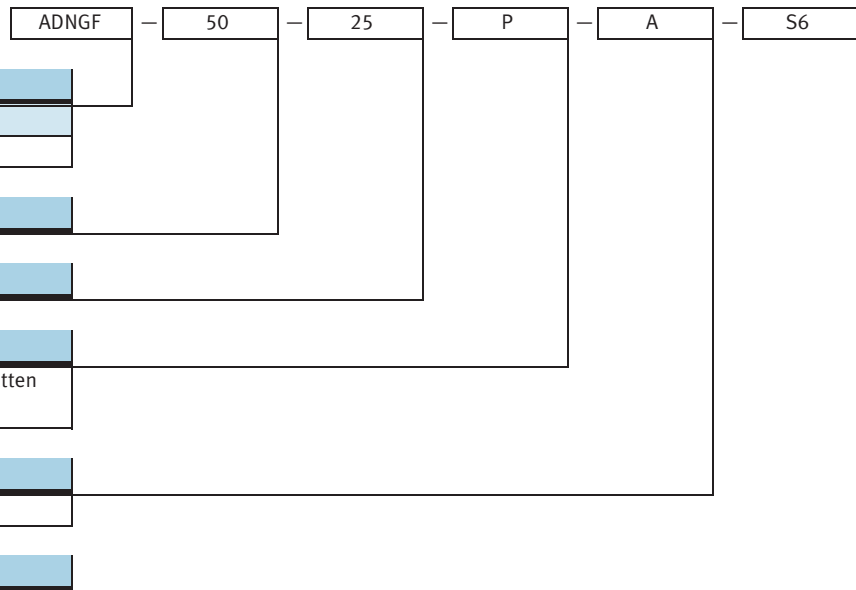


- Kolbenstange verdrehgesichert durch Führungsstange und Jochplatte
- Breites Zubehörprogramm
- Ersatzteilservice

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

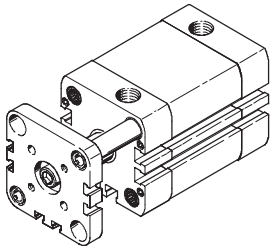
# Kompaktzylinder ADNGF, mit Führungsstangen und Jochplatte

Typenschlüssel



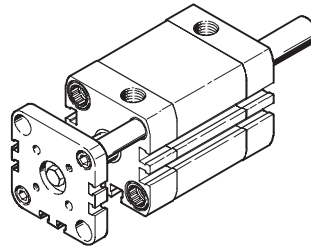
## Mit Führungsstangen und Jochplatte

ADNGF-...



## Mit Führungsstangen, Jochplatte und durchgehender Kolbenstange

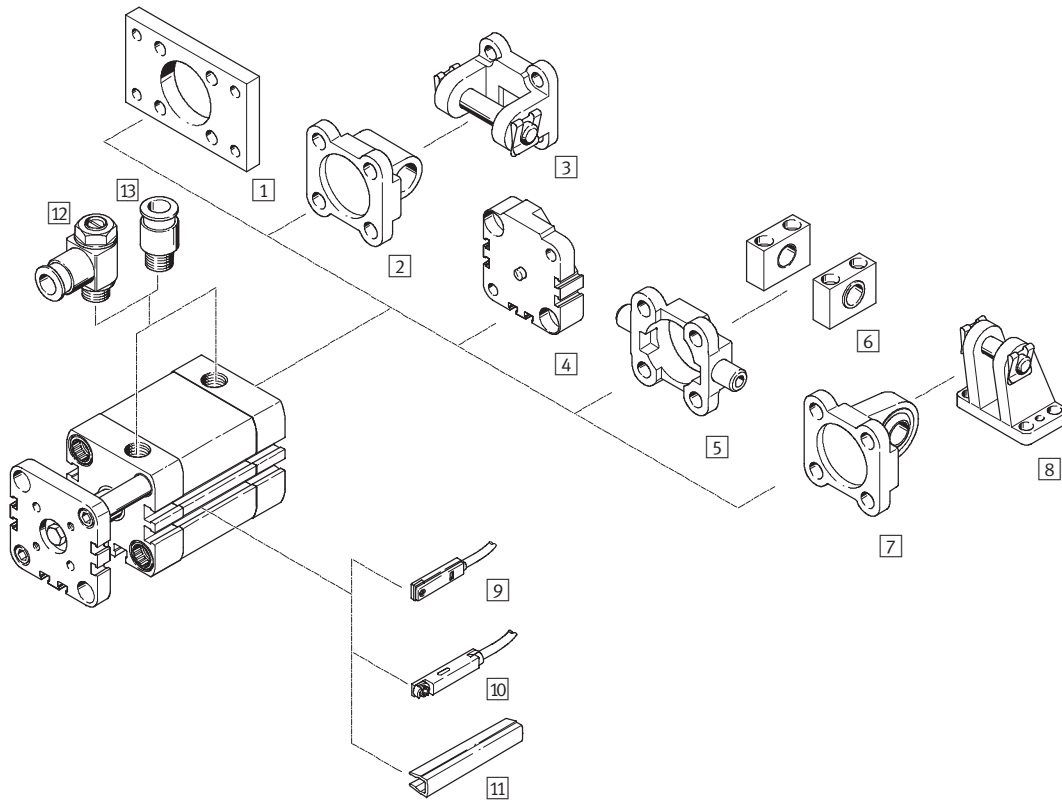
ADNGF-...-S2



# Kompaktzylinder ADNGF, mit Führungsstangen und Jochplatte

Peripherieübersicht

FESTO



Antriebe mit Linearführung  
Stangenführung

6.2

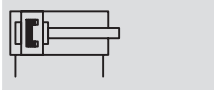
Befestigungselemente und Zubehör			
	Kurzbeschreibung	→ Seite	
1	Flanscbefestigung FNC	für Abschlussdeckel	1 / 6.2-27
2	Schwenkflansch SNCL	für Abschlussdeckel	1 / 6.2-28
3	Schwenkflansch SNCB	für Abschlussdeckel	1 / 6.2-31
4	Mehrstellungsbausatz DPNA	zum Verbinden zweier Zylinder mit gleichem Kolben- $\varnothing$ 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-8F	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	Drossel-Rückschlagventil GRLA/GRLZ	zur Geschwindigkeitsregulierung	1 / 6.2-34
13	Steckverschraubung QS	zum Anschluss von außentolerierten Druckluftschläuchen	Band 3

# Kompaktzylinder ADNGF, mit Führungsstangen und Jochplatte

Datenblatt

FESTO

## Funktion



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

- | - Hublänge  
1 ... 400 mm

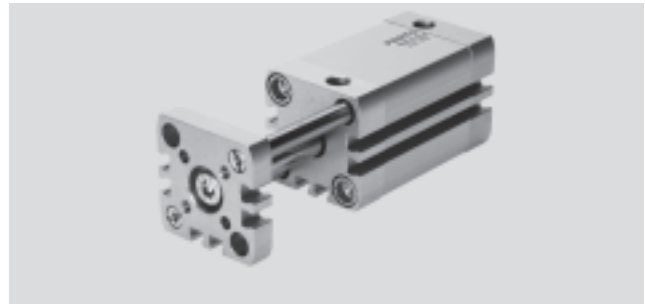
## Varianten



S2



S6



## Allgemeine Technische Daten

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

## Betriebsdruck [bar]

Kolben- $\varnothing$	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Kolbenstange	1,5 ... 10		1 ... 10							
	S2		1,5 ... 10			1 ... 10				

## Umweltbedingungen

	Grundtyp, S2	S6
Umgebungstemperatur <sup>1)</sup> [°C]	-20 ... +80	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]

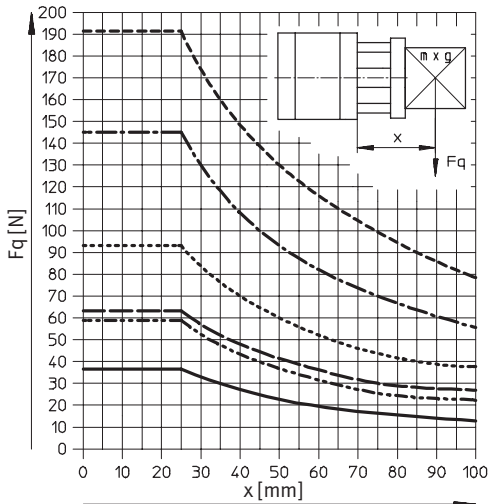
Kolben- $\varnothing$	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Theoretische Kraft bei 6 bar, Vorlauf	68	121	188	295	483	754	1 178	1 870	3 016	4 712
	S2	51	90	141	247	415	686	1 057	1 750	2 827
Theoretische Kraft bei 6 bar, Rücklauf	51	90	141	247	415	686	1 057	1 750	2 827	4 524
	S2	51	90	141	247	415	686	1 057	1 750	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, mit Führungsstangen und Jochplatte

Datenblatt

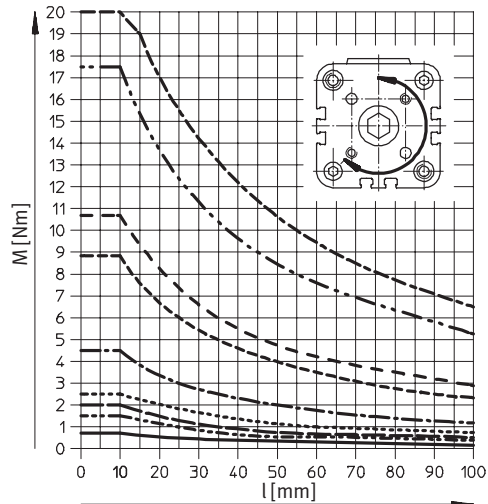
FESTO

## 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

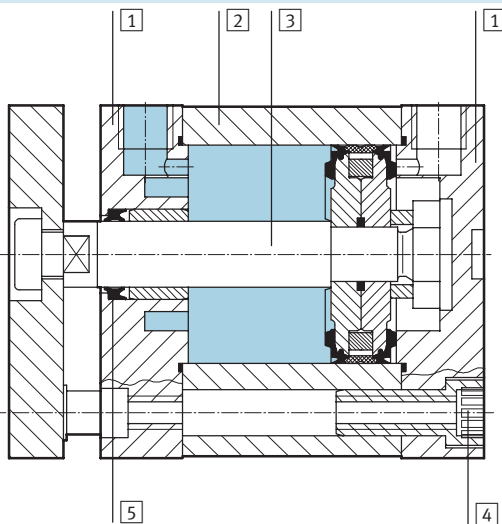
## Drehmoment $M$ in Abhängigkeit von der Hublänge $l$



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

## Werkstoffe

Funktionsschnitt



Kompaktzylinder	Grundtyp, Q	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
5 Dichtungen	Polyurethan	Fluorkautschuk

# Kompaktzylinder ADNGF, mit Führungsstangen und Jochplatte

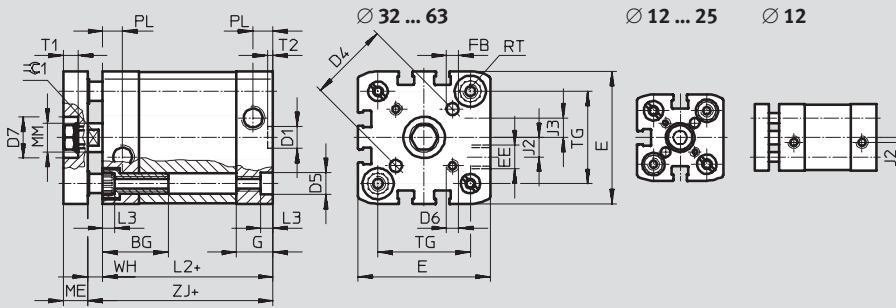
Datenblatt



## Abmessungen – Grundtyp

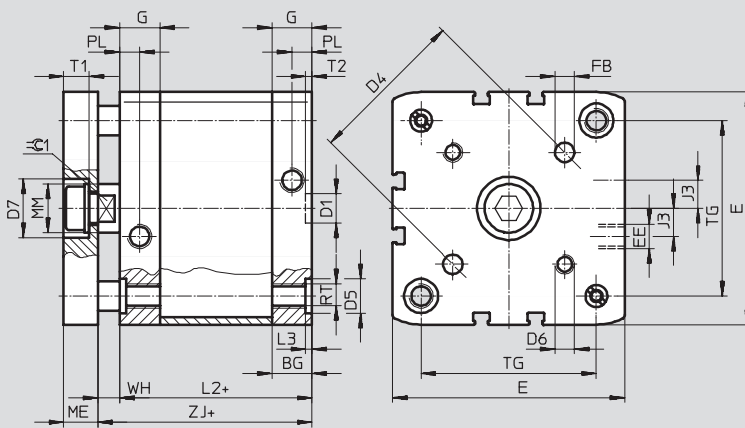
Download CAD-Daten → [www.festo.com/de/engineering](http://www.festo.com/de/engineering)

∅ 12 ... 63



+ = zuzüglich Hublänge

∅ 80 ... 100



+ = zuzüglich Hublänge

∅	BG	D1	D4	D5	D6	D7	E	EE	FB	G	J2	J3
[mm]		∅ H9	∅	∅ F9		∅ H9			∅ H8			
12	17	9	12	6	M3	–	27,5+0,3	M5	3	10,5	2	–
16			14		M3	–	29+0,3			11		
20	19,5		17	9	M4	–	35,5+0,3		4	12	2,6	
25			22		M5	14	39,5+0,3					
32	27	12	28	12	M5	17	47+0,3	5	15	6		
40			33		M5	17	54,5+0,3					
50		12	12		42	M6	22	65,5+0,3		6	11,5	
63					50	M6	22	75,5+0,3				
80	16,5	12	65	15	M8	24	95,5+0,6	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	8	16,5	11,5	
100	21,5		80		M10	24	113,5+0,6		10	21,5	20	

∅	L2	L3	ME	MM	PL	RT	T1	T2	TG	WH	ZJ	≈1	
[mm]	max.	+0,2		∅ h8	+0,2				±0,2	+1		h13	
12	35	3,5	6	6	6	M4	–	2,1	16	4,2	40	5	
16				8			–		18	4,85		7	
20	37	5	8	10	M5	5	–	2,1	22	5,65	43	9	
25									39	26			5,65
32	44		10	12	8,2	M6	6	–	2,1	32,5	6,15	50	10
40	45									38	6,15		
50	49	12	16	8,2	M8	7,5	2,6	2,6	46,5	8,25	53	13	
63									49	56,5			8,25
80	54	2,6	14	20	8,2	M10	10,5	2,6	72	9	63	17	
100	67				10,5				89	9			76

# Kompaktzylinder ADNGF, mit Führungsstangen und Jochplatte

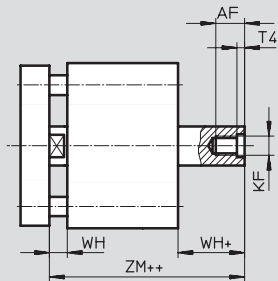
Datenblatt

FESTO

## Abmessungen – Varianten

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

S2 – Durchgehende Kolbenstange



+ = zuzüglich Hublänge  
++ = zuzüglich 2x Hublänge

Ø [mm]	AF min.	KF	T4	WH +1	ZJ	ZM
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					53	61,25
63	20	M10	4,7	8,25	57	65,25
80					63	72
100					76	85

Antriebe mit Linearführung  
Stangenführung

6.2

# Kompaktzylinder ADNGF, mit Führungsstangen und Jochplatte

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	Normkompakt Zylinder mit Gleitführung, doppeltwirkend, basierend auf ISO 21287										<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>		

Übertrag Bestellcode

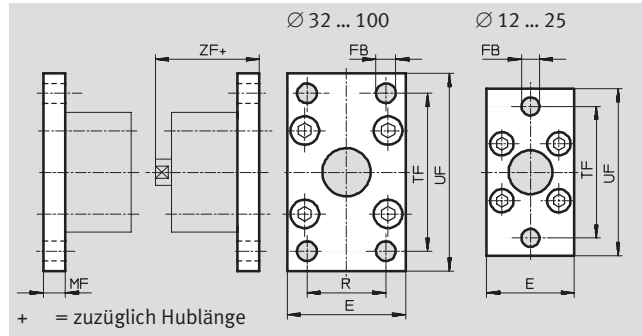


# Kompaktzylinder ADNGF, mit Führungsstangen und Jochplatte

Zubehör

## 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	537 245	FNC-12
16	29				43	55					
20	36	6,6			55	70	51	2	145	537 247	FNC-20
25	40				60	76	53	2	170	537 248	FNC-25
32	45	7	10	32	64	80	60	2	240	174 376	FNC-32
40	54	9		36	72	90	61	2	280	174 377	FNC-40
50	65		12	45	90	110	65	2	520	174 378	FNC-50
63	75			50	100	120	69	2	690	174 379	FNC-63
80	93	12	16	63	126	150	79	2	1 650	174 380	FNC-80
100	110	14		75	150	175	92	2	2 400	174 381	FNC-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

# Kompaktzylinder ADNGF, mit Führungsstangen und Jochplatte

Zubehör

FESTO

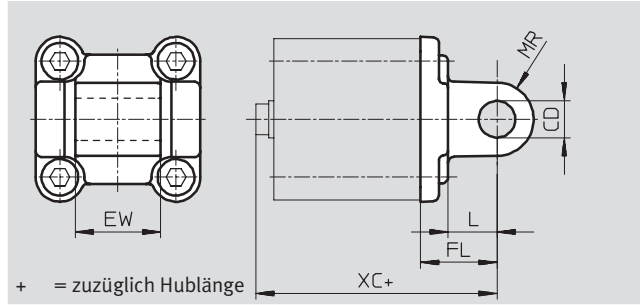
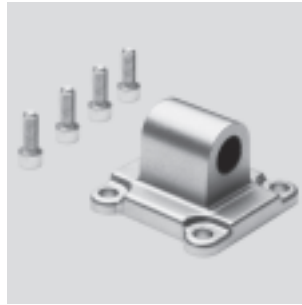
## Schwenkflansch SNCL

Werkstoff:

SNCL: Aluminium-Knetlegierung

SNCL-...-R3: Aluminium-Knetlegierung beschichtet

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						63
20	8	16	20	14	8	65
25						72
32	10	26	22	13	10	76
40	12	28	25	16	12	80
50		32	27			89
63	16	40	32	21	16	99
80		50	36			117
100	20	60	41	27	20	

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

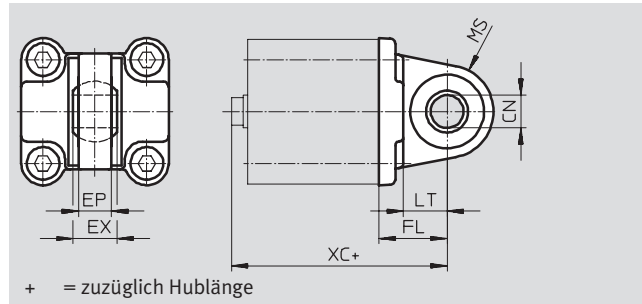
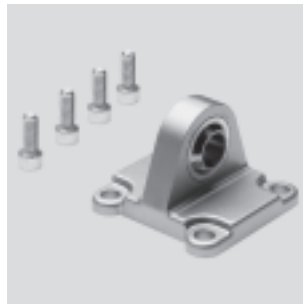
Bauteile mit starker Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Lösungsmittel und Reiniger, mit vorrangig funktioneller Anforderung an die Oberfläche

# Kompaktzylinder ADNGF, mit Führungsstangen und Jochplatte

Zubehör

## Schwenkflansch SNCS

Werkstoff:  
Aluminium-Knetlegierung



+ = zuzüglich Hublänge

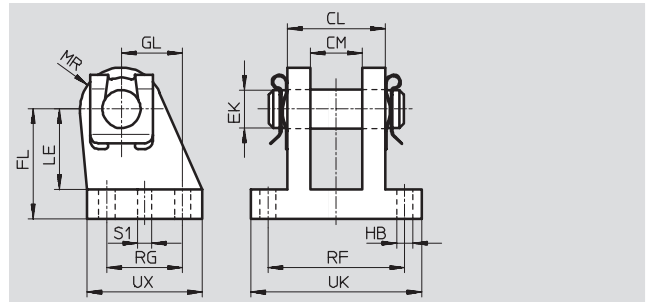
Abmessungen und Bestellangaben												
für Ø	CN	EP	EX	FL	LT	MS	XC	KBK <sup>1)</sup>	Gewicht	Teile-Nr.	Typ	
[mm]	Ø H7	+0,2		±0,2					[g]			
32	10	10,5	14	22	13	15	66	2	85	<b>174 397</b>	<b>SNCS-32</b>	
40	12	12	16	25	16	17	70	2	125	<b>174 398</b>	<b>SNCS-40</b>	
50	16	15	21	27	16	20	72	2	210	<b>174 399</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, mit Führungsstangen und Jochplatte

Zubehör

FESTO

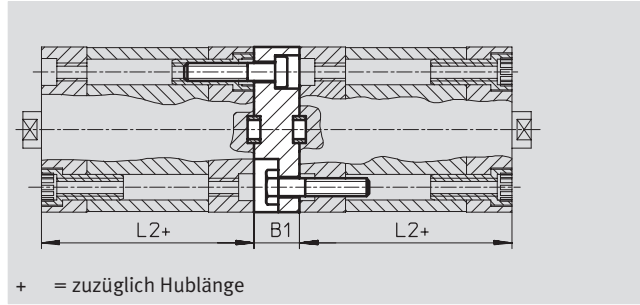
## Mehrstellungsbausatz DPNA

Werkstoff:

Flansch: Aluminium

Schrauben: Stahl, verzinkt

Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



+ = zuzüglich Hublänge

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

# Kompaktzylinder ADNGF, mit Führungsstangen und Jochplatte

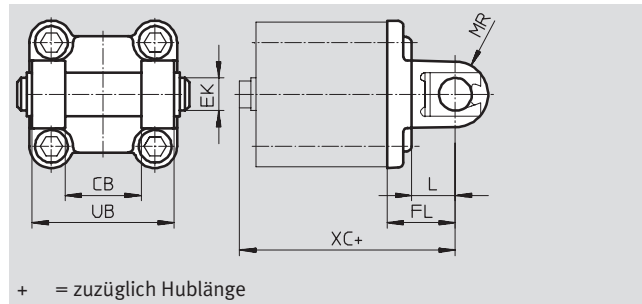
Zubehör

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

Werkstoff:

SNCB: Aluminium-Knetlegierung

SNCB-...-R3: Aluminium-Knetlegierung, Schutzüberzug silber, 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 industrieeüblichen 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 industrieeüblichen Atmosphäre bzw. Medien, wie Lösungsmittel und Reiniger, mit vorrangig funktioneller Anforderung an die Oberfläche

# Kompaktzylinder ADNGF, mit Führungsstangen und Jochplatte

Zubehör



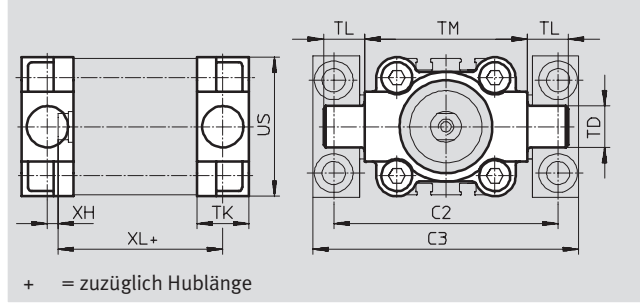
## Schwenkzapfen ZNCF/CRZNG

Werkstoff:

ZNCF: Edelstahlguss

CRZNG: Edelstahlguss, elektroplattiert

Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



+ = zuzüglich Hublänge

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 industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen  
 Korrosionsbeständigkeitsklasse 4 nach Festo Norm 940 070  
 Bauteile mit besonders starker Korrosionsbeanspruchung. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel- oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind gegebenenfalls durch Sonderprüfungen mit den Medien abzusichern

# Kompaktzylinder ADNGF, mit Führungsstangen und Jochplatte

FESTO

Zubehör

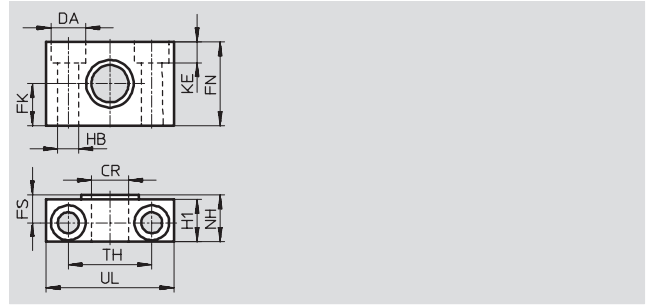
## Lagerstück LNZG

Werkstoff:

Lagerstück: Aluminium, eloxiert

Gleitlager: Kunststoff

Kupfer-, PTFE und silikonfrei



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]	$\varnothing$	$\varnothing$	$\varnothing$				$\varnothing$			$\pm 0,2$			[g]		
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, mit Führungsstangen und Jochplatte

FESTO

Zubehör

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	193 137	GRLA-M5-QS-3-D		
		4		193 138	GRLA-M5-QS-4-D		
		6		193 139	GRLA-M5-QS-6-D		
	32, 40, 50, 63, 80, 100	3		193 142	GRLA-1/8-QS-3-D		
		4		193 143	GRLA-1/8-QS-4-D		
		6		193 144	GRLA-1/8-QS-6-D		
		8		193 145	GRLA-1/8-QS-8-D		
		<b>für Zuluft</b>					
		12, 16, 20, 25		3	Metall-Ausführung	193 153	GRLZ-M5-QS-3-D
				4		193 154	GRLZ-M5-QS-4-D
6			193 155	GRLZ-M5-QS-6-D			
32, 40, 50, 63, 80, 100		3	193 156	GRLZ-1/8-QS-3-D			
		4	193 157	GRLZ-1/8-QS-4-D			
		6	193 158	GRLZ-1/8-QS-6-D			
		8	193 159	GRLZ-1/8-QS-8-D			

Antriebe mit Linearführung  
Stangenführung

6.2



# Kompaktzylinder ADNGF, mit Führungsstangen und Jochplatte

FESTO

Zubehör

Bestellangaben – Näherungsschalter für T-Nut, magnetoresistiv							Datenblätter → 1 / 10.2-13	
	Montage	Schalt- ausgang	Elektrischer Anschluss			Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
			Kabel	Stecker M8	Stecker M12			
<b>Schließer</b>								
	einsetzbar	PNP	3-adrig	–	–	2,5	525 898	SMT-8F-PS-24V-K2,5-OE
		NPN		–	–		525 909	SMT-8F-NS-24V-K2,5-OE
		–	2-adrig	–	–	2,5	525 908	SMT-8F-ZS-24V-K2,5-OE
		PNP	–	3-polig	–	0,3	525 899	SMT-8F-PS-24V-K0,3-M8D
		NPN	–		–		525 910	SMT-8F-NS-24V-K0,3-M8D
		PNP	–	–	3-polig	0,3	525 900	SMT-8F-PS-24V-K0,3-M12
	einschiebbar, bündig mit Zylinderprofil	PNP	3-adrig	–	–	2,5	175 436	SMT-8-PS-K-LED-24-B
		–	3-polig	–	–	0,3	175 484	SMT-8-PS-S-LED-24-B
<b>Öffner</b>								
	einsetzbar	PNP	3-adrig	–	–	7,5	525 911	SMT-8F-PO-24V-K7,5-OE

Bestellangaben – Näherungsschalter für T-Nut, magnetisch Reed						Datenblätter → 1 / 10.2-18		
	Montage	Elektrischer Anschluss		Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ		
		Kabel	Stecker M8					
<b>Schließer</b>								
	einsetzbar	3-adrig		–	2,5	525 895	SME-8F-DS-24V-K2,5-OE	
		2-adrig		–		5,0	525 897	SME-8F-DS-24V-K5,0-OE
		–		3-polig	–	2,5	525 907	SME-8F-ZS-24V-K2,5-OE
		–		3-polig	–	0,3	525 896	SME-8F-DS-24V-K0,3-M8D
	einschiebbar, bündig mit Zylinderprofil	3-adrig		–	2,5	150 855	SME-8-K-LED-24	
		–		3-polig	–	0,3	150 857	SME-8-S-LED-24
<b>Öffner</b>								
	einschiebbar, bündig mit Zylinderprofil	3-adrig		–	7,5	160 251	SME-8-O-K-LED-24	

Bestellangaben – Steckdosenkabel						Datenblätter → 1 / 10.2-113	
	Montage	Schaltausgang		Anschluss	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
		PNP	NPN				
<b>Dose gerade</b>							
	Überwurf- mutter M8	■	■	3-polig	2,5	159 420	SIM-M8-3GD-2,5-PU
		■	■		5	159 421	SIM-M8-3GD-5-PU
	Überwurf- mutter M12	■	■	3-polig	2,5	159 428	SIM-M12-3GD-2,5-PU
		■	■		5	159 429	SIM-M12-3GD-5-PU
<b>Dose gewinkelt</b>							
	Überwurf- mutter M8	■	■	3-polig	2,5	159 422	SIM-M8-3WD-2,5-PU
		■	■		5	159 423	SIM-M8-3WD-5-PU
	Überwurf- mutter M12	■	■	3-polig	2,5	159 430	SIM-M12-3WD-2,5-PU
		■	■		5	159 431	SIM-M12-3WD-5-PU

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

Antriebe mit Linearführung  
Stangenführung

6.2