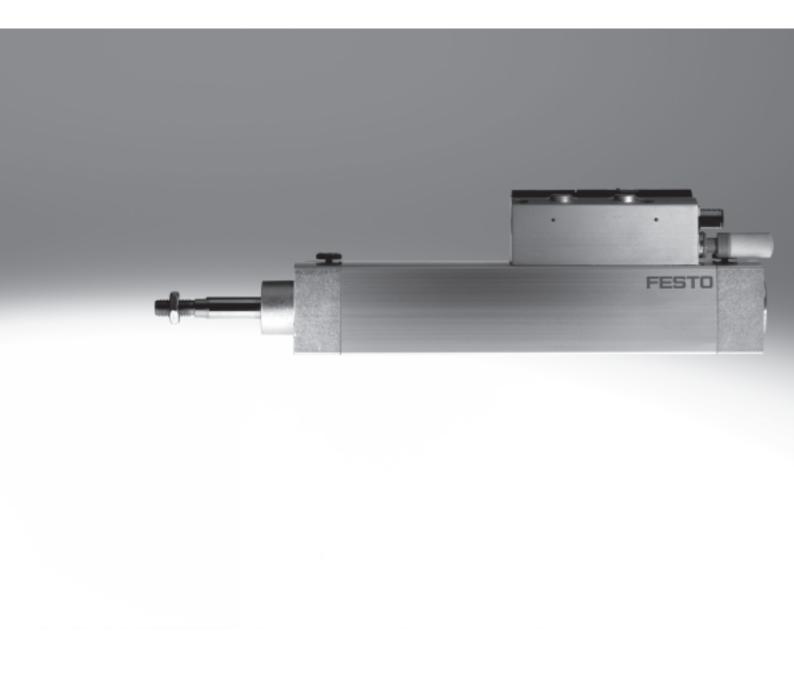
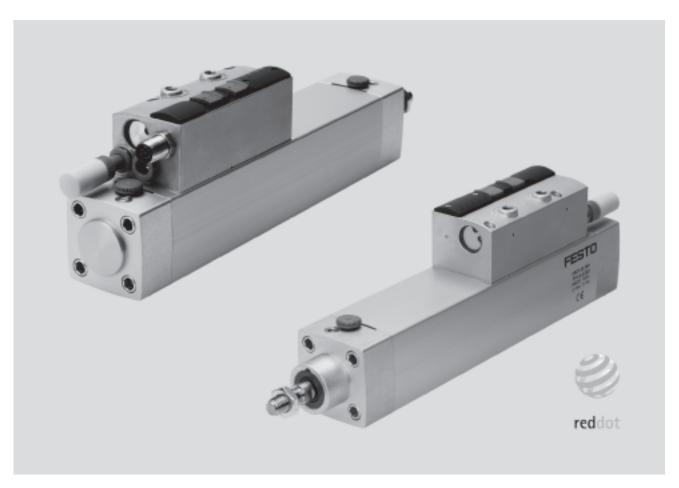
Zylinder-Ventil-Kombination DNCV, Normlochbild



$\begin{tabular}{ll} \textbf{Zylinder-Ventil-Kombination DNCV, Normlochbild} \\ \textbf{Merkmale} \end{tabular}$

FESTO



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)
- Normbasierte Zylinder nach ISO 15552 (entspricht den zurückgezogenen Normen ISO 6431, DIN ISO 6431, VDMA 24 562, NF E 49 003.1 und UNI 10290)

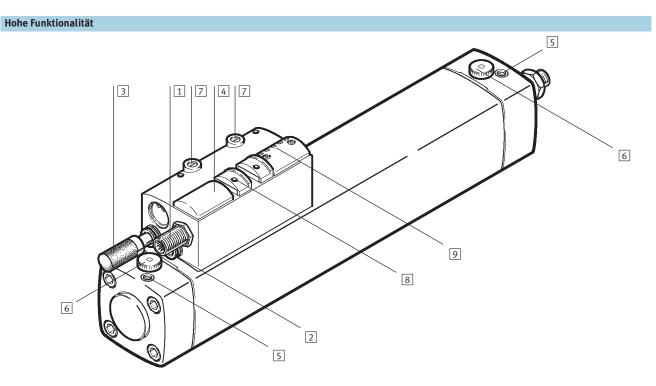
Variabel

- 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

$\begin{tabular}{ll} {\bf Zylinder-Ventil-Kombination\ DNCV,\ Normlochbild} \\ {\bf Merkmale} \end{tabular}$



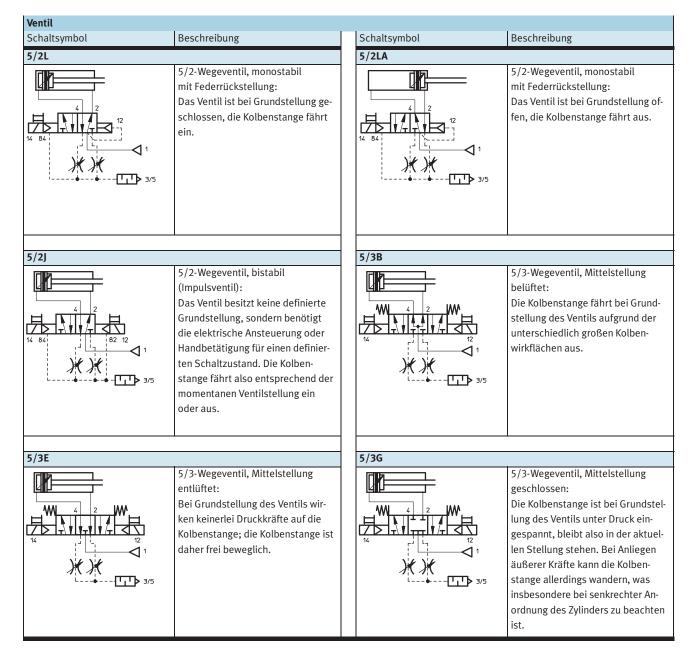
- 1 Multipol-Anschluss Stecker M12, 8-polig
- 2 Druckluftanschluss (QS-Steckanschluss)
- 3 Schalldämpfer (QS-Steckanschluss für Abluft)
- 4 Ventil

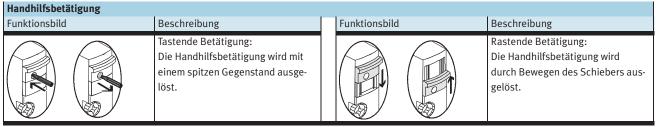
- 5 Regulierschraube für pneumatische Endlagendämpfung PPV
- 6 Stellrad zur Feinjustierung der Position der integrierten Näherungsschalter (abnehmbar zum Schutz vor unbeabsichtigtem Verstellen)
- 7 Regulierschrauben für die Hubgeschwindigkeit, getrennt für Vor- und Rückhub
- 8 Handhilfsbetätigung, tastend/rastend
- 9 Diagnosemodul (optional) mit LED zur Anzeige von Kolbenstellung, Ventil-Schaltzustand und zur Diagnose der Hubdauer- und Hubzahlüberwachung

Zylinder-Ventil-Kombination DNCV, Normlochbild

FESTO

Merkmale





Zylinder-Ventil-Kombination DNCV, Normlochbild

FESTO

Merkmale

Basisdiagnose

Endschalterüberwachung:

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 Hüben auf max. 630 000 Hübe 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 Ventilspulen 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:

→ Internet: cpx



AS-Interface®

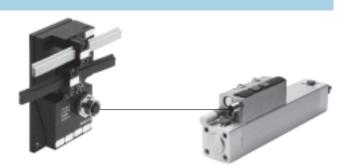
Anschaltung als Spezialmodul, ausgelegt für die Zylinder-Ventil-Kombination mit integriertem Diagnosemodul. Damit lässt sich die Zylinder-Ventil-Kombination in vorgelagerten Applikationen einfach und flexibel an das AS-Interface anschließen. 2 Eingänge und 2 Ausgänge sowie ein Diagnose-Eingang auf einer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

M12-Buchse. Optimierte Auslegung für Zylinder-Ventil-Kombination mit integriertem Diagnose-modul. Anschlussfertige Anschlussleitung
KM12-8GD8GS-2-PU für Festo

plug and work™ Installation.

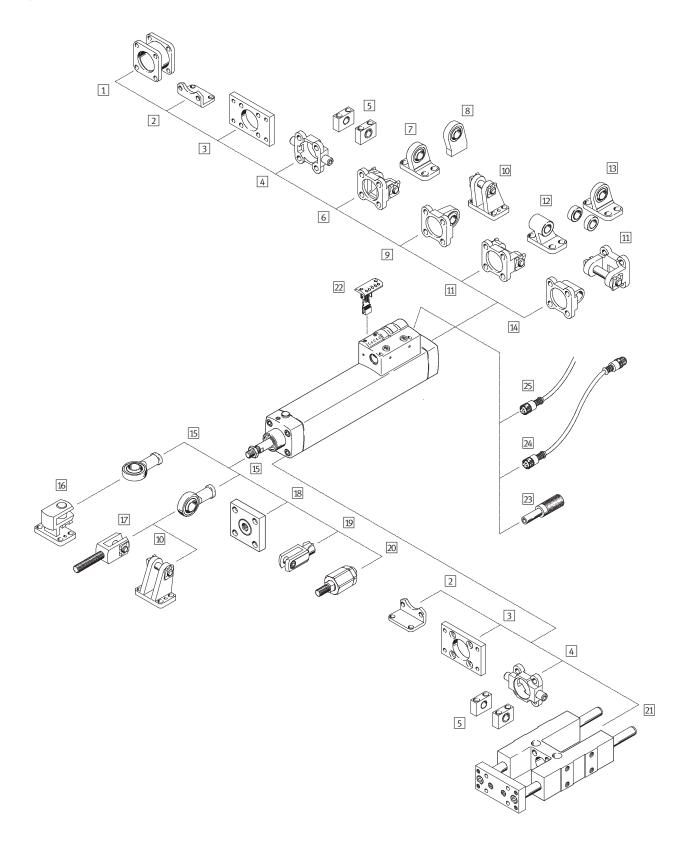
Weitere Informationen:

→ Internet: as-interface



- 🖥 - Auslauftyp Lieferbar bis 2010

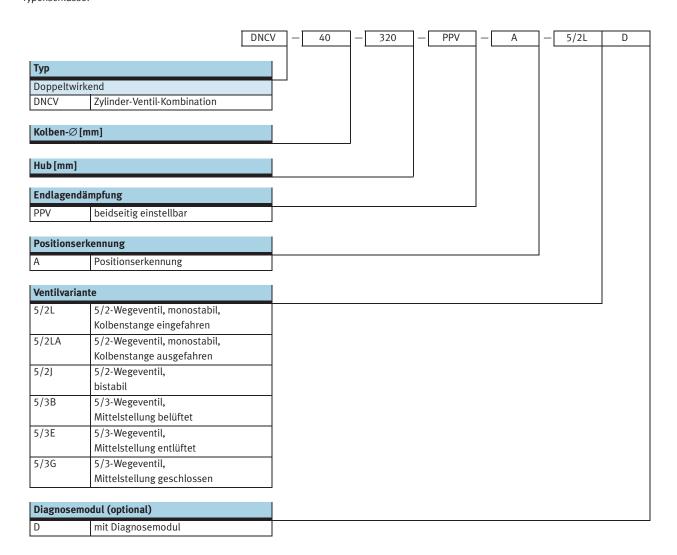
Zylinder-Ventil-Kombination DNCV, NormlochbildPeripherieübersicht



Zylinder-Ventil-Kombination DNCV, NormlochbildPeripherieübersicht

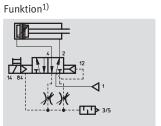
Bef	estigungselemente und Zubehör		
		Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet
1	Montagebausatz DPNC	zum Verbinden zweier Zylinder DNCV mit gleichem Kolben-Ø zu einem Mehr-	23
		stellungszylinder	
2	Fußbefestigung HNC	für Lager- und Abschlussdeckel, entspricht MS1 nach DIN ISO 6431	16
3	Flanschbefestigung FNC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

Zylinder-Ventil-Kombination DNCV, Normlochbild Typenschlüssel



Zylinder-Ventil-Kombination DNCV, NormlochbildDatenblatt

FESTO





Hublänge 70 ... 500 mm

www.festo.com





Allgemeine Technische Daten										
Kolben-∅	32	40	50	63						
Zylinder										
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 ¹⁾ [m/s]	1,5	1,1	1,3	0,8						
Positionserkennung	mit integrierten Näherun	gsschaltern								
Befestigungsart	mit Innengewinde									
	mit Zubehör									
Einbaulage	beliebig									
Ventil										
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 Ansteuerelektronik									
Handhilfsbetätigung	tastend/rastend									
Abluftdrosselung	integriert									
Abluft		ısgang 3/5 mit Schalldämpf								
Schalldämpfer	UC-8	UC-8	UC-10	UC-10						
Näherungsschalter										
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, NormlochbildDatenblatt

FESTO

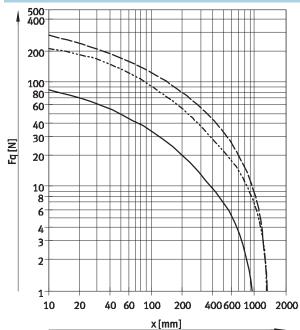
Betriebs- und Umweltbedingungen												
Kolben- \varnothing	32	63										
Betriebsdruck [bar]	3 8											
Umgebungstemperatur [°C]	-5 +50											
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	2											
Schutzart	IP 65											
Zulassung	C-Tick											

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 industrieüblichen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen

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



Max. Querkraft Fq in Abhängigkeit von der Auskragung x



- ∅ 32 ----- Ø 40 **---** ∅ 50/63

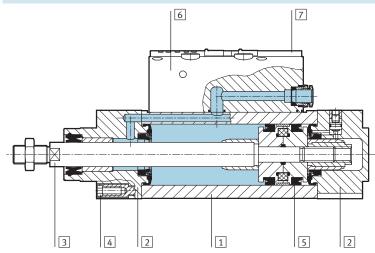
Zylinder-Ventil-Kombination DNCV, NormlochbildDatenblatt

FESTO

Gewichte [g]					
Kolben-∅	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	

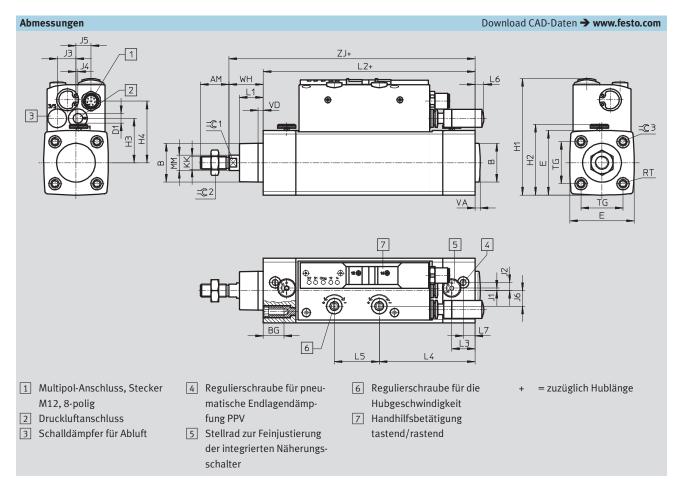
Werkstoffe

Funktionsschnitt



Zyliı	nder	
1	Zylinderrohr	Aluminium, gleiteloxiert
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
Ven	til	
6	Gehäuse	Aluminium, beschichtet
7	Abdeckungen	Polyacetal
-	Steckergehäuse	Messing, vernickelt
-	Steckerkontakte	Messing, vergoldet

Zylinder-Ventil-Kombination DNCV, Normlochbild Datenblatt



Ø	AM	B Ø	BG	D1 Ø	Е	H1	H2	Н3	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

Ø	L2	L3	L4	L5	L6	L7	MM	RT	TG	VA	VD	WH	ZJ	=© 1	=© 2	=©3
							Ø									
[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, NormlochbildDatenblatt

Bestellangaben – Zylinder-Ventil	l-Kombinati	on					
	Kolben-Ø	Hub	Grundtyp		r	nit Diagn	osemodul
	[mm]	[mm]	Teile-Nr.	Тур	ī	Teile-Nr.	Тур
mit monostabilem 5/2-Wegevent	il, Kolbensta	nge bei Grund	dstellung ei	ingefahren			
4 2	32	70 500	196 796	DNCV-32PPV-A-5/2L	1	196 816	DNCV-32PPV-A-5/2LD
	40	70 500	196 797	DNCV-40PPV-A-5/2L	1	196 817	DNCV-40PPV-A-5/2LD
	50	85 500	196 798	DNCV-50PPV-A-5/2L	1	196 818	DNCV-50PPV-A-5/2LD
83 5 1 3 (12)	63	85 500	196 799	DNCV-63PPV-A-5/2L	1	196 819	DNCV-63PPV-A-5/2LD
				•			
mit monostabilem 5/2-Wegevent	il, Kolbensta		dstellung a	•			
4 2	32	70 500	536 424	DNCV-32PPV-A-5/2LA	5	536 428	DNCV-32PPV-A-5/2LAD
	40	70 500	536 425	DNCV-40PPV-A-5/2LA	5	536 429	DNCV-40PPV-A-5/2LAD
	50	85 500	536 426		L	536 430	DNCV-50PPV-A-5/2LAD
5 1 3	63	85 500	536 427	DNCV-63PPV-A-5/2LA	5	536 431	DNCV-63PPV-A-5/2LAD
mit bistabilem 5/2-Wegeventil	ı	1					
14 4 2 12	32	70 500	196 800	DNCV-32PPV-A-5/2J	196 820		DNCV-32PPV-A-5/2JD
	40	70 500	196 801	DNCV-40PPV-A-5/2J	- ⊢	196 821	DNCV-40PPV-A-5/2JD
	50	85 500	196 802	DNCV-50PPV-A-5/2J	- ⊢	196 822	DNCV-50PPV-A-5/2JD
5 1 3 83 (12)	63	85 500	196 803	DNCV-63PPV-A-5/2J	_ 1	196 823	DNCV-63PPV-A-5/2JD
	1 100						
mit 5/3-Wegeventil, Mittelstellun		I = 0 = 00	1.0	DNG1/ 00 DD1/ 1 T/0D			DNG/ 00 DD/ 4 T/ODD
14 4 2 12 12 WH	32	70 500	196 804	DNCV-32PPV-A-5/3B	-	196 824	DNCV-32PPV-A-5/3BD
	40	70 500	196 805	DNCV-40PPV-A-5/3B	- ⊢	196 825	DNCV-40PPV-A-5/3BD
5 1 3	50	85 500	196 806	DNCV-50PPV-A-5/3B	- ⊢	196 826	DNCV-50PPV-A-5/3BD
	63	85 500	196 807	DNCV-63PPV-A-5/3B	1	196 827	DNCV-63PPV-A-5/3BD
mit 5/3-Wegeventil, Mittelstellun	a ontliiftst						
-	32	70 500	196 808	DNCV-32PPV-A-5/3E	14	196 828	DNCV-32PPV-A-5/3ED
14 4 2 12	40	70 500	196 808	DNCV-40PPV-A-5/3E		196 828	DNCV-40PPV-A-5/3ED
	50		196 809	DNCV-40PPV-A-5/3E DNCV-50PPV-A-5/3E	-	196 829	
	63	85 500 85 500	196 810	DNCV-63PPV-A-5/3E	- ⊢	196 830	DNCV-50PPV-A-5/3ED DNCV-63PPV-A-5/3ED
	رن	0.00	170 011	DIIC4-03LLA-W-2/2E	_1,	170 031	DICA-03LLA-W-3/2ED
mit 5/3-Wegeventil, Mittelstellun	a apechlose	an					
	32	70 500	196 812	DNCV-32PPV-A-5/3G	1	196 832	DNCV-32PPV-A-5/3GD
14 4 2 12 12 12 12 12 13 14 15 15 15 15 15 15 15	40	70 500	196 813	DNCV-40PPV-A-5/3G	-	196 833	DNCV-40PPV-A-5/3GD
	50	85 500	196 814	DNCV-50PPV-A-5/3G	- ⊢	196 834	DNCV-50PPV-A-5/3GD
	63	85 500	196 815	DNCV-63PPV-A-5/3G	- ⊢	196 835	DNCV-63PPV-A-5/3GD
	0,7	0.5 500	17001)	DITCT-0311 T-N-3/30		-/0 0//	DICT-031 F T-A-3/30D

Bestellangaben -	Bestellangaben – Ersatzventile													
Kolben-∅	Funktion	Teile-Nr.	Тур		Kolben-∅	Funktion	Teile-Nr.	Тур						
[mm]					[mm]									
32/40	5/2L	647 106	DNCV-32/40,5/2L		'	5/2L	647 111	DNCV-50/63,5/2L						
	5/2LA	672 235	DNCV-32/40,5/2LA			5/2LA	672 236	DNCV-50/63,5/2LA						
	5/2J	647 107	DNCV-32/40,5/2J			5/2J	647 112	DNCV-50/63,5/2J						
	5/3B	647 108	DNCV-32/40,5/3B	1		5/3B	647 113	DNCV-50/63,5/3B						
	5/3E	647 109	DNCV-32/40,5/3E			5/3E	647 114	DNCV-50/63,5/3E						
	5/3G	647 110	DNCV-32/40,5/3G			5/3G	647 115	DNCV-50/63,5/3G						

Bestellangaben – Verschleißteilsätze											
Kolben-∅	Teile-Nr.	Тур									
[mm]											
32	365 195	DNCV-32-PPV-A ¹⁾									
40	365 196	DNCV-40-PPV-A ¹⁾									
	2/5 107	DNCV-50-PPV-A ¹⁾									
50	305 197	DINCY-3U-PPV-A-7									

¹⁾ Montagefett im Lieferumfang enthalten.

Zylinder-Ventil-Kombination DNCV, Normlochbild Zubehör

FESTO

Diagnosemodul DNCV-...-D

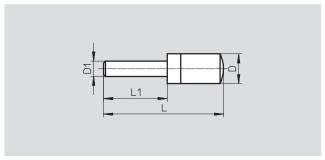


Bestellangaben	Bestellangaben												
für ∅	Zulassung	Gewicht	Teile-Nr.	Тур									
[mm]		[g]											
32 63	C-Tick	62,4	536 945	DNCVD									

Schalldämpfer UC-QS

Werkstoff: Polyurethan





Abmessungen u	Abmessungen und Bestellangaben												
für∅	D	D1	L	L1	Gewicht	Teile-Nr. Typ							
	Ø	Ø											
[mm]					[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							

FESTO

Steckdosenleitung SIM

Werkstoff:

Gehäuse: Polyurethan Kabelmantel: Polyurethan



Bestellangaber	ı		Datenblätter → Internet: sim
für∅	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

Anschlussleitung KM12

Werkstoff:

Gehäuse: Polyurethan Kabelmantel: Polyurethan



Bestellangabe	n		Datenblätter → Internet: km12
für∅	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

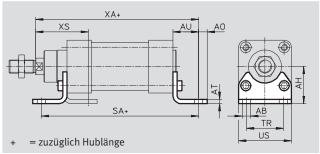
FESTO

Fußbefestigung HNC/CRHNC

Werkstoff:

HNC: Stahl, verzinkt CRHNC: hochlegierter Stahl Kupfer-, PTFE- und silikonfrei





Abmessu	Abmessungen und Bestellangaben													
für∅	AB	AH	AO	AT	AU	SA	TR	US	XA	XS				
	Ø													
[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				
[mm]	KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Тур	KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Тур		
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		

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 industrieüblichen 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

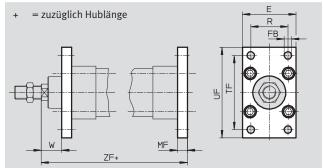
$\begin{tabular}{ll} {\bf Zylinder-Ventil-Kombination\ DNCV,\ Normlochbild}\\ {\bf Zubeh\"{o}r} \end{tabular}$

FESTO

Flanschbefestigung FNC/CRFNG

Werkstoff: FNC: Stahl, verzinkt CRFNG: hochlegierter Stahl Kupfer-, PTFE- und silikonfrei





Abmessu	Abmessungen und Bestellangaben												
für∅	E	FB	MF	R	TF	UF	W	ZF					
		Ø											
[mm]		H13											
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	0	12	50	100	120	27	171,5					

für Ø	Grundtyp			Hoher Korrosionsschutz				
[mm]	KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Тур	KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Тур
32	2	240	174 376	FNC-32	4	240	161 846	CRFNG-32
40	2	280	174 377	FNC-40	4	300	161 847	CRFNG-40
50	2	520	174 378	FNC-50	4	550	161 848	CRFNG-50
63	2	690	174 379	FNC-63	4	710	161 849	CRFNG-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 industrieüblichen 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 ${\it durch Sonderpr\"ufungen \ mit \ den \ Medien \ abzusichern}$

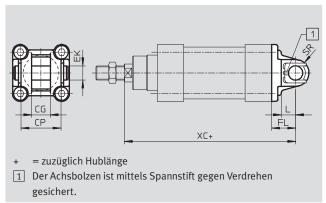
Zylinder-Ventil-Kombination DNCV, Normlochbild Zubehör

FESTO

Schwenkflansch SNC

Werkstoff: Aluminium-Druckguss





Abmessu	bmessungen und Bestellangaben													
für∅	CG	CP	EK	FL	L	SR	XC	KBK ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr.	Тур			
			Ø											
[mm]	H14	h14	h9	±0,2					[g]					
32	14	34	10	22	13	10	142,7	2	90	174 383	SNC-32			
40	16	40	12	25	16	12	160,6	2	120	174 384	SNC-40			
50	21	45	16	27	16	12	171	2	240	174 385	SNC-50			
63	21	51	16	32	21	16	191,5	2	320	174 386	SNC-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 industrieüblichen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen

Zylinder-Ventil-Kombination DNCV, Normlochbild Zubehör

FESTO

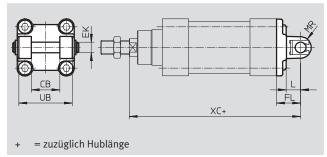
Schwenkflansch SNCB/SNCB-...-R3

Werkstoff:

SNCB: Aluminium-Druckguss SNCB-...-R3: Aluminium-Druckguss mit Schutzüberzug, hoher Korrosionsschutz

Kupfer-, PTFE- und silikonfrei





Abmessu	ngen und Bestellan	gaben					
für∅	СВ	EK	FL	L	MR	UB	XC
		Ø					
[mm]	H14	e8	±0,2			h14	
32	26	10	22	13	8,5	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∅	Gewicht	Grundtyp	Variante R3 – Hoher Korrosionsschutz				
[mm]	[g]	Teile-Nr. Typ	KBK ¹⁾	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			

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

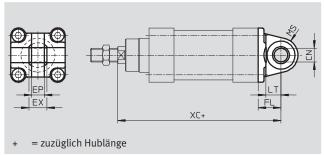
Zylinder-Ventil-Kombination DNCV, Normlochbild Zubehör

FESTO

Schwenkflansch SNCS

Werkstoff: Aluminium-Druckguss



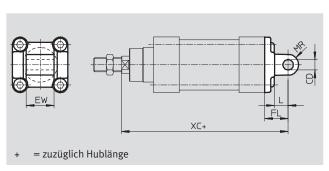


Abmessu	Abmessungen und Bestellangaben												
für∅	CN	EP	EX	FL	LT	MS	XC	Gewicht	Teile-Nr.	Тур			
	Ø												
[mm]	H7	±0,2		±0,2				[g]					
32	10	10,5	14	22	13	15	142,7	85	174 397	SNCS-32			
40	12	12	16	25	16	17	160,6	125	174 398	SNCS-40			
50	16	15	21	27	16	20	171	210	174 399	SNCS-50			
63	16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

Schwenkflansch SNCL

Werkstoff: Aluminium-Druckguss





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

$\begin{tabular}{ll} {\bf Zylinder-Ventil-Kombination\ DNCV,\ Normlochbild}\\ {\bf Zubeh\"{o}r} \end{tabular}$

FESTO

Schwenkzapfen ZNCF/CRZNG

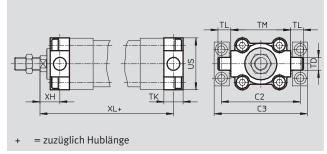
Werkstoff:

ZNCF: Edelstahlguss CRZNG: Edelstahlguss,

elektropoliert

Kupfer-, PTFE- und silikonfrei





Abmessu	Abmessungen und Bestellangaben											
$\operatorname{f\"{u}r}\varnothing$	C2	C3	TD	TK	TL	TM	US	XH	XL			
			Ø									
[mm]			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				
[mm]	KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Тур	KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Тур	
32	2	130	174 411	ZNCF-32	4	150	161 852	CRZNG-32	
40	2	240	174 412	ZNCF-40	4	260	161 853	CRZNG-40	
50	2	390	174 413	ZNCF-50	4	430	161 854	CRZNG-50	
63	2	600	174 414	ZNCF-63	4	640	161 855	CRZNG-63	

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 industrieüblichen 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

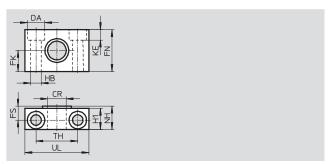
FESTO

Lagerstück LNZG

Werkstoff: Lagerstück: Aluminium, eloxiert Gleitlager: Kunststoff

Kupfer-, PTFE- und silikonfrei





Abmessung	Abmessungen und Bestellangaben												
für∅	CR	DA	FK	FN	FS	H1	НВ	KE	NH	TH	UL		
	Ø	Ø	Ø				Ø						
[mm]	D11	H13	±0,1				H13			±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		

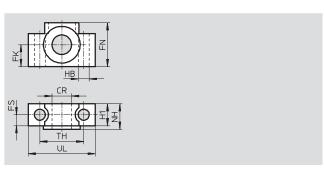
für∅	Grundtyp				Variante CT — Kupfer-, PTFE- und silikonfrei				
[mm]	KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Тур	KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Тур	
32	2	125	32 959	LNZG-32	2	125	183 463	LNZG-32-CT	
40, 50	2	400	32 960	LNZG-40/50	2	400	183 464	LNZG-40/50-CT	
63	2	480	32 961	LNZG-63/80	2	480	183 465	LNZG-63/80-CT	

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 industrieüblichen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen

Lagerstück CRLNZG

Werkstoff: hochlegierter Stahl Kupfer-, PTFE- und silikonfrei





Abmessung	Abmessungen und Bestellangaben												
$\operatorname{f\"{u}r}\varnothing$	CR	FK	FN	FS	H1	НВ	NH	TH	UL	KBK ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr.	Тур
	Ø	Ø				Ø							
[mm]	D11	±0,1				H13		±0,2			[g]		
32	12	15	30	10,5	15	6,6	18	32	46	4	200	161 874	CRLNZG-32
40, 50	16	18	36	12	18	9	21	36	55	4	330	161 875	CRLNZG-40/50
63	20	20	40	13	20	11	23	42	65	4	440	161 876	CRLNZG-63/80

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

Zylinder-Ventil-Kombination DNCV, Normlochbild

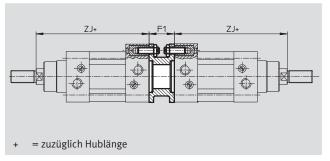
FESTO

Zubehö

Montage-Bausatz DPNC

Werkstoff: Flansch: Aluminium-Knetlegierung Gewindestifte, Sechskantmuttern: Stahl, verzinkt







Hinweis

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

Abmessungen und Bestellangaben											
für Ø	F1	ZJ	Max. Gesamthublänge			Тур					
[mm]			[mm]	[g]							
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					

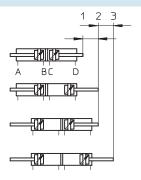
Verbinden zweier Zylinder mit gleichem Kolben-Ø zu einem Drei- oder Vierstellungszylinder

Ein Drei- oder Vierstellungszylinder 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 ausführt. Der Zylinder muss mit beweglichen Leitungsverbindungen angeschlossen werden.

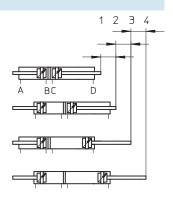
Realisierung von 3 Stellungen

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

Bestellangal	en – Befestigung	selemente	9				Datenl	olätter → Internet: lagerbock
Benennung	für∅	Teile-Nr.	Тур		Benennung	für ∅	Teile-Nr.	Тур
Lagerbock LN	G				Lagerbock LS	N		
	32	33 890	LNG-32			32	5 561	LSN-32
15.0	40	33 891	LNG-40			40	5 562	LSN-40
	50	33 892	LNG-50		0	50	5 563	LSN-50
	63	33 893	LNG-63			63	5 564	LSN-63
Lagerbock LS	Lagerbock LSNG				Lagerbock LS	NSG		
	32	31 740	LSNG-32			32	31 747	LSNSG-32
	40	31 741	LSNG-40			40	31 748	LSNSG-40
	50	31 742	LSNG-50			50	31 749	LSNSG-50
	63	31 743	LSNG-63		_	63	31 750	LSNSG-63
Lagerbock LE	G				Lagerbock qu	er LQG		
800	32	31 761	LBG-32			32	31 768	LQG-32
11(900)	40	31 762	LBG-40			40	31 769	LQG-40
	50	31 763	LBG-50			50	31 770	LQG-50
Coo .	63	31 764	LBG-63		100	63	31 771	LQG-63

Bestellangab	en – Befestigungselemente korrosionsbeständig	Da	atenblätter → Internet: crlng
Benennung	für∅	Teile-Nr.	Тур
Lagerbock CR	LNG		
	32	161 840	CRLNG-32
150	40	161 841	CRLNG-40
	50	161 842	CRLNG-50
	63	161 843	CRLNG-63

Zylinder-Ventil-Kombination DNCV, Normlochbild Zubehör

Bestellangal	ben – Kolbenstan	genaufsätz	:e		Datenbl	ätter 🗲 Int	ternet: kolbenstangenaufsat:
Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Тур	Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Тур
Gelenkkopf S	GGS			Gabelkopf S	GA		
~ (M)	32	9 261	SGS-M10x1,25		32	32 954	SGA-M10x1,25
	40	9 262	SGS-M12x1,25		40	10 767	SGA-M12x1,25
O	50	9 263	SGS-M16x1,5		50	10 768	SGA-M16x1,5
	63				63		
Gabelkopf So	Ĵ			Flexo-Kupplı	ung FK		
	32	6 144	SG-M10x1,25		32	6 140	FK-M10x1,25
	40	6 145	SG-M12x1,25		40	6 141	FK-M12x1,25
L	50	6 146	SG-M16x1,5		50	6 142	FK-M16x1,5
	63				63		
Kupplungsst		_		Kupplungsst			
	32	32 963	KSG-M10x1,25	6	32	36 125	KSZ-M10x1,25
l" \>	40	32 964	KSG-M12x1,25		40	36 126	KSZ-M12x1,25
$ \mathscr{O}_{\mathcal{O}} $	50	32 965	KSG-M16x1,5		50	36 127	KSZ-M16x1,5
0	63				63		
Adapter AD							
	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				

Bestellangab	en – Kolbenstang	genaufsätz	e korrosionsbeständig			Datenblä	itter 🗲 Int	ernet: kolbenstangenaufsatz
Benennung	für∅	Teile-Nr.	Тур		Benennung	für ∅	Teile-Nr.	Тур
Gelenkkopf C	RSGS				Gabelkopf CR	SG		
	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		46	50	13 571	CRSG-M16x1,5
	63					63		

Zylinder-Ventil-Kombination DNCV, Normlochbild Zubehör

FESTO

Bestellangaben – F	ührungseinheite	n für variable Hül	be		Datenblätter → Internet: f			
	für ∅ Hub mit Kugelumlaufführung					mit Gleitführung		
	[mm]	[mm]	Teile-Nr.	Тур		Teile-Nr. Typ		
	32	10 500	34 487	FENG-32KF	1	34 481 FENG-32		
	40	10 500	34 488	FENG-40KF		34 482 FENG-40		
	50	10 500	34 489	FENG-50KF		34 483 FENG-50		
31 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	63	10 500	34 490	FENG-63KF		34 484 FENG-63		

Bestellangaben – F	ührungseinheite	n für feste	Hübe (nur Kugelumlaufführung)				Datenblätter → Internet: feng			
	Hub	Teile-Nr.	Тур		Hub	Teile-Nr.	Тур			
	[mm]				[mm]					
	für Ø 32 mm			für ∅ 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	1	10 100	34 500	FENG-40-100-KF			
	10 160	34 495	FENG-32-160-KF	1	10 160	34 501	FENG-40-160-KF			
	10 200	34 496	FENG-32-200-KF	1	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	1	10 400	150 291	FENG-40-400-KF			
	10 500	34 498	FENG-32-500-KF	1	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	1	10 160	34 515	FENG-63-160-KF			
	10 200	34 509	FENG-50-200-KF	1	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	1	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			

26