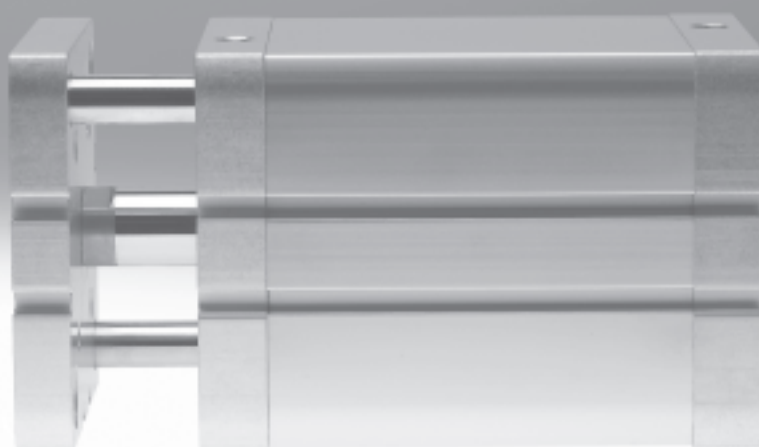


Kompaktzylinder ADNGF, Normlochbild

FESTO



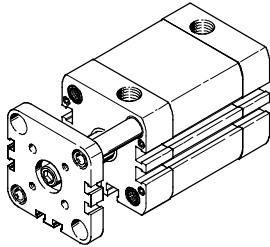
Kompaktzylinder ADNGF, Normlochbild

Merkmale und Typenschlüssel

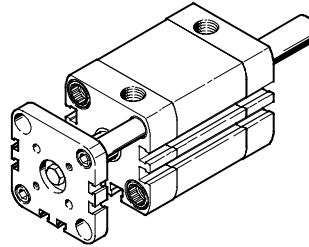
FESTO

Auf einen Blick

Mit Führungsstange und Jochplatte
ADNGF-...



Mit Führungsstange, Jochplatte und durchgehender Kolbenstange
ADNGF-...-S2



Dämpfungsarten

	Dämpfung P	Dämpfung PPS
Funktionsweise	Der Antrieb ist mit einer kunststoffelastischen Endlagendämpfung ausgerüstet	Der Antrieb ist mit einer selbst-einstellenden, pneumatischen Endlagendämpfung ausgerüstet
Anwendung	- Kleine Massen - Niedrige Geschwindigkeiten - Kleines Dämpfungsvermögen	- Größere Massen - Höhere Geschwindigkeiten - Größeres Dämpfungsvermögen
Vorteile	- Keine Einstellung notwendig - Zeitsparend	- Keine Einstellung notwendig - Bis zu 4 mal höheres Dämpfungsvermögen als ADNGF-...-P - Zeitsparend - Geräuschreduzierung

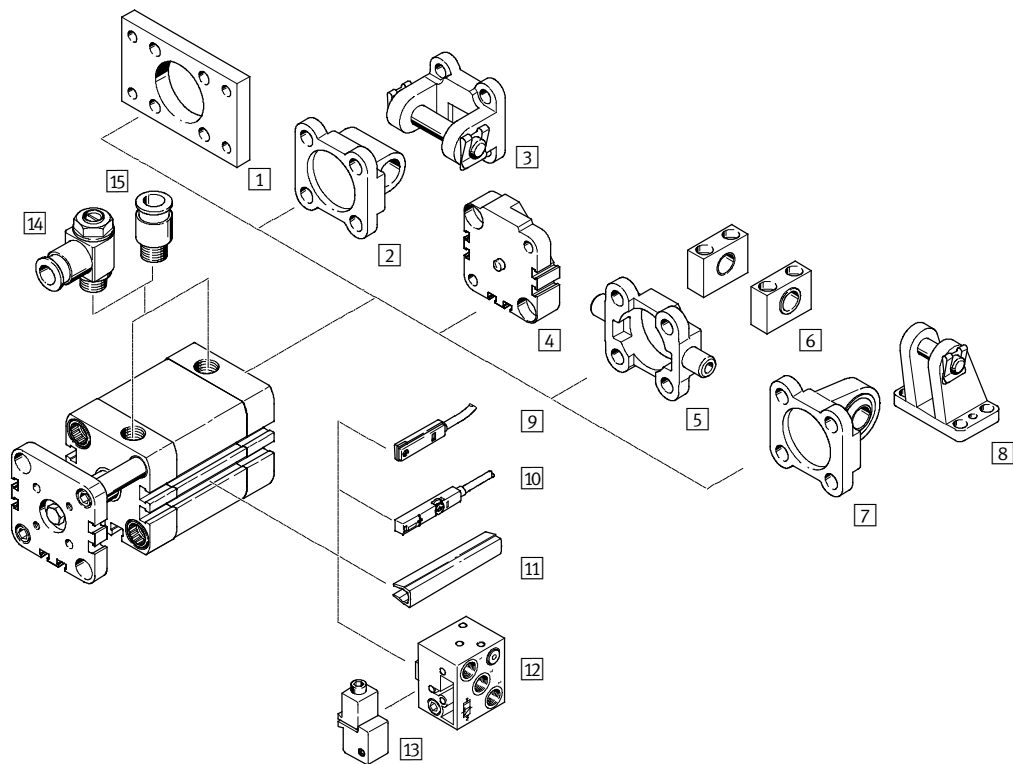
Typenschlüssel

		ADNGF	–	50	–	25	–	P	–	A	–	S6
Typ												
Doppeltwirkend												
ADNGF	Kompaktzylinder											
Kolben-Ø [mm]												
Hub [mm]												
Dämpfung												
P	elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig											
PPS	pneumatische Dämpfung beidseitig selbsteinstellend											
Positionserkennung												
A	für Näherungsschalter											
Variante												
S2	durchgehende Kolbenstange											
S6	warmfeste Dichtungen max. 120 °C											
TL	unverlierbares Typenschild											

Kompaktzylinder ADNGF, Normlochbild

Peripherieübersicht

FESTO



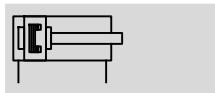
Befestigungselemente und Zubehör		
	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet
1	Flanschbefestigung FNC	für Abschlussdeckel
2	Schwenkflansch SNCL	für Abschlussdeckel
3	Schwenkflansch SNCB	für Abschlussdeckel
4	Mehrstellungsbausatz DPNA	zum Verbinden zweier Zylinder mit gleichem Kolben-Ø zu einem Mehrstellungszyylinder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

Kompaktzylinder ADNGF, Normlochbild

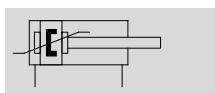
Datenblatt

FESTO

Funktion
P-Dämpfung



PPS-Dämpfung



Varianten



S2



S6



www.festo.com



Ø - Durchmesser
12 ... 100 mm

l - Hublänge
1 ... 400 mm

Allgemeine Technische Daten

Allgemeine Technische Daten										
Kolben-Ø	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Pneumatischer Anschluss	M5	M5	M5	M5	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8
Konstruktiver Aufbau	Kolben									
	Kolbenstange									
	Zylinderrohr									
Funktionsweise	doppeltwirkend									
Dämpfung										
P	elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig									
PPS	–		pneumatische Dämpfung beidseitig selbsteinstellend							
Dämpfungslänge										
PPS [mm]	–		3	3,5	4	5	6	7	7,5	10
Positionserkennung	für Näherungsschalter									
Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung / Innengewinde / Zubehör									
Einbaulage	beliebig									

Betriebs- und Umweltbedingungen

Kolben-Ø	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]									
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)									
Betriebsdruck[bar]										
–	1,5 ... 10			1 ... 10						
PPS	–		1,5 ... 10			1 ... 10				
S2	1,5 ... 10				1 ... 10					
Umgebungstemperatur ¹⁾ [°C]										
–	–20 ... +80									
S6	0 ... +120									
Korrosionsbeständigkeit KBK ²⁾	2									

1) Einsatzbereich der Näherungsschalter beachten

2) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070

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

Gewichte [g]

Kolben-Ø	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

Kompaktzylinder ADNGF, Normlochbild

Datenblatt

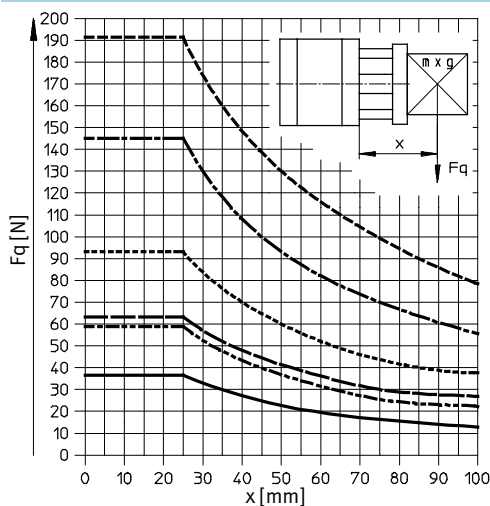
FESTO

Kräfte [N] und Aufprallenergie [J]										
Kolben-Ø	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	4 524
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	4 524
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
S6	0,035	0,075	0,1	0,15	0,2	0,35	0,5	0,65	0,9	1,25

 Hinweis
In Verbindung mit der PPS-Dämpfung bleibt die maximale Aufprallenergie weiterhin erhalten.

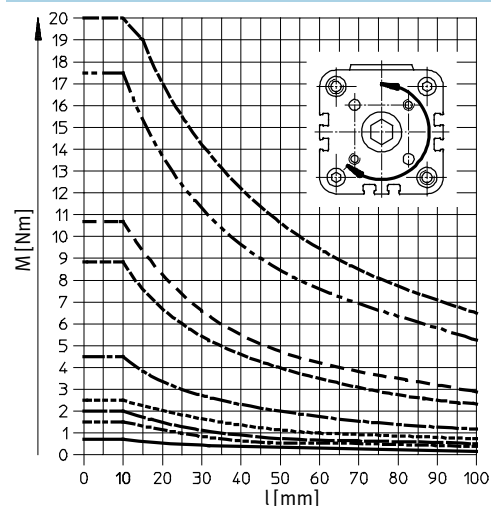
Max. Energieumsetzungskapazität [J]									
Kolben-Ø	20	25	32	40	50	63	80	100	
Für PPS-Dämpfung	0,65	0,8	1	1,7	2,8	4,8	8	12	

Max. Querkraft F_q in Abhängigkeit von der Auskrägung x



— Ø 12/16 - - - - - Ø 40
 - - - - - Ø 20/25 - - - - - Ø 50/63
 - - - - - Ø 32 - - - - - Ø 80/100

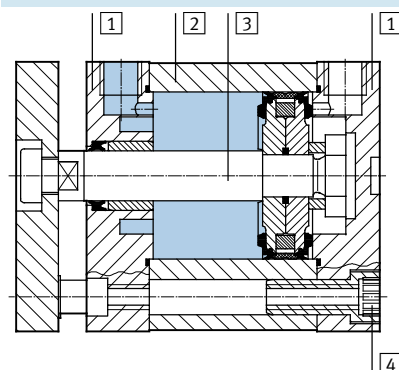
Drehmoment M in Abhängigkeit von der Hublänge l



— Ø 12/16 - - - - - Ø 50
 - - - - - Ø 20 - - - - - Ø 63
 - - - - - Ø 25 - - - - - Ø 80
 - - - - - Ø 32 - - - - - Ø 100
 - - - - - Ø 40

Werkstoffe

Funktionsschnitt



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

Kompaktzylinder ADNGF, Normlochbild

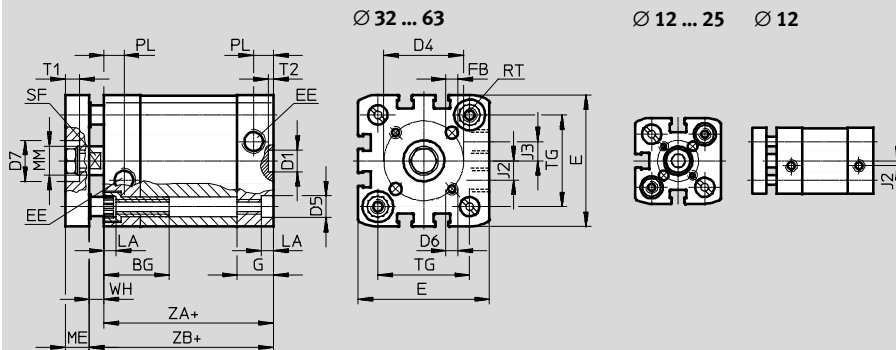
Datenblatt

FESTO

Abmessungen – Grundtyp

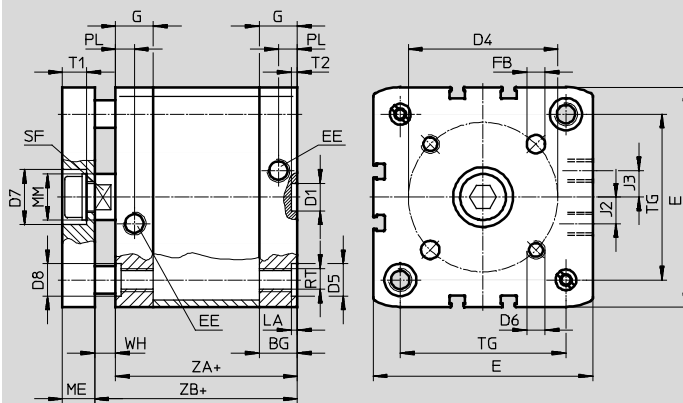
Download CAD-Daten → www.festo.com

Ø 12 ... 63



+ = zuzüglich Hublänge

Ø 80 ... 100



+ = zuzüglich Hublänge

Ø	BG	D1 Ø	D4	D5 Ø	D6	D7 Ø	D8	E	EE	FB Ø	G	J2	J3
[mm]	min.	H9	±0,1	F9		H9				H8			
12	17	9	12	6	M3	–	–	27,5 ^{+0,3}	M5	3	10,5	2	–
16			14					29 ^{+0,3}			11	2,6	
20	19,5		17		M4			35,5 ^{+0,3}		4	12		
25			22	9		14		39,5 ^{+0,3}					
32	26	12	28		M5	17	–	47 ^{+0,3}	G ^{1/8}	5	15	6	
40			33					54,5 ^{+0,3}				8	
50	27		42	12	M6	22		65,5 ^{+0,3}		6			
63			50					75,5 ^{+0,3}				11,5	
80	17		65	15	M8	24		95,5 ^{+0,6}		8	16,5		
100	21,5		80		M10		14	113,5 ^{+0,6}		10	21,5	20	

Ø	LA	ME	MM Ø	PL	RT	SF	T1	T2	TG	WH		ZA	ZB	
[mm]	+0,2		h8	+0,2		h13		+0,1	±0,2	+1,3	PPS +1,4	±0,3	+1,2	PPS +1,3
12	3,5	6	6	6	M4	5	–	2,1	16	4,2	–	35	39,2	–
16			8			7			18	4,7			39,7	
20									22	5,5	5,5	37	42,5	42,5
25	5	8	10	8,2	M5	9	5	2,6	26	5,5	5,5	39	44,5	45,3
32					M6	10	6		32,5	6	6,5	44	50	50,6
40			12						38	6,1	6,6	45	51,1	51,7
50		12	16		M8	13	7,5		46,5	7,7	8,2	49	52,7	53,2
63									56,5	7,5	8	54	56,5	57
80									72	8,9	9,4	54	62,9	63,4
100	2,6	14	20	10,5	M10	17	10,5		89	9	9,8	67	76	76,8

Kompaktzylinder ADNGF, Normlochbild

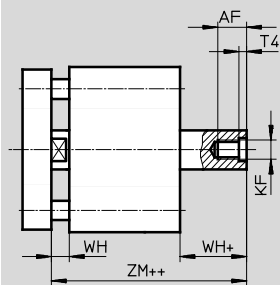
Datenblatt

FESTO

Abmessungen – Variante

Download CAD-Daten → www.festo.com

S2 – Durchgehende Kolbenstange



+ = zuzüglich Hublänge

++ = zuzüglich 2x Hublänge

Ø [mm]	AF min.	KF	T4	WH		ZM	
				+1,3	PPS +1,4		PPS
12	8	M3	1,5	4,2	–	44,5 ^{+0,5}	–
16	10	M4		4,7		45,7 ^{+0,5}	
20	14	M6	2,6	5,5	5,5	49,5 ^{+0,5}	49,5 ^{+0,5}
25					5,5	51,5 ^{+0,5}	51,5 ^{+0,5}
32	16	M8	3,3	6	6,5	57,5 ^{+0,5}	58,6 ^{+0,6}
40				6,1	6,6	58,6 ^{+0,6}	59,7 ^{+0,7}
50	20	M10	4,7	8,2	8,2	62,0 ^{+0,6}	63,1 ^{+0,7}
63				8,1	8	65,4 ^{+0,6}	66,5 ^{+0,7}
80		M12	6,1	8,9	9,4	73,2 ^{+0,6}	74,3 ^{+0,7}
100				9	9,8	86,4 ^{+0,6}	88 ^{+0,7}

Kompaktzylinder ADNGF, Normlochbild

Datenblatt

FESTO

Bestellangaben					
Typ	Kolben-Ø [mm]	Hub [mm] [mm]	P – elastische Dämpfungs- ringe/-platten beidseitig		PPS – pneumatische Dämpfung beidseitig selbsteinstellend
			Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr. Typ
	12	5	554205	ADNGF-12-5-P-A	–
		10	554206	ADNGF-12-10-P-A	
		15	554207	ADNGF-12-15-P-A	
		20	554208	ADNGF-12-20-P-A	
		25	554209	ADNGF-12-25-P-A	
		30	554210	ADNGF-12-30-P-A	
		40	554211	ADNGF-12-40-P-A	
	16	5	554212	ADNGF-16-5-P-A	–
		10	554213	ADNGF-16-10-P-A	
		15	554214	ADNGF-16-15-P-A	
		20	554215	ADNGF-16-20-P-A	
		25	554216	ADNGF-16-25-P-A	
		30	554217	ADNGF-16-30-P-A	
		40	554218	ADNGF-16-40-P-A	
		50	554219	ADNGF-16-50-P-A	
	20	5	554220	ADNGF-20-5-P-A	–
		10	554221	ADNGF-20-10-P-A	577208 ADNGF-20-10-PPS-A
		15	554222	ADNGF-20-15-P-A	577209 ADNGF-20-15-PPS-A
		20	554223	ADNGF-20-20-P-A	577210 ADNGF-20-20-PPS-A
		25	554224	ADNGF-20-25-P-A	577211 ADNGF-20-25-PPS-A
		30	554225	ADNGF-20-30-P-A	577212 ADNGF-20-30-PPS-A
		40	554226	ADNGF-20-40-P-A	577213 ADNGF-20-40-PPS-A
		50	554227	ADNGF-20-50-P-A	577214 ADNGF-20-50-PPS-A
		60	554228	ADNGF-20-60-P-A	577215 ADNGF-20-60-PPS-A
	25	5	554229	ADNGF-25-5-P-A	–
		10	554230	ADNGF-25-10-P-A	577216 ADNGF-25-10-PPS-A
		15	554231	ADNGF-25-15-P-A	577217 ADNGF-25-15-PPS-A
		20	554232	ADNGF-25-20-P-A	577218 ADNGF-25-20-PPS-A
		25	554233	ADNGF-25-25-P-A	577219 ADNGF-25-25-PPS-A
		30	554234	ADNGF-25-30-P-A	577220 ADNGF-25-30-PPS-A
		40	554235	ADNGF-25-40-P-A	577221 ADNGF-25-40-PPS-A
		50	554236	ADNGF-25-50-P-A	577222 ADNGF-25-50-PPS-A
		60	554237	ADNGF-25-60-P-A	577223 ADNGF-25-60-PPS-A
	32	5	554238	ADNGF-32-5-P-A	–
		10	554239	ADNGF-32-10-P-A	574022 ADNGF-32-10-PPS-A
		15	554240	ADNGF-32-15-P-A	574023 ADNGF-32-15-PPS-A
		20	554241	ADNGF-32-20-P-A	574024 ADNGF-32-20-PPS-A
		25	554242	ADNGF-32-25-P-A	574025 ADNGF-32-25-PPS-A
		30	554243	ADNGF-32-30-P-A	574026 ADNGF-32-30-PPS-A
		40	554244	ADNGF-32-40-P-A	574027 ADNGF-32-40-PPS-A
		50	554245	ADNGF-32-50-P-A	574028 ADNGF-32-50-PPS-A
		60	554246	ADNGF-32-60-P-A	574029 ADNGF-32-60-PPS-A
		80	554247	ADNGF-32-80-P-A	574030 ADNGF-32-80-PPS-A

Kompaktzylinder ADNGF, Normlochbild

FESTO

Datenblatt

Bestellangaben					
Typ	Kolben-Ø [mm]	Hub [mm] [mm]	P – elastische Dämpfungs- ringe/-platten beidseitig		PPS – pneumatische Dämpfung beidseitig selbsteinstellend
			Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr. Typ
	40	5	554248	ADNGF-40-5-P-A	–
		10	554249	ADNGF-40-10-P-A	574031 ADNGF-40-10-PPS-A
		15	554250	ADNGF-40-15-P-A	574032 ADNGF-40-15-PPS-A
		20	554251	ADNGF-40-20-P-A	574033 ADNGF-40-20-PPS-A
		25	554252	ADNGF-40-25-P-A	574034 ADNGF-40-25-PPS-A
		30	554253	ADNGF-40-30-P-A	574035 ADNGF-40-30-PPS-A
		40	554254	ADNGF-40-40-P-A	574036 ADNGF-40-40-PPS-A
		50	554255	ADNGF-40-50-P-A	574037 ADNGF-40-50-PPS-A
		60	554256	ADNGF-40-60-P-A	574038 ADNGF-40-60-PPS-A
		80	554257	ADNGF-40-80-P-A	574039 ADNGF-40-80-PPS-A
	50	5	554258	ADNGF-50-5-P-A	–
		10	554259	ADNGF-50-10-P-A	574040 ADNGF-50-10-PPS-A
		15	554260	ADNGF-50-15-P-A	574041 ADNGF-50-15-PPS-A
		20	554261	ADNGF-50-20-P-A	574042 ADNGF-50-20-PPS-A
		25	554262	ADNGF-50-25-P-A	574043 ADNGF-50-25-PPS-A
		30	554263	ADNGF-50-30-P-A	574044 ADNGF-50-30-PPS-A
		40	554264	ADNGF-50-40-P-A	574045 ADNGF-50-40-PPS-A
		50	554265	ADNGF-50-50-P-A	574046 ADNGF-50-50-PPS-A
		60	554266	ADNGF-50-60-P-A	574047 ADNGF-50-60-PPS-A
		80	554267	ADNGF-50-80-P-A	574048 ADNGF-50-80-PPS-A
	63	10	554268	ADNGF-63-10-P-A	574049 ADNGF-63-10-PPS-A
		15	554269	ADNGF-63-15-P-A	574050 ADNGF-63-15-PPS-A
		20	554270	ADNGF-63-20-P-A	574051 ADNGF-63-20-PPS-A
		25	554271	ADNGF-63-25-P-A	574052 ADNGF-63-25-PPS-A
		30	554272	ADNGF-63-30-P-A	574053 ADNGF-63-30-PPS-A
		40	554273	ADNGF-63-40-P-A	574054 ADNGF-63-40-PPS-A
		50	554274	ADNGF-63-50-P-A	574055 ADNGF-63-50-PPS-A
		60	554275	ADNGF-63-60-P-A	574056 ADNGF-63-60-PPS-A
		80	554276	ADNGF-63-80-P-A	574057 ADNGF-63-80-PPS-A
	80	10	554277	ADNGF-80-10-P-A	574058 ADNGF-80-10-PPS-A
		15	554278	ADNGF-80-15-P-A	574059 ADNGF-80-15-PPS-A
		20	554279	ADNGF-80-20-P-A	574060 ADNGF-80-20-PPS-A
		25	554280	ADNGF-80-25-P-A	574061 ADNGF-80-25-PPS-A
		30	554281	ADNGF-80-30-P-A	574062 ADNGF-80-30-PPS-A
		40	554282	ADNGF-80-40-P-A	574063 ADNGF-80-40-PPS-A
		50	554283	ADNGF-80-50-P-A	574064 ADNGF-80-50-PPS-A
		60	554284	ADNGF-80-60-P-A	574065 ADNGF-80-60-PPS-A
		80	554285	ADNGF-80-80-P-A	574066 ADNGF-80-80-PPS-A
	100	10	554286	ADNGF-100-10-P-A	–
		15	554287	ADNGF-100-15-P-A	577225 ADNGF-100-15-PPS-A
		20	554288	ADNGF-100-20-P-A	577226 ADNGF-100-20-PPS-A
		25	554289	ADNGF-100-25-P-A	577227 ADNGF-100-25-PPS-A
		30	554290	ADNGF-100-30-P-A	577228 ADNGF-100-30-PPS-A
		40	554291	ADNGF-100-40-P-A	577229 ADNGF-100-40-PPS-A
		50	554292	ADNGF-100-50-P-A	577230 ADNGF-100-50-PPS-A
		60	554293	ADNGF-100-60-P-A	577231 ADNGF-100-60-PPS-A
		80	554294	ADNGF-100-80-P-A	577232 ADNGF-100-80-PPS-A

Kompaktzylinder ADNGF, Normlochbild

FESTO

Bestellangaben – Produktbaukasten

Bestelltabelle															
Baugröße		12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	Bedin- gungen	Code	Eintrag Code	
M	Baukasten-Nr.	537123	537124	537125	537126	537127	537128	537129	537130	537131	537132				
	Funktion	Kompaktzylinder, doppeltwirkend, Normlochbild											ADNGF		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											-P		
		pneumatische Dämpfung beidseitig selbsteinstellend										1	-PPS		
	Positionserkennung	für Näherungsschalter											-A		-A
O	Kolbenstangenart	durchgehende Kolbenstange											-S2		
	Temperatur- beständigkeit	warmfeste Dichtungen max. 120 °C										2	-S6		
	Unverlierbares Typenschild	Typenschild gelasert											-TL		

1 PPS Nicht mit Temperaturbeständigkeit S6
Mindesthub 5 mm

2 S6 Max. Hub: 250 mm

Übertrag Bestellcode

ADNGF – – – – **A** – – –

Kompaktzylinder ADNGF, Normlochbild

FESTO

Zubehör

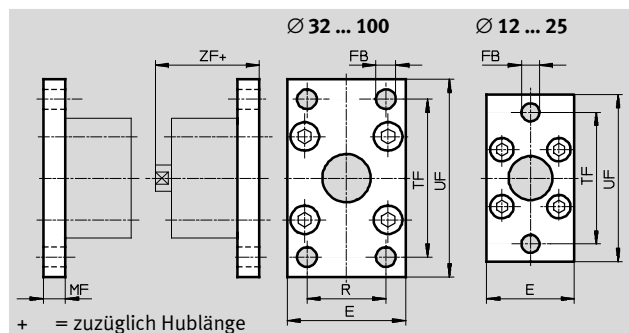
Flanschbefestigung FNC

Werkstoff:

Stahl, verzinkt

Kupfer- und PTFE-frei

RoHS konform



Abmessungen und Bestellangaben											
für Ø	E	FB Ø	MF	R	TF	UF	ZF	KBK ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr.	Typ
[mm]						±1			[g]		
12	28	5,5	8	–	40	50	48	1	79	537245	FNC-12
16	29				43	55		1	88	537246	FNC-16
20	36	6,6			55	70	51	1	141	537247	FNC-20
25	40				60	76	53	1	165	537248	FNC-25
32	45	7	10	32	64	80	60	1	221	174376	FNC-32
40	54	9		36	72	90	61	1	291	174377	FNC-40
50	65		12	45	90	110	65	1	536	174378	FNC-50
63	75			50	100	120	69	1	679	174379	FNC-63
80	93	12	16	63	126	150	79	1	1 495	174380	FNC-80
100	110	14		75	150	175	92	1	2 041	174381	FNC-100

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 1 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit geringer Korrosionsbeanspruchung. Transport- und Lagerschutz. Teile ohne vorrangig dekorative Anforderung an die Oberfläche z. B. im nicht sichtbaren Innenbereich oder hinter Abdeckungen.

Kompaktzylinder ADNGF, Normlochbild

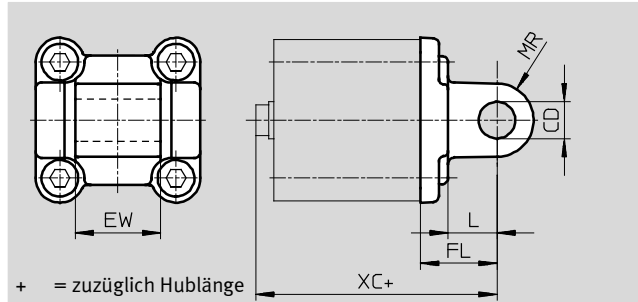
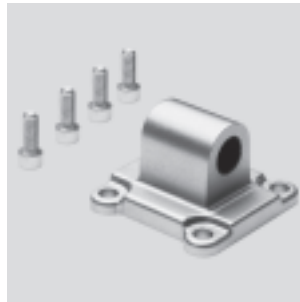
Zubehör

FESTO

Schwenkflansch SNCL

Werkstoff:

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



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

für Ø	Grundtyp				R3 – Hoher Korrosionsschutz			
	KBK ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr.	Typ	KBK ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr.	Typ
[mm]		[g]				[g]		
12	2	20	537790	SNCL-12	3	20	537794	SNCL-12-R3
16	2	25	537791	SNCL-16	3	25	537795	SNCL-16-R3
20	2	40	537792	SNCL-20	3	40	537796	SNCL-20-R3
25	2	45	537793	SNCL-25	3	45	537797	SNCL-25-R3
32	2	85	174404	SNCL-32	–	–	–	–
40	2	115	174405	SNCL-40	–	–	–	–
50	2	180	174406	SNCL-50	–	–	–	–
63	2	270	174407	SNCL-63	–	–	–	–
80	2	480	174408	SNCL-80	–	–	–	–
100	2	700	174409	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

FESTO

Schwenkflansch SNCS

Werkstoff:

SNCS 32 ... 80:

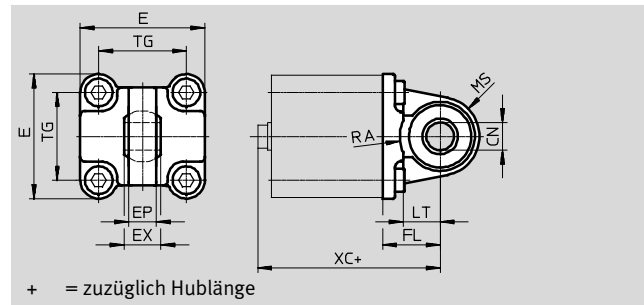
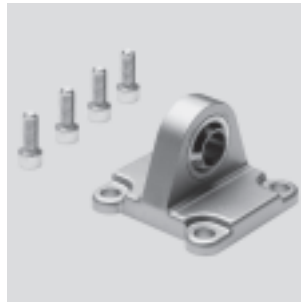
Aluminium-Druckguss

SNCS 100

Aluminium-Knetlegierung

Kupfer- und PTFE-frei

RoHS konform



+ = zuzüglich Hublänge

Abmessungen und Bestellangaben													
für Ø	CN Ø	E	EP	EX	FL	LT	MS	RA	TG	XC	KBK ¹⁾	Ge- wicht [g]	Teile-Nr. Typ
[mm]			±0,2		±0,2			+1					
32	10 ^{+0,013}	45 ^{+0,2/-0,5}	10,5	14	22	13	15 ^{+0,5}	14,5	32,5	66	2	86	174397 SNCS-32
40	12 ^{+0,015}	54 ^{-0,5}	12	16	25	16	17 ^{+0,5}	17,5	38	70	2	122	174398 SNCS-40
50	16 ^{+0,015}	64 ^{-0,6}	15	21	27	16	20 ^{+0,5}	18,5	46,5	72	2	216	174399 SNCS-50
63	16 ^{+0,015}	75 ^{-0,6}	15	21	32	21	23 ^{-0,5}	23	56,5	81	2	281	174400 SNCS-63
80	20 ^{+0,018}	93 ^{-0,8}	18	25	36	22	28 ^{-0,5}	25	72	90	2	557	174401 SNCS-80
100	20 ^{+0,018}	109 ^{+1/-0,7}	18	25	41	27	30 ^{+0,5}	95	89	108	2	690	174402 SNCS-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

Lagerbock LBG

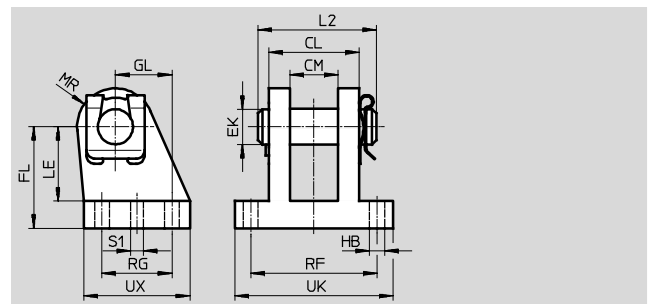
Der Lagerbolzen ist mit einem Spannstift gegen Verdrehen gesichert.

Werkstoff:

Kugelgraphitguss

Kupfer- und PTFE-frei

RoHS konform



Abmessungen und Bestellangaben																		
für Ø	CL	CM	EK Ø	FL	GL	HB Ø	L2	LE	MR	RF	RG	S1 Ø	UK	UX	KBK ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr.	Typ
[mm]																[g]		
32	28	14,1	10	32	16	6,8	35	24	12	42	20	4,8	56	36	2	220	31761	LBG-32
40	30	16,1	12	36	20	6,8	39	26	14	44	26	5,8	58	41,5	2	300	31762	LBG-40
50	40	21,1	16	45	25	9,2	50	33	15	56	31	5,8	70	47	2	540	31763	LBG-50
63	40	21,1	16	50	25	9	50	38	17	56	31	7,8	70	45	2	580	31764	LBG-63
80	50	25,1	20	63	30	11	60	49	18	70	36	7,8	89	55	2	1 050	31765	LBG-80
100	50	25,1	20	71	41	11	60	56	22	70	46	9,8	89	65	2	1 375	31766	LBG-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, Normlochbild

Zubehör

FESTO

Mehrstellungsbausatz DPNA

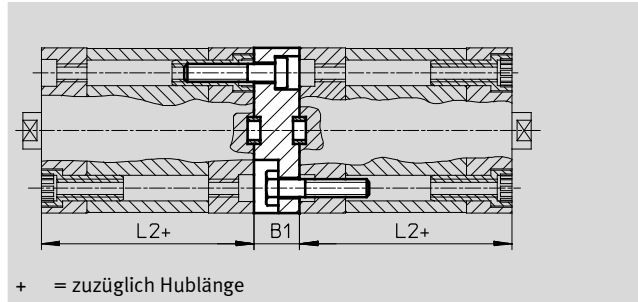
Werkstoff:

Flansch: Aluminium

Schrauben: Stahl, verzinkt

Kupfer- und PTFE-frei

RoHS konform



Abmessungen und Bestellangaben					
für Ø	L2	B1	Max. Gesamthublänge	KBK ¹⁾	Teile-Nr. Typ
[mm]			[mm]		
12	35	13	600	2	537263 DPNA-12
16			600	2	537264 DPNA-16
20	37		600	2	537265 DPNA-20
25	39		600	2	537266 DPNA-25
32	44		800	2	537267 DPNA-32
40	45	15	800	2	537268 DPNA-40
50			800	2	537269 DPNA-50
63	49		800	2	537270 DPNA-63
80	54	17	1 000	2	537271 DPNA-80
100	67	19,5	1 000	2	537272 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 industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen

Kompaktzylinder ADNGF, Normlochbild

FESTO

Zubehör

Schwenkflansch SNCB/SNCB-...-R3

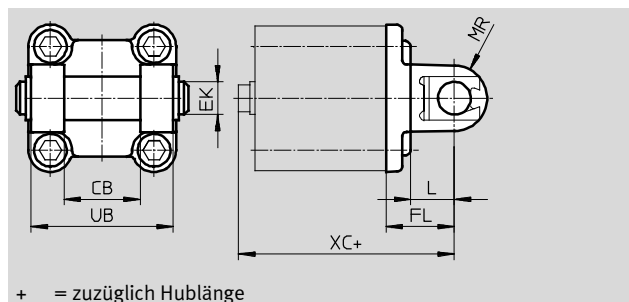
Werkstoff:

SNCB: Aluminium-Druckguss

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

Kupfer- und PTFE-frei

RoHS konform



+ = zuzüglich Hublänge

Abmessungen und Bestellangaben							
für Ø	CB	EK Ø	FL	L	MR	UB	XC
[mm]	H14	e8	±0,2			h14	
32	26	10	22	13	8,5	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 [mm]	Grundtyp			R3 – Hoher Korrosionsschutz			
	KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr. Typ	KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr. Typ	
32	2	103	174390 SNCB-32	3	100	176944 SNCB-32-R3	
40	2	155	174391 SNCB-40	3	151	176945 SNCB-40-R3	
50	2	232	174392 SNCB-50	3	228	176946 SNCB-50-R3	
63	2	375	174393 SNCB-63	3	371	176947 SNCB-63-R3	
80	2	636	174394 SNCB-80	3	632	176948 SNCB-80-R3	
100	2	1 035	174395 SNCB-100	3	986	176949 SNCB-100-R3	

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

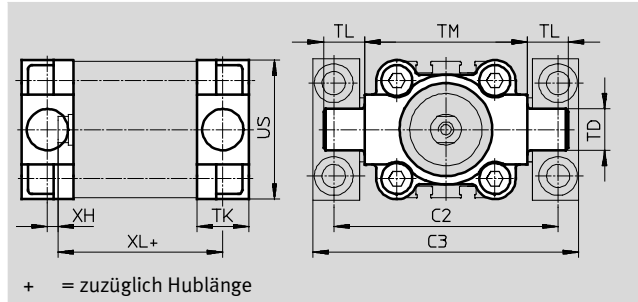
Werkstoff:

ZNCF: Edelstahlguss

CRZNG: Edelstahlguss, elektro-
poliert

Kupfer- und PTFE-frei

RoHS konform



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 ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr.	Typ	KBK ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr.	Typ
[mm]		[g]				[g]		
32	2	150	174411	ZNCF-32	4	150	161852	CRZNG-32
40	2	285	174412	ZNCF-40	4	285	161853	CRZNG-40
50	2	473	174413	ZNCF-50	4	473	161854	CRZNG-50
63	2	687	174414	ZNCF-63	4	687	161855	CRZNG-63
80	2	1 296	174415	ZNCF-80	4	1 296	161856	CRZNG-80
100	2	2 254	174416	ZNCF-100	4	2 254	161857	CRZNG-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 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

FESTO

Zubehör

Lagerstück LNZG

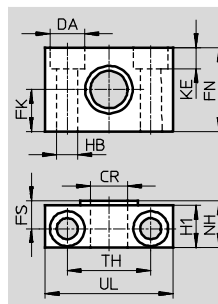
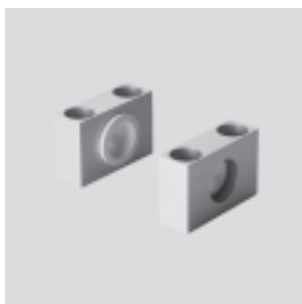
Werkstoff:

Lagerstück: Aluminium, eloxiert

Gleitlager: Kunststoff

Kupfer- und PTFE-frei

RoHS konform



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

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070

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

Kompaktzylinder ADNGF, Normlochbild

Zubehör

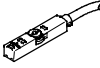
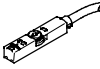
FESTO

Bestellangaben – Drossel-Rückschlagventile				Datenblätter → Internet: grl	
	Anschluss		Werkstoff	Teile-Nr.	Typ
	für Ø	für Schlauch-Außen-Ø			
für Abluft					
	12, 16, 20, 25	3	Metall-Ausführung	193137	GRLA-M5-QS-3-D
		4		193138	GRLA-M5-QS-4-D
		6		193139	GRLA-M5-QS-6-D
	32, 40, 50, 63, 80, 100	3		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
für Zuluft					
	12, 16, 20, 25	3	Metall-Ausführung	193153	GRLZ-M5-QS-3-D
		4		193154	GRLZ-M5-QS-4-D
		6		193155	GRLZ-M5-QS-6-D
	32, 40, 50, 63, 80, 100	3		193156	GRLZ-1/8-QS-3-D
		4		193157	GRLZ-1/8-QS-4-D
		6		193158	GRLZ-1/8-QS-6-D
		8		193159	GRLZ-1/8-QS-8-D

Kompaktzylinder ADNGF, Normlochbild

Zubehör

FESTO

Bestellangaben – Näherungsschalter für T-Nut, magnetoresistiv						Datenblätter → Internet: smt
	Befestigungsart	Schalt- ausgang	Elektrischer Anschluss	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
Schließer						
	von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil, kurze Bauform	PNP	Kabel, 3-adrig	2,5	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE
			Stecker M8x1, 3-polig	0,3	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
			Stecker M12x1, 3-polig	0,3	574337	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12
		NPN	Kabel, 3-adrig	2,5	574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE
			Stecker M8x1, 3-polig	0,3	574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D
Öffner						
	von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil, kurze Bauform	PNP	Kabel, 3-adrig	7,5	574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE

Bestellangaben – Näherungsschalter für T-Nut, magnetisch Reed						Datenblätter → Internet: sme	
	Befestigungsart	Schalt- ausgang	Elektrischer Anschluss	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ	
Schließer							
	von oben in Nut einsetzbar, bündig mit Zylinderprofil	kontakt- behafet	Kabel, 3-adrig	2,5	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	kontakt- behafet	Kabel, 3-adrig	2,5	150855	SME-8-K-LED-24	
			Stecker M8x1, 3-polig	0,3	150857	SME-8-S-LED-24	
Öffner							
	längs in Nut einschiebbar, bündig mit Zylinderprofil	kontakt- behafet	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	

Kompaktzylinder ADNGF, Normlochbild

Zubehör

FESTO

Bestellangaben – Näherungsschalter in Quaderform, pneumatisch			Datenblätter → Internet: smpo	
	Pneumatischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ	
3/2-Wegeventil, Grundstellung geschlossen				
	Innengewinde M5	178563	SMPO-8E	

Bestellangaben – Befestigungsbausatz für Näherungsschalter SMPO-8E			Datenblätter → Internet: smb	
	Montage	Teile-Nr.	Typ	
	geklemmt in T-Nut	178230	SMB-8E	

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