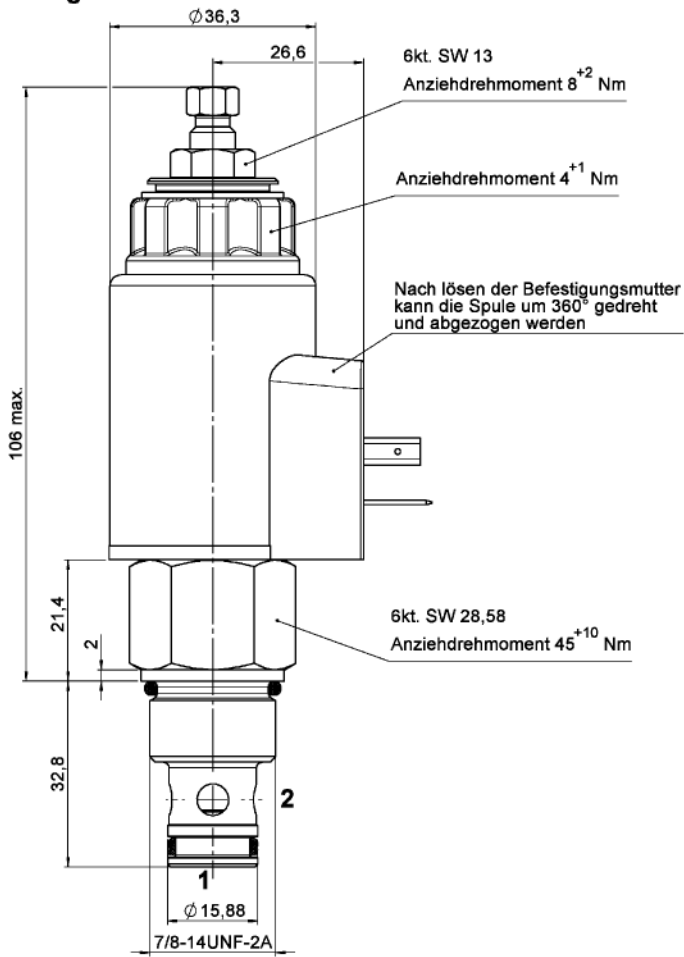
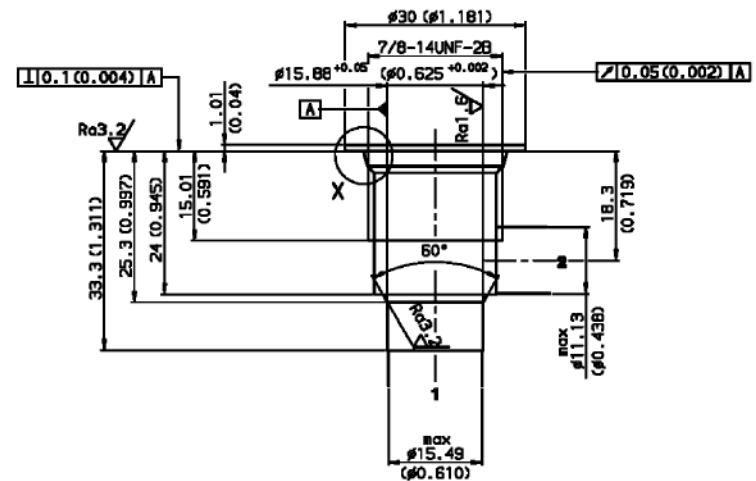


Abmessungen

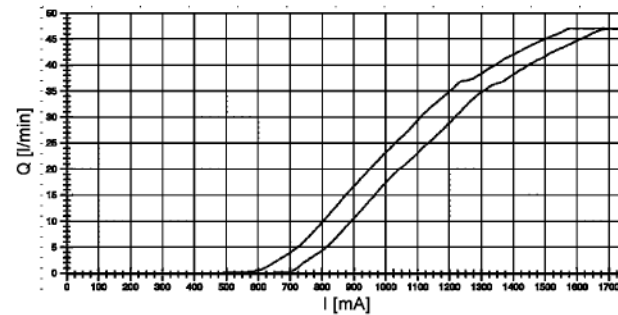
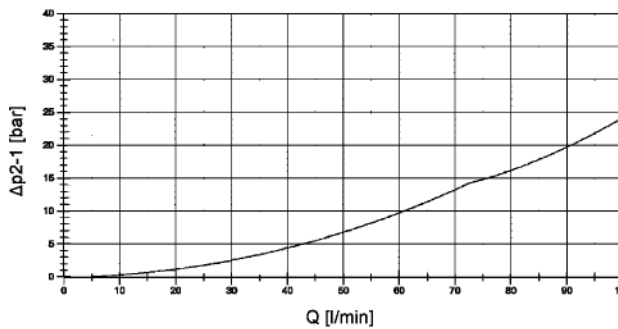


Einbauraum FC10-2



Kennlinien

gemessen bei: 33 mm²/s; T_{0L}=46°C

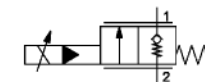


Spezifikation:

Benennung Prop. Drosselventil mit einstellbarem Hub

Mat.-Nr.:	Typenbezeichnung
3865398	PWS10Z-13-C-V-L40-0

Symbol



Allgemein

Einbaulage: beliebig
Masse: 0,51 kg
MTTFd: 150 Jahre
 Hiermit bestätigen wir, den grundlegenden und bewährten Sicherheitsprinzipien nach ISO 13849-2:2013 Tabellen C.1 und C.2, zu entsprechen.
 Der Anwender ist verpflichtet die oben genannten grundlegenden und bewährten Sicherheitsprinzipien für den Einbau und den Betrieb des hydraulischen Bauteils zu erfüllen.

Umgebungstemperaturbereich: -20°C bis +60°C

Werkstoffe: Ventilkörper aus Automatenstahl
 Schließelement: gehärteter und geschliffener Stahl
 Dichtungen: NBR oder FKM und PTFE

Hydraulisch

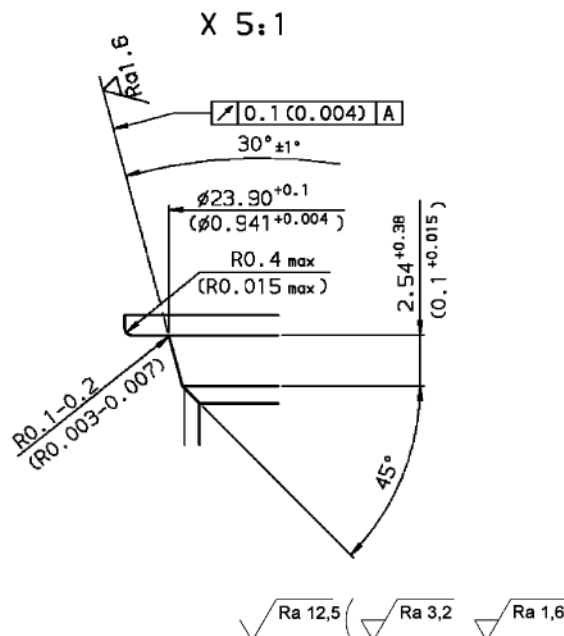
Druckflüssigkeit: Hydrauliköl nach DIN 51524 Teil 1 und 2
Druckflüssigkeitstempurbereich: min. -20 °C bis max. +100 °C
Viskositätsbereich: min. 10 bis max. 420 mm²/s (cSt)
Durchfluss: 2 → 1 (bevorzugte Richtung)
max. Druck: p_{max} = 350 bar
Filtration: Klasse 19/17/14 nach ISO 4406 oder besser

Elektrisch

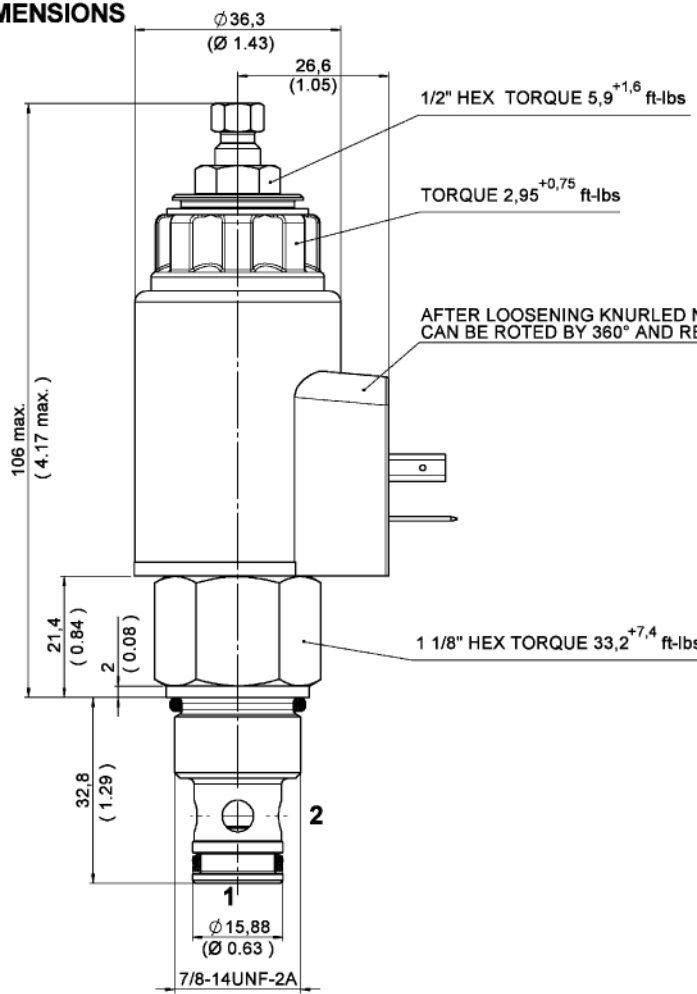
Nennspannung: U_N = 12 V
Spulenwiderstand: R20 = 4,1 Ohm
Steuerstrombereich: 0 - 1750 mA
PWM-Frequenz: 120 Hz - 160 Hz (120 Hz empfohlen)

Alle Angaben auf diesem Datenblatt stehen unter dem Vorbehalt techn. Änderungen!

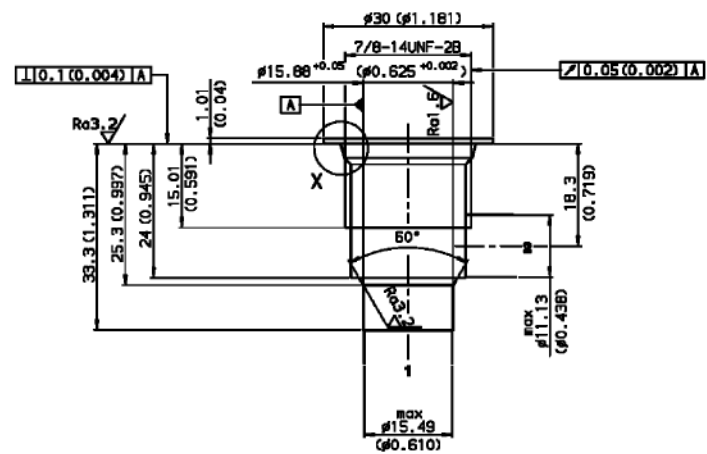
Werkstatkanten Corners ISO13715		Oberflächenbeschaffenheit Surface quality		Allgemeintoleranzen / General tolerances ISO 2768 - m SIZE ISO 14405 ©																	
			ISO 1302		Form u. Lagertoleranzen / Tolerances of form and fit Geometrische Toleranzen / Tolerance class Längenmaße / linear dimensions (mm)																
				<table border="1"> <tr> <td>über/over bis/to</td> <td>0.5</td> <td>3</td> <td>6</td> <td>30</td> <td>100</td> <td>400</td> <td>600</td> </tr> <tr> <td></td> <td>±0.1</td> <td>±0.1</td> <td>±0.2</td> <td>±0.3</td> <td>±0.5</td> <td>±0.8</td> <td></td> </tr> </table>		über/over bis/to	0.5	3	6	30	100	400	600		±0.1	±0.1	±0.2	±0.3	±0.5	±0.8	
über/over bis/to	0.5	3	6	30	100	400	600														
	±0.1	±0.1	±0.2	±0.3	±0.5	±0.8															
		CH-01725		Werkstoff / Material Masse / Mass 0,000 KG																	
			Maßstab Fertigungsmaß / Finished size 1.5:1																		
Anz. von Vers.		gepr./am Chkd. on geänd. am Modif. on		A.M.Nr. Notice of change No																	
Blatt von Sheet of 1/2 Format/Size A2 SW-Vers. 2012		Teil / Part 000 Datum / Date 25.10.2013		Name / Name HYTREKR BILLM2																	
Benennung / Description MBL PWS10Z-13-C-..			Zeichn.-Nr Draw.-No 03860100		alte Mat.Nr. / Old Mat.No. alte Dok.Nr. / Old Mat.No. Ers. für / Exchange for Ers. durch / Replaced by																



DIMENSIONS

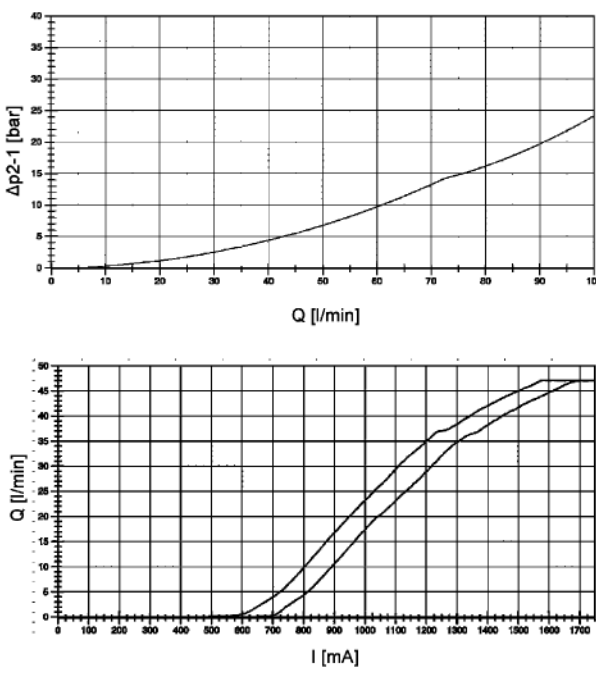


CAVITY FC10-2



PERFORMANCE

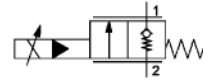
measured at: 33 mm²/s; Toil=46°C



SPECIFICATION

Proportional Flow Control Valve with adjustable stroke Poppet Type, direct acting, normally closed Metric cavity

SYMBOL



Mat.-No.:	Model Code
3865398	PWS10Z-13-C-V-L40-0

GENERAL

Installation: no orientation restriction

Mass: 0,51 kg

MTTFd: 150 years
HEREWITH WE CONFIRM TO MEET THE BASIC AND WELL-TRIED SAFETY PRINCIPLES TO ISO 13849-2:2013 CHART C.1 AND C.2.
THE USER IS OBLIGED TO FULFILL THE REQUIREMENTS OF THE BASIC AND WELL-TRIED SAFETY PRINCIPLES FOR THE INSTALLATION AND OPERATION OF THE HYDRAULIC COMPONENTS.

Ambient temperature range: -20°C bis +60°C

Material:
Valve body: free-cutting steel
Spool: hardened and ground
Seals: NBR or FKM and PTFE

HYDRAULIC

operating fluid: hydraulic oil to DIN 51524 Part 1 and 2

Media operating temperature range: min. -20 °C to max. +100 °C

Viscosity range: min. 10 to max. 420 mm²/s (cSt)

Flow: 2 → 1 (prefered direction)

max. operating pressure: p_{max} = 350 bar

Filtration: class 19/17/14 to ISO 4406 or cleaner

ELECTRICAL

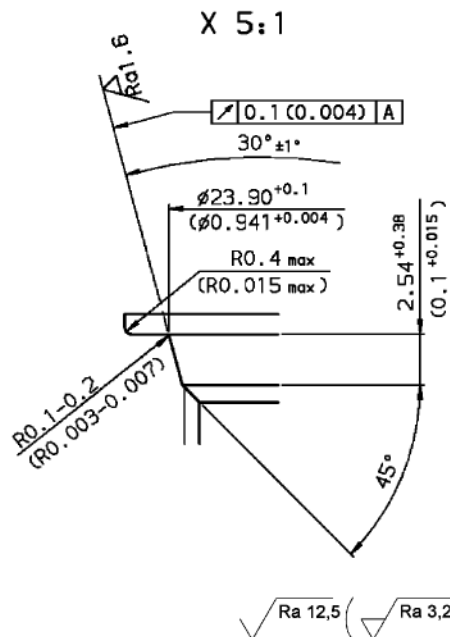
Nominal voltage: UN = 12 V

Coil resistance: R20 = 4,1 Ohm

Rated current: 0 - 1750 mA

PWM-Frequenz: 120Hz - 160 Hz (120 Hz recommended)

ALL DETAILS IN THIS SPECIFICATION ARE SUBJECT TO TECHNICAL MODIFICATIONS



Werkstatkanten Corners ISO13715	ISO 1302	Algemeintoleranzen / General tolerances ISO 2768 - m Form u. Lagetoleranzen / Toleranzklassen Geometrical tolerances / Tolerance class	ISO 14405																
		Längenmaße / linear dimensions (mm)																	
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Über-/over bis / to</th> <th>0.5</th> <th>3</th> <th>6</th> <th>30</th> <th>100</th> <th>400</th> <th>600</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>±0.1</td> <td>±0.1</td> <td>±0.2</td> <td>±0.3</td> <td>±0.5</td> <td>±0.8</td> <td>±1.0</td> </tr> </tbody> </table>		Über-/over bis / to	0.5	3	6	30	100	400	600		±0.1	±0.1	±0.2	±0.3	±0.5	±0.8	±1.0
Über-/over bis / to	0.5	3	6	30	100	400	600												
	±0.1	±0.1	±0.2	±0.3	±0.5	±0.8	±1.0												
CH-01725	1.5:1	Werkstoff / Material																	
Auftr.-Entw.-Projekt-Nr. Ord.-Devel.-Project-No		Masse / Mass 0,000 KG																	
Ans. No	gepr.am Chkd. on	gepr. von Chkd. by	A.M.Nr. Notice of change No																
Vers. No	geänd. am Modif. on	geänd. von Modif. by	Teil / Part 000 Datum / Date gez./Drawn gepr./Chkd.																
Blatt von Sheet of 212			Name / Name HYTREKR																
Benennung / Description MBL PWS10Z-13-C-..		Name / Name BILLMZ																	
Format/Size A2		Zeichn.-Nr Draw.-No 03860100																	
SW-Vers. 2012		alte Mat Nr./Old Mat No. alte Dok Nr./Old Mat No. Ers. für /Exchange for Ers. durch /Replaced by																	