

Cilindro compatto: Standard Doppio effetto, Stelo semplice

Serie CQ2

ø12, ø16, ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100

Codici di ordinazione

Non magnetico
ø12 a ø25

Non magnetico
ø32 a ø100

Magnetico

CQ2 **B** **20** - **30** **D** -

CQ2 **B** **32** - **30** **D** **Z** -

CDQ2 **B** **32** - **30** **D** **Z** - **M9BW** -

Montaggio

B	Foro passante (standard)	F	Flangia anteriore
A	Fori filettati su entrambi i lati	G	Flangia posteriore
L	Piedino	D	Cerniera femmina

* Gli accessori di montaggio vengono consegnati unitamente al prodotto, ma non assemblati.
* Viti di montaggio del cilindro non comprese. Ordinarle a parte consultando "Vite di montaggio per C(D)Q2B" a pagina 5 e 10.

Tipologia

—	Pneumatico
H	Idro-pneumatico (Nota 1)

Nota 1) I diametri disponibili per il tipo idro-pneumatico vanno da ø20 a ø100.

Diametro

12	12 mm
16	16 mm
20	20 mm
25	25 mm
32	32 mm
40	40 mm
50	50 mm
63	63 mm
80	80 mm
100	100 mm

Filettatura attacco

—	Metrica	ø12 a ø25
—	Rc	
TN	NPT	ø32 a ø100
TF	G	
F	Raccordi istantanei integrati (Nota 2)	

Nota 2) I diametri disponibili con i raccordi istantanei vanno da ø32 a ø63. Inoltre, non è possibile l'uso per il tipo idro-pneumatico.
Nota 3) "TF" non è disponibile per il tipo idro-pneumatico.
* Per i cilindri non magnetici è prevista la filettatura Metrica anche per il Ø32 corsa 5.

Funzione

D Doppio effetto

Corsa cilindro (mm)

Per le corse standard e le corse intermedie andare alla pagina seguente o a pagina 3.

Numero di sensori

—	2 pz.
S	1 pz.
n	"n" pz.

Esecuzioni su richiesta
Ulteriori dettagli alla pagina successiva.

Opzione corpo

—	Standard (stelo femmina)
F	Con filettatura posteriore
C	Con paracolpi elastici (Nota 4)
M	Stelo maschio

* È disponibile la combinazione delle opzioni del corpo ("CM", "FC", "FM", "FCM").
Nota 4) Il tipo idro-pneumatico con paracolpi elastici non è disponibile.

Per ulteriori informazioni sui sensori, consultare il catalogo Best Pneumatics N. 2, da pagina 1263 a pagina 1371.
Consultare il singolo catalogo (ES20-201) per il tipo D-P3DW.

Tipo	Funzione	Connessione elettrica	Cablaggio (uscita)	Tensione di carico		Modello di sensore		Lunghezza cavo (m)					Connettore precablato	Carico applicabile											
				cc	ca	Perpendicolare	In linea	0.5 (—)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)	Assente (N)		Relè,	PLC										
Sensore allo stato solido	Indicazione di diagnostica (LED bicolore)	Grommet	Si	3 fili (NPN)	24 V	5 V, 12 V	—	M9NV	M9N	●	●	●	○	—	○	CI	Relè, PLC								
				3 fili (PNP)				M9PV	M9P	●	●	●	○	—	○										
				2 fili				M9BV	M9B	●	●	●	○	—	○										
				3 fili (NPN)				M9NWV	M9NW	●	●	●	○	—	○										
	Resistente all'acqua (LED bicolore)			3 fili (PNP)				M9PWV	M9PW	●	●	●	○	—	○										
				2 fili				M9BWB	M9BW	●	●	●	○	—	○										
	Resistente ai campi magnetici (LED bicolore)			3 fili (NPN)				M9NAV**	M9NA**	○	○	●	○	—	○										
				3 fili (PNP)				M9PAV**	M9PA**	○	○	●	○	—	○										
	Sensore reed			—				Grommet	No	2 fili (non polarizzato)	24 V	5 V, 12 V	100 V max.	—	P3DW			●	○	●	○	—	○	CI	Relè, PLC
										3 fili (Equiv. NPN)				A96V	A96			●	—	●	—	—	—		
2 fili		A93V	A93		●	—	●			—				—	—										
								A90V	A90	●	—	●	—	—	—	—									

* È possibile montare i sensori resistenti all'acqua sui cilindri indicati sopra ma, in tal caso, SMC non può garantire la resistenza all'acqua dei cilindri stessi.
Se la resistenza all'acqua rappresenta un fattore necessario, raccomandiamo l'uso di cilindri resistenti all'acqua. (Pagina 156)

* Simboli lunghezza cavi: 0.5 m — (Esempio) M9NW
1 m M (Esempio) M9NWM
3 m L (Esempio) M9NWL
5 m Z (Esempio) M9NWX

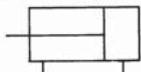
* I sensori allo stato solido indicati con "○" si realizzano su richiesta.
* Il modello D-P3DW□ è disponibile solo con diametro da ø32 a ø100.

* Sono disponibili altri sensori applicabili oltre a quelli elencati sopra. Per maggiori dettagli, vedere pagina 175.
* Per ulteriori informazioni sui sensori con connettore precablato, vedere le pagine 1328 e 1329 del Best Pneumatics N. 2.



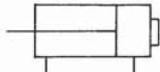
Simbolo

Doppio effetto,
Stelo semplice



Simbolo

Con filettatura
posteriore



Esecuzioni su richiesta

(Per ulteriori dettagli, consultare da pagina 177 a 207).

Simbolo	Dati tecnici
-XA□	Forma estremità stelo speciale
-XB6	Cilindro resistente alle alte temperature (-10 a 150°C) solo senza sensore
-XB7	Cilindro resistente alle basse temperature (-40 a 70°C) solo senza sensore
-XB9	Cilindro a bassa velocità (10 a 50 mm/s)
-XB10	Corsa intermedia
-XB10A	Corsa intermedia (tipo con distanziale)
-XB11	Corsa lunga (solo tipo idropneumatico)
-XB13	Cilindro a bassa velocità (5 a 50 mm/s)
-XB14	Cilindro con sensore resistente al calore solo da ø16 a ø63
-XC4	Con raschiastelo rinforzato, solo da ø20 a ø100
-XC6	Materiale stelo/seegeer/dado estremità stelo: acciaio inox
-XC8	Cilindro con corsa regolabile/Estensione regolabile
-XC9	Cilindro con corsa regolabile/Rientro regolabile
-XC10	Cilindro corsa doppia/Stelo passante
-XC11	Cilindro corsa doppia/Stelo semplice
-XC26	Con coppiglie per perno cerniera femmina/perno forcella femmina e rondelle piatte
-XC27	Materiale perno cerniera femmina/perno forcella femmina: acciaio inox 304
-XC35	Con anello raschiastelo, solo da ø32 a ø100
-XC36	Con filettatura su lato stelo
-X144	Posizione attacco speciale, con sensore solo da ø12 a ø25
-X202	Le dimensioni della lunghezza complessiva sono le stesse di quelle della serie CQ1, eccetto ø16, ø25.
-X203	La dimensione L della testata anteriore è la stessa di quella della serie CQ1, solo ø20, ø32.
-X271	Guarnizioni in gomma fluorurata
-X525	Corsa lunga del cilindro con corsa a estensione regolabile (-XC8)
-X526	Corsa lunga del cilindro con corsa a rientro regolabile (-XC9)
-X636	Corsa lunga del cilindro a stelo semplice e corsa doppia
-X1876	Tube cilindro: con filettatura concava posteriore

Nota) -XB14: la forma del corpo è la stessa di quella del prodotto già esistente.

Per i dati tecnici dei cilindri con sensori, consultare da pag. 169 a pag. 175.

- Posizione di montaggio sensore corretta (rilevamento a finecorsa) e altezza di montaggio
- Corsa minima per montaggio sensore
- Campo d'esercizio
- Supporti di montaggio sensore/Codice

Dati tecnici

Tipo pneumatico

Diametro (mm)		12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	
Funzione		Doppio effetto, stelo semplice										
Fluido		Aria										
Pressione di prova		1.5 MPa										
Max. pressione d'esercizio		1.0 MPa										
Min. pressione d'esercizio		0.07 MPa					0.05 MPa					
Temperatura d'esercizio		Senza sensore: -10 a 70°C Con sensore: -10 a 60°C										
Lubrificazione		Non richiesta (senza lubrificazione)										
Velocità		50 a 500 mm/s										
Energia cinetica ammissibile (J)	Standard	0.022	0.038	0.055	0.09	0.15	0.26	0.46	0.77	1.36	2.27	
	Con paracolpi elastici	0.043	0.075	0.11	0.18	0.29	0.52	0.91	1.54	2.71	4.54	
Tolleranza sulla corsa		+1.0 mm ^{Nota)} 0										

Nota) Nella tolleranza sulla corsa non rientrano le deformazioni del paracolpi elastici.

Tipo idro-pneumatico

Diametro (mm)		20	25	32	40	50	63	80	100
Funzione		Doppio effetto, stelo semplice							
Fluido		Olio per turbine ^{Nota)}							
Pressione di prova		1.5 MPa							
Max. pressione d'esercizio		1.0 MPa							
Min. pressione d'esercizio		0.18 MPa				0.1 MPa			
Temperatura d'esercizio		5 a 60°C							
Velocità		5 a 50 mm/s							
Ammortizzo		Assente							
Tolleranza sulla corsa		+1.0 mm 0							

Nota) Consultare le "Precauzioni per l'uso dei prodotti di SMC" (M-E03-3) per le Precauzioni dell'attuatore (5).

Corse standard

Tipo pneumatico

Diametro	Corsa standard (mm)
12, 16	5, 10, 15, 20, 25, 30
20, 25	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50
32, 40	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100
50 a 100	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100

- Per le corse lunghe che superano la gamma di corse standard, consultare pagina 69.
- Per le corse intermedie, consultare pagina 3.

Idro-pneumatico

Diametro	Corsa standard (mm)
20, 25	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50
32, 40	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100
50, 63, 80, 100	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100

Accessori di montaggio/Codice

Diametro (mm)		Modello	Piedino ^{Nota 1)}	Flangia	Cerniera femmina
12	non magnetico	CQ2□□-□D	CQ-L012	CQ-F012	CQ-D012
	magnetico	CQ2□□-□DZ	CQ-LZ12		
16	non magnetico	CQ2□□-□D	CQ-L016	CQ-F016	CQ-D016
	magnetico	CQ2□□-□DZ	CQ-LZ16		
20	non magnetico	CQ2□□-□D	CQ-L020	CQ-F020	CQ-D020
	magnetico	CQ2□□-□DZ	CQ-LZ20		
25	non magnetico	CQ2□□-□D	CQ-L025	CQ-F025	CQ-D025
	magnetico	CQ2□□-□DZ	CQ-LZ25		
32		CQ2□□-□DZ	CQ-L032	CQ-F032	CQ-D032
40		CQ2□□-□DZ	CQ-L040	CQ-F040	CQ-D040
50		CQ2□□-□DZ	CQ-L050	CQ-F050	CQ-D050
63		CQ2□□-□DZ	CQ-L063	CQ-F063	CQ-D063
80		CQ2□□-□DZ	CQ-L080	CQ-F080	CQ-D080
100		CQ2□□-□DZ	CQ-L100	CQ-F100	CQ-D100

Nota 1) Al momento di ordinare un piedino, la quantità richiesta sarà diversa a seconda del diametro.

- ø12 a ø25:
 - Non magnetico: ordinare 2 pezzi per cilindro.
 - Magnetico: ordinare 1 pezzo per cilindro. (Codice per un set di 2 piedini)
- ø32 a ø100:
 - Ordinare 2 pezzi per cilindro.

Nota 2) I pezzi corrispondenti a ogni accessorio sono i seguenti.

- Piedino o flangia: viti di montaggio corpo
- Cerniera femmina: perno per cerniera, anelli di ritengo per asse tipo C, viti di montaggio corpo

Standard

Grandi diametri

Corsa lunga

Stelo antirrotazione

Connessione assiale

Bussola rinforzata

Con bloccaggio a fine corsa

Resistente all'acqua

Con sensore

Sensore

Esecuzioni su richiesta

Realizzazione di corse intermedie (Eccetto il tipo idro-pneumatico)

1. Con distanziale tipo 1: Numero modello standard

Corsa intermedia con ◉ : Disponibile in intervalli di 1 mm

Un distanziale è installato sui tubi con una corsa più lunga della corsa specifica (◆).

◆ : Corsa standard

Diametro (mm)	Campo corsa	Tipo	Corsa																	
			5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	75	100						
12, 16	1 a 29	Con distanziale tipo 1	◉◆	◉◆	◉◆	◉◆	◉◆	◉◆	◉◆	◉◆	◉◆	◉◆	◉◆	◉◆	◉◆	◉◆	◉◆	◉◆		
20, 25	1 a 49		◉◆	◉◆	◉◆	◉◆	◉◆	◉◆	◉◆	◉◆	◉◆	◉◆	◉◆	◉◆	◉◆	◉◆	◉◆	◉◆		
32, 40	1 a 99		◉◆	◉◆	◉◆	◉◆	◉◆	◉◆	◉◆	◉◆	◉◆	◉◆	◉◆	◉◆	◉◆	◉◆	◉◆	◉◆		
50 a 100	1 a 99		◉◆	◉◆	◉◆	◉◆	◉◆	◉◆	◉◆	◉◆	◉◆	◉◆	◉◆	◉◆	◉◆	◉◆	◉◆	◉◆		

Esempio d'ordinazione (quando si ordina una corsa di ø32-57 mm (con foro passante (standard), senza sensore)

Tipo	1. Con distanziale tipo 1
Codice	Numero modello standard
N. ordine	CQ2B32-57DZ (usa un tubo con corsa 75 mm) • CQ2B32-75DZ con distanziale interno largo 18 mm • La dimensione B è di 108 mm.

2. Con distanziale tipo 2: Inserire il suffisso "-XB10A"

Corsa intermedia con ◉ : Disponibile in intervalli di 1 mm

Un distanziale è installato sui tubi con una corsa più lunga della corsa specifica (●).

◆ : Corsa standard ● : Corsa in stock

Diametro (mm)	Campo corsa	Tipo	Corsa											
			55	60	65	70	* 75	80	85	90	95	* 100		
32, 40	51 a 94	Con distanziale tipo 2	◉●	◉●	◉●	◉●	◉●	◉●	◉●	◉●	◉●	◉●	◉●	◉●
50 a 100	51 a 94		◉●	◉●	◉●	◉●	◉●	◉●	◉●	◉●	◉●	◉●	◉●	◉●

Esempio d'ordinazione (quando si ordina una corsa di ø32-57 mm (con foro passante (standard), senza sensore)

Tipo	2. Con distanziale tipo 2
Codice	Inserire il suffisso "-XB10A" alla fine del numero del modello.
N. ordine	CQ2B32-57DZ-XB10A (usa un tubo con corsa 60 mm) • CQ2B32-60DZ-XB10 con distanziale interno largo 3 mm • La dimensione B è di 93 mm.

Nota) Specificare un distanziale tipo 1 con numero di modello standard per ordinare una corsa intermedia con un segno *. Maggiori informazioni a pagina 186.

3. Corsa intermedia (corpo specifico): Inserire il suffisso "-XB10"

Disponibile in intervalli di 1 mm

È possibile realizzare un corpo per una corsa specifica su richiesta.

Diametro (mm)	Campo corsa	Tipo
12, 16	6 a 29	Corpo specifico
20, 25	6 a 49	
32, 40	6 a 99	
50 a 100	11 a 99	

Nota) Nel caso del tipo con corpo esclusivo con diametro da ø32 a ø100 (-XB10) con corsa lunga oltre 50 mm, i valori di riferimento della dimensione longitudinale (dimensione A/B) saranno gli stessi di quelli con sensore. Maggiori informazioni a pagina 185.

Esempio d'ordinazione

(quando si ordina una corsa di ø32-57 mm (con foro passante (standard), senza sensore)

Tipo	3. Tipo con corpo specifico
Codice	Inserire il suffisso "-XB10" alla fine del numero del modello.
N. ordine	CQ2B32-57DZ-XB10 (usa un tubo con corsa 57 mm) • Si sta ordinando un tubo con corsa 57. • La dimensione B è di 90 mm.

Per le corse 55, 60, 65, 70, 80, 85, 90 e 95, i corpi specifici vengono tenuti a stock.

Installazione/rimozione seeger

⚠ Precauzione

- Per l'installazione e la rimozione, utilizzare un paio di pinze apposite (attrezzo per il montaggio di un seeger di tipo C).
- Anche se si usano delle pinze apposite (attrezzo per il montaggio di un seeger di tipo C), è possibile provocare lesioni a persone o danni alle attrezzature circostanti dato che il seeger potrebbe saltare via dalla punta di una pinza (attrezzo per il montaggio di un seeger di tipo C). Fare attenzione che il seeger non salti via dalle pinze. Inoltre assicurarsi che il seeger sia collocato in posizione fissa nella scanalatura della testata anteriore prima di collegare l'alimentazione dell'aria al momento del montaggio.

Montaggio

⚠ Precauzione

I cilindri compatti della serie CQ2 sono stati progettati per creare apparecchiature meccaniche compatte e per risparmiare spazio. Pertanto, se vengono usati come dei cilindri convenzionali quali cilindri a tirante, le loro prestazioni potrebbero risultare compromesse. Durante l'uso, fare attenzione alle condizioni di esercizio.

Montaggio

⚠ Precauzione

1. Carico laterale ammissibile

Il carico laterale applicabile sullo stelo è limitato. Se si utilizza un cilindro con un carico laterale oltre il limite, si potrebbe verificare una perdita d'aria a causa dell'attrito anomalo delle guarnizioni di tenuta, l'usura dei tubi e dei pistoni oppure l'attrito anomalo dei cuscinetti. Il carico laterale applicato allo stelo deve rientrare nella gamma ammissibile indicata in questo catalogo. Se il carico supera il limite, usare un cilindro a doppio stelo, installare una guida oppure cambiare il diametro per adattarsi al carico in modo da farlo rientrare nella gamma ammissibile. Come prodotto standard, è disponibile anche un cilindro con bussola rinforzata resistente circa 2 volte in più della serie CQ2 compatta convenzionale (pagina 128).

2. Collegamento ad un carico in lavorazione

Quando si monta un carico sull'estremità dello stelo, collegarli allineando il centro dello stelo e il carico. Se sono decentrati, si genera il carico laterale e potrebbe verificarsi il fenomeno descritto al punto (1). Per non applicare il carico decentrato, si raccomanda l'uso di un giunto snodato o uno snodo semplice.

3. Uso simultaneo di più cilindri

È difficile regolare la velocità dei cilindri pneumatici. Le condizioni seguenti causano variazioni di velocità: variazioni della pressione di alimentazione, del carico, della temperatura e della lubrificazione, prestazioni diverse di ogni cilindro, deterioramento delle parti nel corso del tempo, ecc. È possibile usare un regolatore di flusso per regolare la velocità dei diversi cilindri simultaneamente per un periodo breve di tempo ma, a seconda delle condizioni, potrebbe non funzionare come desiderato. Se non è possibile azionare contemporaneamente i diversi cilindri, sullo stelo viene applicata una forza eccessiva dato che le posizioni del cilindro potrebbero non essere le stesse. Ciò potrebbe causare l'attrito anomalo delle tenute e dei cuscinetti e l'usura dei tubi e dei pistoni. Non usare un'applicazione per azionare i diversi cilindri simultaneamente attraverso la regolazione della velocità del cilindro. Se è inevitabile, usare una guida ad alta rigidità contro il carico in modo che il cilindro non venga danneggiato anche quando l'uscita di ogni cilindro è leggermente diversa.

Energia cinetica ammissibile

Peso del carico e velocità pistone (J)

Diametro (mm)	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Standard/ Energia cinetica ammissibile: Ea	0.022	0.038	0.055	0.09	0.15	0.26	0.46	0.77	1.36	2.27
Con paracolpi elastici/ Energia cinetica ammissibile: Eb	0.043	0.075	0.110	0.18	0.29	0.52	0.91	1.54	2.71	4.54

$$Energia\ cinetica\ E\ (J) = \frac{(m1+m2) V^2}{2}$$

m1: Peso delle parti mobili del cilindro kg
m2: Peso del carico kg
V: Velocità pistone m/s

Peso delle parti mobili del cilindro/senza anello magnetico incorporato (g)

Diametro (mm)	Corsa cilindro (mm)											
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	75	100
12	5	6	7	8	10	11	—	—	—	—	—	—
16	9	11	13	15	17	19	—	—	—	—	—	—
20	15	18	21	24	27	31	34	37	40	44	—	—
25	24	28	33	37	42	46	51	55	60	64	—	—
32	45	52	60	68	76	84	92	100	107	115	170	209
40	64	72	80	88	96	104	112	119	127	135	190	229
50	—	117	129	141	153	166	178	190	202	214	300	361
63	—	153	165	177	190	202	214	226	239	251	337	398
80	—	270	289	308	327	347	366	385	404	423	557	653
100	—	487	515	543	570	598	625	653	681	708	901	1038

Peso delle parti mobili del cilindro/con anello magnetico incorporato (g)

Diametro (mm)	Corsa cilindro (mm)											
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	75	100
12	8	9	10	11	12	13	—	—	—	—	—	—
16	16	18	20	22	24	26	—	—	—	—	—	—
20	28	31	34	37	40	44	47	50	53	56	—	—
25	44	48	53	57	62	66	71	75	80	84	—	—
32	78	86	93	101	109	117	125	133	140	148	187	227
40	109	117	125	133	140	148	156	164	172	180	219	258
50	—	187	199	211	223	236	248	260	272	285	346	407
63	—	254	266	278	290	303	315	327	339	352	413	474
80	—	433	453	472	491	510	530	549	568	587	683	778
100	—	741	768	796	823	851	879	906	934	962	1099	1236

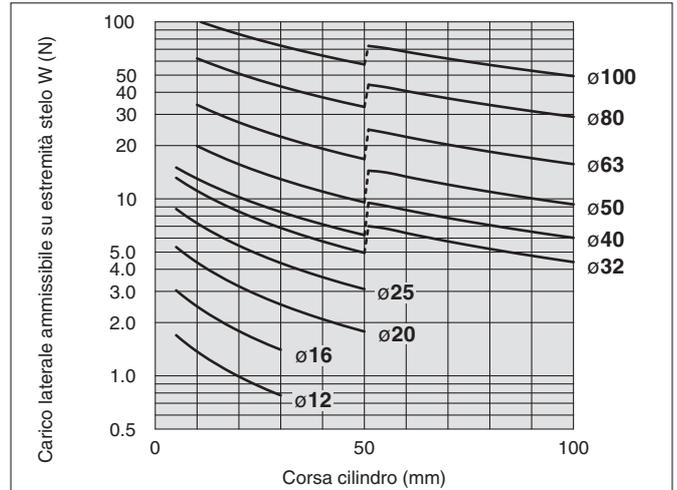
Peso aggiuntivo delle parti mobili del cilindro (g)

Diametro (mm)		12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Stelo maschio	Filettatura maschio	1.5	3	6	12	26	27	53	53	120	175
	Dado	1	2	4	8	17	17	32	32	49	116
Con paracolpi elastici		0	0	-2	-3	-3	-7	-9	-18	-31	-56

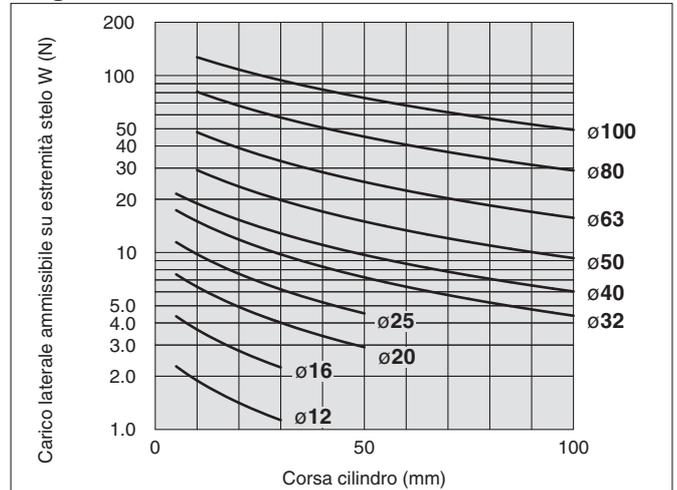
Calcolo: (Esempio) **CDQ2B32-20DCMZ**
 • Peso base: CDQ2B32-20DCMZ 101 g
 • Peso aggiuntivo: Stelo maschio 43 g
 Con paracolpi elastici -3 g
 141 g

Carico laterale ammissibile su estremità stelo

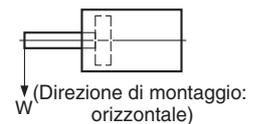
Non magnetico



Magnetico



Se un carico laterale ammissibile all'estremità stelo supera il valore indicato nel grafico, raccomandiamo di usare un cilindro a bussola rinforzata.



Forza di spinta teorica

Diametro (mm)	Direzione d'esercizio	Pressione d'esercizio (MPa)		
		0.3	0.5	0.7
12	IN	25	42	59
	OUT	34	57	79
16	IN	45	75	106
	OUT	60	101	141
20	IN	71	118	165
	OUT	94	157	220
25	IN	113	189	264
	OUT	147	245	344
32	IN	181	302	422
	OUT	241	402	563
40	IN	317	528	739
	OUT	377	628	880
50	IN	495	825	1150
	OUT	589	982	1370
63	IN	841	1400	1960
	OUT	935	1560	2180
80	IN	1360	2270	3170
	OUT	1510	2510	3520
100	IN	2140	3570	5000
	OUT	2360	3930	5500

Standard
Grandi diametri
Corsa lunga
Stelo antirotazione
Connessione assiale
Bussola rinforzata
Con bloccaggio a fine corsa
Resistente all'acqua
Con sensore
Esecuzioni su richiesta

Serie CQ2

Peso

Peso	Corsa cilindro (mm)											
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	75	100
12	29	35	41	47	54	60	—	—	—	—	—	—
16	42	50	59	67	76	84	—	—	—	—	—	—
20	63	75	88	101	114	127	140	152	165	178	—	—
25	86	100	115	129	144	158	173	187	202	216	—	—
32	125	145	165	184	204	224	244	263	283	303	448	547
40	187	208	230	251	273	294	315	337	358	380	552	664
50	—	339	372	405	438	471	504	537	570	603	872	1043
63	—	480	518	556	594	632	670	708	746	784	1112	1308
80	—	916	976	1036	1097	1157	1217	1277	1338	1398	1917	2215
100	—	1608	1688	1768	1849	1929	2010	2090	2170	2251	2982	3391

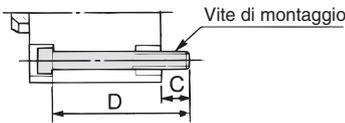
Peso aggiuntivo

Peso aggiuntivo	Diametro (mm)										
	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	
Fori filettati su entrambi i lati	2	2	6	6	6	6	6	19	45	45	
Stelo maschio	1.5	3	6	12	26	27	53	53	120	175	
Dado	1	2	4	8	17	17	32	32	49	116	
Con filettatura posteriore	0.7	1.3	2	3	5	7	13	25	45	96	
Con paracolpi elastici	0	0	-2	-3	-3	-7	-9	-18	-31	-56	
Raccordi istantanei integrati	—	—	—	—	12	12	21	21	—	—	
Piedino (Viti di montaggio comprese)	55	67	164	186	142	154	243	317	683	1052	
Flangia anteriore (Viti di montaggio comprese)	57	69	139	161	180	214	373	559	1056	1365	
Flangia posteriore (Viti di montaggio comprese)	54	65	133	152	165	198	348	534	1017	1309	
Cerniera femmina (Perno, anelli di ritagno e viti di montaggio comprese)	32	39	88	123	151	196	393	554	1109	1887	

Calcolo: (Esempio) CQ2D32-20DCMZ

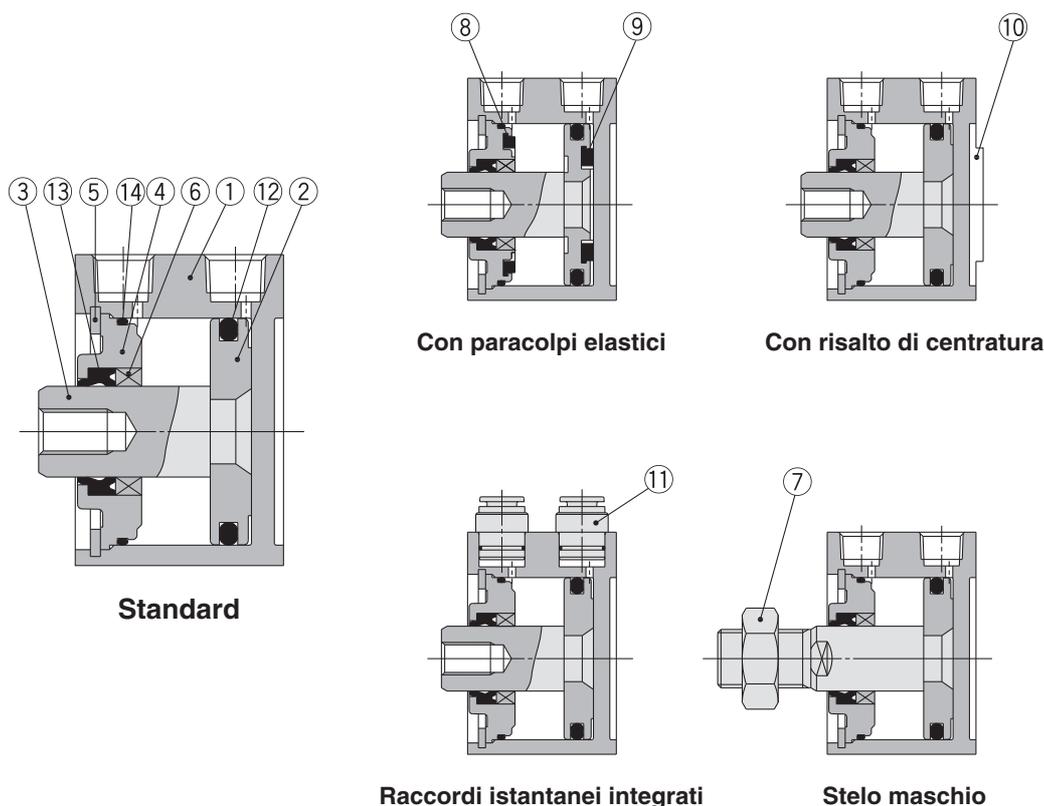
- Peso base: CQ2B32-20DZ 184 g
 - Peso aggiuntivo: Fori filettati su entrambi i lati 6 g
 - Stelo maschio 43 g
 - Con paracolpi elastici -3 g
 - Cerniera femmina 151 g
- 381 g

Vite di montaggio per CQ2B/non magnetico



Modello di cilindro	C	D	Vite di montaggio	Modello di cilindro	C	D	Vite di montaggio	Modello di cilindro	C	D	Vite di montaggio
CQ2B12-5D	6.5	25	M3X25L	CQ2B40-5DZ	7.5	35	M5X35L	CQ2B80-10DZ	15	55	M10X55L
CQ2B12-10D		30	M3X30L	CQ2B40-10DZ		40	M5X40L	CQ2B80-15DZ		60	M10X60L
CQ2B12-15D		35	M3X35L	CQ2B40-15DZ		45	M5X45L	CQ2B80-20DZ		65	M10X65L
CQ2B12-20D		40	M3X40L	CQ2B40-20DZ		50	M5X50L	CQ2B80-25DZ		70	M10X70L
CQ2B12-25D		45	M3X45L	CQ2B40-25DZ		55	M5X55L	CQ2B80-30DZ		75	M10X75L
CQ2B12-30D	50	M3X50L	CQ2B40-30DZ	60		M5X60L	CQ2B80-35DZ	80		M10X80L	
CQ2B16-5D	5	25	M3X25L	CQ2B40-35DZ		65	M5X65L	CQ2B80-40DZ		85	M10X85L
CQ2B16-10D		30	M3X30L	CQ2B40-40DZ		70	M5X70L	CQ2B80-45DZ		90	M10X90L
CQ2B16-15D		35	M3X35L	CQ2B40-45DZ		75	M5X75L	CQ2B80-50DZ		95	M10X95L
CQ2B16-20D		40	M3X40L	CQ2B40-50DZ		80	M5X80L	CQ2B80-55DZ-XB10		110	M10X110L
CQ2B16-25D		45	M3X45L	CQ2B40-55DZ-XB10	95	M5X95L	CQ2B80-60DZ-XB10	115		M10X115L	
CQ2B16-30D	50	M3X50L	CQ2B40-60DZ-XB10	100	M5X100L	CQ2B80-65DZ-XB10	120	M10X120L			
CQ2B20-5D	7.5	25	M5X25L	CQ2B40-65DZ-XB10	105	M5X105L	CQ2B80-70DZ-XB10	125		M10X125L	
CQ2B20-10D		30	M5X30L	CQ2B40-70DZ-XB10	110	M5X110L	CQ2B80-75DZ	130		M10X130L	
CQ2B20-15D		35	M5X35L	CQ2B40-75DZ	115	M5X115L	CQ2B80-80DZ-XB10	135		M10X135L	
CQ2B20-20D		40	M5X40L	CQ2B40-80DZ-XB10	120	M5X120L	CQ2B80-85DZ-XB10	140	M10X140L		
CQ2B20-25D		45	M5X45L	CQ2B40-85DZ-XB10	125	M5X125L	CQ2B80-90DZ-XB10	145	M10X145L		
CQ2B20-30D		50	M5X50L	CQ2B40-90DZ-XB10	130	M5X130L	CQ2B80-95DZ-XB10	150	M10X150L		
CQ2B20-35D		55	M5X55L	CQ2B40-95DZ-XB10	135	M5X135L	CQ2B80-100DZ	155	M10X155L		
CQ2B20-40D		60	M5X60L	CQ2B40-100DZ	140	M5X140L	CQ2B100-10DZ	65	M10X65L		
CQ2B20-45D		65	M5X65L	CQ2B50-10DZ	45	M6X45L	CQ2B100-15DZ	70	M10X70L		
CQ2B20-50D		70	M5X70L	CQ2B50-15DZ	50	M6X50L	CQ2B100-20DZ	75	M10X75L		
CQ2B25-5D	9.5	30	M5X30L	CQ2B50-20DZ	55	M6X55L	CQ2B100-25DZ	80	M10X80L		
CQ2B25-10D		35	M5X35L	CQ2B50-25DZ	60	M6X60L	CQ2B100-30DZ	85	M10X85L		
CQ2B25-15D		40	M5X40L	CQ2B50-30DZ	65	M6X65L	CQ2B100-35DZ	90	M10X90L		
CQ2B25-20D		45	M5X45L	CQ2B50-35DZ	70	M6X70L	CQ2B100-40DZ	95	M10X95L		
CQ2B25-25D		50	M5X50L	CQ2B50-40DZ	75	M6X75L	CQ2B100-45DZ	100	M10X100L		
CQ2B25-30D		55	M5X55L	CQ2B50-45DZ	80	M6X80L	CQ2B100-50DZ	105	M10X105L		
CQ2B25-35D		60	M5X60L	CQ2B50-50DZ	85	M6X85L	CQ2B100-55DZ-XB10	120	M10X120L		
CQ2B25-40D		65	M5X65L	CQ2B50-55DZ-XB10	100	M6X100L	CQ2B100-60DZ-XB10	125	M10X125L		
CQ2B25-45D		70	M5X70L	CQ2B50-60DZ-XB10	105	M6X105L	CQ2B100-65DZ-XB10	130	M10X130L		
CQ2B25-50D		75	M5X75L	CQ2B50-65DZ-XB10	110	M6X110L	CQ2B100-70DZ-XB10	135	M10X135L		
CQ2B32-5DZ	9	30	M5X30L	CQ2B50-70DZ-XB10	115	M6X115L	CQ2B100-75DZ	140	M10X140L		
CQ2B32-10DZ		35	M5X35L	CQ2B50-75DZ	120	M6X120L	CQ2B100-80DZ-XB10	145	M10X145L		
CQ2B32-15DZ		40	M5X40L	CQ2B50-80DZ-XB10	125	M6X125L	CQ2B100-85DZ-XB10	150	M10X150L		
CQ2B32-20DZ		45	M5X45L	CQ2B50-85DZ-XB10	130	M6X130L	CQ2B100-90DZ-XB10	155	M10X155L		
CQ2B32-25DZ		50	M5X50L	CQ2B50-90DZ-XB10	135	M6X135L	CQ2B100-95DZ-XB10	160	M10X160L		
CQ2B32-30DZ		55	M5X55L	CQ2B50-95DZ-XB10	140	M6X140L	CQ2B100-100DZ	165	M10X165L		
CQ2B32-35DZ		60	M5X60L	CQ2B50-100DZ	145	M6X145L					
CQ2B32-40DZ		65	M5X65L	CQ2B63-10DZ	50	M8X50L					
CQ2B32-45DZ		70	M5X70L	CQ2B63-15DZ	55	M8X55L					
CQ2B32-50DZ		75	M5X75L	CQ2B63-20DZ	60	M8X60L					
CQ2B32-55DZ-XB10		90	M5X90L	CQ2B63-25DZ	65	M8X65L					
CQ2B32-60DZ-XB10		95	M5X95L	CQ2B63-30DZ	70	M8X70L					
CQ2B32-65DZ-XB10		100	M5X100L	CQ2B63-35DZ	75	M8X75L					
CQ2B32-70DZ-XB10		105	M5X105L	CQ2B63-40DZ	80	M8X80L					
CQ2B32-75DZ		110	M5X110L	CQ2B63-45DZ	85	M8X85L					
CQ2B32-80DZ-XB10	115	M5X115L	CQ2B63-50DZ	90	M8X90L						
CQ2B32-85DZ-XB10	120	M5X120L	CQ2B63-55DZ-XB10	105	M8X105L						
CQ2B32-90DZ-XB10	125	M5X125L	CQ2B63-60DZ-XB10	110	M8X110L						
CQ2B32-95DZ-XB10	130	M5X130L	CQ2B63-65DZ-XB10	115	M8X115L						
CQ2B32-100DZ	135	M5X135L	CQ2B63-70DZ-XB10	120	M8X120L						
			CQ2B63-75DZ	125	M8X125L						
			CQ2B63-80DZ-XB10	130	M8X130L						
			CQ2B63-85DZ-XB10	135	M8X135L						
			CQ2B63-90DZ-XB10	140	M8X140L						
			CQ2B63-95DZ-XB10	145	M8X145L						
			CQ2B63-100DZ	150	M8X150L						

Costruzione



Componenti

N.	Descrizione	Materiale	Nota
1	Tubo cilindro	Lega di alluminio	Anodizzato duro
2	Pistone	Lega di alluminio	Cromato
3	Stelo	Acciaio inox	ø12 a ø25
		Acciaio al carbonio	ø32 a ø100, Cromato duro
4	Collare	Lega di alluminio	ø12 a ø40, Anodizzato
		Lega d'alluminio pressofusa	ø50 a ø100, Cromato, verniciato
5	Seeger	Acciaio al carbonio per utensili	Rivestimento di fosfato
6	Bussola	Lega per cuscinetti	Solo per ø50 o più
7	Dado estremità stelo	Acciaio al carbonio	Nichelato
8	Paracolpi A	Uretano	

N.	Descrizione	Materiale	Nota
9	Paracolpi B	Uretano	
10	Risalto di centratura	Lega di alluminio	ø20 a ø100, Anodizzato duro
11	Raccordo istantaneo	—	ø32 a ø63
12	Tenuta pistone	NBR	
13	Tenuta stelo	NBR	
14	Guarnizione	NBR	

Parti di ricambio/Kit guarnizioni (tipo pneumatico)

Diametro (mm)	Codice kit	Contenuto
12	CQ2B12-PS	I kit contengono i componenti 12, 13, 14 della tabella.
16	CQ2B16-PS	
20	CQ2B20-PS	
25	CQ2B25-PS	
32	CQ2B32-PS	
40	CQ2B40-PS	
50	CQ2B50-PS	
63	CQ2B63-PS	
80	CQ2B80-PS	
100	CQ2B100-PS	

Parti di ricambio/Kit guarnizioni (tipo idro-pneumatico)

Diametro (mm)	Codice kit	Contenuto
20	CQ2BH20-PS	I kit contengono i componenti 12, 13, 14 della tabella.
25	CQ2BH25-PS	
32	CQ2BH32-PS	
40	CQ2BH40-PS	
50	CQ2BH50-PS	
63	CQ2BH63-PS	
80	CQ2BH80-PS	
100	CQ2BH100-PS	

* Il kit guarnizioni comprende 12, 13, 14. Ordinare il kit guarnizioni in base al diametro.

* Nel kit guarnizioni non è compresa la confezione di grasso. Ordinarla a parte.

Codice confezione grasso: GR-S-010 (10 g)

* Il kit guarnizioni comprende 12, 13, 14. Ordinare il kit guarnizioni in base al diametro.

* Nel kit guarnizioni non è compresa la confezione di grasso. Ordinarla a parte.

Codice confezione grasso: GR-S-010 (10 g)

Standard

Grandi diametri

Corsa lunga

Stelo antirotazione

Connessione assiale

Bussola rinforzata

Con bloccaggio a fine corsa

Resistente all'acqua

Con sensore

Sensore

Esecuzioni su richiesta

Serie CQ2

Serie per camera bianca

10 - C □ **Q2B** **Diametro** - **Corsa** **D(M)Z**

• Serie per camera bianca

10	Modello con scarico
11	Modello con vuoto

• $\varnothing 12, \varnothing 16, \varnothing 20, \varnothing 25, \varnothing 32$
 $\varnothing 40, \varnothing 50, \varnothing 63, \varnothing 80, \varnothing 100$

Grazie alla doppia guarnizione di tenuta dello stelo e la presenza di uno sfiato per lo scarico diretto all'esterno della camera bianca, questo attuatore risulta adatto per usi in ambienti sterili Classe 100.



Dati tecnici

Diametro (mm)	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Funzione	Doppio effetto, stelo semplice									
Pressione di prova	1.5 MPa									
Max. pressione d'esercizio	1.0 MPa									
Ammortizzo	Assente ^{Nota)}									
Velocità	30 a 400 mm/s								30 a 300 mm/s	
Montaggio	Foro passante									

Nota) $\varnothing 12$ con sensore: Con paracolpi elastici (standard)

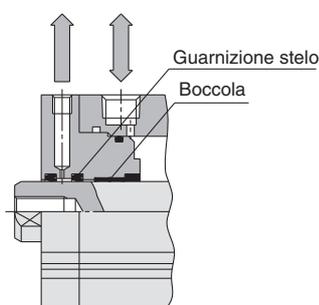
Per ulteriori informazioni, consultare il catalogo a parte (CAT.E02-23), "Apparecchiature pneumatiche per camera bianca".

Costruzione

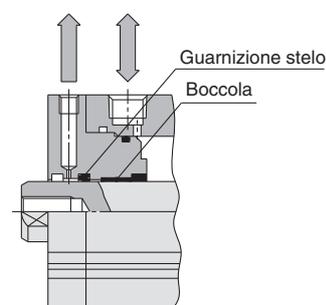
Serie 10-CQ2 (doppia guarnizione)

Serie 11-CQ2 (guarnizione singola, aspirazione vuoto)

Attacco di sfiato



Attacco per vuoto (aspirazione vuoto)



Dotato di attacco di scarico tra le guarnizioni dello stelo doppio per scaricare l'aria fuori dalla camera sterile. Ridotta drasticamente la quantità di polvere (1/20 rispetto a quella di un cilindro normale).

Costruzione identica a quella della serie "10-". Rimossa la guarnizione esterna per facilitare l'evacuazione dall'attacco per vuoto. Ciò facilita l'espulsione dell'aria esterna dal gioco tra stelo e testata impedendo la formazione di polvere. Ideale per applicazioni che richiedono più purezza di quella offerta dalla serie "10-".

Serie rame e fluoro esente (Per processi di produzione CRT)

20-C□Q2B Diametro - Corsa **D(C)(M)Z**

- Serie rame e fluoro esente
- $\varnothing 12, \varnothing 16, \varnothing 20, \varnothing 25, \varnothing 32$
 $\varnothing 40, \varnothing 50, \varnothing 63, \varnothing 80, \varnothing 100$

Eliminata qualsiasi influenza di ioni di rame o di ioni alogeni durante il processo CRT, grazie all'eliminazione del rame e del fluoro dai suoi componenti.



Dati tecnici

Diametro (mm)	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Funzione	Doppio effetto, stelo semplice									
Pressione di prova	1.5 MPa									
Max. pressione d'esercizio	1.0 MPa									
Ammortizzo	Assente/Paracolpi elastici									
Velocità	50 a 500 mm/s									
Montaggio	Foro passante/Filettatura su entrambi i lati									

Resistente all'acqua

Ulteriori dettagli da pag. 156 a pag. 168.

CDQ2 Montaggio Diametro R - Corsa **D** Opzione **Z - M9BAL -XC6**

(Anello magnetico incorporato)

• **Cilindro resistente all'acqua**

R	Guarnizioni di tenuta NBR (gomma nitrilica)
V	Guarnizioni di tenuta FKM (gomma fluorurata)

• **Sensore allo stato solido con LED bicolore resistente all'acqua**

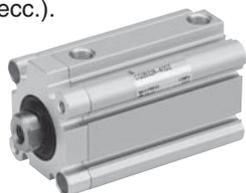
Esecuzioni su richiesta

• **Suffisso**

—	Materiale stelo/seegeer/ dado estremità stelo: acciaio inox
A	Materiale stelo/dado estremità stelo/ vite di fissaggio testata: acciaio inox

Nota) -XC6A: solo da $\varnothing 20$ a $\varnothing 32$

Ideale per l'uso in ambienti esposti a liquido refrigerante per macchine utensili o a schizzi d'acqua (apparecchiature per preparazione alimentare, autolavaggi, ecc.).



Dati tecnici

Diametro (mm)	20	25	32	40	50	63	80	100
Funzione	Doppio effetto, stelo semplice							
Ammortizzo	Assente							
Esecuzioni su richiesta	Materiale stelo/seegeer/dado estremità stelo: acciaio inox (-XC6)							

* I dati tecnici non indicati corrispondono a quelle dei modelli standard.
Alcune dimensioni potrebbero variare da quelle dei modelli standard. Maggiori informazioni a pagina 156.

Standard
Grandi diametri
Corsa lunga
Stelo antirotazione
Connessione assiale
Bussola rinforzata
Con bloccaggio a fine corsa
Resistente all'acqua
Con sensore
Sensore
Esecuzioni su richiesta

Standard: doppio effetto, stelo semplice

Serie CDQ2

Con anello magnetico



Consultare le pagine successive per ulteriori informazioni sui sensori.

Posizione di montaggio sensore corretta e altezza di montaggio	Pag.169 a 175
Corsa minima per montaggio sensore	
Campo d'esercizio	
Supporti di montaggio sensore/Codice	

Peso

Peso (g)

Diametro (mm)	Corsa cilindro (mm)											
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	75	100
12	43	49	55	61	67	73	—	—	—	—	—	—
16	64	71	79	87	95	102	—	—	—	—	—	—
20	94	106	118	131	143	155	167	179	191	203	—	—
25	134	149	164	180	195	210	226	241	256	272	—	—
32	182	202	222	241	261	281	300	320	340	359	459	558
40	269	290	312	333	355	376	398	420	441	463	575	687
50	—	455	488	521	554	587	620	653	686	719	891	1062
63	—	627	665	703	741	779	817	855	893	931	1129	1326
80	—	1162	1222	1282	1342	1403	1463	1524	1584	1644	1941	2237
100	—	1966	2047	2127	2208	2288	2368	2449	2529	2610	3018	3426

Peso aggiuntivo (g)

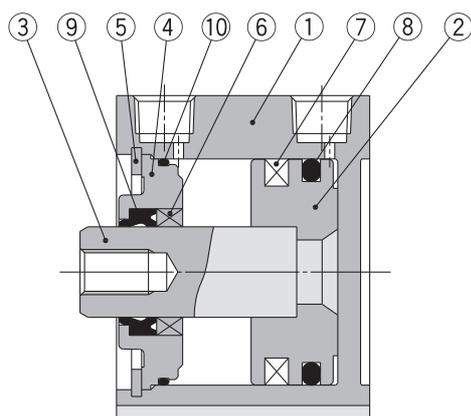
Diametro (mm)	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Fori filettati su entrambi i lati	1	1	3	3	6	6	6	19	45	45
Stelo maschio	Filettatura maschio	1.5	3	6	12	26	27	53	53	120
	Dado	1	2	4	8	17	17	32	32	49
Con filettatura posteriore	0.7	1.3	2	3	5	7	13	25	45	96
Con paracolpi elastici	0	0	-2	-3	-3	-7	-9	-18	-31	-56
Raccordi istantanei integrati	—	—	—	—	12	12	21	21	—	—
Piedino (viti di montaggio comprese)	49	62	147	169	142	154	243	317	683	1052
Flangia anteriore (viti di montaggio comprese)	54	67	131	153	180	214	373	559	1056	1365
Flangia posteriore (viti di montaggio comprese)	52	63	124	144	165	198	348	534	1017	1309
Cerniera femmina (compreso perno, anelli di ritegno, viti)	29	35	78	114	151	196	393	554	1109	1887

Calcolo: (Esempio) **CDQ2D32-20DCMZ**

- Peso base: CDQ2B32-20DZ..... 241 g
- Peso aggiuntivo: Fori filettati su entrambi i lati.....6 g
- Stelo maschio.....43 g
- Con paracolpi elastici.....-3 g
- Cerniera femmina.....151 g
- 438 g

Aggiungere il peso dei sensori quando questi sono montati.

Costruzione



Componenti

N.	Descrizione	Materiale	Nota
1	Tubo cilindro	Legha di alluminio	Anodizzato duro
2	Pistone	Legha di alluminio	Cromato
3	Stelo	Acciaio inox	ø12 a ø25
		Acciaio al carbonio	ø32 a ø100, Cromato duro
4	Collare	Legha di alluminio	ø12 a ø40, Anodizzato
		Legha d'alluminio pressofusa	ø50 a ø100, Cromato, verniciato
5	Seeger	Acciaio al carbonio per utensili	Rivestimento di fosfato
6	Bussola	Legha per cuscinetti	Solo per ø50 o più
7	Anello magnetico	—	
8	Tenuta pistone	NBR	
9	Tenuta stelo	NBR	
10	Guarnizione	NBR	

Parti di ricambio/Kit guarnizioni (tipo pneumatico)

Diametro (mm)	Codice kit	Contenuto
12	CQ2B12-PS	I kit contengono i componenti ⑧, ⑨, ⑩ della tabella.
16	CQ2B16-PS	
20	CQ2B20-PS	
25	CQ2B25-PS	
32	CQ2B32-PS	
40	CQ2B40-PS	
50	CQ2B50-PS	
63	CQ2B63-PS	
80	CQ2B80-PS	
100	CQ2B100-PS	

Parti di ricambio/Kit guarnizioni (tipo idro-pneumatico)

Diametro (mm)	Codice kit	Contenuto
20	CQ2BH20-PS	I kit contengono i componenti ⑧, ⑨, ⑩ della tabella.
25	CQ2BH25-PS	
32	CQ2BH32-PS	
40	CQ2BH40-PS	
50	CQ2BH50-PS	
63	CQ2BH63-PS	
80	CQ2BH80-PS	
100	CQ2BH100-PS	

- * Il kit guarnizioni comprende ⑧, ⑨, ⑩. Ordinare il kit guarnizioni in base al diametro.
- * Nel kit guarnizioni non è compresa la confezione di grasso. Ordinarla a parte.

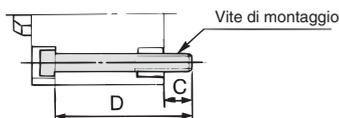
Codice confezione grasso: GR-S-010 (10 g)

* Il kit guarnizioni comprende ⑧, ⑨, ⑩. Ordinare il kit guarnizioni in base al diametro.

* Nel kit guarnizioni non è compresa la confezione di grasso. Ordinarla a parte.

Codice confezione grasso: GR-S-010 (10 g)

Viti di montaggio per CDQ2B/con anello magnetico



Modello di cilindro	C	D	Vite di montaggio	Modello di cilindro	C	D	Vite di montaggio	Modello di cilindro	C	D	Vite di montaggio
CDQ2B12-5DZ	5.5	35	M3X35L	CDQ2B40-5DZ	7.5	45	M5X45L	CDQ2B80-10DZ	15	65	M10X65L
CDQ2B12-10DZ		40	M3X40L	CDQ2B40-10DZ		50	M5X50L	CDQ2B80-15DZ		70	M10X70L
CDQ2B12-15DZ		45	M3X45L	CDQ2B40-15DZ		55	M5X55L	CDQ2B80-20DZ		75	M10X75L
CDQ2B12-20DZ		50	M3X50L	CDQ2B40-20DZ		60	M5X60L	CDQ2B80-25DZ		80	M10X80L
CDQ2B12-25DZ		55	M3X55L	CDQ2B40-25DZ		65	M5X65L	CDQ2B80-30DZ		85	M10X85L
CDQ2B12-30DZ		65	M3X60L	CDQ2B40-30DZ		70	M5X70L	CDQ2B80-35DZ		90	M10X90L
CDQ2B16-5DZ	8	40	M3X40L	CDQ2B40-35DZ	75	M5X75L	CDQ2B80-40DZ	95		M10X95L	
CDQ2B16-10DZ		45	M3X45L	CDQ2B40-40DZ	80	M5X80L	CDQ2B80-45DZ	100		M10X100L	
CDQ2B16-15DZ		50	M3X50L	CDQ2B40-45DZ	85	M5X85L	CDQ2B80-50DZ	105		M10X105L	
CDQ2B16-20DZ		55	M3X55L	CDQ2B40-50DZ	90	M5X90L	CDQ2B80-55DZ-XB10	110		M10X110L	
CDQ2B16-25DZ		60	M3X60L	CDQ2B40-55DZ-XB10	95	M5X95L	CDQ2B80-60DZ-XB10	115		M10X115L	
CDQ2B16-30DZ		65	M3X65L	CDQ2B40-60DZ-XB10	100	M5X100L	CDQ2B80-65DZ-XB10	120		M10X120L	
CDQ2B20-5DZ	10.5	40	M5X40L	CDQ2B40-65DZ-XB10	105	M5X105L	CDQ2B80-70DZ-XB10	125		M10X125L	
CDQ2B20-10DZ		45	M5X45L	CDQ2B40-70DZ-XB10	110	M5X110L	CDQ2B80-75DZ	130		M10X130L	
CDQ2B20-15DZ		50	M5X50L	CDQ2B40-75DZ	115	M5X115L	CDQ2B80-80DZ-XB10	135		M10X135L	
CDQ2B20-20DZ		55	M5X55L	CDQ2B40-80DZ-XB10	120	M5X120L	CDQ2B80-85DZ-XB10	140	M10X140L		
CDQ2B20-25DZ		60	M5X60L	CDQ2B40-85DZ-XB10	125	M5X125L	CDQ2B80-90DZ-XB10	145	M10X145L		
CDQ2B20-30DZ		65	M5X65L	CDQ2B40-90DZ-XB10	130	M5X130L	CDQ2B80-95DZ-XB10	150	M10X150L		
CDQ2B20-35DZ		70	M5X70L	CDQ2B40-95DZ-XB10	135	M5X135L	CDQ2B80-100DZ	155	M10X155L		
CDQ2B20-40DZ		75	M5X75L	CDQ2B40-100DZ	140	M5X140L	CDQ2B100-10DZ	75	M10X75L		
CDQ2B20-45DZ		80	M5X80L	CDQ2B50-10DZ	55	M6X55L	CDQ2B100-15DZ	80	M10X80L		
CDQ2B20-50DZ		85	M5X85L	CDQ2B50-15DZ	60	M6X60L	CDQ2B100-20DZ	85	M10X85L		
CDQ2B25-5DZ		9.5	40	M5X40L	CDQ2B50-20DZ	65	M6X65L	CDQ2B100-25DZ	90	M10X90L	
CDQ2B25-10DZ			45	M5X45L	CDQ2B50-25DZ	70	M6X70L	CDQ2B100-30DZ	95	M10X95L	
CDQ2B25-15DZ	50		M5X50L	CDQ2B50-30DZ	75	M6X75L	CDQ2B100-35DZ	100	M10X100L		
CDQ2B25-20DZ	55		M5X55L	CDQ2B50-35DZ	80	M6X80L	CDQ2B100-40DZ	105	M10X105L		
CDQ2B25-25DZ	60		M5X60L	CDQ2B50-40DZ	85	M6X85L	CDQ2B100-45DZ	110	M10X110L		
CDQ2B25-30DZ	65		M5X65L	CDQ2B50-45DZ	90	M6X90L	CDQ2B100-50DZ	115	M10X115L		
CDQ2B25-35DZ	70		M5X70L	CDQ2B50-50DZ	95	M6X95L	CDQ2B100-55DZ-XB10	120	M10X120L		
CDQ2B25-40DZ	75		M5X75L	CDQ2B50-55DZ-XB10	100	M6X100L	CDQ2B100-60DZ-XB10	125	M10X125L		
CDQ2B25-45DZ	80		M5X80L	CDQ2B50-60DZ-XB10	105	M6X105L	CDQ2B100-65DZ-XB10	130	M10X130L		
CDQ2B25-50DZ	85		M5X85L	CDQ2B50-65DZ-XB10	110	M6X110L	CDQ2B100-70DZ-XB10	135	M10X135L		
CDQ2B32-5DZ	9	40	M5X40L	CDQ2B50-70DZ-XB10	115	M6X115L	CDQ2B100-75DZ	140	M10X140L		
CDQ2B32-10DZ		45	M5X45L	CDQ2B50-75DZ	120	M6X120L	CDQ2B100-80DZ-XB10	145	M10X145L		
CDQ2B32-15DZ		50	M5X50L	CDQ2B50-80DZ-XB10	125	M6X125L	CDQ2B100-85DZ-XB10	150	M10X150L		
CDQ2B32-20DZ		55	M5X55L	CDQ2B50-85DZ-XB10	130	M6X130L	CDQ2B100-90DZ-XB10	155	M10X155L		
CDQ2B32-25DZ		60	M5X60L	CDQ2B50-90DZ-XB10	135	M6X135L	CDQ2B100-95DZ-XB10	160	M10X160L		
CDQ2B32-30DZ		65	M5X65L	CDQ2B50-95DZ-XB10	140	M6X140L	CDQ2B100-100DZ	165	M10X165L		
CDQ2B32-35DZ		70	M5X70L	CDQ2B50-100DZ	145	M6X145L					
CDQ2B32-40DZ		75	M5X75L	CDQ2B63-10DZ	60	M8X60L					
CDQ2B32-45DZ		80	M5X80L	CDQ2B63-15DZ	65	M8X65L					
CDQ2B32-50DZ		85	M5X85L	CDQ2B63-20DZ	70	M8X70L					
CDQ2B32-55DZ-XB10		90	M5X90L	CDQ2B63-25DZ	75	M8X75L					
CDQ2B32-60DZ-XB10		95	M5X95L	CDQ2B63-30DZ	80	M8X80L					
CDQ2B32-65DZ-XB10		100	M5X100L	CDQ2B63-35DZ	85	M8X85L					
CDQ2B32-70DZ-XB10		105	M5X105L	CDQ2B63-40DZ	90	M8X90L					
CDQ2B32-75DZ		110	M5X110L	CDQ2B63-45DZ	95	M8X95L					
CDQ2B32-80DZ-XB10		115	M5X115L	CDQ2B63-50DZ	100	M8X100L					
CDQ2B32-85DZ-XB10		120	M5X120L	CDQ2B63-55DZ-XB10	105	M8X105L					
CDQ2B32-90DZ-XB10		125	M5X125L	CDQ2B63-60DZ-XB10	110	M8X110L					
CDQ2B32-95DZ-XB10		130	M5X130L	CDQ2B63-65DZ-XB10	115	M8X115L					
CDQ2B32-100DZ		135	M5X135L	CDQ2B63-70DZ-XB10	120	M8X120L					
			CDQ2B63-75DZ	125	M8X125L						
			CDQ2B63-80DZ-XB10	130	M8X130L						
			CDQ2B63-85DZ-XB10	135	M8X135L						
			CDQ2B63-90DZ-XB10	140	M8X140L						
			CDQ2B63-95DZ-XB10	145	M8X145L						
			CDQ2B63-100DZ	150	M8X150L						

Standard

Grandi diametri

Corsa lunga

Stelo antirrotazione

Connessione assiale

Bussola rinforzata

Con bloccaggio a fine corsa

Resistente all'acqua

Con sensore

Sensore

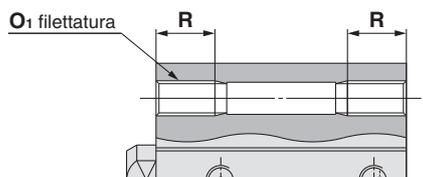
Esecuzioni su richiesta

Serie CQ2

Dimensioni

Ø12 a Ø25/Non magnetico

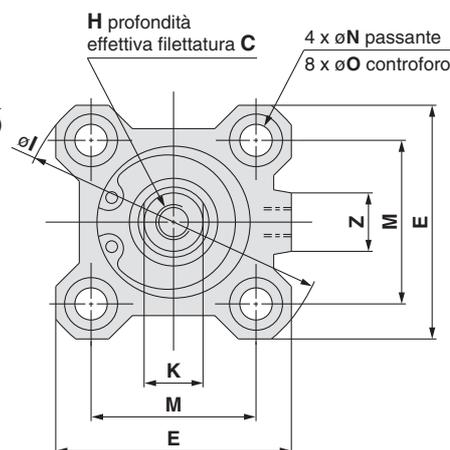
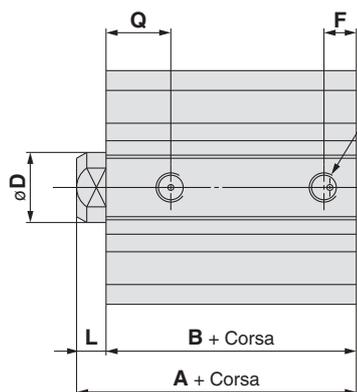
Fori filettati su entrambi i lati: CQ2A



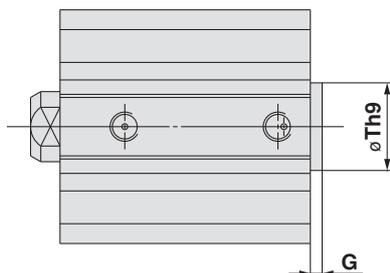
Fori filettati su entrambi i lati (mm)

Diametro (mm)	O ₁	R
12	M4 x 0.7	7
16	M4 x 0.7	7
20	M6 x 1.0	10
25	M6 x 1.0	10

Standard (Foro passante): CQ2B



Con risalto di centratura

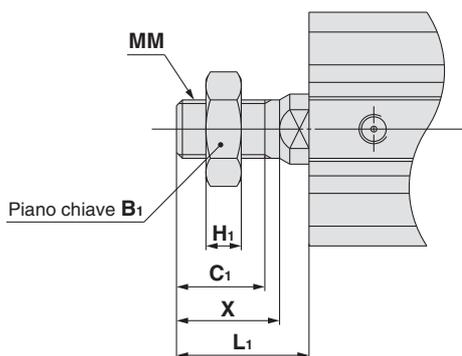


Con risalto di centratura (mm)

Diametro (mm)	G	Th9
12	1.5	15 ⁰ _{-0.043}
16	1.5	20 ⁰ _{-0.052}
20	2	13 ⁰ _{-0.043}
25	2	15 ⁰ _{-0.043}

Nota 1) Con filettatura su estremità stelo: Opzione (Inserire il suffisso "-XC36" alla fine del numero del modello).

Stelo maschio



Stelo maschio (mm)

Diametro (mm)	B ₁	C ₁	H ₁	L ₁	MM	X
12	8	9	4	14	M5 x 0.8	10.5
16	10	10	5	15.5	M6 x 1.0	12
20	13	12	5	18.5	M8 x 1.25	14
25	17	15	6	22.5	M10 x 1.25	17.5

Standard

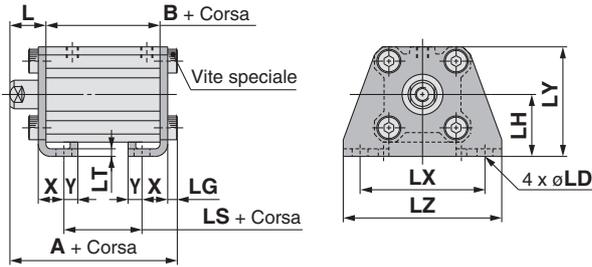
Diametro (mm)	Campo corsa (mm)	A	B	C	D	E	F	H	I	K	L	M	N	O	Q	Z
12	5 a 30	20.5	17	6	6	25	5	M3 x 0.5	32	5	3.5	15.5	3.5	6.5 profondità 3.5	7.5	-
16	5 a 30	22	18.5	8	8	29	5.5	M4 x 0.7	38	6	3.5	20	3.5	6.5 profondità 3.5	8	10
20	5 a 50	24	19.5	7	10	36	5.5	M5 x 0.8	47	8	4.5	25.5	5.5	9 profondità 7	9	10
25	5 a 50	27.5	22.5	12	12	40	5.5	M6 x 1.0	52	10	5	28	5.5	9 profondità 7	11	10

Nota 2) Le dimensioni esterne con paracolpi elastici sono le stesse di quelle dei modelli standard, come indicato sopra.

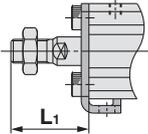
* Per ulteriori informazioni sul dado di estremità stelo e sui supporti, vedere a pagina 19.

Nota 3) Per il calcolo sulla dimensione longitudinale delle corse intermedie, consultare pagina 3.

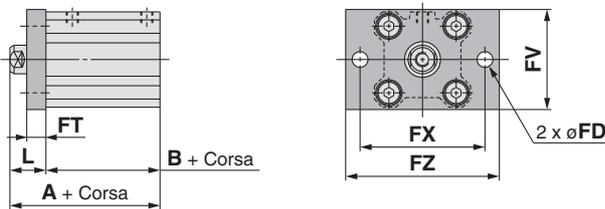
Piedino: CQ2L



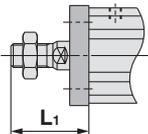
Stelo maschio



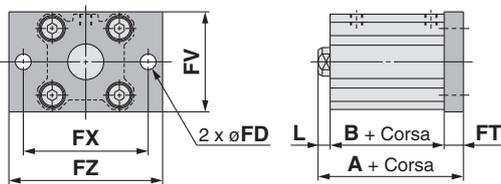
Flangia anteriore: CQ2F



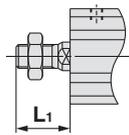
Stelo maschio



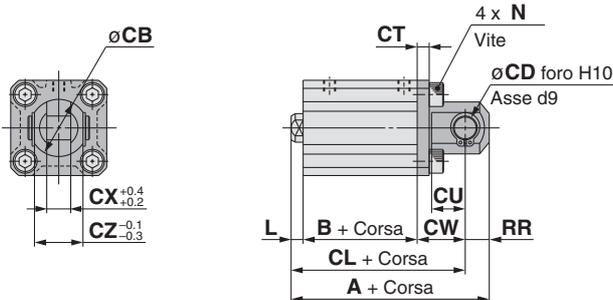
Flangia posteriore: CQ2G



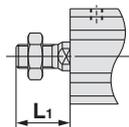
Stelo maschio



Cerniera femmina: CQ2D



Stelo maschio



Piedino

Diametro (mm)	Campo corsa (mm)	A	B	L	L ₁	LD	LG	LH	LS	LT	LX	LY	LZ	X	Y
12	5 a 30	35.3	17	13.5	24	4.5	2.8	17	5	2	34	29.5	44	8	4.5
16	5 a 30	36.8	18.5	13.5	25.5	4.5	2.8	19	6.5	2	38	33.5	48	8	5
20	5 a 50	41.2	19.5	14.5	28.5	6.6	4	24	7.5	3.2	48	42	62	9.2	5.8
25	5 a 50	44.7	22.5	15	32.5	6.6	4	26	7.5	3.2	52	46	66	10.7	5.8

Materiale: acciaio al carbonio
Trattamento superficiale: nichelatura

Flangia anteriore

Diametro (mm)	Campo corsa (mm)	A	B	FD	FT	FV	FX	FZ	L	L ₁
12	5 a 30	30.5	17	4.5	5.5	25	45	55	13.5	24
16	5 a 30	32	18.5	4.5	5.5	30	45	55	13.5	25.5
20	5 a 50	34	19.5	6.6	8	39	48	60	14.5	28.5
25	5 a 50	37.5	22.5	6.6	8	42	52	64	15	32.5

Materiale: acciaio al carbonio
Trattamento superficiale: nichelatura

Flangia posteriore

Diametro (mm)	Campo corsa (mm)	A	L	L ₁
12	5 a 30	26	3.5	14
16	5 a 30	27.5	3.5	15.5
20	5 a 50	32	4.5	18.5
25	5 a 50	35.5	5	22.5

(* Le dimensioni eccetto A, L ed L₁ sono le stesse di quelle della flangia anteriore.)

Materiale: acciaio al carbonio
Trattamento superficiale: nichelatura

Cerniera femmina

Diametro (mm)	Campo corsa (mm)	A	B	CB	CD	CL	CT	CU	CW	CX	CZ	L	L ₁	N	RR
12	5 a 30	40.5	17	12	5	34.5	4	7	14	5	10	3.5	14	M4 x 0.7	6
16	5 a 30	43	18.5	14	5	37	4	10	15	6.5	12	3.5	15.5	M4 x 0.7	6
20	5 a 50	51	19.5	20	8	42	5	12	18	8	16	4.5	18.5	M6 x 1.0	9
25	5 a 50	57.5	22.5	24	10	47.5	5	14	20	10	20	5	22.5	M6 x 1.0	10

Materiale: acciaio al carbonio
Trattamento superficiale: nichelatura

* Per ulteriori informazioni sul dado di estremità stelo e sui supporti, vedere a pagina 19.
* Perno per cerniera femmina e seeger compresi.

Standard

Grandi diametri

Corsa lunga

Stelo antirrotazione

Connessione assiale

Bussola rinforzata

Con bloccaggio a fine corsa

Resistente all'acqua

Con sensore

Sensore

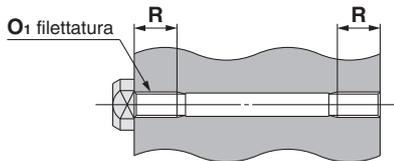
Esecuzioni su richiesta

Serie CQ2

Dimensioni

Ø12 a Ø25/Con anello magnetico

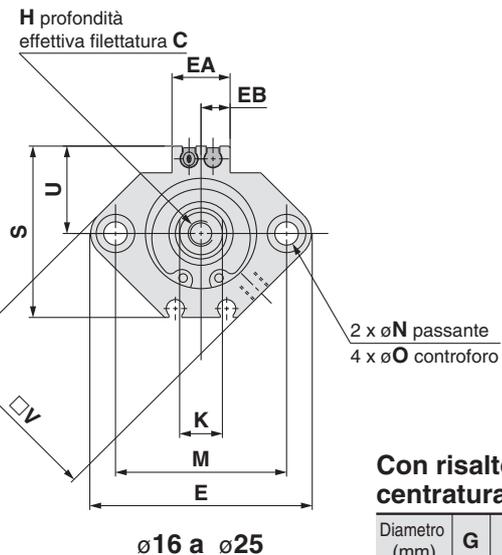
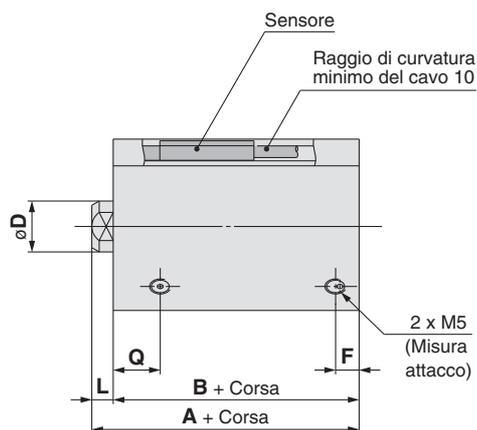
Fori filettati su entrambi i lati: CDQ2A



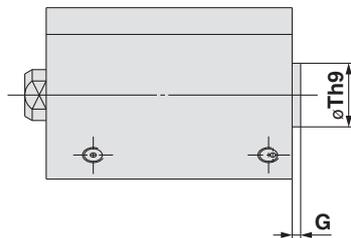
Fori filettati su entrambi i lati (mm)

Diametro (mm)	O ₁	R
12	M4 x 0.7	7
16	M4 x 0.7	7
20	M6 x 1.0	10
25	M6 x 1.0	10

Standard (Foro passante): CDQ2B



Con risalto di centratura

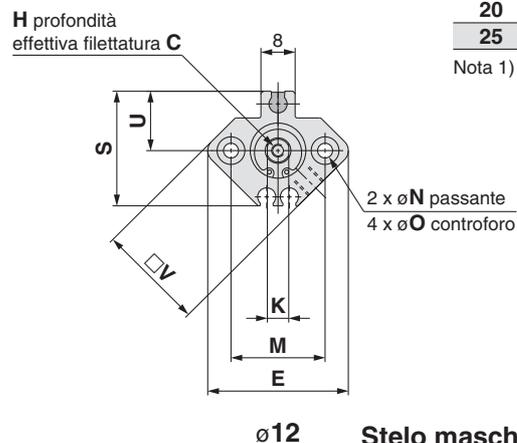
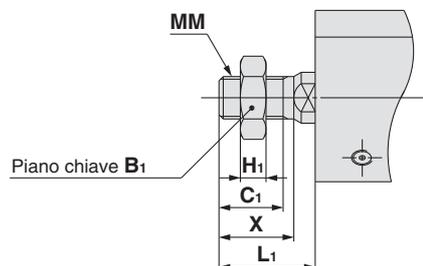


Con risalto di centratura (mm)

Diametro (mm)	G	Th9
12	1.5	15 ⁰ _{-0.043}
16	1.5	20 ⁰ _{-0.052}
20	2	13 ⁰ _{-0.043}
25	2	15 ⁰ _{-0.043}

Nota 1) Con filettatura su estremità stelo: Opzione (Inserire il suffisso "-XC36" alla fine del numero del modello).

Stelo maschio



Stelo maschio (mm)

Diametro (mm)	B ₁	C ₁	H ₁	L ₁	MM	X
12	8	9	4	14	M5 x 0.8	10.5
16	10	10	5	15.5	M6 x 1.0	12
20	13	12	5	18.5	M8 x 1.25	14
25	17	15	6	22.5	M10 x 1.25	17.5

Standard Per la posizione di montaggio del sensore corretta e l'altezza di montaggio, vedere da pagina 169 a 175. (mm)

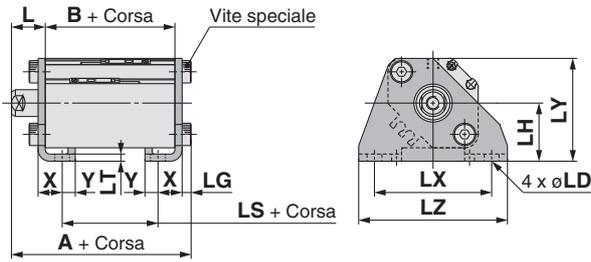
Diametro (mm)	Campo corsa (mm)	A	B	C	D	E	EA	EB	F	H	K	L	M	N	O	Q	S	U	V
12	5 a 30	31.5	28	6	6	33	—	—	6.5	M3 x 0.5	5	3.5	22	3.5	6.5 profondità 3.5	11	27.5	14	25
16	5 a 30	34	30.5	8	8	37	13.2	6.6	5.5	M4 x 0.7	6	3.5	28	3.5	6.5 profondità 3.5	10	29.5	15	29
20	5 a 50	36	31.5	7	10	47	13.6	6.8	5.5	M5 x 0.8	8	4.5	36	5.5	9 profondità 7	10.5	35.5	18	36
25	5 a 50	37.5	32.5	12	12	52	13.6	6.8	5.5	M6 x 1.0	10	5	40	5.5	9 profondità 7	11	40.5	21	40

Nota 2) Le dimensioni esterne con paracolpi elastici sono le stesse di quelle del modello standard, come indicato sopra.

* Per ulteriori informazioni sul dado di estremità stelo e sui supporti, vedere a pagina 19.

Nota 3) Per il calcolo sulla dimensione longitudinale delle corse intermedie, consultare pagina 3.

Piedino: CDQ2L

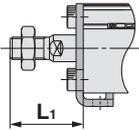


Piedino

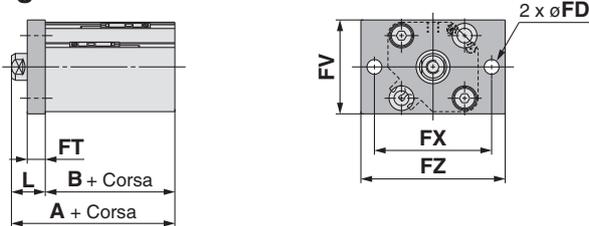
		(mm)													
Diametro (mm)	Campo corsa (mm)	A	B	L	L ₁	LD	LG	LH	LS	LT	LX	LY	LZ	X	Y
12	5 a 30	46.3	28	13.5	24	4.5	2.8	17	16	2	34	29.5	44	8	4.5
16	5 a 30	48.8	30.5	13.5	25.5	4.5	2.8	19	18.5	2	38	33.5	48	8	5
20	5 a 50	53.2	31.5	14.5	28.5	6.6	4	24	19.5	3.2	48	42	62	9.2	5.8
25	5 a 50	54.7	32.5	15	32.5	6.6	4	26	17.5	3.2	52	46	66	10.7	5.8

Materiale: acciaio al carbonio
Trattamento superficiale: nichelatura

Stelo maschio



Flangia anteriore: CDQ2F

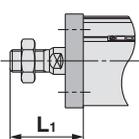


Flangia anteriore

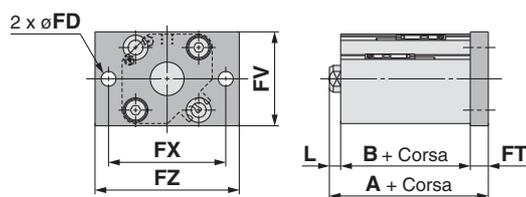
		(mm)									
Diametro (mm)	Campo corsa (mm)	A	B	FD	FT	FV	FX	FZ	L	L ₁	
12	5 a 30	41.5	28	4.5	5.5	25	45	55	13.5	24	
16	5 a 30	44	30.5	4.5	5.5	30	45	55	13.5	25.5	
20	5 a 50	46	31.5	6.6	8	39	48	60	14.5	28.5	
25	5 a 50	47.5	32.5	6.6	8	42	52	64	15	32.5	

Materiale: acciaio al carbonio
Trattamento superficiale: nichelatura

Stelo maschio



Flangia posteriore: CDQ2G



Flangia posteriore

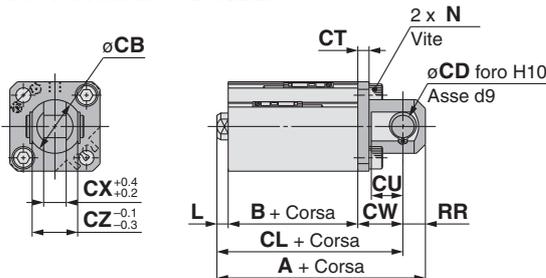
		(mm)			* Le dimensioni eccetto A, L ed L ₁ sono le stesse di quelle della flangia anteriore.
Diametro (mm)	Campo corsa (mm)	A	L	L ₁	
12	5 a 30	37	3.5	14	
16	5 a 30	39.5	3.5	15.5	
20	5 a 50	44	4.5	18.5	
25	5 a 50	45.5	5	22.5	

Materiale: acciaio al carbonio
Trattamento superficiale: nichelatura

Stelo maschio



Cerniera femmina: CDQ2D



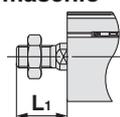
Cerniera femmina

		(mm)													
Diametro (mm)	Campo corsa (mm)	A	B	CB	CD	CL	CT	CU	CW	CX	CZ	L	L ₁	N	RR
12	5 a 30	51.5	28	12	5	45.5	4	7	14	5	10	3.5	14	M4 x 0.7	6
16	5 a 30	55	30.5	14	5	49	4	10	15	6.5	12	3.5	15.5	M4 x 0.7	6
20	5 a 50	63	31.5	20	8	54	5	12	18	8	16	4.5	18.5	M6 x 1.0	9
25	5 a 50	67.5	32.5	24	10	57.5	5	14	20	10	20	5	22.5	M6 x 1.0	10

Materiale: acciaio al carbonio
Trattamento superficiale: nichelatura

* Per ulteriori informazioni sul dado di estremità stelo e sui supporti, vedere a pagina 19.
* Perno per cerniera femmina e seeger compresi.

Stelo maschio



Standard
Grandi diametri
Corsa lunga
Stelo antirrotazione
Connessione assiale
Bussola rinforzata
Con bloccaggio a fine corsa
Resistente all'acqua
Con sensore
Sensore
Esecuzioni su richiesta

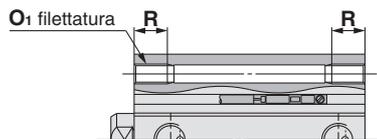
Serie CQ2

Dimensioni

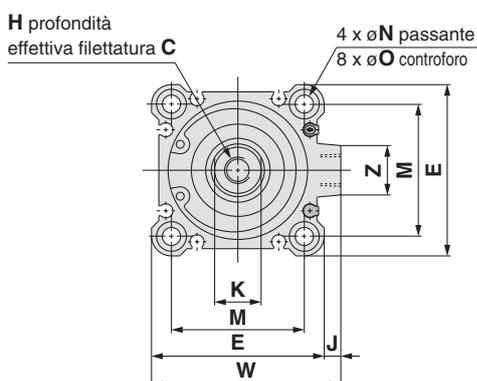
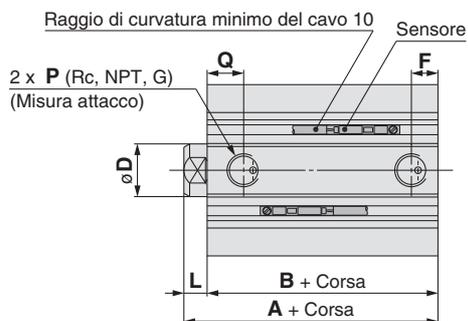
Ø32 a Ø50/Con anello magnetico

(Nel caso di modelli senza sensori, cambieranno solo le dimensioni A, B, F, P e Q. Consultare la tabella dimensioni).

Fori filettati su entrambi i lati: CQ2A/CDQ2A



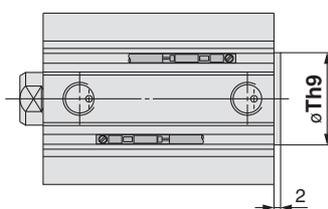
Standard (foro passante): CQ2B/CDQ2B



Fori filettati su entrambi i lati (mm)

Diametro (mm)	O ₁	R
32	M6 x 1.0	10
40	M6 x 1.0	10
50	M8 x 1.25	14

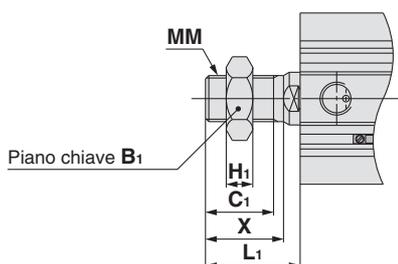
Con risalto di centratura



Con risalto di centratura (mm)

Diametro (mm)	Th9
32	21 ⁰ _{-0.052}
40	28 ⁰ _{-0.052}
50	35 ⁰ _{-0.062}

Stelo maschio

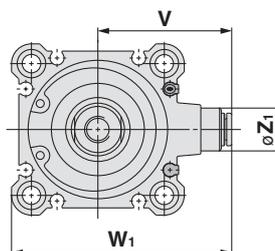
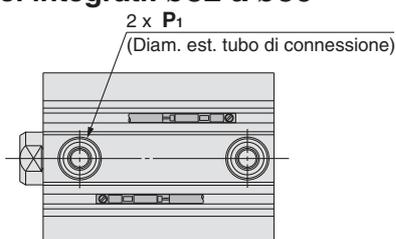


Nota 1) Con filettatura su estremità stelo:
Opzione (Inserire il suffisso "-XC36" alla fine del numero del modello).

Stelo maschio (mm)

Diametro (mm)	B ₁	C ₁	H ₁	L ₁	MM	X
32	22	20.5	8	28.5	M14 x 1.5	23.5
40	22	20.5	8	28.5	M14 x 1.5	23.5
50	27	26	11	33.5	M18 x 1.5	28.5

Raccordi istantanei integrati: Ø32 a Ø50



Raccordi istantanei integrati (mm)

Diametro (mm)	Z ₁	P ₁	V	W ₁
32	13	6	36.5	59
40	13	6	40.5	66
50	16	8	50	82

Standard Per la posizione di montaggio del sensore corretta e l'altezza di montaggio, vedere da pagina 169 a 175.

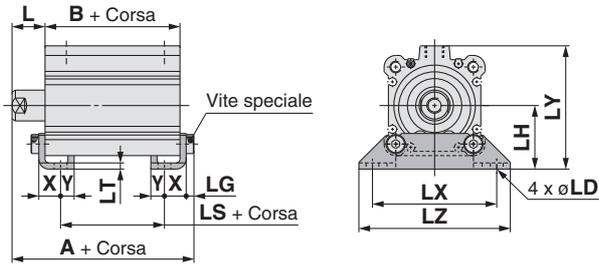
Diametro (mm)	Campo corsa (mm)	Senza sensore					Con sensore					C	D	E	H	J	K	L	M	N
		A	B	F	P	Q	A	B	F	P	Q									
32	5	30	23	5.5	M5 x 0.8	11.5	40	33	7.5	1/8	10.5	13	16	45	M8 x 1.25	4.5	14	7	34	5.5
	10 a 50	40	33	7.5	1/8	10.5														
	75, 100	40	33	7.5	1/8	10.5														
40	5 a 50	36.5	29.5	8	1/8	11	46.5	39.5	8	1/8	11	13	16	52	M8 x 1.25	5	14	7	40	5.5
	75, 100	46.5	39.5																	
	10 a 50	38.5	30.5																	
50	10 a 50	38.5	30.5	10.5	1/4	10.5	48.5	40.5	10.5	1/4	10.5	15	20	64	M10 x 1.5	7	17	8	50	6.6
	75, 100	48.5	40.5																	

Diametro (mm)	O	W	Z
32	9 profondità 7	49.5	14
40	9 profondità 7	57	15
50	11 profondità 8	71	19

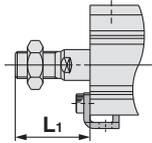
Nota 2) Le dimensioni esterne con paracolpi elastici sono le stesse di quelle del modello standard, come indicato sopra.
* Per ulteriori informazioni sul dado di estremità stelo e sui supporti, vedere a pagina 19.

Nota 3) Per il calcolo sulla dimensione longitudinale delle corse intermedie, consultare pagina 3. È disponibile il tipo con distanziale (Standard, -XB10A) e il tipo con corpo esclusivo (-XB10).

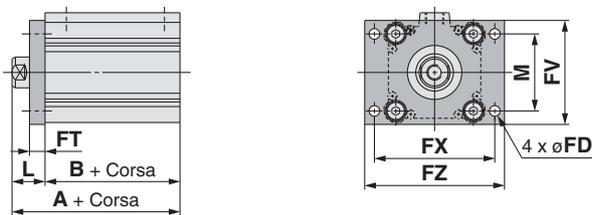
Piedino: CQ2L/CDQ2L



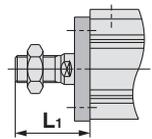
Stelo maschio



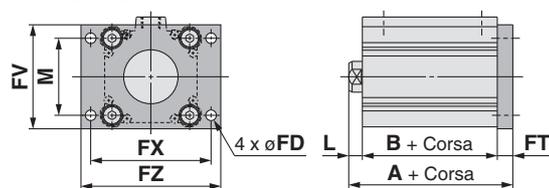
Flangia anteriore: CQ2F/CDQ2F



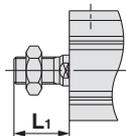
Stelo maschio



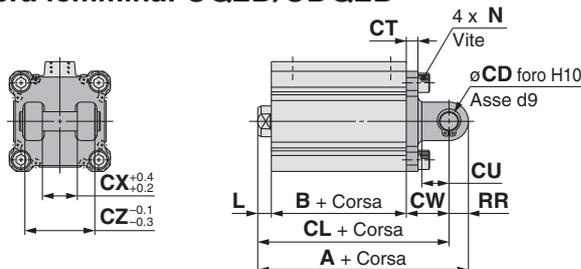
Flangia posteriore: CQ2G/CDQ2G



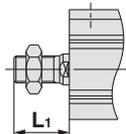
Stelo maschio



Cerniera femmina: CQ2D/CDQ2D



Stelo maschio



Piedino

Diametro (mm)	Campo corsa (mm)	Senza sensore			Con sensore			L	L ₁	LD	LG	LH	LT	LX	LY
		A	B	LS	A	B	LS								
32	5 a 50	47.2	23	7	57.2	33	17	17	38.5	6.6	4	30	3.2	57	57
	75, 100	57.2	33	17											
40	5 a 50	53.7	29.5	13.5	63.7	39.5	23.5	17	38.5	6.6	4	33	3.2	64	64
	75, 100	63.7	39.5	23.5											
50	10 a 50	56.7	30.5	7.5	66.7	40.5	17.5	18	43.5	9	5	39	3.2	79	78
	75, 100	66.7	40.5	17.5											

Materiale: acciaio al carbonio
Trattamento superficiale: nichelatura

Diametro (mm)	LZ	X	Y
32	71	11.2	5.8
40	78	11.2	7
50	95	14.7	8

Flangia anteriore

Diametro (mm)	Campo corsa (mm)	Senza sensore		Con sensore		FD	FT	FV	FX	FZ	L	L ₁	M
		A	B	A	B								
32	5 a 50	40	23	50	33	5.5	8	48	56	65	17	38.5	34
	75, 100	50	33										
40	5 a 50	46.5	29.5	56.5	39.5	5.5	8	54	62	72	17	38.5	40
	75, 100	56.5	39.5										
50	10 a 50	48.5	30.5	58.5	40.5	6.6	9	67	76	89	18	43.5	50
	75, 100	58.5	40.5										

Materiale: acciaio al carbonio
Trattamento superficiale: nichelatura

Flangia posteriore

Diametro (mm)	Campo corsa (mm)	Senza sensore	Con sensore	L	L ₁
		A	A		
32	5 a 50	38	48	7	28.5
	75, 100	48			
40	5 a 50	44.5	54.5	7	28.5
	75, 100	54.5			
50	10 a 50	47.5	57.5	8	33.5
	75, 100	57.5			

Materiale: acciaio al carbonio
Trattamento superficiale: nichelatura

(* Le dimensioni eccetto A, L ed L₁ sono le stesse di quelle della flangia anteriore.

Cerniera femmina

Diametro (mm)	Campo corsa (mm)	Senza sensore			Con sensore			CD	CT	CU	CW	CX	CZ	L	L ₁
		A	B	CL	A	B	CL								
32	5 a 50	60	23	50	70	33	60	10	5	14	20	18	36	7	28.5
	75, 100	70	33	60											
40	5 a 50	68.5	29.5	58.5	78.5	39.5	68.5	10	6	14	22	18	36	7	28.5
	75, 100	78.5	39.5	68.5											
50	10 a 50	80.5	30.5	66.5	90.5	40.5	76.5	14	7	20	28	22	44	8	33.5
	75, 100	90.5	40.5	76.5											

Materiale: ghisa
Trattamento superficiale: verniciatura

Diametro (mm)	N	RR
32	M6 x 1.0	10
40	M6 x 1.0	10
50	M8 x 1.25	14

* Per ulteriori informazioni sul dado di estremità stelo e sui supporti, vedere a pagina 19.
* Pernone per cerniera femmina e seeger compresi.

Standard
Grandi diametri
Corsa lunga
Stelo antirrotazione
Connessione assiale
Bussola rinforzata
Con bloccaggio a fine corsa
Resistente all'acqua
Con sensore
Sensore
Esecuzioni su richiesta

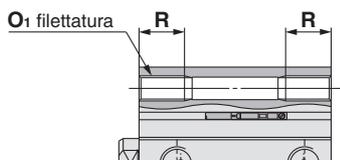
Serie CQ2

Dimensioni

Ø63 a Ø100/Con anello magnetico

(Nel caso di modelli senza sensori, cambieranno solo le dimensioni A, B. Consultare la tabella dimensioni).

Fori filettati su entrambi i lati: CQ2A/CDQ2A

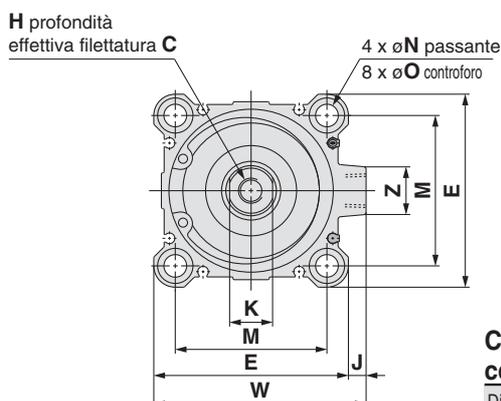
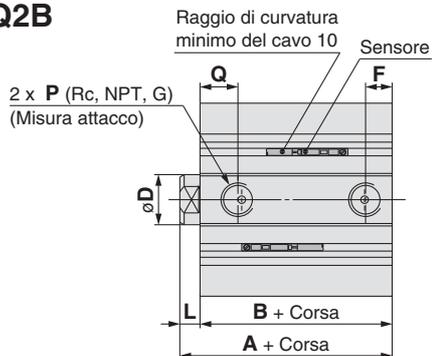


Fori filettati su entrambi i lati (mm)

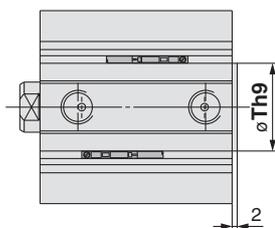
Diametro (mm)	O ₁	R
63	M10 x 1.5	18
80	M12 x 1.75	22
100	M12 x 1.75	22

Standard (foro passante):

CQ2B/CDQ2B



Con risalto di centratura

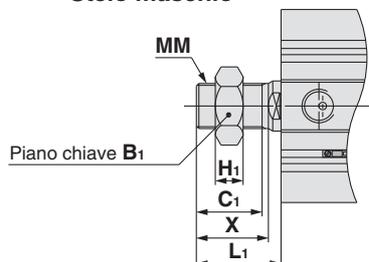


Con risalto di centratura (mm)

Diametro (mm)	Th9
63	35 ⁰ _{-0.062}
80	43 ⁰ _{-0.062}
100	59 ⁰ _{-0.074}

Nota 1) Con filettatura su estremità stelo: Opzione (Inserire il suffisso "-XC36" alla fine del numero del modello).

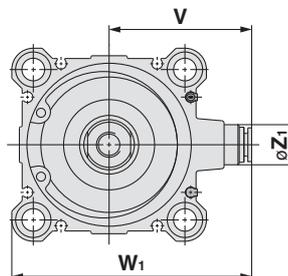
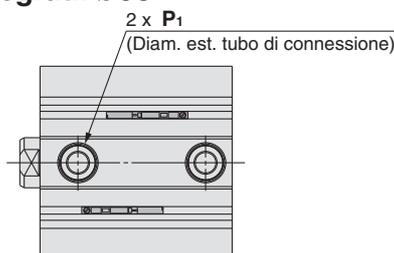
Stelo maschio



Stelo maschio (mm)

Diametro (mm)	B ₁	C ₁	H ₁	L ₁	MM	X
63	27	26	11	33.5	M18 x 1.5	28.5
80	32	32.5	13	43.5	M22 x 1.5	35.5
100	41	32.5	16	43.5	M26 x 1.5	35.5

Raccordi istantanei integrati: Ø63



Raccordi istantanei integrati (mm)

Diametro (mm)	Z ₁	P ₁	V	W ₁
63	16	8	56.5	95

Standard Per la posizione di montaggio del sensore corretta e l'altezza di montaggio, vedere da pagina 169 a 175.

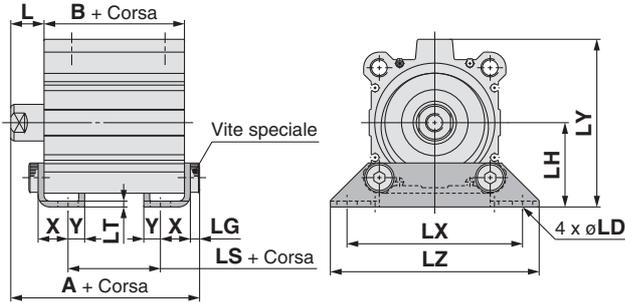
Diametro (mm)	Campo corsa (mm)	Senza sensore		Con sensore		C	D	E	F	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	W	Z	
		A	B	A	B																
63	10 a 50	44	36	54	46	15	20	77	10.5	M10 x 1.5	7	17	8	60	9	14 profondità	10.5	1/4	15	84	19
	75, 100	54	46																		
80	10 a 50	53.5	43.5	63.5	53.5	21	25	98	12.5	M16 x 2.0	6	22	10	77	11	17.5 profondità	13.5	3/8	16	104	25
	75, 100	63.5	53.5																		
100	10 a 50	65	53	75	63	27	30	117	13	M20 x 2.5	6.5	27	12	94	11	17.5 profondità	13.5	3/8	23	123.5	25
	75, 100	75	63																		

Nota 2) Le dimensioni esterne con paracolpi elastici sono le stesse di quelle del modello standard, come indicato sopra.

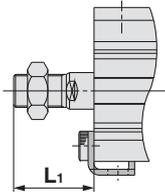
* Per ulteriori informazioni sul dado di estremità stelo e sui supporti, vedere a pagina 19.

Nota 3) Per il calcolo sulla dimensione longitudinale delle corse intermedie, consultare pagina 3.

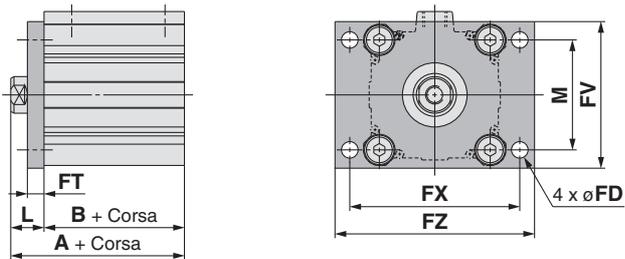
Piedino: CQ2L/CDQ2L



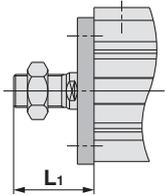
Stelo maschio



Flangia anteriore: CQ2F/CDQ2F



Stelo maschio



Piedino (mm)

Diametro (mm)	Campo corsa (mm)	Senza sensore			Con sensore			L	L ₁	LD	LG	LH	LT
		A	B	LS	A	B	LS						
63	10 a 50	62.2	36	10	72.2	46	20	18	43.5	11	5	46	3.2
	75, 100	72.2	46	20									
80	10 a 50	75	43.5	13.5	85	53.5	23.5	20	53.5	13	7	59	4.5
	75, 100	85	53.5	23.5									
100	10 a 50	88	53	19	98	63	29	22	53.5	13	7	71	6
	75, 100	98	63	29									

Materiale: acciaio al carbonio
Trattamento superficiale: nichelatura

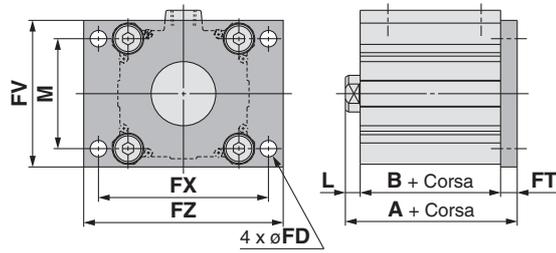
Diametro (mm)	Campo corsa (mm)	LX	LY	LZ	X	Y
63	10 a 50	95	91.5	113	16.2	9
	75, 100					
80	10 a 50	118	114	140	19.5	11
	75, 100					
100	10 a 50	137	136	162	23	12.5
	75, 100					

Flangia anteriore (mm)

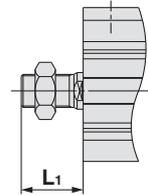
Diametro (mm)	Campo corsa (mm)	Senza sensore		Con sensore		FD	FT	FV	FX	FZ	L	L ₁	M
		A	B	A	B								
63	10 a 50	54	36	64	46	9	9	80	92	108	18	43.5	60
	75, 100	64	46										
80	10 a 50	63.5	43.5	73.5	53.5	11	11	99	116	134	20	53.5	77
	75, 100	73.5	53.5										
100	10 a 50	75	53	85	63	11	11	117	136	154	22	53.5	94
	75, 100	85	63										

Materiale: acciaio al carbonio
Trattamento superficiale: nichelatura

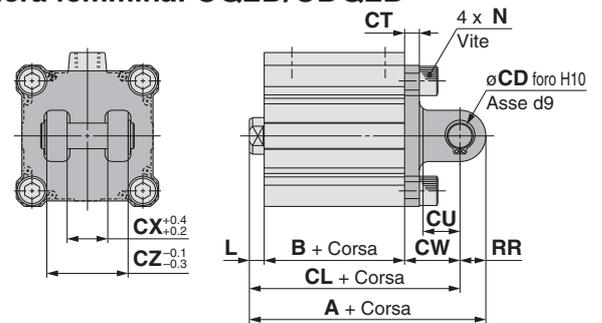
Flangia posteriore: CQ2G/CDQ2G



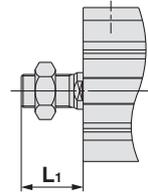
Stelo maschio



Cerniera femmina: CQ2D/CDQ2D



Stelo maschio



Flangia posteriore (mm)

Diametro (mm)	Campo corsa (mm)	Senza sensore		Con sensore		L	L ₁
		A	A	A	A		
63	10 a 50	53	63	8	33.5		
	75, 100	63					
80	10 a 50	64.5	74.5	10	43.5		
	75, 100	74.5					
100	10 a 50	76	86	12	43.5		
	75, 100	86					

(* Le dimensioni eccetto A, L ed L₁ sono le stesse di quelle della flangia anteriore.)

Materiale: acciaio al carbonio Trattamento superficiale: nichelatura

Cerniera femmina (mm)

Diametro (mm)	Campo corsa (mm)	Senza sensore			Con sensore			CD	CT	CU	CW	CX
		A	B	CL	A	B	CL					
63	10 a 50	88	36	74	98	46	84	14	8	20	30	22
	75, 100	98	46	84								
80	10 a 50	109.5	43.5	91.5	119.5	53.5	101.5	18	10	27	38	28
	75, 100	119.5	53.5	101.5								
100	10 a 50	132	53	110	142	63	120	22	13	31	45	32
	75, 100	142	63	120								

Materiale: ghisa
Trattamento superficiale: verniciatura

Diametro (mm)	Campo corsa (mm)	CZ	L	L ₁	N	RR
63	10 a 50	44	8	33.5	M10 x 1.5	14
	75, 100					
80	10 a 50	56	10	43.5	M12 x 1.75	18
	75, 100					
100	10 a 50	64	12	43.5	M12 x 1.75	22
	75, 100					

* Per ulteriori informazioni sul dado di estremità stelo e sui supporti, vedere a pagina 19.
* Perno per cerniera femmina e seeger compresi.

Standard

Grandi diametri

Corsa lunga

Stelo antirrotazione

Connessione assiale

Bussola rinforzata

Con bloccaggio a fine corsa

Resistente all'acqua

Con sensore

Sensore

Esecuzioni su richiesta

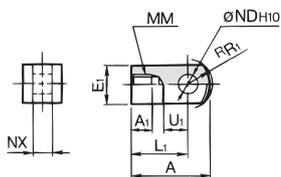
Serie CQ2

Accessori di montaggio

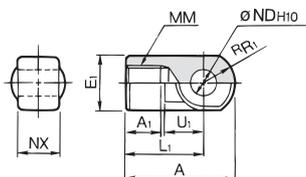
Snodo sferico

I-G012, I-Z015A
I-G02, I-G03

I-G04, I-G05
I-G08, I-G10



Materiale: acciaio al carbonio
Trattamento superficiale: nichelatura



Materiale: ghisa
Trattamento superficiale: nichelatura

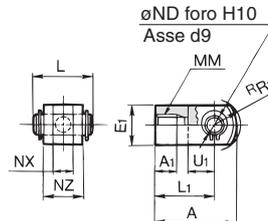
(mm)

Codice	Diametro applicabile (mm)	A	A ₁	E ₁	L ₁	MM	R _{R1}	U ₁	ND _{H10}	NX
I-G012	12	21.5	6	□10	16	M5 x 0.8	6.3	7	5 ^{+0.048} ₀	5 ^{-0.2} _{-0.4}
I-Z015A	16	32	8	□12	25	M6 x 1	8.1	14	5 ^{+0.048} ₀	6.4 ^{-0.1} _{-0.3}
I-G02	20	34	8.5	□16	25	M8 x 1.25	10.3	11.5	8 ^{+0.058} ₀	8 ^{-0.2} _{-0.4}
I-G03	25	41	10.5	□20	30	M10 x 1.25	12.8	14	10 ^{+0.058} ₀	10 ^{-0.2} _{-0.4}
I-G04	32, 40	42	14	∅22	30	M14 x 1.5	12	14	10 ^{+0.058} ₀	18 ^{-0.3} _{-0.5}
I-G05	50, 63	56	18	∅28	40	M18 x 1.5	16	20	14 ^{+0.070} ₀	22 ^{-0.3} _{-0.5}
I-G08	80	71	21	∅38	50	M22 x 1.5	21	27	18 ^{+0.070} ₀	28 ^{-0.3} _{-0.5}
I-G10	100	79	21	∅44	55	M26 x 1.5	24	31	22 ^{+0.084} ₀	32 ^{-0.3} _{-0.5}

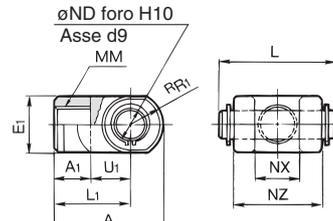
Forcella femmina

Y-G012, Y-Z015A
Y-G02, Y-G03

Y-G04, Y-G05
Y-G08, Y-G10



Materiale: acciaio al carbonio
Trattamento superficiale: nichelatura



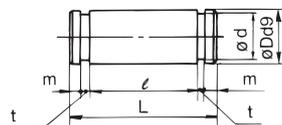
Materiale: ghisa
Trattamento superficiale: nichelatura

(mm)

Codice	Diametro applicabile (mm)	A	A ₁	E ₁	L ₁	MM	R _{R1}	U ₁	ND _{H10}	NX	NZ	L	Codice perno applicabile
Y-G012	12	21.5	6	□10	16	M5 x 0.8	6.3	7	5 ^{+0.048} ₀	5 ^{+0.4} _{-0.2}	10	14.6	IY-G012
Y-Z015A	16	28	11	□12	21	M6 x 1	8.1	10	5 ^{+0.048} ₀	6.5 ^{+0.2} ₀	12	16.6	IY-J015
Y-G02	20	34	8.5	□16	25	M8 x 1.25	10.3	11.5	8 ^{+0.058} ₀	8 ^{+0.4} _{-0.2}	16	21	IY-G02
Y-G03	25	41	10.5	□20	30	M10 x 1.25	12.8	14	10 ^{+0.058} ₀	10 ^{+0.4} _{-0.2}	20	25.6	IY-G03
Y-G04	32, 40	42	16	∅22	30	M14 x 1.5	12	14	10 ^{+0.058} ₀	18 ^{+0.5} _{-0.3}	36	41.6	IY-G04
Y-G05	50, 63	56	20	∅28	40	M18 x 1.5	16	20	14 ^{+0.070} ₀	22 ^{+0.5} _{-0.3}	44	50.6	IY-G05
Y-G08	80	71	23	∅38	50	M22 x 1.5	21	27	18 ^{+0.070} ₀	28 ^{+0.5} _{-0.3}	56	64	IY-G08
Y-G10	100	79	24	∅44	55	M26 x 1.5	24	31	22 ^{+0.084} ₀	32 ^{+0.5} _{-0.3}	64	72	IY-G10

* Perno per cerniera e anelli di ritegno compresi.

Perno per cerniera (in comune con forcella femmina)

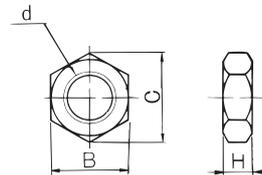


Materiale: acciaio al carbonio
(mm)

Codice	Diametro applicabile (mm)	Dd9	L	d	ℓ	m	t	Anello di ritegno applicabile
IY-G012	12	5 ^{-0.030} _{-0.060}	14.6	4.8	10.2	1.5	0.7	Tipo C5 per asse
IY-J015	16	5 ^{-0.030} _{-0.060}	16.6	4.8	12.2	1.5	0.7	Tipo C5 per asse
IY-G02	20	8 ^{-0.040} _{-0.076}	21	7.6	16.2	1.5	0.9	Tipo C8 per asse
IY-G03	25	10 ^{-0.040} _{-0.076}	25.6	9.6	20.2	1.55	1.15	Tipo C10 per asse
IY-G04	32, 40	10 ^{-0.040} _{-0.076}	41.6	9.6	36.2	1.55	1.15	Tipo C10 per asse
IY-G05	50, 63	14 ^{-0.050} _{-0.093}	50.6	13.4	44.2	2.05	1.15	Tipo C14 per asse
IY-G08	80	18 ^{-0.050} _{-0.093}	64	17	56.2	2.55	1.35	Tipo C18 per asse
IY-G10	100	22 ^{-0.065} _{-0.117}	72	21	64.2	2.55	1.35	Tipo C22 per asse

* Seeger tipo C per asse compresi.

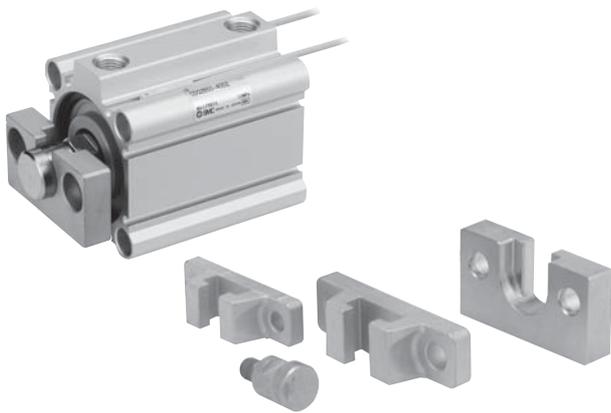
Dado estremità stelo



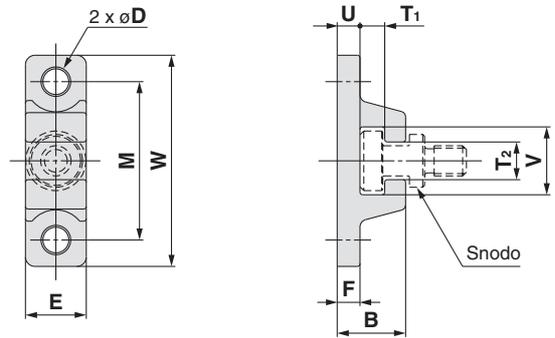
Materiale: acciaio al carbonio
Trattamento superficiale: nichelatura
(mm)

Codice	Diametro applicabile (mm)	d	H	B	C
NTJ-015A	12	M5 x 0.8	4	8	9.2
NT-015A	16	M6 x 1	5	10	11.5
NT-02	20	M8 x 1.25	5	13	15.0
NT-03	25	M10 x 1.25	6	17	19.6
NT-04	32, 40	M14 x 1.5	8	22	25.4
NT-05	50, 63	M18 x 1.5	11	27	31.2
NT-08	80	M22 x 1.5	13	32	37.0
NT-10	100	M26 x 1.5	16	41	47.3

Snodo semplice (CQ2): $\phi 32$ a $\phi 100$



Supporto di montaggio tipo A



Materiale: acciaio al cromo molibdeno (nichelato) (mm)

Codice	Diametro (mm)	B	D	E	F	M	T ₁	T ₂
YA-03	32, 40	18	6.8	16	6	42	6.5	10
YA-05	50, 63	20	9	20	8	50	6.5	12
YA-08	80	26	11	25	10	62	8.5	16
YA-10	100	31	14	30	12	76	10.5	18

Codice	Diametro (mm)	U	V	W	Peso (g)
YA-03	32, 40	6	18	56	55
YA-05	50, 63	8	22	67	100
YA-08	80	10	28	83	195
YA-10	100	12	36	100	340

Snodo/Supporto di montaggio (tipo A/B)/Codice

YA - 03

● **Diametro cilindro pneumatico applicabile**

03	Per $\phi 32, \phi 40$
05	Per $\phi 50, \phi 63$
08	Per $\phi 80$
10	Per $\phi 100$

● **Supporto di montaggio**

YA	Supporto di montaggio tipo A
YB	Supporto di montaggio tipo B
YU	Snodo

Eccentricità ammissibile

(mm)

Diametro (mm)	32	40	50	63	80	100
Tolleranza di eccentricità	±1			±1.5		±2
Gioco	0.5					

<Ordinazione>

• Gli snodi non sono compresi nei supporti di montaggio A o B. Ordinarli a parte. (Esempio)

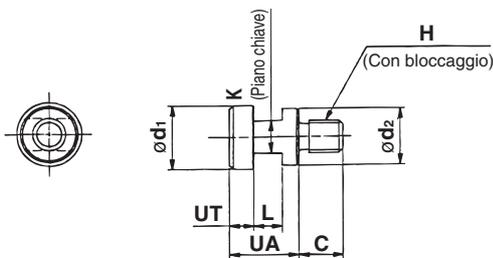
Diametro $\phi 40$ Codice

• Supporto di montaggio tipo A YA-03

• Giunto YU-03

Snodo/Supporto di montaggio (Tipo A/B)/Codici

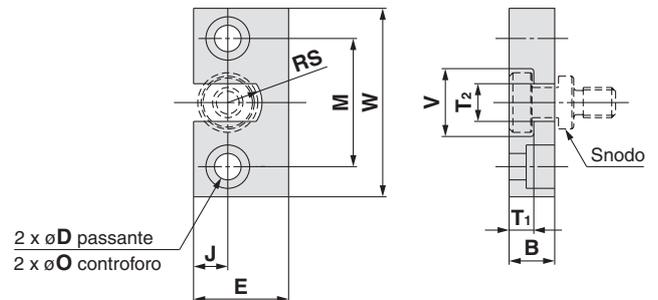
Diametro (mm)	Snodo	Supporto di montaggio applicabile	
		Supporto di montaggio tipo A	Supporto di montaggio tipo B
32, 40	YU-03	YA-03	YB-03
50, 63	YU-05	YA-05	YB-05
80	YU-08	YA-08	YB-08
100	YU-10	YA-10	YB-10



Materiale: acciaio al cromo molibdeno (nichelato) (mm)

Codice	Diametro applicabile (mm)	UA	C	d ₁	d ₂	H	K	L	UT	Peso (g)
YU-03	32, 40	17	11	15.8	14	M8 x 1.25	8	7	6	25
YU-05	50, 63	17	13	19.8	18	M10 x 1.5	10	7	6	40
YU-08	80	22	20	24.8	23	M16 x 2	13	9	8	90
YU-10	100	26	26	29.8	28	M20 x 2.5	14	11	10	160

Supporto di montaggio tipo B



Materiale: acciaio inox (mm)

Codice	Diametro (mm)	B	D	E	J	M	ϕO
YB-03	32, 40	12	7	25	9	34	11.5 profondità 7.5
YB-05	50, 63	12	9	32	11	42	14.5 profondità 8.5
YB-08	80	16	11	38	13	52	18 profondità 12
YB-10	100	19	14	50	17	62	21 profondità 14

Codice	Diametro (mm)	T ₁	T ₂	V	W	RS	Peso (g)
YB-03	32, 40	6.5	10	18	50	9	80
YB-05	50, 63	6.5	12	22	60	11	120
YB-08	80	8.5	16	28	75	14	230
YB-10	100	10.5	18	36	90	18	455

Standard

Grandi diametri

Corsa lunga

Stelo antirrotazione

Connessione assiale

Bussola rinforzata

Con bloccaggio a fine corsa

Resistente all'acqua

Con sensore

Sensore

Esecuzioni su richiesta