

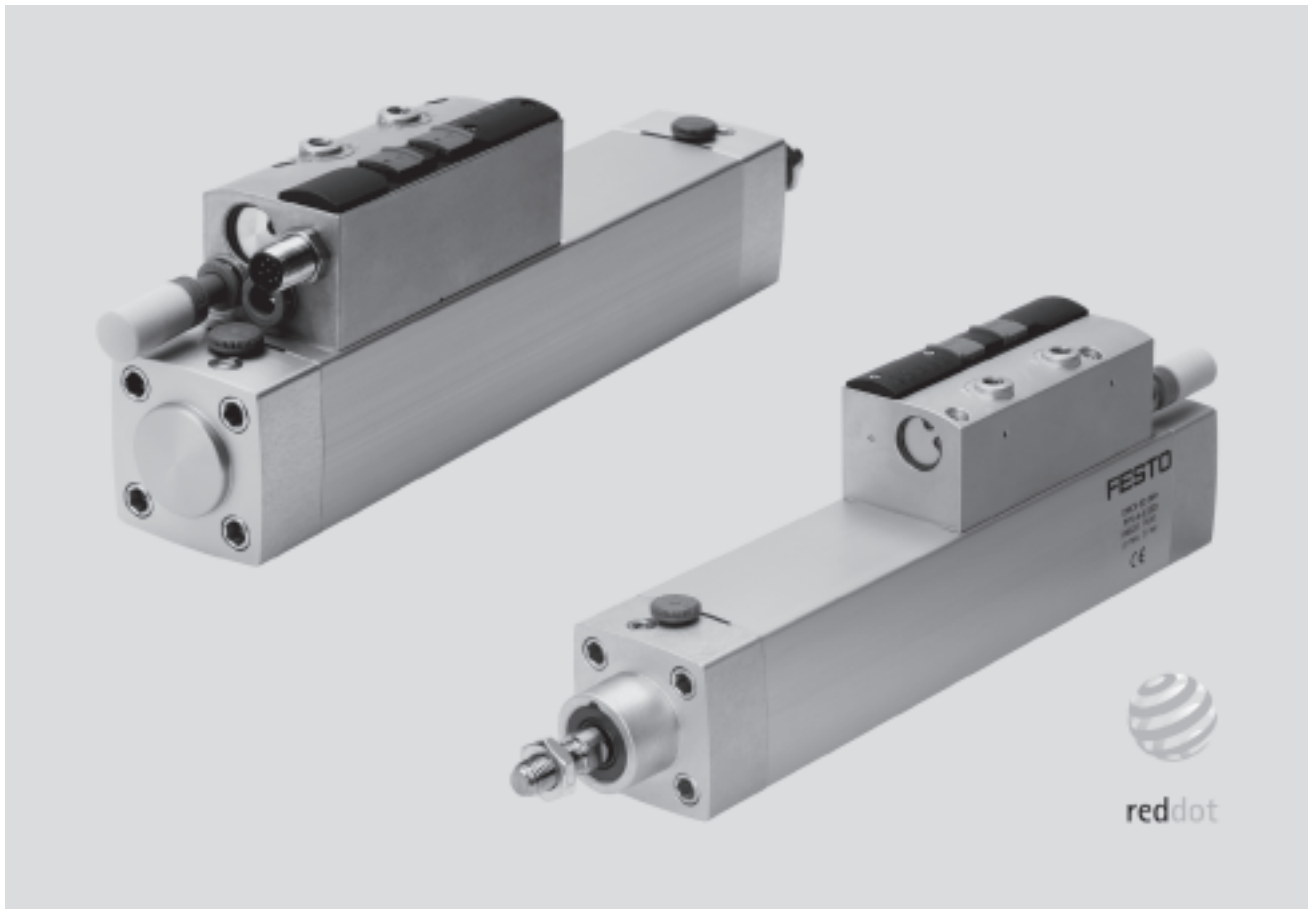


- **Komplett montierte und geprüfte Antriebseinheit**
- **Integrierter Multipol-Anschluss als Schnittstelle zur SPS**
- **Kurze Reaktionszeiten durch direkte Verbindung zwischen Ventil und Antrieb**
- **Integrierte Näherungsschalter zur Positionserkennung**

# Zylinder-Ventil-Kombination DNCV, Normlochbild

FESTO

Merkmale



## Montagefreundlich

- Komplett montierte, geprüfte Antriebseinheit
- Minimierter Aufwand bei Bestellung, Montage und Inbetriebnahme
- Direkt montierbar
- Integrierte Näherungsschalter zur Positionserkennung
- Integrierte Abluftdrosselung

## Kompatibel

- Umfangreiches Zubehör aus dem Normzylinder-Baukasten
- Multipol-Anschluss als Schnittstelle zu SPS, ASI-Modul oder CPX-Terminal (diverse Busprotokolle)
- Abmessungen weitgehend nach DIN ISO 6431 und VDMA 24 562

## Variabel

- Integrierte 5/2- oder 5/3-Wegeventile
- Optionales Diagnosemodul zur Hubdauer- und Hubzahlüberwachung

## Betriebssicher

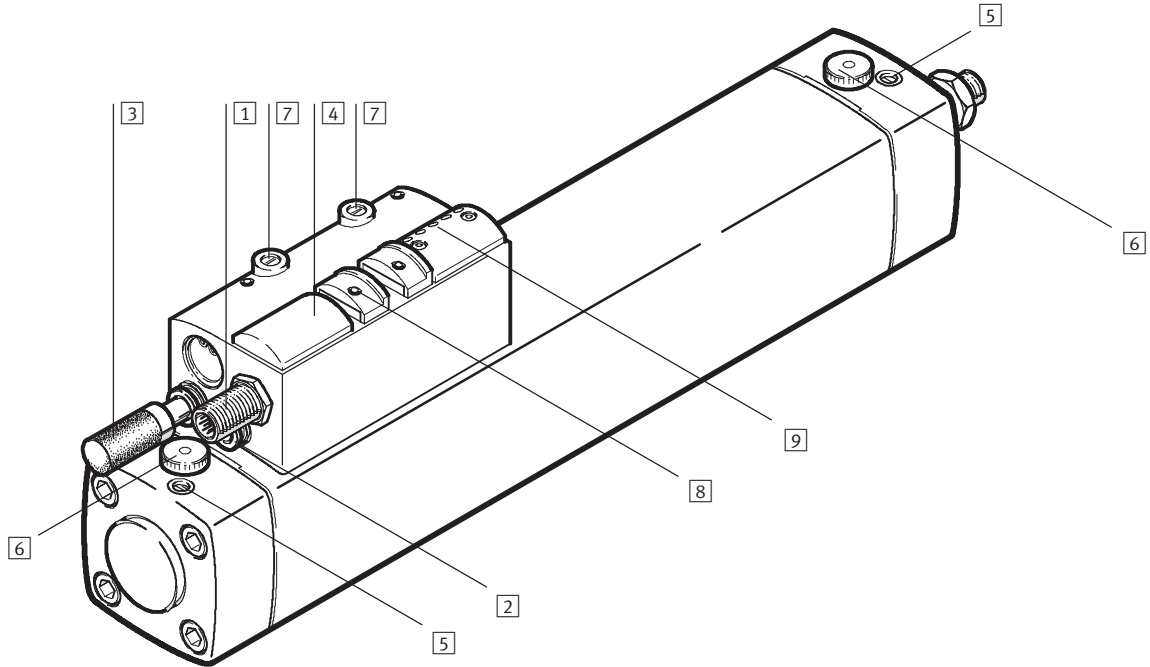
- Statusanzeigen für Kolbenstellung und Ventil-Ansteuerung
- Kurze Reaktionszeiten durch direkte Verbindung zwischen Ventil und Antrieb
- Einstellbare pneumatische Endlagendämpfung
- Handhilfsbetätigung

# Zylinder-Ventil-Kombination DNCV, Normlochbild

Merkmale

FESTO

## Hohe Funktionalität



- |  |   |  |  |
|--|---|--|--|
| <p>1 Multipol-Anschluss Stecker M12, 8-polig</p> <p>2 Druckluftanschluss (QS-Steckanschluss)</p> <p>3 Schalldämpfer (QS-Steckanschluss für Abluft)</p> <p>4 Ventil</p> | <p>5 Regulierschraube für pneumatische Endlagendämpfung PPV</p> <p>6 Stellrad zur Feinjustierung der Position der integrierten Näherungsschalter (abnehmbar zum Schutz vor unbeabsichtigtem Verstellen)</p> | <p>7 Regulierschrauben für die Hubgeschwindigkeit, getrennt für Vor- und Rückhub</p> <p>8 Handhilfsbetätigung, tastend/rastend</p> | <p>9 Diagnosemodul (optional) mit LED zur Anzeige von Kolbenstellung, Ventil-Schaltzustand und zur Diagnose der Hubdauer- und Hubzahlüberwachung</p> |
|--|---|--|--|

# Zylinder-Ventil-Kombination DNCV, Normlochbild

Merkmale



Zylinder-Ventil-Kombinationen

8.1

Ventil		Ventil	
Schaltymbol	Beschreibung	Schaltymbol	Beschreibung
<b>5/2L</b>			
	5/2-Wegeventil, monostabil mit Federrückstellung: Das Ventil ist bei Grundstellung geschlossen, die Kolbenstange fährt ein.		5/2-Wegeventil, monostabil mit Federrückstellung: Das Ventil ist bei Grundstellung offen, die Kolbenstange fährt aus.
<b>5/2J</b>			
	5/2-Wegeventil, bistabil (Impulsventil): Das Ventil besitzt keine definierte Grundstellung, sondern benötigt die elektrische Ansteuerung oder Handbetätigung für einen definierten Schaltzustand. Die Kolbenstange fährt also entsprechend der momentanen Ventilstellung ein oder aus.		5/3-Wegeventil, Mittelstellung belüftet: Die Kolbenstange fährt bei Grundstellung des Ventils aufgrund der unterschiedlich großen Kolbenwirkflächen aus.
<b>5/3E</b>			
	5/3-Wegeventil, Mittelstellung entlüftet: Bei Grundstellung des Ventils wirken keinerlei Druckkräfte auf die Kolbenstange; die Kolbenstange ist daher frei beweglich.		5/3-Wegeventil, Mittelstellung geschlossen: Die Kolbenstange ist bei Grundstellung des Ventils unter Druck eingespannt, bleibt also in der aktuellen Stellung stehen. Bei Anliegen äußerer Kräfte kann die Kolbenstange allerdings wandern, was insbesondere bei senkrechter Anordnung des Zylinders zu beachten ist.

Handhilfsbetätigung		Handhilfsbetätigung	
Funktionsbild	Beschreibung	Funktionsbild	Beschreibung
	Tastende Betätigung: Die Handhilfsbetätigung wird mit einem spitzen Gegenstand ausgelöst.		Rastende Betätigung: Die Handhilfsbetätigung wird durch Bewegen des Schiebers ausgelöst.

# Zylinder-Ventil-Kombination DNCV, Normlochbild

Merkmale

## Basisdiagnose

**Endschalterüberwachung:** Bei doppelter Signalgebung Anzeige der Kolbenstellung (eingefahrene bzw. ausgefahrene Endlage).  
Bei doppelter Signalgebung leuchtet die Diagnose-LED. Das Fehlersignal wird nicht an die Steuerung ausgegeben.

## Diagnosemodul DNCV-...-D (Optional, nachrüstbar)

**Endschalterüberwachung:** Bei Funktionsstörung oder doppelter Signalgebung ändert sich zusätzlich zum Leuchten der Diagnose-LED der Signalpegel am Diagnose-Ausgang von 24 V auf 0 V.

**Hubdauerüberwachung:** Die Bewegungsdauer bei Vor- und Rückhub wird mit einem über DIP-Schalter vorwählbaren Grenzwert verglichen. Dieser Grenzwert ist in Schritten von 0,1 s auf max. 6,3 s einstellbar. Bei Überschreitung des Grenzwertes leuchtet die Diagnose-LED und der Signalpegel am Diagnose-Ausgang ändert sich von 24 V auf 0 V.

**Hubzahlüberwachung:** Die Hubzahl wird mit einem über DIP-Schalter vorwählbaren Grenzwert verglichen. Dieser Grenzwert ist in Schritten von 10 000 Hübem auf max. 630 000 Hübem einstellbar. Bei Überschreitung des Grenzwertes blinkt die Diagnose-LED und der Signalpegel am Diagnose-Ausgang ändert sich von 24 V auf 0 V. Diese Pegeländerung kann auch deaktiviert werden.

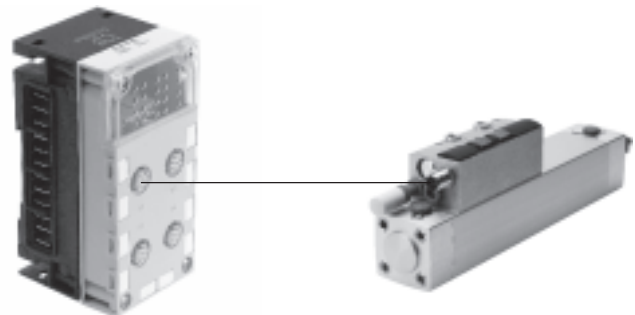


## CPX-Anbindung

Durch die Unterstützung des mit vier M12-Buchsen ausgerüsteten Anschlussblocks lassen sich bis zu 4 Zylinder-Ventil-Kombinationen mit integrierten Näherungsschaltern anschließen. Jede Zylinder-Ventil-Kombination wird pro Buchse mit 2 Eingängen und 2 Ausgängen unterstützt. Mit einem vorkonfektionierten Kabel lassen sich somit max. 2 Ventilsolenen ansteuern und 2 Nähe-

rungsschalter erfassen. Für die Unterstützung des Diagnosemoduls der Zylinder-Ventil-Kombination sind zwei Eingänge auf zwei Buchsen gebrückt, somit lassen sich 2 Zylinder-Ventil-Kombinationen mit Diagnosemodulen anschließen.

Weitere Informationen:  
➔ Info-Broschüre 210

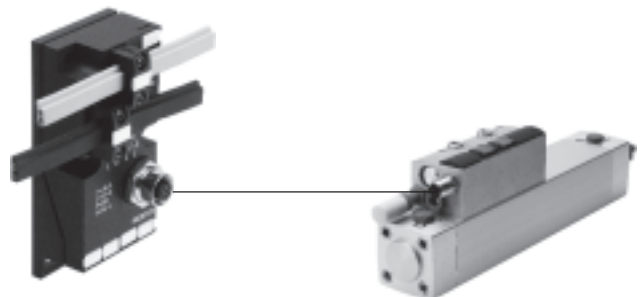


## AS-Interface®

Anschaltung als Spezialmodul, ausgelegt für die Zylinder-Ventil-Kombination mit integriertem Diagnosemodul. Damit lässt sich die Zylinder-Ventil-Kombination in vorgelagerten Applikationen einfach und flexibel an das AS-Interface anschließen. 2 Eingänge und 2 Ausgänge sowie ein Diagnose-Eingang auf einer 8-poligen

M12-Buchse. Optimierte Auslegung für Zylinder-Ventil-Kombination mit integriertem Diagnosemodul. Anschlussfertiges Verbindungskabel KM12-8GD8GS-2-PU für Festo plug and work™ Installation.

Weitere Informationen:  
➔ Info-Broschüre 220



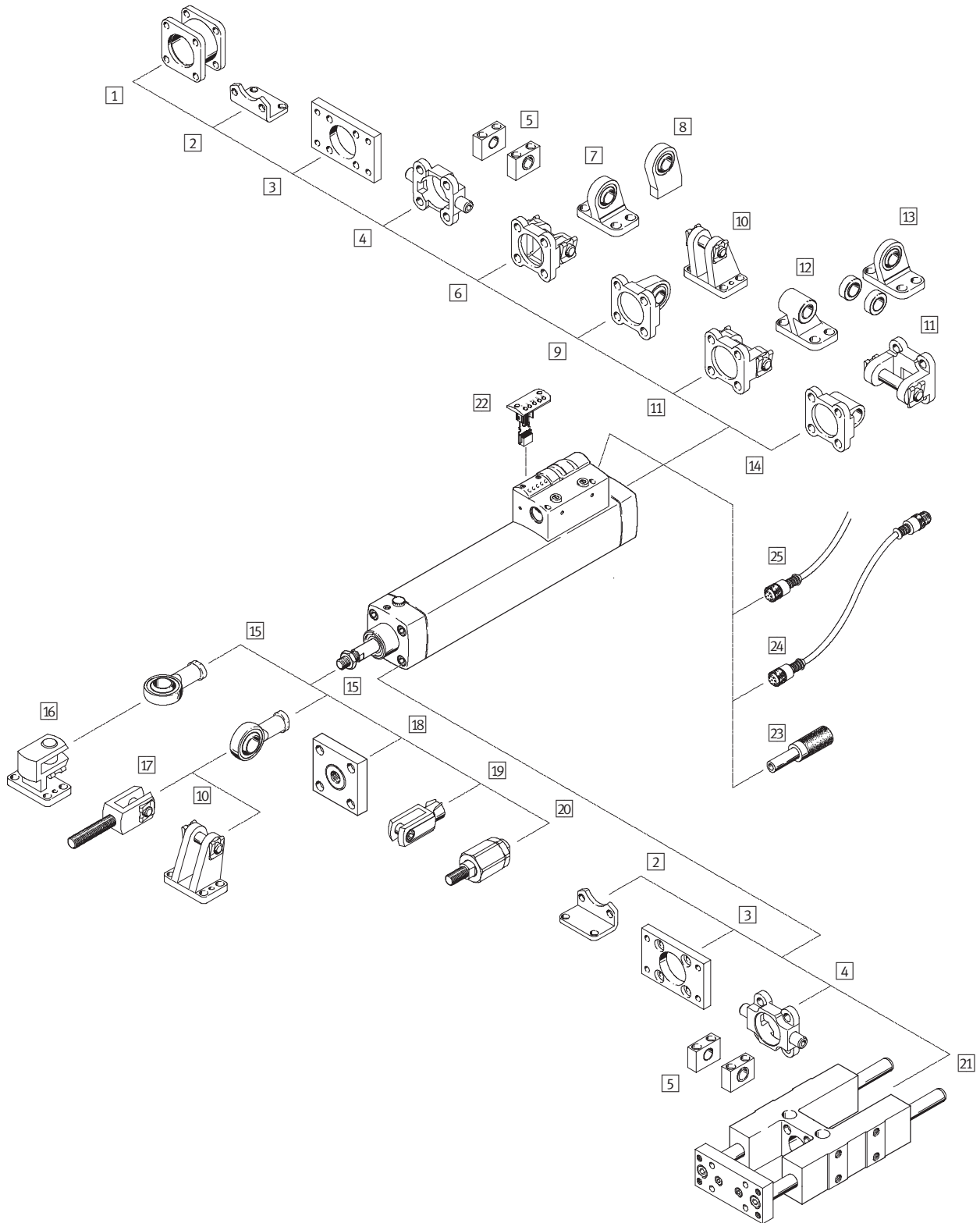
# Zylinder-Ventil-Kombination DNCV, Normlochbild

Peripherieübersicht



Zylinder-Ventil-Kombinationen

8.1



# Zylinder-Ventil-Kombination DNCV, Normlochbild

Peripherieübersicht

FESTO

Befestigungselemente und Zubehör			
	Kurzbeschreibung	→ Seite	
1	Montagebausatz DPNC	zum Verbinden zweier Zylinder DNCV mit gleichem Kolben-Ø zu einem Mehrstellungszyylinder	1 / 8.1-23
2	Fußbefestigung HNC	für Lager- und Abschlussdeckel, entspricht MS1 nach DIN ISO 6431	1 / 8.1-16
3	Flanschbefestigung FNC	für Lager- oder Abschlussdeckel, entspricht MF1/MF2 nach DIN ISO 6431	1 / 8.1-17
4	Schwenkzapfen ZNCF	für Lager- oder Abschlussdeckel	1 / 8.1-21
5	Lagerstücke LNZG	für Schwenkzapfen ZNCF <a href="#">4</a>	1 / 8.1-22
6	Schwenkflansch SNC	für Abschlussdeckel	1 / 8.1-18
7	Lagerbock LSNG	mit sphärischer Lagerung für Schwenkflansch SNC <a href="#">6</a>	1 / 8.1-24
8	Lagerbock LSNSG	anschweißbar, mit sphärischer Lagerung für Schwenkflansch SNC <a href="#">6</a>	1 / 8.1-24
9	Schwenkflansch SNCS	mit sphärischer Lagerung für Abschlussdeckel	1 / 8.1-20
10	Lagerbock LBG	für Schwenkflansch SNCS <a href="#">9</a> oder Gelenkkopf SGS <a href="#">15</a>	1 / 8.1-24
11	Schwenkflansch SNCB	für Schwenkflansch SNCL <a href="#">14</a> oder für Abschlussdeckel, entspricht MP2 nach DIN ISO 6431	1 / 8.1-19
12	Lagerbock LNG	für Schwenkflansch SNCB <a href="#">11</a>	1 / 8.1-24
13	Lagerbock LSN	mit sphärischer Lagerung für Schwenkflansch SNCB <a href="#">11</a>	1 / 8.1-24
14	Schwenkflansch SNCL	für Abschlussdeckel, entspricht MP4 nach DIN ISO 6431	1 / 8.1-20
15	Gelenkkopf SGS	mit sphärischer Lagerung	1 / 8.1-25
16	Lagerbock quer LQG	für Gelenkkopf SGS <a href="#">15</a>	1 / 8.1-24
17	Gabelkopf SGA	mit Außengewinde für Gelenkkopf SGS <a href="#">15</a>	1 / 8.1-25
18	Kupplungsstück KSG	für den Ausgleich von Radialabweichungen	1 / 8.1-25
19	Gabelkopf SG		1 / 8.1-25
20	Flexo-Kupplung FK	für den Ausgleich von Radial- und Winkelabweichungen	1 / 8.1-25
21	Führungseinheit FENG	zur Verdrehsicherung bei hohen Momenten	1 / 8.1-26
22	Diagnosemodul DNCV-...-D		1 / 8.1-14
23	Schalldämpfer UC-QS-...H		1 / 8.1-14
24	Verbindungskabel KM12-8GD8GS-2-PU		1 / 8.1-15
25	Steckdosenkabel SIM-M12-8GD-...-PU		1 / 8.1-15

# Zylinder-Ventil-Kombination DNCV, Normlochbild

Typenschlüssel



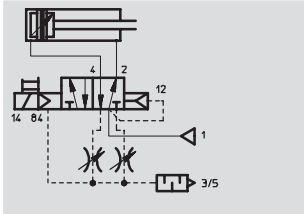
		DNCV	–	40	–	320	–	PPV	–	A	–	5/2L	D
<b>Typ</b>													
Doppeltwirkend													
DNCV	Zylinder-Ventil-Kombination												
<b>Kolben-Ø [mm]</b>													
<b>Hub [mm]</b>													
<b>Endlagendämpfung</b>													
PPV	beidseitig einstellbar												
<b>Positionserkennung</b>													
A	Positionserkennung												
<b>Ventilvariante</b>													
5/2L	5/2-Wegeventil, monostabil, Kolbenstange eingefahren												
5/2LA	5/2-Wegeventil, monostabil, Kolbenstange ausgefahren												
5/2J	5/2-Wegeventil, bistabil												
5/3B	5/3-Wegeventil, Mittelstellung belüftet												
5/3E	5/3-Wegeventil, Mittelstellung entlüftet												
5/3G	5/3-Wegeventil, Mittelstellung geschlossen												
<b>Diagnosemodul (optional)</b>													
D	mit Diagnosemodul												



# Zylinder-Ventil-Kombination DNCV, Normlochbild

Datenblatt

Funktion<sup>1)</sup>



- - Durchmesser  
32 ... 63 mm
- - Hublänge  
70 ... 500 mm
- - [www.festo.com/de/](http://www.festo.com/de/)  
Ersatzteilservice
- - Reparaturservice



1) z. B. mit 5/2-Wegeventil, monostabil

Allgemeine Technische Daten				
Kolben-Ø	32	40	50	63
<b>Zylinder</b>				
Pneumatischer Anschluss	→ Ventil			
Kolbenstangengewinde	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5
Betriebsmedium	gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt			
Konstruktiver Aufbau	Kolben			
	Kolbenstange			
	Profilrohr			
Dämpfung	beidseitig einstellbar			
Dämpfungslänge [mm]	20	20	22	22
Max. Geschwindigkeit <sup>1)</sup> [m/s]	1,5	1,1	1,3	0,8
Positionserkennung	mit integrierten Näherungsschaltern			
Befestigungsart	mit Innengewinde			
	mit Zubehör			
Einbaulage	beliebig			
<b>Ventil</b>				
Pneumatischer Anschluss	QS-8	QS-8	QS-10	QS-10
Elektrischer Anschluss	M12-Stecker, 8-polig			
Konstruktiver Aufbau	Kolbenschieberventil			
Betriebsspannung	24 V DC +10/-15%			
Leistungsaufnahme	Anzug: 1 W; Halten: 0,5 W			
Schaltstellungsanzeige	durch integrierte Ansteuer Elektronik			
Handhilfsbetätigung	tastend/rastend			
Abluftdrosselung	integriert			
Abluft	gefasst, gemeinsamer Ausgang 3/5 mit Schalldämpfer			
Schalldämpfer	UC-8	UC-8	UC-10	UC-10
<b>Näherungsschalter</b>				
Funktionsweise	Reedkontakt			
Befestigungsart	integriert im Zylinderprofil, über Einstellrad von außen verstellbar			
Schaltfunktion	Schließer			
Elektrischer Anschluss	integrierte Leiterbahn			
Betriebsspannung	24 V DC +15/-25%			
Schaltstrom	6 mA ≤ I ≤ 20 mA, kurzschlussfest			
Verstellbereich	±10 mm in beiden Endlagen			
Wiederholgenauigkeit [mm]	±0,2			

1) einfahrend, mit 5/2-Wegeventil

# Zylinder-Ventil-Kombination DNCV, Normlochbild



Datenblatt

Zylinder-Ventil-Kombinationen

8.1

Betriebs- und Umweltbedingungen				
Kolben-Ø	32	40	50	63
Betriebsdruck [bar]	3 ... 8			
Umgebungstemperatur [°C]	-5 ... +50			
Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup>	2			
Schutzart	IP 65			

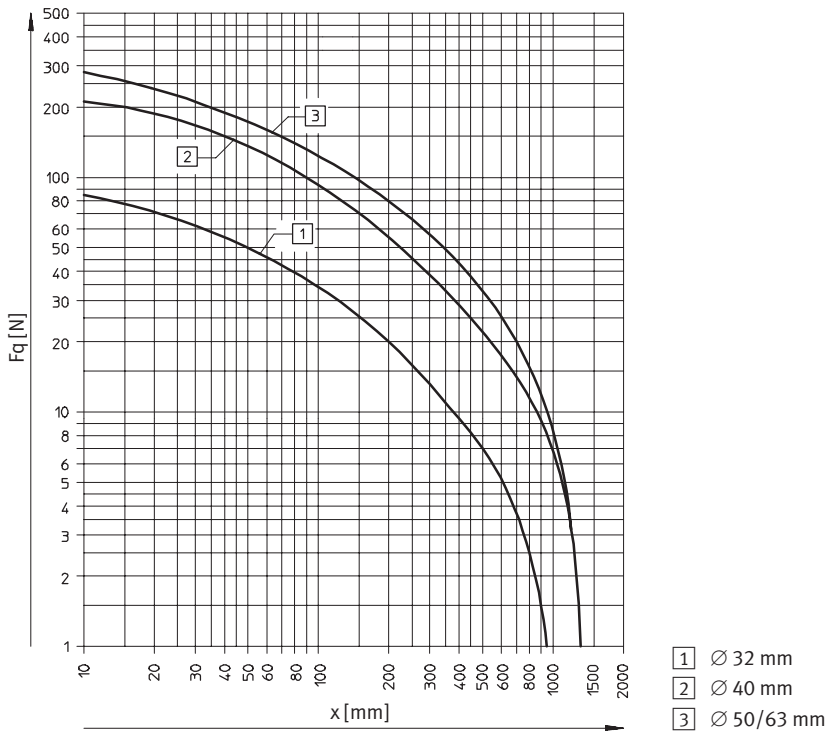
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070  
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

Kräfte [N] und Aufprallenergie [J]				
Kolben-Ø	32	40	50	63
Theoretische Kraft bei 6 bar, Vorlauf	483	754	1 178	1 870
Theoretische Kraft bei 6 bar, Rücklauf	415	633	990	1 682
Max. Aufprallenergie in den Endlagen	0,1	0,2	0,2	0,5



Pneumatische Dimensionierung  
mit Pro Pneu  
[www.festo.com/de/engineering](http://www.festo.com/de/engineering)

## Max. Querkraft $F_q$ in Abhängigkeit von der Auskrägung $x$



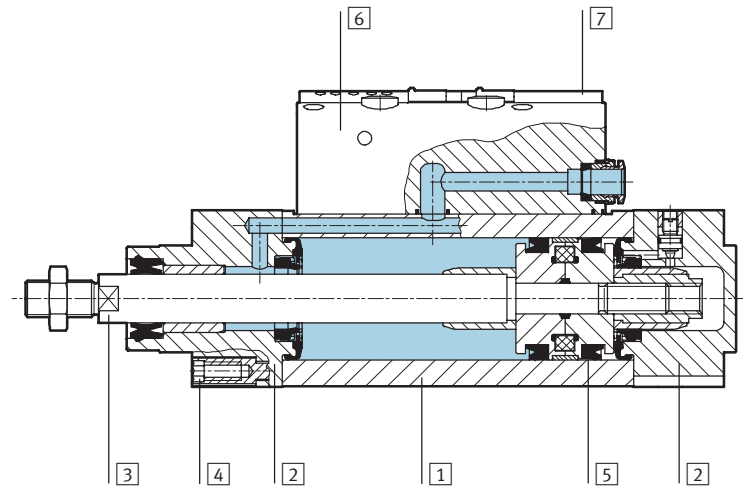
# Zylinder-Ventil-Kombination DNCV, Normlochbild

Datenblatt

Gewichte [g]				
Kolben-Ø	32	40	50	63
Produktgewicht bei 0 mm Hub	900	1 275	1 960	2 620
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	36	49	79	88
Bewegte Masse bei 0 mm Hub	162	307	538	663
Massenzuschlag pro 10 mm Hub	9	16	25	25

## Werkstoffe

Funktionsschnitt



Zylinder		
1	Zylinderrohr	Aluminium, gleiteloziert
2	Lager- /Abschlussdeckel	Aluminium, eloxiert
3	Kolbenstange	Stahl, hochlegiert
4	Bundschrauben	Stahl, verzinkt
5	Dynamische Dichtungen	Polyurethan
-	Statische Dichtungen	Nitrilkautschuk
-	Schmiermittel	Klüberplex BE 31-222
Ventil		
6	Gehäuse	Aluminium, beschichtet
7	Abdeckungen	Polyacetal
-	Steckergehäuse	Messing, vernickelt
-	Steckerkontakte	Messing, vergoldet

# Zylinder-Ventil-Kombination DNCV, Normlochbild

Datenblatt

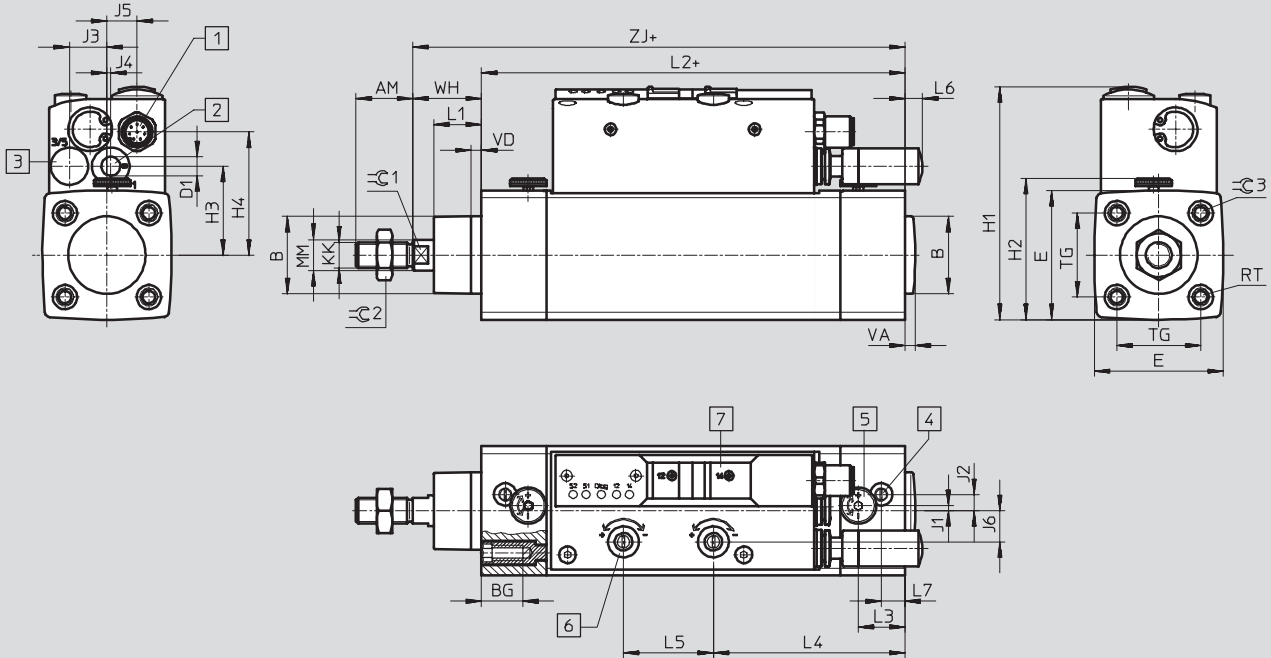
FESTO

Zylinder-Ventil-Kombinationen

8.1

## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com/de/engineering](http://www.festo.com/de/engineering)



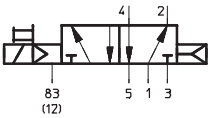
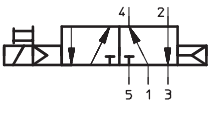
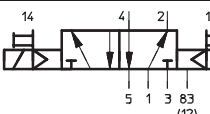
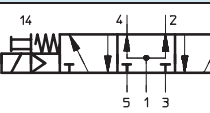
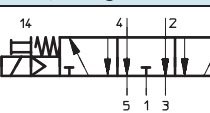
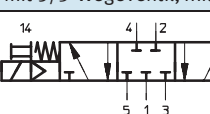
- 1 Multipol-Anschluss, Stecker M12, 8-polig
  - 2 Druckluftanschluss
  - 3 Schalldämpfer für Abluft
  - 4 Reglerschraube für pneumatische Endlagendämpfung PPV
  - 5 Stellrad zur Feinjustierung der integrierten Näherungsschalter
  - 6 Reglerschraube für die Hubgeschwindigkeit
  - 7 Handhilfsbetätigung tastend/rastend
- + = zuzüglich Hublänge

∅	AM	B	BG	D1	E	H1	H2	H3	H4	J1	J2	J3	J4	J5	J6	KK	L1
[mm]		∅ d11		∅		±0,5	±0,5	±0,5	±0,5	±0,5	±0,5	±0,5	±0,5	±0,5	±0,5		
32	22	30	16	8	50	91	58	34	47	6	2	15	2	12	14	M10x1,25	19
40	24	35	16	8	58	99	66	38	85	6	2	15	2	12	14	M12x1,25	21
50	32	40	17	10	70	114	74	44	61	10	9	17	4	15	17	M16x1,5	27
63	32	45	17	10	81	125	85	49	67	10	9	17	4	15	17	M16x1,5	27

∅	L2	L3	L4	L5	L6	L7	MM	RT	TG	VA	VD	WH	ZJ	∅ 1	∅ 2	∅ 3
[mm]		±0,5	±0,5	±0,5	±0,5	±0,5	∅			max.	max.	±1,5				
32	94 ±0,4	18	74	35	7	9	12	M6	32,5 ±0,5	4	4,5	26	120,7	10	17	6
40	104,8 ±0,5	23	75	35	7	14	16	M6	38 ±0,5	4	4	31	135,6	13	19	6
50	105,9 ±0,5	23	79	46	15	12	20	M8	46,5 ±0,6	4	5	38	144	17	24	8
63	120,9 ±0,5	29	81	46	9	15	20	M8	56,5 ±0,7	4	5	39	159,5	17	24	8

# Zylinder-Ventil-Kombination DNCV, Normlochbild

Datenblatt

Bestellangaben – Zylinder-Ventil-Kombination							
Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Grundtyp		mit Diagnosemodul			
		Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ		
mit monostabilem 5/2-Wegeventil, Kolbenstange bei Grundstellung eingefahren							
	32	70 ... 500	<b>196 796</b>	<b>DNCV-32-...-PPV-A-5/2L</b>	<b>196 816</b>	<b>DNCV-32-...-PPV-A-5/2LD</b>	
	40	70 ... 500	<b>196 797</b>	<b>DNCV-40-...-PPV-A-5/2L</b>	<b>196 817</b>	<b>DNCV-40-...-PPV-A-5/2LD</b>	
	50	85 ... 500	<b>196 798</b>	<b>DNCV-50-...-PPV-A-5/2L</b>	<b>196 818</b>	<b>DNCV-50-...-PPV-A-5/2LD</b>	
	63	85 ... 500	<b>196 799</b>	<b>DNCV-63-...-PPV-A-5/2L</b>	<b>196 819</b>	<b>DNCV-63-...-PPV-A-5/2LD</b>	
mit monostabilem 5/2-Wegeventil, Kolbenstange bei Grundstellung ausgefahren							
	32	70 ... 500	<b>536 424</b>	<b>DNCV-32-...-PPV-A-5/2LA</b>	<b>536 428</b>	<b>DNCV-32-...-PPV-A-5/2LAD</b>	
	40	70 ... 500	<b>536 425</b>	<b>DNCV-40-...-PPV-A-5/2LA</b>	<b>536 429</b>	<b>DNCV-40-...-PPV-A-5/2LAD</b>	
	50	85 ... 500	<b>536 426</b>	<b>DNCV-50-...-PPV-A-5/2LA</b>	<b>536 430</b>	<b>DNCV-50-...-PPV-A-5/2LAD</b>	
	63	85 ... 500	<b>536 427</b>	<b>DNCV-63-...-PPV-A-5/2LA</b>	<b>536 431</b>	<b>DNCV-63-...-PPV-A-5/2LAD</b>	
mit bistabilem 5/2-Wegeventil							
	32	70 ... 500	<b>196 800</b>	<b>DNCV-32-...-PPV-A-5/2J</b>	<b>196 820</b>	<b>DNCV-32-...-PPV-A-5/2JD</b>	
	40	70 ... 500	<b>196 801</b>	<b>DNCV-40-...-PPV-A-5/2J</b>	<b>196 821</b>	<b>DNCV-40-...-PPV-A-5/2JD</b>	
	50	85 ... 500	<b>196 802</b>	<b>DNCV-50-...-PPV-A-5/2J</b>	<b>196 822</b>	<b>DNCV-50-...-PPV-A-5/2JD</b>	
	63	85 ... 500	<b>196 803</b>	<b>DNCV-63-...-PPV-A-5/2J</b>	<b>196 823</b>	<b>DNCV-63-...-PPV-A-5/2JD</b>	
mit 5/3-Wegeventil, Mittelstellung belüftet							
	32	70 ... 500	<b>196 804</b>	<b>DNCV-32-...-PPV-A-5/3B</b>	<b>196 824</b>	<b>DNCV-32-...-PPV-A-5/3BD</b>	
	40	70 ... 500	<b>196 805</b>	<b>DNCV-40-...-PPV-A-5/3B</b>	<b>196 825</b>	<b>DNCV-40-...-PPV-A-5/3BD</b>	
	50	85 ... 500	<b>196 806</b>	<b>DNCV-50-...-PPV-A-5/3B</b>	<b>196 826</b>	<b>DNCV-50-...-PPV-A-5/3BD</b>	
	63	85 ... 500	<b>196 807</b>	<b>DNCV-63-...-PPV-A-5/3B</b>	<b>196 827</b>	<b>DNCV-63-...-PPV-A-5/3BD</b>	
mit 5/3-Wegeventil, Mittelstellung entlüftet							
	32	70 ... 500	<b>196 808</b>	<b>DNCV-32-...-PPV-A-5/3E</b>	<b>196 828</b>	<b>DNCV-32-...-PPV-A-5/3ED</b>	
	40	70 ... 500	<b>196 809</b>	<b>DNCV-40-...-PPV-A-5/3E</b>	<b>196 829</b>	<b>DNCV-40-...-PPV-A-5/3ED</b>	
	50	85 ... 500	<b>196 810</b>	<b>DNCV-50-...-PPV-A-5/3E</b>	<b>196 830</b>	<b>DNCV-50-...-PPV-A-5/3ED</b>	
	63	85 ... 500	<b>196 811</b>	<b>DNCV-63-...-PPV-A-5/3E</b>	<b>196 831</b>	<b>DNCV-63-...-PPV-A-5/3ED</b>	
mit 5/3-Wegeventil, Mittelstellung geschlossen							
	32	70 ... 500	<b>196 812</b>	<b>DNCV-32-...-PPV-A-5/3G</b>	<b>196 832</b>	<b>DNCV-32-...-PPV-A-5/3GD</b>	
	40	70 ... 500	<b>196 813</b>	<b>DNCV-40-...-PPV-A-5/3G</b>	<b>196 833</b>	<b>DNCV-40-...-PPV-A-5/3GD</b>	
	50	85 ... 500	<b>196 814</b>	<b>DNCV-50-...-PPV-A-5/3G</b>	<b>196 834</b>	<b>DNCV-50-...-PPV-A-5/3GD</b>	
	63	85 ... 500	<b>196 815</b>	<b>DNCV-63-...-PPV-A-5/3G</b>	<b>196 835</b>	<b>DNCV-63-...-PPV-A-5/3GD</b>	

Bestellangaben – Ersatzventile							
Kolben-Ø [mm]	Funktion	Teile-Nr.	Typ	Kolben-Ø [mm]	Funktion	Teile-Nr.	Typ
32/40	5/2L	<b>647 106</b>	<b>DNCV-32/40,5/2L</b>	50/63	5/2L	<b>647 111</b>	<b>DNCV-50/63,5/2L</b>
	5/2LA	<b>672 235</b>	<b>DNCV-32/40,5/2LA</b>		5/2LA	<b>672 236</b>	<b>DNCV-50/63,5/2LA</b>
	5/2J	<b>647 107</b>	<b>DNCV-32/40,5/2J</b>		5/2J	<b>647 112</b>	<b>DNCV-50/63,5/2J</b>
	5/3B	<b>647 108</b>	<b>DNCV-32/40,5/3B</b>		5/3B	<b>647 113</b>	<b>DNCV-50/63,5/3B</b>
	5/3E	<b>647 109</b>	<b>DNCV-32/40,5/3E</b>		5/3E	<b>647 114</b>	<b>DNCV-50/63,5/3E</b>
	5/3G	<b>647 110</b>	<b>DNCV-32/40,5/3G</b>		5/3G	<b>647 115</b>	<b>DNCV-50/63,5/3G</b>

Bestellangaben – Verschleißteilsätze		
Kolben-Ø [mm]	Teile-Nr.	Typ
32	<b>365 195</b>	<b>DNCV-32-PPV-A<sup>1)</sup></b>
40	<b>365 196</b>	<b>DNCV-40-PPV-A<sup>1)</sup></b>
50	<b>365 197</b>	<b>DNCV-50-PPV-A<sup>1)</sup></b>
63	<b>365 198</b>	<b>DNCV-63-PPV-A<sup>1)</sup></b>

1) Montagefett im Lieferumfang enthalten.

# Zylinder-Ventil-Kombination DNCV, Normlochbild

Zubehör

FESTO

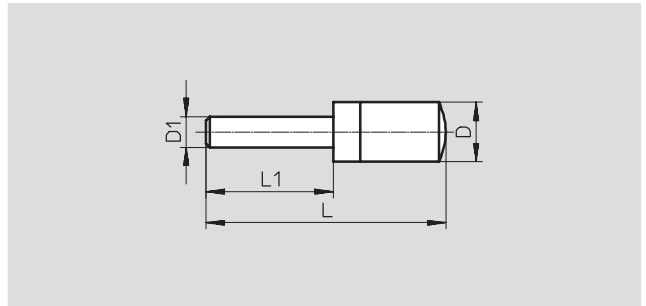
## Diagnosemodul DNCV-...-D



Bestellangaben			
für Ø	Gewicht	Teile-Nr.	Typ
[mm]	[g]		
32 ... 63	62,4	536 945	DNCV-...-D

## Schalldämpfer UC-QS

Werkstoff:  
Polyurethan



Abmessungen und Bestellangaben						
für Ø	D	D1	L	L1	Gewicht	Teile-Nr. Typ
[mm]	Ø	Ø			[g]	
32/40	13,8	8	54,4	23,4	2,5	175 611 UC-QS-8H
50/63	17,8	10	68,7	26,7	5,2	526 475 UC-QS-10H

# Zylinder-Ventil-Kombination DNCV, Normlochbild

Zubehör

## Steckdosenkabel SIM

Werkstoff:  
Gehäuse: Polyurethan  
Kabelmantel: Polyurethan



Bestellangaben			Datenblätter → Band 2	
für Ø	Kabellänge	Gewicht	Teile-Nr.	Typ
[mm]	[m]	[g]		
32 ... 63	2	147,9	525 616	SIM-M12-8GD-2-PU
	5	343,7	525 618	SIM-M12-8GD-5-PU

## Verbindungskabel KM12

Werkstoff:  
Gehäuse: Polyurethan  
Kabelmantel: Polyurethan

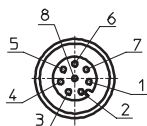
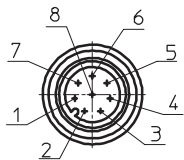


Bestellangaben			Datenblätter → Band 2	
für Ø	Kabellänge	Gewicht	Teile-Nr.	Typ
[mm]	[m]	[g]		
32 ... 63	2	156,3	525 617	KM12-8GD8GS-2-PU

## Anschlussbelegung

M12-Stecker

M12-Steckdose



- |                            |                        |
|----------------------------|------------------------|
| 1 24 V U-Sensor (weiß, WH) | 5 Spule 14 (grau, GY)  |
| 2 Sensor 2 (braun, BN)     | 6 Spule 12 (rosa, PK)  |
| 3 Sensor 1 (grün, GN)      | 7 Diagnose (blau, BU)  |
| 4 0 V Sensoren (gelb, YE)  | 8 0 V Spulen (rot, RD) |

# Zylinder-Ventil-Kombination DNCV, Normlochbild



Zubehör

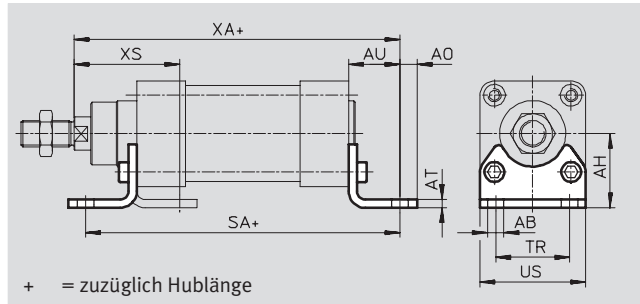
## Fußbefestigung HNC/CRHNC

Werkstoff:

HNC: Stahl, verzinkt

CRHNC: hochlegierter Stahl

Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



Abmessungen und Bestellangaben										
für Ø	AB Ø	AH	AO	AT	AU	SA	TR	US	XA	XS
[mm]										
32	7	32	6,5	4	24	142	32	45	144	45
40	10	36	9	4	28	161	36	54	163	53
50	10	45	9,5	5	32	170	45	64	175	62
63	10	50	12,5	5	32	185	50	75	190	63

für Ø	Grundtyp				Hoher Korrosionsschutz			
	KBK <sup>1)</sup>	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ	KBK <sup>1)</sup>	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
32	2	135	174 369	HNC-32	4	135	176 937	CRHNC-32
40	2	180	174 370	HNC-40	4	180	176 938	CRHNC-40
50	2	325	174 371	HNC-50	4	325	176 939	CRHNC-50
63	2	405	174 372	HNC-63	4	405	176 940	CRHNC-63

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industrietypischen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

Korrosionsbeständigkeitsklasse 4 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit besonders starker Korrosionsbeanspruchung. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel- oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind gegebenenfalls durch Sonderprüfungen mit den Medien abzusichern.

Basisproduktprogramm



# Zylinder-Ventil-Kombination DNCV, Normlochbild

Zubehör

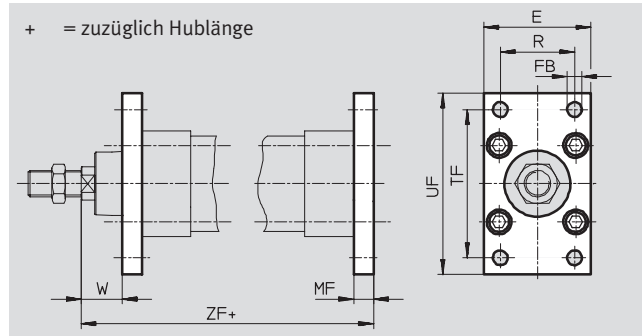
## Flanschbefestigung FNC/CRFNG

Werkstoff:

FNC: Stahl, verzinkt

CRFNG: hochlegierter Stahl

Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



Abmessungen und Bestellangaben								
für $\varnothing$	E	FB $\varnothing$ H13	MF	R	TF	UF	W	ZF
[mm]								
32	45	7	10	32	64	80	16	130,7
40	54	9	10	36	72	90	21	145,6
50	65	9	12	45	90	110	26	156
63	75	9	12	50	100	120	27	171,5

für $\varnothing$	Grundtyp				Hoher Korrosionsschutz			
	KBK <sup>1)</sup>	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ	KBK <sup>1)</sup>	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
[mm]								
32	2	240	<b>174 376</b>	<b>FNC-32</b>	4	240	<b>161 846</b>	<b>CRFNG-32</b>
40	2	280	<b>174 377</b>	<b>FNC-40</b>	4	300	<b>161 847</b>	<b>CRFNG-40</b>
50	2	520	<b>174 378</b>	<b>FNC-50</b>	4	550	<b>161 848</b>	<b>CRFNG-50</b>
63	2	690	<b>174 379</b>	<b>FNC-63</b>	4	710	<b>161 849</b>	<b>CRFNG-63</b>

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070  
 Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industrieeüblichen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.  
 Korrosionsbeständigkeitsklasse 4 nach Festo Norm 940 070  
 Bauteile mit besonders starker Korrosionsbeanspruchung. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel- oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind gegebenenfalls durch Sonderprüfungen mit den Medien abzusichern.

 Basisproduktprogramm

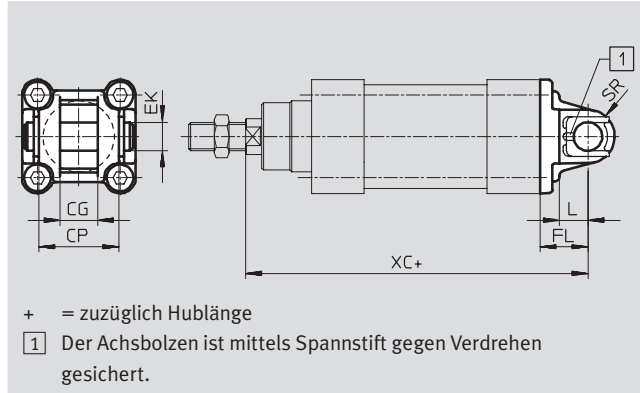
# Zylinder-Ventil-Kombination DNCV, Normlochbild



Zubehör

## Schwenkflansch SNC

Werkstoff:  
Aluminium Druckguss



Abmessungen und Bestellangaben											
für Ø	CG	CP	EK	FL	L	SR	XC	KBK <sup>1)</sup>	Gewicht	Teile-Nr.	Typ
[mm]	H14	h14	Ø	±0,2					[g]		
32	14	34	10	22	13	10	142,7	2	90	<b>174 383</b>	<b>SNC-32</b>
40	16	40	12	25	16	12	160,6	2	120	<b>174 384</b>	<b>SNC-40</b>
50	21	45	16	27	16	12	171	2	240	<b>174 385</b>	<b>SNC-50</b>
63	21	51	16	32	21	16	191,5	2	320	<b>174 386</b>	<b>SNC-63</b>

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070  
 Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

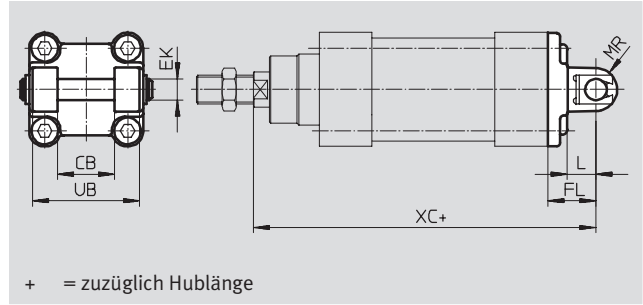
# Zylinder-Ventil-Kombination DNCV, Normlochbild

Zubehör

## Schwenkflansch SNCB/SNCB-...-R3

Werkstoff:

SNCB: Aluminium Druckguss  
 SNCB-...-R3: Aluminium Druckguss mit Schutzüberzug, hoher Korrosionsschutz  
 Kupfer-, PTFE- und silikongefrei



Abmessungen und Bestellangaben							
für Ø	CB	EK	FL	L	MR	UB	XC
[mm]	H14	Ø e8	±0,2			h14	
32	26	10	22	13	10	45	142,7
40	28	12	25	16	12	52	160,6
50	32	12	27	16	12	60	171
63	40	16	32	21	16	70	191,5

für Ø	Gewicht	Grundtyp		Variante R3 – Hoher Korrosionsschutz	
		Teile-Nr.	Typ	KBK <sup>1)</sup>	Teile-Nr. Typ
32	100	174 390	SNCB-32	3	176 944 SNCB-32-R3
40	150	174 391	SNCB-40	3	176 945 SNCB-40-R3
50	225	174 392	SNCB-50	3	176 946 SNCB-50-R3
63	365	174 393	SNCB-63	3	176 947 SNCB-63-R3

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 3 nach Festo Norm 940 070  
 Bauteile mit starker Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Lösungsmittel und Reiniger, mit vorrangig funktioneller Anforderung an die Oberfläche.

Basisproduktprogramm

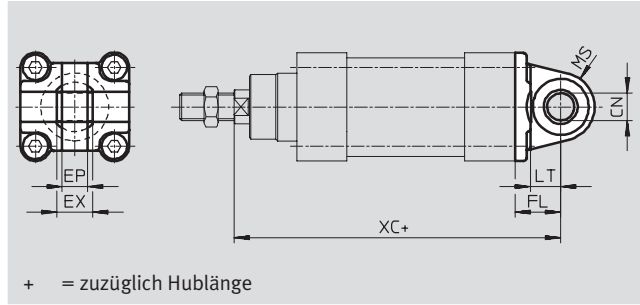
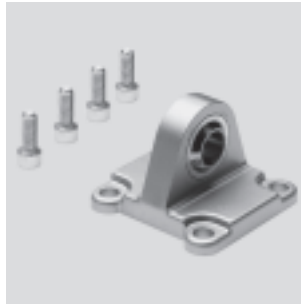
# Zylinder-Ventil-Kombination DNCV, Normlochbild

Zubehör

FESTO

## Schwenkflansch SNCS

Werkstoff:  
Aluminium Druckguss



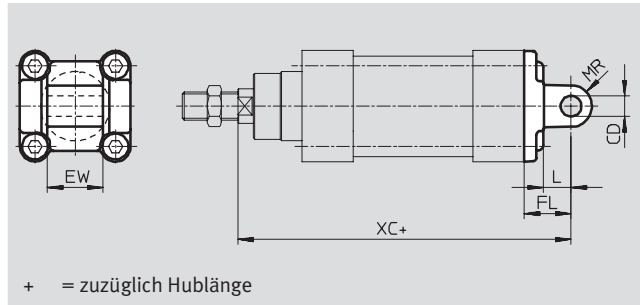
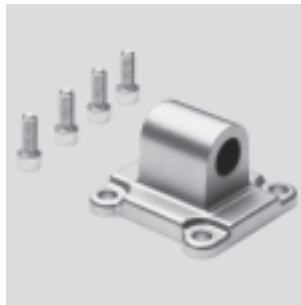
+ = zuzüglich Hublänge

### Abmessungen und Bestellangaben

für Ø	CN	EP	EX	FL	LT	MS	XC	Gewicht	Teile-Nr.	Typ
[mm]	Ø H7	+0,2		±0,2				[g]		
32	10	10,5	14	22	13	15	142,7	85	<b>174 397</b>	<b>SNCS-32</b>
40	12	12	16	25	16	17	160,6	125	<b>174 398</b>	<b>SNCS-40</b>
50	16	15	21	27	16	20	171	210	<b>174 399</b>	<b>SNCS-50</b>
63	16	15	21	32	21	22	191,5	280	<b>174 400</b>	<b>SNCS-63</b>

## Schwenkflansch SNCL

Werkstoff:  
Aluminium Druckguss



+ = zuzüglich Hublänge

### Abmessungen und Bestellangaben

für Ø	CD	EW	FL	L	MR	XC	Gewicht	Teile-Nr.	Typ
[mm]	Ø H9	h12	±0,2				[g]		
32	10	26	22	13	10	142,7	75	<b>174 404</b>	<b>SNCL-32</b>
40	12	28	25	16	12	160,6	100	<b>174 405</b>	<b>SNCL-40</b>
50	12	32	27	16	12	171	160	<b>174 406</b>	<b>SNCL-50</b>
63	16	40	32	21	16	191,5	250	<b>174 407</b>	<b>SNCL-63</b>

# Zylinder-Ventil-Kombination DNCV, Normlochbild



Zubehör

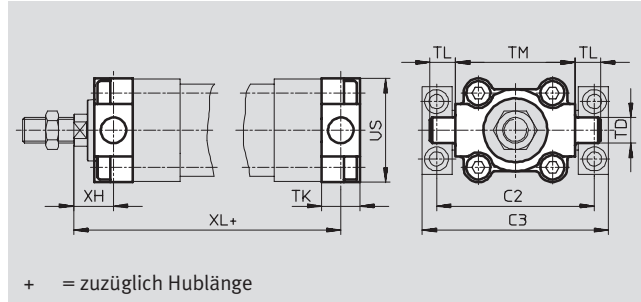
## Schwenzapfen ZNCF/CRZNG

Werkstoff:

ZNCF: Edelstahlguss

CRZNG: Edelstahlguss, elektropoliert

Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



+ = zuzüglich Hublänge

Abmessungen und Bestellangaben									
für Ø	C2	C3	TD	TK	TL	TM	US	XH	XL
[mm]			Ø e9						
32	71	86	12	16	12	50	45	18	128,7
40	87	105	16	20	16	63	54	21	145,6
50	99	117	16	24	16	75	64	26	156
63	116	136	20	24	20	90	75	27	171,5

für Ø	Grundtyp				Hoher Korrosionsschutz			
	KBK <sup>1)</sup>	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ	KBK <sup>1)</sup>	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
[mm]								
32	2	130	<b>174 411</b>	<b>ZNCF-32</b>	4	150	<b>161 852</b>	<b>CRZNG-32</b>
40	2	240	<b>174 412</b>	<b>ZNCF-40</b>	4	260	<b>161 853</b>	<b>CRZNG-40</b>
50	2	390	<b>174 413</b>	<b>ZNCF-50</b>	4	430	<b>161 854</b>	<b>CRZNG-50</b>
63	2	600	<b>174 414</b>	<b>ZNCF-63</b>	4	640	<b>161 855</b>	<b>CRZNG-63</b>

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

Korrosionsbeständigkeitsklasse 4 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit besonders starker Korrosionsbeanspruchung. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel- oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind gegebenenfalls durch Sonderprüfungen mit den Medien abzusichern.

# Zylinder-Ventil-Kombination DNCV, Normlochbild

Zubehör



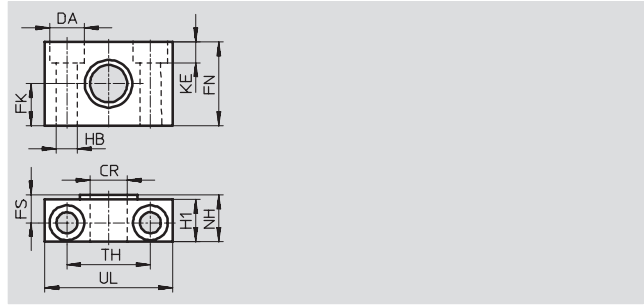
## Lagerstück LNZG

Werkstoff:

Lagerstück: Aluminium, eloxiert

Gleitlager: Kunststoff

Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



Abmessungen und Bestellangaben											
für $\varnothing$	CR	DA	FK	FN	FS	H1	HB	KE	NH	TH	UL
[mm]	$\varnothing$ D11	$\varnothing$ H13	$\varnothing$ $\pm 0,1$				$\varnothing$ H13			$\pm 0,2$	
32	12	11	15	30	10,5	15	6,6	6,8	18	32	46
40, 50	16	15	18	36	12	18	9	9	21	36	55
63	20	18	20	40	13	20	11	11	23	42	65

für $\varnothing$	Grundtyp				Variante CT – Kupfer-, PTFE- und silikonfrei			
	KBK <sup>1)</sup>	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ	KBK <sup>1)</sup>	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
32	2	125	<b>32 959</b>	<b>LNZG-32</b>	2	125	<b>183 463</b>	<b>LNZG-32-CT</b>
40, 50	2	400	<b>32 960</b>	<b>LNZG-40/50</b>	2	400	<b>183 464</b>	<b>LNZG-40/50-CT</b>
63	2	480	<b>32 961</b>	<b>LNZG-63/80</b>	2	480	<b>183 465</b>	<b>LNZG-63/80-CT</b>

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070

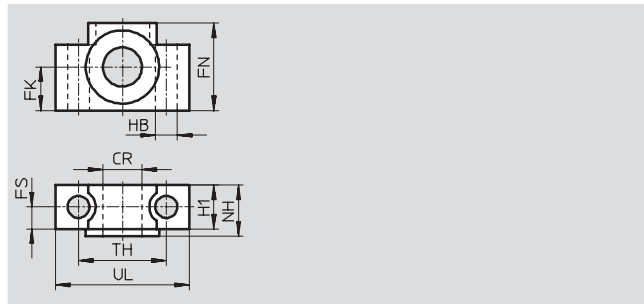
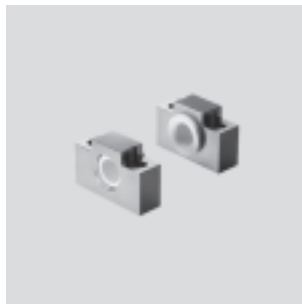
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

## Lagerstück CRLNZG

Werkstoff:

hochlegierter Stahl

Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



Abmessungen und Bestellangaben													
für $\varnothing$	CR	FK	FN	FS	H1	HB	NH	TH	UL	KBK <sup>1)</sup>	Gewicht	Teile-Nr.	Typ
[mm]	$\varnothing$ D11	$\varnothing$ $\pm 0,1$				$\varnothing$ H13		$\pm 0,2$			[g]		
32	12	15	30	10,5	15	6,6	18	32	46	4	200	<b>161 874</b>	<b>CRLNZG-32</b>
40, 50	16	18	36	12	18	9	21	36	55	4	330	<b>161 875</b>	<b>CRLNZG-40/50</b>
63	20	20	40	13	20	11	23	42	65	4	440	<b>161 876</b>	<b>CRLNZG-63/80</b>

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 4 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit besonders starker Korrosionsbeanspruchung. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel- oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind gegebenenfalls durch Sonderprüfungen mit den Medien abzusichern.

Basisproduktprogramm

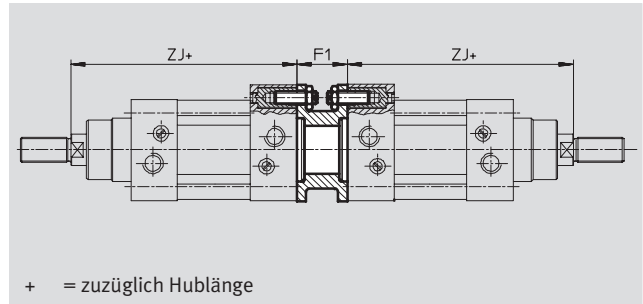
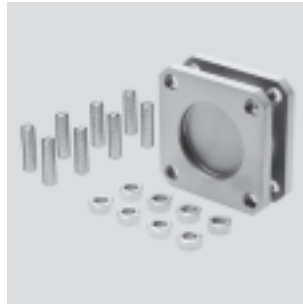
# Zylinder-Ventil-Kombination DNCV, Normlochbild



Zubehör

## Montage-Bausatz DPNC

Werkstoff:  
 Flansch: Alu-Knetlegierung  
 Gewindestifte, Sechskant-  
 muttern: Stahl, verzinkt



+ = zuzüglich Hublänge

Hinweis  
 Bei Kombination von Zylindern  
 und Mehrstellungsbausatz darf  
 die maximale Gesamthublänge  
 nicht überschritten werden.

Abmessungen und Bestellangaben						
für Ø [mm]	F1	ZJ	Max. Gesamthublänge [mm]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
32	27	120,7	1 000	85	174 418	DPNC-32
40	27	135,6	1 000	115	174 419	DPNC-40
50	32	144	1 000	210	174 420	DPNC-50
63	28	159,5	1 000	360	174 421	DPNC-63

## Verbinden zweier Zylinder mit gleichem Kolben-Ø zu einem Drei- oder Vierstellungszyylinder

Ein Drei- oder Vierstellungszyylinder besteht aus zwei getrennten Zylindern, deren Kolbenstangen entgegengesetzt ausfahren. Da-

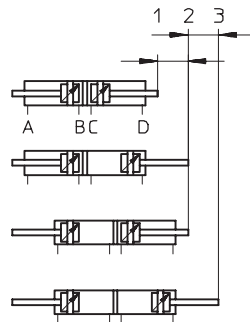
durch kann dieser Zylindertyp je nach Ansteuerung und Hubaufteilung bis zu vier Stellungen einnehmen, von denen jede exakt

auf Anschlag gefahren wird. Zu beachten ist, dass bei Festliegen eines Kolbenstangenendes der Zylindermantel die Bewegung aus-

führt. Der Zylinder muss mit beweglichen Leitungsverbindungen angeschlossen werden.

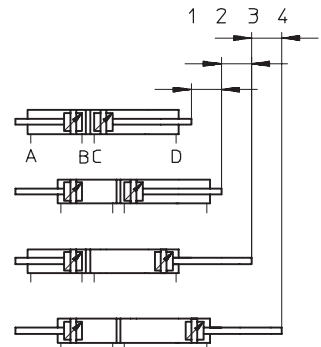
### Realisierung von 3 Stellungen

Dazu müssen zwei Zylinder gleicher Hublänge miteinander verbunden werden.



### Realisierung von 4 Stellungen

Dazu müssen zwei Zylinder unterschiedlicher Hublänge miteinander verbunden werden.



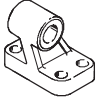
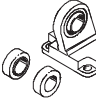
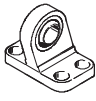

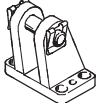
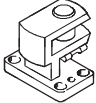
# Zylinder-Ventil-Kombination DNCV, Normlochbild

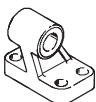
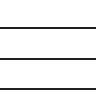
Zubehör

FESTO

Zylinder-Ventil-Kombinationen

8.1

Bestellangaben – Befestigungselemente				Datenblätter → 1 / 10.1-2			
Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Typ	Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Typ
<b>Lagerbock LNG</b>				<b>Lagerbock LSN</b>			
	32	<b>33 890</b>	<b>LNG-32</b>		32	<b>5 561</b>	<b>LSN-32</b>
	40	<b>33 891</b>	<b>LNG-40</b>		40	<b>5 562</b>	<b>LSN-40</b>
	50	<b>33 892</b>	<b>LNG-50</b>		50	<b>5 563</b>	<b>LSN-50</b>
	63	<b>33 893</b>	<b>LNG-63</b>		63	<b>5 564</b>	<b>LSN-63</b>
<b>Lagerbock LSNG</b>				<b>Lagerbock LSNSG</b>			
	32	<b>31 740</b>	<b>LSNG-32</b>		32	<b>31 747</b>	<b>LSNSG-32</b>
	40	<b>31 741</b>	<b>LSNG-40</b>		40	<b>31 748</b>	<b>LSNSG-40</b>
	50	<b>31 742</b>	<b>LSNG-50</b>		50	<b>31 749</b>	<b>LSNSG-50</b>
	63	<b>31 743</b>	<b>LSNG-63</b>		63	<b>31 750</b>	<b>LSNSG-63</b>
<b>Lagerbock LBG</b>				<b>Lagerbock quer LQG</b>			
	32	<b>31 761</b>	<b>LBG-32</b>		32	<b>31 768</b>	<b>LQG-32</b>
	40	<b>31 762</b>	<b>LBG-40</b>		40	<b>31 769</b>	<b>LQG-40</b>
	50	<b>31 763</b>	<b>LBG-50</b>		50	<b>31 770</b>	<b>LQG-50</b>
	63	<b>31 764</b>	<b>LBG-63</b>		63	<b>31 771</b>	<b>LQG-63</b>

Bestellangaben – Befestigungselemente korrosionsbeständig				Datenblätter → 1 / 10.1-2			
Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Typ	Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Typ
<b>Lagerbock CRLNG</b>				<b>Lagerbock quer LQG</b>			
	32	<b>161 840</b>	<b>CRLNG-32</b>		32	<b>31 768</b>	<b>LQG-32</b>
	40	<b>161 841</b>	<b>CRLNG-40</b>		40	<b>31 769</b>	<b>LQG-40</b>
	50	<b>161 842</b>	<b>CRLNG-50</b>		50	<b>31 770</b>	<b>LQG-50</b>
	63	<b>161 843</b>	<b>CRLNG-63</b>		63	<b>31 771</b>	<b>LQG-63</b>





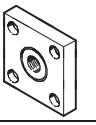
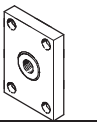

 Basisproduktprogramm





# Zylinder-Ventil-Kombination DNCV, Normlochbild

Zubehör

FESTO

Bestellangaben – Kolbenstangenaufsätze				Datenblätter → 1 / 10.3-2			
Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Typ	Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Typ
<b>Gelenkkopf SGS</b>				<b>Gabelkopf SGA</b>			
	32	9 261	SGS-M10x1,25		32	32 954	SGA-M10x1,25
	40	9 262	SGS-M12x1,25		40	10 767	SGA-M12x1,25
	50	9 263	SGS-M16x1,5		50	10 768	SGA-M16x1,5
	63				63		
<b>Gabelkopf SG</b>				<b>Flexo-Kupplung FK</b>			
	32	6 144	SG-M10x1,25		32	6 140	FK-M10x1,25
	40	6 145	SG-M12x1,25		40	6 141	FK-M12x1,25
	50	6 146	SG-M16x1,5		50	6 142	FK-M16x1,5
	63				63		
<b>Kupplungsstück KSG</b>				<b>Kupplungsstück KSZ</b>			
	32	32 963	KSG-M10x1,25		32	36 125	KSZ-M10x1,25
	40	32 964	KSG-M12x1,25		40	36 126	KSZ-M12x1,25
	50	32 965	KSG-M16x1,5		50	36 127	KSZ-M16x1,5
	63				63		
<b>Adapter AD</b>							
	32	157 333	AD-M10x1,25-1/8				
		157 334	AD-M10x1,25-1/4				
	40	160 256	AD-M12x1,25-1/4				
		160 257	AD-M12x1,25-3/8				

Bestellangaben – Kolbenstangenaufsätze korrosionsbeständig				Datenblätter → 1 / 10.3-2			
Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Typ	Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Typ
<b>Gelenkkopf CRSGS</b>				<b>Gabelkopf CRSG</b>			
	32	195 582	CRSGS-M10x1,25		32	13 569	CRSG-M10x1,25
	40	195 583	CRSGS-M12x1,25		40	13 570	CRSG-M12x1,25
	50	195 584	CRSGS-M16x1,5		50	13 571	CRSG-M16x1,5
	63				63		

 Basisproduktprogramm

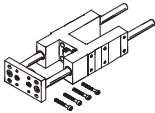
# Zylinder-Ventil-Kombination DNCV, Normlochbild

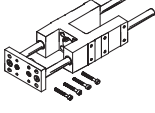
FESTO


Zubehör

Zylinder-Ventil-Kombinationen

8.1

Bestellangaben – Führungseinheiten für variable Hübe				Datenblätter → 1 / 10.4-2		
	für Ø	Hub	mit Kugelumlauführung		mit Gleitlagerführung	
	[mm]	[mm]	Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
	32	10 ... 500	34 487	FENG-32-...-KF	34 481	FENG-32-...
	40	10 ... 500	34 488	FENG-40-...-KF	34 482	FENG-40-...
	50	10 ... 500	34 489	FENG-50-...-KF	34 483	FENG-50-...
	63	10 ... 500	34 490	FENG-63-...-KF	34 484	FENG-63-...

Bestellangaben – Führungseinheiten für feste Hübe (nur Kugelumlauführung)				Datenblätter → 1 / 10.4-2		
	Hub	Teile-Nr. Typ		Hub	Teile-Nr. Typ	
	[mm]			[mm]		
	für Ø 32 mm			für Ø 40 mm		
	10 ... 50	34 493	FENG-32-50-KF	10 ... 50	34 499	FENG-40-50-KF
	10 ... 100	34 494	FENG-32-100-KF	10 ... 100	34 500	FENG-40-100-KF
	10 ... 160	34 495	FENG-32-160-KF	10 ... 160	34 501	FENG-40-160-KF
	10 ... 200	34 496	FENG-32-200-KF	10 ... 200	34 502	FENG-40-200-KF
	10 ... 250	150 289	FENG-32-250-KF	10 ... 250	34 503	FENG-40-250-KF
	10 ... 320	34 497	FENG-32-320-KF	10 ... 320	34 504	FENG-40-320-KF
	10 ... 400	150 290	FENG-32-400-KF	10 ... 400	150 291	FENG-40-400-KF
	10 ... 500	34 498	FENG-32-500-KF	10 ... 500	34 505	FENG-40-500-KF
	für Ø 50 mm			für Ø 63 mm		
	10 ... 50	34 506	FENG-50-50-KF	10 ... 50	34 513	FENG-63-50-KF
	10 ... 100	34 507	FENG-50-100-KF	10 ... 100	34 514	FENG-63-100-KF
	10 ... 160	34 508	FENG-50-160-KF	10 ... 160	34 515	FENG-63-160-KF
	10 ... 200	34 509	FENG-50-200-KF	10 ... 200	34 516	FENG-63-200-KF
	10 ... 250	34 510	FENG-50-250-KF	10 ... 250	34 517	FENG-63-250-KF
	10 ... 320	34 511	FENG-50-320-KF	10 ... 320	34 518	FENG-63-320-KF
	10 ... 400	150 292	FENG-50-400-KF	10 ... 400	34 519	FENG-63-400-KF
	10 ... 500	34 512	FENG-50-500-KF	10 ... 500	34 520	FENG-63-500-KF

 Basisproduktprogramm