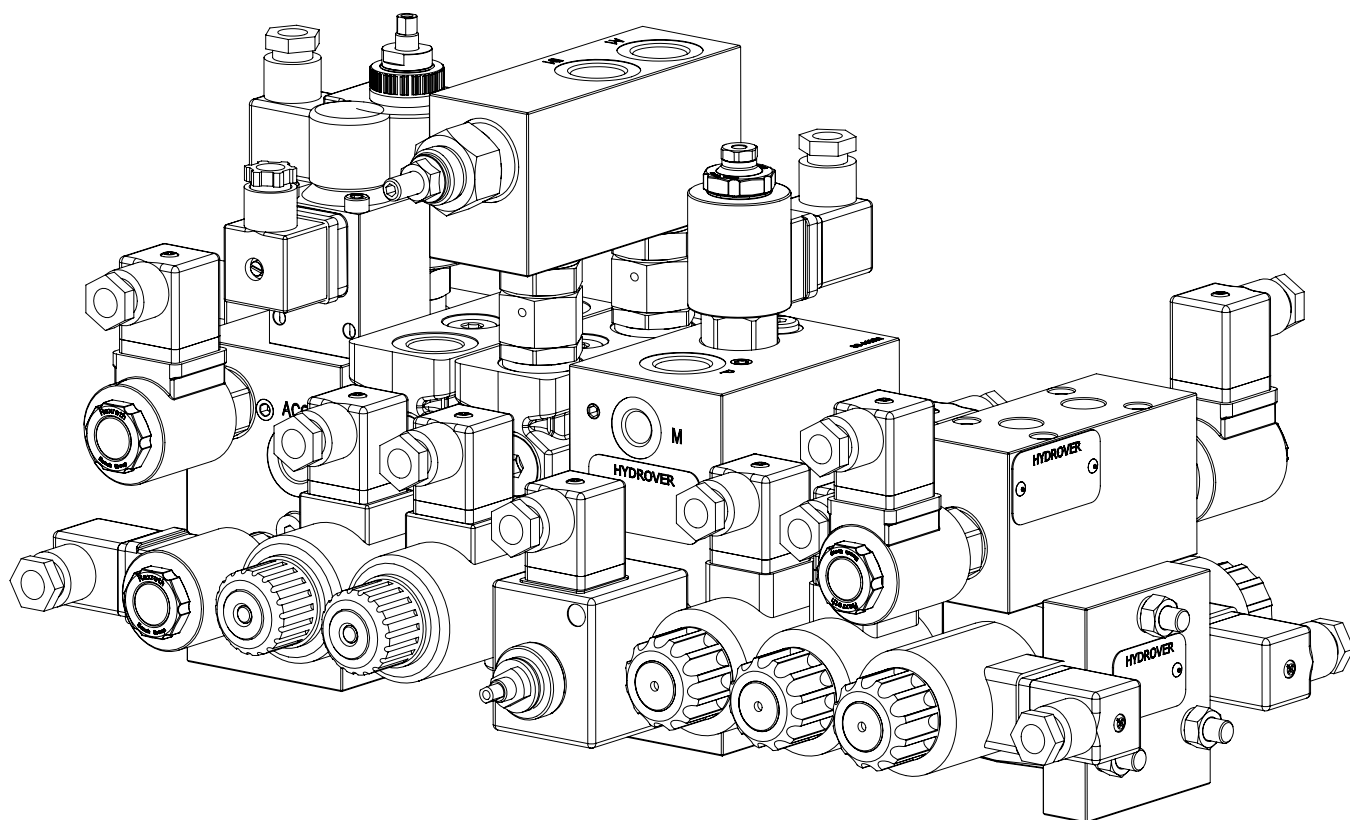


# HYDROVER

CIRCUITI INTEGRATI OLEODINAMICI



## Catalogo

Edizione gennaio 2025

**PRESENTAZIONE**

La nostra società progetta, produce e commercializza componentistica oleodinamica. Siamo distributori Bosch Rexroth Oil Control.

L'attività inizia nel 1982 con l'acquisizione delle rappresentanze per il Piemonte, di alcune ditte del settore oleodinamico (già allora Oil Control e Salami). Tale lavoro favorisce la formazione di uno stretto rapporto di collaborazione tecnica con le principali aziende del settore delle macchine operatrici, macchinario mobile e macchine industriali che utilizzano sistemi oleodinamici.

La Hydrover si è quindi rivolta direttamente al mercato mettendo a disposizione dei clienti l'esperienza maturata e la flessibilità tipica della piccola azienda. Queste caratteristiche ci hanno permesso di allacciare nel tempo rapporti commerciali e tecnici con le molte aziende presenti sul territorio e anche all'estero.

Ai servizi tipici della piccola azienda che sono competenza, flessibilità, e rapidità di consegna, proponiamo ora il servizio di una grande azienda, cioè un catalogo pratico e dettagliato. Inoltre, possiamo personalizzare questi prodotti adattandoli alle vostre esigenze, corpi in acciaio invece di alluminio, attacchi, fori di fissaggio e variazione delle funzionalità.

Hydrover, il vostro partner in oleodinamica.

**HYDROVER S.r.L.**

Via Torrette, 45 - 12010 BERNEZZO (CN)  
Tel. 0171/857366 – Fax 0171/857659  
Cod. Fisc. - P. IVA - Reg. Impr. CN 02449930045  
CCIAA di Cuneo Rea n. 176832  
Capitale Sociale € 10.000,00 i.v.  
email: [info@hydrover.it](mailto:info@hydrover.it) - Web: [www.hydrover.it](http://www.hydrover.it)



## CONDIZIONI DI FORNITURA E GARANZIA

### CONDIZIONI DI FORNITURA

Hydrover distribuisce le proprie valvole attraverso la propria rete commerciale in conformità con le condizioni generali di fornitura (contratto) che sono riportate nella modulistica specifica (offerte, conferme d'ordine, fatture) e a tali condizioni farà riferimento per quanto qui non indicato.

### ORDINI

Gli ordini devono pervenire in forma scritta firmati da un suo legale rappresentante con indicazione della relativa qualifica. Devono riportare le seguenti indicazioni:

- Data e luogo di emissione dell'ordine
- Esatta denominazione della società acquirente con indirizzi completi di fatturazione e di consegna
- Numero offerta società fornitrice (se esistente) e prezzi concordati
- Codice di ordinazione completo, con eventuale descrizione della merce ordinata
- Le quantità richieste
- I requisiti di qualità per la fornitura
- Termine indicativo di consegna
- Condizioni di pagamento
- Condizioni di spedizione (vettore per EXW franco fabbrica)

L'ordine è da ritenersi valido alle condizioni generali di fornitura Hydrover.

I termini di consegna indicati, o eventualmente scambiati, saranno da ritenersi essenziali solo in caso di specifico accordo sottoscritto dalle parti, fornitore ed acquirente.

### GARANZIA

La garanzia commerciale Hydrover ha durata di un anno a partire della data di fornitura del materiale.

Qualora l'acquirente ritenga che uno o più prodotti siano viziati per cause imputabili a Hydrover, l'acquirente si impegna a contestare immediatamente a Hydrover la presenza dei pretesi vizi, mediante l'invio di una relazione tecnica dettagliata, affinché Hydrover possa constatare, attraverso un tecnico di propria fiducia, se i vizi denunciati sussistano effettivamente. Nell'ipotesi che il tecnico di fiducia Hydrover abbia constatato la presenza di difetti imputabili ad Hydrover, quest'ultima si impegna a riparare o a sostituire il prodotto entro un congruo termine. Da parte sua l'acquirente si impegna a non chiedere la risoluzione del contratto se non decorso il congruo termine senza che il prodotto sia stato riparato o sostituito.

Ogni restituzione in garanzia di prodotti ritenuti difettosi dovrà essere preventivamente autorizzata per iscritto da Hydrover e dovrà essere effettuata franco destino, allegando una dettagliata descrizione delle anomalie riscontrate e delle condizioni di impiego. La garanzia non si applica ai prodotti che siano stati contaminati, impiegati erroneamente o manomessi senza controllo o autorizzazione di Hydrover, così come la garanzia non si applica qualora siano state apportate modifiche a circuiti o a impianti tali da influenzare negativamente il funzionamento del prodotto stesso. Qualora il prodotto fornito debba essere assemblato in impianti potenzialmente in grado di cagionare danni a terzi di importo di gran lunga superiore al prezzo del prodotto stesso, l'acquirente si impegna ad adottare tutti i mezzi di sicurezza possibili per evitare qualsiasi danno, essendo consapevole che la produzione in serie a prezzi di mercato del prodotto stesso comporta il rischio, pur limitato, della presenza di pezzi difettosi. Le guarnizioni O-ring sono espressamente esclusi dalla garanzia.

### PRESCRIZIONI D'USO

E' fatto divieto all'acquirente di adibire i prodotti ad usi diversi da quelli descritti nei disegni tecnici o nei cataloghi Hydrover. Qualora l'acquirente intenda adibire i prodotti forniti ad usi diversi ha l'obbligo di chiedere preventivamente specifica autorizzazione a Hydrover. Inoltre l'acquirente non può impiegare i prodotti Hydrover per le seguenti applicazioni senza l'espressa autorizzazione scritta di Hydrover.

- Mezzi di trasporto passeggeri o merci, impianti di sterzata e frenatura
- Mezzi aerei o spaziali
- Materiale collettore militare
- Apparecchiature mediche, inclusi i mezzi di trasporto
- Sistemi nei quali è impiegata l'energia nucleare
- Ambienti pericolosi o dove vengono impiegati esplosivi

### DICHIARAZIONE

I prodotti descritti nel presente catalogo sono destinati ad essere incorporati in macchine a cui si applica la Direttiva 2006/42/CE (Direttiva Macchine) e successivi emendamenti. E' fatto divieto di mettere in funzione le valvole o i blocchi integrati prima che la macchina in cui sono incorporati sia dichiarata conforme alle disposizioni della direttiva citata.

### GIURISDIZIONE

In caso di contestazione in cui Hydrover sia convenuta, è esclusivamente competente il foro di Cuneo.

**DATI TECNICI D'USO****INSTALLAZIONE DELLE VALVOLE**

Si raccomanda di seguire scrupolosamente la seguente procedura:

- Assicurarsi che le superficie di accoppiamento non siano sporche o in cattive condizioni.
- Assicurarsi che gli O-ring siano integri e correttamente montati
- Non serrare viti o raccordi con momento di serraggio superiore al valore massimo indicato sul catalogo

**TENSIONE DI ALIMENTAZIONE**

Per ottenere un corretto funzionamento ed una lunga durata di esercizio delle bobine è necessario che le variazioni della tensione di alimentazione non siano superiori al +5% -10% della tensione nominale.

**VALORI LIMITE DI TEMPERATURA**

- Temperatura ambiente da -20°C a +50°C
- Temperatura olio da -20°C a +80°C

**GUARNIZIONI**

O-RING: Acrilo – Nitrite Butadiene NBR (BUNA-N) standard per temperature comprese tra -20°C e +100°C. A richiesta sono disponibili in FLUOROCARBONIO FPM (Viton) ed in altre mescole.

**CONSERVAZIONE A MAGAZZINO DEI PRODOTTI NUOVI**

I prodotti vanno conservati protetti nel loro imballo originale, in luogo asciutto, lontani dall'irraggiamento solare o da sorgenti di calore e di ozono (evitare la vicinanza con motori elettrici funzionanti) in un ambiente con temperatura tra -20°C e +50°C.

**INTERMITTENZA DI FUNZIONAMENTO DIN VDE 0580**

L'intermittenza di funzionamento ED di un elettromagnete e il valore percentuale del tempo di inserzione  $t_i$  rispetto al tempo completo di funzionamento  $t_c$ , dove  $t_c = t_i + t_r$  con  $t_r$  = tempo di riposo.

$$ED = (t_i / t_c) \cdot 100 \%$$

Tutte le bobine funzionano con ED=100% purché non venga superato il valore limite di temperatura per la loro classe di isolamento.

**PROTEZIONE EN 60529**

Sono disponibili bobine con protezione IP65/IP69K.

**FLUIDO IDRAULICO**

Si raccomanda l'impiego di OLI A BASE MINERALE con caratteristiche fisico-chimiche idonee all'utilizzo in apparati oleodinamici.

- OLI A BASE MINERALE tipo HL (DIN 51524 parte 1)
- OLI A BASE MINERALE tipo HLP (DIN 51524 parte 2)

Si prega di consultare Hydrover prima dell'eventuale utilizzo di fluidi "ecologici" (generalmente a base vegetale o poliglycolica). Classe di viscosità: secondo gli standard ISO DIN, viene espressa con il n. ISO-VG, che indica la viscosità media a 40°C (mm<sup>2</sup>/s o centiStokes – cSt-).

**CONTAMINAZIONE – FILTRAZIONE**

- **CONSIDERAZIONI GENERALI:** i maggiori costruttori ed utilizzatori di componenti e sistemi oleodinamici riconoscono che la eccessiva contaminazione del fluido è la principale causa di guasti e disfunzioni negli impianti oleodinamici. Le particelle abrasive che circolano nel fluido provocano l'erosione delle parti in movimento, il che porta all'usura dei componenti e al conseguente malfunzionamento dell'impianto. Si raccomanda di mantenere il livello di contaminazione per lo meno ai valori nominali indicati in tabella, adottando i sistemi di filtrazione più idonei allo scopo.
- **RAPPORTO DI FILTRAZIONE BETAx:** è il rapporto tra il numero di particelle all'ingresso e all'uscita del filtro che hanno diametro maggiore di x micron.
- **GRADO DI FILTRAZIONE ASSOLUTA ISO 4572:** è il diametro x della particella più grande, con BETAx≥75.
- **CLASSE DI CONTAMINAZIONE ISO 4406:** è espressa da 3 numeri che indicano rispettivamente: il numero di particelle di diametro maggiore o pari a 4 micron (c); il numero di particelle di diametro maggiore o pari a 6 micron(c); il numero di particelle di diametro maggiore o pari a 14 micron(c), contenute in 1 ml di fluido.
- **CLASSE DI CONTAMINAZIONE NAS 1638:** è espressa da un numero che indica il numero di particelle contenute in 100 ml di fluido suddivise per classi dimensionali.

## CODIFICA SERIE PRODOTTI HYDROVER

<b>Prodotto Hydrover</b>	<b>H</b>		
<b>Collettori</b>	<b>1</b>		
Valvole flangiate su motori	<b>4</b>	Serie 14	
Collettori di raccolta linee	<b>6</b>	Serie 16	
Valvole in linea	<b>7</b>	Serie 17	

<b>Prodotto Hydrover</b>	<b>H</b>		
<b>Prodotti Cetop 3</b>	<b>3</b>		
Elementi componibili per valvole Cetop 3 in circuito parallelo	<b>1</b>	Serie 31	
Elementi componibili LS per valvole Cetop 3 in circuito parallelo	<b>2</b>	Serie 32	
Valvole Cetop 3	<b>5</b>	Serie 35	
Basi Cetop 3	<b>6</b>	Serie 36	
Modulari Cetop 3	<b>9</b>	Serie 39	

<b>Prodotto Hydrover</b>	<b>H</b>		
<b>Prodotti per elettro distributori bancabili ED Bosch Rexroth</b>	<b>4</b>		
Fiancate per elettro distributori bancabili ED Bosch Rexroth	<b>1</b>	Serie 41	
Elementi LS per elettro distributori bancabili ED Bosch Rexroth	<b>2</b>	Serie 42	
Elementi flangiabili per elettro distributori bancabili EDC Bosch Rexroth	<b>8</b>	Serie 48	
Elementi flangiabili per elettro distributori bancabili ED Bosch Rexroth	<b>9</b>	Serie 49	

<b>Prodotto Hydrover</b>	<b>H</b>		
<b>Prodotti Cetop 5</b>	<b>5</b>		
Elementi componibili per valvole Cetop 5 in circuito parallelo	<b>1</b>	Serie 51	
Elementi componibili LS per valvole Cetop 5 in circuito parallelo	<b>2</b>	Serie 52	
Basi Cetop 5	<b>6</b>	Serie 56	
Modulari Cetop 5	<b>9</b>	Serie 59	

<b>Prodotto Hydrover</b>	<b>H</b>		
<b>Accessori</b>	<b>6</b>		
Schede elettroniche	<b>1</b>	Serie 61	

<b>Prodotto Hydrover</b>	<b>H</b>		
<b>Blocchi integrati multifunzioni</b>	<b>9</b>		
Montaggio in linea	<b>7</b>	Serie 97	

Codice	Descrizione	Pagina
<b>SERIE 14 - Valvole flangiate su motori</b>		
H14001	Valvola di massima pressione semplice effetto flangiata su motori OMH-OMP-OMR / 80 lt/1	20
H14012	Valvola di massima pressione doppio effetto flangiata su motori OMH-OMP-OMR / 40 lt/1	22
H14013	Valvola di massima pressione doppio effetto flangiata su motori OMH-OMP-OMR / 60 lt/1	24
H14014	Valvola di massima pressione doppio effetto flangiata su motori OMH-OMP-OMR / 80 lt/1	26
H14032	Valvola di massima pressione doppio effetto flangiata su motori OMS / 60 lt/1	28
H14002	Elettrovalvola direzionale a tenuta tra V1 e V2 flangiata su motori OMH-OMP-OMR / 70 lt/1	30
H14010	Valvola di messa a scarico e massima pressione flangiata su motori OMH-OMP-OMR / 60 lt/1	32
H14005	Valvola di massima pressione doppio effetto flangiata su motori Parker TE / 30 lt/1	34
H14006	Valvola di massima pressione doppio effetto flangiata su motori Parker TE / 40 lt/1	36
H14004	Valvola di massima pressione doppio effetto flangiata su motori Parker TE / 60 lt/1	38
<b>SERIE 16 - Collettori</b>		
H1601	Collettore multi attacco 2 x 1/2" G - 3 x 3/8" G	42
H1610	Collettore multi attacco 3 x 1/2" G - 1 x 3/8" G	44
H1616	Collettore multi attacco 5 x 1/2" G	46
H1611	Collettore multi attacco 6 x 1/2" G	48
H1608	Collettore multi attacco 2 x 3/4" G - 2 x 1/2" G	50
H1602	Collettore multi attacco 2 x 3/4" G - 3 x 1/2" G	52
H1603	Collettore multi attacco 2 x 1" G - 3 x 3/4" G	54
H1609	Collettore multi attacco 2 x 1" G - 4 x 3/4" G	56
H1612	Collettore multi attacco 2 x 1" G - 4 x 3/4" G	58
H1605	Collettore multi attacco doppio T 3/8" G	60
H1606	Collettore multi attacco doppio T 1/2" G	62
<b>SERIE 17 - Valvole in linea</b>		
<b>Massima pressione</b>		
H17053	Valvola in linea di massima pressione / P passante e T 3/8" G / 25 lt/1	66
H17021	Valvola in linea di massima pressione / P-T 1/2" G passanti / 30 lt/1	68
H17018	Valvola in linea di massima pressione / P-T 1/2" G / 70 lt/1	70
H17019	Valvola in linea di massima pressione / P-T 3/4" G / 120 lt/1	72
H17125	Valvola in linea di massima pressione / P-T 3/4" G passanti / 150 lt/1	74
H17089	Valvola in linea di massima pressione / P-T 1" G / 240 lt/1	76
H17119	Valvola in linea di massima pressione e anticavitazione / P-T 1" G / 200 lt/1	78
H17107	Valvola in linea di massima pressione / P-T 1"1/4 G / 250 lt/1	80
H17063	Valvola in linea di massima pressione a doppio effetto / V1 - V2 1/2" G / 40 lt/1	82
H17059	Valvola in linea di massima pressione a doppio effetto P - P1 passanti e T 1/2" G / 70 lt/1	84
H17129	Valvola in linea di massima pressione abilitata elettricamente / A-B 3/8" G / 20 lt/1	86
H17086	Valvola in linea di massima pressione abilitata elettricamente / P-T 3/8" G / 30 lt/1	88
<b>Riduttrice di pressione</b>		
H17032	Valvola in linea di riduzione di pressione con ritegno / 3/8" G	90
<b>Sequenza</b>		
H17071	Valvola di sequenza in linea / 1/4" G / 30 lt/1	92
H17158	Valvola di sequenza in linea / 3/8" G contrapposti / 25 lt/1	94
H17056	Valvola di sequenza in linea / 3/4" G contrapposti / 80 lt/1	96

Codice	Descrizione	Pagina
<b>Bilanciamento</b>		
H17150	Valvola in linea di bilanciamento a semplice effetto in inox / 1/4" G / 25 lt/1	98
H17151	Valvola in linea di bilanciamento a doppio effetto in inox / 1/4" G / 25 lt/1	100
H17037	Valvola in linea di bilanciamento a doppio effetto / 1/4" G / 25 lt/1	102
<b>Rigenerativo</b>		
H17073	Valvola in linea per circuito rigenerativo 3/8" G / 1/2" G	104
H17095	Valvola in linea per circuito rigenerativo permanente / escludibile 1/2" G	106
H17096	Valvola in linea per circuito rigenerativo permanente / escludibile 3/8" G - 1/2" G	108
H17009	Valvola in linea per circuito rigenerativo permanente / escludibile 3/4" G	110
H17075	Valvola in linea per circuito rigenerativo permanente / escludibile 1" G	112
<b>Messa a scarico rapido</b>		
H17024	Valvola in linea per scarico rapido	114
<b>Rigenerativo e messa a scarico rapido</b>		
H17062	Valvola in linea per circuito rigenerativo e scarico rapido	116
<b>Messa a scarico accumulatore</b>		
H17093	Valvola in linea di messa a scarico accumulatore	118
<b>Esclusione pompa</b>		
H17027	Valvola in linea per esclusione pompa / 40 lt/1	120
H17028	Valvola in linea per esclusione pompa / 150 lt/1	122
H17160	Valvola in linea per esclusione pompa / 200 lt/1	124
<b>Elettrovalvole direzionali a tenuta</b>		
H17110	Valvola in linea con elettrovalvola direzionale a tenuta attacchi 3/8" G contrapposti / 40 lt/1	126
H17111	Valvola in linea con elettrovalvola direzionale a tenuta attacchi 3/4" G contrapposti / 70 lt/1	128
H17113	Valvola in linea con elettrovalvola direzionale a tenuta attacchi 3/4" G contrapposti / 100 lt/1	130
H17112	Valvola in linea con elettrovalvola direzionale a tenuta attacchi 1" G contrapposti / 150 lt/1	132
H17127	Valvola in linea con elettrovalvola direzionale a tenuta attacchi 3/4" G / Attacco 2 passante / 100 lt/1	134
H17012	Valvola in linea con funzione flottante 3/8" G	136
H17013	Valvola in linea con funzione flottante 1/2" G	138
<b>Rapido lento</b>		
H17034	Valvola in linea rapido lento a 2 vie / 30 lt/1	140
H17001	Valvola in linea rapido lento compensato a 3 vie / 30 lt/1	142
H17015	Valvola in linea rapido lento compensato a 3 vie / 60 lt/1	144
<b>Messa a scarico con valvola di massima pressione</b>		
H17005	Valvola in linea con messa a scarico e massima pressione / 35 lt/1	146
H17006	Valvola in linea con messa a scarico e massima pressione / 60 lt/1	148
H17003	Valvola in linea con messa a scarico e massima pressione / 120 lt/1	150
H17004	Valvola in linea con messa a scarico pilotata e massima pressione / 200 lt/1	152
<b>Regolazione di flusso</b>		
H17130	Valvola in linea con strozzatore abilitato elettricamente 3/8" G	154
H17002	Valvola in linea con regolazione di flusso compensata a 3 vie a taratura fissa 1/2" G	156
H17045	Valvola in linea con regolazione di flusso compensata a 3 vie / messa scarico / massima pressione	158
H17020	Valvola in linea con regolazione di flusso proporzionale compensata a 3 vie / massima pressione	160
<b>Di non ritorno</b>		
H17124	Valvola in linea di non ritorno a sblocco idraulico doppio effetto in inox 1/4" G	162

Codice	Descrizione	Pagina
<b>SERIE 31 - Elementi componibili per valvole Cetop 3 in circuito parallelo</b>		
<i>Standard</i>		
<b>H31-G1</b>	Esempio di gruppo assemblato H31-G1	166
<b>H31-G2</b>	Esempio di gruppo assemblato H31-G2	167
<b>H3100</b>	Base con 1 postazione Cetop 3 / A-B laterali e posteriori / P-T passanti	168
<b>H3103</b>	Fiancata con valvola di massima pressione / P-T passanti e superiori	170
<b>H3112</b>	Base con 1 postazione Cetop 3 e valvola di massima pressione / P-T-A-B laterali e posteriori	172
<b>H3104</b>	Base monoblocco da 1 a 4 postazioni / estendibile / valvola di massima pressione valvola di messa a scarico / A-B posteriori / P-T passanti	174
<b>H3113</b>	Base con 1 postazione / estendibile / valvola di massima pressione valvola di messa a scarico / regolazione di flusso compensata a 3 vie / rapido lento A-B laterali e posteriori / P-T passanti	176
<b>H3110</b>	Base con 1 postazione Cetop 3 per regolatore di flusso proporzionale a 2 o 3 vie / 1 postazione Cetop 3 per valvola direzionale / valvole di massima pressione e di messa a scarico / A-B laterali e posteriori / P-T passanti	178
<b>H3105</b>	Elemento intermedio / terminale con 1 postazione Cetop 3 / A-B posteriori	180
<b>H3101</b>	Elemento intermedio / terminale con 1 postazione Cetop 3 / A-B laterali e posteriori	182
<b>H3102</b>	Elemento terminale con 1 postazione Cetop 3 / A-B laterali e posteriori / P-T passanti	184
<i>Alta portata</i>		
<b>H31-G3</b>	Esempio di gruppo montato H31-G3 "Alta portata"	186
<b>H31-G4</b>	Esempio di gruppo montato H31-G4 "Alta portata"	187
<b>H3107</b>	Base alta portata con 1 postazione / estendibile / valvola di massima pressione valvola di messa a scarico / A-B laterali e posteriori / P-T passanti	188
<b>H3106</b>	Base alta portata con 1 postazione / estendibile / valvola di massima pressione valvola di messa a scarico / regolazione di flusso compensata a 2 o 3 vie / rapido lento A-B laterali e posteriori / P-T passanti	190
<b>H3108</b>	Elemento intermedio alta portata con 1 postazione Cetop 3 / A-B laterali e posteriori	192
<b>H3109</b>	Elemento terminale alta portata con 1 postazione Cetop 3 / A-B laterali e posteriori	194
<b>HK</b>	Kit d'assemblaggio	196
<b>SERIE 32 - Elementi componibili LS per valvole Cetop 3 in circuito parallelo</b>		
<b>H32-G1</b>	Esempio di gruppo assemblato H32-G1	198
<b>H32-G2</b>	Esempio di gruppo assemblato H32-G2	199
<b>H3203</b>	Fiancata d'ingresso per pompa a portata variabile	200
<b>H3204</b>	Fiancata d'ingresso con compensatore a 3 vie per pompa a portata fissa	202
<b>H3219</b>	Fiancata d'ingresso con compensatore a 3 vie e valvola di massima pressione per pompa a portata fissa	204
<b>H3223</b>	Fiancata d'ingresso con compensatore a 3 vie e valvola di massima pressione per pompa a portata fissa	206
<b>H3213</b>	Fiancata d'ingresso con compensatore a 3 vie e messa a scarico per pompa a portata fissa	208
<b>H3206</b>	Elemento intermedio con 1 postazione Cetop 3 / A-B laterali	210
<b>H3222</b>	Elemento intermedio compensato a 2 vie con 1 postazione Cetop 3 / A-B laterali	212
<b>H3201</b>	Elemento intermedio con regolatore compensato a 2 vie su P a portata fissa da 1 a 10 lt/1 e 1 postazione Cetop 3 / A-B laterali	214
<b>H3205</b>	Elemento intermedio con regolatore compensato a 2 vie su P a portata fissa da 4 a 16 lt/1 e 1 postazione Cetop 3 / A-B laterali	216
<b>H3207</b>	Elemento intermedio con regolatore compensato a 2 vie su P a portata fissa da 12 a 30 lt/1 e 1 postazione Cetop 3 / A-B laterali	218
<b>H3215</b>	Elemento intermedio con strozzatore su P e 1 postazione Cetop 3 / A-B laterali	220



Codice	Descrizione	Pagina
H3209	Elemento intermedio con regolatore di flusso compensato a 2 vie su P regolabile da 0 a 30 lt/1 e 1 postazione Cetop 3 / A-B laterali	222
H3226	Elemento intermedio con regolatore di flusso compensato a 2 vie su P / valvole di blocco su A e B 1 postazione Cetop 3 / A-B laterali	222
H3231	Elemento intermedio con reg. di flusso compensato a 2 vie e valvola di massima pressione su P valvole di blocco pilotate su A e B / 1 postazione Cetop 3 / A-B laterali	224
H3202	Fiancata di uscita con T	226
H3208	Fiancata di uscita con T e valvola di massima pressione	230
H3214	Fiancata di uscita con T / valvola di massima pressione / LS IN	232
HK	Kit d'assemblaggio	234
<b>SERIE 35 - Valvole Cetop 3</b>		
H3505	Riduttrice di pressione con ingresso su A e uscita su P	236
H3501	Valvola Cetop 3 regolatrice di flusso proporzionale compensata a 3 vie valvola di massima pressione / ingresso su A / uscita regolata su P / scarico in T	238
H3502	Regolatrice di pressione proporzionale su P ad azione diretta	240
H3503	Elettrovalvola a tenuta P in A o P in B	242
H3506	Valvola con funzione prioritaria / ingresso in B uscita non prioritaria in A con valvola di massima pressione	244
<b>SERIE 36 - Basi Cetop 3</b>		
<b>Basi singole</b>		
H3636	Base Cetop 3 singola / P-T-A-B laterali 1/4" G	248
H3607	Base Cetop 3 singola / P-A-B laterali / T posteriore	250
H3609	Base Cetop 3 singola / P-T-A-B posteriori	252
H3611	Base Cetop 3 singola / P-T-A-B laterali e posteriori	254
H3602	Base Cetop 3 singola / valvola di massima pressione / P-T posteriori e laterali / A-B laterali / 25 lt/1	256
H3606	Base Cetop 3 singola / valvola di massima pressione / P-T posteriori / A-B laterali / 30 lt/1	258
H3619	Base Cetop 3 singola / valvola di massima pressione / P-T posteriori e laterali / A-B laterali / 30 lt/1	260
H3623	Base Cetop 3 singola / valvole di massima pressione su A e B / P-T-A-B posteriori e laterali / 25 lt/1	262
H3640	Base Cetop 3 singola / esclusione pompa e valvola di massima pressione	264
H3608	Base Cetop 3 singola per circuito in serie / valvola di massima pressione con scarico separato / 30 lt/1	266
H3641	Base Cetop 3 singola / valvola di massima pressione / strozzatori non regolabili su A e/o B	268
<b>Basi multiple</b>		
H3612	Base Cetop 3 da 2 a 9 postazioni / P-T passanti 3/8" G / A-B posteriori 3/8" G	270
H3601	Base Cetop 3 da 1 a 7 postazioni / P-T passanti 1/2" G / A-B laterali 3/8" G	272
H3626	Base Cetop 3 da 2 a 7 postazioni / valvola di messa a scarico / valvola di massima pressione P-T passanti 1/2" G / A-B laterali 3/8" G / 40 lt/1	274
H3615	Base Cetop 3 con valvola di messa a scarico e valvola di massima pressione da 2 a 7 postazioni P-T passanti 1/2" G / A-B laterali 3/8" G	276
H3104	Base monoblocco da 1 a 4 postazioni / estendibile / valvola di massima pressione valvola di messa a scarico / A-B posteriori / P-T passanti	174
H3610	Base Cetop 3 da 2 a 8 postazioni / P-T passanti 1/2" G / A-B laterali 3/8" G / MA-MB laterali 1/4" G	278
H3613	Base Cetop 3 da 2 a 8 postazioni / P-T passanti 1/2" G / A-B posteriori 3/8" G / MA-MB laterali 1/4" G	280

Codice	Descrizione	Pagina
<b>Piastre per postazione</b>		
H3603	Piastra di chiusura per postazione Cetop 3	282
H3604	Piastra di chiusura per postazione Cetop 3 / P in A	284
H3639	Piastra di chiusura per postazione Cetop 3 / P in B	286
H3605	Piastra di chiusura per postazione Cetop 3 / P in A / B in T	288
H3627	Piastra per aggiunta di una postazione Cetop 3 / A-B laterali 3/8" G	290
H3632	Piastra per aggiunta di due postazioni Cetop 3 / A-B laterali 3/8" G	292
<b>SERIE 39 - Modulari per valvole Cetop 3</b>		
<b>Massima pressione</b>		
H3901	Modulare Cetop 3 con valvola di massima pressione su P / 30 lt/1	296
H3946	Modulare Cetop 3 con valvole di massima pressione su A e B / 20 lt/1	298
H3906	Modulare Cetop 3 con valvola di massima pressione su A / 30 lt/1	300
H3905	Modulare Cetop 3 con valvola di massima pressione su B / 30 lt/1	302
H3904	Modulare Cetop 3 con valvole di massima pressione su A e B / 30 lt/1	304
H3918	Modulare Cetop 3 con valvola di massima pressione su A / 70 lt/1	306
H3919	Modulare Cetop 3 con valvola di massima pressione su B / 70 lt/1	308
H3920	Modulare Cetop 3 con valvole di massima pressione su A e B / 70 lt/1	310
H3917	Modulare Cetop 3 con valvole di massima pressione incrociate su A e B / 50 lt/1	312
H3977	Modulare Cetop 3 con valvola di massima pressione su P abilitata elettricamente	314
<b>Sequenza</b>		
H3911	Modulare Cetop 3 con valvola di sequenza su P	316
<b>Contropressione</b>		
H3909	Modulare Cetop 3 con valvola di contropressione su T	318
<b>Riduttrice di pressione</b>		
H3939	Modulare Cetop 3 con riduttrice di pressione su P	320
H3962	Modulare Cetop 3 con riduttrice di pressione su A	322
H3963	Modulare Cetop 3 con riduttrice di pressione su B	324
H3942	Modulare Cetop 3 con riduttrice di pressione proporzionale su P	326
H3943	Modulare Cetop 3 con riduttrice di pressione proporzionale su B	328
<b>Per pressostati</b>		
H3916	Modulare Cetop 3 con pressostati su A / B / A e B	330
<b>Bilanciamento</b>		
H3921	Modulare Cetop 3 con valvola di bilanciamento su A / 25 lt/1	332
H3969	Modulare Cetop 3 con valvola di bilanciamento su B / 25 lt/1	334
H3929	Modulare Cetop 3 con valvole di bilanciamento su A e B / 25 lt/1	336
H3925	Modulare Cetop 3 con valvola di bilanciamento su A / 45 lt/1	338
H3926	Modulare Cetop 3 con valvola di bilanciamento su B / 45 lt/1	340
H3924	Modulare Cetop 3 con valvole di bilanciamento su A e B / 45 lt/1	342
H3984	Modulare Cetop 3 con valvole di bilanciamento su A e B / 60 lt/1	344
<b>Regolazione di flusso</b>		
H3922	Modulare Cetop 3 con strozzatori unidirezionali su A / B / A e B / invertibile con piastrina porta O-ring	346
H3956	Modulare Cetop 3 con strozzatore bidirezionale su P	348
H3947	Modulare Cetop 3 con regolazione di flusso compensata a 3 vie su A	350



<b>Codice</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Pagina</b>
<b>H3930</b>	Modulare Cetop 3 con regolazione di flusso compensata a 3 vie su B	352
<b>H3907</b>	Modulare Cetop 3 con regolazione di flusso compensata a 3 vie su P	354
<b>H3961</b>	Modulare Cetop 3 con regolazione di flusso compensata a 3 vie prioritaria su B	356
<b>H3912</b>	Modulare Cetop 3 con regolazione di flusso proporzionale compensata a 3 vie su P	358
<b>H3991</b>	Modulare Cetop 3 con ponte di Graetz per regolatore di flusso a 2 vie	360
<b>Elettrovalvole direzionali a tenuta</b>		
<b>H3934</b>	Modulare Cetop 3 con elettrovalvola direzionale a tenuta tra P1 e P / 60 lt/1	362
<b>H3965</b>	Modulare Cetop 3 con elettrovalvola direzionale a tenuta tra A e A1 / 40 lt/1	364
<b>H3966</b>	Modulare Cetop 3 con elettrovalvola direzionale a tenuta tra B e B1 / 40 lt/1	366
<b>H3980</b>	Modulare Cetop 3 con elettrovalvola direzionale a tenuta tra A e B / Flottante	368
<b>H3998</b>	Modulare Cetop 3 con elettrovalvola di messa a scarico su B / 40 lt/1	370
<b>H3959</b>	Modulare Cetop 3 con elettrovalvole direzionali a tenuta tra A e A1 / B e B1 / 40 lt/1	372
<b>H3972</b>	Modulare Cetop 3 con elettrovalvole direzionali a tenuta tra A e A1 / B e B1 / 60lt/1	374
<b>Messa a scarico con valvola di massima pressione</b>		
<b>H3933</b>	Modulare Cetop 3 con valvola di messa a scarico e valvola di massima pressione / 35 lt/1	376
<b>Rapido lento</b>		
<b>H39104</b>	Modulare Cetop 3 con regolazione di flusso a 2 vie su P e rapido lento	378
<b>H3931</b>	Modulare Cetop 3 con regolazione di flusso compensata a 2 vie su P o T e rapido lento invertibile con piastrina porta O-ring	380
<b>H3960</b>	Modulare Cetop 3 con regolazione di flusso compensata a 2 vie su A in mandata o scarico e rapido lento / invertibile con piastrina porta O-ring	382
<b>H3932</b>	Modulare Cetop 3 con regolazione di flusso compensata a 2 vie su B in mandata o scarico e rapido lento / invertibile con piastrina porta O-ring	384
<b>H3927</b>	Modulare Cetop 3 con regolazione di flusso compensata a 3 vie su P e rapido lento	386
<b>Di non ritorno</b>		
<b>H3910</b>	Modulare Cetop 3 di non ritorno su T	388
<b>H3928</b>	Modulare Cetop 3 di non ritorno a sblocco idraulico su A e B / Rapporto di pilotaggio 1:7	390
<b>Selettrice</b>		
<b>H39105</b>	Modulare Cetop 3 con selettrice tra A e B	392
<b>Attacchi supplementari</b>		
<b>H3973</b>	Modulare Cetop 3 con A e B laterali 1/4"G	394
<b>H3913</b>	Modulare Cetop 3 con A e B laterali 3/8"G	396
<b>H3987</b>	Modulare Cetop 3 con P e T laterali	398
<b>Senza valvole</b>		
<b>H3902</b>	Modulare Cetop 3 con cavità CA-08A-2N su A e B per valvole ed elettrovalvole invertibile con piastrina porta O-ring	400
<b>H3968</b>	Modulare Cetop 3 con cavità CA-10A-2N su A e B per valvole ed elettrovalvole invertibile con piastrina porta O-ring	402
<b>H3908</b>	Modulare Cetop 3 con cavità CA-08A-2N tra P (fine cavità) e T (lato cavità) per valvole invertibile con piastrina porta O-ring	404

Codice	Descrizione	Pagina
<b>SERIE 41 - Elementi per elettro distributori bancabili ED Bosch Rexroth</b>		
<b>H41-G1</b>	Esempio di gruppo assemblato n°1	408
<b>Fiancate d'ingresso</b>		
<b>H4104</b>	Fiancata d'ingresso	410
<b>H4103</b>	Fiancata d'ingresso / valvola di massima pressione / valvola di messa a scarico / 30 lt/1	412
<b>H4107</b>	Fiancata d'ingresso / valvola di massima pressione / valvola di messa a scarico fori passanti per tiranti / 30 lt/1	414
<b>H4112</b>	Fiancata d'ingresso / ritegno su P / valvola di massima pressione / valvola di messa a scarico fori passanti per tiranti / 30 lt/1	416
<b>H4101</b>	Fiancata d'ingresso / valvola di massima pressione / valvola di messa a scarico / 40 lt/1	418
<b>H4124</b>	Fiancata d'ingresso / valvola di massima pressione / valvola di messa a scarico fori passanti per tiranti / 40 lt/1	420
<b>H4108</b>	Fiancata d'ingresso / valvola di massima pressione / valvola di messa a scarico / 60 lt/1	422
<b>H4106</b>	Fiancata d'ingresso / valvola di massima pressione / valvola di messa a scarico secondo stadio di pressione / 30 lt/1	424
<b>H4115</b>	Fiancata d'ingresso / valvola di massima pressione / valvola di messa a scarico rapido lento compensato a 3 vie / 40 lt/1	426
<b>H4121</b>	Fiancata d'ingresso / valvola di massima pressione / valvola di messa a scarico regolatore di flusso proporzionale a 3 vie / 40 lt/1	428
<b>H4122</b>	Fiancata d'ingresso / valvola di massima pressione / valvola di messa a scarico regolatore di flusso proporzionale a 3 vie / 60 lt/1	430
<b>Fiancate di uscita</b>		
<b>H4114</b>	Fiancata di uscita cieca	432
<b>H4123</b>	Fiancata di uscita con T senza OR	434
<b>H4102</b>	Fiancata di uscita con T e OR	436
<b>H4116</b>	Fiancata di uscita con P e T	438
<b>H4105</b>	Fiancata di uscita / valvola di massima pressione / 25 lt/1	440
<b>H4117</b>	Fiancata di uscita / valvola di massima pressione / 40 lt/1	442
<b>HK</b>	Kit d'assemblaggio	444
<b>SERIE 42 - Elementi LS per elettro distributori bancabili ED Bosch Rexroth</b>		
<b>H4201</b>	Elemento intermedio d'ingresso load sensing / P-T laterali doppi 1" G	446
<b>H4207</b>	Elemento intermedio con riduttrice di pressione su P	448
<b>H4206</b>	Elemento intermedio d'ingresso / valvola di massima pressione / valvola di messa a scarico compensatore a 3 vie con delta P variabile / P-T 3/4" G	450
<b>H4221</b>	Fiancata di uscita cieca	452
<b>H4202</b>	Fiancata di uscita con attacchi LS e perdita sull'LS	454
<b>SERIE 48 - Elementi flangiabili per elettro distributori bancabili EDC Bosch Rexroth</b>		
<b>H4803</b>	Elemento flangiabile EDC con valvola di bilanciamento su B / 30 lt/1	458
<b>H4801</b>	Elemento flangiabile EDC con valvola di bilanciamento su B / 60 lt/1	460
<b>H4807</b>	Elemento flangiabile EDC con valvole di bilanciamento su A e B / 30 lt/1	462
<b>H4802</b>	Elemento flangiabile EDC con elettrovalvole direzionali a tenuta tra A1 e A / B1 e B	464

Codice	Descrizione	Pagina
<b>SERIE 49 - Elementi flangiabili per elettrodistributori bancabili ED Bosch Rexroth</b>		
H4902	Elemento flangiabile ED con valvola di massima pressione su A o B	468
H4908	Elemento flangiabile ED con valvole di massima pressione su A e B	470
H4901	Elemento flangiabile ED con strozzatori unidirezionali su A, B, A e B	472
H4903	Elemento flangiabile ED di non ritorno a sblocco idraulico su A e B	474
H4904	Elemento flangiabile ED con elettrovalvole direzionali a tenuta tra A1 e A, B1 e B	476
<b>SERIE 51 - Elementi componibili per valvole Cetop 5 in circuito parallelo</b>		
H51-G1	Esempio di gruppo assemblato H51-G1	480
H5101	Base con 1 postazione / estendibile / valvola di massima pressione / valvola di messa a scarico A-B laterali / P-T passanti	482
H5102	Elemento intermedio / terminale con 1 postazione Cetop 5 / A-B laterali	484
<b>SERIE 52 - Elementi componibili LS per valvole Cetop 5 in circuito parallelo</b>		
H52-G1	Esempio di gruppo assemblato H52-G1	488
H5205	Fiancata d'ingresso per pompa a portata variabile	490
H5204	Fiancata d'ingresso / valvola di massima pressione / compensatore a 3 vie / per pompa a portata fissa	492
H5203	Elemento intermedio / strozzatore su P / 1 postazione Cetop 5 / A-B laterali	494
H5213	Elemento intermedio compensato a 2 vie / 1 postazione Cetop 5 / A-B laterali	496
H5202	Fiancata di uscita / T laterale 3/4" G	498
H5209	Fiancata di uscita / T 3/4" G e LS 1/4" G in testa	500
H5207	Fiancata di uscita / P 3/4" G / T 1" G	502
H5208	Fiancata di uscita / valvola di messa a scarico / due T 3/4" G	504
HK	Kit d'assemblaggio	506
<b>SERIE 56 - Basi Cetop 5</b>		
<b>Basi singole</b>		
H5603	Base Cetop 5 singola / valvola di massima pressione / P-T posteriori / A-B laterali	508
H5101	Base con 1 postazione / estendibile / valvola di massima pressione / valvola di messa a scarico A-B laterali / P-T passanti	482
H5609	Base con 1 postazione / rigenerativo escludibile / valvola di massima pressione / P-T posteriori A-B laterali	510
<b>Base multiple</b>		
H5601	Base Cetop 5 da 1 a 6 postazioni / P-T 3/4" G passanti / A-B laterali 1/2" G	512
H5602	Base Cetop 5 da 2 a 6 postazioni / P 3/4" G -T 1" G passanti / A-B laterali 3/4" G	514
H5604	Base Cetop 5 da 1 a 5 postazioni / valvola di messa a scarico / valvola di massima pressione P 3/4" G e T 1" G passanti / A-B laterali 3/4" G	516
<b>Piastre per postazione</b>		
H5608	Piastra di chiusura Cetop 5	518
H5606	Piastra di riduzione da Cetop 5 a Cetop 3	520

Codice	Descrizione	Pagina
<b>SERIE 59 - Elementi modulari per valvole Cetop 5</b>		
<i>Massima pressione</i>		
H5913	Modulare Cetop 5 con valvola di massima pressione su P	524
H5902	Modulare Cetop 5 con valvola di massima pressione su A	526
H5903	Modulare Cetop 5 con valvola di massima pressione su B	528
H5901	Modulare Cetop 5 con valvole di massima pressione su A e B	530
H5921	Modulare Cetop 5 con valvola di massima pressione su A abilitata elettricamente	532
<i>Riduttrice di pressione</i>		
H5915	Modulare Cetop 5 con riduttrice di pressione su P	534
<i>Bilanciamento</i>		
H5916	Modulare Cetop 5 con valvola di bilanciamento su A / 50 lt/1	536
H5917	Modulare Cetop 5 con valvola di bilanciamento su A / 100 lt/1	538
H5907	Modulare Cetop 5 con valvola di bilanciamento su A / 130 lt/1	540
H5918	Modulare Cetop 5 con valvola di bilanciamento su B / 50 lt/1	542
H5919	Modulare Cetop 5 con valvola di bilanciamento su B / 100 lt/1	544
H5906	Modulare Cetop 5 con valvola di bilanciamento su B / 130 lt/1	546
H5914	Modulare Cetop 5 con valvole di bilanciamento su A e B / 100 lt/1	548
<i>Rigenerativo</i>		
H5905	Modulare Cetop 5 con rigenerativo permanente / escludibile	550
<i>Elettrovalvole direzionali a tenuta</i>		
H5924	Modulare Cetop 5 con elettrovalvola direzionale a tenuta tra P e P1	552
H5909	Modulare Cetop 5 con elettrovalvola direzionale a tenuta tra A1 e A	554
H5910	Modulare Cetop 5 con elettrovalvola direzionale a tenuta tra B1 e B	556
H5911	Modulare Cetop 5 con elettrovalvole direzionali a tenuta tra A1 e A / B1 e B	558
<i>Messa a scarico con valvola di massima pressione</i>		
H5904	Modulare Cetop 5 con valvola di messa a scarico e valvola di massima pressione	560
<i>Regolazione di flusso</i>		
H5908	Modulare Cetop 5 con regolazione di flusso compensata a 3 vie su P e rapido lento	562
<i>Attacchi supplementari</i>		
H5923	Modulare Cetop 5 con A e B laterali 1/4"G	564
<b>SERIE 61 - Schede elettroniche</b>		
H6101	Scheda controllo valvola proporzionale / singolo solenoide / octal	568
H6102	Scheda controllo valvola proporzionale / doppio solenoide / undecal	570

Codice	Descrizione	Pagina
<b>SERIE 97 - Blocchi integrati multifunzione</b>		
<b>H97001</b>	Blocco con doppio circuito di sequenza 3/8" G	576
<b>H97063</b>	Blocco con doppio circuito di sequenza 1/2" G	578
<b>H97039</b>	Blocco DN10 esclusione pompa per pompa doppia	580
<b>H97009</b>	Blocco rigenerativo escludibile DN16 per pompa doppia per spaccalegna	582
<b>H97005</b>	Blocco rigenerativo escludibile DN25 per pompa tripla per spaccalegna	586
<b>H97007</b>	Blocco con rigenerativo 40 lt/1	588
<b>H97019</b>	Blocco con rigenerativo 80 lt/1	590
<b>H97017</b>	Blocco per rotazione con pressione di frenatura tarabile 50 lt/1	592
<b>H97049</b>	Blocco per rotazione con pressione di frenatura tarabile 70 lt/1	594
<b>H97133</b>	Blocco di gestione alimentazioni contemporanee per pompa a portata variabile 1/2" G	596
<b>H97101</b>	Blocco di gestione alimentazioni contemporanee per pompa a portata variabile 3/4" G	604
<b>H97121</b>	Blocco per azionamento di cilindro a semplice effetto con regolazione di flusso compensata a 2 vie e valvola di massima pressione 3/8" G	610

Codice	Descrizione	Pagina
<b>Componenti Bosch Rexroth</b>		
<b>0T.U3.01.00-Y-Z</b>	Valvola di ritegno <b>VUB1</b>	614
<b>0T.U6.02.00-99-Z</b>	Valvola di ritegno <b>VUM1.060</b>	616
<b>04.11.49-X-56-Z</b>	Valvola di massima pressione Bosch Rexroth <b>VSBN-08A</b>	618
<b>04.11.18-X-99-Z</b>	Valvola di massima pressione Bosch Rexroth <b>VS-30</b>	620
<b>0T.M1.02-X-99-Z</b>	Valvola di massima pressione Bosch Rexroth <b>VMD 1.025</b>	622
<b>0T.M1.03-X-99-Z</b>	Valvola di massima pressione Bosch Rexroth <b>VMD 1.040</b>	623
<b>0T.M1.04-X-99-Z</b>	Valvola di massima pressione Bosch Rexroth <b>VMD 1.070</b>	624
<b>04.11.05-X-99-Z</b>	Valvola di massima pressione Bosch Rexroth <b>VS-80</b>	625
<b>04.12.08-X-85-Z</b>	Valvola di massima pressione Bosch Rexroth <b>VSPN-10A</b>	627
<b>04.12.04-X-99-Z</b>	Valvola di massima pressione Bosch Rexroth <b>VSP-150</b>	629
<b>VMR2.240.NG.000</b>	Valvola di massima pressione e anticavitazione Bosch Rexroth <b>VMR2-22-FC</b>	630
<b>04.12.11-X-27-Z</b>	Valvola di massima pressione Bosch Rexroth <b>VSPN-16A</b>	632
<b>04.11.27-X-99-Z</b>	Valvola di sequenza Bosch Rexroth <b>VS-30-CC</b>	634
<b>04.75.21-X-56-Z</b>	Valvola di messa a scarico prioritara <b>VMSN-08A</b>	636
<b>04.95.04-X-85-Z</b>	Valvola riduttrice Bosch Rexroth <b>VRPR-10A</b>	638
<b>04.93.07-X-85-Z</b>	Valvola riduttrice Bosch Rexroth <b>VRPX-10A</b>	640
<b>04.52.20-X-56-Z</b>	Valvola di bilanciamento Bosch Rexroth <b>VBSN-08AA</b>	642
<b>04.52.31-X-85-Z</b>	Valvola di bilanciamento Bosch Rexroth <b>VBSN-10A</b>	644
<b>04.52.28-X-57-Z</b>	Valvola di bilanciamento Bosch Rexroth <b>VBSN-12A</b>	646
<b>04.52.04-X-99-Z</b>	Valvola di bilanciamento Bosch Rexroth <b>VBSO-SEC-30</b>	648
<b>04.52.11.91.99.35.000</b>	Valvola di bilanciamento Bosch Rexroth <b>VBSO-SEC-33</b>	649
<b>OD.21.01-X-56</b>	Strozzatore bidirezionale Bosch Rexroth <b>ST-C-06</b>	650
<b>OD.21.01-X-04</b>	Strozzatore bidirezionale Bosch Rexroth <b>ST-C-09</b>	652
<b>OD.21.01-X-36</b>	Strozzatore bidirezionale Bosch Rexroth <b>ST-C-10</b>	653
<b>GSU1</b>	Strozzatore unidirezionale Bosch Rexroth <b>GSU1</b>	655
<b>04.01.03-X-56.00</b>	Strozzatore unidirezionale Bosch Rexroth <b>STVU-08A</b>	657
<b>0T.F1.01.00-Y-Z</b>	Valvola di regolazione di flusso Bosch Rexroth <b>SFC1</b>	659
<b>04.02.02-X-85-Z</b>	Valvola di regolazione di flusso compensata a 2 vie Bosch Rexroth <b>VRFB-10A</b>	661
<b>04.04.02.40.85.40</b>	Valvola di regolazione portata compensata a 3 vie Bosch Rexroth <b>VRFD-10A-M-40</b>	663
<b>04.84.09.00.85-Z-00</b>	Elemento logico <b>VRLA-10A-S</b>	665
<b>OD.15-X-18-Y-Z</b>	Elettrovalvola normalmente chiusa Bosch Rexroth <b>OD.15-X-18-Y-Z</b>	667
<b>OD.15-X-18-Y-Z-00</b>	Elettrovalvola normalmente aperta Bosch Rexroth <b>OD.15-X-18-Y-Z-00</b>	671
<b>OD.15-X-17-Y-Z</b>	Elettrovalvola normalmente chiusa Bosch Rexroth <b>OD.15-X-17-Y-Z</b>	675
<b>OD.15-X-17-Y-Z-00</b>	Elettrovalvola normalmente aperta Bosch Rexroth <b>OD.15-X-17-Y-Z-00</b>	679
<b>OD.15-X-36-Y-Z</b>	Elettrovalvola normalmente chiusa Bosch Rexroth <b>OD.15-X-36-Y-Z</b>	683
<b>OD.15-X-36-Y-Z-00</b>	Elettrovalvola normalmente aperta Bosch Rexroth <b>OD.15-X-36-Y-Z-00</b>	687
<b>OD.15-X-21-Y-Z</b>	Elettrovalvola normalmente chiusa Bosch Rexroth <b>OD.15-X-21-Y-Z</b>	691
<b>OD.15-X-21-Y-Z-00</b>	Elettrovalvola normalmente aperta Bosch Rexroth <b>OD.15-X-21-Y-Z-00</b>	695
<b>OD.15-X-89-Y-Z-00</b>	Elettrovalvola normalmente aperta Bosch Rexroth <b>OD.15-X-89-Y-Z-00</b>	699
<b>OD.92-X-77-Y-Z</b>	Elettrovalvola di regolazione portata proporzionale non compensata <b>VEP-5A-2Q-09</b>	703
<b>OD.95.06.89.72.00</b>	Elettrovalvola di regolazione portata proporzionale non compensata a tenuta <b>VEPN-12A</b>	707
<b>OD.94.01.18-Y-Z</b>	Elettrovalvola di regolazione pressione proporzionale ad azione diretta <b>VEP-5B-2S-D</b>	711

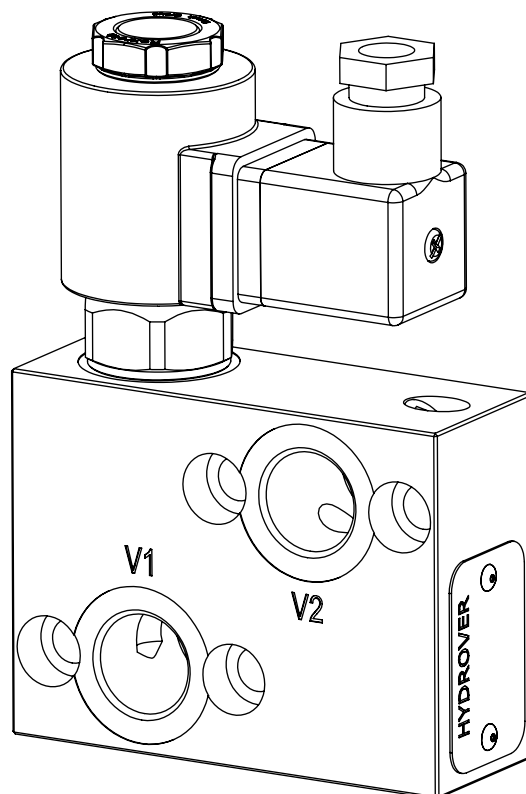
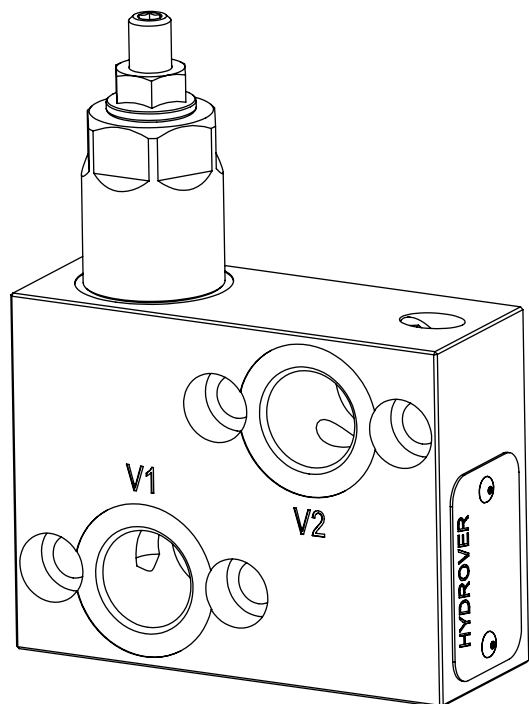
<b>Codice</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Pagina</b>
<b>OD.91.06.77-Y-00</b>	Elettrovalvola riduttrice di pressione proporzionale <b>VEP-5A-2R-06-P</b>	715
<b>OD.02.36-X-Y-Z</b>	Bobina Bosch Rexroth <b>D36</b> per elettrovalvole on-off	719
<b>OD.02.21.X-Y-Z</b>	Bobina Bosch Rexroth <b>R7</b> per elettrovalvole proporzionali	721
<b>OD.02.09.01.30-Z-01</b>	Bobina Bosch Rexroth <b>S5</b> per elettrovalvole proporzionali	722

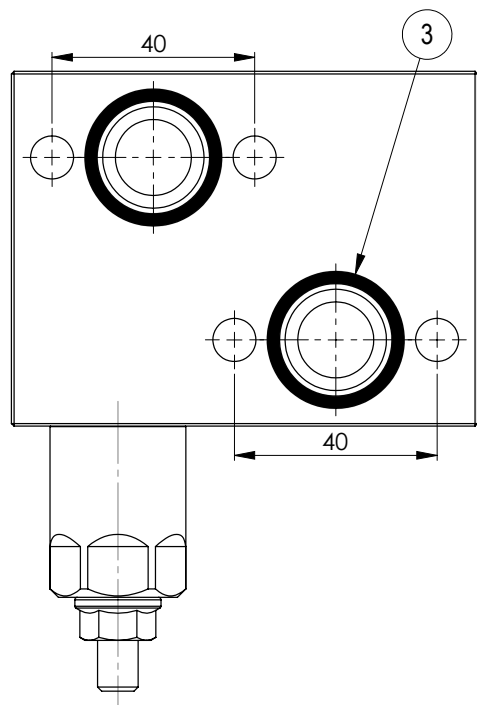
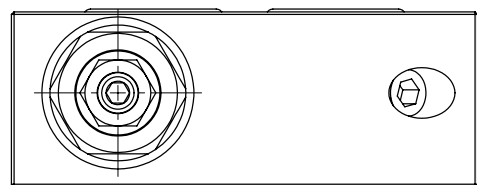
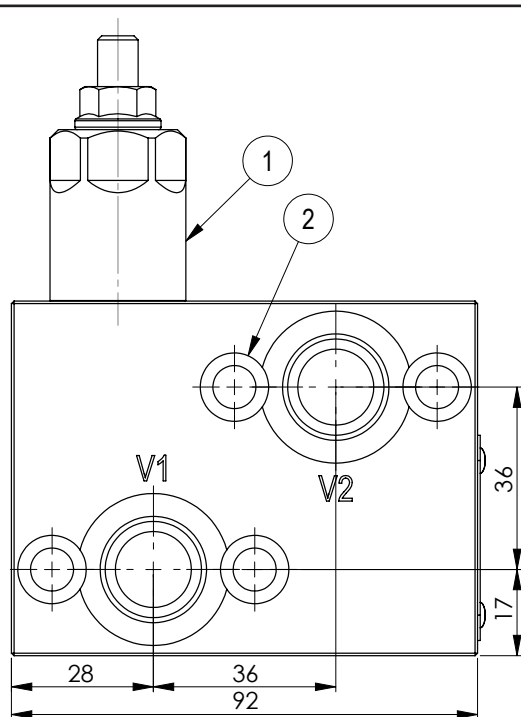
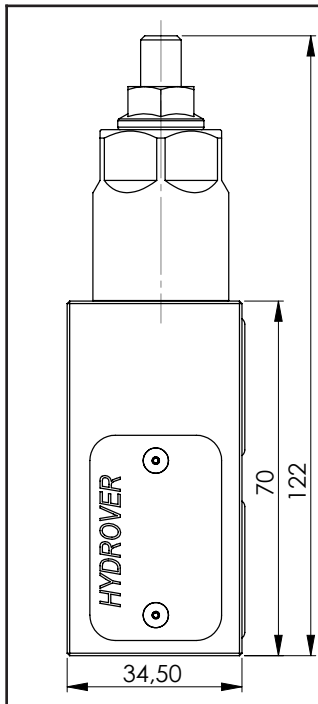
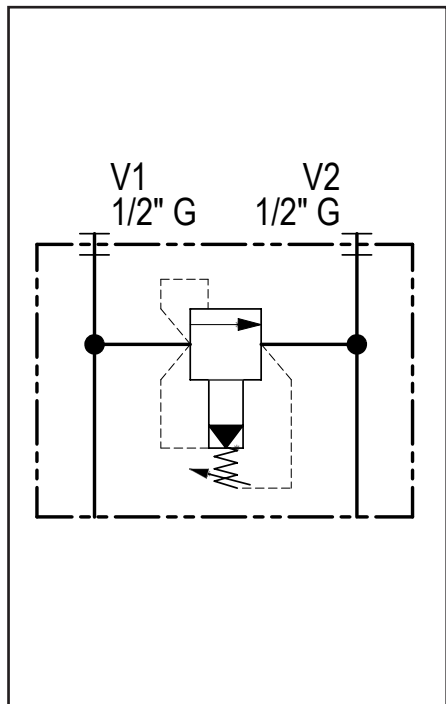




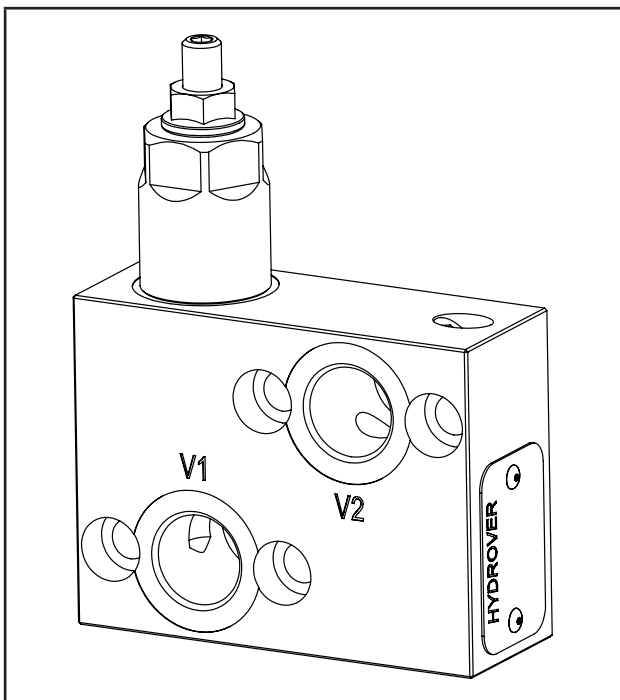
# SERIE 14

## Valvole flangiate su motori





Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Portata max.	80 lt/1 *
Peso	0,7 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacchi V1 / V2	1/2" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	Valvola di massima pressione Bosch Rexroth <b>VSPN-10A</b> * rappresentata con regolazione a vite	1
2	Foro passante Ø 8,5 con lamatura per fissaggio	4
3	OR 130 Ø i. 22,22 filo 2,62	2

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti

Codice d'ordinazione

H	1	4	0	0	1	A	-	_	_
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 14 - Valvole flangiate su motori

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Alluminio

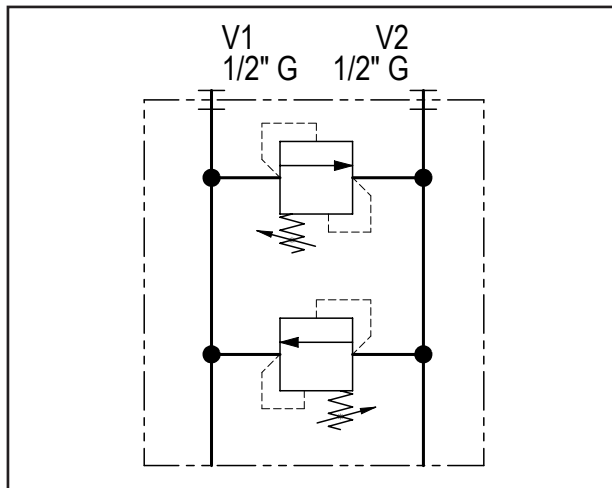
**Campo di regolazione valvola di massima pressione \***

- 1 = 35-140 bar
- 2 = 70-280 bar
- 3 = 140-420 bar
- 3 = 35-350 bar (reg. volante)

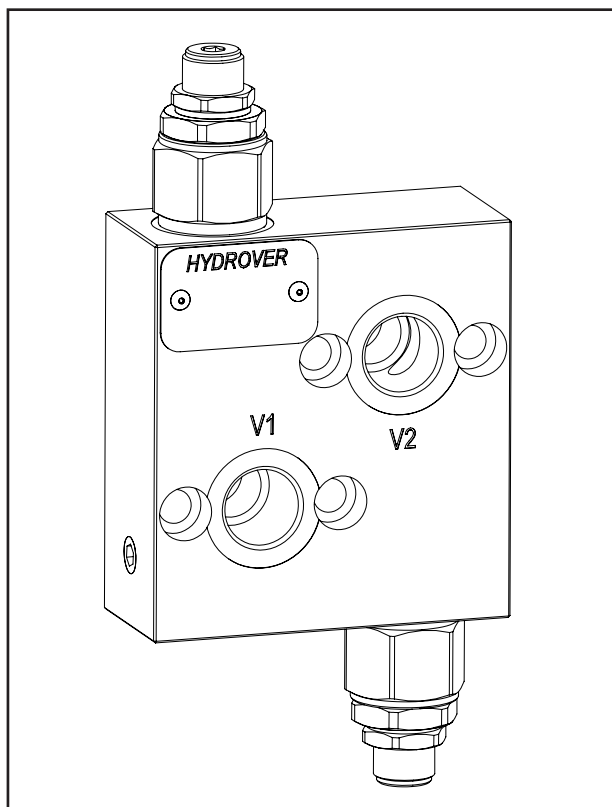
**Tipo di regolazione valvola di massima pressione \***

- S = A vite
- K = A volante

\* Omettere se non richiesto. Per ordinare il prodotto senza valvola di massima pressione a cartuccia, omettere le variabili del campo di regolazione e del tipo di regolazione: H14001A.  
Il collettore verrà comunque fornito con la relativa cavità.

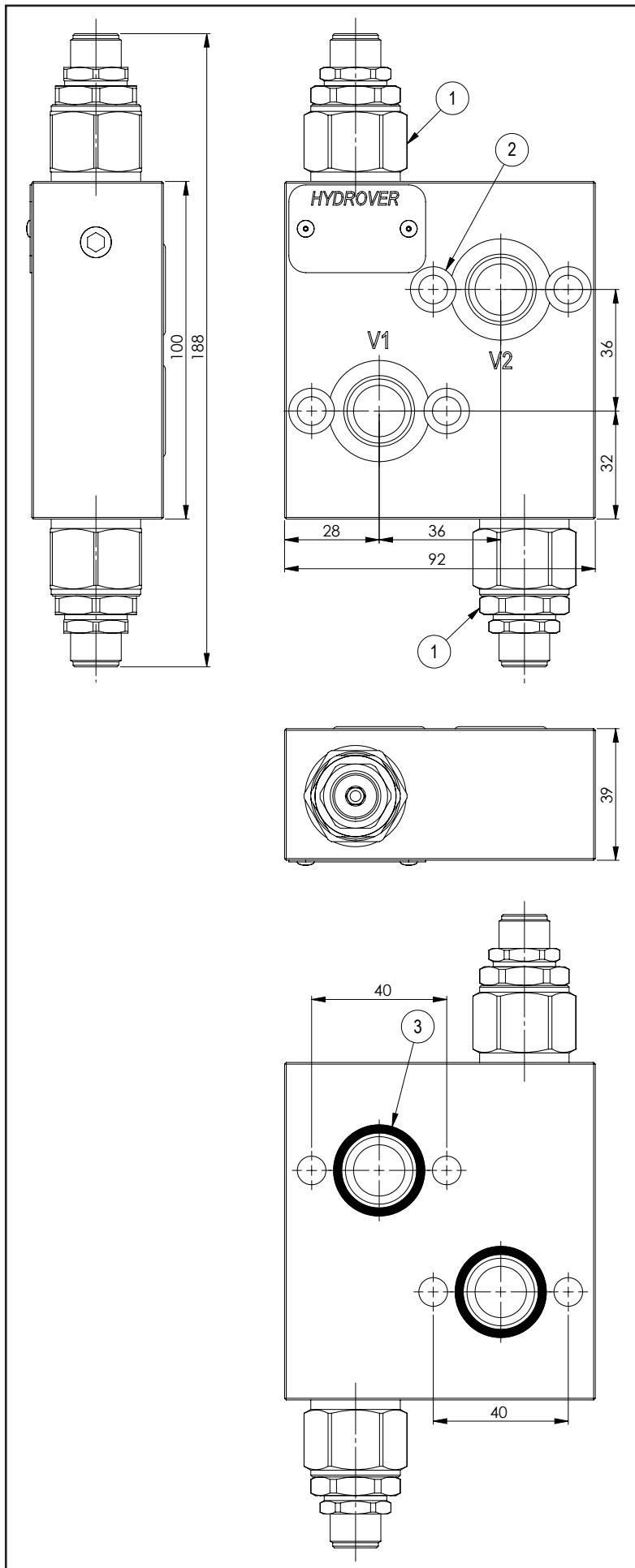


Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Portata max.	40 lt/1 *
Peso	1,2 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacchi V1 / V2	1/2" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	Valvola di massima pressione Bosch Rexroth <b>VMD1.040</b> *	2
2	Foro passante Ø 8,5 con lamatura per fissaggio	4
3	OR 130 Ø i. 22,22 filo 2,62	2

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti



Codice d'ordinazione

H	1	4	0	1	2	A	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 14 - Valvole flangiate su motori

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Alluminio

**Tipo di regolazione valvola di massima pressione su V1 \***

A vite

= S

**Campo di regolazione valvola massima pressione su V1 \***

25-120 bar

= 1

40-200 bar

= 2

200-350 bar

= 3

**Campo di regolazione valvola massima pressione su V2 \***

1= 25-120 bar

2= 40-200 bar

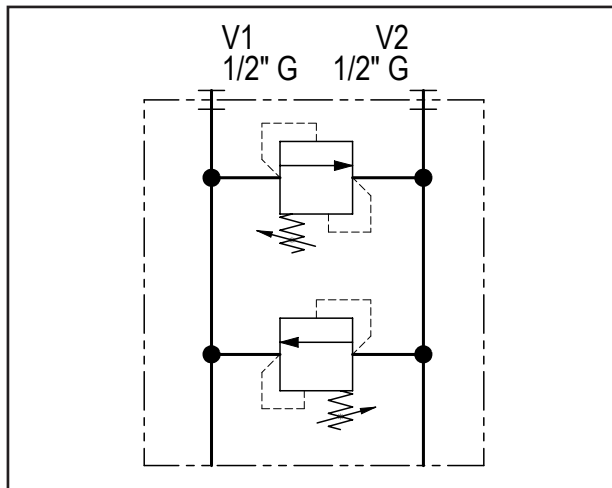
3= 200-350 bar

**Tipo di regolazione valvola di massima pressione su V2 \***

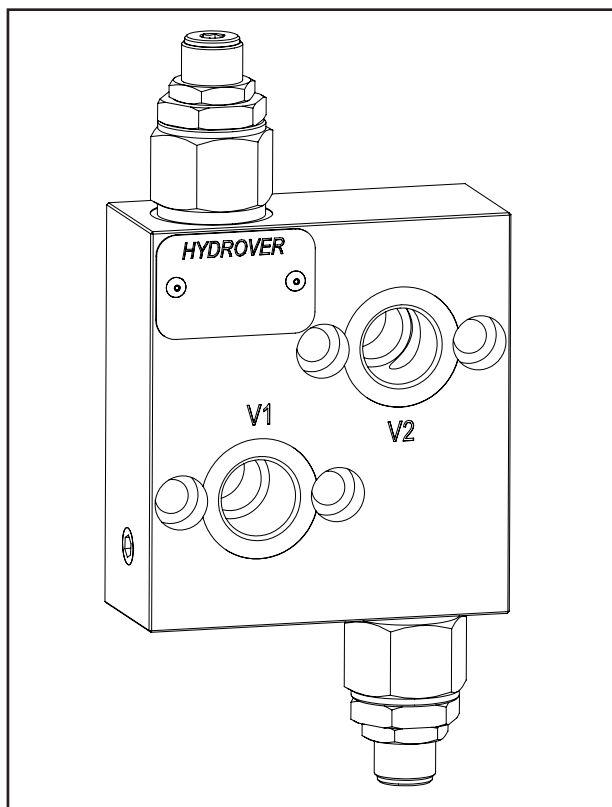
S = A vite

\* Omettere se non richiesto. Per per ordinare il prodotto senza valvole di massima pressione, omettere le variabili campo di regolazione e tipo di regolazione : H14012A.

Il collettore verrà comunque fornito con le relative cavità.

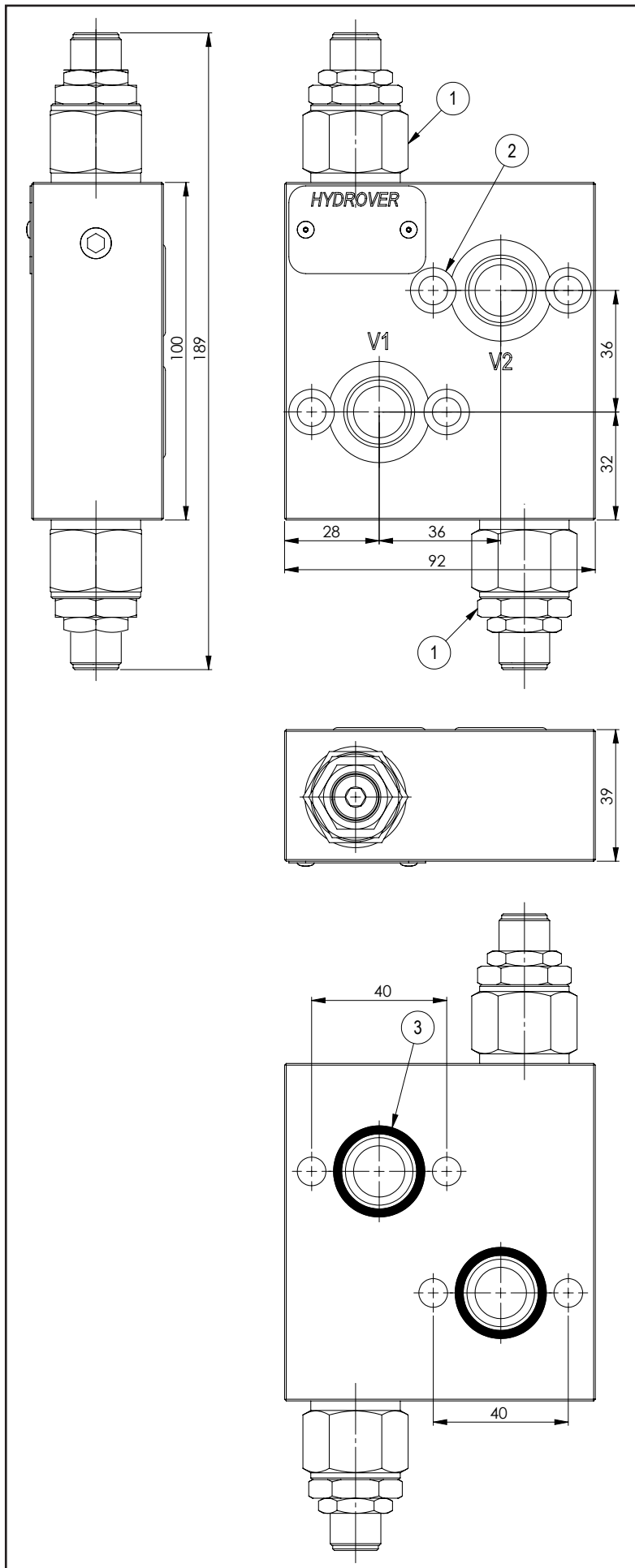


Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Portata max.	60 lt/1 *
Peso	1,2 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacchi V1 / V2	1/2" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	Valvola di massima pressione Bosch Rexroth <b>VMD1.070</b> *	2
2	Foro passante Ø 8,5 con lamatura per fissaggio	4
3	OR 130 Ø i. 22,22 filo 2,62	2

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti



Codice d'ordinazione

H	1	4	0	1	3	A	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 14 - Valvole flangiate su motori

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Alluminio

**Tipo di regolazione valvola di massima pressione su V1 \***

A vite

= S

**Campo di regolazione valvola massima pressione su V1 \***

10-60 bar

= 0

40-110 bar

= 1

110-220 bar

= 2

220-260 bar

= 3

**Campo di regolazione valvola massima pressione su V2 \***

0 = 10-60 bar

1 = 40-110 bar

2 = 110-220 bar

3 = 220-260 bar

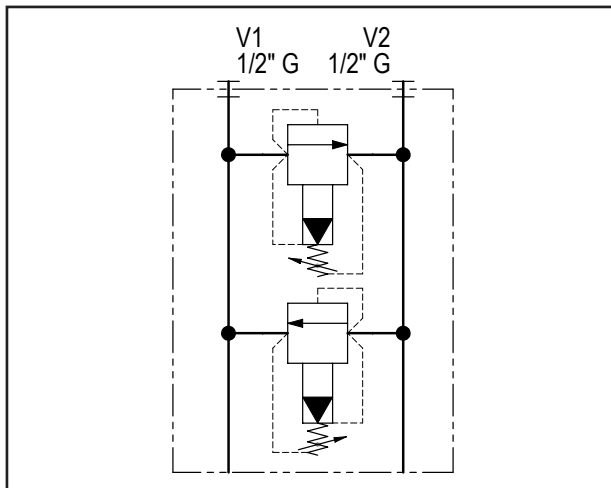
**Tipo di regolazione valvola di massima pressione su V2 \***

S =

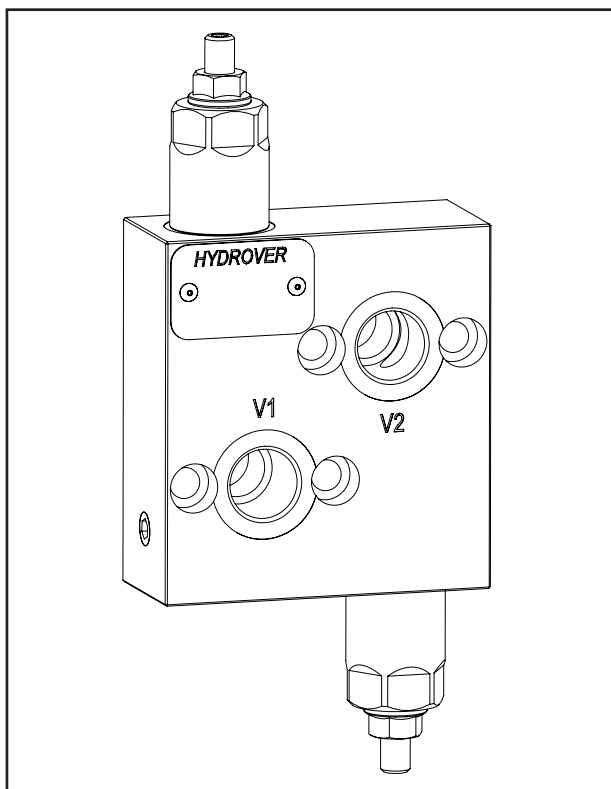
A vite

\* Omettere se non richiesto. Per per ordinare il prodotto senza valvole di massima pressione, omettere le variabili campo di regolazione e tipo di regolazione : H14013A.

Il collettore verrà comunque fornito con le relative cavità.

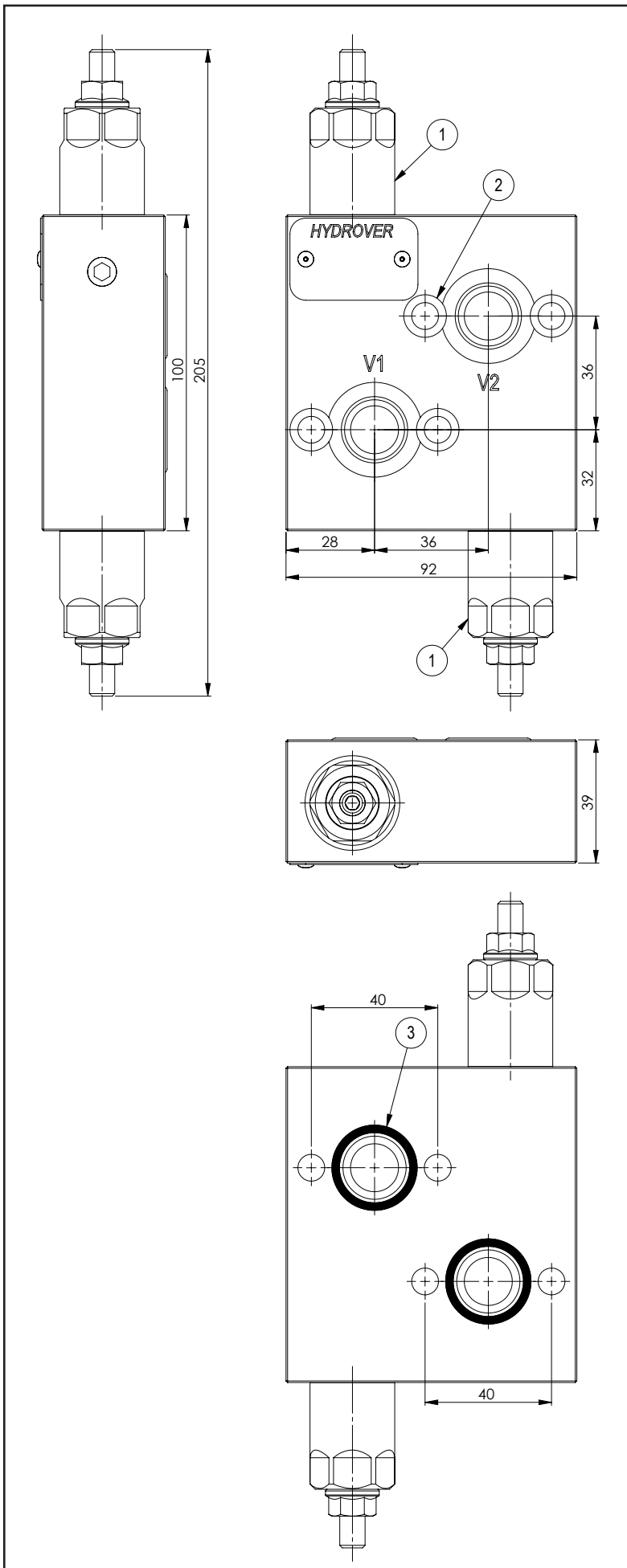


Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Portata max.	80 lt/1 *
Peso	1,3 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacchi V1 / V2	1/2" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	Valvola di massima pressione Bosch Rexroth <b>VSPN-10A</b> * rappresentata con regolazione a vite	2
2	Foro passante Ø 8,5 con lamatura per fissaggio	4
3	OR 130 Ø i. 22,22 filo 2,62	2

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti





Codice d'ordinazione

H	1	4	0	1	4	A	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 14 - Valvole flangiate su motori

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Alluminio

**Tipo di regolazione valvola di massima pressione su V1 \***

A vite = S

A volante = K

**Campo di regolazione valvola massima pressione su V1 \***

35-140 bar = 1

70-280 bar = 2

140-420 bar = 3

35-350 bar (reg. volante) = 3

**Campo di regolazione valvola massima pressione su V2 \***

1 = 35-140 bar

2 = 70-280 bar

3 = 140-420 bar

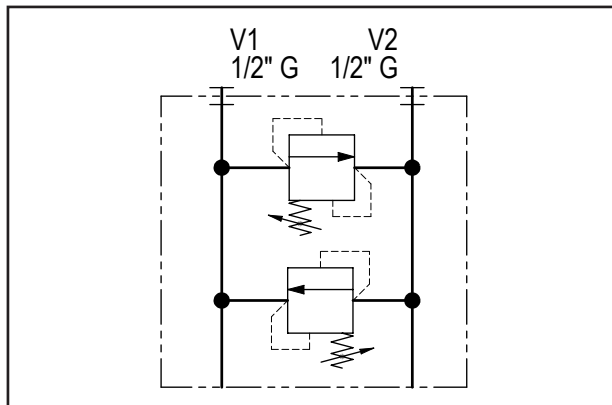
3 = 35-350 bar (reg. volante)

**Tipo di regolazione valvola di massima pressione su V2 \***

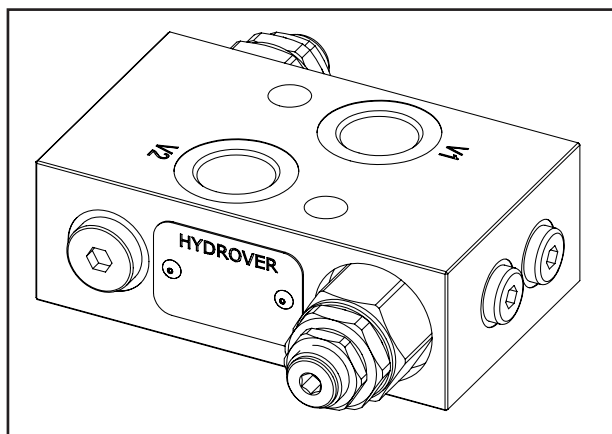
S = A vite

K = A volante

\* Omettere se non richiesto. Per per ordinare il prodotto senza valvole di massima pressione, omettere le variabili campo di regolazione e tipo di regolazione : H14014A.  
Il collettore verrà comunque fornito con le relative cavità.

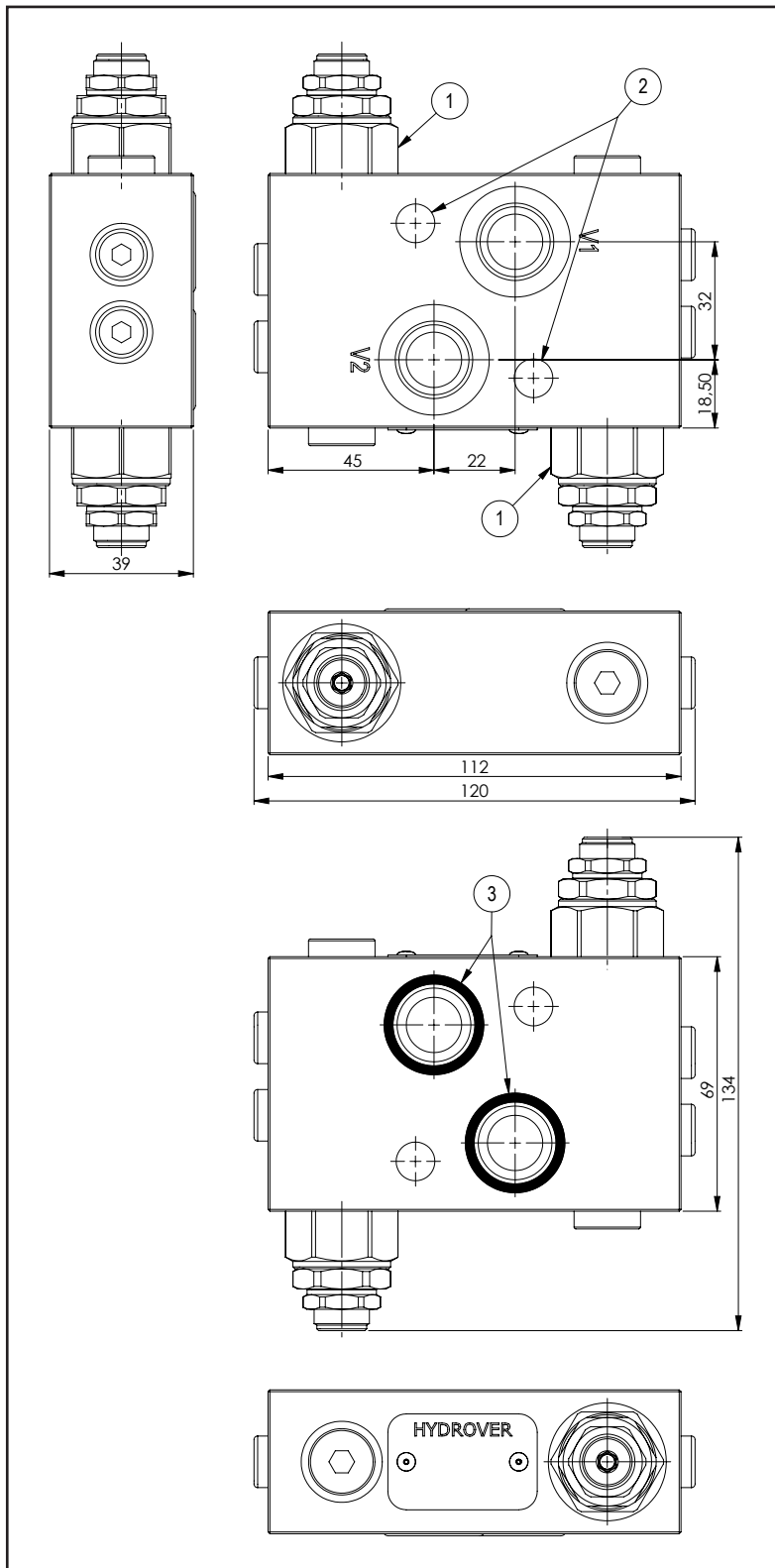


Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Portata max.	60 lt/1 *
Peso	1 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacchi V1 / V2	1/2" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	Valvola di massima pressione Bosch Rexroth <b>VMD1.070</b> *	2
2	Foro passante Ø 10,5 per fissaggio	2
3	OR 130 Ø i. 22,22 filo 2,62	2

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti



Codice d'ordinazione

H	1	4	0	3	2	A	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 14 - Valvole flangiate su motori

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Alluminio

**Tipo di regolazione valvola di massima pressione su V1 \***

A vite

= S

**Campo di regolazione valvola massima pressione su V1 \***

10-60 bar

= 0

40-110 bar

= 1

110-220 bar

= 2

220-260 bar

= 3

**Campo di regolazione valvola massima pressione su V2 \***

0 = 10-60 bar

1 = 40-110 bar

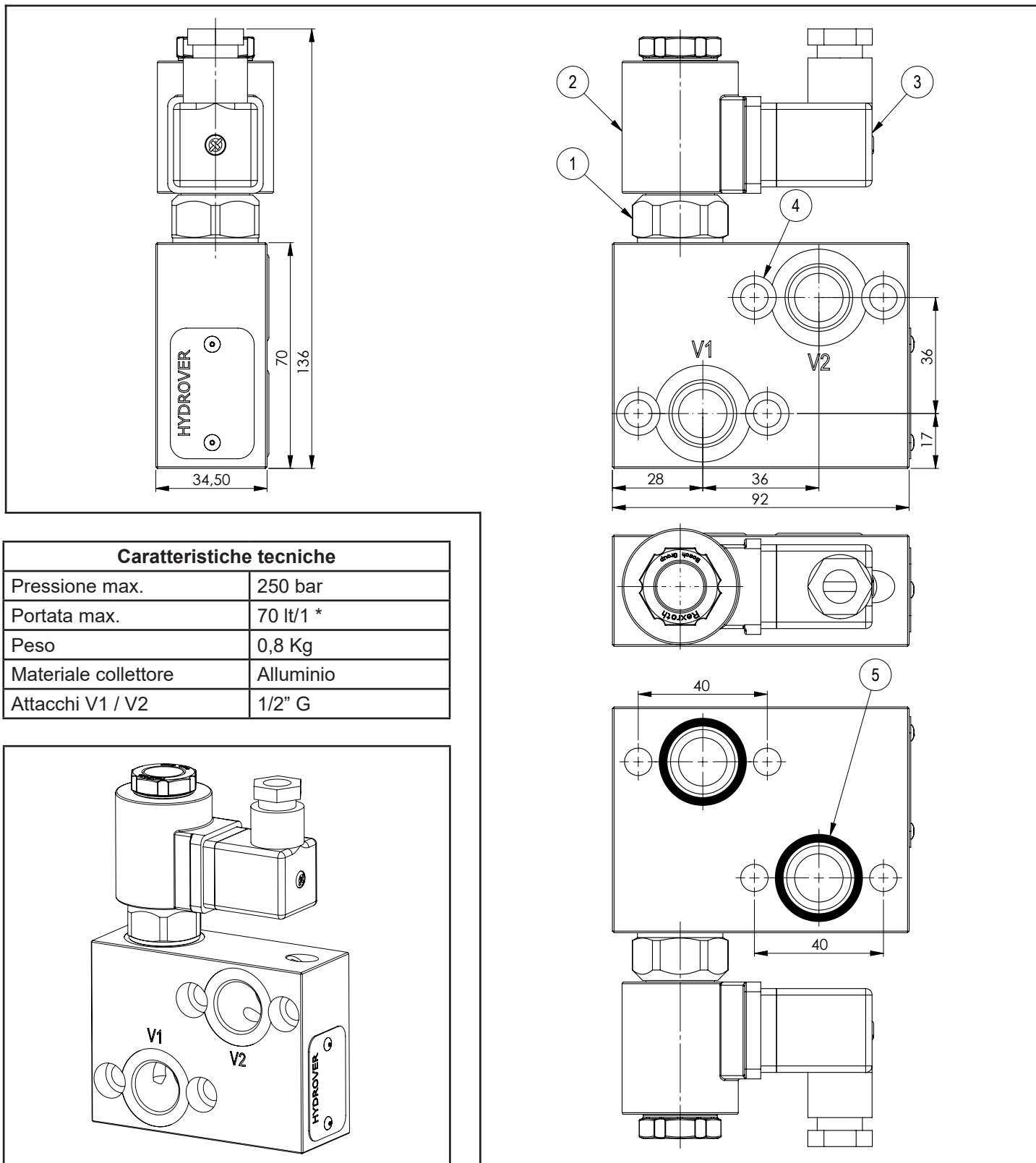
2 = 110-220 bar

3 = 220-260 bar

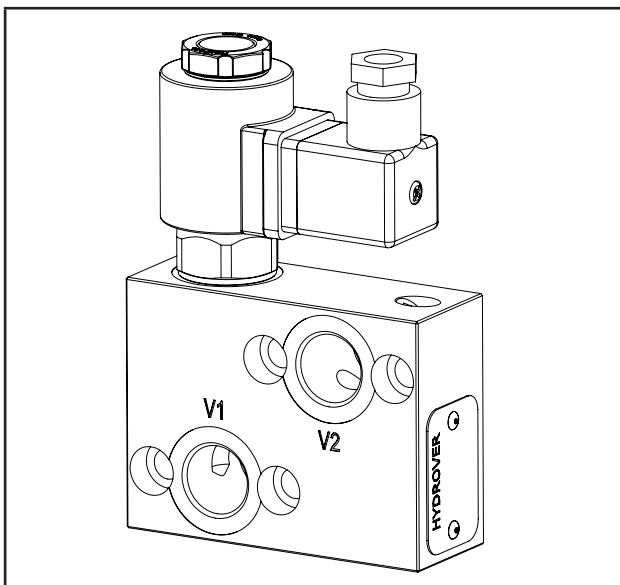
**Tipo di regolazione valvola di massima pressione su V2 \***

S = A vite

\* Omettere se non richiesto. Per per ordinare il prodotto senza valvole di massima pressione, omettere le variabili campo di regolazione e tipo di regolazione : H14032A.  
Il collettore verrà comunque fornito con le relative cavità.



Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Portata max.	70 lt/1 *
Peso	0,8 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacchi V1 / V2	1/2" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	Elettrovalvola Bosch Rexroth <b>VEI-16-10A-NC OD.15-X-36-Y-000000</b> * (normalmente chiusa) o <b>VEI-16-10A-NA OD.15-X-36-Y-000000</b> * (normalmente aperta) rappresentata senza comando manuale di emergenza *	1
2	Bobina Bosch Rexroth <b>D36</b> - CLASS H DIN 43650 ISO 4400 *	1
3	Connettore DIN 43650 ISO 4400	1
4	Foro passante Ø 8,5 con lamatura per fissaggio	4
5	OR 130 Ø i. 22,22 filo 2,62	2

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti

Codice d'ordinazione

H 1 4 0 0 2 A - - - - -

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 14 - Valvole flangiate su motori

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Alluminio

**Schema elettrovalvola \***

Normalmente aperto	= NA
Normalmente chiuso	= NC
Normalmente aperto doppia tenuta	= 2A
Normalmente chiuso doppia tenuta	= 2C

**Connessione bobina elettrovalvola \***

1 = DIN 43650 ISO 4400

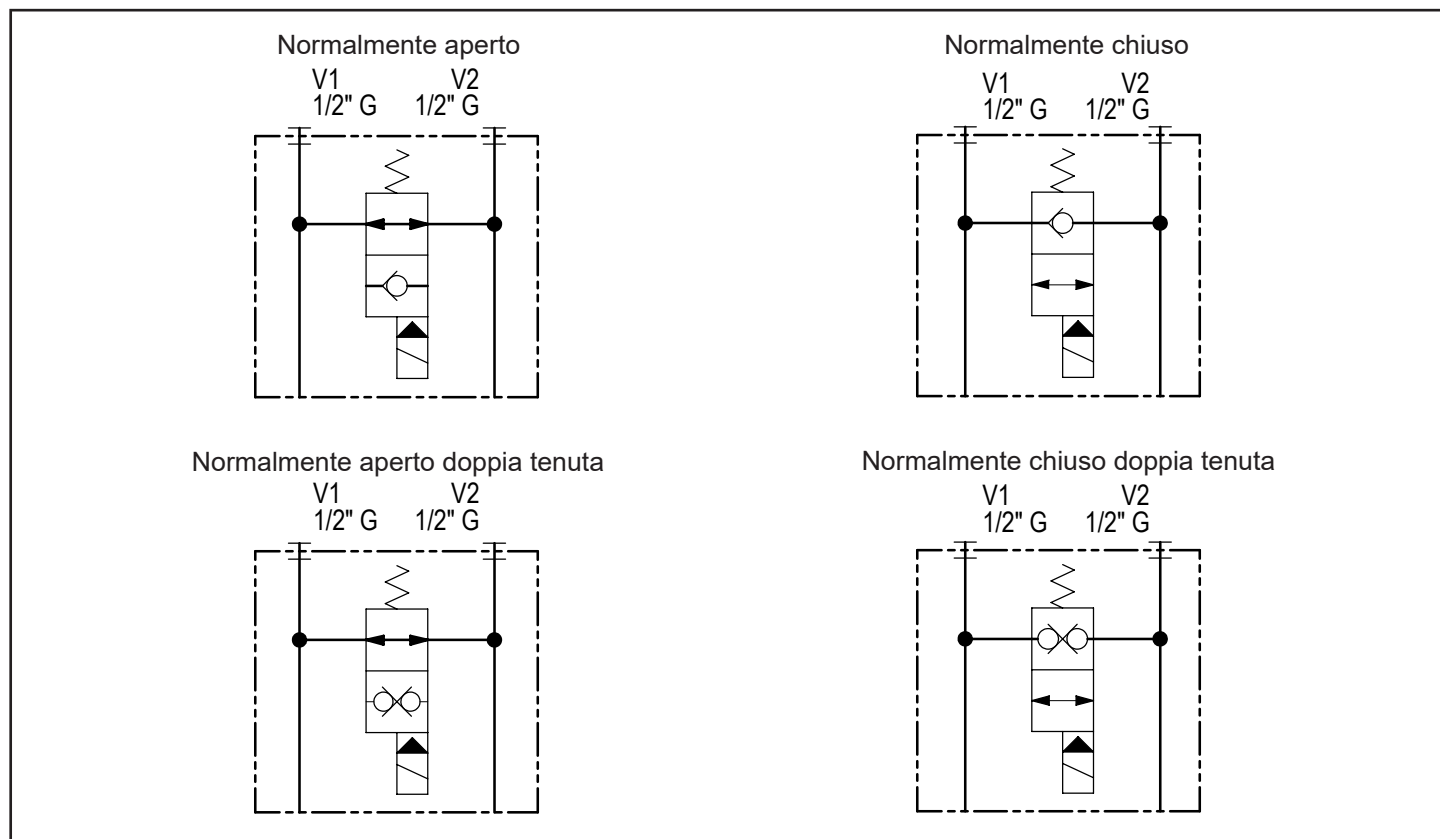
**Tensione bobina elettrovalvola \***

OB =	12V DC
OC =	24V DC
OD =	48V DC
OU =	110V RAC
AH =	230V RAC

**Comando manuale d'emergenza elettrovalvola \***

E0 =	Senza comando
EP =	Comando a pulsante (NA)
EV =	Comando a vite (NC)
EG =	Comando spingi e gira (NA)

\* Omettere se non richiesto. Per esempio per ordinare il prodotto senza elettrovalvola a cartuccia, omettere le variabili del comando manuale d'emergenza, della tensione e della connessione: H14002A.  
Il collettore verrà comunque fornito con la relativa cavità.

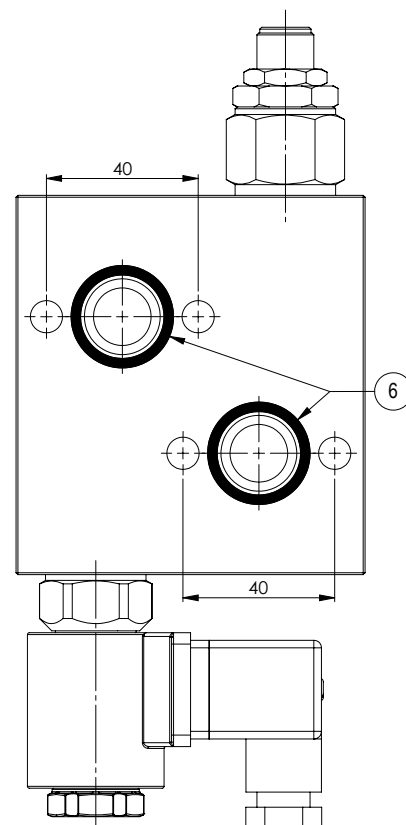
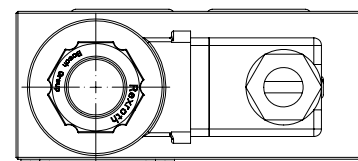
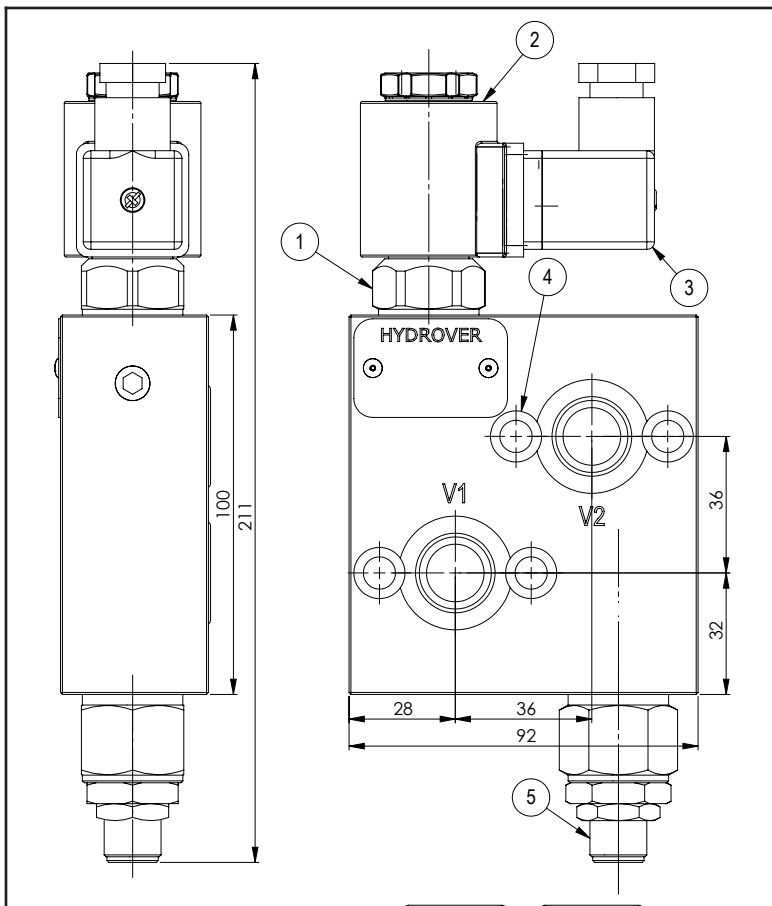
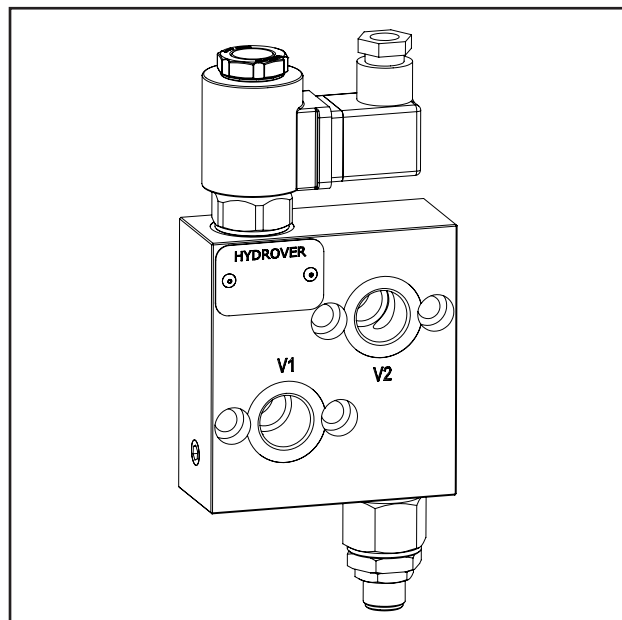


Valvola di messa a scarico e massima pressione  
flangiata su motori OMH-OMP-OMR / 60 lt/1

**H14010**

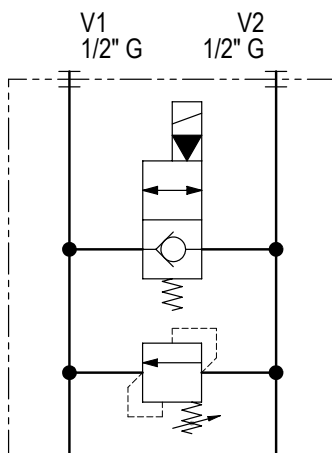
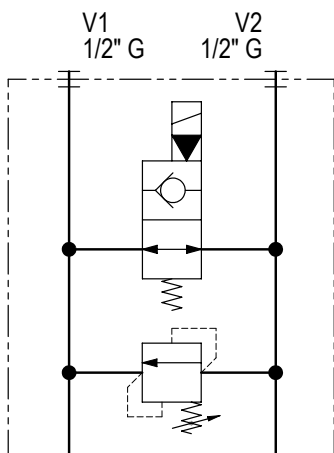
**Caratteristiche tecniche**

Pressione max.	250 bar
Portata max.	60 lt/1 *
Peso	1,4 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacchi V1 / V2	1/2" G



Normalmente aperto

Normalmente chiuso



N°	Descrizione	Q.tà
1	Elettrovalvola Bosch Rexroth <b>OD.15.05.36-Y-000000</b> (normalmente chiusa) o <b>OD.15.06.36-Y-000000</b> (normalmente aperta) rappresentata senza comando manuale di emergenza *	1
2	Bobina Bosch Rexroth <b>D36 - CLASS H DIN 43650 ISO 4400</b> *	1
3	Connettore DIN 43650 ISO 4400	1
4	Foro passante Ø 8,5 con lamatura per fissaggio	4
5	Valvola di massima pressione Bosch Rexroth <b>VMD1.070</b> *	1
6	OR 130 Ø i. 22,22 filo 2,62	2

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti

Codice d'ordinazione

H 1 4 0 1 0 A - - - - - - - - - -

**Prodotto**  
Hydrover

**Serie prodotto**  
Serie 14 - Valvole  
flangiate su motori

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**  
Alluminio = A

**Tipo di regolazione valvola di massima pressione \***  
A vite = S

**Campo di regolazione valvola di massima pressione \***  
10-60 bar = 0  
40-110 bar = 1  
110-220 bar = 2  
220-260 bar = 3

**Connessione bobina elettrovalvola \***  
1 = DIN 43650  
ISO 4400

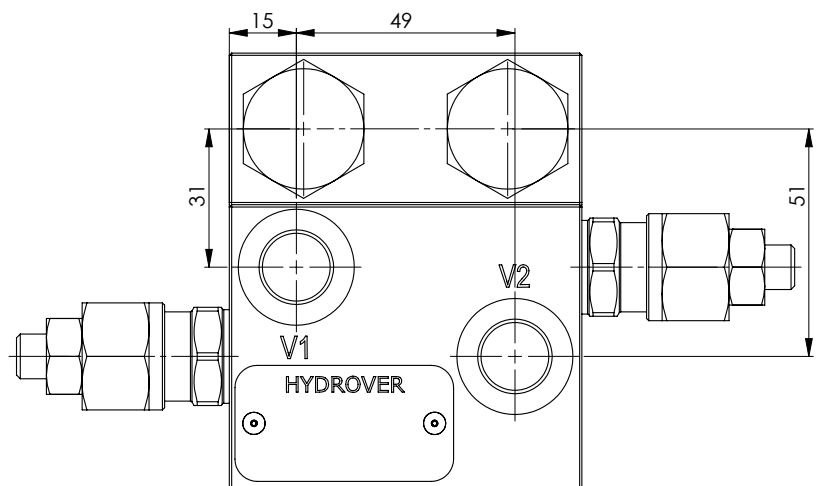
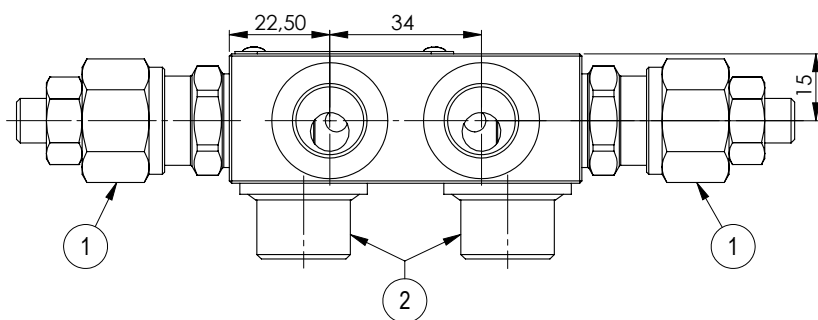
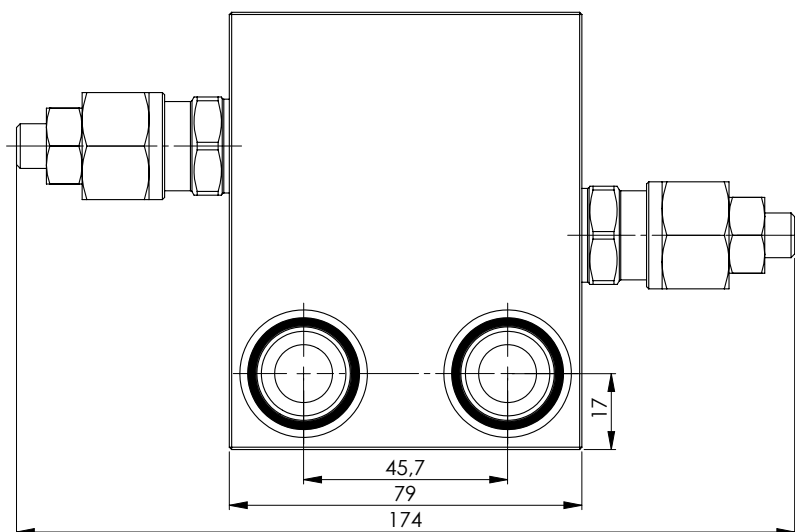
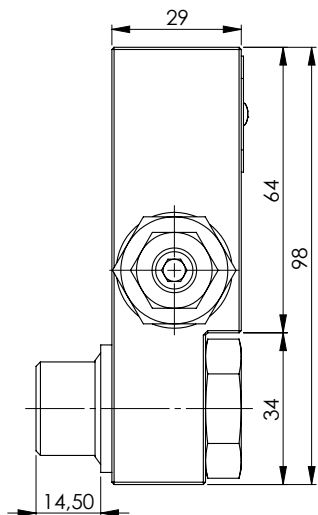
**Tensione bobina elettrovalvola \***  
OB = 12V DC  
OC = 24V DC  
OD = 48V DC  
OU = 110V RAC  
AH = 230V RAC

**Comando manuale d'emergenza elettrovalvola \***  
E0 = Senza comando  
EP = Comando a pulsante (NA)  
EV = Comando a vite (NC)  
EG = Comando spingi e gira (NA)

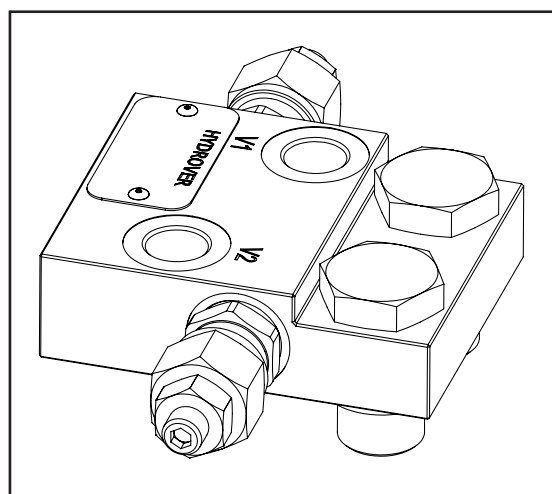
**Schema elettrovalvola \***  
NA = Normalmente aperto  
NC = Normalmente chiuso

\* Omettere se non richiesto. Per esempio per ordinare il prodotto senza elettrovalvola, omettere le variabili dello schema elettrovalvola, del comando manuale d'emergenza, della tensione e della connessione: H14010A-S2.  
Il collettore verrà comunque fornito con la relativa cavità.  
Per inibire una funzione, sostituire le relative variabili della valvola con TL (esempio H14010A-S2-TL).  
Nella cavità verrà montato un tappo lungo.

Valvola	Cavità	Codice tappo lungo
Elettrovalvola OD.15.05.36-Y-000000 o OD.15.06.36-Y-000000	CA-10A-2N	<b>0489A2008500000</b>
Valvola di massima pressione VMD1.070	CA-10A-2N	<b>0489A2008500000</b>

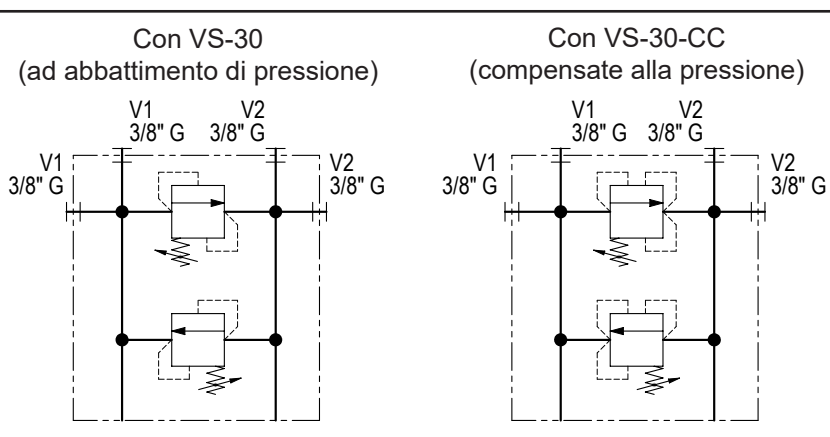


Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Portata max.	30 lt/1 *
Peso	1 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacchi V1 / V2	3/8" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	Valvola di massima pressione Bosch Rexroth <b>VS-30</b> (rappresentata) o valvola di sequenza Bosch Rexroth <b>VS-30-CC</b> *	2
2	Vite banjo da 1/2"G	2

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti





Codice d'ordinazione

H 1 4 0 0 5 A - - - - -

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 14 - Valvole flangiate su motori

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Alluminio

**Tipo di regolazione valvola su V1\***

A vite = S  
A volantino (solo VS-30) = K

**Campo di regolazione valvola su V1 \***

5-50 bar = 0  
30-100 bar = 1  
50-210 bar = 2  
100-350 bar = 3

**Tipo di valvola su V2\***

S = VS-30-CC  
M = VS-30

**Campo di regolazione valvola su V2 \***

0 = 5-50 bar  
1 = 30-100 bar  
2 = 50-210 bar  
3 = 100-350 bar

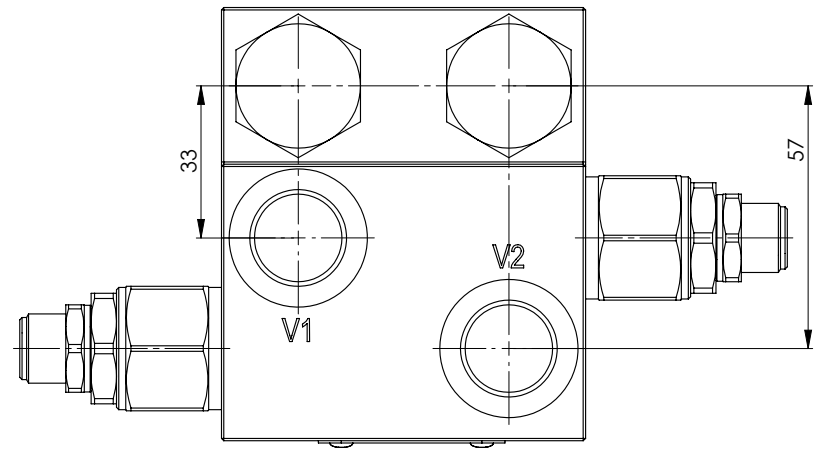
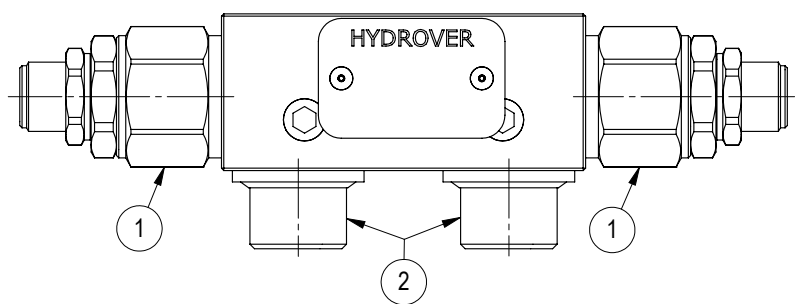
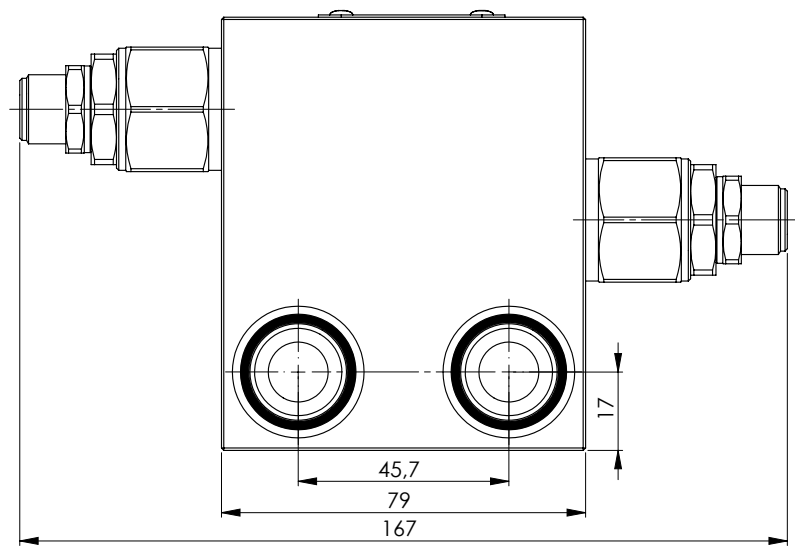
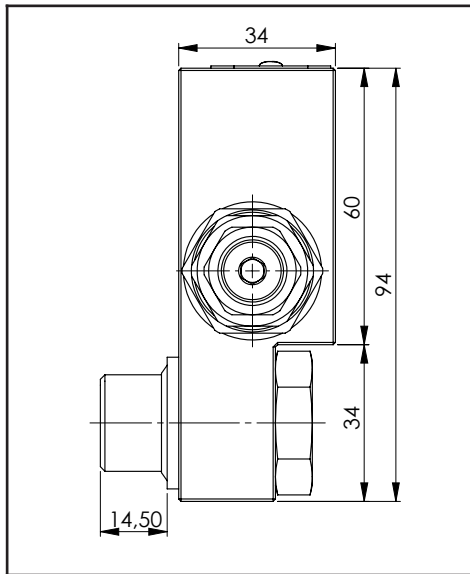
**Tipo di regolazione valvola su V2\***

S = A vite  
K = A volantino (solo VS-30)

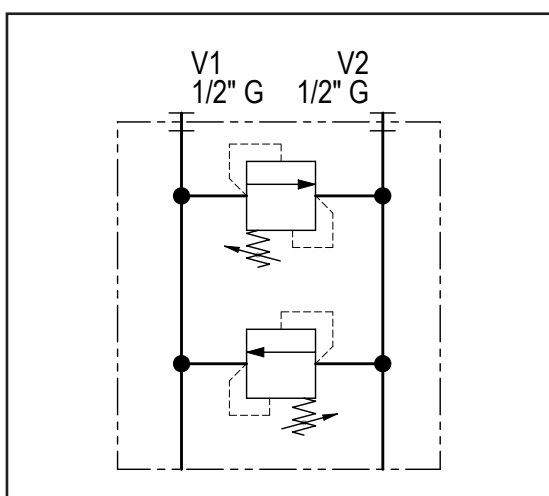
**Tipo di valvola su V1\***

S = VS-30-CC  
M = VS-30

\* Per ordinare il prodotto senza valvole, omettere le loro variabili: H14005A.  
Il collettore verrà comunque fornito con le relative cavità.

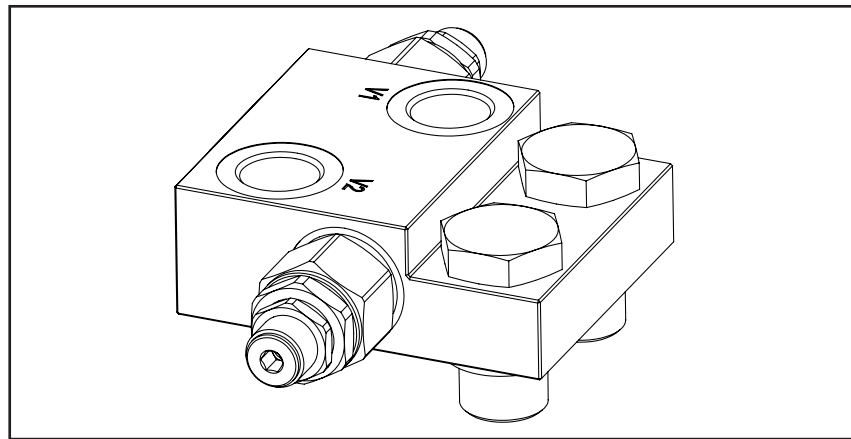


Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Portata max.	40 lt/1 *
Peso	1 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacchi V1 / V2	1/2" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	Valvola di massima pressione Bosch Rexroth <b>VMD1.040</b> *	2
2	Vite banjo da 1/2"G	2

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti



Codice d'ordinazione

H	1	4	0	0	6	A	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 14 - Valvole flangiate su motori

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Alluminio

**Tipo di regolazione valvola di massima pressione su V1 \***

A vite

= S

**Campo di regolazione valvola massima pressione su V1 \***

25-120 bar

= 1

40-200 bar

= 2

200-350 bar

= 3

**Campo di regolazione valvola massima pressione su V2 \***

1= 25-120 bar

2= 40-200 bar

3= 200-350 bar

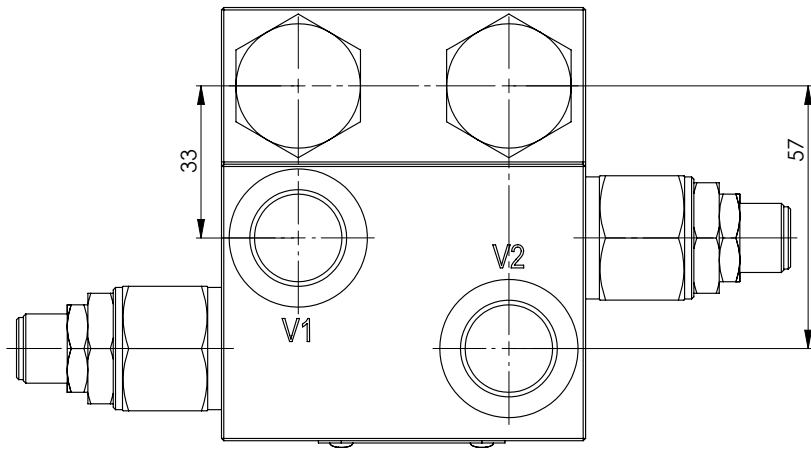
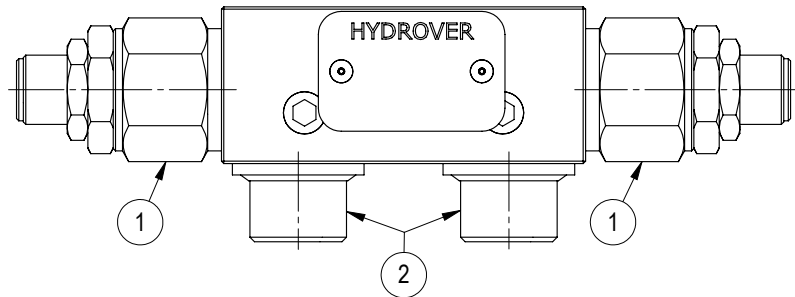
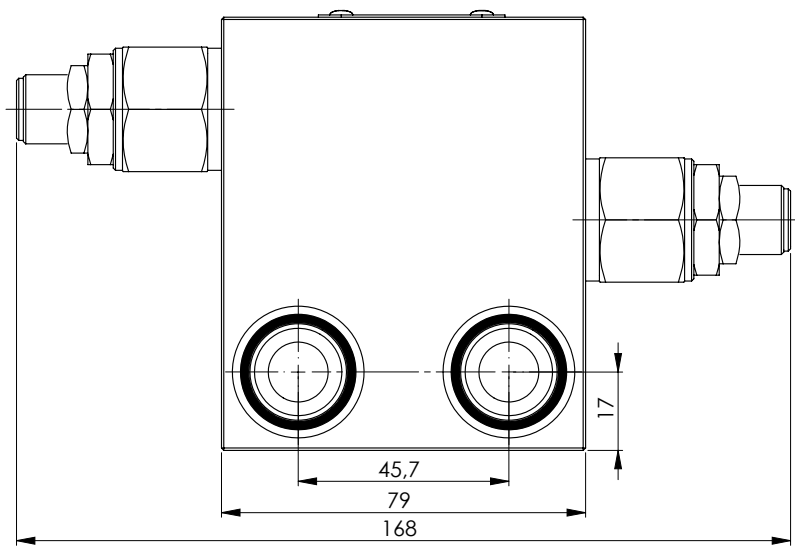
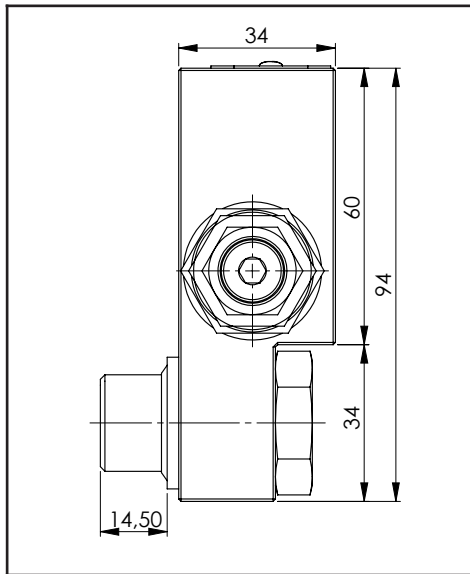
**Tipo di regolazione valvola di massima pressione su V2 \***

S =

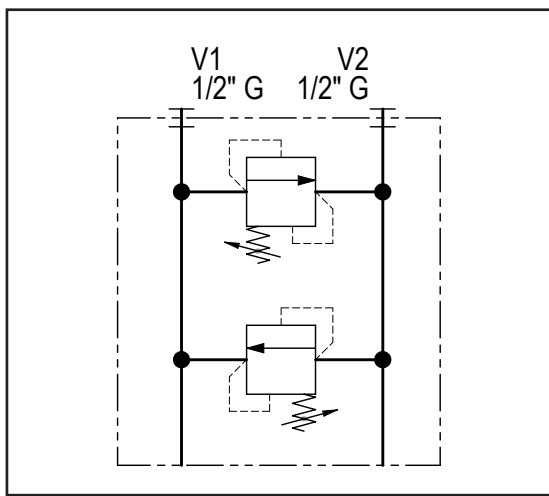
A vite

\* Omettere se non richiesto. Per per ordinare il prodotto senza valvole di massima pressione, omettere le variabili campo di regolazione e tipo di regolazione : H14006A.

Il collettore verrà comunque fornito con le relative cavità.

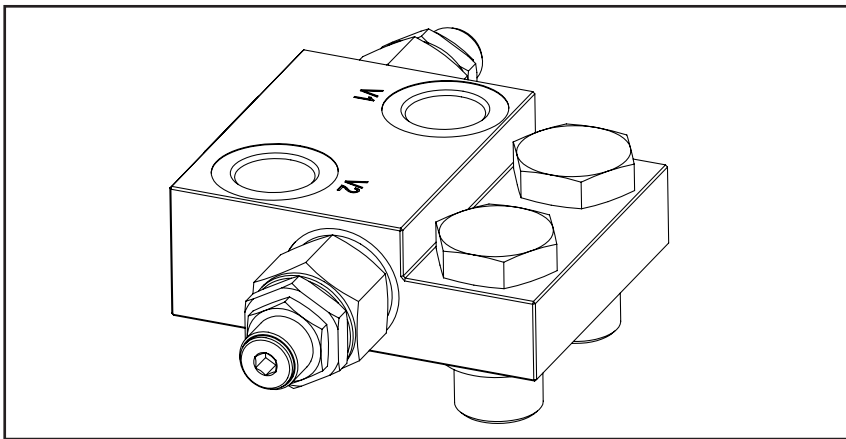


Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Portata max.	60 lt/1 *
Peso	1 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacchi V1 / V2	1/2" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	Valvola di massima pressione Bosch Rexroth <b>VMD1.070</b> *	2
2	Vite banjo da 1/2"G	2

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti



Codice d'ordinazione

H	1	4	0	0	4	A	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 14 - Valvole flangiate su motori

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Alluminio

**Tipo di regolazione valvola di massima pressione su V1 \***

A vite

= S

**Campo di regolazione valvola massima pressione su V1 \***

10-60 bar

= 0

40-110 bar

= 1

110-220 bar

= 2

220-260 bar

= 3

**Campo di regolazione valvola massima pressione su V2 \***

0 = 10-60 bar

1 = 40-110 bar

2 = 110-220 bar

3 = 220-260 bar

**Tipo di regolazione valvola di massima pressione su V2 \***

S =

A vite

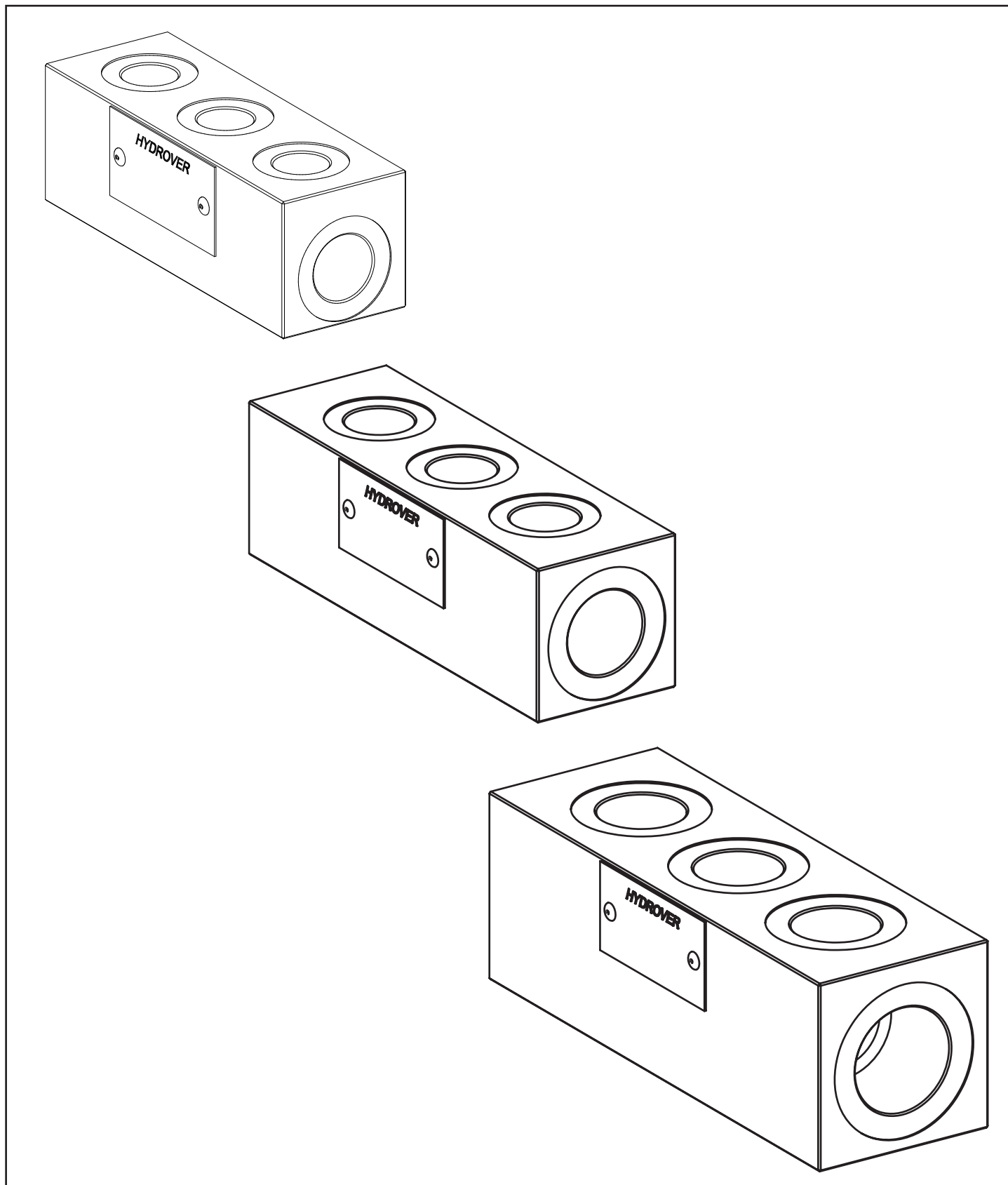
\* Omettere se non richiesto. Per per ordinare il prodotto senza valvole di massima pressione, omettere le variabili campo di regolazione e tipo di regolazione : H14004A.

Il collettore verrà comunque fornito con le relative cavità.

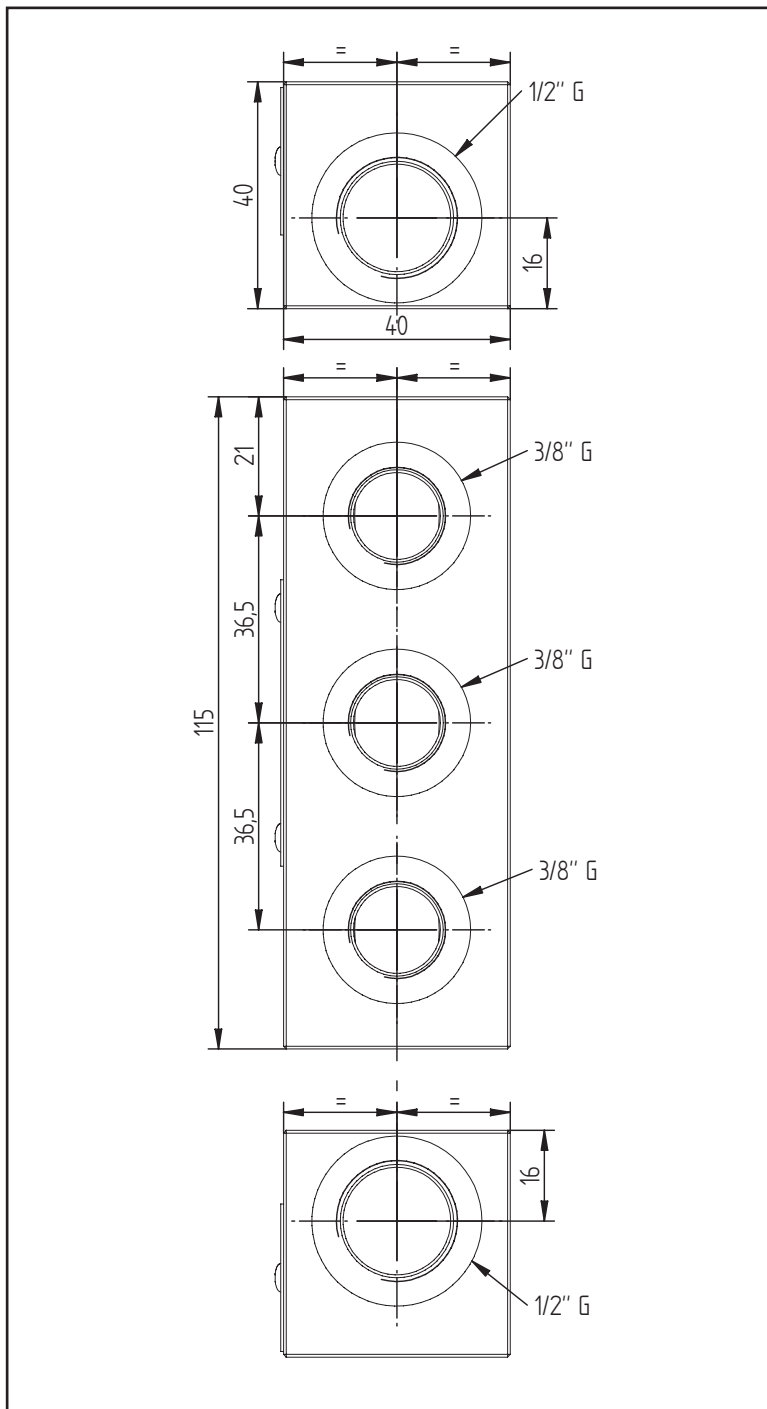
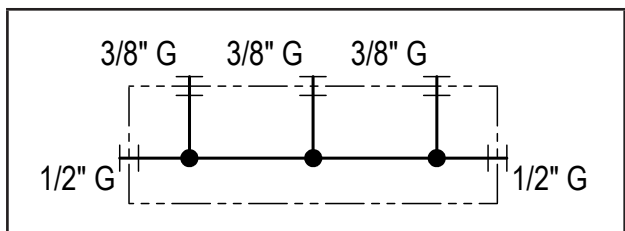
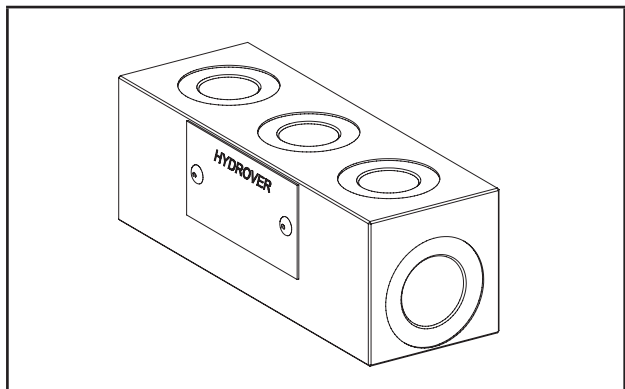


# SERIE 16

## Collettori di raccolta linee



Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	210 bar
Peso	0,4 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacchi laterali	1/2" G
Attacchi superiori	3/8" G





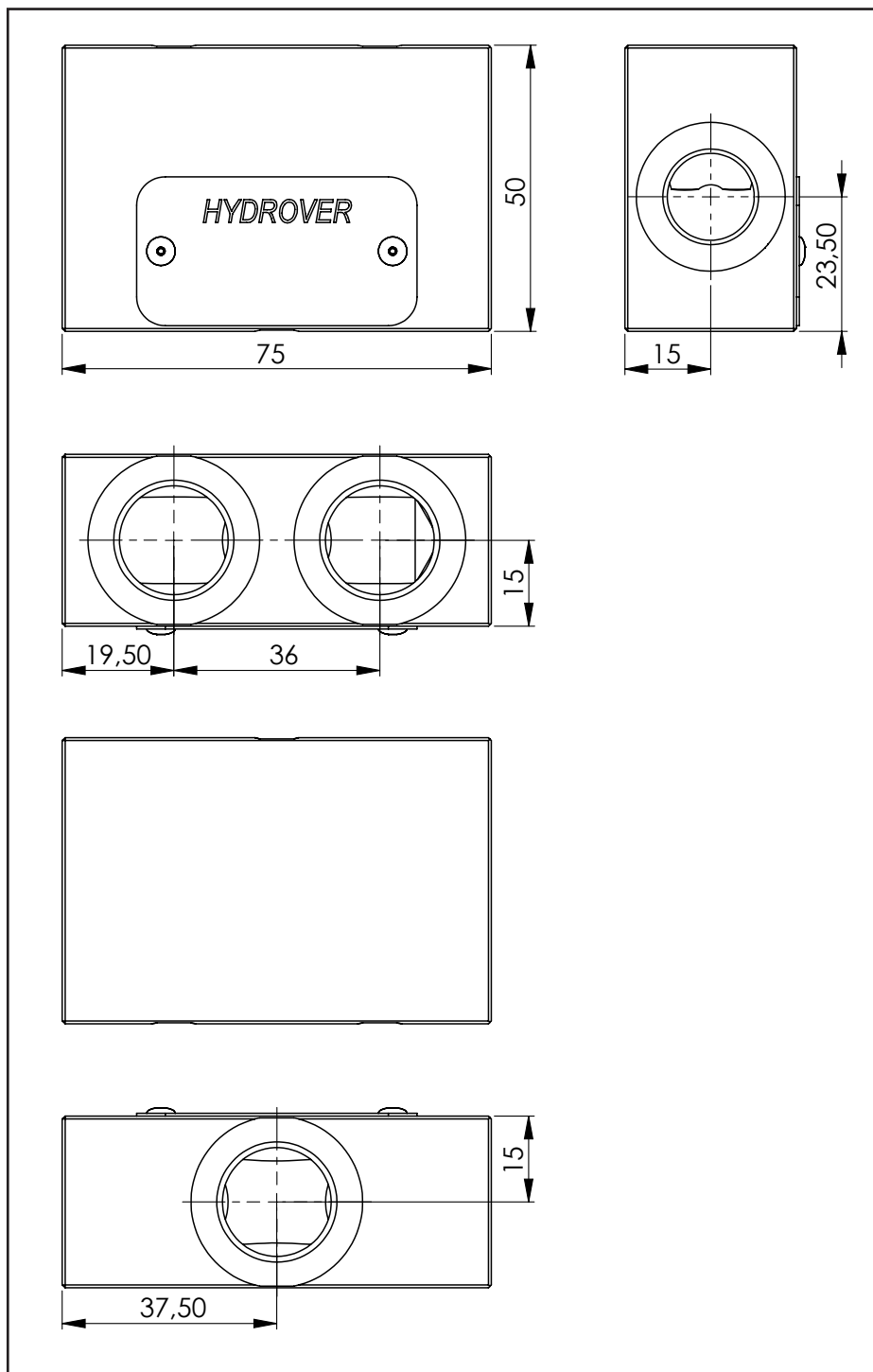
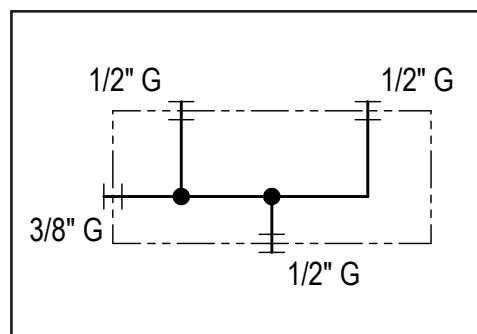
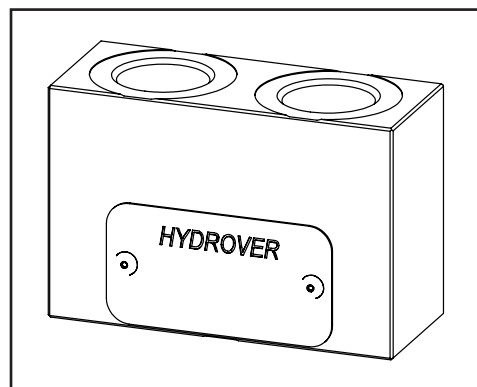
**H1601**

Codice d'ordinazione

H	1	6	0	1	A
---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover****Materiale collettore**  
Alluminio**Serie prodotto**  
Serie 16 - Collettori**Indice prodotto**

Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	350 bar
Peso	0,7 Kg
Materiale collettore	Acciaio
Attacchi superiori e inferiori	1/2" G
Attacco laterale	3/8" G



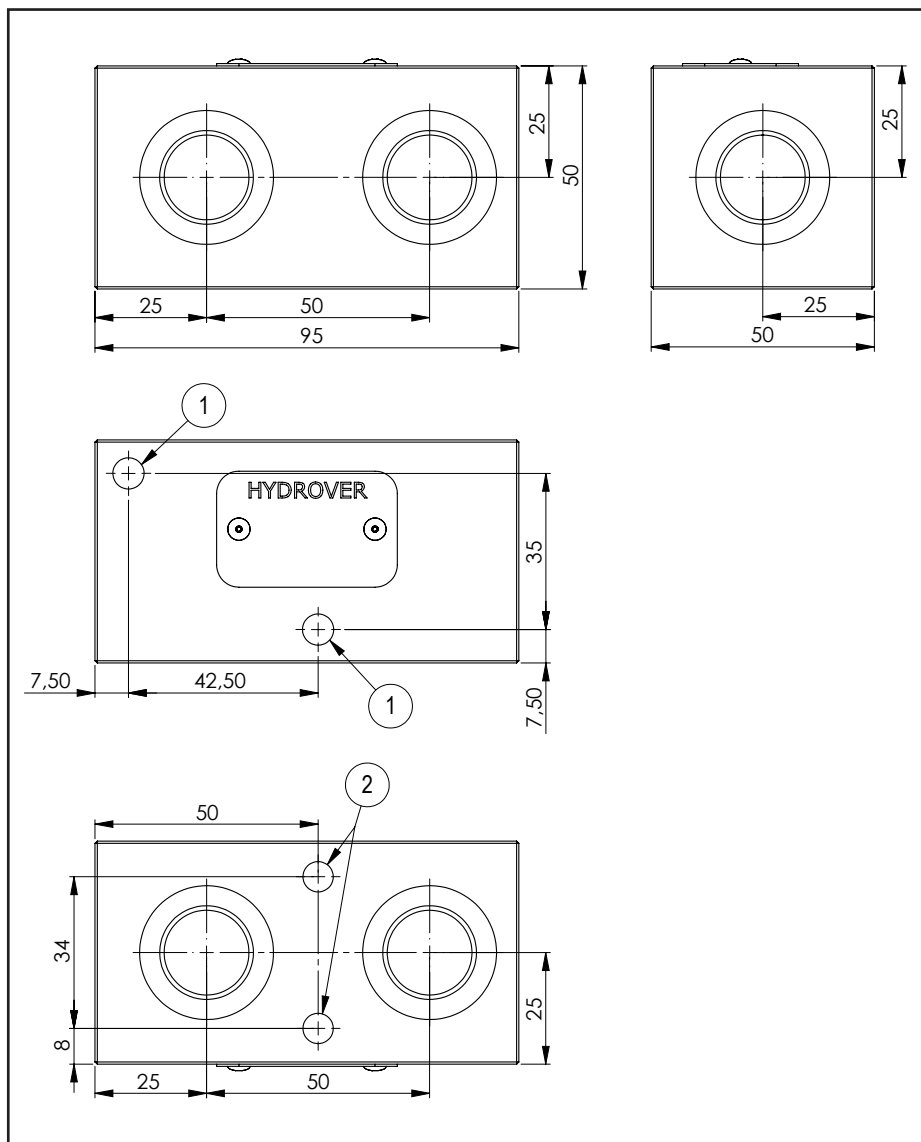
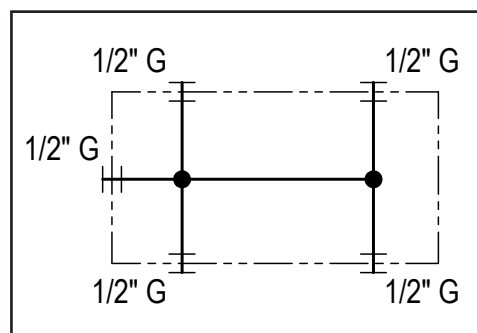
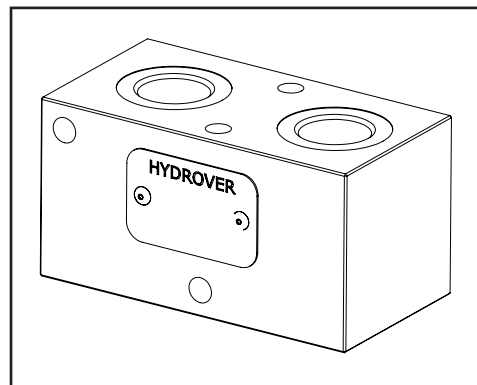
**H1610**

Codice d'ordinazione

H	1	6	1	0	S
---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover****Materiale collettore**  
Acciaio**Serie prodotto**  
Serie 16 - Collettori**Indice prodotto**

Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	350 bar
Peso	1,5 Kg
Materiale collettore	Acciaio
Attacchi	1/2" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	Foro passante Ø 7 per fissaggio	2
2	M8x10 per fissaggio	2

**H1616**

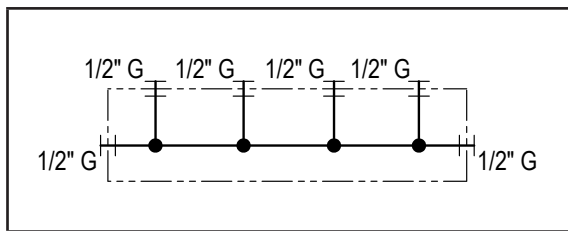
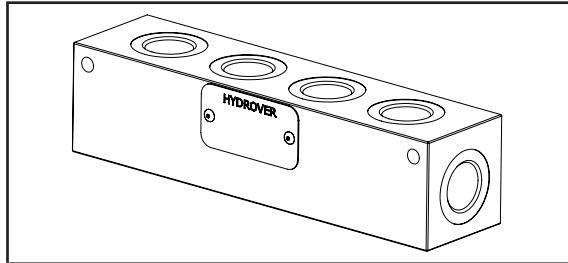
Codice d'ordinazione

H	1	6	1	6	S
---	---	---	---	---	---

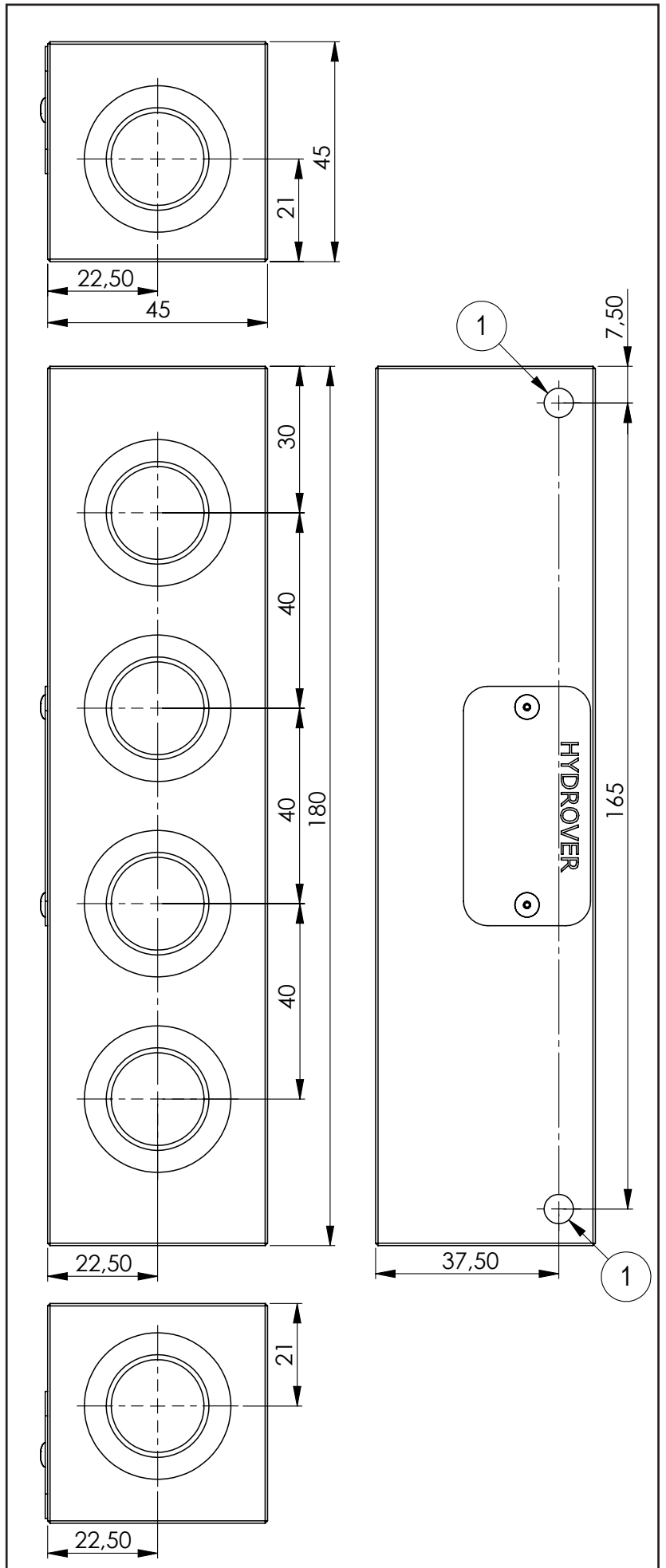
**Prodotto Hydrover****Materiale collettore**  
Acciaio**Serie prodotto**  
Serie 16 - Collettori**Indice prodotto**

**Caratteristiche tecniche**

Pressione max.	210 bar
Peso	0,85 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacchi	1/2" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	Foro passante Ø 6 per fissaggio	2



**H1611**

Codice d'ordinazione

H	1	6	1	1	A
---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover****Materiale collettore**

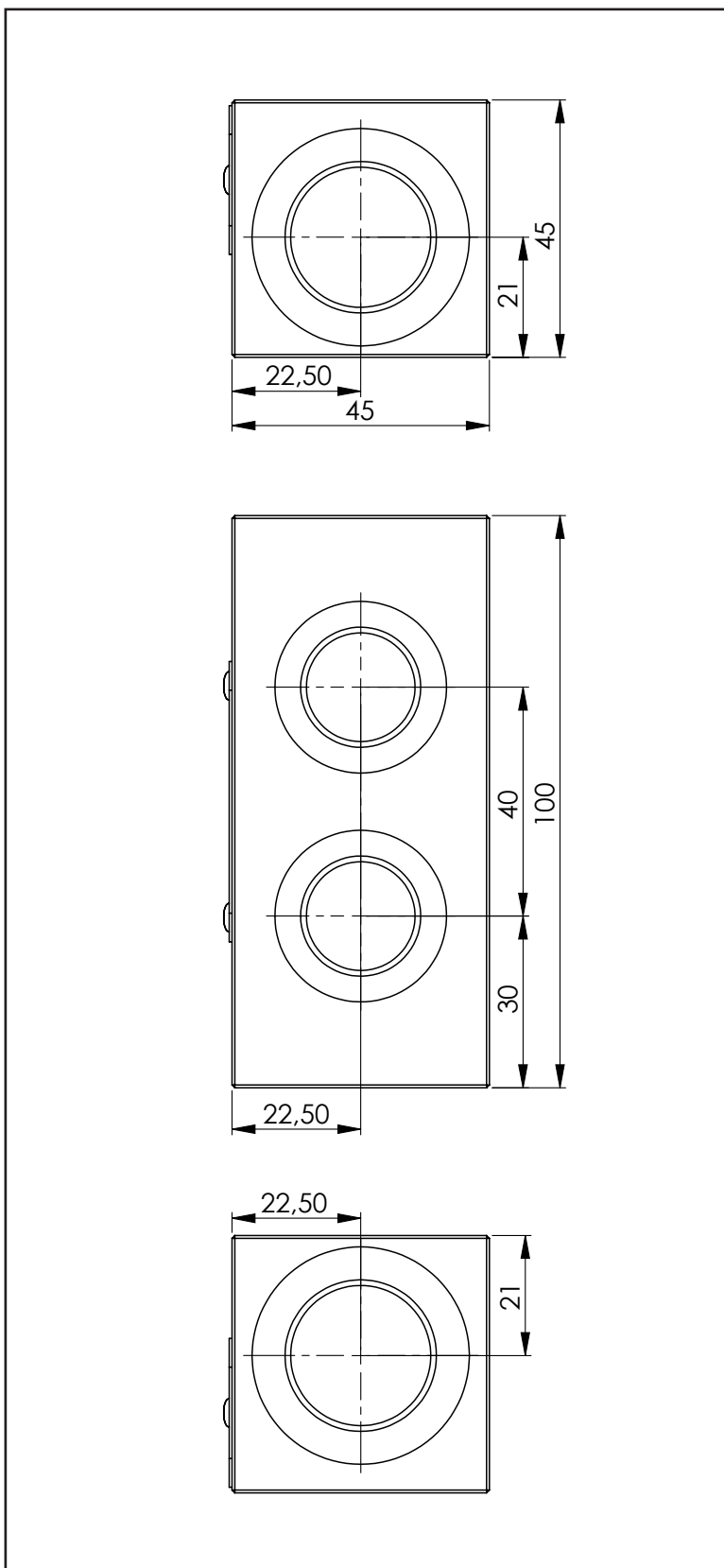
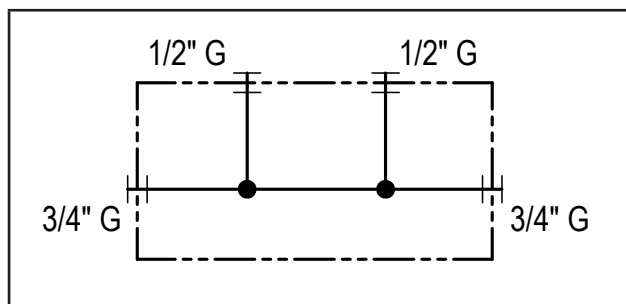
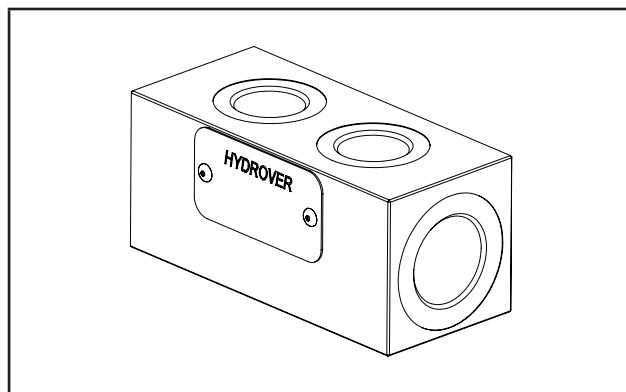
Alluminio

**Serie prodotto**

Serie 16 - Collettori

**Indice prodotto**

Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	210 bar
Peso	0,4 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacchi laterali	3/4" G
Attacchi superiori	1/2" G





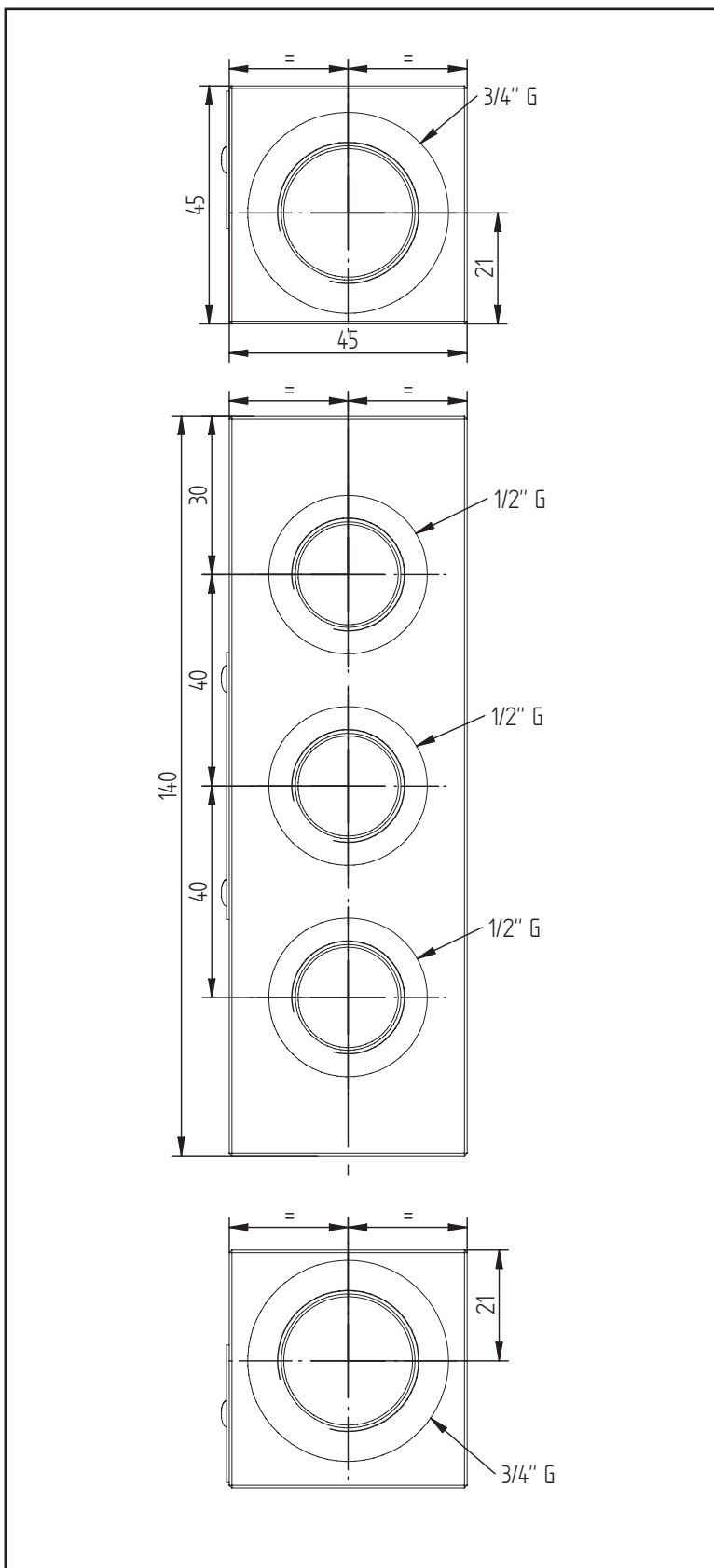
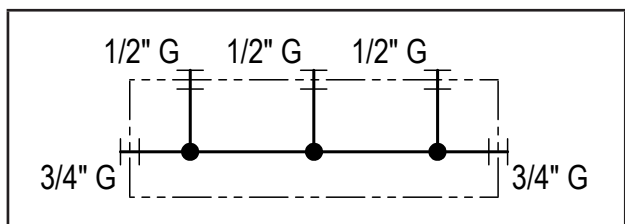
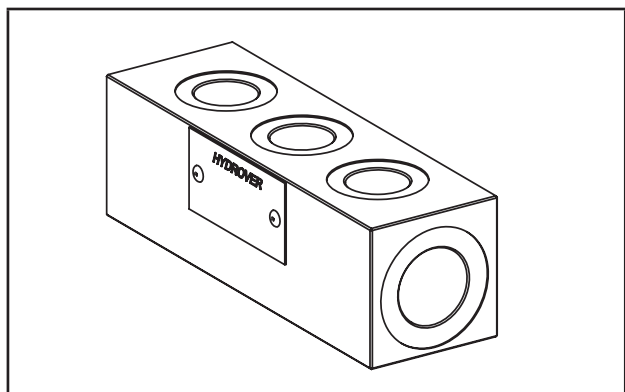
**H1608**

Codice d'ordinazione

H	1	6	0	8	A
---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover****Materiale collettore**  
Alluminio**Serie prodotto**  
Serie 16 - Collettori**Indice prodotto**

Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	210 bar
Peso	0,6 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacchi laterali	3/4" G
Attacchi superiori	1/2" G



**H1602**

Codice d'ordinazione

H	1	6	0	2	A
---	---	---	---	---	---

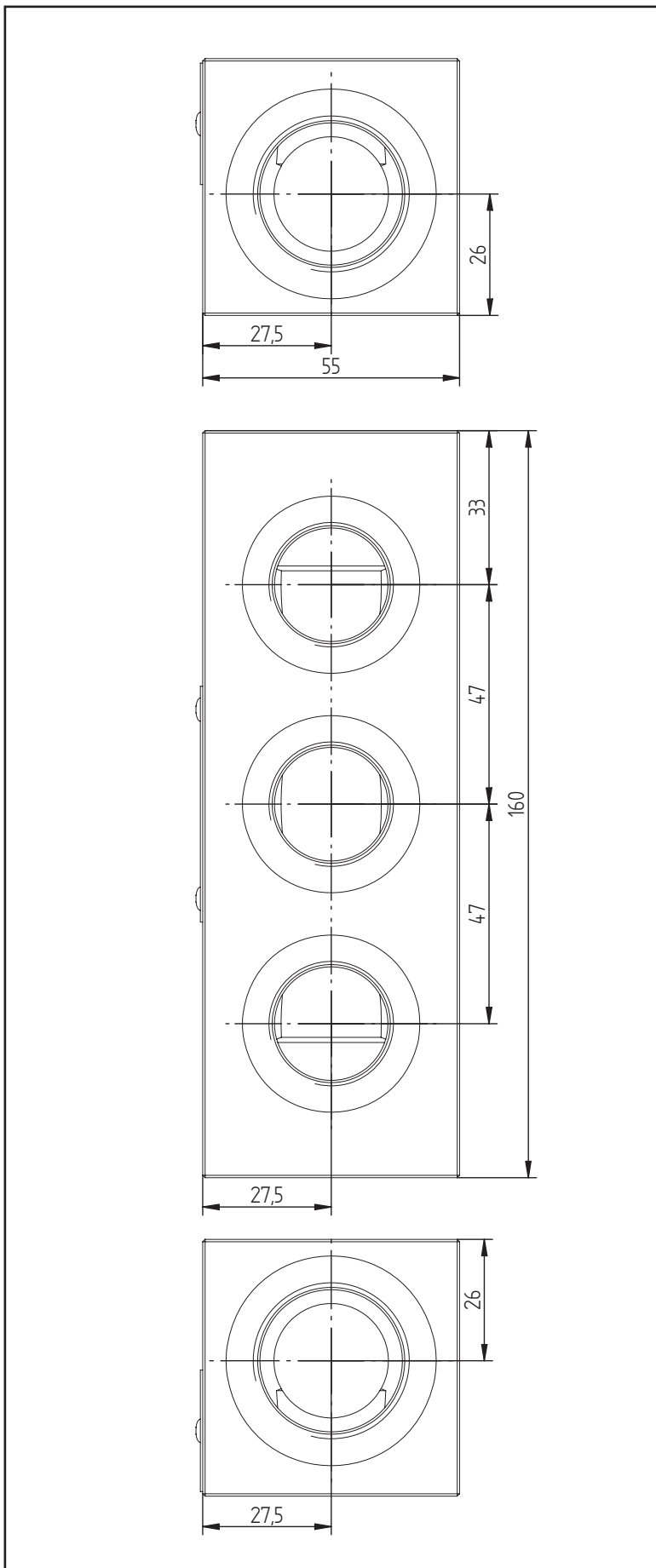
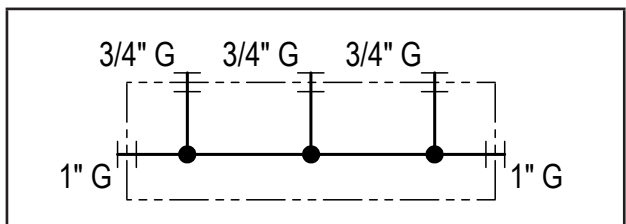
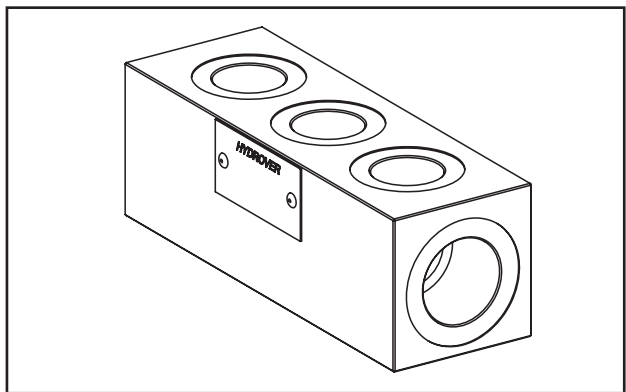
**Prodotto Hydrover**

**Materiale collettore**  
Alluminio

**Serie prodotto**  
Serie 16 - Collettori

**Indice prodotto**

Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	210 bar
Peso	1,1 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacchi laterali	1" G
Attacchi superiori	3/4" G



**H1603**

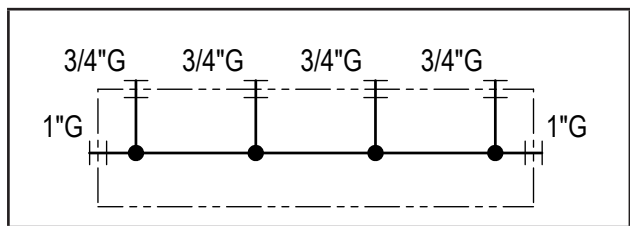
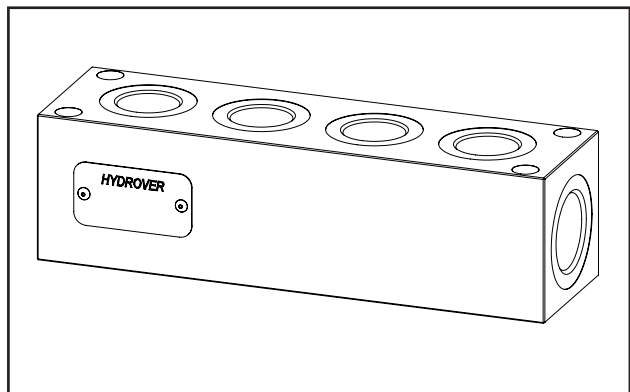
Codice d'ordinazione

H	1	6	0	3	A
---	---	---	---	---	---

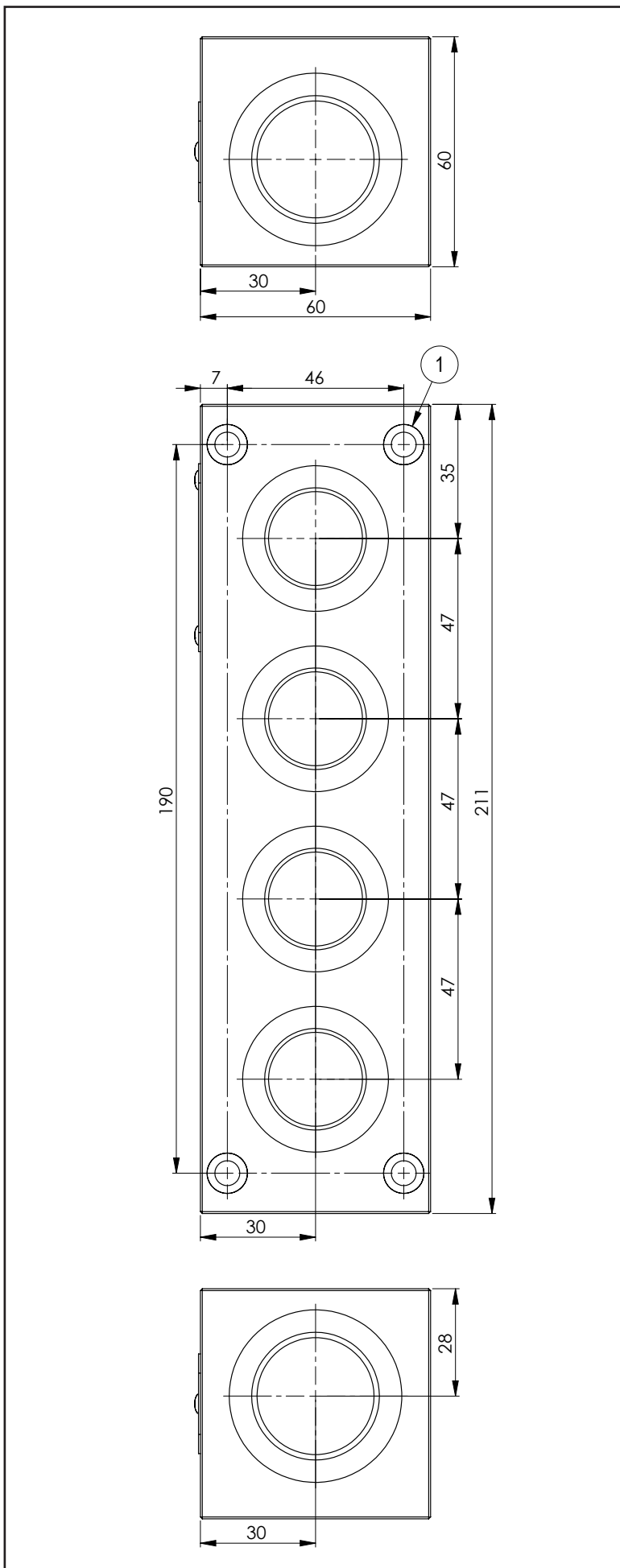
**Prodotto Hydrover****Materiale collettore**  
Alluminio**Serie prodotto**  
Serie 16 - Collettori**Indice prodotto**

**Caratteristiche tecniche**

Pressione max.	210 bar
Peso	1,6 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacchi laterali	1" G
Attacchi superiori	3/4" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	Foro passante Ø 6,5 con lamatura per fissaggio	2



**H1609**

Codice d'ordinazione

H	1	6	0	9	A
---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

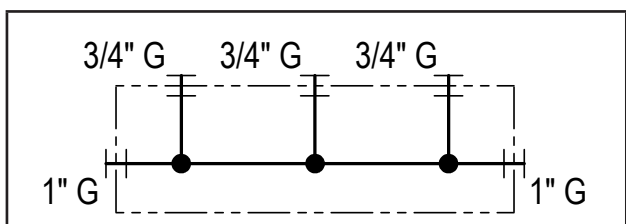
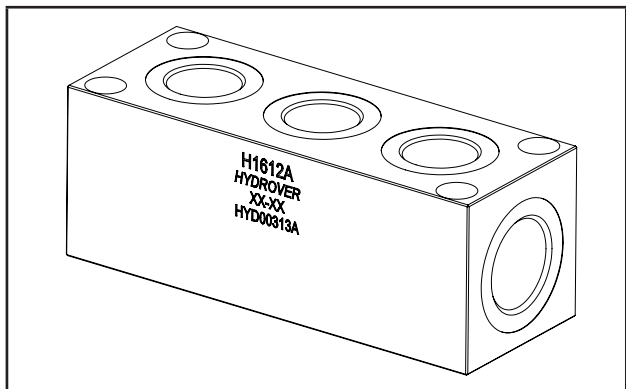
**Materiale collettore**  
Alluminio

**Serie prodotto**  
Serie 16 - Collettori

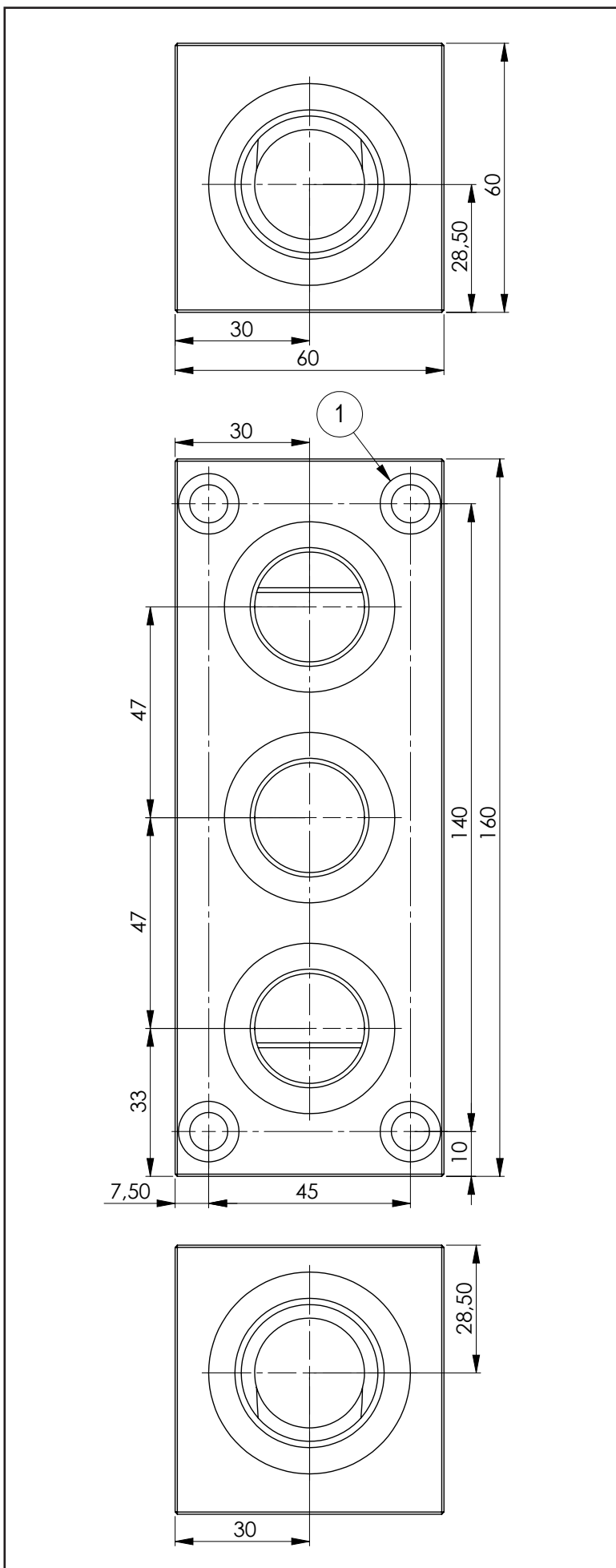
**Indice prodotto**

**Caratteristiche tecniche**

Pressione max.	210 bar
Peso	1,25 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacchi laterali	1" G
Attacchi superiori	3/4" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	Foro passante Ø 8,5 con lamatura per fissaggio	4



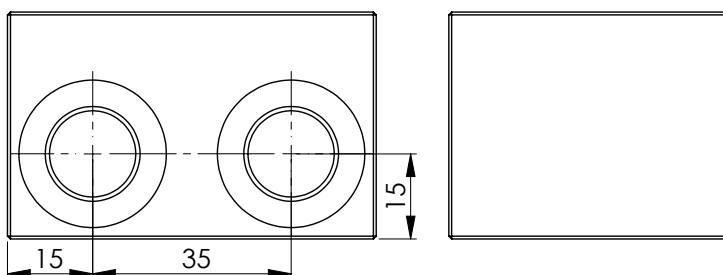
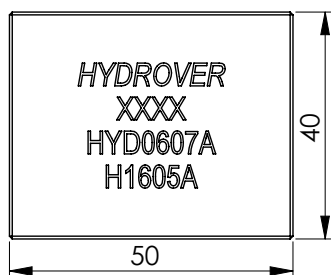


**H1612**

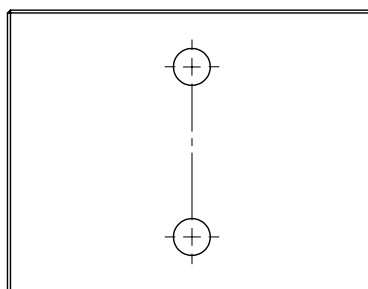
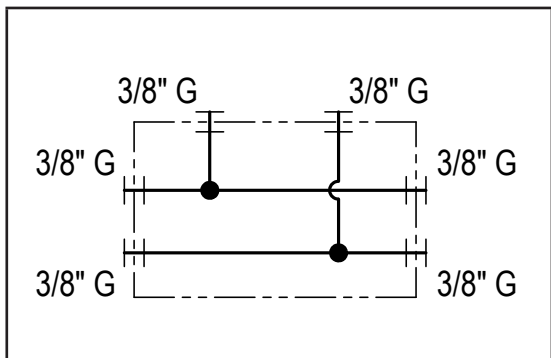
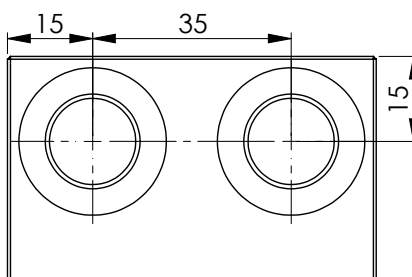
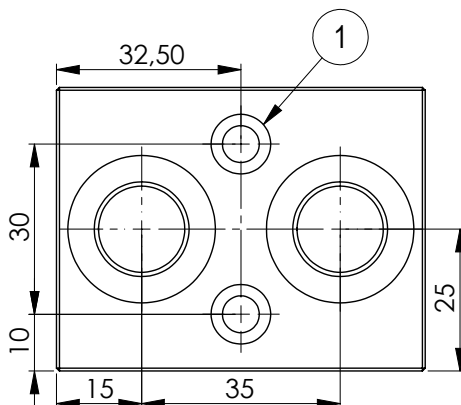
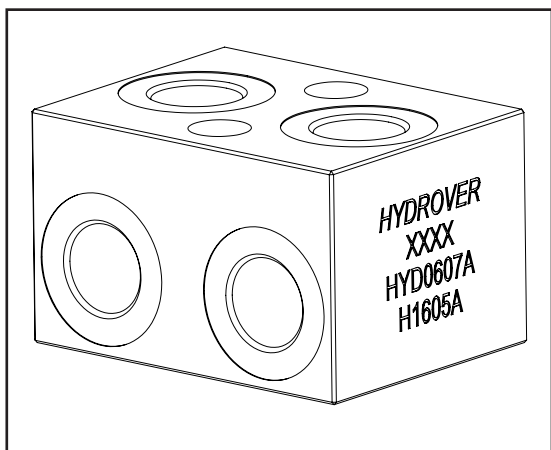
Codice d'ordinazione

H	1	6	1	2	A
---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover****Materiale collettore**  
Alluminio**Serie prodotto**  
Serie 16 - Collettori**Indice prodotto**



Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Peso	0,3 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacchi	3/8" G



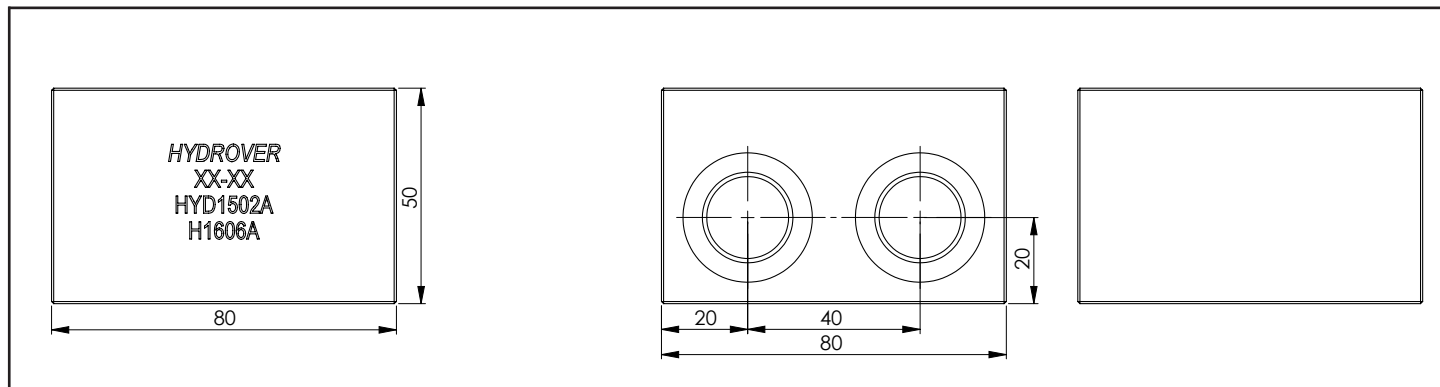
N°	Descrizione	Q.tà
1	Foro passante Ø 6,5 con lamatura per fissaggio	2

**H1605**

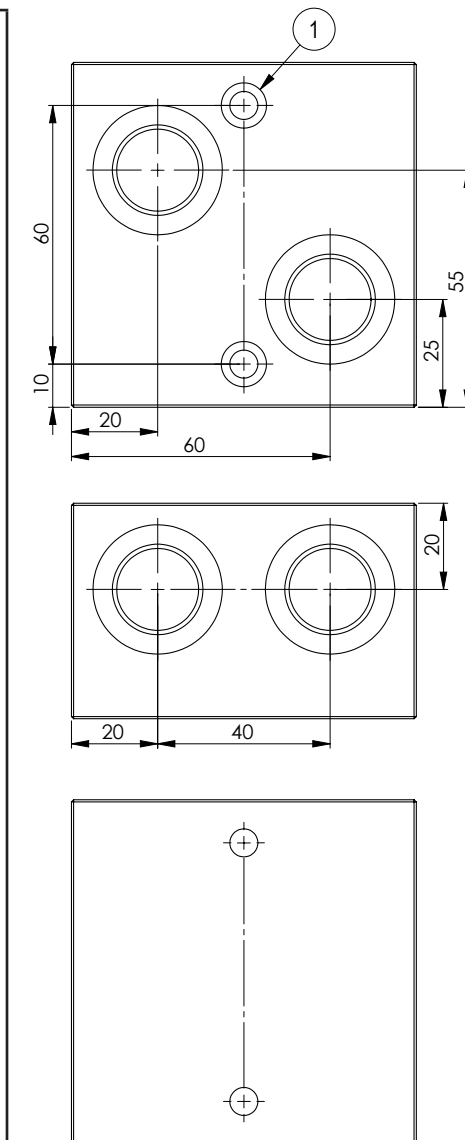
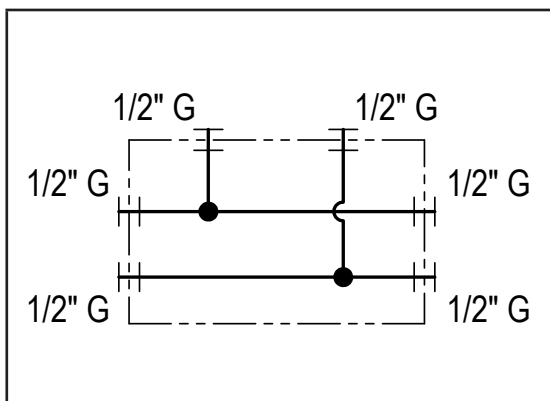
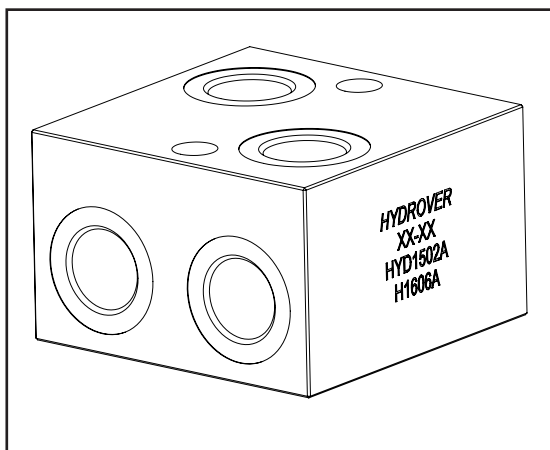
Codice d'ordinazione

H	1	6	0	5	A
---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover****Materiale collettore**  
Alluminio**Serie prodotto**  
Serie 16 - Collettori**Indice prodotto**



Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Peso	0,8 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacchi	1/2" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	Foro passante Ø 6,5 con lamatura per fissaggio	2

**H1606**

Codice d'ordinazione

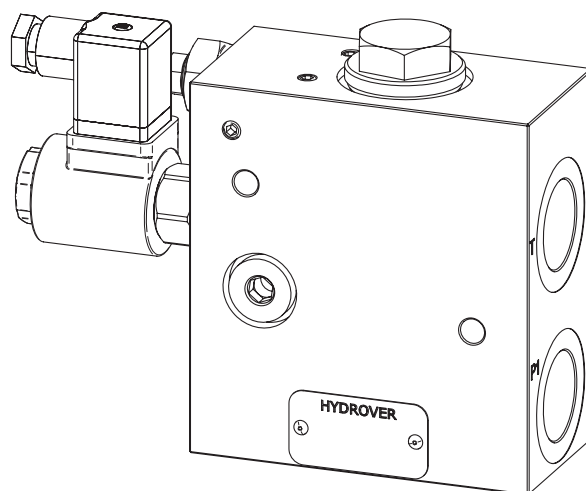
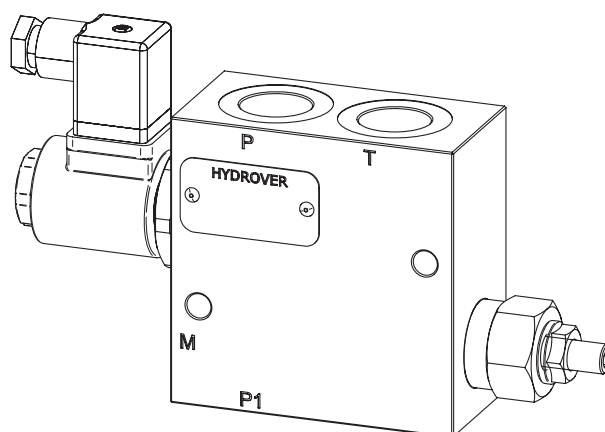
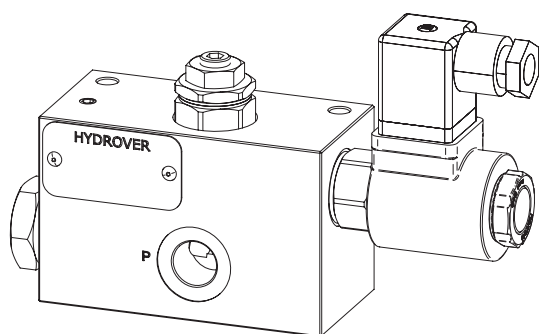
H	1	6	0	6	A
---	---	---	---	---	---

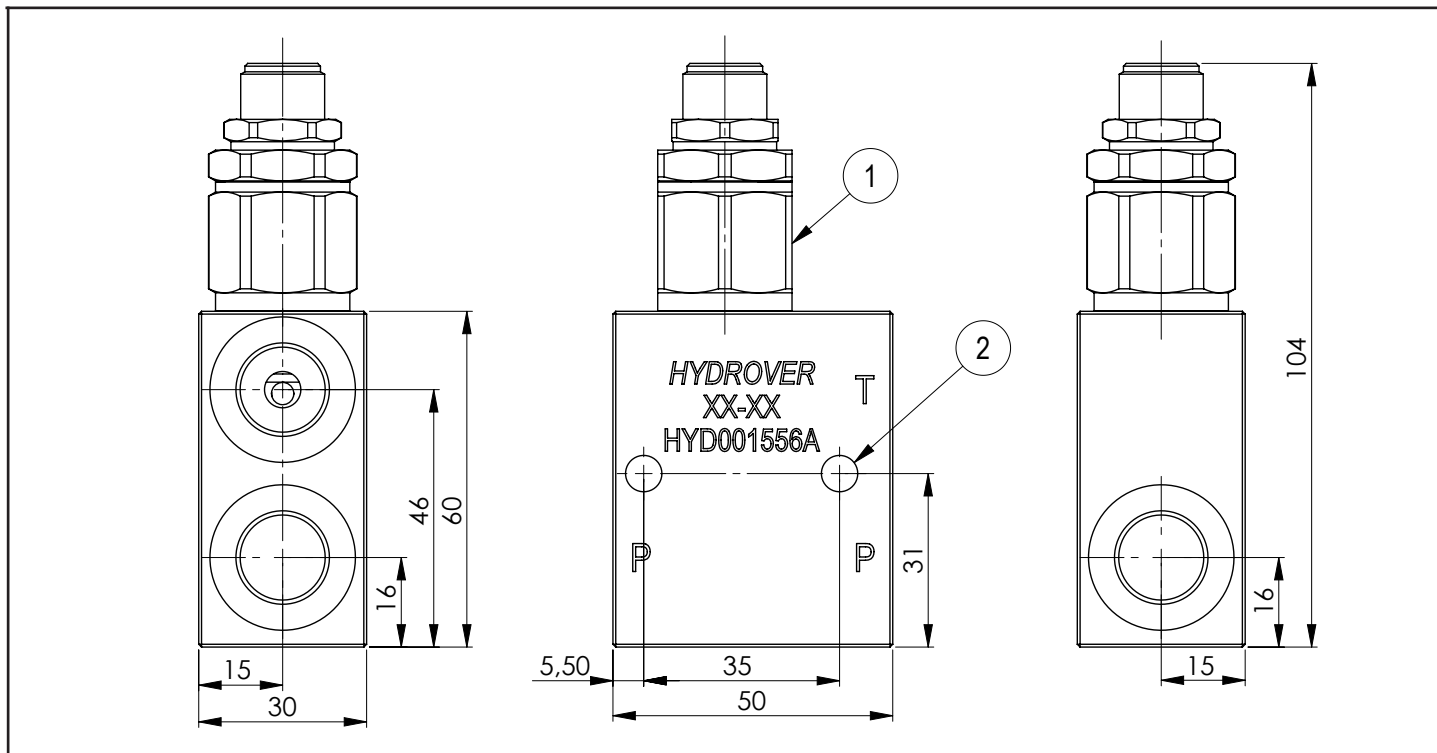
**Prodotto Hydrover****Materiale collettore**  
Alluminio**Serie prodotto**  
Serie 16 - Collettori**Indice prodotto**



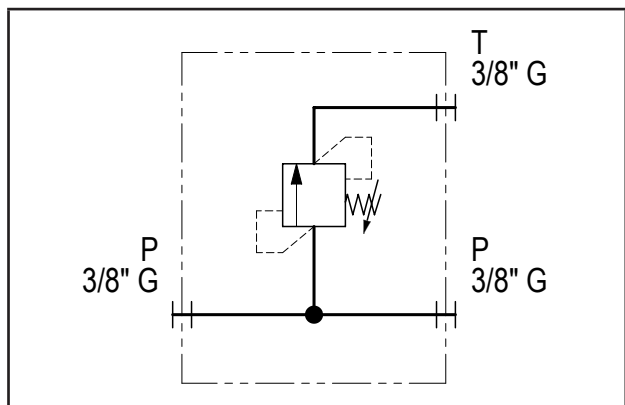
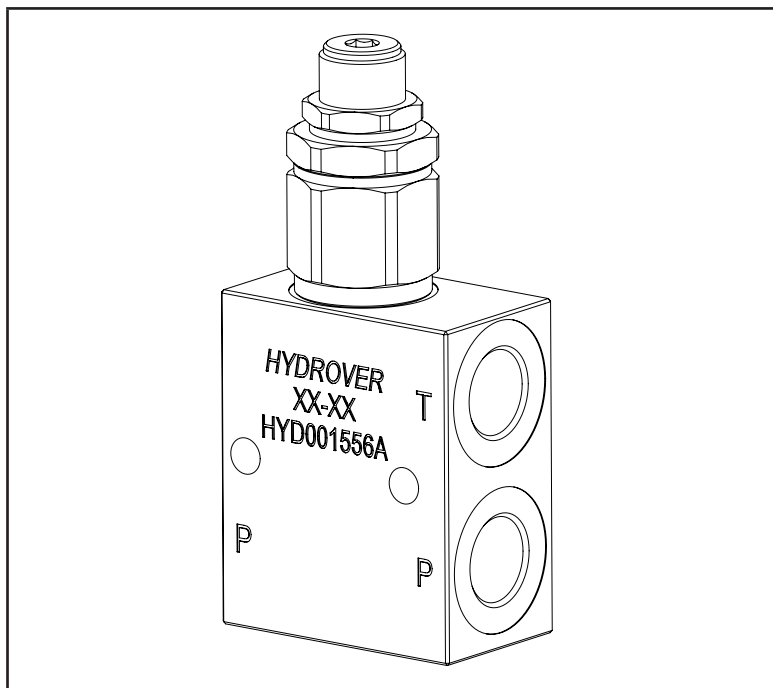
# SERIE 17

## Valvole in linea





Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Portata max.	25 lt/1 *
Peso	0,4 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacchi P / T	3/8" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	Valvola di massima pressione Bosch Rexroth <b>VMD1.025</b> *	1
2	Foro passante Ø 6,5 per fissaggio	2

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti



Codice d'ordinazione

H	1	7	0	5	3	A	-	_	_
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 17 - Valvole in linea

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Alluminio

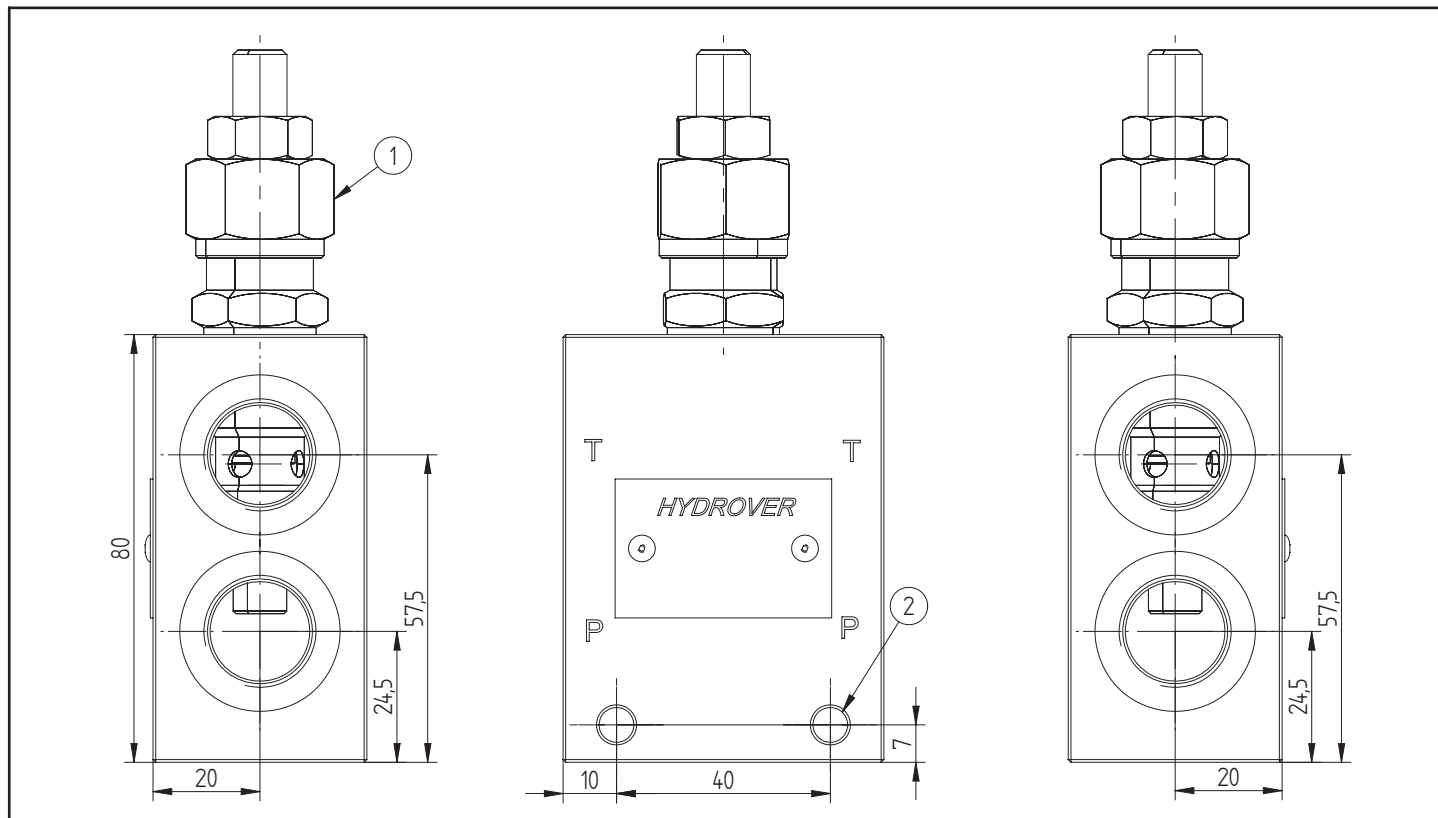
**Campo di regolazione  
valvola di massima pressione \***

1 =	25-120 bar
2 =	40-200 bar
3 =	200-350 bar

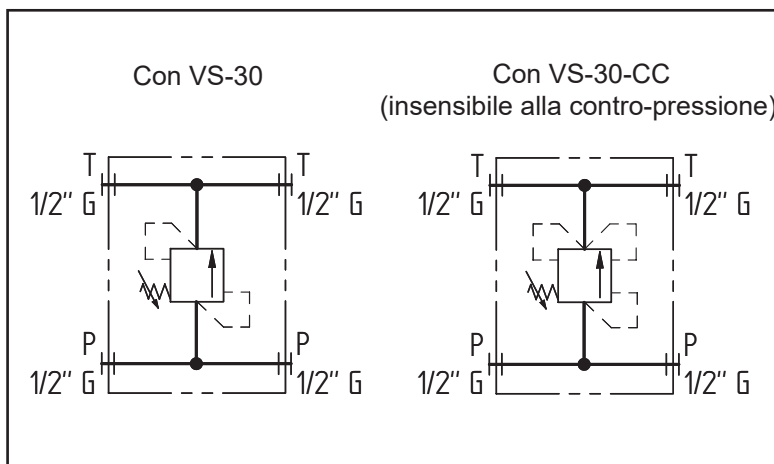
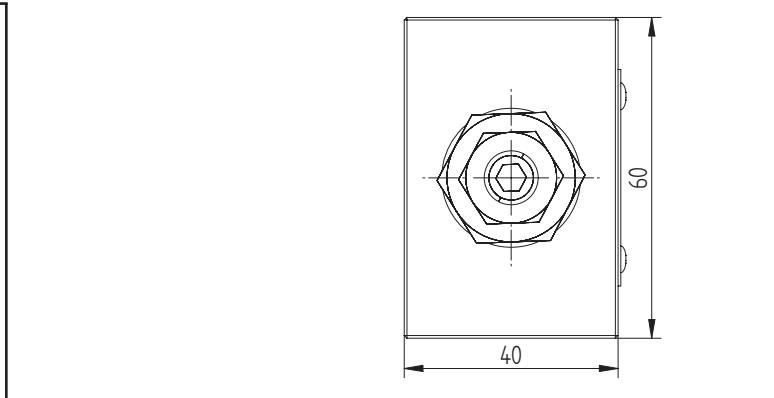
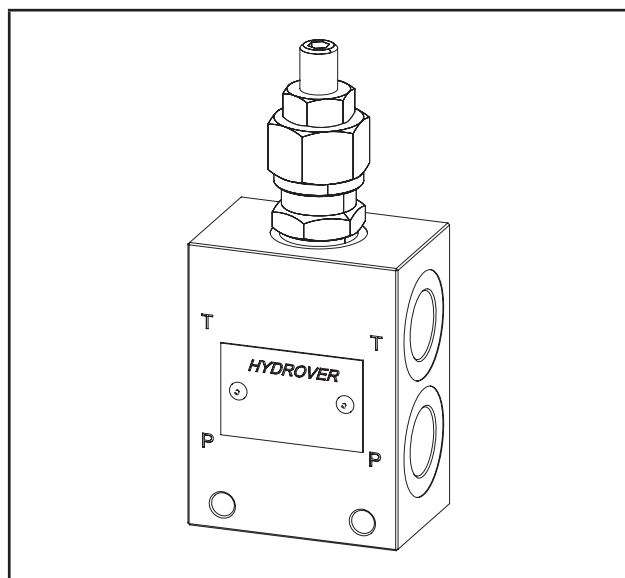
**Tipo di regolazione  
valvola di massima pressione \***

S = A vite

\* Omettere se non richiesto. Per ordinare il prodotto senza valvola di massima pressione a cartuccia, omettere le variabili del campo di regolazione e del tipo di regolazione: H17053A.  
Il collettore verrà comunque fornito con la relativa cavità.



Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Portata max.	30 lt/1 *
Peso	0,6 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacchi P / T	1/2" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	Valvola di massima pressione Bosch Rexroth <b>VS-30</b> (rappresentata) o <b>VS-30-CC</b> *	1
2	Foro passante Ø 6,5 per fissaggio	2

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti

Codice d'ordinazione

H	1	7	0	2	1	A	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 17 - Valvole in linea

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Alluminio

**Tipo di valvola \***

M = VS-30  
S = VS-30-CC

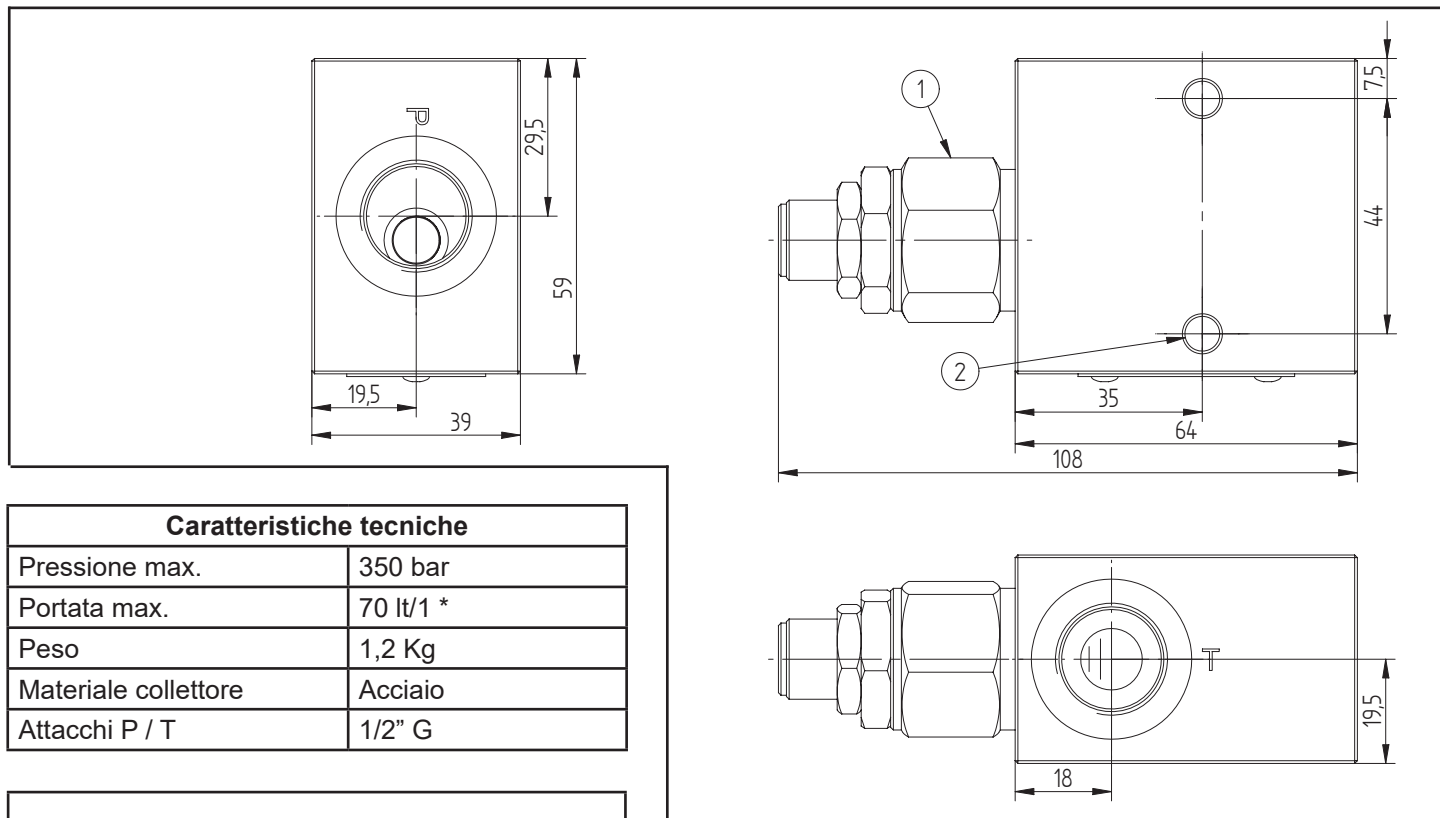
**Campo di regolazione valvola \***

0 = 5-50 bar  
1 = 30-100 bar  
2 = 50-210 bar  
3 = 100-350 bar

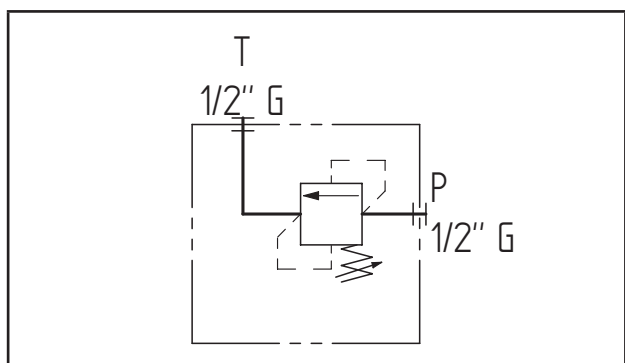
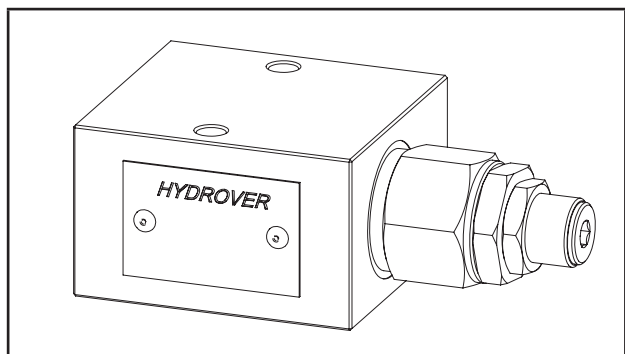
**Tipo di regolazione valvola \***

S = A vite  
K = A volantino (solo per VS-30)

\* Omettere se non richiesto. Per ordinare il prodotto senza valvola di massima pressione a cartuccia, omettere le variabili del tipo di valvola, del campo di regolazione e del tipo di regolazione : H17021A.  
Il collettore verrà comunque fornito con la relativa cavità.



Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	350 bar
Portata max.	70 lt/1 *
Peso	1,2 Kg
Materiale collettore	Acciaio
Attacchi P / T	1/2" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	Valvola di massima pressione Bosch Rexroth <b>VMD1.070</b> *	1
2	Foro passante Ø 6,5 per fissaggio	2

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti

Codice d'ordinazione

H	1	7	0	1	8	S	-	_	_
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 17 - Valvole in linea

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Acciaio

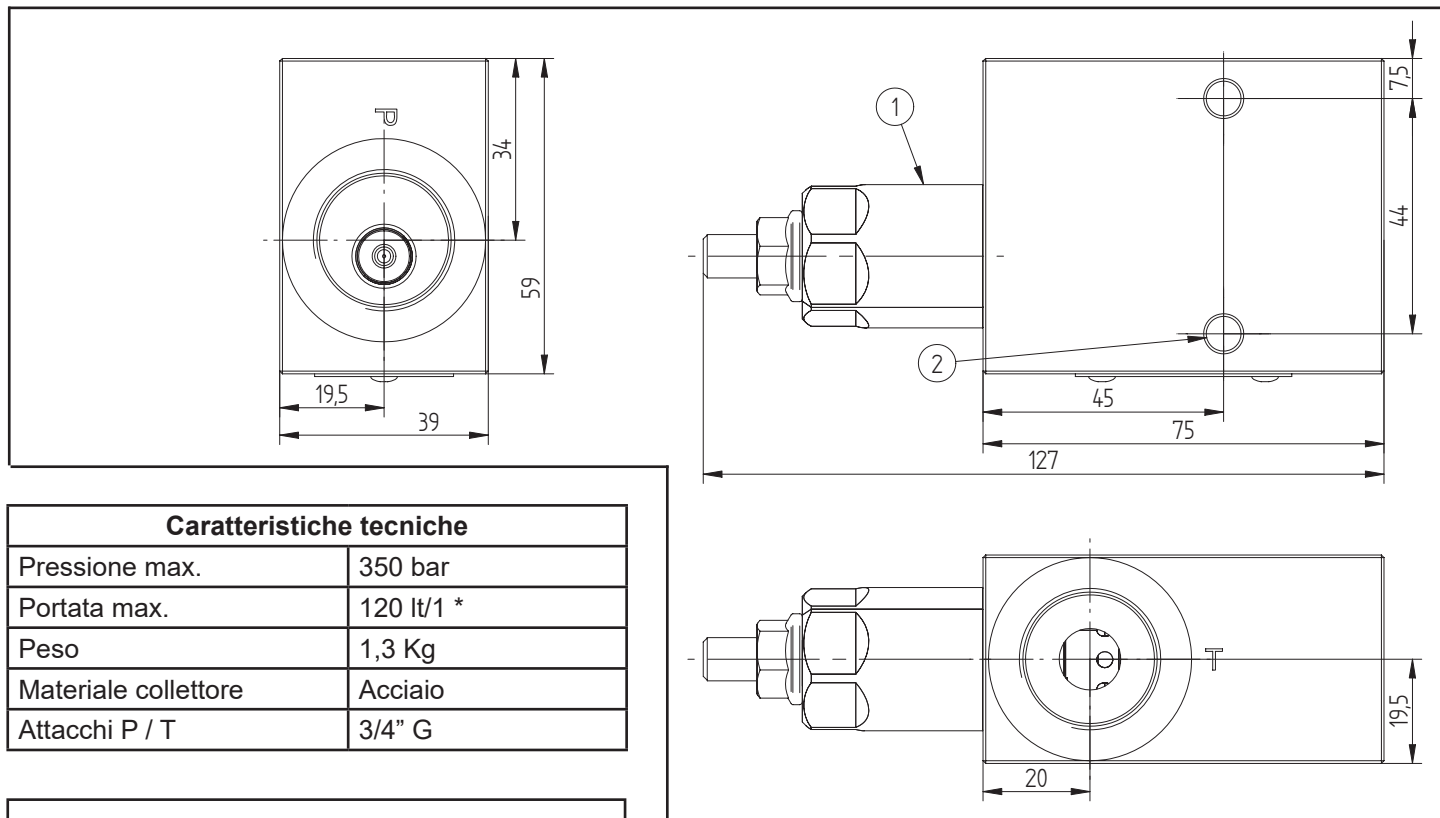
**Campo di regolazione  
valvola di massima pressione \***

0 =	10-60 bar
1 =	40-110 bar
2 =	110-220 bar
3 =	220-260 bar

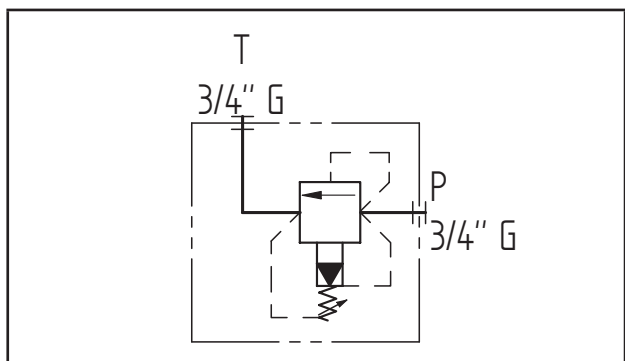
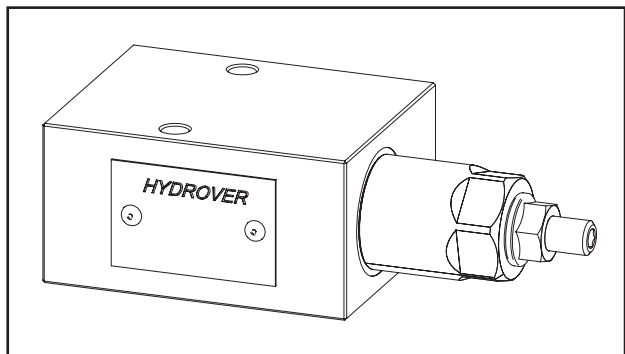
**Tipo di regolazione  
valvola di massima pressione \***

S = A vite

\* Omettere se non richiesto. Per ordinare il prodotto senza valvola di massima pressione a cartuccia, omettere le variabili del campo di regolazione e del tipo di regolazione : H17018S.  
Il collettore verrà comunque fornito con la relativa cavità.



Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	350 bar
Portata max.	120 lt/1 *
Peso	1,3 Kg
Materiale collettore	Acciaio
Attacchi P / T	3/4" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	Valvola di massima pressione Bosch Rexroth <b>VSPN-10A</b> rappresentata con regolazione a vite *	1
2	Foro passante Ø 6,5 per fissaggio	2

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti

Codice d'ordinazione

H	1	7	0	1	9	S	-	_	_
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 17 - Valvole in linea

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Acciaio

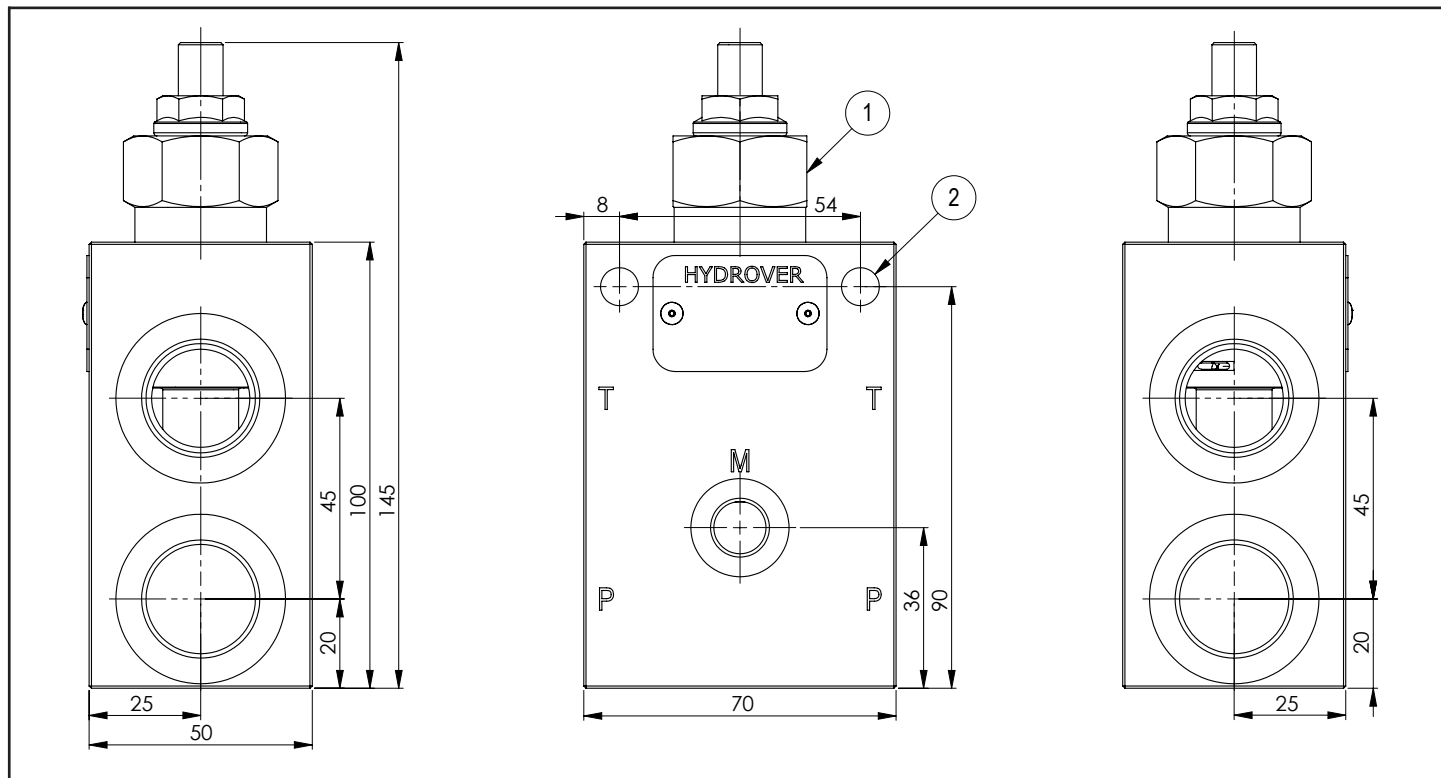
**Campo di regolazione valvola di massima pressione \***

- 1 = 35-140 bar
- 2 = 70-280 bar
- 3 = 140-420 bar
- 3 = 35-350 bar (reg. volante)

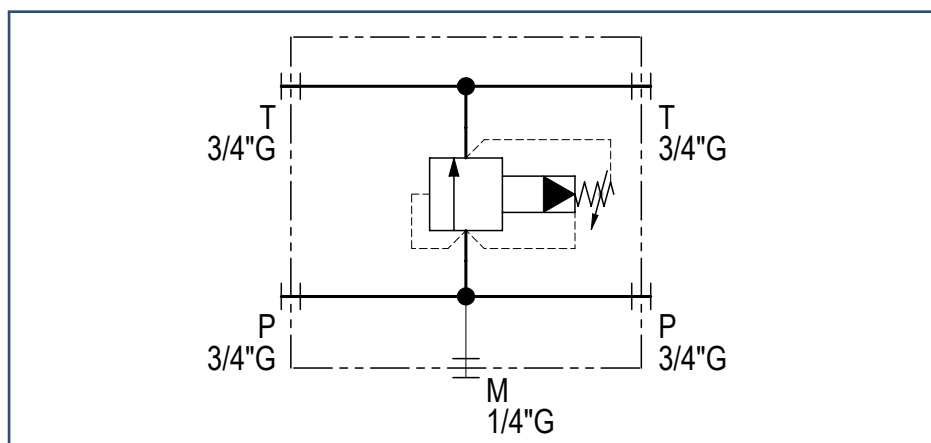
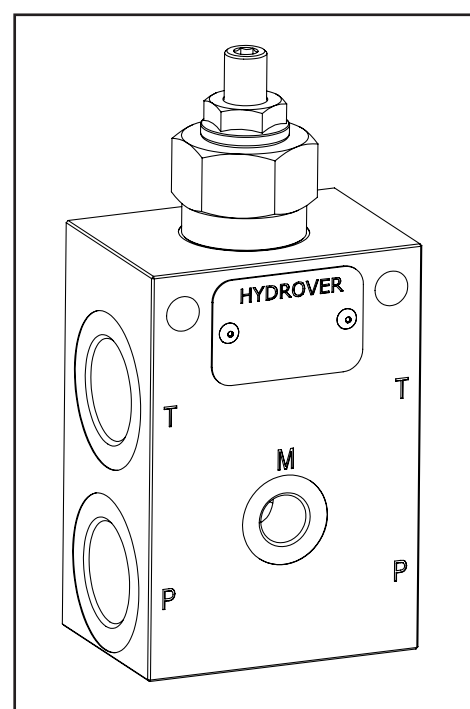
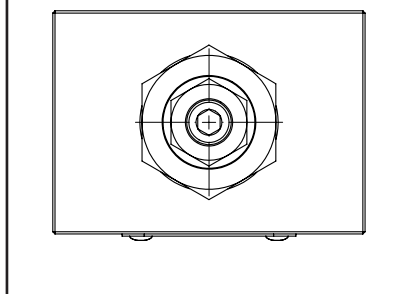
**Tipo di regolazione valvola di massima pressione \***

- S = A vite
- K = A volante

\* Omettere se non richiesto. Per ordinare il prodotto senza valvola di massima pressione a cartuccia, omettere le variabili del campo di regolazione e del tipo di regolazione: H17019S.  
Il collettore verrà comunque fornito con la relativa cavità.



Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Portata max.	150 lt/1 *
Peso	1 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacco M	1/4" G
Attacchi P / T	3/4" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	Valvola di massima pressione Bosch Rexroth <b>VSP-150</b> rappresentata con regolazione a vite *	1
2	Foro passante Ø 8,5 per fissaggio	2

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti



Codice d'ordinazione

H	1	7	1	2	5	A	-	_	_
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 17 - Valvole in linea

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Alluminio

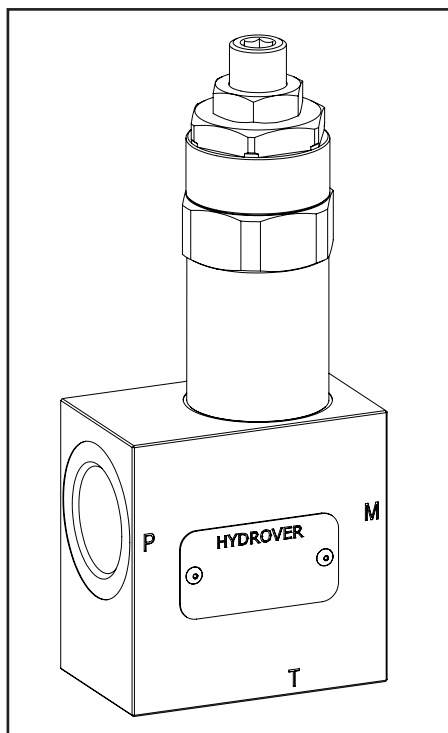
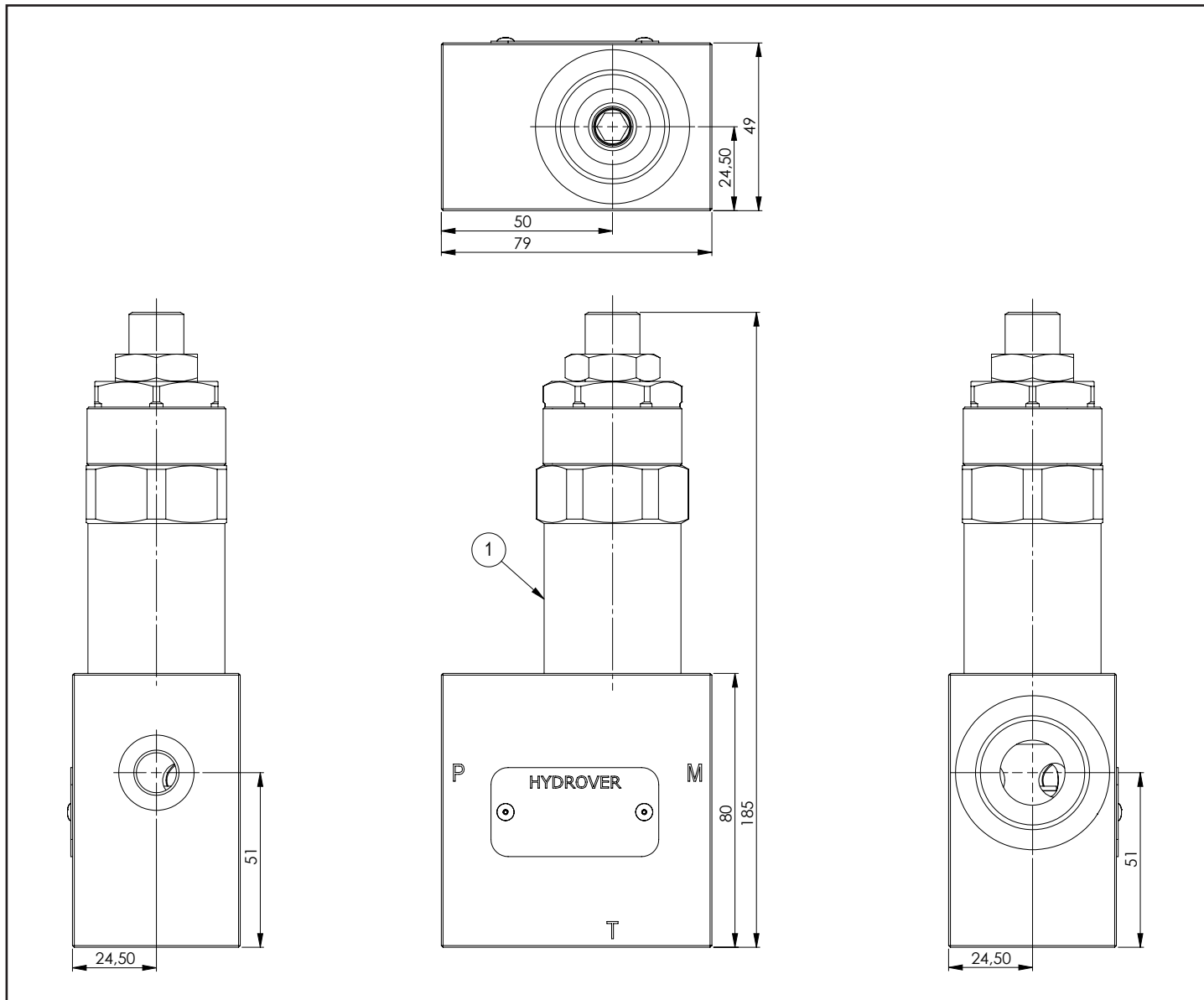
**Campo di regolazione  
valvola di massima pressione \***

0 =	3-70 bar
1 =	7-105 bar
2 =	10-210 bar
3 =	35-420 bar

**Tipo di regolazione  
valvola di massima pressione \***

S =	A vite
K =	A volantino

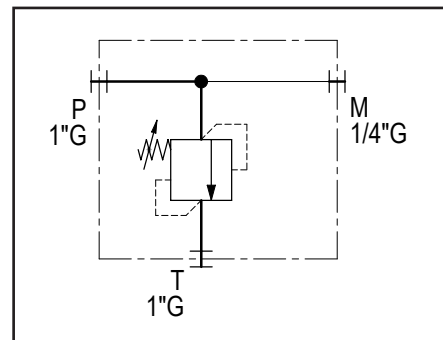
\* Omettere se non richiesto. Per ordinare il prodotto senza valvola di massima pressione a cartuccia, omettere le variabili del campo di regolazione e del tipo di regolazione: H17125A.  
Il collettore verrà comunque fornito con la relativa cavità.



Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	350 bar
Portata max.	240 lt/1 *
Peso	2,75 Kg
Materiale collettore	Acciaio
Attacchi P / T	1" G
Attacco M	1/4" G

N°	Descrizione	Q.tà
1	Valvola di massima pressione Bosch Rexroth <b>VSD-250</b>	1

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu



Codice d'ordinazione

H	1	7	0	8	9	S	-	_	_
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 17 - Valvole in linea

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Acciaio

**Campo di regolazione valvola di massima pressione \***

3 =

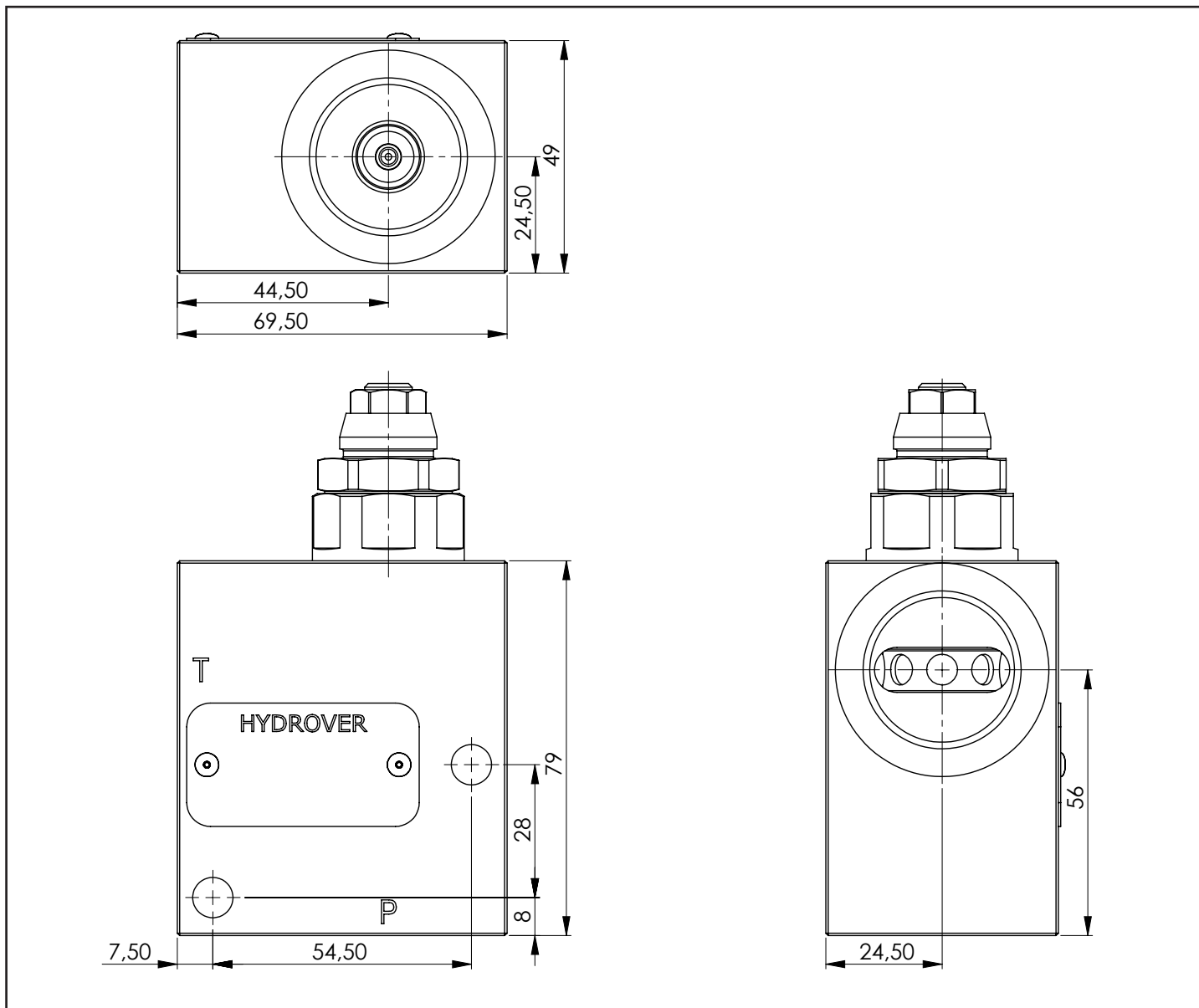
120-350 bar

**Tipo di regolazione valvola di massima pressione \***

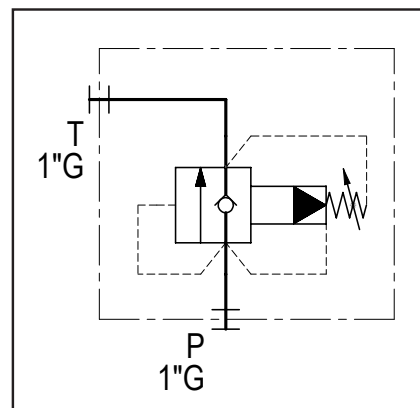
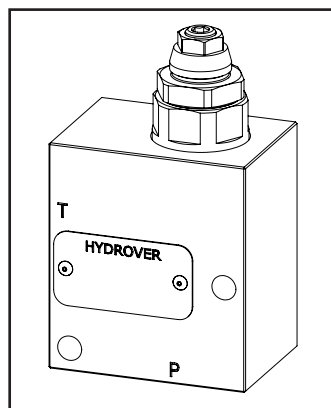
S =

A vite

\* Omettere se non richiesto. Per ordinare il prodotto senza valvola di massima pressione a cartuccia, omettere le variabili del campo di regolazione e del tipo di regolazione: H17089S.  
Il collettore verrà comunque fornito con la relativa cavità.



Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	350 bar
Portata max.	200 lt/1 *
Peso	1,8 Kg
Materiale collettore	Acciaio
Attacchi P / T	1" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	Valvola di massima pressione e anticavitazione Bosch Rexroth VMR2.240.NG.320 100-420 bar (equivalente alla <b>VMR2.240.NG.000</b> ma guarnizioni in NBR e corpo zincato)*	1
2	Foro passante Ø 8,5 per fissaggio	2

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti

**H17119**

Codice d'ordinazione

H	1	7	1	1	9	S
---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

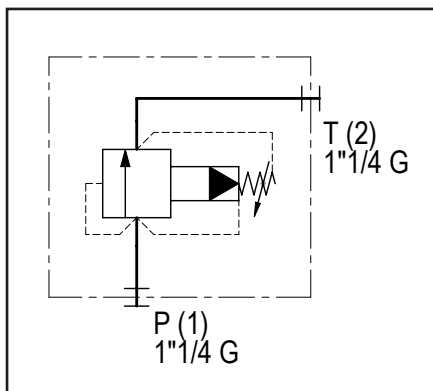
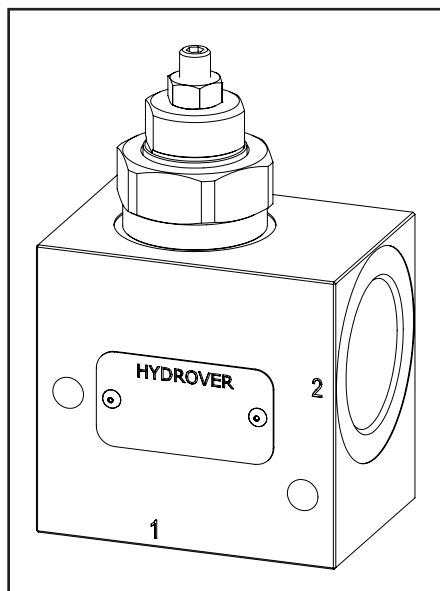
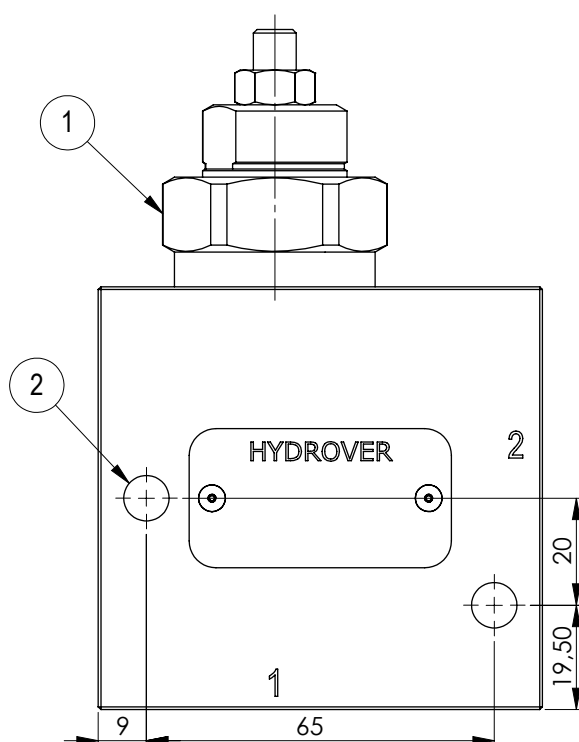
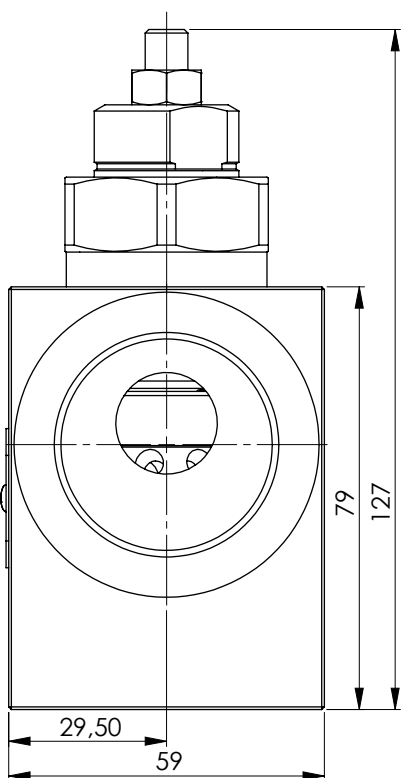
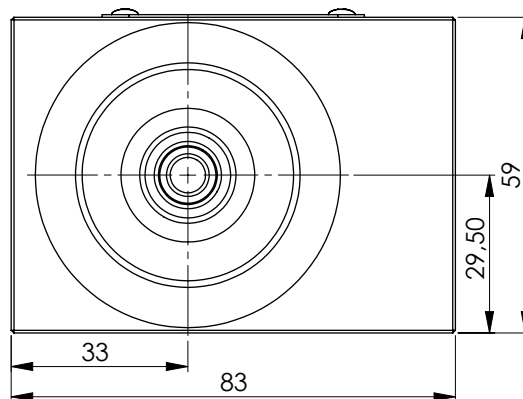
**Materiale collettore**  
Acciaio

**Serie prodotto**  
Serie 17 - Valvole in linea

**Indice prodotto**

**Caratteristiche tecniche**

Pressione max.	350 bar
Portata max.	250 lt/1 *
Peso	2,6 Kg
Materiale collettore	Acciaio
Attacchi P (1) / T (2)	1"1/4 G



N°	Descrizione	Q.tà
1	Valvola di massima pressione Bosch Rexroth <b>VSPN-16A</b> rappresentata con regolazione a vite *	1
2	Foro passante Ø 8,5 per fissaggio	2

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti

Codice d'ordinazione

H	1	7	1	0	7	S	-	_	_
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 17 - Valvole in linea

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Acciaio

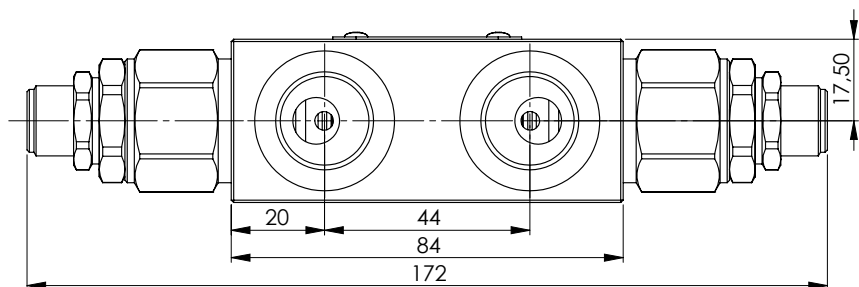
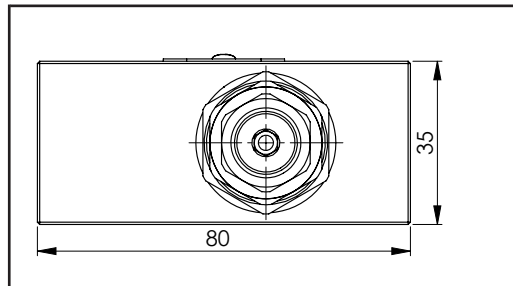
**Campo di regolazione valvola di massima pressione \***

- 1 = 35-140 bar
- 2 = 70-280 bar
- 3 = 140-420 bar
- 3 = 35-350 bar (reg. volante)

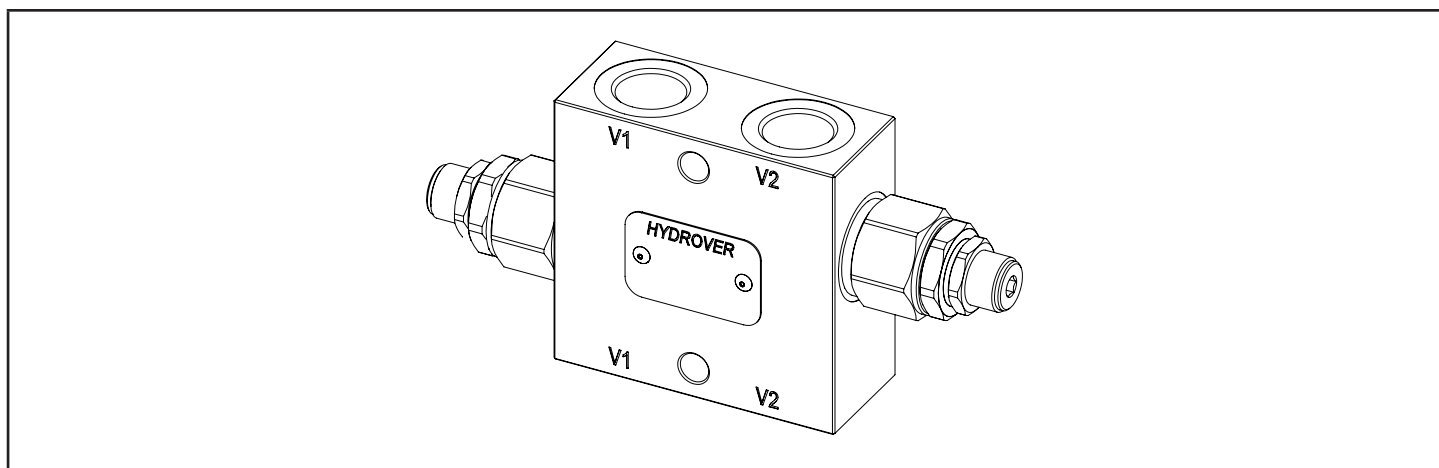
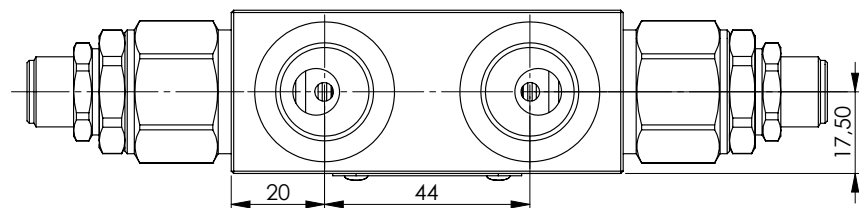
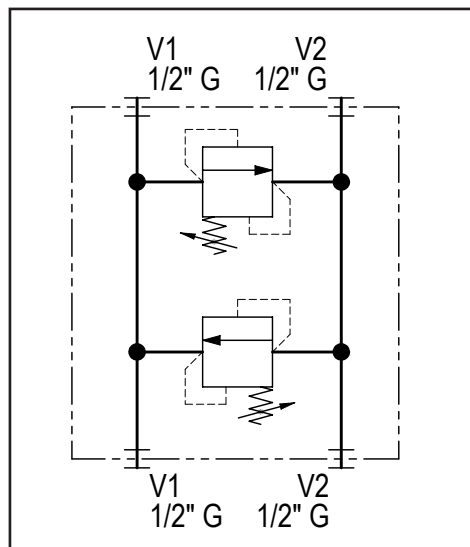
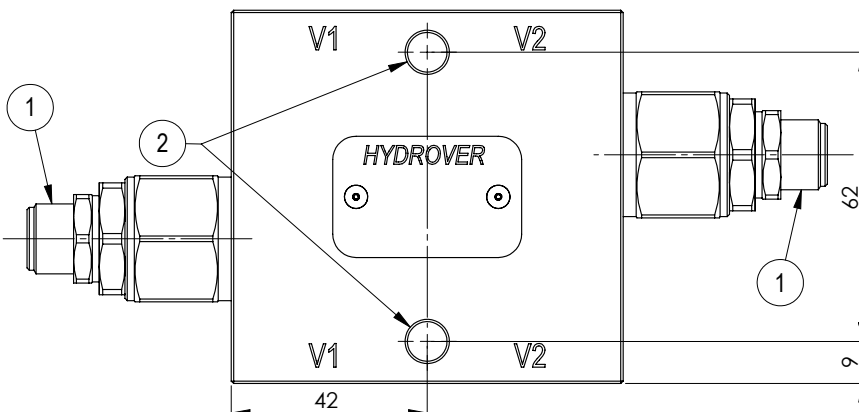
**Tipo di regolazione valvola di massima pressione \***

- S = A vite
- K = A volante

\* Omettere se non richiesto. Per ordinare il prodotto senza valvola di massima pressione a cartuccia, omettere le variabili del campo di regolazione e del tipo di regolazione: H17107S.  
Il collettore verrà comunque fornito con la relativa cavità.



Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Portata max.	40 lt/1 *
Peso	0,9 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacchi V1 / V2	1/2" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	Valvola di massima pressione Bosch Rexroth <b>VMD1.040</b> *	2
2	Foro passante Ø 8,5 per fissaggio	2

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti



Codice d'ordinazione

H	1	7	0	6	3	A	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 17 - Valvole in linea

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Alluminio

**Tipo di regolazione valvola di massima pressione V1 \***

A vite

= S

**Campo di regolazione valvola massima pressione V1 \***

25-120 bar

= 1

40-200 bar

= 2

200-350 bar

= 3

**Campo di regolazione valvola di massima pressione V2 \***

1= 25-120 bar

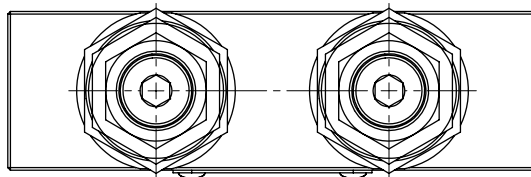
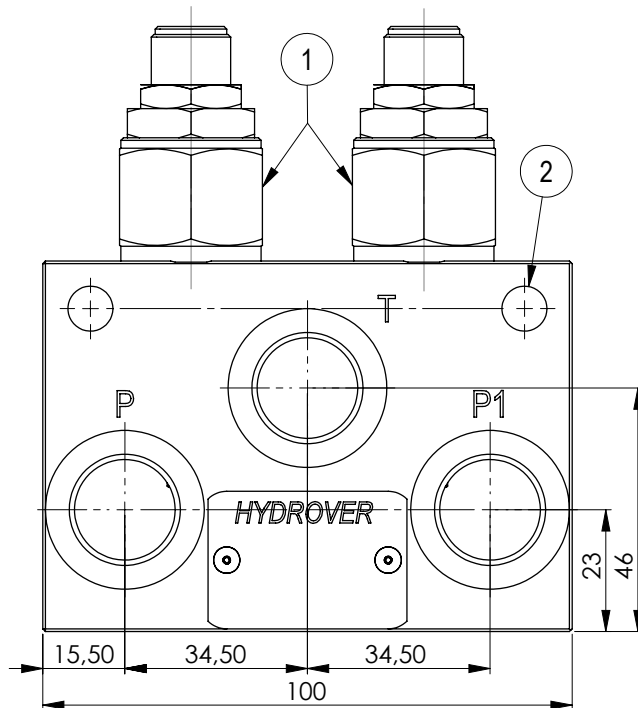
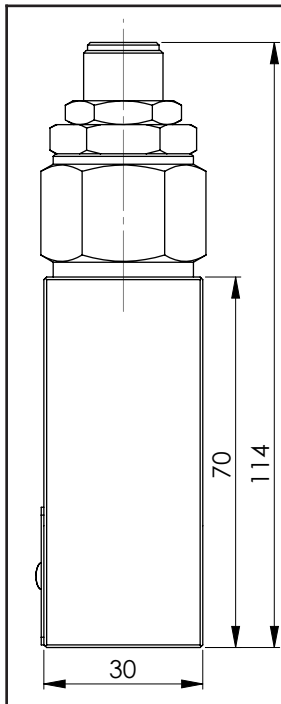
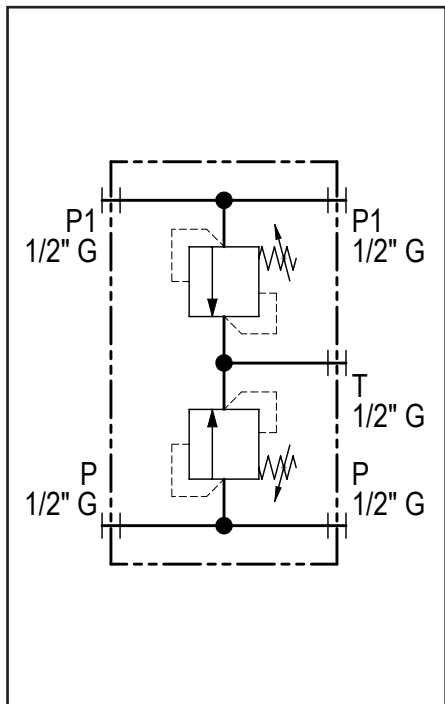
2= 40-200 bar

3= 200-350 bar

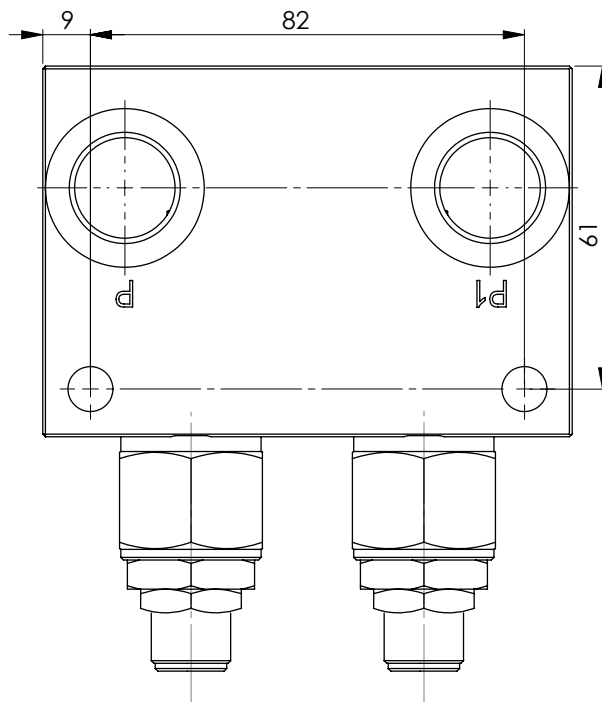
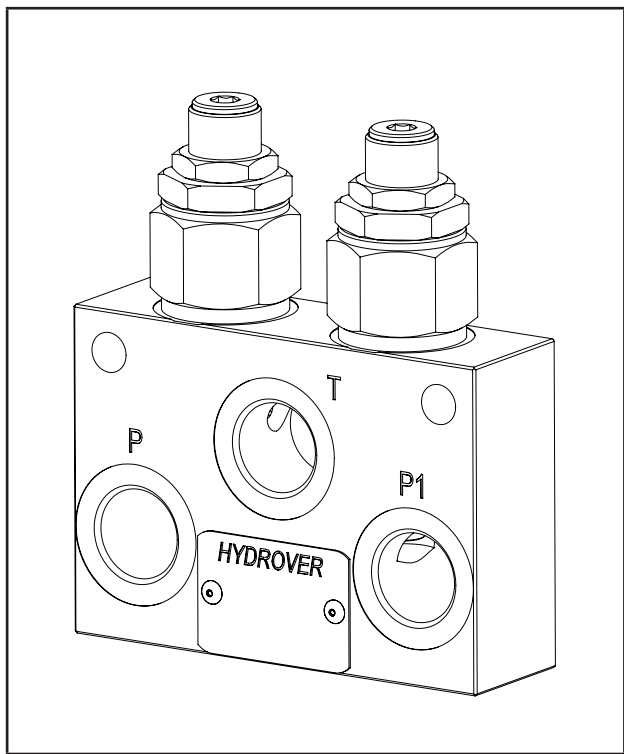
**Tipo di regolazione valvola di massima pressione V2 \***

S = A vite

\* Omettere se non richiesto. Per per ordinare il prodotto senza valvole di massima pressione, omettere le variabili campo di regolazione e tipo di regolazione : H17063A.  
Il collettore verrà comunque fornito con le relative cavità.



Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Portata max.	70 lt/1 *
Peso	0,8 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacchi P / P1 / T	1/2" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	Valvola di massima pressione Bosch Rexroth <b>VMD1.070</b> *	2
2	Foro passante Ø 8,5 per fissaggio	2

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti

Codice d'ordinazione

H	1	7	0	5	9	A	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 17 - Valvole in linea

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Alluminio

**Tipo di regolazione valvola di massima pressione P \***

A vite

= S

**Campo di regolazione valvola massima pressione P \***

10-60 bar

= 0

40-110 bar

= 1

110-220 bar

= 2

220-260 bar

= 3

**Campo di regolazione valvola massima pressione P1 \***

0 = 10-60 bar

1 = 40-110 bar

2 = 110-220 bar

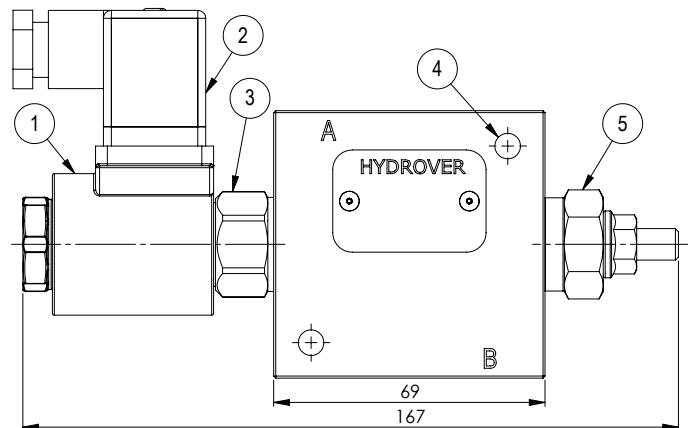
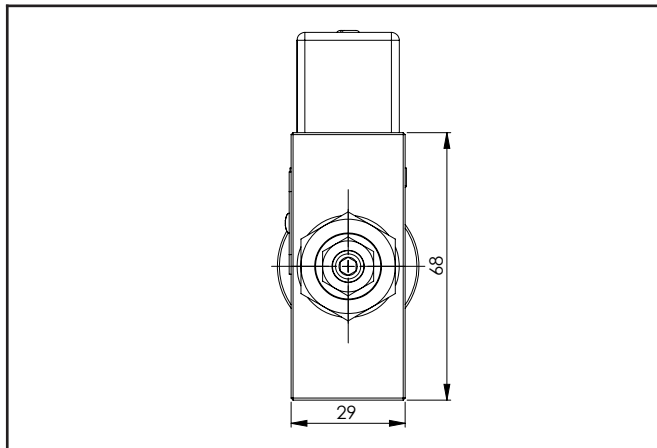
3 = 220-260 bar

**Tipo di regolazione valvola di massima pressione P1 \***

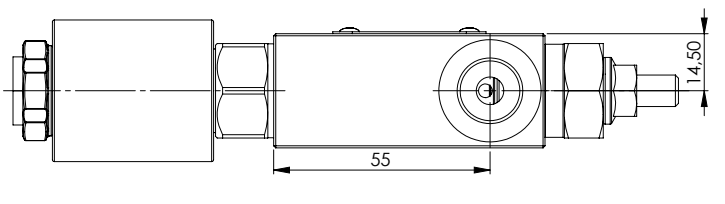
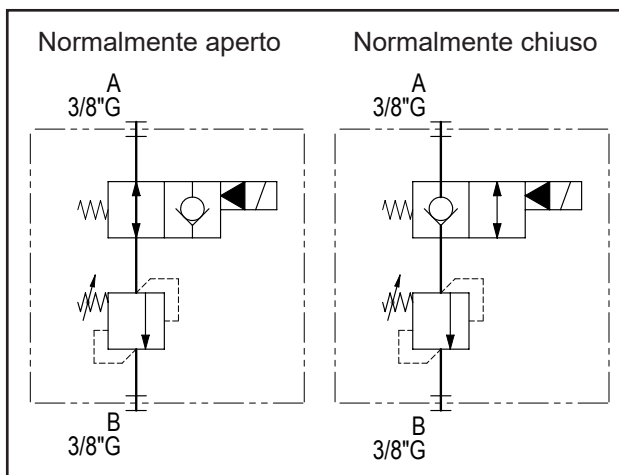
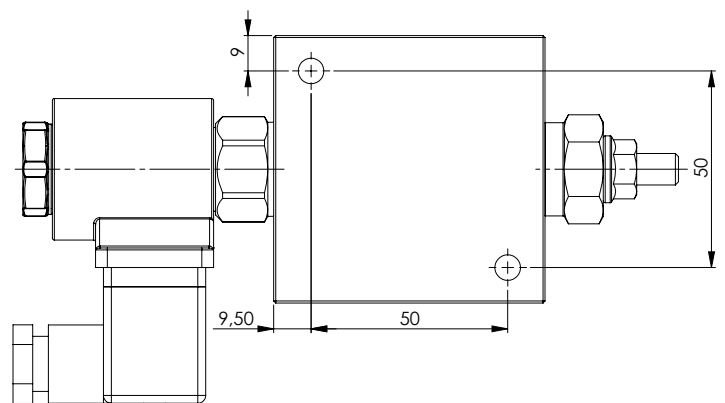
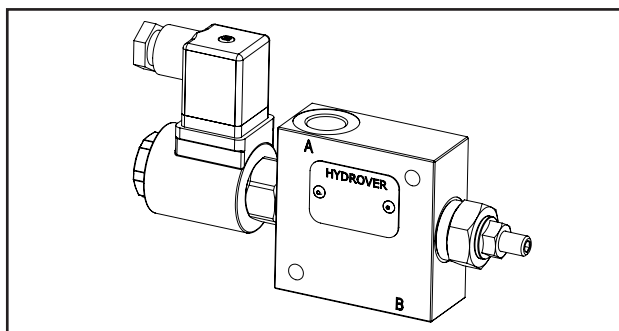
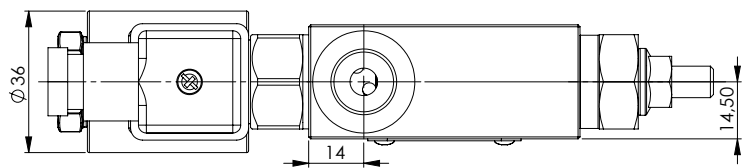
S = A vite

\* Omettere se non richiesto. Per per ordinare il prodotto senza valvole di massima pressione, omettere le variabili campo di regolazione e tipo di regolazione : H17059A.

Il collettore verrà comunque fornito con le relative cavità.



Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Portata max.	20 lt/1 *
Peso	0,77 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacchi A / B	3/8" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	Bobina Bosch Rexroth <b>D36</b> - CLASS H DIN 43650 ISO 4400 *	1
2	Connettore DIN 43650 ISO 4400	1
3	Elettrovalvola Bosch Rexroth <b>VEI-16-08A-NC OD.15.05.18-Y-000000</b> (normalmente chiusa) o <b>VEI-16-08A-NA OD.15.06.18-Y-000000</b> (normalmente aperta) rappresentata senza comando manuale di emergenza *	1
4	Foro passante Ø 6,5 per fissaggio	2
5	Valvola di massima pressione Bosch Rexroth <b>VSBN-08A</b> *	1

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti

Codice d'ordinazione

H	1	7	1	2	9	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto**  
Hydrover

**Serie prodotto**  
Serie 17 - Valvole in linea

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**  
Alluminio

**Tipo di regolazione**  
**valvola di massima pressione \***

A vite = S  
A volantino = K

**Campo di regolazione valvola di massima pressione \***

10-70 bar = 0  
35-140 bar = 1  
105-210 bar = 2  
175-350 bar = 3  
35-350 bar (reg. volantino) = 3

**Connessione**  
**bobina**  
**elettrovalvola \***  
1 = DIN 43650  
ISO 4400

**Tensione bobina**  
**elettrovalvola \***

OB = 12V DC  
OC = 24V DC  
OD = 48V DC  
OU = 110V RAC  
AH = 230V RAC

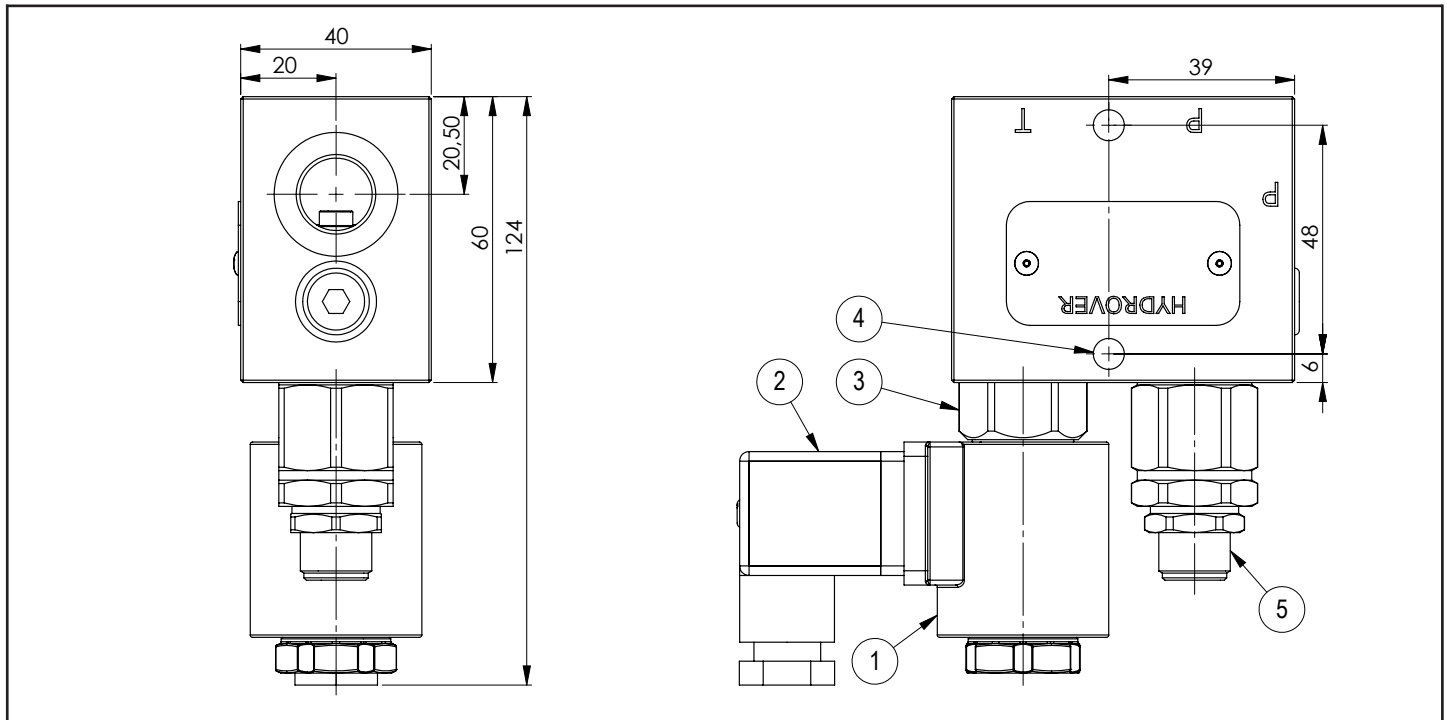
**Comando manuale d'emergenza**  
**elettrovalvola \***

E0 = Senza comando  
EP = Comando a pulsante (NA)  
EV = Comando a vite (NC)  
EG = Comando spingi e gira (NA)

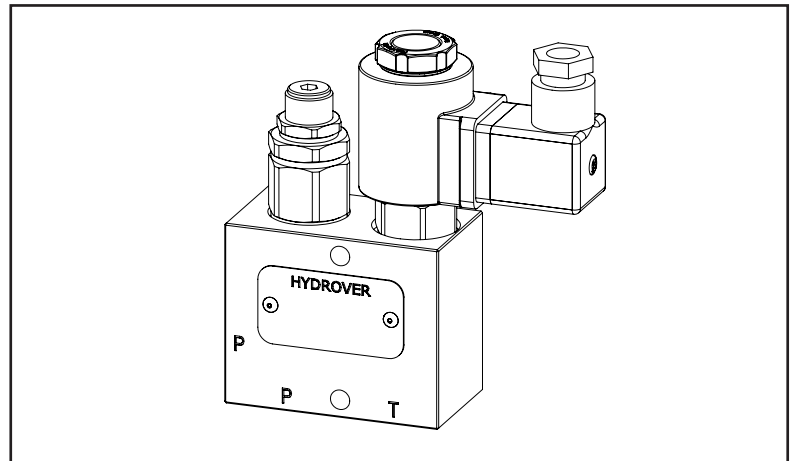
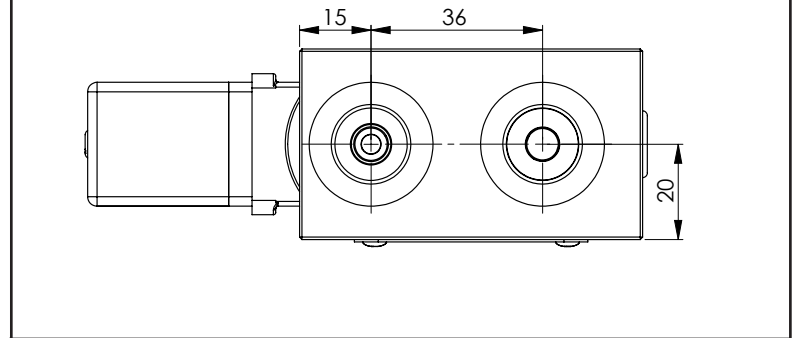
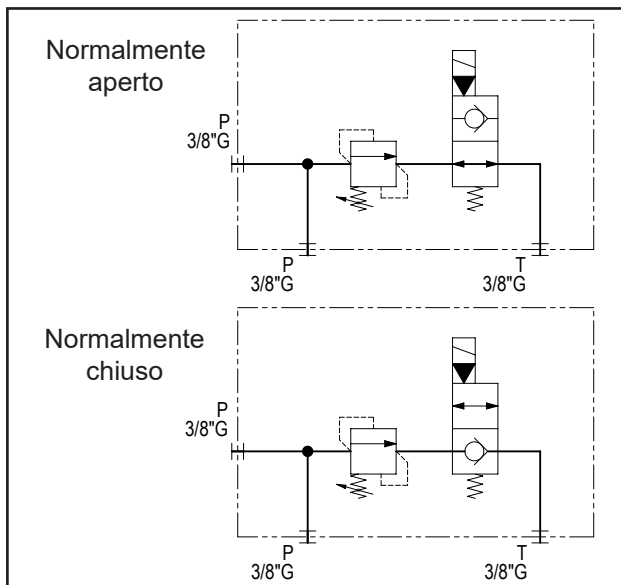
**Schema elettrovalvola \***

NA = Normalmente aperto  
NC = Normalmente chiuso

\* Omettere se non richiesto. Per esempio per ordinare il prodotto senza elettrovalvola, omettere le variabili dello schema elettrovalvola, del comando manuale d'emergenza, della tensione e della connessione: H17129A-S2.  
Il collettore verrà comunque fornito con la relativa cavità.



Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Portata max.	30 lt/1 *
Peso	0,86 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacchi P / T	3/8" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	Bobina Bosch Rexroth <b>D36</b> - CLASS H DIN 43650 ISO 4400 *	1
2	Connettore DIN 43650 ISO 4400	1
3	Elettrovalvola Bosch Rexroth <b>VEI-16-08A-NC OD.15.05.18-Y-000000</b> (normalmente chiusa) o <b>VEI-16-08A-NA OD.15.06.18-Y-000000</b> (normalmente aperta) rappresentata senza comando manuale di emergenza *	1
4	Foro passante Ø 6,5 per fissaggio	2
5	Valvola di massima pressione Bosch Rexroth <b>VMD1.025</b> *	1

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti

Codice d'ordinazione

H	1	7	0	8	6	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto**  
Hydrover

**Serie prodotto**  
Serie 17 - Valvole in linea

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**  
Alluminio

**Tipo di regolazione**  
**valvola di massima pressione \***  
A vite = S

**Campo di regolazione**  
**valvola di massima pressione \***  
25-120 bar = 1  
40-200 bar = 2  
200-350 bar = 3

**Connessione**  
**bobina**  
**elettrovalvola \***  
1 = DIN 43650  
ISO 4400

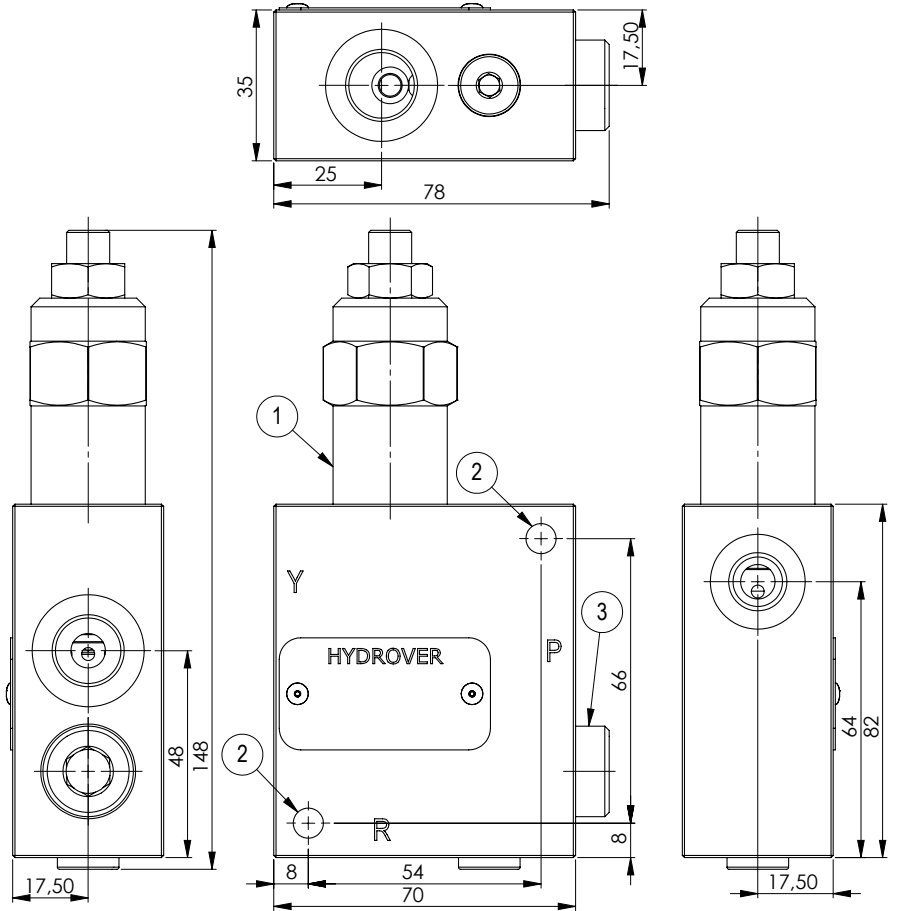
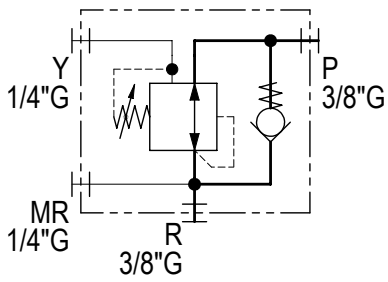
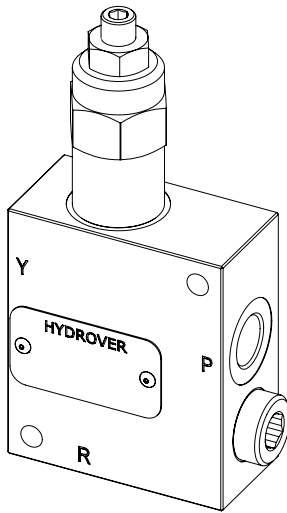
**Tensione bobina**  
**elettrovalvola \***  
OB = 12V DC  
OC = 24V DC  
OD = 48V DC  
OU = 110V RAC  
AH = 230V RAC

**Comando manuale d'emergenza**  
**elettrovalvola \***  
E0 = Senza comando  
EP = Comando a pulsante (NA)  
EV = Comando a vite (NC)  
EG = Comando spingi e gira (NA)

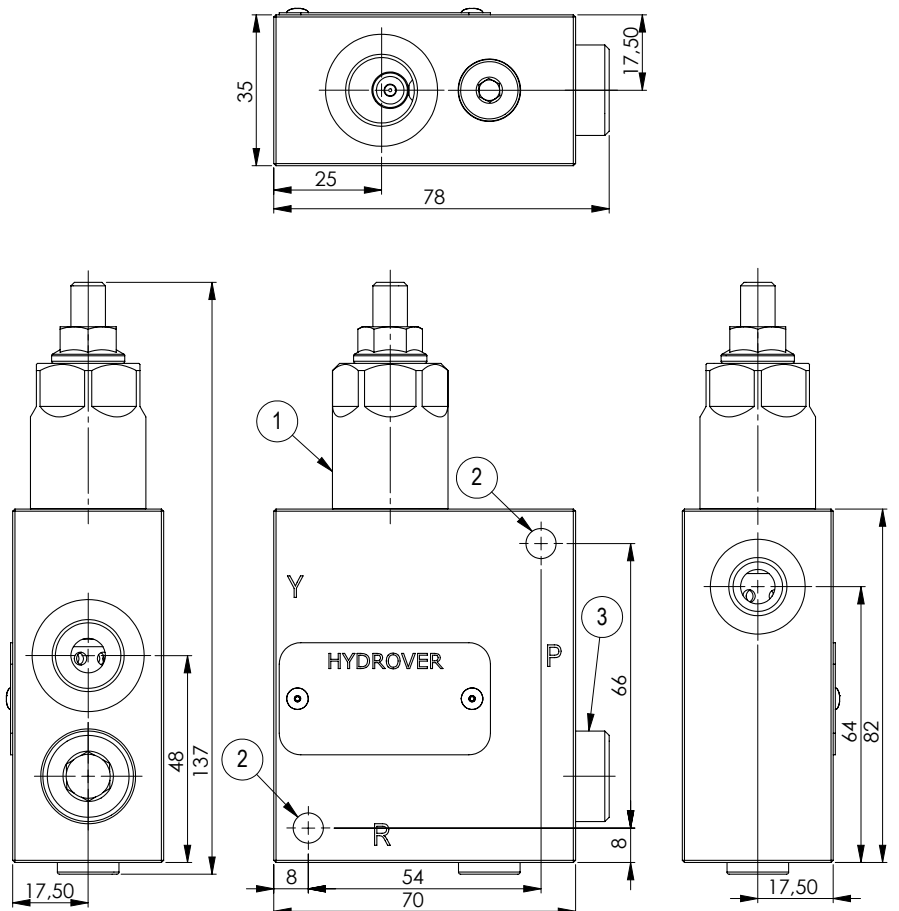
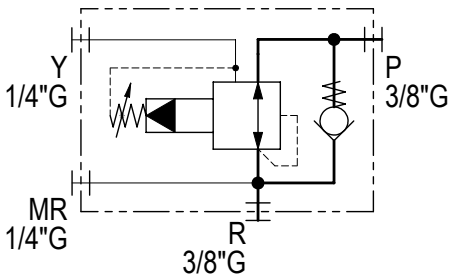
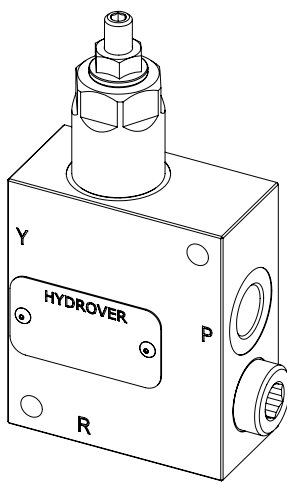
**Schema elettrovalvola \***  
NA = Normalmente aperto  
NC = Normalmente chiuso

\* Omettere se non richiesto. Per esempio per ordinare il prodotto senza elettrovalvola, omettere le variabili dello schema elettrovalvola, del comando manuale d'emergenza, della tensione e della connessione: H17086A-S2.  
Il collettore verrà comunque fornito con la relativa cavità.

**VRPR-10A**



**VRPX-10A**





Codice d'ordinazione

H 1 7 0 3 2 A - - -

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 17 - Valvole in linea

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Alluminio

**Tipo riduttrice \***  
 R = VRPR-10A (diretta)  
 X = VRPX-10A (pilotata)

**Campo di regolazione riduttrice VRPR-10A (statico) \***

0 = 2-14 bar  
 1 = 2-25 bar  
 2 = 10-50 bar  
 3 = 28-80 bar

**Campo di regolazione riduttrice VRPX-10A (statico) \***

0 = 25-100 bar  
 1 = 35-140 bar  
 2 = 70-280 bar  
 3 = 35-350 bar (reg. volante)

**Tipo di regolazione riduttrice \***

S = A vite  
 K = A volante

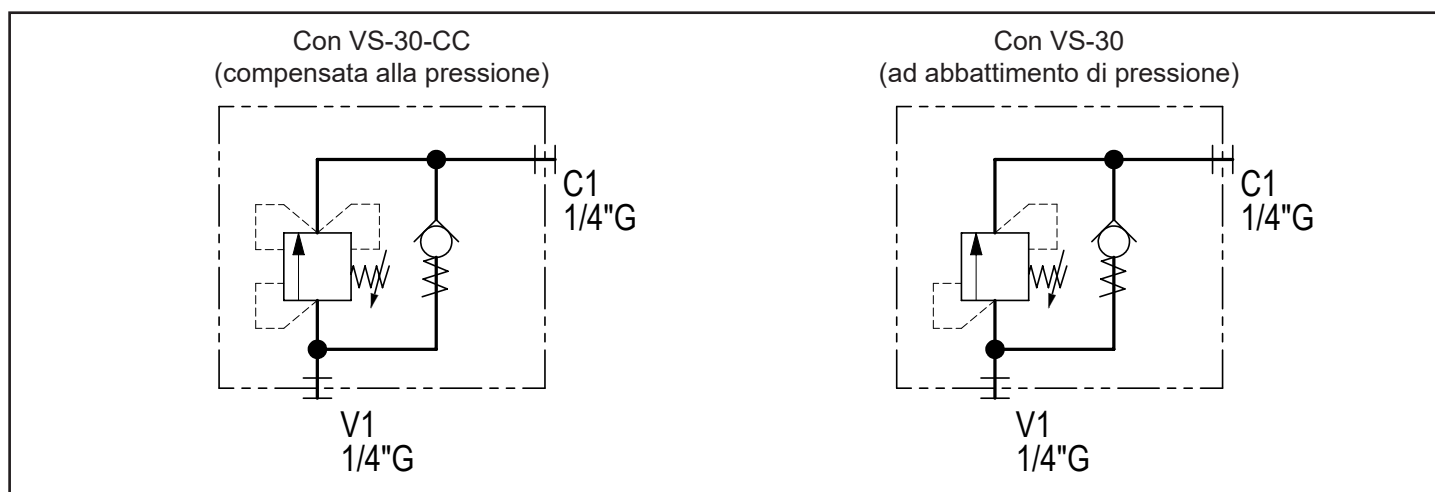
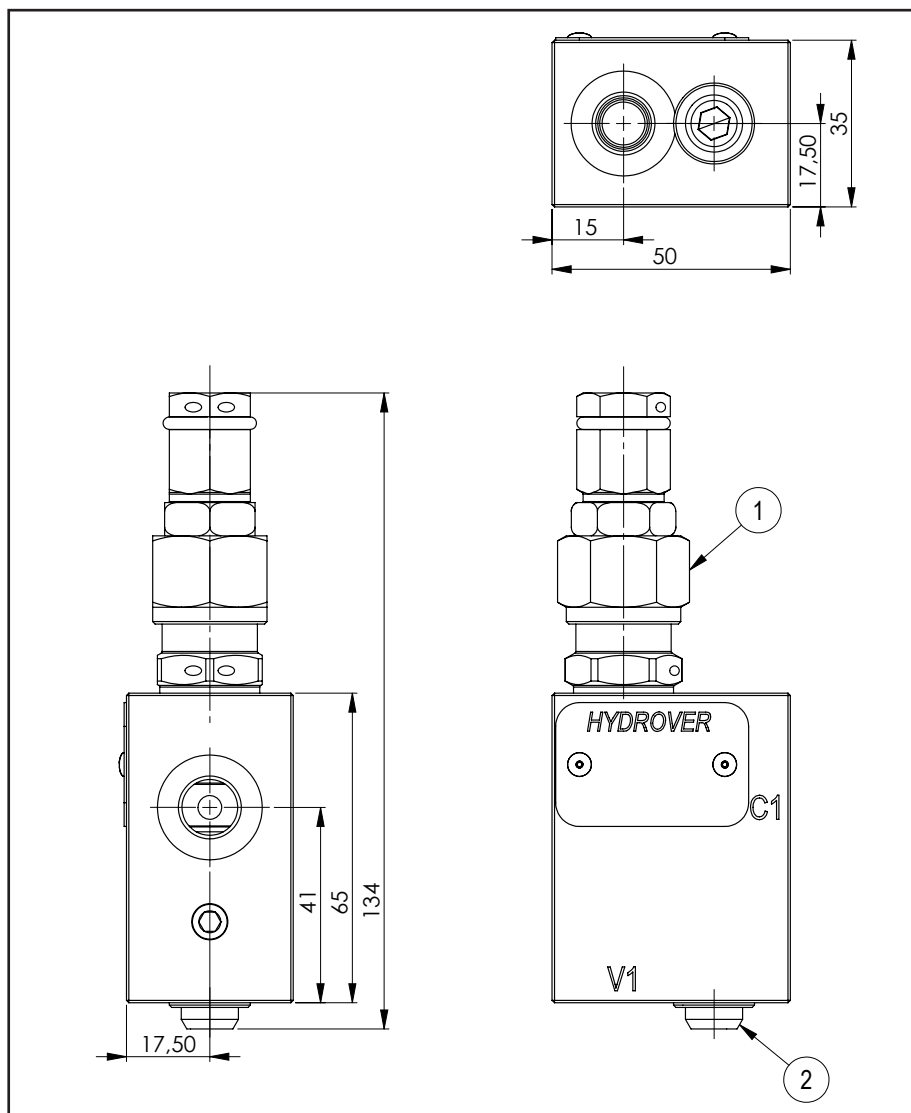
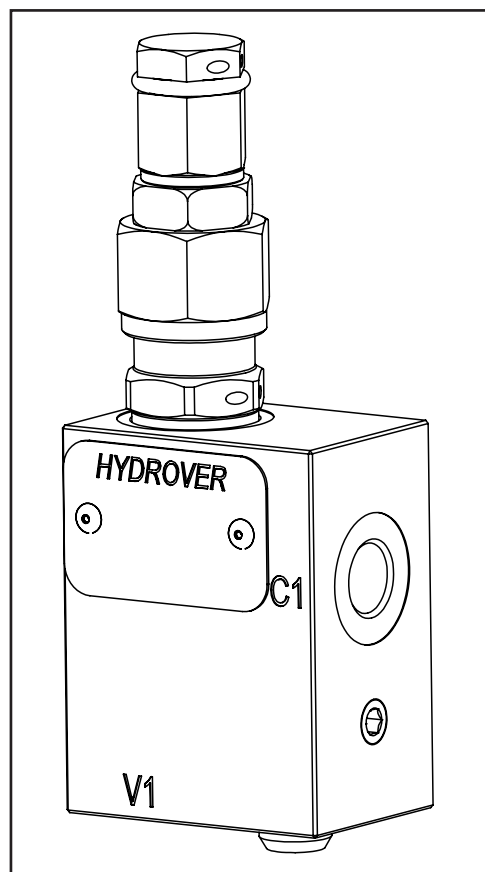
\* Omettere se non richiesto. Per ordinare il prodotto senza valvola riduttrice a cartuccia, omettere le variabili del tipo di regolazione, del campo di regolazione e del tipo di riduttrice: H17032A.  
 Il collettore verrà comunque fornito con la relativa cavità.

N°	Descrizione	Q.tà
1	Valvola riduttrice Bosch Rexroth <b>VRPR-10A</b> o <b>VRPX-10A</b> * rappresentata con regolazione a vite	1
2	Foro passante Ø 7 per fissaggio	2
3	Ritegno Bosch Rexroth <b>0TU602009900000</b>	1

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti

Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Portata max. con VRPR-10A	25 lt/1 *
Portata max. con VRPX-10A	55 lt/1 *
Peso	0,75 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacchi MR / Y	1/4" G
Attacchi P / R	3/8" G

Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Portata max.	30 lt/1 *
Peso	0,5 Kg
Materiale collettore	Alluminio



N°	Descrizione	Q.tà
1	Valvola compensata alla pressione Bosch Rexroth <b>VS-30-CC</b> * (rappresentata). E possibile utilizzare una valvola ad abbattimento di pressione Bosch Rexroth <b>VS-30</b> * nel caso sia accettabile sommare la pressione di taratura con la pressione necessaria al secondo utilizzo.	1
2	Ritegno Bosch Rexroth	1

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti

Codice d'ordinazione

H	1	7	0	7	1	A	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 17 - Valvole in linea

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Alluminio

**Tipo di valvola \***

S = VS-30-CC  
M = VS-30

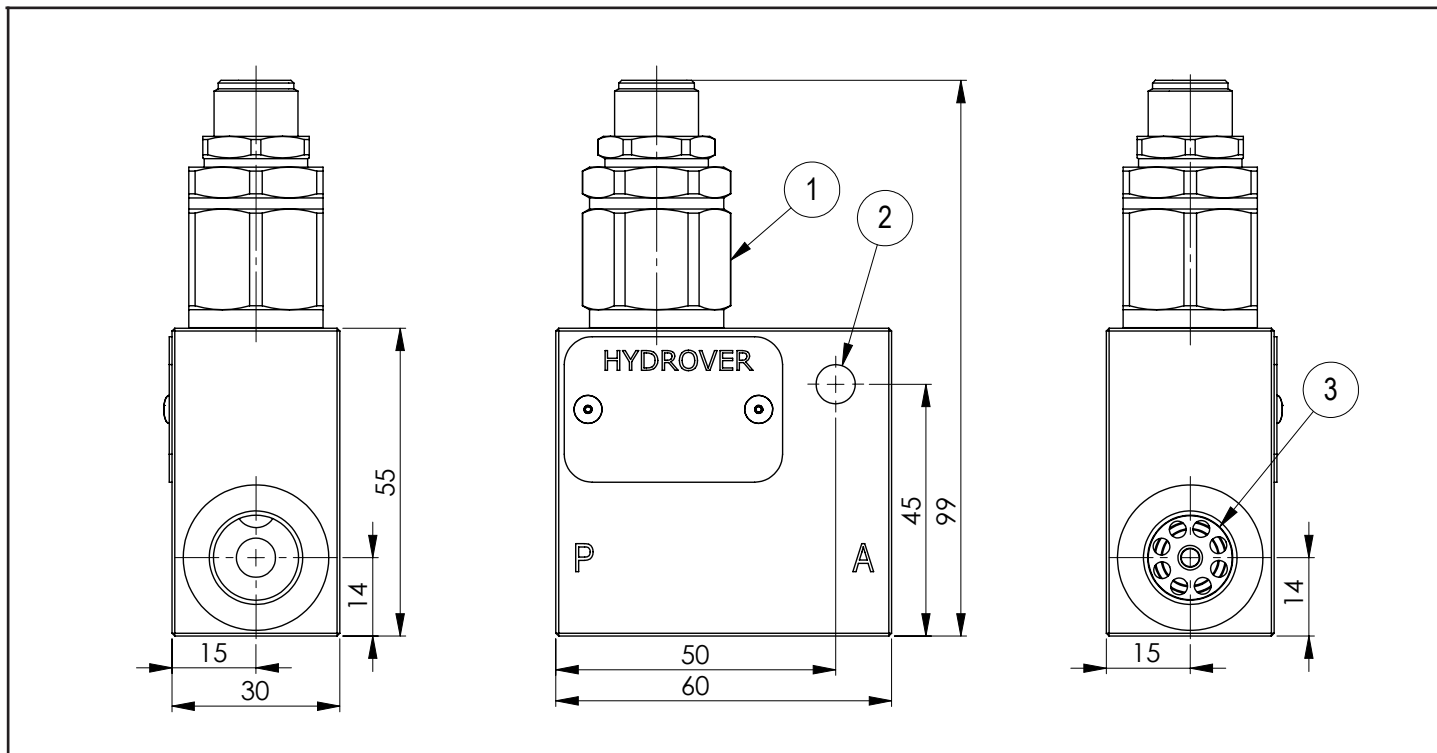
**Campo di regolazione valvola \***

0 = 5-50 bar  
1 = 30-100 bar  
2 = 50-210 bar  
3 = 100-350 bar

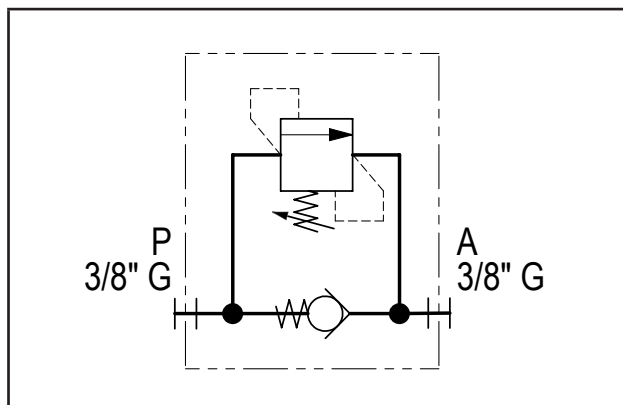
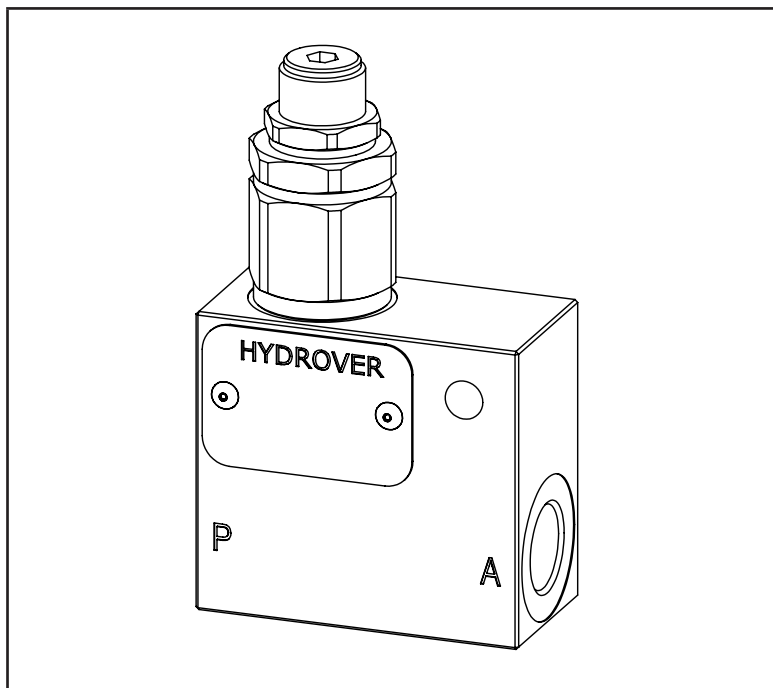
**Tipo di regolazione valvola \***

S = A vite  
K = A volantino (solo per VS-30)

\* Omettere se non richiesto. Per ordinare il prodotto senza valvola a cartuccia, omettere le variabili del tipo di regolazione, del campo di regolazione, e del tipo di valvola: H17071A.  
Il collettore verrà comunque fornito con la relativa cavità.



Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Portata max.	25 lt/1 *
Peso	0,37 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacchi P / A	3/8" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	Valvola di massima pressione Bosch Rexroth <b>VMD1.025</b> *	1
2	Foro passante Ø 7 per fissaggio	1
3	Ritegno	1

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti

Codice d'ordinazione

H	1	7	1	5	8	A	-	_	_
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 17 - Valvole in linea

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Alluminio

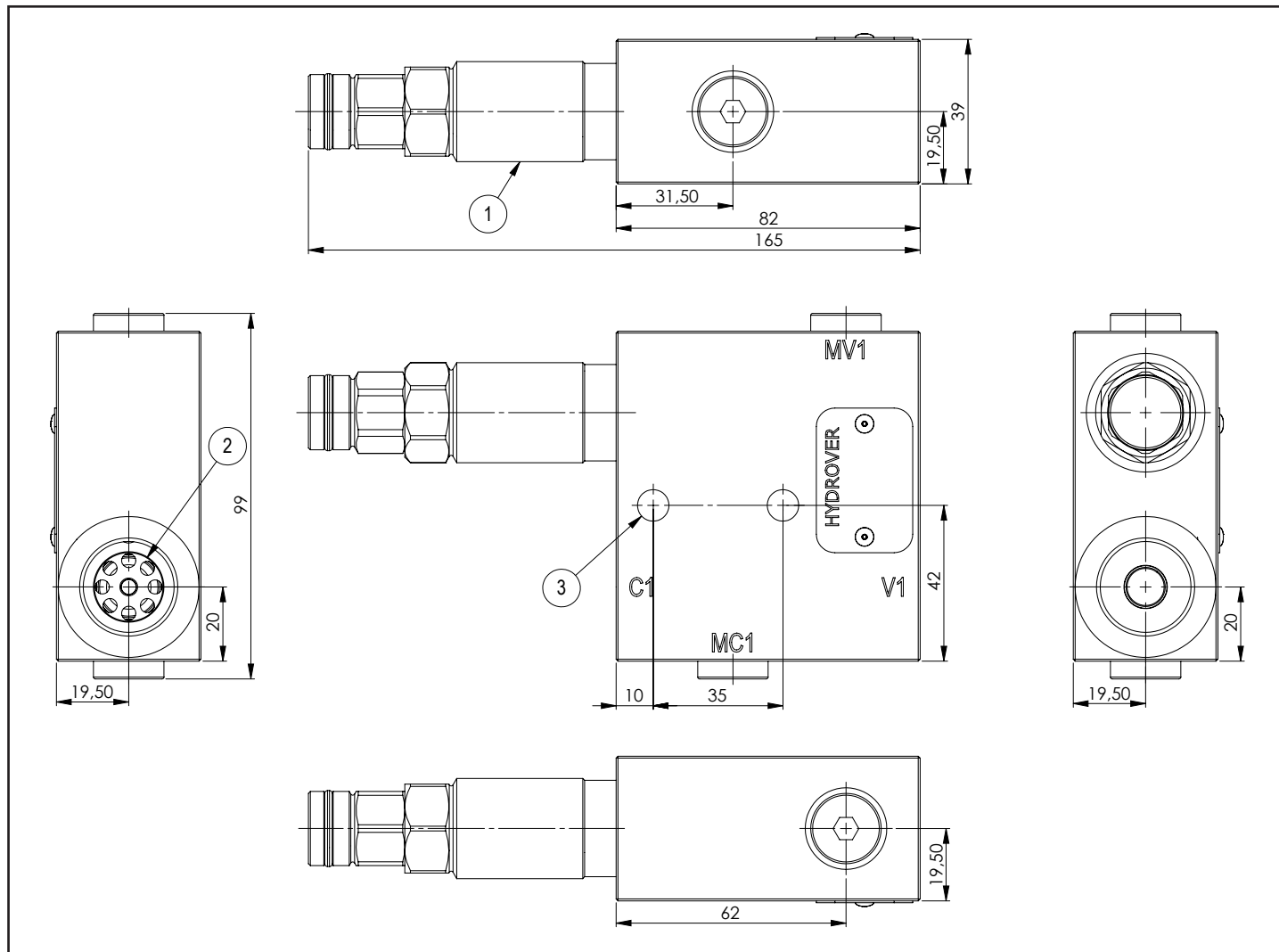
**Campo di regolazione  
valvola di massima pressione \***

1 =	25-120 bar
2 =	40-200 bar
3 =	200-350 bar

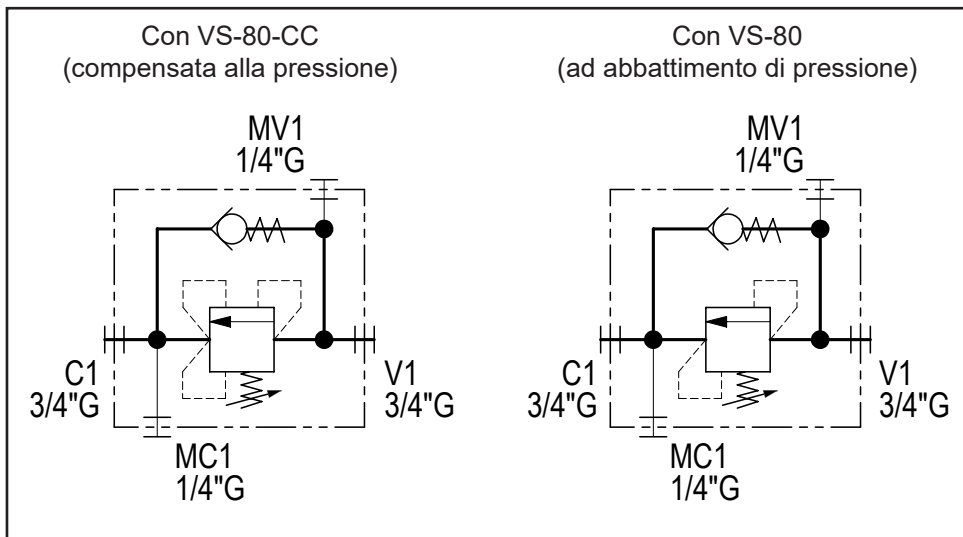
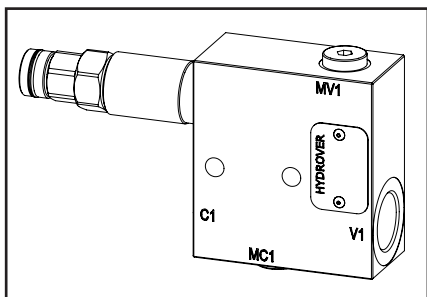
**Tipo di regolazione  
valvola di masima pressione \***

S = A vite

\* Omettere se non richiesto. Per ordinare il prodotto senza valvola di massima pressione a cartuccia, omettere le variabili del campo di regolazione e del tipo di regolazione: H17158A.  
Il collettore verrà comunque fornito con la relativa cavità.



Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Portata max.	80 lt/1 *
Peso	1,1 Kg
Materiale collettore	Alluminio



N°	Descrizione	Q.tà
1	Valvola di sequenza VS-80-CC (rappresentata) o valvola di massima pressione Bosch Rexroth <b>VS-80</b> * E possibile utilizzare una valvola ad abbattimento di pressione Bosch Rexroth <b>VS-80</b> * nel caso sia accettabile sommare la pressione di taratura con la pressione necessaria al secondo utilizzo.	1
2	Ritegno Bosch Rexroth	1
3	Foro passante Ø 8,5 per fissaggio	2

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti

Codice d'ordinazione

H	1	7	0	5	6	A	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 17 - Valvole in linea

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Alluminio

**Tipo di valvola \***

S = VS-80-CC  
M = VS-80

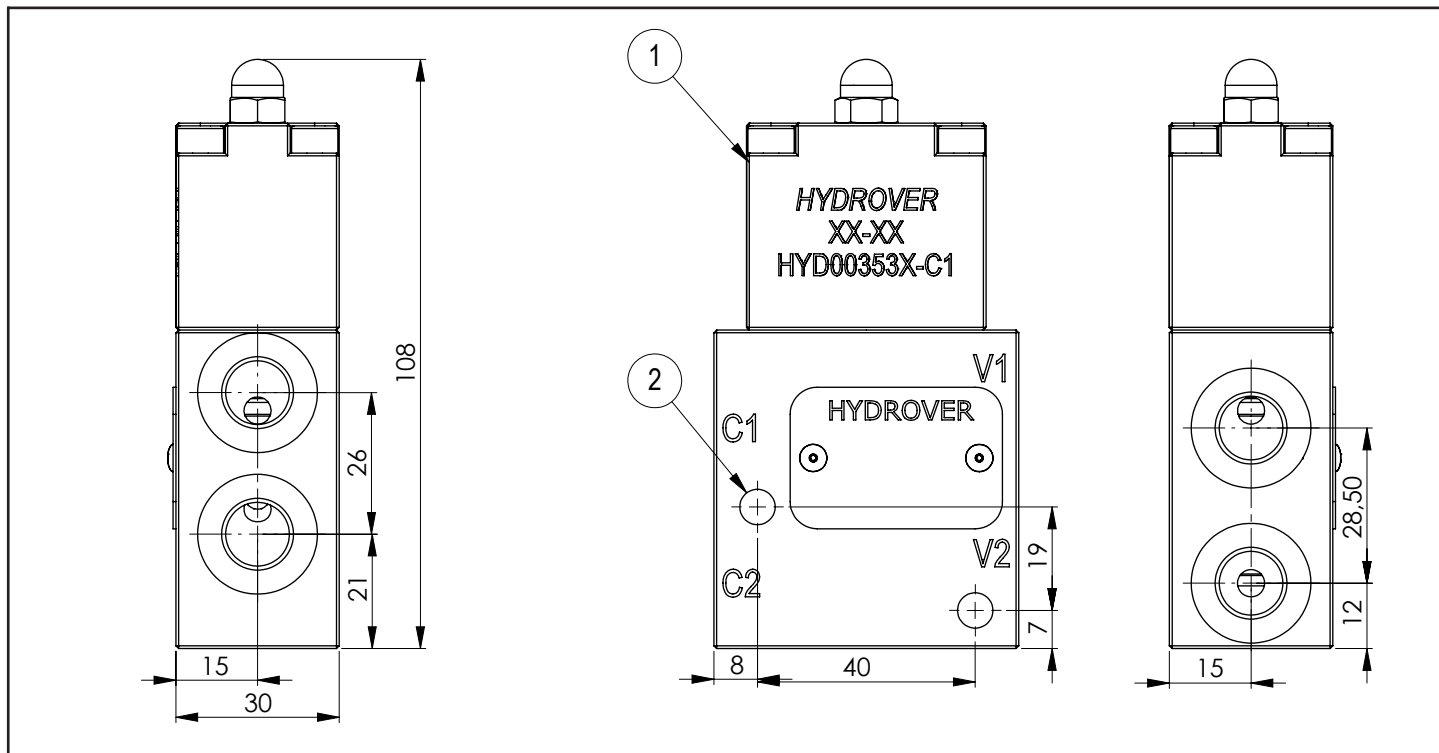
**Campo di regolazione valvola \***

**VS-80-CC**  
0 = 5-50 bar  
1 = 25-100 bar  
2 = 60-210 bar  
3 = 100-350 bar  
**VS-80**  
0 = 5-50 bar  
1 = 30-100 bar  
2 = 80-250 bar

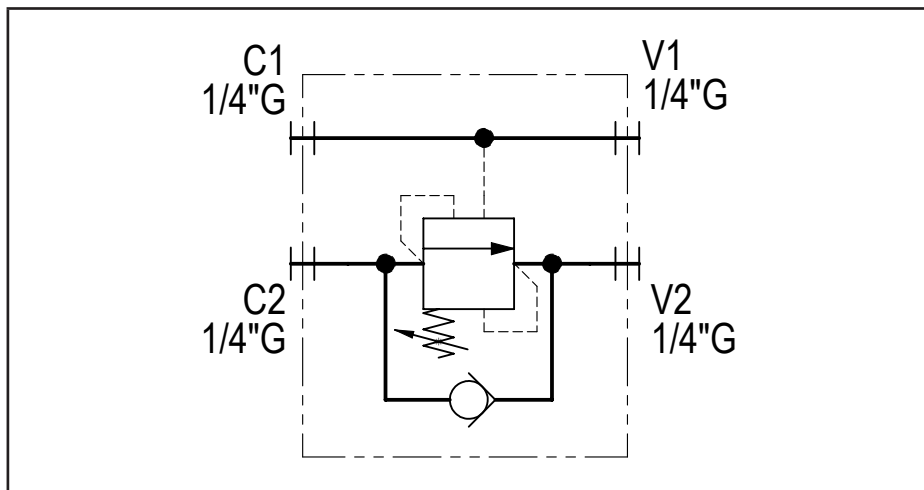
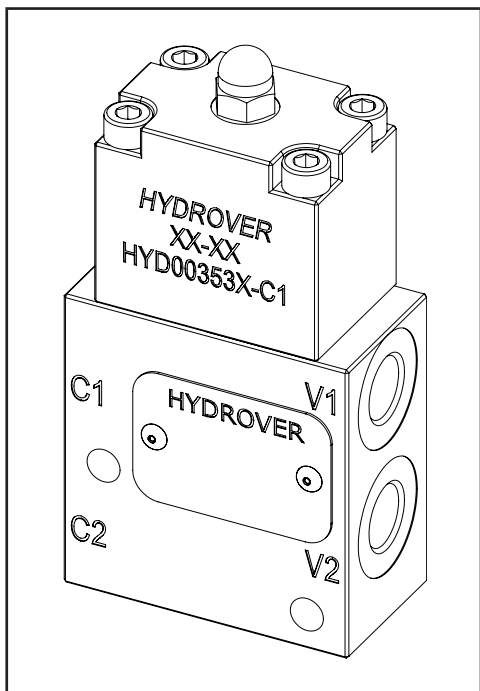
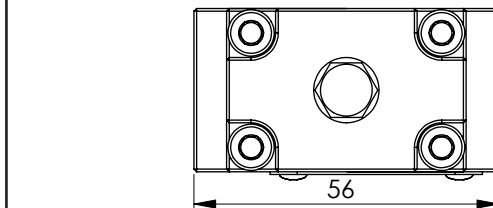
**Tipo di regolazione valvola \***

S = A vite  
K = A volantino (solo VS-80)

\* Omettere se non richiesto. Per ordinare il prodotto senza valvola a cartuccia, omettere le variabili del tipo di regolazione, del campo di regolazione, e del tipo di valvola: H17056A.  
Il collettore verrà comunque fornito con la relativa cavità.



Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	350 bar
Portata max.	25 lt/1 *
Peso	1,1 Kg
Materiale collettori	Inox 316L
Attacchi C1 / C2 / V1 / V2	1/4" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	Valvola di bilanciamento HCOM02-S3 100-350 bar rapporto di pilotaggio 4:1 sotto coperchio	1
2	Foro passante Ø 6,5 per fissaggio	2



**H17150**

Codice d'ordinazione

H	1	7	1	5	0	X
---	---	---	---	---	---	---

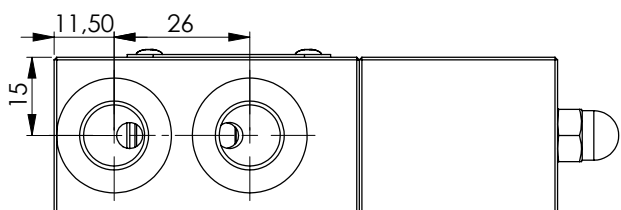
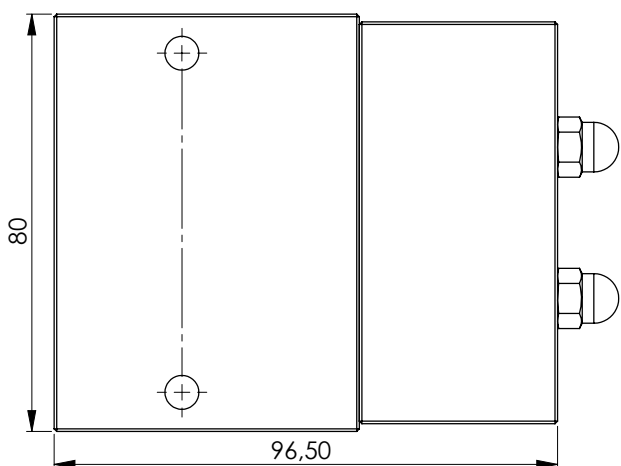
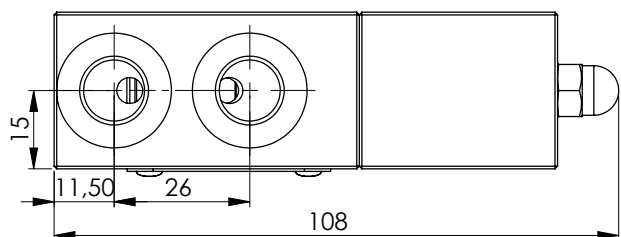
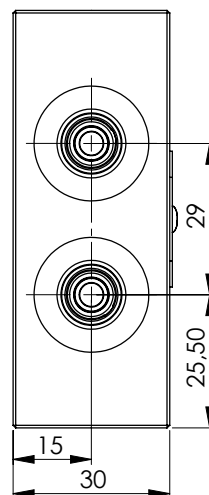
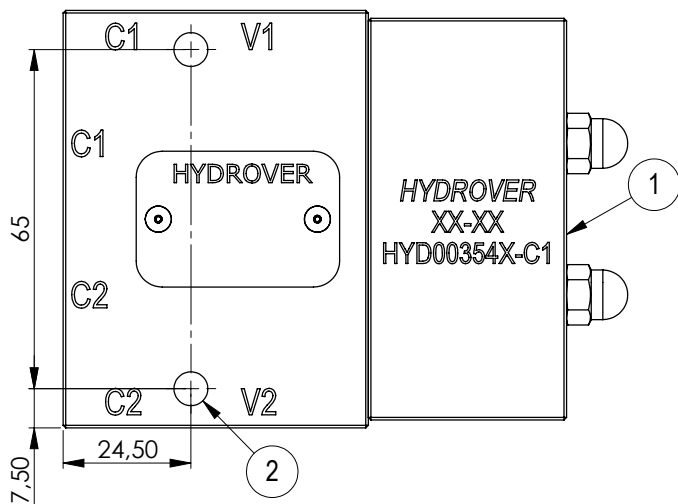
**Prodotto Hydrover****Materiale collettore**

Inox 316L

**Serie prodotto**

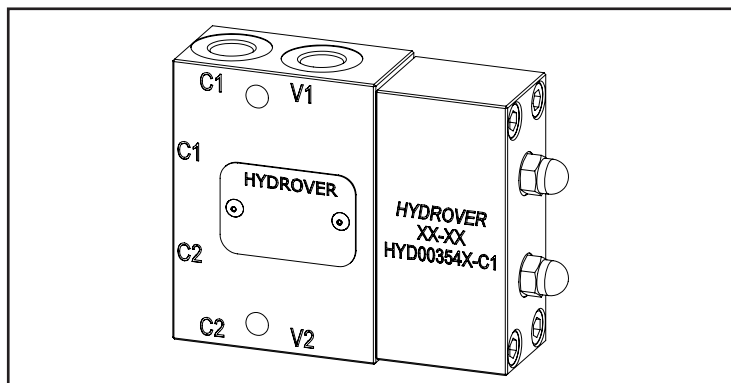
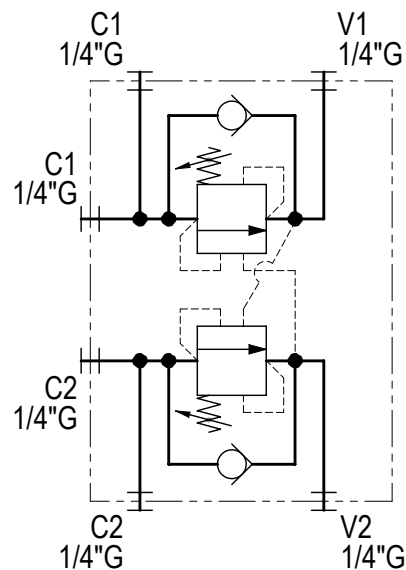
Serie 17 - Valvole in linea

**Indice prodotto**



**Caratteristiche tecniche**

Pressione max.	350 bar
Portata max.	25 lt/1 *
Peso	1,7 Kg
Materiale collettori	Inox 316L
Attacchi C1 / C2 / V1 / V2	1/4" G



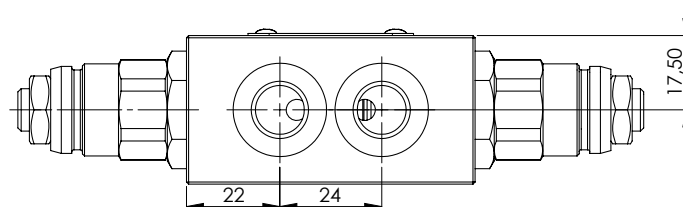
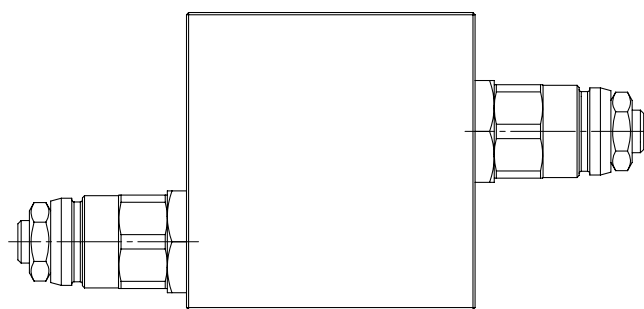
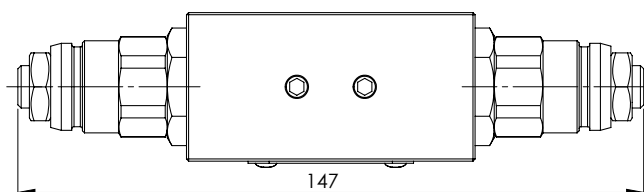
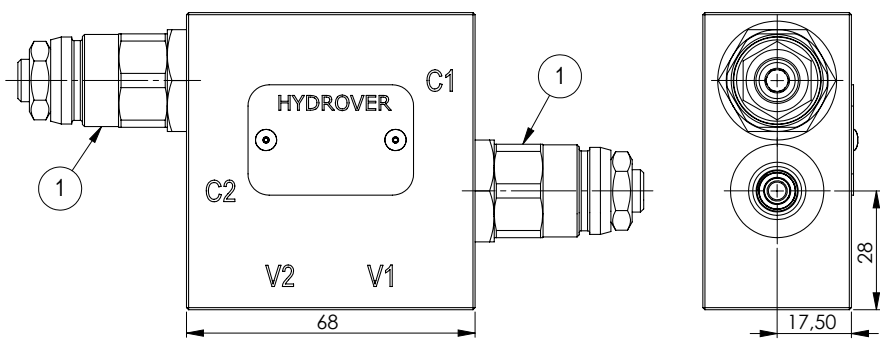
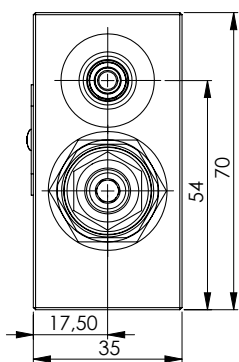
N°	Descrizione	Q.tà
1	Valvola di bilanciamento HCOM02-S3 100-350 bar rapporto di pilotaggio 4:1 sotto coperchio	2
2	Foro passante Ø 6,5 per fissaggio	2

**H17151**

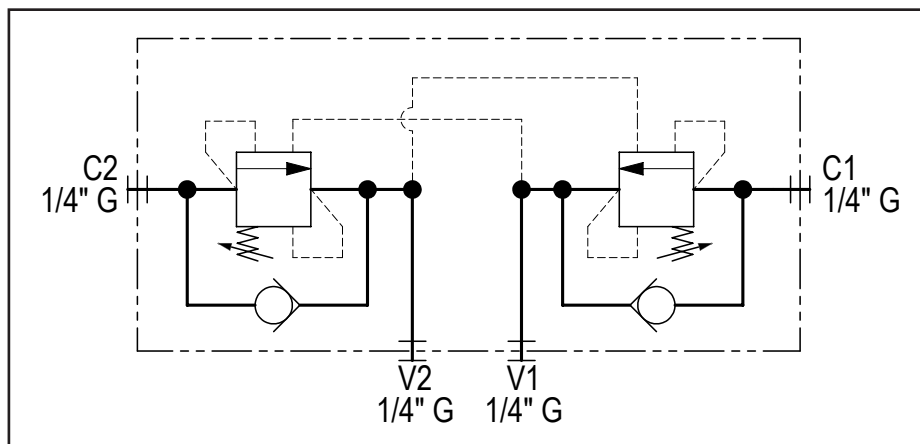
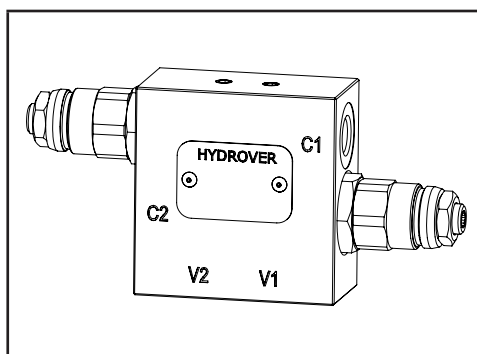
Codice d'ordinazione

H	1	7	1	5	1	X
---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover****Materiale collettore**  
Inox 316L**Serie prodotto**  
Serie 17 - Valvole in linea**Indice prodotto**



Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Portata max.	25 lt/1 *
Rapporto di pilotaggio	4:1
Peso	0,8 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacchi C1 / C2 / V1 / V2	1/4" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	Valvola di bilanciamento Bosch Rexroth <b>VBSN-08AA</b> *	2

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti

Codice d'ordinazione

H	1	7	0	3	7	A	-	_	_
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 17 - Valvole in linea

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Alluminio

**Campo di regolazione  
valvole di bilanciamento \***

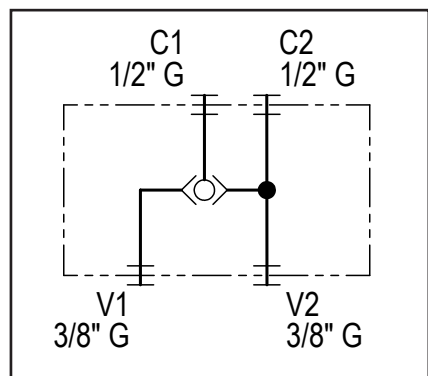
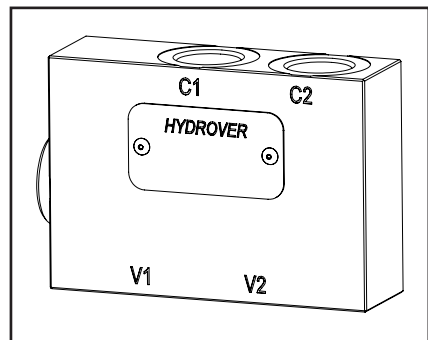
2 = 100-210 bar  
3 = 200-350 bar

**Tipo di regolazione valvole  
di bilanciamento \***

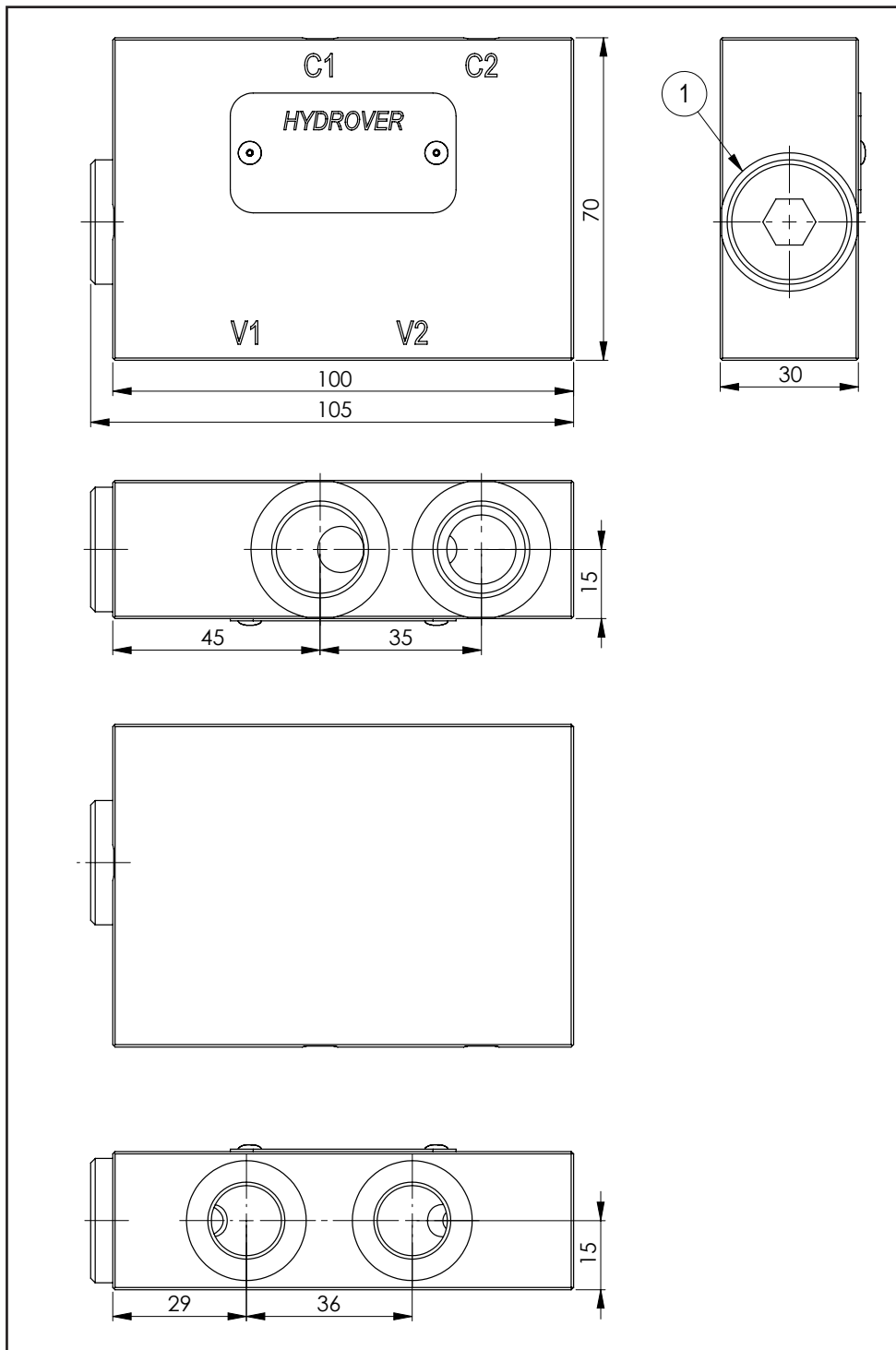
S = A vite

\* Omettere se non richiesto. Per ordinare il prodotto senza valvole di bilanciamento a cartuccia, omettere le variabili del tipo di regolazione e del campo di regolazione : H17037A.  
Il collettore verrà comunque fornito con le relative cavità.

Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	350 bar
Port. max. mandata	25 lt/1
Port. max. rigenerata	50 lt/1
Peso	1,4 Kg
Materiale collettore	Acciaio
Attacchi V1 / V2	3/8" G
Attacchi C1 / C2	1/2" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	Selettore sotto tappo 1/2" G	1



Codice d'ordinazione

H	1	7	0	7	3	S
---	---	---	---	---	---	---

Prodotto Hydrover

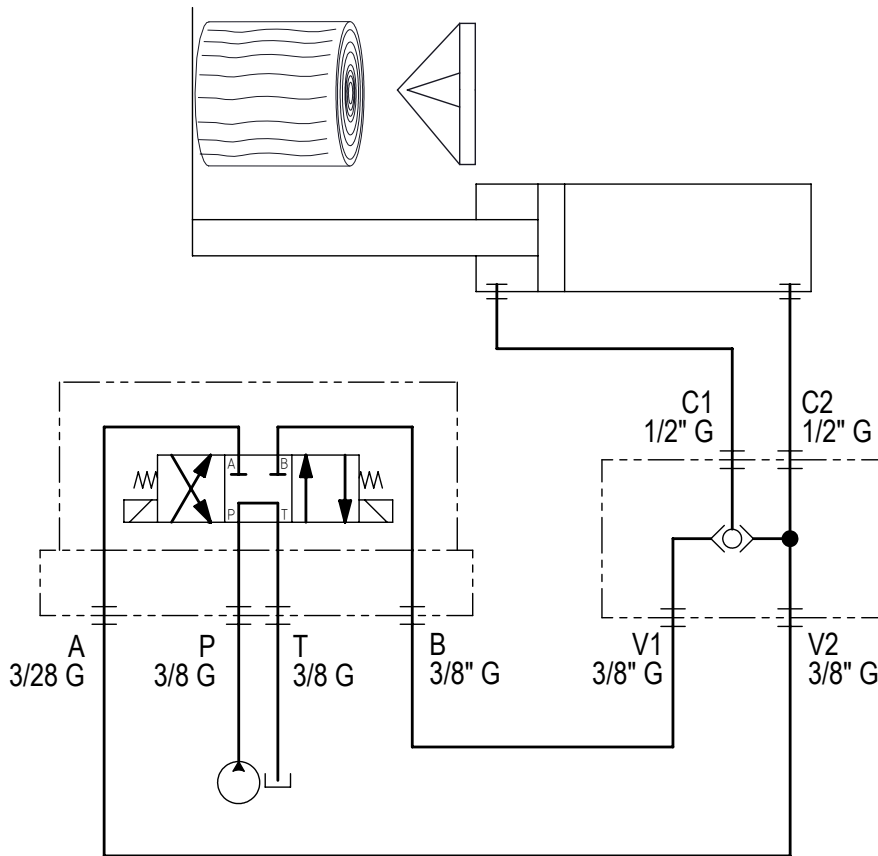
Materiale collettore  
Acciaio

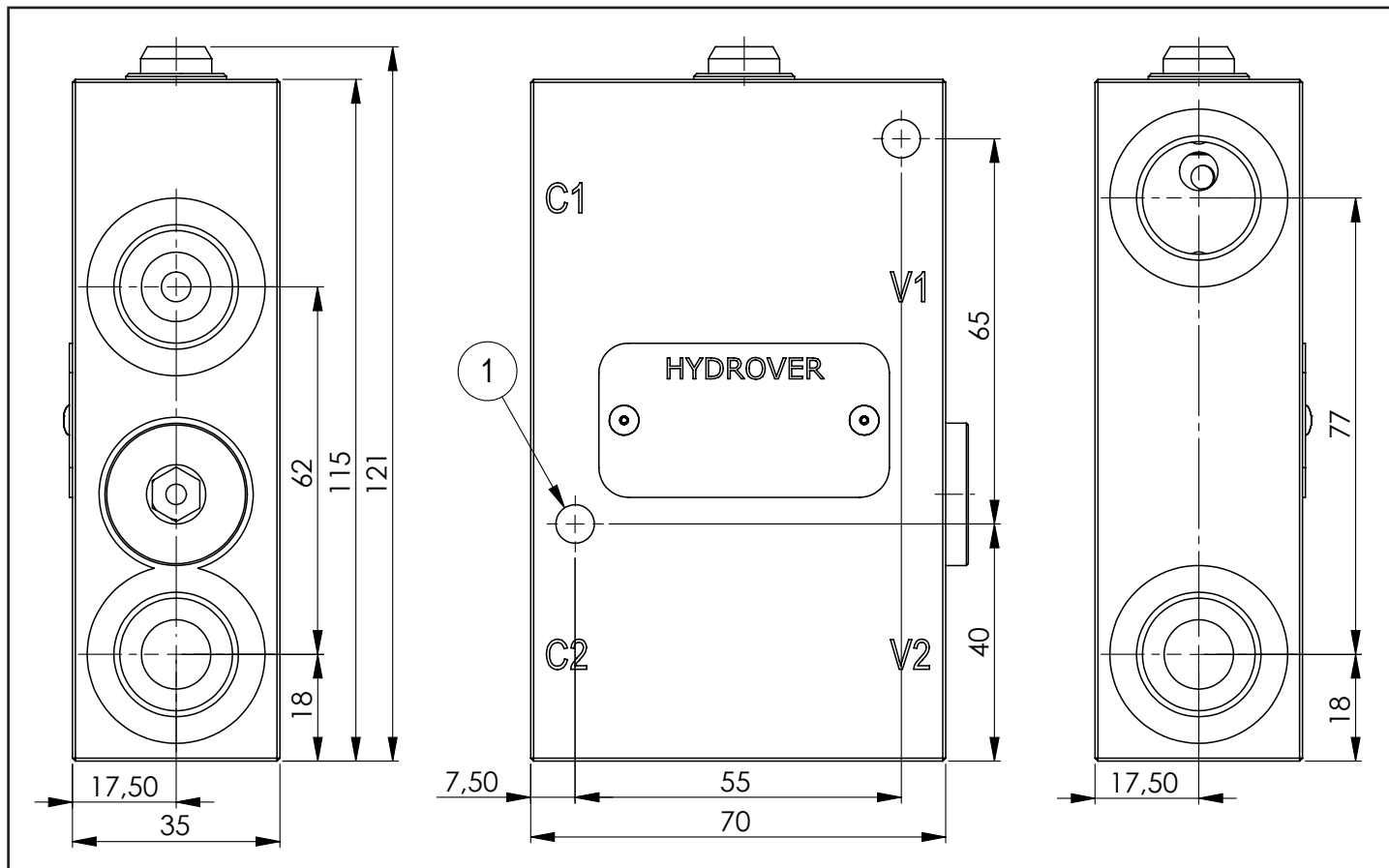
Serie prodotto  
Serie 17 - Valvole in linea

Indice prodotto

**Esempio di collegamento per spaccalegna orizzontale in tiro**

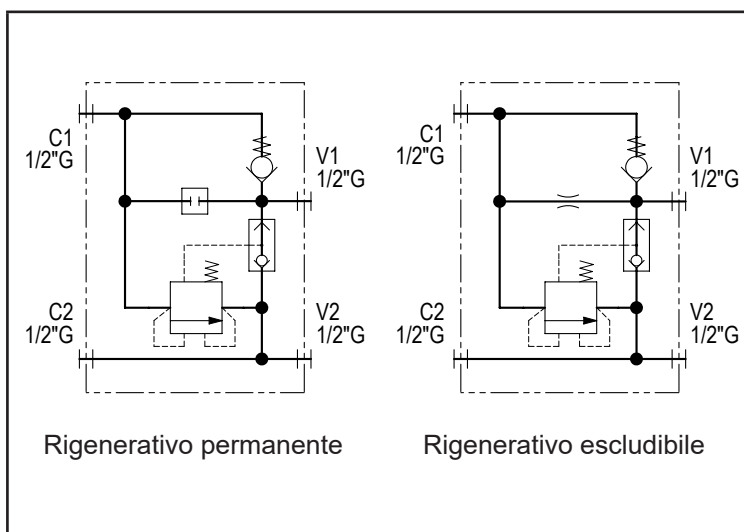
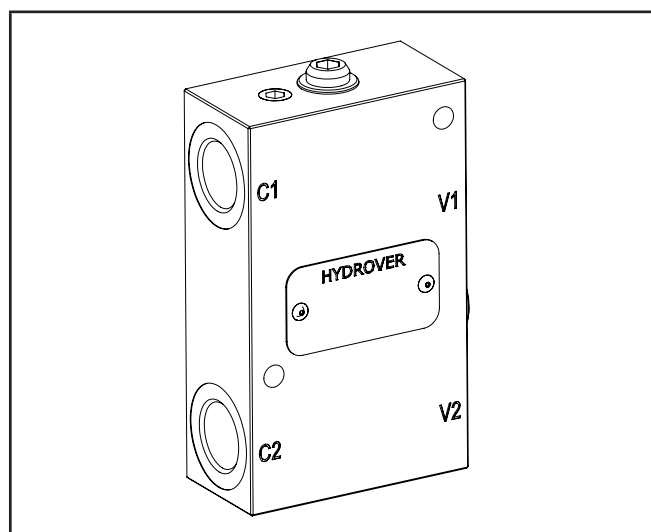
**← Rigenerativo (alta velocità)**





Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Portata max. pompa	30 lt/1
Portata max. olio rigenerato	Circa 90 lt/1
Peso	0,9 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacchi C1 / C2 / V1 / V2	1/2" G

N°	Descrizione	Q.tà
1	Foro passante Ø 6,5 per fissaggio	2





Codice d'ordinazione

H	1	7	0	9	5	A	-	_	_
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 17 - Valvole in linea

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Alluminio

**Tipo rigenerativo**

RP = Rigenerativo permanente  
RE = Rigenerativo escludibile

**Nota:**

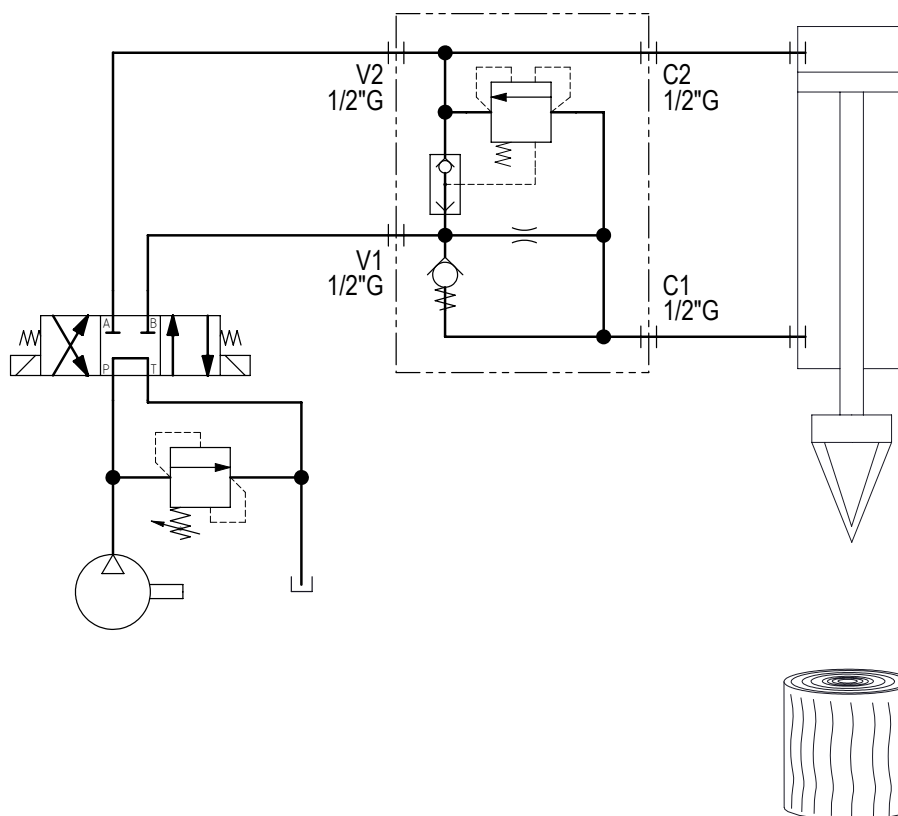
Il sistema rigenerativo aumenta la velocità ma riduce la forza del cilindro, dato che la spinta dell'olio è esercitata solo sulla sezione dello stelo.

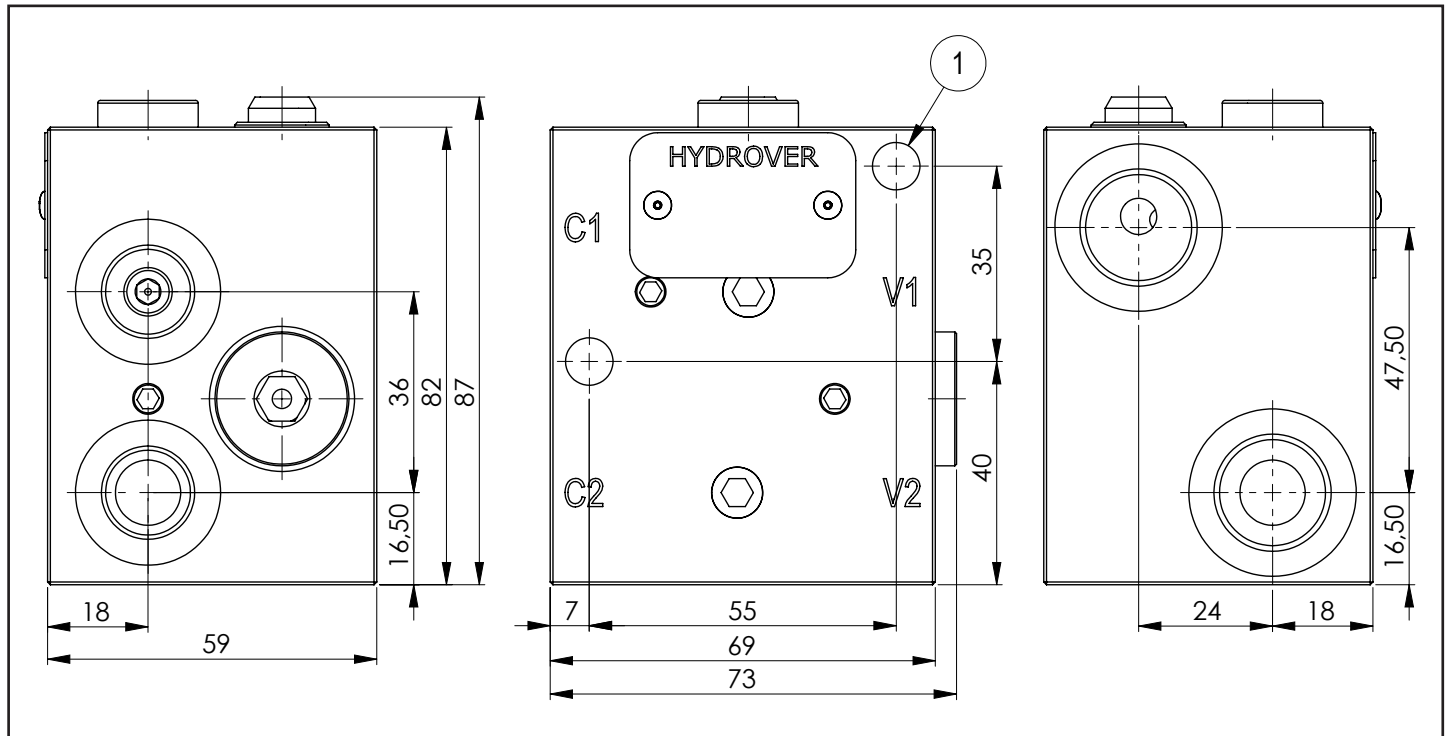
Con il rigenerativo permanente, se la forza risulta insufficiente, il movimento si fermerà.

Nel caso del rigenerativo escludibile il getto in perdite permetterà alla camera lato stelo di scaricare la pressione e quindi la spinta dell'olio si eserciterà sulla sezione piena del cilindro.

Prima di optare per il rigenerativo escludibile, è consigliato verificare se questo aumento di forza possa essere sostenuto dalle strutture della macchina.

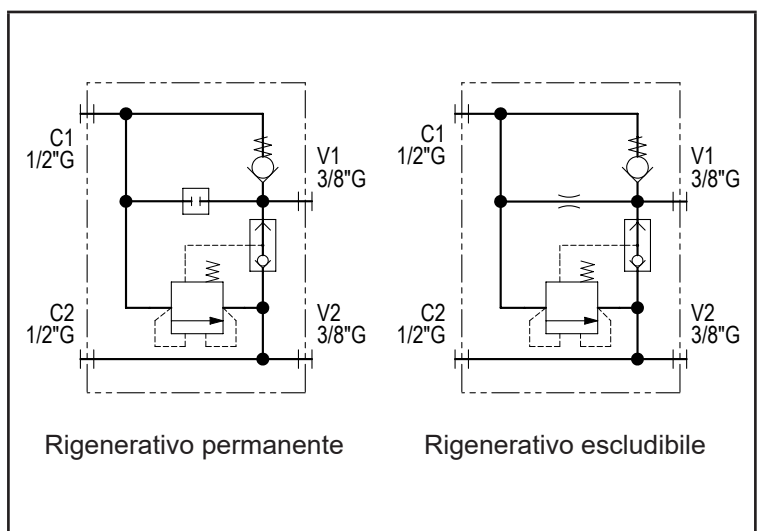
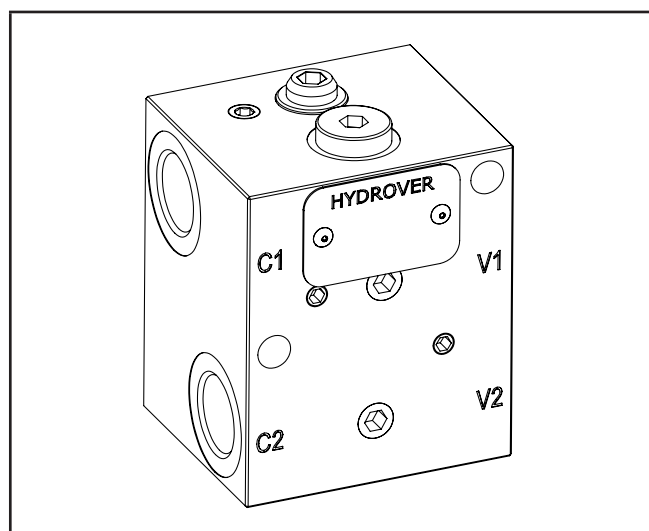
**Esempio di collegamento**





Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Portata max. pompa	30 lt/1
Portata max. olio rigenerato	Circa 90 lt/1
Peso	1 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacchi V1 / V2	3/8" G
Attacchi C1 / C2	1/2" G

N°	Descrizione	Q.tà
1	Foro passante Ø 8,5 per fissaggio	2



Codice d'ordinazione

H	1	7	0	9	6	A	-	_	_
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 17 - Valvole in linea

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Alluminio

**Tipo rigenerativo**

RP = Rigenerativo permanente  
RE = Rigenerativo escludibile

**Nota:**

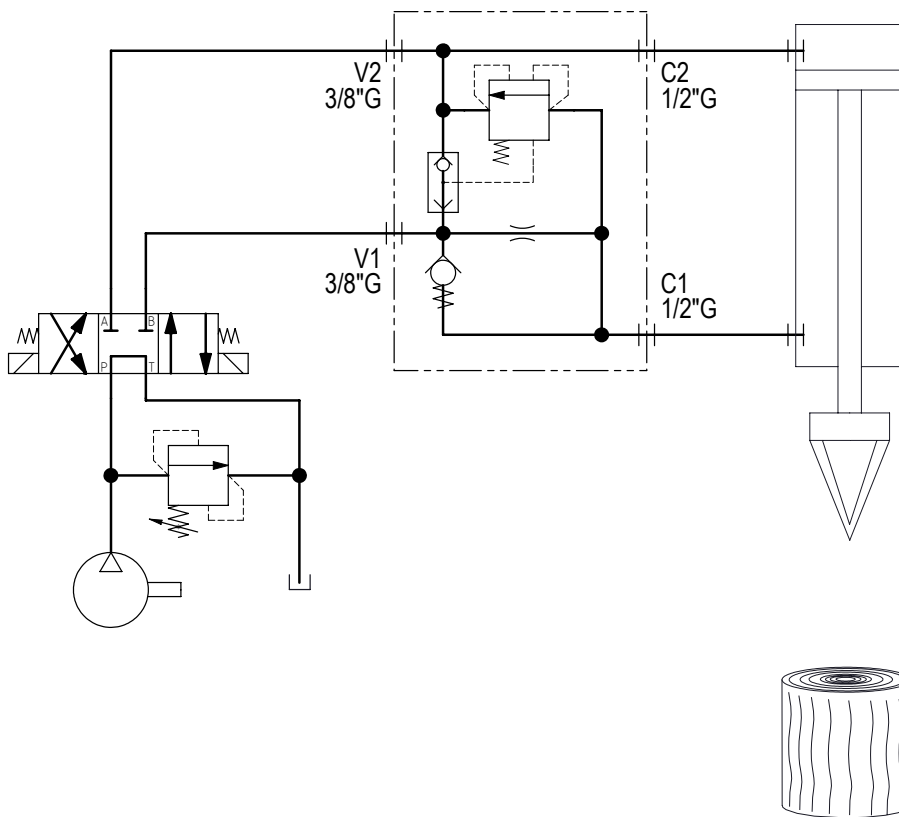
Il sistema rigenerativo aumenta la velocità ma riduce la forza del cilindro, dato che la spinta dell'olio è esercitata solo sulla sezione dello stelo.

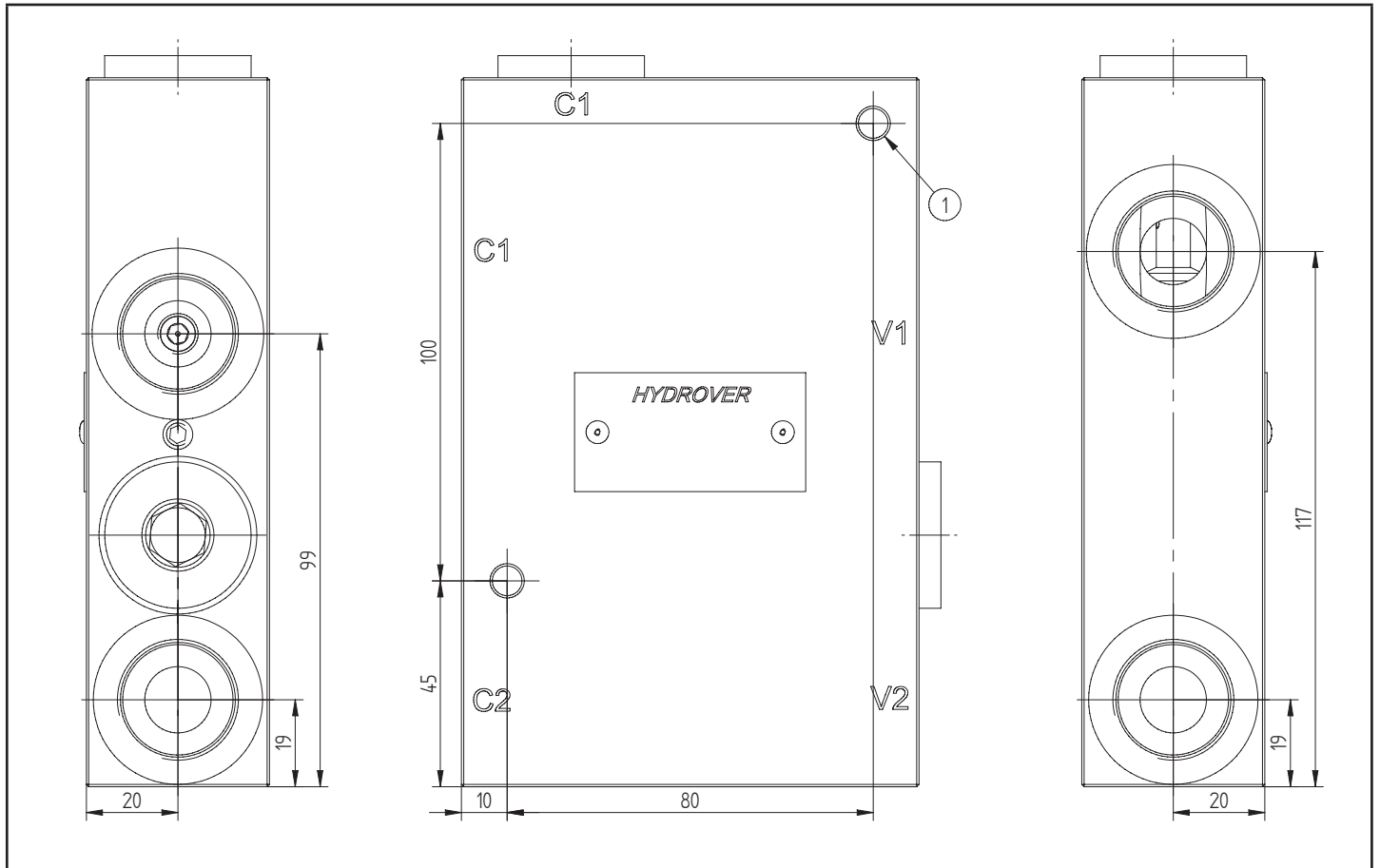
Con il rigenerativo permanente, se la forza risulta insufficiente, il movimento si fermerà.

Nel caso del rigenerativo escludibile il getto in perdite permetterà alla camera lato stelo di scaricare la pressione e quindi la spinta dell'olio si eserciterà sulla sezione piena del cilindro.

Prima di optare per il rigenerativo escludibile, è consigliato verificare se questo aumento di forza possa essere sostenuto dalle strutture della macchina.

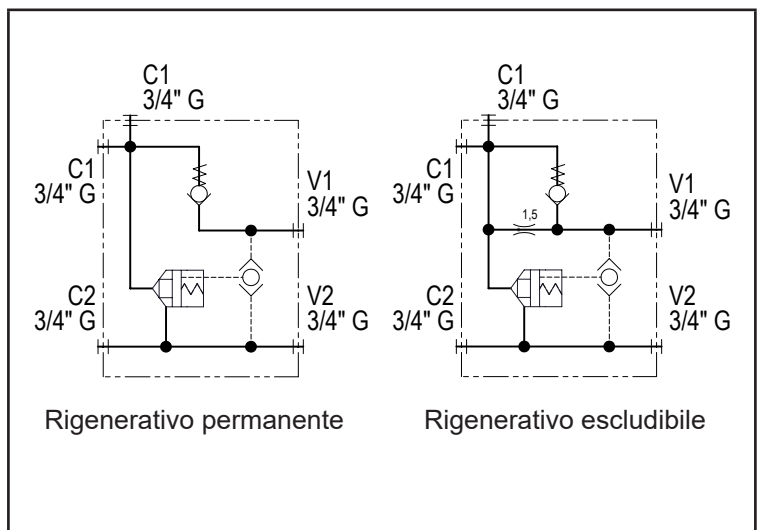
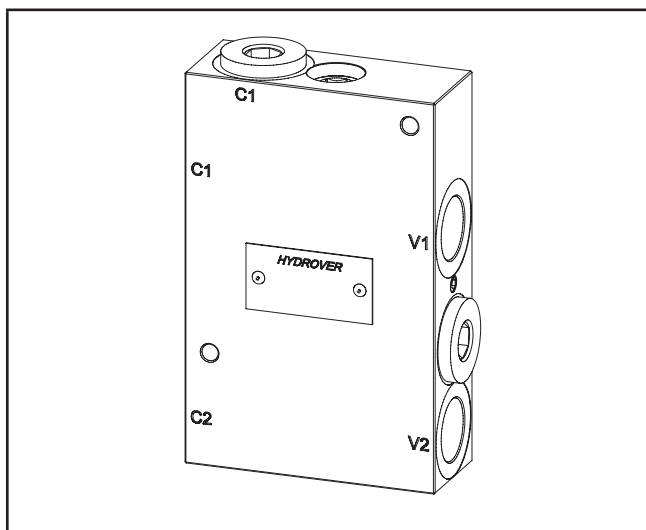
**Esempio di collegamento**





Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	350 bar
Portata max. pompa	80 lt/1
Portata max. olio rigenerato	Circa 150 lt/1
Peso	4,1 Kg
Materiale collettore	Acciaio
Attacchi C1 / C2 / V1 / V2	3/4" G

N°	Descrizione	Q.tà
1	Foro passante Ø 6,5 per fissaggio	2



Codice d'ordinazione

H	1	7	0	0	9	S	-	_	_
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 17 - Valvole in linea

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Acciaio

**Tipo rigenerativo**

RP =

Rigenerativo permanente

RE =

Rigenerativo escludibile

**Nota:**

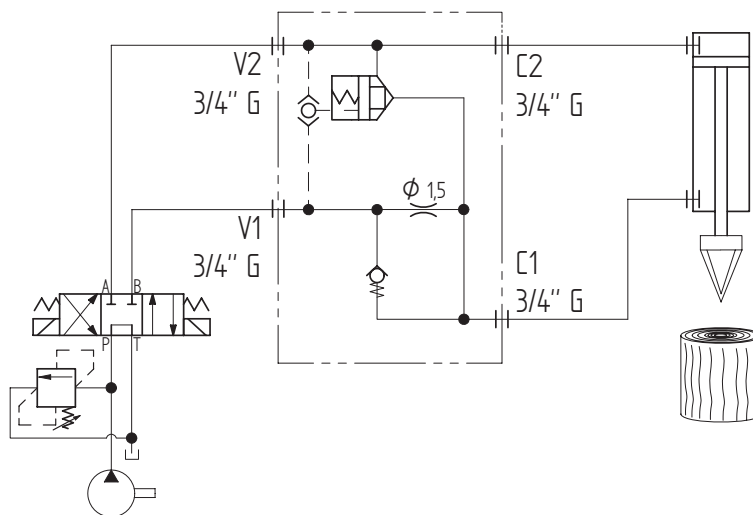
Il sistema rigenerativo aumenta la velocità ma riduce la forza del cilindro, dato che la spinta dell'olio è esercitata solo sulla sezione dello stelo.

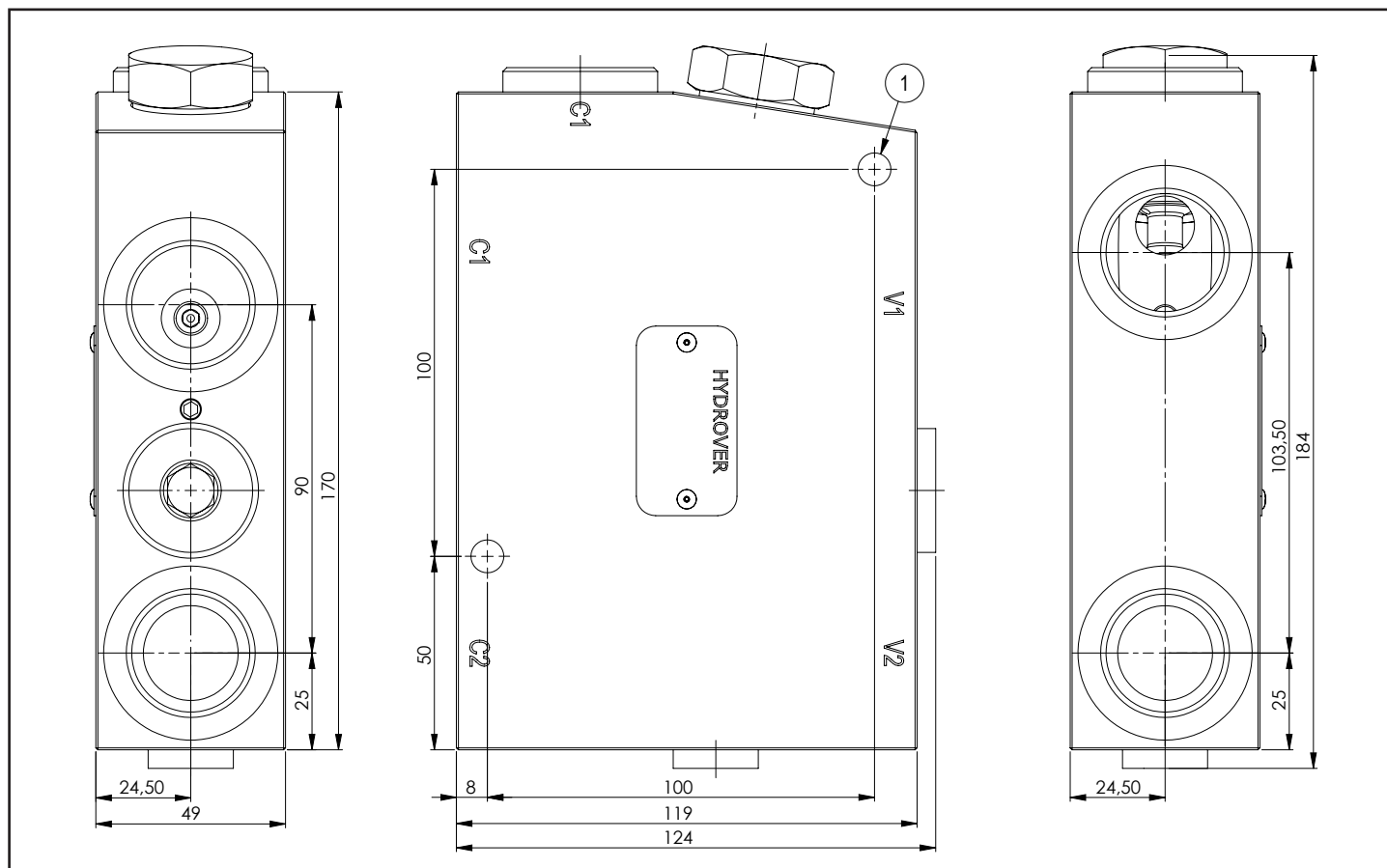
Con il rigenerativo permanente, se la forza risulta insufficiente, il movimento si fermerà.

Nel caso del rigenerativo escludibile il getto in perdite permetterà alla camera lato stelo di scaricare la pressione e quindi la spinta dell'olio si eserciterà sulla sezione piena del cilindro.

Prima di optare per il rigenerativo escludibile, è consigliato verificare se questo aumento di forza possa essere sostenuto dalle strutture della macchina.

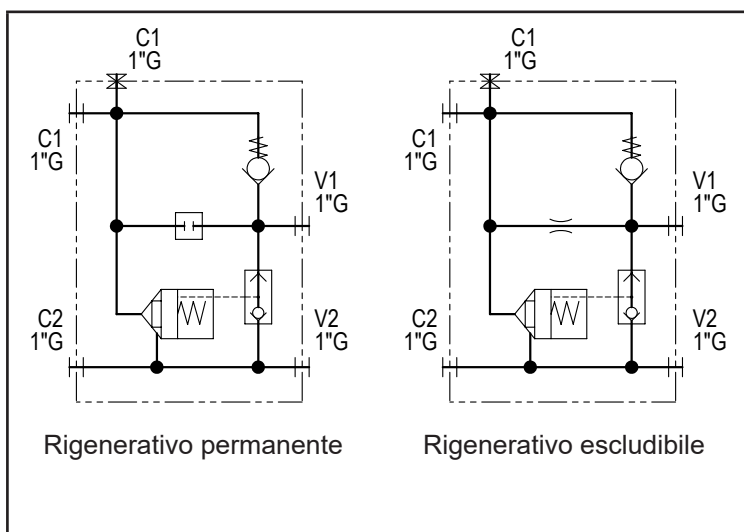
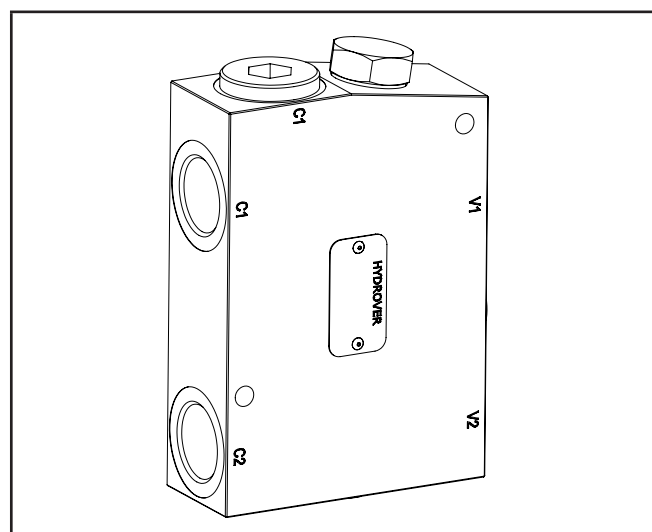
**Esempio di collegamento**





Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	350 bar
Portata max. pompa	120 lt/1
Portata max. olio rigenerato	Circa 200 lt/1
Peso	5,8 Kg
Materiale collettore	Acciaio
Attacchi C1 / C2 / V1 / V2	1" G

N°	Descrizione	Q.tà
1	Foro passante Ø 8,5 per fissaggio	2



Codice d'ordinazione

H	1	7	0	7	5	S	-	_	_
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 17 - Valvole in linea

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Acciaio

**Tipo rigenerativo**

RP = Rigenerativo permanente  
RE = Rigenerativo escludibile

**Nota:**

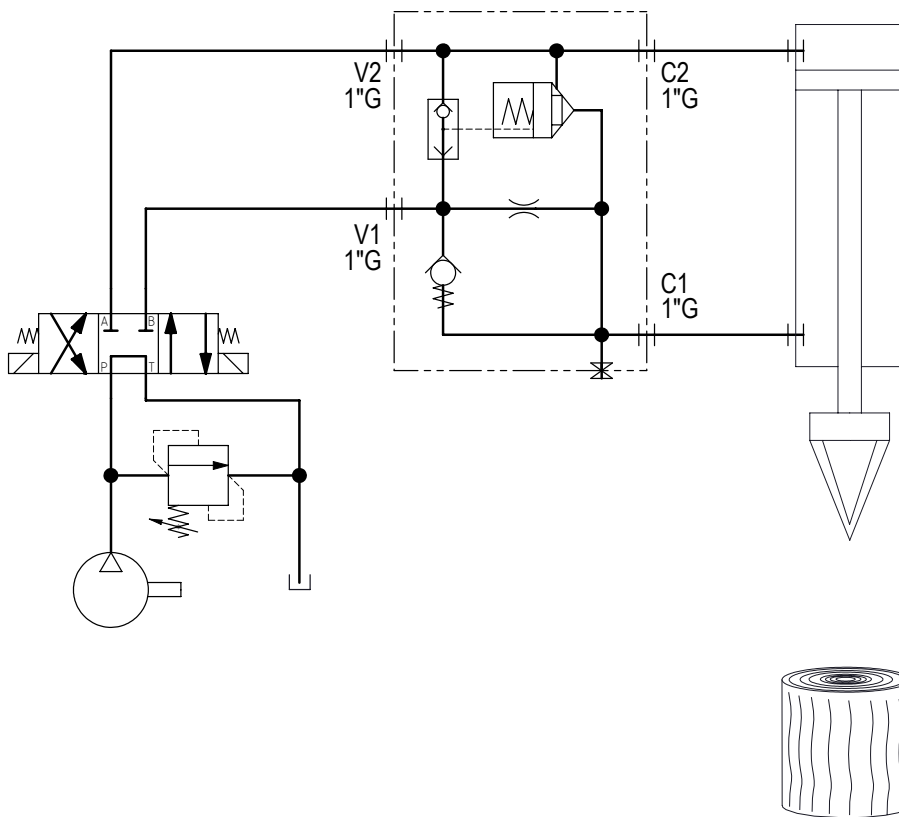
Il sistema rigenerativo aumenta la velocità ma riduce la forza del cilindro, dato che la spinta dell'olio è esercitata solo sulla sezione dello stelo.

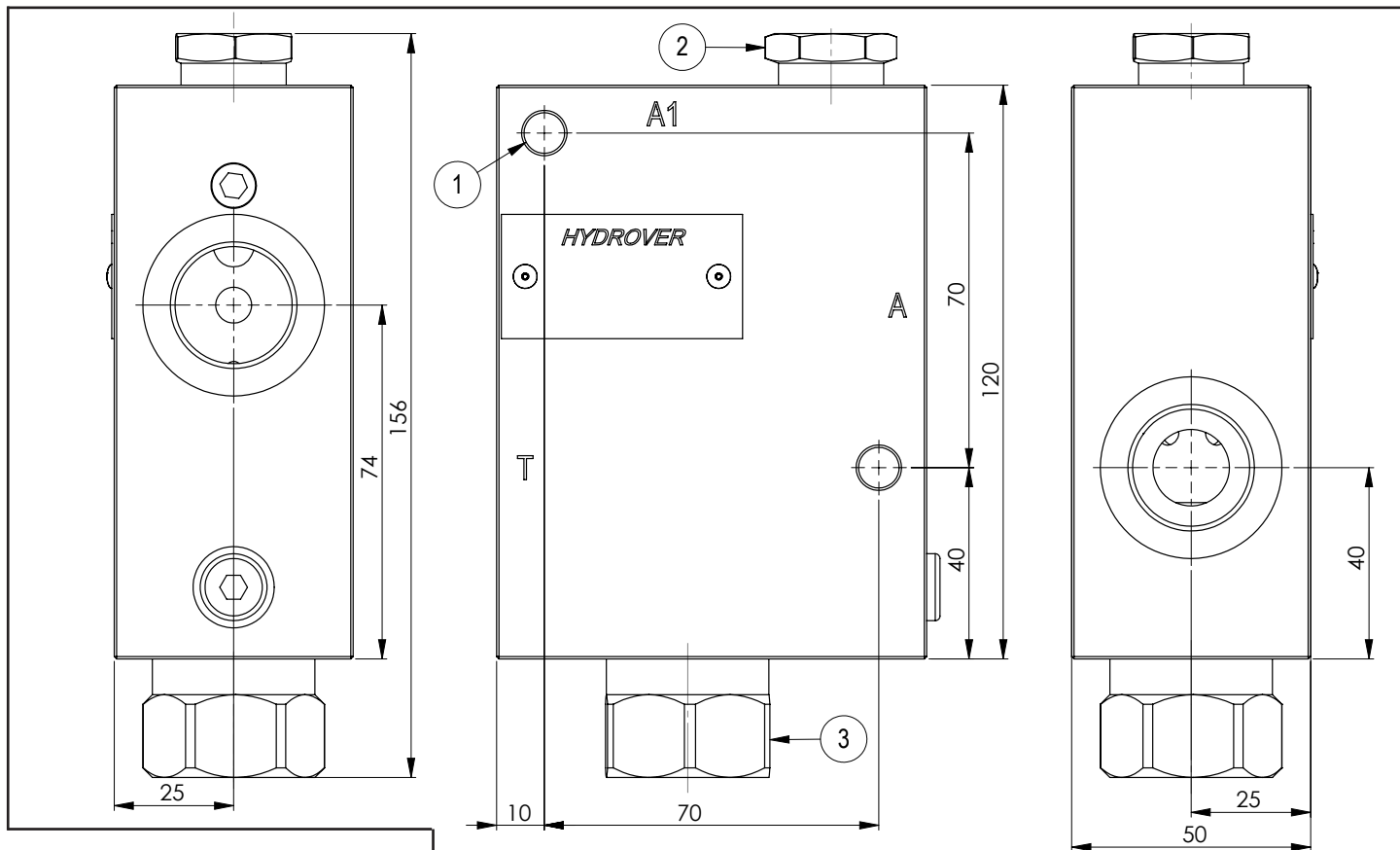
Con il rigenerativo permanente, se la forza risulta insufficiente, il movimento si fermerà.

Nel caso del rigenerativo escludibile il getto in perdite permetterà alla camera lato stelo di scaricare la pressione e quindi la spinta dell'olio si eserciterà sulla sezione piena del cilindro.

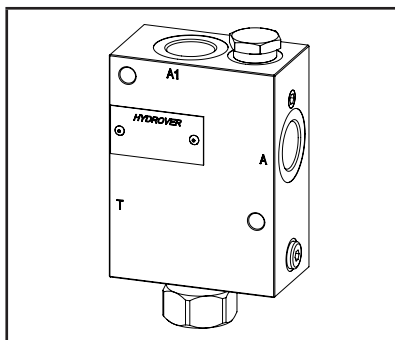
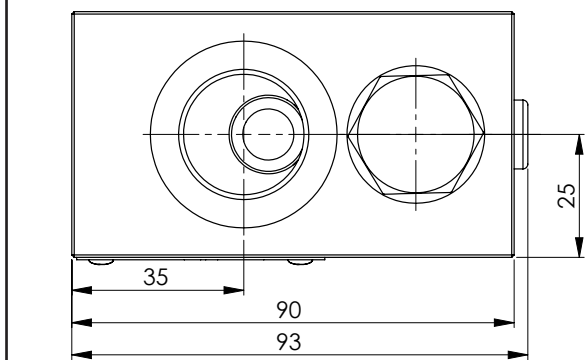
Prima di optare per il rigenerativo escludibile, è consigliato verificare se questo aumento di forza possa essere sostenuto dalle strutture della macchina.

**Esempio di collegamento**

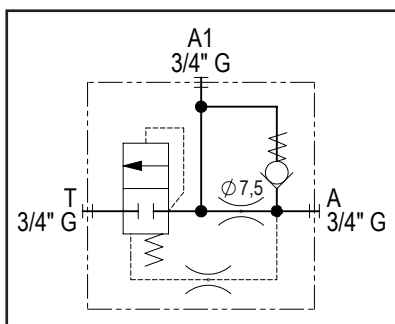




Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	350 bar
Port. max. A (mandata)	60 lt/1
Port. max. A1 (ritorno)	120 lt/1
Peso	3,9 Kg
Materiale collettore	Acciaio
Attacchi A / A1 / T	3/4" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	Foro passante Ø 8,5 per fissaggio	2
2	Ritegno Bosch Rexroth	1
3	Compensatore di pressione	1





Codice d'ordinazione

H 1 7 0 2 4 S - D 7 5

**Prodotto Hydrover**

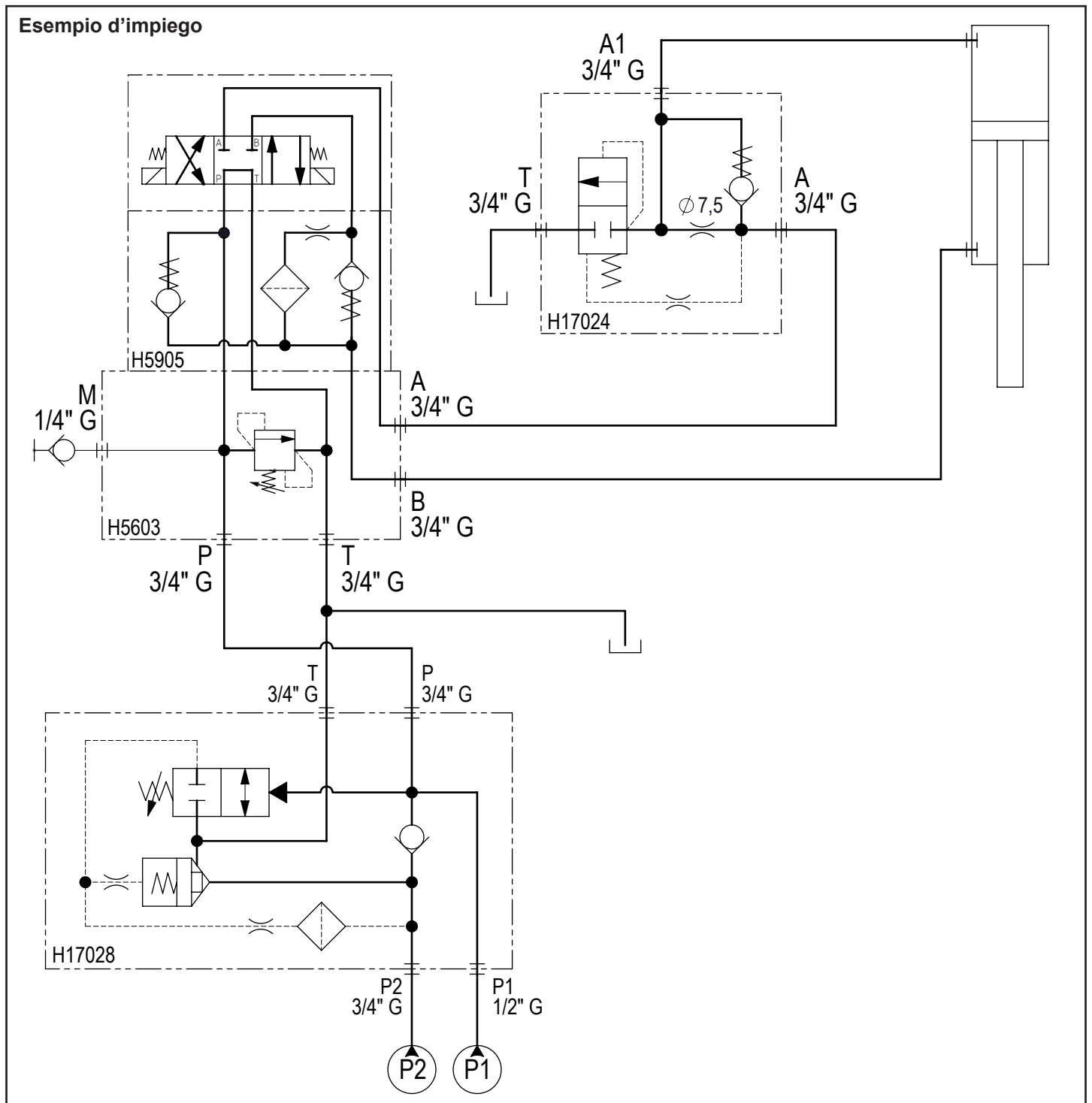
**Diametro diaframma A-A1**  
7,5 - Personalizzabile su richiesta

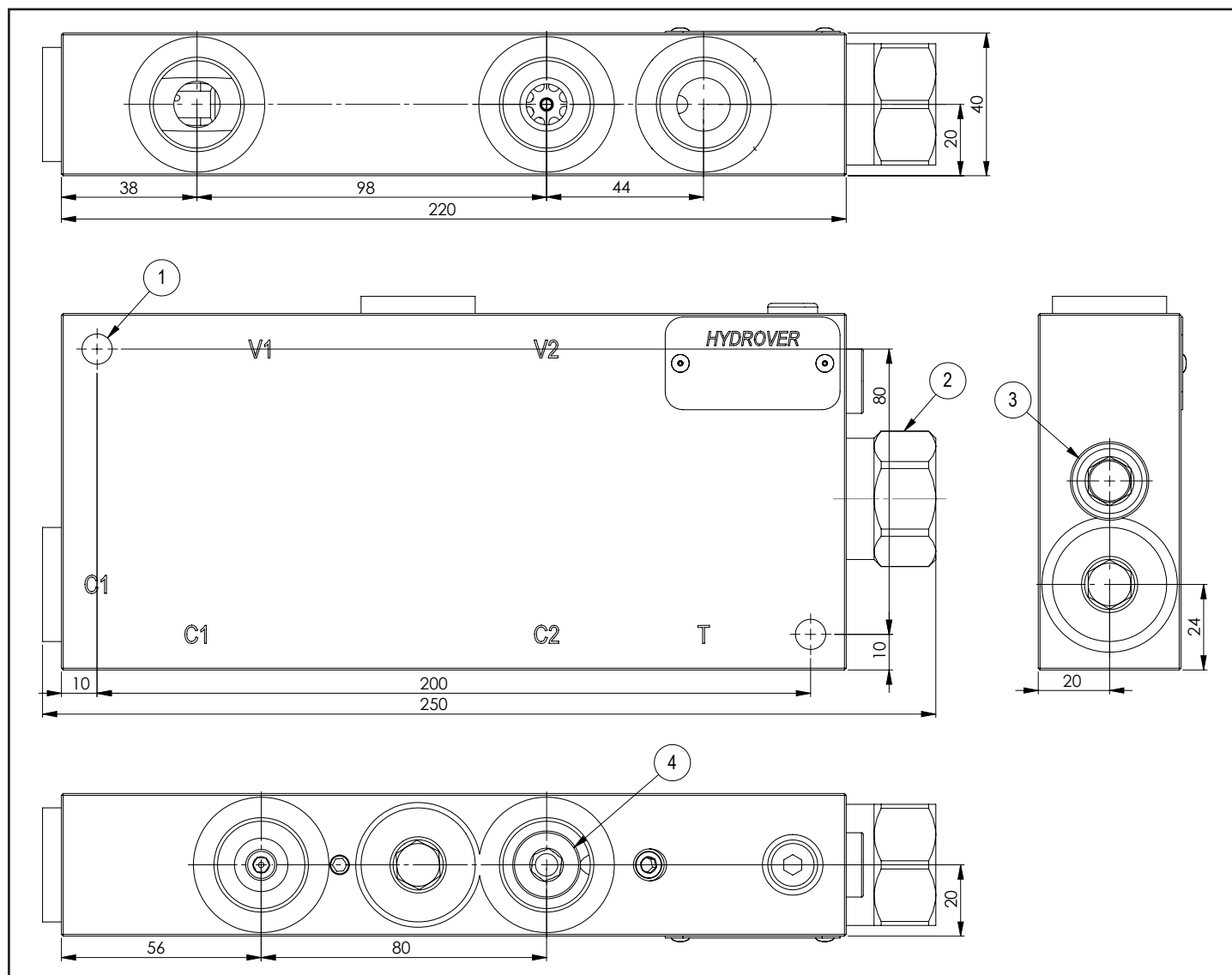
**Serie prodotto**  
Serie 17 - Valvole in linea

**Materiale collettore**  
Acciaio

**Indice prodotto**

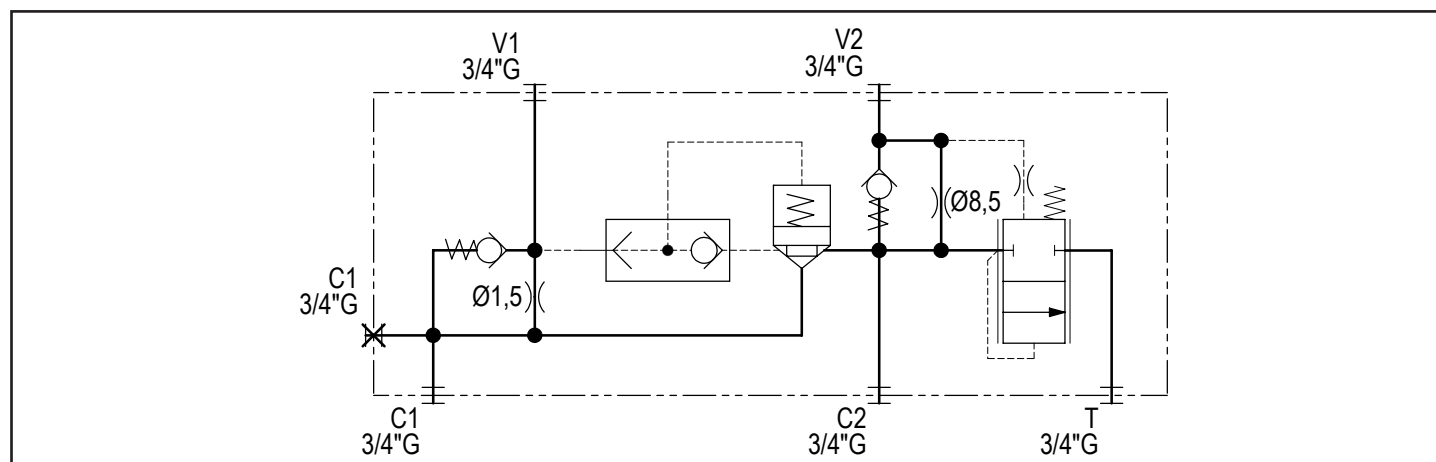
**Esempio d'impiego**





Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	350 bar
Port. max. mandata - rigenerata	80 lt/1 - 150 lt/1
Port. max. ritorno	170 lt/1
Peso	6 Kg
Materiale collettore	Acciaio
Attacchi C1 / C2 / V1 / V2 / T	3/4" G

N°	Descrizione	Q.tà
1	Foro passante Ø 8,5 per fissaggio	2
2	Compensatore di pressione	1
3	Ritegno Bosch Rexroth <b>VUM1.060</b>	1
4	Ritegno Bosch Rexroth <b>VUB1-12</b>	1



Codice d'ordinazione

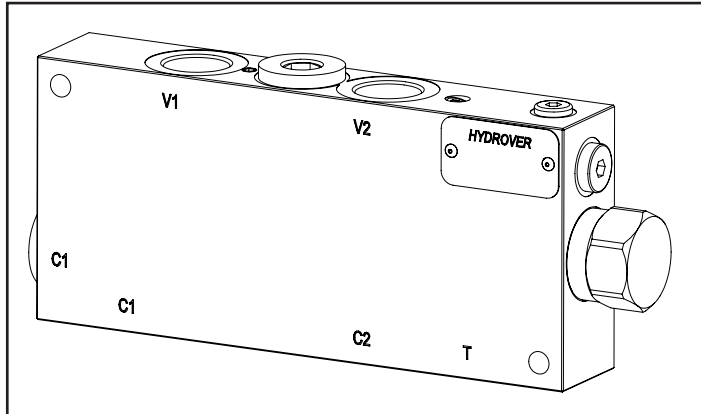
H 1 7 0 6 2 S

**Prodotto Hydrover**

**Materiale collettore**  
Acciaio

**Serie prodotto**  
Serie 17 - Valvole in linea

**Indice prodotto**



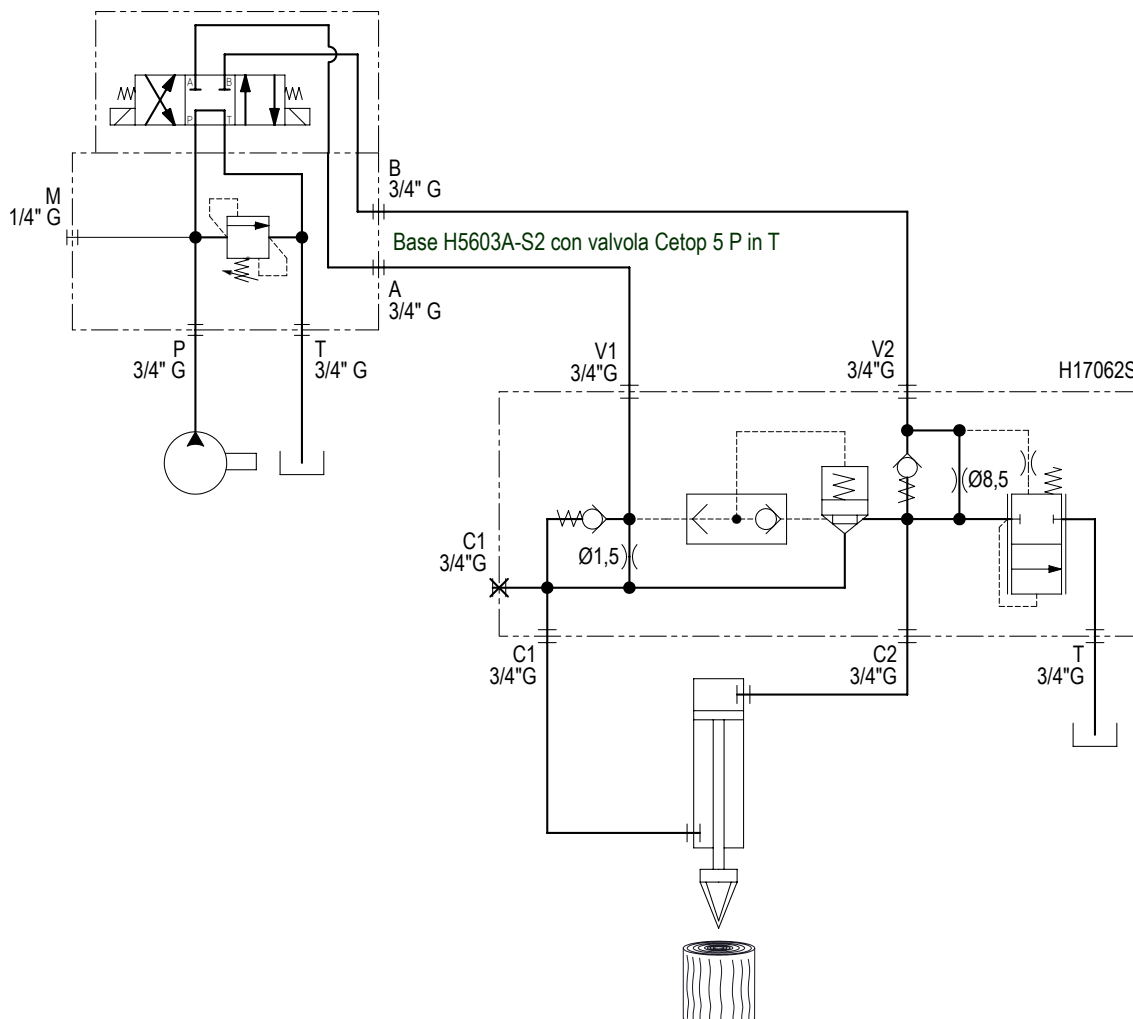
**Nota:**

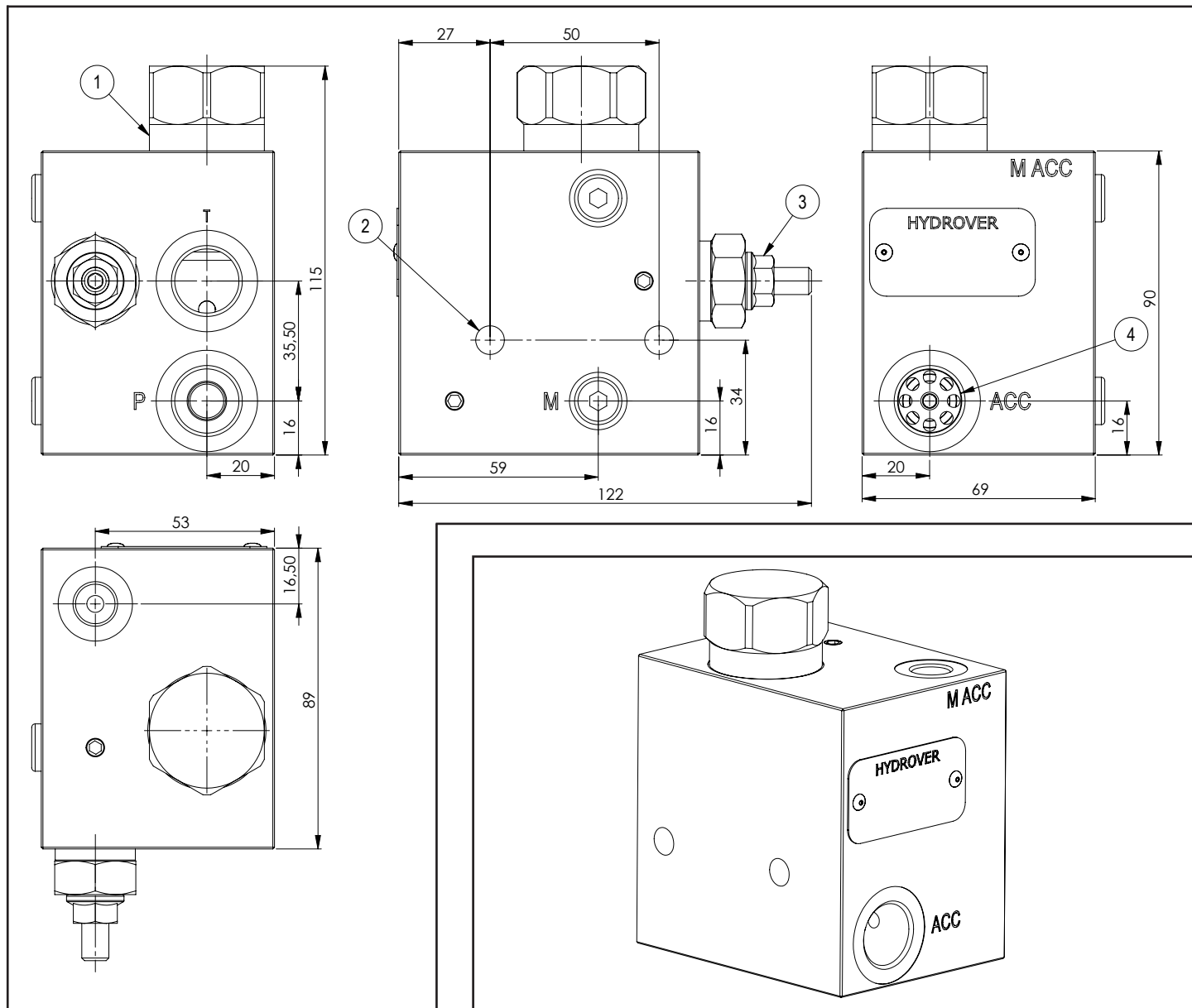
La portata in ritorno di un cilindro lato culatta è maggiore di quella in mandata.

Per esempio se la mandata è di 80 lt/1 e il rapporto d'aree del cilindro è di 1:2, la portata in ritorno sarà di 160 lt/1.

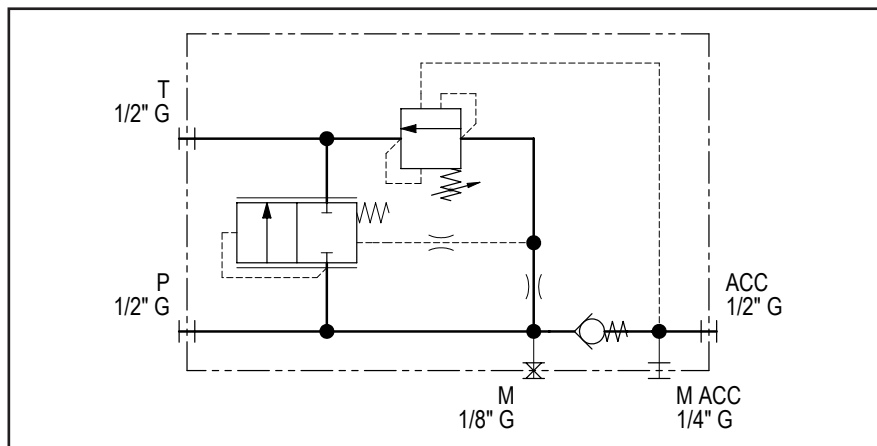
La funzione di scarico rapido dell'H17062S permette di smaltire 90 lt/1 oltre a quelli gestiti dalla valvola direzionale, per una portata massima complessiva di 170 lt/1.

**Esempio di circuito per spaccalegna**





Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Portata max.	60 lt/1
Peso	1,8 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacco M	1/8" G
Attacco M ACC	1/4" G
Attacchi P / T / ACC	1/2" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	Elemento logico	1
2	Foro Ø 8,5 passante per fissaggio	2
3	Valvola di messa a scarico prioritaria Bosch Rexroth <b>VMSN-08A</b> *	1
4	Ritegno	1

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti

Codice d'ordinazione

H	1	7	0	9	3	A	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 17 - Valvole in linea

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Alluminio

**Tipo di regolazione valvola di messa a scarico prioritaria**

A vite

= S

**Differenziale carico / scarico della pressione impostata valvola di messa a scarico prioritaria**

6 = 66 ± 2,5%

8 = 80 ± 2,5%

**Campo di regolazione valvola di messa a scarico prioritaria**

03 \* = 20-40 bar

05 \* = 35-70 bar

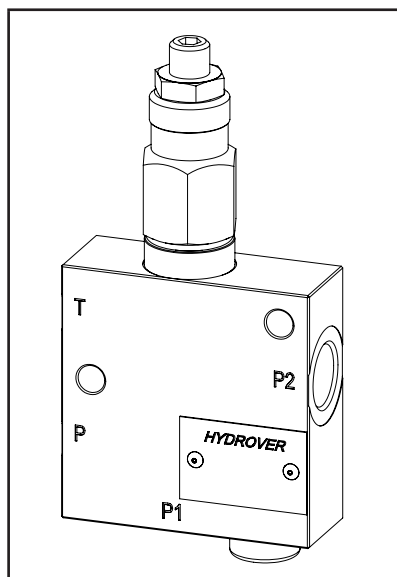
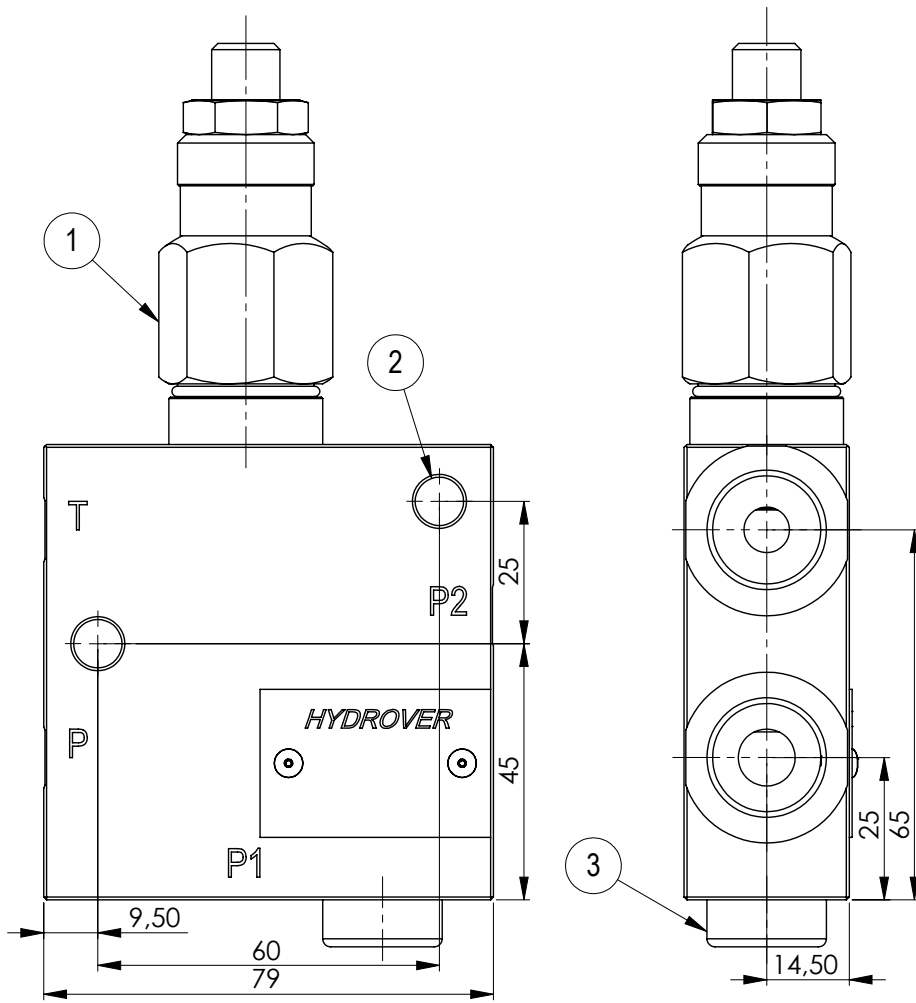
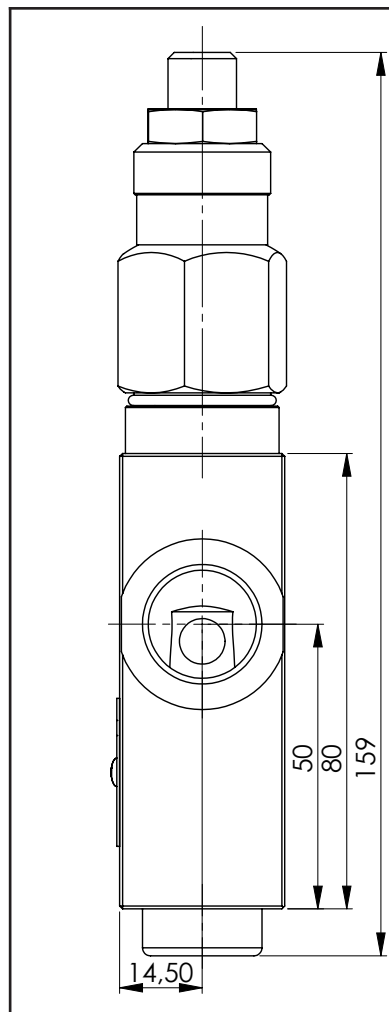
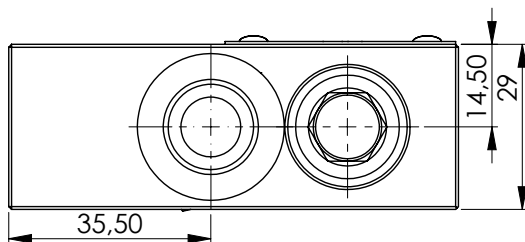
10 \* = 70-140 bar

20 = 105-210 bar

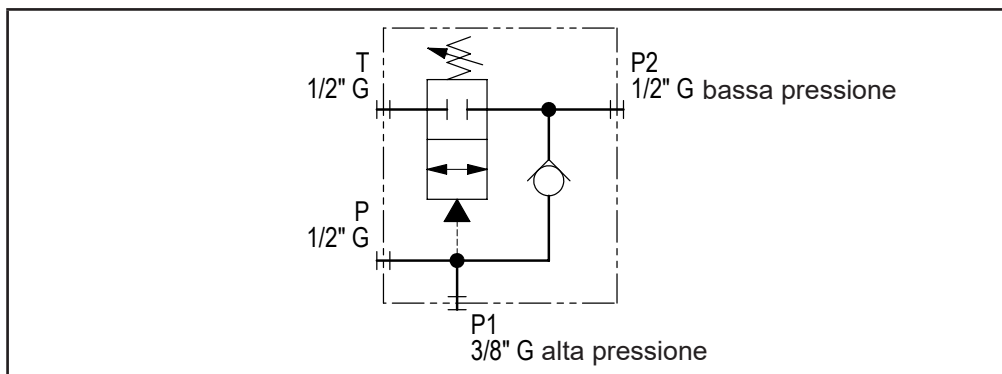
35 = 175-350 bar

\* Solo con differenziale carico / scarico 6

Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	350 bar
Port. max.	40 lt/1
Peso	1,1 Kg
Materiale collettore	Acciaio
Attacco P1	3/8" G
Attacchi P / P2 / T	1/2" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	Valvola direzionale normalmente chiusa	1
2	Foro passante Ø 8,5 per fissaggio	2
3	Ritegno Bosch Rexroth VUM1.060	1



Codice d'ordinazione

H	1	7	0	2	7	S	-	_	_
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 17 - Valvole in linea

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

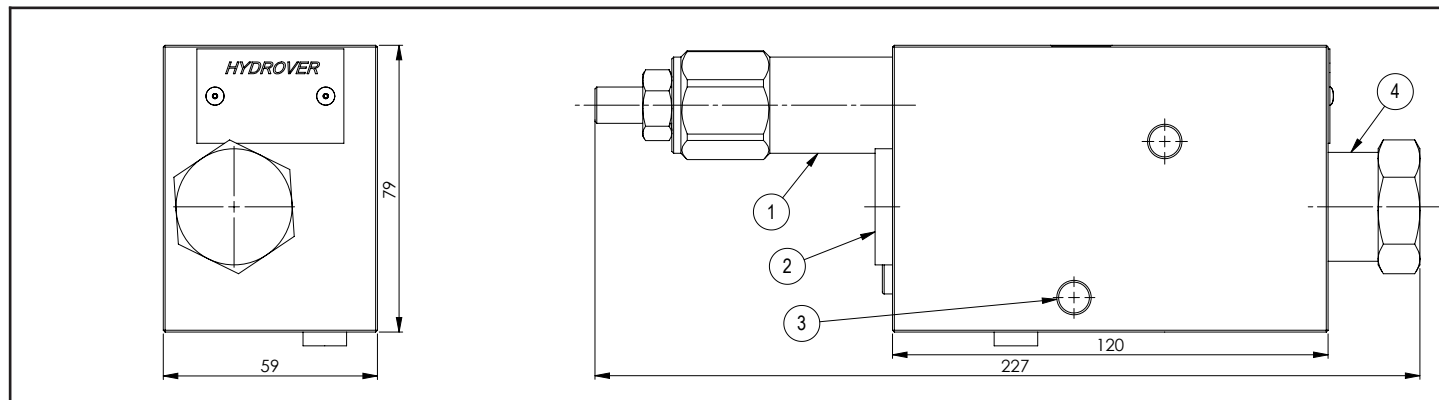
Acciaio

**Campo di regolazione  
valvola direzionale \***

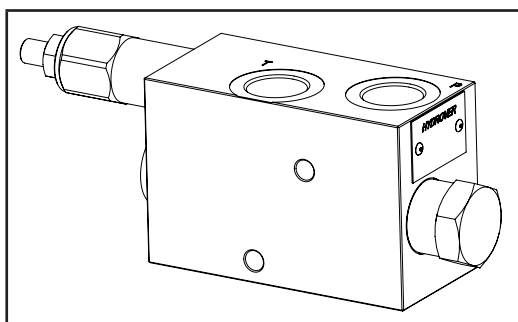
1 =	5-35 bar
2 =	14-70 bar
3 =	35-105 bar
4 =	70-210 bar

**Tipo di regolazione valvola direzionale \***

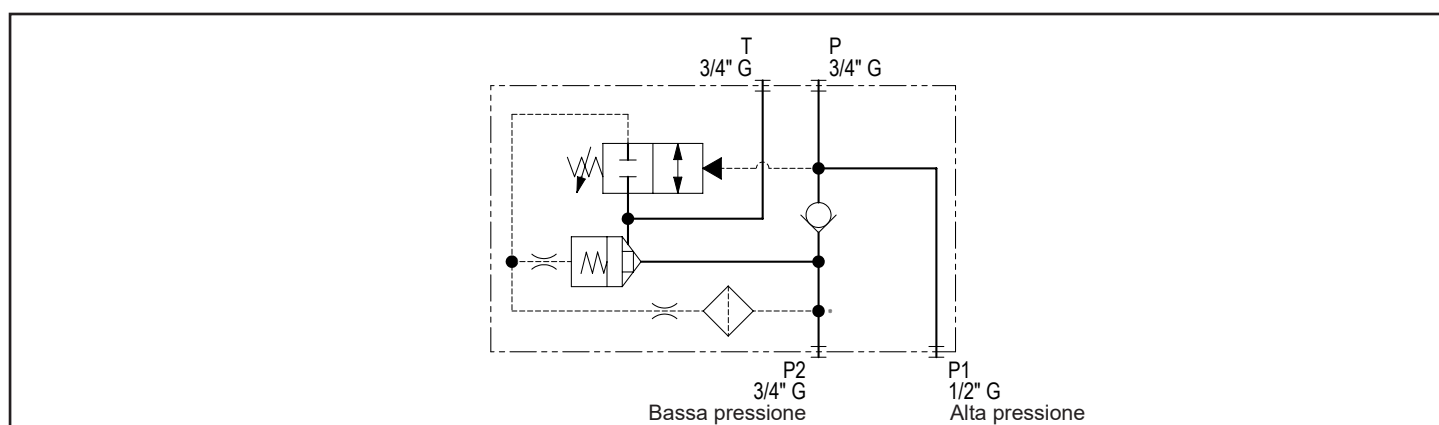
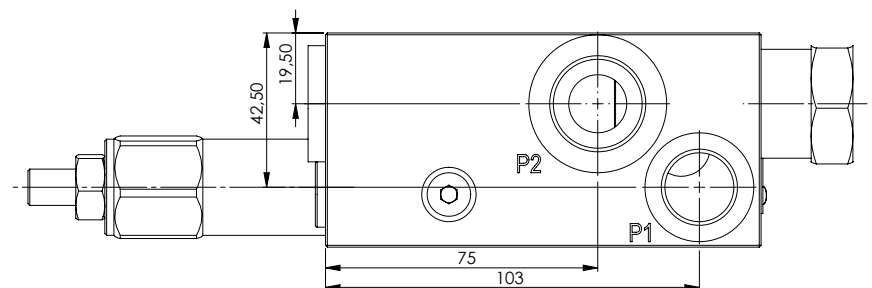
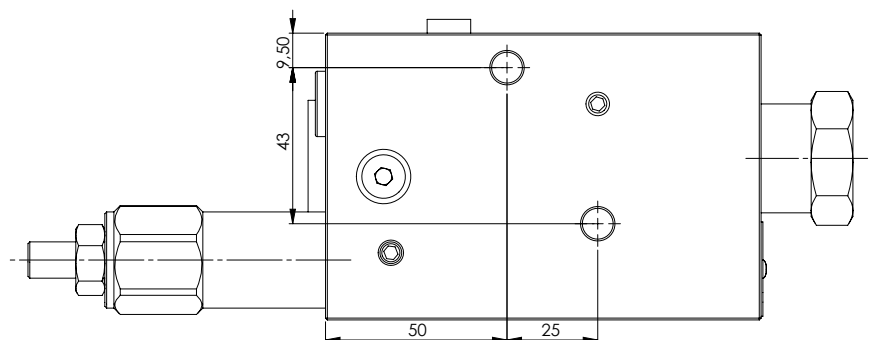
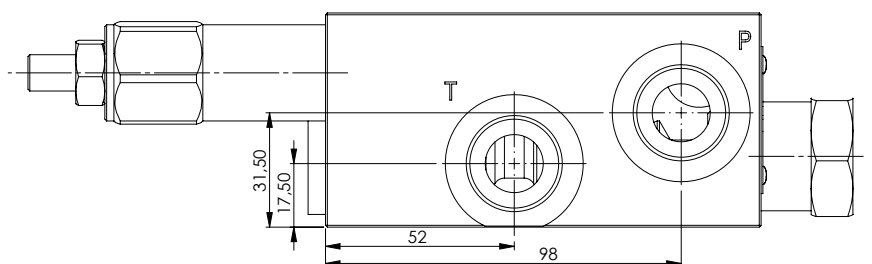
S = A vite



Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	350 bar
Portata max.	150 lt/1
Peso	4 Kg
Materiale collettore	Acciaio
Attacco P1	1/2" G
Attacchi P / P2 / T	3/4" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	Valvola direzionale normalmente chiusa 20-180 bar	1
2	Elemento logico Hydrover	1
3	Foro passante Ø 8,5 per fissaggio	2
4	Ritegno Bosch Rexroth	1





**H17028**

Codice d'ordinazione

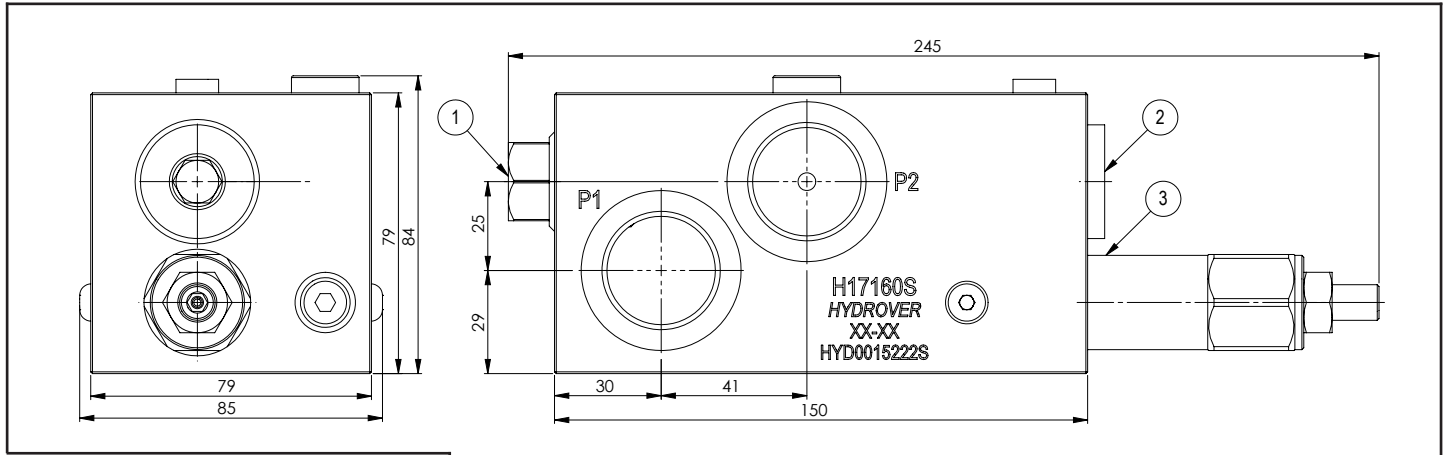
H	1	7	0	2	8	S
---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Materiale collettore**  
Acciaio

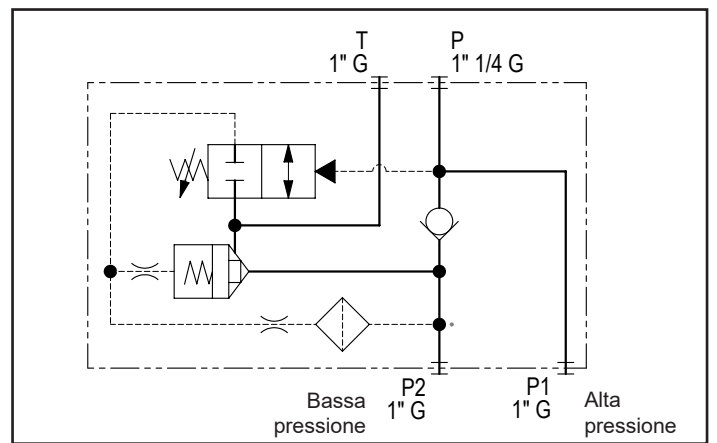
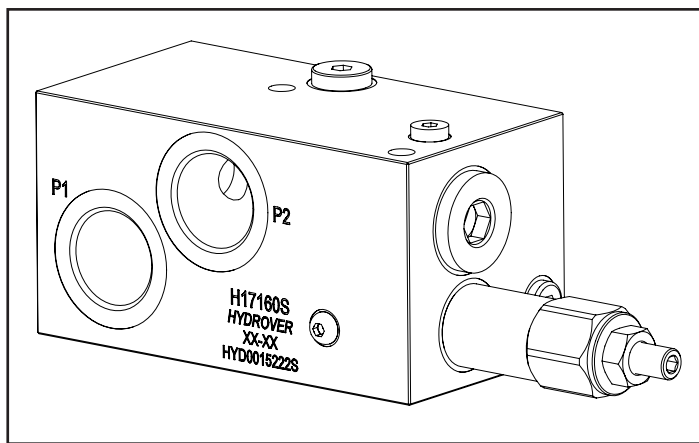
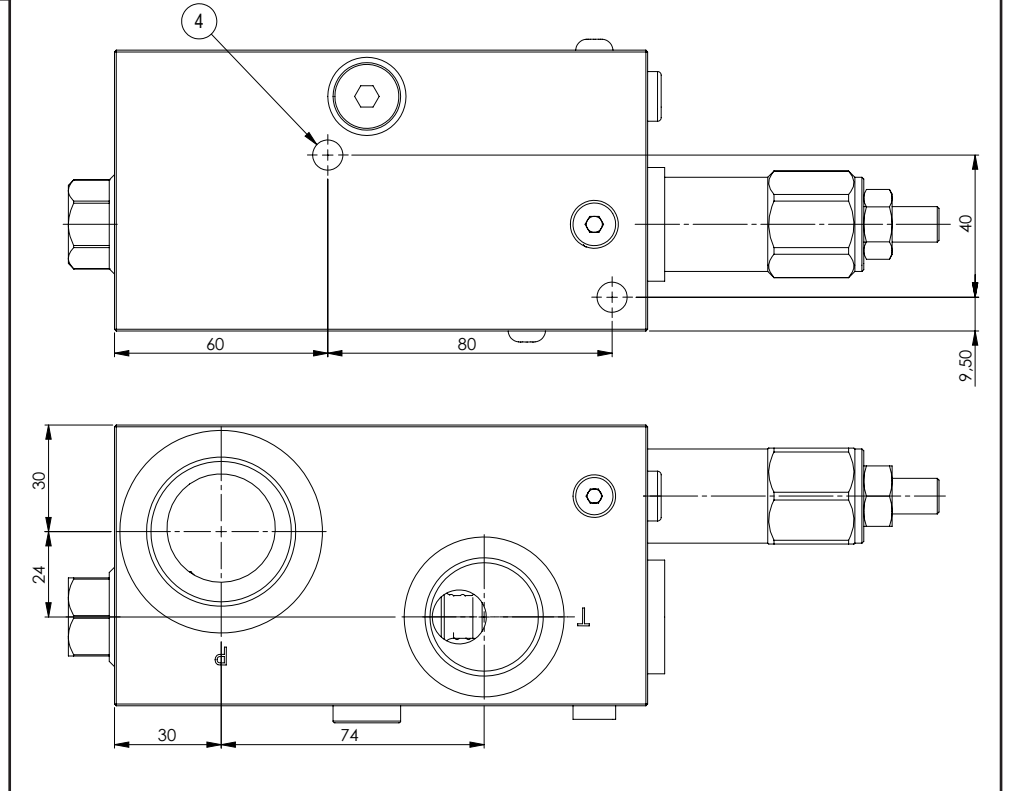
**Serie prodotto**  
Serie 17 - Valvole in linea

**Indice prodotto**



Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	350 bar
Portata max.	200 lt/1
Peso	6,37 Kg
Materiale collettore	Acciaio
Attacchi P1 / P2 / T	1" G
Attacco P	1"1/4 G

N°	Descrizione	Q.tà
1	Ritegno	1
2	Elemento logico Hydrover	1
3	Valvola direzionale normalmente chiusa 20-180 bar	1
4	Foro passante Ø 8,5 per fissaggio	2

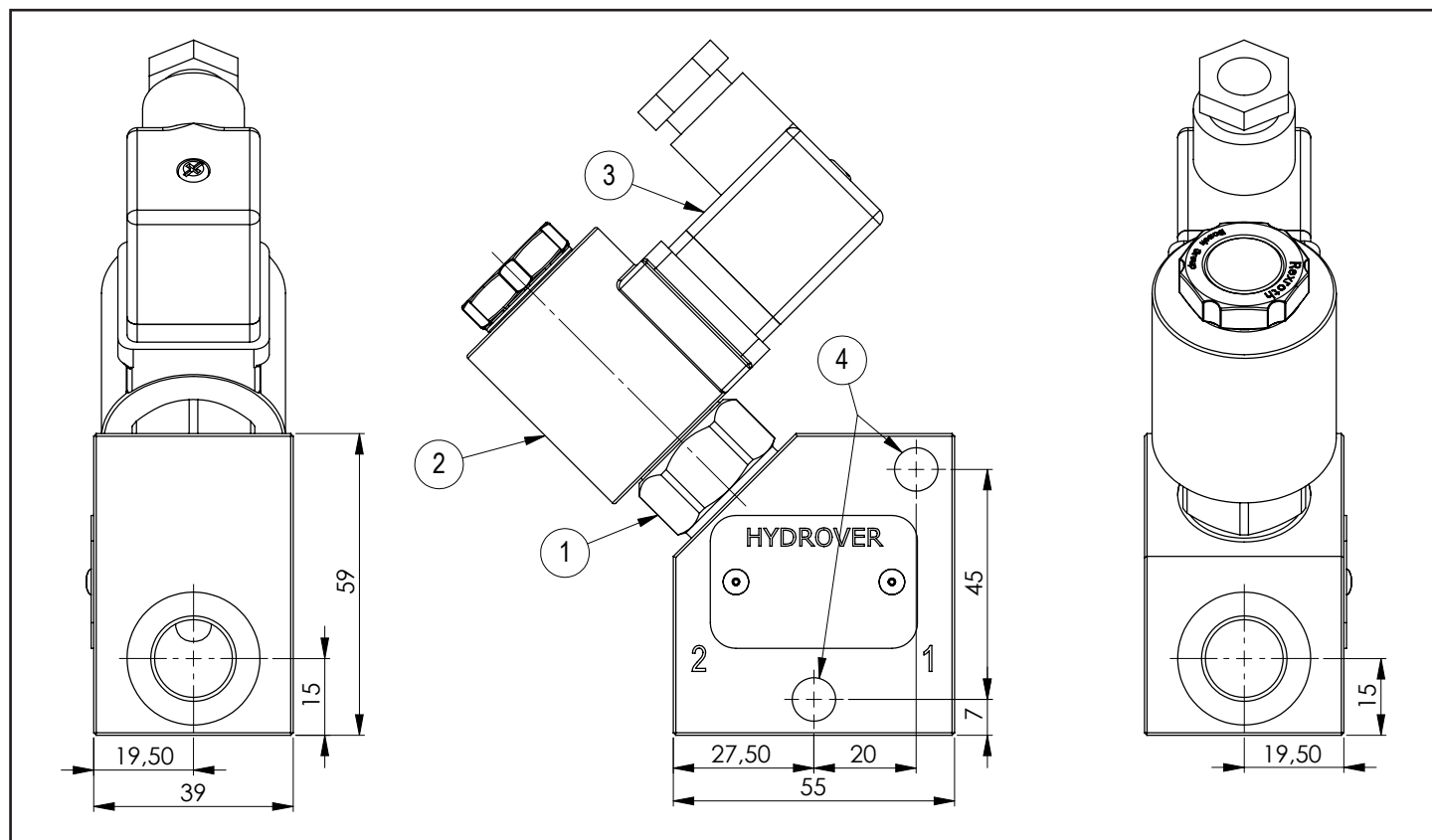


**H17160**

Codice d'ordinazione

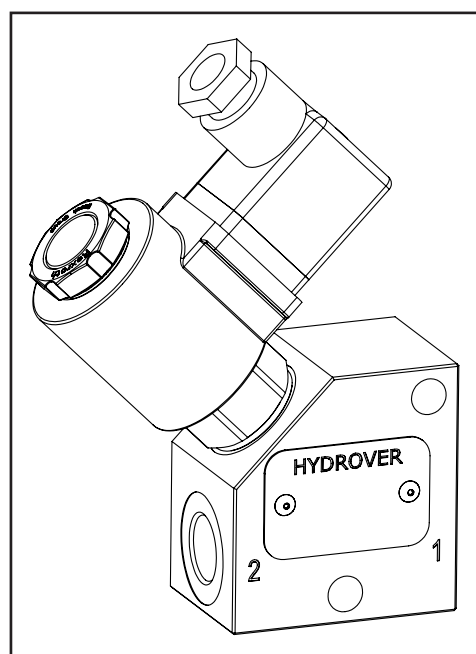
H	1	7	1	6	0	S
---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover****Materiale collettore**  
Acciaio**Serie prodotto**  
Serie 17 - Valvole in linea**Indice prodotto**



N°	Descrizione	Q.tà
1	Elettrovalvola Bosch Rexroth <b>VEI-16-08A-NC OD.15-X-18-Y-000000</b> (normalmente chiusa) o <b>VEI-16-08A-NA OD.15-X-18-Y-000000</b> (normalmente aperta) rappresentata senza comando manuale di emergenza *	1
2	Bobina Bosch Rexroth <b>D36 - CLASS H DIN 43650 ISO 4400</b> *	1
3	Connettore DIN 43650 ISO 4400	1
4	Foro passante Ø 8,5 per fissaggio	2

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti



Caratteristiche tecniche		
Portata max.	40 lt/1 *	
Attacchi	3/8" G	
Materiale collettore	Alluminium	Acciaio
Pressione max.	250 bar	350 bar
Peso	0,65 Kg	1,1 Kg

Codice d'ordinazione

H 1 7 1 1 0 - - - - -

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 17 - Valvole in linea

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Alluminio

= A

Acciaio

= S

**Schema elettrovalvola \***

Normalmente aperto

= NA

Normalmente chiuso

= NC

Normalmente aperto doppia tenuta

= 2A

Normalmente chiuso doppia tenuta

= 2C

**Connessione bobina elettrovalvola \***

1 = DIN 43650 ISO 4400

**Tensione bobina elettrovalvola \***

OB = 12V DC

OC = 24V DC

OD = 48V DC

OU = 110V RAC

AH = 230V RAC

**Comando manuale d'emergenza elettrovalvola \***

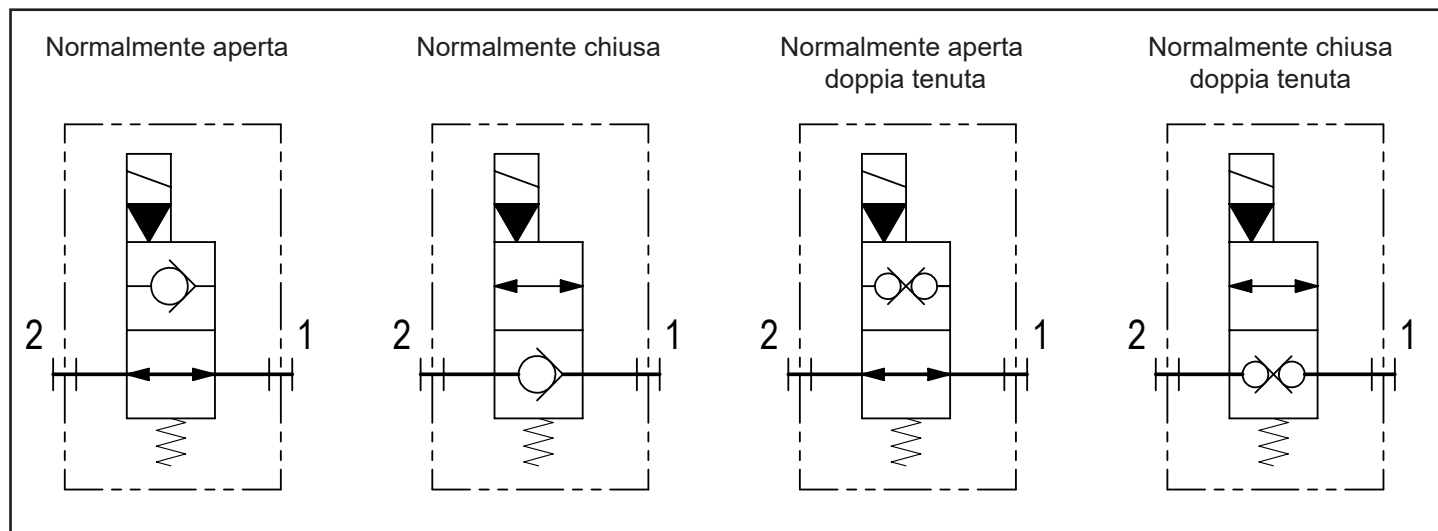
E0 = Senza comando

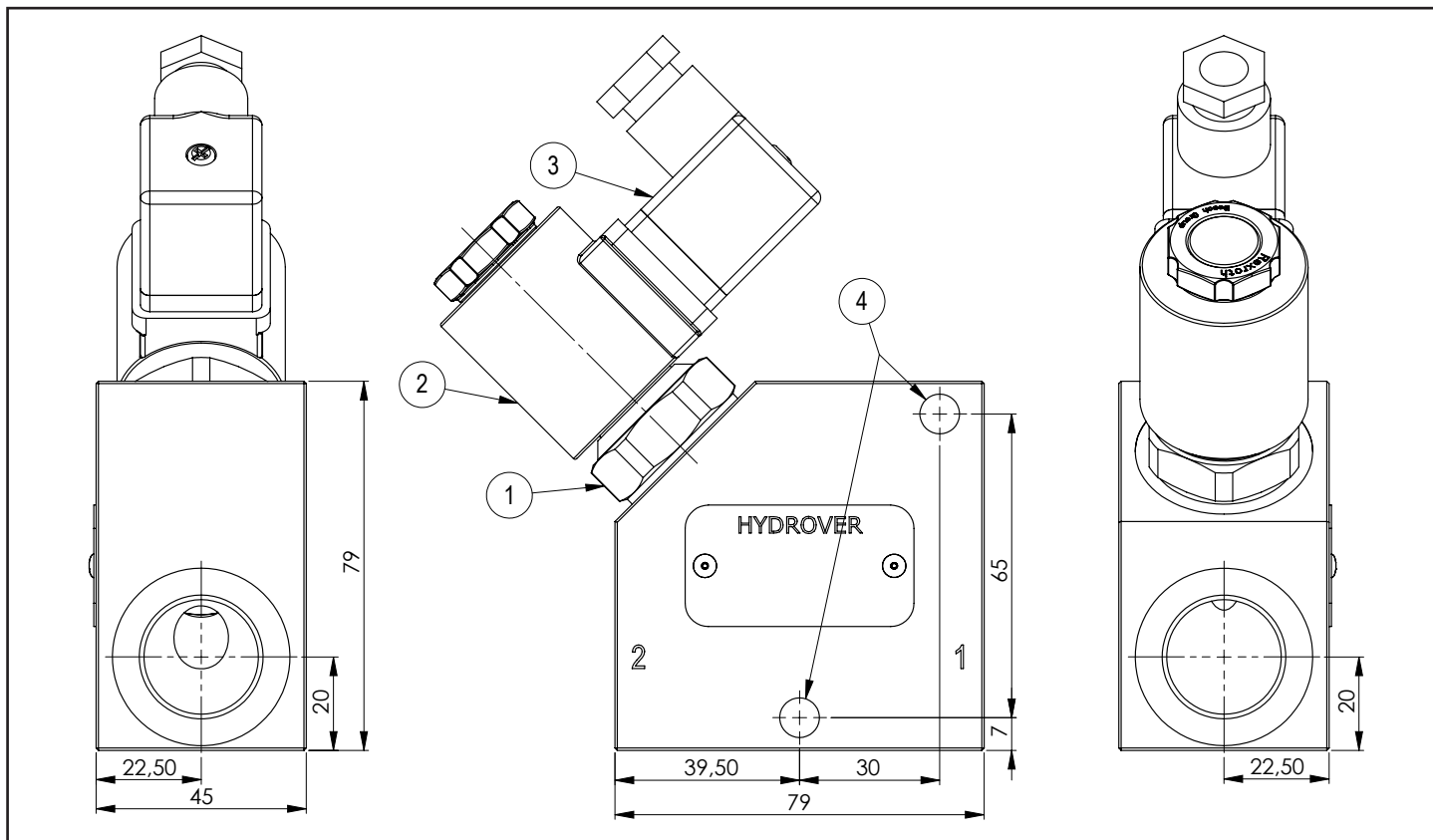
EP = Comando a pulsante (NA, 2A)

EV = Comando a vite (NC, 2C)

EG = Comando spingi e gira (NA, 2A)

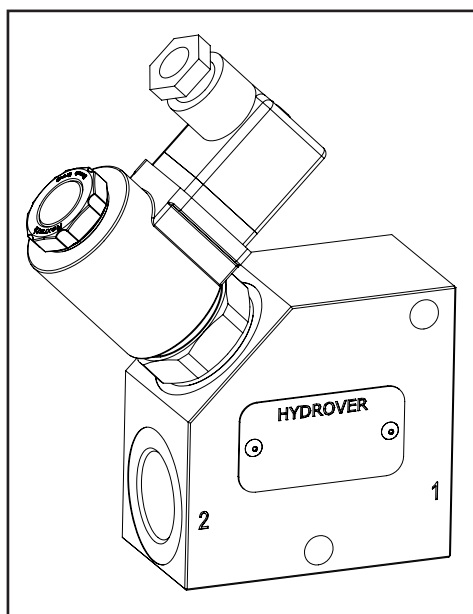
\* Omettere se non richiesto. Per esempio per ordinare il prodotto senza elettrovalvole, omettere le variabili dello schema elettrovalvola, del comando manuale d'emergenza, della tensione e della connessione: H17110A. Il collettore verrà comunque fornito con la relativa cavità.





N°	Descrizione	Q.tà
1	Elettrovalvola Bosch Rexroth <b>VEI-16-12G-NC OD.15-X-17-Y-000000</b> (normalmente chiusa) o <b>VEI-16-12G-NA OD.15-X-17-Y-000000</b> (normalmente aperta) rappresentata senza comando manuale di emergenza *	1
2	Bobina Bosch Rexroth <b>D36 - CLASS H DIN 43650 ISO 4400</b> *	1
3	Connettore DIN 43650 ISO 4400	1
4	Foro passante Ø 8,5 per fissaggio	2

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti



Caratteristiche tecniche		
Portata max.	70 lt/1 *	
Attacchi	3/4" G	
Materiale collettore	Alluminium	Acciaio
Pressione max.	250 bar	350 bar
Peso	1,05 Kg	2,1 Kg

Codice d'ordinazione

H 1 7 1 1 1 - - - - -

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 17 - Valvole in linea

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Alluminio

= A

Acciaio

= S

**Schema elettrovalvola \***

Normalmente aperto

= NA

Normalmente chiuso

= NC

Normalmente aperto doppia tenuta

= 2A

Normalmente chiuso doppia tenuta

= 2C

**Connessione bobina elettrovalvola \***

1 = DIN 43650 ISO 4400

**Tensione bobina elettrovalvola \***

OB = 12V DC

OC = 24V DC

OD = 48V DC

OU = 110V RAC

AH = 230V RAC

**Comando manuale d'emergenza elettrovalvola \***

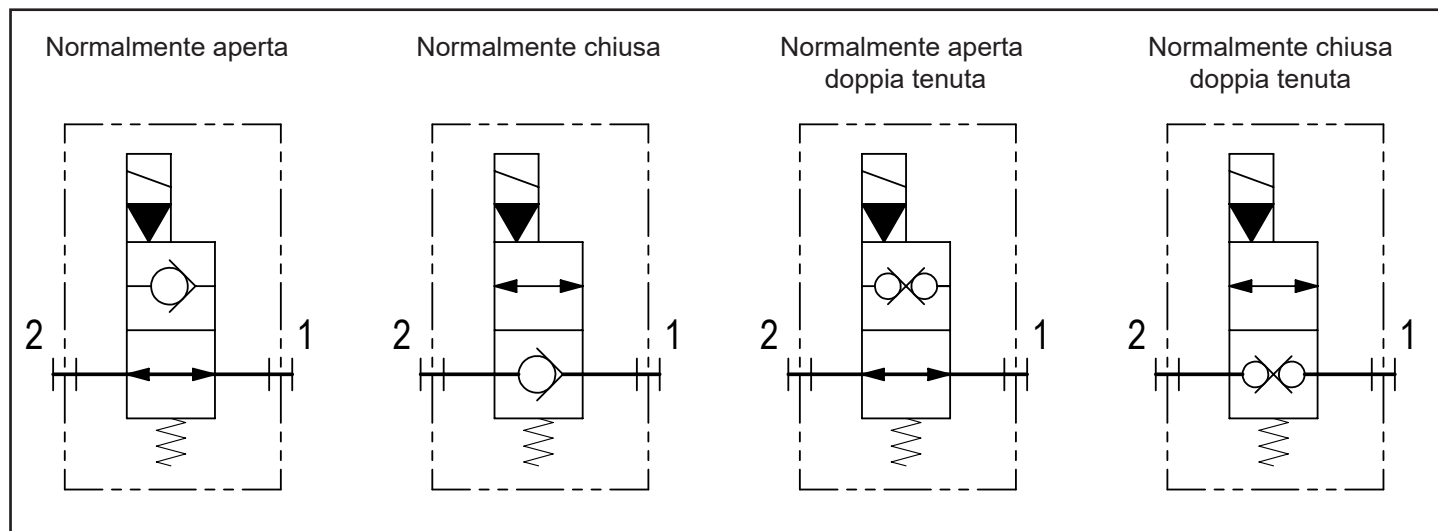
E0 = Senza comando

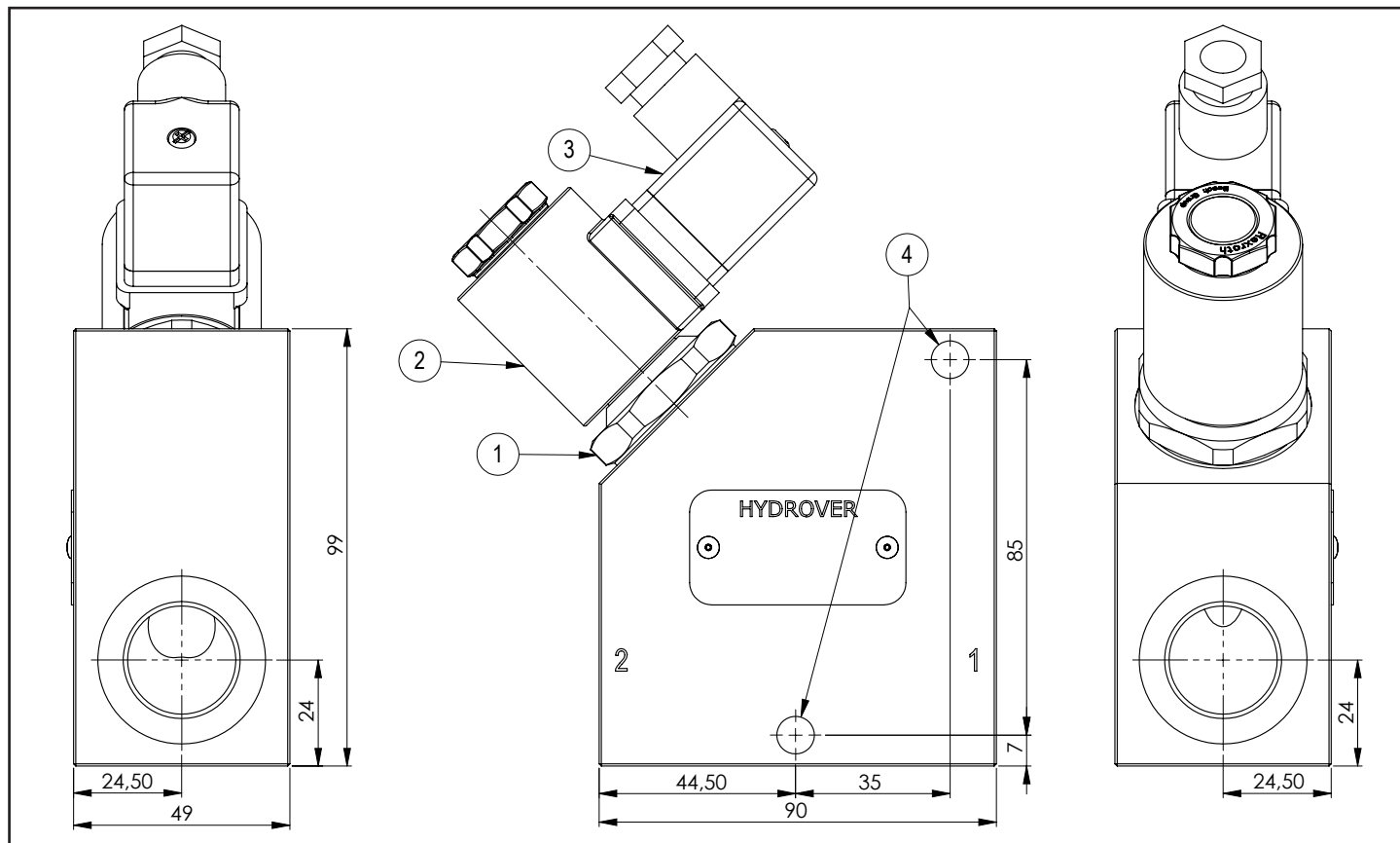
EP = Comando a pulsante (NA, 2A)

EV = Comando a vite (NC, 2C)

EG = Comando spingi e gira (NA, 2A)

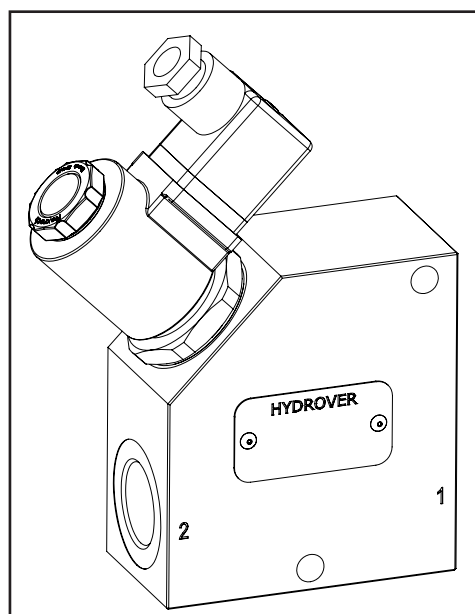
\* Omettere se non richiesto. Per esempio per ordinare il prodotto senza elettrovalvole, omettere le variabili dello schema elettrovalvola, del comando manuale d'emergenza, della tensione e della connessione: H17111A.  
Il collettore verrà comunque fornito con la relativa cavità.





N°	Descrizione	Q.tà
1	Elettrovalvola Bosch Rexroth <b>VEI-16-16G-NC OD.15-X-21-Y-000000</b> (normalmente chiusa) o <b>VEI-16-16G-NA OD.15-X-21-Y-000000</b> (normalmente aperta) rappresentata senza comando manuale di emergenza *	1
2	Bobina Bosch Rexroth <b>D36</b> - CLASS H DIN 43650 ISO 4400 *	1
3	Connettore DIN 43650 ISO 4400	1
4	Foro passante Ø 8,5 per fissaggio	2

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti



Caratteristiche tecniche		
Portata max.	100 lt/1 *	
Attacchi	3/4" G	
Materiale collettore	Alluminium	Acciaio
Pressione max.	250 bar	350 bar
Peso	1,5 Kg	3,1 Kg



Codice d'ordinazione

H 1 7 1 1 3 - - - - -

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 17 - Valvole in linea

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Alluminio

= A

Acciaio

= S

**Schema elettrovalvola \***

Normalmente aperto

= NA

Normalmente chiuso

= NC

Normalmente aperto doppia tenuta

= 2A

Normalmente chiuso doppia tenuta

= 2C

**Connessione bobina elettrovalvola \***

1 = DIN 43650 ISO 4400

**Tensione bobina elettrovalvola \***

OB = 12V DC

OC = 24V DC

OD = 48V DC

OU = 110V RAC

AH = 230V RAC

**Comando manuale d'emergenza elettrovalvola \***

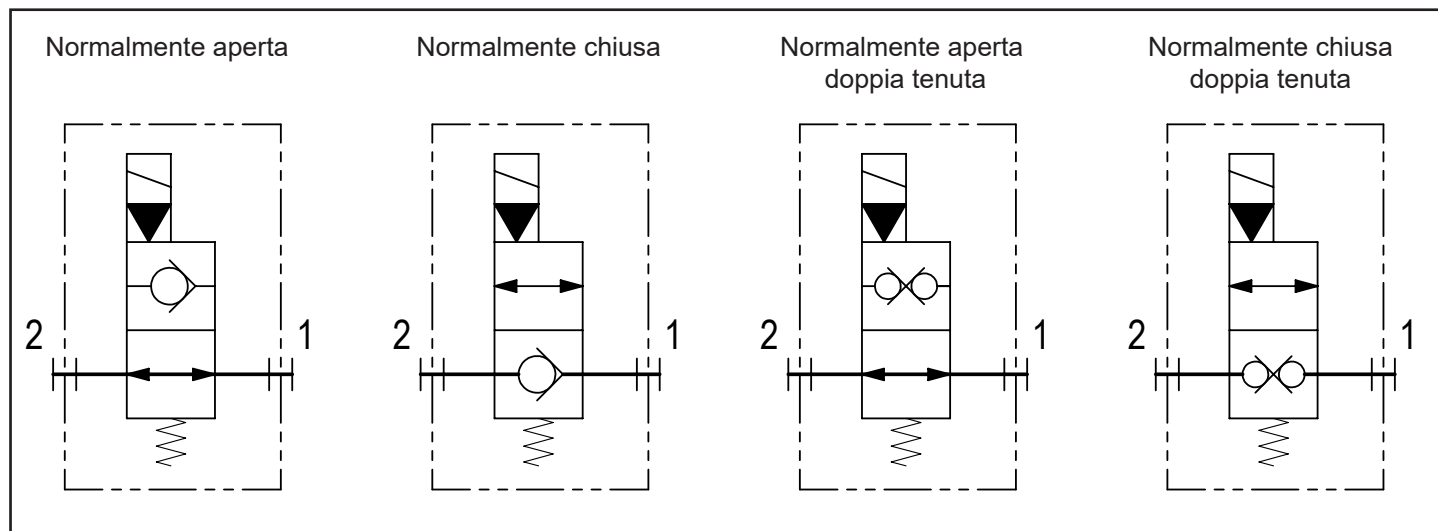
E0 = Senza comando

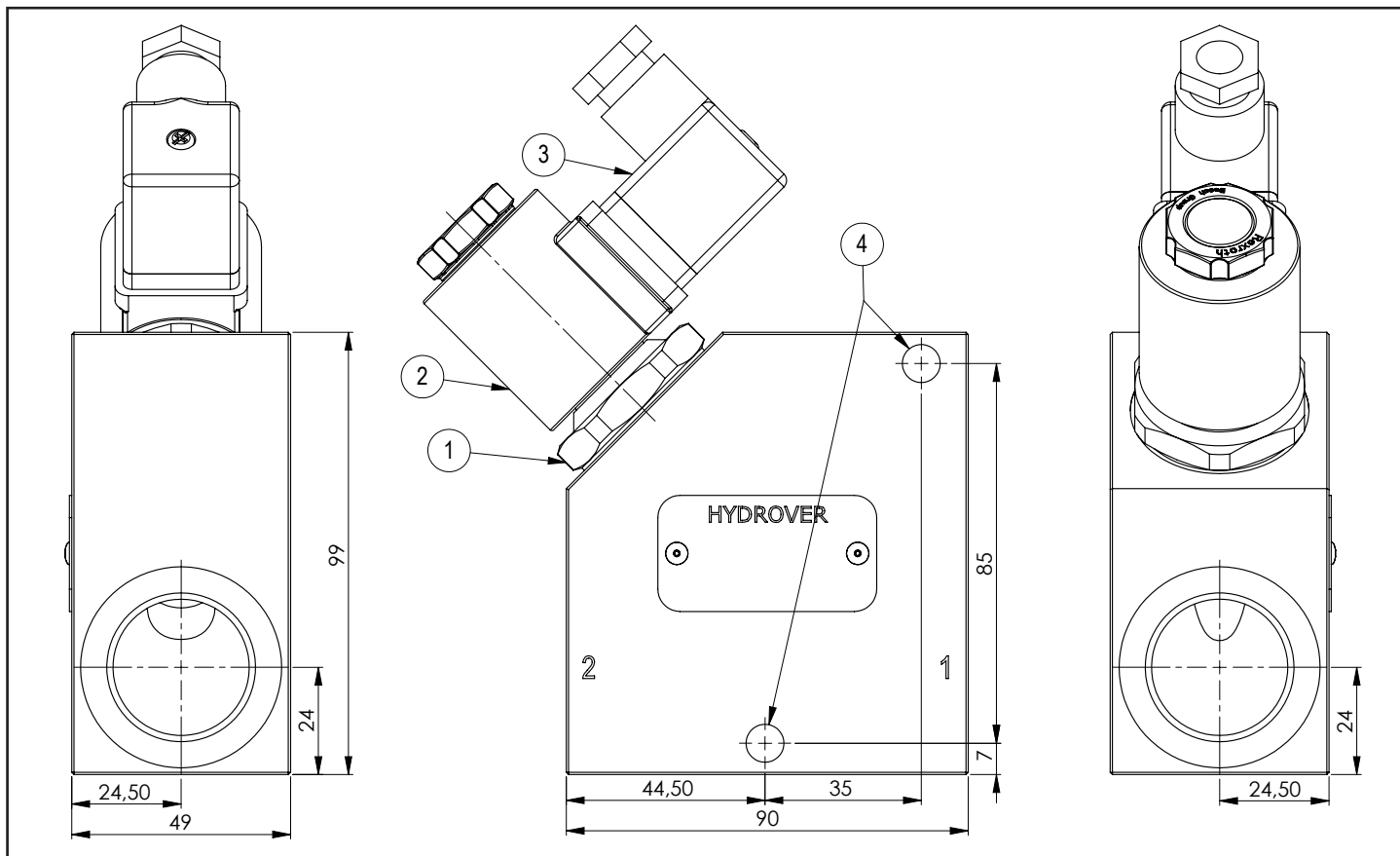
EP = Comando a pulsante (NA, 2A)

EV = Comando a vite (NC, 2C)

EG = Comando spingi e gira (NA, 2A)

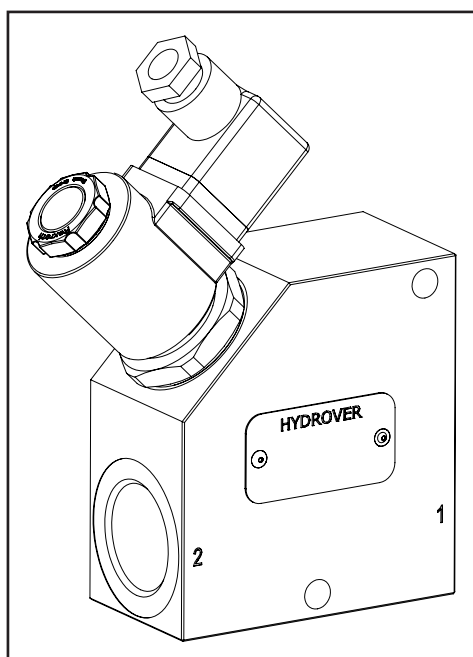
\* Omettere se non richiesto. Per esempio per ordinare il prodotto senza elettrovalvole, omettere le variabili dello schema elettrovalvola, del comando manuale d'emergenza, della tensione e della connessione: H17113A. Il collettore verrà comunque fornito con la relativa cavità.





N°	Descrizione	Q.tà
1	Elettrovalvola Bosch Rexroth <b>VEI-16-16G-NC OD.15-X-21-Y-000000</b> (normalmente chiusa) o <b>VEI-16-16G-NA OD.15-X-21-Y-000000</b> (normalmente aperta) rappresentata senza comando manuale di emergenza *	1
2	Bobina Bosch Rexroth <b>D36 - CLASS H DIN 43650 ISO 4400</b> *	1
3	Connettore DIN 43650 ISO 4400	1
4	Foro passante Ø 8,5 per fissaggio	2

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti



Caratteristiche tecniche		
Portata max.	150 lt/1 *	
Attacchi	1" G	
Materiale collettore	Alluminium	Acciaio
Pressione max.	250 bar	350 bar
Peso	1,4 Kg	3 Kg

Codice d'ordinazione

H 1 7 1 1 2 - - - - -

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 17 - Valvole in linea

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Alluminio

= A

Acciaio

= S

**Schema elettrovalvola \***

Normalmente aperto

= NA

Normalmente chiuso

= NC

Normalmente aperto doppia tenuta

= 2A

Normalmente chiuso doppia tenuta

= 2C

**Connessione bobina elettrovalvola \***

1 = DIN 43650 ISO 4400

**Tensione bobina elettrovalvola \***

OB = 12V DC

OC = 24V DC

OD = 48V DC

OU = 110V RAC

AH = 230V RAC

**Comando manuale d'emergenza elettrovalvola \***

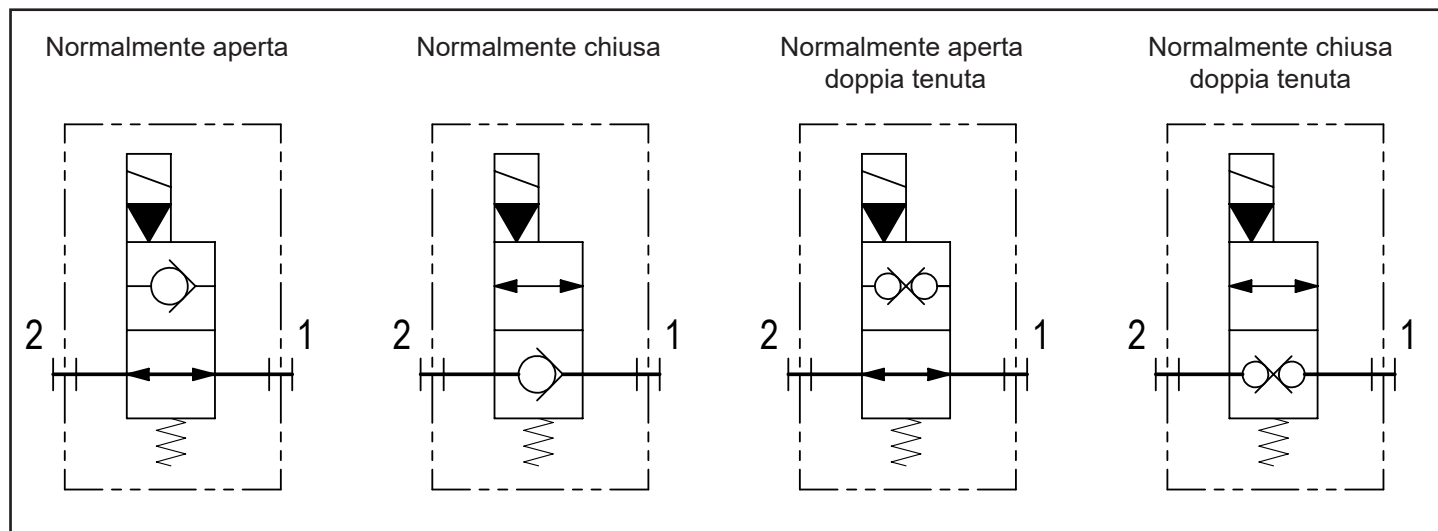
E0 = Senza comando

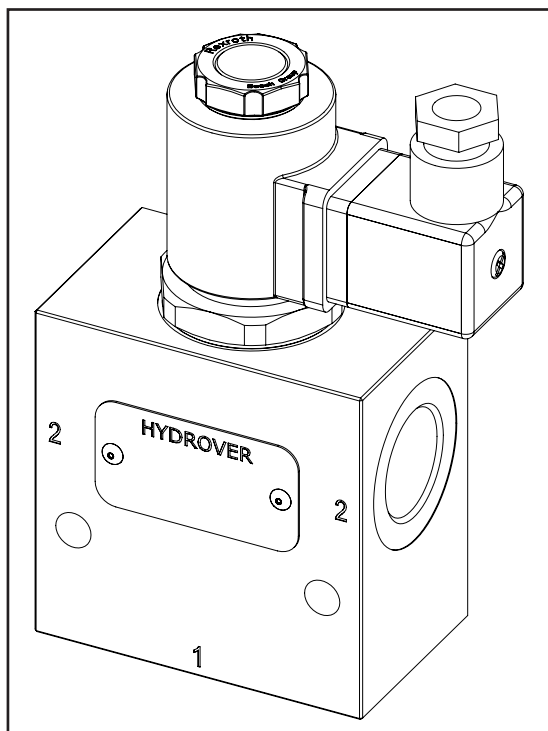
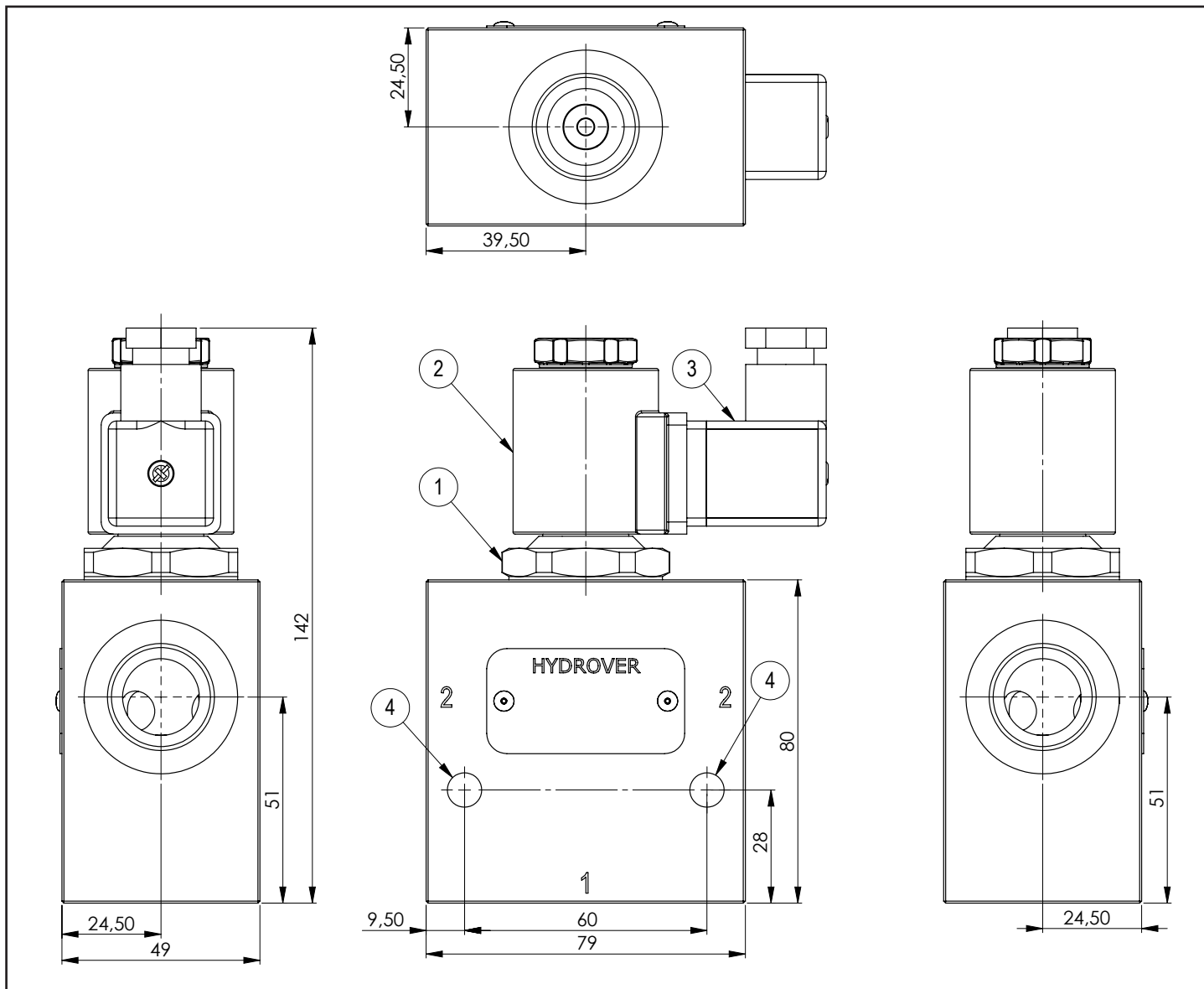
EP = Comando a pulsante (NA, 2A)

EV = Comando a vite (NC, 2C)

EG = Comando spingi e gira (NA, 2A)

\* Omettere se non richiesto. Per esempio per ordinare il prodotto senza elettrovalvole, omettere le variabili dello schema elettrovalvola, del comando manuale d'emergenza, della tensione e della connessione: H17112A. Il collettore verrà comunque fornito con la relativa cavità.





**Caratteristiche tecniche**

Portata max.	100 lt/1 *
Pressione max.	250 bar
Peso	1,2 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacchi	3/4" G

N°	Descrizione	Q.tà
1	Elettrovalvola Bosch Rexroth <b>VEI-16-16G-NC OD.15-X-21-Y-000000</b> (normalmente chiusa) o <b>VEI-16-16G-NA OD.15-X-21-Y-000000</b> (normalmente aperta) rappresentata senza comando manuale di emergenza *	1
2	Bobina Bosch Rexroth <b>D36 - CLASS H DIN 43650 ISO 4400</b> *	1
3	Connettore DIN 43650 ISO 4400	1
4	Foro passante Ø 8,5 per fissaggio	2

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti

Codice d'ordinazione

H 1 7 1 2 7 A - - - - -

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 17 - Valvole in linea

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Alluminio

**Schema elettrovalvola \***

Normalmente aperto	= NA
Normalmente chiuso	= NC
Normalmente aperto doppia tenuta	= 2A
Normalmente chiuso doppia tenuta	= 2C

**Connessione bobina elettrovalvola \***

1 = DIN 43650 ISO 4400

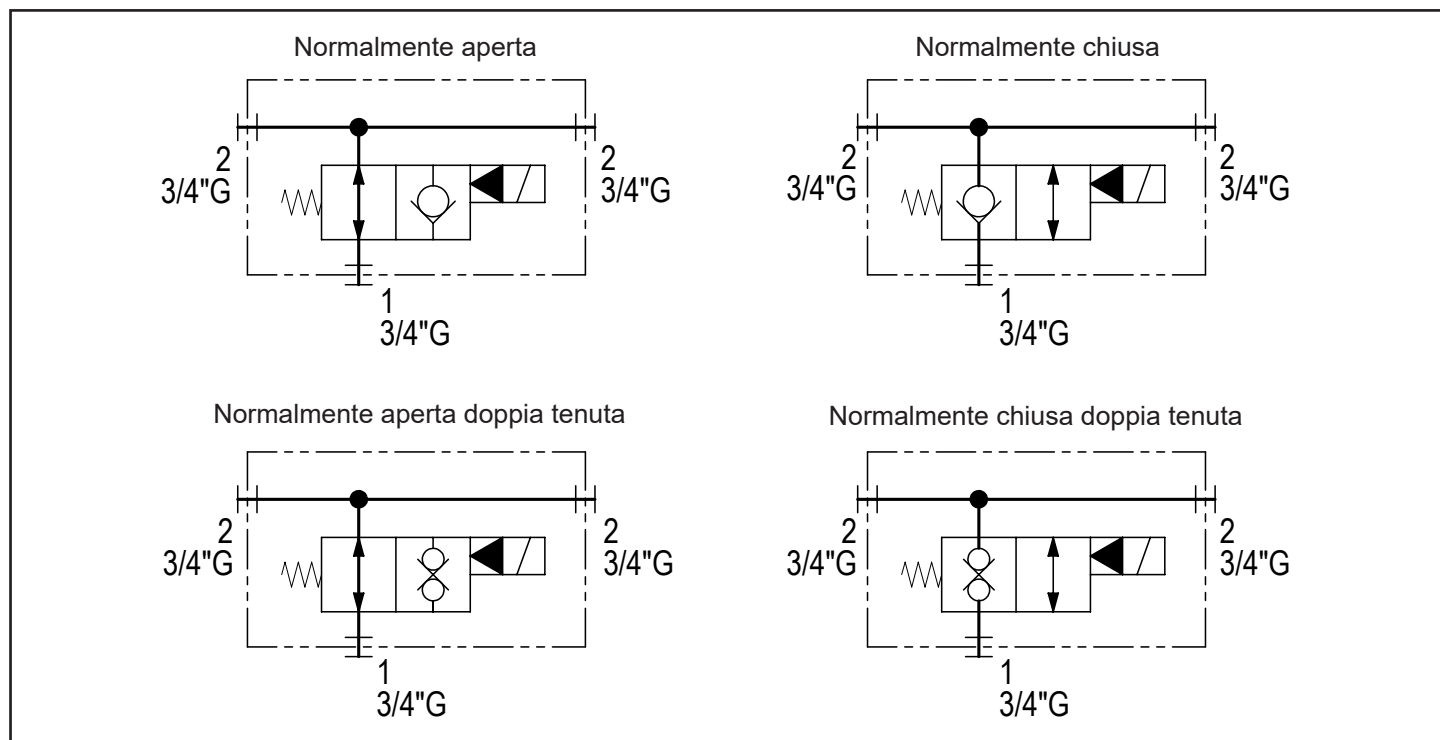
**Tensione bobina elettrovalvola \***

OB =	12V DC
OC =	24V DC
OD =	48V DC
OU =	110V RAC
AH =	230V RAC

**Comando manuale d'emergenza elettrovalvola \***

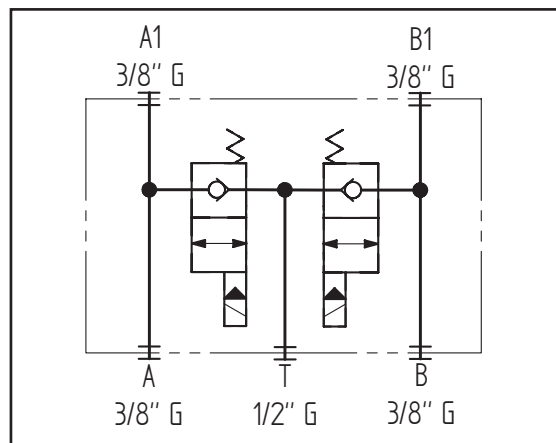
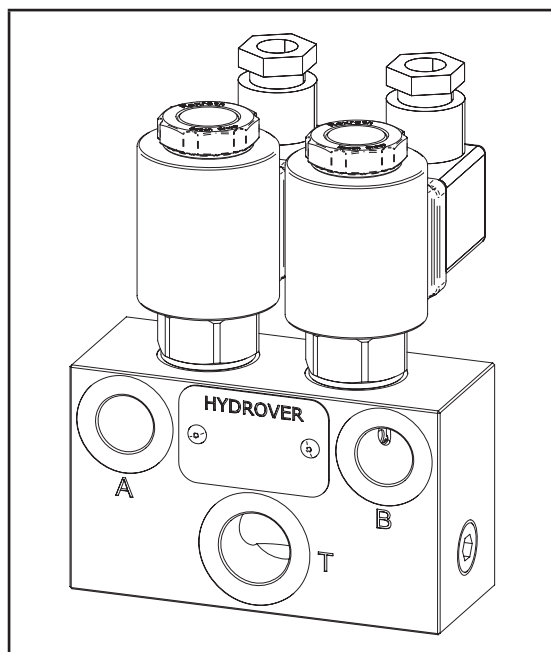
E0 =	Senza comando
EP =	Comando a pulsante (NA, 2A)
EV =	Comando a vite (NC, 2C)
EG =	Comando spingi e gira (NA, 2A)

\* Omettere se non richiesto. Per esempio per ordinare il prodotto senza elettrovalvole, omettere le variabili dello schema elettrovalvola, del comando manuale d'emergenza, della tensione e della connessione: H17127A. Il collettore verrà comunque fornito con la relativa cavità.



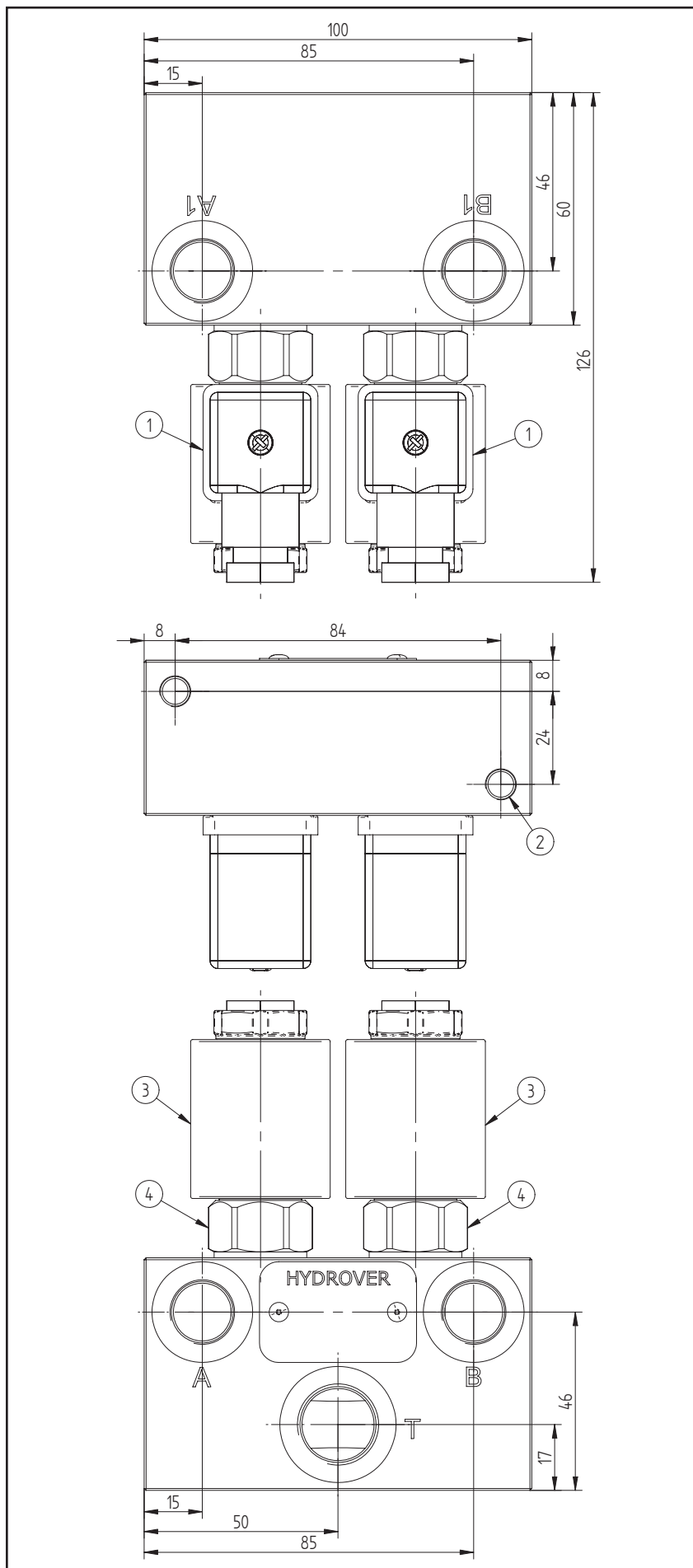
**Caratteristiche tecniche**

Pressione max.	250 bar
Portata max.	40 lt/1 *
Peso	1,3 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacchi A / B / A1 / B1	3/8" G
Attacco T	1/2" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	Connettore DIN 43650 ISO 4400	2
2	M8x15 per fissaggio	2
3	Bobina Bosch Rexroth <b>D36</b> - CLASS H DIN 43650 ISO 4400 *	2
4	Elettrovalvola Bosch Rexroth <b>VEI-16-08A-NC OD.15.05.18-Y-000000</b> rappresentata senza comando manuale di emergenza *	2

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti



Codice d'ordinazione

H	1	7	0	1	2	A	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 17 - Valvole in linea

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Alluminio

**Connessione bobine elettrovalvole \***

1 = DIN 43650 ISO 4400

**Tensione bobine elettrovalvole \***

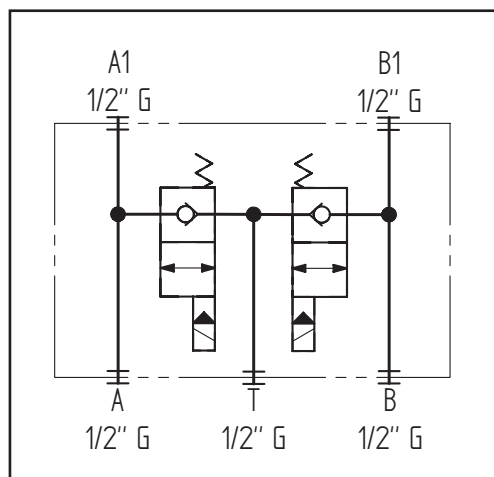
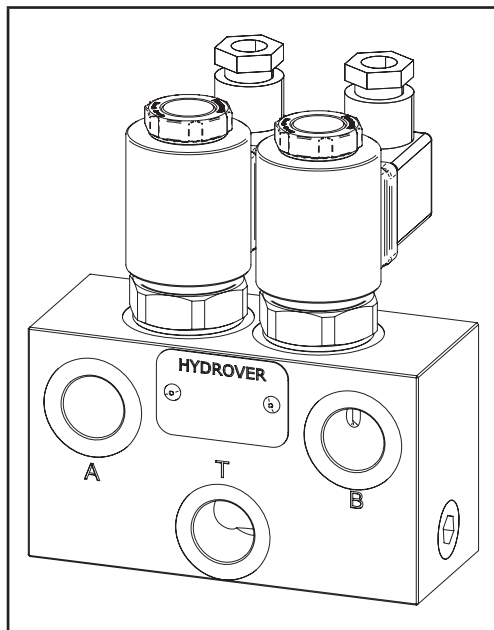
OB = 12V DC  
 OC = 24V DC  
 OD = 48V DC  
 OU = 110V RAC  
 AH = 230V RAC

**Comando manuale d'emergenza elettrovalvole \***

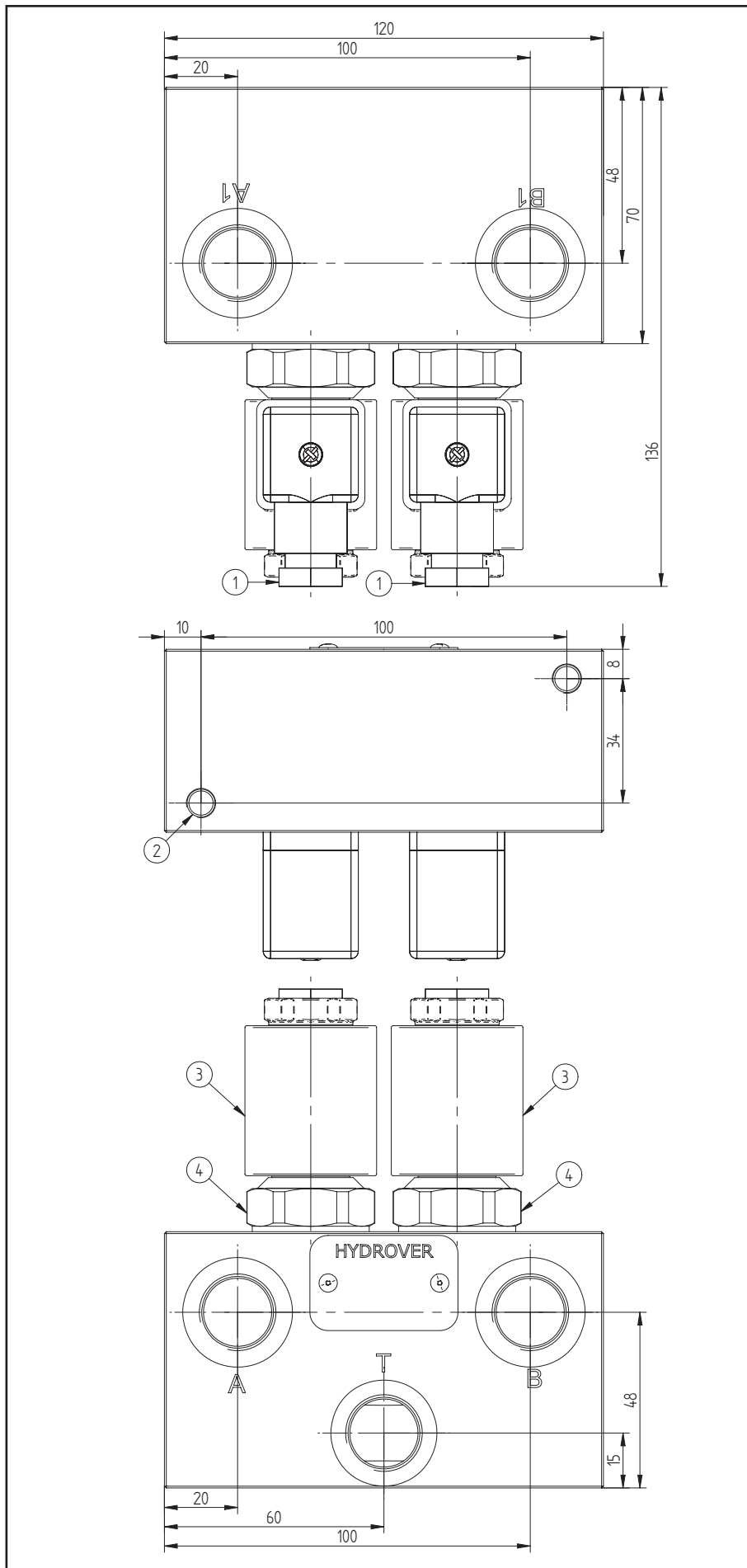
E0 = Senza comando  
 EV = Comando a vite

\* Omettere se non richiesto. Per esempio per ordinare il prodotto senza elettrovalvole, omettere le variabili del comando manuale d'emergenza, della tensione e della connessione: H17012A.  
 Il collettore verrà comunque fornito con le relative cavità.

Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Portata max.	70 lt/1 *
Peso	1,9 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacchi A / B / A1 / B1 / T	1/2" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	Connettore DIN 43650 ISO 4400	2
2	M8x15 per fissaggio	2
3	Bobina Bosch Rexroth <b>D36</b> - CLASS H DIN 43650 ISO 4400 *	2
4	Elettrovalvola Bosch Rexroth <b>OD.15.05.17-Y-000000</b> rappresentata senza comando manuale di emergenza.	2



\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti



Codice d'ordinazione

H	1	7	0	1	3	A	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 17 - Valvole in linea

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Alluminio

**Connessione bobine elettrovalvole \***

1 = DIN 43650 ISO 4400

**Tensione bobine elettrovalvole \***

OB = 12V DC

OC = 24V DC

OD = 48V DC

OU = 110V RAC

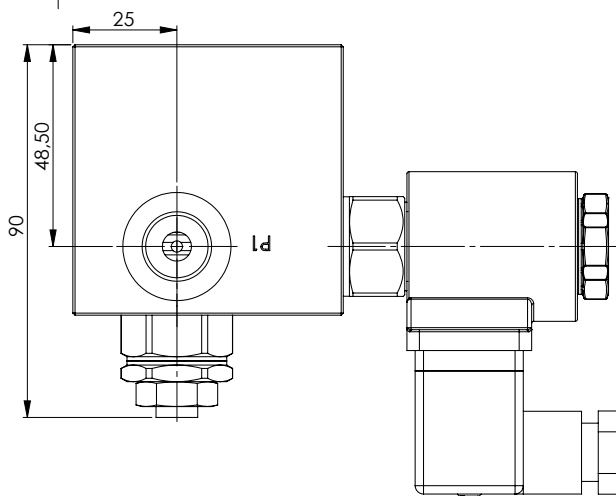
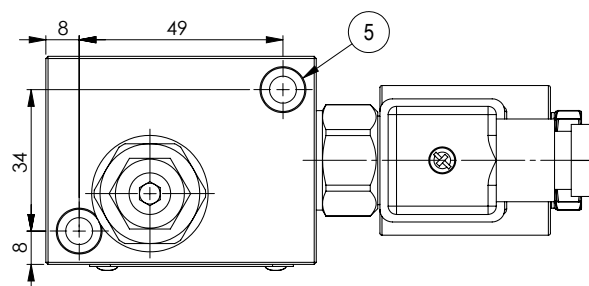
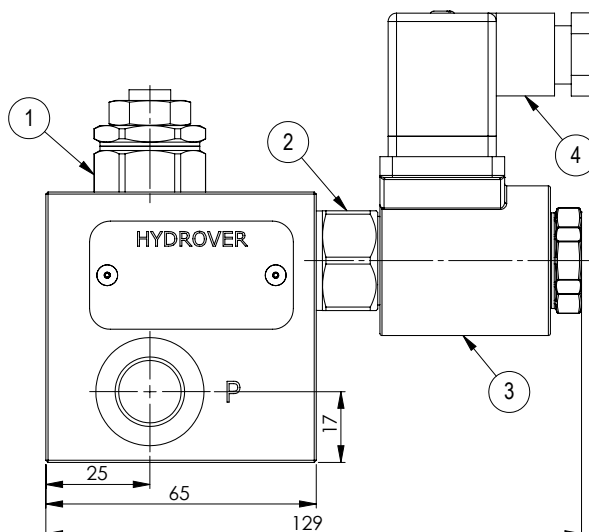
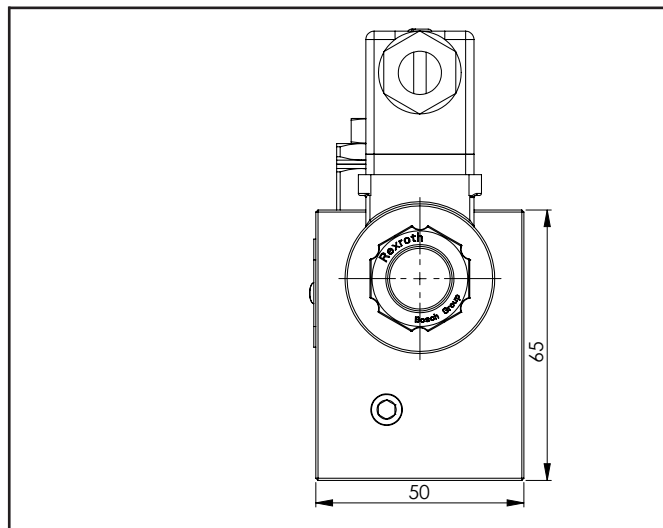
AH = 230V RAC

**Comando manuale d'emergenza elettrovalvole \***

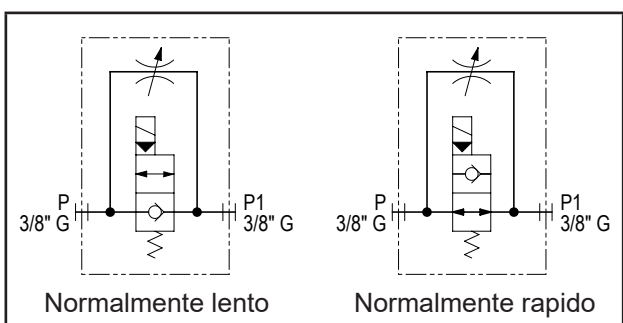
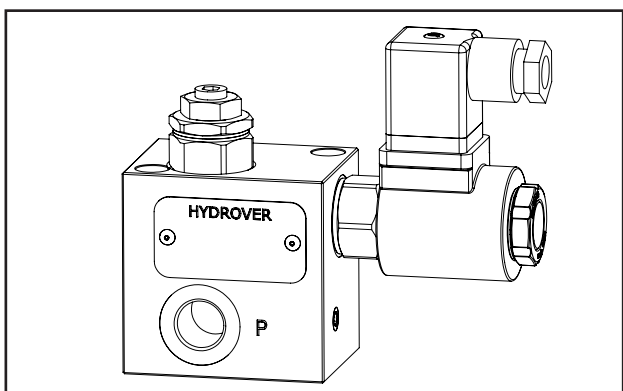
E0 = Senza comando

EV = Comando a vite

\* Omettere se non richiesto. Per esempio per ordinare il prodotto senza elettrovalvole, omettere le variabili del comando manuale d'emergenza, della tensione e della connessione: H17013A.  
Il collettore verrà comunque fornito con le relative cavità.



Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Portata max.	30 lt/1 *
Peso	1 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacchi P / P1	3/8" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	Strozzatore bidirezionale Bosch Rexroth <b>OD.21.01-X-56</b> * rappresentato con regolazione a vite	1
2	Elettrovalvola di funzione rapido lento Bosch Rexroth <b>VEI-16-08A-NC OD.15.05.18-Y-000000</b> (normalmente lento) o <b>VEI-16-08A-NA OD.15.06.18-Y-000000</b> (normalmente rapido) rappresentata senza comando manuale di emergenza *	1
3	Bobina Bosch Rexroth <b>D36</b> - CLASS H DIN 43650 ISO 4400 *	1
4	Connettore DIN 43650 ISO 4400	1
5	M8x15 con foro Ø 6,5 passante per fissaggio con viti M6	2

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti

Codice d'ordinazione

H 1 7 0 3 4 A - \_ Q - \_ \_ - \_ \_ - \_ \_

**Prodotto**  
Hydrover

**Serie prodotto**  
Serie 17 - Valvole in linea

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**  
Alluminio

**Tipo di regolazione strozzatore**  
A vite = S  
A volantino = K

**Lento o rapido in posizione normale\***  
Normalmente lento = NL  
Normalmente rapido = NR

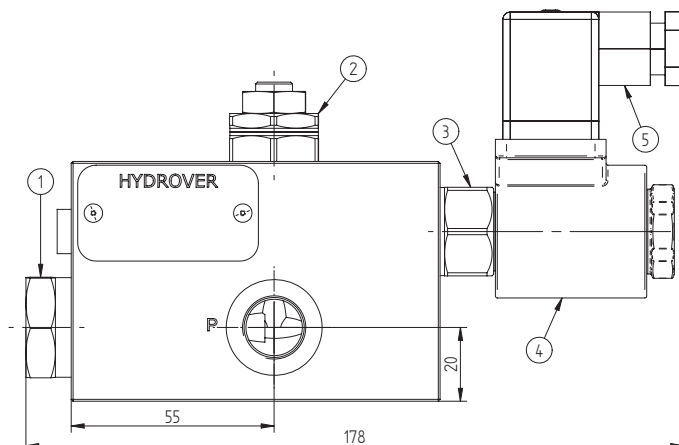
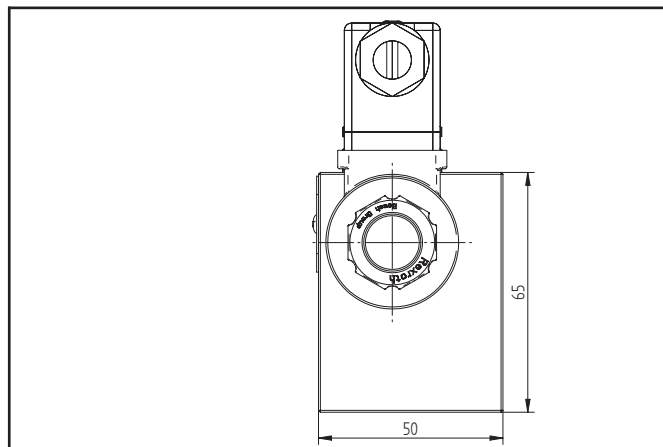
**Connessione bobina elettrovalvola rapido lento \***  
1 = DIN 43650  
ISO 4400

**Tensione bobina elettrovalvola \***  
OB = 12V DC  
OC = 24V DC  
OD = 48V DC  
OU = 110V RAC  
AH = 230V RAC

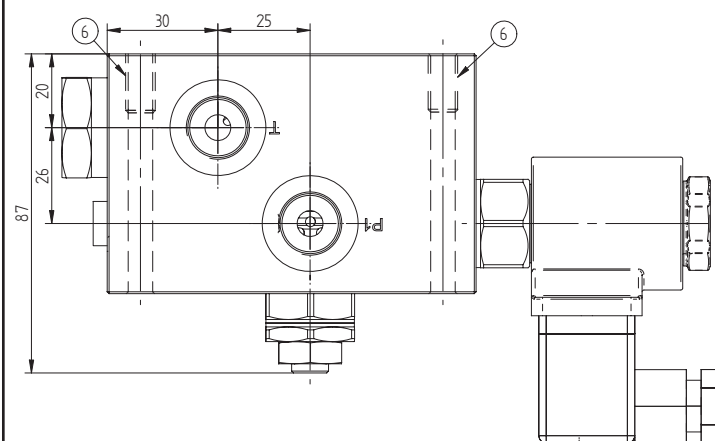
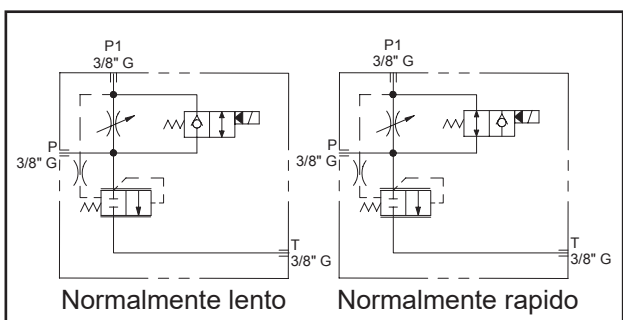
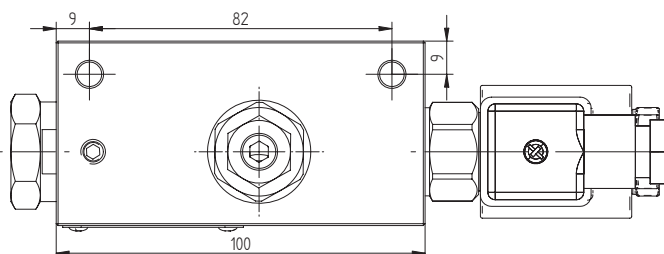
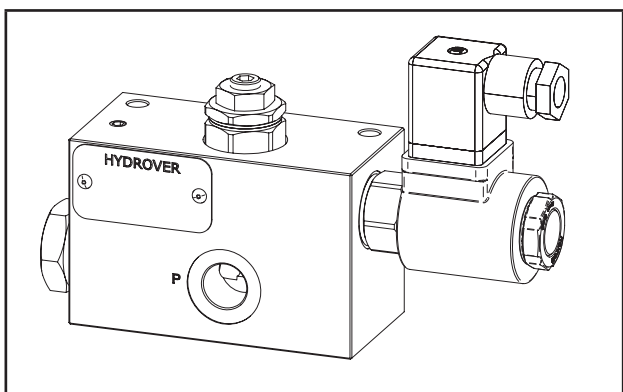
**Comando manuale d'emergenza elettrovalvola rapido lento \***  
E0 = Senza comando  
EP = Comando a pulsante (NR)  
EV = Comando a vite (NL)  
EG = Comando spingi e gira (NR)

\* Omettere se non richiesto. Per esempio per ordinare il prodotto senza elettrovalvola, omettere le variabili della posizione normale rapido lento, del comando manuale d'emergenza, della tensione e della connessione: H17034A-SQ.  
Il collettore verrà comunque fornito con la relativa cavità.  
Per inibire una funzione, sostituire le relative variabili della valvola con TL (esempio H17034A-SQ-TL).  
Nella cavità verrà montato un tappo lungo.

Valvola	Cavità	Codice tappo lungo
Elettrovalvola VEI-16-08A-NC OD.15.05.18-Y-000000 o VEI-16 08A-NA OD.15.06.18-Y-000000	CA-08A-2N	<b>0489A2005600000</b>



Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Portata max.	30 lt/1
Peso	1,2 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacchi P / P1 / T	3/8" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	Compensatore di pressione	1
2	Strozzatore bidirezionale Bosch Rexroth <b>OD.21.01-X-56</b> * rappresentato con regolazione a vite	1
3	Elettrovalvola di funzione rapido lento Bosch Rexroth <b>VEI-16-08A-NC OD.15.05.18-Y-000000</b> (normalmente lento) o <b>VEI-16-08A-NA OD.15.06.18-Y-000000</b> (normalmente rapido) rappresentata senza comando manuale di emergenza *	1
4	Bobina Bosch Rexroth <b>D36 - CLASS H DIN 43650 ISO 4400</b> *	1
5	Connettore DIN 43650 ISO 4400	1
6	M8x15 con foro Ø 6,5 passante per fissaggio con viti M6	2

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti

Codice d'ordinazione

H 1 7 0 0 1 A \_ \_ Q - \_ - - \_ - -

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**  
Serie 17 - Valvole in linea

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**  
Alluminio

**Molla compensatore**  
6 bar (standard) = 6  
12 bar = 1

**Tipo di regolazione strozzatore**  
A vite = S  
A volantino = K

**Connessione bobina elettrovalvola rapido lento \***  
1 = DIN 43650  
ISO 4400

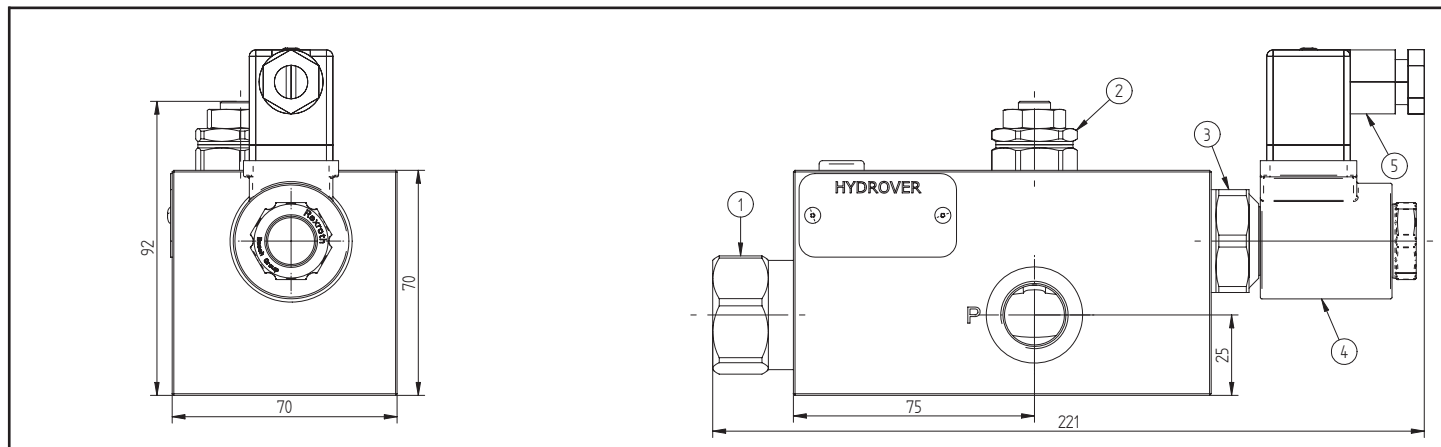
**Tensione bobina elettrovalvola \***  
OB = 12V DC  
OC = 24V DC  
OD = 48V DC  
OU = 110V RAC  
AH = 230V RAC

**Comando manuale d'emergenza elettrovalvola rapido lento \***  
E0 = Senza comando  
EP = Comando a pulsante (NR)  
EV = Comando a vite (NL)  
EG = Comando spingi e gira (NR)

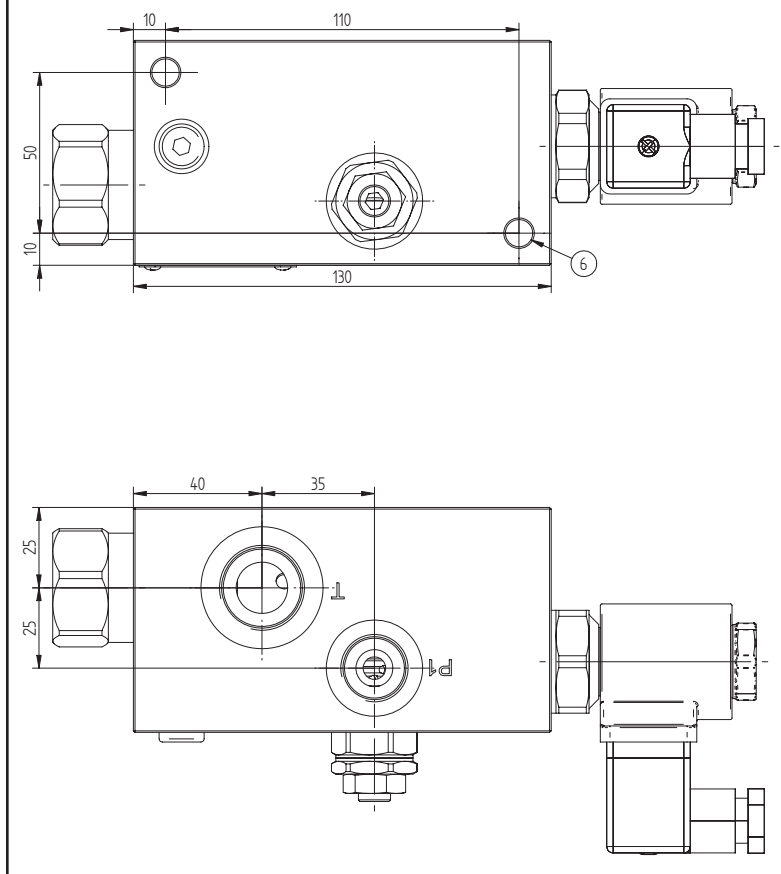
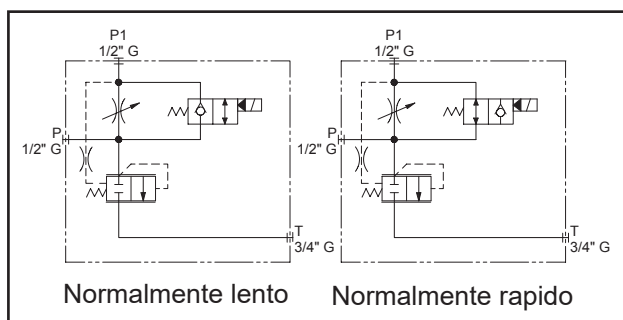
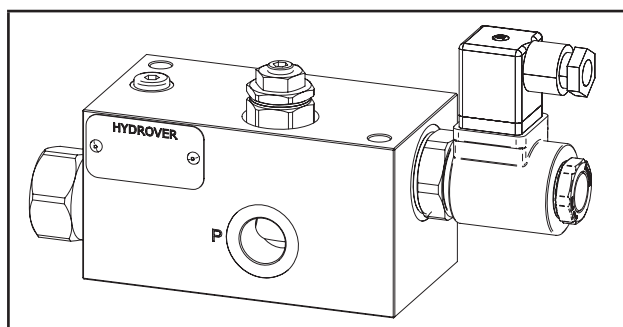
**Lento o rapido in posizione normale\***  
NL = Normalmente lento  
NR = Normalmente rapido

\* Omettere se non richiesto. Per esempio per ordinare il prodotto senza elettrovalvola, omettere le variabili della posizione normale rapido lento, del comando manuale d'emergenza, della tensione e della connessione: H17001A4SQ.  
Il collettore verrà comunque fornito con la relativa cavità.  
Per inibire una funzione, sostituire le relative variabili della valvola con TL (esempio H17001A4SQ-TL).  
Nella cavità verrà montato un tappo lungo.

Valvola	Cavità	Codice tappo lungo
Elettrovalvola VEI-16-08A-NC OD.15.05.18-Y-000000 o VEI-16-08A-NA OD.15.06.18-Y-000000	CA-08A-2N	<b>0489A2005600000</b>



Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Portata max.	60 lt/1
Peso	2,3 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacchi P / P1	1/2" G
Attacco T	3/4" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	Compensatore di pressione	1
2	Strozzatore bidirezionale Bosch Rexroth <b>OD.21.01-X-56</b> * rappresentato con regolazione a vite	1
3	Elettrovalvola di funzione rapido lento Bosch Rexroth <b>OD.15.05.17-Y-000000</b> (normalmente lento) o <b>OD.15.06.17-Y-000000</b> (normalmente rapido) rappresentata senza comando manuale di emergenza *	1
4	Bobina Bosch Rexroth <b>D36</b> - CLASS H DIN 43650 ISO 4400 *	1
5	Connettore DIN 43650 ISO 4400	1
6	Foro Ø 8,5 passante per fissaggio	2

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti

Codice d'ordinazione

H 1 7 0 1 5 A \_ \_ Q - \_ - - \_ - -

**Prodotto**  
Hydrover

**Serie prodotto**  
Serie 17 - Valvole in linea

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**  
Alluminio

**Molla compensatore**  
5,5 bar (standard) = 6  
12,5 bar = 1  
19 bar = 2

**Tipo di regolazione di flusso**  
A vite = S  
A volantino = K

**Connessione bobina elettrovalvola rapido lento \***  
1 = DIN 43650  
ISO 4400

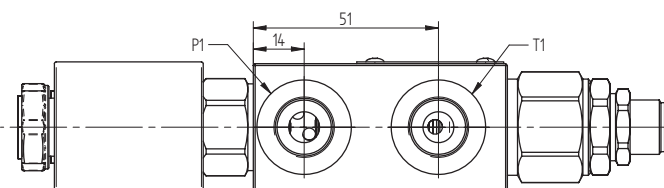
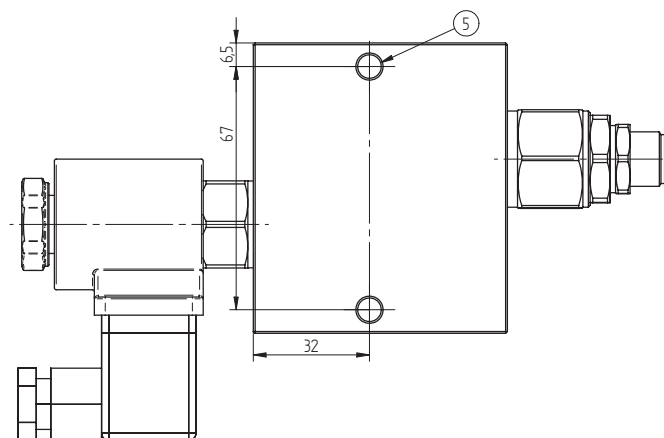
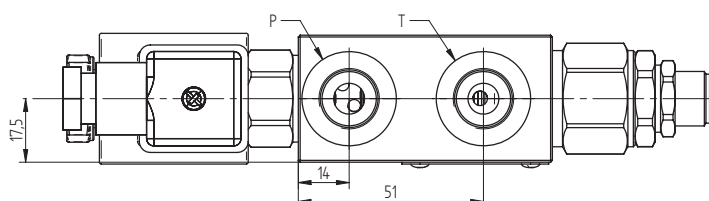
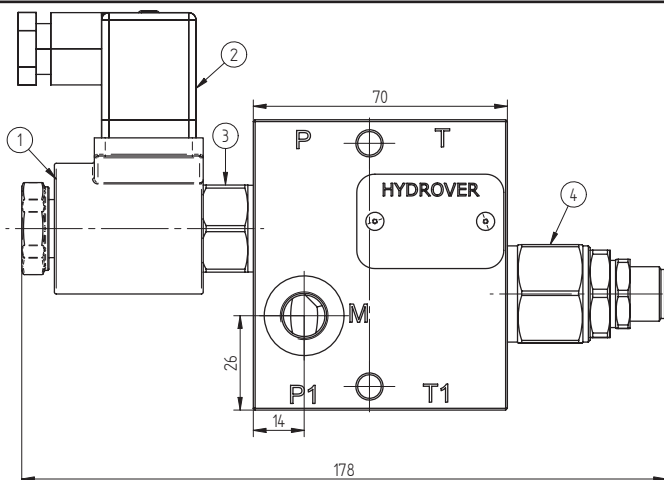
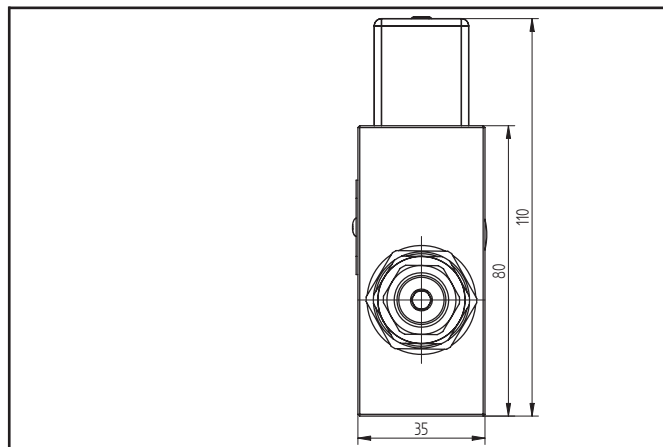
**Tensione bobina elettrovalvola \***  
OB = 12V DC  
OC = 24V DC  
OD = 48V DC  
OU = 110V RAC  
AH = 230V RAC

**Comando manuale d'emergenza elettrovalvola rapido lento \***  
E0 = Senza comando  
EP = Comando a pulsante (NR)  
EV = Comando a vite (NL)  
EG = Comando spingi e gira (NR)

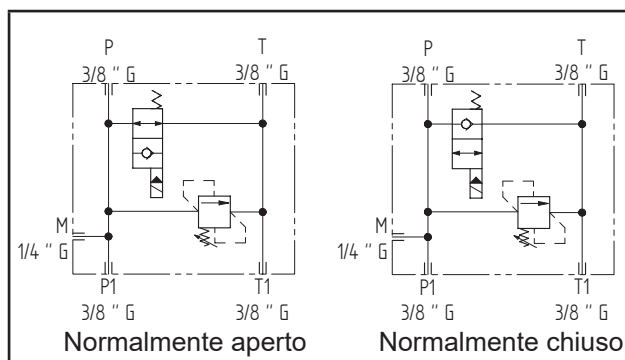
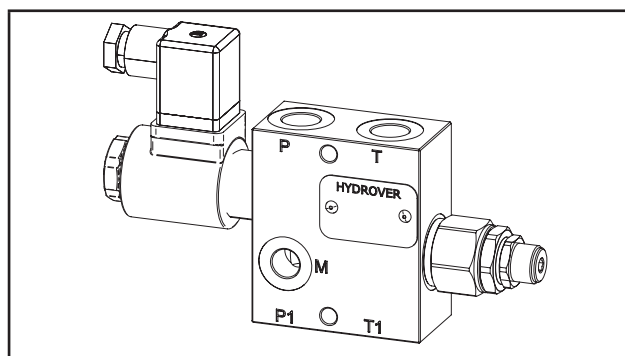
**Lento o rapido in posizione normale\***  
NL = Normalmente lento  
NR = Normalmente rapido

\* Omettere se non richiesto. Per esempio per ordinare il prodotto senza elettrovalvola, omettere le variabili della posizione normale rapido lento, del comando manuale d'emergenza, della tensione e della connessione: H17015A6SQ.  
Il collettore verrà comunque fornito con la relativa cavità.  
Per inibire una funzione, sostituire le relative variabili della valvola con TL (esempio H17015A6SQ-TL).  
Nella cavità verrà montato un tappo lungo.

Valvola	Cavità	Codice tappo lungo
Elettrovalvola OD.15.05.17-Y-000000 / OD.15.06.17-Y-000000	017-E	R-800-014



Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Portata max.	35 lt/1 *
Peso	1 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacco M	1/4" G
Attacchi P / P1 / T / T1	3/8" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	Bobina Bosch Rexroth <b>D36 - CLASS H DIN 43650 ISO 4400 *</b>	1
2	Connettore DIN 43650 ISO 4400	1
3	Elettrovalvola Bosch Rexroth <b>VEI-16-08A-NC OD.15.05.18-Y-000000</b> (normalmente chiusa) o <b>VEI-16-08A-NA OD.15.06.18-Y-000000</b> (normalmente aperta) rappresentata senza comando manuale di emergenza *	1
4	Valvola di massima pressione Bosch Rexroth <b>VMD1.040 *</b>	1
5	Foro passante Ø 6,5 per fissaggio	2

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti



Codice d'ordinazione

H 1 7 0 0 5 A - - - - -

**Prodotto**  
Hydrover

**Serie prodotto**  
Serie 17 - Valvole in linea

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**  
Alluminio

**Tipo di regolazione valvola di massima pressione \***  
A vite = S

**Campo di regolazione valvola di massima pressione \***  
25-120 bar = 1  
40-200 bar = 2  
200-350 bar = 3

**Connessione bobina elettrovalvola \***  
1 = DIN 43650  
ISO 4400

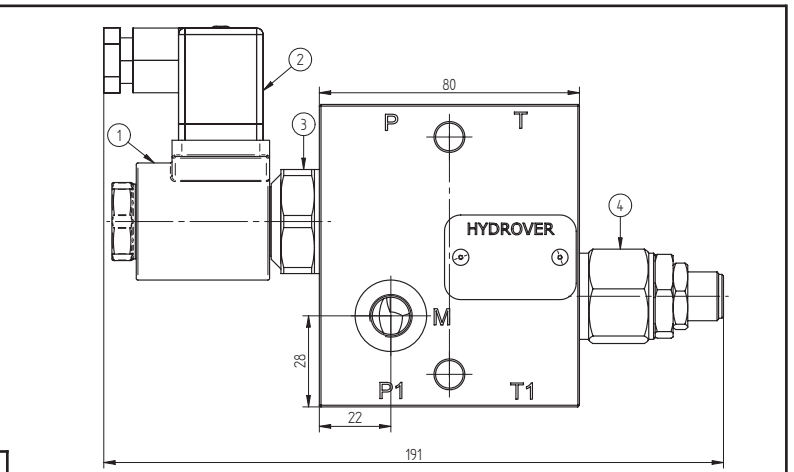
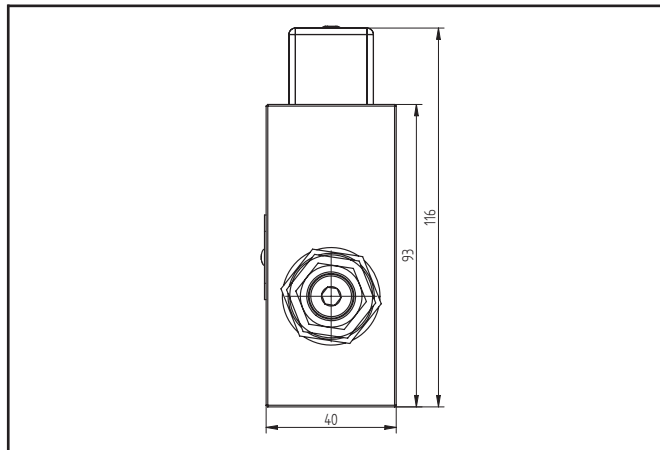
**Tensione bobina elettrovalvola \***  
OB = 12V DC  
OC = 24V DC  
OD = 48V DC  
OU = 110V RAC  
AH = 230V RAC

**Comando manuale d'emergenza elettrovalvola \***  
E0 = Senza comando  
EP = Comando a pulsante (NA)  
EV = Comando a vite (NC)  
EG = Comando spingi e gira (NA)

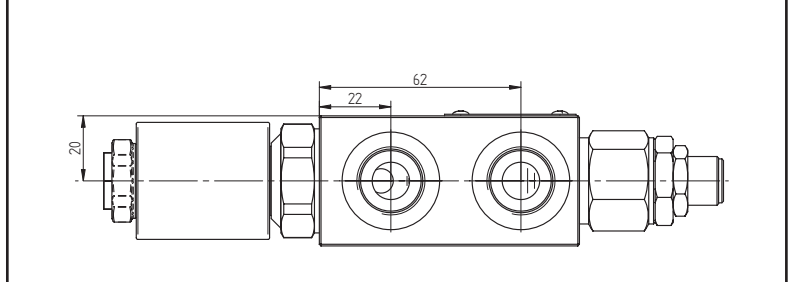
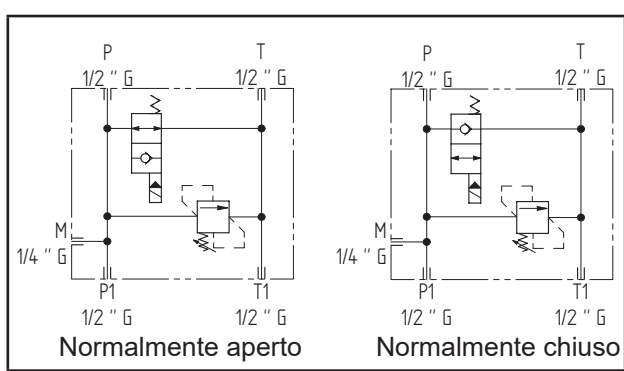
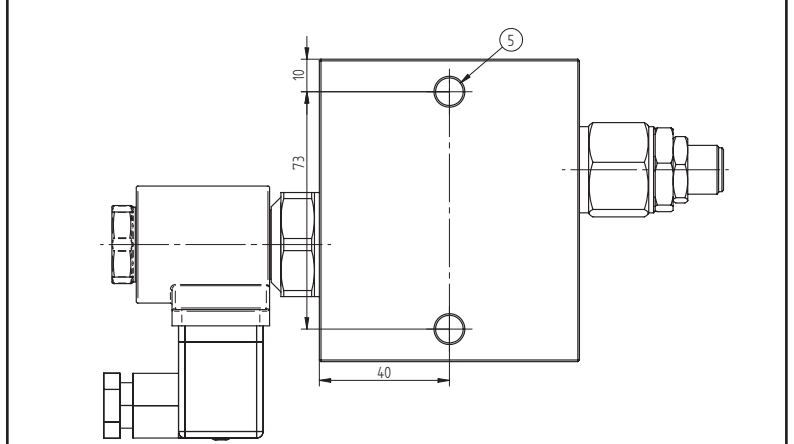
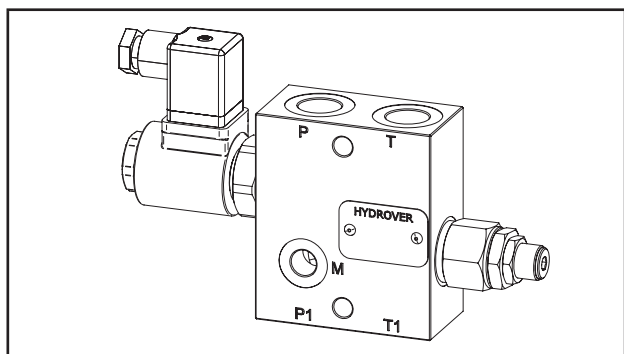
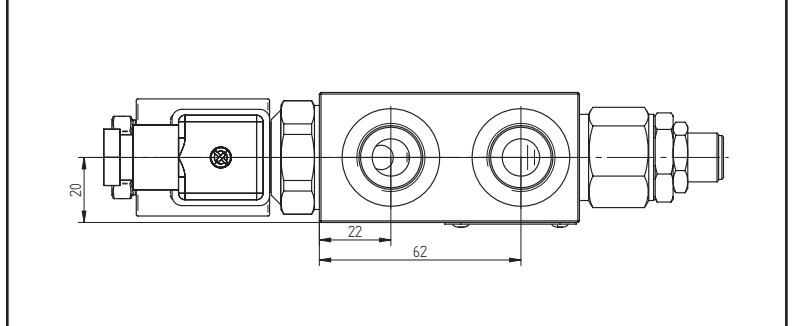
**Schema elettrovalvola \***  
NA = Normalmente aperto  
NC = Normalmente chiuso

\* Omettere se non richiesto. Per esempio per ordinare il prodotto senza elettrovalvola, omettere le variabili dello schema elettrovalvola, del comando manuale d'emergenza, della tensione e della connessione: H17005A-S2.  
Il collettore verrà comunque fornito con la relativa cavità.  
Per inibire una funzione, sostituire le relative variabili della valvola con TL (esempio H17005A-S2-TL).  
Nella cavità verrà montato un tappo lungo.

Valvola	Cavità	Codice tappo lungo
Elettrovalvola VEI-16 OD.15.05.18-Y-000000 o VEI-16 OD.15.06.18-Y-000000	CA-08A-2N	<b>0489A2005600000</b>
Valvola di massima pressione VMD1.040	CA-10A-2N	<b>0489A2008500000</b>



Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Portata max.	60 lt/1 *
Peso	Alluminio 1,3 Kg
	Acciaio 2,4 Kg
Materiale collettore	Alluminio o acciaio
Attacco M	1/4" G
Attacchi P / P1 / T / T1	1/2" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	Bobina Bosch Rexroth <b>D36</b> - CLASS H DIN 43650 ISO 4400 *	1
2	Connettore DIN 43650 ISO 4400	1
3	Elettrovalvola Bosch Rexroth <b>OD.15.05.17-Y-000000</b> (normalmente chiusa) o <b>OD.15.06.17-Y-000000</b> (normalmente aperta) rappresentata senza comando manuale di emergenza *	1
4	Valvola di massima pressione Bosch Rexroth <b>VMD1.070</b> *	1
5	Foro passante Ø 8,5 per fissaggio	2

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti

Codice d'ordinazione

H	1	7	0	0	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**  
Serie 17 - Valvole in linea

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**  
Alluminio = A  
Acciaio = S

**Tipo di regolazione valvola di massima pressione \***  
A vite = S

**Campo di regolazione valvola di massima pressione \***  
10-60 bar = 0  
40-110 bar = 1  
110-220 bar = 2  
220-260 bar = 3

**Connessione bobina elettrovalvola \***  
1 = DIN 43650  
ISO 4400

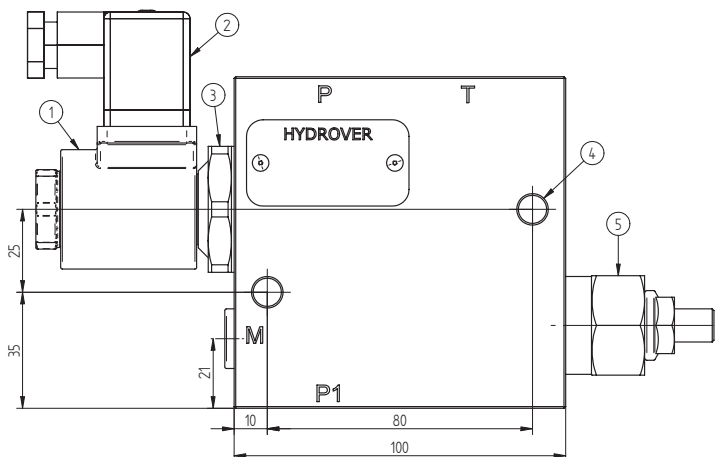
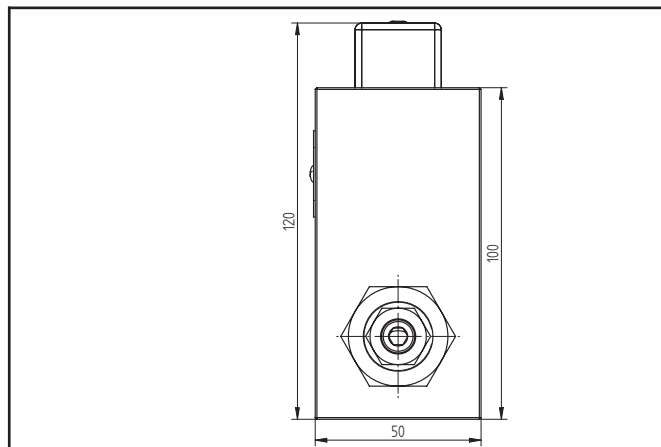
**Tensione bobina elettrovalvola \***  
OB = 12V DC  
OC = 24V DC  
OD = 48V DC  
OU = 110V RAC  
AH = 230V RAC

**Comando manuale d'emergenza elettrovalvola \***  
E0 = Senza comando  
EP = Comando a pulsante (NA)  
EV = Comando a vite (NC)  
EG = Comando spingi e gira (NA)

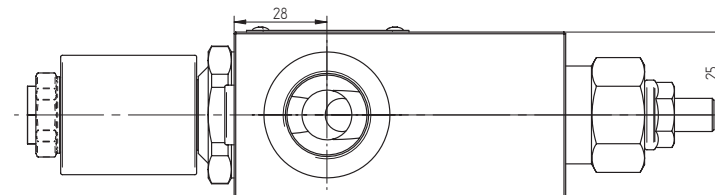
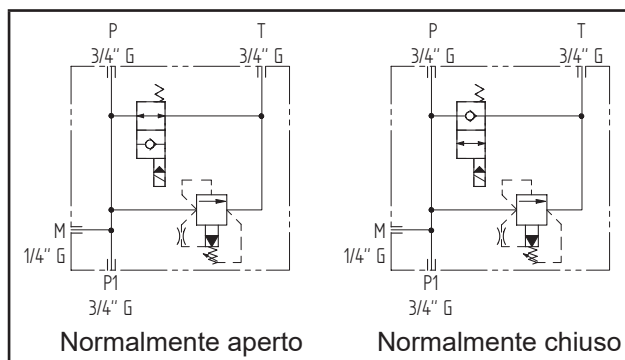
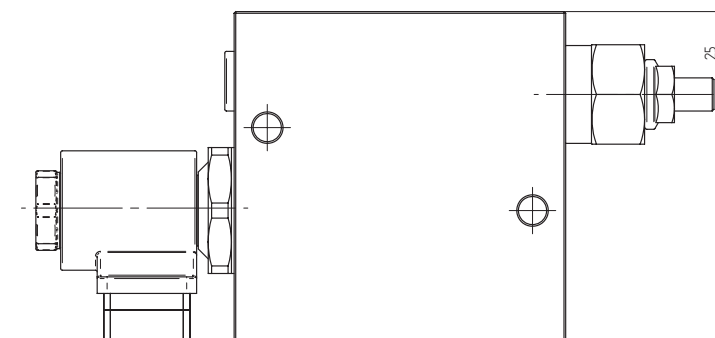
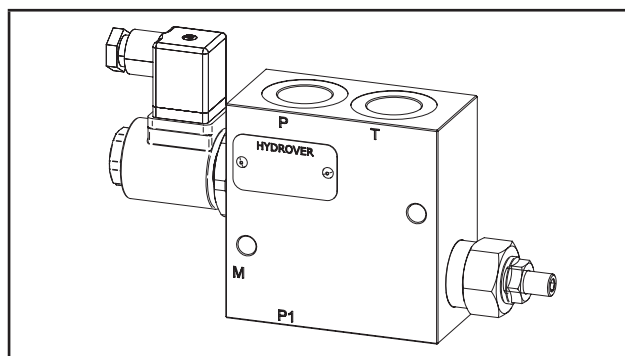
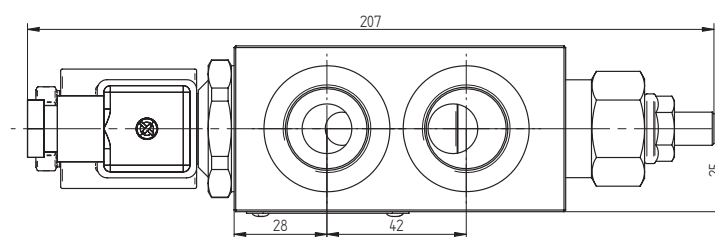
**Schema elettrovalvola \***  
NA = Normalmente aperto  
NC = Normalmente chiuso

\* Omettere se non richiesto. Per esempio per ordinare il prodotto senza elettrovalvola, omettere le variabili dello schema elettrovalvola, del comando manuale d'emergenza, della tensione e della connessione: H17006A-S2.  
Il collettore verrà comunque fornito con la relativa cavità.  
Per inibire una funzione, sostituire le relative variabili della valvola con TL (esempio H17006A-S2-TL).  
Nella cavità verrà montato un tappo lungo.

Valvola	Cavità	Codice tappo lungo
Elettrovalvola OD.15.05.17-Y-000000 / OD.15.06.17-Y-000000	017-E	R-800-014
Valvola di massima pressione VMD1.070	CA-10A-2N	<b>0489A2008500000</b>



Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Portata max.	120 lt/1 *
Peso	2,1 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacco M	1/4" G
Attacchi P / P1 / T	3/4" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	Bobina Bosch Rexroth <b>D36</b> - CLASS H DIN 43650 ISO 4400 *	1
2	Connettore DIN 43650 ISO 4400	1
3	Elettrovalvola Bosch Rexroth <b>OD.15.05.21-Y-00000</b> (normalmente chiusa) o <b>OD.15.06.21-Y-00000</b> (normalmente aperta) rappresentata senza comando manuale di emergenza *	1
4	Foro passante Ø 8,5 per fissaggio	1
5	Valvola di massima pressione Bosch Rexroth <b>VSP-150</b> *	2

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti

Codice d'ordinazione

H	1	7	0	0	3	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto**  
Hydrover

**Serie prodotto**  
Serie 17 - Valvole in linea

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**  
Alluminio

**Tipo di regolazione valvola di massima pressione \***  
A vite = S  
A volantino = K

**Campo di regolazione valvola di massima pressione \***  
3-70 bar = 0  
7-105 bar = 1  
10-210 bar = 2  
35-420 bar = 3

**Connessione bobina elettrovalvola \***  
1 = DIN 43650  
ISO 4400

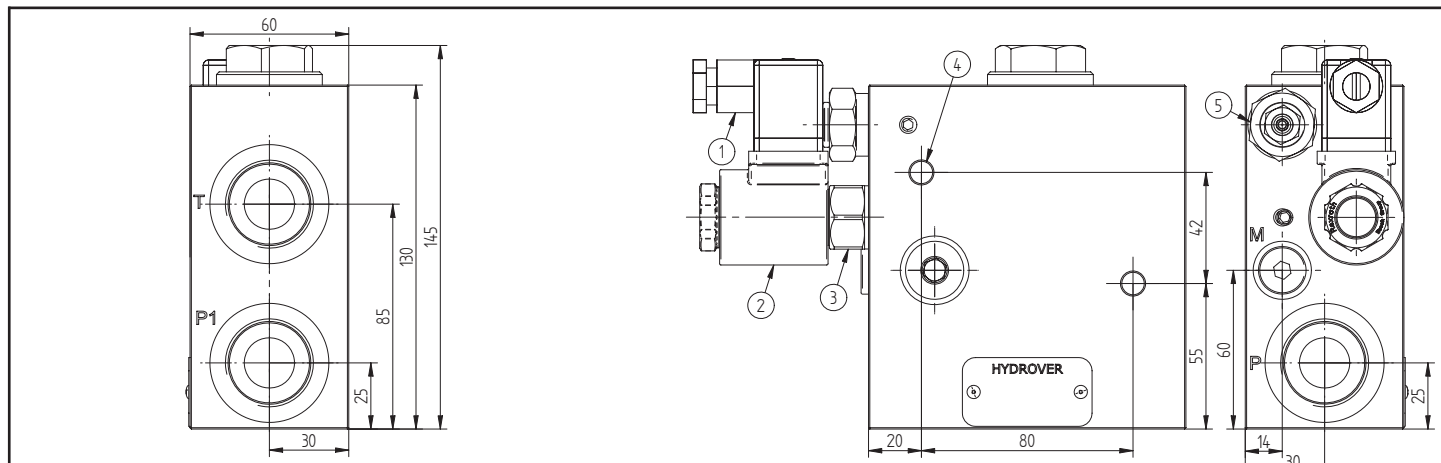
**Tensione bobina elettrovalvola \***  
OB = 12V DC  
OC = 24V DC  
OD = 48V DC  
OU = 110V RAC  
AH = 230V RAC

**Comando manuale d'emergenza elettrovalvola \***  
E0 = Senza comando  
EP = Comando a pulsante (NA)  
EV = Comando a vite (NC)  
EG = Comando spingi e gira (NA)

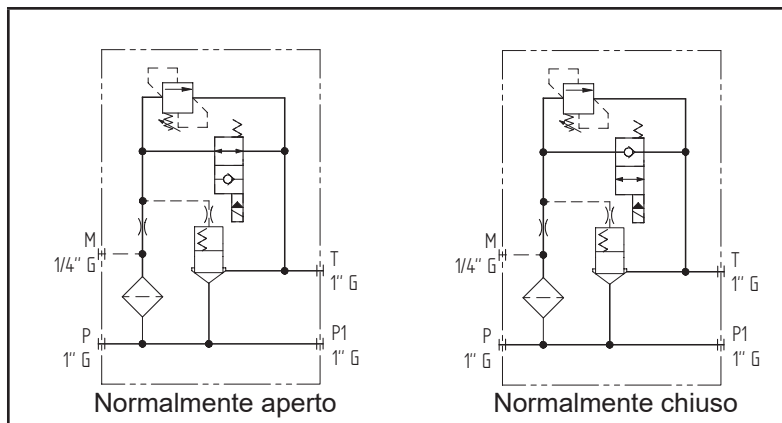
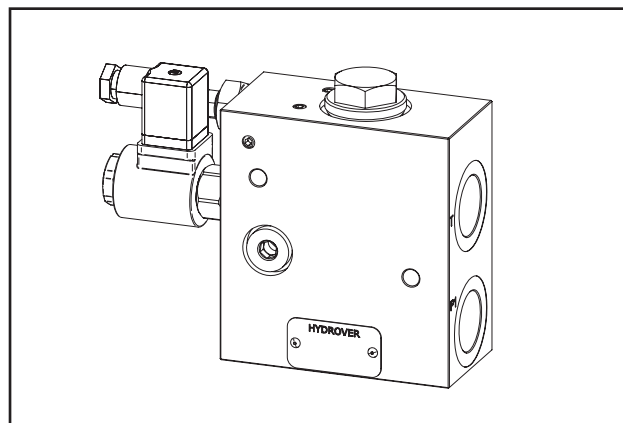
**Schema elettrovalvola \***  
NA = Normalmente aperto  
NC = Normalmente chiuso

\* Omettere se non richiesto. Per esempio per ordinare il prodotto senza elettrovalvola, omettere le variabili dello schema elettrovalvola, del comando manuale d'emergenza, della tensione e della connessione: H17003A-S2.  
Il collettore verrà comunque fornito con la relativa cavità.  
Per inibire una funzione, sostituire le relative variabili della valvola con TL (esempio H17003A-TL-NA-E0-OC1).  
Nella cavità verrà montato un tappo lungo.

Valvola	Cavità	Codice tappo lungo
Elettrovalvola OD.15.05.21-Y-00000 / OD.15.06.21-Y-00000	021-E	R-800-015
Valvola di massima pressione VSP-150	065	Contattare Hydrover



Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	350 bar
Portata max.	200 lt/1
Peso	6,9 Kg
Materiale collettore	Acciaio
Attacco M	1/4" G
Attacchi P / P1 / T	1" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	Connettore DIN 43650 ISO 4400	1
2	Bobina Bosch Rexroth <b>D36</b> - CLASS H DIN 43650 ISO 4400 *	1
3	Elettrovalvola Bosch Rexroth <b>VEI-16-08A-NC OD.15.05.18-Y-000000</b> (normalmente chiusa) o <b>VEI-16-08A-NA OD.15.06.18-Y-000000</b> (normalmente aperta) rappresentata senza comando manuale di emergenza *	1
4	Foro passante Ø 8,5 per fissaggio	2
5	Valvola di massima pressione Bosch Rexroth <b>VSBN-08A</b> *	1

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti

Codice d'ordinazione

H 1 7 0 0 4 S - - - - - - - - - -

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**  
Serie 17 - Valvole in linea

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**  
Acciaio

**Tipo di regolazione valvola di massima pressione \***  
A vite = S  
A volantino = K

**Campo di regolazione valvola di massima pressione \***  
10-70 bar = 0  
35-140 bar = 1  
105-210 bar = 2  
175-350 bar = 3  
35-350 bar (reg. volantino) = 3

**Connessione bobina elettrovalvola \***  
1 = DIN 43650  
ISO 4400

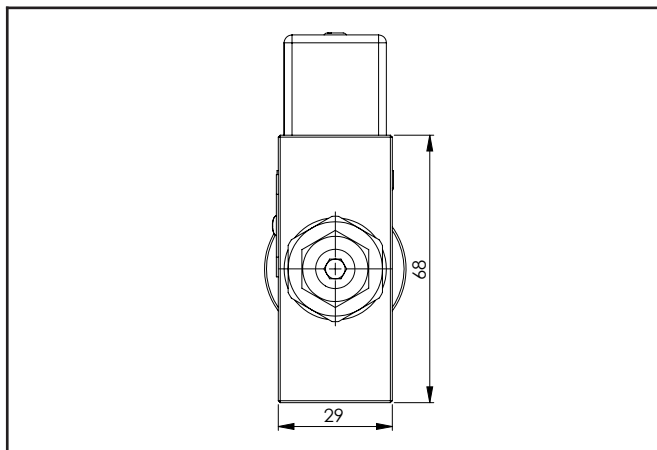
**Tensione bobina elettrovalvola \***  
OB = 12V DC  
OC = 24V DC  
OD = 48V DC  
OU = 110V RAC  
AH = 230V RAC

**Comando manuale d'emergenza elettrovalvola \***  
E0 = Senza comando  
EP = Comando a pulsante (NA)  
EV = Comando a vite (NC)  
EG = Comando spingi e gira (NA)

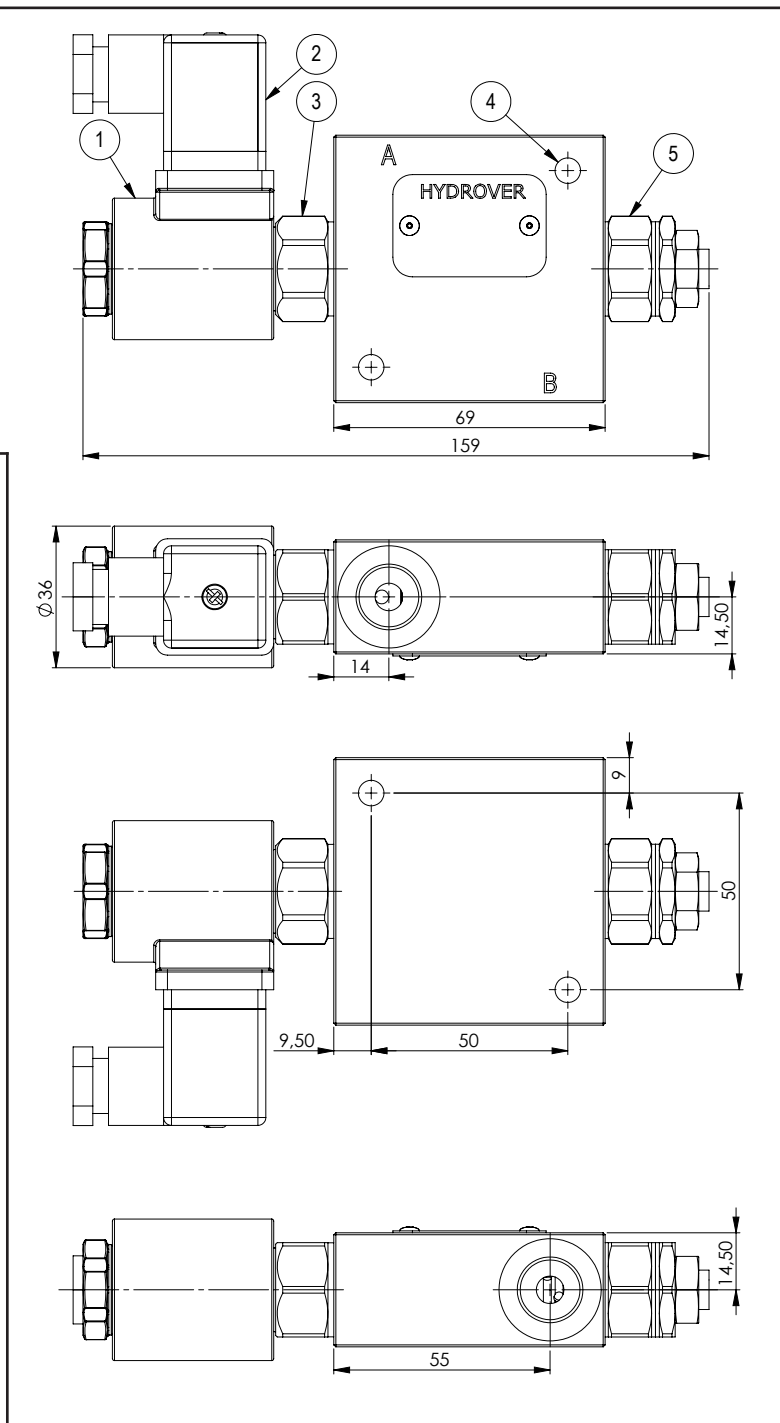
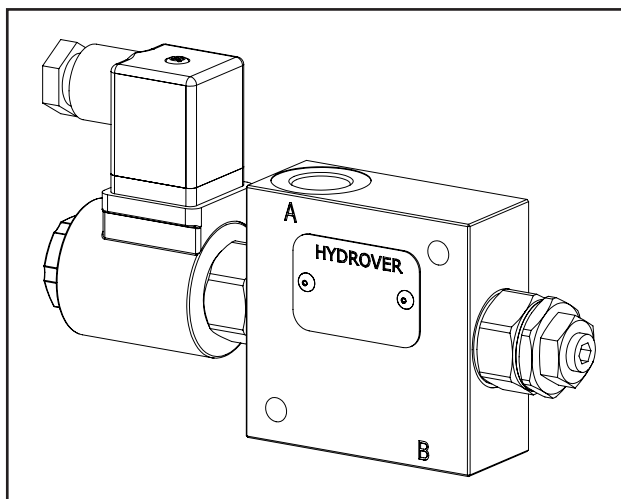
**Schema elettrovalvola \***  
NA = Normalmente aperto  
NC = Normalmente chiuso

\* Omettere se non richiesto. Per esempio per ordinare il prodotto senza elettrovalvola, omettere le variabili dello schema elettrovalvola, del comando manuale d'emergenza, della tensione e della connessione: H17004S-S2.  
Il collettore verrà comunque fornito con la relativa cavità.  
Per inibire una funzione, sostituire le relative variabili della valvola con TL (esempio H17004S-TL-NA-E0-OC1).  
Nella cavità verrà montato un tappo lungo.

Valvola	Cavità	Codice tappo lungo
Elettrovalvola VEI-16-08A-NC OD.15.05.18-Y-000000 o VEI-16 08A-NA OD.15.06.18-Y-000000	CA-08A-2N	<b>0489A2005600000</b>
Valvola di massima pressione VSBN-08A	CA-08A-2N	<b>0489A2005600000</b>



Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Portata max.	40 lt/1 *
Peso	0,77 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacchi A / B	3/8" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	Bobina Bosch Rexroth <b>D36</b> - CLASS H DIN 43650 ISO 4400 *	1
2	Connettore DIN 43650 ISO 4400	1
3	Elettrovalvola Bosch Rexroth <b>VEI-16-08A-NC OD.15.05.18-Y-000000</b> (normalmente chiusa) o <b>VEI-16-08A-NA OD.15.06.18-Y-000000</b> (normalmente aperta) rappresentata senza comando manuale di emergenza *	1
4	Foro passante Ø 6,5 per fissaggio	2
5	Strozzatore bidirezionale Bosch Rexroth <b>OD.21.01-X-56</b> rappresentato con regolazione a vite *	1

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti



## Codice d'ordinazione

H	1	7	1	3	0	A	-	_	Q	-	_	_	-	_	_	_	_
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**
**Serie prodotto**

Serie 17 - Valvole in linea

**Indice prodotto**
**Materiale collettore**

Alluminio

**Tipo di regolazione strozzatore \***

A vite = S

A volantino = K

**Schema elettrovalvola \***

Normalmente aperto = NA

Normalmente chiuso = NC

Normalmente aperto doppia tenuta = 2A

Normalmente chiuso doppia tenuta = 2C

**Connessione**
**bobina**
**elettrovalvola \***

1 = DIN 43650

ISO 4400

**Tensione bobina**
**elettrovalvola \***

OB = 12V DC

OC = 24V DC

OD = 48V DC

OU = 110V RAC

AH = 230V RAC

**Comando manuale d'emergenza**
**elettrovalvola \***

E0 = Senza comando

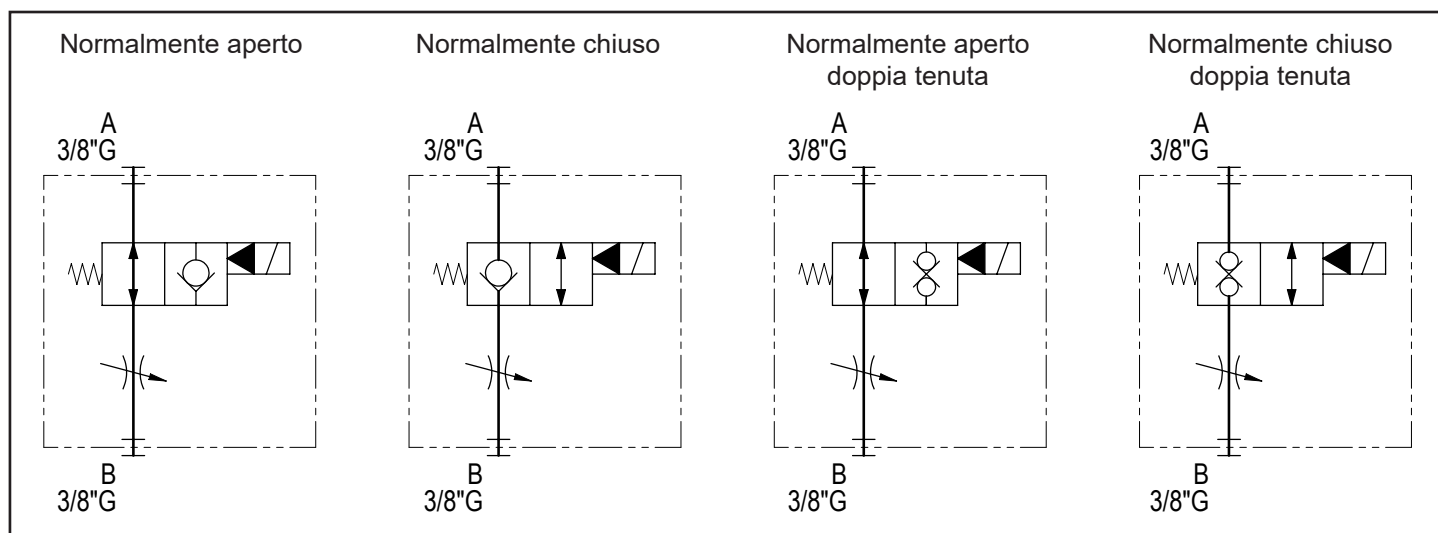
EP = Comando a pulsante (NA, 2A)

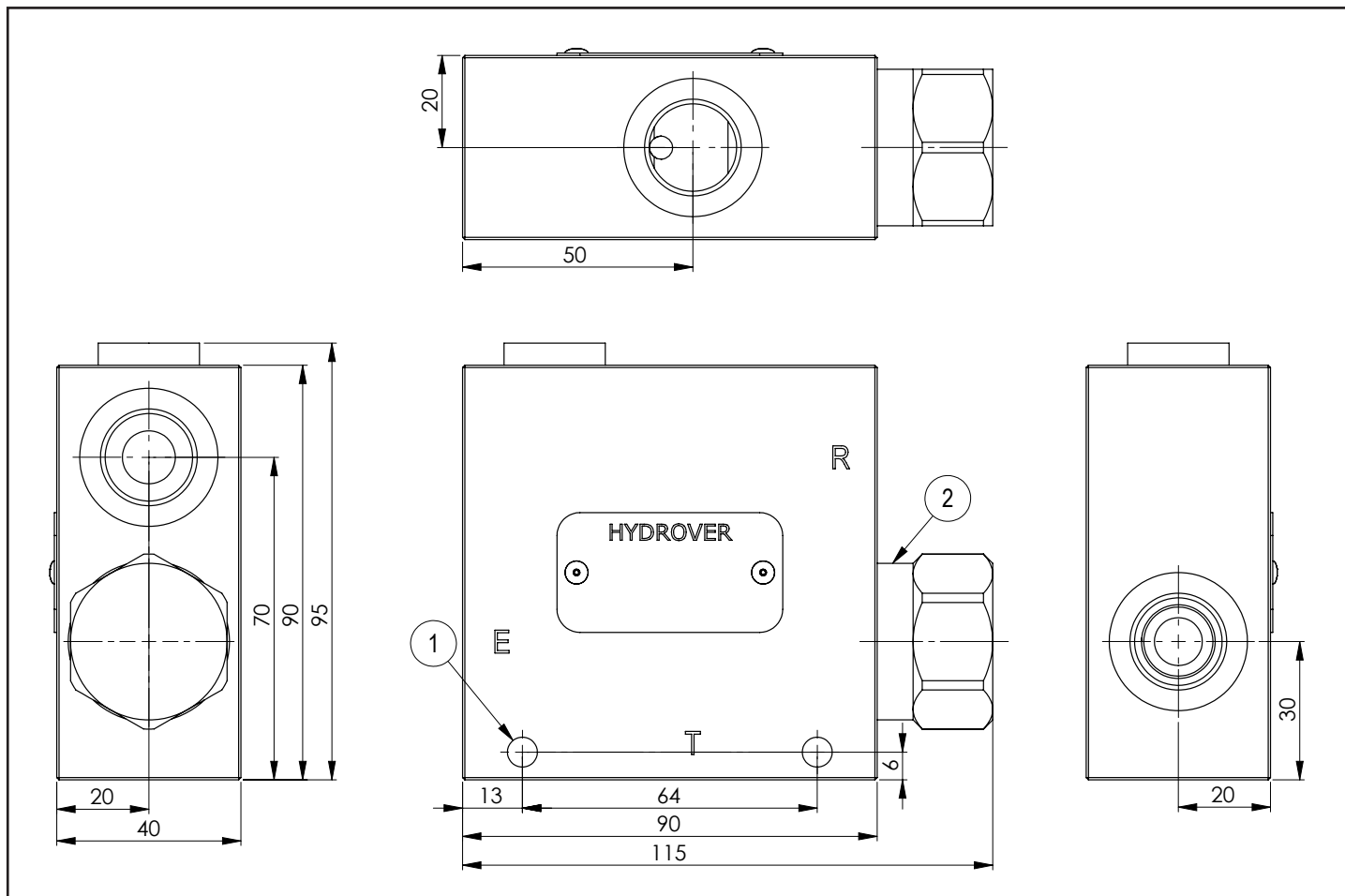
EV = Comando a vite (NC, 2C)

EG = Comando spingi e gira (NA, 2A)

\* Omettere se non richiesto. Per esempio per ordinare il prodotto senza elettrovalvola, omettere le variabili dello schema elettrovalvola, del comando manuale d'emergenza, della tensione e della connessione: H17129A-SQ.

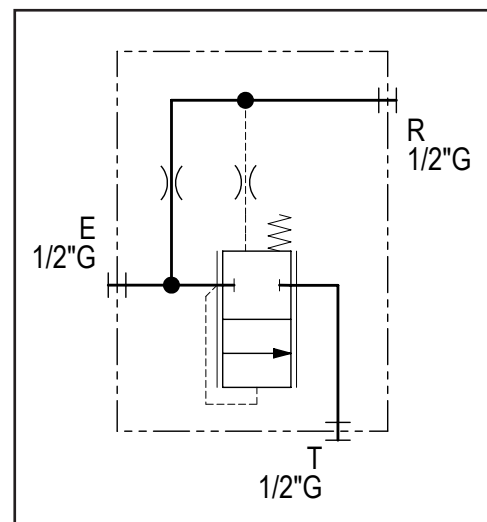
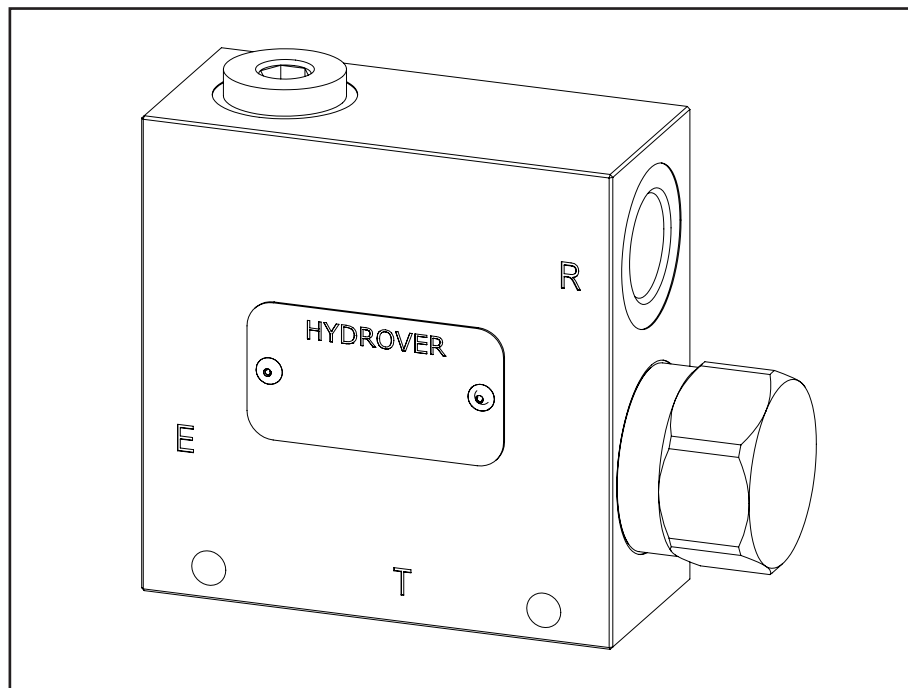
Il collettore verrà comunque fornito con la relativa cavità.





N°	Descrizione	Q.tà
1	Foro passante Ø 6,5 per fissaggio	2
2	Compensatore	1

Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Portata max. in ingresso (E)	70 lt/1
Portata max. regolata (R)	50 lt/1
Peso	1,1 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacchi E / T / R	1/2" G



Codice d'ordinazione

H	1	7	0	0	2	A	-	F	_	_
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 17 - Valvole in linea

**Indice prodotto**

**Portata**

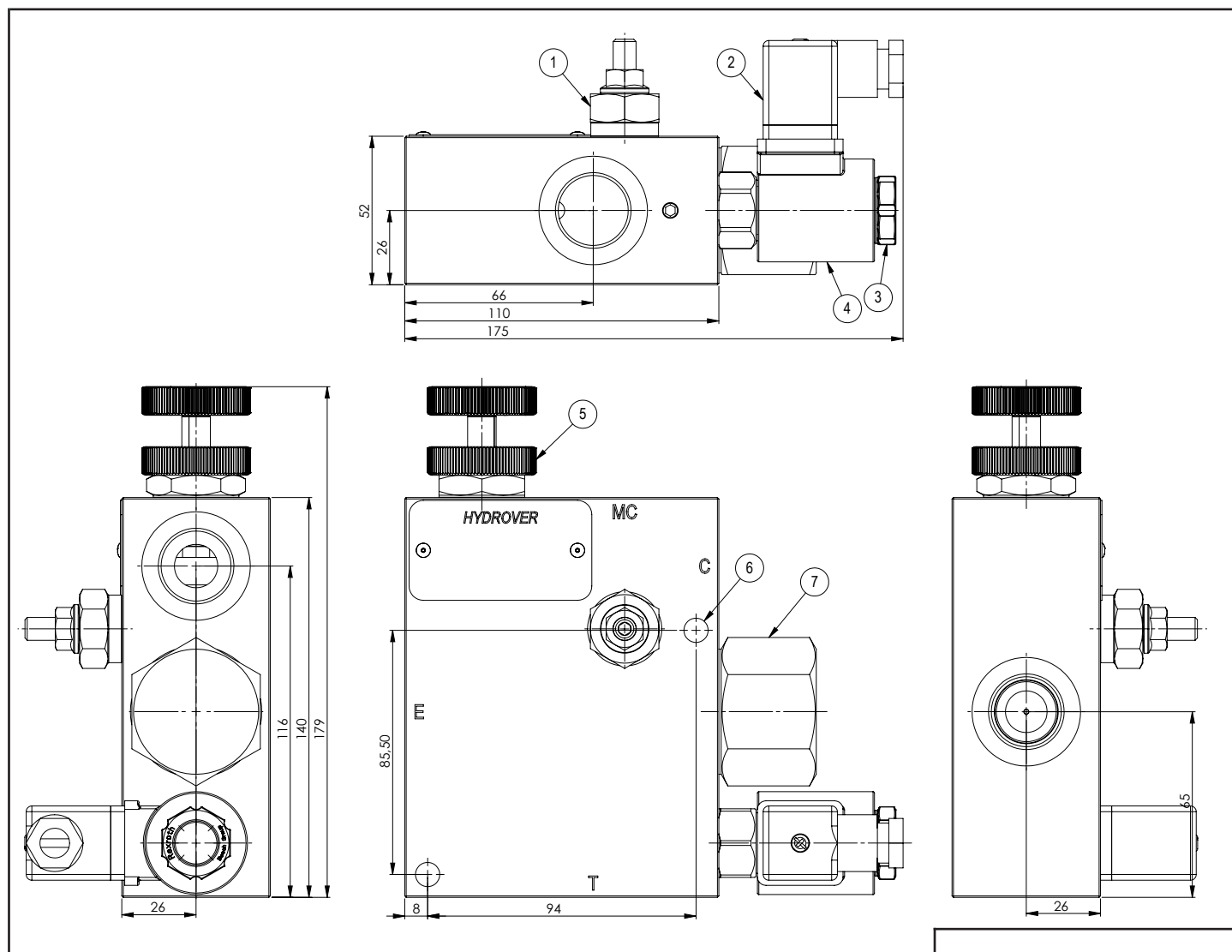
**Scelta libera tra 5 e 50 lt/1, esempi:**

05 =	5 lt/1
10 =	10 lt/1
25 =	25 lt/1
50 =	50 lt/1

**Portata fissa**

**Materiale collettore**

Alluminio


**Caratteristiche tecniche**

Pressione max.	250 bar
Portata max. in ingresso (E)	200 lt/1
Portata max. regolata (C)	150 lt/1
Peso	3,1 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacco M	1/4" G
Attacchi C / E / T	3/4" G

N°	Descrizione	Q.tà
1	Valvola di massima pressione Bosch Rexroth <b>VSN-08A</b> *	1
2	Connettore DIN 43650 ISO 4400	1
3	Elettrovalvola Bosch Rexroth <b>VEI-16-08A-NC OD.15.05.18-Y-000000</b> (normalmente chiusa) o <b>VEI-16-08A-NA OD.15.06.18-Y-000000</b> (normalmente aperta) rappresentata senza comando manuale di emergenza *	1
4	Bobina Bosch Rexroth <b>D36</b> - CLASS H DIN 43650 ISO 4400 *	1
5	Strozzatore Bosch Rexroth	1
6	Foro passante Ø 8,5 per fissaggio	2
7	Compensatore Bosch Rexroth	1

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti

## Codice d'ordinazione

H	1	7	0	4	5	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto**  
Hydrover

**Serie prodotto**  
Serie 17 - Valvole in linea

**Indice prodotto**
**Materiale collettore**  
Alluminio

**Tipo di regolazione valvola di massima pressione \***

 A vite = S  
 A volantino = K

**Campo di regolazione valvola di massima pressione \***

 10-70 bar = 0  
 35-140 bar = 1  
 105-210 bar = 2  
 175-350 bar = 3  
 35-350 bar (reg. volantino) = 3

**Connessione bobina elettrovalvola \***  
 1 = DIN 43650  
 ISO 4400

**Tensione bobina elettrovalvola \***

 OB = 12V DC  
 OC = 24V DC  
 OD = 48V DC  
 OU = 110V RAC  
 AH = 230V RAC

**Comando manuale d'emergenza elettrovalvola \***

 E0 = Senza comando  
 EP = Comando a pulsante (NA)  
 EV = Comando a vite (NC)  
 EG = Comando spingi e gira (NA)

**Schema elettrovalvola \***

 NA = Normalmente aperto  
 NC = Normalmente chiuso

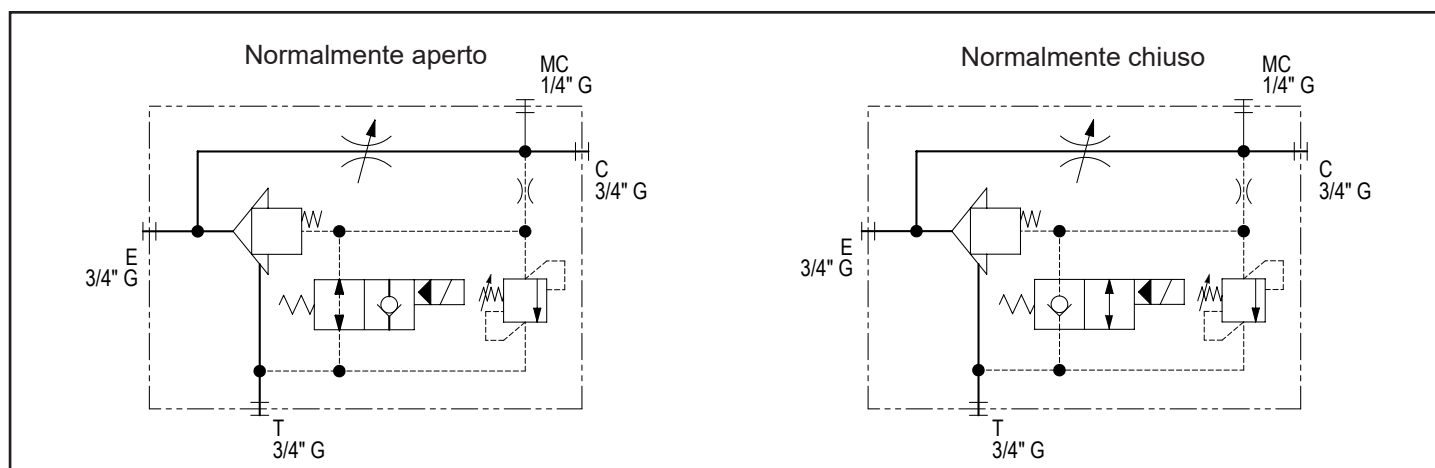
\* Omettere se non richiesto. Per esempio per ordinare il prodotto senza elettrovalvola, omettere le variabili dello schema elettrovalvola, del comando manuale d'emergenza, della tensione e della connessione: H17045A-S2.

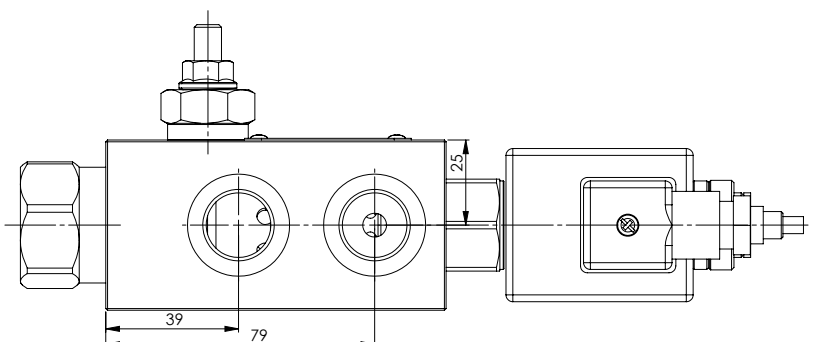
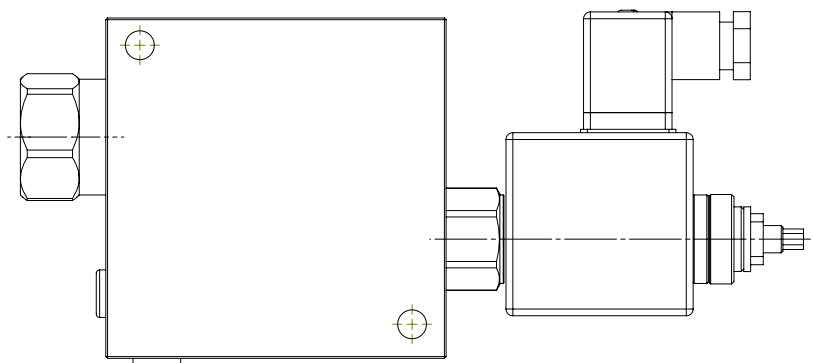
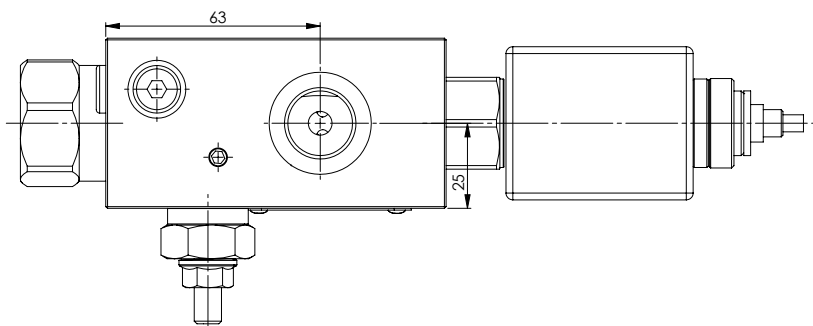
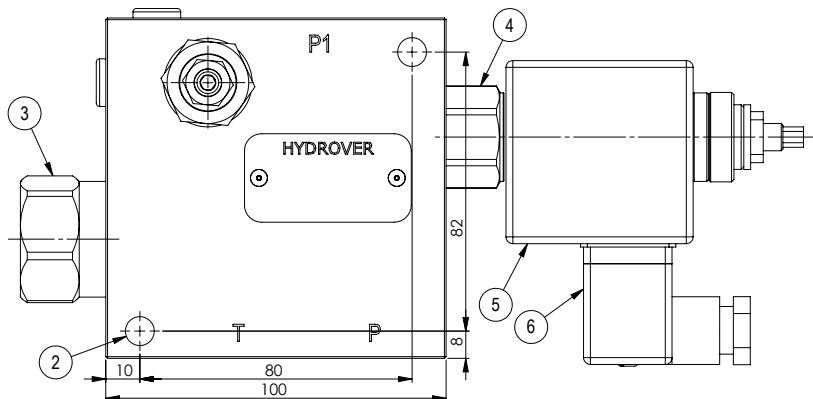
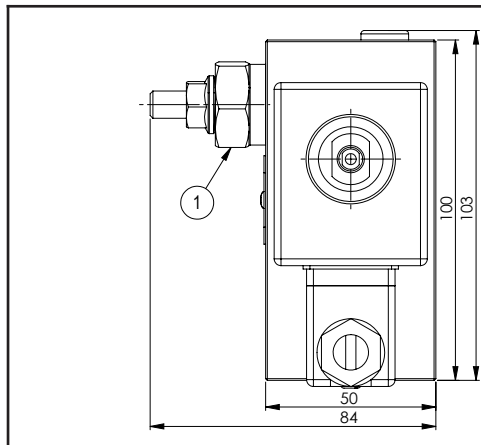
Il collettore verrà comunque fornito con la relativa cavità.

Per inibire una funzione, sostituire le relative variabili della valvola con TL (esempio H17045A-TL-NA-E0-OC1).

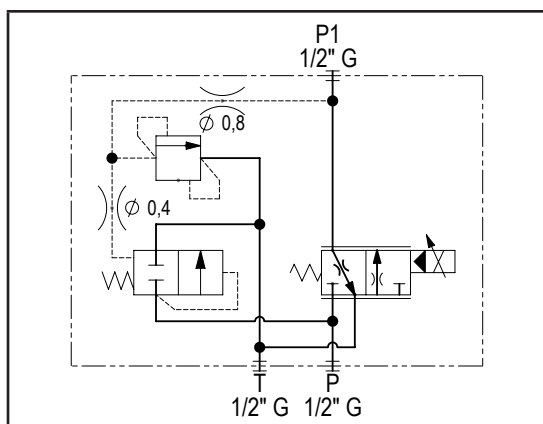
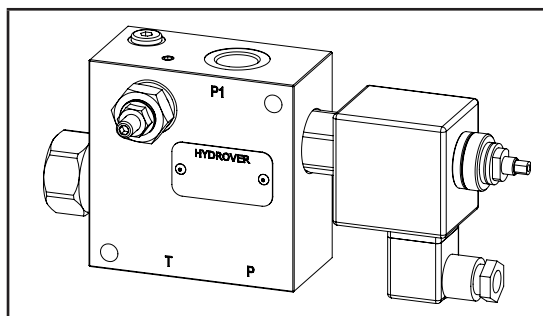
Nella cavità verrà montato un tappo lungo.

Valvola	Cavità	Codice tappo lungo
Elettrovalvola VEI-16-08A-NC OD.15.05.18-Y-000000 o VEI-16 08A-NA OD.15.06.18-Y-000000	CA-08A-2N	<b>0489A2005600000</b>
Valvola di massima pressione VSBN-08A	CA-08A-2N	<b>0489A2005600000</b>





Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	210 bar
Portata max. in ingresso	65 lt/1
Peso	Alluminio 2,3 Kg Acciaio 4,4 Kg
Materiale collettore	Alluminio o acciaio
Attacchi P / P1 / T	1/2" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	Valvola di massima pressione Bosch Rexroth <b>VSN-08A</b> *	1
2	Foro passante $\phi 8,5$ per fissaggio	2
3	Compensatore di pressione	1
4	Elettrovalvola proporzionale Bosch Rexroth <b>VEP-5A-2Q-09 / OD.92.05.77-Y-Z</b> *	1
5	Bobina Bosch Rexroth <b>S5-356</b> - CLASS H DIN 43650 ISO 4400 *	1
6	Connettore DIN 43650 ISO 4400	1

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti

Codice d'ordinazione

H	1	7	0	2	0	_	_	_	_	-	_	_	_	-	_	_	_
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 17 - Valvole in linea

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Alluminio

= A

Acciaio

= S

**Molla compensatore**

5,5 bar (standard)

= 6

12,5 bar

= 1

19 bar

= 2

**Tipo di regolazione valvola di massima pressione \***

A vite

= S

A volantino

= K

**Campo di regolazione valvola di massima pressione \***

10-70 bar

= 0

35-140 bar

= 1

105-210 bar

= 2

175-350 bar

= 3

35-350 bar (reg. volantino)

= 3

**Connessione bobina elettrovalvola proporzionale \***

1 = DIN 43650 ISO 4400

**Tensione bobina elettrovalvola proporzionale \***

OB = 12V DC

OC = 24V DC

**Portata max. elettrovalvola proporzionale \***

1 = 20 lt/1

2 = 30 lt/1

3 = 40 lt/1

Per valutare la portata max. regolata fare riferimento al catalogo dell'elettrovalvola proporzionale

**VEP-5A-2Q-09 / OD.92.05.77-Y-Z**

e alla molla del compensatore

**Comando manuale d'emergenza elettrovalvola proporzionale \***

E0 = Senza comando

EV = Comando a vite

\* Omettere se non richiesto. Per esempio per ordinare il prodotto senza elettrovalvola proporzionale, omettere le variabili del comando manuale d'emergenza, della portata max. regolata, della tensione e della connessione: H17020A6S2.

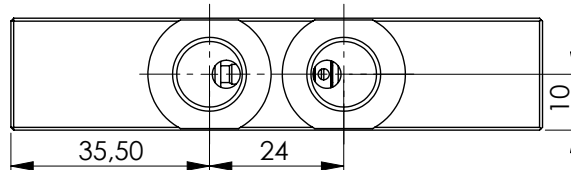
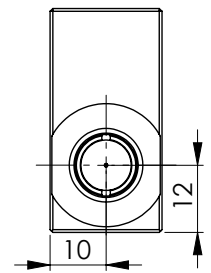
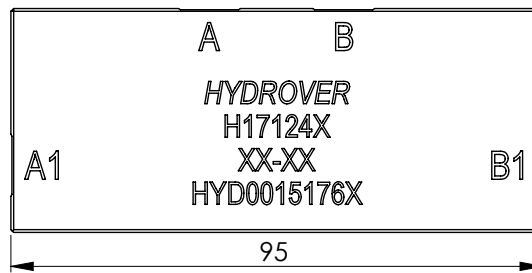
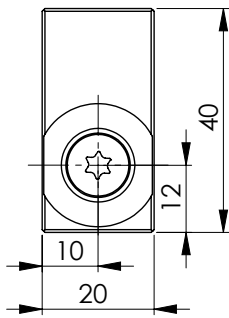
Il collettore verrà comunque fornito con la relativa cavità.

Per inibire la funzione di massima pressione, sostituire le relative variabili della valvola con TL, esempio:

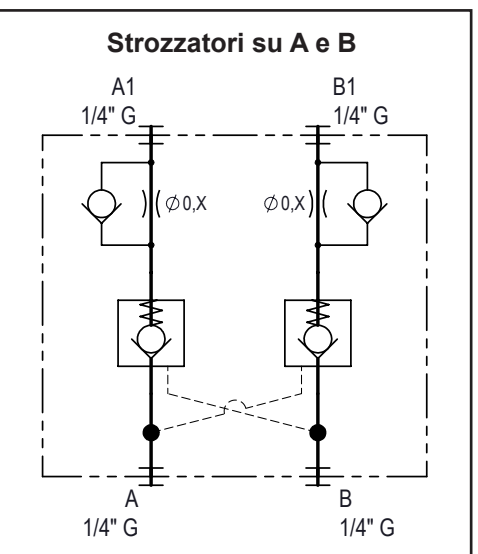
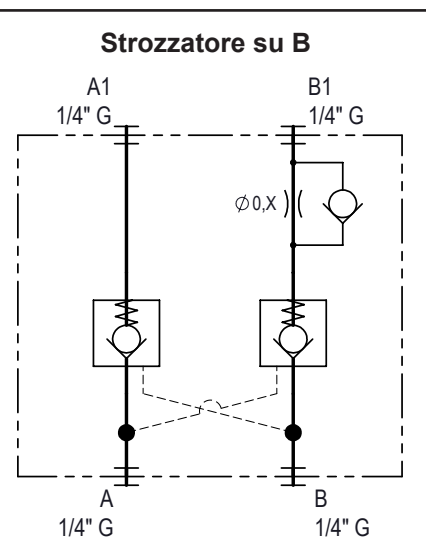
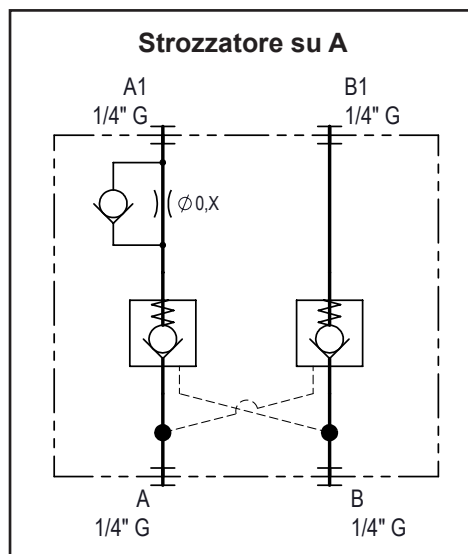
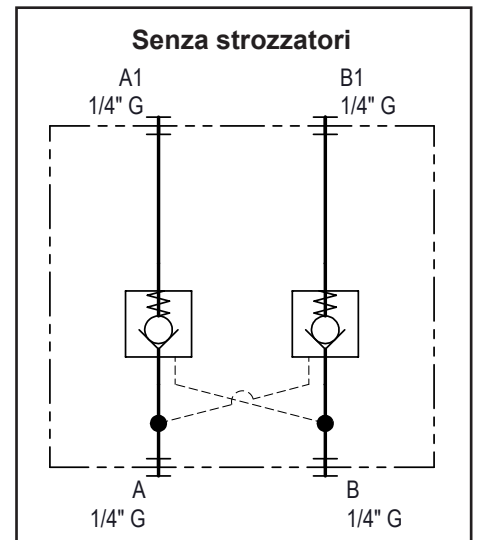
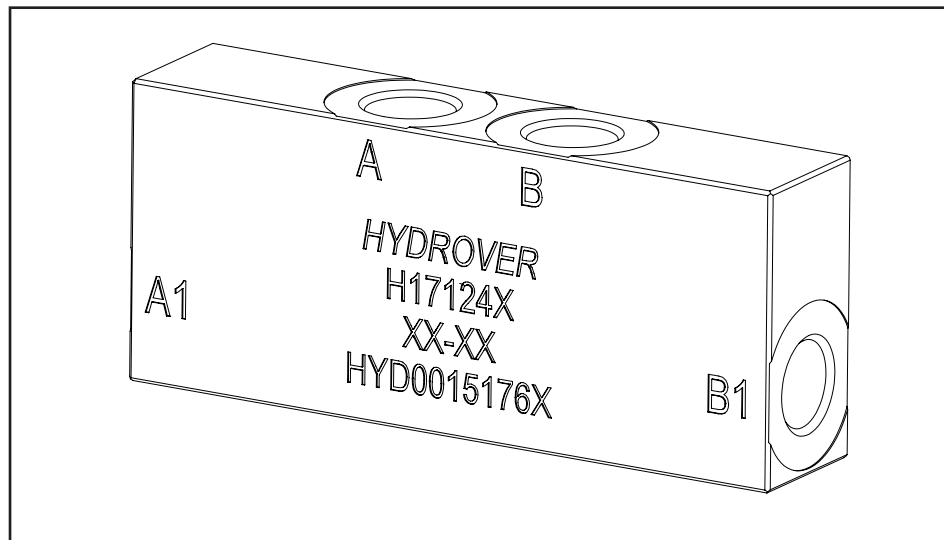
H17020A6TL-EV2-OC1

Nella cavità verrà montato un tappo lungo.

Valvola	Cavità	Codice tappo lungo
Valvola di massima pressione Bosch Rexroth VSBN-08A	CA-08A-2N	<b>0489A200560000</b>



Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	350 bar
Portata max.	20 lt/1
Peso	0,7 Kg
Materiale collettore	Inox 316L
Attacchi A / A1 / B / B1	1/4" G





Codice d'ordinazione

H	1	7	1	2	4	X	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 17 - Valvole in linea

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Inox 316L

**Strozzatore su B**

00 =	Senza
NF =	Con strozzatore non forato
03 =	0,3 mm
04 =	0,4 mm
05 =	0,5 mm
06 =	0,6 mm
07 =	0,7 mm

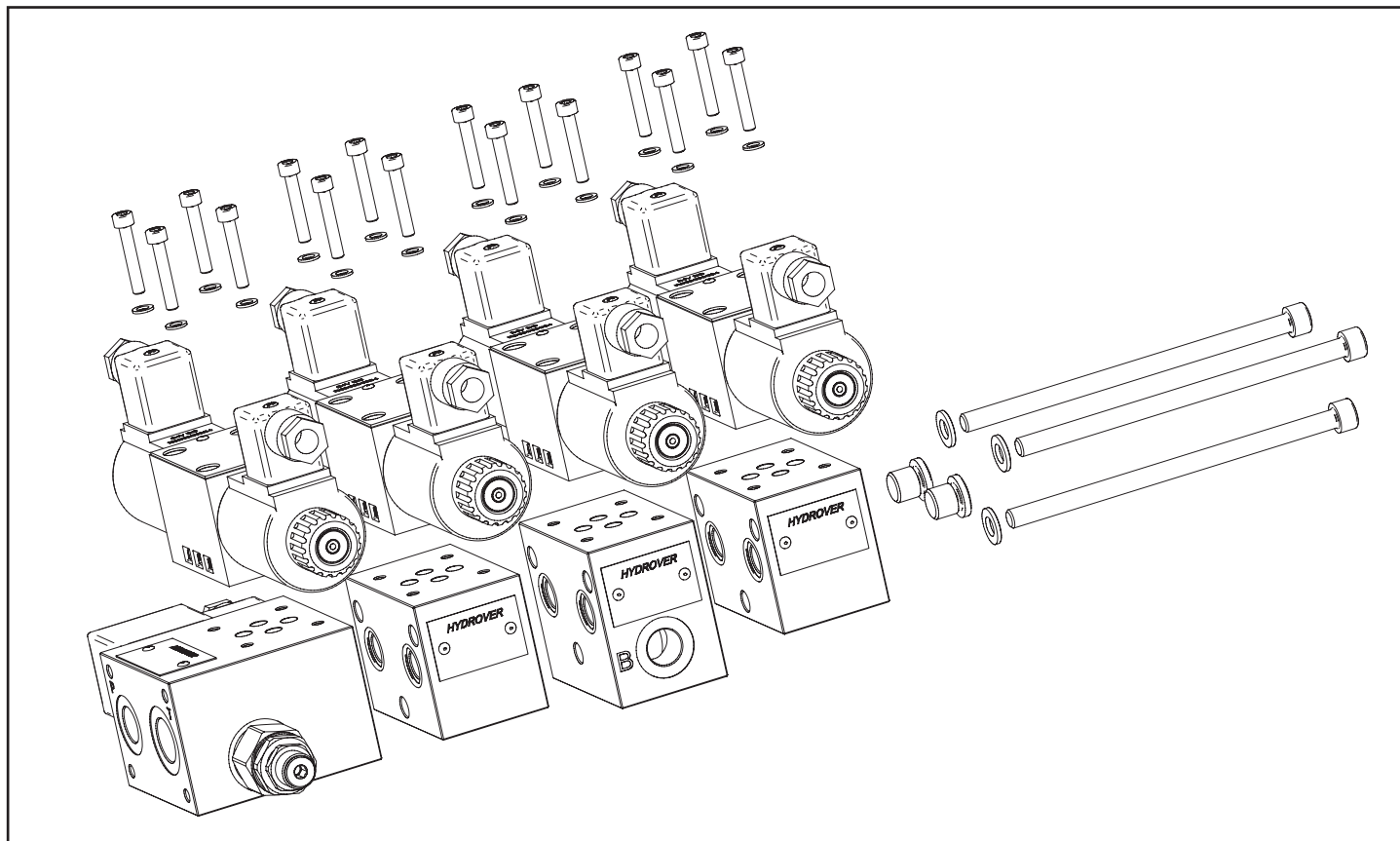
**Strozzatore su A**

00 =	Senza
NF =	Con strozzatore non forato
03 =	0,3 mm
04 =	0,4 mm
05 =	0,5 mm
06 =	0,6 mm
07 =	0,7 mm



# SERIE 31

## Elementi componibili per valvole Cetop 3 in circuito parallelo

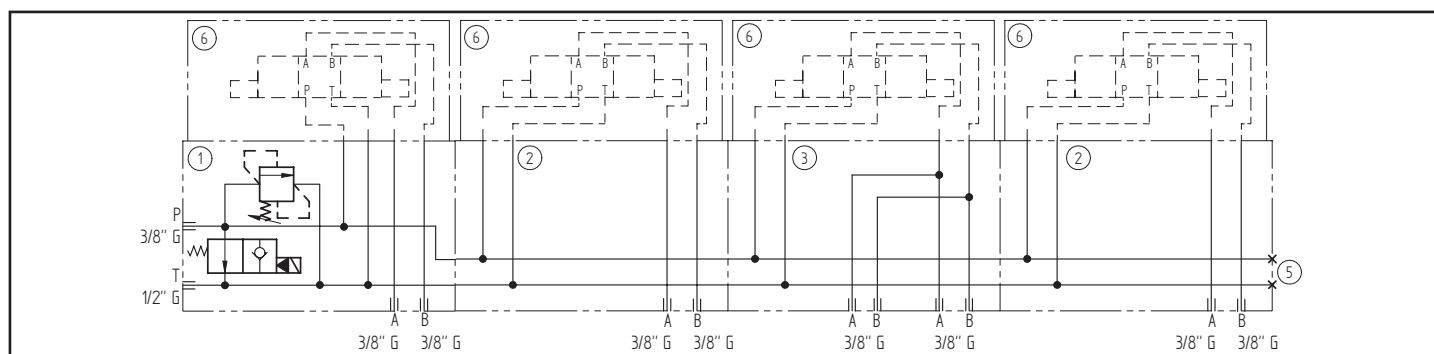
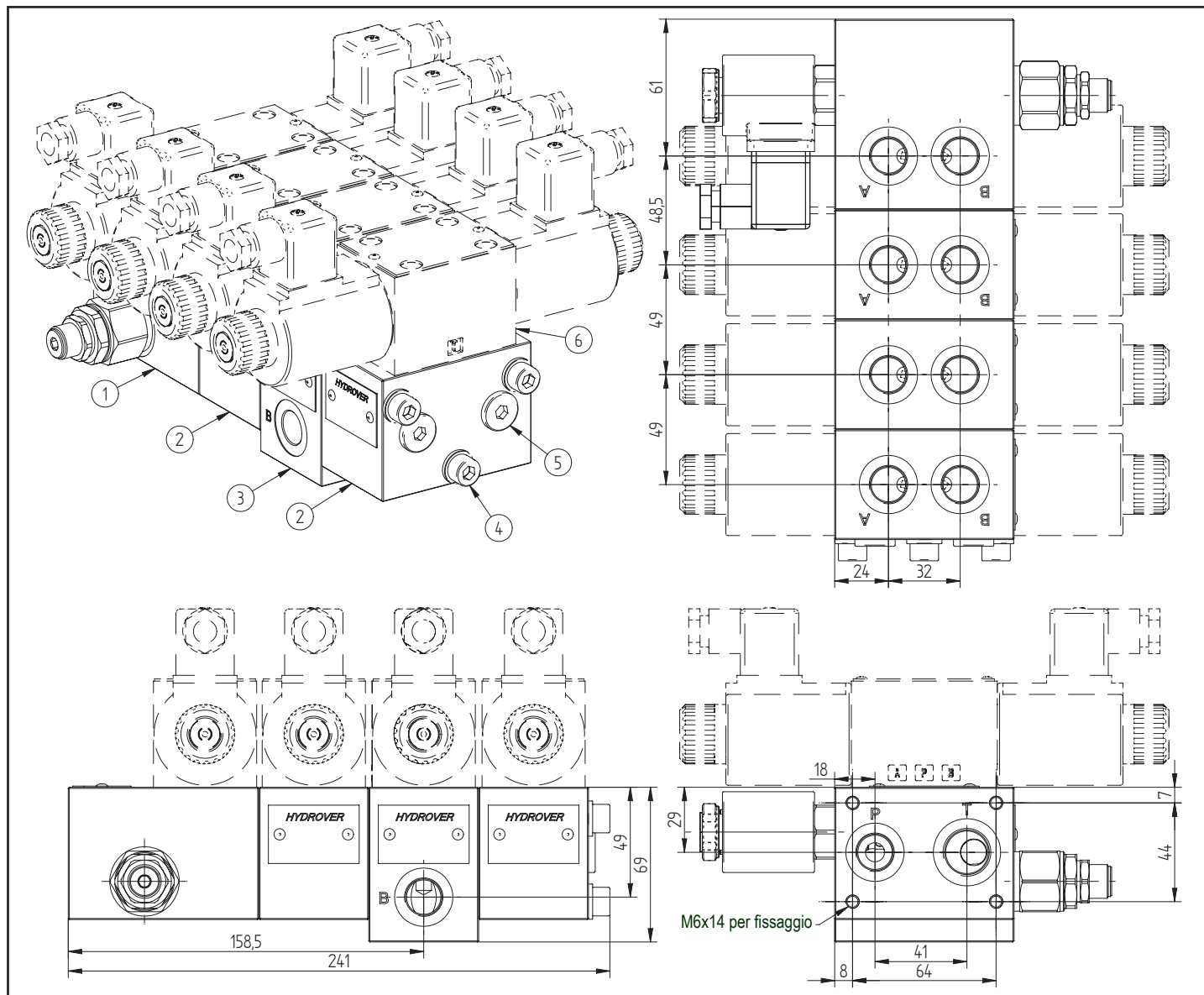


La serie 31 è ideale per comporre sistemi Cetop 3 versatili con circuito in parallelo.  
Si divide in 2 famiglie con flangiatura compatibile.

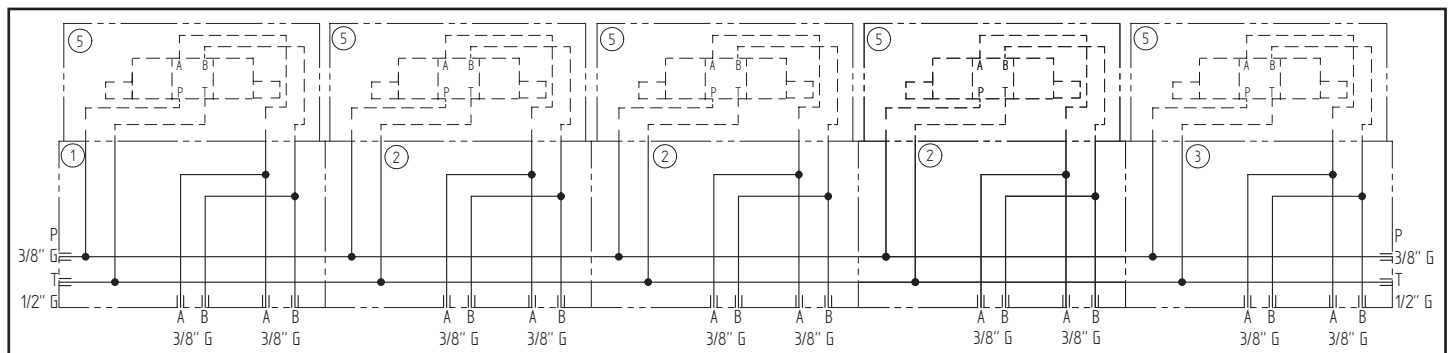
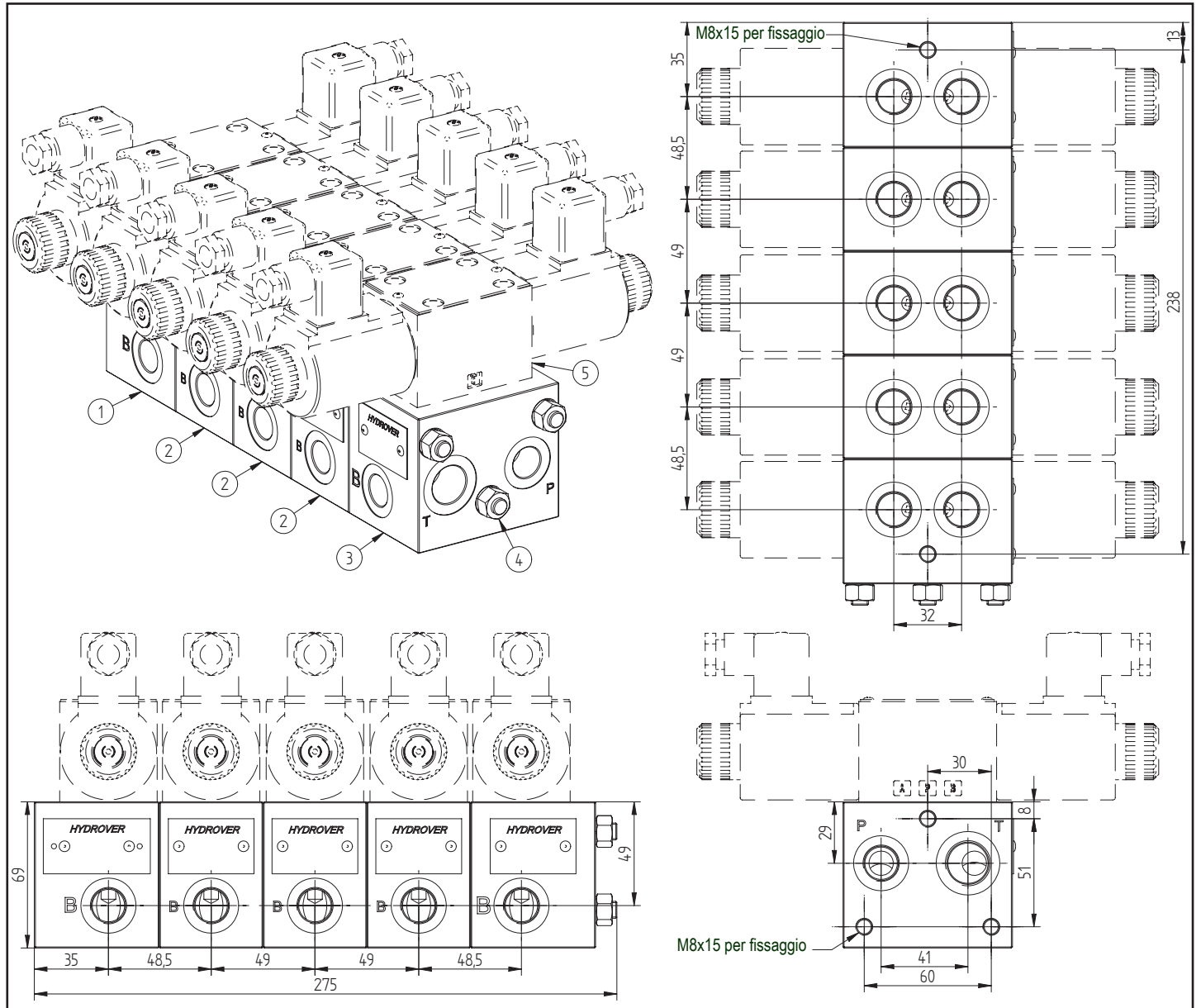
**Serie 31 standard** - Dispone di attacchi A / B / P da 3/8" G e T da 1/2" G. Le filettature 1/4" G presenti su tutti gli elementi base e intermedi permettono sull'ultimo elemento di chiudere P e T agevolmente con 2 tappi senza impiegare un elemento terminale (vedere sopra e esempio H31-G1). Si può anche sostituire il tappo su P con una presa di pressione.

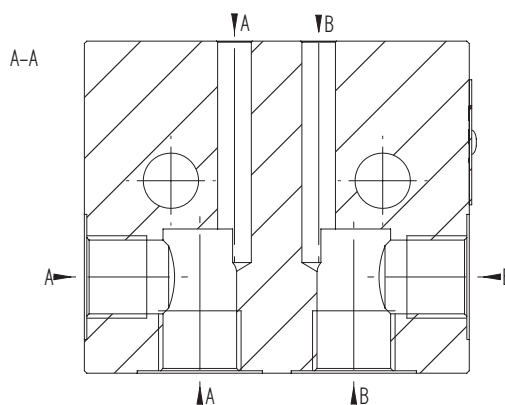
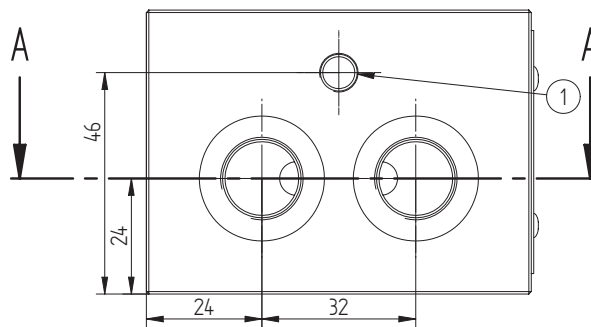
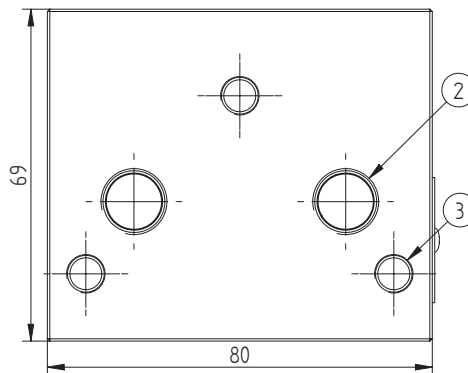
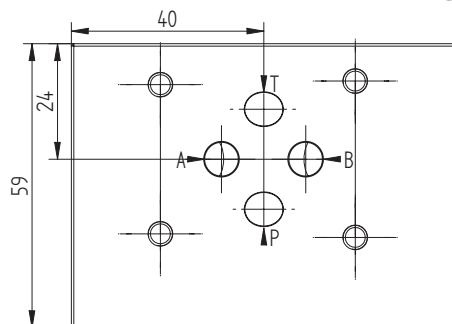
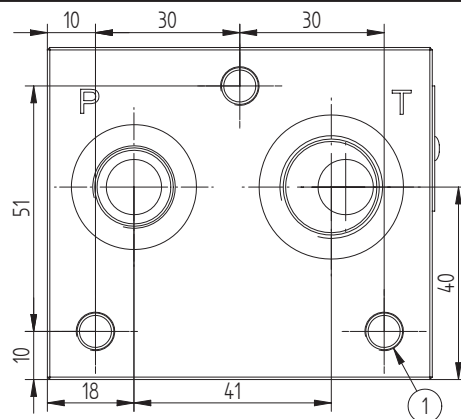
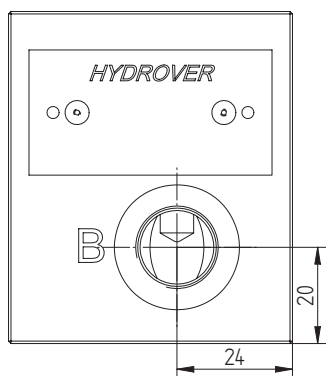
**Serie 31 "Alta portata"** - Offre componentistica adatta a portate in ingresso fino a 70 lt/1. Ha fori di fissaggio sia frontali che posteriori, attacchi A / B / P da 1/2" G e T da 3/4" G. Propone una base estremamente versatile, la H3106, con valvola di messa a scarico, valvola di massima e regolazione della portata compensata a 2 o 3 vie con o senza funzione rapido lento (vedere esempio H31-G4).

N°	Codice d'ordinazione	Descrizione	Q.tà
1	H3104A1P-S2-E0-OC1	Base con / una postazione Cetop 3 / valvola di massima pressione 40-200 bar / valvola di messa a scarico 24V DC DIN 4360 ISO 4400 / A-B 3/8" G posteriori / P 3/8" G - T 1/2" G passanti	1
2	H3105A	Elemento intermedio con / una postazione Cetop 3 / A-B 3/8" G posteriori	2
3	H3101A	Elemento intermedio con / una postazione Cetop 3 / A-B 3/8" G laterali e posteriori	1
4	HKVM8X160-3	Kit d'assemblaggio HKVM8X160-3	1
5	TPCLG 1/4	TAPPO DIN908 1/4 ZINC	2
6	Valvola Cetop 3 4/3	Valvola Cetop 3 4/3	4

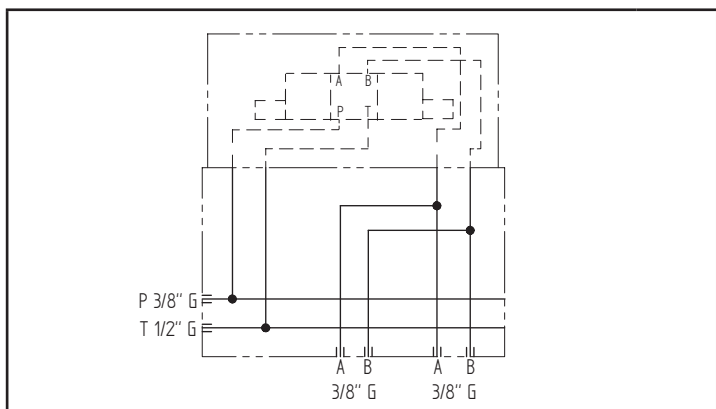
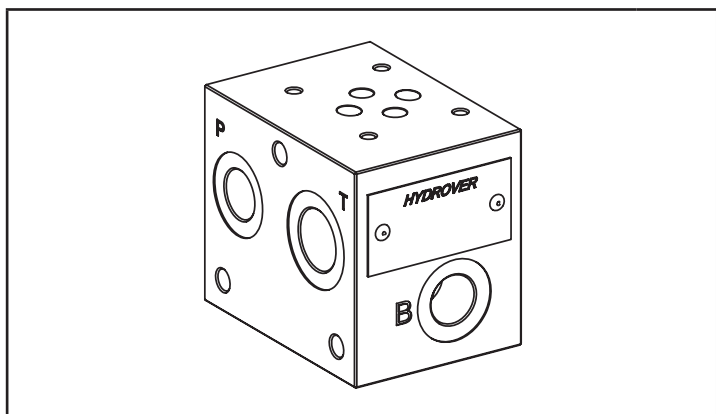


N°	Codice d'ordinazione	Descrizione	Q.tà
1	H3100A1P	Base con / una postazione Cetop 3 / A-B 3/8" G laterali e posteriori / P 3/8" G - T 1/2" G passanti	1
2	H3101A	Elemento intermedio con una postazione Cetop 3 / A-B 3/8" G laterali e posteriori	3
3	H3102A	Elemento terminale con una postazione Cetop 3 / A-B 3/8" G laterali e posteriori / P 3/8" G - T 3/8" G passanti	1
4	HKTM8X225DL-3	Kit d'assemblaggio HKTM8X225DL-3	1
5	Valvola Cetop 3 4/3	Valvola Cetop 3 4/3	4





Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Peso	0,8 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacchi A / B / P	3/8" G
Attacco T	1/2" G



N°	Descrizione	Qtà
1	M8x15 per fissaggio	4
2	Foro passante Ø 11,5 filettato 1/4" G (P-T)	2
3	M8x15 per tirante	3

Codice d'ordinazione

H	3	1	0	0	A	1	P
---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

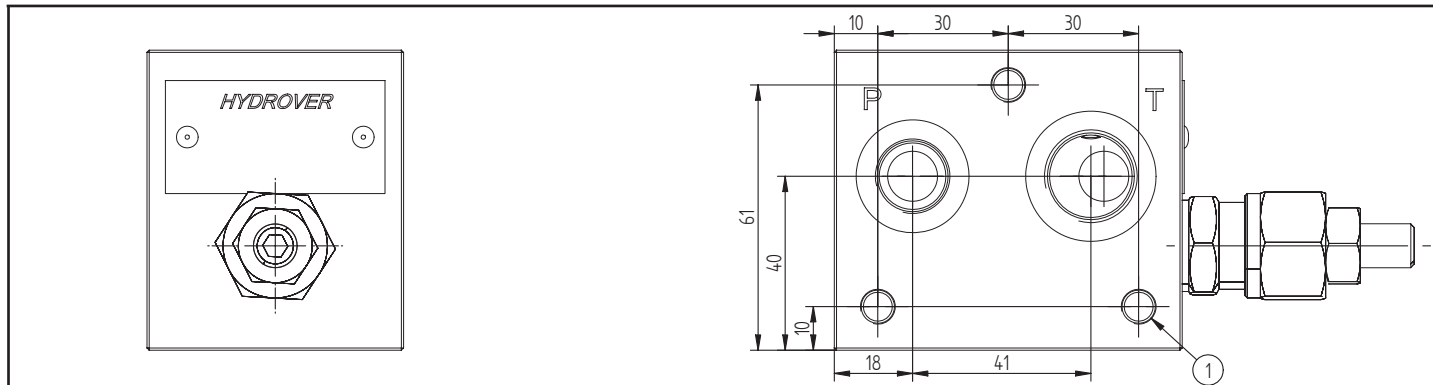
Serie 31 - Elementi componibili per valvole Cetop 3 in circuito parallelo

**Numero postazioni**  
1 postazione Cetop 3

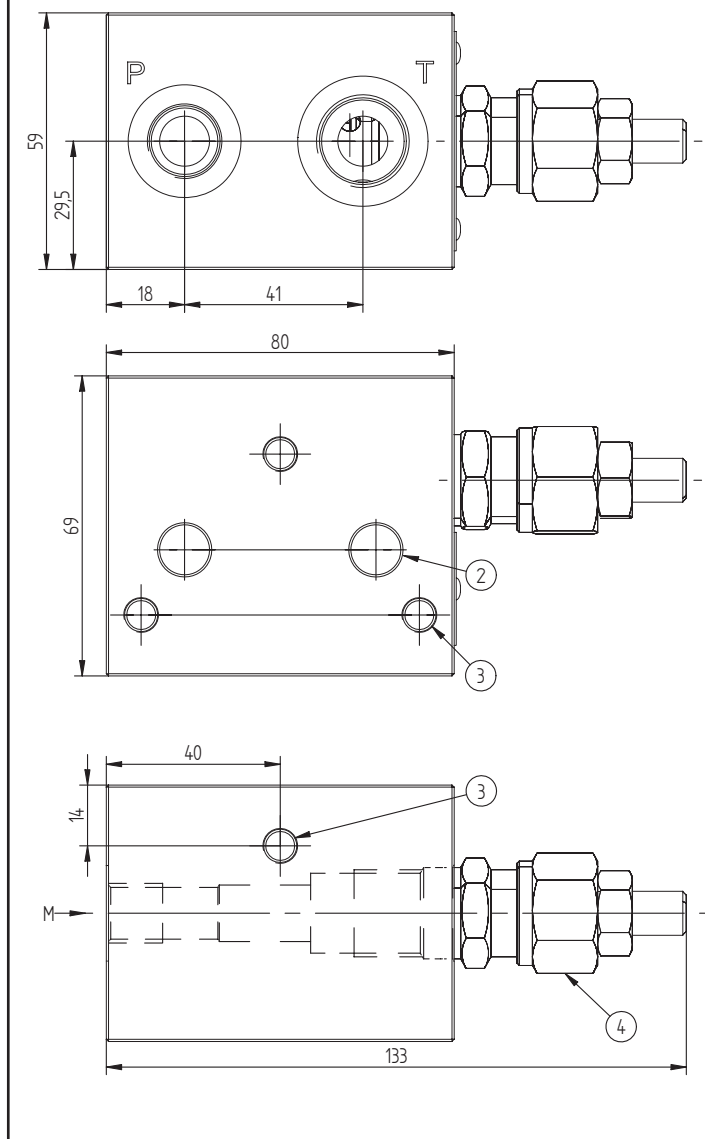
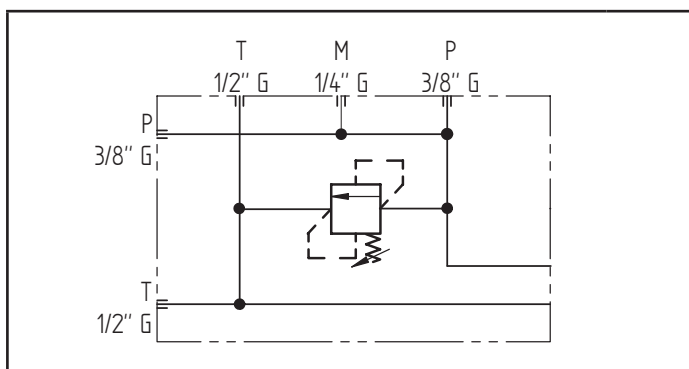
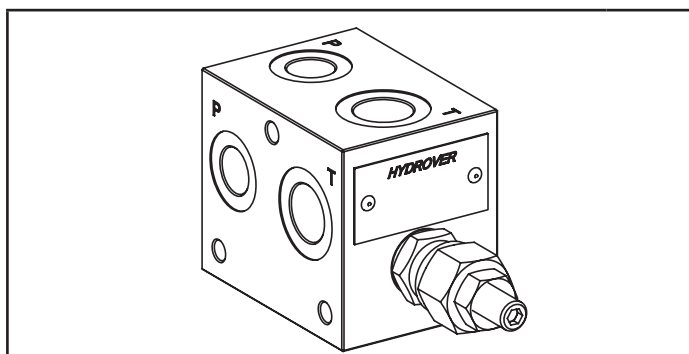
**Materiale collettore**  
Alluminio

**Indice prodotto**

Nota: per aggiungere postazioni, utilizzare gli elementi **H3101**, **H3105** e **H3102**.



Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Portata max.	30 lt/1 *
Peso di massima	1 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacco M	1/4" G
Attacco P	3/8" G
Attacco T	1/2" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	M8x15 per fissaggio	4
2	Foro passante Ø 11,5 filettato 1/4" G (P-T)	2
3	M8x15 per tirante	3
4	Valvola di massima pressione Bosch Rexroth <b>VS-30</b> * rappresentata con regolazione a vite	1

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti



Codice d'ordinazione

H	3	1	0	3	A	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 31 - Elementi componibili per valvole Cetop 3 in circuito parallelo

**Indice prodotto**

**Campo di regolazione  
valvola di massima pressione \***

- 0 = 5-50 bar
- 1 = 30-100 bar
- 2 = 50-210 bar
- 3 = 100-350 bar

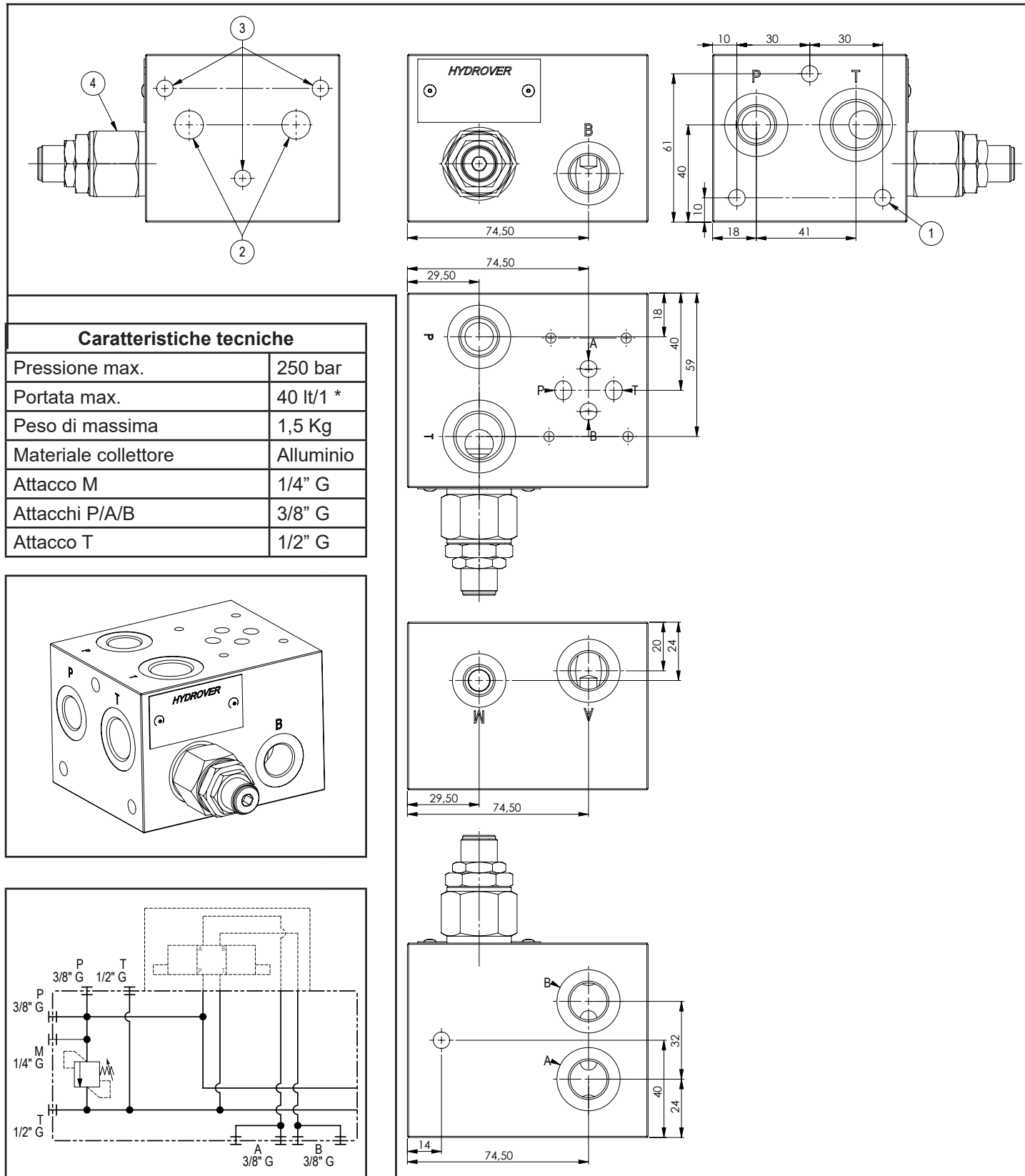
**Tipo di regolazione  
valvola di massima pressione \***

- S = A vite
- K = A volantino

**Materiale collettore**  
Alluminio

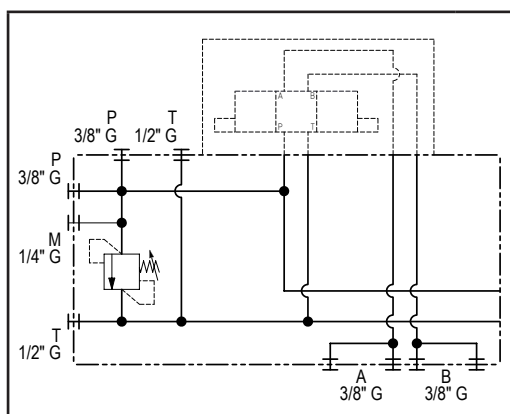
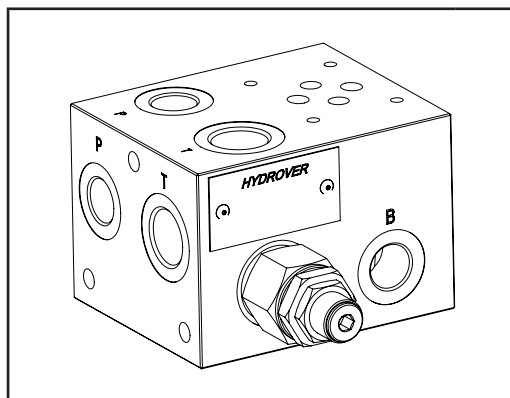
\* Omettere se non richiesto. Per esempio per ordinare il prodotto senza valvola di massima pressione, omettere le variabili del campo di regolazione e del tipo di regolazione: H3103A.  
Il collettore verrà comunque fornito con la relativa cavità.

Nota: per aggiungere postazioni, utilizzare gli elementi **H3101**, **H3105** e **H3102**.



**Caratteristiche tecniche**

Pressione max.	250 bar
Portata max.	40 lt/1 *
Peso di massima	1,5 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacco M	1/4" G
Attacchi P/A/B	3/8" G
Attacco T	1/2" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	M8x15 per fissaggio	4
2	Foro passante Ø 11,5 filettato 1/4" G (P-T)	2
3	M8x15 per tirante	3
4	Valvola di massima pressione Bosch Rexroth <b>VMD1.070</b> *	1

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti

Codice d'ordinazione

H	3	1	1	2	A	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 31 - Elementi componibili per valvole Cetop 3 in circuito parallelo

**Indice prodotto**

**Campo di regolazione  
valvola di massima pressione \***

0 =	10-60 bar
1 =	40-110 bar
2 =	110-220 bar
3 =	220-260 bar

**Tipo di regolazione  
valvola di massima pressione \***

S = A vite

**Materiale collettore**

Alluminio

\* Omettere se non richiesto. Per esempio per ordinare il prodotto senza valvola di massima pressione, omettere le variabili del campo di regolazione e del tipo di regolazione: H3112A.

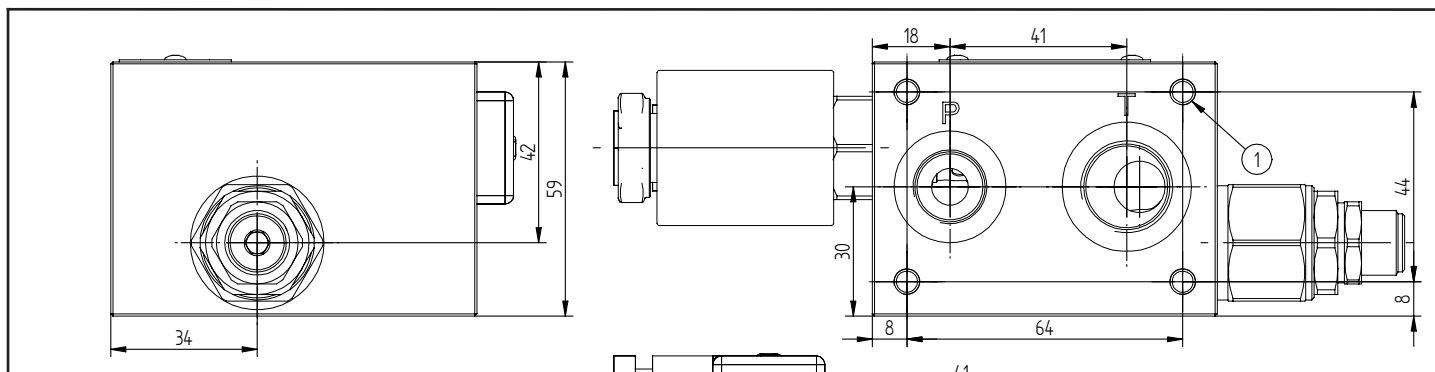
Il collettore verrà comunque fornito con la relativa cavità.

Per inibire la valvola di massima pressione, sostituire le relative variabili con TL: H3112A-TL.

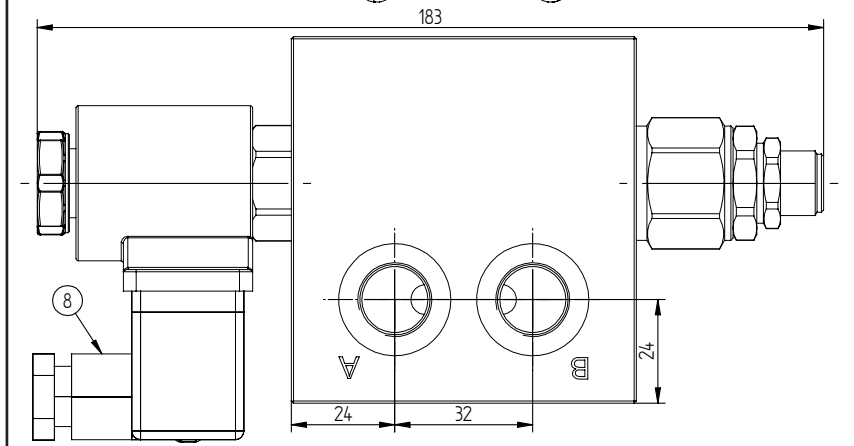
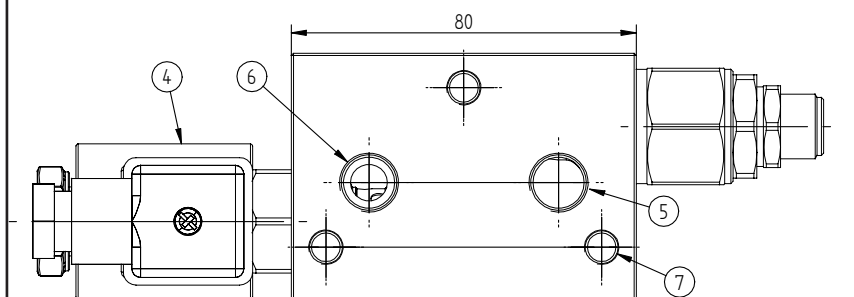
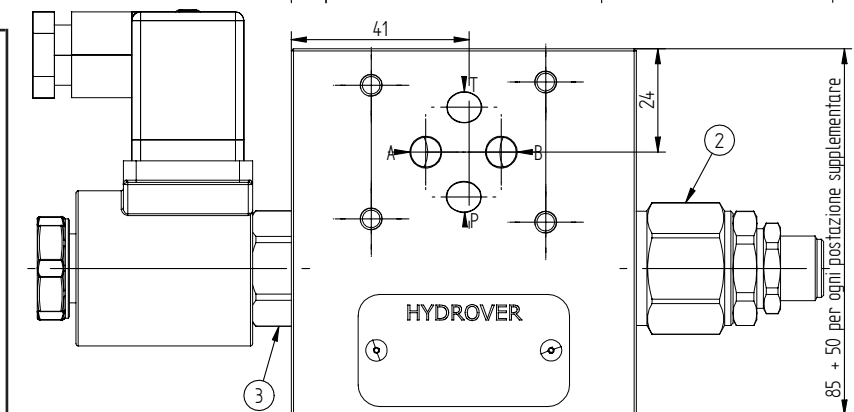
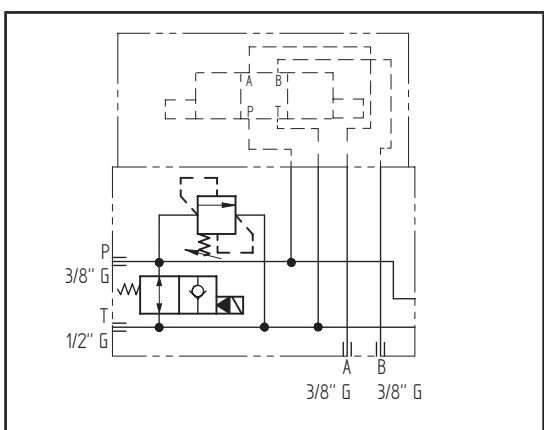
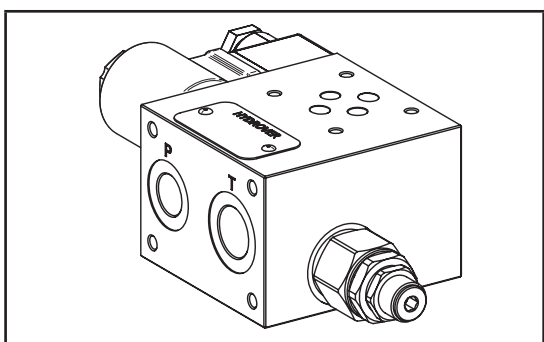
Nella cavità verrà montato un tappo lungo.

Valvola	Cavità	Codice tappo lungo
Valvola di massima pressione VMD1.070	CA-10A-2N	<b>0489A2008500000</b>

Nota: per aggiungere postazioni, utilizzare gli elementi **H3101**, **H3105** e **H3102**.



Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Portata max.	40 lt/1 *
Peso 1P 1,5 Kg / 2P 2,1 Kg / 3P 2,7 Kg / 4P 3,3 Kg	
Materiale collettore	Alluminio
Attacchi A / B / P	3/8" G
Attacco T	1/2" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	M6x14 per fissaggio	4
2	Valvola di massima pressione Bosch Rexroth <b>VMD1.040</b> *	1
3	Elettrovalvola di messa a scarico Bosch Rexroth <b>VEI-16-08A-NA OD.15.06.18-Y-000000</b> *	1
4	Bobina Bosch Rexroth <b>D36</b> - CLASS H DIN 43650 ISO 4400 *	1
5	Foro passante Ø 11,5 filettato 1/4" G (T)	1
6	Foro passante Ø 8,5 filettato 1/4" G (P)	1
7	M8x15 per tirante	3
8	Connettore DIN 43650 ISO 4400	1

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti

Codice d'ordinazione

H 3 1 0 4 A \_ P - \_ \_ - \_ \_ - \_ \_ - \_ \_

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 31 - Elementi componibili per valvole Cetop 3 in circuito parallelo

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Alluminio

**Numero postazioni Cetop 3**

- 1 postazione = 1P
- 2 postazioni = 2P
- 3 postazioni = 3P
- 4 postazioni = 4P

**Connessione bobina elettrovalvola di messa a scarico \***

- 1 = DIN 43650
- ISO 4400

**Tensione bobina elettrovalvola \***

- OB = 12V DC
- OC = 24V DC
- OD = 48V DC
- OU = 110V RAC
- AH = 230V RAC

**Comando manuale d'emergenza elettrovalvola di messa a scarico \***

- E0 = Senza comando
- EP = Comando a pulsante
- EG = Comando spingi e gira

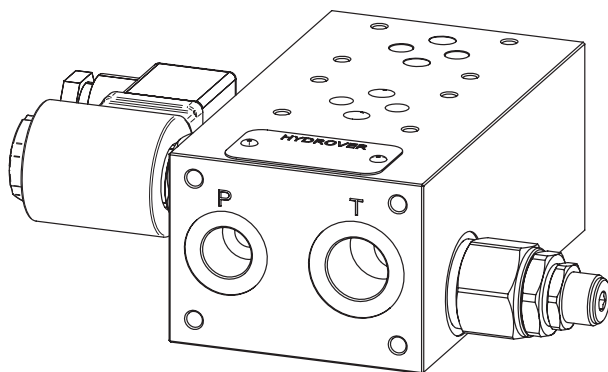
**Campo di regolazione valvola di massima pressione \***

- 1= 25-120 bar
- 2= 40-200 bar
- 3= 200-350 bar

**Tipo di regolazione valvola di massima pressione \***

- S = A vite

Versione a 2 postazioni (2P)



\* Omettere se non richiesto. Per esempio per ordinare il prodotto senza elettrovalvola, omettere le variabili del comando manuale d'emergenza, della tensione e della connessione: H3104A3P-S2.

Il collettore verrà comunque fornito con la relativa cavità.

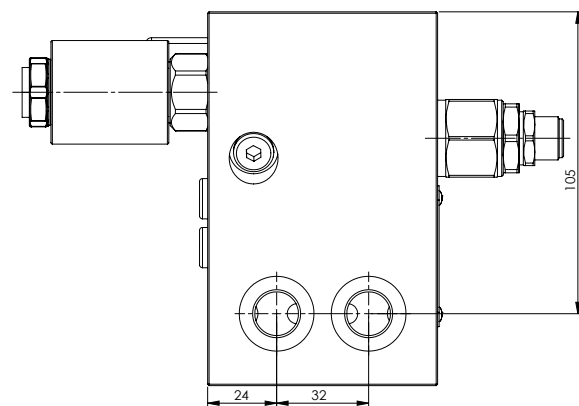
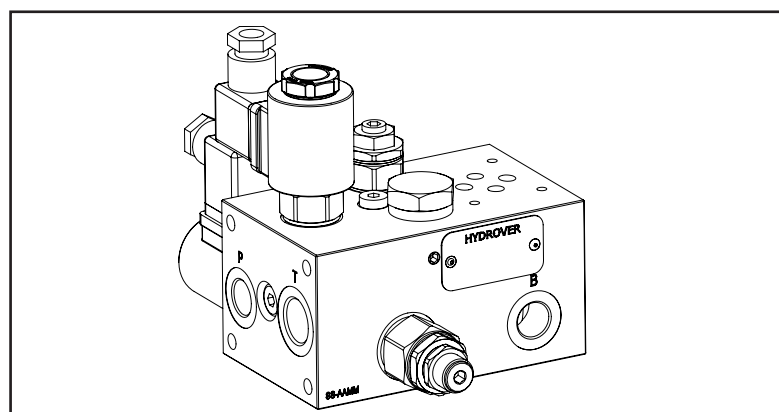
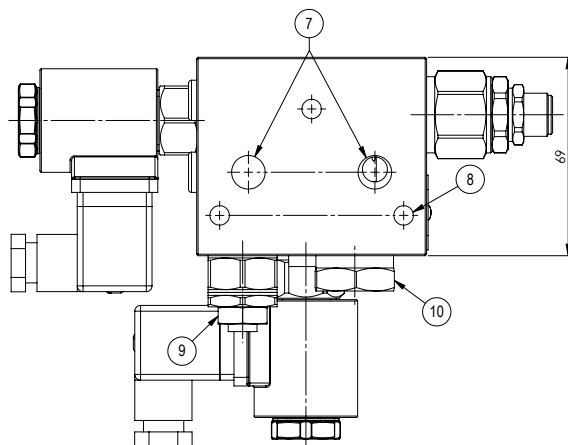
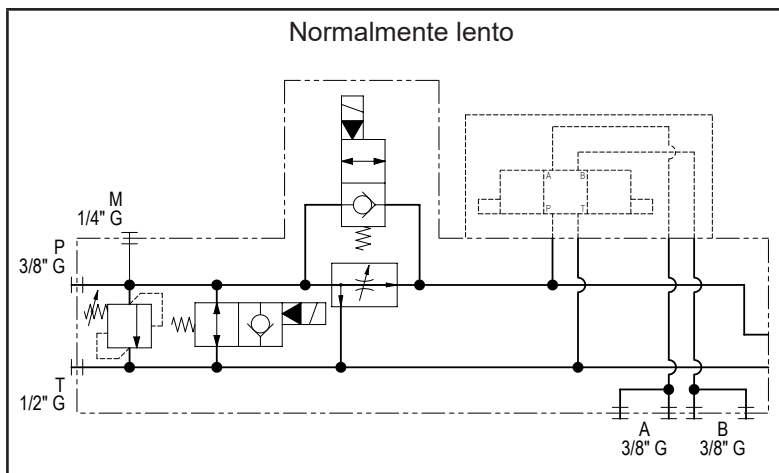
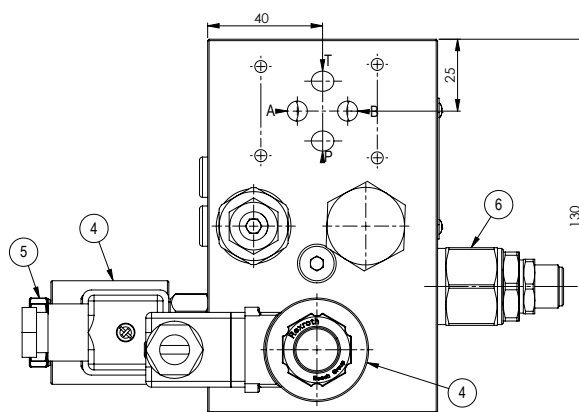
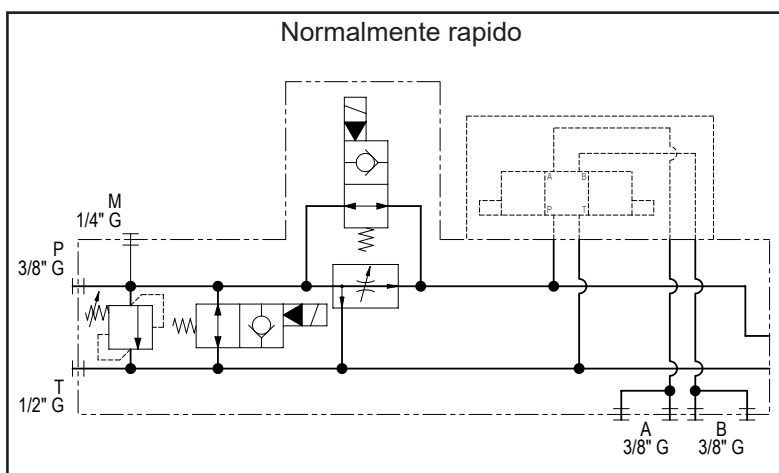
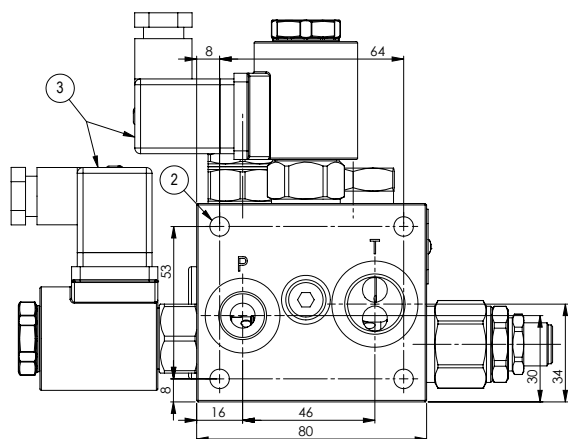
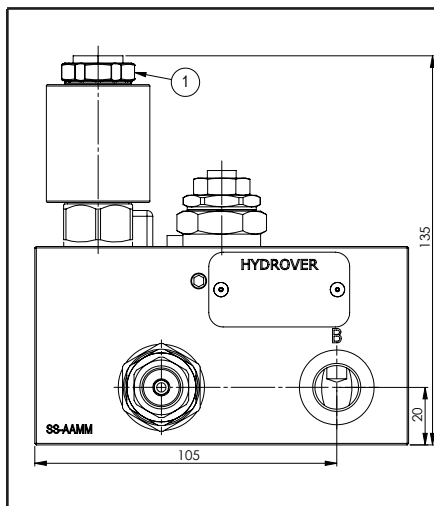
Per inibire una funzione, sostituire le relative variabili della valvola con TL (esempio H3104A2P-S2-TL).

Nella cavità verrà montato un tappo lungo.

Valvola	Cavità	Codice tappo lungo
Elettrovalvola VEI-16-08A-NA OD.15.06.18-Y-000000	CA-08A-2N	<b>0489A2005600000</b>
Valvola di massima pressione VMD1.040	CA-10A-2N	<b>0489A2008500000</b>

Nota: per aggiungere postazioni, utilizzare gli elementi **H3101**, **H3105** e **H3102**.

Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Port. max. ingr.	40 lt/1
Port. max. reg.	30 lt/1
Materiale collettore	Alluminio
Attacco M	1/8" G
Attacco T	1/2" G
Attacchi A / B / P	3/8" G
Peso	2,4 Kg



Codice d'ordinazione

H 3 1 1 3 A \_ \_ \_ - \_ - - \_ \_ - \_ \_

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**  
Serie 31 - Elementi componibili per valvole Cetop 3 in circuito parallelo

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**  
Alluminio

**Molla compensatore**  
6 bar (standard) = 6  
12 bar = 1

**Tipo di regolazione strozzatore \***  
A vite = S  
A volantino = K

**Tipo di regolazione valvola di massima pressione \***  
A vite = S

**Connessione bobine elettrovalvole \***  
1 = DIN 43650  
ISO 4400

**Tensione bobina elettrovalvola \***  
OB = 12V DC  
OC = 24V DC  
OD = 48V DC  
OU = 110V RAC  
AH = 230V RAC

**Comando manuale d'emergenza elettrovalvola di messa a scarico \***  
E0 = Senza comando  
EP = Comando a pulsante  
EG = Comando spingi e gira

**Lento o rapido in posizione normale \***  
NL = Normalmente lento  
NR = Normalmente rapido

**Campo di regolazione valvola di massima pressione \***  
1 = 25-120 bar  
2 = 40-200 bar  
3 = 200-350 bar

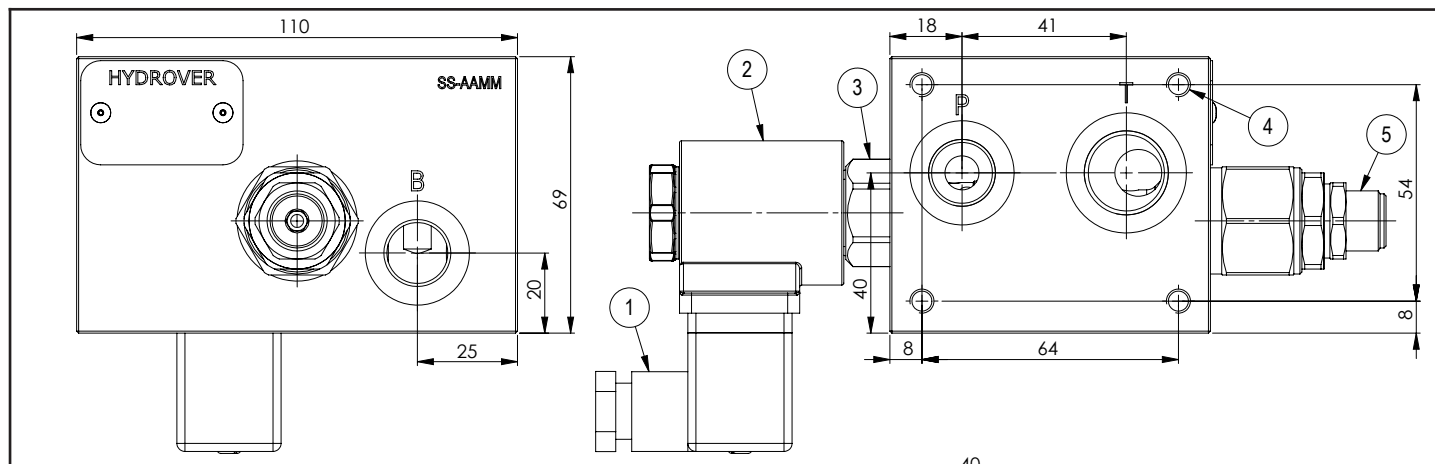
N°	Descrizione	Q.tà
1	Elettrovalvola di funzione rapido lento Bosch Rexroth <b>VEI-16-08A-NC OD.15.05.18-Y-000000</b> ** (normalmente lento) o <b>VEI-16-08A-NA OD.15.06.18.A.000000</b> ** (normalmente rapido)	1
2	M8x12 per fissaggio	4
3	Connettore DIN 43650 ISO 4400	2
4	Bobina Bosch Rexroth <b>D36</b> - CLASS H DIN 43650 ISO 4400 **	2
5	Elettrovalvola di messa a scarico Bosch Rexroth <b>VEI-16-08A-NA OD.15.06.18-Y-000000</b> **	1
6	Valvola di massima pressione Bosch Rexroth <b>VMD1.040</b> **	1
7	Foro passante Ø 11,5 filettato 1/4" G (P-T)	2
8	M8x15 per tirante	3
9	Strozzatore bidirezionale Bosch Rexroth <b>OD.21.01-X-56</b> ** rappresentato con regolazione a vite	1
10	Compensatore di pressione	1

\*\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti

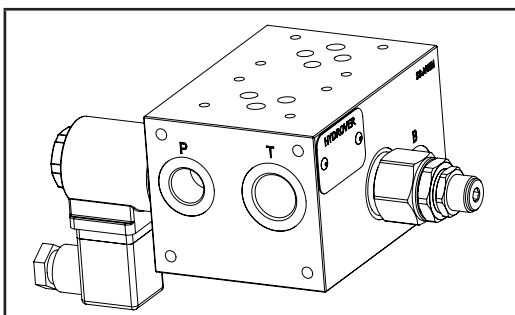
\* Omettere se non richiesto. Per esempio per ordinare il prodotto senza l'elettrovalvola rapido lento, omettere la variabile "Lento o rapido in posizione normale": H3113A4SS2-E0-OC1. Il collettore verrà comunque fornito con la relativa cavità. Per avere un tappo chiuso montato mettere TL in luogo delle relative variabili della valvola; **0489A2005600000** per rapido-lento e messa a scarico (cavità CA-08A-2N), **0489A2008500000** per massima pressione (cavità CA-10A-2N).

Nota: per aggiungere postazioni, utilizzare gli elementi **H3101**, **H3105** e **H3102**.

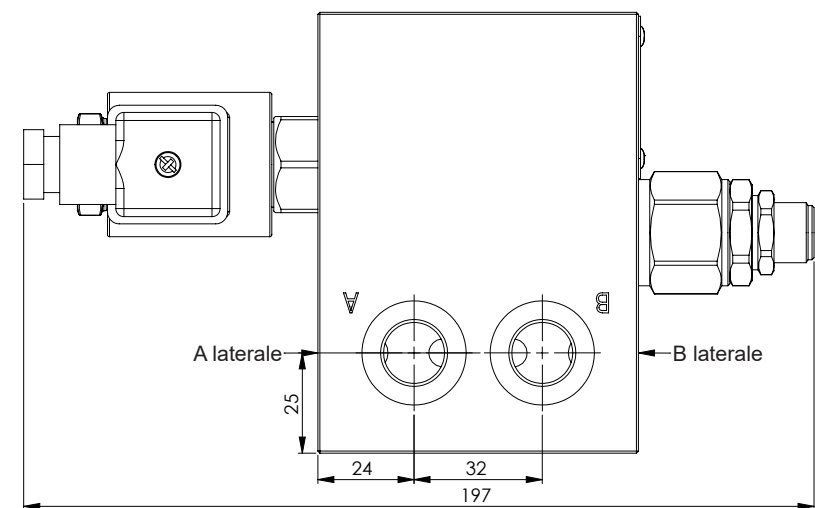
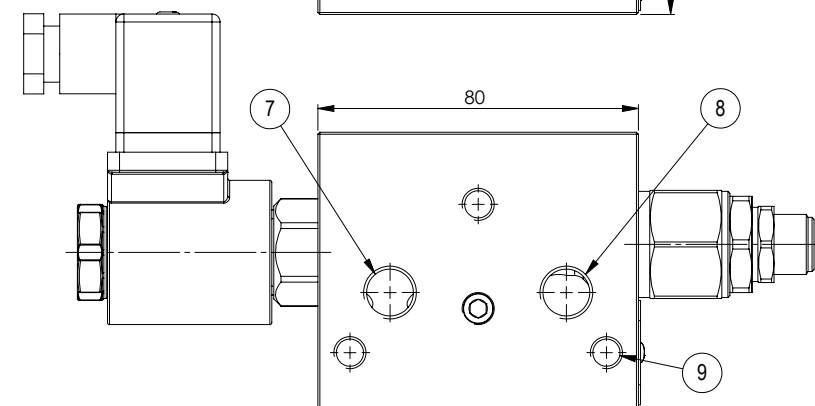
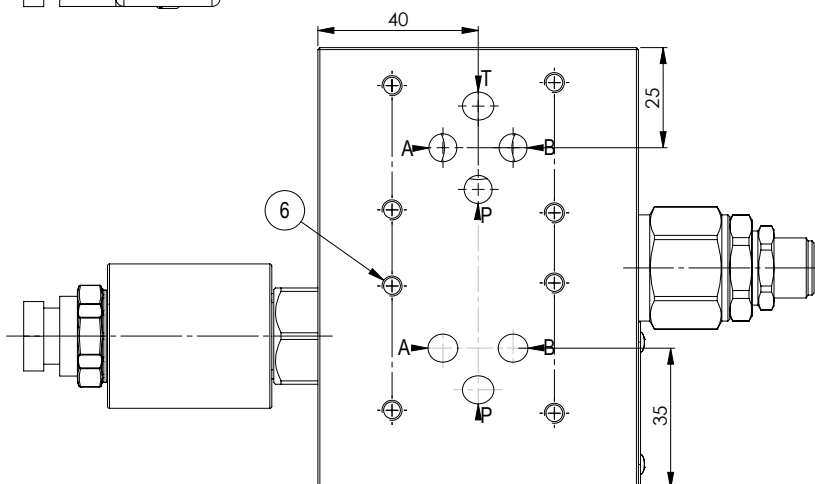
Base con 1 postazione Cetop 3 per regolatore di flusso proporzionale a 2 o 3 vie  
 1 postazione Cetop 3 per valvola direzionale / valvole di massima pressione e di messa a scarico  
 A-B laterali e posteriori / P-T passanti



Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Portata max.	40 lt/1 *
Peso	2 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacco M	1/8" G
Attacchi A / B / P	3/8" G
Attacco T	1/2" G



Nota: per aggiungere postazioni, utilizzare gli elementi **H3101**, **H3105** e **H3102**.





Codice d'ordinazione

H 3 1 1 0 A - - - - -

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 31 - Elementi componibili per valvole Cetop 3 in circuito parallelo

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Alluminio

**Tipo di regolazione valvola di massima pressione \***

A vite = S

**Campo di regolazione valvola di massima pressione \***

25-120 bar = 1

40-200 bar = 2

200-350 bar = 3

**Connessione bobina elettrovalvola di messa a scarico \***  
1 = DIN 43650 ISO 4400

**Tensione bobina elettrovalvola \***

OB = 12V DC

OC = 24V DC

OD = 48V DC

OU = 110V RAC

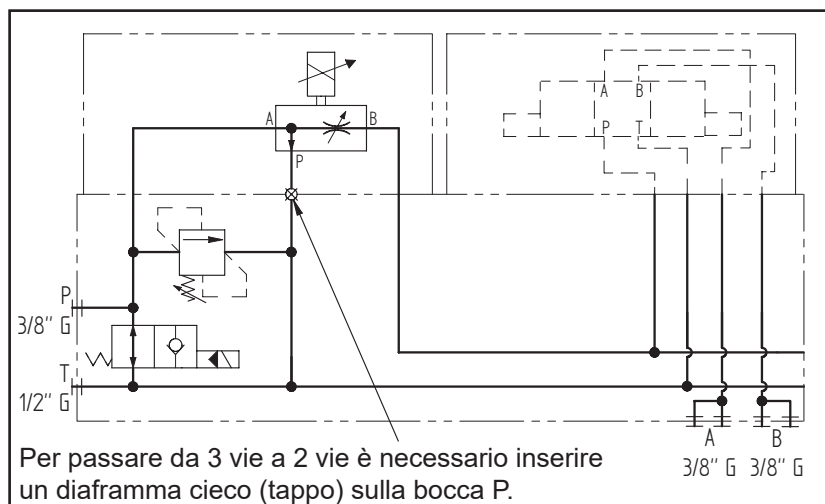
AH = 230V RAC

**Comando manuale d'emergenza elettrovalvola di messa a scarico \***

E0 = Senza comando

EP = Comando a pulsante

EG = Comando spingi e gira

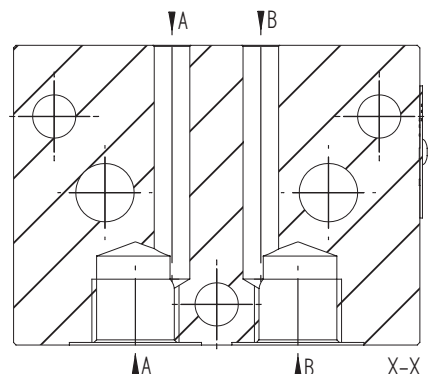
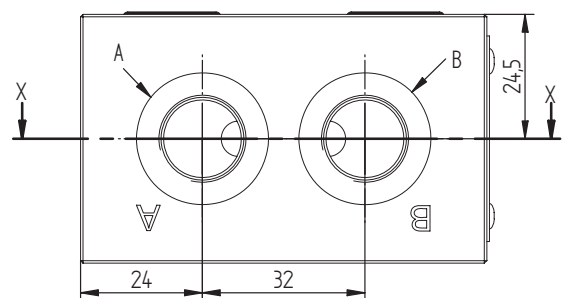
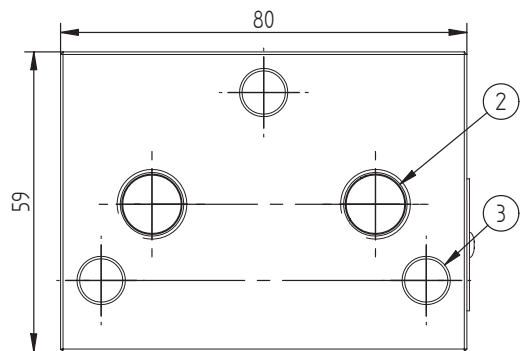
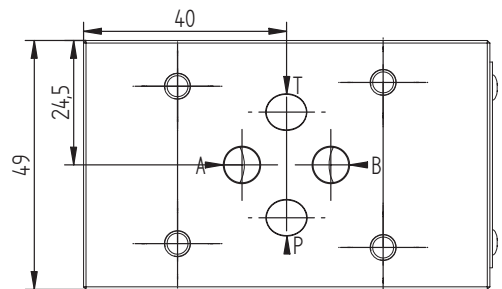
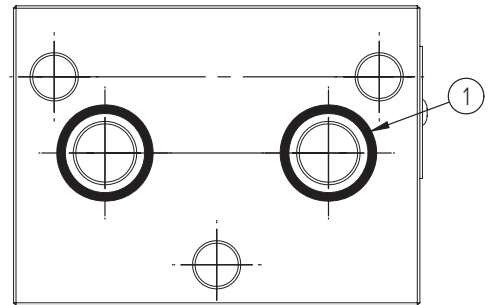
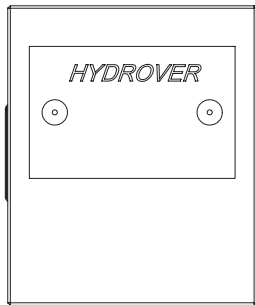


\* Omettere se non richiesto. Per esempio per ordinare il prodotto senza elettrovalvola di messa a scarico, omettere le variabili del comando manuale d'emergenza, della tensione e della connessione: H3110A-S2. Il collettore verrà comunque fornito con la relativa cavità.

Per inibire una funzione, sostituire le relative variabili della valvola con TL (esempio H3110A-S2-TL). Nella cavità verrà montato un tappo lungo.

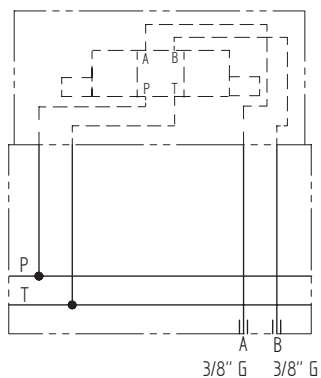
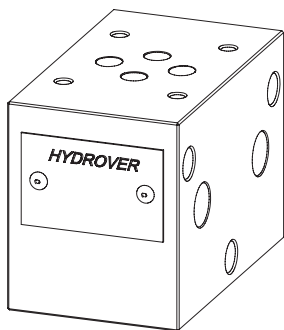
N°	Descrizione	Q.tà
1	Connettore DIN 43650 ISO 4400	1
2	Bobina Bosch Rexroth <b>D36</b> - CLASS H DIN 43650 ISO 4400 **	1
3	Elettrovalvola di messa a scarico Bosch Rexroth <b>VEI-16-08A-NA OD.15.06.18-Y-000000</b> **	1
4	M6x14 per fissaggio	4
5	Valvola di massima pressione Bosch Rexroth <b>VMD1.040</b> **	1
6	Postazione per regolatore di flusso proporzionale Cetop 3 A in B scarico in P - Da ordinare separatamente	1
7	Foro passante Ø 8,5 filettato 1/4" G (P)	1
8	Foro passante Ø 11,5 filettato 1/4" G (T)	1
9	M8x15 per tirante	3

\*\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti



**Caratteristiche tecniche**

Pressione max.	250 bar
Peso	0,6 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacchi A / B	3/8" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	OR 2062 Ø i. 15,60 filo 1,78 (P-T)	2
2	Foro passante Ø 11,5 filettato 1/4" G (P-T)	2
3	Foro passante Ø 8,5 per tirante	3

## Codice d'ordinazione

H	3	1	0	5	A
---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

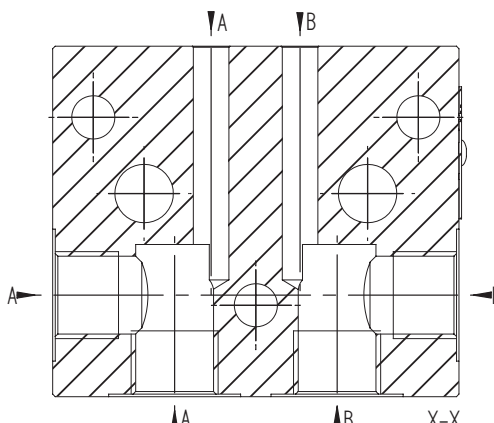
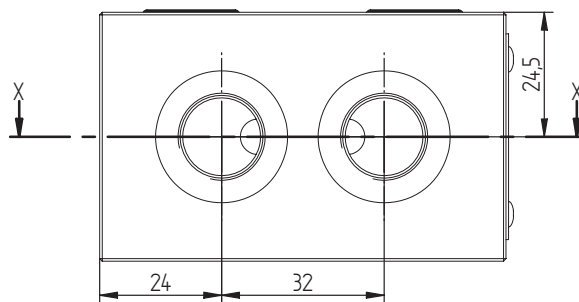
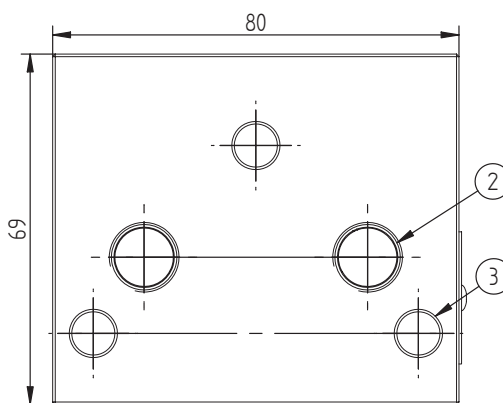
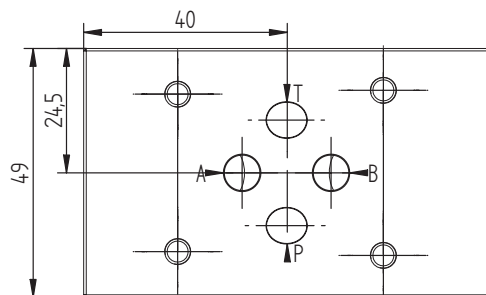
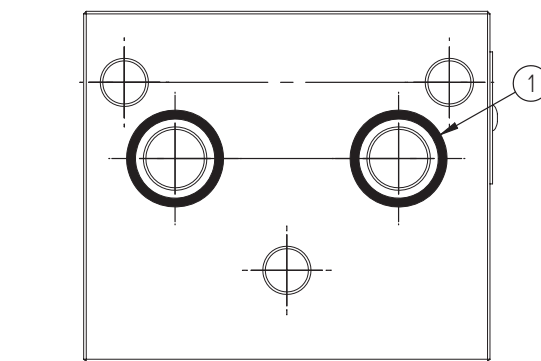
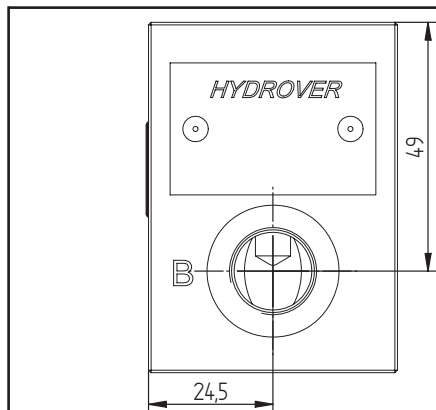
**Serie prodotto**

Serie 31 - Elementi componibili per valvole Cetop 3 in circuito parallelo

**Materiale collettore**

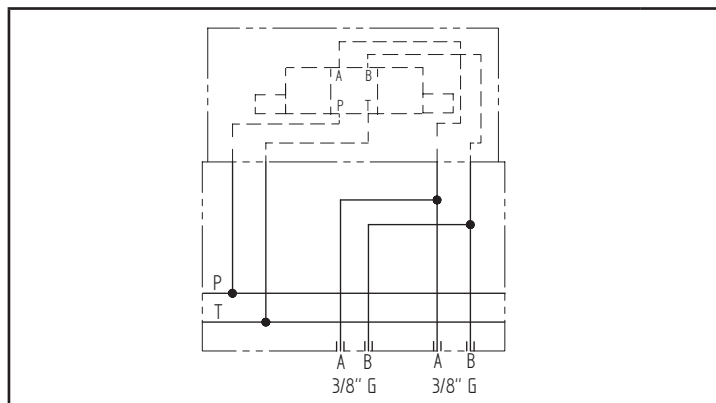
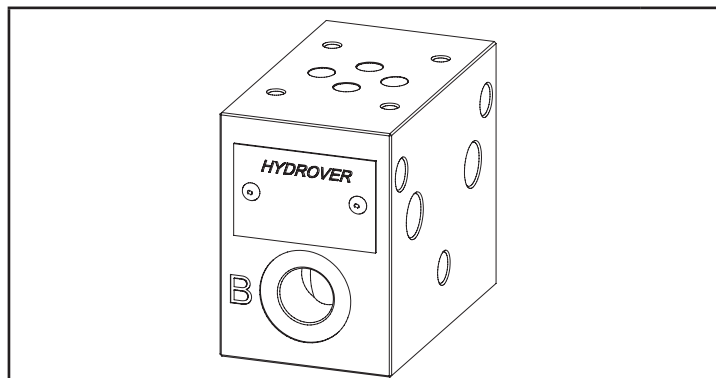
Alluminio

**Indice prodotto**



**Caratteristiche tecniche**

Pressione max.	250 bar
Peso	0,7 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacchi A / B	3/8" G

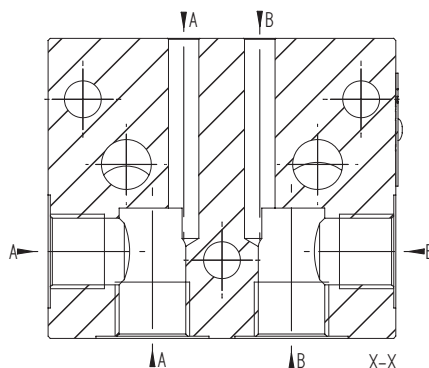
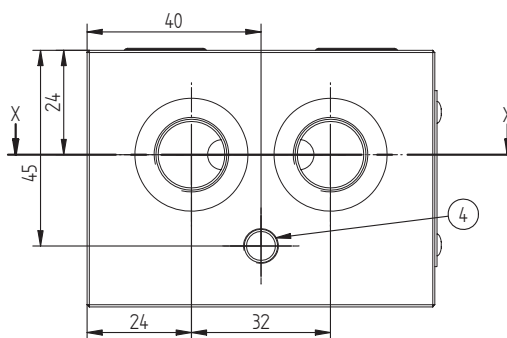
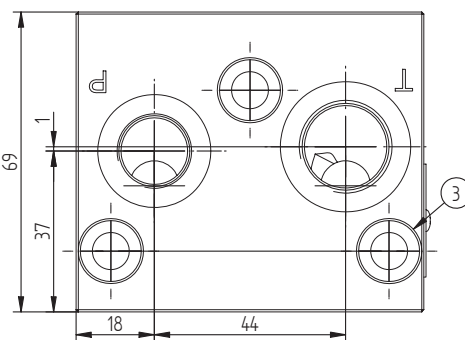
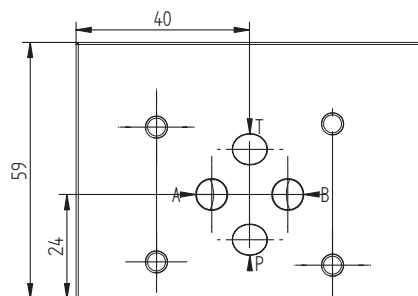
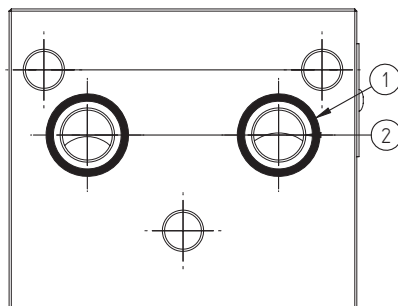
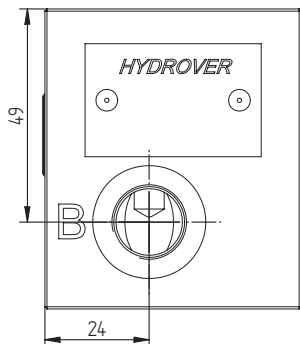


N°	Descrizione	Q.tà
1	OR 2062 Ø i. 15,60 filo 1,78 (P-T)	2
2	Foro passante Ø 11,5 filettato 1/4" G (P-T)	2
3	Foro passante Ø 8,5 per tirante	3

Codice d'ordinazione

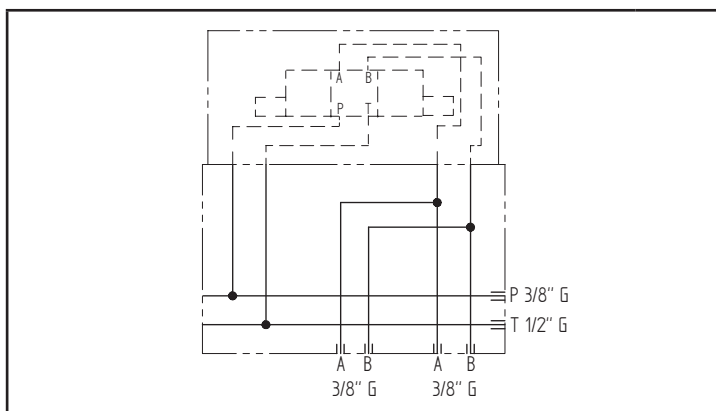
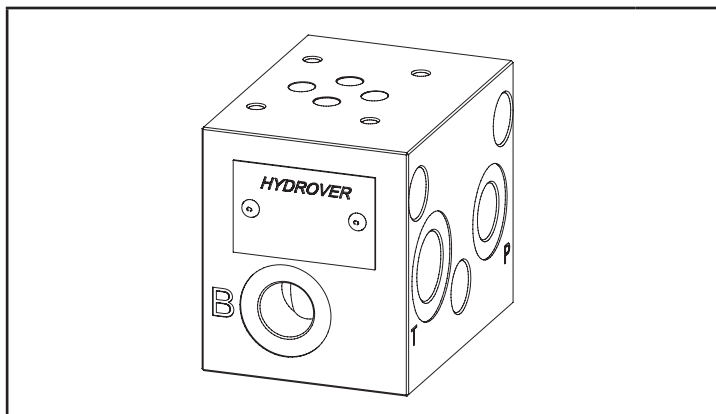
H	3	1	0	1	A
---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover****Materiale collettore**  
Alluminio**Serie prodotto**Serie 31 - Elementi componibili per valvole Cetop 3 in  
circuito parallelo**Indice prodotto**



**Caratteristiche tecniche**

Pressione max.	250 bar
Peso	0,8 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacchi A / B / P	3/8" G
Attacco T	1/2" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	OR 2062 Ø i. 15,60 filo 1,78 (P-T)	2
2	Foro passante Ø 11,5 (P-T)	2
3	Foro passante Ø 8,5 + lamatura per tirante	3
4	M8x15 per fissaggio	1

Codice d'ordinazione

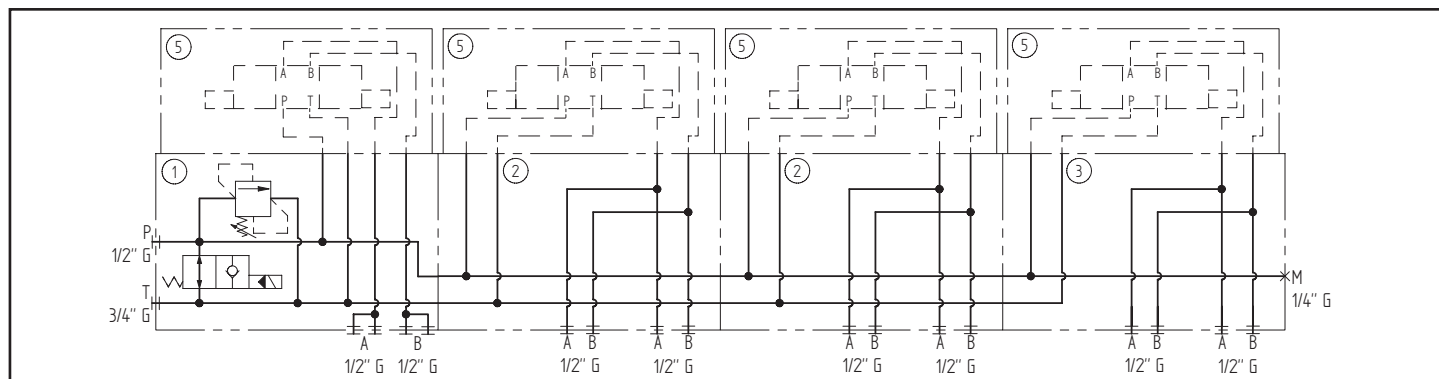
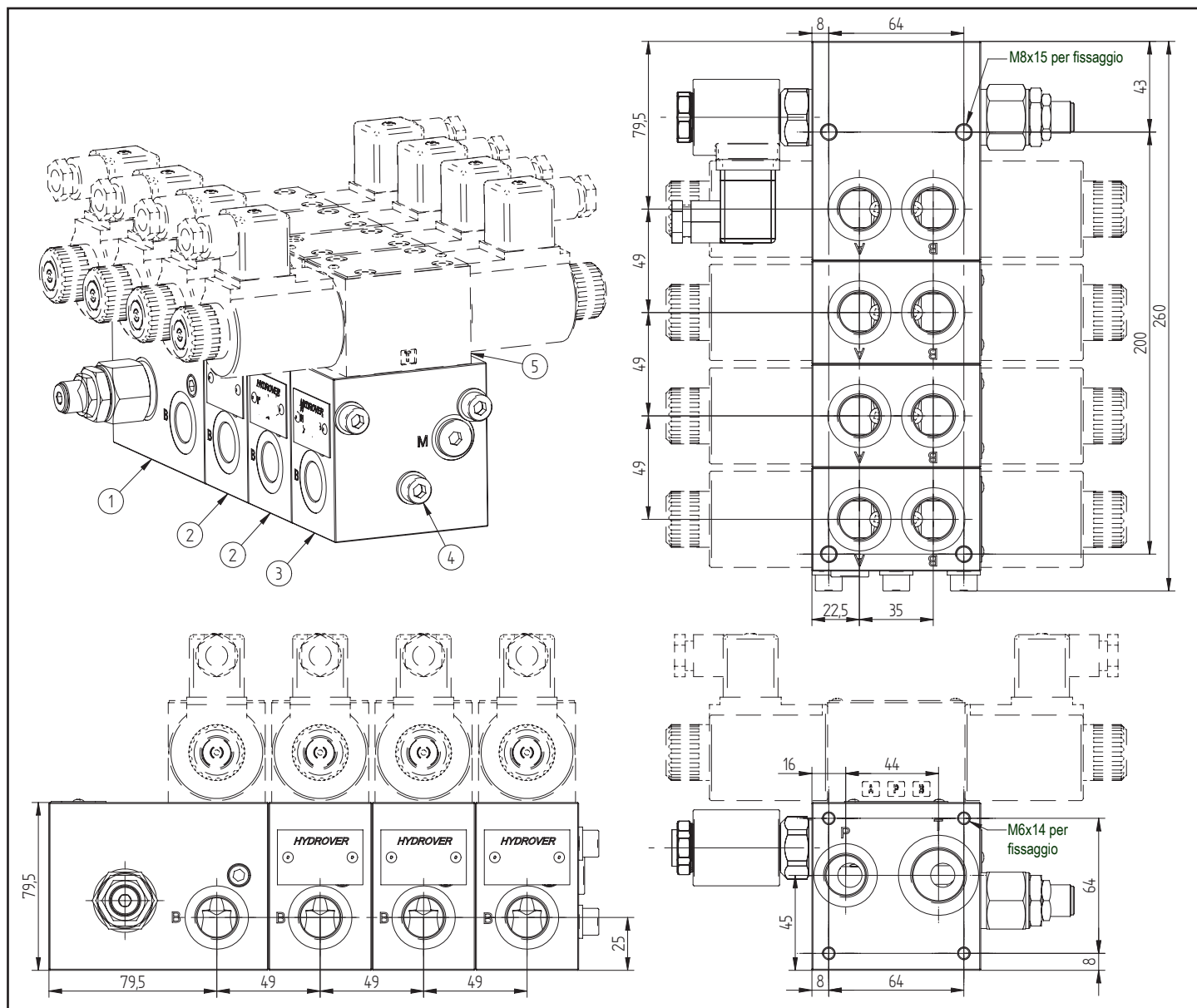
H	3	1	0	2	A
---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover****Serie prodotto**Serie 31 - Elementi componibili per valvole Cetop 3 in  
circuito parallelo**Materiale collettore**  
Alluminio**Indice prodotto**

Esempio di gruppo montato H31-G3 "Alta portata"

**H31-G3**

N°	Codice d'ordinazione	Descrizione	Q.tà
1	H3107A-S2-E0-OC1	Base alta portata con / postazione Cetop 3 / valvola di massima pressione 110-220 bar / valvola di messa a scarico 24V DC DIN 4360 ISO 4400 / A-B 1/2" G laterali e posteriori / P 1/2" G - T 3/4" G passanti	1
2	H3108A	Elemento intermedio alta portata con / postazione Cetop 3 / A-B 1/2" G lat. e post.	2
3	H3109A	Elemento terminale alta portata con / postazione Cetop 3 / A-B 1/2" G lat. e post.	1
4	HKVM8X160-3	Kit d'assemblaggio HKVM8X160-3	1
5	Valvola Cetop 3 4/3	Valvola Cetop 3 4/3	4

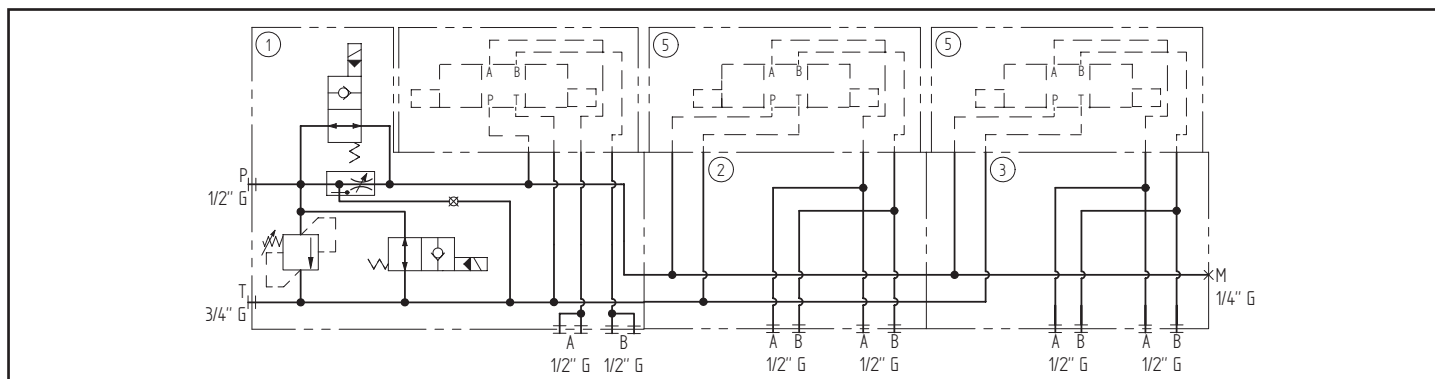
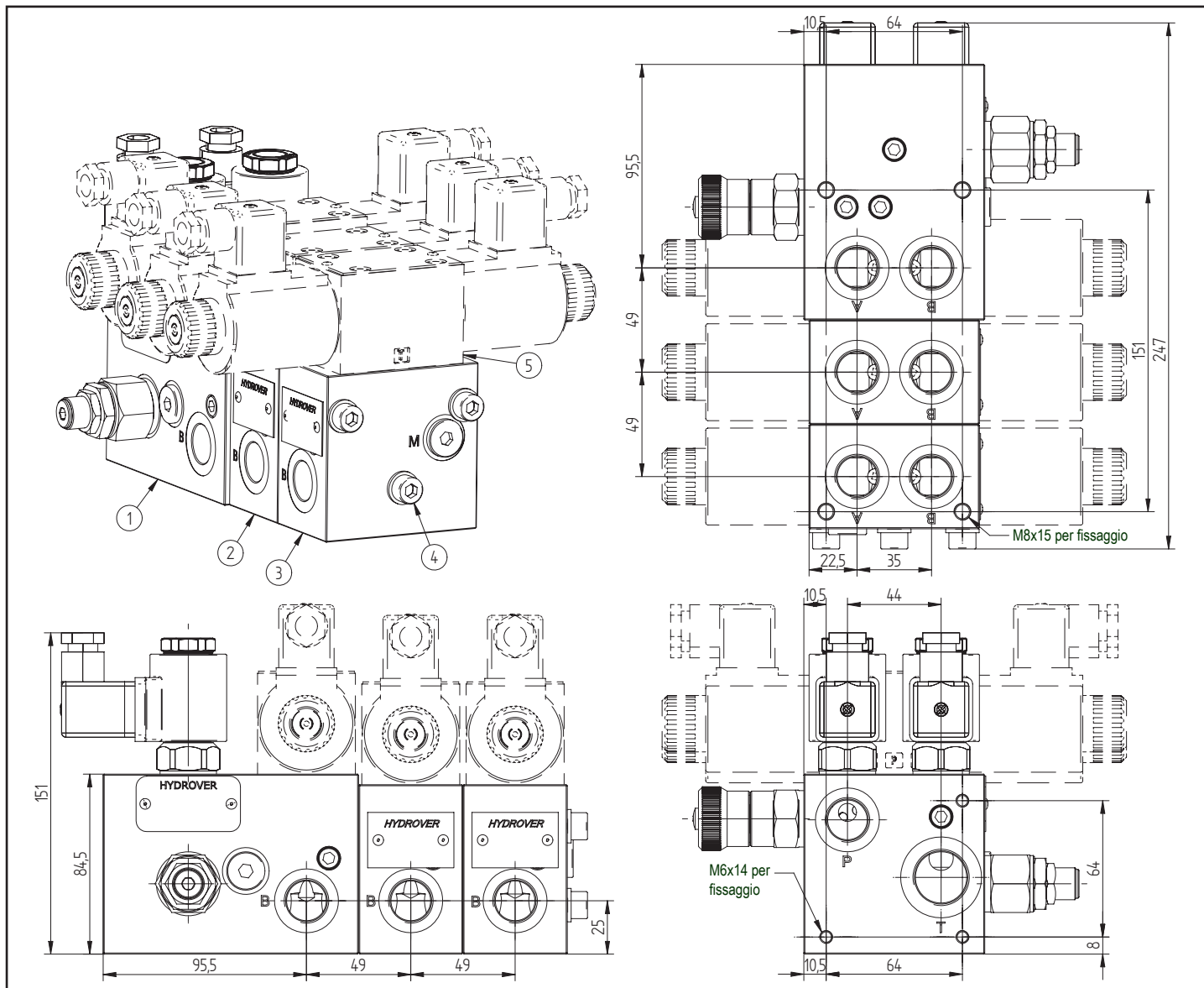




Esempio di gruppo montato H31-G4 "Alta portata"

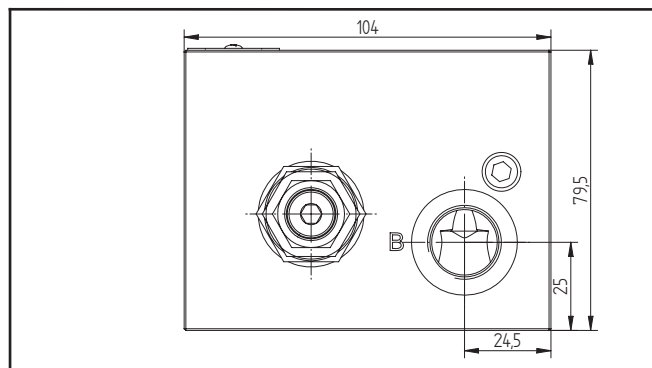
**H31-G4**

N°	Codice d'ordinazione	Descrizione	Q.tà
1	H3106A3NR-S2-E0-OC1	Base alta portata con / postazione Cetop 3 / valvola di massima pressione 110-220 bar / valvola di messa a scarico / valvola rapido lento normalmente rapido 24V DC DIN 4360 ISO 4400 / regolazione di flusso compensata a 3 vie / A-B 1/2" G laterali e posteriori / P 1/2" G - T 3/4" G passanti	1
2	H3108A	Elemento intermedio alta portata con / postazione Cetop 3 / A-B 1/2" G lat. e post.	1
3	H3109A	Elemento terminale alta portata con / postazione Cetop 3 / A-B 1/2" G lat. e post.	1
4	HKVM8X160-3	Kit d'assemblaggio HKVM8X160-3	1
5	Valvola Cetop 3 4/3	Valvola Cetop 3 4/3	4

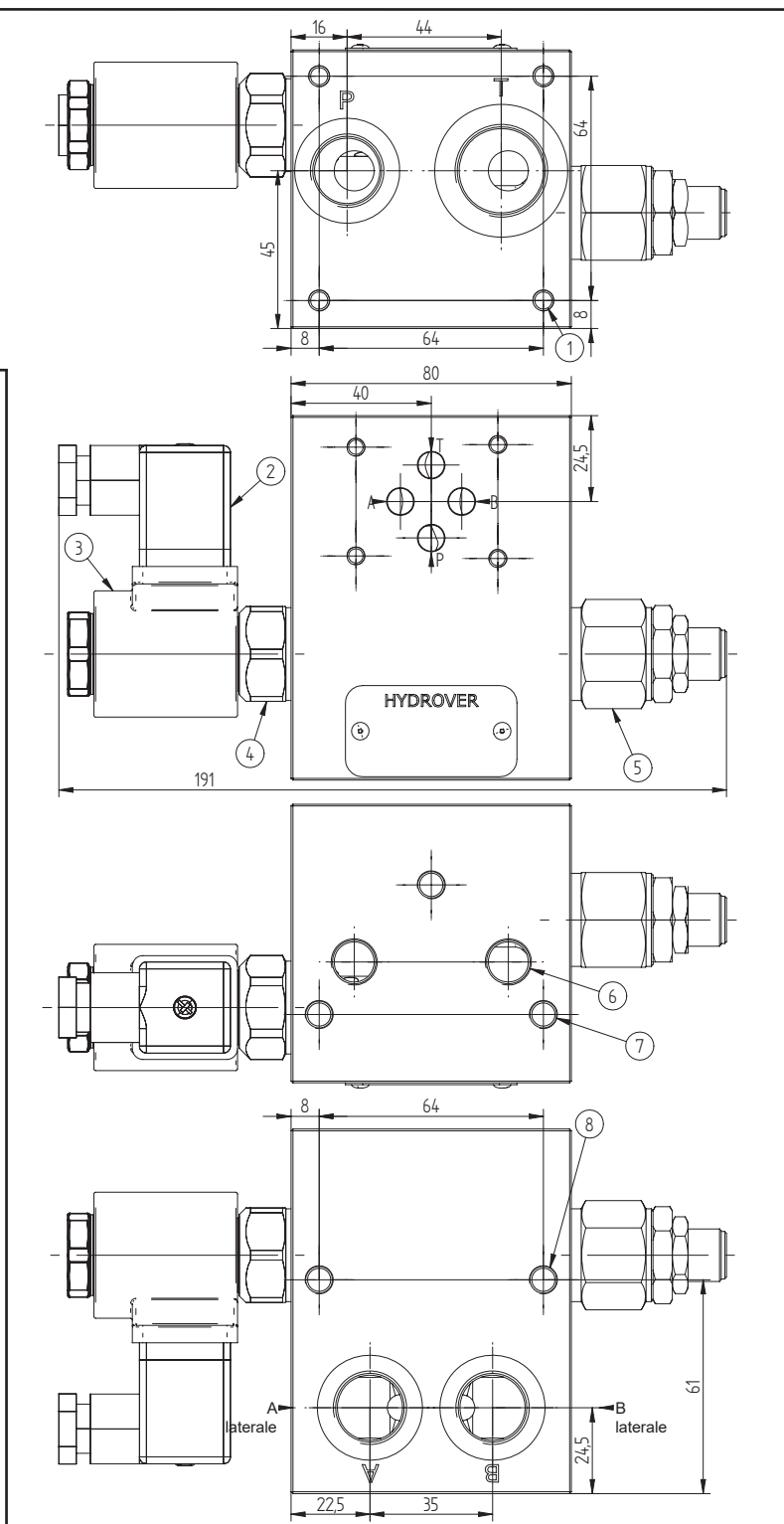
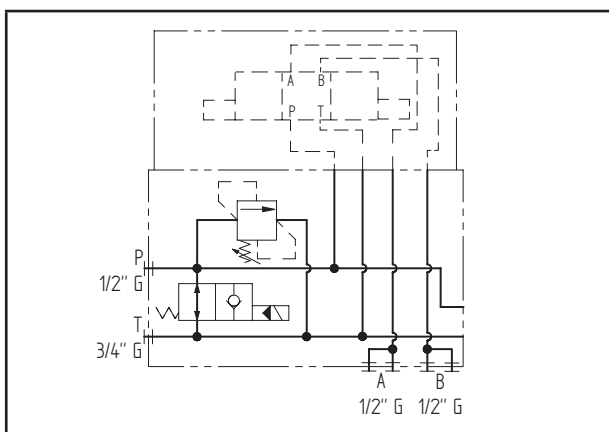
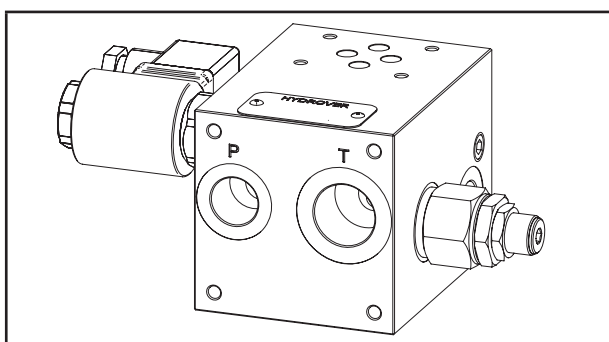


Base alta portata con 1 postazione / estendibile / valvola di massima pressione  
valvola di messa a scarico / A-B laterali e posteriori / P-T passanti

**H3107**



Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Portata max.	70 lt/1 *
Peso	2,1 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacchi A / B / P	1/2" G
Attacco T	3/4" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	M6x14 per fissaggio	4
2	Connettore DIN 43650 ISO 4400	1
3	Bobina Bosch Rexroth <b>D36</b> - CLASS H DIN 43650 ISO 4400 *	1
4	Elettrovalvola di messa a scarico Bosch Rexroth <b>VEI-16-10A-NA OD.15.06.36-Y-000000</b> *	1
5	Valvola di massima pressione Bosch Rexroth <b>VMD1.070</b> *	1
6	Foro passante Ø 11,5 filettato 1/4" G (P-T)	2
7	M8x15 per tirante	3
8	M8x15 per fissaggio	2

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti

Codice d'ordinazione

H 3 1 0 7 A - - - - -

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 31 - Elementi componibili per valvole Cetop 3 in circuito parallelo

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Alluminio

**Tipo di regolazione valvola di massima pressione \***

A vite = S

**Campo di regolazione valvola di massima pressione \***

10-60 bar = 0

40-110 bar = 1

110-220 bar = 2

220-260 bar = 3

**Connessione bobina elettrovalvola di messa a scarico \***  
1 = DIN 43650 ISO 4400

**Tensione bobina elettrovalvola \***

OB = 12V DC

OC = 24V DC

OD = 48V DC

OU = 110V RAC

AH = 230V RAC

**Comando manuale d'emergenza elettrovalvola di messa a scarico \***

E0 = Senza comando

EP = Comando a pulsante

EG = Comando spingi e gira

\* Omettere se non richiesto. Per esempio per ordinare il prodotto senza elettrovalvola, omettere le variabili del comando manuale d'emergenza, della tensione e della connessione: H3107A-S2.

Il collettore verrà comunque fornito con la relativa cavità.

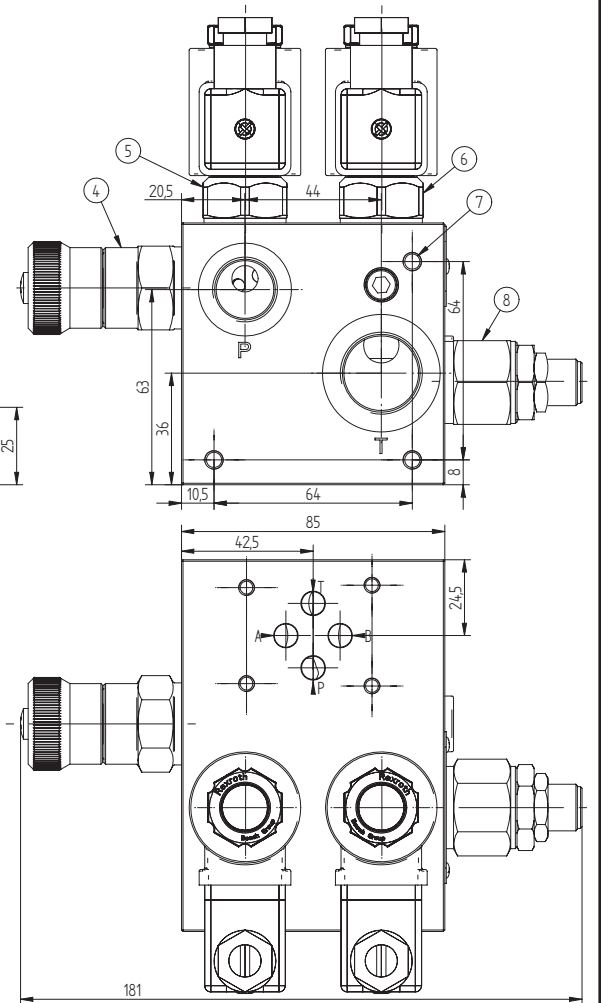
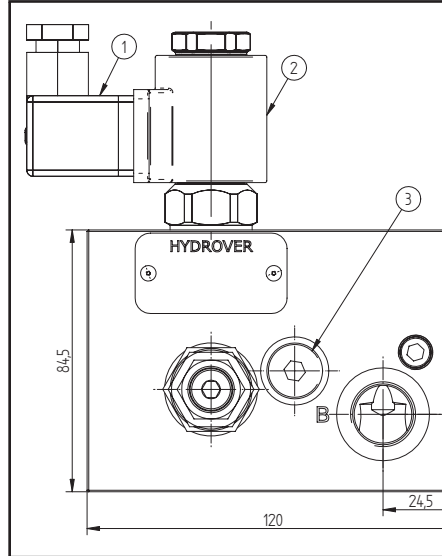
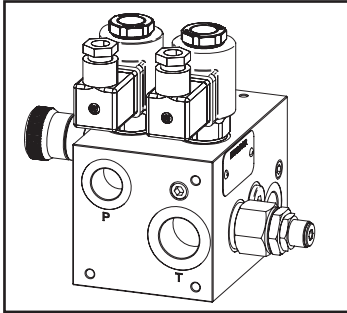
Per inibire una funzione, sostituire le relative variabili della valvola con TL (esempio H3107A-S2-TL).

Nella cavità verrà montato un tappo lungo.

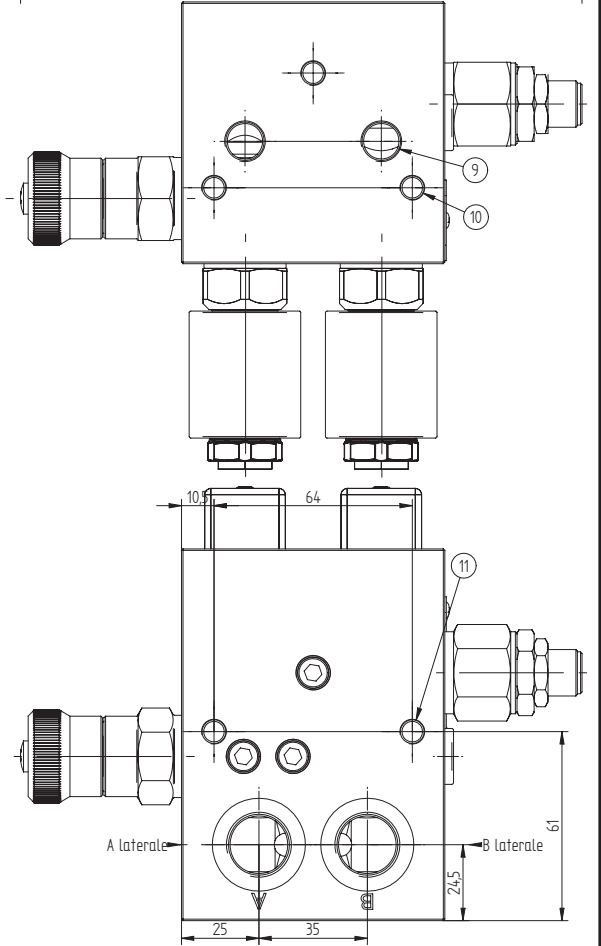
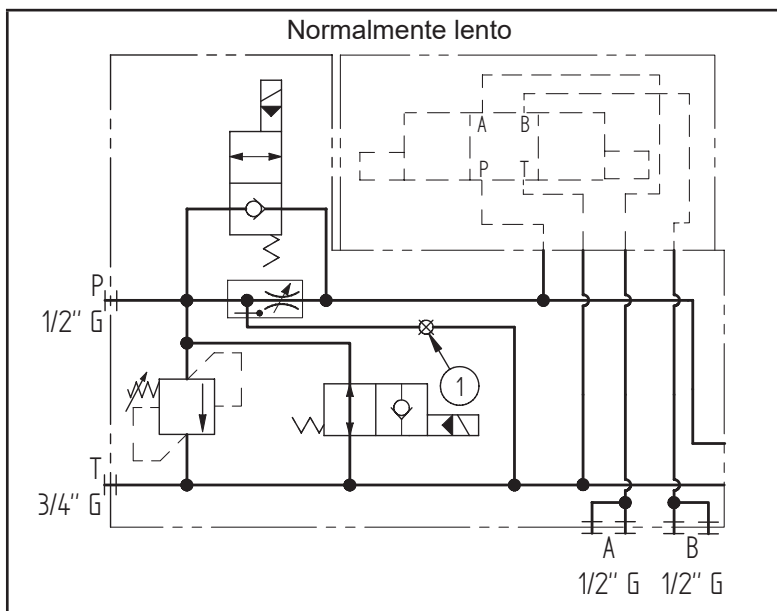
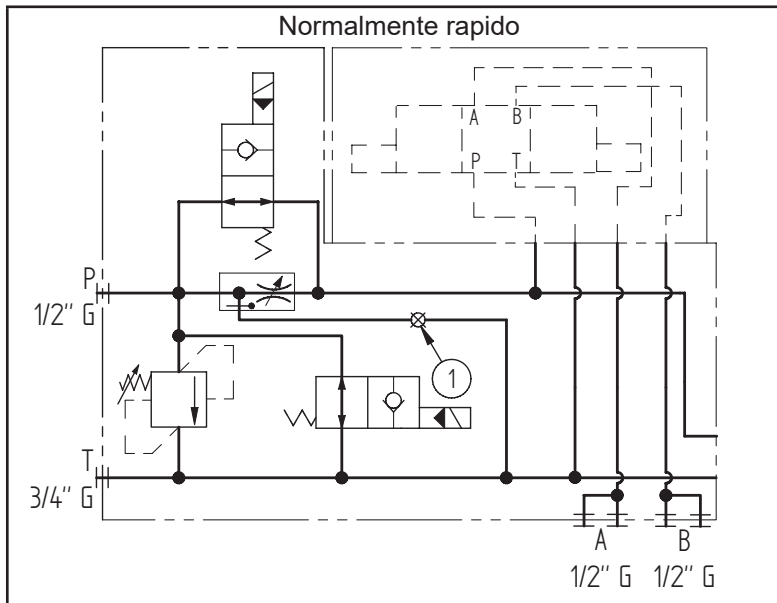
Valvola	Cavità	Codice tappo lungo
Elettrovalvola VEI-16-10A-NA OD.15.06.36-Y-000000	CA-10A-2N	<b>0489A200850000</b>
Valvola di massima pressione VMD1.070	CA-10A-2N	<b>0489A200850000</b>

Nota: per aggiungere postazioni, utilizzare l'elemento intermedio **H3108** e l'elemento terminale **H3109**.

Base alta portata con 1 postazione / estendibile / valvola di massima pressione  
 valvola di messa a scarico / regolazione di flusso compensata a 2 o 3 vie / rapido lento  
 A-B laterali e posteriori / P-T passanti



Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Port. max. ingr.	60 lt/1 *
Port. max. reg.	30 lt/1 *
Materiale collettore	Alluminio
Attacco T	3/4" G
Attacchi A / B / P	1/2" G
Peso	3,1 Kg



Codice d'ordinazione

H 3 1 0 6 A \_ - \_ - - \_ - - - \_ - -

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**  
Serie 31 - Elementi componibili per valvole Cetop 3 in circuito parallelo

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**  
Alluminio

**Regolazione portata compensata a 2 o 3 vie**  
2 vie = 2  
3 vie = 3

**Tipo di regolazione valvola di massima pressione \***  
A vite = S

**Campo di regolazione valvola di massima pressione \***  
0 = 10-60 bar  
1 = 40-110 bar  
2 = 110-220 bar  
3 = 220-260 bar

**Connessione bobine elettrovalvole \***  
1 = DIN 43650  
ISO 4400

**Tensione bobine elettrovalvole \***  
OB = 12V DC  
OC = 24V DC  
OD = 48V DC  
OU = 110V RAC  
AH = 230V RAC

**Comando manuale d'emergenza elettrovalvola di messa a scarico \***  
E0 = Senza comando  
EP = Comando a pulsante  
EG = Comando spingi e gira

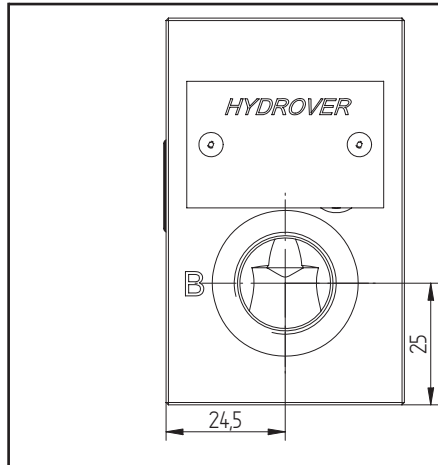
**Lento o rapido in posizione normale \***  
NL = Normalmente lento  
NR = Normalmente rapido

N°	Descrizione	Q.tà
1	Connettore DIN 43650 ISO 4400	2
2	Bobina Bosch Rexroth <b>D36</b> - CLASS H DIN 43650 ISO 4400 **	2
3	Tappo cilindrico 1/4" G - Tappa la cavità del tappo conico 1/8" DIN 906 da applicare per passare da 3 a 2 vie	1
4	Regolatore di flusso compensato <b>04.04.02.40.85.40 - VRFD-10A-M-40</b> **	1
5	Elettrovalvola di funzione rapido lento Bosch Rexroth <b>OD.15.05.36.A.000000</b> * (normalmente lento) o <b>OD.15.06.36.A.000000</b> * (normalmente rapido)	1
6	Elettrovalvola di messa a scarico Bosch Rexroth <b>OD.15.06.36-Y-000000</b> **	1
7	M6x14 per fissaggio	3
8	Valvola di massima pressione Bosch Rexroth <b>VMD1.070</b> **	1
9	Foro passante Ø 11,5 filettato 1/4" G (P-T)	2
10	M8x15 per tirante	3
11	M8x15 per fissaggio	2

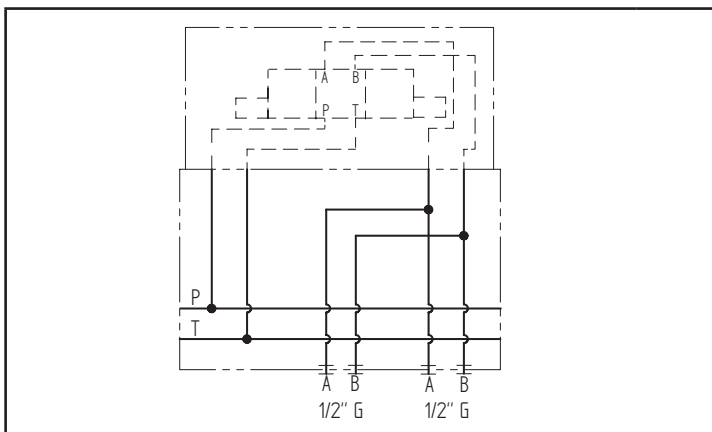
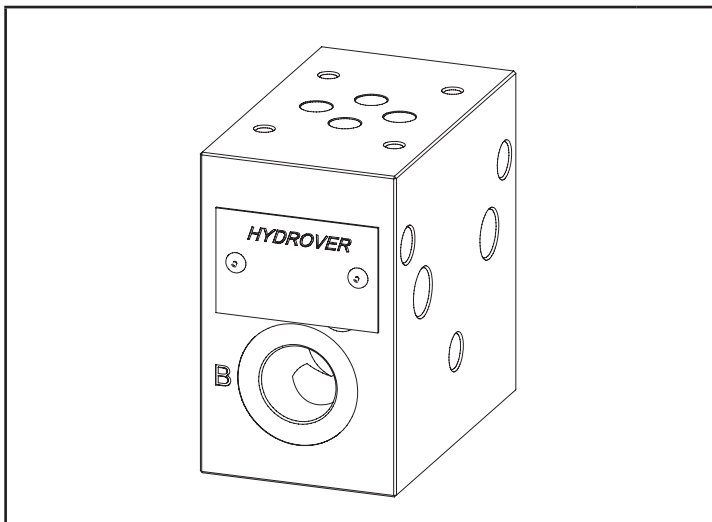
\*\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti

\* Omettere se non richiesto. Per esempio per ordinare il prodotto senza l'elettrovalvola rapido lento, omettere la variabile "Lento o rapido in posizione normale": H3106A3-S2-E0-OC1. Il collettore verrà comunque fornito con la relativa cavità. Le valvole delle funzioni rapido-lento, messa a scarico e massima pressione utilizzano la cavità CA-10A-2N (codice tappo lungo **0489A2008500000**). Per avere un tappo chiuso montato, mettere TL in luogo delle relative variabili della valvola.

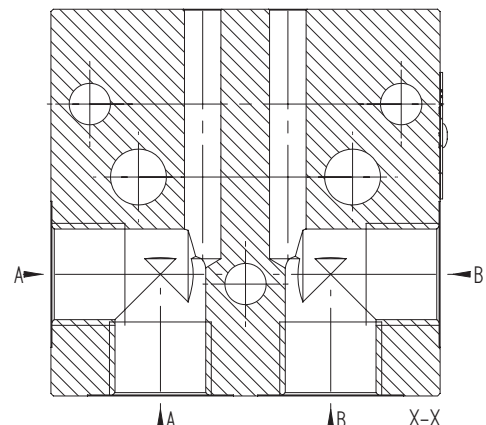
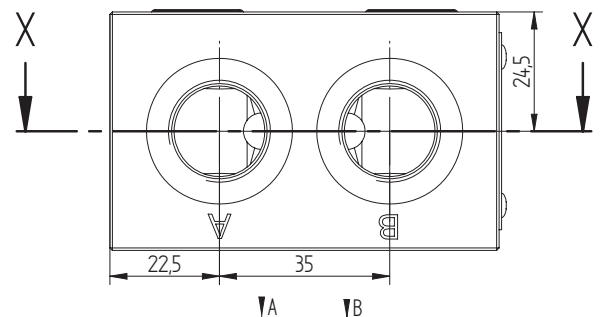
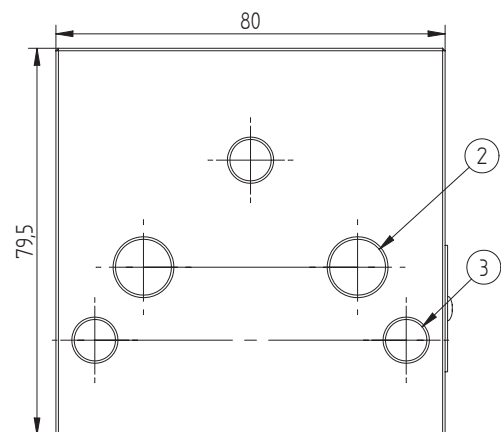
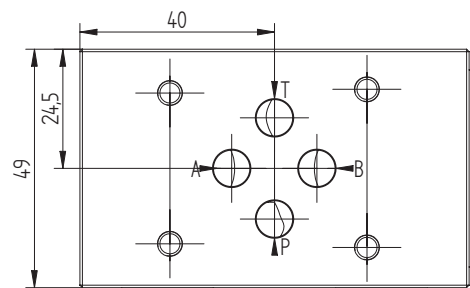
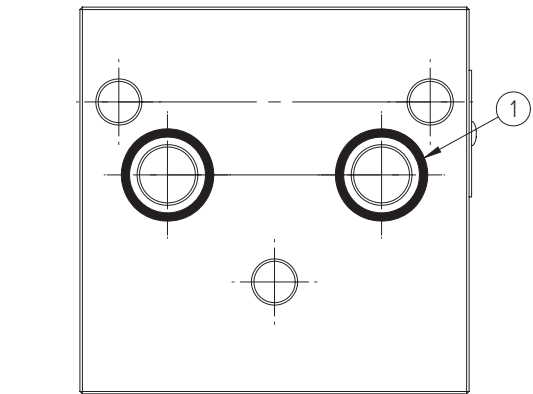
Nota: per aggiungere postazioni, utilizzare l'elemento intermedio **H3108** e l'elemento terminale **H3109**.



Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Peso	0,8 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacchi A / B	1/2" G



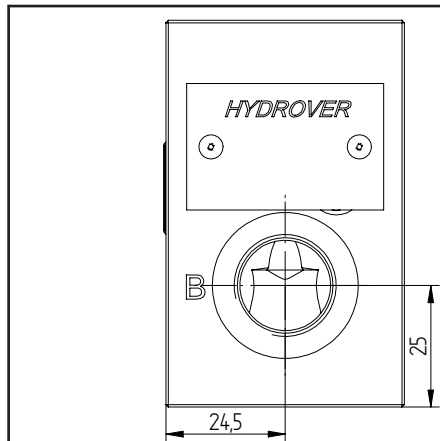
N°	Descrizione	Q.tà
1	OR 2062 Ø i. 15,60 filo 1,78 (P-T)	2
2	Foro passante Ø 11,5 (P-T)	2
3	Foro passante Ø 8,5 per tirante	3



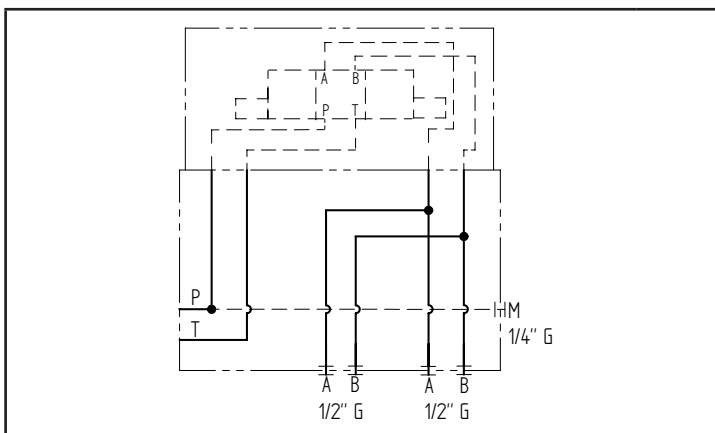
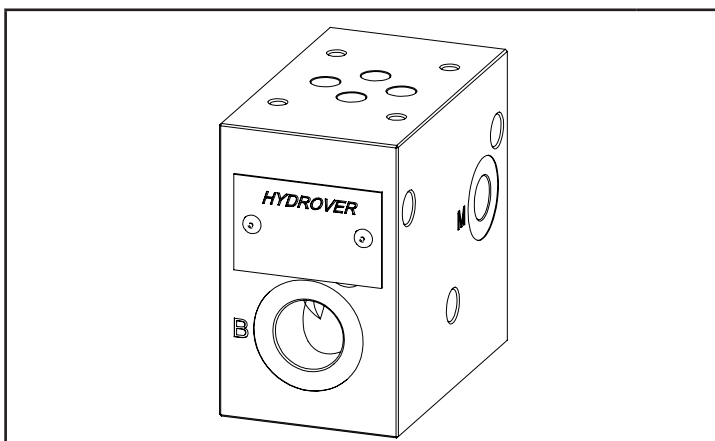
Codice d'ordinazione

H	3	1	0	8	A
---	---	---	---	---	---

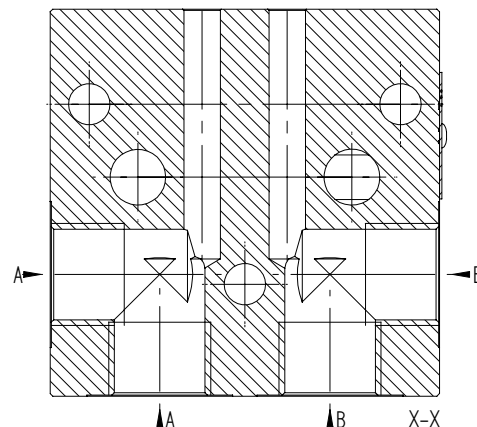
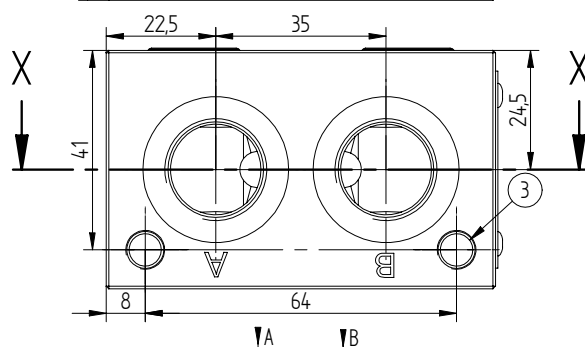
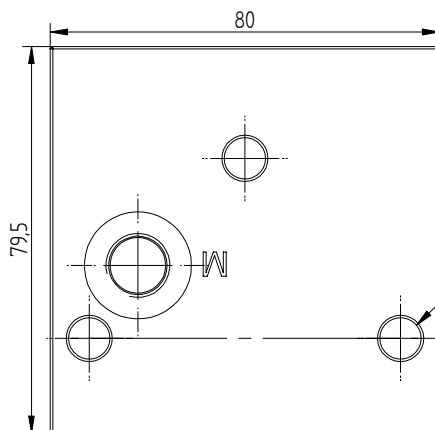
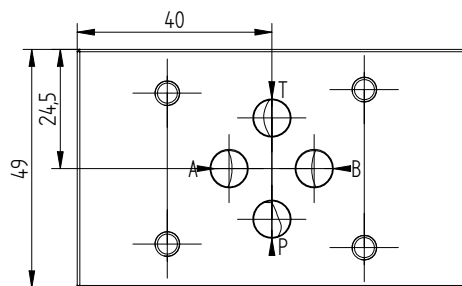
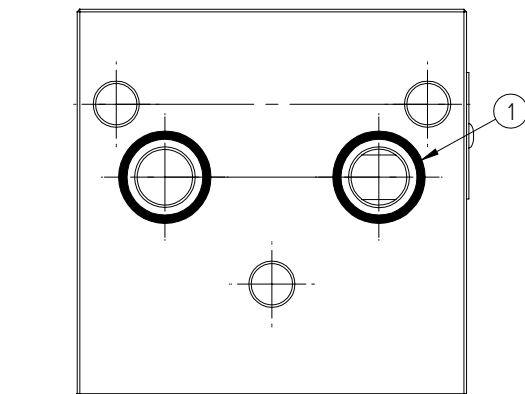
**Prodotto Hydrover****Materiale collettore**  
Alluminio**Serie prodotto**Serie 31 - Elementi componibili per valvole Cetop 3 in  
circuito parallelo**Indice prodotto**



Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Peso	0,8 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacco M	1/4" G
Attacchi A / B	1/2" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	OR 2062 Ø i. 15,60 filo 1,78 (P-T)	2
2	Foro passante Ø 8,5 per tirante	3
3	M8x15 per fissaggio	2





Codice d'ordinazione

H	3	1	0	9	A
---	---	---	---	---	---

---

**Prodotto Hydrover****Serie prodotto**Serie 31 - Elementi componibili per valvole Cetop 3 in  
circuito parallelo**Materiale collettore**  
Alluminio**Indice prodotto**

Codice d'ordinazione per gruppi da 1 a 3 elementi intermedi / terminali

H	K	V	M	8	X	_	_	_	-	3
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Prodotto Hydrover

Famiglia prodotto  
Kit

Tipo kit  
Viti

Filetto  
M8

Quantità viti  
3

Lunghezza viti per quantità elementi  
intermedi / terminali

060 =	1 elemento
110 =	2 elementi
160 =	3 elementi

Codice d'ordinazione per gruppi da 4 a 9 elementi intermedi / terminali

H	K	T	M	8	X	_	_	_	_	-	3
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Prodotto Hydrover

Famiglia prodotto  
Kit

Tipo kit  
Tiranti

Filetto  
M8

Quantità tiranti  
3

Tipo dado \*

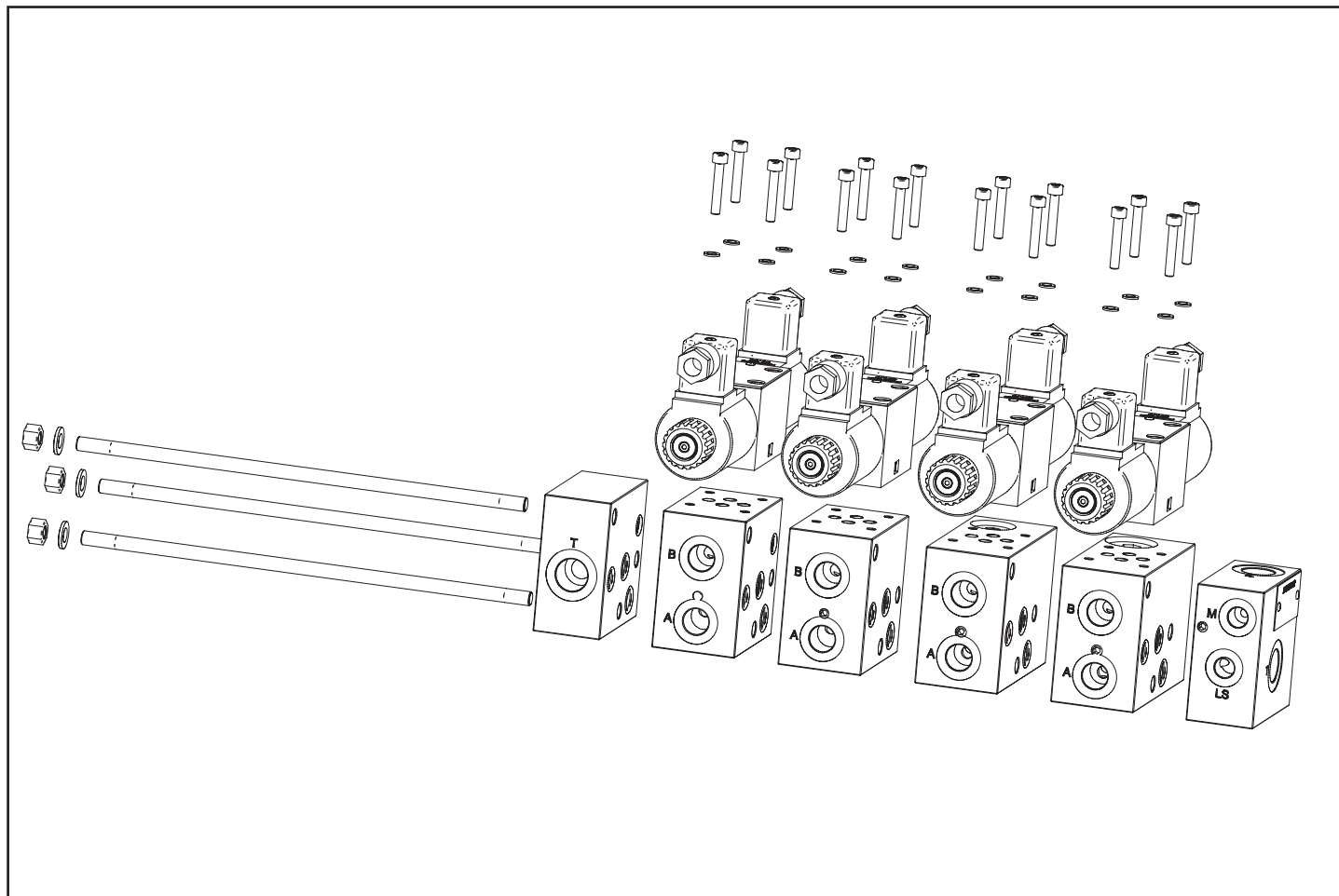
DS =	Dado standard
DL =	Dado lungo (per H3102)

Lunghezza tiranti per quantità elementi  
intermedi / terminali

225 =	4 elementi
268 =	5 elementi
318 =	6 elementi
366 =	7 elementi
415 =	8 elementi
465 =	9 elementi

# SERIE 32

## Elementi componibili LS per valvole Cetop 3 in circuito parallelo



La serie 32 è composta da una vasta gamma di prodotti per comporre sistemi per circuiti con pompa a portata fissa o variabile.

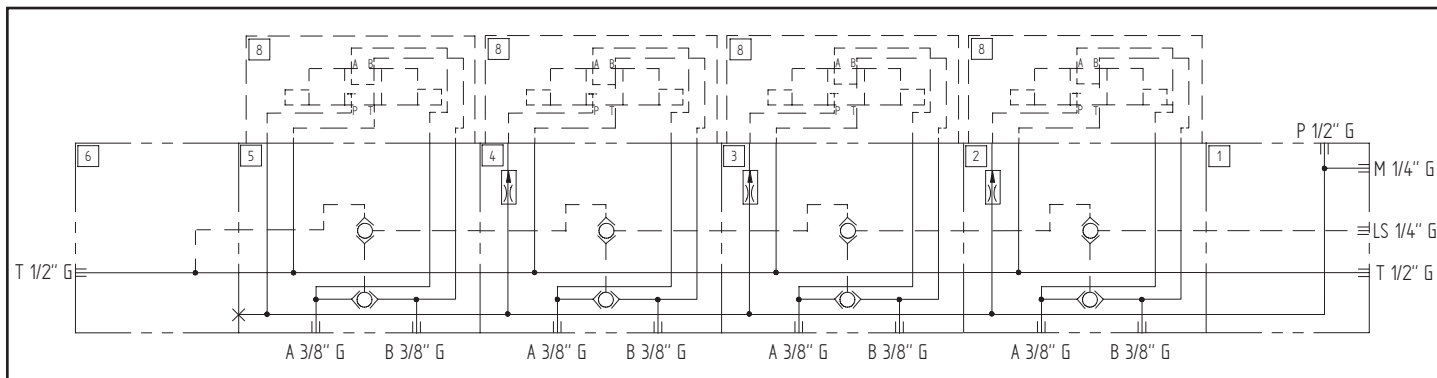
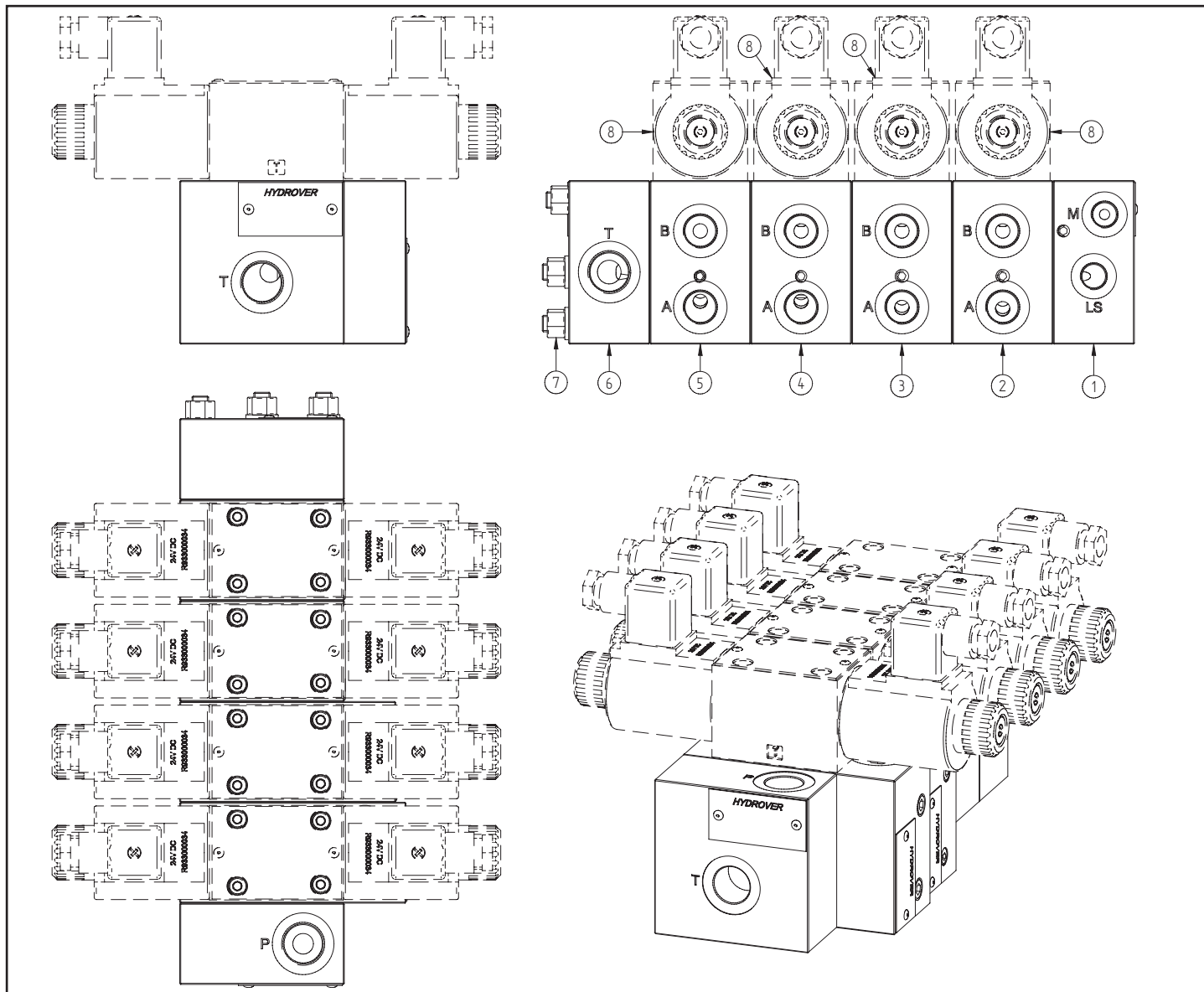
Si possono impiegare elementi LS o elementi LS a portata fissa compensati individualmente, inoltre, l'opzione "Carry Over" permette di recuperare la portata eccedente per un altro sistema.

Il sistema richiede l'uso di elettrovalvole con A e B a scarico. Nel caso sia necessario sostenere un carico, prevedere valvole di blocco o di bilanciamento in linea o flangiate sull'utilizzo.

La portata massima in ingresso è di 90 lt/1, e la pressione massima ammessa con i blocchi standard in alluminio è di 250 bar. Su richiesta possiamo fornire i blocchi in acciaio per raggiungere una pressione massima di 350 bar.

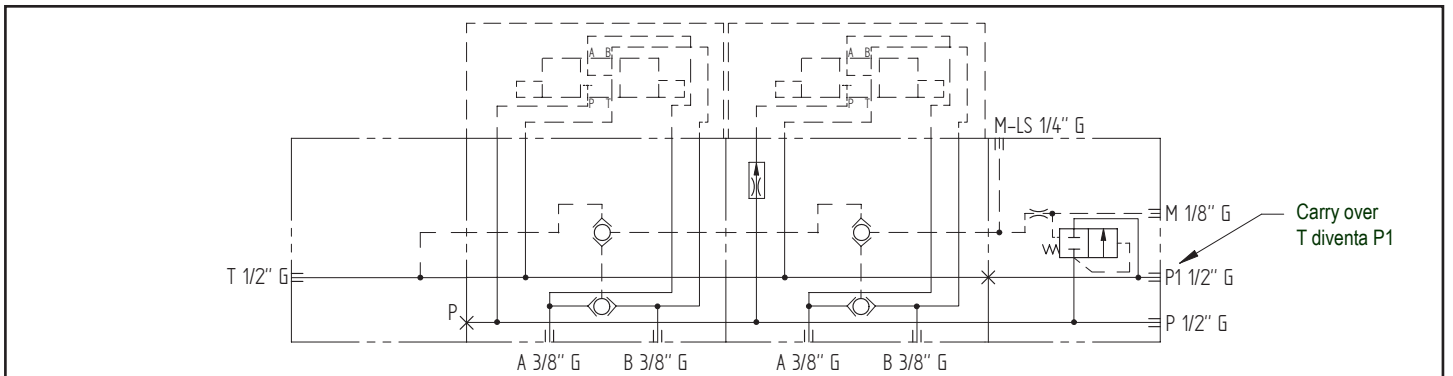
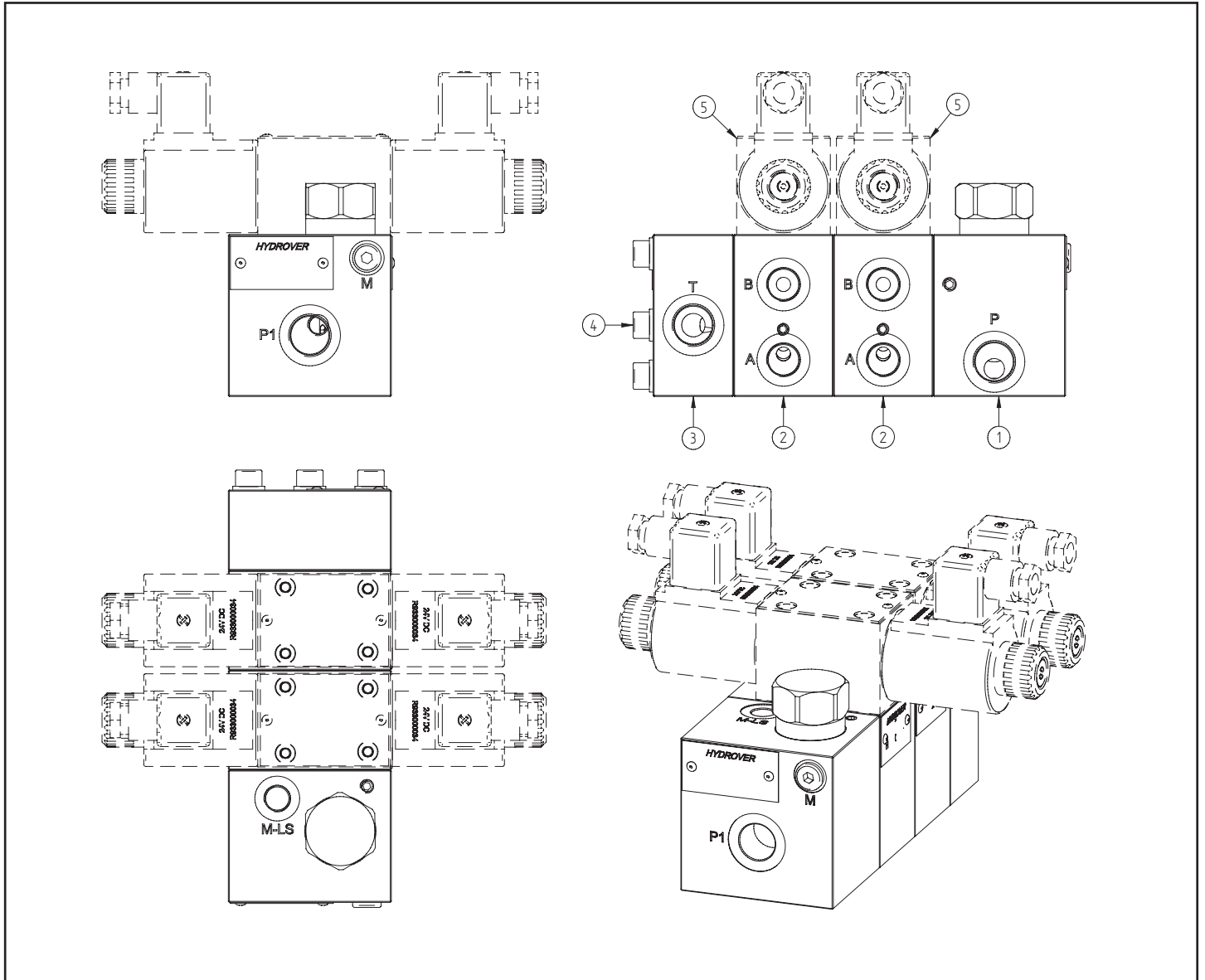
Esempio di gruppo montato H32-G1 **H32-G1**

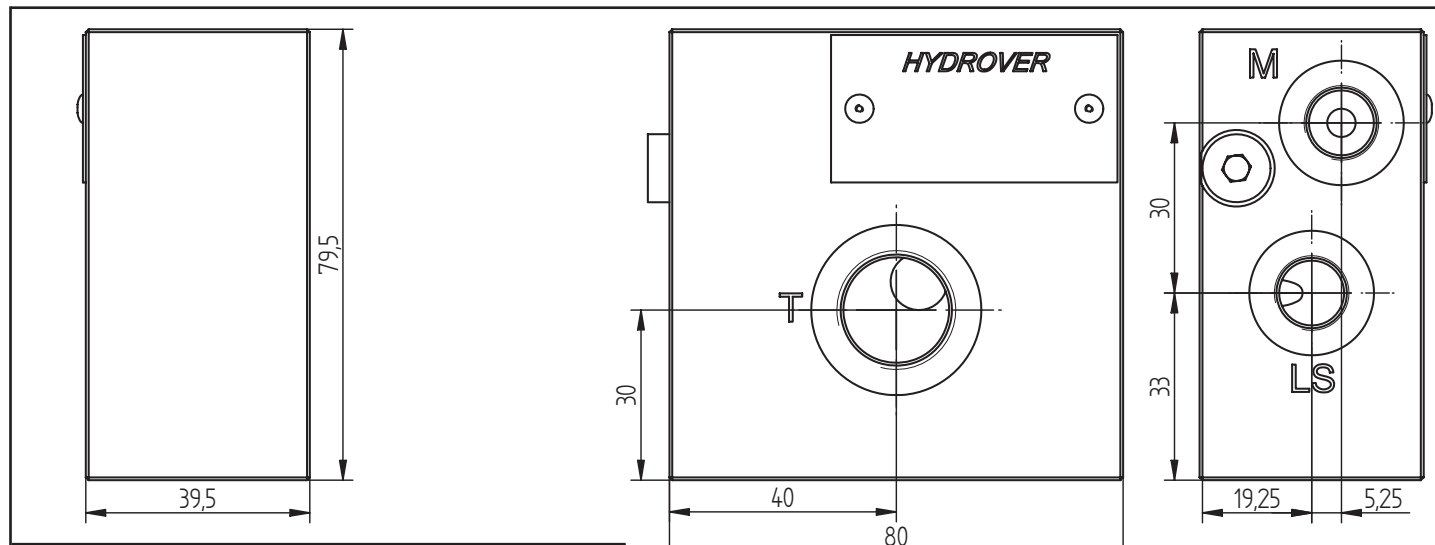
N°	Codice d'ordinazione	Descrizione	Q.tà
1	H3203A	Fianc. di ing. serie 32 LS Cetop 3 - P/T 1/2 G - LS/M 1/4 G - Alluminio	1
2	H3207A-20	El. int. serie 32 LS Cetop 3 compensato reg. 1/2 G 20 LT/1 - A/B 3/8 G - Alluminio	1
3	H3205A-14	El. int. serie 32 LS Cetop 3 compensato reg. 3/8 G 14 LT/1 - A/B 3/8 G - Alluminio	1
4	H3201A-05	El. int. serie 32 LS Cetop 3 compensato reg. 1/4 G 5 LT/1 - A/B 3/8 G - Alluminio	1
5	H3206A	El. int. serie 32 LS Cetop 3 - A/B 3/8 G - Alluminio	1
6	H3202A	Fianc. di uscita serie 32 LS Cetop 3 - T 1/2 G - Alluminio	1
7	HKTM8X268-3	Kit d'assemblaggio HKTM8X268-3	1
8	Valvola Cetop 3 4/3	Valvola Cetop 3 4/3 - Disegnata per informazione - Fornibile insieme al gruppo	4



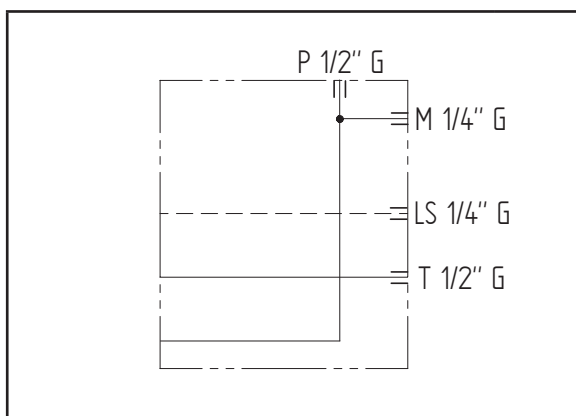
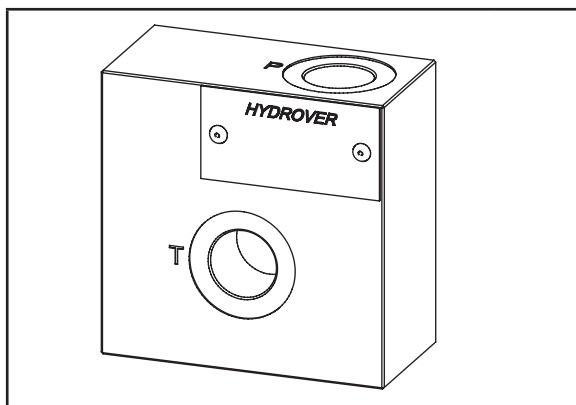
Esempio di gruppo montato H32-G2 **H32-G2**

N°	Codice d'ordinazione	Descrizione	Q.tà
1	H3204A6-CO	Fianc. di ing. serie 32 LS Cetop 3 Comp. 3 vie con Carry Over - P/T 1/2 G LS 1/4G - Alluminio	1
2	H3206A	El. int. serie 32 LS Cetop 3 - A/B 3/8 G - Alluminio	2
3	H3202A	Fianc. di uscita serie 32 LS Cetop 3 - T 1/2 G - Alluminio	1
4	HKVM8X150-3	Kit d'assemblaggio HKVM8X150-3	1
5	Valvola Cetop 3 4/3	Valvola Cetop 3 4/3 - Disegnata per informazione - Fornibile insieme al gruppo	2

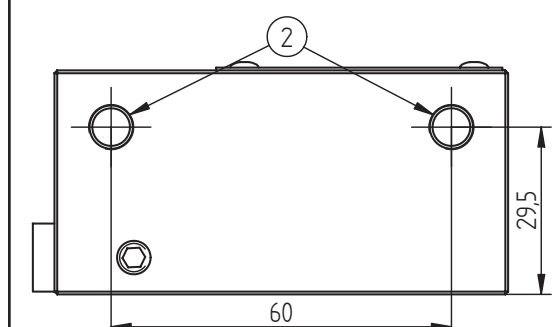
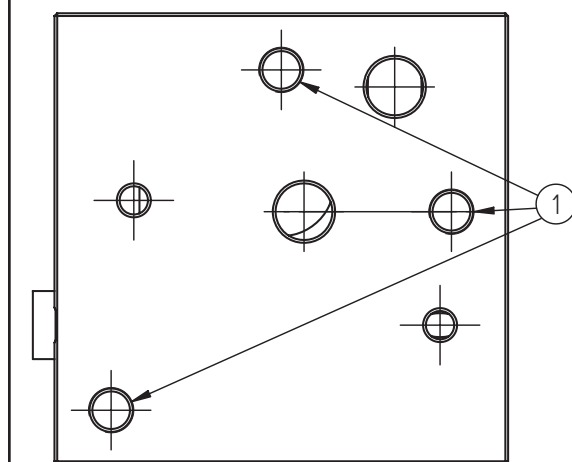
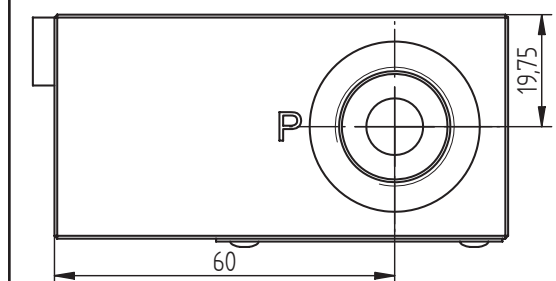




Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Peso	0,7 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacchi LS / M	1/4" G
Attacchi P / T	1/2" G



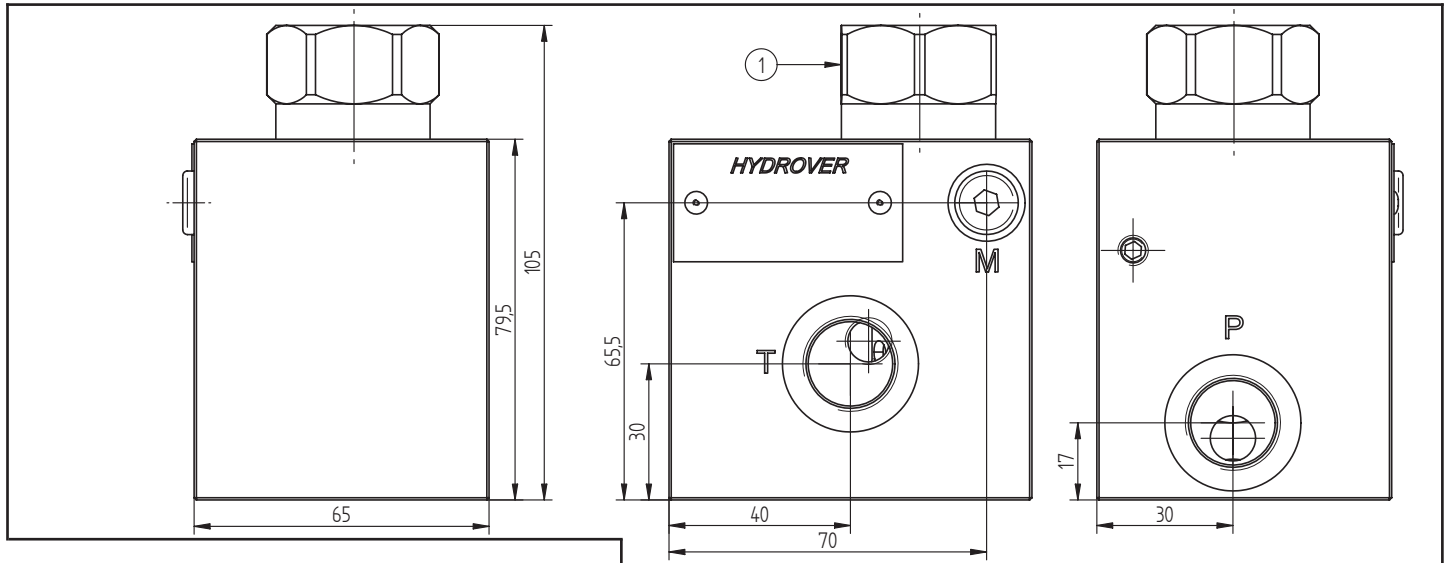
N°	Descrizione	Q.tà
1	M8x13 per tirante	3
2	M8x15 per fissaggio	2



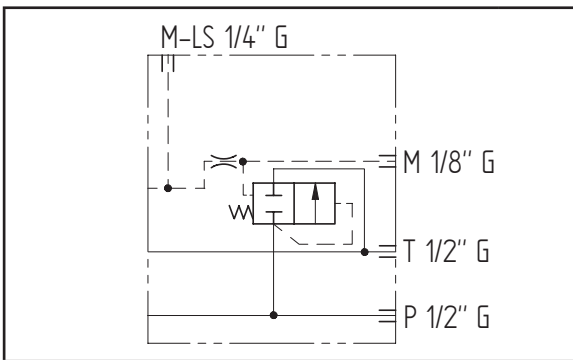
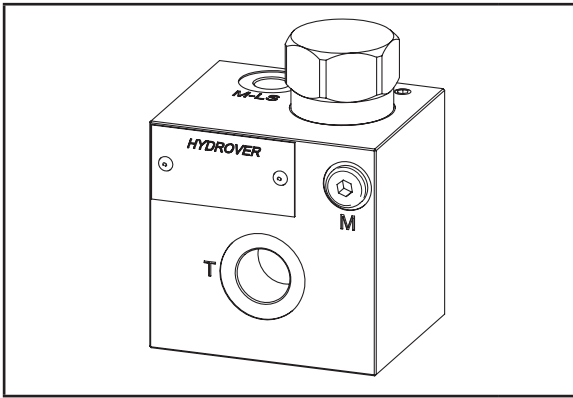
Codice d'ordinazione

H	3	2	0	3	A
---	---	---	---	---	---

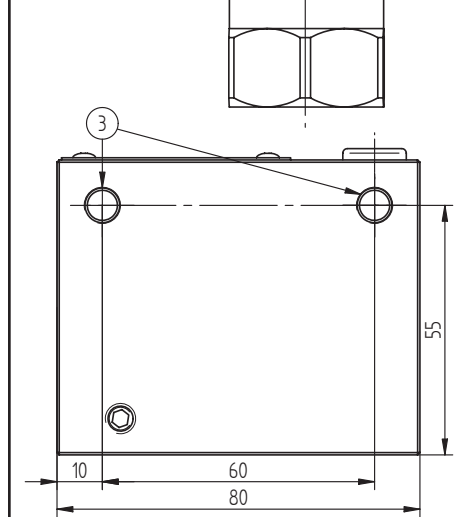
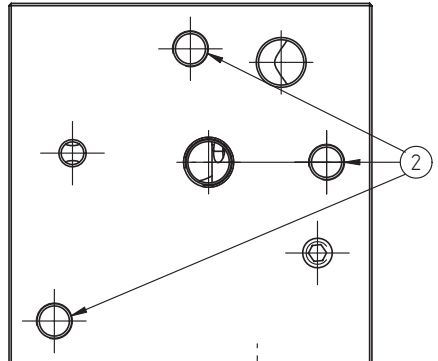
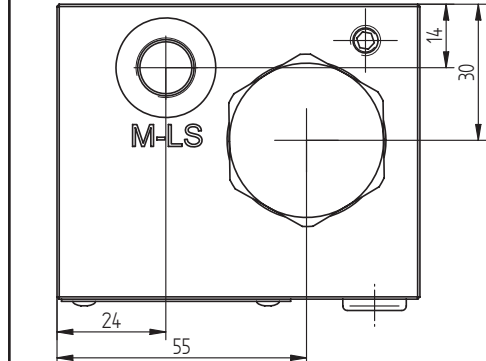
**Prodotto Hydrover****Materiale collettore**  
Alluminio**Serie prodotto**Serie 32 - Elementi componibili LS per valvole Cetop 3  
in circuito parallelo**Indice prodotto**



Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Portata max.	90 lt/1
Peso	1,5 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacco M	1/8" G
Attacco M-LS	1/4" G
Attacchi P / T	1/2" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	Compensatore di pressione	1
2	M8x13 per tirante	3
3	M8x15 per fissaggio	2





Codice d'ordinazione

H	3	2	0	4	A	_	-	_	_
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 32 - Elementi componibili LS per valvole Cetop 3 in circuito parallelo

**Indice prodotto**

\_ =  
CO =

**Carry over\***

Standard

T utilizzato come carry over

**Molla compensatore**

5,5 bar (standard)

12,5 bar

19 bar

6 =

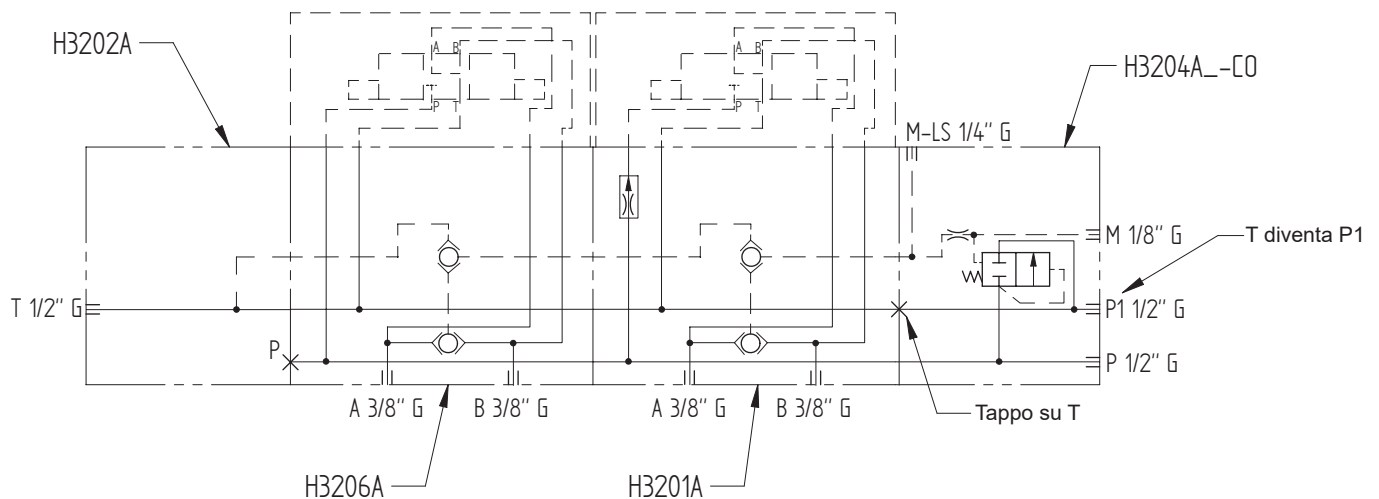
1 =

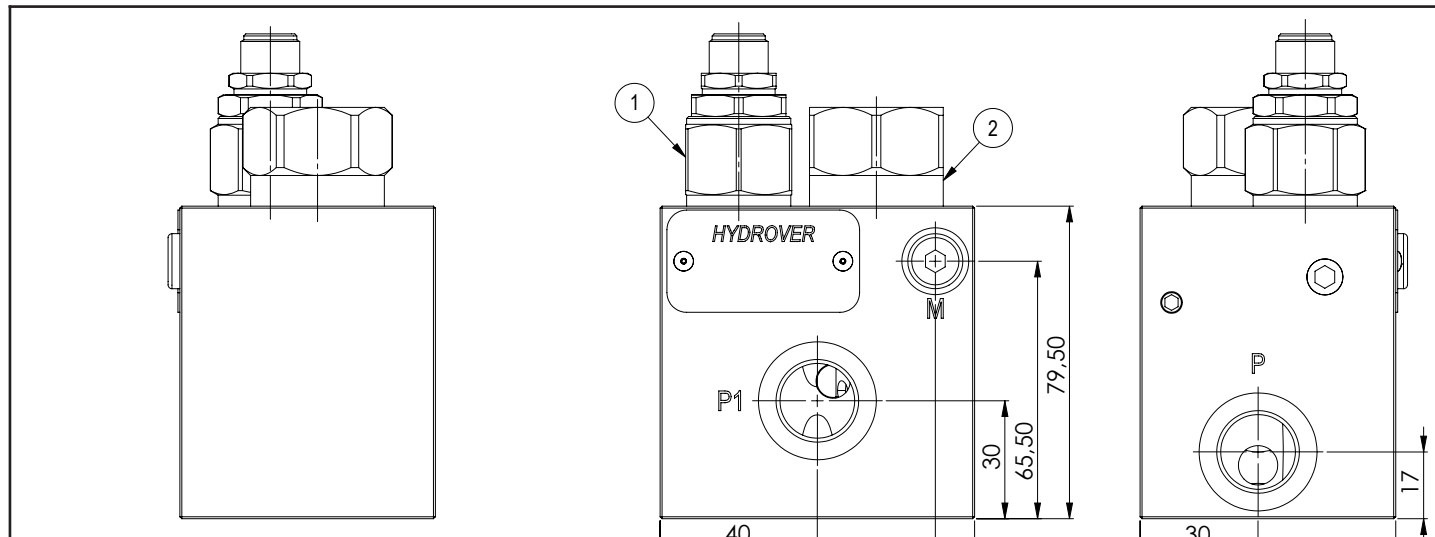
2 =

**Materiale collettore**

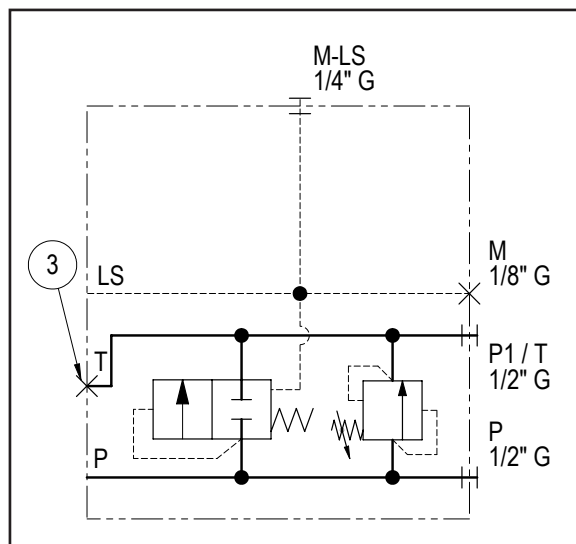
Alluminio

\* La versione Carry over ha un tappo su T. Autorizza l'impiego dell'olio in eccedenza su l'utilizzo T che diventa P1.

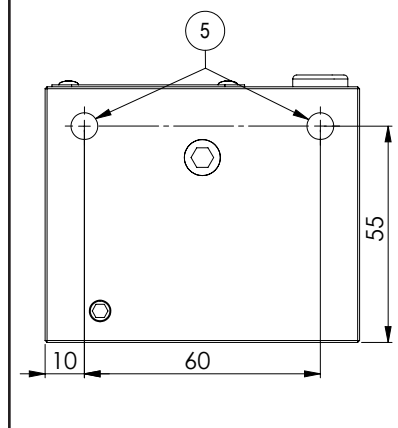
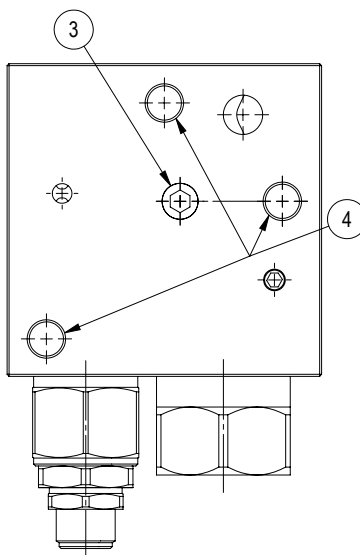
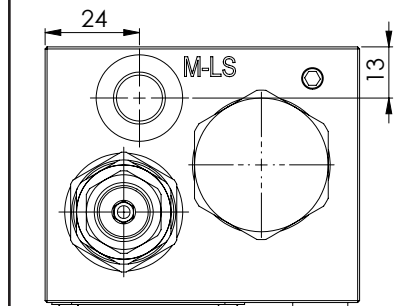




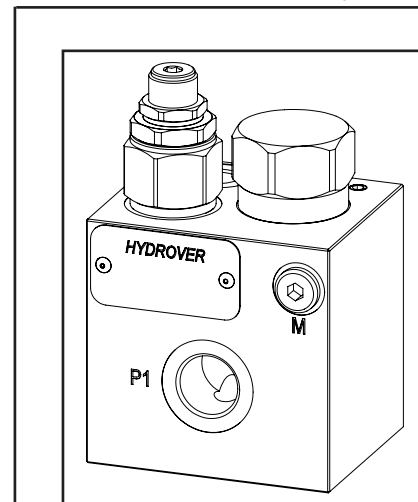
Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Portata max.	70 lt/1
Peso	1,6 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacco M	1/8" G
Attacco M-LS	1/4" G
Attacchi P / T (P1)	1/2" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	Valvola di massima pressione Bosch Rexroth <b>VMD1.070</b> *	1
2	Compensatore di pressione	1
3	Tappo su T se versione carry over	1
4	M8x13 per tirante	3
5	M8x15 per fissaggio	2



Rappresentata in versione carry over



Codice d'ordinazione

H	3	2	1	9	A	_	_	-	_	_
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 32 - Elementi componibili LS per valvole Cetop 3 in circuito parallelo

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Alluminio

**Molla compensatore**

5,5 bar (standard)

12,5 bar

19 bar

= 6

= 1

= 2

**Carry over \***

Standard

CO = T utilizzato come carry over

**Campo di regolazione valvola di massima pressione \***

0 = 10-60 bar

1 = 40-110 bar

2 = 110-220 bar

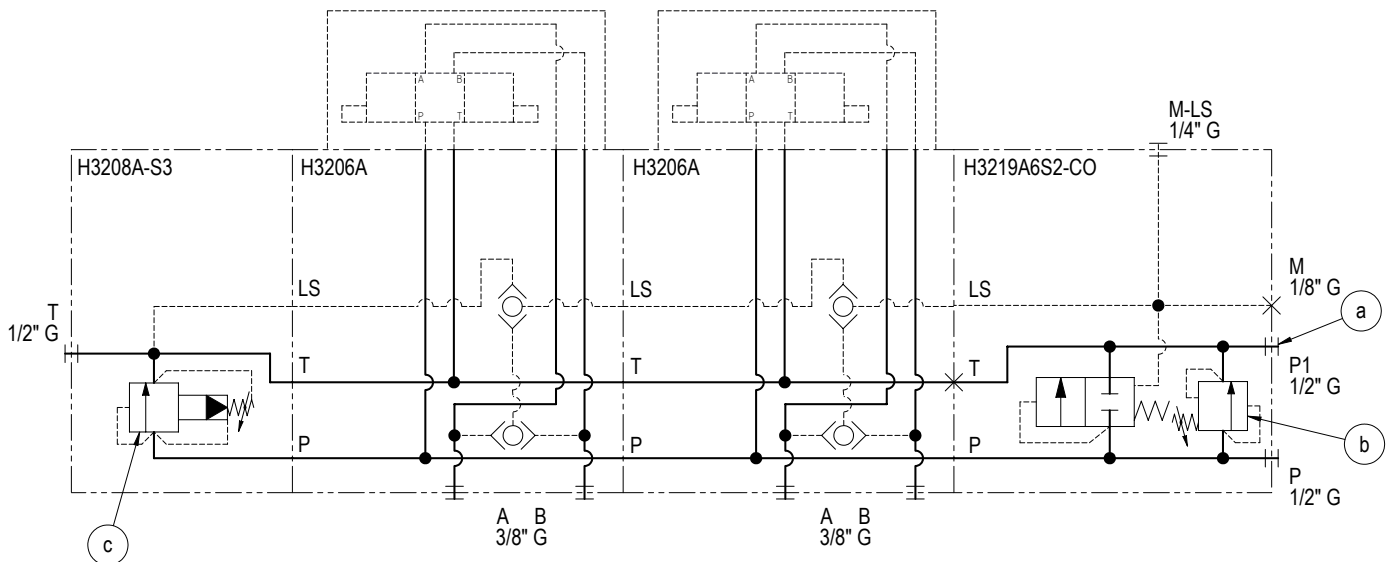
3 = 220-260 bar

**Tipo di regolazione valvola di massima pressione \***

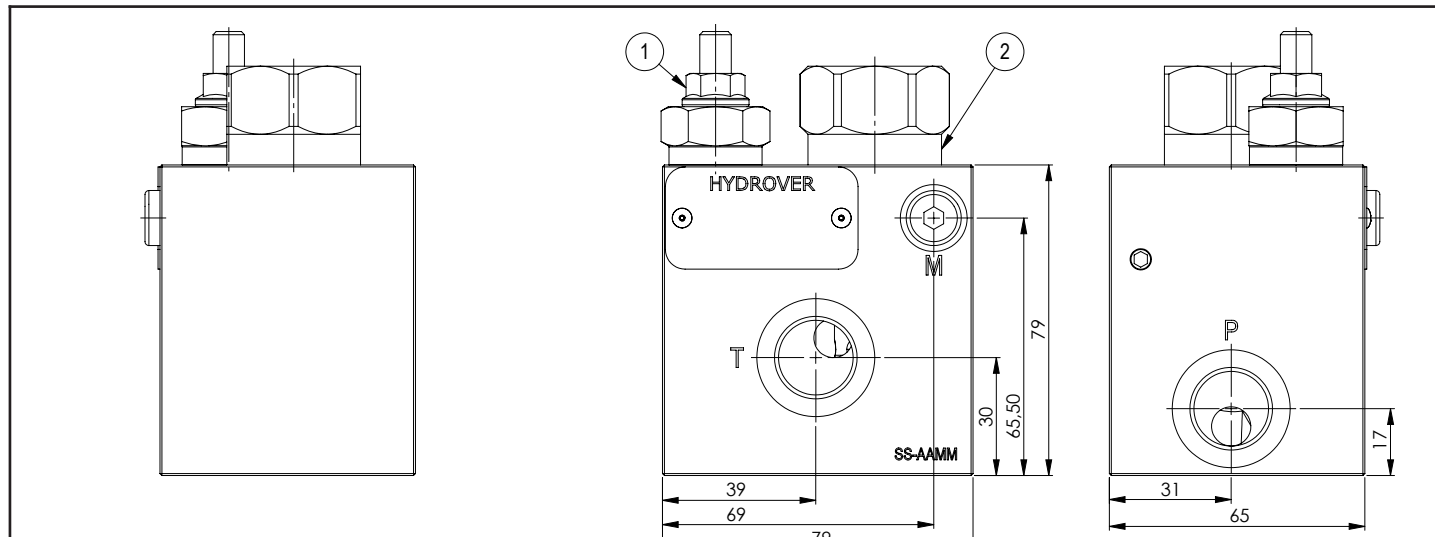
S =

A vite

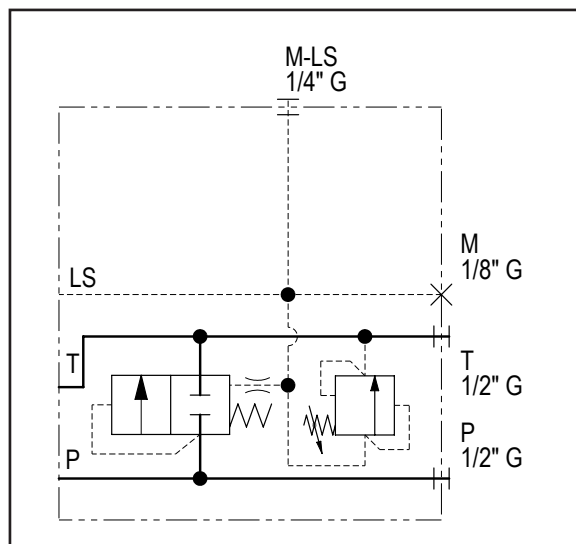
Esempio di assemblaggio con versione carry over. Ha un tappo sul T della flangiatura. Autorizza l'impiego dell'olio in eccedenza su l'attacco T che diventa P1.



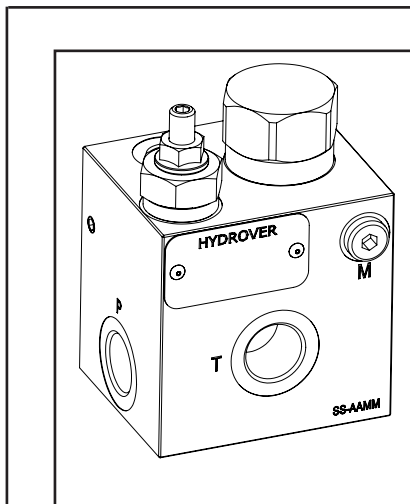
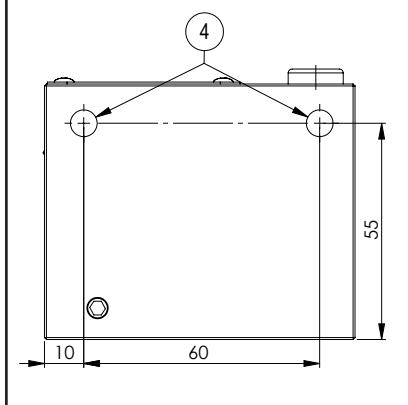
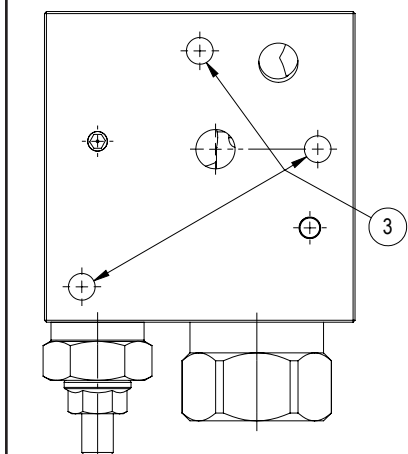
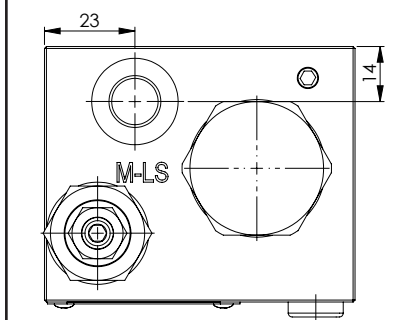
- a. T diventa P1. Il sistema oleodinamico alimentato da P1 deve essere provvisto di un sistema di messa a scarico.
- b. La valvola di massima pressione del blocco principale è attiva quando il sistema oleodinamico alimentato da P1 è a scarico.
- c. Valvola di massima pressione di entrambi i blocchi quando il sistema oleodinamico alimentato da P1 non è a scarico. Questa valvola di massima pressione deve essere tarata ad un valore superiore alla valvola di massima pressione b.



Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Portata max.	90 lt/1
Peso	1,4 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacco M	1/8" G
Attacco M-LS	1/4" G
Attacchi P / T	1/2" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	Valvola di massima pressione Bosch Rexroth <b>VSBN-08A*</b>	1
2	Compensatore di pressione	1
3	M8x13 per tirante	3
4	M8x15 per fissaggio	2



Codice d'ordinazione

H	3	2	2	3	A	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 32 - Elementi componibili LS per valvole Cetop 3 in circuito parallelo

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Alluminio

**Molla compensatore**

5,5 bar (standard) = 6

12,5 bar = 1

19 bar = 2

**Campo di regolazione valvola di massima pressione \***

0 = 10-70 bar

1 = 35-140 bar

2 = 105-210 bar

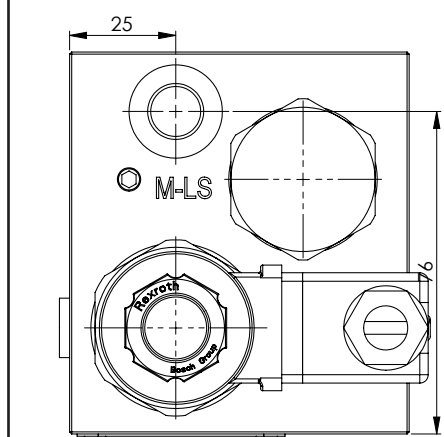
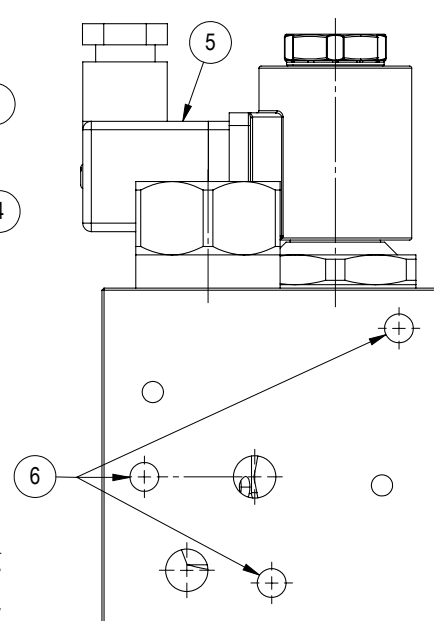
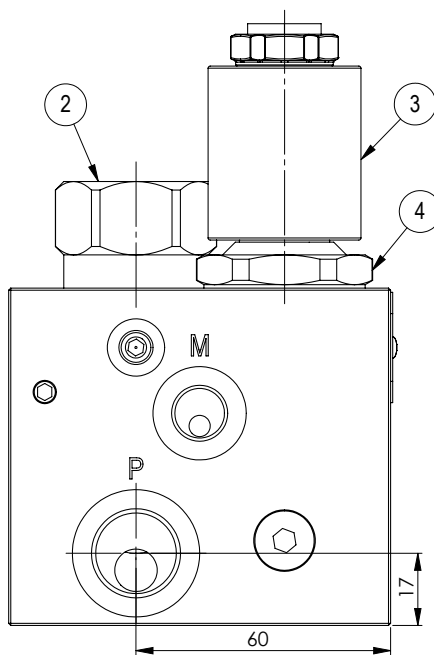
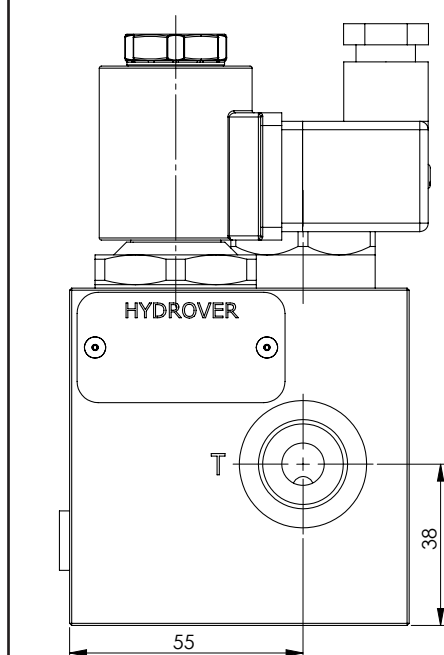
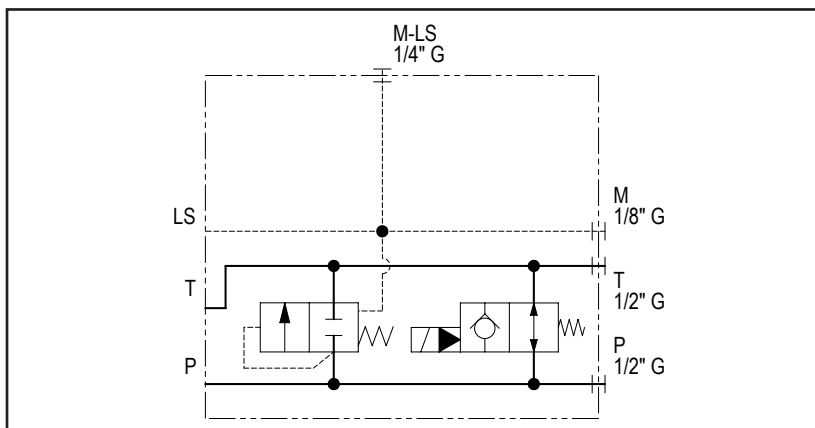
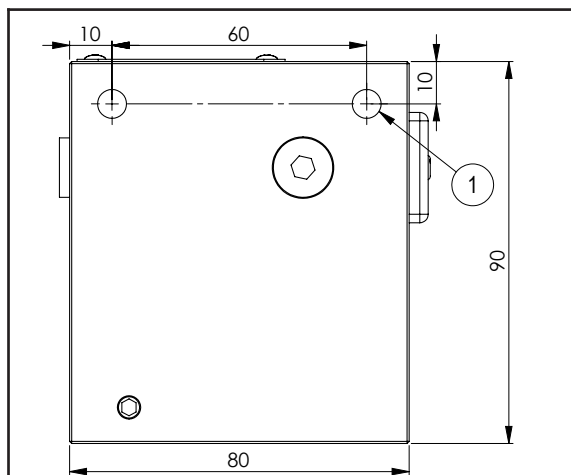
3 = 175-350 bar

3 = 35-350 bar (reg. volante)

**Tipo di regolazione valvola di massima pressione \***

S = A vite

K = A volante



Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Portata max.	90 lt/1
Peso	2,2 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacco M	1/8" G
Attacco M-LS	1/4" G
Attacchi P / T	1/2" G

N°	Descrizione	Q.tà
1	M8x15 per fissaggio	2
2	Compensatore di pressione	1
3	Bobina Bosch Rexroth <b>D36</b> - CLASS H DIN 43650 ISO 4400 *	1
4	Elettrovalvola Bosch Rexroth <b>OD.15.06.21-Y-00000</b>	1
5	Connettore DIN 43650 ISO 4400	1
6	M8 x 15 per tirante	3

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti

Codice d'ordinazione

H 3 2 1 3 A - - - - -

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 32 - Elementi componibili LS per valvole Cetop 3 in circuito parallelo

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Alluminio

**Molla compensatore**

5,5 bar (standard) = 6  
 12,5 bar = 1  
 19 bar = 2

**Connessione bobina elettrovalvola \***

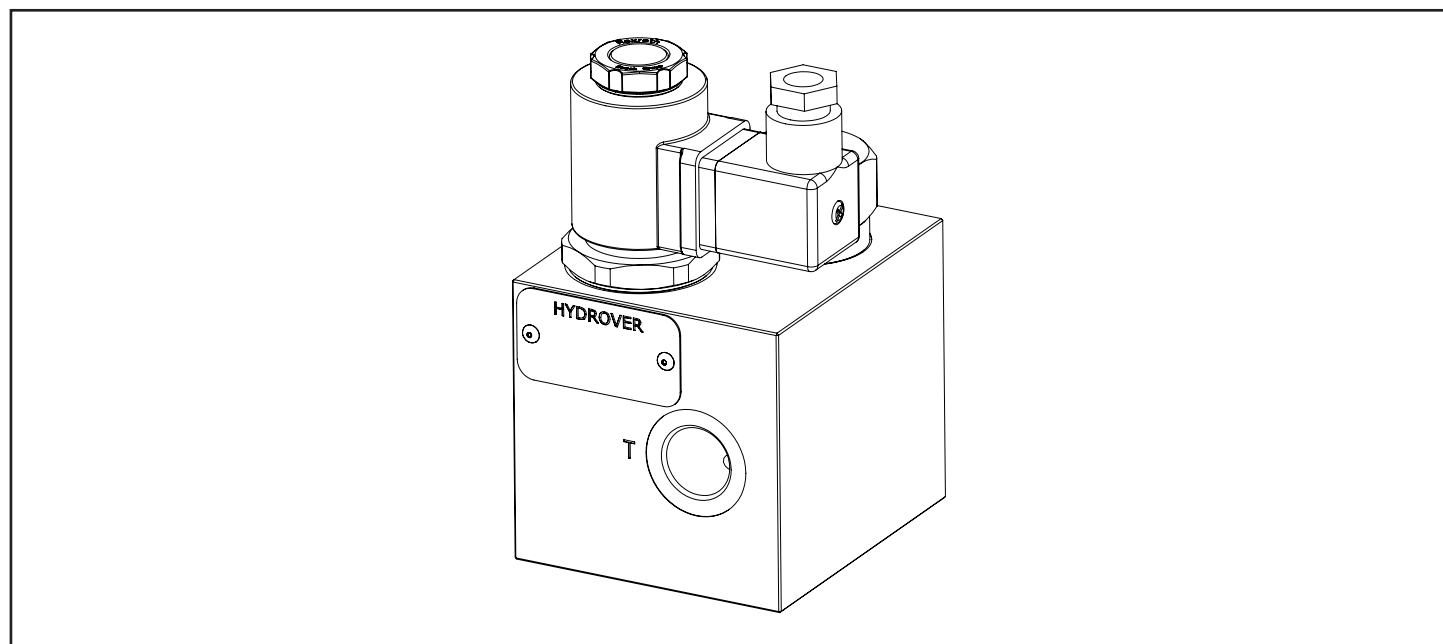
1 = DIN 43650 ISO 4400

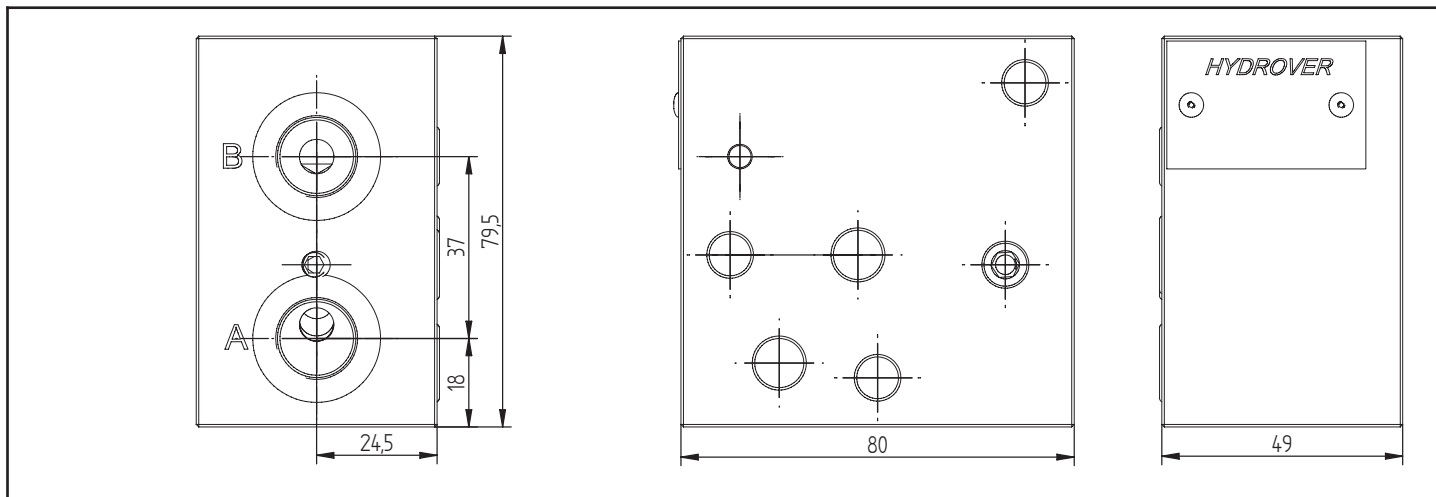
**Tensione bobina elettrovalvola \***

OB = 12V DC  
 OC = 24V DC  
 OD = 48V DC  
 OU = 110V RAC  
 AH = 230V RAC

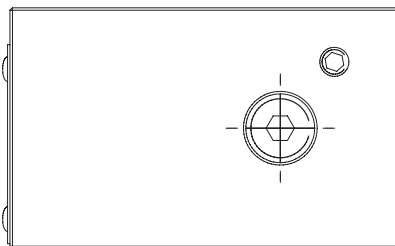
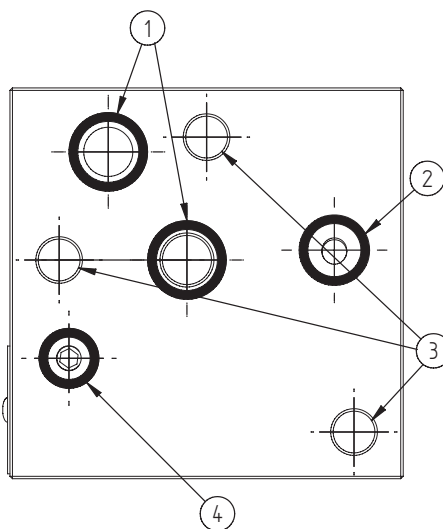
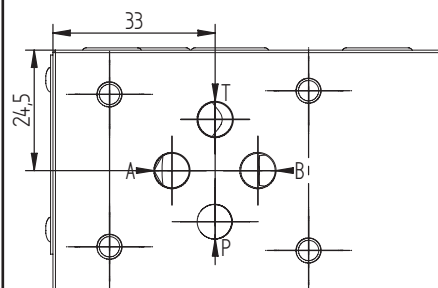
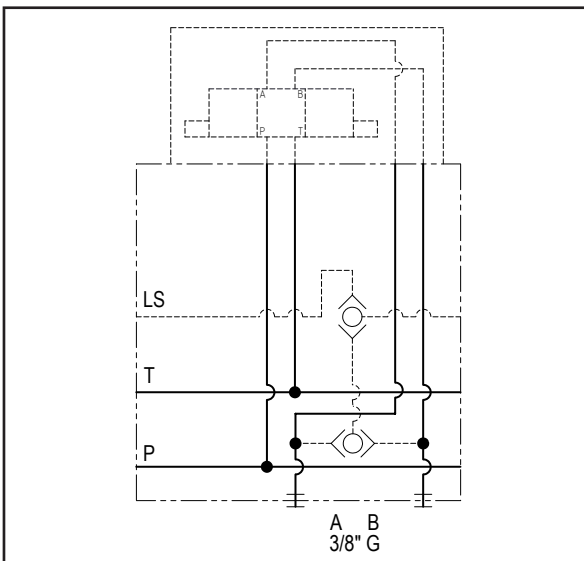
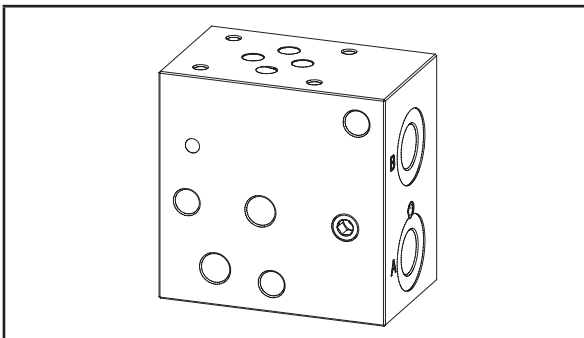
**Comando manuale d'emergenza elettrovalvola \***

E0 = Senza comando  
 EP = Comando a pulsante (NA, 2A)  
 EG = Comando spingi e gira (NA, 2A)





Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Peso	0,8 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacchi A / B	3/8" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	OR 2050 Ø i. 12,42 filo 1,78 (P-T)	2
2	OR 2043 Ø i. 10,82 filo 1,78 (LS-FS)	1
3	Foro passante Ø 8,5 per tirante	3
4	OR 108 Ø i. 8,73 filo 1,78	1



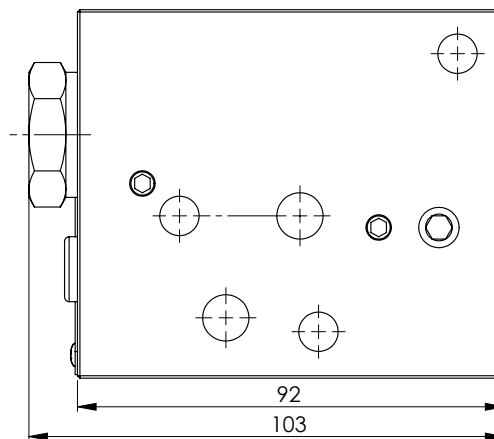
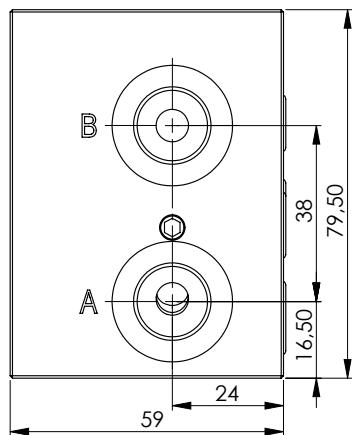
Codice d'ordinazione

H	3	2	0	6	A
---	---	---	---	---	---

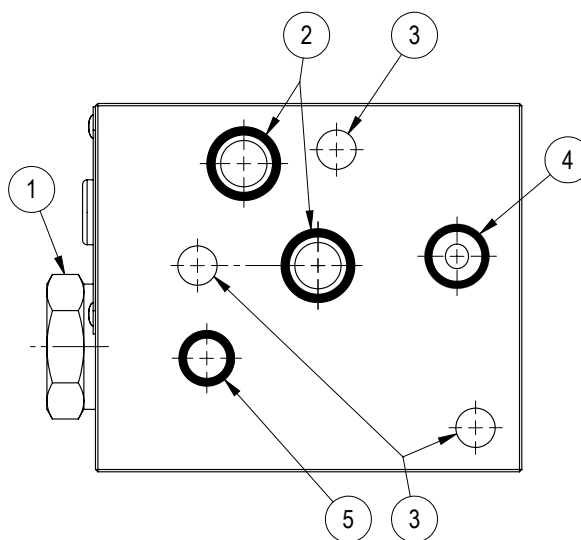
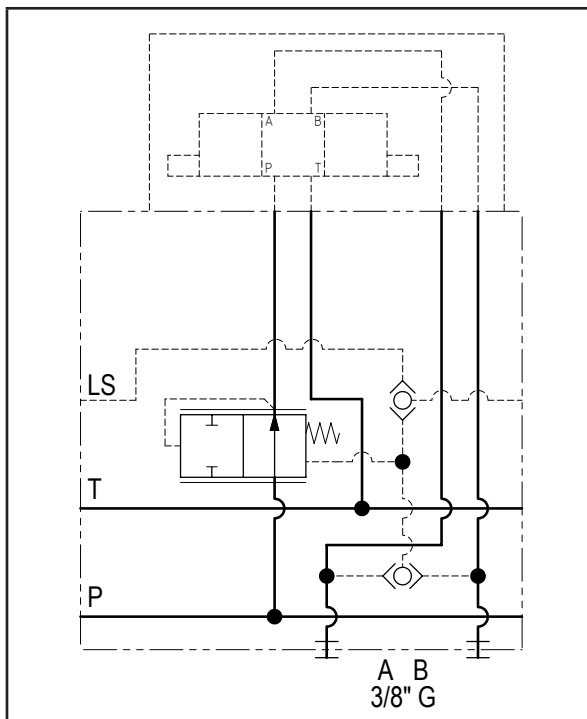
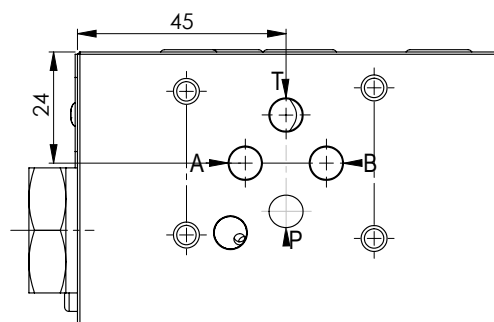
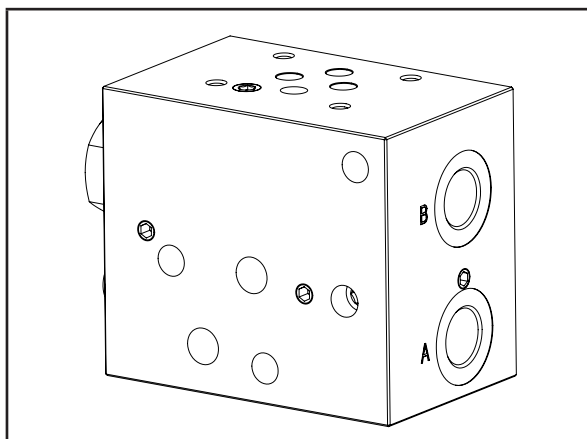
**Prodotto Hydrover****Serie prodotto**Serie 32 - Elementi componibili LS per valvole  
Cetop 3 in circuito parallelo**Materiale collettore**

Alluminio

**Indice prodotto**



Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Peso	1,2 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacchi A / B	3/8" G

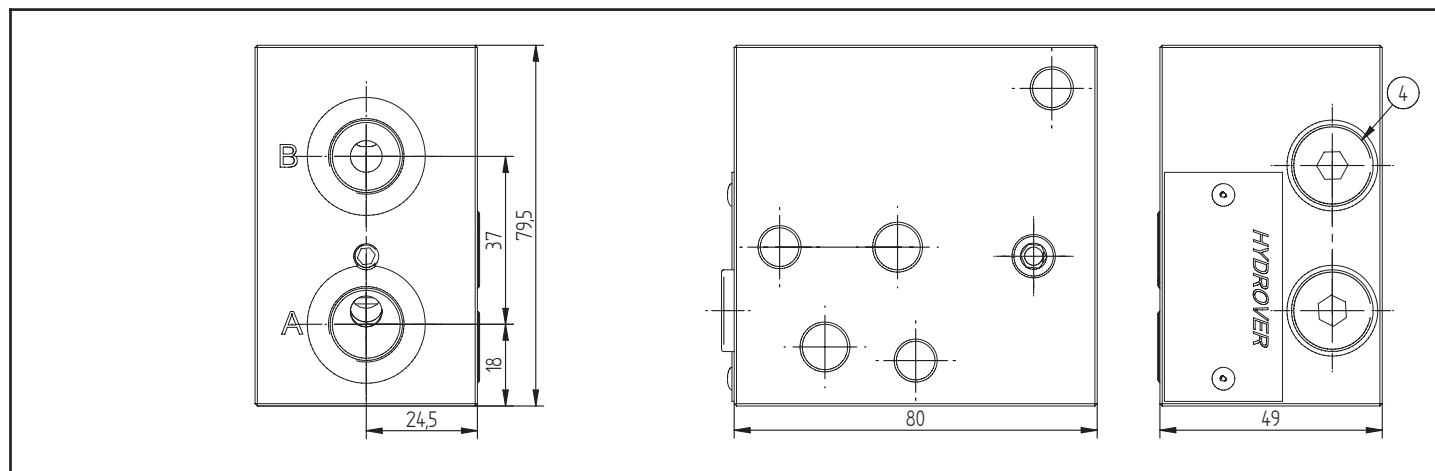


N°	Descrizione	Q.tà
1	Compensatore di pressione	1
2	OR 2050 Ø i. 12,42 filo 1,78 (P-T)	2
3	Foro passante Ø 8,5 per tirante	3
4	OR 2043 Ø i. 10,82 filo 1,78 (LS)	1
5	OR 108 Ø i. 8,73 filo 1,78	1

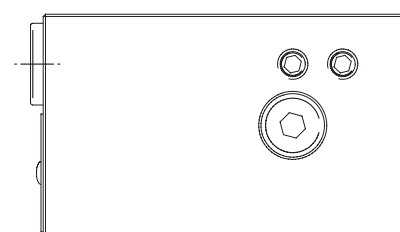
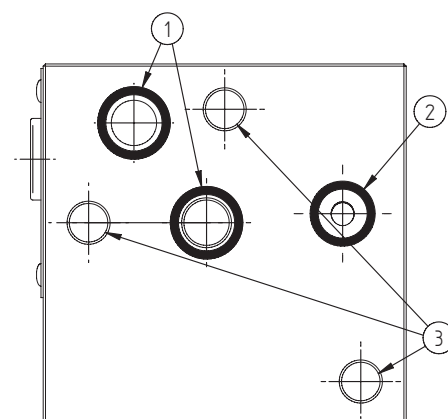
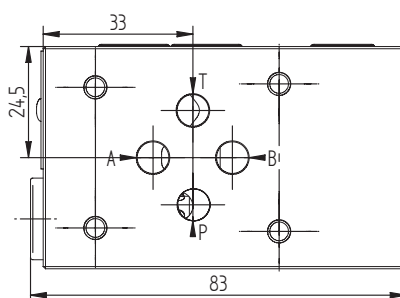
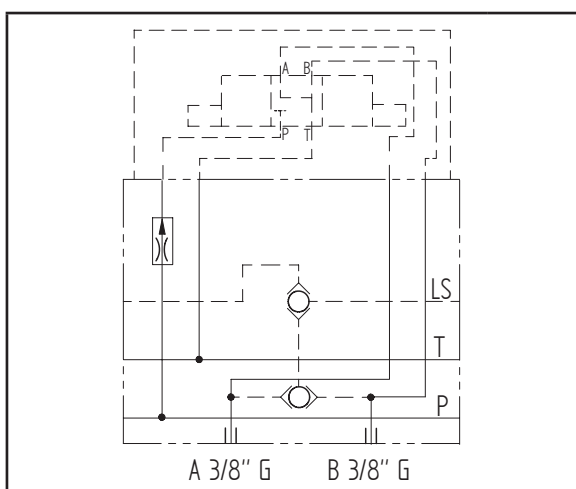
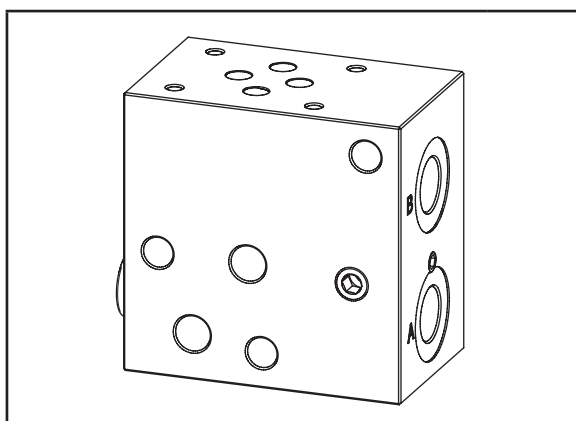
Codice d'ordinazione

H	3	2	2	2	A
---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover****Materiale collettore**  
Alluminio**Serie prodotto**Serie 32 - Elementi componibili LS per valvole  
Cetop 3 in circuito parallelo**Indice prodotto**



Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	210 bar
Peso	0,9 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacchi A / B	3/8" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	OR 2050 Ø i. 12,42 filo 1,78 (P-T)	2
2	OR 2043 Ø i. 10,82 filo 1,78 (LS)	1
3	Foro passante Ø 8,5 per tirante	3
4	Valvola di controllo portata compensata a 2 vie Bosch Rexroth <b>0T.F1.00.09-Z</b> *	1

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti

Codice d'ordinazione

H	3	2	0	1	A	-	_	_
---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 32 - Elementi componibili LS per valvole Cetop 3 in circuito parallelo

**Indice prodotto**

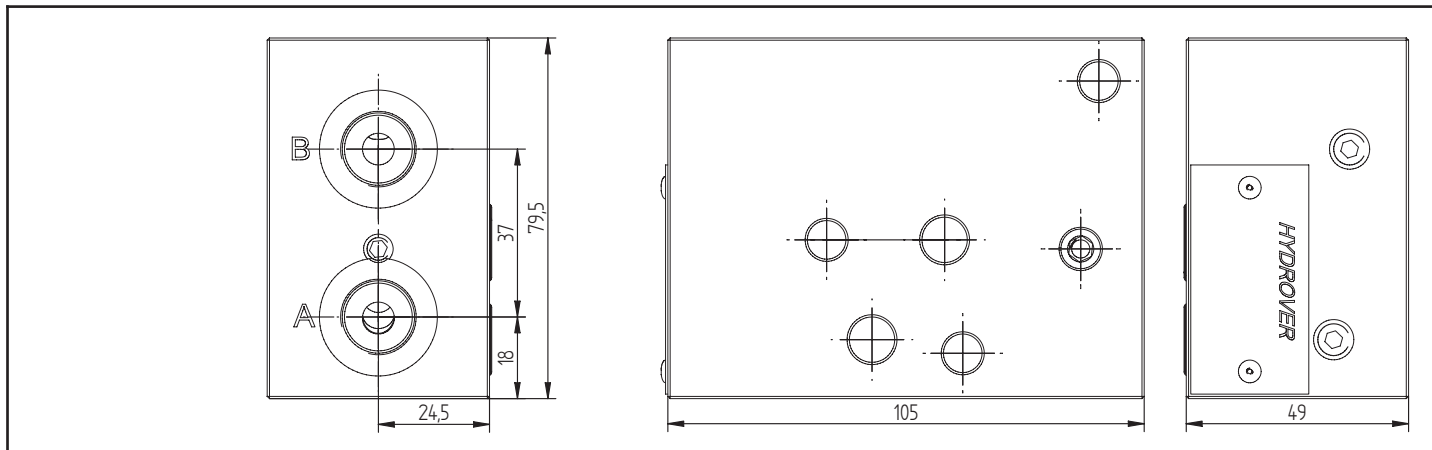
**Portata regolata ± 10% a 100 bar**

Con regolatore da forare

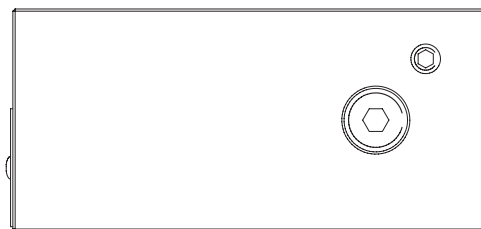
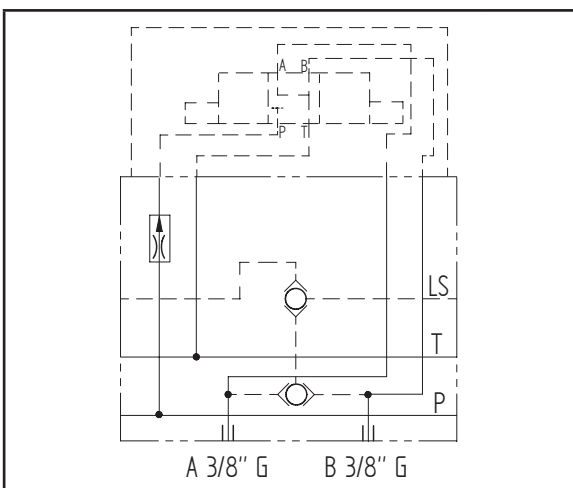
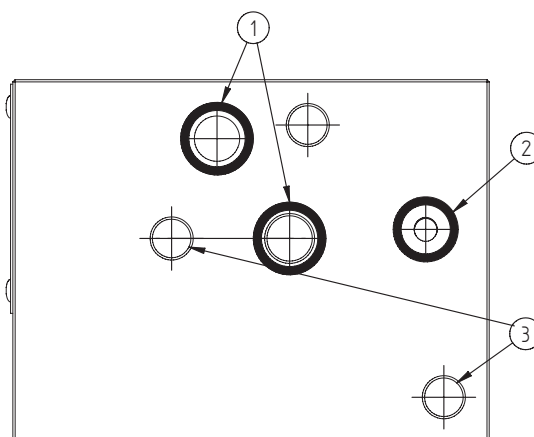
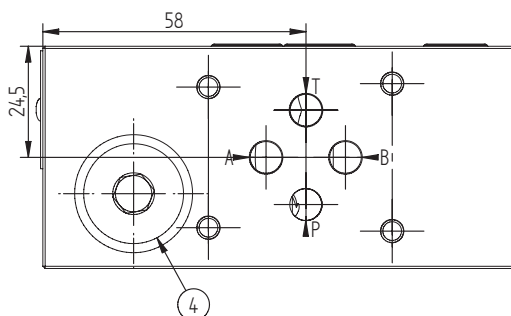
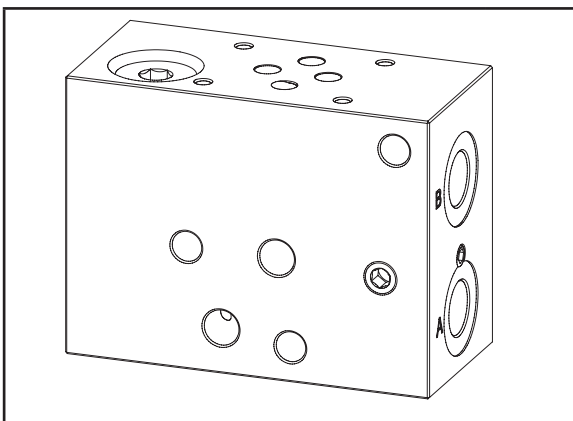
00 =	
01 =	1 lt/1
02 =	2 lt/1
03 =	3 lt/1
04 =	4 lt/1
05 =	5 lt/1
06 =	6 lt/1
07 =	7 lt/1
08 =	8 lt/1
09 =	9 lt/1
10 =	10 lt/1

**Materiale collettore**

Alluminio



Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	210 bar
Peso	1,2 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacchi A / B	3/8" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	OR 2050 Ø i. 12,42 filo 1,78 (P-T)	2
2	OR 2043 Ø i. 10,82 filo 1,78 (LS)	1
3	Foro passante Ø 8,5 per tirante	3
4	Valvola di controllo portata compensata a 2 vie Bosch Rexroth <b>0T.F1.00.02-Z</b> *	1

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti

Codice d'ordinazione

H	3	2	0	5	A	-	_	_
---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 32 - Elementi componibili LS per valvole Cetop 3 in circuito parallelo

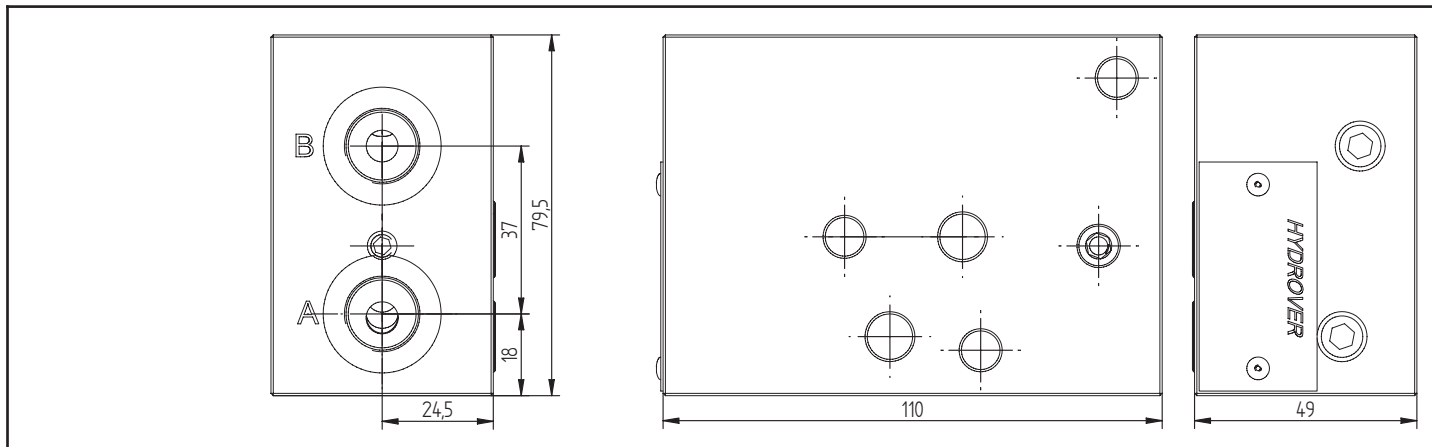
**Indice prodotto**

**Portata regolata ± 10% a 100 bar**

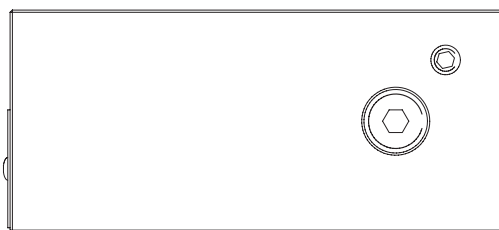
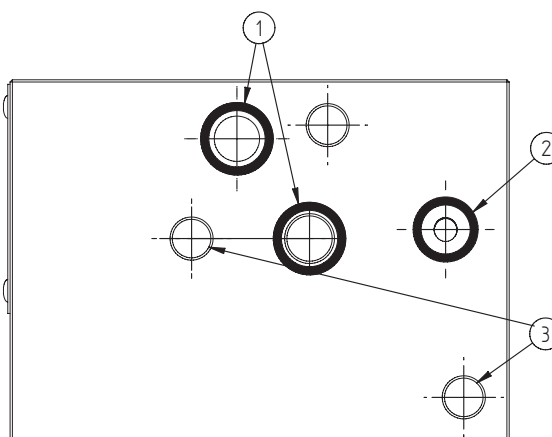
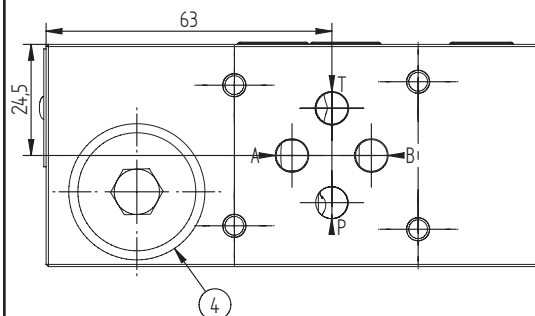
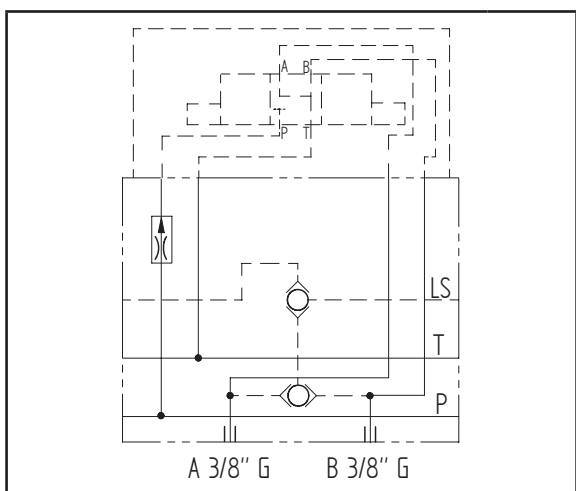
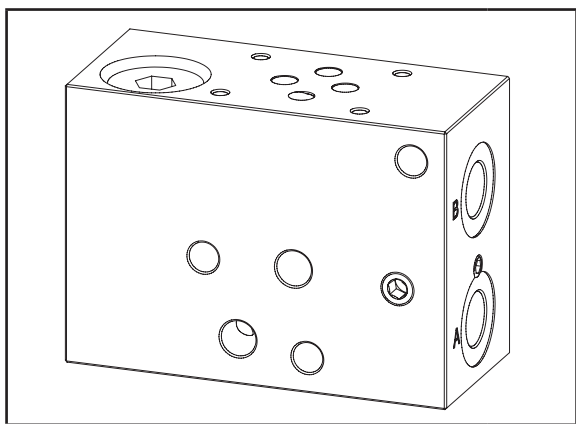
- 00 = Con regolatore da forare (4-10 lt/1)
- 04 = 4 lt/1
- 05 = 5 lt/1
- 06 = 6 lt/1
- 08 = 8 lt/1
- 10 = 10 lt/1
- 12 = 12 lt/1
- 14 = 14 lt/1
- 16 = 16 lt/1

**Materiale collettore**

Alluminio



Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	210 bar
Peso	1,1 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacchi A / B	3/8" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	OR 2050 Ø i. 12,42 filo 1,78 (P-T)	2
2	OR 2043 Ø i. 10,82 filo 1,78 (LS)	1
3	Foro passante Ø 8,5 per tirante	3
4	Valvola di controllo portata compensata a 2 vie Bosch Rexroth <b>0T.F1.00.0-Z</b> *	1

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti



Codice d'ordinazione

H	3	2	0	7	A	-	_	_
---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 32 - Elementi componibili LS per valvole  
Cetop 3 in circuito parallelo

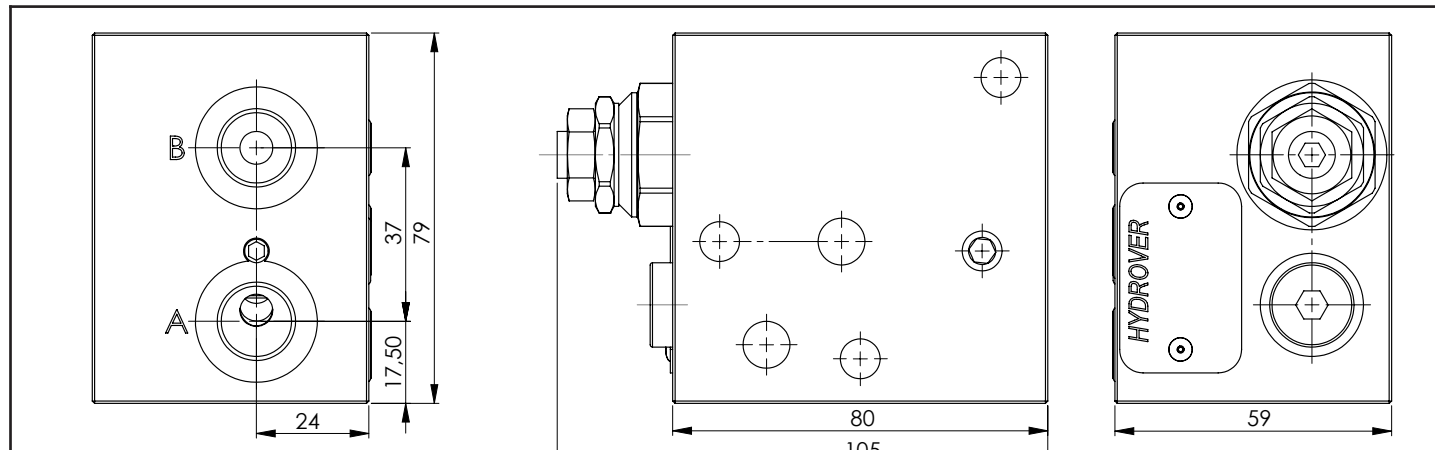
**Indice prodotto**

**Portata regolata ± 10% a 100 bar**

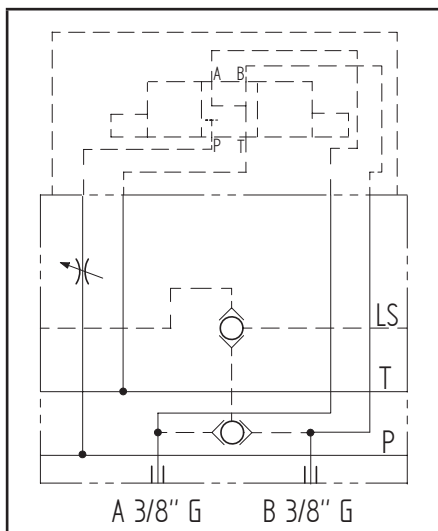
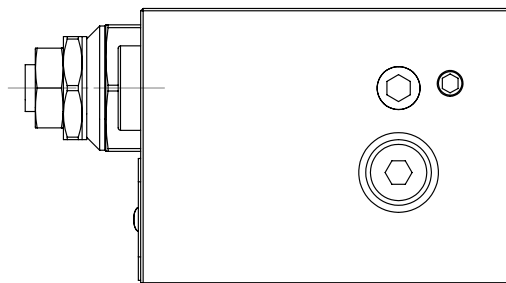
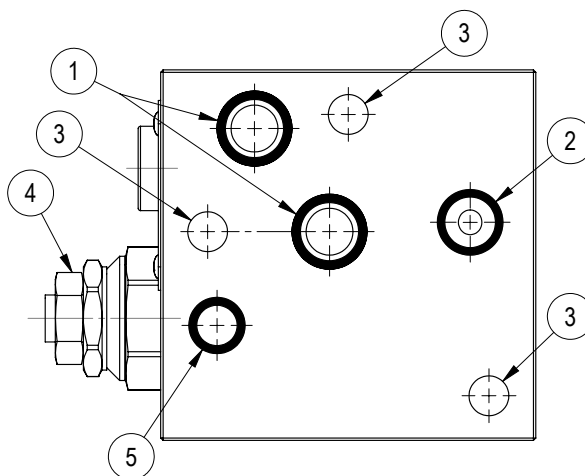
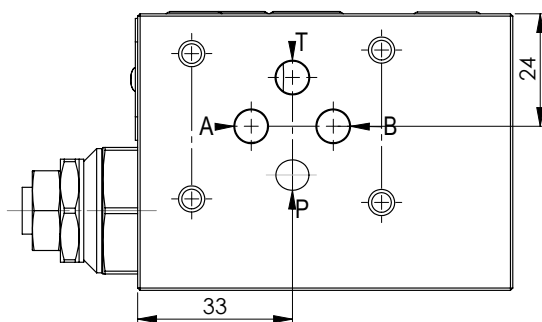
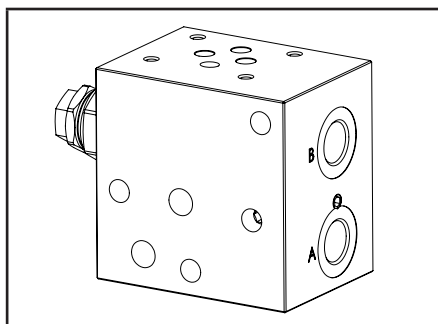
	Con regolatore da forare
00 =	12 lt/1
12 =	16 lt/1
16 =	20 lt/1
20 =	25 lt/1
25 =	30 lt/1
30 =	

**Materiale collettore**

Alluminio



Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	210 bar
Peso	1,1 Kg
Portata max.	40 lt/1 *
Materiale collettore	Alluminio
Attacchi A / B	3/8" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	OR 2050 Ø i. 12,42 filo 1,78 (P-T)	2
2	OR 2043 Ø i. 10,82 filo 1,78 (LS)	1
3	Foro passante Ø 8,5 per tirante	3
4	Strozzatore bidirezionale Bosch Rexroth <b>OD.21.01-X-36</b> * rappresentato con regolazione a vite	1
5	OR 108 Ø i. 8,73 filo 1,78	1

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti

Codice d'ordinazione

H	3	2	1	5	A	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 32 - Elementi componibili LS per valvole Cetop 3 in circuito parallelo

**Indice prodotto**

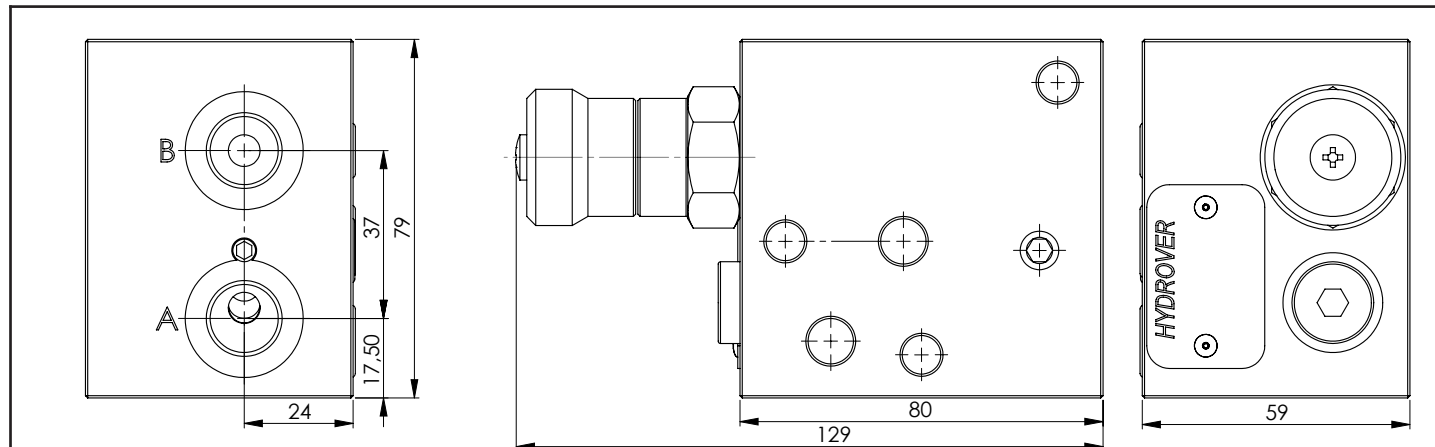
**Tipo di regolazione strozzatore\***

SQ = A vite  
KQ = A volantino

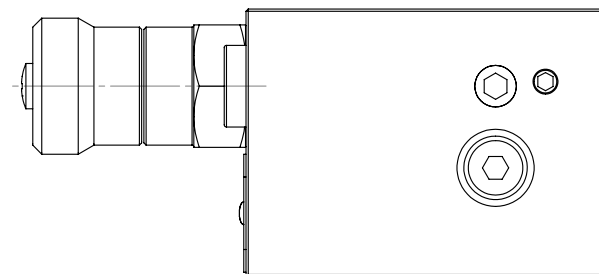
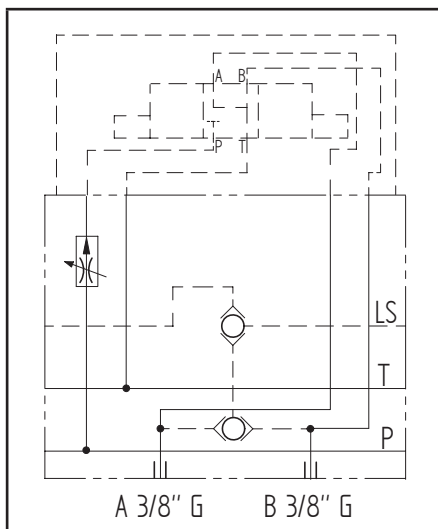
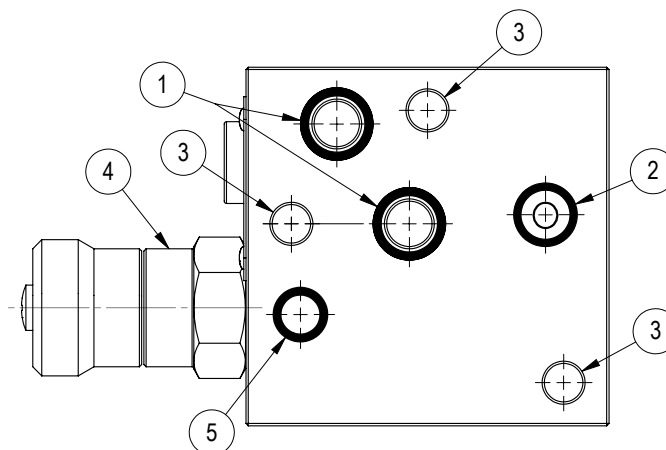
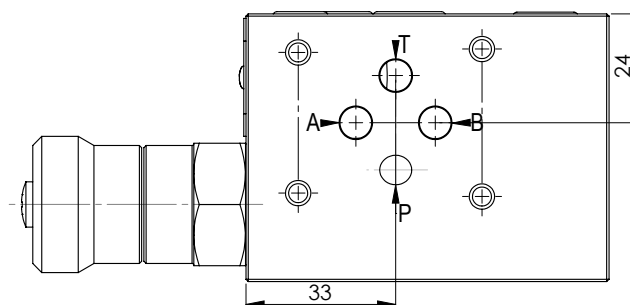
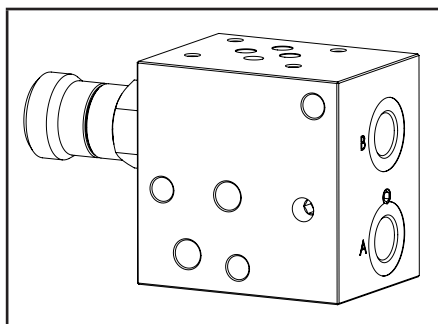
**Materiale collettore**

Alluminio

\* Omettere se non richiesto. Per ordinare il prodotto senza lo strozzatore, omettere la variabile del tipo di regolazione strozzatore: H3215A.  
Il collettore verrà comunque fornito con la relativa cavità.



Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	210 bar
Peso	1,2 Kg
Portata max. regolata	30 lt/1 *
Materiale collettore	Alluminio
Attacchi A / B	3/8" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	OR 2050 Ø i. 12,42 filo 1,78 (P-T)	2
2	OR 2043 Ø i. 10,82 filo 1,78 (LS)	1
3	Foro passante Ø 8,5 per tirante	3
4	Regolatore di flusso compensato a 2 vie Bosch Rexroth <b>04.02.02.40.85-Z</b> *	1
5	OR 108 Ø i. 8,73 filo 1,78	1

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti

Codice d'ordinazione

H	3	2	0	9	A	-	C	_
---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 32 - Elementi componibili LS per valvole Cetop 3 in circuito parallelo

**Indice prodotto**

**Campo di regolazione di flusso**

2= 0,1 - 20 lt/1  
3= 0,2 - 30 lt/1

**Tipo di regolazione di flusso**

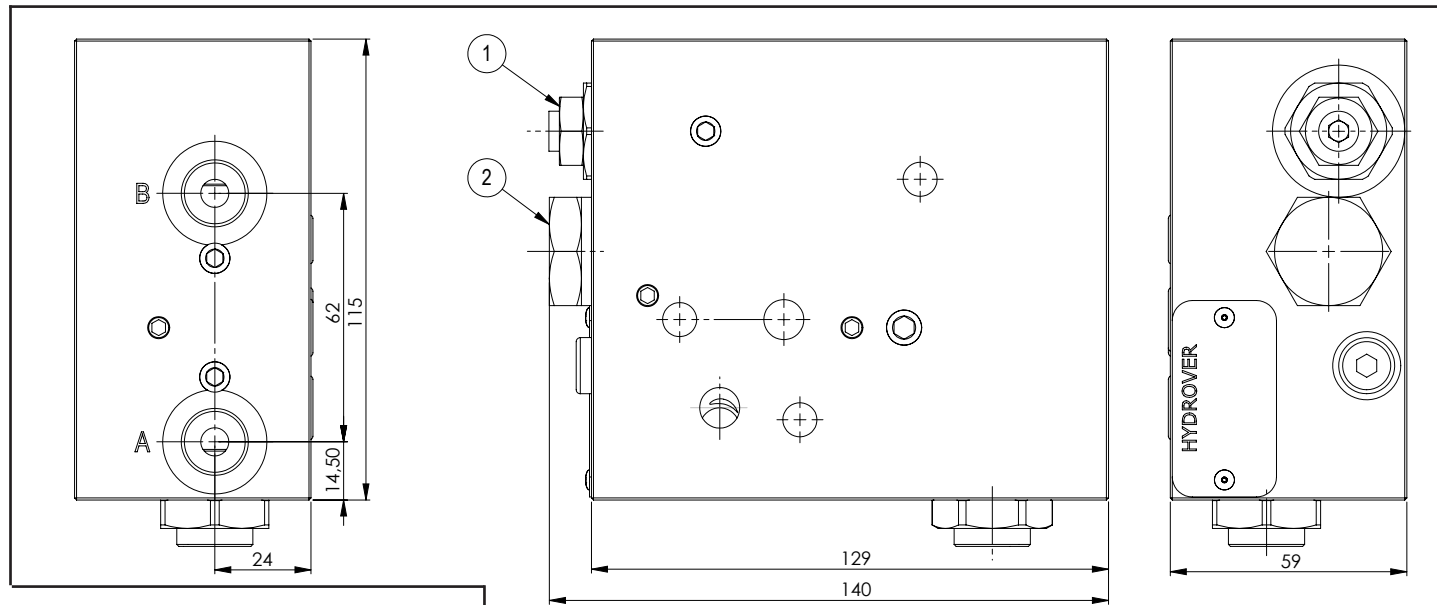
A volantino calibrato

**Materiale collettore**

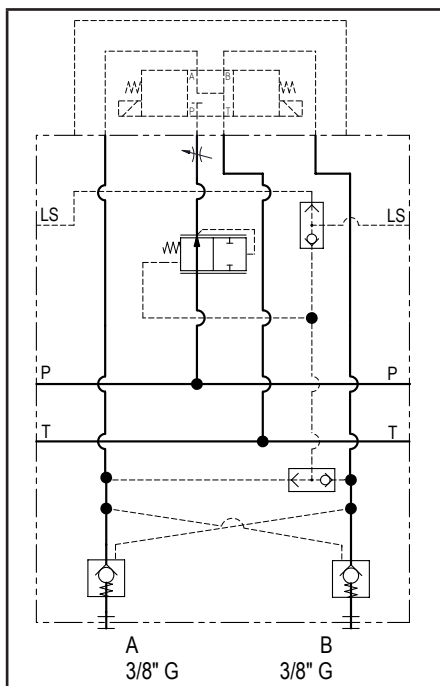
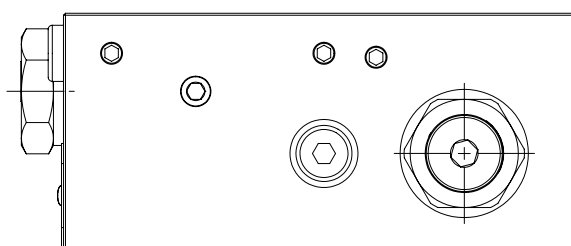
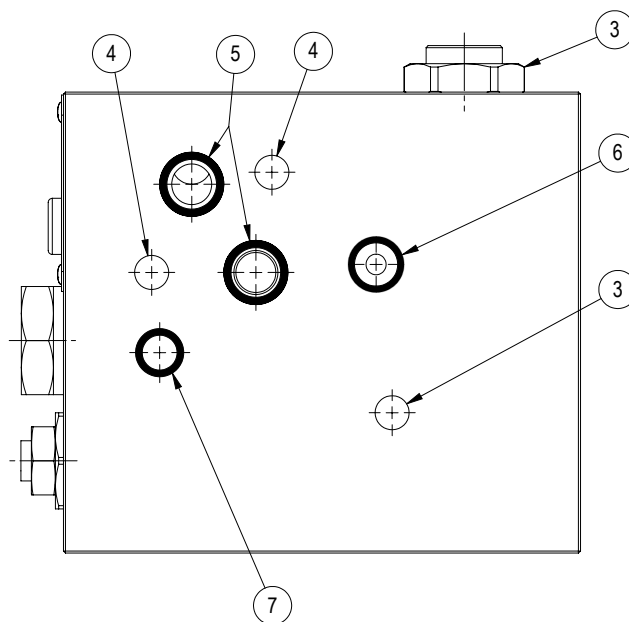
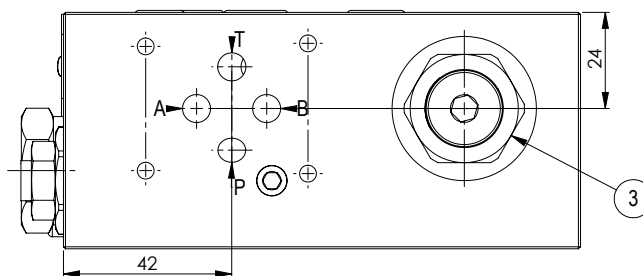
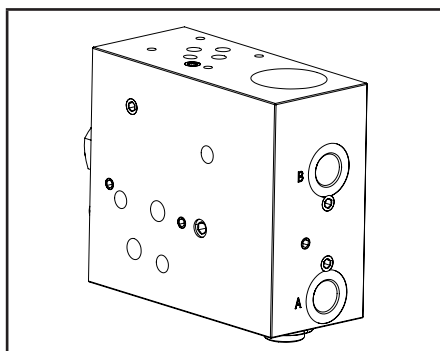
Alluminio

Elemento intermedio con regolatore di flusso compensato a 2 vie su P  
valvole di blocco pilotate su A e B / 1 postazione Cetop 3 / A-B laterali

**H3226**



Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Peso	2,6 Kg
Portata max. regolata	25 lt/1
Materiale collettore	Alluminio
Attacchi A / B	3/8" G



Codice d'ordinazione

H	3	2	2	6	A
---	---	---	---	---	---

Prodotto Hydrover

---

Materiale collettore  
Alluminio

---

**Serie prodotto**

Serie 32 - Elementi componibili LS per valvole  
Cetop 3 in circuito parallelo

---

Indice prodotto

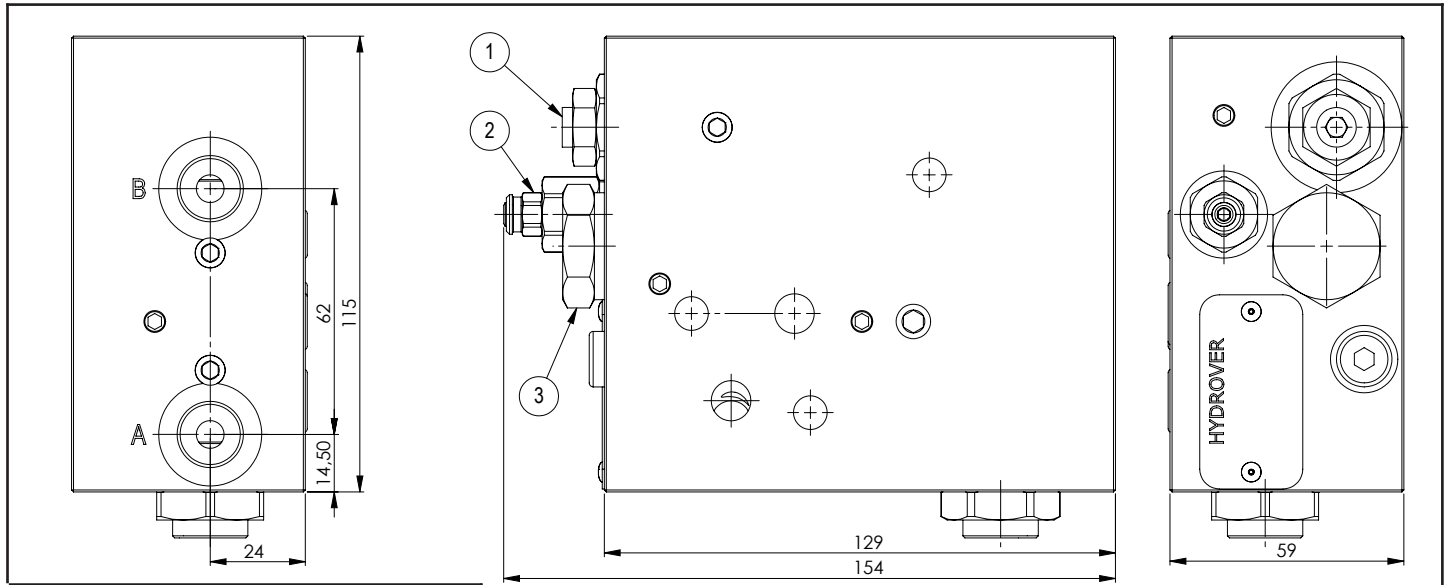
---

N°	Descrizione	Q.tà
1	Strozzatore	1
2	Compensatore di pressione	1
3	Valvola di blocco pilotata Bosch Rexroth <b>VU-38</b> *	2
4	Foro passante Ø 8,5 per tirante *	3
5	OR 2050 Ø i. 12,42 filo 1,78 (P-T)	2
6	OR 2043 Ø i. 10,82 filo 1,78 (LS)	1
7	OR 108 Ø i. 8,73 filo 1,78	1

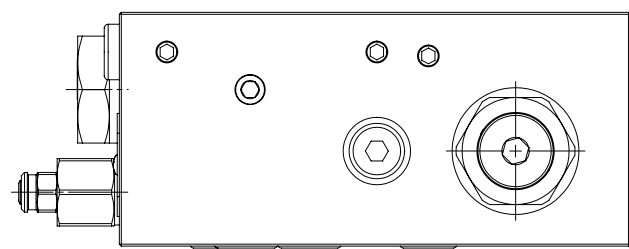
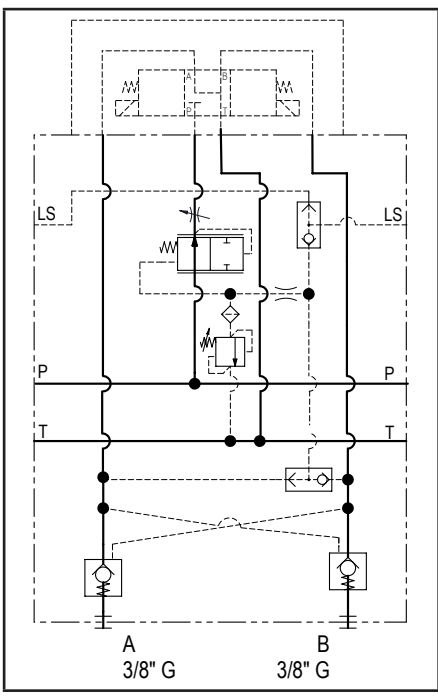
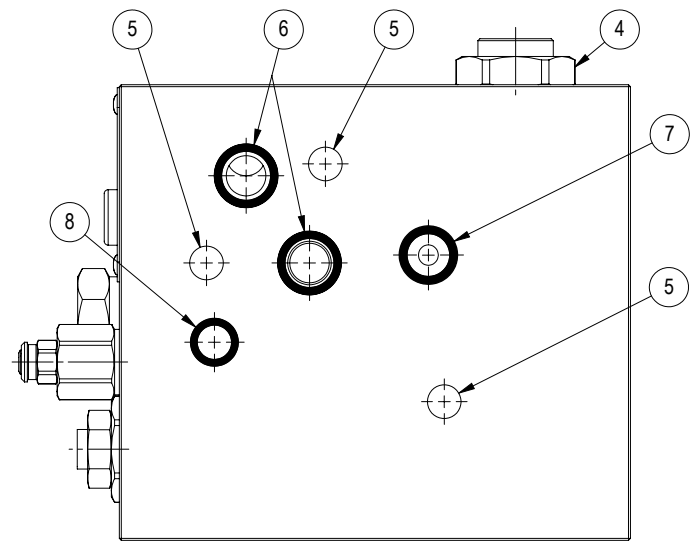
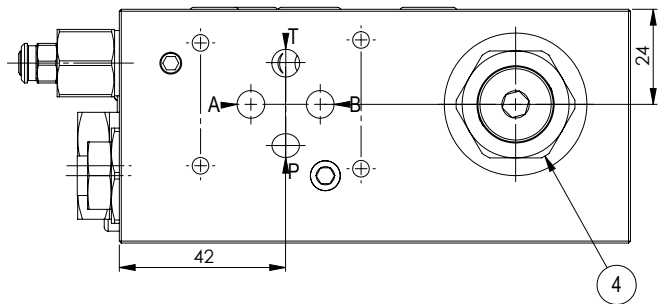
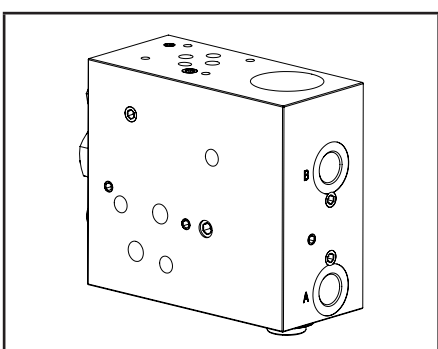
\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti

Elemento intermedio con reg. di flusso compensato a 2 vie e valvola di massima pressione su P / valvole di blocco pilotate su A e B / 1 postazione Cetop 3 / A-B laterali

**H3231**



Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Peso	2,6 Kg
Portata max. regolata	25 lt/1
Materiale collettore	Alluminio
Attacchi A / B	3/8" G





## Codice d'ordinazione

H	3	2	3	1	A	-	S	_
---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**
**Serie prodotto**

Serie 32 - Elementi componibili LS per valvole Cetop 3 in circuito parallelo

**Indice prodotto**
**Materiale collettore**

Alluminio

**Campo di regolazione  
valvola di massima pressione**

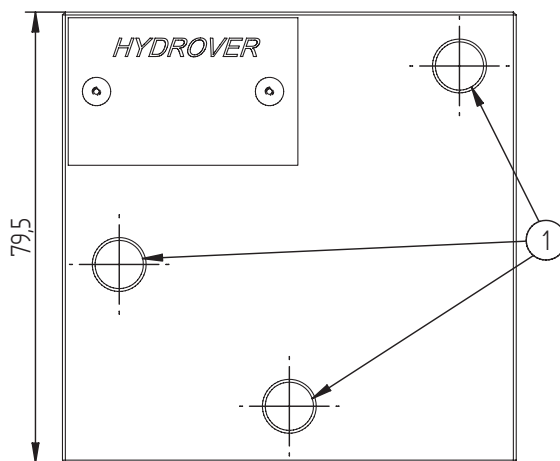
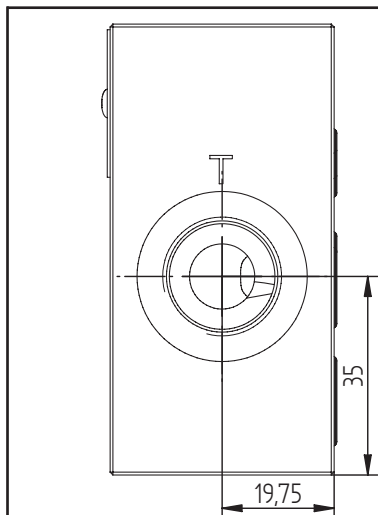
 1 = 30-100 bar  
 2 = 100-250 bar

**Tipo di regolazione  
valvola di massima pressione**

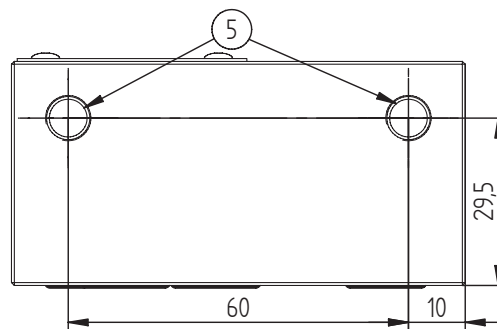
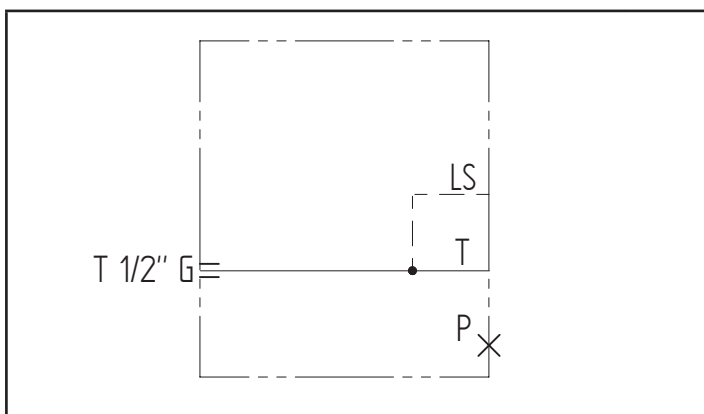
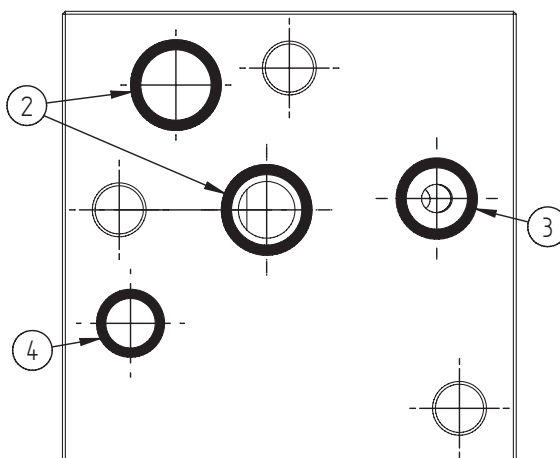
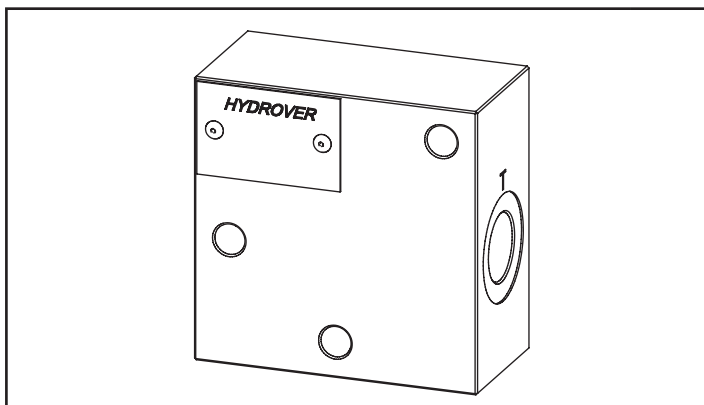
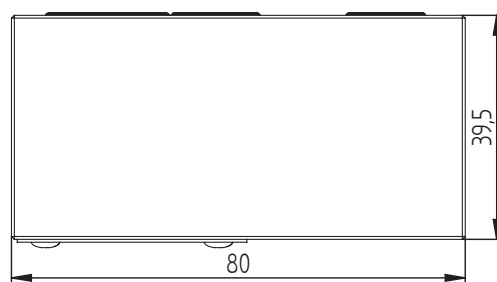
A vite

N°	Descrizione	Q.tà
1	Strozzatore	1
2	Valvola di massima pressione con filtro	1
3	Compensatore di pressione	1
4	Valvola di blocco pilotata Bosch Rexroth <b>VU-38</b> *	2
5	Foro passante Ø 8,5 per tirante	3
6	OR 2050 Ø i. 12,42 filo 1,78 (P-T)	2
7	OR 2043 Ø i. 10,82 filo 1,78 (LS) *	1
8	OR 108 Ø i. 8,73 filo 1,78	1

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti



Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Peso	0,7 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacco T	1/2" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	Foro passante Ø 8,5 per tirante	3
2	OR 2050 Ø i. 12,42 filo 1,78 (P-T)	2
3	OR 2043 Ø i. 10,82 filo 1,78 (LS-FS)	1
4	OR 108 Ø i. 8,73 filo 1,78	1
5	M8x13 per fissaggio	2

Codice d'ordinazione

H	3	2	0	2	A
---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

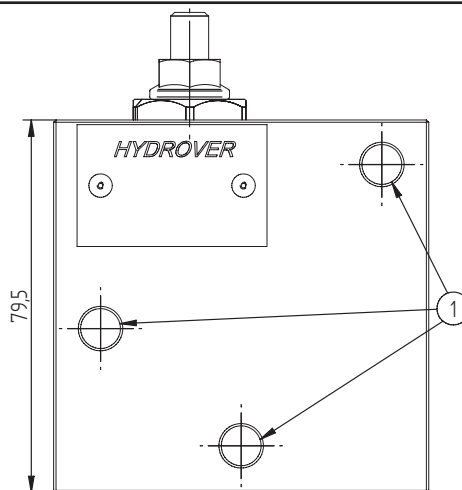
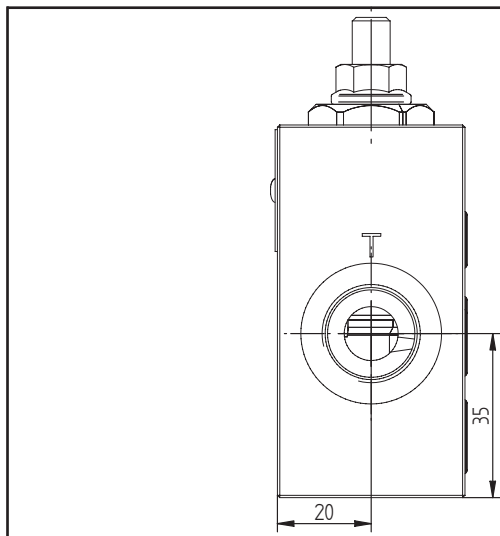
**Materiale collettore**  
Alluminio

**Serie prodotto**

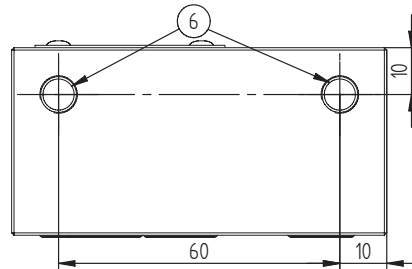
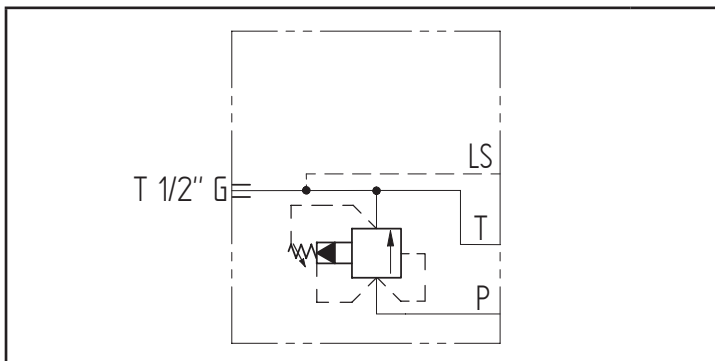
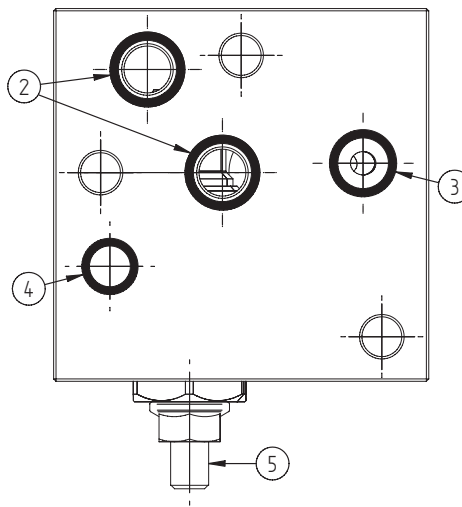
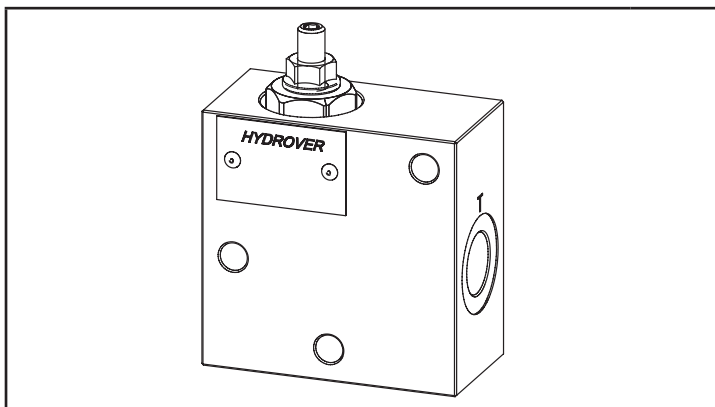
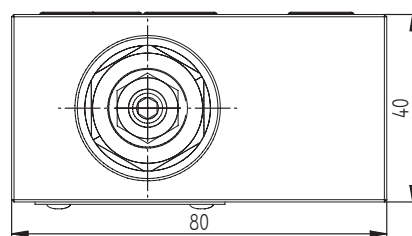
Serie 32 - Elementi componibili LS per valvole Cetop 3  
in circuito parallelo

**Indice prodotto**

Nota: questa fiancata si impiega anche come fiancata cieca. Per questo avvitare nel T un tappo da 1/2" G.



Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Portata max.	90 lt/1 *
Peso	0,8 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacco T	1/2" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	Foro passante Ø 8,5 per tirante	3
2	OR 2050 Ø i. 12,42 filo 1,78 (P-T)	2
3	OR 2043 Ø i. 10,82 filo 1,78 (LS)	1
4	OR 108 Ø i. 8,73 filo 1,78	1

N°	Descrizione	Q.tà
5	Valvola di massima pressione Bosch Rexroth <b>VSPN-10A</b> * rappresentata con regolazione a vite	1
6	M8x13 per fissaggio	2

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti

Codice d'ordinazione

H	3	2	0	8	A	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 32 - Elementi componibili LS per valvole Cetop 3 in circuito parallelo

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Alluminio

**Campo di regolazione  
valvola di massima pressione \***

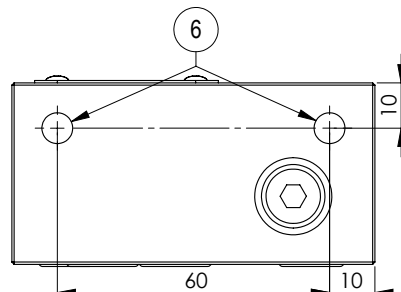
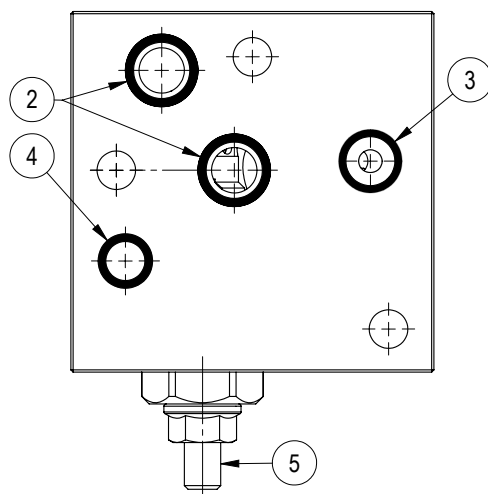
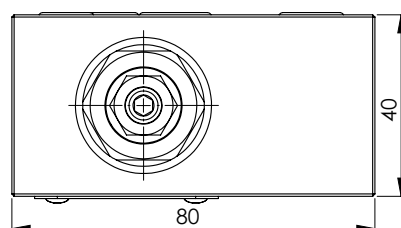
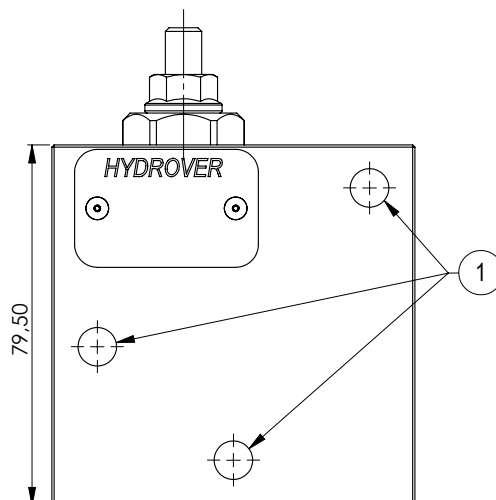
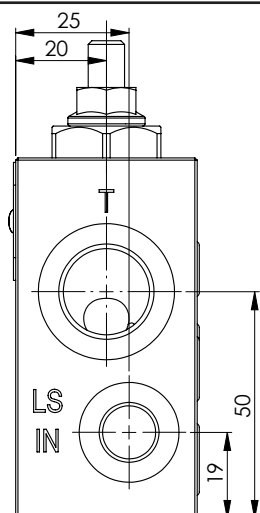
1 =	35-140 bar
2 =	70-280 bar
3 =	140-420 bar
3 =	35-350 bar (reg. volante)

**Tipo di regolazione  
valvola di massima pressione \***

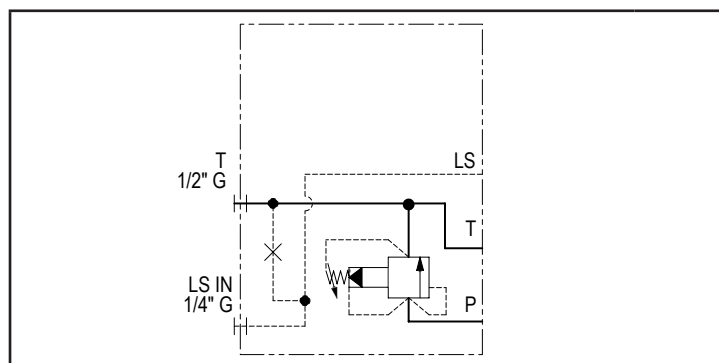
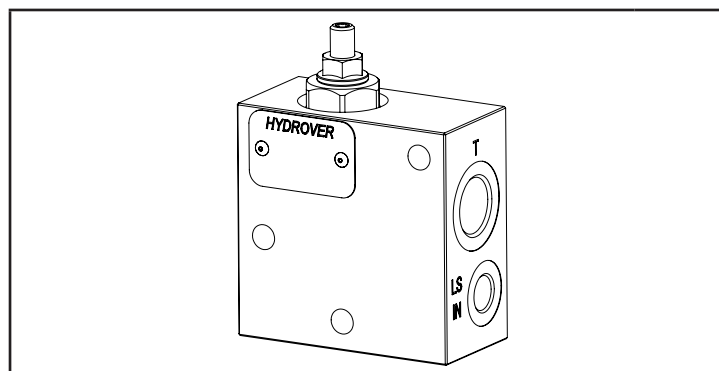
S =	A vite
K =	A volante

\* Omettere se non richiesto. Per ordinare il prodotto senza valvola di massima pressione, omettere le variabili del campo di regolazione e del tipo di regolazione: H3208A.  
 Il collettore verrà comunque fornito con la relativa cavità.  
 Per inibire la valvola di massima, sostituire le sue variabili con TL: H3208A-TL.  
 Nella cavità verrà montato un tappo lungo.

Valvola	Cavità	Codice tappo lungo
Valvola di massima pressione VSPN-10A	CA-10A-2N	<b>0489A200850000</b>



Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Portata max.	90 lt/1 *
Peso	0,7 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacco LS IN	1/4" G
Attacco T	1/2" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	Foro passante Ø 8,5 per tirante	3
2	OR 2050 Ø i. 12,42 filo 1,78 (P-T)	2
3	OR 2043 Ø i. 10,82 filo 1,78 (LS)	1
4	OR 108 Ø i. 8,73 filo 1,78	1

N°	Descrizione	Q.tà
5	Valvola di massima pressione Bosch Rexroth <b>VSPN-10A</b> * rappresentata con regolazione a vite	1
6	M8x13 per fissaggio	2

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti

Codice d'ordinazione

H	3	2	1	4	A	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 32 - Elementi componibili LS per valvole Cetop 3 in circuito parallelo

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Alluminio

**Campo di regolazione  
valvola di massima pressione \***

- 1 = 35-140 bar
- 2 = 70-280 bar
- 3 = 140-420 bar
- 3 = 35-350 bar (reg. volantino)

**Tipo di regolazione  
valvola di massima pressione \***

- S = A vite
- K = A volantino

Codice d'ordinazione per gruppi da 1 a 3 elementi intermedi

H	K	V	M	8	X	_	_	_	-	3
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Famiglia prodotto**  
Kit

**Tipo kit**  
Kit viti

**Filetto**  
M8

**Quantità viti**  
3

**Lunghezza viti**  
per quantità elementi intermedi

100 =	1 elemento
150 =	2 elementi
200 =	3 elementi

Codice d'ordinazione per gruppi da 4 a 9 elementi intermedi

H	K	T	M	8	X	_	_	_	D	S	-	3
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Famiglia prodotto**  
Kit

**Tipo kit**  
Tiranti

**Filetto**  
M8

**Quantità tiranti**  
3

**Tipo dadi**  
Standard

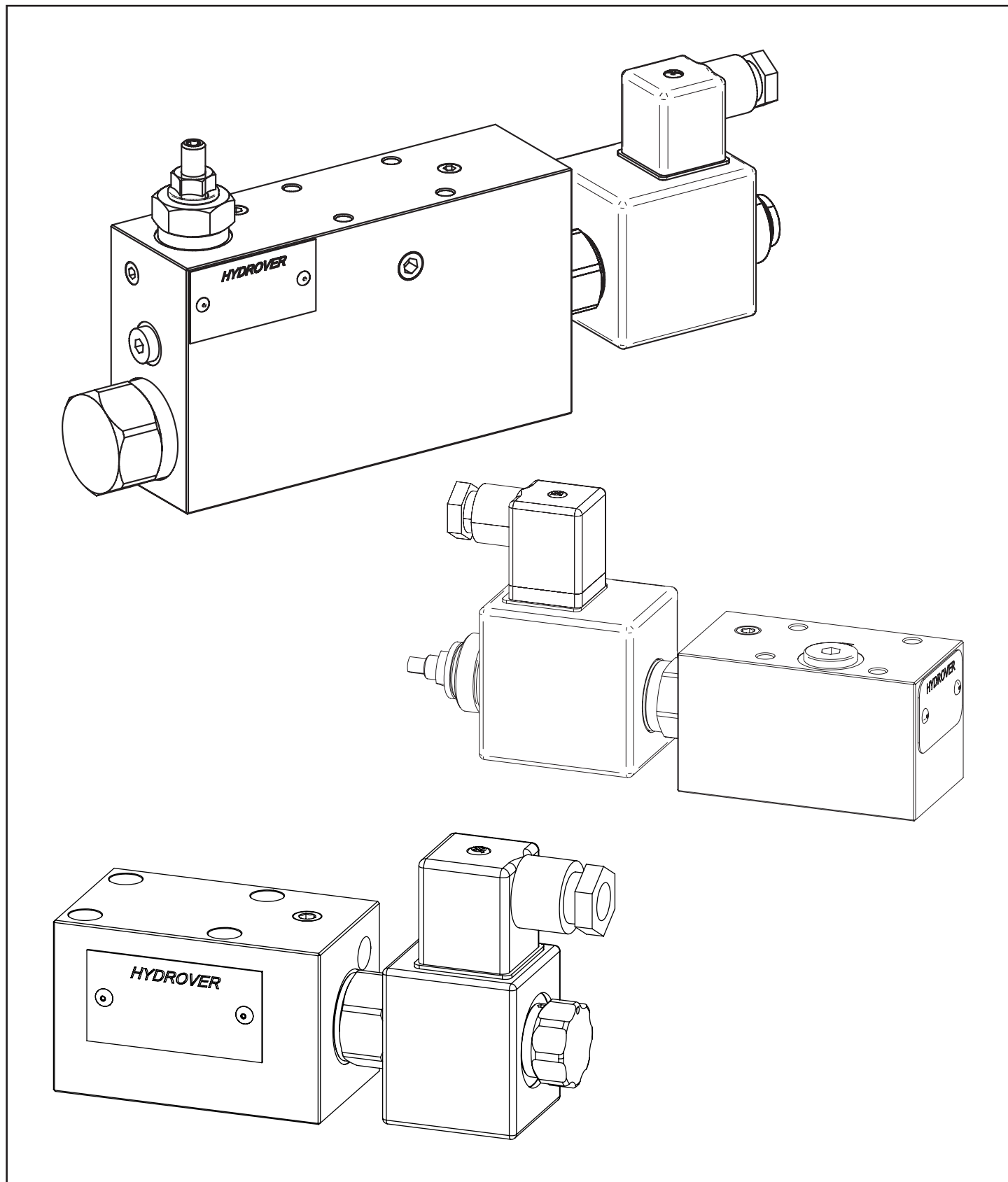
**Lunghezza tiranti per quantità elementi intermedi**

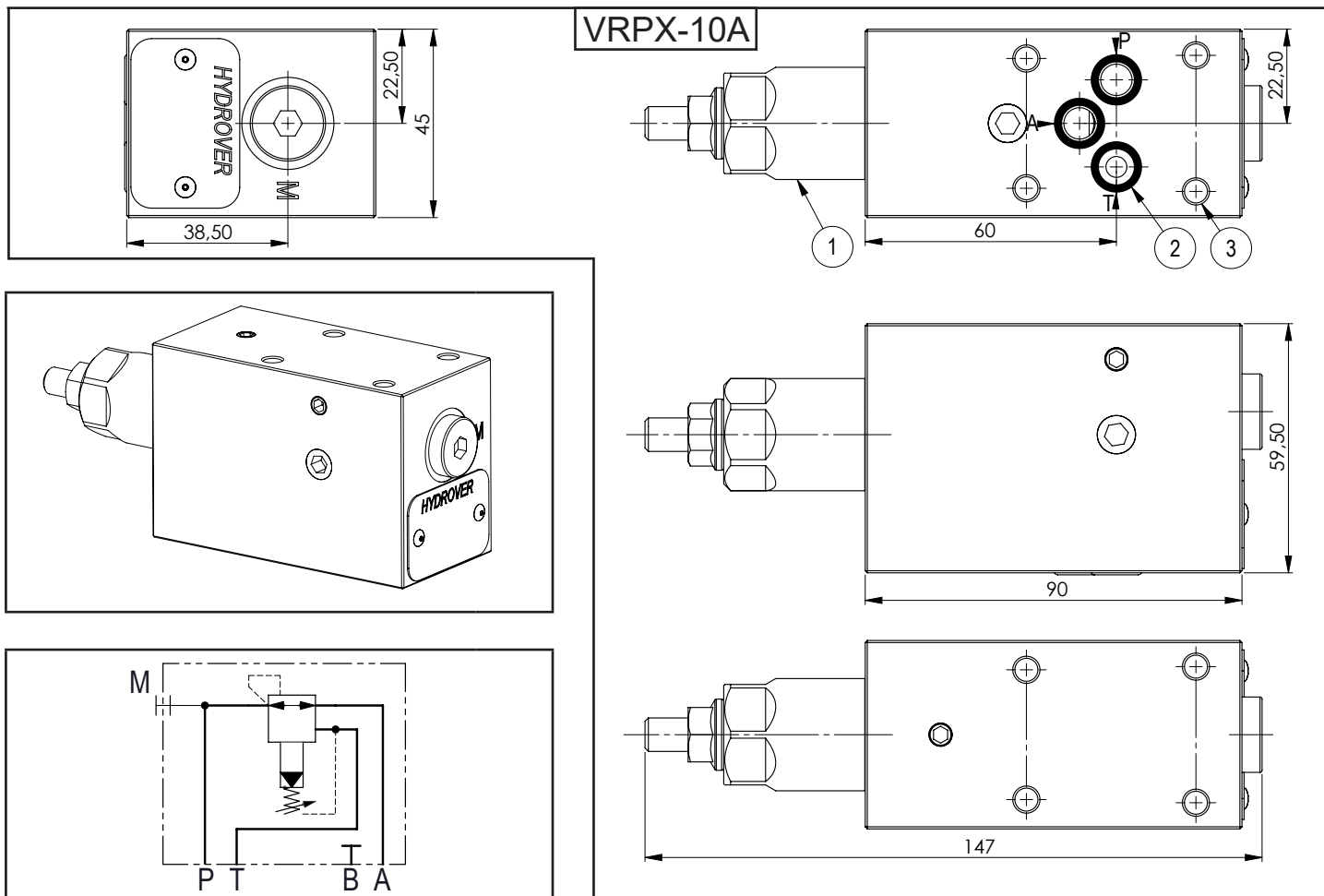
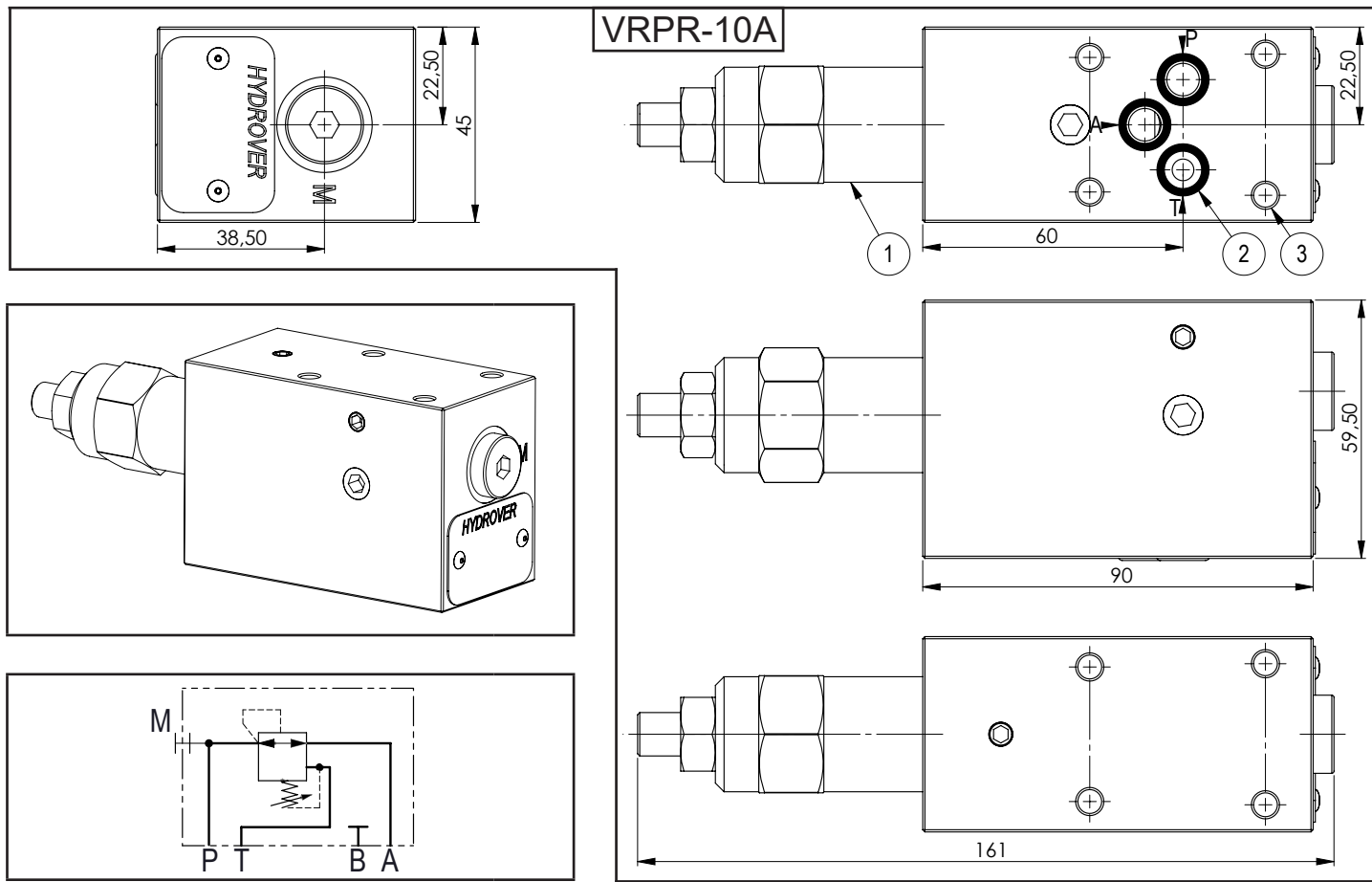
268 =	4 elementi
318 =	5 elementi
366 =	6 elementi
415 =	7 elementi
465 =	8 elementi
510 =	9 elementi



# SERIE 35

## Valvole Cetop 3





## Codice d'ordinazione

H	3	5	0	5	A	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover****Serie prodotto**

Serie 35 - Valvole Cetop 3

**Indice prodotto****Materiale collettore**

Alluminio

**Tipo riduttrice \***  
 R = VRPR-10A (diretta)  
 X = VRPX-10A (pilotata)

**Campo di regolazione riduttrice VRPR-10A (statico) \***

0 = 2-14 bar  
 1 = 2-25 bar  
 2 = 10-50 bar  
 3 = 28-80 bar

**Campo di regolazione riduttrice VRPX-10A (statico) \***

0 = 25-100 bar  
 1 = 35-140 bar  
 2 = 70-280 bar  
 3 = 35-350 bar (reg. volante)

**Tipo di regolazione riduttrice \***

S = A vite  
 K = A volante

\* Omettere se non richiesto. Per ordinare il prodotto senza riduttrice, omettere le variabili del campo di regolazione e del tipo di regolazione: H3505A.  
 Il collettore verrà comunque fornito con la relativa cavità.

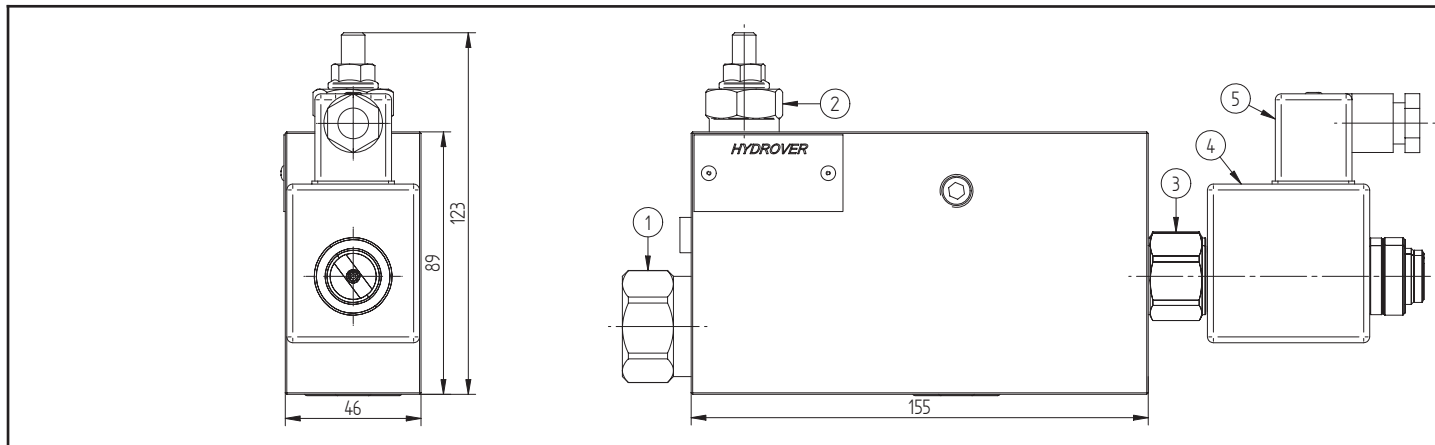
N°	Descrizione	Q.tà
1	Foro passante Ø 5,5 per fissaggio	4
2	OR 108 Ø i. 8,73 filo 1,78	3
3	Valvola riduttrice Bosch Rexroth <b>VRPR-10A</b> o <b>VRPX-10A</b> * rappresentata con regolazione a vite	1

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti

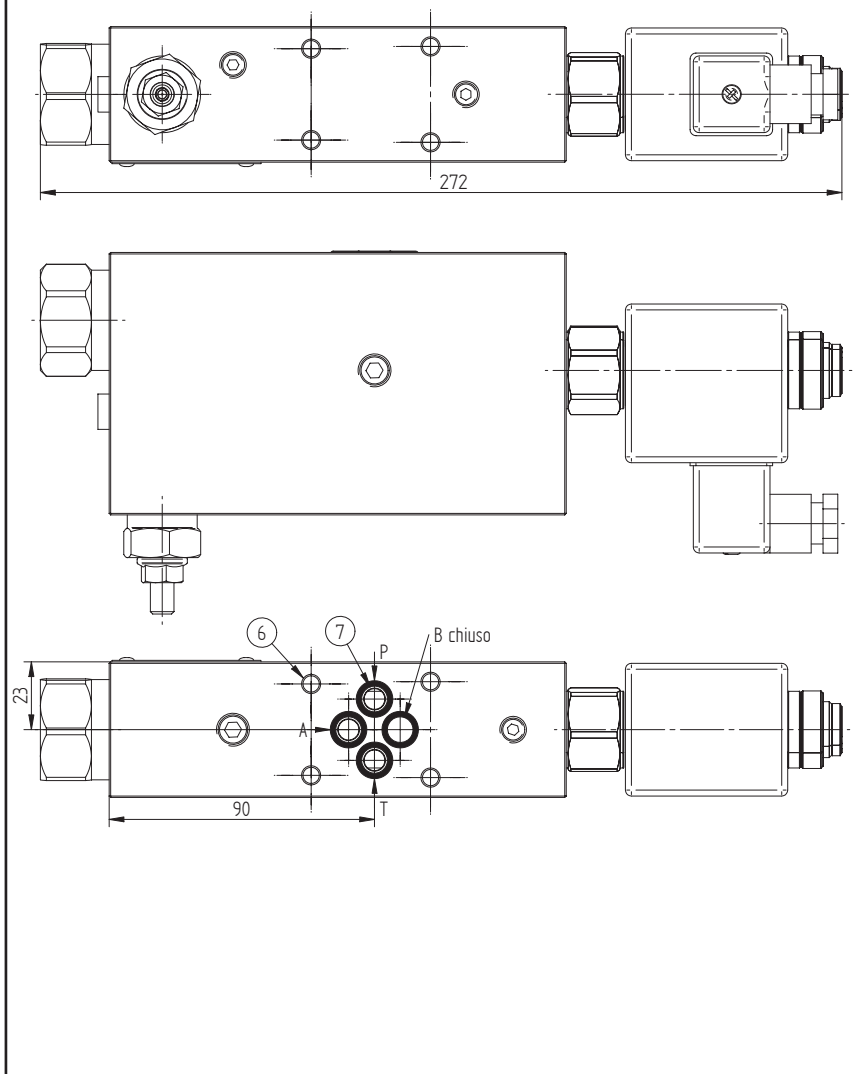
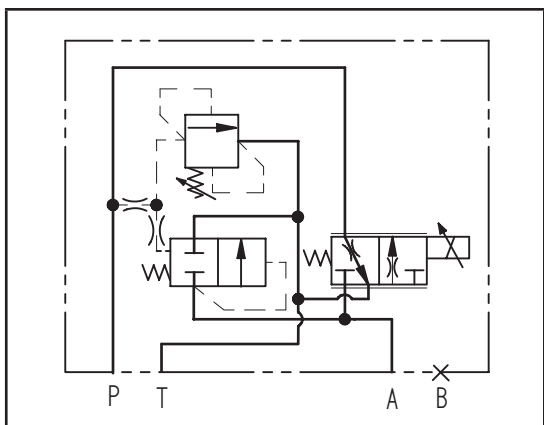
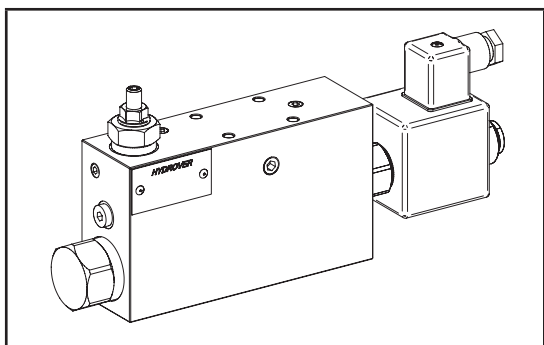
Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Portata max. con VRPR-10A	25 lt/1 *
Portata max. con VRPX-10A	55 lt/1 *
Peso	0,9 Kg
Materiale collettore	Alluminio

Valvola Cetop 3 regolatrice di flusso proporzionale compensata a 3 vie  
 valvola di massima pressione / ingresso su A / uscita regolata su P / scarico in T

**H3501**



Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	210 bar
Portata max. in ingresso	65 lt/1
Peso	2,5 Kg
Materiale collettore	Alluminio



N°	Descrizione	Q.tà
1	Compensatore di pressione	1
2	Valvola di massima pressione Bosch Rexroth <b>VSNB-08A</b> rappresentata con regolazione a vite *	1
3	Elettrovalvola proporzionale Bosch Rexroth <b>VEP-5A-2Q-09 / OD.92.05.77-Y-Z</b> *	1
4	Bobina Bosch Rexroth <b>S5-356</b> - CLASS H DIN 43650 ISO 4400 *	1
5	Connettore DIN 43650 ISO 4400	1
6	Foro passante Ø 5,5 per fissaggio	4
7	OR 108 Ø i. 8,73 filo 1,78	4

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti

Codice d'ordinazione

H 3 5 0 1 A \_ \_ \_ - \_ \_ \_ - \_ \_ \_

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 35 - Valvole Cetop 3

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Alluminio

**Molla compensatore**

5,5 bar (standard) = 6  
 12,5 bar = 1  
 19 bar = 2

**Tipo di regolazione valvola di massima pressione \***

A vite = S  
 A volantino = K

**Campo di regolazione valvola di massima pressione \***

10-70 bar = 0  
 35-140 bar = 1  
 105-210 bar = 2  
 175-350 bar = 3  
 35-350 bar (reg. volantino) = 3

**Connessione bobina elettrovalvola proporzionale \***

1 = DIN 43650  
 ISO 4400

**Tensione bobina elettrovalvola proporzionale \***

OB = 12V DC  
 OC = 24V DC

**Portata max. elettrovalvola proporzionale \***

1 = 20 lt/1  
 2 = 30 lt/1  
 3 = 40 lt/1

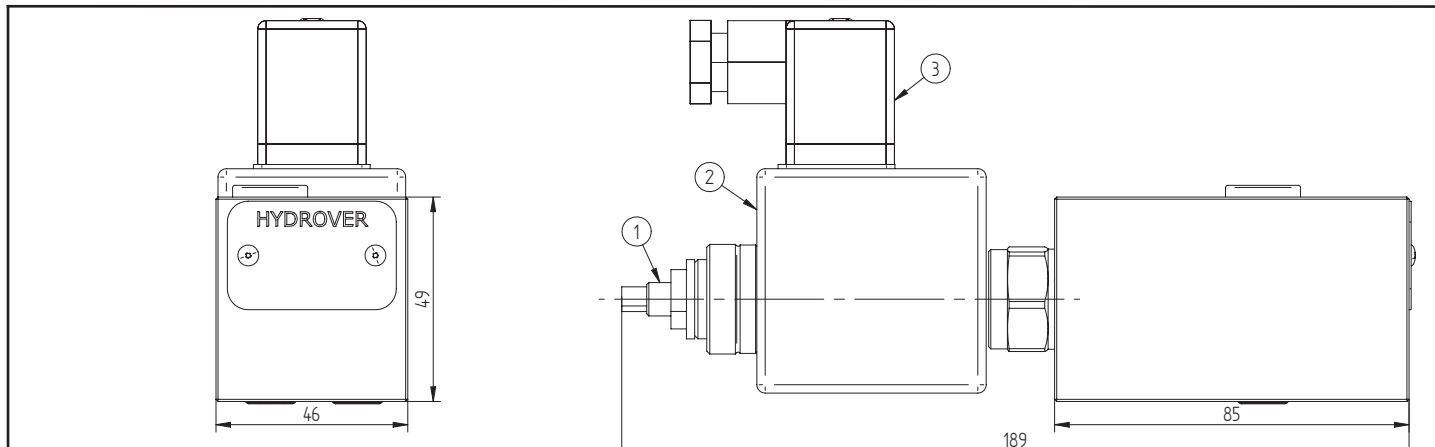
Per valutare la portata max. regolata fare riferimento al catalogo dell'elettrovalvola proporzionale

**VEP-5A-2Q-09 / OD.92.05.77-Y-Z**  
 e alla molla del compensatore

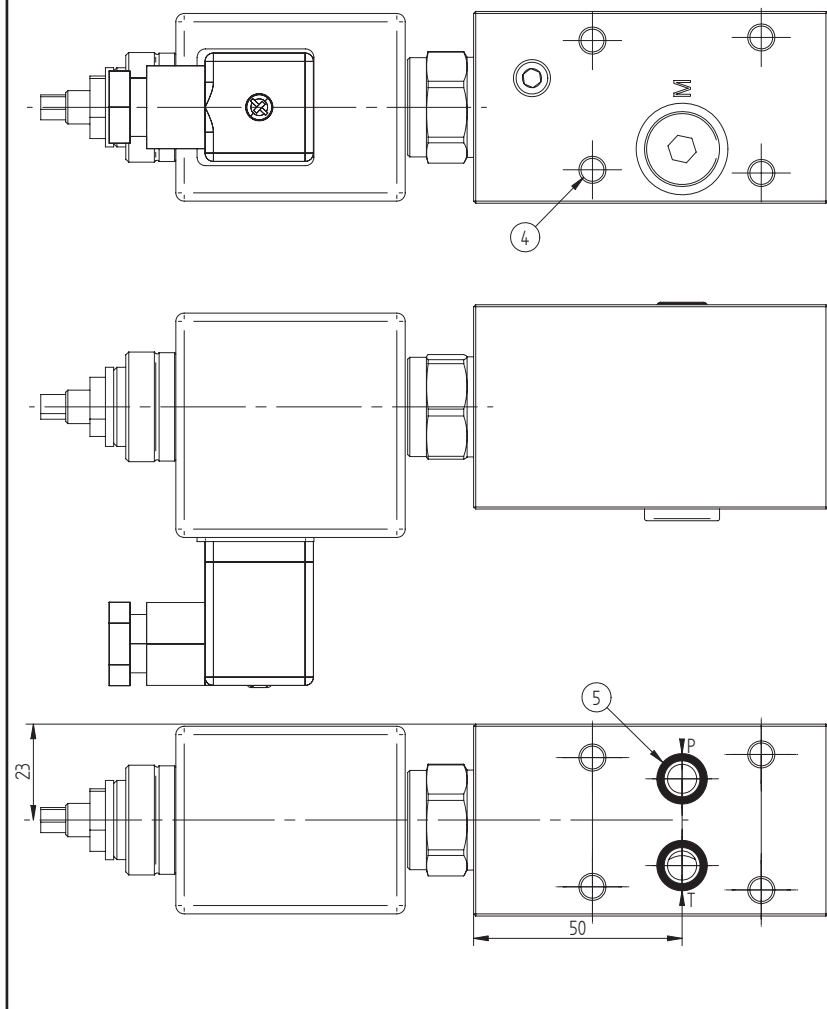
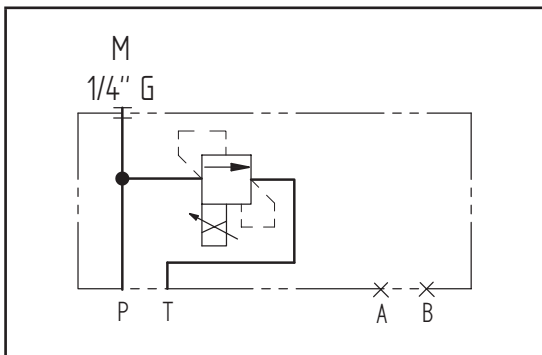
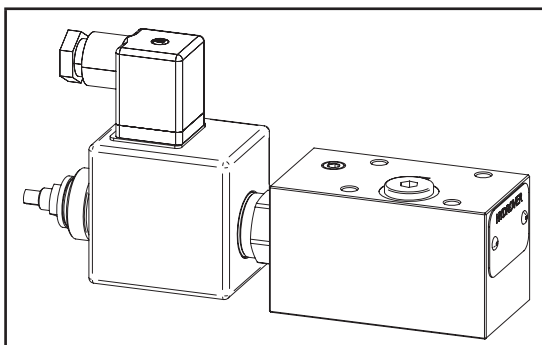
**Comando manuale d'emergenza elettrovalvola proporzionale \***

E0 = Senza comando  
 EV = Comando a vite

\* Omettere se non richiesto. Per esempio per ordinare il prodotto senza elettrovalvola proporzionale, omettere le variabili del comando manuale d'emergenza, della portata max. regolata, della tensione e della connessione: H3501A6S2. Il collettore verrà comunque fornito con la relativa cavità.



Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	350 bar
Portata max. in ingresso	2 lt/1 *
Peso	1,7 Kg
Materiale collettore	Acciaio
Attacco M	1/4" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	Elettrovalvola proporzionale Bosch Rexroth VEP-5B-2S-D / <b>OD.94.01.18-Y-Z</b> * rappresentata con comando d'emergenza a vite	1
2	Bobina Bosch Rexroth <b>S5-356</b> - CLASS H DIN 43650 ISO 4400 *	1
3	Connettore DIN 43650 ISO 4400	1
4	Foro passante Ø 5,5 per fissaggio	4
5	OR 108 Ø i. 8,73 filo 1,78	2

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti

Codice d'ordinazione

H	3	5	0	2	S	-	_	_	_	-	_	_	_
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 35 - Valvole Cetop 3

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Acciaio

**Comando manuale d'emergenza  
elettrovalvola proporzionale \***

Senza comando

= E0

Comando a vite (standard)

= EV

**Connessione bobina  
elettrovalvola proporzionale \***

1 = DIN 43650 ISO 4400

**Tensione bobina  
elettrovalvola proporzionale \***

OB = 12V DC

OC = 24V DC

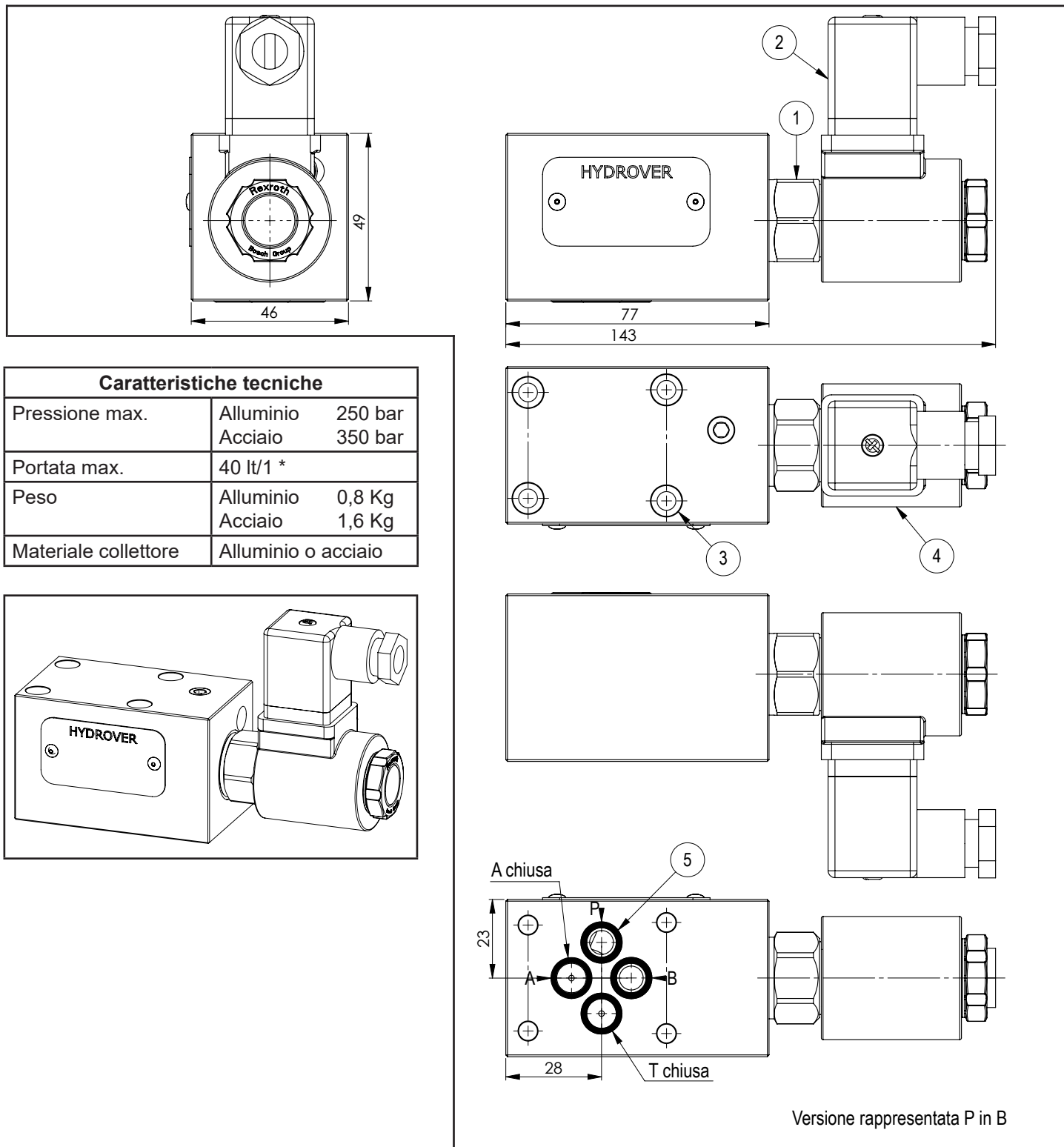
**Campo di regolazione massima pressione  
elettrovalvola proporzionale \***

1 = 15-140 bar

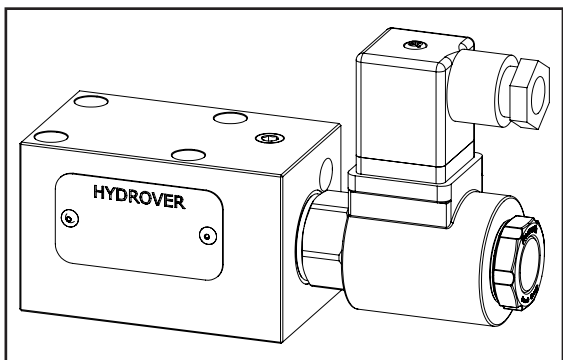
2 = 30-250 bar

3 = 30-350 bar

\* Omettere se non richiesto. Per esempio per ordinare il prodotto senza l'elettrovalvola proporzionale, omettere le variabili del comando manuale, del campo di regolazione, della tensione e della connessione: H3502S.  
Il collettore verrà comunque fornito con la relativa cavità.



Caratteristiche tecniche		
Pressione max.	Alluminio	250 bar
	Acciaio	350 bar
Portata max.	40 lt/1 *	
Peso	Alluminio	0,8 Kg
	Acciaio	1,6 Kg
Materiale collettore	Alluminio o acciaio	



N°	Descrizione	Q.tà
1	Elettrovalvola Bosch Rexroth <b>VEI-16-08A-NC OD.15-X-18-Y-00000</b> (normalmente chiusa) o <b>VEI-16-08A-NA OD.15-X-18-Y-00000</b> (normalmente aperta) rappresentata senza comando manuale di emergenza *	1
2	Connettore DIN 43650 ISO 4400	1
3	Foro passante Ø 5,5 per fissaggio con lamatura	4
4	Bobina Bosch Rexroth <b>D36 - CLASS H DIN 43650 ISO 4400 *</b>	1
5	OR 108 Ø i. 8,73 filo 1,78	4

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti



Codice d'ordinazione

H 3 5 0 3 - - - - - - - - - -

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**  
Serie 35 - Valvole Cetop 3

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Alluminio = A  
Acciaio = S

**Blocco su A o B**

Su A = A  
Su B = B

**Schema elettrovalvola \***

Normalmente aperta = NA  
Normalmente aperta doppia tenuta = 2A  
Normalmente chiusa = NC  
Normalmente chiusa doppia tenuta = 2C

**Connessione bobina elettrovalvola \***

1 = DIN 43650 ISO 4400

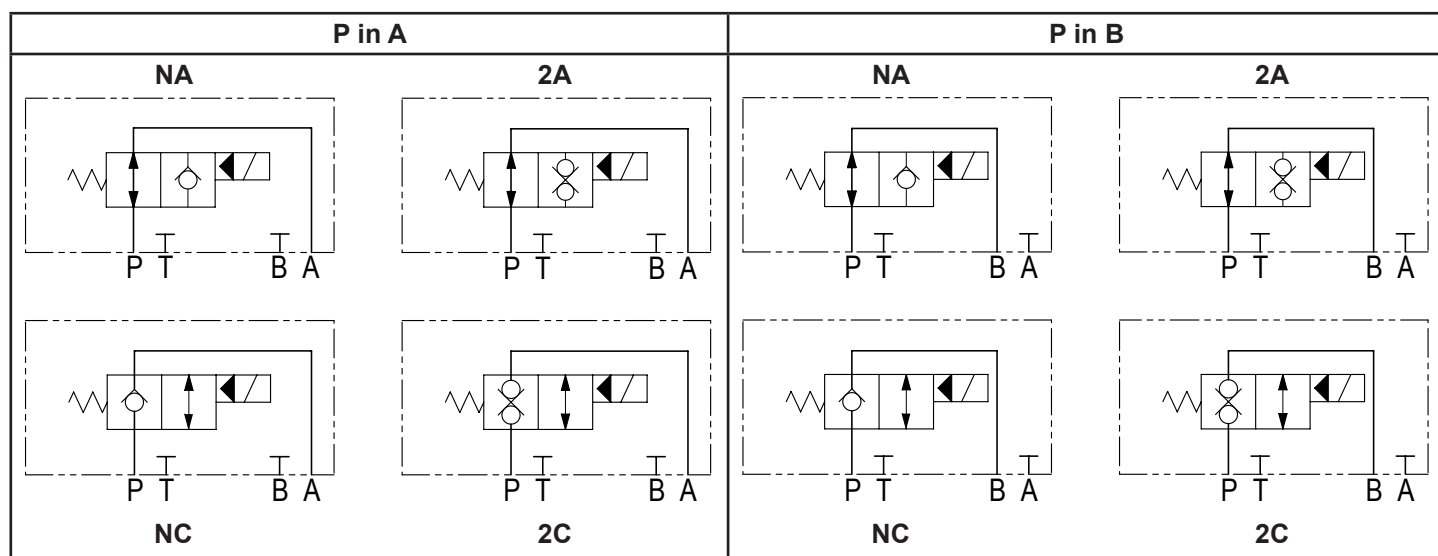
**Tensione bobina elettrovalvola \***

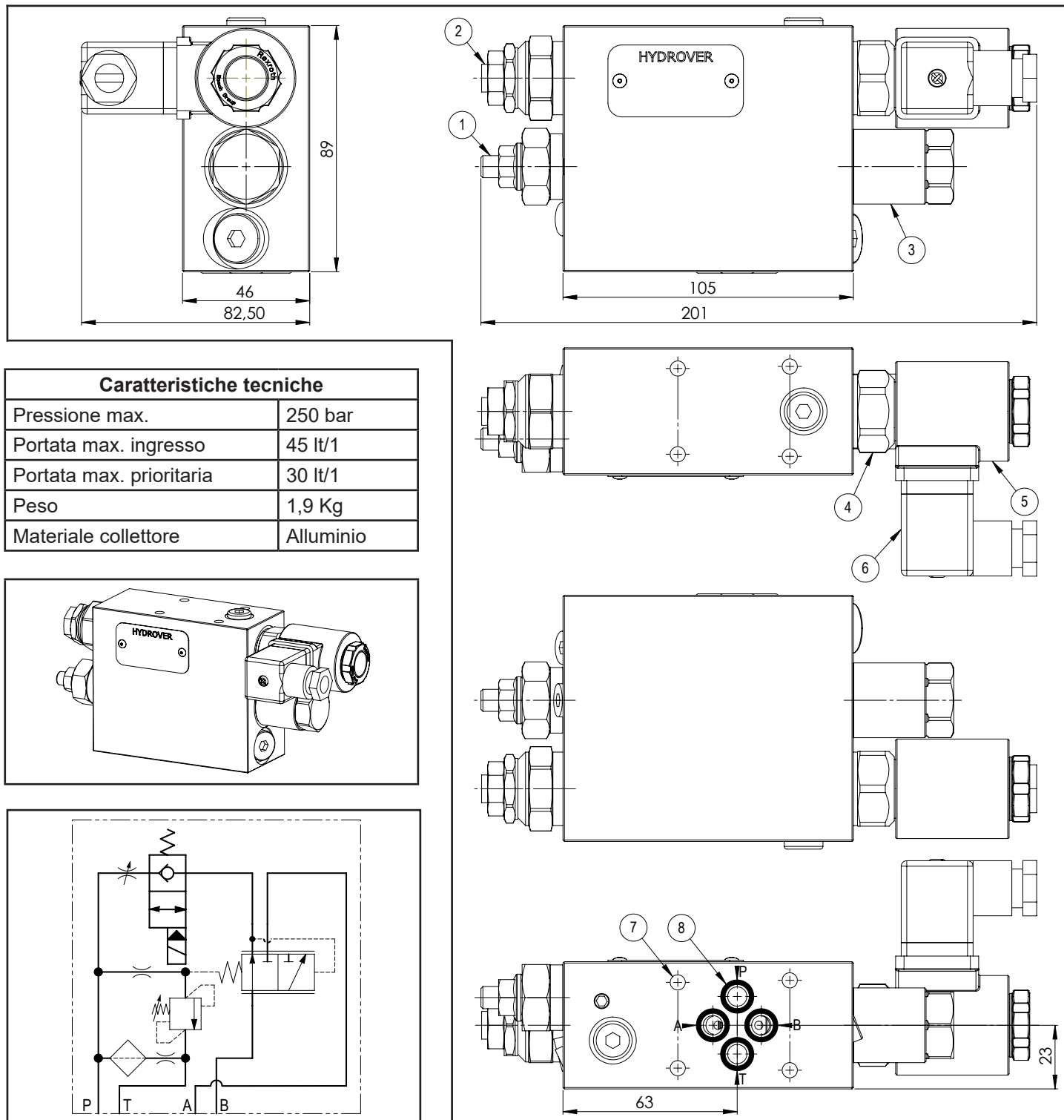
OB = 12V DC  
OC = 24V DC  
OD = 48V DC  
OU = 110V RAC  
AH = 230V RAC

**Comando manuale d'emergenza elettrovalvola \***

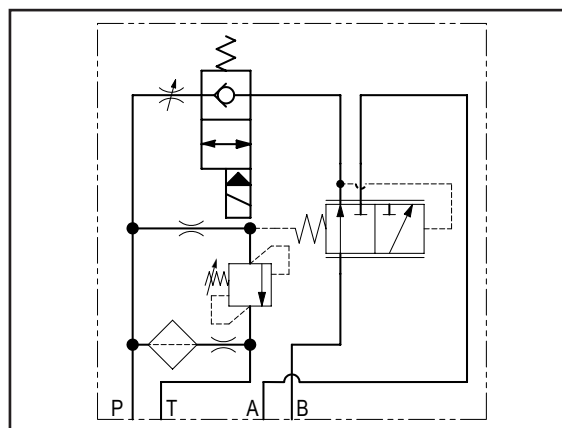
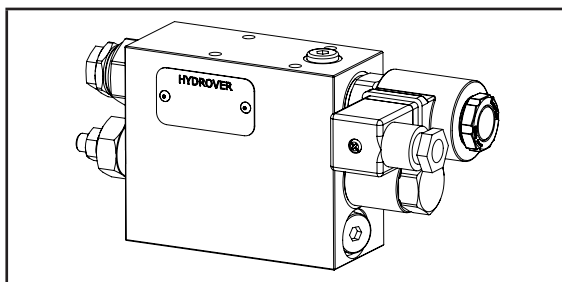
E0 = Senza comando  
EP = Comando a pulsante (\_A)  
EV = Comando a vite (\_C)  
EG = Comando spingi e gira (\_A)

\* Omettere se non richiesto. Per esempio per ordinare il prodotto senza bobina, omettere i parametri della tensione e della connessione: H3503A-A-NC-E0.



**Caratteristiche tecniche**

Pressione max.	250 bar
Portata max. ingresso	45 lt/1
Portata max. prioritaria	30 lt/1
Peso	1,9 Kg
Materiale collettore	Alluminio



N°	Descrizione	Q.tà
1	Strozzatore bidirezionale Bosch Rexroth <b>OD.21.01-X-36</b> rappresentato con regolazione a vite *	1
2	Valvola di massima pressione Bosch Rexroth <b>VSN-08A</b> *	1
3	Elemento logico Bosch Rexroth <b>VRLA-10A-S</b> *	1
4	Elettrovalvola Bosch Rexroth <b>OD.15.05.36-Y-000000</b> rappresentata senza comando manuale d'emergenza *	1
5	Bobina Bosch Rexroth <b>D36 - CLASS H DIN 43650 ISO 4400</b> *	1
6	Connettore DIN 43650 ISO 4400	1
7	Foro passante Ø 5,5 per fissaggio	4
8	OR 108 Ø i. 8,73 filo 1,78	4

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti

Codice d'ordinazione

H 3 5 0 6 A \_ \_ Q \_ \_ - \_ \_ - \_ \_

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**  
Serie 35 - Valvole Cetop 3

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**  
Alluminio

**Molla elemento logico**  
5,5 bar = 5  
10 bar = 1

**Tipo di regolazione strozzatore**  
A vite = S  
A volantino = K

**Tipo di regolazione valvola di massima pressione \***  
A vite = S  
A volantino = K

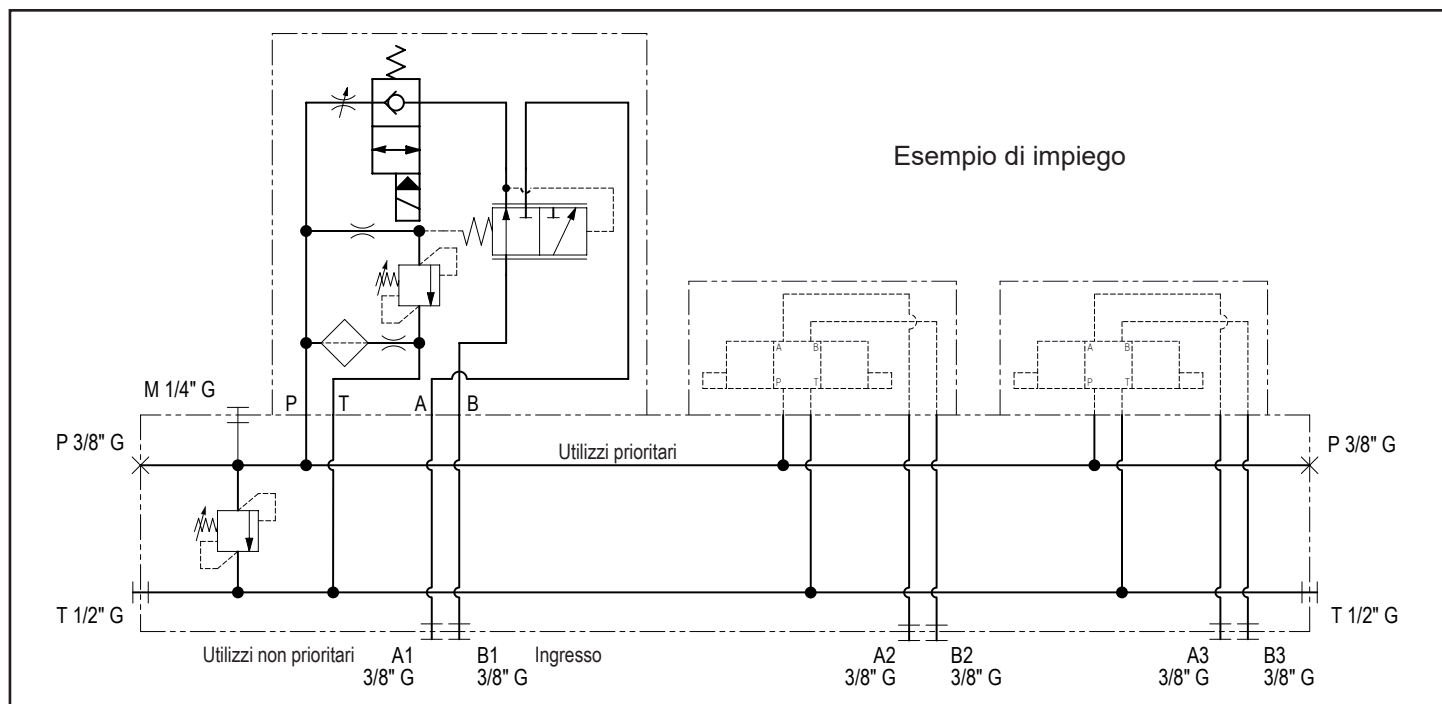
**Connessione bobina elettrovalvola \***  
1 = DIN 43650 ISO 4400

**Tensione bobina elettrovalvola \***  
OB = 12V DC  
OC = 24V DC  
OD = 48V DC  
OU = 110V RAC  
AH = 230V RAC

**Comando manuale d'emergenza elettrovalvola \***  
E0 = Senza comando  
EV = Comando a vite

**Campo di regolazione massima pressione \***  
0 = 10-70 bar  
1 = 35-140 bar  
2 = 105-210 bar  
3 = 175-350 bar  
3 = 35-350 bar (reg.volantino)

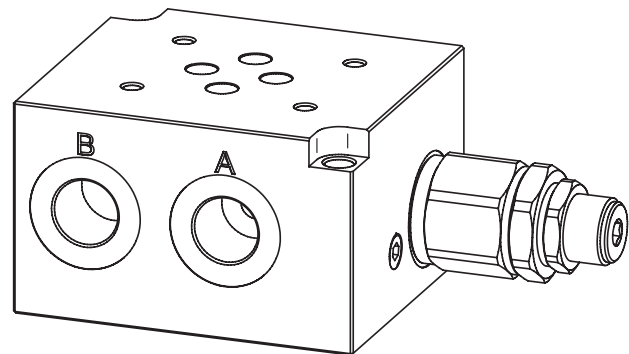
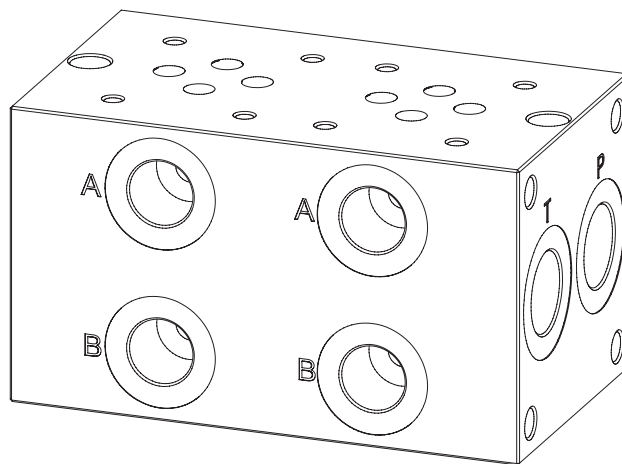
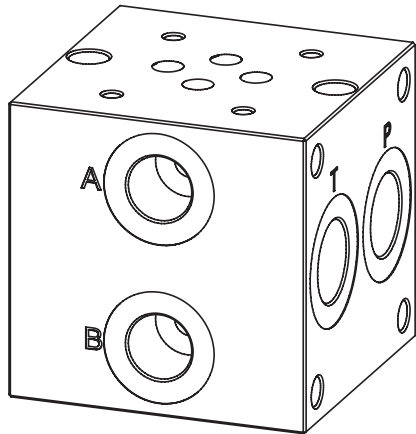
\* Omettere se non richiesto. Per esempio per ordinare il prodotto senza bobina, omettere i parametri della tensione e della connessione: H3506A5SQ-S2-E0.

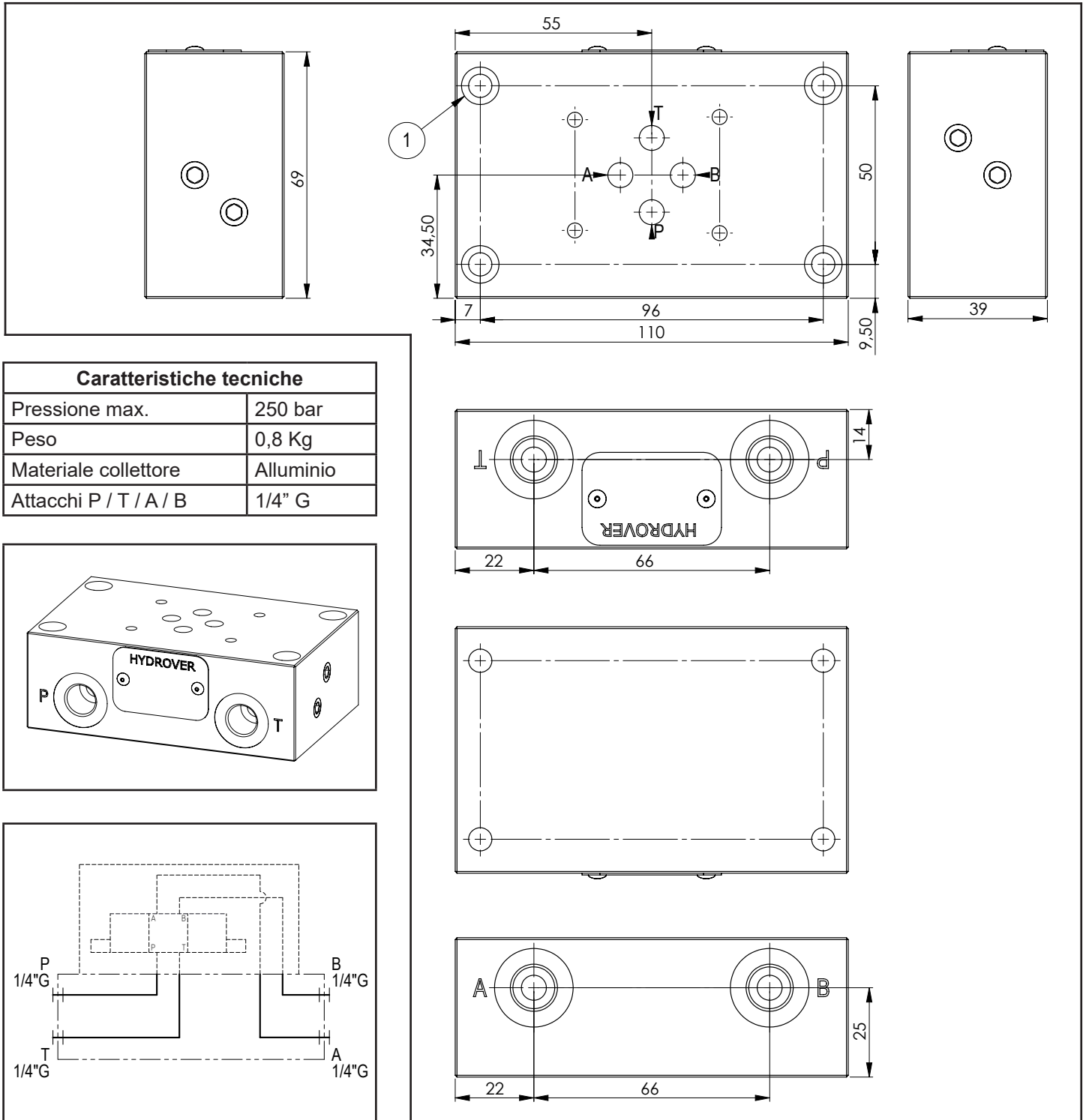




# SERIE 36

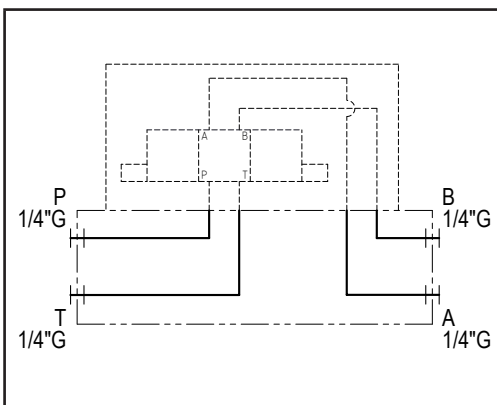
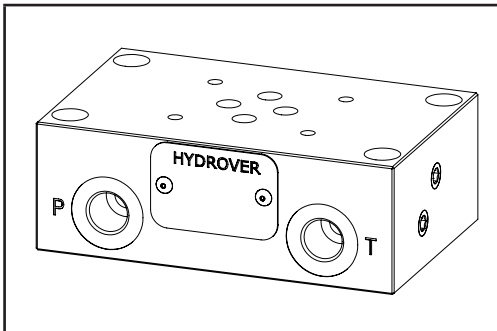
## Basi Cetop 3





### Caratteristiche tecniche

Pressione max.	250 bar
Peso	0,8 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacchi P / T / A / B	1/4" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	Foro passante Ø 6,5 con lamatura per fissaggio	4



Codice d'ordinazione

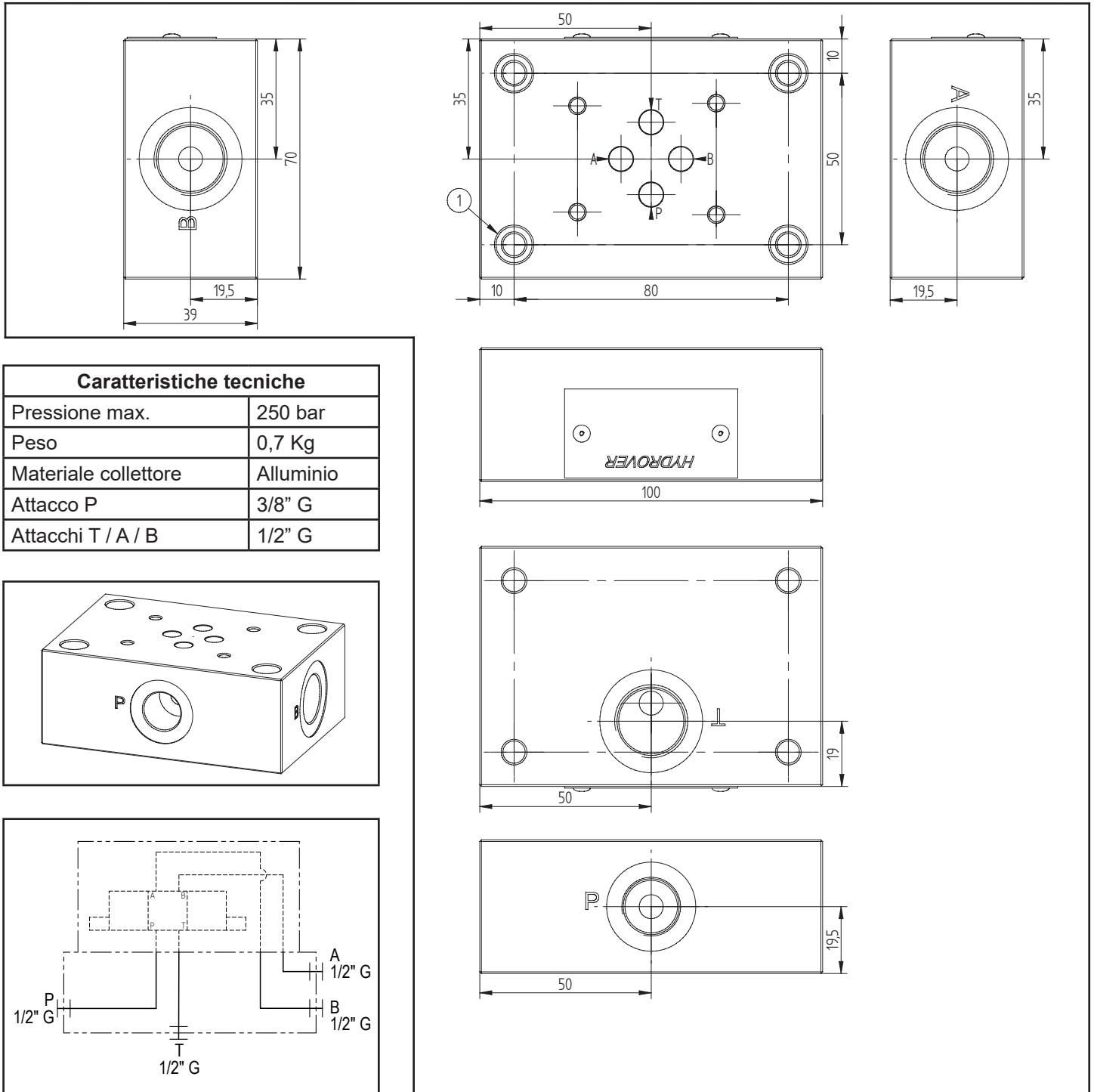
H	3	6	3	6	A
---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

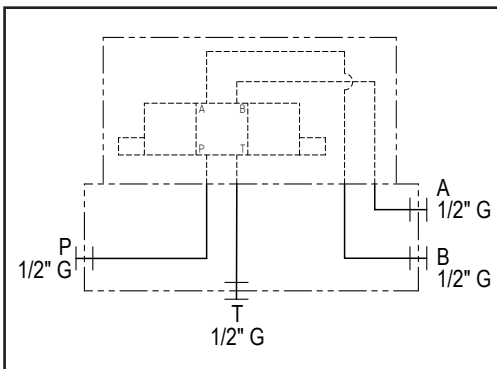
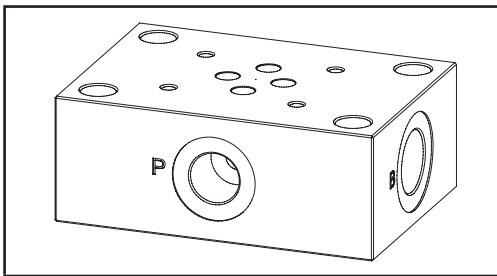
**Materiale collettore**  
Alluminio

**Serie prodotto**  
Serie 36 - Basi Cetop 3

**Indice prodotto**

**Caratteristiche tecniche**

Pressione max.	250 bar
Peso	0,7 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacco P	3/8" G
Attacchi T / A / B	1/2" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	Foro passante Ø 6,5 con lamatura per fissaggio	4





Codice d'ordinazione

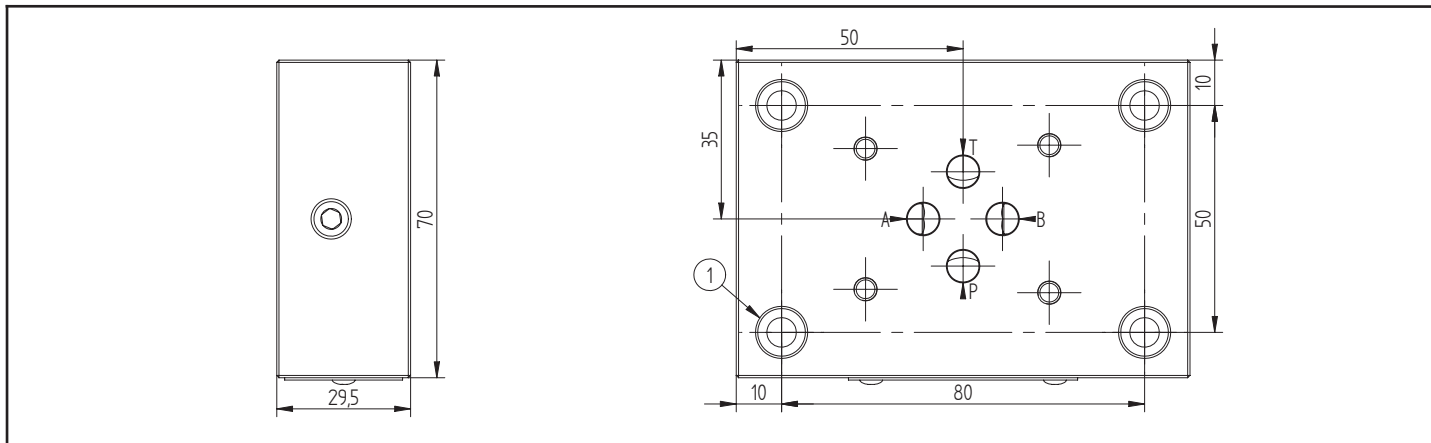
H	3	6	0	7	A
---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

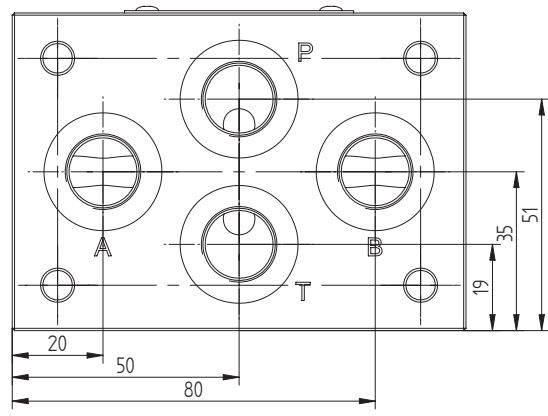
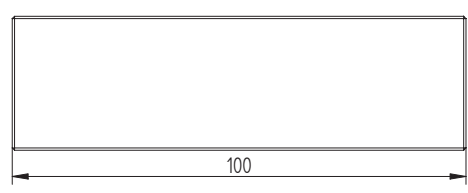
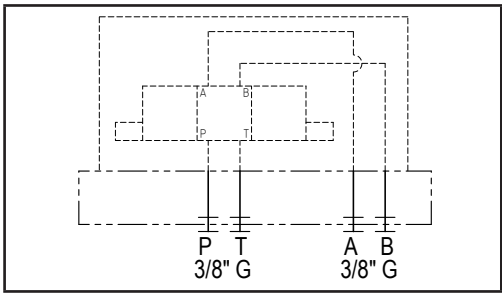
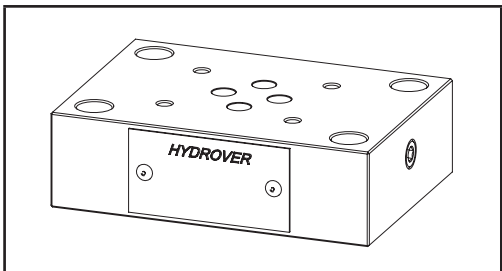
**Serie prodotto**  
Serie 36 - Basi Cetop 3

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**  
Alluminio



Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Peso	0,6 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacchi P / T / A / B	3/8" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	Foro passante Ø 6,5 con lamatura per fissaggio	4

Codice d'ordinazione

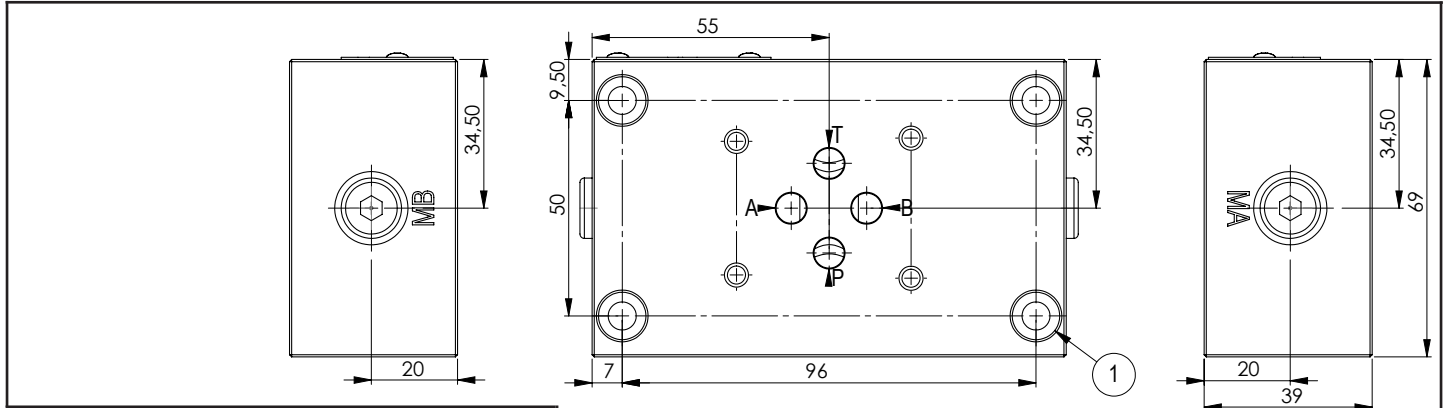
H	3	6	0	9	A
---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover****Materiale collettore**  
Alluminio**Serie prodotto**

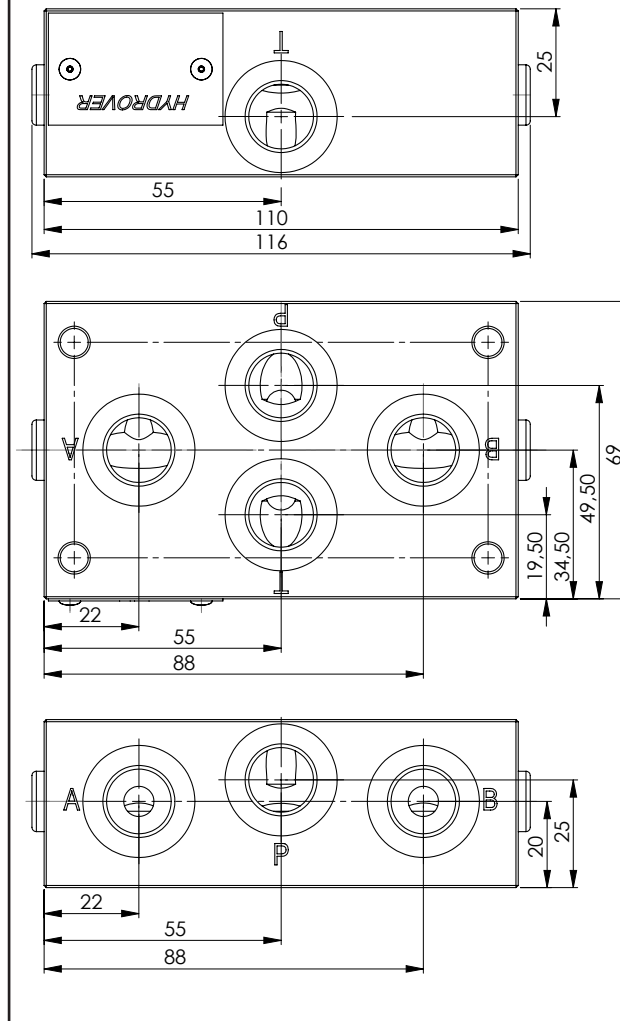
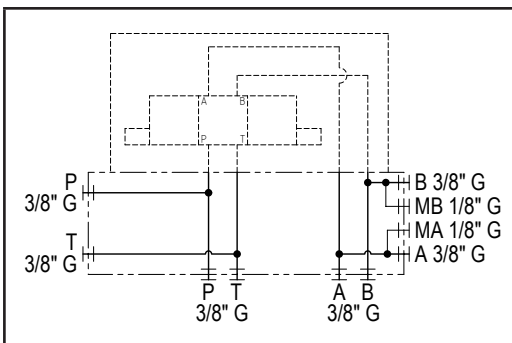
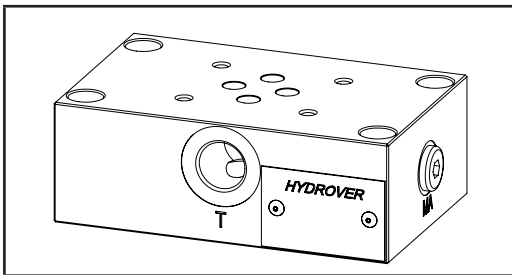
Serie 36 - Basi Cetop 3

**Indice prodotto**

Base Cetop 3 singola / P-T-A-B laterali e posteriori **H3611**



Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	Alluminio 250 bar Acciaio 350 bar
Peso	Alluminio 0,7 Kg Acciaio 2 Kg
Materiale collettore	Alluminio o acciaio
Attacchi MA / MB	1/8" G
Attacchi P / T / A / B	3/8" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	Foro passante Ø 6,5 con lamatura per fissaggio	4

Codice d'ordinazione

H	3	6	1	1	_
---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover****Serie prodotto**

Serie 36 - Basi Cetop 3

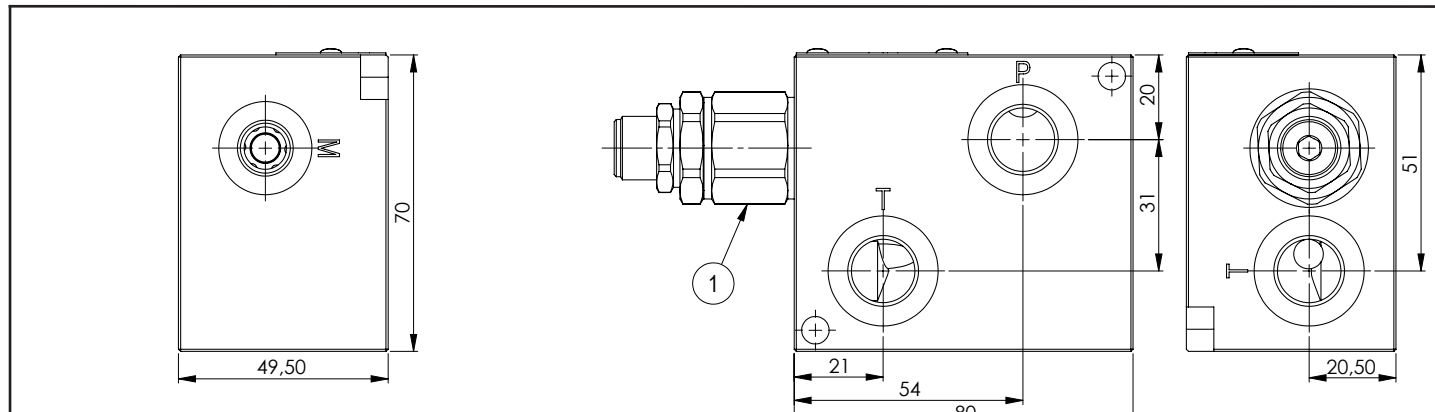
**Indice prodotto****Materiale collettore**

Alluminio

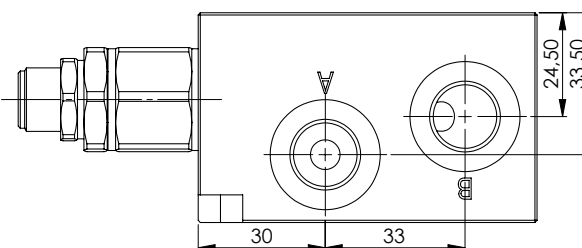
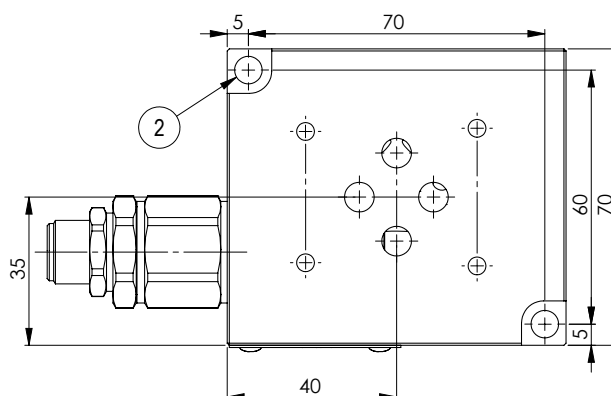
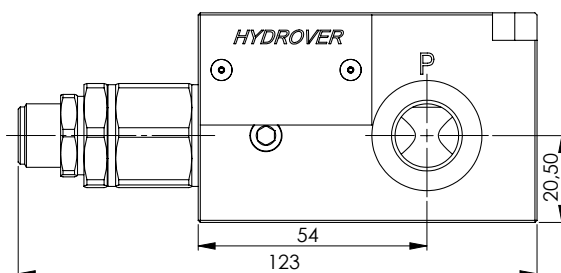
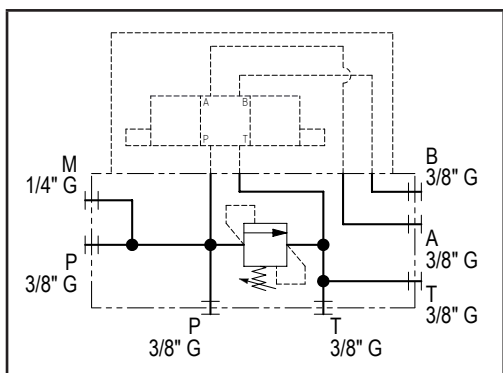
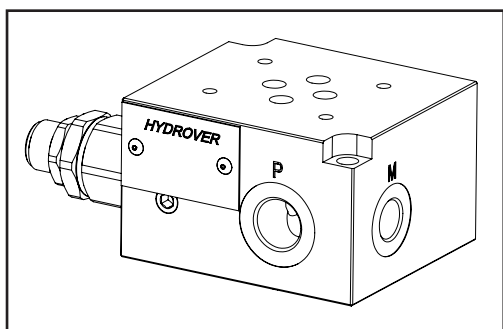
Acciaio

A=

S=



Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Portata max.	25 lt/1 *
Peso	0,9 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacco M	1/4" G
Attacchi P / T / A / B	3/8" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	Valvola di massima pressione Bosch Rexroth <b>VMD1.025</b> *	1
2	Foro passante Ø 6,5 per fissaggio	2

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti

Codice d'ordinazione

H	3	6	0	2	A	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 36 - Basi Cetop 3

**Indice prodotto**

**Campo di regolazione  
valvola di massima pressione \***

1=	25-120 bar
2=	40-200 bar
3=	200-350 bar

**Tipo di regolazione  
valvola di massima pressione \***

S = A vite

**Materiale collettore**

Alluminio

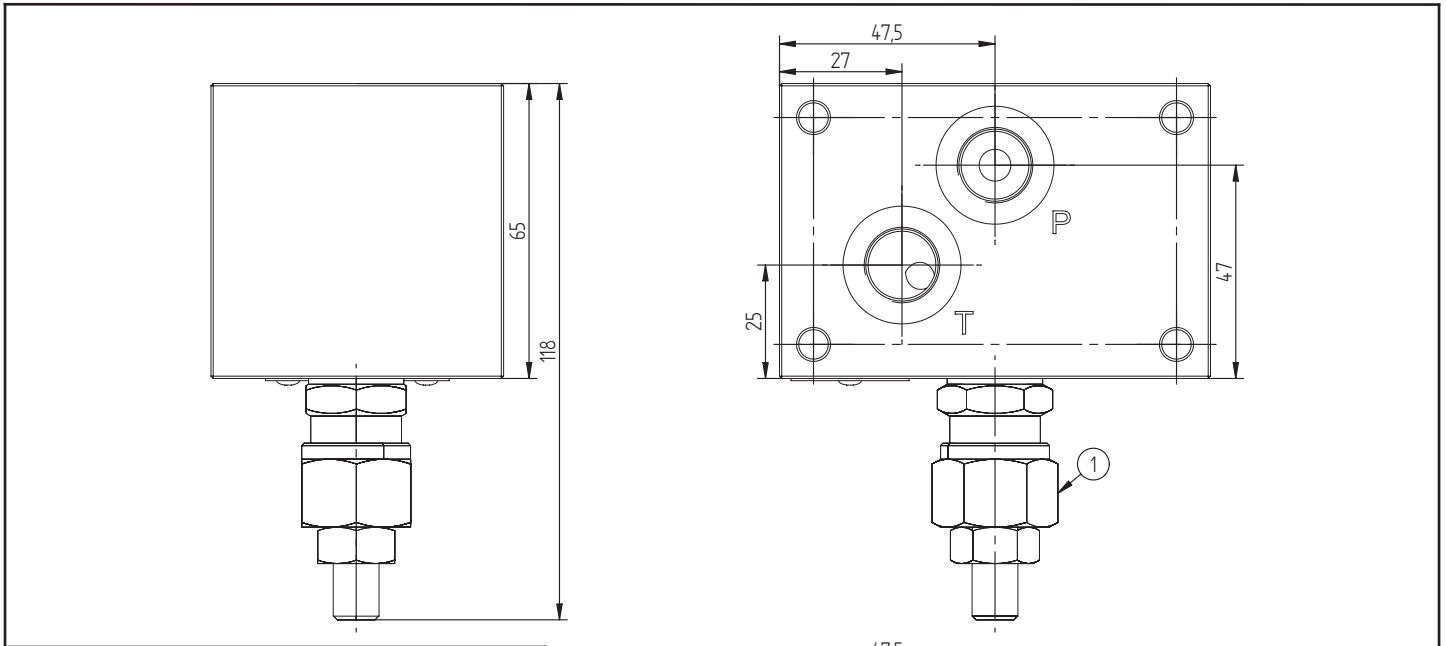
\* Omettere se non richiesto. Per ordinare il prodotto senza valvola di massima pressione, omettere le variabili del campo di regolazione e del tipo di regolazione: H3602A.

Il collettore verrà comunque fornito con la relativa cavità.

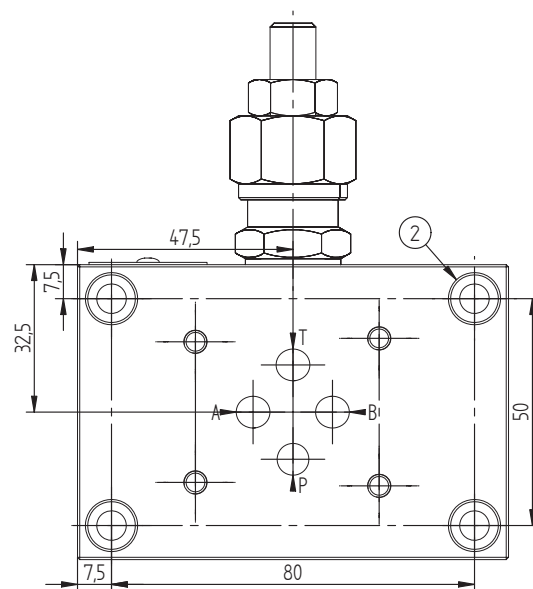
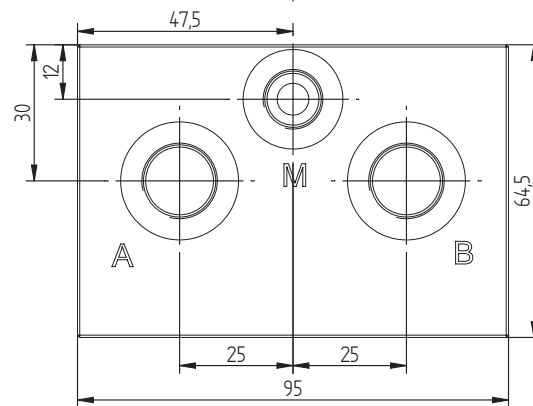
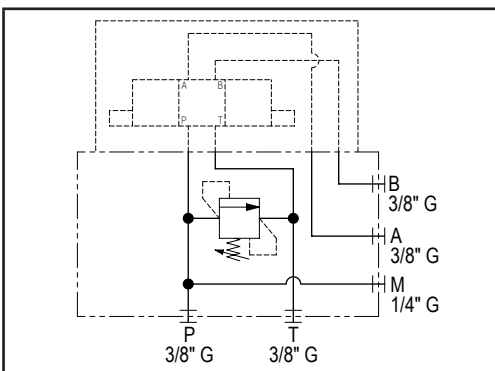
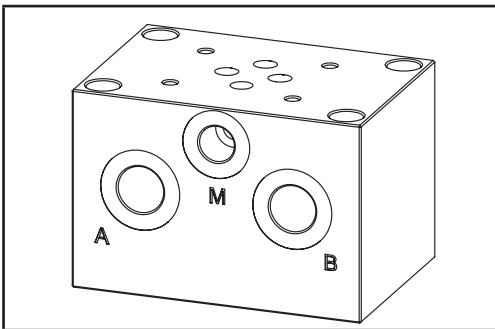
Per inibire la valvola di massima pressione, sostituire le sue variabili con TL (H3602A-TL).

Nella cavità verrà montato un tappo lungo.

Valvola	Cavità	Codice tappo lungo
Valvola di massima pressione VMD1.025	VMD1.025	R-800-016



Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Portata max.	30 lt/1 *
Peso	1,2 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacco M	1/4" G
Attacchi P / T / A / B	3/8" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	Valvola di massima pressione Bosch Rexroth <b>VS-30</b> *	1
2	Foro passante Ø 6,5 con lamatura per fissaggio	4

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti



Codice d'ordinazione

H	3	6	0	6	A	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 36 - Basi Cetop 3

**Indice prodotto**

**Campo di regolazione  
valvola di massima pressione \***

0 =	5-50 bar
1 =	30-100 bar
2 =	50-210 bar
3 =	100-350 bar

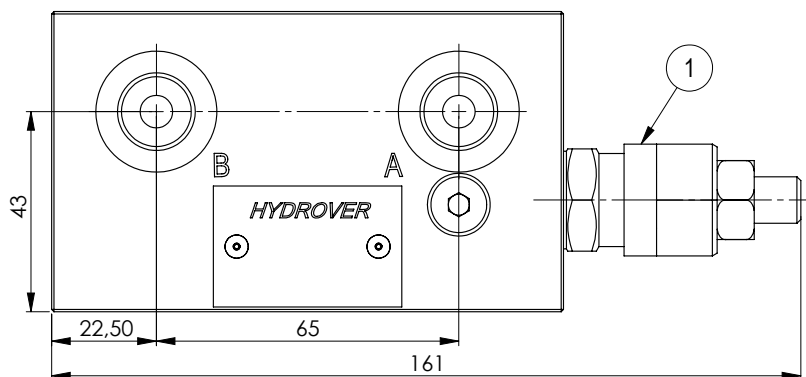
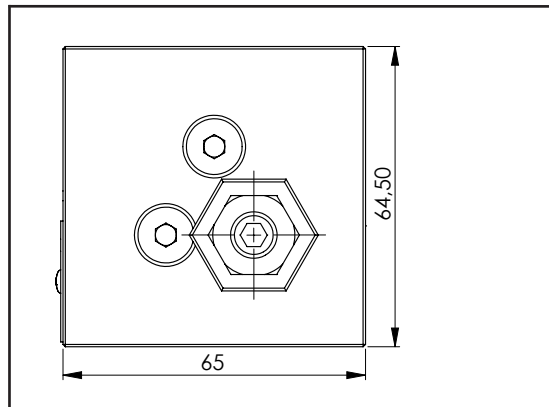
**Tipo di regolazione  
valvola di massima pressione \***

S =	A vite
K =	A volantino

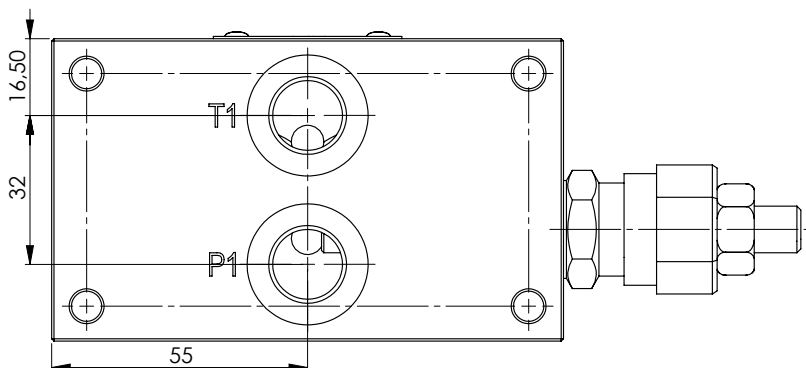
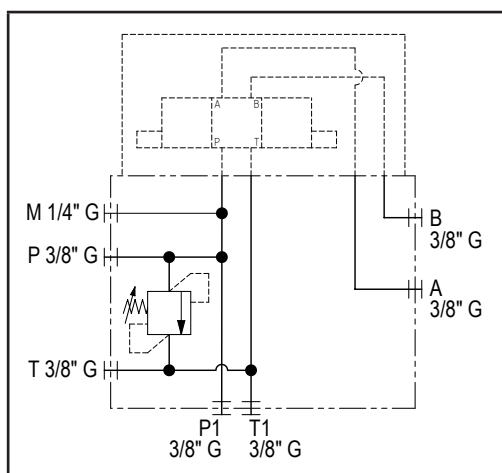
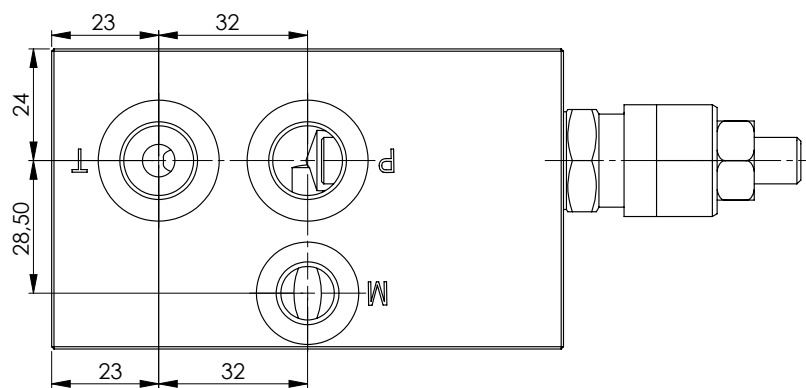
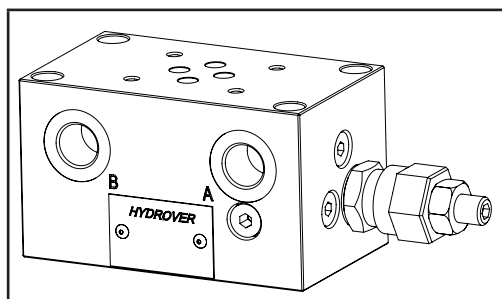
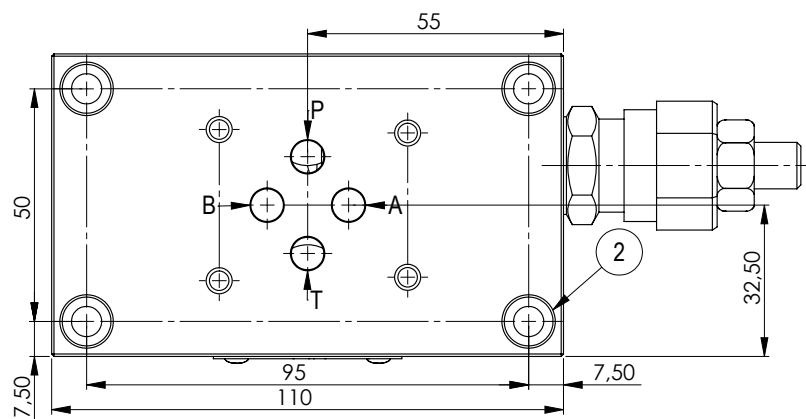
**Materiale collettore**  
Alluminio

\* Omettere se non richiesto. Per ordinare il prodotto senza valvola di massima pressione, omettere le variabili del campo di regolazione e del tipo di regolazione: H3606A.  
Il collettore verrà comunque fornito con la relativa cavità.  
Per inibire la valvola di massima pressione, sostituire le sue variabili con TL (H3606A-TL).  
Nella cavità verrà montato un tappo lungo.

Valvola	Cavità	Codice tappo lungo
Valvola di massima pressione VS-30	008	D8TVMDC



Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Portata max.	30 lt/1 *
Peso	1,3 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacco M	1/4" G
Attacchi P / T / A / B	3/8" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	Valvola di massima pressione Bosch Rexroth <b>VS-30</b> *	1
2	Foro passante Ø 6,5 con lamatura per fissaggio	4

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti

Codice d'ordinazione

H	3	6	1	9	A	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 36 - Basi Cetop 3

**Indice prodotto**

**Campo di regolazione  
valvola di massima pressione \***

- 0 = 5-50 bar
- 1 = 30-100 bar
- 2 = 50-210 bar
- 3 = 100-350 bar

**Tipo di regolazione  
valvola di massima pressione \***

- S = A vite
- K = A volantino

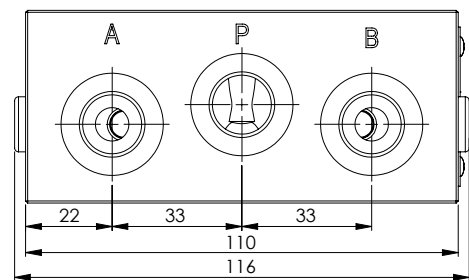
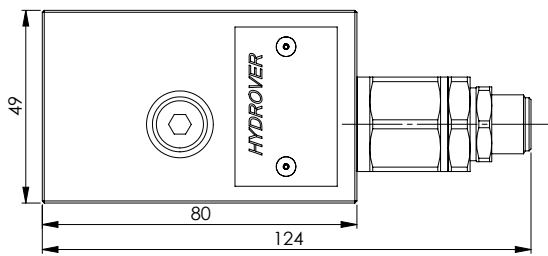
**Materiale collettore**  
Alluminio

\* Omettere se non richiesto. Per ordinare il prodotto senza valvola di massima pressione, omettere le variabili del campo di regolazione e del tipo di regolazione: H3619A.  
 Il collettore verrà comunque fornito con la relativa cavità.  
 Per inibire la valvola di massima pressione, sostituire le sue variabili con TL (H3619A-TL).  
 Nella cavità verrà montato un tappo lungo.

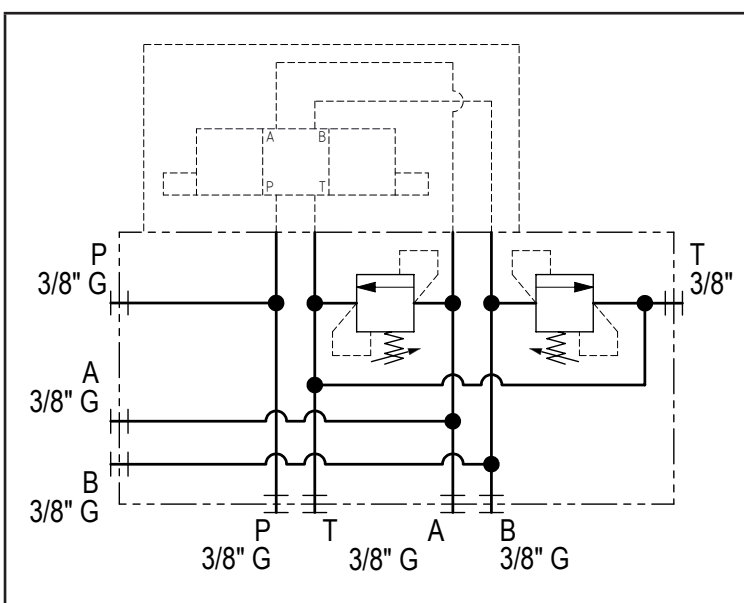
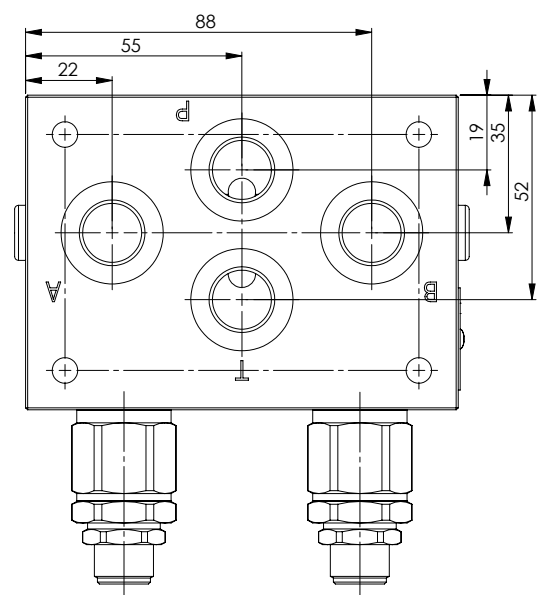
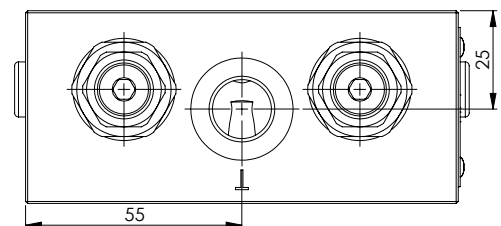
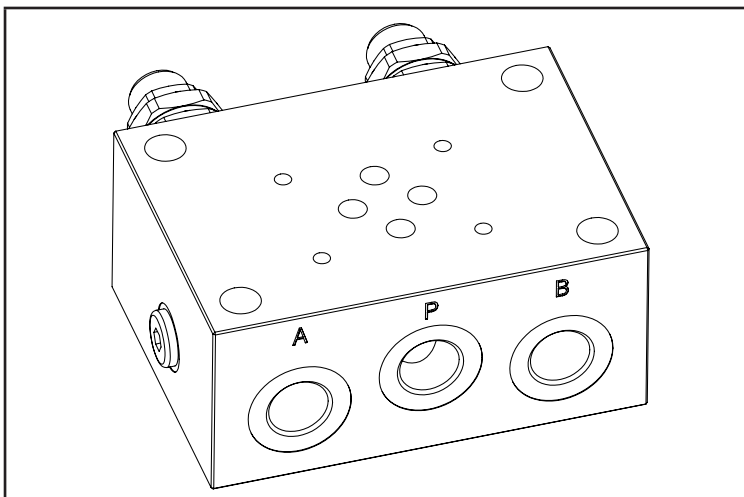
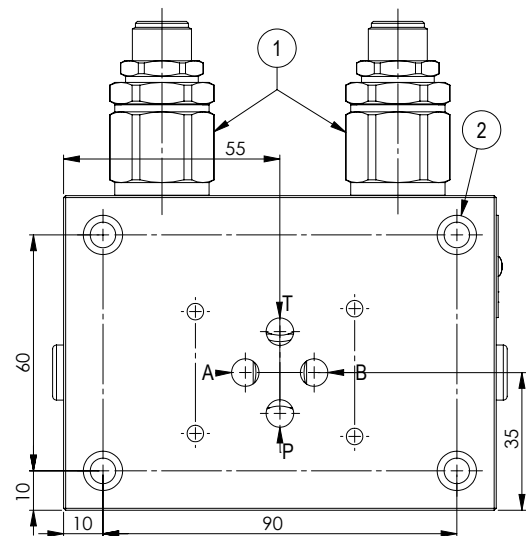
Valvola	Cavità	Codice tappo lungo
Valvola di massima pressione VS-30	008	D8TVMDC

Base Cetop 3 singola / valvole di massima pressione su A e B  
P-T-A-B posteriori e laterali / 25 lt/1

**H3623**



Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	350 bar
Portata max.	25 lt/1 *
Peso	3,2 Kg
Materiale collettore	Acciaio
Attacchi P / T / A / B posteriori e laterali	3/8" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	Valvola di massima pressione Bosch Rexroth <b>VMD1.025</b> *	2
2	Foro passante Ø 6,5 per fissaggio	2

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti

Codice d'ordinazione

H 3 6 2 3 A - - - - -

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 36 - Basi Cetop 3

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Alluminio

**Campo di regolazione valvola di massima pressione su B \***

1= 25-120 bar

2= 40-200 bar

3= 200-350 bar

**Tipo di regolazione valvola di massima pressione su B \***

S = A vite

**Campo di regolazione valvola di massima pressione su A \***

1= 25-120 bar

2= 40-200 bar

3= 200-350 bar

**Tipo di regolazione valvola di massima pressione su A \***

S = A vite

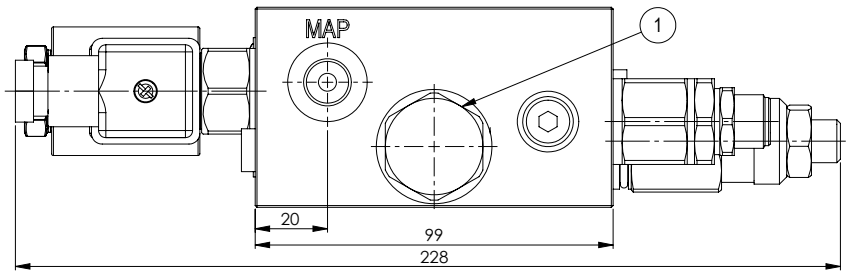
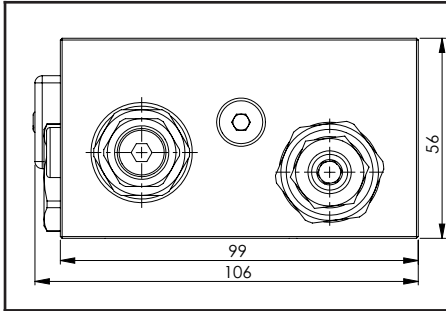
\* Omettere se non richiesto. Per ordinare il prodotto senza valvole di massima pressione, omettere le variabili del campo di regolazione e del tipo di regolazione: H3623A.

Il collettore verrà comunque fornito con le relative cavità.

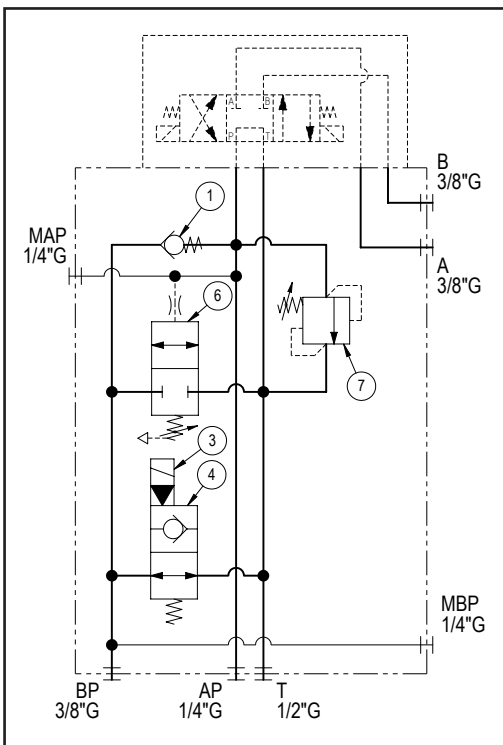
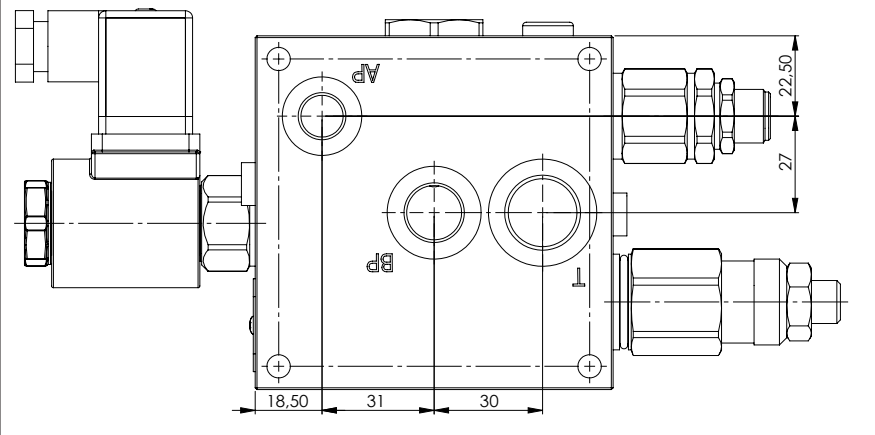
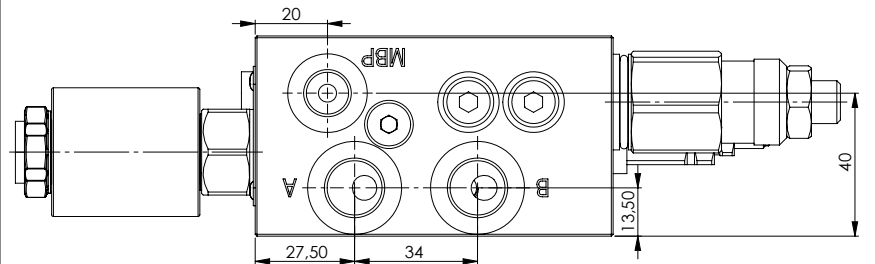
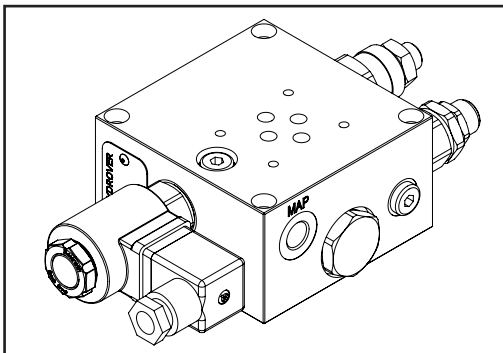
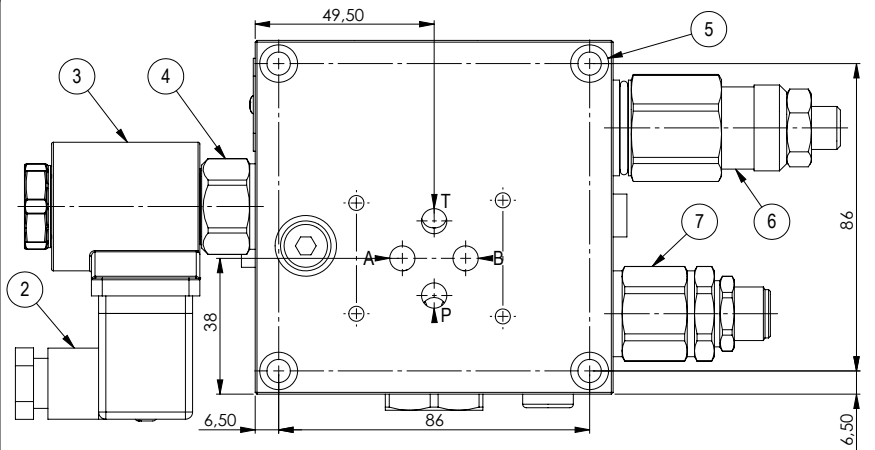
Per inibire una valvola di massima pressione, sostituire le sue variabili con TL (esempio H3623A-TL-S2).

Nella cavità verrà montato un tappo lungo.

Valvola	Cavità	Codice tappo lungo
Valvola di massima pressione VMD1.025	VMD1.025	R-800-016



Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	350 bar
Portata max. bassa pressione	30 lt/1
Portata max. alta pressione	10 lt/1
Peso	4,27 Kg
Materiale collettore	Acciaio
Attacchi AP / MAP / MBP	1/4" G
Attacchi BP / A / B	3/8" G
Attacco T	1/2" G



Codice d'ordinazione

H	3	6	4	0	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto**  
Hydrover

**Serie prodotto**  
Serie 36  
Basi Cetop 3

**Indice prodotto**
**Materiale collettore**  
Acciaio

**Tipo di regolazione valvola direzionale**  
A vite = S

**Campo di regolazione valvola direzionale**  

5-35 bar	= 1
14-70 bar	= 2
35-105 bar	= 3
70-210 bar	= 4

**Tipo di regolazione valvola di massima pressione**  
A vite = S

**Connessione bobina elettrovalvola\***  
1 = DIN 43650  
ISO 4400

**Tensione bobina elettrovalvola \***

OB =	12V DC
OC =	24V DC
OD =	48V DC
OU =	110V RAC
AH =	230V RAC

**Comando manuale d'emergenza elettrovalvola \***

E0 =	Senza comando
EP =	Comando a pulsante
EG =	Comando spingi e gira

**Campo di regolazione valvola di massima pressione**

1=	25-120 bar
2=	40-200 bar
3=	200-350 bar

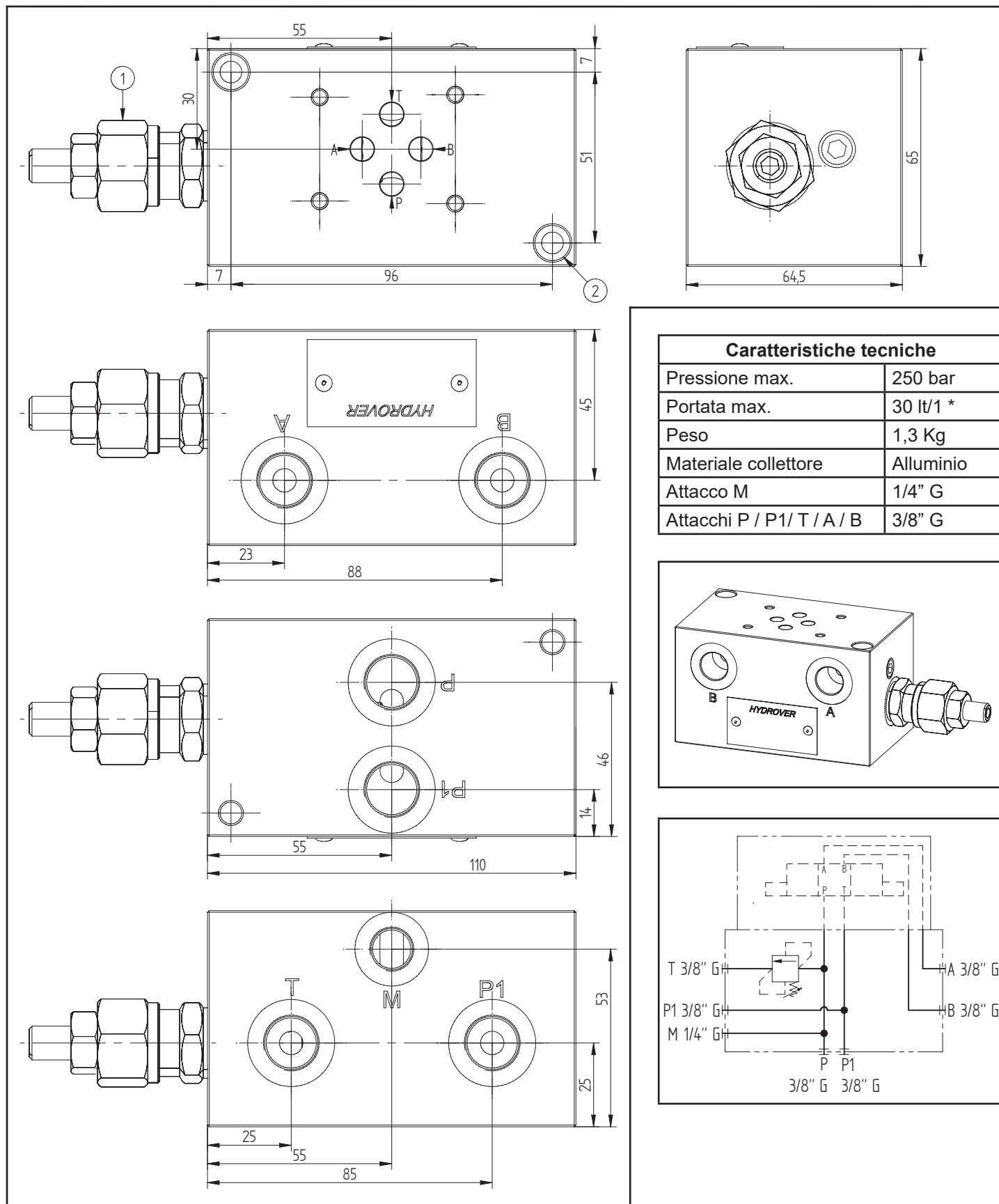
\* Omettere se non richiesto. Per esempio per ordinare il prodotto senza bobina per l'elettrovalvola di messa a scarico bassa pressione, omettere le variabili della tensione e della connessione della bobina: esempio H3640S-S2-S3-E0. Per inibire l'elettrovalvola di messa a scarico della bassa pressione, sostituire le sue variabili con TL: esempio H3640S-S2-S3-TL.

Nella cavità verrà montato un tappo lungo.

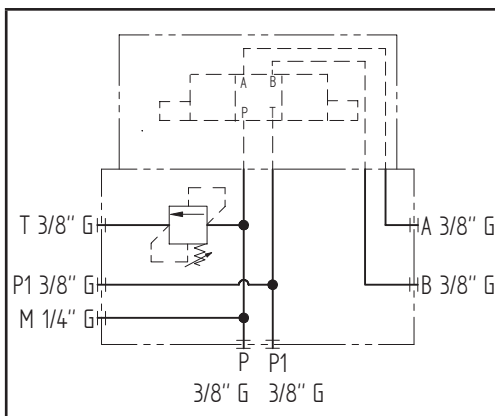
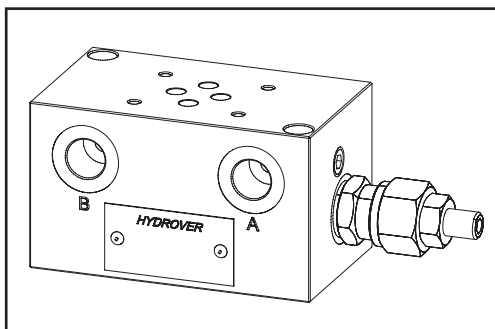
Valvola	Cavità	Codice tappo lungo
Elettrovalvola Bosch Rexroth VEI-16-08A-NA OD.15.06.18-Y-000000	CA-08A-2N	<b>0489A2005600000</b>

N°	Descrizione	Q.tà
1	Ritegno Bosch Rexroth	1
2	Connettore DIN 43650 ISO 4400	1
3	Bobina Bosch Rexroth <b>D36</b> - CLASS H DIN 43650 ISO 4400 **	1
4	Elettrovalvola Bosch Rexroth <b>VEI-16-08A-NA OD.15.06.18-Y-000000</b> rappresentata senza comando manuale di emergenza **	1
5	Foro passante Ø 6,5 con lamatura per fissaggio	4
6	Valvola direzionale normalmente chiusa	1
7	Valvola di massima pressione Bosch Rexroth <b>VMD1.025</b> **	1

\*\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti



Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Portata max.	30 lt/1 *
Peso	1,3 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacco M	1/4" G
Attacchi P / P1/ T / A / B	3/8" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	Valvola di massima pressione Bosch Rexroth <b>VS-30</b> *	1
2	Foro passante Ø 6,5 con lamatura per fissaggio	2

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti



Codice d'ordinazione

H	3	6	0	8	A	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 36 - Basi Cetop 3

**Indice prodotto**

**Campo di regolazione  
valvola di massima pressione \***

- 0 = 5-50 bar
- 1 = 30-100 bar
- 2 = 50-210 bar
- 3 = 100-350 bar

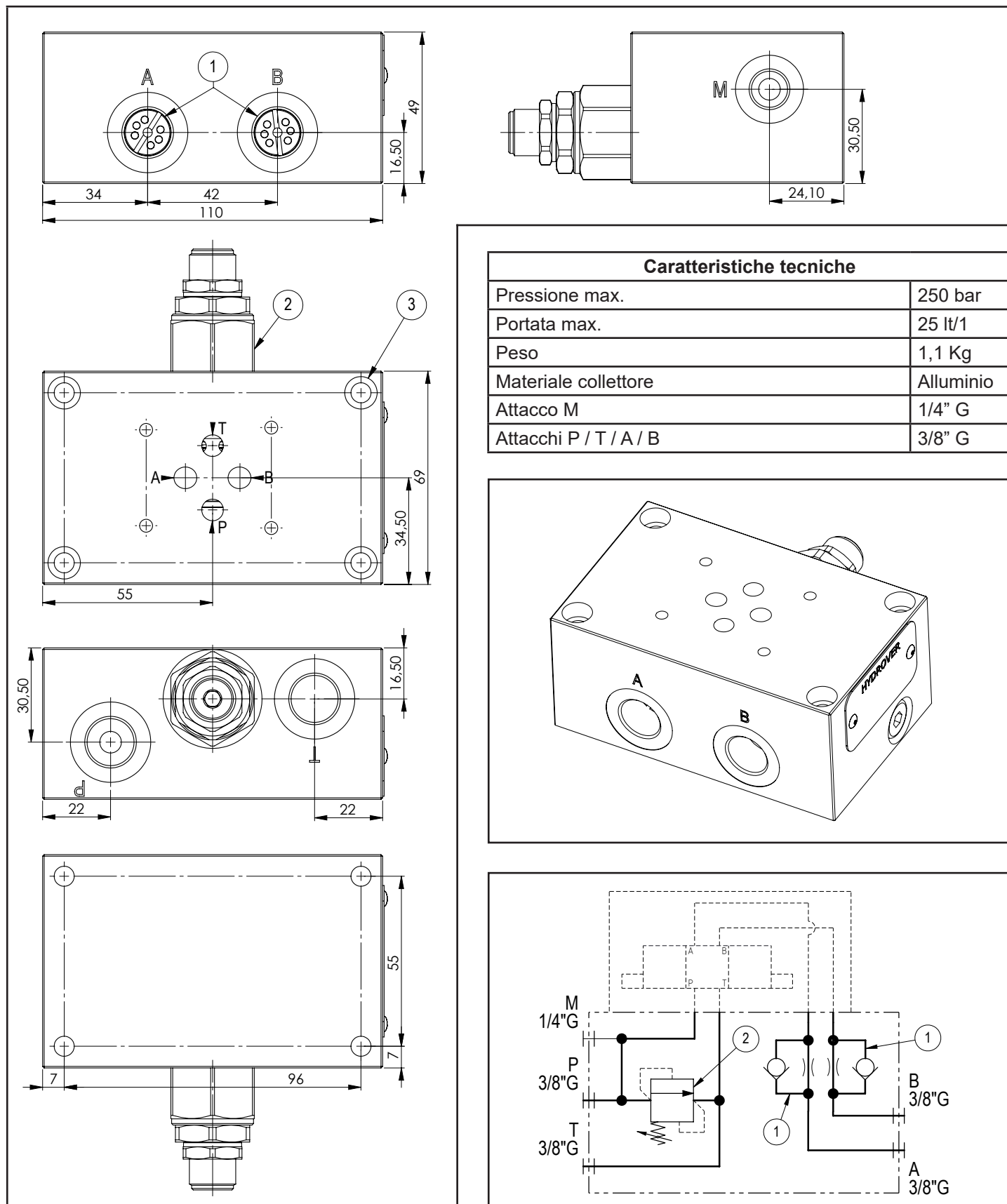
**Tipo di regolazione  
valvola di massima pressione \***

- S = A vite
- K = A volantino

**Materiale collettore**  
Alluminio

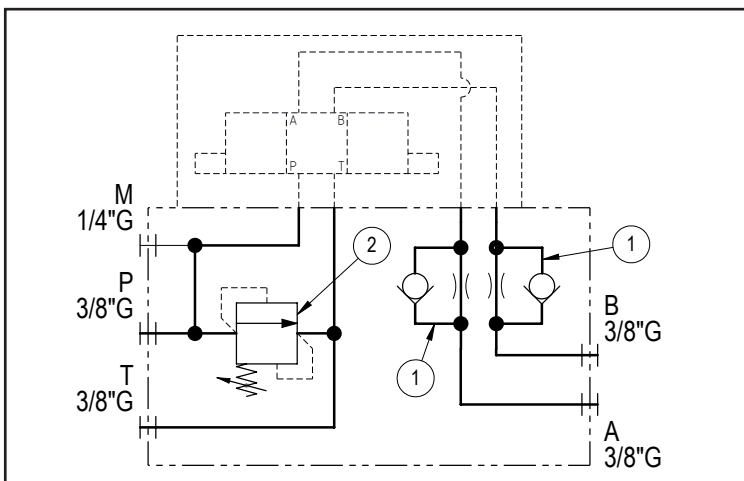
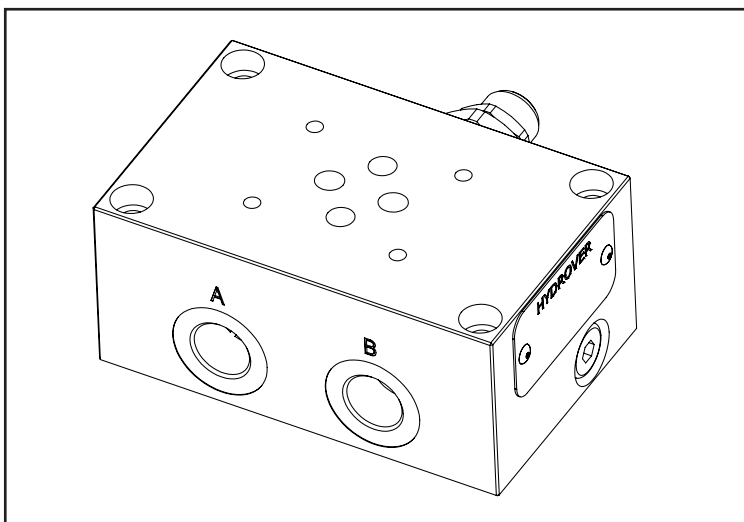
\* Omettere se non richiesto. Per ordinare il prodotto senza valvola di massima pressione, omettere le variabili del campo di regolazione e del tipo di regolazione: H3608A.  
 Il collettore verrà comunque fornito con la relativa cavità.  
 Per inibire la valvola di massima pressione, sostituire le sue variabili con TL (H3608A-TL).  
 Nella cavità verrà montato un tappo lungo.

Valvola	Cavità	Codice tappo lungo
Valvola di massima pressione VS-30	008	D8TVMDC



**Caratteristiche tecniche**

Pressione max.	250 bar
Portata max.	25 lt/1
Peso	1,1 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacco M	1/4" G
Attacchi P / T / A / B	3/8" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	Strozzatore unidirezionale Bosch Rexroth <b>GSU1.38</b> *	2
2	Valvola di massima pressione Bosch Rexroth <b>VMD1.025</b> *	1
3	Foro passante Ø 6,5 con lamatura per fissaggio	4

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti

Codice d'ordinazione

H	3	6	4	1	A	-	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**  
Serie 36 - Basi Cetop 3

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**  
Alluminio

**Tipo di regolazione  
valvola di massima pressione**  
A vite = S

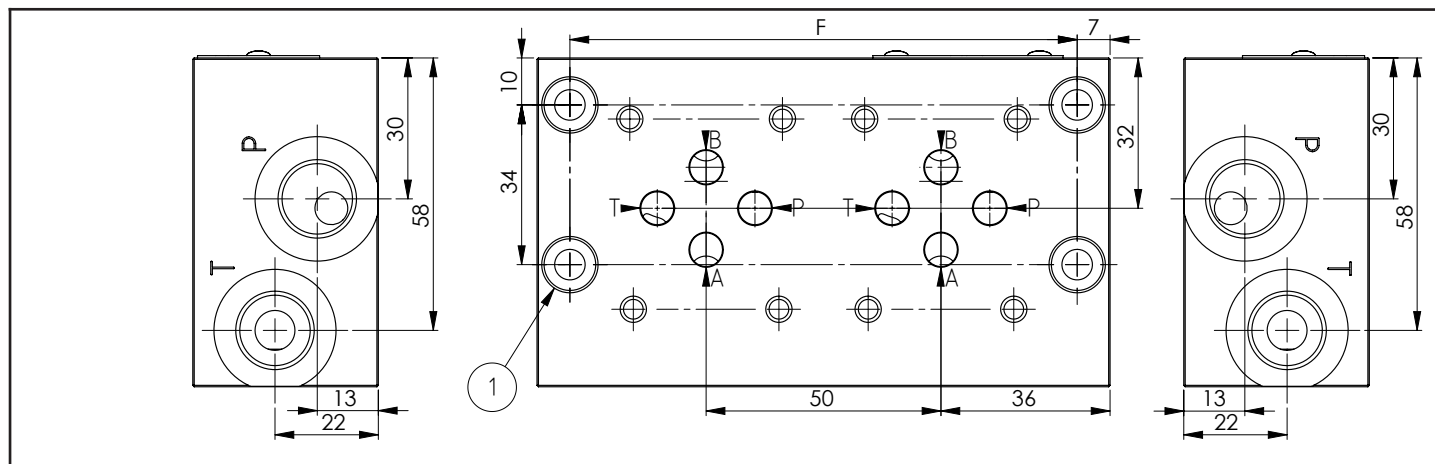
**Campo di regolazione  
valvola di massima pressione**  
1 = 25-120 bar  
2 = 40-200 bar  
3 = 200-350 bar

**Strozzatura su B**

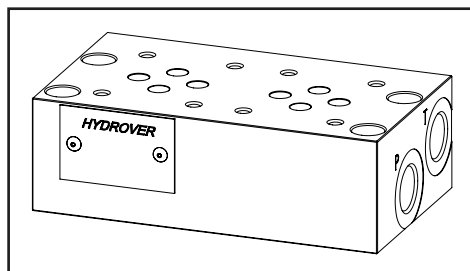
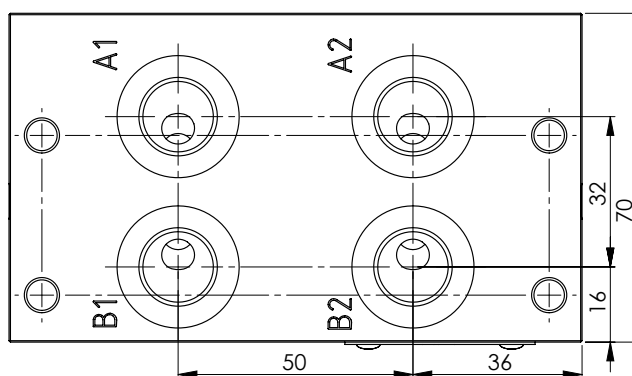
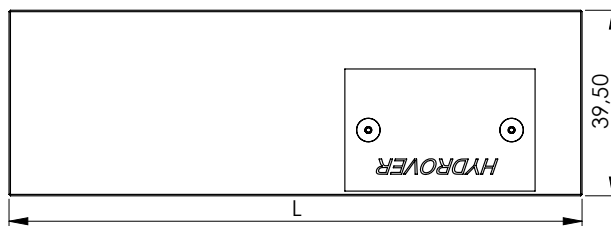
- 00 = Senza
- 01 = Ø 0,1 mm
- 02 = Ø 0,2 mm
- ...
- 24 = Ø 2,4 mm
- 25 = Ø 2,5 mm

**Strozzatura su A**

- 00 = Senza
- 01 = Ø 0,1 mm
- 02 = Ø 0,2 mm
- ...
- 24 = Ø 2,4 mm
- 25 = Ø 2,5 mm

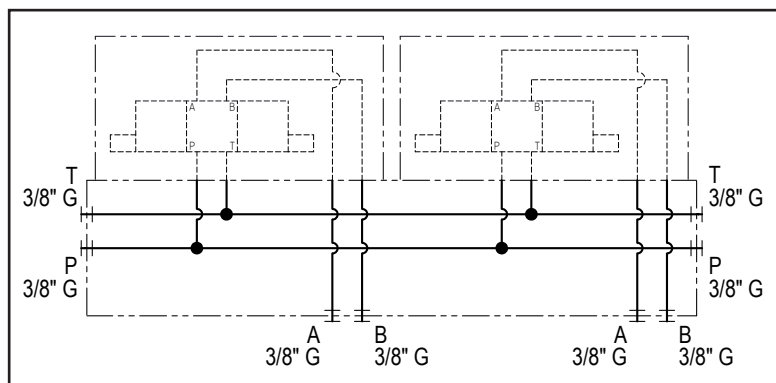


Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Pressione max. su T	25 bar
Peso 2 post.	0,83 Kg
Peso 3 post.	1,18 Kg
Peso 4 post.	1,53 Kg
Peso 5 post.	1,88 Kg
Peso 6 post.	2,23 Kg
Peso 7 post.	2,58 Kg
Peso 8 post.	2,93 Kg
Peso 9 post.	3,28 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacchi P / T / A / B	3/8" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	Foro passante Ø 6,5 per fissaggio con vite M6	4

Pos.	2	3	4	5	6	7	8	9
F	108	158	208	258	308	358	408	458
L	122	172	222	272	322	372	422	472



Codice d'ordinazione

H	3	6	1	2	A	_	_
---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 36 - Basi Cetop 3

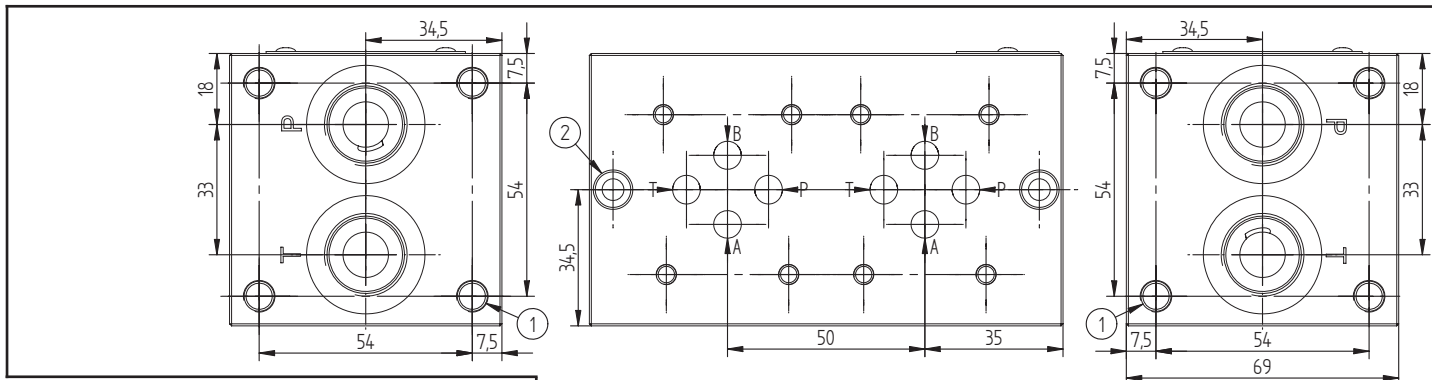
**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

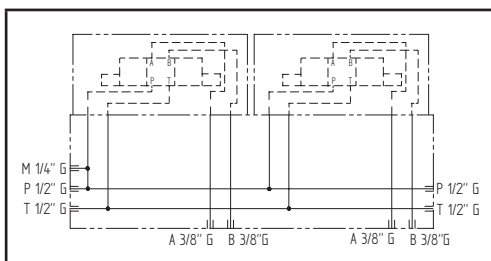
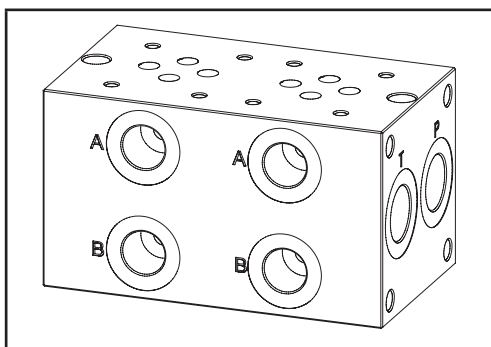
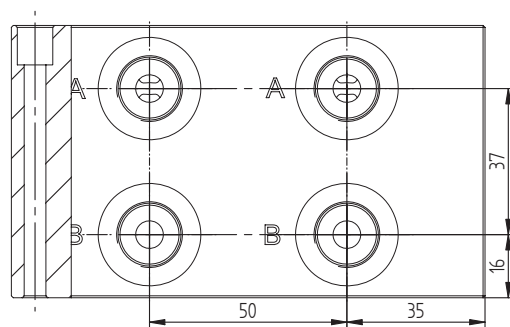
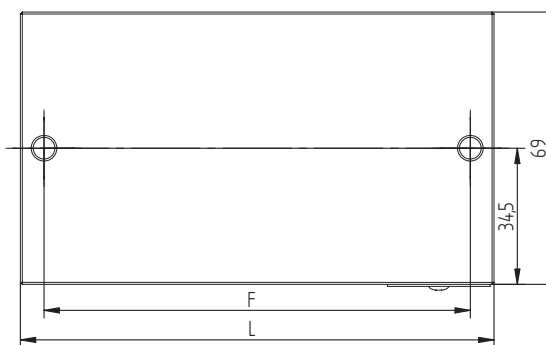
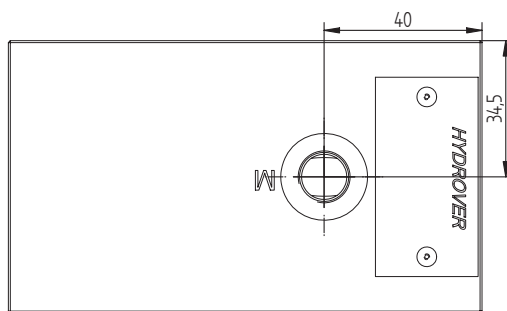
Alluminio

**Numero postazioni Cetop 3**

2P =	2 postazioni
3P =	3 postazioni
4P =	4 postazioni
5P =	5 postazioni
6P =	6 postazioni
7P =	7 postazioni
8P =	8 postazioni
9P =	9 postazioni



Caratteristiche tecniche		
	Alluminio	Acciaio
Press. max.	250 bar	350 bar
Peso 1 post.	0,8 Kg	2,2 Kg
Peso 2 post.	1,4 Kg	3,9 Kg
Peso 3 post.	2 Kg	5,5 Kg
Peso 4 post.	2,6 Kg	7,2 Kg
Peso 5 post.	3,2 Kg	8,8 Kg
Peso 6 post.	3,8 Kg	10,5 Kg
Peso 7 post.	4,4 Kg	12,1 Kg
Attacco M	1/4" G	
Attacchi A / B	3/8" G	
Attacchi P / T	1/2" G	



N°	Descrizione	Q.tà
1	M8x15 per fissaggio	8
2	Foro passante Ø 5,5 per fissaggio con vite M5	2

Pos.	1	2	3	4	5	6	7
F	58	108	158	208	258	308	358
L	70	120	170	220	270	320	370

Codice d'ordinazione

H	3	6	0	1	_	_	_
---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 36 - Basi Cetop 3

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Alluminio

Acciaio

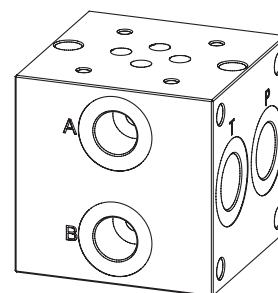
= A

= S

**Numero postazioni Cetop 3**

- |      |              |
|------|--------------|
| 1P = | 1 postazione |
| 2P = | 2 postazioni |
| 3P = | 3 postazioni |
| 4P = | 4 postazioni |
| 5P = | 5 postazioni |
| 6P = | 6 postazioni |
| 7P = | 7 postazioni |

Versione a 1 postazione (1P)

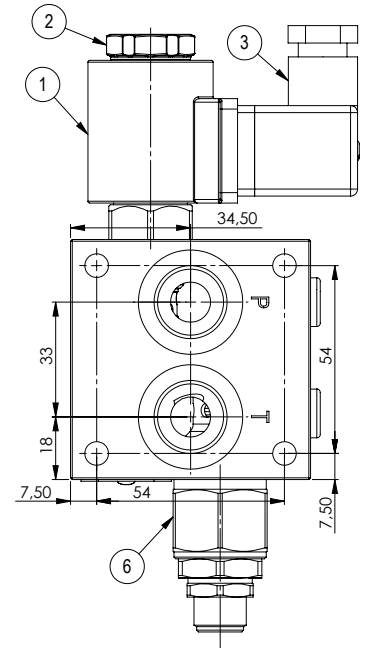
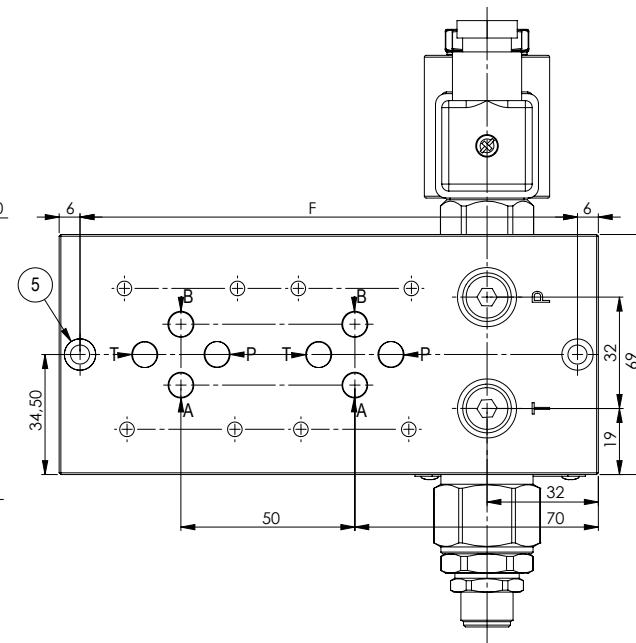
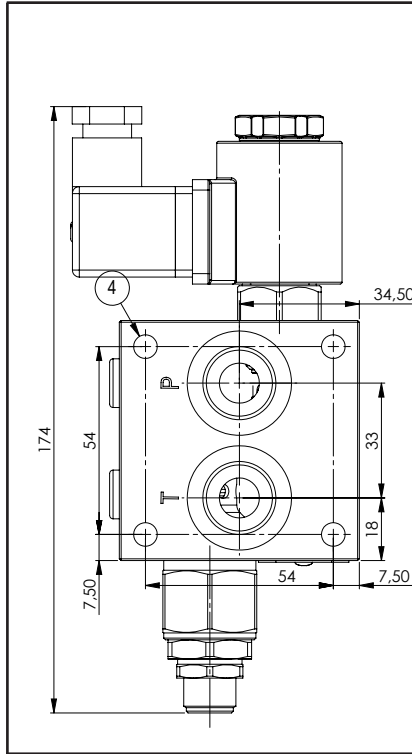
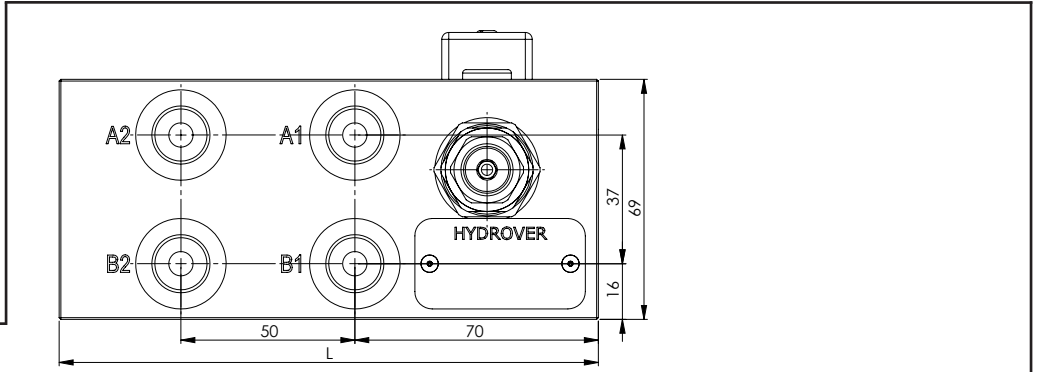


Base Cetop 3 da 2 a 7 postazioni / valvola di messa a scarico / valvola di massima pressione / P-T passanti 1/2" G / A-B laterali 3/8" G / 40 lt/1

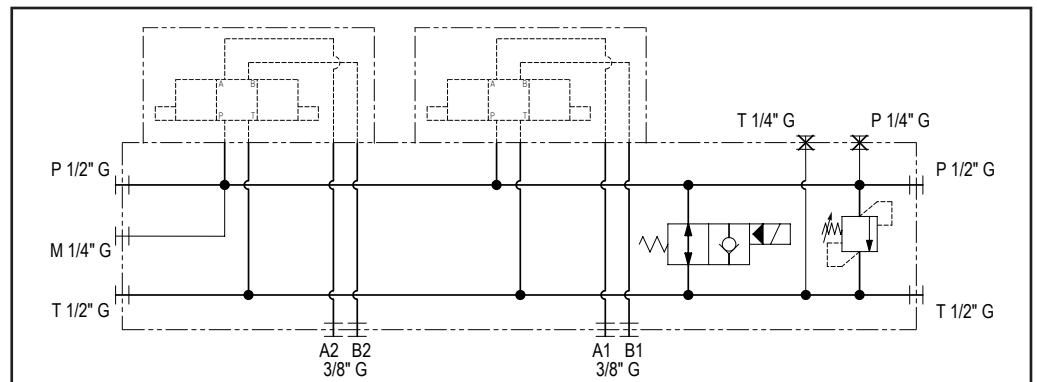
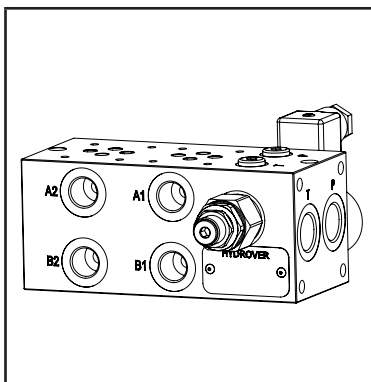
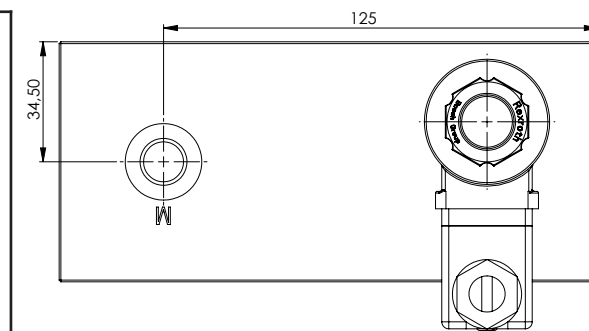
**H3626**

**Caratteristiche tecniche**

Pressione max.	250 bar
Portata max.	40 lt/1 *
Materiale collettore	Alluminio
Attacchi M / P / T	1/4" G
Attacchi A / B	3/8" G
Attacchi P / T	1/2" G



Pos.	F	L	Peso
2	143	155	1,7 Kg
3	193	205	2,3 Kg
4	243	255	2,9 Kg
5	293	305	3,5 Kg
6	343	355	4,2 Kg
7	393	405	4,8 Kg





## Codice d'ordinazione

H	3	6	2	6	A	_	_	-	_	_	-	_	_	-	_	_	-	_	_
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover****Serie prodotto**

Serie 36 - Basi Cetop 3

**Indice prodotto****Materiale collettore**

Alluminio

**Numero postazioni Cetop 3**

2 postazioni	= 2P
3 postazioni	= 3P
4 postazioni	= 4P
5 postazioni	= 5P
6 postazioni	= 6P
7 postazioni	= 7P

**Tipo di regolazione valvola di massima pressione \***

A vite = S

**Campo di regolazione valvola di massima pressione \***

25-120 bar	= 1
40-200 bar	= 2
200-350 bar	= 3

**Connessione bobina elettrovalvola \***1 = DIN 43650  
ISO 4400**Tensione bobina elettrovalvola \***

OB =	12V DC
OC =	24V DC
OD =	48V DC
OU =	110V RAC
AH =	230V RAC

**Comando manuale d'emergenza elettrovalvola \***

E0 =	Senza comando
EP =	Comando a pulsante
EG =	Comando spingi e gira

\* Omettere se non richiesto. Per esempio per ordinare il prodotto senza bobina, omettere le variabili della tensione e connessione bobina: esempio H3626A3P-S2-E0.

Per inibire la valvola di massima pressione, sostituire le sue variabili con TL: esempio H3626A3P-TL-E0-OC1.

Nella cavità verrà montato un tappo lungo.

Valvola	Cavità	Codice tappo lungo
Elettrovalvola Bosch Rexroth VEI-16-08A-NA OD.15.06.18-Y-000000	CA-08A-2N	<b>0489A2005600000</b>
Valvola di massima pressione VMD1.040	CA-10A-2N	<b>0489A2008500000</b>

N°	Descrizione	Q.tà
1	Bobina Bosch Rexroth <b>D36</b> - CLASS H DIN 43650 ISO 4400 **	1
2	Elettrovalvola Bosch Rexroth <b>VEI-16-08A-NA OD.15.06.18-Y-000000</b> rappresentata senza comando manuale di emergenza **	1
3	Connettore DIN 43650 ISO 4400	1
4	M8x15 per fissaggio	8
5	Foro passante Ø 5,5 con lamatura per fissaggio con vite M5	2
6	Valvola di massima pressione Bosch Rexroth <b>VMD1.040</b> **	1

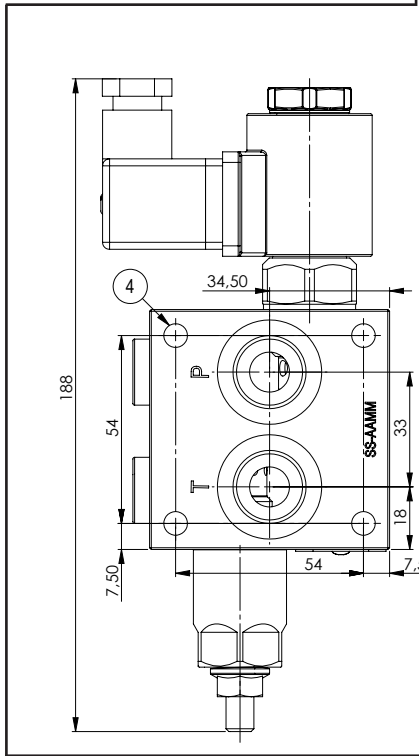
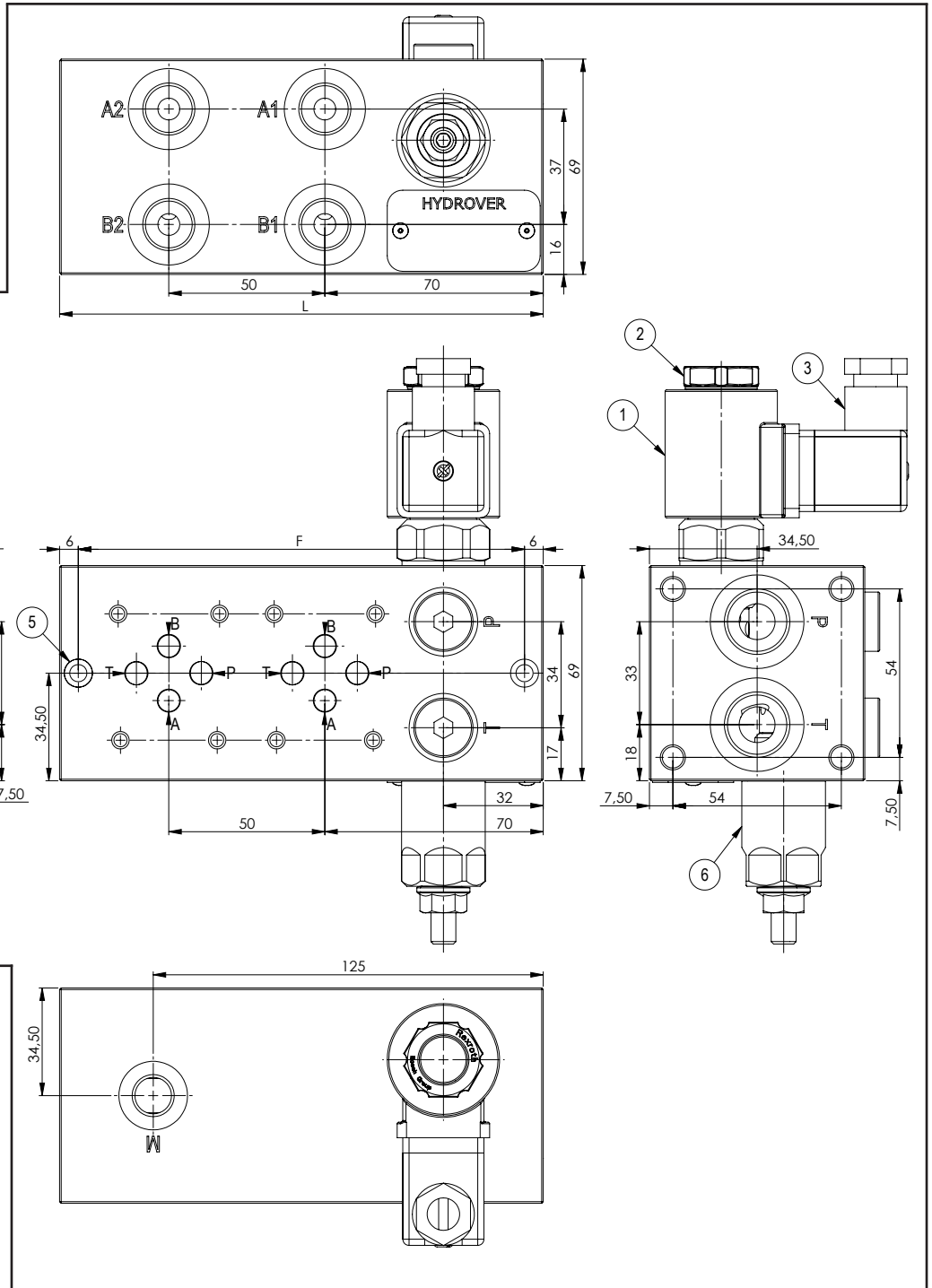
\*\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti

Base Cetop 3 da 2 a 7 postazioni / valvola di messa a scarico e valvola di massima pressione / P-T passanti 1/2" G / A-B laterali 3/8" G / 60 lt/1

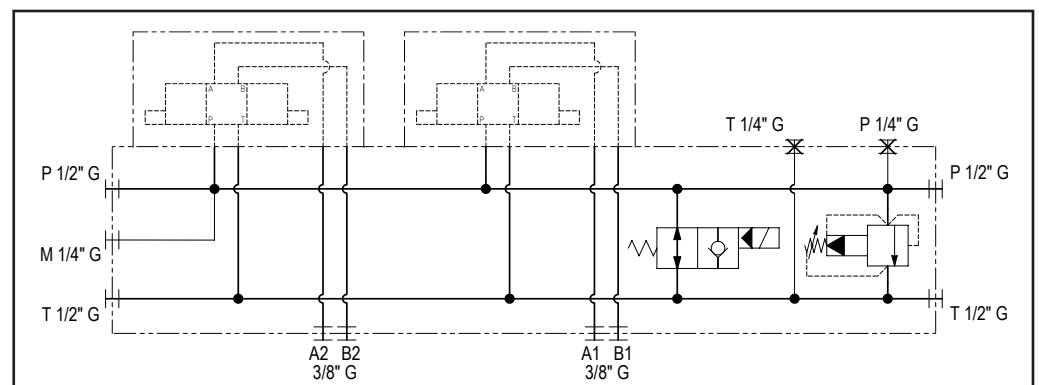
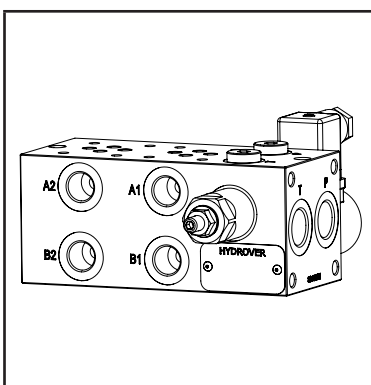
**H3615**

**Caratteristiche tecniche**

Pressione max.	250 bar
Portata max.	60 lt/1 *
Materiale collettore	Alluminio
Attacchi M / P / T	1/4" G
Attacchi A / B	3/8" G
Attacchi P / T	1/2" G



Pos.	F	L	Peso
2	143	155	1,8 Kg
3	193	205	2,4 Kg
4	243	255	3,0 Kg
5	293	305	3,6 Kg
6	343	355	4,3 Kg
7	393	405	4,9 Kg



Codice d'ordinazione

H 3 6 1 5 A \_ \_ - \_ \_ - \_ \_ - \_ \_

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 36 - Basi Cetop 3

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Alluminio

**Numero postazioni Cetop 3**

2 postazioni = 2P  
 3 postazioni = 3P  
 4 postazioni = 4P  
 5 postazioni = 5P  
 6 postazioni = 6P  
 7 postazioni = 7P

**Tipo di regolazione valvola di massima pressione \***

A vite = S  
 A volantino = K

**Campo di regolazione valvola di massima pressione \***

35-140 bar = 1  
 70-280 bar = 2  
 140-420 bar = 3  
 35-350 bar (reg. volantino) = 3

**Connessione bobina elettrovalvola \***

1 = DIN 43650  
 ISO 4400

**Tensione bobina elettrovalvola \***

OB = 12V DC  
 OC = 24V DC  
 OD = 48V DC  
 OU = 110V RAC  
 AH = 230V RAC

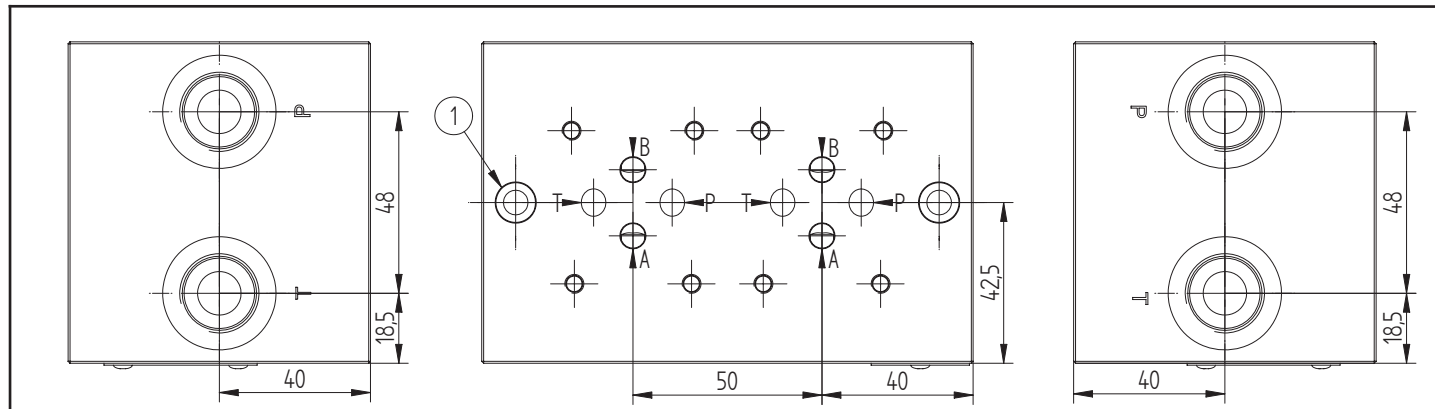
**Comando manuale d'emergenza elettrovalvola \***

E0 = Senza comando  
 EP = Comando a pulsante  
 EG = Comando spingi e gira

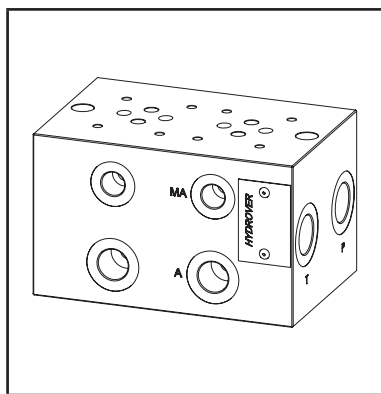
\* Omettere se non richiesto. Per esempio per ordinare il prodotto senza valvola di massima pressione, omettere le variabili del campo di regolazione e del tipo di regolazione: H3615A3P-S2  
 Il collettore verrà comunque fornito con la relativa cavità.  
 Per inibire la valvola di massima pressione, sostituire le sue variabili con TL: esempio H3615A3P-S2-TL.  
 Nella cavità verrà montato un tappo lungo.

Valvola	Cavità	Codice tappo lungo
Elettrovalvola Bosch Rexroth VEI-16-10A-NA OD.15.06.36-Y-000000	CA-10A-2N	<b>0489A2008500000</b>
Valvola di massima pressione VSPN-10A	CA-10A-2N	<b>0489A2008500000</b>

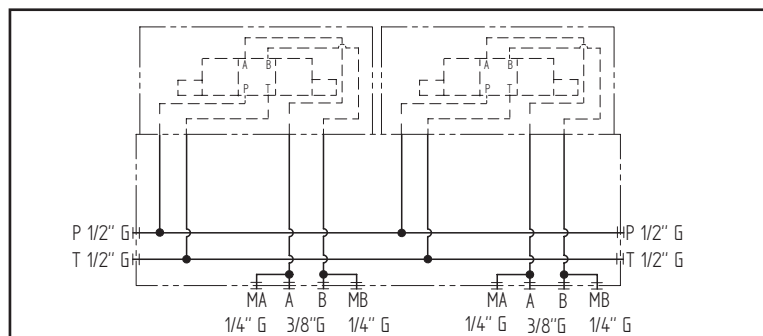
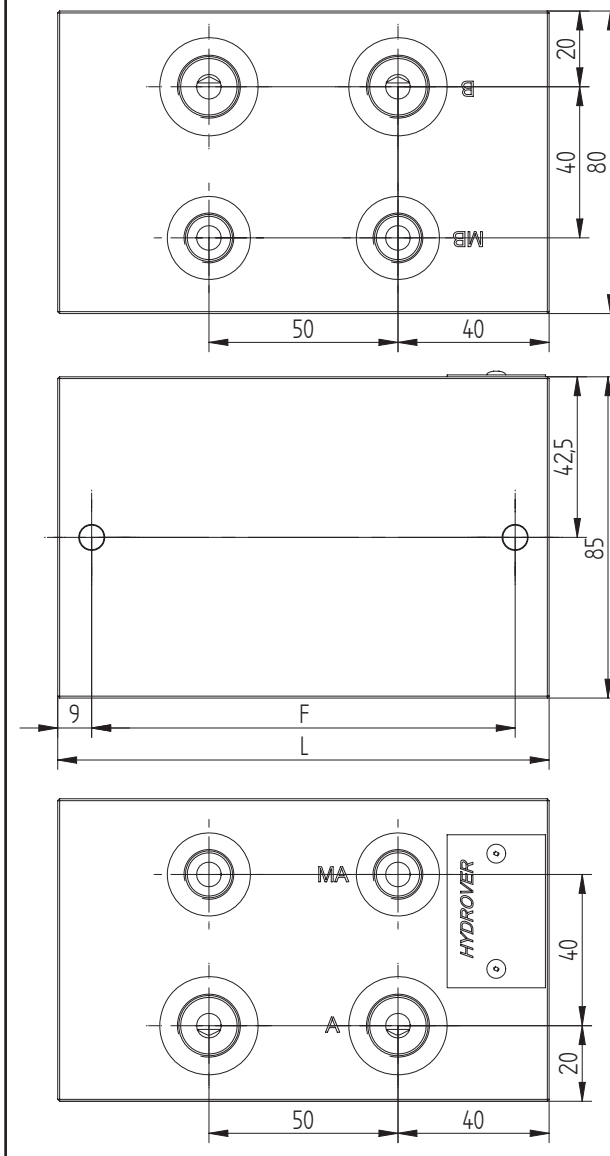
N°	Descrizione	Q.tà
1	Bobina Bosch Rexroth <b>D36</b> - CLASS H DIN 43650 ISO 4400 *	1
2	Elettrovalvola Bosch Rexroth <b>VEI-16-10A-NA OD.15.06.36-Y-000000</b> rappresentata senza comando manuale di emergenza *	1
3	Connettore DIN 43650 ISO 4400	1
4	M8x15 per fissaggio	8
5	Foro passante Ø 5,5 con lamatura per fissaggio con vite M5	2
6	Valvola di massima pressione Bosch Rexroth <b>VSPN-10A*</b> rappresentata con regolazione a vite	1



Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Peso 2 post.	2,3 Kg
Peso 3 post.	3,4 Kg
Peso 4 post.	4,5 Kg
Peso 5 post.	5,6 Kg
Peso 6 post.	6,8 Kg
Peso 7 post.	7,9 Kg
Peso 8 post.	9,2 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacchi MA / MB	1/4" G
Attacchi A / B	3/8" G
Attacchi P / T	1/2" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	Foro passante Ø 6,5 per fissaggio con vite M6	2



Pos.	2	3	4	5	6	7	8
F	112	162	212	262	312	362	412
L	130	180	230	280	330	380	430

Codice d'ordinazione

H	3	6	1	0	_	_	_
---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 36 - Basi Cetop 3

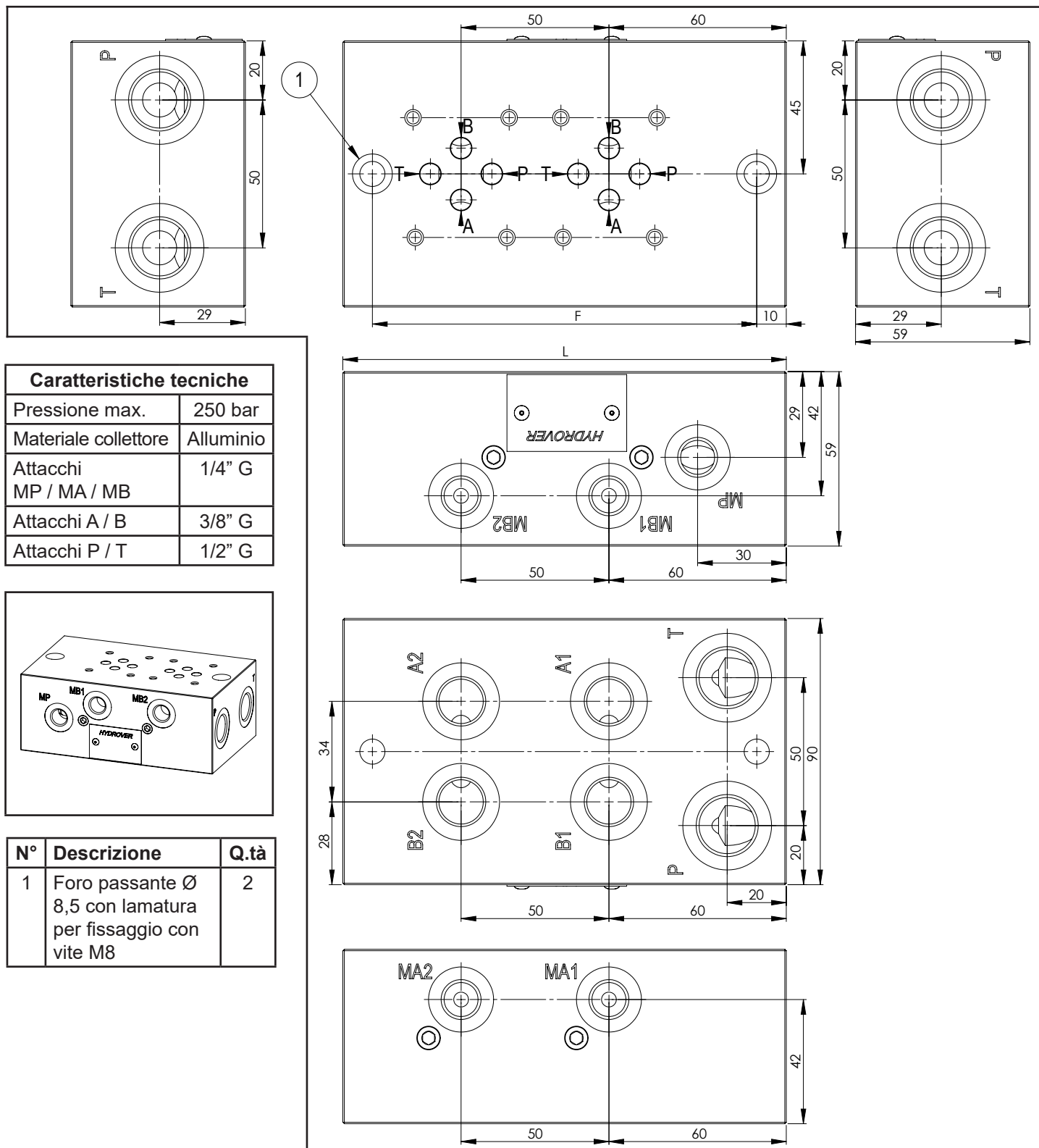
**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

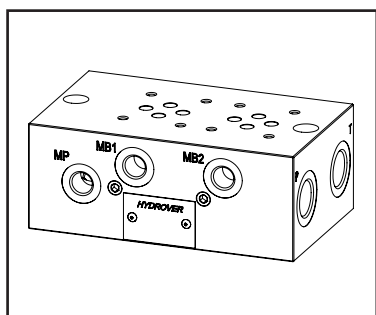
Alluminio

**Numero postazioni Cetop 3**

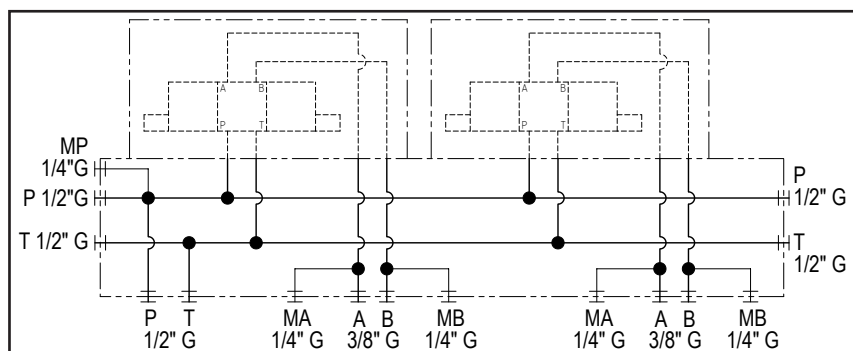
2P =	2 postazioni
3P =	3 postazioni
4P =	4 postazioni
5P =	5 postazioni
6P =	6 postazioni
7P =	7 postazioni
8P =	8 postazioni



Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Materiale collettore	Alluminio
Attacchi MP / MA / MB	1/4" G
Attacchi A / B	3/8" G
Attacchi P / T	1/2" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	Foro passante Ø 8,5 con lamatura per fissaggio con vite M8	2



Pos.	2	3	4	5	6	7	8
F	130	180	230	280	330	380	430
L	150	200	250	300	350	400	450
Kg	2	2,7	3,4	4,1	4,8	5,5	6,2

Codice d'ordinazione

H	3	6	1	3	A	_	_
---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 36 - Basi Cetop 3

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Alluminio

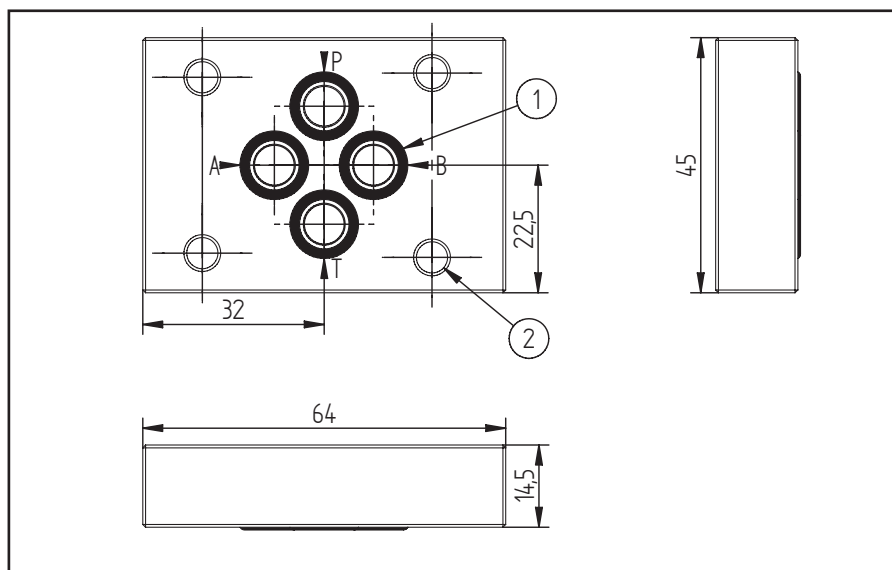
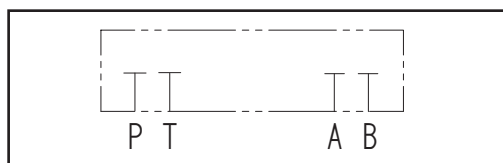
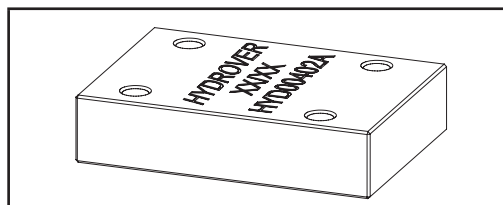
**Numero postazioni Cetop 3**

2P =	2 postazioni
3P =	3 postazioni
4P =	4 postazioni
5P =	5 postazioni
6P =	6 postazioni
7P =	7 postazioni
8P =	8 postazioni

## Versione in alluminio

## Caratteristiche tecniche

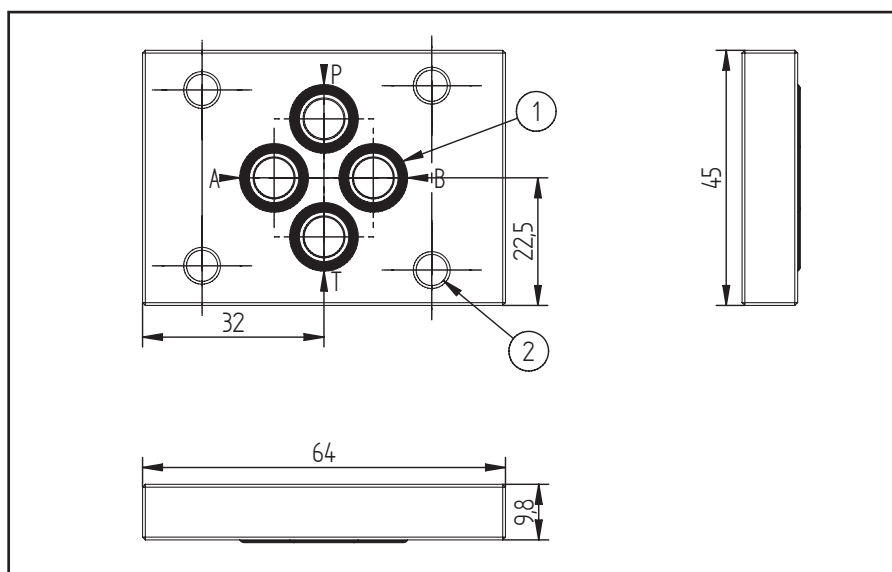
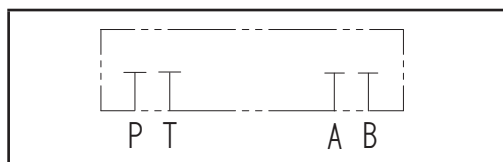
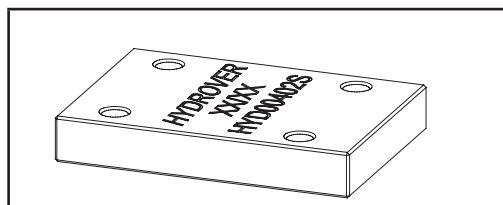
Pressione max.	250 bar
Peso	0,1 Kg



## Versione in acciaio

## Caratteristiche tecniche

Pressione max.	350 bar
Peso	0,2 Kg



N°	Descrizione	Q.tà
1	OR 108 Ø i. 8,73 filo 1,78	4
2	Foro passante Ø 5,5 per fissaggio	4





Codice d'ordinazione

H	3	6	0	3	_
---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover****Serie prodotto**

Serie 36 - Basi Cetop 3

**Indice prodotto****Materiale collettore**

Alluminio

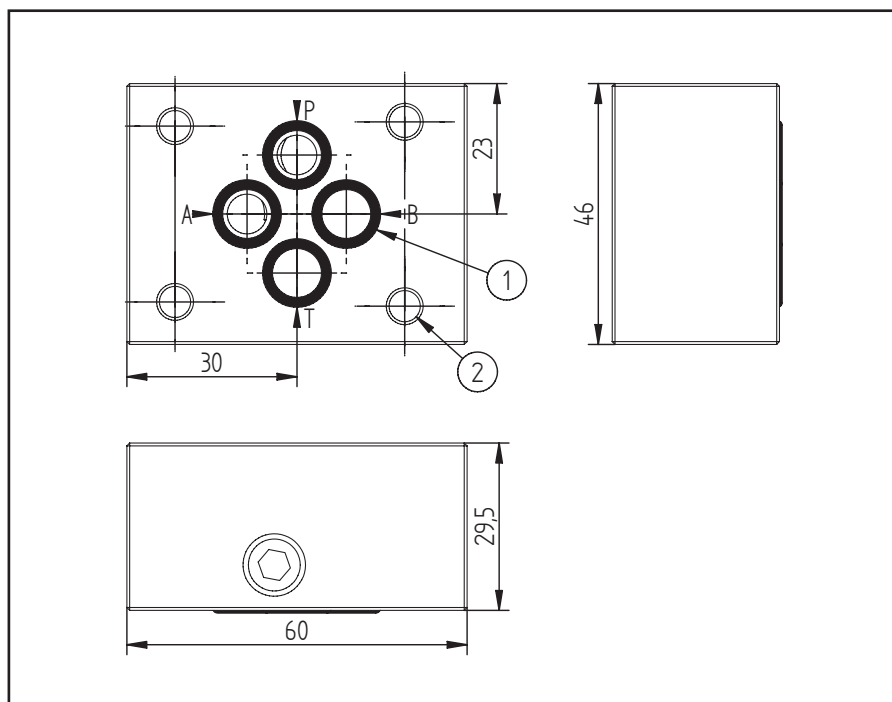
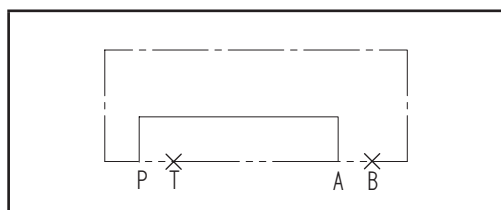
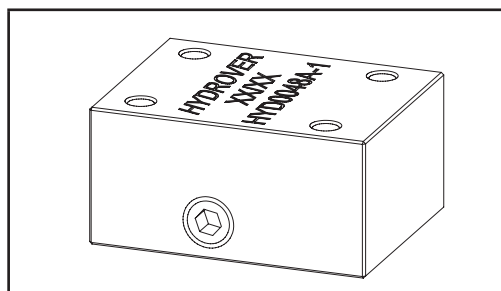
Acciaio

A=

S=

**Caratteristiche tecniche**

Pressione max.	250 bar
Peso	0,2 Kg



N°	Descrizione	Q.tà
1	OR 108 Ø i. 8,73 filo 1,78	4
2	Foro passante Ø 5,5 per fissaggio	4



Codice d'ordinazione

H	3	6	0	4	A
---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 36 - Basi Cetop 3

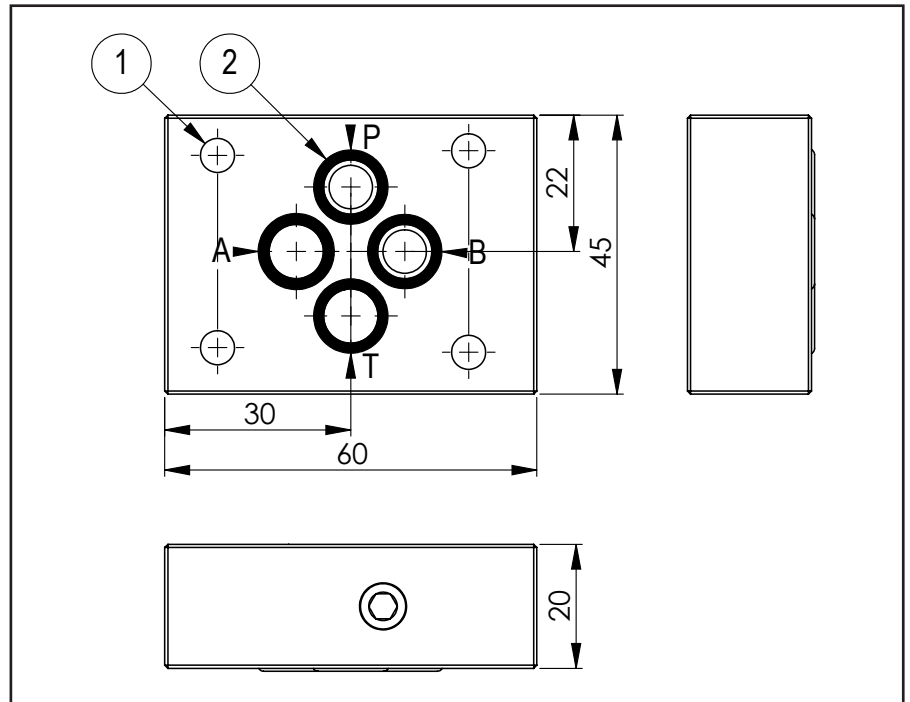
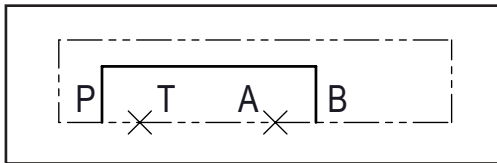
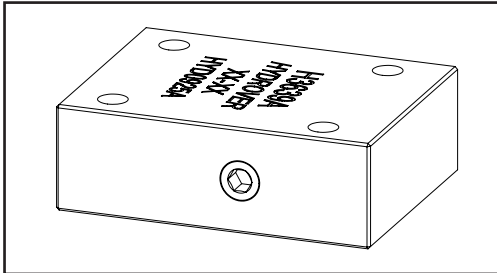
**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Alluminio

## Caratteristiche tecniche

Pressione max.	250 bar
Peso	0,15 Kg



N°	Descrizione	Q.tà
1	Foro passante Ø 5,5 per fissaggio	4
2	OR 108 Ø i. 8,73 filo 1,78	4



Codice d'ordinazione

H	3	6	3	9	A
---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

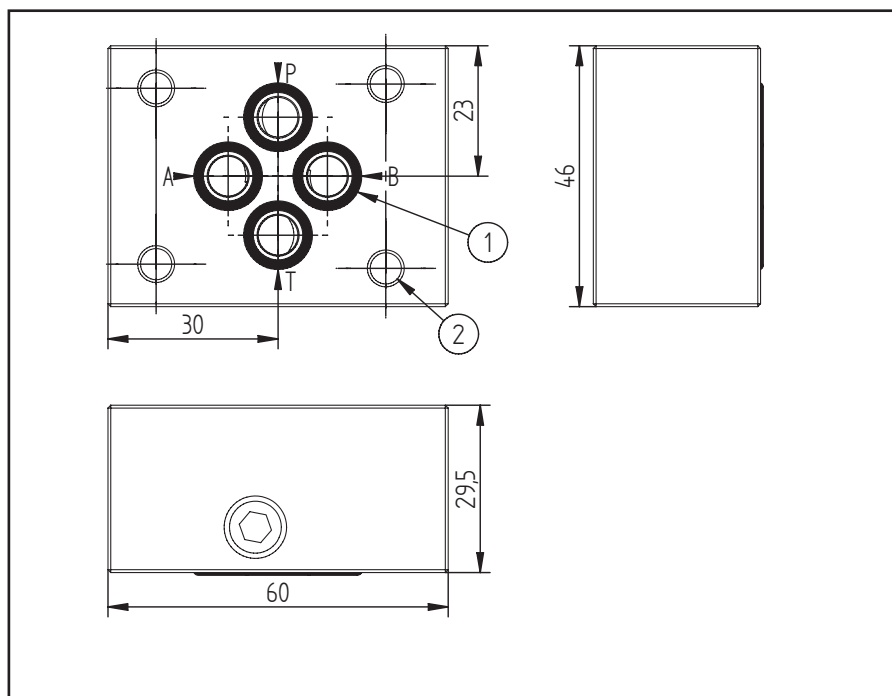
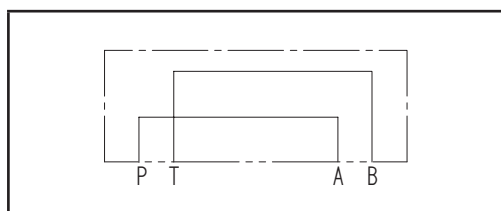
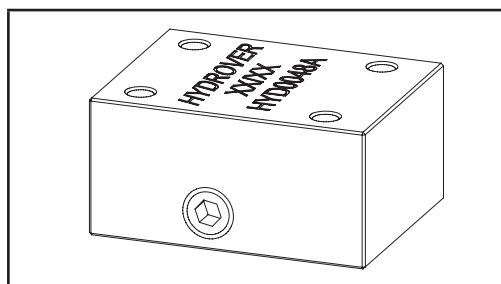
**Materiale collettore**  
Alluminio

**Serie prodotto**  
Serie 36 - Basi Cetop 3

**Indice prodotto**

**Caratteristiche tecniche**

Pressione max.	250 bar
Peso	0,2 Kg



N°	Descrizione	Q.tà
1	OR 108 Ø i. 8,73 filo 1,78	4
2	Foro passante Ø 5,5 per fissaggio	4



Codice d'ordinazione

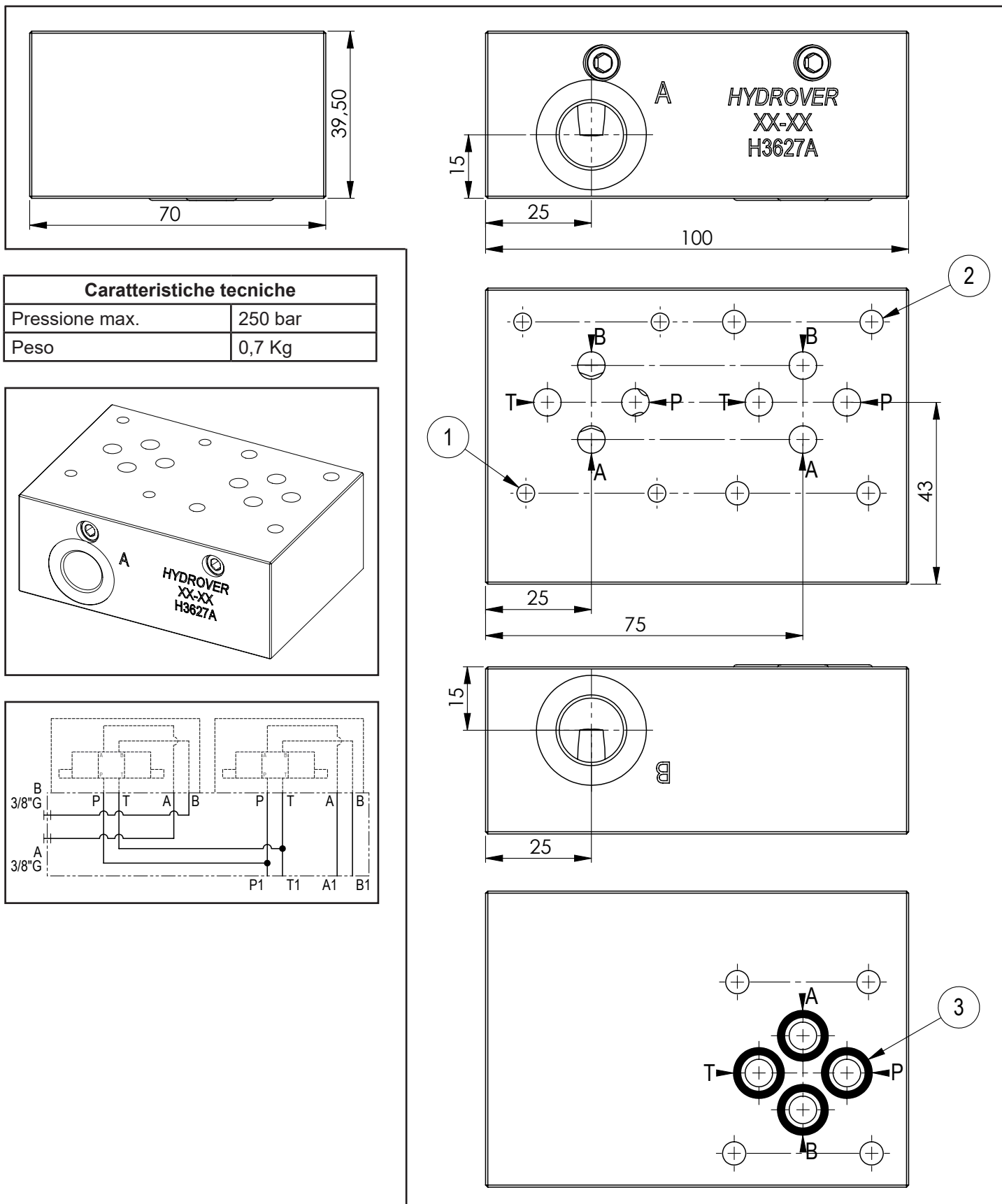
H	3	6	0	5	A
---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**  
Serie 36 - Basi Cetop 3

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**  
Alluminio



N°	Descrizione	Q.tà
1	M5x10 per fissaggio	4
2	Foro passante Ø 5,5 per fissaggio	4
3	OR 108 Ø i. 8,73 filo 1,78	4





Codice d'ordinazione

H	3	6	2	7	A
---	---	---	---	---	---

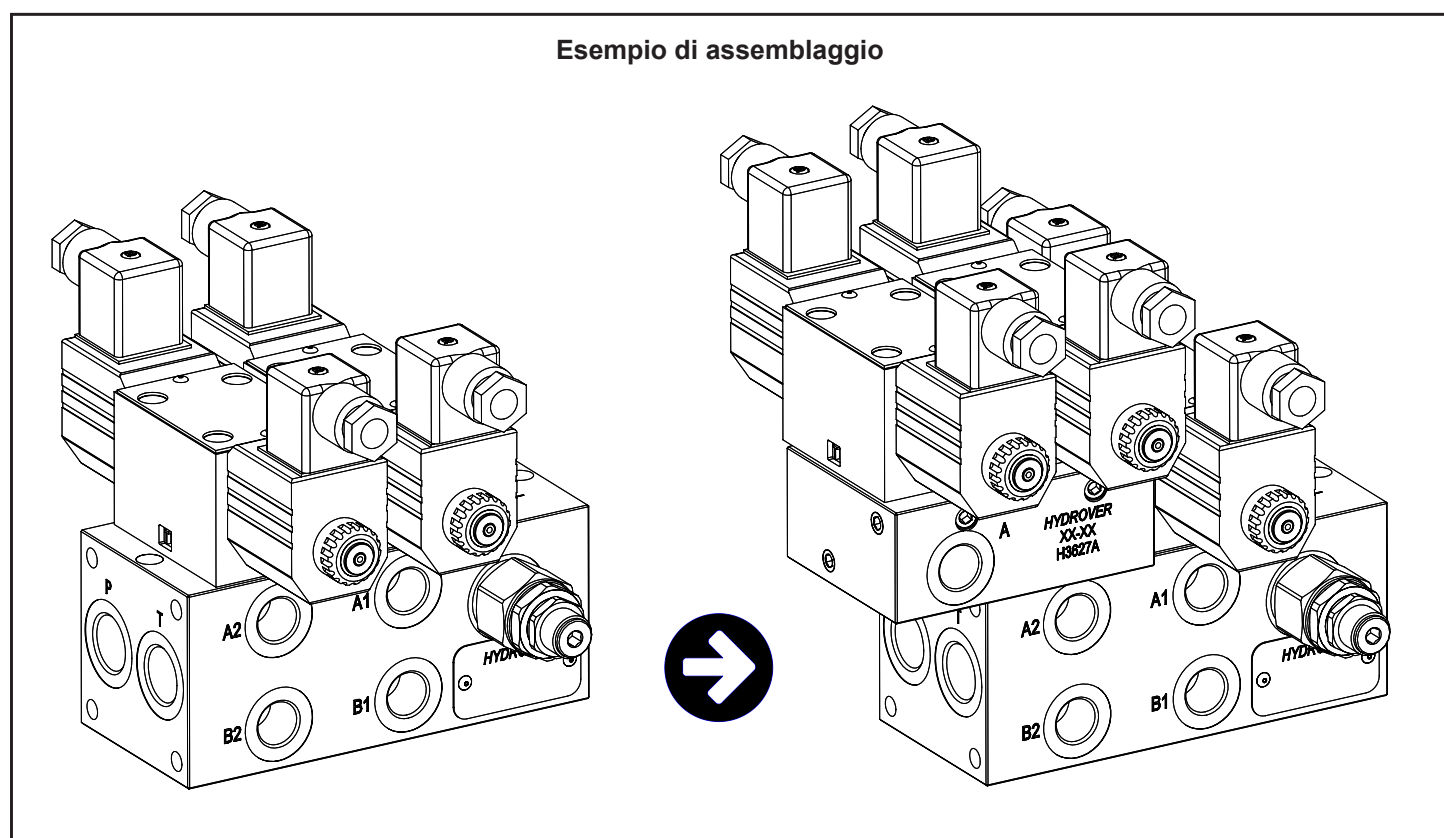
Prodotto Hydrover

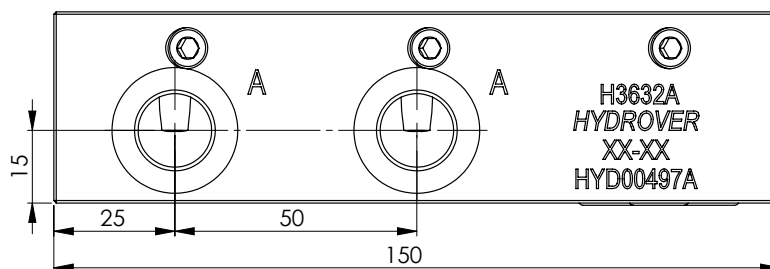
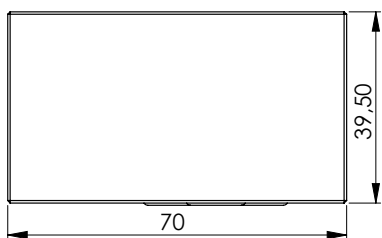
Materiale collettore  
Alluminio

Serie prodotto  
Serie 36 - Basi Cetop 3

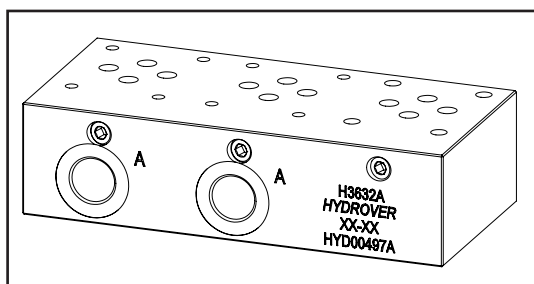
Indice prodotto

Esempio di assemblaggio

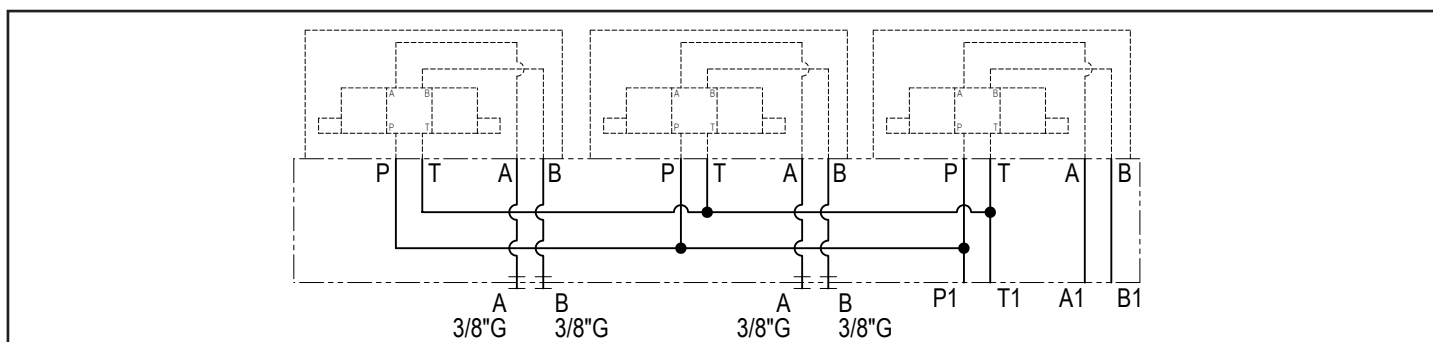
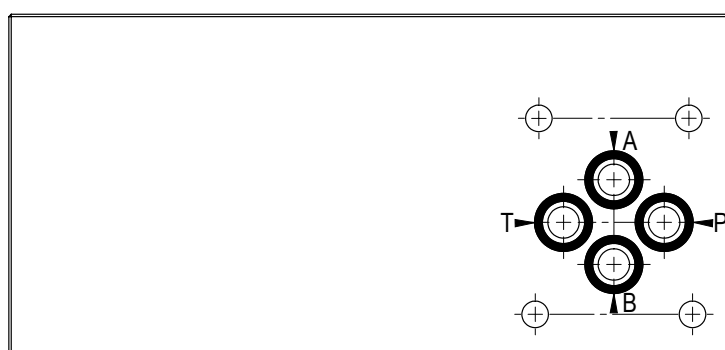
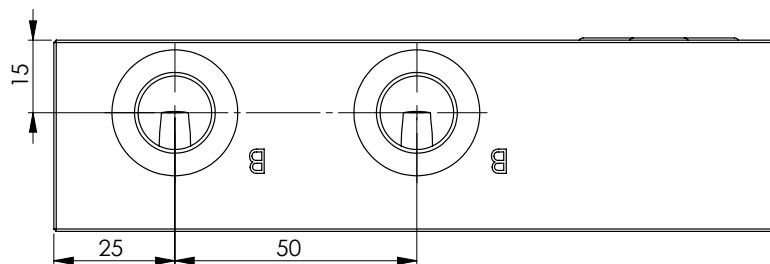
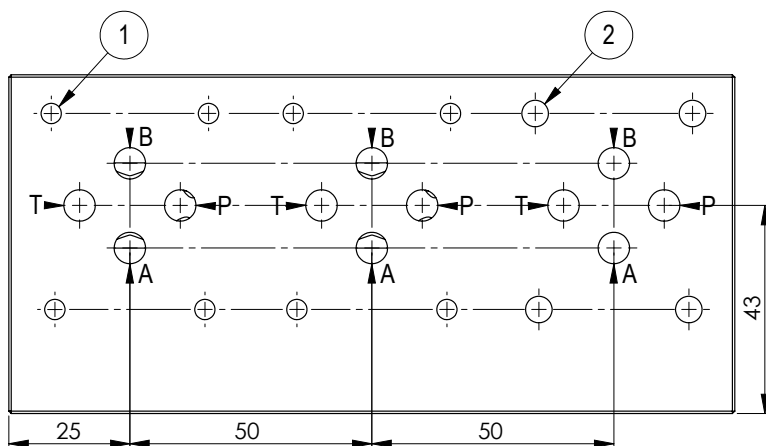




Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Peso	1,05 Kg



N°	Descrizione	Q.tà
1	M5x10 per fissaggio	8
2	Foro passante Ø 5,5 per fissaggio	4
3	OR 108 Ø i. 8,73 filo 1,78	4



Codice d'ordinazione

H	3	6	3	2	A
---	---	---	---	---	---

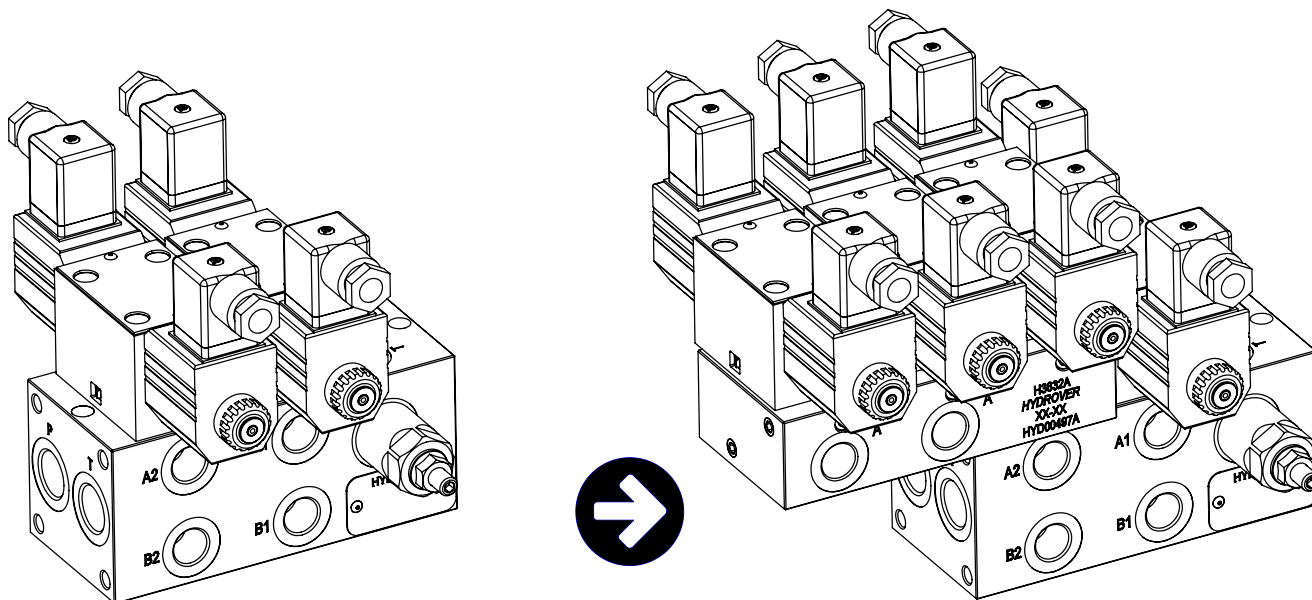
**Prodotto Hydrover**

**Materiale collettore**  
Alluminio

**Serie prodotto**  
Serie 36 - Basi Cetop 3

**Indice prodotto**

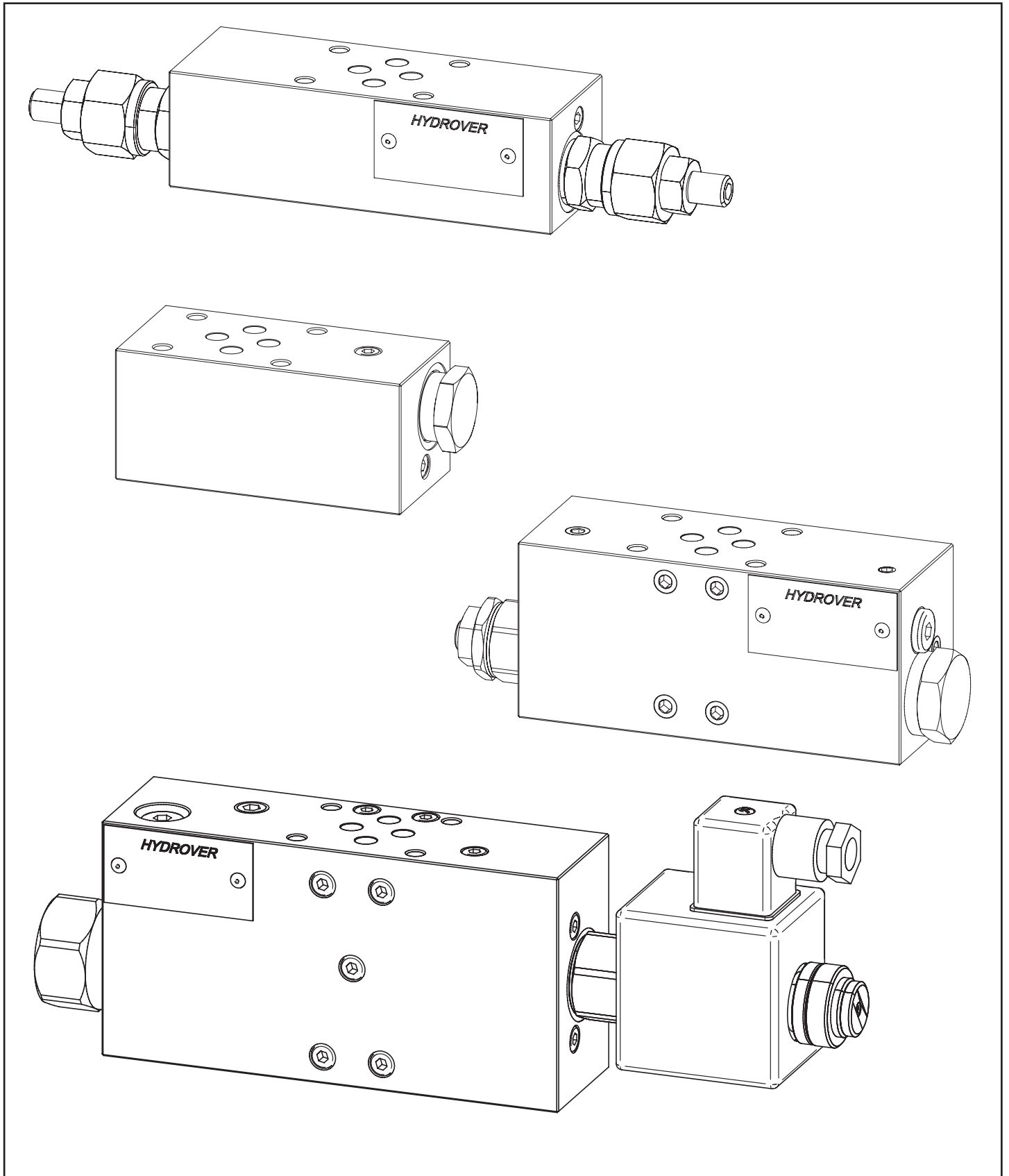
**Esempio di assemblaggio**

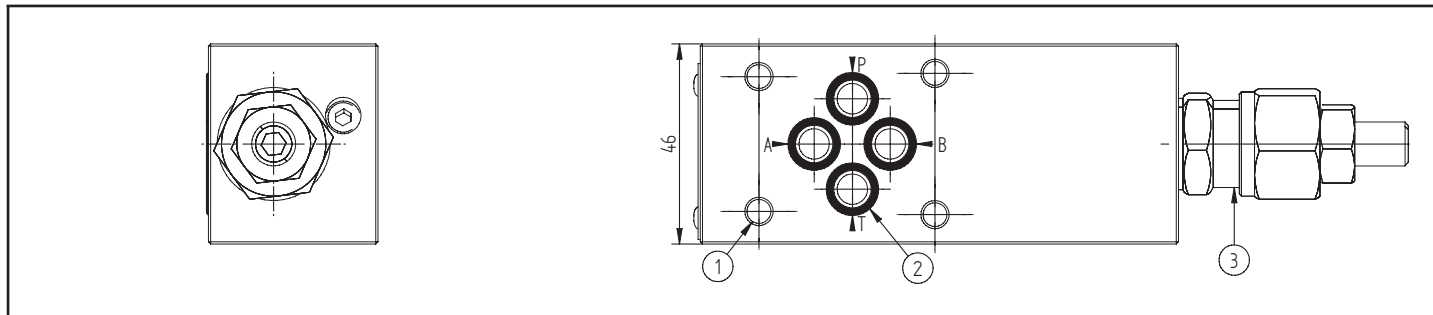




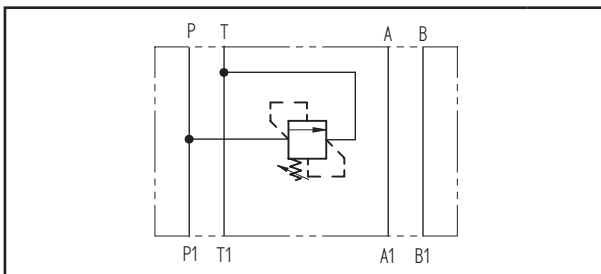
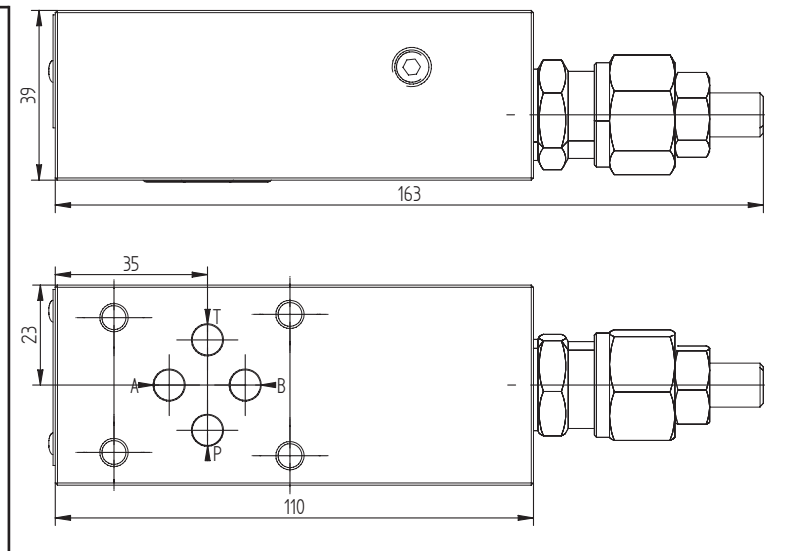
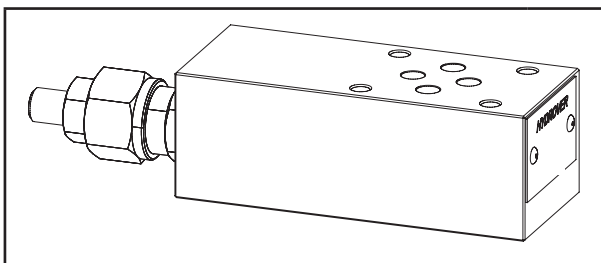
# SERIE 39

## Modulari Cetop 3





Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Portata max.	30 lt/1 *
Peso	0,7 Kg
Materiale collettore	Alluminio



N°	Descrizione	Q.tà
1	Foro passante Ø 5,5 per fissaggio	4
2	OR 108 Ø i. 8,73 filo 1,78	4
3	Valvola di massima pressione Bosch Rexroth <b>VS-30</b> * rappresentata con regolazione a vite	1

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti

## Codice d'ordinazione

H	3	9	0	1	A	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 39 - Valvole modulari Cetop 3

**Indice prodotto**

**Campo di regolazione  
valvola di massima pressione \***

0 =	5-50 bar
1 =	30-100 bar
2 =	50-210 bar
3 =	100-350 bar

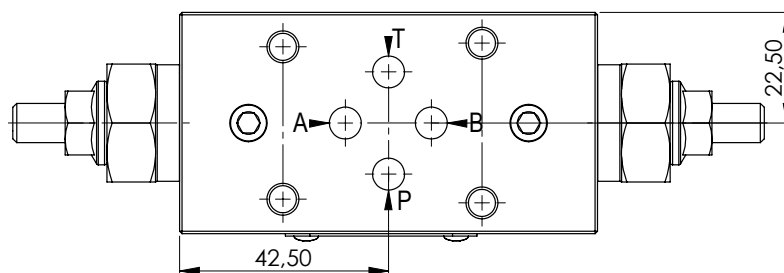
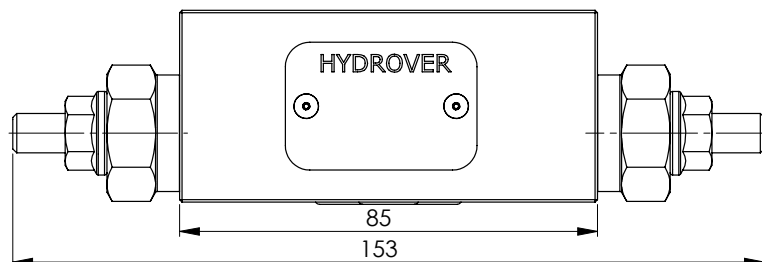
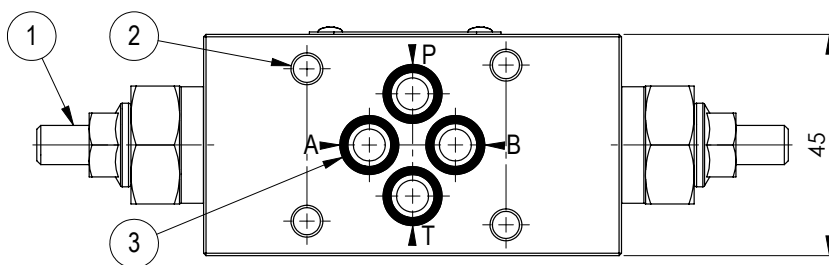
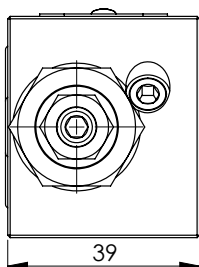
**Tipo di regolazione  
valvola di massima pressione \***

S =	A vite
K =	A volantino

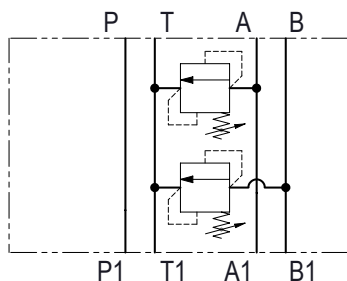
**Materiale collettore**

Alluminio

\* Omettere se non richiesto. Per ordinare il prodotto senza valvola di massima pressione, omettere le variabili del campo di regolazione e del tipo di regolazione: H3901A.  
Il collettore verrà comunque fornito con la relativa cavità.

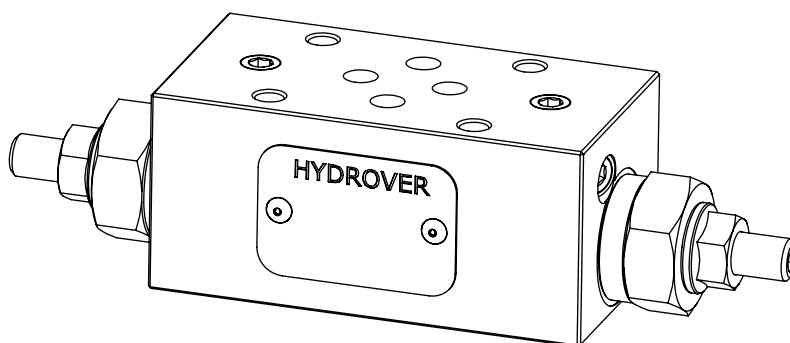
**Caratteristiche tecniche**

Pressione max.	250 bar
Portata max.	20 lt/1 *
Peso	0,55 Kg
Materiale collettore	Alluminio



N°	Descrizione	Q.tà
1	Valvola di massima pressione Bosch Rexroth <b>VSBN-08A</b> rappresentata con regolazione a vite *	2
2	Foro passante Ø 5,5 per fissaggio	4
3	OR 108 Ø i. 8,73 filo 1,78	4

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti





Codice d'ordinazione

H	3	9	4	6	A	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 39 - Valvole modulari Cetop 3

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Alluminio

**Campo di regolazione  
valvola di massima  
pressione su B \***

0 = 10-70 bar  
 1 = 35-140 bar  
 2 = 105-210 bar  
 3 = 175-350 bar  
 3 = 35-350 bar (reg. volante)

**Tipo di regolazione valvola di  
massima pressione su B \***

S = A vite  
 K = A volante

**Campo di regolazione  
valvola di massima pressione su A \***

0 = 10-70 bar  
 1 = 35-140 bar  
 2 = 105-210 bar  
 3 = 175-350 bar  
 3 = 35-350 bar (reg. volante)

**Tipo di regolazione  
valvola di massima pressione su A \***

S = A vite  
 K = A volante

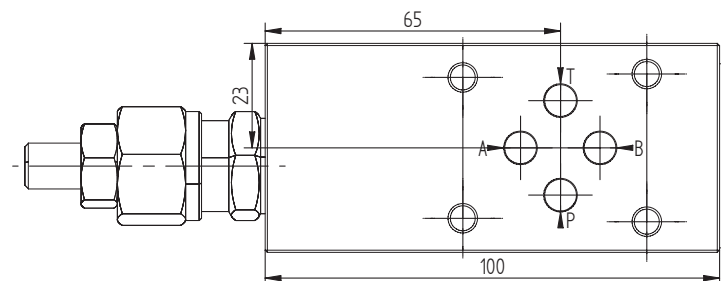
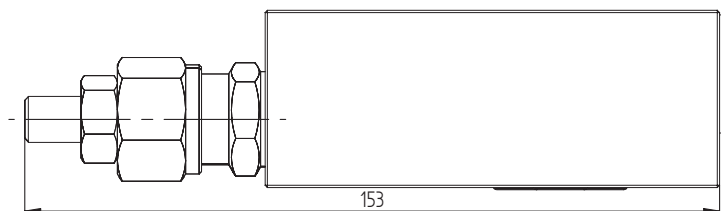
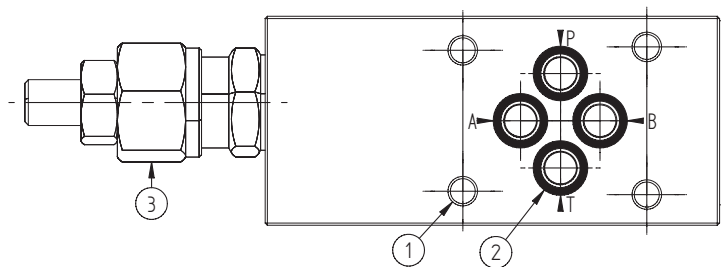
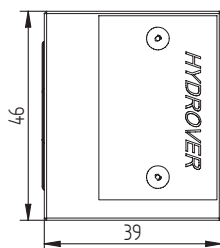
\* Omettere se non richiesto. Per ordinare il prodotto senza valvole di massima pressione, omettere le variabili del campo di regolazione e del tipo di regolazione di A e B: H3946A.

Il collettore verrà comunque fornito con le relative cavità.

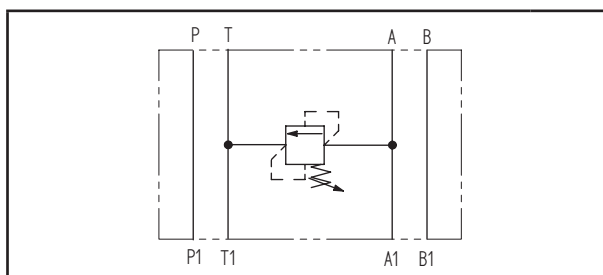
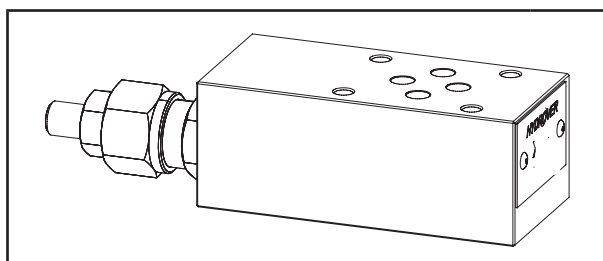
Per inibire una funzione, sostituire le relative variabili della valvola con TL (esempio H3946A-S2-TL).

Nella cavità verrà montato un tappo lungo.

Valvola	Cavità	Codice tappo lungo
Valvola di massima pressione VSBN-08A	CA-08A-2N	<b>0489A200560000</b>

**Caratteristiche tecniche**

Pressione max.	250 bar
Portata max.	30 lt/1 *
Peso	0,6 Kg
Materiale collettore	Alluminio



N°	Descrizione	Q.tà
1	Foro passante Ø 5,5 per fissaggio	4
2	OR 108 Ø i. 8,73 filo 1,78	4
3	Valvola di massima pressione Bosch Rexroth <b>VS-30</b> * rappresentata con regolazione a vite	1

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti

Codice d'ordinazione

H	3	9	0	6	A	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 39 - Valvole modulari Cetop 3

**Indice prodotto**

**Campo di regolazione  
valvola di massima pressione \***

- |     |             |
|-----|-------------|
| 0 = | 5-50 bar    |
| 1 = | 30-100 bar  |
| 2 = | 50-210 bar  |
| 3 = | 100-350 bar |

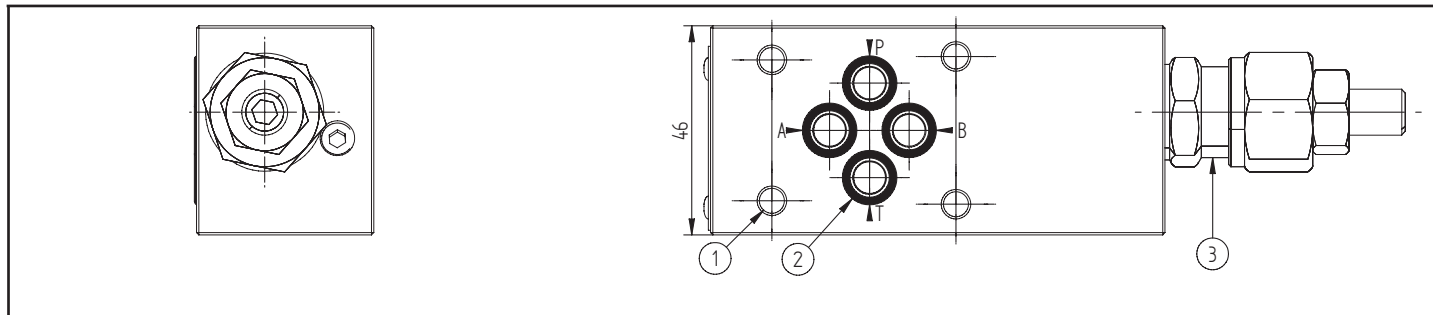
**Tipo di regolazione  
valvola di massima pressione \***

- |     |             |
|-----|-------------|
| S = | A vite      |
| K = | A volantino |

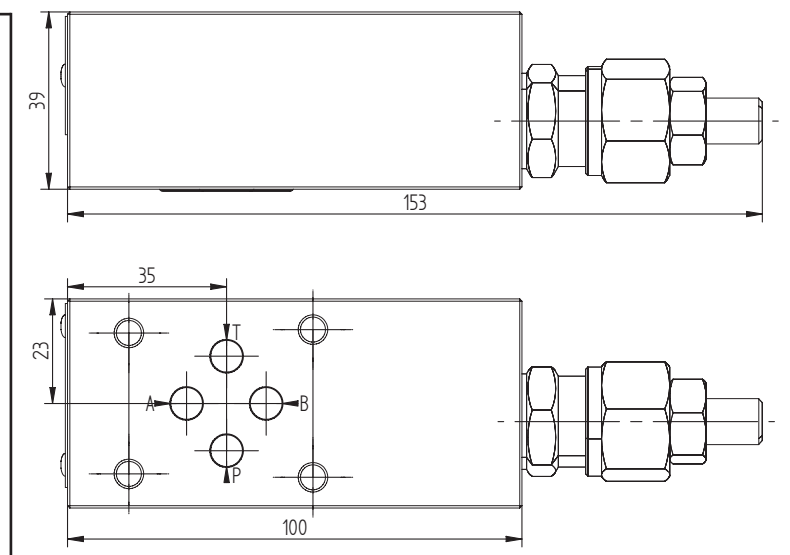
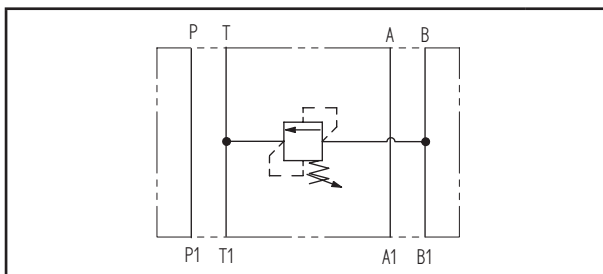
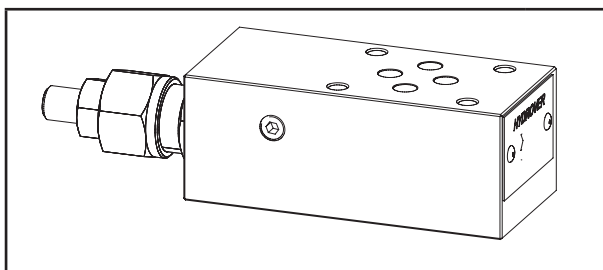
**Materiale collettore**

Alluminio

\* Omettere se non richiesto. Per ordinare il prodotto senza valvola di massima pressione, omettere le variabili del campo di regolazione e del tipo di regolazione: H3906A.  
Il collettore verrà comunque fornito con la relativa cavità.



Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Portata max.	30 lt/1 *
Peso	Alluminio 0,6 Kg
	Acciaio 1,4 Kg
Materiale collettore	Alluminio o acciaio



N°	Descrizione	Q.tà
1	Foro passante Ø 5,5 per fissaggio	4
2	OR 108 Ø i. 8,73 filo 1,78	4
3	Valvola di massima pressione Bosch Rexroth <b>VS-30</b> * rappresentata con regolazione a vite	1

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti

Codice d'ordinazione

H	3	9	0	5	_	-	_	_
---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 39 - Valvole modulari Cetop 3

**Indice prodotto**

**Campo di regolazione  
valvola di massima pressione \***

- 0 = 5-50 bar
- 1 = 30-100 bar
- 2 = 50-210 bar
- 3 = 100-350 bar

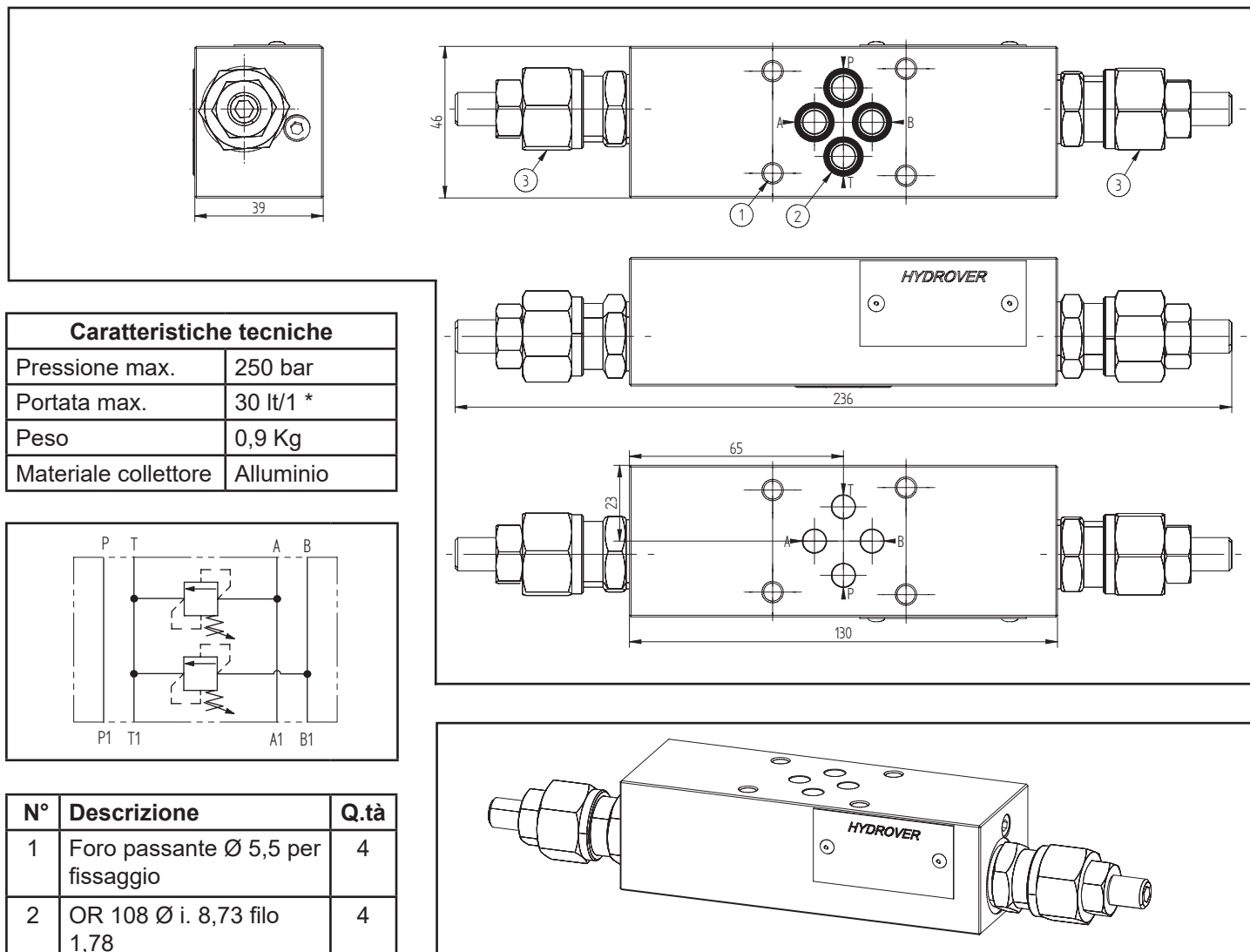
**Tipo di regolazione  
valvola di massima pressione \***

- S = A vite
- K = A volantino

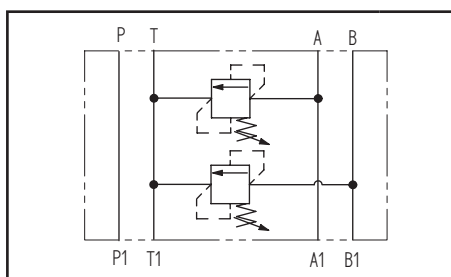
**Materiale collettore**

- A = Alluminio
- S = Acciaio

\* Omettere se non richiesto. Per ordinare il prodotto senza valvola di massima pressione, omettere le variabili del campo di regolazione e del tipo di regolazione: H3905A.  
Il collettore verrà comunque fornito con la relativa cavità.

**Caratteristiche tecniche**

Pressione max.	250 bar
Portata max.	30 lt/1 *
Peso	0,9 Kg
Materiale collettore	Alluminio



N°	Descrizione	Q.tà
1	Foro passante Ø 5,5 per fissaggio	4
2	OR 108 Ø i. 8,73 filo 1,78	4
3	Valvola di massima pressione Bosch Rexroth <b>VS-30</b> * rappresentata con regolazione a vite	2

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti



Codice d'ordinazione

H	3	9	0	4	A	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 39 - Valvole modulari Cetop 3

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Alluminio

**Campo di regolazione  
valvola di massima  
pressione su B \***

- 0 = 5-50 bar
- 1 = 30-100 bar
- 2 = 50-210 bar
- 3 = 100-350 bar

**Tipo di regolazione valvola di  
massima pressione su B \***

- S = A vite
- K = A volantino

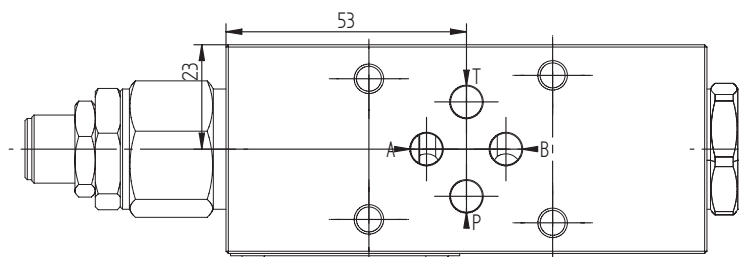
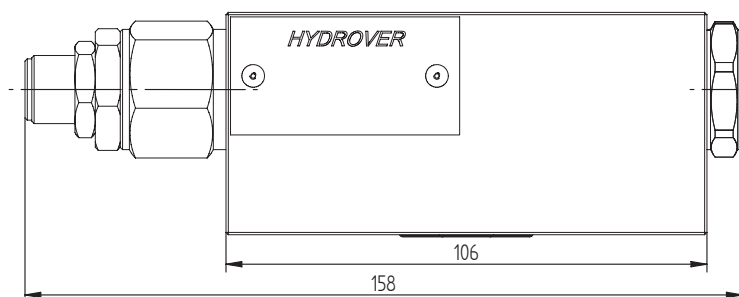
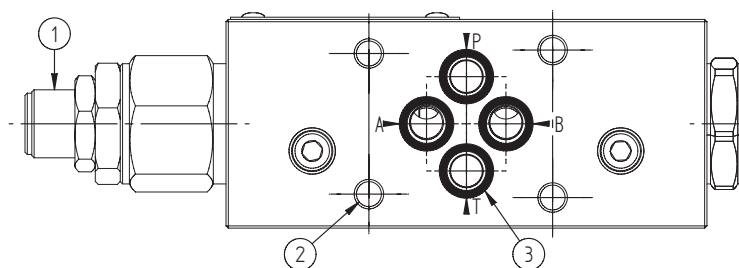
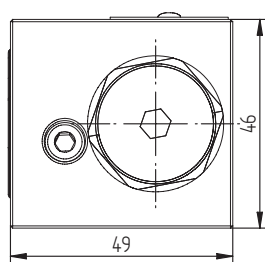
**Campo di regolazione  
valvola di massima pressione su A \***

- 0 = 5-50 bar
- 1 = 30-100 bar
- 2 = 50-210 bar
- 3 = 100-350 bar

**Tipo di regolazione  
valvola di massima pressione su A \***

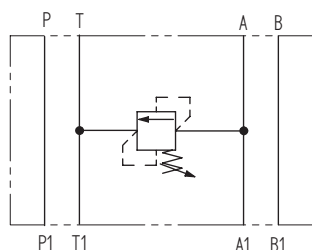
- S = A vite
- K = A volantino

\* Omettere se non richiesto. Per ordinare il prodotto senza valvole di massima pressione, omettere le variabili del campo di regolazione e del tipo di regolazione di A e B: H3904A.  
Il collettore verrà comunque fornito con le relative cavità.



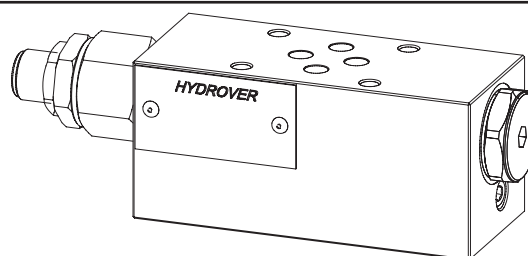
### Caratteristiche tecniche

Pressione max.	250 bar
Portata max.	70 lt/1 *
Peso	0,9 Kg
Materiale collettore	Alluminio



N°	Descrizione	Q.tà
1	Valvola di massima pressione Bosch Rexroth <b>VMD1.070</b> *	1
2	Foro passante Ø 5,5 per fissaggio	4
3	OR 108 Ø i. 8,73 filo 1,78	4

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti





Codice d'ordinazione

H	3	9	1	8	A	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 39 - Valvole modulari Cetop 3

**Indice prodotto**

**Campo di regolazione  
valvola di massima pressione \***

- 0 = 10-60 bar
- 1 = 40-110 bar
- 2 = 110-220 bar
- 3 = 220-260 bar

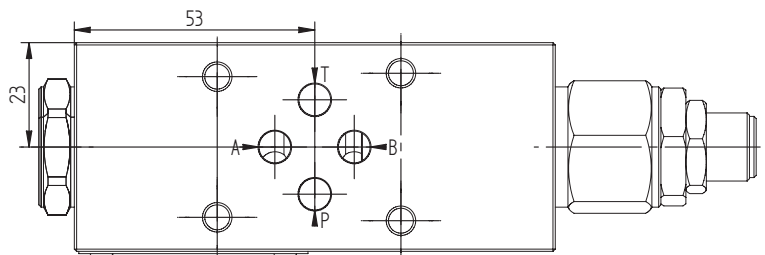
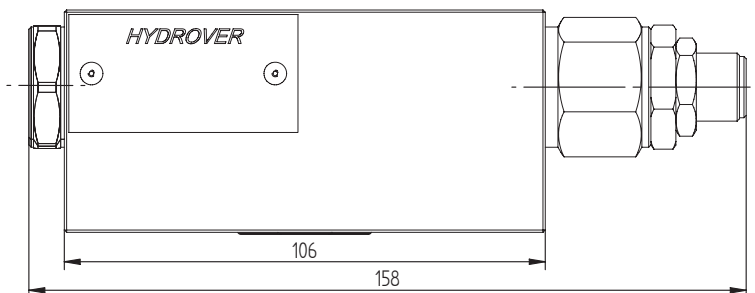
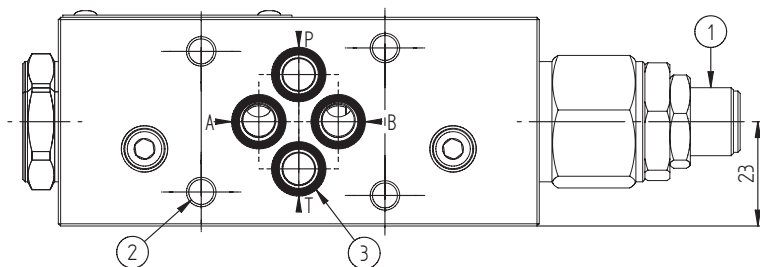
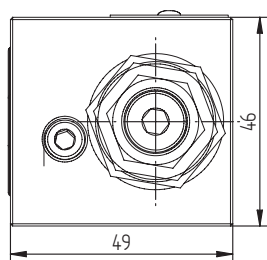
**Tipo di regolazione  
valvola di massima pressione \***

- S = A vite

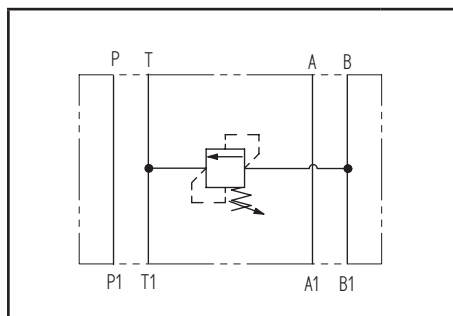
**Materiale collettore**

Alluminio

\* Omettere se non richiesto. Per ordinare il prodotto senza valvola di massima pressione, omettere le variabili del campo di regolazione e del tipo di regolazione: H3918A.  
Il collettore verrà comunque fornito con la relativa cavità.

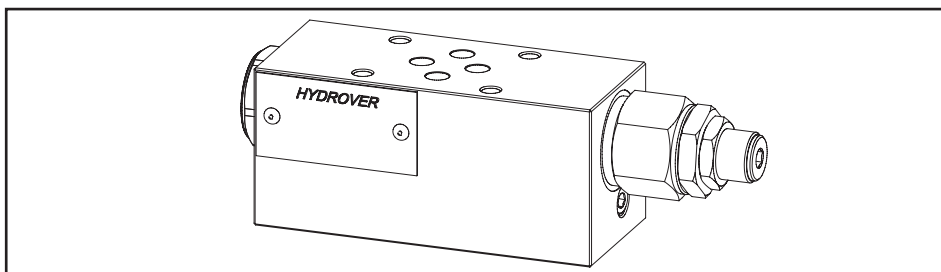


Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Portata max.	70 lt/1 *
Peso	0,9 Kg
Materiale collettore	Alluminio



N°	Descrizione	Q.tà
1	Valvola di massima pressione Bosch Rexroth <b>VMD1.070</b> *	1
2	Foro passante Ø 5,5 per fissaggio	4
3	OR 108 Ø i. 8,73 filo 1,78	4

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti



Codice d'ordinazione

H	3	9	1	9	A	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 39 - Valvole modulari Cetop 3

**Indice prodotto**

**Campo di regolazione  
valvola di massima pressione \***

- 0 = 10-60 bar
- 1 = 40-110 bar
- 2 = 110-220 bar
- 3 = 220-260 bar

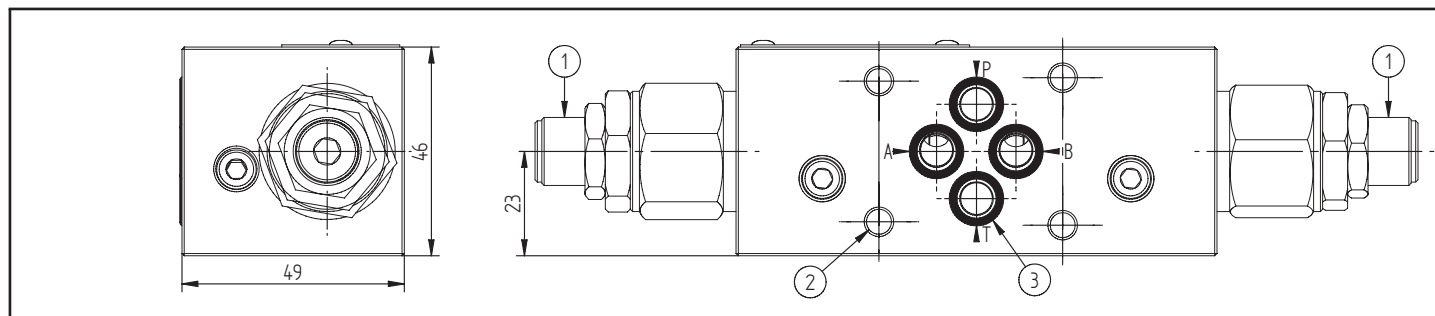
**Tipo di regolazione  
valvola di massima pressione \***

S = A vite

**Materiale collettore**

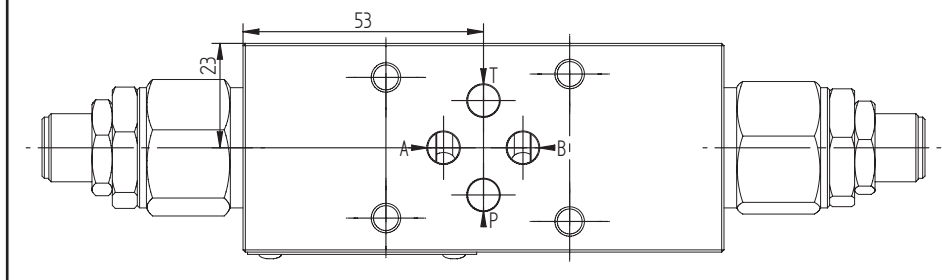
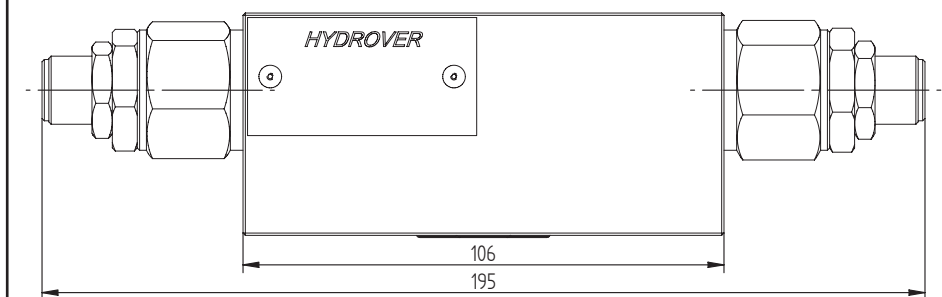
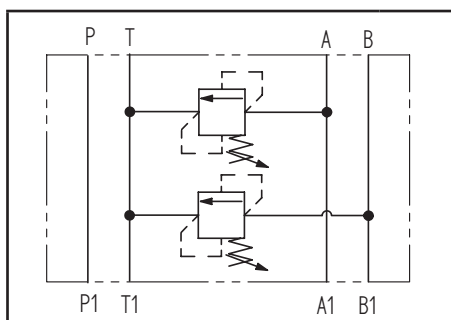
Alluminio

\* Omettere se non richiesto. Per ordinare il prodotto senza valvola di massima pressione, omettere le variabili del campo di regolazione e del tipo di regolazione: H3919A.  
Il collettore verrà comunque fornito con la relativa cavità.



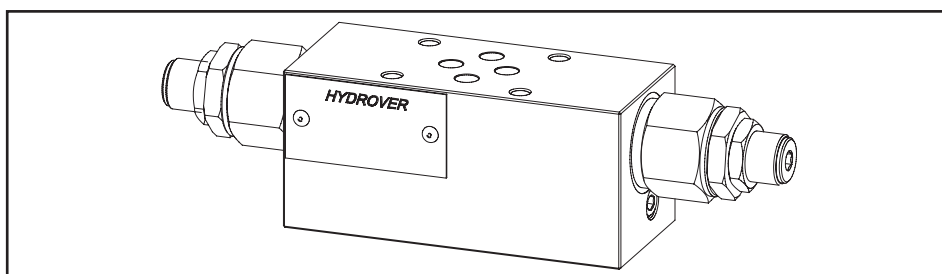
### Caratteristiche tecniche

Pressione max.	250 bar
Portata max.	70 lt/1 *
Peso	1 Kg
Materiale collettore	Alluminio



N°	Descrizione	Q.tà
1	Valvola di massima pressione Bosch Rexroth <b>VMD1.070</b> *	2
2	Foro passante Ø 5,5 per fissaggio	4
3	OR 108 Ø i. 8,73 filo 1,78	4

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti



Codice d'ordinazione

H	3	9	2	0	A	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 39 - Valvole modulari Cetop 3

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Alluminio

**Campo di regolazione  
valvola di massima  
pressione su B \***

0 =	10-60 bar
1 =	40-110 bar
2 =	110-220 bar
3 =	220-260 bar

**Tipo di regolazione valvola di  
massima pressione su B \***

S = A vite

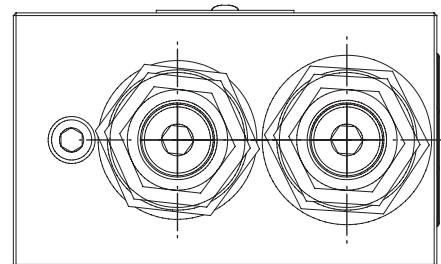
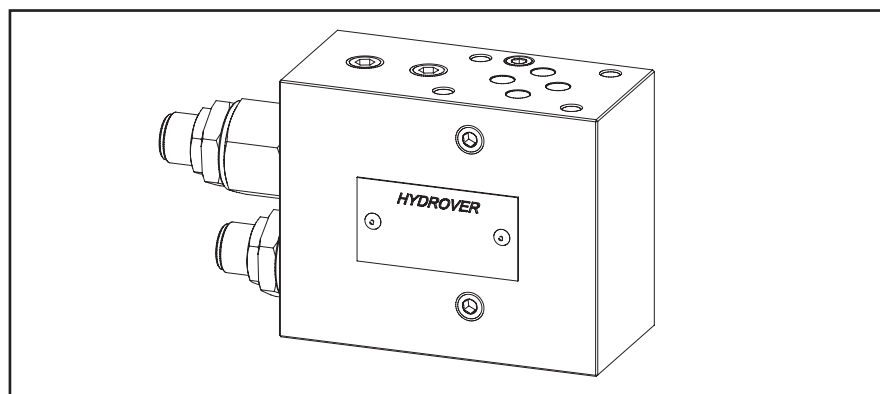
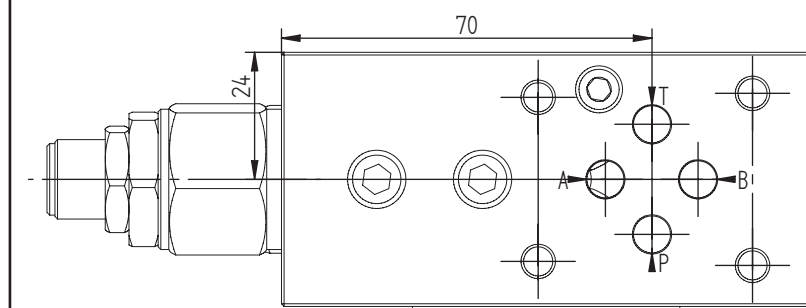
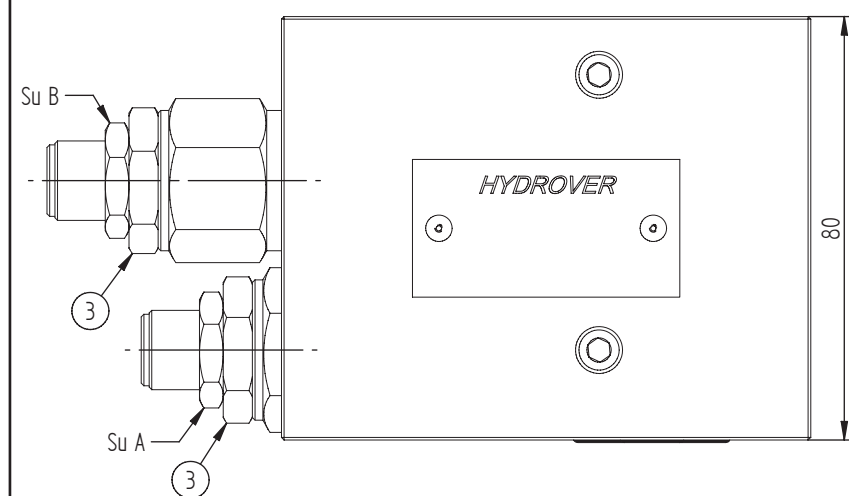
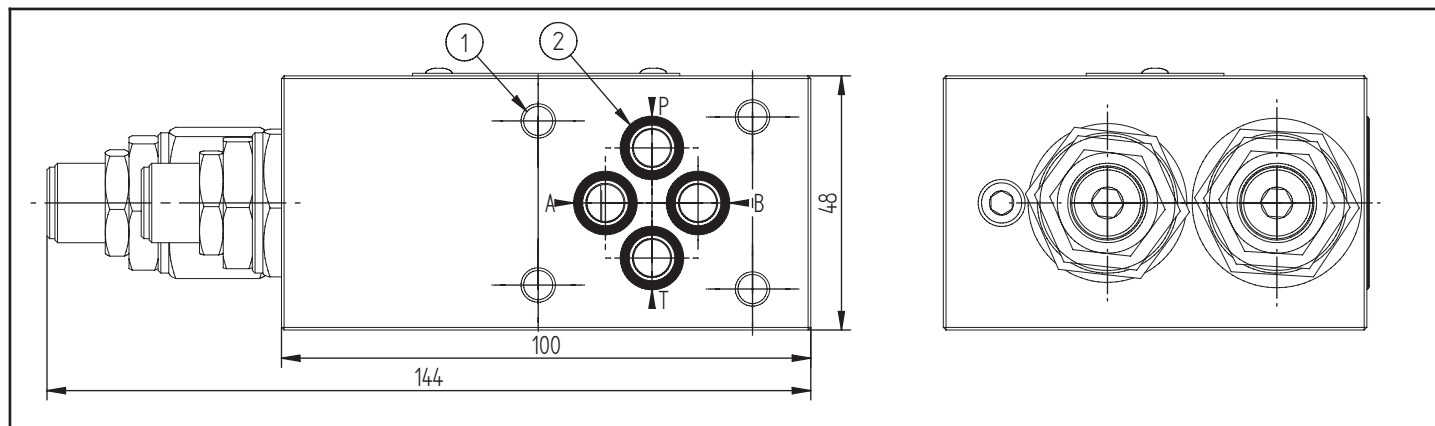
**Campo di regolazione  
valvola di massima pressione su A \***

0 =	10-60 bar
1 =	40-110 bar
2 =	110-220 bar
3 =	220-260 bar

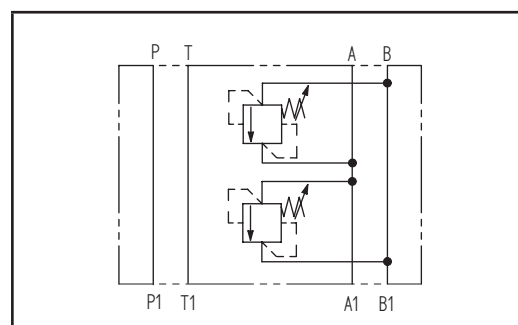
**Tipo di regolazione  
valvola di massima pressione su A \***

S = A vite

\* Omettere se non richiesto. Per ordinare il prodotto senza valvole di massima pressione, omettere le variabili del campo di regolazione e del tipo di regolazione di A e B: H3920A.  
Il collettore verrà comunque fornito con le relative cavità.

**Caratteristiche tecniche**

Pressione max.	250 bar
Portata max.	50 lt/1 *
Peso	1,3 Kg
Materiale collettore	Alluminio



N°	Descrizione	Q.tà
1	Foro passante Ø 5,5 per fissaggio	4
2	OR 108 Ø i. 8,73 filo 1,78	4
3	Valvola di massima pressione Bosch Rexroth <b>VMD1.070</b> *	2

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti

Codice d'ordinazione

H 3 9 1 7 A - - - -

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 39 - Valvole modulari Cetop 3

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Alluminio

**Campo di regolazione  
valvola di massima  
pressione su B \***

- 0 = 10-60 bar
- 1 = 40-110 bar
- 2 = 110-220 bar
- 3 = 220-260 bar

**Tipo di regolazione valvola di  
massima pressione su B \***

S = A vite

**Campo di regolazione  
valvola di massima pressione su A \***

- 0 = 10-60 bar
- 1 = 40-110 bar
- 2 = 110-220 bar
- 3 = 220-260 bar

**Tipo di regolazione  
valvola di massima pressione su A \***

S = A vite

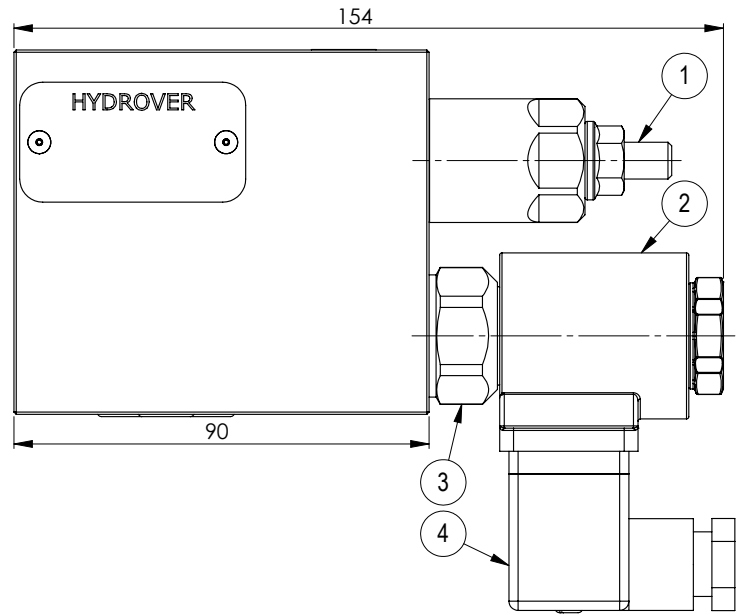
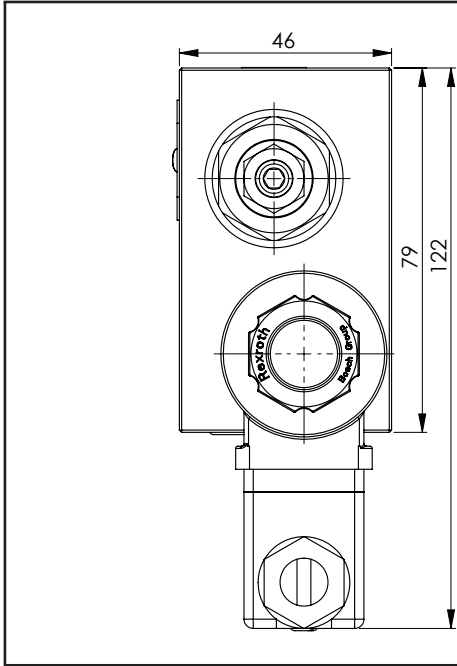
\* Omettere se non richiesto. Per ordinare il prodotto senza valvole di massima pressione, omettere le variabili del campo di regolazione e del tipo di regolazione: H3917A.

Il collettore verrà comunque fornito con la relativa cavità.

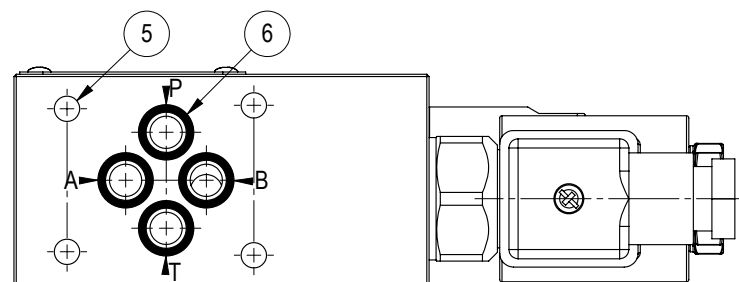
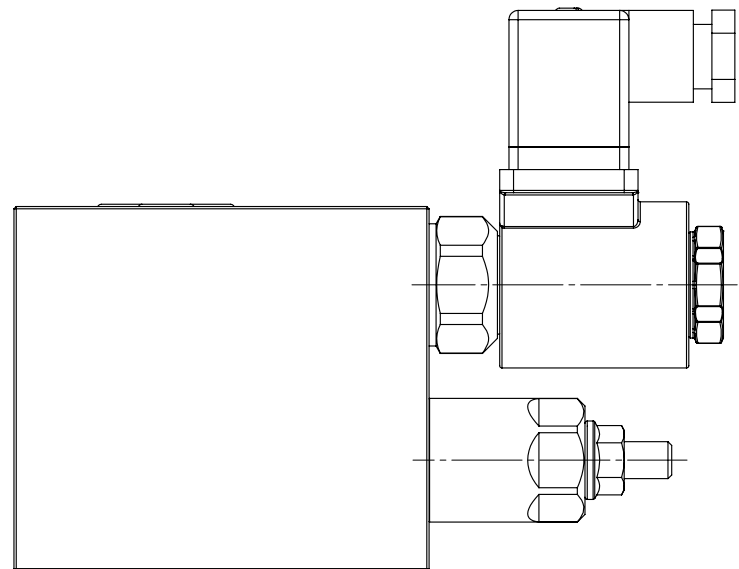
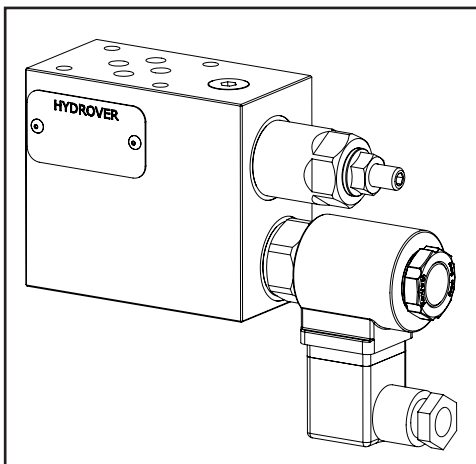
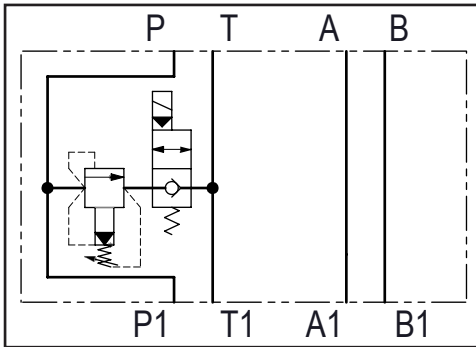
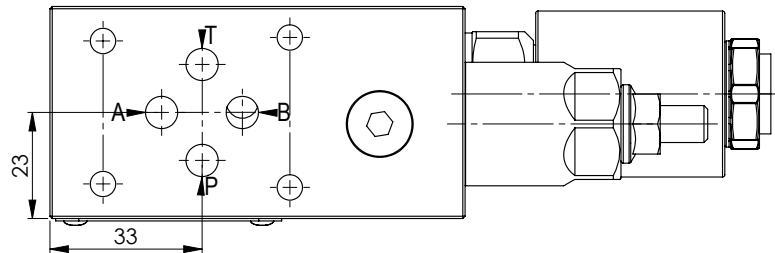
Per inibire una delle valvole di massima pressione, sostituire le sue variabili con TL: esempio H3917A-TL-S2.

Nella cavità verrà montato un tappo lungo.

Valvola	Cavità	Codice tappo lungo
Valvola di massima pressione VMD1.070	CA-10A-2N	<b>0489A2008500000</b>



Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Portata max.	50 lt/1 *
Peso	1,4 Kg
Materiale collettore	Alluminio





Codice d'ordinazione

H 3 9 7 7 A - - - - - - - - - -

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**  
Serie 39 - Valvole modulari Cetop 3

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**  
Alluminio

**Tipo di regolazione valvola di massima pressione \***

A vite = S  
A volantino = K

**Campo di regolazione valvola di massima pressione \***

35-140 bar = 1  
70-280 bar = 2  
140-420 bar = 3  
35-350 bar (reg. volantino) = 3

**Connessione bobina elettrovalvola \***

1 = DIN 43650  
ISO 4400

**Tensione bobina elettrovalvola \***

OB = 12V DC  
OC = 24V DC  
OD = 48V DC  
OV = 24V RAC  
OU = 110V RAC  
AH = 220V RAC

**Comando manuale d'emergenza elettrovalvola \***

E0 = Senza comando  
EP = Comando a pulsante (NA)  
EV = Comando a vite (NC)  
EG = Comando spingi e gira (NA)

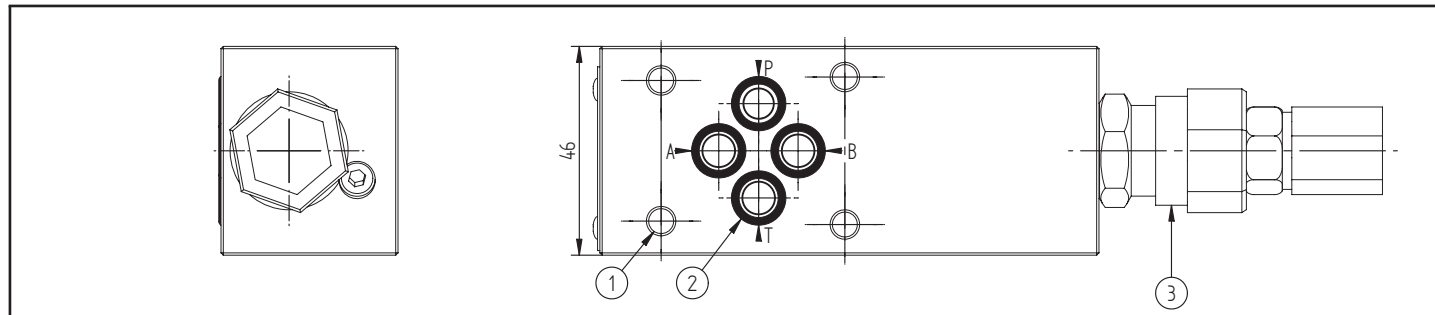
**Schema elettrovalvola \***

NA = Normalmente aperto  
NC = Normalmente chiuso

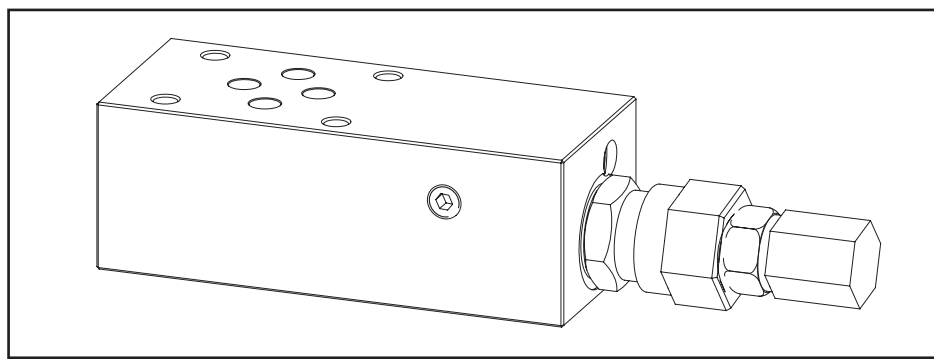
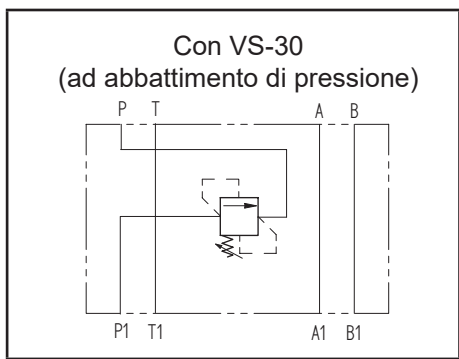
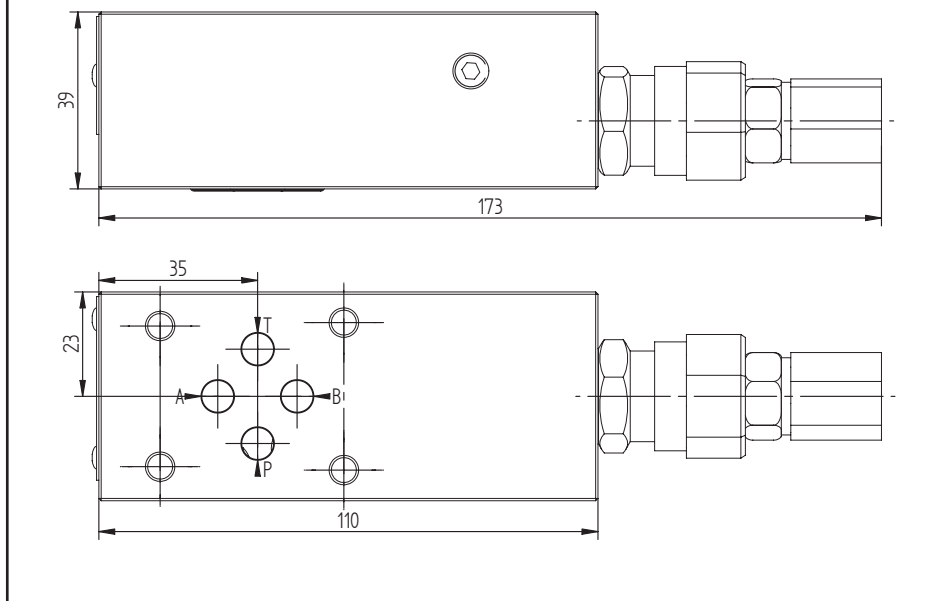
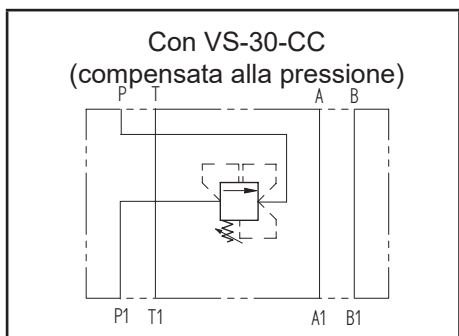
\* Omettere se non richiesto. Per esempio per ordinare il prodotto senza valvola di massima pressione, omettere le variabili del campo di regolazione e del tipo di regolazione: esempio H3977A-NC-E0-OC1. Il collettore verrà comunque fornito con la relativa cavità.

N°	Descrizione	Q.tà
1	Valvola di massima pressione Bosch Rexroth <b>VSPN-10A</b> * rappresentata con regolazione a vite	1
2	Bobina Bosch Rexroth <b>D36</b> - CLASS H DIN 43650 ISO 4400 *	1
3	Elettrovalvola Bosch Rexroth <b>VEI-16-10A-NC OD.15.05.36-Y-000000</b> o <b>VEI-16-10A-NA OD.15.06.36-Y-000000</b> rappresentata senza comando manuale di emergenza *	1
4	Connettore DIN 43650 ISO 4400	1
5	Foro passante Ø 5,5 per fissaggio	4
6	OR 108 Ø i. 8,73 filo 1,78	4

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti



Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Portata max.	30 lt/1 *
Peso	0,7 Kg
Materiale collettore	Alluminio



N°	Descrizione	Q.tà
1	Foro passante Ø 5,5 per fissaggio	4
2	OR 108 Ø i. 8,73 filo 1,78	4
3	Valvola compensata alla pressione Bosch Rexroth <b>VS-30-CC</b> * (rappresentata). E possibile utilizzare una valvola ad abbattimento di pressione Bosch Rexroth <b>VS-30</b> * nel caso sia accettabile sommare la pressione di taratura con la pressione necessaria al secondo utilizzo.	1

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti



Codice d'ordinazione

H	3	9	1	1	A	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 39 - Valvole modulari Cetop 3

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Alluminio

**Tipo di valvola \***

S = VS-30-CC  
M = VS-30

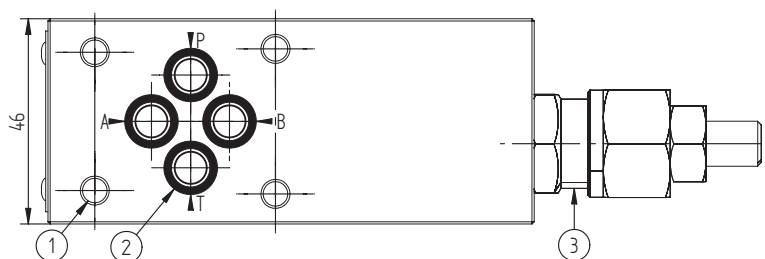
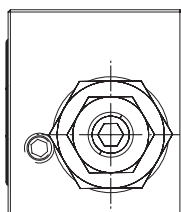
**Campo di regolazione valvola \***

0 = 5-50 bar  
1 = 30-100 bar  
2 = 50-210 bar  
3 = 100-350 bar

**Tipo di regolazione valvola \***

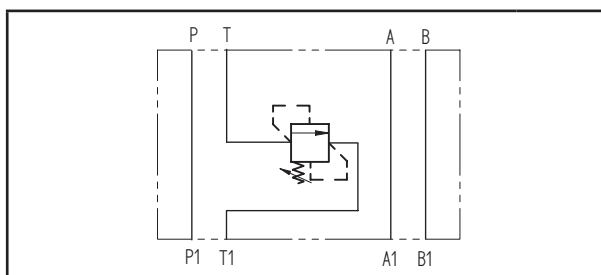
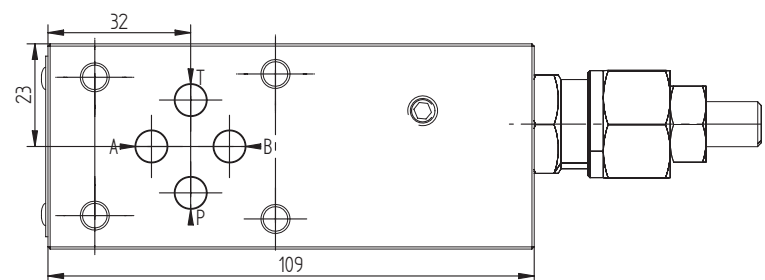
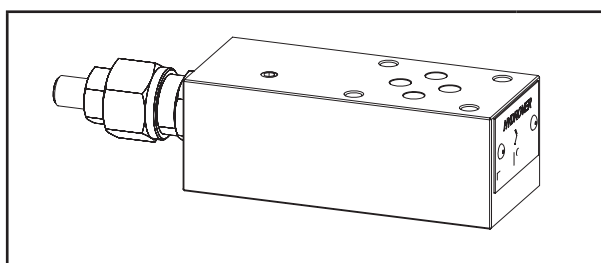
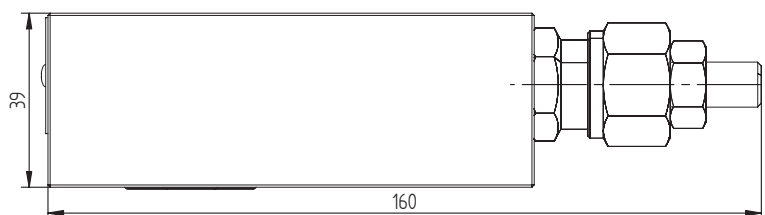
S = A vite  
K = A volantino (solo per VS-30)

\* Omettere se non richiesto. Per ordinare il prodotto senza valvola a cartuccia, omettere le variabili del tipo di regolazione, del campo di regolazione, e del tipo di valvola: H3911A.  
Il collettore verrà comunque fornito con la relativa cavità.



### Caratteristiche tecniche

Pressione max.	250 bar
Portata max.	30 lt/1 *
Peso	0,7 Kg
Materiale collettore	Alluminio



N°	Descrizione	Q.tà
1	Foro passante Ø 5,5 per fissaggio	4
2	OR 108 Ø i. 8,73 filo 1,78	4
3	Valvola di massima pressione Bosch Rexroth <b>VS-30</b> * rappresentata con regolazione a vite	1

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti



Codice d'ordinazione

H	3	9	0	9	A	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 39 - Valvole modulari Cetop 3

**Indice prodotto**

**Campo di regolazione  
valvola di massima pressione \***

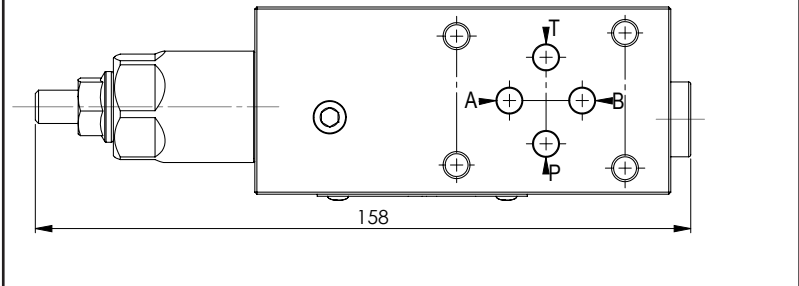
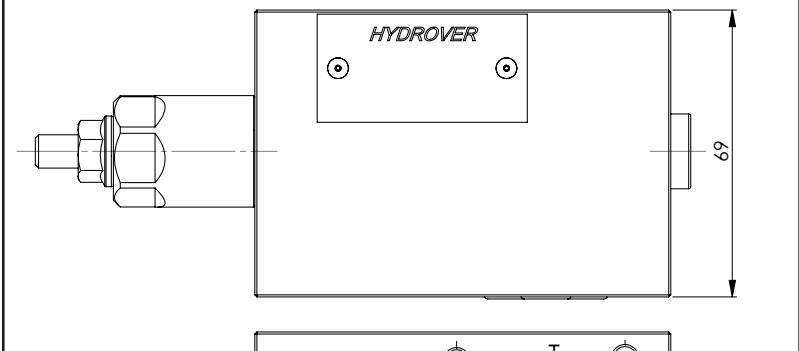
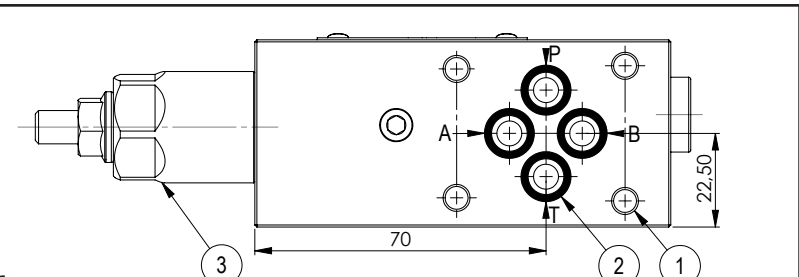
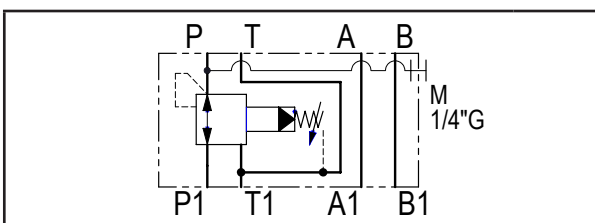
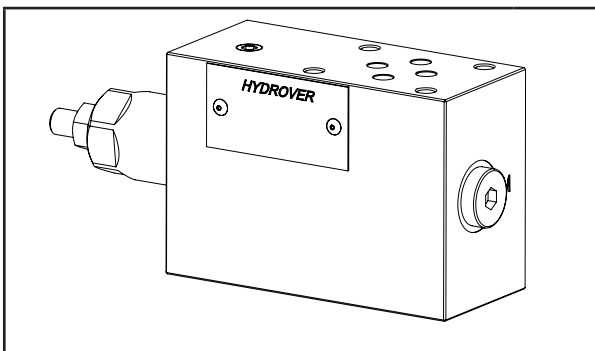
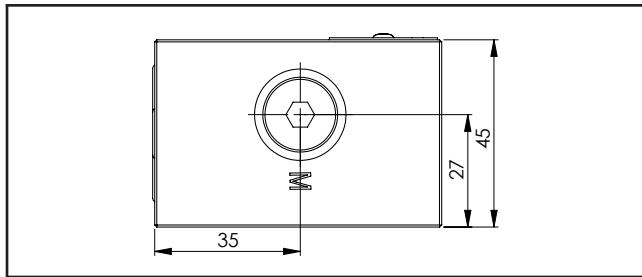
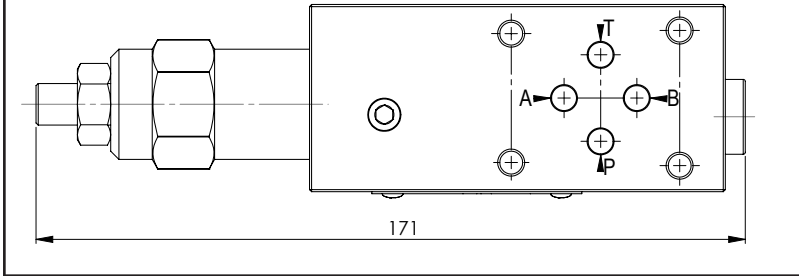
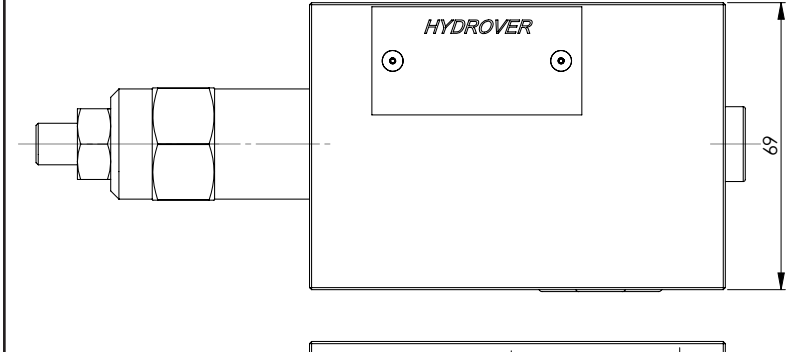
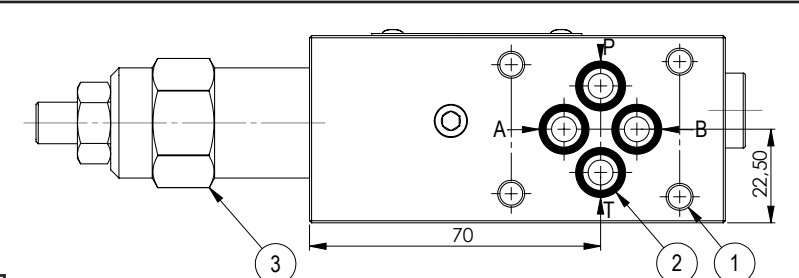
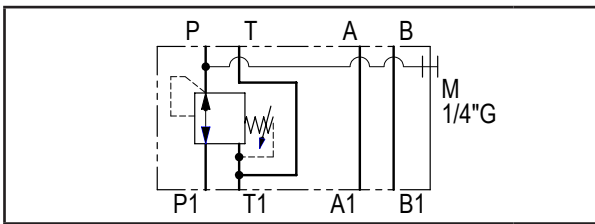
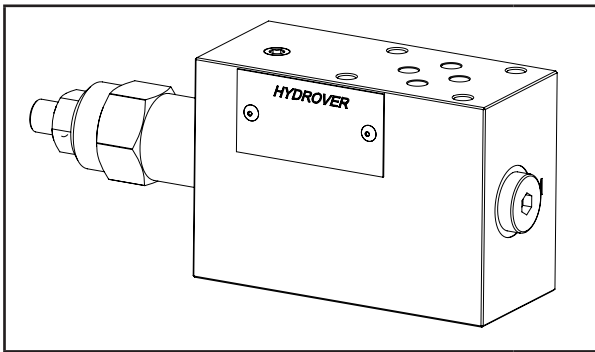
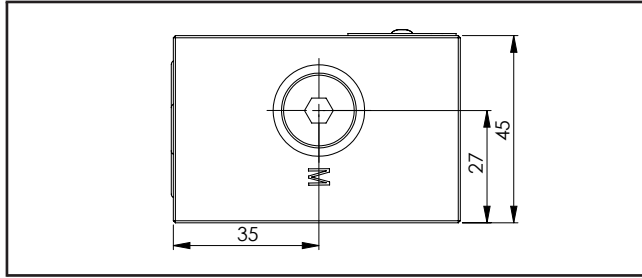
- 0 = 5-50 bar
- 1 = 30-100 bar
- 2 = 50-210 bar
- 3 = 100-350 bar

**Tipo di regolazione  
valvola di massima pressione \***

- S = A vite
- K = A volantino

**Materiale collettore**  
Alluminio

\* Omettere se non richiesto. Per ordinare il prodotto senza valvola di massima pressione a cartuccia, omettere le variabili del campo di regolazione e del tipo di regolazione: H3909A.  
Il collettore verrà comunque fornito con la relativa cavità.



Codice d'ordinazione

H 3 9 3 9 A - - -

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 39 - Valvole modulari Cetop 3

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Alluminio

**Tipo riduttrice \***

R = VRPR-10A (diretta)  
X = VRPX-10A (pilotata)

**Campo di regolazione riduttrice**

**VRPR-10A (statico) \***

0 = 2-14 bar  
1 = 2-25 bar  
2 = 10-50 bar  
3 = 28-80 bar

**Campo di regolazione riduttrice**

**VRPX-10A (statico) \***

0 = 25-100 bar  
1 = 35-140 bar  
2 = 70-280 bar  
3 = 35-350 bar (reg. volante)

**Tipo di regolazione riduttrice \***

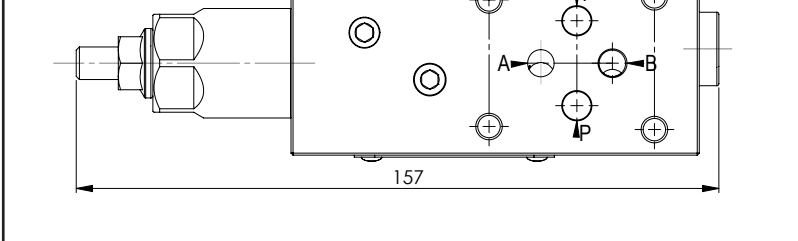
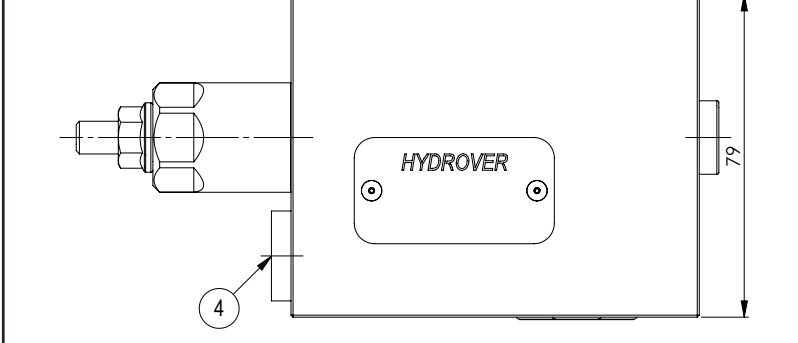
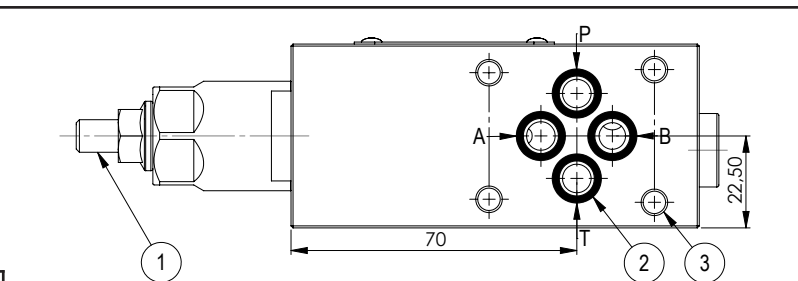
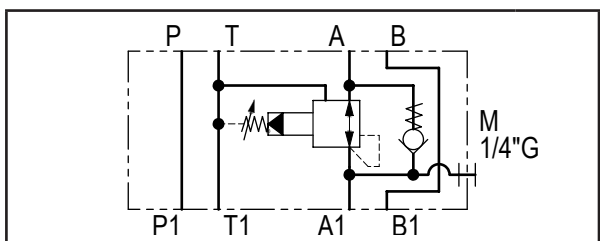
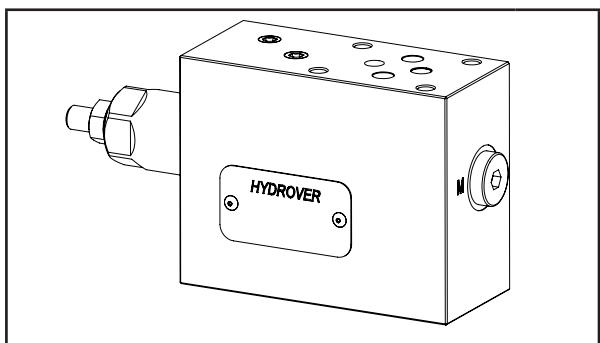
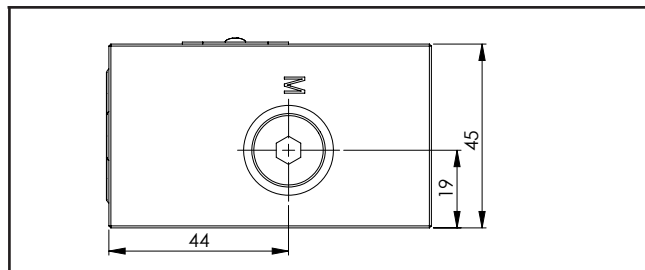
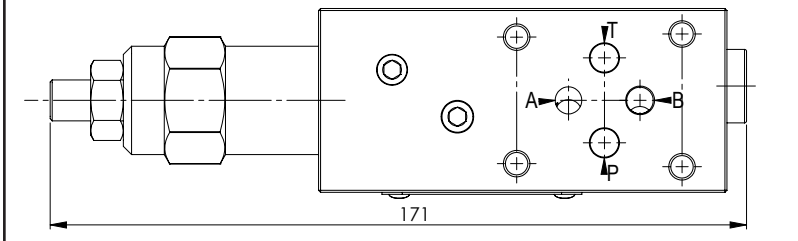
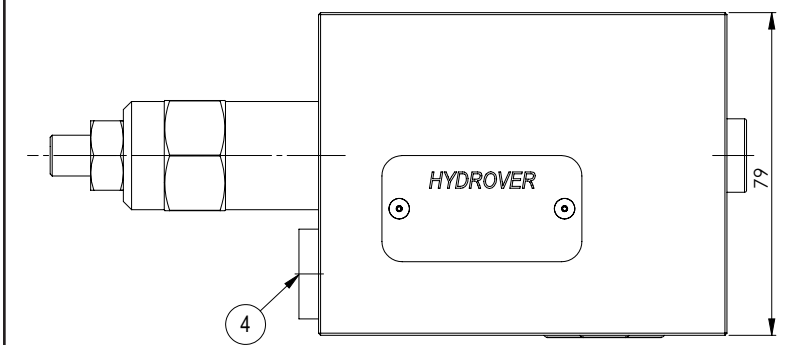
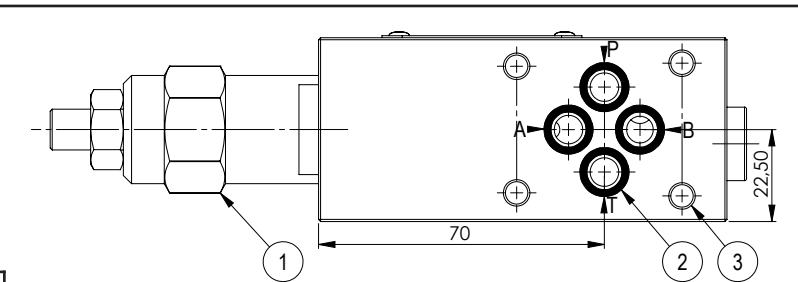
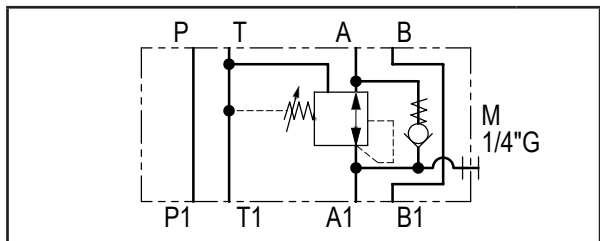
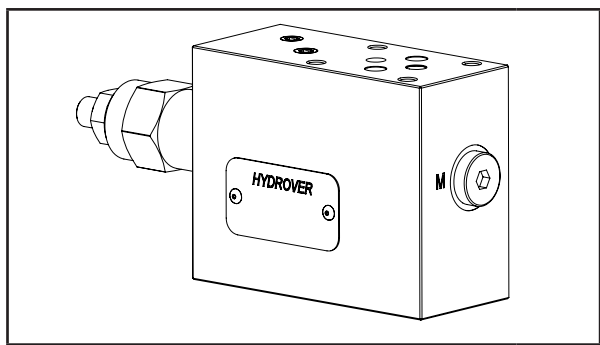
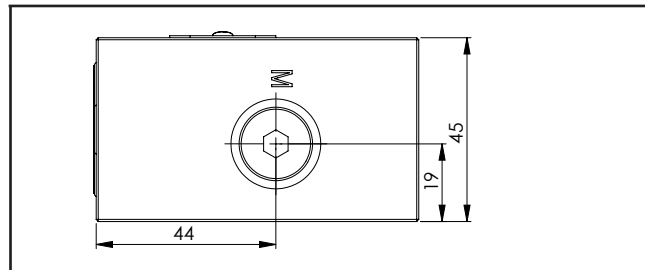
S = A vite  
K = A volante

\* Omettere se non richiesto. Per ordinare il prodotto senza valvola riduttrice a cartuccia, omettere le variabili del tipo di regolazione, del campo di regolazione e di tipo riduttrice: H3939A.  
Il collettore verrà comunque fornito con la relativa cavità.

N°	Descrizione	Q.tà
1	Foro passante Ø 5,5 per fissaggio	4
2	OR 108 Ø i. 8,73 filo 1,78	4
3	Valvola riduttrice Bosch Rexroth <b>VRPR-10A</b> o <b>VRPX-10A</b> * rappresentata con regolazione a vite	1

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti

Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Portata max. con VRPR-10A	25 lt/1 *
Portata max. con VRPX-10A	55 lt/1 *
Peso	1,1 Kg
Materiale collettore	Alluminio





Codice d'ordinazione

H 3 9 6 2 A - - -

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 39 - Valvole modulari Cetop 3

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Alluminio

**Tipo riduttrice \***  
 R = VRPR-10A (diretta)  
 X = VRPX-10A (pilotata)

**Campo di regolazione riduttrice  
 VRPR-10A (statico) \***

0 = 2-14 bar  
 1 = 2-25 bar  
 2 = 10-50 bar  
 3 = 28-80 bar

**Campo di regolazione riduttrice  
 VRPX-10A (statico) \***

0 = 25-100 bar  
 1 = 35-140 bar  
 2 = 70-280 bar  
 3 = 35-350 bar (reg. volante)

**Tipo di regolazione riduttrice \***

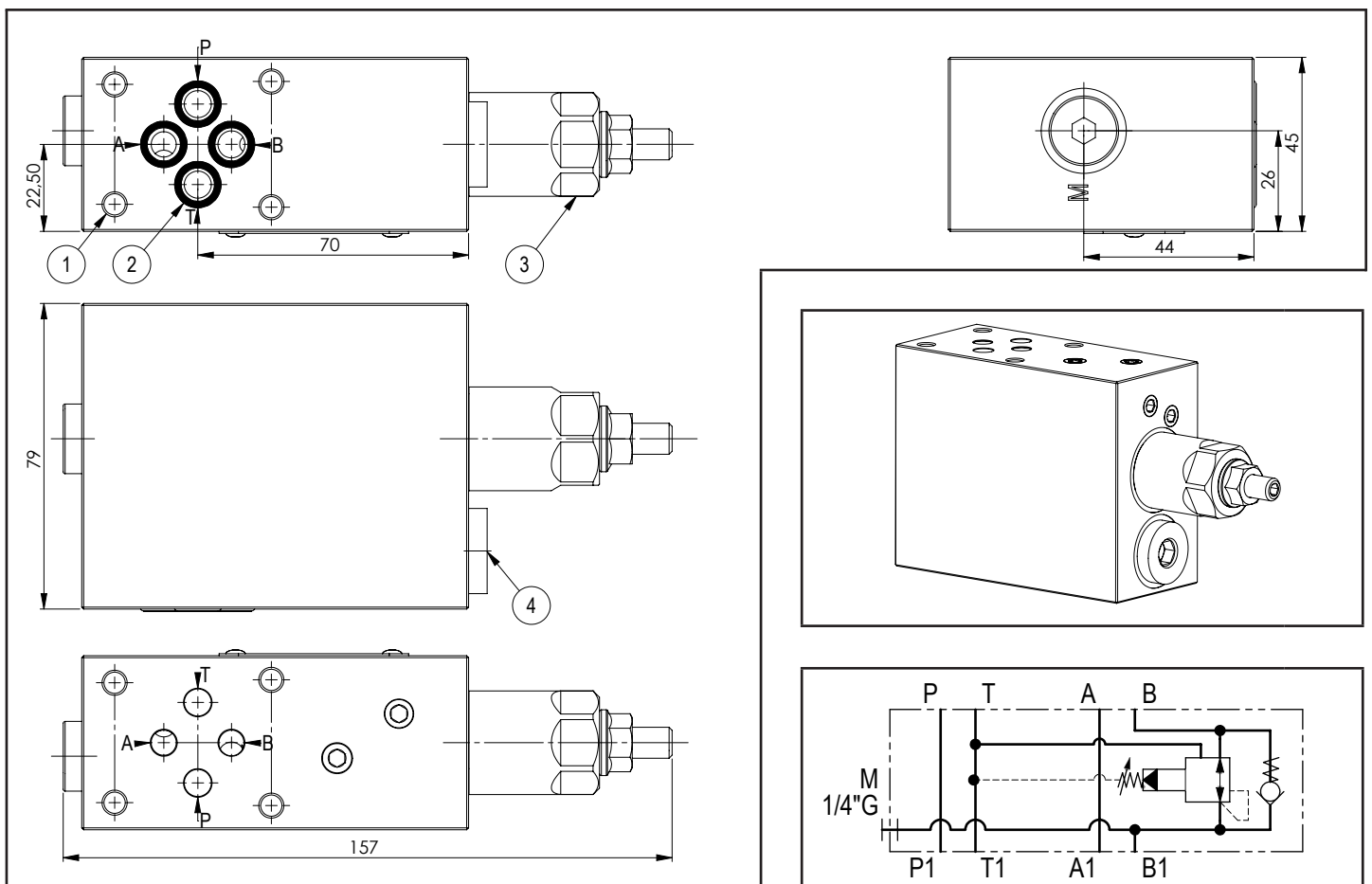
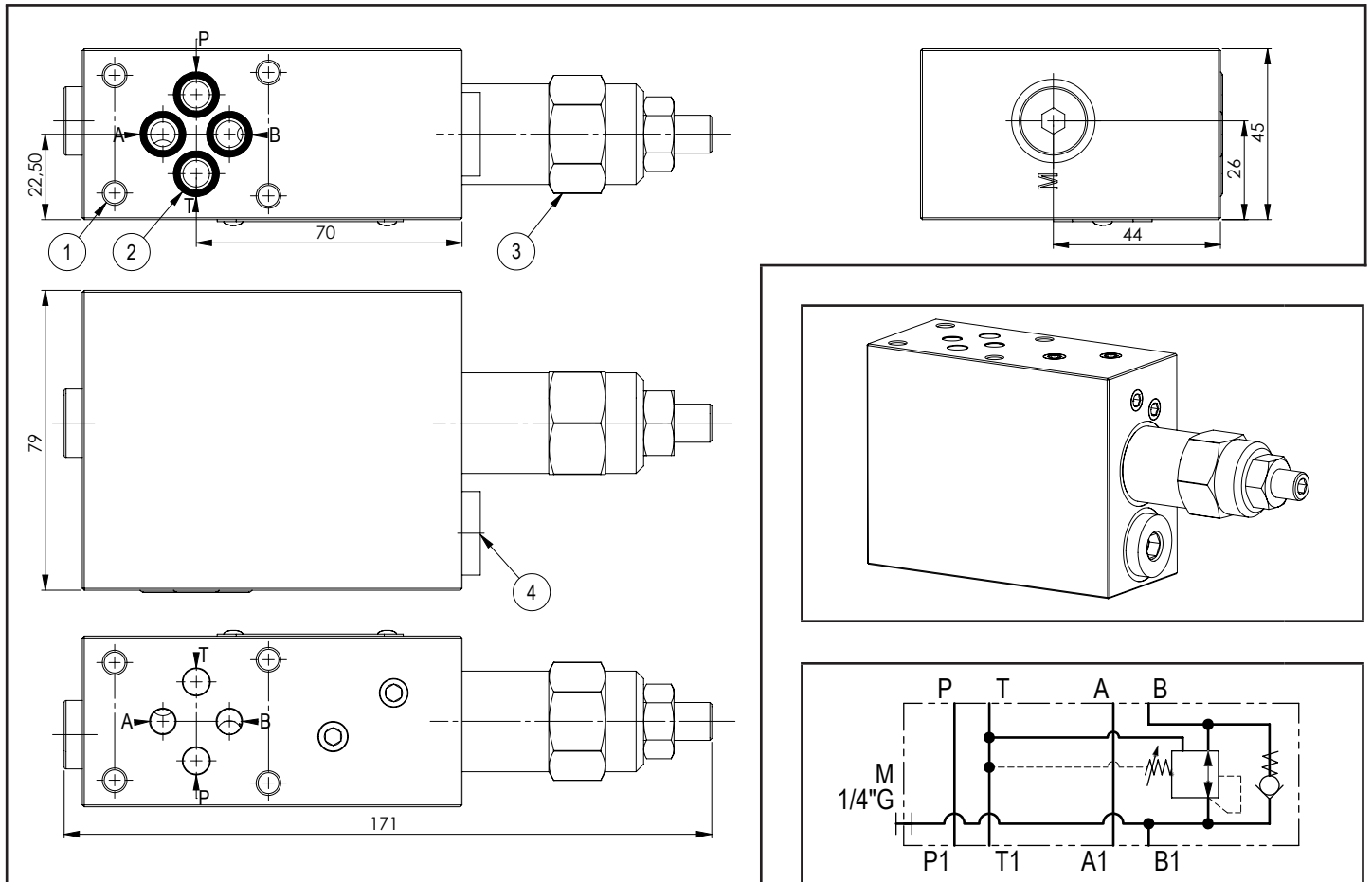
S = A vite  
 K = A volante

\* Omettere se non richiesto. Per ordinare il prodotto senza valvola riduttrice a cartuccia, omettere le variabili del tipo di regolazione, del campo di regolazione e del tipo di riduttrice: H3962A.  
 Il collettore verrà comunque fornito con la relativa cavità.

N°	Descrizione	Q.tà
1	Valvola riduttrice Bosch Rexroth <b>VRPR-10A</b> o <b>VRPX-10A</b> * rappresentata con regolazione a vite	1
2	OR 108 Ø i. 8,73 filo 1,78	4
3	Foro passante Ø 5,5 per fissaggio	4
4	Sotto tappo da 3/8" G ritegno VUH1 3/8" G	1

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti

Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Portata max. con VRPR-10A	25 lt/1 *
Portata max. con VRPX-10A	55 lt/1 *
Peso	1,1 Kg
Materiale collettore	Alluminio



Codice d'ordinazione

H 3 9 6 3 A - - -

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 39 - Valvole modulari Cetop 3

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Alluminio

**Tipo riduttrice \***  
 R = VRPR-10A (diretta)  
 X = VRPX-10A (pilotata)

**Campo di regolazione riduttrice  
 VRPR-10A (statico) \***

0 = 2-14 bar  
 1 = 2-25 bar  
 2 = 10-50 bar  
 3 = 28-80 bar

**Campo di regolazione riduttrice  
 VRPX-10A (statico) \***

0 = 25-100 bar  
 1 = 35-140 bar  
 2 = 70-280 bar  
 3 = 35-350 bar (reg. volante)

**Tipo di regolazione riduttrice \***

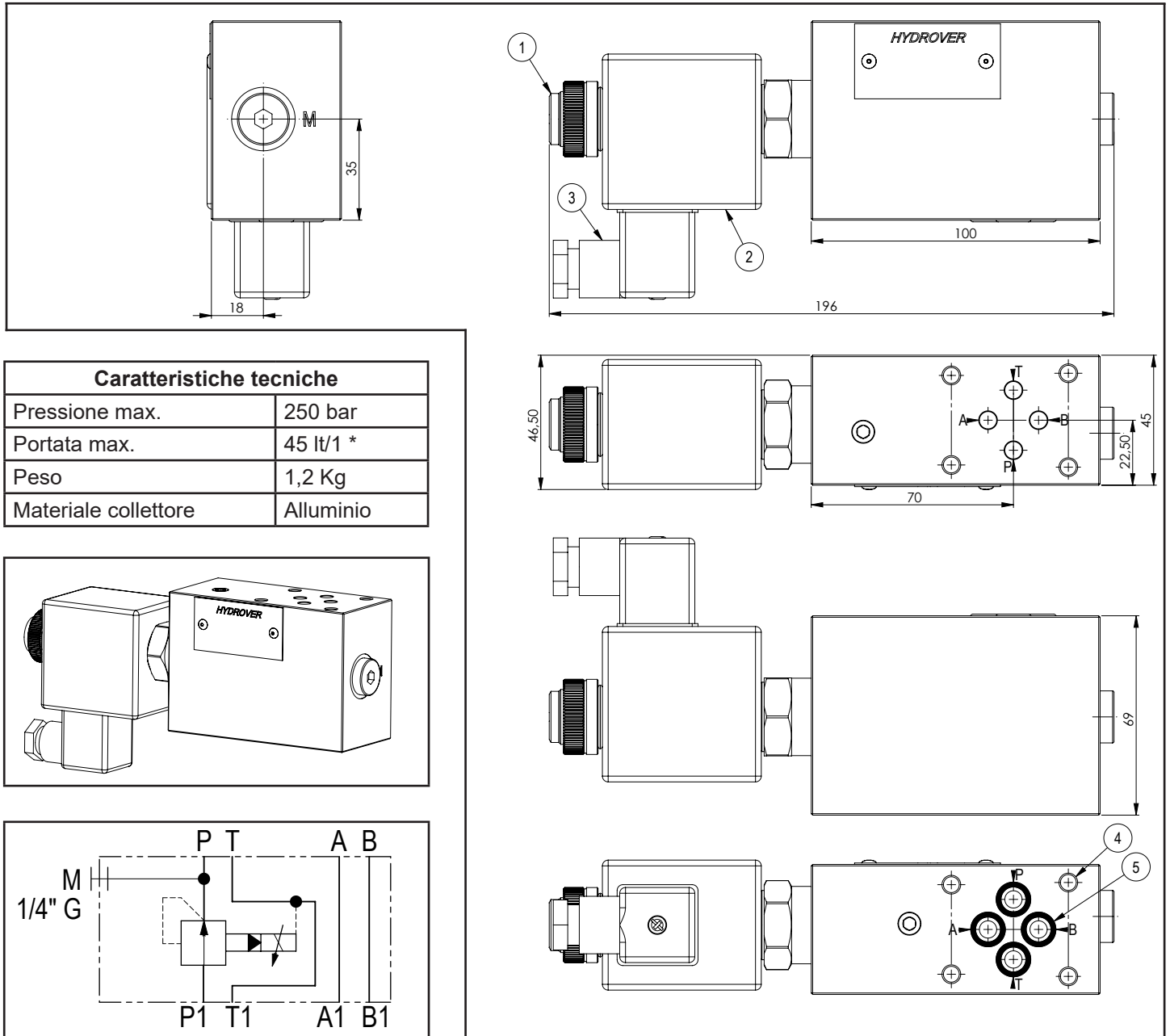
S = A vite  
 K = A volante

\* Omettere se non richiesto. Per ordinare il prodotto senza valvola riduttrice a cartuccia, omettere le variabili del tipo di regolazione, del campo di regolazione e del tipo di riduttrice: H3963A.  
 Il collettore verrà comunque fornito con la relativa cavità.

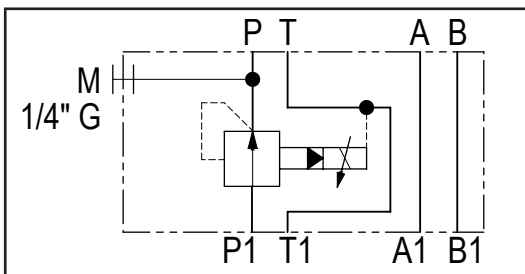
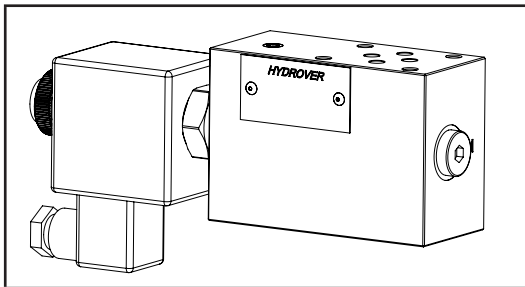
N°	Descrizione	Q.tà
1	Valvola riduttrice Bosch Rexroth <b>VRPR-10A</b> o <b>VRPX-10A</b> * rappresentata con regolazione a vite	1
2	OR 108 Ø i. 8,73 filo 1,78	4
3	Foro passante Ø 5,5 per fissaggio	4
4	Sotto tappo da 3/8" G ritegno VUH1 3/8" G	1

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti

Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Portata max. con VRPR-10A	25 lt/1 *
Portata max. con VRPX-10A	55 lt/1 *
Peso	1,1 Kg
Materiale collettore	Alluminio

**Caratteristiche tecniche**

Pressione max.	250 bar
Portata max.	45 lt/1 *
Peso	1,2 Kg
Materiale collettore	Alluminio



N°	Descrizione	Q.ta
1	Elettrovalvola proporzionale Bosch Rexroth VEP-5A-2R-06-P / <a href="#">OD.91.06.77-Y-00</a> *	1
2	Bobina Bosch Rexroth <b>S5-356</b> - CLASS H DIN 43650 ISO 4400 *	1
3	Connettore DIN 43650 ISO 4400	1
4	Foro passante Ø 5,5 per fissaggio	4
5	OR 108 Ø i. 8,73 filo 1,78	4

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti



Codice d'ordinazione

H	3	9	4	2	A	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 39 - Valvole modulari Cetop 3

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Alluminio

**Connessione bobina  
elettrovalvola proporzionale \***

1 = DIN 43650 ISO 4400

**Tensione bobina  
elettrovalvola proporzionale \***

OB = 12V DC

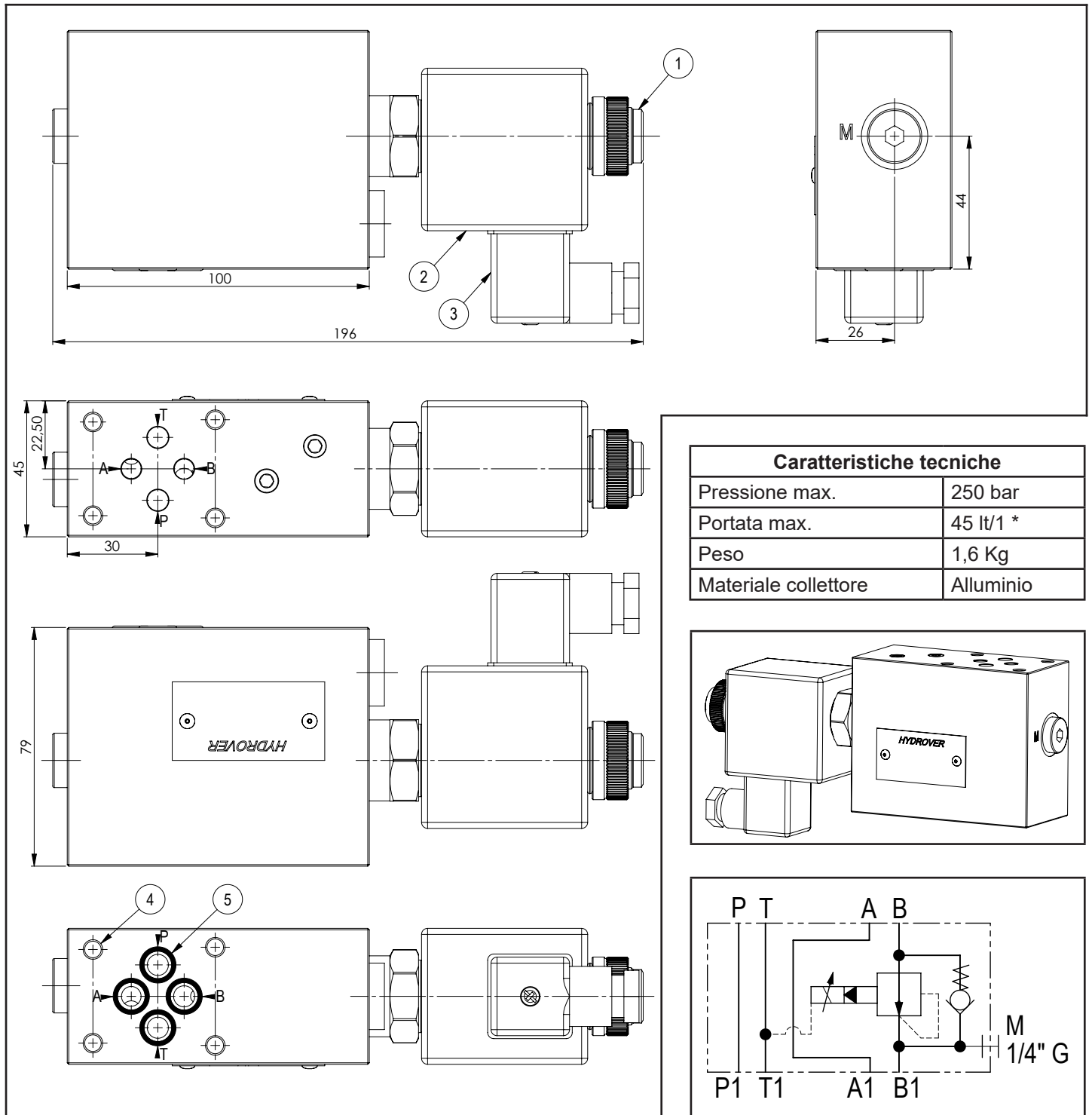
OC = 24V DC

**Comando manuale d'emergenza  
elettrovalvola proporzionale \***

E0 = Senza comando

EV = Comando a vite

\* Omettere se non richiesto. Per ordinare il prodotto senza valvola riduttrice proporzionale a cartuccia, omettere le variabili del comando manuale d'emergenza, della tensione bobina e connessione bobina: H3942A.  
Il collettore verrà comunque fornito con la relativa cavità.



N°	Descrizione	Q.tà
1	Elettrovalvola proporzionale Bosch Rexroth VEP-5A-2R-06-P / <a href="#">OD.91.06.77-Y-00</a> *	1
2	Bobina Bosch Rexroth <a href="#">S5-356</a> - CLASS H DIN 43650 ISO 4400 *	1
3	Connettore DIN 43650 ISO 4400	1
4	Foro passante Ø 5,5 per fissaggio	4
5	OR 108 Ø i. 8,73 filo 1,78	4

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti

Codice d'ordinazione

H	3	9	4	3	A	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 39 - Valvole modulari Cetop 3

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Alluminio

**Connessione bobina  
elettrovalvola proporzionale \***

1 = DIN 43650 ISO 4400

**Tensione bobina  
elettrovalvola proporzionale \***

OB = 12V DC

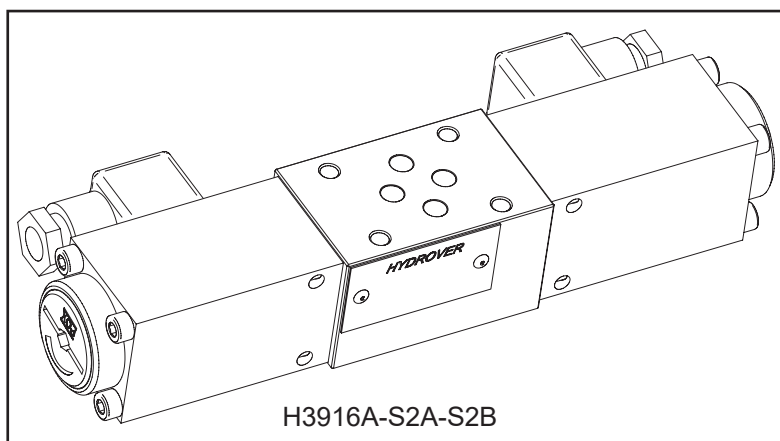
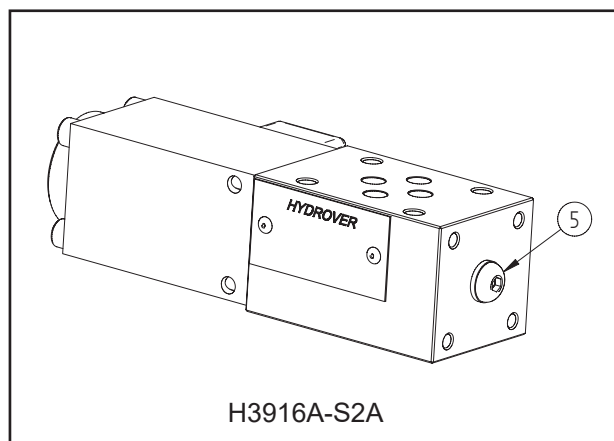
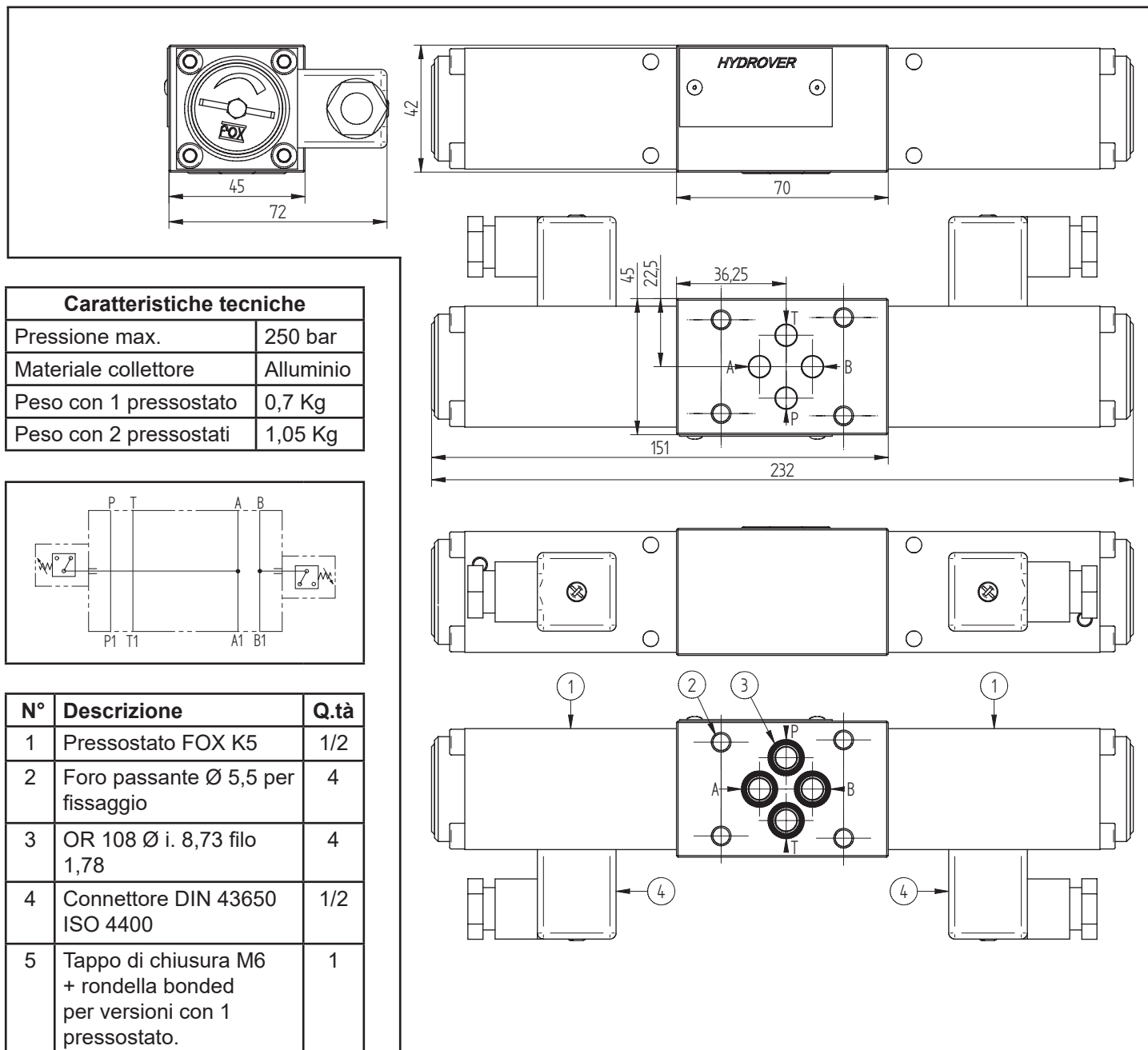
OC = 24V DC

**Comando manuale d'emergenza  
elettrovalvola proporzionale \***

E0 = Senza comando

EV = Comando a vite

\* Omettere se non richiesto. Per ordinare il prodotto senza valvola riduttrice proporzionale a cartuccia, omettere le variabili del comando manuale d'emergenza, della tensione bobina e connessione bobina: H3943A.  
Il collettore verrà comunque fornito con la relativa cavità.





Codice d'ordinazione

**H 3 9 1 6 A - - - A - - - B**

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 39 - Valvole modulari Cetop 3

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Alluminio

**Lato pressostato \***

Su B

**Campo di regolazione pressostato su B \***

- 1 = 5-100 bar
- 2 = 20-200 bar
- 3 = 30-300 bar

**Tipo di regolazione pressostato su B \***

- S = A vite
- K = A volantino

**Lato pressostato \***

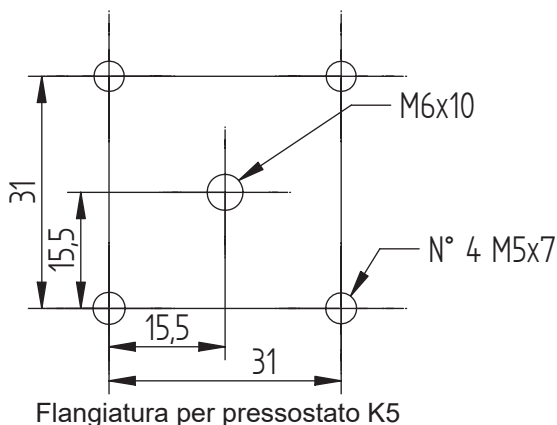
Su A

**Campo di regolazione pressostato su A \***

- 1 = 5-100 bar
- 2 = 20-200 bar
- 3 = 30-300 bar

**Tipo di regolazione pressostato su A \***

- S = A vite
- K = A volantino



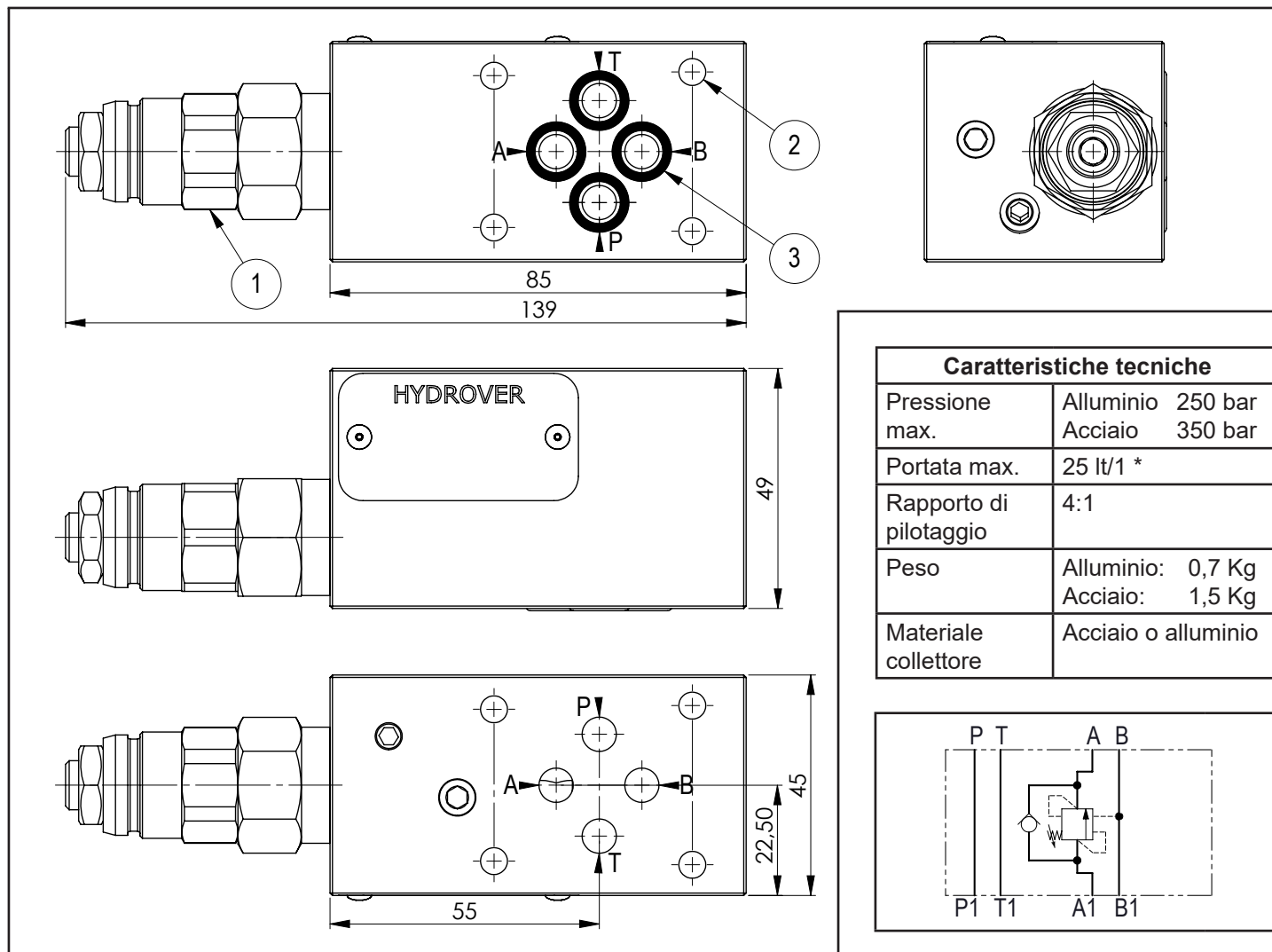
\* Omettere se non richiesto. Per esempio per ordinare il prodotto con il pressostato solo su A, omettere le variabili campo di regolazione, tipo di regolazione, e lato pressostato B: H3916A-K2A.  
Il collettore verrà comunque fornito con le flangiature evidenziate sul disegno.

I pressostati "K5" permettono la commutazione di un microinterruttore al raggiungimento di un valore di pressione predeterminato. Il valore viene trovato con vite di regolazione posta in cima allo strumento. Il sistema è provvisto di un bloccaggio al raggiungimento della pressione voluta.  
Arresti meccanici proteggono sia la molla che il microinterruttore da sovrappressioni.

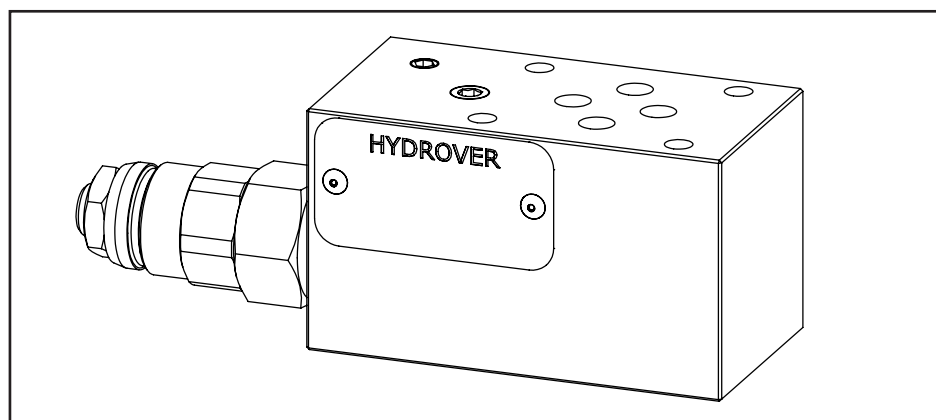
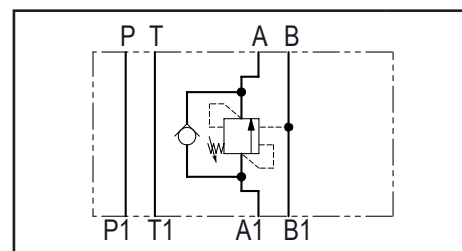
**Caratteristiche tecniche:**

- Corpo: quadro 40x40mm in alluminio anodizzato
- Montaggio: in ogni posizione con filettatura da 1/4" G
- Temperatura d'impiego: da - 20°C a + 80°C
- Frequenza di commutazione: 120 cicli/min
- Precisione d'intervento: ± 2% della pressione tarata a 20°C
- Valore fisso d'isteresi: ~ 15% del valore impostato
- Vita meccanica: 10<sup>6</sup> cicli a 70 bar a 20°C
- Carico max: 5 Ampère a 250 Volt AC 0,25 Ampère a 125 Volt DC
- Contatti in scambio: NA ed NC
- Attacco elettrico: secondo norme DIN 43650

Maggiori informazioni su [www.fox.it](http://www.fox.it).



Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	Alluminio 250 bar Acciaio 350 bar
Portata max.	25 lt/1 *
Rapporto di pilotaggio	4:1
Peso	Alluminio: 0,7 Kg Acciaio: 1,5 Kg
Materiale collettore	Acciaio o alluminio



N°	Descrizione	Q.tà
1	Valvola di bilanciamento Bosch Rexroth <b>VBSN-08AA</b> *	1
2	Foro passante Ø 5,5 per fissaggio	4
3	OR 108 Ø i. 8,73 filo 1,78	4

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti



Codice d'ordinazione

H	3	9	2	1	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 39 - Valvole modulari Cetop 3

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Alluminio

= A

Acciaio

= S

**Campo di regolazione  
valvola di bilanciamento \***

2 =

100-210 bar

3 =

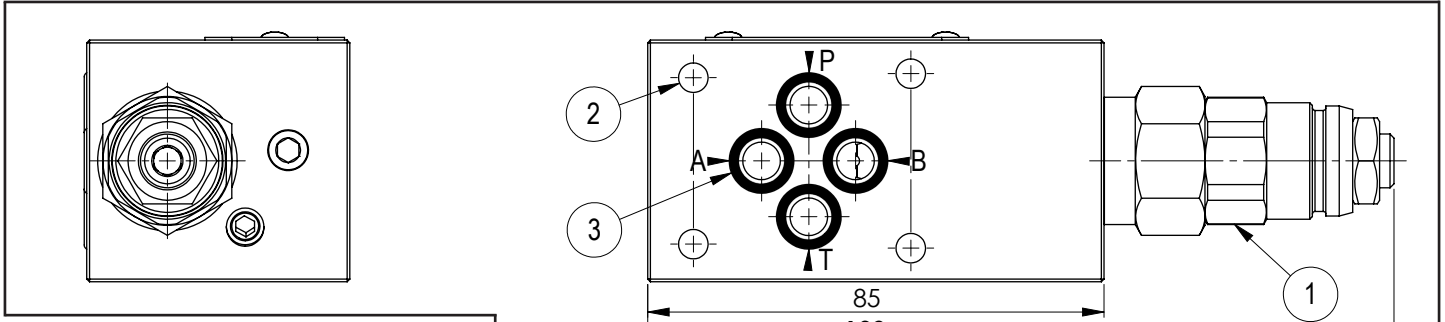
200-350 bar

**Tipo di regolazione  
valvola di bilanciamento \***

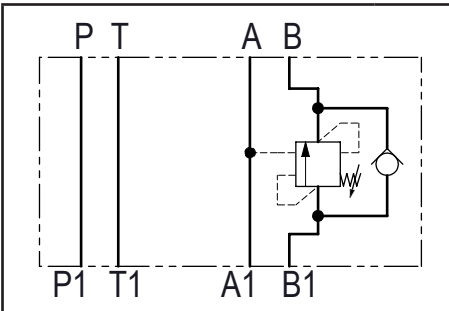
S =

A vite

\* Omettere se non richiesto. Per ordinare il prodotto senza valvola di bilanciamento a cartuccia, omettere le variabili del tipo di regolazione e del campo di regolazione: H3921A.  
Il collettore verrà comunque fornito con la relativa cavità.

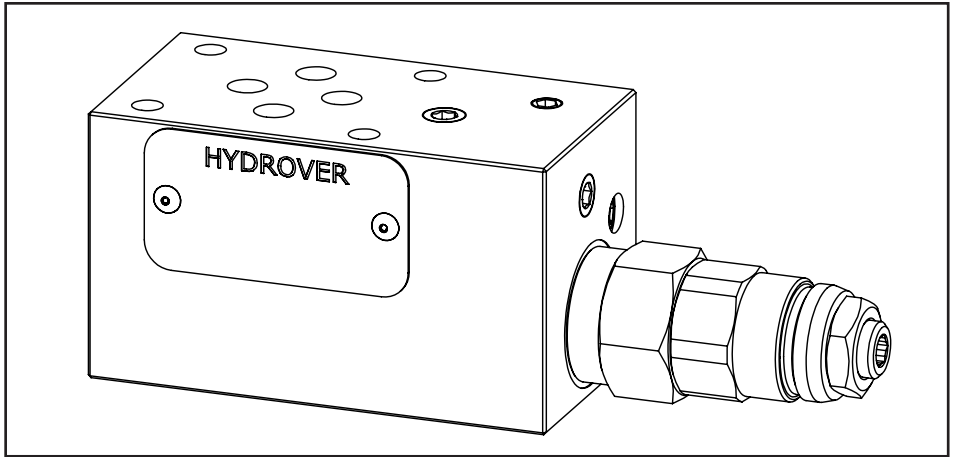
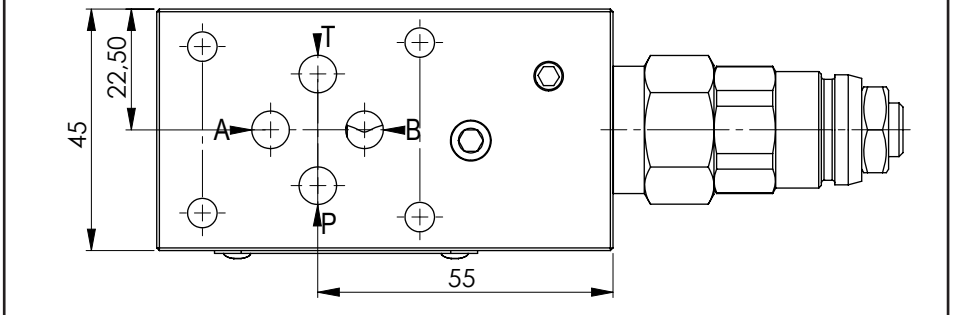
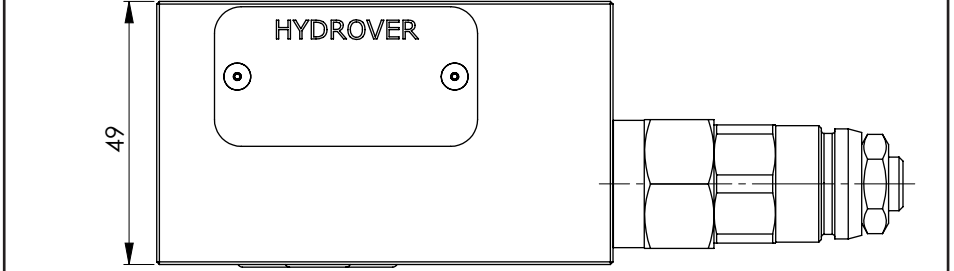


Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	Alluminio 250 bar Acciaio 350 bar
Portata max.	25 lt/1 *
Rapporto di pilotaggio	4:1
Peso	Alluminio: 0,7 Kg Acciaio: 1,5 Kg
Materiale collettore	Acciaio o alluminio



N°	Descrizione	Q.tà
1	Valvola di bilanciamento Bosch Rexroth <b>VBSN-08AA</b> *	1
2	Foro passante Ø 5,5 per fissaggio	4
3	OR 108 Ø i. 8,73 filo 1,78	4

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti





Codice d'ordinazione

H	3	9	6	9	_	-	_	_
---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 39 - Valvole modulari Cetop 3

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Alluminio

= A

Acciaio

= S

**Campo di regolazione  
valvola di bilanciamento \***

2 =

100-210 bar

3 =

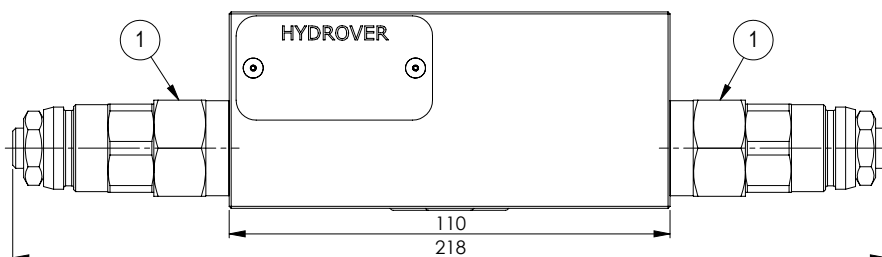
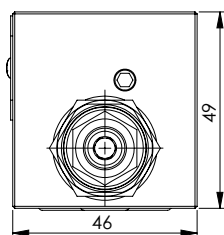
200-350 bar

**Tipo di regolazione  
valvola di bilanciamento \***

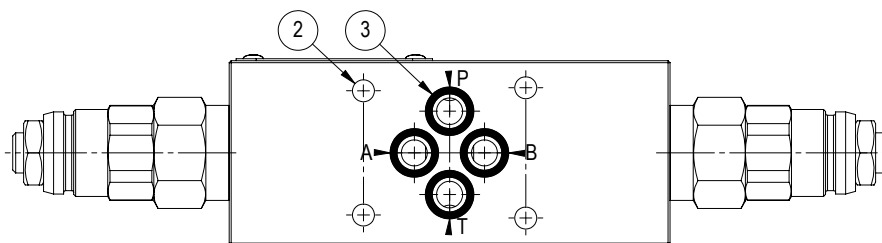
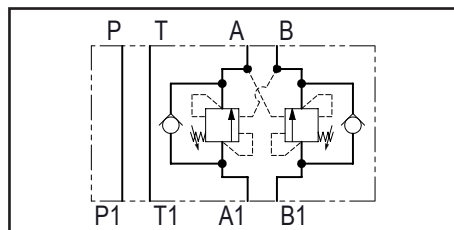
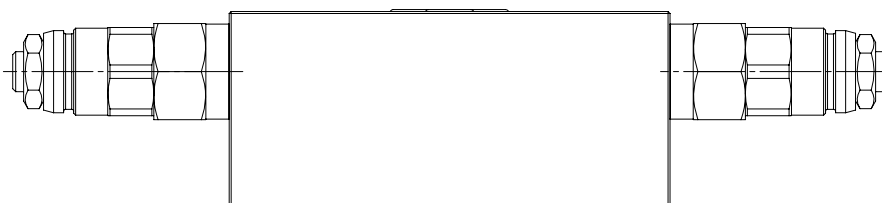
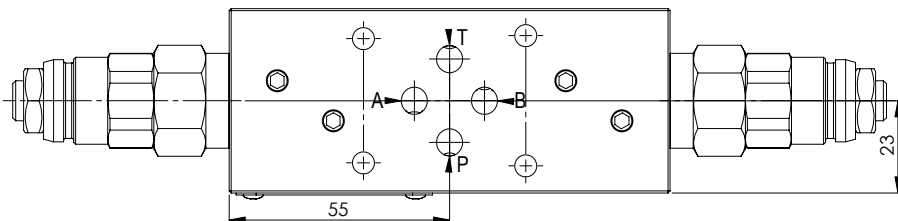
S =

A vite

\* Omettere se non richiesto. Per ordinare il prodotto senza valvola di bilanciamento a cartuccia, omettere le variabili del tipo di regolazione e del campo di regolazione: H3969A.  
Il collettore verrà comunque fornito con la relativa cavità.

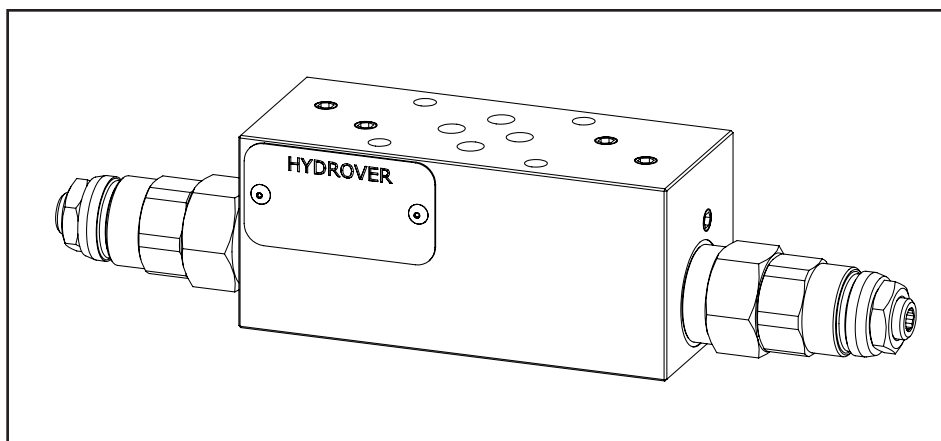


Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	Alluminio 250 bar Acciaio 350 bar
Portata max.	25 lt/1 *
Rapporto di pilotaggio	4:1
Peso	Alluminio: 1 Kg Acciaio: 2,1 Kg
Materiale collettore	Acciaio o alluminio



N°	Descrizione	Q.tà
1	Valvola di bilanciamento Bosch Rexroth <b>VBSN-08AA</b> *	2
2	Foro passante Ø 5,5 per fissaggio	4
3	OR 108 Ø i. 8,73 filo 1,78	4

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti



Codice d'ordinazione

H	3	9	2	9	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 39 - Valvole modulari Cetop 3

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Alluminio

= A

Acciaio

= S

**Campo di regolazione  
valvola di bilanciamento su B \***

2 = 100-210 bar

3 = 200-350 bar

**Tipo di regolazione  
valvola di bilanciamento su B \***

S = A vite

**Campo di regolazione  
valvola di bilanciamento su A \***

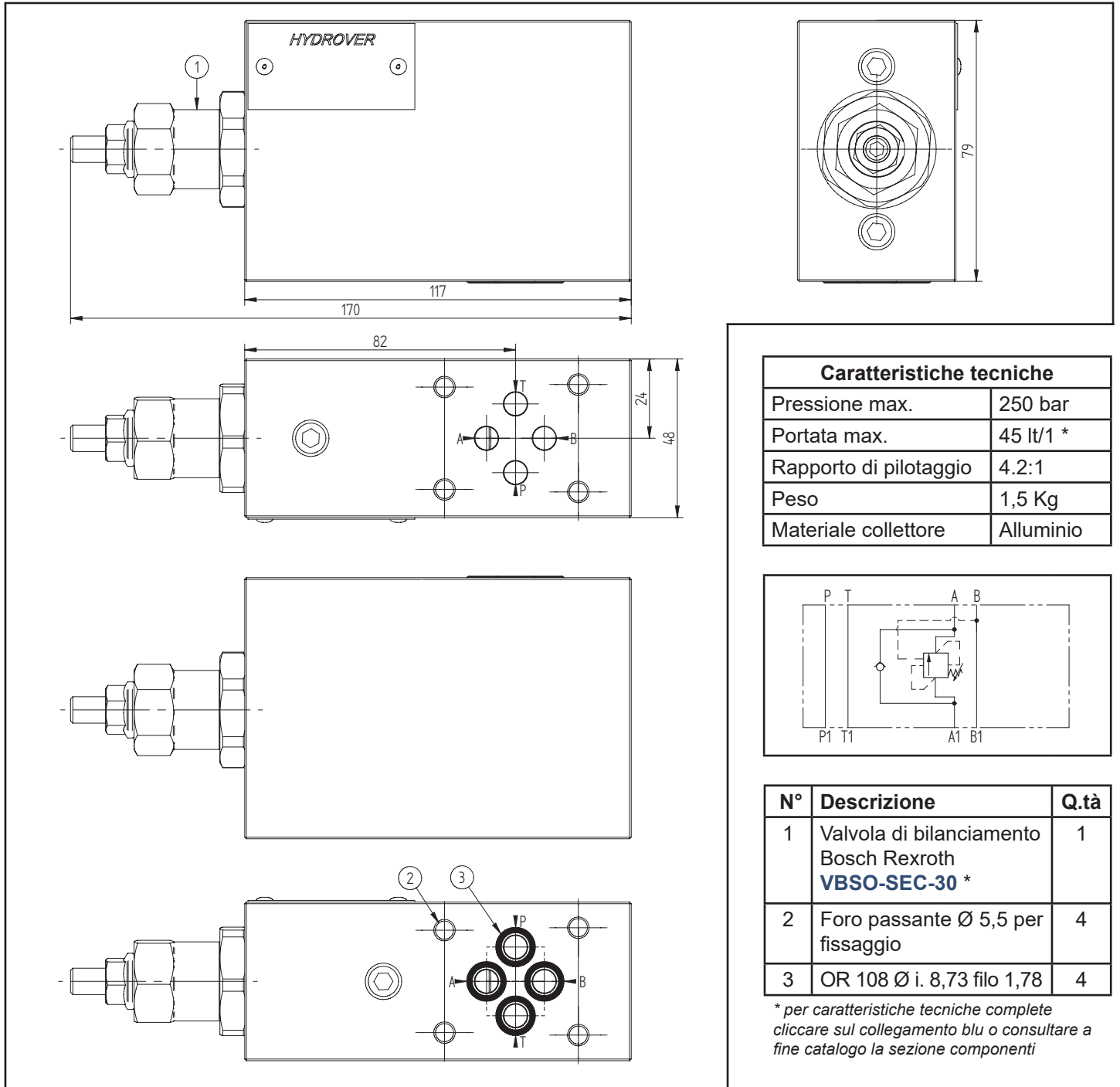
2 = 100-210 bar

3 = 200-350 bar

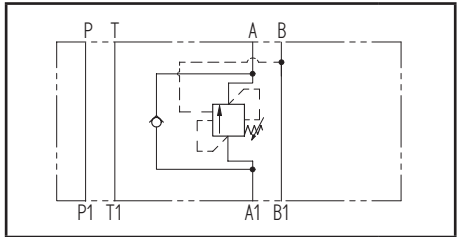
**Tipo di regolazione  
valvola di bilanciamento su A \***

S = A vite

\* Omettere se non richiesto. Per esempio per ordinare il prodotto senza valvole di bilanciamento, omettere le variabili del campo di regolazione e tipo di regolazione su A e B: H3929A.  
Il collettore verrà comunque fornito con le relative cavità.

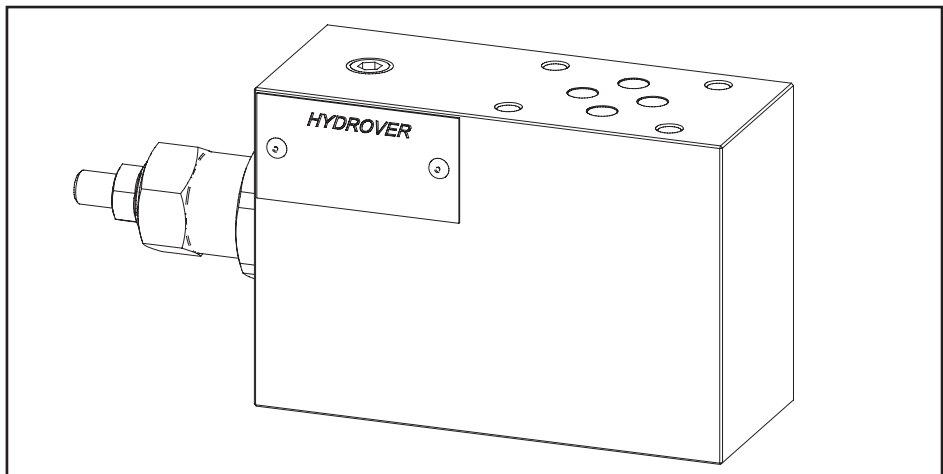


Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Portata max.	45 lt/1 *
Rapporto di pilotaggio	4.2:1
Peso	1,5 Kg
Materiale collettore	Alluminio



N°	Descrizione	Q.tà
1	Valvola di bilanciamento Bosch Rexroth <b>VBSO-SEC-30</b> *	1
2	Foro passante Ø 5,5 per fissaggio	4
3	OR 108 Ø i. 8,73 filo 1,78	4

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti





Codice d'ordinazione

H	3	9	2	5	A	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 39 - Valvole modulari Cetop 3

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Alluminio

**Campo di regolazione  
valvola di bilanciamento \***

2 =

60-210 bar

3 =

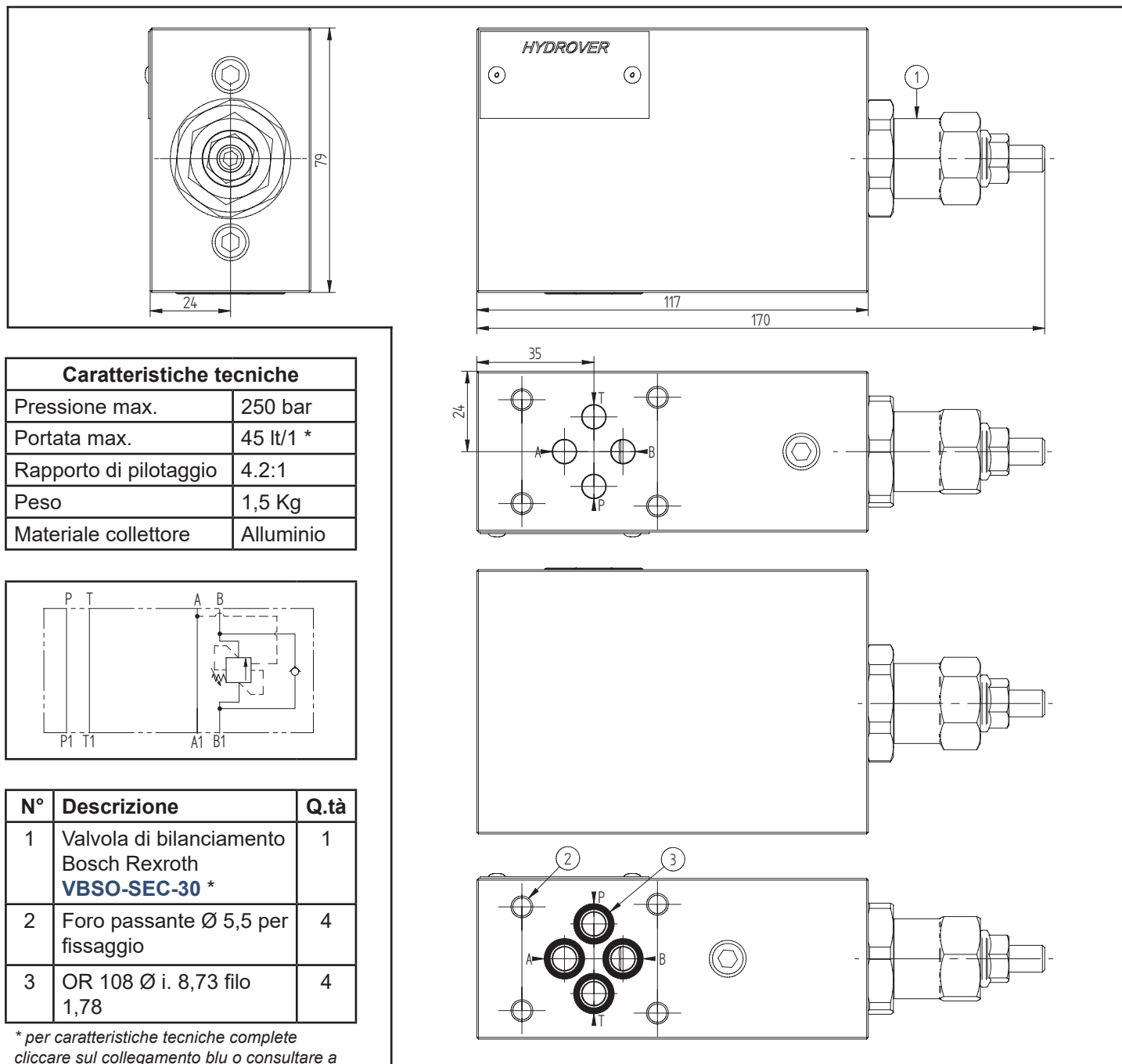
100-350 bar

**Tipo di regolazione  
valvola di bilanciamento \***

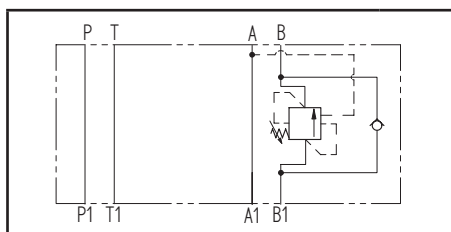
S =

A vite

\* Omettere se non richiesto. Per ordinare il prodotto senza valvola di bilanciamento a cartuccia, omettere le variabili del tipo di regolazione e del campo di regolazione: H3925A.  
Il collettore verrà comunque fornito con la relativa cavità.

**Caratteristiche tecniche**

Pressione max.	250 bar
Portata max.	45 lt/1 *
Rapporto di pilotaggio	4.2:1
Peso	1,5 Kg
Materiale collettore	Alluminio



N°	Descrizione	Q.tà
1	Valvola di bilanciamento Bosch Rexroth <b>VBSO-SEC-30</b> *	1
2	Foro passante Ø 5,5 per fissaggio	4
3	OR 108 Ø i. 8,73 filo 1,78	4

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti

Codice d'ordinazione

H	3	9	2	6	A	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 39 - Valvole modulari Cetop 3

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Alluminio

**Campo di regolazione  
valvoladi bilanciamento \***

2 =

60-210 bar

3 =

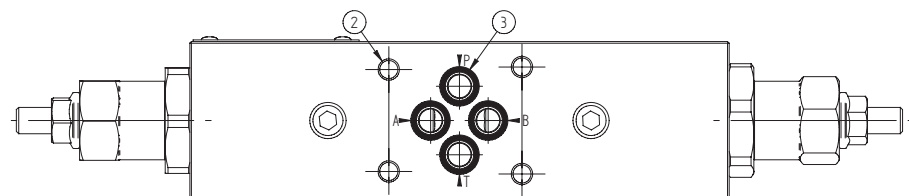
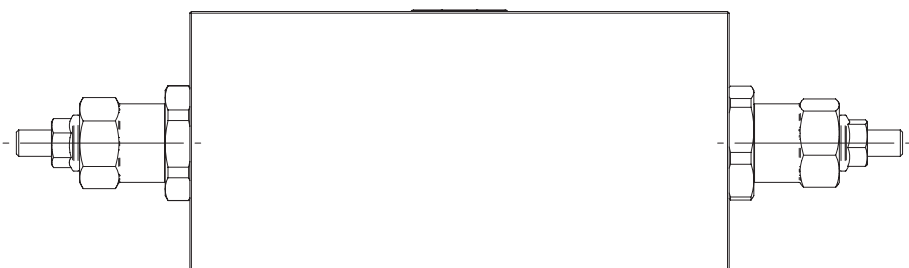
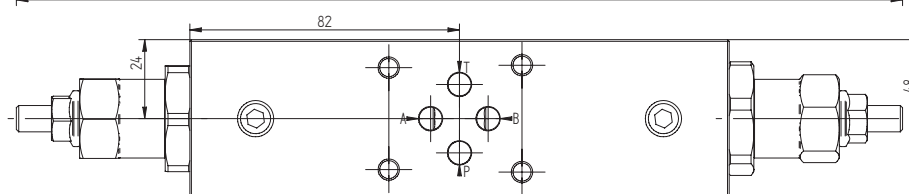
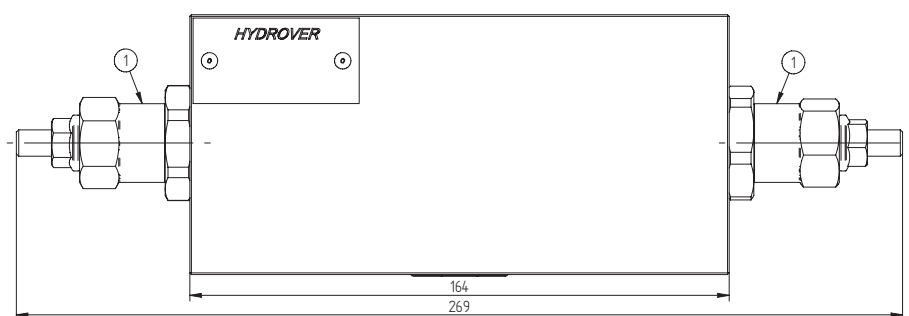
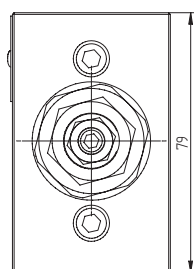
100-350 bar

**Tipo di regolazione  
valvola di bilanciamento \***

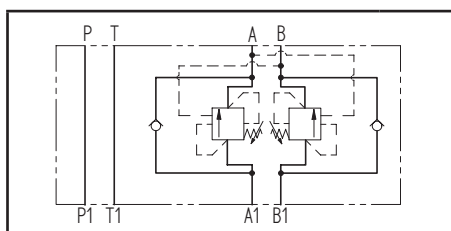
S =

A vite

\* Omettere se non richiesto. Per ordinare il prodotto senza valvola di bilanciamento a cartuccia, omettere le variabili del tipo di regolazione e del campo di regolazione: H3926A.  
Il collettore verrà comunque fornito con la relativa cavità.

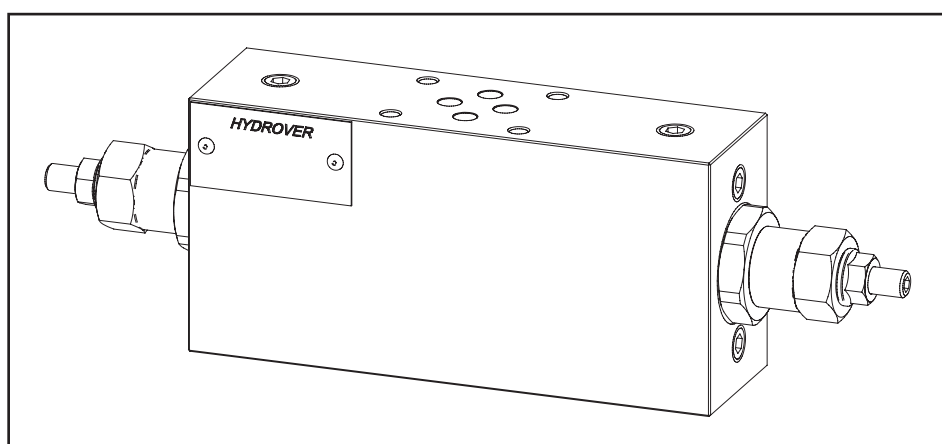


Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Portata max.	45 lt/1 *
Rapporto di pilotaggio	4.2:1
Peso	2 Kg
Materiale collettore	Alluminio



N°	Descrizione	Q.tà
1	Valvola di bilanciamento Bosch Rexroth <b>VBSO-SEC-30</b> *	2
2	Foro passante Ø 5,5 per fissaggio	4
3	OR 108 Ø i. 8,73 filo 1,78	4

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti





Codice d'ordinazione

H	3	9	2	4	A	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 39 - Valvole modulari Cetop 3

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Alluminio

**Campo di regolazione  
valvola di bilanciamento  
su B \***

2 = 60-210 bar  
3 = 100-350 bar

**Tipo di regolazione  
valvola di bilanciamento su B \***

S = A vite

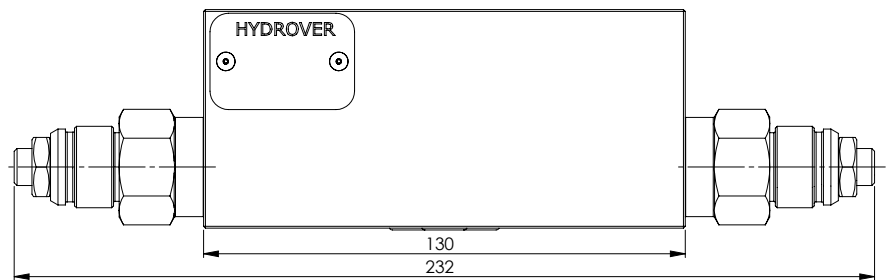
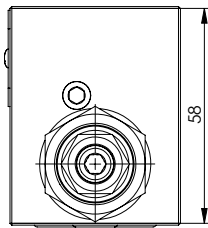
**Campo di regolazione  
valvola di bilanciamento su A \***

2 = 60-210 bar  
3 = 100-350 bar

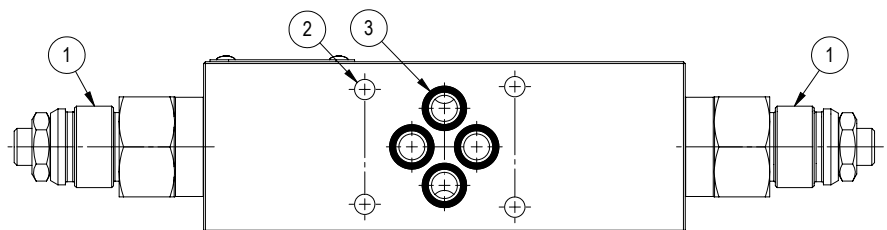
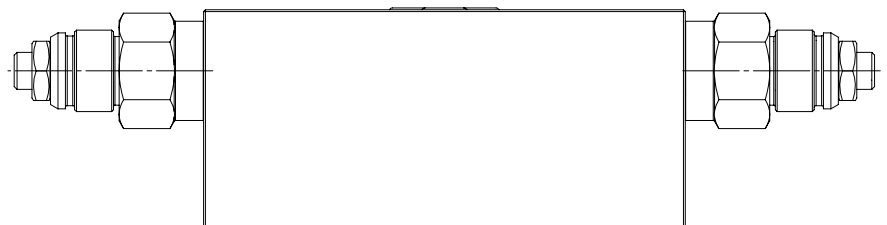
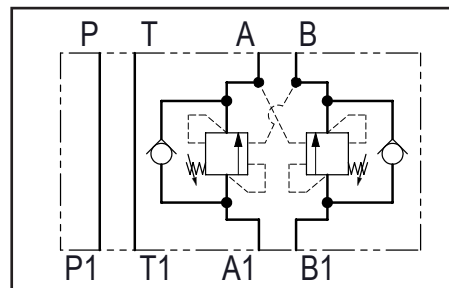
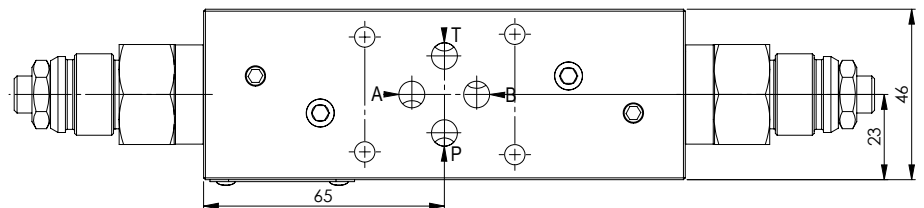
**Tipo di regolazione  
valvola di bilanciamento su A \***

S = A vite

\* Omettere se non richiesto. Per esempio per ordinare il prodotto senza valvole di bilanciamento, omettere le variabili del campo di regolazione e tipo di regolazione su A e B: H3924A. Il collettore verrà comunque fornito con le relative cavità.

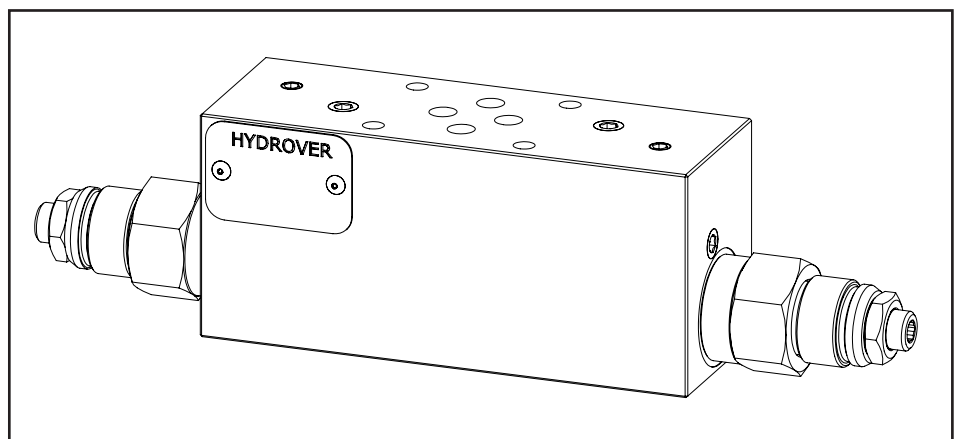


Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	350 bar
Portata max.	60 lt/1 *
Peso	2,8 Kg
Materiale collettore	Acciaio



N°	Descrizione	Q.tà
1	Valvola di bilanciamento Bosch Rexroth <b>VBSN-10A</b> *	2
2	Foro passante Ø 5,5 per fissaggio	4
3	OR 108 Ø i. 8,73 filo 1,78	4

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti





H	3	9	8	4	S	-	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 39 - Valvole modulari Cetop 3

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Acciaio

**Tipo di regolazione valvola di bilanciamento su A \***

A vite = S

**Campo di regolazione valvola di bilanciamento su A \***

70-210 bar = 2

140-350 bar = 3

**Rapporto di pilotaggio valvola di bilanciamento su B \***

3 = 4:1

8 = 8:1

**Campo di regolazione valvola di bilanciamento su B \***

2 = 70-210 bar

3 = 140-350 bar

**Tipo di regolazione valvola di bilanciamento su B \***

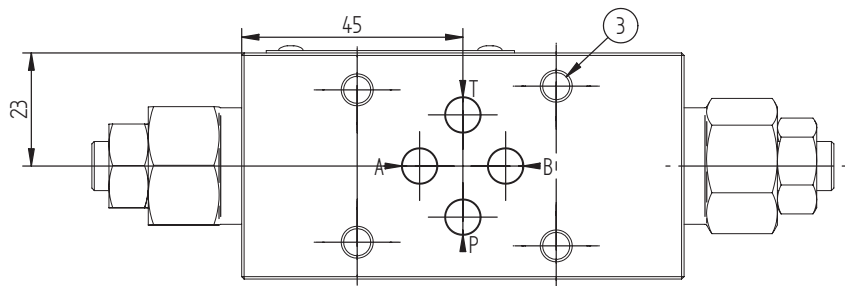
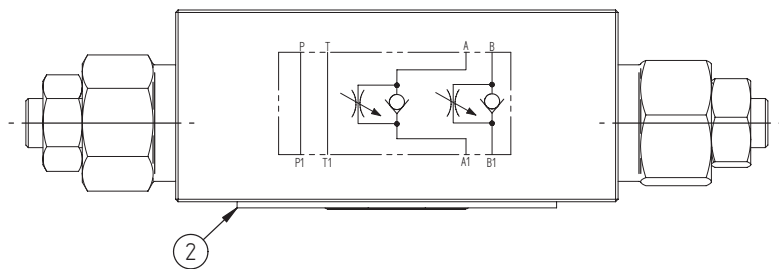
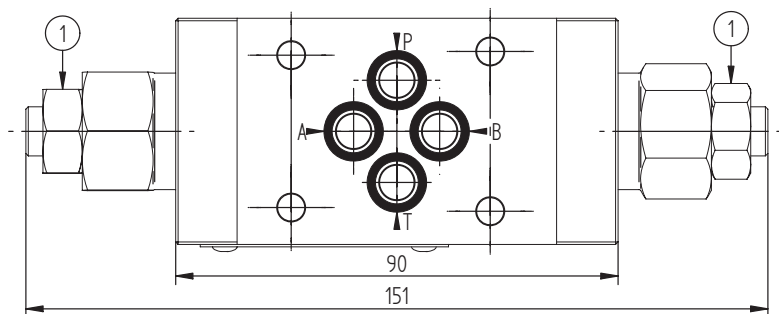
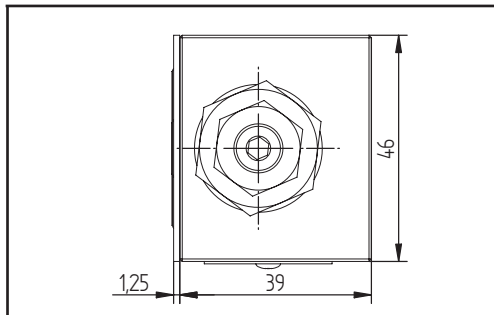
S = A vite

**Rapporto di pilotaggio valvola di bilanciamento su A \***

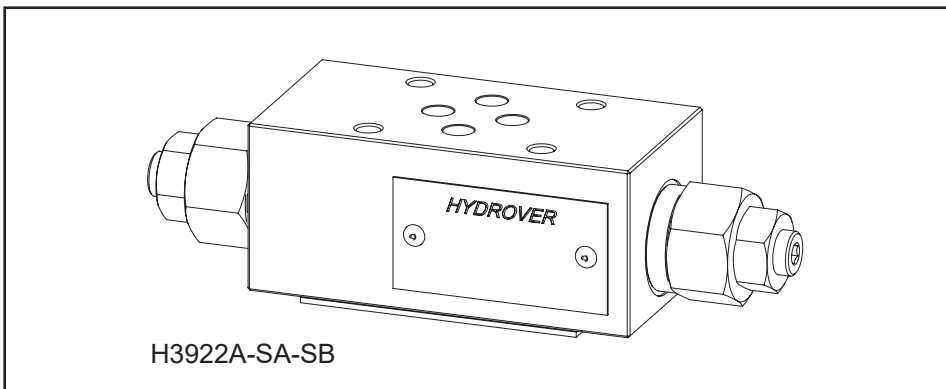
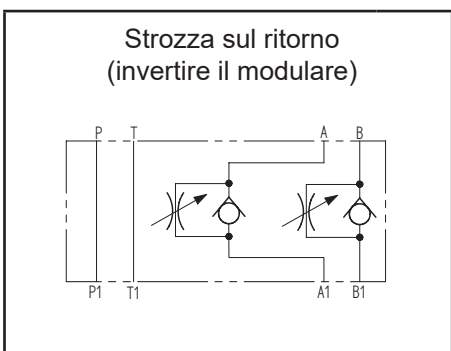
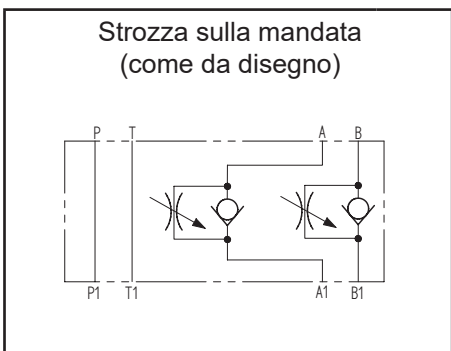
3 = 3:1

8 = 8:1

\* Omettere se non richiesto. Per ordinare il prodotto senza valvole di bilanciamento, omettere le variabili del tipo di regolazione, del campo di regolazione, e del rapporto di pilotaggio: H3984S. Il collettore verrà comunque fornito con le relative cavità.



Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	Alluminio: 250 bar Acciaio: 350 bar
Portata max.	40 lt/1 *
Peso con 1 valvola	Alluminio: 0,7 Kg Acciaio: 1,4 Kg
Peso con 2 valvole	Alluminio: 0,8 Kg Acciaio: 1,5 Kg
Materiale collettore	Alluminio o Acciaio



N°	Descrizione	Q.tà
1	Strozzatore unidirezionale Bosch Rexroth <b>STVU-08A</b> * (rappresentato con regolazione a vite)	1/2
2	Piastrina porta O-ring	4
3	Foro passante Ø 5,5 per fissaggio	4

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti





Codice d'ordinazione

H	3	9	2	2	_	-	_	_	-	_	_
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 39 - Valvole modulari Cetop 3

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Alluminio

= A

Acciaio

= S

**Strozzatore unidirezionale su B**

SB = A vite

KB = A volantino

TB = Senza strozzatore

**Strozzatore unidirezionale su A**

SA = A vite

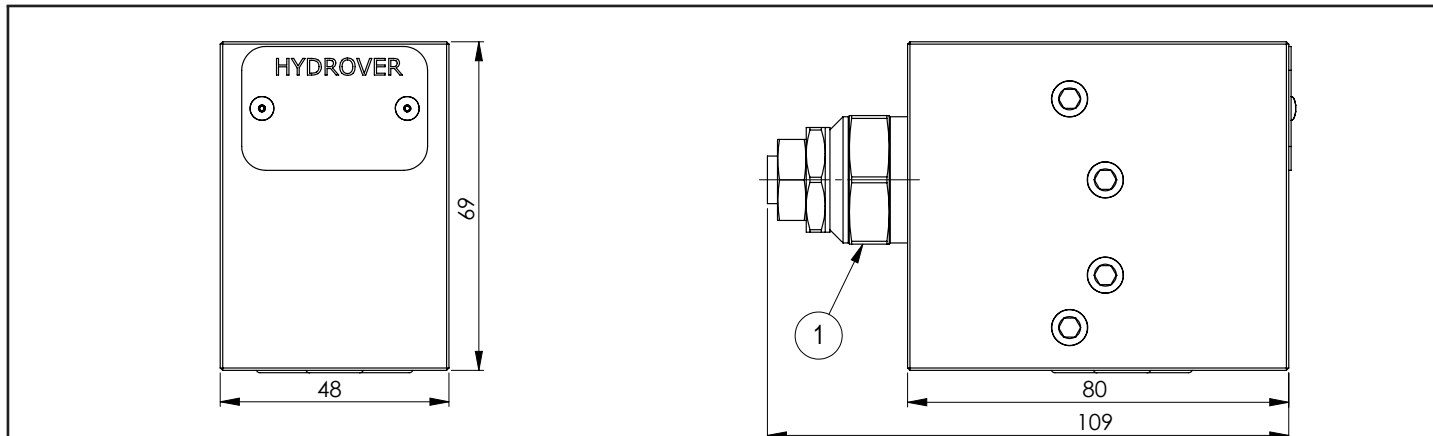
KA = A volantino

TA = Senza strozzatore

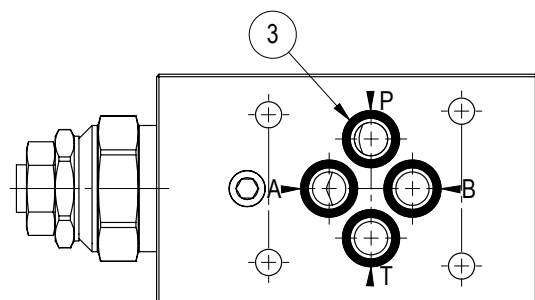
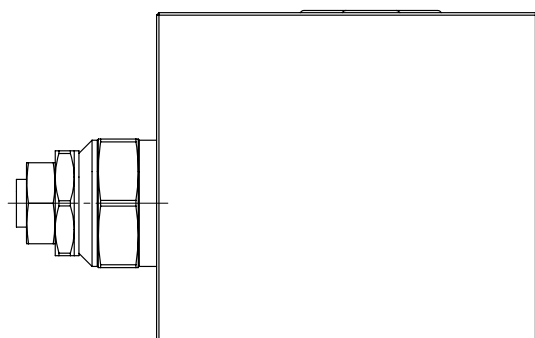
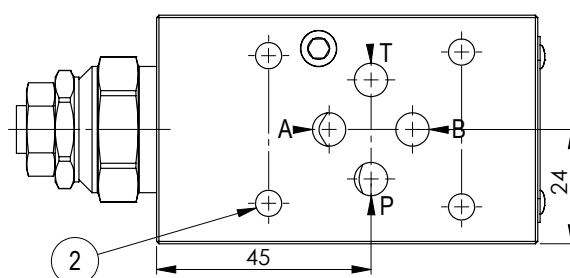
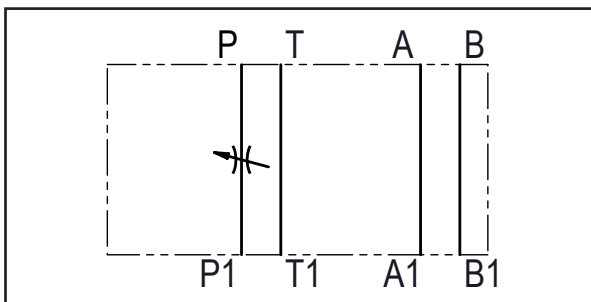
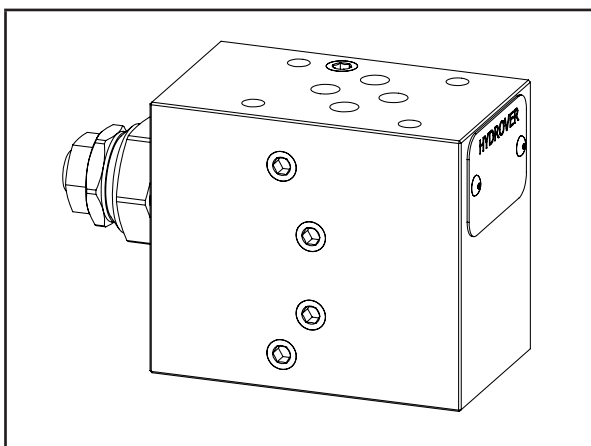
Per inibire uno dei strozzatori, sostituire le sue variabili con T (H3922A-TA-SB).

Nella cavità verrà montato un tappo corto.

Valvola	Cavità	Codice tappo corto
Strozzatore unidirezionale Bosch Rexroth STVU-08A	CA-08A-2N	R-800-008



Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Portata max.	60 lt/1
Peso	0,82 Kg
Materiale collettore	Alluminio



N°	Descrizione	Q.tà
1	Strozzatore bidirezionale Bosch Rexroth <b>OD.21.01-X-36</b> * rappresentato con regolazione a vite.	1
2	Foro passante Ø 5,5 per fissaggio	4
3	OR 108 Ø i. 8,73 filo 1,78	4

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti

Codice d'ordinazione

H	3	9	5	6	A	_	Q
---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 39 - Valvole modulari Cetop 3

**Indice prodotto**

**Tipo di regolazione strozzatore**

S =

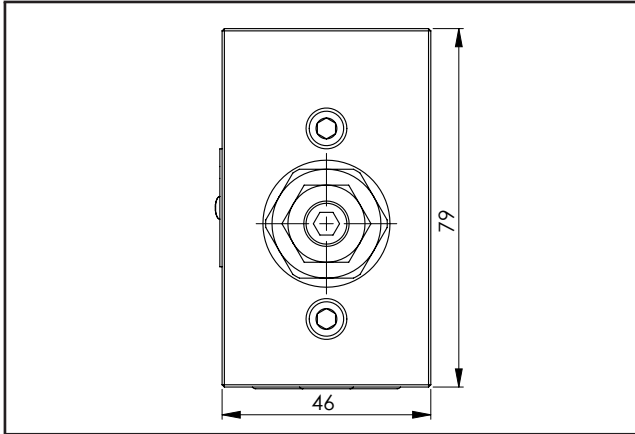
A vite

K =

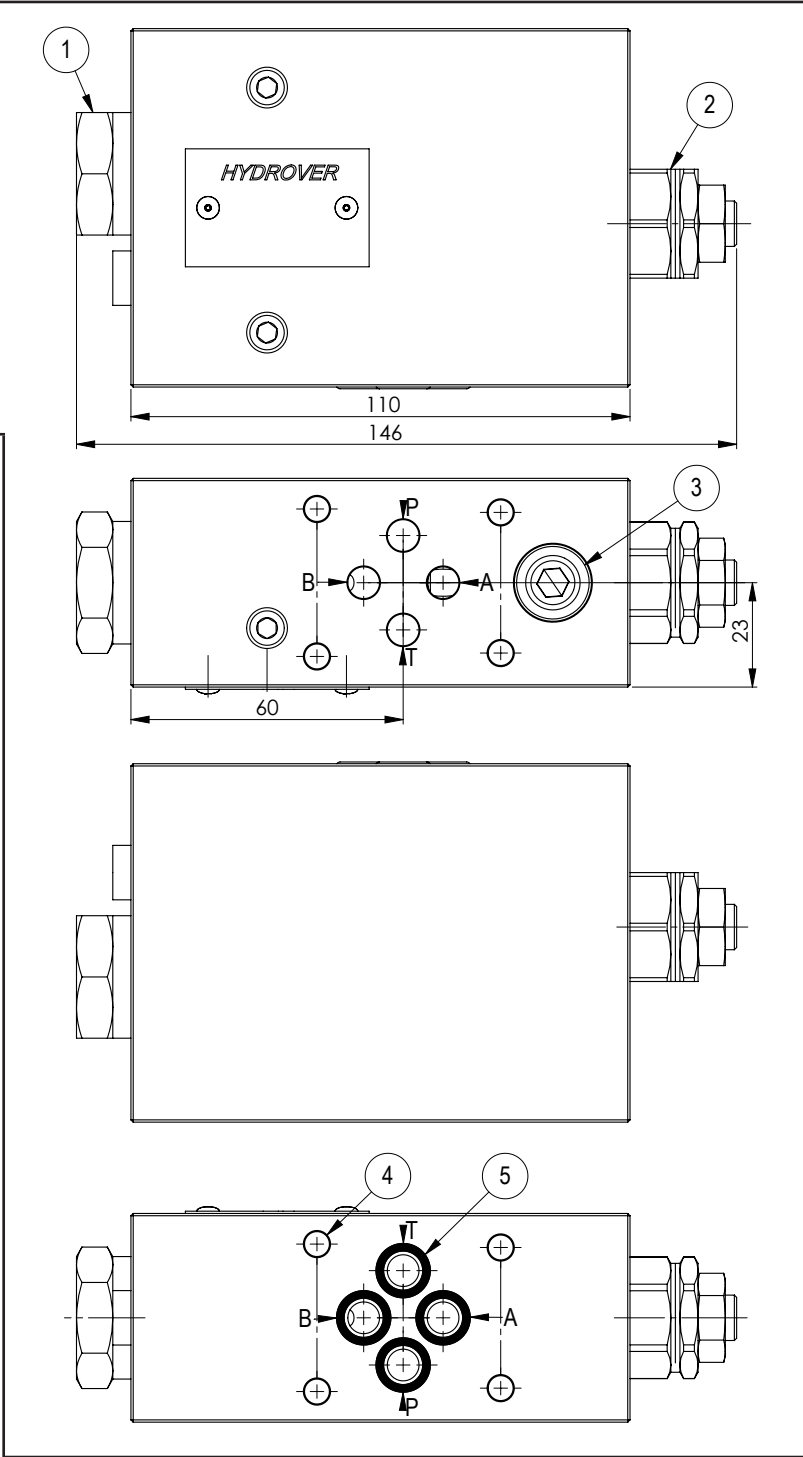
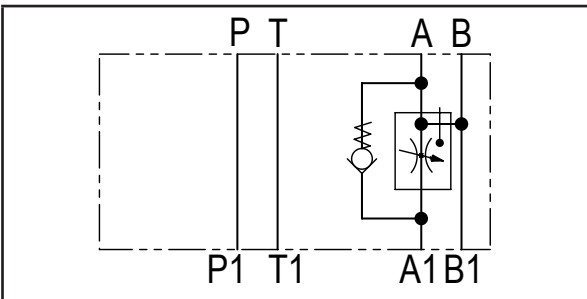
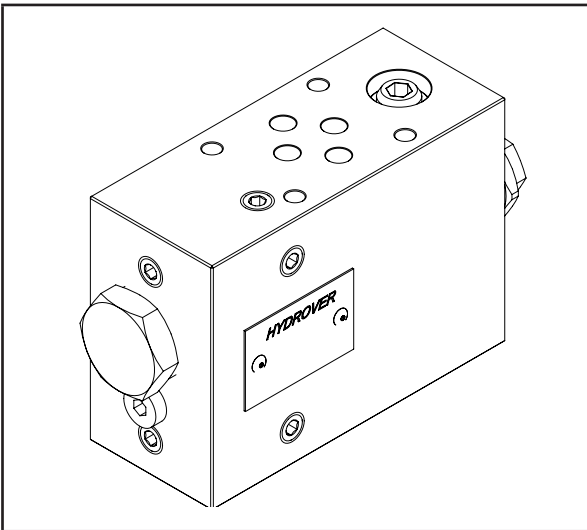
A volantino

**Materiale collettore**

Alluminio



Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Portata max.	30 lt/1
Peso	1,3 Kg
Materiale collettore	Alluminio



N°	Descrizione	Q.tà
1	Compensatore di pressione	1
2	Strozzatore bidirezionale Bosch Rexroth <b>OD.21.01-X-56</b> * rappresentato con regolazione a vite.	1
3	Valvola di ritegno	4
4	Foro passante Ø 5,5 per fissaggio	4
5	OR 108 Ø i. 8,73 filo 1,78	4

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti

Codice d'ordinazione

H	3	9	4	7	A	_	_	Q
---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 39 - Valvole modulari Cetop 3

**Indice prodotto**

**Tipo di regolazione di flusso**

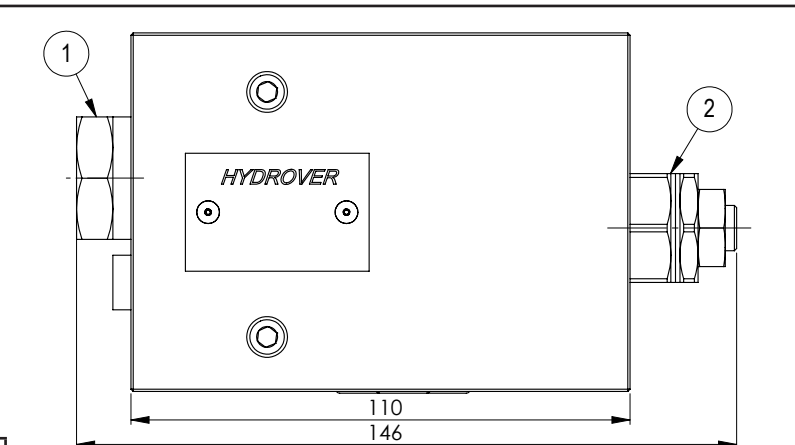
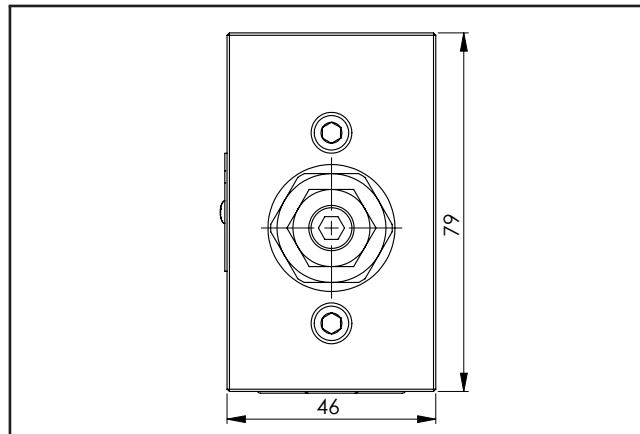
S = A vite  
K = A volantino

**Molla compensatore**

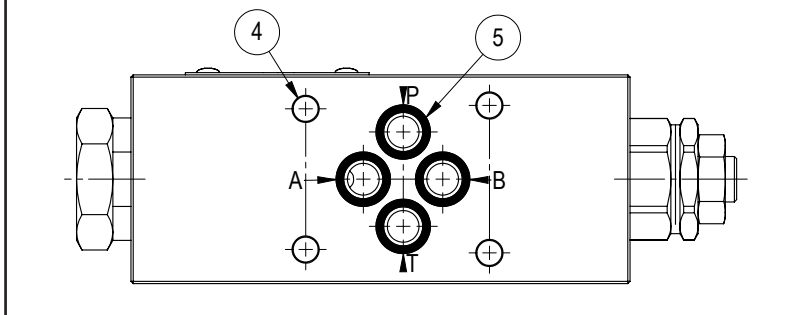
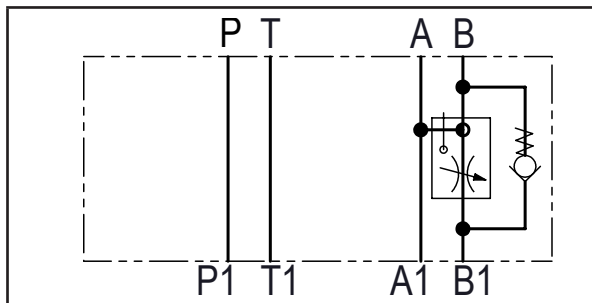
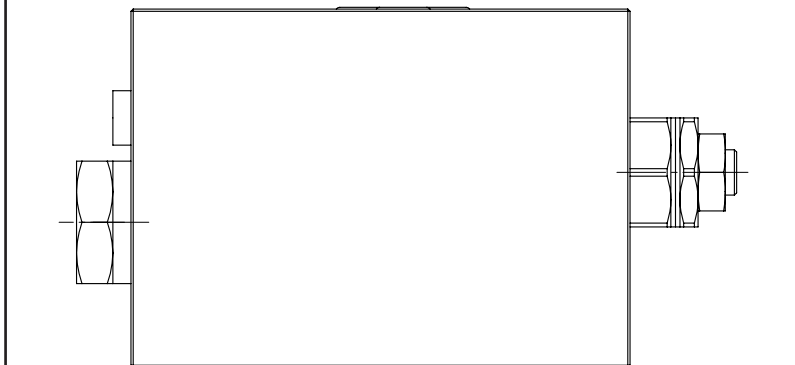
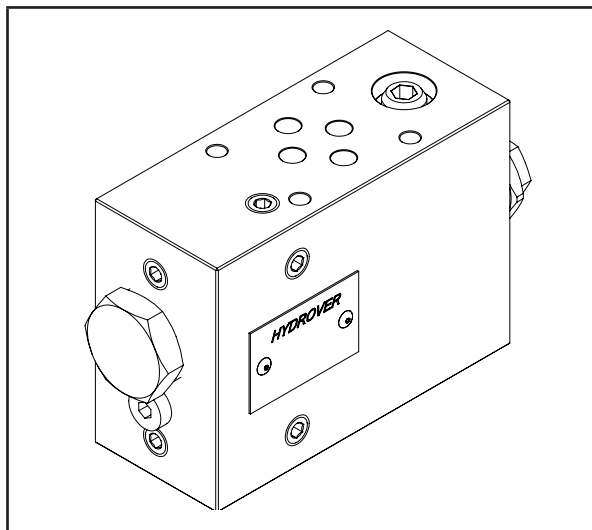
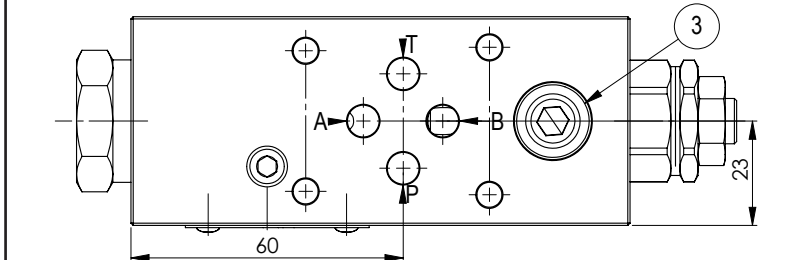
6 = 6 bar (standard)  
1 = 12 bar

**Materiale collettore**

Alluminio



Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Portata max.	30 lt/1
Peso	1,3 Kg
Materiale collettore	Alluminio



N°	Descrizione	Q.tà
1	Compensatore di pressione	1
2	Strozzatore bidirezionale Bosch Rexroth <b>OD.21.01-X-56</b> * rappresentato con regolazione a vite	1
3	Valvola di ritegno Bosch Rexroth	4
4	Foro passante Ø 5,5 per fissaggio	4
5	OR 108 Ø i. 8,73 filo 1,78	4

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti

Codice d'ordinazione

H	3	9	3	0	A	_	_	Q
---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 39 - Valvole modulari Cetop 3

**Indice prodotto**

**Tipo di regolazione di flusso**

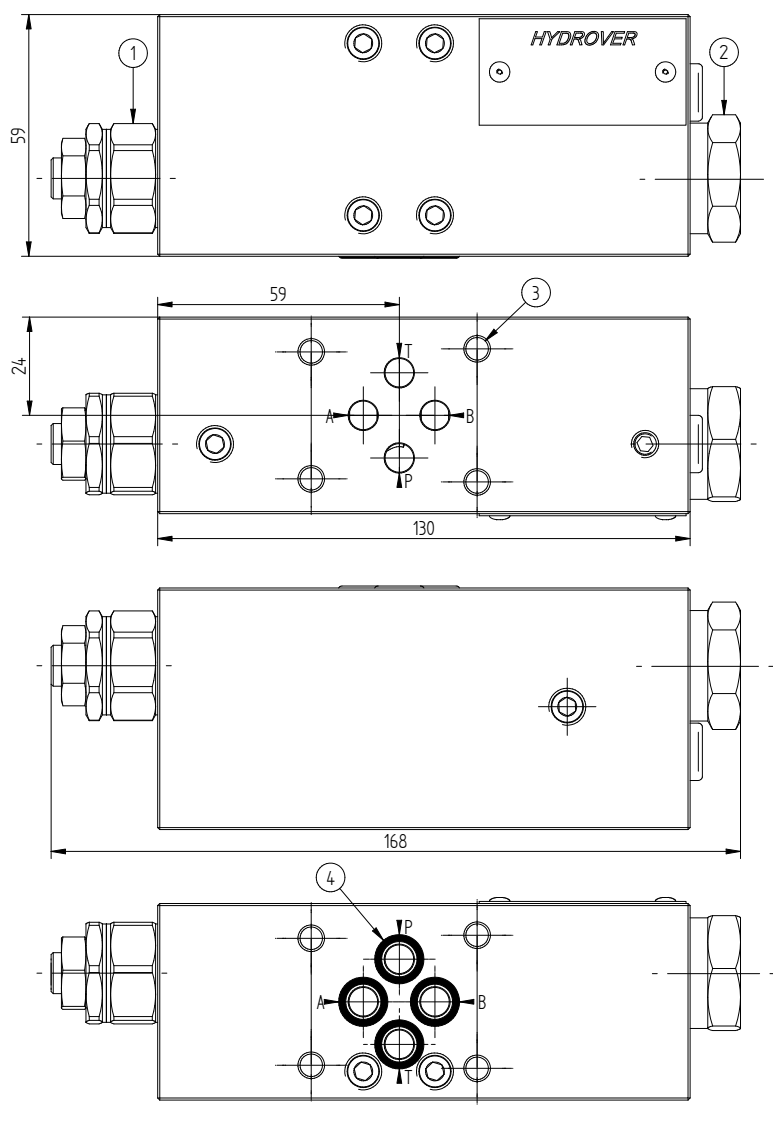
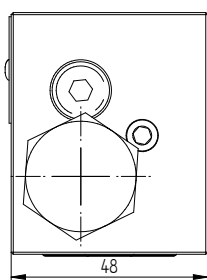
S = A vite  
K = A volantino

**Molla compensatore**

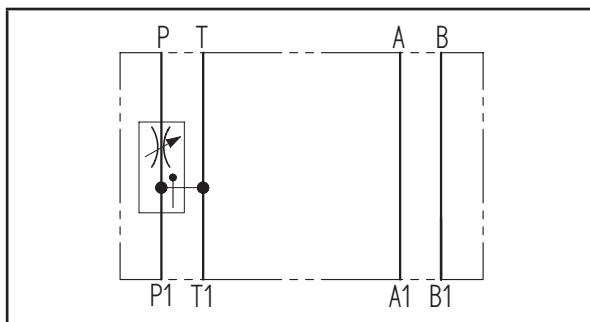
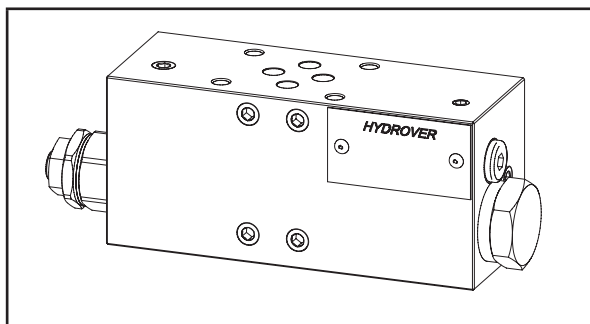
6 = 6 bar (standard)  
1 = 12 bar

**Materiale collettore**

Alluminio

**Caratteristiche tecniche**

Portata max.	30 lt/1
<b>Con collettore in alluminio</b>	
Pressione max.	250 bar
Peso	1,2 Kg
<b>Con collettore in acciaio</b>	
Pressione max.	350 bar
Peso	2,8 Kg



N°	Descrizione	Q.tà
1	Strozzatore bidirezionale Bosch Rexroth <b>OD.21.01-X-56</b> * rappresentato con regolazione a vite	1
2	Compensatore di pressione	1
3	Foro passante Ø 5,5 per fissaggio	4
4	OR 108 Ø i. 8,73 filo 1,78	4

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti



Codice d'ordinazione

H 3 9 0 7 \_ \_ \_ Q

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 39 - Valvole modulari Cetop 3

**Indice prodotto**

**Tipo di regolazione di flusso**

S = A vite  
K = A volantino

**Molla compensatore**

6 = 6 bar (standard)  
1 = 12 bar

**Materiale collettore**

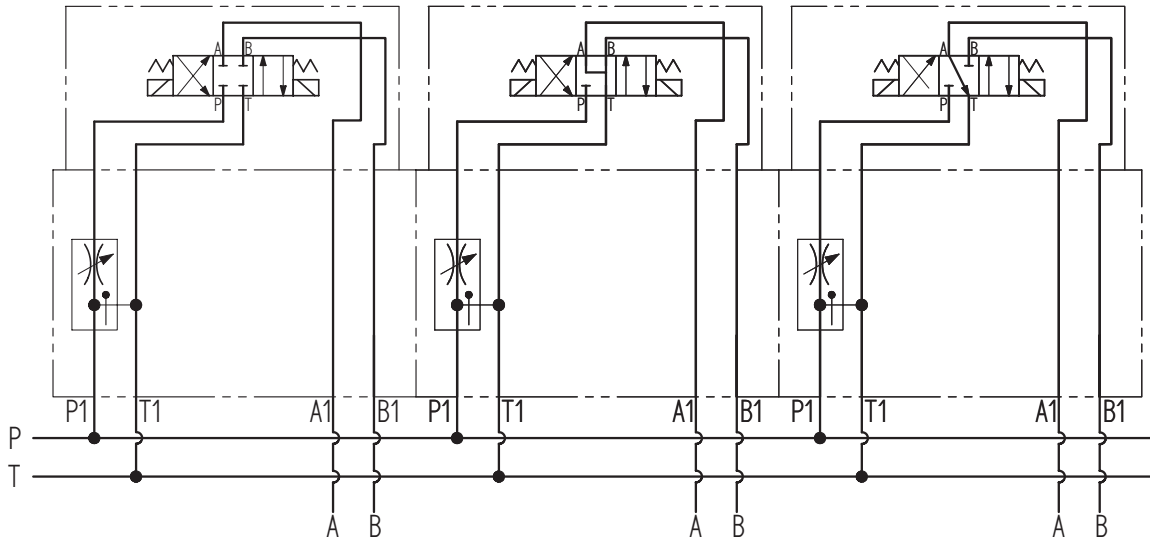
A = Alluminio  
S = Acciaio

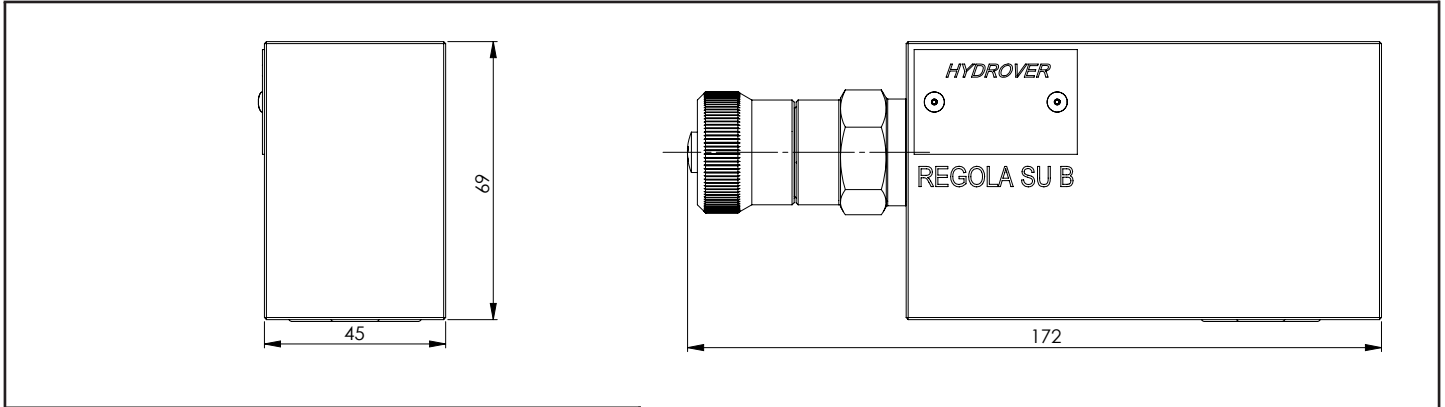
**Note:**

Con la regolazione a 3 vie è possibile lavorare alla pressione del carico più 4/12 bar (molla compensatore) invece che al valore di taratura della valvola di massima pressione come succede con la regolazione a 2 vie.

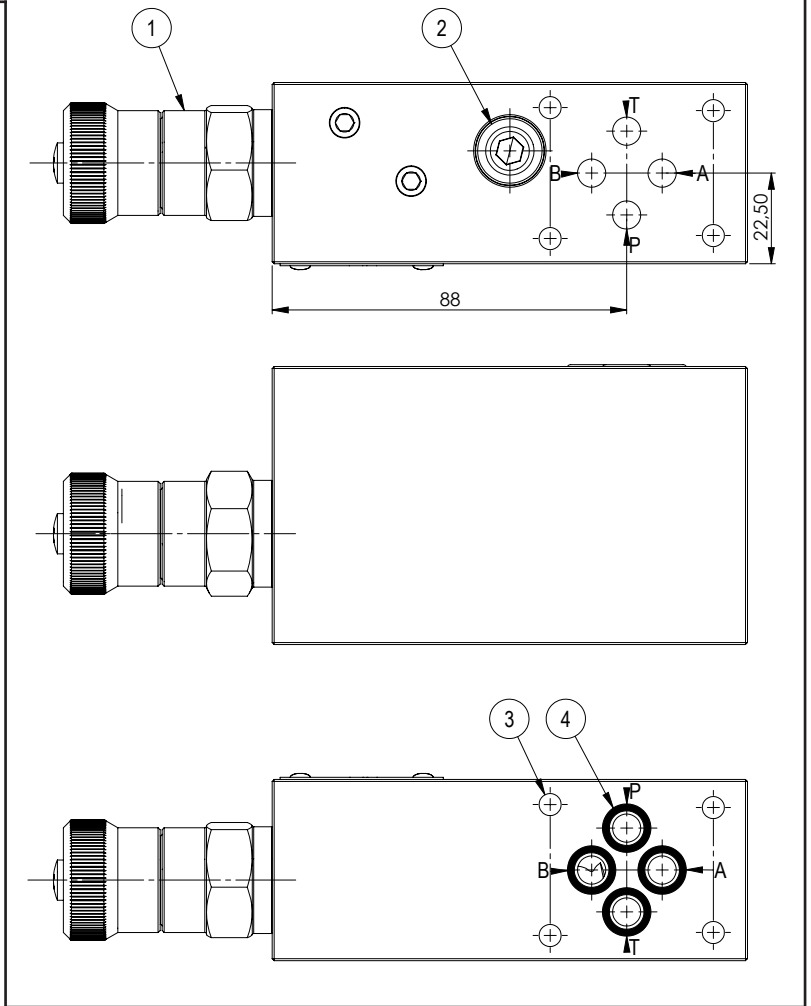
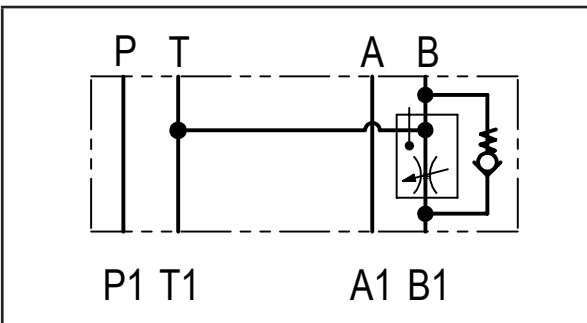
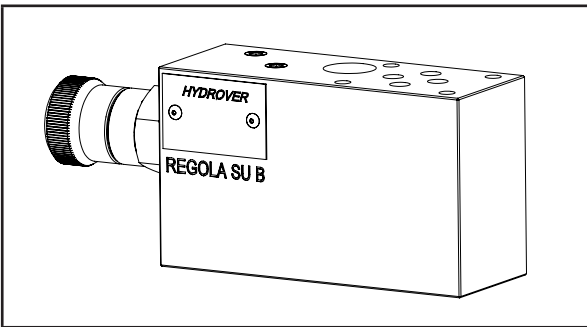
E' possibile utilizzare più regolatori a 3 vie in parallelo (vedere esempio) a condizione che:

- le elettrovalvole abbiano la P chiusa
- non siano previsti azionamenti contemporanei
- non si chiuda completamente uno o più regolatori





Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Portata max.	60 lt/1 *
Portata max. regolata	30 lt/1 *
Peso	1,1 Kg
Materiale collettore	Alluminio



N°	Descrizione	Q.tà
1	Regolatore di flusso compensato a 3 vie Bosch Rexroth <b>04.04.02.40.85.40 - VRFD-10A-M-40*</b>	1
2	Valvola di ritegno Bosch Rexroth	1
3	Foro passante Ø 5,5 per fissaggio	4
4	OR 108 Ø i. 8,73 filo 1,78	4

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti



Codice d'ordinazione

H	3	9	6	1	A	-	_	_
---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 39 - Valvole modulari Cetop 3

**Indice prodotto**

**Campo di regolazione di flusso\***

3= 0,2 - 30 lt/1

**Tipo di regolazione di flusso\***

C= A volantino calibrato

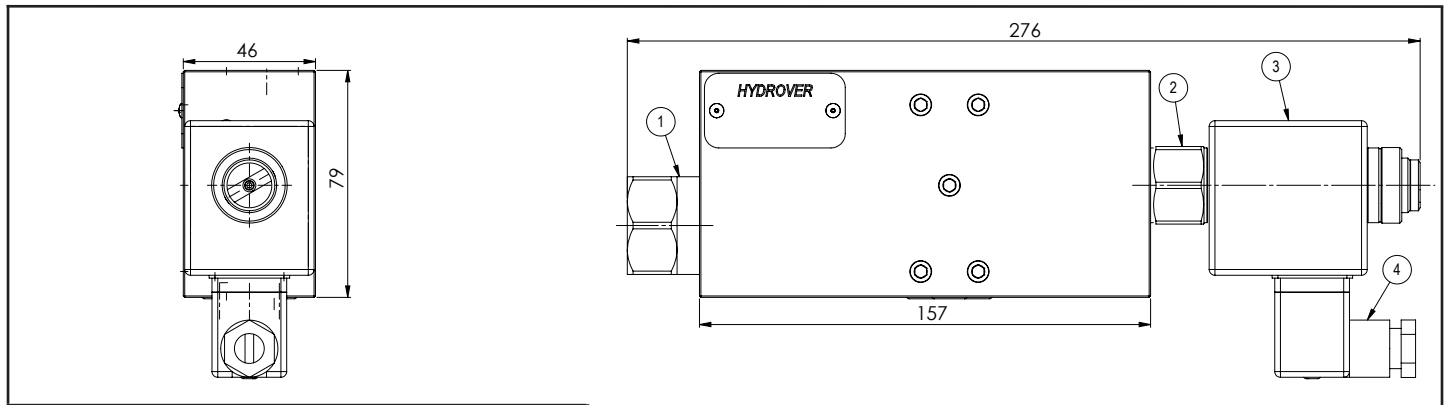
**Materiale collettore**

Alluminio

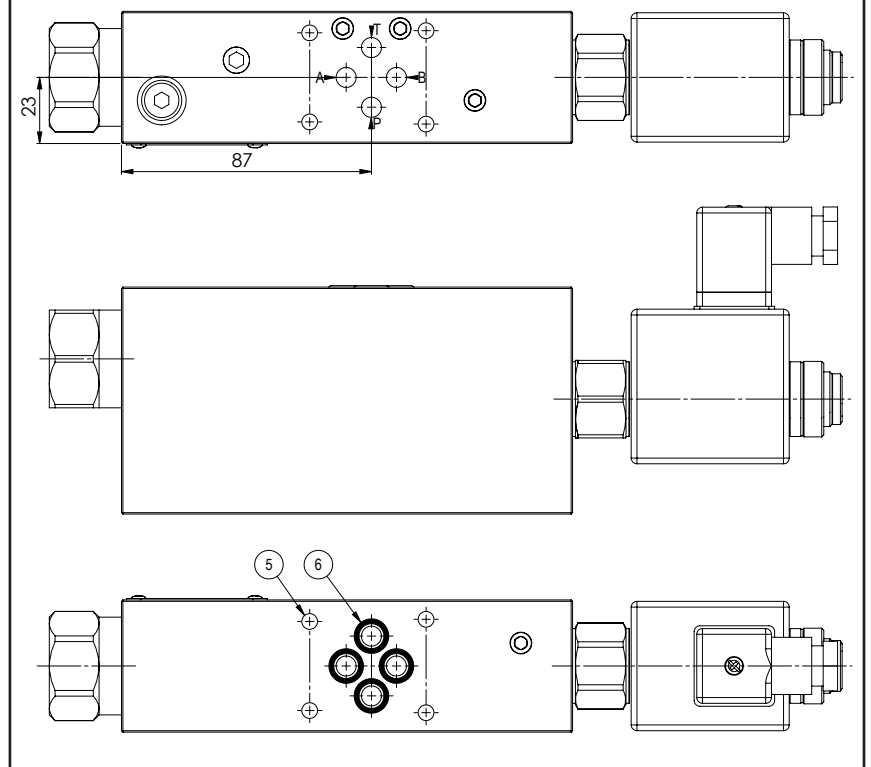
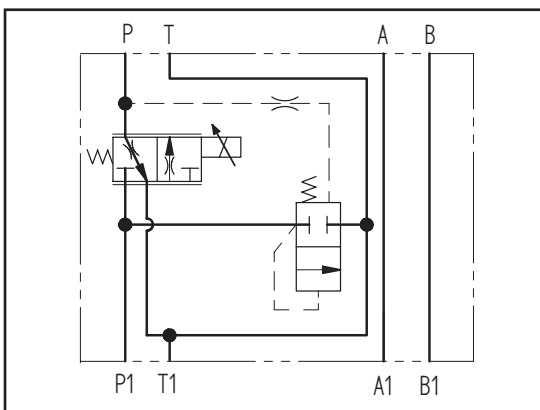
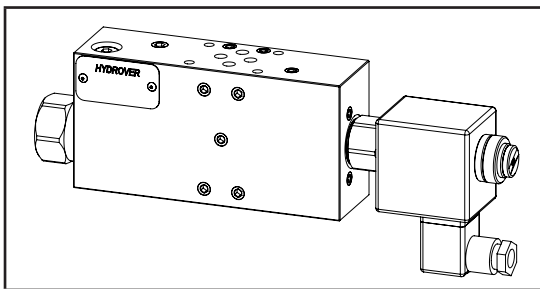
Prodotto disponibile su richiesta anche su P o A.

\* Omettere se non richiesto. Per ordinare il prodotto senza regolatore di flusso, omettere le variabili campo di regolazione e tipo di regolazione: H3961A.

Il collettore verrà comunque fornito con la relativa cavità.



Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	210 bar
Portata max. in ingresso	65 lt/1
Peso	2,2 Kg
Materiale collettore	Alluminio



N°	Descrizione	Q.tà
1	Compensatore di pressione	1
2	Elettrovalvola proporzionale Bosch Rexroth <b>VEP-5A-2Q-09 / OD.92.05.77-Y-Z *</b>	1
3	Bobina Bosch Rexroth <b>S5-356 - CLASS H DIN 43650 ISO 4400 *</b>	1
4	Connettore DIN 43650 ISO 4400	1
5	Foro passante Ø 5,5 per fissaggio	4
6	OR 108 Ø i. 8,73 filo 1,78	4

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti



Codice d'ordinazione

H	3	9	1	2	A	_	_	_	_	-	_	_	_
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 39 - Valvole modulari Cetop 3

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Alluminio

**Molla compensatore**

5,5 bar (standard)	= 6
12,5 bar	= 1
19 bar	= 2

**Connessione bobina elettrovalvola proporzionale \***

1 = DIN 43650 ISO 4400

**Tensione bobina elettrovalvola proporzionale \***

OB =	12V DC
OC =	24V DC

**Portata max. elettrovalvola proporzionale \***

1 =	20 lt/1
2 =	30 lt/1
3 =	40 lt/1

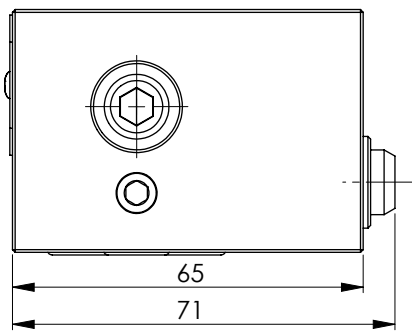
Per valutare la portata max. regolata fare riferimento al catalogo dell'elettrovalvola proporzionale

**VEP-5A-2Q-09 / OD.92.05.77-Y-Z**  
e alla molla del compensatore

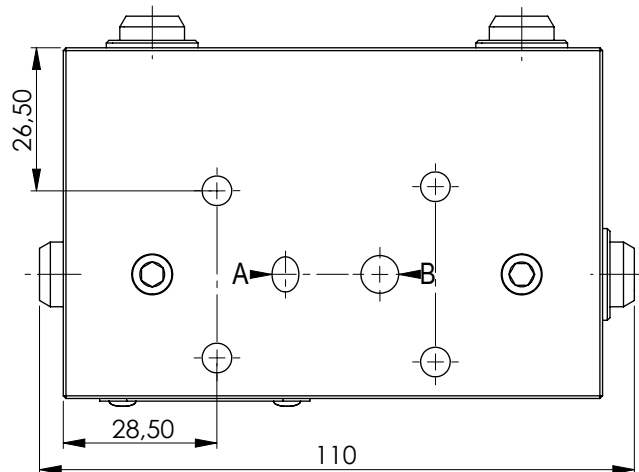
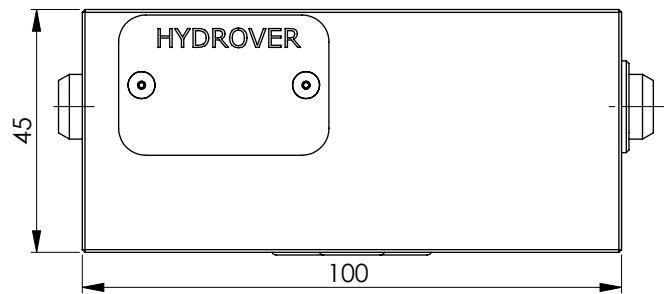
**Comando manuale d'emergenza elettrovalvola proporzionale \***

E0 =	Senza comando
EV =	Comando a vite

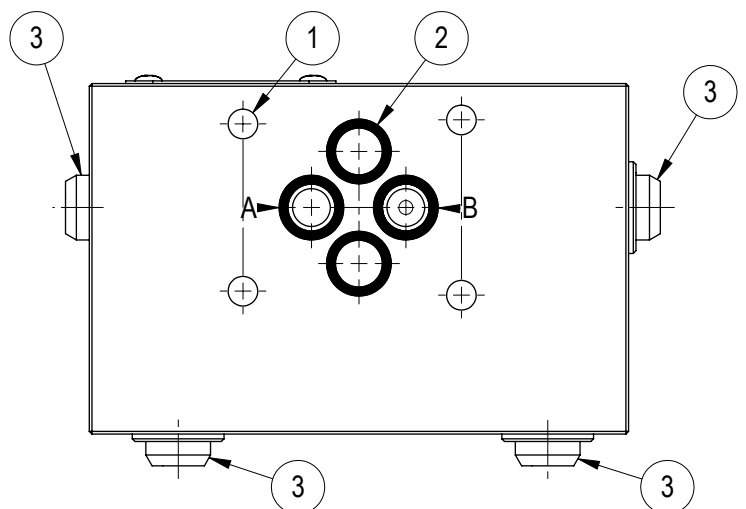
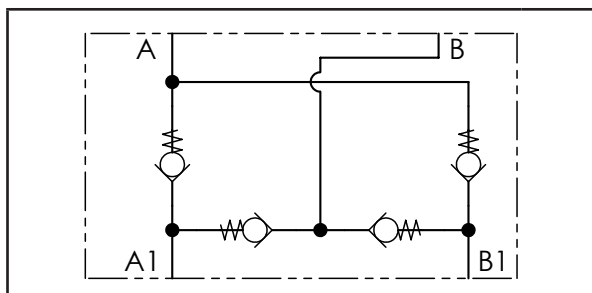
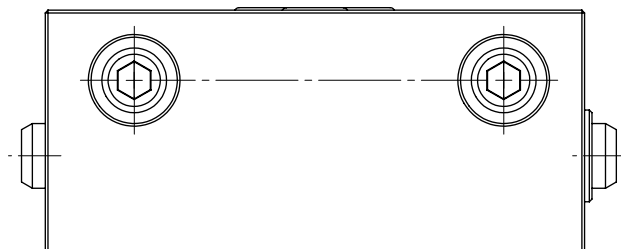
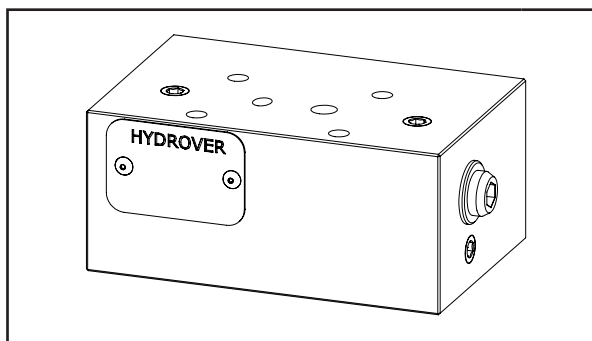
\* Omettere se non richiesto. Per esempio per ordinare il prodotto senza elettrovalvola proporzionale, omettere le variabili del comando manuale d'emergenza, della portata max. della tensione e della connessione: H3912A6. Il collettore verrà comunque fornito con la relativa cavità.



Attenzione, la larghezza standard di un modulare Cetop 3 è di 45 mm.  
Questo modulare è largo 71 mm.  
Di conseguenza la potenziale postazione a fianco lato ritegni deve essere libera.



Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Portata max.	15 lt/1
Peso	0,9 Kg
Materiale collettore	Alluminio



N°	Descrizione	Q.tà
1	Foro passante Ø 5,5 per fissaggio	4
2	OR 108 Ø i. 8,73 filo 1,78	4
3	Valvola di ritegno Bosch Rexroth	4



Codice d'ordinazione

H	3	9	9	1	A
---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

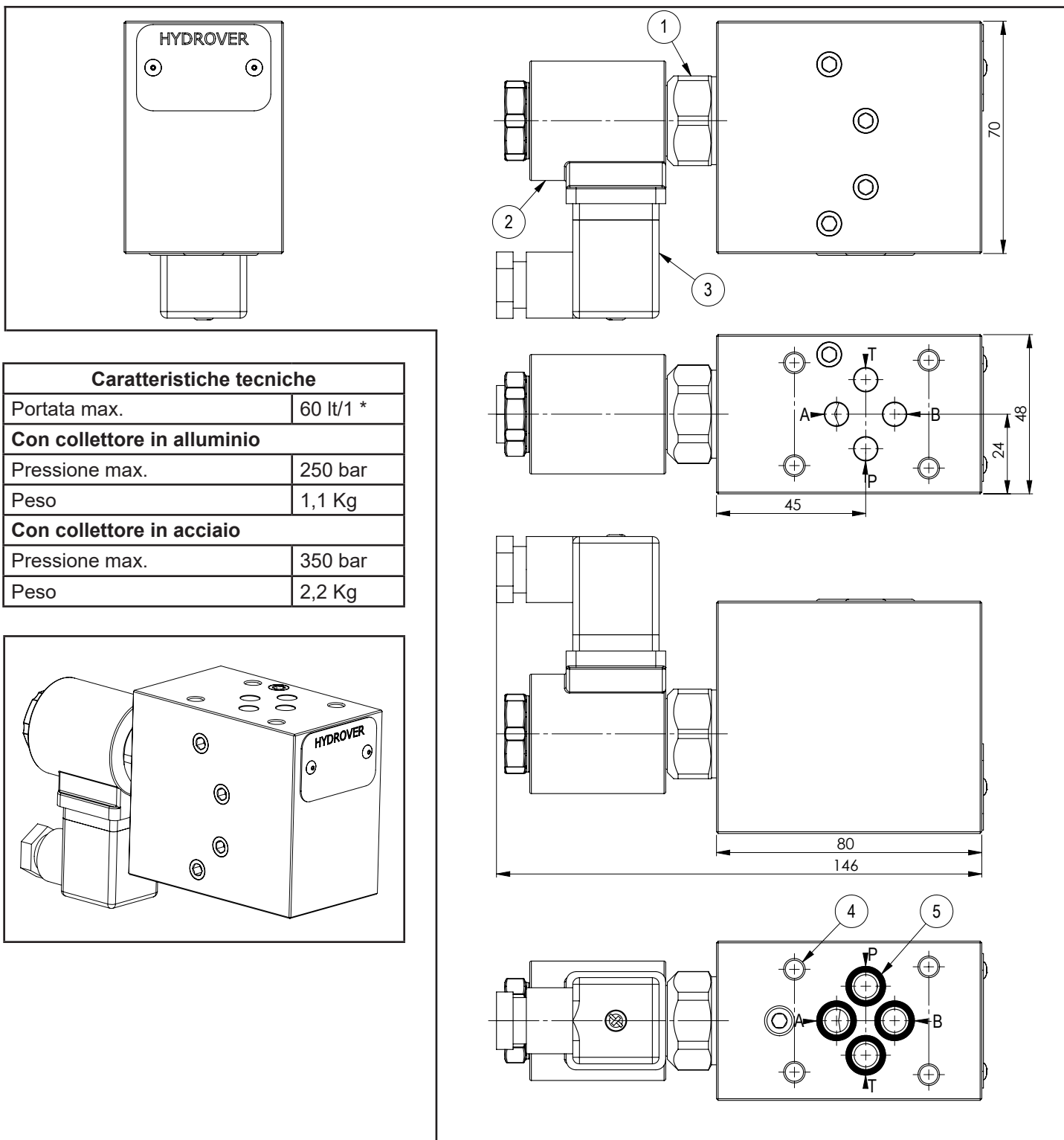
**Materiale collettore**

Alluminio

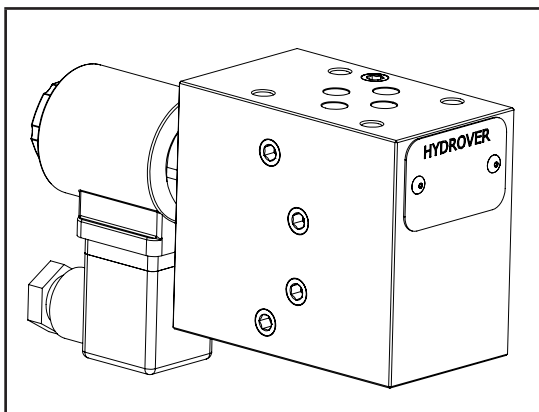
**Serie prodotto**

Serie 39 - Valvole modulari Cetop 3

**Indice prodotto**

**Caratteristiche tecniche**

Portata max.	60 lt/1 *
<b>Con collettore in alluminio</b>	
Pressione max.	250 bar
Peso	1,1 Kg
<b>Con collettore in acciaio</b>	
Pressione max.	350 bar
Peso	2,2 Kg



N°	Descrizione	Q.tà
1	Elettrovalvola Bosch Rexroth <b>VEI-16-10A-NC OD.15-X-36-Y-000000</b> * (normalmente chiusa) o <b>VEI-16-10A-NA OD.15-X-36-Y-000000</b> * (normalmente aperta) rappresentata senza comando manuale di emergenza *	1
2	Bobina Bosch Rexroth <b>D36</b> - CLASS H DIN 43650 ISO 4400 *	1
3	Connettore DIN 43650 ISO 4400	1
4	Foro passante Ø 5,5 per fissaggio	4
5	OR 108 Ø i. 8,73 filo 1,78	4

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti



Codice d'ordinazione

H 3 9 3 4 \_ - \_ - - \_ - \_ -

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 39 - Valvole modulari Cetop 3

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Alluminio = A  
Acciaio = S

**Schema elettrovalvola \***

Normalmente aperto = NA  
Normalmente chiuso = NC  
Normalmente aperto doppia tenuta = 2A  
Normalmente chiuso doppia tenuta = 2C

**Connessione bobina elettrovalvola \***

1 = DIN 43650 ISO 4400

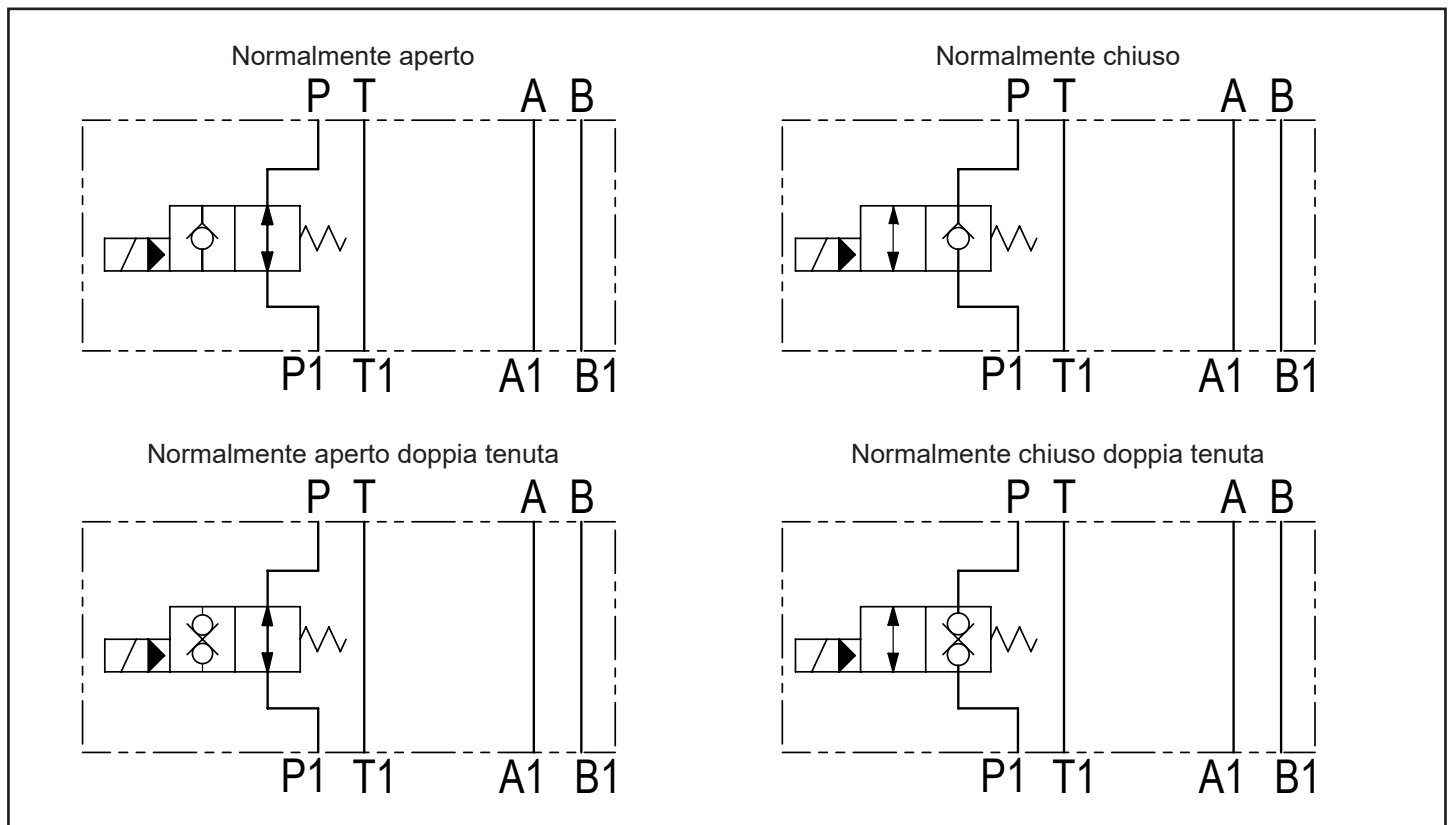
**Tensione bobina elettrovalvola \***

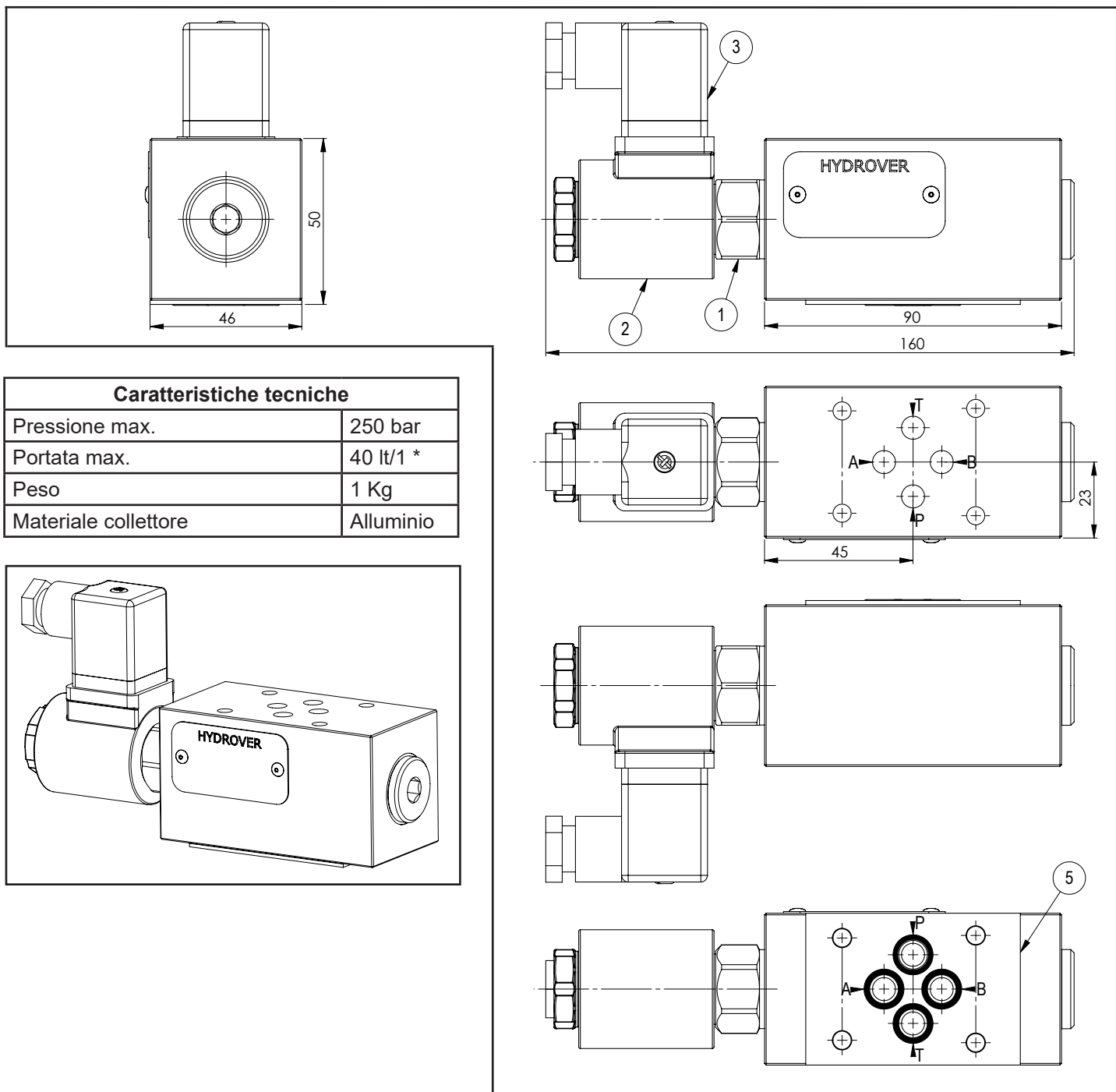
OB = 12V DC  
OC = 24V DC  
OD = 48V DC  
OU = 110V RAC  
AH = 230V RAC

**Comando manuale d'emergenza elettrovalvola \***

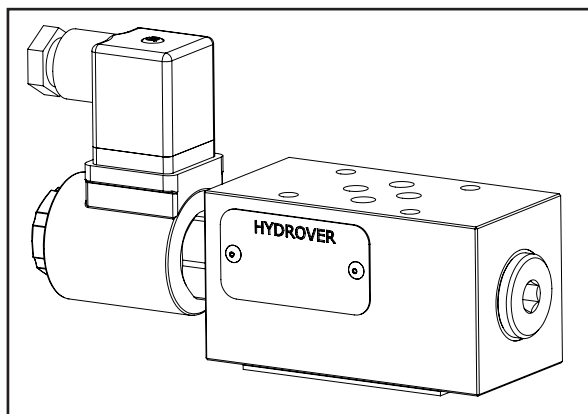
E0 = Senza comando  
EP = Comando a pulsante (NA, 2A)  
EV = Comando a vite (NC, 2C)  
EG = Comando spingi e gira (NA, 2A)

\* Omettere se non richiesto. Per esempio per ordinare il prodotto senza bobina, omettere le variabili della tensione e connessione elettrovalvola: H3934A-NC-E0.



**Caratteristiche tecniche**

Pressione max.	250 bar
Portata max.	40 lt/1 *
Peso	1 Kg
Materiale collettore	Alluminio



N°	Descrizione	Q.tà
1	Elettrovalvola Bosch Rexroth <b>VEI-16-08A-NC OD.15-X-18-Y-000000</b> (normalmente chiusa) o <b>VEI-16-08A-NA OD.15-X-18-Y-000000</b> (normalmente aperta) rappresentata senza comando manuale di emergenza *	1
2	Bobina Bosch Rexroth <b>D36</b> - CLASS H DIN 43650 ISO 4400 *	1
3	Connettore DIN 43650 ISO 4400	1
4	Foro passante Ø 5,5 per fissaggio	4
5	Piastrina porta O-ring	1

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti

Codice d'ordinazione

H 3 9 6 5 A - - - - -

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 39 - Valvole modulari Cetop 3

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Alluminio

**Schema elettrovalvola \***

Normalmente aperto = NA  
 Normalmente chiuso = NC  
 Normalmente aperto doppia tenuta = 2A  
 Normalmente chiuso doppia tenuta = 2C

**Connessione bobina elettrovalvola \***

1 = DIN 43650 ISO 4400

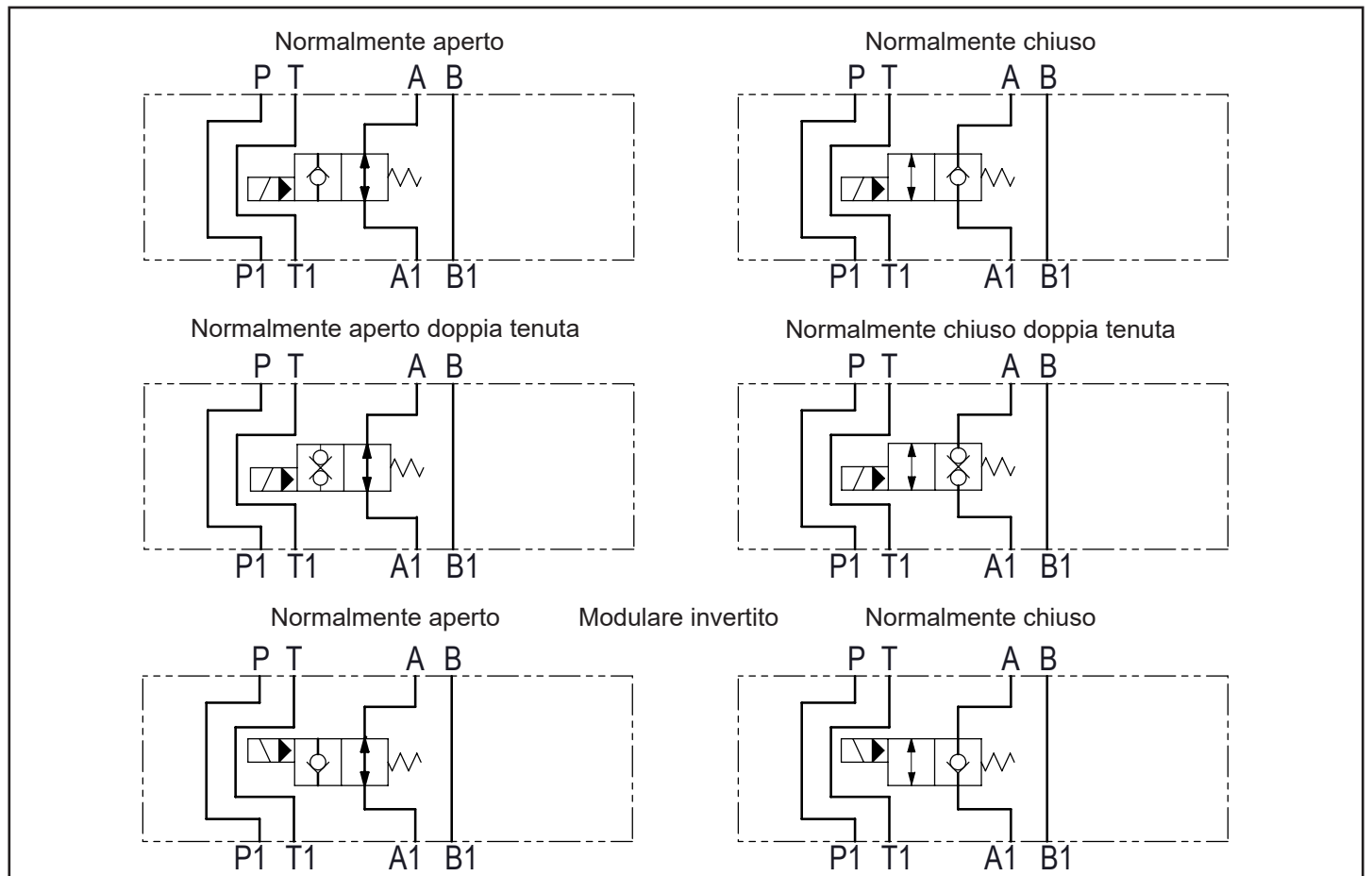
**Tensione bobina elettrovalvola \***

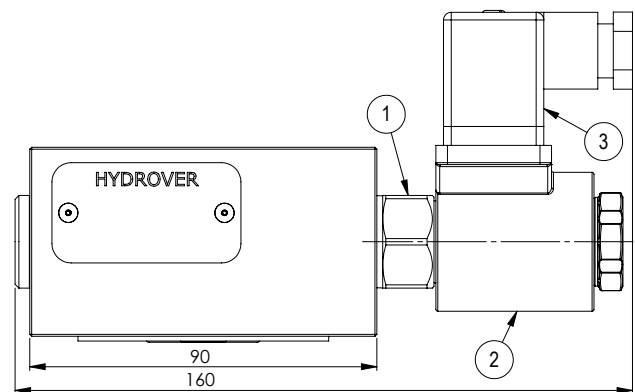
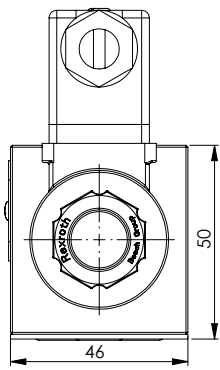
OB = 12V DC  
 OC = 24V DC  
 OD = 48V DC  
 OU = 110V RAC  
 AH = 230V RAC

**Comando manuale d'emergenza elettrovalvola \***

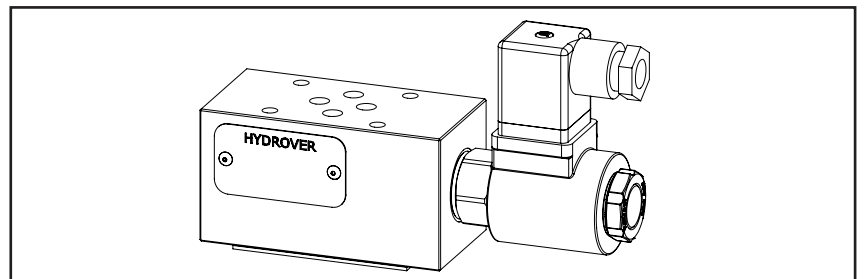
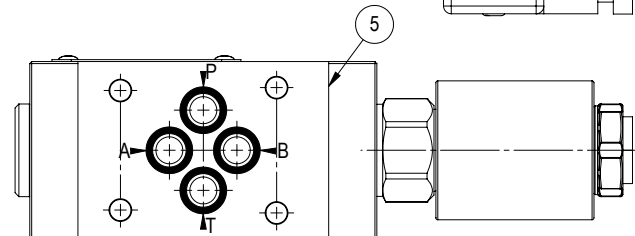
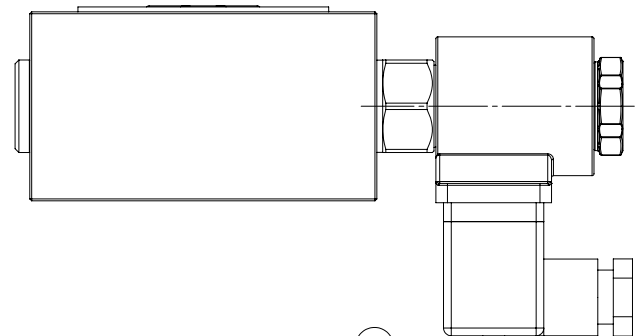
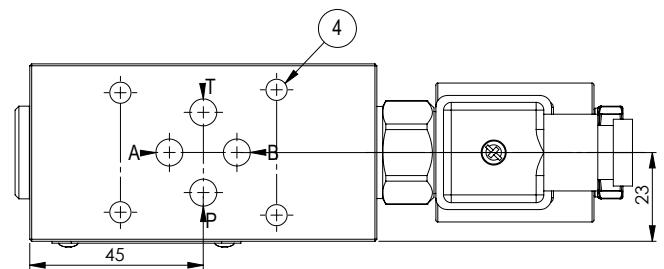
E0 = Senza comando  
 EP = Comando a pulsante (NA, 2A)  
 EV = Comando a vite (NC, 2C)  
 EG = Comando spingi e gira (NA, 2A)

\* Omettere se non richiesto. Per esempio per ordinare il prodotto senza bobina, omettere le variabili della tensione e connessione elettrovalvola: H3965A-NC-E0.





Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Portata max.	40 lt/1 *
Peso	1 Kg
Materiale collettore	Alluminio



N°	Descrizione	Q.tà
1	Elettrovalvola Bosch Rexroth <b>VEI-16-08A-NC OD.15-X-18-Y-000000</b> (normalmente chiusa) o <b>VEI-16-08A-NA OD.15-X-18-Y-000000</b> (normalmente aperta) rappresentata senza comando manuale di emergenza *	1
2	Bobina Bosch Rexroth <b>D36</b> - CLASS H DIN 43650 ISO 4400 *	1
3	Connettore DIN 43650 ISO 4400	1
4	Foro passante Ø 5,5 per fissaggio	4
5	Piastrina porta O-ring	1

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti

Codice d'ordinazione

H 3 9 6 6 A - - - - -

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 39 - Valvole modulari Cetop 3

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Alluminio

**Schema elettrovalvola \***

Normalmente aperto = NA  
 Normalmente chiuso = NC  
 Normalmente aperto doppia tenuta = 2A  
 Normalmente chiuso doppia tenuta = 2C

**Connessione bobina elettrovalvola \***

1 = DIN 43650 ISO 4400

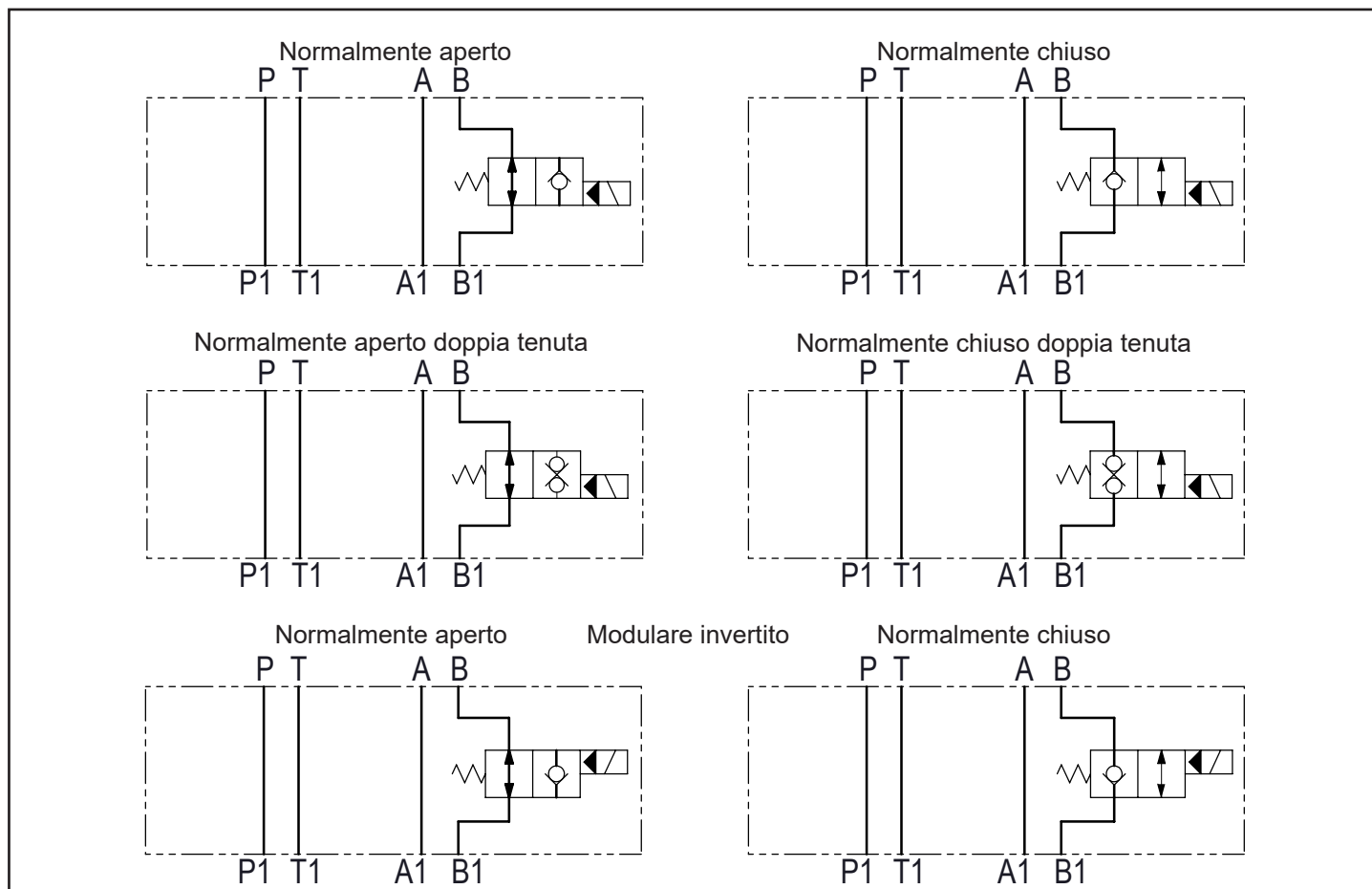
**Tensione bobina elettrovalvola \***

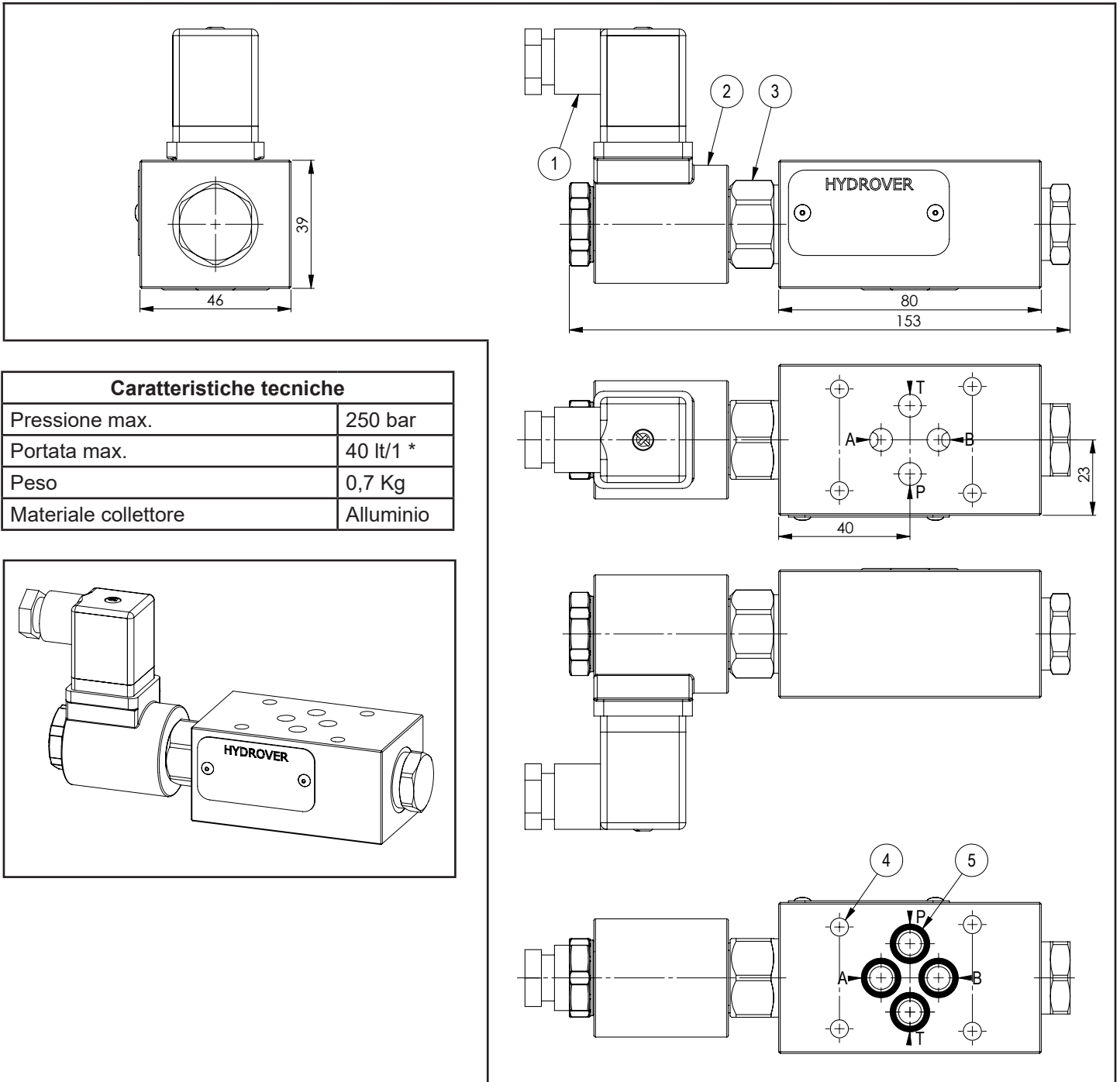
OB = 12V DC  
 OC = 24V DC  
 OD = 48V DC  
 OU = 110V RAC  
 AH = 230V RAC

**Comando manuale d'emergenza elettrovalvola \***

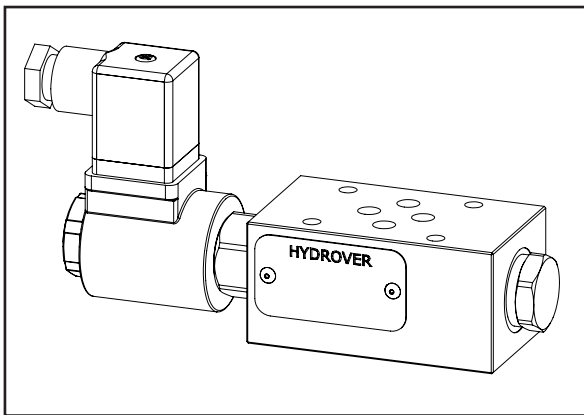
E0 = Senza comando  
 EP = Comando a pulsante (NA, 2A)  
 EV = Comando a vite (NC, 2C)  
 EG = Comando spingi e gira (NA, 2A)

\* Omettere se non richiesto. Per esempio per ordinare il prodotto senza bobina, omettere le variabili della tensione e connessione elettrovalvola: H3966A-NC-E0.



**Caratteristiche tecniche**

Pressione max.	250 bar
Portata max.	40 lt/1 *
Peso	0,7 Kg
Materiale collettore	Alluminio



N°	Descrizione	Q.tà
1	Connettore DIN 43650 ISO 4400	1
2	Bobina Bosch Rexroth <b>D36</b> - CLASS H DIN 43650 ISO 4400 *	1
3	Elettrovalvola Bosch Rexroth <b>VEI-16-08A-NC OD.15-31-18-Y-000000</b> (normalmente chiusa) o <b>VEI-16-08A-NA OD.15-32-18-Y-000000</b> (normalmente aperta) rappresentata senza comando manuale di emergenza *	1
4	Foro passante Ø 5,5 per fissaggio	4
5	OR 108 Ø i. 8,73 filo 1,78	4

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti

Codice d'ordinazione

H 3 9 8 0 A - - - - -

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 39 - Valvole modulari Cetop 3

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Alluminio

**Schema elettrovalvola \***

Normalmente aperto doppia tenuta = 2A

Normalmente chiuso doppia tenuta = 2C

**Connessione bobina elettrovalvola \***

1 = DIN 43650 ISO 4400

**Tensione bobina elettrovalvola \***

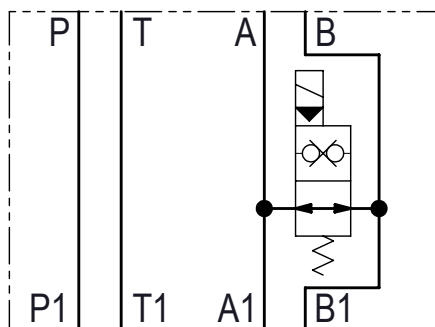
- OB = 12V DC
- OC = 24V DC
- OD = 48V DC
- OU = 110V RAC
- AH = 230V RAC

**Comando manuale d'emergenza elettrovalvola \***

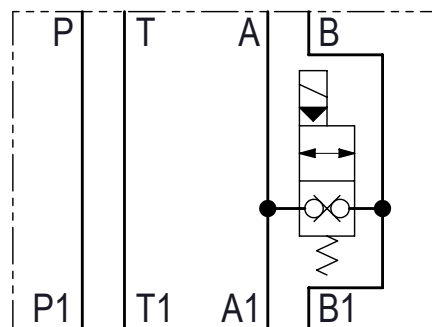
- E0 = Senza comando
- EP = Comando a pulsante (2A)
- EV = Comando a vite (2C)
- EG = Comando spingi e gira (2A)

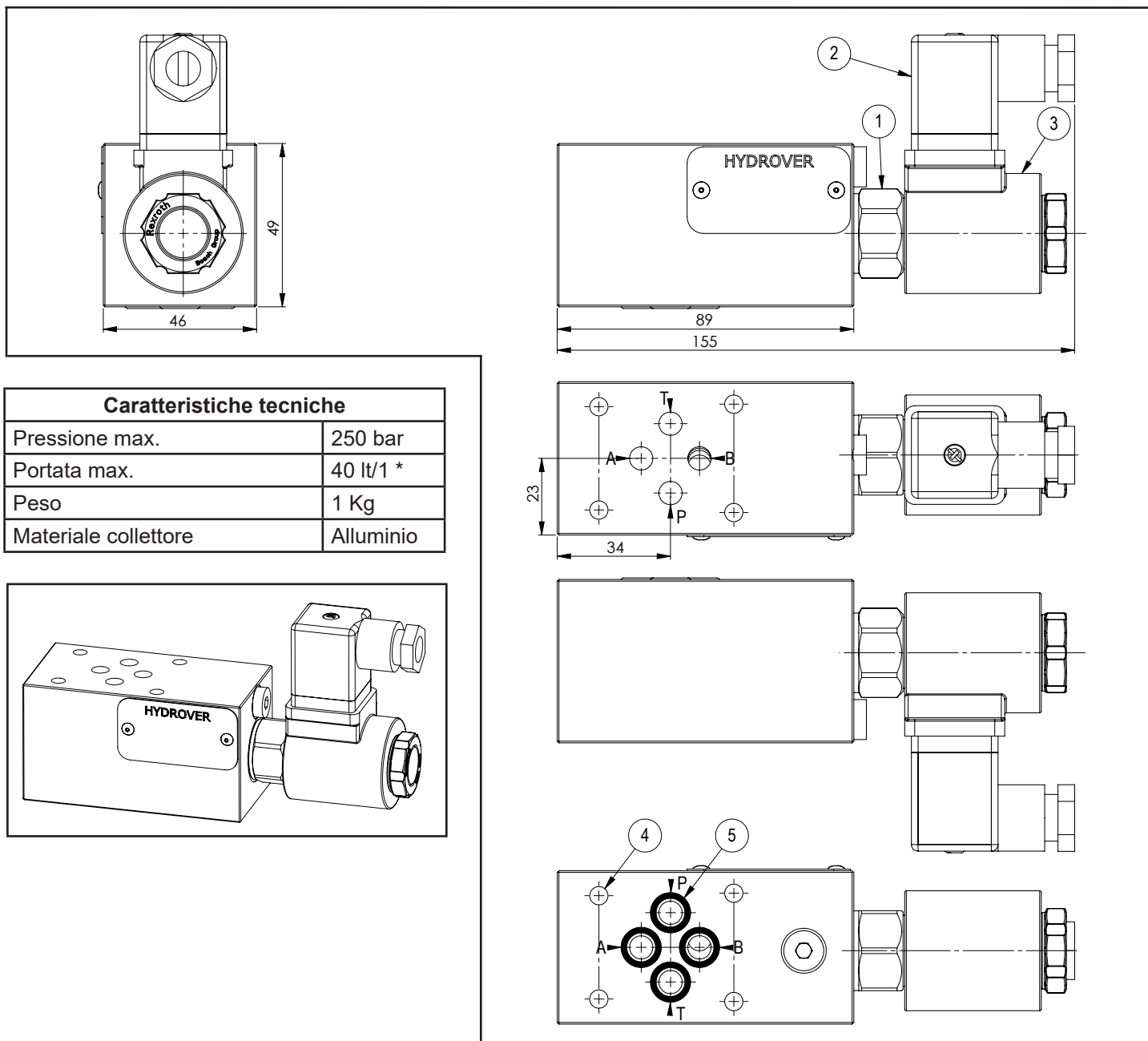
\* Omettere se non richiesto. Per esempio per ordinare il prodotto senza bobina, omettere le variabili della tensione e connessione elettrovalvola: H3980A-2C-E0.

Normalmente aperto doppia tenuta

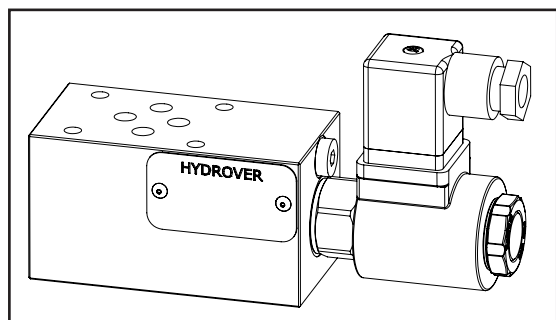


Normalmente chiuso doppia tenuta



**Caratteristiche tecniche**

Pressione max.	250 bar
Portata max.	40 lt/1 *
Peso	1 Kg
Materiale collettore	Alluminio



N°	Descrizione	Q.tà
1	Elettrovalvola Bosch Rexroth <b>VEI-16-08A-NC OD.15-X-18-Y-000000</b> (normalmente chiusa) o <b>VEI-16-08A-NA OD.15-X-18-Y-000000</b> (normalmente aperta) rappresentata senza comando manuale di emergenza *	1
2	Connettore DIN 43650 ISO 4400	1
3	Bobina Bosch Rexroth <b>D36</b> - CLASS H DIN 43650 ISO 4400 *	1
4	Foro passante Ø 5,5 per fissaggio	4
5	OR 108 Ø i. 8,73 filo 1,78	4

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti



Codice d'ordinazione

H 3 9 9 8 A - - - - -

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 39 - Valvole modulari Cetop 3

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Alluminio

**Schema elettrovalvola \***

Normalmente aperto = NA  
 Normalmente chiuso = NC  
 Normalmente aperto doppia tenuta = 2A  
 Normalmente chiuso doppia tenuta = 2C

**Connessione bobina elettrovalvola \***

1 = DIN 43650 ISO 4400

**Tensione bobina elettrovalvola \***

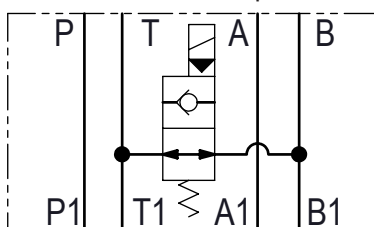
OB = 12V DC  
 OC = 24V DC  
 OD = 48V DC  
 OU = 110V RAC  
 AH = 230V RAC

**Comando manuale d'emergenza elettrovalvola \***

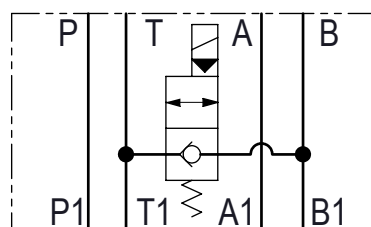
E0 = Senza comando  
 EP = Comando a pulsante (NA, 2A)  
 EV = Comando a vite (NC, 2C)  
 EG = Comando spingi e gira (NA, 2A)

\* Omettere se non richiesto. Per esempio per ordinare il prodotto senza bobina, omettere le variabili della tensione e connessione elettrovalvola: H3998A-NC-E0.

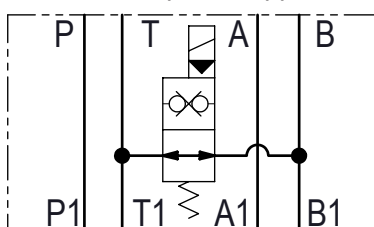
Normalmente aperto



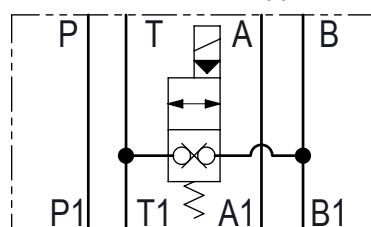
Normalmente chiuso

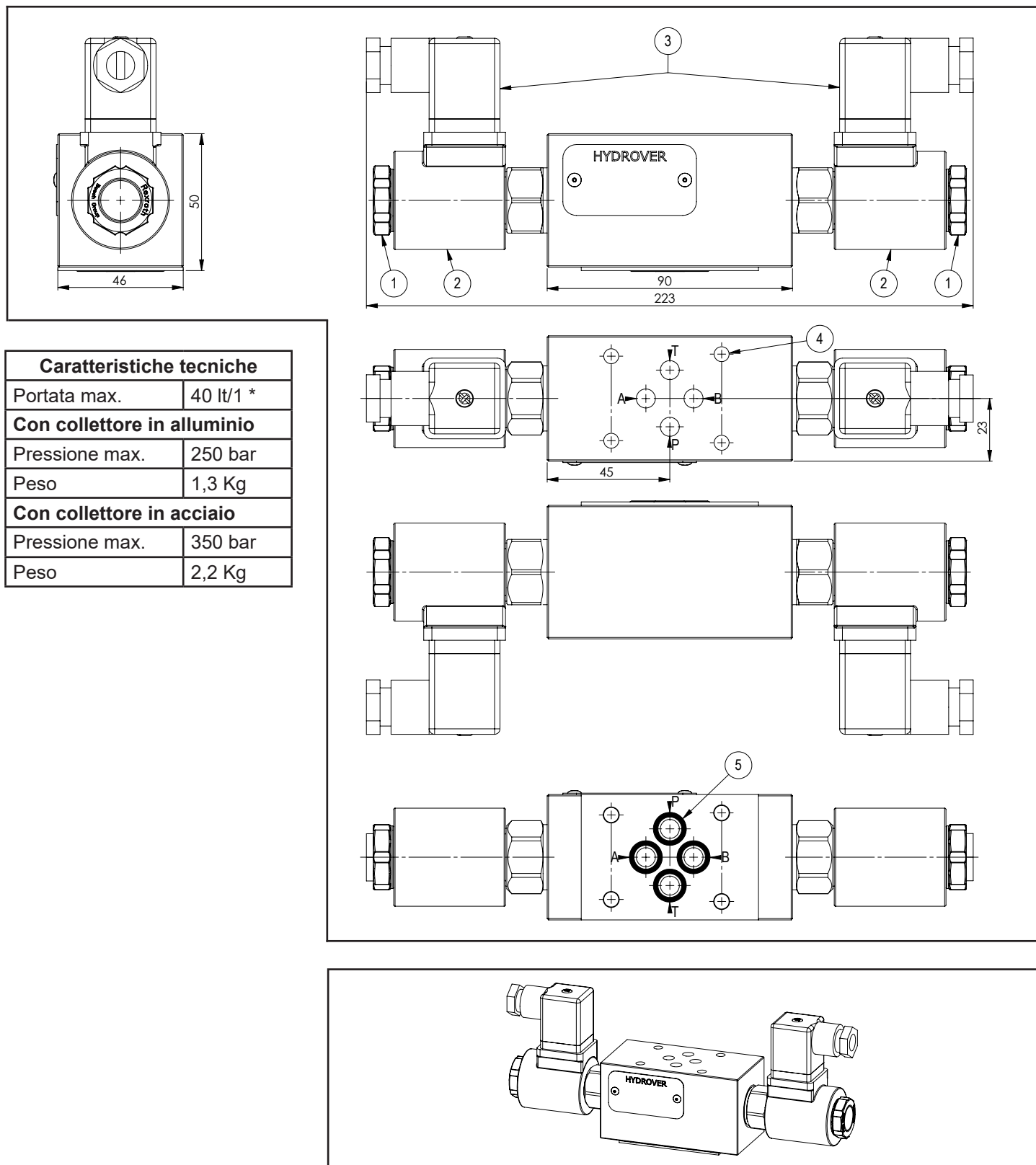


Normalmente aperto doppia tenuta



Normalmente chiuso doppia tenuta



**Caratteristiche tecniche**

Portata max.	40 lt/1 *
<b>Con collettore in alluminio</b>	
Pressione max.	250 bar
Peso	1,3 Kg
<b>Con collettore in acciaio</b>	
Pressione max.	350 bar
Peso	2,2 Kg

N°	Descrizione	Q.tà
1	Elettrovalvola Bosch Rexroth <b>VEI-16-08A-NC OD.15-X-18-Y-000000</b> (normalmente chiusa) o <b>VEI-16-08A-NA OD.15-X-18-Y-000000</b> (normalmente aperta) rappresentata senza comando manuale di emergenza *	2
2	Bobina Bosch Rexroth <b>D36</b> - CLASS H DIN 43650 ISO 4400 *	2
3	Connettore DIN 43650 ISO 4400	2
4	Foro passante Ø 5,5 per fissaggio	4
5	Piastrina porta O-ring	1

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti

Codice d'ordinazione

H 3 9 5 9 - - - - -

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 39 - Valvole modulari Cetop 3

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Alluminio = A  
Acciaio = S

**Schema elettrovalvole \***

Normalmente aperto = NA  
Normalmente chiuso = NC  
Normalmente aperto doppia tenuta = 2A  
Normalmente chiuso doppia tenuta = 2C

**Connessione bobine elettrovalvole \***

1 = DIN 43650 ISO 4400

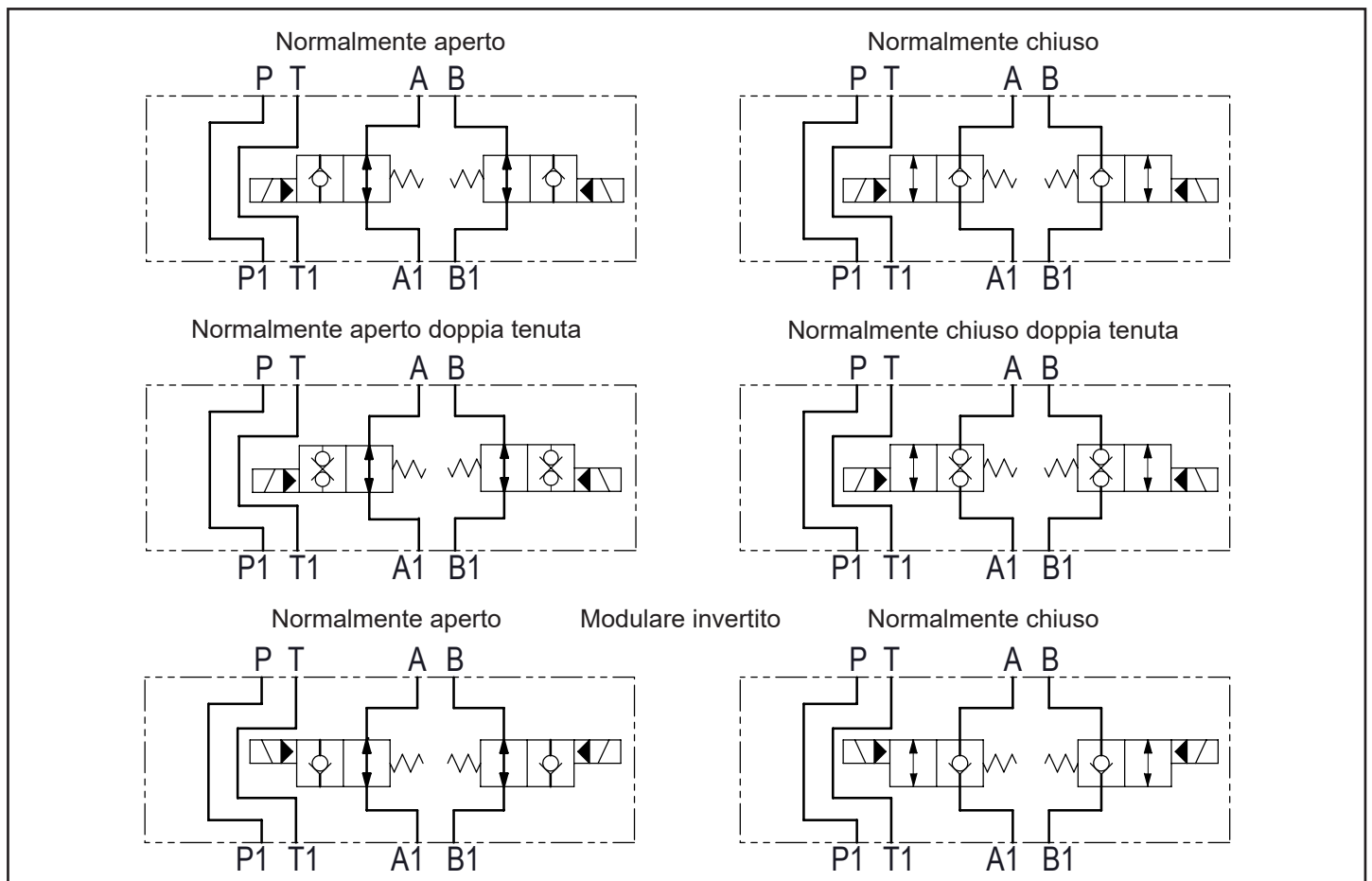
**Tensione bobine elettrovalvole \***

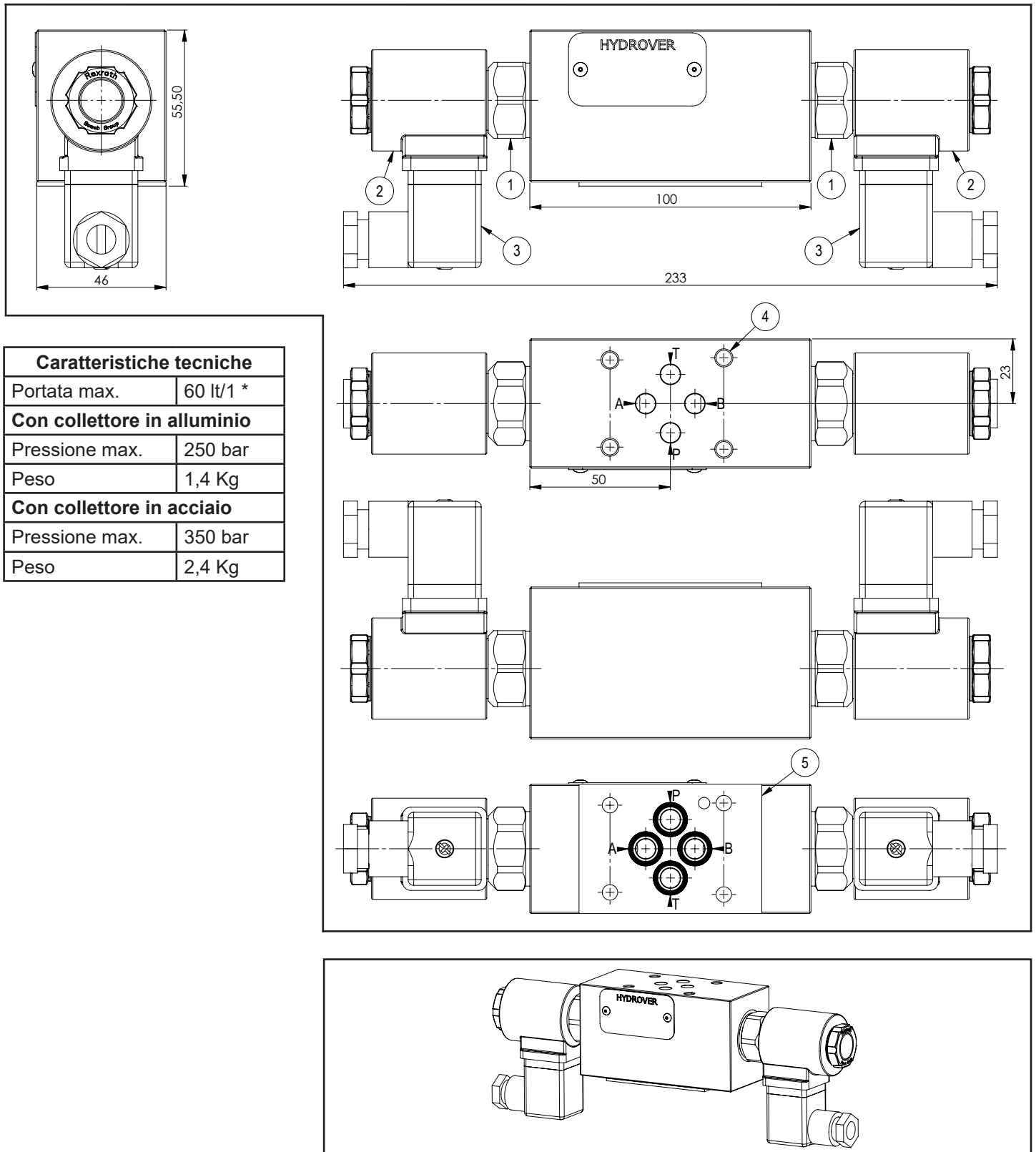
OB = 12V DC  
OC = 24V DC  
OD = 48V DC  
OU = 110V RAC  
AH = 230V RAC

**Comando manuale d'emergenza elettrovalvole \***

E0 = Senza comando  
EP = Comando a pulsante (NA, 2A)  
EV = Comando a vite (NC, 2C)  
EG = Comando spingi e gira (NA, 2A)

\* Omettere se non richiesto. Per esempio per ordinare il prodotto senza bobine, omettere le variabili della tensione e connessione elettrovalvole: H3959A-NC-E0.





N°	Descrizione	Q.tà
1	Elettrovalvola Bosch Rexroth <b>VEI-16-10A-NC OD.15-X-36-Y-000000</b> * (normalmente chiusa) o <b>VEI-16-10A-NA OD.15-X-36-Y-000000</b> * (normalmente aperta) *	2
2	Bobina Bosch Rexroth <b>D36</b> - CLASS H DIN 43650 ISO 4400 *	2
3	Connettore DIN 43650 ISO 4400	2
4	Foro passante Ø 5,5 per fissaggio	4
5	Piastrina porta O-ring	1

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti

Codice d'ordinazione

H 3 9 7 2 \_ - \_ - - \_ - \_ -

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 39 - Valvole modulari Cetop 3

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Alluminio

= A

Acciaio

= S

**Schema elettrovalvole \***

Normalmente aperto

= NA

Normalmente chiuso

= NC

Normalmente aperto doppia tenuta

= 2A

Normalmente chiuso doppia tenuta

= 2C

**Connessione bobine elettrovalvole \***

1 = DIN 43650 ISO 4400

**Tensione bobina elettrovalvola \***

OB = 12V DC

OC = 24V DC

OD = 48V DC

OU = 110V RAC

AH = 230V RAC

**Comando manuale d'emergenza elettrovalvole \***

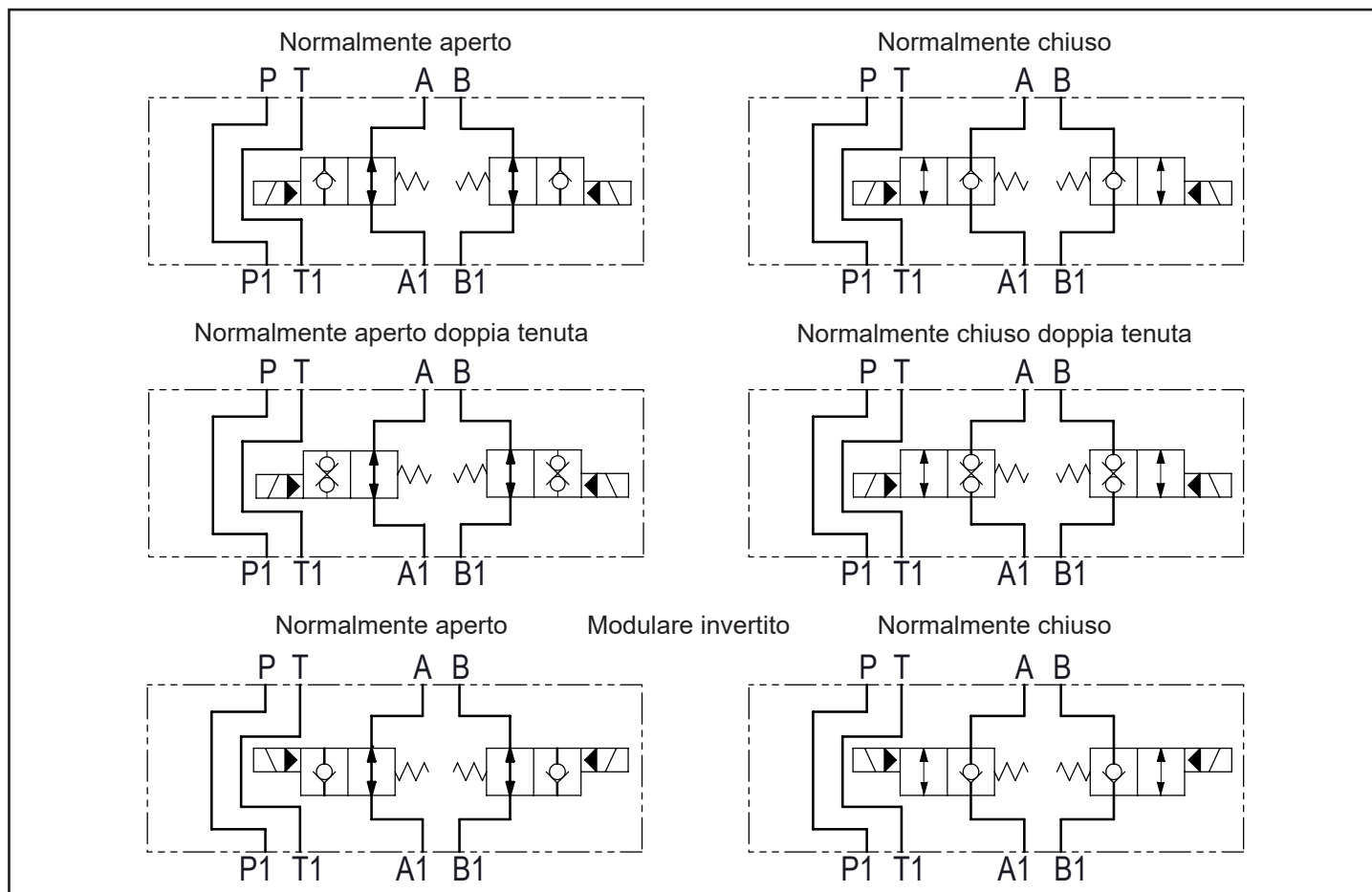
E0 = Senza comando

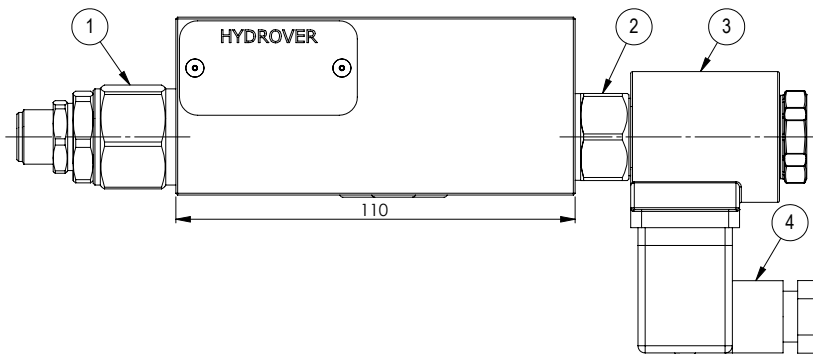
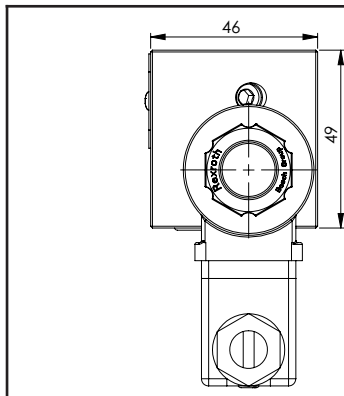
EP = Comando a pulsante (NA, 2A)

EV = Comando a vite (NC, 2C)

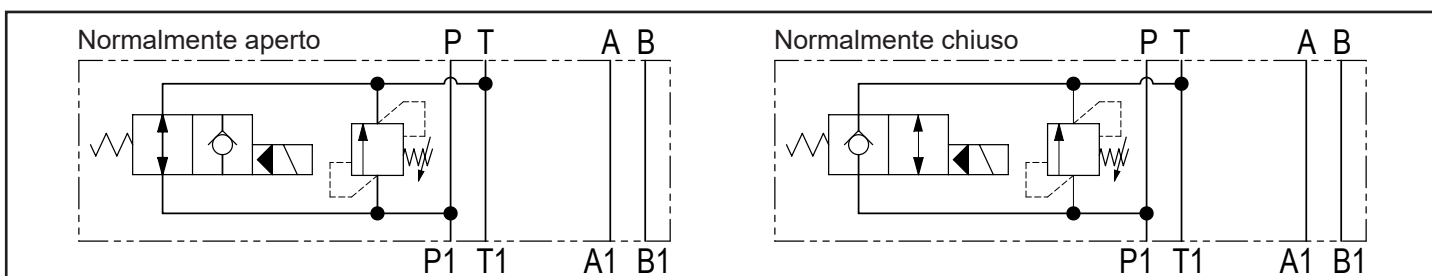
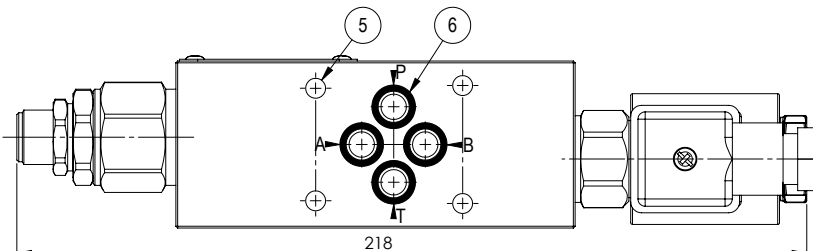
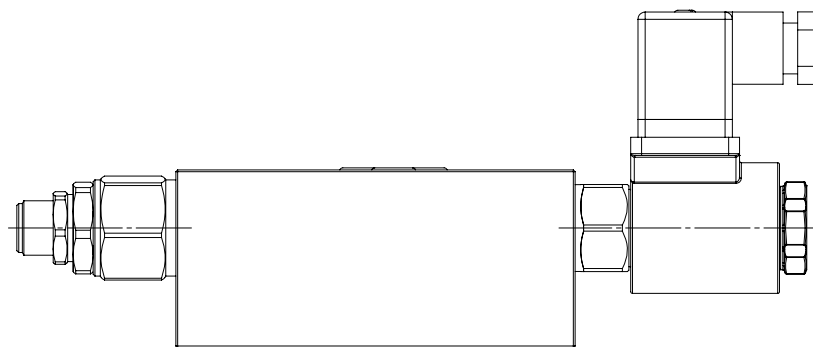
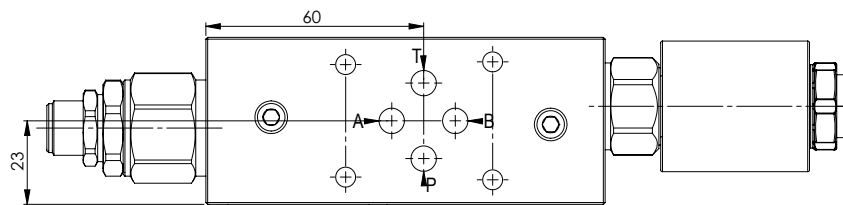
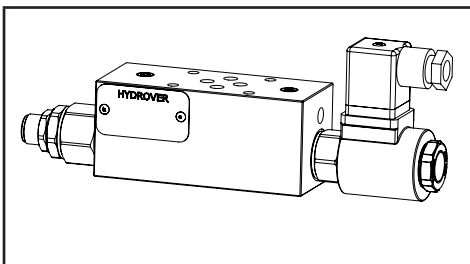
EG = Comando spingi e gira (NA, 2A)

\* Omettere se non richiesto. Per esempio per ordinare il prodotto senza bobine, omettere le variabili della tensione e connessione elettrovalvole: H3972A-NC-E0.





Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Portata max.	35 lt/1 *
Peso	1,2 Kg
Materiale collettore	Alluminio



N°	Descrizione	Q.tà
1	Valvola di massima pressione Bosch Rexroth <b>VMD1.040</b> *	1
2	Elettrovalvola Bosch Rexroth <b>VEI-16-08A-NC OD.15.05.18-Y-000000</b> (normalmente chiusa) o <b>VEI-16-08A-NA OD.15.06.18-Y-000000</b> (normalmente aperta) rappresentata senza comando manuale di emergenza *	1
3	Bobina Bosch Rexroth <b>D36</b> - CLASS H DIN 43650 ISO 4400 *	1
4	Connettore DIN 43650 ISO 4400	1
5	Foro passante Ø 5,5 per fissaggio	4
6	OR 108 Ø i. 8,73 filo 1,78	4

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti

Codice d'ordinazione

H 3 9 3 3 A - - - - - - - - - -

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**  
Serie 39 - Valvole modulari Cetop 3

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**  
Alluminio

**Tipo di regolazione valvola di massima pressione \***  
A vite = S

**Campo di regolazione valvola di massima pressione \***  
25-120 bar = 1  
40-200 bar = 2  
200-350 bar = 3

**Connessione bobina elettrovalvola \***  
1 = DIN 43650  
ISO 4400

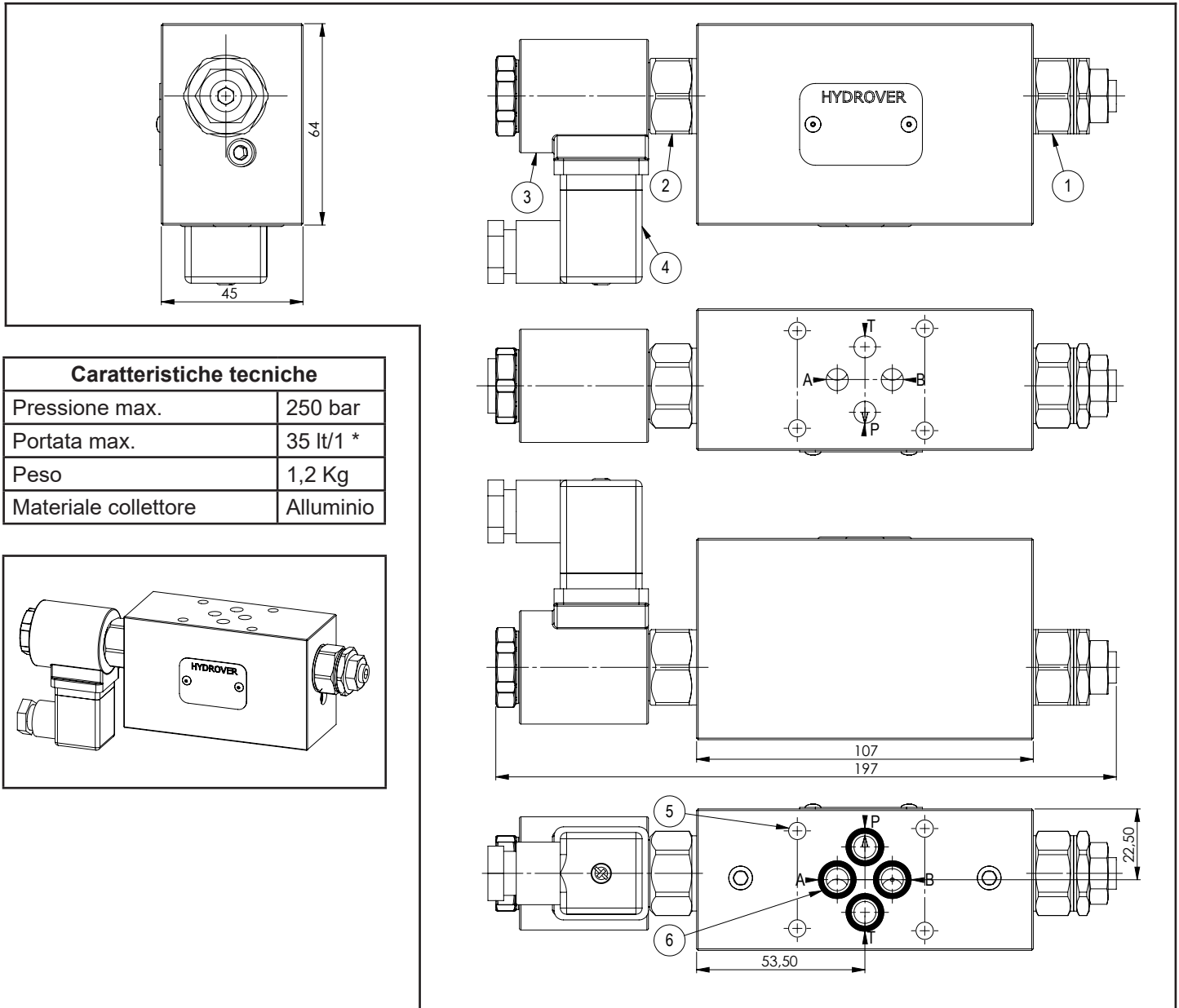
**Tensione bobina elettrovalvola \***  
OB = 12V DC  
OC = 24V DC  
OD = 48V DC  
OU = 110V RAC  
AH = 230V RAC

**Comando manuale d'emergenza elettrovalvola \***  
E0 = Senza comando  
EP = Comando a pulsante (NA)  
EV = Comando a vite (NC)  
EG = Comando spingi e gira (NA)

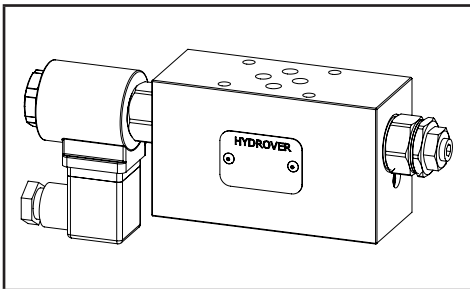
**Schema elettrovalvola \***  
NA = Normalmente aperto  
NC = Normalmente chiuso

\* Omettere se non richiesto. Per esempio ordinare il prodotto senza valvola di massima pressione, omettere le variabili del campo di regolazione e del tipo di regolazione: H3933A-E0-OC1.  
Il collettore verrà comunque fornito con la relativa cavità.  
Per inibire la valvola di massima pressione, sostituire le sue variabili con TL (H3933A-TL-E0-OC1).  
Nella cavità verrà montato un tappo lungo.

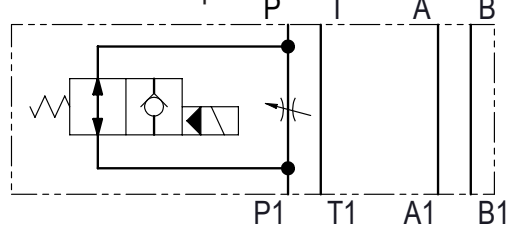
Valvola	Cavità	Codice tappo lungo
Elettrovalvola VEI-16-8A-NC OD.15.05.18-Y-000000 o VEI-16-8A-NA OD.15.06.18-Y-000000	CA-08A-2N	<b>0489A2005600000</b>
Valvola di massima pressione VMD1.040	CA-10A-2N	<b>0489A2008500000</b>

**Caratteristiche tecniche**

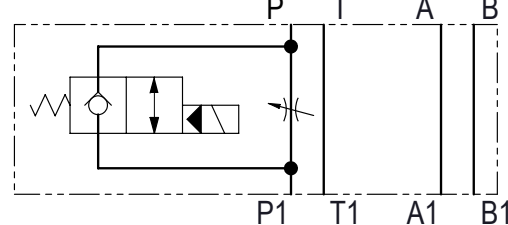
Pressione max.	250 bar
Portata max.	35 lt/1 *
Peso	1,2 Kg
Materiale collettore	Alluminio



Normalmente rapido



Normalmente lento



N°	Descrizione	Q.tà
1	Strozzatore bidirezionale Bosch Rexroth <b>OD.21.01-X-56</b> * rappresentato con regolazione a vite	1
2	Elettrovalvola Bosch Rexroth <b>VEI-16-08A-NC OD.15.05.18-Y-000000</b> (normalmente lento) o <b>VEI-16-08A-NA OD.15.06.18-Y-000000</b> (normalmente rapido) rappresentata senza comando manuale di emergenza *	1
3	Bobina Bosch Rexroth <b>D36</b> - CLASS H DIN 43650 ISO 4400 *	1
4	Connettore DIN 43650 ISO 4400	1
5	Foro passante Ø 5,5 per fissaggio	4
6	OR 108 Ø i. 8,73 filo 1,78	4

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti



Codice d'ordinazione

H 3 9 1 0 4 A - \_ Q - \_ - - - - -

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**  
Serie 39 - Valvole modulari Cetop 3

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**  
Alluminio

**Tipo di regolazione strozzatore**  
A vite = S  
A volantino = K

**Lento o rapido in posizione normale\***  
Normalmente lento = NL  
Normalmente rapido = NR

**Connessione bobina elettrovalvola rapido lento \***  
1 = DIN 43650  
ISO 4400

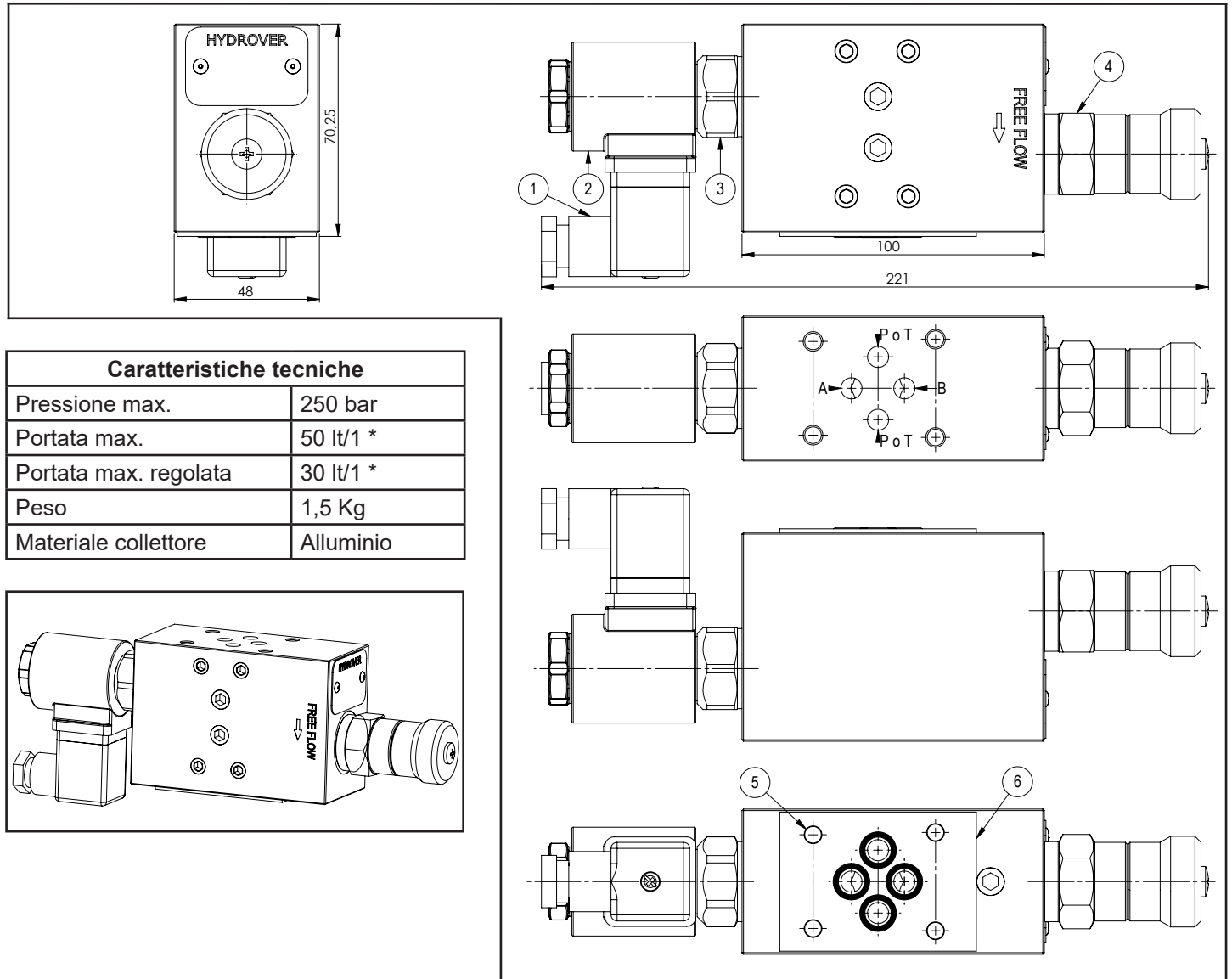
**Tensione bobina elettrovalvola \***  
OB = 12V DC  
OC = 24V DC  
OD = 48V DC  
OU = 110V RAC  
AH = 230V RAC

**Comando manuale d'emergenza elettrovalvola rapido lento \***  
E0 = Senza comando  
EP = Comando a pulsante (NR)  
EV = Comando a vite (NL)  
EG = Comando spingi e gira (NR)

\* Omettere se non richiesto. Per esempio per ordinare il prodotto senza elettrovalvola, omettere le variabili della posizione normale rapido lento, del comando manuale d'emergenza, della tensione e della connessione: H39104A-SQ.  
Il collettore verrà comunque fornito con la relativa cavità.

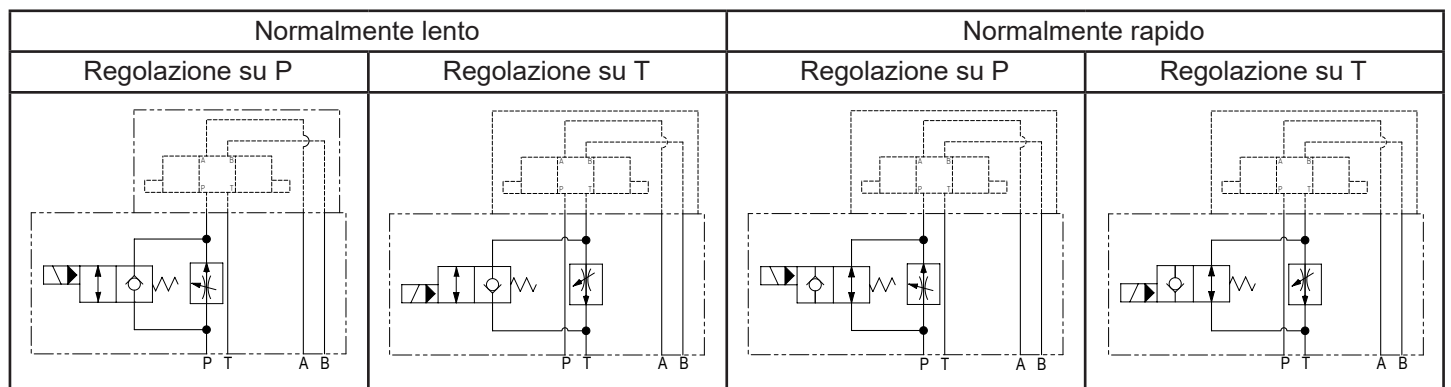
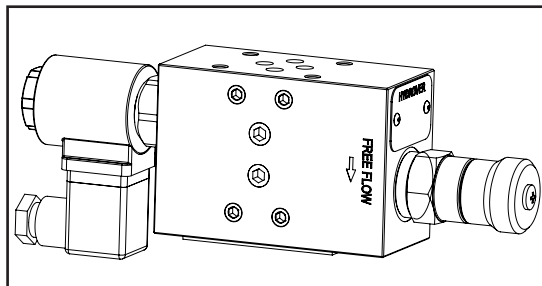
Modulare Cetop 3 con regolazione di flusso compensata a 2 vie su P o T e rapido lento / invertibile con piastrina porta O-ring

## H3931



### Caratteristiche tecniche

Pressione max.	250 bar
Portata max.	50 lt/1 *
Portata max. regolata	30 lt/1 *
Peso	1,5 Kg
Materiale collettore	Alluminio



N°	Descrizione	Q.tà
1	Connettore DIN 43650 ISO 4400	1
2	Bobina Bosch Rexroth <b>D36</b> - CLASS H DIN 43650 ISO 4400 *	1
3	Elettrovalvola di funzione rapido lento Bosch Rexroth <b>OD.15.05.36-Y-000000</b> (normalmente lento) o <b>OD.15.06.36-Y-000000</b> (normalmente rapido) rappresentata senza comando manuale di emergenza *	1
4	Regolatore di flusso compensato a 2 vie Bosch Rexroth <b>04.02.02.40.85-Z</b> *	1
5	Foro passante Ø 5,5 per fissaggio	4
6	Piastrina porta O-ring	1

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti

Codice d'ordinazione

H 3 9 3 1 A - C \_ - \_ - \_ - \_ - \_ - \_

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**  
Serie 39 - Valvole modulari Cetop 3

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**  
Alluminio

**Tipo di regolazione di flusso**  
A volantino calibrato

**Campo di regolazione di flusso**  
0,1 - 20 lt/1 = 2  
0,2 - 30 lt/1 = 3

**Lento o rapido in posizione normale \***  
Normalmente lento = NL  
Normalmente rapido = NR

**Connessione bobina elettrovalvola \***  
1 = DIN 43650  
ISO 4400

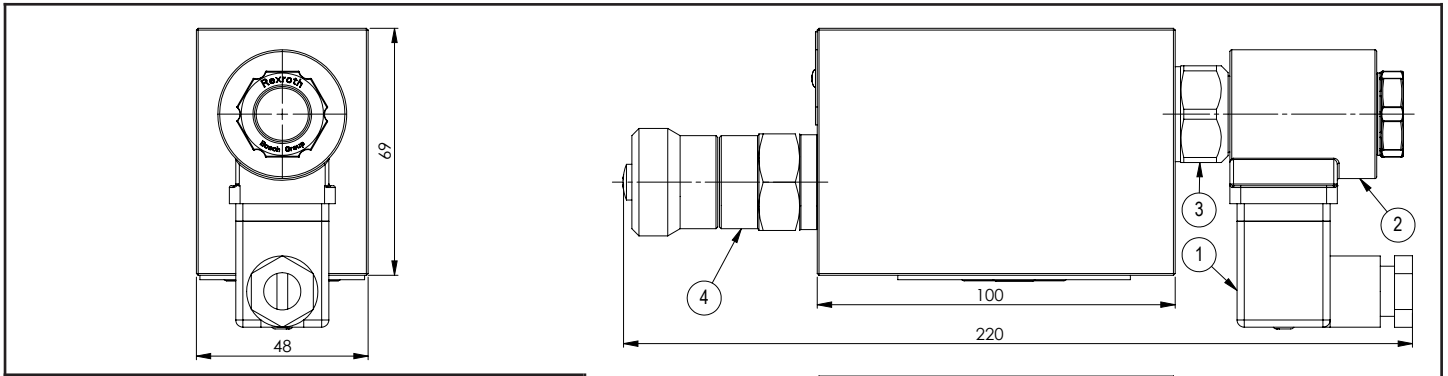
**Tensione bobina elettrovalvola \***  
OB = 12V DC  
OC = 24V DC  
OD = 48V DC  
OU = 110V RAC  
AH = 230V RAC

**Comando manuale d'emergenza elettrovalvola \***  
E0 = Senza comando  
EP = Comando a pulsante (NR)  
EV = Comando a vite (NL)  
EG = Comando spingi e gira (NR)

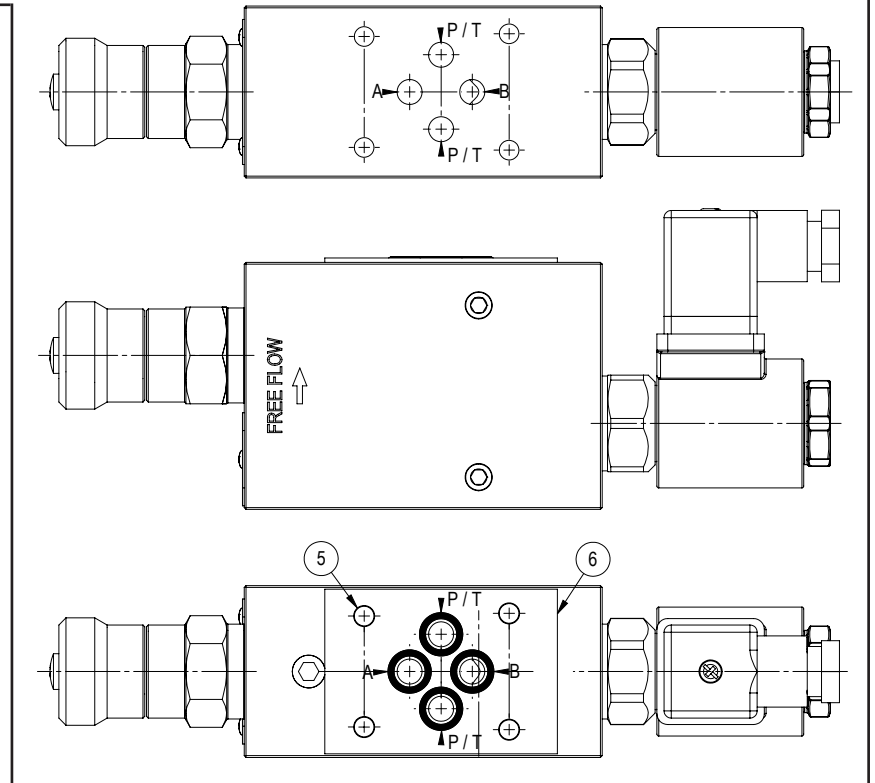
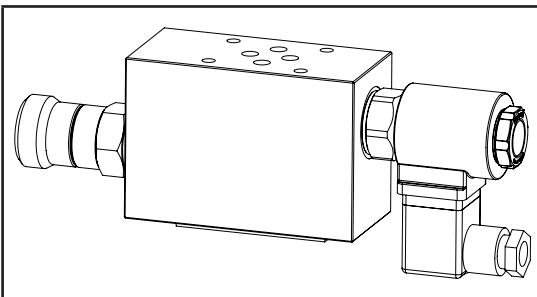
\* Omettere se non richiesto. Per ordinare il prodotto senza l'elettrovalvola a cartuccia rapido/lento, omettere le variabili lento o rapido in posizione normal, comando manuale d'emergenza, tensione bobina e connessione bobina: H3931A-C2. Il collettore verrà comunque fornito con la relativa cavità.  
Per inibire la funzione rapido/lento, sostituire le sue variabili con TL (H3931A-C2-TL).  
Nella cavità verrà montato un tappo lungo.

Valvola	Cavità	Codice tappo lungo
Elettrovalvola OD.15.05.36-Y-000000 o OD.15.06.36-Y-000000	CA-10A-2N	<b>0489A200850000</b>

Modulare Cetop 3 con regolazione di flusso compensata a 2 vie su A in mandata o scarico e rapido lento / invertibile con piastrina porta O-ring

**H3960****Caratteristiche tecniche**

Pressione max.	250 bar
Portata max.	50 lt/1 *
Portata max. regolata	30 lt/1 *
Peso	1,5 Kg
Materiale collettore	Alluminio



Normalmente lento		Normalmente rapido	
Regolazione in mandata	Regolazione in ritorno	Regolazione in mandata	Regolazione in ritorno

N°	Descrizione	Q.tà
1	Connettore DIN 43650 ISO 4400	1
2	Bobina Bosch Rexroth <b>D36</b> - CLASS H DIN 43650 ISO 4400 *	1
3	Elettrovalvola di funzione rapido lento Bosch Rexroth <b>OD.15.05.36-Y-000000</b> (normalmente lento) o <b>OD.15.06.36-Y-000000</b> (normalmente rapido) rappresentata senza comando manuale di emergenza *	1
4	Regolatore di flusso compensato a 2 vie Bosch Rexroth <b>04.02.02.40.85-Z</b> *	1
5	Foro passante Ø 5,5 per fissaggio	4
6	Piastrina porta O-ring	1

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti

Codice d'ordinazione

H 3 9 6 0 A - C \_ - \_ - \_ - \_ - \_

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**  
Serie 39 - Valvole modulari Cetop 3

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**  
Alluminio

**Tipo di regolazione di flusso**  
A volantino calibrato

**Campo di regolazione di flusso**  
0,1 - 20 lt/1 = 2  
0,2 - 30 lt/1 = 3

**Lento o rapido in posizione normale \***  
Normalmente lento = NL  
Normalmente rapido = NR

**Connessione bobina elettrovalvola \***  
1 = DIN 43650  
ISO 4400

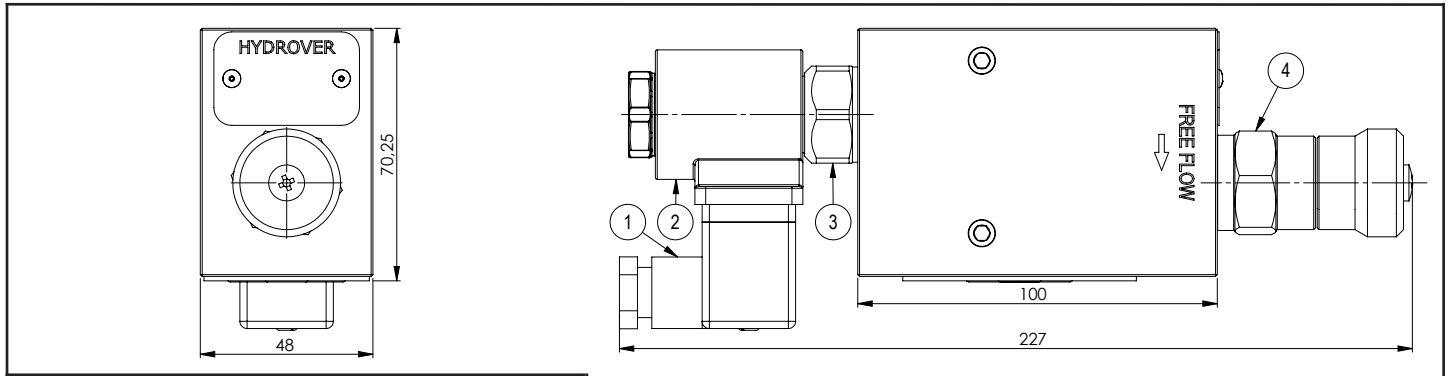
**Tensione bobina elettrovalvola \***  
OB = 12V DC  
OC = 24V DC  
OD = 48V DC  
OU = 110V RAC  
AH = 230V RAC

**Comando manuale d'emergenza elettrovalvola \***  
E0 = Senza comando  
EP = Comando a pulsante (NR)  
EV = Comando a vite (NL)  
EG = Comando spingi e gira (NR)

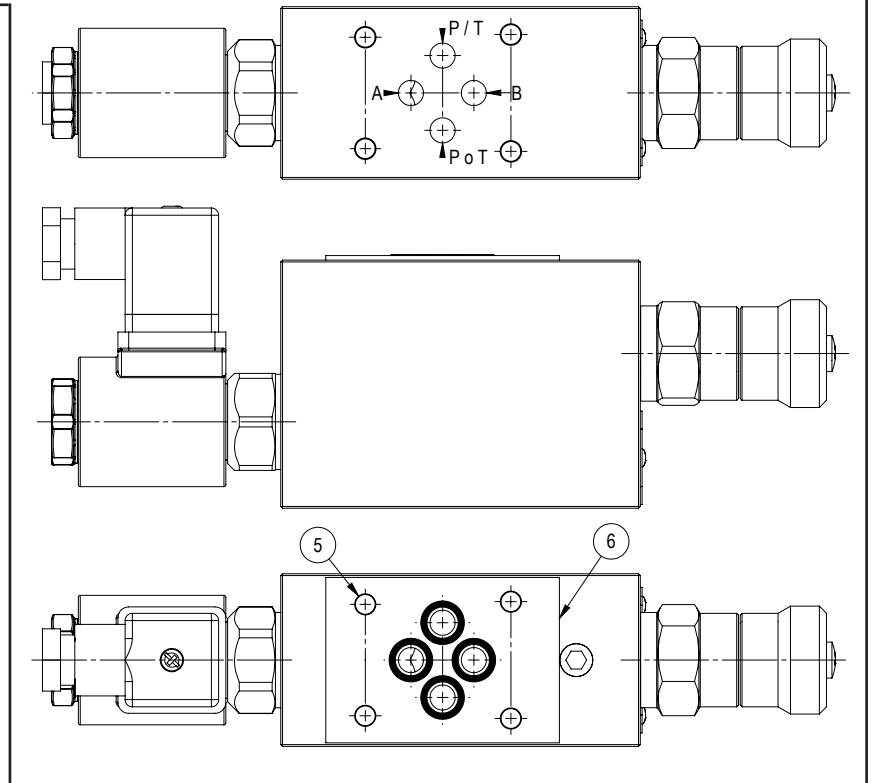
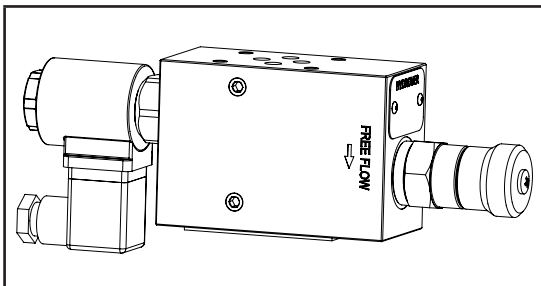
\* Omettere se non richiesto. Per esempio per ordinare il prodotto senza l'elettrovalvola a cartuccia rapido/lento, omettere le variabili del comando manuale d'emergenza, tensione bobina e connessione bobina: H3960A-C2.  
Il collettore verrà comunque fornito con la relativa cavità.  
Per inibire la funzione rapido/lento, sostituire le sue variabili con TL (H3960A-C2-TL).  
Nella cavità verrà montato un tappo lungo.

Valvola	Cavità	Codice tappo lungo
Elettrovalvola OD.15.05.36-Y-000000 o OD.15.06.36-Y-000000	CA-10A-2N	<b>0489A200850000</b>

Modulare Cetop 3 con regolazione di flusso compensata a 2 vie su B in mandata o scarico e rapido lento / invertibile con piastrina porta O-ring

**H3932**


Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Portata max.	50 lt/1 *
Portata max. regolata	30 lt/1 *
Peso	1,5 Kg
Materiale collettore	Alluminio



Normalmente lento		Normalmente rapido	
Regolazione in mandata	Regolazione in ritorno	Regolazione in mandata	Regolazione in ritorno

N°	Descrizione	Q.tà
1	Connettore DIN 43650 ISO 4400	1
2	Bobina Bosch Rexroth <b>D36</b> - CLASS H DIN 43650 ISO 4400 *	1
3	Elettrovalvola di funzione rapido lento Bosch Rexroth <b>OD.15.05.36-Y-000000</b> (normalmente lento) o <b>OD.15.06.36-Y-000000</b> (normalmente rapido) rappresentata senza comando manuale di emergenza *	1
4	Regolatore di flusso compensato a 2 vie Bosch Rexroth <b>04.02.02.40.85-Z</b> *	1
5	Foro passante Ø 5,5 per fissaggio	4
6	Piastrina porta O-ring	1

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti

Codice d'ordinazione

H 3 9 3 2 A - C \_ - \_ - \_ - \_ - \_

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**  
Serie 39 - Valvole modulari Cetop 3

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**  
Alluminio

**Tipo di regolazione di flusso**  
A volantino calibrato

**Campo di regolazione di flusso**  
0,1 - 20 lt/1 = 2  
0,2 - 30 lt/1 = 3

**Lento o rapido in posizione normale \***  
Normalmente lento = NL  
Normalmente rapido = NR

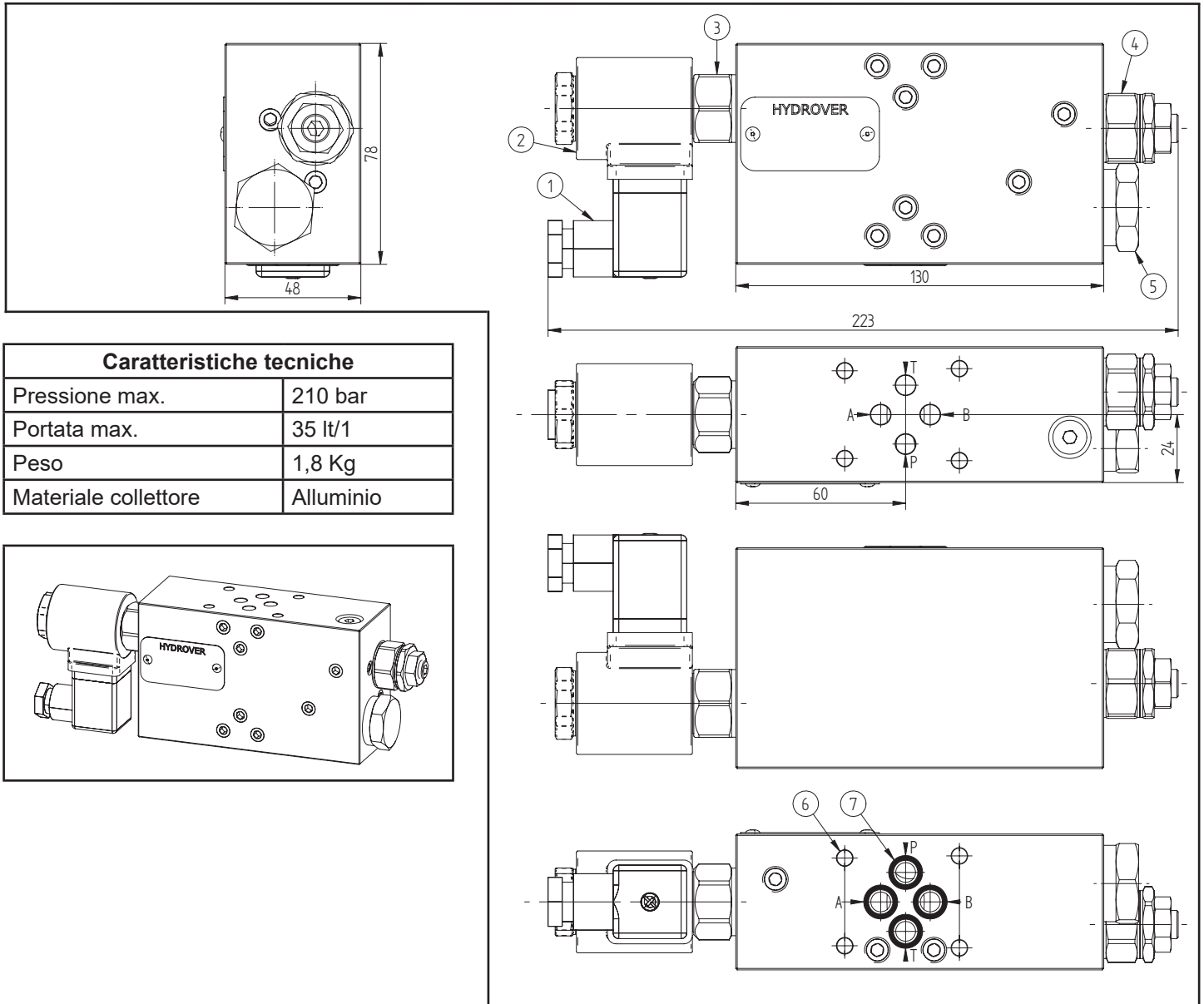
**Connessione bobina elettrovalvola \***  
1 = DIN 43650  
ISO 4400

**Tensione bobina elettrovalvola \***  
OB = 12V DC  
OC = 24V DC  
OD = 48V DC  
OU = 110V RAC  
AH = 230V RAC

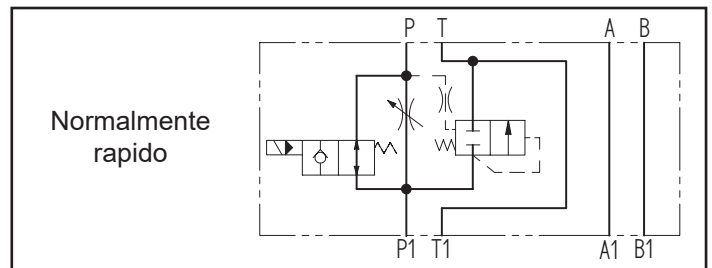
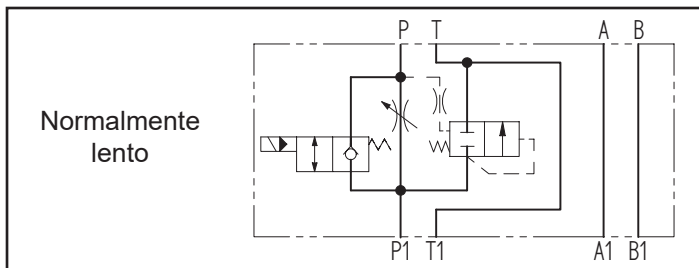
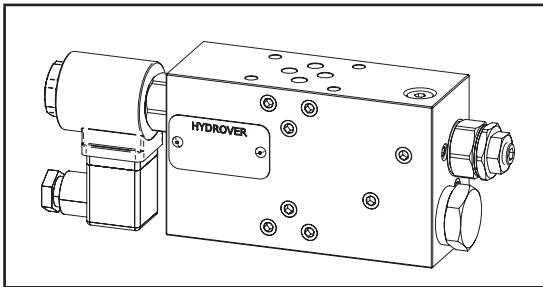
**Comando manuale d'emergenza elettrovalvola \***  
E0 = Senza comando  
EP = Comando a pulsante (NR)  
EV = Comando a vite (NL)  
EG = Comando spingi e gira (NR)

\* Omettere se non richiesto. Per esempio per ordinare il prodotto senza l'elettrovalvola a cartuccia rapido/lento, omettere le variabili del comando manuale d'emergenza, tensione bobina e connessione bobina: H3932A-C2.  
Il collettore verrà comunque fornito con la relativa cavità.  
Per inibire la funzione rapido/lento, sostituire le sue variabili con TL (H3932A-C2-TL).  
Nella cavità verrà montato un tappo lungo.

Valvola	Cavità	Codice tappo lungo
Elettrovalvola OD.15.05.36-Y-000000 o OD.15.06.36-Y-000000	CA-10A-2N	<b>0489A200850000</b>



Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	210 bar
Portata max.	35 lt/1
Peso	1,8 Kg
Materiale collettore	Alluminio



N°	Descrizione	Q.tà
1	Connettore DIN 43650 ISO 4400	1
2	Bobina Bosch Rexroth <b>D36</b> - CLASS H DIN 43650 ISO 4400 *	1
3	Elettrovalvola di funzione rapido lento Bosch Rexroth <b>VEI-16-08A-NC OD.15.05.18-Y-000000</b> (normalmente lento) o <b>VEI-16-08A-NA OD.15.06.18-Y-000000</b> (normalmente rapido) rappresentata senza comando manuale di emergenza *	1
4	Strozzatore bidirezionale Bosch Rexroth <b>OD.21.01-X-56</b> * rappresentato con regolazione a vite	1
5	Compensatore di pressione	1
6	Foro passante Ø 5,5 per fissaggio	4
7	OR 108 Ø i. 8,73 filo 1,78	4

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti



Codice d'ordinazione

H 3 9 2 7 A \_ \_ Q - \_ - - - -

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**  
Serie 39 - Valvole modulari Cetop 3

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**  
Alluminio

**Molla compensatore**  
6 bar (standard) = 6  
12 bar = 1

**Tipo di regolazione di flusso**  
A vite = S  
A volantino = K

**Lento o rapido in posizione normale\***  
Normalmente lento = NL  
Normalmente rapido = NR

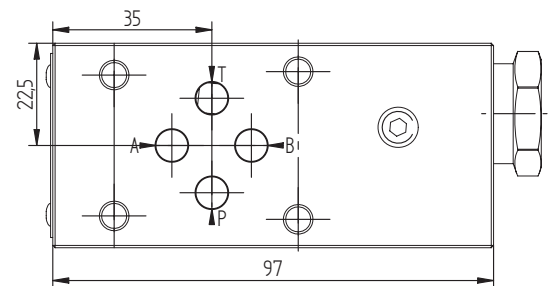
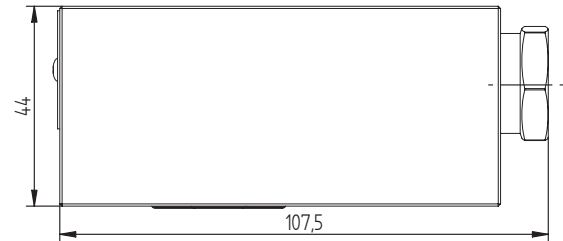
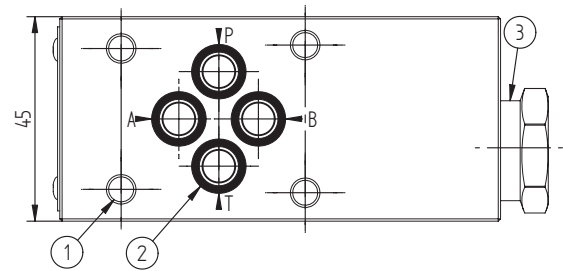
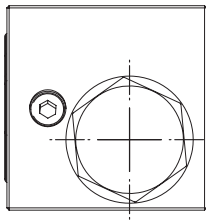
**Connessione bobina elettrovalvola \***  
1 = DIN 43650  
ISO 4400

**Tensione bobina elettrovalvola \***  
OB = 12V DC  
OC = 24V DC  
OD = 48V DC  
OU = 110V RAC  
AH = 230V RAC

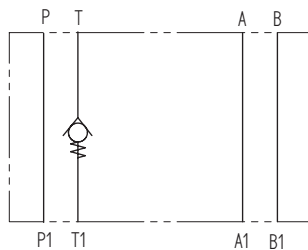
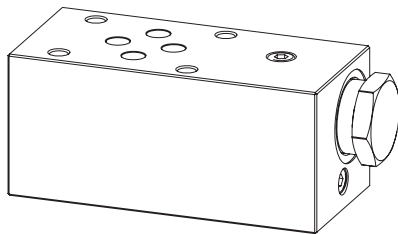
**Comando manuale d'emergenza elettrovalvola \***  
E0 = Senza comando  
EP = Comando a pulsante (NR)  
EV = Comando a vite (NL)  
EG = Comando spingi e gira (NR)

\* Omettere se non richiesto. Per esempio per ordinare il prodotto senza l'elettrovalvola a cartuccia rapido/lento, omettere le variabili del comando manuale d'emergenza, tensione bobina e connessione bobina: H3927A4SQ.  
Il collettore verrà comunque fornito con la relativa cavità.  
Per inibire la funzione rapido/lento, sostituire le sue variabili con TL (H3927A4SQ-TL).  
Nella cavità verrà montato un tappo lungo.

Valvola	Cavità	Codice tappo lungo
Elettrovalvola VEI-16-08A-NC OD.15.05.18-Y-000000 o VEI-16 08A-NA OD.15.06.18-Y-000000	CA-08A-2N	<b>0489A200560000</b>

**Caratteristiche tecniche**

Pressione max.	250 bar
Portata max.	50 lt/1
Peso	0,7 Kg
Materiale collettore	Alluminio



N°	Descrizione	Q.tà
1	Foro passante Ø 5,5 per fissaggio	4
2	OR 108 Ø i. 8,73 filo 1,78	4
3	Valvola di ritegno Bosch Rexroth	1



Codice d'ordinazione

H	3	9	1	0	A
---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

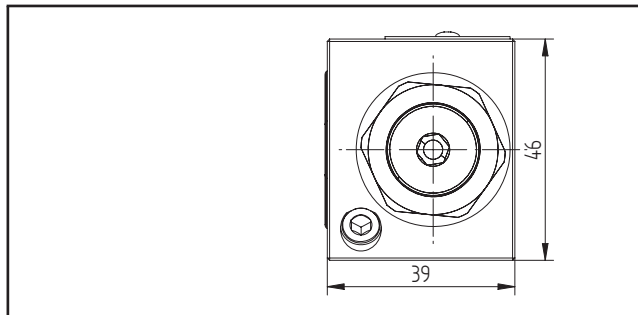
**Materiale collettore**

Alluminio

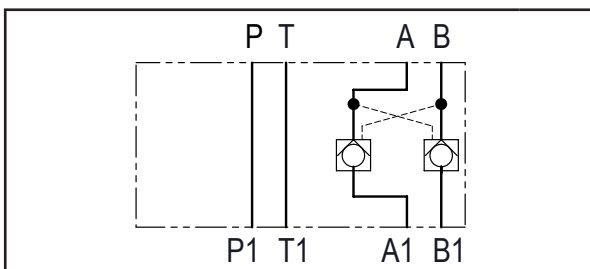
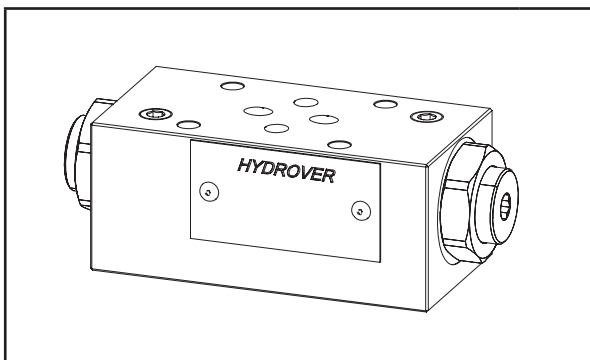
**Serie prodotto**

Serie 39 - Valvole modulari Cetop 3

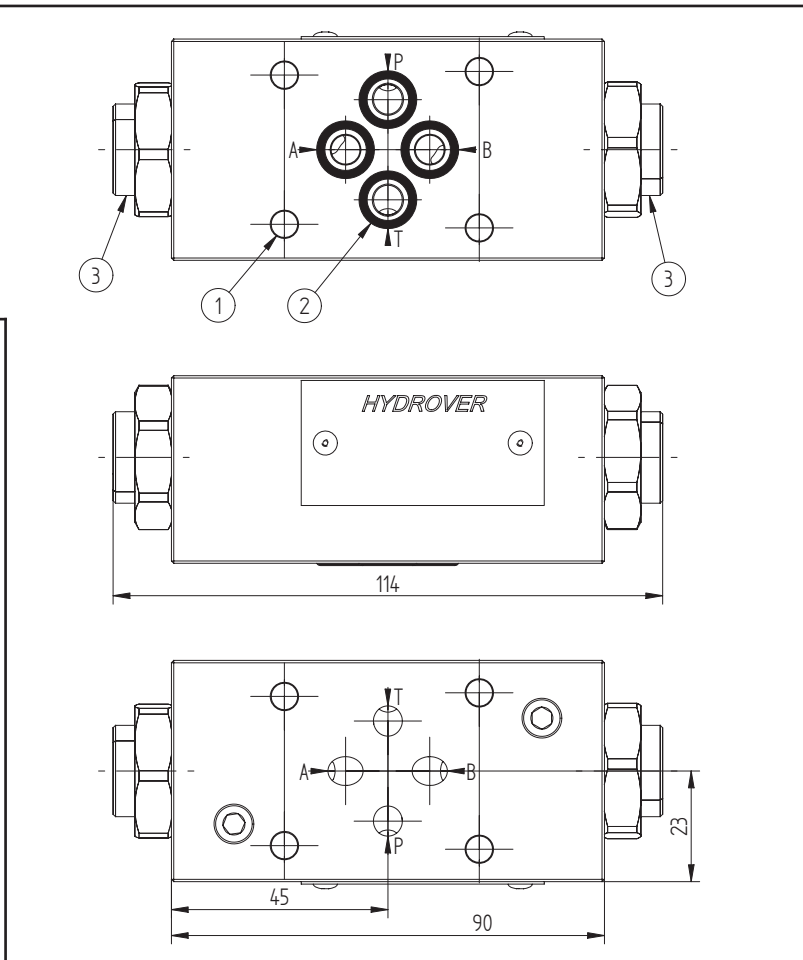
**Indice prodotto**



Caratteristiche tecniche	
Portata max.	30 lt/1
<b>Con collettore in alluminio</b>	
Pressione max.	250 bar
Peso	0,6 Kg
<b>Con collettore in acciaio</b>	
Pressione max.	350 bar
Peso	1,2 Kg



N°	Descrizione	Q.tà
1	Foro passante Ø 5,5 per fissaggio	4
2	OR 108 Ø i. 8,73 filo 1,78	4
3	Valvola di ritegno Bosch Rexroth	2



Codice d'ordinazione

H	3	9	2	8	_	_
---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 39 - Valvole modulari Cetop 3

**Indice prodotto**

**Pressione di apertura**

3 bar

8 bar

**Materiale collettore**

Alluminio

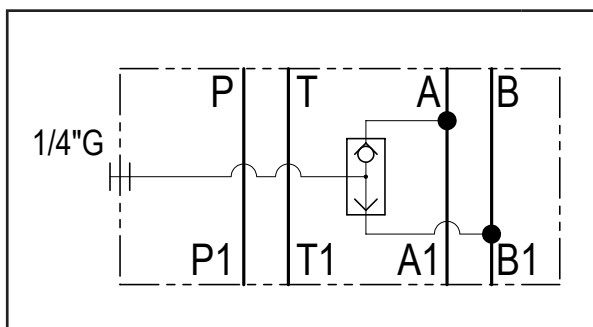
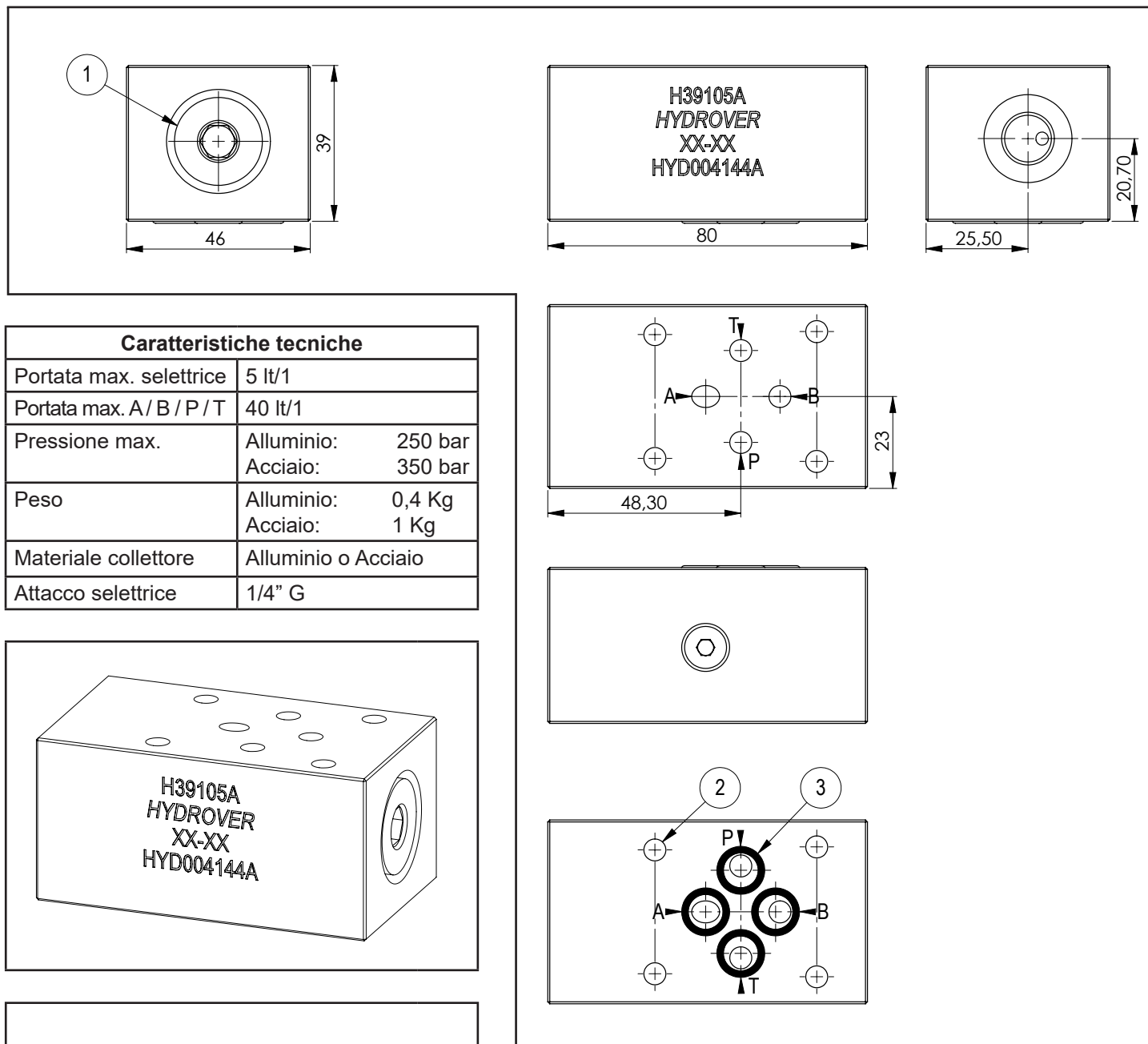
Acciaio

3 =

8 =

A =

S =



N°	Descrizione	Q.tà
1	Selettoria a tenuta sotto tappo 3/8" G	1
2	Foro passante Ø 5,5 per fissaggio	4
3	OR 108 Ø i. 8,73 filo 1,78	4



Codice d'ordinazione

H	3	9	1	0	5	_
---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 39 - Valvole modulari Cetop 3

**Materiale collettore**

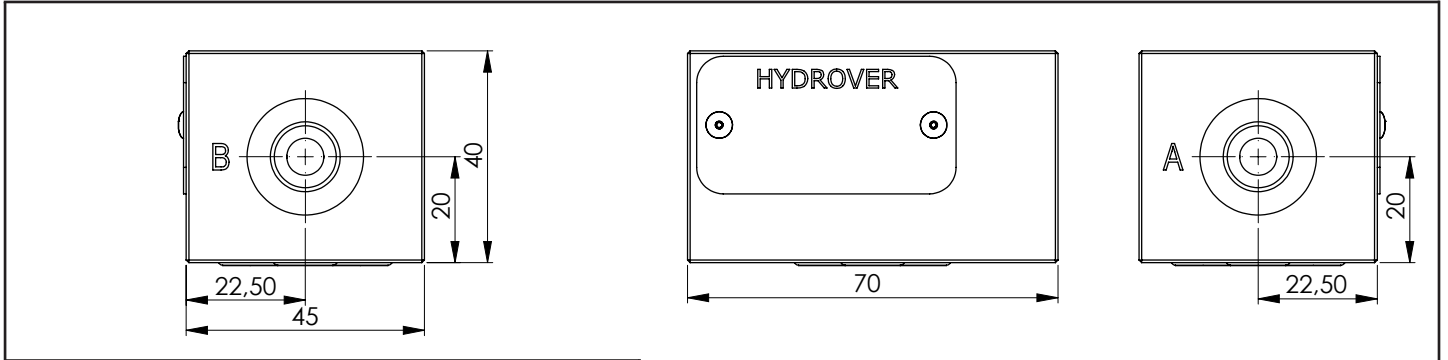
Alluminio

Acciaio

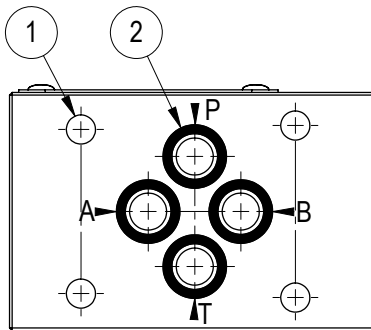
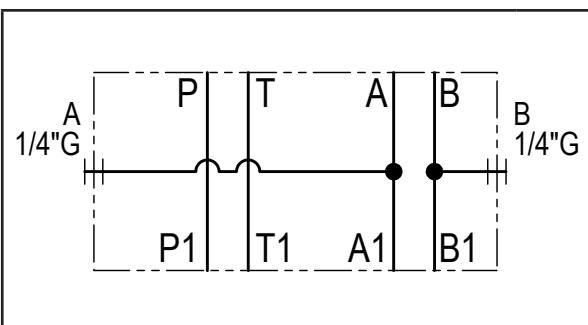
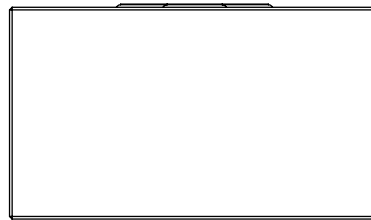
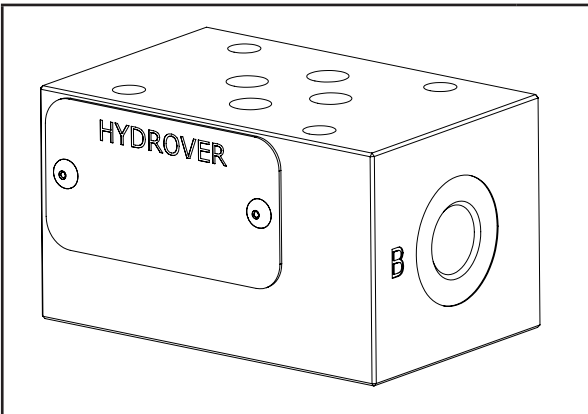
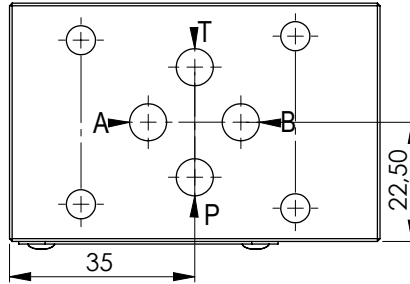
A =

S =

**Indice prodotto**



Caratteristiche tecniche		
Pressione max.	Alluminio:	250 bar
	Acciaio:	350 bar
Peso	Alluminio:	0,3 Kg
	Acciaio:	0,9 Kg
Materiale collettore	Alluminio o Acciaio	
Attacchi A / B	1/4" G	



N°	Descrizione	Q.tà
1	Foro passante Ø 5,5 per fissaggio	4
2	OR 108 Ø i. 8,73 filo 1,78	4





Codice d'ordinazione

H	3	9	7	3	_
---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 39 - Valvole modulari Cetop 3

**Materiale collettore**

Alluminio

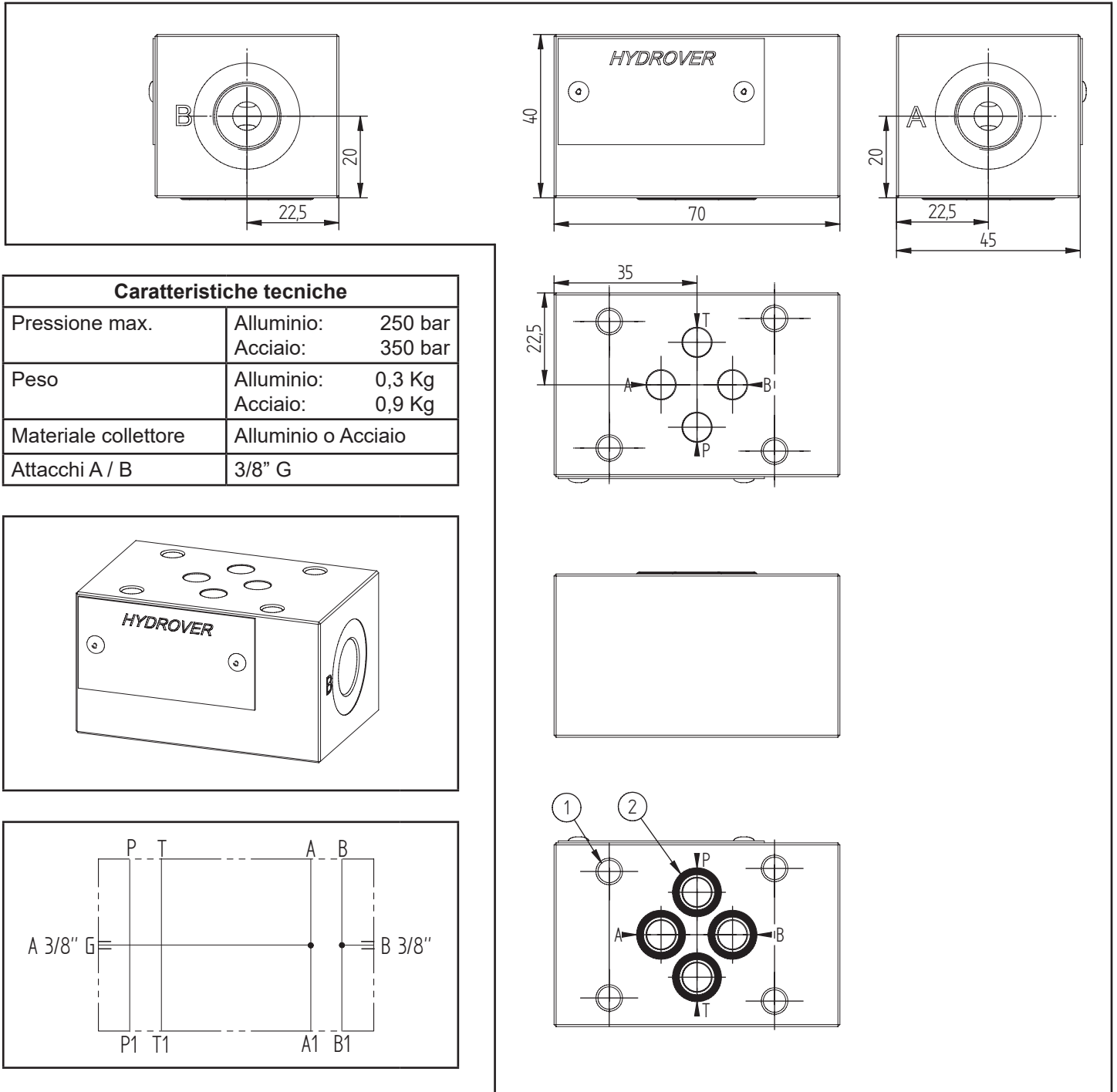
Acciaio

A =

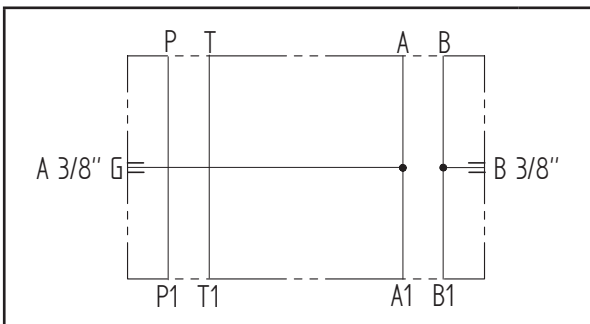
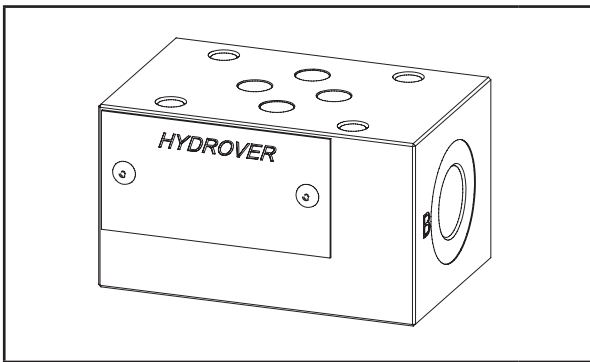
S =

**Indice prodotto**

## Modulare Cetop 3 con A e B laterali 3/8" G

**Caratteristiche tecniche**

Pressione max.	Alluminio: 250 bar Acciaio: 350 bar
Peso	Alluminio: 0,3 Kg Acciaio: 0,9 Kg
Materiale collettore	Alluminio o Acciaio
Attacchi A / B	3/8" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	Foro passante Ø 5,5 per fissaggio	4
2	OR 108 Ø i. 8,73 filo 1,78	4



Codice d'ordinazione

H	3	9	1	3	_
---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 39 - Valvole modulari Cetop 3

**Materiale collettore**

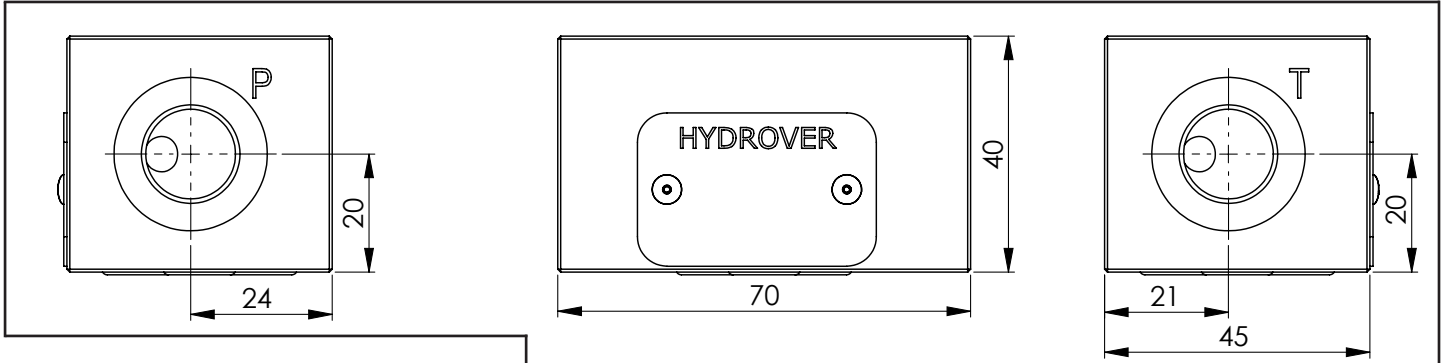
Alluminio

Acciaio

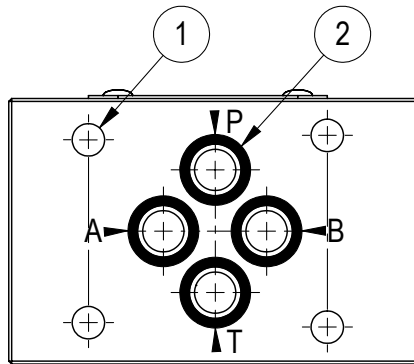
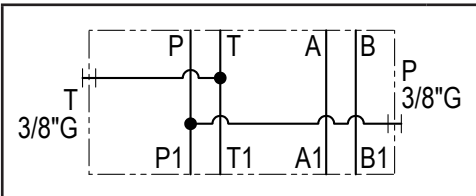
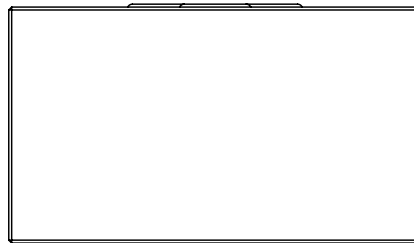
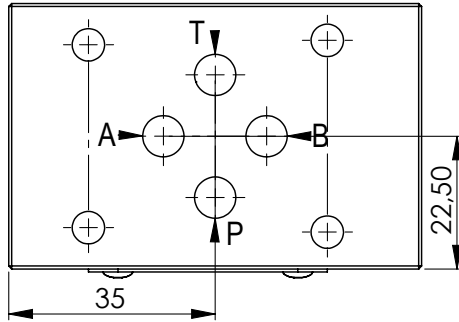
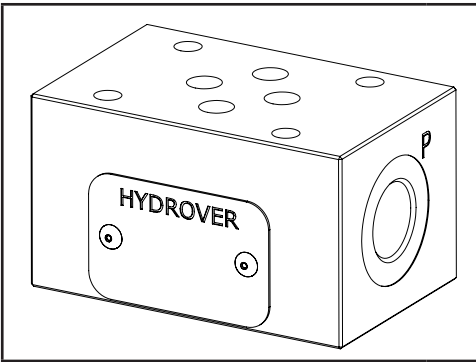
A =

S =

**Indice prodotto**



Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Peso	0,3 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacchi P / T	3/8" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	Foro passante Ø 5,5 per fissaggio	4
2	OR 108 Ø i. 8,73 filo 1,78	4



Codice d'ordinazione

H	3	9	8	7	A
---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

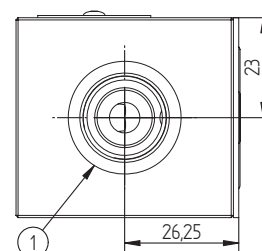
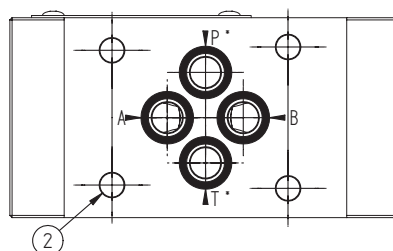
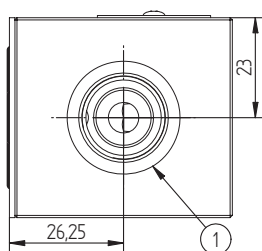
**Materiale collettore**  
Alluminio

**Serie prodotto**

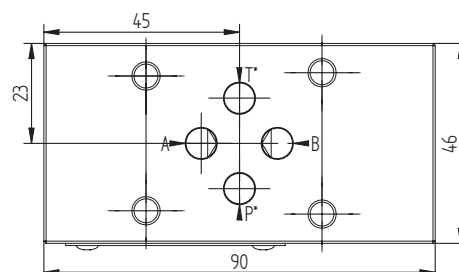
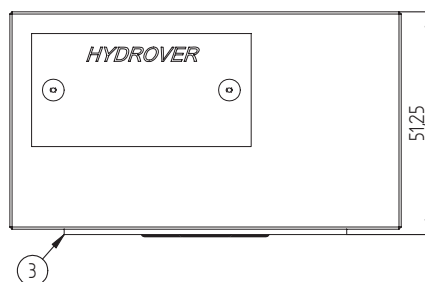
Serie 39 - Valvole modulari Cetop 3

**Indice prodotto**

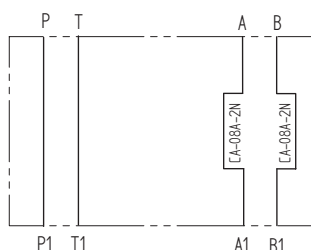
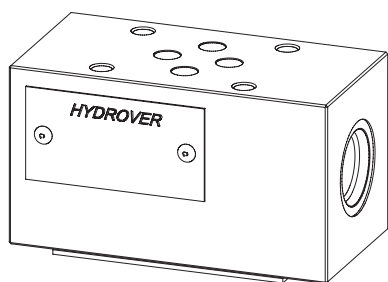
Modulare Cetop 3 con cavità CA-08A-2N su A e B  
per valvole ed elettrovalvole / invertibile con piastrina porta O-ring

**H3902****Caratteristiche tecniche**

Pressione max.	Alluminio:	250 bar
	Acciaio:	350 bar
Peso	Alluminio:	0,6 Kg
	Acciaio:	1,4 Kg
Materiale collettore	Alluminio o Acciaio	



\* P e T sono invertiti quando il modulare è montato sotto sopra.



N°	Descrizione	Q.tà
1	Cavità CA-08A-2N	2
2	Foro passante Ø 5,5 per fissaggio	4
3	Piastrina porta O-ring	1

Questo corpo modulare invertibile propone due cavità CA-08A-2N. Abbinato ad un ridotto magazzino di valvole, elettrovalvole e tappi, permette di configurare su A e/o B una grande varietà di funzioni.

Codice d'ordinazione

H 3 9 0 2 \_

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

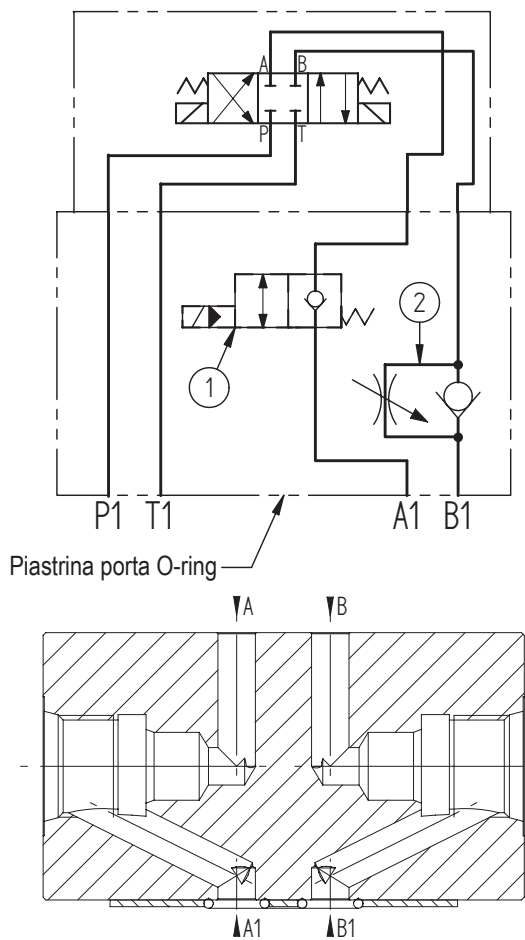
Serie 39 - Valvole modulari Cetop 3

**Materiale collettore**

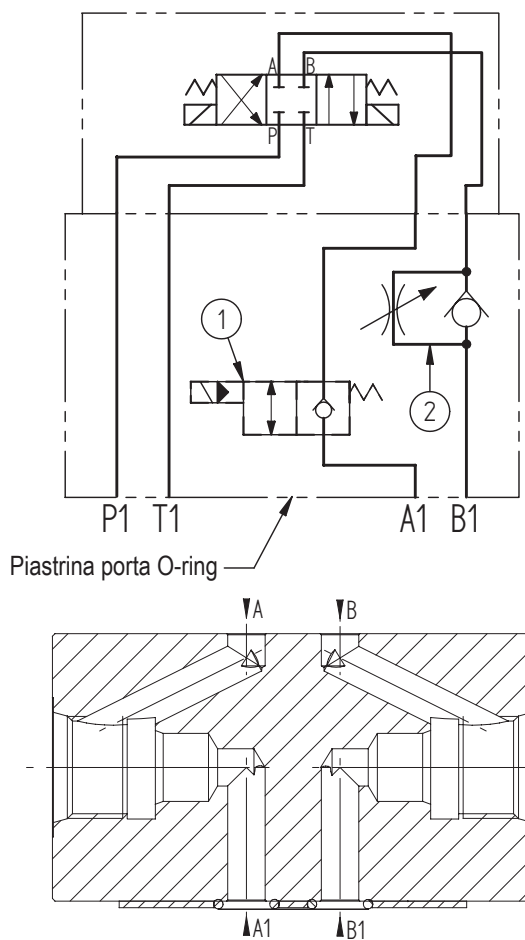
A = Alluminio  
S = Acciaio

**Indice prodotto**

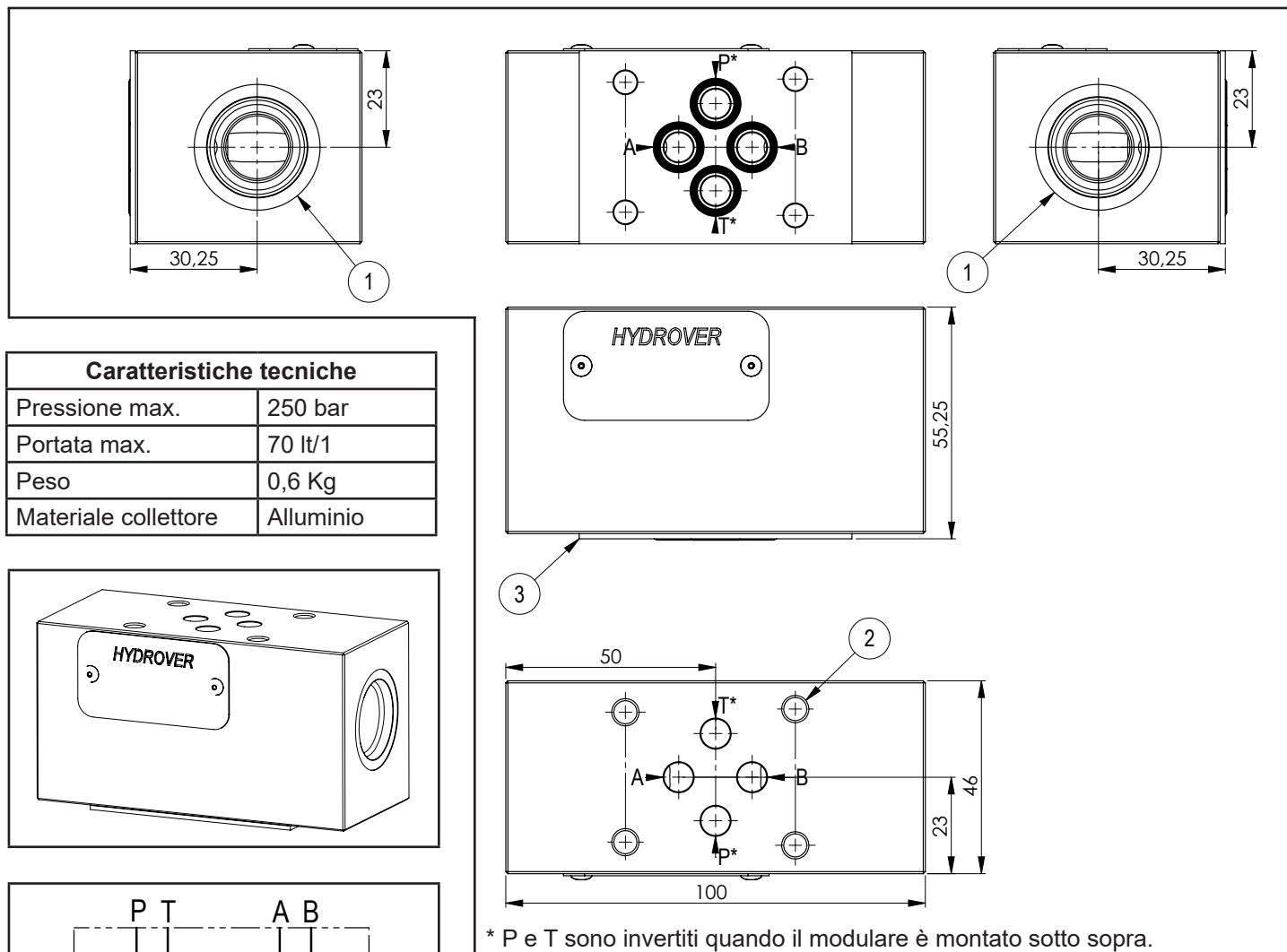
Esempio di schema con collettore in posizione normale



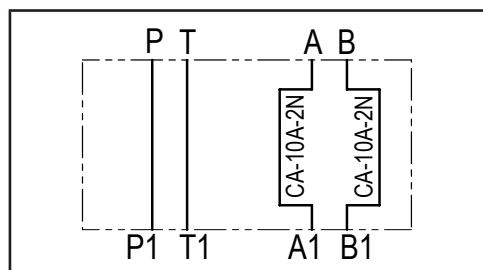
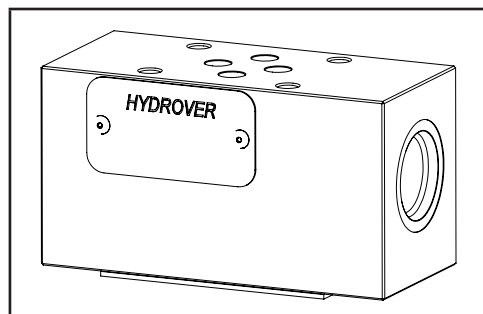
Esempio di schema con collettore in posizione rovesciata



N°	Descrizione	Q.tà
1	Elettrovalvola Bosch Rexroth <b>VEI-16-08A-NA OD.15.06.18-Y-000000</b>	1
2	Strozzatore unidirezionale Bosch Rexroth <b>STVU-08A</b>	1

**Caratteristiche tecniche**

Pressione max.	250 bar
Portata max.	70 lt/1
Peso	0,6 Kg
Materiale collettore	Alluminio



Questo corpo modulare invertibile propone due cavità CA-10A-2N. Abbinato ad un ridotto magazzino di valvole, elettrovalvole e tappi, permette di configurare su A e/o B una grande varietà di funzioni.

N°	Descrizione	Q.tà
1	Cavità CA-10A-2N	2
2	Foro passante Ø 5,5 per fissaggio	4
3	Piastrina porta O-ring	1





Codice d'ordinazione

H	3	9	6	8	A
---	---	---	---	---	---

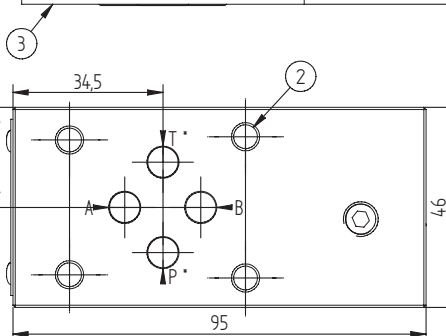
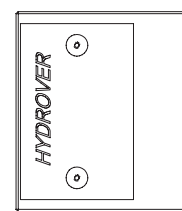
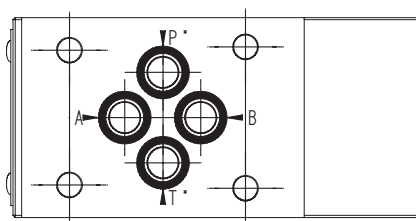
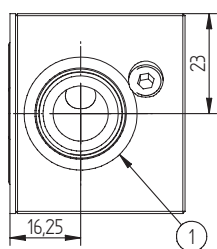
**Prodotto Hydrover**

**Materiale collettore**  
Alluminio

**Serie prodotto**  
Serie 39 - Valvole modulari Cetop 3

**Indice prodotto**

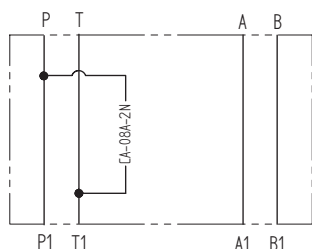
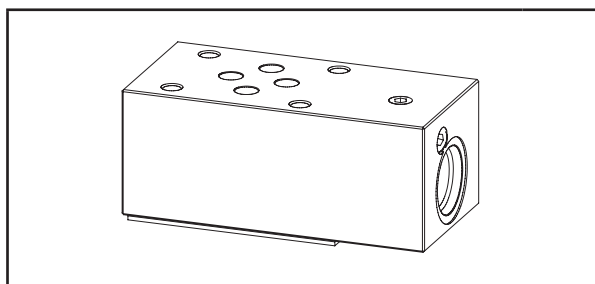
Modulare Cetop 3 con cavità CA-08A-2N tra P (fine cavità) e T (lato cavità)  
per valvole / invertibile con piastrina porta O-ring

**H3908**

\* P e T sono invertiti quando il modulare è montato sotto sopra.

### Caratteristiche tecniche

Pressione max.	Alluminio:	250 bar
	Acciaio:	350 bar
Peso	Alluminio:	0,5 Kg
	Acciaio:	1,2 Kg
Materiale collettore	Alluminio o Acciaio	



N°	Descrizione	Q.tà
1	Cavità CA-08A-2N	1
2	Foro passante Ø 5,5 per fissaggio	4
3	Piastrina porta O-ring	1

Questo corpo modulare invertibile propone una cavità CA-08A-2N. Abbinato ad un ridotto magazzino di valvole, permette di configurare su P e T una grande varietà di funzioni.

Codice d'ordinazione

H	3	9	0	8	_
---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover****Serie prodotto**

Serie 39 - Valvole modulari Cetop 3

A =

S =

**Materiale collettore**

Alluminio

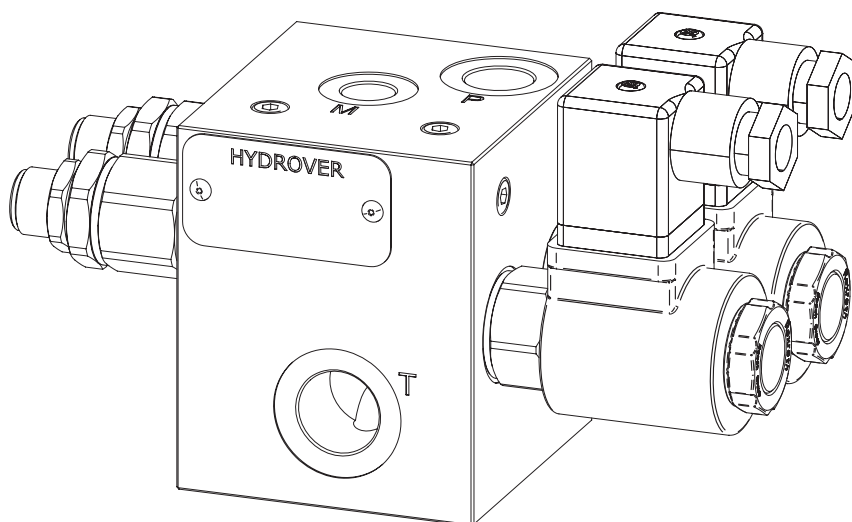
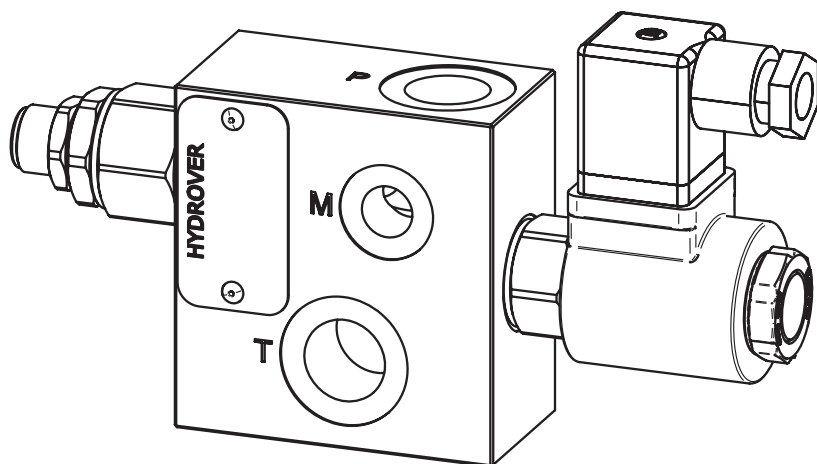
Acciaio

**Indice prodotto**

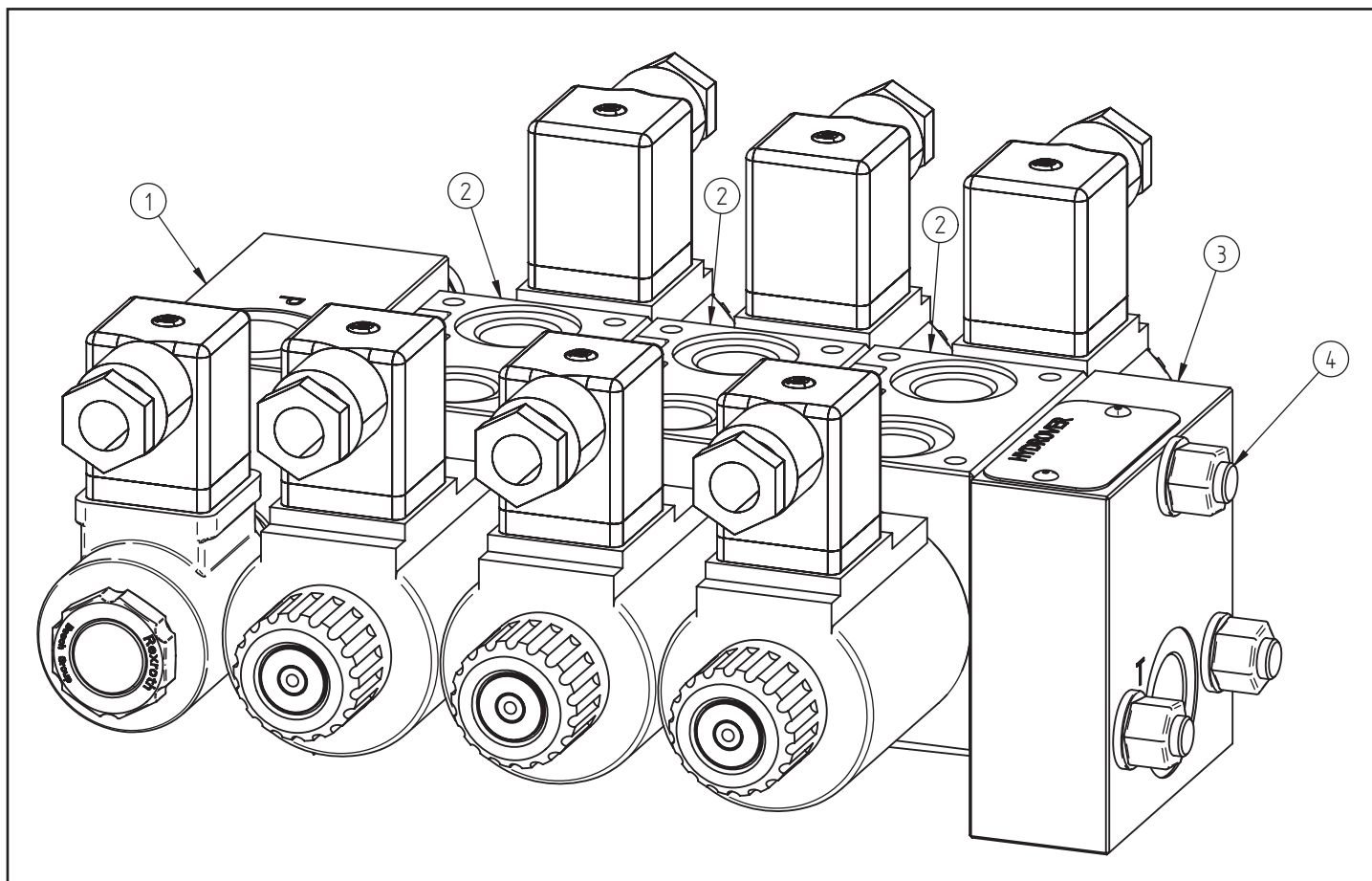


# SERIE 41

## Fiancate per elettro distributori bancabili ED Bosch Rexroth

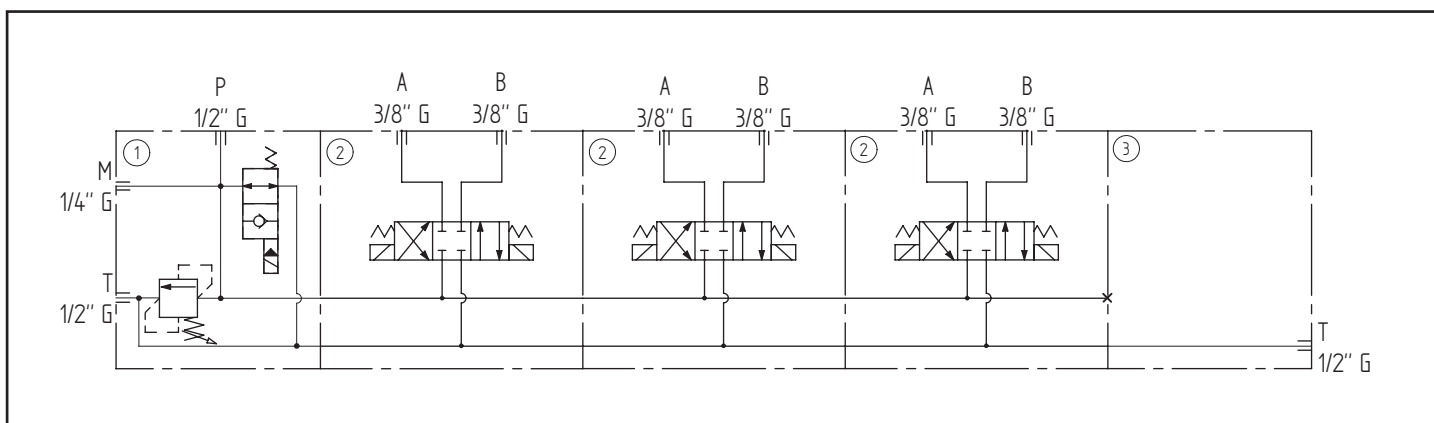
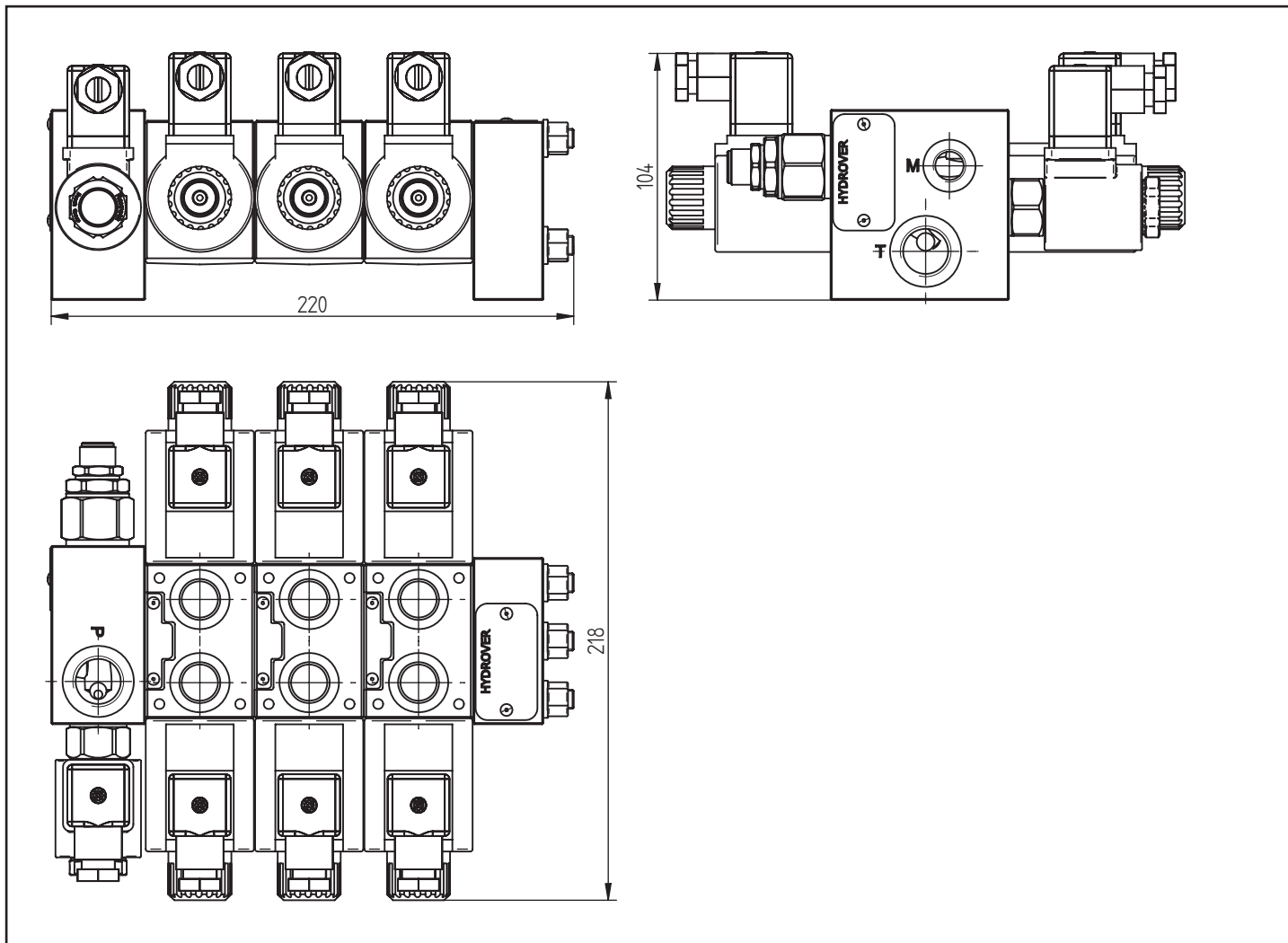


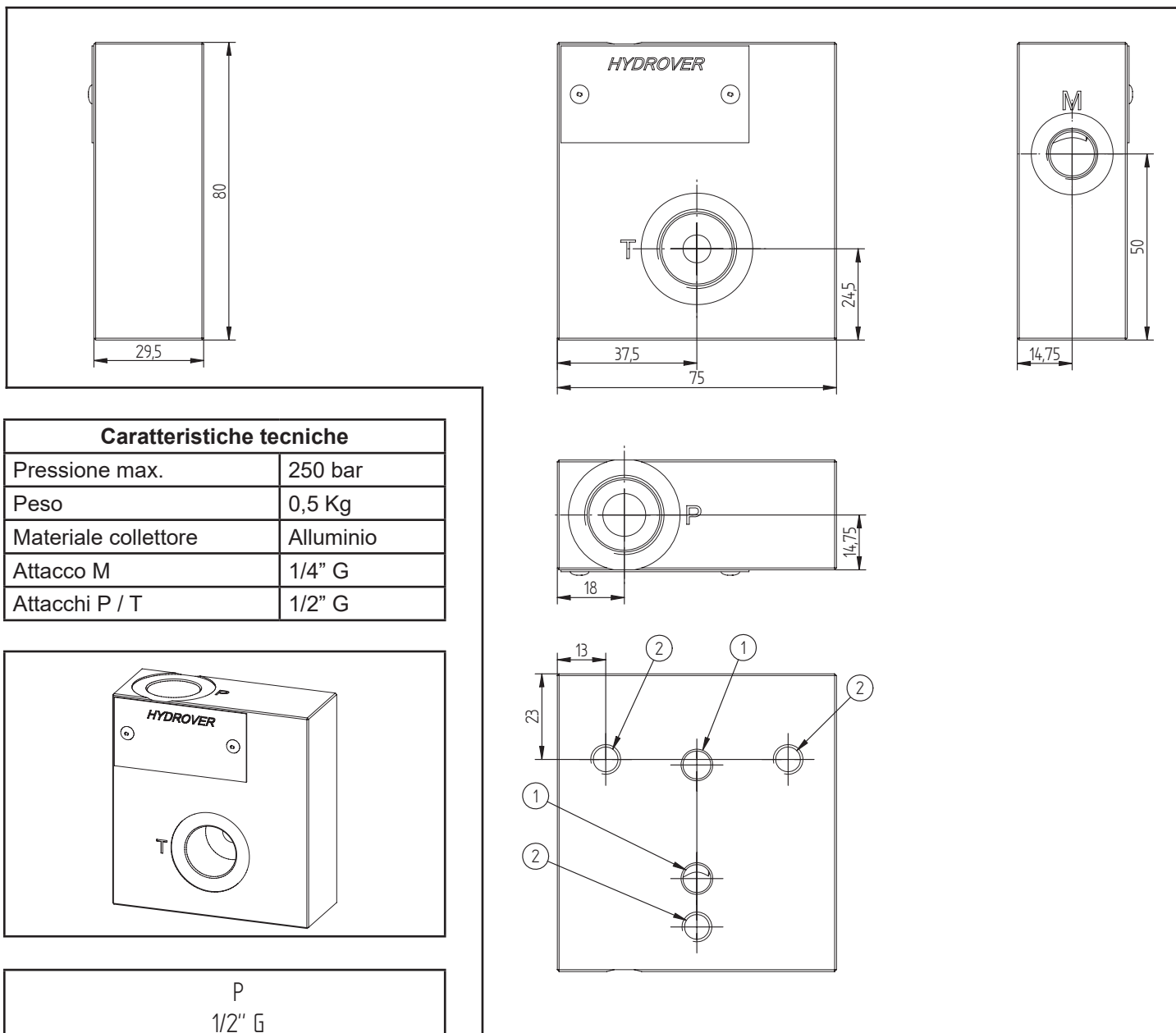
N°	Codice d'ordinazione	Descrizione	Q.tà
1	H4101A-S2-E0-OC1	FIANC. INGR. S41 P-T 1/2G VM 40-200 BAR EV M. A SCAR. 24V DC DIN 40 LT/1 ALL.	1
2	L8011B201OB0200	EE. ED2-DZ-1/2"G-PT9-B201-12DC-N CON CONNETTORE DIN 43650 ISO 4400	3
3	H4102A	FIANCATA DI USCITA S41 T 1/2G ALL.	1
4	HKTM8X185DS-3	KIT 3 TIRANTI M8X185 DADO STANDARD - S41 3 EL. CON FIANC. CHIUS. DA 20	1



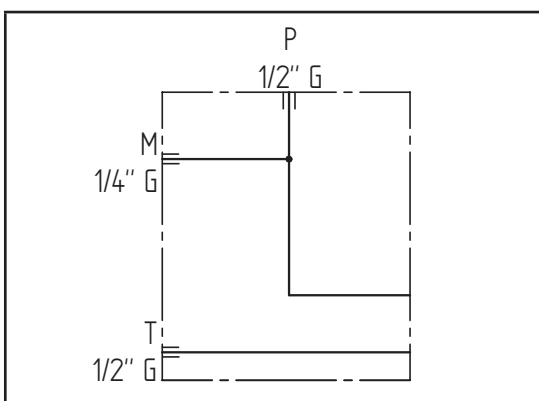
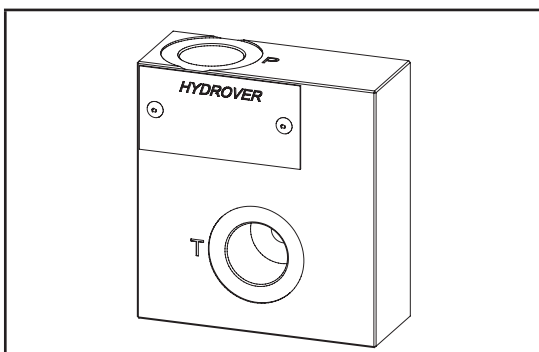
Nota: le fiancate serie 41 Hydrover hanno la flangiatura per gli elettro distributori del catalogo Bosch Rexroth RE 18300 / RE 18301, ma non sono compatibili con le fiancate Bosch Rexroth,.

Per verificare se la configurazione fiancate / elettro distributori da voi ideata è tecnicamente corretta vi consigliamo di contattare il nostro servizio commerciale.



**Caratteristiche tecniche**

Pressione max.	250 bar
Peso	0,5 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacco M	1/4" G
Attacchi P / T	1/2" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	Foro Ø 7,5 senza lamature per O-ring (P-T)	1
2	M8x17 per tirante	3
3	M8x15 per fissaggio	2



Codice d'ordinazione

H	4	1	0	4	A
---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

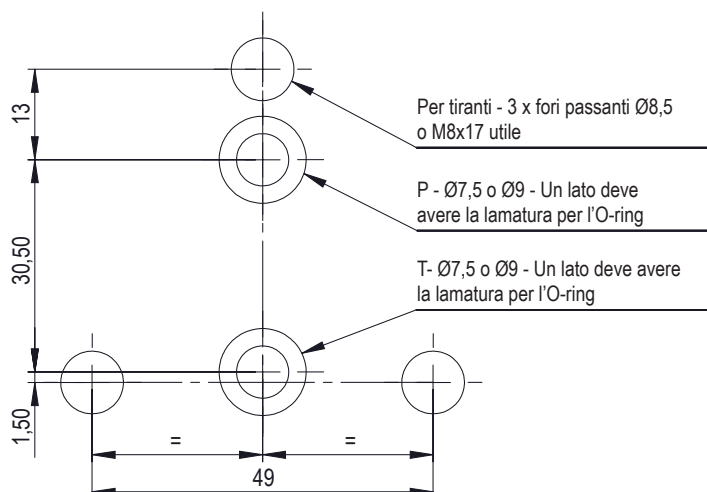
**Materiale collettore**  
Alluminio

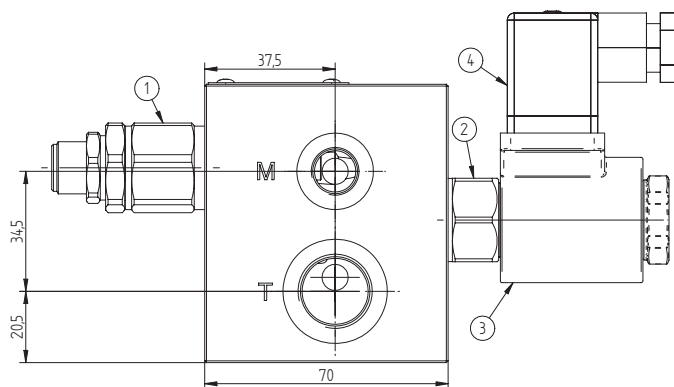
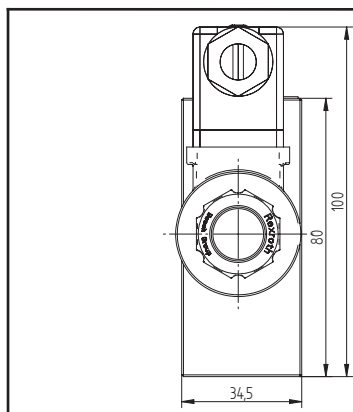
**Serie prodotto**

Serie 41 - Fiancate per elettro distributori bancabili ED Bosch Rexroth

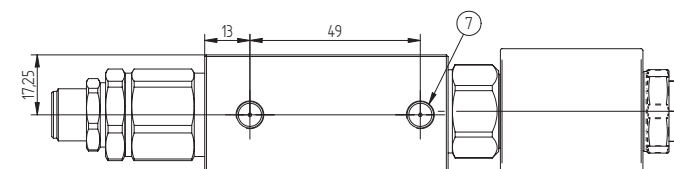
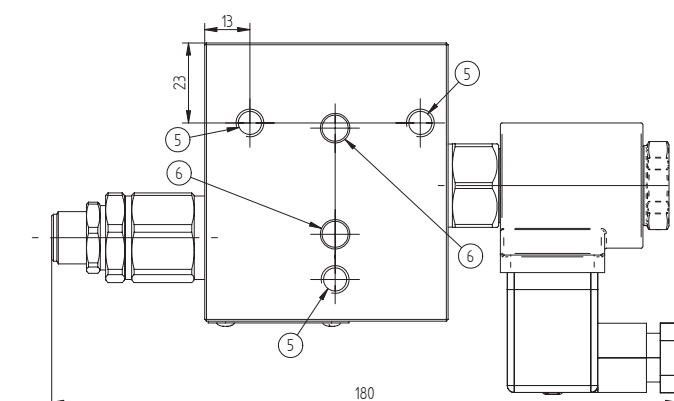
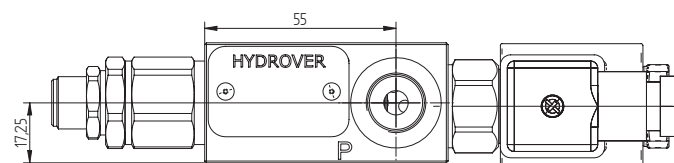
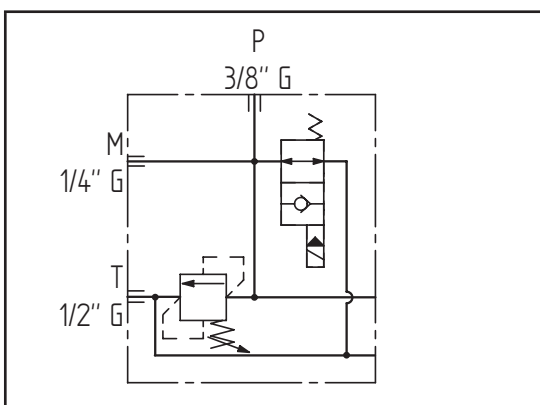
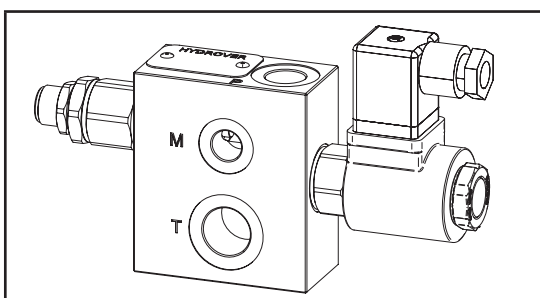
**Indice prodotto**

**Flangiatura**





Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Portata max.	30 lt/1 *
Peso	0,8 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacco M	1/4" G
Attacco P	3/8" G
Attacco T	1/2" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	Valvola di massima pressione Bosch Rexroth <b>VMD1.025</b> *	1
2	Elettrovalvola di messa a scarico Bosch Rexroth <b>VEI-16-08A-NA OD.15.06.18-Y-000000</b> *	1
3	Bobina Bosch Rexroth <b>D36</b> - CLASS H DIN 43650 ISO 4400 *	1
4	Connettore DIN 43650 ISO 4400	1
5	M8x17 per tirante	3
6	Foro Ø 7,5 senza lamature per O-ring (P-T)	2
7	M8x15 per fissaggio	2

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti

Codice d'ordinazione

H 4 1 0 3 A - - - - -

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 41 - Fiancate per elettro distributori bancabili ED Bosch Rexroth

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Alluminio

**Tipo di regolazione valvola di massima pressione \***

A vite = S

**Campo di regolazione valvola di massima pressione \***

25-120 bar = 1

40-200 bar = 2

200-350 bar = 3

**Connessione bobina elettrovalvola \***

1 = DIN 43650 ISO 4400

**Tensione bobina elettrovalvola \***

OB = 12V DC  
 OC = 24V DC  
 OD = 48V DC  
 OU = 110V RAC  
 AH = 230V RAC

**Comando manuale d'emergenza elettrovalvola \***

E0 = Senza comando  
 EP = Comando a pulsante  
 EG = Comando spingi e gira

\* Omettere se non richiesto. Per esempio per ordinare il prodotto senza elettrovalvola, omettere le variabili del comando manuale d'emergenza, della tensione e della connessione elettrovalvola: H4103A-S2.

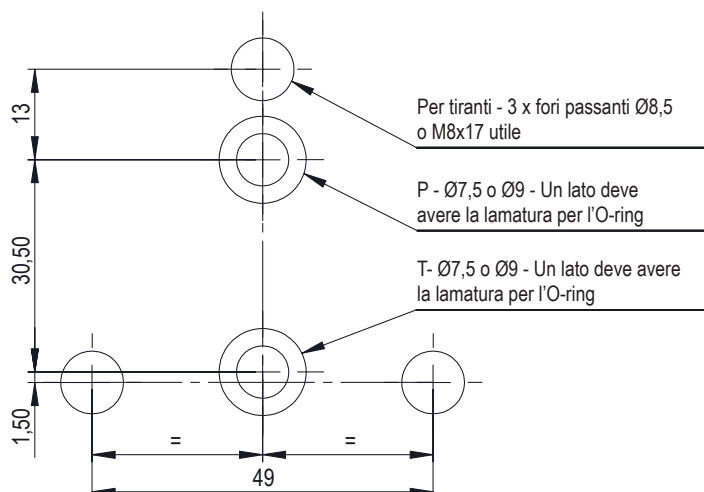
Il collettore verrà comunque fornito con la relativa cavità.

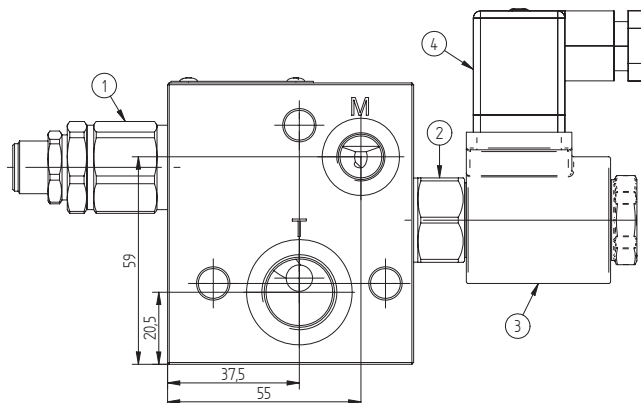
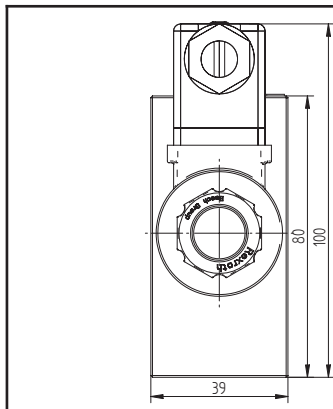
Per inibire una funzione, sostituire le relative variabili della valvola con TL: esempio H4103A-S2-TL.

Nella cavità verrà montato un tappo lungo.

Valvola	Cavità	Codice tappo lungo
Elettrovalvola VEI-16-08A-NA OD.15.06.18-Y-000000	CA-08A-2N	<b>0489A2005600000</b>
Valvola di massima pressione VMD1.025	VMD1.025	R-800-016

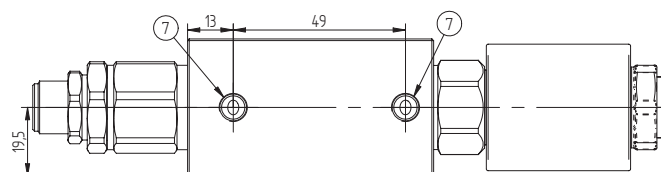
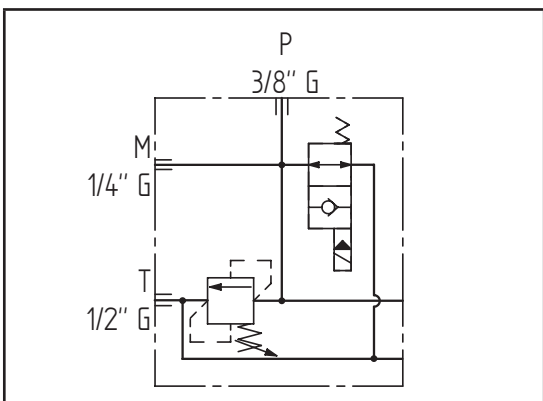
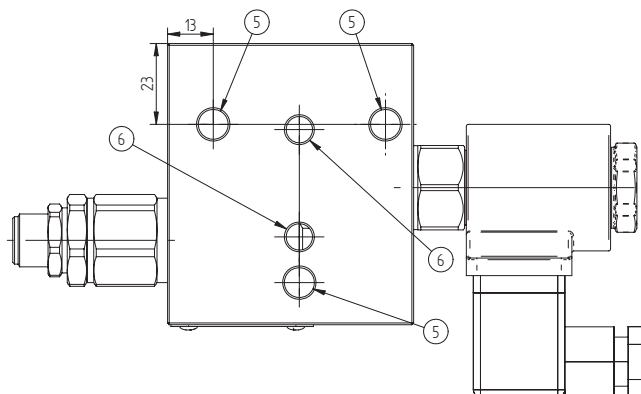
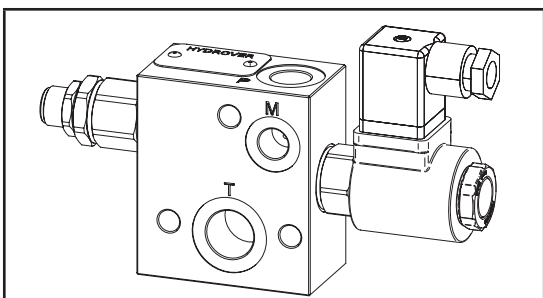
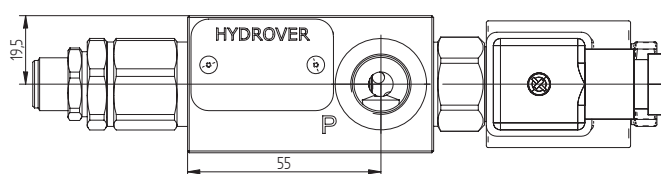
**Flangiatura**





### Caratteristiche tecniche

Pressione max.	250 bar
Portata max.	30 lt/1 *
Peso	1 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacco M	1/4" G
Attacco P	3/8" G
Attacco T	1/2" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	Valvola di massima pressione Bosch Rexroth <b>VMD1.025</b> *	1
2	Elettrovalvola di messa a scarico Bosch Rexroth <b>VEI-16-08A-NA OD.15.06.18-Y-000000</b> *	1
3	Bobina Bosch Rexroth <b>D36</b> - CLASS H DIN 43650 ISO 4400 *	1
4	Connettore DIN 43650 ISO 4400	1
5	Foro Ø 8,5 passante per tirante	3
6	Foro Ø 7,5 senza lamature per O-ring (P-T)	2
7	M8x15 per fissaggio	2

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti

Codice d'ordinazione

H 4 1 0 7 A - - - - -

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 41 - Fiancate per elettro distributori bancabili ED Bosch Rexroth

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Alluminio

**Tipo di regolazione valvola di massima pressione \***

A vite = S

**Campo di regolazione valvola di massima pressione \***

25-120 bar = 1  
40-200 bar = 2  
200-350 bar = 3

**Connessione bobina elettrovalvola \***

1 = DIN 43650 ISO 4400

**Tensione bobina elettrovalvola \***

OB = 12V DC  
OC = 24V DC  
OD = 48V DC  
OU = 110V RAC  
AH = 230V RAC

**Comando manuale d'emergenza elettrovalvola \***

E0 = Senza comando  
EP = Comando a pulsante  
EG = Comando spingi e gira

\* Omettere se non richiesto. Per esempio per ordinare il prodotto senza elettrovalvola, omettere le variabili del comando manuale d'emergenza, della tensione e della connessione elettrovalvola: H4107A-S2.

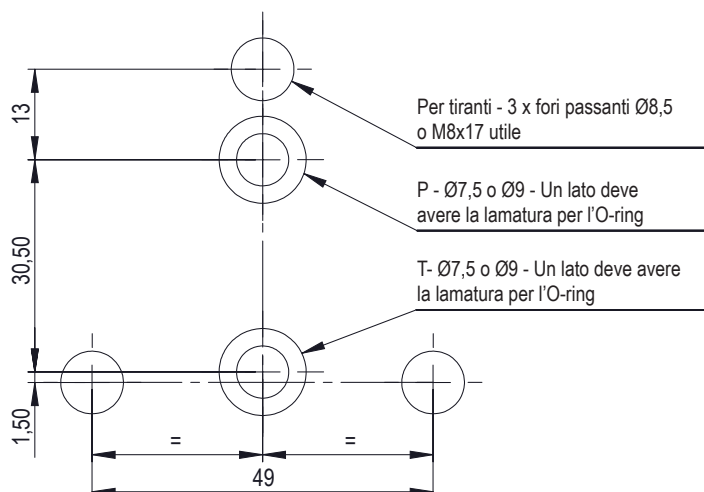
Il collettore verrà comunque fornito con la relativa cavità.

Per inibire una funzione, sostituire le relative variabili della valvola con TL: esempio H4107A-S2-TL.

Nella cavità verrà montato un tappo lungo.

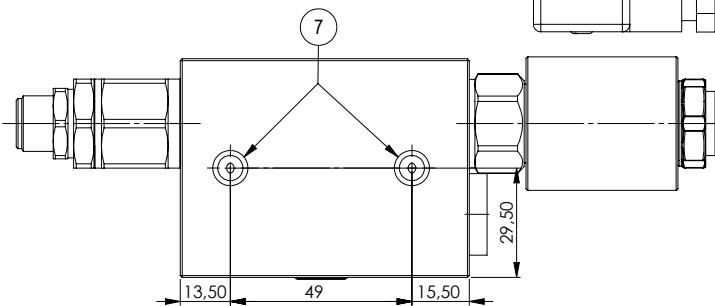
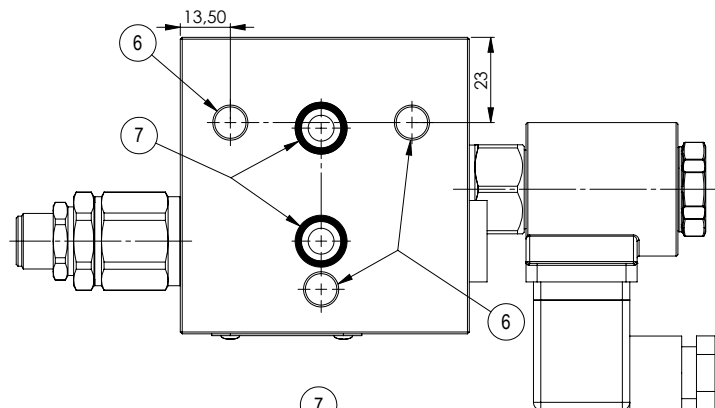
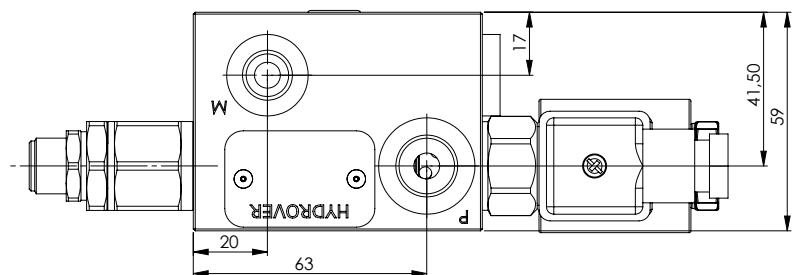
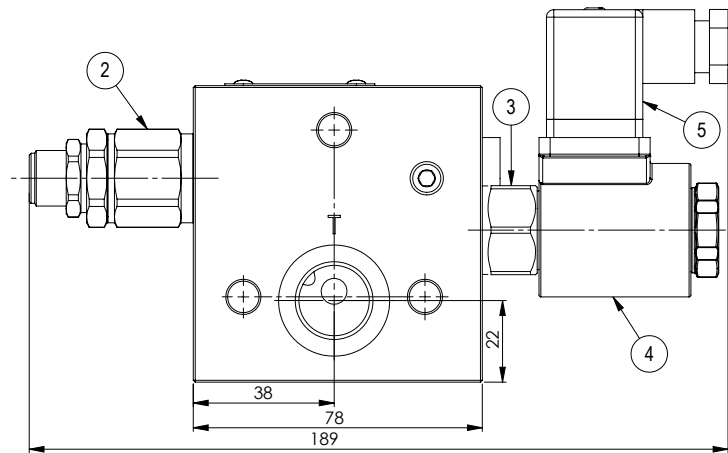
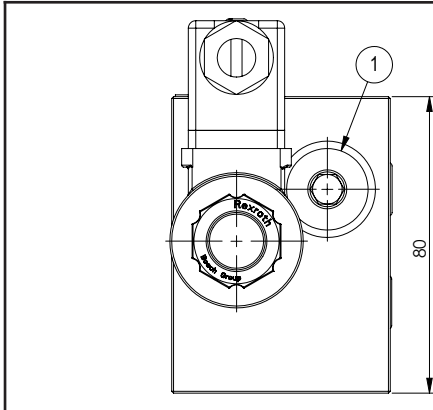
Valvola	Cavità	Codice tappo lungo
Elettrovalvola VEI-16-08A-NA OD.15.06.18-Y-000000	CA-08A-2N	<b>0489A2005600000</b>
Valvola di massima pressione VMD1.025	VMD1.025	R-800-016

**Flangiatura**

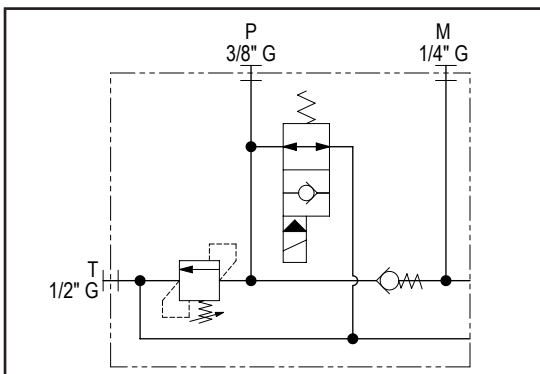
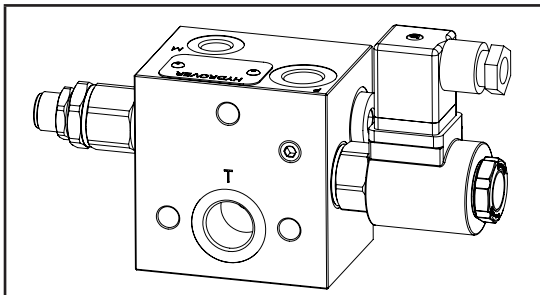


Fiancata d'ingresso / ritegno su P / valvola di massima pressione  
valvola di messa a scarico / fori passanti per tiranti / 30 lt/1

H4112



Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Portata max.	30 lt/1 *
Peso	1,4 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacco M	1/4" G
Attacco P	3/8" G
Attacco T	1/2" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	Ritegno <b>0TU301000200</b> (sotto il tappo) *	1
2	Valvola di massima pressione Bosch Rexroth <b>VMD1.025</b> *	1
3	Elettrovalvola di messa a scarico Bosch Rexroth <b>VEI-16-08A-NA OD.15.06.18-Y-000000</b> *	1
4	Bobina Bosch Rexroth <b>D36</b> - CLASS H DIN 43650 ISO 4400 *	1
5	Connettore DIN 43650 ISO 4400	1
6	Foro Ø 8,5 passante per tirante	3
7	Foro Ø 7,5 con OR 2043 Ø i. 10,82 filo 1,78 (P-T)	2
8	M8x15 per fissaggio	2

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti

Codice d'ordinazione

H 4 1 1 2 A - - - - -

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 41 - Fiancate per elettro distributori bancabili ED Bosch Rexroth

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Alluminio

**Tipo di regolazione valvola di massima pressione \***

A vite = S

**Campo di regolazione valvola di massima pressione \***

25-120 bar = 1  
 40-200 bar = 2  
 200-350 bar = 3

**Connessione bobina elettrovalvola \***

1 = DIN 43650 ISO 4400

**Tensione bobina elettrovalvola \***

OB = 12V DC  
 OC = 24V DC  
 OD = 48V DC  
 OU = 110V RAC  
 AH = 230V RAC

**Comando manuale d'emergenza elettrovalvola \***

E0 = Senza comando  
 EP = Comando a pulsante  
 EG = Comando spingi e gira

\* Omettere se non richiesto. Per esempio per ordinare il prodotto senza elettrovalvola, omettere le variabili del comando manuale d'emergenza, della tensione e della connessione elettrovalvola: H4112A-S2.

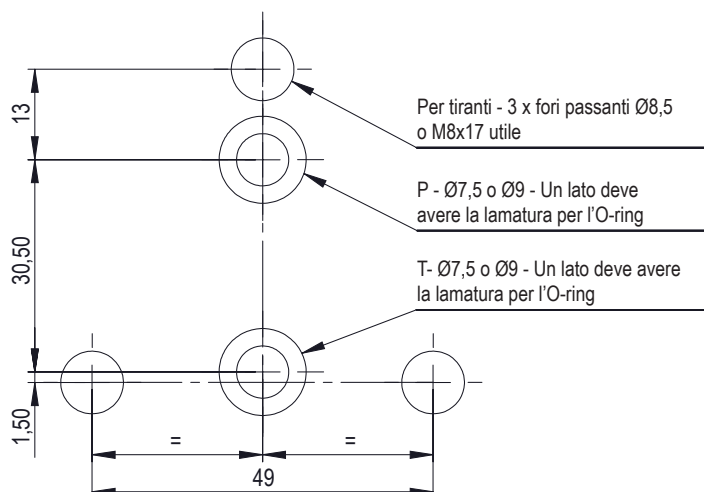
Il collettore verrà comunque fornito con la relativa cavità.

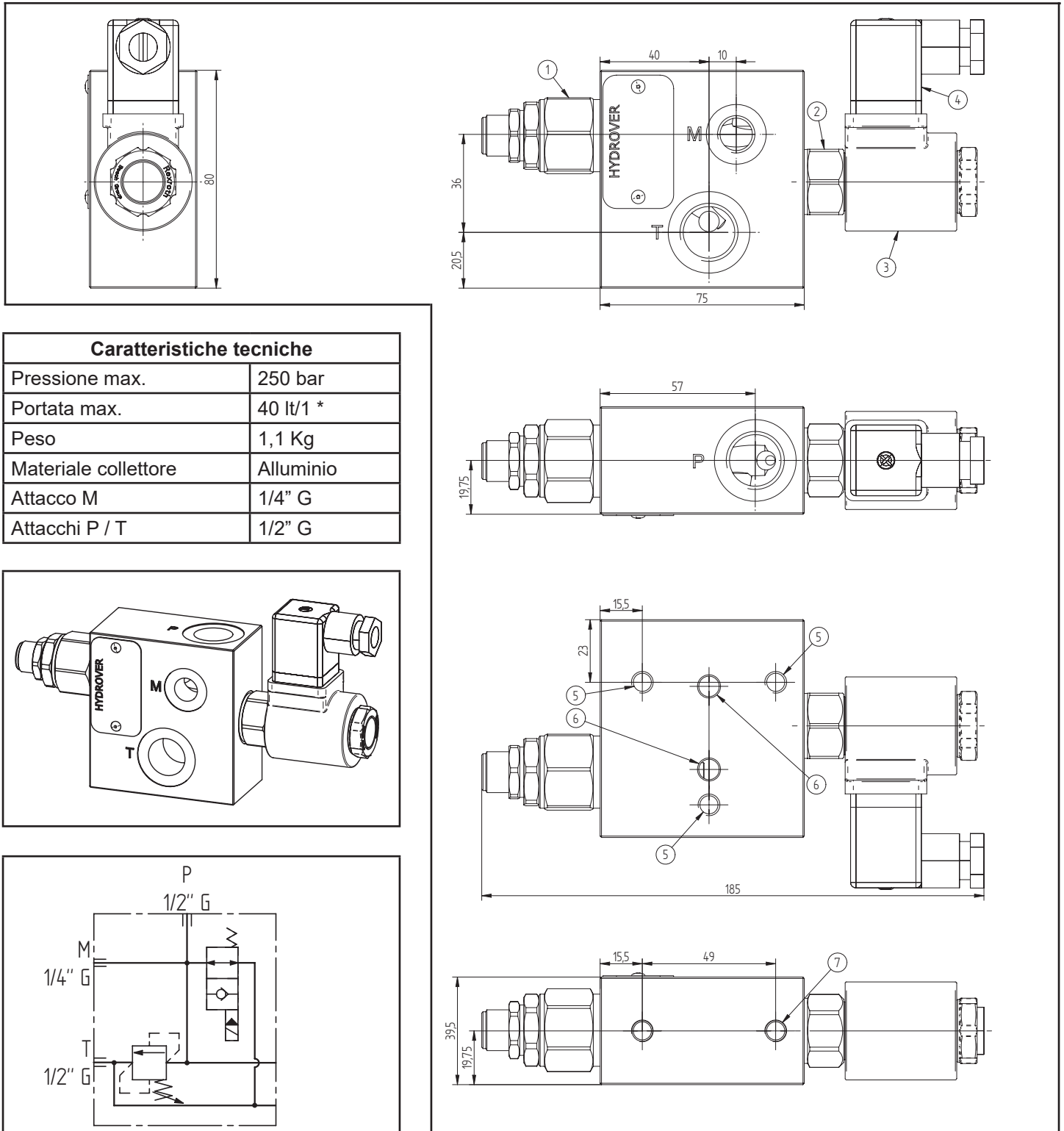
Per inibire una funzione, sostituire le relative variabili della valvola con TL: esempio H4112A-S2-TL.

Nella cavità verrà montato un tappo lungo.

Valvola	Cavità	Codice tappo lungo
Elettrovalvola VEI-16-08A-NA OD.15.06.18-Y-000000	CA-08A-2N	<b>0489A2005600000</b>
Valvola di massima pressione VMD1.025	VMD1.025	R-800-016

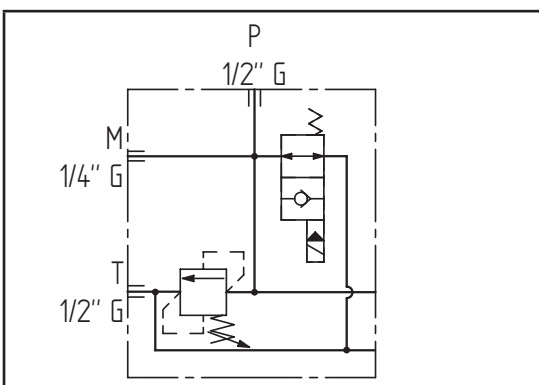
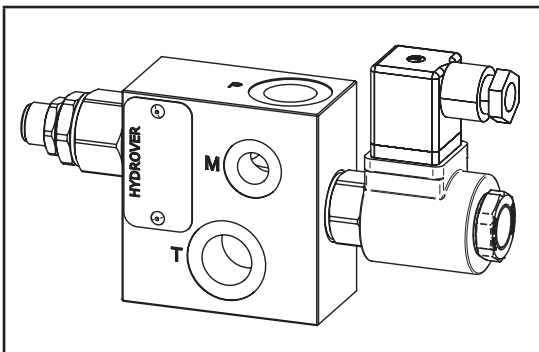
**Flangiatura**





### Caratteristiche tecniche

Pressione max.	250 bar
Portata max.	40 lt/1 *
Peso	1,1 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacco M	1/4" G
Attacchi P / T	1/2" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	Valvola di massima pressione Bosch Rexroth <b>VMD1.040</b> *	1
2	Elettrovalvola di messa a scarico Bosch Rexroth <b>VEI-16-08A-NA OD.15.06.18-Y-000000</b> *	1
3	Bobina Bosch Rexroth <b>D36</b> - CLASS H DIN 43650 ISO 4400 *	1
4	Connettore DIN 43650 ISO 4400	1
5	M8x17 per tirante	3
6	Foro Ø 7,5 senza lamatura per O-ring (P-T)	2
7	M8x15 per fissaggio	2

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti



Codice d'ordinazione

H 4 1 0 1 A - - - - -

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 41 - Fiancate per elettro distributori bancabili ED Bosch Rexroth

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Alluminio

**Tipo di regolazione valvola di massima pressione \***

A vite = S

**Campo di regolazione valvola di massima pressione \***

25-120 bar = 1

40-200 bar = 2

200-350 bar = 3

**Connessione bobina elettrovalvola \***

1 = DIN 43650 ISO 4400

**Tensione bobina elettrovalvola \***

OB = 12V DC

OC = 24V DC

OD = 48V DC

OU = 110V RAC

AH = 230V RAC

**Comando manuale d'emergenza elettrovalvola \***

E0 = Senza comando

EP = Comando a pulsante

EG = Comando spingi e gira

\* Omettere se non richiesto. Per esempio per ordinare il prodotto senza elettrovalvola, omettere le variabili del comando manuale d'emergenza, della tensione e della connessione elettrovalvola: H4101A-S2.

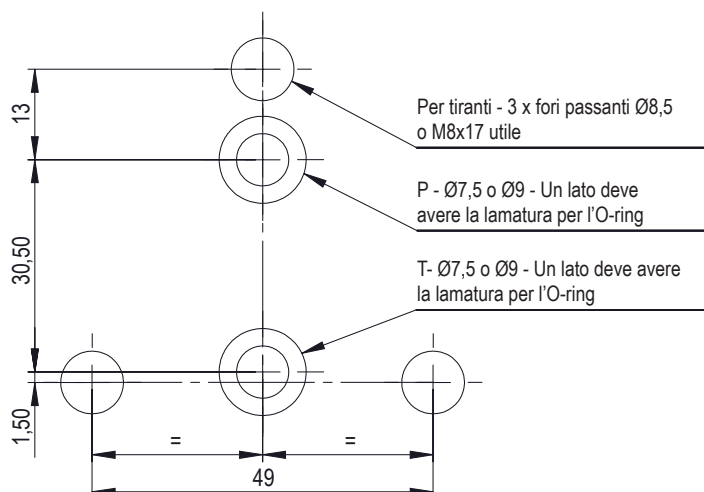
Il collettore verrà comunque fornito con la relativa cavità.

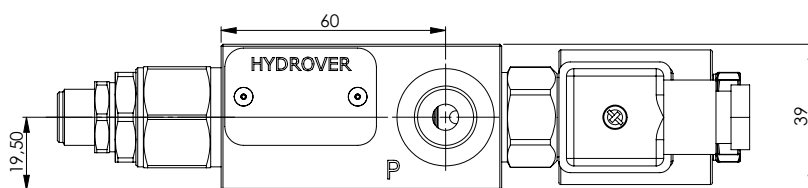
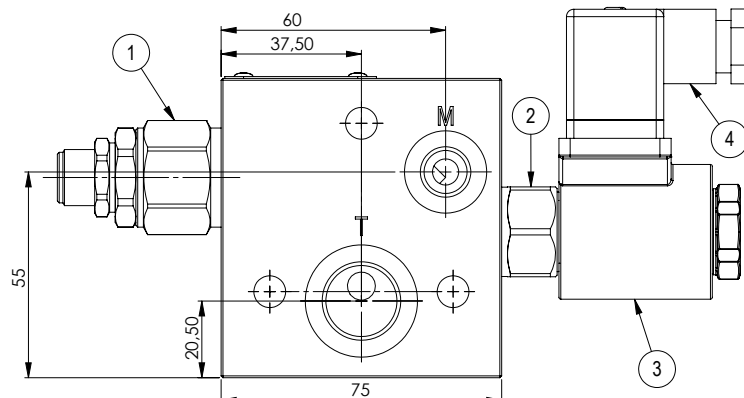
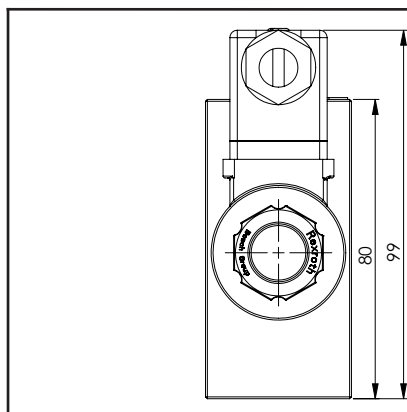
Per inibire una funzione, sostituire le relative variabili della valvola con TL: esempio H4101A-S2-TL.

Nella cavità verrà montato un tappo lungo.

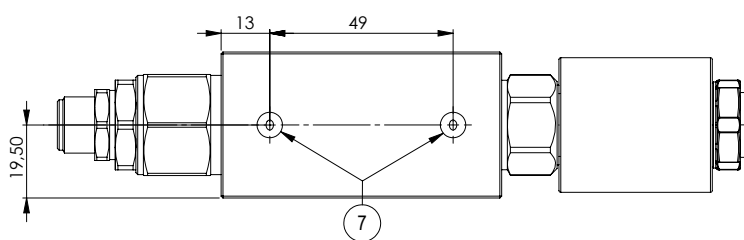
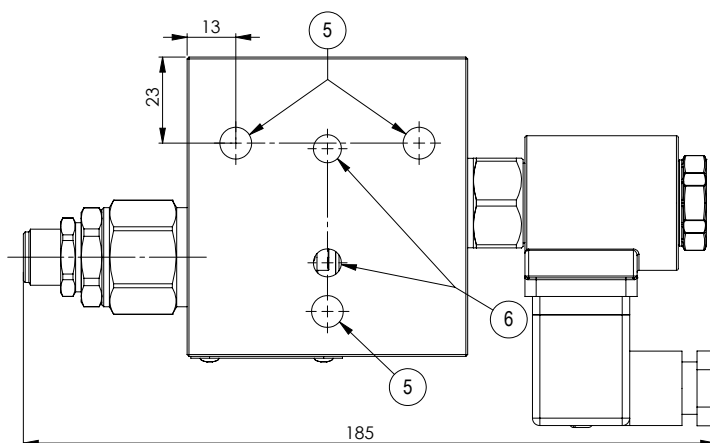
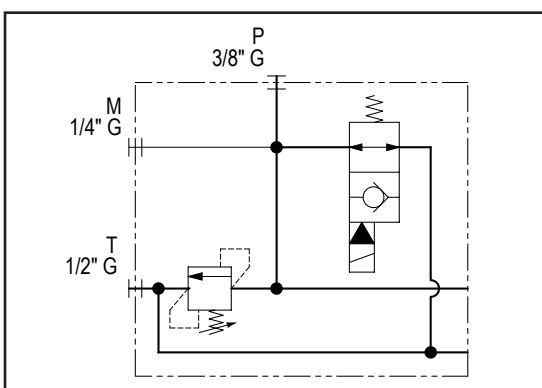
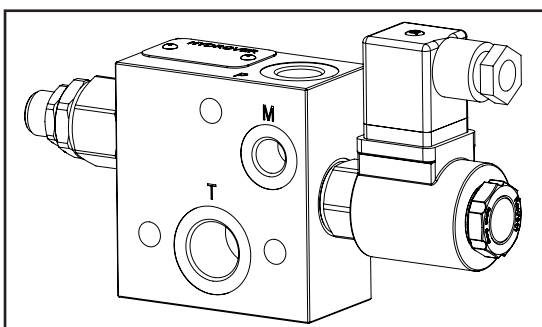
Valvola	Cavità	Codice tappo lungo
Elettrovalvola VEI-16-08A-NA OD.15.06.18-Y-000000	CA-08A-2N	<b>0489A2005600000</b>
Valvola di massima pressione VMD1.040	CA-10A-2N	<b>0489A2008500000</b>

**Flangiatura**





Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Portata max.	40 lt/1 *
Peso	1,1 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacco M	1/4" G
Attacco P	3/8" G
Attacco T	1/2" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	Valvola di massima pressione Bosch Rexroth <b>VMD1.040</b> *	1
2	Elettrovalvola di messa a scarico Bosch Rexroth <b>VEI-16-08A-NA OD.15.06.18-Y-000000</b> *	1
3	Bobina Bosch Rexroth <b>D36</b> - CLASS H DIN 43650 ISO 4400 *	1
4	Connettore DIN 43650 ISO 4400	1
5	Foro Ø 8,5 passante per tirante	3
6	Foro Ø 7,5 senza lamatura per O-ring (P-T)	2
7	M8x15 per fissaggio	2

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti

Codice d'ordinazione

H 4 1 2 4 A - - - - -

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 41 - Fiancate per elettro distributori bancabili ED Bosch Rexroth

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Alluminio

**Tipo di regolazione valvola di massima pressione \***

A vite = S

**Campo di regolazione valvola di massima pressione \***

25-120 bar = 1

40-200 bar = 2

200-350 bar = 3

**Connessione bobina elettrovalvola \***

1 = DIN 43650 ISO 4400

**Tensione bobina elettrovalvola \***

OB = 12V DC

OC = 24V DC

OD = 48V DC

OU = 110V RAC

AH = 230V RAC

**Comando manuale d'emergenza elettrovalvola \***

E0 = Senza comando

EP = Comando a pulsante

EG = Comando spingi e gira

\* Omettere se non richiesto. Per esempio per ordinare il prodotto senza elettrovalvola, omettere le variabili del comando manuale d'emergenza, della tensione e della connessione elettrovalvola: H4124A-S2.

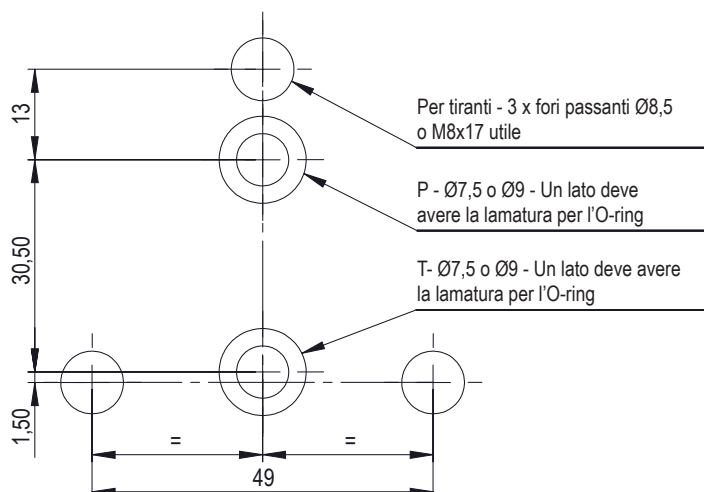
Il collettore verrà comunque fornito con la relativa cavità.

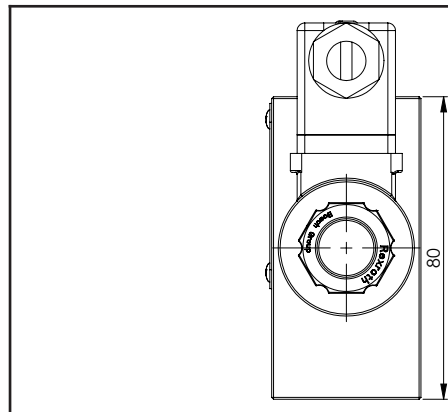
Per inibire una funzione, sostituire le relative variabili della valvola con TL: esempio H4124A-S2-TL.

Nella cavità verrà montato un tappo lungo.

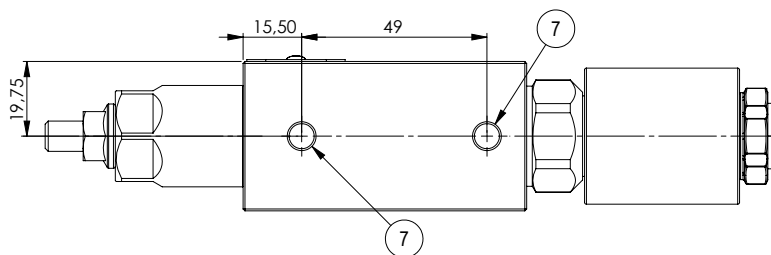
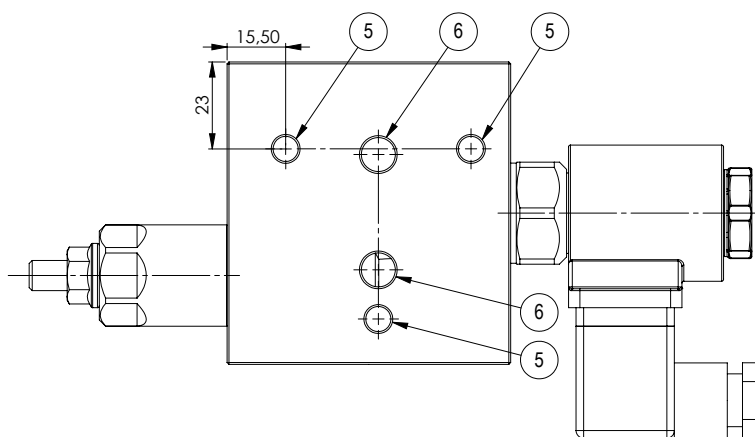
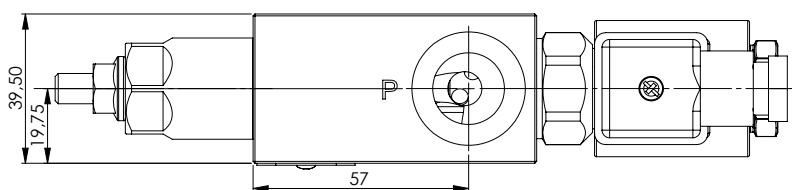
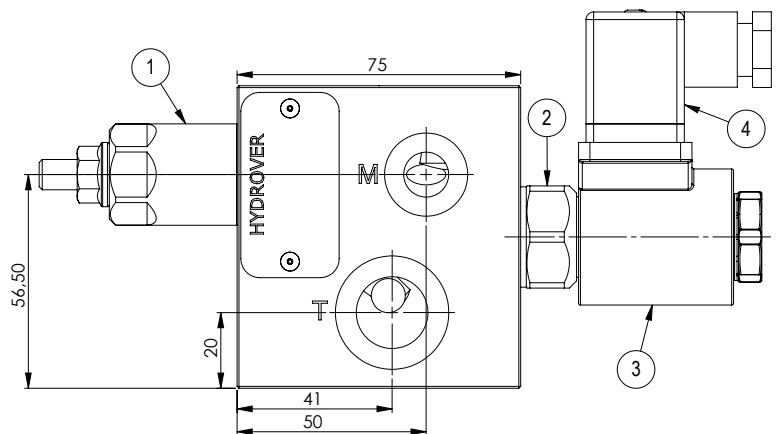
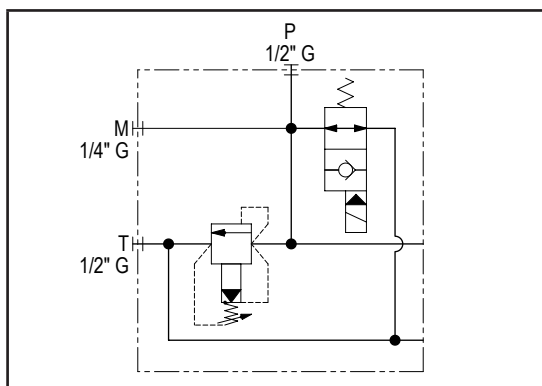
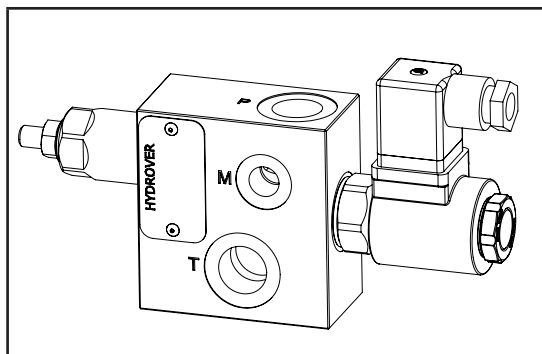
Valvola	Cavità	Codice tappo lungo
Elettrovalvola VEI-16-08A-NA OD.15.06.18-Y-000000	CA-08A-2N	<b>0489A2005600000</b>
Valvola di massima pressione VMD1.040	CA-10A-2N	<b>0489A2008500000</b>

**Flangiatura**





Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Portata max.	60 lt/1 *
Peso	1,3 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacco M	1/4" G
Attacchi P / T	1/2" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	Valvola di massima pressione Bosch Rexroth <b>VSPN-10A</b> *	1
2	Elettrovalvola di messa a scarico Bosch Rexroth <b>VEI-16-10A-NA OD.15.06.36-Y-000000</b> *	1
3	Bobina Bosch Rexroth <b>D36</b> - CLASS H DIN 43650 ISO 4400 *	1
4	Connettore DIN 43650 ISO 4400	1
5	M8x17 per tirante	3
6	Foro Ø 9 senza lamatura per O-ring (P-T)	2
7	M8x15 per fissaggio	2

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti

Codice d'ordinazione

H 4 1 0 8 A - - - - -

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 41 - Fiancate per elettro distributori bancabili ED Bosch Rexroth

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Alluminio

**Tipo di regolazione valvola di massima pressione \***

A vite = S  
A volantino = K

**Campo di regolazione valvola di massima pressione \***

35-140 bar = 1  
70-280 bar = 2  
140-420 bar = 3  
35-350 bar (reg. volantino) = 3

**Connessione bobina elettrovalvola \***

1 = DIN 43650 ISO 4400

**Tensione bobina elettrovalvola \***

OB = 12V DC  
OC = 24V DC  
OD = 48V DC  
OU = 110V RAC  
AH = 230V RAC

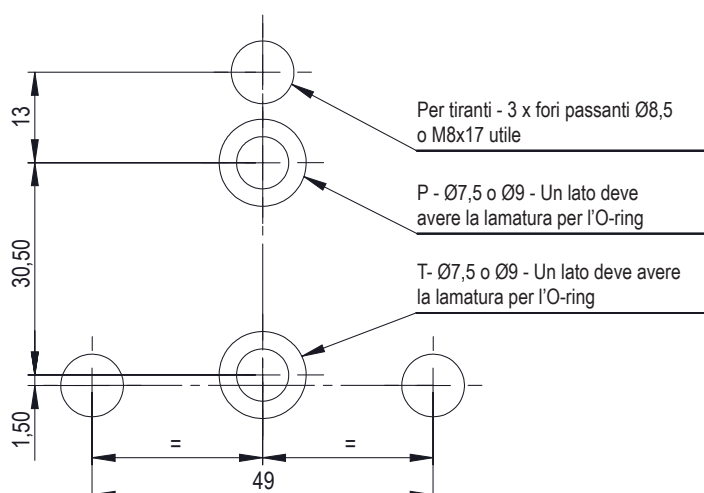
**Comando manuale d'emergenza elettrovalvola \***

E0 = Senza comando  
EP = Comando a pulsante  
EG = Comando spingi e gira

\* Omettere se non richiesto. Per esempio per ordinare il prodotto senza elettrovalvola, omettere le variabili del comando manuale d'emergenza, della tensione e della connessione elettrovalvola: H4108A-S2.  
Il collettore verrà comunque fornito con la relativa cavità.  
Per inibire una funzione, sostituire le relative variabili della valvola con TL: esempio H4108A-S2-TL.  
Nella cavità verrà montato un tappo lungo.

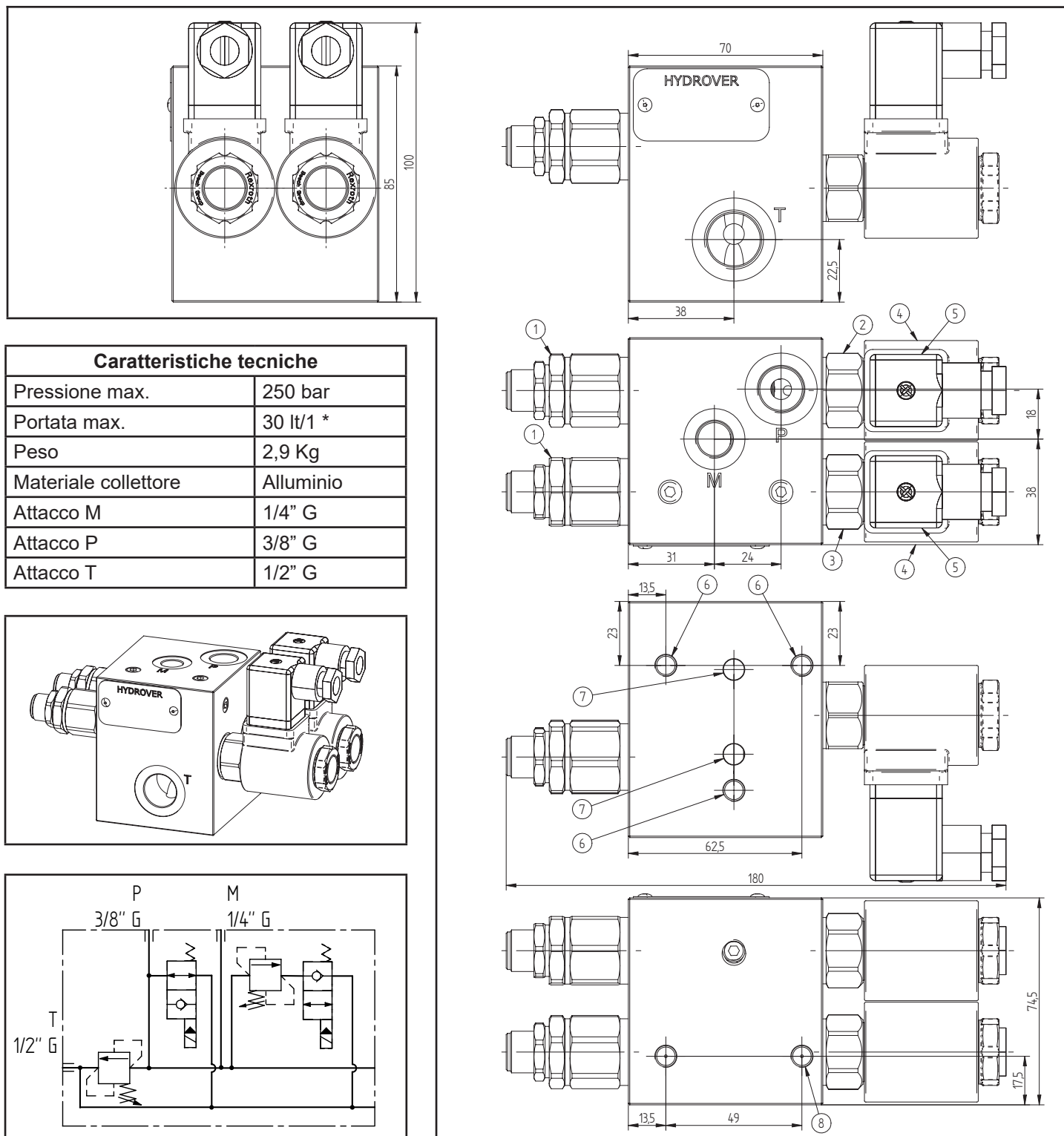
Valvola	Cavità	Codice tappo lungo
Elettrovalvola VEI-16-10A-NA OD.15.06.36-Y-000000	CA-10A-2N	<b>0489A2008500000</b>
Valvola di massima pressione VSPN-10A	CA-10A-2N	<b>0489A2008500000</b>

**Flangiatura**



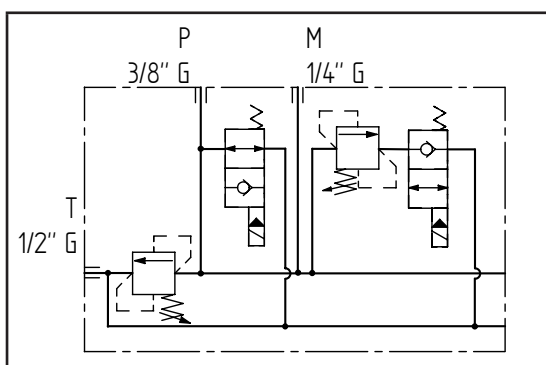
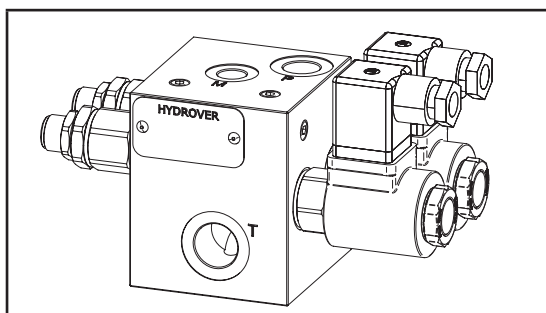
Fiancata d'ingresso / valvola di massima pressione  
valvola di messa a scarico / secondo stadio di pressione / 30 lt/1

H4106



### Caratteristiche tecniche

Pressione max.	250 bar
Portata max.	30 lt/1 *
Peso	2,9 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacco M	1/4" G
Attacco P	3/8" G
Attacco T	1/2" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	Valvola di massima pressione Bosch Rexroth <b>VMD1.025</b> *	2
2	Elettrovalvola di messa a scarico Bosch Rexroth <b>VEI-16-08A-NA OD.15.06.18-Y-000000</b> *	1
3	Elettrovalvola di cambio stadio di pressione Bosch Rexroth <b>VEI-16-08A-NC OD.15.05.18-Y-000000</b> *	1
4	Bobina Bosch Rexroth <b>D36</b> - CLASS H DIN 43650 ISO 4400 *	2
5	Connettore DIN 43650 ISO 4400	2
6	M8x17 per tiranti	3
7	Foro Ø 7,5 senza lamature per O-ring (P-T)	2
8	M8x15 per fissaggio	2

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti

Codice d'ordinazione

H 4 1 0 6 A - - - - -

**Prodotto**  
Hydrover

**Serie prodotto**  
Serie 41 - Fiancate per elettro distributori bancabili ED Bosch Rexroth

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**  
Alluminio

**Tipo di regolazione valvole di massima pressione \***  
A vite = S

**Campi di regolazione valvole di massima pressione \***  
 1° stadio 25-120 bar, 2° stadio 25-120 bar = 11  
 1° stadio 40-200 bar, 2° stadio 25-120 bar = 21  
 1° stadio 200-350 bar, 2° stadio 25-120 bar = 31  
 1° stadio 40-200 bar, 2° stadio 40-200 bar = 22  
 1° stadio 200-350 bar, 2° stadio 40-200 bar = 32  
 1° stadio 200-350 bar, 2° stadio 200-350 bar = 33

**Connessione bobine elettrovalvole \***  
1 = DIN 43650  
ISO 4400

**Tensione bobine elettrovalvole \***  
 OB = 12V DC  
 OC = 24V DC  
 OD = 48V DC  
 OU = 110V RAC  
 AH = 230V RAC

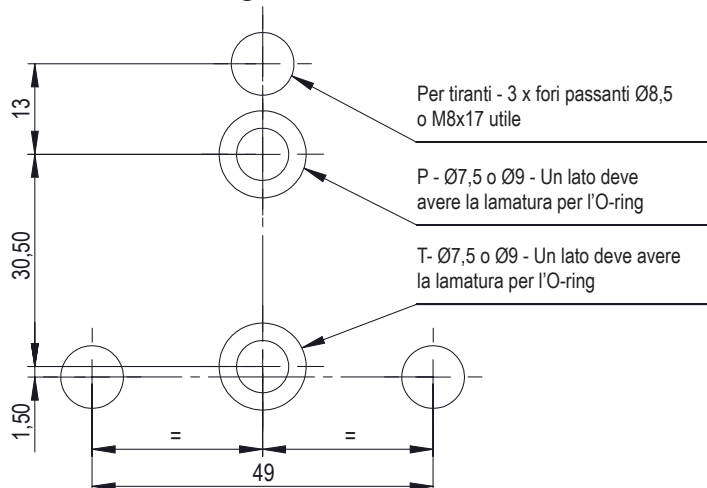
**Comando manuale d'emergenza elettrovalvola cambio stadio pressione \***  
 E0 = Senza comando  
 EV = Comando a vite

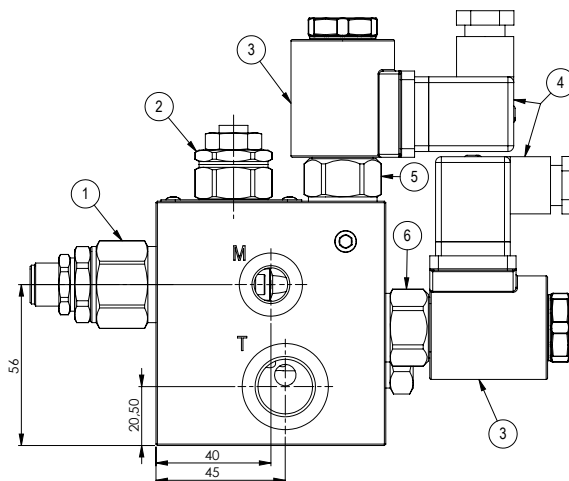
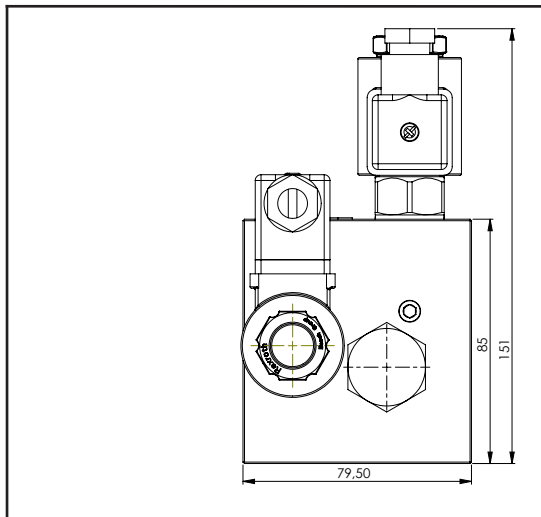
**Comando manuale d'emergenza elettrovalvola di messa a scarico \***  
 E0 = Senza comando  
 EP = Comando a pulsante  
 EG = Comando spingi e gira

\* Omettere se non richiesto. Per esempio per ordinare il prodotto senza l'elettrovalvola di messa a scarico, omettere le variabili del relativo comando manuale d'emergenza: H4106A-S32-E0-OB1. Il collettore verrà comunque fornito con la relativa cavità. Per inibire una funzione, sostituire le relative variabili della valvola con TL: esempio H4106A-S32-TL-E0-OB1. Nella cavità verrà montato un tappo lungo.

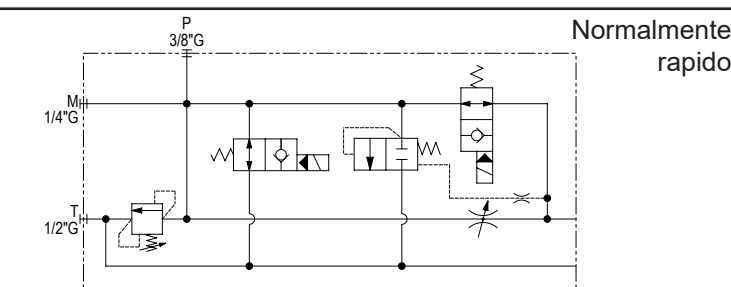
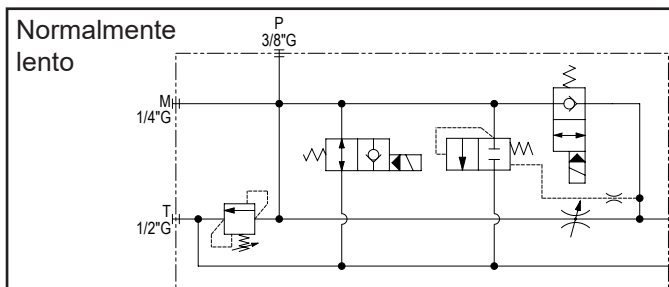
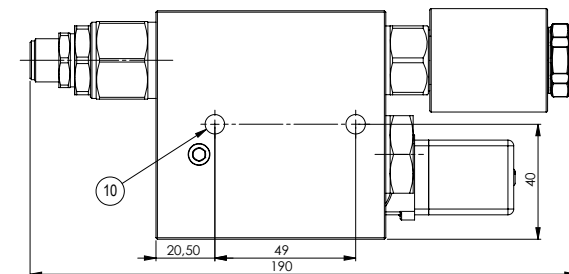
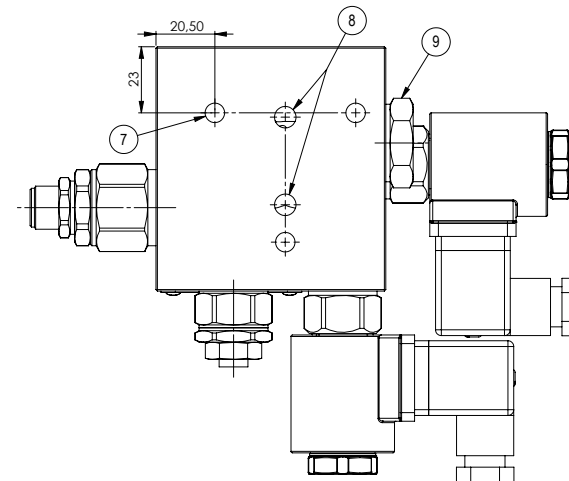
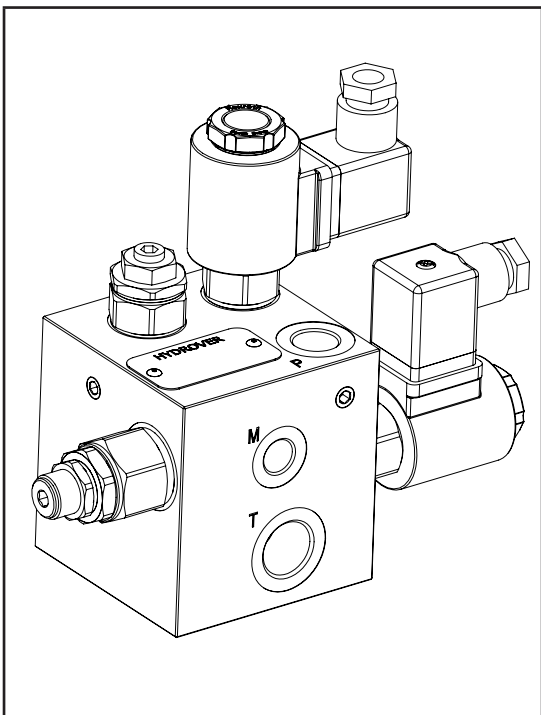
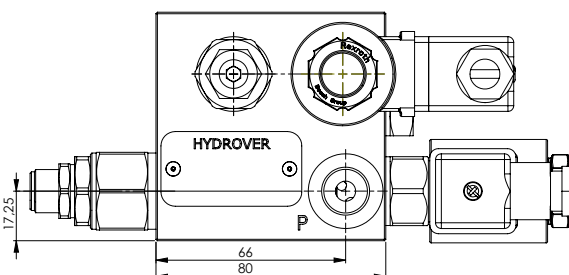
Valvola	Cavità	Codice tappo lungo
Elettrovalvola VEI-16-08A-NA OD.15.06.18-Y-000000 / VEI-16-08A-NC OD.15.05.18-Y-000000	CA-08A-2N	<b>0489A2005600000</b>
Valvola di massima pressione VMD1.025	VMD1.025	R-800-016

**Flangiatura**





Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Portata max.	40 lt/1
Peso	2,4 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacco M	1/4" G
Attacco P	3/8" G
Attacco T	1/2" G





Codice d'ordinazione

H 4 1 1 5 A - - - - -

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 41 - Fiancate per elettro distributori bancabili ED Bosch Rexroth

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Alluminio

**Tipo di regolazione valvola di massima pressione \***

A vite = S

**Campo di regolazione valvola di massima pressione \***

25-120 bar = 1  
40-200 bar = 2  
200-350 bar = 3

**Connessione bobine elettrovalvole \***

1 = DIN 43650  
ISO 4400

**Tensione bobine elettrovalvole \***

OB = 12V DC  
OC = 24V DC  
OD = 48V DC  
OU = 110V RAC  
AH = 230V RAC

**Comando manuale d'emergenza elettrovalvola di messa a scarico \***

E0 = Senza comando  
EP = Comando a pulsante  
EG = Comando spingi e gira

**Lento o rapido in posizione normale \***

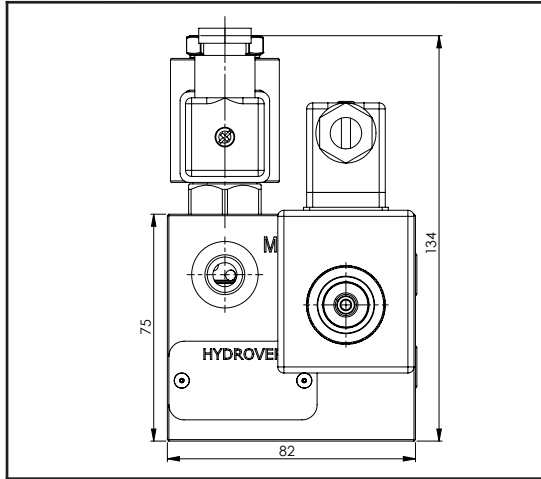
NL = Normalmente lento  
NR = Normalmente rapido

\* Omettere se non richiesto. Per esempio per ordinare il prodotto senza l'elettrovalvola rapido lento, omettere la variabile "Lento o rapido in posizione normale": H4115A-S2-E0-OC1. Il collettore verrà comunque fornito con la relativa cavità. Per inibire una funzione, sostituire le relative variabili della valvola con TL: esempio H4115A-S2-TL-E0-OC1. Nella cavità verrà montato un tappo lungo.

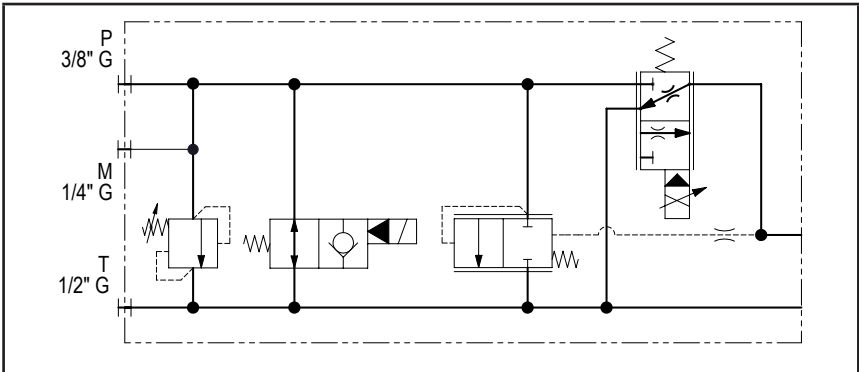
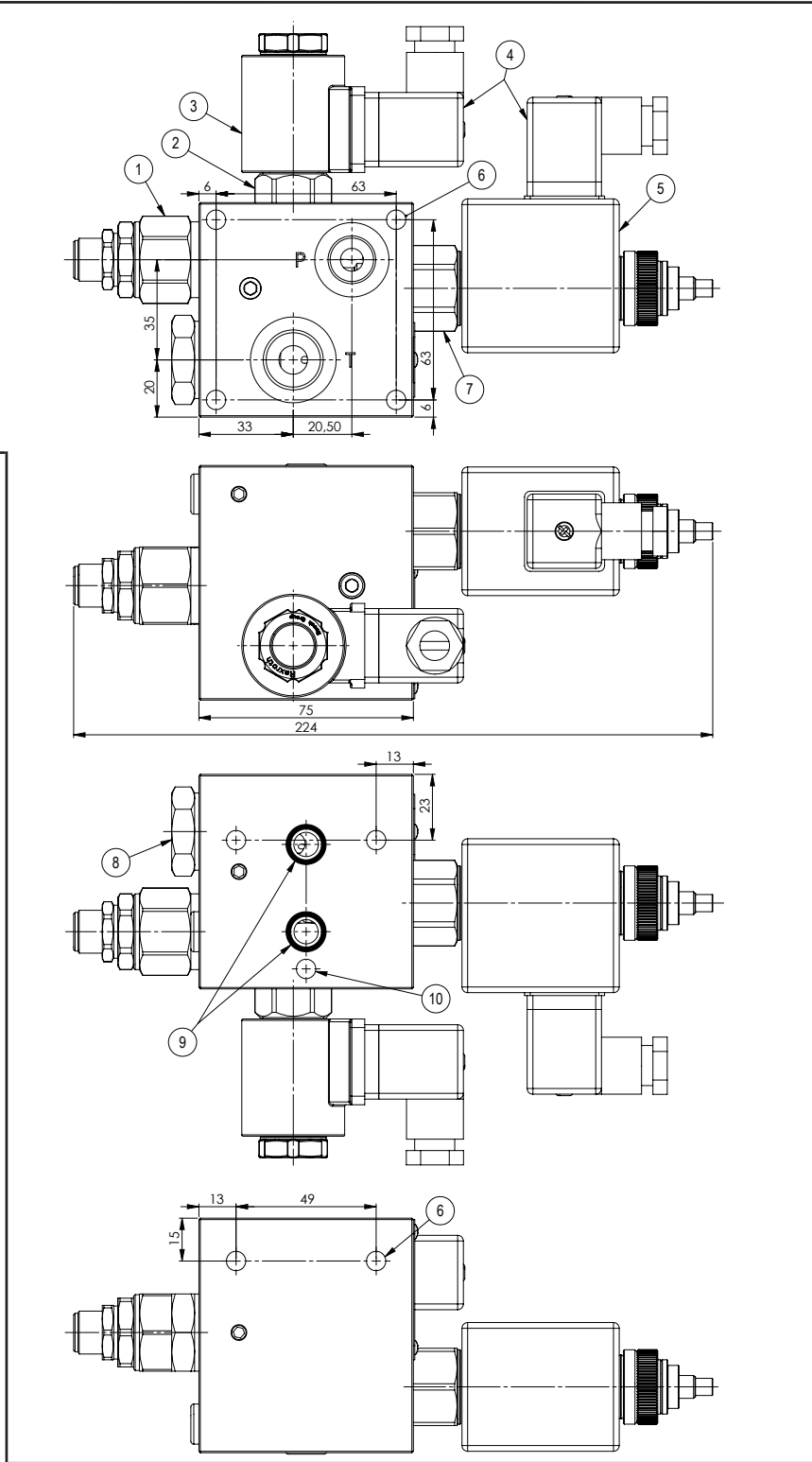
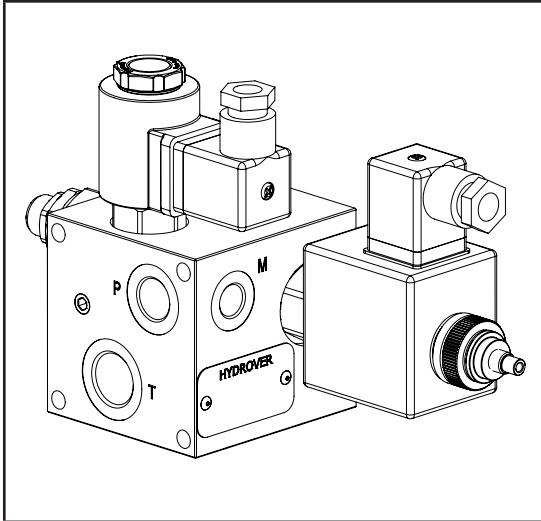
Valvola	Cavità	Codice tappo lungo
Elettrovalvola VEI-16-08A-NC OD.15.05.18-Y-000000 o VEI-16-08A-NA OD.15.06.18-Y-000000	CA-08A-2N	<b>0489A2005600000</b>
Valvola di massima pressione VMD1.040	CA-10A-2N	<b>0489A2008500000</b>

N°	Descrizione	Q.tà
1	Valvola di massima pressione Bosch Rexroth <b>VMD1.040</b> *	1
2	Strozzatore bidirezionale Bosch Rexroth <b>OD.21.01.03.56</b> con regolazione a vite *	1
3	Bobina Bosch Rexroth <b>D36</b> - CLASS H DIN 43650 ISO 4400 *	2
4	Connettore DIN 43650 ISO 4400	2
5	Elettrovalvola di funzione rapido lento Bosch Rexroth <b>VEI-16-08A-NC OD.15.05.18-Y-000000</b> (normalmente lento) o <b>VEI-16-08A-NA OD.15.06.18-Y-000000</b> (normalmente rapido) rappresentata senza comando manuale di emergenza *	1
6	Elettrovalvola di messa a scarico Bosch Rexroth <b>VEI-16 OD.15.06.18-Y-000000</b> *	1
7	M8x17 per tiranti	3
8	Foro Ø 7,5 senza lamature per O-ring (P-T)	2
9	Compensatore di pressione	1
10	M8x15 per fissaggio	2

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti



Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Portata max. in ingresso	50 lt/1
Portata max. regolata	40 lt/1
Peso	2,1 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacco M	1/4" G
Attacco P	3/8" G
Attacco T	1/2" G



Codice d'ordinazione

H 4 1 2 1 A \_ \_ \_ - \_ \_ - \_ \_ - \_ \_ - \_ \_

**Prodotto**  
Hydrover

**Serie prodotto**

Serie 41 - Fiancate per elettrodistributori bancabili ED Bosch Rexroth

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Alluminio

**Molla compensatore**

5,5 bar (standard) = 6  
12,5 bar = 1  
19 bar = 2

**Tipo di regolazione**

**valvola di massima pressione \***

A vite = S

**Campo di regolazione valvola di massima pressione \***

25-120 bar = 1  
40-200 bar = 2  
200-350 bar = 3

**Comando manuale d'emergenza elettrovalvola di messa a scarico \***

Senza comando = E0  
Comando a pulsante = EP  
Comando spingi e gira = EG

**Connessione bobine elettrovalvole \***

1 = DIN 43650  
ISO 4400

**Tensione bobina elettrovalvola di messa a scarico \***

OB = 12V DC  
OC = 24V DC  
OD = 48V DC  
OU = 110V RAC  
AH = 230V RAC

**Portata max. elettrovalvola proporzionale \***

1 = 20 lt/1  
2 = 30 lt/1  
3 = 40 lt/1

Per valutare la portata max. regolata fare riferimento al catalogo dell'elettrovalvola proporzionale

**VEP-5A-2Q-09 / OD.92.05.77-Y-Z**  
e alla molla del compensatore

**Comando manuale d'emergenza elettrovalvola proporzionale \***

E0 = Senza comando  
EV = Comando a vite

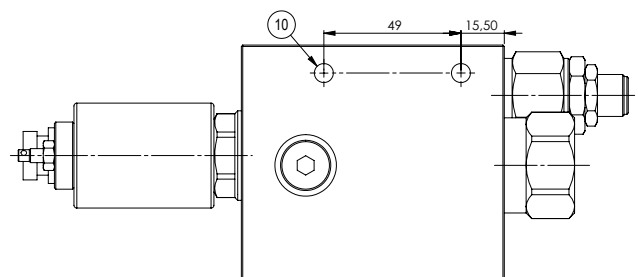
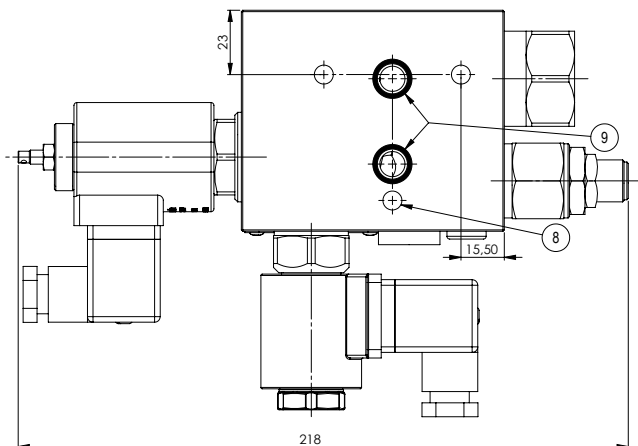
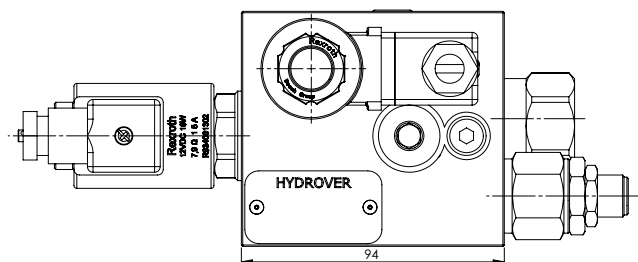
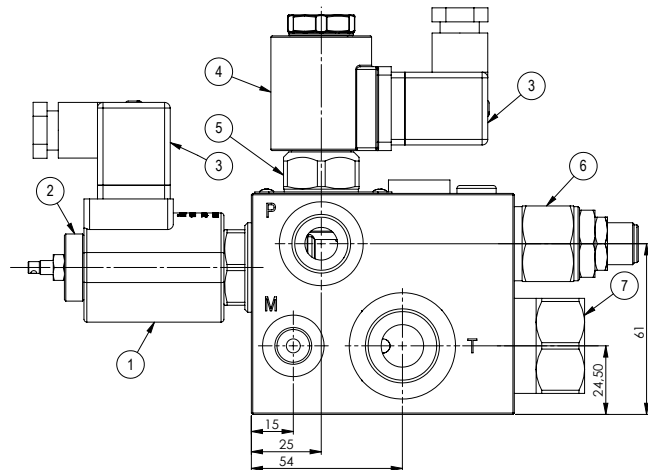
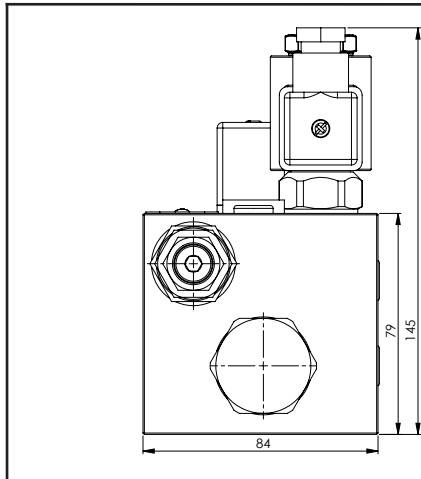
\* Omettere se non richiesto.

N°	Descrizione	Q.tà
1	Valvola di massima pressione Bosch Rexroth <b>VMD1.040</b> **	1
2	Elettrovalvola di messa a scarico Bosch Rexroth <b>VEI-16 OD.15.06.18-Y-000000</b> **	1
3	Bobina Bosch Rexroth <b>D36</b> - CLASS H DIN 43650 ISO 4400 **	1
4	Connettore DIN 43650 ISO 4400	2
5	Bobina Bosch Rexroth <b>S5-356</b> - CLASS H DIN 43650 ISO 4400 - 12V DC **	1
6	M8x15 per fissaggio	6
7	Elettrovalvola proporzionale Bosch Rexroth <b>VEP-5A-2Q-09 / OD.92.05.77-Y-Z</b> **	1
8	Compensatore	1
9	Foro Ø 9 con OR 2043 Ø i. 10,82 filo 1,78 (P-T)	2
10	M8x17 per tirante	3

\*\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti

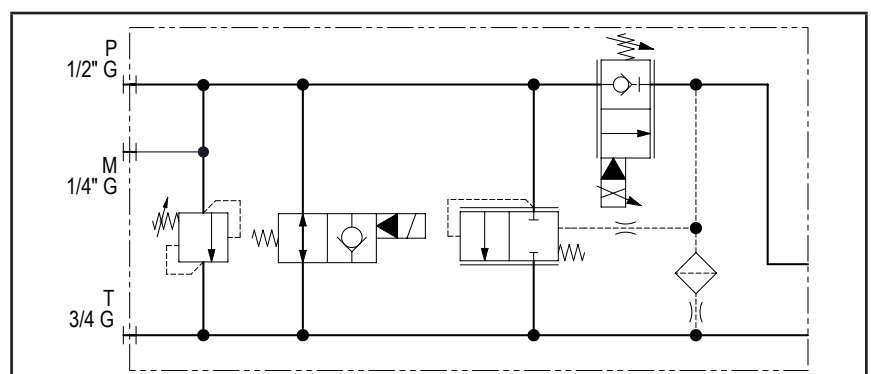
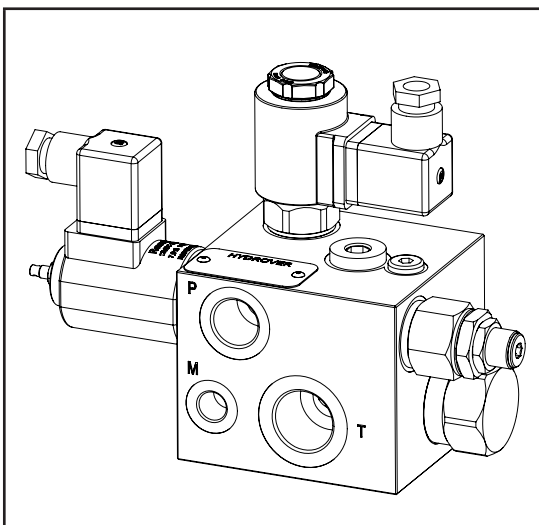
Fiancata d'ingresso / valvola di massima pressione  
 valvola di messa a scarico / regolatore di flusso proporzionale a 3 vie / 60 lt/1

H4122



### Caratteristiche tecniche

Pressione max.	250 bar
Portata max.	60 lt/1
Peso	2,8 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacco M	1/4" G
Attacco P	1/2" G
Attacco T	3/4" G



### Codice d'ordinazione

H 4 1 2 2 A - - - - -

#### Prodotto Hydrover

#### Serie prodotto

Serie 41 - Fiancate per elettro distributori bancabili ED Bosch Rexroth

#### Indice prodotto

#### Materiale collettore

Alluminio

#### Tipo di regolazione

#### valvola di massima pressione \*

A vite = S

#### Campo di regolazione

#### valvola di massima pressione \*

10-60 bar = 0  
 40-110 bar = 1  
 110-220 bar = 2  
 220-260 bar = 3

#### Connessione bobine elettrovalvole \*

1 =DIN 43650 ISO 4400

#### Tensione bobine elettrovalvole \*

OB = 12V DC  
 OC = 24V DC  
 OD = 48V DC  
 OU = 110V RAC  
 AH = 230V RAC

#### Comando manuale d'emergenza elettrovalvola di messa a scarico \*

E0 = Senza comando  
 EP = Comando a pulsante  
 EG = Comando spingi e gira

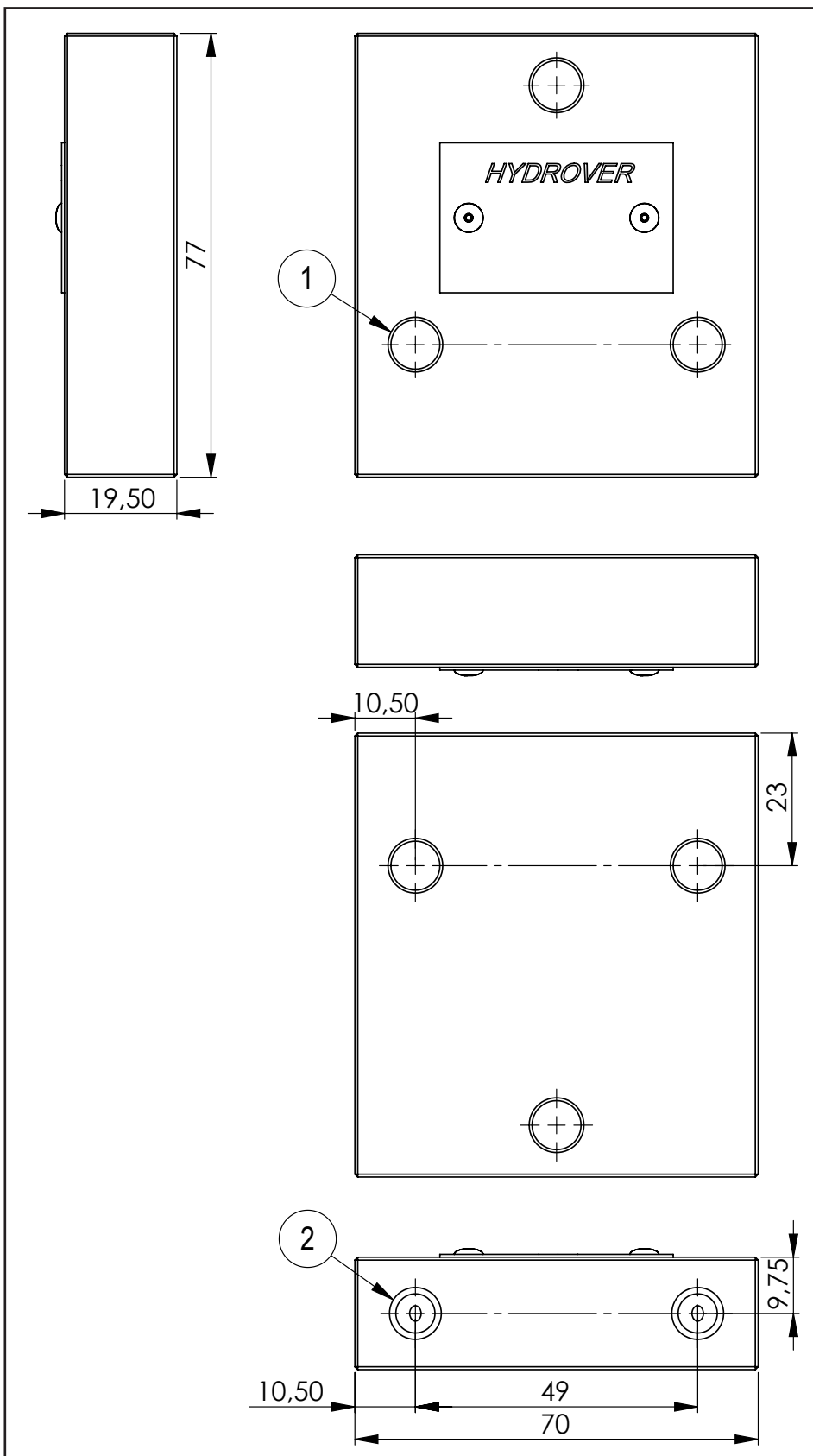
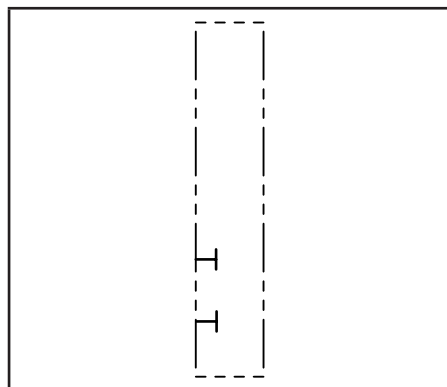
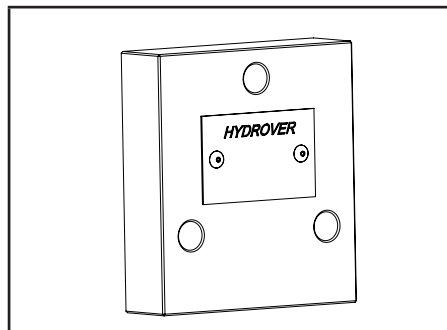
\* Omettere se non richiesto. Per esempio per ordinare il prodotto senza valvola di massima pressione, omettere le variabili del tipo di regolazione e del campo di regolazione: H4122A-E0-OB1.  
 Il collettore verrà comunque fornito con la relativa cavità.  
 Per inibire una funzione, sostituire le relative variabili della valvola con TL: esempio H4122A-TL-E0-OB1.  
 Nella cavità verrà montato un tappo lungo.

Valvola	Cavità	Codice tappo lungo
Elettrovalvola VEI-16-10A-NA OD.15.06.36-Y-000000	CA-10A-2N	<b>0489A200850000</b>
Valvola di massima pressione VMD1.070	CA-10A-2N	<b>0489A200850000</b>

N°	Descrizione	Q.tà
1	Bobina Bosch Rexroth <b>R7</b> - CLASS H DIN 43650 ISO 4400 - Solo in 12V DC *	1
2	Elettrovalvola proporzionale Bosch Rexroth VEPN-12A <b>OD.95.06.89.72.00.00</b> *	1
3	Connettore DIN 43650 ISO 4400	2
4	Bobina Bosch Rexroth <b>D36</b> - CLASS H DIN 43650 ISO 4400 *	1
5	Elettrovalvola di messa a scarico Bosch Rexroth <b>VEI-16-10A-NA OD.15.06.36-Y-000000</b> *	1
6	Valvola di massima pressione Bosch Rexroth <b>VMD1.070</b> *	1
7	Compensatore	1
8	M8x17 per tirante	3
9	Foro Ø 9 con OR 2043 Ø i. 10,82 filo 1,78 (P-T)	2
10	M8x15 per fissaggio	2

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti

Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Peso	0,3 Kg
Materiale collettore	Alluminio



N°	Descrizione	Q.tà
1	Foro Ø 8,5 passante per tirante	3
2	M8x15 per fissaggio	2

Codice d'ordinazione

H	4	1	1	4	A
---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

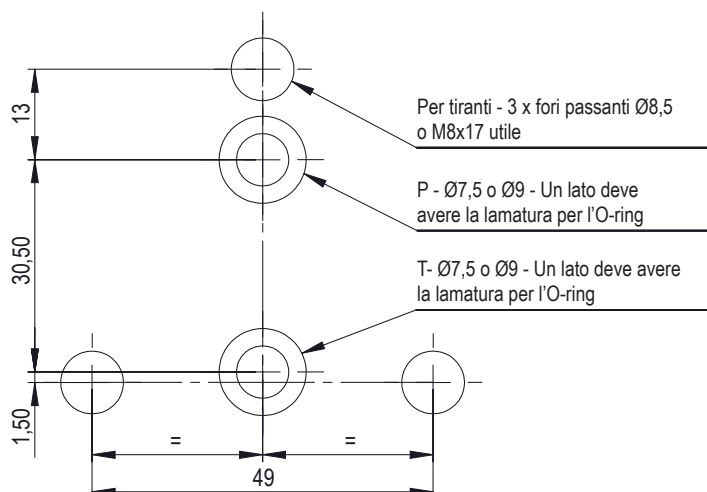
**Materiale collettore**  
Alluminio

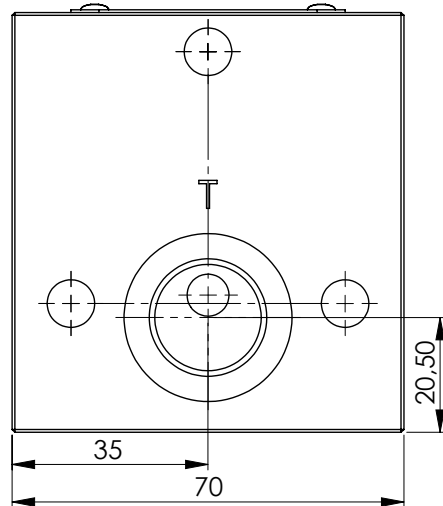
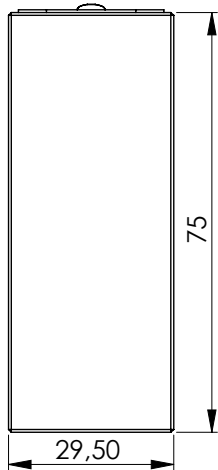
**Serie prodotto**

Serie 41 - Fiancate per elettro distributori bancabili ED Bosch Rexroth

**Indice prodotto**

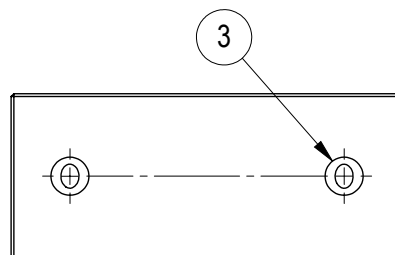
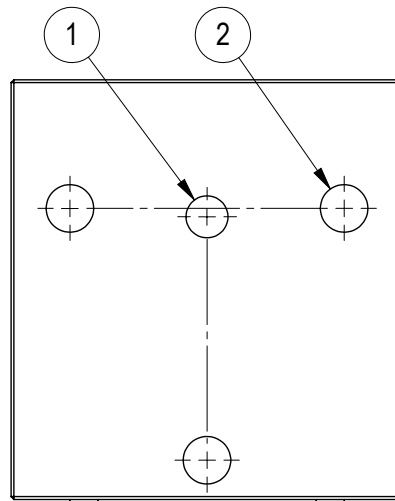
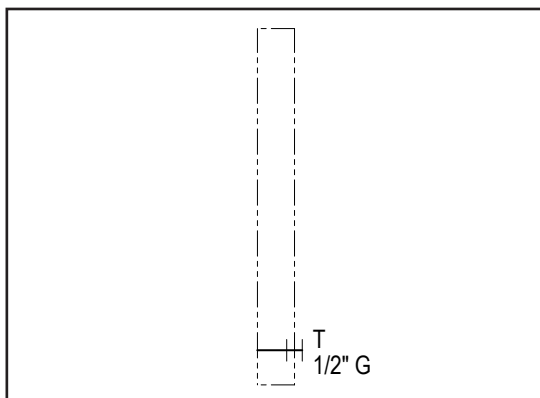
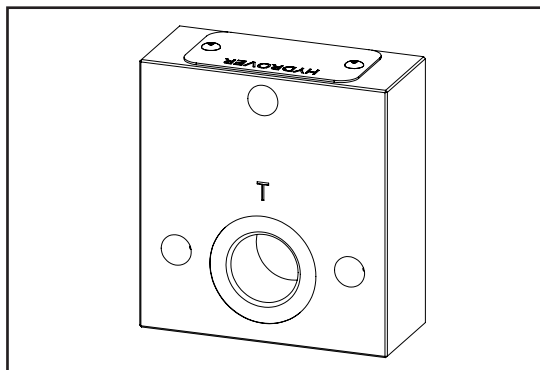
**Flangiatura**





### Caratteristiche tecniche

Pressione max.	250 bar
Peso	0,4 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacco T	1/2" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	T Ø 7,5	1
2	Foro Ø 8,5 passante per tirante	3
3	M8x15 per fissaggio	2



Codice d'ordinazione

H	4	1	2	3	A
---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

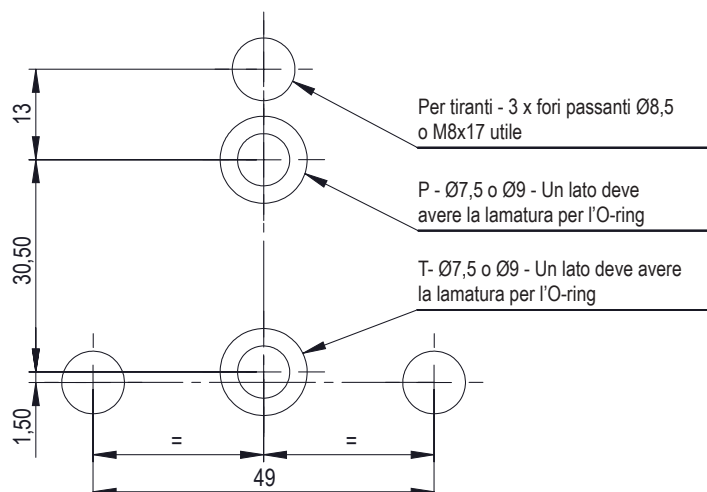
**Materiale collettore**  
Alluminio

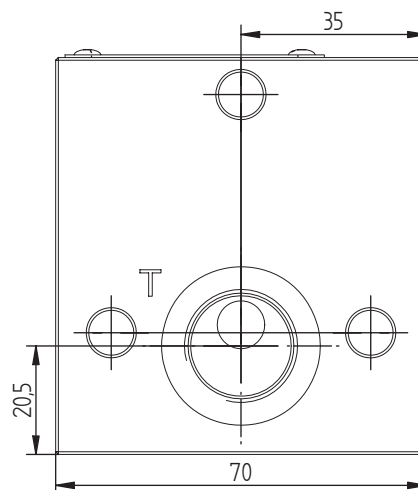
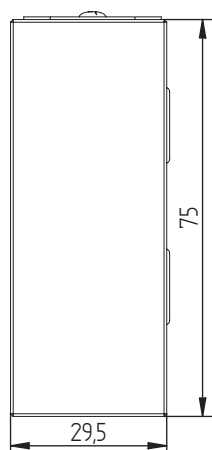
**Serie prodotto**

Serie 41 - Fiancate per elettro distributori bancabili ED Bosch Rexroth

**Indice prodotto**

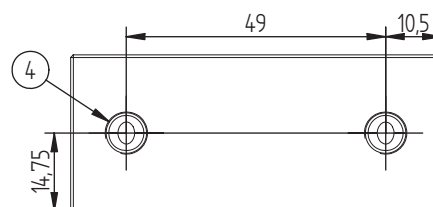
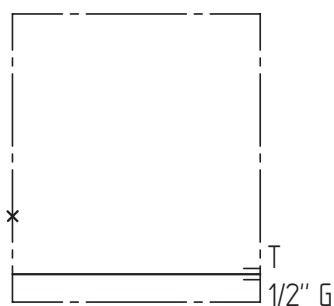
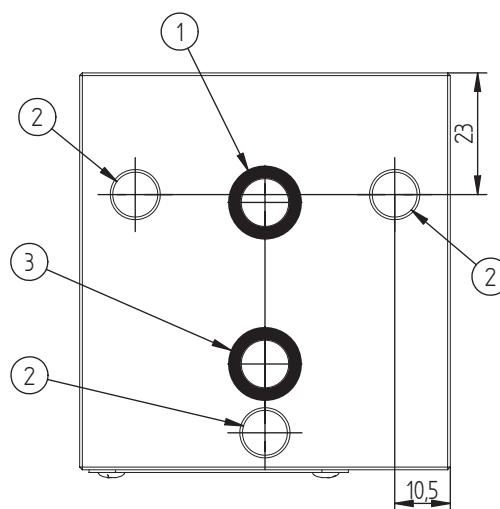
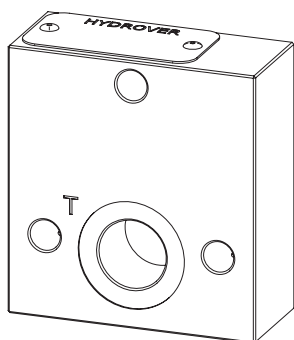
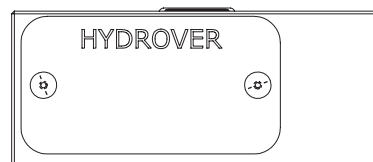
**Flangiatura**





### Caratteristiche tecniche

Pressione max.	250 bar
Peso	0,4 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacco T	1/2" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	T Ø 9 con OR 2043 Ø i. 10,82 filo 1,78	1
2	Foro Ø 8,5 passante per tirante	3
3	P chiuso con OR 2043 Ø i. 10,82 filo 1,78	1
4	M8x15 per fissaggio	2

Codice d'ordinazione

H	4	1	0	2	A
---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

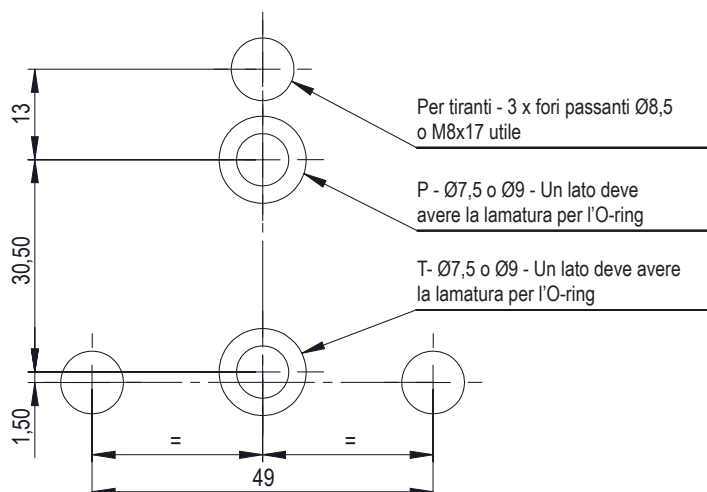
**Materiale collettore**  
Alluminio

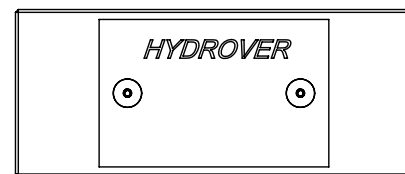
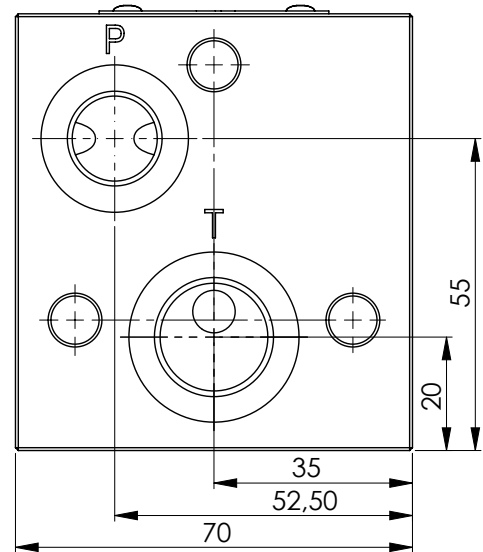
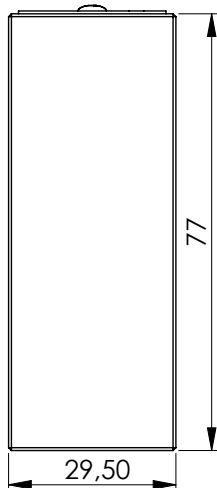
**Serie prodotto**

Serie 41 - Fiancate per elettro distributori bancabili ED Bosch Rexroth

**Indice prodotto**

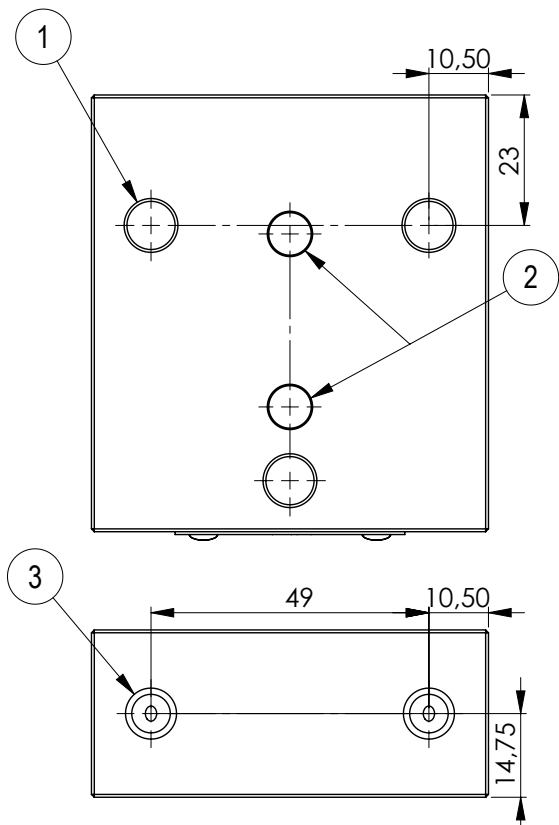
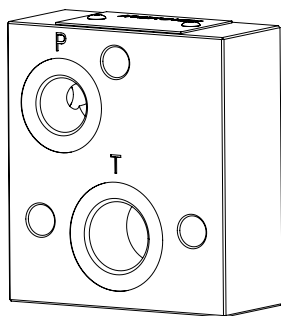
**Flangiatura**





### Caratteristiche tecniche

Pressione max.	250 bar
Peso	0,4 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacco P	3/8" G
Attacco T	1/2" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	Foro Ø 8,5 passante per tirante	3
2	Foro Ø 7,5 senza lamature per O-ring (P-T)	2
3	M8x15 per fissaggio	2

Codice d'ordinazione

H	4	1	1	6	A
---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

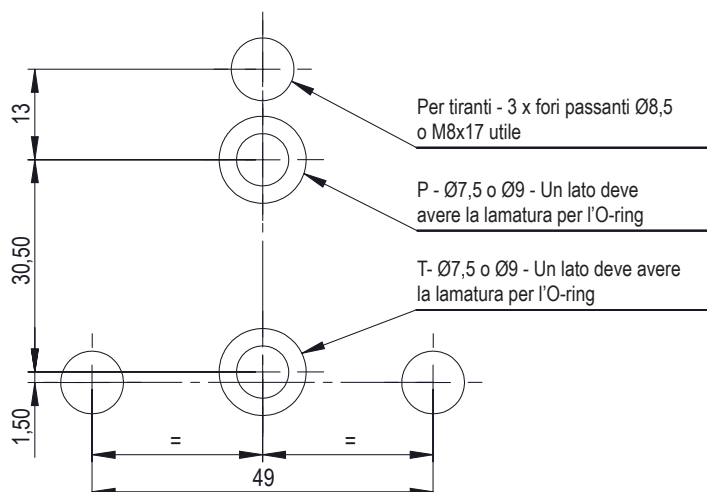
**Materiale collettore**  
Alluminio

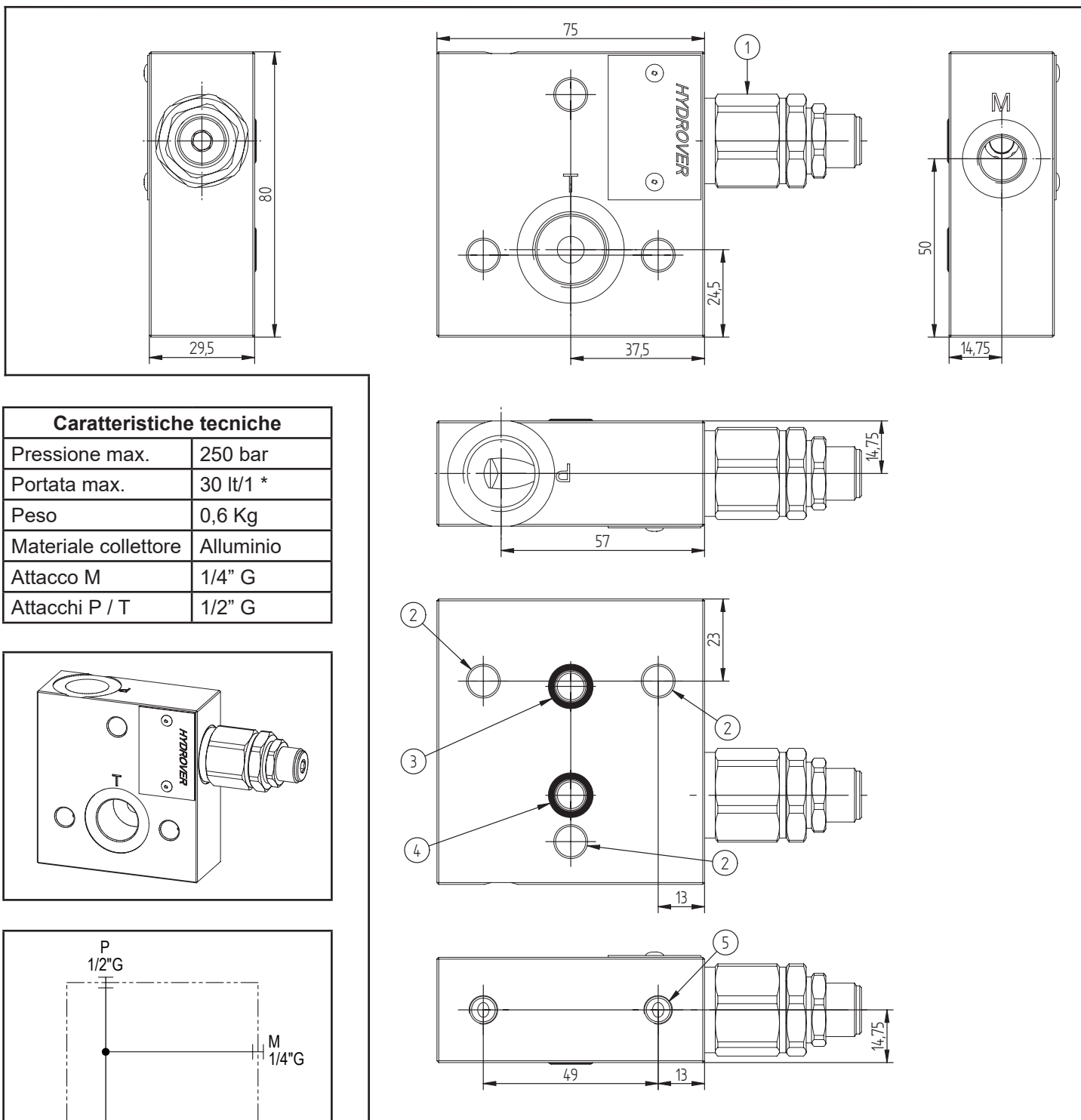
**Serie prodotto**

Serie 41 - Fiancate per elettro distributori bancabili ED Bosch Rexroth

**Indice prodotto**

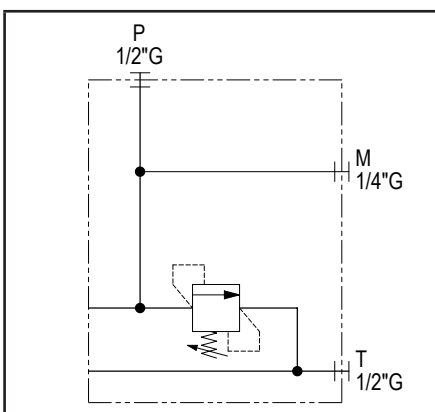
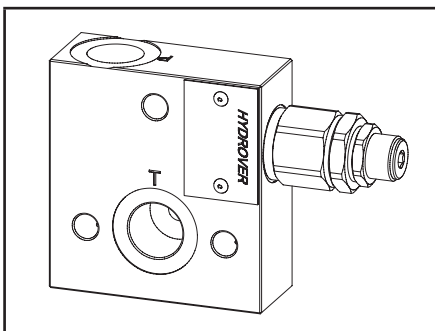
**Flangiatura**





### Caratteristiche tecniche

Pressione max.	250 bar
Portata max.	30 lt/1 *
Peso	0,6 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacco M	1/4" G
Attacchi P / T	1/2" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	Valvola di massima pressione Bosch Rexroth <b>VMD1.025</b> *	1
2	Foro Ø 8,5 passante per tirante	3
3	P Ø 7,5 con OR 2037 Ø i. 9,25 filo 1,78	1
4	T Ø 7,5 con OR 2037 Ø i. 9,25 filo 1,78	1
5	M8x15 per fissaggio	2

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti

Codice d'ordinazione

H 4 1 0 5 A - \_ \_

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 41 - Fiancate per elettro distributori bancabili ED Bosch Rexroth

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Alluminio

**Campo di regolazione  
valvola di massima pressione \***

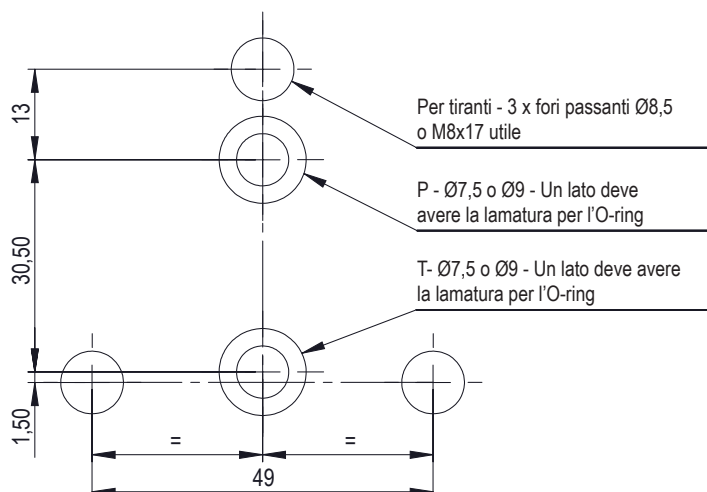
- 1= 25-120 bar
- 2= 40-200 bar
- 3= 200-350 bar

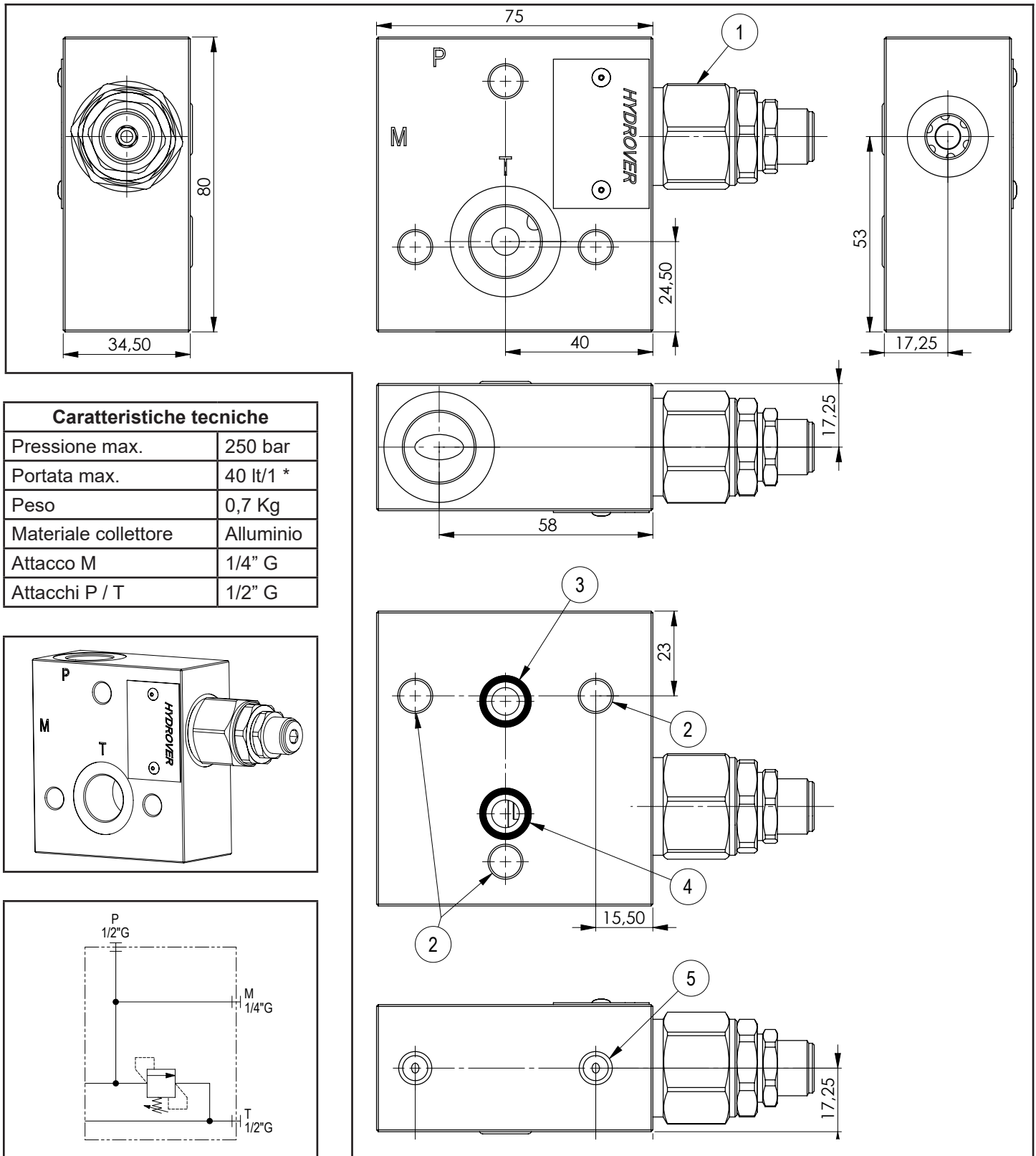
**Tipo di regolazione  
valvola di massima pressione \***

S = A vite

\* Omettere se non richiesto. Per ordinare il prodotto senza valvola di massima pressione a cartuccia, omettere le variabili del tipo di regolazione e del campo di regolazione: H4105A.  
Il collettore verrà comunque fornito con la relativa cavità.

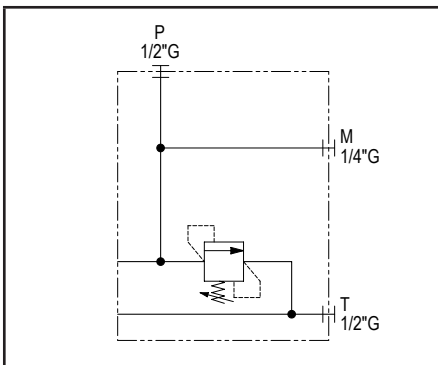
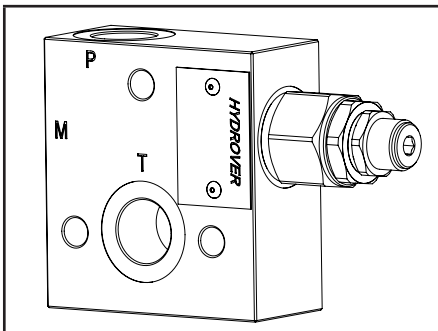
**Flangiatura**





### Caratteristiche tecniche

Pressione max.	250 bar
Portata max.	40 lt/1 *
Peso	0,7 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacco M	1/4" G
Attacchi P / T	1/2" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	Valvola di massima pressione Bosch Rexroth <b>VMD1.040</b> *	1
2	Foro Ø 8,5 passante per tirante	3
3	P Ø 9 con OR 2043 Ø i. 10,82 filo 1,78	1
4	T Ø 9 con OR 2043 Ø i. 10,82 filo 1,78	1
5	M8x15 per fissaggio	2

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti



Codice d'ordinazione

H 4 1 1 7 A - \_ \_

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 41 - Fiancate per elettro distributori bancabili ED Bosch Rexroth

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Alluminio

**Campo di regolazione  
valvola di massima pressione \***

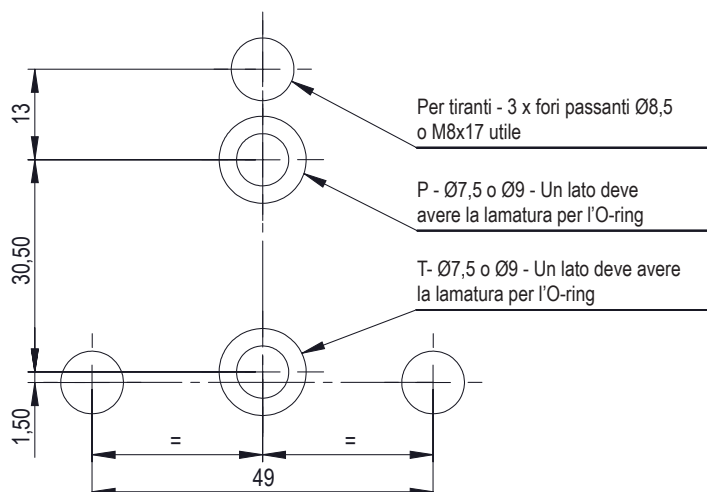
- 1 = 25-120 bar
- 2 = 40-200 bar
- 3 = 200-350 bar

**Tipo di regolazione  
valvola di massima pressione \***

- S = A vite

\* Omettere se non richiesto. Per ordinare il prodotto senza valvola di massima pressione a cartuccia, omettere le variabili del tipo di regolazione e del campo di regolazione: H4117A.  
Il collettore verrà comunque fornito con la relativa cavità.

**Flangiatura**



Codice d'ordinazione per gruppi da 1 a 2 elementi intermedi

**H K V M 8 X \_ \_ \_ - 3**

**Prodotto Hydrover**

**Famiglia prodotto**  
Kit

**Tipo kit**  
Kit viti

**Filetto**  
M8

**Quantità viti**  
3

**Lunghezza viti per quantità di elementi intermedi \***

80 = 1 elemento  
125 = 2 elementi

\* Con fiancate di chiusura di larghezza 29,5 mm

Codice d'ordinazione per gruppi da 3 a 9 elementi intermedi

**H K T M 8 X \_ \_ \_ D S - 3**

**Prodotto Hydrover**

**Famiglia prodotto**  
Kit

**Tipo kit**  
Tiranti

**Filetto**  
M8

**Quantità tiranti**  
3

**Tipo dadi**  
Standard

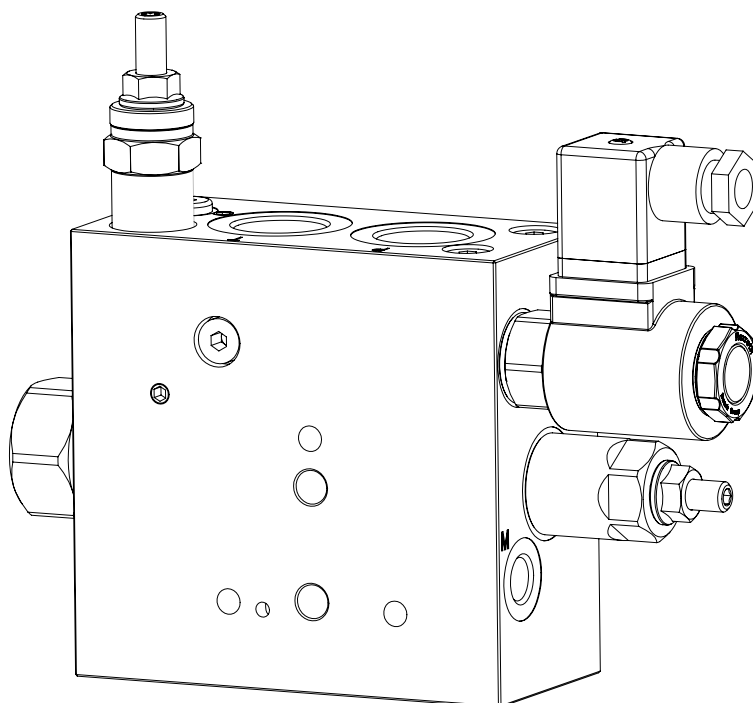
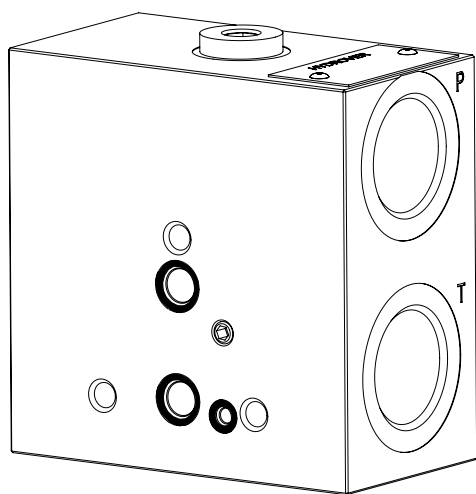
**Lunghezza tiranti per quantità di elementi intermedi \***

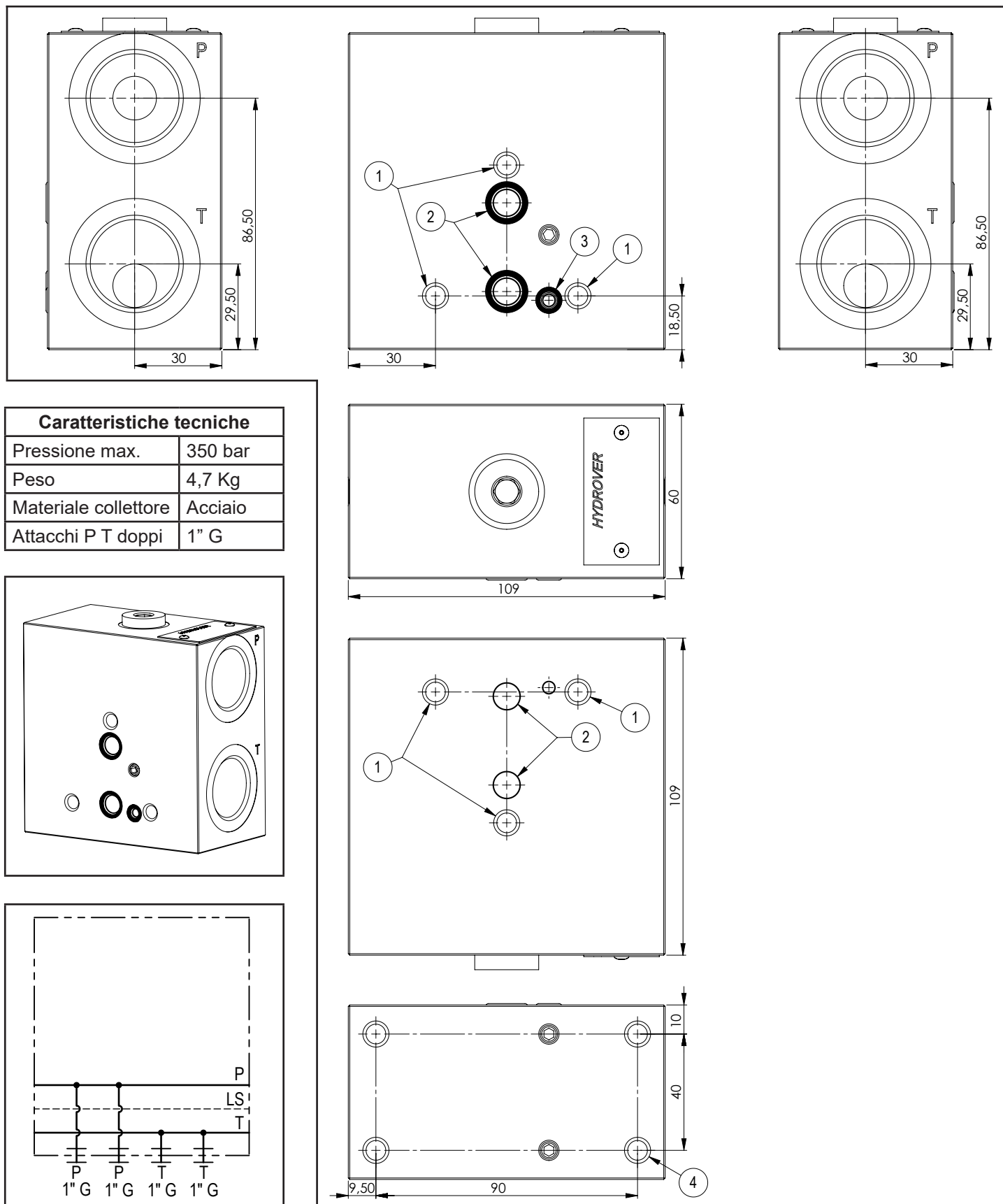
199 = 3 elementi  
245 = 4 elementi  
291 = 5 elementi  
337 = 6 elementi  
383 = 7 elementi  
429 = 8 elementi  
475 = 9 elementi

\* Con fiancate di chiusura di larghezza 29,5 mm

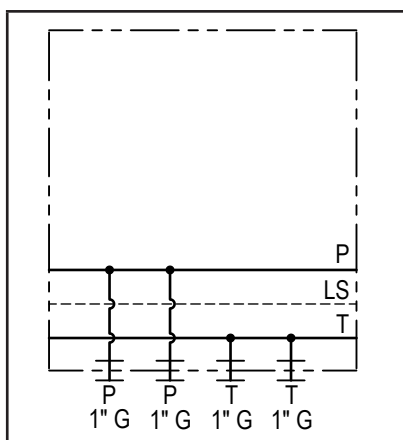
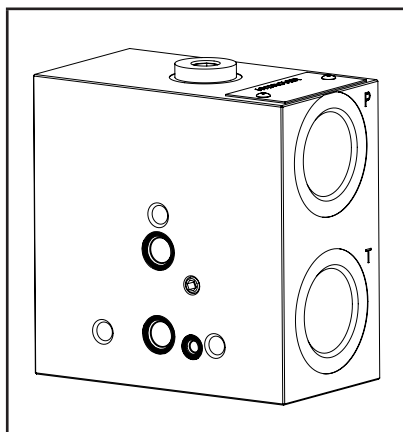
# SERIE 42

## Elementi LS per elettro distributori bancabili ED Bosch Rexroth





Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	350 bar
Peso	4,7 Kg
Materiale collettore	Acciaio
Attacchi P T doppi	1" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	M8x17 per tirante	6
2	Foro Ø 9 passante con lamatura su un lato per OR 2043 Ø i. 5,28 filo 1,78 (P-T)	2
3	LS passante con lamatura su un lato per OR 2021 Ø i. 10,82 filo 1,78	1
4	M8x15 per fissaggio	4

Codice d'ordinazione

H	4	2	0	1	S
---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

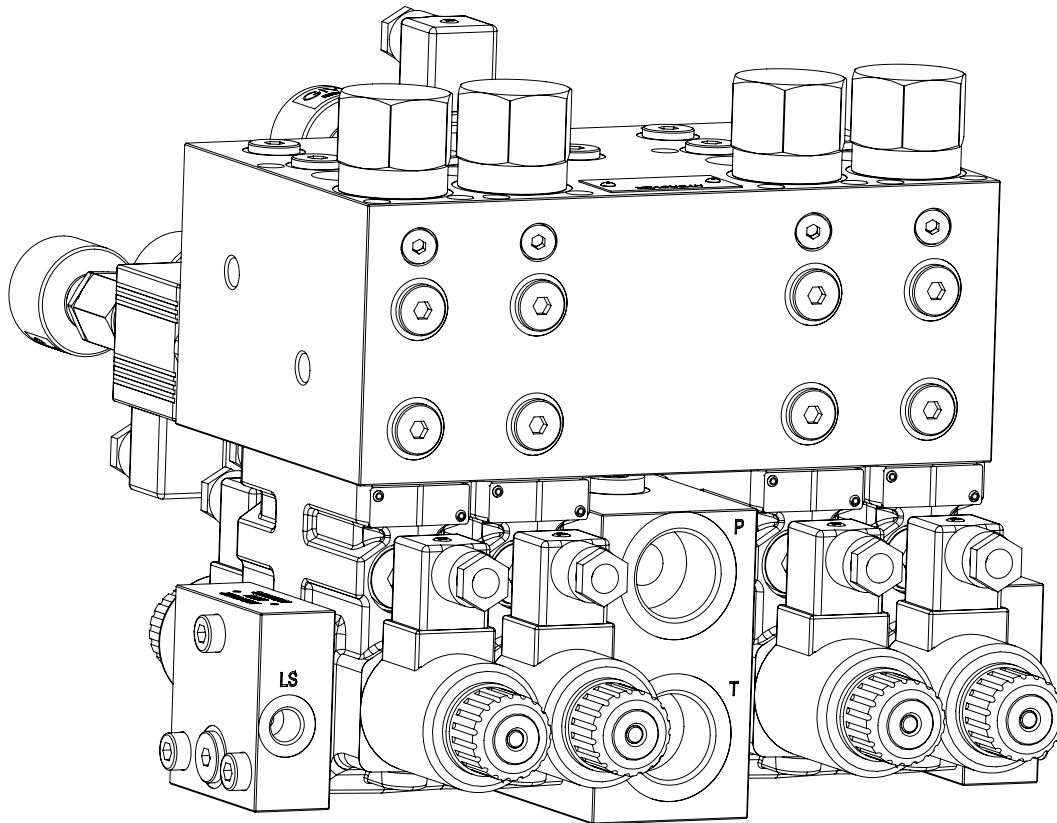
**Materiale collettore**  
Acciaio

**Serie prodotto**

Serie 42 - Elementi LS per elettro distributori bancabili ED Bosch Rexroth

**Indice prodotto**

Esempio di montaggio



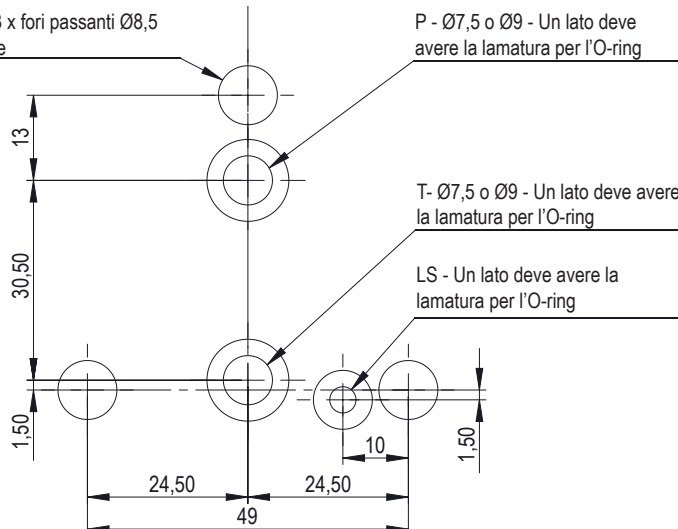
**Flangiatura**

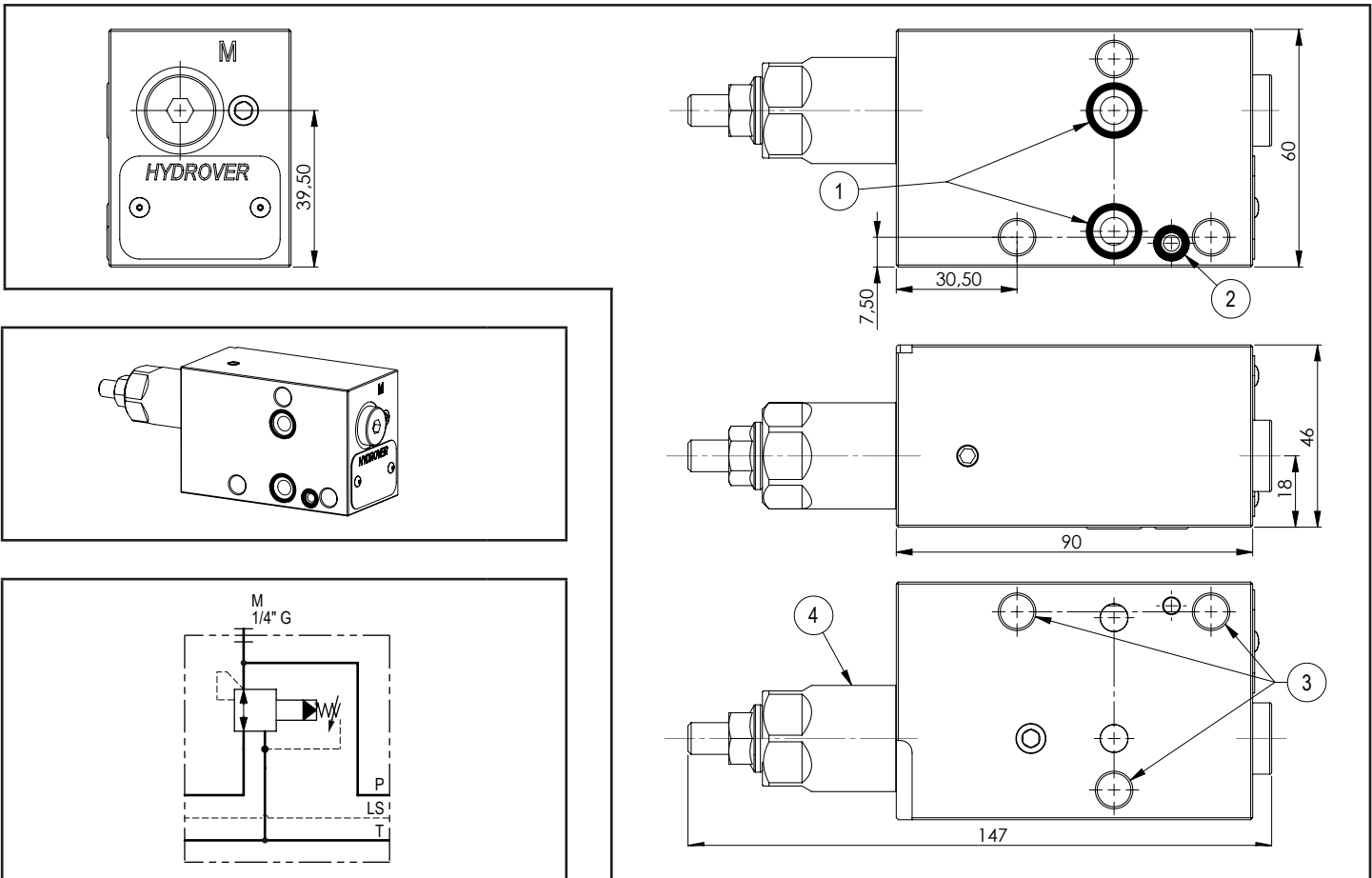
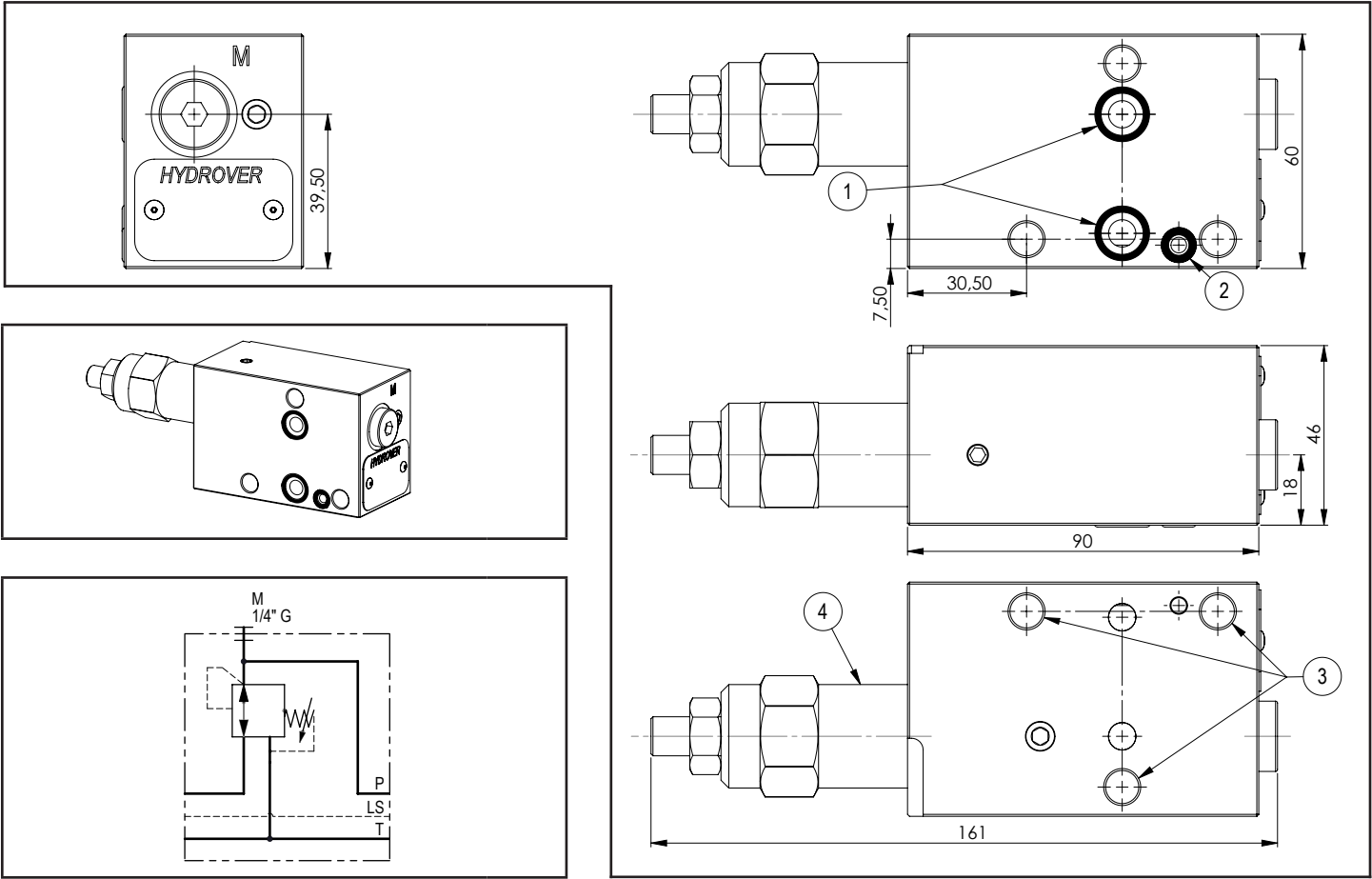
Per tiranti - 3 x fori passanti Ø8,5 o M8x17 utile

P - Ø7,5 o Ø9 - Un lato deve avere la lamatura per l'O-ring

T - Ø7,5 o Ø9 - Un lato deve avere la lamatura per l'O-ring

LS - Un lato deve avere la lamatura per l'O-ring





### Codice d'ordinazione

H 4 2 0 7 A - - -

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 42 - Elementi LS per elettro distributori bancabili ED Bosch Rexroth

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Alluminio

**Tipo riduttrice \***  
 R = VRPR-10A (diretta)  
 X = VRPX-10A (pilotata)

**Campo di regolazione riduttrice VRPR-10A (statico) \***

0 = 2-14 bar  
 1 = 2-25 bar  
 2 = 10-50 bar  
 3 = 28-80 bar

**Campo di regolazione riduttrice VRPX-10A (statico) \***

0 = 25-100 bar  
 1 = 35-140 bar  
 2 = 70-280 bar  
 3 = 35-350 bar (reg. volante)

**Tipo di regolazione riduttrice \***

S = A vite  
 K = A volante

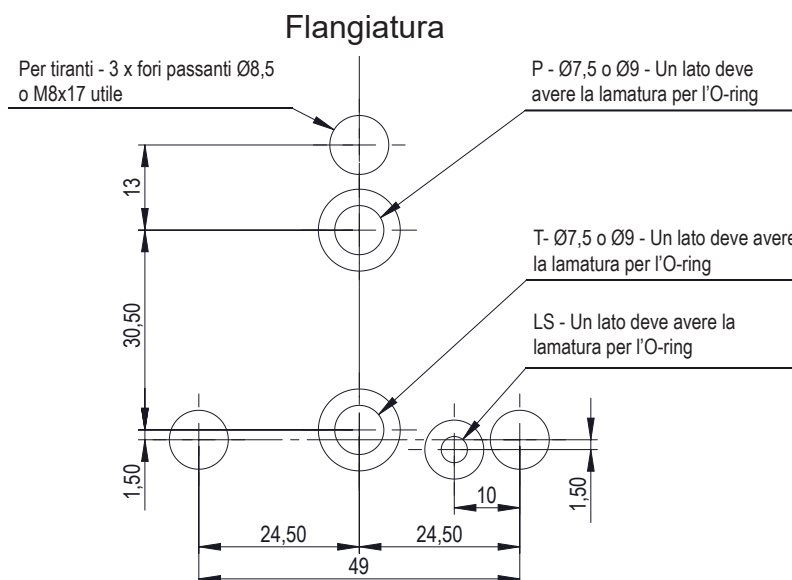
\* Omettere se non richiesto. Per ordinare il prodotto senza valvola riduttrice a cartuccia, omettere le variabili del tipo di regolazione, del campo di regolazione e del tipo di riduttrice: H4207A.  
 Il collettore verrà comunque fornito con la relativa cavità.

N°	Descrizione	Q.tà
1	Foro Ø 7,5 con OR 2043 Ø i. 10,82 filo 1,78 (P-T)	2
2	LS passante con lamatura su un lato per OR 2021 Ø i. 5,28 filo 1,78	1
3	Foro Ø 8,5 passante per tirante	3
4	Valvola riduttrice Bosch Rexroth <b>VRPR-10A</b> o <b>VRPX-10A</b> * rappresentata con regolazione a vite	1

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti

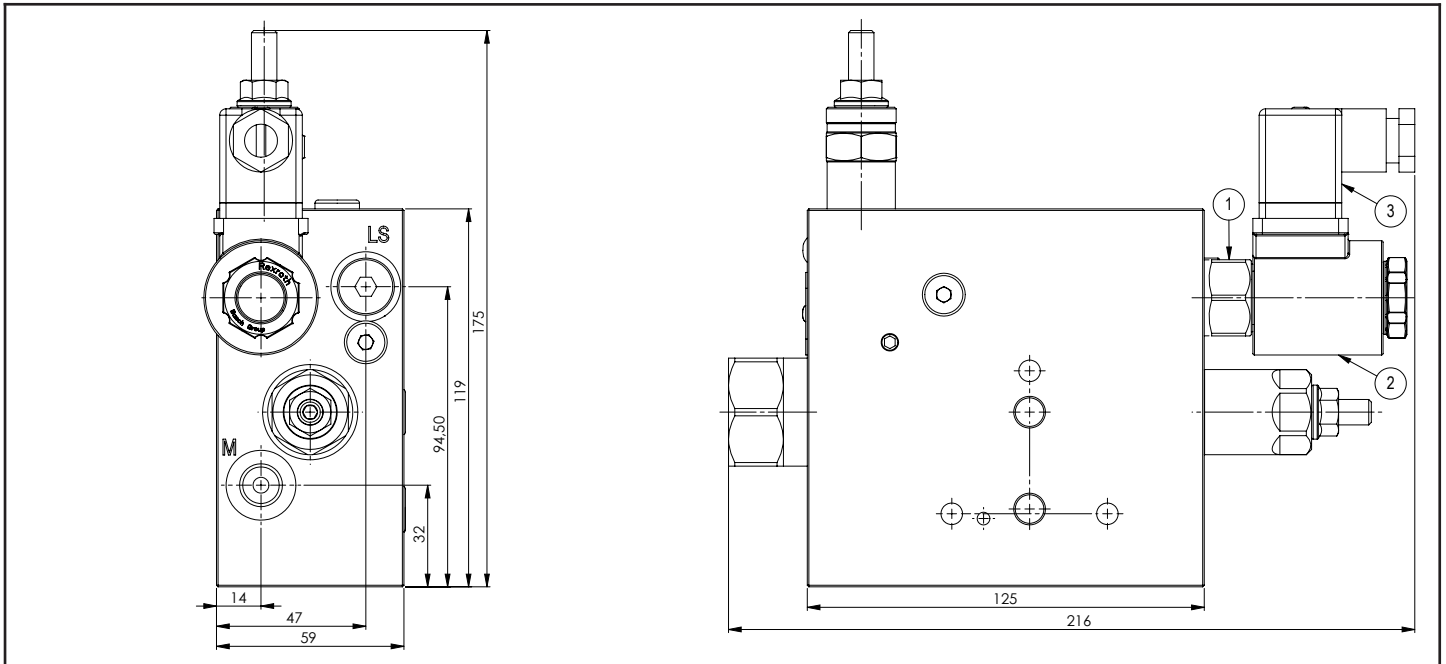
Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Portata max. con VRPR-10A	25 lt/1 *
Portata max. con VRPX-10A	55 lt/1 *
Peso	0,7 Kg
Materiale collettore	Alluminio

Può essere flangiato con elementi LS o non LS.

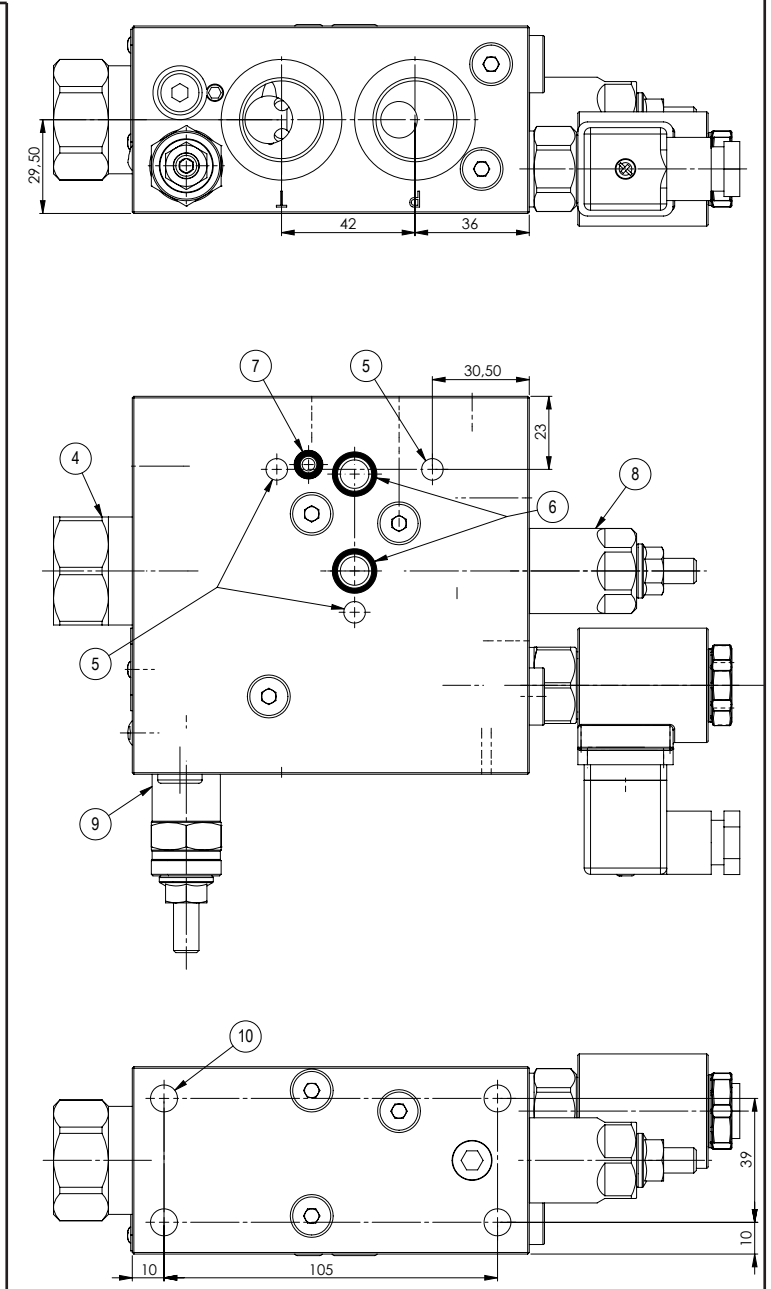
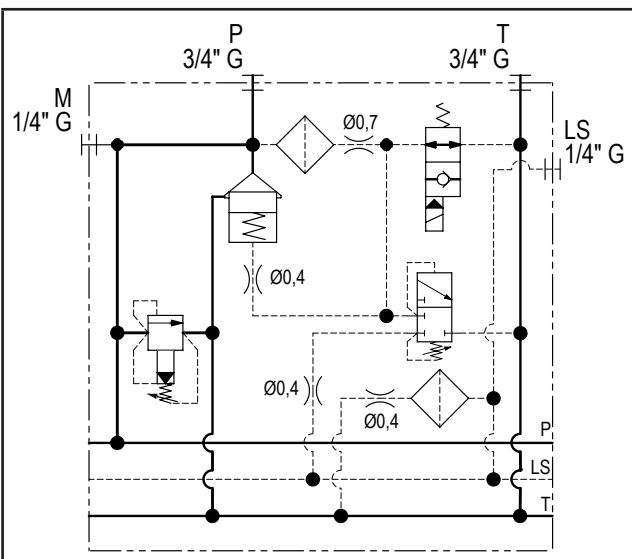
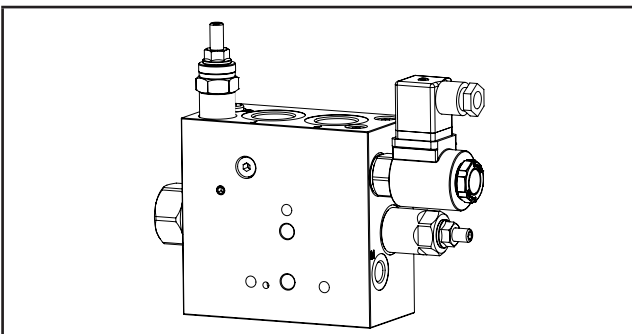


Elemento internedio d'ingresso / valvola di massima pressione / valvola di messa a scarico / compensatore a 3 vie con delta P variabile / P-T 3/4" G

H4206



Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	350 bar
Portata max.	90 lt/1
Peso	6,7 Kg
Materiale collettore	Acciaio
Attacchi M LS	1/4" G
Attacchi P T	3/4" G





## Codice d'ordinazione

H	4	2	0	6	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

## Prodotto Hydrover

## Serie prodotto

Serie 42 - Elementi LS per elettro distributori bancabili ED Bosch Rexroth

## Indice prodotto

## Materiale collettore

Acciaio

## Tipo di regolazione valvola di massima pressione \*

A vite = S  
A volantino = K

## Campo di regolazione valvola di massima pressione \*

35-140 bar = 1  
70-280 bar = 2  
140-420 bar = 3  
35-350 bar (reg. volantino) = 3

## Connessione bobina elettrovalvola \*

1 = DIN 43650  
ISO 4400

## Tensione bobina elettrovalvola \*

OB = 12V DC  
OC = 24V DC  
OD = 48V DC  
OU = 110V RAC  
AH = 230V RAC

## Comando manuale d'emergenza elettrovalvola \*

E0 = Senza comando  
EP = Comando a pulsante  
EG = Comando spingi e gira

\* Omettere se non richiesto. Per esempio per ordinare il prodotto senza valvola di massima pressione, omettere le variabili del tipo di regolazione e del campo di regolazione: H4206S-E0-OC1.

Il collettore verrà comunque fornito con la relativa cavità.

Per inibire la valvola di massima pressione, sostituire le sue variabili con TL: esempio H4206S-TL-E0-OC1.

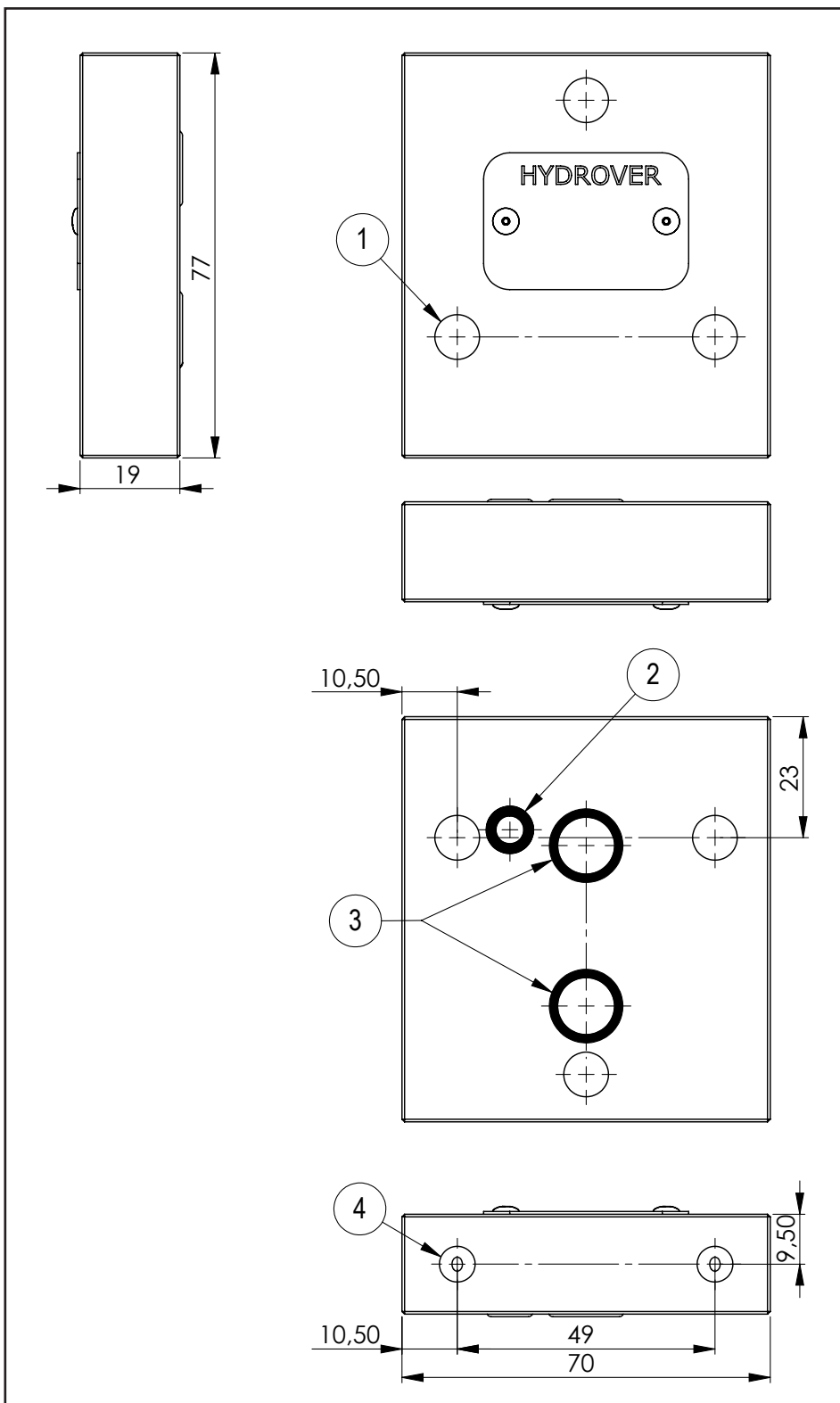
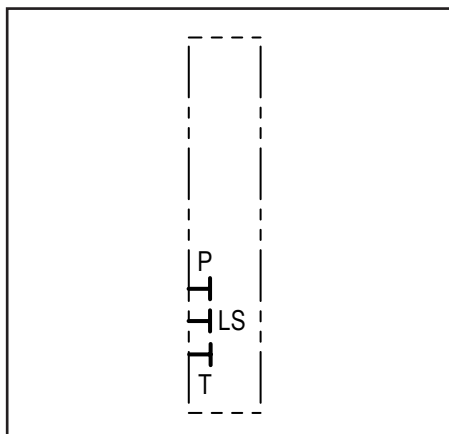
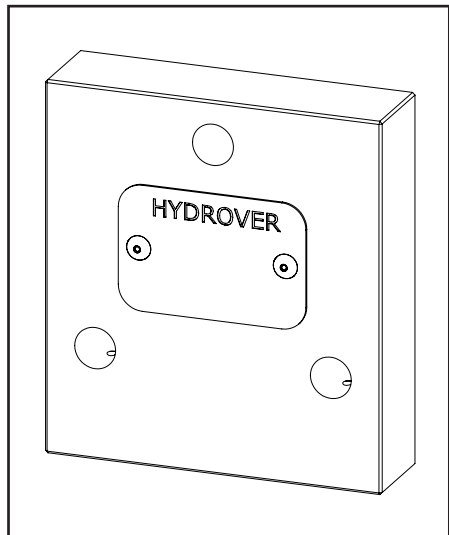
Nella cavità verrà montato un tappo lungo.

Valvola	Cavità	Codice tappo lungo
Elettrovalvola VEI-16-10A-NA OD.15.06.36-Y-000000	CA-08A-2N	<b>0489A2005600000</b>
Valvola di massima pressione VSPN-10A	CA-10A-2N	<b>0489A2008500000</b>

N°	Descrizione	Q.tà
1	Elettrovalvola di messa a scarico Bosch Rexroth <b>VEI-16-10A-NA OD.15.06.36-Y-000000</b> **	1
2	Bobina Bosch Rexroth <b>D36</b> - CLASS H DIN 43650 ISO 4400 **	1
3	Connettore DIN 43650 ISO 4400	1
4	Compensatore di pressione	1
5	M8x12 per tirante	6
6	Foro Ø 9 passante con lamatura su un lato per OR 2043 Ø i. 5,28 filo 1,78 (P-T)	2
7	LS con lamatura su un lato per OR 2021 Ø i. 5,28 filo 1,78	1
8	Valvola di massima pressione Bosch Rexroth <b>VSPN-10A</b> ** rappresentata con regolazione a vite	1
9	Valvola Bosch Rexroth VDP32-07A-03-A per regolazione del delta P da 10 a 30 bar	1
10	M10x15 per fissaggio	4

\*\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti

Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Peso	0,28 Kg
Materiale collettore	Alluminio



N°	Descrizione	Q.tà
1	Foro Ø 8,5 passante per tirante	3
2	OR 2021 Ø i. 5,28 filo 1,78 (LS)	1
3	OR 2043 Ø i. 10,82 filo 1,78 (P-T)	2
4	M8x15 per fissaggio	2

Codice d'ordinazione

H	4	2	2	1	A
---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

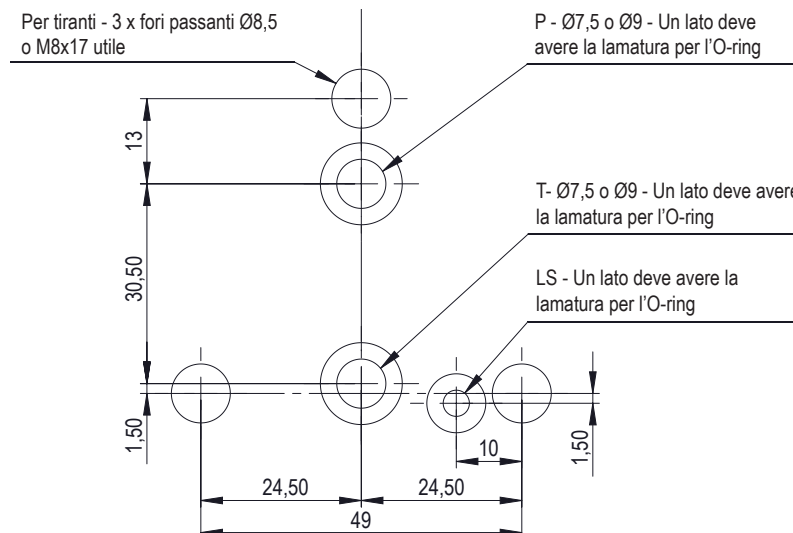
**Materiale collettore**  
Alluminio

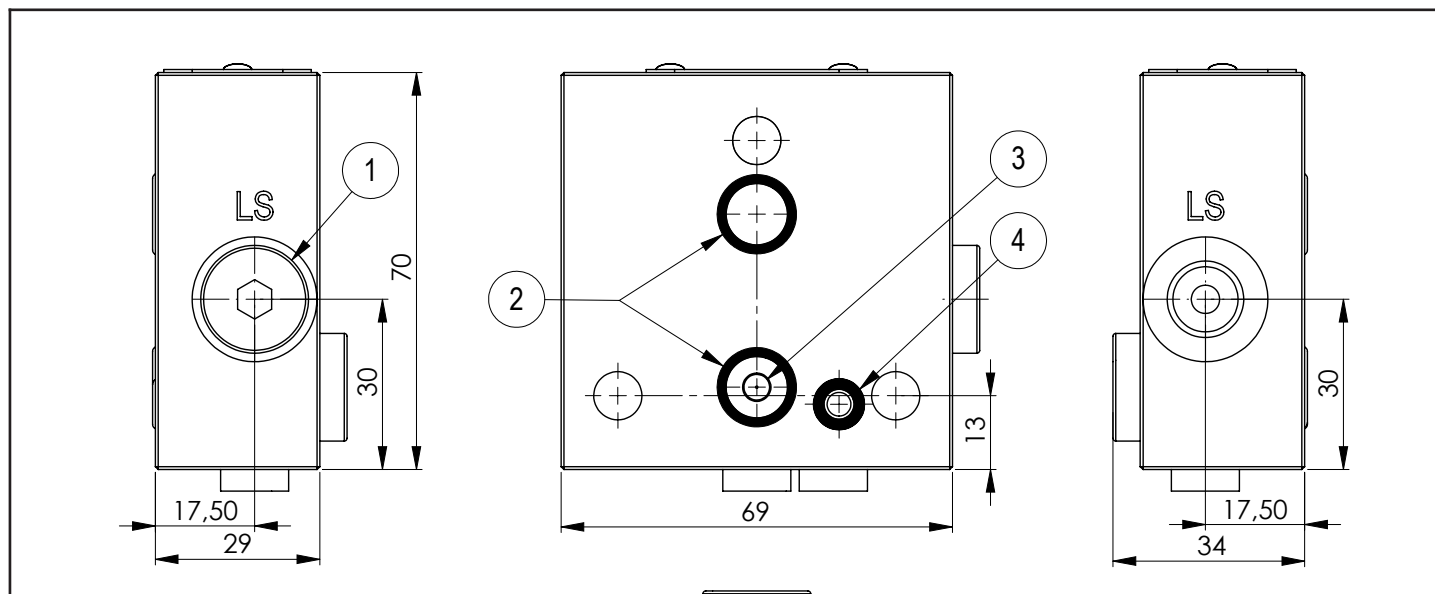
**Serie prodotto**

Serie 42 - Elementi LS per elettro distributori bancabili ED Bosch Rexroth

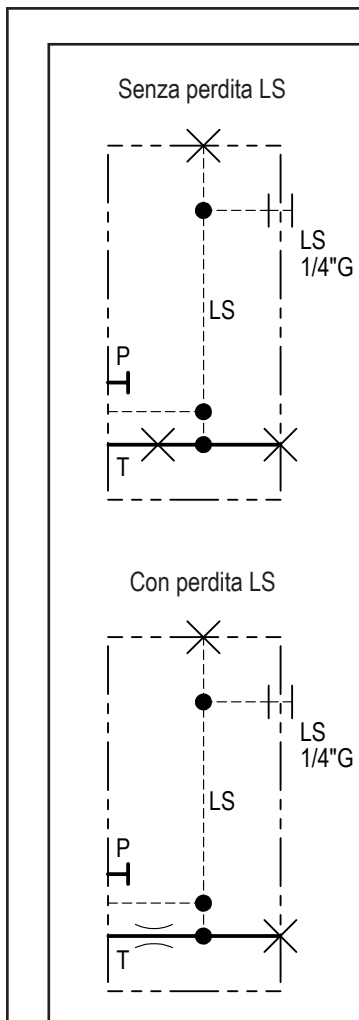
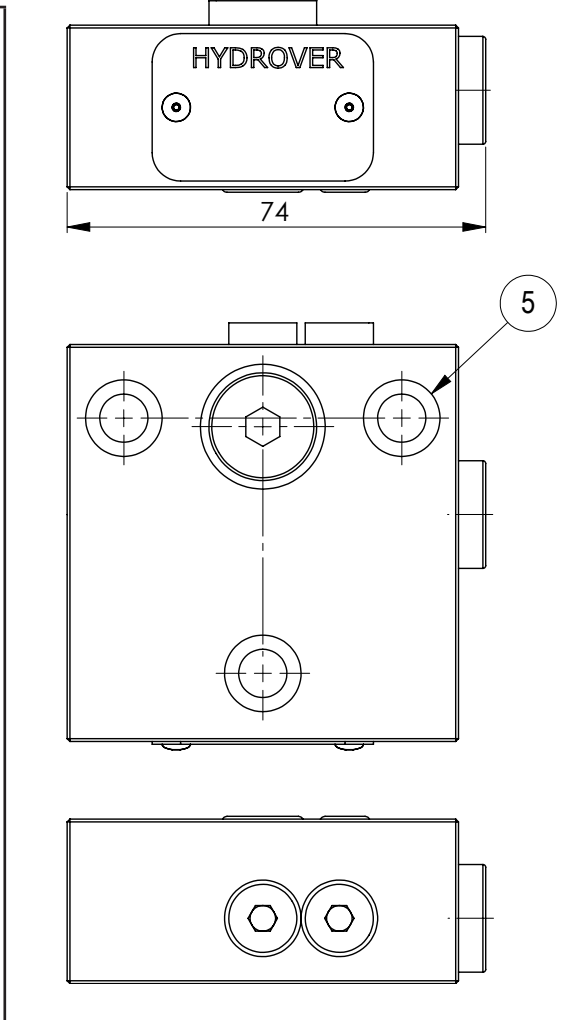
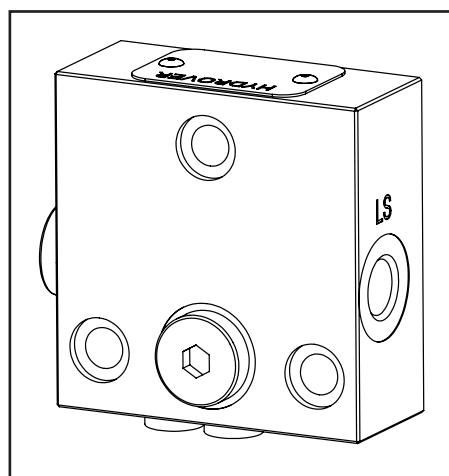
**Indice prodotto**

**Flangiatura**





Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	350 bar
Peso	1 Kg
Materiale collettore	Acciaio
Attacchi LS	1/4" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	Tappo TPCLG 1/4"G su LS	1
2	OR 2043 Ø i. 10,82 filo 1,78 (P-T)	2
3	Tappo conico TPCN 6 o diaframma per perdita LS	1
4	OR 2021 Ø i. 5,28 filo 1,78 (LS)	1
5	Foro Ø 8,5 passante per tirante con lamatura Ø 13,5† 2	3

Codice d'ordinazione

H	4	2	0	2	S	-	
---	---	---	---	---	---	---	--

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 42 - Elementi LS per elettro distributori bancabili ED Bosch Rexroth

**Indice prodotto**

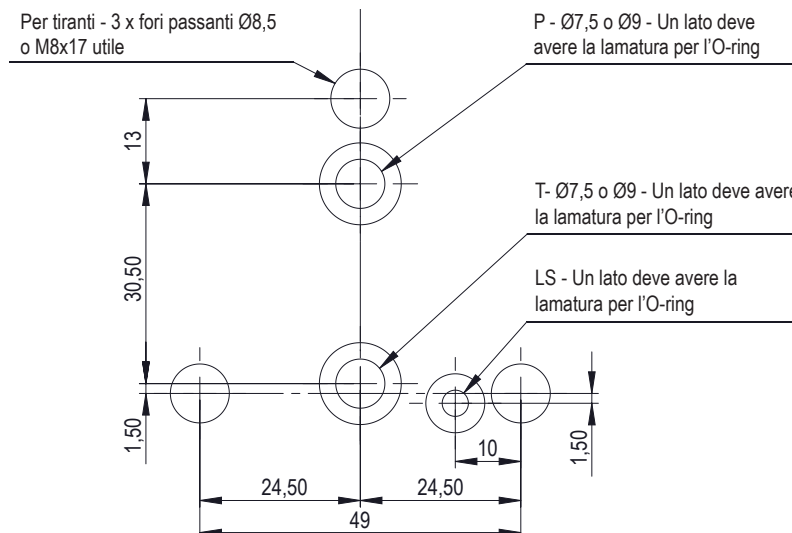
**Perdita LS**

00 =	senza
04 =	Ø 0,4 mm
05 =	Ø 0,5 mm
06 =	Ø 0,6 mm
07 =	Ø 0,7 mm

**Materiale collettore**

Acciaio

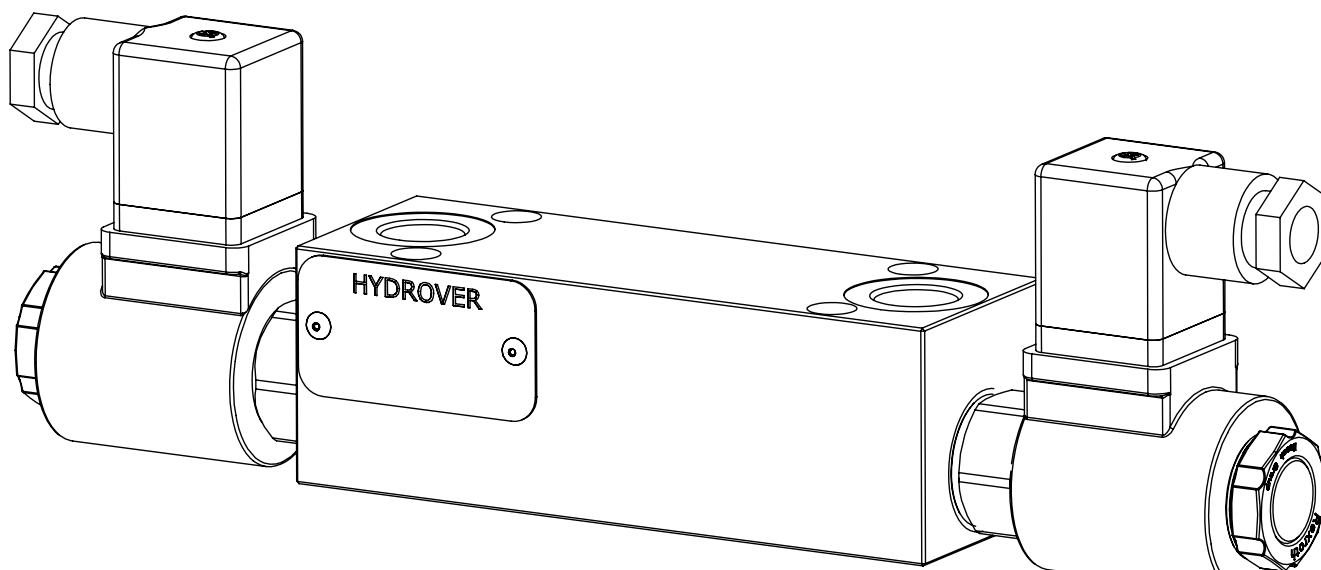
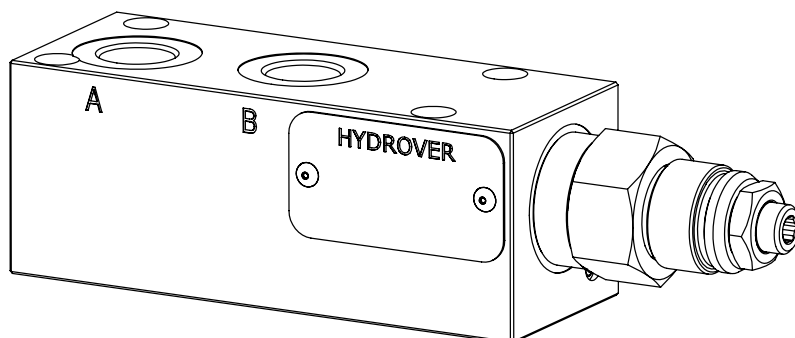
**Flangiatura**

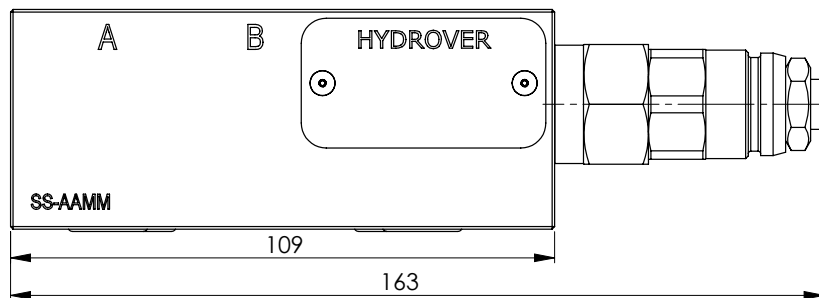
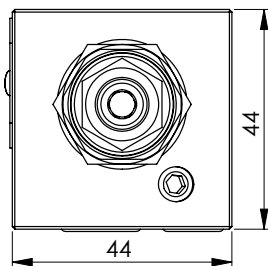




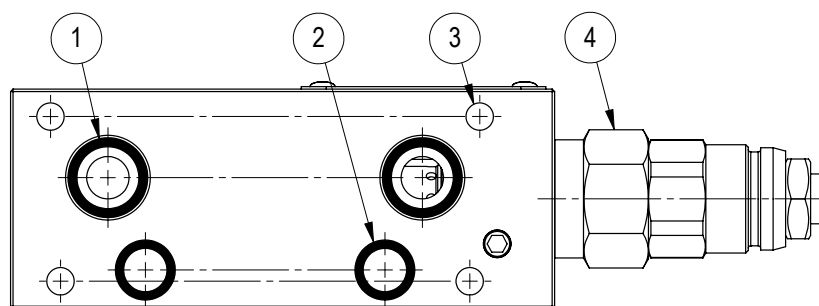
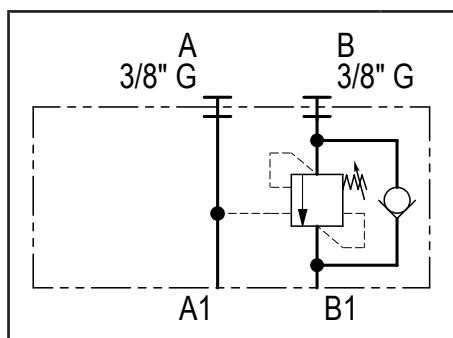
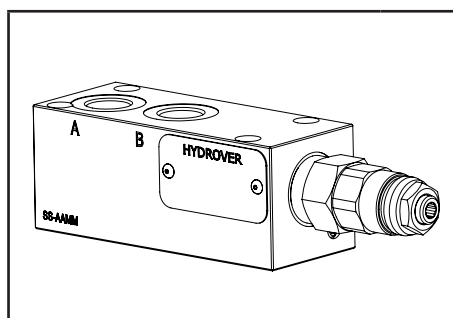
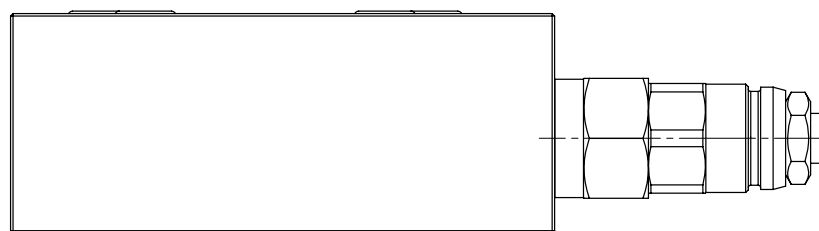
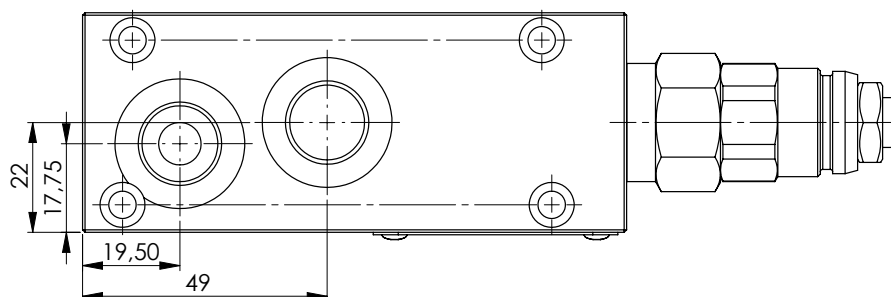
# SERIE 48

Elementi flangiabili per elettro distributori bancabili EDC Bosch Rexroth





Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Portata max.	30 lt/1 *
Rapporto di pilotaggio	4:1
Peso	0,7 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacchi A / B	3/8" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	OR 2050 Ø i. 12,42 filo 1,78	2
2	OR 108 Ø i. 8,73 filo 1,78	2
3	Foro passante Ø 5,5 con lamatura per fissaggio	4
4	Valvola di bilanciamento Bosch Rexroth <b>VBSN-08AA</b> *	1

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti





Codice d'ordinazione

H	4	8	0	3	A	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 48 - Elementi modulari per elettro distributori bancabili EDC Bosch Rexroth

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Alluminio

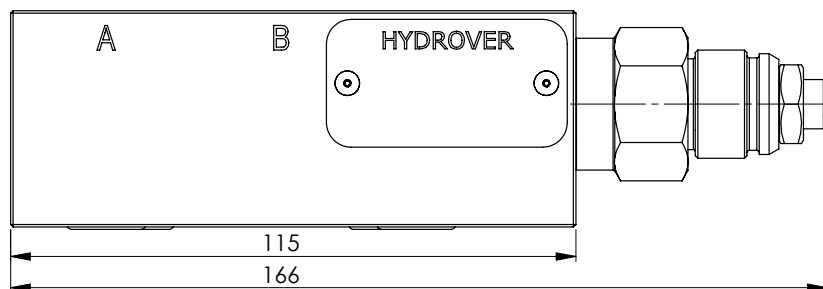
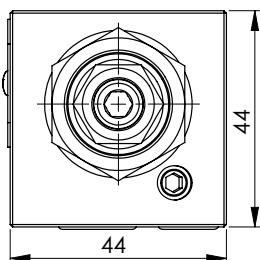
**Campo di regolazione  
valvola di bilanciamento \***

2 = 70-210 bar  
3 = 140-350 bar

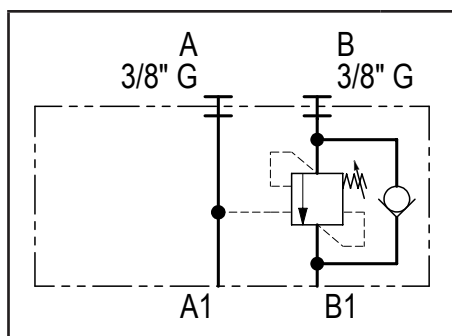
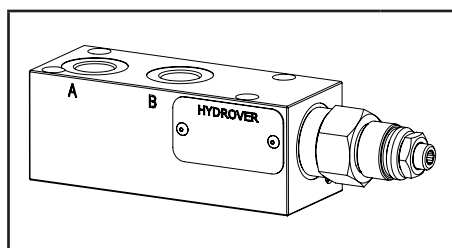
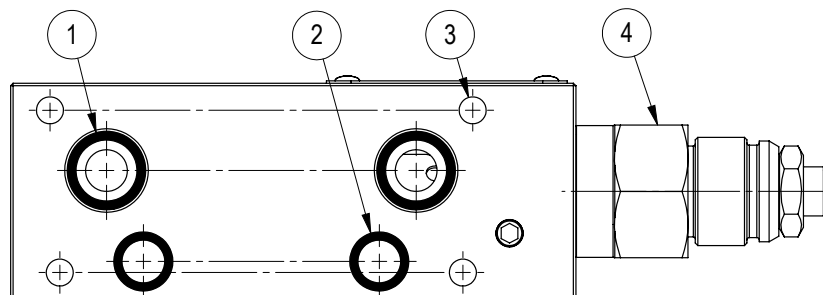
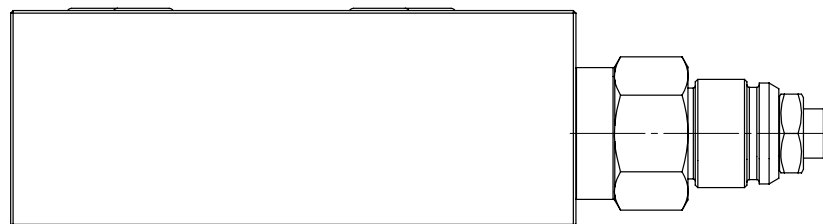
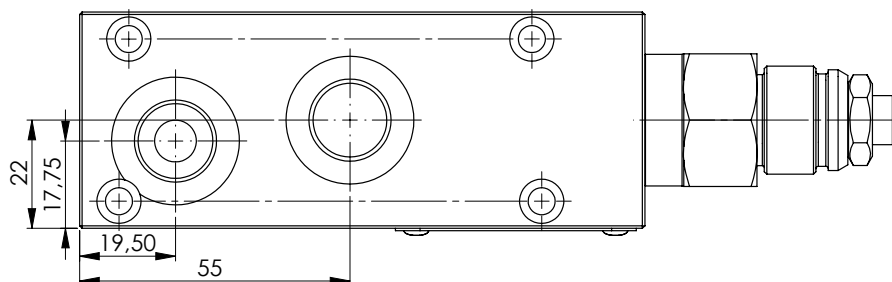
**Tipo di regolazione  
valvola di bilanciamento \***

S = A vite

\* Omettere se non richiesto. Il collettore verrà comunque fornito con la relativa cavità.

**Caratteristiche tecniche**

Pressione max.	350 bar
Portata max.	60 lt/1 *
Peso	1,7 Kg
Materiale collettore	Acciaio
Attacchi A / B	3/8" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	Valvola di bilanciamento Bosch Rexroth <b>VBSN-10A</b> *	1
2	Foro passante Ø 5,5 con lamatura per fissaggio	4
3	OR 108 Ø i. 8,73 filo 1,78	2
4	OR 2050 Ø i. 12,42 filo 1,78	2

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti



Codice d'ordinazione

H	4	8	0	1	S	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 48 - Elementi modulari per elettro distributori bancabili EDC Bosch Rexroth

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Acciaio

**Rapporto di pilotaggio  
valvola di bilanciamento \***

3 =	3:1
8 =	8:1

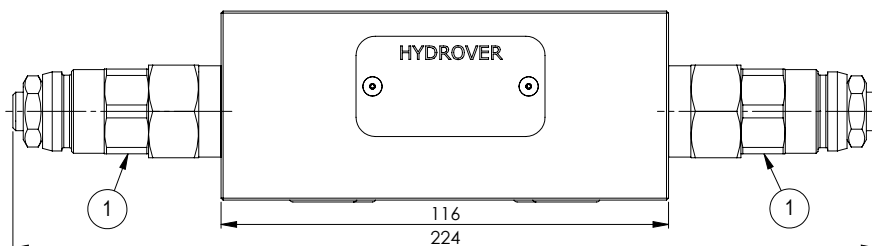
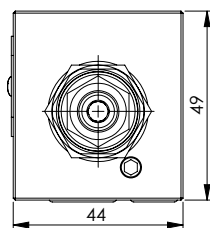
**Campo di regolazione  
valvola di bilanciamento \***

2 =	70-210 bar
3 =	140-350 bar

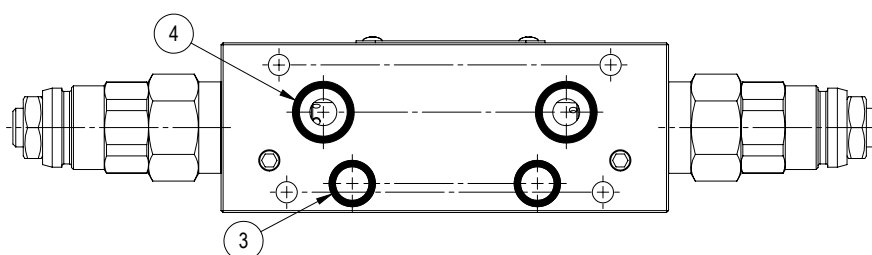
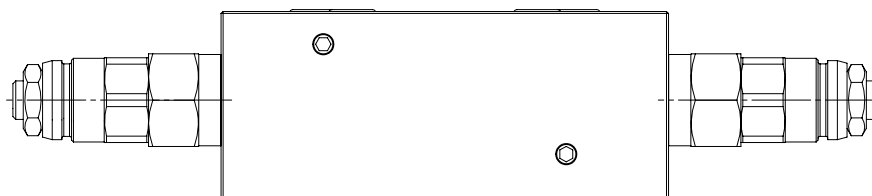
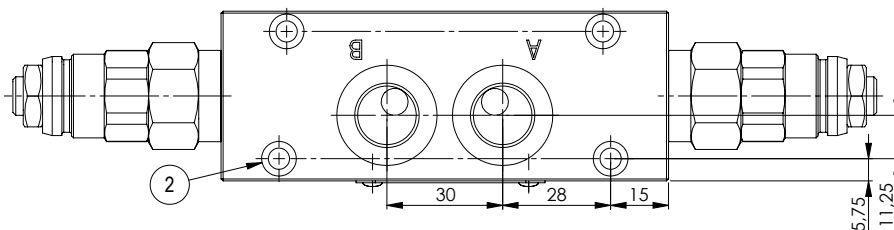
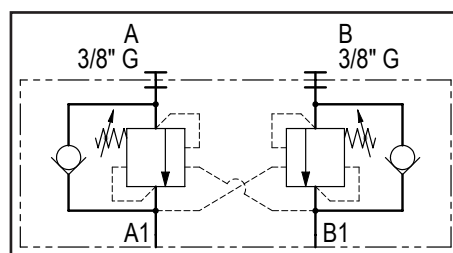
**Tipo di regolazione  
valvola di bilanciamento \***

S = A vite

\* Omettere se non richiesto. Il collettore verrà comunque fornito con la relativa cavità.

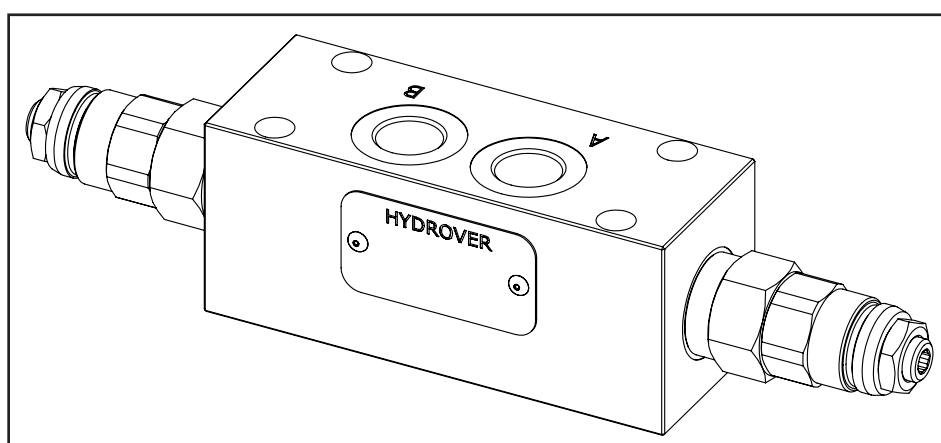


Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Portata max.	30 lt/1 *
Rapporto di pilotaggio	4:1
Peso	1 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacchi A / B	3/8" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	Valvola di bilanciamento Bosch Rexroth <b>VBSN-08AA</b> *	2
2	Foro passante Ø 5,5 con lamatura per fissaggio	4
3	OR 108 Ø i. 8,73 filo 1,78	2
4	OR 2050 Ø i. 12,42 filo 1,78	2

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti



Codice d'ordinazione

H	4	8	0	7	A	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 48 - Elementi modulari per elettrodistributori bancabili EDC Bosch Rexroth

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Alluminio

**Campo di regolazione  
valvola di bilanciamento su B \***

2 = 100-210 bar  
3 = 200-350 bar

**Tipo di regolazione  
valvola di bilanciamento su B \***

S = A vite

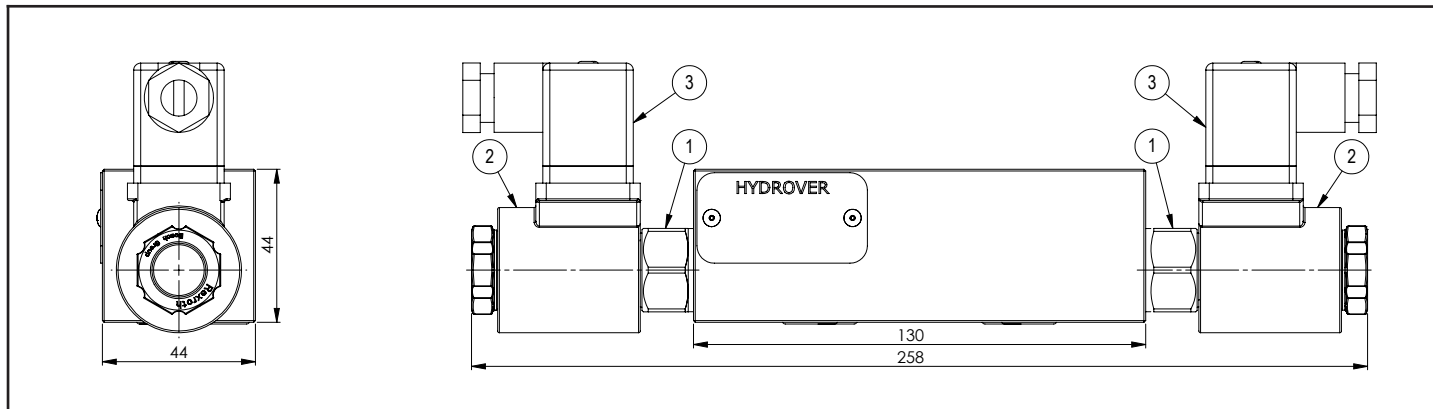
**Campo di regolazione  
valvola di bilanciamento su A \***

2 = 100-210 bar  
3 = 200-350 bar

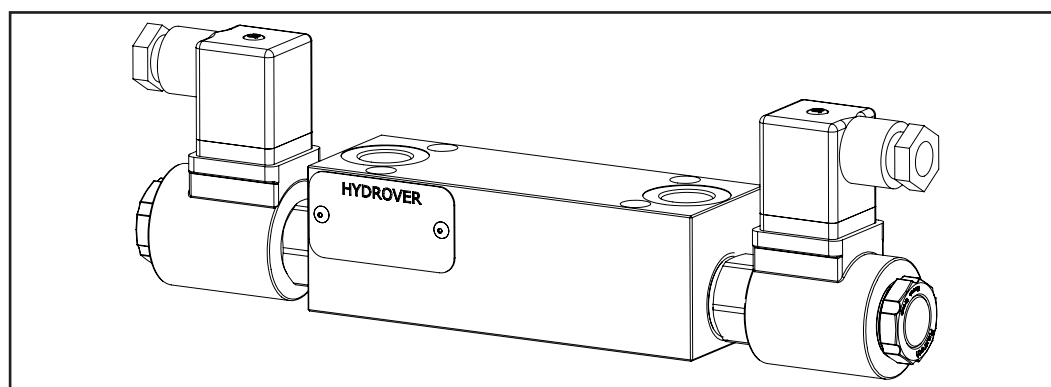
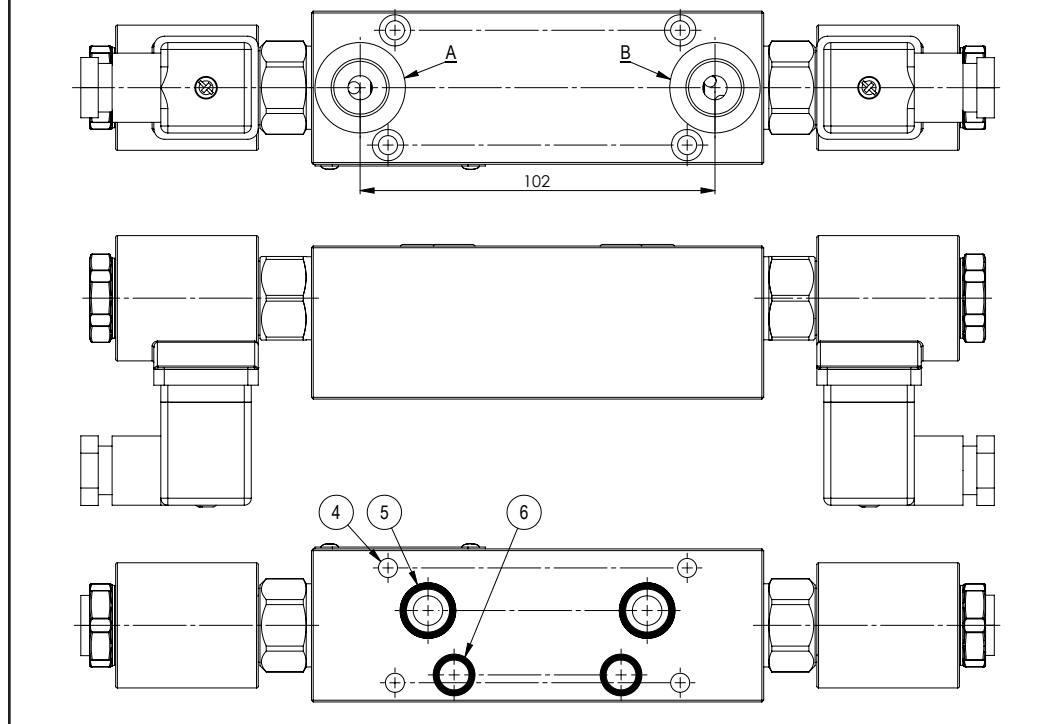
**Tipo di regolazione  
valvola di bilanciamento su A \***

S = A vite

\* Omettere se non richiesto. Per esempio per ordinare il prodotto senza valvole di bilanciamento, omettere le variabili del campo di regolazione e tipo di regolazione su A e B: H4807A.  
Il collettore verrà comunque fornito con le relative cavità.



Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Portata max.	40 lt/1 *
Peso	1,4 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacchi A / B	3/8" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	Elettrovalvola Bosch Rexroth <b>VEI-16-08A-NC OD.15.05.18-Y-000000</b> (normalmente chiusa) o <b>VEI-16-08A-NA OD.15.06.18-Y-000000</b> (normalmente aperta) rappresentata senza comando manuale di emergenza *	2
2	Bobina Bosch Rexroth <b>D36</b> - CLASS H DIN 43650 ISO 4400 *	2
3	Connettore DIN 43650 ISO 4400	2
4	Foro passante Ø 5,5 per fissaggio	4
5	OR 2050 Ø i. 12,42 filo 1,78	2
6	OR 108 Ø i. 8,73 filo 1,78	2

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti

Codice d'ordinazione

H 4 8 0 2 A - - - - -

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 48 - Elementi modulari per elettro distributori bancabili EDC Bosch Rexroth

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Alluminio

**Schema elettrovalvole \***

Normalmente aperto = NA  
 Normalmente chiuso = NC  
 Normalmente aperto doppia tenuta = 2A  
 Normalmente chiuso doppia tenuta = 2C

**Connessione bobine elettrovalvole \***

1 = DIN 43650 ISO 4400

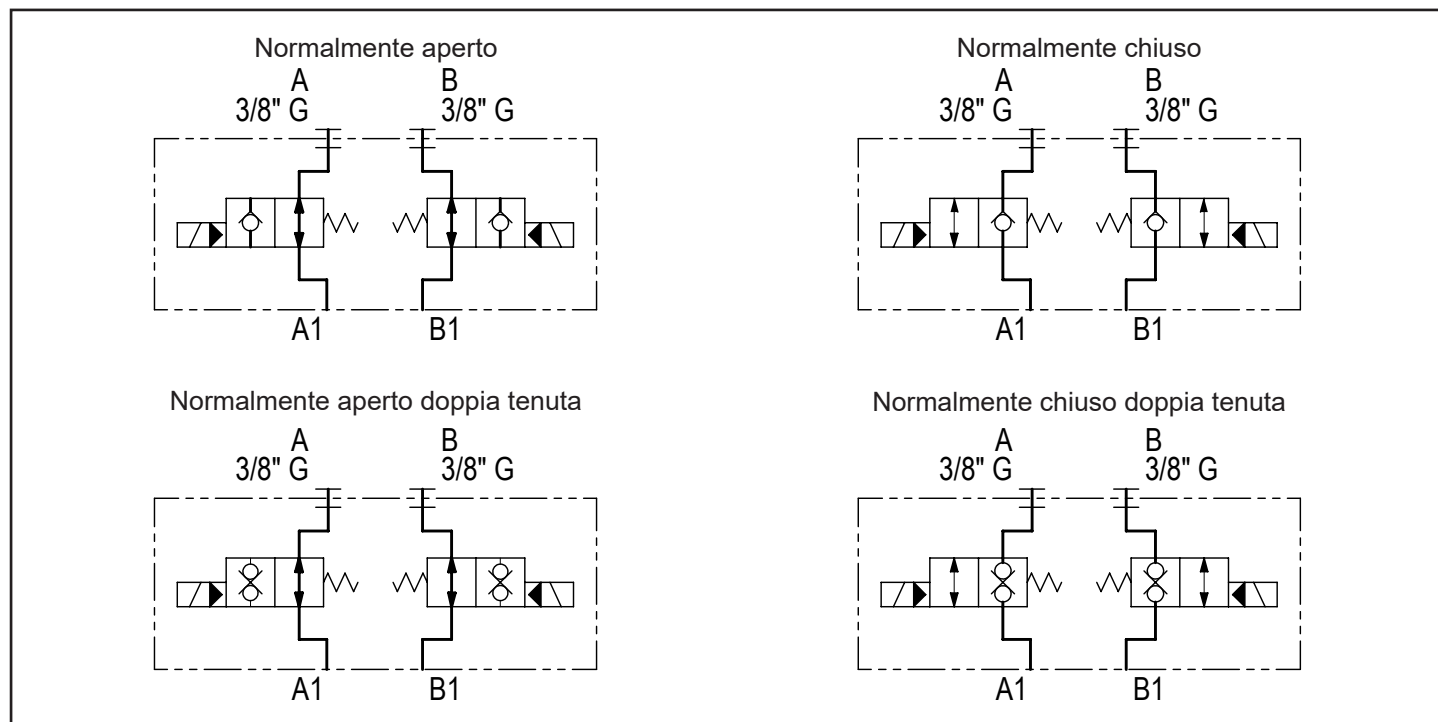
**Tensione bobine elettrovalvole \***

OB = 12V DC  
 OC = 24V DC  
 OD = 48V DC  
 OU = 110V RAC  
 AH = 230V RAC

**Comando manuale d'emergenza elettrovalvole \***

E0 = Senza comando  
 EP = Comando a pulsante (NA, 2A)  
 EV = Comando a vite (NC, 2C)  
 EG = Comando spingi e gira (NA, 2A)

\* Omettere se non richiesto. Per esempio per ordinare il prodotto senza bobine, omettere le variabili della tensione e connessione elettrovalvole: H4802A-NC-E0.

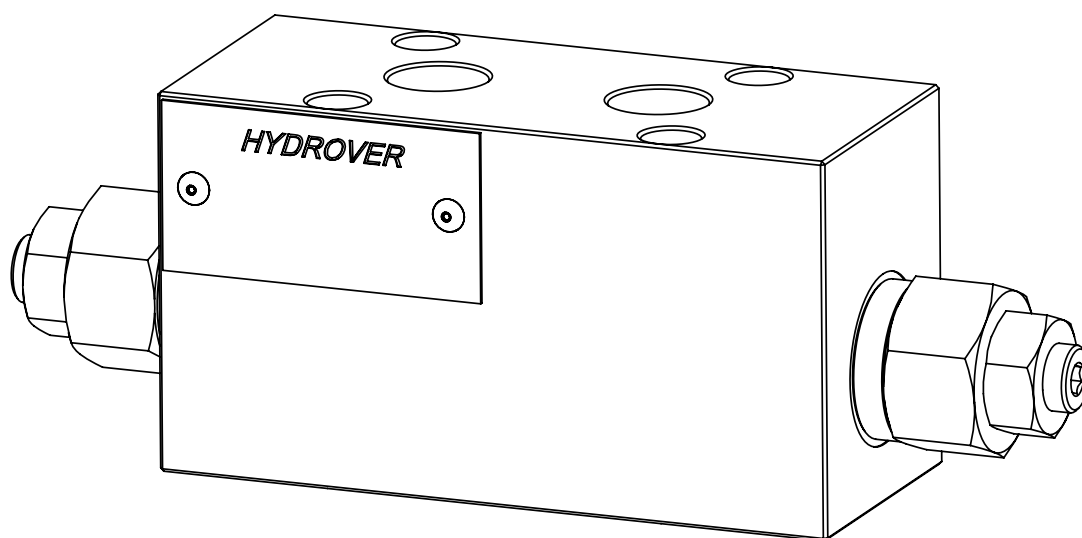
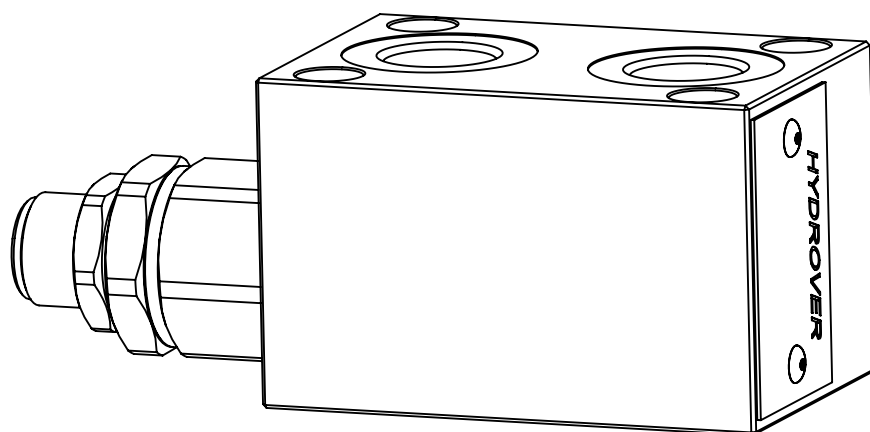


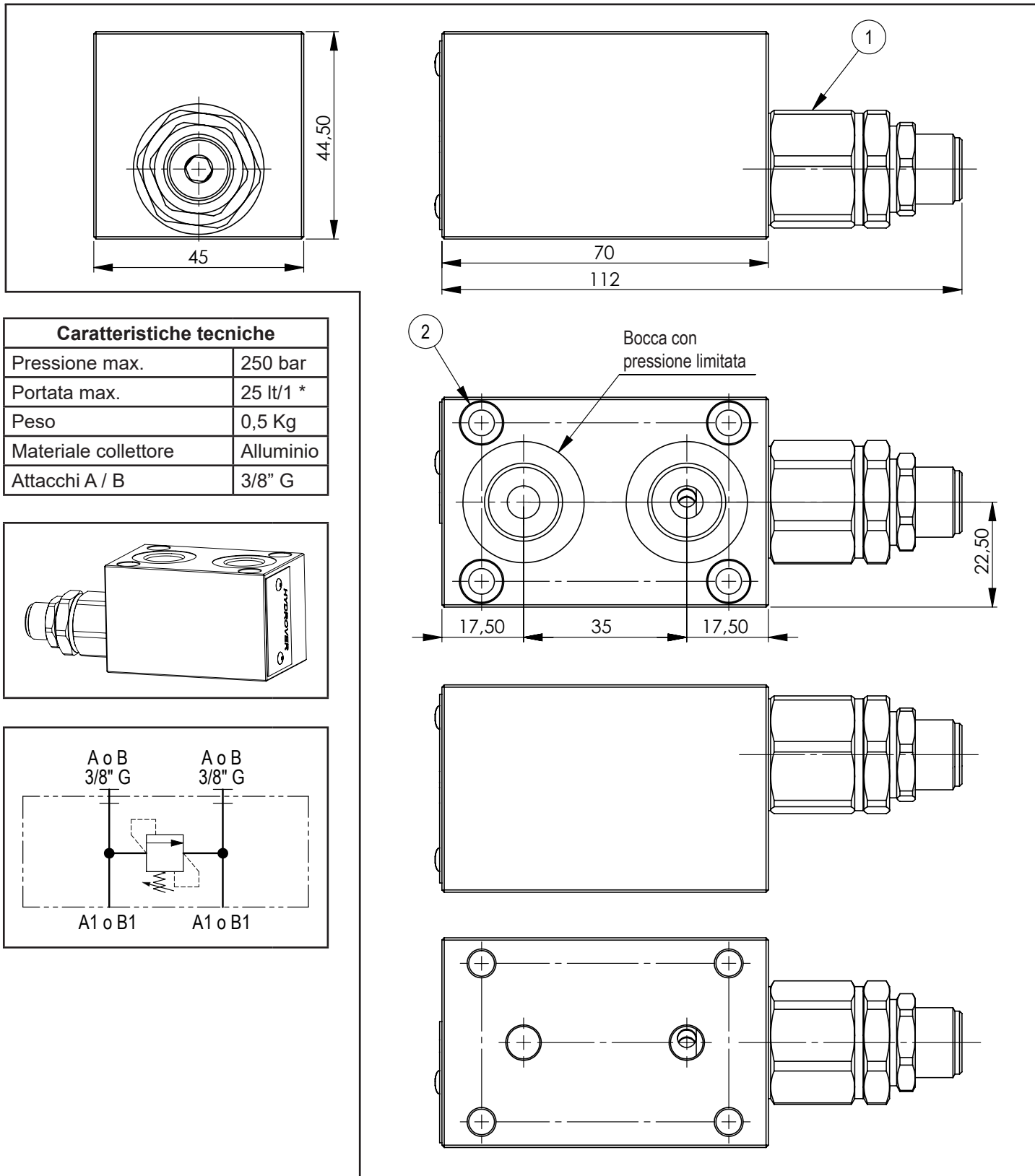




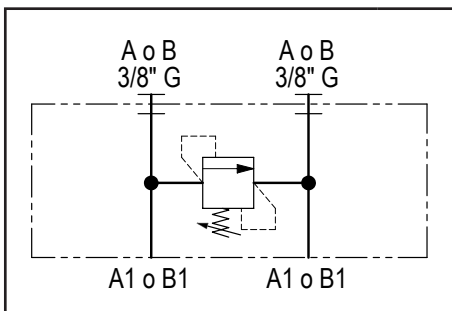
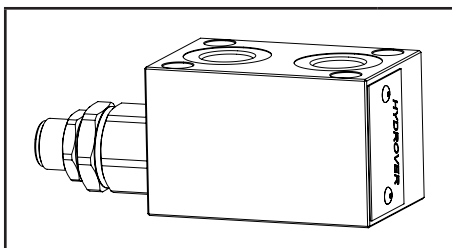
# SERIE 49

Elementi flangiabili per elettro distributori bancabili ED Bosch Rexroth





Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Portata max.	25 lt/1 *
Peso	0,5 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacchi A / B	3/8" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	Valvola di massima pressione Bosch Rexroth <b>VMD1.025</b> *	1
2	Foro passante Ø 5,5 con lamatura per fissaggio	4

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti

**H4902**

Codice d'ordinazione

H	4	9	0	2	A	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 49 - Elementi modulari per elettrodistributori bancabili ED Bosch Rexroth

**Indice prodotto**

**Campo di regolazione  
valvola di massima pressione \***

- 1= 25-120 bar
- 2= 40-200 bar
- 3= 200-350 bar

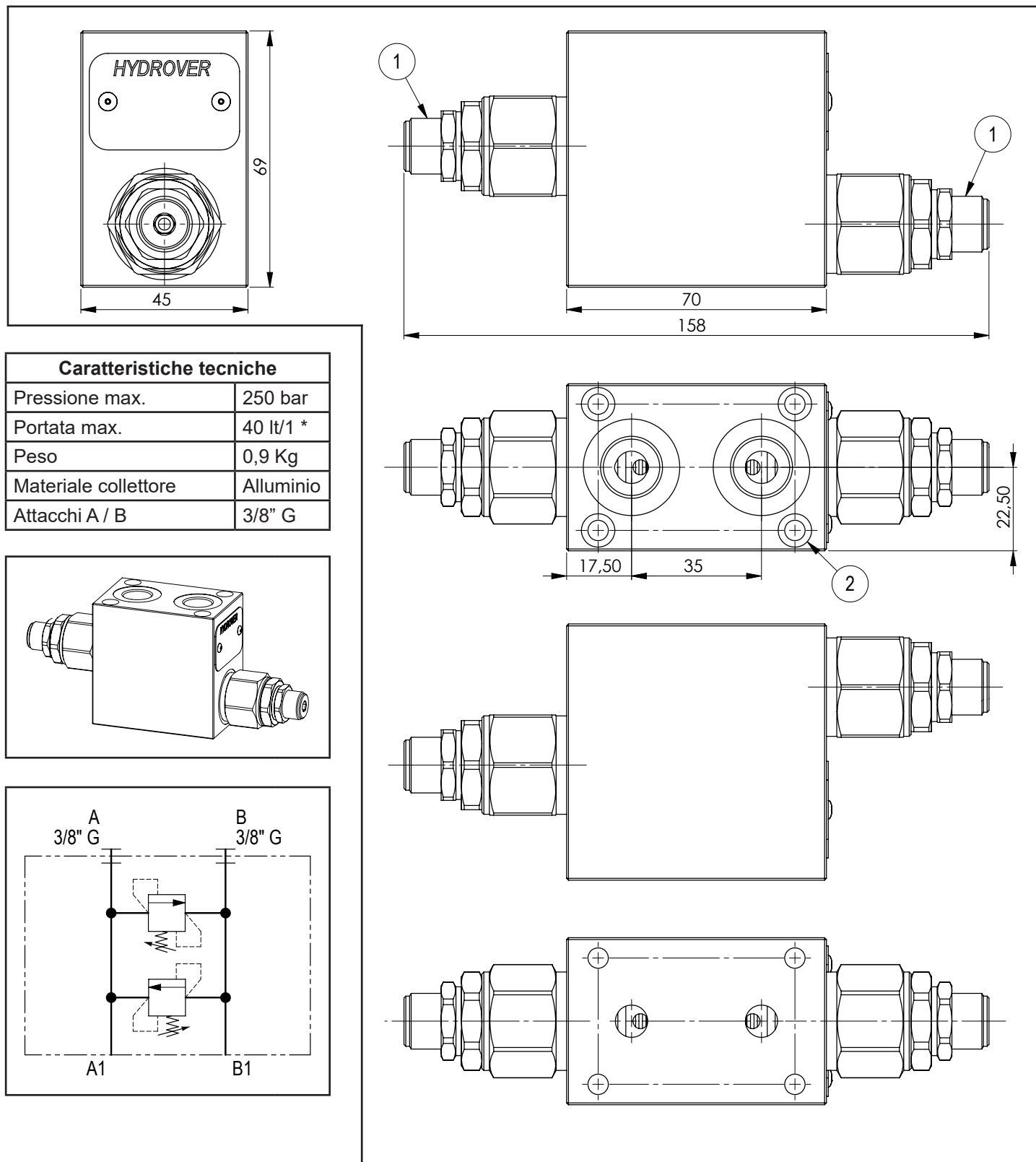
**Tipo di regolazione  
valvola di massima pressione \***

S = A vite

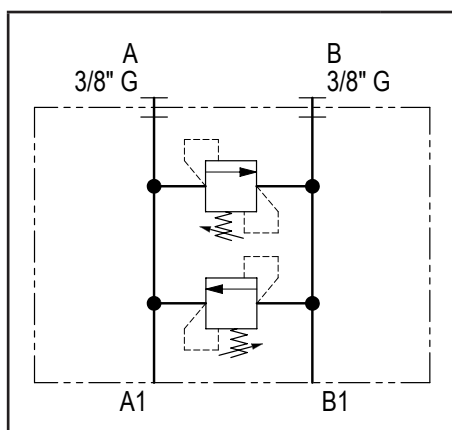
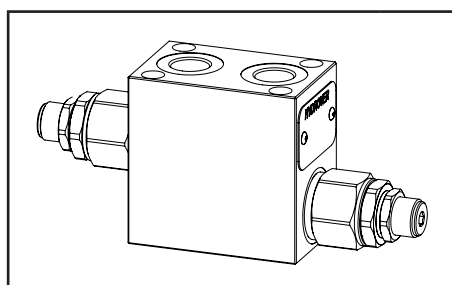
**Materiale collettore**

Alluminio

\* Omettere se non richiesto. Il collettore verrà comunque fornito con la relativa cavità.

**Caratteristiche tecniche**

Pressione max.	250 bar
Portata max.	40 lt/1 *
Peso	0,9 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacchi A / B	3/8" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	Valvola di massima pressione Bosch Rexroth <b>VMD1.040</b> *	2
2	Foro passante Ø 5,5 con lamatura per fissaggio	4

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti



Codice d'ordinazione

H	4	9	0	8	A	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 49 - Elementi modulari per elettrodistributori bancabili ED Bosch Rexroth

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Alluminio

**Tipo di regolazione valvola di massima pressione su A \***

A vite = S

**Campo di regolazione valvola di massima pressione su B \***

1= 25-120 bar  
2= 40-200 bar  
3= 200-350 bar

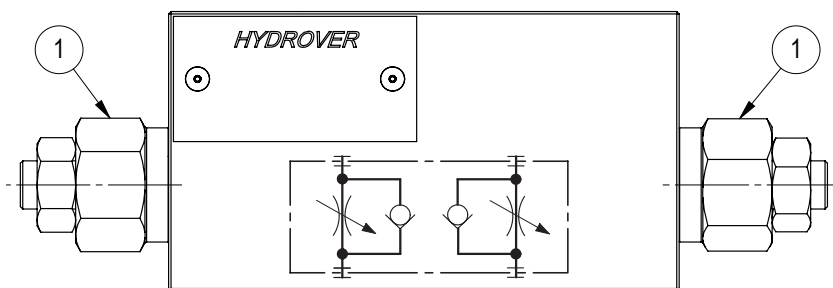
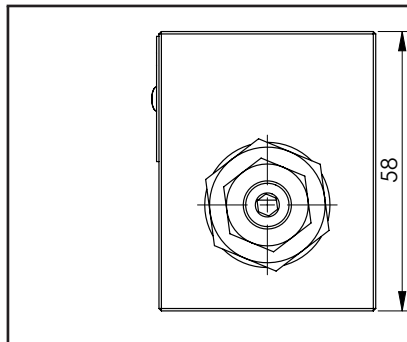
**Tipo di regolazione valvola di massima pressione su B \***

S = A vite

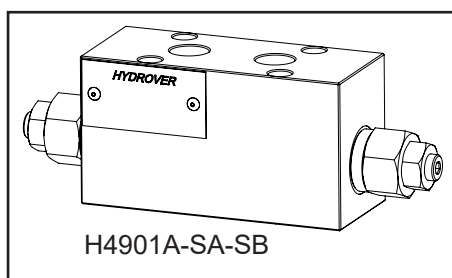
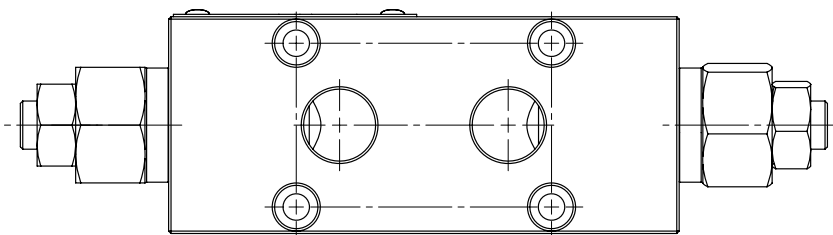
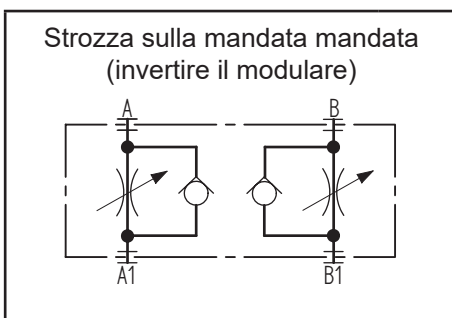
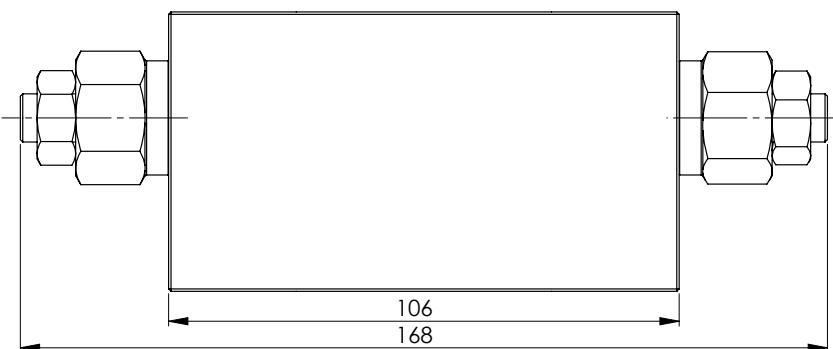
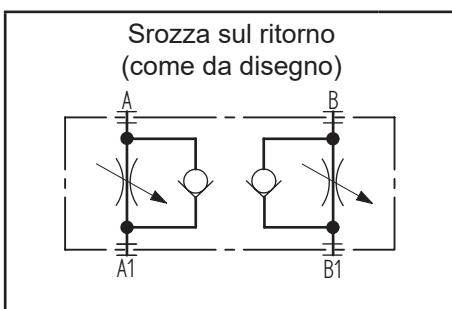
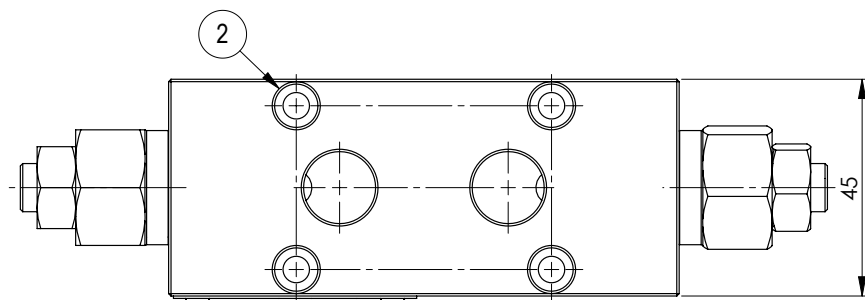
**Campo di regolazione valvola di massima pressione su A \***

1= 25-120 bar  
2= 40-200 bar  
3= 200-350 bar

\* Omettere se non richiesto. Il collettore verrà comunque fornito con la relativa cavità.



Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Portata max.	40 lt/1 *
Peso con 1 valvola	0,9 Kg
Peso con 2 valvole	1 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacchi A / B sotto e sopra	3/8" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	Strozzatore unidirezionale Bosch Rexroth <b>STVU-08A</b> * (rappresentato con regolazione a vite)	1/2
2	Foro passante Ø 5,5 con lamatura per fissaggio	4

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti

Codice d'ordinazione

H	4	9	0	1	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 49 - Elementi modulari per elettrodistributori bancabili ED Bosch Rexroth

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Alluminio = A  
Acciaio = S

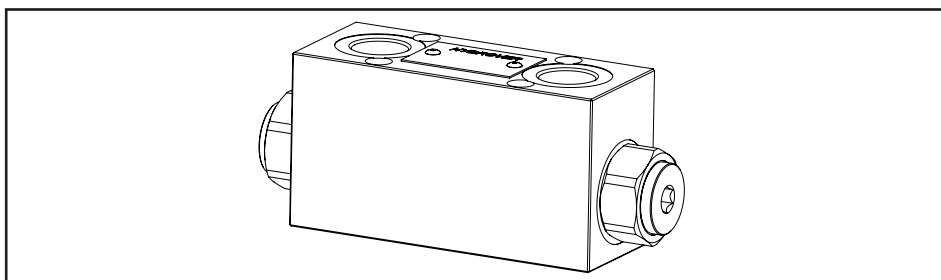
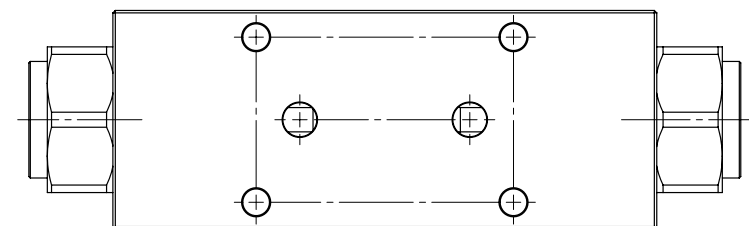
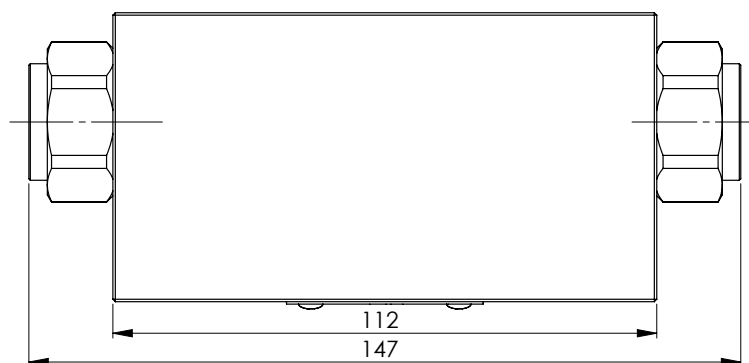
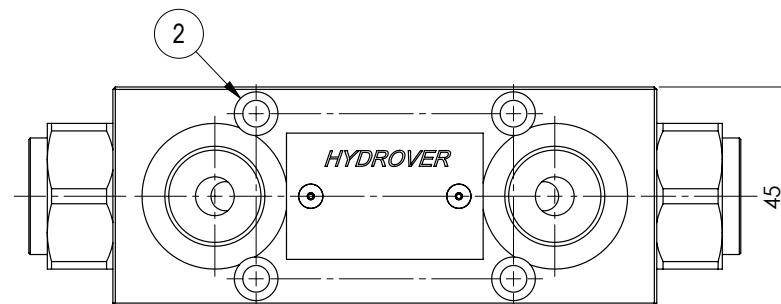
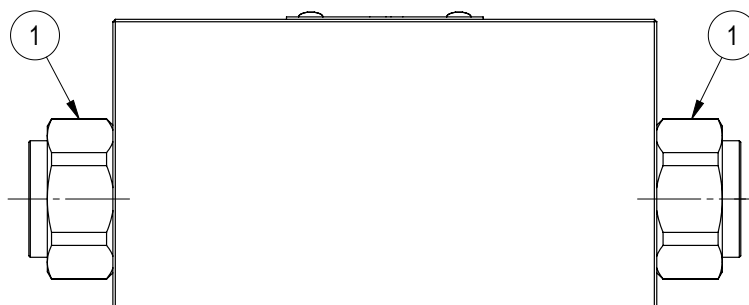
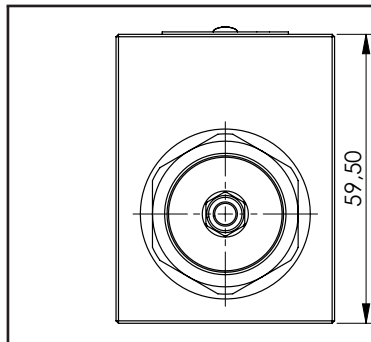
**Strozzatore unidirezionale su B**

SB = A vite  
KB = A volantino  
TB = Senza strozzatore

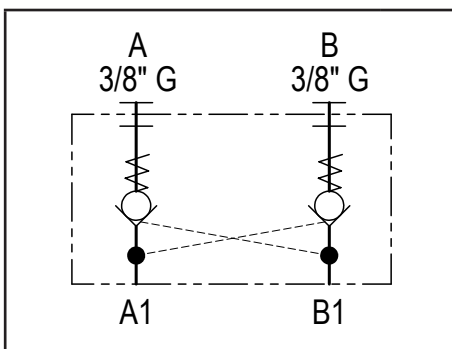
**Strozzatore unidirezionale su A**

SA = A vite  
KA = A volantino  
TA = Senza strozzatore

Per inibire uno degli strozzatori, sostituire la variabile della regolazione con T: esempio H4901A-TA-SB. Nella cavità verrà montato un tappo corto.		
Valvola	Cavità	Codice tappo corto
Strozzatore unidirezionale STVU-08A	CA-08A-2N	R-800-008



Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Portata max.	40 lt/1
Peso	0,7 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacchi A / B	3/8" G
Rapporto di pilotaggio	4:1



N°	Descrizione	Q.tà
1	Ritegno Bosch Rexroth	2
2	Foro passante Ø 5,5 con lamatura per fissaggio	4



Codice d'ordinazione

H	4	9	0	3	A	-	I	A	-	O	R	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 49 - Elementi modulari per elettrodistributori bancabili ED Bosch Rexroth

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

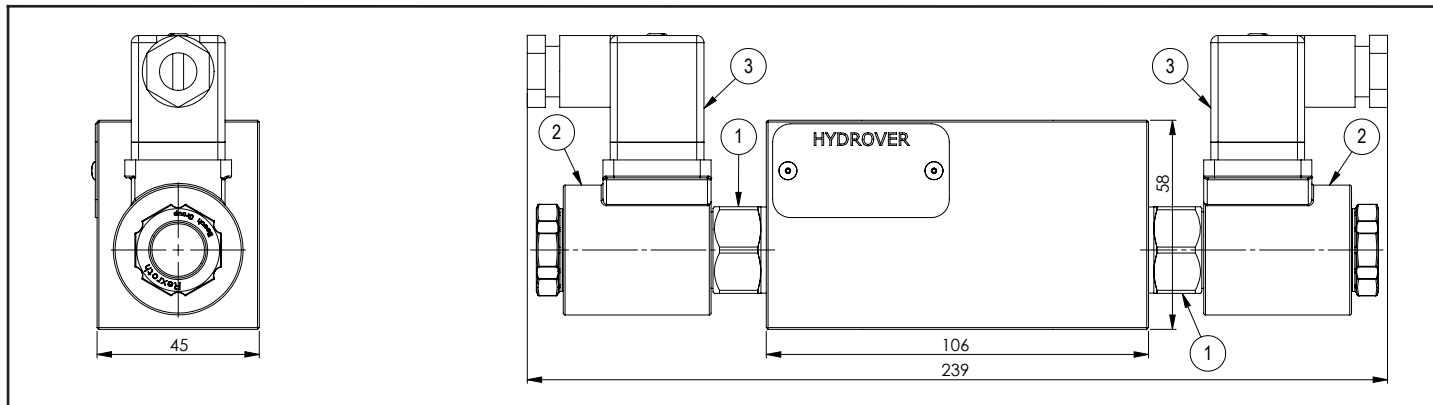
Alluminio

**O-ring sul pistone**

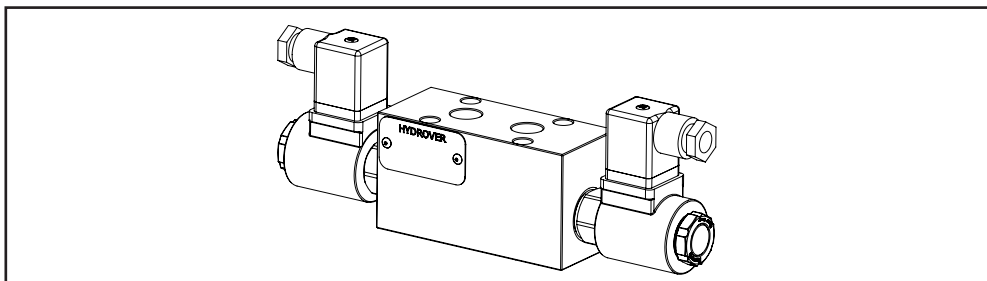
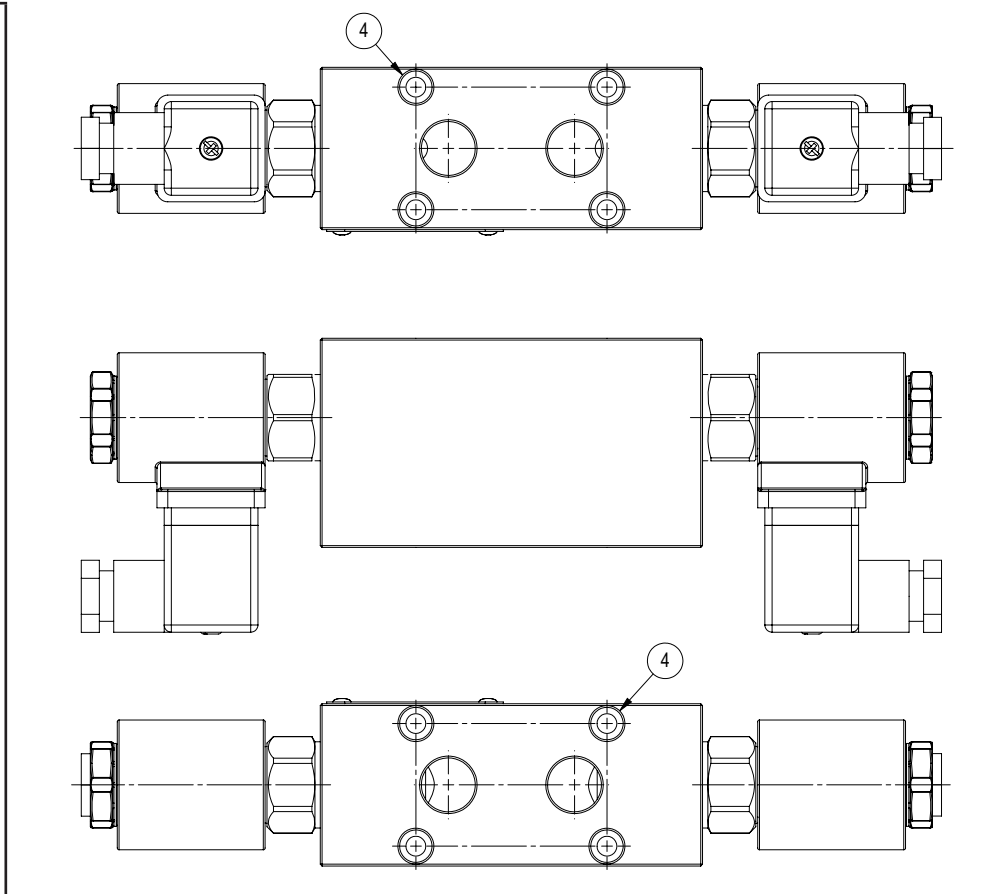
0 = Senza  
1 = Con

**Inizio apertura**

1 = 1 bar  
8 = 8 bar



Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Portata max.	40 lt/1 *
Peso	1,1 Kg
Materiale collettore	Alluminio



N°	Descrizione	Q.tà
1	Elettrovalvola Bosch Rexroth <b>VEI-16-08A-NC OD.15.05.18-Y-000000</b> (normalmente chiusa) o <b>VEI-16-08A-NA OD.15.06.18-Y-000000</b> (normalmente aperta) rappresentata senza comando manuale di emergenza *	2
2	Bobina Bosch Rexroth <b>D36</b> - CLASS H DIN 43650 ISO 4400 *	2
3	Connettore DIN 43650 ISO 4400	2
4	Foro passante Ø 5,5 con lamatura per fissaggio	4

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti

Codice d'ordinazione

H 4 9 0 4 A - - - - -

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 49 - Elementi modulari per elettrodistributori bancabili ED Bosch Rexroth

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Alluminio

**Schema elettrovalvole \***

Normalmente aperto	= NA
Normalmente chiuso	= NC
Normalmente aperto doppia tenuta	= 2A
Normalmente chiuso doppia tenuta	= 2C

**Connessione bobine elettrovalvole \***

1 = DIN 43650 ISO 4400

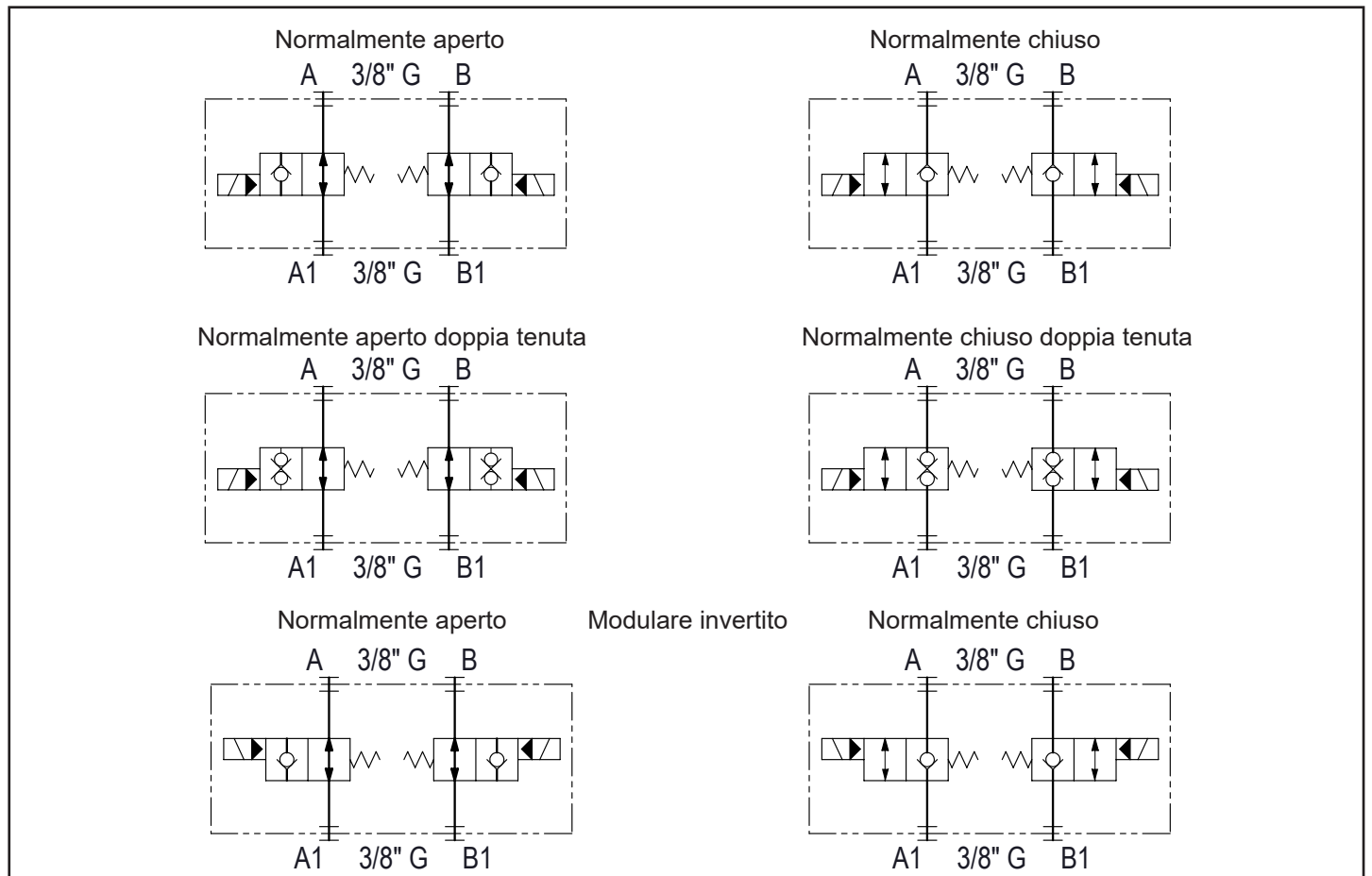
**Tensione bobina elettrovalvola \***

OB =	12V DC
OC =	24V DC
OD =	48V DC
OU =	110V RAC
AH =	230V RAC

**Comando manuale d'emergenza elettrovalvole \***

E0 =	Senza comando
EP =	Comando a pulsante (NA, 2A)
EV =	Comando a vite (NC, 2C)
EG =	Comando spingi e gira (NA, 2A)

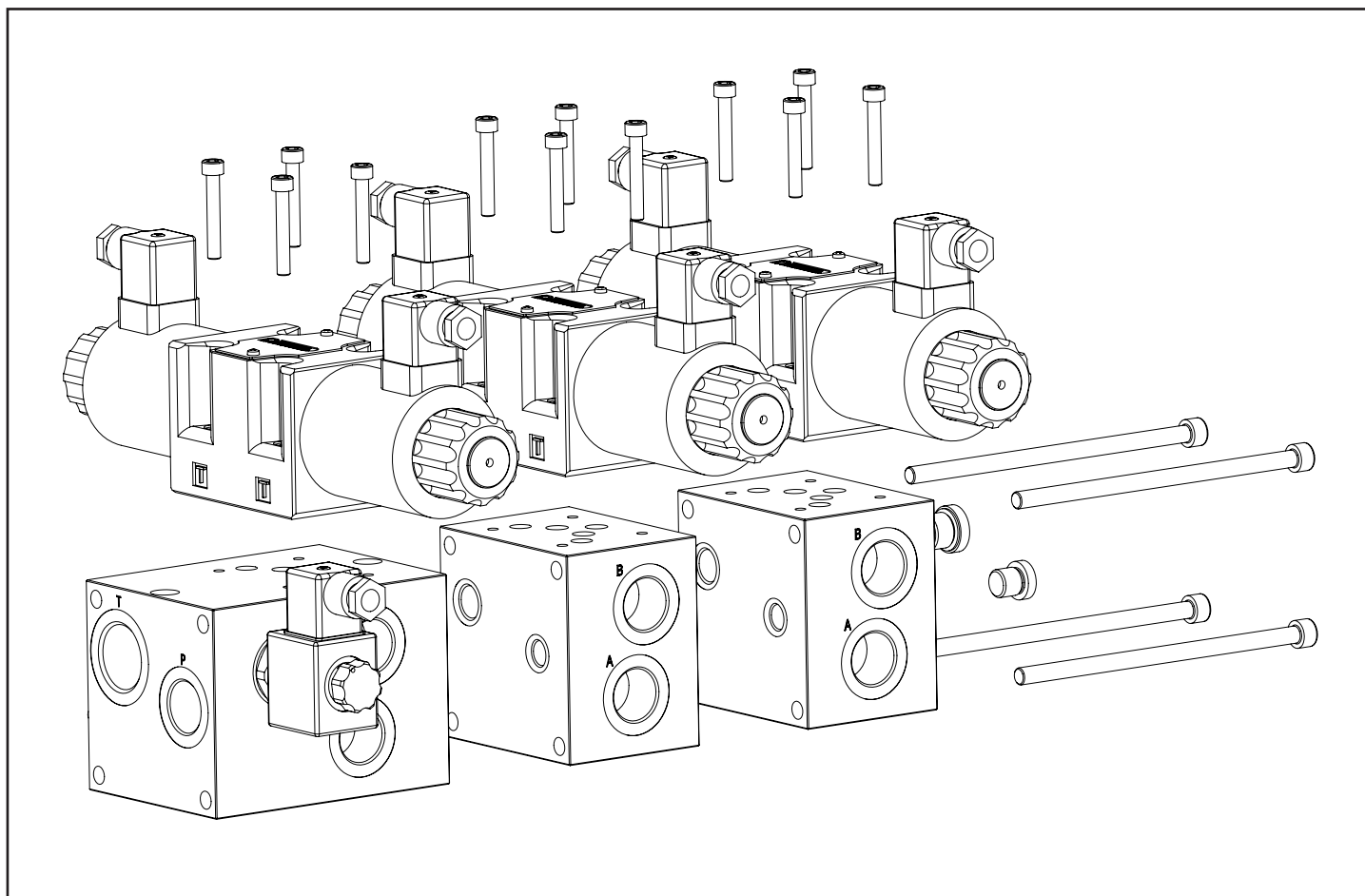
\* Omettere se non richiesto. Per esempio per ordinare il prodotto senza bobine, omettere le variabili della tensione e connessione elettrovalvole: H4904A-NC-E0.



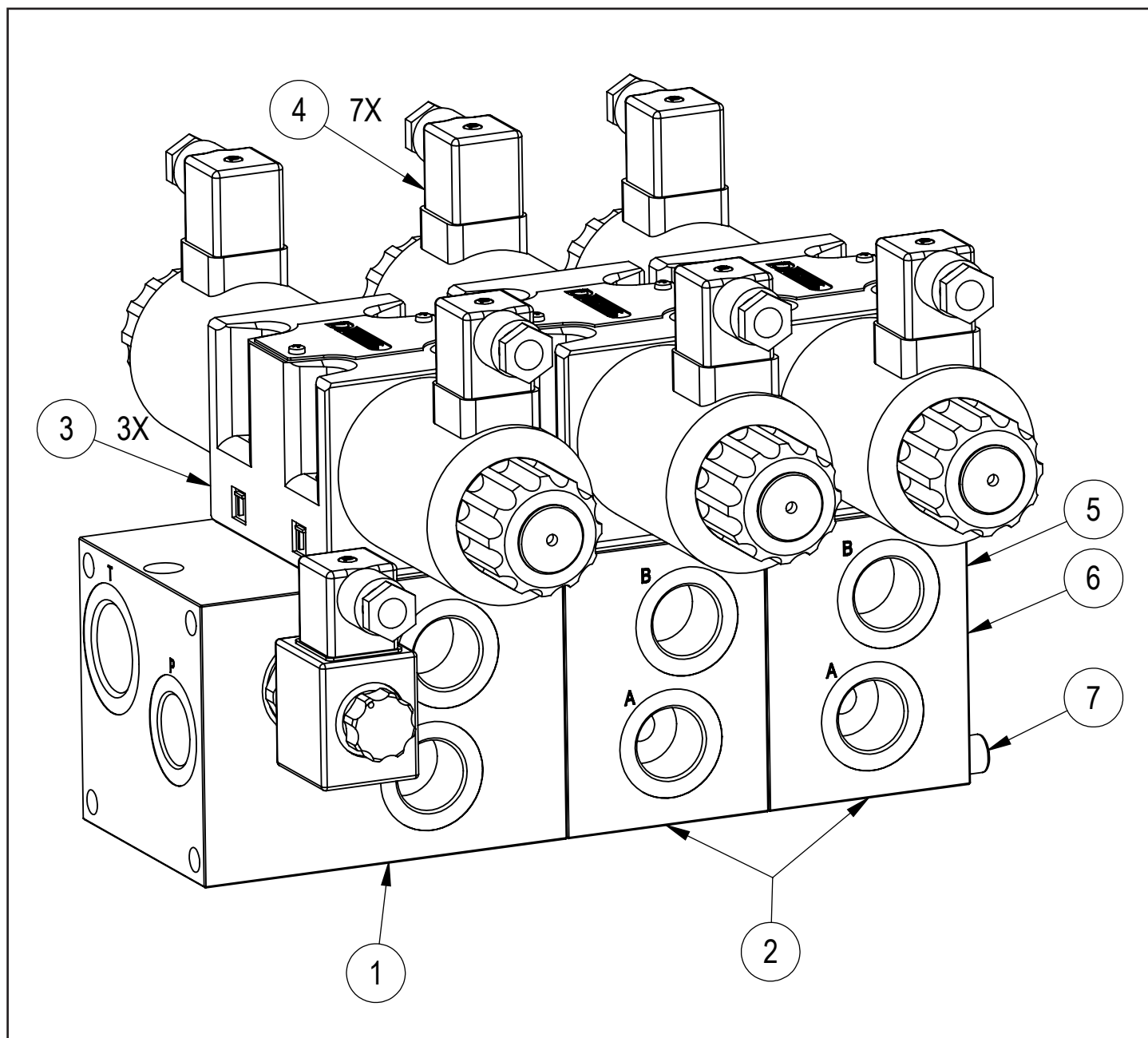


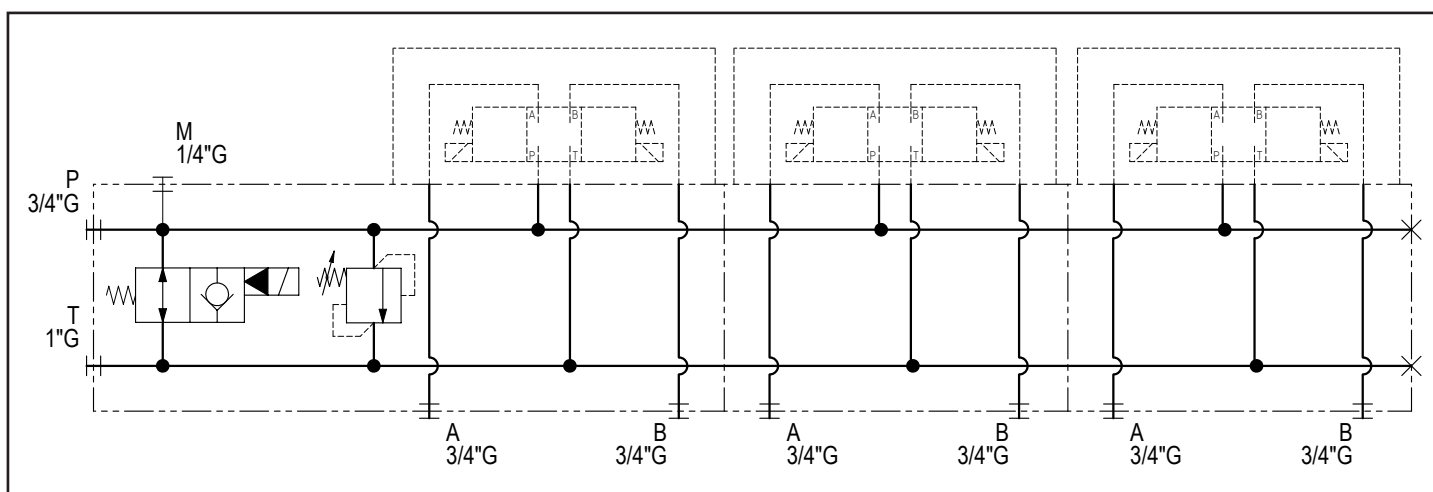
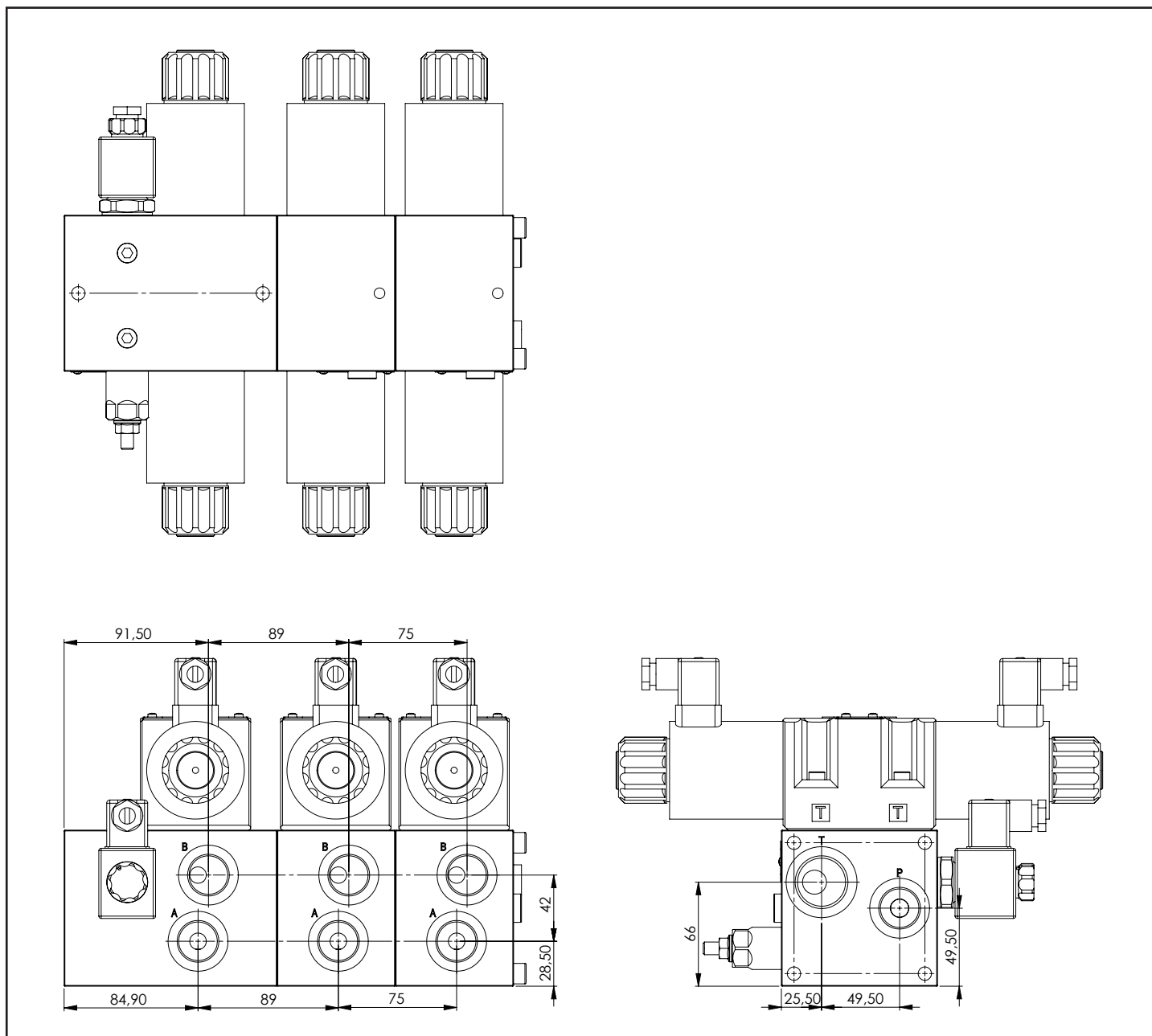
# SERIE 51

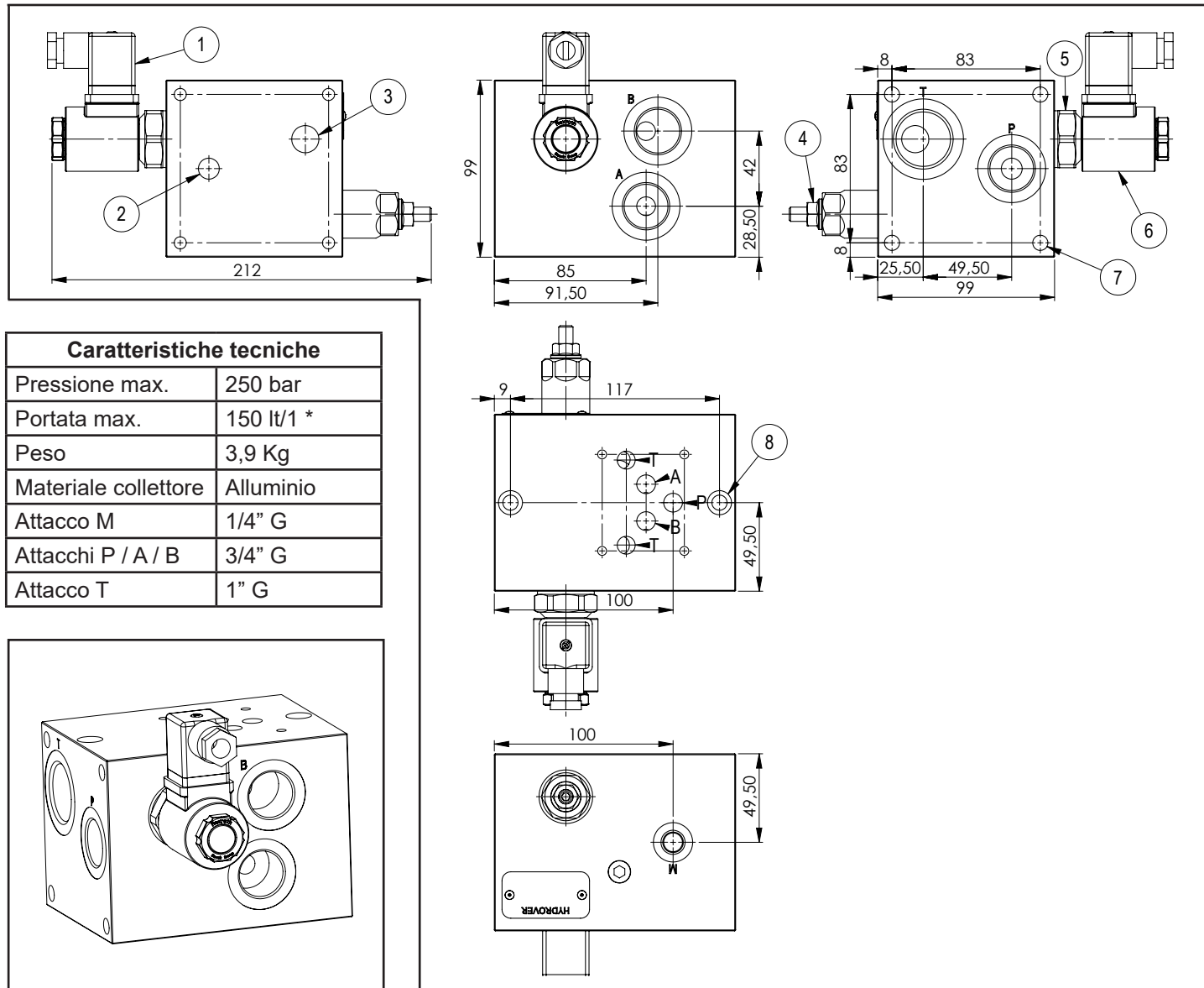
## Elementi componibili per valvole Cetop 5 in circuito parallelo



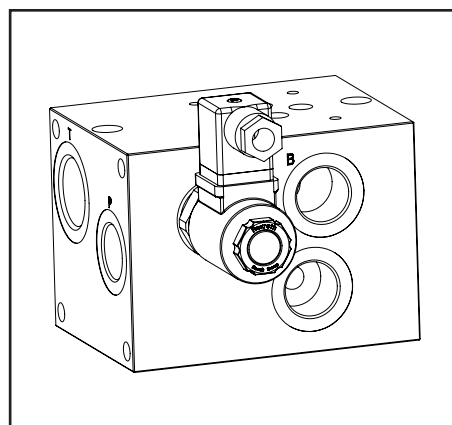
N°	Codice d'ordinazione	Descrizione	Q.tà
1	H5101A-S2-E0-OC1	BASE CETOP 5 S51 1 POST. VM 70-280 BAR EV M. A SCAR. 24V DC DIN 150 LT/1 ALL.	1
2	H5102A	EL. INT. CETOP 5 S51 1 POST. ATT. A-B LAT. 3/4" G ALL.	2
3	VALVOLA CETOP 5	VALVOLA CETOP 5	3
4	V1389	CONNETTORE DIN 43650 ISO 4400	7
5	TPCLG3/8	TAPPO DA 3/8" G PER T	1
6	TPCLG1/4	TAPPO DA 1/4" G PER P	1
7	HKVM8X160-4	KIT 4 VITI M8X160 - S51 2 EL.	1



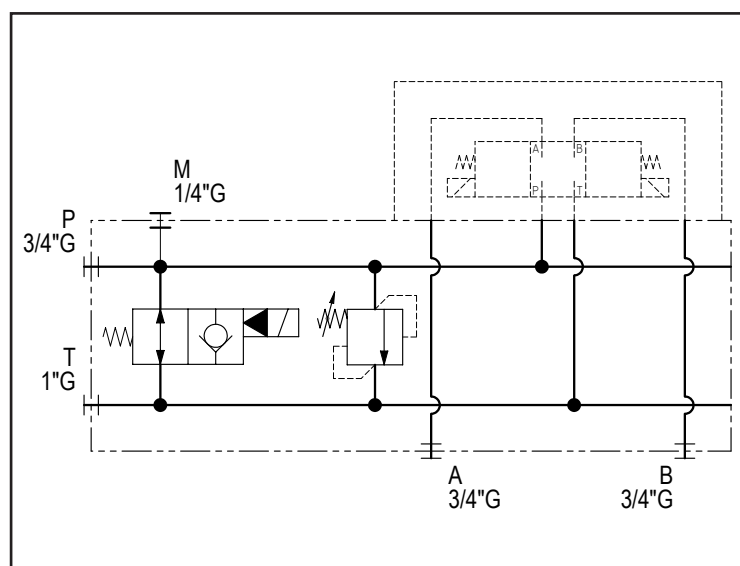




Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Portata max.	150 lt/1 *
Peso	3,9 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacco M	1/4" G
Attacchi P / A / B	3/4" G
Attacco T	1" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	Connettore DIN 43650 ISO 4400	1
2	Foro passante Ø 11,5 filettato 1/4" G (P)	1
3	Foro passante Ø 15 filettato 3/8" G (T)	1
4	Valvola di massima pressione Bosch Rexroth <b>VSPN-10A</b> * rappresentata con regolazione a vite	1
5	Elettrovalvola Bosch Rexroth <b>OD.15.06.89-Y-000000</b> rappresentata senza comando manuale di emergenza *	1
6	Bobina Bosch Rexroth <b>D36</b> - CLASS H DIN 43650 ISO 4400 *	2
7	M10x15 per fissaggio	4
8	Foro passante Ø 8,5 con lamatura per fissaggio	2



\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti



Codice d'ordinazione

H	5	1	0	1	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 51 - Elementi componibili per valvole Cetop 3 in circuito parallelo

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Alluminio

**Tipo di regolazione valvola di massima pressione**

A vite = S  
A volantino = K

**Campo di regolazione valvola di massima pressione**

35-140 bar = 1  
70-280 bar = 2  
140-420 bar = 3  
35-350 bar (reg. volantino) = 3

**Connessione bobina elettrovalvola \***

1 = DIN 43650  
ISO 4400

**Tensione bobina elettrovalvola \***

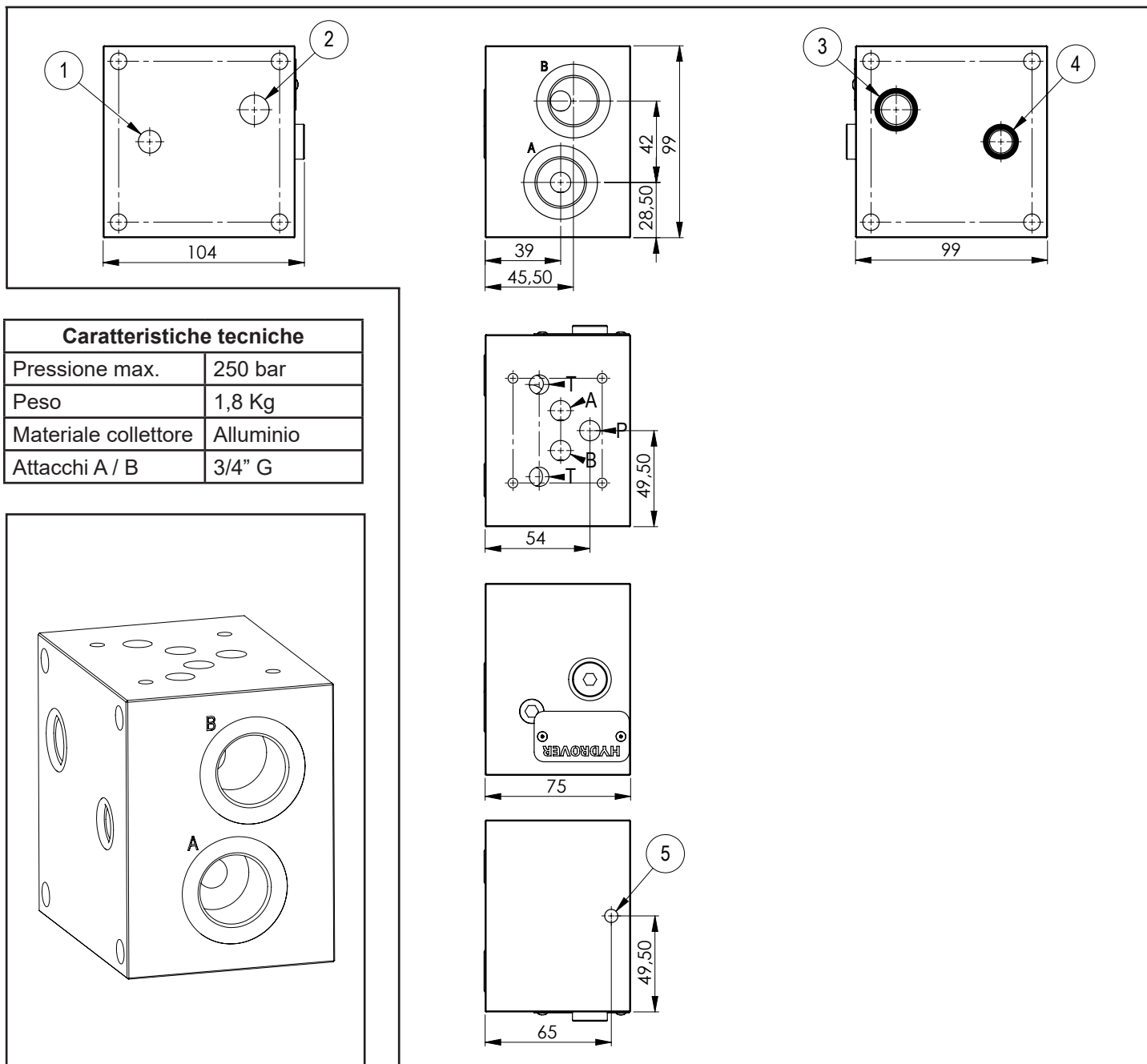
OB = 12V DC  
OC = 24V DC  
OD = 48V DC  
OU = 110V RAC  
AH = 230V RAC

**Comando manuale d'emergenza elettrovalvola \***

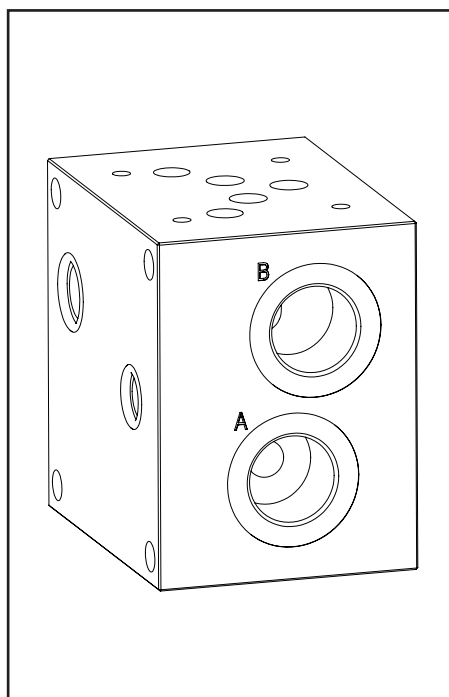
E0 = Senza comando  
EP = Comando a pulsante  
EG = Comando spingi e gira

\* Omettere se non richiesto. Per ordinare il prodotto senza valvola di massima pressione, omettere le variabili del campo di regolazione e del tipo di regolazione: esempio H5101A-E0-OC1.  
Il collettore verrà comunque fornito con la relativa cavità.  
Per inibire la valvola di massima pressione, sostituire le sue variabili con TL: esempio H5101A-TL-E0-OC1.  
Nella cavità verrà montato un tappo lungo.

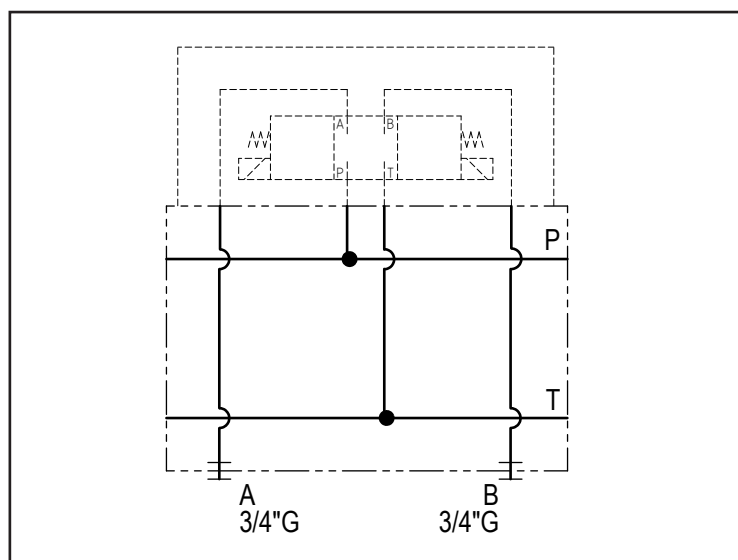
Valvola	Cavità	Codice tappo lungo
Elettrovalvola OD.15.06.89-Y-000000	CA-12A-2N	<b>0489A2005700000</b>
Valvola di massima pressione VSPN-10A	CA-10A-2N	<b>0489A2008500000</b>


**Caratteristiche tecniche**

Pressione max.	250 bar
Peso	1,8 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacchi A / B	3/4" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	Foro passante Ø 11,5 filettato 1/4" G (P)	1
2	Foro passante Ø 15 filettato 3/8" G (T)	1
3	OR 3068 Ø i. 17,12 filo 2,62 (T)	1
4	OR 117 Ø i. 13,10 filo 2,62 (P)	1
5	M8x15 per fissaggio	1



Codice d'ordinazione

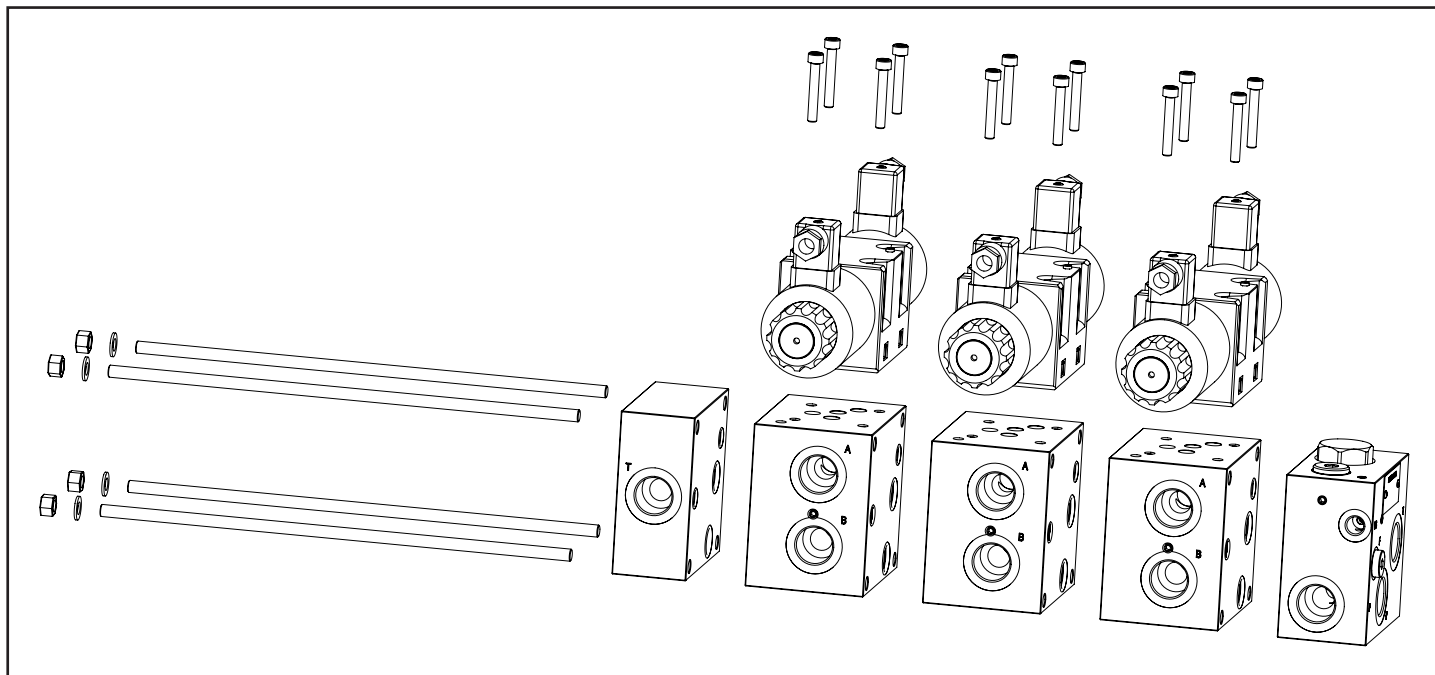
H	5	1	0	2	A
---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover****Materiale collettore**  
Alluminio**Serie prodotto**Serie 51 - Elementi componibili per valvole Cetop 3  
in circuito parallelo**Indice prodotto**



# SERIE 52

## Elementi componibili LS per valvole Cetop 5 in circuito parallelo

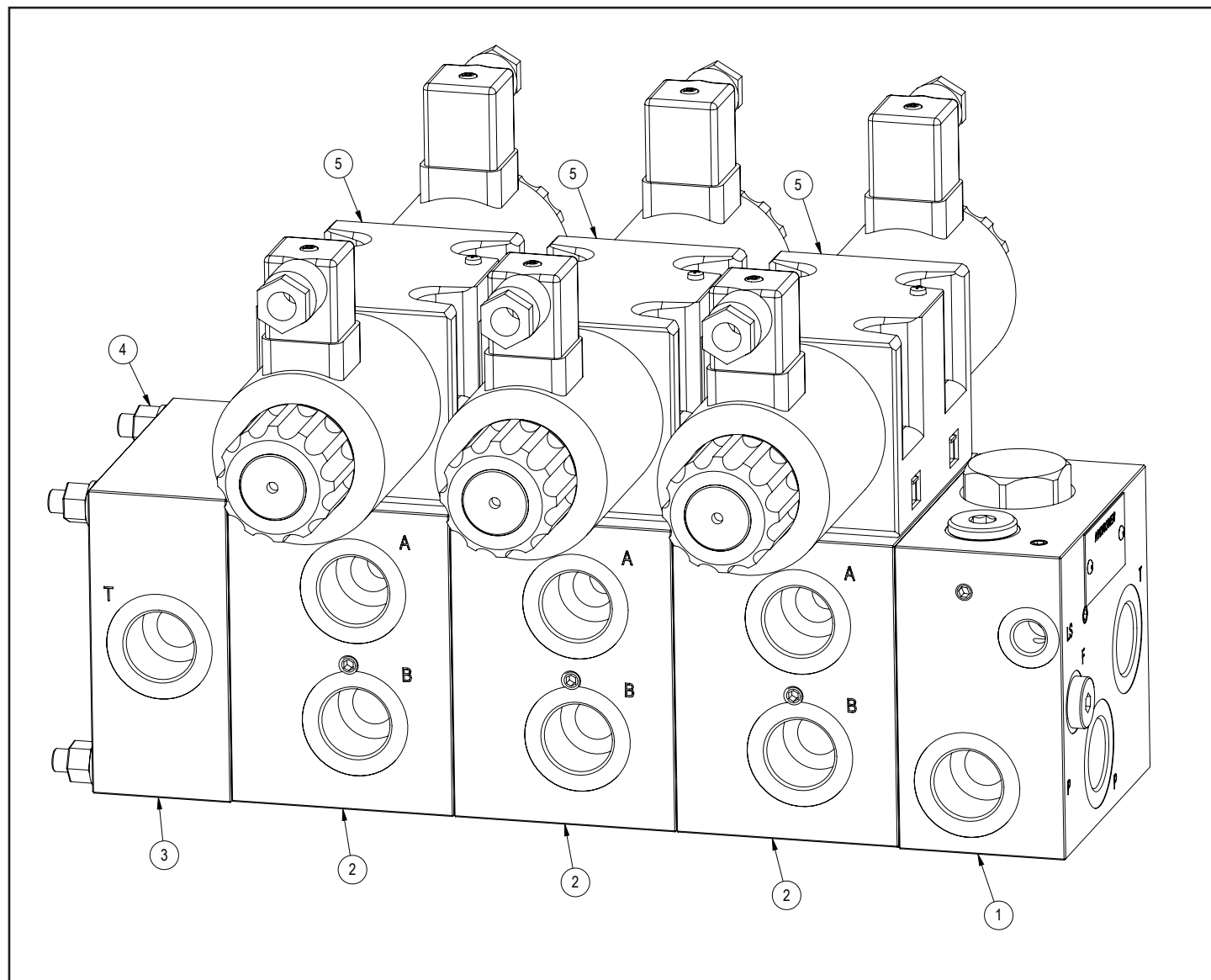


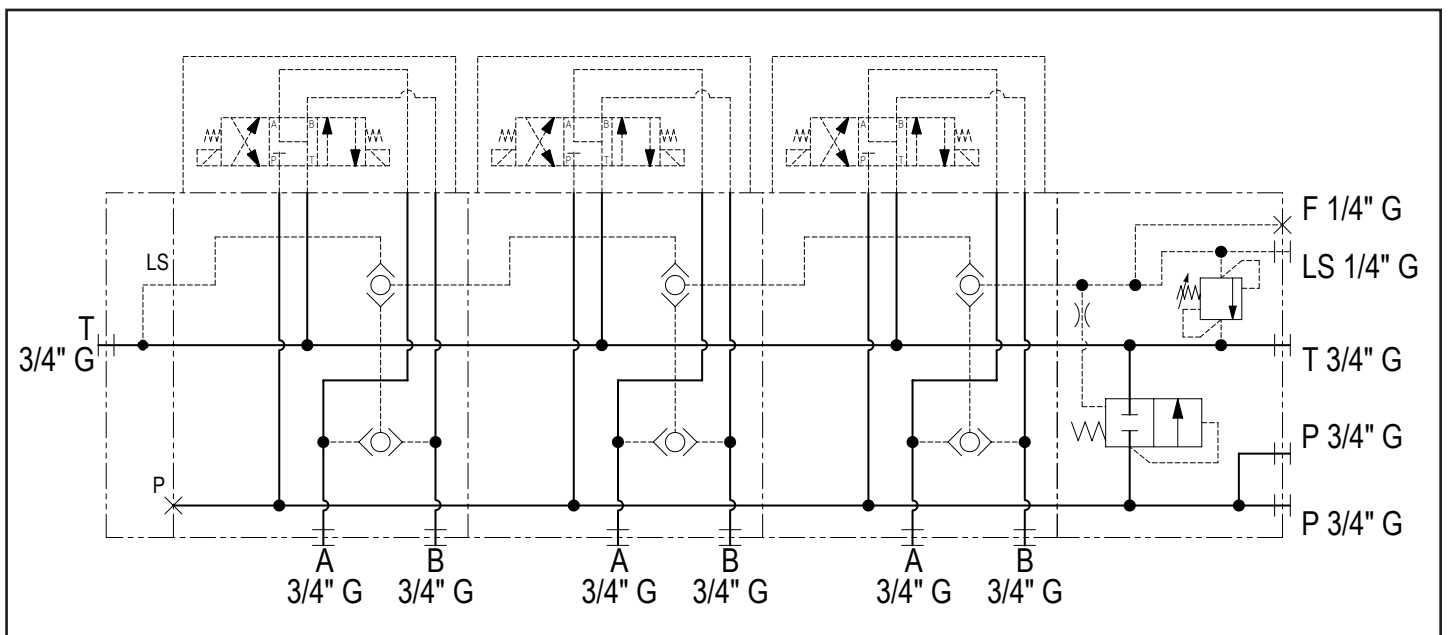
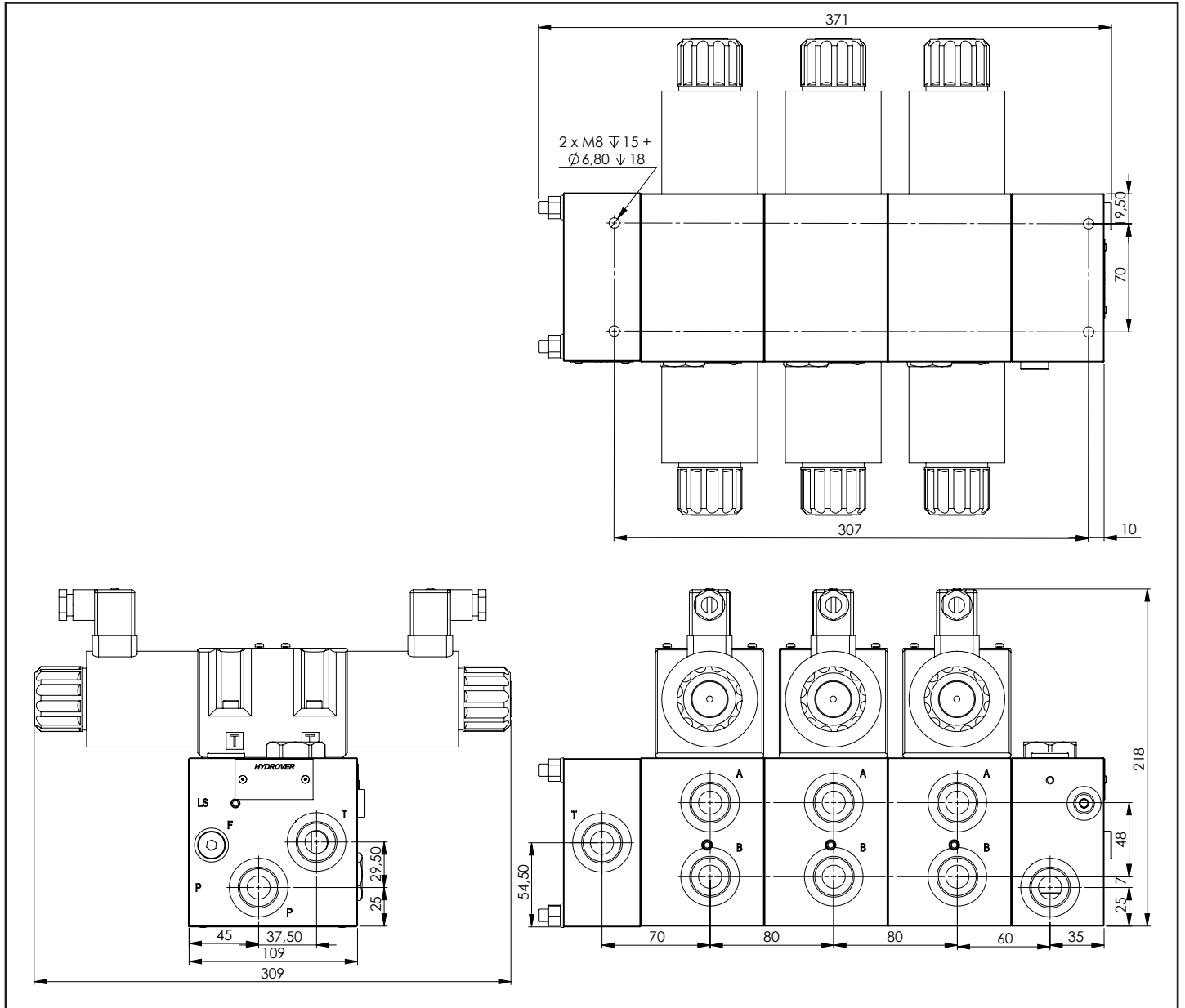
La serie 52 permette di comporre sistemi load sensing per circuiti con pompa a portata fissa o variabile.

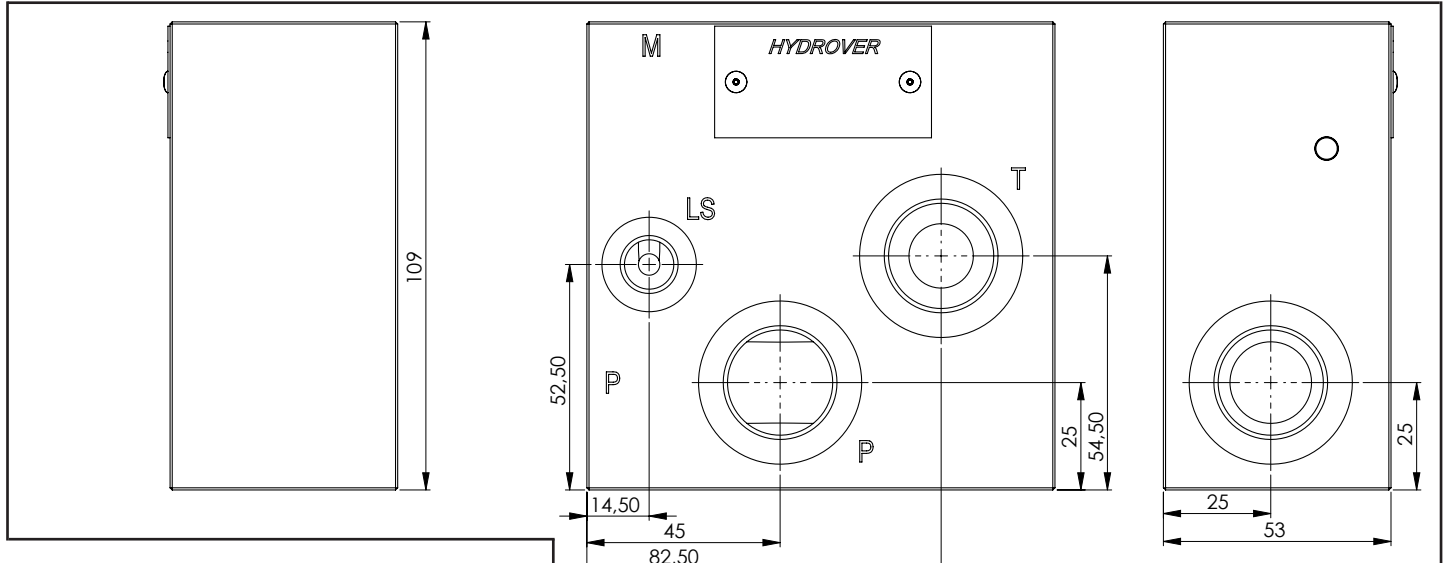
Il sistema richiede l'uso di elettrovalvole con A e B a scarico. Nel caso sia necessario sostenere un carico, prevedere valvole di blocco o di bilanciamento in linea o flangiate sull'utilizzo.

La portata massima in ingresso è di 150 lt/1 (si consiglia di collegare i due T), e la pressione massima ammessa con i blocchi standard in alluminio è di 250 bar. Su richiesta possiamo fornire i blocchi in acciaio per raggiungere una pressione massima di 350 bar.

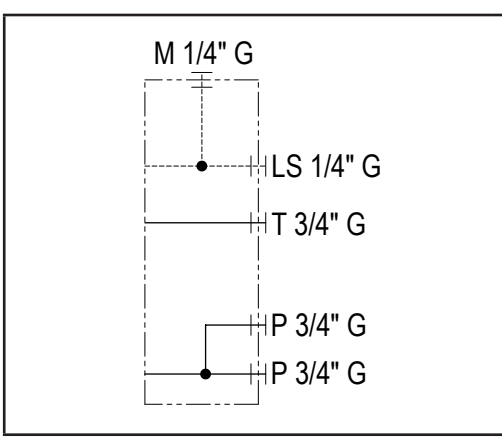
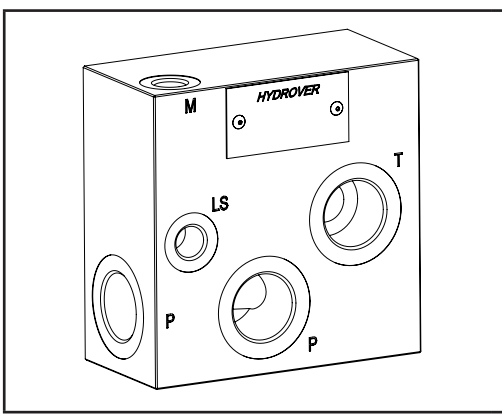
N°	Codice d'ordinazione	Descrizione	Q.tà
1	H5204A1TL	FIANC. INGR. CETOP5 S52 LS/FS COMP.3VIE M. 12,5BAR ATT. P-T 3/4G LS 1/4G VM TAP. LUNGO 90 LT/1 ALL.	1
2	H5203A-TC	EL. INT. SERIE 52 LS CETOP5 - A/B 3/4 G - ALL	3
3	H5202A	FIANC. DI USCITA S52 LS/FS CETOP 5 - T 3/4G - ALL	1
4	HKTM8X318DS-4	KIT D'ASSEMBLAGGIO	1
5	VALVOLA CETOP 5	CON SCHEMA A-B IN T	3



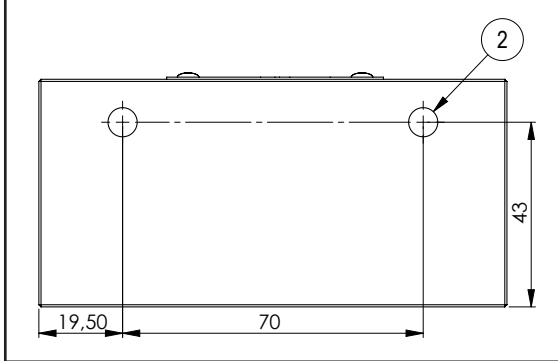
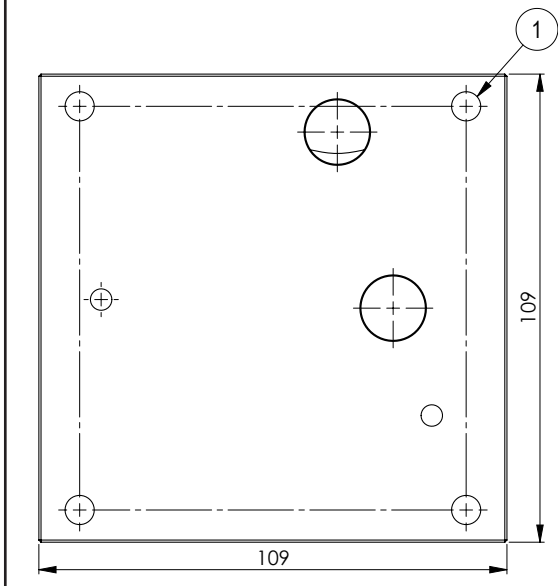
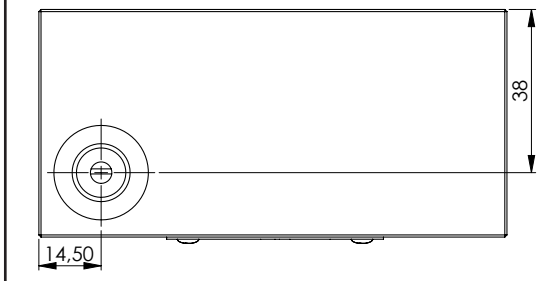




Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Peso	1,6 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacchi LS / M	1/4" G
Attacchi P / P / T	3/4" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	M8x12 per tirante	4
2	M8x15 per fissaggio	2

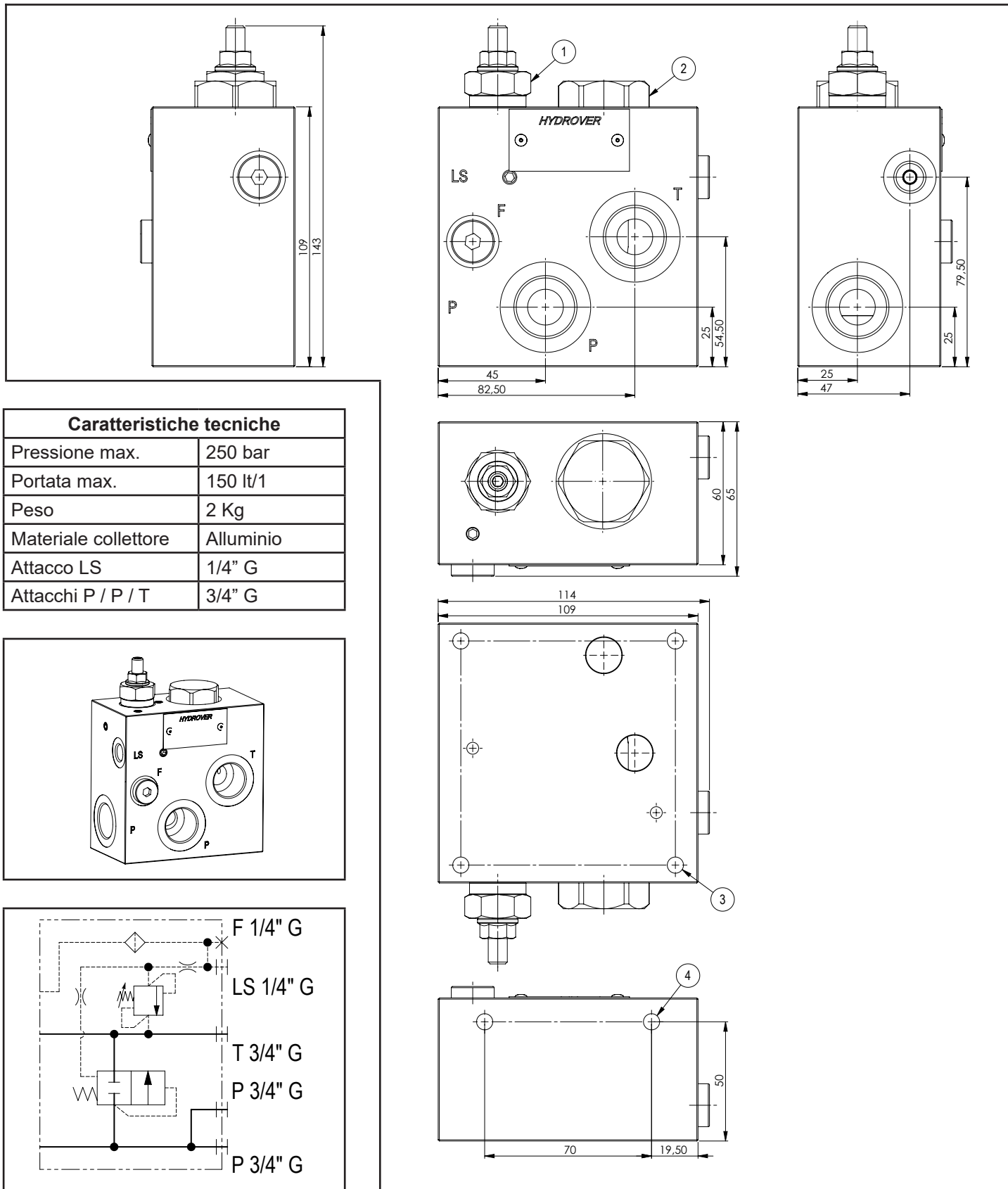




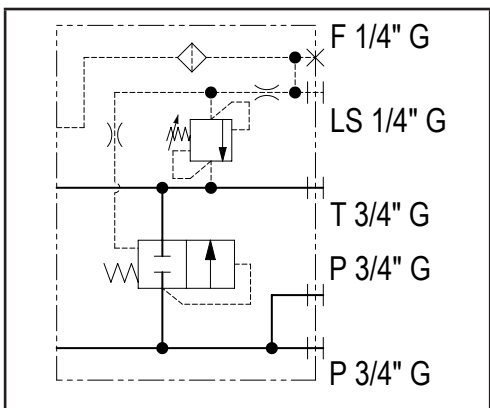
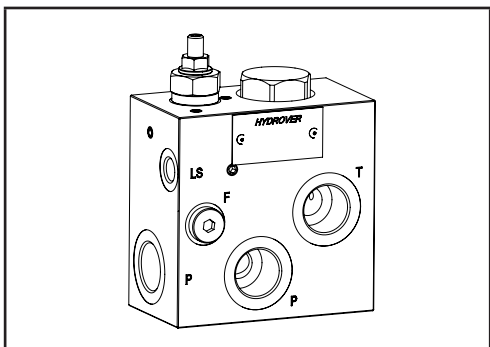
Codice d'ordinazione

H	5	2	0	5	A
---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover****Materiale collettore**  
Alluminio**Serie prodotto**Serie 52 - Elementi componibili LS per valvole Cetop 5  
in circuito parallelo**Indice prodotto**



Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Portata max.	150 lt/1
Peso	2 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacco LS	1/4" G
Attacchi P / P / T	3/4" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	Valvola di massima pressione Bosch Rexroth <b>VSBN-08A</b> *	1
2	Compensatore di pressione	1
3	M8x12 per tirante	4
4	M8x15 per fissaggio	2

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti

Codice d'ordinazione

H	5	2	0	4	A	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 52 - Elementi componibili LS per valvole Cetop 5 in circuito parallelo

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Alluminio

**Campo di regolazione  
valvola di massima pressione \***

- 0 = 10-70 bar
- 1 = 35-140 bar
- 2 = 105-210 bar
- 3 = 175-350 bar
- 3 = 35-350 bar (reg. volante)

**Tipo di regolazione  
valvola di massima pressione \***

- S = A vite
- K = A volante

**Molla compensatore**

- 6 = 5,5 bar (standard)
- 1 = 12,5 bar
- 2 = 19 bar

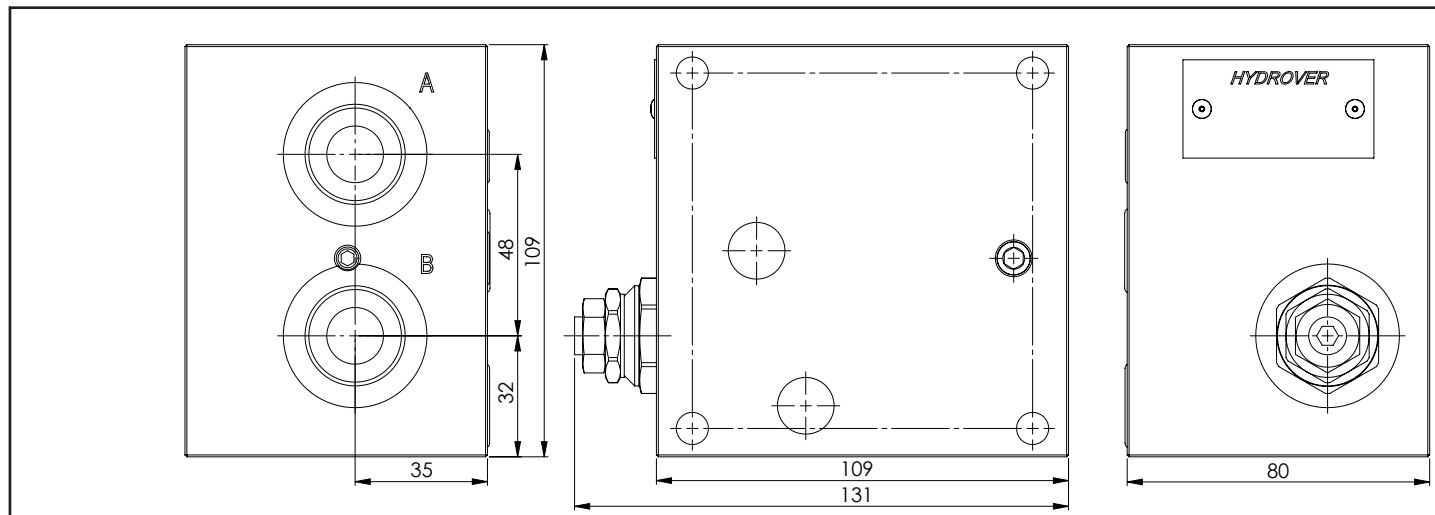
\* Omettere se non richiesto. Per ordinare il prodotto senza valvola di massima pressione, omettere le variabili del tipo e del campo di regolazione: esempio H5204A6.

Il collettore verrà comunque fornito con la relativa cavità.

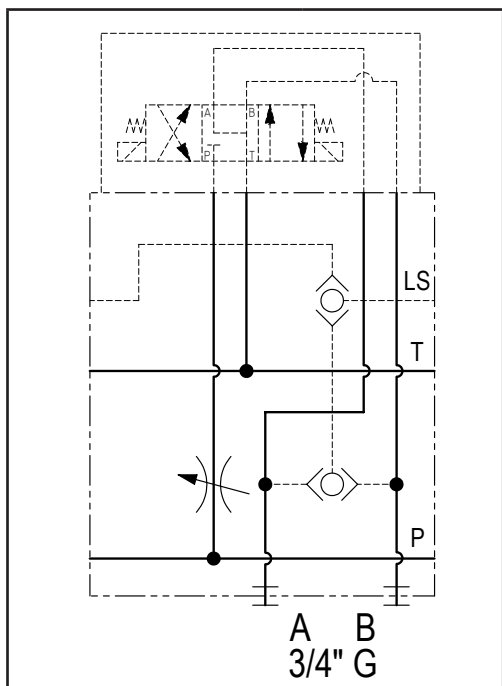
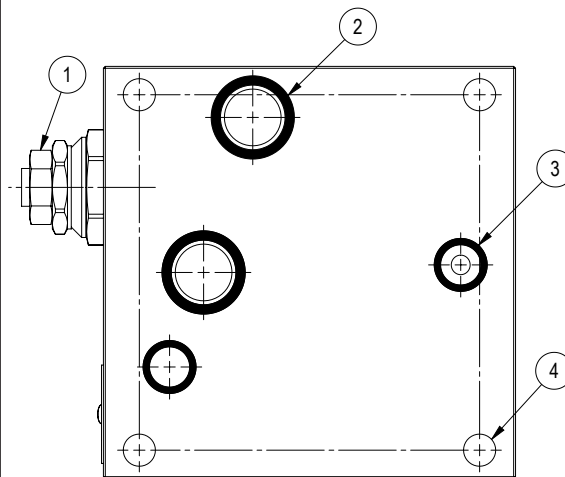
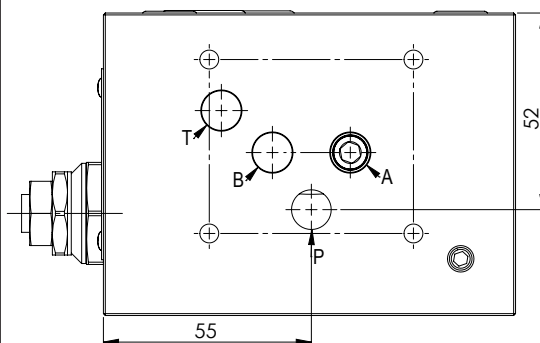
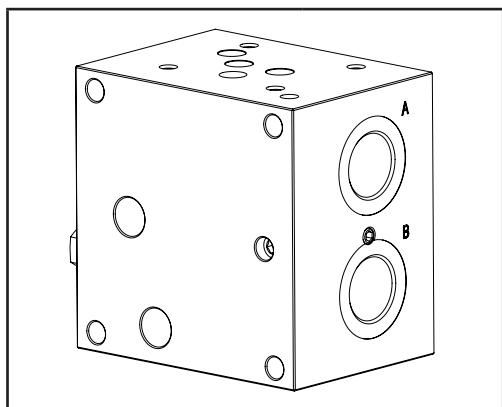
Per inibire la funzione di massima pressione, sostituire le relative variabili della valvola con TL: esempio H5204A6TL.

Nella cavità verrà montato un tappo lungo.

Valvola	Cavità	Codice tappo lungo
Valvola di massima pressione VSBN-08A	CA-08A-2N	<b>0489A200560000</b>



Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Portata max. regolata	70 lt/1 *
Peso	2,5 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacchi A / B	3/4" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	Strozzatore bidirezionale Bosch Rexroth <b>OD.21.01-X-36</b> * rappresentato con regolazione a vite	1
2	OR 3068 Ø i. 17.12 filo 2.62 (P-T)	2
3	OR 2043 Ø i. 10.82 filo 1,78(LS-FS)	2
4	Foro passante Ø 8,5 per tirante	4

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti

Codice d'ordinazione

H	5	2	0	3	A	-	
---	---	---	---	---	---	---	--

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 52 - Elementi componibili LS per valvole Cetop 5 in circuito parallelo

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Alluminio

**Tipo di regolazione strozzatore \***

SQ =

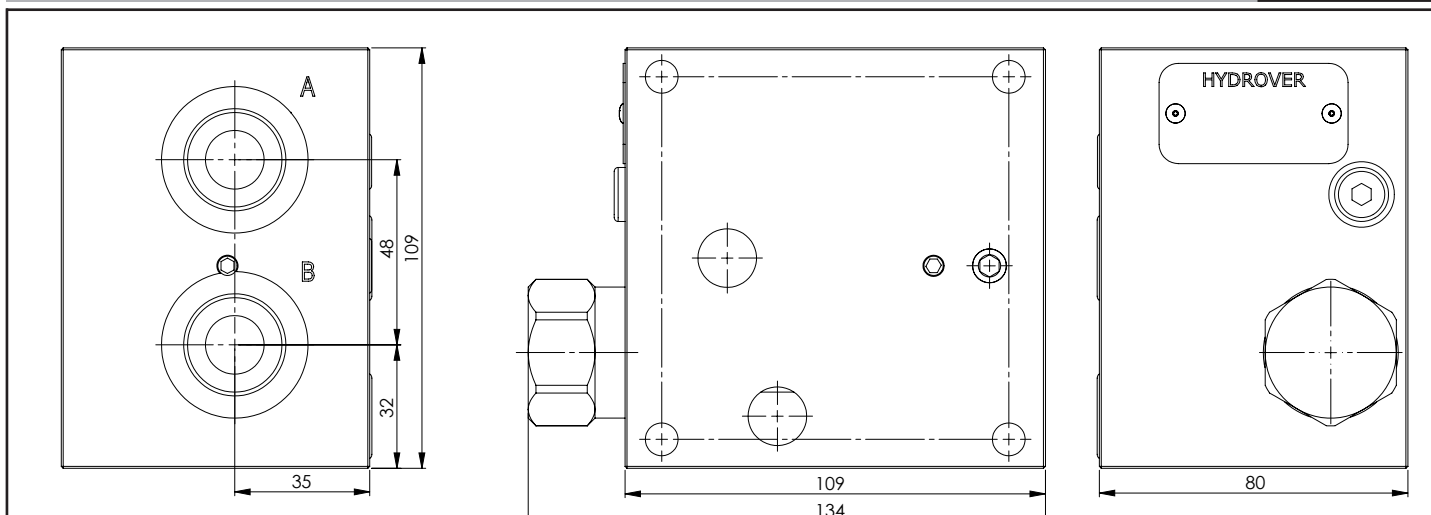
A vite

KQ =

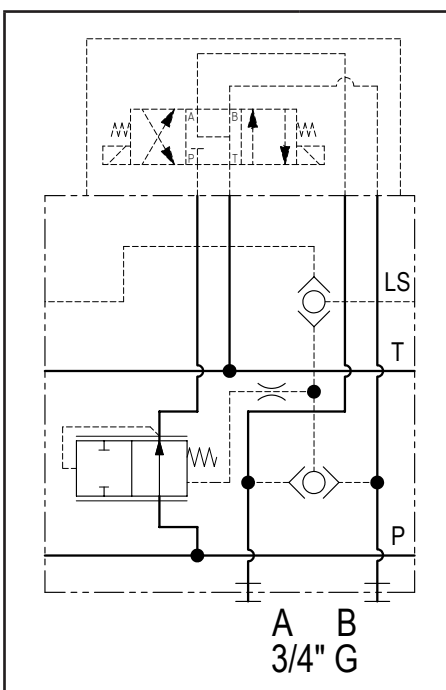
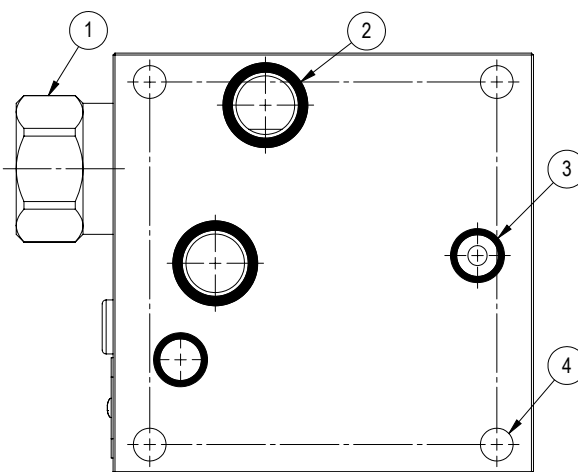
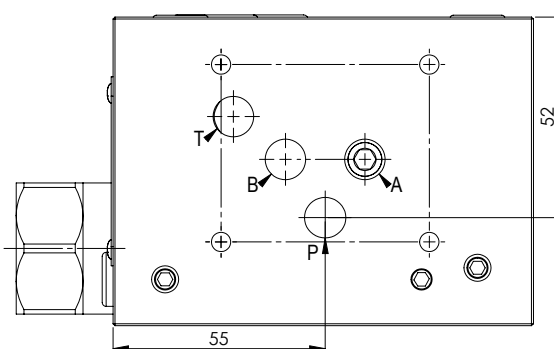
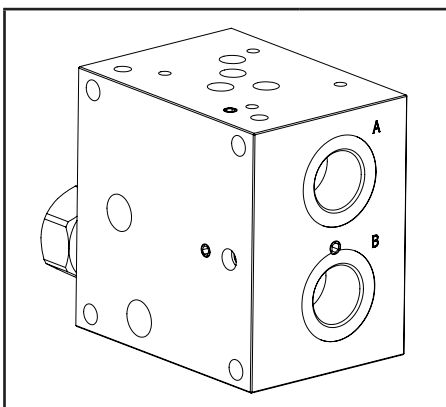
A volantino

\* Omettere se non richiesto. Per ordinare il prodotto senza strozzatore, omettere la variabile del tipo di regolazione strozzatore: H5203A. Il collettore verrà comunque fornito con la relativa cavità.  
 Per inibire la funzione dello strozzatore, sostituire la relativa variabile della valvola con TC: H5203A-TC.  
 Nella cavità verrà montato un tappo corto.

Valvola	Cavità	Codice tappo corto
Strozzatore bidirezionale OD.21.01-X-36	CA-10A-2N	207505-7/8UNF



Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Portata max.	80 lt/1
Peso	2,7 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacchi A / B	3/4" G

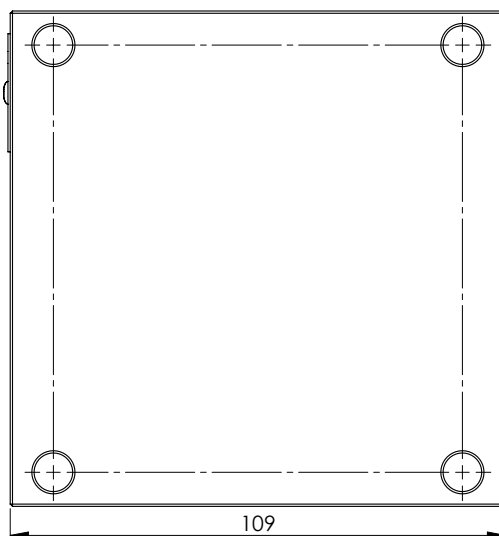
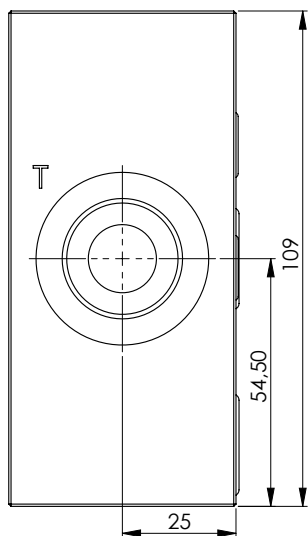


N°	Descrizione	Q.tà
1	Compensatore molla 5,5 bar	1
2	OR 3068 Ø i. 17,12 filo 2,62 (P-T)	2
3	OR 2043 Ø i. 10,82 filo 1,78 (LS-FS)	2
4	Foro passante Ø 8,5 per tirante	4

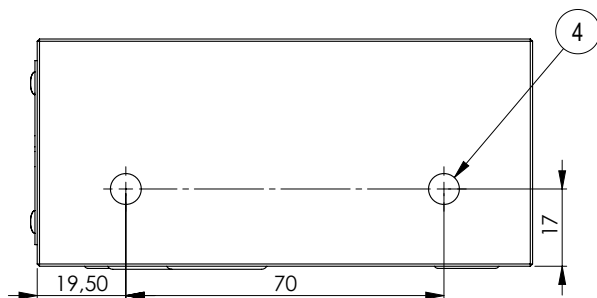
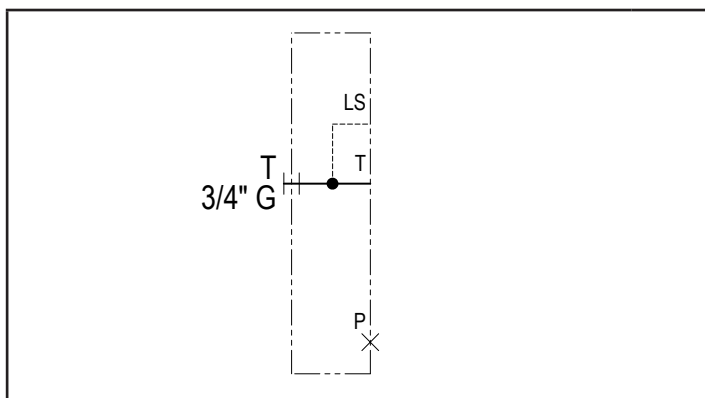
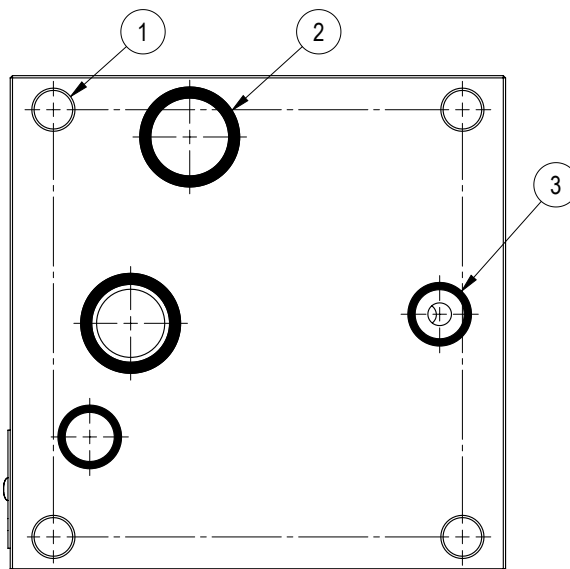
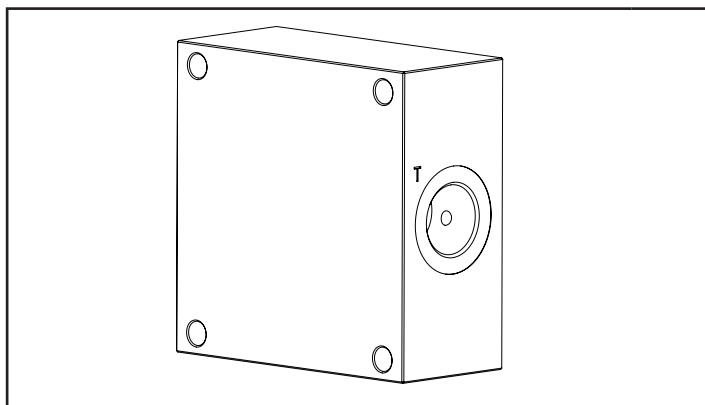
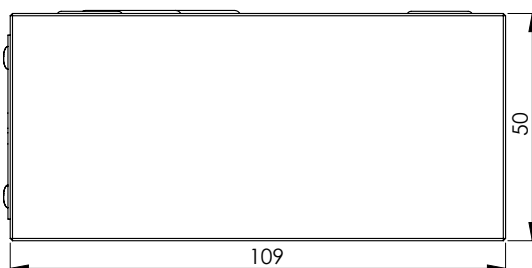
Codice d'ordinazione

H	5	2	1	3	A
---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover****Materiale collettore**  
Alluminio**Serie prodotto**Serie 52 - Elementi componibili LS per valvole Cetop 5  
in circuito parallelo**Indice prodotto**



Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Peso	1,6 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacco T	3/4" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	Foro passante Ø 8,5 per tirante	4
2	OR 3068 Ø i. 17,12 filo 2,62 (P-T)	2
3	OR 2043 Ø i. 10,82 filo 1,78(LS-FS)	2
5	M8x15 per fissaggio	2



Codice d'ordinazione

H	5	2	0	2	A
---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

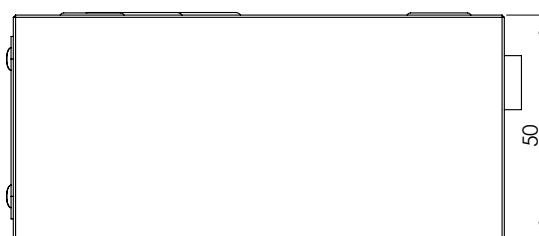
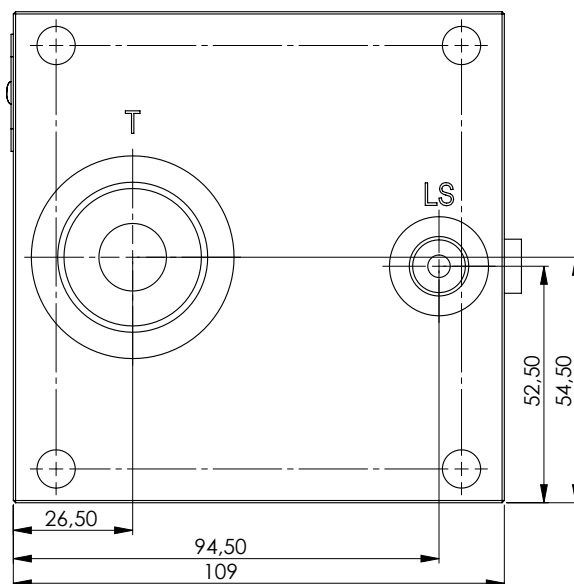
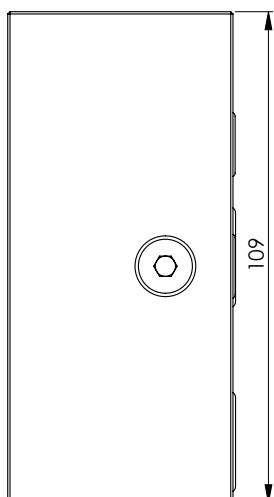
**Materiale collettore**  
Alluminio

**Serie prodotto**

Serie 52 - Elementi componibili LS per valvole Cetop 5  
in circuito parallelo

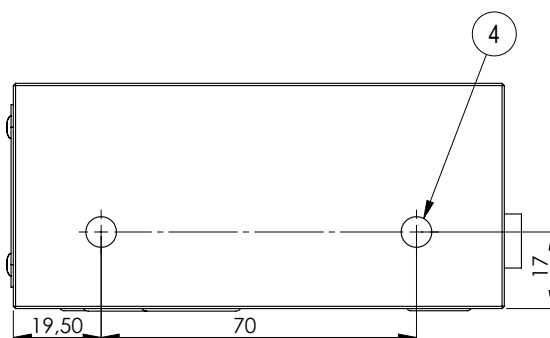
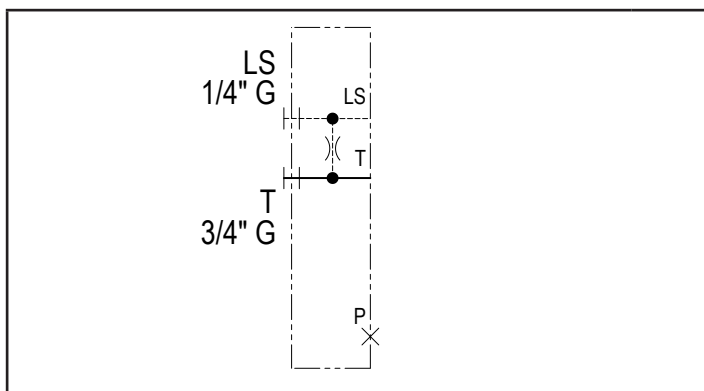
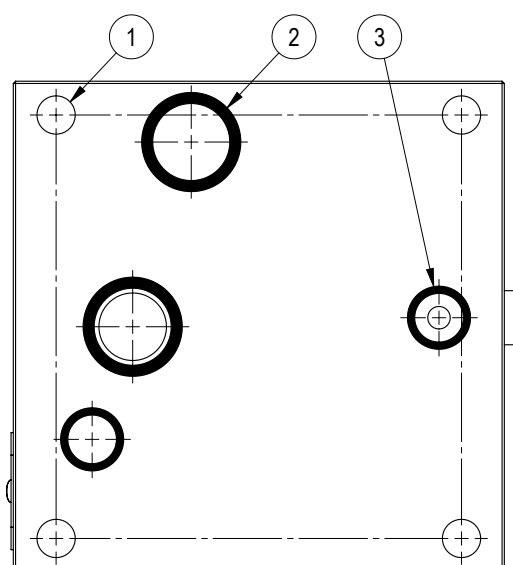
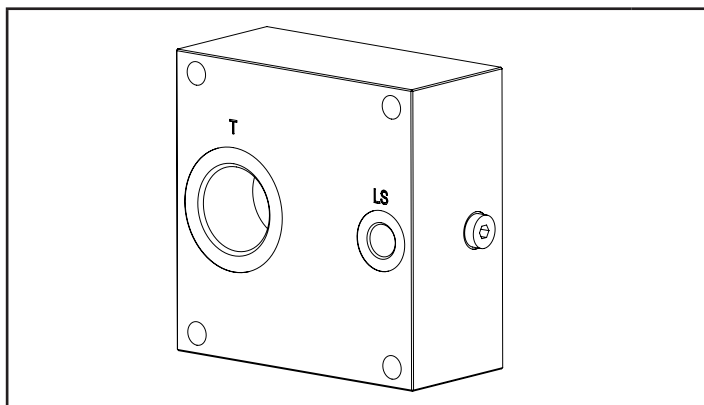
**Indice prodotto**

Nota: questa fiancata si impiega anche come fiancata cieca. Per questo avvitare nel T un tappo da 3/4" G.



### Caratteristiche tecniche

Pressione max.	250 bar
Peso	1,6 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacco LS	1/4" G
Attacco T	3/4" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	Foro passante Ø 8,5 per tirante	4
2	OR 3068 Ø i. 17.12 filo 2.62 (P-T)	2
3	OR 2043 Ø i. 10,82 filo 1,78(LS-FS)	2
5	M8x15 per fissaggio	2

Codice d'ordinazione

H	5	2	0	9	A
---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

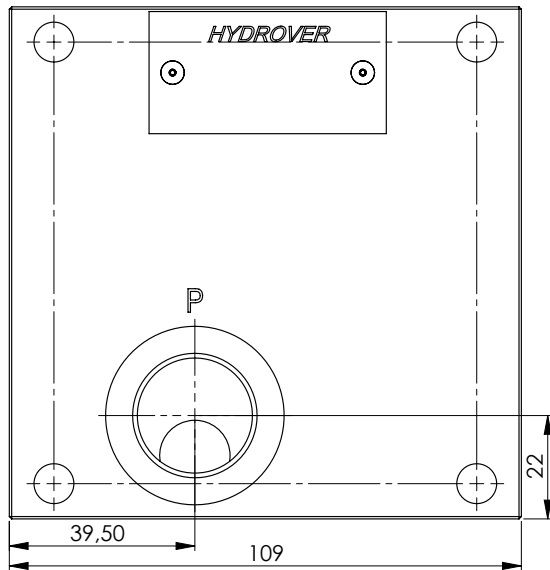
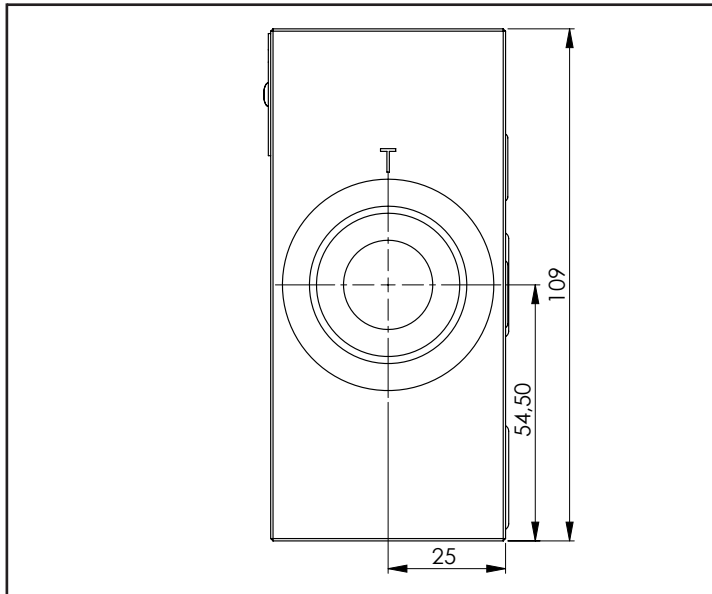
**Materiale collettore**  
Alluminio

**Serie prodotto**

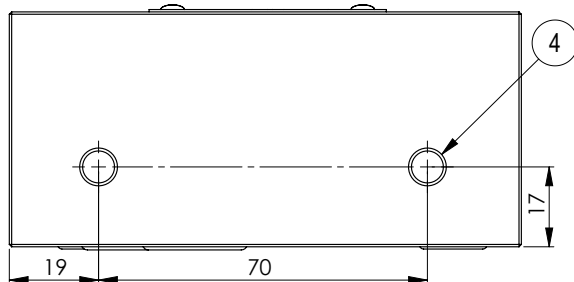
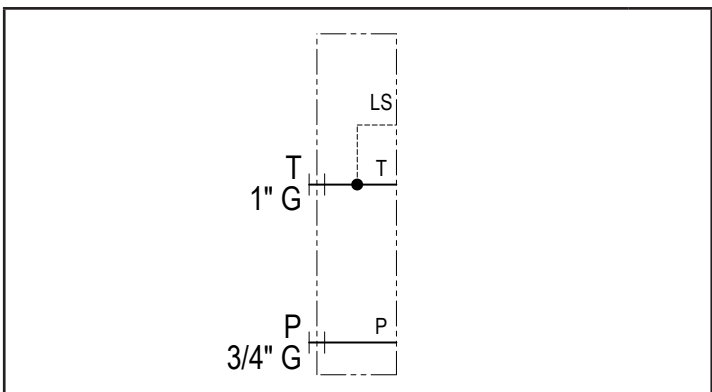
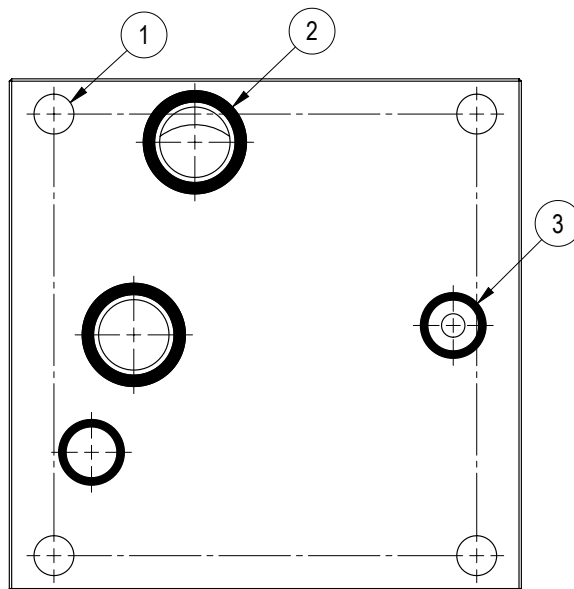
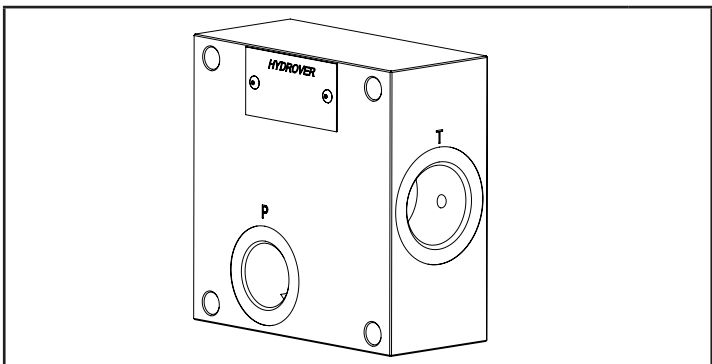
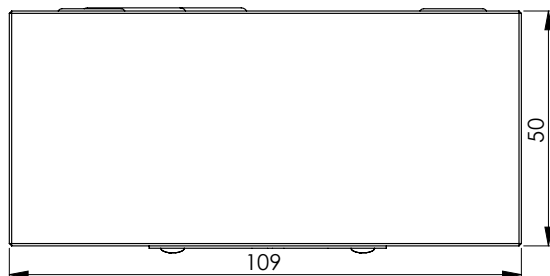
Serie 52 - Elementi componibili LS per valvole Cetop 5 in circuito parallelo

**Indice prodotto**

Nota: questa fiancata si impiega anche come fiancata cieca. Per questo avvitare nel T un tappo da 3/4" G.



Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Peso	1,5 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacco P	3/4" G
Attacco T	1" G

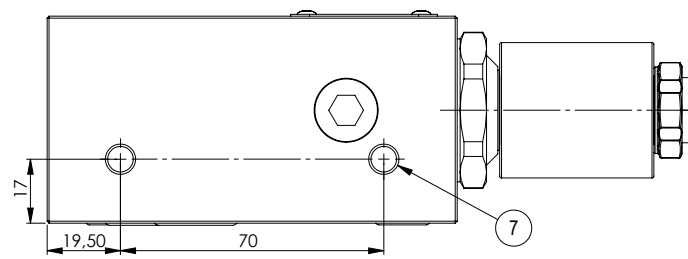
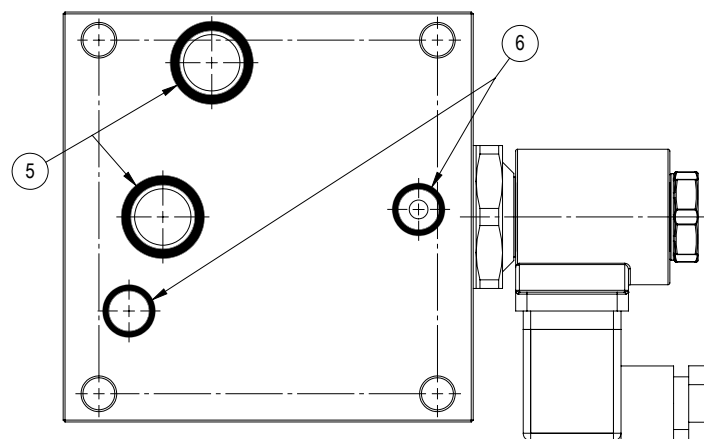
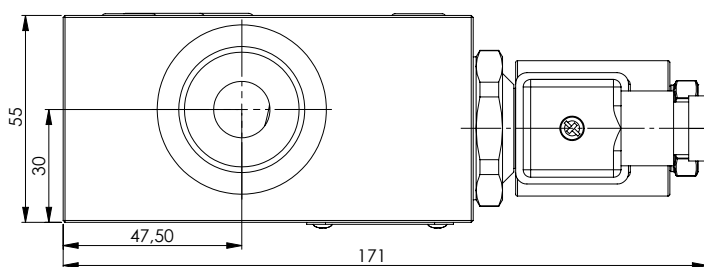
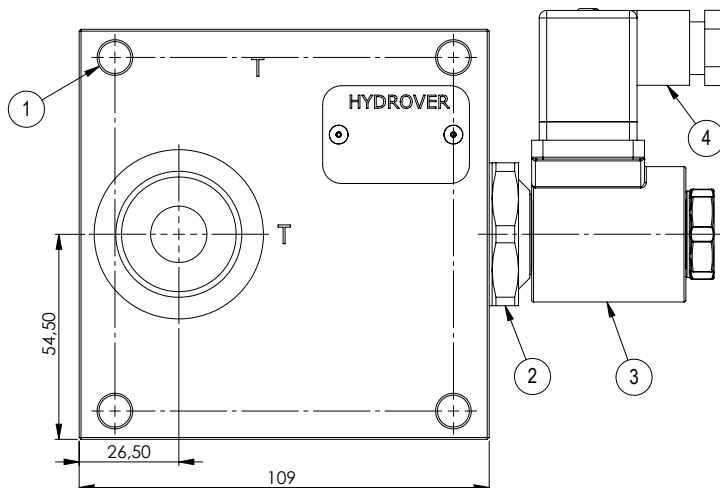
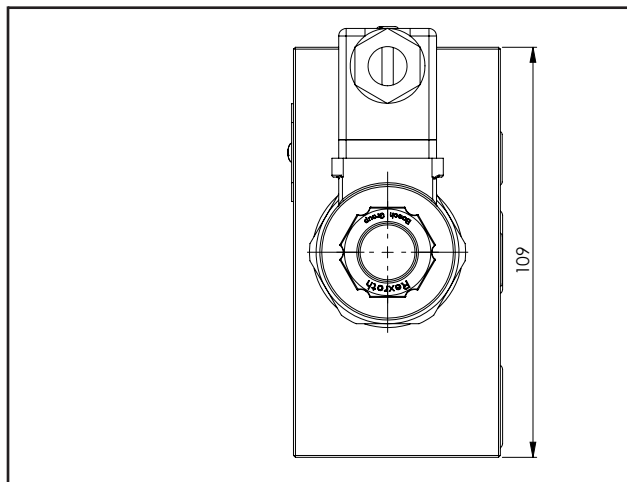


N°	Descrizione	Q.tà
1	Foro passante Ø 8,5 per tirante	4
2	OR 3068 Ø i. 17.12 filo 2.62 (P-T)	2
3	OR 2043 Ø i. 10,82 filo 1,78(LS-FS)	2
4	M8x15 per fissaggio	2

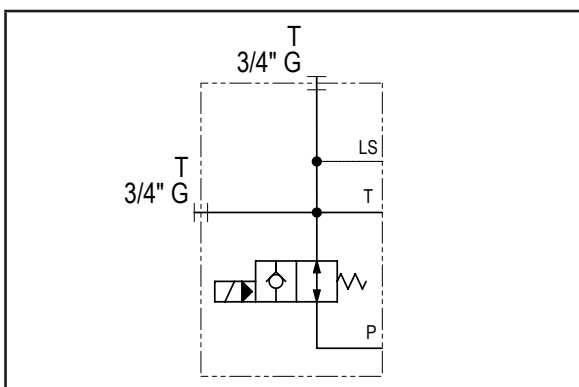
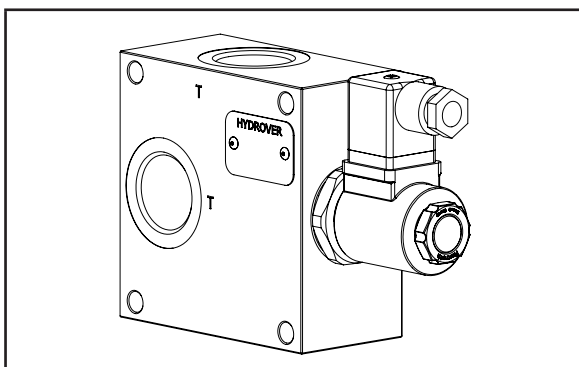
Codice d'ordinazione

H	5	2	0	7	A
---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover****Serie prodotto**Serie 52 - Elementi componibili LS per valvole Cetop 5  
in circuito parallelo**Materiale collettore**  
Alluminio**Indice prodotto**



Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Portata max.	120 lt/1 *
Peso	2 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacchi T / T	3/4" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	Foro passante Ø 8,5 per tirante	4
2	Elettrovalvola Bosch Rexroth <b>VEI-16-021-NA OD.15.06.21-Y-000000 *</b>	1
3	Bobina Bosch Rexroth <b>D36 - CLASS H DIN 43650 ISO 4400 *</b>	1
4	Connettore DIN 43650 ISO 4400	1
5	OR 3068 Ø i. 17,12 filo 2,62 (P-T)	2
6	OR 2043 Ø i. 10,82 filo 1,78(LS-FS)	2
7	M8x15 per fissaggio	2

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti

Codice d'ordinazione

H	5	2	0	8	A	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 52 - Elementi componibili  
LS per valvole Cetop 5 in circuito  
parallelo

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Alluminio

**Connessione bobina  
elettrovalvola  
di messa a scarico \***  
1 = DIN 43650 ISO 4400

**Tensione bobina  
elettrovalvola \***

OB = 12V DC  
OC = 24V DC  
OD = 48V DC  
OU = 110V RAC  
AH = 230V RAC

**Comando manuale d'emergenza  
elettrovalvola di messa a scarico \***

E0 = Senza comando  
EP = Comando a pulsante  
EG = Comando spingi e gira

\* Omettere se non richiesto. Per esempio per ordinare il prodotto senza elettrovalvola a cartuccia, omettere le variabili del comando manuale d'emergenza, della tensione e della connessione: H5208A.  
Il collettore verrà comunque fornito con la relativa cavità.

Codice d'ordinazione per gruppi con 1 elemento intermedio

H	K	V	M	8	X	1	4	0	-	4
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Quantità viti**  
4

**Famiglia prodotto**  
Kit

**Lunghezza viti**  
140

**Tipo kit**  
Kit viti

**Filetto**  
M8

Codice d'ordinazione per gruppi da 2 a 9 elementi intermedi

H	K	T	M	8	X	_	_	_	D	S	-	4
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Quantità tiranti**  
4

**Famiglia prodotto**  
Kit

**Tipo dadi**  
Standard

**Tipo kit**  
Tiranti

**Lunghezza tiranti per quantità elementi intermedi**

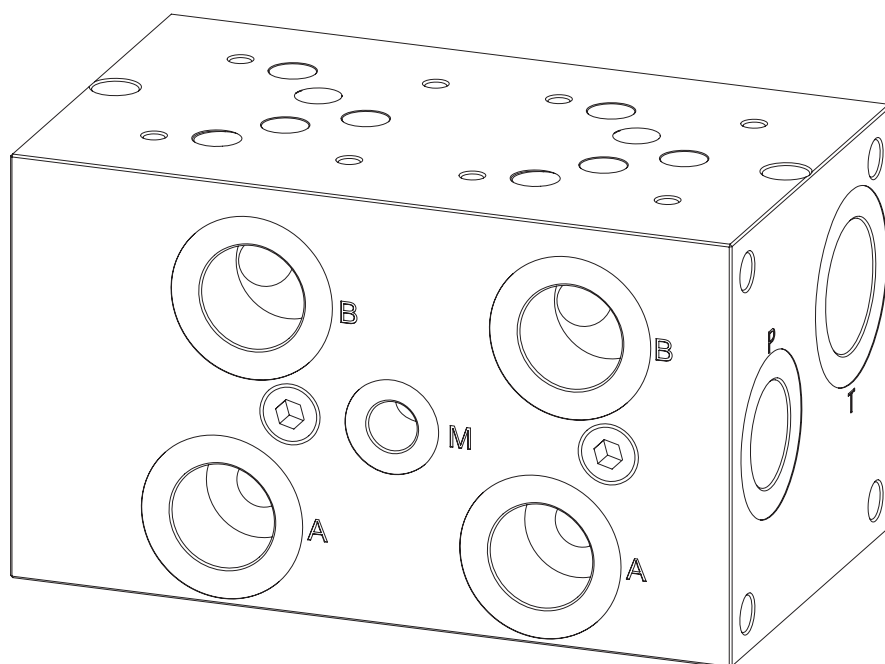
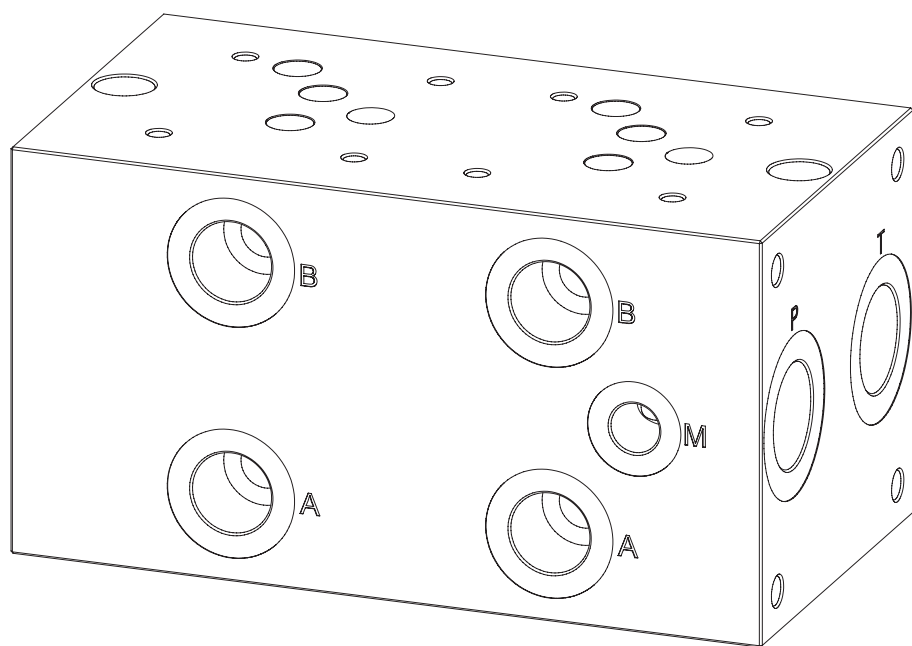
**Filetto**  
M8

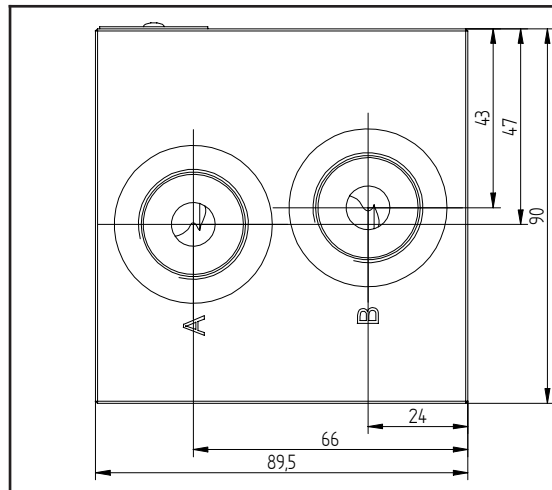
238 =	2 elementi
318 =	3 elementi
395 =	4 elementi
475 =	5 elementi
555 =	6 elementi
635 =	7 elementi
715 =	8 elementi
795 =	9 elementi



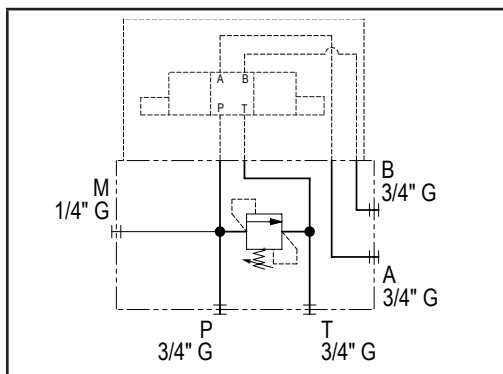
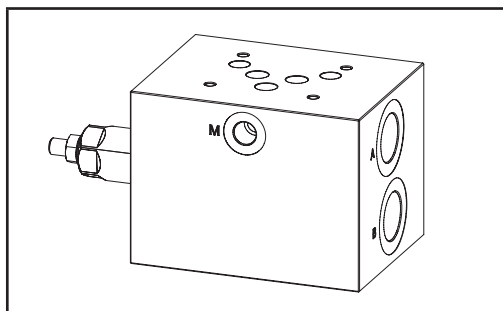
# SERIE 56

## Basi Cetop 5

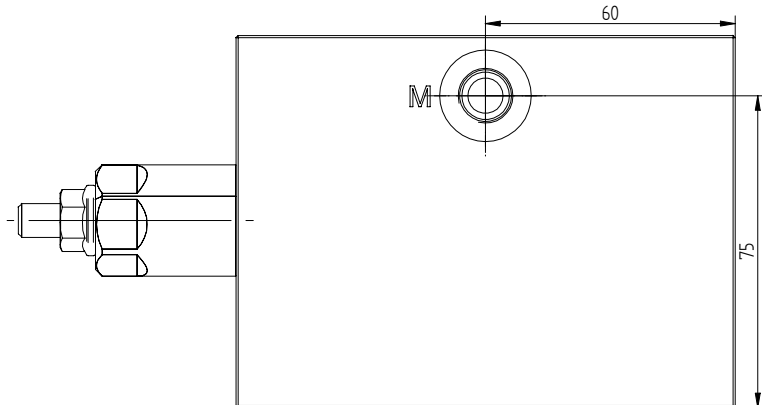
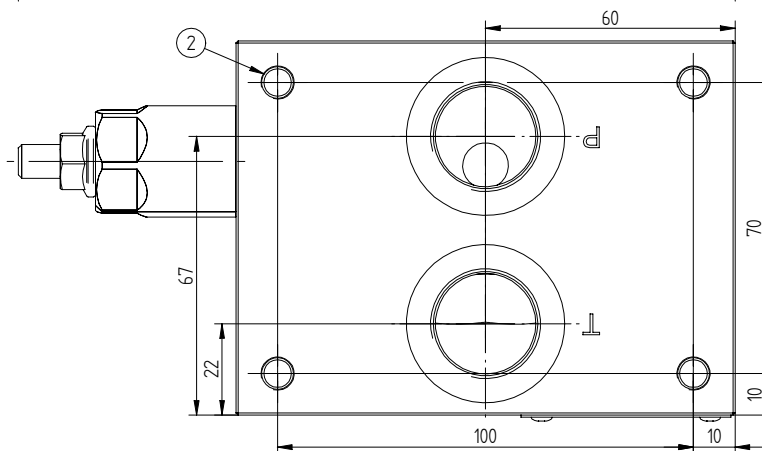
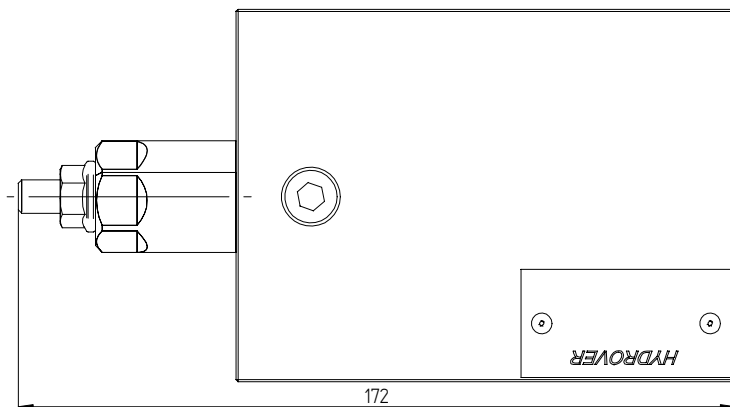
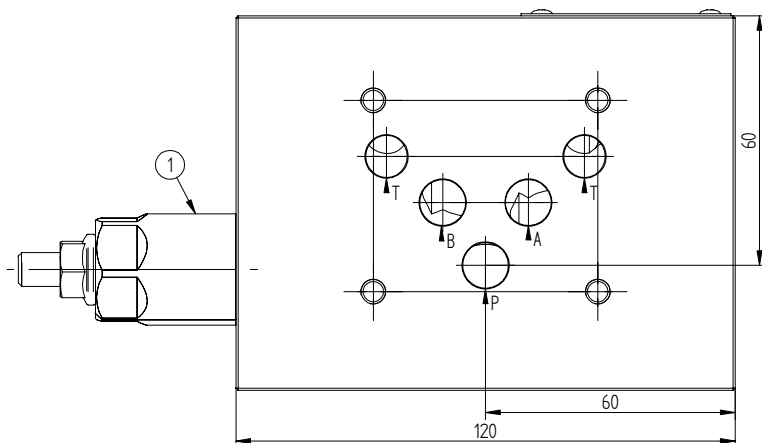




Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Portata max.	120 lt/1 *
Peso	2,7 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacco M	1/4" G
Attacchi P / T / A / B	3/4" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	Valvola di massima pressione Bosch Rexroth <b>VSPN-10A</b> rappresentata con regolazione a vite	1
2	M8x15 per fissaggio	4



Codice d'ordinazione

H	5	6	0	3	A	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 56 - Basi Cetop 5

**Indice prodotto**

**Campo di regolazione  
valvola di massima pressione \***

1 =	35-140 bar
2 =	70-280 bar
3 =	140-420 bar
3 =	35-350 bar (reg. volante)

**Tipo di regolazione  
valvola di massima pressione \***

S =	A vite
K =	A volante

**Materiale collettore**

Alluminio

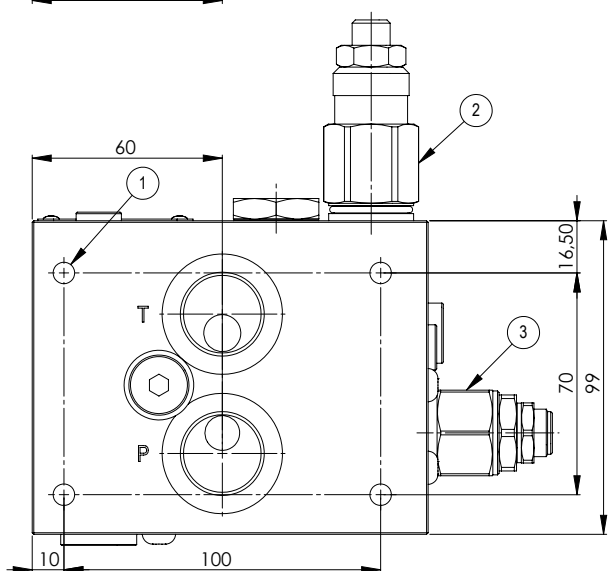
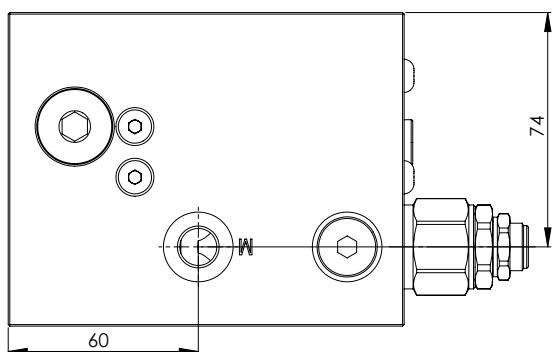
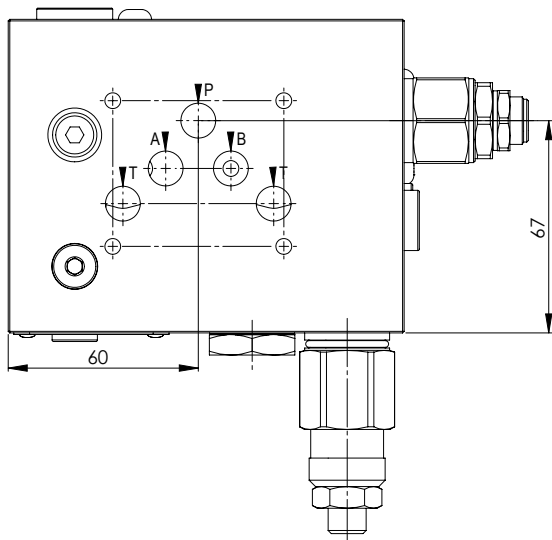
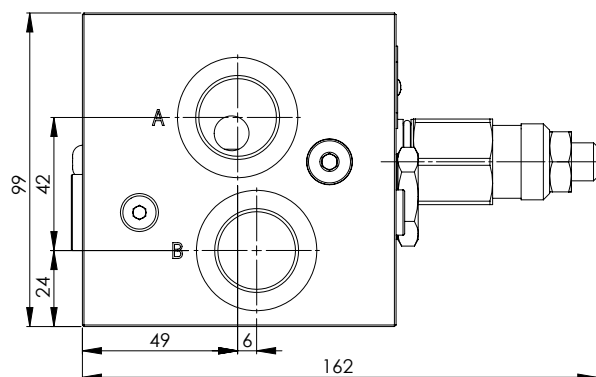
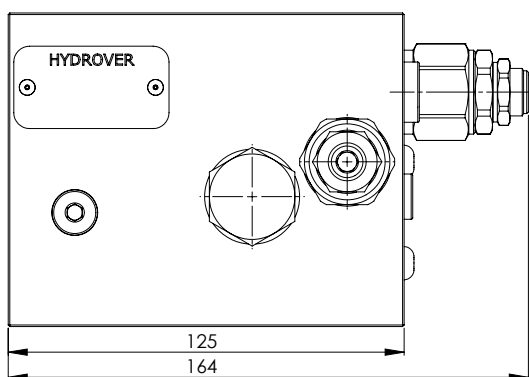
\* Omettere se non richiesto. Per ordinare il prodotto senza valvola di massima pressione, omettere le variabili del campo di regolazione e del tipo di regolazione: H5603A.

Il collettore verrà comunque fornito con la relativa cavità.

Per inibire la valvola di massima pressione, sostituire le sue variabili con TL: H5603A-TL.

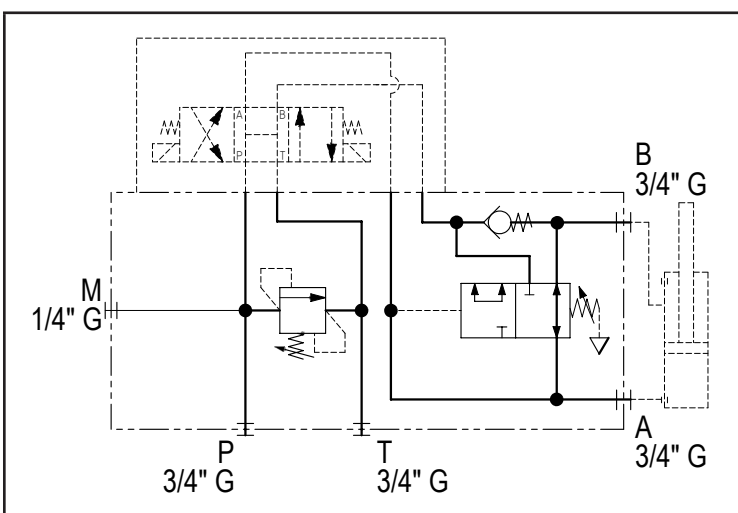
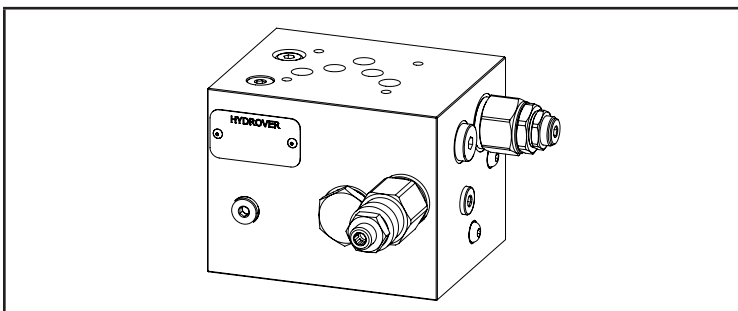
Nella cavità verrà montato un tappo lungo.

Valvola	Cavità	Codice tappo lungo
Valvola di massima pressione VSPN-10A	CA-10A-2N	<b>0489A2008500000</b>



**Caratteristiche tecniche**

Pressione max.	350 bar
Portata max. in ingresso	70 lt/1 *
Portata max. rigenerata	140 lt/1 *
Peso	8,8 Kg
Materiale collettore	Acciaio
Attacco M	1/4" G
Attacchi P / T / A / B	3/4" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	M8x15 per fissaggio	4
2	Valvola d'esclusione rigenerativo	1
3	Valvola di massima pressione Hydrover HCMM03-S3	1

\* Con cilindro rapporto 2:1. Con rapporto superiore la portata della pompa deve diminuire in proporzione.

Codice d'ordinazione

H	5	6	0	9	S	-	S	3	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 56 - Basi Cetop 5

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Acciaio

**Tipo di regolazione valvola di massima pressione**

A vite =

S

**Campo di regolazione valvola d'esclusione rigenerativo**

2 = 14-70 bar

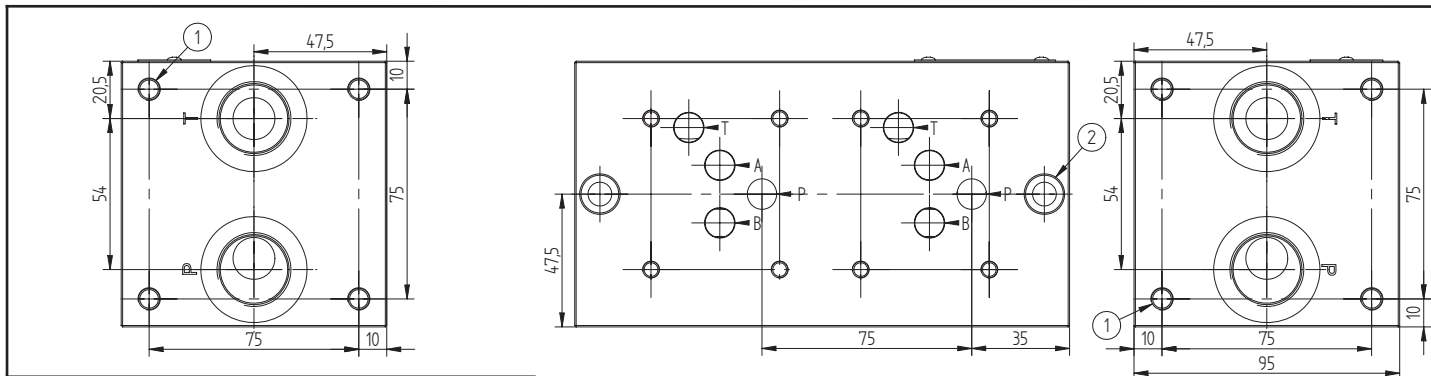
4 = 70-210 bar

**Tipo di regolazione valvola d'esclusione rigenerativo**

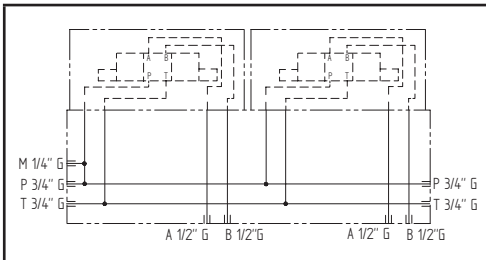
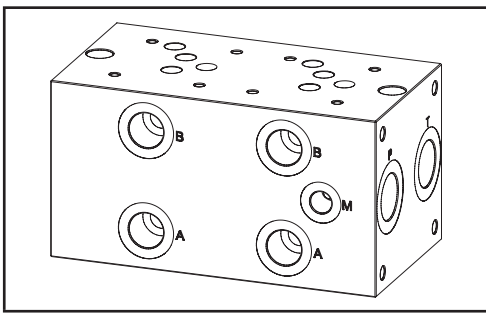
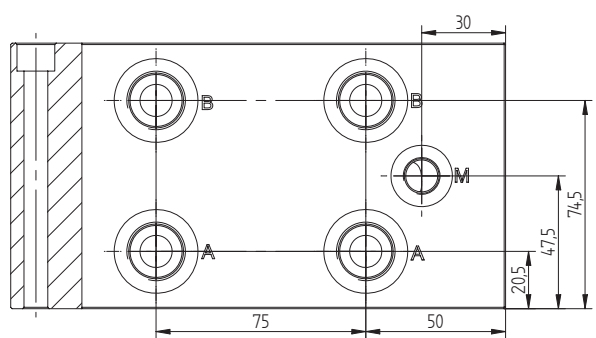
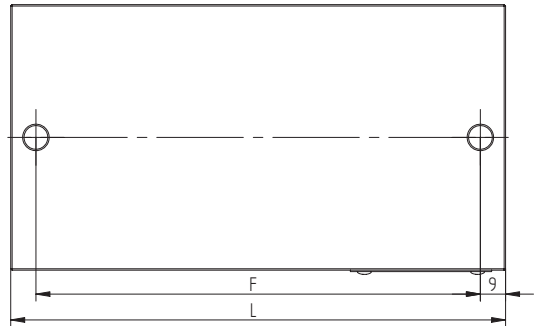
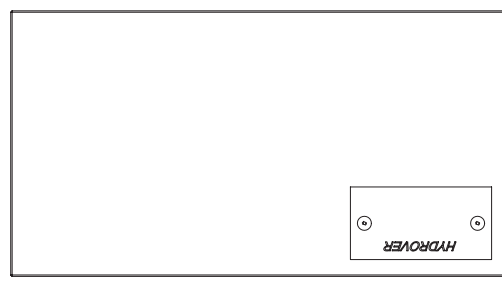
S = A vite

**Campo di regolazione valvola di massima pressione**

3 = 50-350 bar



Caratteristiche tecniche	
Press. max.	350 bar
Peso 1 post.	6,1 Kg
Peso 2 post.	10,9 Kg
Peso 3 post.	15,6 Kg
Peso 4 post.	20,4 Kg
Peso 5 post.	25,1 Kg
Peso 6 post.	29,9 Kg
Materiale collettore	Acciaio
Attacco M	1/4" G
Attacchi A / B	1/2" G
Attacchi P / T	3/4" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	M8x15 per fissaggio	8
2	Ø 8,5 passante per fissaggio	2

Pos.	1	2	3	4	5	6
L	102	177	252	327	402	477
F	84	159	234	309	384	459

## Codice d'ordinazione

H	5	6	0	1	S	_	P
---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover****Serie prodotto**

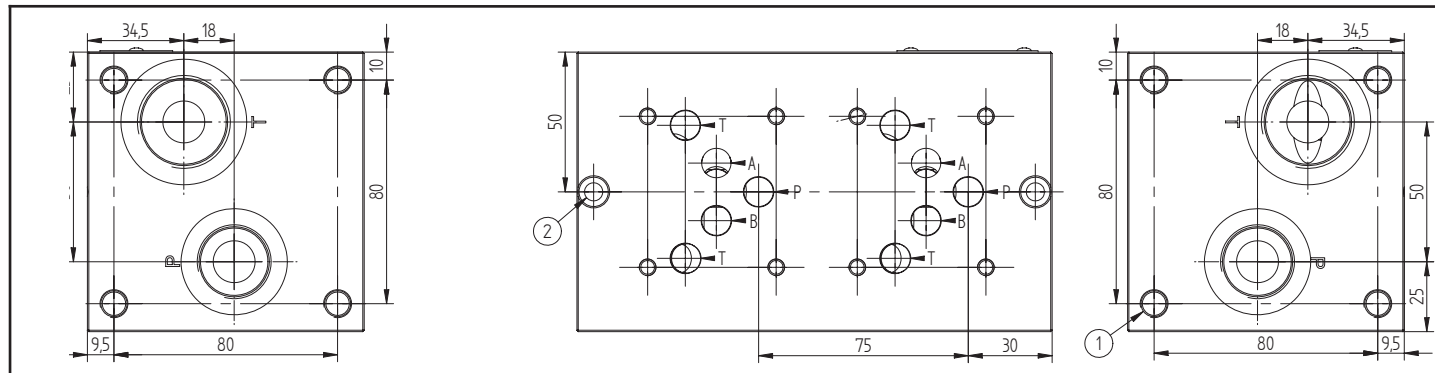
Serie 56 - Basi Cetop 5

**Indice prodotto****Numero postazioni Cetop 5**

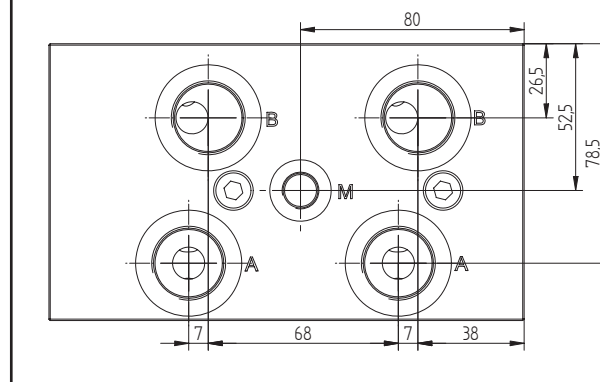
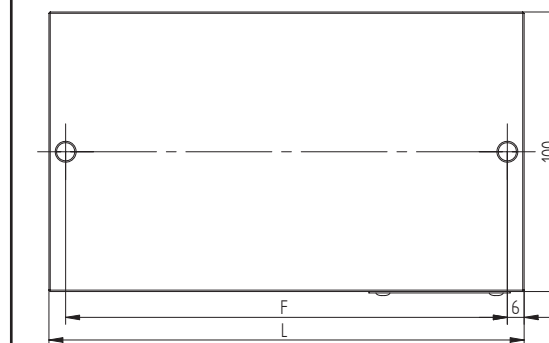
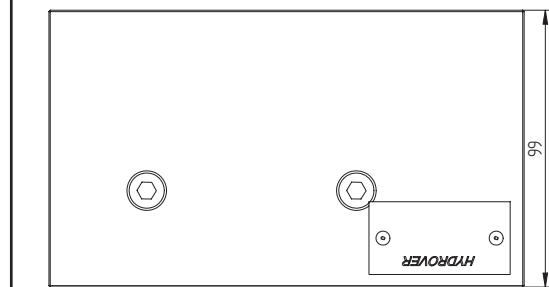
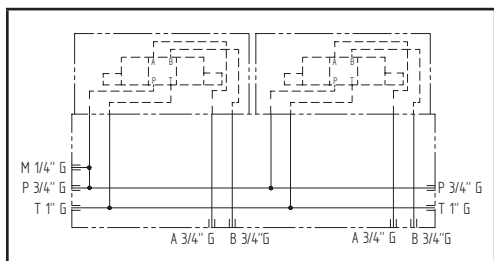
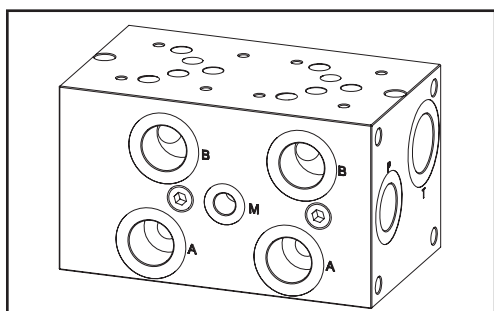
1P =	1 postazione
2P =	2 postazioni
3P =	3 postazioni
4P =	4 postazioni
5P =	5 postazioni
6P =	6 postazioni

**Materiale collettore**

Acciaio



Caratteristiche tecniche	
Press. max.	350 bar
Peso 2 post.	11,4 Kg
Peso 3 post.	16,3 Kg
Peso 4 post.	21,2 Kg
Peso 5 post.	26,1 Kg
Peso 6 post.	31 Kg
Materiale collettore	Acciaio
Attacco M	1/4" G
Attacchi A / B / P	3/4" G
Attacco T	1" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	M10x15 per fissaggio	8
2	Ø 6,5 passante per fissaggio con vite M6	2

Pos.	2	3	4	5	6
L	170	245	320	395	470
F	158	233	308	383	458



Codice d'ordinazione

H	5	6	0	2	S	_	P
---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover****Serie prodotto**

Serie 56 - Basi Cetop 5

**Indice prodotto****Numero postazioni Cetop 5**

2P =	2 postazioni
3P =	3 postazioni
4P =	4 postazioni
5P =	5 postazioni
6P =	6 postazioni

**Materiale collettore**

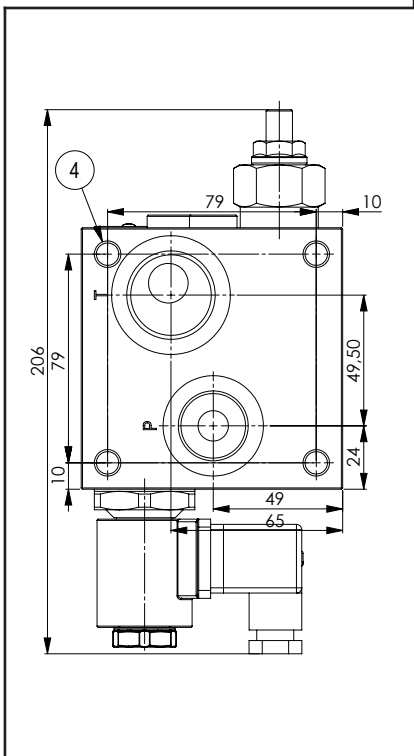
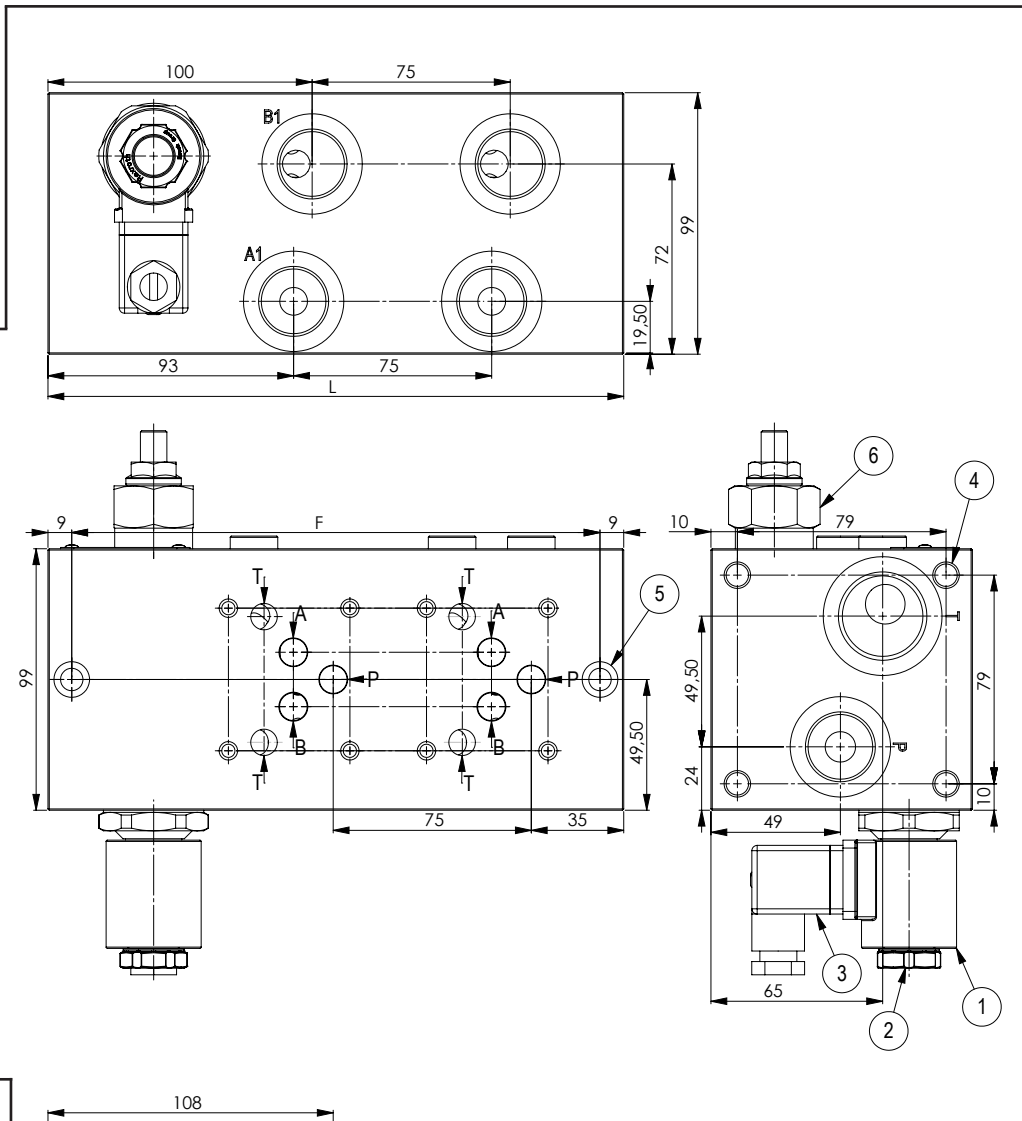
Acciaio

Base Cetop 5 da 1 a 5 postazioni / valvola di messa a scarico / valvola di massima pressione / P 3/4" G e T 1" G passanti / A-B laterali 3/4" G

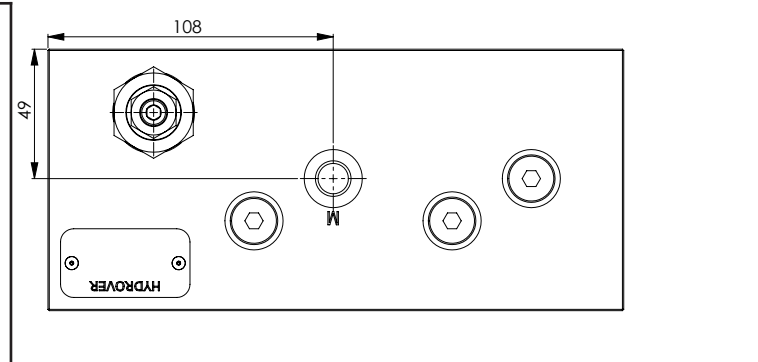
**H5604**

**Caratteristiche tecniche**

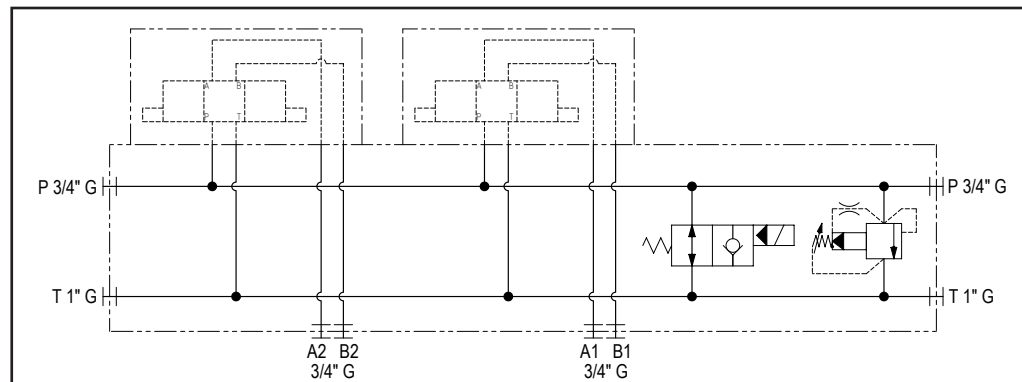
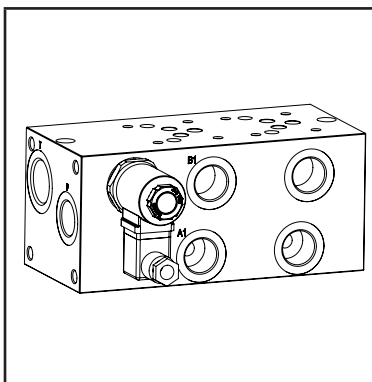
Pressione max.	Alluminio	Acciaio
	250 bar	350 bar
Portata max.	140 lt/1 *	
Attacco M	1/4" G	
Attacchi P / A / B	3/4" G	
Attacco T	1" G	



Peso		
Pos.	Alluminio	Acciaio
1	3,8 Kg	9,7 Kg
2	5,1 Kg	14,9 Kg
3	7 Kg	20,1 Kg
4	8,9 Kg	25,3 Kg
5	10,8 Kg	30,5 Kg



Pos.	F	L
1	125	143
2	200	218
3	275	293
4	350	368
5	425	443



## Codice d'ordinazione

H	5	6	0	4	_	_	_	-	_	_	-	_	_	-	_	_	_
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover****Serie prodotto**

Serie 56 - Basi Cetop 5

**Indice prodotto****Materiale collettore**

Alluminio

= A

Acciaio

= S

**Numero postazioni Cetop 5**

1 postazione

= 1P

2 postazioni

= 2P

3 postazioni

= 3P

4 postazioni

= 4P

5 postazioni

= 5P

**Tipo di regolazione valvola di massima pressione**

A vite

= S

A volantino

= K

**Connessione bobina elettrovalvola \***1 = DIN 43650  
ISO 4400**Tensione bobina elettrovalvola \***OB = 12V DC  
OC = 24V DC  
OD = 48V DC  
OU = 110V RAC  
AH = 230V RAC**Comando manuale d'emergenza elettrovalvola \***E0 = Senza comando  
EP = Comando a pulsante  
EG = Comando spingi e gira**Campo di regolazione valvola di massima pressione \***0 = 3-70 bar  
1 = 7-105 bar  
2 = 10-210 bar  
3 = 35-420 bar

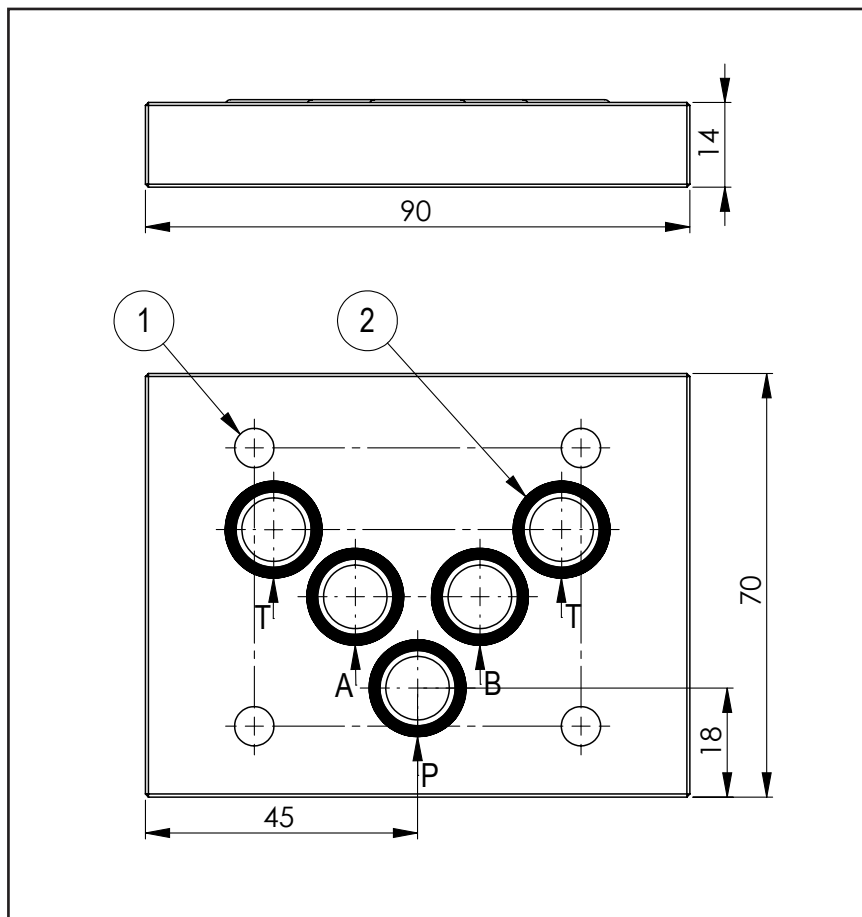
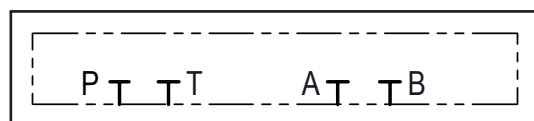
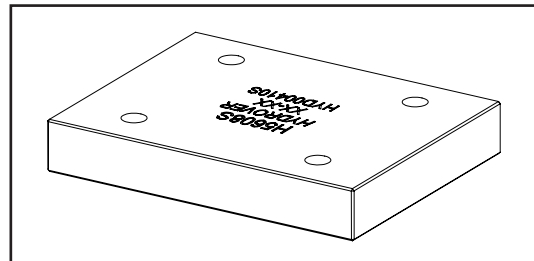
\* Omettere se non richiesto. Per esempio per ordinare il prodotto senza valvola di massima pressione, omettere le variabili del campo di regolazione e del tipo di regolazione: H5604S3P-E0-OC1. Il collettore verrà comunque fornito con la relativa cavità. Per inibire la valvola di messa a scarico, sostituire le sue variabili con TL: esempio H5604S3P-S2-TL. Nella cavità verrà montato un tappo lungo.

Valvola	Cavità	Codice tappo lungo
Elettrovalvola Bosch Rexroth VEI-16-021-NA OD.15.06.21-Y-000000	021-E	R-800-015
Valvola di massima pressione VSP-150	065	Contattare Hydrover

N°	Descrizione	Q.tà
1	Bobina Bosch Rexroth <b>D36</b> - CLASS H DIN 43650 ISO 4400 *	1
2	Elettrovalvola Bosch Rexroth <b>VEI-16-021-NA OD.15.06.21-Y-000000</b> rappresentata senza comando manuale di emergenza *	1
3	Connettore DIN 43650 ISO 4400	1
4	M10x15 per fissaggio	8
5	Foro passante Ø 8,5 con lamatura per fissaggio con vite M8	2
6	Valvola di massima pressione Bosch Rexroth <b>VSP-150*</b> rappresentata con regolazione a vite	1

**Caratteristiche tecniche**

Materiale	Acciaio
Pressione max.	350 bar
Peso	0,67 Kg



N°	Descrizione	Q.tà
1	Foro passante Ø 6,5 per fissaggio	4
2	OR 2050 Ø i. 12,42 filo 1,78	5

**H5608**

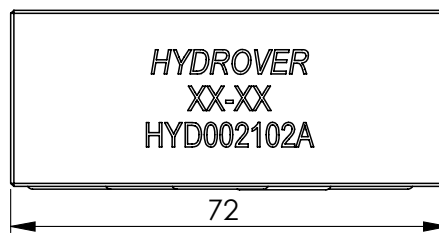
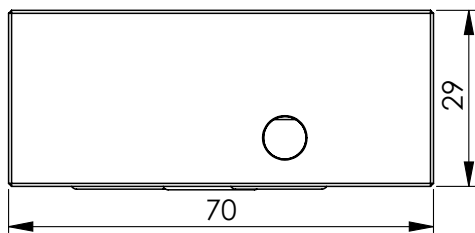
Codice d'ordinazione

H	5	6	0	8	S
---	---	---	---	---	---

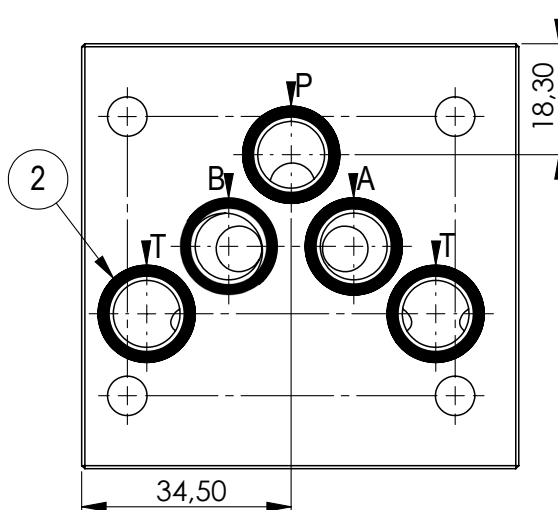
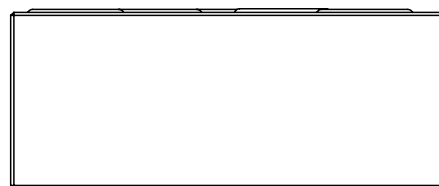
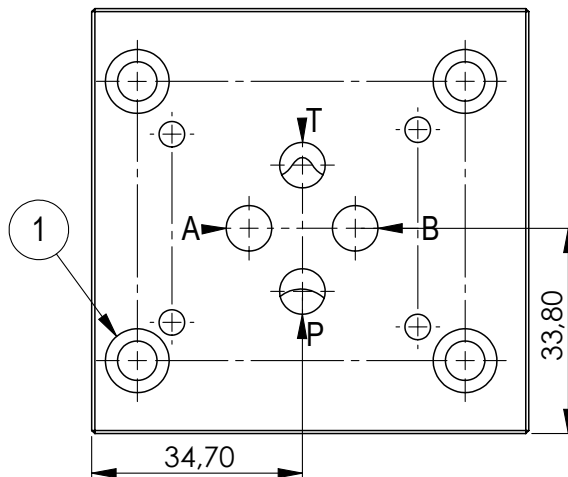
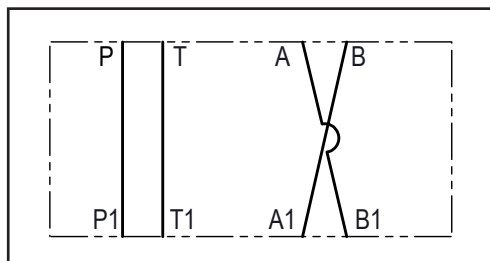
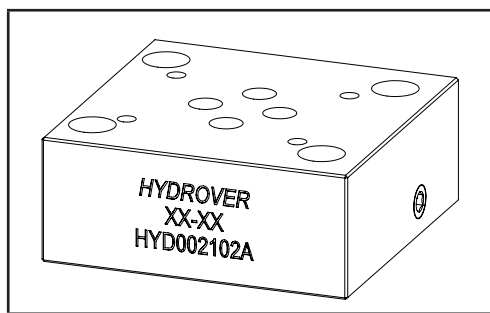
**Prodotto Hydrover****Materiale collettore**  
Acciaio**Serie prodotto**

Serie 56 - Basi Cetop 5

**Indice prodotto**



Caratteristiche tecniche		
Materiale	Alluminio	Acciaio
Press. max.	250 bar	350 bar
Peso	0,3 Kg	0,9 Kg



N°	Descrizione	Q.tà
1	Foro passante Ø 6,5 con lamatura per fissaggio con vite M6	4
2	OR 2050 Ø i. 12,42 filo 1,78	5

Codice d'ordinazione

H	5	6	0	6	_
---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover****Serie prodotto**

Serie 56 - Basi Cetop 5

**Materiale collettore**

Alluminio

Acciaio

A =

S =

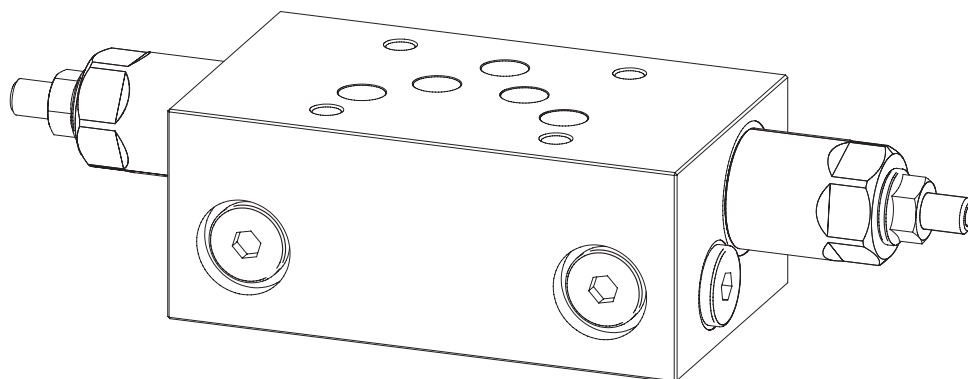
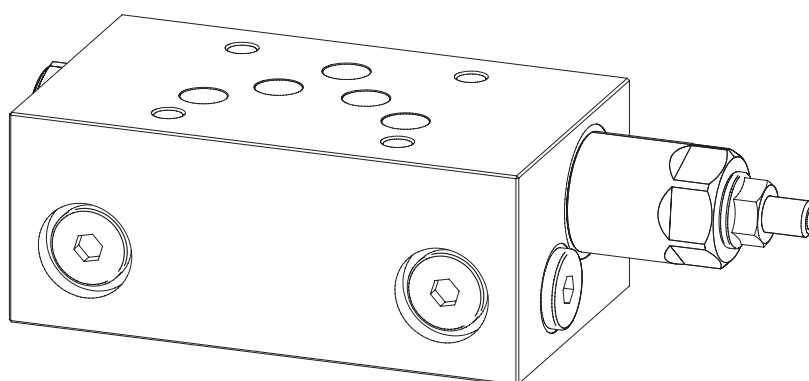
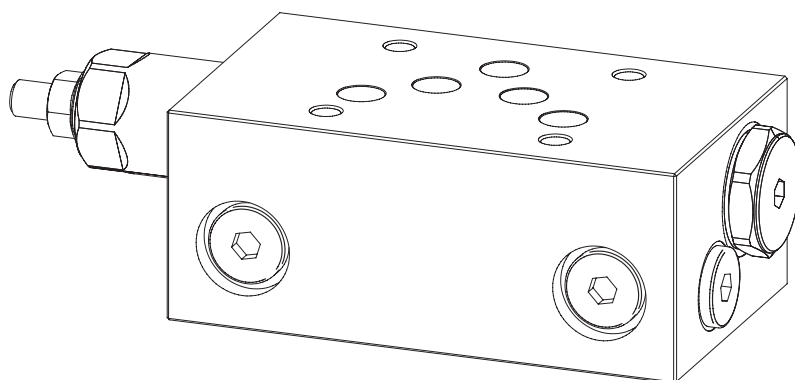
**Indice prodotto**

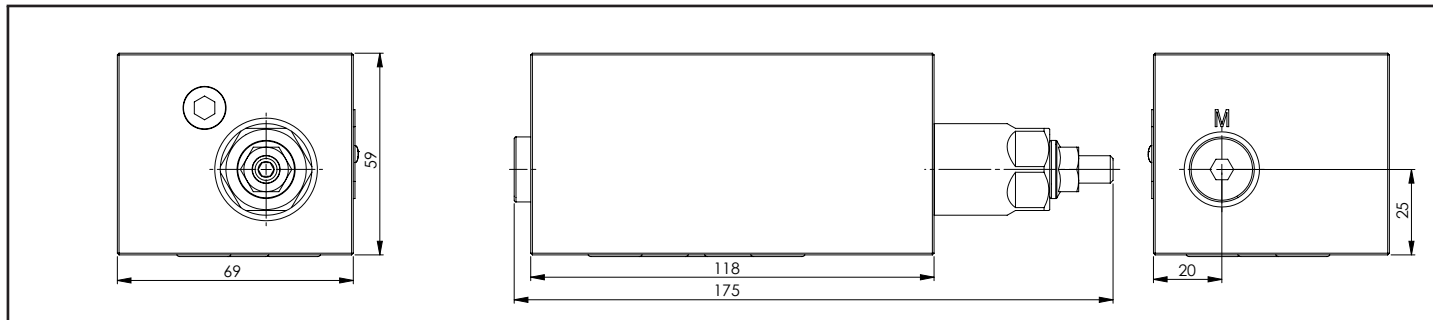




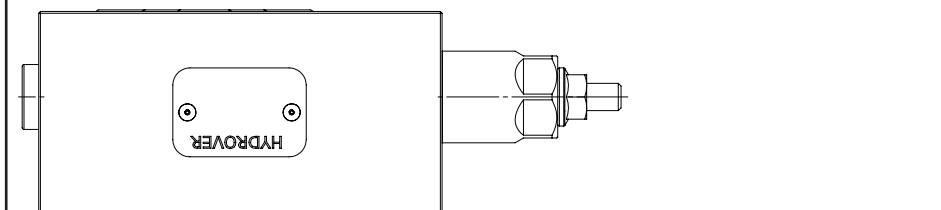
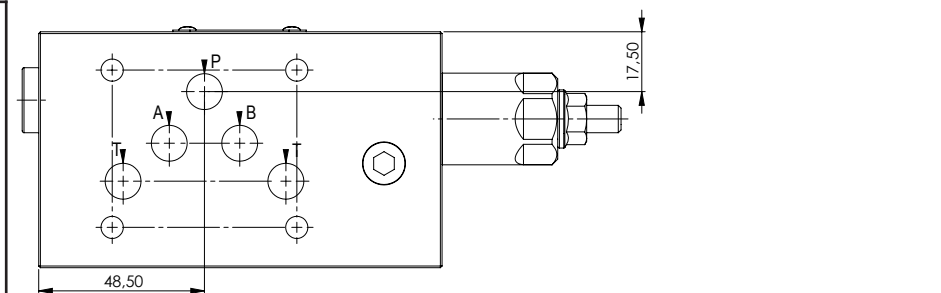
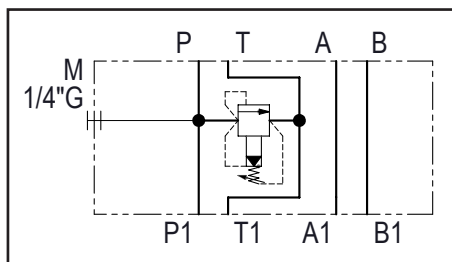
# SERIE 59

## Valvole modulari Cetop 5

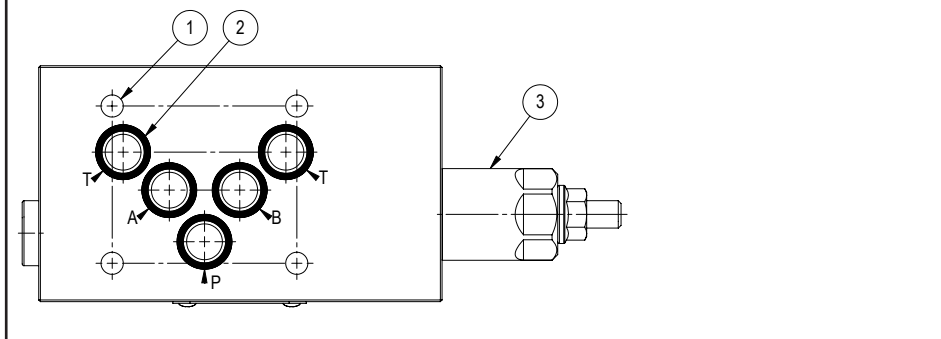




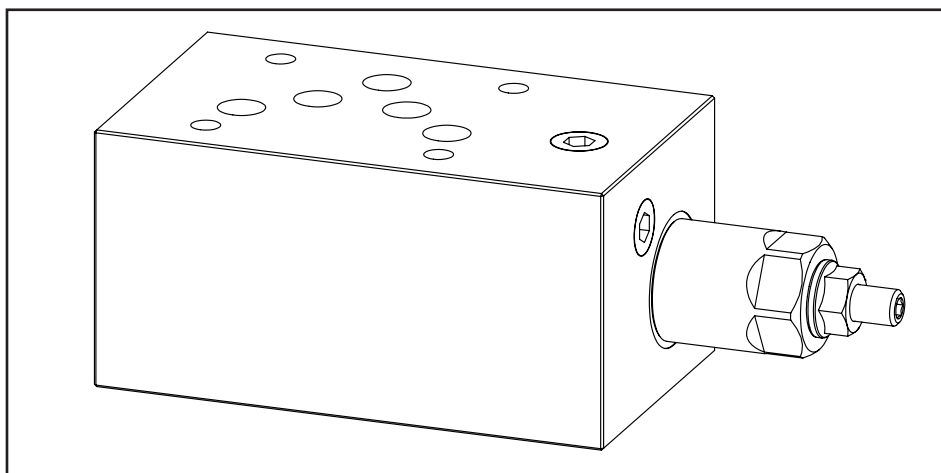
Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Portata max.	120 lt/1 *
Peso	1,45 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacco M	1/4" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	Foro passante Ø 6,5 per fissaggio	4
2	OR 2050 Ø i. 12,42 filo 1,78	5
3	Valvola di massima pressione Bosch Rexroth <b>VSPN-10A*</b> rappresentata con regolazione a vite	1



\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti



Codice d'ordinazione

H	5	9	1	3	A	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 59 - Valvole modulari Cetop 5

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Alluminio

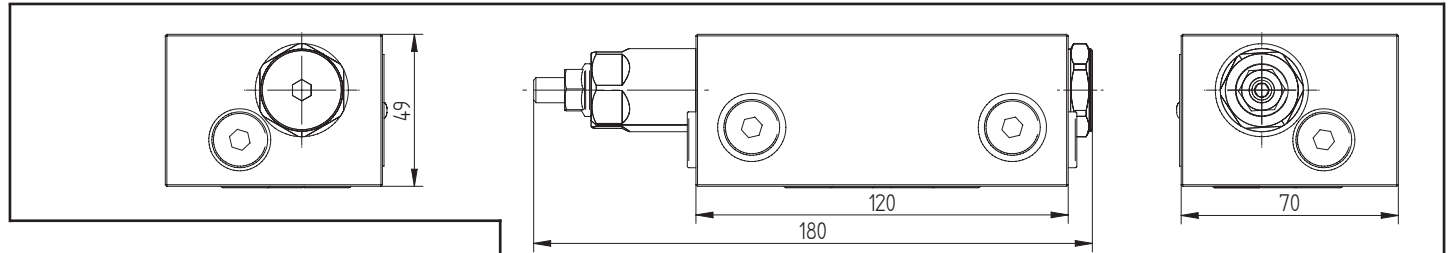
**Campo di regolazione  
valvola di massima pressione \***

- 1 = 35-140 bar
- 2 = 70-280 bar
- 3 = 140-420 bar
- 3 = 35-350 bar (reg. volantino)

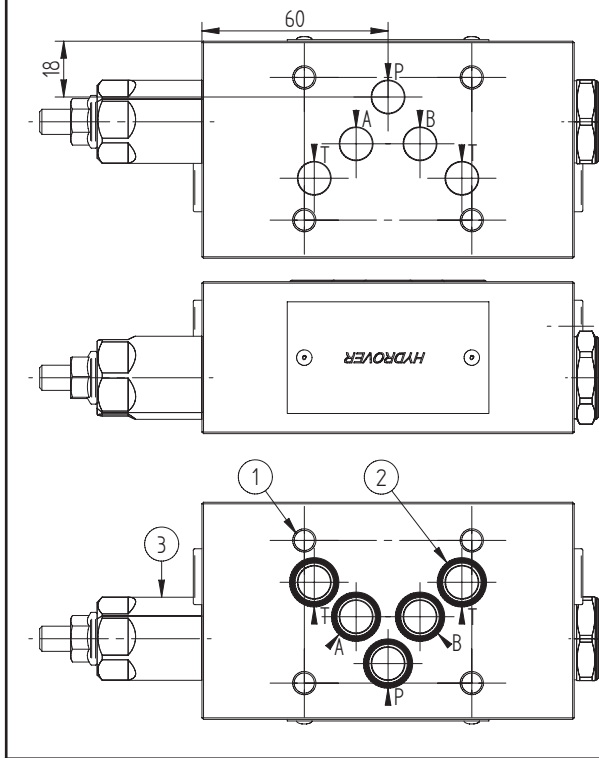
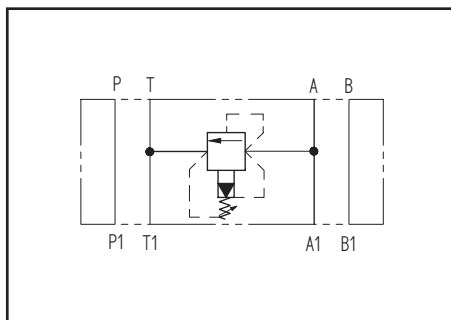
**Tipo di regolazione  
valvola di massima pressione \***

- S = A vite
- K = A volantino

\* Omettere se non richiesto. Per ordinare il prodotto senza valvola di massima pressione a cartuccia, omettere le variabili del campo di regolazione e del tipo di regolazione: H5913A.  
Il collettore verrà comunque fornito con la relativa cavità.

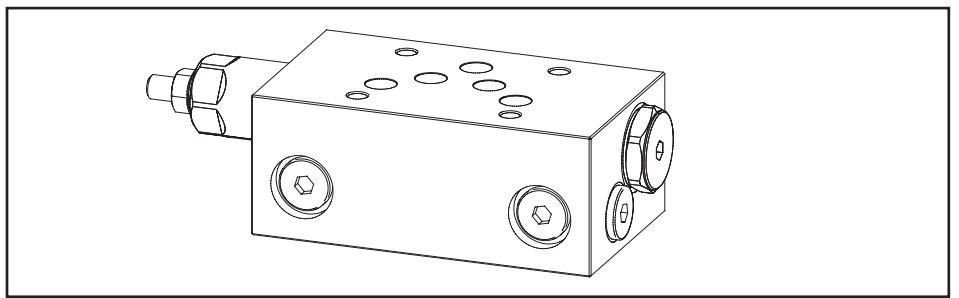


Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	350 bar
Portata max.	120 lt/1 *
Peso	3 Kg
Materiale collettore	Acciaio



N°	Descrizione	Q.tà
1	Foro passante Ø 6,5 per fissaggio	4
2	OR 2050 Ø i. 12,42 filo 1,78	5
3	Valvola di massima pressione Bosch Rexroth <b>VSPN-10A*</b> rappresentata con regolazione a vite	1

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti



Codice d'ordinazione

H	5	9	0	2	S	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 59 - Valvole modulari Cetop 5

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Acciaio

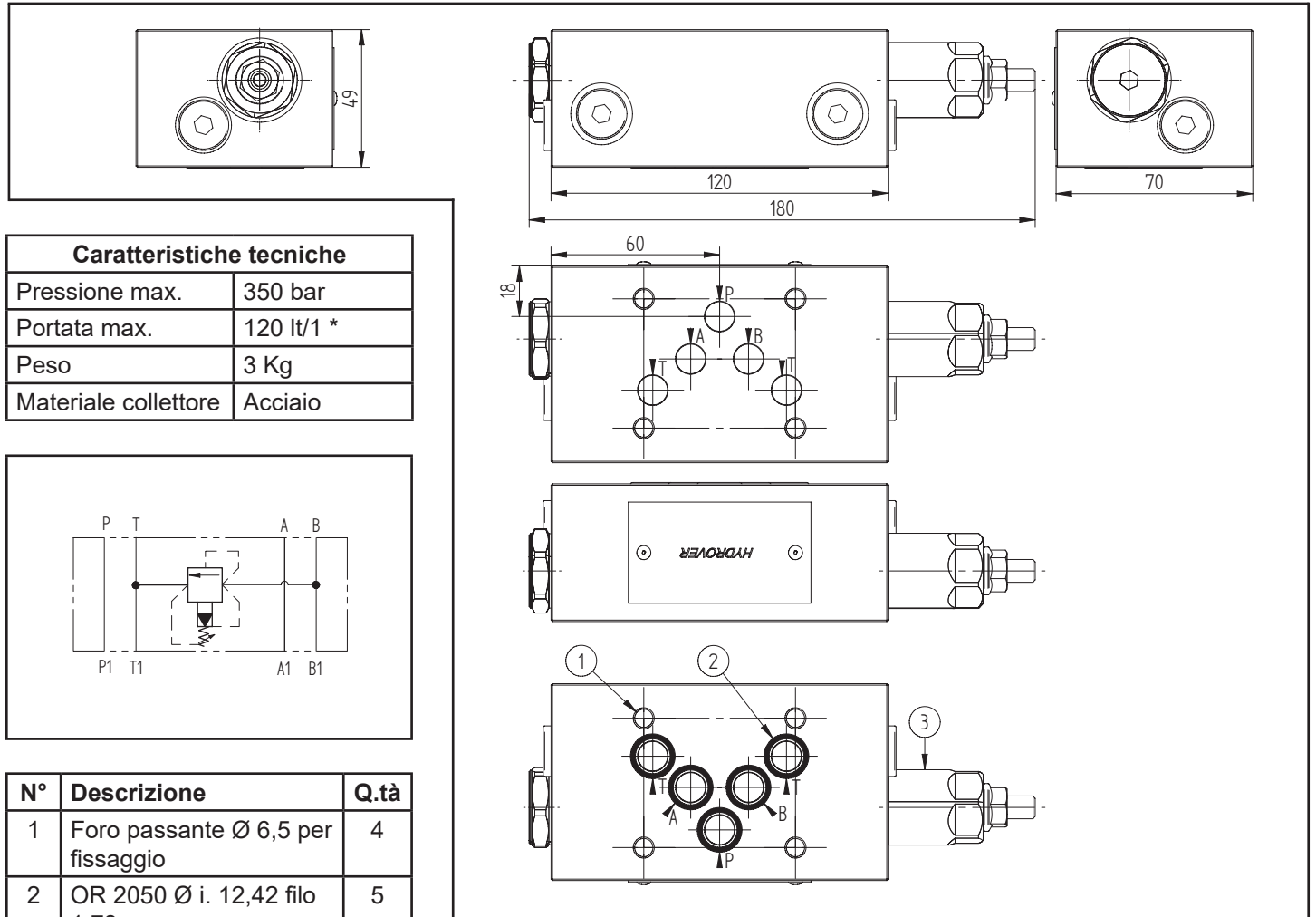
**Campo di regolazione  
valvola di massima pressione \***

- 1 = 35-140 bar
- 2 = 70-280 bar
- 3 = 140-420 bar
- 3 = 35-350 bar (reg. volantino)

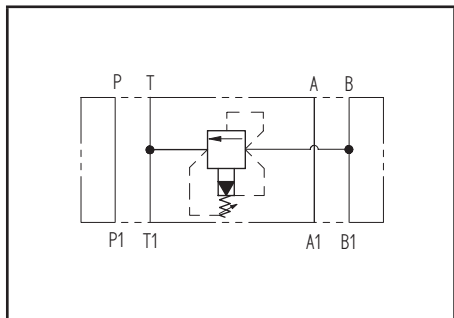
**Tipo di regolazione  
valvola di massima pressione \***

- S = A vite
- K = A volantino

\* Omettere se non richiesto. Per ordinare il prodotto senza valvola di massima pressione a cartuccia, omettere le variabili del campo di regolazione e del tipo di regolazione: H5902S.  
Il collettore verrà comunque fornito con la relativa cavità.

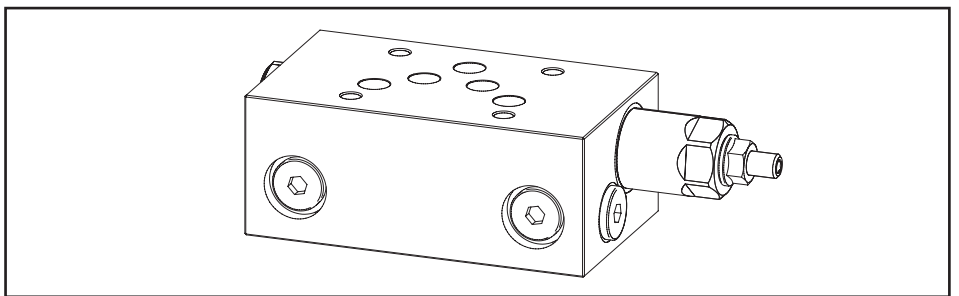


Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	350 bar
Portata max.	120 lt/1 *
Peso	3 Kg
Materiale collettore	Acciaio



N°	Descrizione	Q.tà
1	Foro passante Ø 6,5 per fissaggio	4
2	OR 2050 Ø i. 12,42 filo 1,78	5
3	Valvola di massima pressione Bosch Rexroth <b>VSPN-10A</b> * rappresentata con regolazione a vite	1

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti



Codice d'ordinazione

H	5	9	0	3	S	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 59 - Valvole modulari Cetop 5

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Acciaio

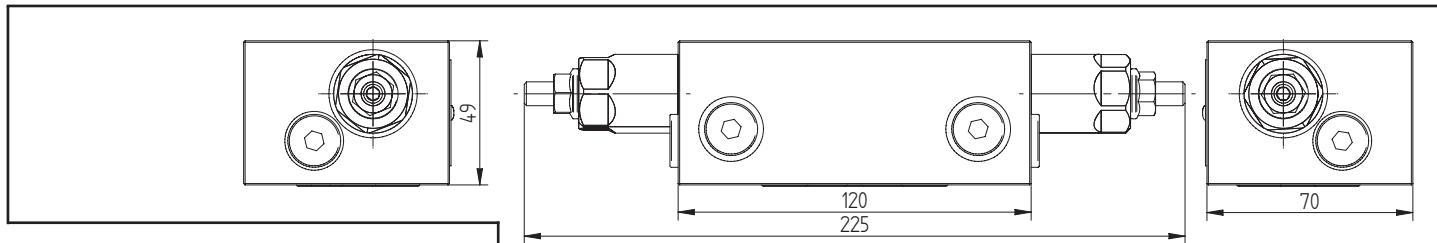
**Campo di regolazione  
valvola di massima pressione \***

- 1 = 35-140 bar
- 2 = 70-280 bar
- 3 = 140-420 bar
- 3 = 35-350 bar (reg. volantino)

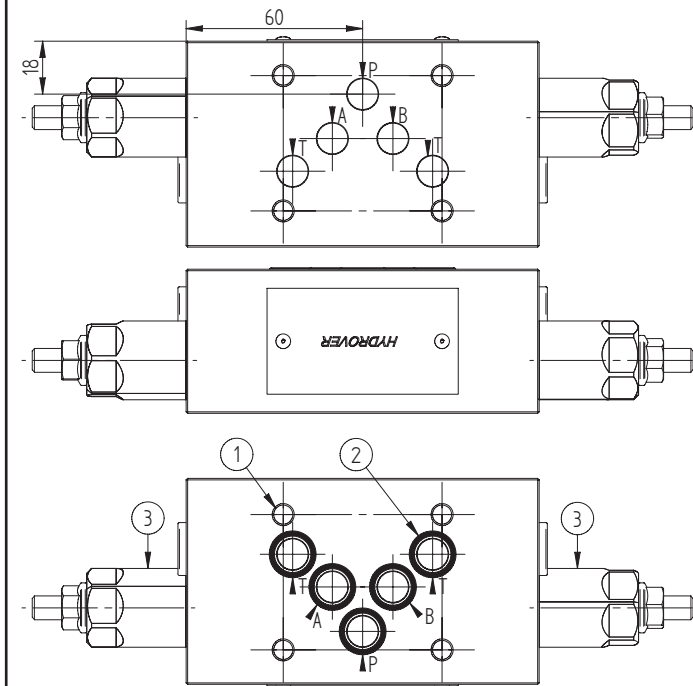
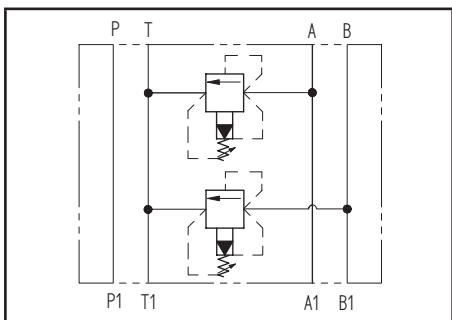
**Tipo di regolazione  
valvola di massima pressione \***

- S = A vite
- K = A volantino

\* Omettere se non richiesto. Per ordinare il prodotto senza valvola di massima pressione a cartuccia, omettere le variabili del campo di regolazione e del tipo di regolazione: H5903S.  
Il collettore verrà comunque fornito con la relativa cavità.

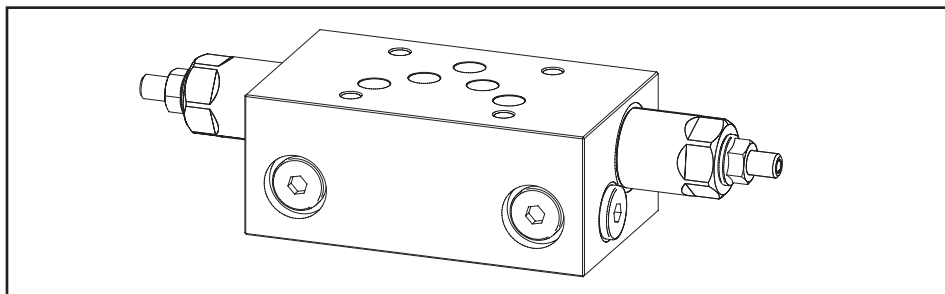


Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	350 bar
Portata max.	120 lt/1 *
Peso	3 Kg
Materiale collettore	Acciaio



N°	Descrizione	Q.tà
1	Foro passante Ø 6,5 per fissaggio	4
2	OR 2050 Ø i. 12,42 filo 1,78	5
3	Valvola di massima pressione Bosch Rexroth <b>VSPN-10A*</b> rappresentata con regolazione a vite	2

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti





Codice d'ordinazione

H	5	9	0	1	S	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 59 - Valvole modulari Cetop 5

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Acciaio

**Campo di regolazione  
valvola di massima  
pressione su B \***

- 1 = 35-140 bar
- 2 = 70-280 bar
- 3 = 140-420 bar (reg. vite)
- 3 = 35-350 bar (reg. volante)

**Tipo di regolazione valvola di  
massima pressione su B \***

- S = A vite
- K = A volante (solo 35-350 bar)

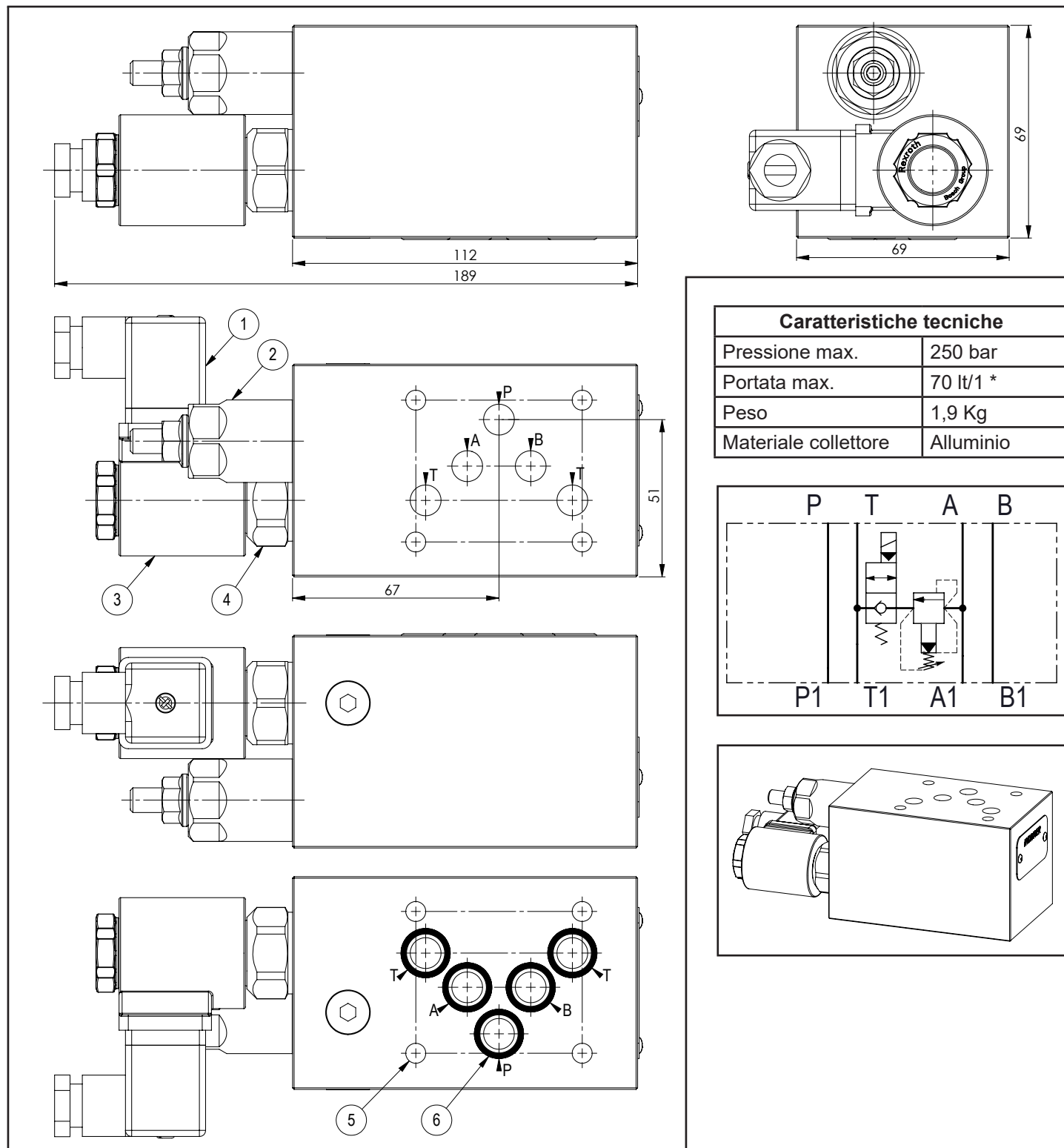
**Campo di regolazione  
valvola di massima pressione su A \***

- 1 = 35-140 bar
- 2 = 70-280 bar
- 3 = 140-420 bar
- 3 = 35-350 bar (reg. volante)

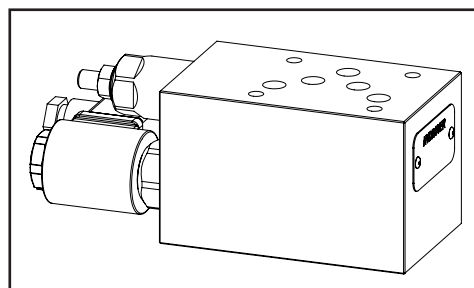
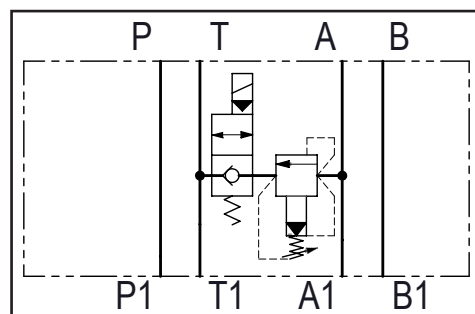
**Tipo di regolazione  
valvola di massima pressione su A \***

- S = A vite
- K = A volante

\* Omettere se non richiesto. Per ordinare il prodotto senza valvole di massima pressione a cartuccia, omettere le variabili del campo di regolazione e del tipo di regolazione: H5901S.  
Il collettore verrà comunque fornito con le relative cavità.


**Caratteristiche tecniche**

Pressione max.	250 bar
Portata max.	70 lt/1 *
Peso	1,9 Kg
Materiale collettore	Alluminio



N°	Descrizione	Q.tà
1	Connettore DIN 43650 ISO 4400	1
2	Valvola di massima pressione Bosch Rexroth <b>VSPN-10A</b> * rappresentata con regolazione a vite	1
3	Bobina Bosch Rexroth <b>D36</b> - CLASS H DIN 43650 ISO 4400 *	1
4	Elettrovalvola Bosch Rexroth <b>VEI-16-10A-NC OD.15.05.36-Y-000000</b> o <b>VEI-16-10A-NA OD.15.06.36-Y-000000</b> rappresentata senza comando manuale di emergenza *	1
5	Foro passante Ø 6,5 per fissaggio	4
6	OR 2050 Ø i. 12,42 filo 1,78	5

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti

Codice d'ordinazione

H 5 9 2 1 A - - - - -

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**  
Serie 59 - Valvole modulari Cetop 5

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**  
Alluminio

**Tipo di regolazione valvola di massima pressione \***

A vite = S  
A volantino = K

**Campo di regolazione valvola di massima pressione \***

35-140 bar = 1  
70-280 bar = 2  
140-420 bar = 3  
35-350 bar (reg. volantino) = 3

**Connessione bobina elettrovalvola \***

1 = DIN 43650  
ISO 4400

**Tensione bobina elettrovalvola \***

OB = 12V DC  
OC = 24V DC  
OD = 48V DC  
OV = 24V RAC  
OU = 110V RAC  
AH = 220V RAC

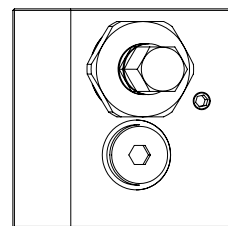
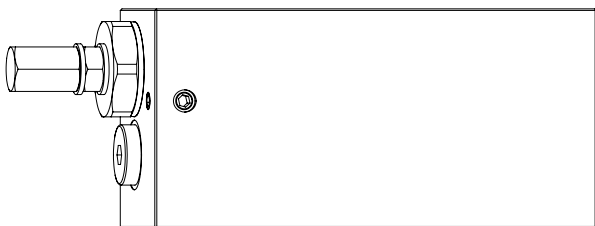
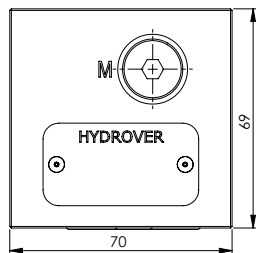
**Comando manuale d'emergenza elettrovalvola \***

E0 = Senza comando  
EP = Comando a pulsante (NA)  
EV = Comando a vite (NC)  
EG = Comando spingi e gira (NA)

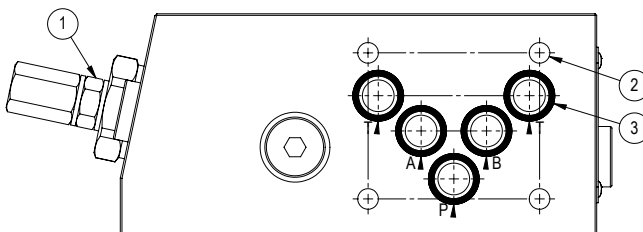
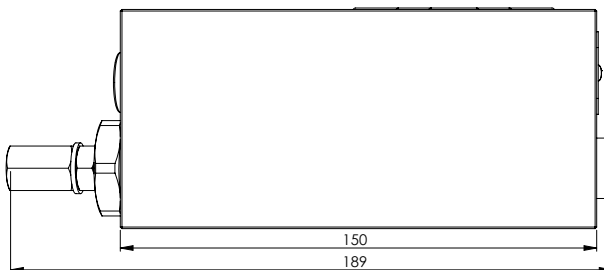
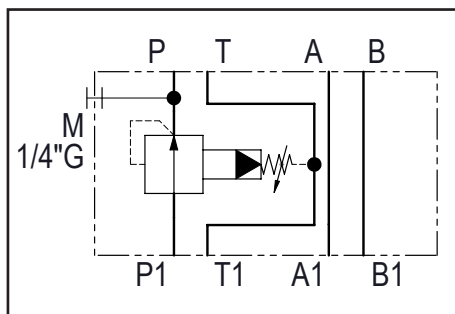
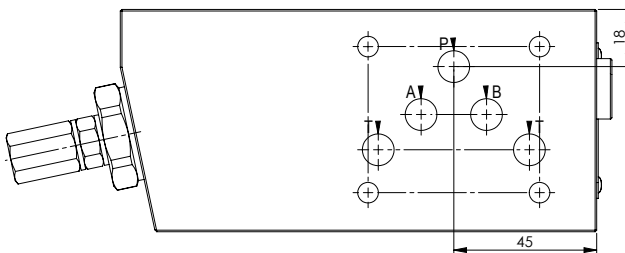
**Schema elettrovalvola \***

NA = Normalmente aperto  
NC = Normalmente chiuso

\* Omettere se non richiesto. Per esempio per ordinare il prodotto senza valvola di massima pressione, omettere le variabili del campo di regolazione e del tipo di regolazione: esempio H5921A-NC-E0-OC1.  
Il collettore verrà comunque fornito con la relativa cavità.

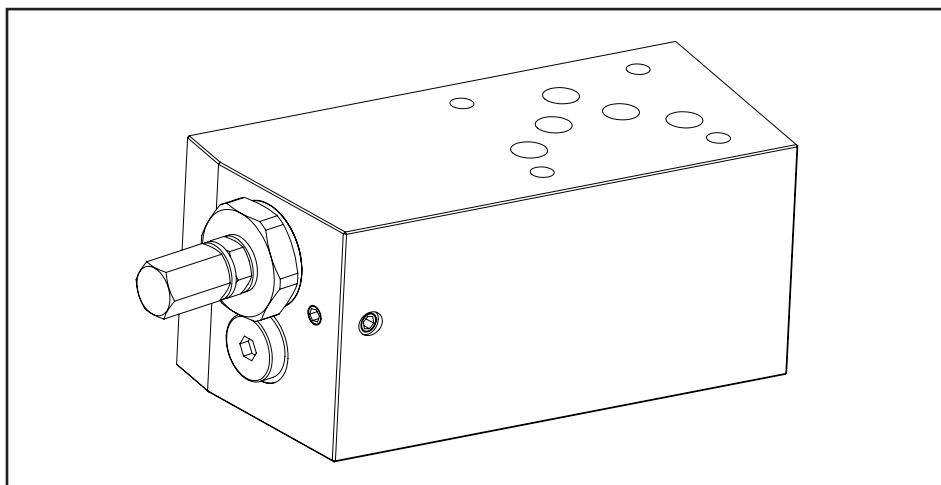


Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Portata max.	120 lt/1 *
Peso	2 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacco M	1/4" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	Valvola riduttrice Bosch Rexroth <b>VRP-150*</b> rappresentata con regolazione a vite	1
2	Foro passante Ø 6,5 per fissaggio	4
3	OR 2050 Ø i. 12,42 filo 1,78	5

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti



Codice d'ordinazione

H	5	9	1	5	A	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 59 - Valvole modulari Cetop 5

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Alluminio

**Campo di regolazione  
riduttrice di pressione \***

20-210 bar

2 =

**Tipo di regolazione  
riduttrice di pressione \***

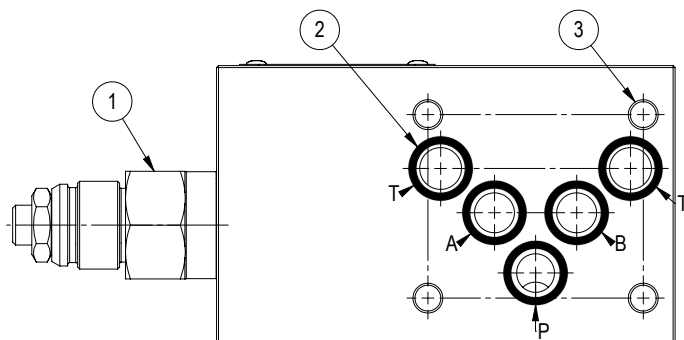
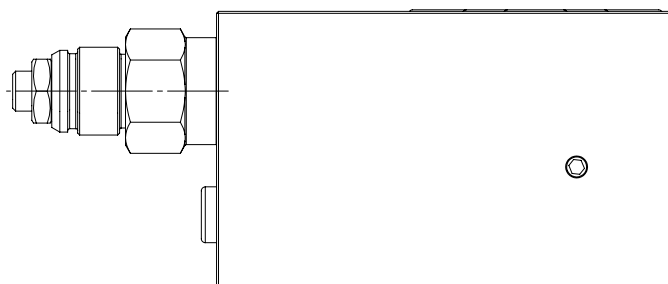
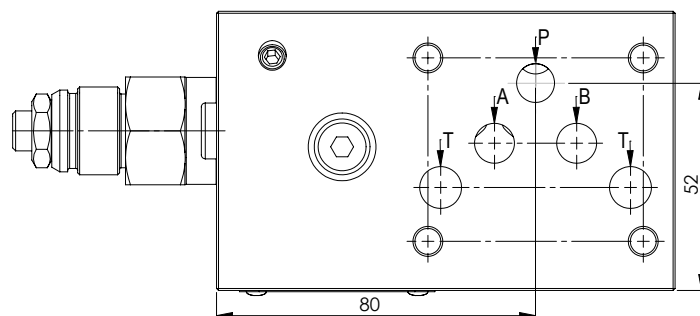
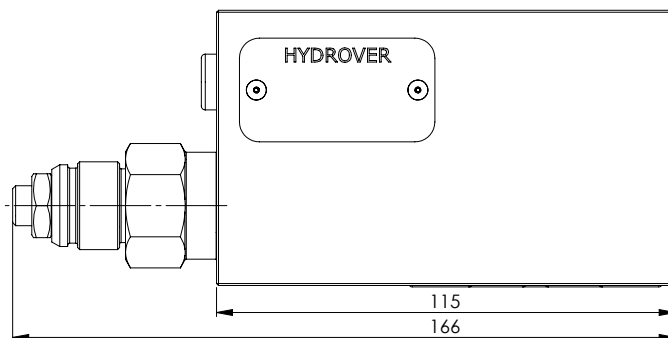
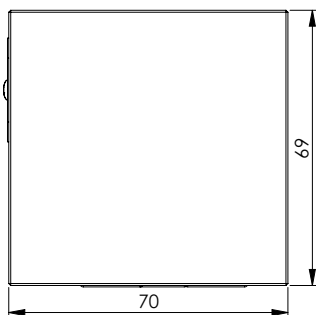
A vite

A volantino

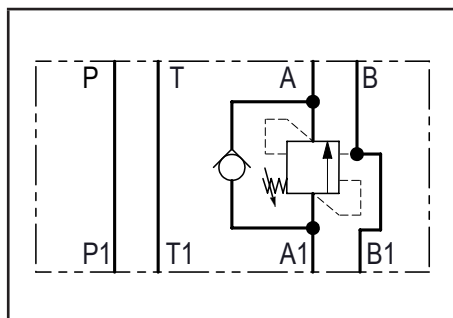
S =

K =

\* Omettere se non richiesto. Per ordinare il prodotto senza valvola di massima pressione a cartuccia, omettere le variabili del campo di regolazione e del tipo di regolazione: H5915A.  
Il collettore verrà comunque fornito con la relativa cavità.

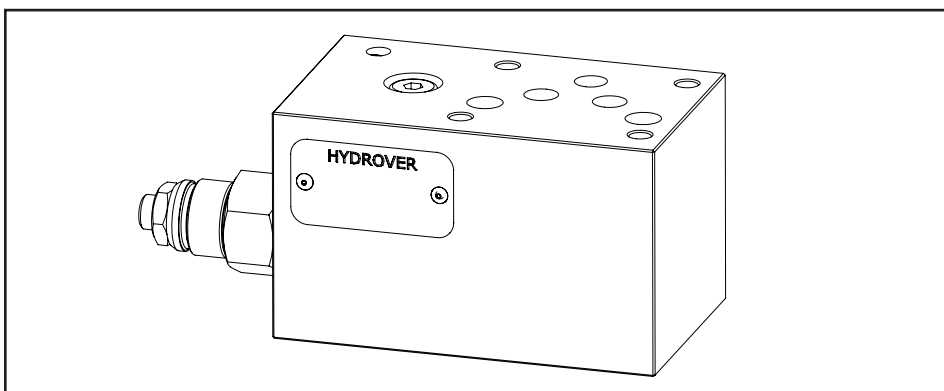


Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Portata max.	50 lt/1 *
Peso	1,6 Kg
Materiale collettore	Alluminio



N°	Descrizione	Q.tà
1	Valvola di bilanciamento Bosch Rexroth <b>VBSN-10A</b> *	1
2	OR 2050 Ø i. 12,42 filo 1,78	5
3	Foro passante Ø 6,5 per fissaggio	4

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti



Codice d'ordinazione

H	5	9	1	6	A	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 59 - Valvole modulari Cetop 5

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Alluminio

**Rapporto di pilotaggio  
valvola di bilanciamento**

3 = 3:1  
8 = 8:1

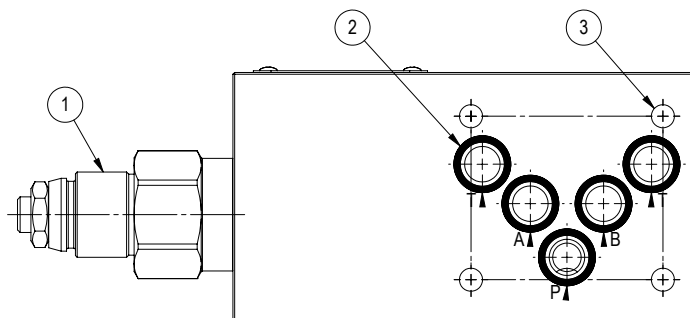
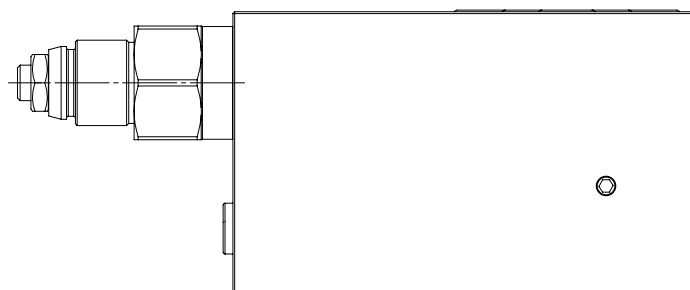
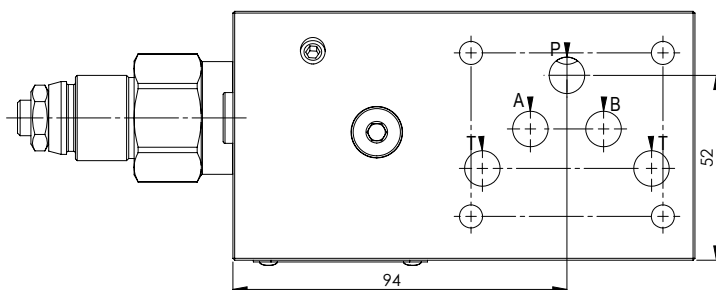
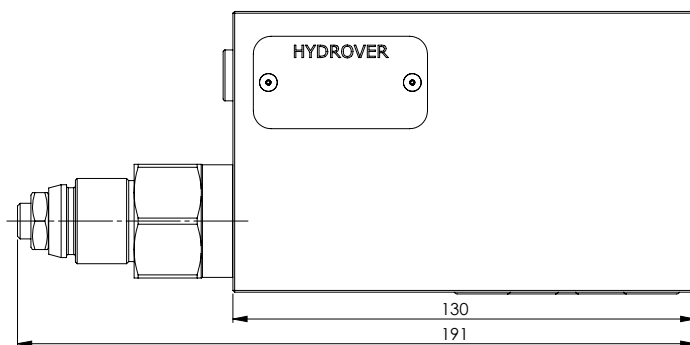
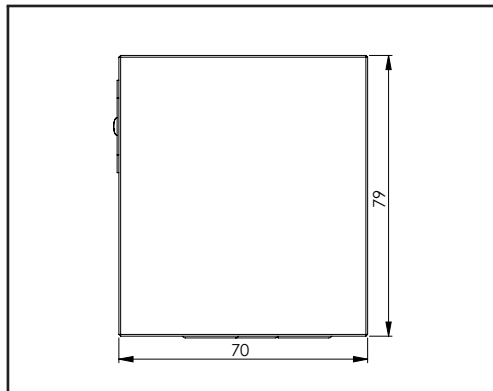
**Campo di regolazione  
valvola di bilanciamento**

2 = 70-210 bar  
3 = 140-350 bar

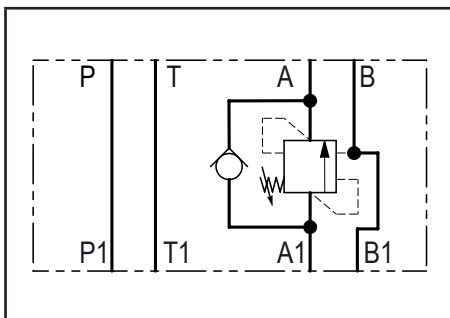
**Tipo di regolazione  
valvola di bilanciamento \***

S = A vite

\* Omettere se non richiesto. Per ordinare il prodotto senza valvola di bilanciamento a cartuccia, omettere le variabili del tipo di regolazione, del campo di regolazione, e del rapporto di pilotaggio: H5916A.  
Il collettore verrà comunque fornito con la relativa cavità.

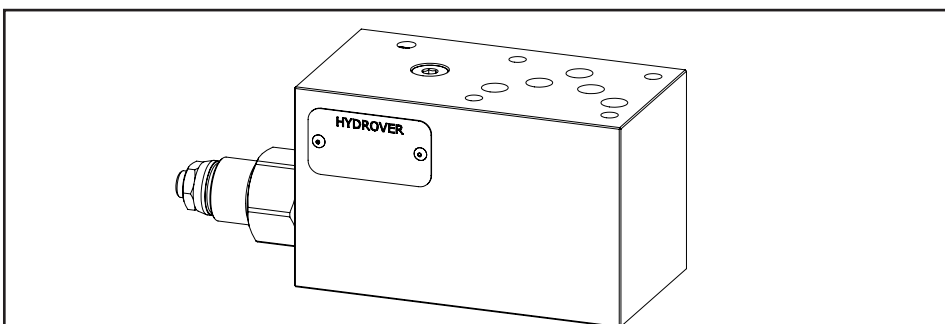


Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Portata max.	100 lt/1 *
Peso	2,3 Kg
Materiale collettore	Alluminio



N°	Descrizione	Q.tà
1	Valvola di bilanciamento Bosch Rexroth <b>VBSN-12A</b> *	1
2	OR 2050 Ø i. 12,42 filo 1,78	5
3	Foro passante Ø 6,5 per fissaggio	4

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti





Codice d'ordinazione

H	5	9	1	7	A	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 59 - Valvole modulari Cetop 5

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Alluminio

**Rapporto di pilotaggio  
valvola di bilanciamento**

4 = 4:1  
8 = 8:1

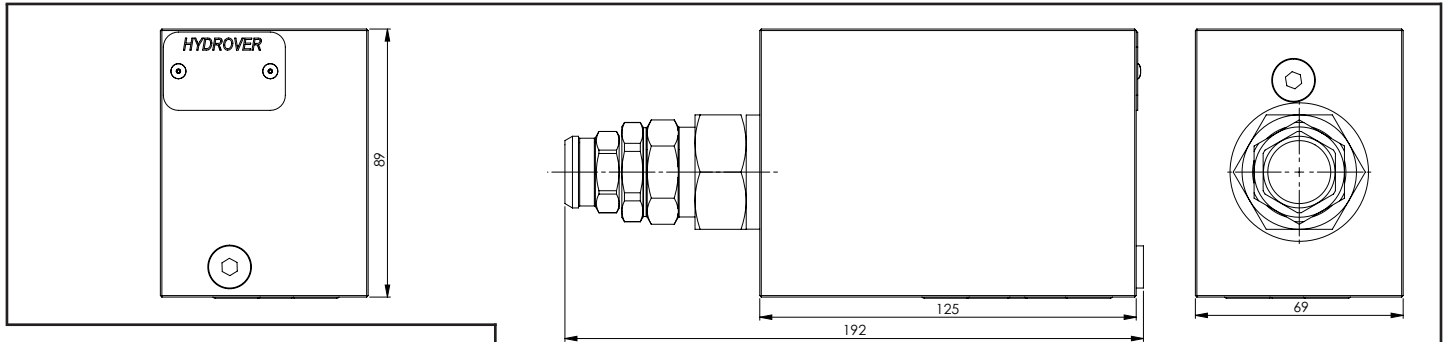
**Campo di regolazione  
valvola di bilanciamento**

2 = 70-210 bar  
3 = 140-350 bar

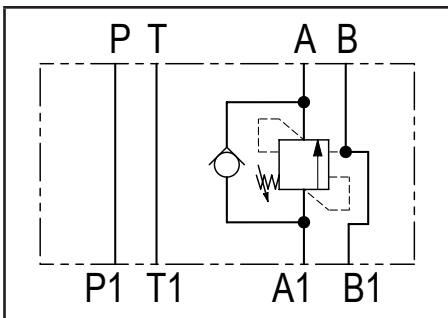
**Tipo di regolazione  
valvola di bilanciamento \***

S = A vite

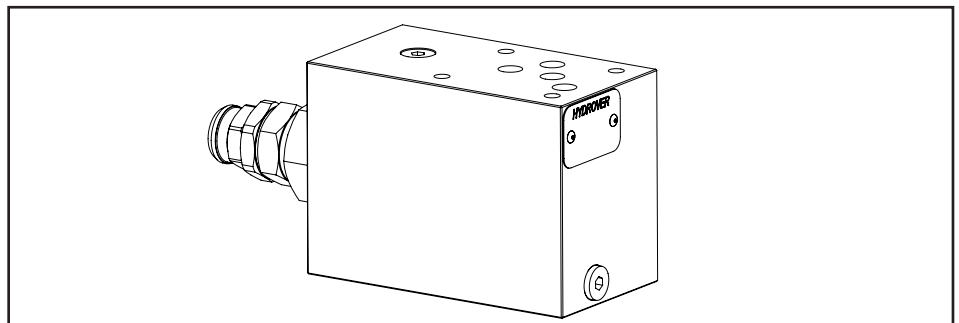
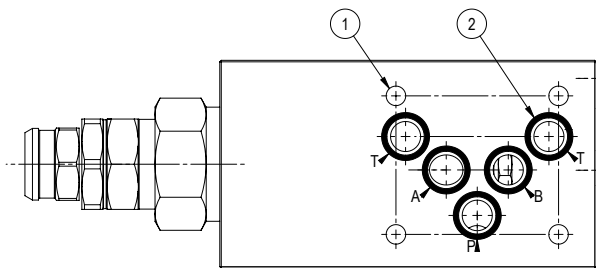
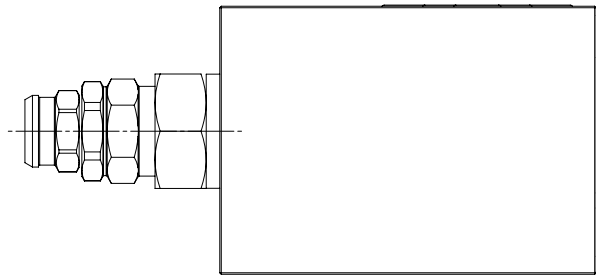
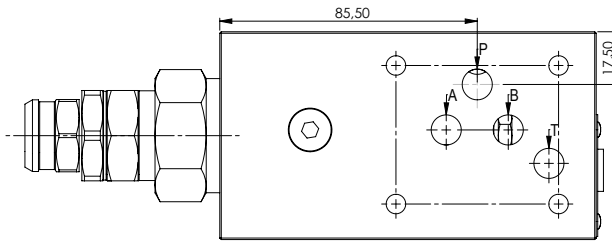
\* Omettere se non richiesto. Per ordinare il prodotto senza valvola di bilanciamento a cartuccia, omettere le variabili del tipo di regolazione, del campo di regolazione, e del rapporto di pilotaggio: H5917A.  
Il collettore verrà comunque fornito con la relativa cavità.



Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	350 bar
Portata max.	130 lt/1 *
Rapporto di pilotaggio	4:1
Peso	6 Kg
Materiale collettore	Acciaio



N°	Descrizione	Q.tà
1	Foro passante Ø 6,5 per fissaggio	4
2	OR 2050 Ø i. 12,42 filo 1,78	5
3	Valvola di bilanciamento Bosch Rexroth VBSO-SEC-33	1



Codice d'ordinazione

H	5	9	0	7	S	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 59 - Valvole modulari Cetop 5

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Acciaio

**Campo di regolazione  
valvola di bilanciamento \***

3 =

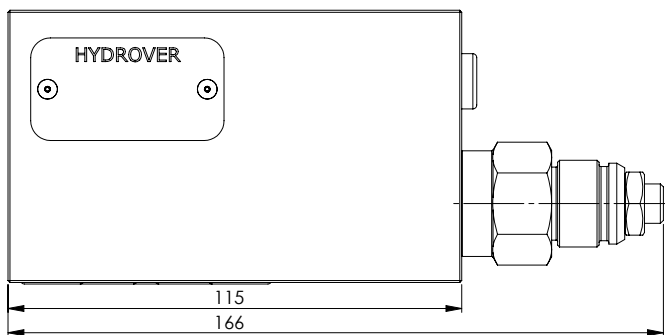
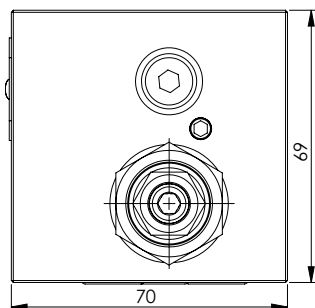
100-350 bar

**Tipo di regolazione  
valvola di bilanciamento \***

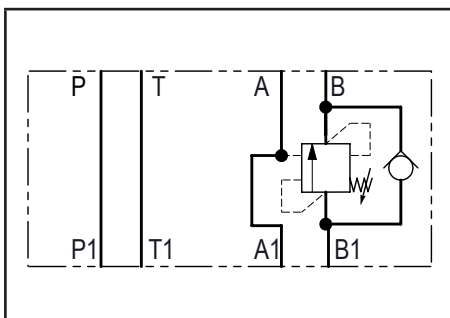
S =

A vite

\* Omettere se non richiesto. Per ordinare il prodotto senza valvola di bilanciamento a cartuccia, omettere le variabili del campo di regolazione e del tipo di regolazione: H5907S.  
Il collettore verrà comunque fornito con la relativa cavità.

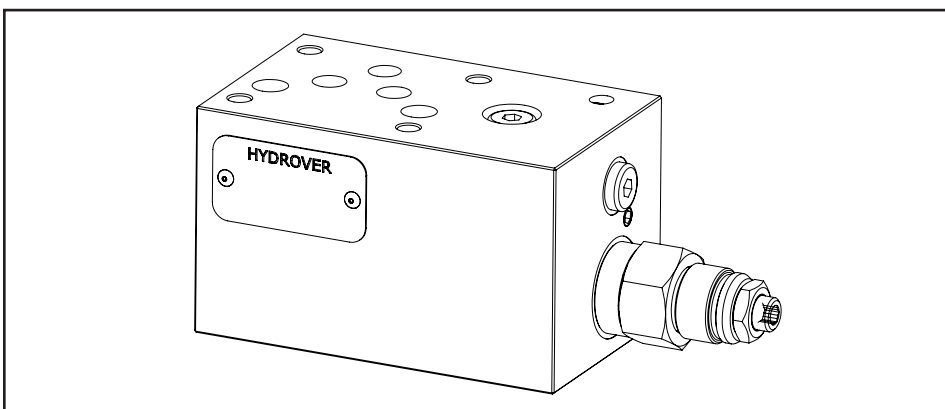
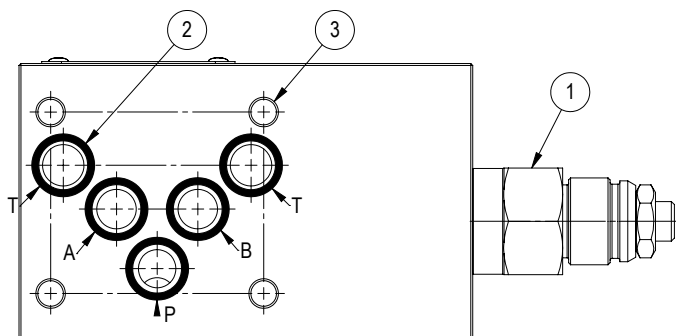
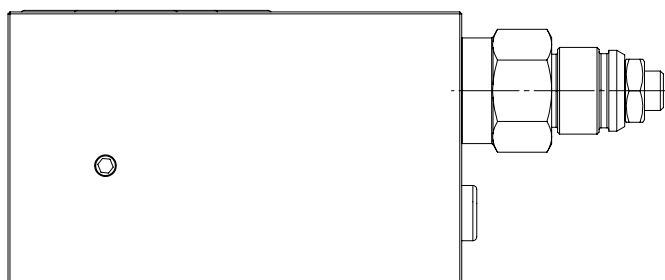
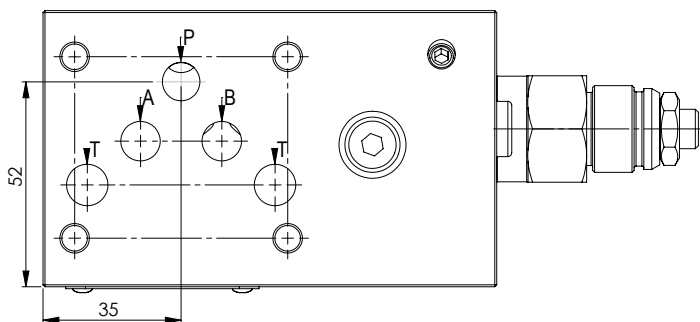


Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Portata max.	50 lt/1 *
Peso	1,6 Kg
Materiale collettore	Alluminio



N°	Descrizione	Q.tà
1	Valvola di bilanciamento Bosch Rexroth <b>VBSN-10A</b> *	1
2	OR 2050 Ø i. 12,42 filo 1,78	5
3	Foro passante Ø 6,5 per fissaggio	4

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti



Codice d'ordinazione

H	5	9	1	8	A	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 59 - Valvole modulari Cetop 5

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Alluminio

**Rapporto di pilotaggio  
valvola di bilanciamento**

3 = 3:1  
8 = 8:1

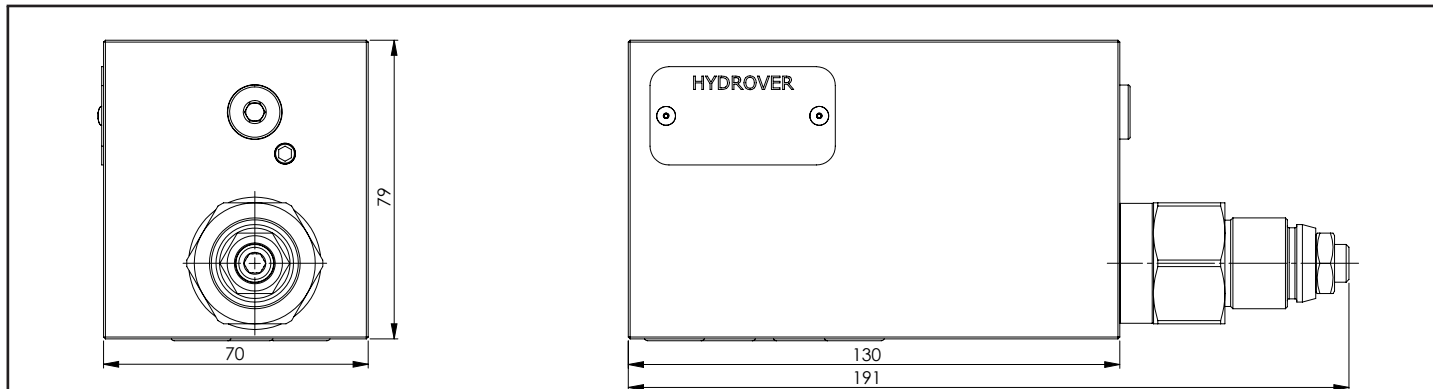
**Campo di regolazione  
valvola di bilanciamento**

2 = 70-210 bar  
3 = 140-350 bar

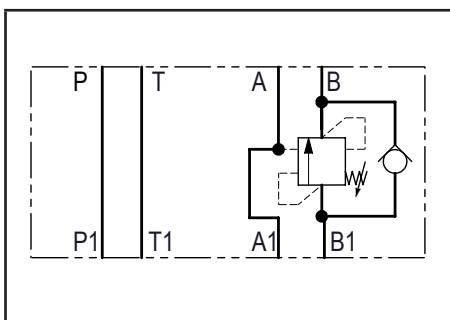
**Tipo di regolazione  
valvola di bilanciamento \***

S = A vite

\* Omettere se non richiesto. Per ordinare il prodotto senza valvola di bilanciamento a cartuccia, omettere le variabili del tipo di regolazione, del campo di regolazione, e del rapporto di pilotaggio: H5918A.  
Il collettore verrà comunque fornito con la relativa cavità.

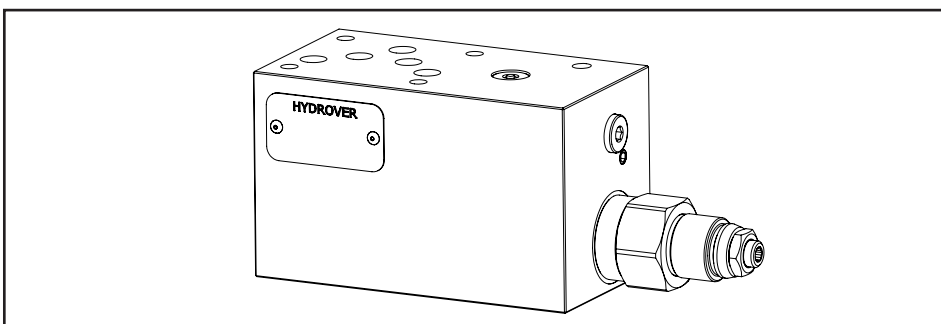
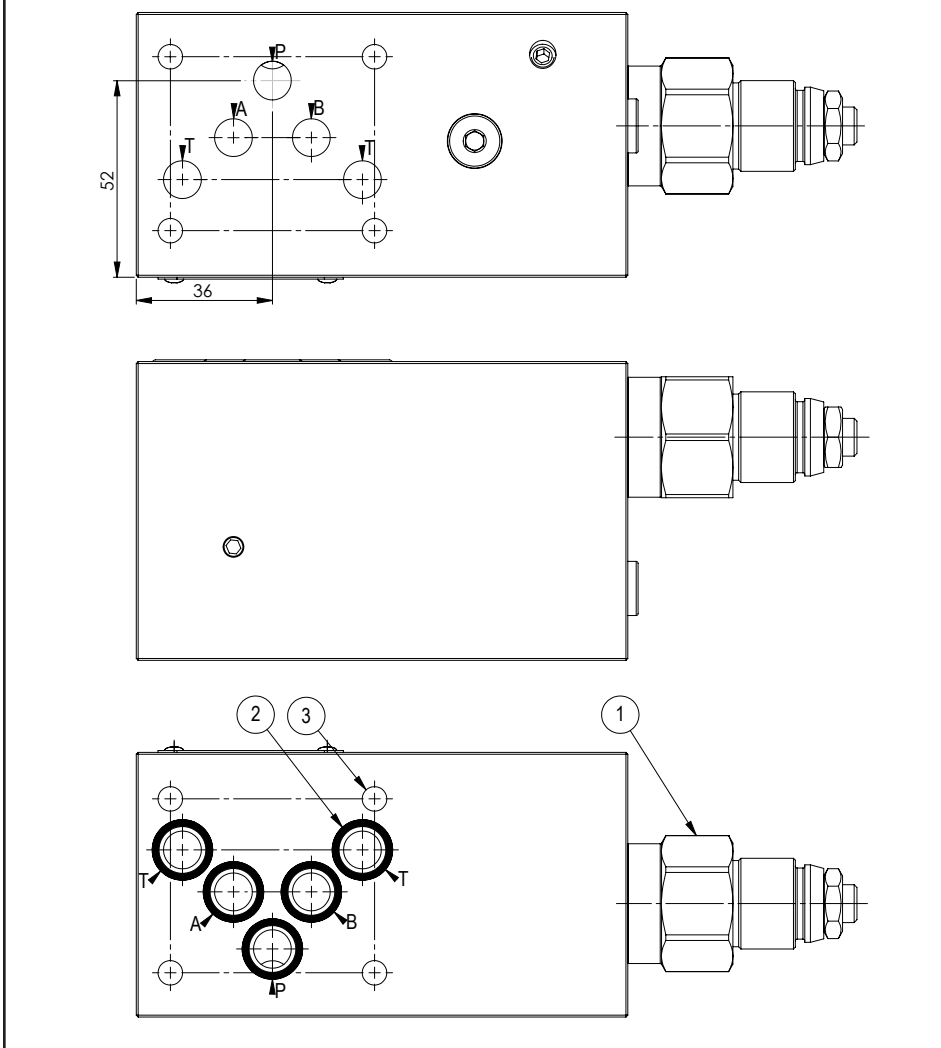


Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Portata max.	100 lt/1 *
Peso	2,3 Kg
Materiale collettore	Alluminio



N°	Descrizione	Q.tà
1	Valvola di bilanciamento Bosch Rexroth <b>VBSN-12A</b> *	1
2	OR 2050 Ø i. 12,42 filo 1,78	5
3	Foro passante Ø 6,5 per fissaggio	4

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti



Codice d'ordinazione

H	5	9	1	9	A	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 59 - Valvole modulari Cetop 5

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Alluminio

**Rapporto di pilotaggio  
valvola di bilanciamento**

4 =	4:1
8 =	8:1

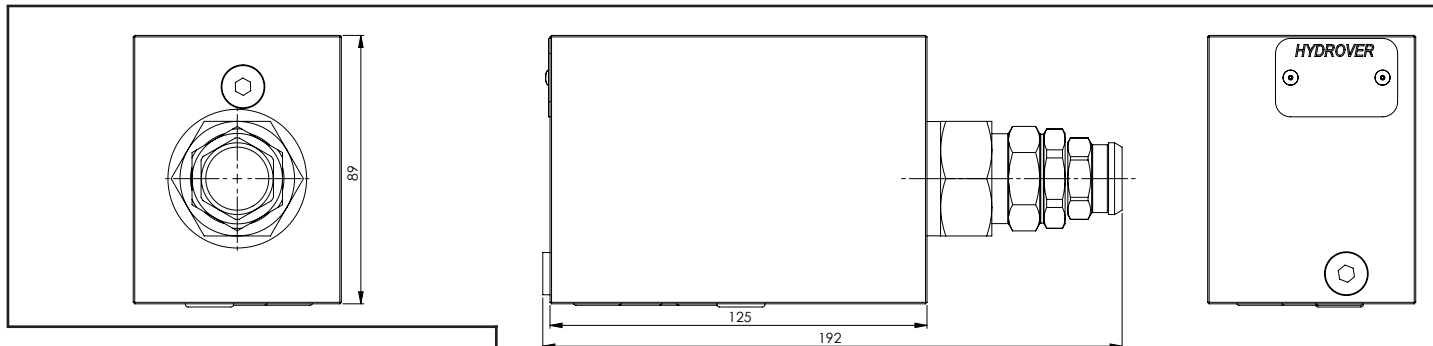
**Campo di regolazione  
valvola di bilanciamento**

2 =	70-210 bar
3 =	140-350 bar

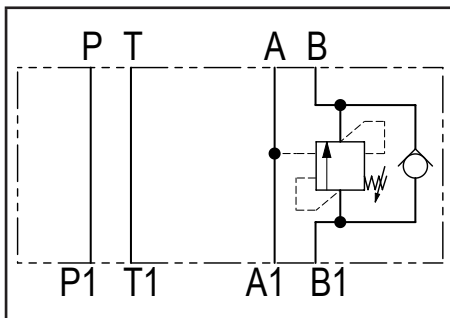
**Tipo di regolazione valvola di  
bilanciamento \***

S = A vite

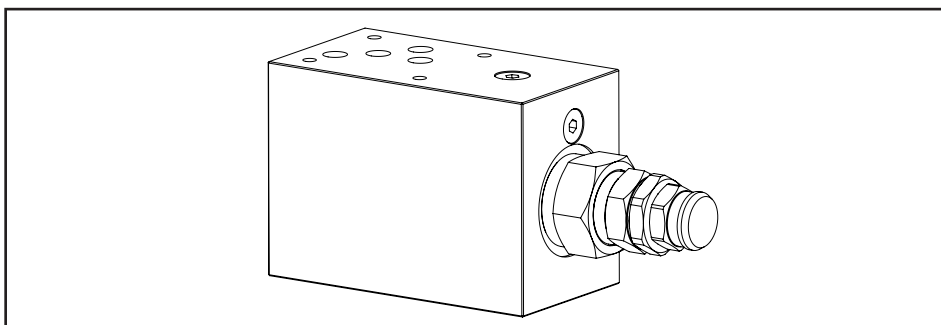
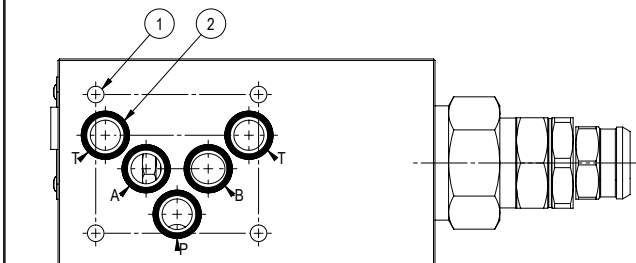
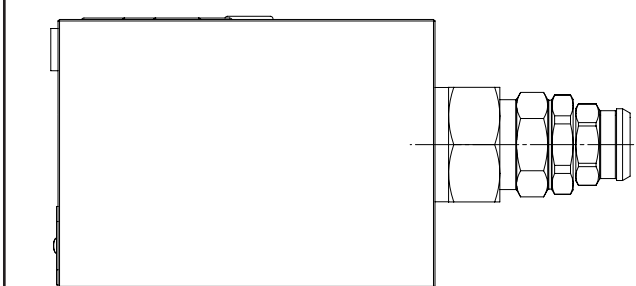
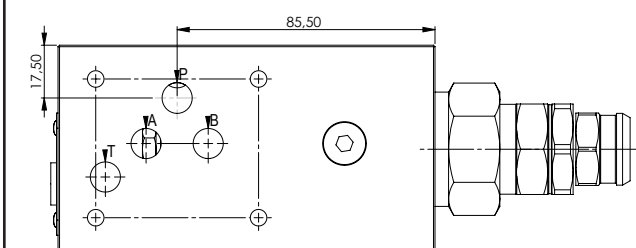
\* Omettere se non richiesto. Per ordinare il prodotto senza valvola di bilanciamento a cartuccia, omettere le variabili del tipo di regolazione, del campo di regolazione, e del rapporto di pilotaggio: H5919A.  
Il collettore verrà comunque fornito con la relativa cavità.



Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	350 bar
Portata max.	130 lt/1 *
Rapporto di pilotaggio	4:1
Peso	6 Kg
Materiale collettore	Acciaio



N°	Descrizione	Q.tà
1	Foro passante Ø 6,5 per fissaggio	4
2	OR 2050 Ø i. 12,42 filo 1,78	5
3	Valvola di bilanciamento Bosch Rexroth VBSO-SEC-33	1





Codice d'ordinazione

H	5	9	0	6	S	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 59 - Valvole modulari Cetop 5

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Acciaio

**Campo di regolazione  
valvola di bilanciamento \***

3 =

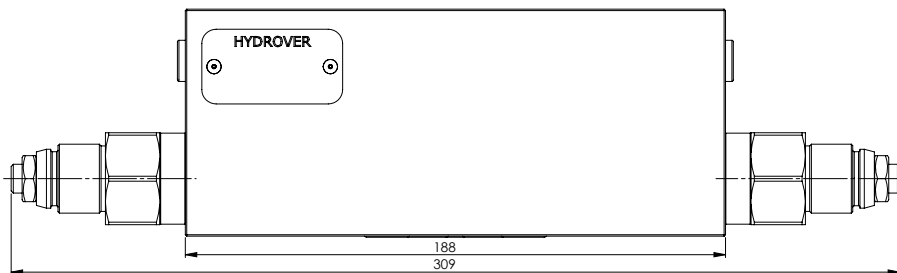
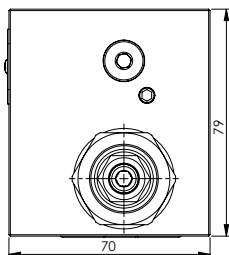
100-350 bar

**Tipo di regolazione  
valvola di bilanciamento \***

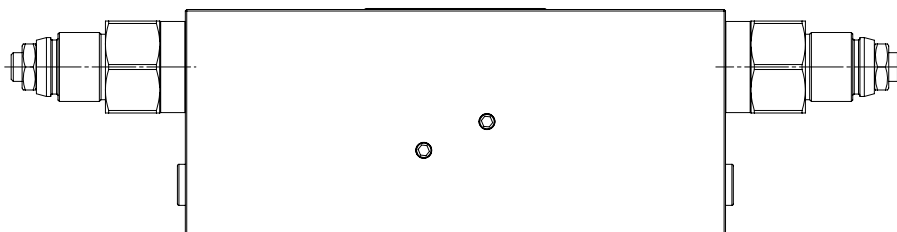
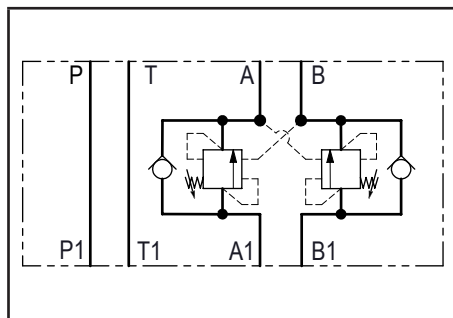
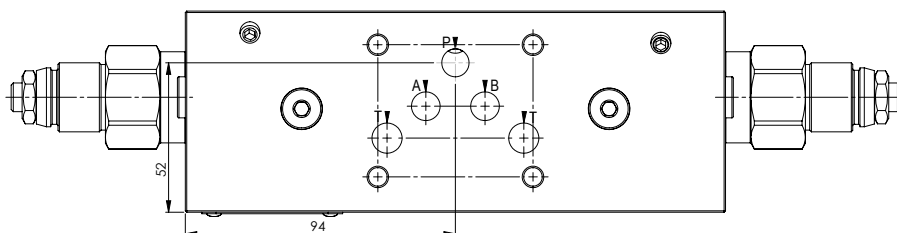
S =

A vite

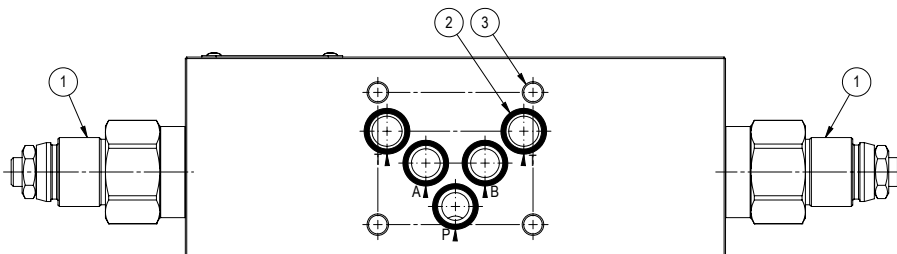
\* Omettere se non richiesto. Per ordinare il prodotto senza valvola di bilanciamento a cartuccia, omettere le variabili del campo di regolazione e del tipo di regolazione: H5906S.  
Il collettore verrà comunque fornito con la relativa cavità.



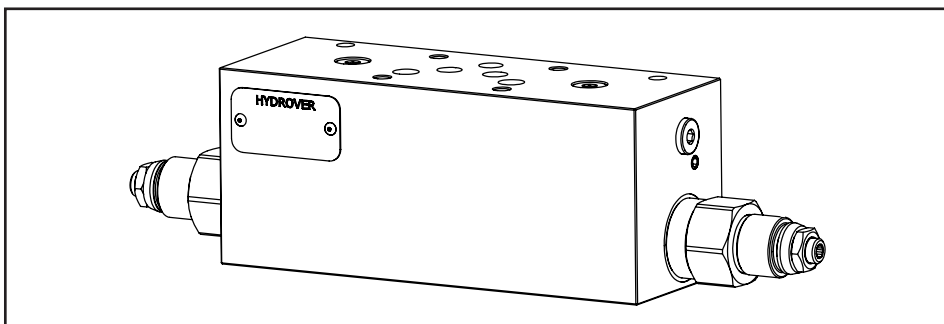
Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Portata max.	100 lt/1 *
Peso	3,4 Kg
Materiale collettore	Alluminio



N°	Descrizione	Q.tà
1	Valvola di bilanciamento Bosch Rexroth <b>VBSN-12A</b> *	2
2	OR 2050 Ø i. 12,42 filo 1,78	5
3	Foro passante Ø 6,5 per fissaggio	4



\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti



Codice d'ordinazione

H	5	9	1	4	A	-	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 59 - Valvole modulari Cetop 5

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Alluminio

**Tipo di regolazione valvola di bilanciamento su A \***

A vite = S

**Campo di regolazione valvola di bilanciamento su A \***

70-210 bar = 2

140-350 bar = 3

**Rapporto di pilotaggio valvola di bilanciamento su B \***

4 = 4:1

8 = 8:1

**Campo di regolazione valvola di bilanciamento su B \***

2 = 70-210 bar

3 = 140-350 bar

**Tipo di regolazione valvola di bilanciamento su B \***

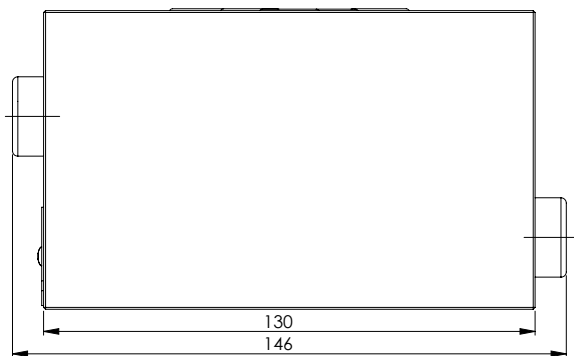
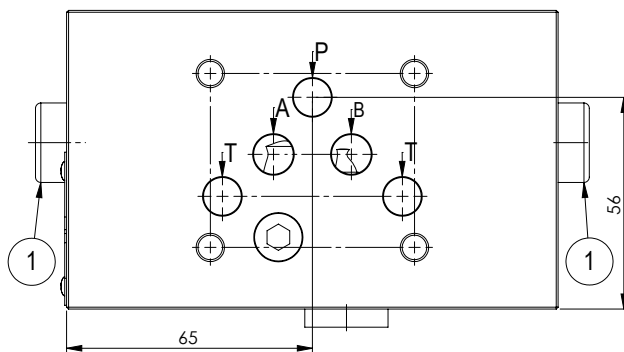
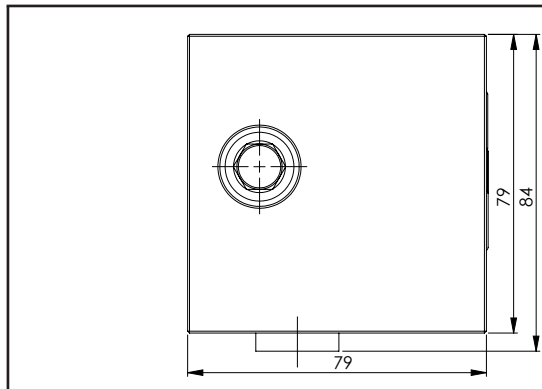
S = A vite

**Rapporto di pilotaggio valvola di bilanciamento su A \***

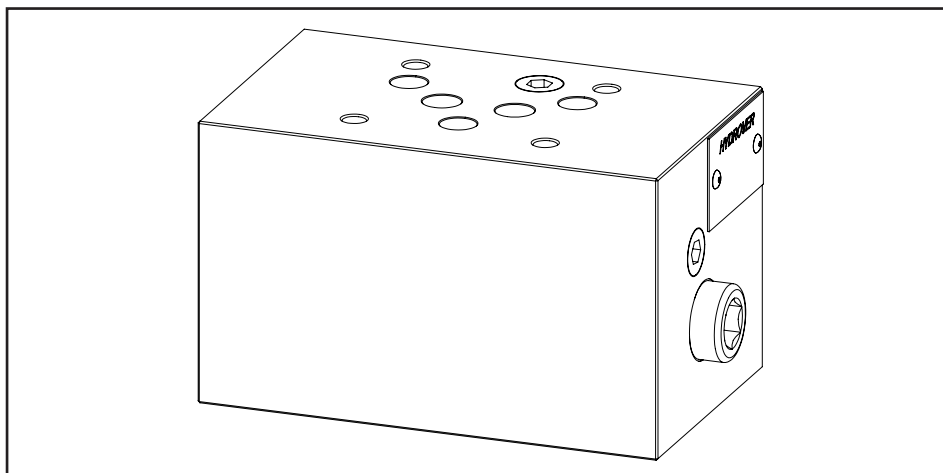
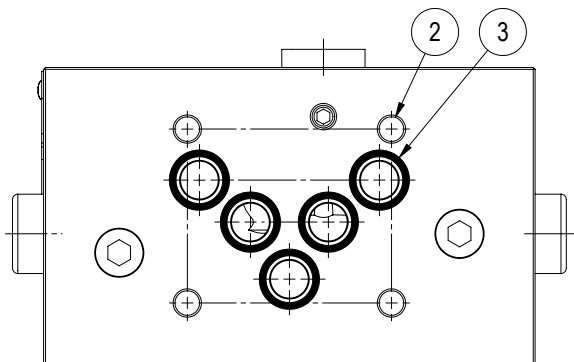
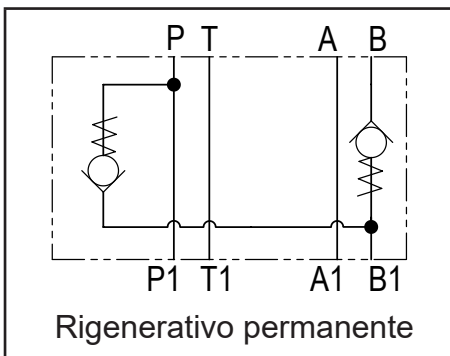
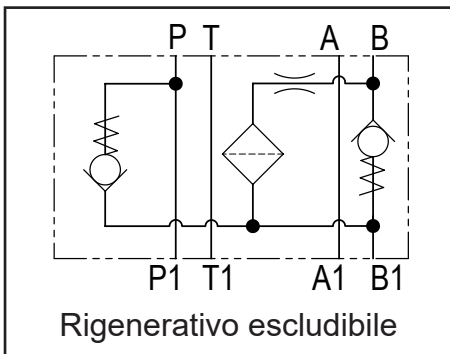
4 = 4:1

8 = 8:1

\* Omettere se non richiesto. Per ordinare il prodotto senza valvole di bilanciamento, omettere le variabili del tipo di regolazione, del campo di regolazione, e del rapporto di pilotaggio: H5914A.  
Il collettore verrà comunque fornito con le relative cavità.



Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	350 bar
Portata max. in ingresso	60 lt/1*
Portata max. rigenerata	60 lt/1*
*La somma delle due non deve superare la portata massima ammessa dall'elettrovalvola.	
Peso	2,2 Kg
Materiale collettore	Acciaio



N°	Descrizione	Q.tà
1	Ritegno Bosch Rexroth VUM1.060	2
2	Foro passante Ø 6,5 per fissaggio	4
3	OR 2050 Ø i. 12,42 filo 1,78	5

Codice d'ordinazione

H 5 9 0 5 S - -

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 59 - Valvole modulari Cetop 5

**Indice prodotto**

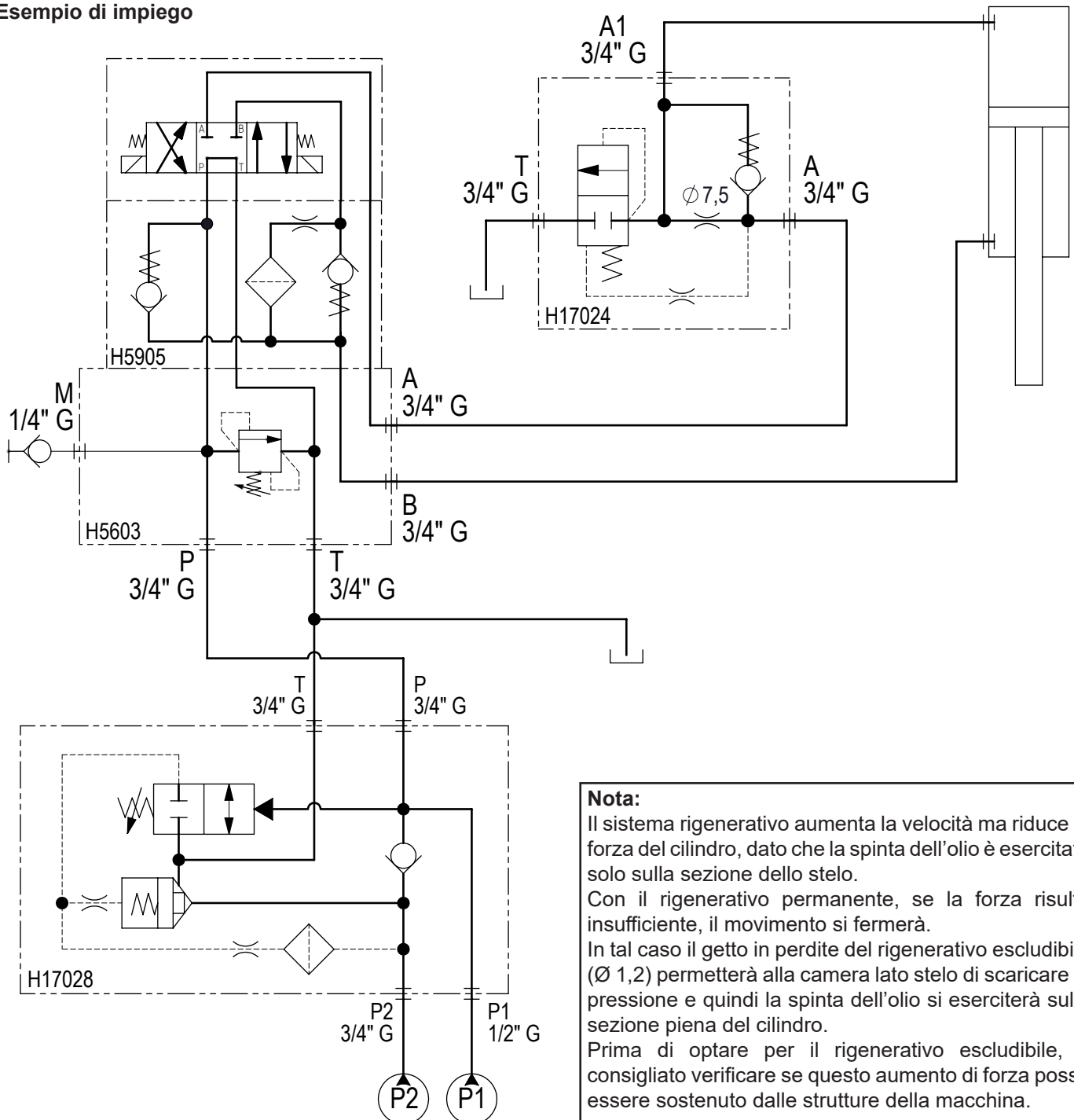
**Tipo rigenerativo**

RP = Rigenerativo permanente  
RE = Rigenerativo escludibile

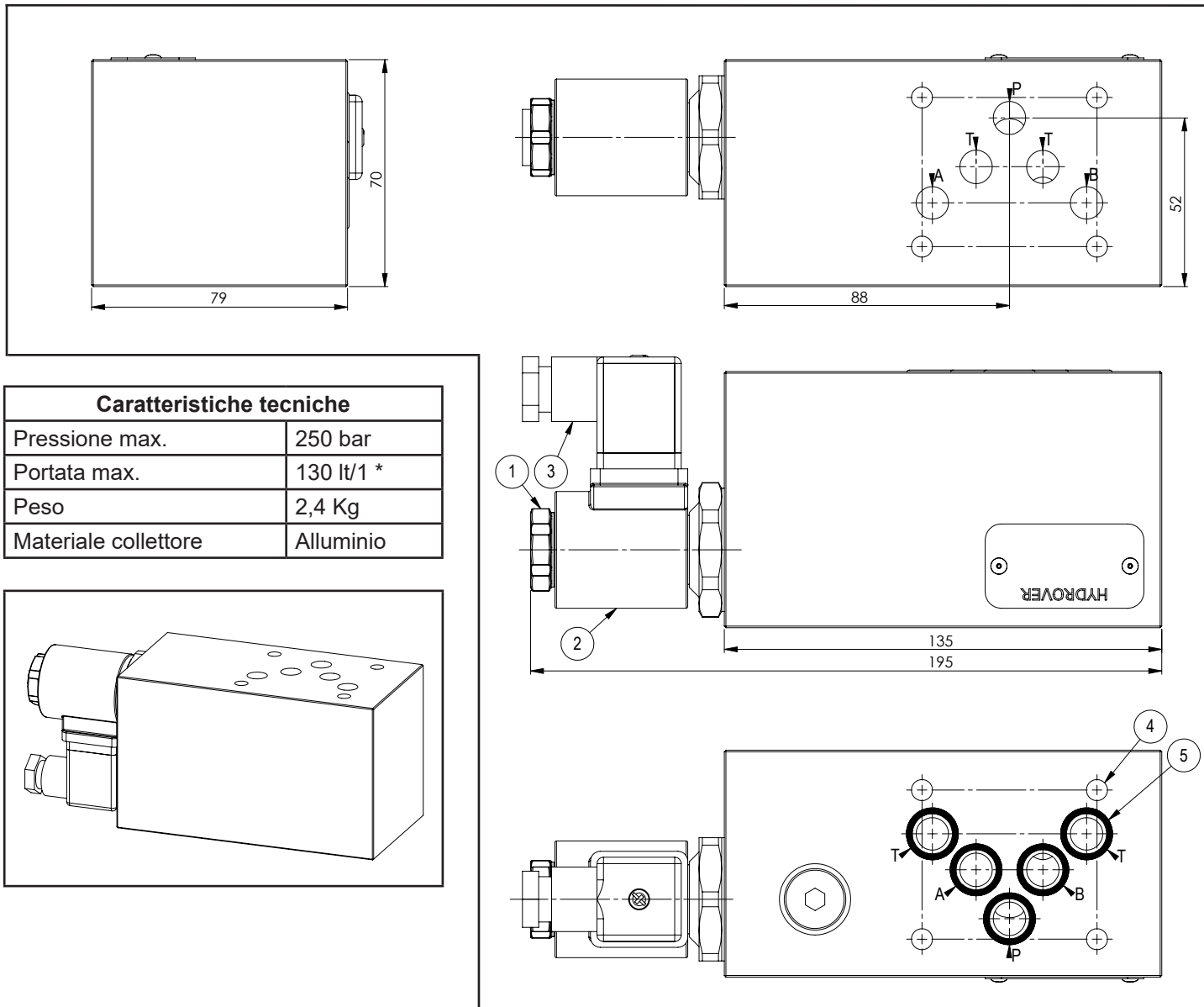
**Materiale collettore**

Acciaio

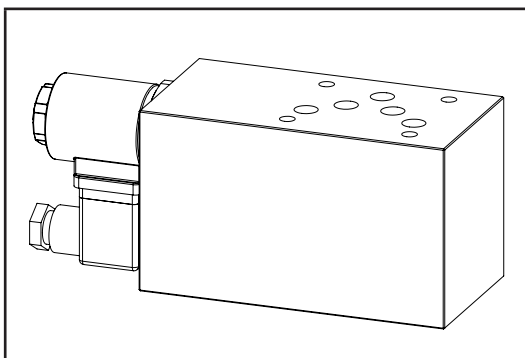
**Esempio di impiego**



**Nota:**  
 Il sistema rigenerativo aumenta la velocità ma riduce la forza del cilindro, dato che la spinta dell'olio è esercitata solo sulla sezione dello stelo.  
 Con il rigenerativo permanente, se la forza risulta insufficiente, il movimento si fermerà.  
 In tal caso il getto in perdite del rigenerativo escludibile (Ø 1,2) permetterà alla camera lato stelo di scaricare la pressione e quindi la spinta dell'olio si eserciterà sulla sezione piena del cilindro.  
 Prima di optare per il rigenerativo escludibile, è consigliato verificare se questo aumento di forza possa essere sostenuto dalle strutture della macchina.



Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Portata max.	130 lt/1 *
Peso	2,4 Kg
Materiale collettore	Alluminio



N°	Descrizione	Q.tà
1	Elettrovalvola Bosch Rexroth <b>VEI-16-021-NC OD.15-X-21-Y-000000</b> * (normalmente chiusa) o <b>VEI-16-021-NA OD.15-X-21-Y-000000</b> * (normalmente aperta)	1
2	Bobina Bosch Rexroth <b>D36</b> - CLASS H DIN 43650 ISO 4400 *	1
3	Connettore DIN 43650 ISO 4400	1
4	Foro passante Ø 6,5 per fissaggio	4
5	OR 2050 Ø i. 12,42 filo 1,78	5

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti

Codice d'ordinazione

H 5 9 2 4 A - - - - -

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 59 - Valvole modulari  
Cetop 5

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Alluminio

**Schema elettrovalvola \***

Normalmente aperto	= NA
Normalmente chiuso	= NC
Normalmente aperto doppia tenuta	= 2A
Normalmente chiuso doppia tenuta	= 2C

**Connessione bobina elettrovalvola \***

1 = DIN 43650 ISO 4400

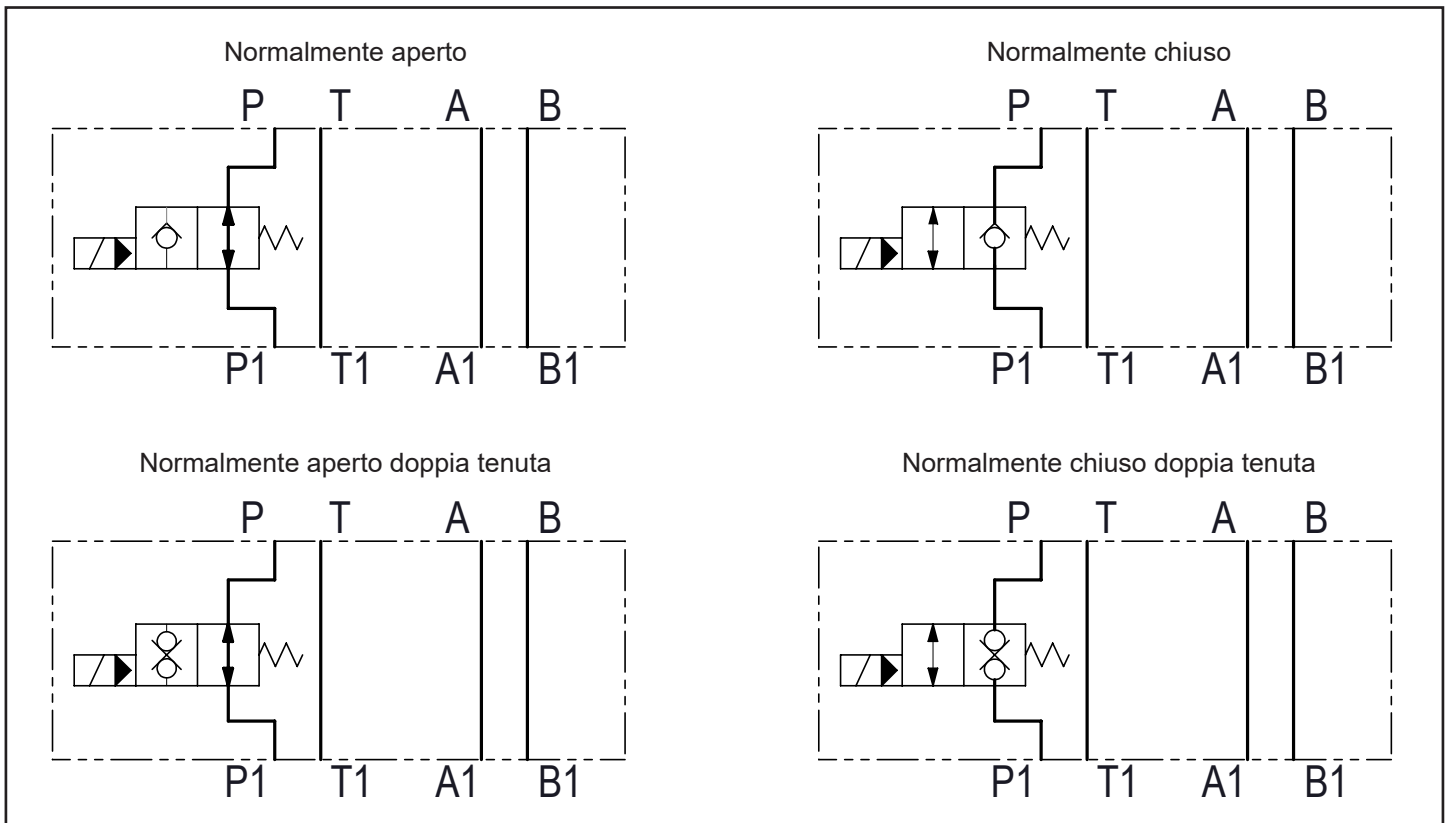
**Tensione bobina elettrovalvola \***

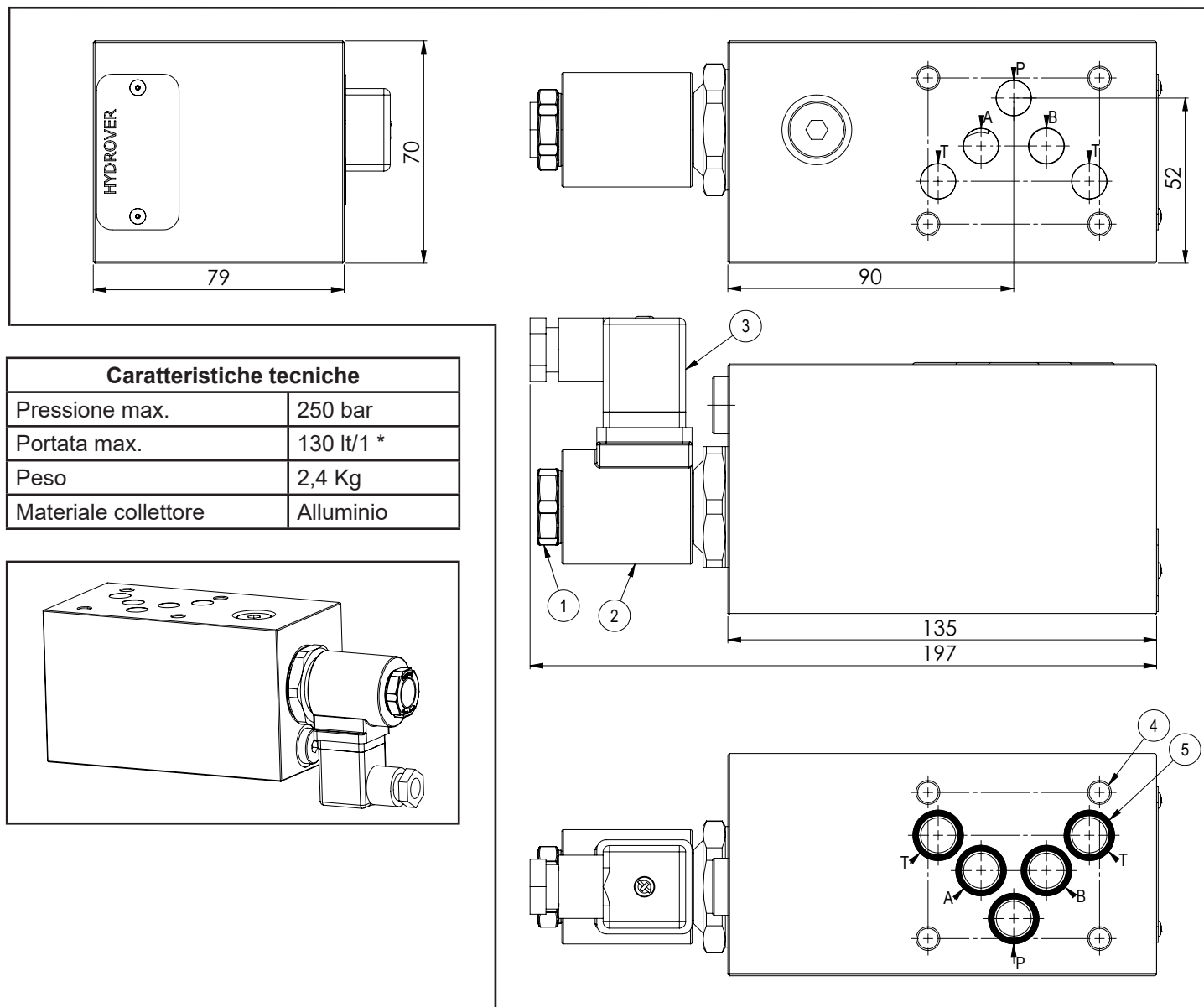
OB =	12V DC
OC =	24V DC
OD =	48V DC
OU =	110V RAC
AH =	230V RAC

**Comando manuale d'emergenza elettrovalvola \***

E0 =	Senza comando
EP =	Comando a pulsante (NA, 2A)
EV =	Comando a vite (NC, 2C)
EG =	Comando spingi e gira (NA, 2A)

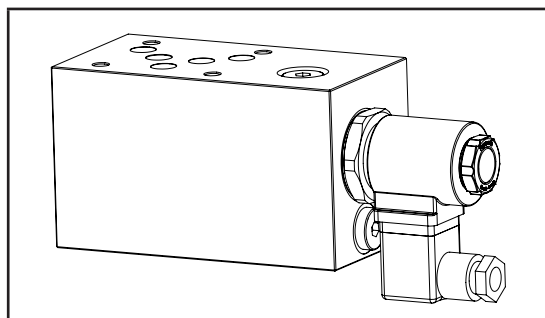
\* Omettere se non richiesto. Per esempio per ordinare il prodotto senza bobina, omettere le variabili della tensione e connessione elettrovalvola: H5924A-NC-E0.





**Caratteristiche tecniche**

Pressione max.	250 bar
Portata max.	130 lt/1 *
Peso	2,4 Kg
Materiale collettore	Alluminio



N°	Descrizione	Q.tà
1	Elettrovalvola Bosch Rexroth <b>VEI-16-021-NC OD.15-X-21-Y-000000</b> * (normalmente chiusa) o <b>VEI-16-021-NA OD.15-X-21-Y-000000</b> * (normalmente aperta)	1
2	Bobina Bosch Rexroth <b>D36 - CLASS H DIN 43650 ISO 4400</b> *	1
3	Connettore DIN 43650 ISO 4400	1
4	Foro passante Ø 6,5 per fissaggio	4
5	OR 2050 Ø i. 12,42 filo 1,78	5

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti



Codice d'ordinazione

H 5 9 0 9 A - - - - -

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 59 - Valvole modulari  
Cetop 5

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Alluminio

**Schema elettrovalvola \***

Normalmente aperto	= NA
Normalmente chiuso	= NC
Normalmente aperto doppia tenuta	= 2A
Normalmente chiuso doppia tenuta	= 2C

**Connessione bobina elettrovalvola \***

1 = DIN 43650 ISO 4400

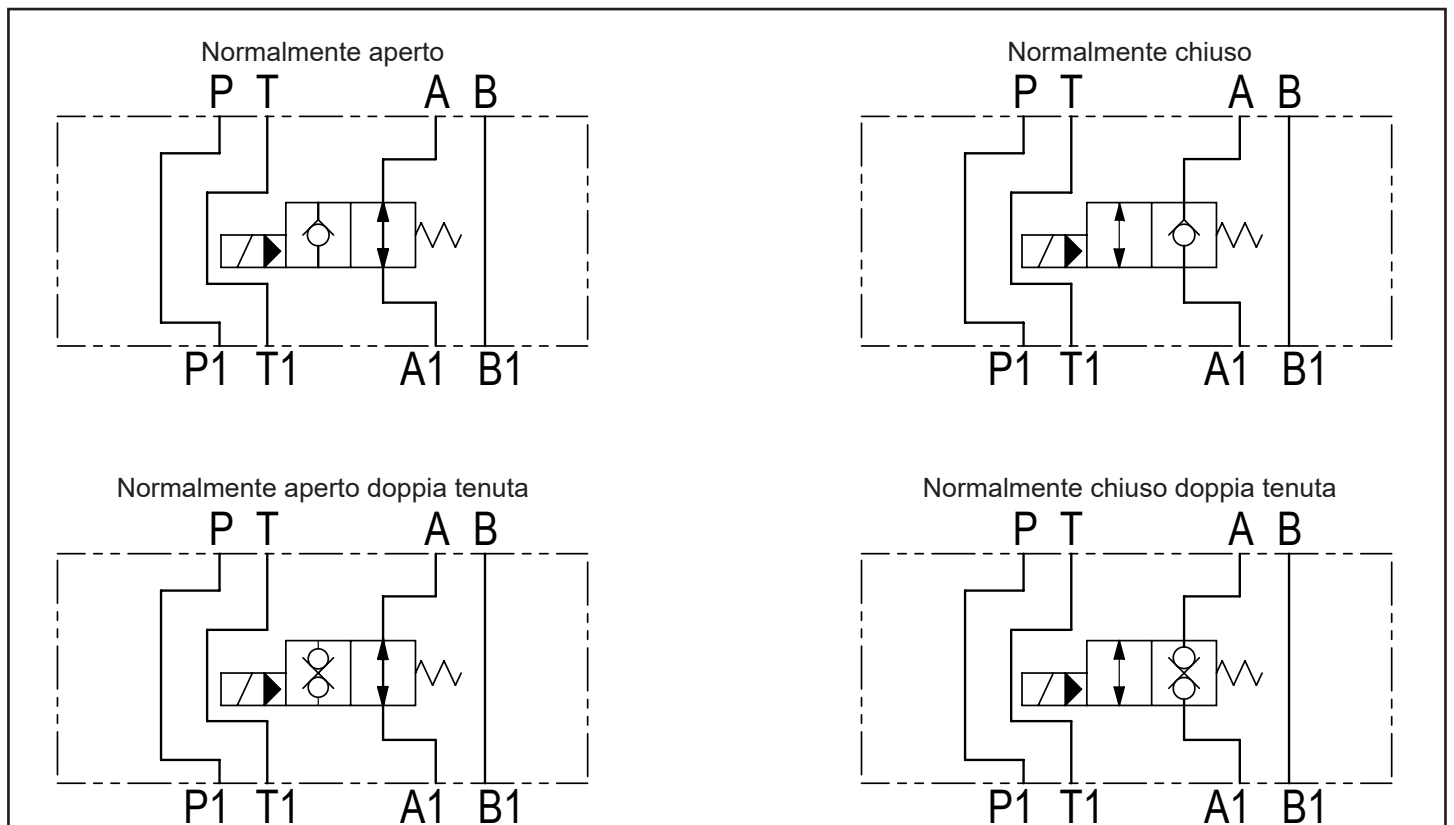
**Tensione bobina elettrovalvola \***

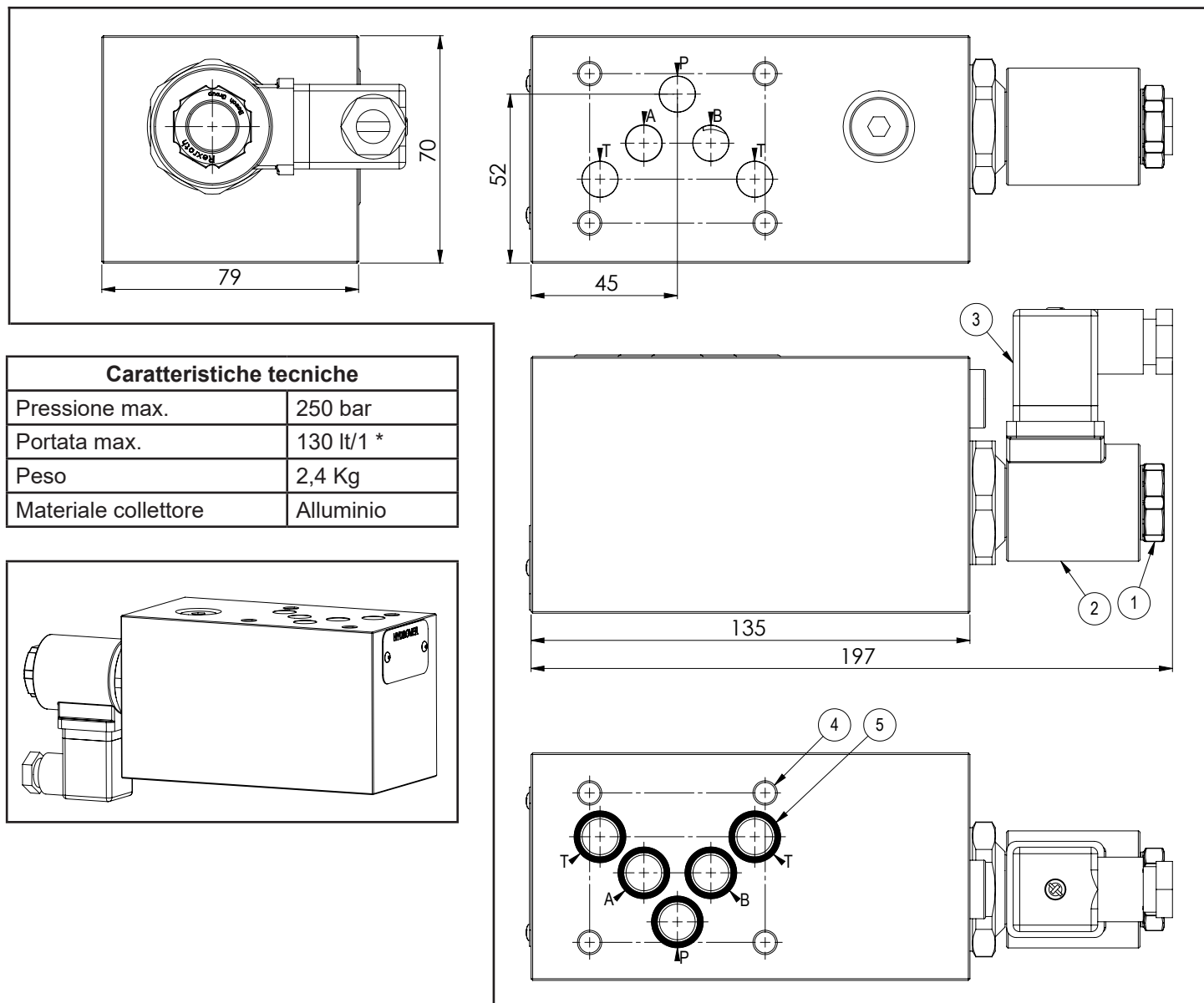
OB =	12V DC
OC =	24V DC
OD =	48V DC
OU =	110V RAC
AH =	230V RAC

**Comando manuale d'emergenza elettrovalvola \***

E0 =	Senza comando
EP =	Comando a pulsante (NA, 2A)
EV =	Comando a vite (NC, 2C)
EG =	Comando spingi e gira (NA, 2A)

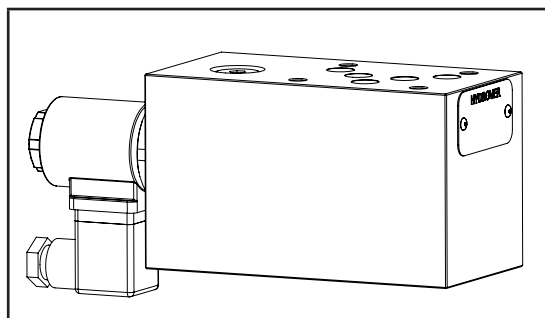
\* Omettere se non richiesto. Per esempio per ordinare il prodotto senza bobina, omettere le variabili della tensione e connessione elettrovalvola: H5909A-NC-E0.





**Caratteristiche tecniche**

Pressione max.	250 bar
Portata max.	130 lt/1 *
Peso	2,4 Kg
Materiale collettore	Alluminio



N°	Descrizione	Q.tà
1	Elettrovalvola Bosch Rexroth <b>VEI-16-021-NC OD.15-X-21-Y-000000</b> * (normalmente chiusa) o <b>VEI-16-021-NA OD.15-X-21-Y-000000</b> * (normalmente aperta)	1
2	Bobina Bosch Rexroth <b>D36 - CLASS H DIN 43650 ISO 4400</b> *	1
3	Connettore DIN 43650 ISO 4400	1
4	Foro passante Ø 6,5 per fissaggio	4
5	OR 2050 Ø i. 12,42 filo 1,78	5

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti

Codice d'ordinazione

H 5 9 1 0 A - - - - -

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 59 - Valvole modulari  
Cetop 5

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Alluminio

**Schema elettrovalvola \***

Normalmente aperto = NA  
 Normalmente chiuso = NC  
 Normalmente aperto doppia tenuta = 2A  
 Normalmente chiuso doppia tenuta = 2C

**Connessione bobina elettrovalvola \***

1 = DIN 43650 ISO 4400

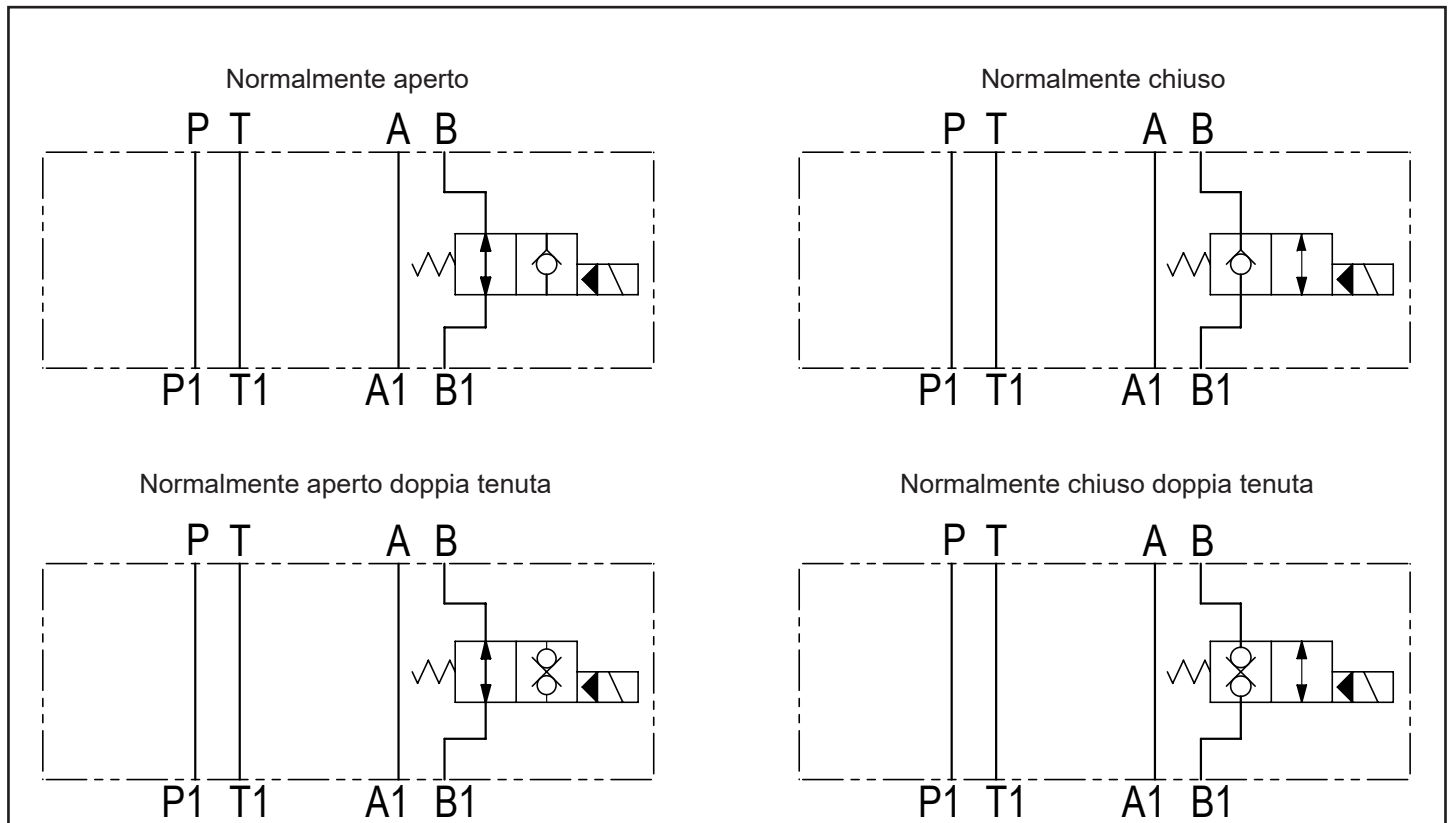
**Tensione bobina elettrovalvola \***

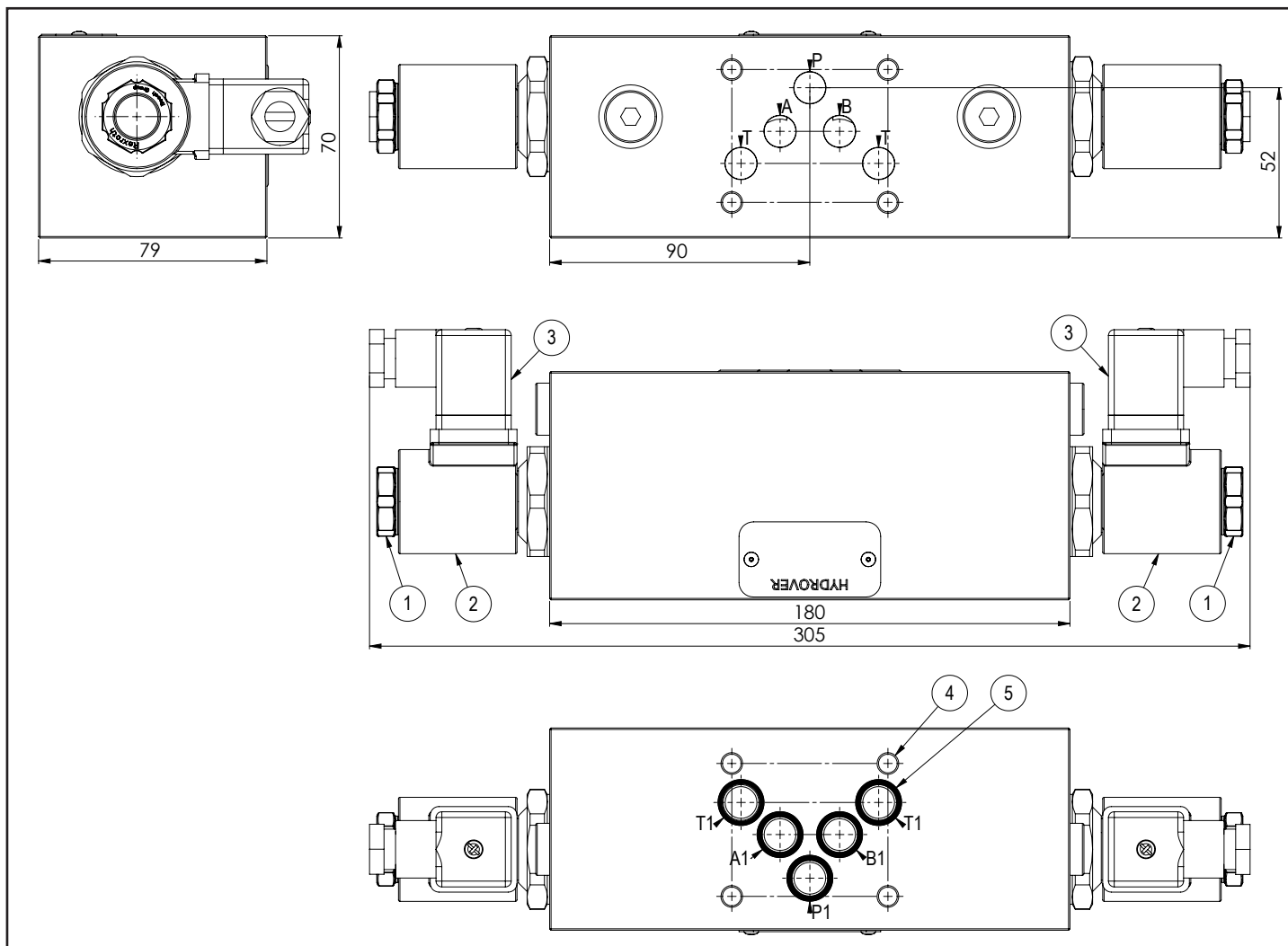
OB = 12V DC  
 OC = 24V DC  
 OD = 48V DC  
 OU = 110V RAC  
 AH = 230V RAC

**Comando manuale d'emergenza elettrovalvola \***

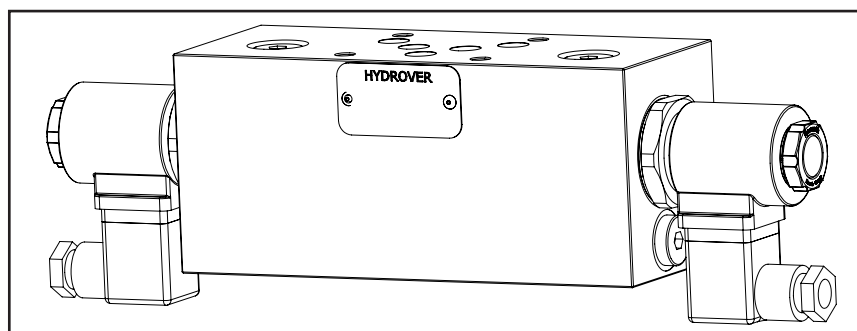
E0 = Senza comando  
 EP = Comando a pulsante (NA, 2A)  
 EV = Comando a vite (NC, 2C)  
 EG = Comando spingi e gira (NA, 2A)

\* Omettere se non richiesto. Per esempio per ordinare il prodotto senza bobina, omettere le variabili della tensione e connessione elettrovalvola: H5910A-NC-E0.





Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	Alluminio: 250 bar Acciaio: 350 bar
Portata max.	130 lt/1 *
Peso	Alluminio: 3,6 Kg Acciaio: 7,7 Kg
Materiale collettore	Alluminio o acciaio



N°	Descrizione	Q.tà
1	Elettrovalvola Bosch Rexroth <b>VEI-16-021-NC OD.15-X-21-Y-000000</b> * (normalmente chiusa) o <b>VEI-16-021-NA OD.15-X-21-Y-000000</b> * (normalmente aperta)	2
2	Bobina Bosch Rexroth <b>D36</b> - CLASS H DIN 43650 ISO 4400 *	2
3	Connettore DIN 43650 ISO 4400	2
4	Foro passante Ø 6,5 per fissaggio	4
5	OR 2050 Ø i. 12,42 filo 1,78	5

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti

Codice d'ordinazione

H 5 9 1 1 - - - - -

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 59 - Valvole modulari  
Cetop 5

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Alluminio = A  
Acciaio = S

**Schema elettrovalvole \***

Normalmente aperto = NA  
Normalmente chiuso = NC  
Normalmente aperto doppia tenuta = 2A  
Normalmente chiuso doppia tenuta = 2C

**Connessione bobina elettrovalvole \***

1 = DIN 43650 ISO 4400

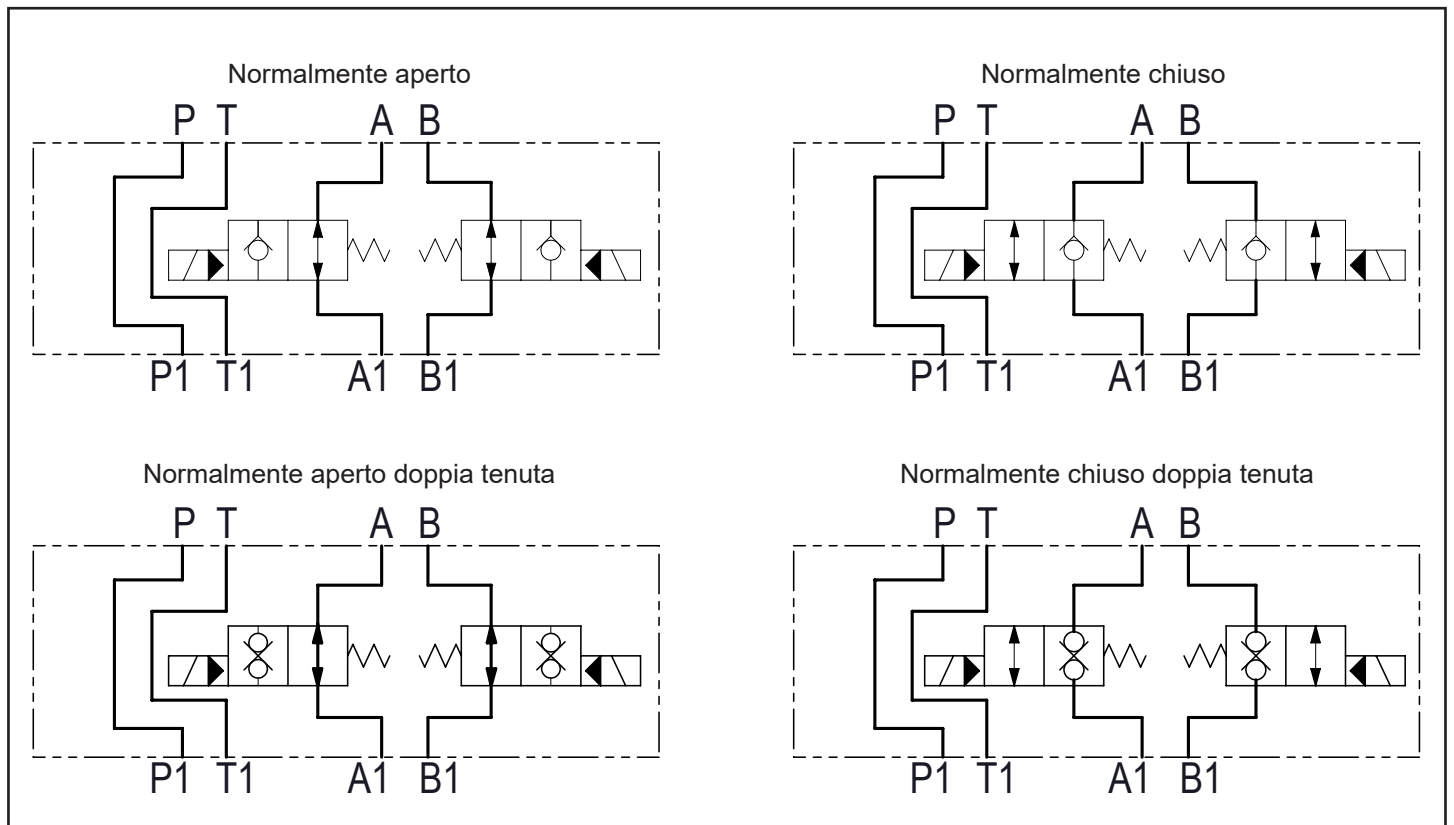
**Tensione bobina elettrovalvola \***

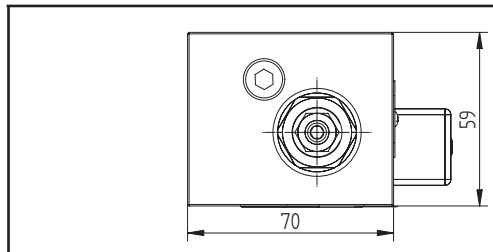
OB = 12V DC  
OC = 24V DC  
OD = 48V DC  
OU = 110V RAC  
AH = 230V RAC

**Comando manuale d'emergenza elettrovalvole \***

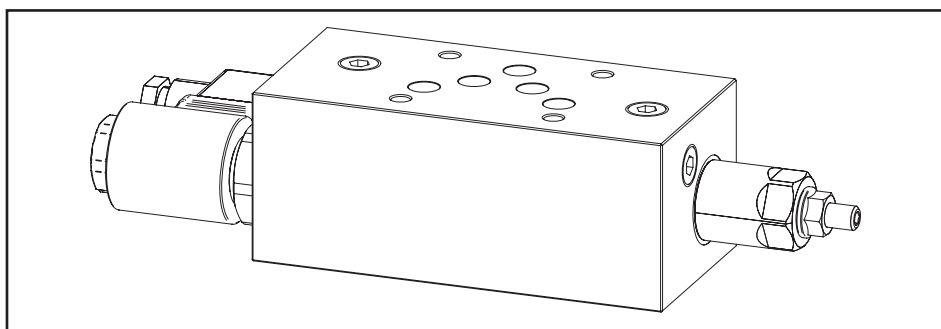
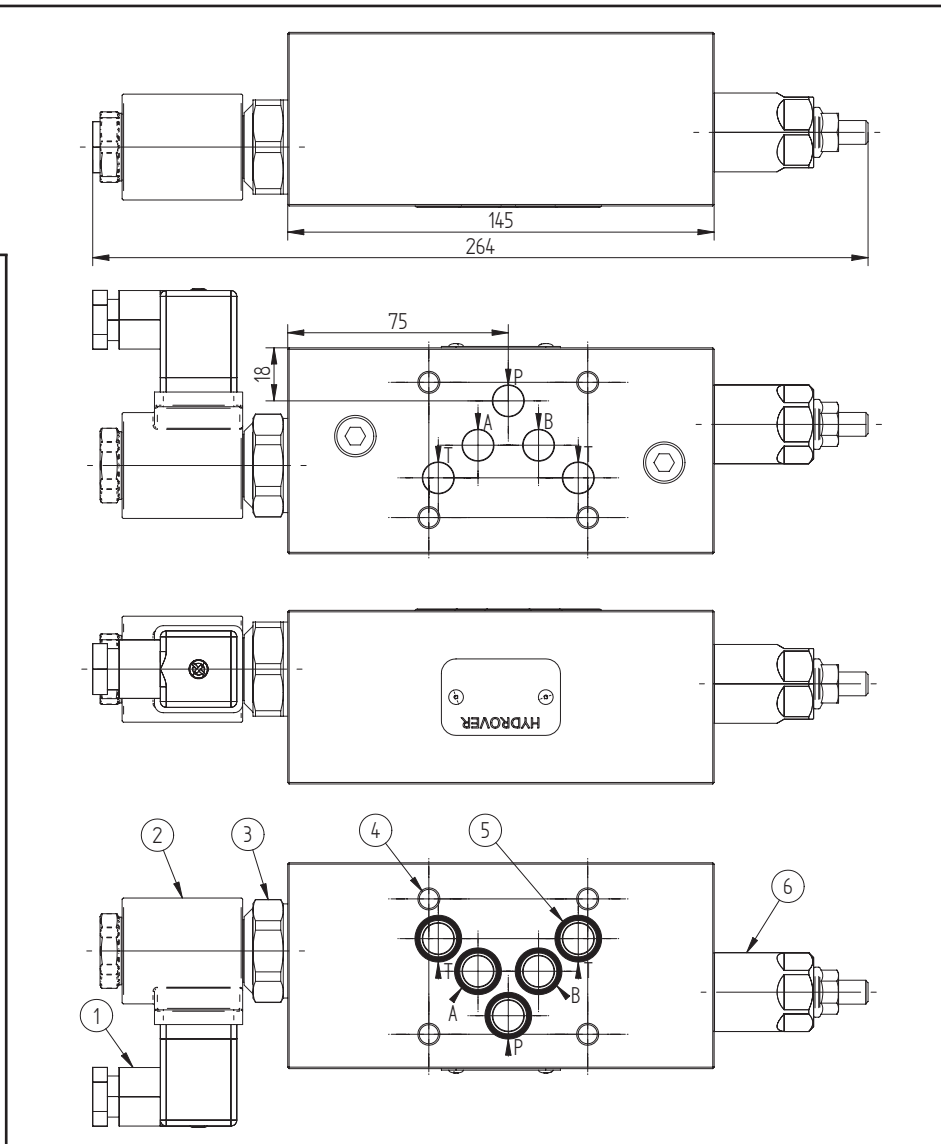
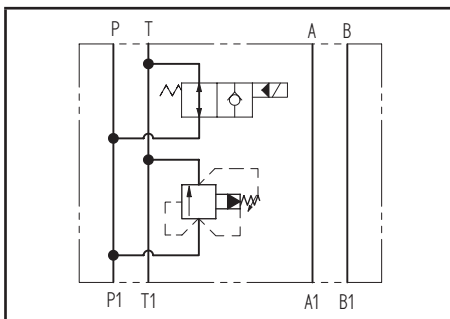
E0 = Senza comando  
EP = Comando a pulsante (NA, 2A)  
EV = Comando a vite (NC, 2C)  
EG = Comando spingi e gira (NA, 2A)

\* Omettere se non richiesto. Per esempio per ordinare il prodotto senza bobine, omettere le variabili della tensione e connessione elettrovalvole: H5911A-NC-E0.





Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Portata max.	70 lt/1 *
Peso	2,1 Kg
Materiale collettore	Alluminio



N°	Descrizione	Q.tà
1	Connettore DIN 43650 ISO 4400	1
2	Bobina Bosch Rexroth <b>D36</b> - CLASS H DIN 43650 ISO 4400 *	1
3	Elettrovalvola Bosch Rexroth <b>OD.15.06.17-Y-000000</b> rappresentata senza comando manuale di emergenza *	1
4	Foro passante Ø 6,5 per fissaggio	4
5	OR 2050 Ø i. 12,42 filo 1,78	5
6	Valvola di massima pressione Bosch Rexroth <b>VSPN-10A</b> * rappresentata con regolazione a vite	1

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti

Codice d'ordinazione

H 5 9 0 4 A - - - - -

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**  
Serie 59 - Valvole modulari  
Cetop 5

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**  
Alluminio

**Tipo di regolazione valvola di massima pressione \***  
A vite = S  
A volantino = K

**Campo di regolazione valvola di massima pressione \***  
35-140 bar = 1  
70-280 bar = 2  
140-420 bar = 3  
35-350 bar (reg. volantino) = 3

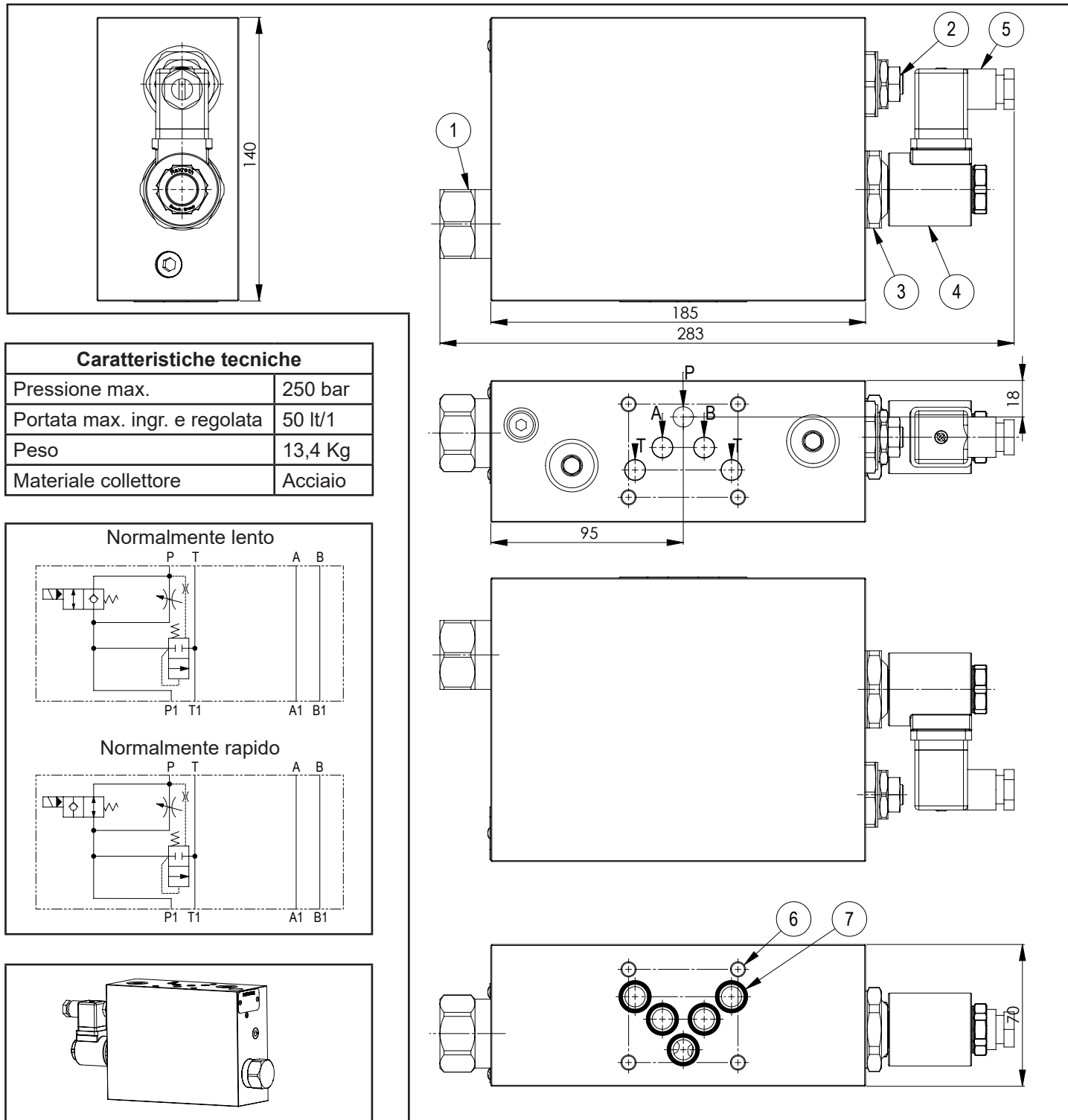
**Connessione bobina elettrovalvola \***  
1 = DIN 43650  
ISO 4400

**Tensione bobina elettrovalvola \***  
OB = 12V DC  
OC = 24V DC  
OD = 48V DC  
OU = 110V RAC  
AH = 230V RAC

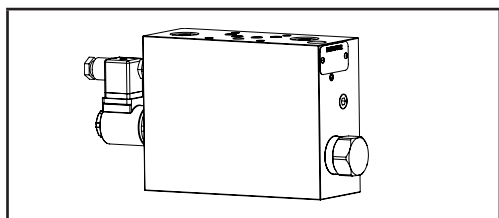
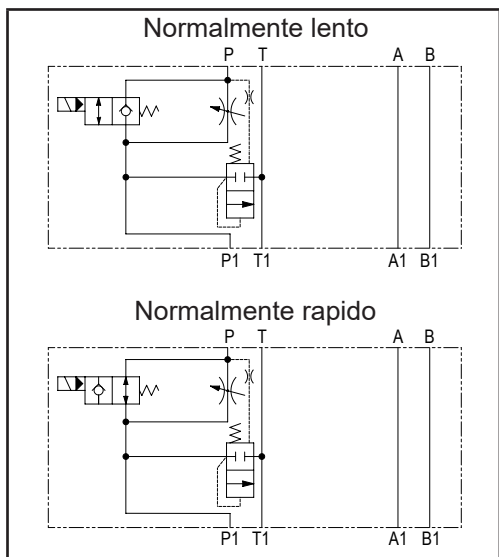
**Comando manuale d'emergenza elettrovalvola \***  
E0 = Senza comando  
EP = Comando a pulsante  
EG = Comando spingi e gira

\* Omettere se non richiesto. Per ordinare il prodotto senza valvola di massima pressione, omettere le variabili del campo di regolazione e del tipo di regolazione: esempio H5904A-E0-OC1.  
Il collettore verrà comunque fornito con la relativa cavità.  
Per inibire la valvola di massima pressione, sostituire le sue variabili con TL: esempio H5904A-TL-E0-OC1.  
Nella cavità verrà montato un tappo lungo.

Valvola	Cavità	Codice tappo lungo
Valvola di massima pressione VSPN-10A	CA-10A-2N	<b>0489A2008500000</b>



Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Portata max. ingr. e regolata	50 lt/1
Peso	13,4 Kg
Materiale collettore	Acciaio



N°	Descrizione	Q.tà
1	Compensatore di pressione	1
2	Strozzatore bidirezionale Bosch Rexroth <b>OD.21.01-X-04</b> * rappresentato con regolazione a vite	1
3	Elettrovalvola di funzione rapido lento Bosch Rexroth <b>VEI-16-021-NC OD.15.05.21-Y-000000</b> * (normalmente lento) o <b>VEI-16-021-NA OD.15.06.21-Y-000000</b> * (normalmente rapido)	1
4	Bobina Bosch Rexroth <b>D36</b> - CLASS H DIN 43650 ISO 4400 *	1
5	Connettore DIN 43650 ISO 4400	1
6	Foro passante Ø 6,5 per fissaggio	4
7	OR 2050 Ø i. 12,42 filo 1,78	5

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti



Codice d'ordinazione

H 5 9 0 8 S \_ \_ Q - \_ \_ - \_ \_ - \_ \_

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**  
Serie 59 - Valvole modulari Cetop 5

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**  
Acciaio

**Molla compensatore**  
Molla 5,5 bar (standard) = 6  
Molla 12,5 bar = 1  
Molla 19 bar = 2

**Tipo di regolazione di flusso**  
A vite = S  
A volantino = K

**Connessione bobina elettrovalvola rapido lento \***  
1 = DIN 43650  
ISO 4400

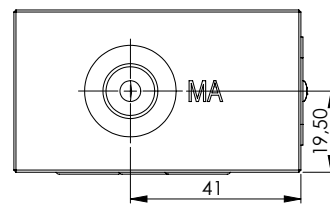
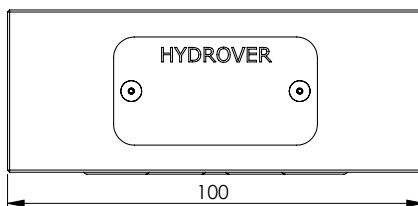
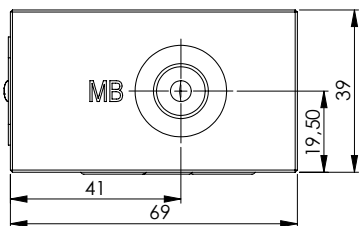
**Tensione bobina elettrovalvola \***  
OB = 12V DC  
OC = 24V DC  
OD = 48V DC  
OU = 110V RAC  
AH = 230V RAC

**Comando manuale d'emergenza elettrovalvola rapido lento \***  
E0 = Senza comando  
EP = Comando a pulsante (NR)  
EV = Comando a vite (NL)  
EG = Comando spingi e gira (NR)

**Lento o rapido in posizione normale\***  
NL = Normalmente lento  
NR = Normalmente rapido

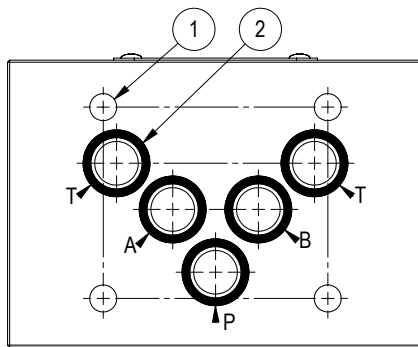
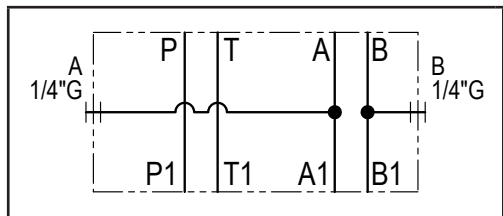
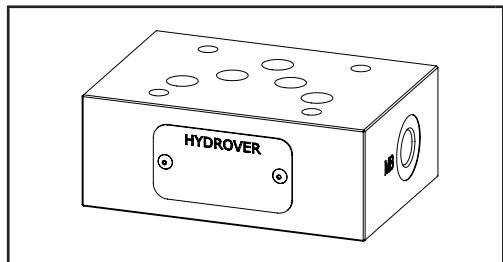
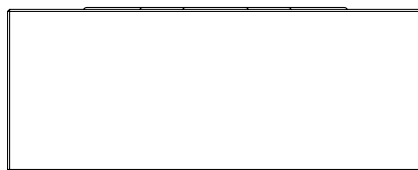
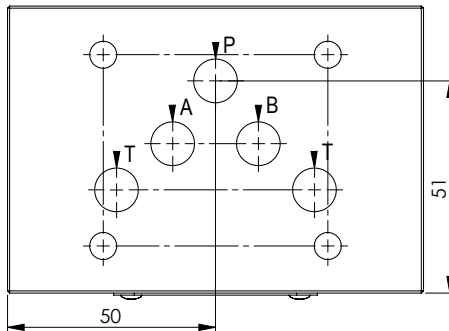
\* Omettere se non richiesto. Per ordinare il prodotto senza elettrovalvola rapido lento, omettere le variabili della posizione normale rapido lento, del comando manuale d'emergenza, della tensione e della connessione: esempio H5908S1SQ. Il collettore verrà comunque fornito con la relativa cavità.  
Per inibire l'elettrovalvola rapido lento, sostituire le relative variabili della valvola con TL: esempio H5908S1SQ-TL. Nella cavità verrà montato un tappo lungo.

Valvola	Cavità	Codice tappo lungo
Elettrovalvola VEI-16-021-NC OD.15.05.21-Y-000000 / VEI-16-021-NA OD.15.06.21-Y-000000	021-E	R-800-015



**Caratteristiche tecniche**

Pressione max.	250 bar
Peso	0,7 kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacchi A / B	1/4" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	Foro passante Ø 5,5 per fissaggio	4
2	OR 2050 Ø i. 12,42 filo 1,78	5

Codice d'ordinazione

H	5	9	2	3	A
---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover****Materiale collettore**  
Alluminio**Serie prodotto**

Serie 59 - Valvole modulari Cetop 5

**Indice prodotto**



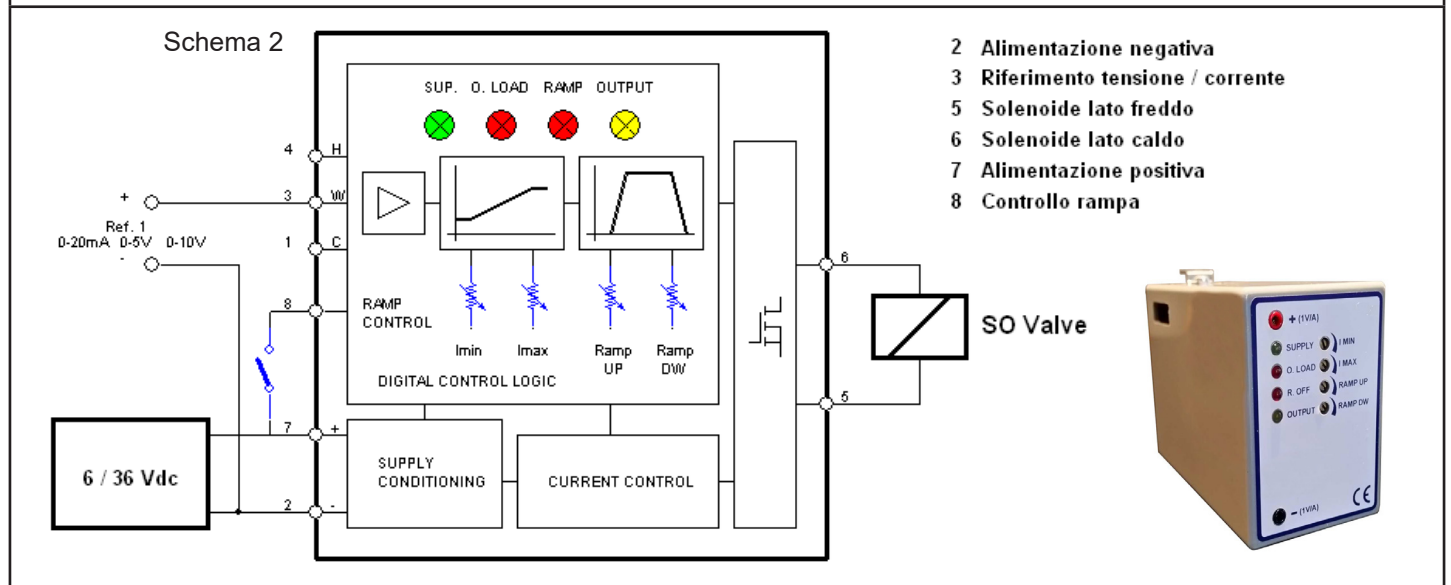
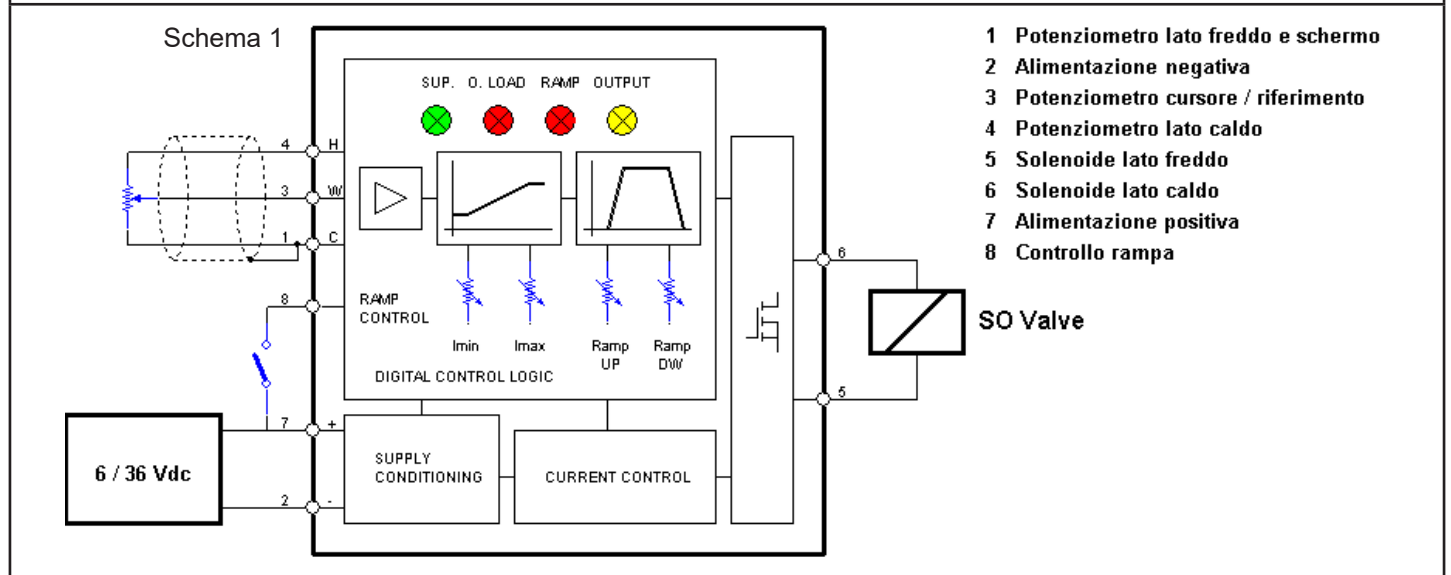
# SCHEDE ELETTRONICHE

**Presentazione**

Il controllo elettronico è stato progettato per pilotare una valvola proporzionale a singolo solenoide senza trasduttore di posizione integrato. Il Controllo è alloggiato in contenitore "OCTAL" compatibile con il tipico standard di montaggio dei relè. Lo stadio di uscita opera in modulazione PWM ad alta frequenza e realizza una frequenza di Dither sinusoidale il cui valore può essere variato tra 80 e 220 Hz per adattarsi alla maggior parte di cursori valvola esistenti. La retroazione di corrente integrata permette di ottenere un controllo accurato anche al variare della temperatura di solenoide. Il circuito integra inoltre la protezione da corto circuito, che viene segnalata dall'accensione della relativa spia rossa di Overload (O.LOAD) ed è protetto dall'inversione di alimentazione. La spia verde (SUPPLY) segnala la corretta alimentazione del circuito, mentre la spia gialla (OUTPUT) segnala il pilotaggio del solenoide. Corrente minima (I MIN.), corrente massima (I MAX.), rampa di salita (RAMP UP) e di discesa (RAMP DW) possono essere regolate a piacere attraverso i trimmer a 10 giri posti sul pannello centrale. Le rampe vengono escluse portando l'ingresso RAMP CONTROL (8) alla tensione di alimentazione (si accende la spia rossa "R. OFF"). Il pilotaggio avviene collegando un potenziometro da 5 KOhm (o 10 KOhm) tra il piedino 4 (+5V) e il piedino 1 (0V) con il cursore del potenziometro sul piedino 3 (Ref.) oppure attraverso un segnale di riferimento esterno tra il piedino 3 (Ref.) e la massa di alimentazione 2 (-).

**Collegamenti e messa in servizio**

Collegare la scheda secondo lo schema di collegamento, senza alimentarla. Ruotare in senso antiorario i 4 trimmer di regolazione per almeno 10 giri, e posizionare a 0 il potenziometro esterno. Alimentare la scheda, verificare l'accensione del led verde e l'assenza di pilotaggio (led giallo spento). In caso contrario verificare i collegamenti e l'effettiva rotazione a 0 dei trimmer e del potenziometro esterno.



**Regolazione corrente**

Portare il potenziometro esterno al valore minimo (sufficiente a superare la soglia minima, led giallo acceso) e regolare il trimmer I MIN. in modo tale da ottenere il pilotaggio minimo del solenoide. Portare il potenziometro esterno al suo valore massimo e regolare il trimmer I MAX. fino a ottenere il valore di pilotaggio necessario. La corrente può essere letta attraverso l'utilizzo di un Voltmetro inserendo i puntali nelle boccole rossa e nera. La lettura corrispondente è di 1 Volt per ogni Ampere.

**Regolazione rampe**

Se il sistema necessita di rampe di start e stop, utilizzare i trimmer RAMP UP e RAMP DW per ottenere il tempo di salita e di discesa richiesto. Verificare che l'ingresso di esclusione rampa (8) sia disattivato (led rosso R. OFF spento). Se il sistema non necessita di rampe è sufficiente portare l'alimentazione positiva all'ingresso Ramp Control (8) (led rosso R. OFF acceso).

**Regolazione DIP switch**

Come si vede dalla tabella, la frequenza di dither può essere variata tra 80 e 220 Hz, attraverso i DIP-switch 1-2-3.

1	2	3	Dither
OFF	OFF	OFF	80 Hz
OFF	OFF	ON	100 Hz
OFF	ON	OFF	120 Hz
OFF	ON	ON	140 Hz
ON	OFF	OFF	160 Hz
ON	OFF	ON	180 Hz
ON	ON	OFF	200 Hz
ON	ON	ON	220 Hz

Il DIP-switch 4 deve restare off, mentre il DIP-switch 5 permette di selezionare la corrente massima in uscita (off -> 1A, on -> 2A).

I restanti DIP-switch 6-7-8 consentono di selezionare la modalità di funzionamento dell'ingresso (pin 3) di pilotaggio:

6	7	8	Ingresso
OFF	OFF	OFF	0-5 V o potenziometro (schema 1)
OFF	OFF	ON	0-10 V (schema 2)
ON	OFF	OFF	0-20 mA (schema 2)

**Funzionamento**

Una volta ultimata la regolazione del controllo valvola, il circuito provvede a pilotare il solenoide appena il potenziometro supera la soglia di attivazione (~ 500mV) partendo dal valore di corrente minima per arrivare alla corrente massima quando il potenziometro è al suo valore massimo. Il passaggio da un valore di corrente al successivo avviene secondo le rampe di salita e discesa impostate. Tali rampe possono essere escluse applicando la tensione di alimentazione sull'ingresso 8. In tal caso la risposta del sistema è istantanea.

**Dati Tecnici**

Alimentazione nominale .....	12 ÷ 28 VDC
Alimentazione massima.....	36 VDC
Potenza nominale.....	48W
Corrente nominale .....	2,8A (12V) - 1,4A (24V)
Alimentazione Potenziometro esterno.....	+5V
Regolazione Corrente minima (I min.).....	0 ÷ 50%
Regolazione Corrente massima (I max.).....	I Min ÷ 100%
Regolazione Tempo di Rampa (R. up. – R. Dw.).....	0 ÷ 10 sec.
Temperatura Operativa.....	-20 ÷ +80 °C
Risoluzione Ingresso Potenziometrico .....	10 bit

**Codice d'ordinazione**

H	6	1	0	1
---	---	---	---	---

Prodotto Hydrover

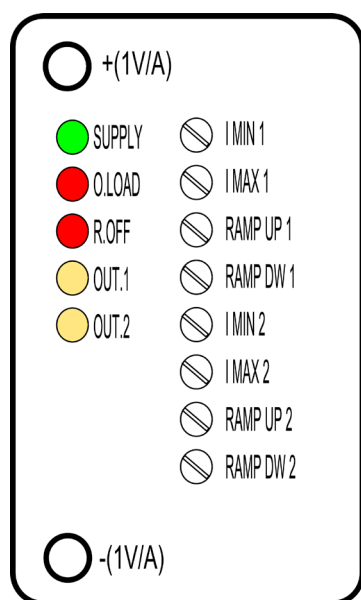
Indice prodotto

**Serie prodotto**

Serie 61 - Schede elettroniche

**Presentazione**

Il controllo elettronico è stato progettato per pilotare una valvola proporzionale a doppio solenoide antagonista senza trasduttore di posizione integrato. Il Controllo è alloggiato in contenitore "UNDECAL" compatibile con il tipico standard di montaggio dei relè. Lo stadio di uscita opera in modulazione PWM ad alta frequenza e realizza una frequenza di Dither sinusoidale il cui valore può essere variato tra 80 e 180 Hz per adattarsi alla maggior parte di cursori valvola esistenti. La retroazione di corrente integrata permette di ottenere un controllo accurato anche al variare della temperatura di solenoide. Il circuito integra inoltre la protezione da corto circuito, che viene segnalata dall'accensione della relativa spia rossa di Overload (**O.LOAD**) ed è protetto dall'inversione di alimentazione. La spia verde (**SUPPLY**) segnala la corretta alimentazione del circuito, mentre le due spie gialle (**OUT.1** e **OUT.2**) segnalano il pilotaggio di uno dei due solenoidi. Corrente minima (**I MIN**), corrente massima (**I MAX**), rampa di salita (**RAMP UP**) e di discesa (**RAMP DW**) possono essere regolate a piacere attraverso i trimmer a 10 giri posti sul pannello centrale. Le rampe vengono escluse portando l'ingresso **RAMP CONTROL** (3) alla tensione di alimentazione (si accende la spia rossa **R.OFF**). Il pilotaggio può avvenire tramite potenziometro esterno oppure tramite segnale di controllo analogico di tipo: **0-5V 0-10V +5V/-5V 4-20mA**. Il controllo dispone inoltre di una coppia di bocche per la misura della corrente di pilotaggio del solenoide. La misura si può effettuare con un comune Voltmetro su cui la lettura indicherà un rapporto 1V/1A.

**Pannello di controllo**

Controllo	Descrizione
SUPPLY	Presenza alimentazione corretta
O.LOAD	Protezione sovracorrente
R.OFF	Rampe salita/discesa escluse
OUT.1	Uscita solenoide 1 attiva
OUT.2	Uscita solenoide 2 attiva
I MIN 1	Regolazione corrente min. OUT.1
I MAX 1	Regolazione corrente max. OUT.1
RAMP UP 1	Regolazione tempo rampa salita OUT.1
RAMP DW 1	Regolazione tempo rampa discesa OUT.1
I MIN 2	Regolazione corrente min. OUT.2
I MAX 2	Regolazione corrente max. OUT.2
RAMP UP 2	Regolazione tempo rampa salita OUT.2
RAMP DW 2	Regolazione tempo rampa discesa OUT.2
+ (1V/A)	Prese per misurazione della corrente tramite voltmetro ( 1Volt = 1Ampere)
- (1V/A)	

**Collegamenti e messa in servizio**

Collegare la scheda secondo lo schema di collegamento desiderato, senza alimentarla. Ruotare in senso antiorario i trimmer di regolazione per almeno 10 giri, e posizionare sullo 0 centrale il potenziometro esterno o il segnale di riferimento. Impostare i Dipswitch per il funzionamento desiderato. Alimentare la scheda, verificare l'accensione del led verde e l'assenza di pilotaggio (led giallo spento). In caso contrario verificare i collegamenti e l'effettiva rotazione a 0 dei trimmer e del potenziometro esterno.



**Collegamento elettrico per il controllo tramite potenziometro**

PIN	Descrizione
1	Negativo Alimentazione
2	Ingresso Direzione 0V = OUT.1 + Alim = OUT.2
3	Esclusione Rampe 0V = ON + Alim = OFF
4	Schermo potenziometro
5	Lato freddo comune solenoidi
6	Lato caldo solenoide 1
7	Lato caldo solenoide 2
8	Potenziometro lato freddo
9	Potenziometro cursore
10	Potenziometro lato caldo
11	Positivo Alimentazione

**Collegamento elettrico per il controllo tramite segnale di riferimento**

PIN	Descrizione
1	Negativo Alimentazione
2	Nota 1
3	Esclusione Rampe 0V = ON + Alim = OFF
5	Lato freddo comune solenoidi
6	Lato caldo solenoide 1
7	Lato caldo solenoide 2
9	Ingresso segnale di controllo
11	Positivo Alimentazione

Nota 1: Nel caso di selezione di segnale +5V/-5V il pin serve da abilitazione del controllo. In tutti gli altri casi serve per la selezione della direzione.

**Regolazione corrente**

Portare il potenziometro esterno (o il segnale di controllo) al valore minimo (sufficiente a superare la soglia minima, led giallo **OUT.1** acceso) e regolare il trimmer **I MIN 1** in modo tale da ottenere il pilotaggio minimo del solenoide. Portare il potenziometro esterno (o il segnale di controllo) al suo valore massimo e regolare il trimmer **I MAX 1** fino a ottenere il valore di pilotaggio necessario. La corrente può essere letta attraverso l'utilizzo di un Voltmetro inserendo i puntali nelle bocche rossa e nera. La lettura corrispondente è di 1 Volt per ogni Ampere. Ripetere la stessa operazione per l'**OUT.2**.

**Regolazione rampe**

Se il sistema necessita di rampe di start e stop, utilizzare i trimmer **RAMP UP (1 e 2)** e **RAMP DW (1 e 2)** per ottenere il tempo di salita e di discesa richiesto. Verificare che l'ingresso di esclusione rampa (pin 3) sia disattivato (led rosso **RAMP OFF** spento). Se il sistema non necessita di rampe è sufficiente portare l'alimentazione positiva all'ingresso Ramp Control (pin 3) (led rosso **R.OFF** acceso).

**Regolazione DIP switch**

Come si vede dalla tabella, la frequenza di dither può essere variata tra 80 e 180 Hz, attraverso i dip-switch 1-2-3.

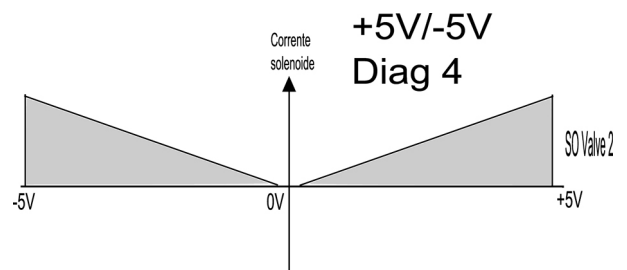
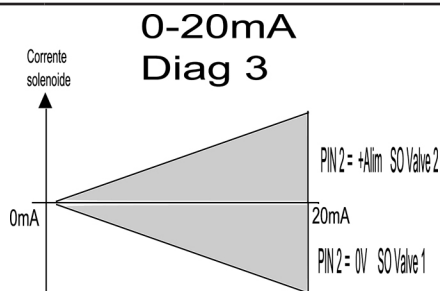
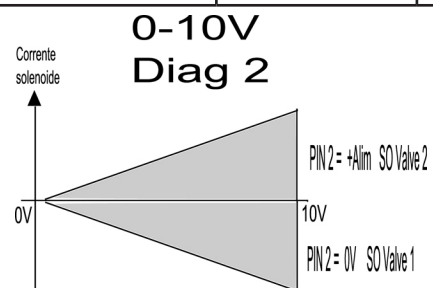
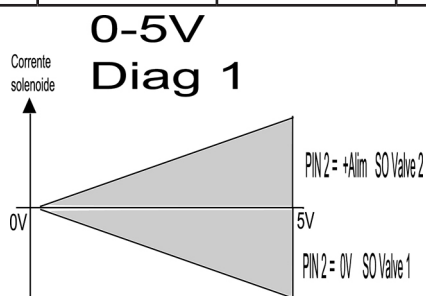
1	2	3	Dither
OFF	OFF	OFF	80Hz
ON	OFF	OFF	90Hz
OFF	ON	OFF	100Hz
ON	ON	OFF	110Hz
OFF	OFF	ON	120Hz
ON	OFF	ON	140Hz
OFF	ON	ON	160Hz
ON	ON	ON	180Hz

Il dip switch 4 serve per aumentare o diminuire la percentuale di dither applicato. Impostare a ON nel caso la risonanza del solenoide provochi eccessive vibrazioni della valvola medesima.

DIP4	% dither
OFF	MAX
ON	MIN

I restanti DIP-switch mostra invece i settaggi per selezionare il tipo di ingresso di controllo e la funzione eseguita dal pin 2.

DIP6	DIP7	DIP8	DIP12	Segnale di controllo	PIN 2	DIAG
OFF	OFF	OFF	OFF	0-5V oppure potenziometro	Direzione	1
OFF	OFF	ON	OFF	0-10V	Direzione	2
ON	OFF	OFF	OFF	0-20mA	Direzione	3
OFF	ON	OFF	ON	+5V 0 -5V	Abilitazione / Disabilitazione	4



**Funzionamento**

Una volta ultimata la regolazione del controllo valvola, il circuito provvede a pilotare uno dei 2 solenoidi appena il potenziometro supera la soglia di attivazione (~ 200mV) partendo dal valore di corrente minima per arrivare alla corrente massima quando il potenziometro (o il segnale di controllo) è al suo valore massimo. Il passaggio da un valore di corrente al successivo avviene secondo le rampe di salita e discesa impostate. Tali rampe possono essere escluse applicando la tensione di alimentazione sul pin 3. In tal caso la risposta del sistema è istantanea.

Dati Tecnici	
Alimentazione nominale .....	12 ÷ 28 VDC
Alimentazione massima.....	36 VDC
Potenza nominale.....	48W
Corrente nominale .....	2,8A (12V) - 1,4A (24V)
Alimentazione Potenziometro esterno.....	+5V
Regolazione Corrente minima (I min.).....	0 ÷ 50%
Regolazione Corrente massima (I max.).....	I Min ÷ 100%
Regolazione Tempo di Rampa (R. up. – R. Dw.).....	0 ÷ 10 sec.
Temperatura Operativa.....	-20 ÷ +80 °C
Risoluzione Ingresso Potenziometrico .....	10 bit
Valore resistivo Potenziometro .....	5Kohm-10Kohm

Codice d'ordinazione

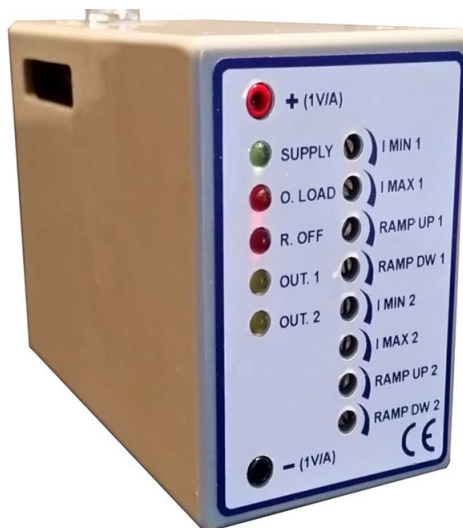
H	6	1	0	2
---	---	---	---	---

Prodotto Hydrover

Indice prodotto

Serie prodotto

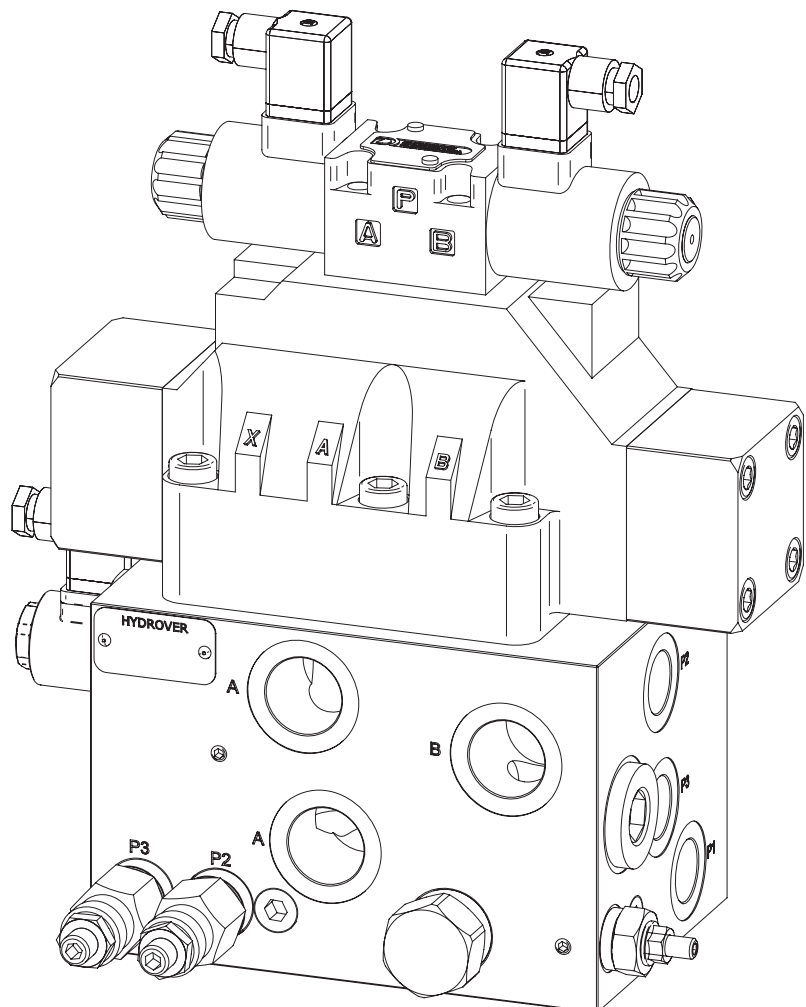
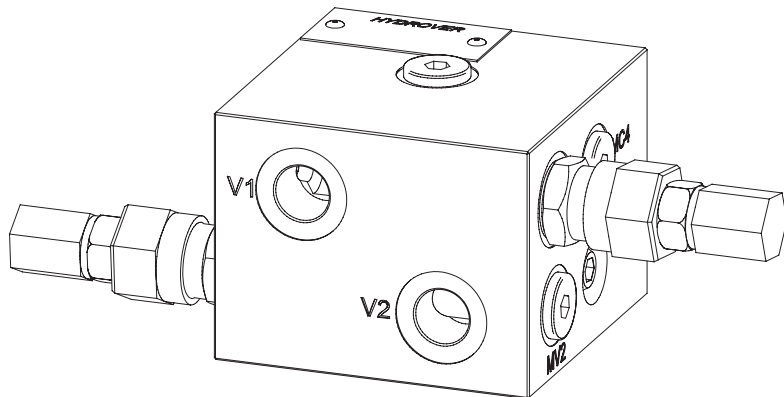
Serie 31 - Schede elettroniche

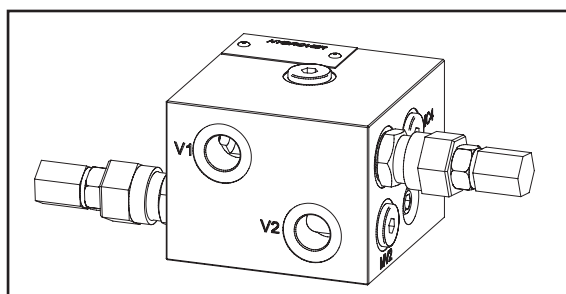
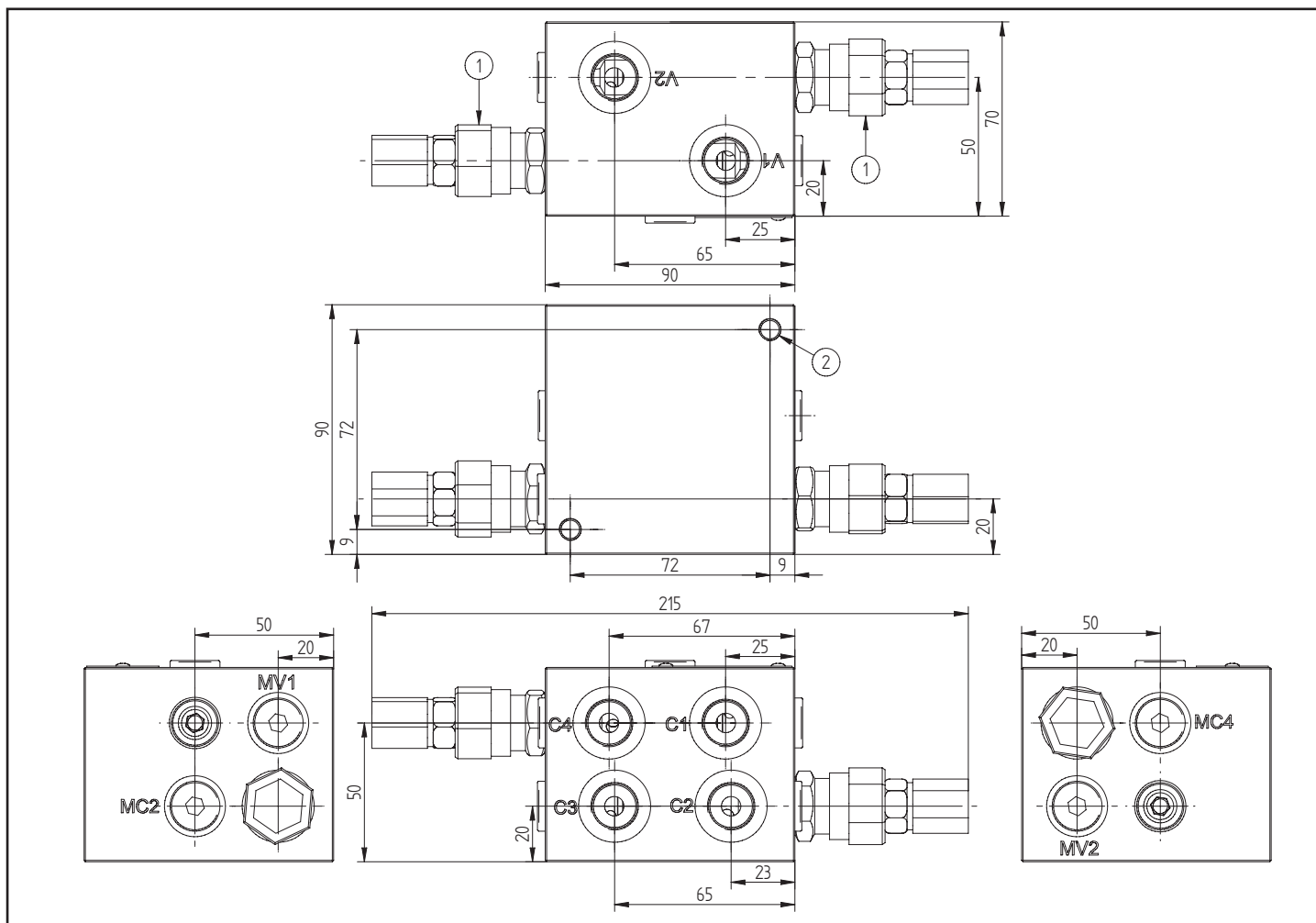




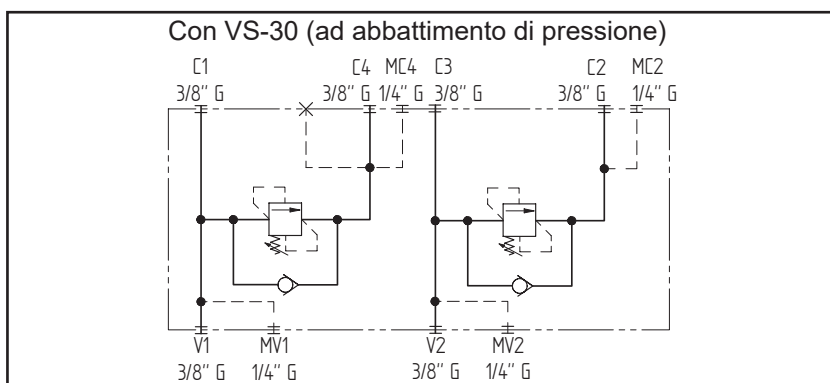
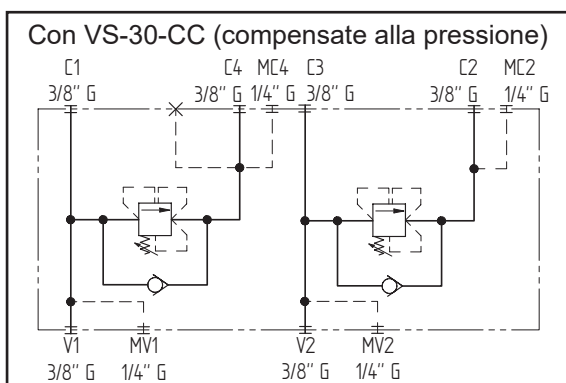
# SERIE 97

## Blocchi integrati multifunzioni





Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Portata max. per circuito	30 lt/1 *
Peso	2 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacchi MV1 / MV2 / MC2 / MC4	1/4" G
Attacchi V1 / V2 / C1 / C2 / C3 / C4	3/8" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	Valvola di sequenza Bosch Rexroth <b>VS-30-CC</b> * (rappresentata) o valvola di massima pressione Bosch Rexroth <b>VS-30</b> *	2
2	M8x15 per fissaggio	2

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti

Codice d'ordinazione

H 9 7 0 0 1 A - - - - -

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 97 - Blocchi integrati multifunzione

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Alluminio

**Tipo di regolazione valvola su V1\***

A vite = S  
A volantino (solo VS-30) = K

**Campo di regolazione valvola su V1 \***

5-50 bar = 0  
30-100 bar = 1  
50-210 bar = 2  
100-350 bar = 3

**Tipo di valvola su V2\***

S = VS-30-CC  
M = VS-30

**Campo di regolazione valvola su V2 \***

0 = 5-50 bar  
1 = 30-100 bar  
2 = 50-210 bar  
3 = 100-350 bar

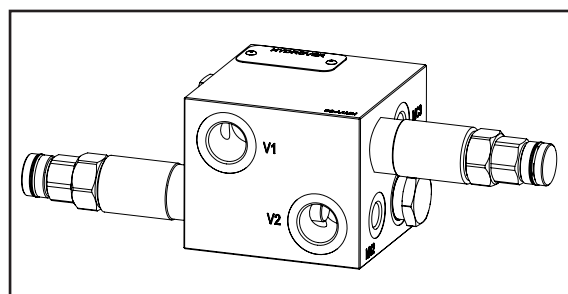
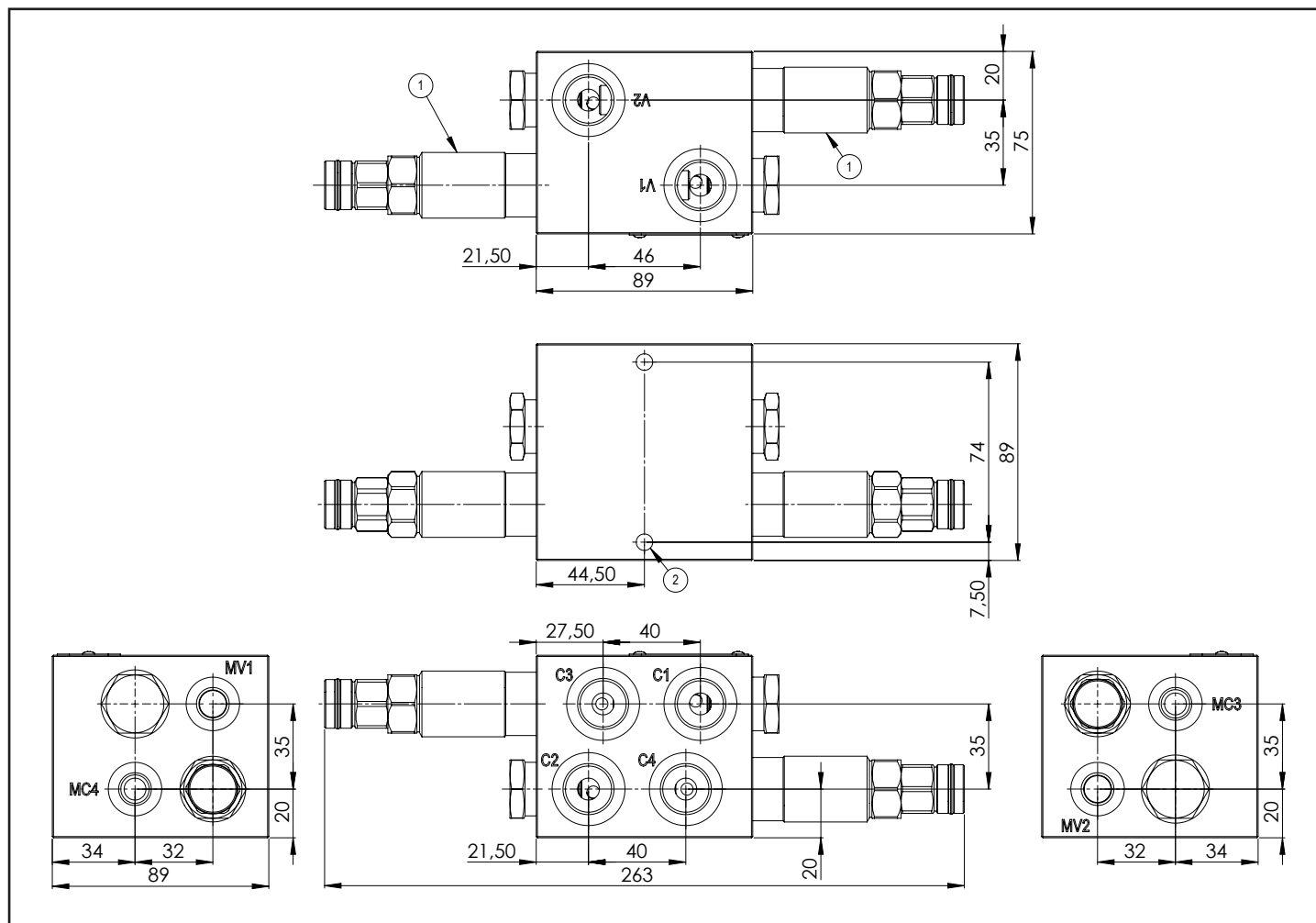
**Tipo di regolazione valvola su V2\***

S = A vite  
K = A volantino (solo VS-30)

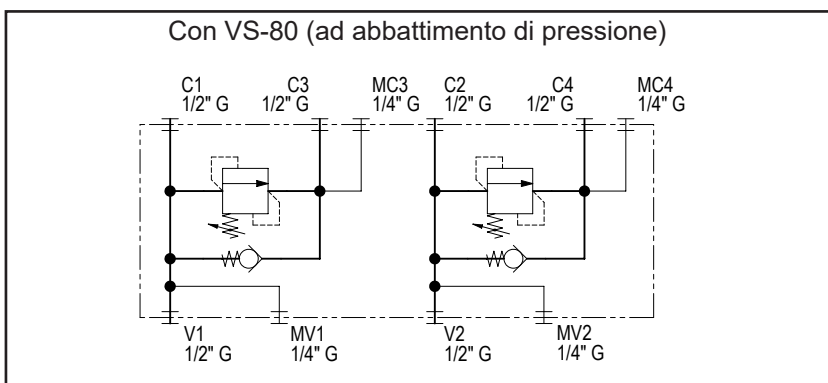
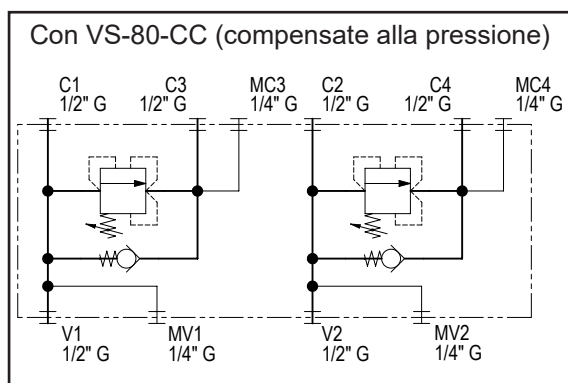
**Tipo di valvola su V1\***

S = VS-30-CC  
M = VS-30

\* Per ordinare il prodotto senza valvole, omettere le loro variabili: H97001A.  
Il collettore verrà comunque fornito con le relative cavità.



Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Portata max. per circuito	80 lt/1 *
Peso	3 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacchi MV1 / MV2 / MC2 / MC4	1/4" G
Attacchi V1 / V2 / C1 / C2 / C3 / C4	1/2" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	Valvola di sequenza VS-80-CC (rappresentata) o valvola di massima pressione Bosch Rexroth <b>VS-80</b> *	2
2	M8x15 per fissaggio	2

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti



Codice d'ordinazione

H 9 7 0 6 3 A - - - - -

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 97 - Blocchi integrati multifunzione

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Alluminio

**Tipo di regolazione valvola su V1\***

A vite = S  
A volantino (solo VS-80) = K

**Campo di regolazione valvola su V1 \***

**VS-80-CC**  
5-50 bar = 0  
25-100 bar = 1  
60-210 bar = 2  
100-350 bar = 3  
**VS-80**  
5-50 bar = 0  
30-100 bar = 1  
80-250 bar = 2  
140-350 bar = 3

**Tipo di valvola su V2\***

S = VS-80-CC  
M = VS-80

**Campo di regolazione valvola su V2 \***

**VS-80-CC**  
0 = 5-50 bar  
1 = 25-100 bar  
2 = 60-210 bar  
3 = 100-350 bar  
**VS-80**  
0 = 5-50 bar  
1 = 30-100 bar  
2 = 80-250 bar  
3 = 150-350 bar

**Tipo di regolazione valvola su V2\***

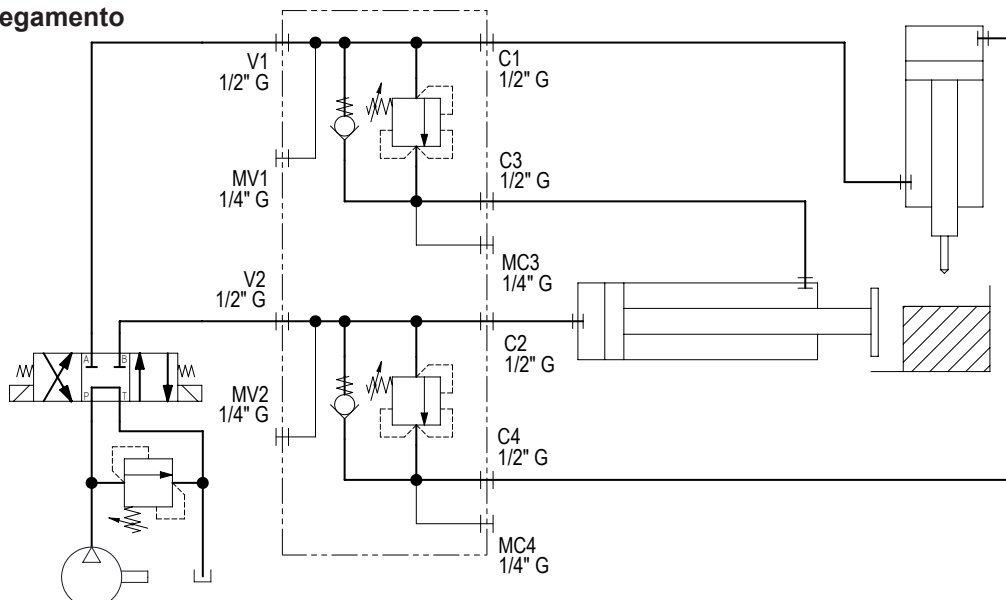
S = A vite  
K = A volantino (solo VS-80)

**Tipo di valvola su V1\***

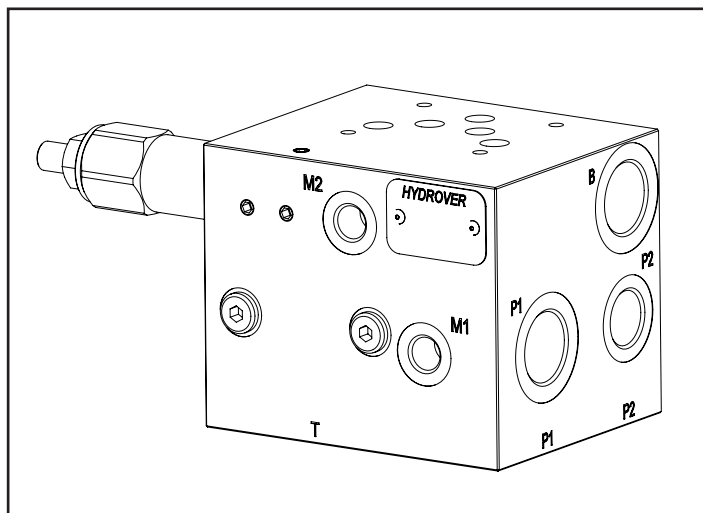
S = VS-80-CC  
M = VS-80

\* Per ordinare il prodotto senza valvole, omettere le loro variabili: H97063A.  
Il collettore verrà comunque fornito con le relative cavità.

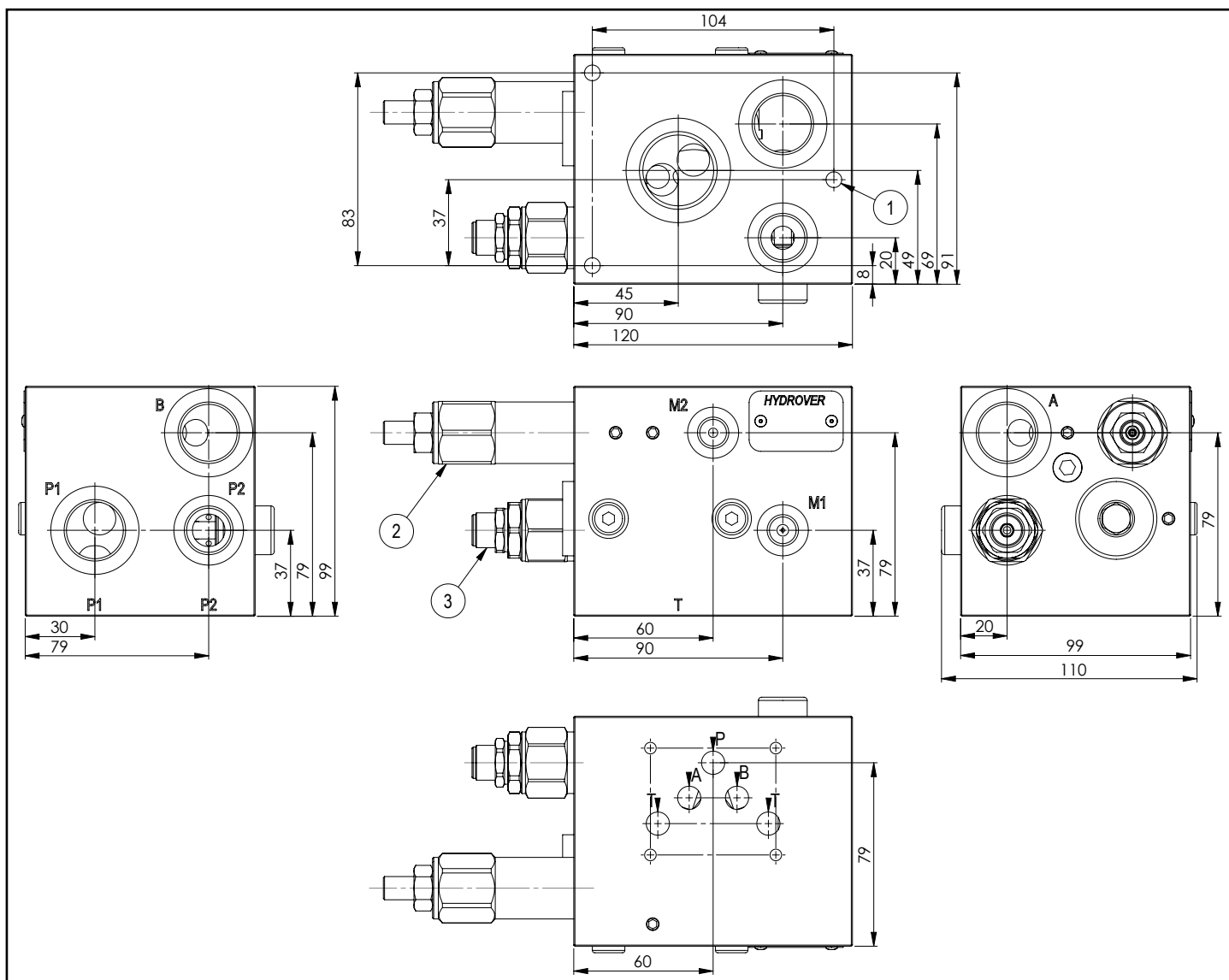
**Esempio di collegamento**



Blocco DN10 esclusione pompa per pompa doppia **H97039**



Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	350 bar
Portata max. P1	80 lt/1 *
Portata max. P2	40 lt/1 *
Peso	8,3 Kg
Materiale collettore	Acciaio
Att. M1 / M2	1/4" G
Att. P2/ P2	1/2" G
Att. P1/ P1 / A / B	3/4" G
Att. T	1" G
* La somma delle due pompe non deve superare 100 lt/1	



N°	Descrizione	Q.tà
1	M8x12 per fissaggio	3
2	Valvola di esclusione 20-180 bar	1
3	Valvola di massima pressione Bosch Rexroth <b>VMD1.040</b> *	2

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti

Codice d'ordinazione

H	9	7	0	3	9	S	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 97 - Blocchi integrati multifunzione

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

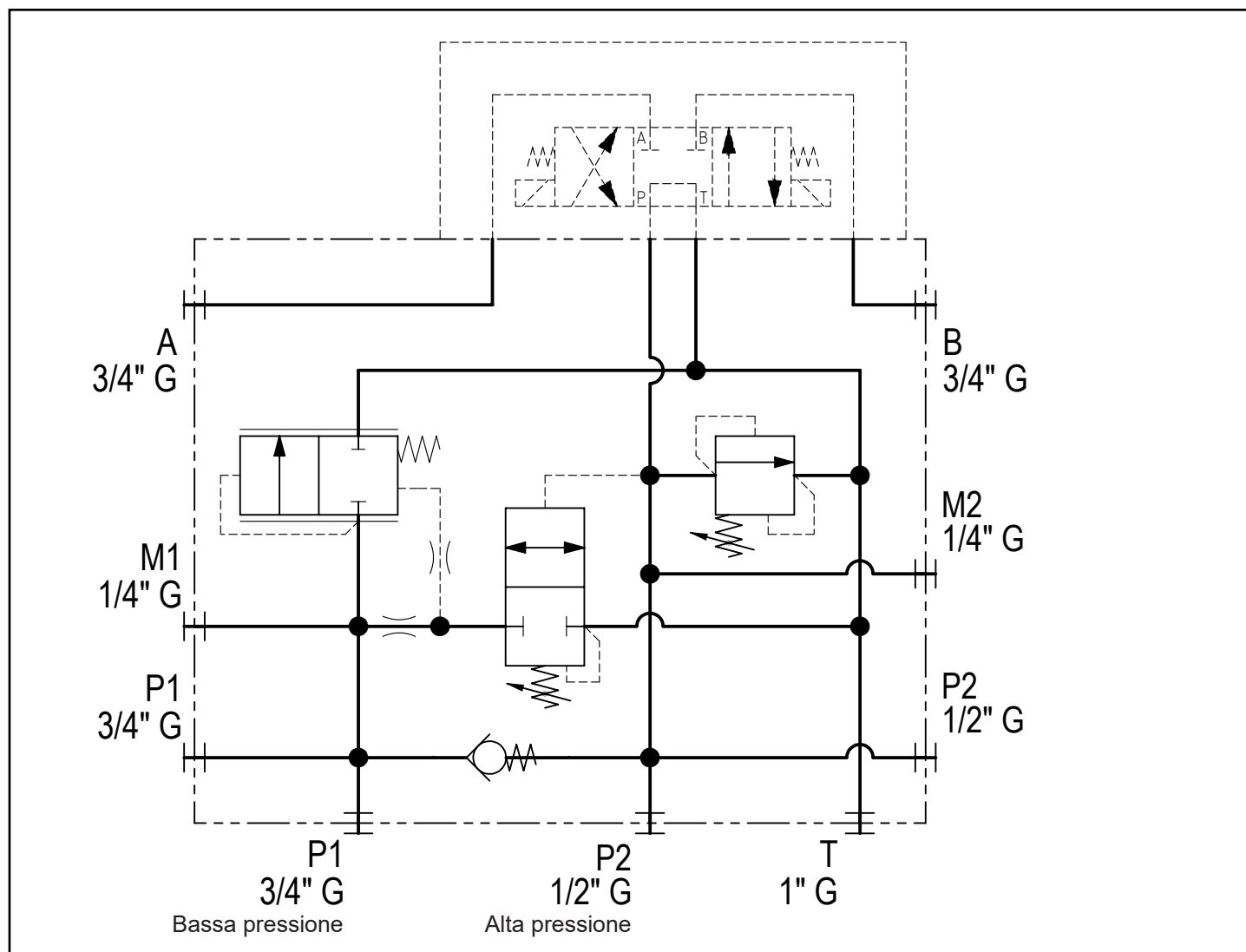
Acciaio

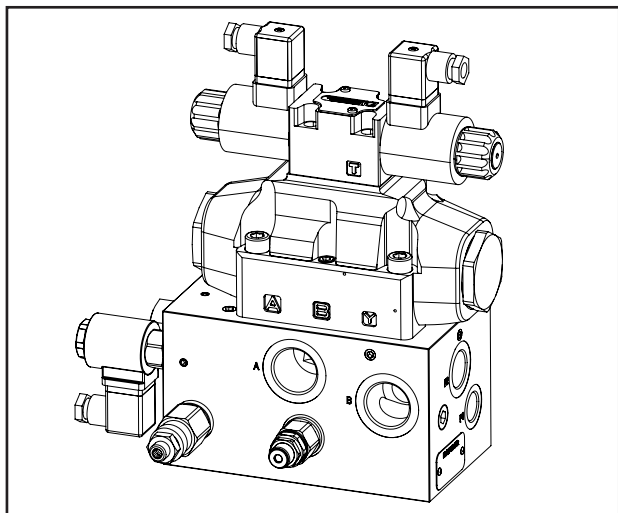
**Campo di regolazione  
valvola di massima pressione**

- 1 = 25-120 bar
- 2 = 40-200 bar
- 3 = 200-350 bar

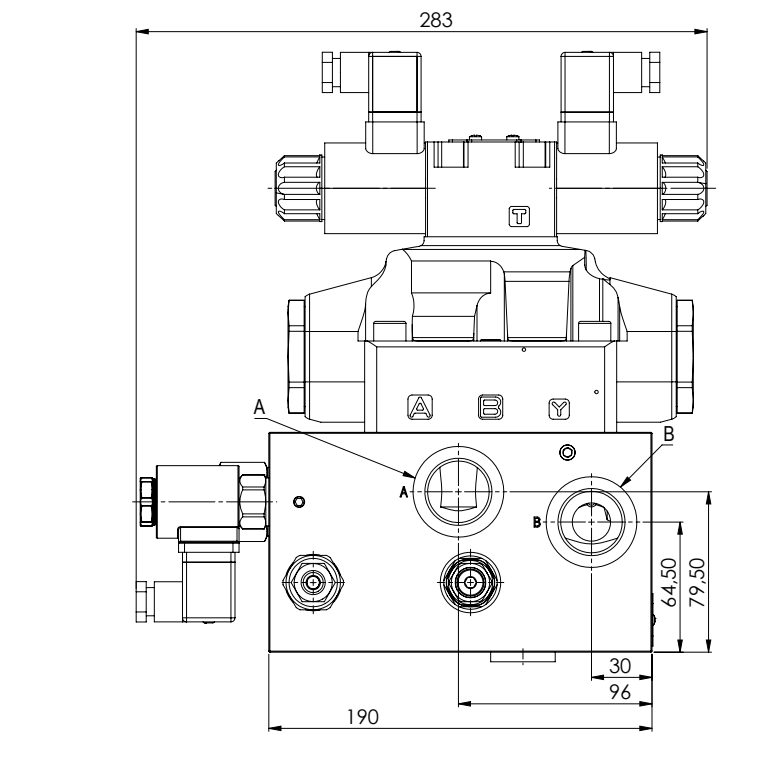
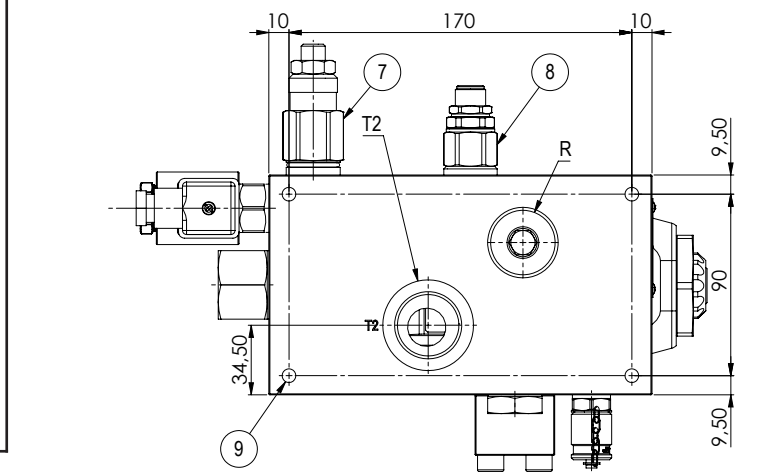
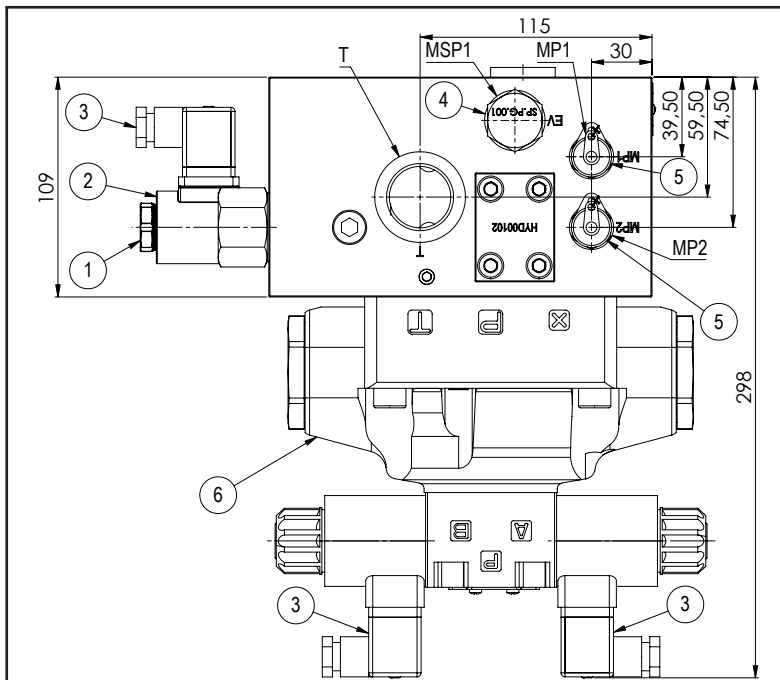
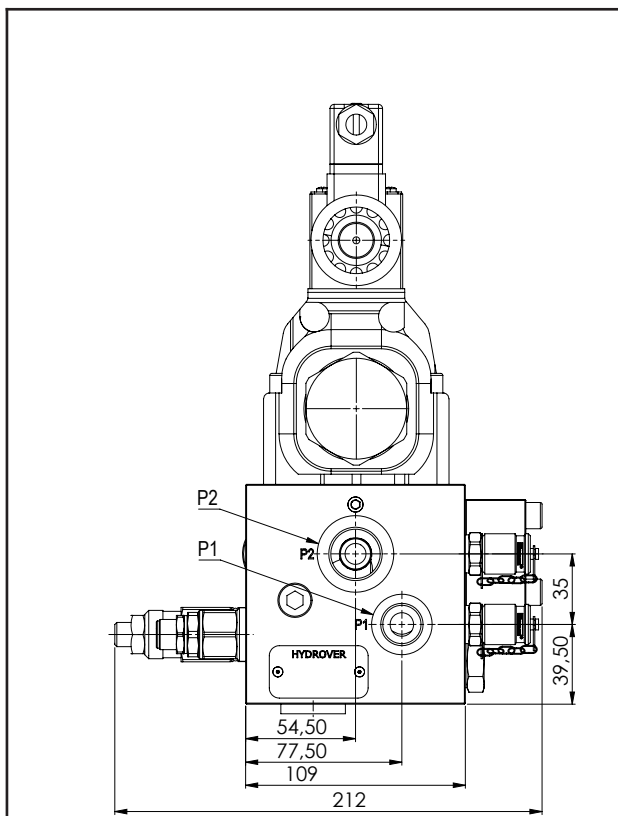
**Tipo di regolazione  
valvola di massima pressione**

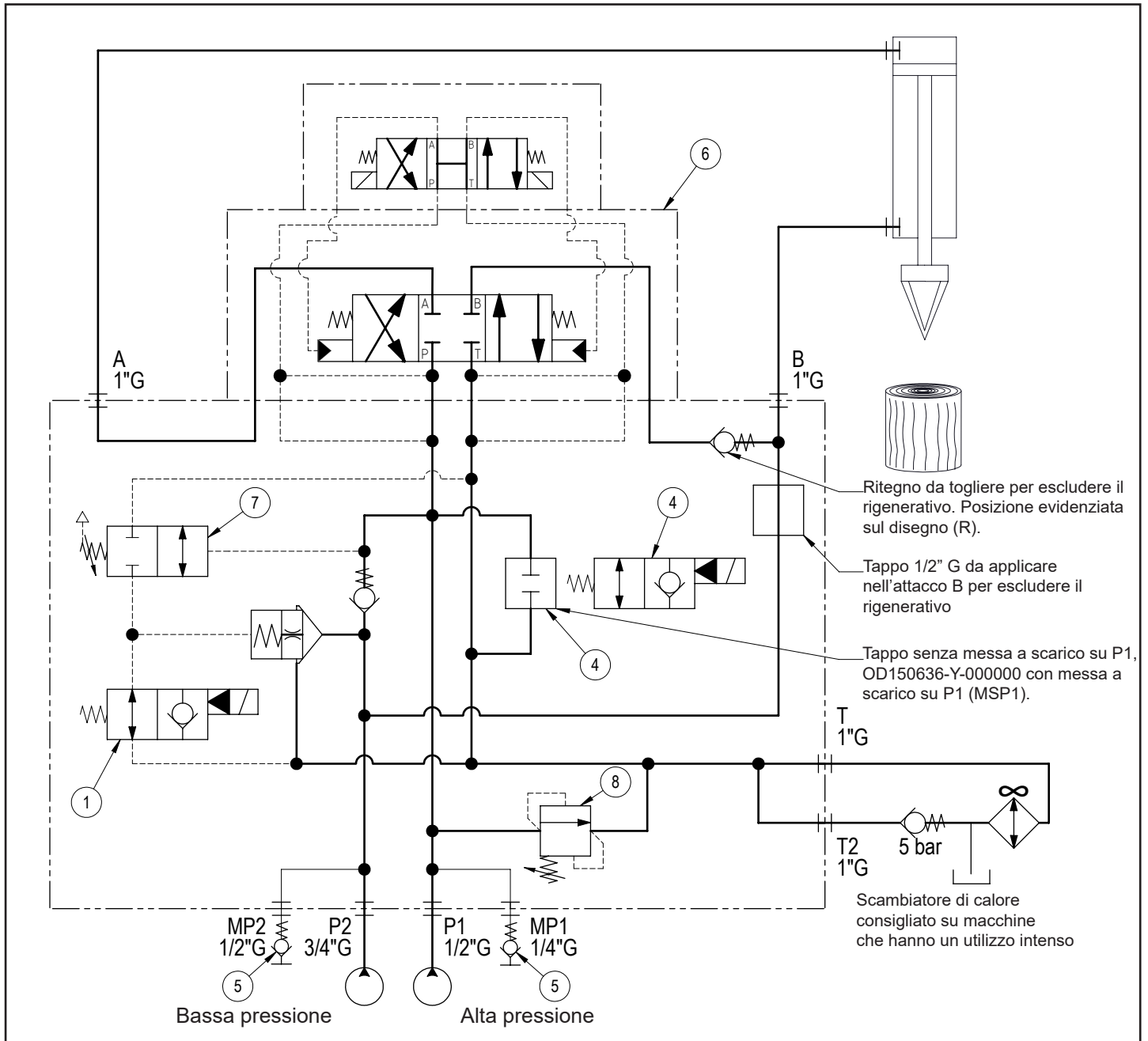
S = A vite





Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	350 bar
Portata max. P1	25 lt/1 senza MSP1 60 lt/1 con MSP1 *
Portata max. P2	100 lt/1 **
Peso	26 Kg
Materiale collettore	Acciaio
Att. MP1 / MP2	1/4" G
Att. P1	1/2" G
Att. P2	3/4" G
Att. A / B / T1 / T2	1" G
* In funzione della potenza installata	
** In funzione delle misure del cilindro e delle potenze installate	





L'H97009 è fornibile con un modulare Cetop 3 per gestire l'altezza del coltello, per maggiori informazioni contattateci.

Codice d'ordinazione

H 9 7 0 0 9 S - - - - - - - - - -

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**  
Serie 97 - Blocchi integrati multifunzione

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**  
Acciaio

**Rigenerativo**  
Escludibile = E  
No = 0

**Tipo di regolazione valvola d'esclusione P2**  
A vite = S

**Campo di regolazione valvola d'esclusione P2**  
14-70 bar = 2  
70-210 bar = 4

**Connessione bobine elettrovalvole**  
1 = DIN 43650  
ISO 4400

**Tensione bobine elettrovalvole \***  
OB = 12V DC  
OC = 24V DC  
OU = 110V RAC  
AH = 230V RAC

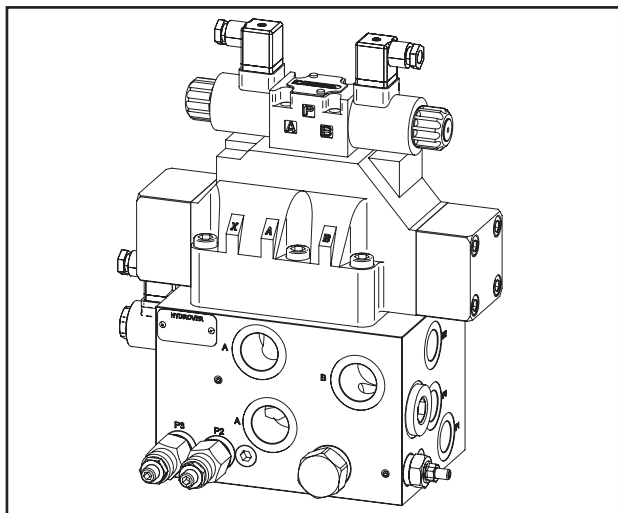
**Comando manuale d'emergenza elettrovalvola di messa a scarico P2**  
E0 = Senza comando  
EP = Comando a pulsante  
EG = Comando spingi e gira

**Elettrovalvola di messa a scarico P1 / comando manuale d'emergenza**  
TL = Senza elettrovalvola (con tappo)  
E0 = Senza comando  
EP = Comando a pulsante  
EG = Comando spingi e gira

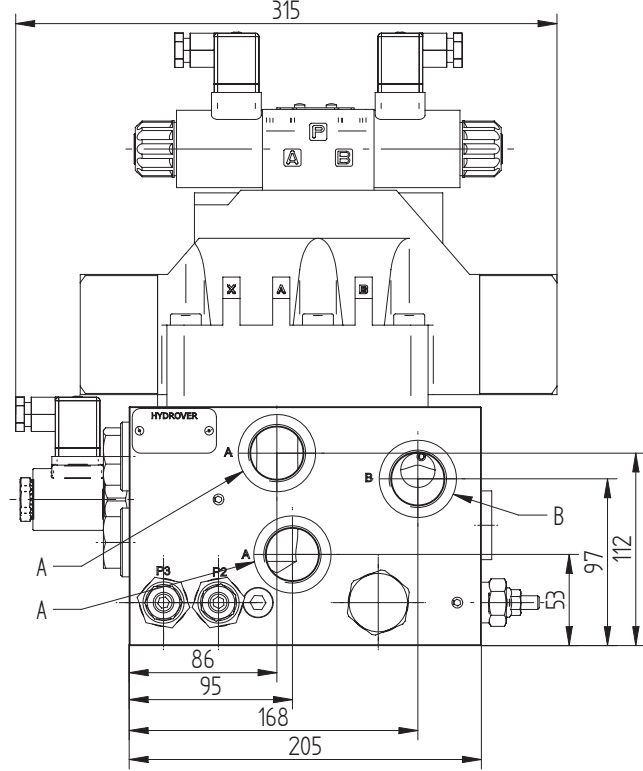
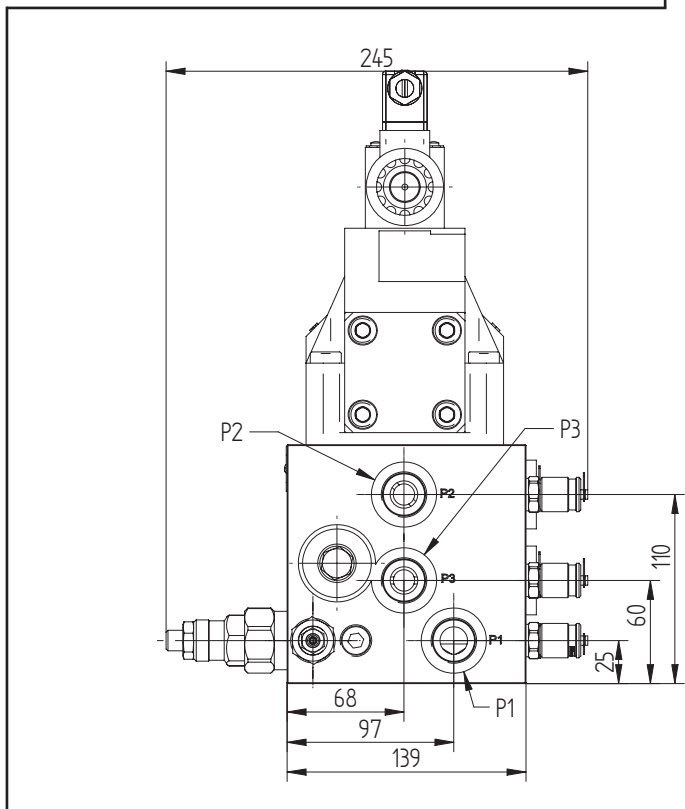
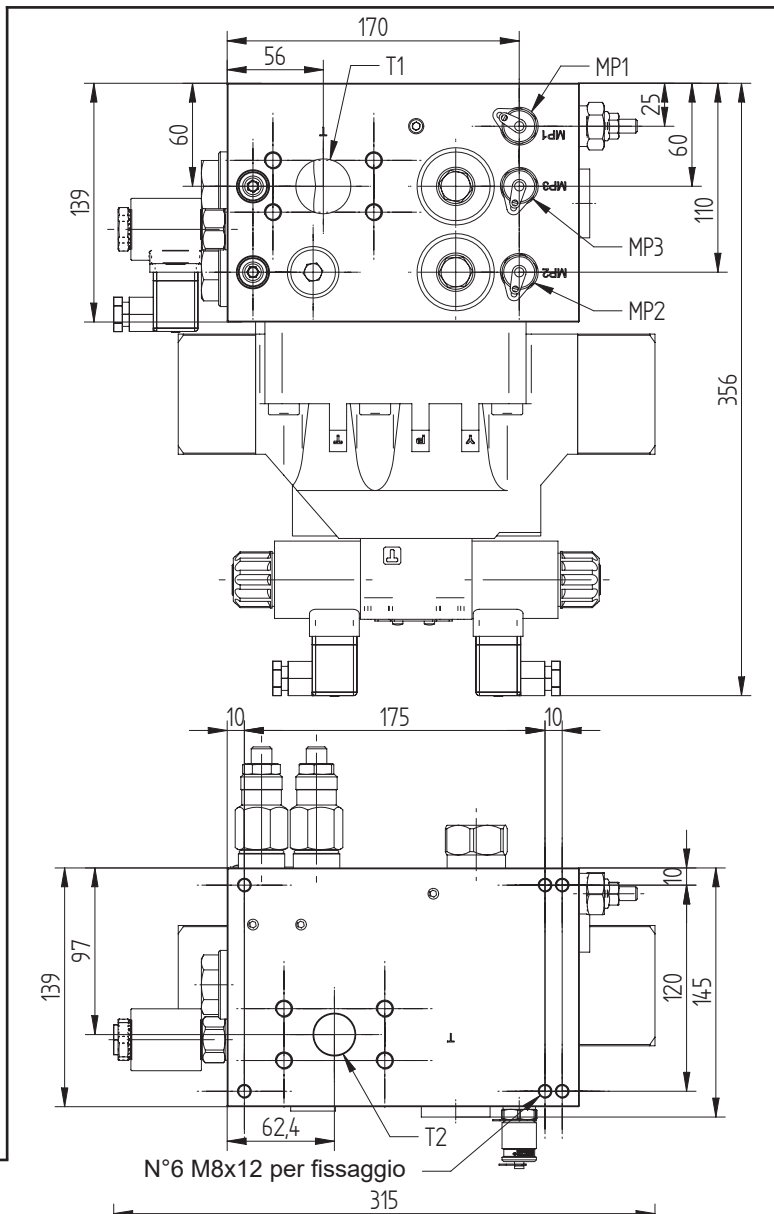
N°	Descrizione	Q.tà
1	Elettrovalvola di messa a scarico Bosch Rexroth <a href="#">VEI-16-08A-NA OD.15.06.18-Y-000000</a> *	1
2	Bobina Bosch Rexroth <b>D36</b> - CLASS H DIN 43650 ISO 4400 *	1
3	Connettore DIN 43650 ISO 4400	3
4	Tappo SP.PG.001 (rappresentato) o elettrovalvola di messa a scarico P1 Bosch Rexroth <a href="#">VEI-16-10A-NA OD.15.06.36-Y-000000</a> * con bobina Bosch Rexroth <b>D36</b> - CLASS H DIN 43650 ISO 4400 *	1
5	Preso di pressione da 1/4"G	2
6	Distributore pilotato	1
7	Valvola d'esclusione P2	1
8	Valvola di massima pressione HCMM03-S3 50-350 bar	1
9	M10x15 per fissaggio	4

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti





Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	280 bar
Portata max. P1	50 lt/1 *
Portata max. P2	100 lt/1 **
Portata max. P3	150 lt/1 **
Peso	43,9 Kg
Materiale collettore	Acciaio
Att. MP1 / MP2 / MP3	1/4" G
Att. P1 / P2 / P3	3/4" G
Att. A / B	1" G
Att. T1 / T2	Flangia SAE 3000 1"1/4
* In funzione della potenza installata	
** In funzione delle misure del cilindro e delle potenze installate	





Codice d'ordinazione

H 9 7 0 0 5 S - - -

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 97 - Blocchi integrati multifunzione

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Acciaio

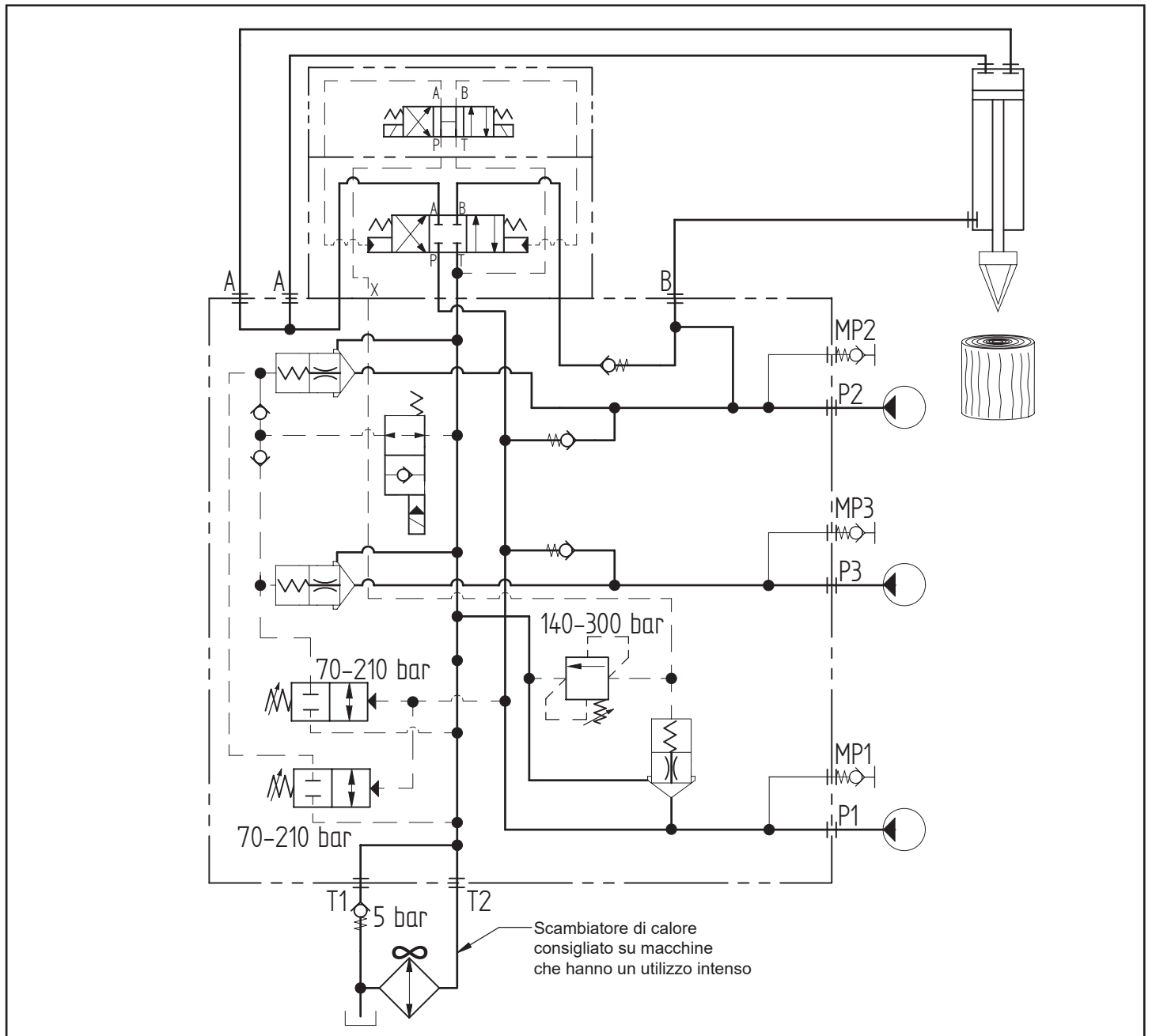
**Connessione bobine elettrovalvole**

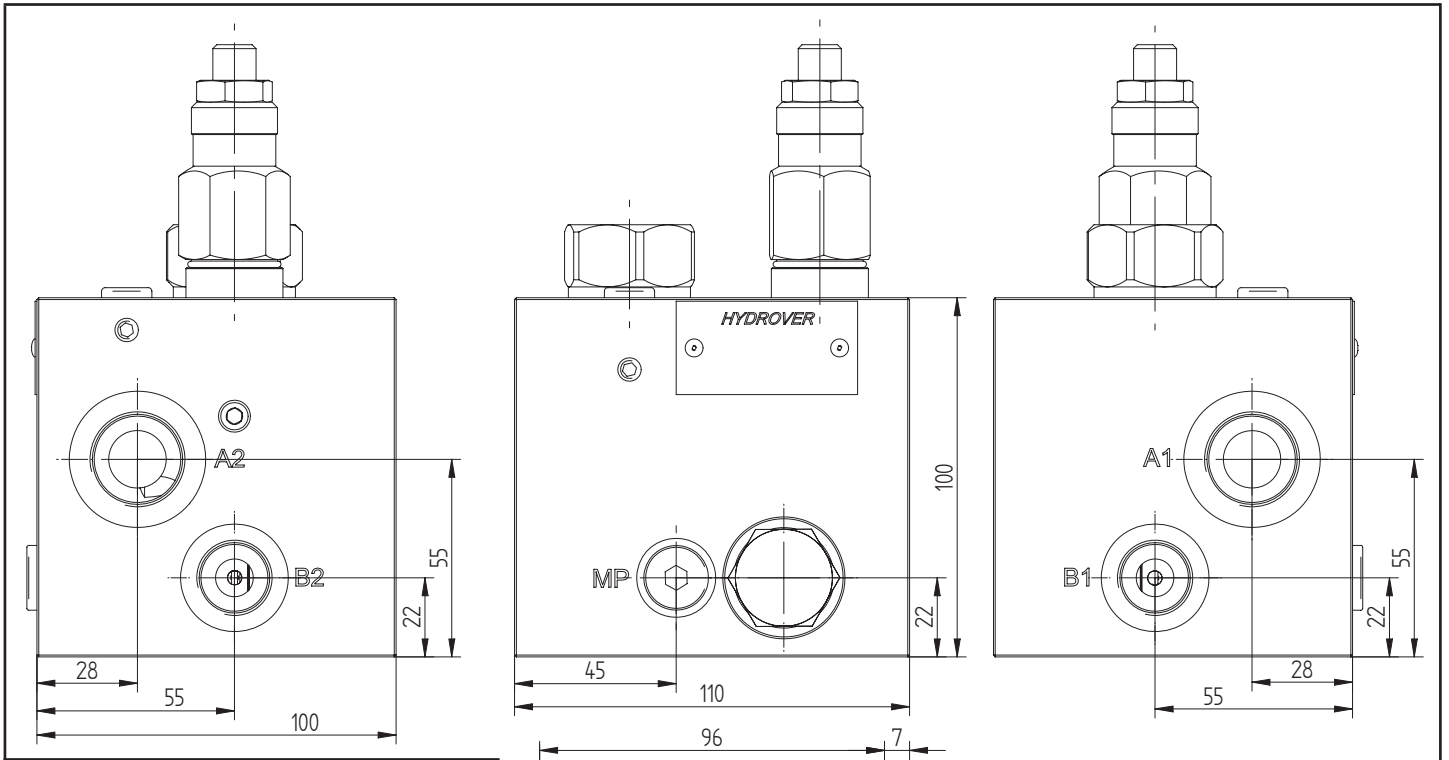
DIN 43650 ISO 4400

1 =

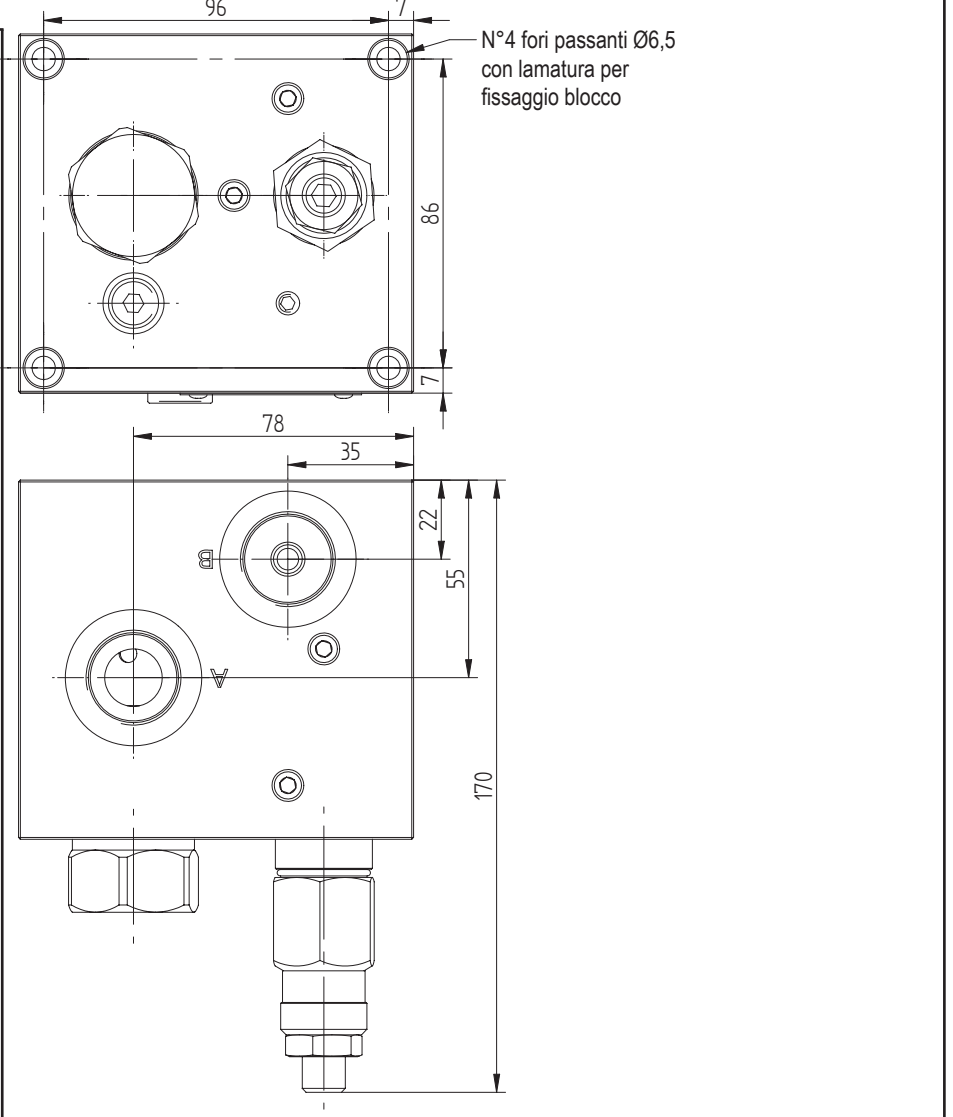
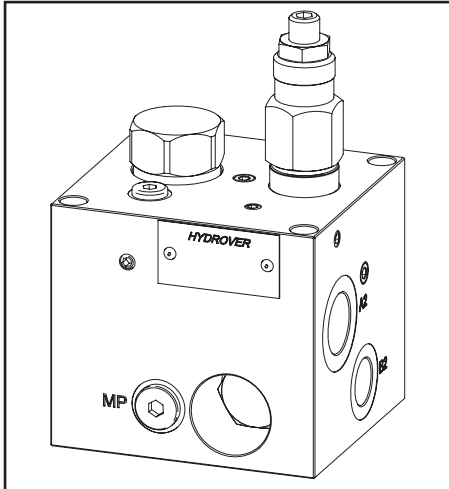
**Tensione bobine elettrovalvole \***

- OB = 12V DC
- OC = 24V DC
- OU = 110V RAC
- AH = 230V RAC





Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Portata max in ingresso	40 lt/1
Peso	3,2 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacco MP	1/4" G
Attacchi B1 / B2	1/2" G
Attacchi A / B / A1 / A2	3/4" G



Codice d'ordinazione

H	9	7	0	0	7	A
---	---	---	---	---	---	---

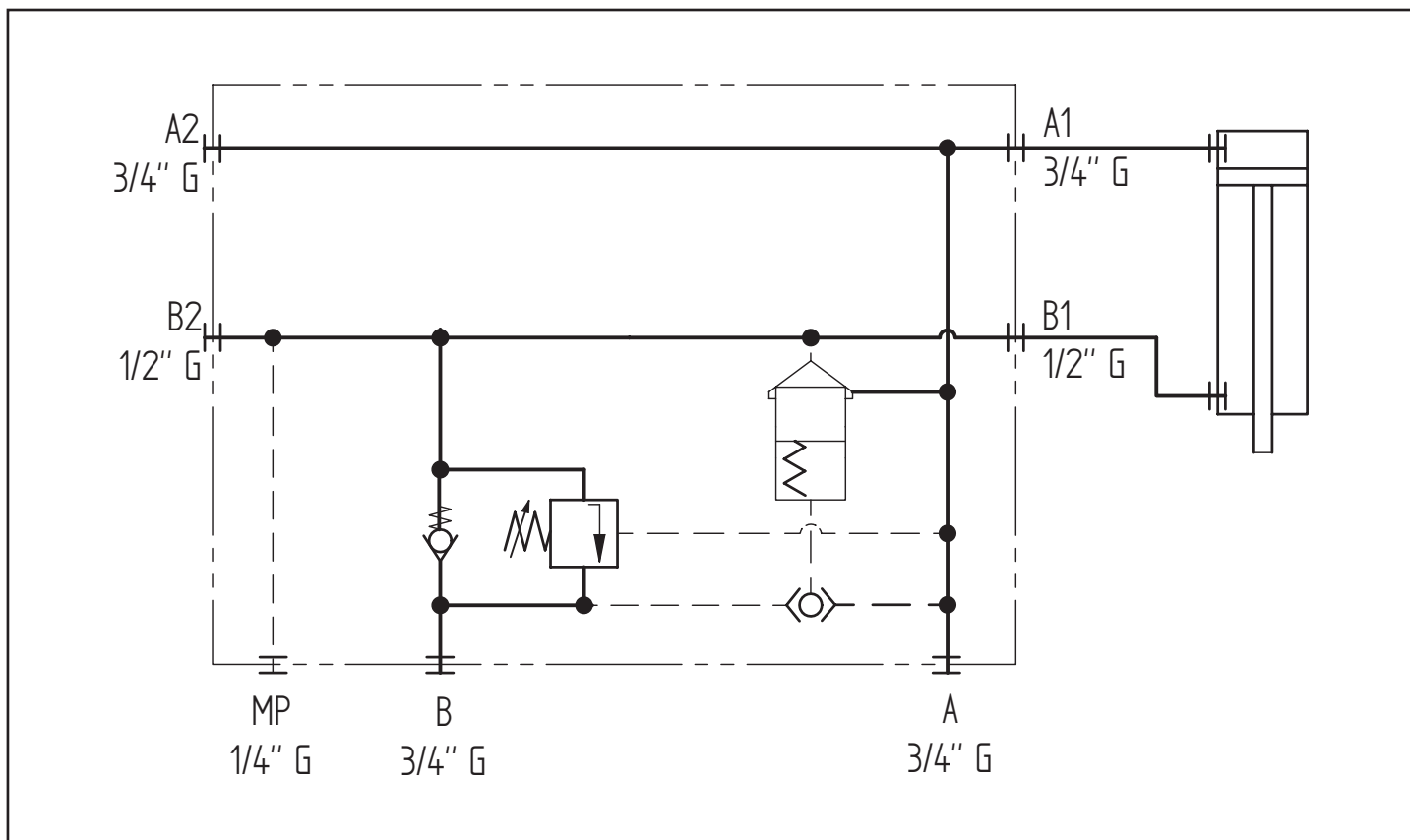
**Prodotto Hydrover**

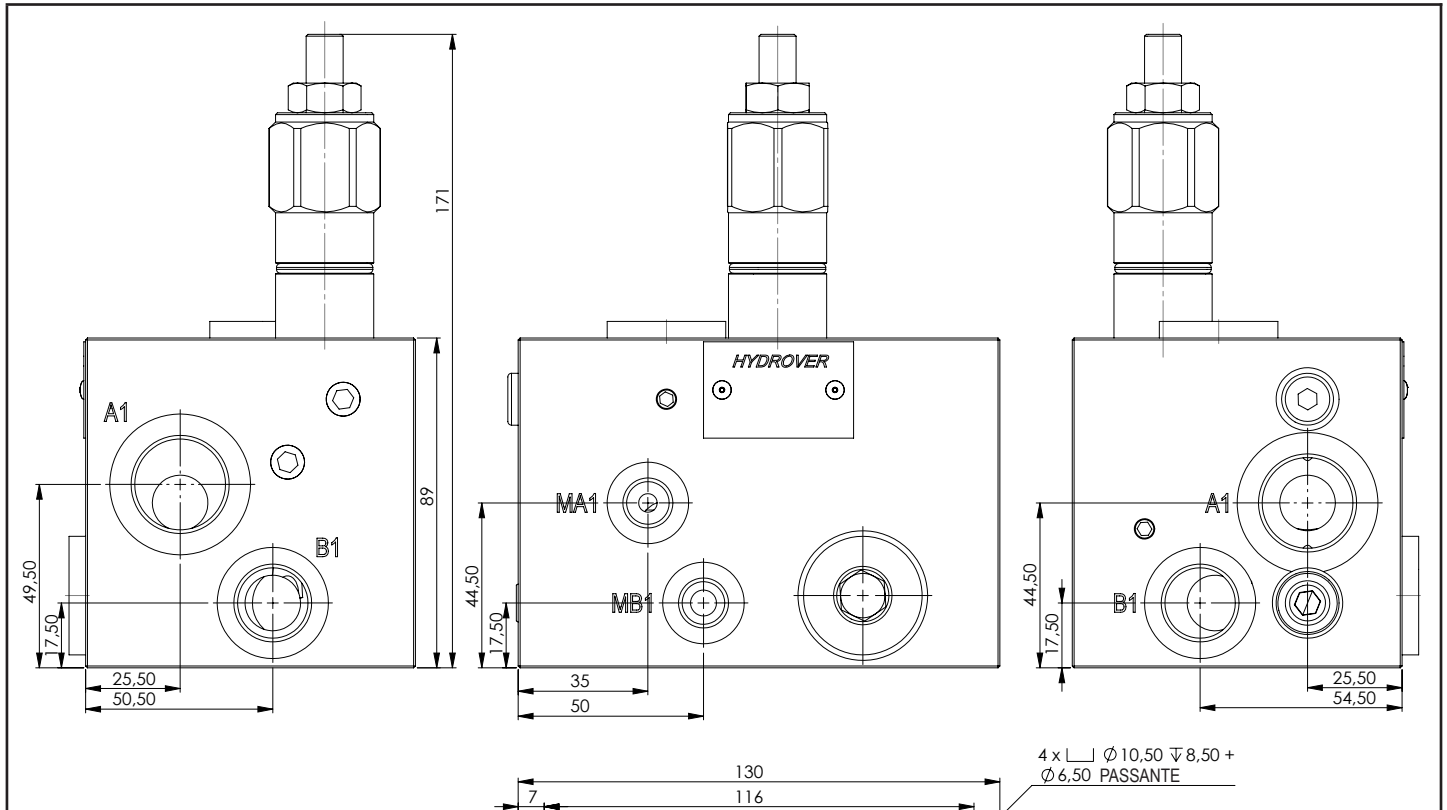
**Materiale collettore**  
Alluminio

**Serie prodotto**

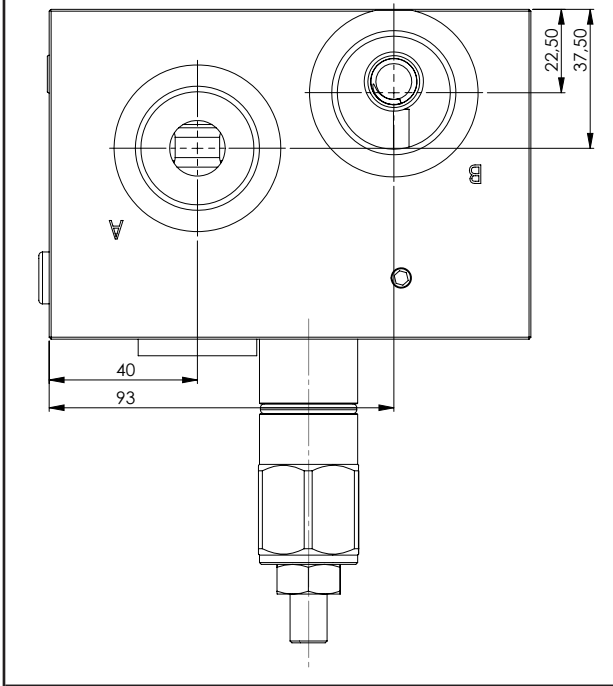
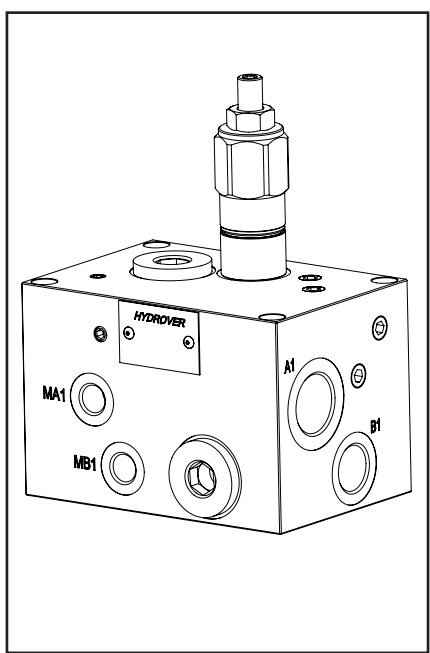
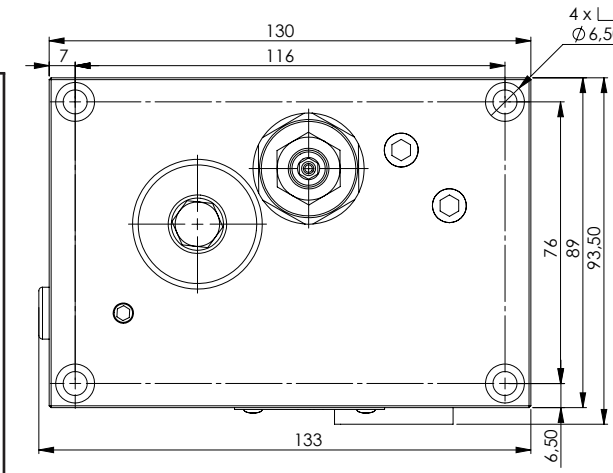
Serie 97 - Blocchi integrati multifunzione

**Indice prodotto**





Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	250 bar
Portata max. in ingresso	80 lt/1
Peso	7 Kg
Materiale collettore	Acciaio
Attacchi MA1 / MB1	1/4" G
Attacchi B1 / B1	1/2" G
Attacchi A1 / A1	3/4" G
Attacchi A / B	1" G



Codice d'ordinazione

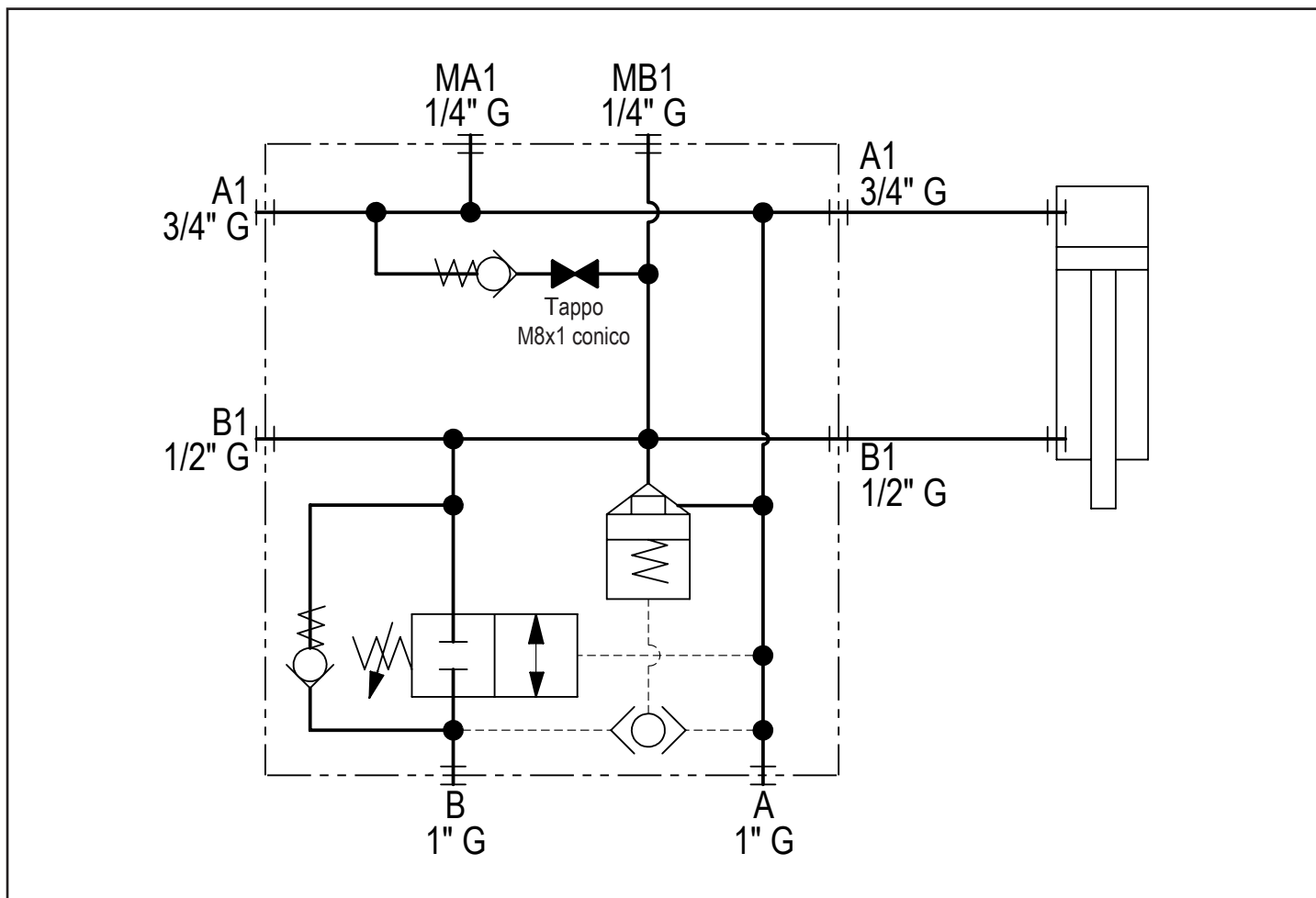
H	9	7	0	1	9	S
---	---	---	---	---	---	---

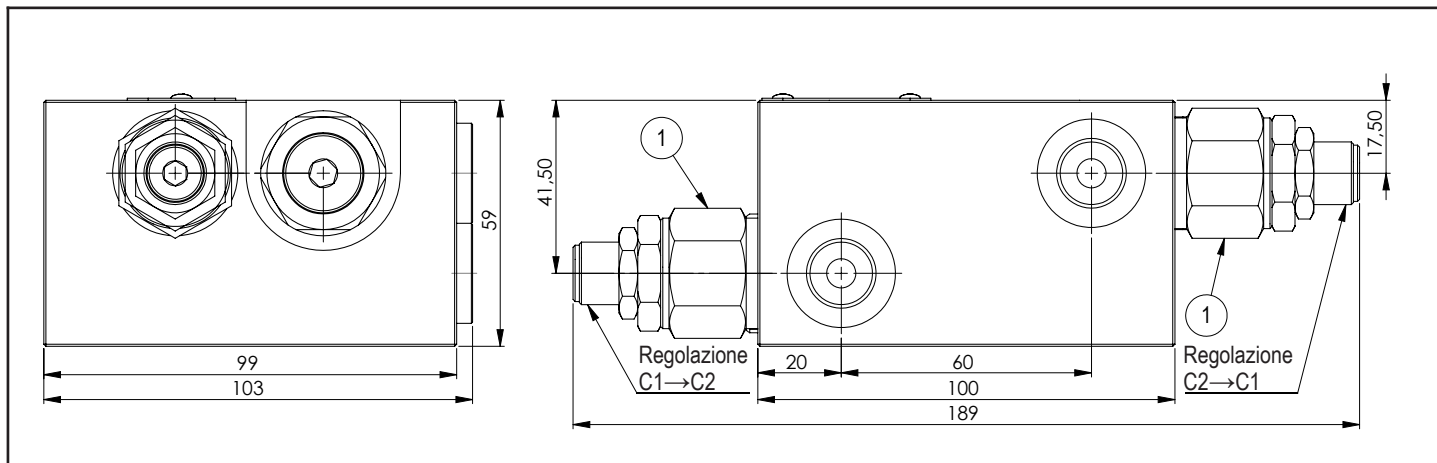
**Prodotto Hydrover**

**Materiale collettore**  
Acciaio

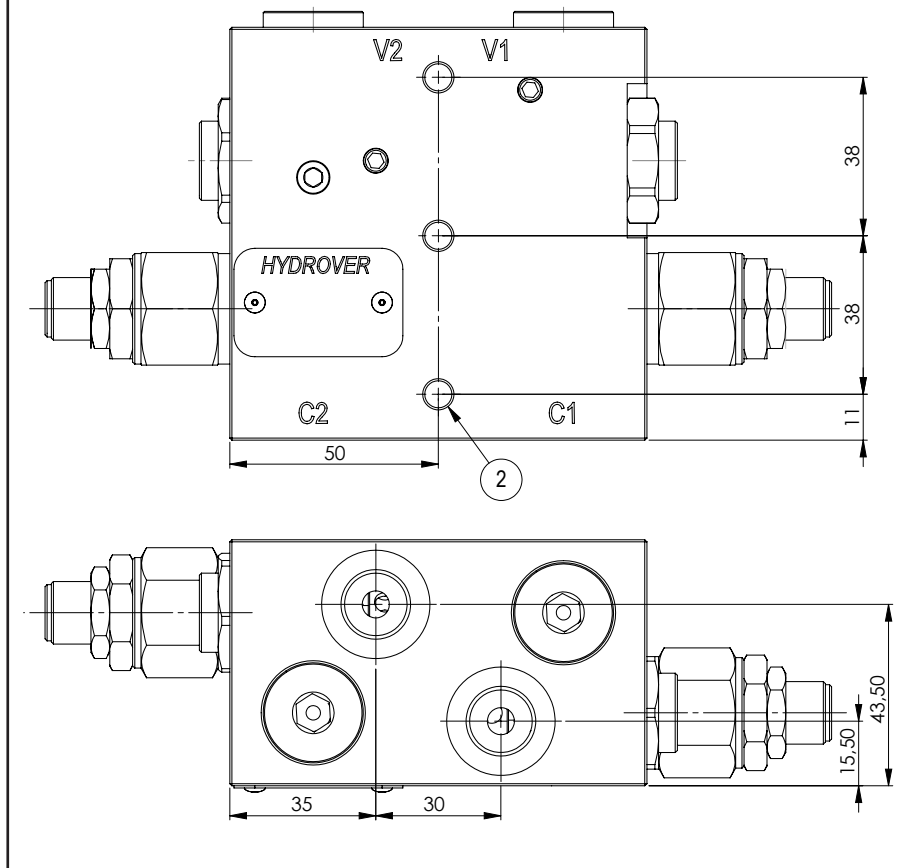
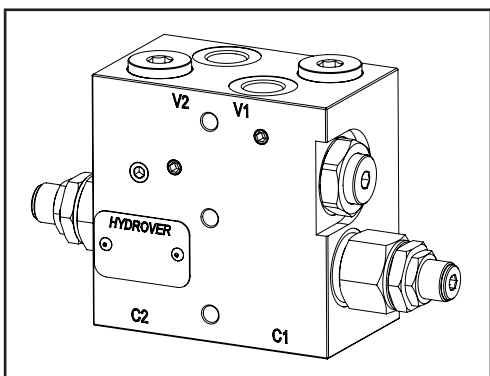
**Serie prodotto**  
Serie 97 - Blocchi integrati multifunzione

**Indice prodotto**





Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	350 bar
Portata max.	50 lt/1
Peso	4,6 Kg
Materiale collettore	Acciaio
Attacchi V1 / V2 / C1 / C2	3/8" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	Valvola di massima pressione Bosch Rexroth <b>VMD1.070</b> *	2
2	Foro passante Ø 6,5 per fissaggio	3

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti

Codice d'ordinazione

H 9 7 0 1 7 S - - - -

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 97 - Blocchi integrati multifunzione

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Acciaio

**Tipo di regolazione valvola di massima pressione C1→C2 \***

A vite

= S

**Campo di regolazione valvola massima pressione C2→C1 \***

- 0 = 10-60 bar
- 1 = 40-110 bar
- 2 = 110-220 bar
- 3 = 220-260 bar

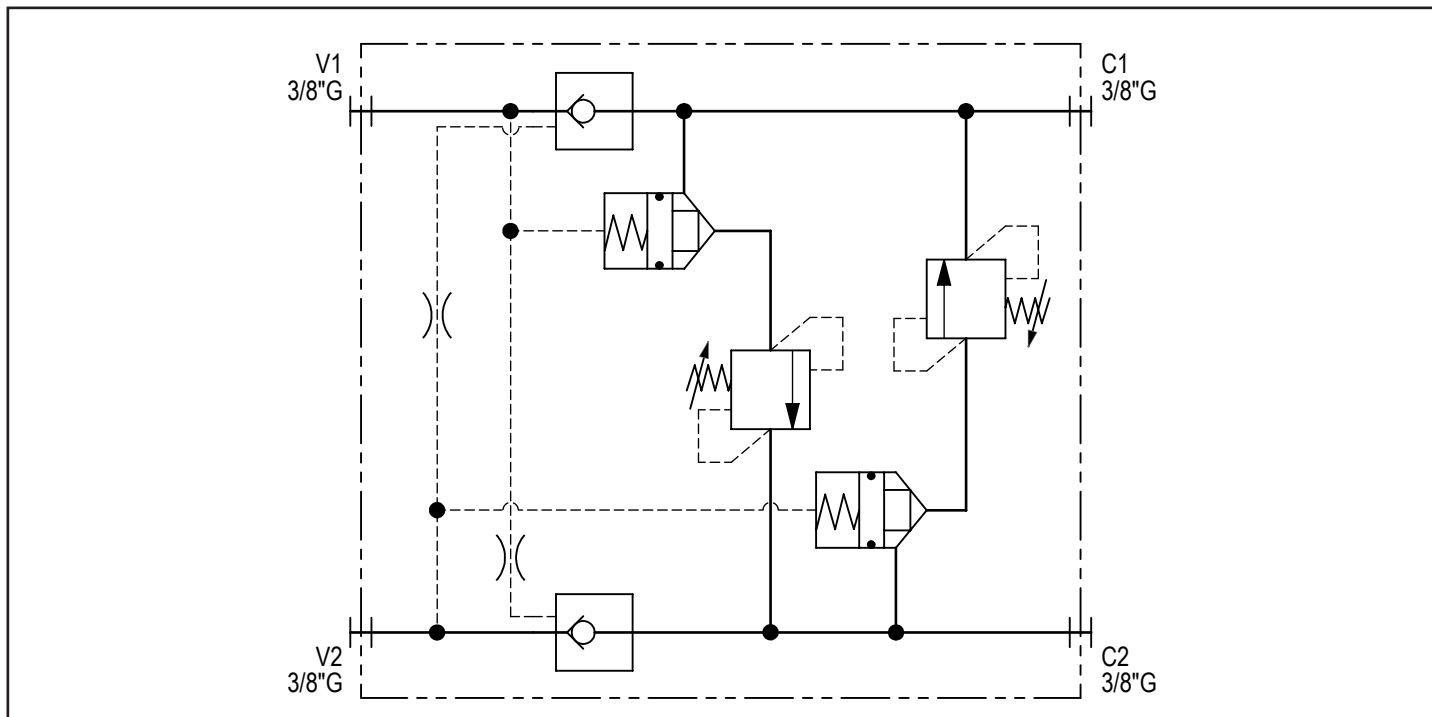
**Tipo di regolazione valvola di massima pressione C2→C1 \***

S = A vite

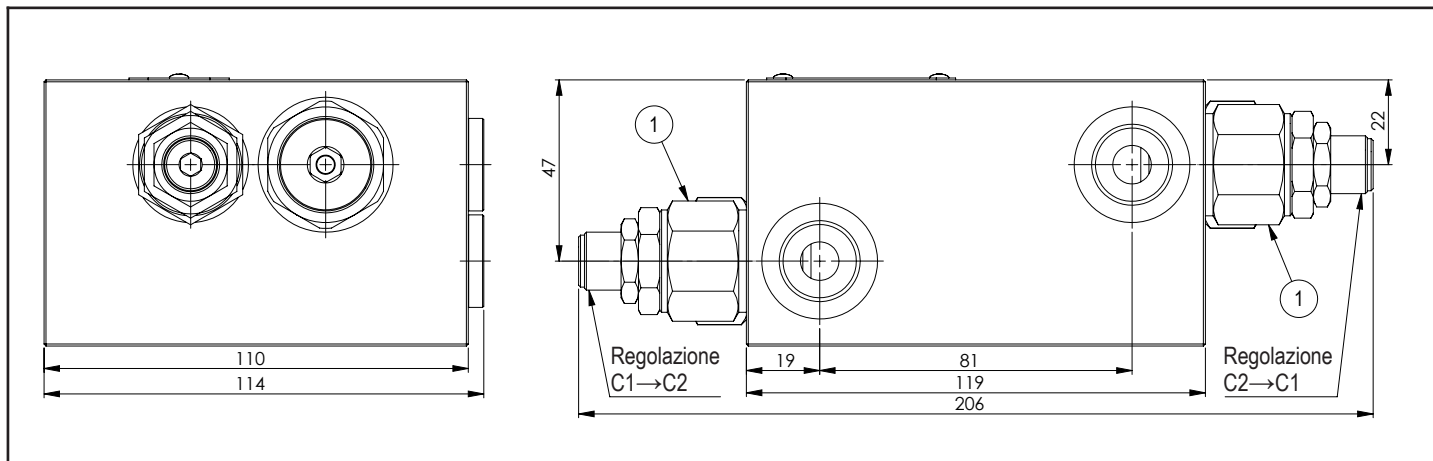
**Campo di regolazione valvola massima pressione C1→C2 \***

- 0 = 10-60 bar
- 1 = 40-110 bar
- 2 = 110-220 bar
- 3 = 220-260 bar

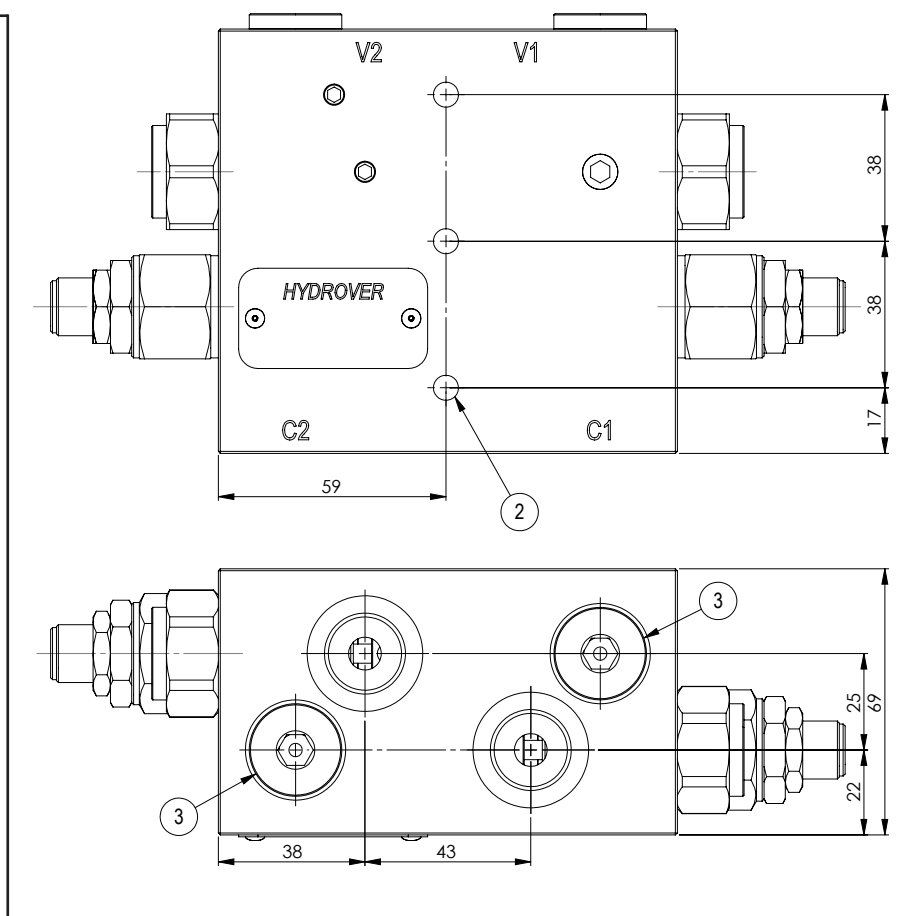
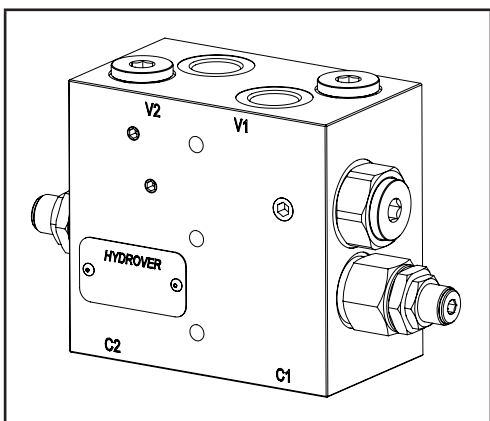
\* Omettere se non richiesto. Per ordinare il prodotto senza valvole di massima pressione, omettere le variabili del campo di regolazione e del tipo di regolazione: H97017S. Il collettore verrà comunque fornito con le relative cavità.



Questa apparecchiatura è prevista per tutte le macchine dotate di braccio e torretta girevole azionata da motore idraulico o da attuatore a cremagliera. Essa è costituita da una valvola di ritegno a doppio effetto a sblocco oleodinamico con pilotaggio smorzato (evita le oscillazioni) e da una doppia valvola di frenatura a scarico incrociato inibita dall'olio in mandata alle bocche V1 V2. Questa particolarità permette di avere la massima pressione in spunto (valvola di massima generale) ed una pressione di frenatura ridotta e tarabile al momento dell'arresto del movimento.



Caratteristiche tecniche	
Pressione max.	350 bar
Portata max.	70 lt/1
Peso	6,8 Kg
Materiale collettore	Acciaio
Attacchi V1 / V2 / C1 / C2	1/2" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	Valvola di massima pressione Bosch Rexroth <b>VMD1.070</b> *	2
2	Foro passante Ø 6,5 per fissaggio	3
3	Elemento logico	2

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti



Codice d'ordinazione

H 9 7 0 4 9 S - - - -

**Prodotto Hydrover**

**Serie prodotto**

Serie 97 - Blocchi integrati multifunzione

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Acciaio

**Tipo di regolazione valvola di massima pressione C1→C2 \***

A vite

= S

**Campo di regolazione valvola massima pressione C2→C1 \***

- 0 = 10-60 bar
- 1 = 40-110 bar
- 2 = 110-220 bar
- 3 = 220-260 bar

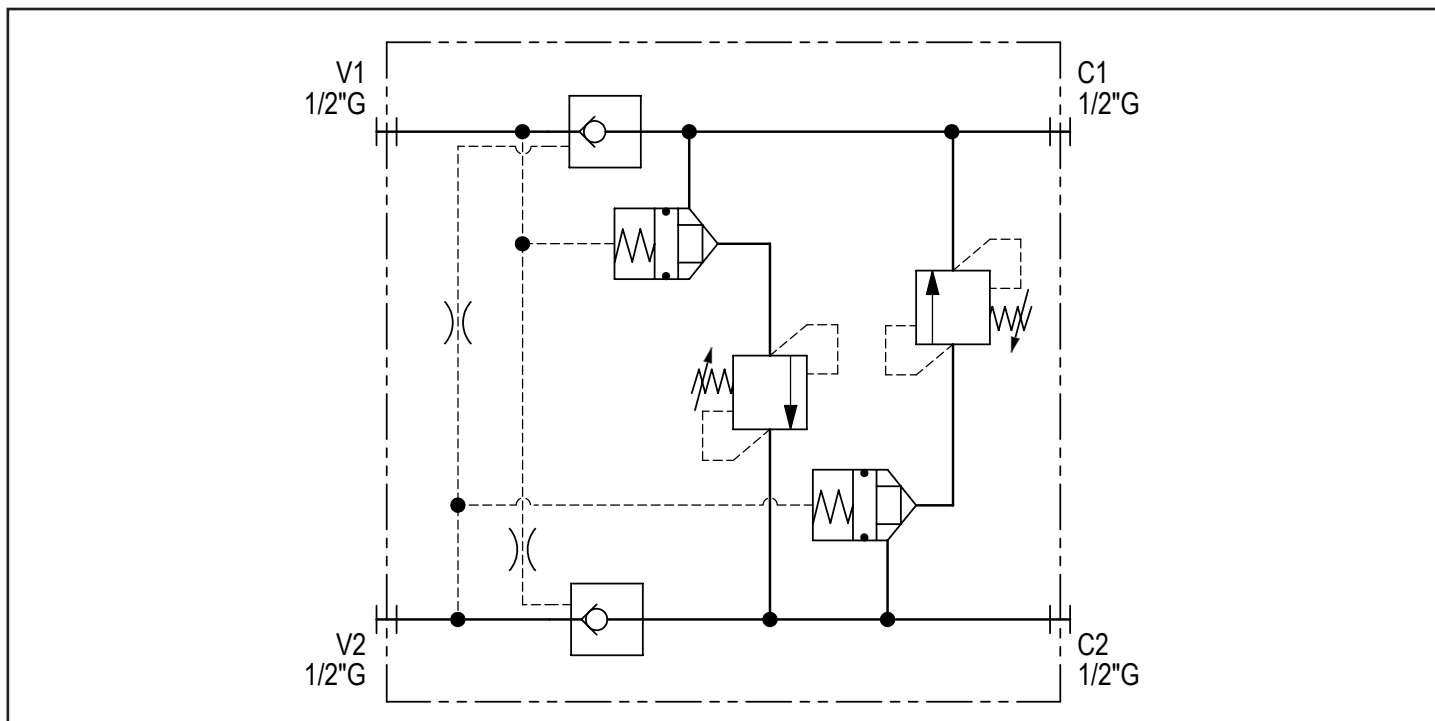
**Tipo di regolazione valvola di massima pressione C2→C1 \***

S = A vite

**Campo di regolazione valvola massima pressione C1→C2 \***

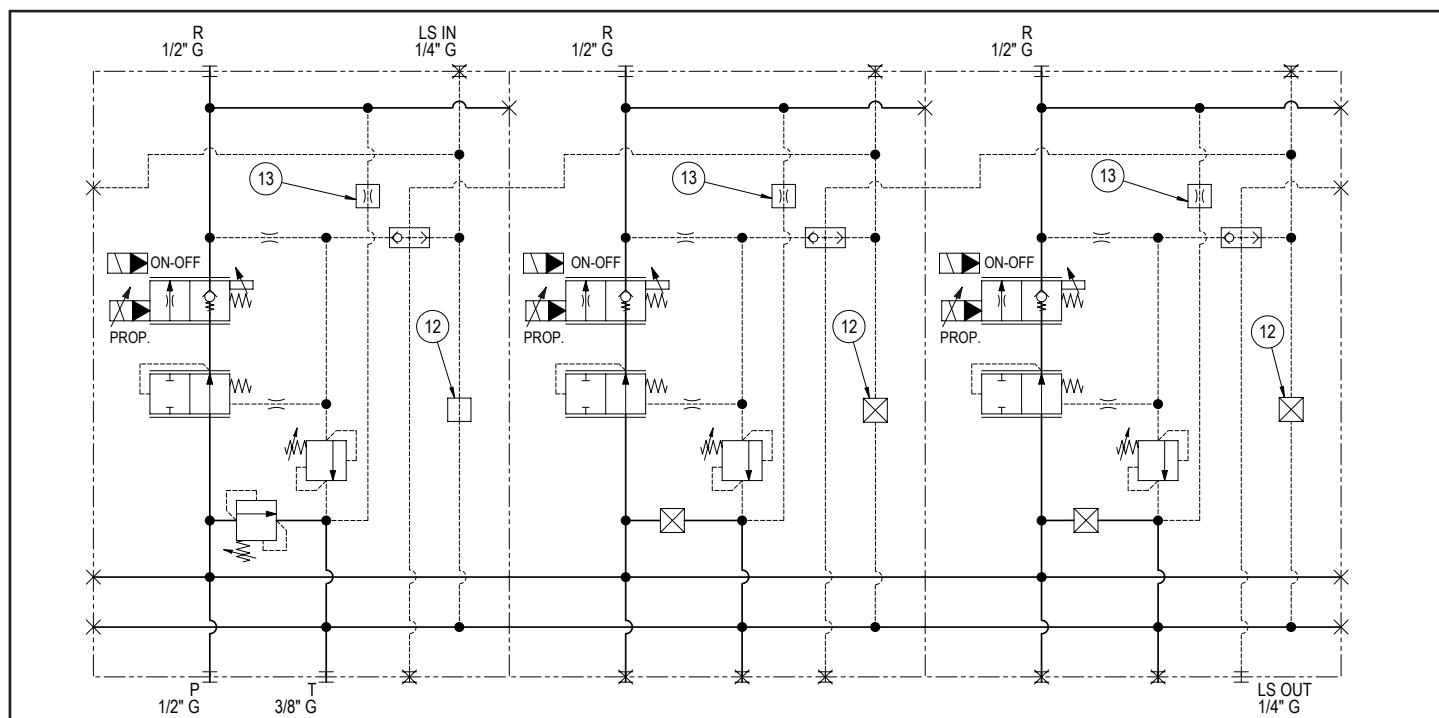
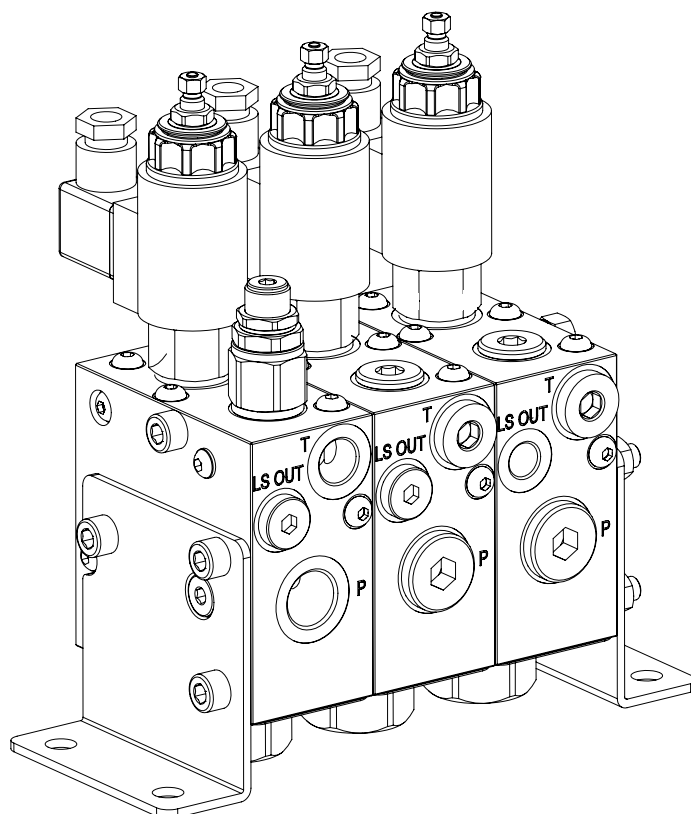
- 0 = 10-60 bar
- 1 = 40-110 bar
- 2 = 110-220 bar
- 3 = 220-260 bar

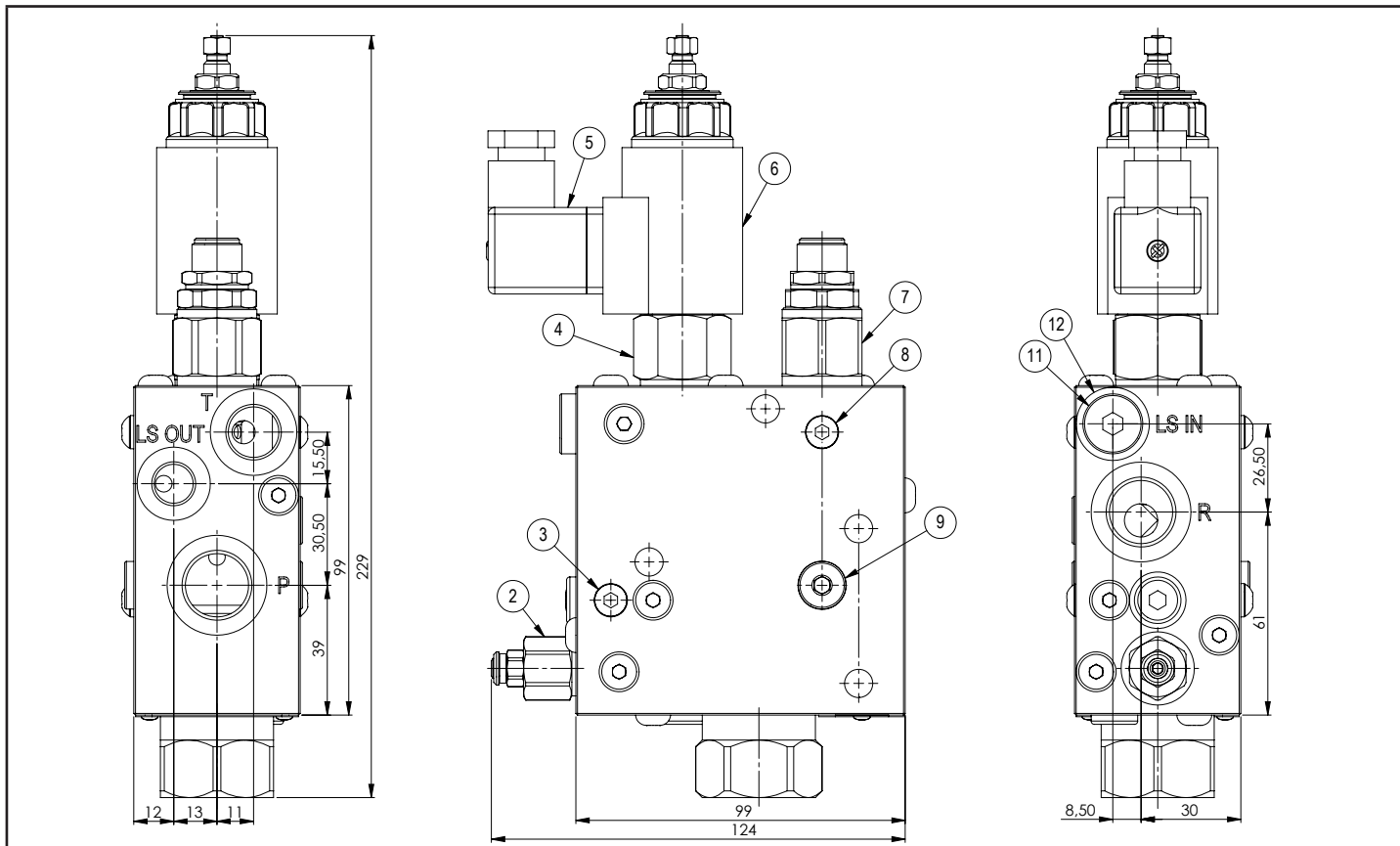
\* Omettere se non richiesto. Per esempio per ordinare il prodotto senza valvole di massima pressione, omettere le variabili del campo di regolazione e del tipo di regolazione: H97049S. Il collettore verrà comunque fornito con le relative cavità.



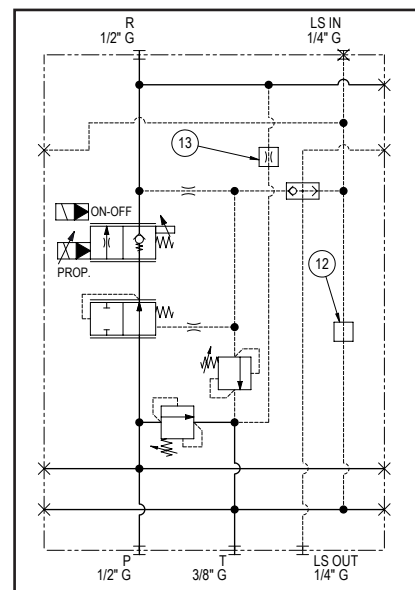
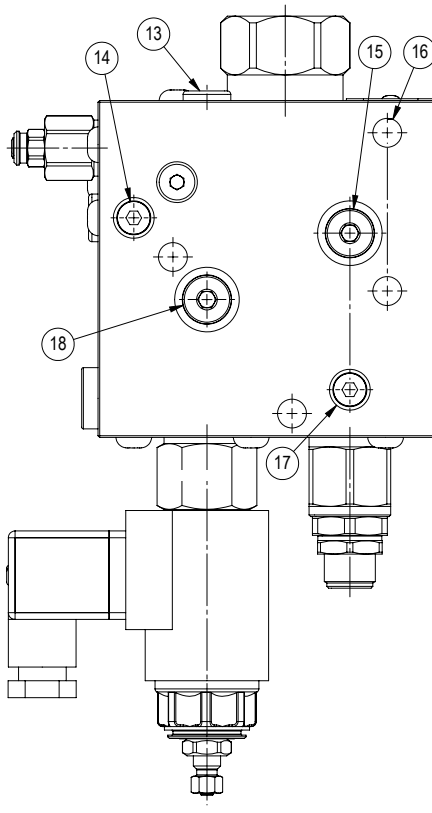
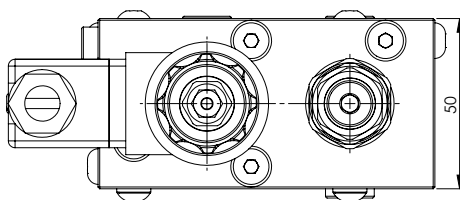
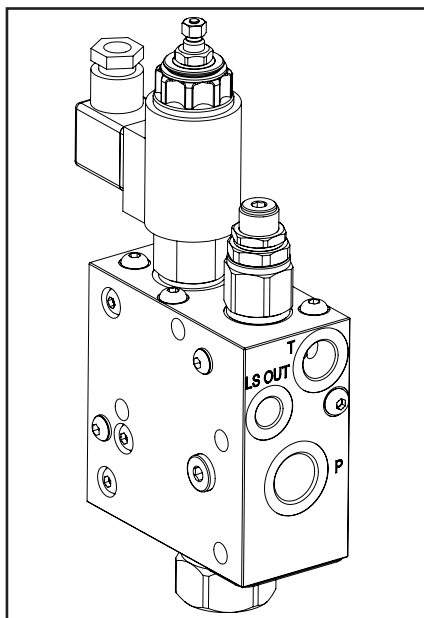
Questa apparecchiatura è prevista per tutte le macchine dotate di braccio e torretta girevole azionata da motore idraulico o da attuatore a cremagliera. Essa è costituita da una valvola di ritegno a doppio effetto a sblocco oleodinamico con pilotaggio smorzato (evita le oscillazioni) e da una doppia valvola di frenatura a scarico incrociato inibita dall'olio in mandata alle bocche V1 V2. Questa particolarità permette di avere la massima pressione in spunto (valvola di massima generale) ed una pressione di frenatura ridotta e tarabile al momento dell'arresto del movimento.

Questa apparecchiatura permette di impostare portate e pressioni diverse per più uscite collegate ad una stessa pompa a portata variabile. Su ogni sezione la cartuccia a comando elettrico è la medesima sia in on-off che proporzionale. E provvista di una limitazione di corsa da regolare con la bobina on-off. Lo stesso lavoro viene svolto elettricamente adottando una bobina proporzionale. Le portate e pressioni impostate vengono rispettate anche per usi contemporanei. Per offrire una maggiore flessibilità di gestione di magazzino i diversi tipi di sezioni, ingresso/intermedia/chiusura, impiegano lo stesso collettore. Di conseguenza si possono trasformare al bisogno in un altro tipo di sezione aggiungendo/rimovendo pochi componenti (vedere distinta componenti per i dettagli). L'LS OUT (verso la pompa) deve essere sulla sezione di chiusura, un potenziale LS IN (proveniente per esempio da un distributore) sulla sezione d'ingresso. Se si necessita di una sola sezione scegliere la sezione unica.



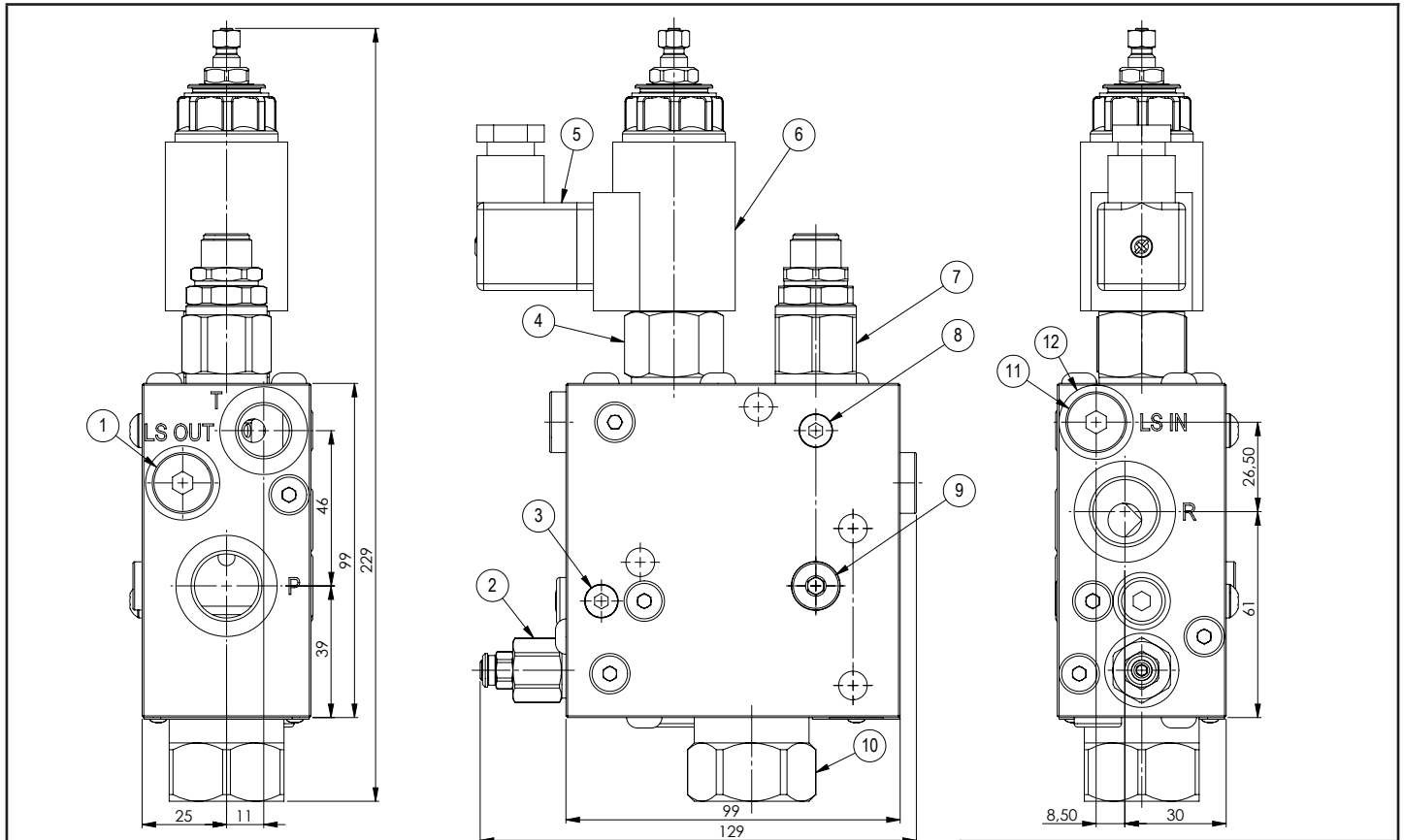


Caratteristiche tecniche		
Portata max. in ingresso	100 lt/1	
Portata max. regolata	Molla 6 bar	50 lt/1
	Molla 12 bar	80 lt/1
Attacchi LS IN / LS OUT	1/4" G	
Attacco T	3/8" G	
Attacchi P / R	1/2" G	
Mat. collettore	Alluminio	Acciaio
Press. max.	250 bar	350 bar
Peso	2,5 Kg	4,4 Kg

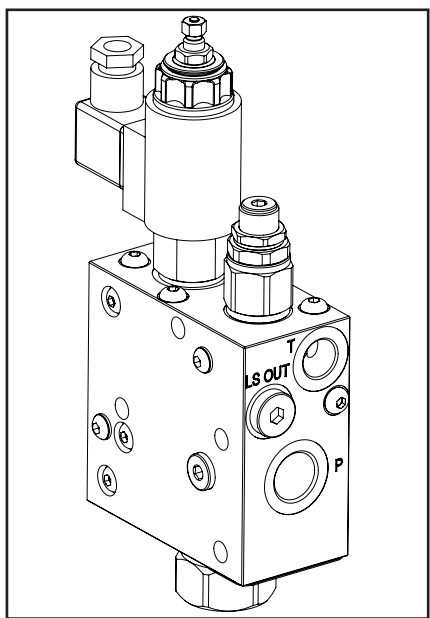
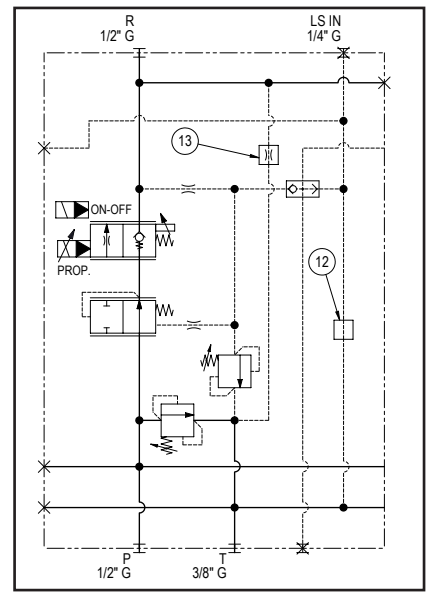
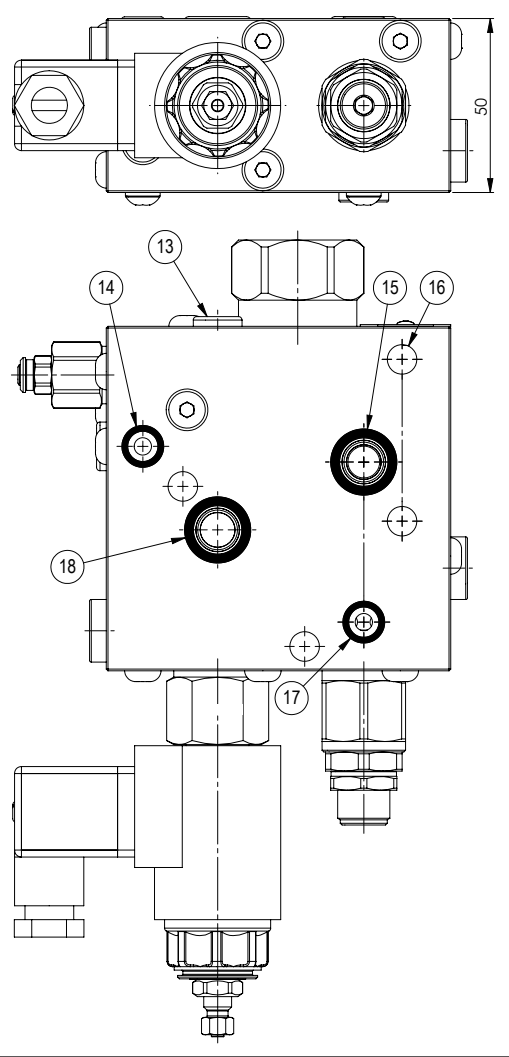


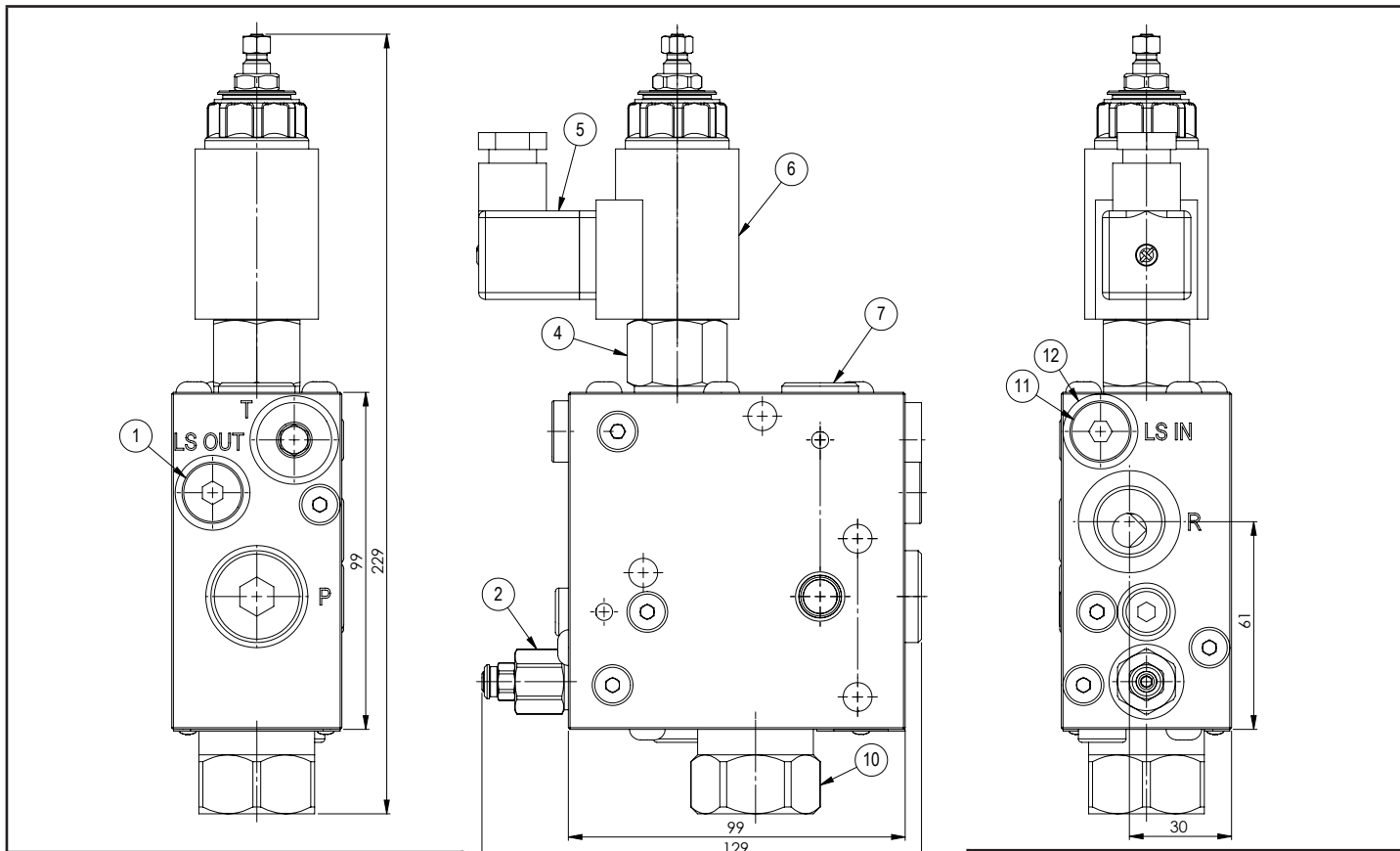
Blocco di gestione alimentazioni contemporanee per pompa a portata variabile 1/2" G - Sezione d'ingresso

**H97133**

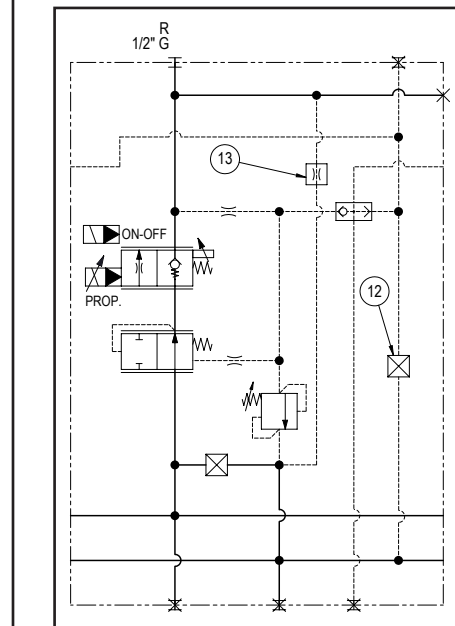
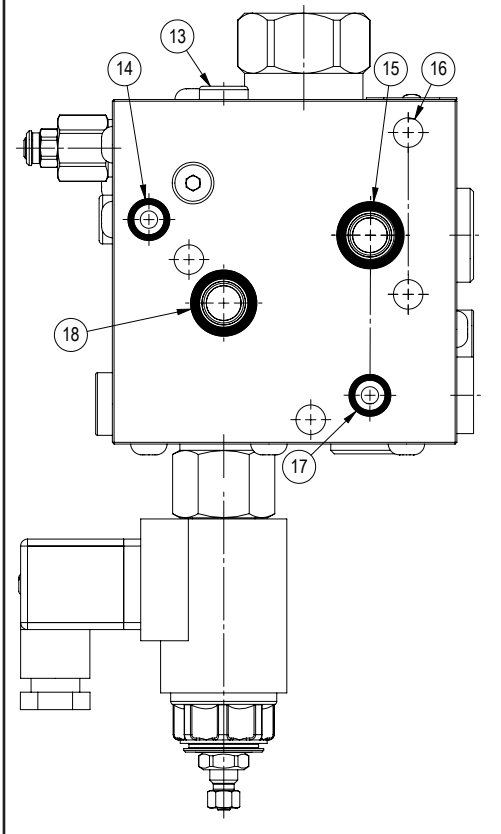
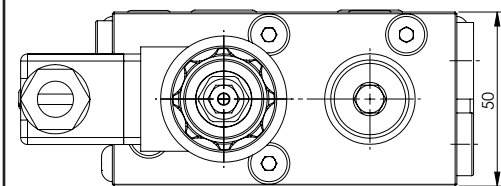
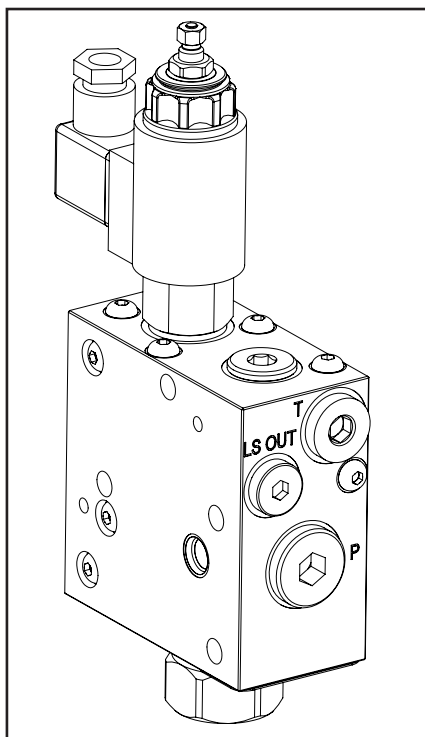


Caratteristiche tecniche		
Portata max. in ingresso	100 lt/1	
Portata max. regolata	Molla 6 bar	50 lt/1
	Molla 12 bar	80 lt/1
Attacco LS IN	1/4" G	
Attacco T	3/8" G	
Attacchi P / R	1/2" G	
Mat. collettore	Alluminio	Acciaio
Press. max.	250 bar	350 bar
Peso	2,5 Kg	4,4 Kg



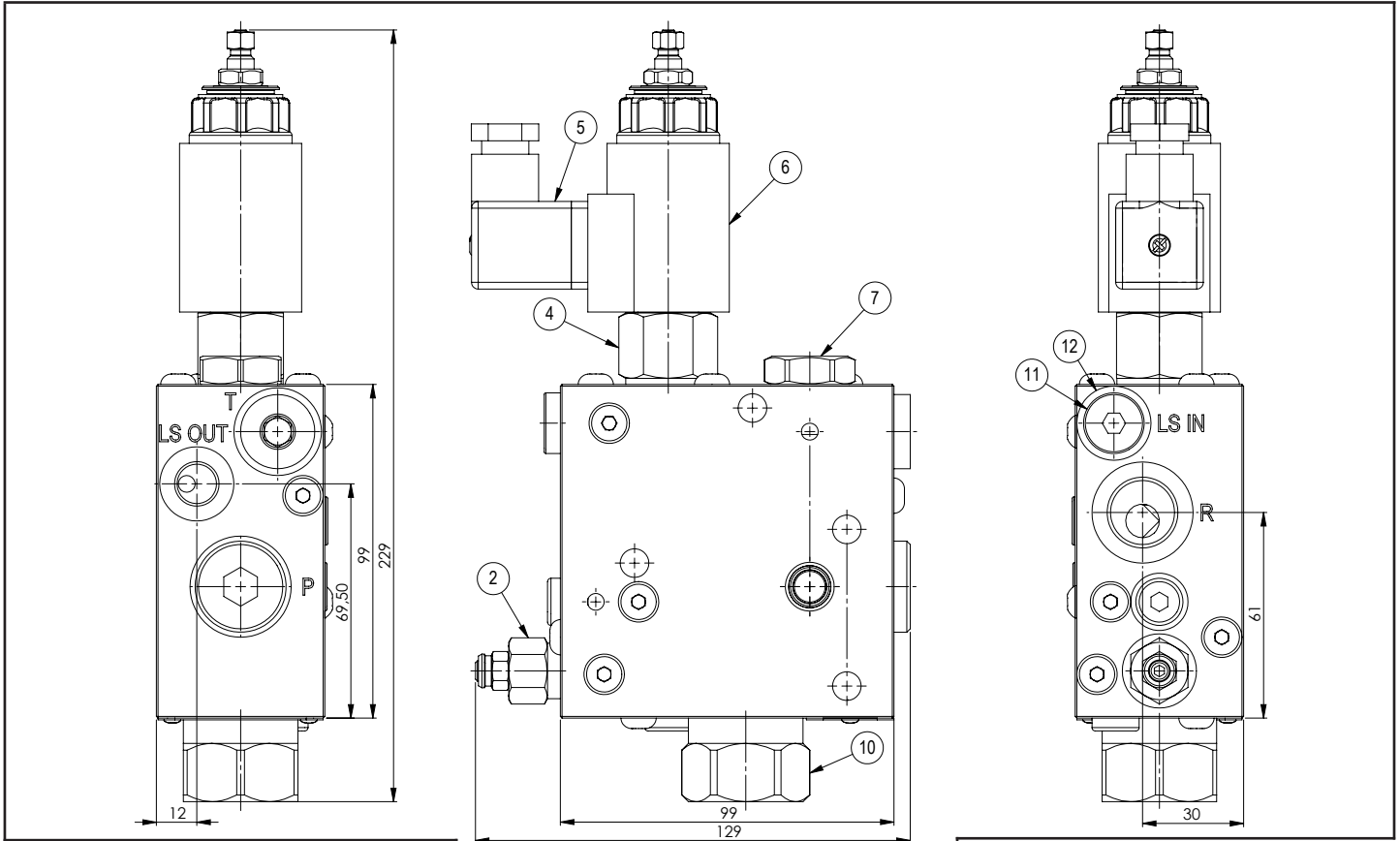


Caratteristiche tecniche		
Portata max. regolata	Molla 6 bar 50 lt/1	Molla 12 bar 80 lt/1
Attacco R	1/2" G	
Mat. collettore	Alluminio	Acciaio
Press. max.	250 bar	350 bar
Peso	2,4 Kg	4,3 Kg

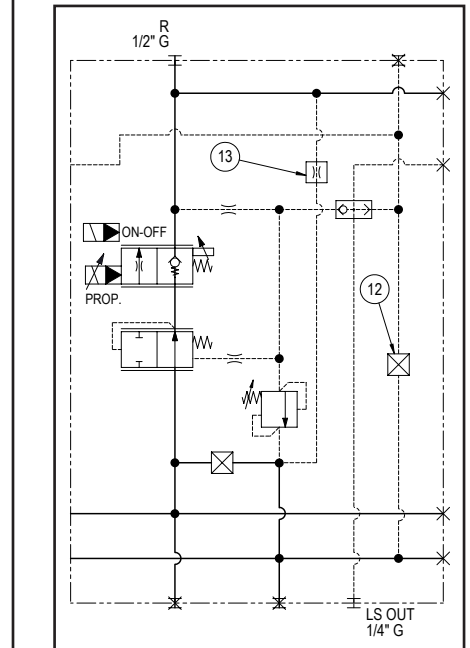
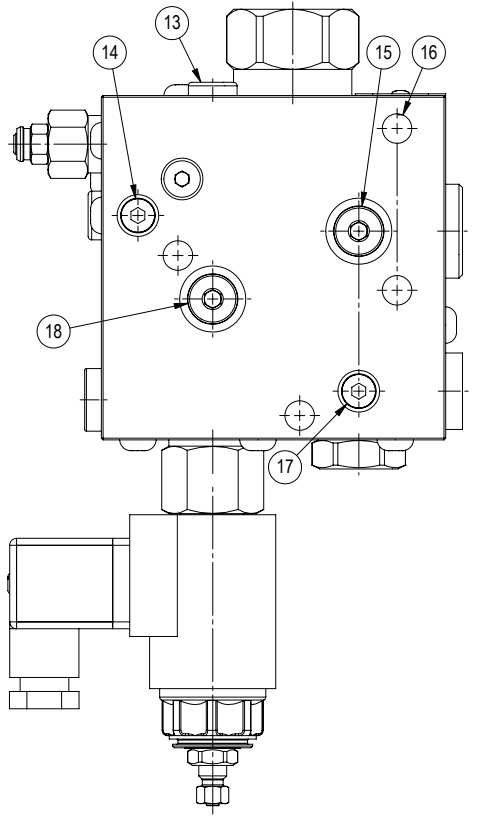
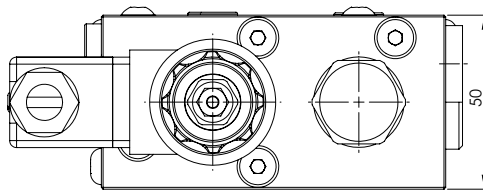
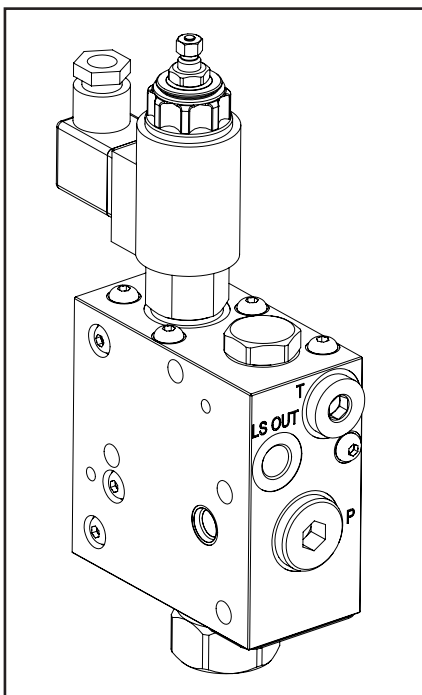


Blocco di gestione alimentazioni contemporanee per pompa a portata variabile 1/2" G - Sezione di chiusura

**H97133**



Caratteristiche tecniche		
Portata max. regolata	Molla 6 bar 50 lt/1 Molla 12 bar 80 lt/1	
Attacco LS OUT	1/4" G	
Attacco R	1/2" G	
Mat. collettore	Alluminio	Acciaio
Press. max.	250 bar	350 bar
Peso	2,4 Kg	4,3 Kg



Codice d'ordinazione

H 9 7 1 3 3 - - - - - - - - - - - - - - - - -

**Prodotto**  
Hydrover

**Serie prodotto**  
Serie 97 - Blocchi integrati multifunzione

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**  
Alluminio = A  
Acciaio = S

**Molla compensatore**  
6 bar (standard) = 6  
12 bar = 1

**Tipo di sezione**  
Unica = U  
Ingresso = E  
Intermedia = I  
Chiusura = C

**Configurazione tappi**  
LS IN e decompressione R (sezioni E e U) = 1  
LS IN senza decompressione R (sezioni E e U) = 2  
Decompressione R = 3  
Senza decompressione R = 4

**Connessione bobina elettrovalvola**  
1 = DIN 43650  
ISO 4400

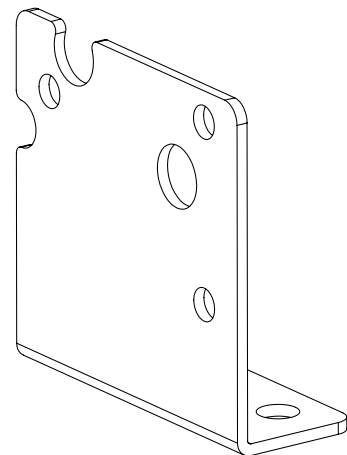
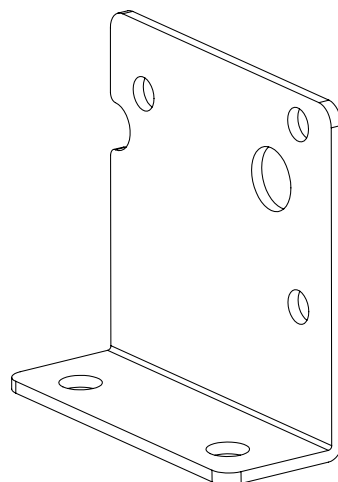
**Tensione bobina elettrovalvola**  
OB = 12V DC  
OC = 24V DC

**Tipo bobina elettrovalvola**  
OF = On-off  
PR = Proporzionale

**Campo di regolazione valvola di massima pressione**  
2 = 100-250 bar  
3 = 250-600 bar

**Tipo di regolazione valvola di massima pressione**  
S = A vite

**HKS01S** - Kit staffe in acciaio zincato  
**HKS01X** - Kit staffe in inox 316L



N°	Descrizione	Q.tà
1	TPCLG-14G su sezione d'ingresso e intermedia (LS OUT)	1
2	Valvola di massima pressione con filtro per l'utilizzo R	1
3	TBEIB 6x8 su sezione d'ingresso e unica (LS)	1
4	Strozzatore on-off/proporzionale con limitazione di corsa	1
5	Connettore DIN 43650 ISO 4400	1
6	Bobina on-off o proporzionale classe H DIN 43650 ISO 4400	1
7	Valvola antishock 120-350 bar su sezione d'ingresso e unica, tappo R932003194 sulle altre sezioni	1
8	TBEIB 6x8 su sezione d'ingresso e unica (T)	1
9	TPCLOR7/16"UNF su sezione d'ingresso e unica (P)	1
10	Compensatore di pressione	1
11	TPCLG-14G (LS IN) - Da togliere per collegare un LS IN. E possibile farlo su sezione d'ingresso o unica.	1
12	TPCN 6 - Nell'attacco LS-IN. Su sezione d'ingresso e intermedia. Da aggiungere sulla sezione d'ingresso o unica se si collega un LS-IN.(configurazione tappi 1 e 2).	1
13	Sotto tappo da 1/8"G - TPCN 6 senza decompressione R (configurazione tappi 2 e 4) DIAFRM6D0.4 per decompressione R (configurazione tappi 1 e 2)	1
14	TBEIB 6x8 su sezione di chiusura e unica, OR 108 Ø i. 8,73 filo 1,78 sulle altre sezioni (LS)	1
15	TPCLOR7/16"UNF su sezione di chiusura e unica, OR 3056 Ø i. 13,95 filo 2,62 sulle altre sezioni (P)	1
16	Foro Ø 8,5 passante per tirante	4
17	TBEIB 6x8 su sezione di chiusura e unica, OR 108 Ø i. 8,73 filo 1,78 sulle altre sezioni (T)	1
18	TPCLOR7/16"UNF su sezione di chiusura e unica, OR 3056 Ø i. 13,95 filo 2,62 sulle altre sezioni (R laterale, utilizzato per altri tipi di sezioni come di gestione di cilindri a semplice effetto)	1

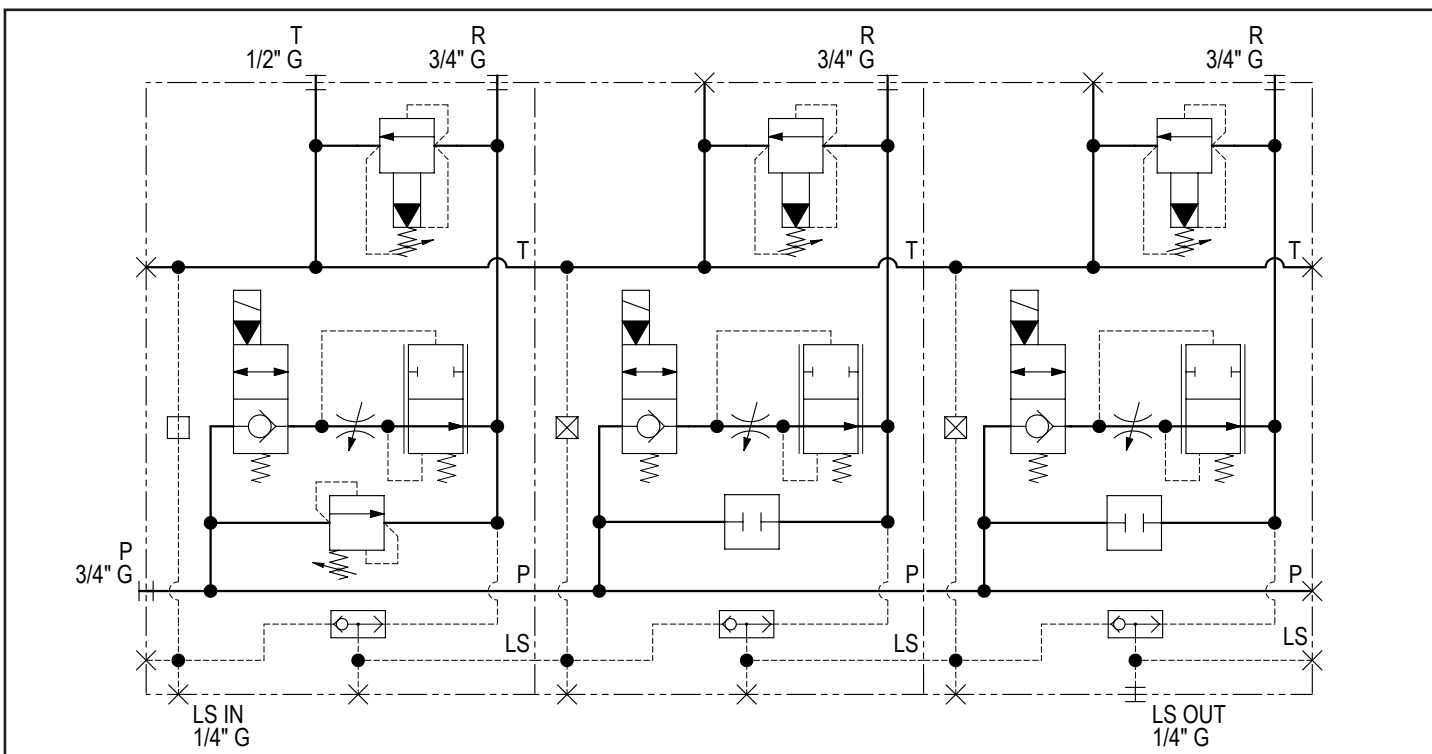
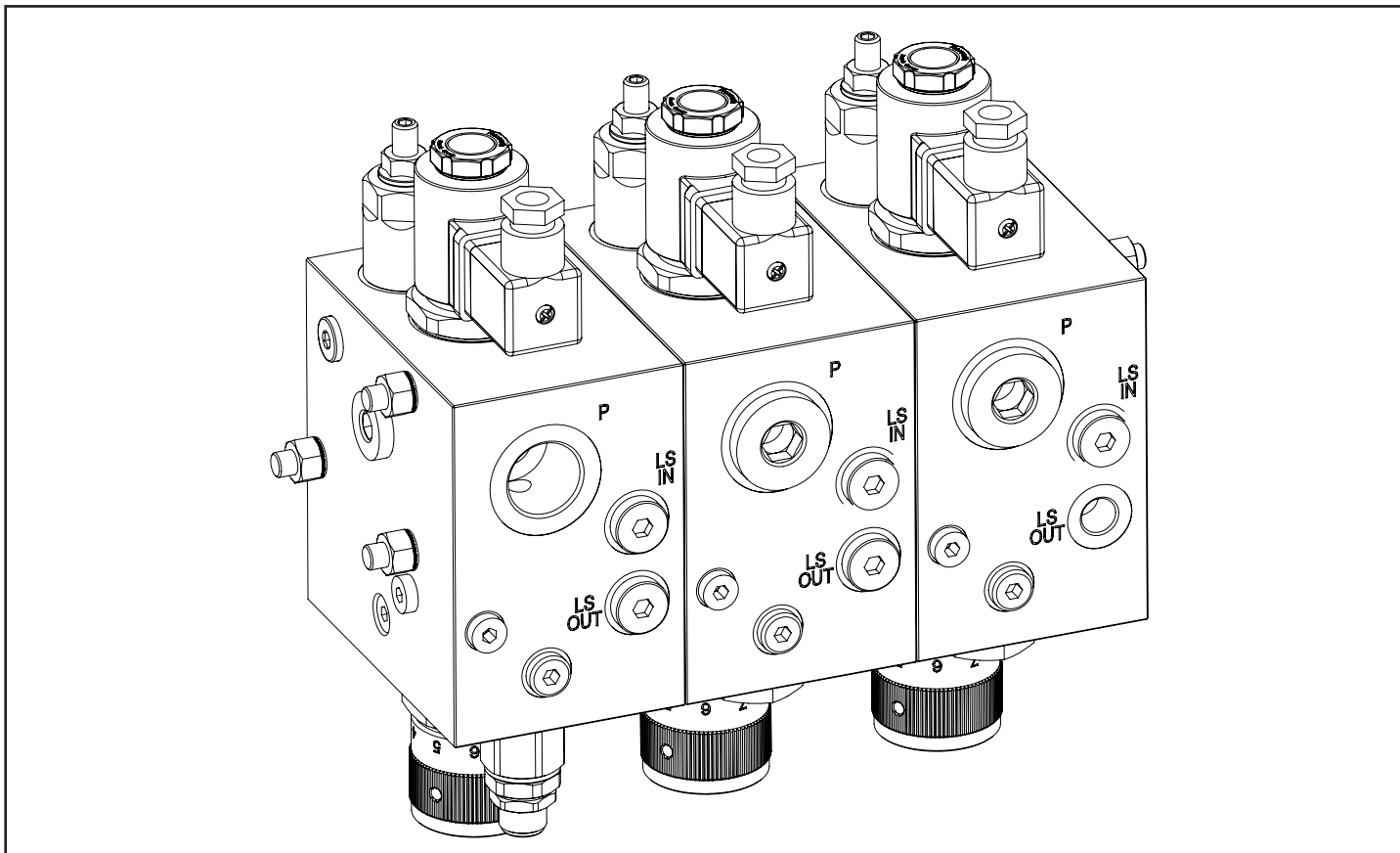




Blocco di gestione alimentazioni contemporanee  
per pompa a portata variabile 3/4" G

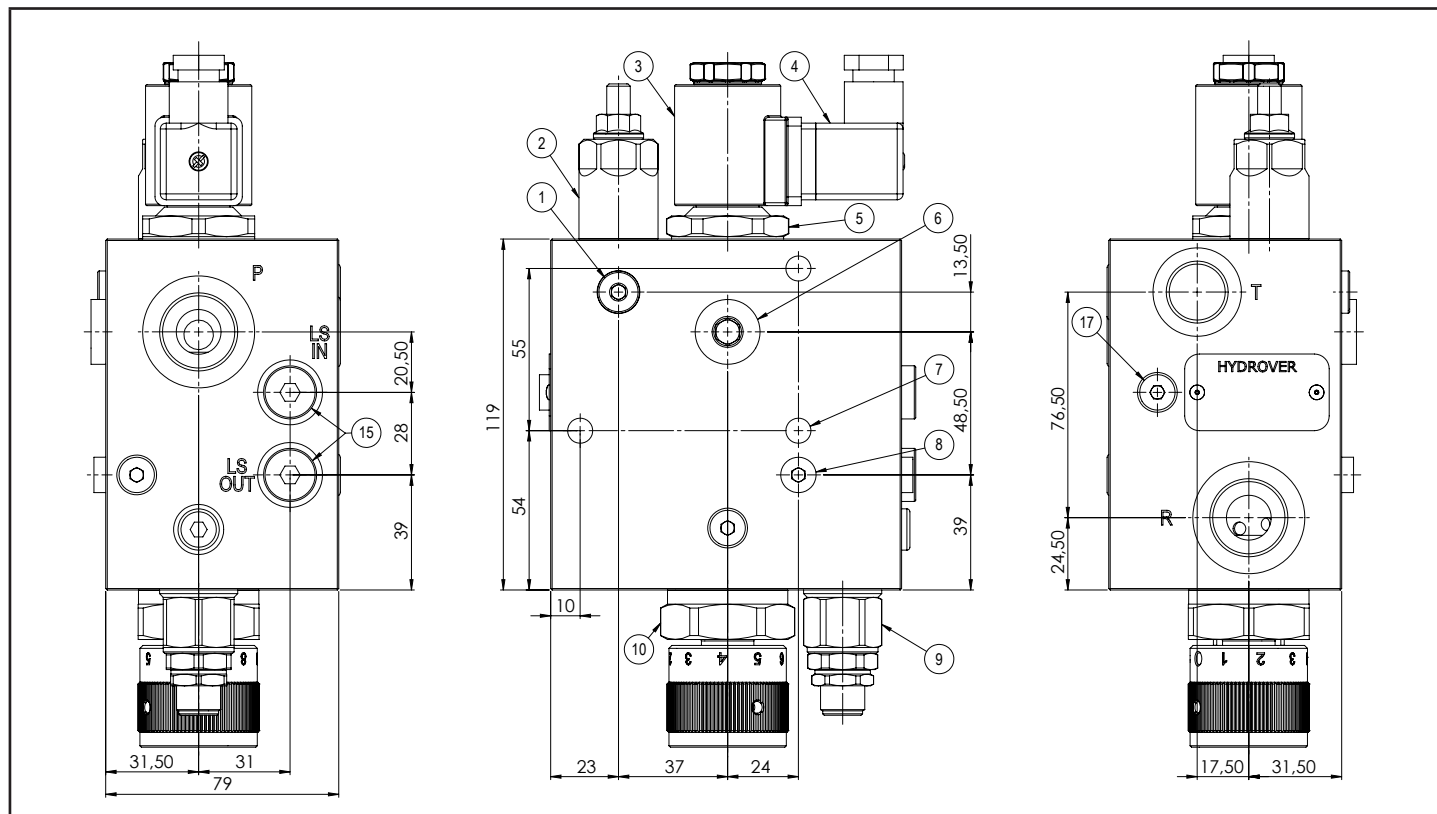
**H97101**

Questa apparecchiatura permette di impostare portate diverse e pressioni diverse per più uscite collegate ad una stessa pompa a portata variabile. Le portate e pressioni impostate vengono rispettate anche per usi contemporanei. Per offrire una maggiore flessibilità di gestione di magazzino i diversi tipi di sezioni, ingresso/intermedia/chiusura, impiegano lo stesso collettore. Di conseguenza si possono trasformare al bisogno in un altro tipo di sezione aggiungendo/rimovendo pochi componenti (vedere distinta componenti per i dettagli). L'LS OUT (verso la pompa) deve essere sulla sezione di chiusura, un potenziale LS IN (proveniente per esempio da un distributore) sulla sezione d'ingresso. La sezione d'ingresso può essere impiegata singolarmente.

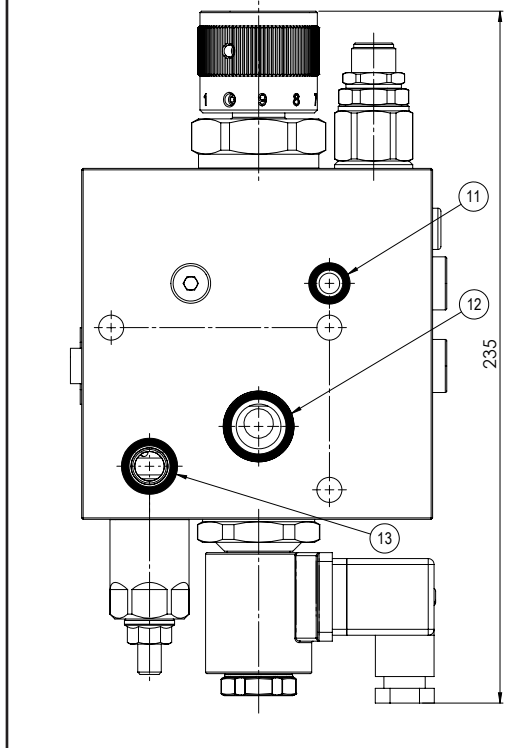
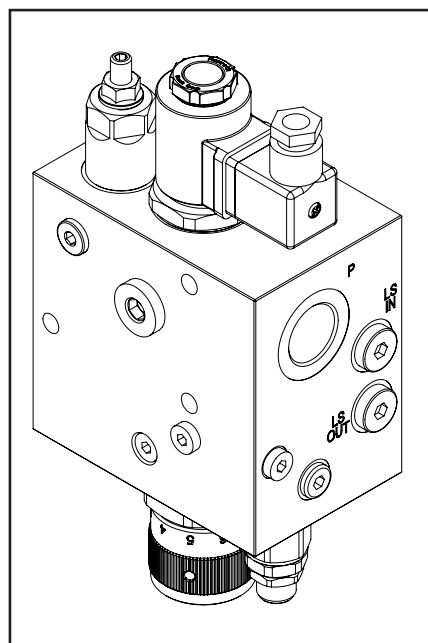
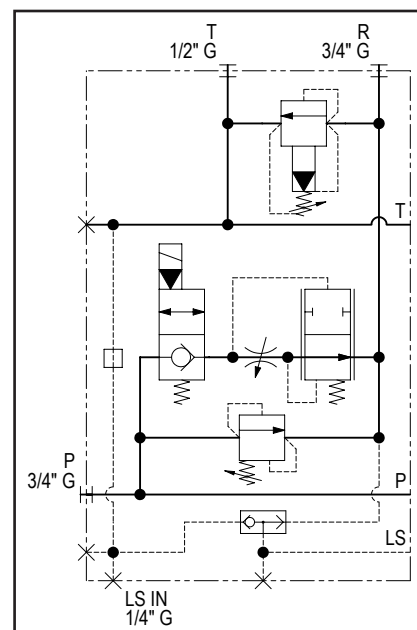
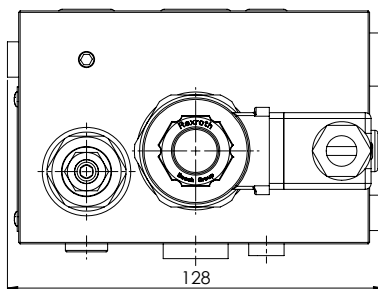


Blocco di gestione alimentazioni contemporanee per pompa a portata variabile 3/4" G - Sezione d'ingresso

**H97101**

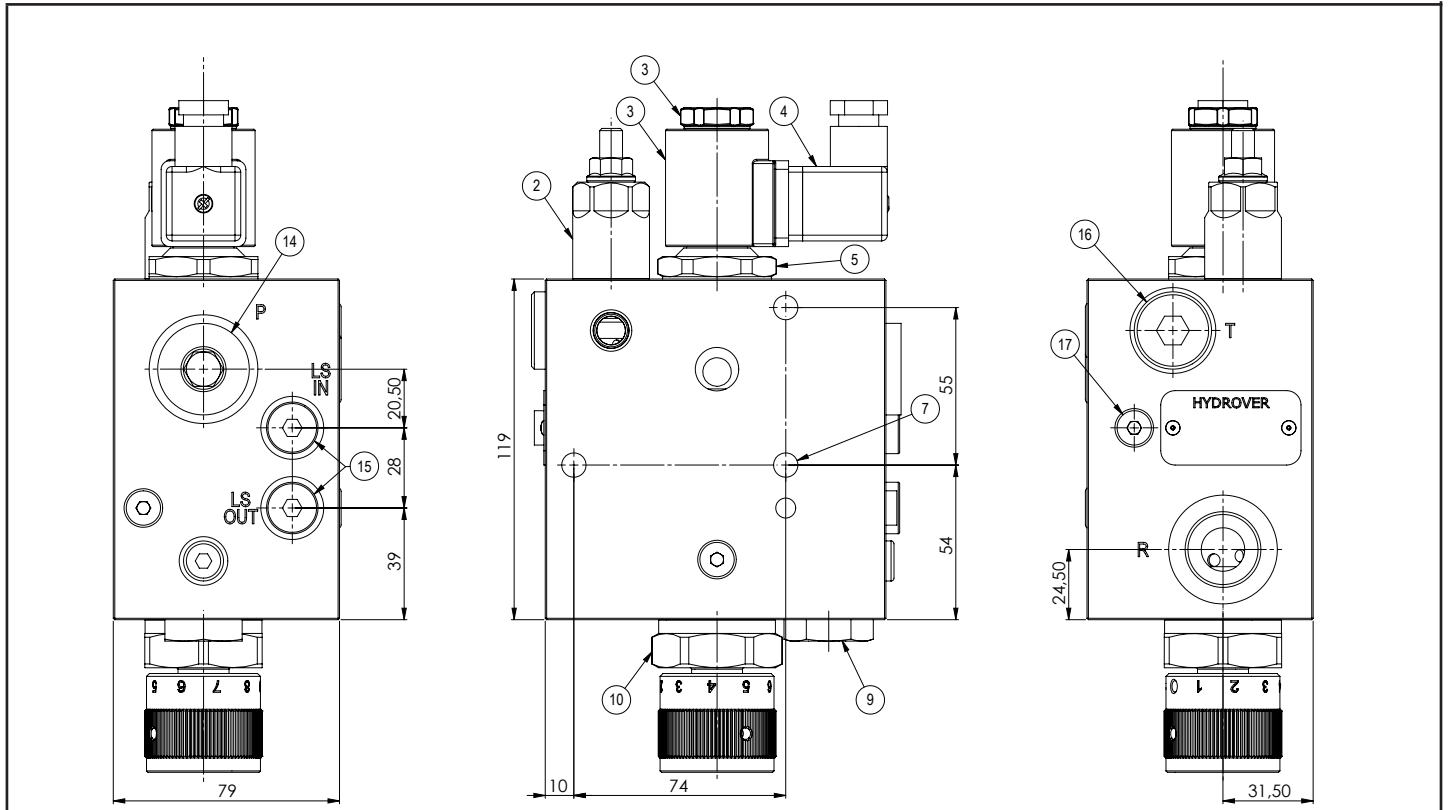


Caratteristiche tecniche		
Portata max. in ingresso	150 lt/1	
Portata max. regolata	100 lt/1	
Attacchi LS IN / LS OUT	1/4" G	
Attacco T	1/2" G	
Attacchi P / R	3/4" G	
Mat. collettore	Aluminium	Acciaio
Press. max.	250 bar	350 bar
Peso	4 Kg	8,5 Kg

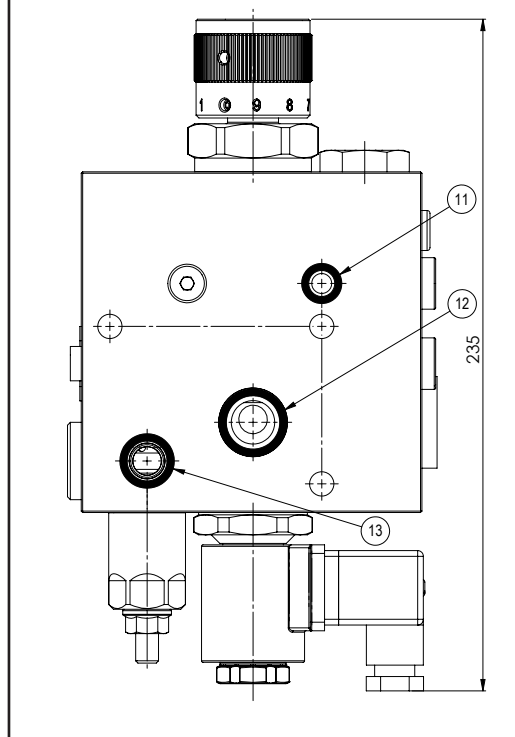
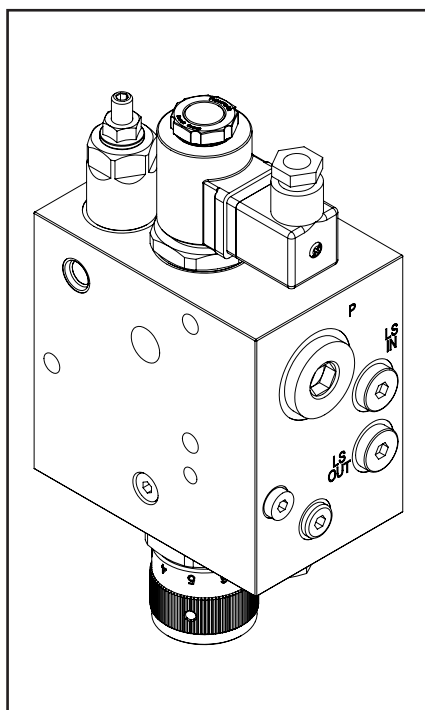
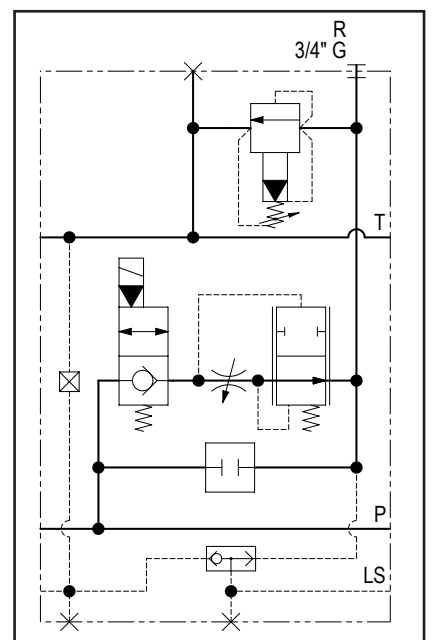
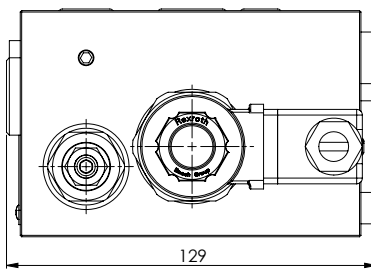


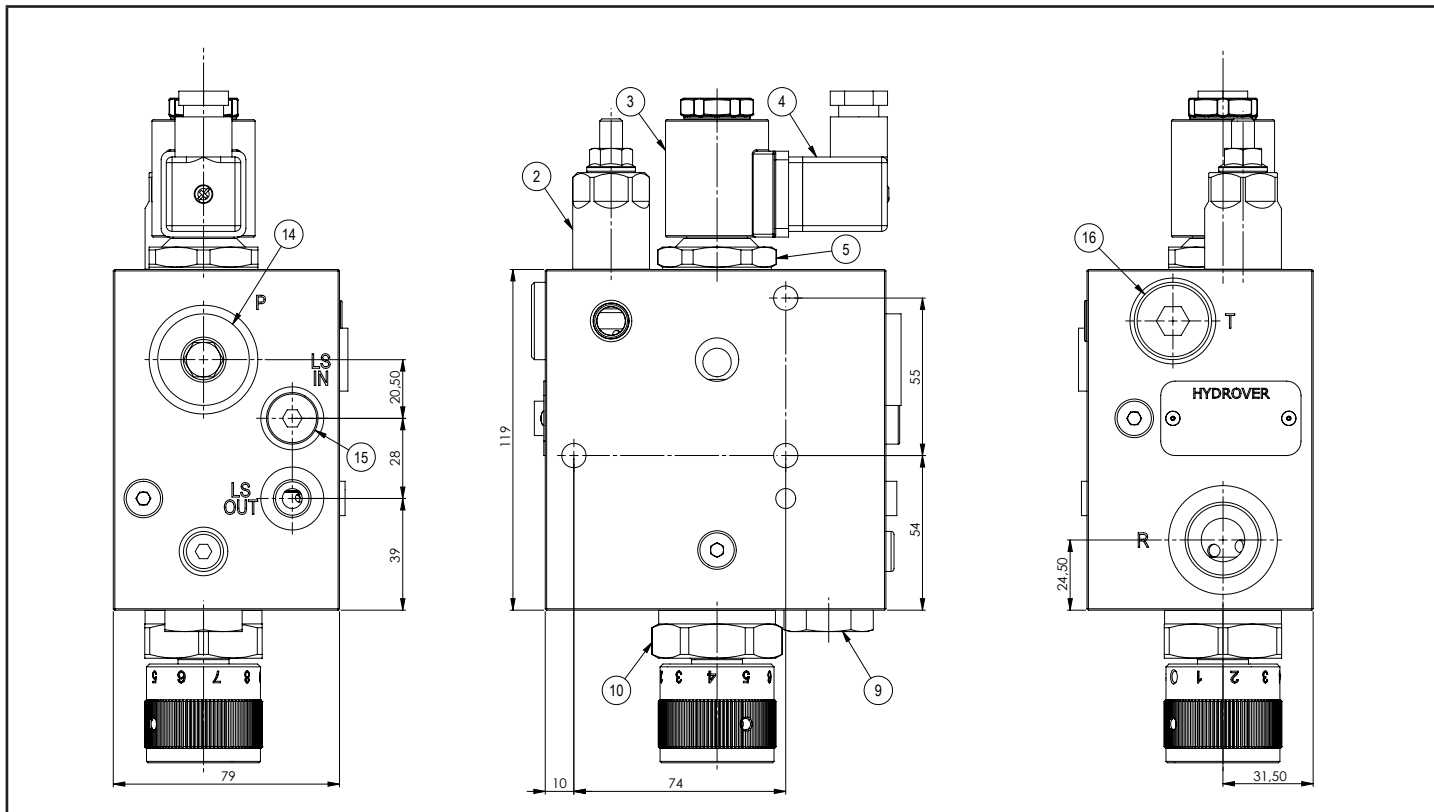
Blocco di gestione alimentazioni contemporanee per pompa a portata variabile 3/4" G - Sezione intermedia

**H97101**

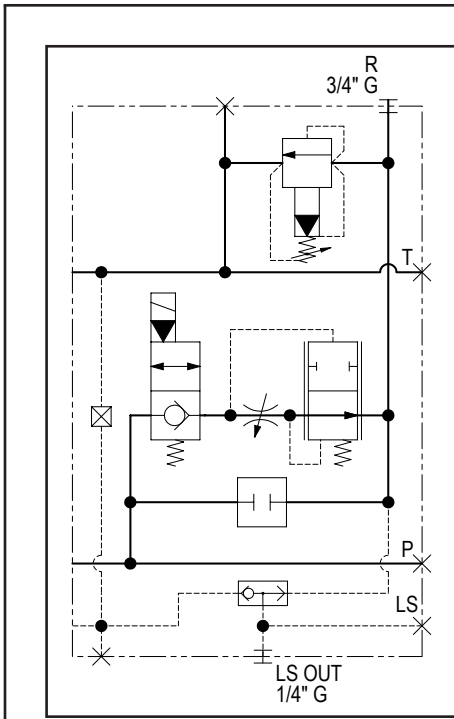
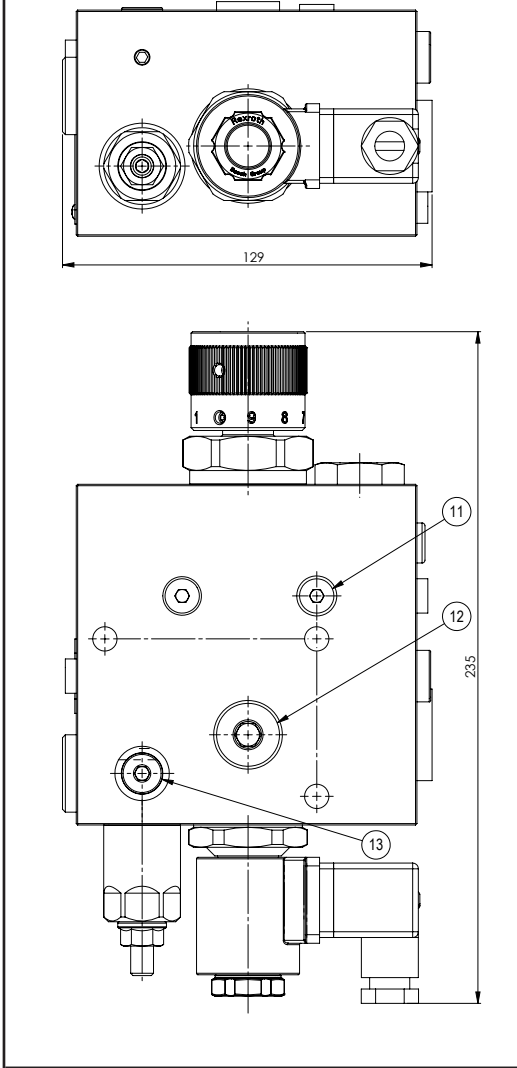
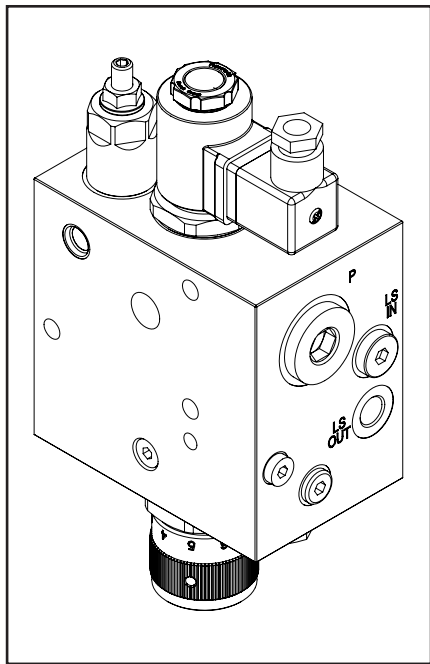


Caratteristiche tecniche		
Portata max. regolata	100 lt/1	
Attacco R	3/4" G	
Materiale collettore	Alluminium	Acciaio
Pressione max.	250 bar	350 bar
Peso	4 Kg	8,5 Kg





Caratteristiche tecniche		
Portata max. regolata	100 lt/1	
Attacco LS OUT	1/4" G	
Attacco R	3/4" G	
Materiale collettore	Alluminium	Acciaio
Pressione max.	250 bar	350 bar
Peso	4 Kg	8,5 Kg



Codice d'ordinazione

H	9	7	1	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**Prodotto**  
Hydrover

**Serie prodotto**  
Serie 97 - Blocchi integrati multifunzione

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**

Alluminio = A  
Acciaio = S

**Tipo di sezione**

Ingresso = E  
Intermedia = I  
Chiusura = C

**Tipo di regolazione valvola di massima pressione su R**

A vite = S  
A volante = K

**Connessione bobina elettrovalvola**

1 = DIN 43650  
ISO 4400

**Tensione bobina elettrovalvola**

OB = 12V DC  
OC = 24V DC  
OD = 48V DC  
OU = 110V RAC  
AH = 230V RAC

**Comando manuale d'emergenza elettrovalvola**

E0 = Senza comando  
EV = Comando a vite

**Campo di regolazione valvola di massima pressione su R**

1 = 35-140 bar  
2 = 70-280 bar  
3 = 140-420 bar  
3 = 35-350 bar (reg. volante)

N°	Descrizione	Q.tà
1	TPCLOR7/16"UNF su sezione d'ingresso (T)	1
2	Valvola di massima pressione su R Bosch Rexroth <b>VSPN-10A*</b> rappresentata con regolazione a vite	1
3	Bobina Bosch Rexroth <b>D36</b> - CLASS H DIN 43650 ISO 4400 *	1
4	Connettore DIN 43650 ISO 4400	1
5	Elettrovalvola Bosch Rexroth <b>OD.15.05.21-Y-00000</b> rappresentata senza comando manuale di emergenza *	1
6	TPCLG-38G su sezione d'ingresso (P)	1
7	Foro Ø 8,5 passante per tirante	3
8	TPCLG8X1 su sezione d'ingresso (LS)	1
9	Valvola antiurto HCMM03-S3 50-350 bar su sezione d'ingresso, tappo <b>0489A2008500000</b> sulle altre sezioni.	1
10	Regolatore di flusso	1
11	TPCLG8X1 su sezione di chiusura, OR 109 Ø i. 9,13 filo 2,62 sulle altre sezioni (LS)	1
12	TPCLG-38G su sezione di chiusura, OR 3075 Ø i. 18.72 filo 2,62 sulle altre sezioni (P)	1
13	TPCLOR7/16"UNF su sezione di chiusura, OR 3056 Ø i. 13.95 filo 2,62 sulle altre sezioni (T)	1
14	TPCLG-34G su sezione intermedia e di chiusura (P)	1
15	TPCLG-14G su sezione d'ingresso e intermedia (LS OUT), su tutte le sezioni (LS IN)	1
16	TPCLG-12G su sezione intermedia e di chiusura (T)	1
17	Sotto TPCLG-M8X1 su sezione intermedia e di chiusura TPCN 6. Da aggiungere sulla sezione d'ingresso se si collega un LS-IN.	1

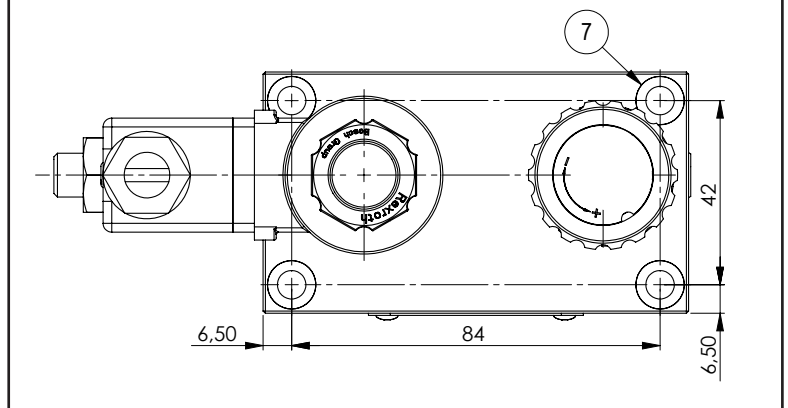
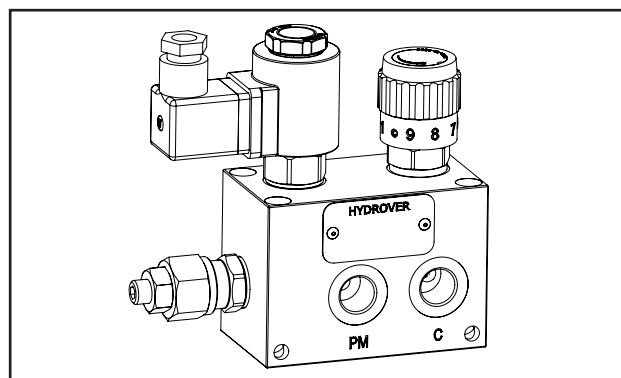
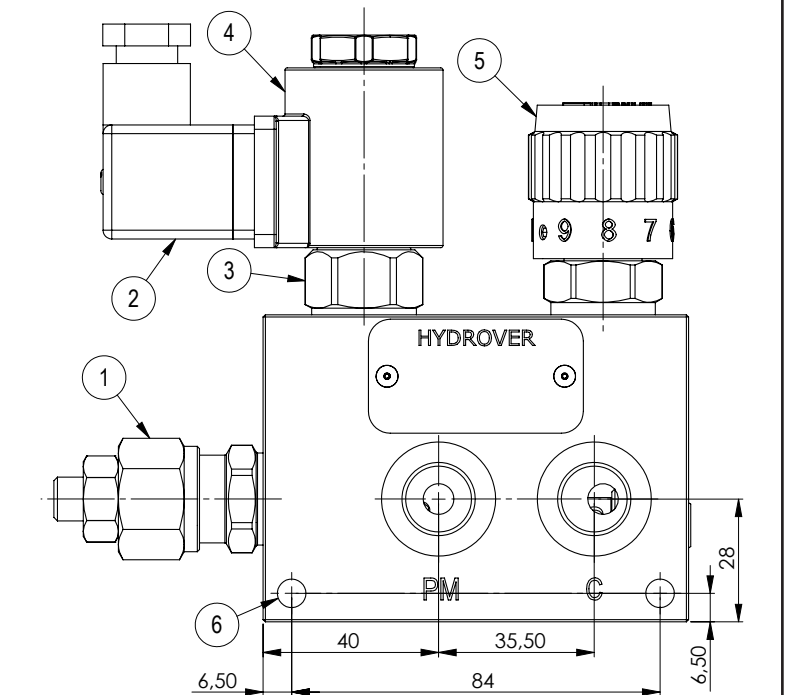
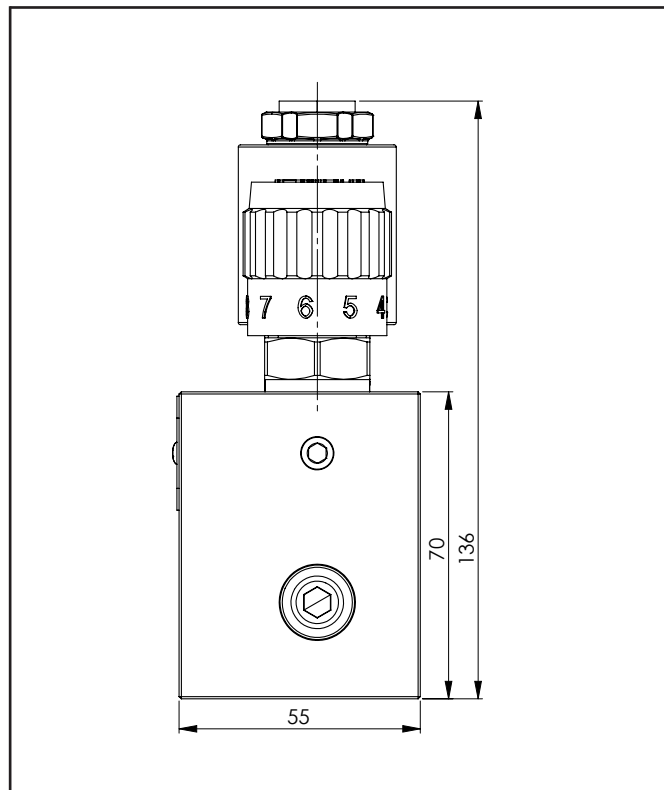
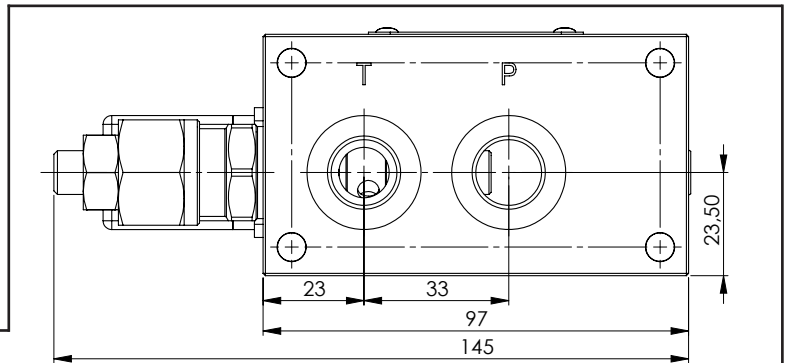
\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti



Blocco per azionamento di cilindro a semplice effetto con regolazione di flusso compensata a 2 vie e valvola di massima pressione 3/8" G

**H97121**
**Caratteristiche tecniche**

Pressione max.	250 bar
Portata max. da P a C	30 lt/1
Portata max. da C a T	15 lt/1
Peso	1,6 Kg
Materiale collettore	Alluminio
Attacchi C / P / PM / T	3/8" G



N°	Descrizione	Q.tà
1	Valvola di massima pressione Bosch Rexroth <b>VS-30</b> * rappresentata con regolazione a vite	1
2	Connettore DIN 43650 ISO 4400	1
3	Elettrovalvola Bosch Rexroth <b>VEI-16-08A-NC OD.15.05.18-Y-000000</b> (normalmente chiusa) o <b>VEI-16-08A-NA OD.15.06.18-Y-000000</b> (normalmente aperta) rappresentata senza comando manuale di emergenza *	1
4	Bobina Bosch Rexroth <b>D36</b> - CLASS H DIN 43650 ISO 4400 *	1
5	Regolatore di portata compensato a due vie (disponibile anche non compensato)	1
6	Foro passante Ø 6,5 per fissaggio	2
7	Foro passante Ø 6,5 con lamatura per fissaggio	4

\* per caratteristiche tecniche complete cliccare sul collegamento blu o consultare a fine catalogo la sezione componenti



Codice d'ordinazione

H 9 7 1 2 1 A \_ \_ C Q - \_ \_ - \_ \_

**Prodotto**  
Hydrover

**Serie prodotto**  
Serie 17 - Valvole in linea

**Indice prodotto**

**Materiale collettore**  
Alluminio

**Tipo di regolazione valvola di massima pressione \***  
A vite = S  
A volantino = K

**Campo di regolazione valvola di massima pressione \***  
5-50 bar = 0  
30-100 bar = 1  
50-210 bar = 2  
100-350 bar = 3

**Tipo di regolazione di flusso**  
A volantino calibrato

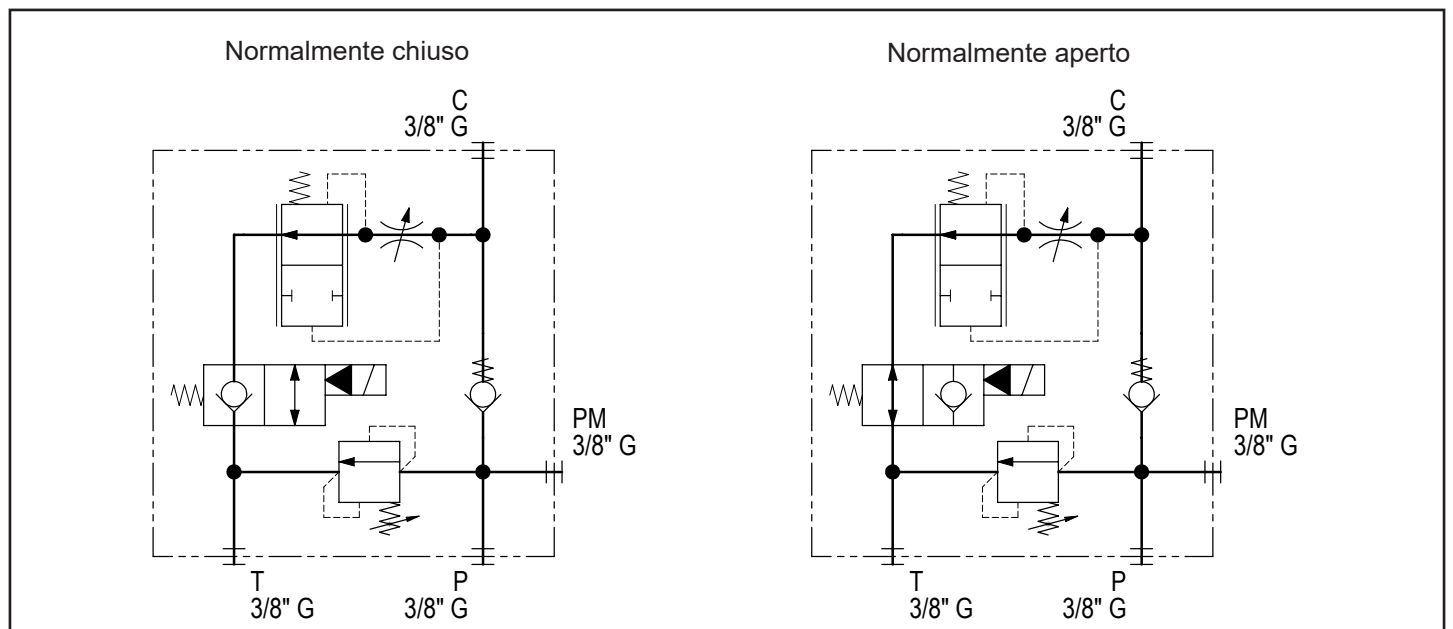
**Connessione bobina elettrovalvola \***  
1 = DIN 43650  
ISO 4400

**Tensione bobina elettrovalvola \***  
OB = 12V DC  
OC = 24V DC  
OD = 48V DC  
OU = 110V RAC  
AH = 230V RAC

**Comando manuale d'emergenza elettrovalvola \***  
E0 = Senza comando  
EP = Comando a pulsante (NA)  
EV = Comando a vite (NC)  
EG = Comando spingi e gira (NA)

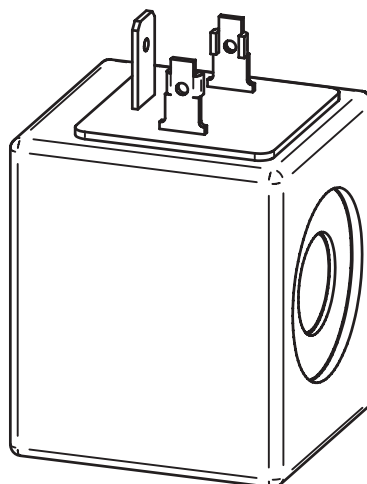
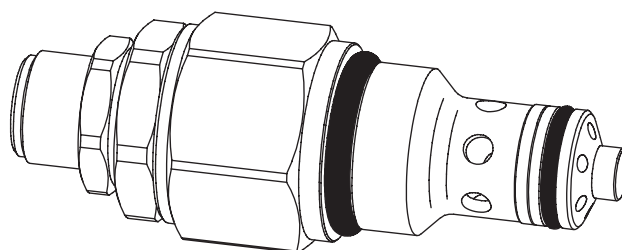
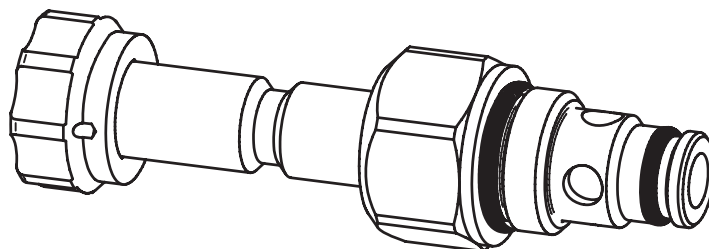
**Schema elettrovalvola \***  
NA = Normalmente aperto  
NC = Normalmente chiuso

\* Omettere se non richiesto. Per esempio per ordinare il prodotto senza elettrovalvola, omettere le variabili dello schema elettrovalvola, del comando manuale d'emergenza, della tensione e della connessione: H97121AS2CQ. Il collettore verrà comunque fornito con la relativa cavità.





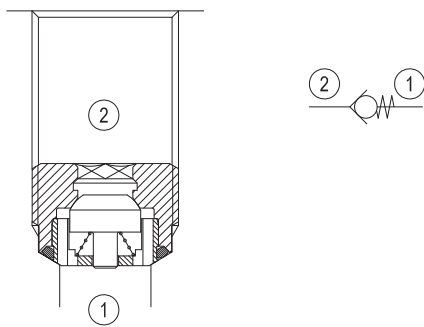
# COMPONENTI



# Insert type Check, poppet type

VUB1

OT.U3.01.00 - Y - Z

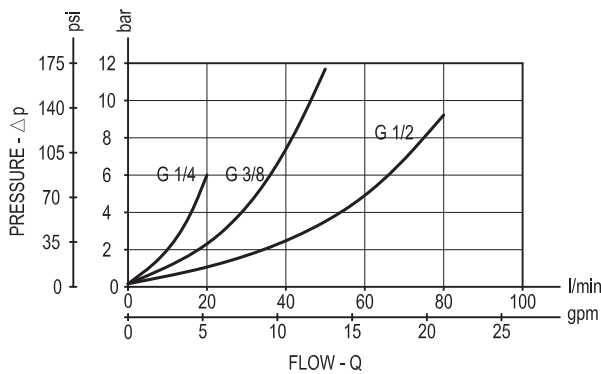


## Description

When pressure at 2 rises above the spring bias pressure, the poppet is lifted and flow allowed from 2 to 1. The valve is closed (checked) from 1 to 2. Precision machining and hardening processes allow virtually leak-free performance in the checked condition.

**Note:** UNF and Metric versions available on request. Consult factory.

## Performance

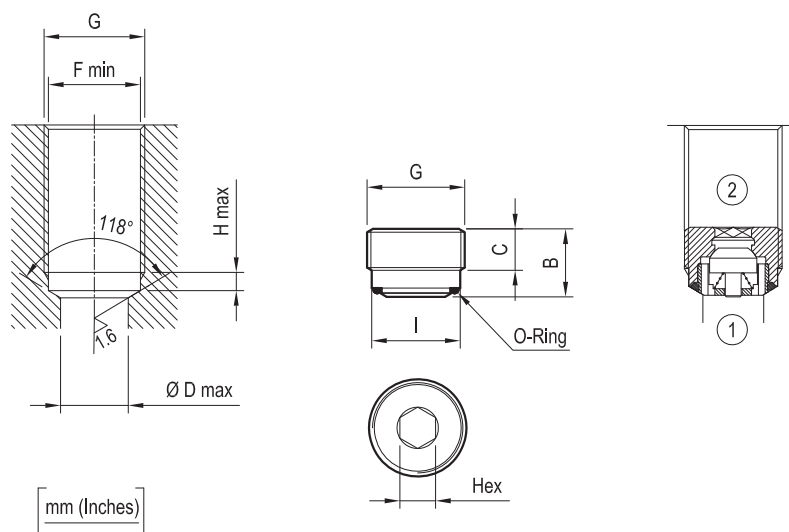


## Technical data

Max. operating pressure	bar (psi)	350 (5000)
Max. flow	l/min. (gpm)	see "performance" graph
Max. internal leakage	drops/min.	5
Fluid temperature range	°C (°F)	-30 to 100 (-22 to 212)
Installation torque	Nm (ft-lbs)	see "Dimensions" table
Weight	kg (lbs)	see "Dimensions" table
Special cavity		see "Dimensions"
Seal kit (*)	code material no.	see "Dimensions" table
Fluids		Mineral-based or synthetics with lubricating properties at viscosities of 5 to 800 mm <sup>2</sup> /s (cSt)
Filtration		Nominal value max. 10µm (NAS 8) ISO 4406 19/17/14
Other Technical Data		See data sheet RE 18350-50

(\*) Only external seals for 10 valves

## Dimensions



G	B	C	Hex.	D	I	F	O-Ring dimensions	O-Ring codes	H	Weight kg (lbs)	Inst. torque Nm (ft-lbs)	Flow max. l/min. (gpm)
G 1/4	10 (0.39)	6 (0.24)	6 (0.24)	7 (0.28)	11.5 (0.45)	11.6 (0.46)	Ø 9 x 1 (0.35x0.04)	RG09UB010000100 R931002410	3 (0.12)	0.005 (0.011)	15 (11)	20 (5)
G 3/8	11.5 (0.45)	7 (0.28)	6 (0.24)	9 (0.35)	14.95 (0.59)	15.1 (0.6)	Ø 11x1.5 (0.43x0.06)	RG02UB010000100 R931002408	3 (0.12)	0.015 (0.033)	20 (15)	50 (13)
G 1/2	13.5 (0.53)	8 (0.32)	8 (0.32)	12 (0.47)	18.7 (0.74)	18.8 (0.74)	Ø 14x1.5 (0.55x0.06)	RG03UB020000100 R931002409	3 (0.12)	0.020 (0.044)	20 (15)	80 (21)

## Ordering code

<b>0T.U3.01.00</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	<b>*</b>
--------------------	----------	----------	----------

Insert type - Check, poppet type

Series 0/A to L  
unchanged performances and dimensions

Port sizes

= 09 G 1/4

= 02 G 3/8

= 03 G 1/2

**SPRINGS**

Cracking pressure bar (psi)

= 00

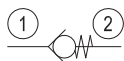
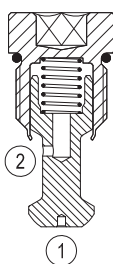
< 0.5 (7)

# Insert type Check, poppet type

Special cavity, 808

VUM1.060

0T.U6.02.00.99 - Z



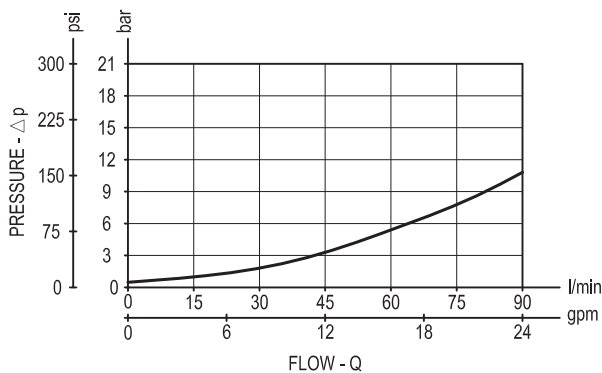
## Description

When pressure at 1 rises above the spring bias pressure, the poppet is lifted and flow allowed from 1 to 2. The valve is closed (checked) from 2 to 1. Precision machining and hardening processes allow virtually leak-free performance in the checked condition.

**Note:** to obtain a good leak proof performance coin the cavity seat using a loose valve poppet (P/N 0F.S2.014) as a coining tool.

Impact energy:  $5 \pm 2$  Nm.

## Performance

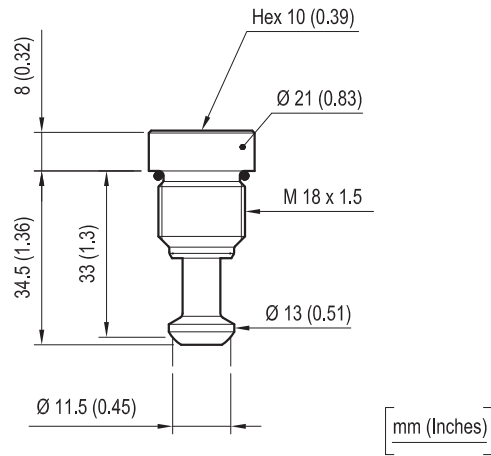


## Technical data

Max. operating pressure	bar (psi)	380 (5500)
Max. flow	l/min. (gpm)	90 (24)
Max. internal leakage	drops/min.	5
Fluid temperature range	°C (°F)	-30 to 100 (-22 to 212)
Installation torque	Nm (ft-lbs)	35-40 (26-30)
Weight	kg (lbs)	0.06 (0.13)
Special cavity		808
Seal kit (*)	code material no.	RG0730020000100 R931002406
Fluids		Mineral-based or synthetics with lubricating properties at viscosities of 5 to 800 mm <sup>2</sup> /s (cSt)
Filtration		Nominal value max. 10µm (NAS 8) ISO 4406 19/17/14
Installation		No restrictions
Other Technical Data		See data sheet RE 18350-50

(\*) Only external seals for 10 valves

**Dimensions**



**Ordering code**

0T.U6.02.00.99	Z	*
----------------	---	---

Insert type - Check, poppet type

Series 0/A to L  
unchanged performances and dimensions

Special cavity, 808

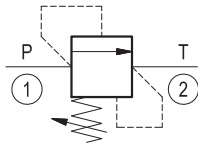
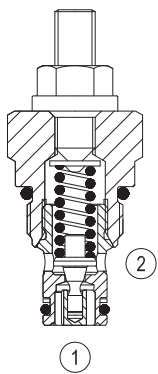
SPRINGS	
Cracking pressure bar (psi)	
= 00	0.5 (7)

# Relief, direct acting guided poppet type

Common cavity, Size 08

VSBN-08A

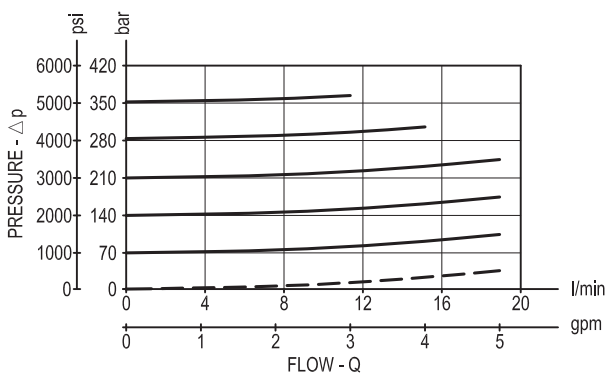
04.11.49 - X - 56 - Z



## Description

Flow is blocked from 1 to 2 until pressure increases to meet the selected valve setting, lifting the poppet from its seat and allowing relief flow through port 2 to tank. Pressure at port 2 is additive to the relief setting of the valve. The unique Bosch Rexroth Oil Control poppet design provides enhanced stability at all flows and pressures.

## Performance



## Technical data

Max. operating pressure port 1 (P)	bar (psi)	350 (5000)
Max. pressure admitted port 2 (T)	bar (psi)	140 (2000)
Max. flow	l/min. (gpm)	20 (5.3)
Max. internal leakage (*)	drops/min.	15
Fluid temperature range	°C (°F)	-30 to 100 (-22 to 212)
Installation torque	Nm (ft-lbs)	34-41 (25-30)
Weight (**)	kg (lbs)	0.09 (0.2)
Cavity		CA-08A-2N see data sheet RE 18325-70
Seal kit (***)	code material no.	RG08A2010520100 R901101437
Fluids		Mineral-based or synthetics with lubricating properties at viscosities of 10 to 500 mm <sup>2</sup> /s (cSt)
Filtration		Nominal value max. 10µm (NAS 8) ISO 4406 19/17/14
Installation		No restrictions
Other general technical data		See data sheet RE 18350-50

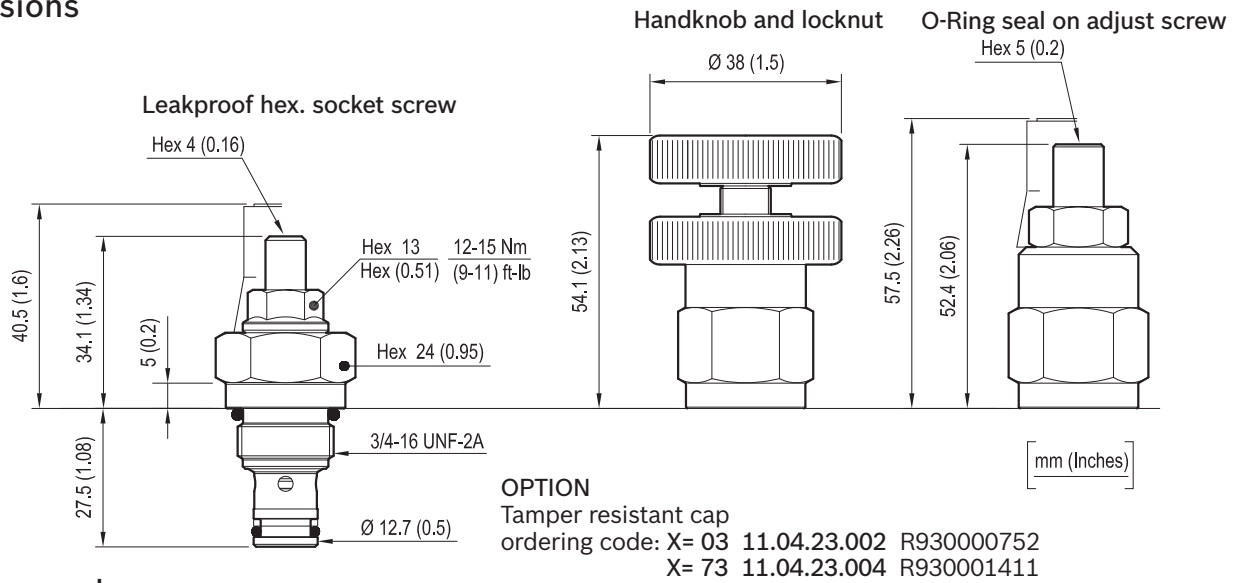
(\*) Max. to 80% of nominal setting

(\*\*) Standard version X=03 type

(\*\*\*) Only external seals for 10 valves



**Dimensions**



**Ordering code**

04.11.49	X	56	Z	00	*
----------	---	----	---	----	---

Series 0/A to L  
unchanged performances and dimensions

Version and options standard

Relief, direct acting guided poppet type

**Adjustments**

- = 03 Leakproof hex.socket screw
- = 04 Handknob and locknut
- = 73 O-Ring seal on adjust screw

Common cavity, size 08

		SPRINGS		
		Adj. pressure range bar (psi)	Pres. increase bar/turn (psi/turn)	Std. setting bar (psi) Q=5 l/min
for X=03	= 05	10-70 (*) (145-1000)	26 (375)	50 (725)
	= 10	35-140 (500-2000)	50 (725)	100 (1450)
	= 20	105-210 (1500-3000)	79 (1145)	200 (2900)
	= 35	175-350 (2500-5000)	170 (2465)	350 (5000)
for X=04	= 35	35-350 (500-5000)	72 (1044)	200 (2900)
for X=73	= 35	35-350 (500-5000)	72 (1044)	200 (2900)

**Note:** Special settings available. Contact factory authorized representative for ordering code  
(\*) minimum pressure setting intended with Q=5 l/min (1.3 gpm)

Relief, direct acting guided poppet type  
Special cavity, 008

VS-30

04.11.18 - X - 99 - Z

**RE 18318-23**

Edition: 03.2016

Replaces: 07.2010



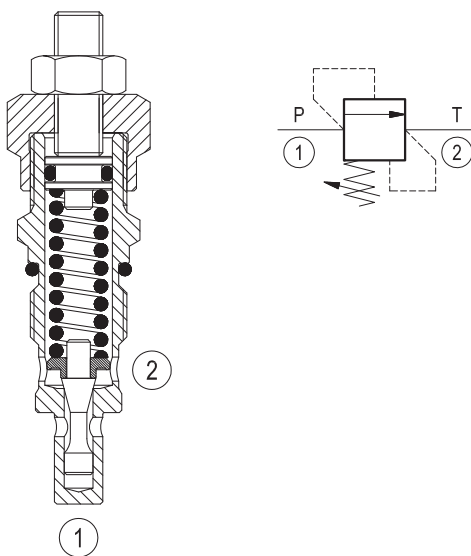
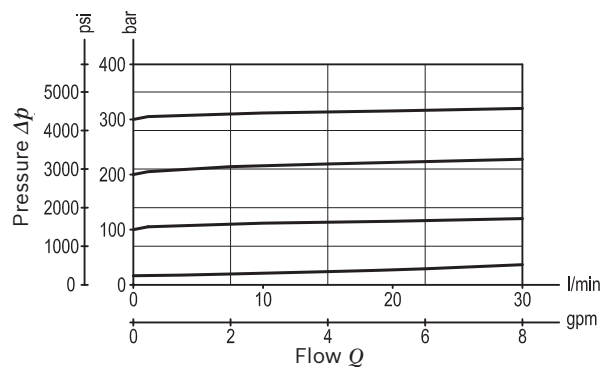
**Description**

Flow is blocked from 1 to 2 until pressure increases to meet the selected valve setting, lifting the poppet from its seat and allowing relief flow through port 2 to tank. Pressure at port 2 is additive to the relief setting of the valve. The unique Bosch Rexroth Oil Control poppet design provides enhanced stability at all flows and pressures.

Technical data	
Max. operating pressure port 1 (P)	350 bar (5000 psi)
Max. pressure admitted port 2 (T)	140 bar (2000 psi)
Max. flow	30 l/min (8 gpm)
Max. internal leakage <sup>1)</sup>	15 drops/min.
Fluid temperature range	-30 to 100 °C (-22 to 212 °F)
Installation torque	45 - 50 Nm (33 - 37 ft-lbs)
Weight <sup>2)</sup>	0.17 kg (0.38 lbs)
Special cavity	008 (see data sheet 18325-75)
Lines bodies and standard assemblies	Please refer to section "Hydraulic integrated circuit" or consult factory
Seal kit <sup>3)</sup>	Code: RG0008010000100 material no: R930001692
Fluids	Mineral-based or synthetics with lubricating properties at viscosities of 10 to 500 mm <sup>2</sup> /s (cSt)
Recommended degree of fluid contamination	Nominal value max. 10µm (NAS 8) / ISO 4406 19/17/14
Installation position	No restrictions
Other Technical Data	See data sheet 18350-50

- 1) At 80% of pressure setting
- 2) Standard version 03 type
- 3) Only external seals for 10 valves

**Characteristic curve**



## Ordering code

<b>04.11.18</b>	<b>X</b>	<b>99</b>	<b>Z</b>	<b>00</b>	<b>*</b>
-----------------	----------	-----------	----------	-----------	----------

Relief, direct acting guided poppet type

Adjustments

**03** Leakproof hex. socket screw

**04** Handknob and locknut

**99** Special cavity, 008

Series 0/A to L  
unchanged performances and dimensions

Version and options standard

### SPRINGS

	Adj. press. range bar (psi)	Pressure increase bar/turn (psi/turn)	Std. setting bar (psi) Q=5 l/min
<b>05</b>	* 5-50 (75-725)	12 (174)	50 (725)
<b>10</b>	30-100 (435-1450)	24 (348)	100 (1450)
<b>20</b>	50-210 (725-3000)	47 (682)	200 (2900)
<b>35</b>	100-350 (1450-5000)	82 (1189)	350 (5000)

Note: Special settings available. Contact factory authorized representative for ordering code.

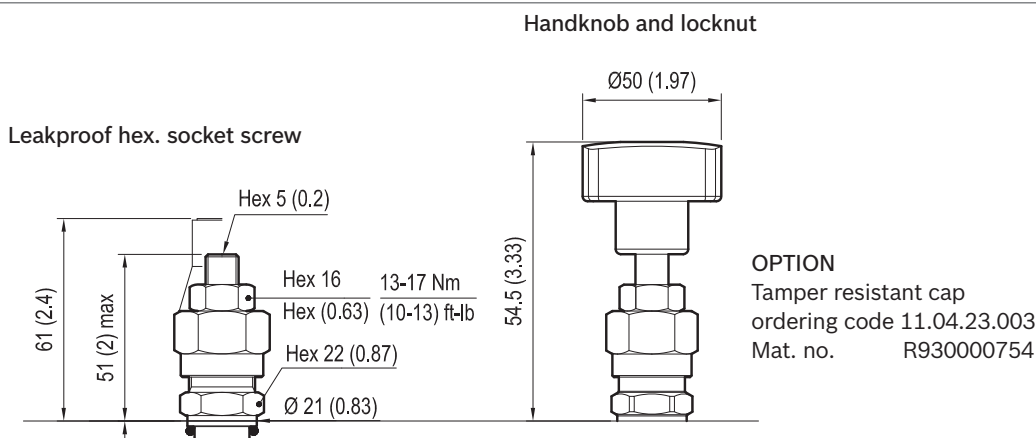
\* minimum pressure setting intended with Q=5 l/min

## Preferred types

Type	Material number
041118039905000	R901113613
041118039910000	R901113614
041118039920000	R901226876
041118039935000	R901113617

Type	Material number
041118049905000	R930000148
041118049910000	R930000149
041118049920000	R901127942
041118049935000	R930000151

## Dimensions

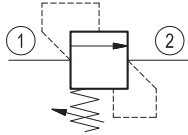
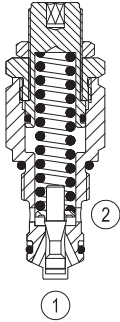


# Relief, direct acting guided poppet type

## Special cavity, Size 019-E

VMD1.025

OT.M1.02 - X - 99 - Z



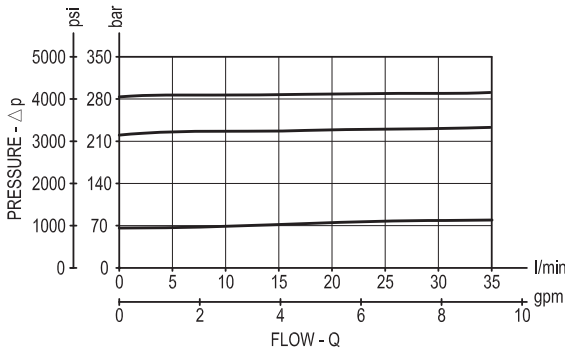
### Description

Flow is blocked from 1 to 2 until pressure increases to meet the selected valve setting, lifting the poppet from its seat and allowing relief flow through port 2 to tank. Pressure at port 2 is additive to the relief setting of the valve. The unique Bosch Rexroth Oil Control poppet design provides enhanced stability at all flows and pressures.

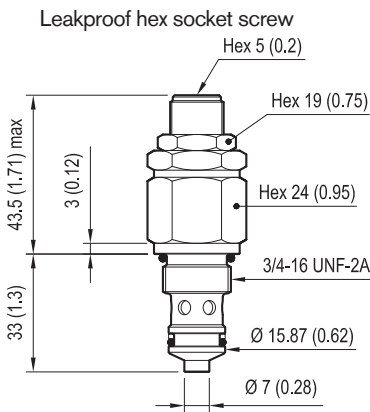
### Technical data

Max pressure	bar (psi)	350 (5000)
Max flow	l/min (gpm)	35 (9)
Installation torque	Nm (ft-lb)	40-45 (30-33)
Special Cavity		019-E
Weight	kg (lbs)	0.13 (0.29)
Fluid temperature range	°C (°F)	between -30 (-22) and +100 (+212)

### Performance



### Dimensions



### Ordering code

**OT.M1.02 X 99 Z**

Relief, direct acting guided poppet type

Adjustments

= 03 Leakproof hex. socket screw

Special cavity Size 019-E

### SPRINGS

	Adj. press. range bar (psi)	Press. increase bar/turn (psi/turn)	Std. setting press. bar (psi) (Q=5 l/min)
= 10	25-120 (350-1750)	16.5 (239)	100 (1450)
= 20	40-200 (580-2900)	26.5 (384)	180 (2600)
= 35	200-350 (2900-5000)	51 (740)	350 (5000)

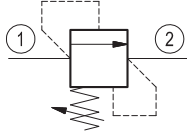
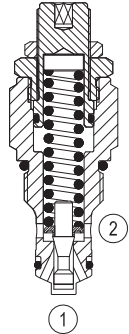
mm(Inches)

# Relief, direct acting guided poppet type

Common cavity, Size 10

VMD1.040

OT.M1.03 - X - 99 - Z



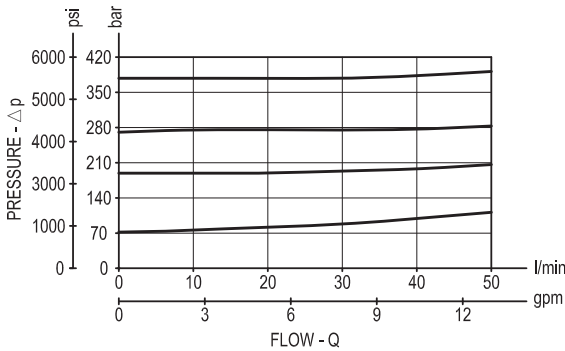
## Description

Flow is blocked from 1 to 2 until pressure increases to meet the selected valve setting, lifting the poppet from its seat and allowing relief flow through port 2 to tank. Pressure at port 2 is additive to the relief setting of the valve. The unique Bosch Rexroth Oil Control poppet design provides enhanced stability at all flows and pressures.

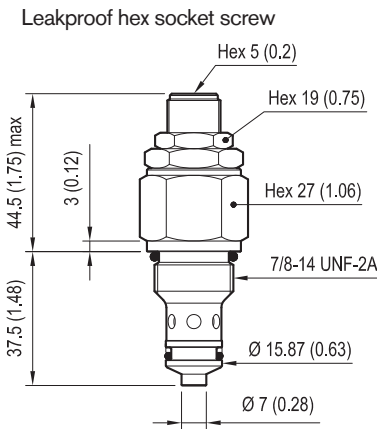
## Technical data

Max pressure	bar (psi)	350 (5000)
Max flow	l/min (gpm)	50 (13)
Installation torque	Nm (ft-lb)	55-65 (41-48)
Cavity		CA-10A-2N
Weight	kg (lbs)	0.17 (0.38)
Fluid temperature range	°C (°F)	between -30 (-22) and +100 (+212)

## Performance



## Dimensions



## Ordering code

**OT.M1.03 X 99 Z**

Relief, direct acting guided poppet type

Adjustments  
= 03 Leakproof hex. socket screw

Common cavity Size 10

	SPRINGS		
	Adj. press. range bar (psi)	Press. increase bar/turn (psi/turn)	Std. setting press. bar (psi) (Q=5 l/min)
= 10	25-120 (350-1750)	16.5 (239)	100 (1450)
= 20	40-200 (580-2900)	26.5 (384)	180 (2600)
= 35	200-350 (2900-5000)	51 (740)	350 (5000)

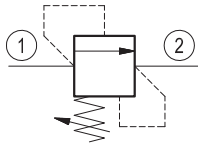
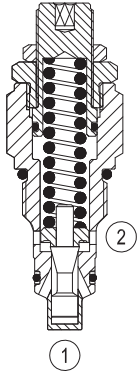
mm(Inches)

# Relief, direct acting guided poppet type

## Common cavity, Size 10

VMD1.070

OT.M1.04 - X - 99 - Z



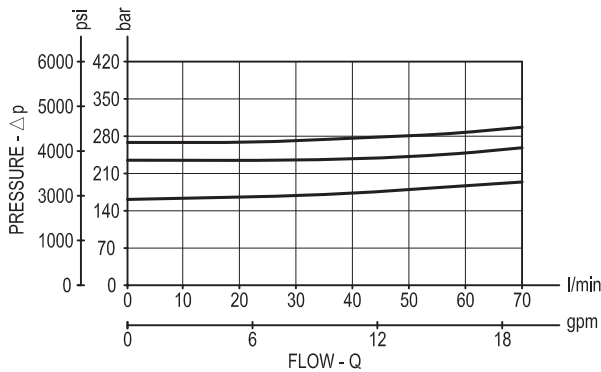
### Description

Flow is blocked from 1 to 2 until pressure increases to meet the selected valve setting, lifting the poppet from its seat and allowing relief flow through port 2 to tank. Pressure at port 2 is additive to the relief setting of the valve. The unique Bosch Rexroth Oil Control poppet design provides enhanced stability at all flows and pressures.

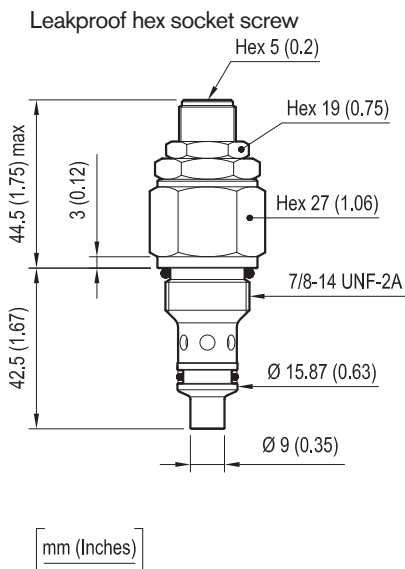
### Technical data

Max pressure	bar (psi)	260 (3800)
Max flow	l/min (gpm)	70 (19)
Installation torque	Nm (ft-lb)	55-65 (41-48)
Cavity		CA-10A-2N
Weight	kg (lbs)	0.18 (0.4)
Fluid temperature range	°C (°F)	between -30 (-22) and +100 (212)

### Performance



### Dimensions



### Ordering code

**OT.M1.04 X 99 Z**

Relief, direct acting guided poppet type

Adjustments  
= 03 Leakproof hex. socket screw

Common cavity Size 10

	SPRINGS		
	Adj. press. range bar (psi)	Press. increase bar/turn (psi/turn)	Std. setting press. bar (psi) (Q=5 l/min)
= 05	10-60 (145-870)	10 (145)	50 (725)
= 10	40-110 (580-1600)	17 (247)	100 (1450)
= 20	110-220 (1600-3200)	31.5 (457)	200 (2900)
= 35	220-260 (3200-3800)	37 (537)	250 (3600)

Type	Material number
OTM104039905000	R901099575
OTM104039910000	R901099604
OTM104039920000	R901116269

Type	Material number
OTM104039935000	R901099642

Relief, direct acting guided  
poppet type  
Special cavity, 009

VS-80

04.11.05 - X - 99 - Z

**RE 18318-25**

Edition: 01.2019

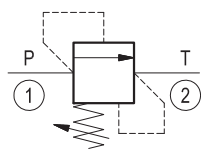
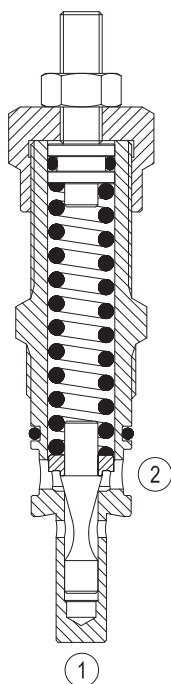
Replaces: 07.2018



Technical data	
Max. operating pressure port 1 (P)	350 bar (5000 psi)
Max. pressure admitted port 2 (T)	140 bar (2000 psi)
Max. flow	80 l/min (21 gpm)
Max. internal leakage <sup>1)</sup>	15 drops/min.
Fluid temperature range	-30 to 100 °C (-22 to 212 °F)
Installation torque	83 - 92 Nm (61 - 68 ft-lbs)
Weight	0.35 kg (0.77 lbs)
MTTFD	150 years see RE 18350-51
Special cavity	009 (see data sheet 18325-75)
Lines bodies and standard assemblies	Please refer to section "Hydraulic integrated circuit" or consult factory
Seal kit <sup>2)</sup>	Code: RG0009010000100 material no: R930001694
Fluids	Mineral-based or synthetics with lubricating properties at viscosities of 10 to 500 mm <sup>2</sup> /s (cSt)
Recommended degree of fluid contamination	Nominal value max. 10µm (NAS 8) / ISO 4406 20/18/15
Installation position	No restrictions
Other Technical Data	See data sheet 18350-50

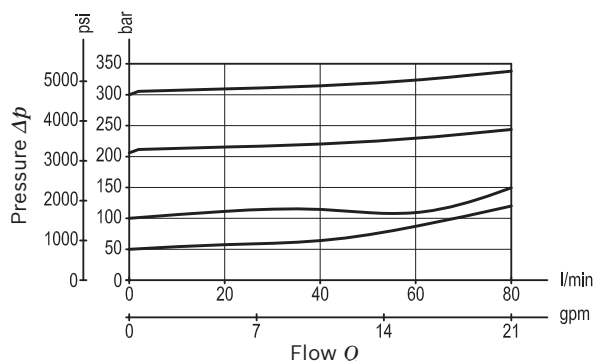
**Description**

Flow is blocked from 1 to 2 until pressure increases to meet the selected valve setting, lifting the poppet from its seat and allowing relief flow through 2 to tank. Pressure at 2 is additive to the relief setting of the valve. The unique Bosch Rexroth Oil Control poppet design provides enhanced stability at all flows and pressures.



- 1) At 80% of pressure setting
- 2) Only external seals for 10 valves

**Characteristic curve**



**Ordering code**

<b>04.11.05</b>	<b>X</b>	<b>99</b>	<b>Z</b>	<b>00</b>	<b>*</b>
-----------------	----------	-----------	----------	-----------	----------

Relief, direct acting guided poppet type

**Adjustments**

- 03** Leakproof hex. socket screw
- 04** Handknob and locknut

**99** Special cavity, 009

Series O/A to L  
unchanged performances and dimensions

Version and options standard

SPRINGS			
	Adj. press. range bar (psi)	Pressure increase bar/turn (psi/turn)	Std. setting bar (psi) Q=5 l/min
<b>05</b>	* 5-50 (75-725)	6 (87)	50 (725)
<b>10</b>	30-100 (435-1450)	12 (174)	100 (1450)
<b>20</b>	80-250 (1160-3600)	27 (392)	200 (2900)
<b>35</b>	140-350 (2000-5000)	62 (899)	350 (5000)

Note: Special settings available. Contact factory authorized representative for ordering code.

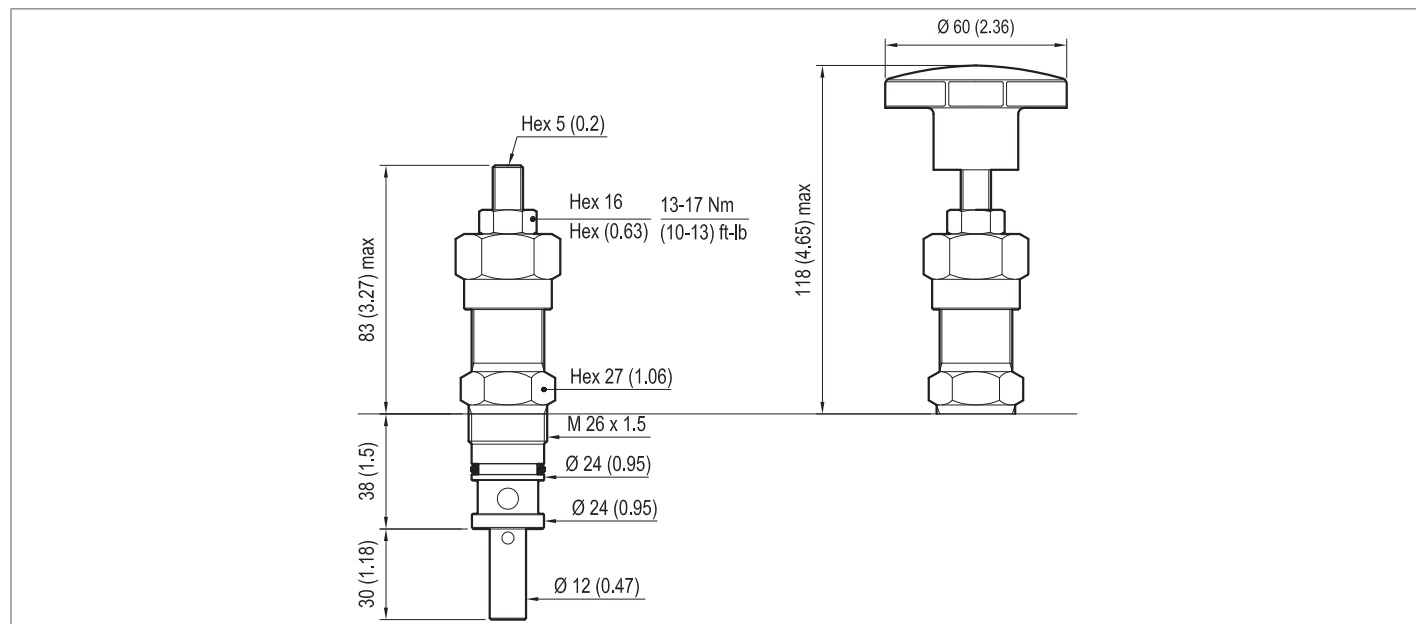
\* minimum pressure setting intended with Q=5 l/min

**Preferred types**

Type	Material number
041105039905000	R930000117
041105039910000	R930000119
041105039920000	R901113620
041105049910000	R930000121

Type	Material number
041105049920000	R930000122
041105039935000	R930008396

**Dimensions**





# Relief, pilot operated spool type

Common cavity, Size 10

VSPN-10A

04.12.08 - X - 85 - Z

**RE 18318-08**

Edition: 03.2016

Replaces: 11.2015



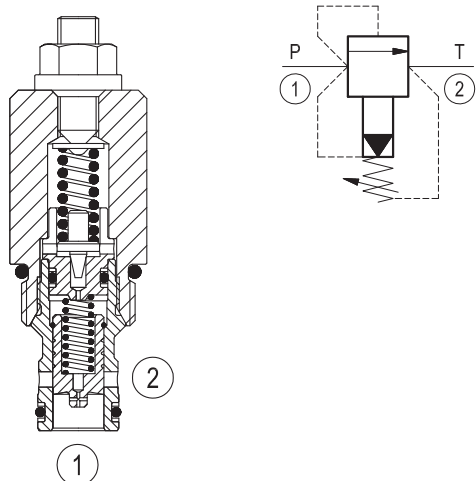
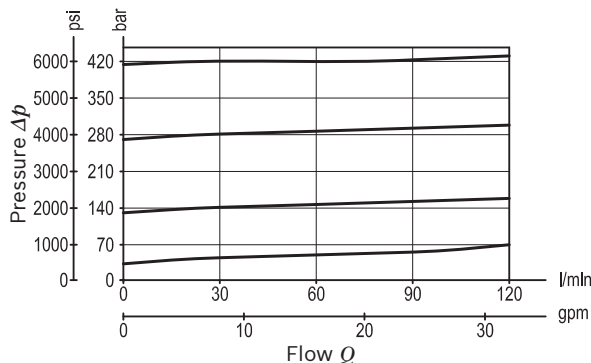
### Description

Flow is blocked from 1 to 2 until pressure increases to meet the selected valve setting, lifting the conical, pilot-stage poppet from its seat. This action exhausts oil above the main-stage piston (spool type), allowing it to shift and provide relief flow through 2 to tank. Pressure at 2 is additive to the relief setting of the valve.

Technical data	
Max. operating pressure port 1 (P)	420 bar (6000 psi)
Max. pressure admitted port 2 (T)	350 bar (5000 psi) for version 03 210 bar (3000 psi) for version 04
Flow range	3 - 120 l/min (1 - 32 gpm)
Max. internal leakage <sup>1)</sup>	200 cm <sup>3</sup> /min. (12 cu.in./min.)
Fluid temperature range	-30 to 100 °C (-22 to 212 °F)
Installation torque	41 - 47 Nm (30 - 35 ft-lbs)
Weight <sup>2)</sup>	0.21 kg (0.46 lbs)
Cavity	CA-10A-2N (see data sheet 18325-70)
Lines bodies and standard assemblies	Please refer to section "Hydraulic integrated circuit" or consult factory
MTTFd	150 years see data sheet 18350-51
Seal kit <sup>3)</sup>	Code: RG10A2010530100 material no: R901111366
Fluids	Mineral-based or synthetics with lubricating properties at viscosities of 10 to 500 mm <sup>2</sup> /s (cSt)
Recommended degree of fluid contamination	Nominal value max. 10µm (NAS 8) / ISO 4406 19/17/14
Installation position	No restrictions
Other Technical Data	See data sheet 18350-50

- 1) Measured at 200 bar (2900 psi)
- 2) Standard version X=03 type
- 3) Only external seals for 10 valves

### Characteristic curve



### Ordering code

04.12.08	X	85	Z	00	*
----------	---	----	---	----	---

Series 0/A to L  
unchanged performances and dimensions

Relief, pilot operated spool type

Version and options standard

Adjustments

**03** Leakproof hex. socket screw

**04** Handknob and locknut

**85** Common cavity, Size 10

#### SPRINGS

		Adj. press. range bar (psi)	Pressure increase bar/turn (psi/turn)	Std. setting bar (psi) Q=5 l/min
for X= 03	<b>10</b>	35-140 (500-2000)	48 (696)	100 (1450)
	<b>20</b>	70-280 (1000-4000)	88 (1276)	200 (2900)
	<b>35</b>	140-420 (2000-6000)	140 (2030)	350 (5000)
for X= 04	<b>35</b>	35-350 (500-5000)	68 (986)	350 (5000)

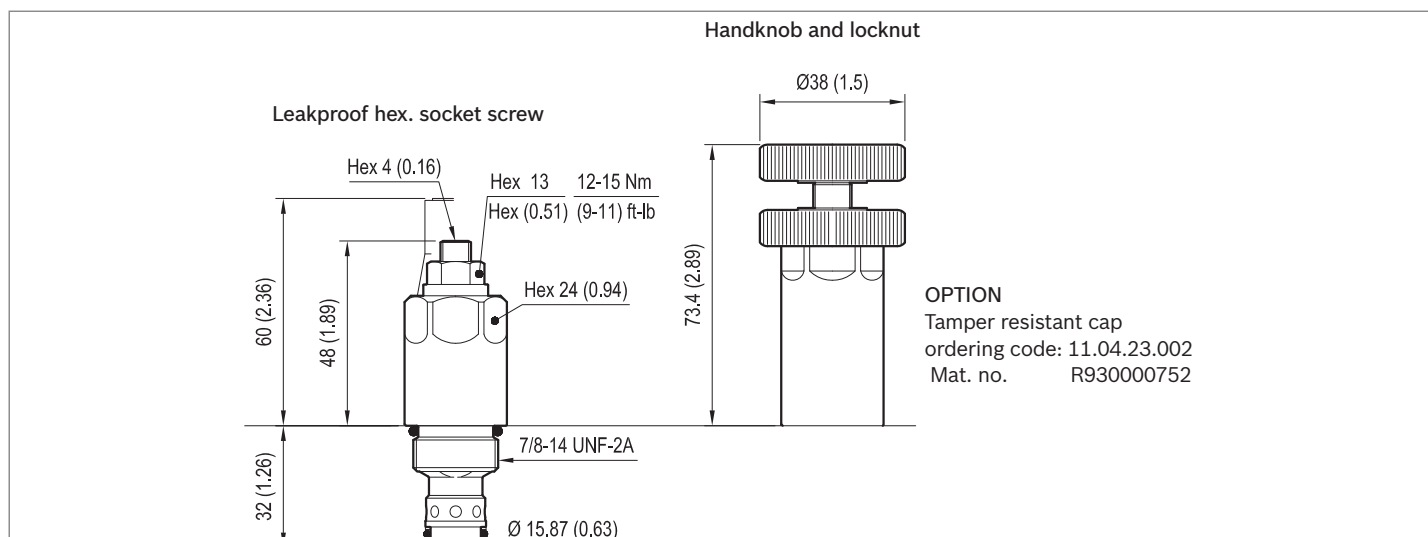
Note: Special settings available. Contact factory authorized representative for ordering code.

### Preferred types

Type	Material number
041208038510000	R901097726
041208038520000	R901097722
041208038535000	R901104103
041208048535000	R901104104

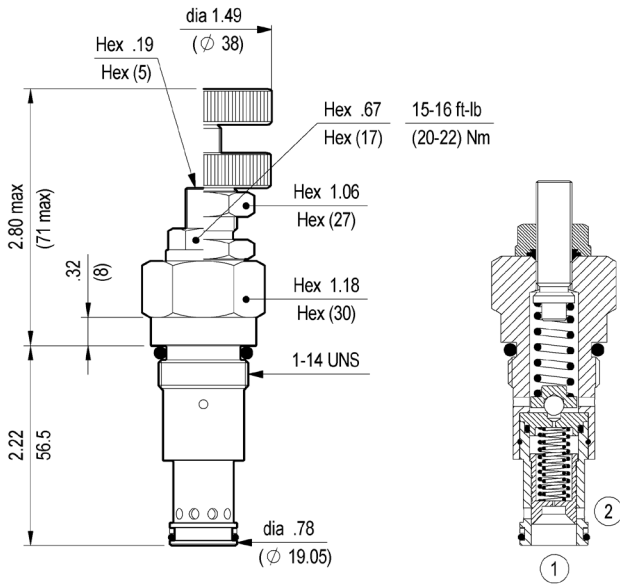
Type	Material number

### Dimensions



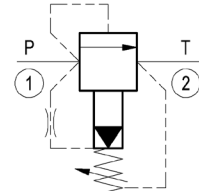
**RELIEF, PILOT OPERATED SPOOL TYPE  
SPECIAL CAVITY**

**VSP-150** **04.12.04 - X - 99 - Z**



Inches  
(mm)

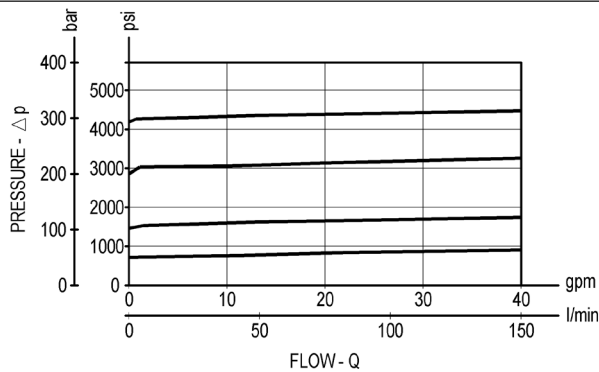
Flow is blocked from 1 to 2 until pressure increases to meet the selected valve setting, lifting the pilot-stage ball check from its seat. This action exhausts oil above the main-stage piston (spool type), allowing it to shift and provide relief flow through 2 to tank. Pressure at 2 is additive to the relief setting of the valve.



**TECHNICAL DATA**

Max. pressure:	6000 psi	(420 bar)
Max. flow:	40 gpm	(150 l/min)
Leakage at max relief setting ave. :	0.03 gpm	(0.10 l/min)
Special cavity :	065 (see page CT.S.002.U)	
Installation torque :	89-98 ft-lb	(121-133 Nm)
Weight:	0.617 lbs	(0.280 Kg)

Note: suitable for application where "T" line pressure never exceeds "P" line pressure.



**X ADJUSTMENTS**

<b>03</b>	Leakproof hex. socket screw	
<b>04</b>	Handknob and locknut	

**Z SPRINGS**

Z	Adj. press. range psi (bar)	Press. increase psi / turn (bar/turn)	Standard setting psi (bar) (Q=5 l/min)
<b>05</b>	44-1000 (3-70)	290 (20)	725 (50)
<b>10</b>	100-1500 (7-105)	377 (26)	1450 (100)
<b>20</b>	145-3000 (10-210)	508 (35)	2900 (200)
<b>40</b>	500-6000 (35-420)	1668 (115)	5075 (350)

**OPTIONS**

Ordering code	Description
11.04.23.004	 Tamper resistant cap

Special settings available. Contact factory authorized representative for ordering code.

Pressure relief pilot operated poppet type  
and anti-cavitation valve  
Special cavity, FC

VMR2-22-FC

VMR2.240.NG

**RE 18318-37**

Edition: 06.2017

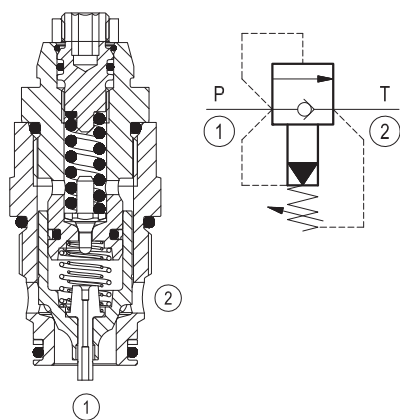
Replaces: 11.2016



**Description**

Flow is blocked from 1 to 2 until pressure increases to meet the selected valve setting, lifting the conical, pilot-stage poppet from its seat. This action exhausts oil above the main-stage poppet (low-leakage, seat type), allowing it to shift and provide relief flow through 2 to tank. Pressure at 2 is additive to the relief setting of the valve.

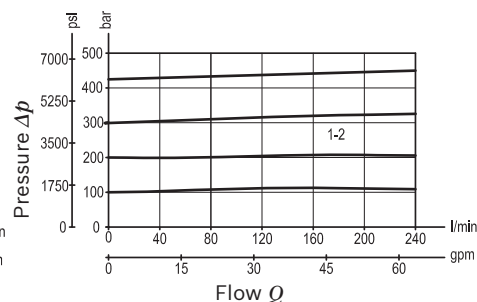
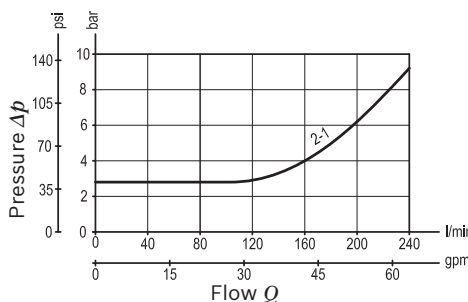
The anti-cavitation function makes up for lacking oil volumes caused, for example, by leakage when pressure valves respond or in the case of leading loads. If the pressure at main port 1 is lower than the one at main port 2, the spool will be lifted out of its seat. Hydraulic fluid flows from main port 2 to main port 1.



Technical data	
Max. operating pressure port 1 (P)	420 bar (6000 psi)
Max. pressure admitted port 2 (T)	50 bar (725 psi)
Max. flow	240 l/min (63 gpm)
Max. internal leakage <sup>1)</sup>	45 drops/min.
Fluid temperature range	-30 to 100 °C (-22 to 212 °F) (Buna N) -20 to 120 °C (-4 to 248 °F) (Viton)
Installation torque <sup>2)</sup>	100 Nm (74 ft-lbs)
Weight	0.24 kg (0.53 lbs)
MTTFd	150 years see RE 18350-51
Special cavity	FC (see data sheet 18325-75)
Lines bodies and standard assemblies	Please refer to section "Hydraulic integrated circuit" or consult factory
Seal kit (Viton)	Code: RG22R2040520100 material no: R930052887
Fluids	Mineral-based or synthetics with lubricating properties at viscosities of 10 to 380 mm <sup>2</sup> /s (cSt)
Recommended degree of fluid contamination	Nominal value max. 10µm (NAS 9) / ISO 4406 20/18/15
Installation position	No restrictions
Other Technical Data	See data sheet 18350-50
Without surface protection	In case of need of surface protection, please consult factory.

- 1) At 80% of pressure setting.
- 2) Torque value valid for installation in cast iron and steel manifolds. In case of different body materials, please consult factory.

**Characteristic curve**



## 2 VMR2-22-FC | Pressure relief pilot operated poppet type, and anti-cavitation valve

Dimensions [mm (inches)]

### Ordering code

<b>VMR2.240.NG</b>	<b>*</b>
--------------------	----------

Pressure relief pilot operated poppet type and anti-cavitation valve

	SPRINGS		O-RING
	Adj. press. range bar (psi)	Pressure increase bar/turn (psi/turn)	Material
<b>000</b>	100-420 (1450-6090)	300 (4350)	Buna N (NBR)
<b>010</b>	100-420 (1450-6090)	300 (4350)	Viton (FKM)

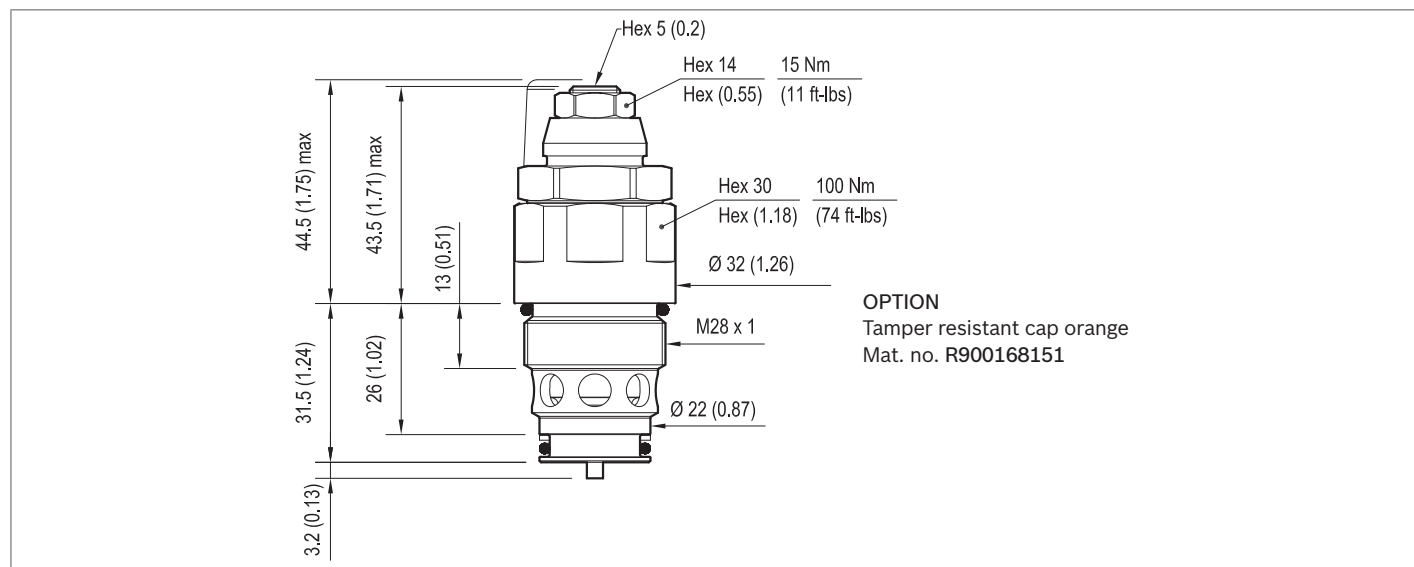
\* Valves are delivered set at pressure setting <25 bar and with adjustment device not tighten. Fine setting to be done by customer. For case of request of factory set valve, please consult factory.

### Preferred types

Type	Material number
VMR2.240.NG.000	R930057206
VMR2.240.NG.010	R930052892

Type	Material number

### Dimensions

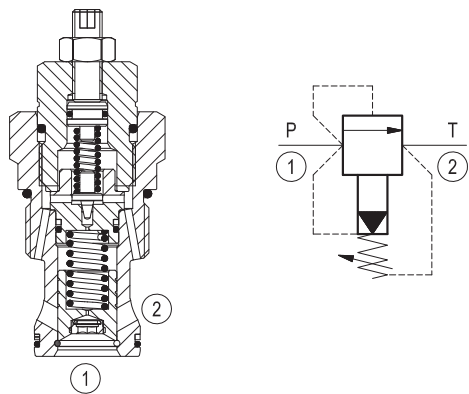


# Relief, pilot operated spool type

Common cavity, Size 16

VSPN-16A

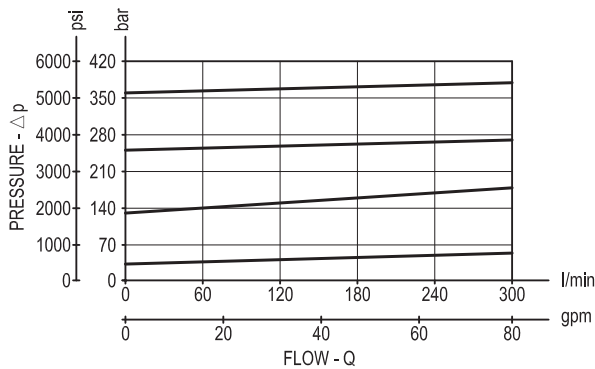
04.12.11 - X - 27 - Z



## Description

Flow is blocked from 1 to 2 until pressure increases to meet the selected valve setting, lifting the conical, pilot-stage poppet from its seat. This action exhausts oil above the main-stage piston (spool type), allowing it to shift and provide relief flow through 2 to tank. Pressure at 2 is additive to the relief setting of the valve. Pilot operation is protected from contamination by a filter screen at the bottom of the main piston.

## Performance



## Technical data

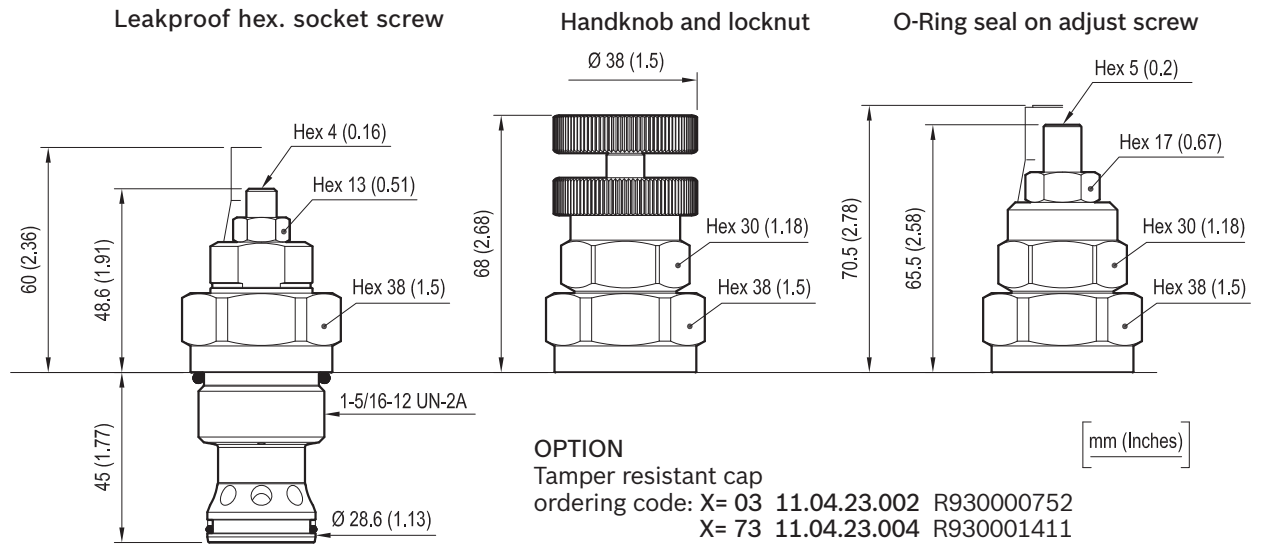
Max. operating pressure port 1 (P)	bar (psi)	420 (6000)
Max. pressure admitted port 2 (T)	bar (psi)	140 (2000)
Flow range	l/min. (gpm)	8-300 (2-79)
Max. internal leakage (*)	cm <sup>3</sup> /min. (cu.in./min.)	350 (21)
Fluid temperature range	°C (°F)	-30 to 100 (-22 to 212)
Installation torque	Nm (ft-lbs)	108-122 (80-90)
Weight (**)	kg (lbs)	0.45 (0.99)
Cavity		CA-16A-2N see data sheet RE 18325-70
Seal kit (***)	code material no.	RG16A2010520100 R901111386
Fluids		Mineral-based or synthetics with lubricating properties at viscosities of 10 to 500 mm <sup>2</sup> /s (cSt)
Filtration		Nominal value max. 10µm (NAS 8) ISO 4406 19/17/14
Installation		No restrictions
Other general technical data		See data sheet RE 18350-50

(\*) Measured at 200 bar (2900 psi)

(\*\*) Standard version X=03 type

(\*\*\*) Only external seals for 10 valves

**Dimensions**



**Ordering code**

04.12.11	X	27	Z	00	*
----------	---	----	---	----	---

Relief, pilot operated spool type

**Adjustments**

- = 03 Leakproof hex. socket screw
- = 04 Handknob and locknut
- = 73 O-Ring seal on adjust screw

Common cavity, Size 16

Series 0/A to L  
 unchanged performances and dimensions

Version and options standard

		SPRINGS		
		Adj. pressure range bar (psi)	Pres. increase bar/turn (psi/turn)	Std. setting bar (psi) Q=5 l/min
for X=03	= 10	35-140 (500-2000)	48 (696)	100 (1450)
	= 20	70-280 (1000-4000)	88 (1276)	200 (2900)
	= 35	140-420 (2000-6000)	140 (2030)	350 (5000)
for X=04	= 35	35-350 (500-5000)	66 (957)	350 (5000)
for X=73	= 35	35-350 (500-5000)	66 (957)	350 (5000)

**Note:** Special settings available. Contact factory authorized representative for ordering code

Relief, direct acting poppet type  
pressure compensated  
Special cavity, 008

VS-30-CC

04.11.27 - X - 99 - Z

**RE 18318-26**

Edition: 03.2016

Replaces: 07.2012

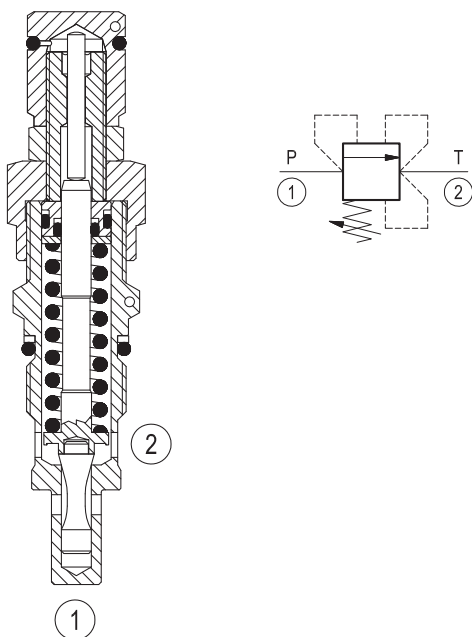


**Description**

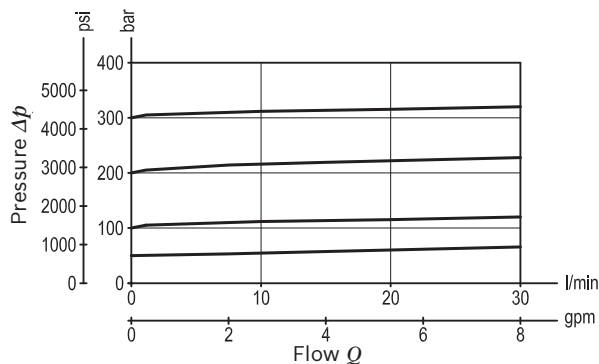
Flow is blocked from 1 to 2 until pressure increases to meet the selected valve setting, lifting the poppet from its seat and allowing relief flow through 2 to tank. The valve applies a balanced piston design allowing consistent relief operation at the valve setting independent of back-pressure at 2. The unique Bosch Rexroth Oil Control poppet design provides enhanced stability at all flows and pressures.

Technical data	
Max. operating pressure	350 bar (5000 psi)
Max. flow	30 l/min (8 gpm)
Max. internal leakage <sup>1)</sup>	15 drops/min.
Fluid temperature range	-30 to 100 °C (-22 to 212 °F)
Installation torque	46 - 51 Nm (34 - 38 ft-lbs)
Weight	0.17 kg (0.38 lbs)
Special cavity	008 (see data sheet 18325-75)
Lines bodies and standard assemblies	Please refer to section "Hydraulic integrated circuit" or consult factory
Seal kit <sup>2)</sup>	Code: RG0008010520100 material no: R930001693
Fluids	Mineral-based or synthetics with lubricating properties at viscosities of 10 to 500 mm <sup>2</sup> /s (cSt)
Recommended degree of fluid contamination	Nominal value max. 10µm (NAS 8) / ISO 4406 19/17/14
Installation position	No restrictions
Other Technical Data	See data sheet 18350-50

- 1) At 80% of pressure setting
- 2) Only external seals for 10 valves



**Characteristic curve**





### Ordering code

04.11.27	X	99	Z	00	*
----------	---	----	---	----	---

Series 0/A to L  
unchanged performances and dimensions

Relief, direct acting poppet type  
pressure compensated

Version and options standard

### Adjustments

**03** Leakproof hex. socket screw

**99** Special cavity, 008

### SPRINGS

	Adj. press. range bar (psi)	Pressure increase bar/turn (psi/turn)	Std. setting bar (psi) Q=5 l/min
<b>05</b>	* 5-50 (75-725)	11 (160)	50 (725)
<b>10</b>	30-100 (435-1450)	23 (334)	100 (1450)
<b>20</b>	50-210 (725-3000)	47 (682)	200 (2900)
<b>35</b>	100-350 (1450-5000)	82 (1189)	350 (5000)

Note: Special settings available. Contact factory authorized representative for ordering code.

\* minimum pressure setting intended with Q=5 l/min

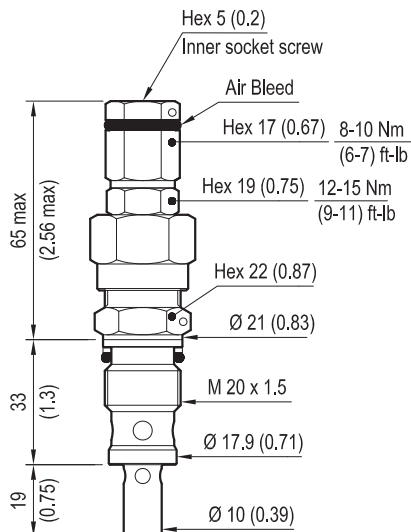
### Preferred types

Type	Material number
04112703990500D	R930006231
04112703991000D	R930006233
04112703992000D	R930006234
04112703993500D	R930006239

Type	Material number

### Dimensions

#### Leakproof hex. socket screw



# Priority unloading pilot operated

## Common cavity, Size 08

VMSN-08A

04.75.21 - X - 56 - Z

**RE 18318-16**

Edition: 03.2016

Replaces: 12.2011

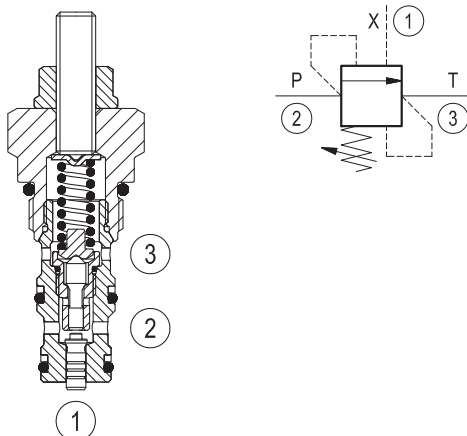


### Description

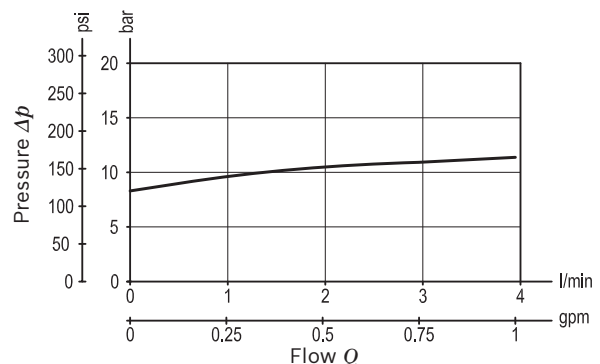
Flow is blocked from 2 to 3 until pressure increases to meet the selected valve setting, lifting the small, pilot-stage poppet from its seat. This action exhausts oil above the main-stage piston (spool type), allowing it to shift fully and unload flow from 2 through 3 with minimal pressure drop. Similarly, when remote pilot pressure at 1 exceeds the pressure setting, a secondary piston lifts the pilot-stage poppet from its seat, again exhausting fluid from 2 through 3.

Technical data	
Max. operating pressure port 1-2	350 bar (5000 psi)
Max. pressure admitted port 3	50 bar (750 psi)
Max. flow	3 l/min (1 gpm)
Max. internal leakage <sup>1)</sup>	15 drops/min.
Fluid temperature range	-30 to 100 °C (-22 to 212 °F)
Installation torque	34 - 41 Nm (25 - 30 ft-lbs)
Weight	0.14 kg (0.31 lbs)
Cavity	CA-08A-3N (see data sheet 18325-70)
Lines bodies and standard assemblies	Please refer to section "Hydraulic integrated circuit" or consult factory
Seal kit <sup>2)</sup>	Code: RG08A3010520100 material no: R930000861
Fluids	Mineral-based or synthetics with lubricating properties at viscosities of 10 to 500 mm <sup>2</sup> /s (cSt)
Recommended degree of fluid contamination	Nominal value max. 10µm (NAS 8) / ISO 4406 19/17/14
Installation position	No restrictions
Other Technical Data	See data sheet 18350-50

- 1) At 80% of pressure setting
- 2) Only external seals for 10 valves



### Characteristic curve



## Ordering code

<b>04.75.21</b>	<b>X</b>	<b>56</b>	<b>Z</b>	<b>00</b>	<b>*</b>
-----------------	----------	-----------	----------	-----------	----------

Series 0/A to L  
unchanged performances and dimensions

Priority unloading pilot operated

Version and options standard

Differential unload / reload

**05** Re-seat at (57 ± 2.5) % of pressure setting

**06** Re-seat at (66 ± 2.5) % of pressure setting

**08** Re-seat at (80 ± 2.5) % of pressure setting

**56** Common cavity, Size 08

### SPRINGS

	Adj. press. range bar (psi)	Std. setting bar (psi) Q=1 l/min.
<b>03 *</b>	20-40 (290-580)	30 (435)
<b>05 *</b>	35-70 (500-1000)	50 (725)
<b>10 *</b>	70-140 (1000-2000)	100 (1450)
<b>20</b>	105-210 (1500-3000)	200 (2900)
<b>35</b>	175-350 (2500-5000)	350 (5000)

\* Available only for x=05 and x=06

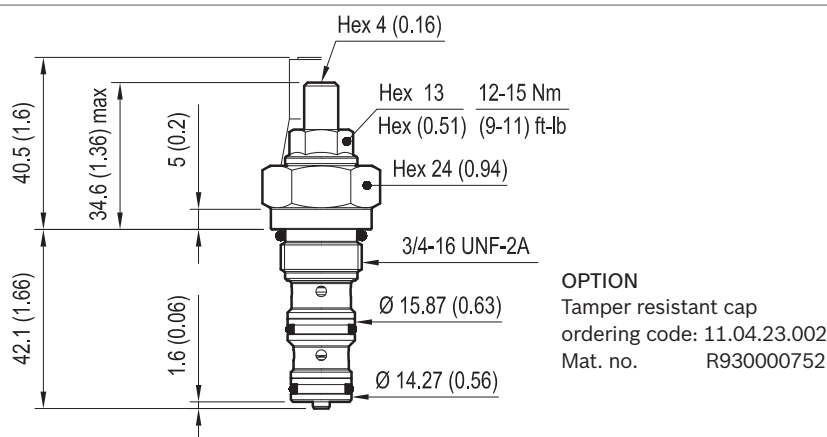
Note: Special settings available. Contact factory authorized representative for ordering code.

## Preferred types

Type	Material number
047521055603000	R930006649
047521055605000	R930006650
047521055610000	R930006651
047521055620000	R930006647
047521055635000	R930006648
047521065603000	R901109763
047521065605000	R901109764

Type	Material number
047521065610000	R901109765
047521065620000	R901109766
047521065635000	R901109767
047521085620000	R930055341
047521085635000	R930055303

## Dimensions

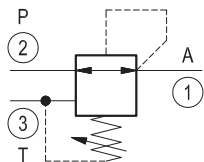
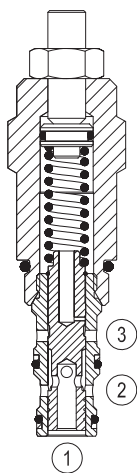


# Pressure reducing and relieving, direct acting spool type

Common cavity, Size 10

VRPR-10A

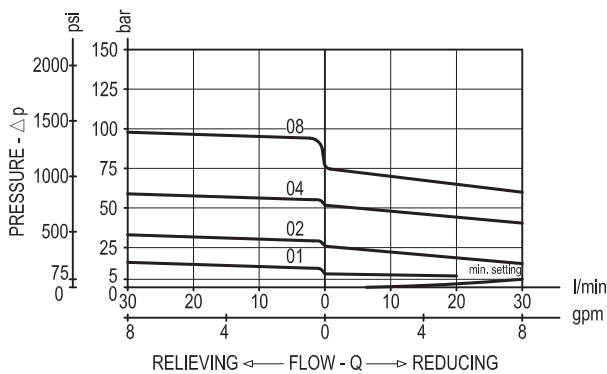
04.95.04 - X - 85 - Z



## Description

Initially, flow passes freely from 2 to 1. When the pressure at 1 exceeds the pressure setting, the valve acts to restrict input flow at 2. This increases the pressure drop through the valve and maintains consistent pressure at 1. The spring chamber is drained at 3 to prevent a build-up of back-pressure against the spool. Additionally, if pressure at 1 rises above the pressure setting, flow is relieved to 3 until the setting is re-attained.

## Performance



## Technical data

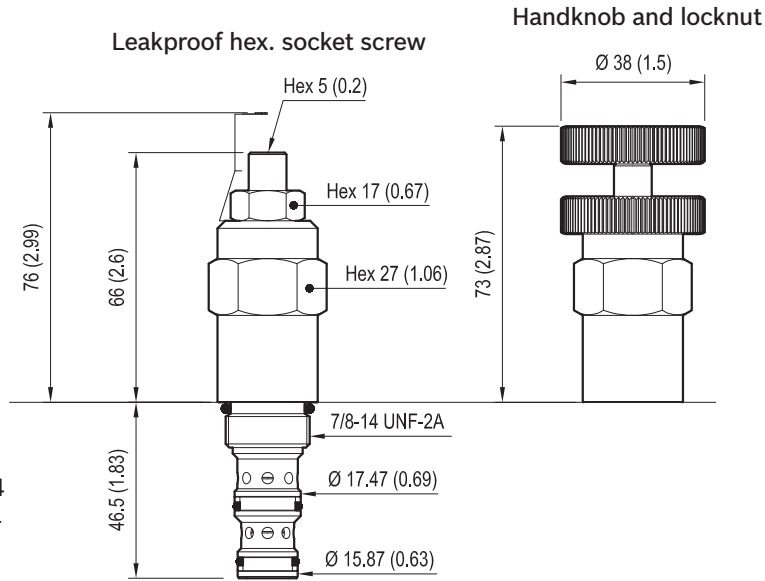
Max. operating pressure port 2 (P)	bar (psi)	350 (5000) 210 (3000) for version Z=01
Max. pressure admitted port 1 (A)	bar (psi)	105 (1500)
Max. flow	l/min. (gpm)	30 (8)
Max. internal leakage (*)	cm <sup>3</sup> /min. (cu.in./min.)	50 (3)
Fluid temperature range	°C (°F)	-30 to 100 (-22 to 212)
Installation torque	Nm (ft-lbs)	41-47 (30-35)
Weight (**)	kg (lbs)	0.26 (0.57)
Cavity		CA-10A-3N see data sheet RE 18325-70
Seal kit (***)	code material no.	RG10A3010520100 R901111369
Fluids		Mineral-based or synthetics with lubricating properties at viscosities of 10 to 500 mm <sup>2</sup> /s (cSt)
Filtration		Nominal value max. 10µm (NAS 8) ISO 4406 19/17/14
Installation		No restrictions
Other general technical data		See data sheet RE 18350-50

(\*) 1 - 3 to 80% of pressure setting

(\*\*) Standard version X=03 type

(\*\*\*) Only external seals for 10 valves

**Dimensions**



**OPTION**  
 Tamper resistant cap  
 ordering code 11.04.23.004  
 Mat. no. R930001411

mm (Inches)

**Ordering code**

04.95.04	X	85	Z	00	*
----------	---	----	---	----	---

Pressure reducing and relieving,  
 direct acting spool type

**Adjustments**

- = 03 Leakproof hex. socket screw
- = 04 Handknob and locknut

Common cavity, Size 10

Series O/A to L  
 unchanged performances and dimensions

**Version and options standard**

	SPRINGS		
	Adj. press. range bar (psi)	Pressure increase bar/turn (psi/turn)	Std. setting bar (psi) (reduc. mode)
= 01	2-14 (30-200)	2 (29)	8-10 (115-145)
= 02	2-25 (30-350)	3 (44)	7-10 (100-145)
= 04	10-50 (145-725)	7 (102)	35-40 (500-580)
= 08	28-80 (400-1160)	14 (203)	45-50 (650-725)

**Note:** Special settings available. Contact factory  
 authorized representative for ordering code

Pressure reducing and relieving,  
pilot operated spool type  
Common cavity, Size 10

VRPX-10A

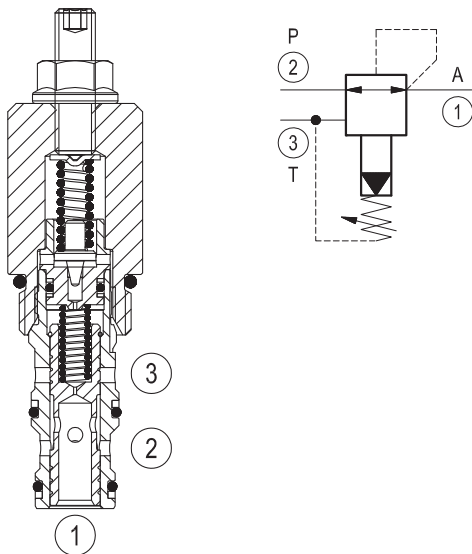
04.93.07 - X - 85 - Z

**RE 18318-56**  
Edition: 03.2016  
Replaces: 07.2012



**Description**

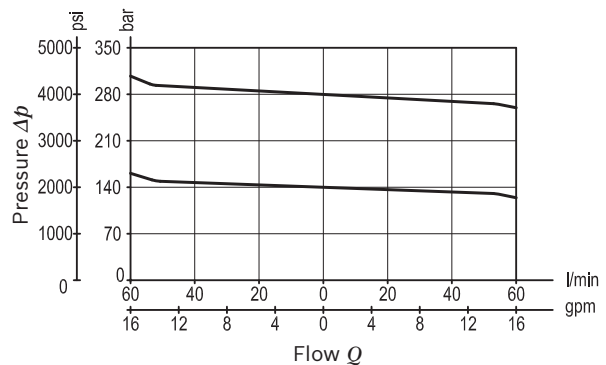
Initially, flow passes freely from 2 to 1. When the pressure at 1 exceeds the pressure setting, the conical poppet in the upper, pilot stage is lifted from its seat. This allows the main-stage piston to shift, restricting input flow at 2. This increases the pressure drop through the valve and maintains consistent pressure at 1. The spring chamber is drained at 3 to prevent a build-up of back-pressure against the spool. Additionally, if pressure at 1 rises above the pressure setting, flow is relieved to 3 until the setting is re-attained.



Technical data	
Max. operating pressure port 2 (P)	350 bar (5000 psi)
Max. pressure admitted port 1 (A)	280 bar (4000 psi)
Max. flow	60 l/min (16 gpm)
Standard internal pilot orifice diameter	0.6 mm
Fluid temperature range	-30 to 100 °C (-22 to 212 °F)
Installation torque	41 - 47 Nm (30 - 35 ft-lbs)
Weight <sup>1)</sup>	0.2 kg (0.44 lbs)
Cavity	CA-10A-3N (see data sheet 18325-70)
Lines bodies and standard assemblies	Please refer to section "Hydraulic integrated circuit" or consult factory
Seal kit <sup>2)</sup>	Code: RG10A3010520100 material no: R901111369
Fluids	Mineral-based or synthetics with lubricating properties at viscosities of 10 to 500 mm <sup>2</sup> /s (cSt)
Recommended degree of fluid contamination	Nominal value max. 10µm (NAS 8) / ISO 4406 19/17/14
Installation position	No restrictions
Other Technical Data	See data sheet 18350-50

- 1) Standard version X=03 type
- 2) Only external seals for 10 valves

**Characteristic curve**



### Ordering code

<b>04.93.07</b>	<b>X</b>	<b>85</b>	<b>Z</b>	<b>00</b>	<b>*</b>
-----------------	----------	-----------	----------	-----------	----------

Series 0/A to L  
unchanged performances and dimensions

Pressure reducing and relieving,  
pilot operated spool type

Version and options standard

#### Adjustments

**03** Leakproof hex. socket screw

**04** Handknob and locknut

**85** Common cavity, Size 10

#### SPRINGS

		Adj. press. range bar (psi)	Pressure increase bar/turn (psi/turn)	Std. setting bar (psi) (reduc mode)
for X= 03	<b>05</b>	25-100 (360-1450)	31 (450)	50 (725)
	<b>10</b>	35-140 (500-2000)	48 (696)	100 (1450)
	<b>20</b>	70-280 (1000-4000)	88 (1276)	200 (2900)
for X= 04	<b>35</b>	35-350 (500-5000)	68 (986)	350 (5000)

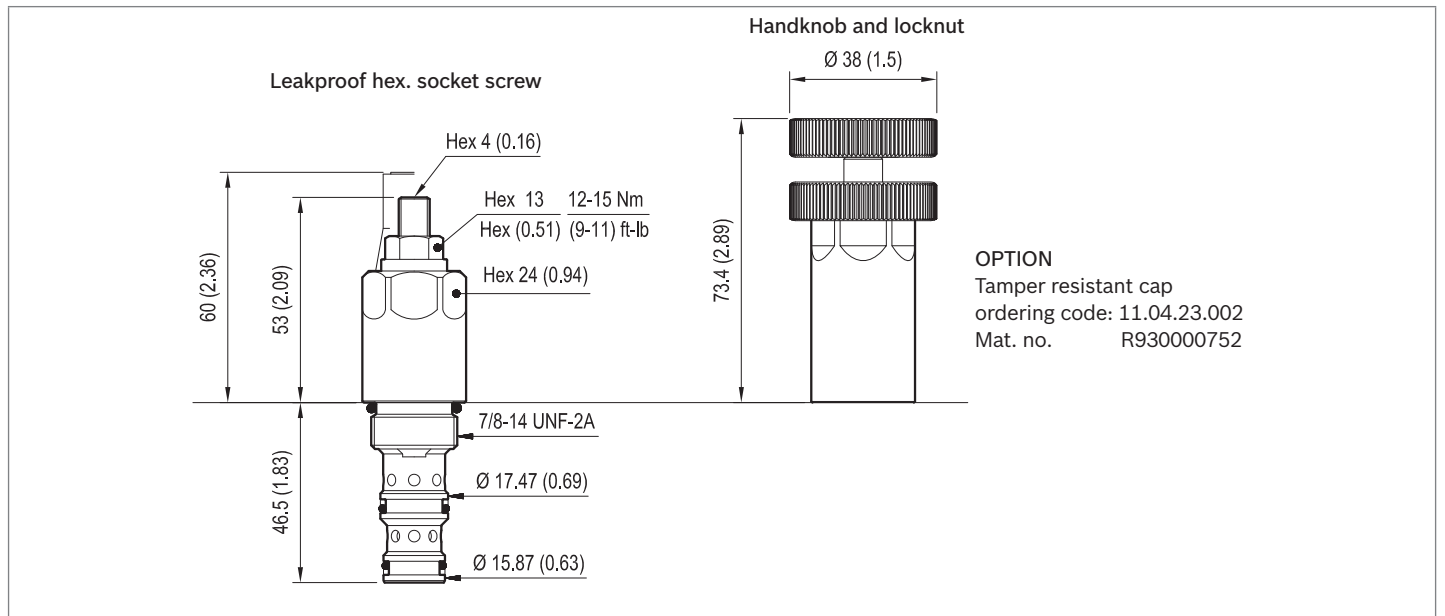
Note: Special settings available. Contact factory authorized representative for ordering code.

### Preferred types

Type	Material number
049307038505000	R930006982
049307038510000	R901104118
049307038520000	R901106468
049307048535000	R930005596

Type	Material number

### Dimensions



# Counterbalance, standard guided poppet type

## Common cavity, Size 08

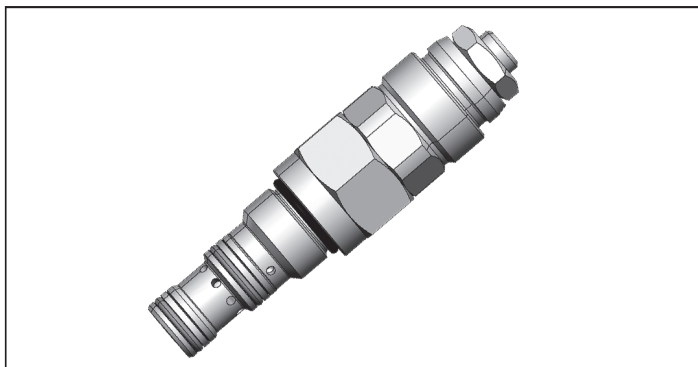
VBSN-08AA

04.52.20 - X - 56 - Z

**RE 18320-01**

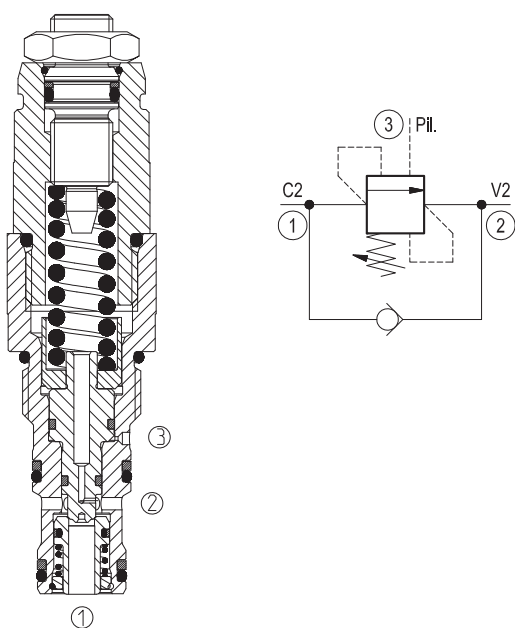
Edition: 07.2021

Replaces: 01.2021



### Description

When pressure at 2 rises above the spring bias pressure, the check seat is pushed away from the piston and flow is allowed from 2 to 1. When load pressure at 1 rises above the pressure setting, the direct-acting, relief function is activated and flow is relieved from 1 to 2. With pilot pressure at 3, the pressure setting is reduced in proportion to the stated ratio of the valve, until fully open with free-flow from 1 to 2. The spring chamber is drained to 2, and any back-pressure at 2 is additive to the pressure setting in all functions. Valve design prevents spring going solid and complete unscrewing during adjusting.

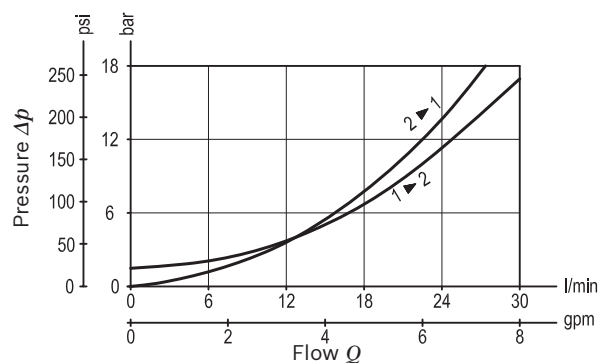


Technical data	
Max. operating pressure	350 bar (5000 psi)
Max. flow	30 l/min (8 gpm)
Max. internal leakage <sup>1)</sup>	5 drops/min.
Fluid temperature range	-30 to 100 °C (-22 to 212 °F)
Installation torque	34 - 41 Nm (25 - 30 ft-lbs)
Weight	0.18 kg (0.4 lbs)
MTTFD	150 years see RE 18350-51
Cavity	CA-08A-3C (see data sheet 18325-70)
Adjustment	according to ISO 4413 with sealed adjustment screw to prevent oil leakage during adjustment
Salt spray test	500h according to DIN EN ISO 9227:2017-07
Lines bodies and standard assemblies	Please refer to section "Hydraulic integrated circuit" or consult factory
Seal kit <sup>2)</sup>	Code: RG08A9010520100 material no: R901101592
Fluids	Mineral-based or synthetics with lubricating properties at viscosities of 10 to 500 mm <sup>2</sup> /s (cSt)
Recommended degree of fluid contamination	Nominal value max. 10µm (NAS 8) / ISO 4406 19/17/14
Installation position	No restrictions
Other Technical Data	See data sheet 18350-50

Pressure setting: at least 1.3 times the load induced pressure and maximum 1.5 times catalogue max nominal setting.

- 1) At 70% of pressure setting
- 2) Only external seals for 10 valves

### Characteristic curve





**Ordering code**

<b>04.52.20</b>	<b>X</b>	<b>56</b>	<b>Z</b>	<b>*</b>	<b>*</b>
-----------------	----------	-----------	----------	----------	----------

Counterbalance,  
standard guided poppet type  
poppet type

Series M to Z  
unchanged performances and dimensions

Pilot ratio

**03** 4:1 Without sealed pilot piston

**33** 4:1

**56** Common cavity, Size 08

**00** Standard (Buna)  
**VO** Viton (FKM)

SPRINGS			
	Adj. press. range bar (psi)	Pressure increase bar/turn (psi/turn)	Std. setting bar (psi) Q=5 l/min.
<b>15</b>	70-150 (1000-2200)	72.5 (1051)	150 (2200)
<b>20</b>	100-210 (1450-3000)	109 (1581)	200 (2900)
<b>35</b>	200-350 (2900-5000)	137 (1987)	350 (5000)

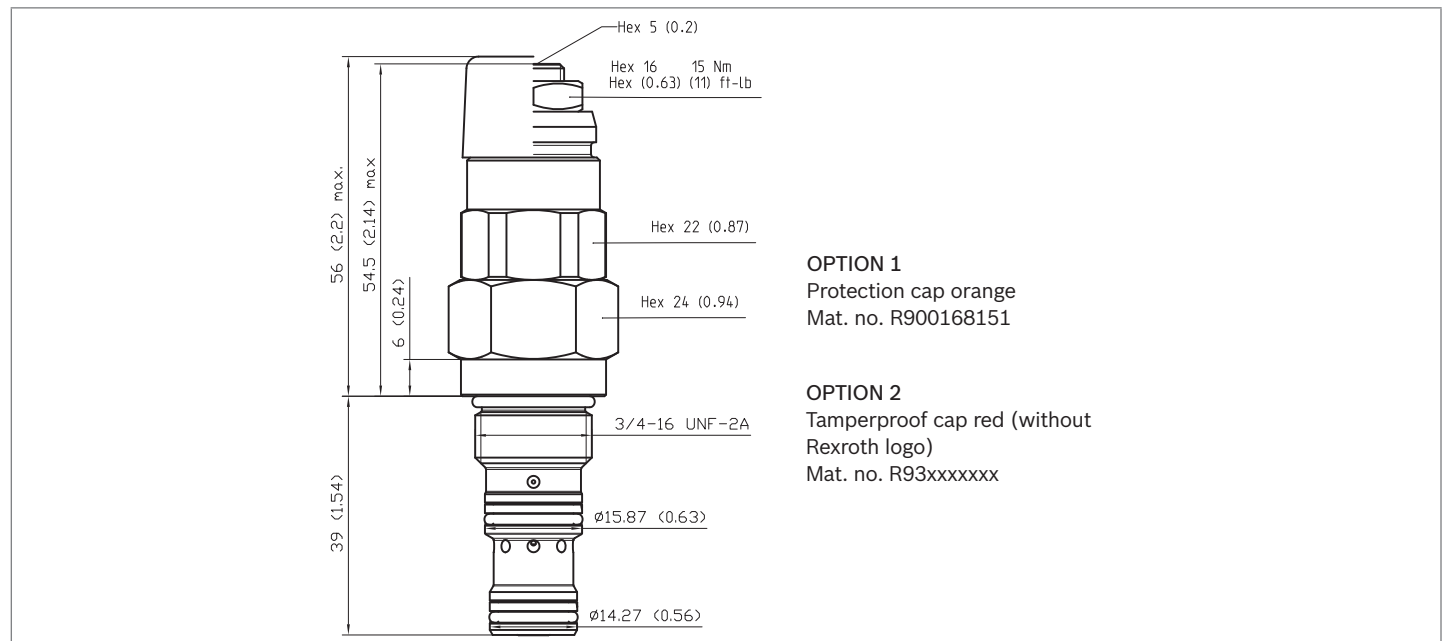
**Note:** Special settings available with optional tamperproof cap. Contact factory authorized representative for ordering code.

**Preferred types**

Type	Material number
04522033563500M	R930081365
04522003561500M	R930081219
04522003562000M	R930081221
04522003563500M	R930081224

Type	Material number
04522033562000M	R930081227

**Dimensions**



Counterbalance, standard poppet type  
differential area  
Common cavity, Size 10

VBSN-10A

04.52.31 - X - 85 - Z

**RE 18320-02**

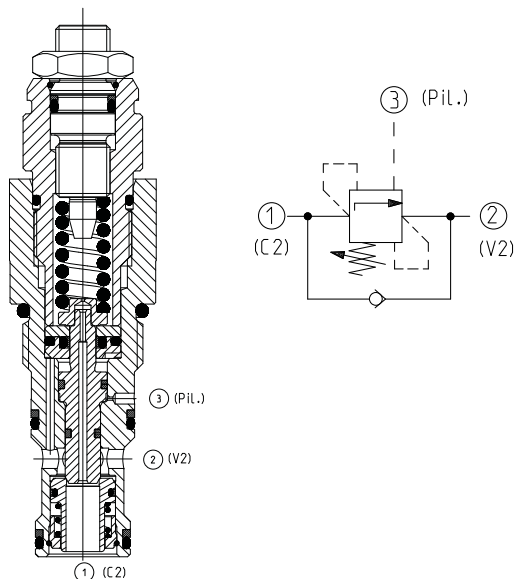
Edition: 01.2021

Replaces: 06.2019



**Description**

When pressure at 2 rises above the spring bias pressure, the check seat is pushed away from the piston and flow is allowed from 2 to 1. When load pressure at 1 rises above the pressure setting, the direct-acting, differential area relief function is activated and flow is relieved from 1 to 2. With pilot pressure at 3, the pressure setting is reduced in proportion to the stated ratio of the valve, until fully open with free-flow from 1 to 2. The spring chamber is drained to 2, and any back-pressure at 2 is additive to the pressure setting in all functions. Valve design prevents spring going solid and complete unscrewing during adjusting.



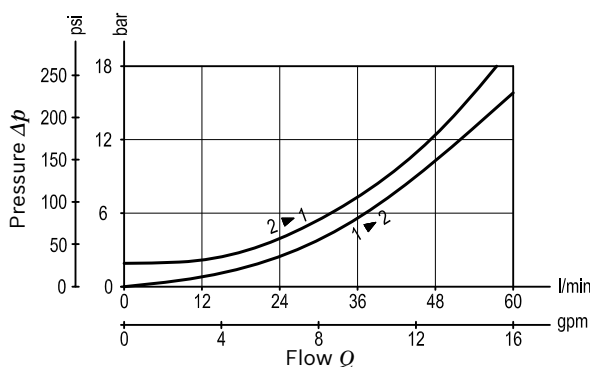
**Technical data**

Max. operating pressure	350 bar (5000 psi)
Max. flow	60 l/min (16 gpm)
Max. internal leakage <sup>1)</sup>	15 drops/min.
Fluid temperature range	-30 to 100 °C (-22 to 212 °F)
Installation torque	41 - 47 Nm (30 - 35 ft-lbs)
Weight	0.2 kg (0.44 lbs)
MTTFD	150 years see RE 18350-51
Cavity	CA-10A-3C (see data sheet 18325-70)
Adjustment	according to ISO 4413 with sealed adjustment screw to prevent oil leakage during adjustment
Salt spray test	500h according to DIN EN ISO 9227:2017-07
Lines bodies and standard assemblies	Please refer to section "Hydraulic integrated circuit" or consult factory
Seal kit <sup>2)</sup>	Code: RG10A9010520100 material no: R901111367
Fluids	Mineral-based or synthetics with lubricating properties at viscosities of 10 to 500 mm <sup>2</sup> /s (cSt)
Recommended degree of fluid contamination	Nominal value max. 10µm (NAS 8) / ISO 4406 19/17/14
Installation position	No restrictions
Other Technical Data	See data sheet 18350-50

Pressure setting: at least 1.3 times the load induced pressure and maximum 1.5 times catalogue max nominal setting.

- 1) At 70% of pressure setting
- 2) Only external seals for 10 valves

**Characteristic curve**



### Ordering code

<b>04.52.31</b>	<b>X</b>	<b>85</b>	<b>Z</b>	<b>*</b>	<b>*</b>
-----------------	----------	-----------	----------	----------	----------

Counterbalance, standard poppet type, differential area

Series M to Z  
unchanged performances and dimensions

**00** Standard (Buna)  
**V0** Viton (FKM)

Pilot ratio

**03** 3:1

**10** 8:1

**31** 1.5:1

Without sealed pilot piston.

**85** Common cavity, Size 10

### SPRINGS

		Adj. press. range bar (psi)	Pressure increase bar/turn (psi/turn)	Std. setting bar (psi) Q=5 l/min
for X= 03	<b>20</b>	70-210 (1000-3000)	135 (1958)	200 (2900)
	<b>35</b>	140-350 (2000-5000)	196 (2842)	350 (5000)
for X= 10	<b>20</b>	70-210 (1000-3000)	52 (754)	200 (2900)
	<b>35</b>	140-350 (2000-5000)	89 (1291)	350 (5000)
for X= 31	<b>35</b>	140-350 (2000-5000)	89 (1291)	350 (5000)

**Note:** Special settings available with optional tamperproof cap. Contact factory authorized representative for ordering code.

### Preferred types

Type	Material number
04523131853500M	R930080592
04523103852000M	R930081264
04523103853500M	R930081266
04523110852000M	R930081267

Type	Material number
04523110853500M	R930081268

### Dimensions

**OPTION 1**  
Protection cap orange  
Mat. no. R900168151

**OPTION 2**  
Tamperproof cap red (without Rexroth logo)  
Mat. no. R93xxxxxxx

Counterbalance, standard poppet type  
differential area  
Common cavity, Size 12

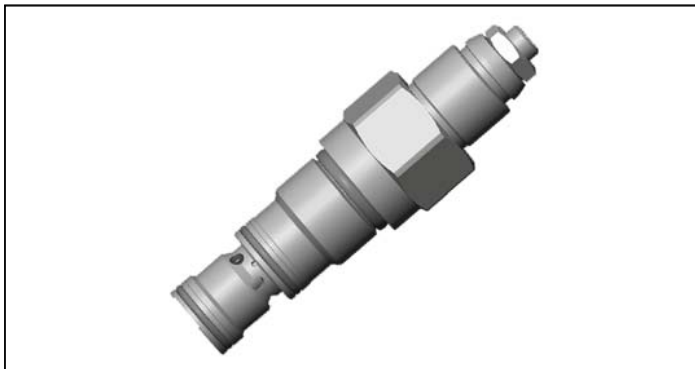
VBSN-12A

04.52.28 - X - 57 - Z

**RE 18320-03**

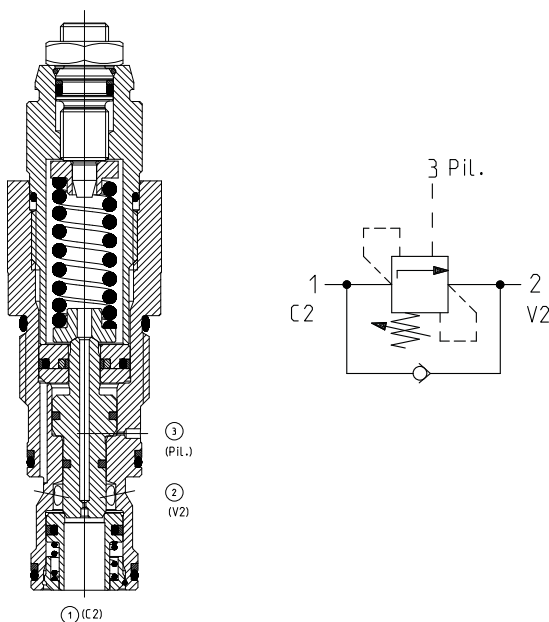
Edition: 01.2021

Replaces: 06.2019



**Description**

When pressure at 2 rises above the spring bias pressure, the check seat is pushed away from the piston and flow is allowed from 2 to 1. When load pressure at 1 rises above the pressure setting, the direct-acting, differential area relief function is activated and flow is relieved from 1 to 2. With pilot pressure at 3, the pressure setting is reduced in proportion to the stated ratio of the valve, until fully open with free-flow from 1 to 2. The spring chamber is drained to 2, and any back-pressure at 2 is additive to the pressure setting in all functions. Valve design prevents spring going solid and complete unscrewing during adjusting.

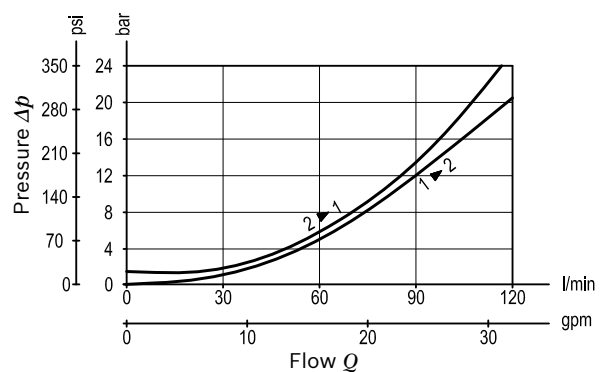


Technical data	
Max. operating pressure	350 bar (5000 psi)
Max. flow	120 l/min (32 gpm)
Max. internal leakage <sup>1)</sup>	15 drops/min.
Fluid temperature range	-30 to 100 °C (-22 to 212 °F)
Installation torque	81 - 95 Nm (60 - 70 ft-lbs)
Weight	0.39 kg (0.86 lbs)
MTTFD	150 years see RE 18350-51
Cavity	CA-12A-3C (see data sheet 18325-70)
Adjustment	according to ISO 4413 with sealed adjustment screw to prevent oil leakage during adjustment
Salt spray test	500h according to DIN EN ISO 9227:2017-07
Lines bodies and standard assemblies	Please refer to section "Hydraulic integrated circuit" or consult factory
Seal kit <sup>2)</sup>	Code: RG12A9010520100 material no: R901111379
Fluids	Mineral-based or synthetics with lubricating properties at viscosities of 10 to 500 mm <sup>2</sup> /s (cSt)
Recommended degree of fluid contamination	Nominal value max. 10µm (NAS 8) / ISO 4406 19/17/14
Installation position	No restrictions
Other Technical Data	See data sheet 18350-50

Pressure setting: at least 1.3 times the load induced pressure and maximum 1.5 times catalogue max nominal setting.

- 1) At 70% of pressure setting
- 2) Only external seals for 10 valves

**Characteristic curve**



### Ordering code

<b>04.52.28</b>	<b>X</b>	<b>57</b>	<b>Z</b>	<b>*</b>	<b>*</b>
-----------------	----------	-----------	----------	----------	----------

Counterbalance, standard poppet type, differential area

Pilot ratio

**03** 4:1

**10** 8:1

Without sealed pilot piston.

**57** Common cavity, Size 12

Series M to Z  
unchanged performances and dimensions

**00** Standard (Buna)

**V0** Viton (FKM)

SPRINGS				
		Adj. press. range bar (psi)	Pressure increase bar/turn (psi/turn)	Std. setting bar (psi) Q=5 l/min
for X= 03	<b>20</b>	70-210 (1000-3000)	50 (725)	200 (2900)
	<b>35</b>	140-350 (2000-5000)	159 (2306)	350 (5000)
for X= 10	<b>20</b>	70-210 (1000-3000)	42 (609)	200 (2900)
	<b>35</b>	140-350 (2000-5000)	67 (972)	350 (5000)
	<b>40</b>			

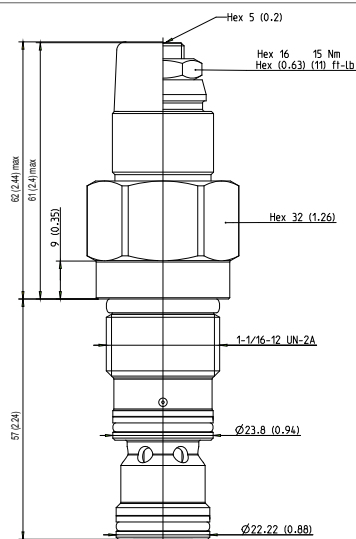
Note: Special settings available with optional tamperproof cap.  
Contact factory authorized representative for ordering code.

### Preferred types

Type	Material number
04522803572000M	R930081269
04522803573500M	R930081270
04522810572000M	R930081273
04522810573500M	R930081274

Type	Material number
04522810574000M	R930081275

### Dimensions



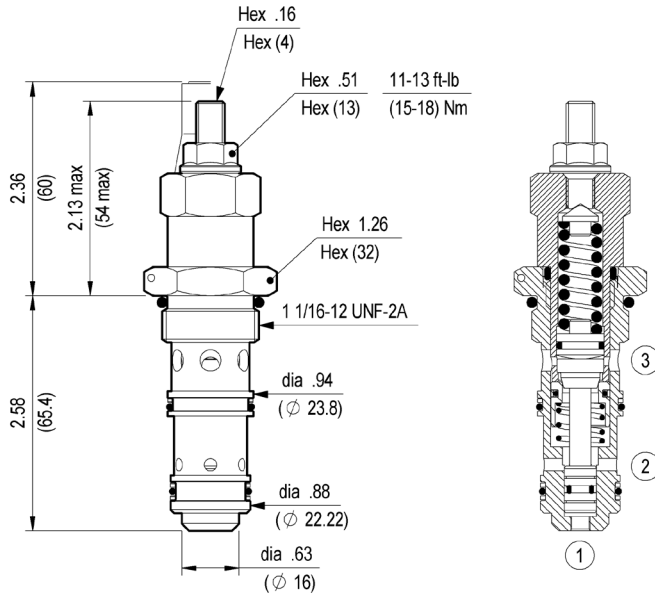
**OPTION 1**  
Protection cap orange  
Mat. no. R900168151

**OPTION 2**  
Tamperproof cap red (without  
Rexroth logo)  
Mat. no. R93xxxxxxx

**COUNTERBALANCE, STANDARD POPPET TYPE  
DIFFERENTIAL AREA  
SPECIAL CAVITY**

**VBSO-SEC-30**

**04.52.04 - X - 99 - Z**



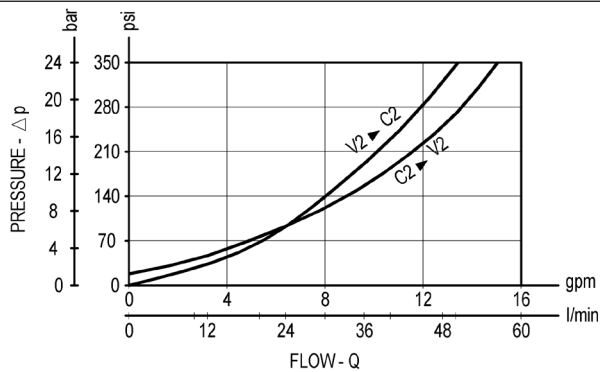
Inches  
(mm)

When pressure at 3 rises above the spring bias pressure, the check seat is pushed away from the piston and flow is allowed from 3 to 2. When load pressure at 2 rises above the pressure setting, the direct-acting, differential area relief function is activated and flow is relieved from 2 to 3. With pilot pressure at 1, the pressure setting is reduced in proportion to the stated ratio of the valve, until fully open with free-flow from 2 to 3. The spring chamber is drained to 3, and any back-pressure at 3 is additive to the pressure setting in all functions.

**TECHNICAL DATA**

Max. pressure:	5000 psi	(350 bar)
Max. flow:	16 gpm	(60 l/min)
Special cavity :	063 (see page CT.S.002.U)	
Installation torque :	86-95 ft-lb	(116-128 Nm)
Weight:	0.551 lbs	(0.250 Kg)

Pressure setting: at least 1.3 times the load induced pressure




**X PILOT RATIO**

**03 4.2 : 1**

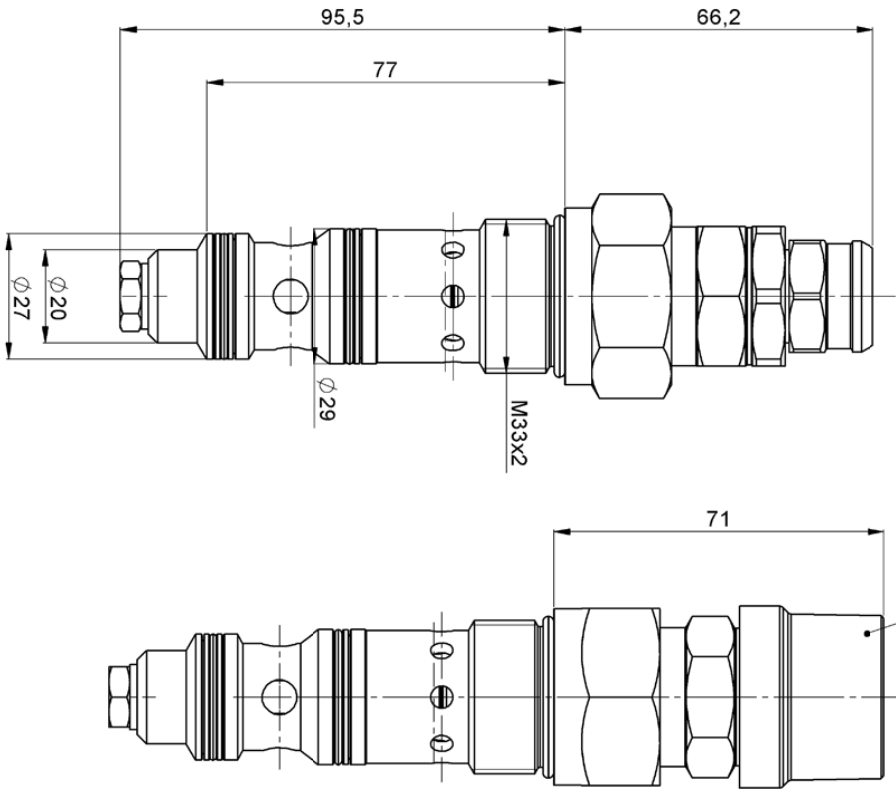
**Z SPRINGS**

Z	Adj. press. range psi (bar)	Press. increase psi / turn (bar/turn)	Standard setting psi (bar) (Q=5 l/min)
<b>20</b>	870-3000 (60-210)	812 (56)	2900 (200)
<b>35</b>	1450-5000 (100-350)	2001 (138)	5000 (350)

**OPTIONS**

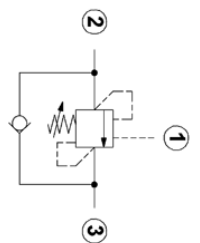
Ordering code	Description
11.04.23.002	 Sealing cap

Special settings available. Contact factory authorized representative for ordering code.



**Technical data:**

Max. pressure:	350 bar
Max. flow:	150 l/min
Pilot ratio:	4:1
Special cavity:	CC063A-01
Installation torque:	148-167 Nm
Weight:	0.700 kg
Setting adj. range:	100-350 bar
Pressure increase:	110 bar/turn
Standard setting (5 l/min):	350



All dimensions : mm

Denominazione / Denomination		<b>VBSO-SEC-33-35-4:1-91</b>	
Specifiche / Specifications		Max Pressure/Pressione Max 350 bar	
		Max Flow/Portata Max 150 l/min	
		Pilot Ratio/Rapporto di pilotaggio 4:1	
Massa / Mass (kg)	0,700	Cliente e codice articolo / Customer and article code	-
Richiesta / Request	UT119650	Num. schema idraulico / Hydraulic scheme no.	bs_0170
Tipo cavità / Cavity type	CC063A-01	Disegnato / Designed by	Moretti
	A3	Data / Date	04/07/14
Dimensioni di progetto BOSCH RECHTHOHL CONTROL S.p.A. Unilevel ai termini di legge. È vietata la riproduzione e la diffusione non autorizzata. / Dimensions according to the law. Unauthorized reproduction and distribution is strictly prohibited.		Verificato / Checked by	Tagliazucchi
		Scala / Scale	1:1
		Direttore del file Cad / Cad file directory	K:\Design\Cad 3D\ingombri\0452119199350001
Bosch Rexroth Oil Control S.p.A.		Ufficio Tecnico / Technical Dep.	DC-MA/EC01
Gerarchia Prodotto / Product Hierarchy		871307201	
Kit guarniz. / Seal kit			
Modifiche / Changes			
Sostituisce / Replaces			
Codice / Code		046211919935000	
Material number		R933006744	

MODIFICHE / CHANGES

Flow control,  
cartridge restrictor  
Common cavity, Size 08

ST-C-06

OD.21.01 - X - 56

**RE 18321-26**

Edition: 03.2016

Replaces: 11.2015



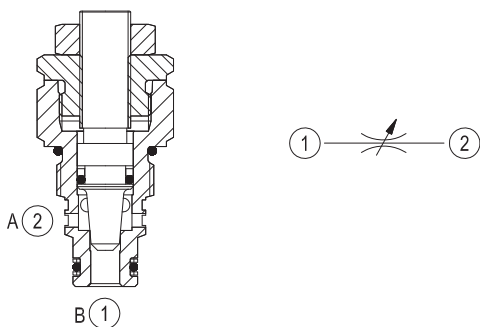
**Description**

Increasing the orifice value from fully closed to fully open, flow is permitted and regulated bi-directional from 1 to 2 and from 2 to 1. With valve fully closed no leakage permitted between ports 1 and 2.

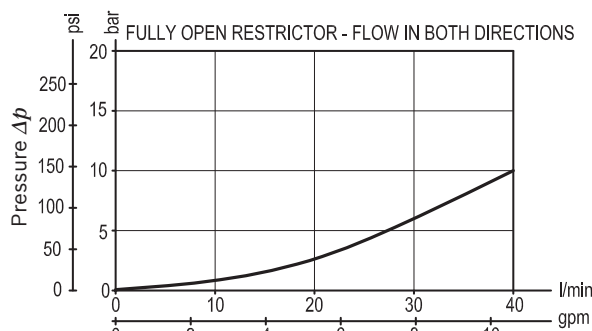
**Technical data**

Max. operating pressure	350 bar (5000 psi)
Rated flow	40 l/min. (11 gpm)
Fluid temperature range	-30 to 100 °C (-22 to 212 °F)
Installation torque	39 - 51 Nm (29 - 38 ft-lbs)
Weight	0.09 kg (0.2 lbs)
Cavity	CA-08A-2N (see data sheet 18325-70)
Lines bodies and standard assemblies	Please refer to section "Hydraulic integrated circuit" or consult factory
Seal kit <sup>1)</sup>	Code: RG08A2010530100 material no: R901101544
Fluids	Mineral-based or synthetics with lubricating properties at viscosities of 10 to 500 mm <sup>2</sup> /s (cSt)
Recommended degree of fluid contamination	Nominal value max. 10µm (NAS 8) / ISO 4406 19/17/14
Installation	No restrictions
Other Technical Data	See data sheet 18350-50

1) Only external seals for 10 valves



**Characteristic curve**





**Ordering code**

<b>OD.21.01</b>	<b>X</b>	<b>56</b>
-----------------	----------	-----------

Flow control, cartridge restrictor

Adjustments

**03** Leakproof hex. socket screw

**04** Handknob and locknut

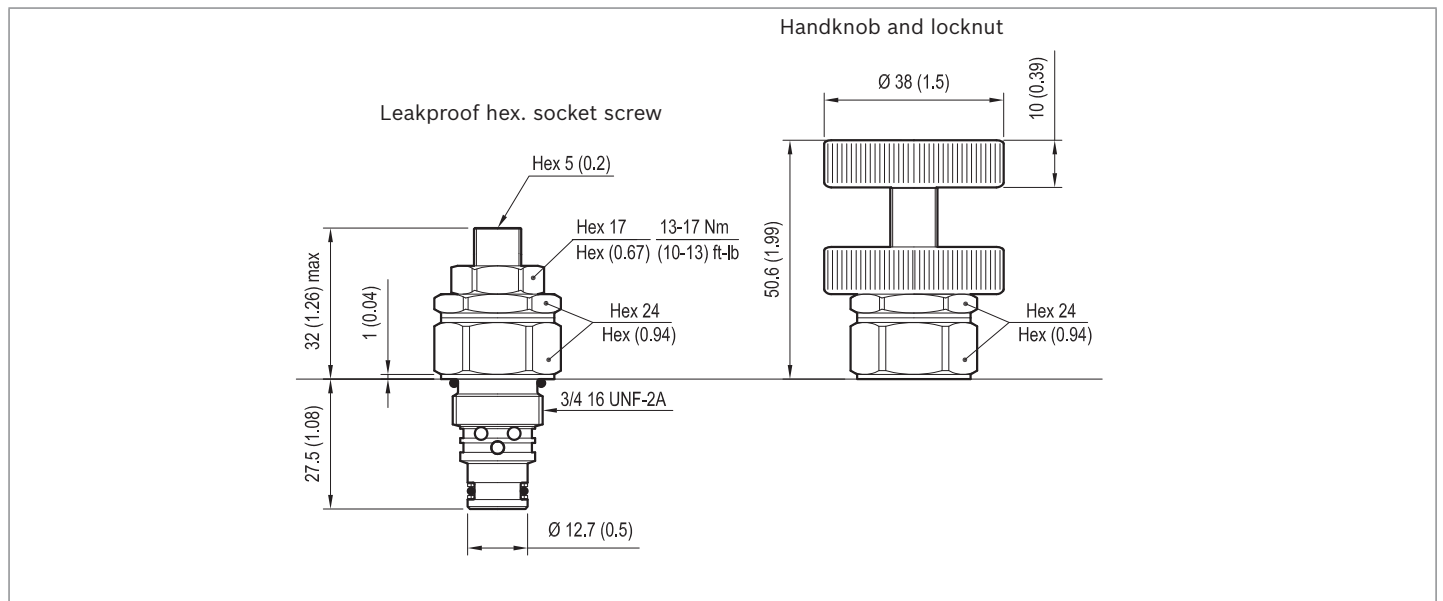
**56** Common cavity, Size 08

**Preferred types**

Type	Material number
OD21010356	R901109366
OD21010456	R901109367

Type	Material number

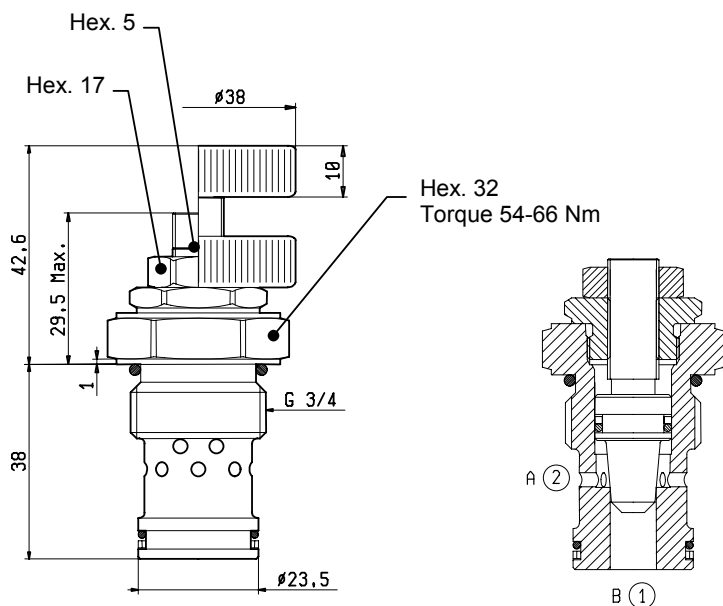
**Dimensions**



**FLOW CONTROL VALVES  
CARTRIDGE RESTRICTORS**

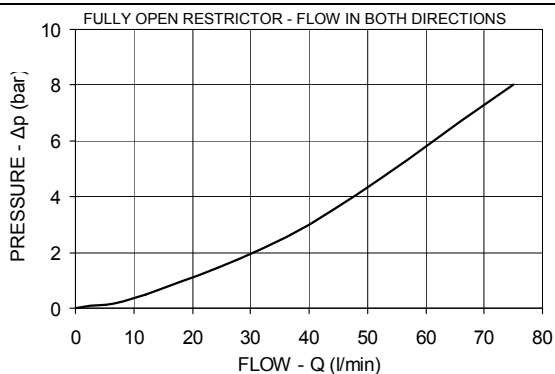
**ST-C-09**

**OD.21.01 - X - 04**



**TECHNICAL DATA**

Maximum Operating Pressure	350	bar
Rated Flow	70	l/min
Cavity - Tooling (017-E)	page 7.01.100	
Weight	0.180	kg
Fluids - Temperatures	page 7.01.040	
Testing Conditions - Seals	page 7.01.040	
Internal Leakage	page 7.01.040	
Filtration : 25 $\mu$ m nominal or better	page 7.01.050	
Adjustment Torque at 10 bar	1	Nm
Adjustment Torque at 350 bar	10	Nm
Mounting Position	unrestricted	

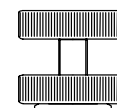


**X ORDERING OPTIONS**

**03** Socket Screw



**04** Handknob and Locknut



Flow control,  
cartridge restrictor  
Common cavity, Size 10

ST-C-10

OD.21.01 - X - 36

**RE 18321-27**

Edition: 03.2016

Replaces: 02.2011



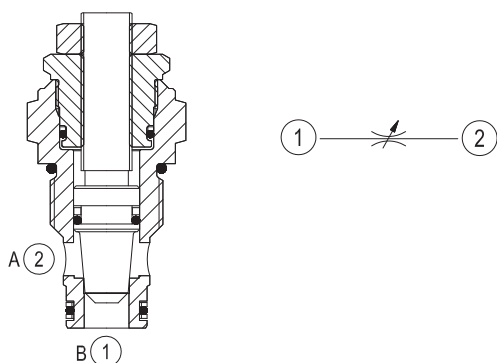
**Description**

Increasing the orifice value from fully closed to fully open, flow is permitted and regulated bi-directional from 1 to 2 and from 2 to 1. With valve fully closed no leakage permitted between ports 1 and 2.

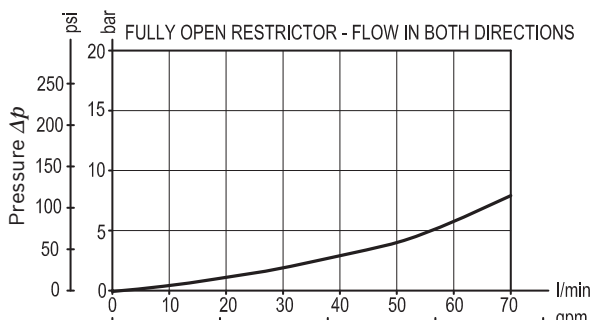
**Technical data**

Max. operating pressure	350 bar (5000 psi)
Rated flow	70 l/min. (19 gpm)
Fluid temperature range	-30 to 100 °C (-22 to 212 °F)
Installation torque	44 - 56 Nm (33 - 41 ft-lbs)
Weight	0.18 kg (0.4 lbs)
Cavity	CA-10A-2N (see data sheet 18325-70)
Lines bodies and standard assemblies	Please refer to section "Hydraulic integrated circuit" or consult factory
Seal kit <sup>1)</sup>	Code: RG10A2010530100 material no: R901111366
Fluids	Mineral-based or synthetics with lubricating properties at viscosities of 10 to 500 mm <sup>2</sup> /s (cSt)
Recommended degree of fluid contamination	Nominal value max. 10µm (NAS 8) / ISO 4406 19/17/14
Installation	No restrictions
Other Technical Data	See data sheet 18350-50

1) Only external seals for 10 valves



**Characteristic curve**



### Ordering code

OD.21.01	X	36	00	*
----------	---	----	----	---

Flow control, cartridge restrictor

Series O/A to L  
unchanged performances and dimensions

Adjustments

Version and options standard

**03** Leakproof hex. socket screw

**04** Handknob and locknut

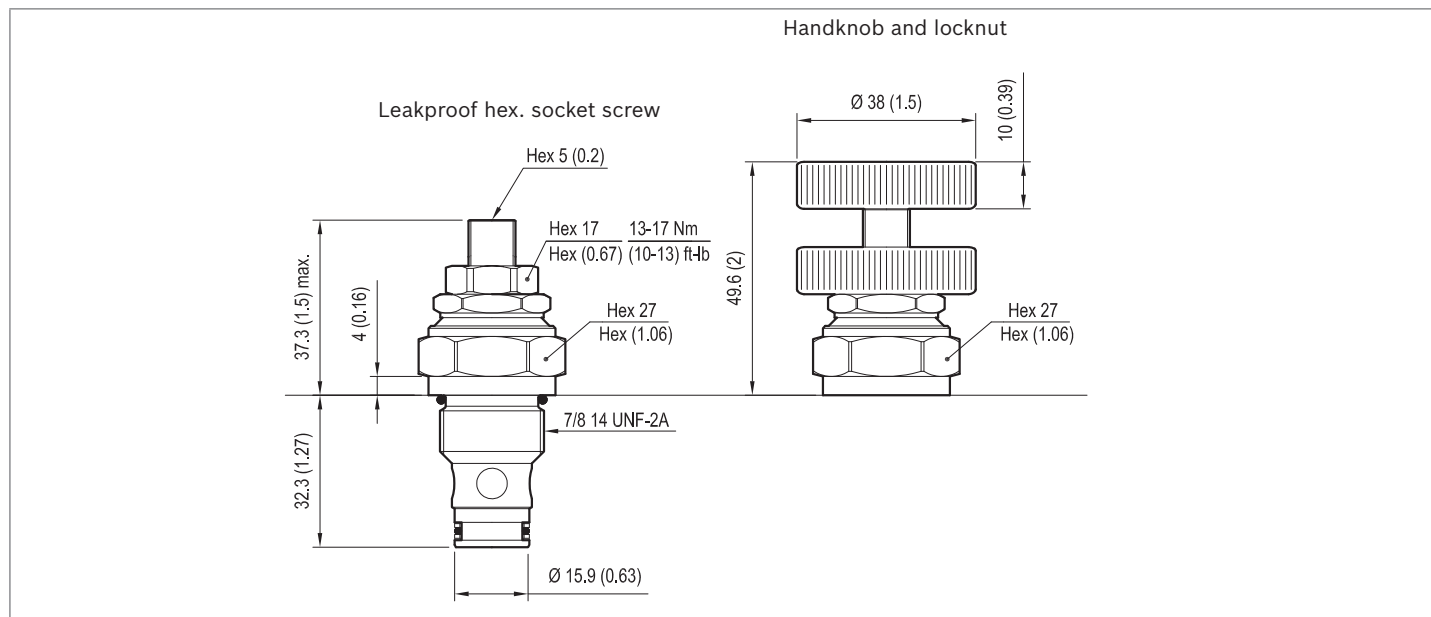
**36** Common cavity, Size 10

### Preferred types

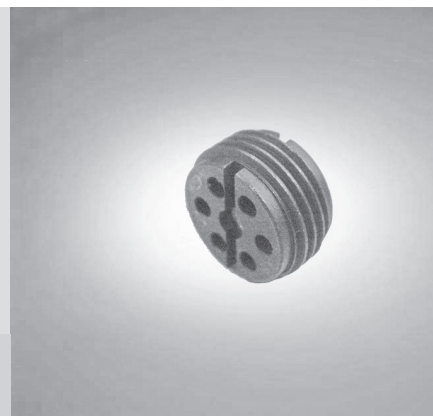
Type	Material number
OD210103360000	R901109830
OD210104360000	R901109831

Type	Material number

### Dimensions



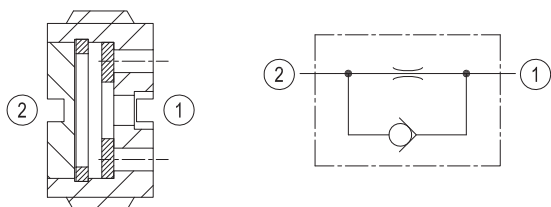
# Insert type Flow control, restrictor with reverse flow check



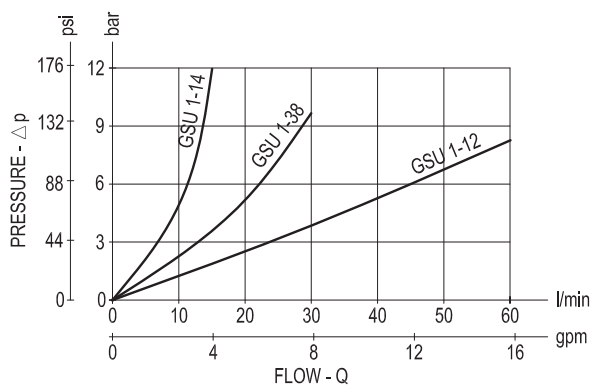
GSU1

## Description

The "B-A" flow is restricted by a calibrated orifice while flow "A-B" is always allowed through the incorporated check valve. Pressure compensation is not provided and flow depends from pressure drop and viscosity. The GSU1 cartridge is available in different orifice sizes.



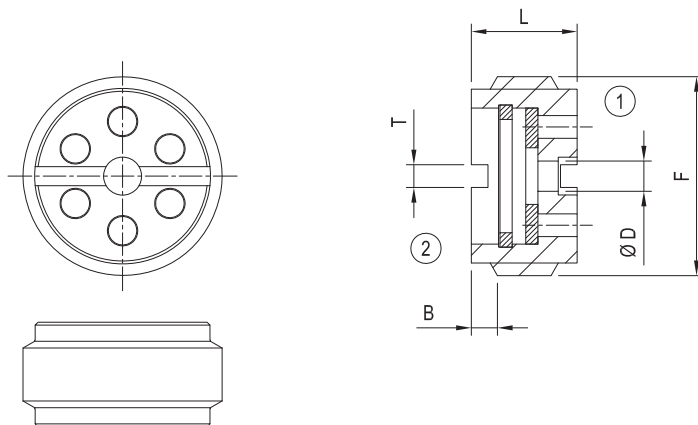
## Performance



## Technical data

Max. operating pressure	bar (psi)	300 (4300)
Max. flow	l/min. (gpm)	see "Regulated flow range" table
Fluid temperature range	°C (°F)	-30 to 100 (-22 to 212)
Weight	kg (lbs)	see "Dimensions" table
Special cavity		see "Dimensions"
Lines bodies and standard assemblies		Please refer to section "Hydraulic integrated circuit" or consult factory
Fluids		Mineral-based or synthetics with lubricating properties at viscosities of 10 to 500 mm <sup>2</sup> /s (cSt)
Recommended degree of fluid contamination		Nominal value max. 10µm (NAS 8) ISO 4406 20/18/15
Installation		No restrictions
Other Technical Data		See data sheet RE 18350-50

Dimensions



F	L	B	T	Weight kg (lbs)	Flow max. l/min. (gpm)
G 1/4	7 (0.28)	1.1 (0.04)	2 (0.08)	0.005 (0.011)	15 (4)
G 3/8	8.5 (0.33)	1.5 (0.06)	1.5 (0.06)	0.009 (0.02)	30 (8)
G 1/2	11 (0.43)	2 (0.08)	1.5 (0.06)	0.018 (0.04)	70 (18)

Note: available also as "Sleeve valve for line mounting"  
See data sheet RE 18316-02

Ordering code

GSU1 . . .

Insert type - Restrictor with reverse flow check

Port sizes

- = 14 G 1/4
- = 38 G 3/8
- = 12 G 1/2

	Standard hole diameter ØD mm (inches)		
	for port = 14	for port = 38	for port = 12
= 000	wihout hole	wihout hole	wihout hole
= 030	0.3 (0.012)	-	-
= 040	0.4 (0.016)	-	-
= 050	0.5 (0.02)	0.5 (0.02)	-
= 060	0.6 (0.024)	0.6 (0.024)	-
= 065	0.65 (0.026)	-	-
= 075	0.75 (0.03)	0.75 (0.03)	-
= 080	0.8 (0.031)	0.8 (0.031)	-
= 100	1 (0.039)	1 (0.039)	1 (0.039)
= 110	1.1 (0.043)	-	-
= 120	1.2 (0.047)	-	-
= 125	1.25 (0.049)	1.25 (0.049)	-
= 130	-	-	1.3 (0.051)
= 150	1.5 (0.059)	1.5 (0.059)	1.5 (0.059)
= 160	1.6 (0.063)	1.6 (0.063)	-
= 170	1.7 (0.067)	-	-
= 190	-	-	1.9 (0.075)
= 200	2 (0.079)	2 (0.079)	2 (0.079)
= 220	-	2.2 (0.087)	-
= 250	2.5 (0.098)	2.5 (0.098)	2.5 (0.098)
= 300	-	-	3 (0.12)

Needle restrictor,  
free reverse flow  
Common cavity, Size 08

STVU-08A

04.01.03 - X - 56.00

**RE 18321-10**

Edition: 03.2016

Replaces: 11.2009



**Description**

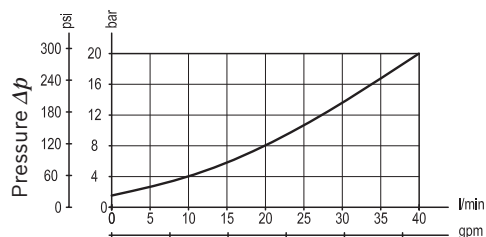
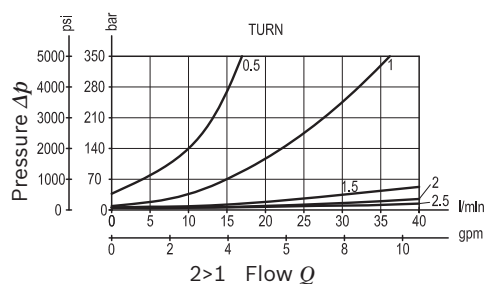
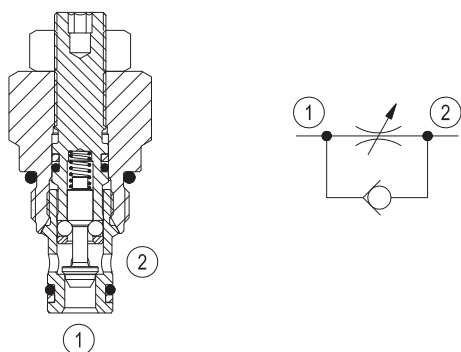
With flow from 2 to 1, the valve provides a fully adjustable orifice restriction. Free flow is permitted from 1 to 2, regardless of valve adjustment, by when pressure overcomes the spring bias of the valve's check function.

**Technical data**

Max. operating pressure	350 bar (5000 psi)
Max. flow	40 l/min. (11 gpm)
Max. internal leakage <sup>1)</sup>	15 drops/min. closed
Fluid temperature range	-30 to 100 °C (-22 to 212 °F)
Installation torque	34 - 41 Nm (25 - 30 ft-lbs)
Weight	0.16 kg (0.35 lbs)
Cavity	CA-08A-2N (see data sheet 18325-70)
Lines bodies and standard assemblies	Please refer to section "Hydraulic integrated circuit" or consult factory
Seal kit <sup>2)</sup>	Code: RG08A2010520100 material no: R901101437
Fluids	Mineral-based or synthetics with lubricating properties at viscosities of 5 to 800 mm <sup>2</sup> /s (cSt)
Recommended degree of fluid contamination	Nominal value max. 10µm (NAS 8) / ISO 4406 19/17/14
Installation	No restrictions
Other Technical Data	See data sheet 18350-50

- 1) Measured at 200 bar (2900 psi)
- 2) Only external seals for 10 valves

**Characteristic curve**



2 **STVU-08A** | Needle restrictor, free reverse flow

Dimensions [mm (inches)]

**Ordering code**

<b>04.01.03</b>	<b>X</b>	<b>56</b>	<b>00</b>	<b>00</b>	<b>*</b>
-----------------	----------	-----------	-----------	-----------	----------

Series 0/A to L  
unchanged performances and dimensions

Version and options standard

Needle restrictor, free reverse flow

**Adjustments**

**03** Leakproof hex. socket screw

**04** Handknob and locknut

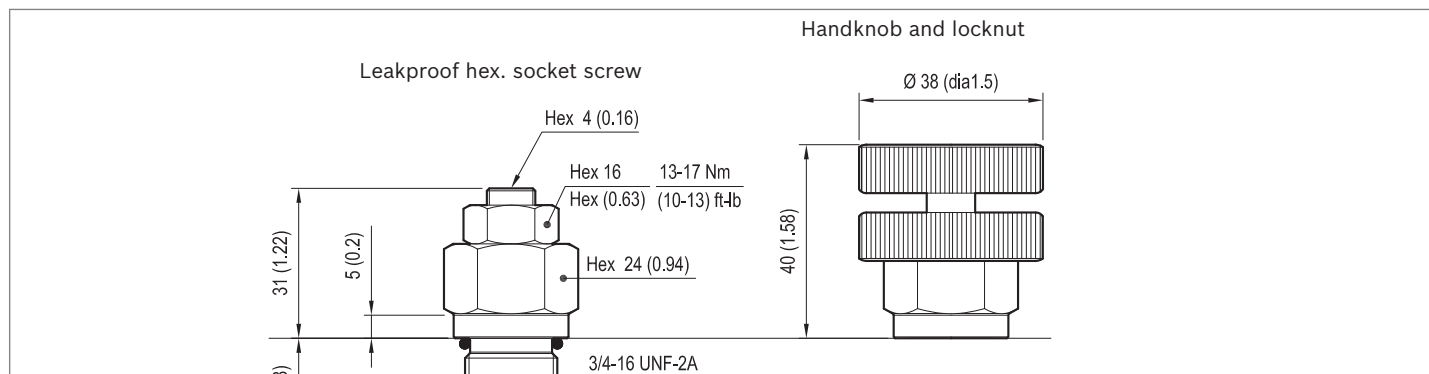
**56** Common cavity, Size 08

**Preferred types**

Type	Material number
040103035600000	R930000002
040103045600000	R930000003

Type	Material number

**Dimensions**



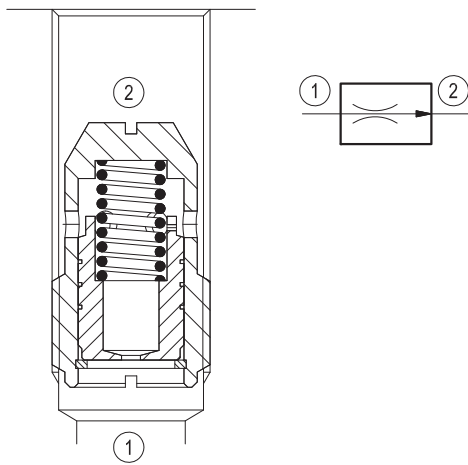


# Insert type Flow control, 2-way pressure compensated fixed setting



SFC1

OT.F1.01.00 - Y - Z



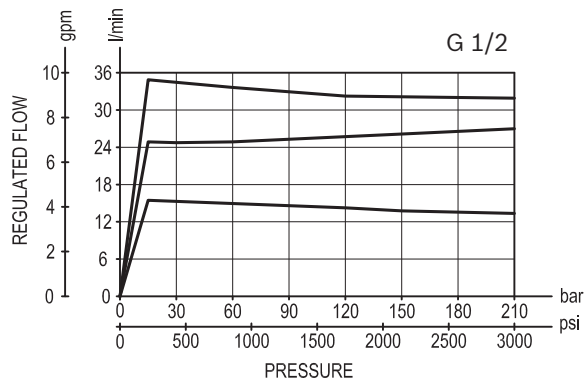
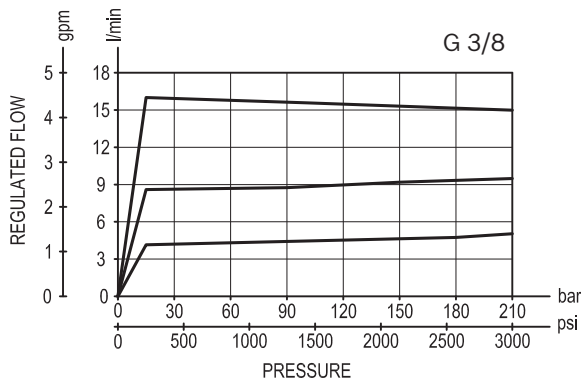
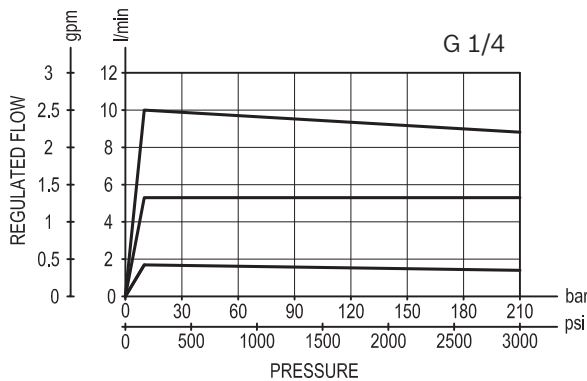
## Description

A constant flow rate, regardless of system pressures, is established from 1 to 2 while a minimum pressure differential of 145 psi exists between the two ports. The valve cannot be adjusted for variable flow output. Flow from 2 to 1 is limited by the diameter of the selected control orifice and is not pressure compensated.

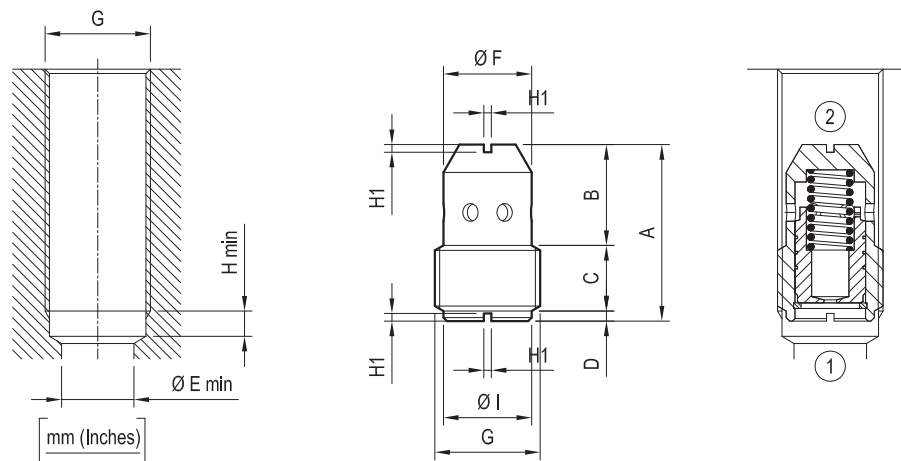
## Technical data

Max. operating pressure	bar (psi)	210 (3000)
Max. flow	l/min. (gpm)	see "Regulated flow range" table
Fluid temperature range	°C (°F)	-30 to 100 (-22 to 212)
Weight	kg (lbs)	see "Dimensions" table
Special cavity		see "Dimensions"
Fluids		Mineral-based or synthetics with lubricating properties at viscosities of 10 to 500 mm <sup>2</sup> /s (cSt)
Filtration		Nominal value max. 10µm (NAS 8) ISO 4406 19/17/14
Installation		No restrictions
Other Technical Data		See data sheet RE 18350-50

## Performance



**Dimensions**



G	A	B	C	D	E	F	I	H	H1	Weight kg (lbs)	Flow max. l/min. (gpm)
G 1/4	25.5 (1)	13.5 (0.53)	8.5 (0.34)	3 (0.12)	8 (0.32)	10 (0.39)	11 (0.43)	5 (0.2)	1.5 (0.6)	0.011 (0.024)	10 (3)
G 3/8	28 (1.1)	15 (0.59)	10.5 (0.41)	2 (0.08)	11 (0.43)	14 (0.55)	14.5 (0.57)	5 (0.2)	1.5 (0.6)	0.024 (0.053)	16 (4)
G 1/2	35 (1.38)	19.5 (0.77)	13 (0.52)	2 (0.08)	14 (0.55)	17.5 (0.69)	17.5 (0.69)	5 (0.2)	1.5 (0.6)	0.048 (0.106)	40 (11)

**Ordering code**

**OT.F1.01.00** | **Y** | **Z** | **\***

Note: available also as "Sleeve valve for line mounting"  
See data sheets RE 18316-12 and RE 18316-13

Insert type - Flow control,  
2-way pressure compensated  
fixed setting

**Port sizes**

= 09 G 1/4

= 02 G 3/8

= 03 G 1/2

Series 0/A to L  
unchanged performances and dimensions

	Regulated flow range l/min. (gpm)									
	= 01	= 02	= 03	= 04	= 05	= 06	= 07	= 08	= 09	= 10
for Y=09	1 (0.3) ± 20%	2 (0.5) ± 20%	3 (0.8) ± 20%	4 (1.1) ± 15%	5 (1.3) ± 15%	6 (1.6) ± 15%	7 (1.9) ± 15%	8 (2.1) ± 15%	9 (2.4) ± 15%	10 (2.6) ± 15%
for Y=02	4 (1.1) ± 15%	5 (1.3) ± 15%	6 (1.6) ± 15%	8 (2.1) ± 15%	10 (2.6) ± 15%	12 (3.2) ± 15%	14 (3.7) ± 10%	16 (4.2) ± 10%	-	-
for Y=03	12 (3.2) ± 15%	16 (4.2) ± 10%	20 (5.3) ± 10%	25 (6.6) ± 10%	30 (7.9) ± 10%	35 (9.3) ± 10%	40 (10.6) ± 10%	-	-	-

Flow control, 2-way pressure compensated,  
fully adjustable  
Common cavity, Size 10

VRFB-10A

04.02.02 - X - 85 - Z

**RE 18321-16**  
Edition: 03.2016  
Replaces: 09.2009



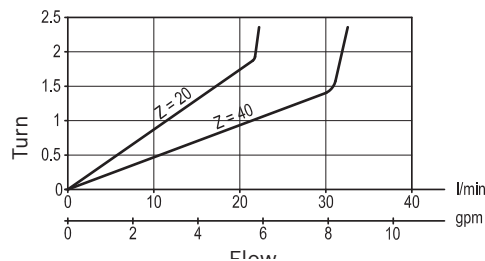
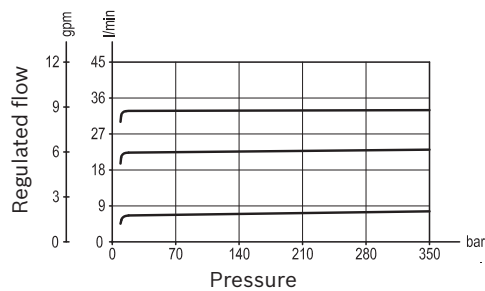
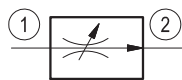
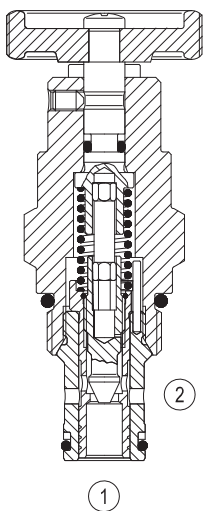
Technical data	
Pressure min. - max.	14 - 350 bar (200 - 5000 psi)
Flow range	see "Regulated flow range" table
Fluid temperature range	-30 to 100 °C (-22 to 212 °F)
Installation torque	41 - 47 Nm (30 - 35 ft-lbs)
Weight <sup>1)</sup>	0.27 kg (0.59 lbs)
Cavity	CA-10A-2N (see data sheet 18325-70)
Lines bodies and standard assemblies	Please refer to section "Hydraulic integrated circuit" or consult factory
Seal kit <sup>2)</sup>	Code: RG10A2010520100 material no: R901111363
Fluids	Mineral-based or synthetics with lubricating properties at viscosities of 10 to 500 mm <sup>2</sup> /s (cSt)
Recommended degree of fluid contamination	Nominal value max. 10µm (NAS 8) / ISO 4406 19/17/14
Installation	No restrictions
Other Technical Data	See data sheet 18350-50

**Description**

constant flow rate, regardless of system pressures, is established from 1 to 2 while a minimum pressure differential of 14 bar (200 psi) exists between the two ports. Output flow can be varied from closed to the nominal maximum rating for the valve. Flow from 2 to 1 is limited by the diameter of the selected control orifice and is not pressure compensated.

- 1) Standard version X=04 type
- 2) Only external seals for 10 valves

**Characteristic curve**



2 **VRFB-10A** | Flow control, 2-way pressure compensated

Dimensions [mm (inches)]

**Ordering code**

<b>04.02.02</b>	<b>X</b>	<b>85</b>	<b>Z</b>	<b>00</b>	<b>*</b>
-----------------	----------	-----------	----------	-----------	----------

Flow control, 2-way pressure compensated fully adjustable

Series 0/A to L  
unchanged performances and dimensions

Version and options standard

Adjustments

- 04** Handknob
- 40** Calibrated handknob

	Regulated flow range l/min. (gpm)
<b>20</b>	0.1-20 (0.03-5.28)
<b>40</b>	0.2-30 (0.05-7.93)

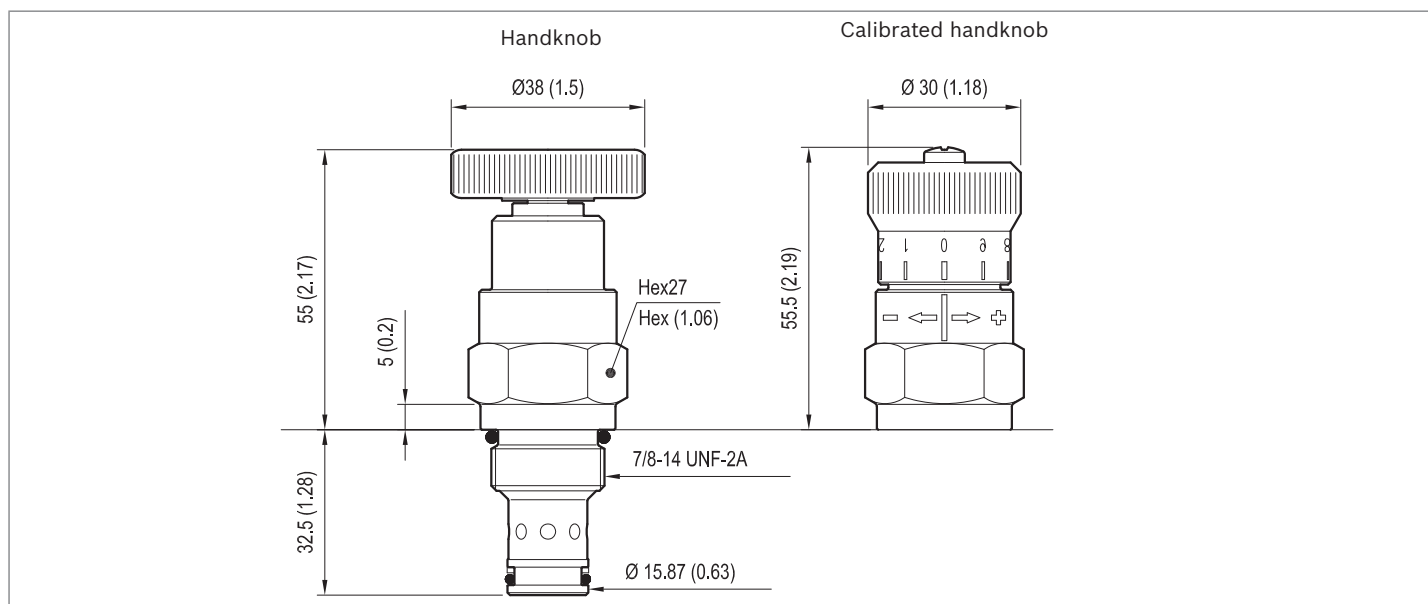
**85** Common cavity, Size 10

**Preferred types**

Type	Material number
04020204852000A	R930055368
04020204854000A	R930055371

Type	Material number
04020240852000A	R930055372
04020240854000A	R930055373

**Dimensions**



Flow control, 3-way pressure compensated,  
combination type fully adjustable  
Common cavity, Size 10

VRFD-10A

04.04.02 - X - 85 - Z

**RE 18321-20**

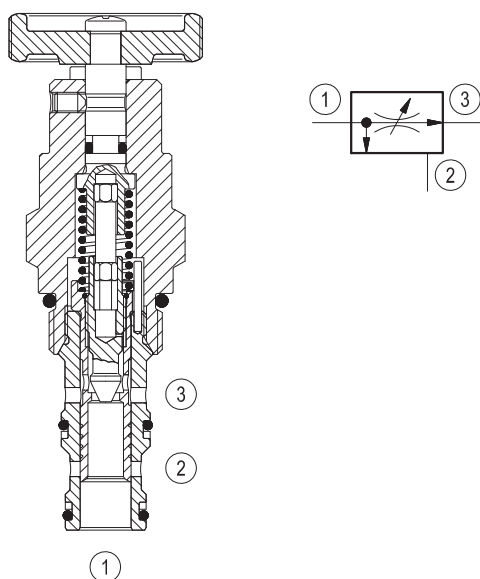
Edition: 03.2016

Replaces: 09.2009



**Description**

A constant flow rate, regardless of system pressures, is established from 1 to 3 while a minimum pressure differential of 14 bar (200 psi) exists between the two ports. Input flow supplied to 1 in excess of the regulated output at 3 is by-passed to 2. Output flow can be varied from closed to the nominal maximum rating for the valve. Flow from 3 to 1 is limited by the diameter of the selected control orifice and is not pressure compensated. Flow from 2 to 1 is not permitted.

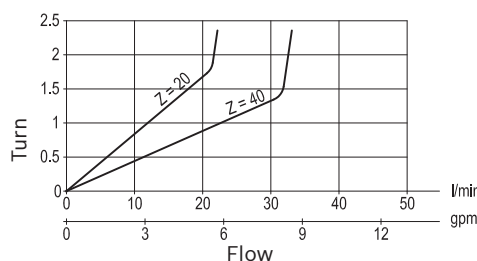
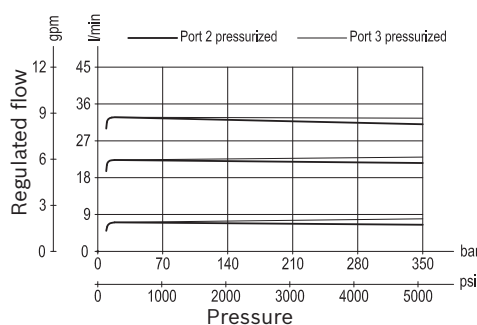


**Technical data**

Pressure min. - max.	14 - 350 bar (200 - 5000 psi)
Max. inlet flow	60 l/min. (16 gpm)
Flow range	see "Regulated flow range" table
Fluid temperature range	-30 to 100 °C (-22 to 212 °F)
Installation torque	41 - 47 Nm (30 - 35 ft-lbs)
Weight <sup>1)</sup>	0.26 kg (0.57 lbs)
Cavity	CA-10A-3N (see data sheet 18325-70)
Lines bodies and standard assemblies	Please refer to section "Hydraulic integrated circuit" or consult factory
Seal kit <sup>2)</sup>	Code: RG10A3010520100 material no: R901111369
Fluids	Mineral-based or synthetics with lubricating properties at viscosities of 10 to 500 mm <sup>2</sup> /s (cSt)
Recommended degree of fluid contamination	Nominal value max. 10µm (NAS 8) / ISO 4406 19/17/14
Installation	No restrictions
Other Technical Data	See data sheet 18350-50

- 1) Standard version X=04 type
- 2) Only external seals for 10 valves

**Characteristic curve**



### Ordering code

<b>04.04.02</b>	<b>X</b>	<b>85</b>	<b>Z</b>	<b>00</b>	<b>*</b>
-----------------	----------	-----------	----------	-----------	----------

Flow control, 3-way pressure compensated combination type fully adjustable

Series 0/A to L  
unchanged performances and dimensions

Version and options standard

Adjustments

**04** Handknob

**40** Calibrated handknob

Regulated flow range  
l/min. (gpm)

**20** 0.1-20 (0.03-5.28)

**40** 0.2-30 (0.05-7.93)

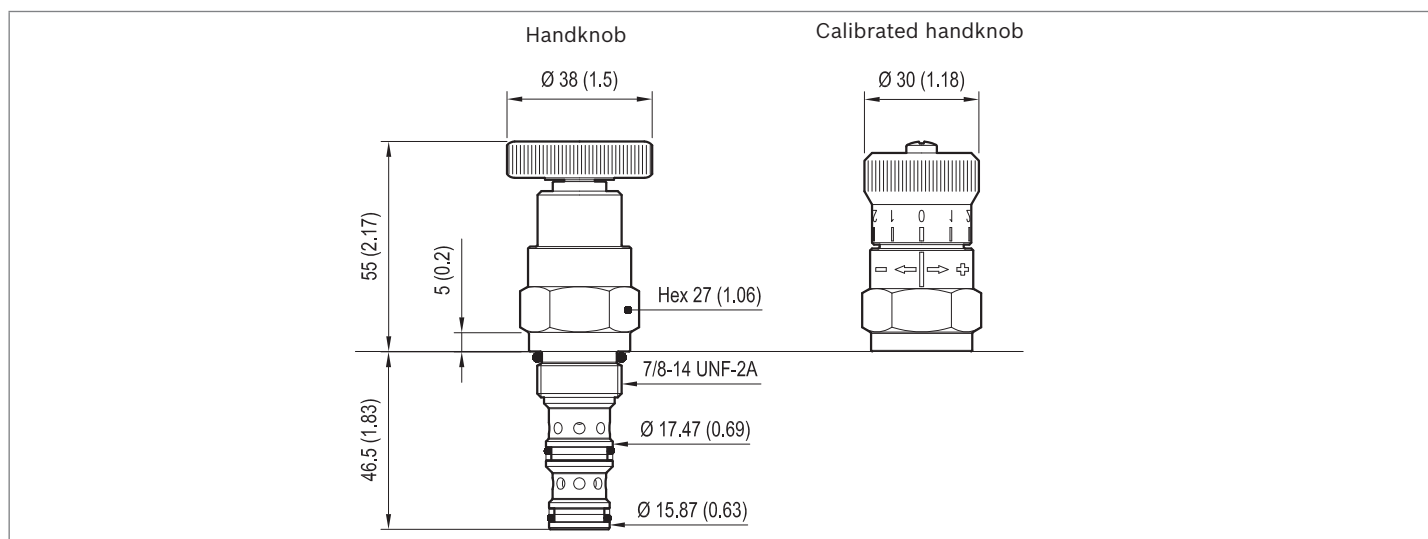
**85** Common cavity, Size 10

### Preferred types

Type	Material number
04040204852000A	R930055365
04040204854000A	R930055362
04040240852000A	R930055366
04040240854000A	R930055363

Type	Material number

### Dimensions

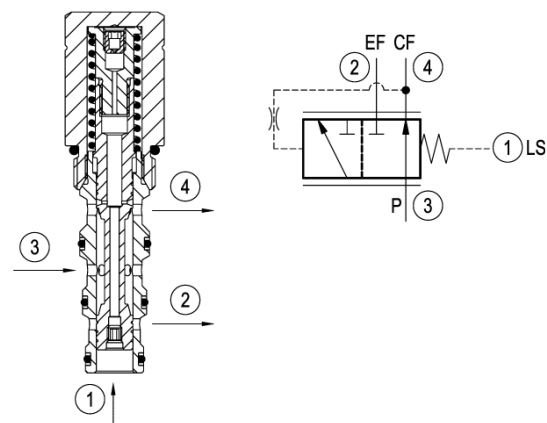


# Logic element, pressure compensator with static load sense

Common cavity, Size 10

VRLA-10A-S

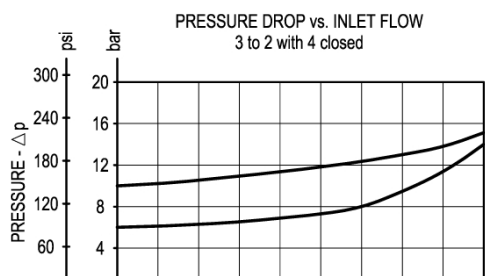
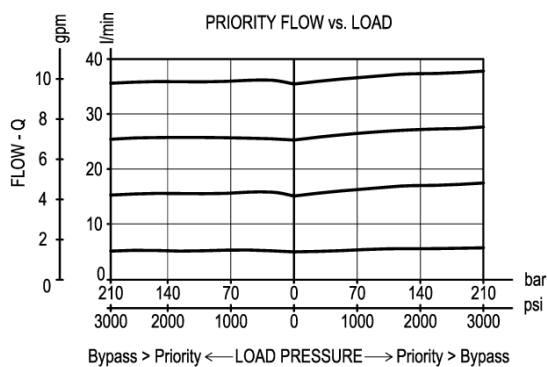
04.84.09.00 - 85 - Z



## Description

The valve delivers priority flow, from 0 to max. available, on demand to port 4, while compensating for load changes downstream. In neutral, all input flow at 3 is given to the priority port 4. Pressure at 4 is applied to the spool against a spring force so that increasing pressure causes increasing by-pass of input flow to port 2. Load sense pressure at port 1, obtained between the downstream control and the load, assists the spring, and moves the spool back toward supplying priority flow. Comparison between priority outlet and LS pressure seeks a constant differential pressure over the control valve. As load and flow control change, the priority flow is increased or decreased to satisfy the demand establishing that differential.

## Performance

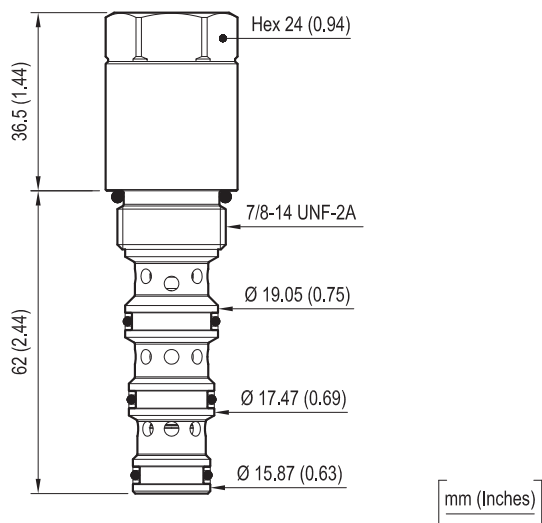


## Technical data

Max. operating pressure	bar (psi)	350 (5000)
Max. intel flow	l/min. (gpm)	45 (12)
Max. priority flow	l/min. (gpm)	30 (8) for Z=05 version 40 (11) for Z=10 version
Fluid temperature range	°C (°F)	-30 to 100 (-22 to 212)
Installation torque	Nm (ft-lbs)	41-47 (30-35)
Weight	kg (lbs)	0.22 (0.49)
Cavity		CA-10A-4N see data sheet RE 18325-70
Seal kit (*)	code material no.	RG10A4010530100 R901111373
Fluids		Mineral-based or synthetics with lubricating properties at viscosities of 10 to 500 mm <sup>2</sup> /s (cSt)
Filtration		Nominal value max. 10µm (NAS 8) ISO 4406 19/17/14
Installation		No restrictions
Other Technical Data		See data sheet RE 18350-50

(\*) Only external seals for 10 valves

**Dimensions**



**Ordering code**

04.84.09.00	85	Z	00	*
-------------	----	---	----	---

Logic element, pressure compensator with static load sense

Common cavity, Size 10

Series 0/A to L  
unchanged performances and dimensions

Version and options standard

SPRINGS	
	Bias spring bar (psi)
= 05	5.5 (80) ± 20%
= 10	10 (145) ± 15%



Solenoid operated valves pilot operated poppet type  
2-way normally closed  
Common cavity, Size 08

VEI-16-08A-NC

OD.15 - X - 18 - Y - Z

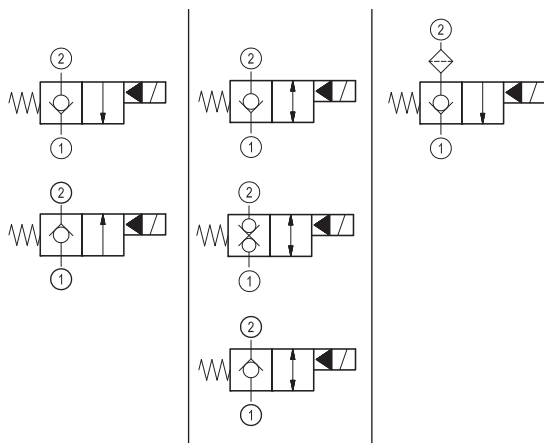
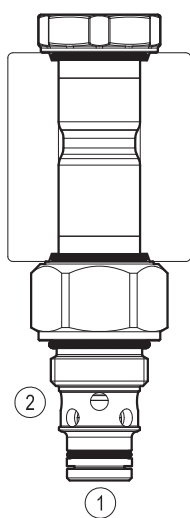
**RE 18323-25**

Edition: 04.2017

Replaces: 03.2017



**PATENT PENDING**



**Technical data**

New VEI-16 family incorporates a new solenoid concept providing excellent performance and enables cartridges to work in severe environment. Cartridges also incorporates advanced design of hydraulic parts providing excellent hydraulic performance.

**Technical data**

General	
Weight	0.15 kg (0.33 lbs)
Installation orientation	Unrestricted
Ambient temperature range	-30 to 90 °C (-22 to 194 °F)
Hydraulic	
Max. operating pressure	350 bar (5000 psi)
Flow range	0.5 - 40 l/min (0.1 - 11 gpm)
Fatigue cycle life	2 million cycles at 350 bar 150000 cycles at 420 bar
Max. internal leakage:	5 drops/min. for X= 01,05,07 20 drops/min. for X= 31,03,09
Switching time	Opening ≤ 50 ms Closing ≤ 100 ms
Fluid temperature range	-20 to 80 °C (-4 to 176 °F)
Fluids: Mineral-based or synthetics with lubricating properties at viscosities of 20 to 380 mm <sup>2</sup> /s (cSt)	
Installation torque	39 - 51 Nm (29 - 38 ft-lbs)
Recommended degree of fluid contamination	Nominal value max. 10 µm (NAS 8) ISO 4406 19/17/14
MTTFd	150 years see RE 18350-51
Cavity	CA-08A-2N see 18325-70
Seal kit for X=01,05,07	code material no. RG08A2010520100 R901101437
Seal kit for X=31,03,09	code material no. RG08A2010530100 R901101544
Seal kit coil	code material no. RG01Z0010000100 R930058940
Other technical data	See data sheet 18350-50
Electrical	
Type of voltage	DC voltage
Coil type	D36
Supply voltage	See data sheet 18325-90
Voltage tolerance against ambient temperature	See characteristic curve
Power consumption	20 W
Type of protection	See data sheet 18325-90
Note: Coils must be ordered separately	

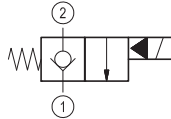
## Ordering code

<b>OD.15</b>	<b>X</b>	<b>18</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	<b>0000</b>	<b>*</b>
--------------	----------	-----------	----------	----------	-------------	----------

Solenoid operated valves  
pilot operated poppet type  
2-way normally closed

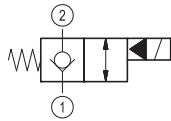
Series 0/A to L  
unchanged performances and dimensions

monodirectional type



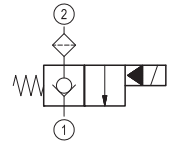
**01**

bidirectional type



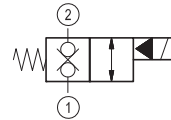
**05**

monodirectional type with filter



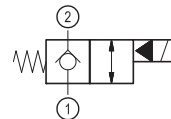
**07**

bidirectional type



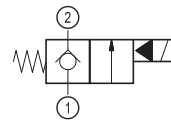
**31**

bidirectional type



**03**

monodirectional type



**09**

0 = With buna seal  
8 = With buna seal and extra spring only for **05**  
V = With Viton seal  
P = With buna seal and protective cap for override version **D**  
T = With Viton seal and protective cap for override version **D**

A = Standard  
D = Knob style manual override  
E = Pull style manual override  
F = Hand operated pull style manual override

Common cavity: CA-08A-2N

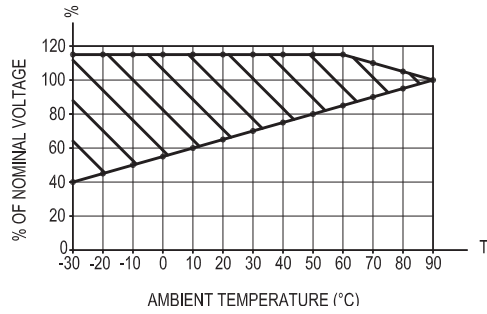
## Preferred types

Type	Material number
OD150118A000000	R930058697
OD150118D000000	R930059941
OD150518A000000	R930058427
OD150518D000000	R930058344
OD150518DP00000	R930059757
OD150718A000000	R930058338
OD150718D000000	R930058336
OD150718DP00000	R930058529
OD150118E000000	R930060958
OD150518E000000	R930060966

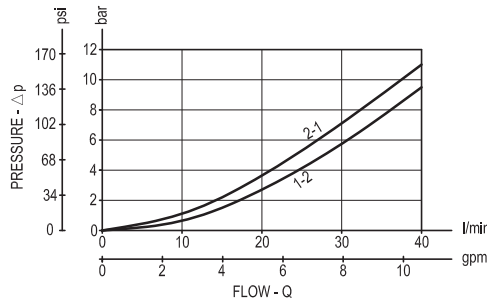
Type	Material number
OD150718E000000	R930060973
OD153118A000000	R930058334
OD153118D000000	R930058898
OD153118E000000	R930065030
OD150518A800000	R930063229
OD150318A000000	R930062828
OD150918A000000	R930064361
OD153118DP00000	R930066685
OD150518D800000	R930063959

**Characteristic curves**

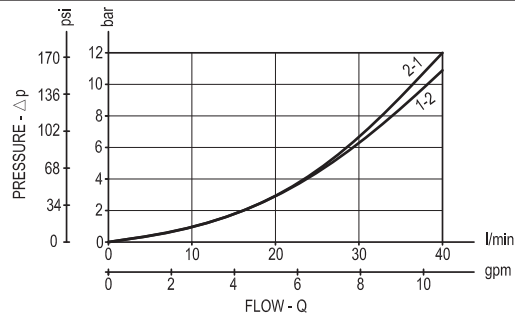
**All Versions - Admissible supply voltage Vs. Ambient temperature at 100% duty cycle**



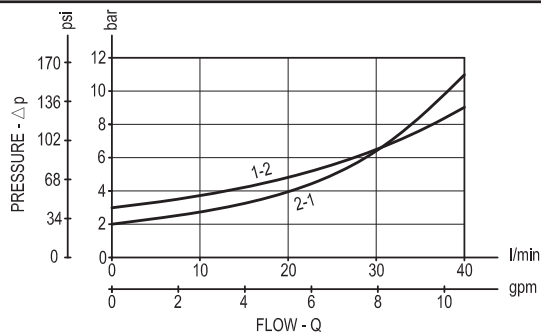
**Versions 01, 05, 07**



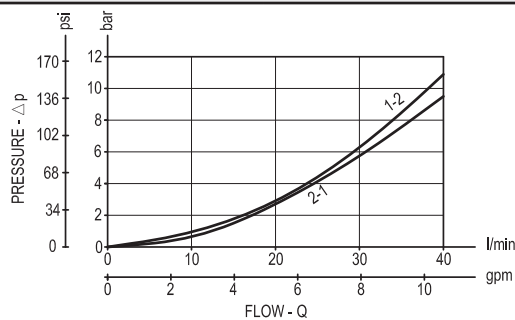
**Version 31**



**Version 05 with extra spring**

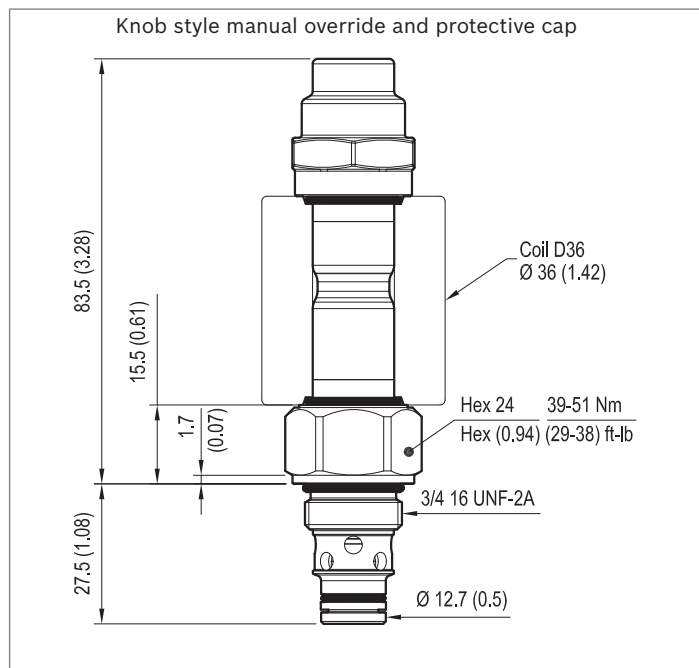
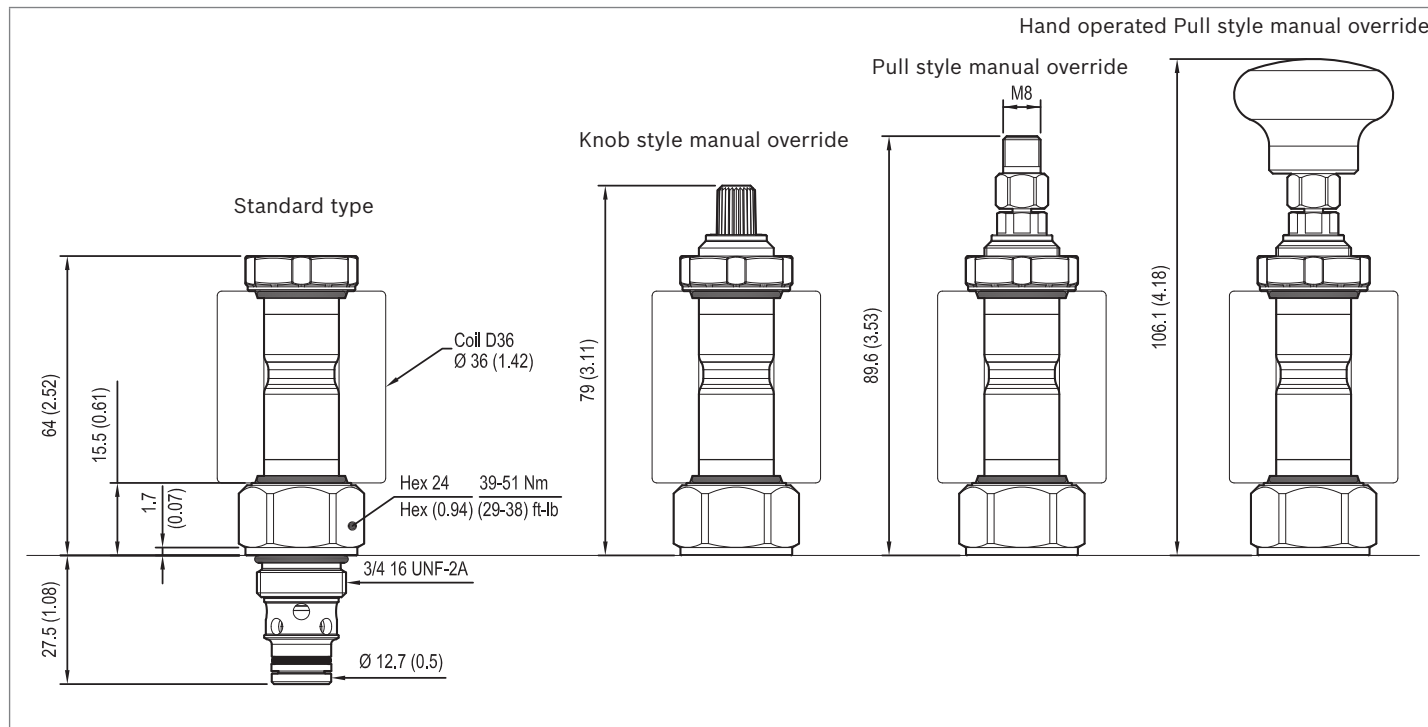


**Versions 03, 09**



**Dimensions**

**Solenoid operated valves, poppet 2-way normally closed**



Solenoid operated valves pilot operated poppet type  
2-way normally open  
Common cavity, Size 08

VEI-16-08A-NA

OD.15 - X - 18 - Y - Z - 00

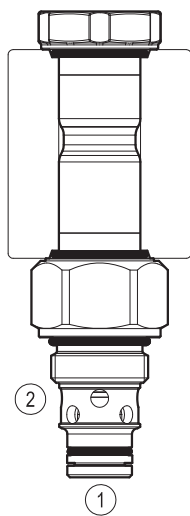
**RE 18323-26**

Edition: 07.2017

Replaces: 05.2017



**PATENT PENDING**



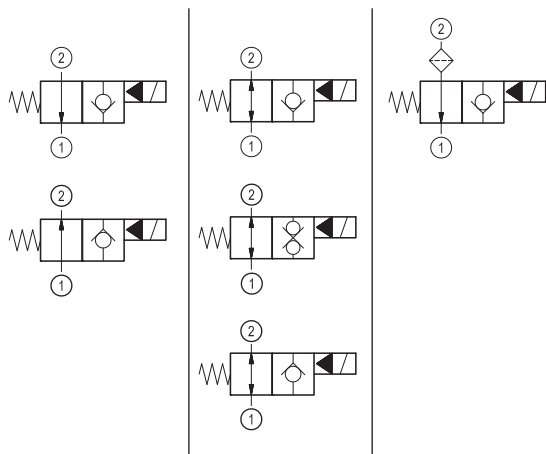
**Technical data**

New VEI-16 family incorporates a new solenoid concept providing excellent performance and enables cartridges to work in severe environment. Cartridges also incorporates advanced design of hydraulic parts providing excellent hydraulic performance.

**Technical data**

General	
Weight	0.15 kg (0.33 lbs)
Installation orientation	Unrestricted
Ambient temperature range	-30 to 90 °C (-22 to 194 °F)
Hydraulic	
Max. operating pressure	350 bar (5000 psi)
Flow range	0.5 - 40 l/min (0.1 - 11 gpm)
Fatigue cycle life	2 million cycles at 350 bar 150000 cycles at 420 bar
Max. internal leakage:	5 drops/min. for X= 02,06,08 20 drops/min. for X= 32,10,04
Switching time	Closing ≤ 100 ms Opening ≤ 30 ms
Fluid temperature range	-20 to 80 °C (-4 to 176 °F)
Fluids: Mineral-based or synthetics with lubricating properties at viscosities of 20 to 380 mm <sup>2</sup> /s (cSt)	
Installation torque	39 - 51 Nm (29 - 38 ft-lbs)
Recommended degree of fluid contamination	Nominal value max. 10 µm (NAS 8) ISO 4406 19/17/14
MTTFd	150 years see RE 18350-51
Cavity	CA-08A-2N see 18325-70
Seal kit for X=02,06,08	code material no. RG08A2010520100 R901101437
Seal kit for X=32,10,04	code material no. RG08A2010530100 R901101544
Seal kit coil	code material no. RG01Z0010000100 R930058940
Other technical data	See data sheet 18350-50
Electrical	
Type of voltage	DC voltage
Coil type	D36
Supply voltage	See data sheet 18325-90
Voltage tolerance against ambient temperature	See characteristic curve
Power consumption	20 W
Type of protection	See data sheet 18325-90

Note: Coils must be ordered separately



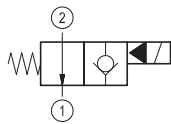
### Ordering code

<b>OD.15</b>	<b>X</b>	<b>18</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	<b>0000</b>	<b>*</b>
--------------	----------	-----------	----------	----------	-------------	----------

Solenoid operated valves  
pilot operated poppet type  
2-way normally open

Series 0/A to L  
unchanged performances and dimensions

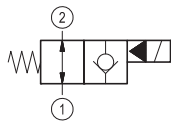
monodirectional type



**02**

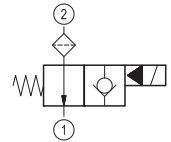
0 = With buna seal  
V = With Viton seal  
P = With buna seal and protective cap for override version **B** and **C**  
T = With Viton seal and protective cap for override version **B** and **C**

bidirectional type



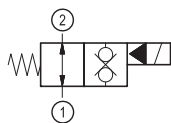
**06**

monodirectional type with filter



**08**

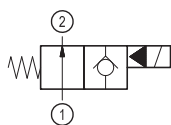
bidirectional type



**32**

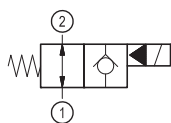
Common cavity: CA-08A-2N

monodirectional type



**10**

bidirectional type



**04**

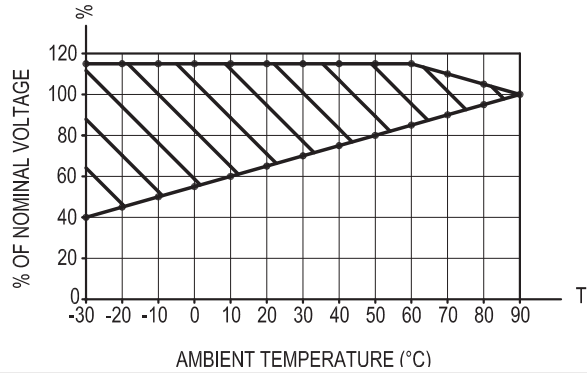
### Preferred types

Type	Material number
OD150218A000000	R930059442
OD150218B000000	R930060895
OD150218BP00000	R930060113
OD150218C000000	R930060584
OD150218CP00000	R930060090
OD150618A000000	R930058435
OD150618B000000	R930058438
OD150618C000000	R930060128
OD150818A000000	R930058337
OD150818B000000	R930058340
OD150818C000000	R930060583

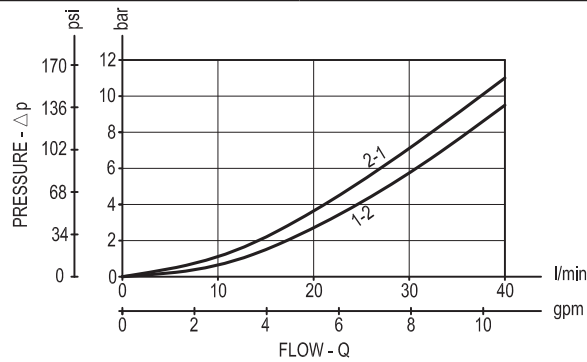
Type	Material number
OD153218A000000	R930064101
OD153218B000000	R930063422
OD153218C000000	R930065002
OD150418A000000	R930065329
OD150418B000000	R930066184
OD150418C000000	R930066185
OD150618CP00000	R930060905
OD153218CP00000	R930065328
OD151018B000000	R930066186
OD151018C000000	R930066187
OD150618AV00000	R930060900

**Characteristic curves**

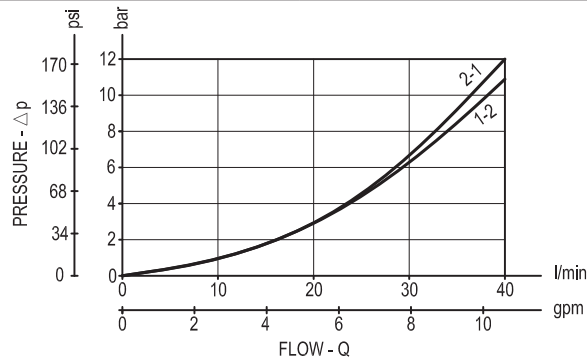
**All Versions - Admissible supply voltage Vs. Ambient temperature at 100% duty cycle**



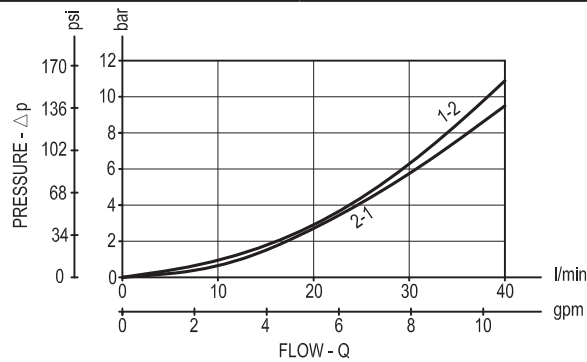
**Versions 02, 06, 08**



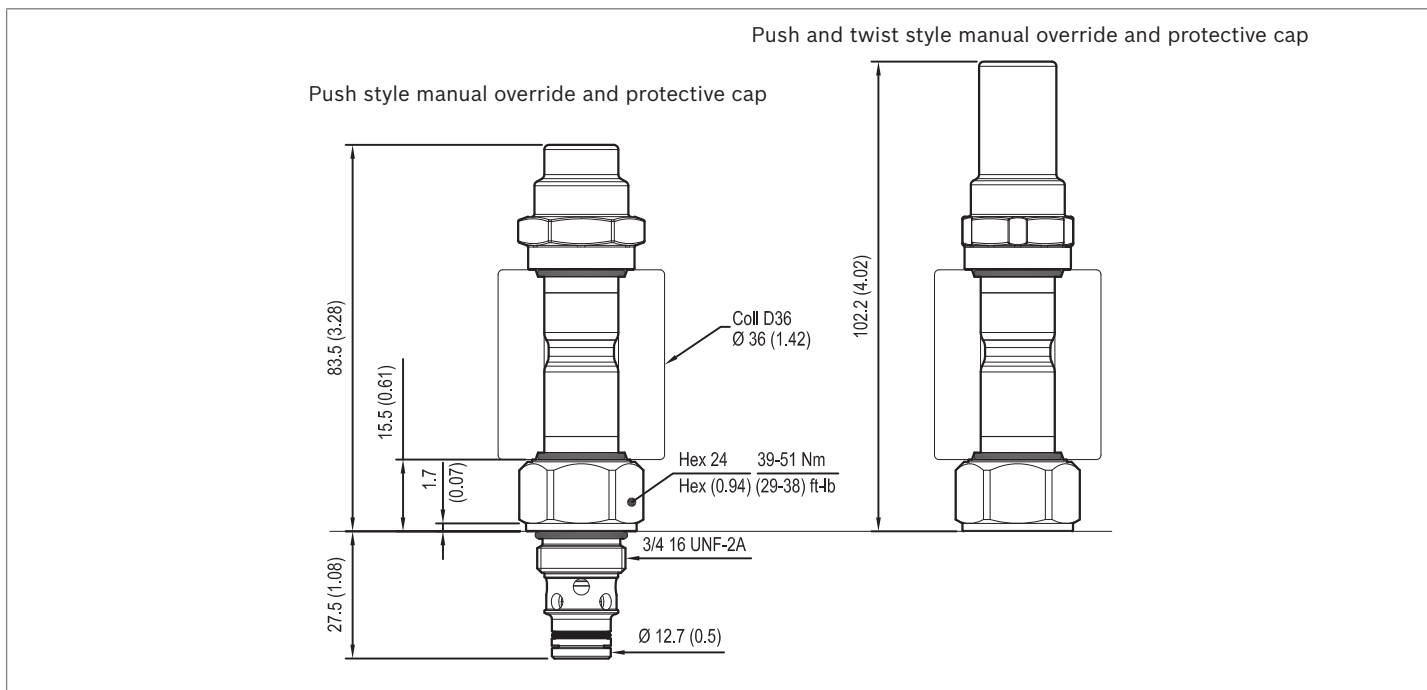
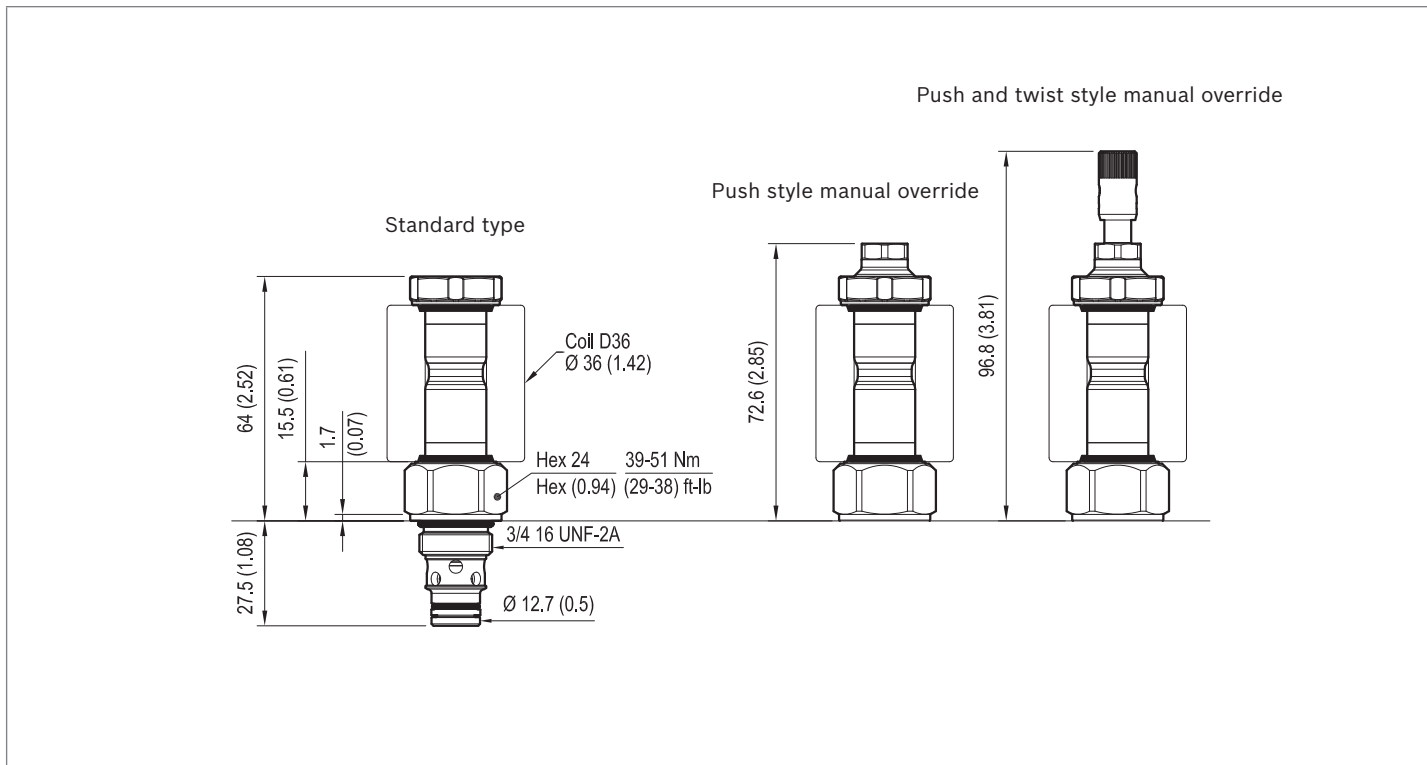
**Version 32**



**Version 04, 10**



**Dimensions**  
**Solenoid operated valves, poppet 2-way**  
**normally open**





Solenoid operated valves pilot operated poppet type  
2-way normally closed  
Special cavity, 017-E

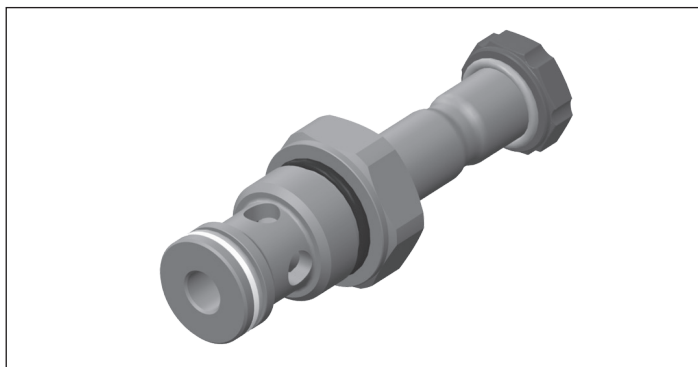
VEI-16-NC

OD.15 - X - 17 - Y - Z

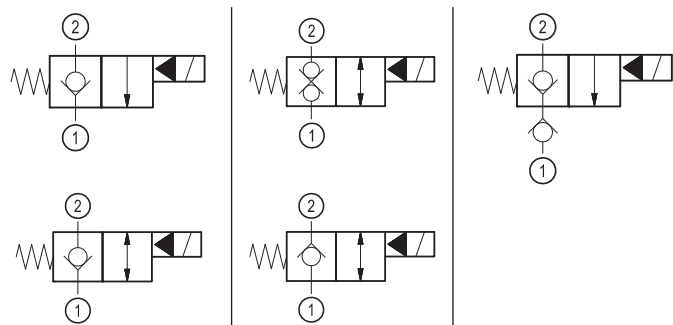
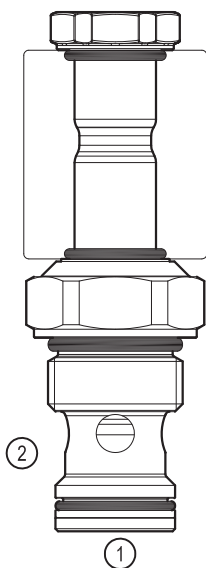
**RE 18323-34**

Edition: 10.2017

Replaces: 09.2017



**PATENT PENDING**



**Technical data**

New VEI-16 family incorporates a new solenoid concept providing excellent performance and enables cartridges to work in severe environment. Cartridges also incorporates advanced design of hydraulic parts providing excellent hydraulic performance.

**Technical data**

General	
Weight	0.25 kg (0.55 lbs)
Installation orientation	Unrestricted
Ambient temperature range	-30 to 90 °C (-22 to 194 °F)
Hydraulic	
Max. operating pressure	350 bar (5000 psi)
Flow range	2 - 70 l/min (0.53 - 18 gpm)
Fatigue cycle life	2 million cycles at 350 bar
Max. internal leakage:	20 drops/min.
Installation torque	54 - 66 Nm (40 - 49 ft-lbs)
Switching time	Opening ≤ 50 ms Closing ≤ 100 ms
Fluid temperature range	-20 to 80 °C (-4 to 176 °F)
Fluids: Mineral-based or synthetics with lubricating properties at viscosities of 20 to 380 mm <sup>2</sup> /s (cSt)	
Recommended degree of fluid contamination	Nominal value max. 10 μm (NAS 8) ISO 4406 19/17/14
MTTFD	150 years see RE 18350-51
Special cavity	017-E see 18325-75
Seal kit for X= 01,05,11	code material no. RG17E201052010 R934003562
Seal kit for X= 03,31	code material no. RG17E201053010 R934003563
Seal kit coil	code material no. RG01Z0010000100 R930058940
Other technical data	See data sheet 18350-50
Electrical	
Type of voltage	DC voltage
Coil type	D36
Supply voltage	See data sheet 18325-90
Voltage tolerance against ambient temperature	See characteristic curve
Power consumption	20 W
Type of protection	See data sheet 18325-90
Note: Coils must be ordered separately	

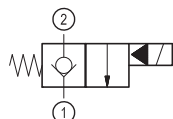
## Ordering code

<b>OD.15</b>	<b>X</b>	<b>17</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	<b>0000</b>	<b>*</b>
--------------	----------	-----------	----------	----------	-------------	----------

Solenoid operated valves  
pilot operated poppet type  
2-way normally closed

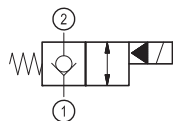
Series O/A to L  
unchanged performances and dimensions

monodirectional type



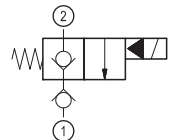
**01**

bidirectional type



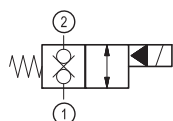
**05**

monodirectional type with check



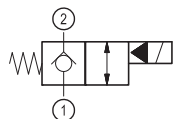
**11**

bidirectional type



**31**

bidirectional type



**03**

O = With buna seal  
V = With Viton seal  
P = With buna seal and protective cap for override version **D**  
T = With Viton seal and protective cap for override version **D**

A = Standard  
D = Knob style manual override  
E = Pull style manual override  
F = Hand operated pull style manual override

Special cavity: 017-E

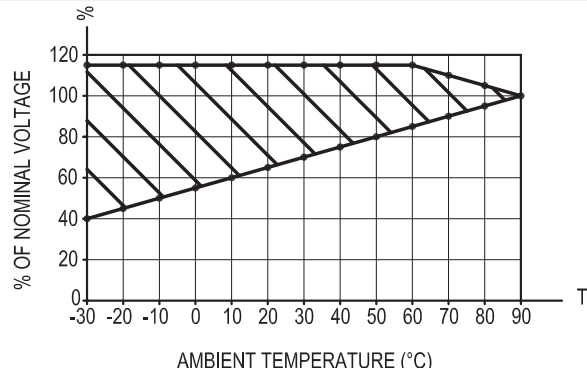
## Preferred types

Type	Material number
OD150117A000000	R930062337
OD150117D000000	R930065472
OD150517A000000	R930062338
OD150517D000000	R930064099
OD151117A000000	R930064362
OD150517DP000000	R930066439
OD153117A000000	R930065028
OD153117D000000	R930067162

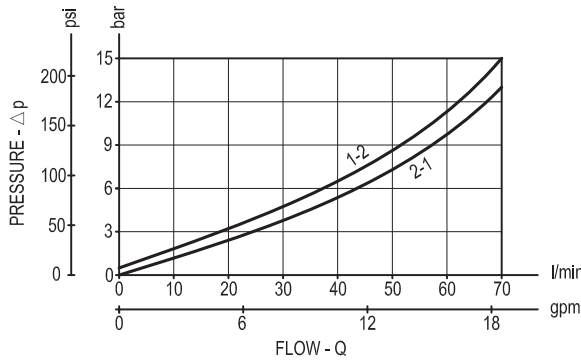
Type	Material number
OD150317A000000	R930066965
OD150317D000000	R930066967

**Characteristic curves**

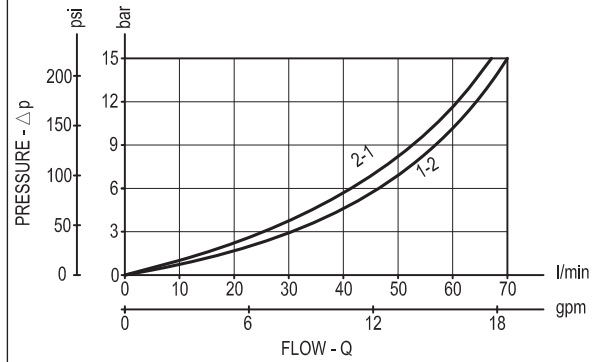
**All Versions - Admissible supply voltage Vs. Ambient temperature at 100% duty cycle**



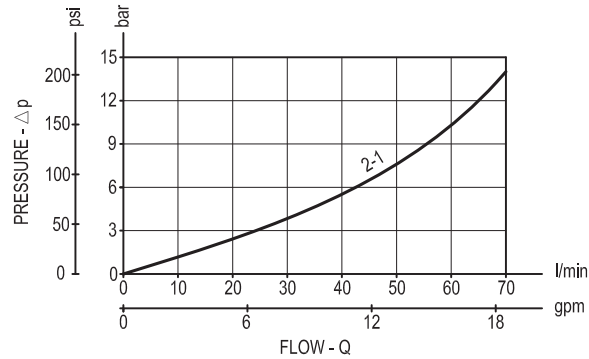
**Versions 01, 05**



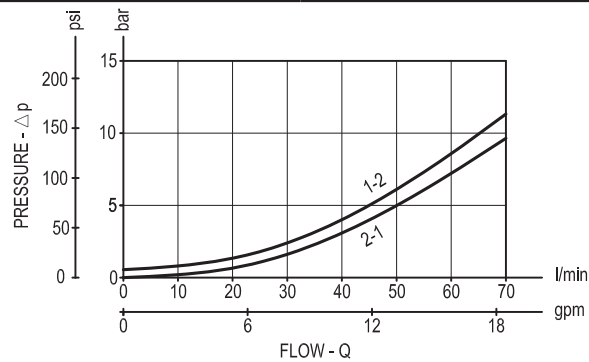
**Version 03**



**Version 11**

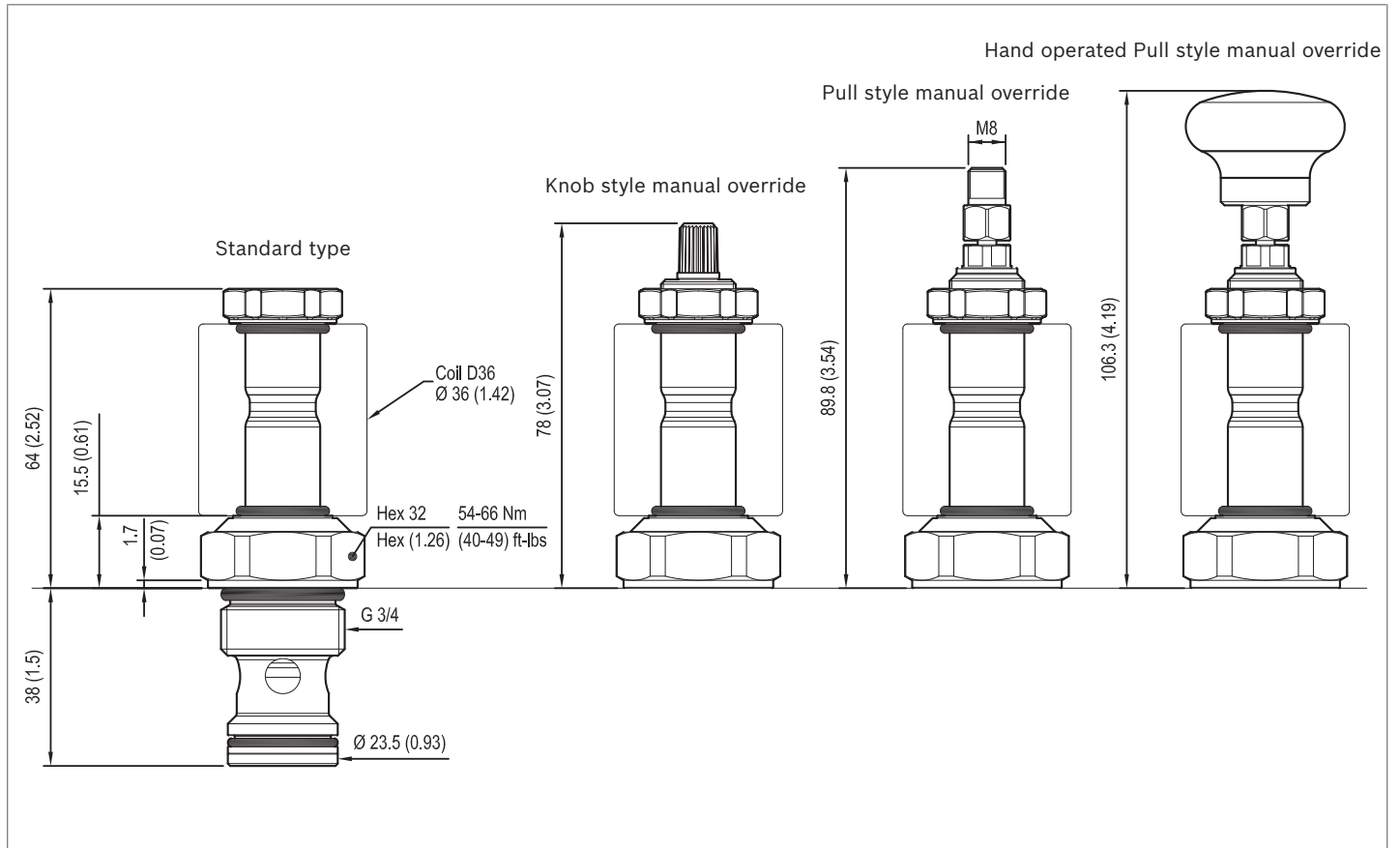


**Version 31**



**Dimensions**

**Solenoid operated valves pilot operated poppet type  
2-way normally closed**



Solenoid operated valves pilot operated poppet type  
2-way normally open  
Special cavity, 017-E

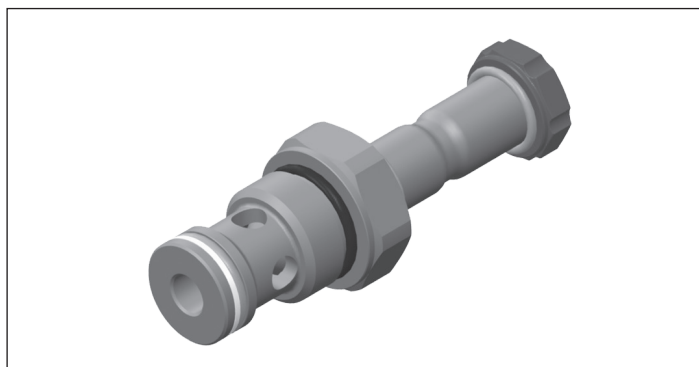
VEI-16-NA

OD.15 - X - 17 - Y - Z - 00

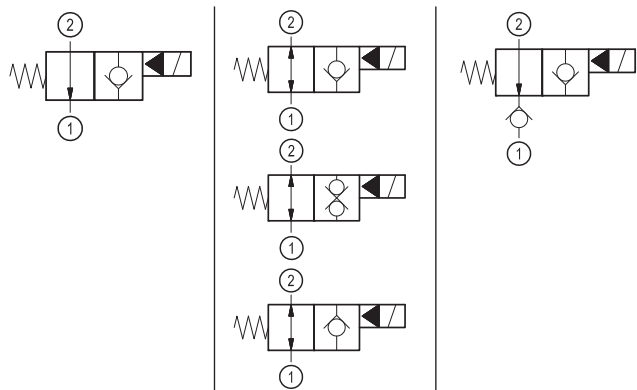
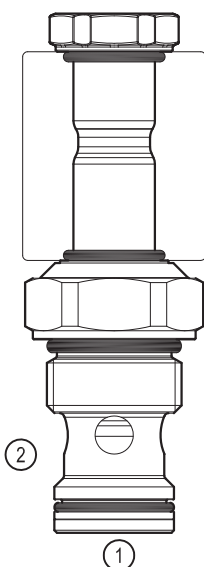
**RE 18323-35**

Edition: 12.2017

Replaces: 11.2017



**PATENT PENDING**



**Technical data**

New VEI-16 family incorporates a new solenoid concept providing excellent performance and enables cartridges to work in severe environment. Cartridges also incorporates advanced design of hydraulic parts providing excellent hydraulic performance.

**Technical data**

General	
Weight	0.25 kg (0.55 lbs)
Installation orientation	Unrestricted
Ambient temperature range	-30 to 90 °C (-22 to 194 °F)
Hydraulic	
Max. operating pressure	350 bar (5000 psi)
Flow range	2 - 70 l/min (0.53 - 18 gpm)
Fatigue cycle life	2 million cycles at 350 bar
Max. internal leakage:	20 drops/min.
Installation torque	54 - 66 Nm (40 - 49 ft-lbs)
Switching time	Opening ≤ 50 ms Closing ≤ 100 ms
Fluid temperature range	-20 to 80 °C (-4 to 176 °F)
Fluids: Mineral-based or synthetics with lubricating properties at viscosities of 20 to 380 mm <sup>2</sup> /s (cSt)	
Recommended degree of fluid contamination	Nominal value max. 10 µm (NAS 8) ISO 4406 19/17/14
MTTFd	150 years see RE 18350-51
Special cavity	017-E see 18325-75
Seal kit for X= 02,06,12	code RG17E201052010 material no. R934003562
Seal kit for X= 04,32	code RG17E201053010 material no. R934003563
Seal kit coil and standard cap	code RG02Z0010000100 material no. R930067869
Seal kit coil and protective cap only for Y=B,C	code RG03Z0010000100 material no. R930067870
Other technical data	See data sheet 18350-50
Electrical	
Type of voltage	DC voltage
Coil type	D36
Supply voltage	See data sheet 18325-90
Voltage tolerance against ambient temperature	See characteristic curve
Power consumption	20 W
Type of protection	See data sheet 18325-90
Note: Coils must be ordered separately	

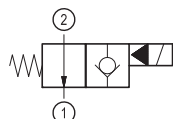
## Ordering code

<b>OD.15</b>	<b>X</b>	<b>17</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	<b>0000</b>	<b>*</b>
--------------	----------	-----------	----------	----------	-------------	----------

Solenoid operated valves  
pilot operated poppet type  
2-way normally open

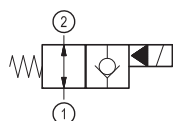
Series O/A to L  
unchanged performances and dimensions

monodirectional type



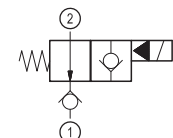
**02**

bidirectional type



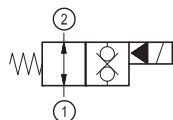
**06**

monodirectional type with check



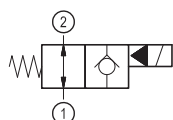
**12**

bidirectional type



**32**

bidirectional type



**04**

**0** = With buna seal  
**V** = With Viton seal  
**P** = With buna seal and protective cap for override version **B** and **C**  
**T** = With Viton seal and protective cap for override version **B** and **C**

**A** = Standard  
**B** = Push style manual override  
**C** = Push and twist style manual override

Special cavity: 017-E

## Preferred types

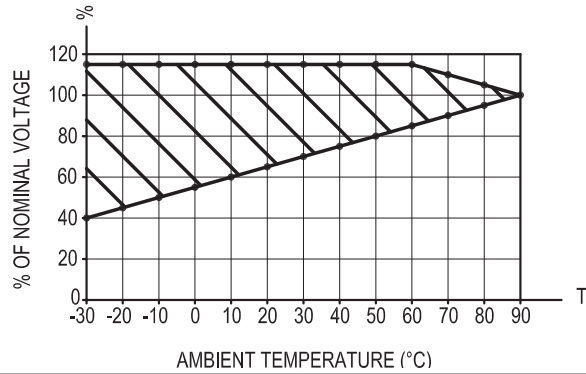
Type	Material number
OD150217A000000	R930063870
OD150217C000000	R930065471
OD150617A000000	R930064265
OD150617B000000	R930064334
OD150617C000000	R930063423
OD151217A000000	R930063907
OD153217A000000	R930064102
OD153217B000000	R930067161

Type	Material number
OD153217BP00000	R930067159
OD153217C000000	R930067160
OD153217CP00000	R930067157
OD150417A000000	R930066966

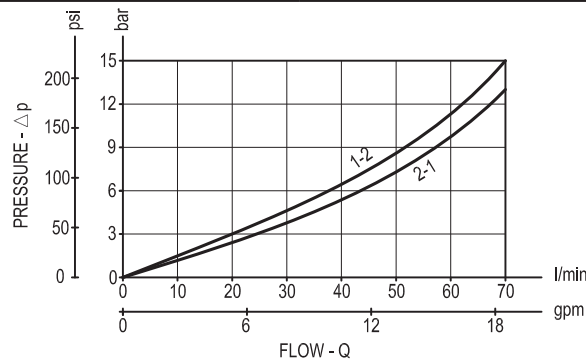


**Characteristic curves**

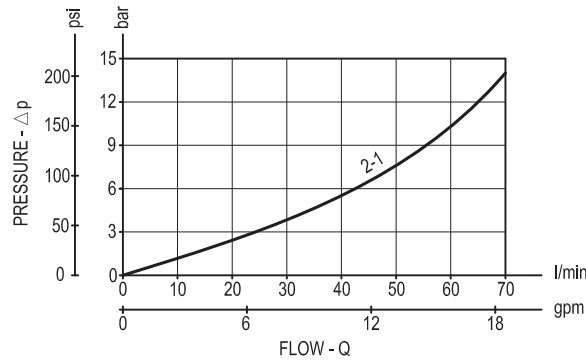
**All Versions - Admissible supply voltage Vs. Ambient temperature at 100% duty cycle**



**Versions 02, 06**

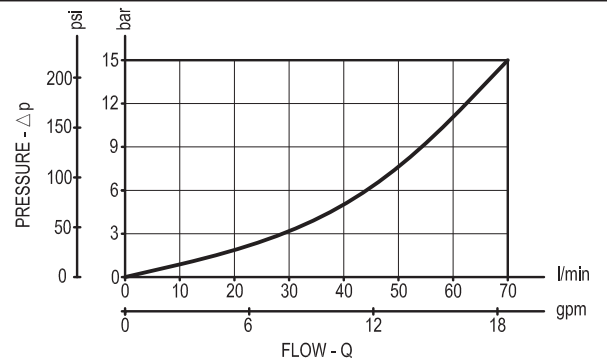
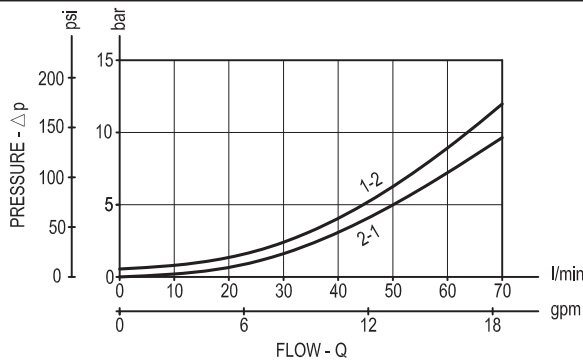


**Version 12**



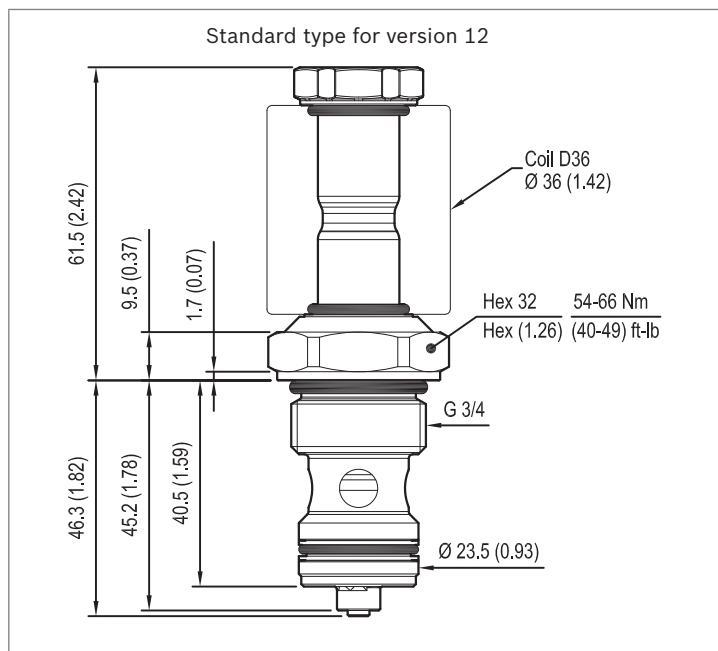
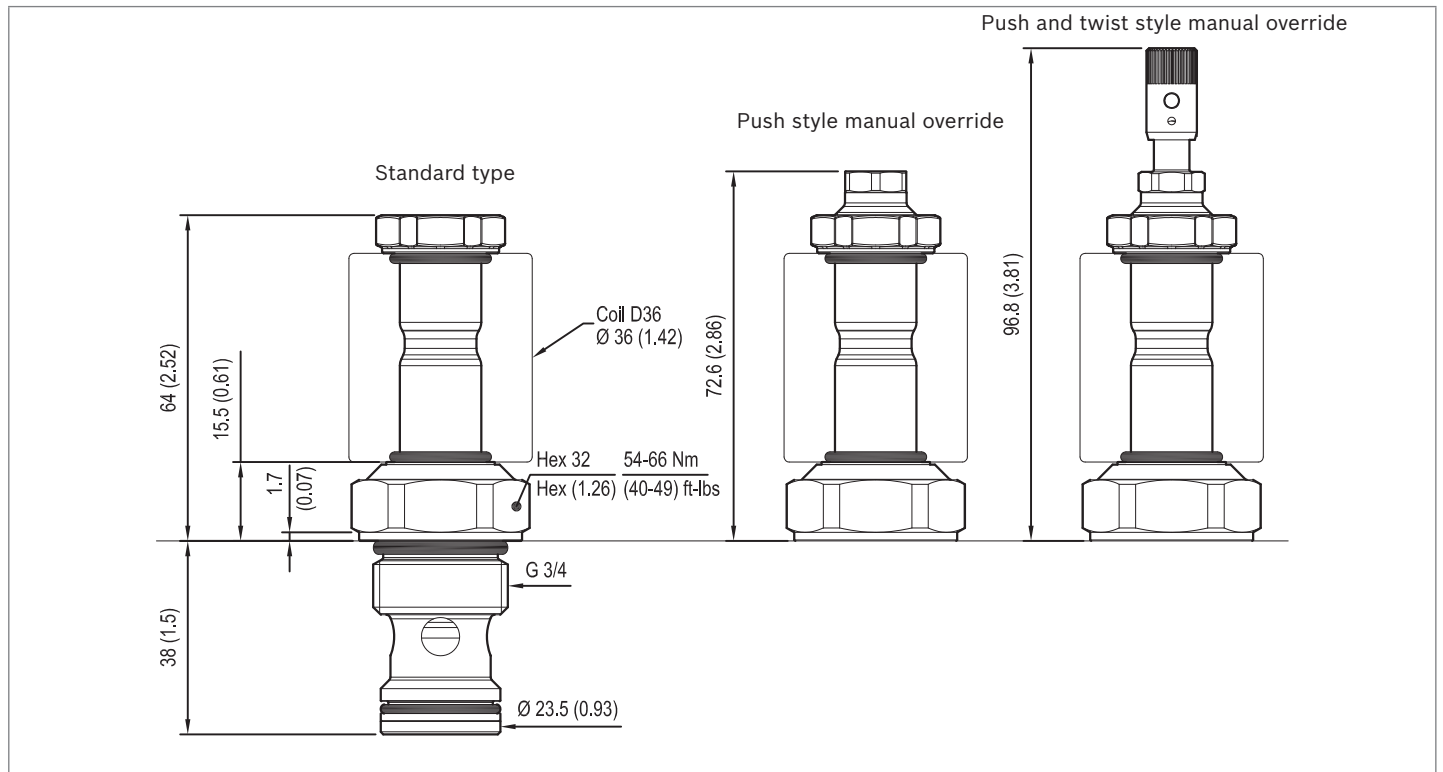
**Version 32**

**Version 04**



**Dimensions**

**Solenoid operated valves, poppet 2-way normally open**





Solenoid operated valves pilot operated poppet type  
2-way normally closed  
Common cavity, Size 10

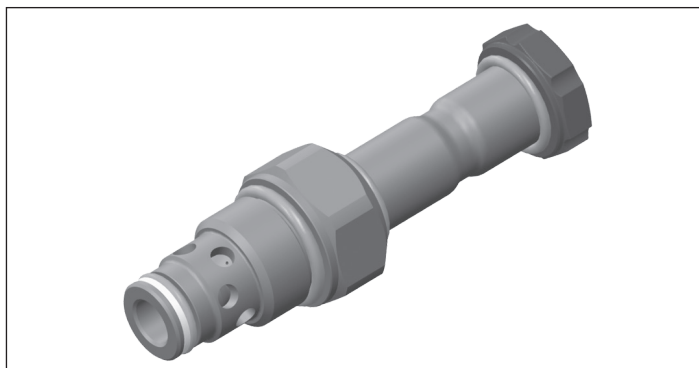
VEI-16-10A-NC

OD.15 - X - 36 - Y - Z

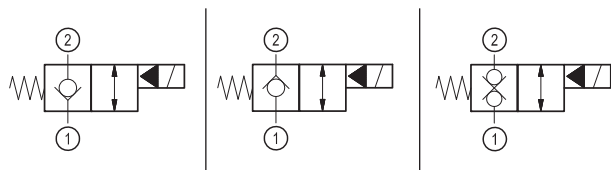
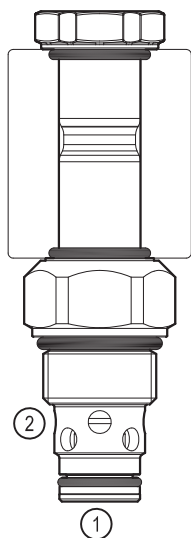
**RE 18323-32**

Edition: 11.2017

Replaces: 10.2017



**PATENT PENDING**



**Technical data**

New VEI-16 family incorporates a new solenoid concept providing excellent performance and enables cartridges to work in severe environment. Cartridges also incorporates advanced design of hydraulic parts providing excellent hydraulic performance.

**Technical data**

General	
Weight	0.25 kg (0.55 lbs)
Installation orientation	Unrestricted
Ambient temperature range	-30 to 90 °C (-22 to 194 °F)
Hydraulic	
Max. operating pressure	350 bar (5000 psi)
Flow range	2 - 70 l/min (0.53 - 18 gpm)
Fatigue cycle life	2 million cycles at 350 bar
Max. internal leakage:	20 drops/min.
Switching time	Opening ≤ 50 ms Closing ≤ 100 ms
Fluid temperature range	-20 to 80 °C (-4 to 176 °F)
Fluids: Mineral-based or synthetics with lubricating properties at viscosities of 20 to 380 mm <sup>2</sup> /s (cSt)	
Installation torque	44 - 56 Nm (33 - 41 ft-lbs)
Recommended degree of fluid contamination	Nominal value max. 10 μm (NAS 8) ISO 4406 19/17/14
MTTFd	150 years see RE 18350-51
Cavity	CA-10A-2N see 18325-70
Seal kit for X=05	code RG10A2010520100 material no. R901111363
Seal kit for X=03, 31	code RG10A2010530100 material no. R901111366
Seal kit coil and standard cap	code RG02Z0010000100 material no. R930067869
Seal kit coil and protective cap only for Y=D	code RG03Z0010000100 material no. R930067870
Other technical data	See data sheet 18350-50
Electrical	
Type of voltage	DC voltage
Coil type	D36
Supply voltage	See data sheet 18325-90
Voltage tolerance against ambient temperature	See characteristic curve
Power consumption	20 W
Type of protection	See data sheet 18325-90
Note: Coils must be ordered separately	

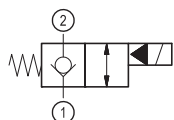
## Ordering code

<b>OD.15</b>	<b>X</b>	<b>36</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	<b>0000</b>	<b>*</b>
--------------	----------	-----------	----------	----------	-------------	----------

Solenoid operated valves  
pilot operated poppet type  
2-way normally closed

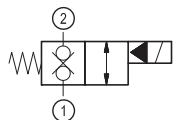
Series 0/A to L  
unchanged performances and dimensions

bidirectional type



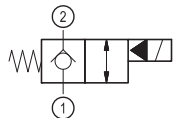
**05**

bidirectional type



**31**

bidirectional type



**03**

0 = With buna seal  
8 = With buna seal and extra spring  
V = With Viton seal  
P = With buna seal and protective cap for override version **D**  
T = With Viton seal and protective cap for override version **D**

A = Standard  
D = Knob style manual override  
E = Pull style manual override  
F = Hand operated pull style manual override

Common cavity: CA-10A-2N

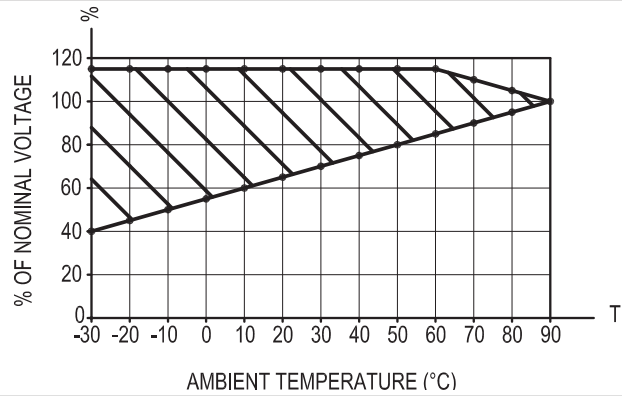
## Preferred types

Type	Material number
OD150536A000000	R930063002
OD150536D000000	R930062969
OD150536E000000	R930062947
OD150536F000000	R930062967
OD150536DP00000	R930062946
OD153136A000000	R930065511
OD153136D000000	R930066658
OD150336A000000	R930065691

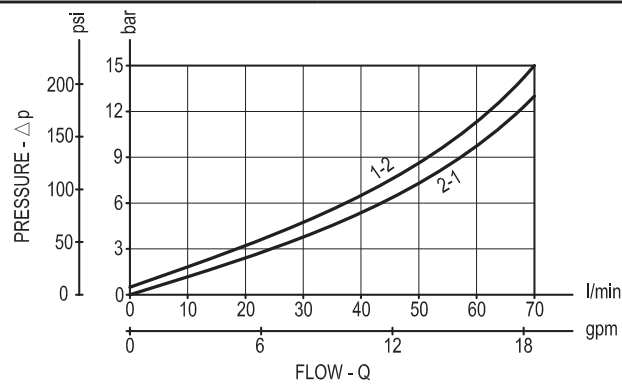
Type	Material number

**Characteristic curves**

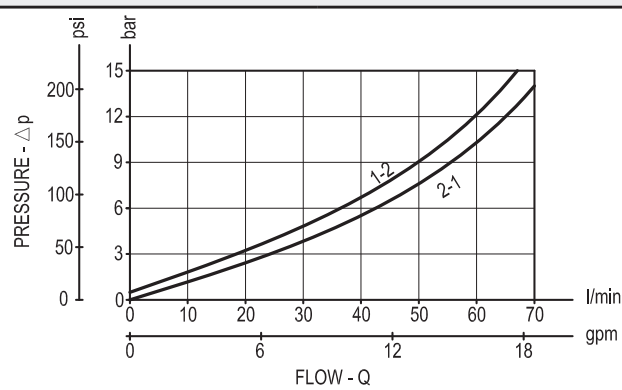
**All Versions - Admissible supply voltage Vs. Ambient temperature at 100% duty cycle**



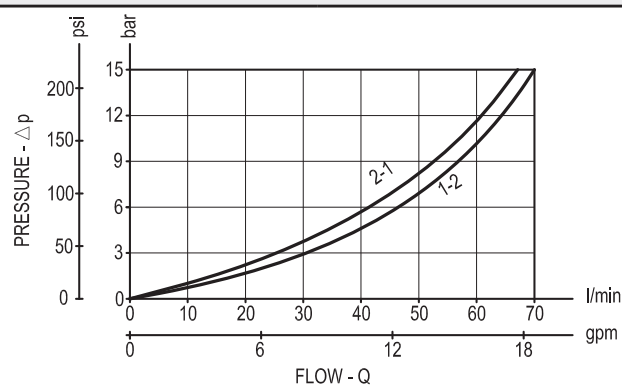
**Version 05**



**Version 31**

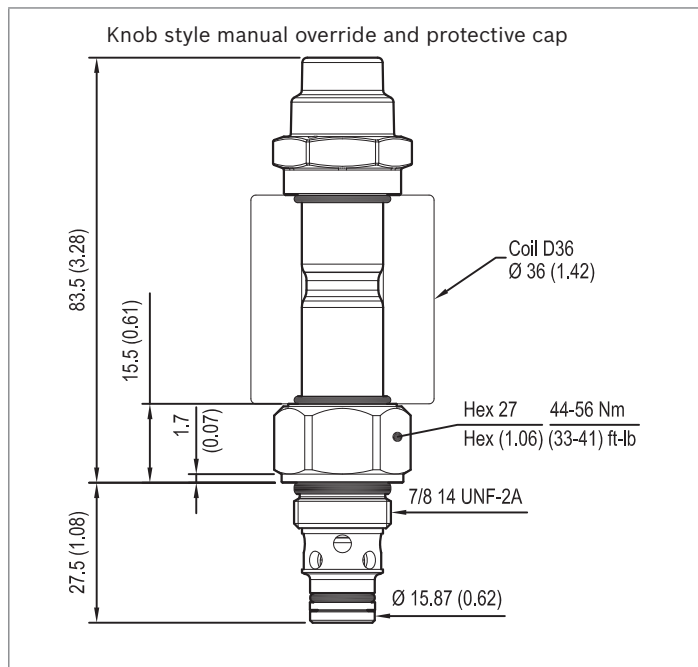
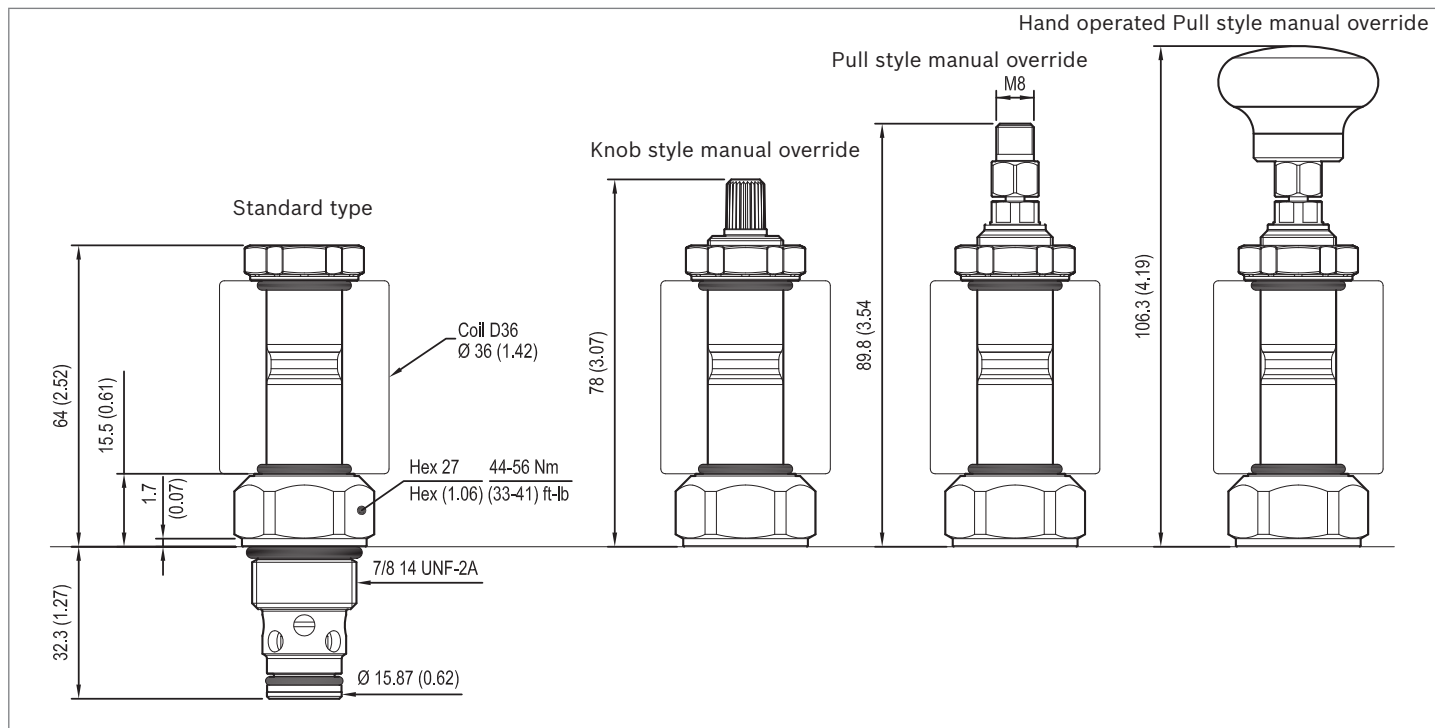


**Version 03**



**Dimensions**

**Solenoid operated valves, poppet 2-way normally closed**



Solenoid operated valves pilot operated poppet type  
 2-way normally open  
 Common cavity, Size 10

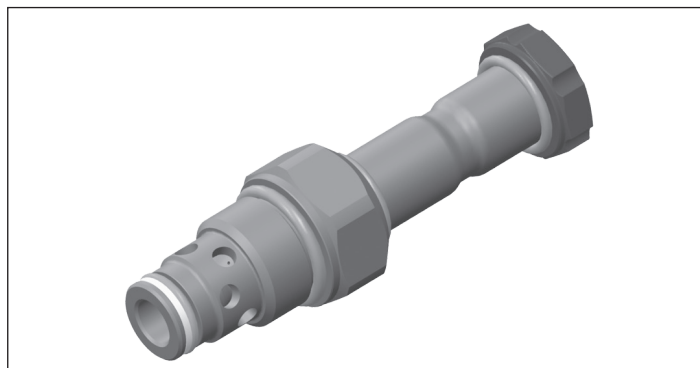
**RE 18323-33**

Edition: 09.2017

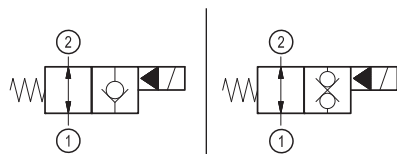
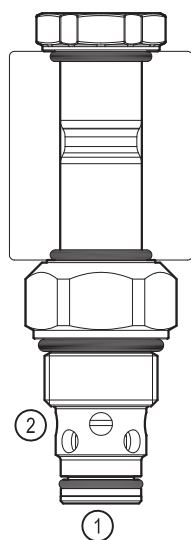
Replaces: 04.2017

VEI-16-10A-NA

OD.15 - X - 36 - Y - Z - 00



**PATENT PENDING**



**Technical data**

New VEI-16 family incorporates a new solenoid concept providing excellent performance and enables cartridges to work in severe environment. Cartridges also incorporates advanced design of hydraulic parts providing excellent hydraulic performance.

**Technical data**

General		
Weight		0.16 kg (0.35 lbs)
Installation orientation		Unrestricted
Ambient temperature range		-30 to 90 °C (-22 to 194 °F)
Hydraulic		
Max. operating pressure		350 bar (5000 psi)
Flow range		2 - 70 l/min (0.53 - 18 gpm)
Fatigue cycle life		2 million cycles at 350 bar
Max. internal leakage:		20 drops/min.
Switching time		Opening ≤ 50 ms
		Closing ≤ 100 ms
Fluid temperature range		-20 to 80 °C (-4 to 176 °F)
Fluids: Mineral-based or synthetics with lubricating properties at viscosities of 20 to 380 mm <sup>2</sup> /s (cSt)		
Installation torque		44 - 56 Nm (33 - 41 ft-lbs)
Recommended degree of fluid contamination		Nominal value max. 10 µm (NAS 8) ISO 4406 19/17/14
MTTFd		150 years see RE 18350-51
Cavity		CA-10A-2N see 18325-70
Seal kit for X=06	code	RG10A2010520100
	material no.	R901111363
Seal kit for X=32	code	RG10A2010530100
	material no.	R901111366
Seal kit coil	code	RG01Z0010000100
	material no.	R930058940
Other technical data		See data sheet 18350-50
Electrical		
Type of voltage		DC voltage
Coil type		D36
Supply voltage		See data sheet 18325-90
Voltage tolerance against ambient temperature		See characteristic curve
Power consumption		20 W
Type of protection		See data sheet 18325-90
Note: Coils must be ordered separately		

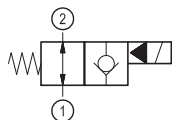
**Ordering code**

<b>OD.15</b>	<b>X</b>	<b>36</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	<b>0000</b>	<b>*</b>
--------------	----------	-----------	----------	----------	-------------	----------

Solenoid operated valves  
pilot operated poppet type  
2-way normally open

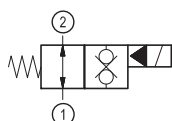
Series 0/A to L  
unchanged performances and dimensions

bidirectional type



**06**

bidirectional type



**32**

0 = With buna seal  
V = With Viton seal  
P = With buna seal and protective cap for override version **B** and **C**  
T = With Viton seal and protective cap for override version **B** and **C**

A = Standard  
B = Push style manual override  
C = Push and twist style manual override

Common cavity: CA-10A-2N

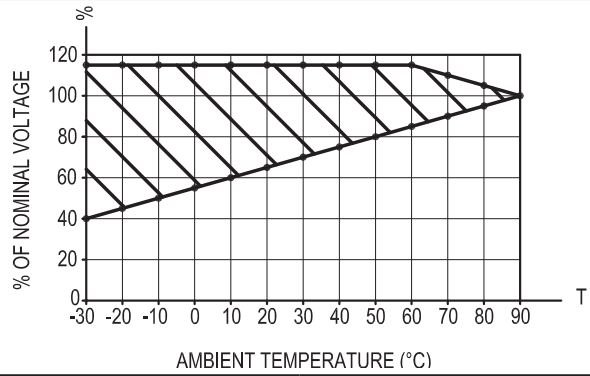
**Preferred types**

Type	Material number
OD150636A000000	R930061730
OD150636B000000	R930062932
OD150636C000000	R930062933
OD150636BP00000	R930062936
OD150636CP00000	R930062937

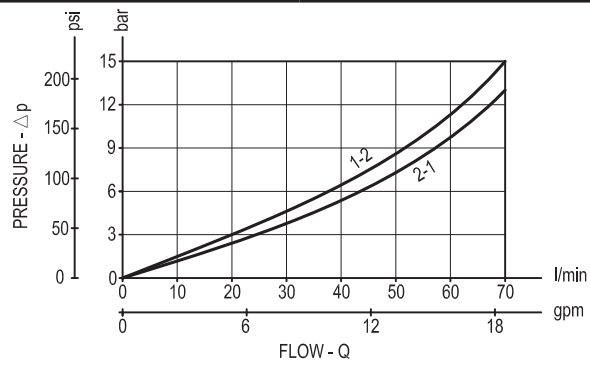
Type	Material number

**Characteristic curves**

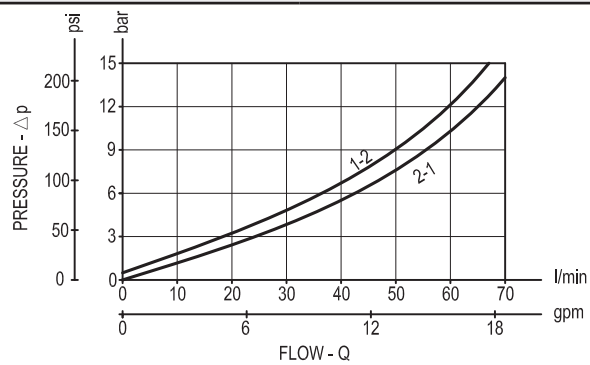
**All Versions - Admissible supply voltage Vs. Ambient temperature at 100% duty cycle**



**Version 06**

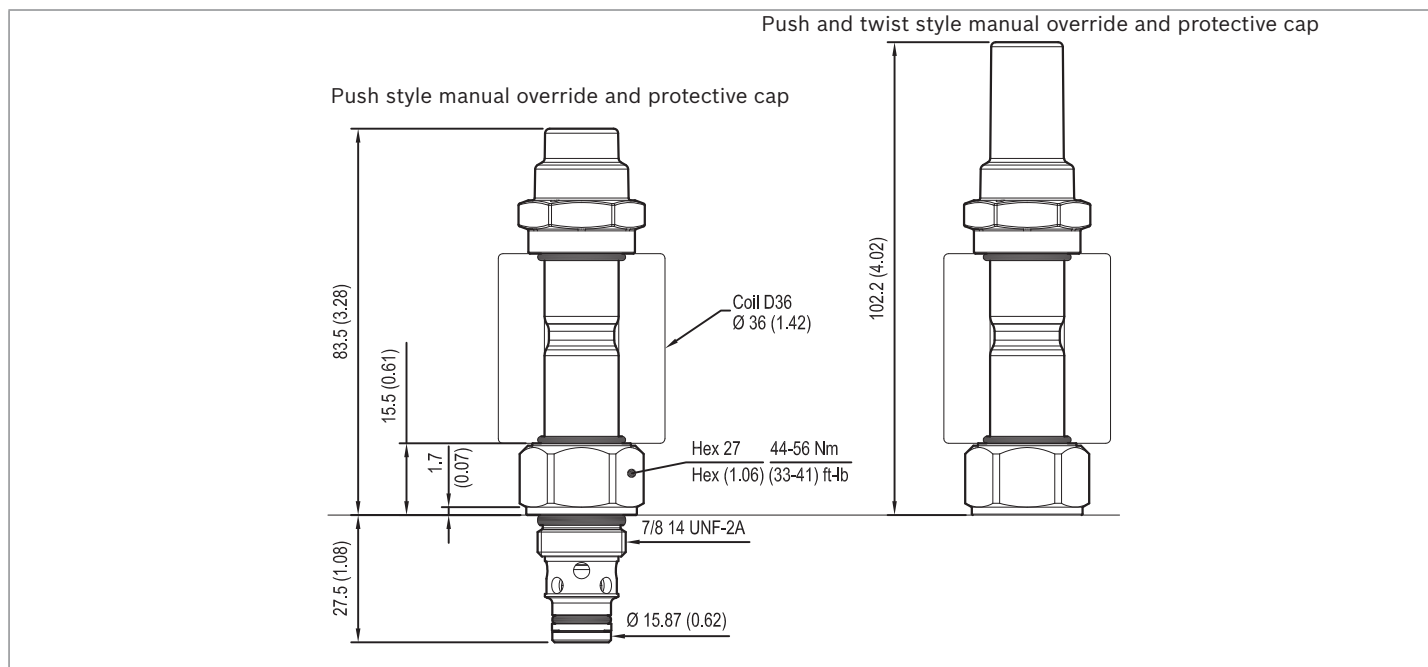
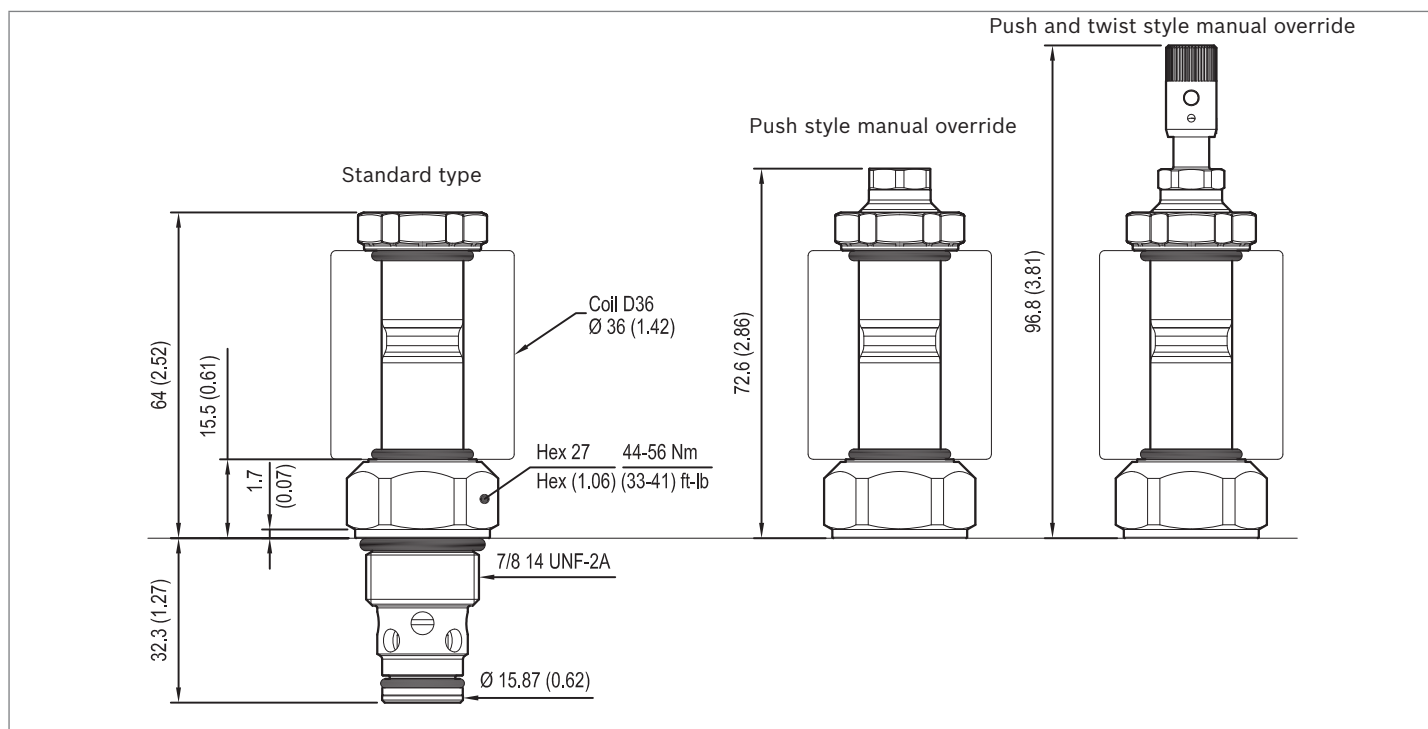


**Version 32**



**Dimensions**

**Solenoid operated valves, poppet 2-way normally open**





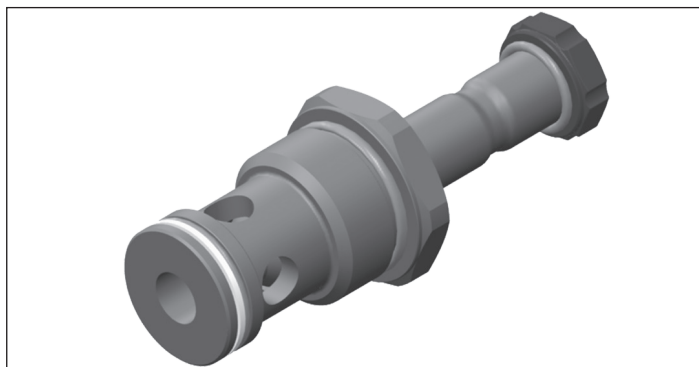
Solenoid operated valves pilot operated poppet type  
2-way normally closed  
Special cavity, 021-E

**RE 18323-37**

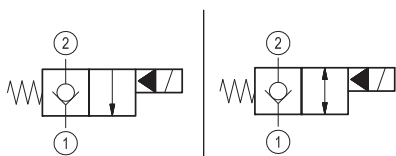
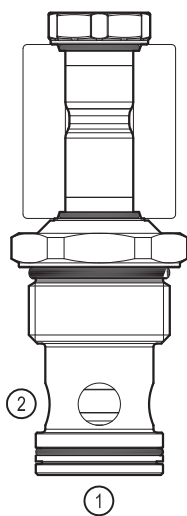
Edition: 12.2017

VEI-16-021-NC

OD.15 - X - 21 - Y - Z



**PATENT PENDING**



**Technical data**

New VEI-16 family incorporates a new solenoid concept providing excellent performance and enables cartridges to work in severe environment. Cartridges also incorporates advanced design of hydraulic parts providing excellent hydraulic performance.

**Technical data**

General	
Weight	0.35 kg (0.77 lbs)
Installation orientation	Unrestricted
Ambient temperature range	-30 to 90 °C (-22 to 194 °F)
Hydraulic	
Max. operating pressure	350 bar (5000 psi)
Flow range	5 - 150 l/min (1 - 40 gpm)
Fatigue cycle life	1 million cycles at 350 bar
Max. internal leakage:	20 drops/min. for X= 01,05
Switching time	Closing ≤ 100 ms Opening ≤ 50 ms
Fluid temperature range	-20 to 80 °C (-4 to 176 °F)
Fluids: Mineral-based or synthetics with lubricating properties at viscosities of 20 to 380 mm <sup>2</sup> /s (cSt)	
Installation torque	130 - 150 Nm (96 - 111 ft-lbs)
Recommended degree of fluid contamination	Nominal value max. 10 µm (NAS 8) ISO 4406 19/17/14
MTTFd	150 years see RE 18350-51
Special cavity	021-E see 18325-75
Seal kit for X=01,05	code RG21E201052010 material no. R934003566
Seal kit coil and standard cap	code RG02Z0010000100 material no. R930067869
Seal kit coil and protective cap only for Y=D	code RG03Z0010000100 material no. R930067870
Other technical data	See data sheet 18350-50
Electrical	
Type of voltage	DC voltage
Coil type	D36
Supply voltage	See data sheet 18325-90
Voltage tolerance against ambient temperature	See characteristic curve
Power consumption	20 W
Type of protection	See data sheet 18325-90
Note: Coils must be ordered separately	

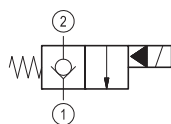
**Ordering code**

<b>OD.15</b>	<b>X</b>	<b>21</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	<b>0000</b>	<b>*</b>
--------------	----------	-----------	----------	----------	-------------	----------

Solenoid operated valves  
pilot operated poppet type  
2-way normally closed

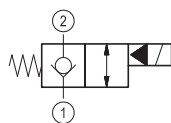
Series 0/A to L  
unchanged performances and dimensions

monodirectional type



**01**

bidirectional type



**05**

0 = With buna seal  
8 = With buna seal and extra spring only for **05**  
V = With Viton seal  
P = With buna seal and protective cap for override version **D**  
T = With Viton seal and protective cap for override version **D**

A = Standard  
D = Knob style manual override  
E = Pull style manual override  
F = Hand operated pull style manual override

Special cavity: 021-E

**Preferred types**

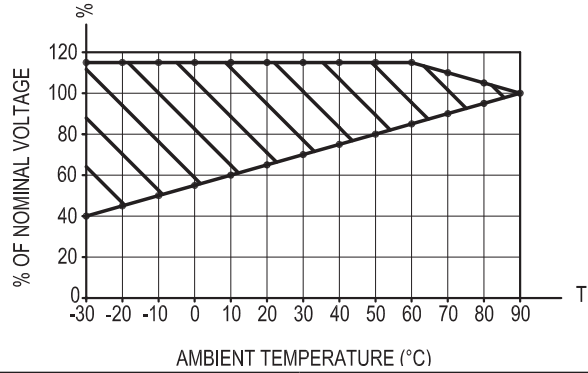
Type	Material number
OD150121A000000	R930064100
OD150521A000000	R930064472
OD150521A800000	R930065846
OD150521D000000	R930066968

Type	Material number

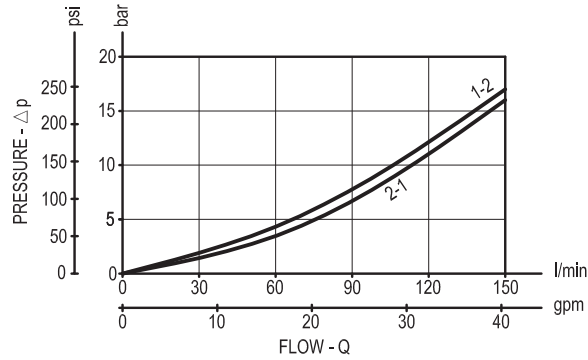


**Characteristic curves**

**All Versions - Admissible supply voltage Vs. Ambient temperature at 100% duty cycle**

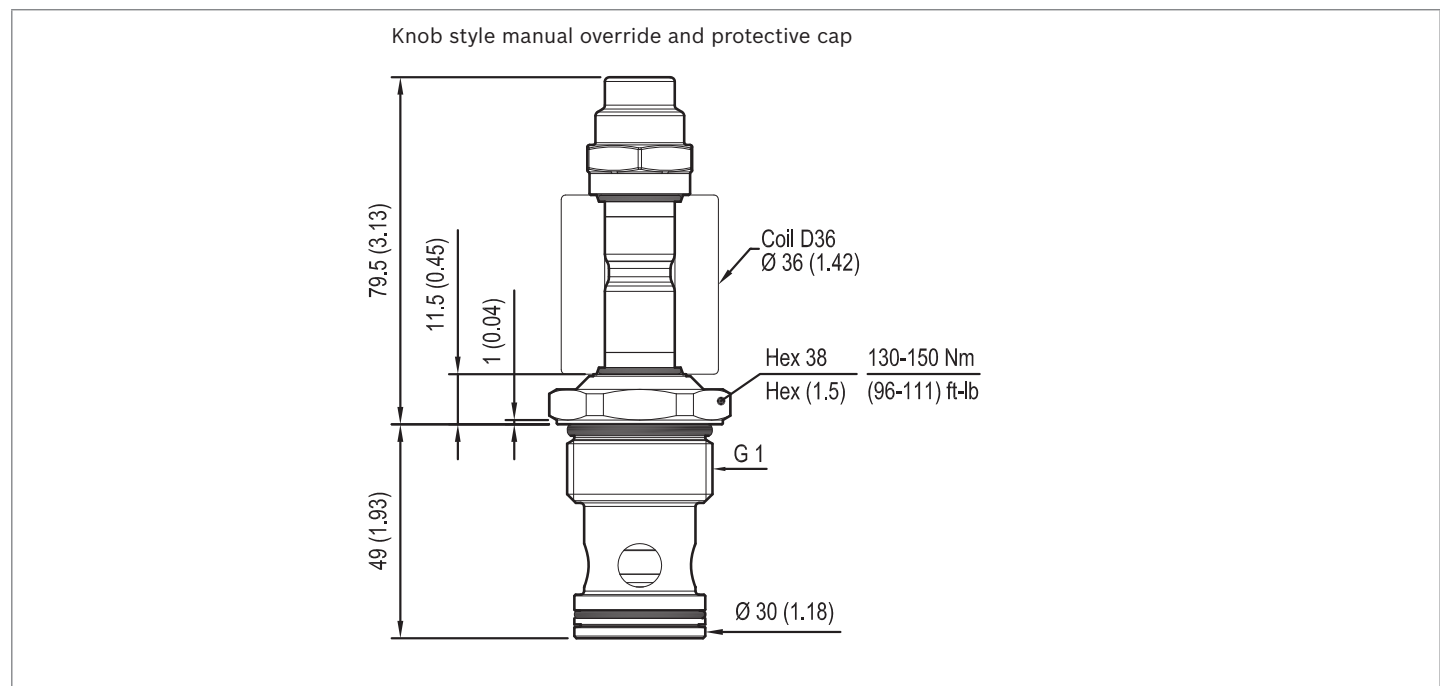
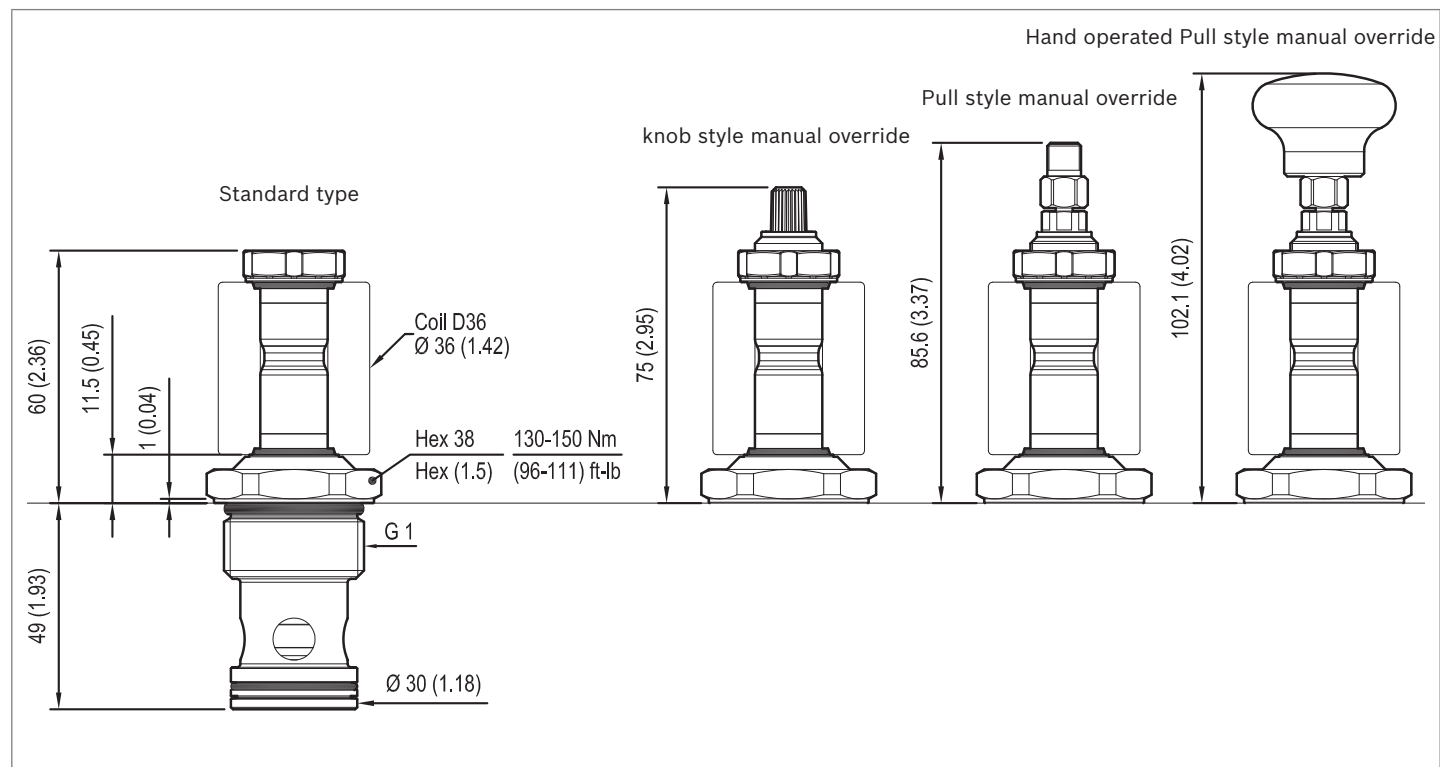


**Versions 01, 05**



**Dimensions**

**Solenoid operated valves, poppet 2-way normally closed**



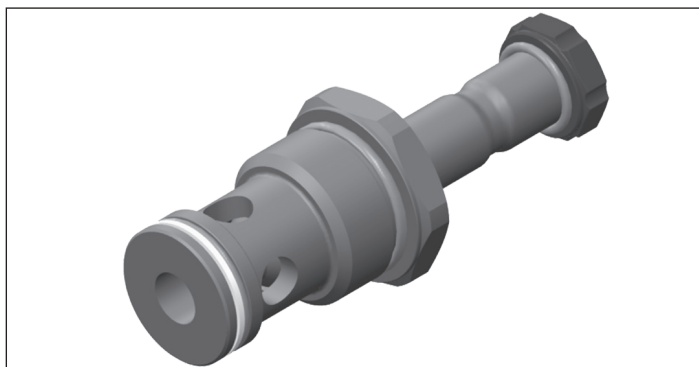
Solenoid operated valves pilot operated poppet type  
2-way normally open  
Special cavity, 021-E

VEI-16-021-NA

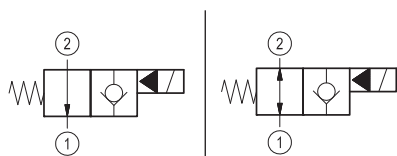
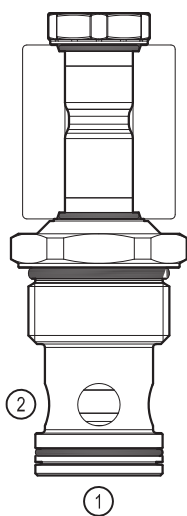
OD.15 - X - 21 - Y - Z - 00

**RE 18323-38**

Edition: 12.2017



**PATENT PENDING**



**Technical data**

New VEI-16 family incorporates a new solenoid concept providing excellent performance and enables cartridges to work in severe environment. Cartridges also incorporates advanced design of hydraulic parts providing excellent hydraulic performance.

**Technical data**

General	
Weight	0.35 kg (0.77 lbs)
Installation orientation	Unrestricted
Ambient temperature range	-30 to 90 °C (-22 to 194 °F)
Hydraulic	
Max. operating pressure	350 bar (5000 psi)
Flow range	5 - 150 l/min (1 - 40 gpm)
Fatigue cycle life	1 million cycles at 350 bar
Max. internal leakage:	20 drops/min. for X= 02,06
Switching time	Closing ≤ 100 ms Opening ≤ 50 ms
Fluid temperature range	-20 to 80 °C (-4 to 176 °F)
Fluids: Mineral-based or synthetics with lubricating properties at viscosities of 20 to 380 mm <sup>2</sup> /s (cSt)	
Installation torque	130 - 150 Nm (96 - 111 ft-lbs)
Recommended degree of fluid contamination	Nominal value max. 10 μm (NAS 8) ISO 4406 19/17/14
MTTFd	150 years see RE 18350-51
Special cavity	021-E see 18325-75
Seal kit for X=02,06	code RG21E201052010 material no. R934003566
Seal kit coil and standard cap	code RG02Z0010000100 material no. R930067869
Seal kit coil and protective cap only for Y=B,C	code RG03Z0010000100 material no. R930067870
Other technical data	See data sheet 18350-50
Electrical	
Type of voltage	DC voltage
Coil type	D36
Supply voltage	See data sheet 18325-90
Voltage tolerance against ambient temperature	See characteristic curve
Power consumption	20 W
Type of protection	See data sheet 18325-90
Note: Coils must be ordered separately	

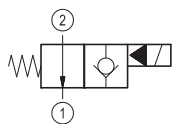
**Ordering code**

<b>OD.15</b>	<b>X</b>	<b>21</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	<b>0000</b>	<b>*</b>
--------------	----------	-----------	----------	----------	-------------	----------

Solenoid operated valves  
pilot operated poppet type  
2-way normally open

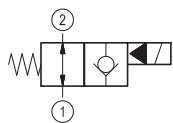
Series 0/A to L  
unchanged performances and dimensions

monodirectional type



**02**

bidirectional type



**06**

0 = With buna seal  
V = With Viton seal  
P = With buna seal and protective cap for override version **B** and **C**  
T = With Viton seal and protective cap for override version **B** and **C**

A = Standard  
B = Push style manual override  
C = Push and twist style manual override

Special cavity: 021-E

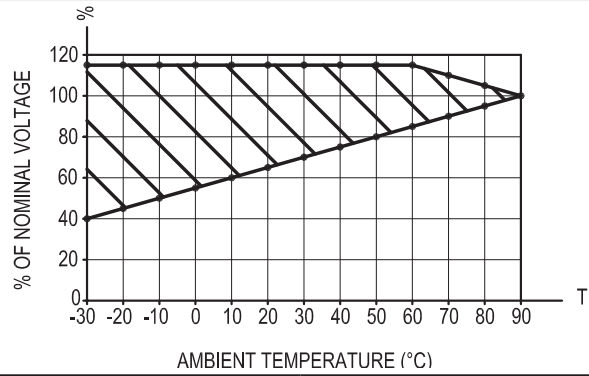
**Preferred types**

Type	Material number
OD150221A000000	R930063874
OD150621A000000	R930066964
OD150621C000000	R930066969

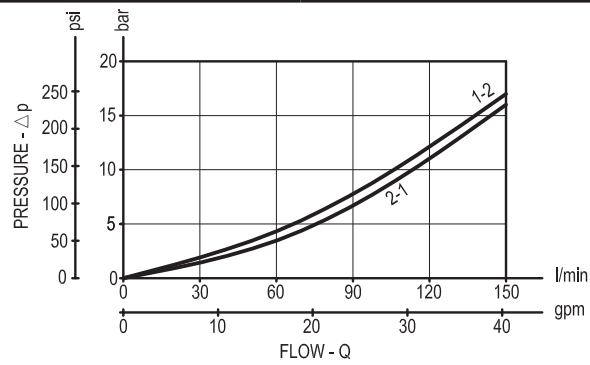
Type	Material number

**Characteristic curves**

**All Versions - Admissible supply voltage Vs. Ambient temperature at 100% duty cycle**

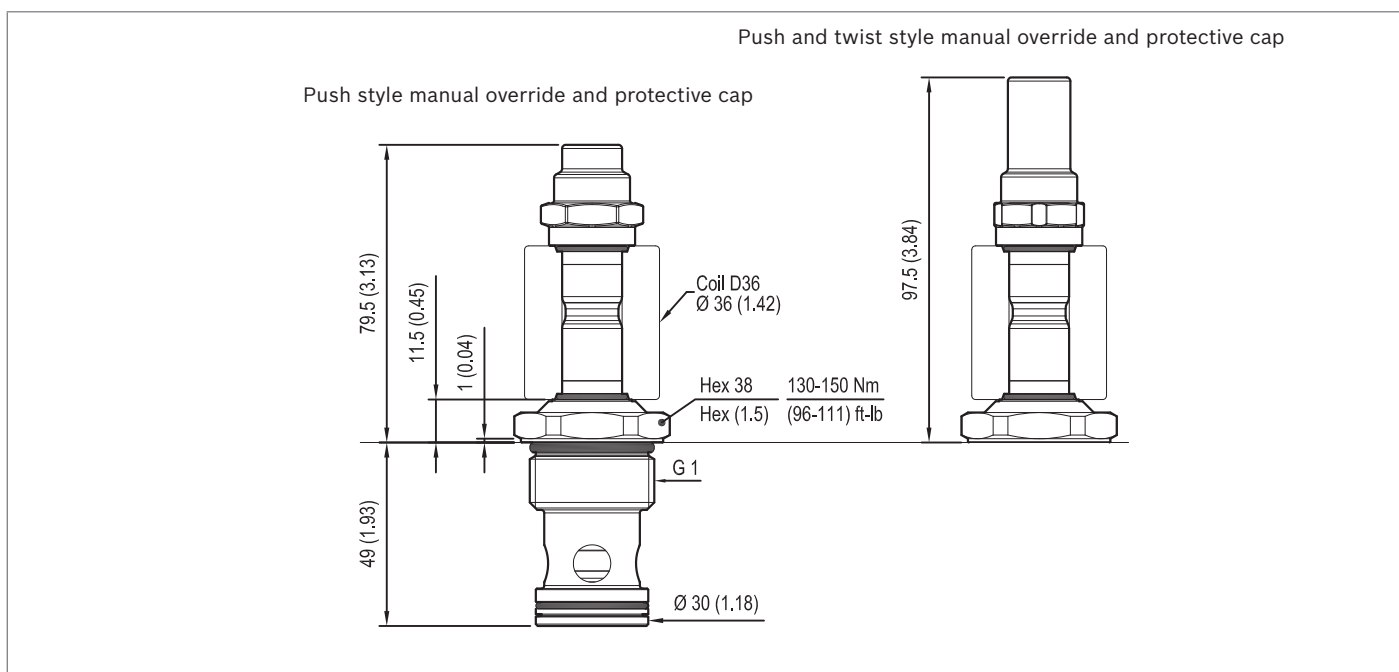
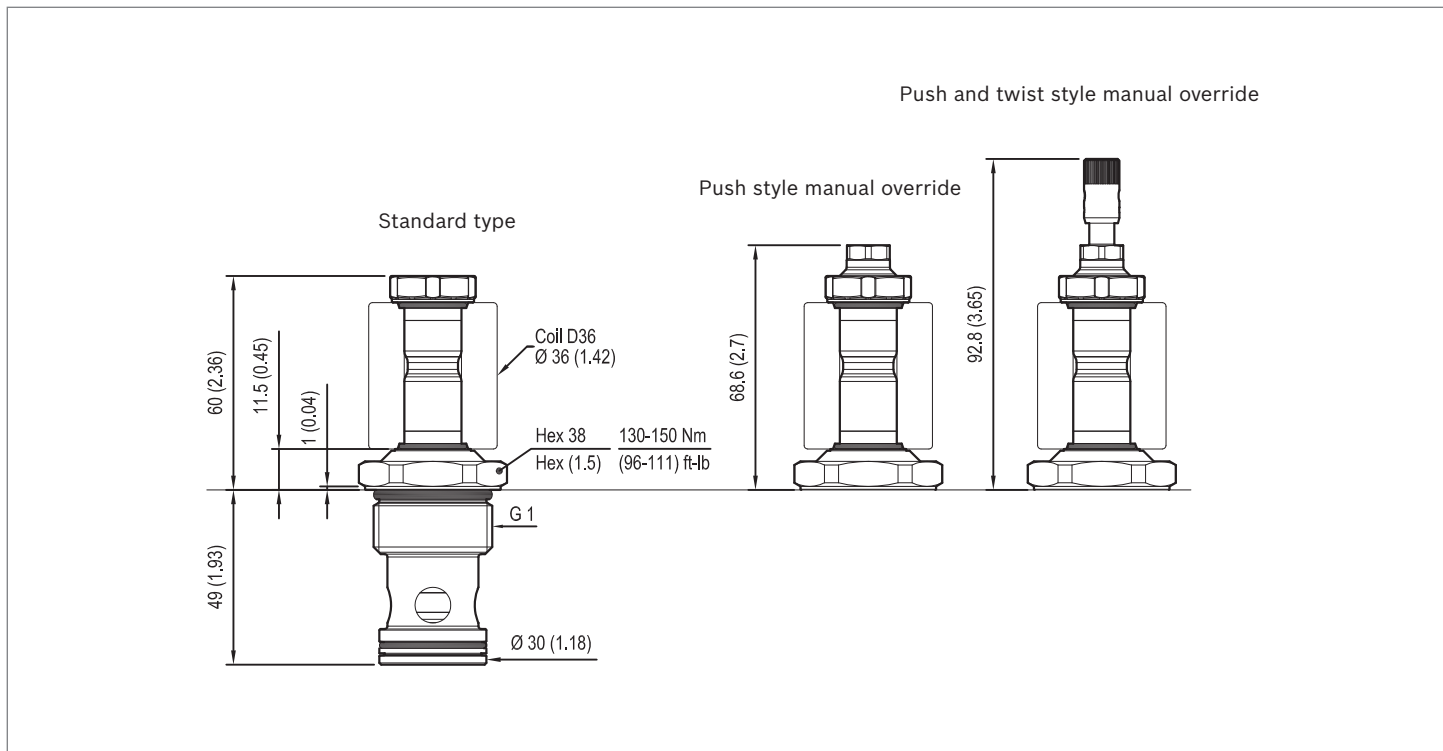


**Versions 02, 06**



**Dimensions**

**Solenoid operated valves, poppet 2-way normally open**





Solenoid operated valves pilot operated poppet type  
2-way normally open  
Common cavity, Size 12

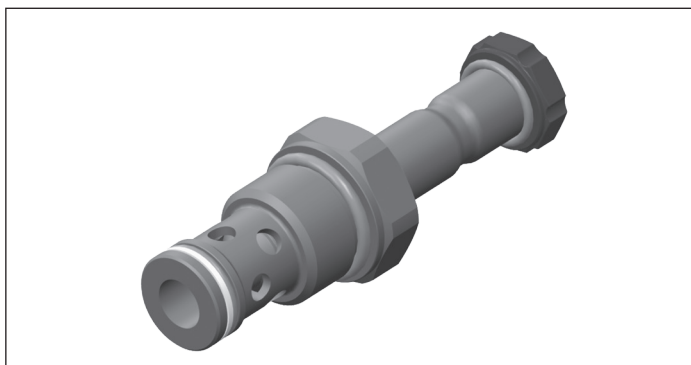
VEI-16-NA

OD.15 - X - 89 - Y - Z - 00

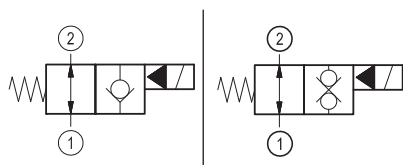
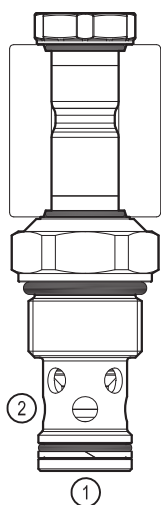
**RE 18323-40**

Edition: 06.2018

Replaces: 05.2018



**PATENT PENDING**



**Technical data**

New VEI-16 family incorporates a new solenoid concept providing excellent performance and enables cartridges to work in severe environment. Cartridges also incorporates advanced design of hydraulic parts providing excellent hydraulic performance.

**Technical data**

General	
Weight	0.25 kg (0.55 lbs)
Installation orientation	Unrestricted
Ambient temperature range	-30 to 90 °C (-22 to 194 °F)
Hydraulic	
Max. operating pressure	350 bar (5000 psi)
Flow range	5 - 150 l/min (1 - 40 gpm)
Max. internal leakage:	20 drops/min. for X= 02,06
Switching time	Closing ≤ 100 ms Opening ≤ 50 ms
Fluid temperature range	-20 to 80 °C (-4 to 176 °F)
Fluids: Mineral-based or synthetics with lubricating properties at viscosities of 20 to 380 mm <sup>2</sup> /s (cSt)	
Installation torque	54 - 66 Nm (40 - 49 ft-lbs)
Recommended degree of fluid contamination	Nominal value max. 10 μm (NAS 8) ISO 4406 19/17/14
MTTFd	150 years see RE 18350-51
Common cavity	CA-12A-2N see 18325-70
Seal kit for X=06	code RG12A2010520100 material no. R901111377
Seal kit for X=32	code RG12A2010530100 material no. R930003374
Seal kit coil and standard cap	code RG02Z0010000100 material no. R930067869
Seal kit coil and protective cap only for Y=B	code RG03Z0010000100 material no. R930067870
Seal kit coil and protective cap only for Y=C	code RG04Z0010000100 material no. R930069171
Other technical data	See data sheet 18350-50
Electrical	
Type of voltage	DC voltage
Coil type	D36
Supply voltage	See data sheet 18325-90
Voltage tolerance against ambient temperature	See characteristic curve
Power consumption	20 W
Type of protection	See data sheet 18325-90
Note: Coils must be ordered separately	

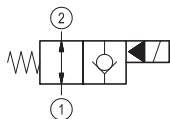
**Ordering code**

<b>OD.15</b>	<b>X</b>	<b>89</b>	<b>Y</b>	<b>Z</b>	<b>0000</b>	<b>*</b>
--------------	----------	-----------	----------	----------	-------------	----------

Solenoid operated valves  
pilot operated poppet type  
2-way normally open

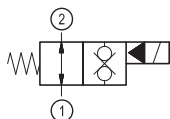
Series O/A to L  
unchanged performances and dimensions

bidirectional type



**06**

bidirectional type



**32**

O = With buna seal  
V = With Viton seal  
P = With buna seal and protective cap for override version **B** and **C**  
T = With Viton seal and protective cap for override version **B** and **C**

A = Standard  
B = Push style manual override  
C = Push and twist style manual override

Common cavity: CA-12A-2N

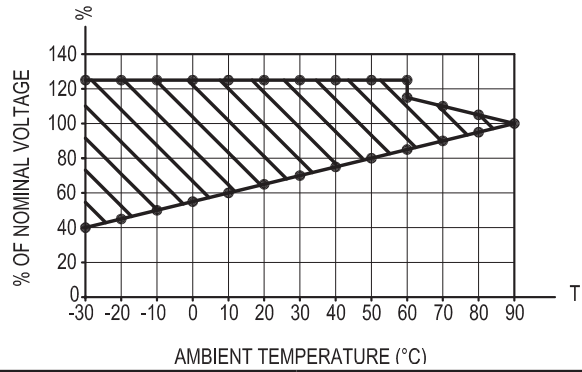
**Preferred types**

Type	Material number
OD150689A000000	R930063151
OD150689B000000	R930068531
OD150689C000000	R930069635
OD153289A000000	R930066971
OD153289C000000	R930069395

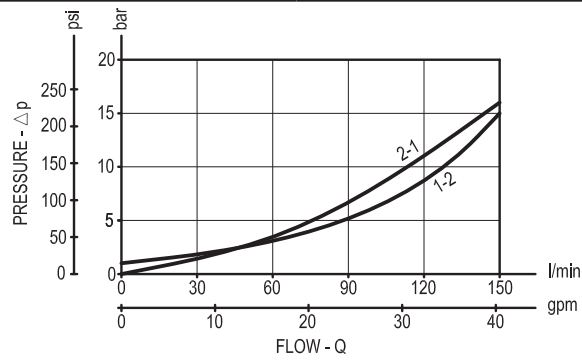
Type	Material number

**Characteristic curves**

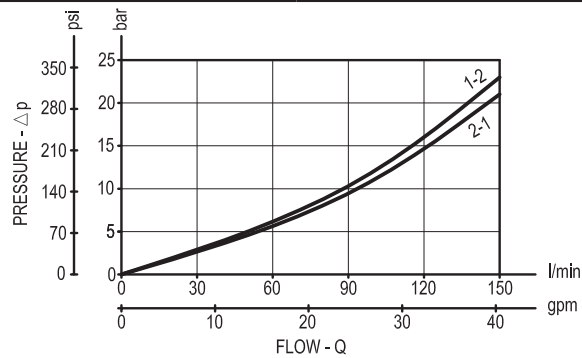
**All Versions - Admissible supply voltage Vs. Ambient temperature at 100% duty cycle**



**Versions 06**

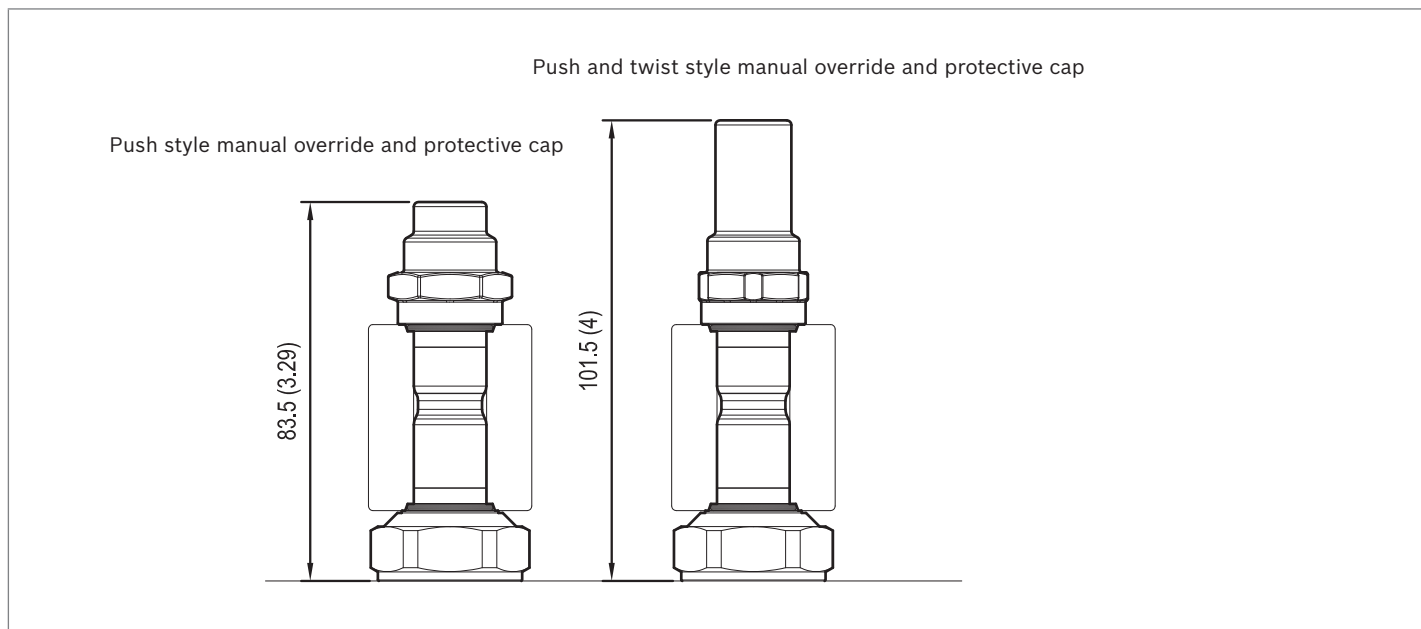
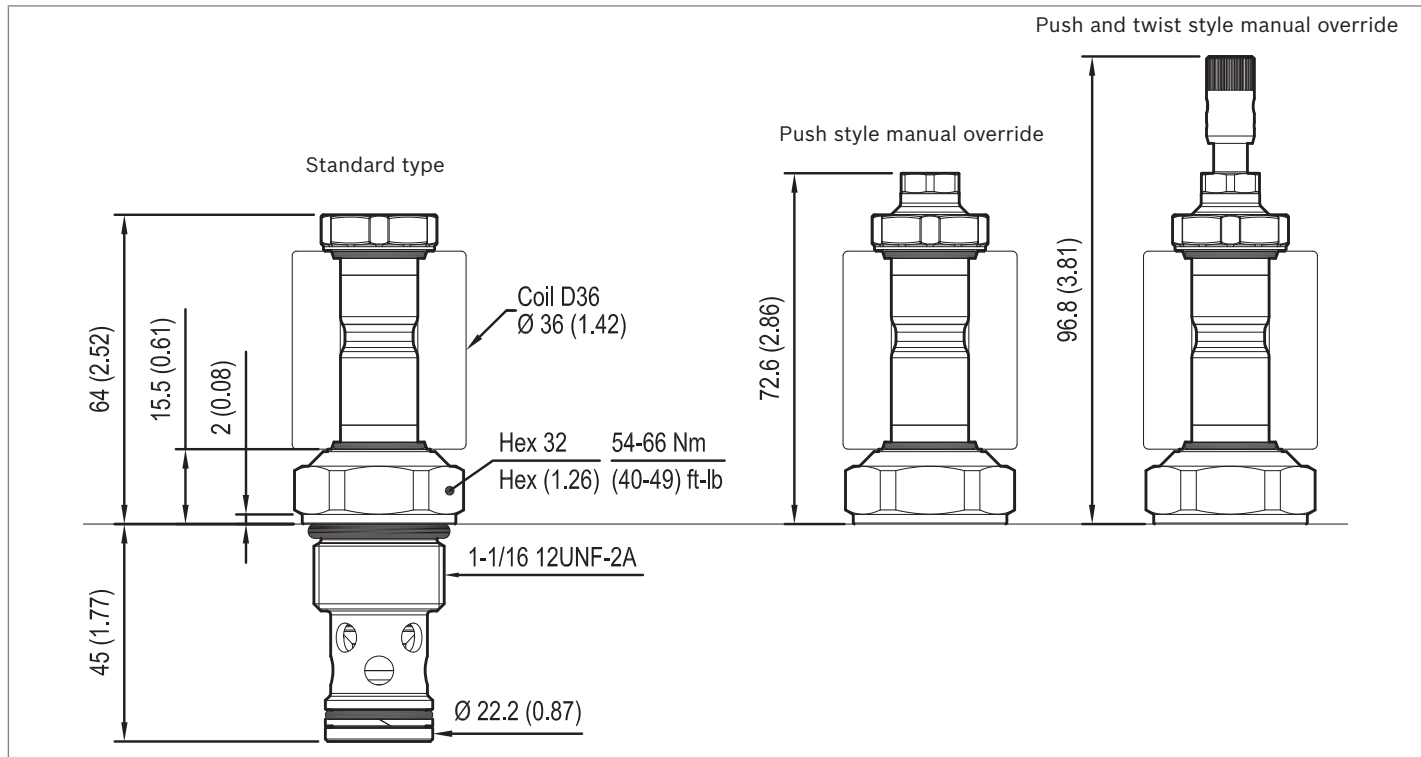


**Versions 32**



**Dimensions**

**Solenoid operated valves, poppet 2-way normally open**

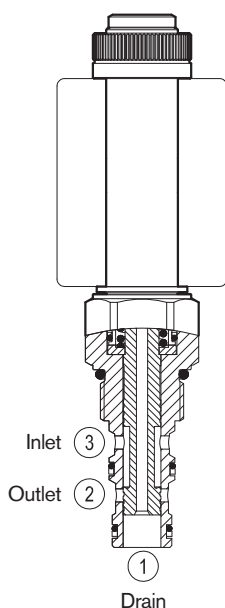


# Proportional valves not compensated flow regulator

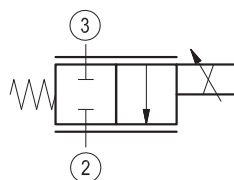
Common cavity, Size 10

VEP-5A-2Q-09

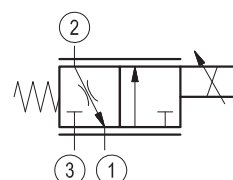
OD.92 - X - 77 - Y - Z



Version 03



Version 05



Version 03: port 1 not used.

## General

Weight	kg (lbs)	0.32 (0.71)
Installation orientation		Optional
Ambient temperature range	°C (°F)	-30 to 60 (-22 to 140)

## Hydraulic

Max. operating pressure	bar (psi)	210 (3000)
Flow range	l/min.(gpm)	see flow diagram
Max. internal leakage (*)	cm <sup>3</sup> /min. (cu.in./min.)	100 (6)
Fluid temperature range	°C (°F)	-20 to 80 (-4 to 176)
Fluids		Mineral-based or synthetics with lubricating properties at viscosities of 15 to 380 mm <sup>2</sup> /s (cSt)
Installation torque	Nm (ft-lbs)	44-56 (33-41)
Filtration		Nominal value max. 10µm (NAS 8) ISO 4406 19/17/14
Cavity		CA-10A-3N see RE 18325-70
Line bodies		See data sheet RE 18325-85
Seal kit	code material no.	RG10A3010520100 R901111369
Seal kit coil	code material no.	RG19A1PNBR7000 R934003569
Other technical data		See data sheet RE 18325-90

(\*) Measure at 210 bar (3000 psi). Oil at 46 cSt.

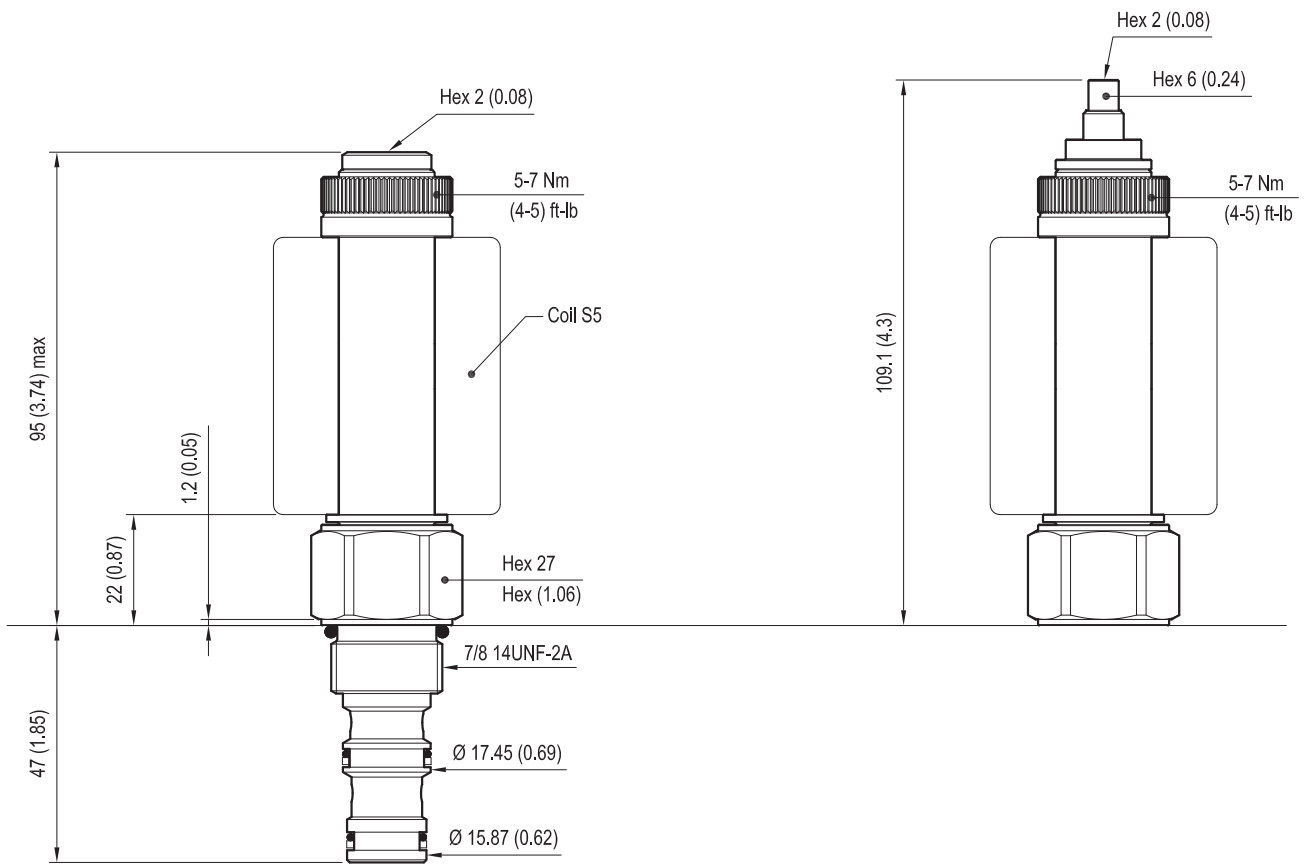
## Electrical

Type of voltage		DC voltage
Coil type		S5
Supply voltage		12 DC
Nominal voltage		± 10%
Power consumption	W	23
Duty cycle	%	100
Type of protection		See data sheet RE 18325-90

**Note: Coils must be ordered separately.**

**Dimensions**

Proportional valves not compensated flow regulator

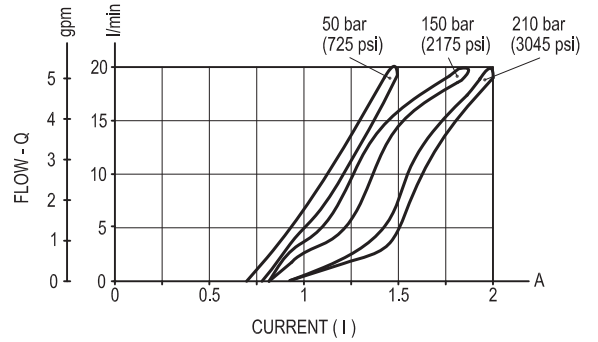
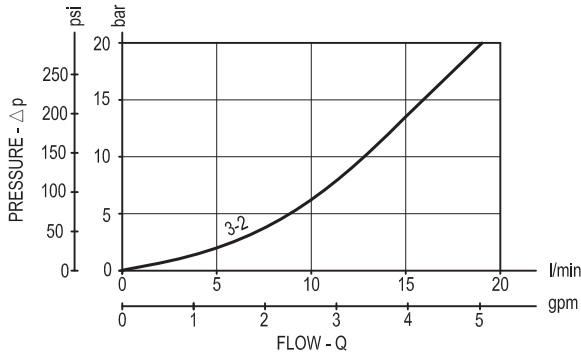


Version 03  
PORT NOT USED

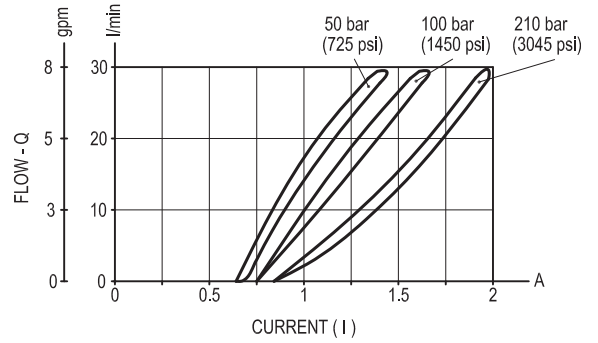
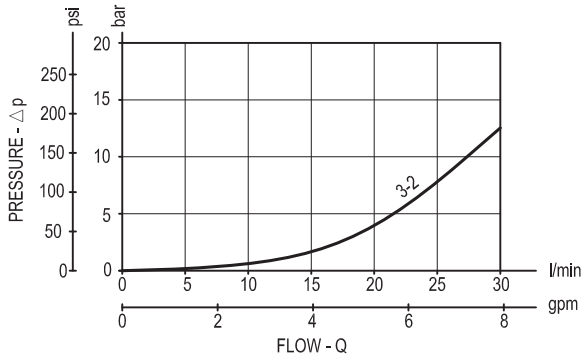
[ mm (Inches) ]

**Performance graphs**

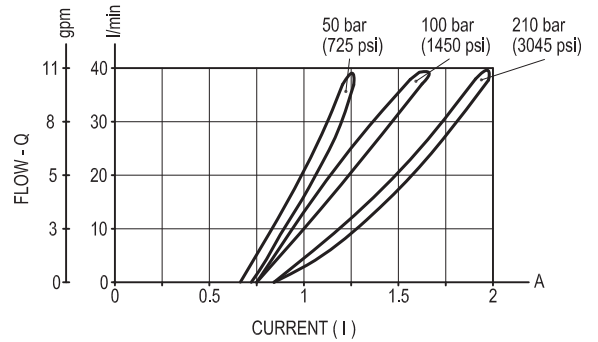
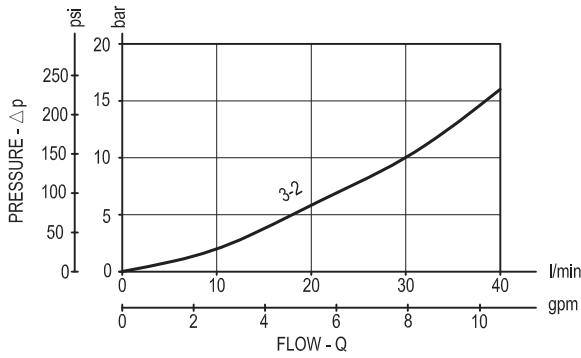
**Z= 01**



**Z= 02**



**Z= 03**



PMW Frequency: 120-150 Hz

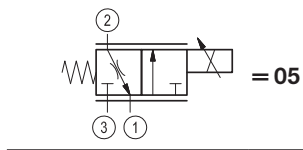
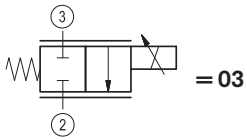
Hysteresis: < 5%

Note: It is recommended to use coil 12 DC.

**Ordering code**

**OD.92 | X | 77 | Y | Z**

Proportional valves noT compensated flow regulator

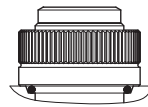


Common cavity: CA-10A-3N

	Operating range		
	Rated flow max l/min (gpm)	I Min. A (±10%)	I Max. A (±10%)
= 01	20 (6)	0.9	2
= 02	30 (8)	0.8	2
= 03	40 (11)	0.8	2

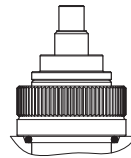
standard type

03 =



knob style manual override

04 =





Proportional valves poppet type  
not compensated flow regulator  
Common cavity, Size 12

VEPN-12A

OD.95.06.89.72.00

**RE 18323-69**

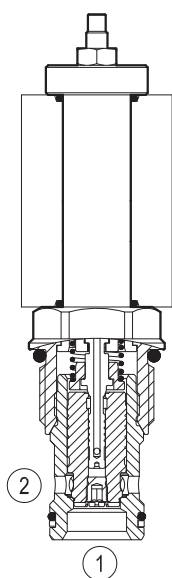
Edition: 01.2016

Replaces: 05.2015

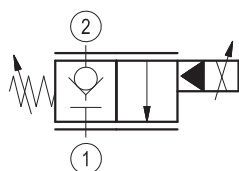


**Technical data**

General		
Weight		0.29 kg (0.64 lbs)
Installation orientation		Optional
Ambient temperature range		-30 to 90 °C (-22 to 194 °F)
Hydraulic		
Max. operating pressure		210 bar (3000 psi)
Flow range		5 - 60 l/min. (1 - 16 gpm)
Max. internal leakage		10 cm <sup>3</sup> /min. (0.6 cu.in./min.)
Fluid temperature range		-20 to 80 °C (-4 to 176 °F)
Fluids: Mineral-based or synthetics with lubricating properties at viscosities of 15 to 380 mm <sup>2</sup> /s (cSt)		
Installation torque		51 - 55 Nm (38 - 41 ft-lbs)
Recommended degree of fluid contamination		Nominal value max. 10 µm (NAS 8) ISO 4406 19/17/14
Cavity		CA-12A-2N see 18325-70
Lines bodies and standard assemblies		Please refer to section "Hydraulic integrated circuit" or consult factory
Seal kit	code	RG12A2010520100
	material no.	R901111377
Seal kit coil	code	RG16A1PMVQ0010
	material no.	R934003962
Other technical data		See data sheet 18350-50
Electrical		
Type of voltage		12 DC voltage
Coil type		R7
Supply voltage		12 DC
Nominal voltage		± 10%
Power consumption		18 W
Duty cycle coil		100
Type of protection		See data sheet 18325-90
Note: Coils must be ordered separately		



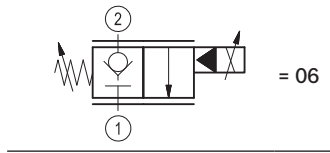
▼ Version 06



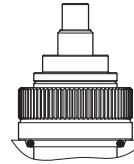
**Ordering code**

OD.95	06	89	72	00	00
-------	----	----	----	----	----

Proportional valves poppet type  
not compensated flow regulator



72 = Manual setting off set



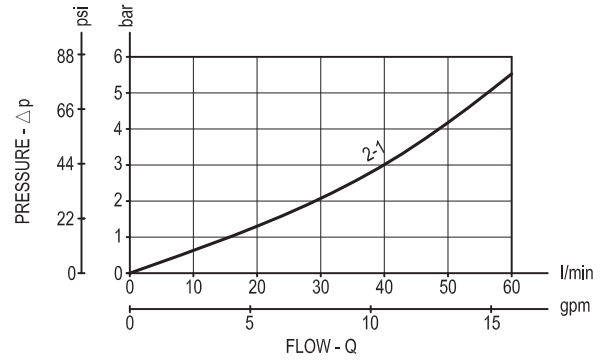
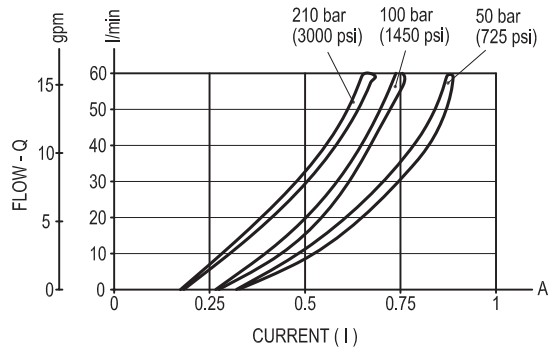
Common cavity: CA-12A-2N

**Preferred types**

Type	Material number
OD950689720000	R934001162

Type	Material number

**Characteristic curves**



	I	P bar (psi)	Coils
I min:	0.2	210 (3000)	12 DC
I max:	0.65	210 (3000)	12 DC
PMW Frequency: 120-150 Hz			
Hysteresis: < 5%			

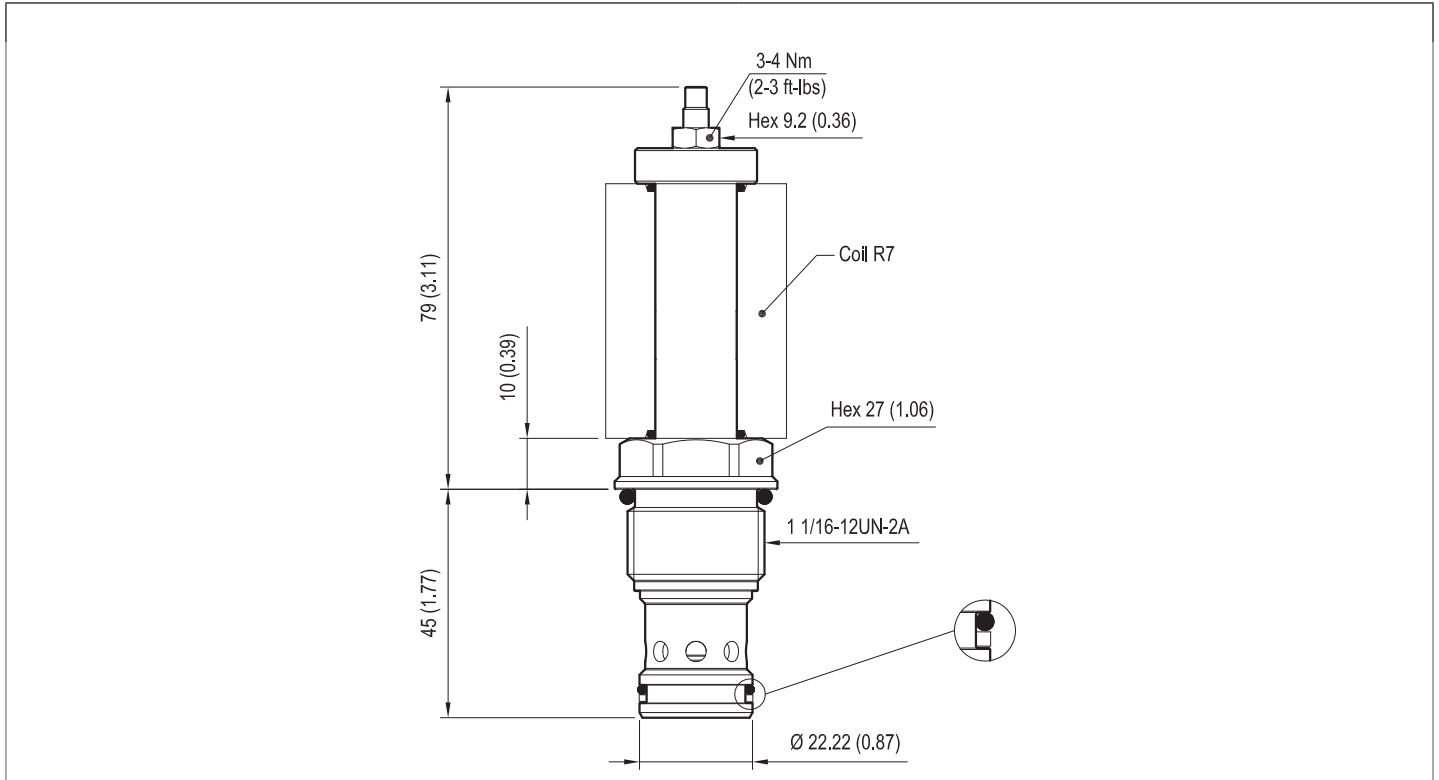
Note: It is recommended to use coil 12 DC.

4 **VEPN-12A** | Proportional valves poppet type not compensated flow regulator

Dimensions [mm (inches)]

**Dimensions**

▼ **Proportional valves poppet type not compensated flow regulator**

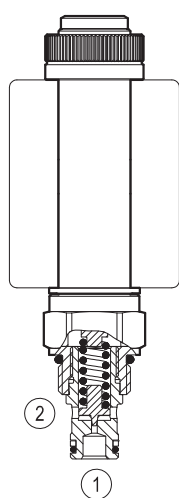


# Proportional valves direct acting relief

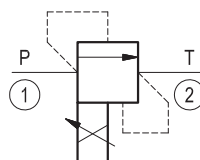
Common cavity, Size 08

VEP-5B-2S-D

OD.94.01.18 - Y - Z



Version 01



### General

Weight	kg (lbs)	0.23 (0.51)
Installation orientation		Optional
Ambient temperature range	°C (°F)	-30 to 60 (-22 to 140)

### Hydraulic

Max. operating pressure	bar (psi)	350 (5000)
Flow range	l/min.(gpm)	See flow diagram
Max. internal leakage (*)	cm <sup>3</sup> /min. (cu.in./min.)	5 (0.3)
Fluid temperature range	°C (°F)	-20 to 80 (-4 to 176)
Fluids		Mineral-based or synthetics with lubricating properties at viscosities of 15 to 380 mm <sup>2</sup> /s (cSt)
Installation torque	Nm (ft-lbs)	39-51 (29-38)
Filtration		Nominal value max. 10µm (NAS 8) ISO 4406 19/17/14
Cavity		CA-08A-2N see RE 18325-70
Line bodies		See data sheet RE 18325-85
Seal kit	code material no.	RG08A2010520100 R901101437
Seal kit coil	code material no.	RG19A1PNBR7000 R934003569
Other technical data		See data sheet RE 18325-90

(\*) at 20% of pressure setting. Oil at 46 cSt

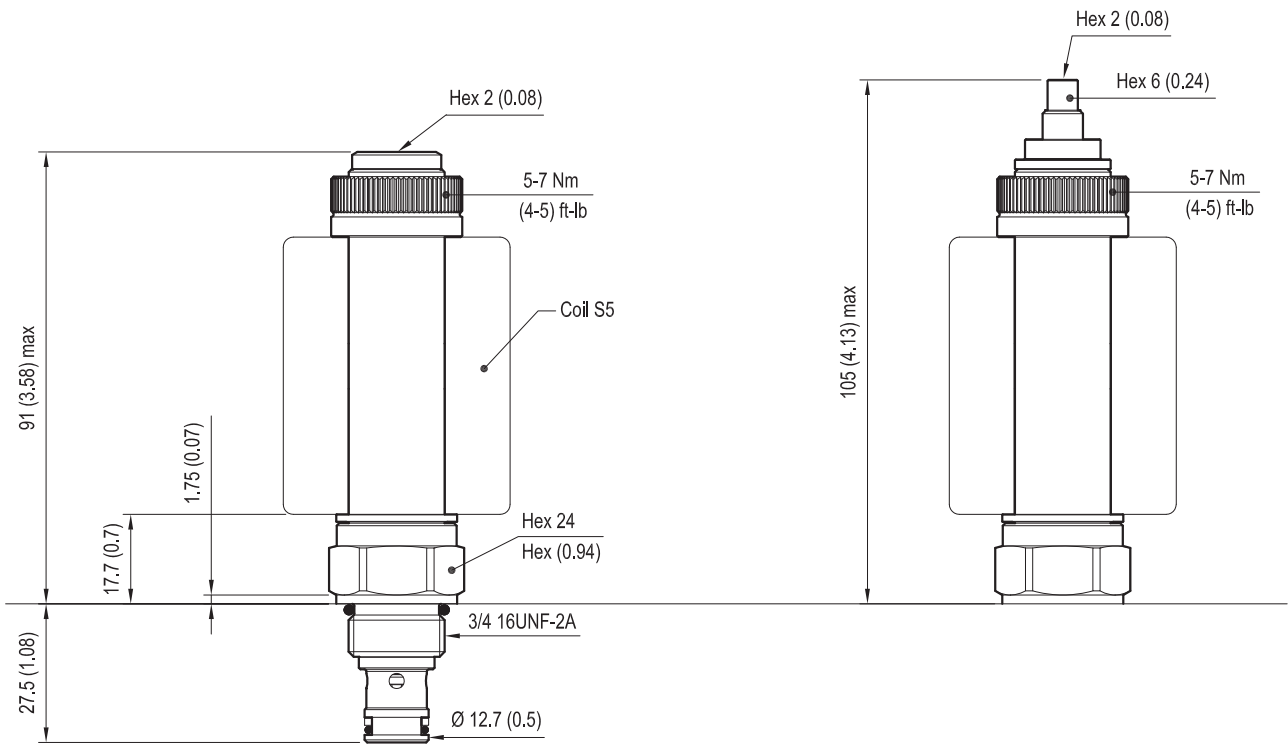
### Electrical

Type of voltage	DC voltage
Coil type	S5
Supply voltage	12 DC
Nominal voltage	± 10%
Power consumption	W 23
Duty cycle	% 100
Type of protection	See data sheet RE 18325-90

**Note: Coils must be ordered separately.**

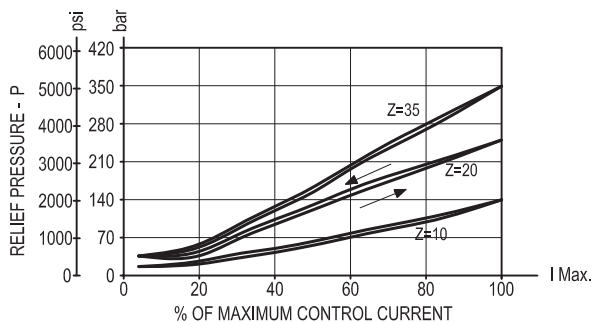
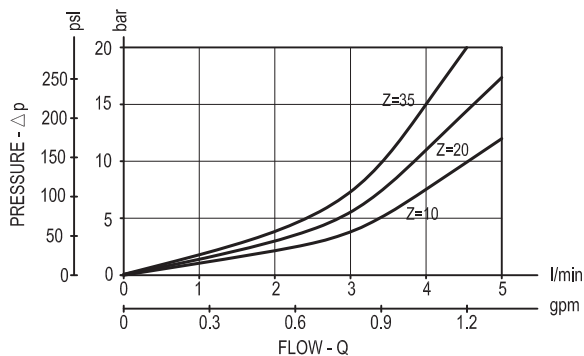
**Dimensions**

Proportional valves direct acting relief



mm (Inches)

**Performance graphs**



		I	P bar (psi)	Coils
<b>Z=10</b>	I min:	0.2 A	15 (218)	12 DC
	I max:	1.5 A	140 (2030)	12 DC
<b>Z=20</b>	I min:	0.15 A	30 (435)	12 DC
	I max:	1.7 A	250 (3625)	12 DC
<b>Z=30</b>	I min:	0.2 A	30 (435)	12 DC
	I max:	1.7 A	350 (5075)	12 DC
PMW Frequency: 120-150 Hz				
Hysteresis: < 5%				

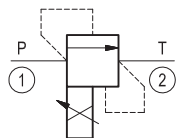
Note (1): It is recommended to use coil 12 DC.

Note (2): It is recommended to bleed air carefully before operation.

**Ordering code**

**OD.94 01 18 Y Z**

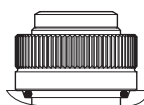
Proportional valves direct acting relief



	Operating range				
	Pressure range bar (psi)	Voltage V	I Min. A (±10%)	I Max. A (±10%)	Internal orifice mm (Inch)
<b>= 10</b>	15-140 (220-2000)	12	0.25	1.8	2.5 (0.9)
<b>= 20</b>	30-250 (440-3600)	12	0.25	1.8	1.8 (0.7)
<b>= 35</b>	30-350 (440-5000)	12	0.25	1.8	1.5 (0.6)

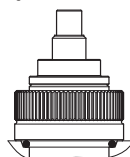
standard type

**03 =**



knob style manual override

**04 =**



Common cavity: CA-08A-2N

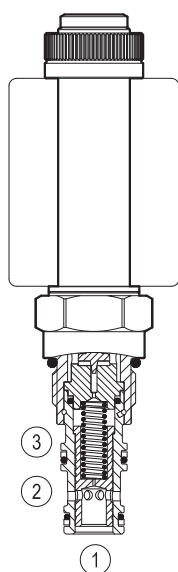


# Proportional valves pilot operated pressure reducing

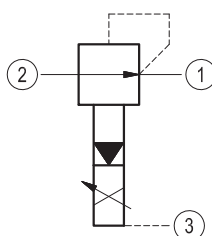
Common cavity, Size 10

VEP-5A-2R-06-P

OD.91.06.77 - Y - 00



Version 06



## General

Weight	kg (lbs)	0.3 (0.66 )
Installation orientation		Optional
Ambient temperature range	°C (°F)	-30 to 60 (-22 to 140)

## Hydraulic

Max. operating pressure	bar (psi)	250 (3600)
Flow range	l/min.(gpm)	2-60 (0.5-16)
Max. internal leakage	cm <sup>3</sup> /min. (cu.in./min.)	50 (3)
Fluid temperature range	°C (°F)	-20 to 80 (-4 to 176)
Fluids		Mineral-based or synthetics with lubricating properties at viscosities of 15 to 380 mm <sup>2</sup> /s (cSt)
Installation torque	Nm (ft-lbs)	44-56 (33-41)
Filtration		Nominal value max. 10µm (NAS 8) ISO 4406 19/17/14
Cavity		CA-10A-3N see RE 18325-70
Seal kit	code material no.	RG10A3010520100 R901111369
Seal kit coil	code material no.	RG19A1PNBR7010 R934003964
Other technical data		See data sheet RE 18325-90

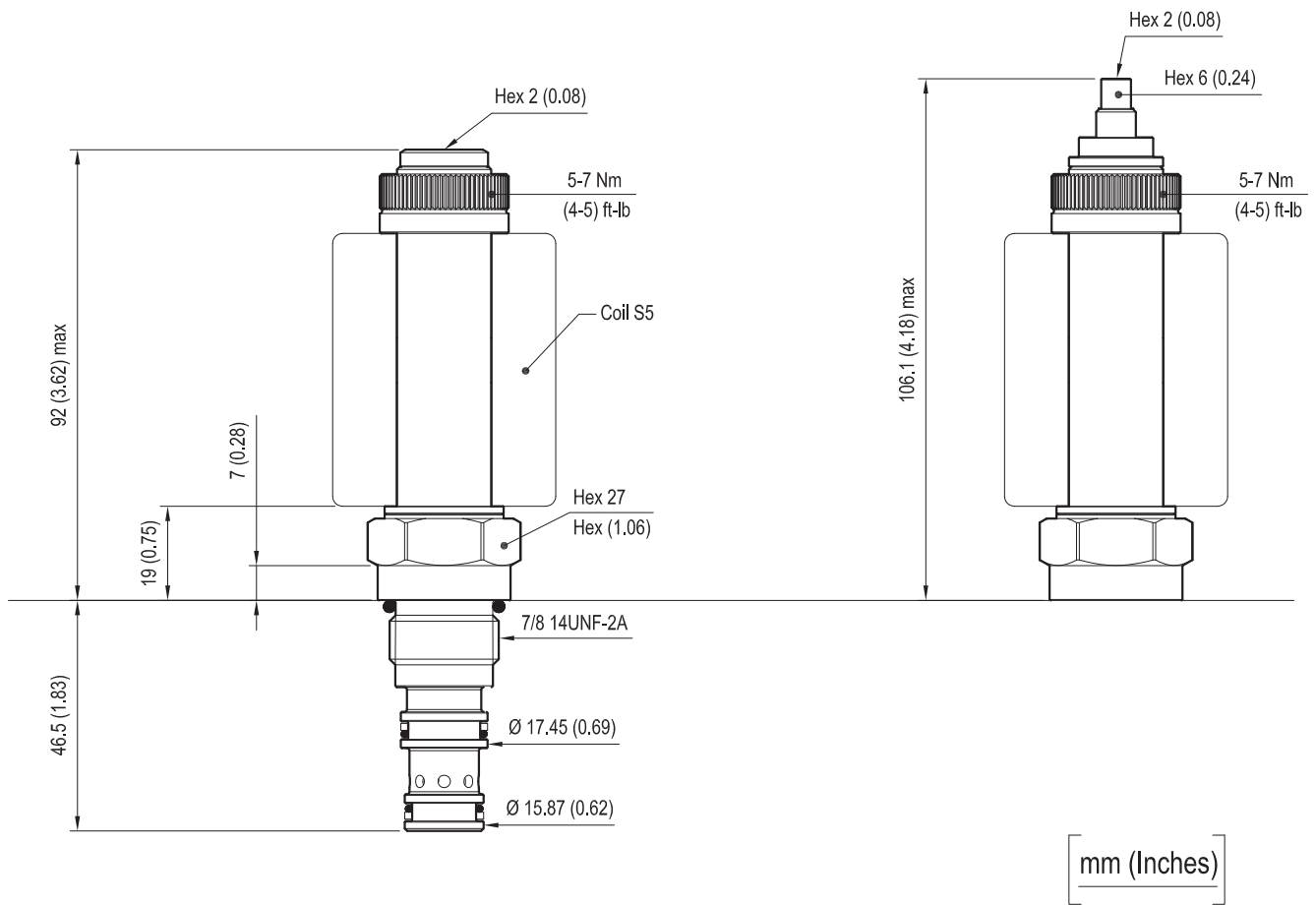
## Electrical

Type of voltage		12 DC voltage
Coil type		S5
Supply voltage		See data sheet RE 18325-90
Nominal voltage		± 10%
Power consumption	W	23
Duty cycle	%	100
Type of protection		See data sheet RE 18325-90

Note: Coils must be ordered separately.

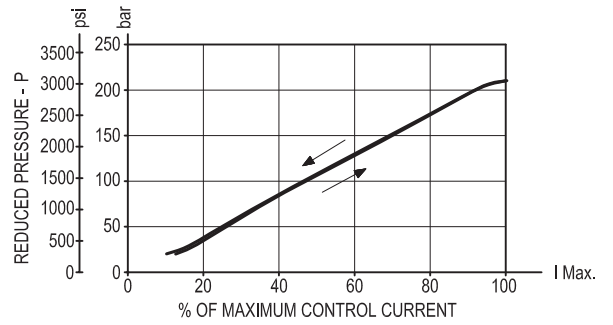
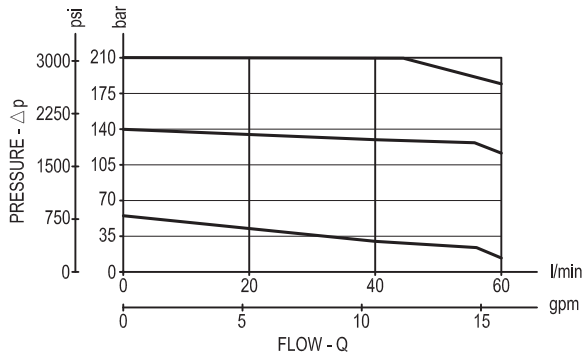
**Dimensions**

Proportional valves pilot operated pressure reducing



Allowed back pressure at port 3 (Y): 5 bar (73 psi)  
max

**Performance graphs**



	I	P bar (psi)	Coils
I min:	0.1 A	15 (218)	12 DC
I max:	1.3 A	210 (3045)	12 DC
PMW Frequency: 120-150 Hz			
Hysteresis: < 5%			

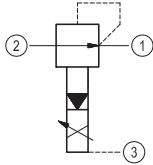
Note (1): It is recommended to use coil 12 DC.

Note (2): It is recommended to bleed air carefully before operation.

Ordering code

OD.91	06	77	Y	00
-------	----	----	---	----

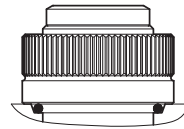
Proportional valves pilot operated pressure reducing



Common cavity: CA-10A-3N

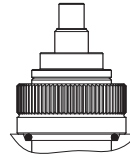
standard type

03 =



knob style manual override

04 =



**COIL D36 - CLASS H - 20 W**

**OD.02.36 - X - Y - Z**

**TECHNICAL DATA**

Weight: 0.18 kg (0.40 lbs)

Power: 20 W

Heat insulation Class H: 180°C (356°F)

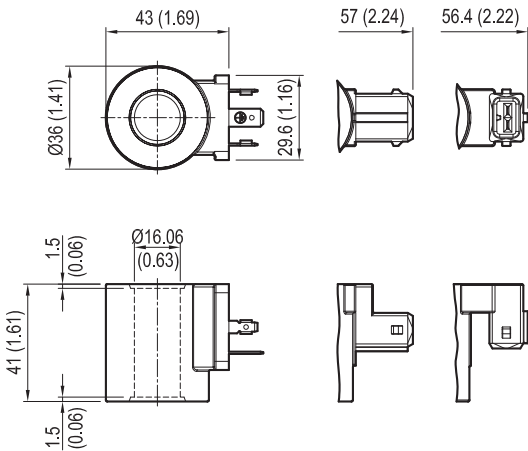
Ambient temperature range: -30/+90°C (-22/+194°F)

Further performance limits in terms of temperature and voltage fluctuations: please refer to data sheet of the solenoid valve where D36 coil is mounted.

DIN 43650-ISO 4400  
IP54 / IP67

AMP JUNIOR  
HORIZONTAL  
IP67

AMP JUNIOR  
VERTICAL  
IP67



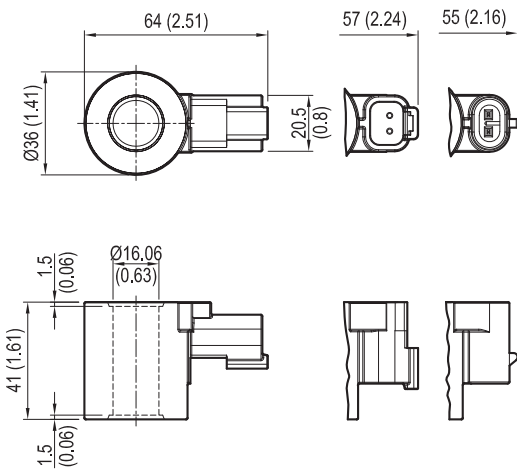
X	Y	Connections	Circuit	Voltage
01	30	DIN 43650 - ISO 4400	Standard	DC
07	30	AMP JUNIOR H	Standard	DC
07	3P	AMP JUNIOR V	Standard	DC
14	30	DIN 43650 - ISO 4400	Bidirectional Diode	DC
15	30	AMP JUNIOR H	Bidirectional Diode	DC
15	3P	AMP JUNIOR V	Bidirectional Diode	DC

[ mm / Inches ]

DEUTSCH DT04-2P-L  
IP69K

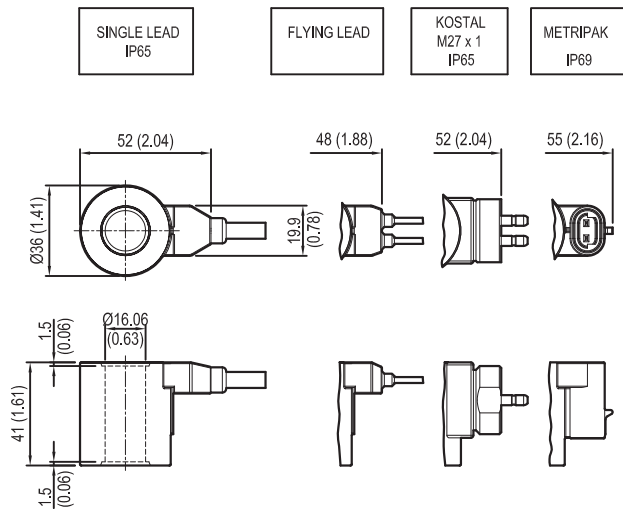
DEUTSCH DT04-2P-V  
IP69K

AMP SUPERSEAL-V  
IP69K



X	Y	Connections	Circuit	Voltage
20	30	DEUTSCH DT04-2P-L	Standard	DC
20	3P	DEUTSCH DT04-2P-V	Standard	DC
30	3P	AMP SUPERSEAL-V	Standard	DC
22	30	DEUTSCH DT04-2P-L	Bidirectional Diode	DC
22	3P	DEUTSCH DT04-2P-V	Bidirectional Diode	DC
32	3P	AMP SUPERSEAL-V	Bidirectional Diode	DC

[ mm / Inches ]



X	Y	Connections	Circuit	Voltage
0G	03	SINGLE LEAD *	Standard	DC
02	03	FLYING LEAD **	Standard	DC
03	30	KOSTAL M27x01	Standard	DC
40	3P	METRIPAK	Standard	DC
0H	03	SINGLE LEAD *	Bidirectional Diode	DC
23	03	FLYING LEAD **	Bidirectional Diode	DC
12	30	KOSTAL M27x01	Bidirectional Diode	DC
41	3P	METRIPAK	Bidirectional Diode	DC

\* Length 300mm (11.8 inches). Ext. diameter 6.3mm (0.25 inches). External and internal Sheath Silicone rubber.  
 \*\* Length 300mm

Note: Single lead and Flying lead coil also available with 1000 mm length; ordering code with Y=10 in place of Y=03

Z	Voltage V	Resistance Ohm (±7%)	Power W	Current A	
	Nominal	aT = 20 °C (68 °F)		I Max.	I Nom.
OB	12 DC	7.4	20	1.67	1.04
OC	24 DC	28.4	20	0.83	0.54
OD	48 DC	106.5	20	0.42	0.29
OU*	96 DC	451	20	0.21	0.14
AH*	205 DC	2062	20	0.10	0.06

\* OU and AH versions especially designed in cases of AC supply voltage (respectively for 110AC and 220 AC) to be used in conjunction with connector with circuit including wave rectifier. Ambient temperature range for OU and AH versions: -30°C / + 75°C

Note: diode available only for 12 V DC and 24 V DC coils. Diode set at 27 V DC for 12 V DC coil and at 39 V DC for 24 V DC coil.

[ mm / Inches ]

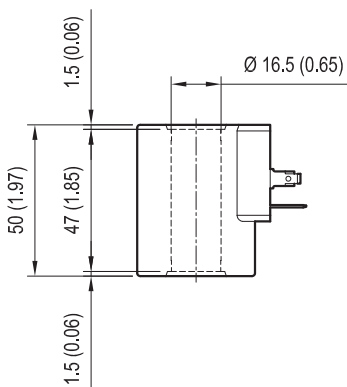
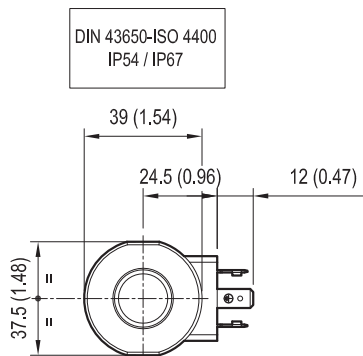
**Preferred types**

Type	Material number
OD0236403POB00	R901395221
OD02360G03OB00	R901435529
OD02360G10OB00	R901435530
OD02360H03OB00	R901435532
OD02360H10OB00	R901435536
OD02360G03OC00	R901435533
OD02360G10OC00	R901435523
OD02360330OB00	R901395048
OD02360330OC00	R901395057
OD02360730OB00	R901435508
OD02361530OB00	R901435507
OD02360730OC00	R901435506
OD02361530OC00	R901435494
OD02360730OD00	R901435488
OD0236203POB00	R901394391

Type	Material number
OD0236223POB00	R901394397
OD0236203POC00	R901394393
OD0236223POC00	R901394399
OD02360130OB00	R901393412
OD02361430OB00	R901394119
OD02360130OC00	R901393577
OD02361430OC00	R901394225
OD02360130OD00	R901394117
OD02360130OU00	R901394229
OD02360130AH00	R901394231
OD0236303POB00	R901395209
OD0236323POB00	R901395211
OD0236303POC00	R901395213
OD0236323POC00	R901453107

**COIL R7 - CLASS H - 18 W**

**OD.02.21 - X - Y - Z - 00**



[ mm / Inches ]

**TECHNICAL DATA**

Weight: 0.31 kg (0.71 lbs)

Heat insulation Class H: 180°C (356°F)

Ambient temperature range: -30/+80°C (-22/+284°F)

Inlet voltage fluctuations must not exceed ±15% of nominal voltage to obtain correct operation and long life coils.

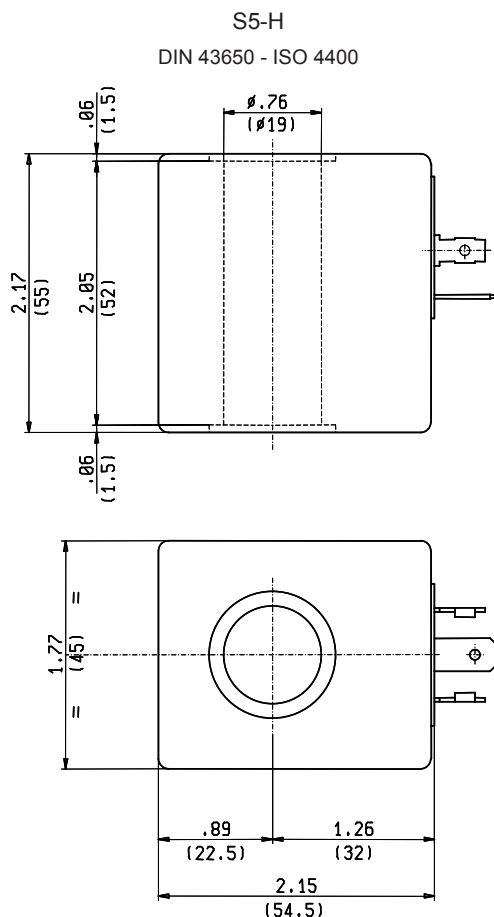
X	Y	Connections	Circuit	Voltage
01	30	DIN 43650 - ISO 4400	Standard	DC

Z	Voltage V	Resistance Ohm (±7%)	Power W	Current A		ΔT °C (°F)
	Nominal	Ta = 20-25°C (68-77°F)	Cold coil	Cold coil	Hot coil	1 hour energized at Ta=20-25°C (68-77°F) Nominal voltage
OB	12 DC	7.9	18	1.5	1.1	90-105 (194-221)

**SOLENOID OPERATED VALVES  
CONTINUOUS DUTY COILS - ED 100%**

**S5 SERIES**

**OD.02.09.01.30 - Z - 01**



Inches  
(mm)

**TECHNICAL DATA**

General coil information page 7.01.010

Weight 0.728 lbs (0.330 kg)

Encapsulating material IXEF

**HEAT INSULATION CLASS H** 356 °F (180 °C)

Ambient temperature range -86 +140 °F (-30 +60 °C)

Available on request : Different Voltages - Working Duty ED 50%

Inlet voltage fluctuations must not exceed  $\pm 10\%$  of nominal voltage to obtain correct operation and long life of coils.


Z	Voltage V	Resistance $\Omega$ ( $\pm 7\%$ )	Power W	Current A		$\Delta T$ °F (°C)
	Nominal	Ta = 68-77 °F (20-25 °C)	Cold Coil	Cold Coil	Hot Coil	1 hour energized at Ta = 68-77 °F (20-25 °C) Nominal Voltage
OB	12 DC	6.2	23	1.92	1.41	198-205 (92-96)
OC	24 DC	24.9	23	0.96	0.71	





Il presente catalogo annulla e sostituisce i precedenti.

Hydrover si riserva il diritto di cessare la produzione o di modificare senza preavviso le caratteristiche dei propri prodotti a catalogo, in base alla continua evoluzione tecnologica che il mercato richiede, senza preavviso e senza incorrere in obblighi.

Tutte le informazioni e le indicazioni fornite dalla Hydrover o dai suoi dipendenti e partner commerciali, sono indirizzate a utenti con conoscenze di tipo tecnico. L'utente deve preoccuparsi di controllare l'idoneità dei prodotti scelti sulla base delle sue specifiche esigenze di applicazione e sicurezza.

Tutti i diritti sono riservati. E' fatto espresso divieto di qualunque riproduzione parziale o totale del presente catalogo.

	<p>Sede operativa e legale: <b>HYDROVER S.r.L.</b> Via Torrette, 45 - 12010 BERNEZZO (CN) Tel. +39 0171/857366 - Fax +39 0171/857659 Cod. Fisc. - P. IVA - Reg. Impr. CN 02449930045 CCIAA di Cuneo Rea n. 176832 Capitale Sociale € 10.000,00 i.v. email: <a href="mailto:info@hydrover.it">info@hydrover.it</a> - Web: <a href="http://www.hydrover.it">www.hydrover.it</a></p>
<p>Distributore ufficiale Bosch Rexroth Oil Control</p>  <p>A Bosch Company</p>	