

2-Wege Einbauventil in Kolbenschieberbauweise Serie D

2-Wege Einbauventil nach ISO 7368 in Kolbenschieberbauweise (CKE) NG16 - NG50

Anwendungsbereich

2/2-Wege-Einbauventile, auch Cartridge-Ventile genannt, besitzen zwei Arbeitsanschlüsse A und B, die eine hydraulische Steuerung des Arbeitsvolumenstromes durch einen Steueranschluß ermöglichen. Der Einbau erfolgt vorzugsweise in Steuerblöcken, die entsprechend dem hydraulischen Kreislauf für die jeweilige Anwendung auch mit mehreren Ventilen bestückt sein können und nach dem hydraulischen Schaltplan untereinander im Steuerblock verbunden sind. Das Programm umfasst Ventile der Nenngrößen 16, 25, 32, 40 und 50 nach ISO 7368.

Das Ventil enthält im Gegensatz zu anderen Cartridge-Ventilen einen Kolben anstelle eines Kegels. Das Flächenverhältnis ist 1:1. Das Einbauventil ist als „normal offene“ oder „normal geschlossene“ Version erhältlich.



Vorteile

- Verbesserte Durchflußcharakteristik gegenüber der Serie B
- Keine Sondersteuerdeckel notwendig

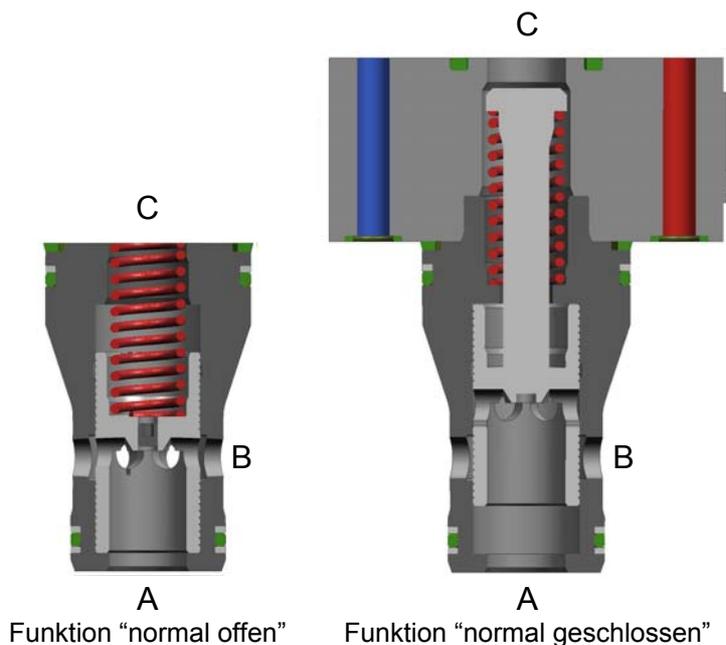
Nenngrößen

- Maximaler Betriebsdruck: 350 bar
- Nennvolumenstrom bei $\Delta p = 5$ bar (Cartridge voll geöffnet):
 - NG 16 130 L/min
 - NG 25 270 L/min
 - NG 32 480 L/min
 - NG 40 770 L/min
 - NG 50 1150 L/min

Arbeitsweise

Das 2-Wege Einbauventil vom Typ CKE ist als Schieberventil ohne Wirkfläche im Anschluss B ausgeführt. Die Fläche des Pilotdruckanschlusses C und des Arbeitsanschlusses A sind gleich (Verhältnis 1:1). Die Durchflussrichtung ist B nach A. Innerhalb der Ventilleistungsgrenzen ergibt sich die Kolbenposition entsprechend den wirksamen Drücken in Anschluss A und C und der Federkraft. Je nach Ventilausführung wirkt die Federkraft entgegen dem Pilotdruck in Schließrichtung oder mit dem Pilotdruck in Öffnungsrichtung.

Entsprechend der hydraulischen Ansteuerung und Einsatz geeigneter Standard-Steuerdeckel können CKE-Ventile als Druckreduzierventile mit Ausgangsstellung offen oder geschlossen verwendet werden. Bei Stromregelfunktionen kann es, in Kombination mit einem Drosselventil, als Druckwaage eingesetzt werden.



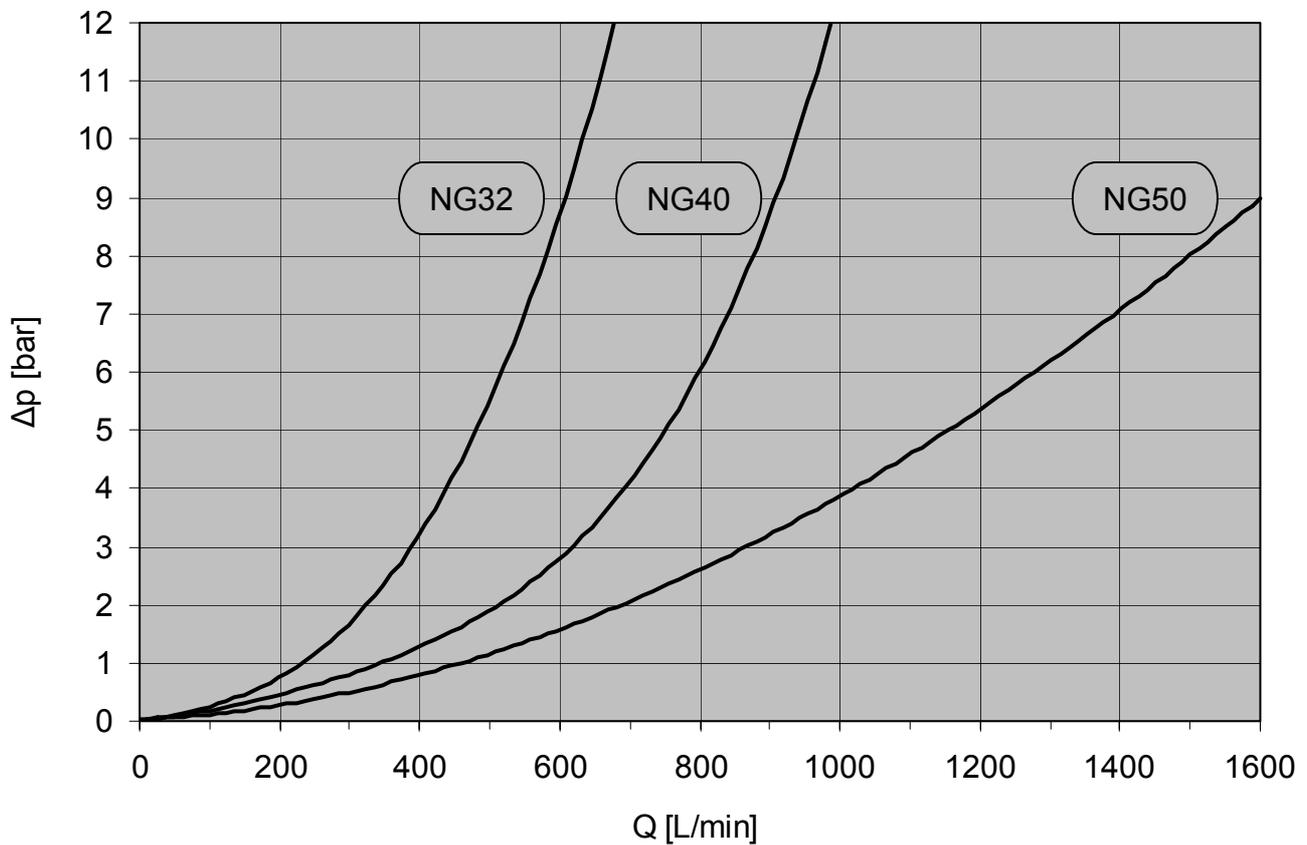
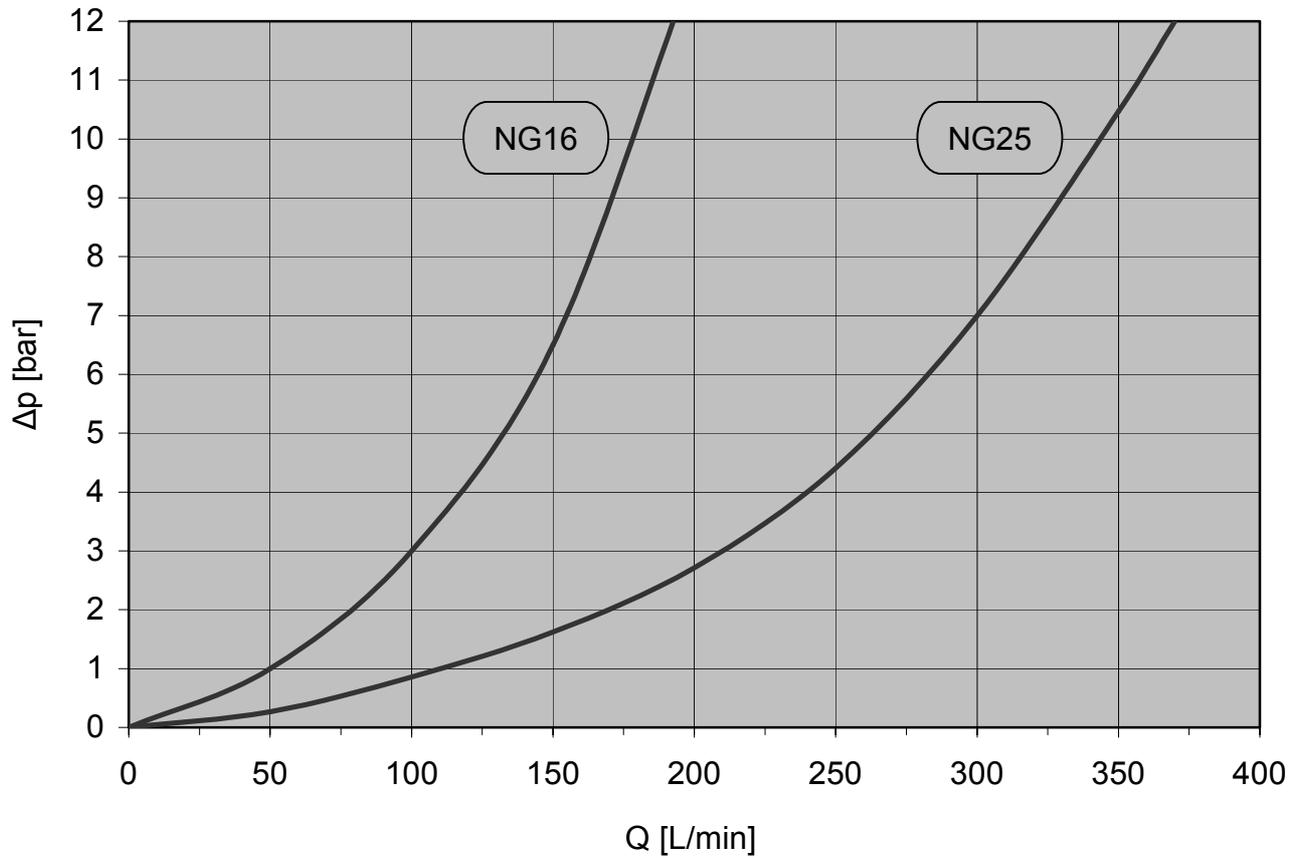
Technische Daten

Allgemeines	Zeichen	Einheit	Bemerkung				
Benennung und Sinnbild	-	-	2-Wege Einbauventil, Kolbenschieberbauweise				
Typenbezeichnung	-	-	CKE				
Bauart	-	-	Einbauventil (Cartridge)				
Befestigungsart	-	-	Blockeinbau				
Nenngröße	NG	-	16	25	32	40	50
Einbaumaße nach ISO 7368-...	-	-	BA-06-2-A	BB-08-2-A	BC-09-2-A	BD-10-2-A	BE-11-2-A
Einbaulage	-	-	beliebig				
Durchflußrichtung	-	-	B → A				
Betriebsdruck	max.	MPa	35				
Umgebungs-temperaturbereich	min.	°C	-20				
	max.	°C	+80				
Dichtungen* für Druckflüssigkeiten	-	-	FKM+PU: M-CKE, Mineralöl-Basis Druckflüssigkeiten				
	-	-	andere Druckflüssigkeiten auf Anfrage				
Druckflüssigkeits-temperaturbereich	min.	°C	-10	FKM + PU			
	max.	°C	+80				
Viskositätsbereich	min.	mm ² /s	2,8				
	max.	mm ² /s	380				
Betriebsviskosität	-	mm ² /s	35				
Reinheitsklasse nach ISO-Code	max.		ISO 4406 (C) Klasse 20/18/15				

* PU: Polyurethan-Elastomer; FKM: Fluoroelastomer (Viton®)

Kennlinien

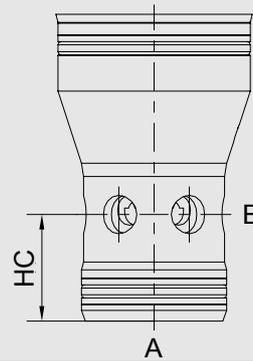
Durchflussrichtung B→A; Öltemperatur: 40°C; Cartridge voll geöffnet



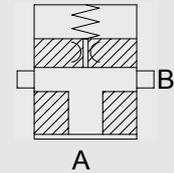
Varianten

Einbauventil, Kolbenschieberbauweise
 CKE_D6M_/K_
 Funktion: Normal Open
 Feder: 0,5 bar/3,0 bar

NG	16	25	32	40	50
HC [mm]	18,5	25	28	32	Nur mit ZWD
Masse [kg]	0,2	0,5	1,0	1,9	

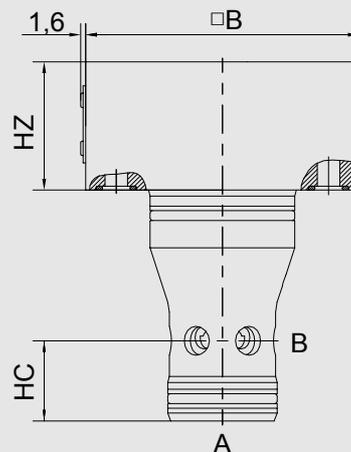


Schaltsymbol

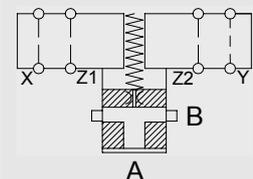


Einbauventil, Kolbenschieberbauweise
 mit Zwischendeckel
 CKE_D6MQ/K_ ;Q8;ZWD
 Funktion: Normal Open
 Feder: 8,0 bar (NG 50: 0,5 bar/3,0 bar)

NG	16	25	32	40	50
HC [mm]	18,5	25	28	32	37
B [mm]	65	85	102	125	140
HZ [mm]	30	40	70	90	110
Masse [kg]	1,1	2,5	5,8	11,4	17,7

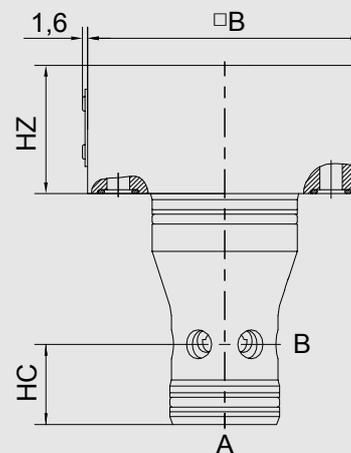


Schaltsymbol

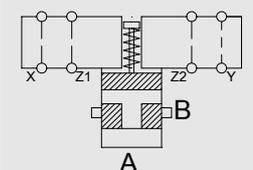


Einbauventil, Kolbenschieberbauweise
 mit Zwischendeckel
 CKE_D6N_/ZWD
 Funktion: Normal Geschlossen
 Feder: 0,5 bar/3,0 bar

NG	16	25	32	40	50
HC [mm]	18,5	25	28	32	37
B [mm]	65	85	102	125	140
HZ [mm]	30	40	70	90	110
Masse [kg]	1,1	2,5	5,8	11,4	18,1

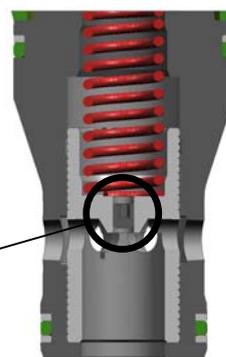


Schaltsymbol



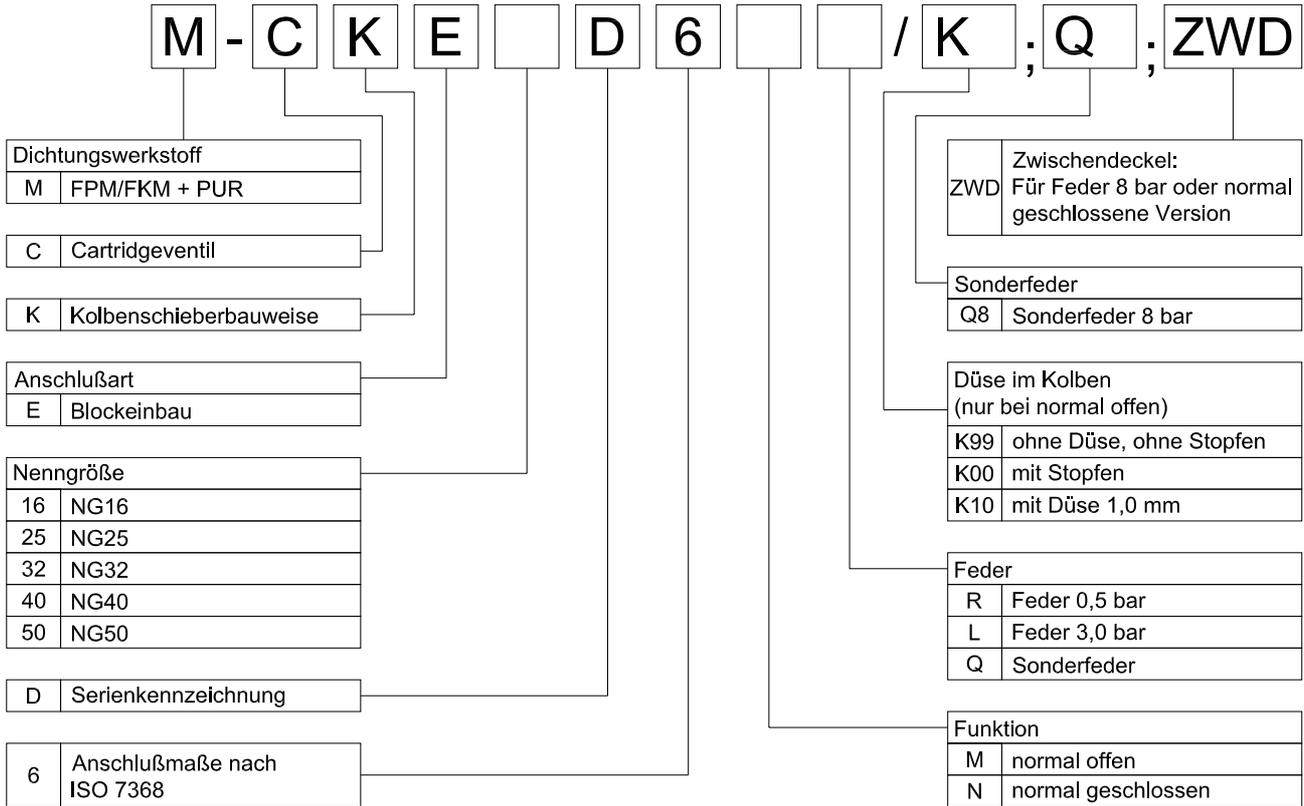
Düseneinbaumöglichkeiten

NG	16	25	32	40	50
Gewinde	M5	M5	M6	M6	M8



Einbaumöglichkeit für Düse
 oder Stopfen im Kolben
 (Nur bei „normal open“)

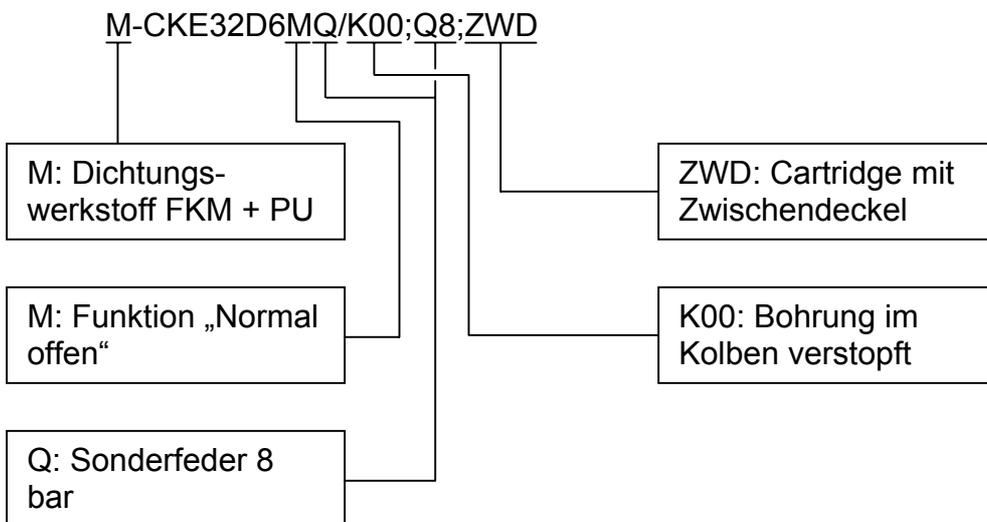
Typenschlüssel



Steuerdeckel, Zwischenplatten und Pilotventile müssen separat bestellt werden.
Bei Funktionen mit Zwischendeckel auf längere Befestigungsschrauben der Steuerdeckel achten !

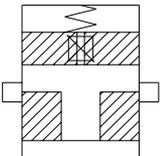
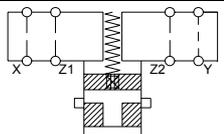
Bestellbeispiel

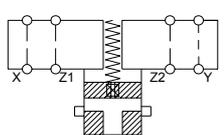
2-Wege Einbauventil in Kolbenschieberbauweise „normal offen“ Nenngröße 32 mit 8 bar Feder.

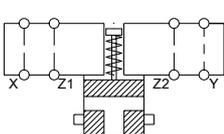


Bestellnummern

Achtung: Bestellnummern mit Stopfen im Kolben

Funktion: Normal Open; Feder: 0,5 bar/3,0 bar				
Schaltsymbol	Nenngröße	Feder	Typenschlüssel	Bestellnummer
	16	0,5 bar	M-CKE16D6MR/K00	XCB11813-001M00
		3,0 bar	M-CKE16D6ML/K00	XCB11808-001M00
	25	0,5 bar	M-CKE25D6MR/K00	XCB11767-001M00
		3,0 bar	M-CKE25D6ML/K00	XCB11721-001M00
	32	0,5 bar	M-CKE32D6MR/K00	XCB11814-001M00
		3,0 bar	M-CKE32D6ML/K00	XCB11701-001M00
	40	0,5 bar	M-CKE40D6MR/K00	XCB11815-001M00
		3,0 bar	M-CKE40D6ML/K00	XCB11700-001M00
	50	0,5 bar	M-CKE50D6MR/K00;ZWD (Nur mit Zwischendeckel erhältlich!)	XCB11816-001M01
		3,0 bar	M-CKE50D6ML/K00;ZWD (Nur mit Zwischendeckel erhältlich!)	XCB11811-001M01

Funktion: Normal Open; Feder: 8,0 bar				
Schaltsymbol	Nenngröße	Feder	Typenschlüssel	Bestellnummer
	16	8,0 bar	M-CKE16D6MQ/K00;Q8;ZWD	XCB11809-001M01
	25	8,0 bar	M-CKE25D6MQ/K00;Q8;ZWD	XCB11751-001M01
	32	8,0 bar	M-CKE32D6MQ/K00;Q8;ZWD	XCB11749-001M01
	40	8,0 bar	M-CKE40D6MQ/K00;Q8;ZWD	XCB11750-001M01
	50	8,0 bar	Nicht erhältlich !	

Funktion: Normal Geschlossen; Feder: 0,5 bar/3,0 bar				
Schaltsymbol	Nenngröße	Feder	Typenschlüssel	Bestellnummer
	16	0,5 bar	M-CKE16D6NR/ZWD	XCB11817-000M01
		3,0 bar	M-CKE16D6NL/ZWD	XCB11807-000M01
	25	0,5 bar	M-CKE25D6NR/ZWD	XCB11818-000M01
		3,0 bar	M-CKE25D6NL/ZWD	XCB11720-000M01
	32	0,5 bar	M-CKE32D6NR/ZWD	XCB11819-000M01
		3,0 bar	M-CKE32D6NL/ZWD	XCB11710-000M01
	40	0,5 bar	M-CKE40D6NR/ZWD	XCB11820-000M01
		3,0 bar	M-CKE40D6NL/ZWD	XCB11711-000M01
	50	0,5 bar	M-CKE50D6NR/ZWD	XCB11821-000M01
		3,0 bar	M-CKE50D6NL/ZWD	XCB11812-000M01

Als anerkannter Marktführer auf dem Gebiet der Antriebstechnik erfüllt Moog durch einen umfassenden Produktservice die Erwartungen der Kunden. Die Experten von Moog bieten Kunden kompetente Unterstützung bei der Wahl geeigneter Produkte und stellen sicher, dass diese über einen langen Zeitraum verlässlich funktionieren.

Unsere Ingenieure können Ihnen bei der Inbetriebnahme neuer Maschinen, bei Überholung oder Routinewartung helfen, die Maschinenleistung zu optimieren, Stillstandszeiten zu minimieren und somit einen reibungslosen Einsatz unserer Produkte gewährleisten.

Im Rahmen des garantierten **Moog Authentic Repair Service™** werden qualitativ hochwertige Reparaturen mit Originalersatzteilen und entsprechend den neuesten Spezifikationen von hoch qualifizierten Technikern durchgeführt. Hierdurch ist gewährleistet, dass unsere Produkte selbst nach einer Reparatur so funktionieren, als wären sie neu.

Mit Niederlassungen in über 25 ländern bietet Moog seinen Kunden bequemen Service vor Ort.

Unter www.moog.com/industrial/worldwide finden Sie Ihre Moog-Niederlassung für Einsatzplanung, Reparatur und Kundendienst.

WEITERE INFORMATIONEN FINDEN SIE UNTER
<http://www.moog.com/industrial>

MOOG.COM/INDUSTRIAL

Ihre Moog-Niederlassung finden Sie unter
moog.com/industrial/globallocator.

Argentina	+54	(0) 11 4326 5916	info.argentina@moog.com
Australia	+61	(0) 3 9561 6044	info.australia@moog.com
Austria	+43	(0) 664 144 6580	info.austria@moog.com
Brazil	+55	(0) 11 5523 8011	info.brazil@moog.com
China	+86	(0) 21 2893 1600	info.china@moog.com
Finland	+358	(0) 9 2517 2730	info.finland@moog.com
France	+33	(0) 1 4560 7000	info.france@moog.com
Germany	+49	(0) 7031 622 0	info.germany@moog.com
Hong Kong	+852	2 635 3200	info.hongkong@moog.com
India	+91	(0) 80 4120 8799	info.india@moog.com
Ireland	+353	(0)21 451 9000	info.ireland@moog.com
Italy	+39	0 332 42111	info.italy@moog.com
Japan	+81	(0) 46 355 3615	info.japan@moog.com
Korea	+82	(0) 31 764 6711	info.korea@moog.com
Luxembourg	+352	40 46 401	info.luxembourg@moog.com
Netherlands	+31	(0) 252 462 000	info.netherlands@moog.com
Norway	+47	224 32927	info.norway@moog.com
Russia	+7	(8) 31 713 1811	info.russia@moog.com
Singapore	+65	677 36238	info.singapore@moog.com
South Africa	+27	(0) 12 653 6763	info.southafrica@moog.com
Spain	+34	902 133 240	info.spain@moog.com
Sweden	+46	(0) 31 680 060	info.sweden@moog.com
Switzerland	+41	(0) 71 394 5010	info.switzerland@moog.com
United Kingdom	+44	(0) 168 429 6600	info.unitedkingdom@moog.com
USA	+1	(1) 716 652 2000	info.usa@moog.com

©2008 Moog Inc.

Moog ist ein eingetragenes Warenzeichen der Moog, Inc.
und ihrer Niederlassungen. Alle hierin aufgeführten
Warenzeichen sind Eigentum der Moog, Inc.
und ihrer Niederlassungen. Alle Rechte vorbehalten.

Einbauventil_CKE-D6_de_01-2008