

**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



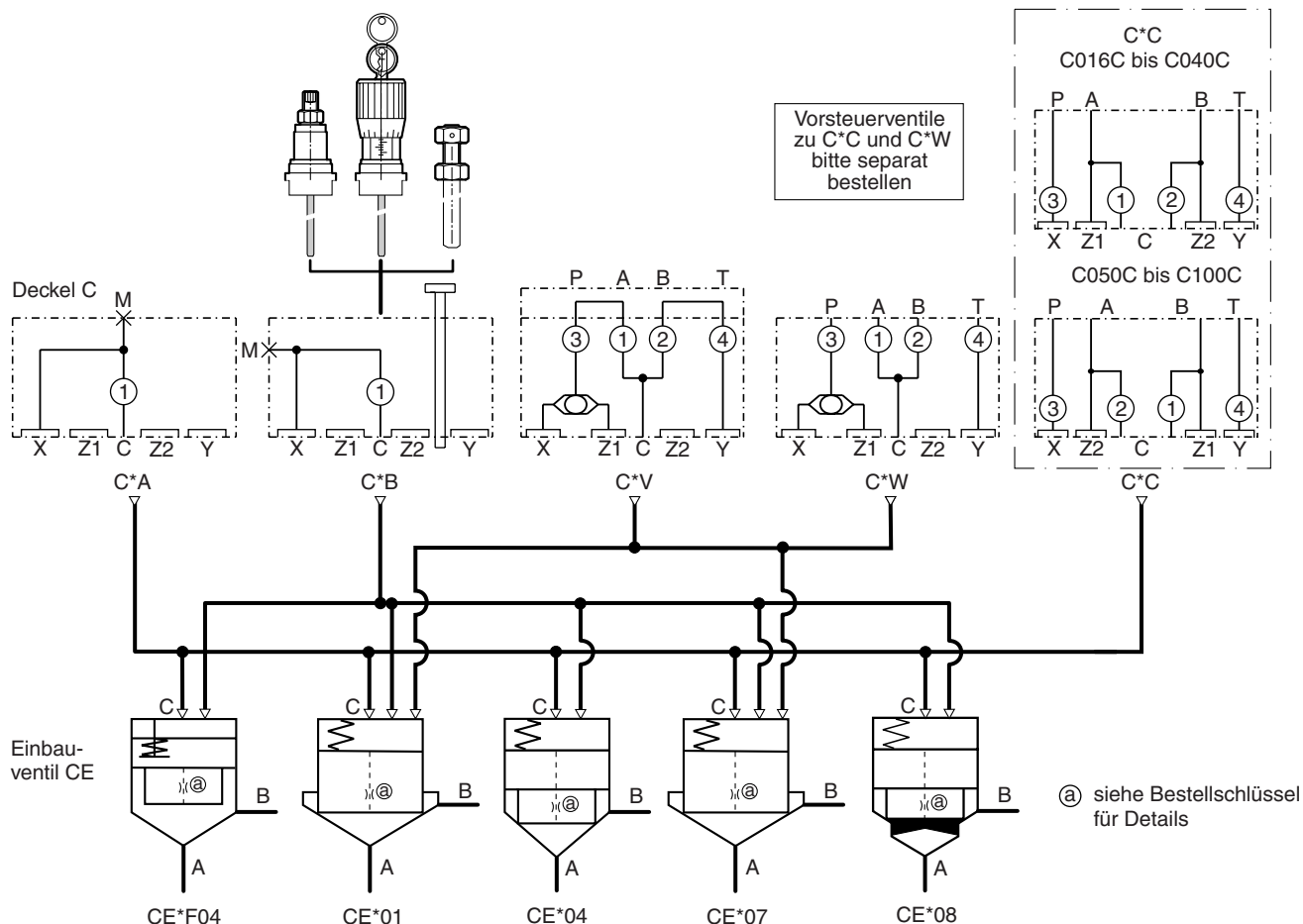
C\*B



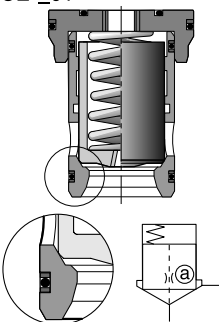
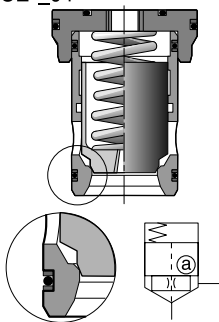
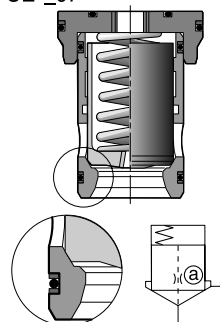
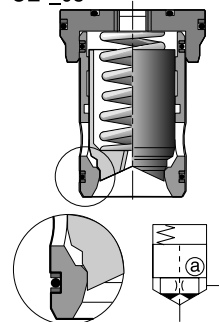
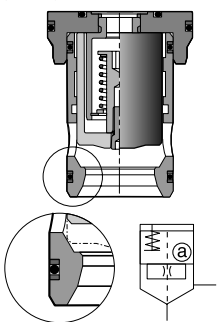
C\*A



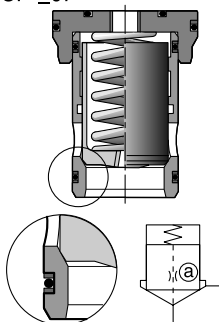
C\*C

**Vorsteuerung für Wegefunktionen**

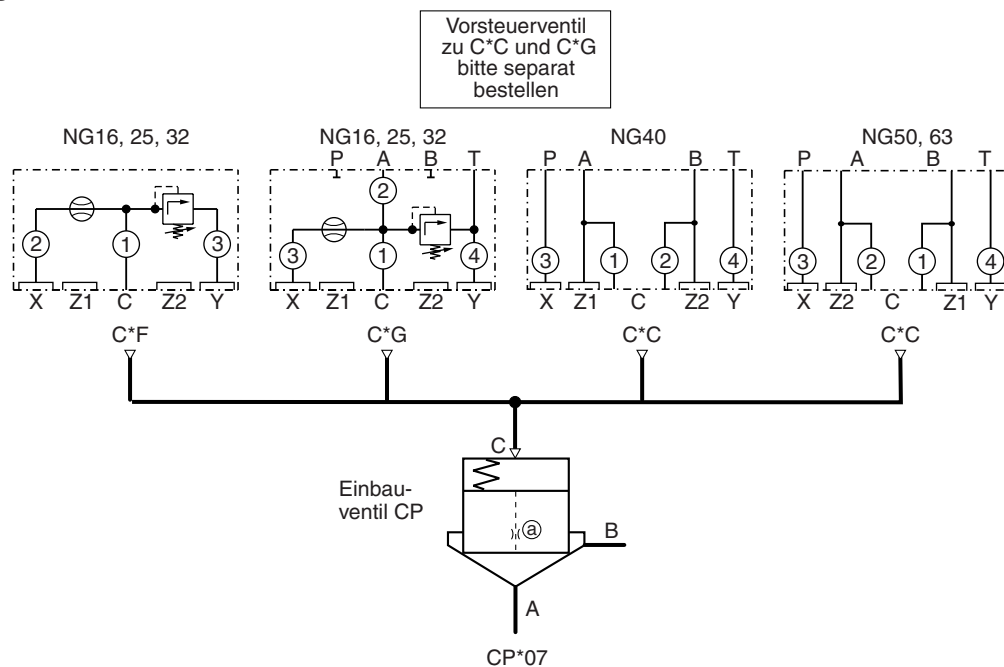
**Einbauventile für Wegefunktion**

 <p>CE*_01</p> <p>1 : 1 <math>A_A = A_C</math></p>	 <p>CE*_04</p> <p>1 : 1,67 <math>A_A = 0,6 A_C</math> <math>A_B = 0,4 A_C</math></p>	 <p>CE*_07</p> <p>1 : 1,04 <math>A_A = 0,96 A_C</math></p>	 <p>CE*_08</p> <p>1 : 1,67 <math>A_A = 0,6 A_C</math> <math>A_B = 0,4 A_C</math> Dämpfungskolben</p>	 <p>CE*_F04</p> <p>1 : 1,67 <math>A_A = 0,6 A_C</math> <math>A_B = 0,4 A_C</math> normal open</p>
---	---	---	--	--

**Einbauventile für Druckfunktion**

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

Kennlinien siehe Kompletventile Druckfunktion.

**8****Vorsteuerung für Druckfunktion**

## Bestellschlüssel

## Serien CE, CP, C

<b>CE</b>							
Einbauventil	Nenngröße	Bauart	Kegelflächenverhältnis	Feder	Blende	Dichtung	Konstr.-stand (für Bestellung nicht erforderlich)

Code	Nenngröße
016	NG16
025	NG25
032	NG32
040	NG40
050	NG50
063	NG63
080	NG80
100	NG100

Code	norm. Position	Bauart
<b>C</b>	geschlossen	ohne Kegelabdichtung
S <sup>1)</sup>	geschlossen	mit Kegelabdichtung
F <sup>2)</sup>	offen	ohne Kegelabdichtung

Code	Kegelflächenverhältnis
<b>01</b>	$A_A = A_C$
<b>04</b>	$A_A = 0,6A_C, A_B = 0,4A_C$
07 <sup>3)</sup>	$A_A = 0,96A_C$
<b>08</b>	$A_A = 0,6A_C, A_B = 0,4A_C$ mit Dämpfung

Code	Dichtung
<b>N</b>	<b>NBR</b>
V	FPM

Code	Größe	Kegel	Blende <sup>4)</sup>
99	alle	alle	ohne Blende, offen
00	NG16-NG50	01, 04	geschlossener Boden
00	NG16-NG50	07, 08	Stopfen
00	NG63-NG100	alle	Stopfen

Code	Feder
L	Öffnungsdruck 0,1 bar
N	Öffnungsdruck 0,5 bar
<b>S</b>	<b>Öffnungsdruck 1,6 bar</b>
T	Öffnungsdruck 2,5 bar
U	Öffnungsdruck 4,0 bar

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

<b>CP</b>			<b>07</b>				
Einbauventil	Nenngröße	Bauart	Kegelflächenverhältnis $A_A = 0,96A_C$	Feder	Blende	Dichtung	Konstr.-stand (für Bestellung nicht erforderlich)

Code	Nenngröße
016	NG16
025	NG25
032	NG32
040	NG40
050	NG50
063	NG63

Code	norm. Position	Bauart
<b>C</b>	geschlossen	ohne Kegelabdichtung
S	geschlossen	mit Kegelabdichtung

Code	Feder
<b>S</b>	<b>Öffnungsdruck 1,6 bar</b>
T	Öffnungsdruck 2,5 bar
U	Öffnungsdruck 4,0 bar

Code	Dichtung
<b>N</b>	<b>NBR</b>
V	FPM

Code	Blende <sup>1)</sup>
<b>00</b>	<b>Stopfen</b>
09	0,9 mm für NG16
11	1,1 mm für NG25
12	1,2 mm für NG32
13	1,3 mm für NG40
14	1,4 mm für NG50
15	1,5 mm für NG63

<sup>1)</sup> Empfohlener Durchmesser
**Fettdruck =  
kurze Lieferzeit**

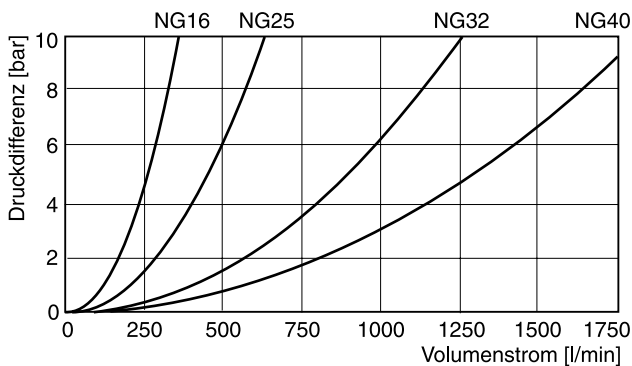
Düsen und Federn siehe Ersatz- und Montageteile.  
Empfohlene Düsen siehe Konstruktionsbeispiele.

## Technische Daten

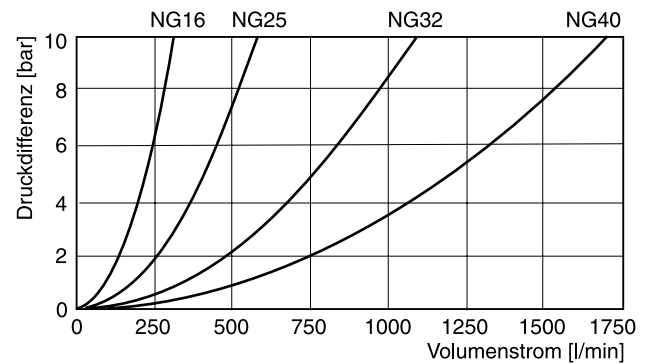
Allgemein												
Bauart			2-Wege-Einbauventil nach ISO 7368									
Betätigung			hydraulisch									
Einbaulage			beliebig									
Umgebungstemperatur			[C°]	-20....+60								
MTTF <sub>D</sub> -Wert			[Jahre]	150								
Nenngröße				16	25	32	40	50	63	80	100	
Gewicht			Einbauventil	[kg]	0,3	0,6	1,1	1,7	3,7	7,1	12,8	27
Hydraulisch												
Druckmedium			Hydrauliköl nach DIN 51524...51525									
Viskosität,			empfohlen	[cSt] / [mm²/s]	30...80							
			zulässig	[cSt] / [mm²/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 <sub>max</sub> des Vorsteuerventils)							
			Anschluss Y	[bar]	max. 350 (abhängig vom Pilotsystem)							
Nennvolumenstrom			Kegel 01, 04, 07	[l/min]	250	450	900	1350	1800	3600	5250	8000
bei Δp= 5 bar			Kegel 08	[l/min]	230	400	800	1250	1625	3400	5000	7500
Steuerölbedarf			bei Kegel 01	[cm³]	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)

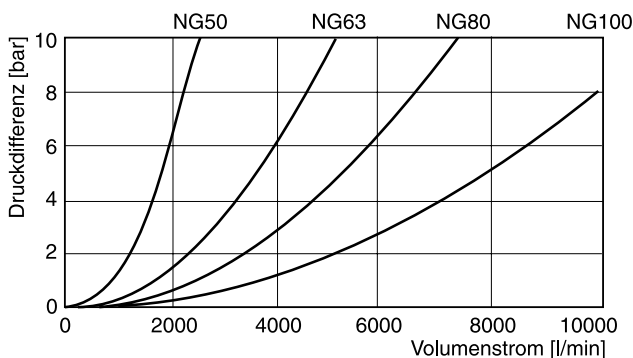
## Kegel 01, 04, 07



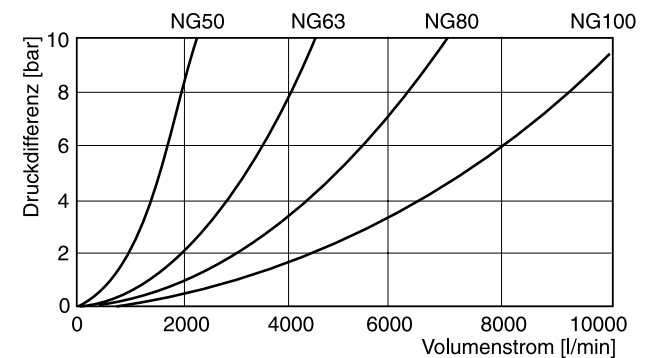
## Kegel 08



## Kegel 01, 04, 07



## Kegel 08



Alle Kennlinien gemessen mit HLP46 bei 50 °C.

CE-C\_DE.indd CM 24.10.12