

Cilindru compact ADVUL

FESTO



Cod tip

001	Serie	
ADVUL	Cilindru compact, cu dubla actiune, cu siguranta contra rasucirii prin tija de ghidare si placa cu jug	
002	Diametru piston [mm]	
12	12	
16	16	
20	20	
25	25	
32	32	
40	40	
50	50	
63	63	
80	80	
100	100	

003	Cursa [mm]	
...	1 ... 400	
004	Amortizare	
P	Inele/placi de amortizare elastice pe ambele parti	
005	Detectare pozitie	
A	Pentru comutatoare de proximitate	

Fisa de date

Date tehnice generale										
Ø piston	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Structura constructiva	Piston, Tija de piston									
Conexiune pneumatica	M5					G1/8				G1/4
Capatul tijei pistonului	Filet interior									
Tipul de montare	optional-, cu orificiu de trecere, cu accesorii									
Amortizare	inele/placi de amortizare elastice pe ambele parti									
Detectarea pozitiei	pentru senzor de proximitate									
Pozitie de instalare	oricare									

Conditii de functionare si de mediu - ADVUL-12 ... 40						
Ø piston	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm
Mediu de operare	Aer comprimat conform ISO 8573-1:2010 [7:4:4]					
Nota referitoare la mediul de lucru/comanda	Posibilitatea operarii cu ulei (necesar pentru operare ulterioara)					
Presiune de lucru	0,15 ... 1 MPa	0,12 ... 1 MPa	0,1 ... 1 MPa			
Presiune de lucru	1,2 ... 10 bar		1 ... 10 bar			
Presiune de lucru	21,75 ... 145 psi	17,4 ... 145 psi	14,5 ... 145 psi			
Temperatura ambianta ¹⁾	-20 ... 80°C					
Clasa de rezistenta la coroziune KBK ²⁾	2 - Solicitare moderata din cauza coroziunii					

1) Respectati intervalului de utilizare al senzorilor de proximitate.

2) Informatii suplimentare: www.festo.com/x/topic/kbk

Conditii de functionare si de mediu – ADVUL-50 ... 100				
Ø piston	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Mediu de operare	Aer comprimat conform ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Nota referitoare la mediul de lucru/comanda	Posibilitatea operarii cu ulei (necesar pentru operare ulterioara)			
Presiune de lucru	0,1 ... 1 MPa			
Presiune de lucru	1 ... 10 bar			
Presiune de lucru	14,5 ... 145 psi			
Temperatura ambianta ¹⁾	-20 ... 80°C			
Clasa de rezistenta la coroziune KBK ²⁾	2 - Solicitare moderata din cauza coroziunii			

1) Respectati intervalului de utilizare al senzorilor de proximitate.

2) Informatii suplimentare: www.festo.com/x/topic/kbk

Forte si energie de impact

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

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

V = viteza de impact maxim admisa

E = energia maxima de impact

m1 = masa in miscare (actuatoar)

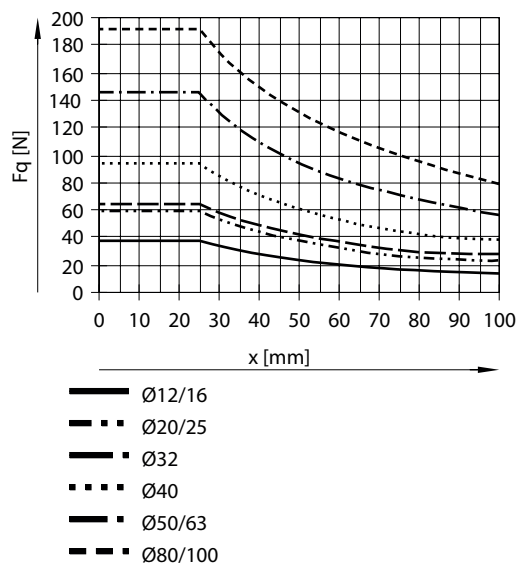
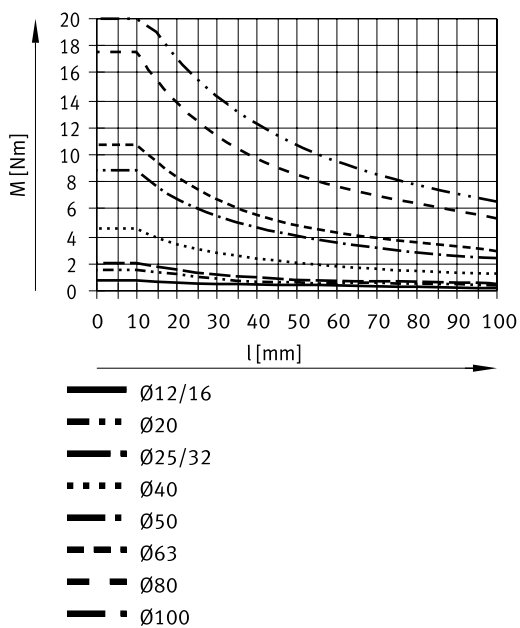
m2 = sarcina utila miscata

Ø piston	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Fora teoretica la 0,6 MPa (6 bari, 87 psi), cursa de avans	68 N	121 N	188 N	295 N	483 N	754 N	1.178 N	1.870 N	3.016 N	4.712 N
Fora teoretica la 0,6 MPa (6 bari, 87 psi), debit de retur	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 de impact in pozitii de capat	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

Greutate										
Ø piston	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Greutate de baza la o cursa de 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
Greutate suplimentara pe cursa de 10 mm	14 g	16 g	26 g	28 g	38 g	45 g	64 g	72 g	97 g	116 g

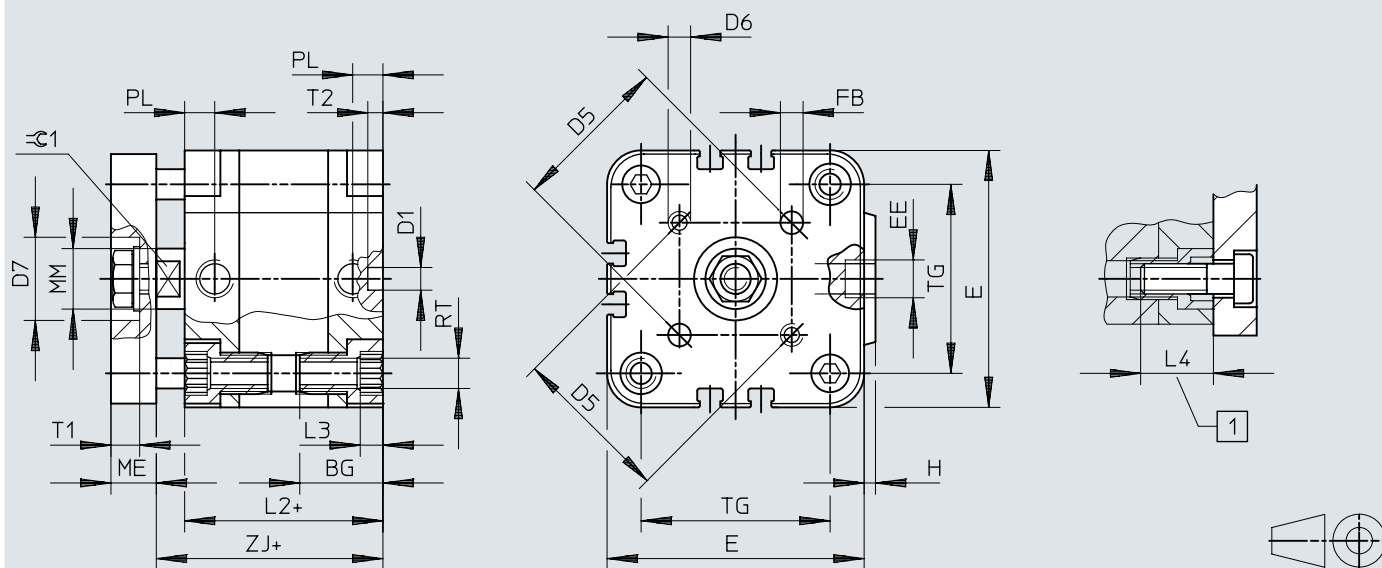
Fisa de date

Materiale										
Ø piston	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Material teava cilindru	Aliaj de aluminiu forjat									
Material capac	Aliaj de aluminiu forjat									
Material tija de piston	Otel inoxidabil					Otel inalt aliat				
Material suruburi cu brida	Otel inoxidabil		Otel galvanizat							
Material garnituri dinamice	Cauciuc nitrilic, TPE-U (PU)									

Forța transversală maximă F_q în funcție de consola x Cuplul M în funcție de cursa l 

Dimensiuni

Dimensiuni – Cilindru standard

Descarcarea datelor CAD www.festo.com

[1] Adancimea minima de insurubare

[2] + = plus lungimea cursei

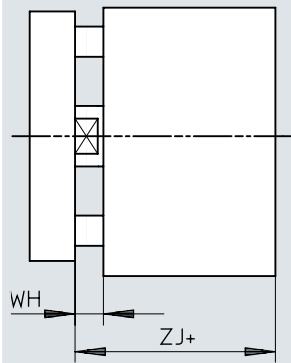
	BG ¹⁾	D1 ø H9	D5	D6	D7 ø H9	E	EE	FB ø H8	H	L2
ADVUL-12	18,5	6	14	M3	–	29	M5	3	1	38
ADVUL-16	18,5	6	14	M3	–	29	M5	3	1	38
ADVUL-20	18,5	6	17	M4	–	36	M5	4	1,5	38
ADVUL-25	18,5	6	22	M5	14	40	M5	5	1,5	39,5
ADVUL-32	21,5	6	28	M5	17	50	G1/8	5	2	44,5
ADVUL-40	21,5	6	33	M5	17	60	G1/8	5	2,5	45,5
ADVUL-50	22	6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

Dimensiuni

Dimensiuni – Tija unilaterală Descarcarea datelor CAD www.festo.com

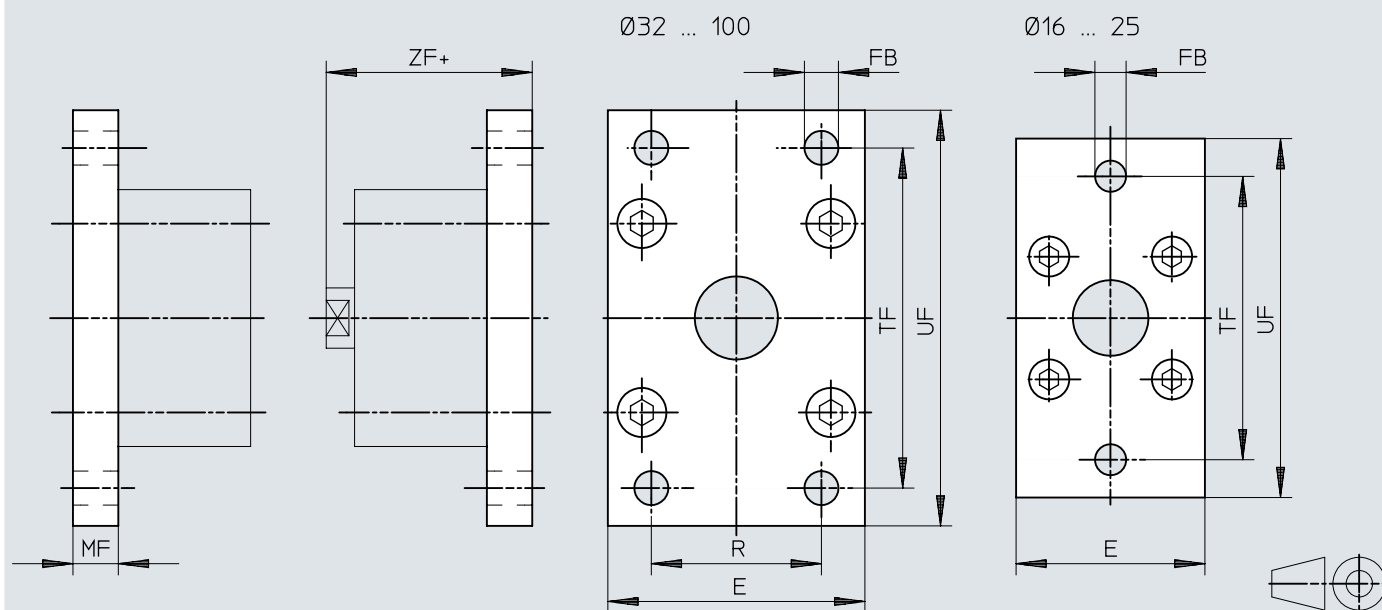


[1] += plus lungimea cursei

	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

Dimensiuni

Dimensiuni – Fixare flansa FUA

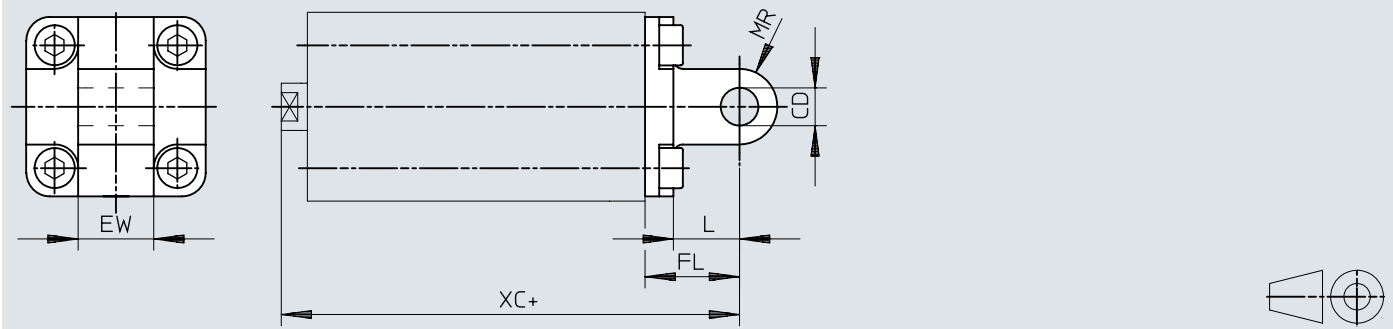
Descarcarea datelor CAD www.festo.com

[1] + = plus lungimea cursei

	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

Dimensiuni

Dimensiuni – Flansa oscilanta SUA pentru ADVUL-12 ... 25 Descarcarea datelor CAD www.festo.com

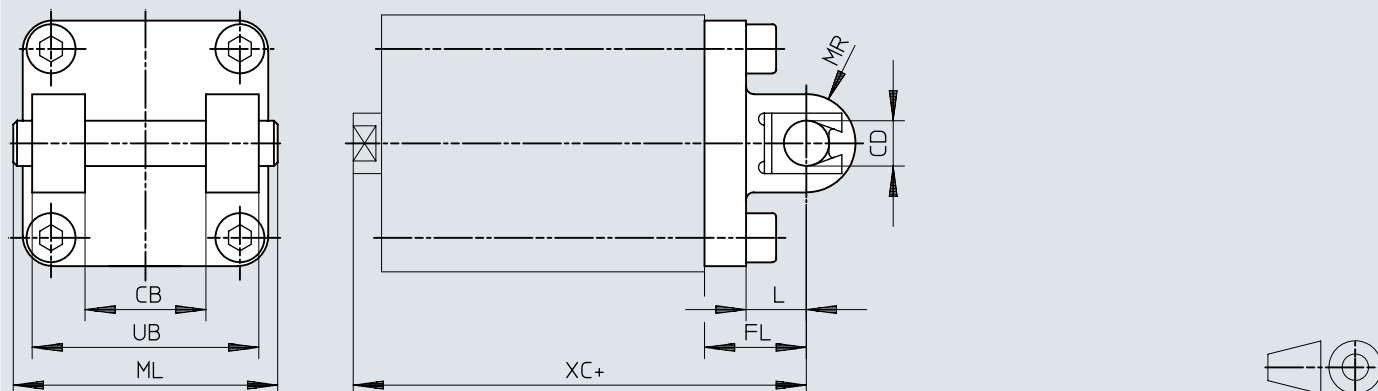


[1] + = plus lungimea cursei

	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

Dimensiuni

Dimensiuni – Flansa pivotanta SUA pentru ADVUL-32 ... 100

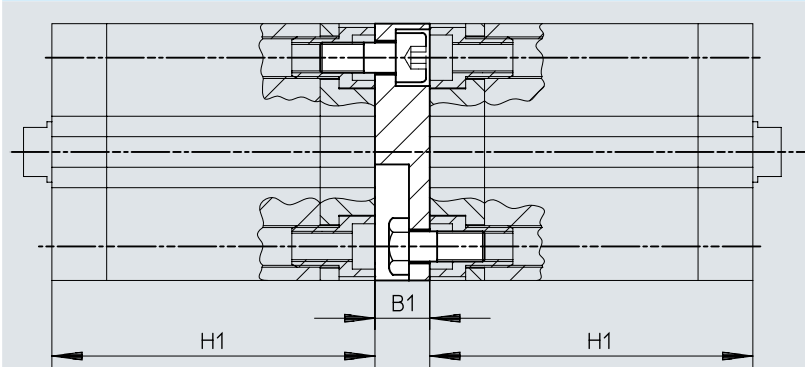
Descarcarea datelor CAD www.festo.com

[1] += plus lungimea cursei

	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

Dimensiuni

Dimensiuni – Kit de montare DPVU Descarcarea datelor CAD www.festo.com



[1] In cazul combinatiei cilindri-kituri pentru pozitii multiple depasirea lungimii maxime a cursei este interzisa.

	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) Lungimea totala max. a cursei [mm]

Detalii comanda

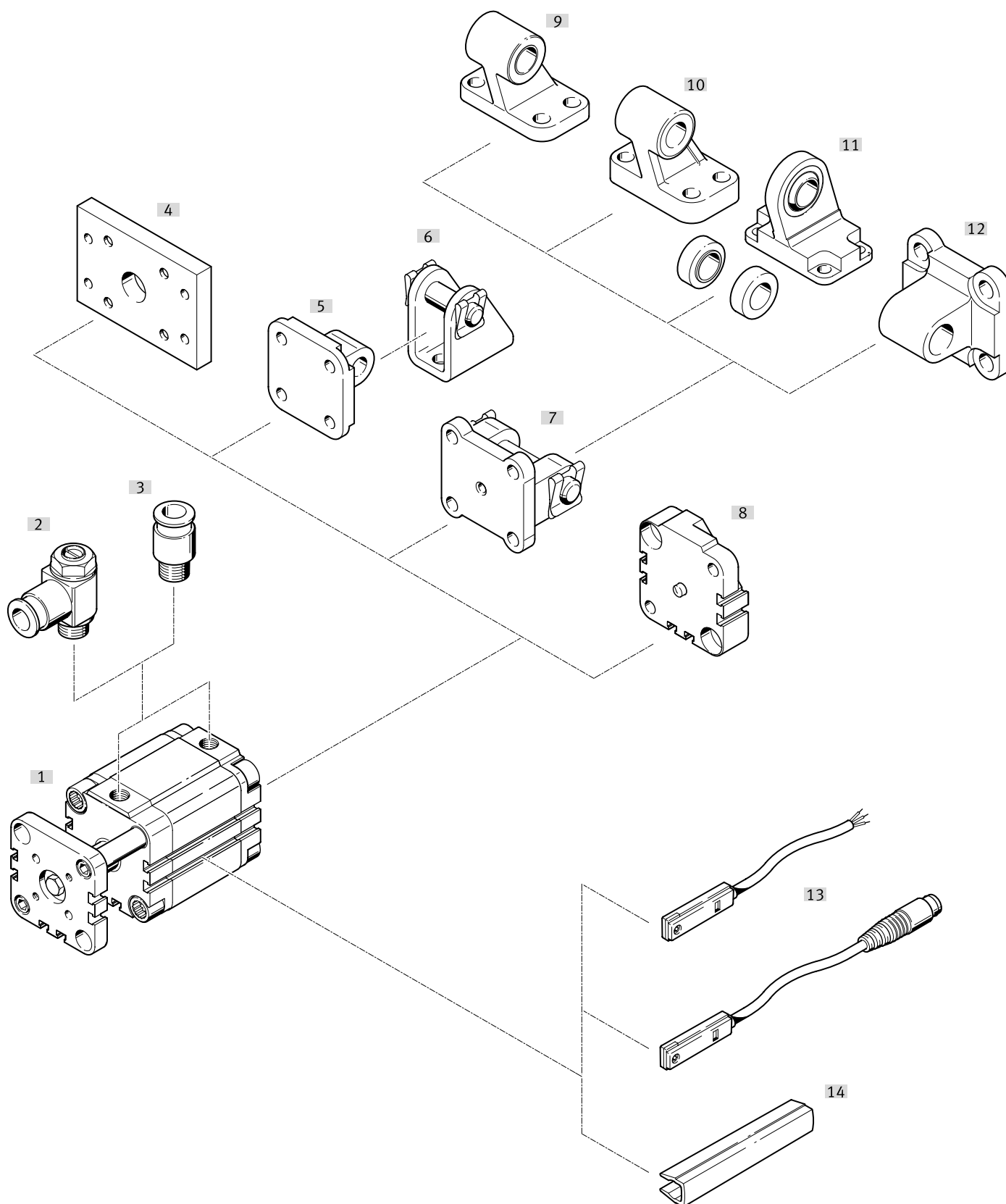
ADVUL			
Ø piston	Cursa	Nr. piesa	Tip
12 mm	1 ... 200 mm	156200	ADVUL-12- -P-A
	5 mm	156844	ADVUL-12-5-P-A
	10 mm	156845	ADVUL-12-10-P-A
	15 mm	156846	ADVUL-12-15-P-A
	20 mm	156847	ADVUL-12-20-P-A
	25 mm	156848	ADVUL-12-25-P-A
	30 mm	156849	ADVUL-12-30-P-A
	40 mm	156850	ADVUL-12-40-P-A
16 mm	1 ... 200 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

Detalii comanda

ADVUL			
Ø piston	Cursa	Nr. piesa	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	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

Prezentare generala a perifericelor

Prezentare generala a perifericelor

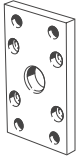


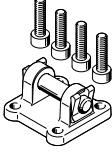
Accesorii		→ Pagina/Internet
Tip/Cod de comanda	Descriere	
[1] Cilindru compact ADVUL	Actionare pneumatica	advul
[2] Drosel de cale GRLA	Pentru ajustarea vitezei	grla

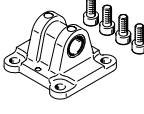
Prezentare generala a perifericelor

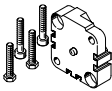
Accesorii		→ Pagina/Internet
Tip/Cod de comanda	Descriere	
[3] Conector push-in QS	Pentru conectarea furtunurilor de aer comprimat cu toleranta externa	↗ qs
[4] Fixare flansa FJA	Pentru capace de inchidere	15
[5] Flansa oscilanta SUA pentru Ø 12 ... 25	Pentru capace de inchidere	15
[6] Suport de lagar LBN	–	16
[7] Flansa oscilanta SUA pentru Ø 32 ... 100	Pentru capace de inchidere	15
[8] Kit de montare DPVU	Pentru conectarea a doi cilindri cu pistoane identice Ø la un cilindru cu pozitii multiple	15
[9] Suport de lagar LN	–	16
[10] Suport lagar LNG	–	16
[11] Suport lagar LSN	Cu rulment sferic	16
[12] Flansa pivotanta SNCL	–	15
[13] Senzor de proximitate SME-8	Posibilitate de integrare in teava profilata a cilindrului	17
[13] Senzor de proximitate SMT-8	Posibilitate de integrare in teava profilata a cilindrului	16
[14] Acoperire canal ABP-5-S	Pentru protejarea cablurilor de senzori si a canalelor de senzori contra depunerilor de impuritati	18

Accesorii

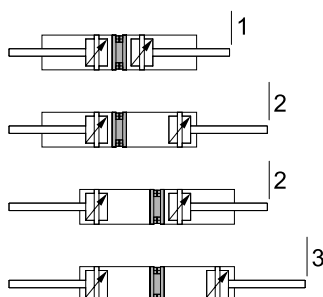
Fixare flansa FUA					
	Descriere	Material fixare	Greutate produs	Nr. piesa	Tip
	pentru Ø 12/16	Aliaj de aluminiu forjat	48 g	157299	FUA-12/16
	pentru Ø 20		77 g	157300	FUA-20
	pentru Ø 25		91 g	157301	FUA-25
	pentru Ø 32		290 g	157302	FUA-32
	pentru Ø 40		449 g	157303	FUA-40
	pentru Ø 50		658 g	157304	FUA-50
	pentru Ø 63		1.277 g	157305	FUA-63
	pentru Ø 80		1.910 g	157306	FUA-80
	pentru Ø 100		2.716 g	157307	FUA-100

Flansa oscilanta SUA					
	Descriere	Material fixare	Greutate produs	Nr. piesa	Tip
	pentru Ø 12/16	Aliaj de aluminiu forjat	22 g	157319	SUA-12/16
	pentru Ø 20		41 g	157320	SUA-20
	pentru Ø 25		45 g	157321	SUA-25
	pentru Ø 32		138 g	157322	SUA-32
	pentru Ø 40		199 g	157323	SUA-40
	pentru Ø 50		288 g	157324	SUA-50
	pentru Ø 63		531 g	157325	SUA-63
	pentru Ø 80		764 g	157326	SUA-80
	pentru Ø 100		1.285 g	157327	SUA-100

Flansa oscilanta SNCL					
	Descriere	Material fixare	Greutate produs	Nr. piesa	Tip
	pentru Ø 32	Aluminiu turnat sub presiune	71 g	174404	SNCL-32
	pentru Ø 40		95 g	174405	SNCL-40
	pentru Ø 50		158 g	174406	SNCL-50
	pentru Ø 63		225 g	174407	SNCL-63
	pentru Ø 80		436 g	174408	SNCL-80
	pentru Ø 100		606 g	174409	SNCL-100

Kit de montare DPVU					
	Descriere	Material flansa	Greutate produs	Nr. piesa	Tip
	pentru Ø 12/16	Aliaj de aluminiu forjat	35 g	161194	DPVU-12/16
	pentru Ø 20		54 g	161195	DPVU-20
	pentru Ø 25		65 g	161196	DPVU-25
	pentru Ø 32		111 g	161197	DPVU-32
	pentru Ø 40		155 g	161198	DPVU-40
	pentru Ø 50		212 g	161199	DPVU-50
	pentru Ø 63		372 g	161200	DPVU-63
	pentru Ø 80		580 g	161201	DPVU-80
	pentru Ø 100		935 g	161202	DPVU-100

Conectarea a doi cilindri cu piston de acelasi diametru pentru a obtine un cilindru cu trei sau cu patru pozitii



Un cilindru cu pozitii multiple este format din doi cilindri separati ale caror tije se extind in directii opuse. Astfel, in functie de unitatea de comanda si de separarea cursei, acest cilindru poate aborda maxim patru pozitii, fiecare dintre acestea fiind controlate cu precizie.

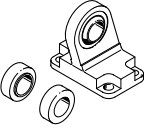
Trebuie mentionat faptul ca, daca un capat al tijei este fixat, miscarea este executata de teava cilindrului. Asigurati-va de faptul ca, in acest caz, cilindrul este conectat prin racorduri flexibile.

Atingerea a 3 pozitii: pentru a obtine acest rezultat, trebuie sa conectati doi cilindri cu lungimi de cursa identice

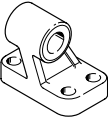
Atingerea a 4 pozitii: pentru a obtine acest rezultat trebuie sa conectati doi cilindri cu lungimi de cursa diferite

Accesorii

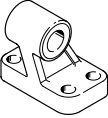
Suport de lagar LBN

	Descriere	Material fixare	Greutate produs	Nr. piesa	Tip
	pentru Ø 12/16	Otel, galvanizat	40 g	6058	LBN-12/16
	pentru Ø 20/25		84 g	6059	LBN-20/25

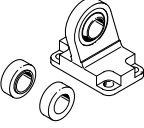
Suport de lagar LN

	Descriere	Material fixare	Greutate produs	Nr. piesa	Tip
	pentru Ø 32	Otel calit	149 g	5147	LN-32
	pentru Ø 40		192 g	5148	LN-40
	pentru Ø 50		322 g	5149	LN-50
	pentru Ø 63	Fonta cu grafit sferic	492 g	5150	LN-63
	pentru Ø 80		793 g	5151	LN-80
	pentru Ø 100		1.232 g	5152	LN-100

Suport lagar LNG

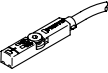
	Descriere	Material fixare	Greutate produs	Nr. piesa	Tip
	pentru Ø 32	Otel calit	133 g	33890	LNG-32
	pentru Ø 40		161 g	33891	LNG-40
	pentru Ø 50		281 g	33892	LNG-50
	pentru Ø 63	Fonta cu grafit sferic	439 g	33893	LNG-63
	pentru Ø 80		727 g	33894	LNG-80
	pentru Ø 100		1.139 g	33895	LNG-100

Suport lagar LSN

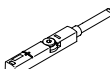
	Descriere	Material fixare	Greutate produs	Nr. piesa	Tip
	pentru Ø 32	Otel inalt aliat	162 g	5561	LSN-32
	pentru Ø 40		219 g	5562	LSN-40
	pentru Ø 50		366 g	5563	LSN-50
	pentru Ø 63	Fonta cu grafit sferic	472 g	5564	LSN-63
	pentru Ø 80		755 g	5565	LSN-80
	pentru Ø 100		1.166 g	5566	LSN-100

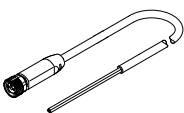
Senzor de proximitate SMT pentru canal T, magneto-rezistiv

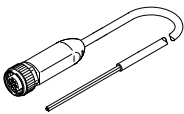
Link [smt](#)

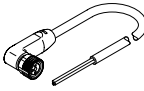
	Tipul de montare	Iesire de comutare	Conexiune electrică	Lungime cablu	Nr. piesa	Tip
	insurubat fix, poate fi introdus in canelura de sus	Contact normal deschis 3 fire, NPN	Capat deschis	2,5 m	574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE
			Stecher M8, codificat A	0,3 m	574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D
		Contact normal inchis PNP, 3 fire	Capat deschis	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
			Stecher M8, codificat A	0,3 m	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
					574337	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12

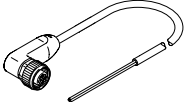
Accesorii

Senzor de proximitate SME pentru canal T, releu Reed magnetic							Link 
	Tipul de montare	Iesire de comutare	Conexiune electrica	Lungime cablu	Nr. piesa	Tip	
	insurubat fix, poate fi introdus in canelura de sus	Contact normal inchis, 3 fire	Capat deschis	7,5 m	546799	SME-8M-DO-24V-K-7,5-OE	
		Contact normal deschis, 3 fire		2,5 m	543862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE	
				5 m	543863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE	
		Stecher M8, codificat A	0,3 m	543861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D		
		Contact normal deschis (N/O) cu 2 fire	Capat deschis	2,5 m	543872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE	

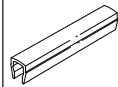
Cabluri de legatura NEBA, drepte, mufa M8						
	Conexiune electrica 1, tehnologie de conectare	Conexiune electrica 2, tehnologie de conectare	Conector electric 2, numar de pini/conductoare	Lungime cablu	Nr. piesa	Tip
	M8x1, codificat A conform EN 61076-2-104	Capat deschis	3	2,5 m	8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3

Cabluri de legatura NEBA, drepte, conexiune M12						
	Conexiune electrica 1, tehnologie de conectare	Conexiune electrica 2, tehnologie de conectare	Conector electric 2, numar de pini/conductoare	Lungime cablu	Nr. piesa	Tip
	M12x1, codificat A conform EN 61076-2-101	Capat deschis	3	2,5 m	8078236	NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078237	NEBA-M12G5-U-5-N-LE3

Cabluri de legatura NEBA, unghiulare, conexiune M8						
	Conexiune electrica 1, tehnologie de conectare	Conexiune electrica 2, tehnologie de conectare	Conector electric 2, numar de pini/conductoare	Lungime cablu	Nr. piesa	Tip
	M8x1, codificat A conform EN 61076-2-104	Capat deschis	3	2,5 m	8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3

Cabluri de legatura NEBA, unghiulare, conexiune M12						
	Conexiune electrica 1, tehnologie de conectare	Conexiune electrica 2, tehnologie de conectare	Conector electric 2, numar de pini/conductoare	Lungime cablu	Nr. piesa	Tip
	M12x1, codificat A conform EN 61076-2-101	Capat deschis	3	2,5 m	8078245	NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078246	NEBA-M12W5-U-5-N-LE3

Accesorii

Capac ABP pentru canal T				
	Descriere	Cantitate de ambalare [bucati]	Nr. piesa	Tip
	Lungime de 0,5 m, aplicabil	2	151680	ABP-5-S