

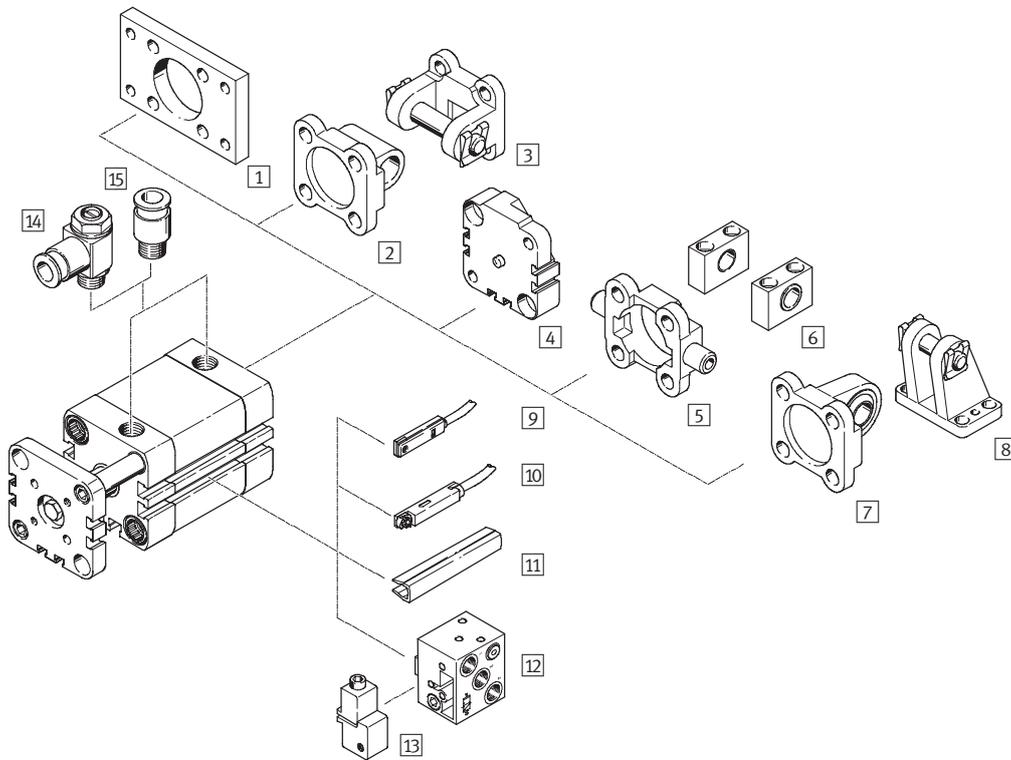
- Kolbenstange verdrehgesichert durch Führungsstange und Jochplatte
- Vielfältiges Zubehörprogramm
- Ersatzteilservice

Ausgewählte Typen nach  
ATEX-Richtlinie für  
explosionsfähige  
Atmosphären  
→ [www.festo.com/de/ex](http://www.festo.com/de/ex)

# Kompaktzylinder ADNGF, Normlochbild

Peripherieübersicht

FESTO



Antriebe mit Linearführung  
Stangenführung

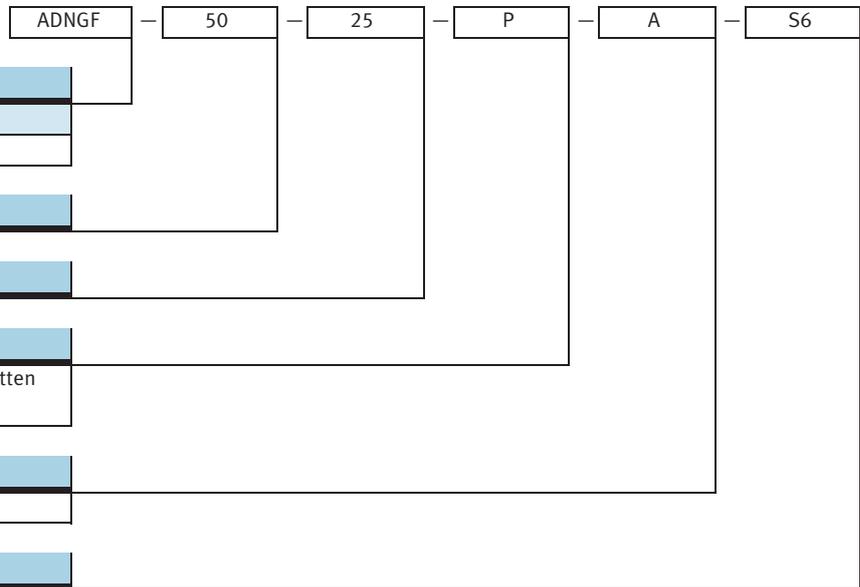
6.2

Befestigungselemente und Zubehör		
	Kurzbeschreibung	→ Seite
1	Flanschbefestigung FNC	für Abschlussdeckel 1 / 6.2-27
2	Schwenkflansch SNCL	für Abschlussdeckel 1 / 6.2-28
3	Schwenkflansch SNCB	für Abschlussdeckel 1 / 6.2-31
4	Mehrstellungsbausatz DPNA	zum Verbinden zweier Zylinder mit gleichem Kolben-Ø zu einem Mehrstellungszyylinder 1 / 6.2-30
5	Schwenkzapfen ZNCF/CRZNG	für Abschlussdeckel 1 / 6.2-32
6	Lagerstück LNZG	für Schwenkzapfen ZNCF/CRZNG 1 / 6.2-33
7	Schwenkflansch SNCS	für Abschlussdeckel 1 / 6.2-29
8	Lagerbock LBG	für Schwenkflansch SNCS 1 / 6.2-29
9	Näherungsschalter SME/SMT-8	integrierbar im Zylinder-Profilrohr 1 / 6.2-35
10	Näherungsschalter SME/SMT-8M	integrierbar im Zylinder-Profilrohr 1 / 6.2-35
11	Nutabdeckung ABP-5-S	zum Schutz der Sensorkabel und der Sensornuten vor Verschmutzung 1 / 6.2-35
12	Näherungsschalter SMPO-8E	Ausgangssignal pneumatisch 1 / 6.2-36
13	Befestigungsbausatz SMB-8E	für Näherungsschalter SMPO-8E 1 / 6.2-36
14	Drossel-Rückschlagventil GRLA/GRLZ	zur Geschwindigkeitsregulierung 1 / 6.2-34
15	Steckverschraubung QS	zum Anschluss von außertolerierten Druckluftschläuchen Band 3

# Kompaktzylinder ADNGF, Normlochbild

Typenschlüssel

FESTO



**Typ**

Doppeltwirkend	
ADNGF	Kompaktzylinder

**Kolben-Ø [mm]**

**Hub [mm]**

**Dämpfung**

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

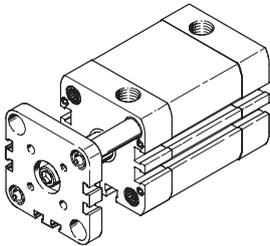
**Positionserkennung**

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

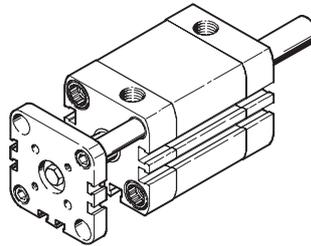
**Variante**

S2	durchgehende Kolbenstange
S6	warmfeste Dichtungen max. 120 °C
TL	unverlierbares Typenschild

**Mit Führungsstangen und Jochplatte**  
ADNGF-...



**Mit Führungsstangen, Jochplatte und durchgehender Kolbenstange**  
ADNGF-...-S2

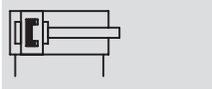


# Kompaktzylinder ADNGF, Normlochbild

Datenblatt

FESTO

Funktion



Varianten



S2



S6



-  $\varnothing$  - Durchmesser  
12 ... 100 mm

- | - Hublänge  
1 ... 400 mm

Allgemeine Technische Daten										
Kolben- $\varnothing$	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Pneumatischer Anschluss	M5	M5	M5	M5	G $\frac{1}{8}$					
Konstruktiver Aufbau	Kolben									
	Kolbenstange									
	Zylinderrohr									
Dämpfung	elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig									
Positionserkennung	für Näherungsschalter									
Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung									
	mit Innengewinde									
	mit Zubehör									
Einbaulage	beliebig									

Betriebs- und Umweltbedingungen											
Kolben- $\varnothing$	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	
Betriebsmedium	gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt										
Betriebsdruck	1,5 ... 10			1 ... 10							
[bar]	S2	1,5 ... 10				1 ... 10					
Umgebungstemperatur <sup>1)</sup>	-20 ... +80										
[°C]	S6	0 ... +120									
Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>2)</sup>	2										

1) Einsatzbereich der Näherungsschalter beachten

2) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070

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

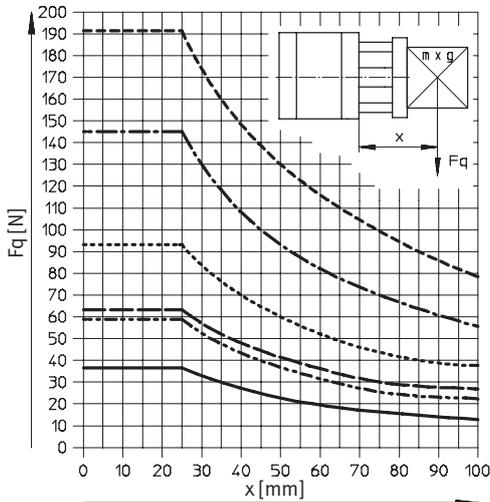
Kräfte [N] und Aufprallenergie [J]										
Kolben- $\varnothing$	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Theoretische Kraft bei 6 bar,	68	121	188	295	483	754	1 178	1 870	3 016	4 712
Vorlauf	S2	51	90	141	247	415	686	1 057	1 750	2 827
Theoretische Kraft bei 6 bar,	51	90	141	247	415	686	1 057	1 750	2 827	4 524
Rücklauf	S2	51	90	141	247	415	686	1 057	1 750	2 827
Max. Aufprallenergie in den Endlagen	0,07	0,15	0,2	0,3	0,4	0,7	1,0	1,3	1,8	2,5

# Kompaktzylinder ADNGF, Normlochbild

Datenblatt

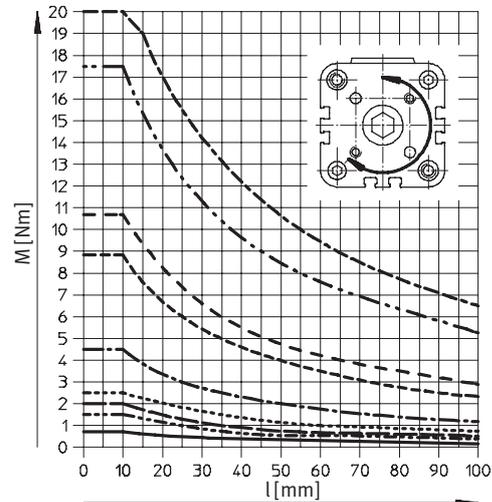
FESTO

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



- $\varnothing$  12/16
- - -  $\varnothing$  20/25
- - -  $\varnothing$  32
- - -  $\varnothing$  40
- - -  $\varnothing$  50/63
- - -  $\varnothing$  80/100

## Drehmoment $M$ in Abhängigkeit von der Hublänge $l$

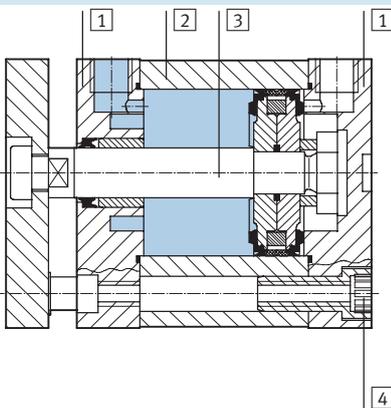


- $\varnothing$  12/16
- - -  $\varnothing$  20
- - -  $\varnothing$  25
- - -  $\varnothing$  32
- - -  $\varnothing$  40
- - -  $\varnothing$  50
- - -  $\varnothing$  63
- - -  $\varnothing$  80
- - -  $\varnothing$  100

Gewichte [g]										
Kolben- $\varnothing$	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Produktgewicht bei 0 mm Hub	90	93	161	191	327	430	687	915	1 678	2 673
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	14	16	26	28	38	45	64	72	97	116
Bewegte Masse bei 0 mm Hub	22	29	60	85	122	164	287	373	778	1 089
Massenzuschlag pro 10 mm Hub	4	6	11	11	17	17	29	29	43	43

## Werkstoffe

### Funktionsschnitt



Kompaktzylinder	Grundtyp	S6
1 Deckel	Aluminium, eloxiert	
2 Zylinderrohr	Aluminium, eloxiert	
3 Kolbenstange	Stahl, hochlegiert	
4 Bundschrauben	$\varnothing$ 12 ... 16	Stahl, hochlegiert
	$\varnothing$ 20 ... 63	Stahl, verzinkt
	$\varnothing$ 80 ... 100	Normschrauben, Stahl, verzinkt
- Dichtungen	Polyurethan	Fluorkautschuk

# Kompaktzylinder ADNGF, Normlochbild

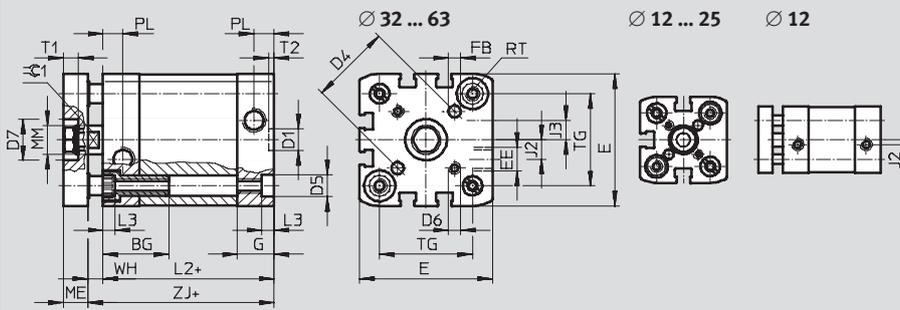
Datenblatt



## Abmessungen – Grundtyp

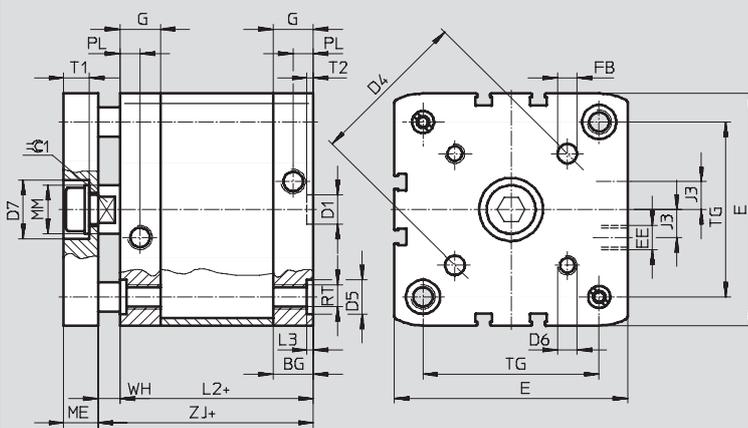
Download CAD-Daten → [www.festo.com/de/engineering](http://www.festo.com/de/engineering)

Ø 12 ... 63



+ = zuzüglich Hublänge

Ø 80 ... 100



+ = zuzüglich Hublänge

Ø	BG	D1	D4	D5	D6	D7	E	EE	FB	G	J2	J3
[mm]		Ø H9	Ø	Ø F9		Ø H9			Ø H8			
12	17	9	12	6	M3	-	27,5 <sup>+0,3</sup>	M5	3	10,5	2	-
16			14		29 <sup>+0,3</sup>		11					
20	19,5		17	9	M4	14	35,5 <sup>+0,3</sup>		4	12	2,6	
25			22		M5		39,5 <sup>+0,3</sup>					
32	27	12	28	12	M6	22	47 <sup>+0,3</sup>	G1/8	5	15	6	
40			33				54,5 <sup>+0,3</sup>					
50		42	15	M8	24	65,5 <sup>+0,3</sup>	6		8	16,5	11,5	
63		50				75,5 <sup>+0,3</sup>						
80	16,5	12	65	15	M10	24	95,5 <sup>+0,6</sup>	8	21,5	20		
100	21,5		80				113,5 <sup>+0,6</sup>				10	

Ø	L2	L3	ME	MM	PL	RT	T1	T2	TG	WH	ZJ	≈1
[mm]	max.	+0,2		Ø h8	+0,2			+0,1	±0,2	+1		h13
12	35	3,5	6	6	6	M4	-	2,1	16	4,2	40	5
16				8					18			7
20	37	5	8	10	M5	5	2,1	2,1	22	5,65	43	9
25									39			
32	44		10	12	M6	6	2,6	2,6	32,5	6,15	50	10
40	45								38			
50	49	12	16	M8	7,5	2,6	2,6	46,5	8,25	53	13	
63								49				56,5
80	54	2,6	14	20	M10	10,5	2,6	2,6	72	9	63	17
100	67								89			

# Kompaktzylinder ADNGF, Normlochbild

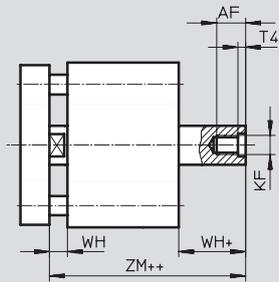
Datenblatt

FESTO

## Abmessungen – Variante

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

S2 – Durchgehende Kolbenstange



+ = zuzüglich Hublänge  
++ = zuzüglich 2x Hublänge

Ø	AF	KF	T4	WH	ZJ	ZM
[mm]	min.			+1		
12	8	M3	1,5	4,2	40	44,2
16	10	M4		4,85		44,85
20	14	M6	2,6	5,65	43	48,65
25					45	50,65
32	16	M8	3,3	6,15	50	56,15
40					51	57,15
50	20	M10	4,7	8,25	53	61,25
63					57	65,25
80		M12	6,1	9	63	72
100					76	85

Antriebe mit Linearführung  
Stangenführung

6.2

# Kompaktzylinder ADNGF, Normlochbild

Bestellangaben – Produktbaukasten



Antriebe mit Linearführung  
Stangenführung

6.2

M Mindestangaben						O Optionen		
Baukasten-Nr.	Funktion	Baugröße	Hub	Dämpfung	Positionserkennung	Kolbenstangenart	Temperaturbeständigkeit	Unverlierbares Typenschild
537 123	ADNGF	12	1 ... 400	P	A	S2		
537 124		16						
537 125		20						
537 126		25						
537 127		32						
537 128		40						
537 129		50						
537 130		63						
537 131		80						
537 132		100						
<b>Bestellbeispiel</b>								
<b>537 128</b>	<b>ADNGF</b>	<b>- 40</b>	<b>- 250</b>	<b>- P</b>	<b>- A</b>	<b>- S2</b>	<b>- S6</b>	<b>- TL</b>

Bestelltabelle													
Baugröße	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	Bedingungen	Code	Eintrag Code
<b>M</b> Baukasten-Nr.	<b>537123</b>	<b>537124</b>	<b>537125</b>	<b>537126</b>	<b>537127</b>	<b>537128</b>	<b>537129</b>	<b>537130</b>	<b>537131</b>	<b>537132</b>			
Funktion	Kompaktzylinder, doppeltwirkend, Normlochbild											<b>ADNGF</b>	ADNGF
Baugröße [mm]	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100		-...	
Hub [mm]	1 ... 200		3 ... 200		5 ... 300			5 ... 400				-...	
Dämpfung	elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig											<b>-P</b>	-P
Positionserkennung	für Näherungsschalter											<b>-A</b>	-A
<b>O</b> Kolbenstangenart	durchgehende Kolbenstange											<b>-S2</b>	
Temperaturbeständigkeit	warmfeste Dichtungen max. 120 °C											<b>-S6</b>	
Unverlierbares Typenschild	Typenschild gelasert											<b>-TL</b>	

<sup>1</sup> S6 Max. Hub: 250 mm

Übertrag Bestellcode

**ADNGF** -  -  - **P**  - **A**  -  -  -

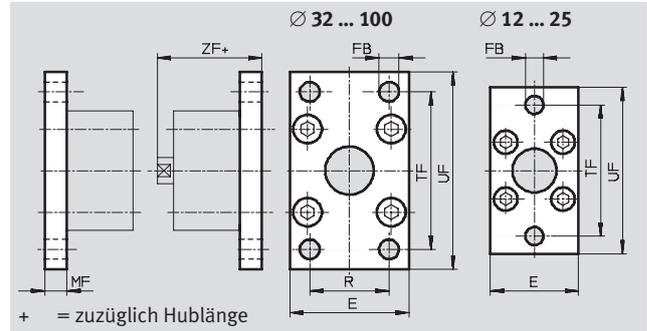
# Kompaktzylinder ADNGF, Normlochbild

Zubehör

FESTO

## Flanschbefestigung FNC

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



Abmessungen und Bestellangaben											
für Ø	E	FB	MF	R	TF	UF	ZF	KBK <sup>1)</sup>	Gewicht	Teile-Nr.	Typ
[mm]		Ø				±1			[g]		
12	28	5,5	8	-	40	50	48	2	80	<b>537 245</b>	<b>FNC-12</b>
16	29				43	55			2	90	<b>537 246</b>
20	36	6,6			55	70	51	2	145	<b>537 247</b>	<b>FNC-20</b>
25	40				60	76	53	2	170	<b>537 248</b>	<b>FNC-25</b>
32	45	7	10	32	64	80	60	2	240	<b>174 376</b>	<b>FNC-32</b>
40	54	9		36	72	90	61	2	280	<b>174 377</b>	<b>FNC-40</b>
50	65		12	45	90	110	65	2	520	<b>174 378</b>	<b>FNC-50</b>
63	75			50	100	120	69	2	690	<b>174 379</b>	<b>FNC-63</b>
80	93	12	16	63	126	150	79	2	1 650	<b>174 380</b>	<b>FNC-80</b>
100	110	14		75	150	175	92	2	2 400	<b>174 381</b>	<b>FNC-100</b>

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

# Kompaktzylinder ADNGF, Normlochbild

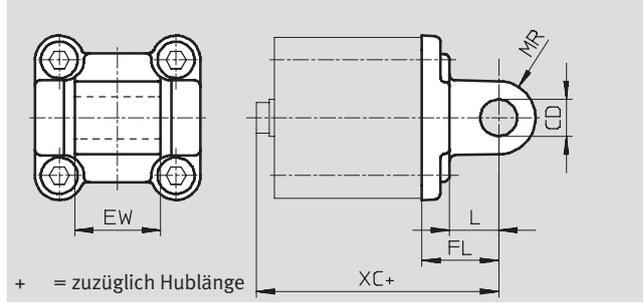
Zubehör



## Schwenkflansch SNCL

Werkstoff:

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



+ = zuzüglich Hublänge

Abmessungen und Bestellangaben						
für $\varnothing$	CD	EW	FL	L	MR	XC
[mm]	$\varnothing$ H9	h12	$\pm 0,2$			
12	6	12	16	10	6	56
16						
20	8	16	20	14	8	63
25						65
32	10	26	22	13	10	72
40	12	28	25	16	12	76
50		32	27			80
63	16	40	32	21	16	89
80		50	36	22		99
100	20	60	41	27	20	117

für $\varnothing$	Grundtyp				R3 – Hoher Korrosionsschutz			
	KBK <sup>1)</sup>	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ	KBK <sup>1)</sup>	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
[mm]								
12	2	20	537 790	SNCL-12	3	20	537 794	SNCL-12-R3
16	2	25	537 791	SNCL-16	3	25	537 795	SNCL-16-R3
20	2	40	537 792	SNCL-20	3	40	537 796	SNCL-20-R3
25	2	45	537 793	SNCL-25	3	45	537 797	SNCL-25-R3
32	2	85	174 404	SNCL-32	–	–	–	–
40	2	115	174 405	SNCL-40	–	–	–	–
50	2	180	174 406	SNCL-50	–	–	–	–
63	2	270	174 407	SNCL-63	–	–	–	–
80	2	480	174 408	SNCL-80	–	–	–	–
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 industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen

Korrosionsbeständigkeitsklasse 3 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit starker Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Lösungsmittel und Reiniger, mit vorrangig funktioneller Anforderung an die Oberfläche

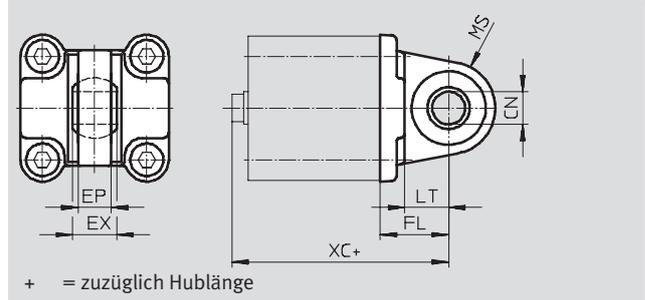
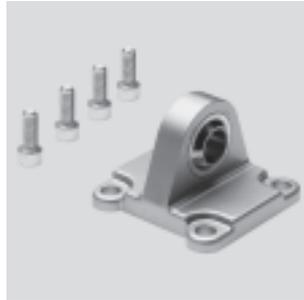
# Kompaktzylinder ADNGF, Normlochbild

Zubehör



## Schwenkflansch SNCS

Werkstoff:  
Aluminium-Druckguss



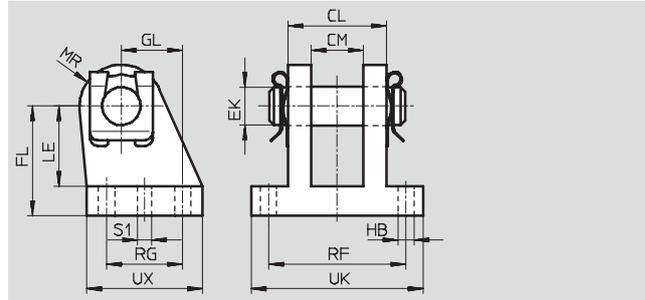
Abmessungen und Bestellangaben											
für Ø	CN	EP	EX	FL	LT	MS	XC	KBK <sup>1)</sup>	Gewicht	Teile-Nr.	Typ
[mm]	Ø H7	+0,2		±0,2					[g]		
32	10	10,5	14	22	13	15	66	2	85	<b>174 397</b>	<b>SNCS-32</b>
40	12	12	16	25	16	17	70	2	125	<b>174 398</b>	<b>SNCS-40</b>
50	16	15	21	27	16	20	72	2	210	<b>174 399</b>	<b>SNCS-50</b>
63	16	15	21	32	21	22	81	2	280	<b>174 400</b>	<b>SNCS-63</b>
80	20	18	25	36	22	27	90	2	540	<b>174 401</b>	<b>SNCS-80</b>
100	20	18	25	41	27	29	108	2	700	<b>174 402</b>	<b>SNCS-100</b>

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

## Lagerbock LBG

Der Lagerbolzen ist mit einem Spannstift gegen Verdrehen gesichert.

Werkstoff:  
Kugelgraphitguss  
Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



Abmessungen und Bestellangaben																	
für Ø	CL	CM	EK	FL	GL	HB	LE	MR	RF	RG	S1	UK	UX	KBK <sup>1)</sup>	Gewicht	Teile-Nr.	Typ
[mm]			Ø			Ø					Ø				[g]		
32	28	14,1	10	32	16	6,8	24	12	42	20	4,8	56	36	2	220	<b>31 761</b>	<b>LBG-32</b>
40	30	16,1	12	36	20	6,8	26	14	44	26	5,8	58	41,5	2	300	<b>31 762</b>	<b>LBG-40</b>
50	40	21,1	16	45	25	9,2	33	15	56	31	5,8	70	47	2	540	<b>31 763</b>	<b>LBG-50</b>
63	40	21,1	16	50	25	9	38	17	56	31	7,8	70	47	2	580	<b>31 764</b>	<b>LBG-63</b>
80	50	25,1	20	63	30	11	49	18	70	36	7,8	89	57	2	1 050	<b>31 765</b>	<b>LBG-80</b>
100	50	25,1	20	71	41	11	56	22	70	46	9,8	89	67,5	2	1 375	<b>31 766</b>	<b>LBG-100</b>

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

# Kompaktzylinder ADNGF, Normlochbild

Zubehör



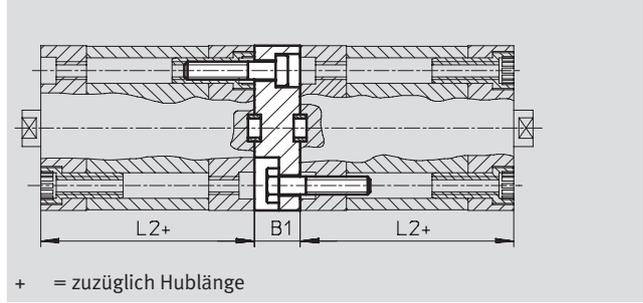
## Mehrstellungsbausatz DPNA

Werkstoff:

Flansch: Aluminium

Schrauben: Stahl, verzinkt

Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



Abmessungen und Bestellangaben						
für Ø [mm]	L2	B1	Max. Gesamthublänge [mm]	KBK <sup>1)</sup>	Teile-Nr.	Typ
12	35	13	600	2	537 263	DPNA-12
16			600	2	537 264	DPNA-16
20	37		600	2	537 265	DPNA-20
25	39		600	2	537 266	DPNA-25
32	44		800	2	537 267	DPNA-32
40	45		15	800	2	537 268
50		800		2	537 269	DPNA-50
63		800		2	537 270	DPNA-63
80	54	17	1 000	2	537 271	DPNA-80
100	67	19,5	1 000	2	537 272	DPNA-100

- - Hinweis

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

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

# Kompaktzylinder ADNGF, Normlochbild

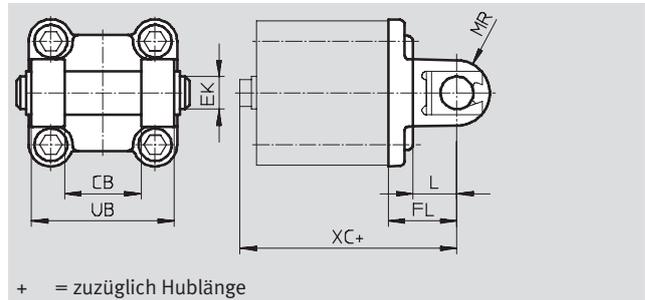
Zubehör



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

Werkstoff:

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



Abmessungen und Bestellangaben							
für Ø	CB	EK	FL	L	MR	UB	XC
[mm]	H14	Ø e8	±0,2			h14	
32	26	10	22	13	10	45	72
40	28	12	25	16	12	52	76
50	32	12	27	16	12	60	80
63	40	16	32	21	16	70	89
80	50	16	36	22	16	90	99
100	60	20	41	27	20	110	117

für Ø	Grundtyp				R3 – Hoher Korrosionsschutz			
	KBK <sup>1)</sup>	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ	KBK <sup>1)</sup>	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
[mm]								
32	2	100	<b>174 390</b>	<b>SNCB-32</b>	3	100	<b>176 944</b>	<b>SNCB-32-R3</b>
40	2	150	<b>174 391</b>	<b>SNCB-40</b>	3	150	<b>176 945</b>	<b>SNCB-40-R3</b>
50	2	225	<b>174 392</b>	<b>SNCB-50</b>	3	225	<b>176 946</b>	<b>SNCB-50-R3</b>
63	2	365	<b>174 393</b>	<b>SNCB-63</b>	3	365	<b>176 947</b>	<b>SNCB-63-R3</b>
80	2	610	<b>174 394</b>	<b>SNCB-80</b>	3	610	<b>176 948</b>	<b>SNCB-80-R3</b>
100	2	925	<b>174 395</b>	<b>SNCB-100</b>	3	925	<b>176 949</b>	<b>SNCB-100-R3</b>

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070  
 Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen  
 Korrosionsbeständigkeitsklasse 3 nach Festo Norm 940 070  
 Bauteile mit starker Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Lösungsmittel und Reiniger, mit vorrangig funktioneller Anforderung an die Oberfläche

# Kompaktzylinder ADNGF, Normlochbild

Zubehör

FESTO

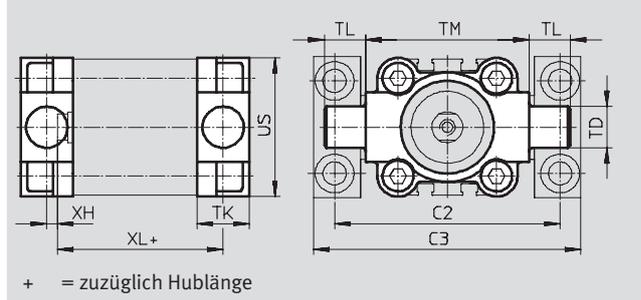
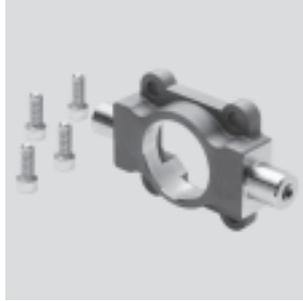
## Schwenkzapfen ZNCF/CRZNG

Werkstoff:

ZNCF: Edelstahlguss

CRZNG: Edelstahlguss, elektro-  
poliert

Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



Abmessungen und Bestellangaben									
für Ø	C2	C3	TD	TK	TL	TM	US	XH	XL
[mm]			Ø e9						
32	71	86	12	16	12	50	45	2	52
40	87	105	16	20	16	63	54	4	55
50	99	117	16	24	16	75	64	4	57
63	116	136	20	24	20	90	75	4	61
80	136	156	20	28	20	110	93	5	81
100	164	189	25	38	25	132	110	10	86

für Ø	Grundtyp				R3 – Hoher Korrosionsschutz			
	KBK <sup>1)</sup>	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ	KBK <sup>1)</sup>	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
[mm]								
32	2	130	<b>174 411</b>	<b>ZNCF-32</b>	4	150	<b>161 852</b>	<b>CRZNG-32</b>
40	2	240	<b>174 412</b>	<b>ZNCF-40</b>	4	260	<b>161 853</b>	<b>CRZNG-40</b>
50	2	390	<b>174 413</b>	<b>ZNCF-50</b>	4	430	<b>161 854</b>	<b>CRZNG-50</b>
63	2	600	<b>174 414</b>	<b>ZNCF-63</b>	4	640	<b>161 855</b>	<b>CRZNG-63</b>
80	2	1 150	<b>174 415</b>	<b>ZNCF-80</b>	4	1 300	<b>161 856</b>	<b>CRZNG-80</b>
100	2	2 030	<b>174 416</b>	<b>ZNCF-100</b>	4	2 400	<b>161 857</b>	<b>CRZNG-100</b>

- 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

# Kompaktzylinder ADNGF, Normlochbild

Zubehör

FESTO

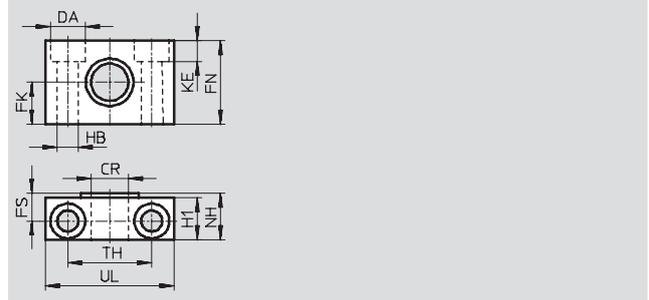
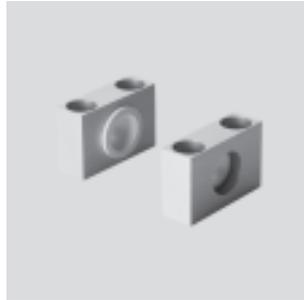
## Lagerstück LNZG

Werkstoff:

Lagerstück: Aluminium, eloxiert

Gleitlager: Kunststoff

Kupfer-, PTFE und silikonfrei



Abmessungen und Bestellangaben														Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
für $\varnothing$ [mm]	CR	DA $\varnothing$	FK $\varnothing$	FN	FS	H1	HB $\varnothing$	KE	NH	TH $\pm 0,2$	UL	KBK <sup>1)</sup>				
32	12	11	15	30	10,5	15	6,6	6,8	18	32	46	2		125	<b>32 959</b>	<b>LNZG-32</b>
40, 50	16	15	18	36	12	18	9	9	21	36	55	2		400	<b>32 960</b>	<b>LNZG-40/50</b>
63, 80	20	18	20	40	13	20	11	11	23	42	65	2		480	<b>32 961</b>	<b>LNZG-63/80</b>
100	25	20	25	50	16	24,5	14	13	28,5	50	75	2		960	<b>32 962</b>	<b>LNZG-100/125</b>

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070

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

# Kompaktzylinder ADNGF, Normlochbild

Zubehör

**FESTO**

Bestellangaben – Drossel-Rückschlagventile				Datenblätter → Band 2			
	Anschluss		Werkstoff	Teile-Nr.	Typ		
	für Ø	für Schlauch-Außen-Ø					
<b>für Abluft</b>							
	12, 16, 20, 25	3	Metall-Ausführung	<b>193 137</b>	<b>GRLA-M5-QS-3-D</b>		
		4		<b>193 138</b>	<b>GRLA-M5-QS-4-D</b>		
		6		<b>193 139</b>	<b>GRLA-M5-QS-6-D</b>		
	32, 40, 50, 63, 80, 100	3		<b>193 142</b>	<b>GRLA-1/8-QS-3-D</b>		
		4		<b>193 143</b>	<b>GRLA-1/8-QS-4-D</b>		
		6		<b>193 144</b>	<b>GRLA-1/8-QS-6-D</b>		
		8		<b>193 145</b>	<b>GRLA-1/8-QS-8-D</b>		
		<b>für Zuluft</b>					
		12, 16, 20, 25		3	Metall-Ausführung	<b>193 153</b>	<b>GRLZ-M5-QS-3-D</b>
				4		<b>193 154</b>	<b>GRLZ-M5-QS-4-D</b>
6			<b>193 155</b>	<b>GRLZ-M5-QS-6-D</b>			
32, 40, 50, 63, 80, 100		3	<b>193 156</b>	<b>GRLZ-1/8-QS-3-D</b>			
		4	<b>193 157</b>	<b>GRLZ-1/8-QS-4-D</b>			
		6	<b>193 158</b>	<b>GRLZ-1/8-QS-6-D</b>			
		8	<b>193 159</b>	<b>GRLZ-1/8-QS-8-D</b>			

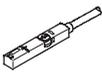
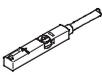
Antriebe mit Linearführung  
Stangenführung

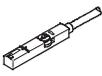
6.2

# Kompaktzylinder ADNGF, Normlochbild

Zubehör

**FESTO**

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

Bestellangaben – Näherungsschalter für T-Nut, magnetisch Reed				Datenblätter → <a href="http://www.festo.com/catalogue/sm">www.festo.com/catalogue/sm</a>			
	Befestigungsart	Schalt- ausgang	Elektrischer Anschluss	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ	
<b>Schließer</b>							
	von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil	kontakt- behafet	Kabel, 3-adrig	2,5	<b>543 862</b>	<b>SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE</b>	
				5,0	<b>543 863</b>	<b>SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE</b>	
			Stecker M8x1, 3-polig	Kabel, 2-adrig	2,5	<b>543 872</b>	<b>SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE</b>
				0,3	<b>543 861</b>	<b>SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D</b>	
	längs in Nut einschiebbar, bündig mit Zylinderprofil	kontakt- behafet	Kabel, 3-adrig	2,5	<b>150 855</b>	<b>SME-8-K-LED-24</b>	
				0,3	<b>150 857</b>	<b>SME-8-S-LED-24</b>	
<b>Öffner</b>							
	längs in Nut einschiebbar, bündig mit Zylinderprofil	kontakt- behafet	Kabel, 3-adrig	7,5	<b>160 251</b>	<b>SME-8-O-K-LED-24</b>	

Bestellangaben – Verbindungsleitungen			Datenblätter → <a href="http://www.festo.com/catalogue/nebu">www.festo.com/catalogue/nebu</a>			
	Elektrischer Anschluss links	Elektrischer Anschluss rechts	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ	
	Dose gerade, M8x1, 3-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	2,5	<b>541 333</b>	<b>NEBU-M8G3-K-2.5-LE3</b>	
			5	<b>541 334</b>	<b>NEBU-M8G3-K-5-LE3</b>	
	Dose gerade, M12x1, 5-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	2,5	<b>541 363</b>	<b>NEBU-M12G5-K-2.5-LE3</b>	
			5	<b>541 364</b>	<b>NEBU-M12G5-K-5-LE3</b>	
	Dose gewinkelt, M8x1, 3-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	2,5	<b>541 338</b>	<b>NEBU-M8W3-K-2.5-LE3</b>	
			5	<b>541 341</b>	<b>NEBU-M8W3-K-5-LE3</b>	
	Dose gewinkelt, M12x1, 5-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	2,5	<b>541 367</b>	<b>NEBU-M12W5-K-2.5-LE3</b>	
			5	<b>541 370</b>	<b>NEBU-M12W5-K-5-LE3</b>	

Antriebe mit Linearführung  
Stangenführung

6.2

# Kompaktzylinder ADNGF, Normlochbild

Zubehör

FESTO

Bestellangaben – Näherungsschalter in Quaderform, pneumatisch		Datenblätter → <a href="http://www.festo.com/catalogue/sm">www.festo.com/catalogue/sm</a>
Pneumatischer Anschluss		Teile-Nr. Typ
3/2-Wegeventil, Grundstellung geschlossen		
	Innengewinde M5	<b>178 563 SMPO-8E</b>

Bestellangaben – Befestigungsbausatz für Näherungsschalter SMPO-8E		Datenblätter → <a href="http://www.festo.com/catalogue/sm">www.festo.com/catalogue/sm</a>
Montage		Teile-Nr. Typ
	geklemmt in T-Nut	<b>178 230 SMB-8E</b>

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

Antriebe mit Linearführung  
Stangenführung

6.2