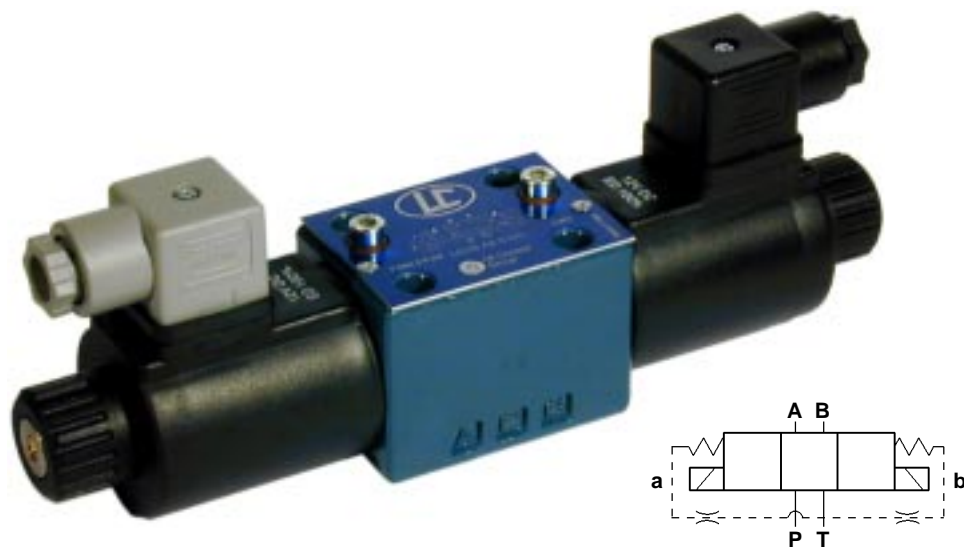




LC1S

Elettrovalvole dirette controllo direzione con regolazione del tempo d'intervento

*Solenoid operated directional valves
with adjustment of the operating time*



CARATTERISTICHE TECNICHE

Grandezza: NG6 ISO 4401 - 03 CETOP RP121 H-03 (CETOP 3)

Portata massima : 50 l/min

Pressione massima d'esercizio su A-B-P: 310 bar

Pressione massima in T: dinamica = 250 bar - statica = 310 bar

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Size: NG6 ISO 4401 - 03 CETOP RP121 H-03 (CETOP 3)

Max flow : 50 l/min

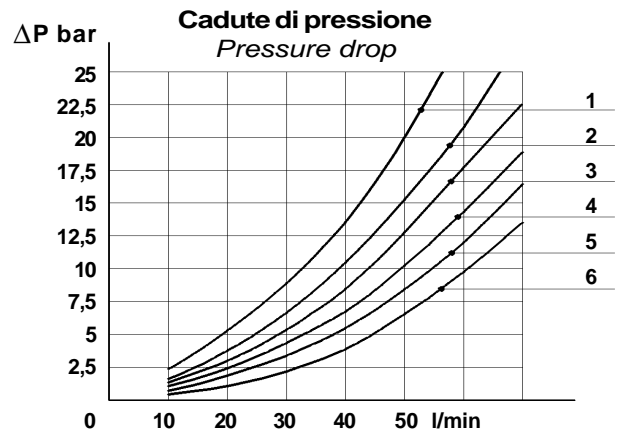
Max operating pressure on A-B-P: 310 bar

Max pressure in T: dynamic = 250 bar - static = 310 bar

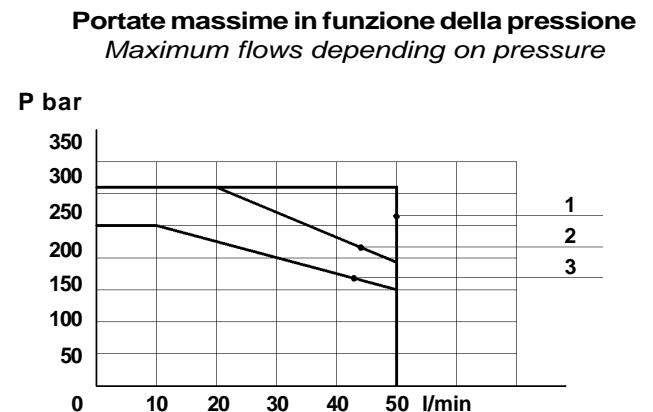
Nuovo codice <i>New code</i>	Vecchio codice <i>Old code</i>	Simbolo <i>Circuit</i>	Direzione del flusso durante il passaggio al centro <i>Oil direction during shift</i>	Portata Max <i>Max flow</i> l/min	Pressione Max <i>Max pressure</i> bar
X301	A11A			50	310
Y301	A11C			50	310
A301	A11S			50	310
B301	B11C			50	310
C301	C11A			50	310
E301	E11C			50	310
N301	N11C			50	250
X401	A12A			50	310
Y401	A12C			50	310
A401	A12S			50	310
B401	B13C			50	310
E401	E12C			50	310
N401	N12C			50	250
A201	A2			50	310
B201	B2			50	310
C201	C2			50	310
E201	E2			50	310
L201	M2A			50	310
M201	M2C			50	310
N201	N2			50	250

CARATTERISTICHE TECNICHE • TECHNICAL FEATURES

Tipo di circuito <i>Spool type</i>	Nr. di riferimento <i>Reference number</i>				
	P>T	P>A	P>B	A>T	B>T
A2 - A11S - A12S - G2	2	1	1	1	1
B2 - B11C - B13C - M2A		4	4	4	4
C2 - C11A	6	5	5	6	6
E2 - E11C - E12C		5	5	6	6
A11A - A12A - A11C - A12C		4	4	4	4
N11C - N12C - N2		4	4		



Tipo di circuito <i>Spool type</i>	Nr. di riferimento <i>Reference number</i>	
A2 - A11S - A12S - B2 B11C - B13C - C2 - C11A E2 - E11C - E12C	1	<p>I valori indicati nel grafico non sono validi se l'elettrovalvola è utilizzata in applicazioni con collegamenti 2 o 3 vie.</p> <p><i>The values indicated in the graph are not valid if the solenoid valve is used in applications with 2 or 3 way connections.</i></p>
A11A - A12A - A11C A12C - M2C - M2A	2	
N11C - N12C - N2	3	



GRANI DI STROZZAMENTO • FLOW RESTRICTOR SCREWS

Codice <i>Code</i>	Ø D mm	Disegno <i>Draw</i>	V
C	0,3	18 - 0092	
E	0,4	18 - 0093	
G	0,5	18 - 0094	
I	0,6	18 - 0095	
O	SENZA GRANI, FORI TAPPATI <i>WITHOUT RESTRICTOR, PLUGGED</i>		

Norme d'impiego

Le elettrovalvole LC1S (temporizzate), sono provviste di due grani di strozzamento con diverse forature come da tabella, permettono di controllare il tempo d'intervento dell'elettrovalvola (da 0,1÷3 sec. circa), ottenendo uno scambio ammortizzato.

Per un corretto funzionamento si richiede di montare sullo scarico della elettrovalvola LC1S una valvola di non ritorno, onde evitare lo svuotamento della stessa.

Nella fase iniziale: eccitare l'elettrovalvola a varie riprese, per avere un corretto riempimento delle camere di regolazione.

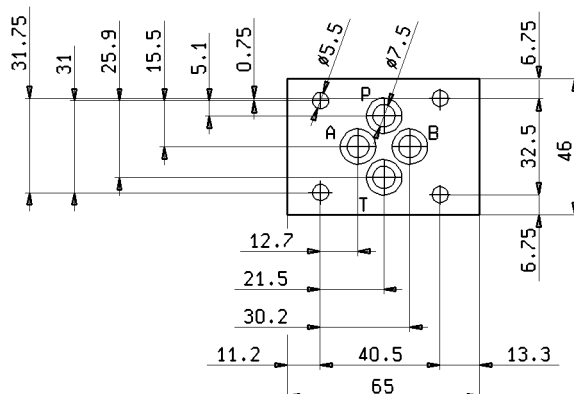
Operating instructions

The solenoid valves LC1S (slow action) come with two flow restrictor screws which can have different holes (see table), enabling to control the operating time of the solenoid (approx. 0,1 to 3 seconds), in order to obtain a cushioned effect on the operated equipment.

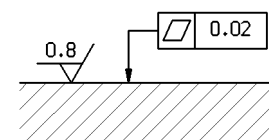
For a correct operation an in order to prevent the valve from emptying, we recommend fitting a non-return valve on the return line of the solenoid valve LC1S.

In the initial phase: energize the solenoid valve several times in order to fill the regulating chambers.

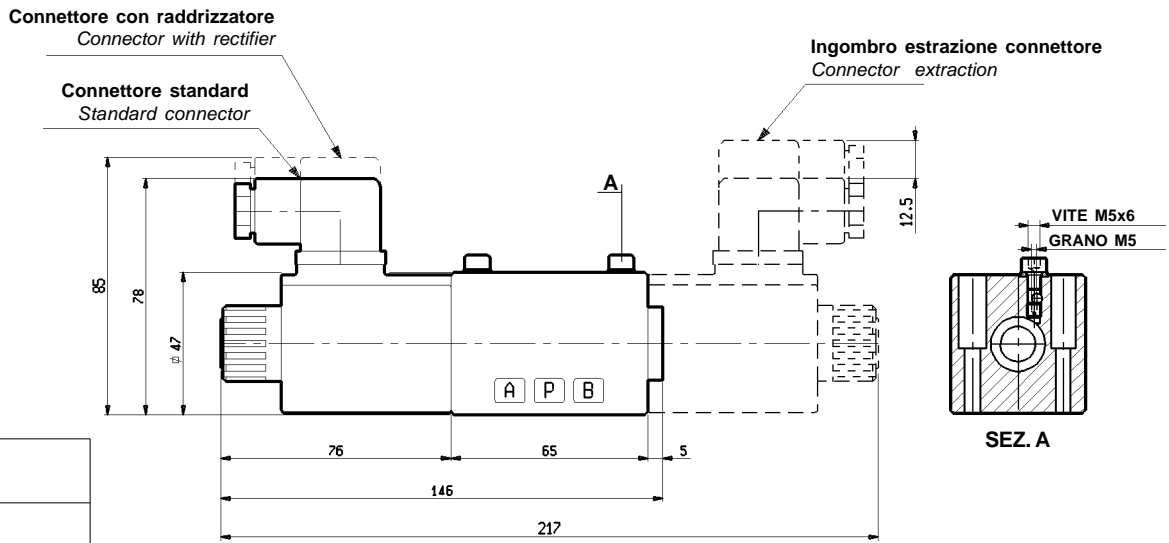
GRANDEZZA • SIZE : NG6 ISO 4401-03 CETOP RP 121H- 03 (CETOP 3)



Qualità superficie di attacco *Mounting plane quality*



DIMENSIONI DI INGOMBRO • OVER-ALL DIMENSIONS



Pesi Weights	
Elettrovalvola con 1 solenoide: With 1 solenoid :	1.33 kg
Elettrovalvola con 2 solenoidi: With 2 solenoids :	1.82 kg

Strozzatore per utilizzi P,T,A,B Flow restrictor for P,T,A,B ports	∅ D mm	Codice Code	Comando manuale di emergenza a vite Screwed manual override EF Cod.: LC1DZ EF	Comando manuale di emergenza a pulsante Push-button manual override EP Cod.: 271-05099
	0.8	50-0500		
	1.0	50-0501		
	1.2	50-0502		
	1.5	50-0503		
	2.0	50-0504		

MOMENTI MASSIMI DI SERRAGGIO • MAXIMUM BLOCKING TORQUE

Serraggio canotto Tube mounting	Serraggio ghiera blocco bobina Retainer nut blocking torque	Viti di fissaggio Fixing screws	Viti Screws	Grano strozzatore Flow restrictor
ch. 16mm: 22+24Nm	6+7Nm	N°4 DIN 912-8.8 M5x30: 5+6Nm	N°2 DIN 912-8.8 M5x6: 5+6Nm	N°2 DIN 913 M5x5: 2+3Nm

SOLENOIDI • SOLENOIDS: GM 5043

Le elettrovalvole LC1S montano i solenoidi GM 5043, costruiti per alimentazione in corrente continua.
Per il funzionamento in corrente alternata, con frequenze di 50 o 60Hz, è indispensabile utilizzare un connettore con raddrizzatore (RAC).
Frequenza di inserzione: 1Hz max.
Sui solenoidi GM 5043 sono montate le bobine C45... nelle diverse versioni, per ulteriori informazioni tecniche vedere a pagina 2.50.08.

*The valves LC1S use the solenoids GM 5043 which function in direct current (DC).
To use in alternate current (AC) with frequencies of 50 and 60Hz is necessary use a connector with rectifier (RAC).
Switching frequency: 1Hz max.
The solenoids GM 5043 use C45... coils in different versions; for more technical information go to page 2.50.08.*

L 4 1 1 1 _ **W** _ **X** _ **Y** _ **VZ**

W	CIRCUITO <i>CIRCUIT</i>
----	VEDI PAGINA 2.50.02 <i>SEE PAGE 2.50.02</i>

Y	CONNESSIONE <i>CONNECTION</i>
00	SENZA BOBINA, SENZA CONNETTORE <i>WITHOUT COIL AND CONNECTOR</i>
01	CON BOBINA, SENZA CONNETTORE <i>WITH COIL, WITHOUT CONNECTOR</i>
02	CON CONNETTORE DIN 43650 <i>WITH CONNECTOR DIN 43650</i>
03	AMP JUNIOR <i>AMP JUNIOR</i>

Z	VERSIONE <i>VERSION</i>
0	STANDARD <i>STANDARD</i>
V	GUARNIZIONI IN VITON <i>SEALS IN VITON</i>

X	TENSIONE <i>VOLTAGE</i>	Connessioni disponibili <i>Available connections</i>					
		00	01	03	07	31	34
00	SENZA BOBINA <i>WITHOUT COIL</i>						
OB	12V DC	X	X				
AD	13V DC	X	X	X			
OC	24V DC	X	X				
AC	27V DC	X	X	X			
OD	48V DC	X	X				
OE	110V DC	X	X				
OV	24 RAC (21.5 DC)	X	X				
OW	110 RAC (98 DC)	X	X				
OZ	230 RAC (207 DC)	X	X				

V	DIAMETRO GRANI STROZZATORI <i>RESTRICTORS DIAMETER</i>
0	VEDI PAGINA 2.50.03 <i>SEE PAGE 2.50.03</i>
A	VEDI PAGINA 2.50.03 <i>SEE PAGE 2.50.03</i>
C	VEDI PAGINA 2.50.03 <i>SEE PAGE 2.50.03</i>
E	VEDI PAGINA 2.50.03 <i>SEE PAGE 2.50.03</i>
G	VEDI PAGINA 2.50.03 <i>SEE PAGE 2.50.03</i>
I	VEDI PAGINA 2.50.03 <i>SEE PAGE 2.50.03</i>