

Siłownik kompaktowy ADVUL

FESTO



Kod zamówieniowy

001	Seria
ADVUL	Siłownik kompaktowy, dwustronnego działania, zabezpieczony przed obrotem przez prowadnice i płytę spinającą

002	Średnica tłoka [mm]
12	12
16	16
20	20
25	25
32	32
40	40
50	50
63	63
80	80
100	100

003	Skok [mm]
...	1 ... 400

004	Amortyzacja
P	Elastyczne pierścienie/płytki tłumiące z obu stron

005	Sygnalizacja położenia
A	Do czujników zbliżeniowych

Dane techniczne

Ogólne dane techniczne

Ø tłoka	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Konstrukcja	Tłok, Tłoczysko									
Przylącze pneumatyczne	M5				G1/8					G1/4
Zakończenie tłoczyska	Gwint wewnętrzny									
Typ mocowania	Opcjonalnie:, Przy pomocy otworów przelotowych, Przy pomocy osprzętu									
Amortyzacja	elastyczne pierścienie/płytki amortyzujące z obu stron									
Sygnalizacja położenia	do wyłącznika zbliżeniowego									
Pozycja montażu	dowolny									

Warunki pracy i otoczenia – ADVUL-12 ... 40

Ø tłoka	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm
Medium robocze	Sprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [7:4:4]					
Uwaga dotycząca medium roboczego/sterującego	Możliwa praca z powietrzem olejonym (po rozpoczęciu olejenia trzeba je kontynuować)					
Ciśnienie robocze	0,15 ... 1 MPa	0,12 ... 1 MPa	0,1 ... 1 MPa			
Ciśnienie robocze	1,2 ... 10 bar	1 ... 10 bar				
Ciśnienie robocze	21,75 ... 145 psi	17,4 ... 145 psi	14,5 ... 145 psi			
Temperatura otoczenia ¹⁾	-20 ... 80°C					
Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo ²⁾	2 - średnie obciążenie korozyjne					

1) Należy zwrócić uwagę na zakres stosowania wyłączników zbliżeniowych.

2) Więcej informacji: www.festo.com/x/topic/kbk

Warunki pracy i otoczenia – ADVUL-50 ... 100

Ø tłoka	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Medium robocze	Sprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Uwaga dotycząca medium roboczego/sterującego	Możliwa praca z powietrzem olejonym (po rozpoczęciu olejenia trzeba je kontynuować)			
Ciśnienie robocze	0,1 ... 1 MPa			
Ciśnienie robocze	1 ... 10 bar			
Ciśnienie robocze	14,5 ... 145 psi			
Temperatura otoczenia ¹⁾	-20 ... 80°C			
Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo ²⁾	2 - średnie obciążenie korozyjne			

1) Należy zwrócić uwagę na zakres stosowania wyłączników zbliżeniowych.

2) Więcej informacji: www.festo.com/x/topic/kbk

Siły i energia uderzenia

$$V = \sqrt{\frac{2 \cdot E}{m_1 + m_2}}$$

$$m_2 = \frac{2 \cdot E}{v^2} - m_1$$

V = dop. prędkość uderzenia

E = maks. energia uderzenia

m1 = masa ruchoma (napęd)

m2 = ruchome obciążenie użytkowe

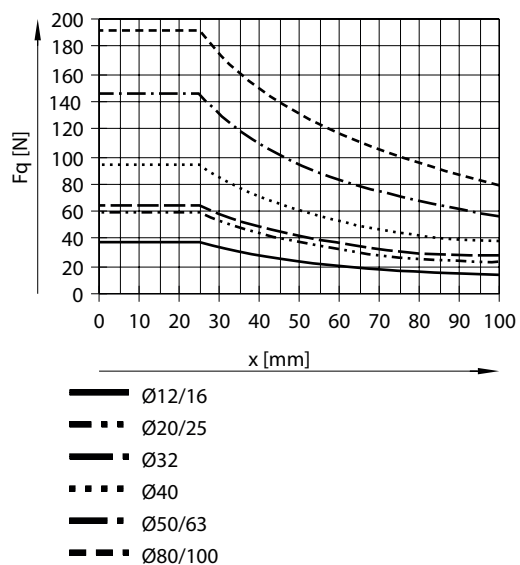
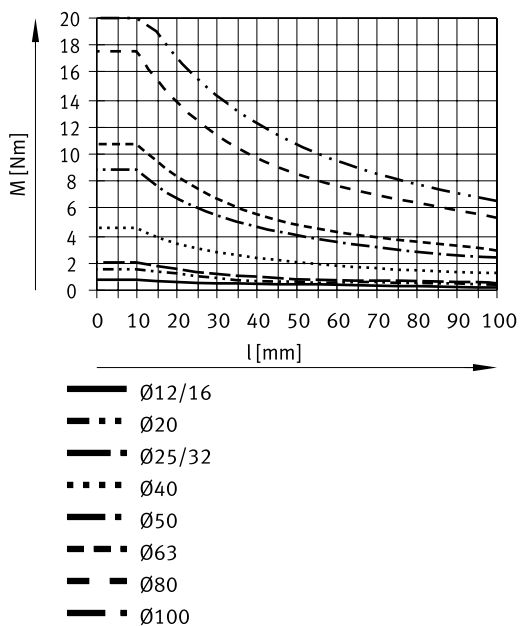
Ø tłoka	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Siła teoretyczna przy 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), przy wysuwie	68 N	121 N	188 N	295 N	483 N	754 N	1 178 N	1 870 N	3 016 N	4 712 N
Siła teoretyczna przy 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), wycofanie	51 N	90 N	141 N	247 N	415 N	686 N	1 057 N	1 750 N	2 827 N	4 418 N
Energia uderzenia w pozycjach końcowych	0,07 J	0,1 J	0,14 J	0,1 J	0,4 J	0,52 J	0,64 J	0,7 J	0,75 J	1 J

Waga

Ø tłoka	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Masa podstawowa przy 0 mm skoku	100 g	103 g	179 g	215 g	362 g	517 g	707 g	1 252 g	2 150 g	3 316 g
Dodatkowa masa na 10 mm skoku	14 g	16 g	26 g	28 g	38 g	45 g	64 g	72 g	97 g	116 g

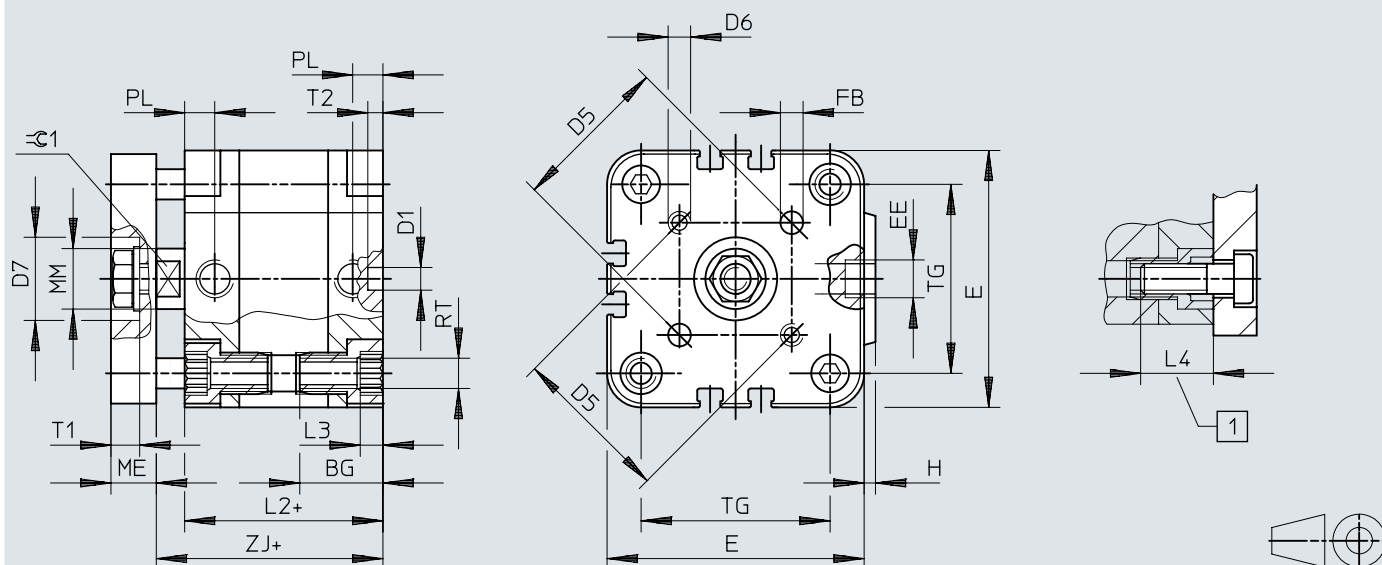
Dane techniczne

Materiały										
Ø tłoka	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Materiał rury siłownika	Stop aluminium do przeróbki plastycznej									
Materiał pokrywy	Stop aluminium do przeróbki plastycznej									
Materiał tłoczyska	Stal wysokostopowa, nierdzewna					Stal wysokostopowa				
Materiał śrub kołnierżowych	Stal wysokostopowa, nierdzewna		Stal ocynkowana							
Materiał uszczelek dynamicznych	Kauczuk nitylowy, TPE-U(PU)									

Maks. siła poprzeczna F_q w zależności od wysięgu x Moment obrotowy M w zależności od skoku l 

Wymiary

Wymiary – Siłownik podstawowy

Pobieranie danych CAD www.festo.com

[1] Minimalna głębokość wkręcania

[2] + = plus długość skoku

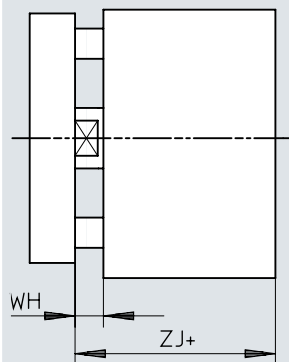
	BG ¹⁾	D1 ø H9	D5	D6	D7 ø H9	E	EE	FB ø H8	H	L2
ADVUL-12	18,5	6	14	M3	–	29	M5	3	1	38
ADVUL-16	18,5	6	14	M3	–	29	M5	3	1	38
ADVUL-20	18,5	6	17	M4	–	36	M5	4	1,5	38
ADVUL-25	18,5	6	22	M5	14	40	M5	5	1,5	39,5
ADVUL-32	21,5	6	28	M5	17	50	G1/8	5	2	44,5
ADVUL-40	21,5	6	33	M5	17	60	G1/8	5	2,5	45,5
ADVUL-50	22	6	42	M6	22	68	G1/8	6	3	45,5
ADVUL-63	24,5	8	50	M6	22	87	G1/8	6	4	50
ADVUL-80	27,5	8	65	M8	28	107	G1/8	8	4	56
ADVUL-100	32,5	8	80	M10	30	128	G1/4	10	5	66,5

	L3	L4	ME	MM ø	PL	RT	T1 +0,2	T2 –0,2	TG	≡1 h13
ADVUL-12	3	16	6	6	8	M4	–	4	18	5
ADVUL-16	3	16	6	8	8	M4	–	4	18	7
ADVUL-20	4	18	8	10	8	M5	–	4	22	9
ADVUL-25	4	18	8	10	8	M5	4,8	4	26	9
ADVUL-32	5	20	10	12	8	M6	6,1	4	32	10
ADVUL-40	5	20	10	12	8	M6	6,1	4	42	10
ADVUL-50	6	20	12	16	8	M8	7,6	4	50	13
ADVUL-63	8	25	12	16	8	M10	7,6	4	62	13
ADVUL-80	8	25	14	20	8,5	M10	8,7	4	82	17
ADVUL-100	8	25	14	25	10,5	M10	10,3	4	103	22

1) Nie przekraczać głębokości wkręcania

Wymiary

Wymiary – Jednostronne tłoczysko

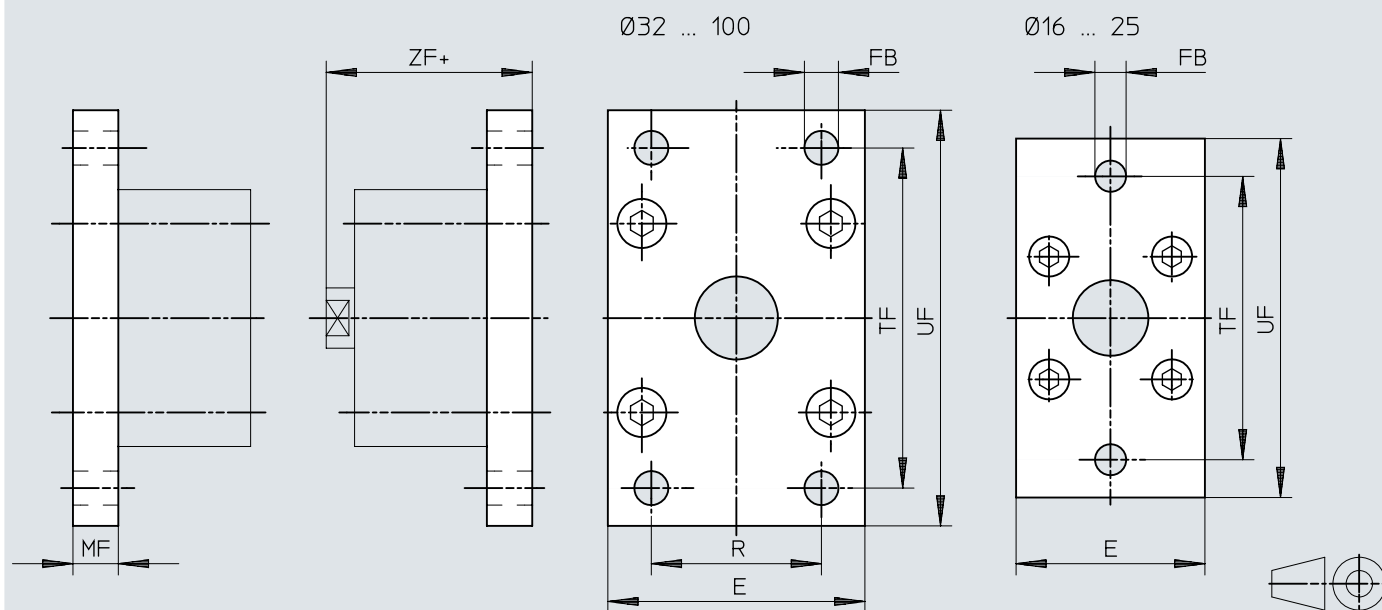
Pobieranie danych CAD www.festo.com

[1] += plus długość skoku

	WH	ZJ
ADVUL-12	4,5	42,5
ADVUL-16	4,5	42,5
ADVUL-20	4,5	42,5
ADVUL-25	5,5	45
ADVUL-32	6	50,5
ADVUL-40	6,5	52
ADVUL-50	7,5	53
ADVUL-63	7,5	57,5
ADVUL-80	8	64
ADVUL-100	10	76,5

Wymiary

Wymiary – Mocowanie kołnierzowe FUA

Pobieranie danych CAD www.festo.com

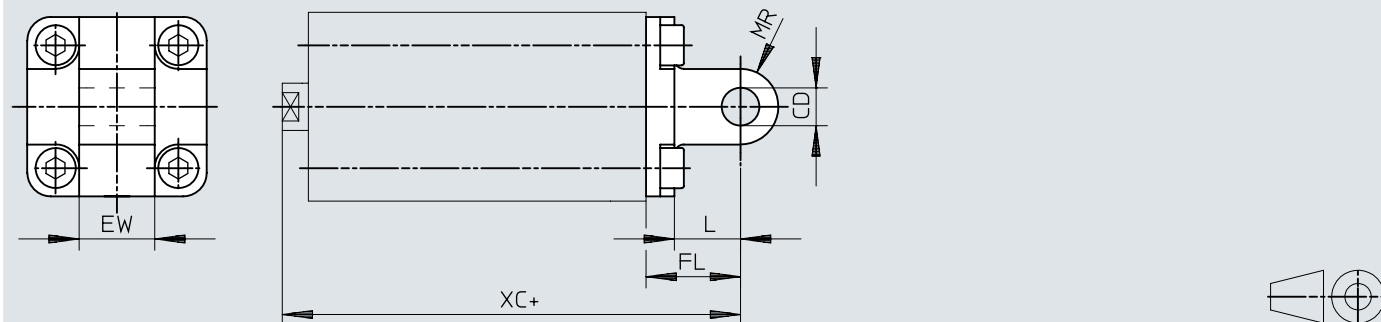
[1] += plus długość skoku

	E	FB Ø	MF	R	TF	UF	ZF
FUA-12/16	29	5,5	10	–	43	55	52,5
FUA-20	36	6,6	10	–	55	70	52,5
FUA-25	40	6,6	10	–	60	76	55
FUA-32	50	7	10	32	65	80	60,5
FUA-40	60	9	10	36	82	102	62
FUA-50	68	9	12	45	90	110	65
FUA-63	87	9	15	50	110	130	72,5
FUA-80	107	12	15	63	135	160	76
FUA-100	128	14	15	75	163	190	91,5

Wymiary

Wymiary – Kołnierz wahliwy SUA do ADVUL-12 ... 25

Pobieranie danych CAD www.festo.com

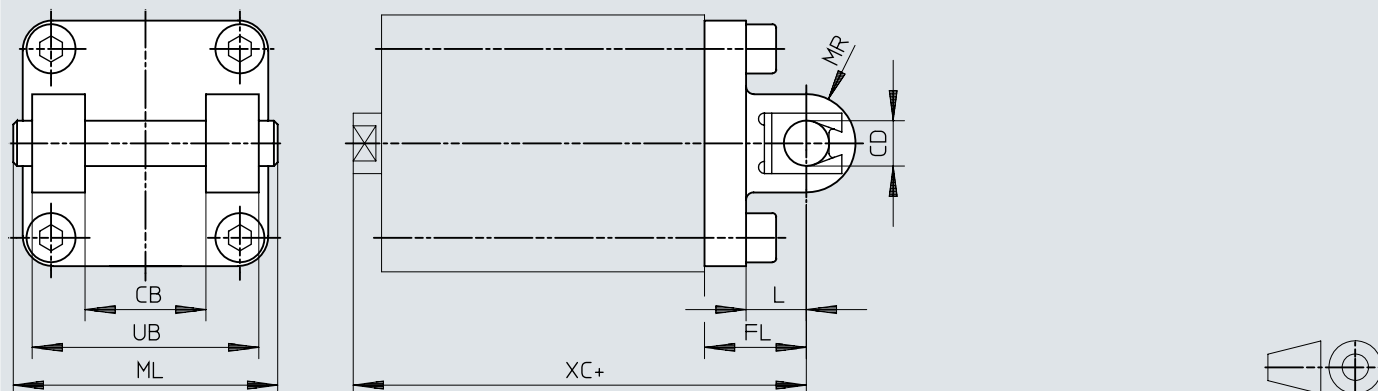


[1] + = plus długość skoku

	CD Ø	EW	FL	L	MR	XC
SUA-12/16	6	12	16	10	6	58,5
SUA-20	8	16	20	14	8	62,5
SUA-25	8	16	20	14	8	64

Wymiary

Wymiary – Kołnierz wahliwy SUA do ADVUL-32 ... 100

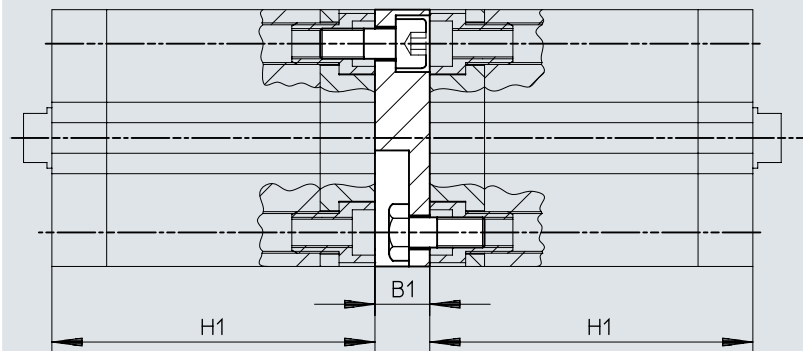
Pobieranie danych CAD www.festo.com

[1] += plus długość skoku

	CB	CD ø	FL	L	ML	MR	UB	XC
SUA-32	26	10	22	13	54	10	45	72,5
SUA-40	28	12	25	16	62	12	52	77
SUA-50	32	12	27	16	70	12	60	80
SUA-63	40	16	32	21	82	16	70	89,5
SUA-80	50	16	36	23	102	16	90	100
SUA-100	60	20	41	26	126	20	110	117,5

Wymiary

Wymiary – Zestaw montażowy DPVU

Pobieranie danych CAD www.festo.com

[1] W przypadku kombinacji siłowników i zespołu wielopółżeniowego nie wolno przekraczać maksymalnej całkowitej długości skoku.

	B1	H	1)
DPVU-12/16	12,5	38	400
DPVU-20	12,5	38	
DPVU-25	13	39,5	
DPVU-32	14,5	44,5	600
DPVU-40	14,5	45,5	
DPVU-50	14,5	45,5	
DPVU-63	14,5	50	800
DPVU-80	16,5	56	
DPVU-100	19,5	66,5	

1) Maks. całkowita długość skoku [mm]

Dane do zamówienia

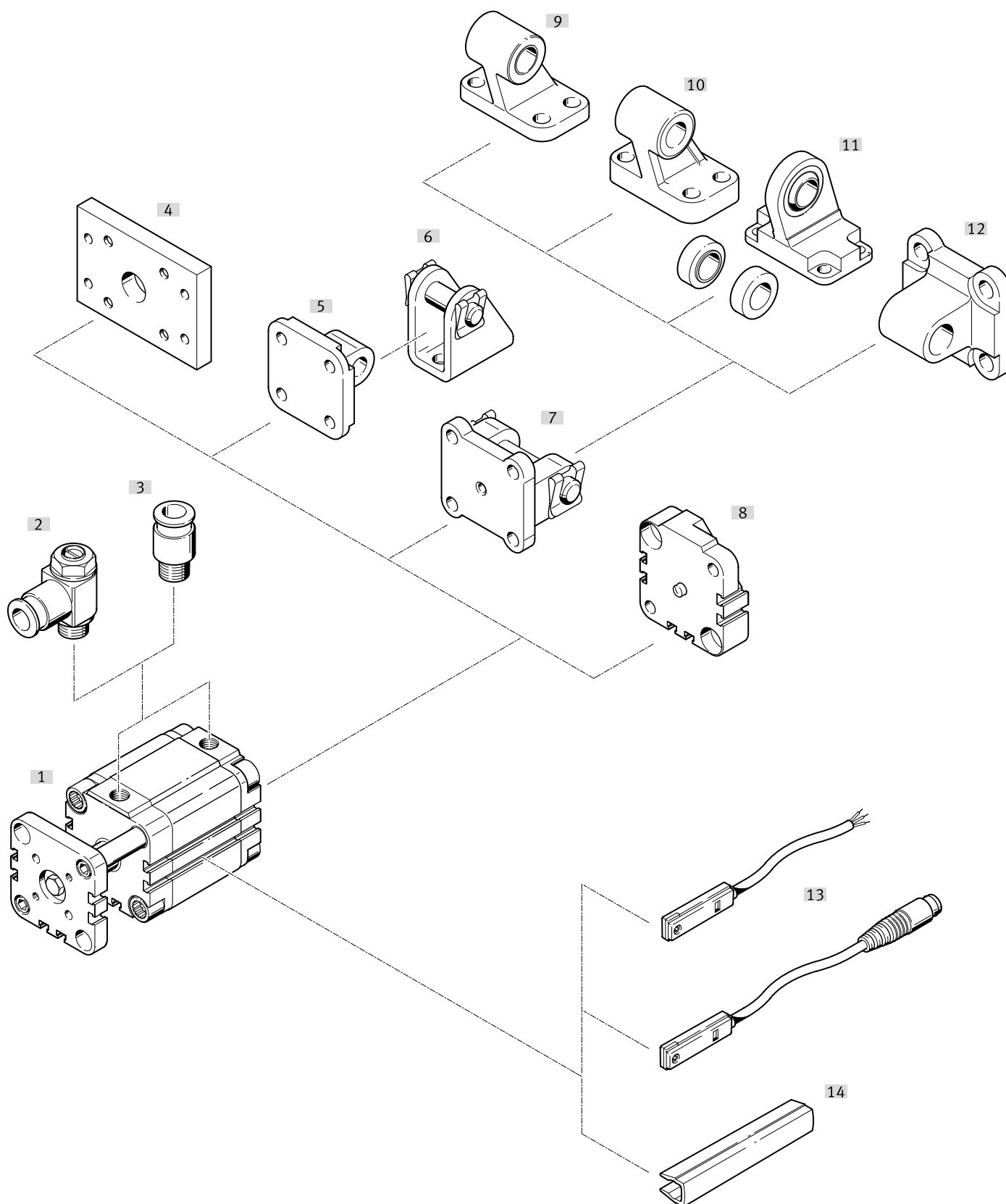
ADVUL			
Ø tłoka	Skok	Nr części	Typ
12 mm	1 ... 200 mm	156200	ADVUL-12- -P-A
	5 mm	156844	ADVUL-12-5-P-A
	10 mm	156845	ADVUL-12-10-P-A
	15 mm	156846	ADVUL-12-15-P-A
	20 mm	156847	ADVUL-12-20-P-A
	25 mm	156848	ADVUL-12-25-P-A
	30 mm	156849	ADVUL-12-30-P-A
	40 mm	156850	ADVUL-12-40-P-A
16 mm	1 ... 200 mm	156201	ADVUL-16- -P-A
	5 mm	156851	ADVUL-16-5-P-A
	10 mm	156852	ADVUL-16-10-P-A
	15 mm	156853	ADVUL-16-15-P-A
	20 mm	156854	ADVUL-16-20-P-A
	25 mm	156855	ADVUL-16-25-P-A
	30 mm	156856	ADVUL-16-30-P-A
	40 mm	156857	ADVUL-16-40-P-A
20 mm	1 ... 200 mm	156202	ADVUL-20- -P-A
	5 mm	156858	ADVUL-20-5-P-A
	10 mm	156859	ADVUL-20-10-P-A
	15 mm	156860	ADVUL-20-15-P-A
	20 mm	156861	ADVUL-20-20-P-A
	25 mm	156862	ADVUL-20-25-P-A
	30 mm	156863	ADVUL-20-30-P-A
	40 mm	156864	ADVUL-20-40-P-A
25 mm	1 ... 200 mm	156203	ADVUL-25- -P-A
	5 mm	156866	ADVUL-25-5-P-A
	10 mm	156867	ADVUL-25-10-P-A
	15 mm	156868	ADVUL-25-15-P-A
	20 mm	156869	ADVUL-25-20-P-A
	25 mm	156870	ADVUL-25-25-P-A
	30 mm	156871	ADVUL-25-30-P-A
	40 mm	156872	ADVUL-25-40-P-A
32 mm	1 ... 300 mm	156204	ADVUL-32- -P-A
	5 mm	156874	ADVUL-32-5-P-A
	10 mm	156875	ADVUL-32-10-P-A
	15 mm	156876	ADVUL-32-15-P-A
	20 mm	156877	ADVUL-32-20-P-A
	25 mm	156878	ADVUL-32-25-P-A
	30 mm	156879	ADVUL-32-30-P-A
	40 mm	156880	ADVUL-32-40-P-A
40 mm	1 ... 300 mm	156205	ADVUL-40- -P-A
	5 mm	156884	ADVUL-40-5-P-A
	10 mm	156885	ADVUL-40-10-P-A
	15 mm	156886	ADVUL-40-15-P-A
	20 mm	156887	ADVUL-40-20-P-A
	25 mm	156888	ADVUL-40-25-P-A
	30 mm	156889	ADVUL-40-30-P-A
	40 mm	156890	ADVUL-40-40-P-A
50 mm	1 ... 300 mm	156206	ADVUL-50- -P-A
	10 mm	156894	ADVUL-50-10-P-A
	15 mm	156895	ADVUL-50-15-P-A
	20 mm	156896	ADVUL-50-20-P-A
	25 mm	156897	ADVUL-50-25-P-A
	30 mm	156898	ADVUL-50-30-P-A
	40 mm	156899	ADVUL-50-40-P-A
	50 mm	156900	ADVUL-50-50-P-A

Dane do zamówienia

ADVUL			
Ø tłoka	Skok	Nr części	Typ
50 mm	30 mm	156898	ADVUL-50-30-P-A
	40 mm	156899	ADVUL-50-40-P-A
	50 mm	156900	ADVUL-50-50-P-A
	60 mm	156901	ADVUL-50-60-P-A
	80 mm	156902	ADVUL-50-80-P-A
63 mm	1 ... 300 mm	156207	ADVUL-63- -P-A
	10 mm	156903	ADVUL-63-10-P-A
	15 mm	156904	ADVUL-63-15-P-A
	20 mm	156905	ADVUL-63-20-P-A
	25 mm	156906	ADVUL-63-25-P-A
	30 mm	156907	ADVUL-63-30-P-A
	40 mm	156908	ADVUL-63-40-P-A
	50 mm	156909	ADVUL-63-50-P-A
	60 mm	156910	ADVUL-63-60-P-A
80 mm	1 ... 400 mm	156208	ADVUL-80- -P-A
	10 mm	156912	ADVUL-80-10-P-A
	15 mm	156913	ADVUL-80-15-P-A
	20 mm	156914	ADVUL-80-20-P-A
	25 mm	156915	ADVUL-80-25-P-A
	30 mm	156916	ADVUL-80-30-P-A
	40 mm	156917	ADVUL-80-40-P-A
	50 mm	156918	ADVUL-80-50-P-A
	60 mm	156919	ADVUL-80-60-P-A
100 mm	1 ... 400 mm	156209	ADVUL-100- -P-A
	10 mm	156921	ADVUL-100-10-P-A
	15 mm	156922	ADVUL-100-15-P-A
	20 mm	156923	ADVUL-100-20-P-A
	25 mm	156924	ADVUL-100-25-P-A
	30 mm	156925	ADVUL-100-30-P-A
	40 mm	156926	ADVUL-100-40-P-A
	50 mm	156927	ADVUL-100-50-P-A
	60 mm	156928	ADVUL-100-60-P-A
	80 mm	156929	ADVUL-100-80-P-A

Przegląd urządzeń peryferyjnych

Przegląd urządzeń peryferyjnych

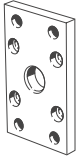


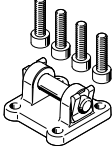
Osprzęt		→ Strona/Internet
Typ/kod zamówieniowy	Opis	
[1]	Siłownik kompaktowy ADVUL	advul
[2]	Zawór dławiąco-zwrotny GRLA	grla

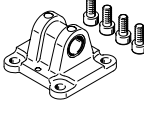
Przegląd urządzeń peryferyjnych

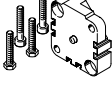
Osprzęt		→ Strona/Internet
Typ/kod zamówieniowy	Opis	
[3] Złącze wtykowe QS	Do podłączenia przewodów sprężonego powietrza o kalibrowanej średnicy zewnętrznej	qs
[4] Mocowanie kołnierzone FUA	Do pokrywy tylnej	15
[5] Kołnierz wahliwy SUA do Ø 12 ... 25	Do pokrywy tylnej	15
[6] Wspornik LBN	–	16
[7] Kołnierz wahliwy SUA do Ø 32 ... 100	Do pokrywy tylnej	15
[8] Zestaw montażowy DPVU	Do połączenia dwóch siłowników o takiej samej średnicy tłoka w celu utworzenia siłownika wielopolożeniowego	15
[9] Wspornik LN	–	16
[10] Wspornik LNG	–	16
[11] Wspornik LSN	Złożyskiem sferycznym	16
[12] Kołnierz wahliwy SNCL	–	15
[13] Wyłącznik zbliżeniowy SME-8	Możliwość zintegrowania z rurą profilową siłownika	17
[13] Wyłącznik zbliżeniowy SMT-8	Możliwość zintegrowania z rurą profilową siłownika	16
[14] Zaślepka rowka ABP-5-S	Do ochrony kabli i rowków czujników przed zanieczyszczeniem	18

Osprzęt

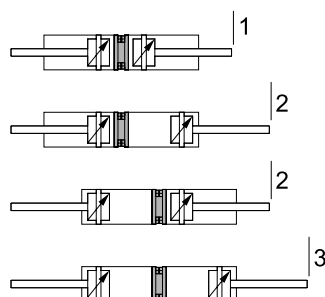
Mocowanie kołnierzowe FUA					
	Opis	Materiał mocowania	Waga produktu	Nr części	Typ
	dla średnicy Ø 12/16	Stop aluminium do przeróbki plastycznej	48 g	157299	FUA-12/16
	dla średnicy 20		77 g	157300	FUA-20
	dla średnicy 25		91 g	157301	FUA-25
	dla Ø 32		290 g	157302	FUA-32
	dla Ø 40		449 g	157303	FUA-40
	dla Ø 50		658 g	157304	FUA-50
	dla Ø 63		1 277 g	157305	FUA-63
	dla Ø 80		1 910 g	157306	FUA-80
	dla Ø 100		2 716 g	157307	FUA-100

Kołnierz wahliwy SUA					
	Opis	Materiał mocowania	Waga produktu	Nr części	Typ
	dla średnicy Ø 12/16	Stop aluminium do przeróbki plastycznej	22 g	157319	SUA-12/16
	dla średnicy 20		41 g	157320	SUA-20
	dla średnicy 25		45 g	157321	SUA-25
	dla Ø 32		138 g	157322	SUA-32
	dla Ø 40		199 g	157323	SUA-40
	dla Ø 50		288 g	157324	SUA-50
	dla Ø 63		531 g	157325	SUA-63
	dla Ø 80		764 g	157326	SUA-80
	dla Ø 100		1 285 g	157327	SUA-100

Kołnierz wahliwy SNCL					
	Opis	Materiał mocowania	Waga produktu	Nr części	Typ
	dla Ø 32	Aluminiowy odlew ciśnieniowy	71 g	174404	SNCL-32
	dla Ø 40		95 g	174405	SNCL-40
	dla Ø 50		158 g	174406	SNCL-50
	dla Ø 63		225 g	174407	SNCL-63
	dla Ø 80		436 g	174408	SNCL-80
	dla Ø 100		606 g	174409	SNCL-100

Zestaw montażowy DPVU					
	Opis	Materiał kołnierza	Waga produktu	Nr części	Typ
	dla średnicy Ø 12/16	Stop aluminium do przeróbki plastycznej	35 g	161194	DPVU-12/16
	dla średnicy 20		54 g	161195	DPVU-20
	dla średnicy 25		65 g	161196	DPVU-25
	dla Ø 32		111 g	161197	DPVU-32
	dla Ø 40		155 g	161198	DPVU-40
	dla Ø 50		212 g	161199	DPVU-50
	dla Ø 63		372 g	161200	DPVU-63
	dla Ø 80		580 g	161201	DPVU-80
	dla Ø 100		935 g	161202	DPVU-100

Połączenie dwóch siłowników o tej samej średnicy tłoka w celu utworzenia siłownika trzy- lub czteropółżeniowego



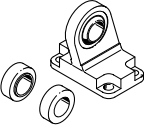
Siłownik wielopółżeniowy składa się z dwóch oddzielnych siłowników, których tłoczyska wysuwają się w przeciwnych kierunkach. Oznacza to, że w zależności od sposobu uruchamiania i skoku ten typ siłownika może przyjąć do czterech pozycji.

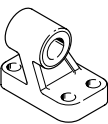
Należy pamiętać, że jeśli jeden koniec tłoczyska jest zamocowany na stałe, to ruch wykonuje korpus siłownika. Siłownik musi być podłączony przy pomocy ruchomych przewodów pneumatycznych.

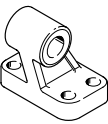
Realizacja 3 pozycji: w tym celu należy połączyć ze sobą dwa siłowniki o tej samej długości skoku.

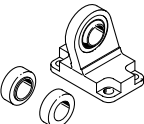
Realizacja 4 pozycji: w tym celu należy połączyć ze sobą dwa siłowniki o różnych długościach skoku

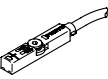
Osprzęt

Wspornik LBN					
	Opis	Materiał mocowania	Waga produktu	Nr części	Typ
	dla średnicy Ø 12/16	Stal, ocynkowany	40 g	6058	LBN-12/16
	dla Ø 20/25		84 g	6059	LBN-20/25

Wspornik LN					
	Opis	Materiał mocowania	Waga produktu	Nr części	Typ
	dla Ø 32	Stal odpuszczona	149 g	5147	LN-32
	dla Ø 40		192 g	5148	LN-40
	dla Ø 50		322 g	5149	LN-50
	dla Ø 63	Żeliwo z grafitem kulkowym	492 g	5150	LN-63
	dla Ø 80		793 g	5151	LN-80
	dla Ø 100		1 232 g	5152	LN-100

Wspornik LNG					
	Opis	Materiał mocowania	Waga produktu	Nr części	Typ
	dla Ø 32	Stal odpuszczona	133 g	33890	LNG-32
	dla Ø 40		161 g	33891	LNG-40
	dla Ø 50		281 g	33892	LNG-50
	dla Ø 63	Żeliwo z grafitem kulkowym	439 g	33893	LNG-63
	dla Ø 80		727 g	33894	LNG-80
	dla Ø 100		1 139 g	33895	LNG-100

Wspornik LSN					
	Opis	Materiał mocowania	Waga produktu	Nr części	Typ
	dla Ø 32	Stal wysokostopowa	162 g	5561	LSN-32
	dla Ø 40		219 g	5562	LSN-40
	dla Ø 50		366 g	5563	LSN-50
	dla Ø 63	Żeliwo z grafitem kulkowym	472 g	5564	LSN-63
	dla Ø 80		755 g	5565	LSN-80
	dla Ø 100		1 166 g	5566	LSN-100

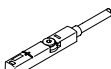
Wyłącznik zbliżeniowy SMT do rowka T, magneto-rezystancyjny						Link smt
	Typ mocowania	Wyjście dwustanowe	Przyłącze elektryczne	Długość kabla	Nr części	Typ
	przykręcany, wkładany do rowka od góry	3-żyły, NPN normalnie otwarty	Otwarty koniec	2,5 m	574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE
			Wtyczka M8, kodowanie A	0,3 m	574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D
		3-żyły, PNP, normalnie zamknięty	Otwarty koniec	7,5 m	574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE
				2,5 m	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE
		3-żyły, PNP, normalnie otwarty	Wtyczka M8, kodowanie A	0,3 m	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
			Wtyczka M12, kodowanie A		574337	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12

Osprzęt

Wyłącznik zbliżeniowy SME do rowka T, kontaktron

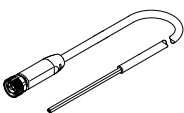
Link [sme](#)

Wyłącznik bezdotykowy SME do rowka 1, kontaktów

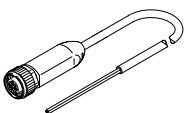


	Typ mocowania	Wyjście dwustanowe	Przyłącze elektryczne	Długość kabla	Nr części	Typ
	przykręcany, wkładany do rowka od góry	3-żyły, normalnie zamknięty	Otwarty koniec	7,5 m	546799	SME-8M-DO-24V-K-7,5-OE
		3-żyły, normalnie otwarty		2,5 m	543862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE
				5 m	543863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE
		2-żyły, normalnie otwarty	Wtyczka M8, kodowanie A	0,3 m	543861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D
			Otwarty koniec	2,5 m	543872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE

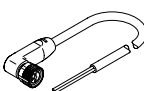
Kable przyłączeniowe NEBA, proste, przyłącze M8

	Przyłącze elektryczne 1, technika przyłączeniowa	Przyłącze elektryczne 2, technika przyłączeniowa	Przyłącze elektryczne 2, liczba pinów/żył	Długość kabla	Nr części	Typ
	M8x1 kodowanie A wg EN 61076-2-104	Otwarty koniec	3	2,5 m	8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3

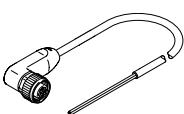
Kable przyłączeniowe NEBA, proste, przyłącze M12

	Przyłącze elektryczne 1, technika przyłączeniowa	Przyłącze elektryczne 2, technika przyłączeniowa	Przyłącze elektryczne 2, liczba pinów/żył	Długość kabla	Nr części	Typ
	M12x1, kodowanie A wg EN 61076-2-101	Otwarty koniec	3	2,5 m	8078236	NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078237	NEBA-M12G5-U-5-N-LE3

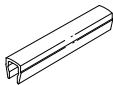
Kable przyłączeniowe NEBA, kątowe, przyłącze M8

	Przyłącze elektryczne 1, technika przyłączeniowa	Przyłącze elektryczne 2, technika przyłączeniowa	Przyłącze elektryczne 2, liczba pinów/żył	Długość kabla	Nr części	Typ
	M8x1 kodowanie A wg EN 61076-2-104	Otwarty koniec	3	2,5 m	8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3

Kable przyłączeniowe NEBA, kątowe, przyłącze M12

	Przyłącze elektryczne 1, technika przyłączeniowa	Przyłącze elektryczne 2, technika przyłączeniowa	Przyłącze elektryczne 2, liczba pinów/żył	Długość kabla	Nr części	Typ
	M12x1, kodowanie A wg EN 61076-2-101	Otwarty koniec	3	2,5 m	8078245	NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078246	NEBA-M12W5-U-5-N-LE3

Osprzęt

Zaślepka rowka ABP do rowka T				
	Opis	Opakowanie [szt.]	Nr części	Typ
	Długość 0,5 m, na wcisk	2	151680	ABP-5-S