

Kompakt henger ADVUL

FESTO



Típuskód

001	Sorozat	
ADVUL	Kompakt henger, kettős működésű, elcsavarodás ellen vezető- rúddal és járomlappal biztosítva	
002	Dugattyúátmérő [mm]	
12	12	
16	16	
20	20	
25	25	
32	32	
40	40	
50	50	
63	63	
80	80	
100	100	

003	Löket [mm]	
...	1 ... 400	
004	Csillapítás	
P	Elasztikus csillapítógyűrűk/-lapok mindkét oldalon	
005	Pozíciófelismerés	
A	Közelítéskapcsolókhoz	

Adatlap

Általános műszaki adatok

Dugattyú Ø	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Szerkezeti felépítés	Dugattyú, Dugattyúrúd									
Pneumatikus csatlakozó	M5				G1/8				G1/4	
Dugattyúrúdvég	Belső menet									
Rögzítés módja	választhatóan: átmenő furattal, tartozékkal									
Csillapítás	elasztikus csillapítógyűrűk/-lapok mindkét oldalon									
Pozíciófelismerés	közelítéskapcsolóhoz									
Beépítési helyzet	tetszés szerint									

Üzemi és környezeti feltételek - ADVUL-12 ... 40

Dugattyú Ø	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm
Üzemi közeg	Sűrített levegő ISO 8573-1:2010 [7:4:4] szerint					
Tudnivaló az üzemi/vezérlőközegekről	Olajozott üzem lehetséges (további üzemeltetéshez szükséges)					
Üzemi nyomás	0,15 ... 1 MPa	0,12 ... 1 MPa	0,1 ... 1 MPa			
Üzemi nyomás	1,2 ... 10 bar		1 ... 10 bar			
Üzemi nyomás	21,75 ... 145 psi	17,4 ... 145 psi	14,5 ... 145 psi			
Környezeti hőmérséklet ¹⁾	-20 ... 80°C					
KBK korrózióállósági osztály ²⁾	2 - mérsékelt korróziós igénybevétel					

1) Figyeljen a közelítéskapcsolók működési tartományára.

2) További információk: www.festo.com/x/topic/kbk

Üzemi és környezeti feltételek - ADVUL-50 ... 100

Dugattyú Ø	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Üzemi közeg	Sűrített levegő ISO 8573-1:2010 [7:4:4] szerint			
Tudnivaló az üzemi/vezérlőközegekről	Olajozott üzem lehetséges (további üzemeltetéshez szükséges)			
Üzemi nyomás	0,1 ... 1 MPa			
Üzemi nyomás	1 ... 10 bar			
Üzemi nyomás	14,5 ... 145 psi			
Környezeti hőmérséklet ¹⁾	-20 ... 80°C			
KBK korrózióállósági osztály ²⁾	2 - mérsékelt korróziós igénybevétel			

1) Figyeljen a közelítéskapcsolók működési tartományára.

2) További információk: www.festo.com/x/topic/kbk

Erők és ütközési energia

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

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

V = megengedett ütközési sebesség

E = maximális ütközési energia

m1 = mozgatott tömeg (hajtómű)

m2 = mozgatott hasznos teher

Dugattyú Ø	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Elméleti erő 0,6 MPa-nál (6 bar, 87 psi), előre	68 N	121 N	188 N	295 N	483 N	754 N	1 178 N	1 870 N	3 016 N	4 712 N
Elméleti erő 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) esetén, visszarámlás	51 N	90 N	141 N	247 N	415 N	686 N	1 057 N	1 750 N	2 827 N	4 418 N
Ütközési energia a végállásokban	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

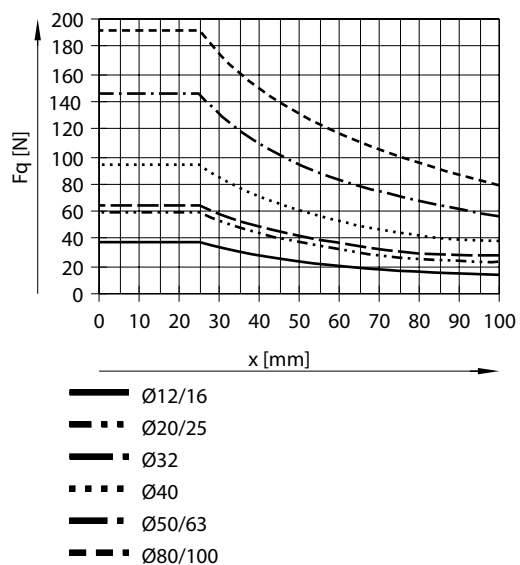
Súlyok

Dugattyú Ø	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Alapsúly 0 mm löket esetén	100 g	103 g	179 g	215 g	362 g	517 g	707 g	1 252 g	2 150 g	3 316 g
Súlytöbblet 10 mm löketenként	14 g	16 g	26 g	28 g	38 g	45 g	64 g	72 g	97 g	116 g

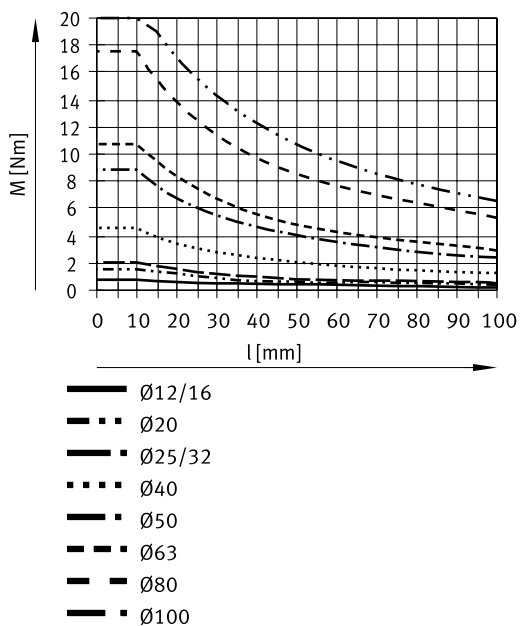
Adatlap

Alapanyagok										
Dugattyú Ø	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Hengercső alapanyaga	Kovácsolt alumínium ötvözet									
Fedél alapanyaga	Kovácsolt alumíniumötvözet									
Dugattyúrúd alapanyaga	erősen ötvözött acél, rozsdamentes					erősen ötvözött acél				
Peremes csavar alapanyaga	erősen ötvözött acél, rozsdamentes		Acél, horganyzott							
Dinamikus tömítések alapanyaga	NBR, TPE-U(PU)									

Max. F_q nyíróerő az x túlnyúlás függvényében

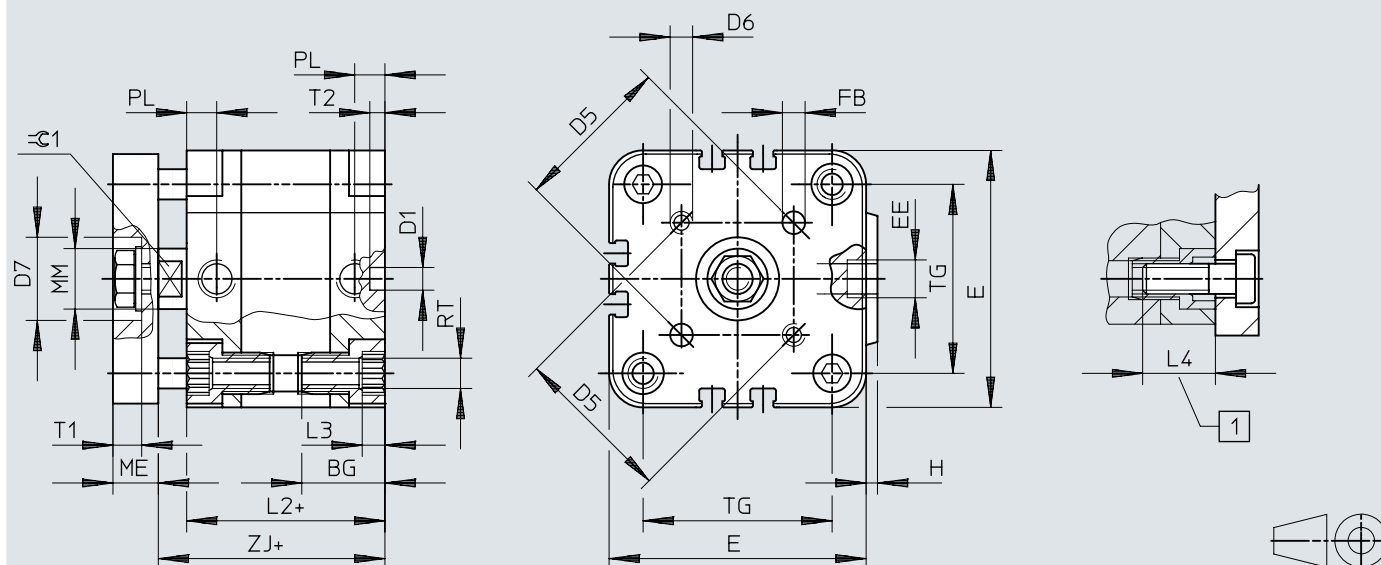


M nyomaték a l löket függvényében



Méretek

Méretek – Alaphenger

CAD-fájlok letöltése www.festo.com

[1] Minimális becsavarási mélység

[2] + = plusz lökethossz

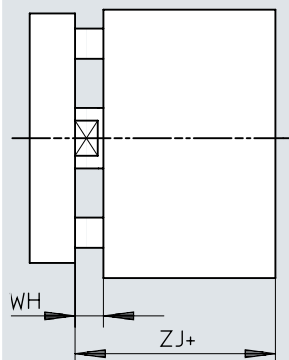
	BG ¹⁾	D1 ø H9	D5	D6	D7 ø H9	E	EE	FB ø H8	H	L2
ADVUL-12	18,5	6	14	M3	–	29	M5	3	1	38
ADVUL-16	18,5	6	14	M3	–	29	M5	3	1	38
ADVUL-20	18,5	6	17	M4	–	36	M5	4	1,5	38
ADVUL-25	18,5	6	22	M5	14	40	M5	5	1,5	39,5
ADVUL-32	21,5	6	28	M5	17	50	G1/8	5	2	44,5
ADVUL-40	21,5	6	33	M5	17	60	G1/8	5	2,5	45,5
ADVUL-50	22	6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

Méretek

Méretek – Egyoldali dugattyúrúd

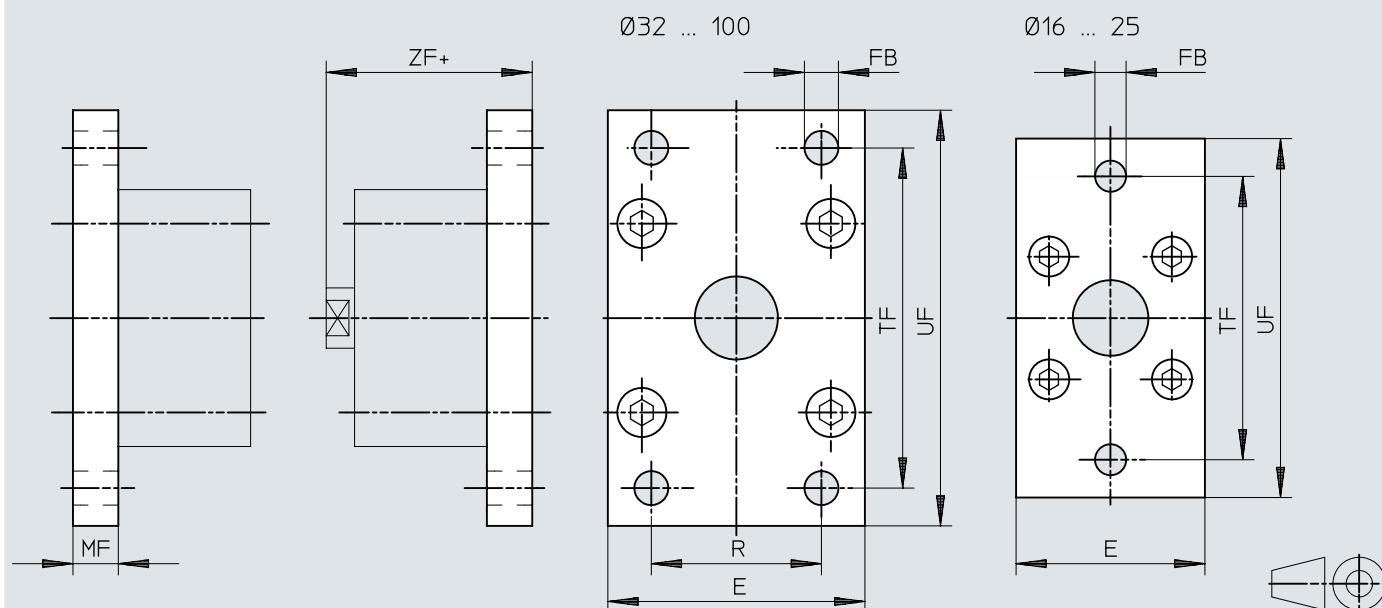
CAD-fájlok letöltése www.festo.com


[1] + = plusz lökethossz

	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

Méretek

Méretek – FUA karimás felfogás

CAD-fájlok letöltése www.festo.com

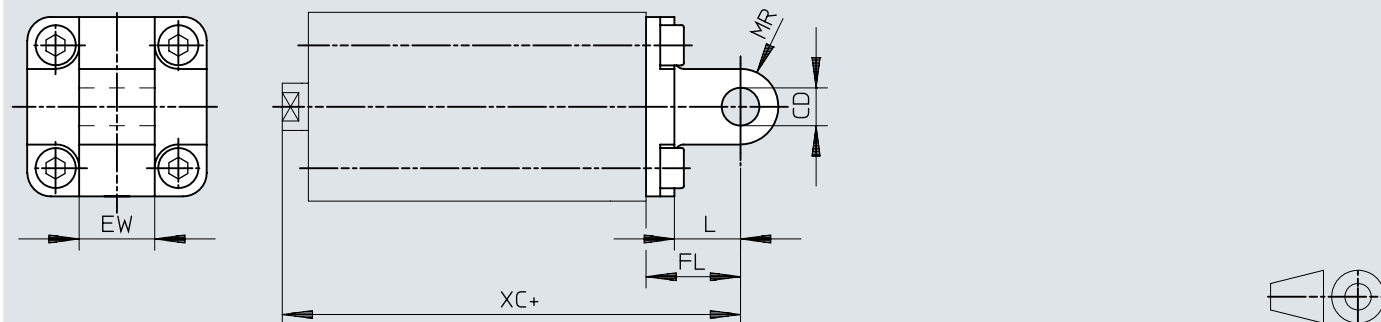
[1] += plusz lökethossz

	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

Méretetek

Méretetek – SUA lengőkarima az ADVUL-12 ... 25 számára

CAD-fájlok letöltése www.festo.com

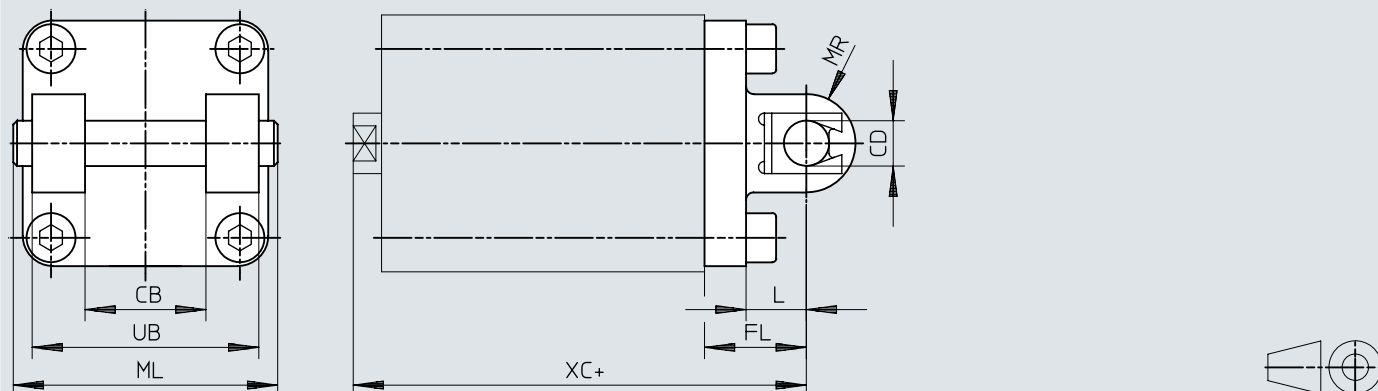


[1] + = plusz lökethossz

	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

Méretek

Méretek – SUA lengőkarima az ADVUL-32 ... 100 számára

CAD-fájlok letöltése www.festo.com

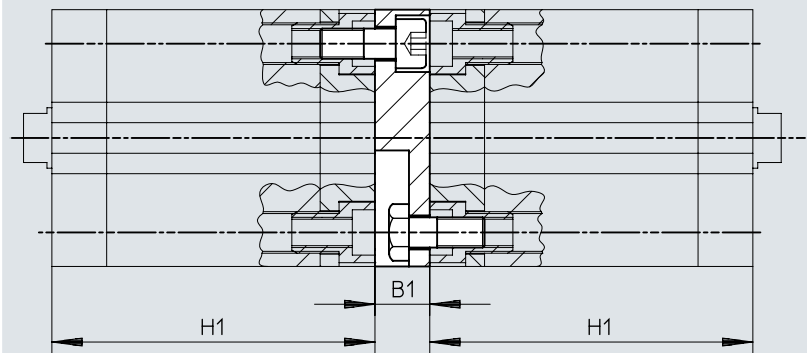
[1] += plusz lökethossz

	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

Méretetek

Méretetek – DPVU szerelőkészlet

CAD-fájlok letöltése www.festo.com



[1] A hengerek és a többállású készlet kombinálásakor a teljes lökethossz maximuma nem léphető túl.

	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. teljes lökethossz [mm]

Rendelési adatok

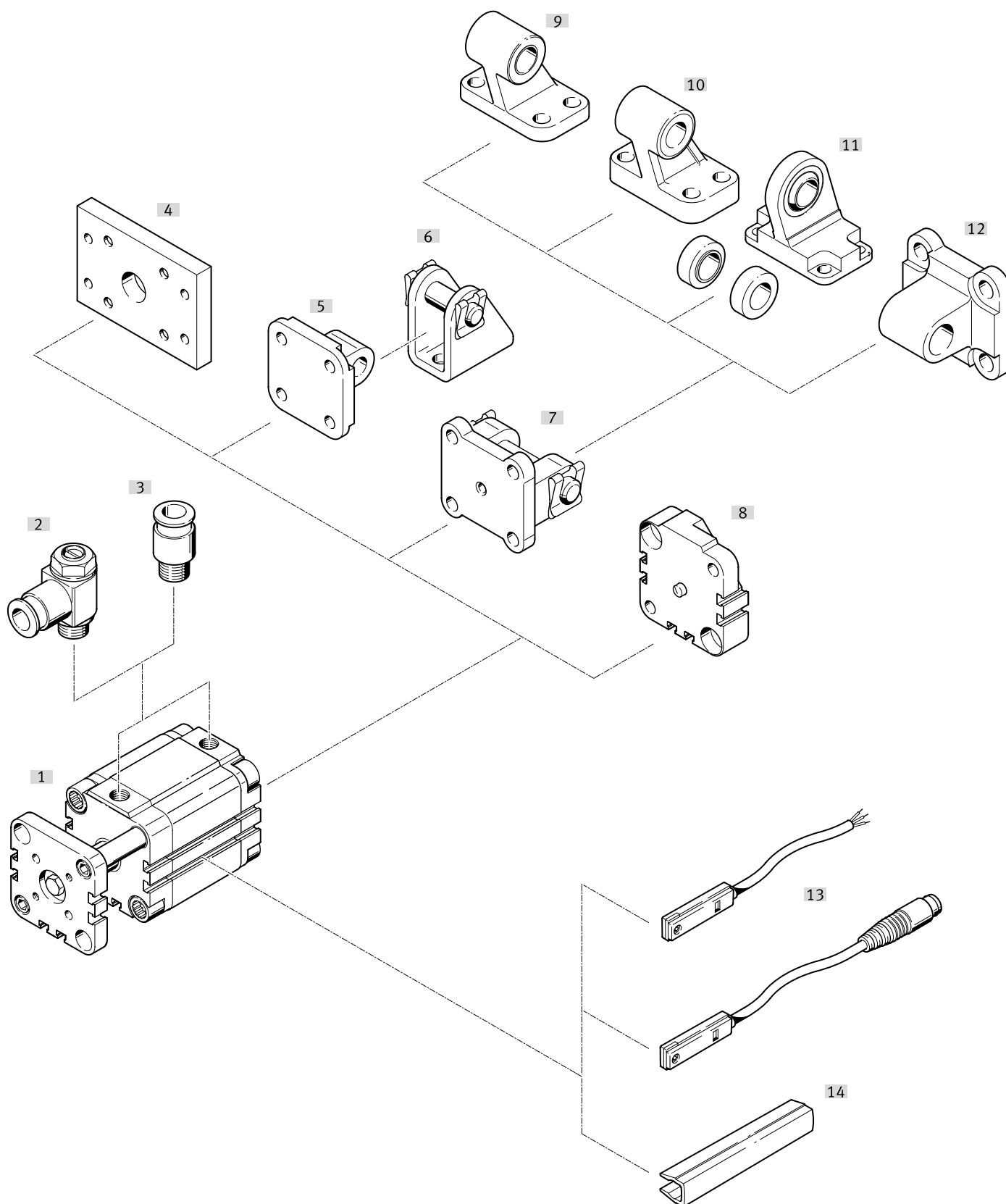
ADVUL			
Dugattyú Ø	Löket	Cikksz.	Típus
12 mm	1 ... 200 mm	156200	ADVUL-12- -P-A
	5 mm	156844	ADVUL-12-5-P-A
	10 mm	156845	ADVUL-12-10-P-A
	15 mm	156846	ADVUL-12-15-P-A
	20 mm	156847	ADVUL-12-20-P-A
	25 mm	156848	ADVUL-12-25-P-A
	30 mm	156849	ADVUL-12-30-P-A
	40 mm	156850	ADVUL-12-40-P-A
16 mm	1 ... 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		

Rendelési adatok

ADVUL			
Dugattyú Ø	Löket	Cikksz.	Típus
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

Perifériák áttekintése

Perifériák áttekintése

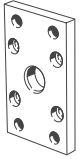


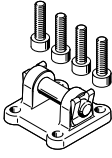
Tartozék		→ Oldal/Internet
Típus/rendelési kód	Leírás	
[1] ADVUL kompakt henger	Pneumatikus hajtás	advul
[2] GRLA fojtó-visszacsapó szelep	Sebességszabályozáshoz	grla

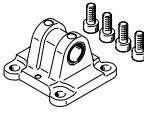
Perifériák áttekintése

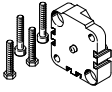
Tartozék		→ Oldal/Internet
Típus/rendelési kód	Leírás	
[3] QS dugaszolható csavarzat	Külső átmérőre kalibrált sűrített levegős tömlők csatlakoztatásához	qs
[4] FUA karimás felfogás	Zárósapkához	15
[5] SUA lengőkarima 12 ... 25 átmérőhöz	Zárósapkához	15
[6] LBN csapágybak	–	16
[7] SUA lengőkarima 32 ... 100 átmérőhöz	Zárósapkához	15
[8] DPVU szerelőkészlet	Két azonos átmérőjű dugattyúval rendelkező henger összekapcsolásához, többállású henger kialakítása céljából	15
[9] LN csapágybak	–	16
[10] LNG csapágybak	–	16
[11] LSN csapágybak	Gömbcsapággal	16
[12] SNCL lengőkarima	–	15
[13] SME-8 közelítéskapcsoló	Beépíthető a henger-profilcsőbe	17
[13] SMT-8 közelítéskapcsoló	Beépíthető a henger-profilcsőbe	17
[14] ABP-5-S horonyfedél	Az érzékelő kábelek és az érzékelő hornyok szennyeződésektől való védelmére	18

Tartozék

FUA karimás felfogás					
	Leírás	Felfogás alapanyaga	Terméksúly	Cikksz.	Típus
	12/16-os átmérő esetén	Kovácsolt alumíniumötvözet	48 g	157299	FUA-12/16
	20-as átmérő esetén		77 g	157300	FUA-20
	25-ös átmérő esetén		91 g	157301	FUA-25
	Ø 32 esetén		290 g	157302	FUA-32
	Ø 40 esetén		449 g	157303	FUA-40
	Ø 50 esetén		658 g	157304	FUA-50
	Ø 63 esetén		1 277 g	157305	FUA-63
	Ø 80 esetén		1 910 g	157306	FUA-80
	Ø 100 esetén		2 716 g	157307	FUA-100

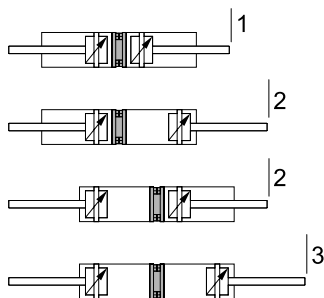
SUA lengőkarima					
	Leírás	Felfogás alapanyaga	Terméksúly	Cikksz.	Típus
	12/16-os átmérő esetén	Kovácsolt alumíniumötvözet	22 g	157319	SUA-12/16
	20-as átmérő esetén		41 g	157320	SUA-20
	25-ös átmérő esetén		45 g	157321	SUA-25
	Ø 32 esetén		138 g	157322	SUA-32
	Ø 40 esetén		199 g	157323	SUA-40
	Ø 50 esetén		288 g	157324	SUA-50
	Ø 63 esetén		531 g	157325	SUA-63
	Ø 80 esetén		764 g	157326	SUA-80
	Ø 100 esetén		1 285 g	157327	SUA-100

SNCL lengőkarima					
	Leírás	Felfogás alapanyaga	Terméksúly	Cikksz.	Típus
	Ø 32 esetén	Alumínium présöntvény	71 g	174404	SNCL-32
	Ø 40 esetén		95 g	174405	SNCL-40
	Ø 50 esetén		158 g	174406	SNCL-50
	Ø 63 esetén		225 g	174407	SNCL-63
	Ø 80 esetén		436 g	174408	SNCL-80
	Ø 100 esetén		606 g	174409	SNCL-100

DPVU szerelőkészlet					
	Leírás	Karima alapanyaga	Terméksúly	Cikksz.	Típus
	12/16-os átmérő esetén	Kovácsolt alumínium ötvözet	35 g	161194	DPVU-12/16
	20-as átmérő esetén		54 g	161195	DPVU-20
	25-ös átmérő esetén		65 g	161196	DPVU-25
	Ø 32 esetén		111 g	161197	DPVU-32
	Ø 40 esetén		155 g	161198	DPVU-40
	Ø 50 esetén		212 g	161199	DPVU-50
	Ø 63 esetén		372 g	161200	DPVU-63
	Ø 80 esetén		580 g	161201	DPVU-80
	Ø 100 esetén		935 g	161202	DPVU-100

Tartozék

Két azonos dugattyúátmérőjű henger összekapcsolása három- vagy négyállású henger kialakításához

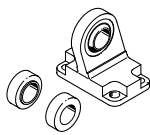


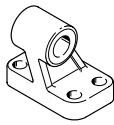
A többállású henger két különálló hengerből áll, amelyek dugattyúrúdjai ellentétes irányba mozognak. Ez lehetővé teszi, hogy ez a hengertípus a vezérlés és a löketelosztás függvényében akár négy pozíciót is felvehesen, amelyek mindegyike pontosan az ütközőig tart.

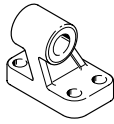
Vegye figyelembe, ha a dugattyúrúd egyik vége beragad, a hengerköpeny végzi a mozgást. A hengert mozgatható vezetékcsatlakozásokkal kell csatlakoztatni.

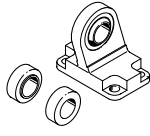
A 3 pozíció megvalósításához: két azonos lökethosszúságú hengert kell egymáshoz csatlakoztatni

A 4 pozíció megvalósításához: két különböző lökethosszúságú hengert kell egymáshoz csatlakoztatni

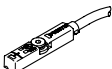
LBN csapágybak					
	Leírás	Felfogás alapanyaga	Terméksúly	Cikksz.	Típus
	12/16-os átmérő esetén	Acél, horganyzott	40 g	6058	LBN-12/16
	20/25-ös átmérőhöz		84 g	6059	LBN-20/25

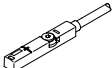
LN csapágybak					
	Leírás	Felfogás alapanyaga	Terméksúly	Cikksz.	Típus
	Ø 32 esetén	Edzett acél	149 g	5147	LN-32
	Ø 40 esetén		192 g	5148	LN-40
	Ø 50 esetén		322 g	5149	LN-50
	Ø 63 esetén	Gömbgrafitos öntöttvas	492 g	5150	LN-63
	Ø 80 esetén		793 g	5151	LN-80
	Ø 100 esetén		1 232 g	5152	LN-100

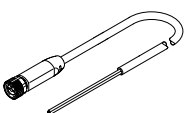
LNG csapágybak					
	Leírás	Felfogás alapanyaga	Terméksúly	Cikksz.	Típus
	Ø 32 esetén	Edzett acél	133 g	33890	LNG-32
	Ø 40 esetén		161 g	33891	LNG-40
	Ø 50 esetén		281 g	33892	LNG-50
	Ø 63 esetén	Gömbgrafitos öntöttvas	439 g	33893	LNG-63
	Ø 80 esetén		727 g	33894	LNG-80
	Ø 100 esetén		1 139 g	33895	LNG-100

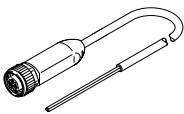
LSN csapágybak					
	Leírás	Felfogás alapanyaga	Terméksúly	Cikksz.	Típus
	Ø 32 esetén	erősen ötvözött acél	162 g	5561	LSN-32
	Ø 40 esetén		219 g	5562	LSN-40
	Ø 50 esetén		366 g	5563	LSN-50
	Ø 63 esetén	Gömbgrafitos öntöttvas	472 g	5564	LSN-63
	Ø 80 esetén		755 g	5565	LSN-80
	Ø 100 esetén		1 166 g	5566	LSN-100

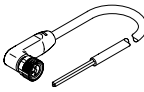
Tartozék

SMT közelítéskapcsoló T-horonyhoz, magnetorezisztív						Hivatkozás smt
	Rögzítés módja	Kapcsolókimenet	Elektromos csatlakozó	Kábelhossz	Cikksz.	Típus
	becsavarozva, felülről helyezhető a horonyba	3-huzalos NPN, záró	Nyitott vég	2,5 m	574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE
			M8 dugasz, A kódolású	0,3 m	574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D
		3 huzalos PNP nyitó	Nyitott vég	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 eres PNP záró	M8 dugasz, A kódolású	0,3 m	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
			M12 dugasz, A kódolású		574337	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12

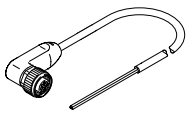
SME közelítéskapcsoló T-horonyhoz, mágneses reed						Hivatkozás sme
	Rögzítés módja	Kapcsolókimenet	Elektromos csatlakozó	Kábelhossz	Cikksz.	Típus
	becsavarozva, felülről helyezhető a horonyba	3 vezetékes nyitóérintkező	Nyitott vég	7,5 m	546799	SME-8M-DO-24V-K-7,5-OE
				2,5 m	543862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE
				5 m	543863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE
		3 vezetékes záró	M8 dugasz, A kódolású	0,3 m	543861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D
		2-eres, záró	Nyitott vég	2,5 m	543872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE

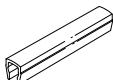
NEBA csatlakozó vezetékek, egyenes, M8-as csatlakozás						
	1. elektromos csatlakozó, csatlakozástechnika	2. elektromos csatlakozó, csatlakozástechnika	2. elektromos csatlakozó, pólusok/erek száma	Kábelhossz	Cikksz.	Típus
	M8x1 A kódolású EN 61076-2-104 szerint	nyitott vég	3	2,5 m	8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3

NEBA csatlakozó vezetékek, egyenes, M12-es csatlakozás						
	1. elektromos csatlakozó, csatlakozástechnika	2. elektromos csatlakozó, csatlakozástechnika	2. elektromos csatlakozó, pólusok/erek száma	Kábelhossz	Cikksz.	Típus
	M12x1 A kódolású EN 61076-2-101 szerint	nyitott vég	3	2,5 m	8078236	NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078237	NEBA-M12G5-U-5-N-LE3

NEBA csatlakozó vezetékek, döntött, M8-as csatlakozás						
	1. elektromos csatlakozó, csatlakozástechnika	2. elektromos csatlakozó, csatlakozástechnika	2. elektromos csatlakozó, pólusok/erek száma	Kábelhossz	Cikksz.	Típus
	M8x1 A kódolású EN 61076-2-104 szerint	nyitott vég	3	2,5 m	8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3

Tartozék

NEBA csatlakozó vezetékek, döntött, M12-es csatlakozás						
	1. elektromos csatlakozó, csatlakozástechnika	2. elektromos csatlakozó, csatlakozástechnika	2. elektromos csatlakozó, pólusok/erek száma	Kábelhossz	Cikksz.	Típus
	M12x1 A kódolású EN 61076-2-101 szerint	nyitott vég	3	2,5 m	8078245	NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078246	NEBA-M12W5-U-5-N-LE3

ABP horonyfedél T-horonyhoz				
	Leírás	Csomagolási mennyiség [darab]	Cikksz.	Típus
	Hossz: 0,5 m, behelyezhető	2	151680	ABP-5-S