

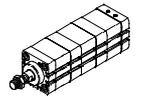
Tandem-/Hochkraftzylinder



Tandem-/Hochkraftzylinder

Lieferübersicht

FESTO

Funktion	Ausführung	Typ	Kolben-Ø [mm]	Hub [mm]	Positionserkennung A	Kolbenstange		
						mit Außengewinde	mit Innengewinde	
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

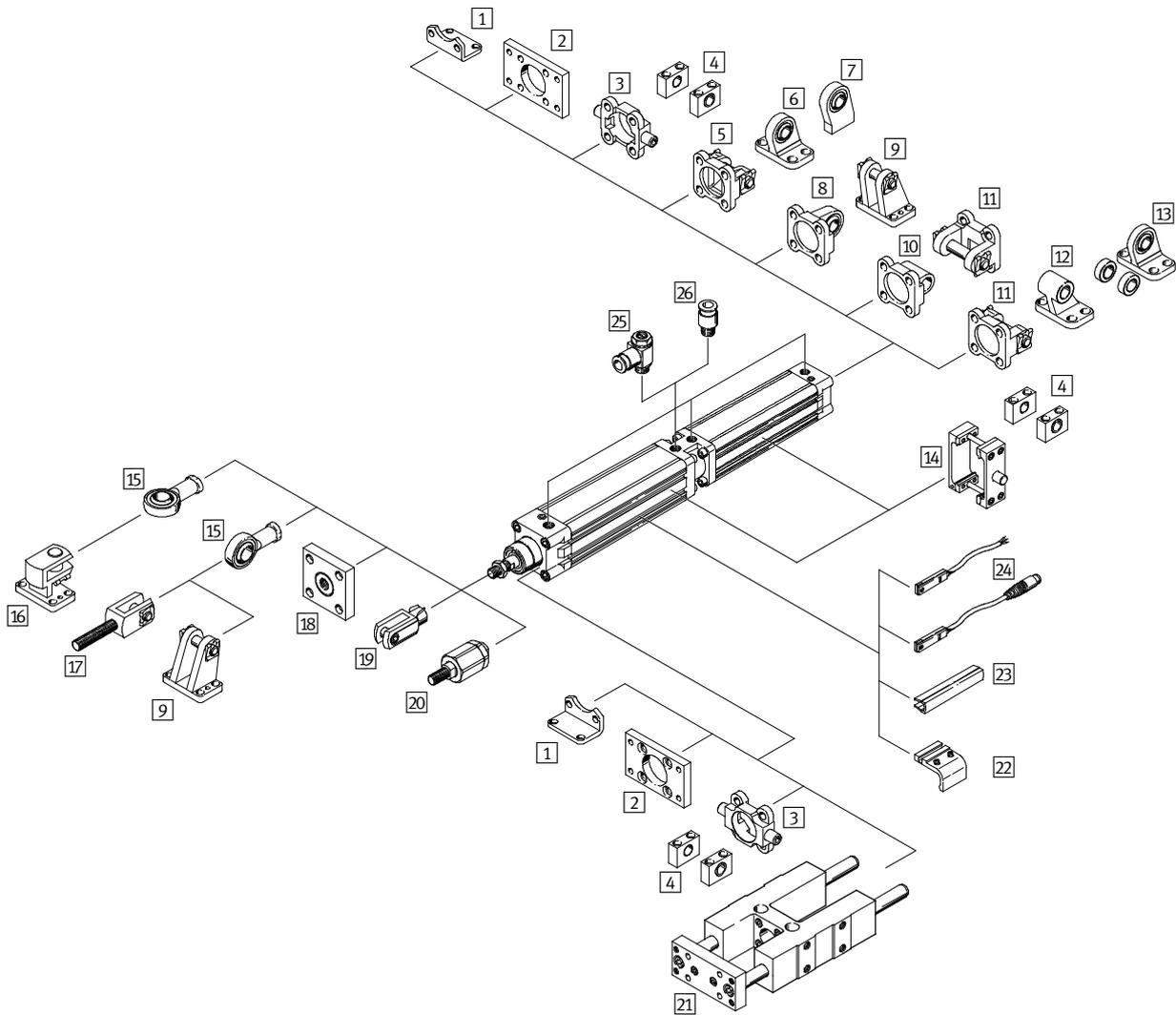
Lieferübersicht

Typ	Dämpfung		Außengewinde verlängert K2	Sondergewinde an der Kolbenstange K5	Verlängerte Kolbenstange K8	Warmfest bis 120 °C S6	→ 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/DAMT	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 außentolerierten Druckluftschläuchen quick star

Tandemzylinder DNCT, Normlochbild

Typenschlüssel

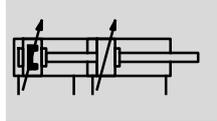
DNCT - 40 - 80 - PPV - A - S6

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

Tandemzylinder DNCT, Normlochbild

Datenblatt

Funktion



- \varnothing - Durchmesser
32 ... 125 mm

- | - Hublänge
 \varnothing 32 ... 50:
2 ... 500 mm

\varnothing 63 ... 125:
3 ... 500 mm

-  - www.festo.com

Varianten



S6

Basierend auf Norm

- DIN ISO 6431
- VDMA 24 562



-  - Reparaturservice



Allgemeine Technische Daten							
Kolben- \varnothing	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- \varnothing	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 industrietypischen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen

Kräfte [N] und Aufprallenergie [J]							
Kolben- \varnothing	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

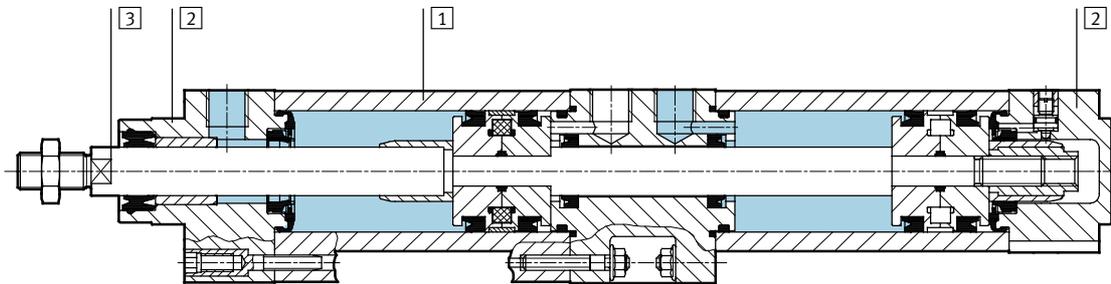
Tandemzylinder DNCT, Normlochbild

Datenblatt

FESTO

Werkstoffe

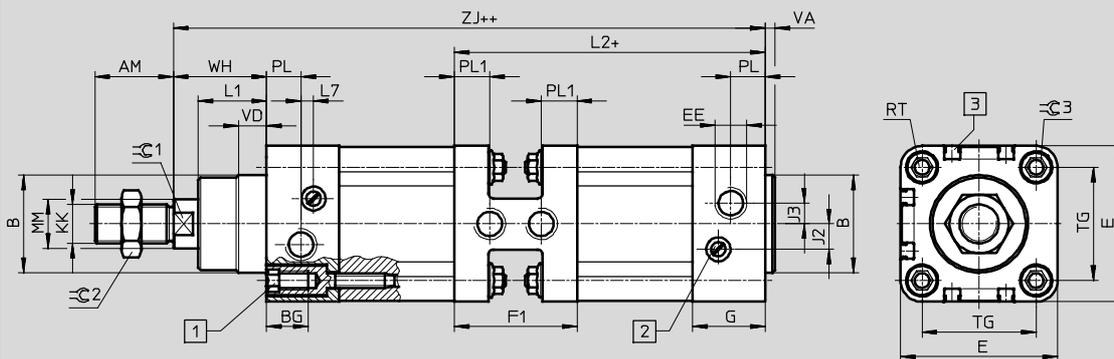
Funktionsschnitt



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



1 Innensechskantschraube mit Innengewinde für Befestigungselemente

2 Regulierschraube für einstellbare Endlagendämpfung

3 Sensornut für Näherungsschalter

+ = zuzüglich Hublänge
++ = zuzüglich 2x Hublänge

∅	AM	B	BG	E	EE	F1	G	J2	J3	KK	L1	L2	L7
[mm]		∅ d11											
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

∅	MM	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

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

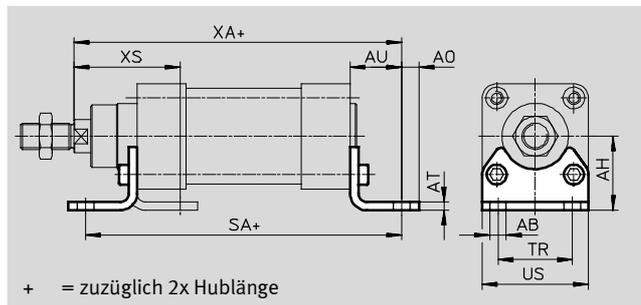
Tandemzylinder DNCT, Normlochbild

Zubehör

FESTO

Fußbefestigung HNC

Werkstoff:
Stahl, verzinkt
Kupfer- und PTFE-frei

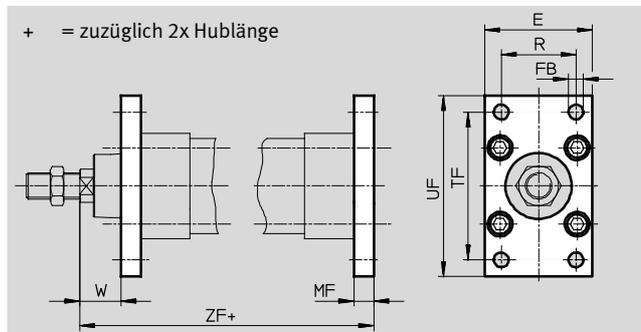


Abmessungen und Bestellangaben														
für Ø	AB	AH	AO	AT	AU	SA	TR	US	XA	XS	KBK ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr.	Typ
[mm]	Ø											[g]		
32	7	32	6,5	4	24	221,4	32	45	223,6	45	2	144	174 369	HNC-32
40	10	36	9	4	28	255,4	36	54	257,4	53	2	193	174 370	HNC-40
50	10	45	9,5	5	32	267,4	45	64	273,1	62	2	353	174 371	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	MF	R	TF	UF	W	ZF	KBK ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr.	Typ
[mm]		Ø								[g]		
32	45	7	10	32	64	80	16	209,6	1	221	174 376	FNC-32
40	54	9	10	36	72	90	20	239,4	1	291	174 377	FNC-40
50	65	9	12	45	90	110	25	253,1	1	536	174 378	FNC-50
63	75	9	12	50	100	120	25	285,9	1	679	174 379	FNC-63
80	93	12	16	63	126	150	30	317,6	1	1 495	174 380	FNC-80
100	110	14	16	75	150	175	35	347,3	1	2 041	174 381	FNC-100
125	132	16	20	90	180	210	45	392,3	1	3 775	174 382	FNC-125

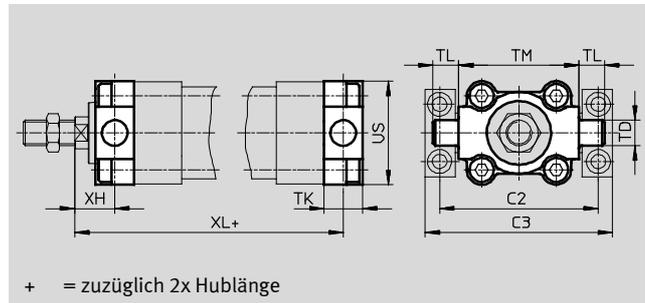
- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 1 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit geringer Korrosionsbeanspruchung. Transport- und Lagerschutz. Teile ohne vorrangig dekorative Anforderung an die Oberfläche z. B. im nicht sichtbaren Innenbereich oder hinter Abdeckungen.

Tandemzylinder DNCT, Normlochbild

Zubehör

Schwenzapfen ZNCF

Werkstoff:
Edelstahlguss
Kupfer- und PTFE-frei
RoHS konform



Abmessungen und Bestellangaben													
für \varnothing	C2	C3	TD	TK	TL	TM	US	XH	XL	KBK ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr.	Typ
[mm]			\varnothing 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

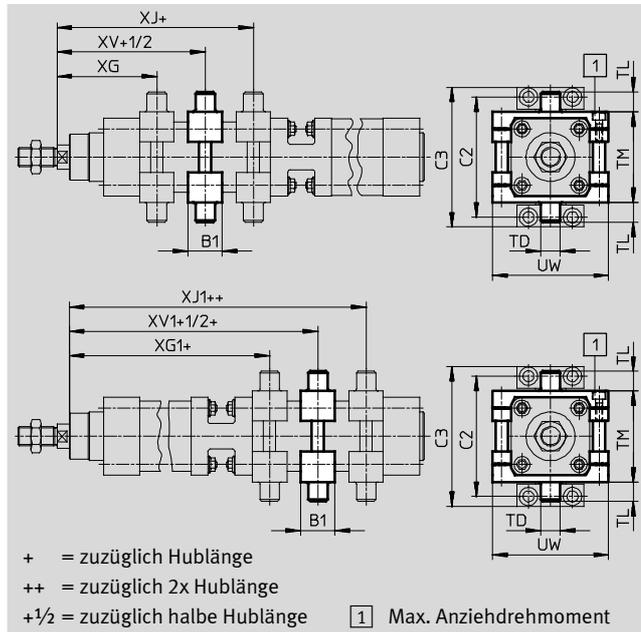
Zubehör

FESTO

Schwenzapfen-Bausatz ZNCM/ DAMT

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

Werkstoff:
Stahl, verzinkt
Kupfer- und PTFE-frei



Abmessungen und Bestellangaben									
für \varnothing	B1	C2	C3	TD	TL	TM	UW	XG	XG1
[mm]				\varnothing e9					
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 \varnothing	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	DAMT-V1-80-A
100	129,2	268,5	121,1	260,4	28+2	1	2 095	163 530	DAMT-V1-100-A
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

Zubehör

FESTO

Lagerstück LNZG

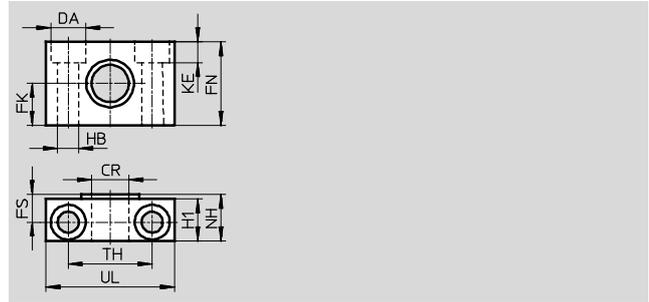
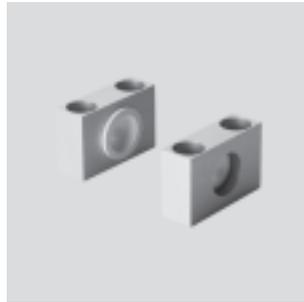
Werkstoff:

Lagerstück: Aluminium, eloxiert

Gleitlager: Kunststoff

Kupfer- und PTFE-frei

RoHS konform



Abmessungen und Bestellangaben														Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
für Ø	CR	DA	FK	FN	FS	H1	HB	KE	NH	TH	UL	KBK ¹⁾				
[mm]	Ø D11	Ø H13	±0,1				Ø H13			±0,2						
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

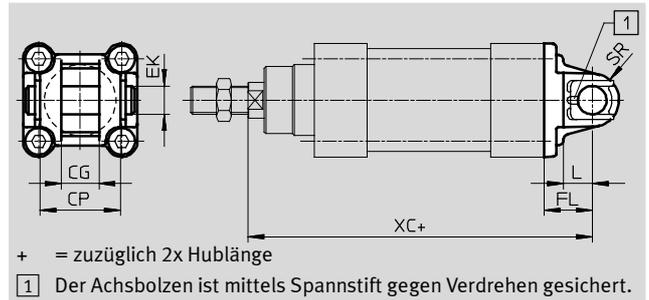
Schwenkflansch SNC

Werkstoff:

Aluminium-Druckguss

Kupfer- und PTFE-frei

RoHS konform



Abmessungen und Bestellangaben											Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
für Ø	CG	CP	EK	FL	L	SR	XC	KBK ¹⁾					
[mm]	H14	h14	Ø h9	±0,2									
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

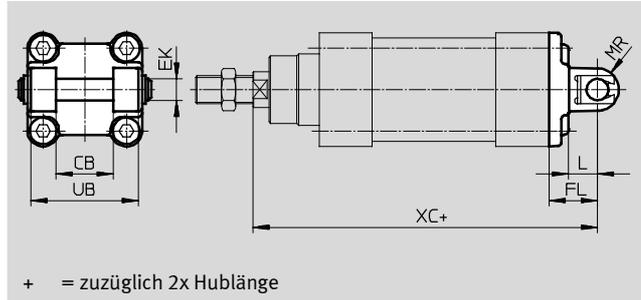
Tandemzylinder DNCT, Normlochbild

Zubehör

FESTO

Schwenkflansch SNCB

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



+ = zuzüglich 2x Hublänge

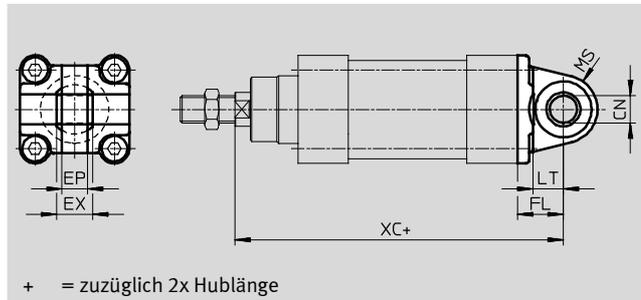
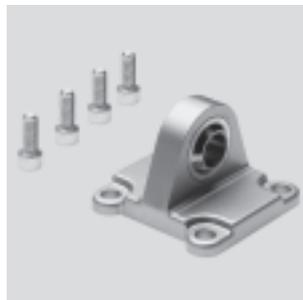
Abmessungen und Bestellangaben											
für \varnothing	CB	EK	FL	L	MR	UB	XC	KBK ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr.	Typ
[mm]	H14	\varnothing e8	$\pm 0,2$			h14			[g]		
32	26	10	22	13	8,5	45	221,6	2	103	174 390	SNCB-32
40	28	12	25	16	12	52	254,4	2	155	174 391	SNCB-40
50	32	12	27	16	12	60	268,1	2	232	174 392	SNCB-50
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



+ = zuzüglich 2x Hublänge

Abmessungen und Bestellangaben											
für \varnothing	CN	EP	EX	FL	LT	MS	XC	KBK ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr.	Typ
[mm]	\varnothing H7	$\pm 0,2$		$\pm 0,2$					[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

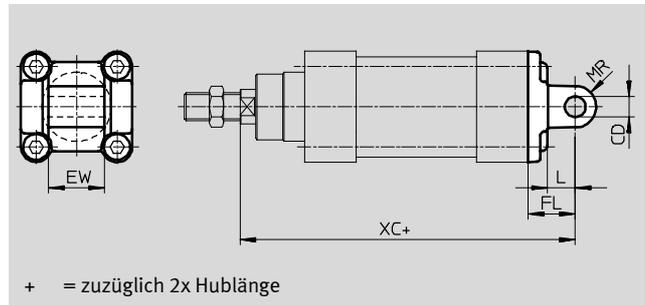
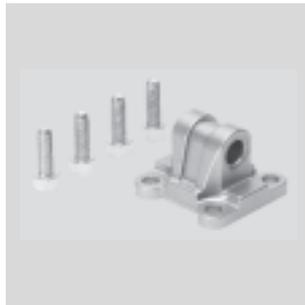
Tandemzylinder DNCT, Normlochbild

Zubehör

FESTO

Schwenkflansch SNCL

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



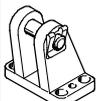
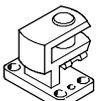
Abmessungen und Bestellangaben										
für \varnothing	CD	EW	FL	L	MR	XC	KBK ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr.	Typ
[mm]	\varnothing H9	-0,2/-0,6	$\pm 0,2$					[g]		
32	10	26	22	13	10	221,6	2	75	174 404	SNCL-32
40	12	28	25	16	12	254,4	2	100	174 405	SNCL-40
50	12	32	27	16	12	268,1	2	160	174 406	SNCL-50
63	16	40	32	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

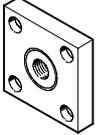
FESTO

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

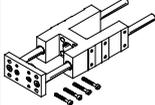
Bestellangaben – Kolbenstangenaufsätze				Datenblätter → Internet: kolbenstangenaufsatz				
Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Typ	Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Typ	
Gelenkkopf SGS				Gabelkopf SGA				
	32	9 261	SGS-M10x1,25		32	32 954	SGA-M10x1,25	
	40	9 262	SGS-M12x1,25		40	10 767	SGA-M12x1,25	
	50	9 263	SGS-M16x1,5		50	10 768	SGA-M16x1,5	
	63				63			
	80				10 769	SGA-M20x1,5		
	100	9 264	SGS-M20x1,5		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		
	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
	100							
	125	32 967	KSG-M27x2					

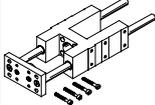
Bestellangaben – Drossel-Rückschlagventile				Datenblätter → Internet: grla	
	Anschluss		Werkstoff	Teile-Nr.	Typ
	Gewinde	für Schlauch-Außen-Ø			
	G $\frac{1}{8}$	3	Metall-Ausführung	193 142	GRLA- $\frac{1}{8}$ -QS-3-D
		4		193 143	GRLA- $\frac{1}{8}$ -QS-4-D
		6		193 144	GRLA- $\frac{1}{8}$ -QS-6-D
		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

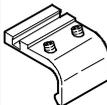
Tandemzylinder DNCT, Normlochbild

Zubehör

FESTO

Bestellangaben – Führungseinheiten für feste Hübe (nur Kugelumlauführung)				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

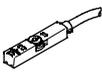
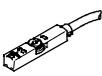
Bestellangaben – Führungseinheiten für variable Hübe				Datenblätter → Internet: feng	
	für Ø [mm]	Hub [mm]	mit Kugelumlauführung Teile-Nr. Typ	mit Gleitführung Teile-Nr. Typ	
	32	10 ... 500	34 487 FENG-32-...-KF	34 481	FENG-32-...
	40	10 ... 500	34 488 FENG-40-...-KF	34 482	FENG-40-...
	50	10 ... 500	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-...

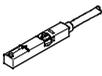
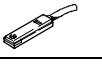
Bestellangaben – Befestigungsbausätze für Näherungsschalter SMT-8			Datenblätter → Internet: smb	
	für Ø [mm]	Teile-Nr.	Typ	
	32	175 705	SMB-8-FENG-32/40	
	40	175 706	SMB-8-FENG-50/63	
	50			
	63	175 707	SMB-8-FENG-80/100	
	80			
100				

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, kurze Bauform	PNP	Kabel, 3-adrig	2,5	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE
			Stecker M8x1, 3-polig	0,3	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
			Stecker M12x1, 3-polig	0,3	574337	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12
		NPN	Kabel, 3-adrig	2,5	574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE
			Stecker M8x1, 3-polig	0,3	574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D
Öffner						
	von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil, kurze Bauform	PNP	Kabel, 3-adrig	7,5	574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-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- behafet	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- behafet	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- behafet	Kabel, 3-adrig	7,5	160 251	SME-8-O-K-LED-24

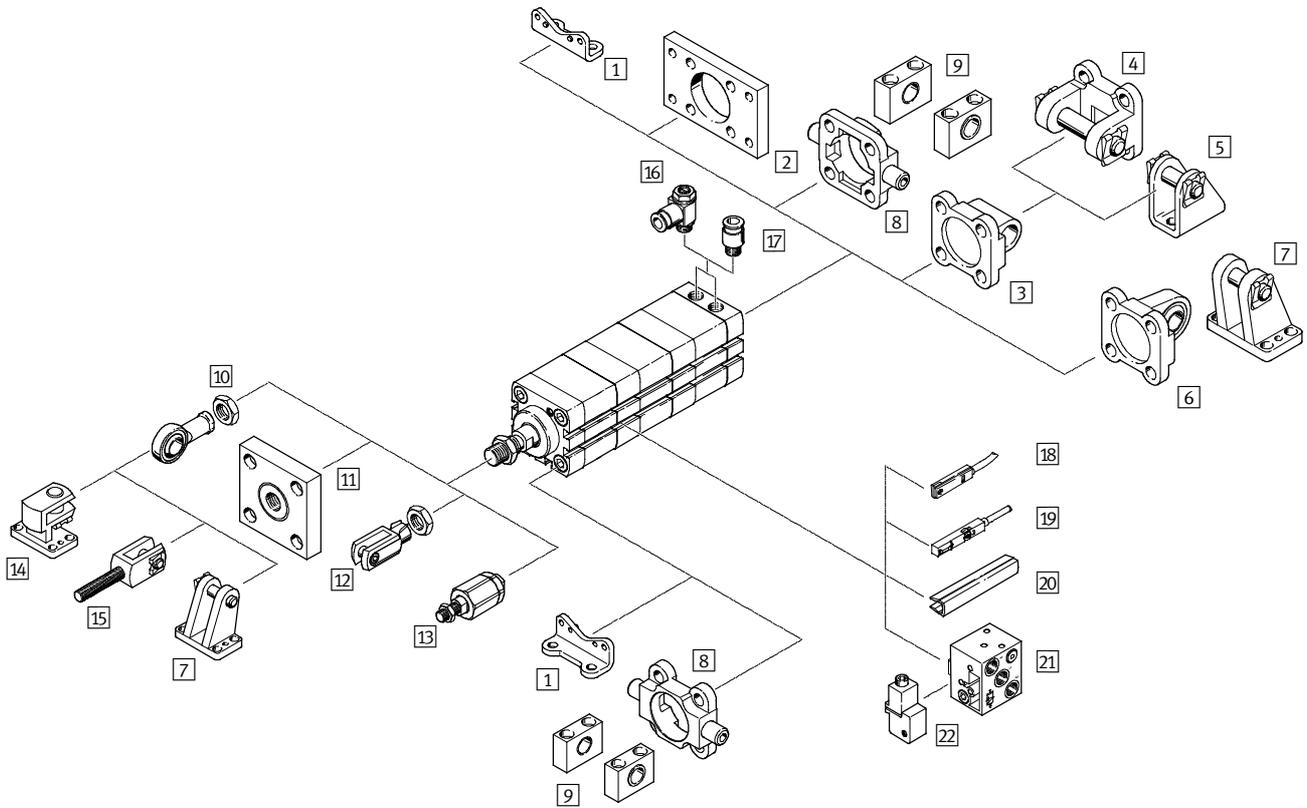
Bestellangaben – Verbindungsleitungen					Datenblätter → Internet: nebu
	Elektrischer Anschluss links	Elektrischer Anschluss rechts	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
	Dose gerade, M8x1, 3-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	2,5	541 333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
			5	541 334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
	Dose gerade, M12x1, 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				
	Montage	Länge	Teile-Nr.	Typ
	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	für Lager- und Abschlussdeckel	■	■	30
2	Flanschbefestigung FNC	für Abschlussdeckel	■	■	31
3	Schwenkflansch SNCL	für Abschlussdeckel	■	■	32
4	Schwenkflansch SNCB	für Schwenkflansch SNCL	-	■	35
5	Lagerbock LBN/CRLBN	für Schwenkflansch SNCL	■	-	34
6	Schwenkflansch SNCS	für Abschlussdeckel	-	■	32
7	Lagerbock LBG	für Schwenkflansch SNCS	-	■	37
8	Schwenkzapfen ZNCf/CRZNG	für Abschlussdeckel	-	■	36
9	Lagerstück LNZG	für Schwenkzapfen ZNCf/CRZNG	-	■	36
10	Gelenkkopf SGS/CRSGS	mit sphärischer Lagerung	■	■	37
11	Kupplungsstück KSG	für den Ausgleich von Radialabweichungen	■	■	37
12	Gabelkopf SG/CRSG	lässt eine Schwenkbewegung des Zylinders in einer Ebene zu	■	■	37
13	Flexo-Kupplung FK	für den Ausgleich von Radial- und Winkelabweichungen	■	■	37
14	Lagerbock quer LQG	für Gelenkkopf SGS	-	■	37
15	Gabelkopf SGA	mit Außengewinde	-	■	37
16	Drossel-Rückschlagventil GRLA	zur Geschwindigkeitsregulierung	■	■	37
17	Steckverschraubung QS	zum Anschluss von außentolerierten Druckluftschläuchen	■	■	quick star
18	Näherungsschalter SME/SMT-8	integrierbar im Zylinderprofilrohr	■	■	38
19	Näherungsschalter SME/SMT-8M	integrierbar im Zylinderprofilrohr	■	■	38
20	Nutabdeckung ABP-5-S	zum Schutz der Sensorkabel und der Sensornuten vor Verschmutzung	■	■	39
21	Näherungsschalter SMPO-8E	Ausgangssignal pneumatisch	■	■	39
22	Befestigungsbausatz SMB-8E	für Näherungsschalter SMPO-8E	■	■	39

Hochkraftzylinder ADNH, Normlochbild

Typenschlüssel

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

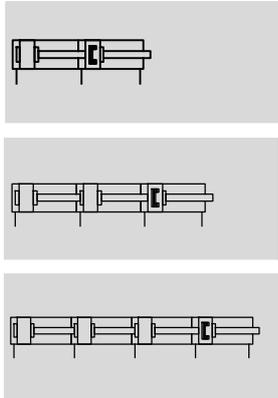
K2	verlängertes Kolbenstangen-Außengewinde
K5	Sondergewinde an der Kolbenstange
K8	verlängerte Kolbenstange
S6	warmfeste Dichtungen max. 120 °C
TL	unverlierbares Typenschild

Hochkraftzylinder ADNH, Normlochbild

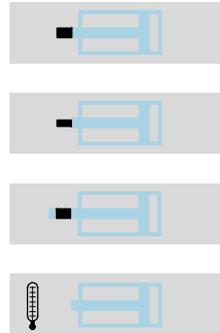
Datenblatt

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

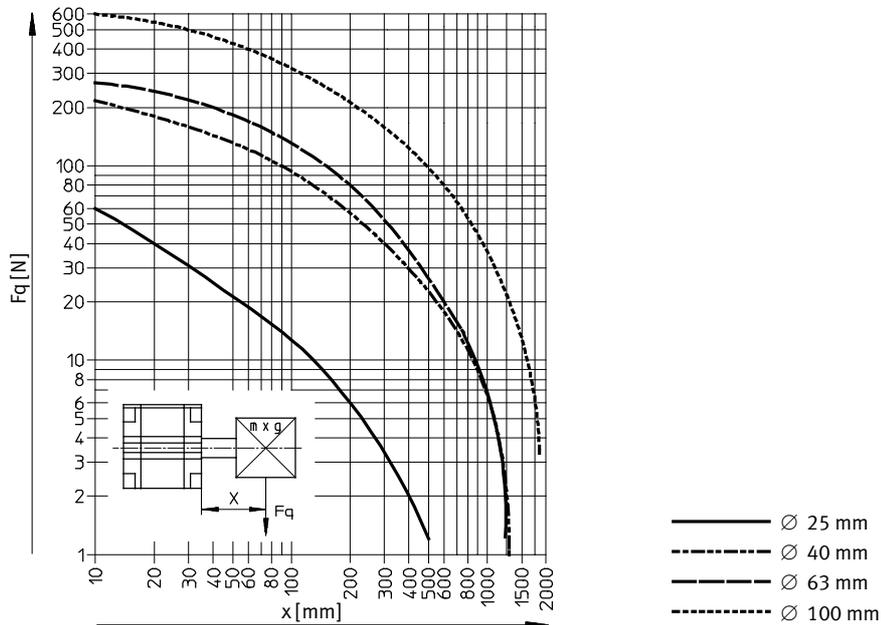
Datenblatt

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 Auskrägung x



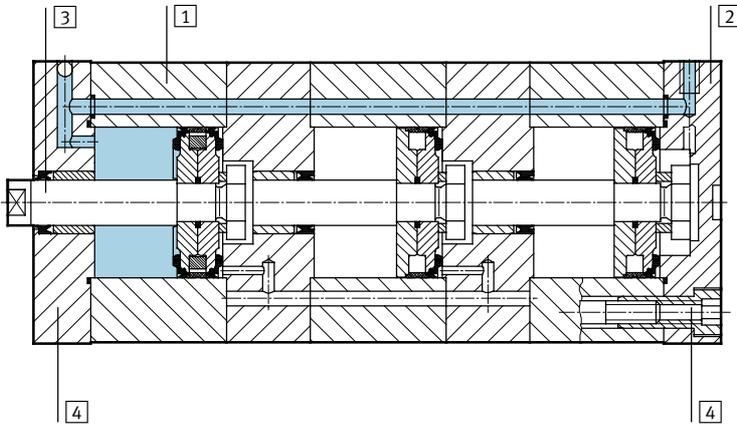
Hochkraftzylinder ADNH, Normlochbild

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 ADNH, Normlochbild

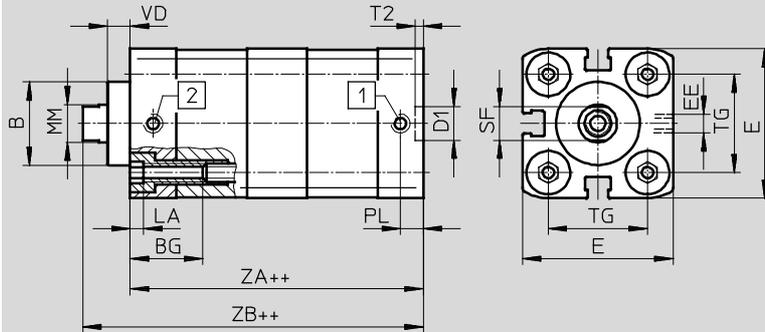
Datenblatt

FESTO

Abmessungen – Grundtyp

Download CAD-Daten → www.festo.com

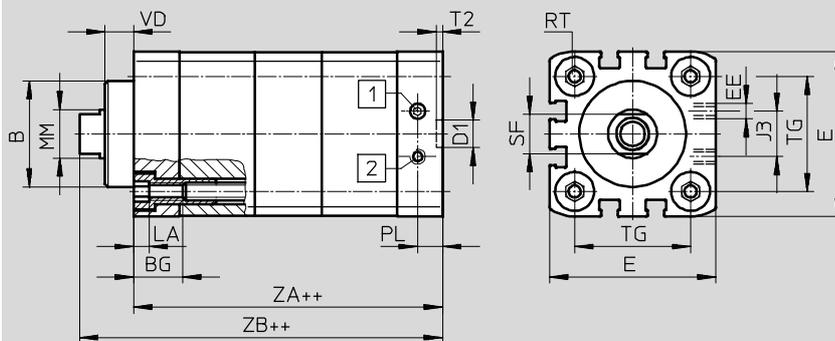
∅ 25/2N – 2 Zylinder



- 1 Zylinder ausförend
- 2 Zylinder einförend

++ = zuzüglic 2x Hublänge

∅ 40 ... 100/2N – 2 Zylinder

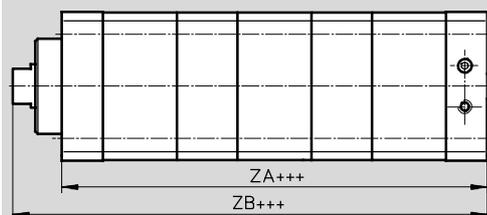


- 1 Zylinder ausförend
- 2 Zylinder einförend

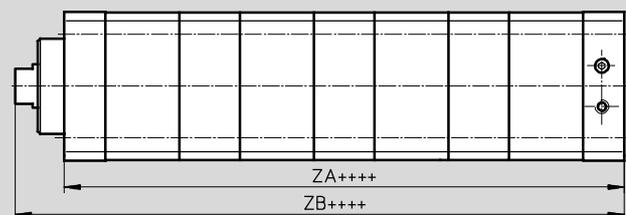
++ = zuzüglic 2x Hublänge

3N – 3 Zylinder

4N – 4 Zylinder



+++ = zuzüglic 3x Hublänge



++++ = zuzüglic 4x Hublänge

∅	B	BG	D1	E	EE	J3	LA	MM	PL	RT
[mm]	∅ f8	min.	∅ H9	+0,3			+0,2	∅ h9	+0,2	
25	22	15	9	39,5	M5	–	5	10	6	M5
40	35	16		54,5		15		16	8,2	M6
63	42		12	75,5	23	20		M8		
100	55	17		113,5	40	25		10,5	M10	

∅	SF	T2	TG	VD	ZA			ZB		
					Zylinderanzahl			Zylinderanzahl		
[mm]		+0,1	±0,2		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	2,6	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		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

Datenblatt

FESTO

Abmessungen – Varianten

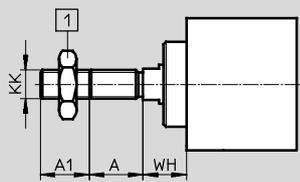
Download CAD-Daten → www.festo.com

Grundtyp



1 Sechskantmutter DIN 439-B
nur bei \varnothing 40 ... 100

K2 – Verstärkte Kolbenstange mit verlängertes Kolbenstangen-Außengewinde



1 Sechskantmutter DIN 439-B
nur bei \varnothing 40 ... 100

K5 – Verstärkte Kolbenstange mit Sondergewinde an der Kolbenstange



K8 – Verstärkte Kolbenstange mit verlängerter Kolbenstange



1 Sechskantmutter DIN 439-B
nur bei \varnothing 40 ... 100

\varnothing	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	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



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

Hochkraftzylinder ADNH, Normlochbild

Bestellangaben – Produktbaukasten

→ **0 Optionen**

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

Bestelltabelle								
Baugröße	25	40	63	100	Bedingungen	Code	Eintrag Code	
0 Außengewinde verlängert [mm]	verlängertes Kolbenstangen-Außengewinde							
	1 ... 20	1 ... 20	1 ... 20	1 ... 30		-...K2		
Sondergewinde an der Kolbenstange	M10x1,25	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	[1]	-“...”K5		
	M10	M12	M16	M20	[2]			
Kolbenstange verlängert [mm]	verlängerte Kolbenstange							
	1 ... 150	1 ... 150	1 ... 150	1 ... 150	[3]	-...K8		
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 ADNH, Normlochbild

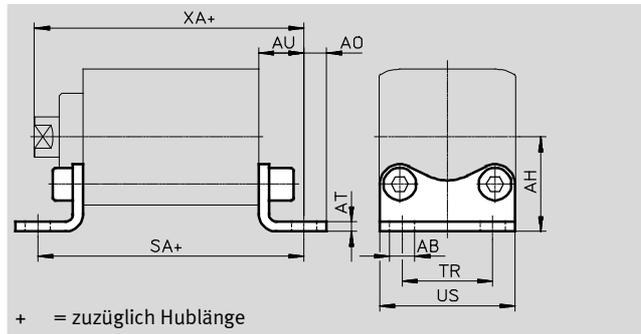
Zubehör

FESTO

Fußbefestigung HNA

Werkstoff:

HNA: Stahl verzinkt
 HNA-...-R3: Stahl mit Schutzüberzug
 Kupfer- und PTFE-frei
 RoHS konform



Abmessungen und Bestellangaben								
für \varnothing [mm]	AB \varnothing H14	AH JS14	AO	AT $\pm 0,5$	AU $\pm 0,2$	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 \varnothing [mm]	TR $\pm 0,2$	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 \varnothing [mm]	Grundtyp			R3 – Hoher Korrosionsschutz		
	KBK ²⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr. Typ	KBK ²⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr. Typ
25	1	90	537 240 HNA-25	3	90	537 255 HNA-25-R3
40	1	157	537 242 HNA-40	3	157	537 257 HNA-40-R3
63	1	328	537 244 HNA-63	3	328	537 259 HNA-63-R3
100	1	814	537 250 HNA-100	3	814	537 261 HNA-100-R3

- 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.
 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

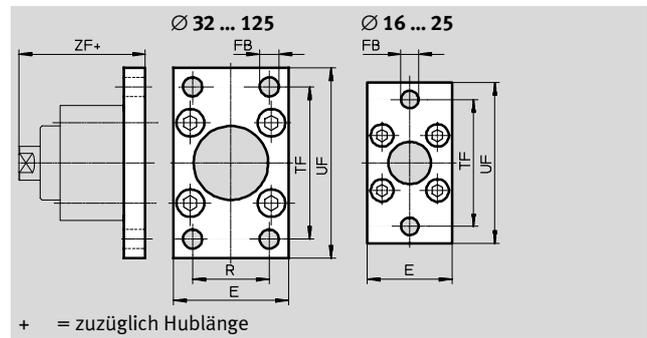
Hochkraftzylinder ADNH, Normlochbild

Zubehör

FESTO

Flanschbefestigung FNC

Werkstoff:
Stahl verzinkt
Kupfer- und PTFE-frei
RoHS konform



Abmessungen und Bestellangaben						
für Ø	E	FB	MF	R	TF	UF
[mm]		Ø				±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	ZF ¹⁾			KBK ²⁾	Gewicht	Teile-Nr.	Typ
	2	3	4				
[mm]					[g]		
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 ADNH, Normlochbild

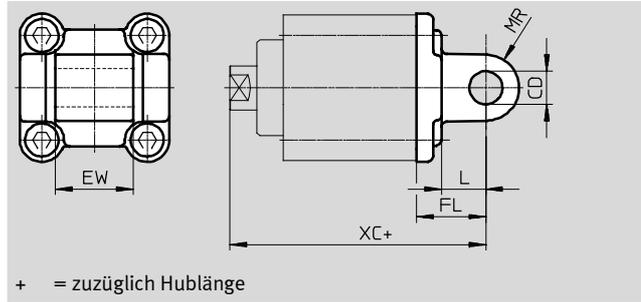
Zubehör

FESTO

Schwenkflansch SNCL

Werkstoff:

SNCL: Aluminium-Druckguss
 SNCL-...-R3: Aluminium-
 Druckguss mit Schutzüberzug
 Kupfer- und PTFE-frei
 RoHS konform



+ = zuzüglich Hublänge

Abmessungen und Bestellangaben								
für \varnothing [mm]	CD \varnothing H9	EW h12	FL $\pm 0,2$	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 \varnothing [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

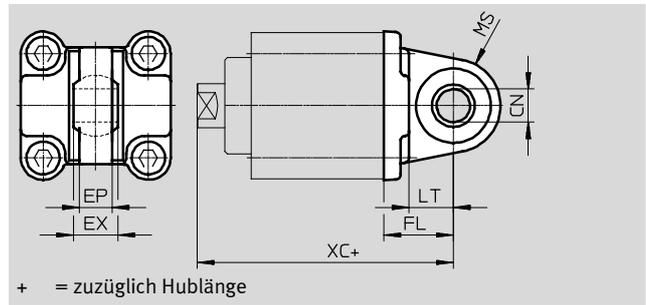
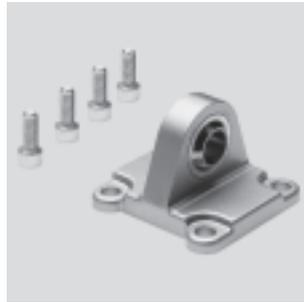
- 2) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070
 Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe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

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

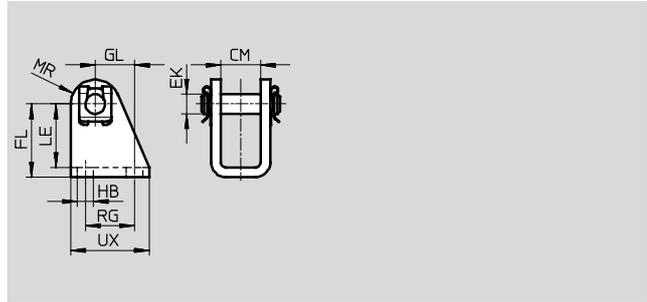
- 2) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070
 Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industrieeüblichen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe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

Hochkraftzylinder ADNH, Normlochbild

Zubehör

Lagerbock LBN

Werkstoff:
Stahl, verzinkt
Kupfer- und PTFE-frei
RoHS konform

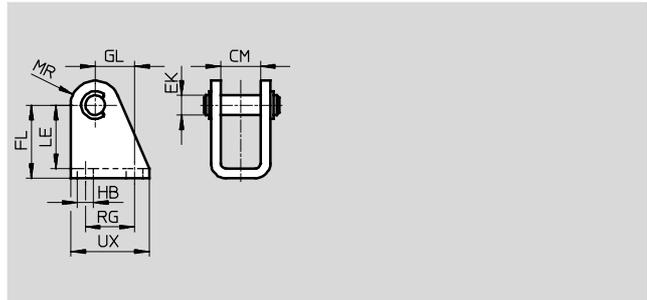


Abmessungen und Bestellangaben													
für \varnothing	CM	EK \varnothing	FL	GL	HB \varnothing	LE	MR	RG	UX	KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
[mm]													
25	16,1	8	30 +0,4/-0,2	16	6,6	26	10	20	32	2	81	6 059	LBN-20/25

- 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 \varnothing	CM	EK \varnothing	FL	GL	HB \varnothing	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

Zubehör

Schwenkflansch SNCB/SNCB-...-R3

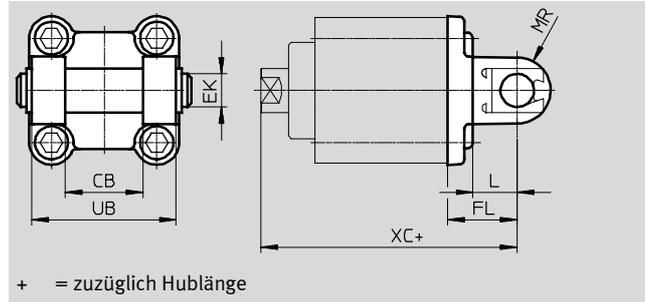
Werkstoff:

SNCB: Aluminium-Druckguss

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

Kupfer- und PTFE-frei

RoHS konform



+ = zuzüglich Hublänge

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	
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 ADNH, Normlochbild

Zubehör

FESTO

Schwenkzapfen ZNCF/CRZNG

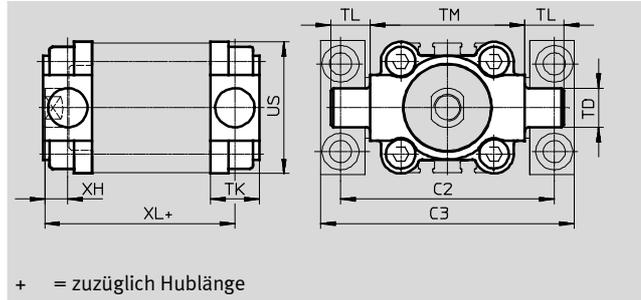
Werkstoff:

ZNCF: Edelstahlguss

CRZNG: Edelstahlguss, elektro-
poliert

Kupfer- und PTFE-frei

RoHS konform



+ = zuzüglich Hublänge

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

für \varnothing [mm]	Grundtyp				R3 – Hoher Korrosionsschutz			
	KBK ²⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ	KBK ²⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
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 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

Lagerstück LNZG

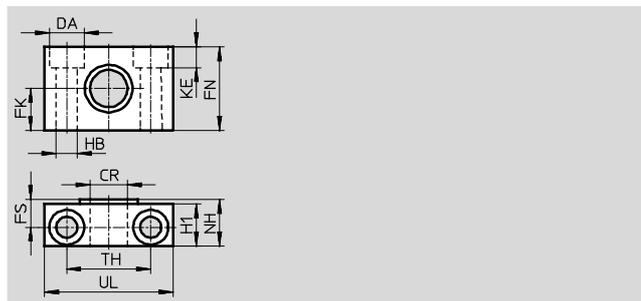
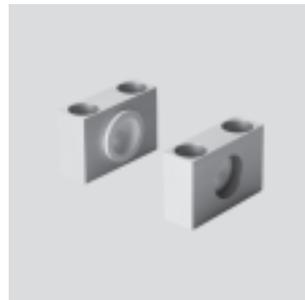
Werkstoff:

Lagerstück: Aluminium, eloxiert

Gleitlager: Kunststoff

Kupfer- und PTFE-frei

RoHS konform



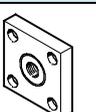
Abmessungen und Bestellangaben															
für \varnothing [mm]	CR	DA	FK	FN	FS	H1	HB	KE	NH	TH	UL	KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
	\varnothing D11	\varnothing H13	\varnothing \pm 0,1				\varnothing H13			\pm 0,2					
40	16	15	18	36	12	18	9	9	21	36	55	2	129	32 960	LNZG-40/50
63	20	18	20	40	13	20	11	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 industrietypischen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen

Hochkraftzylinder ADNH, Normlochbild

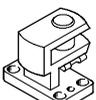
Zubehör

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

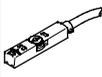
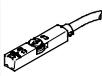
Bestellangaben – Befestigungselemente				Datenblätter → Internet: lagerbock			
Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Typ	Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Typ
Lagerbock LBG für Gelenkkopf SGS				Lagerbock quer LQG für Gelenkkopf SGS			
	25	–			25	–	
	40	31 762	LBG-40		40	31 769	LQG-40
	63	31 764	LBG-63		63	31 771	LQG-63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

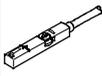
Bestellangaben – Drossel-Rückschlagventile				Datenblätter → Internet: grla			
	Anschluss		Werkstoff	Teile-Nr.	Typ		
	für Ø	für Schlauch-Außen-Ø					
für Abluft							
	25, 40		3	Metall-Ausführung		193 137	GRLA-M5-QS-3-D
			4			193 138	GRLA-M5-QS-4-D
	63, 100	4	193 143			GRLA-1/8-QS-4-D	
		6	193 144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

Hochkraftzylinder ADNH, 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, kurze Bauform	PNP	Kabel, 3-adrig	2,5	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE
			Stecker M8x1, 3-polig	0,3	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
			Stecker M12x1, 3-polig	0,3	574337	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12
		NPN	Kabel, 3-adrig	2,5	574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE
			Stecker M8x1, 3-polig	0,3	574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D
Öffner						
	von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil, kurze Bauform	PNP	Kabel, 3-adrig	7,5	574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-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	
			Stecker M8x1, 3-polig	Kabel, 2-adrig	2,5	543 872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE
				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	
				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	
Montage		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