

Компактен цилиндър ADVUL

FESTO



Код на типа

001	Серия	
ADVUL	Компактен цилиндър, двойнодействащ, със защита срещу превъртане с водеща шина прът и планка	
002	Диаметър на буталото [mm]	
12	12	
16	16	
20	20	
25	25	
32	32	
40	40	
50	50	
63	63	
80	80	
100	100	

003	Ход [mm]	
...	1 ... 400	
004	Демпфериране	
P	Еластични демпферни пръстени/планки от двете страни	
005	Разпознаване на позиция	
A	За датчик	

Техническа информация

Общи технически данни

Ø на буталото	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Конструктивна структура	Бутало, Бутален прът									
Пневматична връзка	M5				G1/8				G1/4	
Край на буталния прът	Вътрешна резба									
Начин на закрепване	по избор:, с отвор, с принадлежности									
Демпфериране	еластични демпферни пръстени/планки от двете страни									
Разпознаване на позиция	за датчик									
Монтажно положение	произволно									

Условия на работа и околна среда - ADVUL-12 ... 40

Ø на буталото	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm
Работен флуид	Сгъстен въздух съгласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4]					
Указание за работен/управляващ флуид	Възможна е работа в смазано състояние (изисква се при следващата работа)					
Работно налягане	0,15 ... 1 MPa	0,12 ... 1 MPa	0,1 ... 1 MPa			
Работно налягане	1,2 ... 10 бар		1 ... 10 бар			
Работно налягане	21,75 ... 145 psi	17,4 ... 145 psi	14,5 ... 145 psi			
Температура на околната среда ¹⁾	-20 ... 80°C					
Клас на устойчивост на корозия KBK ²⁾	2 - умерена опасност от корозия					

1) Съблюдавайте областта на употреба на датчиците.

2) Допълнителна информация на www.festo.com/x/topic/kbk

Условия на работа и околна среда - ADVUL-50 ... 100

Ø на буталото	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Работен флуид	Съгъстен въздух съгласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Указание за работен/управляващ флуид	Възможна е работа в смазано състояние (изисква се при следващата работа)			
Работно налягане	0,1 ... 1 MPa			
Работно налягане	1 ... 10 бар			
Работно налягане	14,5 ... 145 psi			
Температура на околната среда ¹⁾	-20 ... 80°C			
Клас на устойчивост на корозия KBK ²⁾	2 - умерена опасност от корозия			

1) Съблюдавайте областта на употреба на датчиците.

2) Допълнителна информация на www.festo.com/x/topic/kbk

Сили и ударна енергия

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

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

V = доп. скорост в момента на удара

E = максимална енергия на удара

m1 = подвижна маса (задвижване)

m2 = подвижен полезен товар

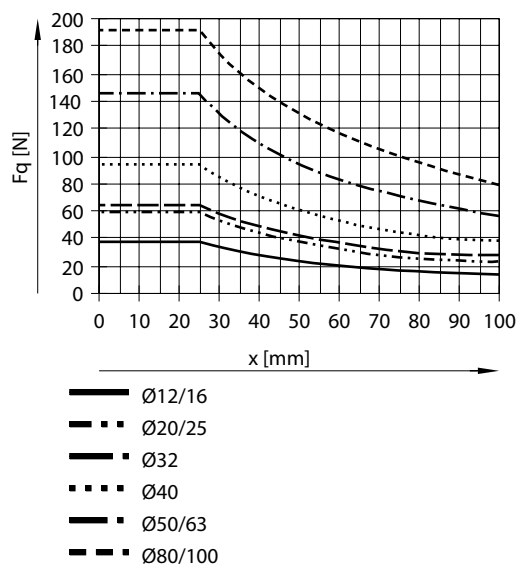
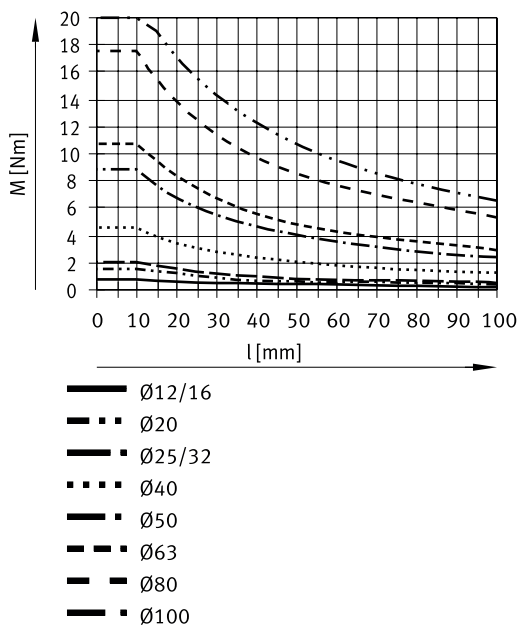
Ø на буталото	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Теоретична сила при 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), ход напред	68 Б	121 Б	188 Б	295 Б	483 Б	754 Б	1 178 Б	1 870 Б	3 016 Б	4 712 Б
Теоретична сила при 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), обратен ход	51 Б	90 Б	141 Б	247 Б	415 Б	686 Б	1 057 Б	1 750 Б	2 827 Б	4 418 Б
Ударна енергия в крайните положения	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

Тегла

Ø на буталото	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Основно тегло при 0 mm ход	100 g	103 g	179 g	215 g	362 g	517 g	707 g	1 252 g	2 150 g	3 316 g
Добавяне на тегло на всеки 10 mm ход	14 g	16 g	26 g	28 g	38 g	45 g	64 g	72 g	97 g	116 g

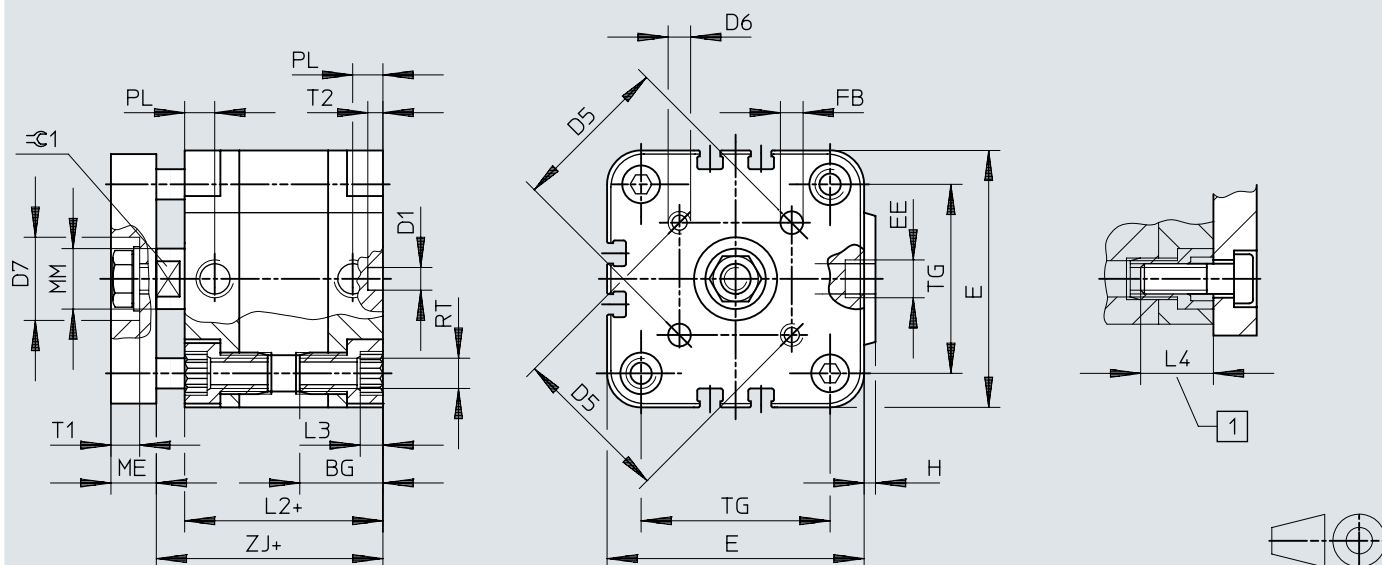
Техническа информация

Материали										
Ø на буталото	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Материал на тялото на цилиндър	Алуминиева ковка сплав									
Материал на капака	Алуминиева ковка сплав									
Материал на буталния прът	високолегирана стомана неръждаема						Високолегирана стомана			
Материал винтове с шайба	високолегирана стомана неръждаема		Стомана, поцинкована							
Материал на динамичните уплътнения	NBR, TPE-U(PU)									

Макс. напречна сила F_q в зависимост от издаването l Въртящ момент M в зависимост от хода l 

Размери

Размери – Цилиндър базов

Изтегляне на CAD данни www.festo.com

[1] Минимална дълбочина на завинтване

[2] + = плюс дължината на хода

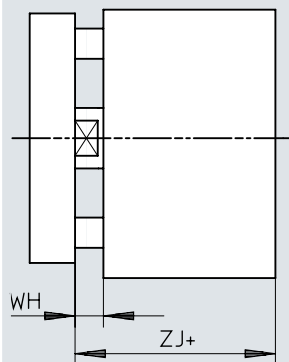
	BG ¹⁾	D1 ø H9	D5	D6	D7 ø H9	E	EE	FB ø H8	H	L2
ADVUL-12	18,5	6	14	M3	–	29	M5	3	1	38
ADVUL-16	18,5	6	14	M3	–	29	M5	3	1	38
ADVUL-20	18,5	6	17	M4	–	36	M5	4	1,5	38
ADVUL-25	18,5	6	22	M5	14	40	M5	5	1,5	39,5
ADVUL-32	21,5	6	28	M5	17	50	G1/8	5	2	44,5
ADVUL-40	21,5	6	33	M5	17	60	G1/8	5	2,5	45,5
ADVUL-50	22	6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

Размери

Размери – Еднострaнен бутален прът

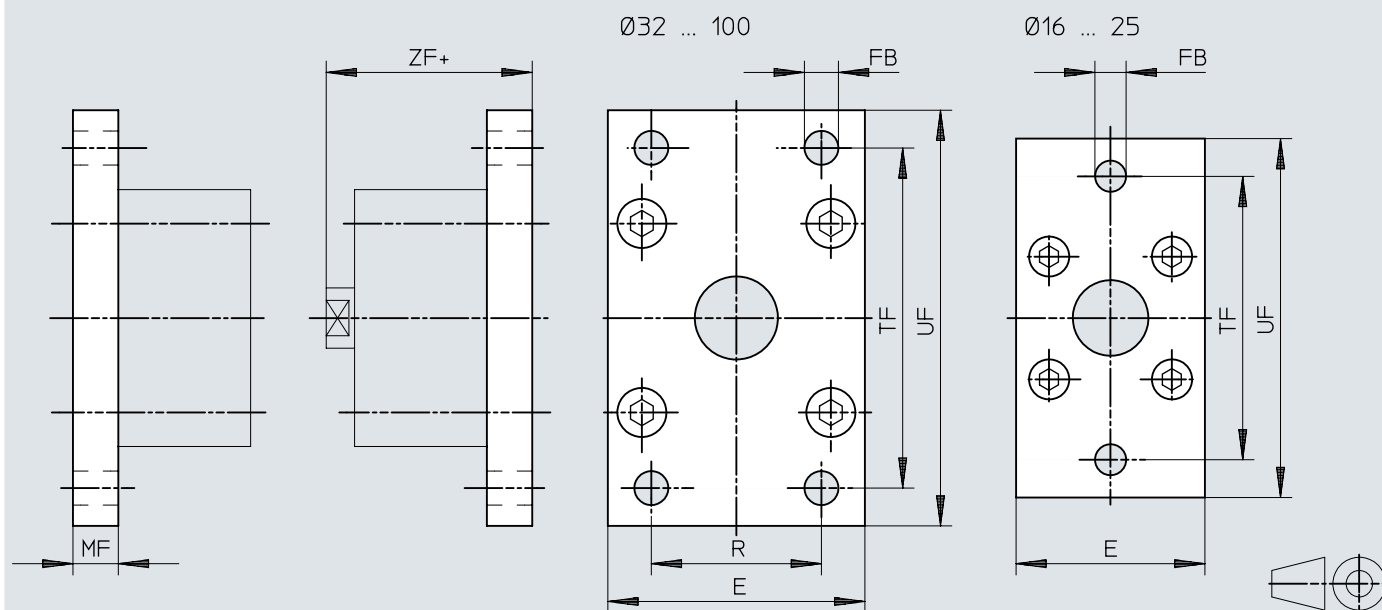
Изтегляне на CAD данни www.festo.com

[1] + = плюс дължината на хода

	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

Размери

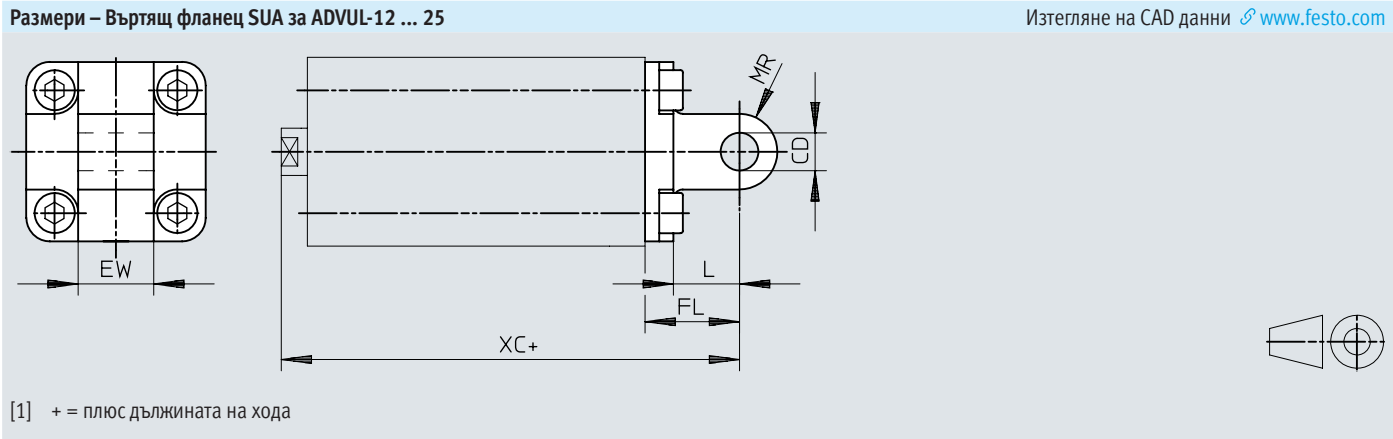
Размери – Фланец FUA

Изтегляне на CAD данни www.festo.com

[1] + = плюс дължината на хода

	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

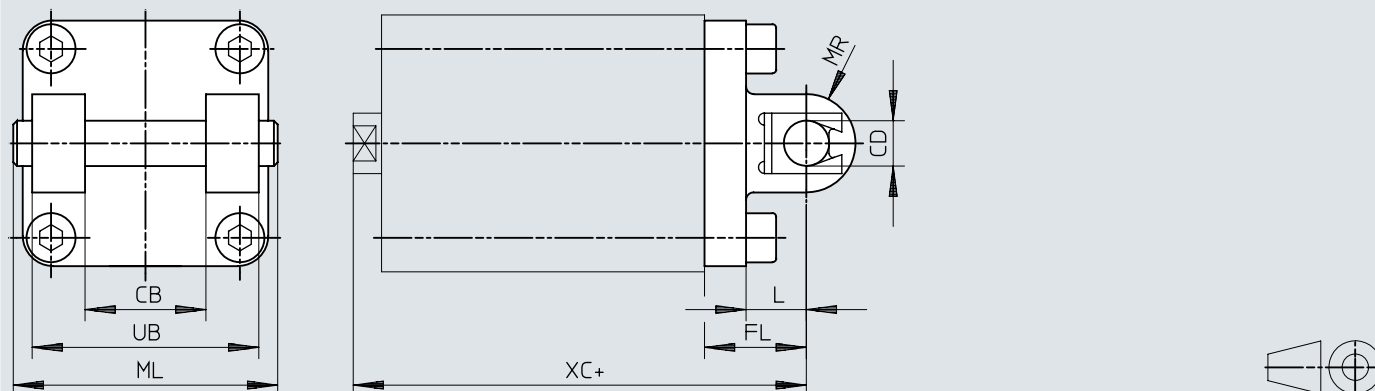
Размери



	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

Размери

Размери – Въртящ фланец SUA за ADVUL-32 ... 100

Изтегляне на CAD данни www.festo.com

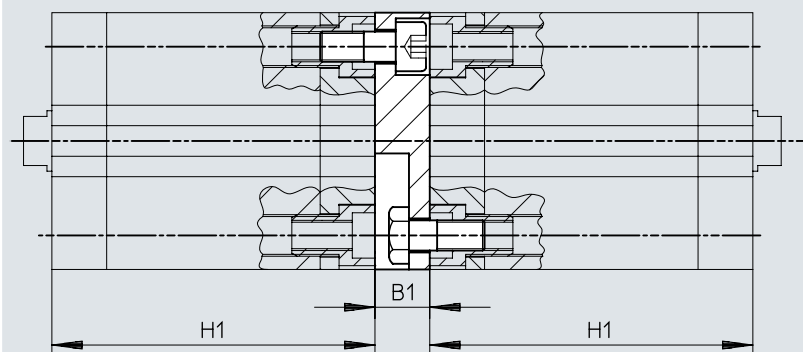
[1] + = плюс дължината на хода

	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

Размери

Размери – Монтажен модул DPVU

Изтегляне на CAD данни www.festo.com



[1] При комбиниране на цилиндри и многопозиционен комплект не трябва да се превишава максималната обща дължина на хода

	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) Макс. обща дължина на хода [mm]

Данни за поръчка

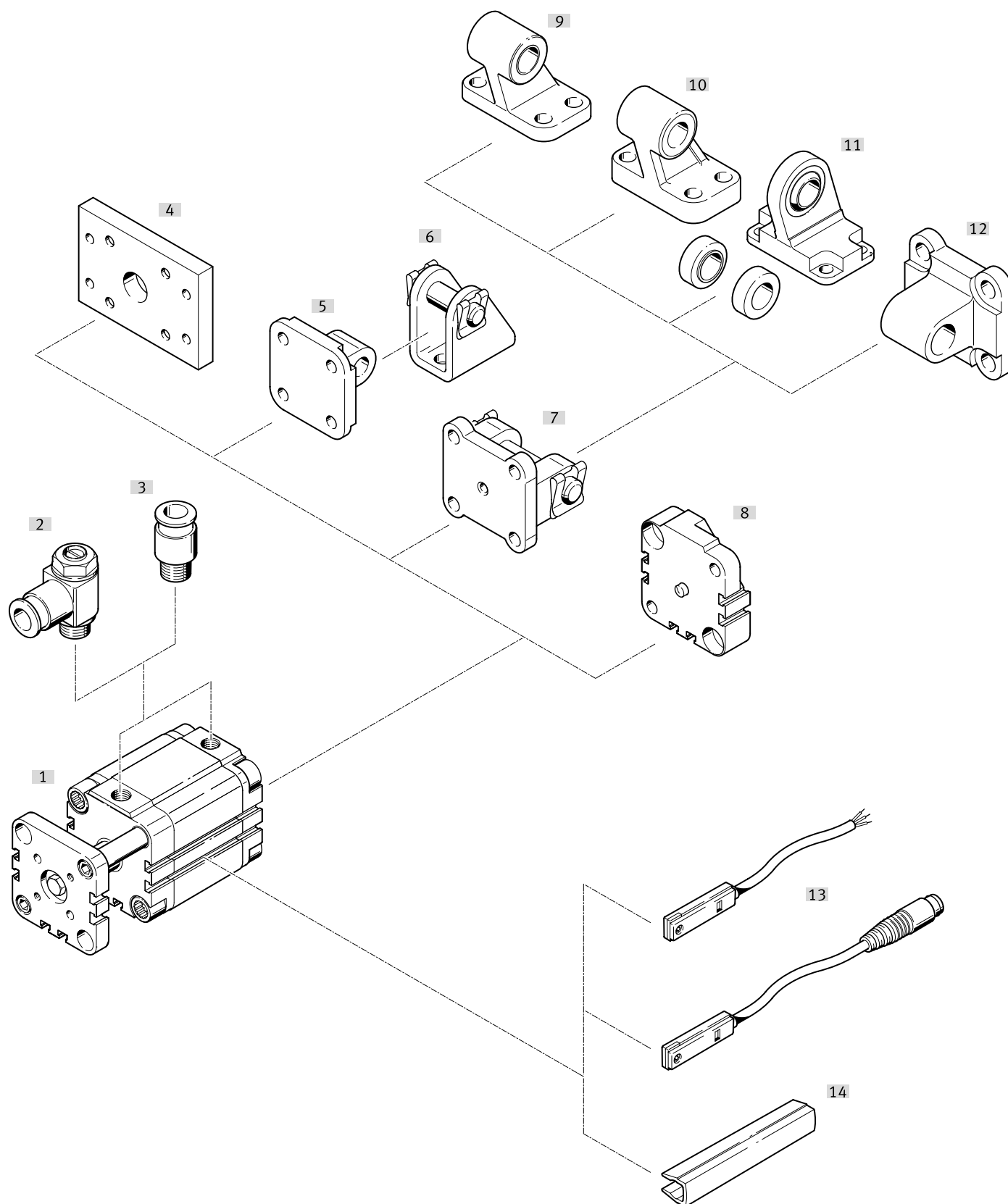
ADVUL			
Ø на буталото	Ход	Номер на част	Тип
12 mm	1 ... 200 mm	156200	ADVUL-12- -P-A
	5 mm	156844	ADVUL-12-5-P-A
	10 mm	156845	ADVUL-12-10-P-A
	15 mm	156846	ADVUL-12-15-P-A
	20 mm	156847	ADVUL-12-20-P-A
	25 mm	156848	ADVUL-12-25-P-A
	30 mm	156849	ADVUL-12-30-P-A
	40 mm	156850	ADVUL-12-40-P-A
16 mm	1 ... 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

Данни за поръчка

ADVUL			
Ø на буталото	Ход	Номер на част	Тип
50 mm	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
	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

Преглед на периферните устройства

Преглед на периферните устройства

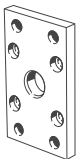


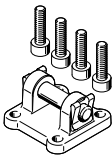
Принадлежности		→ Страница/Интернет
Тип/код на поръчката	Описание	
[1] Компактен цилиндър ADVUL	Пневматично задвижване	advul

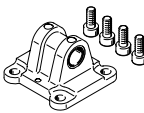
Преглед на периферните устройства

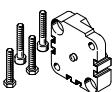
Принадлежности		→ Страница/Интернет
Тип/код на поръчката	Описание	
[2] Дросел-обратен клапан GRLA	За регулиране на скоростта	grla
[3] Съединител QS	За присъединяване на шлаухи за сгъстен въздух с външни допуски	qs
[4] Фланец FUA	За краен капак	15
[5] Въртящ фланец MUP за Ø 12 ... 25	За краен капак	15
[6] Лагерна опора LBN	–	16
[7] Въртящ фланец MUP за Ø 32 ... 100	За краен капак	15
[8] Монтажен модул DPVU	За свързване на два цилиндъра с един и същ Ø на буталото, за да се образува мулти-позиционен цилиндър	15
[9] Лагерна опора LN	–	16
[10] Лагерна опора LNG	–	16
[11] Лагерна опора LSN	Със сферичен лагер	16
[12] Въртящ фланец SNCL	–	15
[13] Датчик SME-8	Може да се вгради в цилиндричната профилна тръба	17
[13] Датчик SMT-8	Може да се вгради в цилиндричната профилна тръба	17
[14] Покриваща лента ABP-5-S	За защита на сензорните кабели и на сензорните слотове от замърсяване	18

Принадлежности

Фланец FUA					
	Описание	Материал на държача	Тегло на продукта	Номер на част	Тип
	за Ø 12/16	Алуминиева ковка сплав	48 g	157299	FUA-12/16
	за Ø 20		77 g	157300	FUA-20
	за Ø 25		91 g	157301	FUA-25
	за Ø 32		290 g	157302	FUA-32
	за Ø 40		449 g	157303	FUA-40
	за Ø 50		658 g	157304	FUA-50
	за Ø 63		1 277 g	157305	FUA-63
	за Ø 80		1 910 g	157306	FUA-80
	за Ø 100		2 716 g	157307	FUA-100

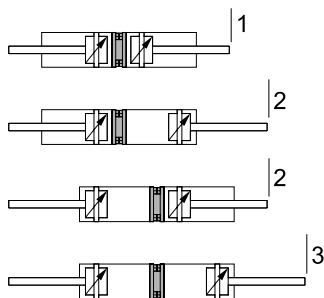
Въртящ фланец SUA					
	Описание	Материал на държача	Тегло на продукта	Номер на част	Тип
	за Ø 12/16	Алуминиева ковка сплав	22 g	157319	SUA-12/16
	за Ø 20		41 g	157320	SUA-20
	за Ø 25		45 g	157321	SUA-25
	за Ø 32		138 g	157322	SUA-32
	за Ø 40		199 g	157323	SUA-40
	за Ø 50		288 g	157324	SUA-50
	за Ø 63		531 g	157325	SUA-63
	за Ø 80		764 g	157326	SUA-80
	за Ø 100		1 285 g	157327	SUA-100

Въртящ фланец SNCL					
	Описание	Материал на държача	Тегло на продукта	Номер на част	Тип
	за Ø 32	Алуминиева отливка под налягане	71 g	174404	SNCL-32
	за Ø 40		95 g	174405	SNCL-40
	за Ø 50		158 g	174406	SNCL-50
	за Ø 63		225 g	174407	SNCL-63
	за Ø 80		436 g	174408	SNCL-80
	за Ø 100		606 g	174409	SNCL-100

Монтажен модул DPVU					
	Описание	Материал на фланеца	Тегло на продукта	Номер на част	Тип
	за Ø 12/16	Алуминиева ковка сплав	35 g	161194	DPVU-12/16
	за Ø 20		54 g	161195	DPVU-20
	за Ø 25		65 g	161196	DPVU-25
	за Ø 32		111 g	161197	DPVU-32
	за Ø 40		155 g	161198	DPVU-40
	за Ø 50		212 g	161199	DPVU-50
	за Ø 63		372 g	161200	DPVU-63
	за Ø 80		580 g	161201	DPVU-80
	за Ø 100		935 g	161202	DPVU-100

Принадлежности

Свързване на два цилиндъра с един и същ диаметър на буталото за образуване на три- или четирипозиционен цилиндър



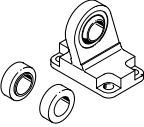
Многопозиционният цилиндър се състои от два отделни цилиндъра, чиито бутални пръти се извеждат в противоположни посоки. В резултат на това цилиндърът може да заеме до четири позиции в зависимост от задействането и разпределението на хода, като всяка от тях се задвижва точно до упор.

Имайте предвид, че ако единият край на буталния прът е заклещен, движението се извършва от тръбата на цилиндъра. Цилиндърът трябва да бъде свързан с подвижни линейни връзки.

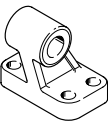
Реализиране на 3 позиции: за тази цел трябва да се свържат два цилиндъра с еднаква дължина на хода.

Реализиране на 4 позиции: за тази цел трябва да се свържат два цилиндъра с различна дължина на хода.

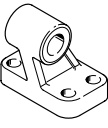
Лагерна опора LBN

	Описание	Материал на държача	Тегло на продукта	Номер на част	Тип
	за Ø 12/16	Стомана, цинкован	40 g	6058	LBN-12/16
	за Ø 20/25		84 g	6059	LBN-20/25

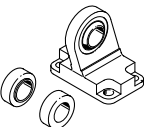
Лагерна опора LN

	Описание	Материал на държача	Тегло на продукта	Номер на част	Тип
	за Ø 32	Подобрена стомана	149 g	5147	LN-32
	за Ø 40		192 g	5148	LN-40
	за Ø 50		322 g	5149	LN-50
	за Ø 63	Сферографитен чугун	492 g	5150	LN-63
	за Ø 80		793 g	5151	LN-80
	за Ø 100		1 232 g	5152	LN-100

Лагерна опора LNG

	Описание	Материал на държача	Тегло на продукта	Номер на част	Тип
	за Ø 32	Подобрена стомана	133 g	33890	LNG-32
	за Ø 40		161 g	33891	LNG-40
	за Ø 50		281 g	33892	LNG-50
	за Ø 63	Сферографитен чугун	439 g	33893	LNG-63
	за Ø 80		727 g	33894	LNG-80
	за Ø 100		1 139 g	33895	LNG-100

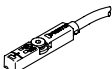
Лагерна опора LSN

	Описание	Материал на държача	Тегло на продукта	Номер на част	Тип
	за Ø 32	Високолегирана стомана	162 g	5561	LSN-32
	за Ø 40		219 g	5562	LSN-40
	за Ø 50		366 g	5563	LSN-50
	за Ø 63	Сферографитен чугун	472 g	5564	LSN-63
	за Ø 80		755 g	5565	LSN-80
	за Ø 100		1 166 g	5566	LSN-100

Принадлежности

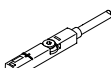
Датчик SMT за T-слот, магниторезистивен

Връзка [smt](#)

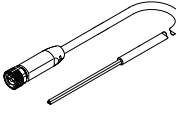
	Начин на закрепване	Комутационен изход	Електрическо присъединяване	Дължина на кабела	Номер на част	Тип
	завит надолу, може да се постави отгоре в жлеб	3-проводников NPN нормално отворен	Отворен край	2,5 m	574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE
			Щекер M8, А-кодиран	0,3 m	574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D
		3-жилен PNP нормално затворен	Отворен край	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-жилен PNP нормално отворен	Щекер M8, А-кодиран	0,3 m	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
			Щекер M12, А-кодиран		574337	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12

Датчик SME за T-жлеб, магнитен рид

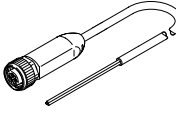
Връзка [sme](#)

Датчик SME за T-жлеб, жакният рид							Връзка 	
	Начин на закрепване	Комутационен изход	Електрическо присъединяване	Дължина на кабела	Номер на част	Тип		
	завит надолу, може да се постави отгоре в жлеб	3-жилен нормално затворен	Отворен край	7,5 m	546799	SME-8M-DO-24V-K-7,5-OE		
		3-жилен нормално отворен		2,5 m	543862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE		
				5 m	543863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE		
		Щекер M8, A-кодиран	0,3 m	543861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D			
		2-жилен нормално отворен	Отворен край	2,5 m	543872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE		

Съединителни кабели NEBA, прави, присъединяване M8

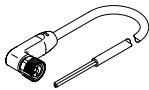
	Електрическо присъединяване 1, технология на присъединяване	Електрическо присъединяване 2, технология на присъединяване	Електрическо присъединяване 2, брой полюси/жила	Дължина на кабела	Номер на част	Тип
	M8x1 А-кодиран съгласно EN 61076-2-104	отворен край	3	2,5 m	8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3

Свързващи кабели NEBA, прави, присъединяване M12

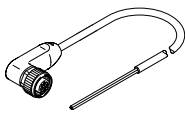
	Електрическо присъединяване 1, технология на присъединяване	Електрическо присъединяване 2, технология на присъединяване	Електрическо присъединяване 2, брой полюси/жила	Дължина на кабела	Номер на част	Тип
	M12x1 А-кодиран съгласно EN 61076-2-101	отворен край	3	2,5 m	8078236	NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078237	NEBA-M12G5-U-5-N-LE3

Принадлежности

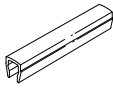
Съединителни кабели NEBA, ъглови, присъединяване M8

	Електрическо присъединяване 1, технология на присъединяване	Електрическо присъединяване 2, технология на присъединяване	Електрическо присъединяване 2, брой полюси/жила	Дължина на кабела	Номер на част	Тип
	M8x1 A-кодиран съгласно EN 61076-2-104	отворен край	3	2,5 m	8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3

Съединителни кабели NEBA, ъглови, присъединяване M12

	Електрическо присъединяване 1, технология на присъединяване	Електрическо присъединяване 2, технология на присъединяване	Електрическо присъединяване 2, брой полюси/жила	Дължина на кабела	Номер на част	Тип
	M12x1 A-кодиран съгласно EN 61076-2-101	отворен край	3	2,5 m	8078245	NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078246	NEBA-M12W5-U-5-N-LE3

Покриваща лента ABP за T-образен жлеб

	Описание	Количество опаковки [брой]	Номер на част	Тип
	Дължина 0,5 m, може да се използва	2	151680	ABP-5-S