

Kompaktni cilindar ADVUL

FESTO



Unesite kod

001	Serijska
ADVUL	Kompaktni cilindar, dvosmjernog djelovanja, osiguran od uvrta- nja pomoću šipke za vođenje i ploče jarma

002	Promjer klipa [mm]
12	12
16	16
20	20
25	25
32	32
40	40
50	50
63	63
80	80
100	100

003	Hod [mm]
...	1 ... 400

004	Prigušenje
P	Elastični prigušni prsteni/ploče, obostrano

005	Detekcija položaja
A	Za senzor položaja

podatkovni list

Opći tehnički podaci

Promjer klipa	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Konstruktivna struktura	Klip, Klipnjača									
Pneumatski priključak	M5				G1/8				G1/4	
Kraj klipnjače	Unutarnji navoj									
Vrsta montaže	po želji, s prolaznom rupom, s priborom									
Prigušenje	elastični prigušni prsteni/ploče obostrano									
Detekcija položaja	za beskontaktnu sklopku									
Položaj montaže	bilo koji									

Uvjeti rada i okoliša – ADVUL-12 ... 40

Promjer klipa	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm
Operativni medij	Komprimirani zrak prema ISO 8573-1: 2010 [7: 4: 4]					
Napomena o radnom / upravljačkom mediju	Moguć rad pod uljem (potrebno u daljnjem radu)					
Radni tlak	0,15 ... 1 MPa	0,12 ... 1 MPa	0,1 ... 1 MPa			
Radni tlak	1,2 ... 10 bar		1 ... 10 bar			
Radni tlak	21,75 ... 145 psi	17,4 ... 145 psi	14,5 ... 145 psi			
Temperatura okoline ¹⁾	-20 ... 80°C					
Klasa otpornosti na koroziju CRC ²⁾	2 - umjereno opterećenje korozijom					

1) Obratite pažnju na područje primjene prekidača blizine.

2) Dodatne informacije www.festo.com/x/topic/kbk

Uvjeti rada i okoliša – ADVUL-50 ... 100

Promjer klipa	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Operativni medij	Komprimirani zrak prema ISO 8573-1: 2010 [7: 4: 4]			
Napomena o radnom / upravljačkom mediju	Moguć rad pod uljem (potrebno u daljnjem radu)			
Radni tlak	0,1 ... 1 MPa			
Radni tlak	1 ... 10 bar			
Radni tlak	14,5 ... 145 psi			
Temperatura okoline ¹⁾	-20 ... 80°C			
Klasa otpornosti na koroziju CRC ²⁾	2 - umjereno opterećenje korozijom			

1) Obratite pažnju na područje primjene prekidača blizine.

2) Dodatne informacije www.festo.com/x/topic/kbk

Site i energija udarca

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

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

V = dop. brzina udarca

E = maks. energija udarca

m1 = pokretna masa (pogon)

m2 = pokretni teret

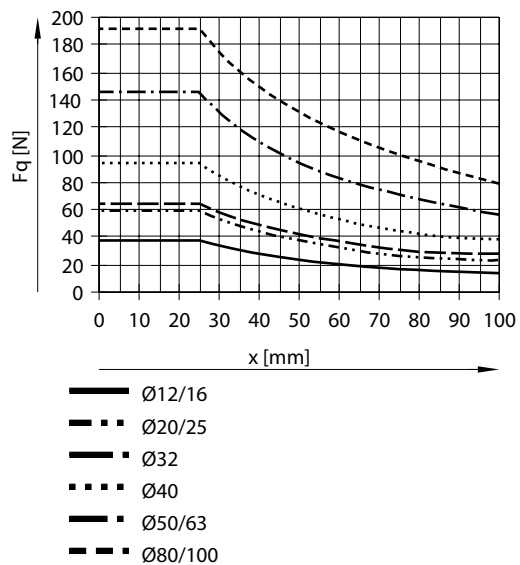
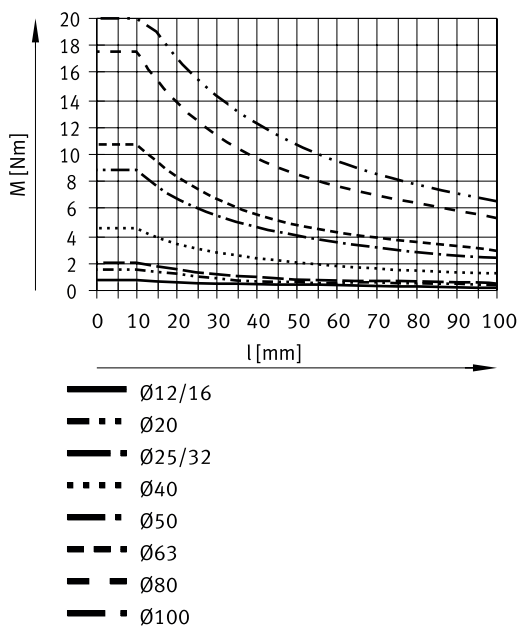
Promjer klipa	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Teoretska sila pri 0,6 MPa (6 bara, 87 psi), napredovanje	68 N	121 N	188 N	295 N	483 N	754 N	1.178 N	1.870 N	3.016 N	4.712 N
Teoretska sila pri 0,6 MPa (6 bara, 87 psi), obrnuto	51 N	90 N	141 N	247 N	415 N	686 N	1.057 N	1.750 N	2.827 N	4.418 N
Energija udara u krajnjim položajima	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

Utezi

Promjer klipa	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Osnovna težina s hodom od 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
Dodatna težina po hodu od 10 mm	14 g	16 g	26 g	28 g	38 g	45 g	64 g	72 g	97 g	116 g

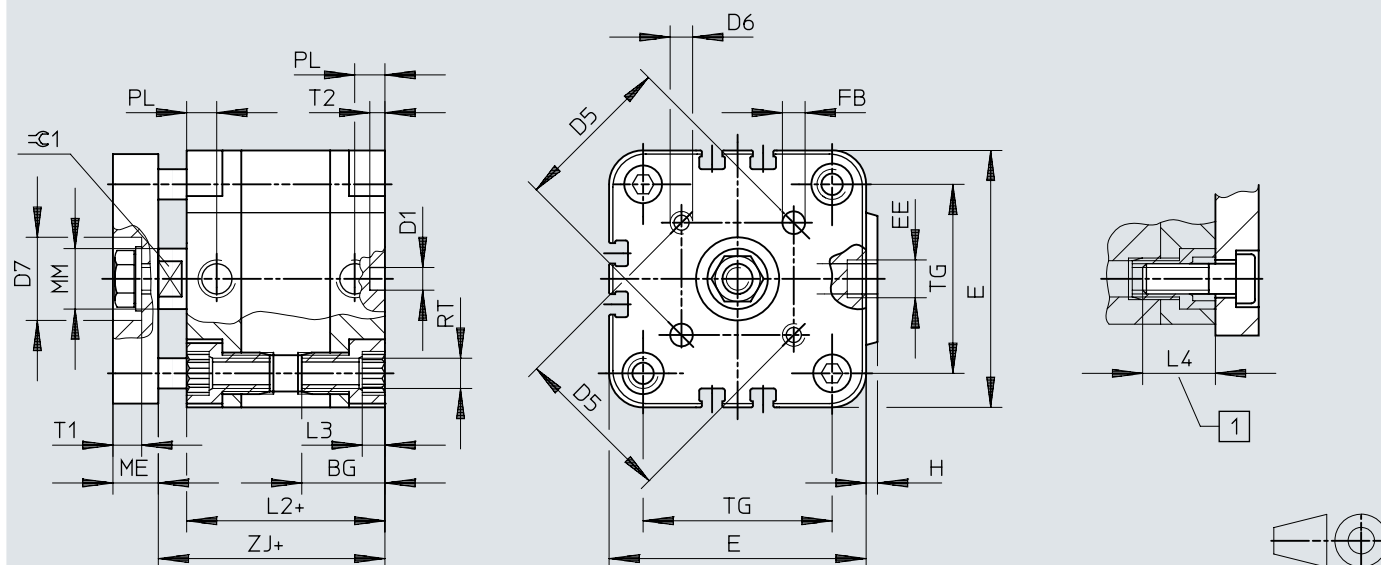
podatkovni list

Materijali															
Promjer klipa	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm					
Materijal cijevi cilindra	Kovana aluminijaska legura														
Materijalni pokrov	Kovana aluminijaska legura														
Materijal klipnjače	visokolegirani nehrđajući čelik					visokolegirani čelik									
Materijal vijci s ovratnikom	visokolegirani nehrđajući čelik		Pocinčani čelik												
Materijalne dinamičke brtve	NBR, TPE-U(PU)														

Maksimalna poprečna sila F_q ovisno o prepustu x Okretni moment M ovisno o hodu l 

Dimenzije

Dimenzije – Osnovni cilindar

Preuzmite CAD podatke www.festo.com

[1] Minimalna dubina uvrtnja

[2] + = plus duljina hoda

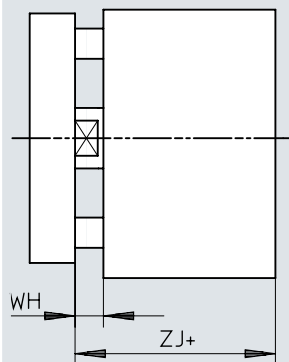
	BG ¹⁾	D1 ø H9	D5	D6	D7 ø H9	E	EE	FB ø H8	H	L2
ADVUL-12	18,5	6	14	M3	–	29	M5	3	1	38
ADVUL-16	18,5	6	14	M3	–	29	M5	3	1	38
ADVUL-20	18,5	6	17	M4	–	36	M5	4	1,5	38
ADVUL-25	18,5	6	22	M5	14	40	M5	5	1,5	39,5
ADVUL-32	21,5	6	28	M5	17	50	G1/8	5	2	44,5
ADVUL-40	21,5	6	33	M5	17	60	G1/8	5	2,5	45,5
ADVUL-50	22	6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

Dimenzije

Dimenzije – Jednostrana klipnjača

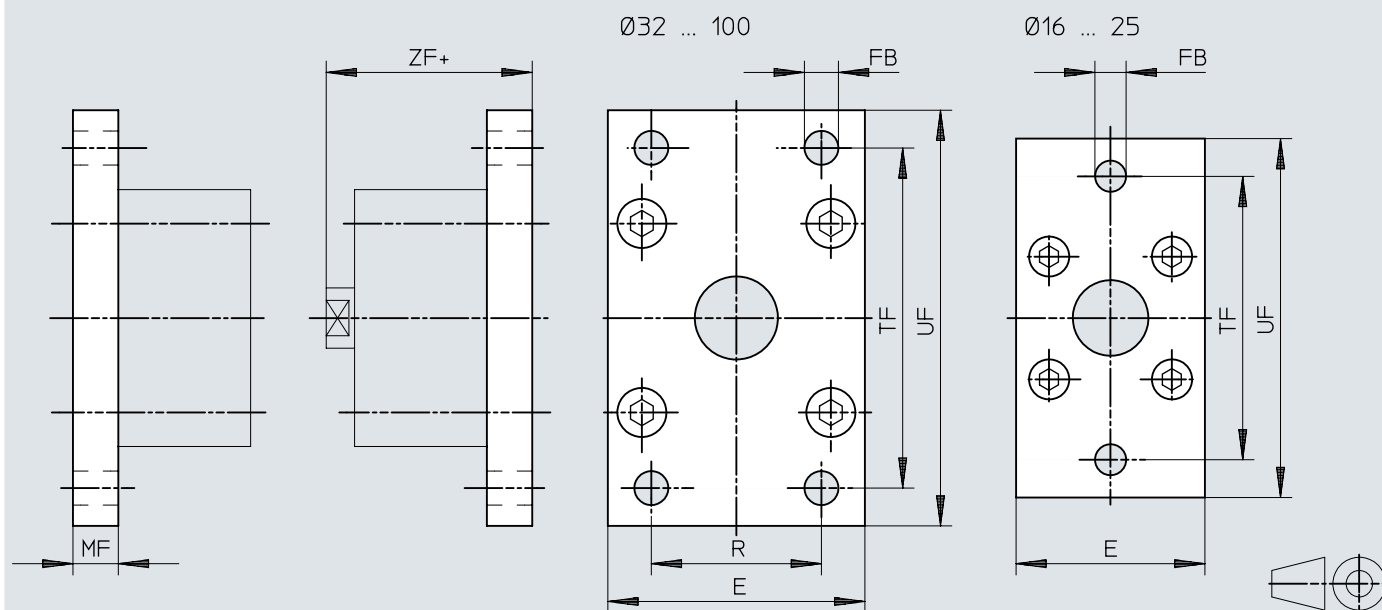
Preuzmite CAD podatke www.festo.com

[1] += plus duljina hoda

	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

Dimenzije

Dimenzije – Učvršćenje prirubnicom FUA

Preuzmite CAD podatke www.festo.com

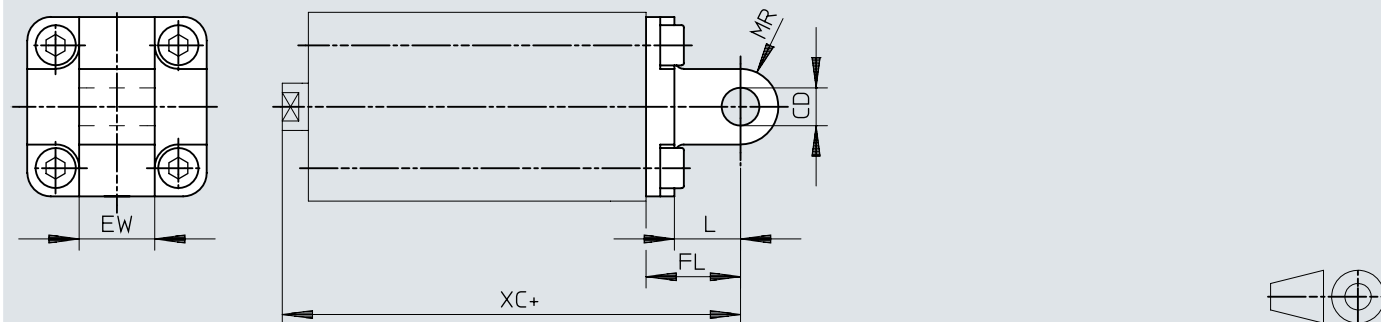
[1] + = plus duljina hoda

	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

Dimenzije

Dimenzije – Zakretna prirubnica SUA za ADVUL-12 ... 25

Preuzmite CAD podatke www.festo.com

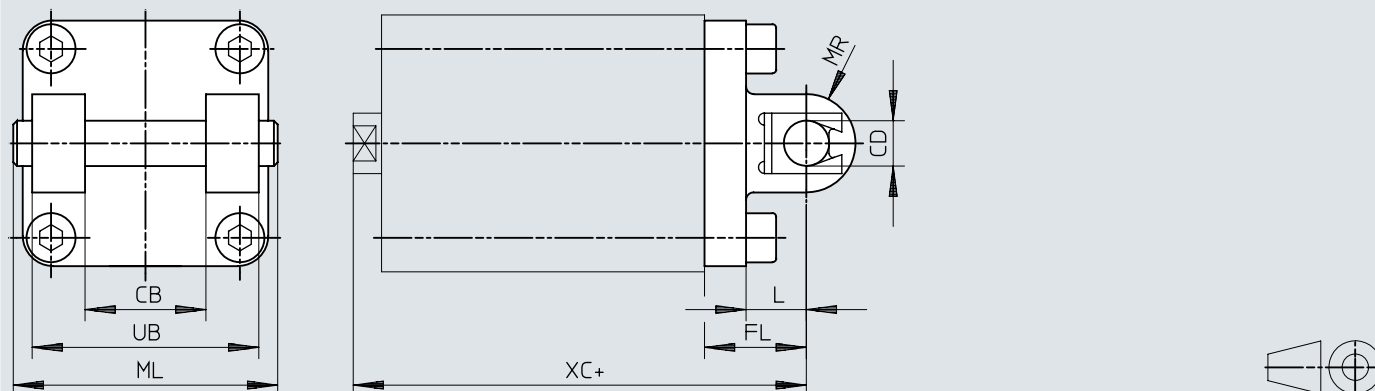


[1] + = plus duljina hoda

	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

Dimenzije

Dimenzije – Zakretna prirubnica SUA za ADVUL-32 ... 100

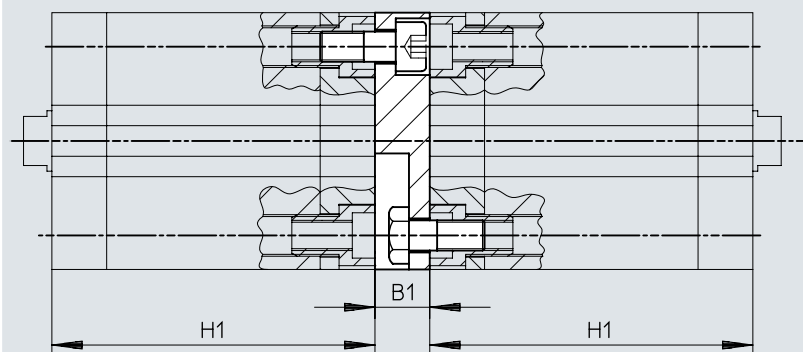
Preuzmite CAD podatke www.festo.com

[1] += plus duljina hoda

	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

Dimenzije

Dimenzije – Komplet za montažu DPVU

Preuzmite CAD podatke www.festo.com

[1] Prilikom kombiniranja cilindara i kompleta za više položaja, maksimalna ukupna duljina hoda ne smije se prekoračiti.

	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. ukupna duljina hoda [mm]

Detalji narudžbe

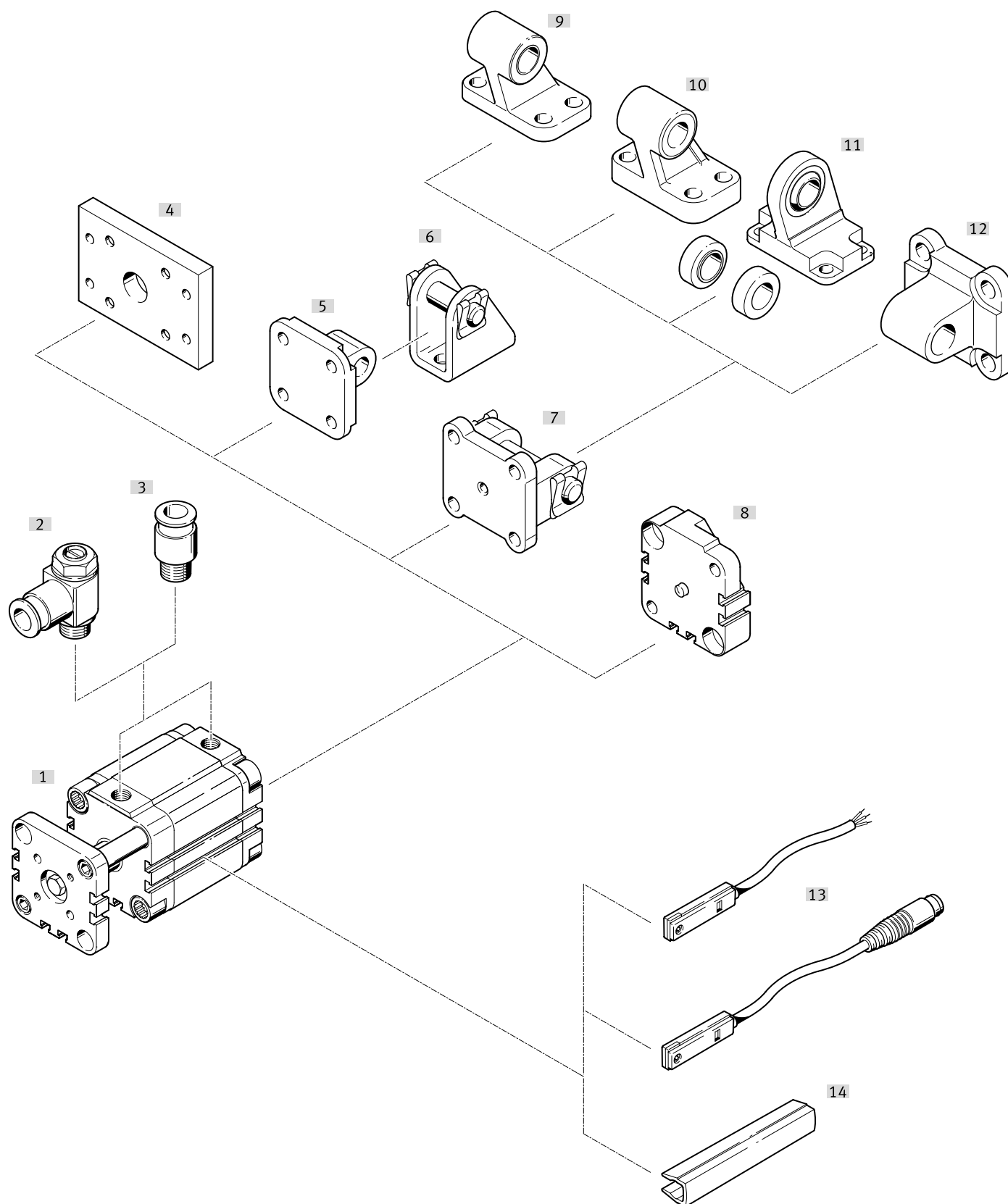
ADVUL			
Promjer klipa	Hod	Br. dijela	Tip
12 mm	1 ... 200 mm	156200	ADVUL-12- -P-A
	5 mm	156844	ADVUL-12-5-P-A
	10 mm	156845	ADVUL-12-10-P-A
	15 mm	156846	ADVUL-12-15-P-A
	20 mm	156847	ADVUL-12-20-P-A
	25 mm	156848	ADVUL-12-25-P-A
	30 mm	156849	ADVUL-12-30-P-A
	40 mm	156850	ADVUL-12-40-P-A
16 mm	1 ... 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		
	40 mm		
	50 mm		

Detalji narudžbe

ADVUL			
Promjer klipa	Hod	Br. dijela	Tip
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	156911	ADVUL-63-80-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
	80 mm	156920	ADVUL-80-80-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

Pregled perifernih uređaja

Pregled perifernih uređaja

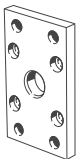


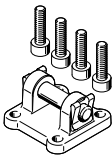
oprema		→ Stranica / Internet
Vrsta/šifra narudžbe	opis	
[1] Kompaktni cilindar ADVUL	Pneumatski pogon	advul

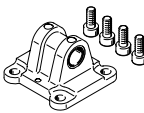
Pregled perifernih uređaja

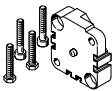
oprema		→ Stranica / Internet
Vrsta/šifra narudžbe	opis	
[2]	Jednosmjerni ventil za kontrolu protoka GRLA	grla
[3]	Utični vijčani spoj QS	qs
[4]	Učvršćenje prirubnicom FUA	15
[5]	Zakretna prirubnica SUA za Ø 12 ... 25	15
[6]	Blok ležaja LBN	16
[7]	Zakretna prirubnica SUA za Ø 32 ... 100	15
[8]	Komplet za montažu DPVU	15
[9]	Blok ležaja LN	16
[10]	Blok ležaja LNG	16
[11]	Blok ležaja LSN	16
[12]	Zakretna prirubnica SNCL	15
[13]	Prekidač blizine SME-8	17
[13]	Prekidač blizine SMT-8	17
[14]	Poklopac utora ABP-5-S	18

oprema

Učvršćenje prirubnicom FUA					
	Opis	Pričvršćivanje materijala	Težina proizvoda	Br. dijela	Tip
	za Ø 12/16	Kovana aluminijska legura	48 g	157299	FUA-12/16
	za Ø 20		77 g	157300	FUA-20
	za Ø 25		91 g	157301	FUA-25
	za Ø 32		290 g	157302	FUA-32
	za Ø 40		449 g	157303	FUA-40
	za Ø 50		658 g	157304	FUA-50
	za Ø 63		1.277 g	157305	FUA-63
	za Ø 80		1.910 g	157306	FUA-80
	za Ø 100		2.716 g	157307	FUA-100

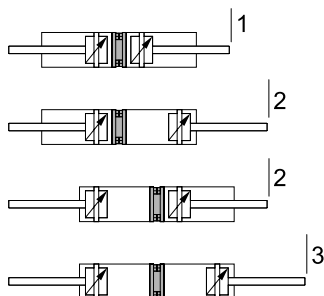
Zakretna prirubnica SUA					
	Opis	Pričvršćivanje materijala	Težina proizvoda	Br. dijela	Tip
	za Ø 12/16	Kovana aluminijska legura	22 g	157319	SUA-12/16
	za Ø 20		41 g	157320	SUA-20
	za Ø 25		45 g	157321	SUA-25
	za Ø 32		138 g	157322	SUA-32
	za Ø 40		199 g	157323	SUA-40
	za Ø 50		288 g	157324	SUA-50
	za Ø 63		531 g	157325	SUA-63
	za Ø 80		764 g	157326	SUA-80
	za Ø 100		1.285 g	157327	SUA-100

Zakretna prirubnica SNCL					
	Opis	Pričvršćivanje materijala	Težina proizvoda	Br. dijela	Tip
	za Ø 32	Lijevani aluminij	71 g	174404	SNCL-32
	za Ø 40		95 g	174405	SNCL-40
	za Ø 50		158 g	174406	SNCL-50
	za Ø 63		225 g	174407	SNCL-63
	za Ø 80		436 g	174408	SNCL-80
	za Ø 100		606 g	174409	SNCL-100

Komplet za montažu DPVU					
	Opis	Materijal prirubnice	Težina proizvoda	Br. dijela	Tip
	za Ø 12/16	Kovana aluminijska legura	35 g	161194	DPVU-12/16
	za Ø 20		54 g	161195	DPVU-20
	za Ø 25		65 g	161196	DPVU-25
	za Ø 32		111 g	161197	DPVU-32
	za Ø 40		155 g	161198	DPVU-40
	za Ø 50		212 g	161199	DPVU-50
	za Ø 63		372 g	161200	DPVU-63
	za Ø 80		580 g	161201	DPVU-80
	za Ø 100		935 g	161202	DPVU-100

oprema

Spajanje dvaju cilindara s istim promjerom klipa u cilindar s tri ili četiri položaja



Cilindar s više položaja sastoji se od dva odvojena cilindra čije se klipnjače pružaju u suprotnim smjerovima. Zbog toga cilindar može zauzeti do četiri položaja, ovisno o upravljanju i raspodjeli hoda, od kojih se svaki pomiče točno do graničnika. Valja obratiti pozornost na to da, ako je jedan kraj klipnjače zaglavio, kretanje izvodi plašt cilindra. Cilindar mora biti spojen fleksibilnim kabelskim priključcima.

Realizacija 3 položaja: za to dva cilindra iste duljine hoda moraju biti međusobno povezana

Realizacija 4 položaja: za to dva cilindra različite duljine hoda moraju biti međusobno povezana

Blok ležaja LBN

	Opis	Pričvršćivanje materijala	Težina proizvoda	Br. dijela	Tip
	za Ø 12/16	Čelik, pocinčano	40 g	6058	LBN-12/16
	za Ø 20/25		84 g	6059	LBN-20/25

Blok ležaja LN

	Opis	Pričvršćivanje materijala	Težina proizvoda	Br. dijela	Tip
	za Ø 32	Poboljšani čelik	149 g	5147	LN-32
	za Ø 40		192 g	5148	LN-40
	za Ø 50		322 g	5149	LN-50
	za Ø 63	Nodularni lijev	492 g	5150	LN-63
	za Ø 80		793 g	5151	LN-80
	za Ø 100		1.232 g	5152	LN-100

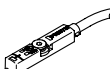
Blok ležaja LNG

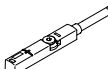
	Opis	Pričvršćivanje materijala	Težina proizvoda	Br. dijela	Tip
	za Ø 32	Poboljšani čelik	133 g	33890	LNG-32
	za Ø 40		161 g	33891	LNG-40
	za Ø 50		281 g	33892	LNG-50
	za Ø 63	Nodularni lijev	439 g	33893	LNG-63
	za Ø 80		727 g	33894	LNG-80
	za Ø 100		1.139 g	33895	LNG-100

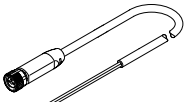
Blok ležaja LSN

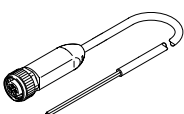
	Opis	Pričvršćivanje materijala	Težina proizvoda	Br. dijela	Tip
	za Ø 32	visokolegirani čelik	162 g	5561	LSN-32
	za Ø 40		219 g	5562	LSN-40
	za Ø 50		366 g	5563	LSN-50
	za Ø 63	Nodularni lijev	472 g	5564	LSN-63
	za Ø 80		755 g	5565	LSN-80
	za Ø 100		1.166 g	5566	LSN-100

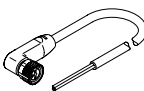
oprema

Prekidač blizine SMT za T-utor, magnetootporni						Veza 
	Vrsta montaže	Uklonpi izlaz	Električni priklju- čak	Duljina kabela	Br. dijela	Tip
	pričvršćeno vij- kom, Može se umetnuti u utor odozgo	3-žični zatvarač	Otvoreni kraj	2,5 m	574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE
			Utikač M8, A-ko- diran	0,3 m	574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D
		3-žični isklonpi kontakt, PNP	Otvoreni kraj	7,5 m	574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE
			3-žični zatvarač		2,5 m	574335
		Utikač M8, A-ko- diran		0,3 m	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
		Utikač M12, A-kodiran			574337	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12

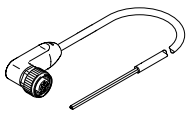
Prekidač blizine SME za T utor, magnetski Reed							Veza 
	Vrsta montaže	Uklonpi izlaz	Električni priklju- čak	Duljina kabela	Br. dijela	Tip	
	pričvršćeno vij- kom, Može se umetnuti u utor odozgo	3-žični isklonpi kontakt	Otvoreni kraj	7,5 m	546799	SME-8M-DO-24V-K-7,5-OE	
		3-žični uklopni kontakt		2,5 m	543862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE	
				5 m	543863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE	
		Utikač M8, A-ko- diran	0,3 m	543861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D		
		2-žični normalno otvoreni	Otvoreni kraj	2,5 m	543872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE	

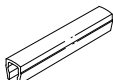
Spojni kabeli NEBA, ravni, priključak M8						
	Električni priključak 1, tehnika spajanja	Električni priključak 2, tehnika spajanja	Električni priključak 2, broj pino-va / žica	Duljina kabela	Br. dijela	Tip
	M8x1 A-kodirano prema EN 61076-2-104	otvoreni kraj	3	2,5 m	8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3

Spojni kabeli NEBA, ravni, priključak M12						
	Električni priključak 1, tehnika spajanja	Električni priključak 2, tehnika spajanja	Električni priključak 2, broj pino-va / žica	Duljina kabela	Br. dijela	Tip
	M12x1 A-kodirano prema EN 61076-2-101	otvoreni kraj	3	2,5 m	8078236	NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078237	NEBA-M12G5-U-5-N-LE3

Spojni kabeli NEBA, kutni, priključak M8						
	Električni priključak 1, tehnika spajanja	Električni priključak 2, tehnika spajanja	Električni priključak 2, broj pino-va / žica	Duljina kabela	Br. dijela	Tip
	M8x1 A-kodirano prema EN 61076-2-104	otvoreni kraj	3	2,5 m	8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3

oprema

Spojni kabeli NEBA, kutni, priključak M12						
	Električni priključak 1, tehnika spajanja	Električni priključak 2, tehnika spajanja	Električni priključak 2, broj pino-va / žica	Duljina kabla	Br. dijela	Tip
	M12x1 A-kodirano prema EN 61076-2-101	otvoreni kraj	3	2,5 m	8078245	NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078246	NEBA-M12W5-U-5-N-LE3

Poklopac utora ABP za T-utor				
	Opis	Količina pakiranja [komada]	Br. dijela	Tip
	Duljina 0,5 m, može se koristiti	2	151680	ABP-5-S