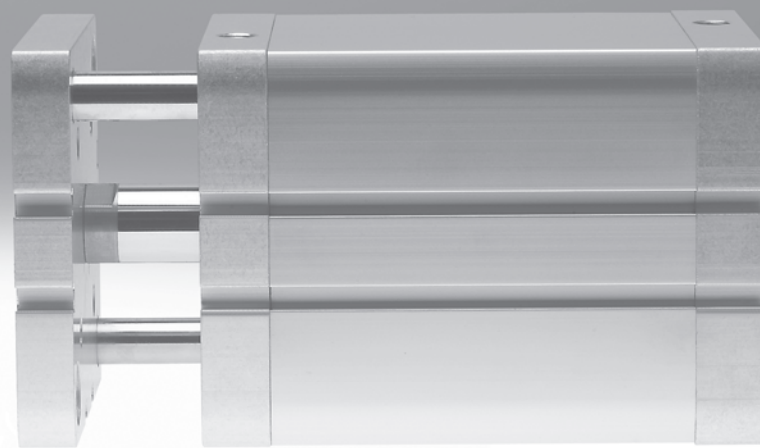


Siłowniki kompaktowe ADNGF, standardowy układ portów

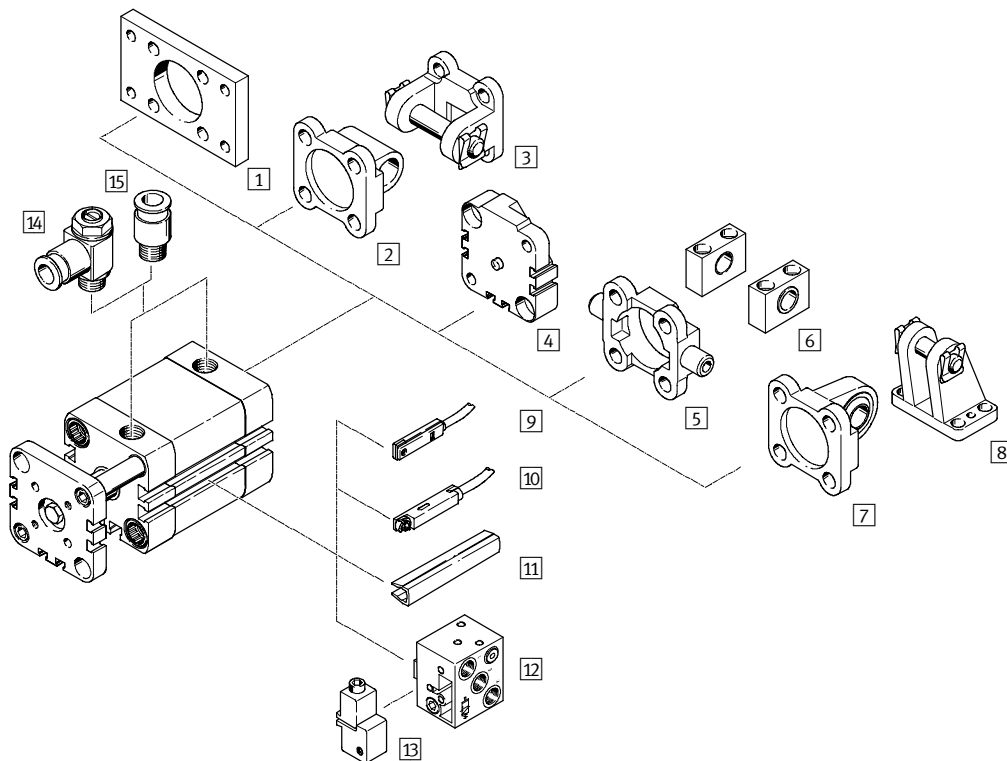
FESTO



Siłowniki kompaktowe ADNGF, standardowy układ portów

Przegląd osprzętu

FESTO



Elementy mocujące i osprzęt			
	Krótki opis	→ Strona/Internet	
1	Mocowanie kołnierzowe FNC	Do pokryw końcowych	11
2	Kołnierz wahliwy SNCL	Do pokryw końcowych	12
3	Kołnierz wahliwy SNCB	Do pokryw końcowych	15
4	Elem. do łącz. w układy wielopot. DPNA	Do łączenia dwóch siłowników o takim samym tłoku \varnothing w celu uzyskania siłownika wielopozycyjnego	14
5	Kołnierz z czopami ZNCF/CRZNG	Do pokryw końcowych	16
6	Kostki łożyskowe LNZG	Do obejm wahliwej ZNCF/CRZNG	17
7	Kołnierz wahliwy SNCS	Do pokryw końcowych	13
8	Mocowanie wahliwe LBG	Do kołnierza wahliwego SNCS	13
9	Czujnik zbliżeniowy SME/SMT-8	Może być zamontowany w rowku na korpusie siłownika	19
10	Czujnik zbliżeniowy SME/SMT-8M	Może być zamontowany w rowku na korpusie siłownika	19
11	Zaślepka rowka ABP-5-S	Do zabezpieczenia kabla czujnika i zabezpieczenia rowka przed zanieczyszczeniem	19
12	Czujnik zbliżeniowy SMPO-8E	Pneumatyczny sygnał wyjściowy	20
13	Zespół mocujący SMB-8E	Do czujnika SMPO-8E	20
14	Zawór dławiąco-zwrotny GRLA/GRLZ	Do regulacji prędkości	18
15	Złącze wtykowe QS	Do podłączenia przewodów pneumatycznych o kalibrowanej średnicy zewnętrznej	quick star

Siłowniki kompaktowe ADNGF, standardowy układ portów

FESTO

Kody typów

ADNGF – 50 – 25 – P – A – S6

Typ	
Napęd dwustronnego działania	
ADNGF	Siłownik kompaktowy

Średnica tłoka Ø [mm]

Skok [mm]

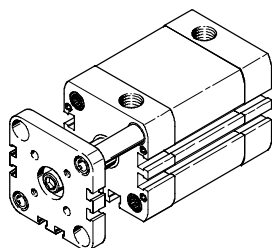
Amortyzacja	
P	Elastyczne pierścienie amortyzacyjne w obu położeniach końcowych

Sygnalizacja położenia	
A	Przy pomocy czujników zbliżeniowych

Wariant	
S2	Dwustronne tłoczysko
S6	Uszczelnienia odporne na temperaturę do maks.120 °C
TL	Opis wypalany laserem

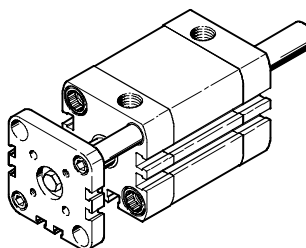
Z przewodnikami i płytą spinającą

ADNGF-...



Z przewodnikami, płytą spinającą i dwustronnym tłoczyskiem

ADNGF-...-S2

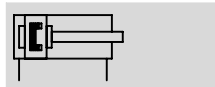


Siłowniki kompaktowe ADNGF, standardowy układ portów

FESTO

Dane techniczne

Funkcja



○ - Średnica tłoka
12 ... 100 mm

┆ - Długość skoku
1 ... 400 mm

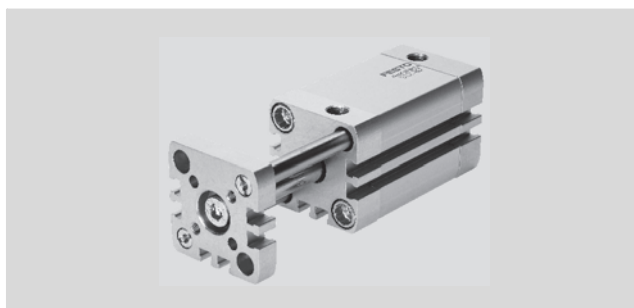
Warianty



S2



S6



Ogólne dane techniczne										
Tłok Ø	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Przylączka pneumatyczne	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 $\frac{1}{8}$
Konstrukcja	Tłok									
	Tłoczysko									
	Korpus siłownika									
Amortyzacja	Elastyczne pierścienie amortyzacyjne w obu położeniach końcowych									
Sygnalizacja położenia	Przy pomocy czujników zbliżeniowych									
Sposób montażu	Przez otwory przelotowe									
	Przy pomocy gwintów wewnętrznych									
	Przy pomocy osprzętu									
Pozycja montażu	Dowolna									

Warunki pracy i otoczenia										
Tłok Ø	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Medium robocze	Filtrowane sprężone powietrze, olejone lub nieolejone									
Ciśnienie robocze [bar]	1.5 ... 10			1 ... 10						
	S2	1.5 ... 10			1 ... 10					
Temperatura otoczenia ¹⁾ [°C]	-20 ... +80									
	S6	0 ... +120								
Klasa odporności na korozję CRC ²⁾	2									

1) Należy zwrócić uwagę na zakres działania czujników zbliżeniowych

2) Klasa 2 odporności na korozję zgodnie z normą Festo 940 070

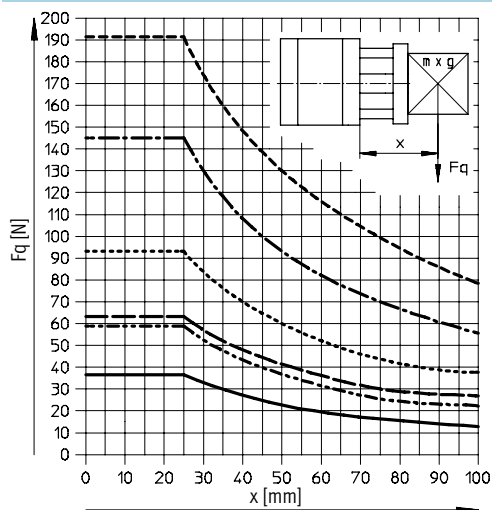
Komponenty umiarkowanie poddane oddziaływaniu korozji. Części z widoczną częścią zewnętrzną, z wymaganiem dekoracyjnej powierzchni, które mają bezpośredni kontakt z normalnym otoczeniem przemysłowym lub mediami, jak chłodziwo lub środki smarujące

Siły [N] i energia uderzenia [J]										
Tłok Ø	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Siła teoretyczna przy wysuwie dla 6 bar	68	121	188	295	483	754	1178	1870	3016	4712
	S2	51	90	141	247	415	686	1057	1750	2827
Siła teoretyczna przy cofaniu dla 6 bar	51	90	141	247	415	686	1057	1750	2827	4524
	S2	51	90	141	247	415	686	1057	1750	2827
Maks. energia uderzenia w położeniu końcowym	0.07	0.15	0.2	0.3	0.4	0.7	1.0	1.3	1.8	2.5

Siłowniki kompaktowe ADNGF, standardowy układ portów

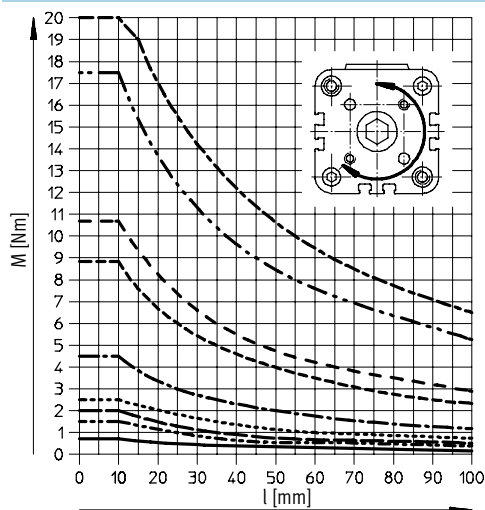
Dane techniczne

Maks. siła poprzeczna F_q w funkcji odległości x



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

Moment M w funkcji długości skoku l

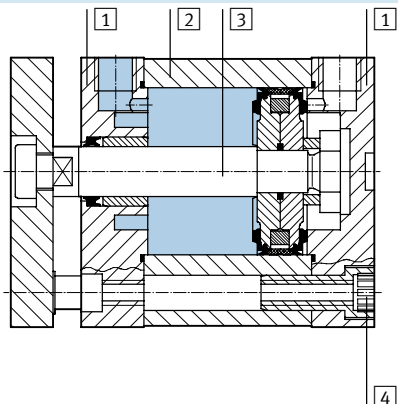


- Ø 12/16
- - - - - Ø 20
- — — — — Ø 25
- - - - - Ø 32
- - - - - Ø 40
- - - - - Ø 50
- - - - - Ø 63
- - - - - Ø 80
- - - - - Ø 100

Ciężar [g]										
Tłok Ø	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Ciężar podstawowy przy 0 mm skoku	90	93	161	191	327	430	687	915	1678	2673
Ciężar dodatkowy na 10 mm skoku	14	16	26	28	38	45	64	72	97	116
Przemieszczone obciążenie przy 0 mm skoku										
	22	29	60	85	122	164	287	373	778	1089
Dodatkowe obciążenie na 10 mm skoku										
	4	6	11	11	17	17	29	29	43	43

Materiały

Przekrój

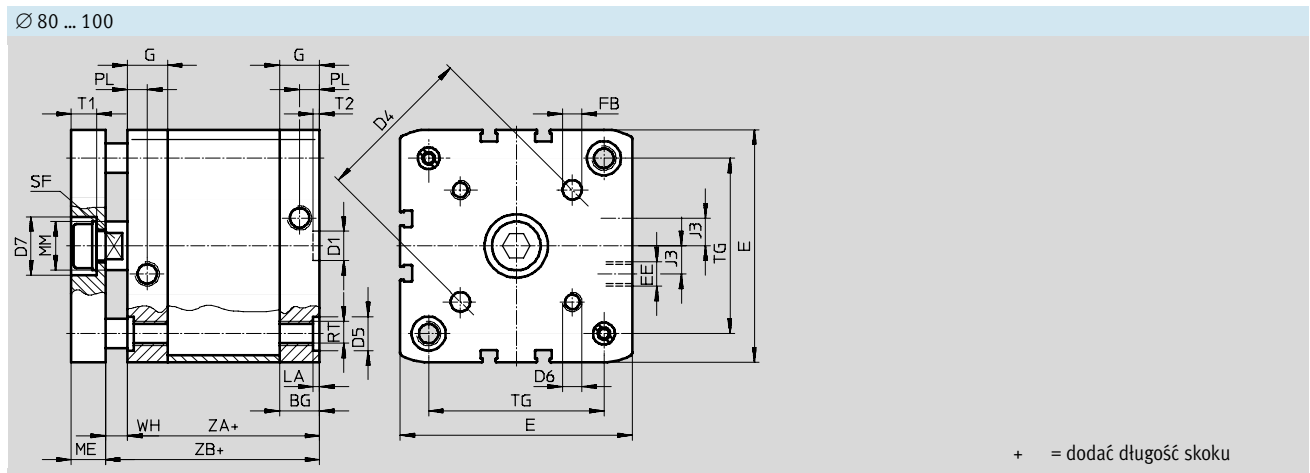
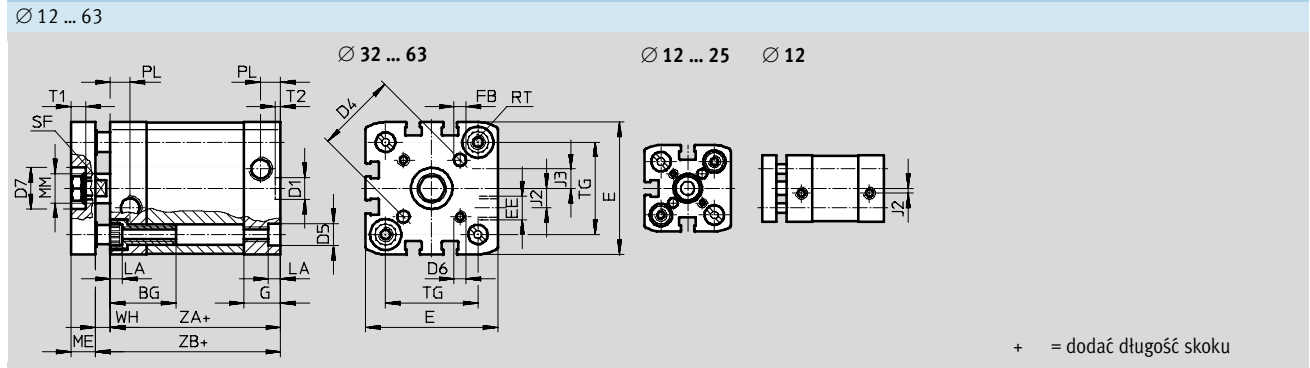


Siłownik kompaktowy	Wersja podstawowa	S6
1 Pokrywa	Anodowane aluminium	
2 Korpus siłownika	Anodowane aluminium	
3 Tłoczyisko	Stal wysokostopowa	
4 Śruby w pokrywach	Ø 12 ... 16	Stal wysokostopowa
	Ø 20 ... 63	Stal galwanizowana
	Ø 80 ... 100	Śruby standardowe, stal galwanizowana
- Uszczelnienia	Poliuretan	Kauczuk fluorowy

Siłowniki kompaktowe ADNGF, standardowy układ portów

Dane techniczne

Wymiary – Wersja podstawowa Pobieranie danych CAD → www.festo.com



Ø [mm]	BG min.	D1 Ø H9	D4 Ø	D5 Ø F9	D6	D7 Ø H9	E	EE	FB Ø H8	G	J2	J3
12	17	9	12	6	M3	-	27.5 ^{+0.3}	M5	3	10.5	2	-
16			14		M4		29 ^{+0.3}			11		
20	19.5		17	9	M5	14	35.5 ^{+0.3}		4	12	2.6	
25		22	M5		17	39.5 ^{+0.3}	5	15	6			
32	26	28		12						M6	22	47 ^{+0.3}
40		33	M6		75.5 ^{+0.3}	G ^{1/8}	8	16.5	11.5			
50	27	42		15						M8	24	65.5 ^{+0.3}
63		50	M10		113.5 ^{+0.6}							
80	17	65		15		M10	24	95.5 ^{+0.6}	10	21.5	20	
100	21.5	80										

Ø [mm]	LA +0.2	ME	MM Ø h8	PL +0.2	RT	SF h13	T1	T2 +0.1	TG ±0.2	WH +1.3	ZA ±0.3	ZB +1.2
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	5	8	10	8.2	M5	9	5	2.1	22	5.5	37	42.5
25			12			10			26	39		44.5
32	5	10	12	8.2	M6	10	6	2.1	32.5	6	44	50
40						13			7.5	38		6.1
50	12	16	16	8.2	M8	13	7.5	2.6	46.5	8.2	45	53.2
63									56.5	8.1		49
80	2.6	14	20	10.5	M10	17	10.5	2.6	72	8.9	54	62.9
100									89	9		67

Siłowniki kompaktowe ADNGF, standardowy układ portów

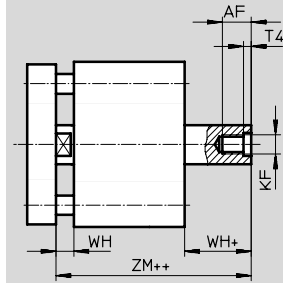
FESTO

Dane techniczne

Wymiary – Wariant

Pobieranie danych CAD → www.festo.com

S2 - Dwustronne tłoczysko




+ = dodać długość skoku
++ = dodać 2 długości skoku

Ø	AF	KF	T4	WH	ZM
[mm]	min.			+1.3	
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	49.5 ^{+0.5}
25					51.5 ^{+0.5}
32	16	M8	3.3	6	57.5 ^{+0.5}
40				6.1	58.6 ^{+0.6}
50	20	M10	4.7	8.2	62.8 ^{+0.6}
63				8.1	66.6 ^{+0.6}
80		M12	6.1	8.9	73.2 ^{+0.6}
100				9	86.4 ^{+0.6}

Siłowniki kompaktowe ADNGF, standardowy układ portów

FESTO


Dane techniczne

Dane do zamówienia			
Typ	Tłok \varnothing [mm]	Skok [mm]	Zabezpieczenie przed obrotem – Płytki spinająca
			Nr części Typ
	12	5	554 205 ADNGF-12-5-P-A
		10	554 206 ADNGF-12-10-P-A
		15	554 207 ADNGF-12-15-P-A
		20	554 208 ADNGF-12-20-P-A
		25	554 209 ADNGF-12-25-P-A
		30	554 210 ADNGF-12-30-P-A
		40	554 211 ADNGF-12-40-P-A
	16	5	554 212 ADNGF-16-5-P-A
		10	554 213 ADNGF-16-10-P-A
		15	554 214 ADNGF-16-15-P-A
		20	554 215 ADNGF-16-20-P-A
		25	554 216 ADNGF-16-25-P-A
		30	554 217 ADNGF-16-30-P-A
		40	554 218 ADNGF-16-40-P-A
	20	5	554 220 ADNGF-20-5-P-A
		10	554 221 ADNGF-20-10-P-A
		15	554 222 ADNGF-20-15-P-A
		20	554 223 ADNGF-20-20-P-A
		25	554 224 ADNGF-20-25-P-A
		30	554 225 ADNGF-20-30-P-A
		40	554 226 ADNGF-20-40-P-A
		50	554 227 ADNGF-20-50-P-A
		60	554 228 ADNGF-20-60-P-A
	25	5	554 229 ADNGF-25-5-P-A
		10	554 230 ADNGF-25-10-P-A
		15	554 231 ADNGF-25-15-P-A
		20	554 232 ADNGF-25-20-P-A
		25	554 233 ADNGF-25-25-P-A
30		554 234 ADNGF-25-30-P-A	
40		554 235 ADNGF-25-40-P-A	
50		554 236 ADNGF-25-50-P-A	
32	5	554 238 ADNGF-32-5-P-A	
	10	554 239 ADNGF-32-10-P-A	
	15	554 240 ADNGF-32-15-P-A	
	20	554 241 ADNGF-32-20-P-A	
	25	554 242 ADNGF-32-25-P-A	
	30	554 243 ADNGF-32-30-P-A	
	40	554 244 ADNGF-32-40-P-A	
	50	554 245 ADNGF-32-50-P-A	
	60	554 246 ADNGF-32-60-P-A	
	80	554 247 ADNGF-32-80-P-A	

Siłowniki kompaktowe ADNGF, standardowy układ portów

FESTO

Dane techniczne

Dane do zamówienia					
Typ	Tłok \varnothing [mm]	Skok [mm]	Zabezpieczenie przed obrotem – Płytki spinające		
			Nr części	Typ	
	40	5	554 248	ADNGF-40-5-P-A	
		10	554 249	ADNGF-40-10-P-A	
		15	554 250	ADNGF-40-15-P-A	
		20	554 251	ADNGF-40-20-P-A	
		25	554 252	ADNGF-40-25-P-A	
		30	554 253	ADNGF-40-30-P-A	
		40	554 254	ADNGF-40-40-P-A	
		50	554 255	ADNGF-40-50-P-A	
		60	554 256	ADNGF-40-60-P-A	
	80	554 257	ADNGF-40-80-P-A		
	50	50	5	554 258	ADNGF-50-5-P-A
			10	554 259	ADNGF-50-10-P-A
			15	554 260	ADNGF-50-15-P-A
			20	554 261	ADNGF-50-20-P-A
			25	554 262	ADNGF-50-25-P-A
			30	554 263	ADNGF-50-30-P-A
			40	554 264	ADNGF-50-40-P-A
			50	554 265	ADNGF-50-50-P-A
			60	554 266	ADNGF-50-60-P-A
	80	554 267	ADNGF-50-80-P-A		
	63	63	10	554 268	ADNGF-63-10-P-A
			15	554 269	ADNGF-63-15-P-A
			20	554 270	ADNGF-63-20-P-A
			25	554 271	ADNGF-63-25-P-A
			30	554 272	ADNGF-63-30-P-A
			40	554 273	ADNGF-63-40-P-A
			50	554 274	ADNGF-63-50-P-A
			60	554 275	ADNGF-63-60-P-A
	80	80	10	554 277	ADNGF-80-10-P-A
			15	554 278	ADNGF-80-15-P-A
			20	554 279	ADNGF-80-20-P-A
			25	554 280	ADNGF-80-25-P-A
			30	554 281	ADNGF-80-30-P-A
			40	554 282	ADNGF-80-40-P-A
			50	554 283	ADNGF-80-50-P-A
			60	554 284	ADNGF-80-60-P-A
100	100	10	554 286	ADNGF-100-10-P-A	
		15	554 287	ADNGF-100-15-P-A	
		20	554 288	ADNGF-100-20-P-A	
		25	554 289	ADNGF-100-25-P-A	
		30	554 290	ADNGF-100-30-P-A	
		40	554 291	ADNGF-100-40-P-A	
		50	554 292	ADNGF-100-50-P-A	
		60	554 293	ADNGF-100-60-P-A	
80	554 294	ADNGF-100-80-P-A			

Siłowniki kompaktowe ADNGF, standardowy układ portów



Dane do zamówienia – Produkty modułowe

M Poła obowiązkowe						O Opcje		
Nr zamów.	Funkcja	Wielkość	Skok	Amortyzacja	Sygnalizacja położenia	Typ tłoczyska	Odporność na temperaturę	Opis wypalany laserem
537 123	ADNGF	12	1 ... 400	P	A	S2		
537 124								
537 125								
537 126								
537 127								
537 128								
537 129								
537 130								
537 131								
537 132								
Przykład zamówienia								
537 128	ADNGF	- 40	- 250	- P	- A	- S2	- S6	- TL

Wielkość	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	Warunki	Kod	Wpisz kod
M Nr zamów.	537123	537124	537125	537126	537127	537128	537129	537130	537131	537132			
Funkcja	Siłownik kompaktowy, dwustronnego działania, standardowy układ portów											ADNGF	ADNGF
Wielkość [mm]	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100		-...	
Skok [mm]	1 ... 200		3 ... 200		5 ... 300			5 ... 400				-...	
Amortyzacja	Elastyczne pierścienie amortyzacyjne w obu położeniach końcowych											-P	-P
Sygnalizacja położenia	Przy pomocy czujników zbliżeniowych											-A	-A
O Typ tłoczyska	Dwustronne tłoczysko											-S2	
Odporność na temperaturę	Uszczelnienia odporne na temperaturę do maks.120 °C											-S6	
Opis wypalany laserem	Opis wypalany laserem											-TL	

¹ S6 Maks. skok: 250 mm

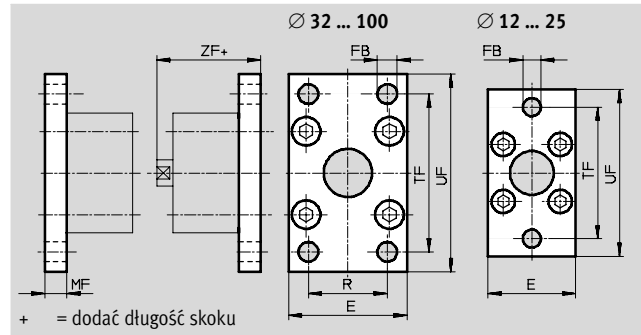
Kod zamówieniowy

Siłowniki kompaktowe ADNGF, standardowy układ portów

Osprzęt

Mocowanie kotnierowe FNC

Materiał:
Stal galwanizowana
Bez miedzi, PTFE i silikonu



Wymiary i dane potrzebne do zamówienia											
Dla \varnothing	E	FB	MF	R	TF	UF	ZF	CRC ¹⁾	Ciężar	Nr części	Typ
[mm]		\varnothing				± 1			[g]		
12	28	5.5	8	-	40	50	48	2	80	537 245	FNC-12
16	29				43	55		2	90	537 246	FNC-16
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	1650	174 380	FNC-80
100	110	14		75	150	175	92	2	2400	174 381	FNC-100

1) Klasa 2 odporności na korozję zgodnie z normą Festo 940 070
Komponenty umiarkowanie poddane oddziaływaniu korozji. Części z widoczną częścią zewnętrzną, z wymaganiem dekoracyjnej powierzchni, które mają bezpośredni kontakt z normalnym otoczeniem przemysłowym lub mediami, jak chłodziwo lub środki smarujące

Siłowniki kompaktowe ADNGF, standardowy układ portów

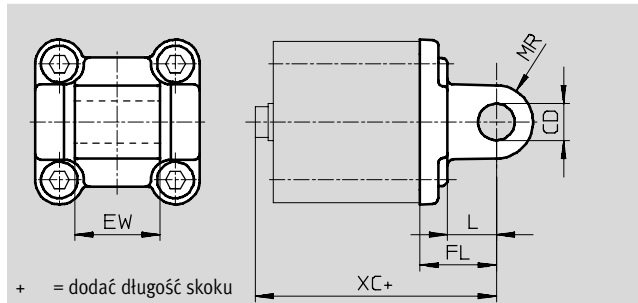
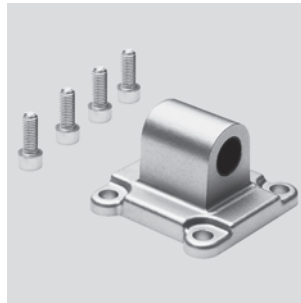
FESTO

Osprzęt

Kołnierz wahlowy SNCL

Materiał:

SNCL: Odlew aluminiowy
 SNCL...-R3: Odlew aluminiowy z
 pokryciem ochronnym
 Bez miedzi, PTFE i silikonu



Wymiary i dane potrzebne do zamówienia						
Dla \varnothing	CD	EW	FL	L	MR	XC
[mm]	\varnothing 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			99
100	20	60 _{-0.2/-0.6}	41	27	20	117

Dla \varnothing	Wersja podstawowa				R3 - Wysoka odporność na korozję			
	CRC ¹⁾	Ciężar [g]	Nr części	Typ	CRC ¹⁾	Ciężar [g]	Nr części	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) Klasa 2 odporności na korozję zgodnie z normą Festo 940 070
 Komponenty umiarkowanie poddane oddziaływaniu korozji. Części z widoczną częścią zewnętrzną, z wymaganiem dekoracyjnej powierzchni, które mają bezpośredni kontakt z normalnym otoczeniem przemysłowym lub mediami, jak chłodziwo lub środki smarujące.
 Klasa 3 odporności na korozję zgodnie z normą Festo 940 070
 Komponenty wymagające wysokiej odporności na korozję. Zewnętrzne widoczne części o bezpośrednim kontakcie z atmosferą przemysłową lub mediami jak rozpuszczalniki i czynniki czyszczące, z naciskiem na wymagania odnośnie powierzchni.

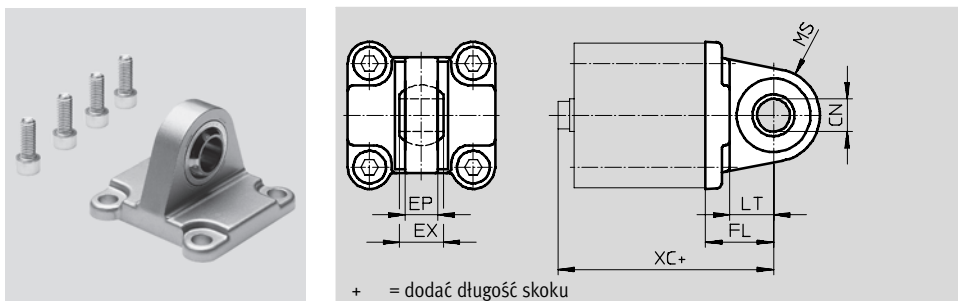
Siłowniki kompaktowe ADNGF, standardowy układ portów

FESTO

Osprzęt

Kołnierz wahliwy SNCS

Materiał:
Odlew aluminiowy



+ = dodać długość skoku

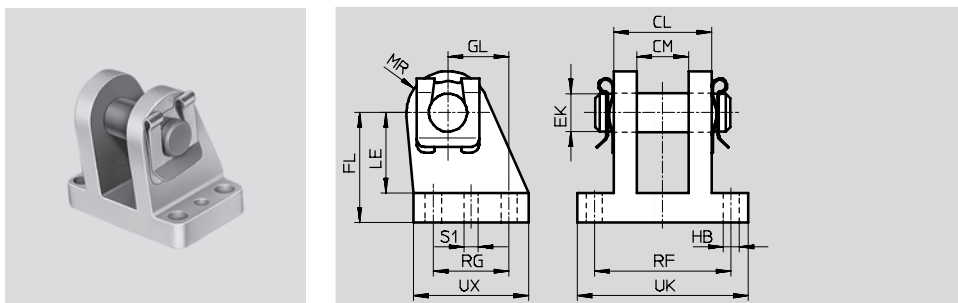
Wymiary i dane potrzebne do zamówienia											
Dł _a ∅	CN	EP	EX	FL	LT	MS	XC	CRC ¹⁾	Ciężar	Nr części	Typ
[mm]	∅ H7	±0.2		±0.2					[g]		
32	10	10.5	14	22	13	15	66	2	85	174 397	SNCS-32
40	12	12	16	25	16	17	70	2	125	174 398	SNCS-40
50	16	15	21	27	16	20	72	2	210	174 399	SNCS-50
63	16	15	21	32	21	22	81	2	280	174 400	SNCS-63
80	20	18	25	36	22	27	90	2	540	174 401	SNCS-80
100	20	18	25	41	27	29	108	2	700	174 402	SNCS-100

1) Klasa 2 odporności na korozję zgodnie z normą Festo 940 070
Komponenty umiarkowanie poddane oddziaływaniu korozji. Części z widoczną częścią zewnętrzną, z wymaganiem dekoracyjnej powierzchni, które mają bezpośredni kontakt z normalnym otoczeniem przemysłowym lub mediami, jak chłodziwo lub środki smarujące

Mocowanie wahliwe LBG

Trzpień wspornika jest zabezpieczony przed obrotem zapinką.

Materiał:
Grafitowe żeliwo sferoidalne
Bez miedzi, PTFE i silikonu



Wymiary i dane potrzebne do zamówienia																	
Dł _a ∅	CL	CM	EK	FL	GL	HB	LE	MR	RF	RG	S1	UK	UX	CRC ¹⁾	Ciężar	Nr części	Typ
[mm]			∅			∅					∅				[g]		
32	28	14.1	10	32	16	6.8	24	12	42	20	4.8	56	36	2	220	31 761	LBG-32
40	30	16.1	12	36	20	6.8	26	14	44	26	5.8	58	41.5	2	300	31 762	LBG-40
50	40	21.1	16	45	25	9.2	33	15	56	31	5.8	70	47	2	540	31 763	LBG-50
63	40	21.1	16	50	25	9	38	17	56	31	7.8	70	47	2	580	31 764	LBG-63
80	50	25.1	20	63	30	11	49	18	70	36	7.8	89	57	2	1050	31 765	LBG-80
100	50	25.1	20	71	41	11	56	22	70	46	9.8	89	67.5	2	1375	31 766	LBG-100

1) Klasa 2 odporności na korozję zgodnie z normą Festo 940 070
Komponenty umiarkowanie poddane oddziaływaniu korozji. Części z widoczną częścią zewnętrzną, z wymaganiem dekoracyjnej powierzchni, które mają bezpośredni kontakt z normalnym otoczeniem przemysłowym lub mediami, jak chłodziwo lub środki smarujące

Siłowniki kompaktowe ADNGF, standardowy układ portów

FESTO

Osprzęt

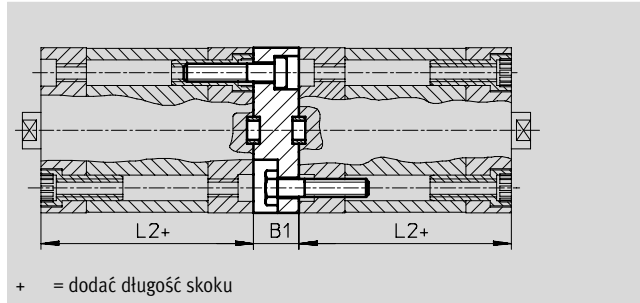
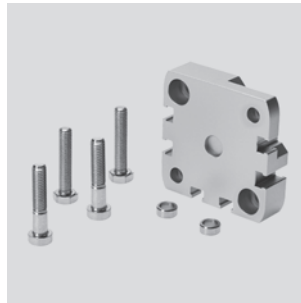
Zespół do łączenia siłowników DPNA

Materiał:


Kołnierz: Aluminium

Śruby: Stal galwanizowana

Bez miedzi, PTFE i silikonu



Wymiary i dane potrzebne do zamówienia						
Dla \varnothing	L2	B1	Maks. całkowita długość skoku [mm]	CRC ¹⁾	Nr części	Typ
[mm]						
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	1000	2	537 271	DPNA-80
100	67	19.5	1000	2	537 272	DPNA-100

-  Uwaga

Maksymalny całkowity skok nie może być przekroczony przy połączeniu siłowników adapterem.

1) Klasa 2 odporności na korozję zgodnie z normą Festo 940 070
Komponenty umiarkowanie poddane oddziaływaniu korozji. Części z widoczną częścią zewnętrzną, z wymaganiem dekoracyjnej powierzchni, które mają bezpośredni kontakt z normalnym otoczeniem przemysłowym lub mediami, jak chłodziwo lub środki smarujące

Siłowniki kompaktowe ADNGF, standardowy układ portów

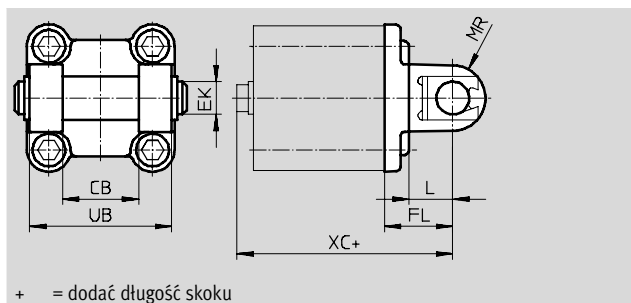
FESTO

Osprzęt

Kołnierz wahliwy SNCB/SNCB-...-R3

Materiał:

SNCB: Odlew aluminiowy
SNCB-...-R3: Odlew aluminiowy z
pokryciem ochronnym, wysoka
ochrona antykorozyjna
Bez miedzi, PTFE i silikonu



Wymiary i dane potrzebne do zamówienia							
Dla \varnothing	CB	EK	FL	L	MR	UB	XC
[mm]	H14	\varnothing 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

Dla \varnothing	Wersja podstawowa				R3 - Wysoka odporność na korozję			
	CRC ¹⁾	Ciężar [g]	Nr części	Typ	CRC ¹⁾	Ciężar [g]	Nr części	Typ
[mm]								
32	2	100	174 390	SNCB-32	3	100	176 944	SNCB-32-R3
40	2	150	174 391	SNCB-40	3	150	176 945	SNCB-40-R3
50	2	225	174 392	SNCB-50	3	225	176 946	SNCB-50-R3
63	2	365	174 393	SNCB-63	3	365	176 947	SNCB-63-R3
80	2	610	174 394	SNCB-80	3	610	176 948	SNCB-80-R3
100	2	925	174 395	SNCB-100	3	925	176 949	SNCB-100-R3

- 1) Klasa 2 odporności na korozję zgodnie z normą Festo 940 070
Komponenty umiarkowanie poddane oddziaływaniu korozji. Części z widoczną częścią zewnętrzną, z wymaganiem dekoracyjnej powierzchni, które mają bezpośredni kontakt z normalnym otoczeniem przemysłowym lub mediami, jak chłodziwo lub środki smarujące.
Klasa 3 odporności na korozję zgodnie z normą Festo 940 070
Komponenty wymagające wysokiej odporności na korozję. Zewnętrzne widoczne części o bezpośrednim kontakcie z atmosferą przemysłową lub mediami jak rozpuszczalniki i czynniki czyszczące, z naciskiem na wymagania odnośnie powierzchni.

Siłowniki kompaktowe ADNGF, standardowy układ portów



Osprzęt

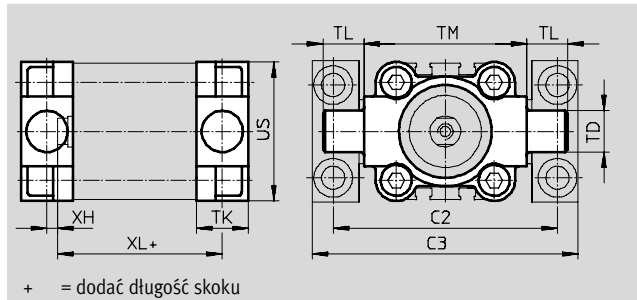
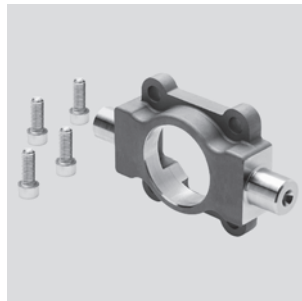
Kołnier z czopami ZNCF/CRZNG

Materiał:

ZNCF: specjalne staliwo

CRZNG: Elektrolitycznie polerowany odlew ze stali nierdzewnej

Bez miedzi, PTFE i silikonu



+ = dodać długość skoku

Wymiary i dane potrzebne do zamówienia

Dla \varnothing [mm]	C2	C3	TD \varnothing e9	TK	TL	TM	US	XH	XL
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

Dla \varnothing [mm]	Wersja podstawowa				R3 - Wysoka odporność na korozję			
	CRC ¹⁾	Ciężar [g]	Nr części	Typ	CRC ¹⁾	Ciężar [g]	Nr części	Typ
32	2	130	174 411	ZNCF-32	4	150	161 852	CRZNG-32
40	2	240	174 412	ZNCF-40	4	260	161 853	CRZNG-40
50	2	390	174 413	ZNCF-50	4	430	161 854	CRZNG-50
63	2	600	174 414	ZNCF-63	4	640	161 855	CRZNG-63
80	2	1150	174 415	ZNCF-80	4	1300	161 856	CRZNG-80
100	2	2030	174 416	ZNCF-100	4	2400	161 857	CRZNG-100

1) Klasa 2 odporności na korozję zgodnie z normą Festo 940 070

Komponenty umiarkowanie poddane oddziaływaniu korozji. Części z widoczną częścią zewnętrzną, z wymaganiem dekoracyjnej powierzchni, które mają bezpośredni kontakt z normalnym otoczeniem przemysłowym lub mediami, jak chłodziwo lub środki smarujące.

Klasa 4 odporności na korozję zgodnie z normą Festo 940 070

Komponenty wymagające wysokiej odporności na korozję. Części stosowane z agresywnymi mediami, np. przemysł spożywczy lub chemiczny. W przypadku tych aplikacji należy wesprzeć się specjalnymi testami z wykorzystaniem danych mediów

Siłowniki kompaktowe ADNGF, standardowy układ portów

Osprzęt

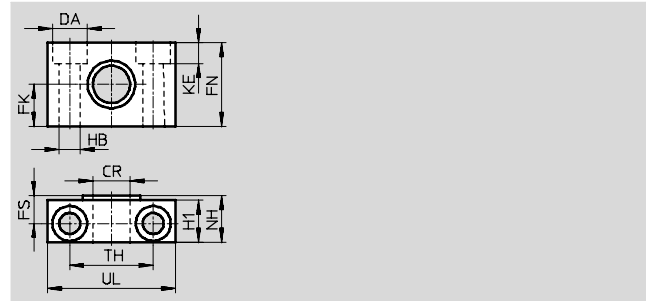
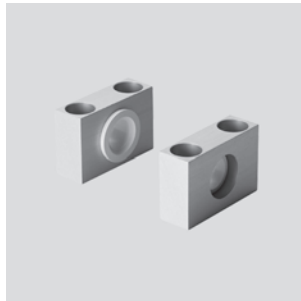
Kostki łożyskowe LNZG

Materiał:

Kostki łożyskowe: Anodowane aluminium

Łożyskowanie ślizgowe: Z tworzywa sztucznego

Bez miedzi, PTFE i silikonu



Wymiary i dane potrzebne do zamówienia															
Dla \varnothing	CR	DA	FK	FN	FS	H1	HB	KE	NH	TH	UL	CRC ¹⁾	Ciężar	Nr części	Typ
[mm]	\varnothing	\varnothing	\varnothing				\varnothing			± 0.2			[g]		
32	12	11	15	30	10.5	15	6.6	6.8	18	32	46	2	125	32 959	LNZG-32
40, 50	16	15	18	36	12	18	9	9	21	36	55	2	400	32 960	LNZG-40/50
63, 80	20	18	20	40	13	20	11	11	23	42	65	2	480	32 961	LNZG-63/80
100	25	20	25	50	16	24.5	14	13	28.5	50	75	2	960	32 962	LNZG-100/125



1) Klasa 2 odporności na korozję zgodnie z normą Festo 940 070

Komponenty umiarkowanie poddane oddziaływaniu korozji. Części z widoczną częścią zewnętrzną, z wymaganiem dekoracyjnej powierzchni, które mają bezpośredni kontakt z normalnym otoczeniem przemysłowym lub mediami, jak chłodziwo lub środki smarujące

Siłowniki kompaktowe ADNGF, standardowy układ portów

Osprzęt

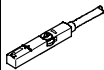

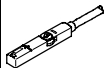
FESTO

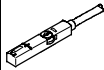


Dane do zamówienia - Zawory dławiąco-zwrotne			Dane techniczne → Internet: grl				
Przyłącze	Materiał		Nr części	Typ			
	Dla Ø	Dla przewodów o śr. zew.					
Dla dławienia na wylocie							
	12, 16, 20, 25	3	Konstrukcja metalowa	193 137	GRLA-M5-QS-3-D		
		4		193 138	GRLA-M5-QS-4-D		
		6		193 139	GRLA-M5-QS-6-D		
	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		
		Dla dławienia na wlocie					
		12, 16, 20, 25		3	Konstrukcja metalowa	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			



Siłowniki kompaktowe ADNGF, standardowy układ portów

FESTO

Osprzęt

Dane do zamówienia – Czujniki do rowka T, magneto-rezystancyjne						Dane techniczne → Internet: smt	
	Sposób montażu	Wyjście dwustanowe	Przyłącze elektryczne	Długość kabla [m]	Nr części	Typ	
Funkcja N/O							
	Wkładane do rowka od góry, nie wystają z rowka	PNP	Kabel, 3-żyły	2.5	543 867	SMT-8M-PS-24V-K-2,5-OE	
			Wtyczka M8x1, 3-pin	0.3	543 866	SMT-8M-PS-24V-K-0,3-M8D	
		NPN	Wtyczka M12x1, 3-pin	0.3	543 869	SMT-8M-PS-24V-K-0,3-M12	
			Kabel, 3-żyły	2.5	543 870	SMT-8M-NS-24V-K-2,5-OE	
	Wkładanie od początku rowka, nie wystaje poza obrys profilu	PNP	Kabel, 3-żyły	2.5	175 436	SMT-8-PS-K-LED-24-B	
			Wtyczka M8x1, 3-pin	0.3	175 484	SMT-8-PS-S-LED-24-B	
Funkcja N/Z							
	Wkładane do rowka od góry, nie wystają z rowka	PNP	Kabel, 3-żyły	7.5	543 873	SMT-8M-PO-24V-K7,5-OE	


Dane do zamówienia – Czujniki do rowka T, magnetyczne, stykowe						Dane techniczne → Internet: sme	
	Sposób montażu	Wyjście dwustanowe	Przyłącze elektryczne	Długość kabla [m]	Nr części	Typ	
Funkcja N/O							
	Wkładane do rowka od góry, nie wystają z rowka	Styk	Kabel, 3-żyły	2.5	543 862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE	
				5.0	543 863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE	
			Wtyczka M8x1, 3-pin	2.5	543 872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE	
				0.3	543 861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D	
	Wkładanie od początku rowka, nie wystaje poza obrys profilu	Styk	Kabel, 3-żyły	2.5	150 855	SME-8-K-LED-24	
			Wtyczka M8x1, 3-pin	0.3	150 857	SME-8-S-LED-24	
Funkcja N/Z							
	Wkładanie od początku rowka, nie wystaje poza obrys profilu	Styk	Kabel, 3-żyły	7.5	160 251	SME-8-O-K-LED-24	


Dane do zamówienia – Kable łączące					Dane techniczne → Internet: nebu	
	Przyłącze elektryczne, lewa strona	Przyłącze elektryczne, prawa strona	Długość kabla [m]	Nr części	Typ	
	Gniazdo wtykowe proste, M8x1, 3-pin	Kabel, otwarty koniec, 3-żyły	2.5	541 333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3	
			5	541 334	NEBU-M8G3-K-5-LE3	
	Gniazdo wtykowe proste, M12x1, 5-pin	Kabel, otwarty koniec, 3-żyły	2.5	541 363	NEBU-M12G5-K-2.5-LE3	
			5	541 364	NEBU-M12G5-K-5-LE3	
	Gniazdo wtykowe kątowe, M8x1, 3-pin	Kabel, otwarty koniec, 3-żyły	2.5	541 338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3	
			5	541 341	NEBU-M8W3-K-5-LE3	
	Gniazdo wtykowe kątowe, M12x1, 5-pin	Kabel, otwarty koniec, 3-żyły	2.5	541 367	NEBU-M12W5-K-2.5-LE3	
			5	541 370	NEBU-M12W5-K-5-LE3	


Siłowniki kompaktowe ADNGF, standardowy układ portów

FESTO

Osprzęt

Dane do zamówienia – Czujnik pneumatyczny			Dane techniczne → Internet: smpo	
	Przyłącza pneumatyczne	Nr części	Typ	
Zawór 3/2, normalnie zamknięty				
	Gwint wewnętrzny M5	178 563	SMPO-8E	

Dane do zamówienia – Zespół montażowy dla czujników SMPO-8E			Dane techniczne → Internet: smb	
	Montaż	Nr części	Typ	
	Zacisk w rowku T	178 230	SMB-8E	

Dane do zamówienia – Zaślepka dla rowka T				
	Montaż	Długość	Nr części	Typ
	Można wkładać od góry	2x 0.5 m	151 680	ABP-5-S