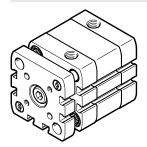




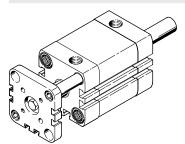
Merkmale und Typenschlüssel

Auf einen Blick

Mit Führungsstange und Jochplatte ADNGF-...



 $\label{lem:mitigate} \begin{tabular}{ll} Mit F \ddot{u}hrungsstange, Jochplatte und durchgehender Kolbenstange \\ ADNGF-...-S2 \end{tabular}$



Dämpfungsarten

	Dämpfung P
Funktionsweise	 Der Antrieb ist mit einer kunst- stoffelastischen Endlagen- dämpfung ausgerüstet
Anwendung	Kleine MassenNiedrige GeschwindigkeitenKleines Dämpfungsvermögen
Vorteile	Keine Einstellung notwendigZeitsparend

Dämpfung PPS

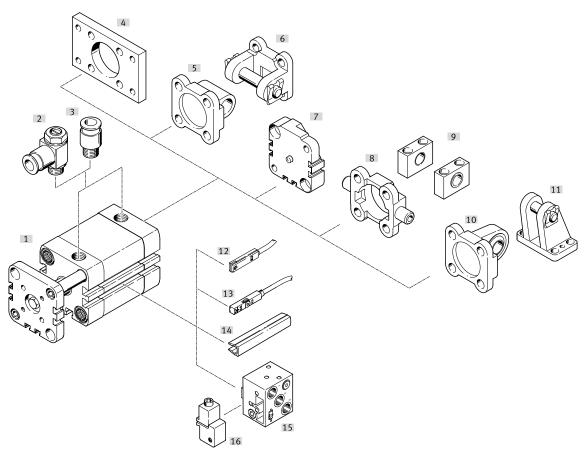
- Der Antrieb ist mit einer selbsteinstellenden, pneumatischen Endlagendämpfung ausgerüstet
- Größere Massen
- Höhere Geschwindigkeiten
- Größeres Dämpfungsvermögen
- Keine Einstellung notwendig
- Bis zu 4 mal höheres Dämpfungsvermögen als ADNGF-...-P
- Zeitsparend
- Geräuschreduzierung

Typenschlüssel

001	Baureihe	
ADNGF	Kompaktzylinder, doppeltwirkend, Normlochbild	
002	Kolbendurchmesser [mm]	
12	12	
16	16	
20	20	
25	25	
32	32	
40	40	
50	50	
63	63	
80	80	
100	100	
003	Hubbereich [mm]	
	1 400	

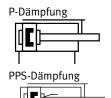
004	Dämpfung	
P	Elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig	
PPS	Pneumatische Dämpfung, beidseitig selbsteinstellend	
005	Positionserkennung	
Α	Für Näherungsschalter	
006	Kolbenstangenart	
	Einseitig	
S2	Durchgehende Kolbenstange	
007	Temperaturbereich [°C]	
	Standard	
S 6	Warmfeste Dichtungen max. 120 °C	
008	Unverlierbares Typenschild	
	Typenschild geklebt	
TL	Typenschild gelasert	

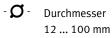
Peripherieübersicht

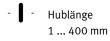


		Beschreibung	→ Seite/Internet
[1]	Kompaktzylinder ADNGF	doppeltwirkend	4
[2]	Drossel-Rückschlagventil GRLA/GRLZ	zur Geschwindigkeitsregulierung	21
[3]	Steckverschraubung QS	zum Anschluss von außentolerierten Druckluftschläuchen	qs
[4]	Flanschbefestigung FNC	für Abschlussdeckel	13
[5]	Schwenkflansch SNCL/SNCLR3	für Abschlussdeckel	14
[6]	Schwenkflansch SNCB/SNCBR3	für Abschlussdeckel	18
[7]	Mehrstellungsbausatz DPNA	zum Verbinden zweier Zylinder mit gleichem Kolben-Ø zu einem Mehrstellungszylinder	17
[8]	Schwenkzapfen ZNCF/CRZNG	für Abschlussdeckel	19
[9]	Lagerstück LNZG	für Schwenkzapfen ZNCF/CRZNG	20
[10]	Schwenkflansch SNCS/CRSNCS/SNCSR3	für Abschlussdeckel	15
[11]	Lagerbock LBG/LBGR3	für Schwenkflansch SNCS	16
[12]	Näherungsschalter SME-8	integrierbar im Zylinder-Profilrohr	22
[13]	Näherungsschalter SME/SMT-8M	integrierbar im Zylinder-Profilrohr	22
[14]	Nutabdeckung ABP-5-S	zum Schutz der Sensorkabel und der Sensornuten vor Verschmutzung	23
[15]	Näherungsschalter SMPO-8E	Ausgangssignal pneumatisch	23
[16]	Befestigungsbausatz SMB-8E	für Näherungsschalter SMPO-8E	23

Datenblatt











Allgemeine Technische D	aten												
Kolben-Ø		12	16	20	25	32	40	50	63	80	100		
Pneumatischer Anschluss	5	M5	M5	M5	M5	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8		
Konstruktiver Aufbau		Kolben	Kolben										
		Kolbenstar	nge										
		Zylinderrol	nr										
Funktionsweise		doppeltwir	kend										
Dämpfung													
Р		elastische	Dämpfungs	ringe/-plat	ten beidseiti	g							
PPS		_		pneumt	aische Dämp	fung beidsei	tig selbstein	stellend					
Dämpfungslänge													
PPS	[mm]	-		3	3,5	4	5	6	7	7,5	10		
Positionserkennung		für Näheru	ngsschalter										
Befestigungsart		mit Durchg	gangsbohrui	ng / Inneng	gewinde / Zu	behör							
Einbaulage		beliebig											

Betriebs- und Umweltbedingungen													
Kolben-ø	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100			
Betriebsmedium	Drucklı	ıft nach ISO 8	573-1:2010	[7:4:4]									
Hinweis zum Betriebs-/	geölter	ilter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)											
Steuermedium													
Betriebsdruck													
in [MPa]													
_	0,15	1		0,1 1	1								
PPS	-	- 0,19 1 0,14 1											
S2	0,15	0,15 1											
in [bar]													
_	1,5 1	10		1 10									
PPS	-		1,9 10)		1,4 1	10						
S2	1,5 1	10			1 10					·			
in [psi]													
_	21,76	145		14,5	. 145								
PPS	-		27,56	145		20,31.	145						
S2	21,76	145	·		14,5	145		·					
Umgebungstemperatur ¹⁾ [°C]													
_	-20·	+80											
S6	0 +1	20											
Korrosionsbeständigkeit KBK ²⁾	2 - mäß	Bige Korrosion	sbeanspruch	nung									

¹⁾ Einsatzbereich der Näherungsschalter beachten

 $^{2) \}quad \mbox{Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk}$

Gewichte [g]										
Kolben-ø	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
ADNGF										
Produktgewicht bei 0 mm Hub	76	88	153	203	310	432	656	930	1465	2205
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	14	16	26	30	37	46	63	72	97	116
Bewegte Masse bei 0 mm Hub	23	31	58	73	125	174	291	400	761	1066
Massenzuschlag pro 10 mm Hub	4	6	11	11	17	17	28	28	43	43
ADNGFS2										
Produktgewicht bei 0 mm Hub	78	92	160	214	313	435	667	941	1466	2212
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	16	19	31	35	43	52	74	83	115	134
Bewegte Masse bei 0 mm Hub	26	36	67	79	131	173	296	406	775	1071
Massenzuschlag pro 10 mm Hub	10	16	26	26	40	40	67	67	103	103
ADNGFPPS										
Produktgewicht bei 0 mm Hub	-	-	150	218	317	442	672	947	1474	2228
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	-	-	26	30	37	46	63	72	97	116
Bewegte Masse bei 0 mm Hub	-	-	57	95	132	185	307	417	770	1089
Massenzuschlag pro 10 mm Hub	-	-	11	11	17	17	28	28	43	43

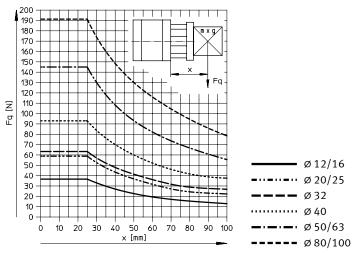
Kräfte [N] und Aufprallenergie [J]										
Kolben-ø	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Theoretische Kraft bei 6 bar, Vorlauf										
-	68	121	188	295	483	754	1178	1870	3016	4712
S 2	51	90	141	247	415	686	1057	1750	2827	4524
Theoretische Kraft bei 6 bar, Rücklauf										
_	51	90	141	247	415	686	1057	1750	2827	4524
S2	51	90	141	247	415	686	1057	1750	2827	4524
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

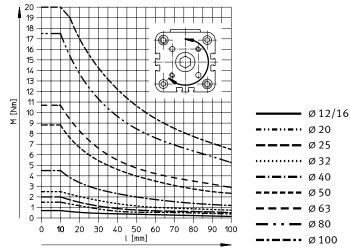
In Verbindung mit der PPS-Dämpfung bleibt die maximale Aufprallenergie weiterhin erhalten.

Max. Energieumsetzungskapaz	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					

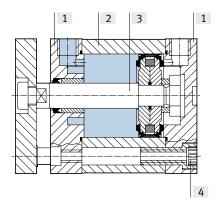
Max. Querkraft Fq in Abhängigkeit von der Auskragung x



Drehmoment M in Abhängigkeit von der Hublänge l

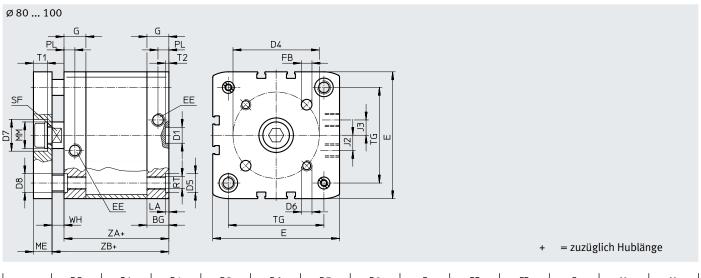


Werkstoffe



Kom	npaktzylinder		Grundtyp	S6
[1]	Deckel			
		Ø 12 80	Aluminium, eloxiert	
		Ø 100	Aluminium-Druckguss, beschichte	et
[2]	Zylinderrohr		Aluminium, eloxiert	
[3]	Kolbenstange		Stahl, hochlegiert	
[4]	Bundschrauben			
		Ø 12 16	Stahl, hochlegiert	
		ø 20 63	Stahl, verzinkt	
		Ø 80 100	Normschrauben, Stahl, verzinkt	
_	Dichtungen		Polyurethan	Fluorkautschuk

Abmessungen – Grundtyp Ø 12 ... 63 Ø 32 ... 63 Ø 12 ... 25 Ø 12 + = zuzüglich Hublänge

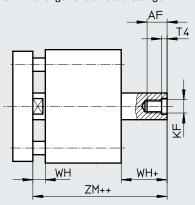


ø	BG	D1 Ø	D4	D5 ø	D6	D7 Ø	D8	E	EE	FB Ø	G	J2	J3
[mm]	min.	H9	±0,1			H9				Н8			
12	17	9	12	6 ^{F9}	М3	_	-	27,5 +0,3	M5	3	10,5	2	-
16			14					29 +0,3			11	2	,6
20	19,5]	17	9 ^{F9}	M4			35,5 +0,3		4	12		
25			22		M5	14		39,5 +0,3		5			
32	26		28			17		47 +0,3	G1/8		15	(5
40			33					54,5 +0,3				3	3
50	27	12	42	12 ^{F9}	M6	22		65,5 +0,3		6			
63			50					75,5 +0,3				11	,5
80	17		65	15	M8	24	15	95,5 +06		8	16,5		
100	21,5]	80		M10			113,5 +0,6		10	21,5	2	0

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

Abmessungen - Variante

S2 – Durchgehende Kolbenstange



Download CAD-Daten → www.festo.com

- + = zuzüglich Hublänge
- ++ = zuzüglich 2x Hublänge

ø	AF	KF	T4	l w	/H	z	M
					PPS		PPS
[mm]	min.			+1,3	+1,4		
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

Bestellangaben Typ	Kolben-ø	Hub [mm]	P- ela	stische Dämpfungsringe/-platten	PPS - nn	eumatische Dämpfung beidseiti
.,,,	Rotsen			dseitig		bsteinstellend
	[mm]	[mm]	Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Тур
^	12	5	554205	ADNGF-12-5-P-A	Tene IIII	.,,,,
	12	10	554206	ADNGF-12-10-P-A	-	
		15		ADNGF-12-15-P-A		
		20	554207 554208	ADNGF-12-15-P-A ADNGF-12-20-P-A		
, O		25	554209	ADNGF-12-25-P-A		
~~~		30	554210	ADNGF-12-23-F-A		
		40	554211	ADNGF-12-40-P-A		
				ADIROI 12 40 I 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	1-	
		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

stellangaben	Kolben-ø	Hub [mm]		stische Dämpfungsringe/-platten	1 '	eumatische Dämpfung beidseil
	[mm]	[mm]	Teile-Nr.	idseitig   _{Typ}	Teile-Nr.	bsteinstellend Typ
	40	5	554248	ADNGF-40-5-P-A	Tene IIII	.,,,,
	, 40				- 574024	ADMCE 40 40 DDC 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
201		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
		1.				
	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
	00	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	574062	ADNGF-80-40-PPS-A
		50	554283	ADNGF-80-50-P-A	574064	ADNGF-80-50-PPS-A
		60	554284	ADNCE 80 80 D A	574065	ADNGE 80 80 PDS 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

# Bestellangaben-Produktbaukasten

<b>Bestelltabelle</b> Baugröße		12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	Bedin- gungen	Code	Eintrag Code
Baukasten-Nr.		537123	537124	537125	537126	537127	537128	537129	537130	537131	537132			
Funktion		Kompakt	zylinder, d	oppeltwirl	kend, Norr	nlochbild							ADNGF	ADNGF
Baugröße	[mm]	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100			
Hub	[mm]	1 200	•	3 200		5 300	. 300 5 400							
Dämpfung		elastisch	e Dämpfur	ngsringe/-	platten be	idseitig							-P	
		_		pneumat	ische Däm	pfung bei	dseitig sel	bsteinstell	end			[1]	-PPS	
Positionserken	nung	für Näher	ungsscha	lter									-A	-A
Kolbenstangen	olbenstangenart durchgehende Kolbenstange					[2]	-52							
Temperaturbes	emperaturbeständigkeit warmfeste Dichtungen max. 120 °C					[3]	-S6							
Unverlierbares	nverlierbares Typenschild Typenschild gelasert			rt									-TL	

^[1] PPS Nicht mit Temperaturbeständigkeit S6

Mindesthub 5 mm

^[2] S2 Mindesthub 5 mm ab Baugröße 25

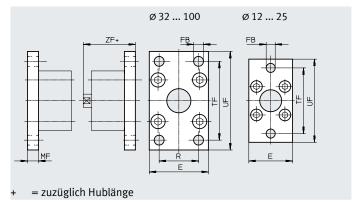
Max. Hub: 250 mm

^[3] S6 Max. Hub: 250 mm

Flanschbefestigung FNC

Werkstoff: Stahl, verzinkt RoHS konform





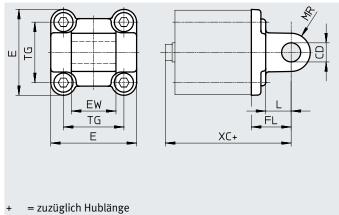
Abmessu	ngen und Best	ellangaben									
für Ø	E	FB Ø	MF	R	TF	UF	ZF	KBK ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr.	Тур
[mm]		_				±1			[g]		
12	28	5,5	8	_	40	50	48	1 - niedrig	79	537245	FNC-12
16	29				43	55		1 - niedrig	88	537246	FNC-16
20	36	6,6			55	70	51	1 - niedrig	141	537247	FNC-20
25	40	1			60	76	53	1 - niedrig	165	537248	FNC-25
32	45	7	10	32	64	80	60	1 - niedrig	221	174376	FNC-32
40	54	9	1	36	72	90	61	1 - niedrig	291	174377	FNC-40
50	65	1	12	45	90	110	65	1 - niedrig	536	174378	FNC-50
63	75	1		50	100	120	69	1 - niedrig	679	174379	FNC-63
80	93	12	16	63	126	150	79	1 - niedrig	1495	174380	FNC-80
100	110	14		75	150	175	92	1 - niedrig	2041	174381	FNC-100

¹⁾ Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

Schwenkflansch SNCL/SNCL-...-R3

Werkstoff:
SNCL 12 ... 25:
Aluminium-Knetlegierung
SNCL 32 ... 100:
Aluminium-Druckguss
SNCL-...-R3:
Aluminium-Knetlegierung mit
Schutzüberzug
ROHS konform





Abmessunge	n und Bestellanga	ben						
für Ø	CD	E	EW	FL	L	MR	TG	XC
	Ø							
[mm]	H9			±0,2				
12	6	25-0,6	12 _{h12}	16	10	6	16	56
16		27,5 _{-0,6}					18	]
20	8	34,5-0,6	16 _{h12}	20	14	8	22	63
25		38,5-0,6					26	65
32	10	45+0,2/-0,5	26-0,2/-0,6	22	13	10	32,5	72
40	12	54-0,5	28-0,2/-0,6	25	16	12	38	76
50		64_0,6	32-0,2/-0,6	27			46,5	80
63	16	75-0,6	40-0,2/-0,6	32	21	16	56,5	89
80		93-0,8	50-0,2/-0,6	36	22		72	99
100	20	110+0,3/-0,8	60-0,2/-0,6	41	27	20	89	117

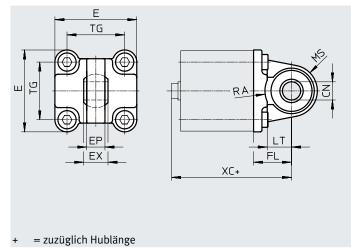
für Ø	Grundtyp				R3 – Hoher Korro	sionsschutz		
	KBK ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr.	Тур	KBK ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr.	Тур
[mm]		[g]				[g]		
12	2 - mäßig	20	537790	SNCL-12	3 - stark	20	537794	SNCL-12-R3
16	2 - mäßig	21	537791	SNCL-16	3 - stark	21	537795	SNCL-16-R3
20	2 - mäßig	38	537792	SNCL-20	3 - stark	38	537796	SNCL-20-R3
25	2 - mäßig	41	537793	SNCL-25	3 - stark	41	537797	SNCL-25-R3
32	1 - niedrig	71	174404	SNCL-32	-	_	-	
40	1 - niedrig	95	174405	SNCL-40	-	-	-	
50	1 - niedrig	158	174406	SNCL-50	-	_	_	
63	1 - niedrig	225	174407	SNCL-63	_	-	_	
80	1 - niedrig	436	174408	SNCL-80	-	-	-	
100	1 - niedrig	606	174409	SNCL-100	-	_	_	

¹⁾ Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

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

Werkstoff:
SNCS 32 ... 50:
Aluminium-Druckguss
SNCS 63 ... 100:
Aluminium-Knetlegierung
CRSNCS 32 ... 80:
hochlegierter Stahl, rostfrei
SNCS-...-R3 100:
Aluminium-Knetlegierung mit
Schutzüberzug
ROHS konform





Abmessunger	Abmessungen und Bestellangaben													
für Ø	CN Ø			E	EP	EX	FL							
[mm]	ADNGF	ADNGFR3	ADNGF	ADNGFR3	±0,2		±0,2							
32	10+0,013	10+0,015/-0,04	45+0,2/-0,5	45-0,5	10,5	14	22							
40	12+0,015	12+0,018/-0,04	54_0,5	54-0,5	12	16	25							
50	16+0,015	16+0,018/-0,04	64_0,6	64_0,6	15	21	27							
63	16+0,015	16+0,018/-0,04	74,5±0,5	75_0,6	15	21	32							
80	20+0,018	20+0,021/-0,04	92,2±0,8	93_0,8	18	25	36							
100	20+0,018	20+0,021/-0,04	109+1/-0,7	109+1/-0,7	18	25	41							

für Ø	LT	l N	IS	R	A	TG	XC
		ADNGF	ADNGFR3	ADNGF	ADNGFR3		
[mm]				+1	+1		
32	13	15 ^{+0,5}	15+0,5	14,5	14,5	32,5	72,2
40	16	17+0,5	17+0,5	17,5	17,5	38	75,2
50	16	20+0,5	20+0,5	18,5	19	46,5	80,2
63	21	23_0,5	22+0,5	23	23	56,5	89,2
80	22	28-0,5	27+0,5	25	25	72	99
100	27	30±0,5	30±0,5	95	100	89	117

für Ø	Grundtyp				Hoher Korrosion	sschutz		
	KBK ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr.	Тур	KBK ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr.	Тур
[mm]		[g]				[g]		
32	1 - niedrig	86	174397	SNCS-32	4 - besonders stark	161	2895920	CRSNCS-32
40	1 - niedrig	122	174398	SNCS-40	4 - besonders stark	239	2895921	CRSNCS-40
50	1 - niedrig	216	174399	SNCS-50	4 - besonders stark	403	2895922	CRSNCS-50
63	2 - mäßig	281	174400	SNCS-63	4 - besonders stark	576	2895923	CRSNCS-63
80	2 - mäßig	557	174401	SNCS-80	4 - besonders stark	1173	2895924	CRSNCS-80
100	2 - mäßig	683	174402	SNCS-100	3 - stark	684	2895925	SNCS-100-R3

¹⁾ Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

### Zubehör

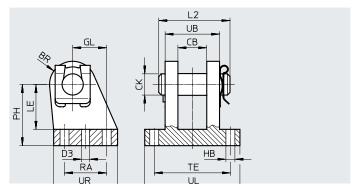
Lagerbock LBG/LBG-...-R3 Der Lagerbolzen ist mit einem Spannstift gegen Verdrehen gesichert.

### Werkstoff:

LBG 32 ... 63: Edelstahlguss LBG 80 ... 100: Kugelgraphitguss LBG-...-R3: hochlegierter Stahl, rostfrei

RoHS konform





Abmessungen	Abmessungen und Bestellangaben														
für Ø	CL	CM	EK	FL	GL	НВ	L2	LE	MR	RF	RG	S1	UK	UX	
			Ø			Ø						Ø			
[mm]															
32	28	14,1	10	32	16	6,8	35	24	12	42	20	4,8	56	36	
40	30	16,1	12	36	20	6,8	39	26	14	44	26	5,8	58	41,5	
50	40	21,1	16	45	25	9,2	50	33	15	56	31	5,8	70	47	
63	40	21,1	16	50	25	9,2	50	38	17	56	31	7,8	70	49	
80	50	25,1	20	63	30	11	60	49	17	70	36	7,8	89	55	
100	50	25,1	20	71	41	11	60	56	20	70	46	9,8	89	65	

für Ø	Grundtyp				R3 – Hoher Ko	rrosionsschutz		
	KBK ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr.	Тур	KBK ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr.	Тур
[mm]		[g]				[g]		
32	2 - mäßig	220	31761	LBG-32	3 - stark	220	2078790	LBG-32-R3
40	2 - mäßig	300	31762	LBG-40	3 - stark	300	2078792	LBG-40-R3
50	2 - mäßig	540	31763	LBG-50	3 - stark	540	2078794	LBG-50-R3
63	2 - mäßig	580	31764	LBG-63	3 - stark	580	2078795	LBG-63-R3
80	1 - niedrig	1050	31765	LBG-80	3 - stark	1050	2078797	LBG-80-R3
100	1 - niedrig	1375	31766	LBG-100	3 - stark	1375	2078799	LBG-100-R3

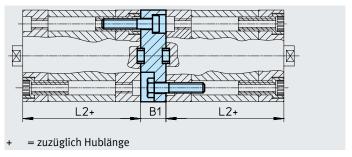
Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

Mehrstellungsbausatz DPNA

Werkstoff:

Flansch: Aluminium-Knetlegierung Schrauben: Stahl, verzinkt RoHS konform





Abmessungen	und Bestellangaben						
für Ø	L2	B1	Max. Gesamthublänge	KBK ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr.	Тур
[mm]			[mm]		[g]		
12	35			2 - mäßig	28	537263	DPNA-12
16	35	13	600		33	537264	DPNA-16
20	37		600		50	537265	DPNA-20
25	39				60	537266	DPNA-25
32	44				99	537267	DPNA-32
40	45	15	800		129	537268	DPNA-40
50	45	15	800		196	537269	DPNA-50
63	49				249	537270	DPNA-63
80	54	17	1000		474	537271	DPNA-80
100	67	19,5	1000		712	537272	DPNA-100

¹⁾ Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk



### Hinweis

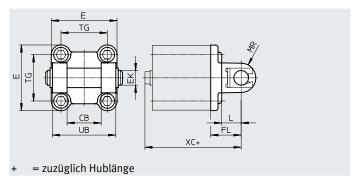
Bei Kombination von Zylindern und Mehrstellungsbausatz darf die maximale Gesamthublänge nicht überschritten werden.

# Zubehör

Schwenkflansch SNCB/SNCB-...-R3

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





Abmessunger	und Bestellang	aben							
für Ø	СВ	E	EK	FL	L	MR	TG	UB	XC
[mm]	H14		ø H9/e8	±0,2		-0,5		h14	
32	26	45+0,2/-0,5	10	22	13	8,5	32,5	45	72
40	28	54_0,5	12	25	16	12	38	52	76
50	32	64_0,6	12	27	16	12	46,5	60	80
63	40	75-0,6	16	32	21	16	56,5	70	89
80	50	93_0,8	16	36	22	16	72	90	99
100	60	110+0,3/-0,8	20	41	27	20	89	110	117

für Ø	Grundtyp			R3 – Hoher Korrosionsschutz				
	KBK ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr.	Тур	KBK ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr.	Тур
[mm]		[g]				[g]		
32	1 - niedrig	103	174390	SNCB-32	3 - stark	100	176944	SNCB-32-R3
40	1 - niedrig	155	174391	SNCB-40	3 - stark	151	176945	SNCB-40-R3
50	1 - niedrig	233	174392	SNCB-50	3 - stark	228	176946	SNCB-50-R3
63	1 - niedrig	375	174393	SNCB-63	3 - stark	371	176947	SNCB-63-R3
80	1 - niedrig	636	174394	SNCB-80	3 - stark	632	176948	SNCB-80-R3
100	1 - niedrig	1035	174395	SNCB-100	3 - stark	986	176949	SNCB-100-R3

¹⁾ Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

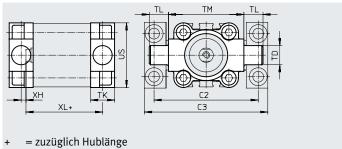
Schwenkzapfen ZNCF/CRZNG

Werkstoff: ZNCF: Edelstahlguss

CRZNG: Edelstahlguss, elektro-

poliert  ${\sf RoHS}\ konform$ 





Abmessui	ngen und Bestella	ngaben							
für Ø	C2	С3	TD Ø	ТК	TL	ТМ	US	ХН	XL
[mm]			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 – Hohei	R3 – Hoher Korrosionsschutz					
	KBK ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr.	Тур	KBK ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr.	Тур			
[mm]		[g]				[g]					
32	2 - mäßig	150	174411	ZNCF-32	4 - beson-	150	161852	CRZNG-32			
					ders stark						
40	2 - mäßig	285	174412	ZNCF-40	4 - beson-	285	161853	CRZNG-40			
					ders stark						
50	2 - mäßig	473	174413	ZNCF-50	4 - beson-	473	161854	CRZNG-50			
					ders stark						
63	2 - mäßig	687	174414	ZNCF-63	4 - beson-	687	161855	CRZNG-63			
					ders stark						
80	2 - mäßig	1296	174415	ZNCF-80	4 - beson-	1296	161856	CRZNG-80			
					ders stark						
100	2 - mäßig	2254	174416	ZNCF-100	4 - beson-	2254	161857	CRZNG-100			
					ders stark						

¹⁾ Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

# Zubehör

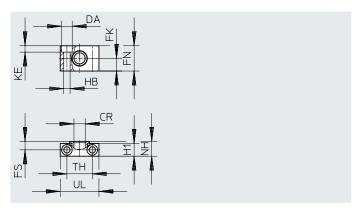
Lagerstück LNZG

Werkstoff:

Lagerstück: Aluminium, eloxiert Gleitlager: Kunststoff

 ${\sf RoHS}\ {\sf konform}$ 





Abmessunge	bmessungen und Bestellangaben														
für Ø	CR	DA	FK	FN	FS	H1	НВ	KE	NH	TH	UL	KBK ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr.	Тур
	Ø	Ø	Ø				Ø								
[mm]	D11	H13	±0,1				H13			±0,2			[g]		
32	4.0														
32	12	11	15	30	10,5	15	6,6	6,8	18	32	46	2 - mäßig	83	32959	LNZG-32
40, 50	16	11 15	15 18	30 36	10,5 12	15 18	6,6 9	6,8 9	18 21	32 36	46 55	2 - mäßig 2 - mäßig	83 129	32959 32960	LNZG-32 LNZG-4 0/50
			_							_	-				

¹⁾ Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

	Anschluss		Werkstoff	Teile-Nr.	Тур
	fürø	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

Destettangar	en – Näherungsschalter	iui i-Nut, iliagilett	1	1		1	1	Datenblätter → Internet: sm	
	Befestigungsart		Schaltaus- gang	Elektı	ischer Anschluss	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Тур	
Schließer									
	von oben in Nut einset	zbar,	PNP	Kabel	, 3-adrig	2,5	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-0E	
	bündig mit Zylinderpro	ofil,		Steck	er M8x1, 3-polig	0,3	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D	
~	kurze Bauform			Steck	er M12x1, 3-polig	0,3	574337	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12	
					, 3-adrig	2,5	574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE	
				Steck	er M8x1, 3-polig	0,3	574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8I	
Öffner									
onner -	von oben in Nut einset bündig mit Zylinderpro kurze Bauform		PNP	Kabel	, 3-adrig	7,5	574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE	
Bestellangal	en – Näherungsschalter	für T-Nut. magneti	sch Reed					Datenblätter → Internet: sm	
	Befestigungsart	,	Schaltaus-	Elekti	ischer Anschluss	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ	
	20103ti Sui i Sui i		gang	Liciti	.sc.ici / ilisciituss	[m]	Tene ivi.	'yp	
Cablia O a			1, ,			23			
Schließer	von oben in Nut einset.	zhar hiindig mit	kontaktbe-	Kahal	, 3-adrig	2,5	543862	CME OM DC 2/V V 2 F OF	
Zylinderprofil		.zuar, bulluig illit	haftet	Kabei	, 3-durig	5,0	543863	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE	
<b>©</b> /	Zytinderpront			Kahal	, 2-adrig	2,5	543872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE	
					er M8x1, 3-polig	0,3	543861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D	
	längs in Nut einschiebbar, bündig mit		kontaktbe-	+	, 3-adrig	2,5	150855	SME-8-K-LED-24	
	Zylinderprofil	bar, buridig filit	haftet		er M8x1, 3-polig	0,3	150857	SME-8-S-LED-24	
	Zymacipiom		Hartet	Sieck	er mox1, 3-potig	0,5	130037	3ML-0-3-LLD-24	
Öffner									
A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	längs in Nut einschiebb Zylinderprofil	bar, bündig mit	kontaktbe- haftet		, 3-adrig	7,5	160251	SME-8-O-K-LED-24	
Verbindungs	sc	Anschluss M8 lektrischer An- chluss 1, An- chlusstechnik	Elektrischer A schluss 2, An schlusstechni		Elektrischer An- schluss 2, Anzahl Pole/Adern	Kabellänge	Teile-Nr.	Тур	
	/	18x1 A-codiert	offenes Ende		3	2,5 m	8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3	
	nach EN 61076-2- 104					5 m	8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3	
Verbindungs	so	Anschluss M12 lektrischer An- chluss 1, An- chlusstechnik	Elektrischer A schluss 2, An schlusstechni		Elektrischer An- schluss 2, Anzahl Pole/Adern	Kabellänge	Teile-Nr.	Тур	
	M	112x1 A-codiert	offenes Ende		3	2,5 m	8078236	NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE3	
	/>-	ach EN 61076-2- 01	offenes Ende			5 m	8078237	NEBA-M12G5-U-5-N-LE3	

		Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstech- nik	Elektrischer Anschluss 2, Anschlusstech- nik	Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/ Adern	Kabellänge	Teile-Nr.	Тур
8		M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104	offenes Ende	3	2,5 m 5 m	8078230 8078231	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3 NEBA-M8W3-U-5-N-LE3
erbindungs'	leitungen NEBA, g	gewinkelt, Anschluss Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstech- nik	M12 Elektrischer Anschluss 2, Anschlusstech- nik	Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/ Adern	Kabellänge	Teile-Nr.	Тур
		M12x1 A-co-	offenes Ende	3	2,5 m	8078245	NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE3
		diert nach EN 61076-2-101			5 m	8078246	NEBA-M12W5-U-5-N-LE3
	Pneumatischer		n, pneumatisch			Teile-Nr.	Datenblätter → Internet: sm
/2-Wegeve	Innengewinde M					178563	SMPO-8E
Sestellangal	ben – Befestigung: Montage	sbausatz für Näherun	gsschalter SMP0	D-8E		Teile-Nr.	Datenblätter → Internet: sr
	geklemmt in T-N	lut				178230	SMB-8E
		:					
Bestellangal	oen – Nutabdeckui	ng für T-Nut					
Bestellangat	Montage	n <b>g für T-Nut</b> Länge				Teile-Nr.	Тур