

Cilindro compatto ADVUL

FESTO



Codice tipo

001	Serie	
ADVUL	Cilindro compatto, a doppio effetto, protetto da rotazione da asta di guida e piastra a giogo	

002	Diametro pistone [mm]	
12	12	
16	16	
20	20	
25	25	
32	32	
40	40	
50	50	
63	63	
80	80	
100	100	

003	Corsa [mm]	
...	1 ... 400	

004	Ammortizzazione	
P	Anelli/piastre di ammortizzazione elastica su entrambi i lati	

005	Rilevamento di posizione	
A	Per sensore di finecorsa	

Foglio dati

Dati tecnici generali

Dati tecnici generali										
Diametro pistone	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Design	Pistone, Stelo									
Attacco pneumatico	M5				G1/8				G1/4	
Parte finale stelo	Filetto femmina									
Tipo di montaggio	A scelta:, Con foro passante, con accessori									
Ammortizzazione	Anelli/piastre di ammortizzazione elastica su entrambe le estremità									
Rilevamento posizione	Per finecorsa									
Posizione di montaggio	Qualsiasi									

Condizioni di esercizio e ambientali – ADVUL-12 ... 40

Condizioni di esercizio e ambientali – ADVCE 12 ... 40						
Diametro pistone	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm
Fluido di lavoro	Aria compressa a norma ISO 8573-1:2010 [7:4:4]					
Nota sul fluido di esercizio e di controllo	Possibilità di funzionamento lubrificato (in tal caso sarà sempre necessario un funzionamento lubrificato)					
Pressione d'esercizio	0,15 ... 1 MPa	0,12 ... 1 MPa	0,1 ... 1 MPa			
Pressione di lavoro	1,2 ... 10 bar		1 ... 10 bar			
Pressione d'esercizio	21,75 ... 145 psi	17,4 ... 145 psi	14,5 ... 145 psi			
Temperatura ambiente ¹⁾	-20 ... 80°C					
Classe di resistenza alla corrosione CRC ²⁾	2 - Moderata sollecitazione da corrosione					

1) Osservare il campo di applicazione dei sensori di finecorsa.

2) Per ulteriori informazioni consultare il sito www.festo.com/x/topic/kbk

Condizioni di esercizio e ambientali – ADVUL-50 ... 100

Diametro pistone	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Fluido di lavoro	Aria compressa a norma ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Nota sul fluido di esercizio e di controllo	Possibilità di funzionamento lubrificato (in tal caso sarà sempre necessario un funzionamento lubrificato)			
Pressione d'esercizio	0,1 ... 1 MPa			
Pressione di lavoro	1 ... 10 bar			
Pressione d'esercizio	14,5 ... 145 psi			
Temperatura ambiente ¹⁾	-20 ... 80°C			
Classe di resistenza alla corrosione CRC ²⁾	2 - Moderata sollecitazione da corrosione			

1) Osservare il campo di applicazione dei sensori di finecorsa.

2) Per ulteriori informazioni consultare il sito www.festo.com/x/topic/kbk

Forze ed energia d'impatto

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

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

V = velocità d'impatto ammessa

E = max energia d'impatto

m1 = massa in movimento (attuatore)

m2 = carico utile in movimento

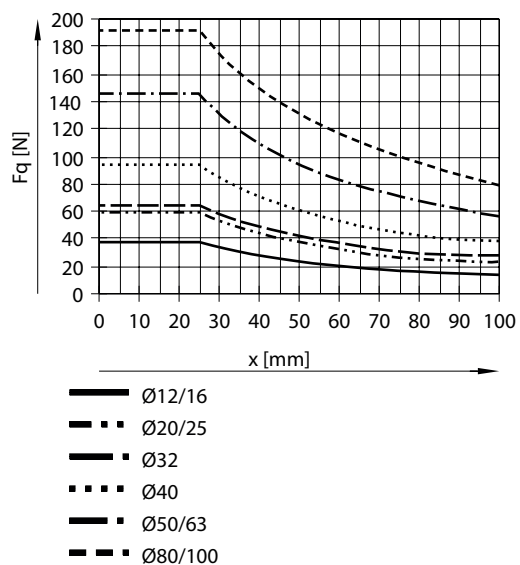
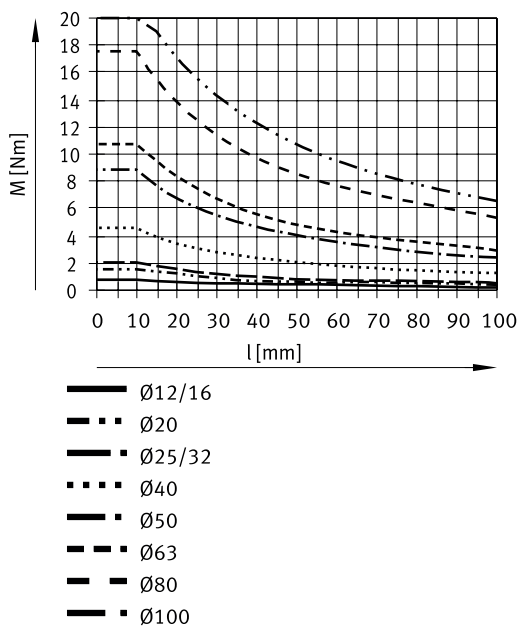
Diametro pistone	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Forza teorica a 6 bar, in spinta	68 N	121 N	188 N	295 N	483 N	754 N	1.178 N	1.870 N	3.016 N	4.712 N
Forza teorica a 6 bar, corsa di ritorno	51 N	90 N	141 N	247 N	415 N	686 N	1.057 N	1.750 N	2.827 N	4.418 N
Energia d'urto nelle posizioni terminali	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

Pesi

Diametro pistone	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Peso base per corsa 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
Peso aggiuntivo per 10 mm di corsa	14 g	16 g	26 g	28 g	38 g	45 g	64 g	72 g	97 g	116 g

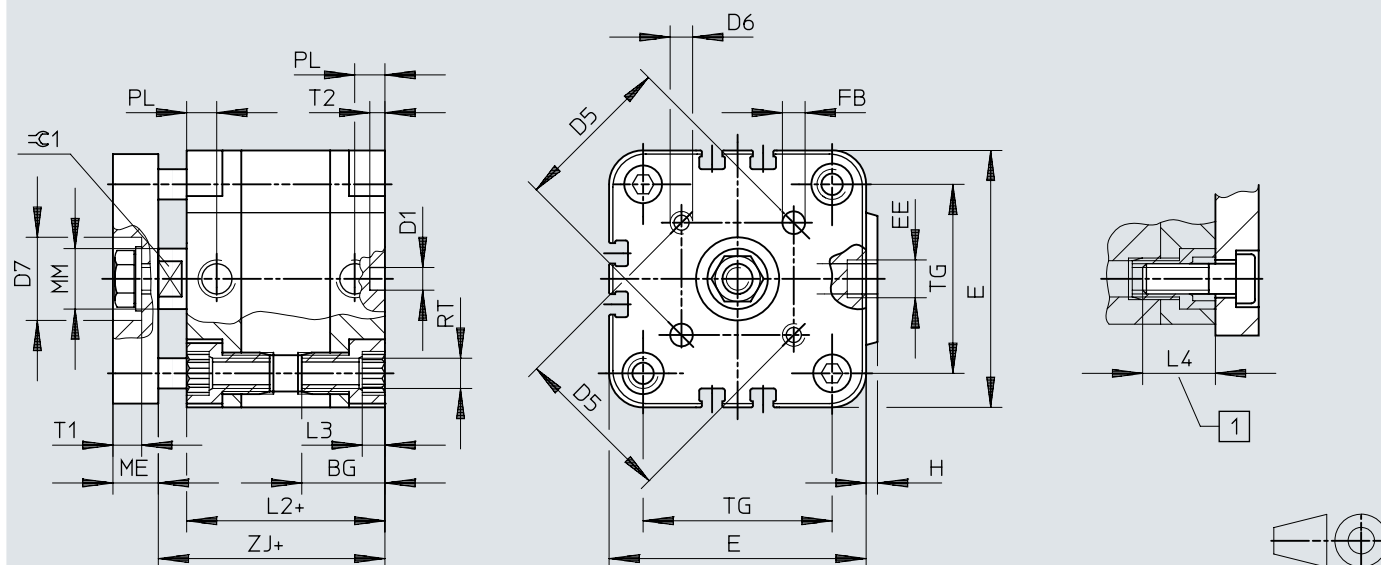
Foglio dati

Materiali															
Diametro pistone	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm					
Materiale tubo del cilindro	Lega di alluminio battuto														
Materiale coperchio	Lega di alluminio battuto														
Materiale stelo	Acciaio inossidabile altolegato					Acciaio ad alta lega									
Materiale viti a collare	Acciaio inossidabile altolegato		Acciaio zincato												
Materiale guarnizioni dinamiche	Gomma nitrilica, TPE-U(PU)														

Forza max trasversale F_q in funzione della sporgenza x Coppia M in funzione della corsa l 

Dimensioni

Dimensioni – Cilindro base

Download dati CAD www.festo.com

[1] Profondità minima di avvitamento

[2] + = più lunghezza della corsa

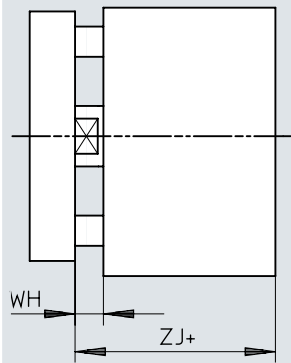
	BG ¹⁾	D1 ø H9	D5	D6	D7 ø H9	E	EE	FB ø H8	H	L2
ADVUL-12	18,5	6	14	M3	–	29	M5	3	1	38
ADVUL-16	18,5	6	14	M3	–	29	M5	3	1	38
ADVUL-20	18,5	6	17	M4	–	36	M5	4	1,5	38
ADVUL-25	18,5	6	22	M5	14	40	M5	5	1,5	39,5
ADVUL-32	21,5	6	28	M5	17	50	G1/8	5	2	44,5
ADVUL-40	21,5	6	33	M5	17	60	G1/8	5	2,5	45,5
ADVUL-50	22	6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

Dimensioni

Dimensioni – Asta semplice Download dati CAD www.festo.com

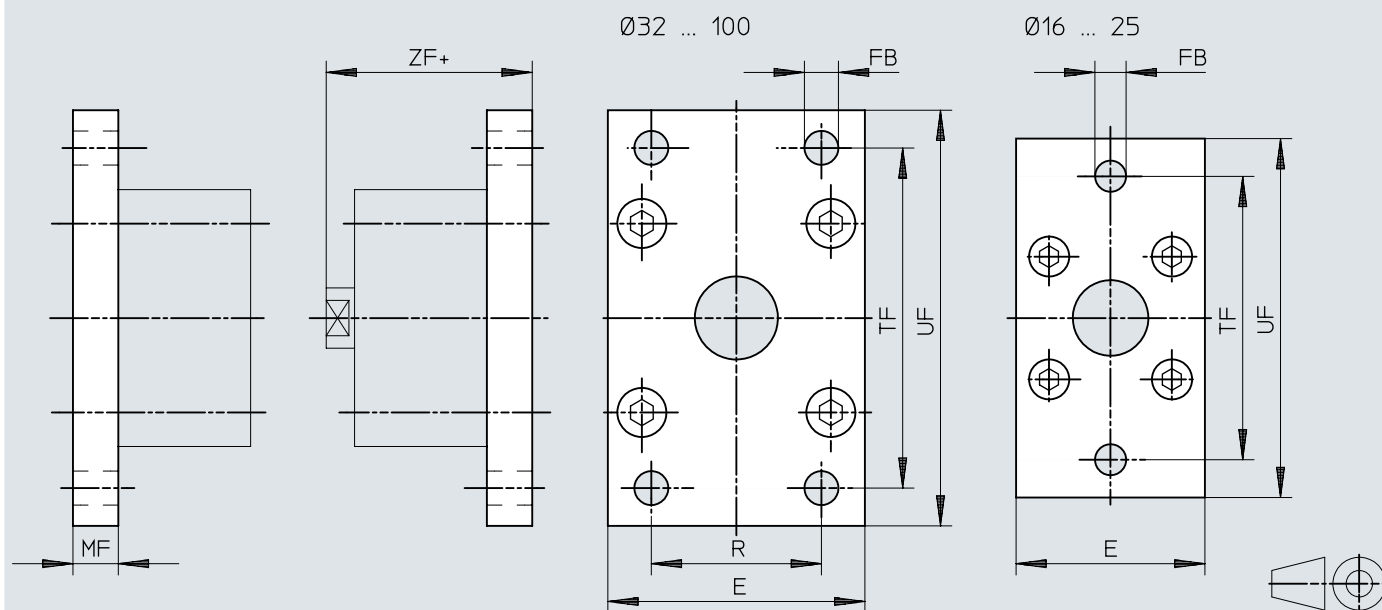


[1] + = più lunghezza della corsa

	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

Dimensioni

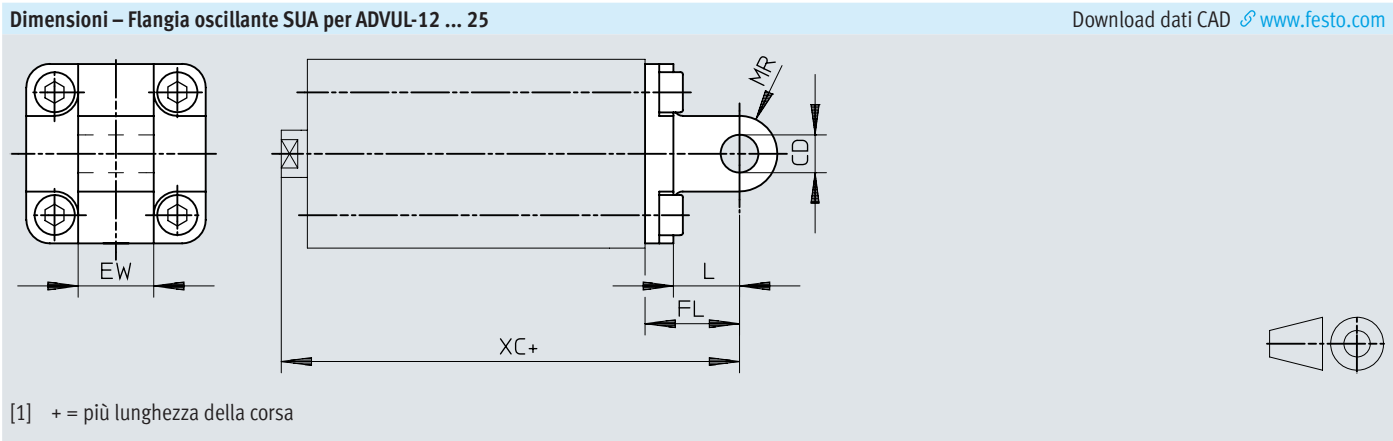
Dimensioni – Fissaggio a flangia FUA

Download dati CAD www.festo.com

[1] + = più lunghezza della corsa

	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

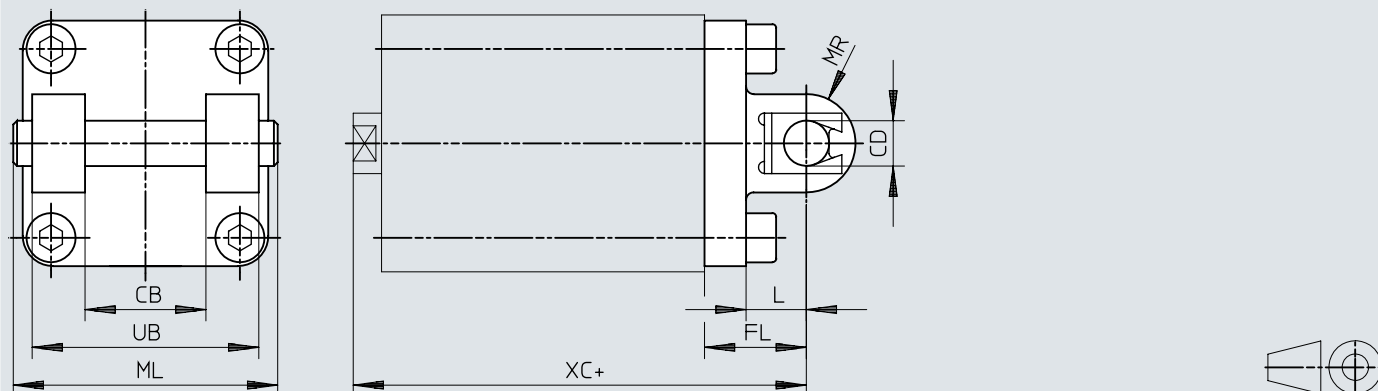
Dimensioni



	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

Dimensioni

Dimensioni – Flangia oscillante SUA per ADVUL-32 ... 100

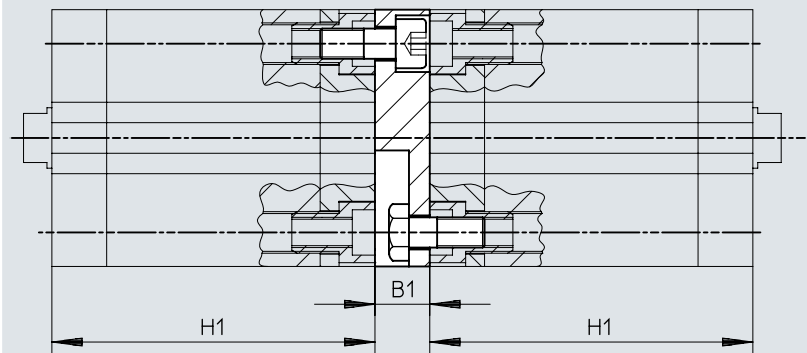
Download dati CAD www.festo.com

[1] += più lunghezza della corsa

	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

Dimensioni

Dimensioni – Kit di assemblaggio DPVU Download dati CAD www.festo.com



[1] Quando si combinano cilindri e kit multiposizione, la lunghezza massima della corsa totale non deve essere superata.

	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) Lunghezza max complessiva della corsa [mm]

Data ordine

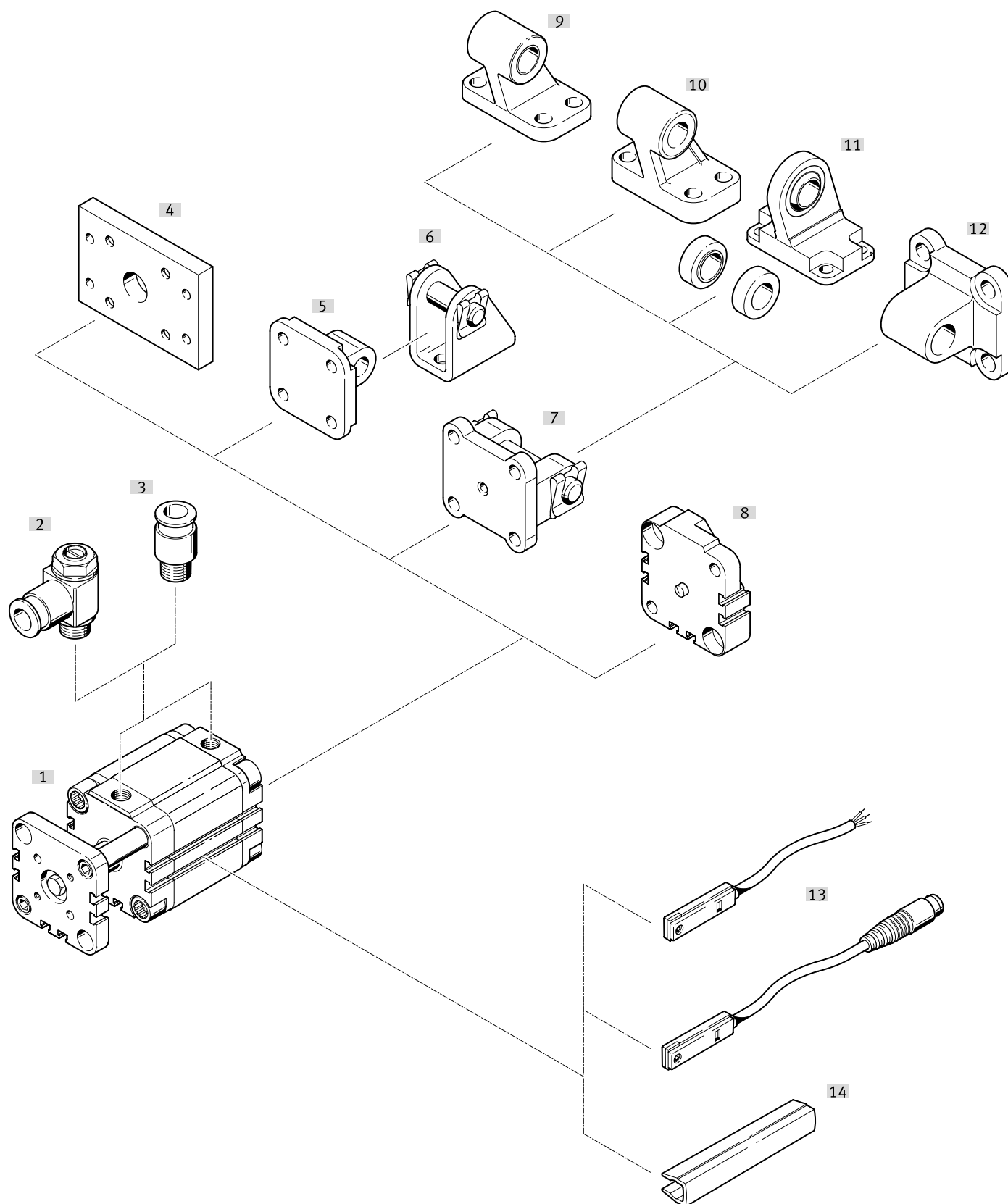
ADVUL			
Diametro pistone	Corsa	Cod. prod.	Tipo
12 mm	1 ... 200 mm	156200	ADVUL-12- -P-A
	5 mm	156844	ADVUL-12-5-P-A
	10 mm	156845	ADVUL-12-10-P-A
	15 mm	156846	ADVUL-12-15-P-A
	20 mm	156847	ADVUL-12-20-P-A
	25 mm	156848	ADVUL-12-25-P-A
	30 mm	156849	ADVUL-12-30-P-A
	40 mm	156850	ADVUL-12-40-P-A
16 mm	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		

Data ordine

ADVUL			
Diametro pistone	Corsa	Cod. prod.	Tipo
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

Periferiche

Panoramica delle periferiche

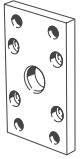


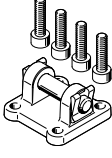
Accessori		→ Pagina/Internet
Tipo/codice di ordinazione	Descrizione	
[1] Cilindro compatto ADVUL	Attuatore pneumatico	advul
[2] Regolatore di portata unidirezionale GRLA	Per la regolazione della velocità	grla

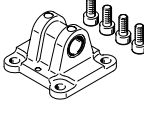
Periferiche

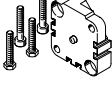
Accessori		→ Pagina/Internet
Tipo/codice di ordinazione	Descrizione	
[3] Raccordo a innesto QS	Per la connessione di tubi per aria compressa calibrati esternamente	↗ qs
[4] Fissaggio a flangia FUA	Per testata posteriore	15
[5] Flangia oscillante MUP per Ø 12 ... 25	Per testata posteriore	15
[6] Supporto a cerniera LBN	–	16
[7] Flangia oscillante MUP per Ø 32 ... 100	Per testata posteriore	15
[8] Kit di assemblaggio DPVU	Per il collegamento di due cilindri con pistoni di pari Ø per formare un cilindro a più posizioni	15
[9] Supporto a cerniera LN	–	16
[10] Supporto a cerniera LNG	–	16
[11] Supporto a cerniera LSN	Con cuscinetto sferico	16
[12] Flangia oscillante SNCL	–	15
[13] Sensore di finecorsa SME-8	Può essere integrato nel profilo del cilindro	17
[13] Sensore di finecorsa SMT-8	Può essere integrato nel profilo del cilindro	16
[14] Copertura per scanalature ABP-5-S	Per proteggere i cavi e le scanalature dei sensori da contaminazioni	18

Accessori

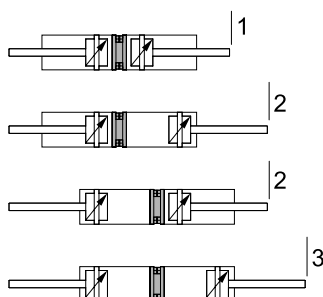
Fissaggio a flangia FUA					
	Descrizione	Materiale del fissaggio	Peso prodotto	Cod. prod.	Tipo
	per Ø 12/16	Lega di alluminio battuto	48 g	157299	FUA-12/16
	per Ø 20		77 g	157300	FUA-20
	per Ø 25		91 g	157301	FUA-25
	per Ø 32		290 g	157302	FUA-32
	per Ø 40		449 g	157303	FUA-40
	per Ø 50		658 g	157304	FUA-50
	per Ø 63		1.277 g	157305	FUA-63
	per Ø 80		1.910 g	157306	FUA-80
	per Ø 100		2.716 g	157307	FUA-100

Flangia oscillante SUA					
	Descrizione	Materiale del fissaggio	Peso prodotto	Cod. prod.	Tipo
	per Ø 12/16	Lega di alluminio battuto	22 g	157319	SUA-12/16
	per Ø 20		41 g	157320	SUA-20
	per Ø 25		45 g	157321	SUA-25
	per Ø 32		138 g	157322	SUA-32
	per Ø 40		199 g	157323	SUA-40
	per Ø 50		288 g	157324	SUA-50
	per Ø 63		531 g	157325	SUA-63
	per Ø 80		764 g	157326	SUA-80
	per Ø 100		1.285 g	157327	SUA-100

Flangia oscillante SNCL					
	Descrizione	Materiale del fissaggio	Peso prodotto	Cod. prod.	Tipo
	per Ø 32	Alluminio pressofuso	71 g	174404	SNCL-32
	per Ø 40		95 g	174405	SNCL-40
	per Ø 50		158 g	174406	SNCL-50
	per Ø 63		225 g	174407	SNCL-63
	per Ø 80		436 g	174408	SNCL-80
	per Ø 100		606 g	174409	SNCL-100

Kit di assemblaggio DPVU					
	Descrizione	Materiale flangia	Peso prodotto	Cod. prod.	Tipo
	per Ø 12/16	Lega di alluminio battuto	35 g	161194	DPVU-12/16
	per Ø 20		54 g	161195	DPVU-20
	per Ø 25		65 g	161196	DPVU-25
	per Ø 32		111 g	161197	DPVU-32
	per Ø 40		155 g	161198	DPVU-40
	per Ø 50		212 g	161199	DPVU-50
	per Ø 63		372 g	161200	DPVU-63
	per Ø 80		580 g	161201	DPVU-80
	per Ø 100		935 g	161202	DPVU-100

Collegamento di due cilindri di pari alesaggio per formare un cilindro a tre o quattro posizioni



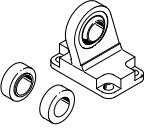
Un cilindro a più posizioni è composto da due cilindri separati, i cui steli fuoriescono in direzione opposta. Pertanto, il suddetto tipo di cilindri è in grado, a seconda del comando e della entità delle corse, di assumere fino a quattro posizioni, ciascuna delle quali viene portata fino all'arresto.

Tener presente che, se un'estremità dello stelo è bloccata, il corpo del cilindro esegue il movimento. Il cilindro deve essere installato con connessioni flessibili. Realizzazione di 3 posizioni: a tal fine collegare insieme due cilindri con corse di pari lunghezza.

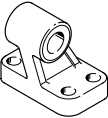
Realizzazione di 4 posizioni: a tal fine, collegare insieme due cilindri con corse di lunghezza differente.

Accessori

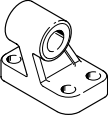
Supporto a cerniera LBN

	Descrizione	Materiale del fissaggio	Peso prodotto	Cod. prod.	Tipo
	per Ø 12/16	Acciaio, Zincato	40 g	6058	LBN-12/16
	per Ø 20/25		84 g	6059	LBN-20/25

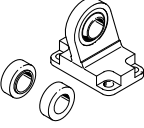
Supporto a cerniera LN

	Descrizione	Materiale del fissaggio	Peso prodotto	Cod. prod.	Tipo
	per Ø 32	Acciaio bonificato	149 g	5147	LN-32
	per Ø 40		192 g	5148	LN-40
	per Ø 50		322 g	5149	LN-50
	per Ø 63	Ghisa nodulare	492 g	5150	LN-63
	per Ø 80		793 g	5151	LN-80
	per Ø 100		1.232 g	5152	LN-100

Supporto a cerniera LNG

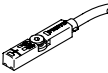
	Descrizione	Materiale del fissaggio	Peso prodotto	Cod. prod.	Tipo
	per Ø 32	Acciaio bonificato	133 g	33890	LNG-32
	per Ø 40		161 g	33891	LNG-40
	per Ø 50		281 g	33892	LNG-50
	per Ø 63	Ghisa nodulare	439 g	33893	LNG-63
	per Ø 80		727 g	33894	LNG-80
	per Ø 100		1.139 g	33895	LNG-100

Supporto a cerniera LSN

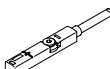
	Descrizione	Materiale del fissaggio	Peso prodotto	Cod. prod.	Tipo
	per Ø 32	Acciaio ad alta lega	162 g	5561	LSN-32
	per Ø 40		219 g	5562	LSN-40
	per Ø 50		366 g	5563	LSN-50
	per Ø 63	Ghisa nodulare	472 g	5564	LSN-63
	per Ø 80		755 g	5565	LSN-80
	per Ø 100		1.166 g	5566	LSN-100

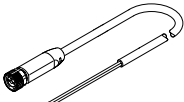
Sensore di finecorsa SMT per scanalatura a T, magnetoresistivo

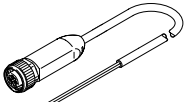
Link [smt](#)

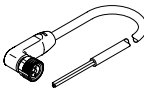
	Tipo di montaggio	Uscita di commutazione	Collegamento elettrico	Lunghezza del cavo	Cod. prod.	Tipo
	Serrato a vite, Inseribile nella scanalatura dall'alto	Contatto a 3 fili N/A NPN	Estremità aperta	2,5 m	574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE
			Connettore maschio M8, codifica A	0,3 m	574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D
		Contatto a 3 fili PNP N/C	Estremità aperta	7,5 m	574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE
				Contatto a 3 fili PNP N/O	2,5 m	574335
		Connettore maschio M8, codifica A	0,3 m	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D	
				574337	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12	

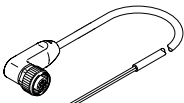
Accessori

Sensore di finecorsa SME per scanalatura a T, reed magnetico							Link 
	Tipo di montaggio	Uscita di commutazione	Collegamento elettrico	Lunghezza del cavo	Cod. prod.	Tipo	
	Serrato a vite, Inseribile nella scanalatura dall'alto	Contatto a 3 fili N/C	Estremità aperta	7,5 m	546799	SME-8M-DO-24V-K-7,5-OE	
		Contatto a 3 fili N/A		2,5 m	543862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE	
				5 m	543863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE	
		Connettore maschio M8, codifica A	0,3 m	543861	SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D		
		contatto NA a 2 fili	Estremità aperta	2,5 m	543872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE	

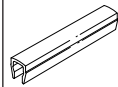
Cavi di collegamento NEBA, diritti, attacco M8						
	Collegamento elettrico 1, connettore	Collegamento elettrico 2, del connettore	Collegamento elettrico 2, numero di collegamenti/nuclei	Lunghezza del cavo	Cod. prod.	Tipo
	M8x1, codifica A, secondo EN 61076-2-104	Estremità aperta	3	2,5 m	8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3

Cavi di collegamento NEBA, diritti, attacco M12						
	Collegamento elettrico 1, connettore	Collegamento elettrico 2, del connettore	Collegamento elettrico 2, numero di collegamenti/nuclei	Lunghezza del cavo	Cod. prod.	Tipo
	M12x1, codifica A secondo EN 61076-2-101	Estremità aperta	3	2,5 m	8078236	NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078237	NEBA-M12G5-U-5-N-LE3

Cavi di collegamento NEBA, angolati, attacco M8						
	Collegamento elettrico 1, connettore	Collegamento elettrico 2, del connettore	Collegamento elettrico 2, numero di collegamenti/nuclei	Lunghezza del cavo	Cod. prod.	Tipo
	M8x1, codifica A, secondo EN 61076-2-104	Estremità aperta	3	2,5 m	8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3

Cavi di collegamento NEBA, angolati, attacco M12						
	Collegamento elettrico 1, connettore	Collegamento elettrico 2, del connettore	Collegamento elettrico 2, numero di collegamenti/nuclei	Lunghezza del cavo	Cod. prod.	Tipo
	M12x1, codifica A secondo EN 61076-2-101	Estremità aperta	3	2,5 m	8078245	NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078246	NEBA-M12W5-U-5-N-LE3

Accessori

Copertura ABP per scanalatura a T				
	Descrizione	Quantità confezione [pezzi]	Cod. prod.	Tipo
	Lunghezza 0,5 m, impiegabile	2	151680	ABP-5-S