



- Stelo antirotativo mediante l'asta di guida e la piastra a giogo

- Scanalatura profilo per sensore di finecorsa

- Ampio programma di accessori

Tipi selezionati secondo norme ATEX per atmosfere potenzialmente esplosive  
→ [www.festo.it/ex](http://www.festo.it/ex)

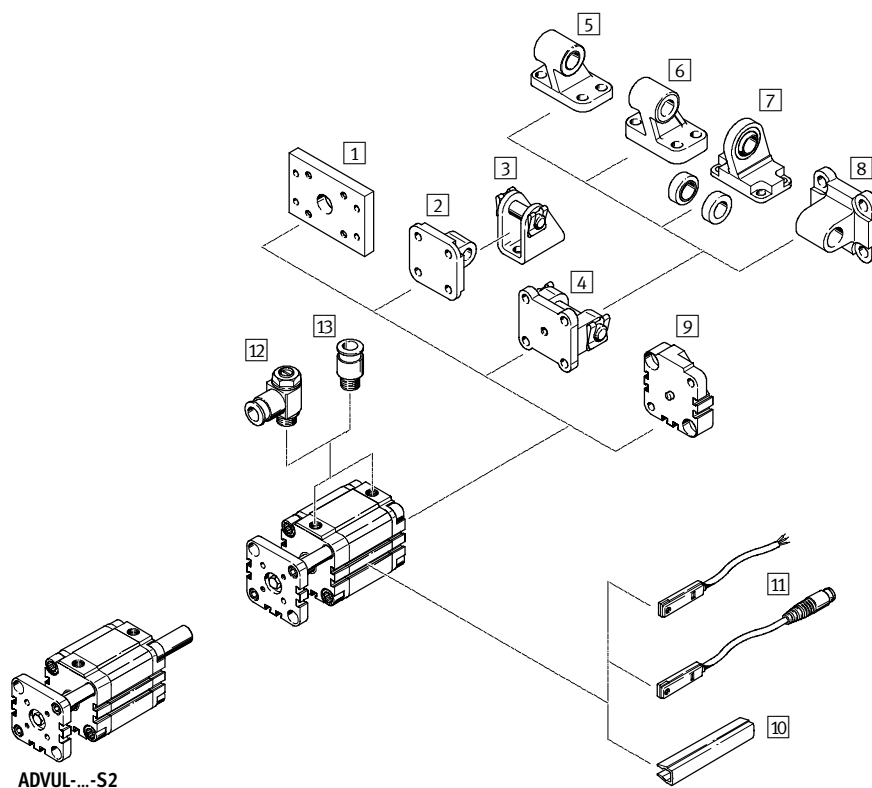
# Cilindri compatti ADVUL

Panoramica componenti

FESTO

Attuatori con unità di guida lineare  
Cilindri a stelo

6.2



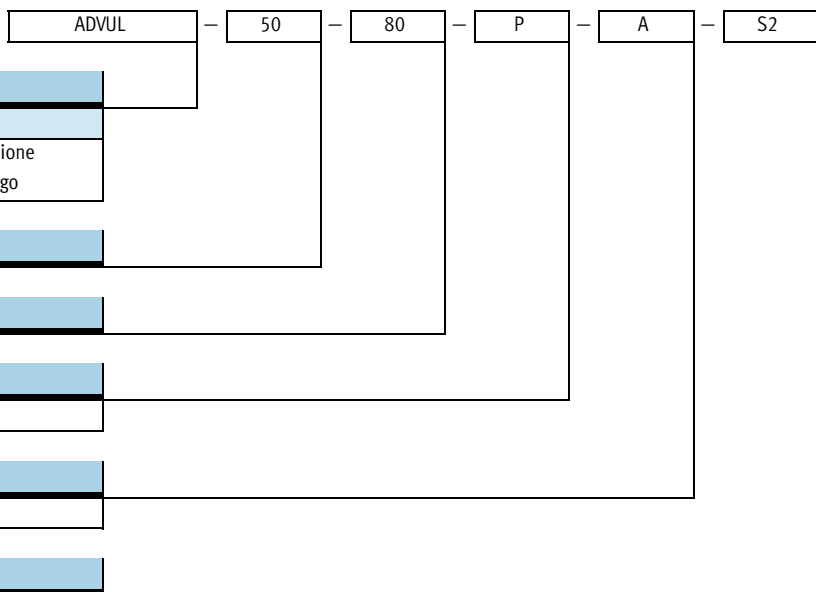
ADVUL-...-S2

Elementi di fissaggio e accessori					
	Descrizione	ADVUL		→ Pagina	
			S2		
1	Fissaggio a flangia FUA	Per testata posteriore	■	■	1 / 6.2-30
2	Flangia oscillante SUA per Ø 12 ... 25	Per testata posteriore	■	-	1 / 6.2-31
3	Supporto a cerniera LBN		■	-	1 / 6.2-33
4	Flangia oscillante SUA per Ø 32 ... 100	Per testata posteriore	■	-	1 / 6.2-31
5	Supporto a cerniera LN		■	-	1 / 6.2-33
6	Supporto a cerniera LNG		■	-	1 / 6.2-33
7	Supporto a cerniera LSN	Con supporto sferico	■	-	1 / 6.2-33
8	Flangia oscillante SNCL		■	-	1 / 6.2-33
9	Kit di montaggio DPVU	Per il collegamento di due cilindri di pari alesaggio in un cilindro a più posizioni	■	-	1 / 6.2-32
10	Copertura scanalatura ABP-5-S	Per la protezione dallo sporco dei cavi e delle scanalature dei sensori	■	■	1 / 6.2-34
11	Sensore di finecorsa SME/SMT-8	Integrabile nel profilo del cilindro	■	■	1 / 6.2-34
12	Regolatore di portata unidirezionale GRLA	Per la regolazione della velocità	■	■	1 / 6.2-33
13	Raccordo filettato con innesto QS	Per il collegamento di tubi a tolleranza esterna a norme CETOP RP 54 P	■	■	Volume 3 www.festo.it

# Cilindri compatti ADVUL

Composizione del codice

FESTO



## Tipo

A doppio effetto

ADVUL Cilindri compatti con protezione antirotazione mediante l'asta di guida e la piastra a giogo

## Alésaggio [mm]

## Corsa [mm]

## Deceleratori

P Su entrambi i lati non regolabili

## Rilevamento posizioni

A Per sensore di finecorsa

## Variante

S2 Stelo passante

S6 Resistente alle alte temperature fino a 150 °C

CT Senza rame e P T F E

Attuatori con unità di guida lineare  
Cilindri a stelo

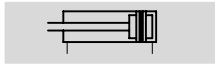
6.2

# Cilindri compatti ADVUL

Foglio dati


FESTO

## Funzione



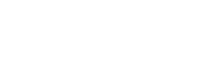
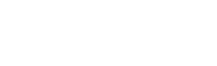
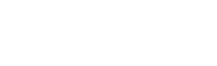
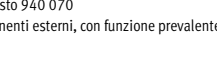
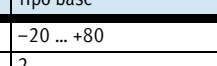
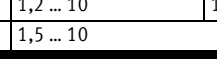
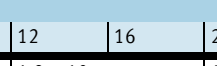
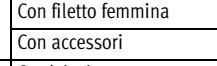
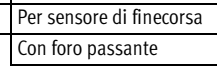
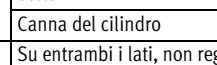
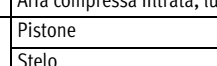
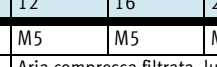
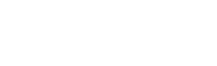
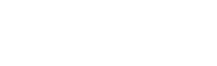
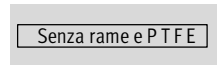
- Ø - Diametro  
12 ... 100 mm

- | - Corsa  
1 ... 400 mm

-  - [www.festo.it/](http://www.festo.it/)  
Parti di ricambio

Per il kit di ricambi vedere  
→ 1 / 6.2-29

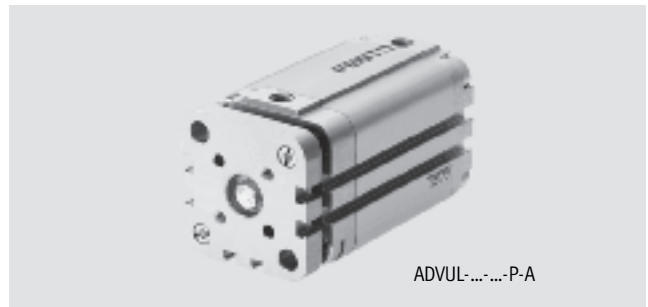
## Varianti



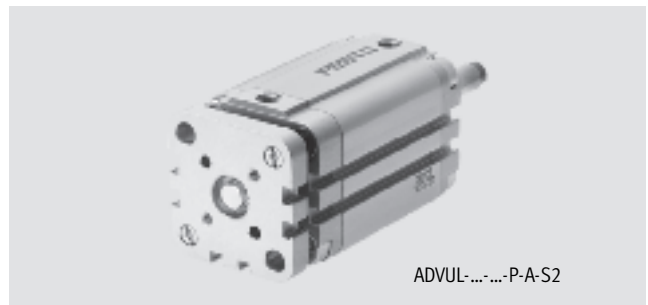
S2

S6

CT



ADVUL-...-...-P-A



ADVUL-...-...-P-A-S2

Dati tecnici generali										
Alesaggio	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Connessione pneumatica	M5	M5	M5	M5	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/4
Fluido	Aria compressa filtrata, lubrificata o non lubrificata									
Struttura costruttiva	Pistone									
	Stelo									
	Canna del cilindro									
Deceleratori	Su entrambi i lati, non regolabili									
Rilevamento posizioni	Per sensore di finecorsa									
Tipo di fissaggio	Con foro passante									
	Con filetto femmina									
	Con accessori									
Posizione di montaggio	Qualsiasi									

Pressione di esercizio [bar]										
Alesaggio	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Stelo	1,2 ... 10		1,0 ... 10							
Stelo passante S2	1,5 ... 10				1,0 ... 10					

Condizioni ambientali			
Variante	Tipo base	S6	CT
Temperatura ambiente <sup>1)</sup> [°C]	-20 ... +80	0 ... +150	-5 ... +60
Resistenza alla corrosione KBK <sup>2)</sup>	2	2	2

1) Tenere presente il campo di impiego dei sensori di finecorsa

2) Classe di resistenza alla corrosione 2 a norme Festo 940 070

Componenti soggetti a corrosione media. Componenti esterni, con funzione prevalentemente decorativa nella superficie, a contatto diretto con l'atmosfera industriale normale o con fluidi come refrigeranti e lubrificanti.

# Cilindri compatti ADVUL

Foglio dati

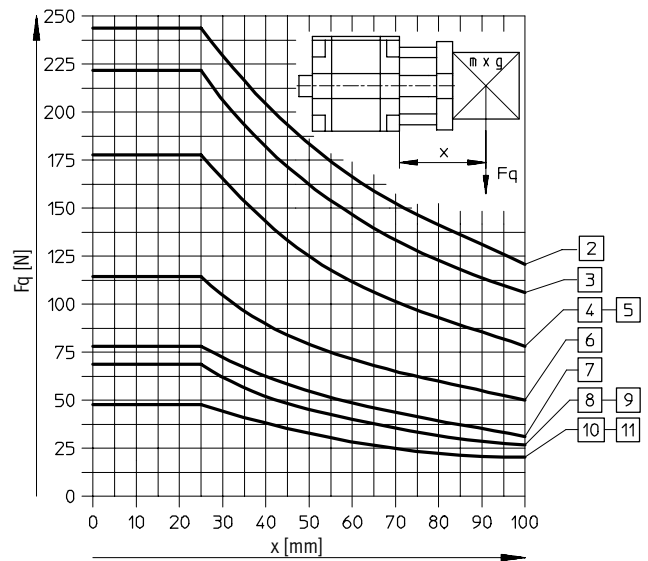
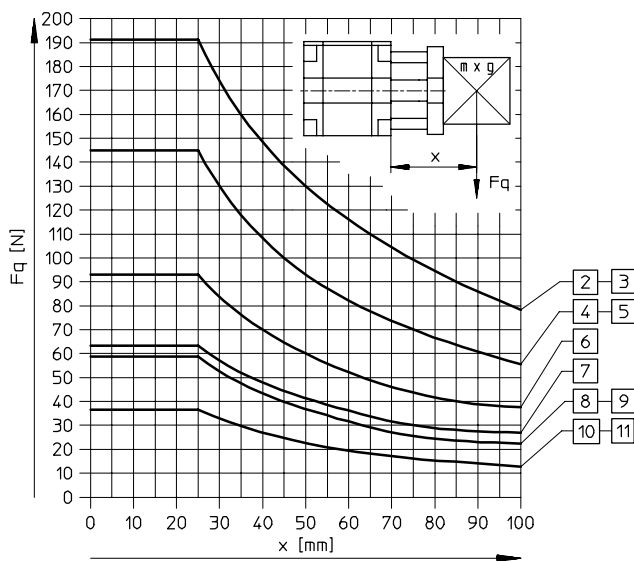
FESTO

Forze [N] e energia di impatto [J]											
Alésaggio		12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Forza teorica a 6 bar, in spinta		68	121	188	295	483	754	1178	1870	3016	4712
	S2	51	90	141	247	415	686	1057	1750	2827	4418
Forza teorica a 6 bar, in trazione		51	90	141	247	415	686	1057	1750	2827	4418
	S2	51	90	141	247	415	686	1057	1750	2827	4418
Max. energia di impatto nelle posizioni terminali		0,09	0,10	0,14	0,10	0,40	0,52	0,64	0,70	0,75	1,00

## Max. forza trasversale $F_q$ in funzione della sporgenza $x$

Stelo

Stelo passante



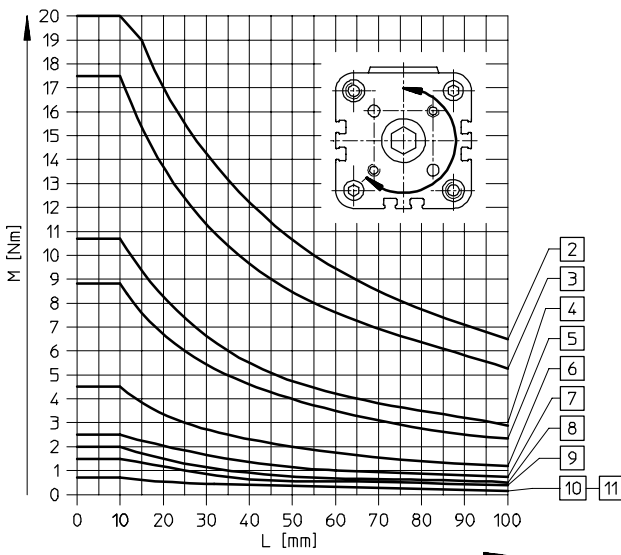
- 2 Ø 100 mm
- 3 Ø 80 mm
- 4 Ø 63 mm

- 5 Ø 50 mm
- 6 Ø 40 mm
- 7 Ø 32 mm

- 8 Ø 25 mm
- 9 Ø 20 mm
- 10 Ø 16 mm

- 11 Ø 12 mm

## Coppia M in funzione della corsa L



- 2 Ø 100 mm
- 3 Ø 80 mm
- 4 Ø 63 mm
- 5 Ø 50 mm
- 6 Ø 40 mm

- 7 Ø 32 mm
- 8 Ø 25 mm
- 9 Ø 20 mm
- 10 Ø 16 mm
- 11 Ø 12 mm

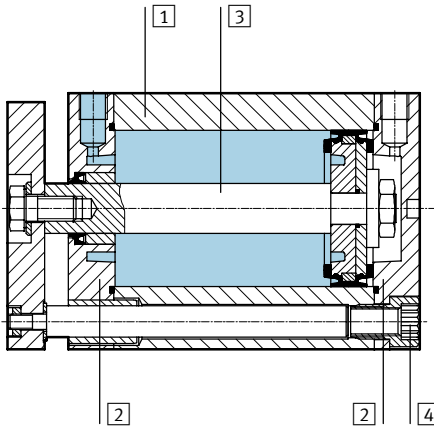
# Cilindri compatti ADVUL

Foglio dati

FESTO

## Materiali

Disegno funzionale



Variante	Tipo base	S6	CT
1 Canna del cilindro	Lega di Al per lavorazione plastica	Lega di Al per lavorazione plastica	Lega di Al per lavorazione plastica
2 Testata, anteriore e posteriore	Lega di Al per lavorazione plastica	Lega di Al per lavorazione plastica	Lega di Al per lavorazione plastica
3 Stelo	$\varnothing 12 \dots 32$ Acciaio inossidabile fortemente legato $\varnothing 40 \dots 100$ Acciaio fortemente legato	Acciaio inossidabile fortemente legato Acciaio fortemente legato	Acciaio inossidabile fortemente legato Acciaio fortemente legato
4 Viti di spallamento	$\varnothing 12 \dots 16$ Acciaio inossidabile fortemente legato $\varnothing 20 \dots 100$ Acciaio temprato	Acciaio inossidabile fortemente legato Acciaio temprato	Acciaio inossidabile fortemente legato Acciaio temprato
- Guarnizioni	Poliuretano, gomma al nitrile	Fluorocaucciù	Poliuretano, gomma al nitrile

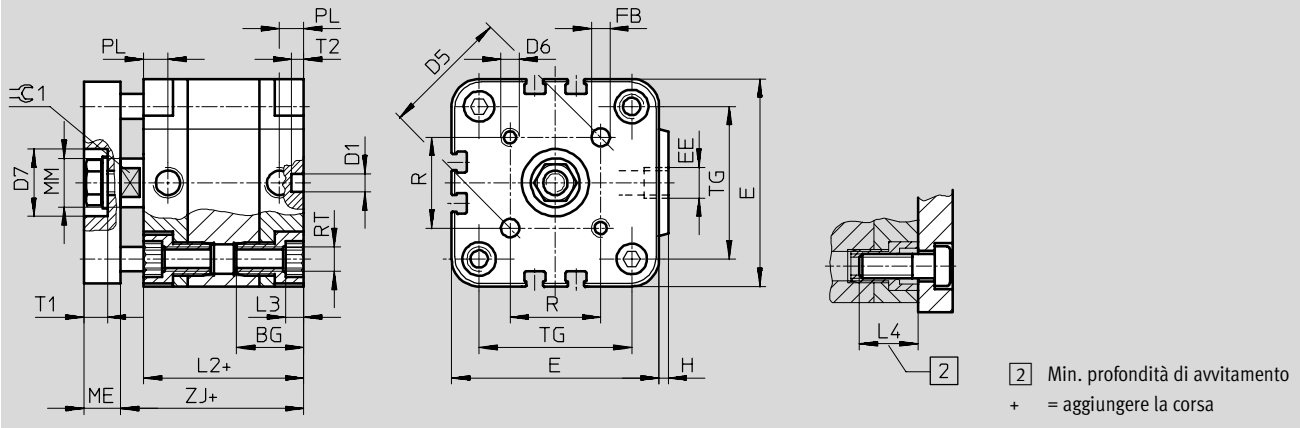
# Cilindri compatti ADVUL

Foglio dati

FESTO

## Dimensioni – Cilindri base

Download dati CAD → [www.festo.it/engineering](http://www.festo.it/engineering)



∅	BG <sup>1)</sup>	D1	D5	D6	D7	E	EE	FB	H	L2	L3
[mm]		∅ H9			∅ H9			∅ H8			
12	18,5	6	14	M3	–	29	M5	3	1	38	3
16	18,5	6	14	M3	–	29	M5	3	1	38	3
20	18,5	6	17	M4	–	36	M5	4	1,5	38	4
25	18,5	6	22	M5	14	40	M5	5	1,5	39,5	4
32	21,5	6	28	M5	17	50	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	5	2	44,5	5
40	21,5	6	33	M5	17	60	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	5	2,5	45,5	5
50	22	6	42	M6	22	68	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	6	3	45,5	6
63	24,5	8	50	M6	22	87	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	6	4	50	8
80	27,5	8	65	M8	28	107	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	8	4	56	8
100	32,5	8	80	M10	30	128	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	10	5	66,5	8

∅	L4	ME	MM	PL	R	RT	T1	T2	TG	∅ 1
[mm]			∅				+0,2	-0,2		h13
12	16	6	6	8	9,9	M4	–	4	18	5
16	16	6	8	8	9,9	M4	–	4	18	7
20	18	8	10	8	12	M5	–	4	22	9
25	18	8	10	8	15,6	M5	4,8	4	26	9
32	20	10	12	8	19,8	M6	6,1	4	32	10
40	20	10	12	8	23,3	M6	6,1	4	42	10
50	20	12	16	8	29,7	M8	7,6	4	50	13
63	25	12	16	8	35,4	M10	7,6	4	62	13
80	25	14	20	8,5	46	M10	8,7	4	82	17
100	25	14	25	10,5	56,6	M10	10,3	4	103	22

1) Non superare la profondità di avvitamento.

# Cilindri compatti ADVUL

Foglio dati

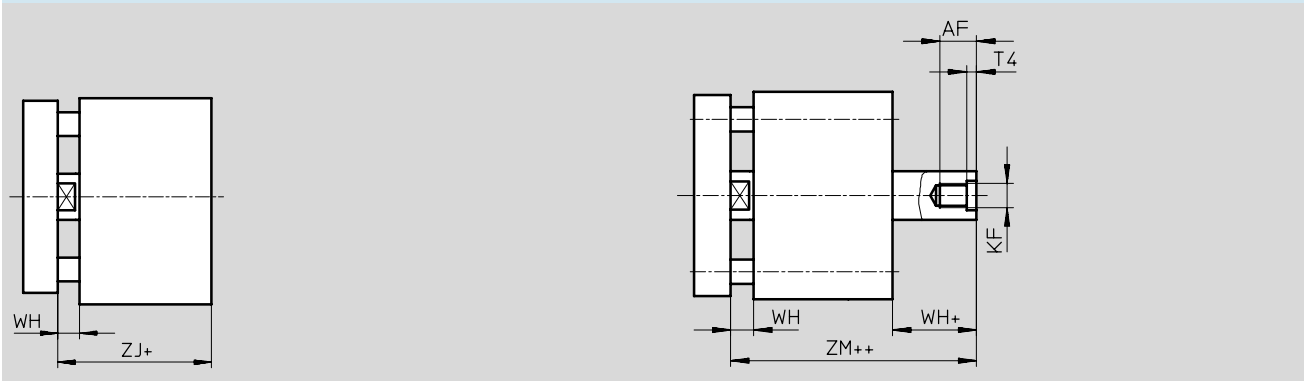
FESTO

## Dimensioni – Varianti

Download dati CAD → [www.festo.it/engineering](http://www.festo.it/engineering)

Stelo

Stelo passante



∅	AF	KF	T4	WH	ZJ	ZM
[mm]						
12	8	M3	1,5	4,5	42,5	47
16	10	M4	1,5	4,5	42,5	47
20	12	M5	2	4,5	42,5	47
25	12	M5	2	5,5	45	50,5
32	14	M6	2,6	6	50,5	56,5
40	14	M6	2,6	6,5	52	58,5
50	16	M8	3,3	7,5	53	60,5
63	16	M8	3,3	7,5	57,5	65
80	20 <sup>1)</sup>	M10	4,7	8	64	72
100	24 <sup>1)</sup>	M12	6,1	10	76,5	86,5


1) Con corsa < 5 mm la max. profondità di avvitamento si riduce di 5 mm.



# Cilindri compatti ADVUL

FESTO

Foglio dati

Dati di ordinazione – Tipo base						
Tipo	Corsa [mm]	Cod. prod.	Tipo	Corsa [mm]	Cod. prod.	Tipo
	Alesaggio 12 mm			Alesaggio 16 mm		
	5	156 844	ADVUL-12-5-P-A	5	156 851	ADVUL-16-5-P-A
	10	156 845	ADVUL-12-10-P-A	10	156 852	ADVUL-16-10-P-A
	15	156 846	ADVUL-12-15-P-A	15	156 853	ADVUL-16-15-P-A
	20	156 847	ADVUL-12-20-P-A	20	156 854	ADVUL-16-20-P-A
	25	156 848	ADVUL-12-25-P-A	25	156 855	ADVUL-16-25-P-A
	30	156 849	ADVUL-12-30-P-A	30	156 856	ADVUL-16-30-P-A
	40	156 850	ADVUL-12-40-P-A	40	156 857	ADVUL-16-40-P-A
	Alesaggio 20 mm			Alesaggio 25 mm		
	5	156 858	ADVUL-20-5-P-A	5	156 866	ADVUL-25-5-P-A
10	156 859	ADVUL-20-10-P-A	10	156 867	ADVUL-25-10-P-A	
15	156 860	ADVUL-20-15-P-A	15	156 868	ADVUL-25-15-P-A	
20	156 861	ADVUL-20-20-P-A	20	156 869	ADVUL-25-20-P-A	
25	156 862	ADVUL-20-25-P-A	25	156 870	ADVUL-25-25-P-A	
30	156 863	ADVUL-20-30-P-A	30	156 871	ADVUL-25-30-P-A	
40	156 864	ADVUL-20-40-P-A	40	156 872	ADVUL-25-40-P-A	
50	156 865	ADVUL-20-50-P-A	50	156 873	ADVUL-25-50-P-A	
Alesaggio 32 mm			Alesaggio 40 mm			
5	156 874	ADVUL-32-5-P-A	5	156 884	ADVUL-40-5-P-A	
10	156 875	ADVUL-32-10-P-A	10	156 885	ADVUL-40-10-P-A	
15	156 876	ADVUL-32-15-P-A	15	156 886	ADVUL-40-15-P-A	
20	156 877	ADVUL-32-20-P-A	20	156 887	ADVUL-40-20-P-A	
25	156 878	ADVUL-32-25-P-A	25	156 888	ADVUL-40-25-P-A	
30	156 879	ADVUL-32-30-P-A	30	156 889	ADVUL-40-30-P-A	
40	156 880	ADVUL-32-40-P-A	40	156 890	ADVUL-40-40-P-A	
50	156 881	ADVUL-32-50-P-A	50	156 891	ADVUL-40-50-P-A	
60	156 882	ADVUL-32-60-P-A	60	156 892	ADVUL-40-60-P-A	
80	156 883	ADVUL-32-80-P-A	80	156 893	ADVUL-40-80-P-A	
Alesaggio 50 mm			Alesaggio 63 mm			
10	156 894	ADVUL-50-10-P-A	10	156 903	ADVUL-63-10-P-A	
15	156 895	ADVUL-50-15-P-A	15	156 904	ADVUL-63-15-P-A	
20	156 896	ADVUL-50-20-P-A	20	156 905	ADVUL-63-20-P-A	
25	156 897	ADVUL-50-25-P-A	25	156 906	ADVUL-63-25-P-A	
30	156 898	ADVUL-50-30-P-A	30	156 907	ADVUL-63-30-P-A	
40	156 899	ADVUL-50-40-P-A	40	156 908	ADVUL-63-40-P-A	
50	156 900	ADVUL-50-50-P-A	50	156 909	ADVUL-63-50-P-A	
60	156 901	ADVUL-50-60-P-A	60	156 910	ADVUL-63-60-P-A	
80	156 902	ADVUL-50-80-P-A	80	156 911	ADVUL-63-80-P-A	
Alesaggio 80 mm			Alesaggio 100 mm			
10	156 912	ADVUL-80-10-P-A	10	156 921	ADVUL-100-10-P-A	
15	156 913	ADVUL-80-15-P-A	15	156 922	ADVUL-100-15-P-A	
20	156 914	ADVUL-80-20-P-A	20	156 923	ADVUL-100-20-P-A	
25	156 915	ADVUL-80-25-P-A	25	156 924	ADVUL-100-25-P-A	
30	156 916	ADVUL-80-30-P-A	30	156 925	ADVUL-100-30-P-A	
40	156 917	ADVUL-80-40-P-A	40	156 926	ADVUL-100-40-P-A	
50	156 918	ADVUL-80-50-P-A	50	156 927	ADVUL-100-50-P-A	
60	156 919	ADVUL-80-60-P-A	60	156 928	ADVUL-100-60-P-A	
80	156 920	ADVUL-80-80-P-A	80	156 929	ADVUL-100-80-P-A	

 Prodotto Base


# Cilindri compatti ADVUL



Foglio dati

FESTO

Attuatori con unità di guida lineare  
Cilindri a stelo

6.2



Dati di ordinazione – CT con corsa fissa						
Tipo	Corsa [mm]	Cod. prod.	Tipo	Corsa [mm]	Cod. prod. Tipo	
	Alesaggio 12 mm			Alesaggio 16 mm		
	5	183 383	ADVUL-12-5-P-A-CT	5	183 388	ADVUL-16-5-P-A-CT
	10	183 384	ADVUL-12-10-P-A-CT	10	183 389	ADVUL-16-10-P-A-CT
	15	183 385	ADVUL-12-15-P-A-CT	15	183 390	ADVUL-16-15-P-A-CT
	20	183 386	ADVUL-12-20-P-A-CT	20	183 391	ADVUL-16-20-P-A-CT
	Alesaggio 20 mm			Alesaggio 25 mm		
	5	183 393	ADVUL-20-5-P-A-CT	5	183 398	ADVUL-25-5-P-A-CT
	10	183 394	ADVUL-20-10-P-A-CT	10	183 399	ADVUL-25-10-P-A-CT
	15	183 395	ADVUL-20-15-P-A-CT	15	183 400	ADVUL-25-15-P-A-CT
	20	183 396	ADVUL-20-20-P-A-CT	20	183 401	ADVUL-25-20-P-A-CT
	Alesaggio 32 mm			Alesaggio 40 mm		
	5	183 403	ADVUL-32-5-P-A-CT	5	183 408	ADVUL-40-5-P-A-CT
	10	183 404	ADVUL-32-10-P-A-CT	10	183 409	ADVUL-40-10-P-A-CT
	15	183 405	ADVUL-32-15-P-A-CT	15	183 410	ADVUL-40-15-P-A-CT
	20	183 406	ADVUL-32-20-P-A-CT	20	183 411	ADVUL-40-20-P-A-CT

Dati di ordinazione - Varianti				
Tipo	Alesaggio [mm]	Corsa [mm]	Cod. prod.	Tipo
Corsa X				
	12	1 ... 200	156 200	ADVUL-12-...-P-A
	16	1 ... 200	156 201	ADVUL-16-...-P-A
	20	1 ... 200	156 202	ADVUL-20-...-P-A
	25	1 ... 200	156 203	ADVUL-25-...-P-A
	32	1 ... 300	156 204	ADVUL-32-...-P-A
	40	1 ... 300	156 205	ADVUL-40-...-P-A
	50	1 ... 300	156 206	ADVUL-50-...-P-A
	63	1 ... 300	156 207	ADVUL-63-...-P-A
	80	1 ... 400	156 208	ADVUL-80-...-P-A
100	1 ... 400	156 209	ADVUL-100-...-P-A	
S2 – Stelo passante, corsa X				
	12	1 ... 200	165 089	ADVUL-12-...-P-A-S2
	16	1 ... 200	165 090	ADVUL-16-...-P-A-S2
	20	1 ... 200	165 091	ADVUL-20-...-P-A-S2
	25	1 ... 200	165 092	ADVUL-25-...-P-A-S2
	32	1 ... 300	165 093	ADVUL-32-...-P-A-S2
	40	1 ... 300	165 094	ADVUL-40-...-P-A-S2
	50	1 ... 300	165 095	ADVUL-50-...-P-A-S2
	63	1 ... 300	165 096	ADVUL-63-...-P-A-S2
	80	1 ... 400	165 097	ADVUL-80-...-P-A-S2
100	1 ... 400	165 098	ADVUL-100-...-P-A-S2	

# Cilindri compatti ADVUL

FESTO

Foglio dati

Dati di ordinazione - Varianti				
Tipo	Alesaggio [mm]	Corsa [mm]	Cod. prod.	Tipo
<b>S6 – Resistente alle alte temperature fino a 150°C, corsa X</b>				
	12	1 ... 200	<b>156 210</b>	<b>ADVUL-12-...-P-A-S6</b>
	16	1 ... 200	<b>156 211</b>	<b>ADVUL-16-...-P-A-S6</b>
	20	1 ... 200	<b>156 212</b>	<b>ADVUL-20-...-P-A-S6</b>
	25	1 ... 200	<b>156 213</b>	<b>ADVUL-25-...-P-A-S6</b>
	32	1 ... 300	<b>156 214</b>	<b>ADVUL-32-...-P-A-S6</b>
	40	1 ... 300	<b>156 215</b>	<b>ADVUL-40-...-P-A-S6</b>
	50	1 ... 300	<b>156 216</b>	<b>ADVUL-50-...-P-A-S6</b>
	63	1 ... 300	<b>156 217</b>	<b>ADVUL-63-...-P-A-S6</b>
	80	1 ... 400	<b>156 218</b>	<b>ADVUL-80-...-P-A-S6</b>
	100	1 ... 400	<b>156 219</b>	<b>ADVUL-100-...-P-A-S6</b>
<b>CT – Senza rame e PTFE, corsa X</b>				
	12	1 ... 200	<b>183 382</b>	<b>ADVUL-12-...-P-A-CT</b>
	16	1 ... 200	<b>183 387</b>	<b>ADVUL-16-...-P-A-CT</b>
	20	1 ... 200	<b>183 392</b>	<b>ADVUL-20-...-P-A-CT</b>
	25	1 ... 200	<b>183 397</b>	<b>ADVUL-25-...-P-A-CT</b>
	32	1 ... 300	<b>183 402</b>	<b>ADVUL-32-...-P-A-CT</b>
	40	1 ... 300	<b>183 407</b>	<b>ADVUL-40-...-P-A-CT</b>

Dati di ordinazione – Kit di ricambi				
Alesaggio	Cod. prod.	Tipo	Cod. prod.	Tipo
			<b>S6 – Resistente alle alte temperature fino a 150 °C</b>	
12	<b>121 115</b>	<b>ADVUL-12-...-P-A<sup>1)</sup></b>	<b>383 559</b>	<b>ADVUL-12-...-P-A-S6<sup>2)</sup></b>
16	<b>121 116</b>	<b>ADVUL-16-...-P-A<sup>1)</sup></b>	<b>383 560</b>	<b>ADVUL-16-...-P-A-S6<sup>2)</sup></b>
20	<b>121 117</b>	<b>ADVUL-20-...-P-A<sup>1)</sup></b>	<b>383 561</b>	<b>ADVUL-20-...-P-A-S6<sup>2)</sup></b>
25	<b>121 118</b>	<b>ADVUL-25-...-P-A<sup>1)</sup></b>	<b>383 562</b>	<b>ADVUL-25-...-P-A-S6<sup>2)</sup></b>
32	<b>121 119</b>	<b>ADVUL-32-...-P-A<sup>1)</sup></b>	<b>383 563</b>	<b>ADVUL-32-...-P-A-S6<sup>1)</sup></b>
40	<b>121 120</b>	<b>ADVUL-40-...-P-A<sup>1)</sup></b>	<b>383 564</b>	<b>ADVUL-40-...-P-A-S6<sup>1)</sup></b>
50	<b>121 121</b>	<b>ADVUL-50-...-P-A<sup>1)</sup></b>	<b>383 565</b>	<b>ADVUL-50-...-P-A-S6<sup>1)</sup></b>
63	<b>121 122</b>	<b>ADVUL-63-...-P-A<sup>1)</sup></b>	<b>383 566</b>	<b>ADVUL-63-...-P-A-S6<sup>1)</sup></b>
80	<b>121 123</b>	<b>ADVUL-80-...-P-A<sup>1)</sup></b>	<b>383 567</b>	<b>ADVUL-80-...-P-A-S6<sup>1)</sup></b>
100	<b>121 124</b>	<b>ADVUL-100-...-P-A<sup>1)</sup></b>	<b>383 568</b>	<b>ADVUL-100-...-P-A-S6<sup>1)</sup></b>

1) Grasso di montaggio incluso nella fornitura.

2) Grasso di montaggio non incluso nella fornitura. In caso di necessità, ordinare separatamente indicando il codice prodotto 329 555 (20 ml).

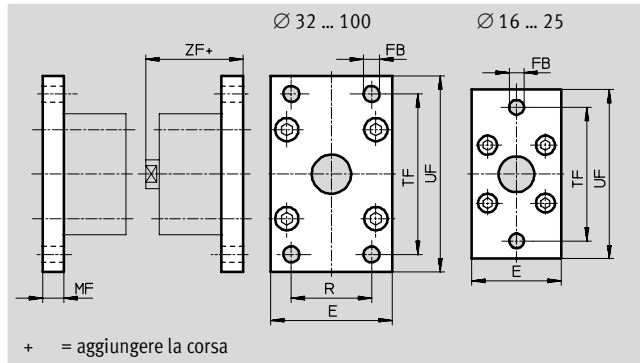
# Cilindri compatti ADVUL

Accessori

FESTO

## Fissaggio a flangia FUA

Materiale:  
Alluminio anodizzato, colore neutro



Dimensioni e dati di ordinazione											
Per Ø	E	FB	MF	R	TF	UF	ZF	KBK <sup>1)</sup>	Peso [g]	Cod. prod.	Tipo
[mm]		Ø									
12/16	29	5,5	10	-	43	55	52,5	2	48	157 299	FUA-12/16
20	36	6,6	10	-	55	70	52,5	2	72	157 300	FUA-20
25	40	6,6	10	-	60	76	55	2	87	157 301	FUA-25
32	50	7	10	32	65	80	60,5	2	117	157 302	FUA-32
40	60	9	10	36	82	102	62	2	180	157 303	FUA-40
50	68	9	12	45	90	110	65	2	266	157 304	FUA-50
63	87	9	15	50	110	130	72,5	2	550	157 305	FUA-63
80	107	12	15	63	135	160	76	2	745	157 306	FUA-80
100	128	14	15	75	163	190	91,5	2	1035	157 307	FUA-100

1) Classe di resistenza alla corrosione 2 a norme Festo 940 070  
Componenti soggetti a corrosione media. Componenti esterni, con funzione prevalentemente decorativa nella superficie, a contatto diretto con l'atmosfera industriale normale o con fluidi come refrigeranti e lubrificanti.

Prodotto Base

# Cilindri compatti ADVUL

Accessori

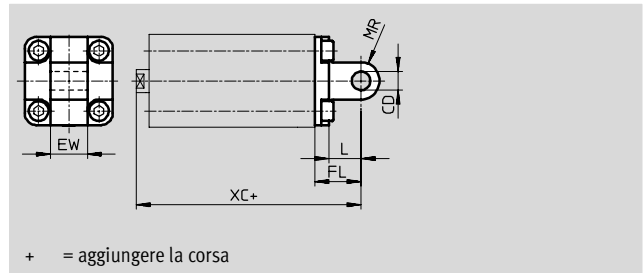
FESTO

## Flangia oscillante SUA Per alesaggio 12 ... 25 mm

Materiale  
Alluminio anodizzato  
Senza rame e PTFE



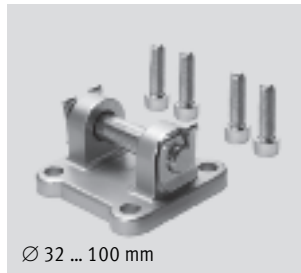
Ø 12 ... 25 mm



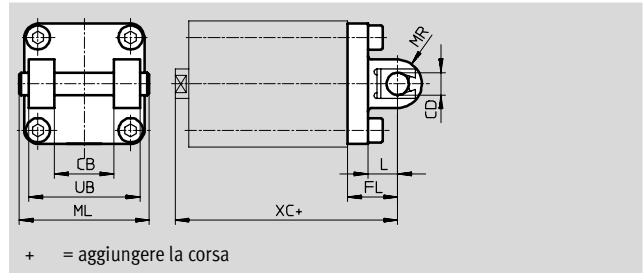
+ = aggiungere la corsa

## Per alesaggio 32 ... 100 mm

Materiale  
Alluminio anodizzato  
Senza rame e PTFE



Ø 32 ... 100 mm



+ = aggiungere la corsa

### Dimensioni e dati di ordinazione

Per Ø	CB	CD	EW	FL	L	ML	MR	UB	XC	Peso	Cod. prod.	Tipo
[mm]		Ø								[g]		
12/16	-	6	12	16	10	-	6	-	58,5	43	157 319	SUA-12/16
20	-	8	16	20	14	-	8	-	62,5	78	157 320	SUA-20
25	-	8	16	20	14	-	8	-	64	86	157 321	SUA-25
32	26	10	-	22	13	54	10	45	72,5	208	157 322	SUA-32
40	28	12	-	25	16	62	12	52	77	320	157 323	SUA-40
50	32	12	-	27	16	70	12	60	80	437	157 324	SUA-50
63	40	16	-	32	21	82	16	70	89,5	760	157 325	SUA-63
80	50	16	-	36	23	102	16	90	100	1190	157 326	SUA-80
100	60	20	-	41	26	126	20	110	117,5	1900	157 327	SUA-100

- - **Attenzione**

Per le combinazioni cilindro/flangia oscillante non si deve superare la corsa massima.

Per Ø	Corsa max. [mm]
12	50
16	50
20	50
25	50
32	100

Per Ø	Corsa max. [mm]
40	100
50	100
63	100
80	150
100	150

Prodotto Base

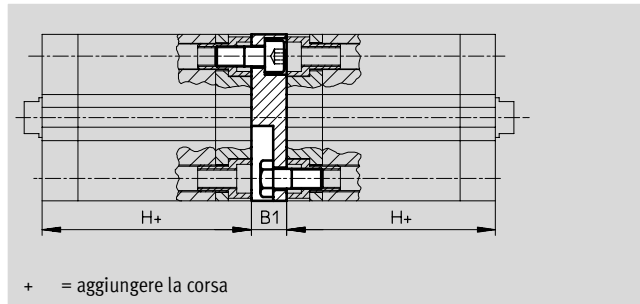
# Cilindri compatti ADVUL

Accessori

FESTO

## Kit di montaggio DPVU

Materiale  
Alluminio  
Senza rame e PTFE



Dimensioni e dati di ordinazione							
Per $\varnothing$ [mm]	B1	H	Corsa complessiva max [mm]	KBK <sup>1)</sup>	Peso [g]	Cod. prod.	Tipo
12/16	12,5	38	400	2	22	161 194	DPVU-12/16
20	12,5	38	400	2	36	161 195	DPVU-20
25	13	39,5	400	2	44	161 196	DPVU-25
32	14,5	44,5	600	2	90	161 197	DPVU-32
40	14,5	45,5	600	2	137	161 198	DPVU-40
50	14,5	45,5	600	2	177	161 199	DPVU-50
63	14,5	50	600	2	308	161 200	DPVU-63
80	16,5	56	800	2	495	161 201	DPVU-80
100	19,5	66,5	800	2	859	161 202	DPVU-100

**Attenzione**

Per le combinazioni cilindro/kit di montaggio per cilindri a più posizioni non si deve superare la corsa massima complessiva.

1) Classe di resistenza alla corrosione 2 a norme Festo 940 070  
Componenti soggetti a corrosione media. Componenti esterni, con funzione prevalentemente decorativa nella superficie, a contatto diretto con l'atmosfera industriale normale o con fluidi come refrigeranti e lubrificanti.

## Collegamento di due cilindri di pari alesaggio per formare un cilindro a 3 o 4 posizioni

Un cilindro a 3 o 4 posizioni è costituito da due cilindri separati, i cui steli si muovono in direzioni opposte. Questo cilindro può pertanto

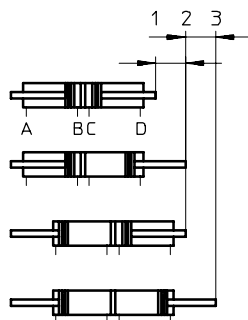
avere, a seconda dell'azionamento e della suddivisione della corsa, fino a quattro posizioni, con posizionamento preciso in ciascuna di esse. Occorre

tener conto del fatto che il movimento viene eseguito dalla camicia del cilindro qualora una estremità dello

stelo fosse bloccata. Il cilindro deve essere collegato con raccordi orientabili.

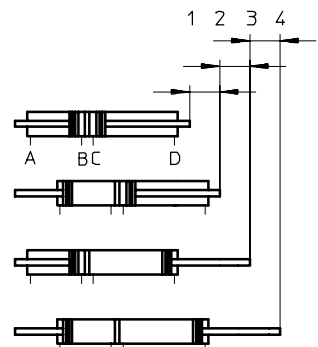
### Realizzazione di 3 posizioni

Per questa soluzione si devono collegare due cilindri con corsa identica.



### Realizzazione di 4 posizioni

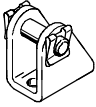
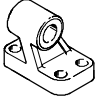

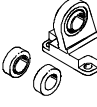
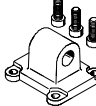
Per questa soluzione si devono collegare due cilindri con corsa diversa.

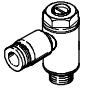


# Cilindri compatti ADVUL

Accessori

FESTO

Dati di ordinazione – Elementi di fissaggio				Fogli dati → 1 / 10.1-2			
Dati di ordinazione – Elementi di fissaggio				Fogli dati → www.festo.it			
Denominazione	Per Ø	Cod. prod.	Tipo	Denominazione	Per Ø	Cod. prod.	Tipo
<b>Supporto a cerniera LBN</b>				<b>Supporto a cerniera LNG</b>			
	12	6 058	LBN-12/16		32	33 890	LNG-32
	16	6 058	LBN-12/16		40	33 891	LNG-40
	20	6 059	LBN-20/25		50	33 892	LNG-50
	25	6 059	LBN-20/25		63	33 893	LNG-63
			80		33 894	LNG-80	
			100		33 895	LNG-100	
<b>Supporto a cerniera LN</b>				<b>Supporto a cerniera LSN</b>			
	32	5 147	LN-32		32	5 561	LSN-32
	40	5 148	LN-40		40	5 562	LSN-40
	50	5 149	LN-50		50	5 563	LSN-50
	63	5 150	LN-63		63	5 564	LSN-63
	80	5 151	LN-80		80	5 565	LSN-80
	100	5 152	LN-100		100	5 566	LSN-100
<b>Flangia oscillante SNCL</b>							
	32	174 404	SNCL-32				
	40	174 405	SNCL-40				
	50	174 406	SNCL-50				
	63	174 407	SNCL-63				
	80	174 408	SNCL-80				
	100	174 409	SNCL-100				

Dati di ordinazione – Regolatori di portata unidirezionali				Fogli dati → Volume 2		
Dati di ordinazione – Regolatori di portata unidirezionali				Fogli dati → www.festo.it		
	Attacco	Materiale	Cod. prod.	Tipo		
	Filettatura			Ø esterno tubo		
	M5	Esecuzione in metallo	193 137	3	GRLA-M5-QS-3-D	
				4	GRLA-M5-QS-4-D	
				6	GRLA-M5-QS-6-D	
	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>			3	193 142	GRLA- <sup>1</sup> / <sub>8</sub> -QS-3-D
				4	193 143	GRLA- <sup>1</sup> / <sub>8</sub> -QS-4-D
				6	193 144	GRLA- <sup>1</sup> / <sub>8</sub> -QS-6-D
				8	193 145	GRLA- <sup>1</sup> / <sub>8</sub> -QS-8-D
	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>			6	193 146	GRLA- <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -QS-6-D
				8	193 147	GRLA- <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -QS-8-D
				10	193 148	GRLA- <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -QS-10-D

 Prodotto Base










# Cilindri compatti ADVUL









Accessori





















FESTO

Attuatori con unità di guida lineare  
Cilindri a stelo

6.2

Dati di ordinazione – Sensori di finecorsa per scanalatura 8, magnetoresistivi							Fogli dati → 1 / 10.2-13			
Dati di ordinazione – Sensori di finecorsa per scanalatura 8, magnetoresistivi							Fogli dati → www.festo.it			
	Montaggio	Uscita di commutazione	Collegamento elettrico			Lunghezza cavo [m]	Cod. prod.	Tipo		
			Cavo	Connettore M8	Connettore M12					
Contatto n.a.										
	Applicabile	PNP	A 3 fili	–	–	2,5	525 898	SMT-8F-PS-24V-K2,5-OE		
		NPN	A 3 fili	–	–	2,5	525 909	SMT-8F-NS-24V-K2,5-OE		
		–	A 2 fili	–	–	2,5	525 908	SMT-8F-ZS-24V-K2,5-OE		
		PNP	–	A 3 poli	–	–	0,3	525 899	SMT-8F-PS-24V-K0,3-M8D	
		NPN	–	A 3 poli	–	–	0,3	525 910	SMT-8F-NS-24V-K0,3-M8D	
	Inseribile, protetto dal profilo del cilindro	PNP	A 3 fili	–	–	2,5	175 436	SMT-8-PS-K-LED-24-B		
		–	A 3 poli	–	–	0,3	175 484	SMT-8-PS-S-LED-24-B		
		–	A 3 poli	–	–	0,3				
Contatto n.c.										
	Applicabile	PNP	A 3 fili	–	–	7,5	525 911	SMT-8F-PO-24V-K7,5-OE		

Dati di ordinazione – Sensori di finecorsa per scanalatura 8, Reed magnetici					Fogli dati → 1 / 10.2-16				
Dati di ordinazione – Sensori di finecorsa per scanalatura 8, Reed magnetici					Fogli dati → www.festo.it				
	Montaggio	Collegamento elettrico		Lunghezza cavo [m]	Cod. prod.	Tipo			
		Cavo	Connettore M8						
Contatto n.a.									
	Applicabile	A 3 fili	–	–	2,5	525 895	SME-8F-DS-24V-K2,5-OE		
		A 2 fili	–	–	5,0	525 897	SME-8F-DS-24V-K5,0-OE		
		–	A 3 poli	–	–	2,5	525 907	SME-8F-ZS-24V-K2,5-OE	
		–	A 3 poli	–	–	0,3	525 896	SME-8F-DS-24V-K0,3-M8D	
	Inseribile, protetto dal profilo del cilindro	A 3 fili	–	–	2,5	150 855	SME-8-K-LED-24		
		–	A 3 poli	–	–	0,3	150 857	SME-8-S-LED-24	
		–	A 3 poli	–	–	0,3			
Contatto n.c.									
	Applicabile	A 3 fili	–	–	7,5	525 906	SME-8F-DO-24V-K7,5-OE		

Dati di ordinazione – Connettori femmina						Fogli dati → 1 / 10.2-108	
Dati di ordinazione – Connettori femmina						Fogli dati → www.festo.it	
	Montaggio	Uscita di commutazione		Attacco	Lunghezza cavo [m]	Cod. prod.	Tipo
		PNP	NPN				
Connettore, diritto							
	Ghiera M8			A 3 poli	2,5	159 420	SIM-M8-3GD-2,5-PU
				A 3 poli	5	159 421	SIM-M8-3GD-5-PU
	Ghiera M12			A 3 poli	2,5	159 428	SIM-M12-3GD-2,5-PU
				A 3 poli	5	159 429	SIM-M12-3GD-5-PU
Connettore, angolare							
	Ghiera M8			A 3 poli	2,5	159 422	SIM-M8-3WD-2,5-PU
				A 3 poli	5	159 423	SIM-M8-3WD-5-PU
	Ghiera M12			A 3 poli	2,5	159 430	SIM-M12-3WD-2,5-PU
				A 3 poli	5	159 431	SIM-M12-3WD-5-PU

Dati di ordinazione – Copertura per scanalatura 8			
	Montaggio	Lunghezza [m]	Cod. prod. Tipo
	Applicabile	2x 0,5	151 680 ABP-5-S

 Prodotto Base