Tandem-/Hochkraftzylinder



- Lauftyp ADVUT Lieferbar bis 2010

Tandem-/Hochkraftzylinder Lieferübersicht

FESTO

Funktion	Ausführung	Тур	Kolben-∅	Hub	Positions-	Kolbenstange	
					erkennung	mit Außengewinde	mit Innengewinde
			[mm]	[mm]	A		
Doppelt-	Tandemzylinder						
wirkend		DNCT	32, 40, 50	2 500			
					_	_	_
	- Si		63, 80, 100, 125	3 500] -	_	_
	Tandemzylinder						
		ADVUT	2x 25, 3x 25, 4x 25	1 150			
			2x 40, 3x 40, 4x 40	1 150	_	_	
	6		2x 63, 3x 63, 4x 63	1 150	_	_	_
			2x 100, 3x 100, 4x 100	1 150			
	Hochkraftzylind	er					
	()	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- \varnothing 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 kombinier-
- Wie die Schubkraft entspricht auch die Kraft beim Rücklauf dem Doppelten eines einzelnen Zylinders mit entsprechendem Kolben-∅.

ADVUT, ADNH

- Maximal 4 Zylinder kombinier-
- 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-∅.

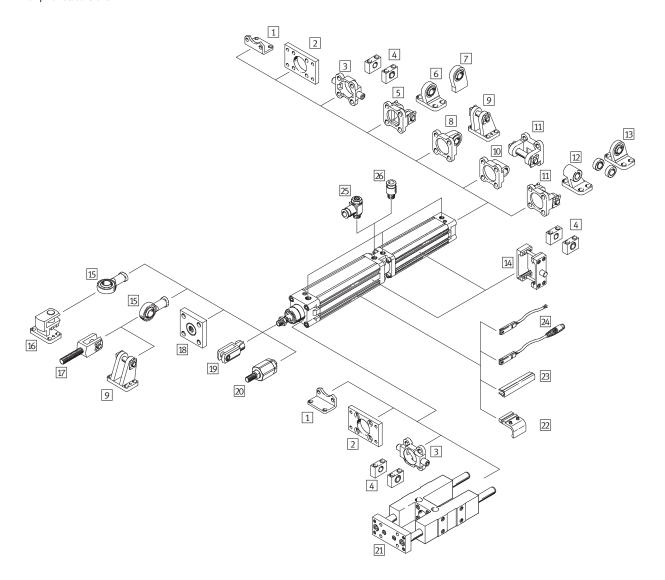
Auslauftyp ADVUT Lieferbar bis 2010

Tandem-/Hochkraftzylinder Lieferübersicht

Тур	Dämpfung		Außengewinde	Sondergewinde	Verlängerte	Warmfest bis	→ Seite/Internet
	nicht einstellbar einstellbar P PPV		verlängert K2	an der Kolben- stange K5	Kolbenstange K8	120 °C	
Tandemzylinder					•		•
DNCT	-	•	-	-	-	•	4
Tandemzylinder	,						
ADVUT		1					20
	•	-	-	-	-	•	
Hochkraftzylind	er						
ADNH	•	-	•	•	•	•	36

Tandemzylinder DNCT, NormlochbildPeripherieübersicht





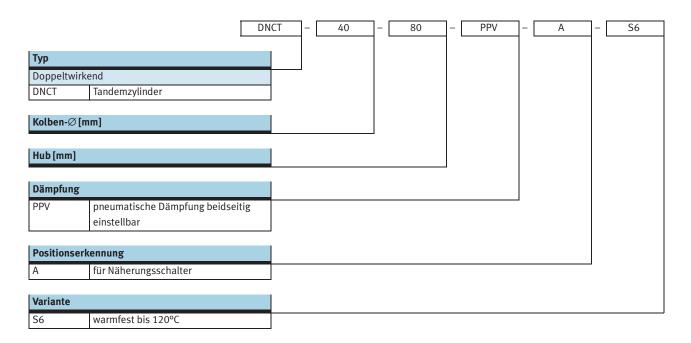
Tandemzylinder DNCT, Normlochbild Peripherieübersicht



Befe	estigungselemente und Zube	ehör en	
		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 außentolerierten Druckluftschläuchen	quick star

Tandemzylinder DNCT, Normlochbild Typenschlüssel

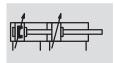




Tandemzylinder DNCT, NormlochbildDatenblatt



Funktion





Hublänge Ø 32 ... 50: 2 ... 500 mm

> Ø 63 ... 125: 3 ... 500 mm

www.festo.com

Varianten



Basierend auf Norm

- DIN ISO 6431
- VDMA 24 562







S6



Reparaturservice



Allgemeine Technische Daten											
Kolben-∅	32	40	50	63	80	100	125				
Pneumatischer Anschluss	G ¹ /8	G1/4	G1/4	G3/8	G3/8	G ¹ / ₂	G½				
Kolbenstangengewinde	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M20x1,5	M20x1,5	M27x2				
Konstruktiver Aufbau	Kolben		•								
	Kolbenstang	Kolbenstange									
	Zylinderrohr	Zylinderrohr									
Dämpfung	pneumatisch	pneumatische Dämpfung beidseitig einstellbar									
Dämpfungslänge [mm]	20	20	22	22	32	32	42				
Positionserkennung	für Näherun	für Näherungsschalter									
Befestigungsart	mit Innengev	mit Innengewinde									
	mit Zubehör	mit Zubehör									
Einbaulage	beliebig	beliebig									

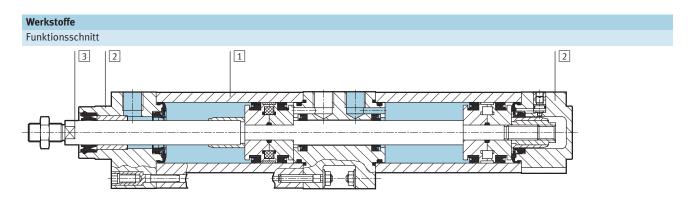
Betriebsbedingungen											
Kolben-∅		32	40	50	63	80	100	125			
Betriebsmedium		Druckluft gefilt	ert, geölt oder ı	ıngeölt							
Betriebsdruck	[bar]	0,6 10									

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

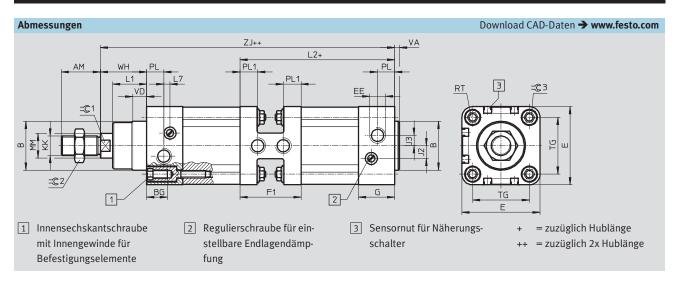
- 1) Einsatzbereich der Näherungsschalter beachten
- 2) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070 Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industrieüblichen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

Kräfte [N] und Aufprallenergie [J]							
Kolben-∅	32	40	50	63	80	100	125
Theoretische Kraft bei 6 bar,	898	1 387	2 168	3 552	5 737	9 130	14 244
Vorlauf							
Theoretische Kraft bei 6 bar,	830	1 266	1 980	3 364	5 442	8 836	13 762
Rücklauf							
Max. Aufprallenergie in den	0,1	0,2	0,2	0,5	0,9	1,2	5
Endlagen							

Tandemzylinder DNCT, NormlochbildDatenblatt



Tand	demzylinder	Grundtyp	S6			
1	Zylinderrohr	Alu-Knetlegierung, gleiteloxiert	Alu-Knetlegierung, gleiteloxiert			
2	Deckel, Lager und Abschluss	Alu-Druckguss	Alu-Druckguss			
3	Kolbenstange	hochlegierter Stahl	hochlegierter Stahl			
-	Dichtungen	Polyurethan, Nitrilkautschuk	Fluorkautschuk			



Ø	AM	В	BG	E	EE	F1	G	J2	J3	KK	L1	L2	L7
[mm]		∅ d11											
32	22	30	16	45,5	G½	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	G ¹ / ₂	75	38,8	12	10	M20x1,5	38,2	178,1	8
125	54	60	22	134	G ¹ / ₂	70	44,7	13	8	M27x2	46	188,5	14

Ø [mm]	MM Ø	PL	PL1	RT	TG	VA	VD	WH	ZJ	=©1	= ©2	=©3
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		372,3 +0,7/-1,4	27	36	8

Tandemzylinder DNCT, Normlochbild Datenblatt



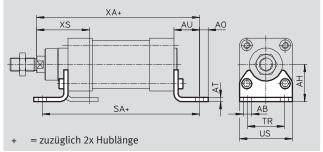
Bestellangaben			
Тур	Kolben-∅ [mm]	Hub [mm]	Teile-Nr. Typ
Grundtyp			
	32	2 500	191 106 DNCT-32PPV-A
	40	2 500	191 107 DNCT-40PPV-A
	50	2 500	191 108 DNCT-50PPV-A
	63	3 500	191 109 DNCT-63PPV-A
	80	3 500	191 110 DNCT-80PPV-A
	100	3 500	191 111 DNCT-100PPV-A
	125	3 500	191 112 DNCT-125PPV-A
S6 – Warmfest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

FESTO

Fußbefestigung HNC

Werkstoff: Stahl, verzinkt Kupfer-, PTFE- und silikonfrei





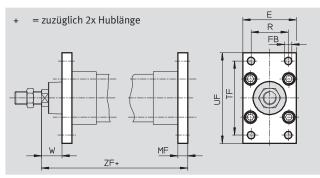
Abmessu	bmessungen und Bestellangaben													
für∅	AB Ø	AH	AO	AT	AU	SA	TR	US	XA	XS	KBK ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr.	Тур
[mm]	Ø											[g]		
32	7	32	6,5	4	24	221,4	32	45	223,6	45	2	135	174 369	HNC-32
40	10	36	9	4	28	255,4	36	54	257,4	53	2	180	174 370	HNC-40
50	10	45	9,5	5	32	267,4	45	64	273,1	62	2	325	174 371	HNC-50
63	10	50	12,5	5	32	299,7	50	75	305,9	63	2	405	174 372	HNC-63
80	12	63	15	6	41	337,4	63	93	342,6	81	2	820	174 373	HNC-80
100	14,5	71	17,5	6	41	363,2	75	110	372,3	86	2	1 000	174 374	HNC-100
125	16,5	90	22	8	45	397	90	131	417,3	102	2	1 840	174 375	HNC-125

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

Flanschbefestigung FNC

Werkstoff: Stahl, verzinkt Kupfer-, PTFE- und silikonfrei





Abmessu	ıngen und l	Bestellang	aben									
für∅	Е	FB	MF	R	TF	UF	W	ZF	KBK ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr.	Тур
		Ø										
[mm]		H13								[g]		
32	45	7	10	32	64	80	16	209,6	2	240	174 376	FNC-32
40	54	9	10	36	72	90	20	239,4	2	280	174 377	FNC-40
50	65	9	12	45	90	110	25	253,1	2	520	174 378	FNC-50
63	75	9	12	50	100	120	25	285,9	2	690	174 379	FNC-63
80	93	12	16	63	126	150	30	317,6	2	1 650	174 380	FNC-80
100	110	14	16	75	150	175	35	347,3	2	2 400	174 381	FNC-100
125	132	16	20	90	180	210	45	392,3	2	3 750	174 382	FNC-125

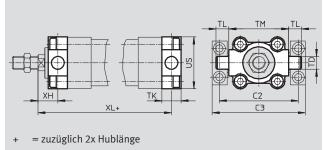
Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070 Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen

FESTO

Schwenkzapfen ZNCF

Werkstoff: Edelstahlguss Kupfer-, PTFE- und silikonfrei





Abmessu	ıngen und	Bestella	ngaben										
für∅	C2	C3	TD	TK	TL	TM	US	XH	XL	KBK ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr.	Тур
			Ø										
[mm]			e9								[g]		
32	71	86	12	16	12	50	45	18	207,6	2	130	174 411	ZNCF-32
40	87	105	16	20	16	63	54	20	239,4	2	240	174 412	ZNCF-40
50	99	117	16	24	16	75	64	25	253,1	2	390	174 413	ZNCF-50
63	116	136	20	24	20	90	75	25	285,9	2	600	174 414	ZNCF-63
80	136	156	20	28	20	110	93	32	315,6	2	1 150	174 415	ZNCF-80
100	164	189	25	38	25	132	110	32	350,3	2	2 030	174 416	ZNCF-100
125	192	217	25	50	25	160	131	40	397,3	2	3 490	174 417	ZNCF-125

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

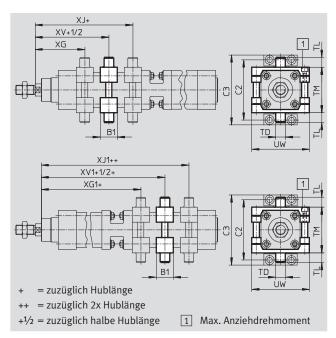
FESTO

Schwenkzapfen-Bausatz ZNCM

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

Werkstoff: Vergütungsstahl





Abmessu	ingen und Beste	ellangaben							
für∅	B1	C2	C3	TD	TL	TM	UW	XG	XG1
				Ø					
[mm]				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∅ [mm]	XJ	XJ1	XV	XV1	Max. Anziehdrehmoment	KBK ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr.	Тур
32	80,4	159,5	73,4	152,5	4+1	2	210	163 525	ZNCM-32
40	89,9	183,8	82,8	176,7	8+1	2	385	163 526	ZNCM-40
50	97,4	194,5	90,9	188	8+2	2	595	163 527	ZNCM-50
63	103,4	217,8	98,9	213,3	18+2	2	890	163 528	ZNCM-63
80	117,9	243,7	111	236,8	28+2	2	1 450	163 529	ZNCM-80
100	129,2	268,5	121,1	260,4	28+2	2	2 045	163 530	ZNCM-100
125	158,8	302,6	146,9	290,7	40+2	2	2 940	163 531	ZNCM-125

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

FESTO

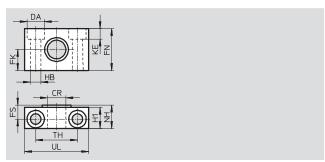
Lagerstück LNZG

Werkstoff:

Lagerstück: Aluminium, eloxiert Gleitlager: Kunststoff

Kupfer-, PTFE- und silikonfrei





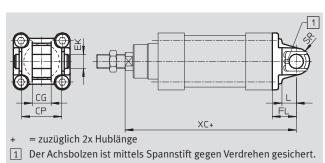
Abmessu	Abmessungen und Bestellangaben														
für∅	CR	DA	FK	FN	FS	H1	НВ	KE	NH	TH	UL	KBK ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr.	Тур
	Ø	Ø	Ø				Ø								
[mm]	D11	H13	±0,1				H13			±0,2			[g]		
32	12	11	15	30	10,5	15	6,6	6,8	18	32	46	2	125	32 959	LNZG-32
40,50	16	15	18	36	12	18	9	9	21	36	55	2	400	32 960	LNZG-40/50
63,80	20	18	20	40	13	20	11	11	23	42	65	2	480	32 961	LNZG-63/80
100, 125	25	20	25	50	16	24,5	14	13	28,5	50	75	2	960	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 industrieüblichen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen

Schwenkflansch SNC

Werkstoff: Aluminium-Druckguss





Abmessu	ingen und B	estellangabe	en								
für∅	CG	CP	EK	FL	L	SR	XC	KBK ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr.	Гур
			Ø								
[mm]	H14	h14	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	5NC-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	5NC-63
80	25	65	20	36	22	16	337,6	2	625	174 387	5NC-80
100	25	75	20	41	27	20	372,3	2	830	174 388	5NC-100
125	37	97	30	50	30	25	422,3	2	1 785	174 389	SNC-125

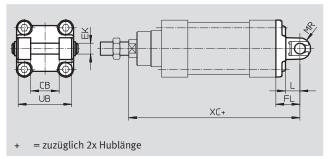
Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070 $\,$ Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe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



Schwenkflansch SNCB

Werkstoff: Aluminium-Druckguss Kupfer-, PTFE- und silikonfrei





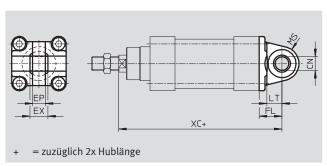
Abmessi	ungen und B	estellangabe	en								
für∅	СВ	EK	FL	L	MR	UB	XC	KBK ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr. Typ	
		Ø									
[mm]	H14	e8	±0,2			h14			[g]		
32	26	10	22	13	8,5	45	221,6	2	100	174 390 SNCB-32	
40	28	12	25	16	12	52	254,4	2	150	174 391 SNCB-40	
50	32	12	27	16	12	60	268,1	2	225	174 392 SNCB-50	
63	40	16	32	21	16	70	305,9	2	365	174 393 SNCB-63	
80	50	16	36	22	16	90	337,6	2	610	174 394 SNCB-80	
100	60	20	41	27	20	110	372,3	2	925	174 395 SNCB-100	
125	70	25	50	30	25	130	422,3	2	1 785	174 396 SNCB-125	

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

Schwenkflansch SNCS

Werkstoff: Aluminium-Druckguss





Abmessu	ingen und Be	estellangabe	en								
für∅	CN	EP	EX	FL	LT	MS	XC	KBK ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr.	Тур
	Ø										
[mm]	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

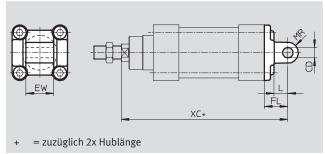
Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070 Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen

FESTO

Schwenkflansch SNCL

Werkstoff: Aluminium-Druckguss Kupfer-, PTFE- und silikonfrei





Abmessu	ingen und Best	tellangaben								
für∅	CD	EW	FL	L	MR	XC	KBK ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr.	Тур
	Ø									
[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	20	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 industrieüblichen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen

		gungselemente			Datenblätter → Internet: lagerb
Benennung	für Ø	Teile-Nr. Typ	Benennung	für Ø	Teile-Nr. Typ
Lagerbock LN	IG		Lagerbock LS	5N	
$\overline{\wedge}$	32	33 890 LNG-32		32	5 561 LSN-32
S.Q.	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 LS	SNG		Lagerbock LS	SNSG	
	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
_agerbock LE	3G		Lagerbock q	uer LQG	
10 -	32	31 761 LBG-32		32	31 768 LQG-32
YAR	40	31 762 LBG-40		40	31 769 LQG-40
W/S	50	31 763 LBG-50		50	31 770 LQG-50
(Co)	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



Bestellanga	ben – Kolber	nstangenaufsätz	re e		Da	tenblätter → In	ternet: kolbenstangenau
Benennung	für∅	Teile-Nr.	Тур	Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Тур
Gelenkkopf S	SGS			Gabelkopf S	GA		
- 🚳	32	9 261	SGS-M10x1,25	(A)	32	32 954	SGA-M10x1,25
	40	9 262	SGS-M12x1,25		40	10 767	SGA-M12x1,25
O	50	9 263	SGS-M16x1,5	*	50	10 768	SGA-M16x1,5
	63				63		
	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 S		<u> </u>		Flexo-Kupplu	_	<u> </u>	
	32	6 144	SG-M10x1,25		32	6 140	FK-M10x1,25
(F)	40	6 145	SG-M12x1,25		40	6 141	FK-M12x1,25
400	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
V. mml. mms at	::alv VCC						
Kupplungsst	32	32 963	KSG-M10x1,25	- 🏺 - Hinv	weis		
0	40	32 964	KSG-M10x1,25	· *			6.11.
	50	32 965	KSG-M16x1,5			ŭ	enaufsätze darf die
000	63	72 703	MIONI,J	max. Kra	ift von 10 00	0 N nicht übers	chritten werden.
	80	32 966	KSG-M20x1,5				
~	100						
	125	32 967	KSG-M27x2				

Bestellanga	ben – Drossel-Rückschlagven	tile		[Datenblätter → Internet: grla
	Anschluss		Werkstoff	Teile-Nr.	Тур
	Gewinde	für Schlauch-Außen-∅			
	G1/8	3	Metall-Ausführung	193 142	GRLA-1/8-QS-3-D
_ N		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
	G1/4	6		193 146	GRLA-1/4-QS-6-D
		8		193 147	GRLA-1/4-QS-8-D
		10		193 148	GRLA-1/4-QS-10-D
	G3/8	6		193 149	GRLA-3/8-QS-6-D
		8		193 150	GRLA-3/8-QS-8-D
		10	1	193 151	GRLA-3/8-QS-10-D
	G ¹ / ₂	12		193 152	GRLA-1/2-QS-12-D



Bestellangaben –	Führungseinhei	ten für feste	Hübe (nur Kugelumlaufführung)				Datenblätter → Internet: feng
	Hub	Teile-Nr.	Тур		Hub	Teile-Nr.	Тур
	[mm]				[mm]		
	für ∅ 32 mm				für ∅ 40 mm		
	10 50	34 493	FENG-32-50-KF		10 50	34 499	FENG-40-50-KF
	10 100	34 494	FENG-32-100-KF		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
	f::				f:: ~ 400		
	für Ø 80 mm	2/ 524	FENC OO FO WE		für Ø 100 mm	2/ 520	FENC 400 FO KE
	10 50	34 521	FENG-80-50-KF	4	10 50	34 529	FENG-100-50-KF
	10 100	34 522	FENG-80-100-KF	4	10 100	34 530	FENG-100-100-KF
	10 160	34 523	FENG-80-160-KF	4	10 160	34 531	FENG-100-160-KF
	10 200	34 524	FENG-80-200-KF	4	10 200	34 532	FENG-100-200-KF
	10 250	34 525	FENG-80-250-KF	4	10 250	34 533	FENG-100-250-KF
	10 320	34 526	FENG-80-320-KF	4	10 320	34 534	FENG-100-320-KF
	10 400	34 527	FENG-80-400-KF	4	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 – F	ührungseinheite	Datenblätter → Internet: feng			
	für ∅ [mm]	Hub [mm]	mit Kugelumlaufführung Teile-Nr. Typ	mit Gleitf Teile-Nr.	Ö
\sim	32	10 500	34 487 FENG-32KF	34 481	FENG-32
	40	10 500	34 488 FENG-40KF	34 482	FENG-40
	50	10 500	34 489 FENG-50KF	34 483	FENG-50
	63	10 500	34 490 FENG-63KF	34 484	FENG-63
	80	10 500	34 491 FENG-80KF	34 485	FENG-80
	100	10 500	34 492 FENG-100KF	34 486	FENG-100

Bestellangaben -	Befestigungsbausätze für Näherungsschalter SMT-8		Datenblätter → Internet: smb	
	für Ø [mm]	Teile-Nr.	Тур	
m	32	175 705	SMB-8-FENG-32/40	
	40	1		
	50	175 706	SMB-8-FENG-50/63	
	63			
	80	175 707	SMB-8-FENG-80/100	
	100			



Bestellanga	ben – Näherungsschalter für T-Nut, m		Datenblätter → Internet: smt			
	Befestigungsart	Schalt-	Elektrischer Anschluss	Kabellänge	Teile-Nr.	Тур
		ausgang		[m]		
Schließer						
	von oben in Nut einsetzbar, bündig	PNP	Kabel, 3-adrig	2,5	543 867	SMT-8M-PS-24V-K-2,5-OE
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	mit Zylinderprofil		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	PNP	Kabel, 3-adrig	2,5	175 436	SMT-8-PS-K-LED-24-B
	mit Zylinderprofil		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

Bestellanga	ben – Näherungsschalter für T-Nut, m	Datenblätter → Internet: sme				
	Befestigungsart	Schalt-	Elektrischer Anschluss	Kabellänge	Teile-Nr.	Тур
		ausgang		[m]		
Schließer						
	von oben in Nut einsetzbar, bündig	kontakt-	Kabel, 3-adrig	2,5	543 862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	mit Zylinderprofil	behaftet		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
No.	längs in Nut einschiebbar, bündig	kontakt-	Kabel, 3-adrig	2,5	150 855	SME-8-K-LED-24
	mit Zylinderprofil	behaftet	Stecker M8x1, 3-polig	0,3	150 857	SME-8-S-LED-24
				•		
Öffner						
NA C	längs in Nut einschiebbar, bündig	kontakt-	Kabel, 3-adrig	7,5	160 251	SME-8-O-K-LED-24
	mit Zylinderprofil	behaftet				

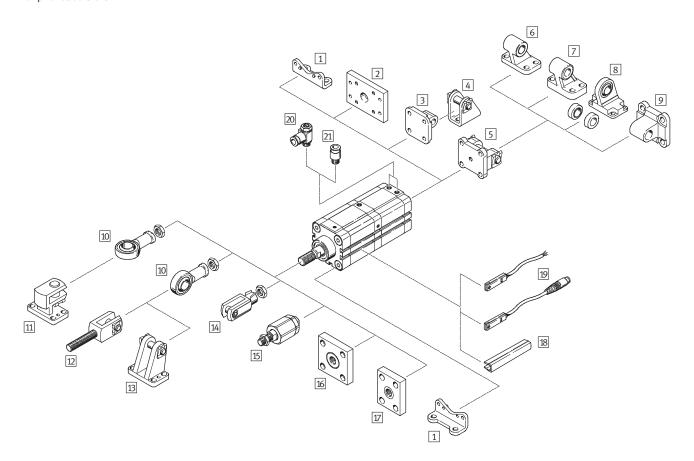
Bestellanga	ben – Verbindungsleitungen				Datenblätter → Internet: nebu
	Elektrischer Anschluss links	Elektrischer Anschluss rechts	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Тур
	Dose gerade, M8x1, 3-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	2,5	541 333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
OF LEASE			5	541 334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
	Dose gerade, 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.	Тур			
	einsetzbar	2x 0,5 m	151 680	ABP-5-S			

- 🖥 - Auslauftyp Lieferbar bis 2010

Tandemzylinder ADVUT Peripherieübersicht





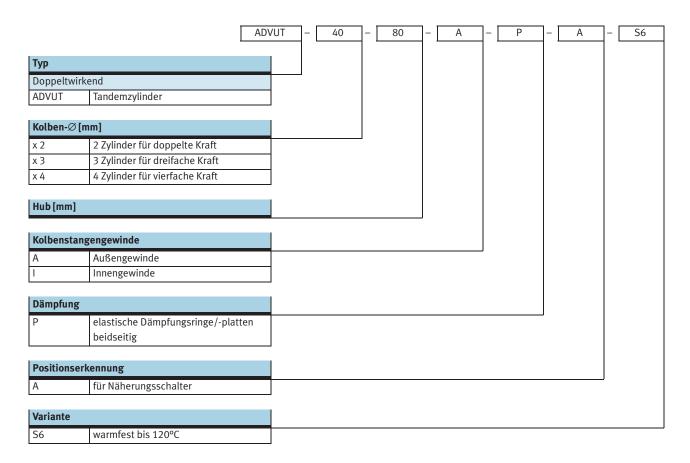
Auslauftyp Lieferbar bis 2010

Tandemzylinder ADVUT Peripherieübersicht

Bef	Befestigungselemente und Zubehör								
		Kurzbeschreibung	Ø 25	Ø 40, 63, 100	→ Seite/Internet				
1	Fußbefestigung	für Lager- und Abschlussdeckel			29				
	HUA								
2	Flanschbefestigung FUA	für Abschlussdeckel			30				
3	Schwenkflansch	für Abschlussdeckel			31				
2	SUA für Ø 25	Tui Absciliussueckei	-	-)1				
4	Lagerbock	für Schwenkflansch SUA	_	_	32				
	LBN		•	•					
5	Schwenkflansch	für Abschlussdeckel		_	31				
	SUA für ∅ 40, 63, 100		_	•					
6	Lagerbock	für Schwenkflansch SUA			32				
	LN		_	_					
7	Lagerbock	für Schwenkflansch SUA	_		32				
	LNG			_					
8	Lagerbock	mit sphärischer Lagerung	_		32				
	LSN								
9	Schwenkflansch	für Schwenkflansch SUA	_		32				
	SNCL								
10	Gelenkkopf	mit sphärischer Lagerung			32				
	SGS								
11	Lagerbock quer	für Gelenkkopf SGS	_		32				
[40]	LQG	(iii c 1 11 1000 ii A 0			22				
12	Gabelkopf	für Gelenkkopf SGS, mit Außengewinde			32				
42	SGA	fiir Calankkanf CCC			32				
13	Lagerbock LBG	für Gelenkkopf SGS	_		32				
14	Gabelkopf SG	lässt eine Schwenkbewegung des Zylinders			32				
14	дарекорі 30	in einer Ebene zu	-	-	32				
15	Flexo-Kupplung	für den Ausgleich von Radial- und Winkelab-			32				
12	FK	weichungen	-	•	132				
16	Kupplungsstück	für den Ausgleich von Radialabweichungen			32				
	KSG		•	•					
17	Kupplungsstück	für Zylinder mit verdrehgesicherter Kolben-			32				
	KSZ	stange zum Ausgleich von Radialabweichun-	-	-					
		gen							
18	Nutabdeckung	zum Schutz der Sensorkabel und der Sen-	_	_	34				
	ABP-5-S	sornuten vor Verschmutzung	•	•					
19	Näherungsschalter	integrierbar im Zylinder-Profilrohr		_	33				
	SME/SMT-8		_	-					
20	Drossel-Rückschlagventil	zur Geschwindigkeitsregulierung			34				
L_	GRLA		_	-					
21	Steckverschraubung	zum Anschluss von außentolerierten Druck-			quick star				
	QS	luftschläuchen							

- Lauftyp Lieferbar bis 2010

Tandemzylinder ADVUT Typenschlüssel

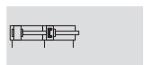


- Lauftyp Lieferbar bis 2010

Tandemzylinder ADVUTDatenblatt

FESTO

Funktion









Hublänge 1 ... 150 mm















Allgemeine Technische	Daten							
Kolben-∅		25	40	63	100			
Pneumatischer Anschlus	iS	M5	M5	G½8	G ¹ / ₄			
Kolbenstangengewinde	innen	M5	M8	M10	M12			
	außen	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M20x1,5			
Konstruktiver Aufbau		Kolben						
		Kolbenstange						
		Zylinderrohr						
Dämpfung		elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig						
Positionserkennung		für Näherungsschalter						
Befestigungsart		mit Innengewinde						
		mit Zubehör						
Einbaulage		beliebig	beliebig					

Betriebsbedingungen							
Kolben-∅		25	40	63	100		
Betriebsmedium	etriebsmedium Druckluft gefiltert, geölt oder ungeölt						
Betriebsdruck [bar]	2 Zylinder	ylinder 1,1 10 0,9 10					
	3 Zylinder	1,4 10		1,2 10			
	4 Zylinder	1,7 10		1,5 10			

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

Einsatzbereich der Näherungsschalter beachten
 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

Auslauftyp Lieferbar bis 2010

Tandemzylinder ADVUTDatenblatt

Kräfte [N] und Aufprallenergie [J]							
Kolben-∅		25	40	63	100		
Theoretische Kraft bei	2 Zylinder	542	1 387	3 552	9 130		
6 bar, Vorlauf ¹⁾	3 Zylinder	789	2 020	5 234	13 548		
	4 Zylinder	1 037	2 653	6 916	17 966		
Theoretische Kraft bei 6	bar,	247	633	1 682	4 418		
Rücklauf							
Max. Aufprallenergie in den		0,10	0,52	0,70	1,00		
Endlagen							

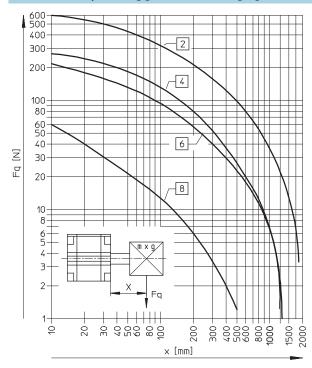
¹⁾ Die Kraft der Zylinder ist nur bis 3 mm vor der Endlage verfügbar

Gewichte [g]				
Kolben-Ø	25	40	63	100
2 Zylinder				
Grundgewicht bei 0 mm Hub	375	825	1 200	5 250
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	36	70	136	200
Bewegte Masse bei 0 mm Hub	52	126	268	1 228
Massenzuschlag pro 10 mm Hub	6	12	21	38
3 Zylinder				
Grundgewicht bei 0 mm Hub	500	1 100	1 600	7 000
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	36	69	134	200
Bewegte Masse bei 0 mm Hub	78	189	402	1 842
Massenzuschlag pro 10 mm Hub	6	11	19	38
4 Zylinder				
Grundgewicht bei 0 mm Hub	625	1 375	2 000	8 750
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	36	69	133	200
Bewegte Masse bei 0 mm Hub	104	252	536	2 456
Massenzuschlag pro 10 mm Hub	6	11	18	38

Tandemzylinder ADVUTDatenblatt

FESTO

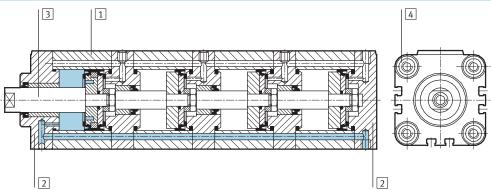
Max. Querkraft Fq in Abhängigkeit von der Auskragung x



- $\boxed{2}$ Ø 100 mm
- 4 ∅ 63 mm
- 6 Ø 40 mm
- 8 Ø 25 mm

Werkstoffe

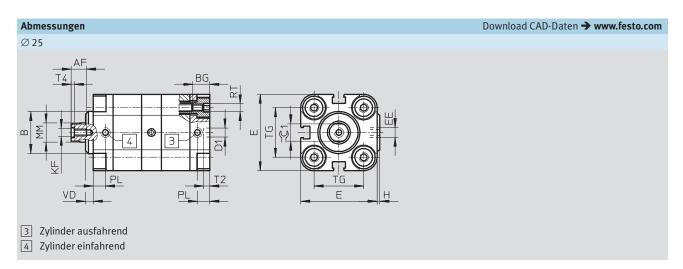
Funktionsschnitt

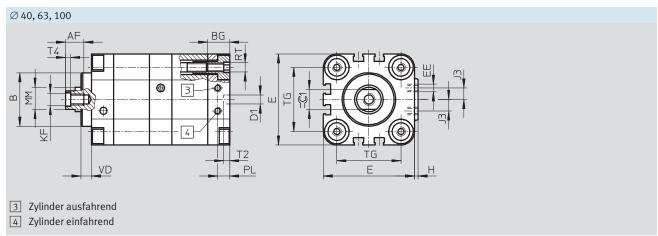


Tand	demzylinder		Grundtyp	S6	
1	Zylinderrohr		Alu-Knetlegierung	Alu-Knetlegierung	
2	Deckel, Lager- ı	und Abschluss	Alu-Knetlegierung	Alu-Knetlegierung	
3	Kolbenstange	Ø 25	hochlegierter Stahl rostfrei	hochlegierter Stahl rostfrei	
		Ø 40, 63, 100	hochlegierter Stahl	hochlegierter Stahl	
4	Bundschrauben		Vergütungsstahl	Vergütungsstahl	
_	Dichtungen		Polyurethan, Nitrilkautschuk	Fluorkautschuk	

Auslauftyp Lieferbar bis 2010

Tandemzylinder ADVUT Datenblatt



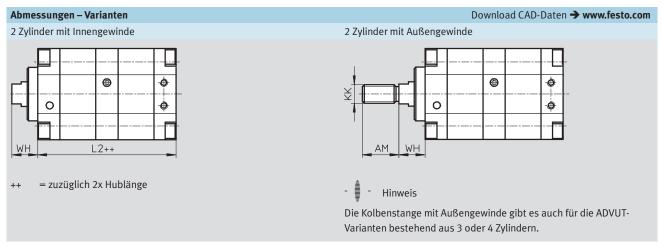


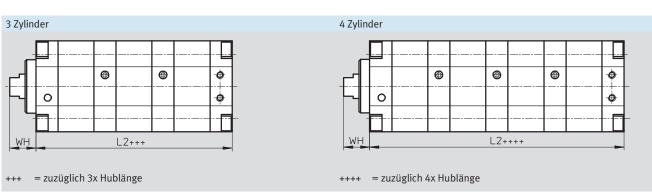
Ø	AF	В	BG	D1	Е	EE	Н	J3	KF
		Ø		Ø					
[mm]				Н9					
25	10	22	19±0,5	6	40	M5	1,5	-	M5
40	12	35	22,2±0,5	6	60	M5	2,5	7,5	M8
63	16	42	26,5±0,5	8	87	G1/8	4	10,5	M10
100	20	55	33±0,5	8	128	G1/4	5	14,5	M12

Ø	MM	PL	RT	T2	T4	TG	VD	=©1
	Ø							
[mm]				-0,2				h13
25	10	8	M5	4	2	26	4	9
40	16	8	M6	4	3,3	42	7	13
63	20	8	M10	4	4,7	62	11,5	17
100	25	10,5	M10	4	6,1	103	15	22

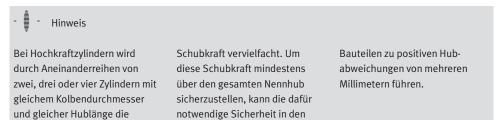
- Lauftyp Lieferbar bis 2010

Tandemzylinder ADVUTDatenblatt





Ø	AM	KK	L2			WH
[mm]			2 Zylinder	3 Zylinder	4 Zylinder	
25	22	M10x1,25	78	110,5	143	11,5
40	24	M12x1,25	90,5	128,5	166,5	16,5
63	32	M16x1,5	100,5	143	185,5	21,5
100	40	M20x1,5	135,5	193,5	251,5	27



Auslauftyp Lieferbar bis 2010

Tandemzylinder ADVUT Datenblatt

Bestellangal Typ	Kolben-Ø	Hub	Kolbenstange mit Innengewinde	Kolbenstange mit Außengewinde
Typ	[mm]	[mm]	Teile-Nr. Typ ¹⁾	Teile-Nr. Typ ¹⁾
G 14	[]	[]	Tene III. Typ	Tene in. Typ
Grundtyp			1.4.4.	
	2x 25	1 150	161 138 ADVUT-25x2P-A	197 265 ADVUT-25x2A-P-A
	3x 25	1 150	161 139 ADVUT-25x3P-A	197 266 ADVUT-25x3A-P-A
	4x 25	1 150	161 140 ADVUT-25x4P-A	197 267 ADVUT-25x4A-P-A
	2x 40	1 150	159 491 ADVUT-40x2P-A	197 268 ADVUT-40x2A-P-A
	3x 40	1 150	159 492 ADVUT-40x3P-A	197 269 ADVUT-40x3A-P-A
	4x 40	1 150	159 493 ADVUT-40x4P-A	197 270 ADVUT-40x4A-P-A
	2x 63	1 150	161 141 ADVUT-63x2P-A	197 271 ADVUT-63x2A-P-A
	3x 63	1 150	161 142 ADVUT-63x3P-A	197 272 ADVUT-63x3A-P-A
	4x 63	1 150	161 143 ADVUT-63x4P-A	197 273 ADVUT-63x4A-P-A
	2x 100	1 150	161 144 ADVUT-100x2P-A	197 274 ADVUT-100x2A-P-A
	3x 100	1 150	161 145 ADVUT-100x3P-A	197 275 ADVUT-100x3A-P-A
	4x 100	1 150	161 146 ADVUT-100x4P-A	197 276 ADVUT-100x4A-P-A
	•			1
66 – Warmfe	st bis 120 °C			
	2x 25	1 150	197 281 ADVUT-25x2P-A-S6	197 297 ADVUT-25x2A-P-A-S6
	3x 25	1 150	197 282 ADVUT-25x3P-A-S6	197 298 ADVUT-25x3A-P-A-S6
	4x 25	1 150	197 283 ADVUT-25x4P-A-S6	197 299 ADVUT-25x4A-P-A-S6
	2x 40	1 150	197 284 ADVUT-40x2P-A-S6	197 300 ADVUT-40x2A-P-A-S6
	3x 40	1 150	197 285 ADVUT-40x3P-A-S6	197 301 ADVUT-40x3A-P-A-S6
	4x 40	1 150	197 286 ADVUT-40x4P-A-S6	197 302 ADVUT-40x4A-P-A-S6
	2x 63	1 150	197 287 ADVUT-63x2P-A-S6	197 303 ADVUT-63x2A-P-A-S6
	3x 63	1 150	197 288 ADVUT-63x3P-A-S6	197 304 ADVUT-63x3A-P-A-S6
	4x 63	1 150	197 289 ADVUT-63x4P-A-S6	197 305 ADVUT-63x4A-P-A-S6
	2x 100	1 150	197 290 ADVUT-100x2P-A-S6	197 306 ADVUT-100x2A-P-A-S6
	3x 100	1 150	197 291 ADVUT-100x3P-A-S6	197 307 ADVUT-100x3A-P-A-S6

¹⁾ Mutter für Kolbenstangengewinde im Lieferumfang enthalten

- Lieferbar bis 2010

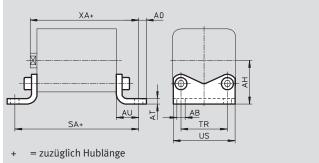
Tandemzylinder ADVUT Zubehör

FESTO

Fußbefestigung HUA

Werkstoff: Stahl, verzinkt Kupfer-, PTFE- und silikonfrei





Abmessu	ngen und Beste	ellangaben							
für Ø	AB	AH	AO	AT	AU		SA		
[mm]	Ø					2 Zylinder ¹⁾	3 Zylinder ²⁾	4 Zylinder ³⁾	
25	6,6	29	6,25	4	16	110	142,5	175	26
40	9	40,5	8,25	5	20	130,5	168,5	206,5	42
63	11	56,5	11,75	6	27	154,5	197	239,5	62
100	13,5	81	11,75	8	33	201,5	259,5	317,5	103

für∅	US		XA		KBK ⁴⁾	Gewicht	Teile-Nr. Typ
[mm]		2 Zylinder ¹⁾	3 Zylinder ²⁾	4 Zylinder ³⁾		[g]	
25	38	105,5	138	170,5	2	90	157 311 HUA-25
40	58	127	165	203	2	201	157 313 HUA-40
63	85	149	191,5	234	2	550	157 315 HUA-63
100	126	195,5	253,5	311,5	2	1 050	157 317 HUA-100

zuzüglich 2x Hublänge
 zuzüglich 3x Hublänge
 zuzüglich 4x Hublänge
 zuzüglich 4x Hublänge
 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

- Lauftyp Lieferbar bis 2010

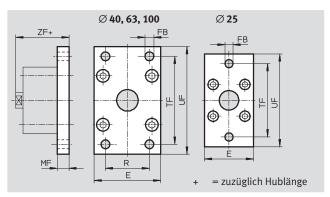
Tandemzylinder ADVUT Zubehör

FESTO

Flanschbefestigung FUA

Werkstoff: Aluminium, farblos eloxiert





Abmessu	Abmessungen und Bestellangaben												
für∅	Е	FB	MF	R	TF	UF		ZF		KBK ⁴⁾	Gewicht	Teile-Nr.	Тур
[mm]		Ø					2 Zylinder ¹⁾	3 Zylinder ²⁾	4 Zylinder ³⁾		[g]		
25	40	6,6	10	-	60	76	99,5	132	164,5	2	87	157 301	FUA-25
40	60	9	10	36	82	102	117	155	193	2	180	157 303	FUA-40
63	87	9	15	50	110	130	137	179,5	222	2	550	157 305	FUA-63
100	128	14	15	75	163	190	177,5	235,5	293,5	2	1 035	157 307	FUA-100

¹⁾ zuzüglich 2x Hublänge

zuzüglich 3x Hublänge

zuzüglich 4x Hublänge

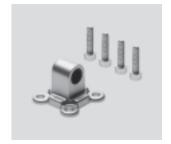
Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070 Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen

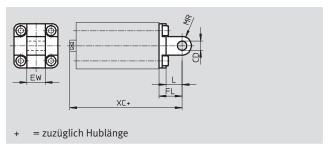
Tandemzylinder ADVUT Zubehör

FESTO

Schwenkflansch SUA für Kolben-∅ 25 mm

Werkstoff: Aluminium, trowalisiert Kupfer-, PTFE- und silikonfrei

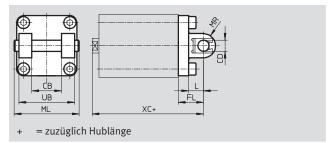




für Kolben-∅ 40, 63, 100 mm

Werkstoff: Aluminium, trowalisiert Kupfer-, PTFE- und silikonfrei





Abmessu	Abmessungen und Bestellangaben									
für∅	СВ	CD	EW	FL	L	ML	MR	UB		
[mm]		Ø								
25	-	8	16	20	14	_	8	-		
40	28	12	-	25	16	62	12	52		
63	40	16	-	32	21	82	16	70		
100	60	20	-	41	26	126	20	110		

für∅		XC	Gewicht	Teile-Nr. Typ	
[mm]	2 Zylinder ¹⁾	3 Zylinder ²⁾	4 Zylinder ³⁾	[g]	
25	109,5	142	174,5	86	157 321 SUA-25
40	132	170	208	320	157 323 SUA-40
63	154	196,5	239	760	157 325 SUA-63
100	203,5	261,5	319,5	1 900	157 327 SUA-100

- zuzüglich 2x Hublänge
 zuzüglich 3x Hublänge
- 3) zuzüglich 4x Hublänge

- Hinweis
Bei Kombination von Zylindern
und Schwenkflansch darf die
maximale Hublänge nicht über-
schritten werden.

für Ø	Max. Hublänge [mm]
[mm]	
25	50
40	100
63	100
100	150

Tandemzylinder ADVUT Zubehör

Bestellanga	ben – Befesti	gungselemente	•			Datenl	olätter 🗲 Internet: lagerb
Benennung	für∅	Teile-Nr.	Тур	Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Тур
Lagerbock L	BN			Lagerbock LN	G		
A .	25	6 059	LBN-20/25		40	33 891	LNG-40
	40	195 861	LBN-40	12 Q	63	33 893	LNG-63
	63	195 862	LBN-50/63		100	33 895	LNG-100
Lagerbock L	N			Lagerbock LS	N		
	40	5 148	LN-40		40	5 562	LSN-40
5.0	63	5 150	LN-63		63	5 564	LSN-63
	100	5 152	LN-100	0000	100	5 566	LSN-100
Lagerbock L				Schwenkflans	l CNC		
				I Schwenkflans	SCH SNCL		
A Lagerbock L		31 762	1BG-40		40	174 405	SNCI-40
Lagerbock L	40	31 762 31 764	LBG-40 LBG-63		40 63	174 405 174 407	SNCL-40 SNCL-63
Lagerbock L					40 63 100		
Lagerbook	40 63	31 764	LBG-63		63	174 407	SNCL-63
	40 63 100	31 764	LBG-63		63	174 407	SNCL-63
	40 63 100	31 764	LBG-63		63	174 407	SNCL-63
Lagerbock q	40 63 100 uer LQG	31 764 31 766	LBG-63 LBG-100		63	174 407	SNCL-63

Bestellanga	ben – Kolber	ıstangenaufsätz	e			Da	itenblätter 🗲 Int	ternet: kolbenstangena
Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Тур		Benennung	für ∅	Teile-Nr.	Тур
Gelenkkopf S	SGS				Gabelkopf So	GA		
~ ®	25	9 261	SGS-M10x1,25			25	32 954	SGA-M10x1,25
	40	9 262	SGS-M12x1,25			40	10 767	SGA-M12x1,25
0	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 S	G				Flexo-Kupplu	ıng FK		
- M	25	6 144	SG-M10x1,25		Тісхо-кирріи	25	6 140	FK-M10x1,25
	40	6 145	SG-M12x1,25			40	6 141	FK-M12x1,25
U CO	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⁾
Kupplungsst	25 40 63 100	32 963 32 964 32 965 32 966	KSG-M10x1,25 KSG-M12x1,25 KSG-M16x1,5 KSG-M20x1,5			endung dies	ser Kolbenstange 00 N nicht überso	enaufsätze darf die chritten werden.
Kupplungsst	ück KSZ 25 40 63	36 125 36 126 36 127	KSZ-M10x1,25 KSZ-M12x1,25 KSZ-M16x1,5					
	100	36 128	KSZ-M20x1,5					

- Lieferbar bis 2010

Tandemzylinder ADVUT Zubehör

Bestellanga	ben – Näherungsschalter für T-Nut, m	Datenblätter → Internet: smt				
	Befestigungsart	Schalt- ausgang	Elektrischer Anschluss	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Тур
Schließer						
	von oben in Nut einsetzbar, bündig	PNP	Kabel, 3-adrig	2,5	543 867	SMT-8M-PS-24V-K-2,5-OE
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	mit Zylinderprofil		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	PNP	Kabel, 3-adrig	2,5	175 436	SMT-8-PS-K-LED-24-B
	mit Zylinderprofil		Stecker M8x1, 3-polig	0,3	175 484	SMT-8-PS-S-LED-24-B
Öffner						
THE TOTAL PROPERTY OF THE PARTY	von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil	PNP	Kabel, 3-adrig	7,5	543 873	SMT-8M-PO-24V-K7,5-OE

Bestellanga	ben – Näherungsschalter für T-Nut, m	Datenblätter → Internet: sme						
	Befestigungsart	Schalt- Elektrischer Anschluss		Kabellänge	Teile-Nr.	Тур		
		ausgang		[m]				
Schließer								
1	von oben in Nut einsetzbar, bündig	kontakt-	Kabel, 3-adrig	2,5	543 862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE		
A STATE OF THE STA	mit Zylinderprofil	behaftet		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		
A Company	längs in Nut einschiebbar, bündig	kontakt-	Kabel, 3-adrig	2,5	150 855	SME-8-K-LED-24		
	mit Zylinderprofil	behaftet	Stecker M8x1, 3-polig	0,3	150 857	SME-8-S-LED-24		
Öffner								
S	längs in Nut einschiebbar, bündig	kontakt-	Kabel, 3-adrig	7,5	160 251	SME-8-O-K-LED-24		
	mit Zylinderprofil	behaftet						

Auslauftyp Lieferbar bis 2010

Tandemzylinder ADVUT Zubehör

Bestellanga	ben – Verbindungsleitungen	Datenblätter → Internet: nebu			
	Elektrischer Anschluss links	Elektrischer Anschluss rechts	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Тур
	Dose gerade, M8x1, 3-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	2,5	541 333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
OF THE PARTY OF TH			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	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

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

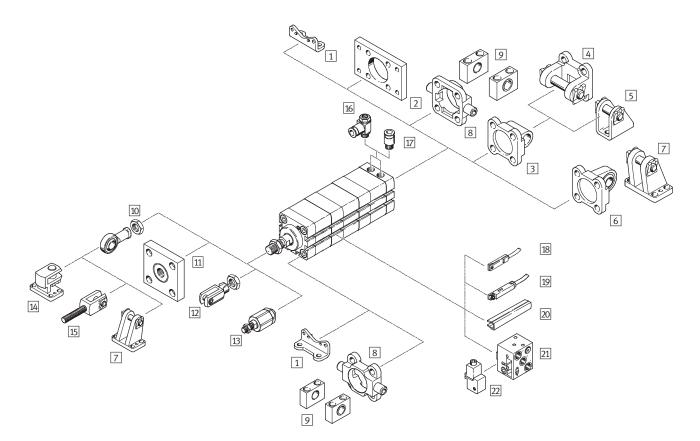
Auslauftyp Lieferbar bis 2010

Tandemzylinder ADVUT Zubehör

Bestellangabe	en – Verbindungsleit		Datenblätter → Internet: grla		
	Anschluss		Werkstoff	Teile-Nr.	Тур
	Gewinde	für Schlauch-Außen-∅			
	M5	3	Metall-Ausführung	193 137	GRLA-M5-QS-3-D
		4		193 138	GRLA-M5-QS-4-D
		6		193 139	GRLA-M5-QS-6-D
	G½ G½	3		193 142	GRLA-1/8-QS-3-D
		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
		6		193 146	GRLA-1/4-QS-6-D
		8		193 147	GRLA-1/4-QS-8-D
		10		193 148	GRLA-1/4-QS-10-D

Hochkraftzylinder ADNH, Normlochbild Peripherieübersicht





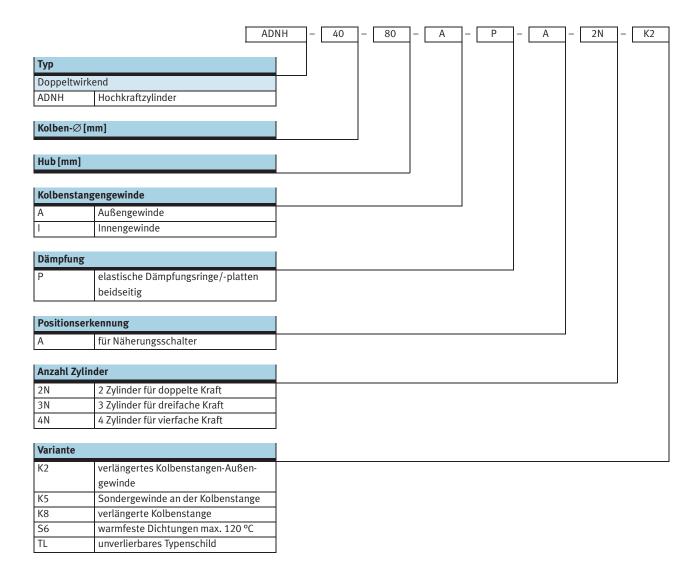
Hochkraftzylinder ADNH, Normlochbild Peripherieübersicht



Befe	estigungselemente und Zubeh	ör			
		Kurzbeschreibung	Ø 25	Ø 40, 63, 100	→ Seite/Internet
1	Fußbefestigung	für Lager- und Abschlussdeckel			46
	HNA		_	_	
2	Flanschbefestigung	für Abschlussdeckel			47
	FNC				
3	Schwenkflansch	für Abschlussdeckel		-	48
	SNCL Schwenkflansch	für Schwenkflansch SNCL			50
4	SNCB	Tur Scriwerikitalisch SNCL	-	-	50
5		für Schwenkflansch SNCL			49
	LBN/CRLBN	Tur Serwenkitansen Sivel	•	_	77
6	Schwenkflansch	für Abschlussdeckel			48
	SNCS		_	•	
7	Lagerbock	für Schwenkflansch SNCS		•	52
	LBG		_	•	
8	Schwenkzapfen	für Abschlussdeckel	_		51
	ZNCF/CRZNG		_	_	
9	Lagerstück	für Schwenkzapfen ZNCF/CRZNG	_		51
	LNZG				
10	Gelenkkopf	mit sphärischer Lagerung		-	52
	SGS/CRSGS				52
11	Kupplungsstück KSG	für den Ausgleich von Radialabweichungen		-	52
12	Gabelkopf	lässt eine Schwenkbewegung des Zylinders			52
12	SG/CRSG	in einer Ebene zu	•	-	52
13	Flexo-Kupplung	für den Ausgleich von Radial- und Winkelab-			52
	FK	weichungen	•	•	
14	Lagerbock quer	für Gelenkkopf SGS		_	52
	LQG	·	_	•	
15	Gabelkopf	mit Außengewinde	_	_	52
	SGA		_	_	
16	Drossel-Rückschlagventil	zur Geschwindigkeitsregulierung			52
	GRLA		_		
17	Steckverschraubung	zum Anschluss von außentolerierten Druck-		-	quick star
	QS	luftschläuchen			1.0
18	Näherungsschalter	integrierbar im Zylinderprofilrohr		-	53
10	SME/SMT-8	integrierbar im Zylinderprofilrohr			53
179	Näherungsschalter SME/SMT-8M	integrierbar ini zyimderprontrom	-	-	23
20	Nutabdeckung	zum Schutz der Sensorkabel und der Sen-	1	+	54
20	ABP-5-S	sornuten vor Verschmutzung	-	-	
21	Näherungsschalter	Ausgangssignal pneumatisch	1	1	54
	SMPO-8E		•	•	
22	Befestigungsbausatz	für Näherungsschalter SMPO-8E	_	<u> </u>	54
	SMB-8E		•	•	

Hochkraftzylinder ADNH, Normlochbild Typenschlüssel

FESTO





Durchmesser 25 ... 100 mm Hublänge 1 ... 150 mm

Funktion Varianten K2 K5 Κ8 **S**6

Allgemeine Techn	ische Daten									
Kolben-∅		25	40	63	100					
Pneumatischer An	schluss	M5	M5	G½8	G½8					
Kolbenstangen-	innen	M6	M10	M12	M16					
gewinde	außen	M8	M12x1,25	M16x1,5	M20x1,5					
Konstruktiver Aufbau		Kolben	Kolben							
		Kolbenstange								
		Zylinderrohr								
Dämpfung		elastische Dämp	fungsringe/-platten beidseiti	3						
Positionserkennu	ng	für Näherungssc	halter							
Befestigungsart		mit Innengewind	е							
		mit Zubehör	mit Zubehör							
Einbaulage		beliebig								

Betriebs- und Um	weltbedingunger	1				
Kolben-∅		25	40	63	100	
Betriebsmedium		Druckluft gefiltert, geö	lt oder ungeölt			
Betriebsdruck	2 Zylinder	0,8 10		0,6 10		
[bar]	3 Zylinder	1,1 10		0,9 10		
	4 Zylinder	1,4 10		1,2 10		
Umgebungs-		-20 +80		•		
temperatur ¹⁾	S6	0 +120				
[°C]						
Korrosionsbestän	digkeit KBK ²⁾	2				

¹⁾ Einsatzbereich der Näherungsschalter beachten

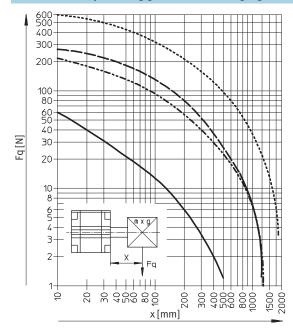
²⁾ Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070 Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe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



Kräfte [N] und Aufpralle	nergie [J]				
Kolben-∅		25	40	63	100
Theoretische Kraft bei	2 Zylinder	542	1 440	3 619	9 235
6 bar, Vorlauf	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		0,3	0,7	1,3	2,5
den Endlagen	S6	0,15	0,35	0,65	1,25

¹⁾ Beim Einfahren steht nur die einfache Kraft zur Verfügung

Max. Querkraft Fq in Abhängigkeit von der Auskragung x



- Ø 25 mm ----- Ø 40 mm **−−** Ø 63 mm ----- ∅ 100 mm



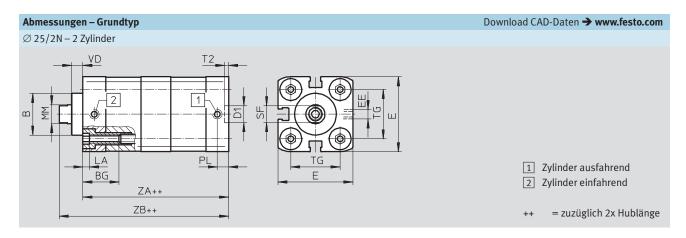
4

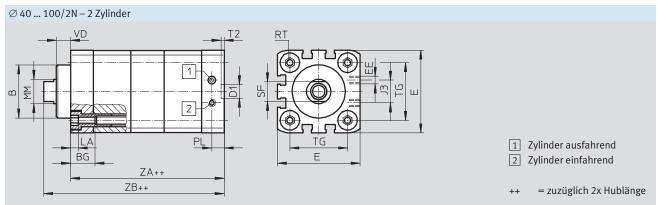
Werkstoffe Funktionsschnitt 2 1

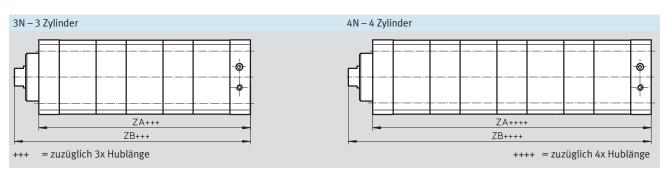
Нос	hkraftzylinder	Grundtyp	S6
1	Zylinderrohr	Aluminium, eloxiert	Aluminium, eloxiert
2	Deckel	Aluminium, eloxiert	Aluminium, eloxiert
3	Kolbenstange	Stahl, hochlegiert	Stahl, hochlegiert
4	Bundschrauben	Stahl, verzinkt	Stahl, verzinkt
-	Dichtungen	Polyurethan, Nitrilkautschuk	Fluorkautschuk

4





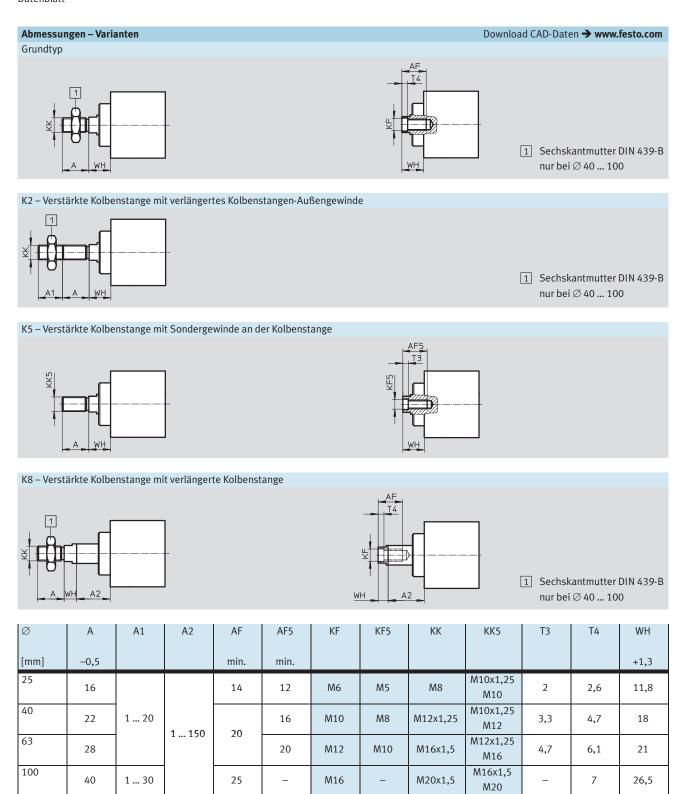




Ø	В	BG	D1	E	EE	J3	LA	MM	PL	RT
	Ø		Ø					Ø		
[mm]	f8	min.	Н9	+0,3			+0,2	h9	+0,2	
25	22	15	9	39,5	M5	-		10	6	M5
40	35	16		54,5	CIVI	15	5	16	8,2	M6
63	42	10	12	75,5	G1/8	23)	20	0,2	M8
100	55	17		113,5	U-78	40		25	10,5	M10

Ø	SF	T2	TG	VD		ZA		ZB					
					-	Zylinderanzah	l	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	2,1	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	2,0	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, NormlochbildBestellangaben – Produktbaukasten



M Mindesta	Mindestangaben											
Baukasten- Nr.	Funktion	Bau- größe	Hub	Gewindeart	Dämpfung	Positions- erkennung	Anzahl der Zylinder					
539 691	ADNH	25	1 150	Α	P	Α	2N					
539 692		40		1			3N					
539 693		63					4N					
539 694		100										
Bestell-												
beispiel												
539 694	ADNH -	100	- 120	- A	- P	- A	- 4N					

Ве	stelltabelle									
Ba	ugröße		25	40	63	100	Bedin- gungen	Code		Eintrag Code
M	Baukasten-Nr.		539 691	539 692	539 693	539 694				
	Funktion		Compact Tandemzy	linder, angelehnt	an ISO 21287			ADNH	1	ADNH
	Baugröße	[mm]	25	40	63	100				
	Hub	[mm]	1 150						ıF	
	Gewindeart		Außengewinde					-A	ıF	
			Innengewinde		-l					
	Dämpfung		elastische Dämpfu		-P	/ F	-P			
	Positionserkennung		für Näherungsscha	lter				-A	/ F	-A
	Anzahl Zylinder		2 Zylinder für dopp	elte Kraft				-2N	-	N
			3 Zylinder für dreifache Kraft					-3N		
Ψ		4 Zylinder für vierfache Kraft								

Übertrag Be	stel	lcode									
		ADNH	-	-	-	-	P	-	Α	-	N

Hochkraftzylinder ADNH, NormlochbildBestellangaben – Produktbaukasten



lußengewinde erlängert	Sondergewinde	Kolbenstange verlängert	Temperatur- beständigkeit	Unverlierbares Typenschild
K2	""K5	K8	S6	TL
25K2	- "M16x1,5"K5	-	- S6	-

Ве	stelltabelle							
Ва	ugröße	25	40	63	100	Bedin- gungen	Code	Eintrag Code
0	Außengewinde verlängert	verlängertes Kolbei	nstangen-Außengew	vinde				
	[mm]	1 20	1 20	1 20	1 30		K2	
	Sondergewinde an der	M10x1,25	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	1	-""K5	
	Kolbenstange	M10	M12	M16	M20			
		M5	M8	M10	_	2		
	Kolbenstange verlängert	verlängerte Kolben:	stange					
	[mm]	1 150	1 150	1 150	1 150	3	K8	
	Temperaturbeständigkeit	warmfeste Dichtungen max. 120 °C					- S 6	
	Unverlierbares Typenschild	Typenschild gelase	rt				-TL	

¹ K5 Nur mit Kolbenstangengewinde A (Außengewinde)

	Übertrag Bestellcode					
-		-[-	-	_	

² K5 Nur mit Kolbenstangengewinde I (Innengewinde)

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

FESTO

Fußbefestigung HNA

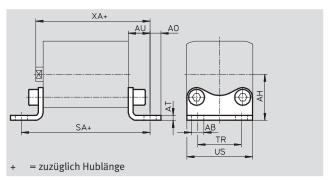
Werkstoff:

HNA: Stahl verzinkt

HNA-...-R3: Stahl mit Schutzüber-

Kupfer-, PTFE- und silikonfrei





Abmessu	bmessungen und Bestellangaben														
für∅	AB	AH	AO	AT	AU	SA	TR	US	XA						
	Ø														
[mm]	H14	JS14		±0,5	±0,2		±0,2	-0,5							
25	7	29	6,25	4	16	71	26	38,5	61						
40	10	38	9	4	18	81	36	54	69						
63	10	50	8	5	21	91	50	75	78						
100	14,5	74	12,5	6	27	121	75	110	103						

$\operatorname{f\"{u}r}\varnothing$	Grundtyp				R3 – Hoher Ko	rrosionsschutz		
	KBK ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr.	Тур	KBK ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr.	Тур
[mm]		[g]				[g]		
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

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

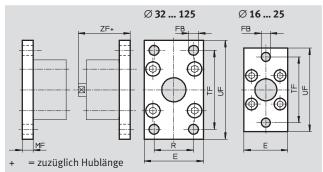
Reiniger, mit vorrangig funktioneller Anforderung an die Oberfläche

FESTO

Flanschbefestigung FNC

Werkstoff: Stahl verzinkt Kupfer-, PTFE- und silikonfrei





Abmessu	bmessungen und Bestellangaben														
für∅	Е	FB	MF	R	TF	UF	ZF	KBK ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr.	Тур				
		Ø													
[mm]						±1			[g]						
25	40	6,6	8	-	60	76	53	2	-	537 248	FNC-25				
40	54	9	10	36	72	90	61	2	280	174 377	FNC-40				
63	75	<i>,</i>	12	50	100	120	69	2	690	174 379	FNC-63				
100	110	14	16	75	150	175	92	2	2 400	174 381	FNC-100				

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

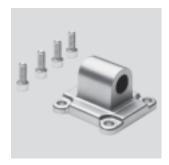
Hochkraftzylinder ADNH, Normlochbild

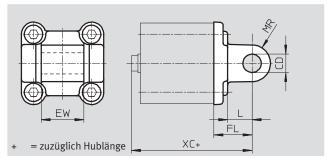
7uhehör



Schwenkflansch SNCL

Werkstoff: SNCL: Aluminium-Druckguss SNCL-...-R3: Aluminium-Druckguss mit Schutzüberzug Kupfer-, PTFE- und silikonfrei





Abmessu	ngen und Bestel	langaben				
für∅	CD	EW	FL	L	MR	XC
	Ø					
[mm]	H9		±0,2			
25	8	16 _{h12}	20	14	8	65
40	12	28-0,2/-0,6	25	16	12	76
63	16	40_0,2/-0,6	32	21	16	89
100	20	60 _{-0,2/-0,6}	41	27	20	117

für∅	Grundtyp				R3 – Hoher Korro	osionsschutz	
	KBK ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr.	Тур	KBK ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr. Typ
[mm]		[g]				[g]	
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⁾ Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070

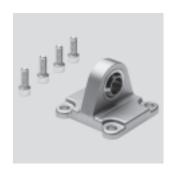
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

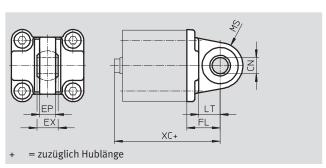
Korrosionsbeständigkeitsklasse 3 nach Festo Norm 940 070

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

Schwenkflansch SNCS

Werkstoff: Aluminium-Druckguss





Abmessu	Abmessungen und Bestellangaben														
für∅	CN	EP	EX	FL	LT	MS	XC	KBK ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr.	Тур				
[mm]	Ø H7	±0,2		±0,2					[g]						
40	12	12	16	25	16	17	70	2	125	174 398	SNCS-40				
63	16	15	21	32	21	22	81	2	280	174 400	SNCS-63				
100	20	18	25	41	27	29	108	2	700	174 402	SNCS-100				

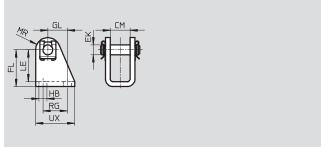
Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070
 Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen

FESTO

Lagerbock LBN

Werkstoff: Stahl, verzinkt Kupfer-, PTFE- und silikonfrei





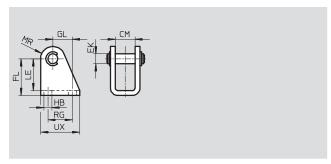
Abmessu	bmessungen und Bestellangaben														
$\operatorname{f\"{u}r}\varnothing$	CM	EK	FL	GL	НВ	LE	MR	RG	UX	KBK ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr.	Тур		
		Ø			Ø										
[mm]											[g]				
25	16,1	8	30 +0,4/-0,2	16	6,6	26	10	20	32	2	81	6 059	LBN-20/25		

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

Lagerbock CRLBN, Edelstahl

Werkstoff: Stahl, hochlegiert Kupfer-, PTFE- und silikonfrei





Abmessu	bmessungen und Bestellangaben														
für∅	CM	EK Ø	FL	GL	НВ	LE	MR	RG	UX	KBK ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr.	Тур		
[mm]											[g]				
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

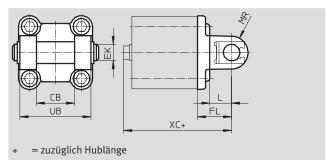


Schwenkflansch SNCB/SNCB-...-R3

Werkstoff:

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





Abmessu	Abmessungen und Bestellangaben													
für∅	СВ	EK	FL	L	MR	UB	XC							
		Ø												
[mm]	H14	e8	±0,2			h14								
40	28	12	25	16	12	52	76							
63	40	16	32	21	16	70	89							
100	60	20	41	27	20	110	117							

für∅	Grundtyp				R3 – Hoher K	Corrosionsschu	ıtz	
	KBK ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr.	Тур	KBK ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr.	Тур
[mm]		[g]				[g]		
40	2	150	174 391	SNCB-40	3	150	176 945	SNCB-40-R3
63	2	365	174 393	SNCB-63	3	365	176 947	SNCB-63-R3
100	2	925	174 395	SNCB-100	3	925	176 949	SNCB-100-R3

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

FESTO

Zubehö

Schwenkzapfen ZNCF/CRZNG

Werkstoff:

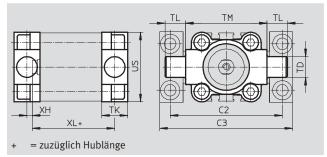
ZNCF: Edelstahlguss

CRZNG: Edelstahlguss, elektro-

poliert

Kupfer-, PTFE- und silikonfrei





Abmessu	Abmessungen und Bestellangaben														
für∅	C2	C3	TD	TK	TL	TM	US	XH	XL						
			Ø												
[mm]			e9												
40	87	105	16	20	16	63	54	4	55						
63	116	136	20	24	20	90	75	4	61						
100	164	189	25	38	25	132	110	10	86						

für∅	Grundtyp				R3 – Hoher Korrosionsschutz					
	KBK ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr.	Тур	KBK ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr.	Тур		
[mm]		[g]				[g]				
40	2	240	174 412	ZNCF-40	4	260	161 853	CRZNG-40		
63	2	600	174 414	ZNCF-63	4	640	161 855	CRZNG-63		

¹⁾ Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070

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

Korrosionsbeständigkeitsklasse 4 nach Festo Norm 940 070

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

Lagerstück LNZG

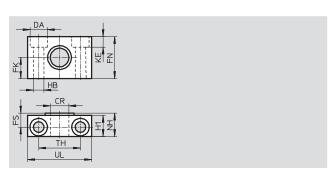
Werkstoff:

Lagerstück: Aluminium, eloxiert

Gleitlager: Kunststoff

Kupfer-, PTFE- und silikonfrei





Abmessu	Abmessungen und Bestellangaben														
$\operatorname{f\"{u}r}\varnothing$	CR	DA	FK	FN	FS	H1	НВ	KE	NH	TH	UL	KBK ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr.	Тур
	Ø	Ø	Ø				Ø								
[mm]	D11	H13	±0,1				H13			±0,2			[g]		
40	16	15	18	36	12	18	9	9	21	36	55	2	400	32 960	LNZG-40/50
63	20	18	20	40	13	20	11	11	23	42	65	2	480	32 961	LNZG-63/80
100	25	20	25	50	16	24,5	14	13	28,5	50	75	2	960	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 industrieüblichen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen

FESTO

Bestellanga	ben – Kolbensta	ngenaufsät	ze			Dat	tenblätter 🗲 In	ternet: kolbenstangenaufsatz
Benennung	für∅	Teile-Nr.	Тур		Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Тур
Gelenkkopf S	GS				Gabelkopf S0			
- N	25	9 255	SGS-M8		100	25	-	
	40	9 262	SGS-M12x1,25			40	10 767	SGA-M12x1,25
	63	9 263	SGS-M16x1,5	1		63	10 768	SGA-M16x1,5
	100	9 264	SGS-M20x1,5	1		100	10 769	SGA-M20x1,5
Gabelkopf St	j .				Flexo-Kupplu	ıng FK		
	25	3 111	SG-M8			25	2 062	FK-M8
	40	6 145	SG-M12x1,25			40	6 141	FK-M12x1,25
4 C	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⁾
						•	•	
Kupplungsst	ück KSG				≜			
	25	-			- 🏺 - Hinv	veis		
	40	32 964	KSG-M12x1,25		enaufsätze darf die			
$ ^{\rho} \mathscr{O}_{o} $	63	32 965	KSG-M16x1,5			· ·	ŭ	chritten werden.
0	100	32 966	KSG-M20x1,5					

Bestellangab	Bestellangaben – Kolbenstangenaufsätze korrosions- und säurebes					Datenb	Datenblätter → Internet: kolbenstangenaufsatz		
Benennung	für ∅	Teile-Nr.	Тур		Benennung	für ∅	Teile-Nr.	Тур	
Gelenkkopf CRSGS					Gabelkopf CR	SG			
~ ®	25	195 581	CRSGS-M8		6	25	13 568	CRSG-M8	
	40	195 583	CRSGS-M12x1,25	-		40	13 570	CRSG-M12x1,25	
O	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

Bestellangab	en – Befestigung	selemente		Datenblätter → Internet: lagerbo					
Benennung	für∅	Teile-Nr.	Тур		Benennung	für ∅	Teile-Nr.	Тур	
Lagerbock LBG für Gelenkkopf SGS				Lagerbock qu	er LQG für Gelenk	kopf SGS			
£	25	-				25	-		
	40	31 762	LBG-40			40	31 769	LQG-40	
	63	31 764	LBG-63			63	31 771	LQG-63	
Ceg	100	31 766	LBG-100			100	31 773	LQG-100	

Bestellanga	iben – Drossel-Rücks	chlagventile	Datenblätter → Internet: gr				
	Anschluss		Werkstoff	Teile-Nr. Typ			
	für∅	für Schlauch-Außen-∅					
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			



Bestellanga	ben – Näherungsschalter für T-Nut, m	agnetoresist	iv			Datenblätter → Internet: smt
	Befestigungsart	Schalt- ausgang	Elektrischer Anschluss	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Тур
Schließer						
	von oben in Nut einsetzbar, bündig	PNP	Kabel, 3-adrig	2,5	543 867	SMT-8M-PS-24V-K-2,5-OE
	mit Zylinderprofil		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
NS .	längs in Nut einschiebbar, bündig	PNP	Kabel, 3-adrig	2,5	175 436	SMT-8-PS-K-LED-24-B
	mit Zylinderprofil		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

Bestellanga	ben – Näherungsschalter für T-Nut, m	agnetisch Re	ed			Datenblätter → Internet: sme
	Befestigungsart	Schalt-	Elektrischer Anschluss	Kabellänge	Teile-Nr.	Тур
		ausgang		[m]		
Schließer						
1	von oben in Nut einsetzbar, bündig	kontakt-	Kabel, 3-adrig	2,5	543 862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE
	mit Zylinderprofil	behaftet		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
N. Company	längs in Nut einschiebbar, bündig	kontakt-	Kabel, 3-adrig	2,5	150 855	SME-8-K-LED-24
	mit Zylinderprofil	behaftet	Stecker M8x1, 3-polig	0,3	150 857	SME-8-S-LED-24
		•				
Öffner						
S	längs in Nut einschiebbar, bündig	kontakt-	Kabel, 3-adrig	7,5	160 251	SME-8-O-K-LED-24
	mit Zylinderprofil	behaftet				

Bestellanga	ben – Verbindungsleitungen				Datenblätter → Internet: nebu
	Elektrischer Anschluss links	Elektrischer Anschluss rechts	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Тур
	Dose gerade, M8x1, 3-polig Kabel, offenes Ende, 3-adrig		2,5	541 333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TO PERSON NAME			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



Bestellangal	oen – Näherungsschalter in Quaderform, pneumatisch	Datenblätter → Internet: smpo		
	Pneumatischer Anschluss	Teile-Nr.	Тур	
3/2-Wegever	ntil, Grundstellung geschlossen			
	Innengewinde M5	178 563	SMPO-8E	

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

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