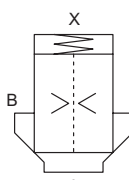
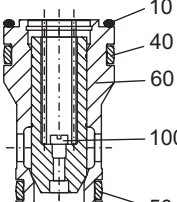
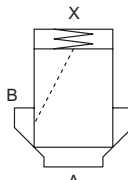
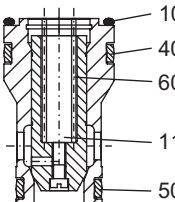
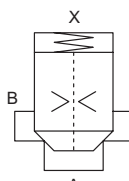
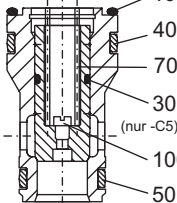
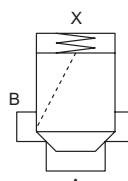
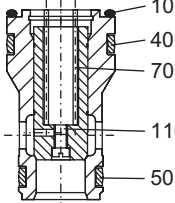
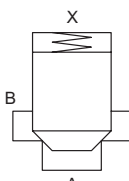
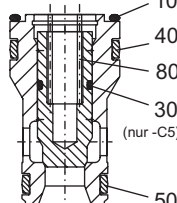
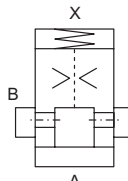
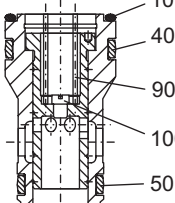
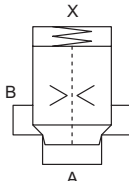
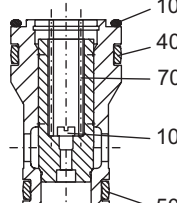
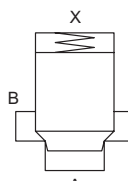
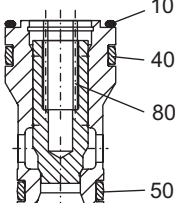


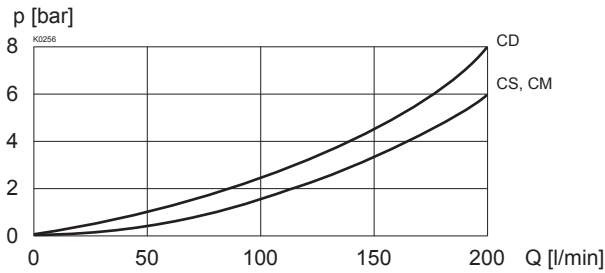
2-Wege Einbauventile

- $Q_{max} = 200 \text{ l/min}$
- $p_{max} = 350 \text{ bar}$

NG 16
ISO 7368



<p>Bezeichnung: CS16-10/.. Hauptanwendung: Druckbegr.-Ventile</p>	<p>Symbol:</p>  <p>Öffnungsverhältnis: 1:1</p>	 <p>Öffnungsdruck: A → B 0.5; 2.0; 5.0 bar</p>	<p>Bezeichnung: CS16-10/..-C7 Hauptanwendung: Rückschlag-Ventile</p>	<p>Symbol:</p>  <p>Öffnungsverhältnis: 1:1</p>	 <p>Öffnungsdruck: A → B 0.5; 2.0; 5.0 bar</p>
<p>Bezeichnung: CS16-12/.. Hauptanwendung: Wege-Ventile</p> <p>Bezeichnung: CS16-12/..-C5 Hauptanwendung: Sitz-Ventile</p>	<p>Symbol:</p>  <p>Öffnungsverhältnis: 1:1,2</p>	 <p>Öffnungsdruck: A → B 0.5; 2.0; 5.0 bar</p>	<p>Bezeichnung: CS16-12/..-C7 Hauptanwendung: Rückschlag-Ventile</p>	<p>Symbol:</p>  <p>Öffnungsverhältnis: 1:1,2</p>	 <p>Öffnungsdruck: A → B 0.5; 2.0; 5.0 bar</p>
<p>Bezeichnung: CS16-20/.. Hauptanwendung: Wege-Ventile</p> <p>Bezeichnung: CS16-20/..-C5 Hauptanwendung: Sitz-Ventile</p>	<p>Symbol:</p>  <p>Öffnungsverhältnis: 1:2</p>	 <p>Öffnungsdruck: A → B 0.5; 2.0; 5.0 bar</p>	<p>Bezeichnung: CM16-10/.. Hauptanwendung: Druckregel-Ventile</p>	<p>Symbol:</p>  <p>Öffnungsverhältnis: 1:1</p>	 <p>Schliessdruck: B → A 3.0 bar</p>
<p>Bezeichnung: CD16-12/.. Hauptanwendung: Strom-Ventile</p>	<p>Symbol:</p>  <p>Öffnungsverhältnis: 1:1,2</p>	 <p>Öffnungsdruck: A → B 0.5; 2.0; 5.0 bar</p>	<p>Bezeichnung: CD16-20/..- Hauptanwendung: Strom-Ventile</p>	<p>Symbol:</p>  <p>Öffnungsverhältnis: 1:2</p>	 <p>Öffnungsdruck: A → B 0.5; 2.0; 5.0 bar</p>

LEISTUNGSKENNGRÖSSEN Ölviskosität $\nu = 30 \text{ mm}^2/\text{s}$
 $\Delta p = f(Q)$ Druckverlust-Volumenstrom-Kennlinie


Öffnungsdruck B → A = f (Flächenverhältnis Öffnungsdruck A → B)

Flächenverhältnis	Öffnungsdruck [bar]	
	A → B	B → A
1:1,2	0.5	2.5
1:1,2	2.0	10.0
1:1,2	5.0	25.0
1:2	0.5	0.5
1:2	2.0	2.0
1:2	5.0	5.0

ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

Bauart	2-Wege Einbauventile
Einbaulage	beliebig
Einbaumasse	nach ISO 7368/DIN 24342 siehe auch Datenblatt 2.13-1021
Umgebungstemperatur	-20...+50 °C
Masse Kolben	m = 0,050 kg
Masse Total	m = 0,180 kg

HYDRAULISCHE KENNGRÖSSEN

Druckflüssigkeit	Mineralöle, andere Medien auf Anfrage
Max. zulässiger	ISO 4406:1999, Klasse 18/16/13
Verschmutzungsgrad	(Empfohlene Filterfeinheit $\beta_{6...10} \geq 75$) siehe Datenblatt Nr. 1.0-50/2
Viskositätsbereich	12 mm ² /s bis 320 mm ² /s
Druckflüssigkeitstemp.	-20...+70 °C
Betriebsdruck	$p_{\text{max}} = 350 \text{ bar}$ (Anschlüsse A, B, X)
Maximaler Volumenstrom	$Q_{\text{max}} = 200 \text{ l/min}$
Steuervolumen	$Q_{\text{st}} = 1.0 \text{ cm}^3$

TYPENSCHLÜSSEL

Cartridge Einbauventil

Sitzkonstruktion S D M

Sitzkonstruktion mit Dämpfung D

Kolbenkonstruktion M

Nenngrösse 16

Flächenverhältnis 1:1 10 12 20 *

Öffnungsdruck A → B 0 bar (ohne Feder) 0 05 20 30 50

Kolben-Düsengrösse verschlossen 0 0.4 0.6 usw.

Entfällt wenn keine Düse eingebaut ist

* Entfällt, da standardmässig ohne Düse (verschlossen)

Zusatzbezeichnung

Verbindung X → B für Rückschlagfunktionen C7

zusätzliche Dichtung auf Kolben C5

Änderungs-Index (wird vom Werk eingesetzt)

C 16 - / / - #

ERSATZTEILLISTE

Position	Artikel	Beschreibung
10	160.2266	O-Ring ID 26,64x2,62
30	160.2120	O-Ring ID 12,42x1,78
40	049.0320	Cover-Seal PU 83 rd 32/27,5x5,1
50	049.0251	Cover-Seal PU 83 rd 25/20,5x5,2
60	053.2604	Druckfeder 1,25x9,8x38,6
	053.4100	Druckfeder 1,6x9,8x40,8
	053.5101	Druckfeder 2x10x39,8
70	053.2603	Druckfeder 1,1x9,7x37,5
	053.3602	Druckfeder 1,5x9,8x39,2
	053.4601	Druckfeder 1,8x9,8x39,3

Position	Artikel	Beschreibung
80	053.2104	Druckfeder 1x10x28,6
	053.2602	Druckfeder 1,1x9,7x33,7
	053.3601	Druckfeder 1,5x9,8x32
90	053.5201	Druckfeder 1,9x10,8x29
100	246.1003	Zyl. Schraube M4x4 VSM 213302
	117.1001	Düse Bing M4 / 0,4
	117.1003	Düse Bing M4 / 0,6
	117.1005	Düse Bing M4 / 0,8
	117.1007	Düse Bing M4 / 1,0
110	246.1003	Zyl. Schraube M4x4 VSM 213302