



- Resistenti alla corrosione in condizioni ambientali critiche
- Design pulito
- Fornibili a scelta con rilevamento posizioni integrato
- Vasto programma di accessori

# Cilindri CDN a norme ISO 15552, Clean Design

Caratteristiche

FESTO

## Tipo

- Questa serie di cilindri è conforme alla norma ISO 15552
- Il cilindro CDN 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

### CDN...

- Ø 32 ... 100 mm
- Senza rilevamento posizioni

### CDN...-A...-R

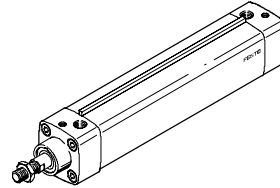
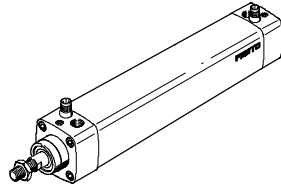
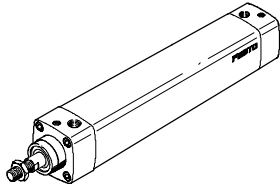
- Ø 32 ... 100 mm
- Con rilevamento integrato nelle posizioni di finecorsa

### CDN...-A-R

- Ø 32 ... 100 mm
- Con profilo di montaggio sensori per il rilevamento esterno delle posizioni

⚠ - Attenzione

È anche possibile combinare il rilevamento integrato con quello esterno.



## Cilindri a norma

- Cilindri a norme ISO 15552 (corrispondenti alle norme ISO 6431, DIN ISO 6431, VDMA 24 562, NF E 49 003.1 e UNI 10290)



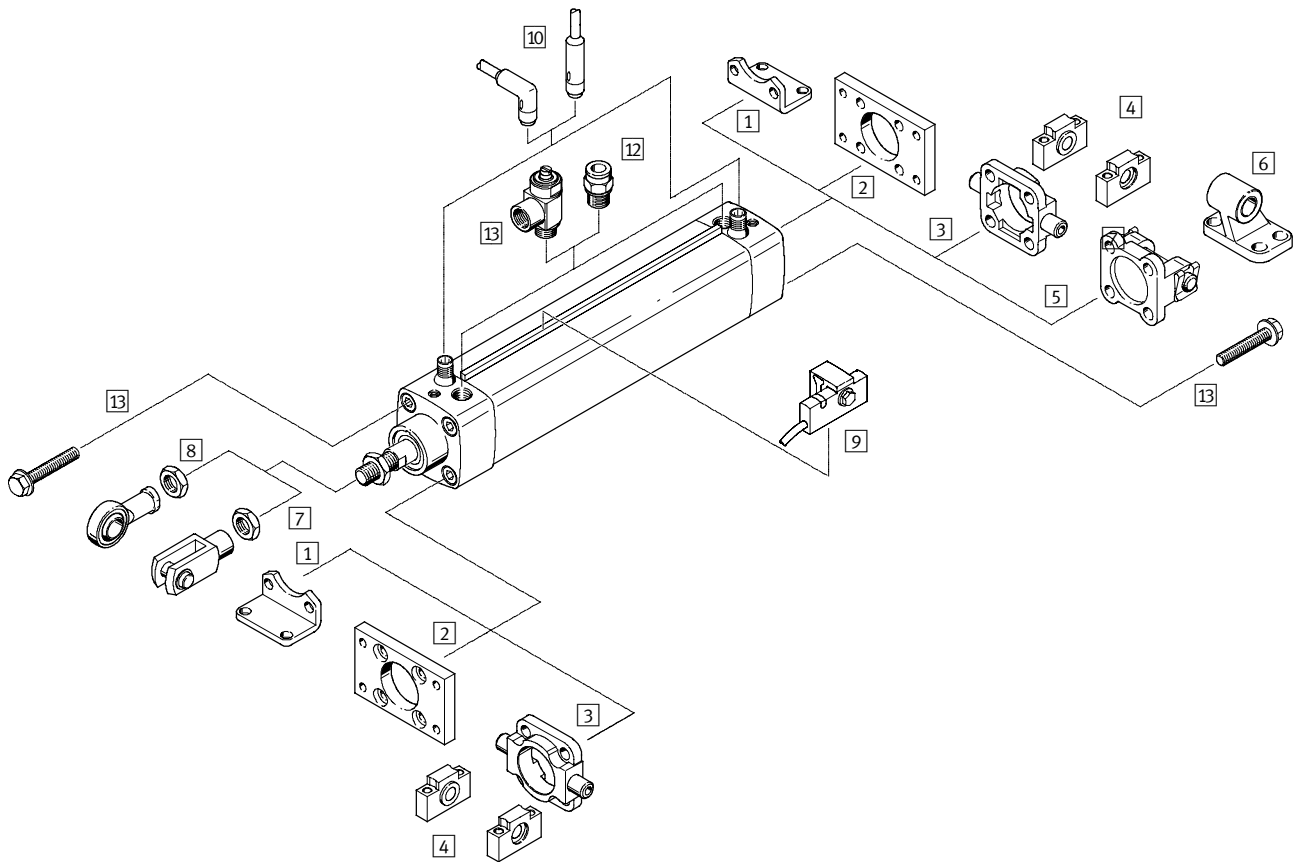
DIN



# Cilindri CDN a norme ISO 15552, Clean Design

Componenti

FESTO



Elementi di fissaggio e accessori		
	Descrizione	→ Pagina
1	Fissaggio a piedini CRHNC	1 / 1.2-123
2	Fissaggio a flangia CRFNG	1 / 1.2-123
3	Perno oscillante CRZNG	1 / 1.2-124
4	Supporti CRLNZG	1 / 1.2-124
5	Flangia oscillante SNCB-...-R3	1 / 1.2-125
6	Supporto a cerniera CRLNG	1 / 1.2-125
7	Forcella CRSG	1 / 1.2-129
8	Snodo CRSGS	1 / 1.2-129
9	Sensore di finecorsa SMT-C1	1 / 1.2-126
10	Cavo con connettore SIM-K-...-CDN	1 / 1.2-127
11	Regolatore portata unidirezionale CRGRLA	1 / 1.2-129
12	Raccordi filettati a innesto QS-F/QSL-F/CRQS/CRQSL	1 / 1.2-128
13	Viti di copertura CR	1 / 1.2-129

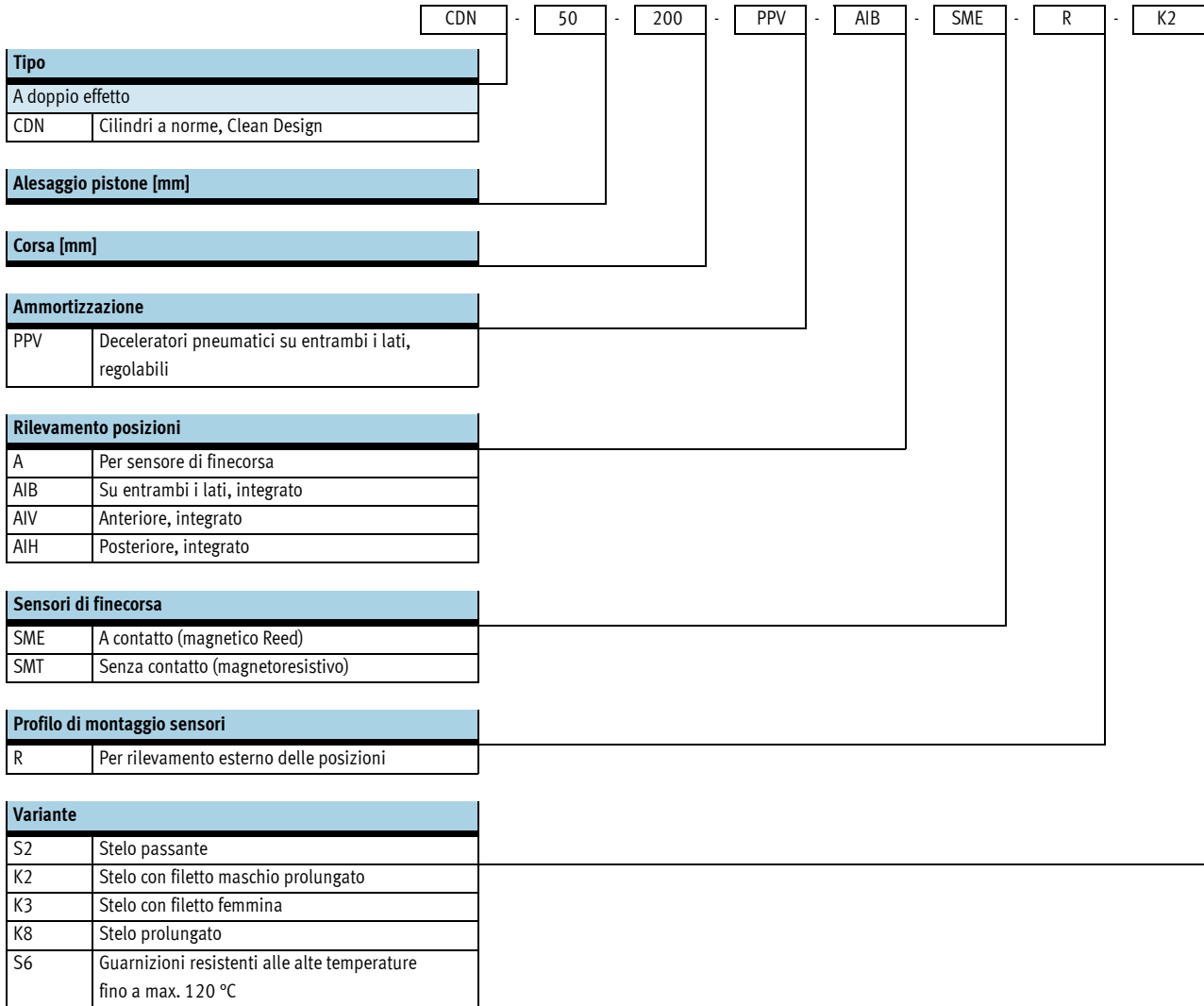
# Cilindri CDN a norme ISO 15552, Clean Design

Composizione del codice



Cilindri a norme  
ISO 15552 (ISO 6431 e VDMA 24562)

1.2

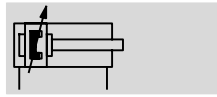


# Cilindri CDN a norme ISO 15552, Clean Design

FESTO

Foglio dati

## Funzione



- - Diametro  
32 ... 100 mm

- - Corsa  
10 ... 2000 mm

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

Kit di ricambi  
→ 1 / 1.2-119

## Varianti



S2



K2



K3

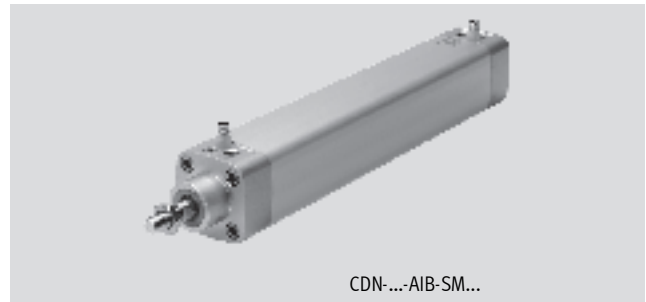


K8



S6

Per i materiali utilizzati per guarnizioni e lubrificanti, la variante S6 non è adatta per il contatto diretto con i generi alimentari.



CDN-...AIB-SM...

■ Cilindri a norme ISO 15552 (corrispondenti alle norme ISO 6431, DIN ISO 6431, VDMA 24 562, NF E 49 003.1 e UNI 10290)



Cilindri a norme ISO 15552 (ISO 6431 e VDMA 24562)

1.2

Dati generali							
Alésaggio		32	40	50	63	80	100
Attacco pneumatico		G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$
Filettatura stelo		M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M20x1,5	M20x1,5
Struttura e composizione		Pistone					
		Stelo					
		Canna del cilindro					
Ammortizzazione		Deceleratori pneumatici su entrambi i lati, regolabili					
Corsa di decelerazione	[mm]	20	20	22	22	32	32
Rilevamento posizioni	A	Per sensore di finecorsa					
	AIB	Su entrambi i lati, integrato					
	AIV	Anteriore, integrato					
	AIH	Posteriore, integrato					
Fissaggio		Con filetto femmina					
		Con accessori					
Posizione di montaggio		Qualsiasi					

Condizioni d'esercizio e ambientali	
Fluido	Aria compressa filtrata, lubrificata o non lubrificata
Pressione d'esercizio	[bar] 0,6 ... 12
Temperatura ambiente <sup>1)</sup>	[°C] -20 ... +80
	S6 [°C] 0 ... +120
Resistenza alla corrosione CRC <sup>2)</sup>	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 CDN a norme ISO 15552, Clean Design

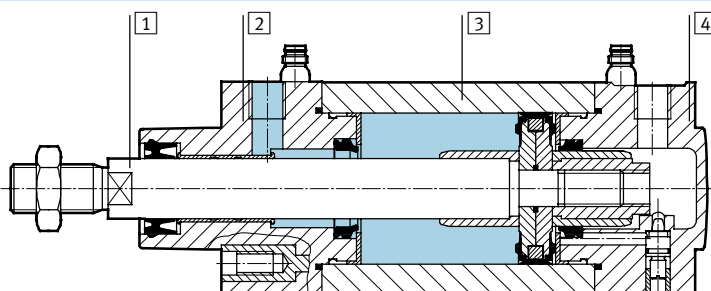
FESTO

Foglio dati

Pesi [g]						
Alesaggio	32	40	50	63	80	100
Tipo base						
Peso a corsa 0 mm	600	920	1530	2140	3151	4820
Peso per ogni 10 mm di corsa aggiuntiva	33	42	65	70	137	158
Massa movimentata a corsa 0 mm	130	250	450	510	1131	1544
Massa per ogni 10 mm di corsa aggiuntiva	9	16	25	25	137	158
S2 - Stelo passante						
Peso a corsa 0 mm	715	1130	1920	2570	3613	5389
Peso per ogni 10 mm di corsa aggiuntiva	42	58	90	95	175	196
Massa movimentata a corsa 0 mm	210	420	780	860	1392	1872
Massa per ogni 10 mm di corsa aggiuntiva	18	32	50	50	76	76

## Materiali

Disegno funzionale



Cilindro a norme	Tipo base	S6
1 Stelo	Acciaio fortemente legato	
2 Testata anteriore	Alluminio anodizzato	
3 Canna del cilindro	Alluminio anodizzato	
4 Testata posteriore	Alluminio pressofuso	
- Guarnizioni	Poliuretano, gomma al nitrile	Fluorocaucciù
- Nota materiali	Senza rame e PTFE	

Cilindri a norme  
ISO 15552 (ISO 6431 e VDMA 24562)

1.2

# Cilindri CDN a norme ISO 15552, Clean Design

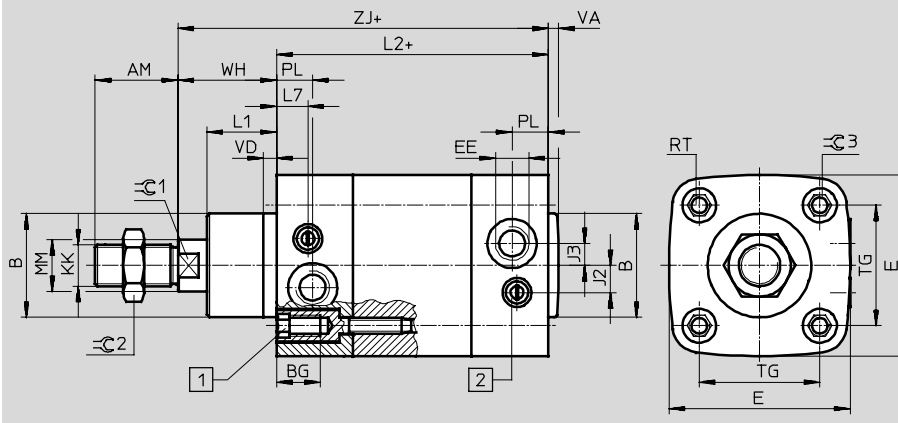
Foglio dati

**FESTO**

## Dimensioni

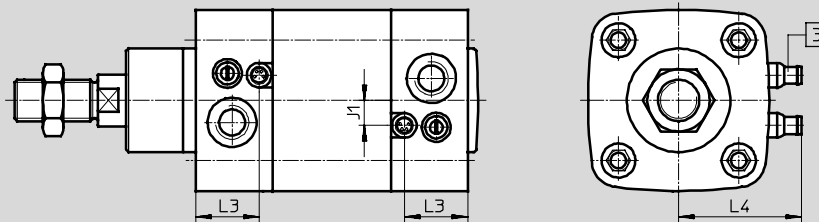
Download dati CAD → [www.festo.it/engineering](http://www.festo.it/engineering)

Tipo base



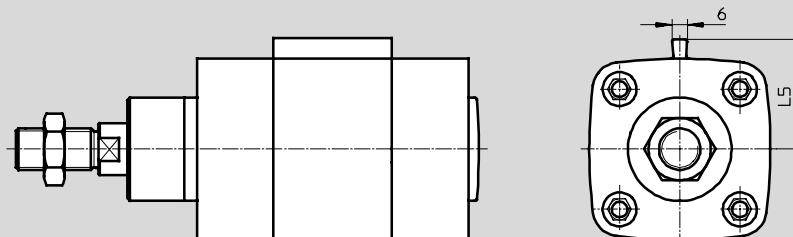
- 1 Vite ad esagono incassato con filetto femmina per elementi di fissaggio
- 2 Vite per la regolazione dei deceleratori di fine corsa

Con rilevamento integrato nelle posizioni di finecorsa



- 3 Connettore miniaturizzato a 3 poli con sensore di finecorsa integrato (codice di ordinazione SME o SMT) adatto per cavo con connettore SIM-K....-CDN

Con profilo di montaggio sensori per il rilevamento esterno delle posizioni



∅	AM	B	BG	E	EE	J1	J2	J3	KK	L1	L2	L3	L4
[mm]		∅ d11	min.										±2
32	22	30	16	50	G $\frac{1}{8}$	6	6	5,5	M10x1,25	18	94 ±0,4	23,2	35
40	24	35	16	58	G $\frac{1}{4}$	8,5	8,4	6,5	M12x1,25	21	105 ±0,4	28,2	39
50	32	40	17	70	G $\frac{3}{4}$	9	9	8,5	M16x1,5	28	106 ±0,4	28,2	45
63	32	45	17	81	G $\frac{3}{8}$	14	14	11	M16x1,5	28,5	121 ±0,4	35,7	50
80	40	45	17	100	G $\frac{3}{8}$	21,5	14,5	8	M20x1,5	34,5	128 ±0,8	30,6	60
100	40	55	17	120	G $\frac{1}{2}$	22	16	17,5	M20x1,5	38	138 ±1	33,5	70

∅	L5	L7	MM	PL	RT	TG	VA	VD	WH	ZJ	∅C1	∅C2	∅C3
[mm]			∅						±1,4				
32	30	10,5	12	17	M6	32,5	4	5	26	120	10	17	6
40	34	16	16	22	M6	38	4	5	30	135	13	19	6
50	40	12	20	20	M8	46,5	4	5	37	143	17	24	8
63	45,5	17,5	20	26	M8	56,5	4	5	37	158	17	24	8
80	55	15,4	25	16,4	M10	72	4	5	46	174	22	30	6
100	65	15,8	25	19	M10	89	4	5	51	189	22	30	6



# Cilindri CDN a norme ISO 15552, Clean Design

Foglio dati



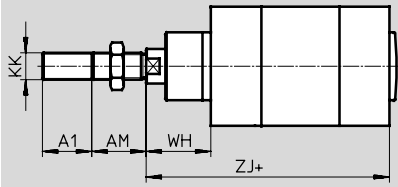
Cilindri a norme ISO 15552 (ISO 6431 e VDMA 24562)

1.2

## Dimensioni - Varianti

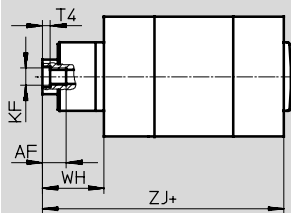
Download dati CAD → [www.festo.it/engineering](http://www.festo.it/engineering)

### K2 - Stelo con filetto maschio prolungato



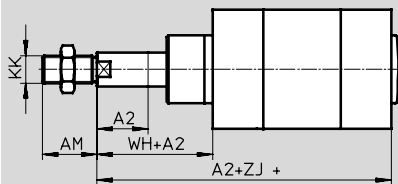
+ = aggiungere la corsa

### K3 - Stelo con filetto femmina



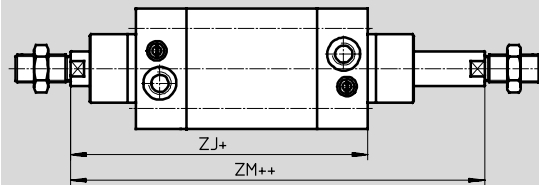
+ = aggiungere la corsa

### K8 - Stelo prolungato



+ = aggiungere la corsa

### S2 - Stelo passante



+ = aggiungere la corsa  
++ = aggiungere la corsa x 2

∅	AF	AM	A1	A2	KF	KK	T4	WH	ZJ	ZM
[mm]			max.	max.				±1,4		
32	12	22	35	500	M6	M10x1,25	2,6	26	120	146,6
40	12	24	35		M8	M12x1,25	3,3	30	135	165,3
50	16	32	70		M10	M16x1,5	4,7	37	143	180,3
63	16	32	70		M10	M16x1,5	4,7	37	158	195,9
80	20	40	70		M12	M20x1,5	6,1	46	174	222
100	20	40	70		M12	M20x1,5	6,1	51	189	240

## Dati di ordinazione - Kit di ricambi

Alesaggio [mm]	Cod. prod.	Tipo	Alesaggio [mm]	Cod. prod.	Tipo
32	397 440	CDN-32-...-PPV-A <sup>1)</sup>	63	397 443	CDN-63-...-PPV-A <sup>1)</sup>
40	397 441	CDN-40-...-PPV-A <sup>1)</sup>	80	397 444	CDN-80-...-PPV-A <sup>1)</sup>
50	397 442	CDN-50-...-PPV-A <sup>1)</sup>	100	397 445	CDN-100-...-PPV-A <sup>1)</sup>

1) Grasso di montaggio incluso nella fornitura.

# Cilindri CDN a norme ISO 15552, Clean Design

Foglio dati


FESTO

## 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 <sup>1)</sup>		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 15552 (ISO 6431 e VDMA 24562)

1.2

# Cilindri CDN a norme ISO 15552, Clean Design

FESTO

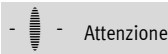
Foglio dati

## 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 <sup>1)</sup>	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 15552 (ISO 6431 e VDMA 24562)

1.2

# Cilindri CDN a norme ISO 15552, Clean Design

FESTO

Dati di ordinazione - Gruppo modulare

Cilindri a norme ISO 15552 (ISO 6431 e VDMA 24562)

1.2

M Indicazioni obbligatorie					O Indicazioni facoltative								
Codice prodotto	Funzione	Alesaggio	Corsa	Ammortizzazione	Rilevamento posizioni	Sensori di finecorsa	Profilo di montaggio sensori	Tipo di stelo	Filetto maschio prolungato	Filetto femmina	Stelo prolungato	Resistenza alle temperature elevate	
193 660	CDN	32	10 ...	PPV	A	SME	R	S2	...K2	K3	...K8	S6	
193 661		40	2000		AIB								SMT
193 662		50			AIV								
193 663		63			AIH								
193 664		80											
193 665		100											
<b>Esempio di ordinazione</b>													
193 663	CDN	63	900	PPV	AIV	SME			30K2				

Tabella di ordinazione										
Dimensioni	32	40	50	63	80	100	Condizioni	Codice	Inserimento codice	
M Codice prodotto	193 660	193 661	193 662	193 663	193 664	193 665				
Funzione	Cilindri a doppio effetto, a norme ISO 15552 (Clean Design)							CDN	CDN	
Alesaggio [mm]	32	40	50	63	80	100	-...			
Corsa [mm]	10 ... 2000						-...			
Ammortizzazione	Deceleratori pneumatici su entrambi i lati, regolabili						-PPV	-PPV		
O Rilevamento posizioni	Per sensore di finecorsa						1	-A		
	Su entrambi i lati, integrato						2	-AIB		
	Anteriore, integrato						2	-AIV		
	Posteriore, integrato						2	-AIH		
Sensori di finecorsa	SME (a contatto)						3	-SME		
	SMT (senza contatto)						3	-SMT		
Profilo di montaggio sensori	Profilo di montaggio sensori per rilevamento esterno delle posizioni						4	-R		
Tipo di stelo	Stelo passante							-S2		
Filetto maschio prolungato [mm]	1 ... 35				1 ... 70			-...K2		
Filetto femmina	Stelo con filetto femmina						5	-K3		
	(M6)	(M8)	(M10)	(M12)						
Stelo prolungato [mm]	Stelo prolungato sul lato anteriore							-...K8		
Resistenza alle temperature elevate	Guarnizioni resistenti alle alte temperature fino a max. 120 °C						6	-S6		

- |                 |   |      |  |
|-----------------|---|------|--|
| 1 A             | Solo con profilo di montaggio sensori R.      | 4 R  | Solo con rilevamento posizioni A, AIB, AIV o AIH |
| 2 AIB, AIV, AIH | Solo con sensori di finecorsa SME oppure SMT  | 5 K3 | Non con filetto maschio prolungato K2            |
| 3 SME, SMT      | Solo con rilevamento posizioni AIB, AIV o AIH | 6 S6 | Non con rilevamento posizioni A, AIB, AIV o AIH  |

### Trascrizione codice di ordinazione

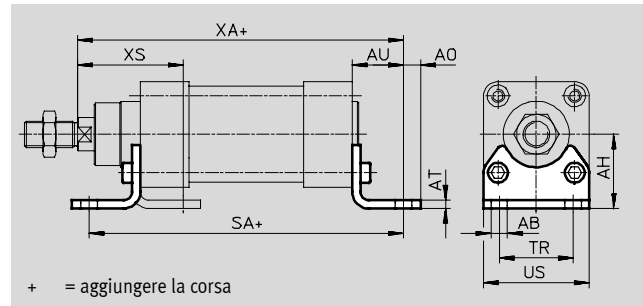
# Cilindri CDN a norme ISO 15552, Clean Design



Accessori

## Fissaggio a piedini CRHNC

Materiali  
acciaio fortemente legato  
Senza rame, PTFE e silicone



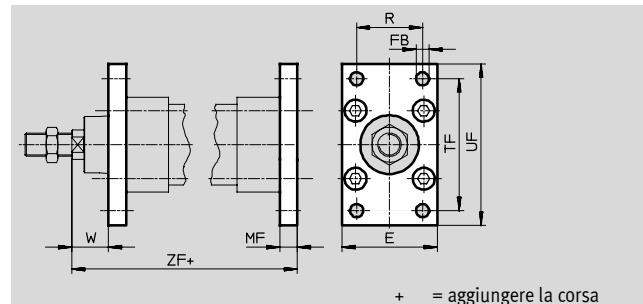
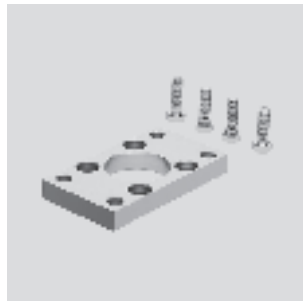
Dimensioni e dati di ordinazione														
per $\varnothing$	AB	AH	AO	AT	AU	SA	TR	US	XA	XS	CRC <sup>1)</sup>	Peso	Cod. prod.	Tipo
[mm]	$\varnothing$											[g]		
32	7	32	6,5	4	24	142	32	45	144,7	45,7	4	135	176 937	CRHNC-32
40	10	36	9	4	28	160,8	36	54	163,6	53,8	4	180	176 938	CRHNC-40
50	10	45	9,5	5	31	167,9	45	64	175	63,1	4	325	176 939	CRHNC-50
63	10	50	12,5	5	32	184,9	50	75	191,5	64,6	4	405	176 940	CRHNC-63
80	12	63	15	6	41	209,9	63	93	215,5	81,6	4	820	176 941	CRHNC-80
100	14,5	71	17,5	6	41	220,1	75	110	229,6	85,5	4	1000	176 942	CRHNC-100

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.

## Fissaggio a flangia CRFNG

Materiali  
acciaio fortemente legato  
Senza rame, PTFE e silicone



Dimensioni e dati di ordinazione														
per $\varnothing$	E	FB	MF	R	TF	UF	W	ZF	CRC <sup>1)</sup>	Peso	Cod. prod.	Tipo		
[mm]		$\varnothing$								[g]				
32	45	7	10	32	64	80	16	130	4	240	161 846	CRFNG-32		
40	54	9	10	36	72	90	20	145	4	300	161 847	CRFNG-40		
50	65	9	12	45	90	110	25	155	4	550	161 848	CRFNG-50		
63	75	9	12	50	100	120	25	170	4	710	161 849	CRFNG-63		
80	93	12	16	63	126	150	30	190	4	1680	161 850	CRFNG-80		
100	110	14	16	75	150	175	35	205	4	2450	161 851	CRFNG-100		

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 15552 (ISO 6431 e VDMA 24562)

1.2

# Cilindri CDN a norme ISO 15552, Clean Design

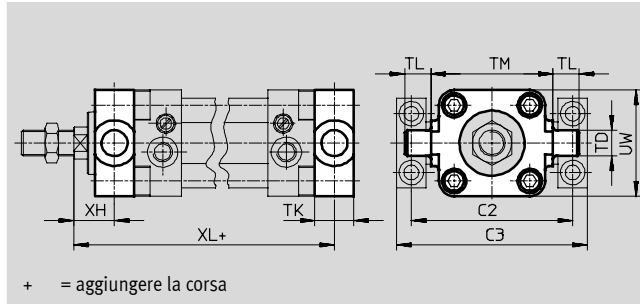
Accessori



## Perno oscillante CRZNG

Materiali

acciaio fortemente legato  
Senza rame, PTFE e silicone



Dimensioni e dati di ordinazione													
per $\varnothing$	C2	C3	TD $\varnothing$ e9	TK	TL	TM	UW	XH	XL	CRC <sup>1)</sup>	Peso [g]	Cod. prod.	Tipo
32	71	86	12	16	12	50	50	18	128	4	150	161 852	CRZNG-32
40	87	105	16	20	16	63	55	20	145	4	260	161 853	CRZNG-40
50	99	117	16	24	16	75	65	25	155	4	430	161 854	CRZNG-50
63	116	136	20	24	20	90	75	25	170	4	640	161 855	CRZNG-63
80	136	156	20	28	20	110	100	32	188	4	1300	161 856	CRZNG-80
100	164	189	25	38	25	132	120	32	208	4	2400	161 857	CRZNG-100

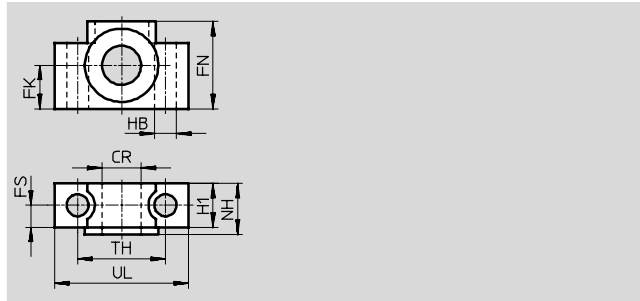
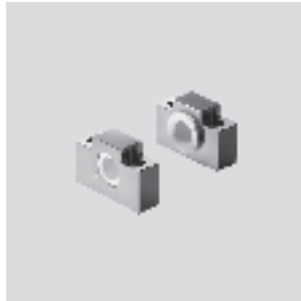
1) Classe di resistenza alla corrosione 4 a norme Festo 940 070

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 $\varnothing$	NH	TH $\pm 0,2$	UL	CRC <sup>1)</sup>	Peso [g]	Cod. prod.	Tipo
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
100	25	25	50	16	24,5	14	28,5	50	75	4	740	161 877	CRLNZG-100

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.

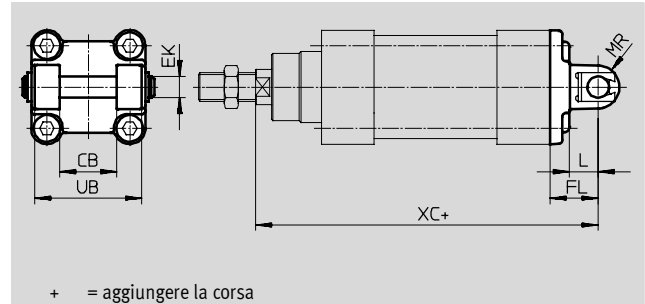
# Cilindri CDN a norme ISO 15552, Clean Design



Accessori

## Flangia oscillante SNCB-...R3

Materiali  
 pressofusione di alluminio con  
 rivestimento protettivo  
 Senza rame, PTFE e silicone



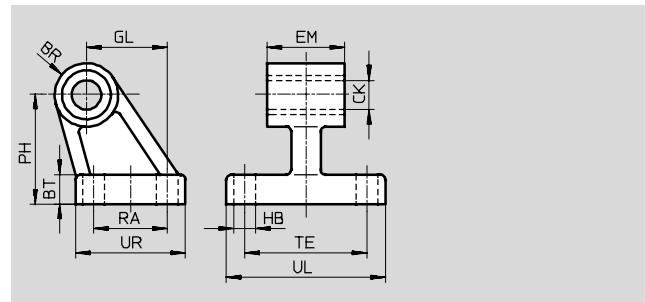
+ = aggiungere la corsa

Dimensioni e dati di ordinazione												
per $\varnothing$	CB	EK	FL	L	MR	UB	XC	CRC <sup>1)</sup>	Peso	Cod. prod.	Tipo	
[mm]	H14	$\varnothing$ e8	$\pm 0,2$			h14			[g]			
32	26	10	22	13	8,5	45	142,7	3	100	176 944	SNCB-32-R3	
40	28	12	25	16	12	52	160,6	3	150	176 945	SNCB-40-R3	
50	32	12	27	16	12	60	171	3	225	176 946	SNCB-50-R3	
63	40	16	32	21	16	70	191,5	3	365	176 947	SNCB-63-R3	
80	50	16	36	22	16	90	210,5	3	610	176 948	SNCB-80-R3	
100	60	20	41	27	20	110	229,6	3	925	176 949	SNCB-100-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.

## Supporto a cerniera CRLNG

Materiali  
 acciaio fortemente legato  
 Senza rame, PTFE e silicone



Dimensioni e dati di ordinazione																
per $\varnothing$	BR	BT	CK	EM	GL	HB	PH	RA	TE	UL	UR	CRC <sup>1)</sup>	Peso	Cod. prod.	Tipo	
[mm]			$\varnothing$ D11	-0,4		$\varnothing$ H13							[g]			
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	
100	19	15	20	59,8	55	11	71	50	76	96	70	4	935	161 845	CRLNG-100	

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 CDN a norme ISO 15552, Clean Design

Accessori

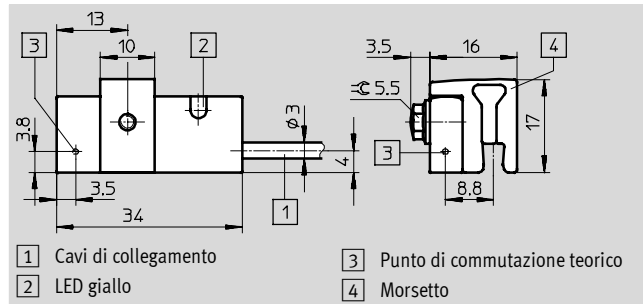
FESTO

## 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	Assoluto
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 <sup>1)</sup>	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	Cod. prod.	Tipo
[m] 2,5	540 431	SMT-C1-PS-24V-2,5-OE
5,0	540 432	SMT-C1-PS-24V-5,0-OE

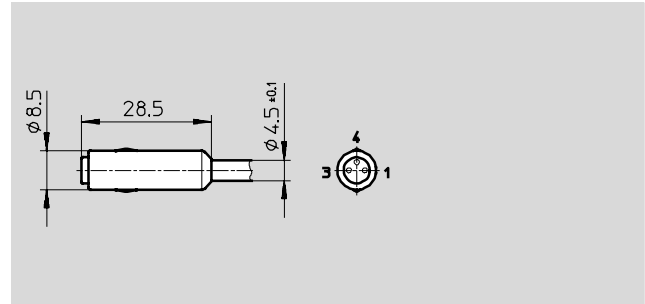


# Cilindri CDN a norme ISO 15552, Clean Design

Accessori

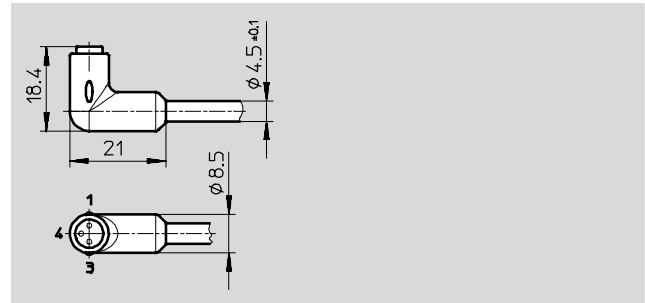
## Cavo con connettore SIM-K-GD-...-CDN

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



Cilindri a norme  
ISO 15552 (ISO 6431 e VDMA 24562)

1.2

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 <sup>2</sup> ]	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 CDN a norme ISO 15552, Clean Design




Accessori

Cilindri a norme ISO 15552 (ISO 6431 e VDMA 24562) 1.2

Dati di ordinazione - Raccordi filettati a innesto							
	Attacco		Materiali	Peso [g]	Cod. prod.	Tipo	PE <sup>3)</sup>
	Filettatura	Diametro esterno tubo					
<b>Con esagono esterno</b>							
	G1/8	4	Ottone nichelato e cromato	8	193 408	QS-F-G1/8-4 <sup>1)</sup>	10
		6		12	193 409	QS-F-G1/8-6 <sup>1)</sup>	10
		8		14	193 410	QS-F-G1/8-8 <sup>1)</sup>	10
	G1/4	6		16	193 411	QS-F-G1/4-6 <sup>1)</sup>	10
		8		16	193 412	QS-F-G1/4-8 <sup>1)</sup>	10
		10		22	193 413	QS-F-G1/4-10 <sup>1)</sup>	10
	G3/8	8		20	193 414	QS-F-G3/8-8 <sup>1)</sup>	10
		10		30	193 415	QS-F-G3/8-10 <sup>1)</sup>	10
		12		38	193 487	QS-F-G3/8-12 <sup>1)</sup>	10
	G1/2	10		42	193 416	QS-F-G1/2-10 <sup>1)</sup>	10
		12		46	193 417	QS-F-G1/2-12 <sup>1)</sup>	10
	<b>Con esagono incassato</b>						
	R1/8	6	Acciaio inossidabile	9,9	162 862	CRQS-1/8-6 <sup>2)</sup>	1
		8		13	162 863	CRQS-1/8-8 <sup>2)</sup>	1
	R1/4	8		18	162 864	CRQS-1/4-8 <sup>2)</sup>	1
		10		22	162 865	CRQS-1/4-10 <sup>2)</sup>	1
	R3/8	10		29	162 866	CRQS-3/8-10 <sup>2)</sup>	1
		12		38	162 867	CRQS-3/8-12 <sup>2)</sup>	1
	R1/2	12		55	162 868	CRQS-1/2-12 <sup>2)</sup>	1
		16		59	162 869	CRQS-1/2-16 <sup>2)</sup>	1

- 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 <sup>3)</sup>
	Filettatura	Diametro esterno tubo					
<b>Con esagono esterno</b>							
	G1/8	4	Ottone nichelato e cromato	17,6	193 418	QSL-F-G1/8-4 <sup>1)</sup>	10
		6		16	193 419	QSL-F-G1/8-6 <sup>1)</sup>	10
		8		20	193 420	QSL-F-G1/8-8 <sup>1)</sup>	10
	G1/4	6		24,5	193 421	QSL-F-G1/4-6 <sup>1)</sup>	10
		8		24	193 422	QSL-F-G1/4-8 <sup>1)</sup>	10
		10		34,6	193 423	QSL-F-G1/4-10 <sup>1)</sup>	10
	G3/8	12		49	533 853	QSL-F-G1/4-12 <sup>1)</sup>	10
		8		34,2	193 424	QSL-F-G3/8-8 <sup>1)</sup>	10
		10		36,6	193 425	QSL-F-G3/8-10 <sup>1)</sup>	10
	G1/2	12		51,1	197 486	QSL-F-G3/8-12 <sup>1)</sup>	10
		10		66	193 426	QSL-F-G1/2-10 <sup>1)</sup>	10
		12		70	193 427	QSL-F-G1/2-12 <sup>1)</sup>	10

- 1) Con anello di tenuta
- 3) Quantità in pezzi

# Cilindri CDN a norme ISO 15552, Clean Design


FESTO


Accessori


Dati di ordinazione - Raccordi filettati a innesto, a L							
	Attacco		Materiali	Peso [g]	Cod. prod.	Tipo	PE <sup>3)</sup>
	Filettatura	Diametro esterno tubo					
Con esagono esterno							
	R1/8	6	Acciaio inossidabile	20	162 872	CRQSL-1/8-6 <sup>2)</sup>	1
		8		27	162 873	CRQSL-1/8-8 <sup>2)</sup>	1
	R1/4	8		31	162 874	CRQSL-1/4-8 <sup>2)</sup>	1
		10		46	162 875	CRQSL-1/4-10 <sup>2)</sup>	1
	R3/8	10		52	162 876	CRQSL-3/8-10 <sup>2)</sup>	1
		12		69	162 877	CRQSL-3/8-12 <sup>2)</sup>	1
	R1/2	12		89	162 878	CRQSL-1/2-12 <sup>2)</sup>	1
		16		105	162 879	CRQSL-1/2-16 <sup>2)</sup>	1

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					
	G1/8	CRQS/CRQSL/CRQST, Quick Star	Fusione di acciaio inossidabile, lucidato elettrochimicamente	44	161 404	CRGRLA-1/8-B	
	G1/4			83	161 405	CRGRLA-1/4-B	
	G3/8			150	161 406	CRGRLA-3/8-B	
	G1/2			315	161 407	CRGRLA-1/2-B	

Dati di ordinazione - Viti di copertura, resistenti alla corrosione							
	per Ø	Materiali	CRC <sup>1)</sup>	Peso [g]	Cod. prod.	Tipo	PE <sup>3)</sup>
	32, 40	Acciaio fortemente legato	3	3	650 120	CR-M6x12-DIN6921-A2-70	4
	50, 63		3	6	650 121	CR-M8x16-DIN6921-A2-70	4
	80, 100		3	13	650 122	CR-M10x16-DIN6921-A2-70	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.

Dati di ordinazione - Elementi da montare sullo stelo, resistenti ad acidi e agenti corrosivi							
	per Ø	Cod. prod. Tipo			per Ø	Cod. prod. Tipo	
Snodo CRSGS					Forcella CRSG		
	32	195 582	CRSGS-M10x1,25		32	13 569	CRSG-M10x1,25
	40	195 583	CRSGS-M12x1,25		40	13 570	CRSG-M12x1,25
	50, 63	195 584	CRSGS-M16x1,5		50, 63	13 571	CRSG-M16x1,5
	80, 100	195 585	CRSGS-M20x1,5		80, 100	13 572	CRSG-M20x1,5