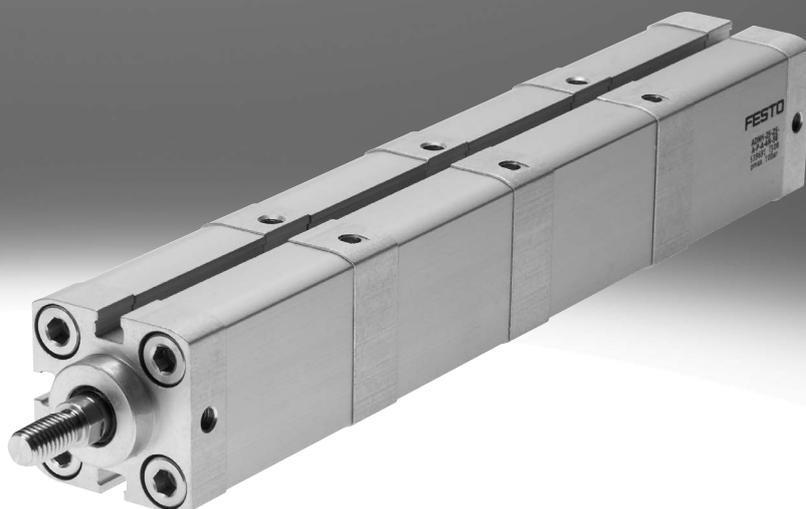
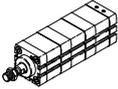


# Tandem-/Hochkraftzylinder

**FESTO**



Lieferübersicht

Funktion	Ausführung	Typ	Kolben- $\varnothing$	Hub	Positionserkennung	Kolbenstange	
			[mm]	[mm]		mit Außengewinde	mit Innengewinde
Doppelt-wirkend	<b>Tandemzylinder</b>						
		DNCT	32, 40, 50	2 ... 500	■	■	-
			63, 80, 100, 125	3 ... 500			
	<b>Hochkraftzylinder</b>						
		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.

<b>DNCT</b>	<b>ADNH</b>
-------------	-------------

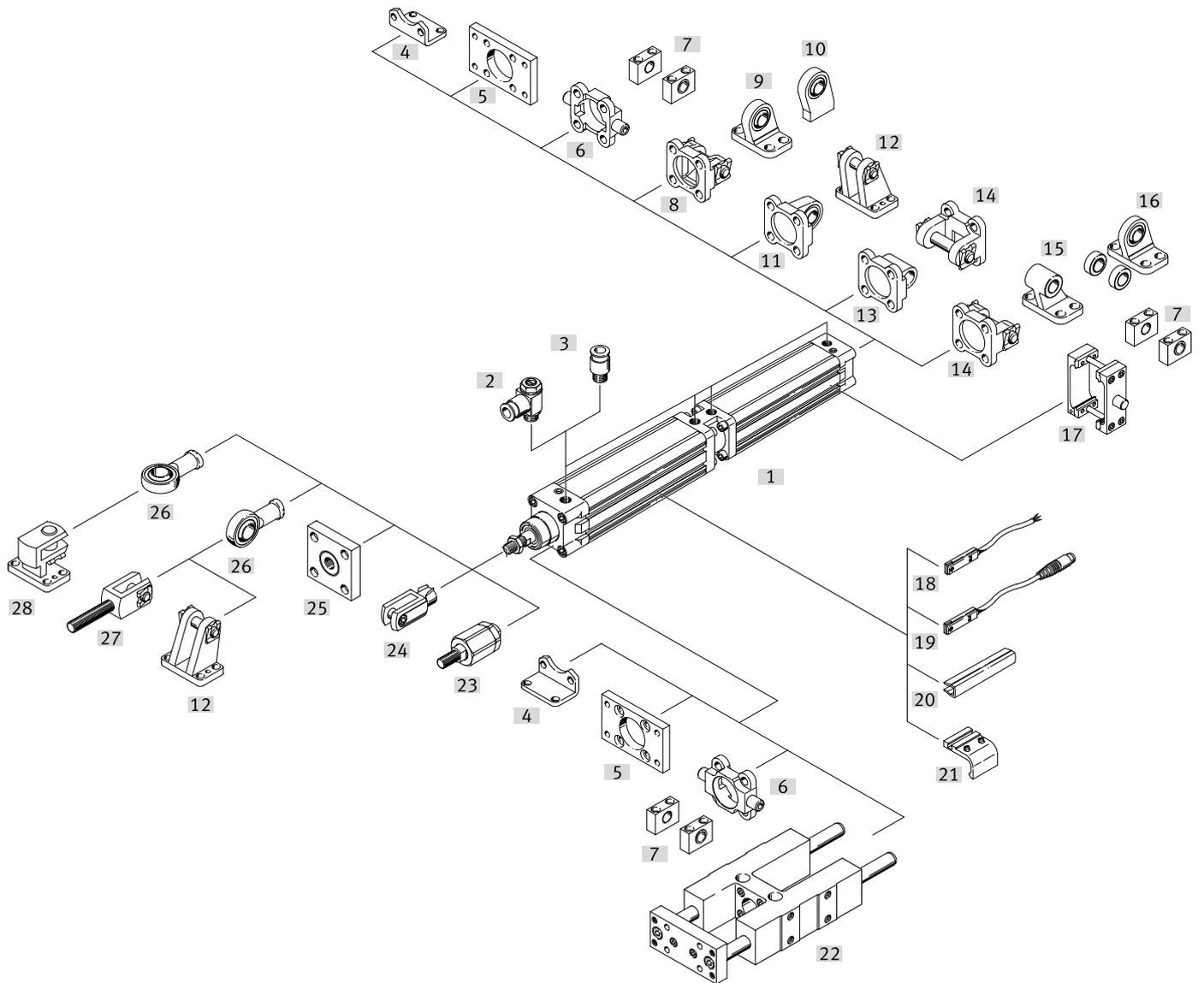
- Maximal 2 Zylinder kombinierbar
- Wie die Schubkraft entspricht auch die Kraft beim Rücklauf dem Doppelten eines einzelnen Zylinders mit entsprechendem Kolben- $\varnothing$ .

- 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- $\varnothing$ .
- Betrieb nur mit externem Anschlag. Der Zylinder sollte nicht in die vordere Endlage einfahren.

## Lieferübersicht

Typ	Dämpfung		Außengewinde verlängert	Sondergewinde an der Kolben- stange	Verlängerte Kolbenstange	Warmfest bis 120 °C	→ Seite/Internet
	nicht einstellbar	einstellbar					
	P	PPV	K2	K5	K8	S6	
<b>Tandemzylinder</b>							
DNCT	–	■	–	–	–	■	4
<b>Hochkraftzylinder</b>							
ADNH	■	–	■	■	■	■	20

Peripherieübersicht



## Peripherieübersicht

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

## Typenschlüssel

001	Baureihe	
<b>DNCT</b>	Tandemzylinder, doppelwirkend, Normlochbild	

002	Kolbendurchmesser [mm]	
<b>32</b>	32	
<b>40</b>	40	
<b>50</b>	50	
<b>63</b>	63	
<b>80</b>	80	
<b>100</b>	100	
<b>125</b>	125	

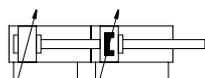
003	Hubbereich [mm]	
...	2 ... 500	

004	Dämpfung	
<b>PPV</b>	Pneumatische Dämpfung, beidseitig einstellbar	

005	Positionserkennung	
<b>A</b>	Für Näherungsschalter	

006	Temperaturbeständigkeit	
	Standard	
<b>S6</b>	Warmfeste Dichtungen max. 120°C	

## Datenblatt



Basierend auf Norm

- DIN ISO 6431
- VDMA 24562

-  $\varnothing$  - Durchmesser  
32 ... 125 mm

-  $l$  - Hublänge  
 $\varnothing$  32 ... 50:  
2 ... 500 mm  
 $\varnothing$  63 ... 125:  
3 ... 500 mm

-  - [www.festo.com](http://www.festo.com)

-  - Reparaturservice



Allgemeine Technische Daten							
Kolben- $\varnothing$	32	40	50	63	80	100	125
Pneumatischer Anschluss	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G3/8	G1/2	G1/2
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	[MPa]	0,06 ... 1					
	[bar]	0,6 ... 10					

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

1) Einsatzbereich der Näherungsschalter beachten

2) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

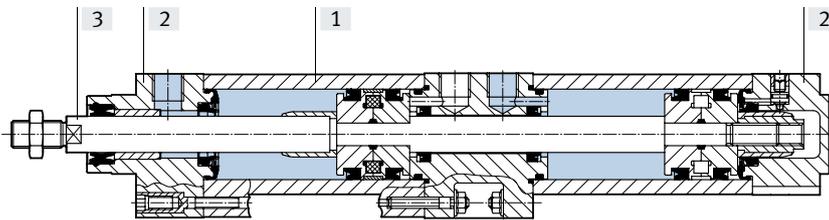
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.

Kräfte [N] und Aufprallenergie [J]							
Kolben- $\varnothing$	32	40	50	63	80	100	125
Theoretische Kraft bei 6 bar, Vorlauf	898	1387	2168	3552	5737	9130	14244
Theoretische Kraft bei 6 bar, Rücklauf	830	1266	1980	3364	5442	8836	13762
Max. Aufprallenergie in den Endlagen	0,1	0,2	0,2	0,5	0,9	1,2	5

Datenblatt

Werkstoffe

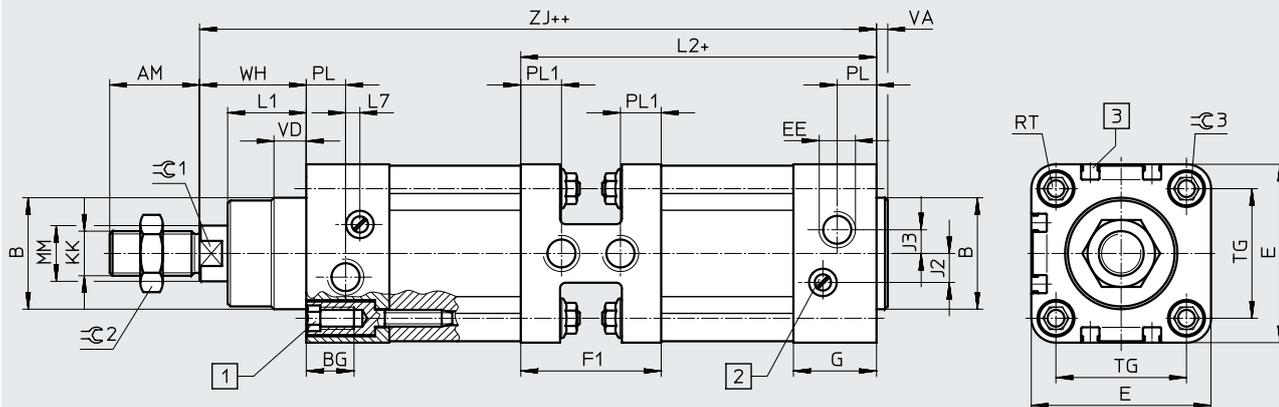
Funktionsschnitt



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

Abmessungen

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



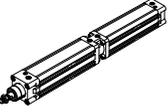
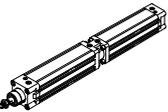
- [1] Innensechskantschraube mit Innengewinde für Befestigungselemente
- [2] Regulierschraube für einstellbare Endlagendämpfung
- [3] Sensornut für Näherungsschalter

+ = zuzüglich Hublänge  
 ++ = zuzüglich 2x Hublänge

∅	AM	B ∅ d11	BG	E	EE	F1	G	J2	J3	KK	L1	L2	L7
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	20	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
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

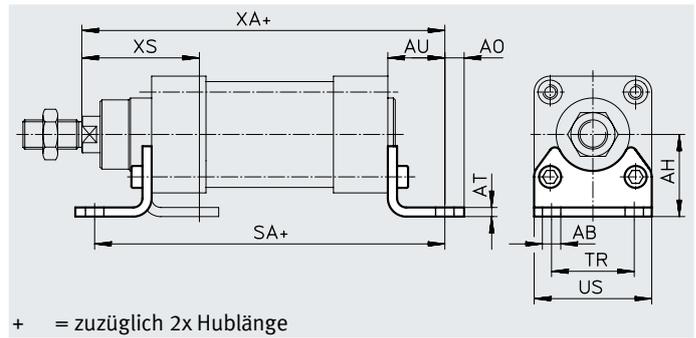
## Datenblatt

Bestellangaben				
Typ	Kolben- $\varnothing$ [mm]	Hub [mm]	Teile-Nr.	Typ
<b>Grundtyp</b>				
	32	2 ... 500	<b>191106</b>	<b>DNCT-32-...-PPV-A</b>
	40	2 ... 500	<b>191107</b>	<b>DNCT-40-...-PPV-A</b>
	50	2 ... 500	<b>191108</b>	<b>DNCT-50-...-PPV-A</b>
	63	3 ... 500	<b>191109</b>	<b>DNCT-63-...-PPV-A</b>
	80	3 ... 500	<b>191110</b>	<b>DNCT-80-...-PPV-A</b>
	100	3 ... 500	<b>191111</b>	<b>DNCT-100-...-PPV-A</b>
	125	3 ... 500	<b>191112</b>	<b>DNCT-125-...-PPV-A</b>
<b>S6 – Warmfest bis 120 °C</b>				
	32	2 ... 500	<b>191210</b>	<b>DNCT-32-...-PPV-A-S6</b>
	40	2 ... 500	<b>191211</b>	<b>DNCT-40-...-PPV-A-S6</b>
	50	2 ... 500	<b>191212</b>	<b>DNCT-50-...-PPV-A-S6</b>
	63	3 ... 500	<b>191213</b>	<b>DNCT-63-...-PPV-A-S6</b>
	80	3 ... 500	<b>191214</b>	<b>DNCT-80-...-PPV-A-S6</b>
	100	3 ... 500	<b>191215</b>	<b>DNCT-100-...-PPV-A-S6</b>
	125	3 ... 500	<b>191216</b>	<b>DNCT-125-...-PPV-A-S6</b>

## Zubehör

### Fußbefestigung HNC

Werkstoff:  
Stahl, verzinkt



#### Abmessungen und Bestellangaben

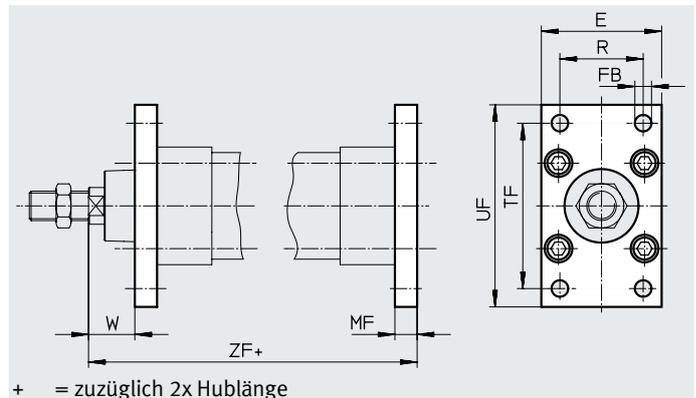
für $\varnothing$	AB $\varnothing$	AH	AO	AT	AU	SA	TR	US	XA	XS	KBK <sup>1)</sup>	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
32	7	32	6,5	4	24	221,4	32	45	223,6	45	2	144	174369	HNC-32
40	10	36	9	4	28	255,4	36	54	257,4	53	2	193	174370	HNC-40
50	10	45	9,5	5	32	267,4	45	64	273,1	62	2	353	174371	HNC-50
63	10	50	12,5	5	32	299,7	50	75	305,9	63	2	436	174372	HNC-63
80	12	63	15	6	41	337,4	63	93	342,6	81	2	829	174373	HNC-80
100	14,5	71	17,5	6	41	363,2	75	110	372,3	86	2	1009	174374	HNC-100
125	16,5	90	22	8	45	397	90	131	417,3	102	2	1902	174375	HNC-125

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.

### Flanschbefestigung FNC

Werkstoff:  
Stahl, verzinkt  
RoHS konform



#### Abmessungen und Bestellangaben

für $\varnothing$	E	FB $\varnothing$ H13	MF	R	TF	UF	W	ZF	KBK <sup>1)</sup>	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
32	45	7	10	32	64	80	16	209,6	1	221	174376	FNC-32
40	54	9	10	36	72	90	20	239,4	1	291	174377	FNC-40
50	65	9	12	45	90	110	25	253,1	1	536	174378	FNC-50
63	75	9	12	50	100	120	25	285,9	1	679	174379	FNC-63
80	93	12	16	63	126	150	30	317,6	1	1495	174380	FNC-80
100	110	14	16	75	150	175	35	347,3	1	2041	174381	FNC-100
125	132	16	20	90	180	210	45	392,3	1	3775	174382	FNC-125

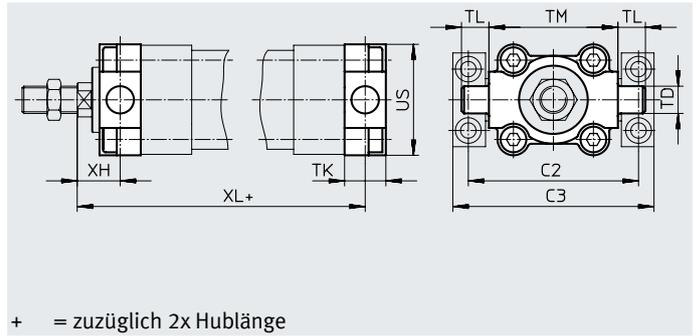
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 1 nach Festo Norm FN 940070

Niedrige Korrosionsbeanspruchung. Trockene Innenraumanwendung bzw. Transport und Lagerschutz. Gilt auch für Teile hinter Abdeckungen, im nicht sichtbaren Innenbereich, oder Teile die im Anwendungsfall abgedeckt sind (z. B. Antriebszapfen).

## Zubehör

### Schwenkzapfen ZNCF

Werkstoff:  
Edelstahlguss  
RoHS konform



#### Abmessungen und Bestellangaben

für $\varnothing$ [mm]	C2	C3	TD $\varnothing$ e9	TK	TL	TM	US	XH	XL	KBK <sup>1)</sup>	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
32	71	86	12	16	12	50	45	18	207,6	2	150	<b>174411</b>	<b>ZNCF-32</b>
40	87	105	16	20	16	63	54	20	239,4	2	285	<b>174412</b>	<b>ZNCF-40</b>
50	99	117	16	24	16	75	64	25	253,1	2	473	<b>174413</b>	<b>ZNCF-50</b>
63	116	136	20	24	20	90	75	25	285,9	2	687	<b>174414</b>	<b>ZNCF-63</b>
80	136	156	20	28	20	110	93	32	315,6	2	1296	<b>174415</b>	<b>ZNCF-80</b>
100	164	189	25	38	25	132	110	32	350,3	2	2254	<b>174416</b>	<b>ZNCF-100</b>
125	192	217	25	50	25	160	131	40	397,3	2	3484	<b>174417</b>	<b>ZNCF-125</b>

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

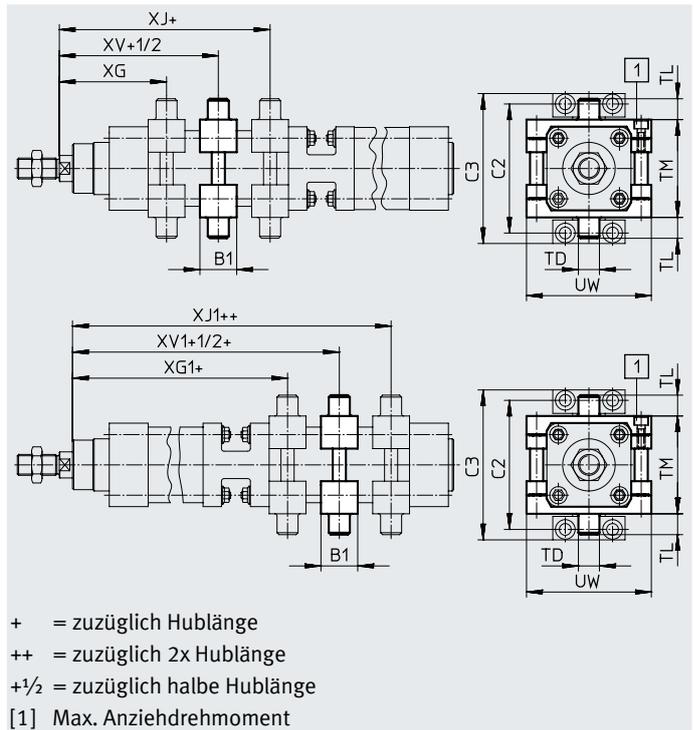
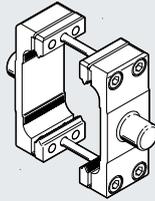
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.

## Zubehör

### Schwenkzapfen-Bausatz DAMT

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

Werkstoff:  
Stahl, verzinkt  
RoHS konform



#### Abmessungen und Bestellangaben

für $\varnothing$ [mm]	B1	C2	C3	TD $\varnothing$ e9	TL	TM	UW	XG	XG1
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 $\varnothing$ [mm]	XJ	XJ1	XV	XV1	Max. Anziehdrehmoment [Nm]	KBK <sup>1)</sup>	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
32	80,4	159,5	73,4	152,5	4+1	1	213	<b>2213233</b>	<b>DAMT-V1-32-A</b>
40	89,9	183,8	82,8	176,7	8+1	1	388	<b>2214899</b>	<b>DAMT-V1-40-A</b>
50	97,4	194,5	90,9	188	8+2	1	608	<b>2214909</b>	<b>DAMT-V1-50-A</b>
63	103,4	217,8	98,9	213,3	18+2	1	911	<b>2214971</b>	<b>DAMT-V1-63-A</b>
80	117,9	243,7	111	236,8	28+2	1	1494	<b>163529</b>	<b>DAMT-V1-80-A</b>
100	129,2	268,5	121,1	260,4	28+2	1	2095	<b>163530</b>	<b>DAMT-V1-100-A</b>
125	158,8	302,6	146,9	290,7	40+2	1	3013	<b>163531</b>	<b>DAMT-V7-125-A</b>

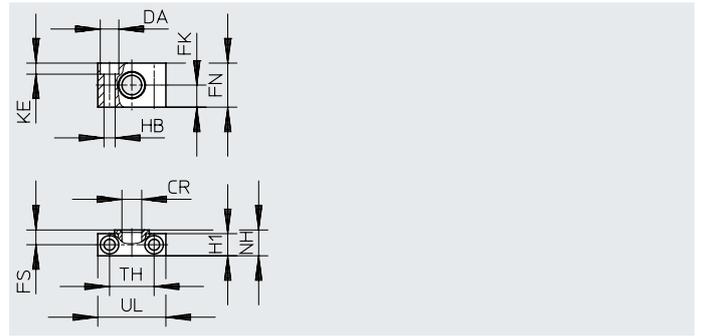
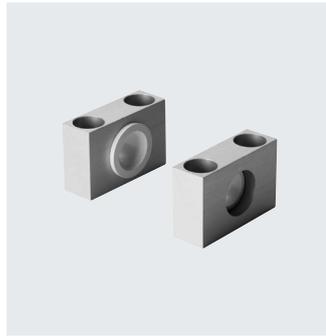
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 1 nach Festo Norm FN 940070

Niedrige Korrosionsbeanspruchung. Trockene Innenraumanwendung bzw. Transport und Lagerschutz. Gilt auch für Teile hinter Abdeckungen, im nicht sichtbaren Innenbereich, oder Teile die im Anwendungsfall abgedeckt sind (z. B. Antriebszapfen).

## Zubehör

### Lagerstück LNZG

Werkstoff:  
Lagerstück: Aluminium, eloxiert  
Gleitlager: Kunststoff  
RoHS konform

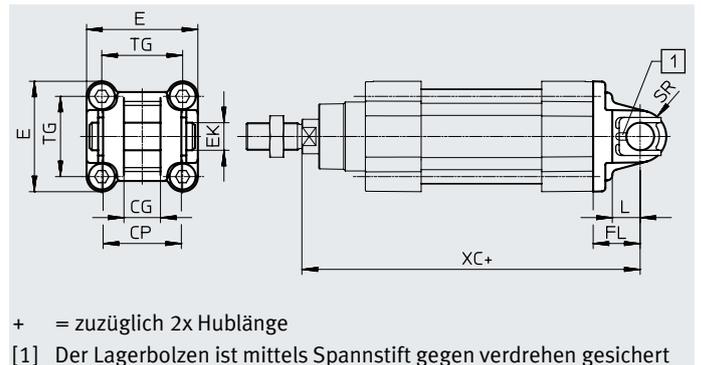
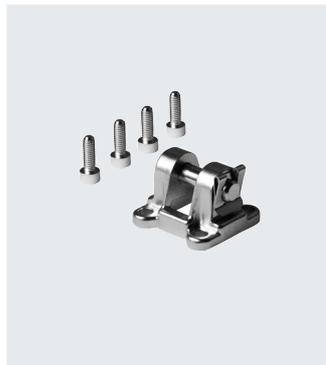


Abmessungen und Bestellangaben																
für $\varnothing$	CR	DA	FK	FN	FS	H1	HB	KE	NH	TH	UL	KBK <sup>1)</sup>	Gewicht	Teile-Nr.	Typ	
[mm]	$\varnothing$ D11	$\varnothing$ H13	$\varnothing$ $\pm 0,1$				$\varnothing$ H13			$\pm 0,2$			[g]			
32	12	11	15	30	10,5	15	6,6	6,8	18	32	46	2	83	<b>32959</b>	<b>LNZG-32</b>	
40, 50	16	15	18	36	12	18	9	9	21	36	55	2	129	<b>32960</b>	<b>LNZG-40/50</b>	
63, 80	20	18	20	40	13	20	11	11	23	42	65	2	178	<b>32961</b>	<b>LNZG-63/80</b>	
100, 125	25	20	25	50	16	24,5	14	13	28,5	50	75	2	306	<b>32962</b>	<b>LNZG-100/125</b>	

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070  
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.

### Schwenkflansch SNC

Werkstoff:  
Aluminium-Druckguss  
RoHS konform



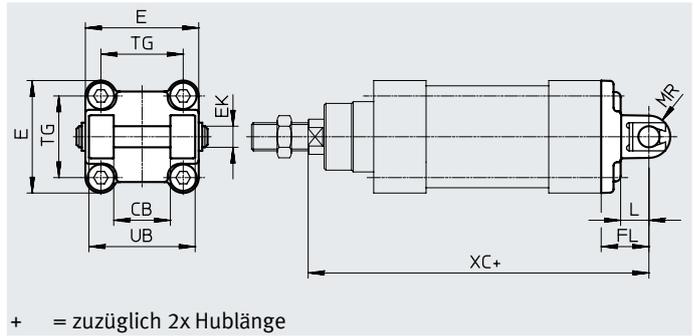
Abmessungen und Bestellangaben																
für $\varnothing$	CG	CP	E	EK	FL	L	SR	TG	XC	KBK <sup>1)</sup>	Gewicht	Teile-Nr.	Typ			
[mm]	H14	h14		$\varnothing$ H9	$\pm 0,2$						[g]					
32	14	34	45+0,2/-0,5	10	22	13	10	32,5	221,6	1	93	<b>174383</b>	<b>SNC-32</b>			
40	16	40	54-0,5	12	25	16	12	38	254,4	1	140	<b>174384</b>	<b>SNC-40</b>			
50	21	45	64-0,6	16	27	16	12	46,5	268,1	1	234	<b>174385</b>	<b>SNC-50</b>			
63	21	51	75-0,6	16	32	21	16	56,5	305,9	1	331	<b>174386</b>	<b>SNC-63</b>			
80	25	65	93-0,8	20	36	22	16	72	337,6	1	618	<b>174387</b>	<b>SNC-80</b>			
100	25	75	110+0,3/-0,8	20	41	27	20	89	372,3	1	865	<b>174388</b>	<b>SNC-100</b>			
125	37	97	131-0,8	30	50	30	25	110	422,3	1	1728	<b>174389</b>	<b>SNC-125</b>			

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 1 nach Festo Norm FN 940070  
Niedrige Korrosionsbeanspruchung. Trockene Innenraumanwendung bzw. Transport und Lagerschutz. Gilt auch für Teile hinter Abdeckungen, im nicht sichtbaren Innenbereich, oder Teile die im Anwendungsfall abgedeckt sind (z. B. Antriebszapfen).

## Zubehör

### Schwenkflansch SNCB

Werkstoff:  
Aluminium-Druckguss  
RoHS konform



#### Abmessungen und Bestellangaben

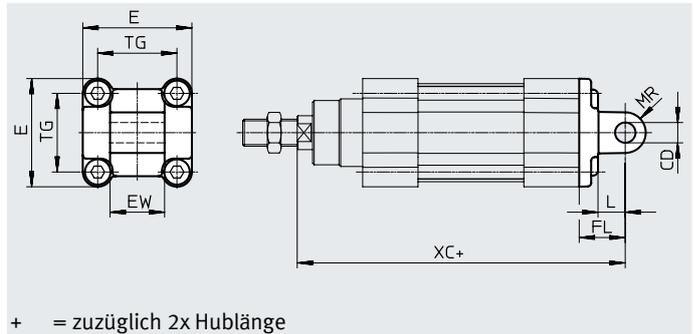
für $\varnothing$	CB	E	EK $\varnothing$ e8	FL $\pm 0,2$	L	MR $-0,5$	TG	UB h14	XC	KBK <sup>1)</sup>	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
[mm]	H14												
32	26	45 $+0,2/-0,5$	10	22	13	8,5	32,5	45	221,6	1	103	<b>174390</b>	<b>SNCB-32</b>
40	28	54 $-0,5$	12	25	16	12	38	52	254,4	1	155	<b>174391</b>	<b>SNCB-40</b>
50	32	64 $-0,6$	12	27	16	12	46,5	60	268,1	1	232	<b>174392</b>	<b>SNCB-50</b>
63	40	75 $-0,6$	16	32	21	16	56,5	70	305,9	1	375	<b>174393</b>	<b>SNCB-63</b>
80	50	93 $-0,8$	16	36	22	16	72	90	337,6	1	636	<b>174394</b>	<b>SNCB-80</b>
100	60	110 $+0,3/-0,8$	20	41	27	20	89	110	372,3	1	1035	<b>174395</b>	<b>SNCB-100</b>
125	70	131 $-0,8$	25	50	30	25	110	130	422,3	1	1860	<b>174396</b>	<b>SNCB-125</b>

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 1 nach Festo Norm FN 940070

Niedrige Korrosionsbeanspruchung. Trockene Innenraumanwendung bzw. Transport und Lagerschutz. Gilt auch für Teile hinter Abdeckungen, im nicht sichtbaren Innenbereich, oder Teile die im Anwendungsfall abgedeckt sind (z. B. Antriebszapfen).

### Schwenkflansch SNCL

Werkstoff:  
Aluminium-Druckguss  
RoHS konform



#### Abmessungen und Bestellangaben

für $\varnothing$	CD $\varnothing$	E	EW $-0,2/-0,6$	FL $\pm 0,2$	L	MR	TG	XC	KBK <sup>1)</sup>	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
[mm]	H10											
32	10	45 $+0,2/-0,5$	26	22	13	10	32,5	221,6	1	71	<b>174404</b>	<b>SNCL-32</b>
40	12	54 $-0,5$	28	25	16	12	38	254,4	1	95	<b>174405</b>	<b>SNCL-40</b>
50	12	64 $-0,6$	32	27	16	12	46,5	268,1	1	158	<b>174406</b>	<b>SNCL-50</b>
63	16	75 $-0,6$	40	32	21	16	56,5	305,9	1	225	<b>174407</b>	<b>SNCL-63</b>
80	16	93 $-0,8$	50	36	22	16	72	337,6	1	436	<b>174408</b>	<b>SNCL-80</b>
100	20	110 $+0,3/-0,8$	60	41	27	20	89	372,3	1	606	<b>174409</b>	<b>SNCL-100</b>
125	25	131 $-0,8$	70	50	30	25	110	422,3	1	1135	<b>174410</b>	<b>SNCL-125</b>

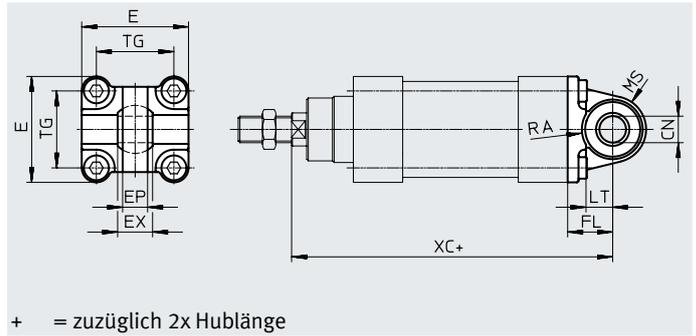
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 1 nach Festo Norm FN 940070

Niedrige Korrosionsbeanspruchung. Trockene Innenraumanwendung bzw. Transport und Lagerschutz. Gilt auch für Teile hinter Abdeckungen, im nicht sichtbaren Innenbereich, oder Teile die im Anwendungsfall abgedeckt sind (z. B. Antriebszapfen).

## Zubehör

## Schwenkflansch SNCS

Werkstoff:  
 SNCS 32 ... 50:  
 Aluminium-Druckguss  
 SNCS 63 ... 125:  
 Aluminium-Knetlegierung  
 RoHS konform



## Abmessungen und Bestellangaben

für $\varnothing$	CN $\varnothing$	E	EP	EX	FL	LT	MS
[mm]			$\pm 0,2$		$\pm 0,2$		
32	$10^{+0,013}$	$45^{+0,2/-0,5}$	10,5	14	22	13	$15^{+0,5}$
40	$12^{+0,015}$	$54-0,5$	12	16	25	16	$17^{+0,5}$
50	$16^{+0,015}$	$64-0,6$	15	21	27	16	$20^{+0,5}$
63	$16^{+0,015}$	$74,5 \pm 0,5$	15	21	32	21	$23_{-0,5}$
80	$20^{+0,018}$	$92,2 \pm 0,8$	18	25	36	22	$28_{-0,5}$
100	$20^{+0,018}$	$109^{+1/-0,7}$	18	25	41	27	$30 \pm 0,5$
125	$30^{+0,018}$	$132^{+1/-0,7}$	25	37	50	30	$39 \pm 0,5$

für $\varnothing$	RA	TG	XC	KBK <sup>1)</sup>	Gewicht	Teile-Nr.	Typ
[mm]	+1				[g]		
32	14,5	32,5	221,6	1	86	174397	SNCS-32
40	17,5	38	254,4	1	122	174398	SNCS-40
50	18,5	46,5	268,1	1	216	174399	SNCS-50
63	23	56,5	305,9	2	281	174400	SNCS-63
80	25	72	337,6	2	557	174401	SNCS-80
100	95	89	372,3	2	690	174402	SNCS-100
125	100	110	422,3	2	1375	174403	SNCS-125

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 1 nach Festo Norm FN 940070

Niedrige Korrosionsbeanspruchung. Trockene Innenraumanwendung bzw. Transport und Lagerschutz. Gilt auch für Teile hinter Abdeckungen, im nicht sichtbaren Innenbereich, oder Teile die im Anwendungsfall abgedeckt sind (z. B. Antriebszapfen).

Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrieeüblichen Atmosphäre stehen.

Zubehör

Datenblätter → Internet: lagerbock

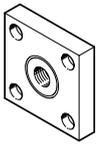
**Bestellangaben – Befestigungselemente**

Benennung	für ø	Teile-Nr.	Typ
<b>Lagerbock LNG</b>			
	32	<b>33890</b>	<b>LNG-32</b>
	40	<b>33891</b>	<b>LNG-40</b>
	50	<b>33892</b>	<b>LNG-50</b>
	63	<b>33893</b>	<b>LNG-63</b>
	80	<b>33894</b>	<b>LNG-80</b>
	100	<b>33895</b>	<b>LNG-100</b>
	125	<b>33896</b>	<b>LNG-125</b>
<b>Lagerbock LSNG</b>			
	32	<b>31740</b>	<b>LSNG-32</b>
	40	<b>31741</b>	<b>LSNG-40</b>
	50	<b>31742</b>	<b>LSNG-50</b>
	63	<b>31743</b>	<b>LSNG-63</b>
	80	<b>31744</b>	<b>LSNG-80</b>
	100	<b>31745</b>	<b>LSNG-100</b>
	125	<b>31746</b>	<b>LSNG-125</b>
<b>Lagerbock LBG</b>			
	32	<b>31761</b>	<b>LBG-32</b>
	40	<b>31762</b>	<b>LBG-40</b>
	50	<b>31763</b>	<b>LBG-50</b>
	63	<b>31764</b>	<b>LBG-63</b>
	80	<b>31765</b>	<b>LBG-80</b>
	100	<b>31766</b>	<b>LBG-100</b>
	125	<b>31767</b>	<b>LBG-125</b>

Benennung	für ø	Teile-Nr.	Typ
<b>Lagerbock LSN</b>			
	32	<b>5561</b>	<b>LSN-32</b>
	40	<b>5562</b>	<b>LSN-40</b>
	50	<b>5563</b>	<b>LSN-50</b>
	63	<b>5564</b>	<b>LSN-63</b>
	80	<b>5565</b>	<b>LSN-80</b>
	100	<b>5566</b>	<b>LSN-100</b>
	125	<b>6987</b>	<b>LSN-125</b>
<b>Lagerbock LSNSG</b>			
	32	<b>31747</b>	<b>LSNSG-32</b>
	40	<b>31748</b>	<b>LSNSG-40</b>
	50	<b>31749</b>	<b>LSNSG-50</b>
	63	<b>31750</b>	<b>LSNSG-63</b>
	80	<b>31751</b>	<b>LSNSG-80</b>
	100	<b>31752</b>	<b>LSNSG-100</b>
	125	<b>31753</b>	<b>LSNSG-125</b>
<b>Lagerbock quer LQG</b>			
	32	<b>31768</b>	<b>LQG-32</b>
	40	<b>31769</b>	<b>LQG-40</b>
	50	<b>31770</b>	<b>LQG-50</b>
	63	<b>31771</b>	<b>LQG-63</b>
	80	<b>31772</b>	<b>LQG-80</b>
	100	<b>31773</b>	<b>LQG-100</b>
	125	<b>31774</b>	<b>LQG-125</b>

## Zubehör

### Bestellangaben – Kolbenstangenaufsätze

Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Typ
<b>Gelenkkopf SGS</b>			
	32	9261	SGS-M10x1,25
	40	9262	SGS-M12x1,25
	50	9263	SGS-M16x1,5
	63		
	80	9264	SGS-M20x1,5
	100	10774	SGS-M27x2
	125		
<b>Gabelkopf SG</b>			
	32	6144	SG-M10x1,25
	40	6145	SG-M12x1,25
	50	6146	SG-M16x1,5
	63		
	80	6147	SG-M20x1,5
	100	14987	SG-M27x2-B
	125		
<b>Kupplungsstück KSG</b>			
	32	32963	KSG-M10x1,25
	40	32964	KSG-M12x1,25
	50	32965	KSG-M16x1,5
	63		
	80	32966	KSG-M20x1,5
	100	32967	KSG-M27x2
	125		

Datenblätter → Internet: kolbenstangenaufsatz

Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Typ
<b>Gabelkopf SGA</b>			
	32	32954	SGA-M10x1,25
	40	10767	SGA-M12x1,25
	50	10768	SGA-M16x1,5
	63		
	80	10769	SGA-M20x1,5
	100	10770	SGA-M27x2
	125		
<b>Flexo-Kupplung FK</b>			
	32	6140	FK-M10x1,25
	40	6141	FK-M12x1,25
	50	6142	FK-M16x1,5
	63		
	80	6143	FK-M20x1,5 <sup>1)</sup>
	100	10485	FK-M27x2
	125		
<p> <b>Hinweis</b></p> <p>1) Bei Verwendung dieser Kolbenstangenaufsätze darf die max. Kraft von 10000 N nicht überschritten werden.</p>			

### Bestellangaben – Drossel-Rückschlagventile

	Anschluss Gewinde		Werkstoff	Teile-Nr.	Typ
		für Schlauch-Außen-Ø			
	G1/8	3	Metall-Ausführung	193142	GRLA-1/8-QS-3-D
		4		193143	GRLA-1/8-QS-4-D
		6		193144	GRLA-1/8-QS-6-D
		8		193145	GRLA-1/8-QS-8-D
	G1/4	6		193146	GRLA-1/4-QS-6-D
		8		193147	GRLA-1/4-QS-8-D
		10		193148	GRLA-1/4-QS-10-D
	G3/8	6		193149	GRLA-3/8-QS-6-D
		8		193150	GRLA-3/8-QS-8-D
		10		193151	GRLA-3/8-QS-10-D
	G1/2	12		193152	GRLA-1/2-QS-12-D

Datenblätter → Internet: grla

Zubehör

Bestellangaben – Führungseinheiten für feste Hübe (nur Kugelumlaufführung)

Datenblätter → Internet: feng

Hub [mm]	Teile-Nr.	Typ
<b>für <math>\varnothing</math> 32 mm</b>		
10 ... 50	34493	FENG-32-50-KF
10 ... 100	34494	FENG-32-100-KF
10 ... 160	34495	FENG-32-160-KF
10 ... 200	34496	FENG-32-200-KF
10 ... 250	150289	FENG-32-250-KF
10 ... 320	34497	FENG-32-320-KF
10 ... 400	150290	FENG-32-400-KF
10 ... 500	34498	FENG-32-500-KF
<b>für <math>\varnothing</math> 50 mm</b>		
10 ... 50	34506	FENG-50-50-KF
10 ... 100	34507	FENG-50-100-KF
10 ... 160	34508	FENG-50-160-KF
10 ... 200	34509	FENG-50-200-KF
10 ... 250	34510	FENG-50-250-KF
10 ... 320	34511	FENG-50-320-KF
10 ... 400	150292	FENG-50-400-KF
10 ... 500	34512	FENG-50-500-KF
<b>für <math>\varnothing</math> 80 mm</b>		
10 ... 50	34521	FENG-80-50-KF
10 ... 100	34522	FENG-80-100-KF
10 ... 160	34523	FENG-80-160-KF
10 ... 200	34524	FENG-80-200-KF
10 ... 250	34525	FENG-80-250-KF
10 ... 320	34526	FENG-80-320-KF
10 ... 400	34527	FENG-80-400-KF
10 ... 500	34528	FENG-80-500-KF

Hub [mm]	Teile-Nr.	Typ
<b>für <math>\varnothing</math> 40 mm</b>		
10 ... 50	34499	FENG-40-50-KF
10 ... 100	34500	FENG-40-100-KF
10 ... 160	34501	FENG-40-160-KF
10 ... 200	34502	FENG-40-200-KF
10 ... 250	34503	FENG-40-250-KF
10 ... 320	34504	FENG-40-320-KF
10 ... 400	150291	FENG-40-400-KF
10 ... 500	34505	FENG-40-500-KF
<b>für <math>\varnothing</math> 63 mm</b>		
10 ... 50	34513	FENG-63-50-KF
10 ... 100	34514	FENG-63-100-KF
10 ... 160	34515	FENG-63-160-KF
10 ... 200	34516	FENG-63-200-KF
10 ... 250	34517	FENG-63-250-KF
10 ... 320	34518	FENG-63-320-KF
10 ... 400	34519	FENG-63-400-KF
10 ... 500	34520	FENG-63-500-KF
<b>für <math>\varnothing</math> 100 mm</b>		
10 ... 50	34529	FENG-100-50-KF
10 ... 100	34530	FENG-100-100-KF
10 ... 160	34531	FENG-100-160-KF
10 ... 200	34532	FENG-100-200-KF
10 ... 250	34533	FENG-100-250-KF
10 ... 320	34534	FENG-100-320-KF
10 ... 400	34535	FENG-100-400-KF
10 ... 500	34536	FENG-100-500-KF

Bestellangaben – Führungseinheiten für variable Hübe

Datenblätter → Internet: feng

für $\varnothing$ [mm]	Hub [mm]	mit Kugelumlaufführung		mit Gleitführung	
		Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
32	10 ... 500	34487	FENG-32-...-KF	34481	FENG-32-...-GF
40	10 ... 500	34488	FENG-40-...-KF	34482	FENG-40-...-GF
50	10 ... 500	34489	FENG-50-...-KF	34483	FENG-50-...-GF
63	10 ... 500	34490	FENG-63-...-KF	34484	FENG-63-...-GF
80	10 ... 500	34491	FENG-80-...-KF	34485	FENG-80-...-GF
100	10 ... 500	34492	FENG-100-...-KF	34486	FENG-100-...-GF

Bestellangaben – Befestigungsbausätze für Näherungsschalter SMT-8

Datenblätter → Internet: smb

für $\varnothing$ [mm]	Teile-Nr.	Typ
32	175705	SMB-8-FENG-3 2/40
40		
50	175706	SMB-8-FENG-5 0/63
63		
80	175707	SMB-8-FENG-8 0/100
100		

## Zubehör

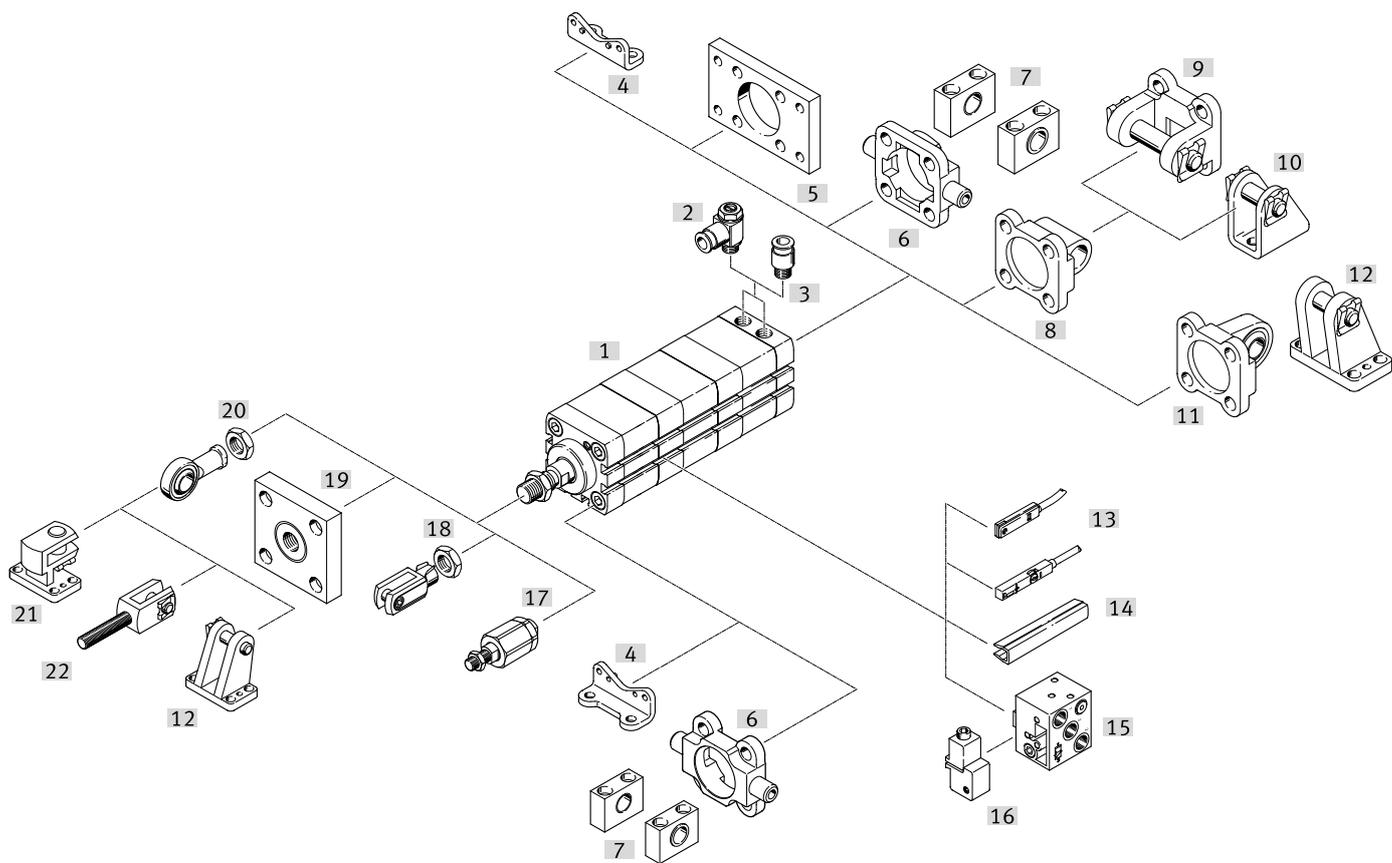
Bestellangaben – Näherungsschalter für T-Nut, magnetoresistiv						Datenblätter → Internet: smt
	Befestigungsart	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
<b>Schließer</b>						
	von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil, kurze Bauform	PNP	Kabel, 3-adrig	2,5	574335	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
<b>Öffner</b>						
	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	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
<b>Schließer</b>						
	von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil	kontaktbehaftet	Kabel, 3-adrig	2,5	543862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE
				5,0	543863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE
			Kabel, 2-adrig	2,5	543872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE
				Stecker M8x1, 3-polig	0,3	543861

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	541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
			5	541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
	Dose gerade, M12x1, 5-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	2,5	541363	NEBU-M12G5-K-2.5-LE3
	Dose gewinkelt, M8x1, 3-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	2,5	541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
			5	541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3
	Dose gewinkelt, M12x1, 5-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	2,5	541367	NEBU-M12W5-K-2.5-LE3
			5	541370	NEBU-M12W5-K-5-LE3

Bestellangaben – Nutabdeckung für T-Nut				
	Montage	Länge	Teile-Nr.	Typ
	einsetzbar	2x 0,5 m	151680	ABP-5-S

Peripherieübersicht



## Peripherieübersicht

Befestigungselemente und Zubehör		Beschreibung	∅ 25	∅ 40, 63, 100	→ Seite/Internet
[1]	Hochkraftzylinder ADNH				23
[2]	Drossel-Rückschlagventil GRLA	zur Geschwindigkeitsregulierung	■	■	38
[3]	Steckverschraubung QS	zum Anschluss von auβentolerierten Druckluft- schläuchen	■	■	qs
[4]	Fuβbefestigung HNA/HNA-...-R3	für Lager- und Abschlussdeckel	■	■	30
[5]	Flanschbefestigung FNC	für Abschlussdeckel	■	■	31
[6]	Schwenkzapfen ZNCF/CRZNG	für Abschlussdeckel	–	■	36
[7]	Lagerstück LNZG	für Schwenkzapfen ZNCF/CRZNG	–	■	36
[8]	Schwenkflansch SNCL/SNCL-...-R3	für Abschlussdeckel	■	■	32
[9]	Schwenkflansch SNCB/SNCB-...-R3	für Schwenkflansch SNCL	–	■	35
[10]	Lagerbock LBN/CRLBN	für Schwenkflansch SNCL	■	–	34
[11]	Schwenkflansch SNCS/CRSNCS/SNCS-...-R3	für Abschlussdeckel	–	■	33
[12]	Lagerbock LBG/LBG-...-R3	für Schwenkflansch SNCS	–	■	34
[13]	Näherungsschalter SME/SMT-8M	integrierbar im Zylinderprofilrohr	■	■	38
[14]	Nutabdeckung ABP-5-S	zum Schutz der Sensorkabel und der Sensornuten vor Verschmutzung	■	■	39
[15]	Näherungsschalter SMPO-8E	Ausgangssignal pneumatisch	■	■	39
[16]	Befestigungsbausatz SMB-8E	für Näherungsschalter SMPO-8E	■	■	39
[17]	Flexo-Kupplung FK/CRFK	für den Ausgleich von Radial- und Winkelabweichungen	■	■	37
[18]	Gabelkopf SG/CRSG	lässt eine Schwenkbewegung des Zylinders in einer Ebene zu	■	■	37
[19]	Kupplungsstück KSG	für den Ausgleich von Radialabweichungen	■	■	37
[20]	Gelenkkopf SGS/CRSGS	mit sphärischer Lagerung	■	■	37
[21]	Lagerbock quer LQG	für Gelenkkopf SGS	–	■	34
[22]	Gabelkopf SGA	mit Auβengewinde	–	■	37

## Typenschlüssel

001	Baureihe	
<b>ADNH</b>	Hochkraftzylinder, doppeltwirkend, basierend auf ISO 21287	

002	Kolbendurchmesser [mm]	
<b>25</b>	25	
<b>40</b>	40	
<b>63</b>	63	
<b>100</b>	100	

003	Hubbereich [mm]	
...	5 ... 150	

004	Gewindeart	
<b>I</b>	Innengewinde	
<b>A</b>	Außengewinde	

005	Dämpfung	
<b>P</b>	Elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig	

006	Positionserkennung	
<b>A</b>	Für Näherungsschalter	

007	Anzahl Zylinder	
<b>2N</b>	2 Zylinder für doppelte Kraft	
<b>3N</b>	3 Zylinder für dreifache Kraft	
<b>4N</b>	4 Zylinder für vierfache Kraft	

008	Kolbenstangengewinde-Verlängerung [mm]	
	Ohne	
<b>...K2</b>	1 ... 30 mm	

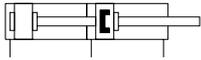
009	Sondergewinde	
<b>„M5“K5</b>	M5	
<b>„M8“K5</b>	M8	
<b>„M10“K5</b>	M10	
<b>„M10x1,25“K5</b>	M10x1,25	
<b>„M12“K5</b>	M12	
<b>„M12 x1,25“K5</b>	M12 x1,25	
<b>„M16“K5</b>	M16	
<b>„M16x1,5“K5</b>	M16x1,5	
<b>„M20“K5</b>	M20	

010	Kolbenstangenverlängerung [mm]	
	Ohne	
<b>...K8</b>	1 ... 150 mm	

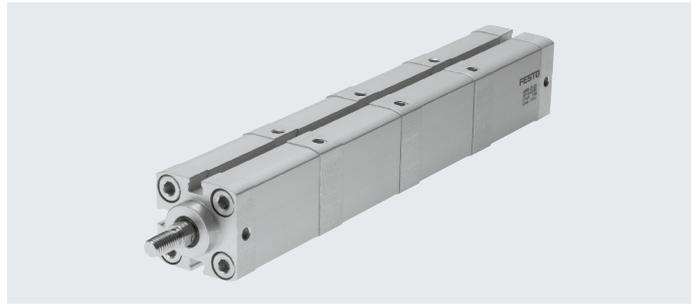
011	Temperaturbeständigkeit	
	Standard	
<b>S6</b>	Warmfeste Dichtungen max. 120°C	

012	Unverlierbares Typenschild	
	Typenschild geklebt	
<b>TL</b>	Typenschild gelasert	

## Datenblatt



- $\varnothing$  - Durchmesser  
25 ... 100 mm
- | - Hublänge  
5 ... 150 mm



Allgemeine Technische Daten					
Kolben- $\varnothing$		25	40	63	100
Pneumatischer Anschluss		M5	M5	G1/8	G1/8
Kolbenstangengewinde	innen	M6	M10	M12	M16
	außen	M8	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			

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					
in [MPa]	2 Zylinder	0,08 ... 1		0,06 ... 1	
	3 Zylinder	0,11 ... 1		0,09 ... 1	
	4 Zylinder	0,14 ... 1		0,12 ... 1	
in [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	
Umgebungstemperatur <sup>1)</sup> [°C]		-20 ... +80			
	S6	0 ... +120			
Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>2)</sup>		2			

1) Einsatzbereich der Näherungsschalter beachten

2) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

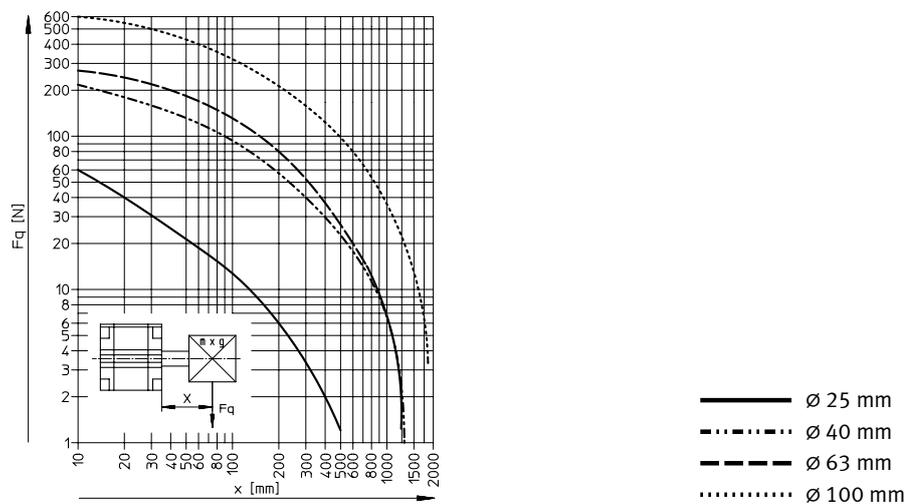
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.

## Datenblatt

Kräfte [N] und Aufprallenergie [J]					
Kolben- $\varnothing$		25	40	63	100
Theoretische Kraft bei 6 bar, Vorlauf	2 Zylinder	542	1440	3619	9235
	3 Zylinder	789	2126	5369	13758
	4 Zylinder	1036	2812	7120	18281
Theoretische Kraft bei 6 bar, Rücklauf <sup>1)</sup>		247	633	1681	4417
Kraftbereich		$\geq 5$ mm vor Erreichen der Endlage			
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

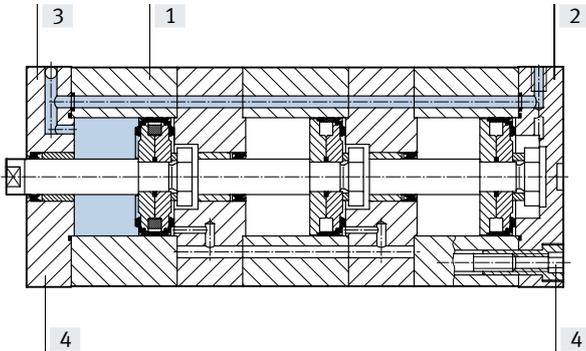
### Max. Querkraft $F_q$ in Abhängigkeit von der Auskrägung $x$



## Datenblatt

**Werkstoffe**

Funktionsschnitt



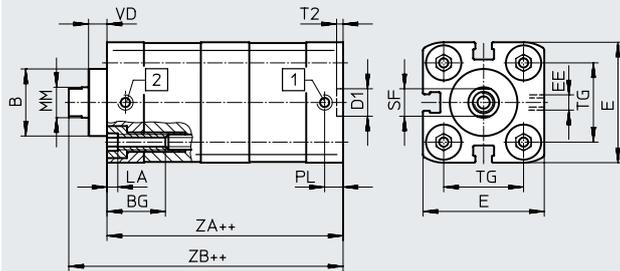
Hochkraftzylinder	Grundtyp	S6
[1] Zylinderrohr	Aluminium, eloxiert	Aluminium, eloxiert
[2] Deckel	Aluminium, eloxiert	Aluminium, eloxiert
[3] Kolbenstange	Stahl, hochlegiert	Stahl, hochlegiert
[4] Bundschrauben	Stahl, verzinkt	Stahl, verzinkt
- Dichtungen	Polyurethan, Nitrilkautschuk	Fluorkautschuk
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L	
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform	

Datenblatt

Abmessungen – Grundtyp

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

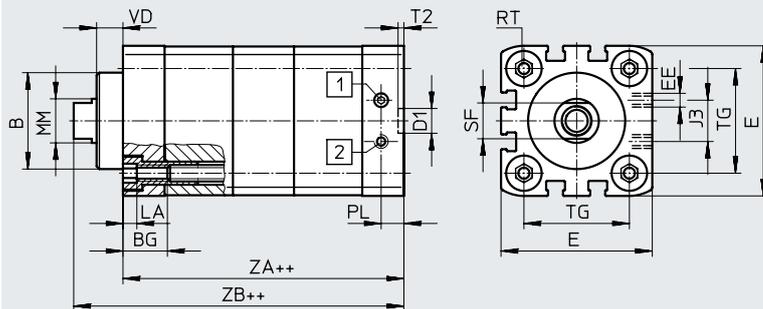
∅ 25/2N – 2 Zylinder



- [1] Zylinder ausfahrend
- [2] Zylinder einfahrend

++ = zuzüglich 2x Hublänge

∅ 40 ... 100/2N – 2 Zylinder



- [1] Zylinder ausfahrend
- [2] Zylinder einfahrend

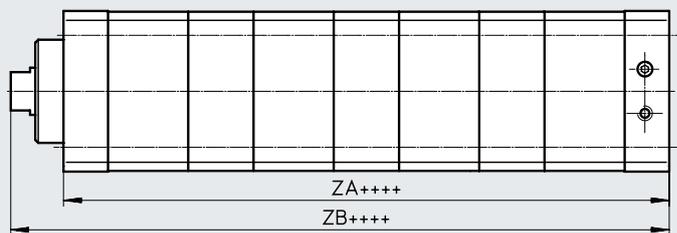
++ = zuzüglich 2x Hublänge

3N – 3 Zylinder



+++ = zuzüglich 3x Hublänge

4N – 4 Zylinder



++++ = zuzüglich 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	12	54,5	G1/8	15	5	16	8,2	M6
63	42	17		75,5		23		20	M8	
100	55		113,5	40		25		10,5	M10	

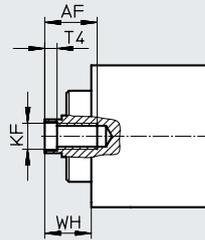
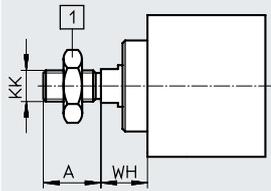
∅	SF	T2	TG	VD	ZA Zylinderanzahl			ZB Zylinderanzahl		
					2	3	4	2	3	4
[mm]		+0,1	±0,2							
25	9	2,1	26	6	76,3 <sup>+1,2</sup>	110,5 <sup>+1,8</sup>	144,7 <sup>+2,4</sup>	88,5 <sup>+1,6</sup>	122,7 <sup>+2,2</sup>	156,9 <sup>+2,8</sup>
40	13		38	9,5	86,2 <sup>+1,2</sup>	125,5 <sup>+1,8</sup>	164,8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

Datenblatt

Abmessungen – Varianten

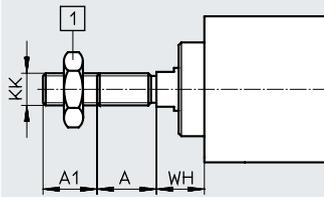
Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Grundtyp



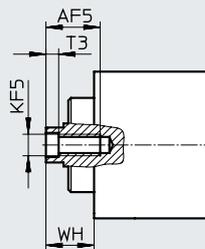
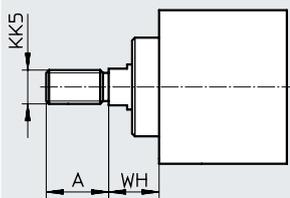
[1] Sechskantmutter DIN 439-B  
nur bei  $\varnothing$  40 ... 100

K2 – Verstärkte Kolbenstange mit verlängertes Kolbenstangen-Außengewinde

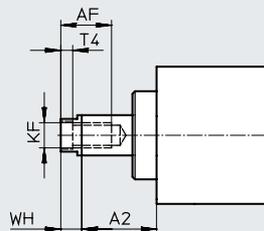
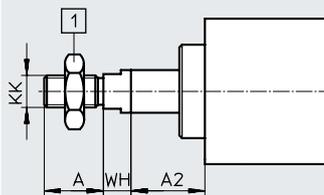


[1] Sechskantmutter DIN 439-B  
nur bei  $\varnothing$  40 ... 100

K5 – Verstärkte Kolbenstange mit Sondergewinde an der Kolbenstange



K8 – Verstärkte Kolbenstange mit verlängerte 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	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

Bestellangaben – Produktbaukasten

<b>Bestelltabelle</b>							
Baugröße	25	40	63	100	Bedin- gungen	Code	Eintrag Code
Baukasten-Nr.	<b>539691</b>	<b>539692</b>	<b>539693</b>	<b>539694</b>			
Funktion	Compact Tandemzylinder, angelehnt an ISO 21287					<b>ADNH</b>	ADNH
Baugröße [mm]	25	40	63	100		-...	
Hub [mm]	5 ... 150					-...	
Gewindeart	Außengewinde					<b>-A</b>	
	Innengewinde					<b>-I</b>	
Dämpfung	elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig					<b>-P</b>	-P
Positionserkennung	für Näherungsschalter					<b>-A</b>	-A
Anzahl Zylinder	2 Zylinder für doppelte Kraft					<b>-2N</b>	- ... N
	3 Zylinder für dreifache Kraft					<b>-3N</b>	
	4 Zylinder für vierfache Kraft					<b>-4N</b>	

## Bestellangaben – Produktbaukasten

<b>Bestelltabelle</b>							
Baugröße	25	40	63	100	Bedin- gungen	Code	Eintrag Code
Außengewinde verlängert	verlängertes Kolbenstangen-Außengewinde						
[mm]	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			
	M5	M8	M10	–	[2]		
Kolbenstange verlängert	verlängerte Kolbenstange						
[mm]	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

## Zubehör

### Fußbefestigung HNA

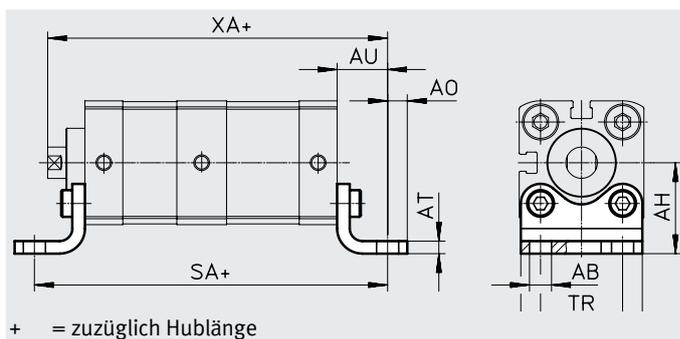
Werkstoff:

HNA: Stahl verzinkt

HNA-...-R3: Stahl mit Schutzüberzug

zug

RoHS konform



#### Abmessungen und Bestellangaben

für $\varnothing$ [mm]	AB $\varnothing$ H14	AH	AO	AT	AU	SA <sup>1)</sup>			
						2	3	4	5
25	7	29	6,3	4	16	108,3	142,5	176,7	210,9
40	10	38	9			18	122,2	161,5	202,9
63		50	8	5	21	135,3	177,7	222,2	268,3
100	14,5	74	12,5	6	27	174,9	226,8	281	336,8

für $\varnothing$ [mm]	TR	US -0,5	XA <sup>1)</sup>			
			2	3	4	5
25	26	38,5	104,5	138,7	172,9	207,1
40	36	54	122,6	161,9	203,2	246,2
63	50	75	135,6	178,0	222,4	268,5
100	75	110	174,9	226,8	280,9	336,7

für $\varnothing$ [mm]	Grundtyp				R3 – Hoher Korrosionsschutz			
	KBK <sup>2)</sup>	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ	KBK <sup>2)</sup>	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
25	1	90	537240	HNA-25	3	90	537255	HNA-25-R3
40	1	157	537242	HNA-40	3	157	537257	HNA-40-R3
63	1	328	537244	HNA-63	3	328	537259	HNA-63-R3
100	1	814	537250	HNA-100	3	814	537261	HNA-100-R3

1) Anzahl der Hublängen

2 = 2x Hublänge

3 = 3x Hublänge

4 = 4x Hublänge

2) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 1 nach Festo Norm FN 940070

Niedrige Korrosionsbeanspruchung. Trockene Innenraumanwendung bzw. Transport und Lagerschutz. Gilt auch für Teile hinter Abdeckungen, im nicht sichtbaren Innenbereich, oder Teile die im Anwendungsfall abgedeckt sind (z. B. Antriebszapfen).

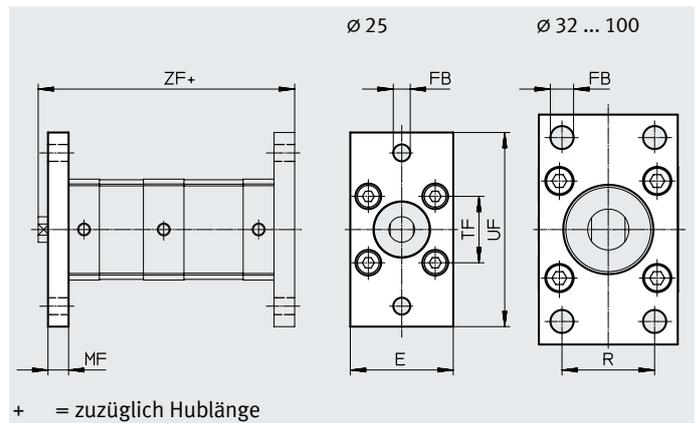
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 3 nach Festo Norm FN 940070

Starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter gemäßigten korrosiven Bedingungen. Außenliegende sichtbare Teile im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre mit vorrangig funktioneller Anforderung an die Oberfläche.

## Zubehör

### Flanschbefestigung FNC

Werkstoff:  
Stahl verzinkt  
RoHS konform



#### Abmessungen und Bestellangaben

für $\varnothing$	E	FB $\varnothing$	MF	R	TF	UF
[mm]						
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 $\varnothing$	ZF <sup>1)</sup>				KBK <sup>2)</sup>	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
	2	3	4	5				
[mm]								
25	96,5	130,7	164,9	199,1	1	165	537248	FNC-25
40	114,6	153,9	195,2	238,2	1	291	174377	FNC-40
63	126,6	169,0	213,4	259,4	1	679	174379	FNC-63
100	163,9	215,8	269,9	325,7	1	2041	174381	FNC-100

- 1) Anzahl der Hublängen  
 2 = 2x Hublänge  
 3 = 3x Hublänge  
 4 = 4x Hublänge  
 5 = 5x Hublänge

- 2) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 1 nach Festo Norm FN 940070  
 Niedrige Korrosionsbeanspruchung. Trockene Innenraumanwendung bzw. Transport und Lagerschutz. Gilt auch für Teile hinter Abdeckungen, im nicht sichtbaren Innenbereich, oder Teile die im Anwendungsfall abgedeckt sind (z. B. Antriebszapfen).

#### Hinweis

Zur Montage der Baugröße  
 $\varnothing$  100 mm werden Schrauben  
 mit Sonderlänge benötigt.  
 $\varnothing$  100: M10x25

## Zubehör

### Schwenkflansch SNCL/SNCL-...-R3

Werkstoff:

SNCL 25:

Aluminium-Knetlegierung

SNCL 40 ... 63:

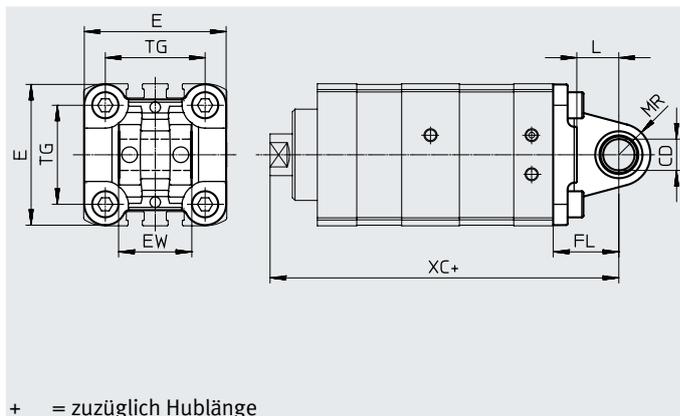
Aluminium-Druckguss

SNCL-...-R3:

Aluminium-Knetlegierung mit

Schutzüberzug

RoHS konform



+ = zuzüglich Hublänge

### Abmessungen und Bestellangaben

für $\varnothing$ [mm]	CD $\varnothing$ H9	E	EW	FL $\pm 0,2$	L	MR	TG	XC <sup>1)</sup>			
								2	3	4	5
25	8	38,5 <sub>-0,6</sub>	16 h12	20	14	8	26	108,5	142,7	176,9	211,1
40	12	54 <sub>-0,5</sub>	28 <sub>-0,2/-0,6</sub>	25	16	12	38	129,6	168,9	210,2	253,2
63	16	75 <sub>-0,6</sub>	40 <sub>-0,2/-0,6</sub>	32	21	16	56,5	146,6	189,0	231,4	279,5
100	20	110 <sub>+0,3/-0,8</sub>	60 <sub>-0,2/-0,6</sub>	41	27	20	89	188,9	240,8	294,9	350,7

für $\varnothing$ [mm]	Grundtyp				R3 – Hoher Korrosionsschutz			
	KBK <sup>2)</sup>	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ	KBK <sup>2)</sup>	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
25	2	41	<b>537793</b>	<b>SNCL-25</b>	3	41	<b>537797</b>	<b>SNCL-25-R3</b>
40	1	95	<b>174405</b>	<b>SNCL-40</b>	–	–	–	–
63	1	225	<b>174407</b>	<b>SNCL-63</b>	–	–	–	–
100	1	606	<b>174409</b>	<b>SNCL-100</b>	–	–	–	–

1) Anzahl der Hublängen

- 2 = 2x Hublänge
- 3 = 3x Hublänge
- 4 = 4x Hublänge
- 5 = 5x Hublänge

2) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 1 nach Festo Norm FN 940070

Niedrige Korrosionsbeanspruchung. Trockene Innenraumanwendung bzw. Transport und Lagerschutz. Gilt auch für Teile hinter Abdeckungen, im nicht sichtbaren Innenbereich, oder Teile die im Anwendungsfall abgedeckt sind (z. B. Antriebszapfen).

Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrieeüblichen Atmosphäre stehen.

Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 3 nach Festo Norm FN 940070

Starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter gemäßigten korrosiven Bedingungen. Außenliegende sichtbare Teile im direkten Kontakt zur umgebenden industrieeüblichen Atmosphäre mit vorrangig funktioneller Anforderung an die Oberfläche.

## Zubehör

### Schwenkflansch SNCS/CRSNCS/SNCS-...-R3

Werkstoff:

SNCS 40:

Aluminium-Druckguss

SNCS 63 ... 100:

Aluminium-Knetlegierung

CRSNCS 40 ... 63:

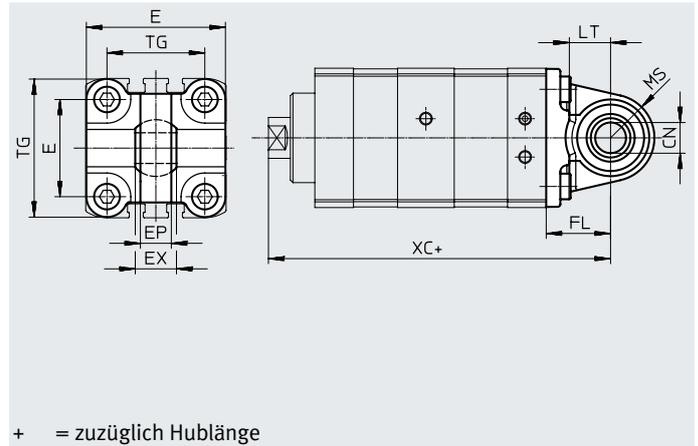
hochlegierter Stahl, rostfrei

SNCS-...-R3 100:

Aluminium-Knetlegierung mit

Schutzüberzug

RoHS konform



+ = zuzüglich Hublänge

#### Abmessungen und Bestellangaben

für $\varnothing$ [mm]	CN $\varnothing$		E		EP $\pm 0,2$	EX	FL $\pm 0,2$	LT
	ADNH-...	ADNH-...-R3	ADNH-...	ADNH-...-R3				
40	12 <sup>+0,015</sup>	12 <sup>+0,018/-0,04</sup>	54 <sub>-0,5</sub>	54 <sub>-0,5</sub>	12	16	25	16
63	16 <sup>+0,015</sup>	16 <sup>+0,018/-0,04</sup>	74,5 $\pm$ <sub>0,5</sub>	75 <sub>-0,6</sub>	15	21	32	21
100	20 <sup>+0,018</sup>	20 <sup>+0,021/-0,04</sup>	109 <sup>+1/-0,7</sup>	109 <sup>+1/-0,7</sup>	18	25	41	27

für $\varnothing$ [mm]	MS		TG	XC <sup>1)</sup>			
	ADNH-...	ADNH-...-R3		2	3	4	5
40	17 <sup>+0,5</sup>	17 <sup>+0,5</sup>	38	129,6	168,9	210,2	253,2
63	23 <sub>-0,5</sub>	22 <sup>+0,5</sup>	56,5	146,6	189,0	233,4	279,5
100	30 $\pm$ <sub>0,5</sub>	30 $\pm$ <sub>0,5</sub>	89	188,9	240,8	294,9	350,7

für $\varnothing$ [mm]	Grundtyp				Hoher Korrosionsschutz			
	KBK <sup>2)</sup>	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ	KBK <sup>2)</sup>	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
40	1	122	<b>174398</b>	<b>SNCS-40</b>	4	239	<b>2895921</b>	<b>CRSNCS-40</b>
63	2	281	<b>174400</b>	<b>SNCS-63</b>	4	576	<b>2895923</b>	<b>CRSNCS-63</b>
100	2	683	<b>174402</b>	<b>SNCS-100</b>	3	684	<b>2895925</b>	<b>SNCS-100-R3</b>

1) Anzahl der Hublängen

2 = 2x Hublänge

3 = 3x Hublänge

4 = 4x Hublänge

5 = 5x Hublänge

2) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 1 nach Festo Norm FN 940070

Niedrige Korrosionsbeanspruchung. Trockene Innenraumanwendung bzw. Transport und Lagerschutz. Gilt auch für Teile hinter Abdeckungen, im nicht sichtbaren Innenbereich, oder Teile die im Anwendungsfall abgedeckt sind (z. B. Antriebszapfen).

Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrietypischen Atmosphäre stehen.

Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 3 nach Festo Norm FN 940070

Starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter gemäßigten korrosiven Bedingungen. Außenliegende sichtbare Teile im direkten Kontakt zur umgebenden industrietypischen Atmosphäre mit vorrangig funktioneller Anforderung an die Oberfläche.

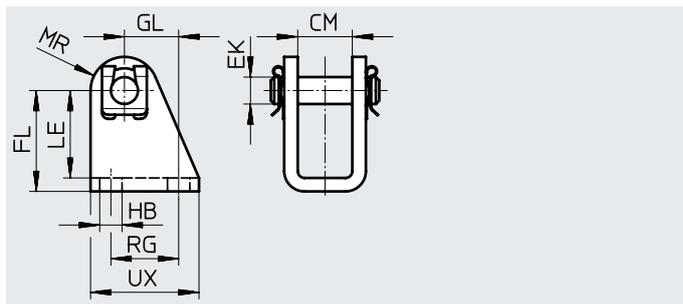
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 4 nach Festo Norm FN 940070

Besonders starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter schweren korrosiven Bedingungen. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind ggf. durch Sonderprüfungen (→ auch FN 940082) mit entsprechenden Medien abzusichern.

## Zubehör

### Lagerbock LBN

Werkstoff:  
Stahl, verzinkt  
RoHS konform



#### Abmessungen und Bestellangaben

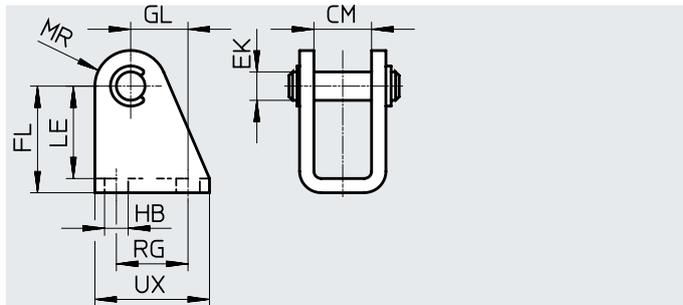
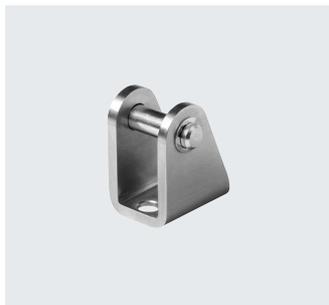
für $\varnothing$	CM	EK $\varnothing$	FL	GL	HB $\varnothing$	LE	MR	RG	UX	KBK <sup>1)</sup>	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
25	16,1	8	30 +0,4/-0,2	16	6,6	26	10	20	32	1	84	<b>6059</b>	<b>LBN-2 0/25</b>

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 1 nach Festo Norm FN 940070

Niedrige Korrosionsbeanspruchung. Trockene Innenraumanwendung bzw. Transport und Lagerschutz. Gilt auch für Teile hinter Abdeckungen, im nicht sichtbaren Innenbereich, oder Teile die im Anwendungsfall abgedeckt sind (z. B. Antriebszapfen).

### Lagerbock CRLBN, Edelstahl

Werkstoff:  
Stahl, hochlegiert  
RoHS konform



#### Abmessungen und Bestellangaben

für $\varnothing$	CM	EK $\varnothing$	FL	GL	HB	LE	MR	RG	UX	KBK <sup>1)</sup>	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
25	16,1	8	30 +0,4/-0,2	16	6,6	26	10	20	32	4	82	<b>161863</b>	<b>CRLBN-2 0/25</b>

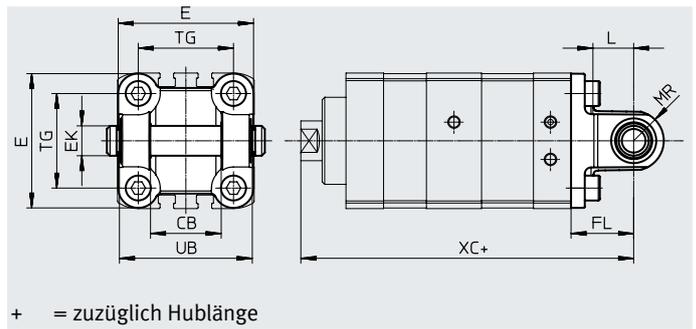
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 4 nach Festo Norm FN 940070

Besonders starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter schweren korrosiven Bedingungen. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind ggf. durch Sonderprüfungen ( $\rightarrow$  auch FN 940082) mit entsprechenden Medien abzusichern.

## Zubehör

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

Werkstoff:  
 SNCB: Aluminium-Druckguss  
 SNCB-...-R3: Aluminium-Druckguss mit Schutzüberzug  
 RoHS konform



#### Abmessungen und Bestellangaben

für $\varnothing$ [mm]	CB H14	E	EK $\varnothing$ H9/e8	FL $\pm 0,2$	L	MR -0,5	TG	UB h14	XC <sup>1)</sup>			
									2	3	4	5
40	28	54	12	25	16	12	38	52	129,6	168,9	210,2	253,2
63	40	75	16	32	21	16	56,5	70	146,6	189,0	233,4	279,5
100	60	110	20	41	27	20	89	110	188,9	240,8	294,9	350,7

für $\varnothing$ [mm]	Grundtyp				R3 – Hoher Korrosionsschutz			
	KBK <sup>2)</sup>	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ	KBK <sup>2)</sup>	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
40	1	155	174391	SNCB-40	3	151	176945	SNCB-40-R3
63	1	375	174393	SNCB-63	3	371	176947	SNCB-63-R3
100	1	1035	174395	SNCB-100	3	986	176949	SNCB-100-R3

- 1) Anzahl der Hublängen  
 2 = 2x Hublänge  
 3 = 3x Hublänge  
 4 = 4x Hublänge  
 5 = 5x Hublänge

- 2) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 1 nach Festo Norm FN 940070  
 Niedrige Korrosionsbeanspruchung. Trockene Innenraumanwendung bzw. Transport und Lagerschutz. Gilt auch für Teile hinter Abdeckungen, im nicht sichtbaren Innenbereich, oder Teile die im Anwendungsfall abgedeckt sind (z. B. Antriebszapfen).  
 Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070  
 Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrietypischen Atmosphäre stehen.

## Zubehör

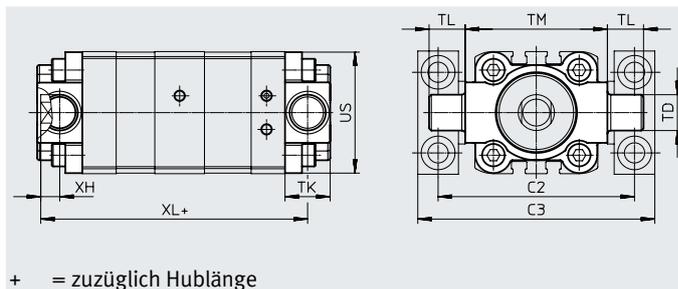
### Schwenkzapfen ZNCF/CRZNG

Werkstoff:

ZNCF: Edelstahlguss

CRZNG: Edelstahlguss, elektro-  
poliert

RoHS konform



+ = zuzüglich Hublänge

#### Abmessungen und Bestellangaben

für $\varnothing$ [mm]	C2	C3	TD $\varnothing$ e9	TK max.	TL	TM	US	XH	XL <sup>1)</sup>			
									2	3	4	5
40	87	105	16	20	16 h14	63	54	8,4±1	114,6	153,9	195,2	238,2
63	116	136	20	24	20 h14	90	75	9,3±1,2	126,6	169,0	213,4	259,5
100	164	189	25	38	24,5 +0,5/-0,7	132	110	8±1,2	166,9	218,8	272,9	328,7

für $\varnothing$ [mm]	Grundtyp				korrosionsbeständig			
	KBK <sup>2)</sup>	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ	KBK <sup>2)</sup>	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
40	2	285	<b>174412</b>	<b>ZNCF-40</b>	4	285	<b>161853</b>	<b>CRZNG-40</b>
63	2	687	<b>174414</b>	<b>ZNCF-63</b>	4	687	<b>161855</b>	<b>CRZNG-63</b>
100	2	2254	<b>174416</b>	<b>ZNCF-100</b>	4	2254	<b>161857</b>	<b>CRZNG-100</b>

- 1) Anzahl der Hublängen  
 2 = 2x Hublänge  
 3 = 3x Hublänge  
 4 = 4x Hublänge  
 5 = 5x Hublänge

- 2) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070  
 Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.  
 Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 4 nach Festo Norm FN 940070  
 Besonders starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter schweren korrosiven Bedingungen. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind ggf. durch Sonderprüfungen (→ auch FN 940082) mit entsprechenden Medien abzusichern.

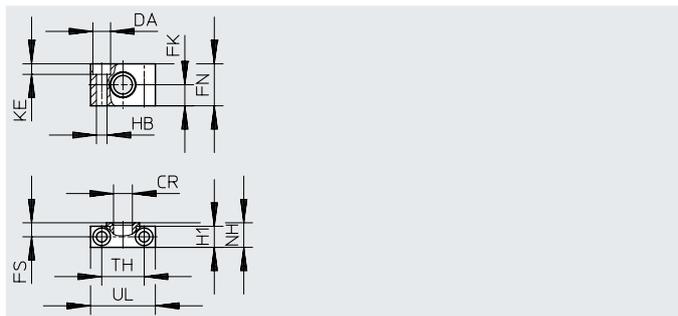
### Lagerstück LNZG

Werkstoff:

Lagerstück: Aluminium, eloxiert

Gleitlager: Kunststoff

RoHS konform



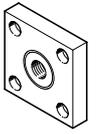
#### Abmessungen und Bestellangaben

für $\varnothing$ [mm]	CR	DA	FK	FN	FS	H1	HB	KE	NH	TH	UL	KBK <sup>1)</sup>	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
	$\varnothing$ D11	$\varnothing$ H13	$\varnothing$ ±0,1				$\varnothing$ H13								
40	16	15	18	36	12	18	9	9	21	36	55	2	129	<b>32960</b>	<b>LNZG-40/50</b>
63	20	18	20	40	13	20	11	11	23	42	65	2	178	<b>32961</b>	<b>LNZG-63/80</b>
100	25	20	25	50	16	24,5	14	13	28,5	50	75	2	306	<b>32962</b>	<b>LNZG-100/125</b>

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070  
 Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.

## Zubehör

## Bestellangaben – Kolbenstangenaufsätze

Benennung	für $\varnothing$	Teile-Nr.	Typ
<b>Gelenkkopf SGS</b>			
	25	9255	SGS-M8
	40	9262	SGS-M12x1,25
	63	9263	SGS-M16x1,5
	100	9264	SGS-M20x1,5
<b>Gabelkopf SG</b>			
	25	3111	SG-M8
	40	6145	SG-M12x1,25
	63	6146	SG-M16x1,5
	100	6147	SG-M20x1,5
<b>Kupplungsstück KSG</b>			
	25	-	
	40	32964	KSG-M12x1,25
	63	32965	KSG-M16x1,5
	100	32966	KSG-M20x1,5

Datenblätter → Internet: kolbenstangenaufsatz

Benennung	für $\varnothing$	Teile-Nr.	Typ
<b>Gabelkopf SGA für Gelenkkopf SGS</b>			
	25	-	
	40	10767	SGA-M12x1,25
	63	10768	SGA-M16x1,5
	100	10769	SGA-M20x1,5
<b>Flexo-Kupplung FK</b>			
	25	2062	FK-M8
	40	6141	FK-M12x1,25
	63	6142	FK-M16x1,5 <sup>1)</sup>
	100	6143	FK-M20x1,5 <sup>1)</sup>
<p> <b>Hinweis</b></p> <p>1) Bei Verwendung dieser Kolbenstangenaufsätze darf die max. Kraft von 10 000 N nicht überschritten werden</p>			

## Bestellangaben – Kolbenstangenaufsätze, korrosionsbeständig

Benennung	für $\varnothing$	Teile-Nr.	Typ
<b>Gelenkkopf CRSGS</b>			
	25	195581	CRSGS-M8
	40	195583	CRSGS-M12x1,25
	63	195584	CRSGS-M16x1,5
	100	195585	CRSGS-M20x1,5
<b>Flexo-Kupplung CRFK</b>			
	40	2305779	CRFK-M12x1,25
	63	2490673	CRFK-M16x1,5
	100	2545677	CRFK-M20x1,5

Datenblätter → Internet: kolbenstangenaufsatz

Benennung	für $\varnothing$	Teile-Nr.	Typ
<b>Gabelkopf CRSG</b>			
	25	13568	CRSG-M8
	40	13570	CRSG-M12x1,25
	63	13571	CRSG-M16x1,5
	100	13572	CRSG-M20x1,5

-  **Hinweis**

Kolbenstangenaufsätze für Zylinder mit Sondergewinde an der Kolbenstange (Variante K5)  
→ [www.festo.com](http://www.festo.com)

## Bestellangaben – Befestigungselemente

Benennung	für $\varnothing$	Teile-Nr.	Typ
<b>Lagerbock LBG für Gelenkkopf SGS</b>			
	25	-	
	40	31762	LBG-40
	63	31764	LBG-63
	100	31766	LBG-100

Datenblätter → Internet: lagerbock

Benennung	für $\varnothing$	Teile-Nr.	Typ
<b>Lagerbock quer LQG für Gelenkkopf SGS</b>			
	25	-	
	40	31769	LQG-40
	63	31771	LQG-63
	100	31773	LQG-100

## Bestellangaben – Befestigungselemente, hoher Korrosionsschutz

Benennung	für $\varnothing$	Teile-Nr.	Typ
<b>Lagerbock LBG-R3 für Gelenkkopf SGS</b>			
	40	2078792	LBG-40-R3
	63	2078795	LBG-63-R3
	100	2078799	LBG-100-R3

Datenblätter → Internet: lagerbock

Benennung	für $\varnothing$	Teile-Nr.	Typ
<b>Lagerbock LBG-R3 für Gelenkkopf SGS</b>			
	40	2078792	LBG-40-R3
	63	2078795	LBG-63-R3
	100	2078799	LBG-100-R3

## Zubehör

Bestellangaben – Drossel-Rückschlagventile					Datenblätter → Internet: grla	
Anschluss für $\varnothing$	für Schlauch-Außen- $\varnothing$	Werkstoff	Teile-Nr.	Typ		
<b>für Abluft</b>						
	25, 40	3	Metall-Ausführung	193137	GRLA-M5-QS-3-D	
		4		193138	GRLA-M5-QS-4-D	
	63, 100	4		193143	GRLA-1/8-QS-4-D	
		6		193144	GRLA-1/8-QS-6-D	
		8		193145	GRLA-1/8-QS-8-D	

Bestellangaben – Näherungsschalter für T-Nut, magnetoresistiv					Datenblätter → Internet: smt		
Befestigungsart	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ		
<b>Schließer</b>							
	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	
<b>Öffner</b>							
	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	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ		
<b>Schließer</b>							
	von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil	kontaktbehaftet	Kabel, 3-adrig	2,5	543862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE	
				5,0	543863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE	
			Kabel, 2-adrig	2,5	543872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE	
			Stecker M8x1, 3-polig	0,3	543861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D	
	längs in Nut einschiebbar, bündig mit Zylinderprofil	kontaktbehaftet	Kabel, 3-adrig	2,5	150855	SME-8-K-LED-24	
Stecker M8x1, 3-polig			0,3	150857	SME-8-S-LED-24		
<b>Öffner</b>							
	längs in Nut einschiebbar, bündig mit Zylinderprofil	kontaktbehaftet	Kabel, 3-adrig	7,5	160251	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	541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3	
			5	541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3	
	Dose gerade, M12x1, 5-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	2,5	541363	NEBU-M12G5-K-2.5-LE3	
			5	541364	NEBU-M12G5-K-5-LE3	
	Dose gewinkelt, M8x1, 3-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	2,5	541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3	
			5	541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3	
	Dose gewinkelt, M12x1, 5-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	2,5	541367	NEBU-M12W5-K-2.5-LE3	
			5	541370	NEBU-M12W5-K-5-LE3	

## Zubehör

Bestellangaben – Näherungsschalter in Quaderform, pneumatisch			Datenblätter → Internet: smpo	
	Pneumatischer Anschluss		Teile-Nr.	Typ
<b>3/2-Wegeventil, Grundstellung geschlossen</b>				
	Innengewinde M5		<b>178563</b>	<b>SMPO-8E</b>
Bestellangaben – Befestigungsbausatz für Näherungsschalter SMPO-8E			Datenblätter → Internet: smb	
	Montage		Teile-Nr.	Typ
	geklemmt in T-Nut		<b>178230</b>	<b>SMB-8E</b>
Bestellangaben – Nutabdeckung für T-Nut				
	Montage	Länge	Teile-Nr.	Typ
	einsetzbar	2x 0,5 m	<b>151680</b>	<b>ABP-5-S</b>