

Kompaktný valec ADVUL

FESTO



Legenda k typovému označeniu

001	Konštrukčný rad	
ADVUL	Kompaktný valec, dvojčinný, zaistený proti pretočeniu pomocou vodiacej tyče a príruby	

002	Priemer piesta [mm]	
12	12	
16	16	
20	20	
25	25	
32	32	
40	40	
50	50	
63	63	
80	80	
100	100	

003	Zdvih [mm]	
...	1 ... 400	

004	Tlmenie	
P	Eelastické tlmiace krúžky/dosky, na oboch stranách	

005	Snímanie polohy	
A	Pre bezdotykové snímače	

Údajový list

Všeobecné technické údaje

Všeobecné technické údaje										
Priemer piestu	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Konštrukcia	Piest, Piestna tyč									
Pneumatický prípoj	M5				G1/8				G1/4	
Koniec piestnej tyče	Vnútorňý závit									
Spôsob upevnenia	voliteľne:, s priechodným otvorom, s príslušenstvom									
Tlmenie	elastické tlmiace krúžky/doštičky, obojstranné									
Snímanie polohy	pre bezdotykové snímače									
Montážna poloha	ľubovoľná									

Prevádzkové a environmentálne podmienky - ADVUL-12 ... 40

Prevádzkové a environmentálne podmienky - ADVAL 12 ... 40						
Priemer piestu	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm
Prevádzkové médium	Stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [7:4:4]					
Poznámka o prevádzkovom/ riadiacom médiu	Prevádzka s mazaním možná (potrebná pri ďalšej prevádzke)					
Prevádzkový tlak	0,15 ... 1 MPa	0,12 ... 1 MPa	0,1 ... 1 MPa			
Prevádzkový tlak	1,2 ... 10 bar			1 ... 10 bar		
Prevádzkový tlak	21,75 ... 145 psi	17,4 ... 145 psi	14,5 ... 145 psi			
Teplota okolia ¹⁾	-20 ... 80°C					
Trieda odolnosti proti korózii KBK ²⁾	2- mierne nároky na odolnosť proti korózii					

1) Dbajte na rozsah použitia bezdotykového spínača .

2) Ďalšie informácie www.festo.com/x/topic/kbk

Prevádzkové a environmentálne podmienky - ADVUL-50 ... 100

Prevádzkové a environmentálne podmienky - ADVOL 50 ... 100				
Priemer piestu	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Prevádzkové médium	Stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Poznámka o prevádzkovom/ riadiacom médiu	Prevádzka s mazaním možná (potrebná pri ďalšej prevádzke)			
Prevádzkový tlak	0,1 ... 1 MPa			
Prevádzkový tlak	1 ... 10 bar			
Prevádzkový tlak	14,5 ... 145 psi			
Teplota okolia ¹⁾	-20 ... 80°C			
Trieda odolnosti proti korózii KBK ²⁾	2- mierne nároky na odolnosť proti korózii			

1) Dbajte na rozsah použitia bezdotykového spínača .

2) Ďalšie informácie www.festo.com/x/topic/kbk

Sily a energia nárazu

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

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

V = povolená nárazová rýchlosť

E = maximálna energia nárazu

m1 = pohybovaná hmotnosť (pohon)

m2 = pohybované užitočné zaťaženie

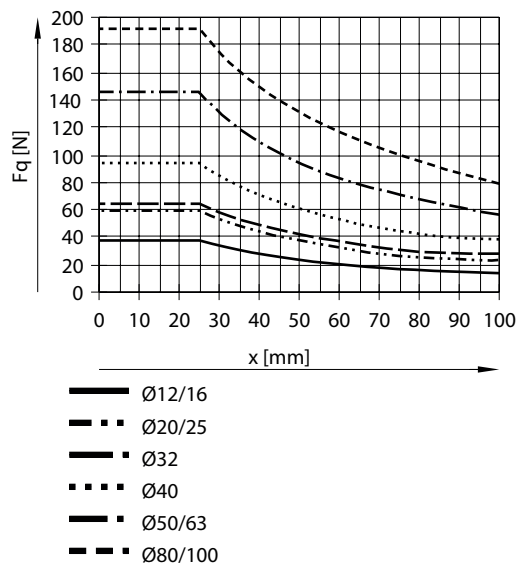
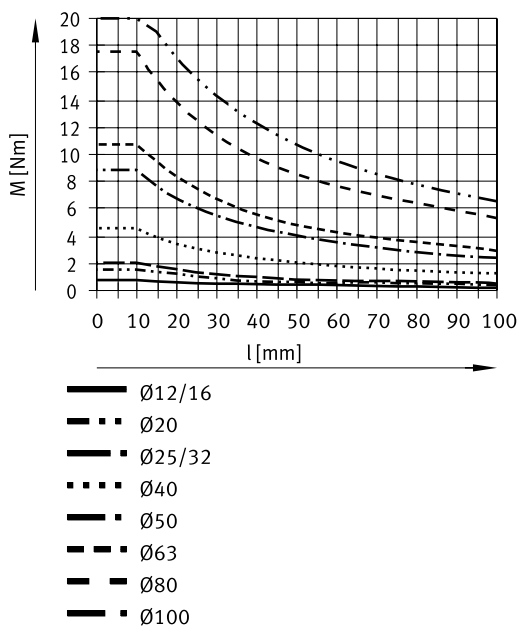
Priemer piestu	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Teoretická sila pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), vysúvanie	68 N	121 N	188 N	295 N	483 N	754 N	1 178 N	1 870 N	3 016 N	4 712 N
Teoretická sila pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), spätný chod	51 N	90 N	141 N	247 N	415 N	686 N	1 057 N	1 750 N	2 827 N	4 418 N
Energia nárazu v koncových polohách	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

Hmotnosti

Priemer piestu	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Základná hmotnosť pri zdvihu 0 mm	100 g	103 g	179 g	215 g	362 g	517 g	707 g	1 252 g	2 150 g	3 316 g
Nárast hmotnosti pri zdvihu 10 mm	14 g	16 g	26 g	28 g	38 g	45 g	64 g	72 g	97 g	116 g

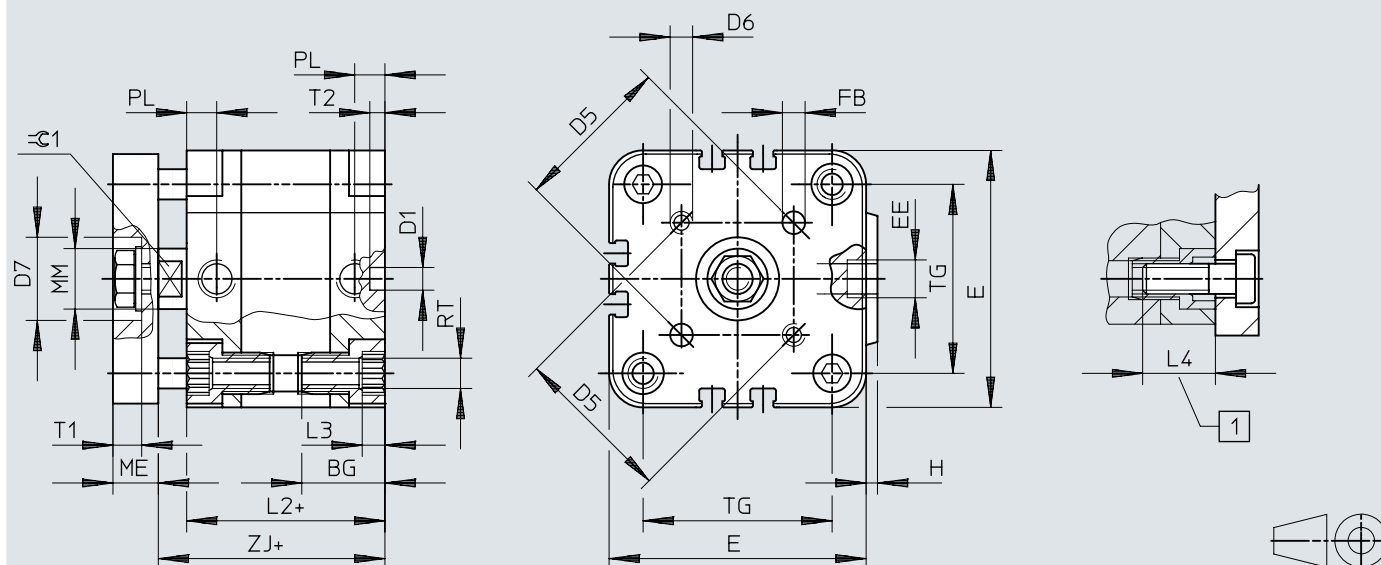
Údajový list

Materiály															
Priemer piestu	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm					
Materiál rúry valca	Hliníková tvárna zliatina														
Materiál veka	Hliníková tvárna zliatina														
Materiál piestnej tyče	vysokolegovaná oceľ, nehrdzavejúca					vysokolegovaná oceľ									
Materiál lícovaných skrutiek	vysokolegovaná oceľ, nehrdzavejúca		Oceľ, pozinkovaná												
Materiál dynamických tesnení	NBR, TPE-U(PU)														

Max. priečna sila F_q v závislosti od vysunutia x Krútiaci moment M ako funkcia zdvíhu l 

Rozmery

Rozmery – Základný valec

Stiahnuť CAD modely www.festo.com

[1] Minimálna hĺbka zaskrutkovania

[2] + = plus dĺžka zdvihu

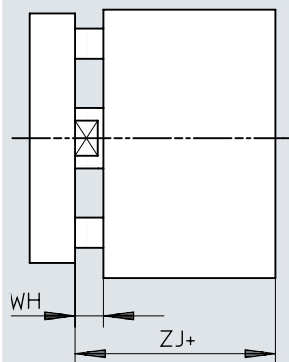
	BG ¹⁾	D1 ø H9	D5	D6	D7 ø H9	E	EE	FB ø H8	H	L2
ADVUL-12	18,5	6	14	M3	–	29	M5	3	1	38
ADVUL-16	18,5	6	14	M3	–	29	M5	3	1	38
ADVUL-20	18,5	6	17	M4	–	36	M5	4	1,5	38
ADVUL-25	18,5	6	22	M5	14	40	M5	5	1,5	39,5
ADVUL-32	21,5	6	28	M5	17	50	G1/8	5	2	44,5
ADVUL-40	21,5	6	33	M5	17	60	G1/8	5	2,5	45,5
ADVUL-50	22	6	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) Neprekráčajte hĺbku zaskrutkovania

Rozměry

Rozměry – Jednostranná piestná tyč

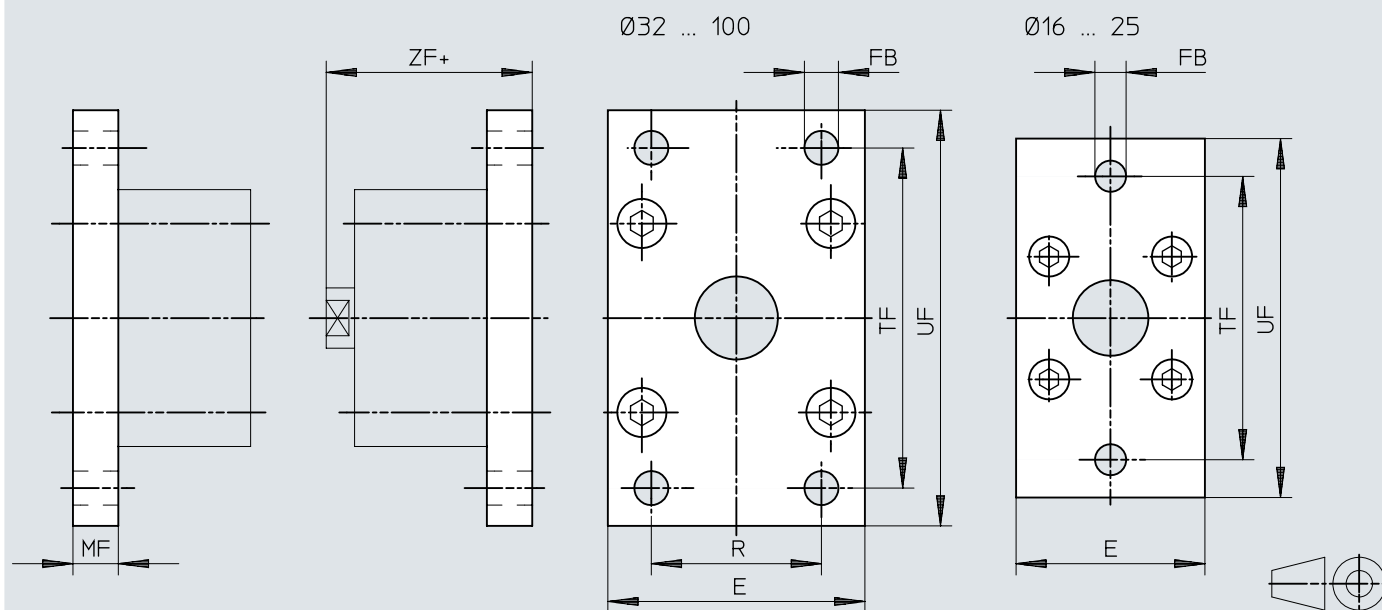
Stiahnuť CAD modely www.festo.com

[1] += plus délka zdvihu

	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

Rozmery

Rozmery – Prírubové upevnenie FUA

Stiahnuť CAD modely www.festo.com

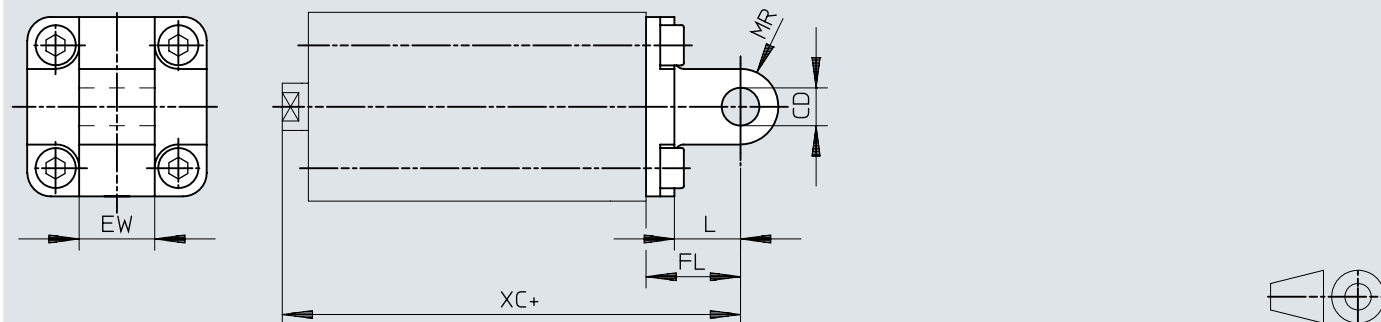
[1] + = plus dĺžka zdvíhu

	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

Rozměry

Rozměry – Otočná příruba SUA pro ADVUL-12 ... 25

Stiahnuť CAD modely www.festo.com

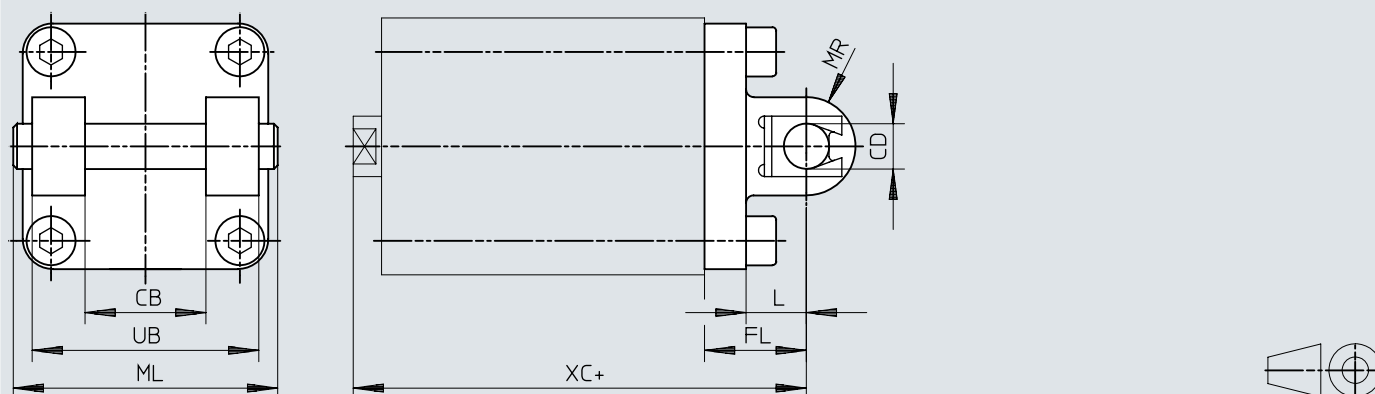


[1] + = plus délka zdvihu

	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

Rozměry

Rozměry – Kyvná příruba SUA pre ADVUL-32 ... 100

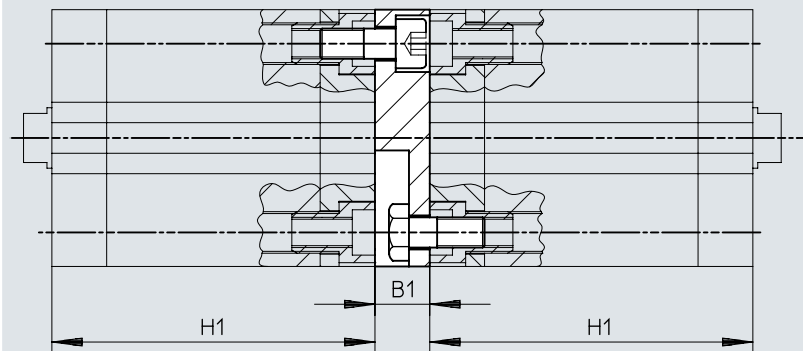
Stiahnuť CAD modely www.festo.com

[1] += plus délka zdvihu

	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

Rozmery

Rozmery – Montážna sada DPVU

Stiahnuť CAD modely www.festo.com

[1] Pri kombinácii valcov a viacpolohovej súpravy nesmie byť prekročená maximálna celková dĺžka zdvihu

	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	
DPVU-80	16,5	56	800
DPVU-100	19,5	66,5	

1) Max. celková dĺžka zdvihu [mm]

Typové označenie

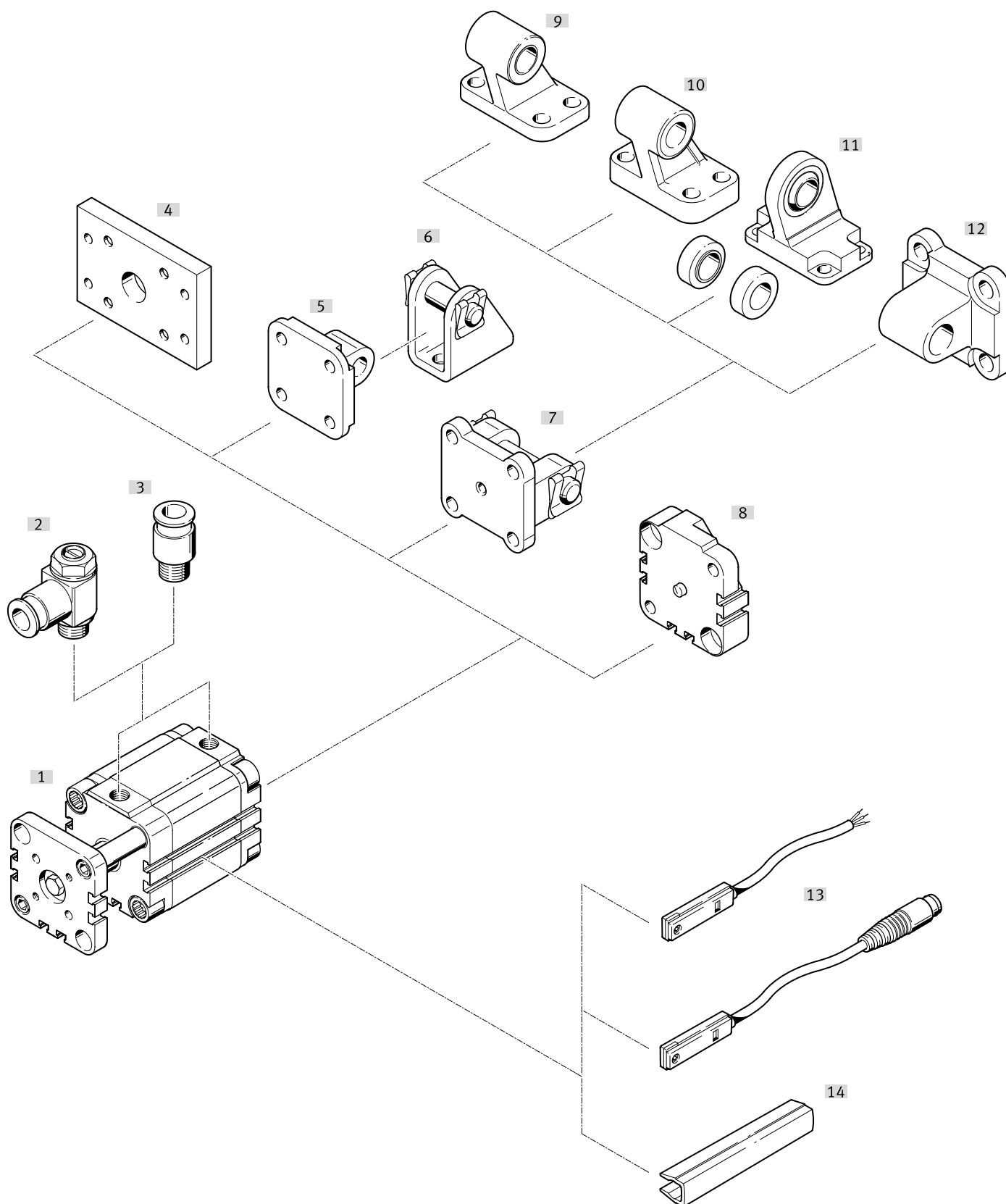
ADVUL			
Priemer piestu	Zdvih	Č. dielu	Typ
12 mm	1 ... 200 mm	156200	ADVUL-12- -P-A
	5 mm	156844	ADVUL-12-5-P-A
	10 mm	156845	ADVUL-12-10-P-A
	15 mm	156846	ADVUL-12-15-P-A
	20 mm	156847	ADVUL-12-20-P-A
	25 mm	156848	ADVUL-12-25-P-A
	30 mm	156849	ADVUL-12-30-P-A
	40 mm	156850	ADVUL-12-40-P-A
16 mm	1 ... 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	156865	ADVUL-20-50-P-A
	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
32 mm	1 ... 200 mm	156872	ADVUL-25-40-P-A
	40 mm	156873	ADVUL-25-50-P-A
	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
40 mm	30 mm	156879	ADVUL-32-30-P-A
	40 mm	156880	ADVUL-32-40-P-A
	50 mm	156881	ADVUL-32-50-P-A
	60 mm	156882	ADVUL-32-60-P-A
	80 mm	156883	ADVUL-32-80-P-A
	1 ... 300 mm	156205	ADVUL-40- -P-A
	5 mm	156884	ADVUL-40-5-P-A
	10 mm	156885	ADVUL-40-10-P-A
50 mm	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	156891	ADVUL-40-50-P-A
	60 mm	156892	ADVUL-40-60-P-A
	80 mm	156893	ADVUL-40-80-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

Typové označenie

ADVUL			
Priemer piestu	Zdvih	Č. dielu	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

Prehľad periférií

Prehľad periférií

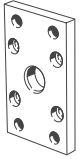


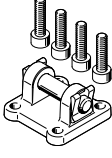
Príslušenstvo		→ Stránka/internet
Typ/Objednávací kód	Popis	
[1] Kompaktný valec ADVUL	Pneumatický pohon	advul
[2] Škrtiaci spätný ventil GRLA	Na reguláciu rýchlostí	grla

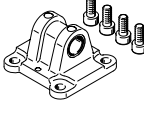
Prehľad periférií

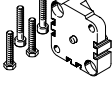
Príslušenstvo		→ Stránka/internet
Typ/Objednávací kód	Popis	
[3] Nástrčná rýchlospojka QS	Na pripojenie hadíc na stlačený vzduch s kalibráciou vonkajšieho priemeru	↗ qs
[4] Prírubové upevnenie FUA	Pre uzatvárací kryt	15
[5] Stredová podpera MUP pre Ø 12 ... 25	Pre uzatvárací kryt	15
[6] Ložiskové púzdro LBN	–	16
[7] Stredová podpera MUP pre Ø 32 ... 100	Pre uzatvárací kryt	15
[8] Montážna sada DPVU	Na spojenie dvoch valcov s rovnakým Ø piestu na vytvorenie viacpolohového valca	15
[9] Ložiskové púzdro LN	–	16
[10] Ložiskové púzdro LNG	–	16
[11] Ložiskové púzdro LSN	So sférickým uložením	16
[12] Kynná príruha SNCL	–	15
[13] Snímač koncových polôh SME-8	Môže byť integrovaný do profilovej rúry valca	17
[13] Snímač koncových polôh SMT-8	Môže byť integrovaný do profilovej rúry valca	16
[14] Krytie drážky ABP-5-S	Na ochranu káblov snímača a drážok pre snímače pred znečistením	18

Príslušenstvo

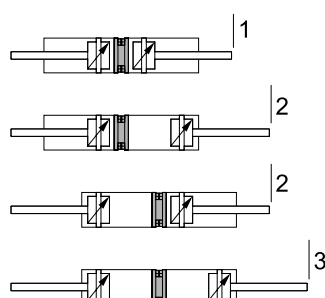
Prírubové upevnenie FUA					
	Popis	Materiál upevnenia	Hmotnosť výrobku	Č. dielu	Typ
	pre Ø 12/16	Hliníková tvárna zliatina	48 g	157299	FUA-12/16
	pre Ø 20		77 g	157300	FUA-20
	pre Ø 25		91 g	157301	FUA-25
	pre Ø 32		290 g	157302	FUA-32
	pre Ø 40		449 g	157303	FUA-40
	pre Ø 50		658 g	157304	FUA-50
	pre Ø 63		1 277 g	157305	FUA-63
	pre Ø 80		1 910 g	157306	FUA-80
	pre Ø 100		2 716 g	157307	FUA-100

Kynná príruha SUA					
	Popis	Materiál upevnenia	Hmotnosť výrobku	Č. dielu	Typ
	pre Ø 12/16	Hliníková tvárna zliatina	22 g	157319	SUA-12/16
	pre Ø 20		41 g	157320	SUA-20
	pre Ø 25		45 g	157321	SUA-25
	pre Ø 32		138 g	157322	SUA-32
	pre Ø 40		199 g	157323	SUA-40
	pre Ø 50		288 g	157324	SUA-50
	pre Ø 63		531 g	157325	SUA-63
	pre Ø 80		764 g	157326	SUA-80
	pre Ø 100		1 285 g	157327	SUA-100

Kynná príruha SNCL					
	Popis	Materiál upevnenia	Hmotnosť výrobku	Č. dielu	Typ
	pre Ø 32	Hliníkový tlakový odlia- tok	71 g	174404	SNCL-32
	pre Ø 40		95 g	174405	SNCL-40
	pre Ø 50		158 g	174406	SNCL-50
	pre Ø 63		225 g	174407	SNCL-63
	pre Ø 80		436 g	174408	SNCL-80
	pre Ø 100		606 g	174409	SNCL-100

Montážna sada DPVU					
	Popis	Materiál príruby	Hmotnosť výrobku	Č. dielu	Typ
	pre Ø 12/16	Hliníková tvárna zliatina	35 g	161194	DPVU-12/16
	pre Ø 20		54 g	161195	DPVU-20
	pre Ø 25		65 g	161196	DPVU-25
	pre Ø 32		111 g	161197	DPVU-32
	pre Ø 40		155 g	161198	DPVU-40
	pre Ø 50		212 g	161199	DPVU-50
	pre Ø 63		372 g	161200	DPVU-63
	pre Ø 80		580 g	161201	DPVU-80
	pre Ø 100		935 g	161202	DPVU-100

Spojenie dvoch valcov s rovnakým priemerom piestu na vytvorenie troj- alebo štvorpolohového valca



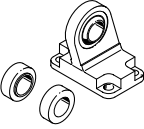
Viacpolohový valec sa skladá z dvoch samostatných valcov, ktorých piestne tyče sa vysúvajú v opačných smeroch. V dôsledku toho môže tento typ valca zaujať až štyri polohy v závislosti od ovládania a rozdelenia zdvíhu, z ktorých každá je riadená presne na doraz.

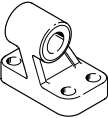
Je potrebné si uvedomiť, že pri upevnení konca piestnej tyče sa rúra valca pohybuje. Valec musí byť pripojený s pohyblivými prívodmi.

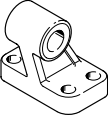
3 Realizácia polôh: na tento účel musia byť navzájom spojené dva valce s rovnakou dĺžkou zdvíhu

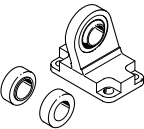
Realizácia pozícií 4: na tento účel je potrebné navzájom spojiť dva valce s rôznymi dĺžkami zdvíhu.

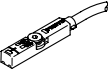
Príslušenstvo

Ložiskové púzdro LBN					
	Popis	Materiál upevnenia	Hmotnosť výrobku	Č. dielu	Typ
	pre Ø 12/16	Oceľ, pozinkované	40 g	6058	LBN-12/16
	pre Ø 20/25		84 g	6059	LBN-20/25

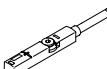
Ložiskové púzdro LN					
	Popis	Materiál upevnenia	Hmotnosť výrobku	Č. dielu	Typ
	pre Ø 32	Kalená oceľ	149 g	5147	LN-32
	pre Ø 40		192 g	5148	LN-40
	pre Ø 50		322 g	5149	LN-50
	pre Ø 63	Liatina s guľôčkovým grafitom	492 g	5150	LN-63
	pre Ø 80		793 g	5151	LN-80
	pre Ø 100		1 232 g	5152	LN-100

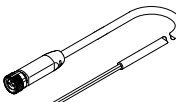
Ložiskové púzdro LNG					
	Popis	Materiál upevnenia	Hmotnosť výrobku	Č. dielu	Typ
	pre Ø 32	Kalená oceľ	133 g	33890	LNG-32
	pre Ø 40		161 g	33891	LNG-40
	pre Ø 50		281 g	33892	LNG-50
	pre Ø 63	Liatina s guľôčkovým grafitom	439 g	33893	LNG-63
	pre Ø 80		727 g	33894	LNG-80
	pre Ø 100		1 139 g	33895	LNG-100

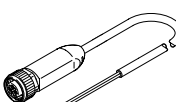
Ložiskové púzdro LSN					
	Popis	Materiál upevnenia	Hmotnosť výrobku	Č. dielu	Typ
	pre Ø 32	vysokolegovaná oceľ	162 g	5561	LSN-32
	pre Ø 40		219 g	5562	LSN-40
	pre Ø 50		366 g	5563	LSN-50
	pre Ø 63	Liatina s guľôčkovým grafitom	472 g	5564	LSN-63
	pre Ø 80		755 g	5565	LSN-80
	pre Ø 100		1 166 g	5566	LSN-100

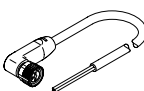
Snímač koncových polôh SMT pre drážku T, magnetorezistívny						Link smt
	Spôsob upevnenia	Spínací výstup	Elektrický prípoj	Dĺžka kábla	Č. dielu	Typ
	pevne priskrutkované, nasúvanie do drážky zhora	3-vodičový NPN spínač	Voľný koniec	2,5 m	574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE
			Zástrčka M8, kódovanie A	0,3 m	574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D
		3-vodičový PNP rozpínač	Voľný 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
			Zástrčka M8, kódovanie A	0,3 m	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
			Zástrčka M12, kódovanie A		574337	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12

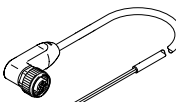
Príslušenstvo

Snímač koncových polôh SME pre T-drážku, magnetické jazýčkové relé							Link 
	Spôsob upevnenia	Spínací výstup	Elektrický prípoj	Dĺžka kábla	Č. dielu	Typ	
	pevne priskrutkované, nasúvanie do drážky zhora	3-vodičový rozptínač	Voľný koniec	7,5 m	546799	SME-8M-DO-24V-K-7,5-OE	
		3-vodičový spínač		2,5 m	543862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE	
				5 m	543863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE	
		Zástrčka M8, kódovanie A	0,3 m	543861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D		
		2-vodičový kontakt NO	Voľný koniec	2,5 m	543872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE	

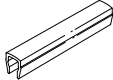
Spojovacie káble NEBA, priame, prípoj M8						
	Elektrický prípoj 1, pripojovacia technika	Elektrický prípoj 2, pripojovacia technika	Elektrický prípoj 2, počet pinov/žíl	Dĺžka kábla	Č. dielu	Typ
	M8x1, kódovanie A podľa EN 61076-2-104	otvorený koniec	3	2,5 m	8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3

Pripojovacie káble NEBA, priame, pripojenie M12						
	Elektrický prípoj 1, pripojovacia technika	Elektrický prípoj 2, pripojovacia technika	Elektrický prípoj 2, počet pinov/žíl	Dĺžka kábla	Č. dielu	Typ
	M12x1, kódovanie A v zmysle EN 61076-2-101	otvorený koniec	3	2,5 m	8078236	NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078237	NEBA-M12G5-U-5-N-LE3

Pripojovacie káble NEBA, uhlové, pripojenie M8						
	Elektrický prípoj 1, pripojovacia technika	Elektrický prípoj 2, pripojovacia technika	Elektrický prípoj 2, počet pinov/žíl	Dĺžka kábla	Č. dielu	Typ
	M8x1, kódovanie A podľa EN 61076-2-104	otvorený koniec	3	2,5 m	8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3

Pripojovacie káble NEBA, uhlové, Pripojenie M12						
	Elektrický prípoj 1, pripojovacia technika	Elektrický prípoj 2, pripojovacia technika	Elektrický prípoj 2, počet pinov/žíl	Dĺžka kábla	Č. dielu	Typ
	M12x1, kódovanie A v zmysle EN 61076-2-101	otvorený koniec	3	2,5 m	8078245	NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078246	NEBA-M12W5-U-5-N-LE3

Príslušenstvo

Kryt drážky ABP pre T-drážku				
	Popis	Množstvo v jednom balení [kus]	Č. dielu	Typ
	Dĺžka 0,5 m, možnosť nasadenia	2	151680	ABP-5-S