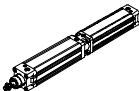
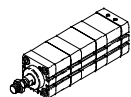




Tandem-/Hochkraftzylinder

Lieferübersicht

FESTO

Funktion	Ausführung	Typ	Kolben-Ø	Hub	Positions- erkennung	Kolbenstange	
			[mm]	[mm]		A	mit Außengewinde
Doppelt- wirkend	Tandemzylinder						
		DNCT	32, 40, 50	2 ... 500	■	■	—
			63, 80, 100, 125	3 ... 500			
	Hochkraftzylinder						
		ADNH	2x 25, 3x 25, 4x 25	1 ... 150	■	■	■
			2x 40, 3x 40, 4x 40	1 ... 150			
			2x 63, 3x 63, 4x 63	1 ... 150			
2x 100, 3x 100, 4x 100			1 ... 150				

Funktionsprinzip

Allgemein

Durch Aneinanderreihen von 2, 3 oder 4 Zylindern mit gleichem Kolben-Ø sowie gleichem Hub kann die Kraft beim Vorlauf (Schubkraft) auf das Doppelte bzw. auf das Drei- oder Vierfache gegenüber einem herkömmlichen Zylinder erhöht werden.

DNCT

- Maximal 2 Zylinder kombinierbar
- Wie die Schubkraft entspricht auch die Kraft beim Rücklauf dem Doppelten eines einzelnen Zylinders mit entsprechendem Kolben-Ø.

ADNH

- Maximal 4 Zylinder kombinierbar
- Bei diesen Zylindern sind durch die interne Druckluftverteilung insgesamt nur 2 Anschlüsse notwendig, um alle Zylinder zu beaufschlagen.
- Die Kraft beim Rücklauf entspricht der eines einzelnen Zylinders mit entsprechendem Kolben-Ø.

Tandem-/Hochkraftzylinder

Lieferübersicht

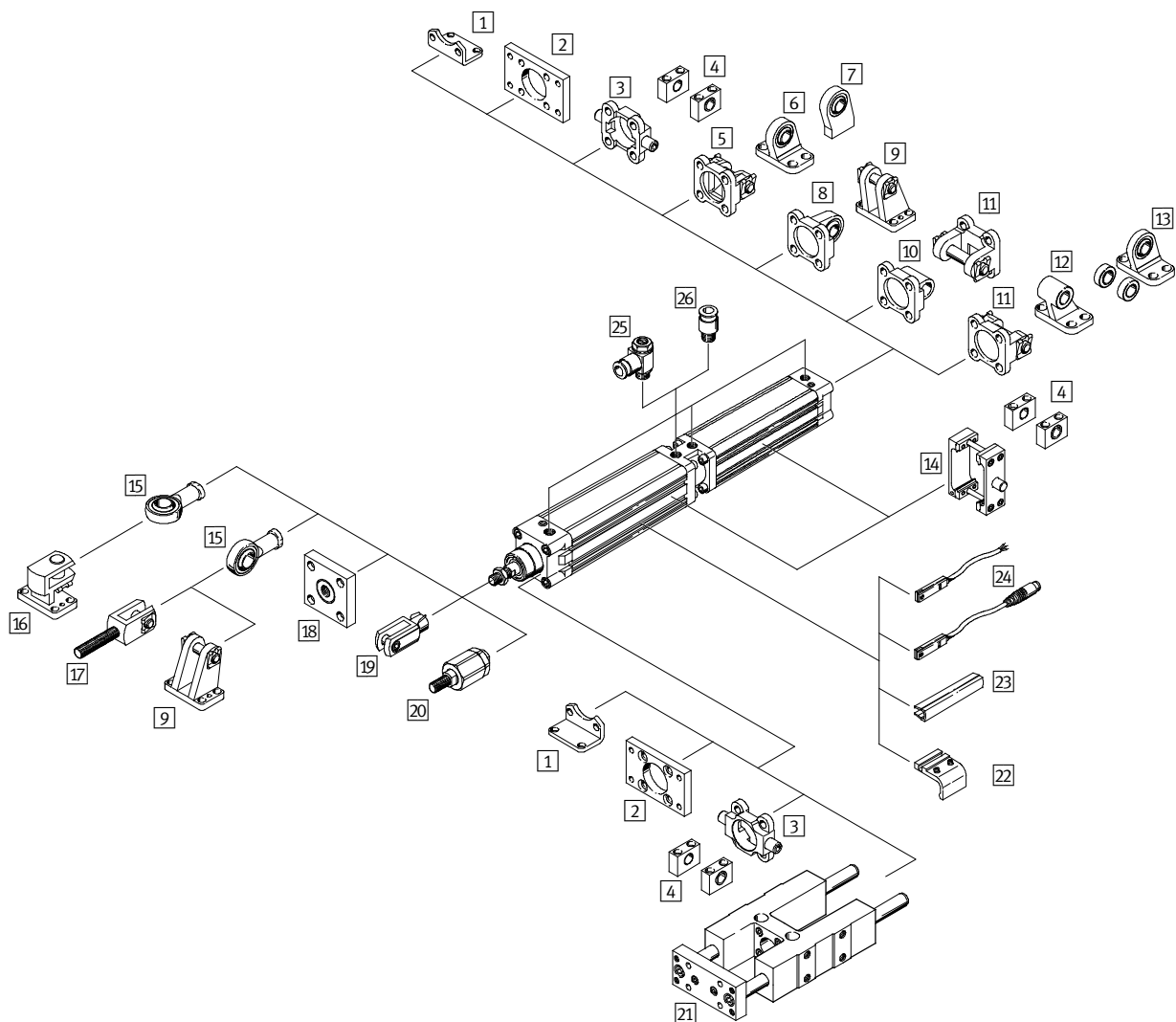
FESTO

Typ	Dämpfung		Außengewinde verlängert	Sondergewinde an der Kolbenstange	Verlängerte Kolbenstange	Warmfest bis 120 °C	→ Seite/Internet
	nicht einstellbar P	einstellbar PPV					
Tandemzylinder							
DNCT	–	■	–	–	–	■	4
Hochkraftzylinder							
ADNH	■	–	■	■	■	■	20

Tandemzylinder DNCT, Normlochbild

Peripherieübersicht

FESTO



Tandemzylinder DNCT, Normlochbild

Peripherieübersicht

FESTO

Befestigungselemente und Zubehör		
	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet
1 Fußbefestigung HNC	für Lager- und Abschlussdeckel	10
2 Flanschbefestigung FNC	für Lager- oder Abschlussdeckel	10
3 Schwenkzapfen ZNCF	für Lager- oder Abschlussdeckel	11
4 Lagerstück LNZG	für Schwenkzapfen ZNCF	13
5 Schwenkflansch SNC	für Abschlussdeckel	13
6 Lagerbock LSNG	mit sphärischer Lagerung	16
7 Lagerbock LSNSG	anschweißbar, mit sphärischer Lagerung	16
8 Schwenkflansch SNCS	mit sphärischer Lagerung für Abschlussdeckel	14
9 Lagerbock LBG	für Schwenkflansch SNCS	16
10 Schwenkflansch SNCL	für Abschlussdeckel	15
11 Schwenkflansch SNCB	für Abschlussdeckel	14
12 Lagerbock LNG	für Schwenkflansch SNCB	16
13 Lagerbock LSN	mit sphärischer Lagerung	16
14 Schwenkzapfen-Bausatz ZNCM	zur beliebigen Befestigung auf dem Zylinder-Profilrohr	12
15 Gelenkkopf SGS	mit sphärischer Lagerung	17
16 Lagerbock quer LQG	für Gelenkkopf SGS	16
17 Gabelkopf SGA	mit Außengewinde	17
18 Kupplungsstück KSG	für den Ausgleich von Radialabweichungen	17
19 Gabelkopf SG	läßt eine Schwenkbewegung des Zylinders in einer Ebene zu	17
20 Flexo-Kupplung FK	für den Ausgleich von Radial- und Winkelabweichungen	17
21 Führungseinheit FENG	zur Verdrehsicherung von Normzylindern bei hohen Momenten	18
22 Befestigungsbausatz SMB-8-FENG	für Näherungsschalter SMT-8 beim Anbau an Zylinder in Verbindung mit Führungseinheit FENG	18
23 Nutabdeckung ABP-5-S	zum Schutz der Sensorkabel und der Sensornuten vor Verschmutzung	19
24 Näherungsschalter SME/SMT-8	integrierbar im Zylinder-Profilrohr	19
25 Drossel-Rückschlagventil GRLA	zur Geschwindigkeitsregulierung	17
26 Steckverschraubung QS	zum Anschluss von außertolerierten Druckluftschläuchen	quick star

Tandemzylinder DNCT, Normlochbild

Typenschlüssel

FESTO

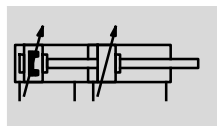
		DNCT	-	40	-	80	-	PPV	-	A	-	S6
Typ												
Doppeltwirkend												
DNCT	Tandemzylinder											
Kolben-Ø [mm]												
Hub [mm]												
Dämpfung												
PPV	pneumatische Dämpfung beidseitig einstellbar											
Positionserkennung												
A	für Näherungsschalter											
Variante												
S6	warmfest bis 120°C											

Tandemzylinder DNCT, Normlochbild

FESTO

Datenblatt

Funktion



- - Durchmesser
32 ... 125 mm

- - Hublänge
Ø 32 ... 50:
2 ... 500 mm

Ø 63 ... 125:
3 ... 500 mm

- - www.festo.com

Varianten



S6

Basierend auf Norm

- DIN ISO 6431
- VDMA 24 562



- - Reparaturservice



Allgemeine Technische Daten							
Kolben-Ø	32	40	50	63	80	100	125
Pneumatischer Anschluss	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{2}$
Kolbenstangengewinde	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M20x1,5	M20x1,5	M27x2
Konstruktiver Aufbau	Kolben						
	Kolbenstange						
	Zylinderrohr						
Dämpfung	pneumatische Dämpfung beidseitig einstellbar						
Dämpfungslänge [mm]	20	20	22	22	32	32	42
Positionserkennung	für Näherungsschalter						
Befestigungsart	mit Innengewinde						
	mit Zubehör						
Einbaulage	beliebig						

Betriebsbedingungen							
Kolben-Ø	32	40	50	63	80	100	125
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]						
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)						
Betriebsdruck [bar]	0,6 ... 10						

Umweltbedingungen		
Tandemzylinder	Grundtyp	S6
Umgebungstemperatur ¹⁾ [°C]	-20 ... +80	0 ... +120
Korrosionsbeständigkeit KBK ²⁾	2	2

1) Einsatzbereich der Näherungsschalter beachten

2) 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	80	100	125
Theoretische Kraft bei 6 bar, Vorlauf	898	1 387	2 168	3 552	5 737	9 130	14 244
Theoretische Kraft bei 6 bar, Rücklauf	830	1 266	1 980	3 364	5 442	8 836	13 762
Max. Aufprallenergie in den Endlagen	0,1	0,2	0,2	0,5	0,9	1,2	5

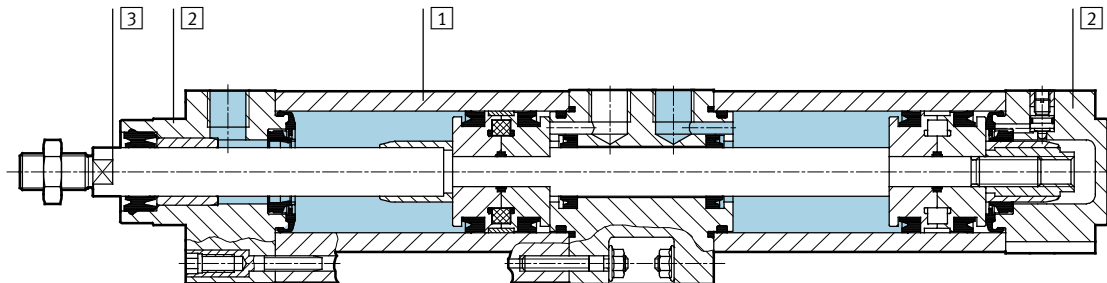
Tandemzylinder DNCT, Normlochbild

Datenblatt

FESTO

Werkstoffe

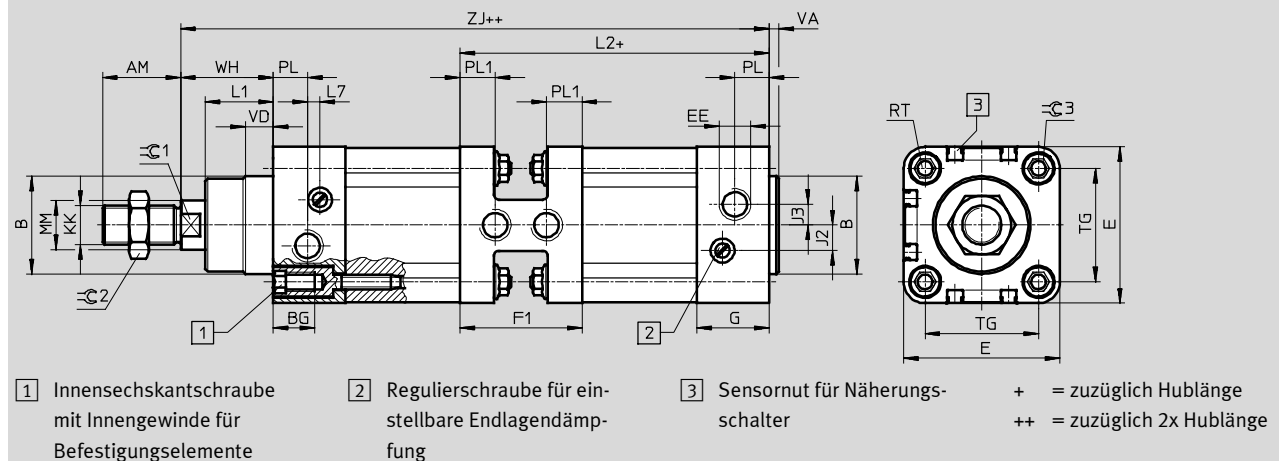
Funktionsschnitt



Tandemzylinder	Grundtyp	S6
1 Zylinderrohr	Alu-Knetlegierung, gleiteloziert	Alu-Knetlegierung, gleiteloziert
2 Deckel, Lager und Abschluss	Alu-Druckguss	Alu-Druckguss
3 Kolbenstange	hochlegierter Stahl	hochlegierter Stahl
- Dichtungen	Polyurethan, Nitrilkautschuk	Fluorkautschuk
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform	

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



Ø	AM	B Ø d11	BG	E	EE	F1	G	J2	J3	KK	L1	L2	L7
[mm]													
32	22	30	16	45,5	G1/8	35	25,1	6	5,2	M10x1,25	18	104,2	3,3
40	24	35	16	54	G1/4	47,6	29,6	8	6	M12x1,25	21,5	123,5	3,6
50	32	40	17	64	G1/4	50	29,6	10,4	8,5	M16x1,5	28	126,7	5,1
63	32	45	17	75	G3/8	64,4	35,6	12,4	10	M16x1,5	28,5	150	6,6
80	40	45	17	93	G3/8	68	35,9	12,5	8	M20x1,5	34,7	161,7	10,5
100	40	55	17	110	G1/2	75	38,8	12	10	M20x1,5	38,2	178,1	8
125	54	60	22	134	G1/2	70	44,7	13	8	M27x2	46	188,5	14

Ø	MM Ø	PL	PL1	RT	TG	VA	VD	WH	ZJ	⌀C1	⌀C2	⌀C3
[mm]												
32	12	15,1	9	M6	32,5	4	10	26,2 ±0,7	199,6 ±0,7	10	16	6
40	16	14	13,3	M6	38	4	10,5	30 +0,7/-0,9	229,4 +0,7/-0,9	13	18	6
50	20	14	14,5	M8	46,5	4	11,5	37,7 +0,7/-0,9	241,1 +0,7/-0,9	17	24	8
63	20	17	17,2	M8	56,5	4	15	38,2 +0,7/-0,9	273,9 +0,7/-0,9	17	24	8
80	25	16,4	19	M10	72	4	15,7	46,2 +0,7/-1,4	301,6 +0,7/-1,4	22	30	6
100	25	18,8	21	M10	89	4	19,2	50,1 +0,7/-1,4	331,3 +0,7/-1,4	22	30	6
125	32	18	18,5	M12	110	6	20,5	65,3 +0,7/-1,4	372,3 +0,7/-1,4	27	36	8

Tandemzylinder DNCT, Normlochbild

Datenblatt

FESTO

Bestellangaben			
Typ	Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Teile-Nr. Typ
Grundtyp			
	32	2 ... 500	191 106 DNCT-32-...-PPV-A
	40	2 ... 500	191 107 DNCT-40-...-PPV-A
	50	2 ... 500	191 108 DNCT-50-...-PPV-A
	63	3 ... 500	191 109 DNCT-63-...-PPV-A
	80	3 ... 500	191 110 DNCT-80-...-PPV-A
	100	3 ... 500	191 111 DNCT-100-...-PPV-A
	125	3 ... 500	191 112 DNCT-125-...-PPV-A
S6 – Warmfest bis 120 °C			
	32	2 ... 500	191 210 DNCT-32-...-PPV-A-S6
	40	2 ... 500	191 211 DNCT-40-...-PPV-A-S6
	50	2 ... 500	191 212 DNCT-50-...-PPV-A-S6
	63	3 ... 500	191 213 DNCT-63-...-PPV-A-S6
	80	3 ... 500	191 214 DNCT-80-...-PPV-A-S6
	100	3 ... 500	191 215 DNCT-100-...-PPV-A-S6
	125	3 ... 500	191 216 DNCT-125-...-PPV-A-S6

Tandemzylinder DNCT, Normlochbild

Zubehör

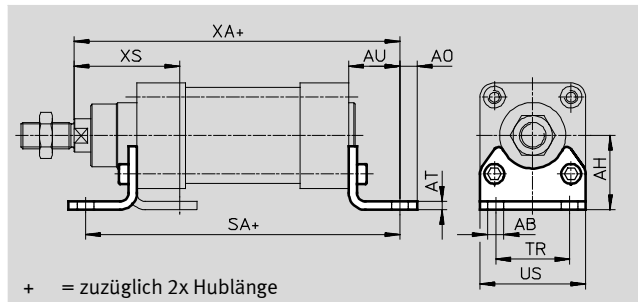
FESTO

Fußbefestigung HNC

Werkstoff:

Stahl, verzinkt

Kupfer- und PTFE-frei



Abmessungen und Bestellangaben													
für Ø	AB Ø	AH	AO	AT	AU	SA	TR	US	XA	XS	KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr. Typ
[mm]													
32	7	32	6,5	4	24	221,4	32	45	223,6	45	2	144	174 369 HNC-32
40	10	36	9	4	28	255,4	36	54	257,4	53	2	193	174 370 HNC-40
50	10	45	9,5	5	32	267,4	45	64	273,1	62	2	353	174 371 HNC-50
63	10	50	12,5	5	32	299,7	50	75	305,9	63	2	436	174 372 HNC-63
80	12	63	15	6	41	337,4	63	93	342,6	81	2	829	174 373 HNC-80
100	14,5	71	17,5	6	41	363,2	75	110	372,3	86	2	1 009	174 374 HNC-100
125	16,5	90	22	8	45	397	90	131	417,3	102	2	1 902	174 375 HNC-125

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

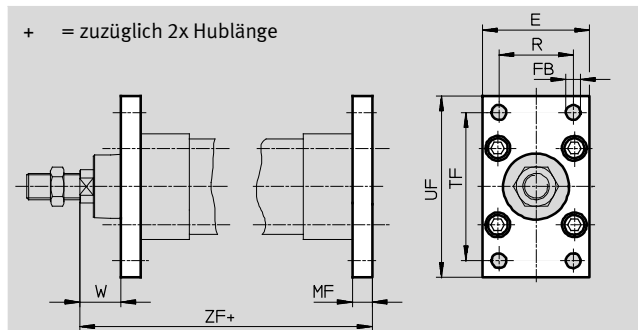
Flanschbefestigung FNC

Werkstoff:

Stahl, verzinkt

Kupfer- und PTFE-frei

RoHS konform



Abmessungen und Bestellangaben										
für Ø	E	FB Ø H13	MF	R	TF	UF	W	ZF	KBK ¹⁾	Gewicht [g]
[mm]										
32	45	7	10	32	64	80	16	209,6	1	221
40	54	9	10	36	72	90	20	239,4	1	291
50	65	9	12	45	90	110	25	253,1	1	536
63	75	9	12	50	100	120	25	285,9	1	679
80	93	12	16	63	126	150	30	317,6	1	1 495
100	110	14	16	75	150	175	35	347,3	1	2 041
125	132	16	20	90	180	210	45	392,3	1	3 775

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 1 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit geringer Korrosionsbeanspruchung. Transport- und Lagerschutz. Teile ohne vorrangig dekorative Anforderung an die Oberfläche z. B. im nicht sichtbaren Innenbereich oder hinter Abdeckungen.

Tandemzylinder DNCT, Normlochbild

Zubehör

FESTO

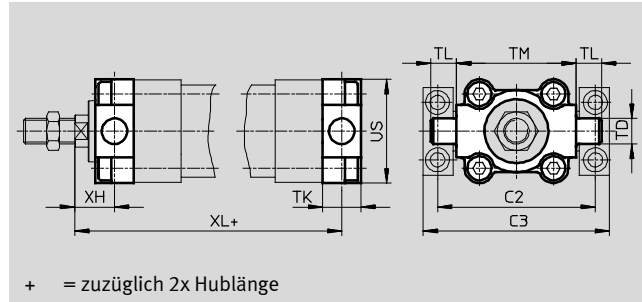
Schwenkzapfen ZNCF

Werkstoff:

Edelstahlguss

Kupfer- und PTFE-frei

RoHS konform



Abmessungen und Bestellangaben												
für Ø	C2	C3	TD	TK	TL	TM	US	XH	XL	KBK ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr. Typ
[mm]			Ø e9								[g]	
32	71	86	12	16	12	50	45	18	207,6	2	150	174 411 ZNCF-32
40	87	105	16	20	16	63	54	20	239,4	2	285	174 412 ZNCF-40
50	99	117	16	24	16	75	64	25	253,1	2	473	174 413 ZNCF-50
63	116	136	20	24	20	90	75	25	285,9	2	687	174 414 ZNCF-63
80	136	156	20	28	20	110	93	32	315,6	2	1 296	174 415 ZNCF-80
100	164	189	25	38	25	132	110	32	350,3	2	2 254	174 416 ZNCF-100
125	192	217	25	50	25	160	131	40	397,3	2	3 484	174 417 ZNCF-125

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

Tandemzylinder DNCT, Normlochbild

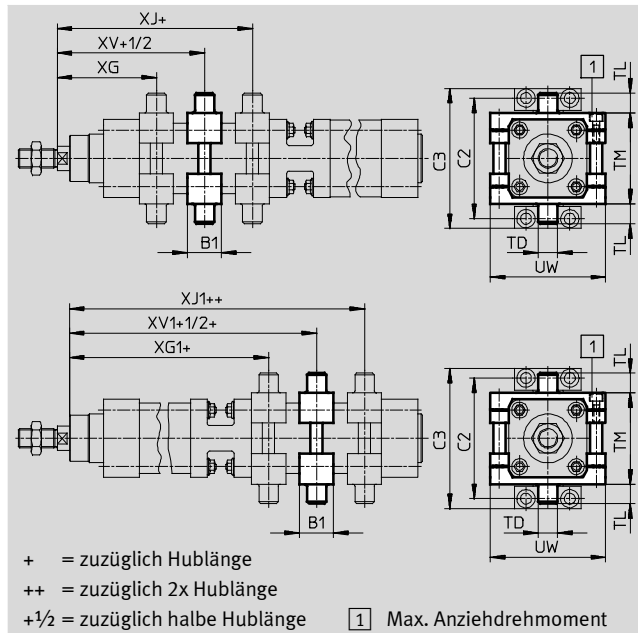
Zubehör

FESTO

Schwenkzapfen-Bausatz ZNCM

Der Bausatz kann in beliebiger Stellung auf dem Zylinder-Profilrohr befestigt werden.

Werkstoff:
Stahl, verzinkt
Kupfer- und PTFE-frei



Abmessungen und Bestellangaben									
für Ø	B1	C2	C3	TD Ø e9	TL	TM	UW	XG	XG1
[mm]									
32	30	71	86	12	12	50	65	66,3	145,4
40	32	87	105	16	16	63	75	75,6	169,5
50	34	99	117	16	16	75	95	84,3	181,4
63	41	116	136	20	20	90	105	94,3	208,8
80	44	136	156	20	20	110	130	104,1	229,9
100	48	164	189	25	25	132	145	112,9	252,2
125	50	192	217	25	25	160	175	135	278,8

für Ø	XJ	XJ1	XV	XV1	Max. Anziehdrehmoment	KBK ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr.	Typ
[mm]					[Nm]		[g]		
32	80,4	159,5	73,4	152,5	4+1	1	224	163 525	ZNCM-32
40	89,9	183,8	82,8	176,7	8+1	1	396	163 526	ZNCM-40
50	97,4	194,5	90,9	188	8+2	1	616	163 527	ZNCM-50
63	103,4	217,8	98,9	213,3	18+2	1	931	163 528	ZNCM-63
80	117,9	243,7	111	236,8	28+2	1	1 494	163 529	ZNCM-80
100	129,2	268,5	121,1	260,4	28+2	1	2 095	163 530	ZNCM-100
125	158,8	302,6	146,9	290,7	40+2	1	3 013	163 531	ZNCM-125

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 1 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit geringer Korrosionsbeanspruchung. Transport- und Lagerschutz. Teile ohne vorrangig dekorative Anforderung an die Oberfläche z. B. im nicht sichtbaren Innenbereich oder hinter Abdeckungen.

Tandemzylinder DNCT, Normlochbild

FESTO

Zubehör

Lagerstück LNZG

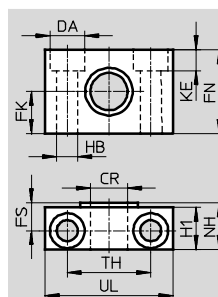
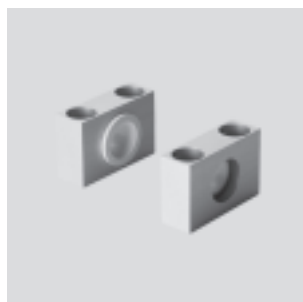
Werkstoff:

Lagerstück: Aluminium, eloxiert

Gleitlager: Kunststoff

Kupfer- und PTFE-frei

RoHS konform



Abmessungen und Bestellangaben														
für Ø	CR	DA	FK	FN	FS	H1	HB	KE	NH	TH	UL	KBK ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr. Typ
[mm]	D11	H13	±0,1				H13			±0,2			[g]	
32	12	11	15	30	10,5	15	6,6	6,8	18	32	46	2	83	32 959 LNZG-32
40, 50	16	15	18	36	12	18	9	9	21	36	55	2	129	32 960 LNZG-40/50
63, 80	20	18	20	40	13	20	11	11	23	42	65	2	178	32 961 LNZG-63/80
100, 125	25	20	25	50	16	24,5	14	13	28,5	50	75	2	306	32 962 LNZG-100/125

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

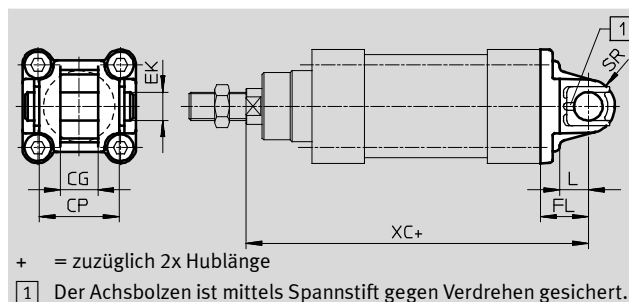
Schwenkflansch SNC

Werkstoff:

Aluminium-Druckguss

Kupfer- und PTFE-frei

RoHS konform



Abmessungen und Bestellangaben										
für Ø	CG	CP	EK	FL	L	SR	XC	KBK ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr. Typ
[mm]	H14	h14	Ø h9	±0,2					[g]	
32	14	34	10	22	13	10	221,6	2	90	174 383 SNC-32
40	16	40	12	25	16	12	254,4	2	120	174 384 SNC-40
50	21	45	16	27	16	12	268,1	2	240	174 385 SNC-50
63	21	51	16	32	21	16	305,9	2	320	174 386 SNC-63
80	25	65	20	36	22	16	337,6	2	625	174 387 SNC-80
100	25	75	20	41	27	20	372,3	2	830	174 388 SNC-100
125	37	97	30	50	30	25	422,3	2	1 785	174 389 SNC-125

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

Tandemzylinder DNCT, Normlochbild

Zubehör

FESTO

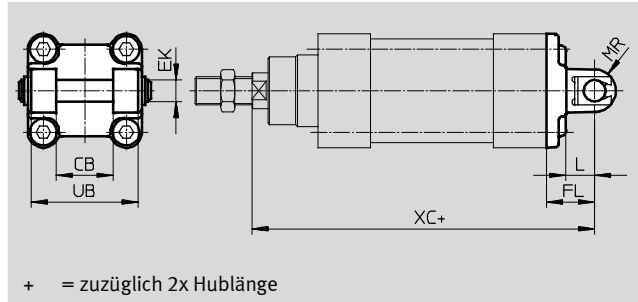
Schwenkflansch SNCB

Werkstoff:

Aluminium-Druckguss

Kupfer- und PTFE-frei

RoHS konform



Abmessungen und Bestellangaben											
für Ø	CB	EK	FL	L	MR	UB	XC	KBK ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr.	Typ
[mm]	H14	Ø e8	±0,2			h14			[g]		
32	26	10	22	13	8,5	45	221,6	2	103	174 390	SNCB-32
40	28	12	25	16	12	52	254,4	2	155	174 391	SNCB-40
50	32	12	27	16	12	60	268,1	2	232	174 392	SNCB-50
63	40	16	32	21	16	70	305,9	2	375	174 393	SNCB-63
80	50	16	36	22	16	90	337,6	2	636	174 394	SNCB-80
100	60	20	41	27	20	110	372,3	2	1 035	174 395	SNCB-100
125	70	25	50	30	25	130	422,3	2	1 860	174 396	SNCB-125

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

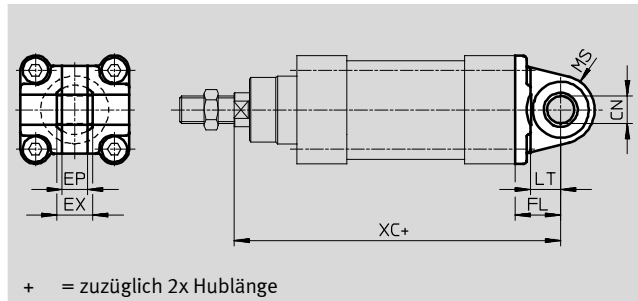
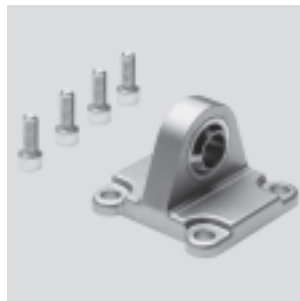
Schwenkflansch SNCS

Werkstoff:

Aluminium-Druckguss

Kupfer- und PTFE-frei

RoHS konform



Abmessungen und Bestellangaben											
für Ø	CN	EP	EX	FL	LT	MS	XC	KBK ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr.	Typ
[mm]	Ø H7	±0,2		±0,2					[g]		
32	10	10,5	14	22	13	15	221,6	2	85	174 397	SNCS-32
40	12	12	16	25	16	17	254,4	2	125	174 398	SNCS-40
50	16	15	21	27	16	20	268,1	2	210	174 399	SNCS-50
63	16	15	21	32	21	22	305,9	2	280	174 400	SNCS-63
80	20	18	25	36	22	27	337,6	2	540	174 401	SNCS-80
100	20	18	25	41	27	29	372,3	2	700	174 402	SNCS-100
125	30	25	37	50	30	39	422,3	2	1 410	174 403	SNCS-125

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

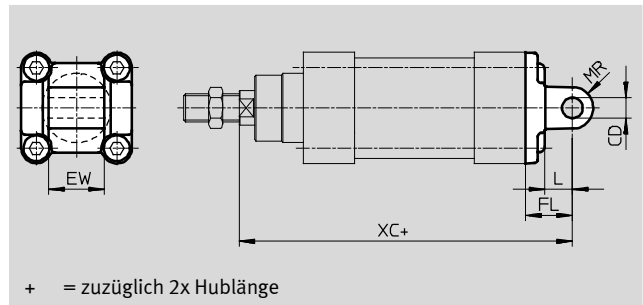
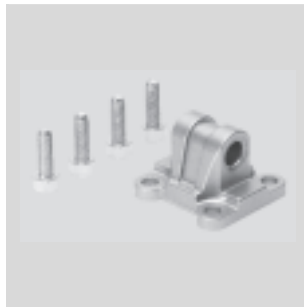
Tandemzylinder DNCT, Normlochbild

Zubehör

FESTO

Schwenkflansch SNCL

Werkstoff:
Aluminium-Druckguss
Kupfer- und PTFE-frei
RoHS konform



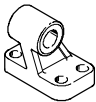
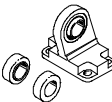
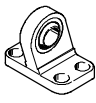
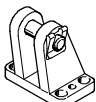
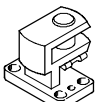
Abmessungen und Bestellangaben										
für Ø	CD Ø	EW	FL	L	MR	XC	KBK ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr.	Typ
[mm]	H9	-0,2/-0,6	±0,2					[g]		
32	10	26	22	13	10	221,6	2	75	174 404	SNCL-32
40	12	28	25	16	12	254,4	2	100	174 405	SNCL-40
50	12	32	27	16	12	268,1	2	160	174 406	SNCL-50
63	16	40	32	21	16	305,9	2	250	174 407	SNCL-63
80	16	50	36	22	16	337,6	2	405	174 408	SNCL-80
100	20	60	41	27	20	372,3	2	655	174 409	SNCL-100
125	25	70	50	30	25	422,3	2	1 245	174 410	SNCL-125

- 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

Tandemzylinder DNCT, Normlochbild

Zubehör

FESTO

Bestellangaben – Befestigungselemente				Datenblätter → Internet: lagerbock			
Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Typ	Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Typ
Lagerbock LNG				Lagerbock LSN			
	32	33 890	LNG-32		32	5 561	LSN-32
	40	33 891	LNG-40		40	5 562	LSN-40
	50	33 892	LNG-50		50	5 563	LSN-50
	63	33 893	LNG-63		63	5 564	LSN-63
	80	33 894	LNG-80		80	5 565	LSN-80
	100	33 895	LNG-100		100	5 566	LSN-100
	125	33 896	LNG-125		125	6 987	LSN-125
Lagerbock LSNG				Lagerbock LSNSG			
	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
	80	31 744	LSNG-80		80	31 751	LSNSG-80
	100	31 745	LSNG-100		100	31 752	LSNSG-100
	125	31 746	LSNG-125		125	31 753	LSNSG-125
Lagerbock LBG				Lagerbock quer LQG			
	32	31 761	LBG-32		32	31 768	LQG-32
	40	31 762	LBG-40		40	31 769	LQG-40
	50	31 763	LBG-50		50	31 770	LQG-50
	63	31 764	LBG-63		63	31 771	LQG-63
	80	31 765	LBG-80		80	31 772	LQG-80
	100	31 766	LBG-100		100	31 773	LQG-100
	125	31 767	LBG-125		125	31 774	LQG-125

Tandemzylinder DNCT, Normlochbild

Zubehör

FESTO

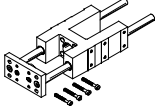
Bestellangaben – Kolbenstangenaufsätze				Datenblätter → Internet: kolbenstangenaufsatz			
Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Typ	Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Typ
Gelenkkopf SGS				Gabelkopf SGA			
	32	9 261	SGS-M10x1,25		32	32 954	SGA-M10x1,25
	40	9 262	SGS-M12x1,25		40	10 767	SGA-M12x1,25
	50	9 263	SGS-M16x1,5		50	10 768	SGA-M16x1,5
	63				63		
	80	9 264	SGS-M20x1,5		80	10 769	SGA-M20x1,5
	100				100		
	125	10 774	SGS-M27x2		125	10 770	SGA-M27x2
Gabelkopf SG				Flexo-Kupplung 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
	50	6 146	SG-M16x1,5		50	6 142	FK-M16x1,5
	63				63		
	80	6 147	SG-M20x1,5		80	6 143	FK-M20x1,5 ¹⁾
	100				100		
	125	14 987	SG-M27x2-B		125	10 485	FK-M27x2
Kupplungsstück KSG				Hinweis ¹⁾ Bei Verwendung dieser Kolbenstangenaufsätze darf die max. Kraft von 10 000 N nicht überschritten werden.			
	32	32 963	KSG-M10x1,25				
	40	32 964	KSG-M12x1,25				
	50	32 965	KSG-M16x1,5				
	63						
	80	32 966	KSG-M20x1,5				
	100						
	125	32 967	KSG-M27x2				

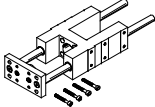
Bestellangaben – Drossel-Rückschlagventile				Datenblätter → Internet: grla	
	Anschluss	für Schlauch-Außen-Ø	Werkstoff	Teile-Nr.	Typ
	Gewinde				
	G $\frac{1}{8}$	3	Metall-Ausführung	193 142	GRLA- $\frac{1}{8}$ -QS-3-D
		4		193 143	GRLA- $\frac{1}{8}$ -QS-4-D
		6		193 144	GRLA- $\frac{1}{8}$ -QS-6-D
		8		193 145	GRLA- $\frac{1}{8}$ -QS-8-D
	G $\frac{1}{4}$	6		193 146	GRLA- $\frac{1}{4}$ -QS-6-D
		8		193 147	GRLA- $\frac{1}{4}$ -QS-8-D
		10		193 148	GRLA- $\frac{1}{4}$ -QS-10-D
	G $\frac{3}{8}$	6		193 149	GRLA- $\frac{3}{8}$ -QS-6-D
		8		193 150	GRLA- $\frac{3}{8}$ -QS-8-D
		10		193 151	GRLA- $\frac{3}{8}$ -QS-10-D
	G $\frac{1}{2}$	12		193 152	GRLA- $\frac{1}{2}$ -QS-12-D

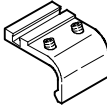
Tandemzylinder DNCT, Normlochbild

Zubehör

FESTO

Bestellangaben – Führungseinheiten für feste Hübe (nur Kugelumlaufführung)				Datenblätter → Internet: feng		
	Hub [mm]	Teile-Nr.	Typ	Hub [mm]	Teile-Nr.	Typ
	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
	für Ø 80 mm			für Ø 100 mm		
	10 ... 50	34 521	FENG-80-50-KF	10 ... 50	34 529	FENG-100-50-KF
	10 ... 100	34 522	FENG-80-100-KF	10 ... 100	34 530	FENG-100-100-KF
	10 ... 160	34 523	FENG-80-160-KF	10 ... 160	34 531	FENG-100-160-KF
	10 ... 200	34 524	FENG-80-200-KF	10 ... 200	34 532	FENG-100-200-KF
	10 ... 250	34 525	FENG-80-250-KF	10 ... 250	34 533	FENG-100-250-KF
	10 ... 320	34 526	FENG-80-320-KF	10 ... 320	34 534	FENG-100-320-KF
	10 ... 400	34 527	FENG-80-400-KF	10 ... 400	34 535	FENG-100-400-KF
	10 ... 500	34 528	FENG-80-500-KF	10 ... 500	34 536	FENG-100-500-KF

Bestellangaben – Führungseinheiten für variable Hübe				Datenblätter → Internet: feng	
	für Ø [mm]	Hub [mm]	mit Kugelumlaufführung Teile-Nr. Typ	mit Gleitführung 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-...
	80	10 ... 500	34 491 FENG-80-...-KF	34 485	FENG-80-...
	100	10 ... 500	34 492 FENG-100-...-KF	34 486	FENG-100-...

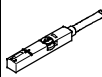
Bestellangaben – Befestigungsbausätze für Näherungsschalter SMT-8			Datenblätter → Internet: smb	
	für Ø [mm]	Teile-Nr.	Typ	
	32	175 705	SMB-8-FENG-32/40	
	40			
	50	175 706	SMB-8-FENG-50/63	
	63			
	80	175 707	SMB-8-FENG-80/100	
	100			

Tandemzylinder DNCT, Normlochbild

Zubehör

FESTO

Bestellangaben – Näherungsschalter für T-Nut, magnetoresistiv					Datenblätter → Internet: smt	
	Befestigungsart	Schalt- ausgang	Elektrischer Anschluss	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
Schließer						
	von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil	PNP	Kabel, 3-adrig	2,5	543 867	SMT-8M-PS-24V-K-2,5-OE
			Stecker M8x1, 3-polig	0,3	543 866	SMT-8M-PS-24V-K-0,3-M8D
			Stecker M12x1, 3-polig	0,3	543 869	SMT-8M-PS-24V-K-0,3-M12
		NPN	Kabel, 3-adrig	2,5	543 870	SMT-8M-NS-24V-K-2,5-OE
Stecker M8x1, 3-polig	0,3		543 871	SMT-8M-NS-24V-K-0,3-M8D		
	längs in Nut einschiebbar, bündig mit Zylinderprofil	PNP	Kabel, 3-adrig	2,5	175 436	SMT-8-PS-K-LED-24-B
			Stecker M8x1, 3-polig	0,3	175 484	SMT-8-PS-S-LED-24-B
Öffner						
	von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil	PNP	Kabel, 3-adrig	7,5	543 873	SMT-8M-PO-24V-K7,5-OE

Bestellangaben – Näherungsschalter für T-Nut, magnetisch Reed					Datenblätter → Internet: sme	
	Befestigungsart	Schalt- ausgang	Elektrischer Anschluss	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
Schließer						
	von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil	kontakt- behaftet	Kabel, 3-adrig	2,5	543 862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE
				5,0	543 863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE
			Kabel, 2-adrig	2,5	543 872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE
			Stecker M8x1, 3-polig	0,3	543 861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D
	längs in Nut einschiebbar, bündig mit Zylinderprofil	kontakt- behaftet	Kabel, 3-adrig	2,5	150 855	SME-8-K-LED-24
			Stecker M8x1, 3-polig	0,3	150 857	SME-8-S-LED-24
Öffner						
	längs in Nut einschiebbar, bündig mit Zylinderprofil	kontakt- behaftet	Kabel, 3-adrig	7,5	160 251	SME-8-O-K-LED-24

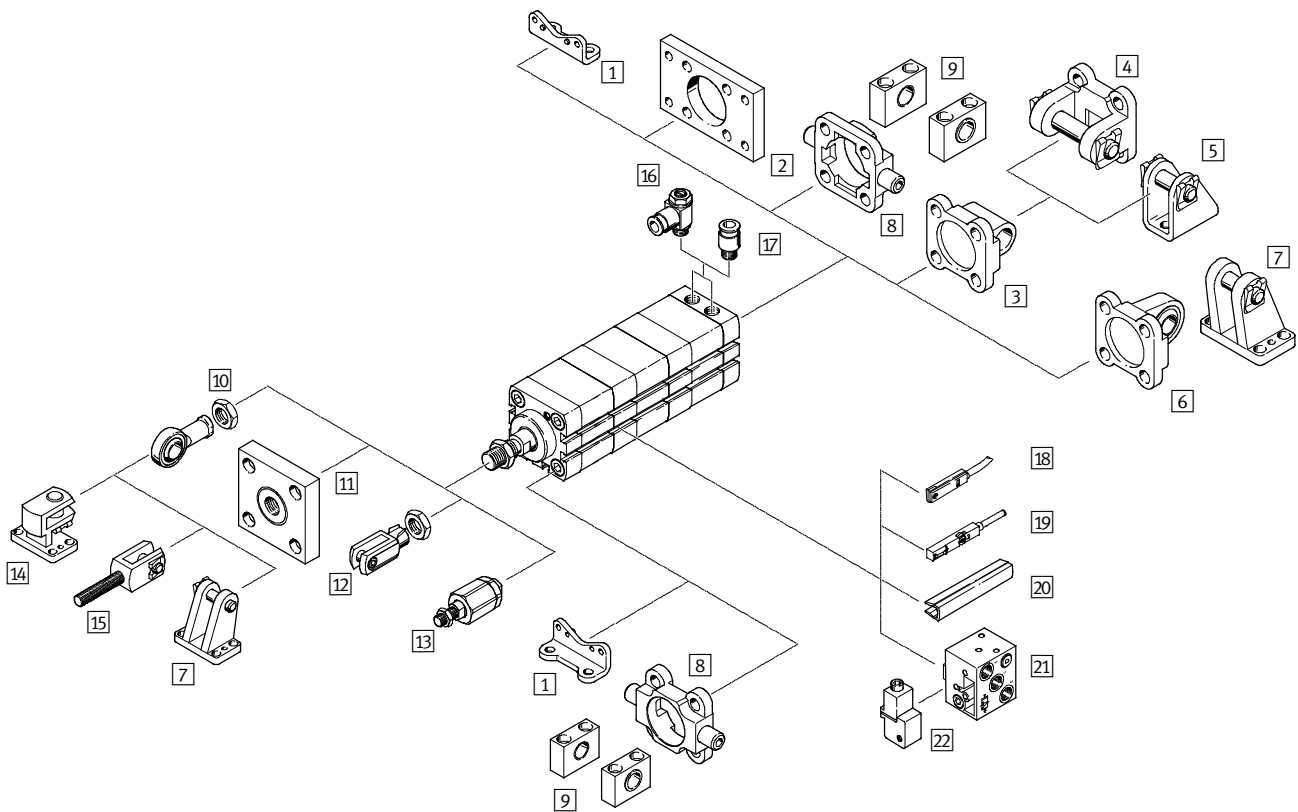
Bestellangaben – Verbindungsleitungen				Datenblätter → Internet: nebu	
	Elektrischer Anschluss links	Elektrischer Anschluss rechts	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
	Dose gerade, M8x1, 3-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	2,5	541 333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
			5	541 334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
	Dose gerade, M12x1, 5-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	2,5	541 363	NEBU-M12G5-K-2.5-LE3
			5	541 364	NEBU-M12G5-K-5-LE3
	Dose gewinkelt, M8x1, 3-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	2,5	541 338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
			5	541 341	NEBU-M8W3-K-5-LE3
	Dose gewinkelt, M12x1, 5-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	2,5	541 367	NEBU-M12W5-K-2.5-LE3
			5	541 370	NEBU-M12W5-K-5-LE3

Bestellangaben – Nutabdeckung für T-Nut				Teile-Nr.	Typ
	Montage	Länge			
	einsetzbar	2x 0,5 m		151 680	ABP-5-S

Hochkraftzylinder ADNH, Normlochbild

Peripherieübersicht

FESTO



Hochkraftzylinder ADNH, Normlochbild

Peripherieübersicht

FESTO

Befestigungselemente und Zubehör				
	Kurzbeschreibung	Ø 25	Ø 40, 63, 100	→ Seite/Internet
1	Fußbefestigung HNA	■	■	30
2	Flanschbefestigung FNC	■	■	31
3	Schwenkflansch SNCL	■	■	32
4	Schwenkflansch SNCB	–	■	35
5	Lagerbock LBN/CRLBN	■	–	34
6	Schwenkflansch SNCS	–	■	32
7	Lagerbock LBG	–	■	37
8	Schwenkzapfen ZNCF/CRZNG	–	■	36
9	Lagerstück LNZG	–	■	36
10	Gelenkkopf SGS/CRSGS	■	■	37
11	Kupplungsstück KSG	■	■	37
12	Gabelkopf SG/CRSG	■	■	37
13	Flexo-Kupplung FK	■	■	37
14	Lagerbock quer LQG	–	■	37
15	Gabelkopf SGA	–	■	37
16	Drossel-Rückschlagventil GRLA	■	■	37
17	Steckverschraubung QS	■	■	quick star
18	Näherungsschalter SME/SMT-8	■	■	38
19	Näherungsschalter SME/SMT-8M	■	■	38
20	Nutabdeckung ABP-5-S	■	■	39
21	Näherungsschalter SMPO-8E	■	■	39
22	Befestigungsbausatz SMB-8E	■	■	39

Hochkraftzylinder ADNH, Normlochbild

Typenschlüssel

FESTO

ADNH – 40 – 80 – A – P – A – 2N – K2

Typ

Doppeltwirkend
ADNH Hochkraftzylinder

Kolben-Ø [mm]

Hub [mm]

Kolbenstangengewinde

A	Außengewinde
I	Innengewinde

Dämpfung

P	elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig
---	---

Positionserkennung

A	für Näherungsschalter
---	-----------------------

Anzahl Zylinder

2N	2 Zylinder für doppelte Kraft
3N	3 Zylinder für dreifache Kraft
4N	4 Zylinder für vierfache Kraft

Variante

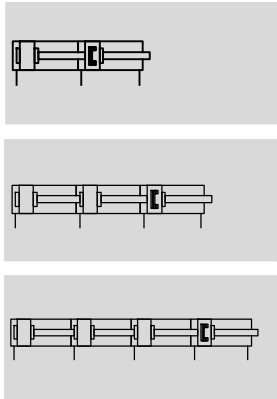
K2	verlängertes Kolbenstangen-Außen-gewinde
K5	Sondergewinde an der Kolbenstange
K8	verlängerte Kolbenstange
S6	warmfeste Dichtungen max. 120 °C
TL	unverlierbares Typenschild

Hochkraftzylinder ADNH, Normlochbild

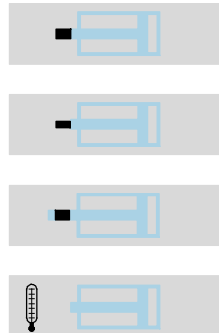
Datenblatt

FESTO

Funktion



Varianten

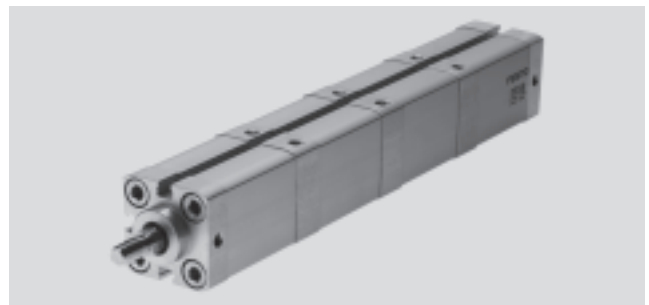


K2

K5

K8

S6



- $\varnothing$ - Durchmesser
25 ... 100 mm

- | - Hublänge
1 ... 150 mm

Allgemeine Technische Daten				
Kolben- $\varnothing$	25	40	63	100
Pneumatischer Anschluss	M5	M5	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$
Kolbenstangen- gewinde	innen	M6	M10	M12
	außen	M8	M12x1,25	M16x1,5
Konstruktiver Aufbau	Kolben			
	Kolbenstange			
	Zylinderrohr			
Dämpfung	elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig			
Positionserkennung	für Näherungsschalter			
Befestigungsart	mit Innengewinde			
	mit Zubehör			
Einbaulage	beliebig			

Betriebs- und Umweltbedingungen				
Kolben- $\varnothing$	25	40	63	100
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)			
Betriebsdruck [bar]	2 Zylinder	0,8 ... 10	0,6 ... 10	
	3 Zylinder	1,1 ... 10	0,9 ... 10	
	4 Zylinder	1,4 ... 10	1,2 ... 10	
Umgebungs- temperatur ¹⁾ [°C]		-20 ... +80		
	S6	0 ... +120		
Korrosionsbeständigkeit KBK ²⁾	2			

1) Einsatzbereich der Näherungsschalter beachten

2) 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

Hochkraftzylinder ADNH, Normlochbild

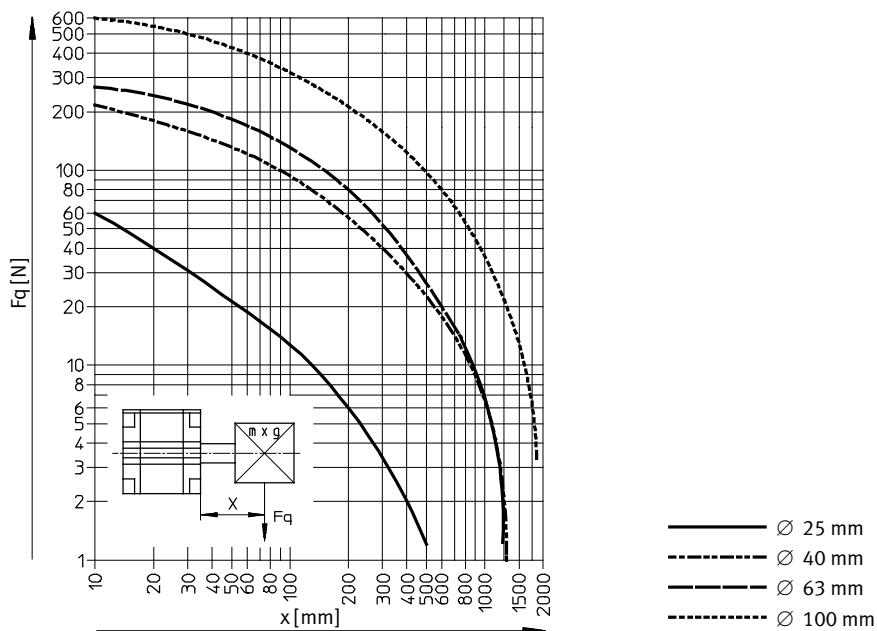
Datenblatt

FESTO

Kräfte [N] und Aufprallenergie [J]					
Kolben-Ø		25	40	63	100
Theoretische Kraft bei 6 bar, Vorlauf	2 Zylinder	542	1 440	3 619	9 235
	3 Zylinder	789	2 126	5 369	13 758
	4 Zylinder	1 036	2 812	7 120	18 281
Theoretische Kraft bei 6 bar, Rücklauf ¹⁾		247	633	1 681	4 417
Max. Aufprallenergie in den Endlagen		0,3	0,7	1,3	2,5
	S6	0,15	0,35	0,65	1,25

1) Beim Einfahren steht nur die einfache Kraft zur Verfügung

Max. Querkraft F_q in Abhängigkeit von der Auskrangung x



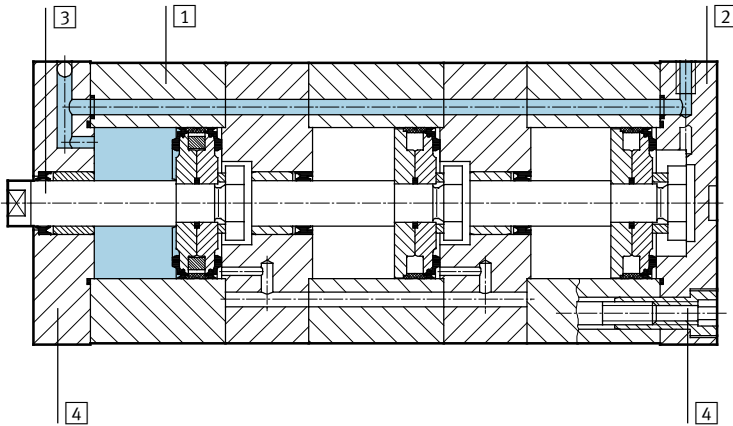
Hochkraftzylinder ADNH, Normlochbild

Datenblatt

FESTO

Werkstoffe

Funktionsschnitt



Hochkraftzylinder	Grundtyp	S6
1 Zylinderrohr	Aluminium, eloxiert	Aluminium, eloxiert
2 Deckel	Aluminium, eloxiert	Aluminium, eloxiert
3 Kolbenstange	Stahl, hochlegiert	Stahl, hochlegiert
4 Bundschrauben	Stahl, verzinkt	Stahl, verzinkt
– Dichtungen	Polyurethan, Nitrilkautschuk	Fluorkautschuk
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform	

Hochkraftzylinder ADN, Normlochbild

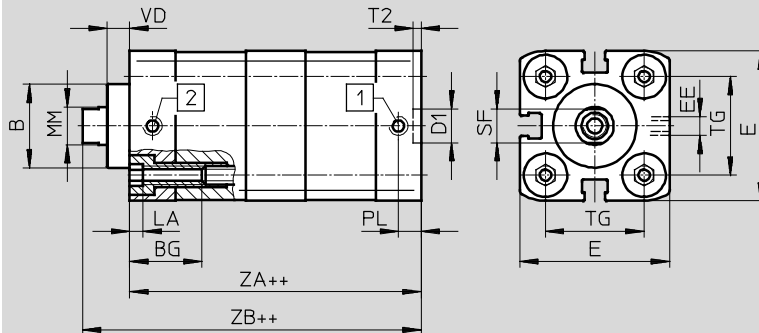
Datenblatt

FESTO

Abmessungen – Grundtyp

Download CAD-Daten → www.festo.com

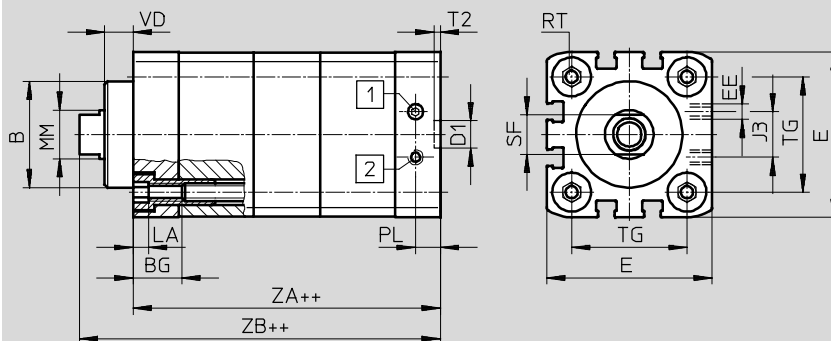
Ø 25/2N – 2 Zylinder



- 1 Zylinder ausfahrend
- 2 Zylinder einfahrend

++ = zuzüglich 2x Hublänge

Ø 40 ... 100/2N – 2 Zylinder

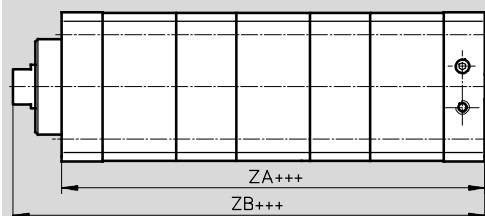


- 1 Zylinder ausfahrend
- 2 Zylinder einfahrend

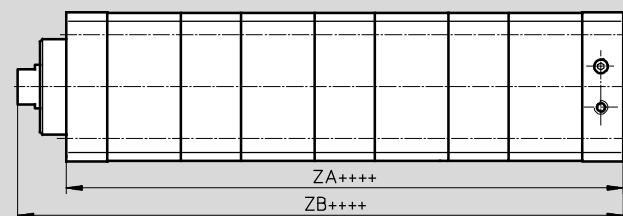
++ = zuzüglich 2x Hublänge

3N – 3 Zylinder

4N – 4 Zylinder



+++ = zuzüglich 3x Hublänge



++++ = zuzüglich 4x Hublänge

Ø	B	BG	D1	E	EE	J3	LA	MM	PL	RT
[mm]	Ø	min.	Ø	+0,3			+0,2	Ø	+0,2	
25	22	15	9	39,5	M5	–	5	10	6	M5
40	35	16	12	54,5		15		16	8,2	M6
63	42			75,5	G1/8	23		20		M8
100	55	17		113,5		40		25	10,5	M10

Ø	SF	T2	TG	VD	ZA			ZB		
[mm]		+0,1	±0,2		Zylinderanzahl			Zylinderanzahl		
					2	3	4	2	3	4
25	9	2,1	26	6	76,3 ^{+1,2}	110,5 ^{+1,8}	144,7 ^{+2,4}	88,5 ^{+1,6}	122,7 ^{+2,2}	156,9 ^{+2,8}
40	13		38	9,5	86,2 ^{+1,2}	125,5 ^{+1,8}	164,8 ^{+2,4}	104,6 ^{+1,6}	143,9 ^{+2,2}	183,2 ^{+2,8}
63	17		56,5	12	93,3 ^{+1,2}	135,7 ^{+1,8}	178,1 ^{+2,4}	114,6 ^{+1,6}	157 ^{+2,2}	199,4 ^{+2,8}
100	21	2,6	89	15,5	120,9 ^{+1,2}	172,8 ^{+1,8}	224,7 ^{+2,4}	147,9 ^{+1,6}	199,8 ^{+2,2}	251,7 ^{+2,8}

Hochkraftzylinder ADNH, Normlochbild

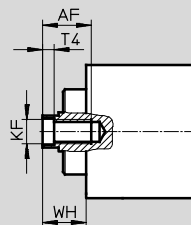
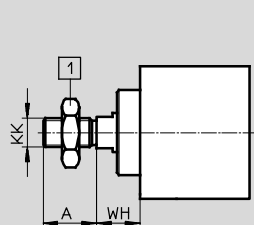
FESTO

Datenblatt

Abmessungen – Varianten

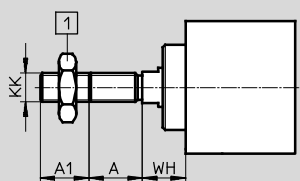
Download CAD-Daten → www.festo.com

Grundtyp



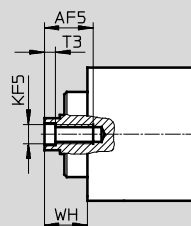
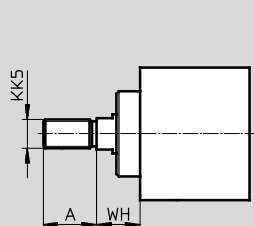
1 Sechskantmutter DIN 439-B
nur bei Ø 40 ... 100

K2 – Verstärkte Kolbenstange mit verlängertes Kolbenstangen-Außengewinde

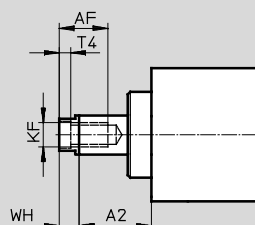
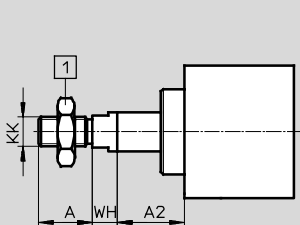


1 Sechskantmutter DIN 439-B
nur bei Ø 40 ... 100

K5 – Verstärkte Kolbenstange mit Sondergewinde an der Kolbenstange



K8 – Verstärkte Kolbenstange mit verlängerter Kolbenstange



1 Sechskantmutter DIN 439-B
nur bei Ø 40 ... 100

Ø	A	A1	A2	AF	AF5	KF	KF5	KK	KK5	T3	T4	WH
[mm]	-0,5			min.	min.							+1,3
25	16	1 ... 20	1 ... 150	14	12	M6	M5	M8	M10x1,25 M10	2	2,6	11,8
40	22			20	16	M10	M8	M12x1,25	M10x1,25 M12	3,3	4,7	18
63	28				20	M12	M10	M16x1,5	M12x1,25 M16	4,7	6,1	21
100	40	1 ... 30		25	–	M16	–	M20x1,5	M16x1,5 M20	–	7	26,5

Hochkraftzylinder ADNH, Normlochbild

Bestellangaben – Produktbaukasten

FESTO

M Mindestangaben →

Baukasten-Nr.	Funktion	Baugröße	Hub	Gewindeart	Dämpfung	Positionserkennung	Anzahl der Zylinder
539 691	ADNH	25	1 ... 150	A	P	A	2N
539 692		40		I			3N
539 693		63					4N
539 694		100					
Bestellbeispiel							
539 694	ADNH	- 100	- 120	- A	- P	- A	- 4N

Bestelltabelle								
Baugröße	25	40	63	100	Bedingungen	Code		Eintrag Code
M Baukasten-Nr.	539 691	539 692	539 693	539 694				
Funktion	Compact Tandemzylinder, angelehnt an ISO 21287					ADNH		ADNH
Baugröße [mm]	25	40	63	100		-...		
Hub [mm]	1 ... 150					-...		
Gewindeart	Außengewinde					-A		
	Innengewinde					-I		
Dämpfung	elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig					-P		-P
Positionserkennung	für Näherungsschalter					-A		-A
Anzahl Zylinder	2 Zylinder für doppelte Kraft					-2N		- ... N
	3 Zylinder für dreifache Kraft					-3N		
	4 Zylinder für vierfache Kraft					-4N		

Übertrag Bestellcode

	ADNH	-		-		-	P	-	A	-	...N
--	------	---	--	---	--	---	---	---	---	---	------

Hochkraftzylinder ADNH, Normlochbild

FESTO

Bestellangaben – Produktbaukasten

→ **0 Optionen**

Außengewinde verlängert	Sondergewinde	Kolbenstange verlängert	Temperaturbeständigkeit	Unverlierbares Typenschild
...K2	"..."K5	...K8	S6	TL
- 25K2	- "M16x1,5"K5	-	- S6	-

Bestelltabelle							
Baugröße	25	40	63	100	Bedingungen	Code	Eintrag Code
0 Außengewinde verlängert [mm]	verlängertes Kolbenstangen-Außengewinde					-...K2	
Sondergewinde an der Kolbenstange	M10x1,25	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	1	-"..."K5	
	M10	M12	M16	M20			
	M5	M8	M10	-	2		
Kolbenstange verlängert [mm]	verlängerte Kolbenstange					-...K8	
	1 ... 150	1 ... 150	1 ... 150	1 ... 150	3		
Temperaturbeständigkeit	warmfeste Dichtungen max. 120 °C					-S6	
Unverlierbares Typenschild	Typenschild gelasert					-TL	

1 K5 Nur mit Kolbenstangengewinde A (Außengewinde)

2 K5 Nur mit Kolbenstangengewinde I (Innengewinde)

3 K8 Die Summe aus Hublänge und Kolbenstangenverlängerung darf die maximal zulässige Hublänge nicht überschreiten

Übertrag Bestellcode

- - - - -

Hochkraftzylinder ADN, Normlochbild

Zubehör

FESTO

Fußbefestigung HNA

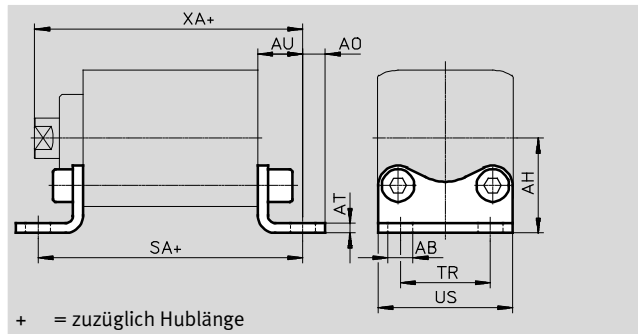
Werkstoff:

HNA: Stahl verzinkt

HNA-...-R3: Stahl mit Schutzüberzug

Kupfer- und PTFE-frei

RoHS konform



Abmessungen und Bestellangaben								
für Ø [mm]	AB Ø H14	AH JS14	AO	AT ±0,5	AU ±0,2	SA ¹⁾		
						2	3	4
25	7	29	6,25	4	16	108,3	142,5	176,7
40	10	38	9		18	122,2	161,5	200,8
63		50	8	5	21	135,6	177,7	220,1
100	14,5	74	12,5	6	27	174,9	226,8	278,7

für Ø [mm]	TR ±0,2	US -0,5	XA ¹⁾		
			2	3	4
25	26	38,5	104,5	138,7	172,9
40	36	54	122,6	161,9	201,2
63	50	75	135,6	178,0	220,4
100	75	110	174,9	226,8	272,7

für Ø [mm]	Grundtyp				R3 – Hoher Korrosionsschutz			
	KBK ²⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ	KBK ²⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
25	2	55	537 240	HNA-25	3	55	537 255	HNA-25-R3
40	2	90	537 242	HNA-40	3	90	537 257	HNA-40-R3
63	2	180	537 244	HNA-63	3	180	537 259	HNA-63-R3
100	2	470	537 250	HNA-100	3	470	537 261	HNA-100-R3

1) Anzahl der Hublängen

2 = 2x Hublänge

3 = 3x Hublänge

4 = 4x Hublänge

2) 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 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

Hochkraftzylinder ADNH, Normlochbild

FESTO

Zubehör

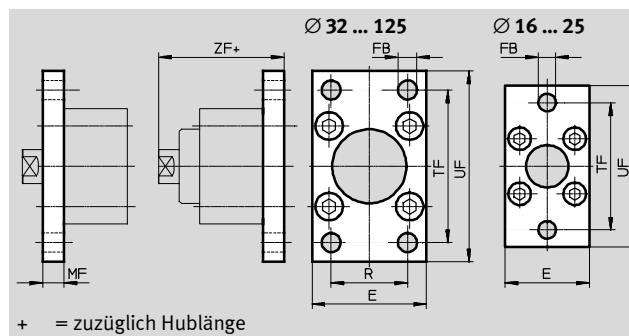
Flanschbefestigung FNC

Werkstoff:

Stahl verzinkt

Kupfer- und PTFE-frei

RoHS konform



+ = zuzüglich Hublänge

Abmessungen und Bestellangaben						
für Ø	E	FB Ø	MF	R	TF	UF
[mm]						±1
25	40	6,6	8	–	60	76
40	54	9	10	36	72	90
63	75		12	50	100	120
100	110	14	16	75	150	175

für Ø [mm]	ZF ¹⁾			KBK ²⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
	2	3	4				
25	96,5	130,7	164,9	1	165	537 248	FNC-25
40	114,6	153,9	193,2	1	291	174 377	FNC-40
63	126,6	169,0	211,4	1	679	174 379	FNC-63
100	163,9	215,8	267,7	1	2 041	174 381	FNC-100

1) Anzahl der Hublängen

2 = 2x Hublänge

3 = 3x Hublänge

4 = 4x Hublänge

2) Korrosionsbeständigkeitsklasse 1 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit geringer Korrosionsbeanspruchung. Transport- und Lagerschutz. Teile ohne vorrangig dekorative Anforderung an die Oberfläche z. B. im nicht sichtbaren Innenbereich oder hinter Abdeckungen.

Hochkraftzylinder ADN, Normlochbild

Zubehör

FESTO

Schwenkflansch SNCL

Werkstoff:

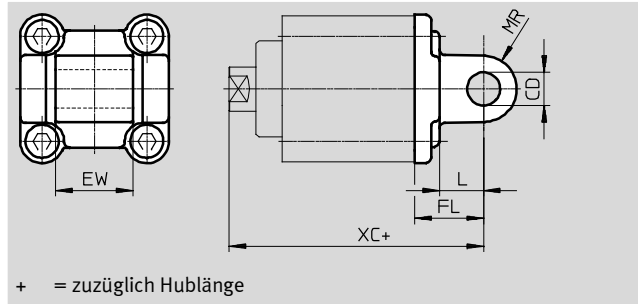
SNCL: Aluminium-Druckguss

SNCL-...-R3: Aluminium-

Druckguss mit Schutzüberzug

Kupfer- und PTFE-frei

RoHS konform



Abmessungen und Bestellangaben								
für Ø [mm]	CD Ø H9	EW h12	FL ±0,2	L	MR	XC ¹⁾		
						2	3	4
25	8	16	20	14	8	108,5	142,7	176,9
40	12	28	25	16	12	129,6	168,9	208,2
63	16	40	32	21	16	146,6	189,0	231,4
100	20	60	41	27	20	188,9	240,8	292,7

für Ø [mm]	Grundtyp				R3 – Hoher Korrosionsschutz			
	KBK ²⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ	KBK ²⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
25	2	45	537 793	SNCL-25	3	45	537 797	SNCL-25-R3
40	2	115	174 405	SNCL-40	–	–	–	–
63	2	270	174 407	SNCL-63	–	–	–	–
100	2	700	174 409	SNCL-100	–	–	–	–

1) Anzahl der Hublängen

2 = 2x Hublänge

3 = 3x Hublänge

4 = 4x Hublänge

2) 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 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

Hochkraftzylinder ADNH, Normlochbild

FESTO

Zubehör

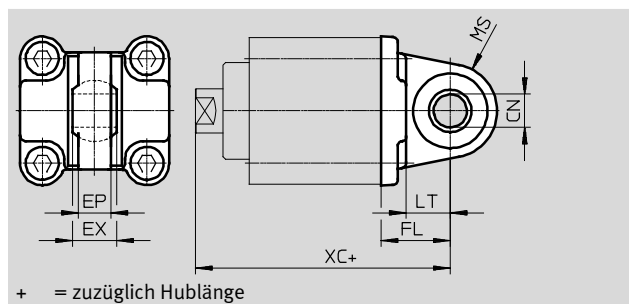
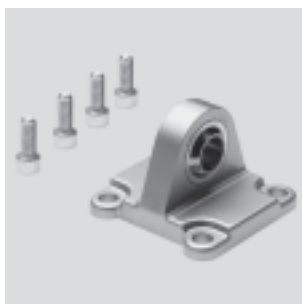
Schwenkflansch SNCS

Werkstoff:

Aluminium-Druckguss

Kupfer- und PTFE-frei

RoHS konform



Abmessungen und Bestellangaben						
für Ø	CN	EP	EX	FL	LT	MS
[mm]	Ø H7	±0,2	±0,2			
40	12	12	16	25	16	17
63	16	15	21	32	21	22
100	20	18	25	41	27	29

für Ø	XC ¹⁾			KBK ²⁾	Gewicht	Teile-Nr.	Typ
	2	3	4				
[mm]					[g]		
40	129,6	168,9	208,2	2	125	174 398	SNCS-40
63	146,6	189,0	231,4	2	280	174 400	SNCS-63
100	188,9	240,8	292,7	2	700	174 402	SNCS-100

1) Anzahl der Hublängen

2 = 2x Hublänge

3 = 3x Hublänge

4 = 4x Hublänge

2) 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

Hochkraftzylinder ADNH, Normlochbild

Zubehör

FESTO

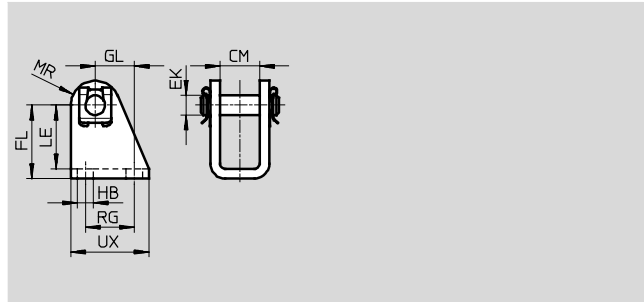
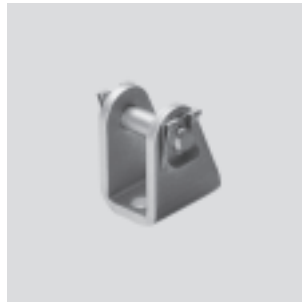
Lagerbock LBN

Werkstoff:

Stahl, verzinkt

Kupfer- und PTFE-frei

RoHS konform



Abmessungen und Bestellangaben												
für Ø	CM	EK Ø	FL	GL	HB Ø	LE	MR	RG	UX	KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr. Typ
[mm]												
25	16,1	8	30 +0,4/-0,2	16	6,6	26	10	20	32	2	81	6 059 LBN-20/25

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

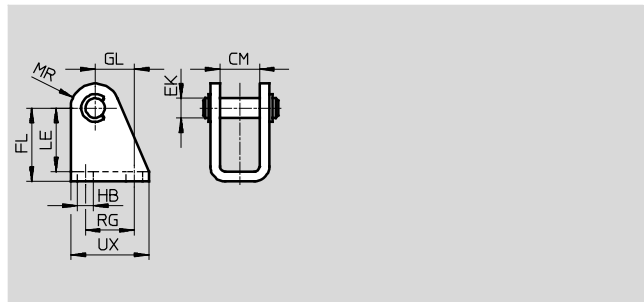
Lagerbock CRLBN, Edelstahl

Werkstoff:

Stahl, hochlegiert

Kupfer- und PTFE-frei

RoHS konform



Abmessungen und Bestellangaben												
für Ø	CM	EK Ø	FL	GL	HB Ø	LE	MR	RG	UX	KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr. Typ
[mm]												
25	16,1	8	30 +0,4/-0,2	16	6,6	26	10	20	32	4	62	161 863 CRLBN-20/25

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

Hochkraftzylinder ADNH, Normlochbild

FESTO

Zubehör

Schwenkflansch SNCB/SNCB-...-R3

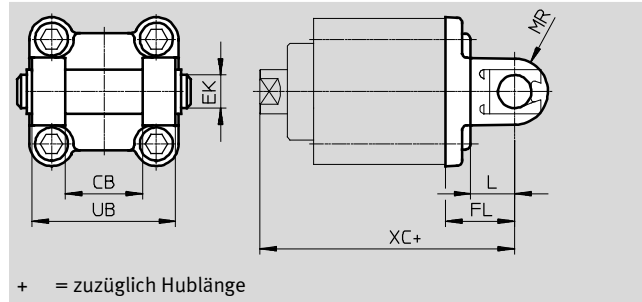
Werkstoff:

SNCB: Aluminium-Druckguss

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

Kupfer- und PTFE-frei

RoHS konform



Abmessungen und Bestellangaben									
für Ø	CB	EK	FL	L	MR	UB	XC ¹⁾		
[mm]	H14	Ø e8	±0,2			h14	2	3	4
40	28	12	25	16	12	52	129,6	168,9	208,2
63	40	16	32	21	16	70	146,6	189,0	231,4
100	60	20	41	27	20	110	188,9	240,8	292,7

für Ø	Grundtyp			R3 – Hoher Korrosionsschutz			
	KBK ²⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr. Typ	KBK ²⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr. Typ	
[mm]							
40	2	155	174 391 SNCB-40	3	151	176 945 SNCB-40-R3	
63	2	375	174 393 SNCB-63	3	371	176 947 SNCB-63-R3	
100	2	1 035	174 395 SNCB-100	3	986	176 949 SNCB-100-R3	

- 1) Anzahl der Hublängen
 2 = 2x Hublänge
 3 = 3x Hublänge
 4 = 4x Hublänge

- 2) 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 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

Hochkraftzylinder ADN, Normlochbild

Zubehör

FESTO

Schwenkzapfen ZNCF/CRZNG

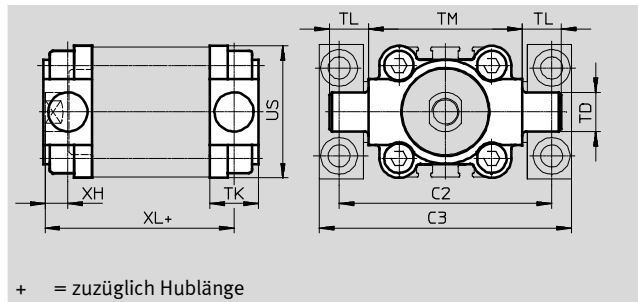
Werkstoff:

ZNCF: Edelstahlguss

CRZNG: Edelstahlguss, elektro-
poliert

Kupfer- und PTFE-frei

RoHS konform



Abmessungen und Bestellangaben											
für Ø	C2	C3	TD	TK	TL	TM	US	XH	XL ¹⁾		
[mm]			Ø e9						2	3	4
40	87	105	16	20	16	63	54	8,4±1	114,6	153,9	193,2
63	116	136	20	24	20	90	75	9,3±1,2	126,6	169,0	211,4
100	164	189	25	38	25	132	110	8±1,2	166,9	218,8	270,7

für Ø	Grundtyp				R3 – Hoher Korrosionsschutz			
	KBK ²⁾	Gewicht	Teile-Nr.	Typ	KBK ²⁾	Gewicht	Teile-Nr.	Typ
[mm]		[g]				[g]		
40	2	285	174 412	ZNCF-40	4	285	161 853	CRZNG-40
63	2	687	174 414	ZNCF-63	4	687	161 855	CRZNG-63
100	2	2 254	174 416	ZNCF-100	4	2 254	161 857	CRZNG-100

- 1) Anzahl der Hublängen
2 = 2x Hublänge
3 = 3x Hublänge
4 = 4x Hublänge

- 2) 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

Lagerstück LNZG

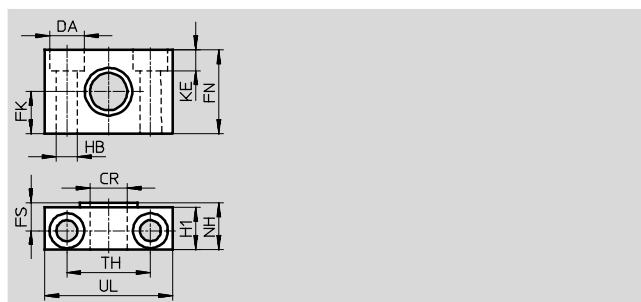
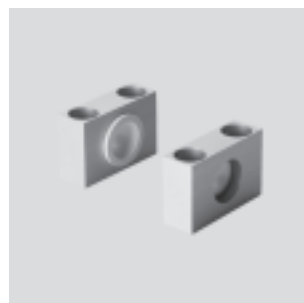
Werkstoff:

Lagerstück: Aluminium, eloxiert

Gleitlager: Kunststoff

Kupfer- und PTFE-frei

RoHS konform



Abmessungen und Bestellangaben														
für Ø	CR	DA	FK	FN	FS	H1	HB	KE	NH	TH	UL	KBK ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr. Typ
[mm]	Ø D11	Ø H13	Ø ±0,1				Ø H13			±0,2			[g]	
40	16	15	18	36	12	18	9	9	21	36	55	2	129	32 960 LNZG-40/50
63	20	18	20	40	13	20	11	11	23	42	65	2	178	32 961 LNZG-63/80
100	25	20	25	50	16	24,5	14	13	28,5	50	75	2	306	32 962 LNZG-100/125

- 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

Hochkraftzylinder ADNH, Normlochbild

Zubehör

FESTO

Bestellangaben – Kolbenstangenaufsätze				Datenblätter → Internet: kolbenstangenaufsatz			
Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Typ	Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Typ
Gelenkkopf SGS				Gabelkopf SGA für Gelenkkopf SGS			
	25	9 255	SGS-M8		25	–	
	40	9 262	SGS-M12x1,25		40	10 767	SGA-M12x1,25
	63	9 263	SGS-M16x1,5		63	10 768	SGA-M16x1,5
	100	9 264	SGS-M20x1,5		100	10 769	SGA-M20x1,5
Gabelkopf SG				Flexo-Kupplung FK			
	25	3 111	SG-M8		25	2 062	FK-M8
	40	6 145	SG-M12x1,25		40	6 141	FK-M12x1,25
	63	6 146	SG-M16x1,5		63	6 142	FK-M16x1,5 ¹⁾
	100	6 147	SG-M20x1,5		100	6 143	FK-M20x1,5 ¹⁾
Kupplungsstück KSG				 Hinweis 1) Bei Verwendung dieser Kolbenstangenaufsätze darf die max. Kraft von 10 000 N nicht überschritten werden.			
	25	–					
	40	32 964	KSG-M12x1,25				
	63	32 965	KSG-M16x1,5				
	100	32 966	KSG-M20x1,5				

Bestellangaben – Kolbenstangenaufsätze korrosions- und säurebeständig				Datenblätter → Internet: kolbenstangenaufsatz			
Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Typ	Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Typ
Gelenkkopf CRSGS				Gabelkopf CRSG			
	25	195 581	CRSGS-M8		25	13 568	CRSG-M8
	40	195 583	CRSGS-M12x1,25		40	13 570	CRSG-M12x1,25
	63	195 584	CRSGS-M16x1,5		63	13 571	CRSG-M16x1,5
	100	195 585	CRSGS-M20x1,5		100	13 572	CRSG-M20x1,5

Hinweis
 Kolbenstangenaufsätze für
 Zylinder mit Sondergewinde an
 der Kolbenstange (Variante K5)
 → www.festo.com

Bestellangaben – Befestigungselemente				Datenblätter → Internet: lagerbock			
Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Typ	Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Typ
Lagerbock LBG für Gelenkkopf SGS				Lagerbock quer LQG für Gelenkkopf SGS			
	25	–			25	–	
	40	31 762	LBG-40		40	31 769	LQG-40
	63	31 764	LBG-63		63	31 771	LQG-63
	100	31 766	LBG-100		100	31 773	LQG-100

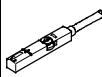
Bestellangaben – Drossel-Rückschlagventile				Datenblätter → Internet: grla	
	Anschluss		Werkstoff	Teile-Nr.	Typ
	für Ø	für Schlauch-Außen-Ø			
für Abluft					
	25, 40	3	Metall-Ausführung	193 137	GRLA-M5-QS-3-D
		4		193 138	GRLA-M5-QS-4-D
	63, 100	4		193 143	GRLA-1/8-QS-4-D
		6		193 144	GRLA-1/8-QS-6-D
		8		193 145	GRLA-1/8-QS-8-D

Hochkraftzylinder ADN, Normlochbild

Zubehör

FESTO

Bestellangaben – Näherungsschalter für T-Nut, magnetoresistiv					Datenblätter → Internet: smt	
	Befestigungsart	Schalt- ausgang	Elektrischer Anschluss	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
Schließer						
	von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil	PNP	Kabel, 3-adrig	2,5	543 867	SMT-8M-PS-24V-K-2,5-OE
			Stecker M8x1, 3-polig	0,3	543 866	SMT-8M-PS-24V-K-0,3-M8D
			Stecker M12x1, 3-polig	0,3	543 869	SMT-8M-PS-24V-K-0,3-M12
		NPN	Kabel, 3-adrig	2,5	543 870	SMT-8M-NS-24V-K-2,5-OE
Stecker M8x1, 3-polig	0,3		543 871	SMT-8M-NS-24V-K-0,3-M8D		
	längs in Nut einschiebbar, bündig mit Zylinderprofil	PNP	Kabel, 3-adrig	2,5	175 436	SMT-8-PS-K-LED-24-B
			Stecker M8x1, 3-polig	0,3	175 484	SMT-8-PS-S-LED-24-B
Öffner						
	von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil	PNP	Kabel, 3-adrig	7,5	543 873	SMT-8M-PO-24V-K7,5-OE

Bestellangaben – Näherungsschalter für T-Nut, magnetisch Reed					Datenblätter → Internet: sme	
	Befestigungsart	Schalt- ausgang	Elektrischer Anschluss	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
Schließer						
	von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil	kontakt- behaftet	Kabel, 3-adrig	2,5	543 862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE
				5,0	543 863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE
			Kabel, 2-adrig	2,5	543 872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE
			Stecker M8x1, 3-polig	0,3	543 861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D
	längs in Nut einschiebbar, bündig mit Zylinderprofil	kontakt- behaftet	Kabel, 3-adrig	2,5	150 855	SME-8-K-LED-24
			Stecker M8x1, 3-polig	0,3	150 857	SME-8-S-LED-24
Öffner						
	längs in Nut einschiebbar, bündig mit Zylinderprofil	kontakt- behaftet	Kabel, 3-adrig	7,5	160 251	SME-8-O-K-LED-24

Bestellangaben – Verbindungsleitungen				Datenblätter → Internet: nebu	
	Elektrischer Anschluss links	Elektrischer Anschluss rechts	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
	Dose gerade, M8x1, 3-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	2,5	541 333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
			5	541 334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
	Dose gerade, M12x1, 5-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	2,5	541 363	NEBU-M12G5-K-2.5-LE3
			5	541 364	NEBU-M12G5-K-5-LE3
	Dose gewinkelt, M8x1, 3-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	2,5	541 338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
			5	541 341	NEBU-M8W3-K-5-LE3
	Dose gewinkelt, M12x1, 5-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	2,5	541 367	NEBU-M12W5-K-2.5-LE3
			5	541 370	NEBU-M12W5-K-5-LE3

Hochkraftzylinder ADNH, Normlochbild

Zubehör

FESTO

Bestellangaben – Näherungsschalter in Quaderform, pneumatisch			Datenblätter → Internet: smpo	
	Pneumatischer Anschluss		Teile-Nr.	Typ
3/2-Wegeventil, Grundstellung geschlossen				
	Innengewinde M5		178 563	SMPO-8E

Bestellangaben – Befestigungsbausatz für Näherungsschalter SMPO-8E			Datenblätter → Internet: smb	
	Montage		Teile-Nr.	Typ
	geklemmt in T-Nut		178 230	SMB-8E

Bestellangaben – Nutabdeckung für T-Nut				
	Montage	Länge	Teile-Nr.	Typ
	einsetzbar	2x 0,5 m	151 680	ABP-5-S