

2-Wege-Einbauventile CEE

Produktbeschreibung

2-Wege-Einbauventile sind Logikelemente zum Einbau in hydraulische Steuerblöcke, die eine sehr kompakte Bauweise ermöglichen. Sie besitzen zwei Arbeitsanschlüsse (A und B) und einen Steuerölanschluss (X). Der Durchfluss kann je nach Ventilfunktion von A nach B oder von B nach A erfolgen. Für eine vollständige Ventilfunktion werden ein Steuerdeckel und in den meisten Fällen ein Vorsteuerventil benötigt. Verbaut werden die Ventile in einer nach ISO 7368 genormten Bohrung.

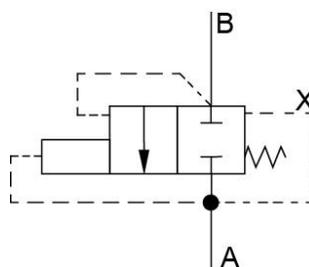
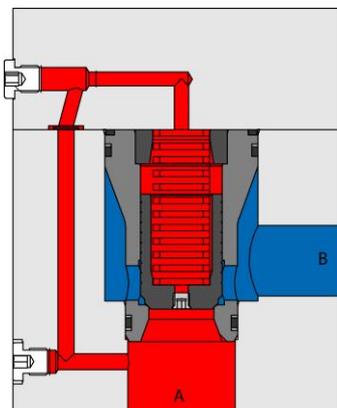
Eigenschaften

- Kompaktes Design
- Optionale Dämpfung
- Geringer Druckverlust (Δp)
- Hohe Flexibilität beim Steuerblockdesign
- Kurze Schaltzeiten
- Einfacher Austausch der Elemente bei Wartung

Bezeichnung	Durchfluss	Druck A, B, X
CEE16B6	200 l/min	420
CEE25B6	400 l/min	420
CEE32B6	800 l/min	420
CEE40B6	1350 l/min	420
CEE50B6	2700 l/min	420
CEE63B6	4500 l/min	420

Kegel B bei $\Delta p = 8\text{bar}$

Funktionsprinzip



Wegeventilfunktion mit Steuerölabgriff von Anschluss A.
 A-B = gesperrt
 B-A = freier Volumenstrom

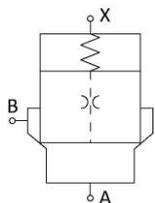


Verwendungszweck

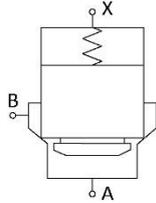
2-Wege-Einbauventile können in einer Vielzahl von Anwendungen eingesetzt werden. Der modulare Aufbau und der Einsatz entsprechender Steuerdeckel und Vorsteuerventilen, ist es möglich unterschiedliche Funktionen zu realisieren. Das Spektrum reicht von einfachen Ventil-funktionen, wie z.B. Wegeventil-, Rückschlagventil- oder Druckventilfunktionen bis hin zu komplexen Steuerblockfunktionen.

Kegelarten

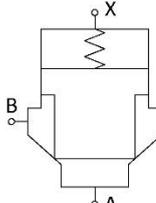
Druckventilfunktion
Kegel A:
Steuerflächenverhältnis
1:1



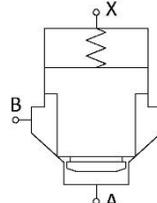
Kegel D mit zusätzlicher
Dämpfnase
Steuerflächenverhältnis 1:1



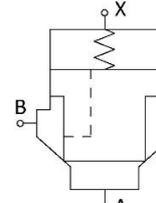
Wegeventilfunktion
Kegel B:
Steuerflächenverhältnis
1:1,6



Kegel C mit zusätzlicher
Dämpfnase:
Steuerflächenverhältnis
1:1,6

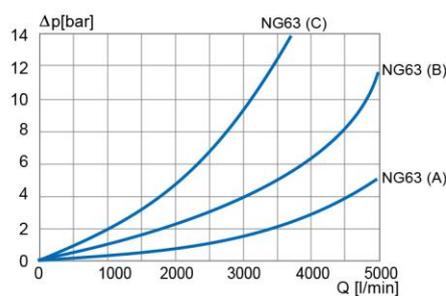
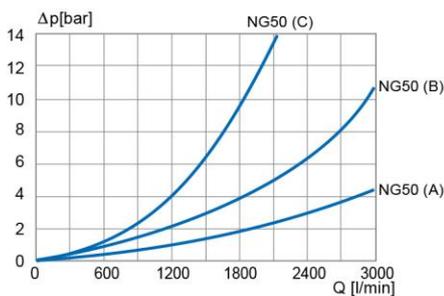
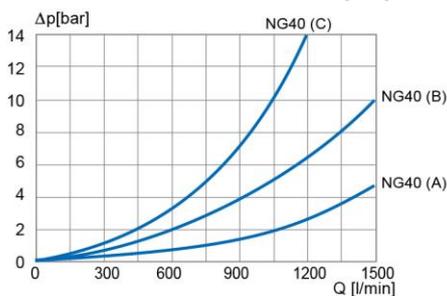
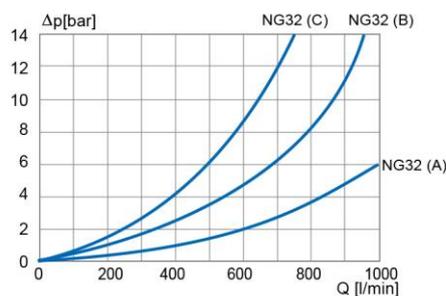
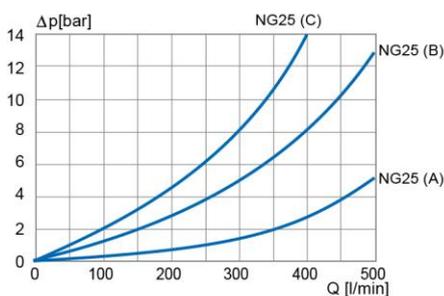
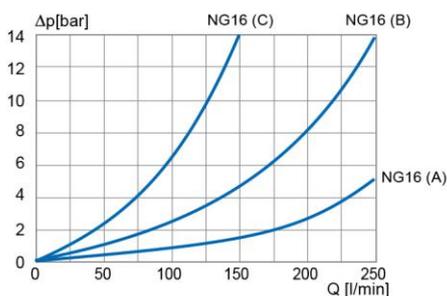


Rückschlagventilfunktion
Kegel R:
Steuerflächenverhältnis
1:1,6



Alle Kegel sind auch mit einer internen Steuerölversorgung erhältlich siehe Beispiel Kegel A.

Kennlinien NG16 – NG63



Typenschlüssel

CEE	XX	X	X	X	XXX
Nenngröße DIN ISO7368 (B6)					
16					
25					
32					
40					
50					
63					
Kegelart	A 1:1	D 1.1 mit Dämpfung	B 1:1,6 verkleinerter Sitz	C 1:1,6 verkleinerter Sitz + Dämpfung	R 1:1,6 verkleinerter Sitz
Feder	Kegel A, D		Kegel B, C, R		
	0,6 bar	1,2 bar	2,0 bar	3,7 bar	6,0 bar
Dichtung	NBR		FKM / Viton		
	Temperaturbereich 25°C bis +80°C		Temperaturbereich 20°C bis +120°C		
	N		V		
Düsen im Kegel					
	Kegel mit Stopfen	K00			
	Kegel mit Gewinde, ohne Düse	K99			
	Kegel ohne Bohrung	K0B			
	Düsengröße 0,6	K06			
	Düsengröße 0,8	K08			
	Düsengröße 1,0	K10			
	Düsengröße 1,2	K12			
	Düsengröße 1,5	K15			
	Düsengröße 2,0	K20			
	Düsengröße 2,2	K22			
	Düsengröße 2,5	K25			