

Kenndaten

2-Wege-Einbauventile sind hydraulisch gesteuerte Sitzventile für die kompakte Blockinstallation. Slip-in Cartridge, Deckel und Vorsteuersystem sind Ventilelemente aus einem Baukartensystem, welches einzelne und kombinierte Funktionen bietet.

Die Serie CE bietet Kegel- und Hülsenkombinationen für Wegefunktionen. Die Serie CP bietet eine spezielle Kombination für Druckfunktionen und ist mit den entsprechenden Deckeln zu kombinieren.

Merkmale

- Kavität und Anschlussbild nach ISO 7368
- 5 Kegelformen
- 5 verschiedene Federn
- Optionale Dichtung zwischen Anschluss B und C
- Deckel mit einstellbarer Hubbegrenzung für den Kegel
- Deckel zur Montage von Steuerelementen für Druck-, Strom- und Rückschlagventile
- Kombinationen für komplexe Funktionen
- Einbauventil mit offener Grundstellung (CE*F04)



CE



C*B

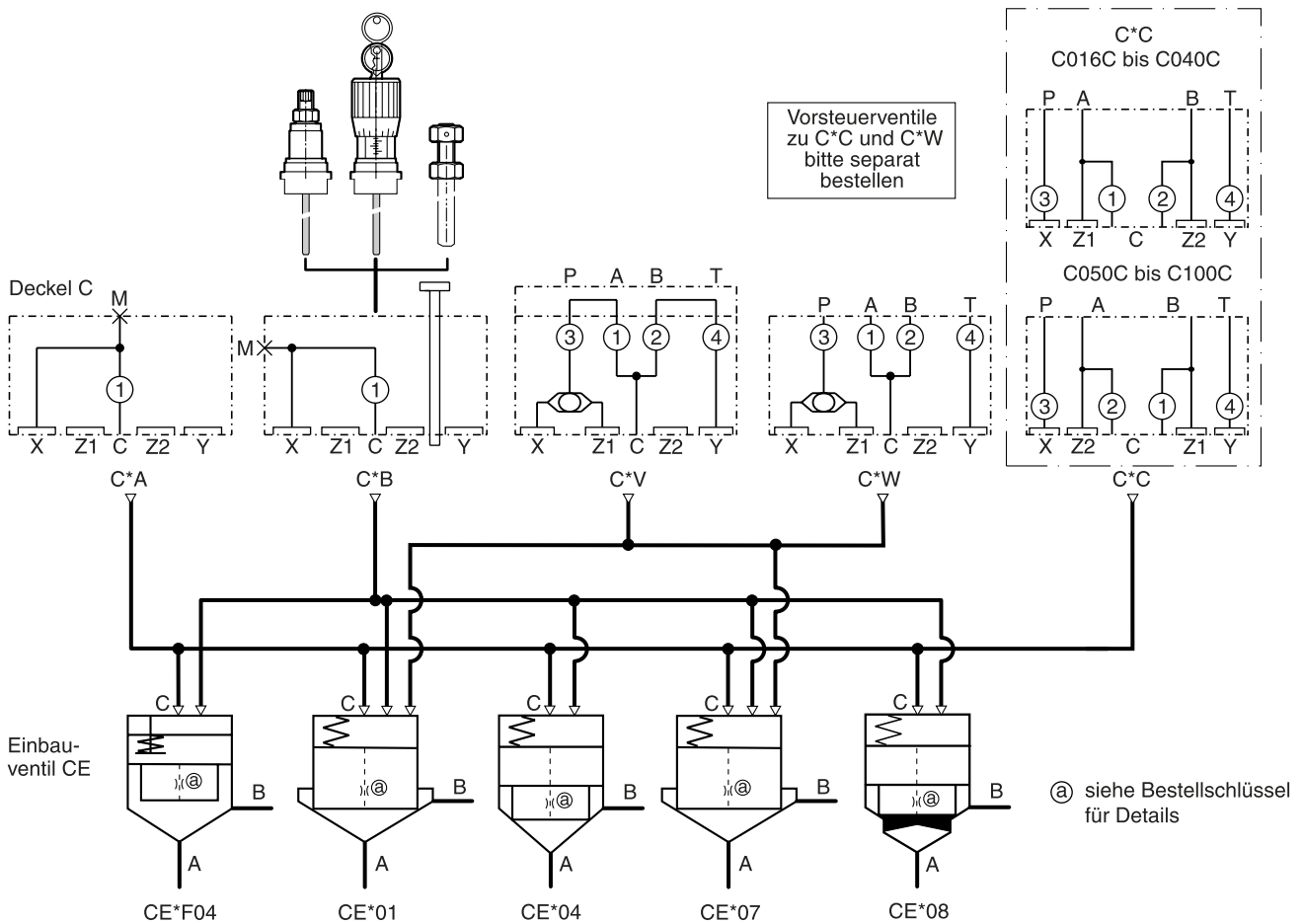


C*A



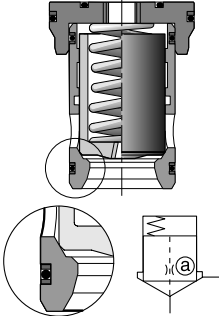
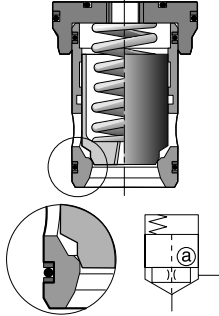
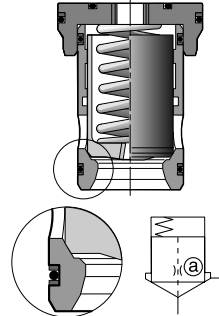
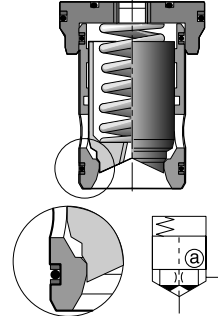
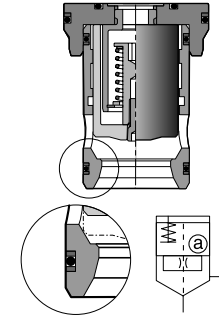
C*C

Vorsteuerung für Wegefunktionen

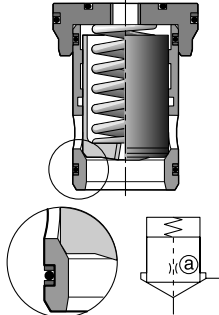


Kenndaten

Einbauventile für Wegefunktion

<p>CE*_01</p> 	<p>CE*_04</p> 	<p>CE*_07</p> 	<p>CE*_08</p> 	<p>CE*F04</p> 
<p>1 : 1 $A_A = A_C$</p>	<p>1 : 1,67 $A_A = 0,6 A_C$ $A_B = 0,4 A_C$</p>	<p>1 : 1,04 $A_A = 0,96 A_C$</p>	<p>1 : 1,67 $A_A = 0,6 A_C$ $A_B = 0,4 A_C$ Dämpfungskolben</p>	<p>1 : 1,67 $A_A = 0,6 A_C$ $A_B = 0,4 A_C$ normal offen</p>

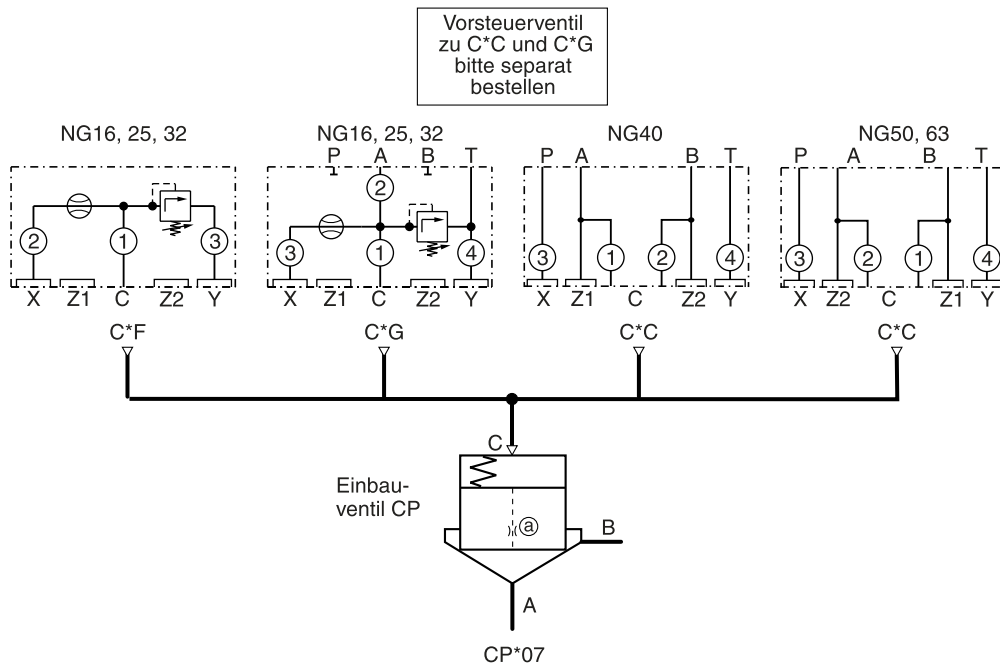
Einbauventile für Druckfunktion

<p>CP*_07</p> 
<p>1 : 1,04 $A_A = 0,96 A_C$</p>

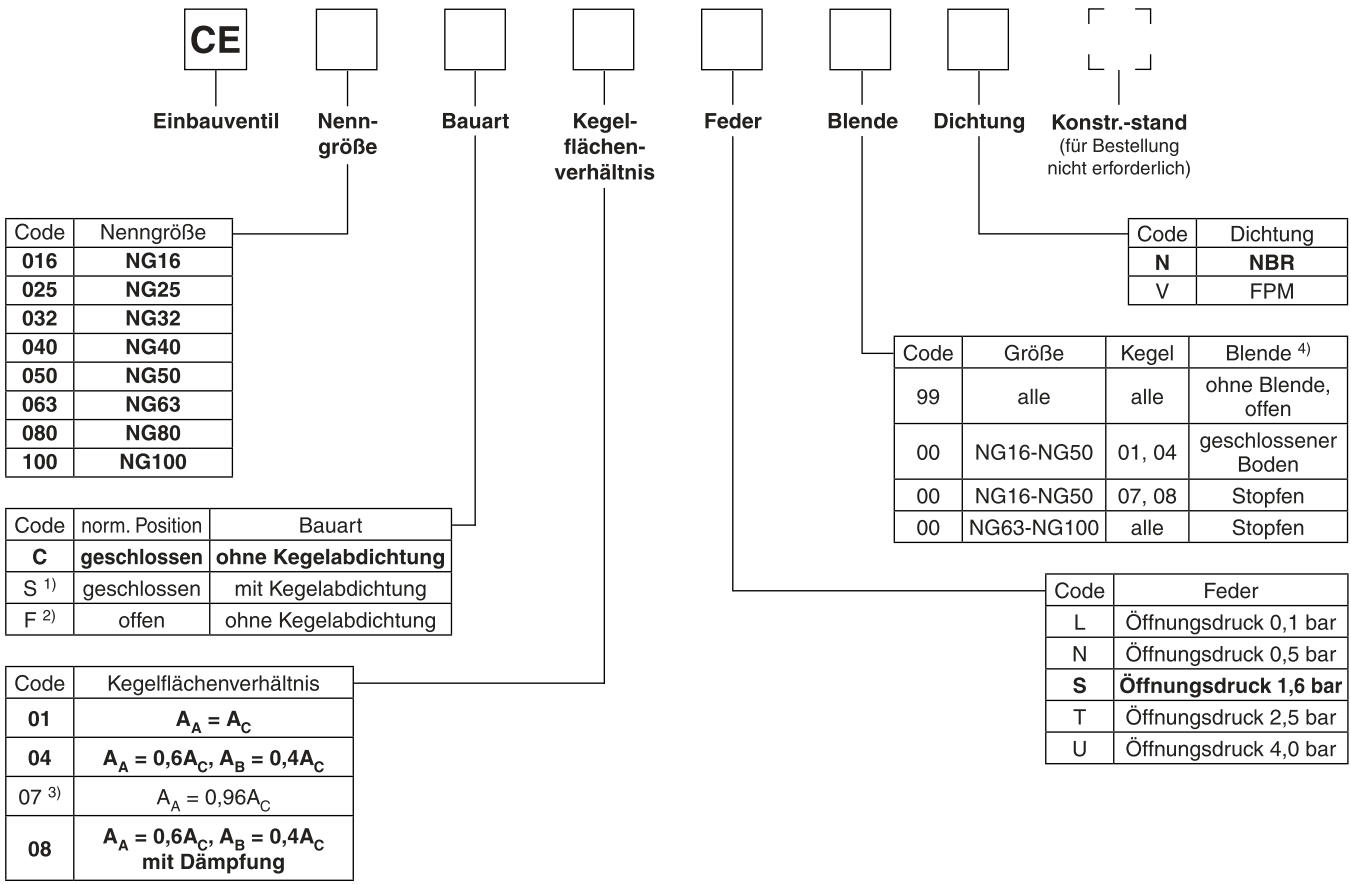
Kennlinien siehe Kompletventile Druckfunktion.

8

Vorsteuerung für Druckfunktion

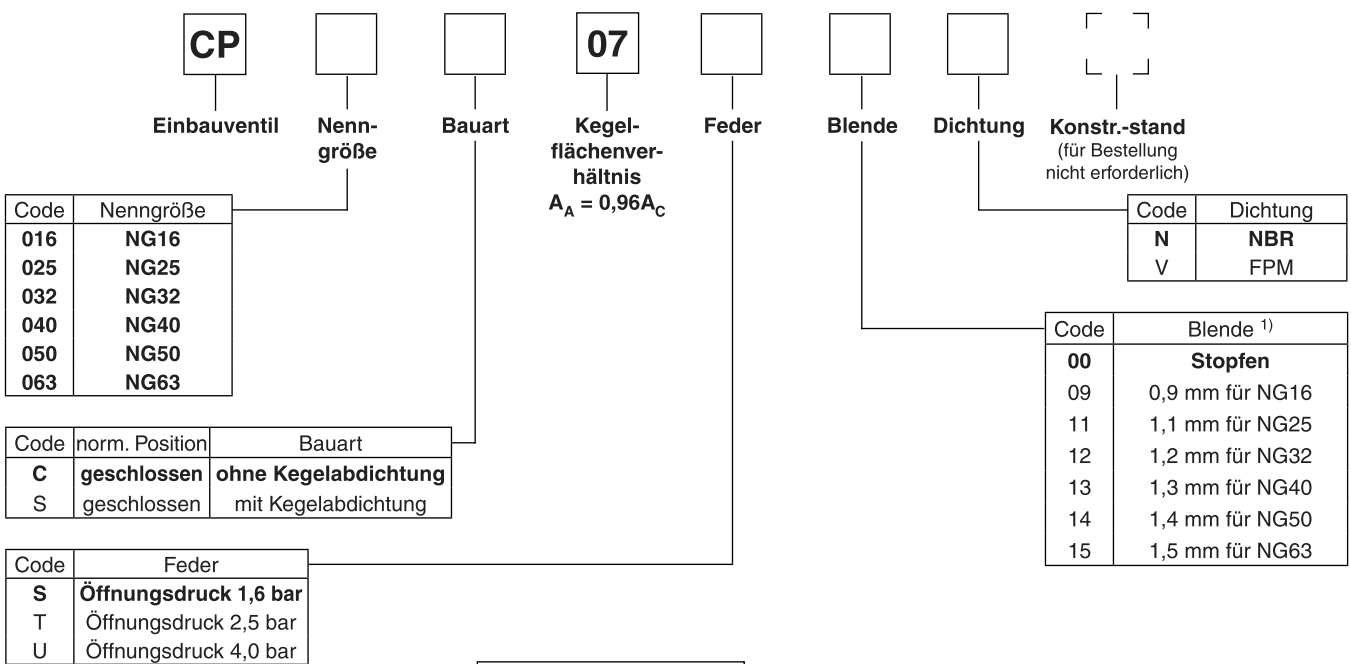


Bestellschlüssel



1) nur mit Feder S, T und U, nicht für NG25 bis NG63 mit Kegel 01
 2) nur mit Feder L, nur mit geschlossenem Boden
 3) nicht für NG80 und NG100
 4) Blendengröße in 1/10 mm, z.B. 1,2 mm Blendencode 12. Gewindegröße 1/16 NPTF

8



**Fettdruck =
kurze Lieferzeit**

Düsen und Federn siehe Ersatz- und Montageteile.
Empfohlene Düsen siehe Konstruktionsbeispiele.

¹⁾ Empfohlener Durchmesser

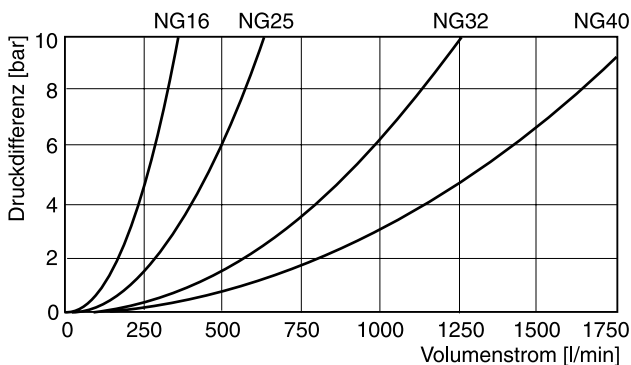
Technische Daten / Kennlinien

Technische Daten

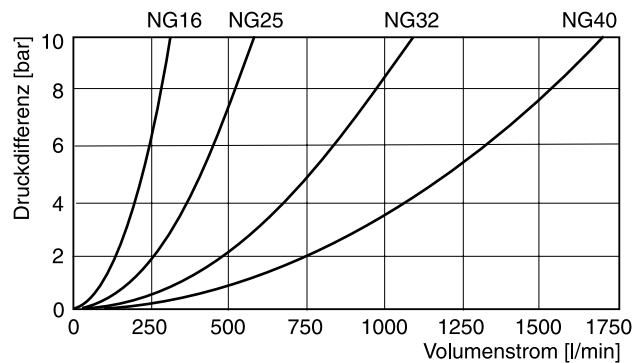
Allgemein										
Bauart	2-Wege-Einbauventil nach ISO 7368									
Betätigung	hydraulisch									
Einbaulage	beliebig									
Umgebungstemperatur	[C°]	-20...+60								
MTTF _D -Wert	[Jahre]	150								
Nenngröße		16	25	32	40	50	63	80	100	
Gewicht	Einbauventil	[kg]	0,3	0,6	1,1	1,7	3,7	7,1	12,8	27
Hydraulisch										
Druckmedium	Hydrauliköl nach DIN 51524...51525									
Viskosität,	empfohlen	[cSt] / [mm ² /s]	30...80							
	zulässig	[cSt] / [mm ² /s]	20...380							
Druckmediumtemperatur	[C°]	-20...+60								
Zulässiger Verschmutzungsgrad	ISO 4406 (1999); 18/16/13									
Öffnungsdruck	ohne Vorsteuerventil	[bar]	420							
	Anschluss A, B, X, Z1, Z2	[bar]	350, 420 (abhängig von p _{max} des Vorsteuerventils)							
	Anschluss Y	[bar]	max. 350 (abhängig vom Pilotsystem)							
Nennvolumenstrom bei Δp= 5 bar	Kegel 01, 04, 07	[l/min]	250	450	900	1350	1800	3600	5250	8000
	Kegel 08	[l/min]	230	400	800	1250	1625	3400	5000	7500
Steuerölbedarf	bei Kegel 01	[cm ³]	2,0	6,5	10,2	17,4	34,5	77,4	190,1	342,6
	bei Kegel 04		2,0	6,5	12,2	20,3	39,4	94,6	190,1	363,4
	bei Kegel 07		2,0	6,5	10,2	17,4	34,5	77,4	—	—
	bei Kegel 08		2,0	7,4	15,3	23,2	49,2	111,8	217,3	415,3
Öffnungsdruck	Durchflussrichtung A → B	[bar]	Kegel 01 / 07	Feder: L = 0,1 N = 0,5 S = 1,6 T = 2,5 U = 4,0						
			Kegel 04 / 08	Feder: L = 0,2 N = 0,9 S = 2,7 T = 4,0 U = 6,6						
Öffnungsdruck	Durchflussrichtung B → A	[bar]	Kegel 01 / 07	nicht möglich						
			Kegel 04 / 08	Feder: L = 0,3 N = 1,3 S = 4,0 T = 6,3 U = 10,0						

Kennlinien (ohne Feder und Kegeldichtung, C-Raum entlastet)

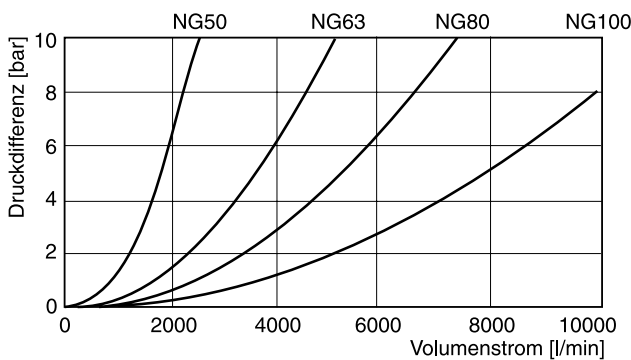
Kegel 01, 04, 07



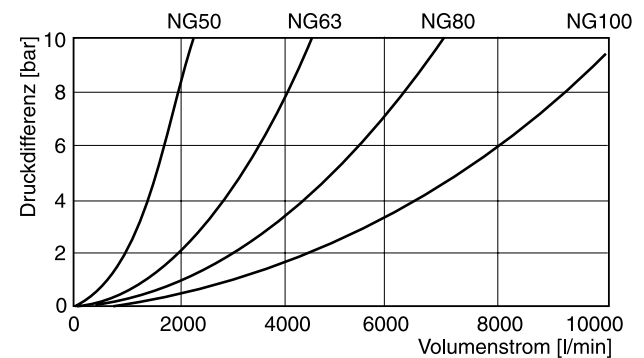
Kegel 08



Kegel 01, 04, 07



Kegel 08



Alle Kennlinien gemessen mit HLP46 bei 50 °C.

CE-C_DE.indd CM 24.10.12

