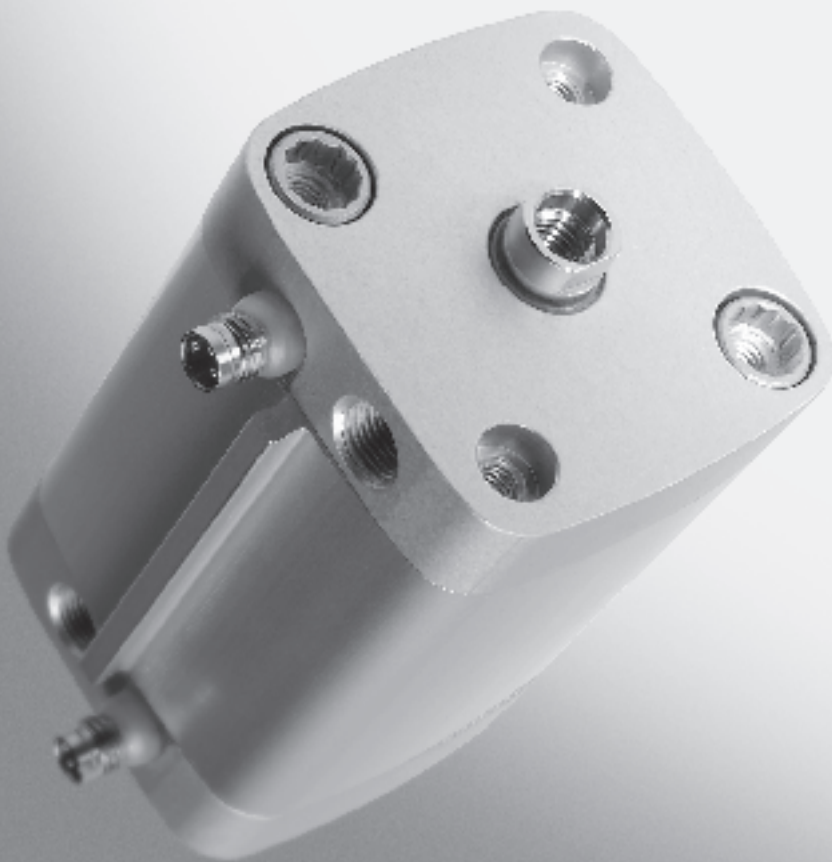


Cilindri compatti CDC a norme ISO 21287, Clean Design

FESTO



■ **Resistenti alla corrosione
in condizioni ambientali
critiche**

■ **Design pulito**

■ **Resistenti ai più comuni
detergenti industriali**

■ **Vasto programma di accessori**



Cilindri compatti CDC a norme ISO 21287, Clean Design

Caratteristiche

Tipo

- La serie di cilindri CDC (Clean Design Compact) completa il sistema modulare ADN con le varianti compatte e dal design pulito
- È conforme alla norma ISO 21287 relativa ai cilindri compatti e, come l'ADN, anche questa serie si distingue per le corse brevi e la forma compatta
- Il cilindro compatto CDC è un cilindro pneumatico a doppio effetto, dotato di pistone, stelo e canna profilata

Facile da pulire

- Clean Design significa superfici lisce senza spigoli e scanalature, inattaccabili dallo sporco
- Per motivi di pulizia è consigliabile proteggere le filettature delle testate con opportune viti di copertura
- Resistenti ai più comuni detergenti industriali
- Elevata protezione contro la corrosione

Semplicità di montaggio

- Numerosi accessori di fissaggio per quasi tutte le condizioni di montaggio
- Rilevamento senza contatto delle posizioni per mezzo di sensori di finecorsa

Flessibile

- Le diverse varianti possono essere assemblate secondo le specifiche esigenze utilizzando i componenti del sistema modulare
- Massima flessibilità grazie alle numerose varianti configurabili

Varianti

CDC-...


- Ø 20, 25 mm
- Senza rilevamento posizioni

CDC-...-A-...-R

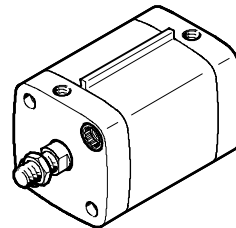
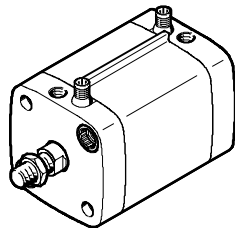
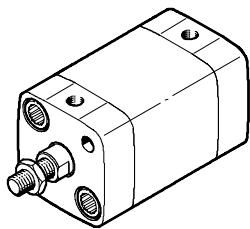
- Ø 32 ... 80 mm
- Con rilevamento posizioni integrato a finecorsa

CDC-...-A-R

- Ø 32 ... 80 mm
- Con profilo di montaggio sensori per il rilevamento esterno delle posizioni

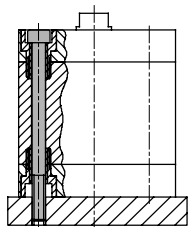
 - Attenzione

È anche possibile combinare il rilevamento integrato con quello esterno.

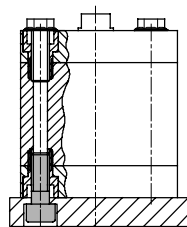


Soluzioni di fissaggio

Con vite passante

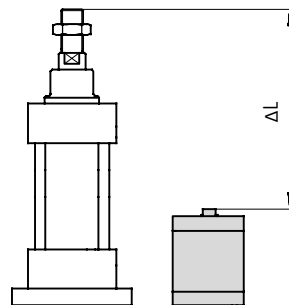


Fissaggio diretto



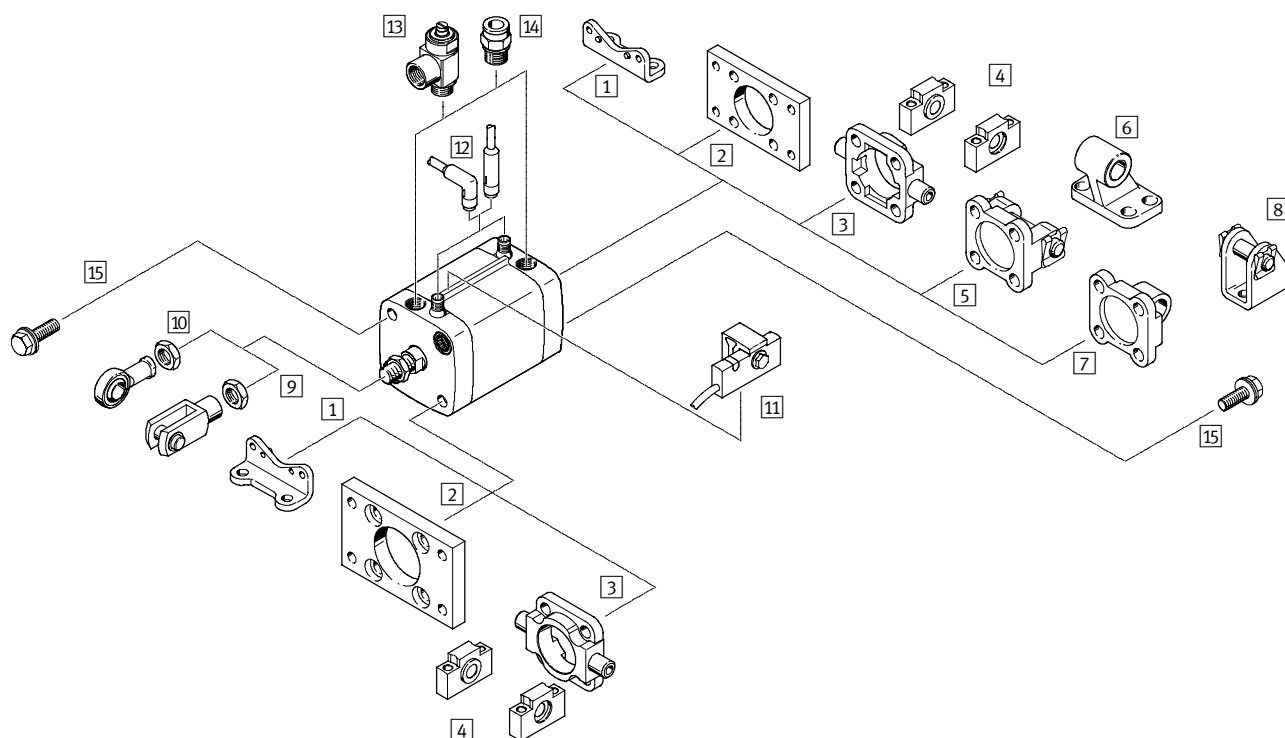
Dimensioni

Risparmio di spazio fino al 50 % rispetto alle esecuzioni a norme ISO 15552



Cilindri compatti CDC a norme ISO 21287, Clean Design

Componenti



Elementi di fissaggio e accessori		
	Descrizione	→ Pagina
1	Fissaggio a piedini HNA-...-R3	Per testata anteriore e posteriore 1 / 1.4-100
2	Fissaggio a flangia CRFNG	Per testata anteriore o posteriore 1 / 1.4-100
3	Perno oscillante CRZNG	Per testata anteriore o posteriore in combinazione con supporti CRLNZG 1 / 1.4-101
4	Supporti CRLNZG	Per perno oscillante CRZNG 1 / 1.4-101
5	Flangia oscillante SNCB-...-R3	Per testata posteriore 1 / 1.4-102
6	Supporto a cerniera CRLNG	Per flangia oscillante SNCB-...-R3 1 / 1.4-102
7	Flangia oscillante SNCL-...-R3	Per testata posteriore 1 / 1.4-103
8	Supporto a cerniera CRLBN	Per flangia oscillante SNCL-...-R3 1 / 1.4-103
9	Forcella CRSG	Permette l'oscillazione del cilindro su un piano 1 / 1.4-107
10	Snodo CRSGS	Con supporto sferico 1 / 1.4-107
11	Sensori di finecorsa SMT-C1	Per il fissaggio al profilo dei sensori 1 / 1.4-104
12	Cavo con connettore SIM-K-...-CDN	- Per la trasmissione del segnale elettrico e l'alimentazione della tensione - Omologato per il settore alimentare 1 / 1.4-105
13	Regolatore di portata unidirezionale CRGRLA	Per la regolazione della velocità 1 / 1.4-106
14	Raccordi filettati a innesto QS-F/QSL-F/CRQS/CRQSL	Per il collegamento di tubi in plastica a tolleranza esterna 1 / 1.4-106
15	Viti di copertura DAMD-P-...	Per coprire le filettature di fissaggio non utilizzate 1 / 1.4-107

Cilindri compatti CDC a norme ISO 21287, Clean Design

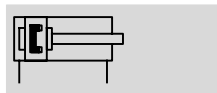
Composizione del codice

		CDC	32	50	A	P	AIB	SME	R	K2
Tipo										
A doppio effetto										
CDC	Cilindro compatto, Clean design									
Alésaggio [mm]										
Corsa [mm]										
Filettatura stelo										
A	Filetto maschio									
I	Filetto femmina									
Ammortizzazione										
P	Anelli elastici/paracolpi su entrambi i lati, non regolabili									
Rilevamento posizioni										
A	Per sensore di finecorsa									
AIB	Su entrambi i lati, integrato									
AIV	Anteriore, integrato									
AIH	Posteriore, integrato									
Sensori di finecorsa										
SME	A contatto (magnetico Reed)									
SMT	Senza contatto (magneto-resistivo)									
Profilo di montaggio sensori										
R	Per rilevamento esterno delle posizioni (solo con \varnothing 32 ... 80 mm)									
Variante										
S2	Stelo passante									
K2	Stelo con filetto maschio prolungato									
K5	Stelo con filetto speciale									
K8	Stelo prolungato									
S6	Guarnizioni resistenti alle alte temperature fino a max. 120 °C									

Cilindri compatti CDN a norme ISO 21287, Clean Design

Foglio dati

Funzione



Ø - Diametro
20 ... 80 mm

- | - Corsa
1 ... 500 mm

www.festo.it/
Parti di ricambio

Varianti



S2



K2



K5



K8



S6



CDC-...-A-P



CDC-...-A-P-R

Dati generali							
Alesaggio	20	25	32	40	50	63	80
Attacco pneumatico	M5	M5	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$
Filettatura stelo	M8	M8	M10x1,25	M10x1,25	M12x1,25	M12x1,25	M16x1,5
Struttura e composizione	Pistone						
	Stelo						
	Canna del cilindro						
Ammortizzazione	Anelli elastici/paracolpi su entrambi i lati, non regolabili						
Rilevamento posizioni	A	Per sensore di finecorsa					
	AIB	Su entrambi i lati, integrato					
	AIV	Anteriore, integrato					
	AIH	Posteriore, integrato					
Fissaggio	Con foro passante						
	Con filetto femmina						
	Con accessori						
Posizione di montaggio	Qualsiasi						

Condizioni d'esercizio e ambientali							
Alesaggio	20	25	32	40	50	63	80
Fluido	Aria compressa filtrata, lubrificata o non lubrificata						
Pressione d'esercizio	[bar]	0,8 ... 10		0,6 ... 10			
	S2 [bar]	1,2 ... 10		1 ... 10			0,8 ... 10
	S6 [bar]	1 ... 10	0,6 ... 10				
Temperatura ambiente ¹⁾	[°C]	-20 ... +80					
	S6 [°C]	0 ... +120					
Resistenza alla corrosione CRC ²⁾	3						

1) Tenere presente il campo di impiego del finecorsa

2) Classe di resistenza alla corrosione 3 a norme Festo 940 070

Componenti soggetti a forte corrosione. Componenti esterni visibili, a contatto diretto con l'atmosfera industriale normale o con fluidi come solventi e detergenti, le cui superfici devono soddisfare requisiti prevalentemente funzionali.

Cilindri compatti CDC a norme ISO 21287, Clean Design

Foglio dati


Forze [N] e energia di impatto [J]							
Alésaggio	20	25	32	40	50	63	80
Forza teorica a 6 bar, in spinta	188	295	483	754	1178	1870	3016
Forza teorica a 6 bar, in trazione	141	247	415	686	1057	1750	2827
Max. energia di impatto nelle posizioni terminali	0,2	0,3	0,4	0,7	1	1,3	1,8
S6	0,1	0,15	0,2	0,35	0,5	0,65	0,9

Velocità di impatto ammissibile:

$$v_{amm.} = \sqrt{\frac{2 \times E_{amm.}}{m_{Proprio} + m_{Carico}}}$$

Max. carico ammissibile:

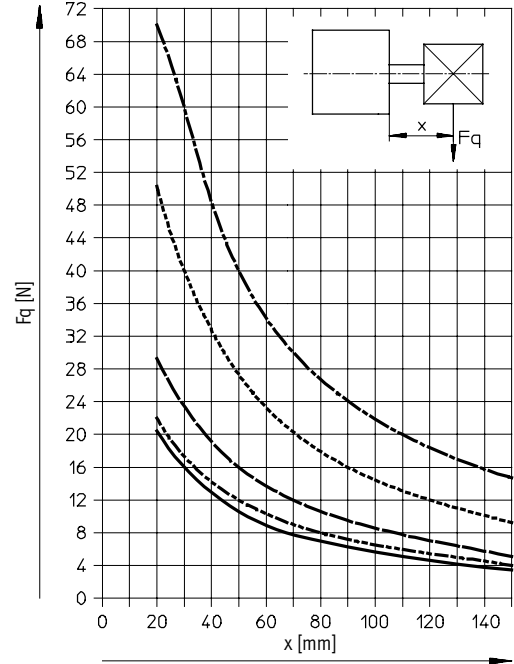
$$m_{Carico} = \frac{2 \times E_{amm.}}{v^2} - m_{Proprio}$$

 **Attenzione**

I valori indicati rappresentano i limiti massimi raggiungibili. Normalmente questi valori possono oscillare a seconda della massa del carico utile.

Inoltre, è necessario rispettare i valori limite di decelerazione dell'attuatore e l'energia di impatto ammissibile.

Forza radiale F_q in funzione della sporgenza x



- Ø 20
- - - Ø 25
- Ø 32/40
- - - Ø 50/63
- Ø 80

Cilindri a norme ISO 21287
1.4

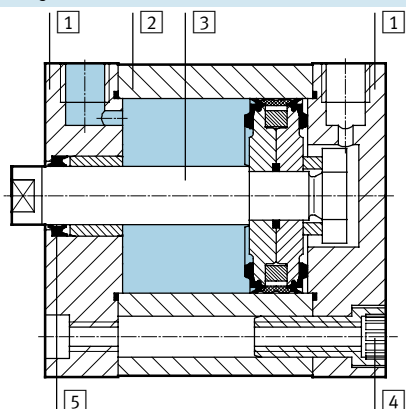
Cilindri compatti CDC a norme ISO 21287, Clean Design

Foglio dati

Pesi [g]							
Alesaggio	20	25	32	40	50	63	80
Tipo base							
Peso a corsa 0 mm	133	170	277	377	567	790	1475
Peso per ogni 10 mm di corsa aggiuntiva	20	23	31	35	52	59	84
Massa movimentata a corsa 0 mm	24	33	53	82	128	177	367
Massa per ogni 10 mm di corsa aggiuntiva	6	6	9	9	16	16	25
S2 - Stelo passante							
Peso a corsa 0 mm	150	183	296	386	600	827	1507
Peso per ogni 10 mm di corsa aggiuntiva	26	29	40	44	67	74	109
Massa movimentata a corsa 0 mm	34	40	64	81	144	195	367
Massa per ogni 10 mm di corsa aggiuntiva	12	12	18	18	32	32	49

Materiali

Disegno funzionale



Cilindri compatti	Tipo base	S6
1 Testate	Alluminio anodizzato	
2 Canna del cilindro	Alluminio anodizzato	
3 Stelo	Acciaio fortemente legato	
4 Viti di spallamento	Acciaio, resistente alla corrosione	
- Guarnizioni	Poliuretano, gomma al nitrile	Fluorocaucciù
- Nota materiali	Senza rame e PTFE	

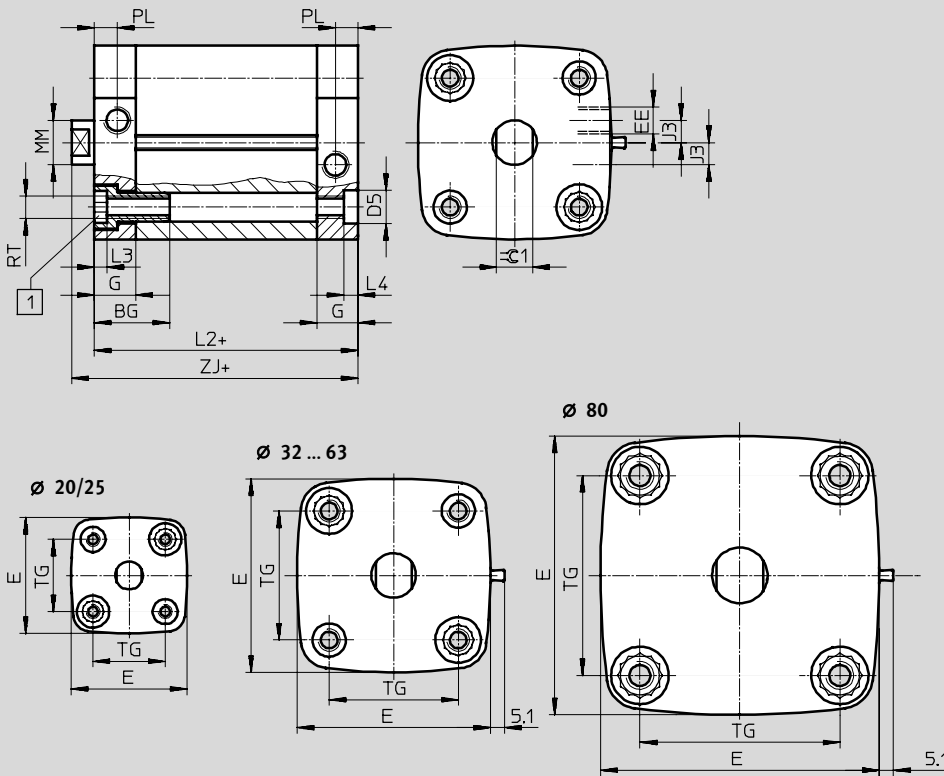
Cilindri compatti CDC a norme ISO 21287, Clean Design

Foglio dati

Dimensioni

Download dati CAD → www.festo.it/engineering

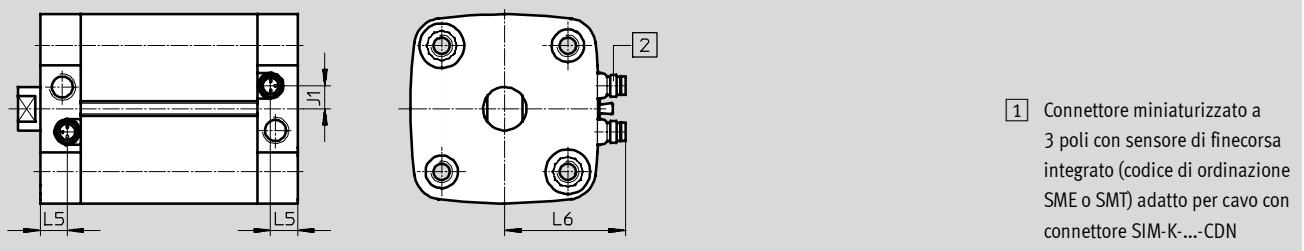
Tipo base



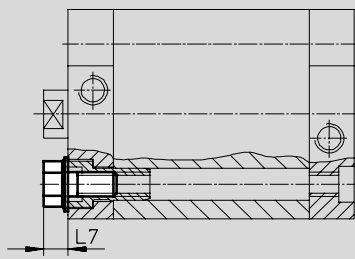
Cilindri a norme ISO 21287

1.4

Con rilevamento integrato nelle posizioni di finecorsa



Sporgenza della vite di copertura




Cilindri compatti CDC a norme ISO 21287, Clean Design

Foglio dati

∅ [mm]	BG	D5 F9	E	EE	G	J1 ±0,1	J3 ±0,1	L2	L3	L4
20	19,5	9	36,8	M5	12	–	–	37	4,4	5
25			41,8			–	–	39		
32	26		49,8	G1/8	15	5,8	7	44		
40		57,8	8			8	45			
50	27	12	69,7				8,5	49		
63		81,3	12				54			
80		–	100,4	16,5	15	8	–			

∅ [mm]	L5	L6 ±2	L7	MM ∅ h8	PL ±0,1	RT	TG	ZJ	≈C1 h13
20	–	–	7	10	6	M5	22	42,65	9
25							26	44,65	
32	10	35	8,7	12	8,2	M6	32,5	50,15	10
40		39					38	51,15	
50		45	10,3	16		M8	46,5	53,25	13
63		50					56,5	57,25	
80	11,5	60	11,9	20	M10	72	63	17	

 - **Attenzione**

Se la testa posteriore è dotata di fissaggio oscillante, devono essere rispettate le seguenti corse massime:

∅ [mm]	20	25	32	40	50	63	80
Corsa max.	50		100			150	

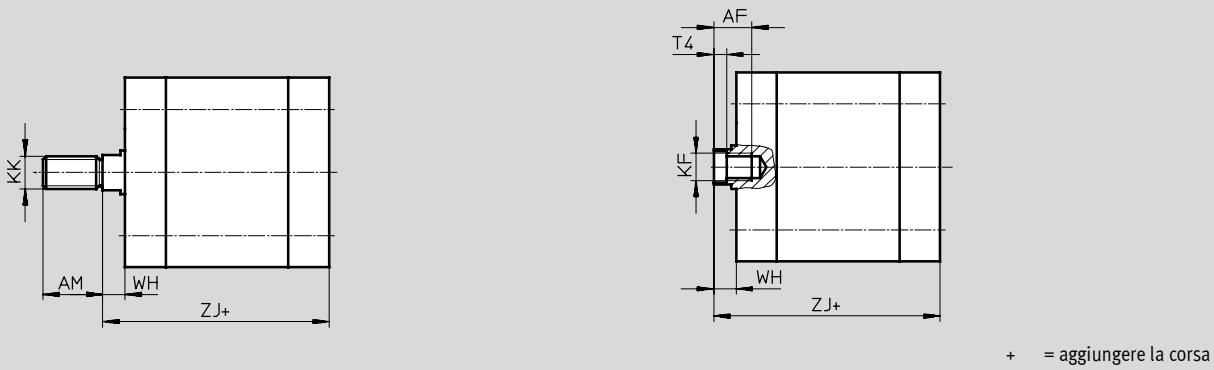
Cilindri compatti CDC a norme ISO 21287, Clean Design

Foglio dati

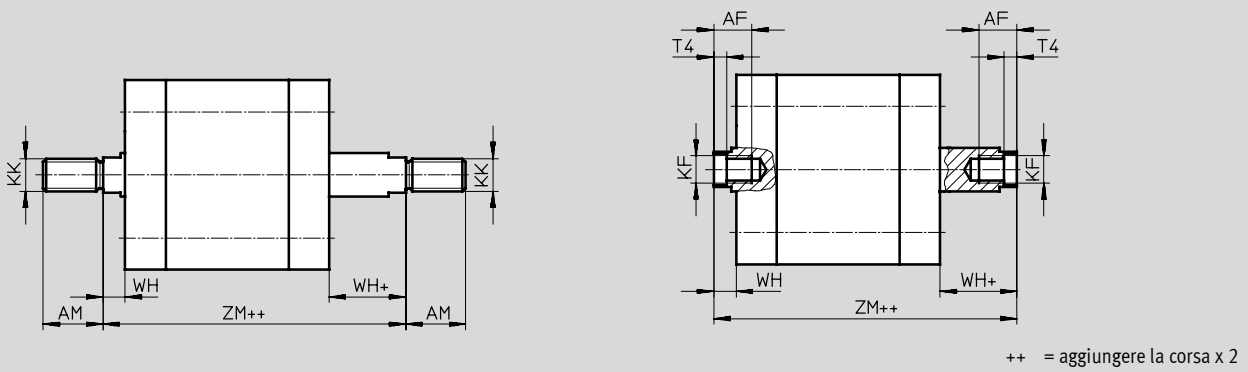
Dimensioni - Varianti

Download dati CAD → www.festo.it/engineering

Tipo base



S2 - Stelo passante



K2 - Stelo con filetto maschio prolungato



∅	A1	AF	AM	KF	KK	T4	WH	ZJ	ZM
[mm]		min.	-0,5				+1		
20	1 ... 20	14	16	M6	M8	2,6	5,65	42,65	49,8
25		16	19	M8	M10x1,25	3,3	6,15	44,65	51,8
32		20	22	M10	M12x1,25	4,7	8,25	50,15	57,8
40		57,25	66,9						
50		63	73,5						
63	1 ... 30	28	M12	M16x1,5	6,1	9	63		
80									

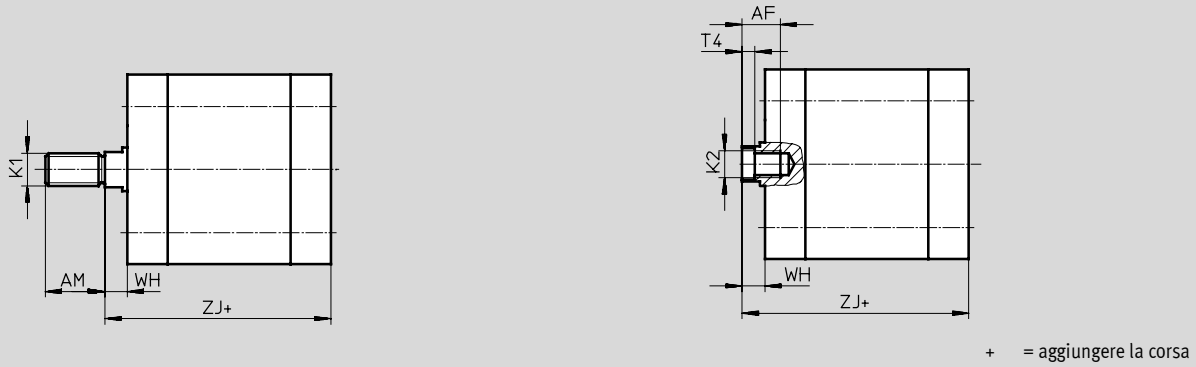
Cilindri compatti CDC a norme ISO 21287, Clean Design

Foglio dati

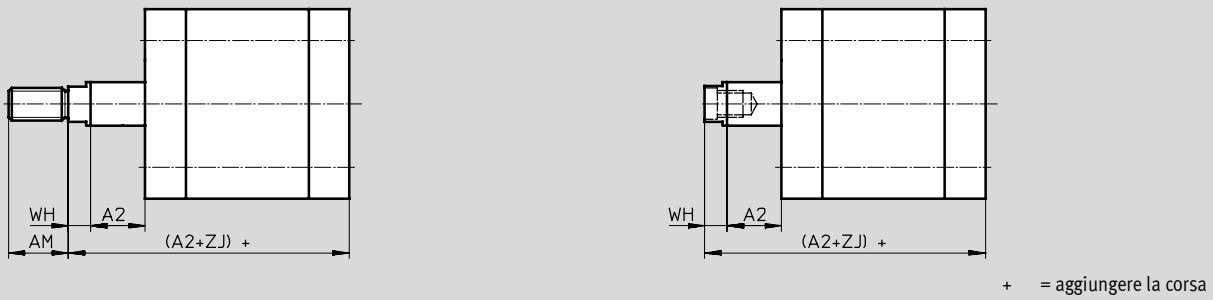
Dimensioni - Varianti

Download dati CAD → www.festo.it/engineering

K5 - Stelo con filetto speciale



K8 - Stelo prolungato



∅	AF	A2	AM	K1	K2	T4	WH	ZJ
[mm]	min.		-0,5				+1	
20	14	1 ... 300	16	M10, M10x1,25	M5	2,6	5,65	42,65
25								44,65
32	16	1 ... 400	19	M10, M12	M6	3,3	6,15	50,15
40								51,15
50								53,25
63	20	1 ... 500	22	M12, M12	M8	4,7	8,25	57,25
80								63

Cilindri compatti CDC a norme ISO 21287, Clean Design

Foglio dati

Sensori di finecorsa magnetici Reed

(codice di ordinazione SME)

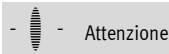
Materiali

corpo: poliammide, resina epossidica,

ottone nichelato

Contatti a innesto: ottone dorato

Senza rame e PTFE



Attenzione

Il sensore di finecorsa può essere ordinato solo con il codice di ordinazione AIB, AIV e AIH (rilevamento integrato delle posizioni) del sistema modulare.



Tipo	
Forma	Integrato
Funzione degli elementi di commutazione	Contatto n.a.
Uscita di commutazione	A contatto, bipolare
Indicazione dello stato di commutazione	LED giallo

Dati tecnici - Contatto n.a.		
Principio di misura	Magnetico Reed	
Connessione elettrica	Connettore M8x1, a 3 poli	
Intervallo della tensione d'esercizio	[V cc]	12 ... 30
	[V ca]	12 ... 30
Max. corrente di uscita	[mA]	500
Potere di rottura max.	[W]	10
Caduta di tensione	[V]	<2
Corrente residua	[mA]	0
Tempo di azionamento	[ms]	0,5
Tempo di disazionamento	[ms]	0,5
Riproducibilità del valore di commutazione	[mm]	±0,1
Protezione contro i cortocircuiti		No
Protezione contro sovraccarico		No
Protezione contro l'inversione di polarità		No
Peso	[g]	2,7
Grado di protezione		IP65, IP67
		IP69K solo con SIM-K-...-CDN

Condizioni d'esercizio e ambientali		
Temperatura ambiente	[°C]	-20 ... +60
Resistenza alla corrosione CRC ¹⁾		3
Marchio CE (vedi dichiarazione di conformità)		Conforme alla direttiva europea EMC

1) Classe di resistenza alla corrosione 3 a norme Festo 940 070
Componenti soggetti a forte corrosione. Componenti esterni visibili, a contatto diretto con l'atmosfera industriale normale o con fluidi come solventi e detergenti, le cui superfici devono soddisfare requisiti prevalentemente funzionali.

Cilindri a norme ISO 21287

1.4

Cilindri compatti CDC a norme ISO 21287, Clean Design


Foglio dati

Sensori di finecorsa magneto-resistivi

(codice di ordinazione SMT)

Materiali

corpo: poliammide, resina epossidica, ottone nichelato
 Contatti a innesto: ottone dorato
 Senza rame e PTFE

 **Attenzione**

Il sensore di finecorsa può essere ordinato solo con il codice di ordinazione AIB, AIV e AIH (rilevamento integrato delle posizioni) del sistema modulare.



Tipo	
Forma	Integrato
Funzione degli elementi di commutazione	Contatto n.a.
Uscita di commutazione	A contatto, bipolare
Indicazione dello stato di commutazione	LED giallo

Dati tecnici - Contatto n.a.	
Principio di misura	Magneto-resistivo
Connessione elettrica	Connettore M8x1, a 3 poli
Intervallo della tensione d'esercizio	[V cc] 5 ... 30
Max. corrente di uscita	[mA] 100
Potere di rottura max.	[W] 3
Caduta di tensione	[V] <2
Corrente residua	[µA] 10
Tempo di azionamento	[ms] 0,5
Tempo di disazionamento	[ms] 0,5
Riproducibilità del valore di commutazione	[mm] ±0,1
Protezione contro i cortocircuiti	Si
Protezione contro sovraccarico	Si
Protezione contro l'inversione di polarità	Si
Peso	[g] 2,7
Grado di protezione	IP65, IP67 IP69K solo con SIM-K-...-CDN

Condizioni d'esercizio e ambientali	
Temperatura ambiente	[°C] -20 ... +60
Resistenza alla corrosione CRC ¹⁾	3
Marchio CE (vedi dichiarazione di conformità)	Conforme alla direttiva europea EMC

1) Classe di resistenza alla corrosione 3 a norme Festo 940 070
 Componenti soggetti a forte corrosione. Componenti esterni visibili, a contatto diretto con l'atmosfera industriale normale o con fluidi come solventi e detergenti, le cui superfici devono soddisfare requisiti prevalentemente funzionali.

Cilindri compatti CDC a norme ISO 21287, Clean Design

Dati di ordinazione - Gruppo modulare

M **Indicazioni obbligatorie** →

Codice prodotto	Funzione	Corsa	Ammortizzazione
	Alesaggio	Filettatura stelo	Rilevamento posizioni
543 305	CDC	20	1 ... 500
543 306		25	A
543 307		32	I
543 308		40	P
543 309		50	-
543 310		63	A
543 311		80	AIB
			AIV
			AIH
Esempio di ordinazione			
543 306	CDC	- 25	- 225 - A - P

Tabella di ordinazione

Dimensioni	20	25	32	40	50	63	80	Condizioni	Codice	Inserimento codice
M Codice prodotto	543 305	543 306	543 307	543 308	543 309	543 310	543 311			
Funzione	Cilindri a doppio effetto, a norme ISO 21287 (Clean Design)								CDC	CDC
Alesaggio [mm]	20	25	32	40	50	63	80	-...		
Corsa [mm]	1 ... 300		1 ... 400			1 ... 500		-...		
Filettatura stelo	Filetto maschio								-A	
	Filetto femmina								-I	
Ammortizzazione	Anelli elastici/paracolpi su entrambi i lati, non regolabili								-P	-P
Rilevamento posizioni	Senza rilevamento posizioni									
	- - - - - Per sensore di finecorsa								-A	
	- - - - - Su entrambi i lati, integrato								-AIB	
	- - - - - Anteriore, integrato								-AIV	
	- - - - - Posteriore, integrato								-AIH	

[1] I Non con filetto maschio prolungato K2

[2] AIB, AIV, AIH Solo con sensori di finecorsa SME, SMT

Trascrizione codice di ordinazione

CDC - - - - **P** -

Cilindri compatti CDC a norme ISO 21287, Clean Design

Dati di ordinazione - Gruppo modulare

→ **0** Indicazioni facoltative

Sensori di finecorsa		Tipo di stelo		Filetto speciale		Resistenza alle temperature elevate	
Profilo di montaggio sensori		Filetto maschio prolungato		Stelo prolungato			
SME SMT	R	S2	...K2	"..."K5	K8	S6	
		S2	20K2	"M10"K5	75K8	S6	

Tabella di ordinazione										
Dimensioni	20	25	32	40	50	63	80	Condizioni	Codice	Inserimento codice
0 Sensori di finecorsa	-	-	SME (a contatto)					3	-SME	
	-	-	SMT (senza contatto)					4	-SMT	
Profilo di montaggio sensori	-	-	Profilo di montaggio sensori per rilevamento esterno delle posizioni					5	-R	
Tipo di stelo	Stelo passante								-S2	
Filetto maschio prolungato	Stelo con filetto maschio prolungato									
[mm]	1 ... 20			1 ... 30					-...K2	
Stelo con filetto speciale	Filetto maschio	M10x1,25	M10	M12	M16	M20		"-..."K5		
	Filetto femmina	M5	M6	M8	M10					
Stelo prolungato	Stelo prolungato									
[mm]	1 ... 300		1 ... 400			1 ... 500		6	-...K8	
Resistenza alle temperature elevate	Guarnizioni resistenti alle alte temperature fino a max. 120 °C							7	-S6	

3 **SME** Solo con rilevamento posizioni AIB, AIV o AIH.
Corsa minima 15 mm

4 **SMT** Solo con rilevamento posizioni AIB, AIV o AIH.
Corsa minima 10 mm

5 **R** Da selezionare con alesaggi 32, 40, 50, 63, 80

6 **K8** La somma della corsa e del prolungamento dello stelo non deve superare la lunghezza massima ammissibile della corsa

7 **S6** Non con rilevamento posizioni AIB, AIV, AIH

Trascrizione codice di ordinazione

- - - - - - -

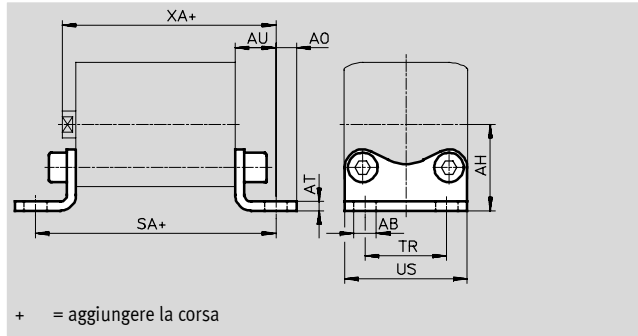
Cilindri compatti CDC a norme ISO 21287, Clean Design



Accessori

Fissaggio a piedini HNA-...-R3

Materiali
acciaio con rivestimento protettivo
Senza rame, PTFE e silicone



Dimensioni e dati di ordinazione													
per \varnothing	AB \varnothing	AH	AO	AT	AU	SA	TR	US	XA	CRC ¹⁾	Peso	Cod. prod.	Tipo
[mm]	H14	JS14		$\pm 0,5$	$\pm 0,2$		$\pm 0,2$	$-0,5$			[g]		
20	7	27	6,25	4	16	69	22	34,5	59	3	50	537 254	HNA-20-R3
25		29				71	26	38,5	61	3	55	537 255	HNA-25-R3
32		33,5				7	76	32	46	66	3	70	537 256
40	10	38	9	5	21	81	36	54	69	3	90	537 257	HNA-40-R3
50		45	87			45	64	74	3	160	537 258	HNA-50-R3	
63		50	91			50	75	78	3	180	537 259	HNA-63-R3	
80	12	63	10,5	6	26	106	63	63	89	3	380	537 260	HNA-80-R3

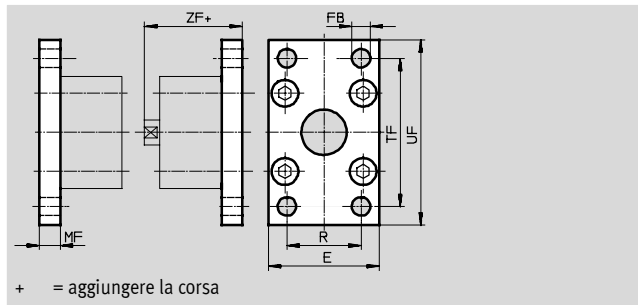
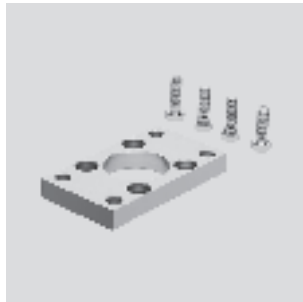
1) Classe di resistenza alla corrosione 3 a norme Festo 940 070
Componenti soggetti a forte corrosione. Componenti esterni visibili, a contatto diretto con l'atmosfera industriale normale o con fluidi come solventi e detersivi, le cui superfici devono soddisfare requisiti prevalentemente funzionali.

Cilindri a norme
ISO 21287

1.4

Fissaggio a flangia CRFNG

Materiali
acciaio fortemente legato
Senza rame, PTFE e silicone



Dimensioni e dati di ordinazione											
per \varnothing	E	FB \varnothing	MF	R	TF	UF	ZF	CRC ¹⁾	Peso	Cod. prod.	Tipo
[mm]		H13							[g]		
32	45	7	10	32	64	80	54	4	240	161 846	CRFNG-32
40	54	9	10	36	72	90	55	4	300	161 847	CRFNG-40
50	65	9	12	45	90	110	57	4	550	161 848	CRFNG-50
63	75	9	12	50	100	120	61	4	710	161 849	CRFNG-63
80	93	12	16	63	126	150	70	4	1680	161 850	CRFNG-80

1) Classe di resistenza alla corrosione 4 a norme Festo 940 070
Componenti soggetti a corrosione molto forte. Componenti utilizzati in presenza di sostanze aggressive, per es. nell'industria alimentare o chimica. Per queste applicazioni è consigliabile eseguire prove speciali a contatto con le sostanze.

Cilindri compatti CDC a norme ISO 21287, Clean Design

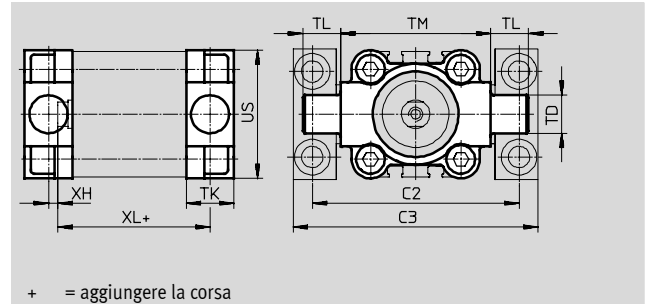


Accessori

Perno oscillante CRZNG

Materiali

CRZNG: fusione di acciaio inossidabile, lucidato elettroliticamente
Senza rame, PTFE e silicone



+ = aggiungere la corsa

Dimensioni e dati di ordinazione													
per \varnothing	C2	C3	TD \varnothing e9	TK	TL	TM	US	XH	XL	CRC ¹⁾	Peso	Cod. prod.	Tipo
[mm]													
32	71	86	12	16	12	50	45	2	52	4	150	161 852	CRZNG-32
40	87	105	16	20	16	63	54	4	55	4	260	161 853	CRZNG-40
50	99	117	16	24	16	75	64	4	57	4	430	161 854	CRZNG-50
63	116	136	20	24	20	90	75	4	61	4	640	161 855	CRZNG-63
80	136	156	20	28	20	110	93	5	81	4	1300	161 856	CRZNG-80

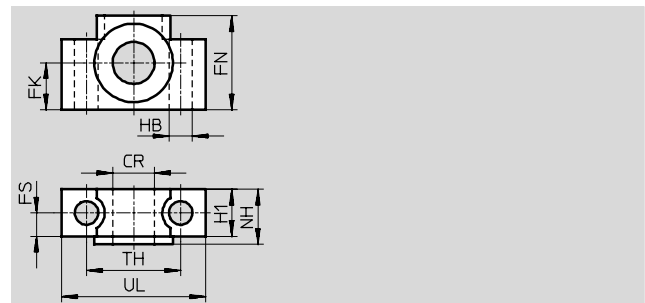
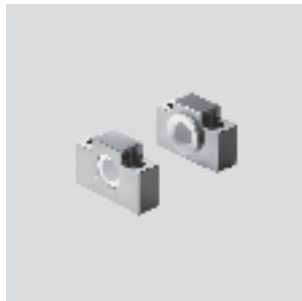
1) Classe di resistenza alla corrosione 4 a norme Festo 940 070

Componenti soggetti a corrosione molto forte. Componenti utilizzati in presenza di sostanze aggressive, per es. nell'industria alimentare o chimica. Per queste applicazioni è consigliabile eseguire prove speciali a contatto con le sostanze.

Supporti CRLNZG

Materiali

acciaio fortemente legato
Senza rame, PTFE e silicone



Dimensioni e dati di ordinazione													
per \varnothing	CR \varnothing	FK \varnothing	FN	FS	H1	HB \varnothing H13	NH	TH $\pm 0,2$	UL	CRC ¹⁾	Peso [g]	Cod. prod.	Tipo
[mm]	D11	$\pm 0,1$											
32	12	15	30	10,5	15	6,6	18	32	46	4	200	161 874	CRLNZG-32
40, 50	16	18	36	12	18	9	21	36	55	4	330	161 875	CRLNZG-40/50
63, 80	20	20	40	13	20	11	23	42	65	4	440	161 876	CRLNZG-63/80

1) Classe di resistenza alla corrosione 4 a norme Festo 940 070

Componenti soggetti a corrosione molto forte. Componenti utilizzati in presenza di sostanze aggressive, per es. nell'industria alimentare o chimica. Per queste applicazioni è consigliabile eseguire prove speciali a contatto con le sostanze.

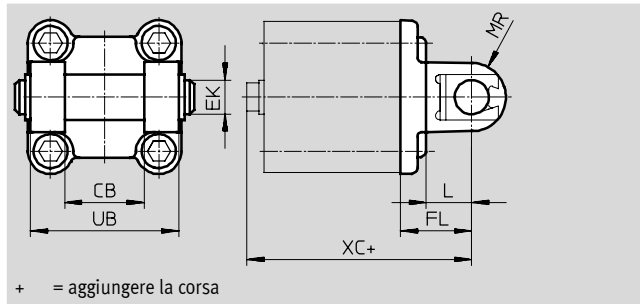
Cilindri compatti CDC a norme ISO 21287, Clean Design

FESTO

Accessori

Flangia oscillante SNCB-...-R3

Materiali
 pressofusione di alluminio con
 rivestimento protettivo, elevata
 resistenza alla corrosione
 Senza rame, PTFE e silicene



+ = aggiungere la corsa

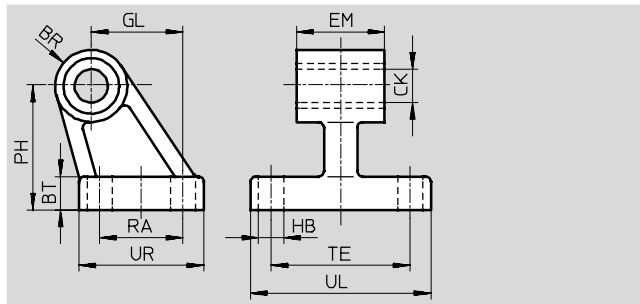
Dimensioni e dati di ordinazione

per \varnothing [mm]	CB H14	EK \varnothing e8	FL $\pm 0,2$	L	MR	UB h14	XC	CRC ¹⁾	Peso [g]	Cod. prod.	Tipo
32	26	10	22	13	8,5	45	72	3	100	176 944	SNCB-32-R3
40	28	12	25	16	12	52	76	3	150	176 945	SNCB-40-R3
50	32	12	27	16	12	60	80	3	225	176 946	SNCB-50-R3
63	40	16	32	21	16	70	89	3	365	176 947	SNCB-63-R3
80	50	16	36	22	16	90	99	3	610	176 948	SNCB-80-R3

- 1) Classe di resistenza alla corrosione 3 a norme Festo 940 070
 Componenti soggetti a forte corrosione. Componenti esterni visibili, a contatto diretto con l'atmosfera industriale normale o con fluidi come solventi e detergenti, le cui superfici devono soddisfare requisiti prevalentemente funzionali.

Supporto a cerniera CRLNG

Materiali
 acciaio fortemente legato
 Senza rame, PTFE e silicene



Dimensioni e dati di ordinazione

per \varnothing [mm]	BR	BT	CK \varnothing D11	EM -0,4	GL	HB \varnothing H13	PH	RA	TE	UL	UR	CRC ¹⁾	Peso [g]	Cod. prod.	Tipo
32	10	8	10	25,8	21	6,6	32	18	38	51	31	4	120	161 840	CRLNG-32
40	11	10	12	27,8	24	6,6	36	22	41	54	35	4	160	161 841	CRLNG-40
50	12	12	12	31,8	33	9	45	30	50	65	45	4	280	161 842	CRLNG-50
63	15	12	16	39,8	37	9	50	35	52	67	50	4	375	161 843	CRLNG-63
80	15	14	16	49,8	47	11	63	40	66	86	60	4	580	161 844	CRLNG-80

- 1) Classe di resistenza alla corrosione 4 a norme Festo 940 070
 Componenti soggetti a corrosione molto forte. Componenti utilizzati in presenza di sostanze aggressive, per es. nell'industria alimentare o chimica. Per queste applicazioni è consigliabile eseguire prove speciali a contatto con le sostanze.

Cilindri a norme
 ISO 21287

1.4

Cilindri compatti CDC a norme ISO 21287, Clean Design

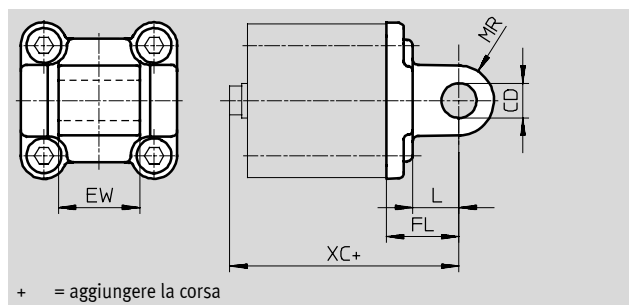


Accessori

Flangia oscillante SNCL-...-R3

Materiali

SNCL-...-R3: pressofusione di alluminio con rivestimento protettivo
Senza rame, PTFE e silicone



+ = aggiungere la corsa

Dimensioni e dati di ordinazione										
per \varnothing	CD	EW	FL	L	MR	XC	CRC ¹⁾	Peso	Cod. prod.	Tipo
[mm]	\varnothing H9	h12	$\pm 0,2$					[g]		
20	8	16	20	14	8	63	3	40	537 796	SNCL-20-R3
25						65	3	45	537 797	SNCL-25-R3

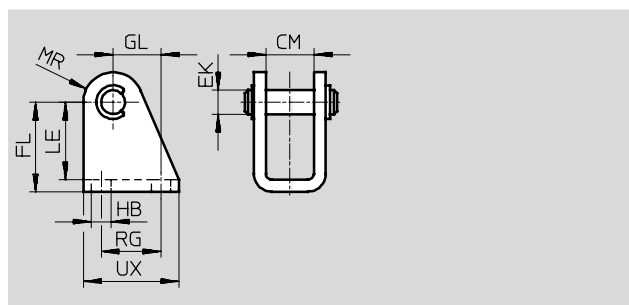
1) Classe di resistenza alla corrosione 3 a norme Festo 940 070

Componenti soggetti a forte corrosione. Componenti esterni visibili, a contatto diretto con l'atmosfera industriale normale o con fluidi come solventi e detergenti, le cui superfici devono soddisfare requisiti prevalentemente funzionali.

Supporto a cerniera CRLBN, acciaio inossidabile

Materiali

acciaio fortemente legato
Senza rame, PTFE e silicone



Dimensioni e dati di ordinazione													
per \varnothing	CM	EK	FL	GL	HB	LE	MR	RG	UX	CRC ¹⁾	Peso	Cod. prod.	Tipo
[mm]		\varnothing									[g]		
20/25	16,1	8	30 $\pm 0,4/-0,2$	16	6,6	26	10	20	32	4	62	161 863	CRLBN-20/25

1) Classe di resistenza alla corrosione 4 a norme Festo 940 070

Componenti soggetti a corrosione molto forte. Componenti utilizzati in presenza di sostanze aggressive, per es. nell'industria alimentare o chimica. Per queste applicazioni è consigliabile eseguire prove speciali a contatto con le sostanze.

Cilindri a norme
ISO 21287
1.4

Cilindri compatti CDC a norme ISO 21287, Clean Design

FESTO

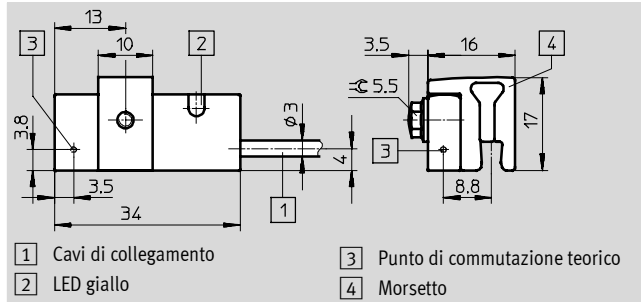
Accessori

Sensori di finecorsa

SMT-C1

Materiali

alluminio, acciaio fortemente legato
inossidabile, polipropilene,
poliuretano
Senza rame, PTFE e silicone, senza
alogeni



Tipo	
Forma	Esecuzione rettangolare
Fissaggio	Ad aggancio
Uscita del cavo	Longitudinale
Indicazione dello stato di commutazione	LED giallo

Dati tecnici - pnp, contatto n.a.	
Principio di misura	Induttivo
Metodo di misurazione	Absolute
Connessione elettrica	Cavo, a 3 fili
Lunghezza cavo [m]	5,0
Intervallo della tensione d'esercizio [V cc]	10 ... 30
Max. corrente di uscita [mA]	200
Potere di rottura max. cc [W]	6,0
Caduta di tensione [V]	<1,8
Corrente residua [mA]	<0,1
Tempo di azionamento [ms]	≤0,5
Tempo di disazionamento [ms]	≤0,5
Isteresi [mm]	≤2,0
Protezione contro i cortocircuiti	Sì
Protezione contro l'inversione di polarità	Per tutti gli attacchi elettrici
Circuito di protezione induttivo	Adattato a bobine MZ, MY, ME
Protezione contro sovraccarico	Disponibile
Peso [g]	60
Grado di protezione	IP65, IP67
Conforme alle norme	DIN EN 60 947-5-2

Condizioni d'esercizio e ambientali		
Cablaggio	Fisso	Flessibile
Temperatura ambiente [°C]	-20 ... +70	-20 ... +70
Resistenza alla corrosione CRC ¹⁾	3	
Marchio CE (vedi dichiarazione di conformità)	Conforme alla direttiva europea EMC	

1) Classe di resistenza alla corrosione 3 a norme Festo 940 070
Componenti soggetti a forte corrosione. Componenti esterni visibili, a contatto diretto con l'atmosfera industriale normale o con fluidi come solventi e detergenti, le cui superfici devono soddisfare requisiti prevalentemente funzionali.

Dati di ordinazione		
Lunghezza cavo [m]	Cod. prod.	Tipo
2,5	540 431	SMT-C1-PS-24V-2,5-OE
5,0	540 432	SMT-C1-PS-24V-5,0-OE

Cilindri a norme
ISO 21287

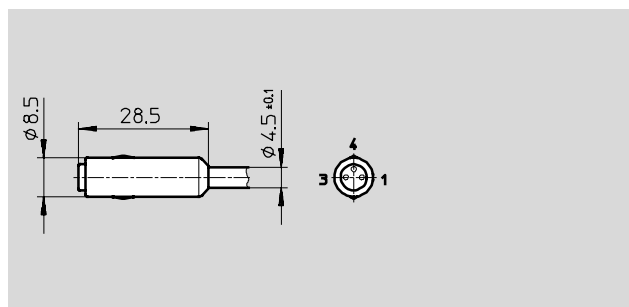
1.4

Cilindri compatti CDC a norme ISO 21287, Clean Design

Accessori

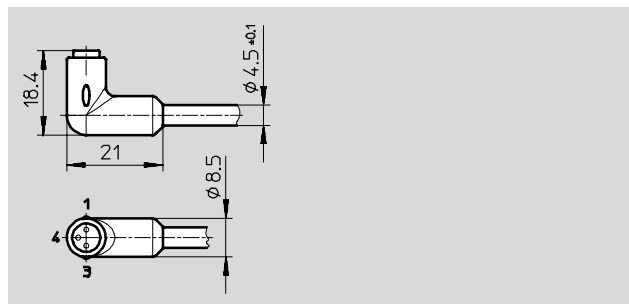
Cavo con connettore SIM-K-GD-...-CDN

Materiali
poliuretano, materiali adatti per l'impiego nel settore alimentare, resistenti ai detersivi e alle sostanze disinfettanti, a norme DIN 11483



Cavo con connettore SIM-K-WD-...-CDN

Materiali
poliuretano, materiali adatti per l'impiego nel settore alimentare, resistenti ai detersivi e alle sostanze disinfettanti, a norme DIN 11483



Dati tecnici		SIM-K-...-2,5-CDN	SIM-K-...-5-CDN
Connessione elettrica		Connettore femmina, diritto o angolare, a 3 poli, con clip	
Intervallo della tensione d'esercizio	ca [V]	≤45	
	cc [V]	≤70	
Carico elettrico ammissibile	[A]	2,8	
Lunghezza cavo	[m]	2,5	5
Composizione cavo	[mm ²]	3x 0,25	
Terminali cavi		Stagnati	
Grado di protezione		IP65/IP67/IP69	




Condizioni d'esercizio e ambientali		Fisso	Flessibile
Cablaggio			
Temperatura ambiente	[°C]	-30 ... +70	-5 ... +70

Dati di ordinazione		Cod. prod. Tipo		Cod. prod. Tipo	
Lunghezza cavo [m]					
Uscita del cavo		Longitudinale		Trasversale	
2,5		525 259	SIM-K-GD-2,5-CDN	525 261	SIM-K-WD-2,5-CDN
5		525 260	SIM-K-GD-5-CDN	525 262	SIM-K-WD-5-CDN



Cilindri compatti CDC a norme ISO 21287, Clean Design

FESTO


Accessori


Dati di ordinazione - Raccordi filettati a innesto								
	Attacco		Materiali	Peso [g]	Cod. prod.	Tipo	PE ³⁾	
	Filettatura	Diametro esterno tubo						
Con esagono esterno								
	M5	4	Ottone nichelato e cromato	6,1	533 844	QS-F-M5-4 ¹⁾	10	
		6		9,3	533 845	QS-F-M5-6 ¹⁾	10	
	G1/8	4		8	193 408	QS-F-G1/8-4 ¹⁾	10	
		6		12	193 409	QS-F-G1/8-6 ¹⁾	10	
		8		14	193 410	QS-F-G1/8-8 ¹⁾	10	
	M5	4	Acciaio inossidabile	6	162 860	CRQS-M5-4 ¹⁾	1	
		6		8,4	162 861	CRQS-M5-6 ¹⁾	1	
	R1/8	6		9,9	162 862	CRQS-1/8-6 ²⁾	1	
		8		13	162 863	CRQS-1/8-8 ²⁾	1	
Con esagono incassato								
	M5	4	Ottone nichelato e cromato	6	533 924	QS-F-M5-4-1 ¹⁾	10	
		6		9	537 014	QS-F-M5-6-1 ¹⁾	10	
	G1/8	4		8,6	533 927	QS-F-G1/8-4-1 ¹⁾	10	
		6		13,4	533 928	QS-F-G1/8-6-1 ¹⁾	10	
		8		13,1	533 929	QS-F-G1/8-8-1 ¹⁾	10	

- 1) Con anello di tenuta
- 2) Con rivestimento PTFE
- 3) Quantità in pezzi

Dati di ordinazione - Raccordi filettati a innesto, a L								
	Attacco		Materiali	Peso [g]	Cod. prod.	Tipo	PE ³⁾	
	Filettatura	Diametro esterno tubo						
Con esagono esterno								
	M5	4	Ottone nichelato e cromato	10,1	533 849	QSL-F-M5-4 ¹⁾	10	
		6		14,7	533 850	QSL-F-M5-6 ¹⁾	10	
	G1/8	4		17,6	193 418	QSL-F-G1/8-4 ¹⁾	10	
		6		16	193 419	QSL-F-G1/8-6 ¹⁾	10	
		8		20	193 420	QSL-F-G1/8-8 ¹⁾	10	
	M5	4	Acciaio inossidabile	13	162 870	CRQSL-M5-4 ¹⁾	1	
		6		19	162 871	CRQSL-M5-6 ¹⁾	1	
	R1/8	6		20	162 872	CRQSL-1/8-6 ²⁾	1	
		8		27	162 873	CRQSL-1/8-8 ²⁾	1	

- 1) Con anello di tenuta
- 2) Con rivestimento PTFE
- 3) Quantità in pezzi


Dati di ordinazione - Tubi in plastica, calibrato esternamente		
		Tipo
	Elevata resistenza alle sostanze chimiche e all'idrolisi	PLN
	Tubo pneumatico resistente alle alte temperature e alle sostanze chimiche	PFAN
	Omologato per l'impiego nell'industria alimentare e resistente all'idrolisi	PUN-H

Dati di ordinazione - Regolatori di portata unidirezionale						
	Attacco		Materiali	Peso [g]	Cod. prod.	Tipo
	Filettatura	Per raccordo a innesto				
	M5	CRQS/CRQSL/CRQST,	Fusione di acciaio inossidabile, lucidato elettroliticamente	14	161 403	CRGRLA-M5-B
	G1/8	Quick Star		44	161 404	CRGRLA-1/8-B

Cilindri compatti CDC a norme ISO 21287, Clean Design

FESTO

Accessori



Dati di ordinazione - Viti di copertura, resistente alla corrosione							
	per Ø	Materiali	CRC ¹⁾	Peso [g]	Cod. prod.	Tipo	PE ³⁾
	20, 25	Acciaio fortemente legato	3	5,5	543 714	DAMD-P-M5-10-R1 ²⁾	4
	32, 40			9	543 715	DAMD-P-M6-12-R1 ²⁾	4
	50, 63			17,5	543 716	DAMD-P-M8-16-R1 ²⁾	4
	80			30	543 717	DAMD-P-M10-16-R1 ²⁾	4


1) Classe di resistenza alla corrosione 3 a norme Festo 940 070

Componenti soggetti a forte corrosione. Componenti esterni visibili, a contatto diretto con l'atmosfera industriale normale o con fluidi come solventi e detergenti, le cui superfici devono soddisfare requisiti prevalentemente funzionali.

2) Con anello di tenuta

3) Quantità in pezzi

Dati di ordinazione - Elementi da montare sullo stelo, resistente ad acidi e agenti corrosivi							
Denominazione	per Ø	Cod. prod.	Tipo	Denominazione	per Ø	Cod. prod.	Tipo
Snodo CRSGS				Forcella CRSG			
	20, 25	195 581	CRSGS-M8		20, 25	13 568	CRSG-M8
	32, 40	195 582	CRSGS-M10x1,25		32, 40	13 569	CRSG-M10x1,25
	50, 63	195 583	CRSGS-M12x1,25		50, 63	13 570	CRSG-M12x1,25
	80	195 584	CRSGS-M16x1,5		80	13 571	CRSG-M16x1,5

 - Attenzione

Elementi da montare sullo stelo per cilindri con filetto speciale (variante K5)

→ Capitolo 10.3

→ www.festo.it

Cilindri a norme
ISO 21287

1.4