

Attuatore rotante

Tipo a paletta

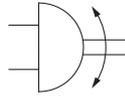
Serie CRB2-Z

Taglia: 10, 15, 20, 30, 40

Caratteristiche

- Design compatto.
- Paletta doppia opzionale.
- Forma esterna arrotondata, estremamente compatto e privo di sporgenze.
- Montaggio diretto.
- Sensori e dispositivi di regolazione angolari disponibili.

Simbolo



Codici di ordinazione: modello base

Senza unità sensore	CRB2	B	W	□	-	180	S	E	Z
Con unità sensore	CDRB2	B	W	□	-	180	S	Z	

Con sensore Unità e anello magnetico integrato
 Con unità sensore

Montaggio: B Tipo base
 Tipo di albero: S Semplice*, W Passante**

Taglia: 10, 15, 20, 30, 40

Tipo di paletta: S Paletta singola, D Paletta doppia

Angolo di rotazione:

Paletta singola	90	90°
	180	180°
	270	270°
Paletta doppia	90	90°
	100	100°

Posizione attacco: - Attacchi laterali, E Attacchi assiali

* Albero passante con smusso singolo (taglia da 10 a 30); Chiavetta (taglia 40)
 ** Albero passante con smusso singolo (taglia da 10 a 30) Chiavetta albero lungo, albero corto con smusso singolo (taglia 40)

Nota) Quando sull'attuatore rotante è montato un sensore, è disponibile solo il modello con albero passante (W).

Assieme flangia/Codice

(Eccetto per ø40)

Taglia	Codice assieme
10	P211070-2
15	P211090-2
20	P211060-2
30	P211080-2

Codici di ordinazione: con regolazione angolo

Senza unità sensore	CRB2	B	W	U	□	-	180	S	Z
Con unità sensore	CDRB2	B	W	U	□	-	180	S	Z

Con sensore Unità e anello magnetico integrato
 Con unità sensore

Montaggio: B Tipo base
 Con unità di regolazione angolo

Taglia: 10, 15, 20, 30, 40

Tipo di paletta: S Paletta singola, D Paletta doppia

Angolo di rotazione:

Paletta singola	90	90°
	180	180°
	270	270°
Paletta doppia	90	90°
	100	100°

Sensori

- D-S9P1L (montaggio destro PNP)
- D-S9I1L (montaggio destro NPN)
- D-S7P1L (montaggio destro PNP)
- D-S7I1L (montaggio destro NPN)
- D-S9P2L (montaggio sinistro PNP)
- D-S9I2L (montaggio sinistro NPN)
- D-S7P2L (montaggio sinistro PNP)
- D-S7I2L (montaggio sinistro NPN)

Nota) Per maggiori opzioni, andare alla sezione Sensori, pagina 1025

Prodotto raccomandato

I prodotti in stock possono essere soggetti a modifiche senza preavviso

Componenti in stock per consegna rapida

CRB2BW10-90SZ	CRB2BW15-180SZ	CRB2BW15-270SZ	CRB2BW15-90DZ
CRB2BW15-90SZ	CRB2BW20-180SZ	CRB2BW20-270SZ	CRB2BW20-90DZ
CRB2BW20-90SZ	CRB2BW30-180SZ	CRB2BW30-270SZ	CRB2BW30-90DZ
CRB2BW30-90SZ	CRB2BW40-180SZ	CRB2BW40-270SZ	CRB2BW40-90DZ
CRB2BW40-90SZ	CRB2BW10-270SZ	CRB2BW10-90DZ	CRB2BW20-100DZ
CRB2BW10-180SZ			

Prodotti correlati

- Serie AS - Regolatori di flusso - pagina 1258
- Serie SY - Valvole - pagina 74, 110, 129
- Serie SV - Valvole - pagina 29
- Serie VQC - Valvole - pagina 221
- Serie AC - Trattamento aria - pagina 1079
- Serie IDK - Tubo anticondensa - pagina 1180
- Serie TU - Tubi - pagina 1253
- Serie KQ2 - Raccordi - pagina 1214



Paletta singola

Modello (misura)		CRB2B10-S	CRB2B15-S	CRB2B20-S	CRB2B30-S	CRB2B40-S
Tipo di paletta		Paletta singola				
Angolo di rotazione		90°,180°	270°	90°,180°	270°	90°,180°,270°
Fluido		Aria (senza lubrificazione)				
Pressione di prova [MPa]		1.05			1.5	
Temperatura d'esercizio		5 a 60°C				
Max. pressione d'esercizio [MPa]		0.7			1.0	
Min. pressione d'esercizio [MPa]		0.2	0.15			
Campo di regolazione del tempo di rotazione [s/90°] ^{Nota 1)}		0.03 a 0.3			0.04 a 0.3	0.07 a 0.5
Energia cinetica ammissibile [J] ^{Nota 2)}		0.00015	0.001	0.003	0.02	0.04
			0.00025	0.0004	0.015	0.03
Carico [N]	Carico radiale ammissibile	15	15	25	30	60
	Carico di spinta ammissibile	10	10	20	25	40
Tipo di guida		Guida				
Posizione attacchi		Attacchi laterali o attacchi assiali				
Misura attacco (attacchi laterali, attacchi assiali)		M3 x 0.5			M5 x 0.8	
Rotazione	90°	0 a 85°				
	180°	0 a 175°				
	270°	0 a 230°	0 a 240°			0 a 230°
Montaggio		Base, Flangia				Tipo base
Sensore		Installabile (solo attacchi laterali)				

Specifiche doppia paletta

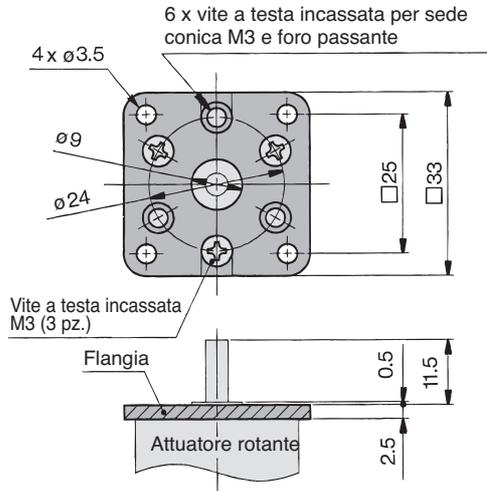
Modello (misura)		CRB2B10-D	CRB2B15-D	CRB2B20-D	CRB2B30-D	CRB2B40-D
Tipo di paletta		Paletta doppia				
Angolo di rotazione		90°,100°				
Fluido		Aria (senza lubrificazione)				
Pressione di prova [MPa]		1.05			1.5	
Temperatura d'esercizio		5 a 60°C				
Max. pressione d'esercizio [MPa]		0.7			1.0	
Min. pressione d'esercizio [MPa]		0.2	0.15			
Campo di regolazione del tempo di rotazione [s/90°] ^{Nota 1)}		0.03 a 0.3			0.04 a 0.3	0.07 a 0.5
Energia cinetica ammissibile [J]		0.0003	0.0012	0.0033	0.02	0.04
Carico [N]	Carico radiale ammissibile	15	15	25	30	60
	Carico di spinta ammissibile	10	10	20	25	40
Tipo di guida		Guida				
Posizione attacchi		Attacchi laterali o attacchi assiali				
Misura attacco (attacchi laterali, attacchi assiali)		M3 x 0.5			M5 x 0.8	
Rotazione	90°	0 a 85°				
	100°	0 a 90°				
Montaggio		Base, Flangia				Tipo base
Sensore		Installabile (solo attacchi laterali)				

Nota 1) Si raccomanda di operare entro i limiti del campo di regolazione della velocità. Il superamento della velocità massima (0.3 sec/90°) può provocare l'inceppamento dell'unità o il suo arresto.

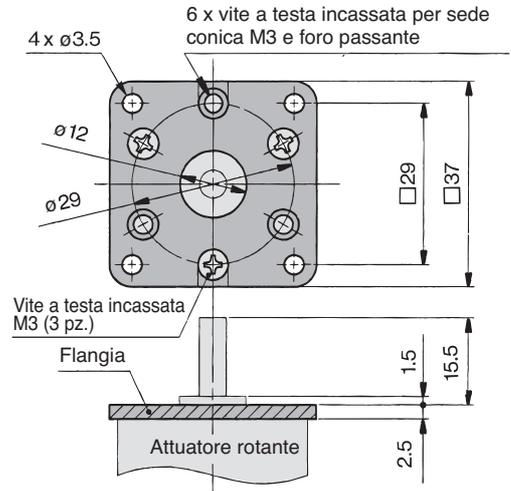
Nota 2) I numeri in alto indicano il fattore d'energia in caso di paracolpi elastici (alla fine della rotazione) e i numeri in basso indicano il fattore d'energia senza paracolpi elastici.

Specifiche flangia

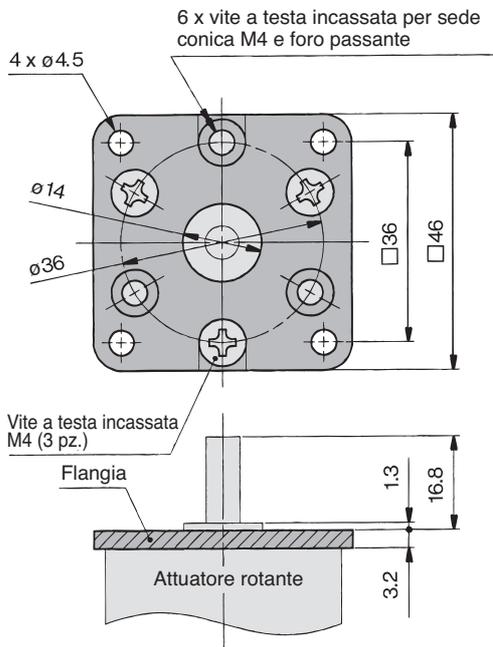
Codice assieme: P211070-2 (per taglia 10)



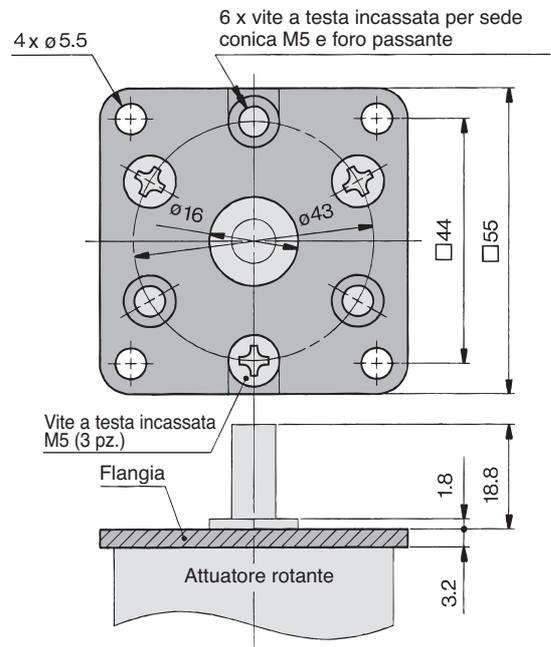
Codice assieme: P211090-2 (per taglia 15)



Codice assieme: P211060-2 (per taglia 20)



Codice assieme: P211080-2 (per taglia 30)

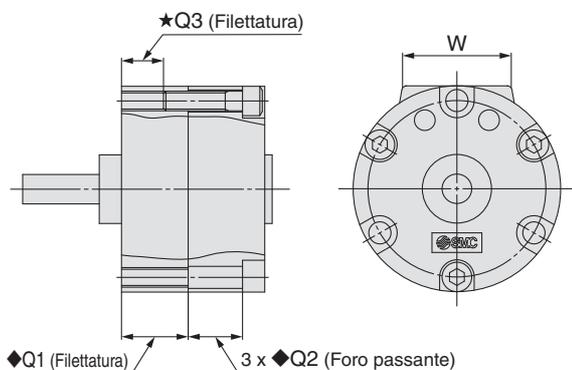


Dimensioni: 10, 15, 20, 30, 40 (Tipo base)

- Per il tipo con paletta singola, le figure sotto mostrano attuatori per 90° e 180° con attacco B pressurizzato.
Per il tipo con paletta doppia, le figure sotto mostrano la posizione di rotazione intermedia quando viene pressurizzato l'attacco A o B.

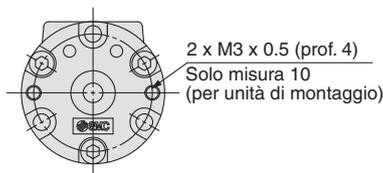
Semplice/CRB2BS□-□S/D

<Posizione attacchi: Attacchi laterali>



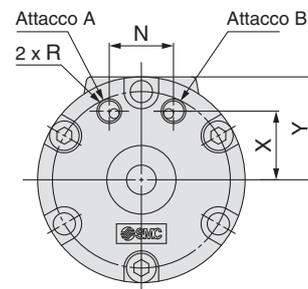
CRB2B□10-□S

<Posizione attacchi: Attacchi laterali>



CRB2B□□-□SE/DE

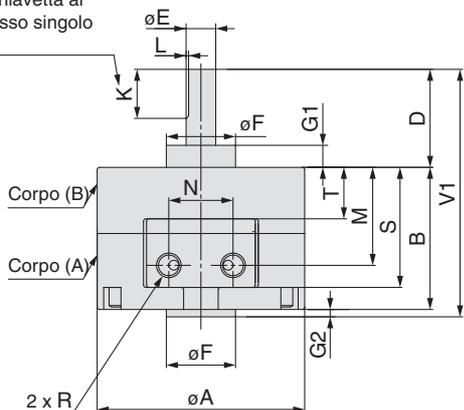
<Posizione attacchi: Attacchi assiali>



Attuatori Rotanti

Semplice

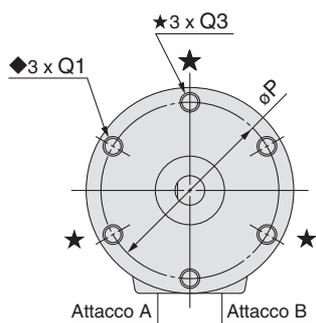
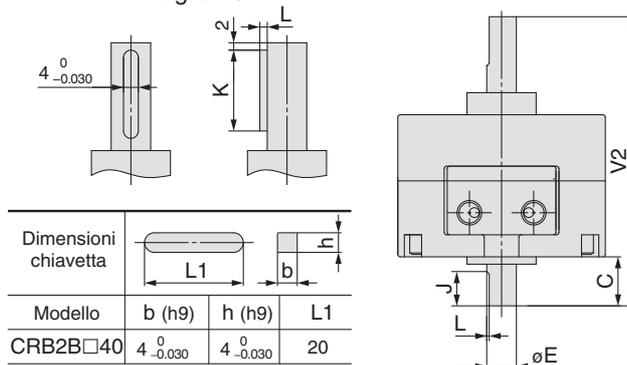
Si utilizza una chiave al posto dello smusso singolo per la taglia 40.



Passante/CRB2BW□-□S/D

<Posizione attacchi: Attacchi laterali>

Taglia 40



[mm]

Modello	A	B	C	D	E(g7)	F(h9)	G1	G2	J	K	L	M	N	P	Q			R	S	T	V1	V2	W	X	Y
															◆Q1	◆Q2	★Q3								
CRB2B□10-□S	29	15	8	14	4 ^{-0.004} _{-0.016}	9 ⁰ _{-0.036}	3	1	5	9	0.5	9.5	9.5	24	M3 (6)	6	—	M3	14	3.6	30	37	19.8	8.5	14.5
CRB2B□10-□SE															M3 (10)	6	M3 (5)	M3	19	7.6	39.5	47	21	11	17
CRB2B□15-□□	34	20	9	18	5 ^{-0.004} _{-0.016}	12 ⁰ _{-0.043}	4	1.5	6	10	0.5	14	10	29	M4 (13.5)	11	M4 (7.5)	M5	24.5	10.5	50.5	59	22	14	21
CRB2B□15-□□E															M5 (18)	16.5	M5 (10)	M5	34.5	14	64	75	24	15.5	25
CRB2B□20-□□	42	29	10	20	6 ^{-0.004} _{-0.016}	14 ⁰ _{-0.043}	4.5	1.5	7	10	0.5	20	13	36	M5 (16)	17.5	M5 (10)	M5	39.8	17	79.5	90	30	21	31.6
CRB2B□20-□□E															M5 (18)	16.5	M5 (10)	M5	34.5	14	64	75	24	15.5	25
CRB2B□30-□□	50	40	13	22	8 ^{-0.005} _{-0.020}	16 ⁰ _{-0.043}	5	2	8	12	1.0	26	14	43	M5 (18)	16.5	M5 (10)	M5	34.5	14	64	75	24	15.5	25
CRB2B□30-□□E															M5 (16)	17.5	M5 (10)	M5	39.8	17	79.5	90	30	21	31.6
CRB2B□40-□□	63	45	15	30	10 ^{-0.005} _{-0.020}	25 ⁰ _{-0.052}	6.5	4.5	9	20	1.5	31	20	56	M5 (16)	17.5	M5 (10)	M5	39.8	17	79.5	90	30	21	31.6
CRB2B□40-□□E															M5 (16)	17.5	M5 (10)	M5	39.8	17	79.5	90	30	21	31.6

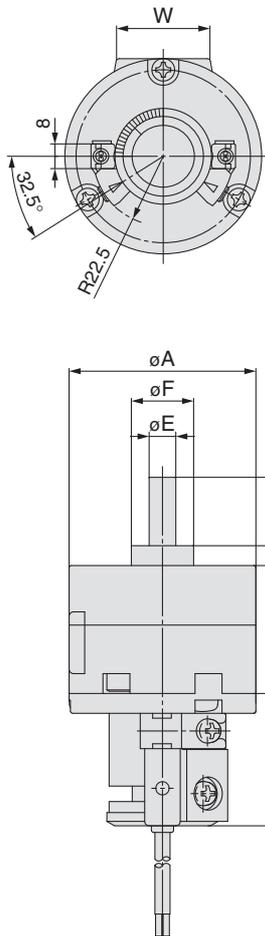
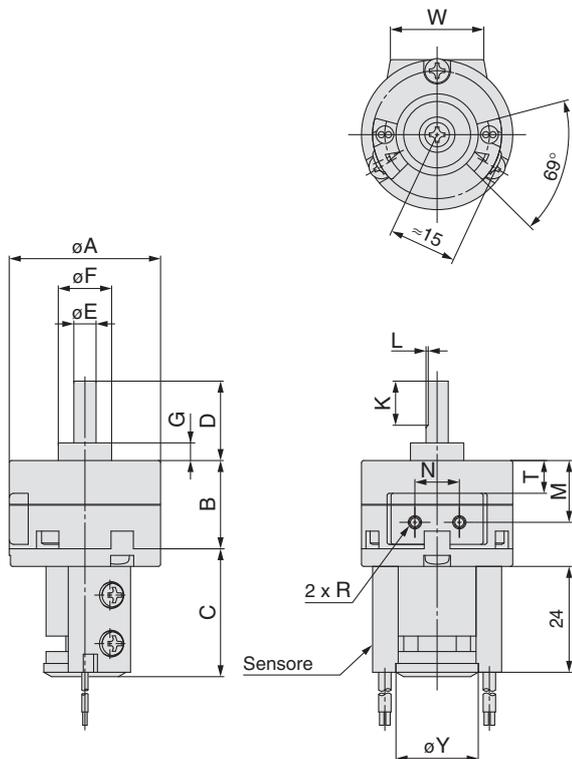
Dimensioni 10, 15, 20, 30, 40 (Tipo base con unità sensore)

- Per il tipo con paletta singola, le figure sotto mostrano attuatori per 90° e 180° con attacco B pressurizzato. Per il tipo con paletta doppia, le figure sotto mostrano la posizione di rotazione intermedia quando viene pressurizzato l'attacco A o B.

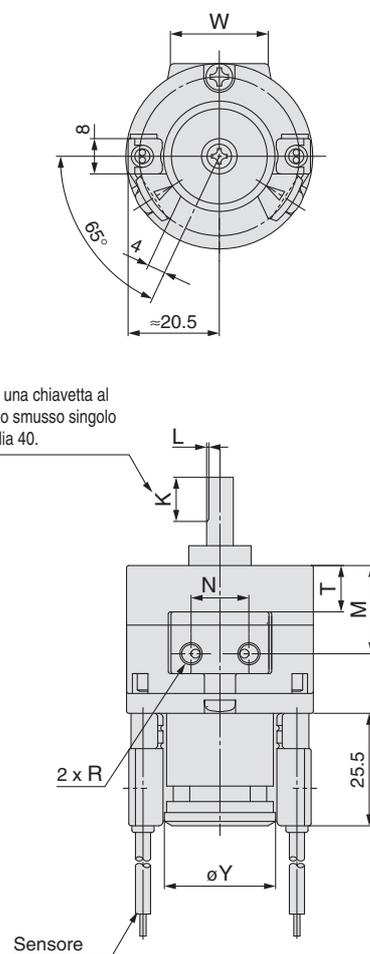
CDRB2BW10/15-□S
CDRB2BW15-□D

CDRB2BW40-□S/D

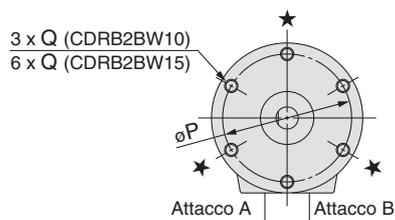
CDRB2BW20/30-□S/D



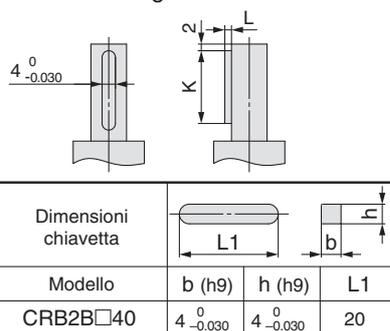
Si utilizza una chiave al posto dello smusso singolo per la taglia 40.



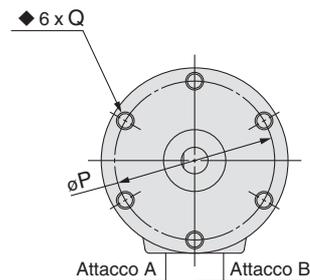
(I 3 fori di montaggio indicati da ★ servono per il serraggio dell'attuatore e non per il montaggio esterno).



Taglia 40



CDRB2BW20/30/40-□S/D



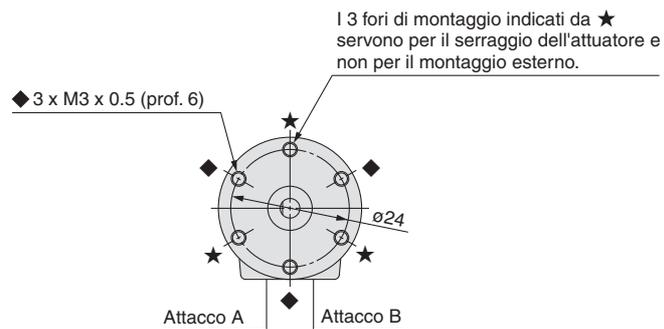
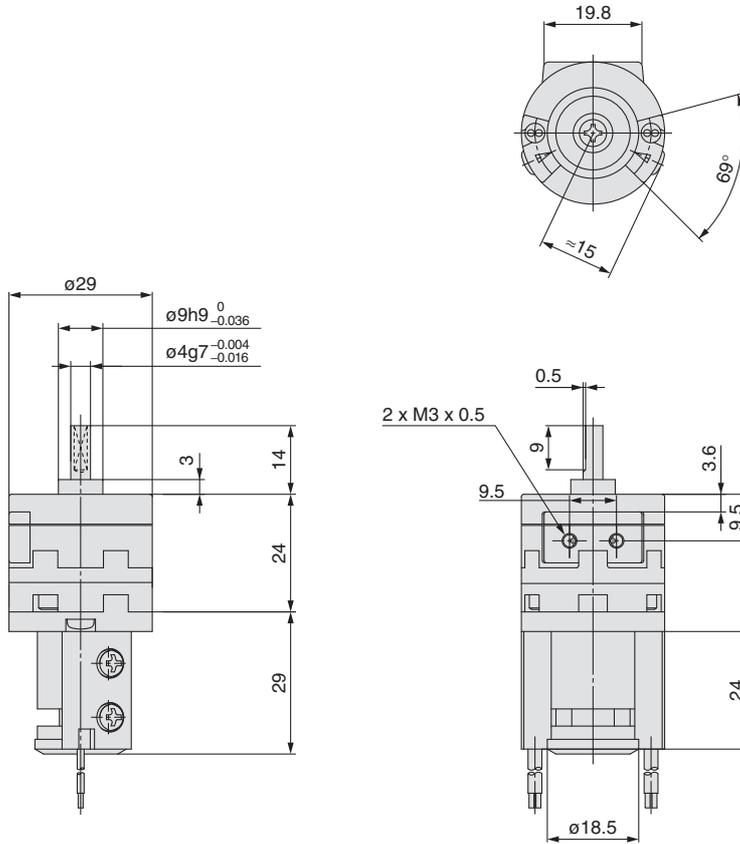
Modello	A	B	C	D	E (g7)	F (h9)	G	K	L	M	N	P	Q	R	T	W	Y
CDRB2BW10-□S	29	15	29	14	4 ^{-0.004} _{-0.016}	9 ⁰ _{-0.036}	3	9	0.5	9.5	9.5	24	M3 x 0.5 prof. 6	M3	3.6	19.8	18.5
CDRB2BW15-□S	34	20	29	18	5 ^{-0.004} _{-0.016}	12 ⁰ _{-0.043}	4	10	0.5	14	10	29	M3 x 0.5 prof. 5	M3	7.6	21	18.5
CDRB2BW15-□D																	
CDRB2BW20-□S	42	29	30	20	6 ^{-0.004} _{-0.016}	14 ⁰ _{-0.043}	4.5	10	0.5	20	13	36	M4 x 0.7 prof. 7	M5	10.5	22	25
CDRB2BW20-□D																	
CDRB2BW30-□S	50	40	31	22	8 ^{-0.005} _{-0.020}	16 ⁰ _{-0.043}	5	12	1.0	26	14	43	M5 x 0.8 prof. 10	M5	14	24	25
CDRB2BW30-□D																	
CDRB2BW40-□S	63	45	31	30	10 ^{-0.005} _{-0.020}	25 ⁰ _{-0.052}	6.5	20	1.5	31	20	56	M5 x 0.8 prof. 10	M5	17	30	31
CDRB2BW40-□D																	

[mm]

Dimensioni 10 (Tipo base con unità sensore)

Paletta doppia • Le figure sotto mostrano la posizione di rotazione intermedia quando viene pressurizzato l'attacco A o B.

CDRB2BW□-10D



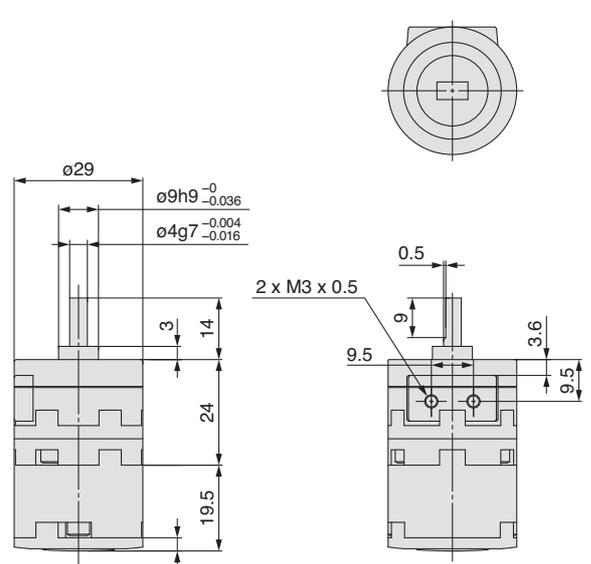
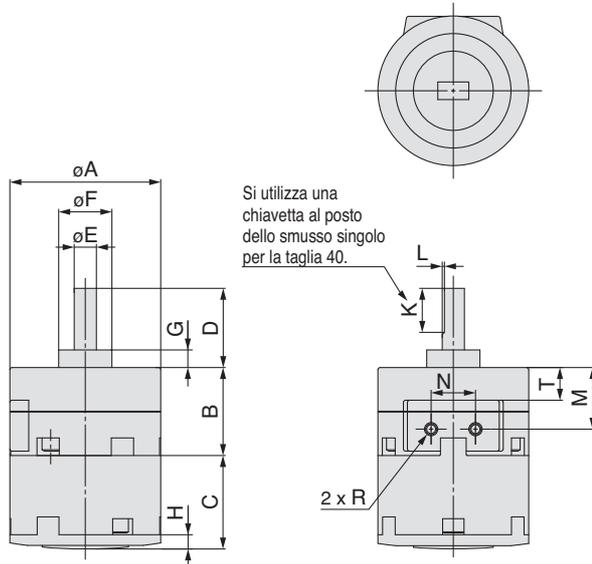
Dimensioni: 10, 15, 20, 30, 40 (con regolazione angolare)

- Per il tipo con paletta singola, le figure sotto mostrano attuatori per 90° (senza unità) quando è pressurizzato l'attacco B.
Per il tipo con paletta doppia, le figure sotto mostrano la posizione di rotazione intermedia quando viene pressurizzato l'attacco A o B.

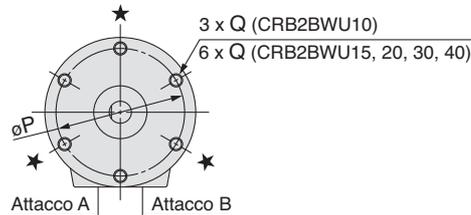
CRB2BWU10/15/20/30/40-□S
CRB2BWU15/20/30/40-□D

CRB2BWU10-□D

Attuatori Rotanti

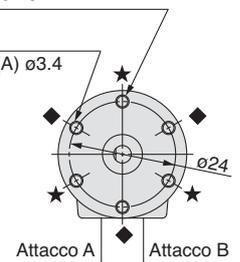


(I 3 fori di montaggio indicati da ★ servono per il serraggio dell'attuatore e non per il montaggio esterno).

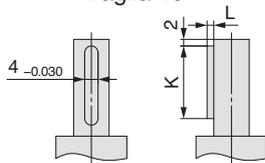


I 3 fori di montaggio indicati da ★ servono per il serraggio dell'attuatore e non per il montaggio esterno.

◆ 3 x M3 x 0.5 (prof. 6)
Passa attraverso il corpo (A) ø3.4



Taglia 40



Dimensioni chiave	L1		h
Modello	b (h9)	h (h9)	L1
CRB2BWU40	4 ^{-0.030}	4 ^{-0.030}	20

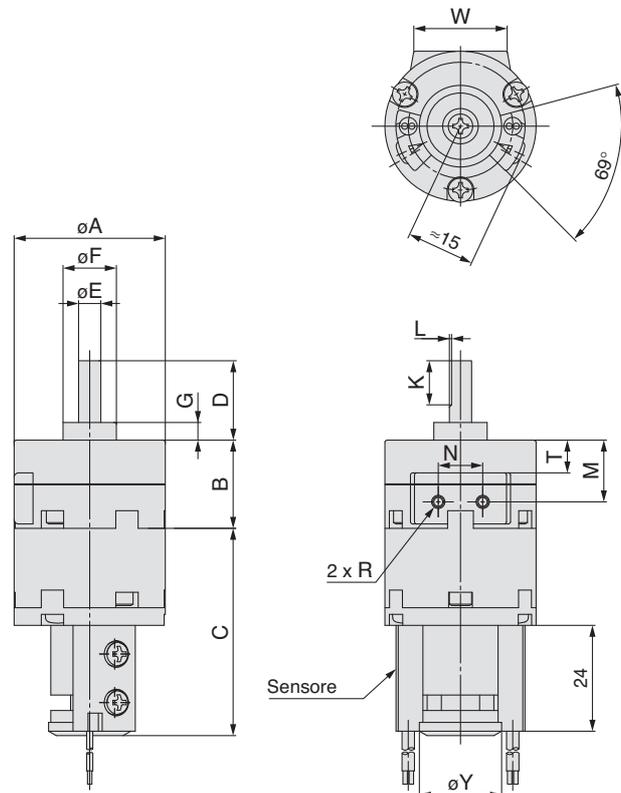
Modello	A	B	C	D	E (g7)	F (h9)	G	K	L	M	N	P	Q	R	T
CRB2BWU10-□S	29	15	19.5	14	4 ^{-0.004} _{-0.016}	9 ⁻⁰ _{-0.036}	3	9	0.5	9.5	9.5	24	M3 x 0.5 prof. 6	M3	3.6
CRB2BWU15-□S CRB2BWU15-□D	34	20	21.2	18	5 ^{-0.004} _{-0.016}	12 ⁻⁰ _{-0.043}	4	10	0.5	14	10	29	M3 x 0.5 prof. 5	M3	7.6
CRB2BWU20-□S CRB2BWU20-□D	42	29	25	20	6 ^{-0.004} _{-0.016}	14 ⁻⁰ _{-0.043}	4.5	10	0.5	20	13	36	M4 X 0.7 prof. 7	M5	10.5
CRB2BWU30-□S CRB2BWU30-□D	50	40	29	22	8 ^{-0.005} _{-0.020}	16 ⁻⁰ _{-0.043}	5	12	1.0	26	14	43	M5 x 0.8 prof. 10	M5	14
CRB2BWU40-□S CRB2BWU40-□D	63	45	36.3	30	10 ^{-0.005} _{-0.020}	25 ⁻⁰ _{-0.052}	6.5	20	1.5	31	20	56	M5 x 0.8 prof. 10	M5	17

[mm]

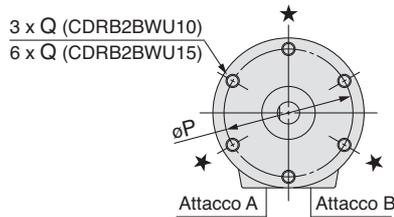
Dimensioni: 10, 15, 20, 30, 40 (con regolazione angolo e unità sensore)

- Per il tipo con paletta singola, le figure sotto mostrano attuatori per 90° (senza unità) quando è pressurizzato l'attacco B.
Per il tipo con paletta doppia, le figure sotto mostrano la posizione di rotazione intermedia quando viene pressurizzato l'attacco A o B.

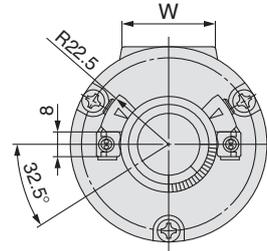
CDRB2BWU10/15-□S
CDRB2BWU15-□D



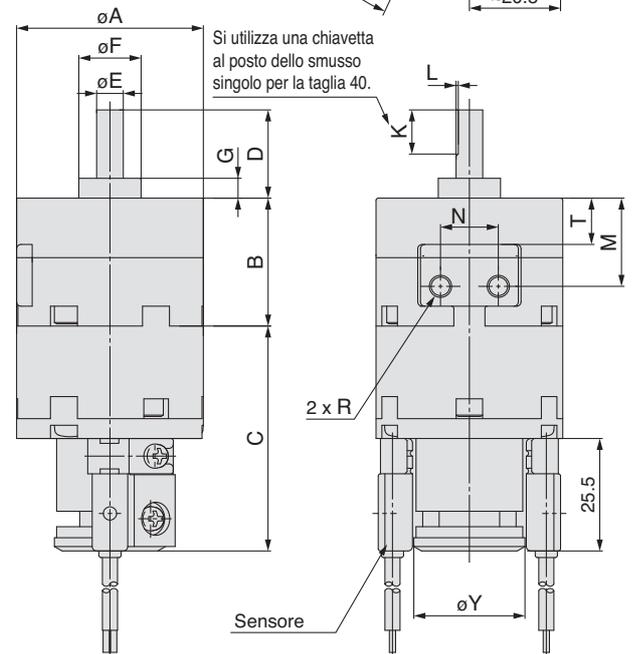
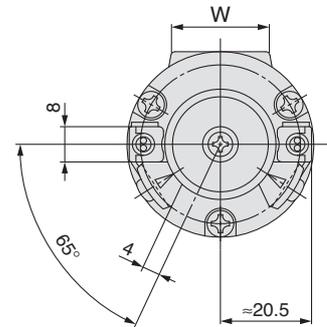
(I 3 fori di montaggio indicati da ★ servono per il serraggio dell'attuatore e non per il montaggio esterno).



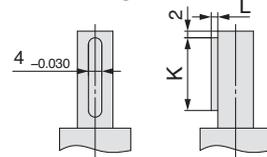
CDRB2BWU40-□S/D



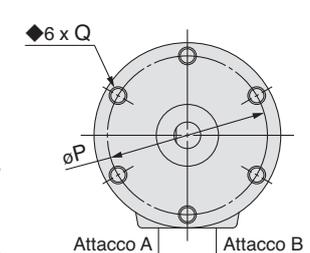
CDRB2BWU20/30-□S/D



Taglia 40



CDRB2BWU20/30/40-□S/D



Dimensioni chiave	L1		b	h
	b (h9)	h (h9)		
Modello	b (h9)	h (h9)	L1	
CDRB2BWU40	4 ⁻⁰ _{-0.030}	4 ⁻⁰ _{-0.030}	20	

Modello	A	B	C	D	E(g7)	F(h9)	G	K	L	M	N	P	Q	R	T	W	Y
CDRB2BWU10-□S	29	15	45.5	14	4 ^{-0.004} _{-0.016}	9 ⁻⁰ _{-0.036}	3	9	0.5	9.5	9.5	24	M3 x 0.5 prof. 6	M3	3.6	19.8	18.5
CDRB2BWU15-□S CDRB2BWU15-□D	34	20	47	18	5 ^{-0.004} _{-0.016}	12 ⁻⁰ _{-0.043}	4	10	0.5	14	10	29	M3 x 0.5 prof. 5	M3	7.6	21	18.5
CDRB2BWU20-□S CDRB2BWU20-□D	42	29	51	20	6 ^{-0.004} _{-0.016}	14 ⁻⁰ _{-0.043}	4.5	10	0.5	20	13	36	M4 X 0.7 prof. 7	M5	10.5	22	25
CDRB2BWU30-□S CDRB2BWU30-□D	50	40	55.5	22	8 ^{-0.005} _{-0.020}	16 ⁻⁰ _{-0.043}	5	12	1.0	26	14	43	M5 x 0.8 prof. 10	M5	14	24	25
CDRB2BWU40-□S CDRB2BWU40-□D	63	45	62.2	30	10 ^{-0.005} _{-0.020}	25 ⁻⁰ _{-0.052}	6.5	20	1.5	31	20	56	M5 x 0.8 prof. 10	M5	17	30	31

[mm]

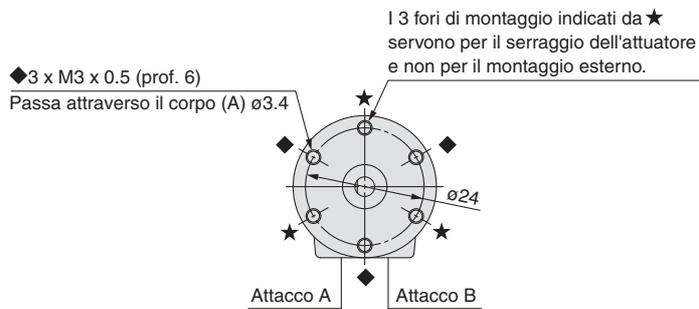
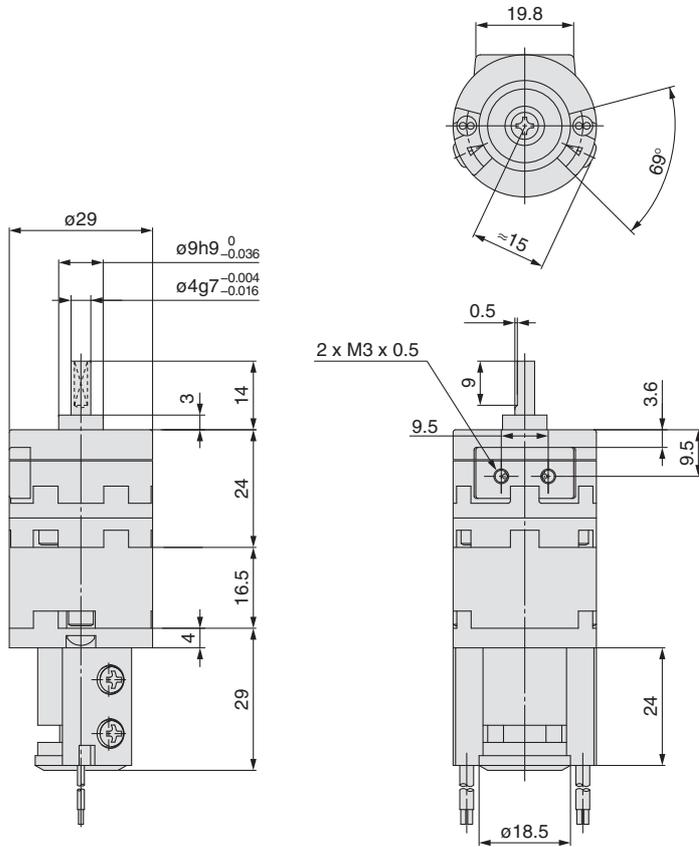


Dimensioni: 10 (con regolatore angolare e unità sensore)

Paletta doppia

- Le figure mostrano la posizione di rotazione intermedia quando viene pressurizzato l'attacco A o B.

CDRB2BWU10-□D



Attuatore rotante Esecuzione a paletta Serie CRB1

Taglia: 50, 63, 80, 100

Caratteristiche

- Affidabilità e durata eccellenti. L'uso dei cuscinetti per sostenere i carichi radiali e la spinta potenziano l'affidabilità ed aumentano la durata.
- Montaggio diretto.
- Possibilità di montaggio sensori.
- Costruzione semplice e solida.

Codici di ordinazione

Senza unità sensore	CRB1B	W	80	90	S	XF
Con unità sensore	CDRB1B	W	80	90	S	XF

Con unità sensore per sensori magnetici

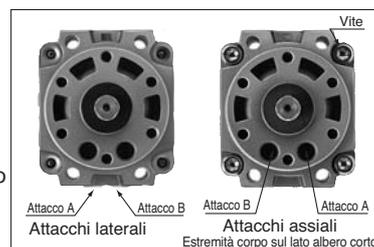
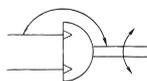
Taglia: 50, 80, 63, 100

Tipo di albero: Passante (chiavetta albero lungo e quattro smussi)

Rotazione:

Classificazione	Simbolo	Paletta singola	Paletta doppia
Standard	90	90°	90°
	180	180°	—
	270	270°	—

Simbolo



Attacco filettato
XF G(PF)

Posizione degli attacchi

—	Attacchi laterali (modello standard)
E	Attacchi assiali (disponibili, consultare SMC)

Tipo di paletta

S	Paletta singola
D	Paletta doppia

Prodotto raccomandato



Componenti in stock per consegna rapida

I prodotti in stock possono essere soggetti a modifiche senza preavviso

CDRB1BW50-90S-XF	CDRB1BW63-270S-XF	CDRB1BW100-180S-XF	CRB1BW63-90D-XF	CRB1BW80-180S-XF	CRB1BW100-270SE-XF
CDRB1BW50-180S-XF	CDRB1BW80-90D-XF	CDRB1BW100-270S-XF	CRB1BW63-90S-XF	CRB1BW80-270SE-XF	CRB1BW100-270S-XF
CDRB1BW50-270S-XF	CDRB1BW80-90S-XF	CRB1BW50-90D-XF	CRB1BW63-180S-XF	CRB1BW80-270S-XF	
CDRB1BW63-90D-XF	CDRB1BW80-180S-XF	CRB1BW50-90S-XF	CRB1BW63-270S-XF	CRB1BW100-90D-XF	
CDRB1BW63-90S-XF	CDRB1BW80-270S-XF	CRB1BW50-180S-XF	CRB1BW80-90D-XF	CRB1BW100-90S-XF	
CDRB1BW63-180S-XF	CDRB1BW100-90S-XF	CRB1BW50-270S-XF	CRB1BW80-90S-XF	CRB1BW100-180S-XF	

Specifiche

Modello (misura)	CRB1BW50	CRB1BW63	CRB1BW80	CRB1BW100	CRB1BW50	CRB1BW63	CRB1BW80	CRB1BW100	
Tipo di paletta	Paletta singola (S)				Paletta doppia (D)				
Rotazione	Standard	90° ⁺⁴ ₀ , 180° ⁺⁴ ₀ , 270° ⁺⁴ ₀			90° ⁺⁴ ₀				
	Su richiesta	100° ⁺⁴ ₀ , 190° ⁺⁴ ₀ , 280° ⁺⁴ ₀			100° ⁺⁴ ₀				
Fluido	Aria (senza lubrificazione)								
Pressione di prova [MPa]	1.5 MPa								
Ambiente Temperatura d'esercizio	5 a 60°C								
Max. pressione d'esercizio [MPa]	1.0 MPa								
Min. pressione d'esercizio [MPa]	0.15 MPa								
Campo regolazione velocità [sec/90°]	0.1 a 1								
Energia cinetica ammissibile [J]	0.082	0.12	0.398	0.6	0.112	0.16	0.54	0.811	
Albero carico	ammissibile Carico radiale [N]	245	390	490	588	245	390	490	588
	ammissibile Carico di spinta [N]	196	340	490	539	196	340	490	539
Tipo di guida	Guida a ricircolo di sfere								
Posizione attacchi	Attacchi laterali o attacchi assiali								
Taglia	Attacchi laterali	1/8	1/4		1/8		1/4		
	Attacchi assiali	1/8	1/4		1/8		1/4		
Montaggio	Base, Piedino								

Sensori

- D-S7P1L (montaggio destro PNP)
- D-S791L (montaggio destro NPN)
- D-S7P2L (montaggio sinistro PNP)
- D-S792L (montaggio sinistro NPN)

Nota) Per maggiori opzioni, andare alla sezione Sensori, pagina 1025

Prodotti correlati

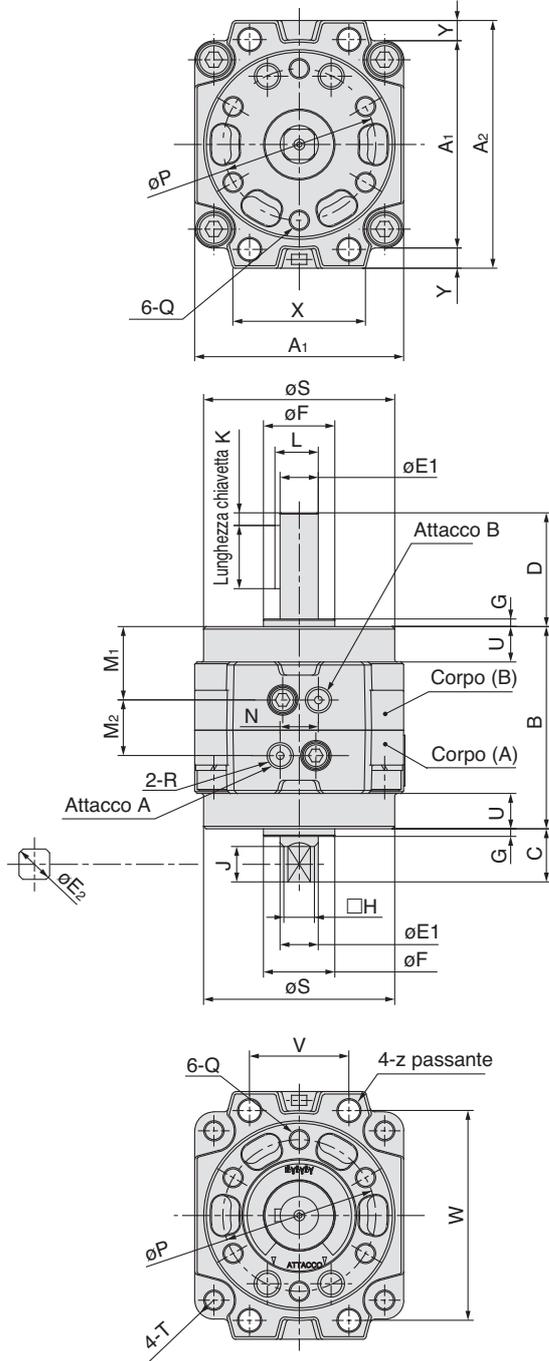
- Serie AS** - Regolatori di flusso - pagina 1258
- Serie SY** - Valvole - pagina 74, 110, 129
- Serie SV** - Valvole - pagina 29
- Serie VQC** - Valvole - pagina 221
- Serie AC** - Trattamento aria - pagina 1079
- Serie IDK** - Tubo anticondensa - pagina 1180
- Serie TU** - Tubi - pagina 1253
- Serie KQ2** - Raccordi - pagina 1214



Per maggiori opzioni e informazioni sui prodotti, consultare il nostro catalogo o visitare il nostro sito.

Dimensioni 50, 63, 80, 100

Paletta singola/Paletta doppia
 CRB1BW□-□S, D
 <Posizione attacco: Attacchi laterali>



Dimensioni chiavetta			
	b (h9)	h (h9)	L
Modello			
CRB1BW 50-□□□	4 ⁰ _{-0.030}	4 ⁰ _{-0.030}	20
CRB1BW 63-□□□	5 ⁰ _{-0.030}	5 ⁰ _{-0.030}	25
CRB1BW 80-□□□	5 ⁰ _{-0.030}	5 ⁰ _{-0.030}	36
CRB1BW100-□□□	7 ⁰ _{-0.036}	7 ⁰ _{-0.036}	40

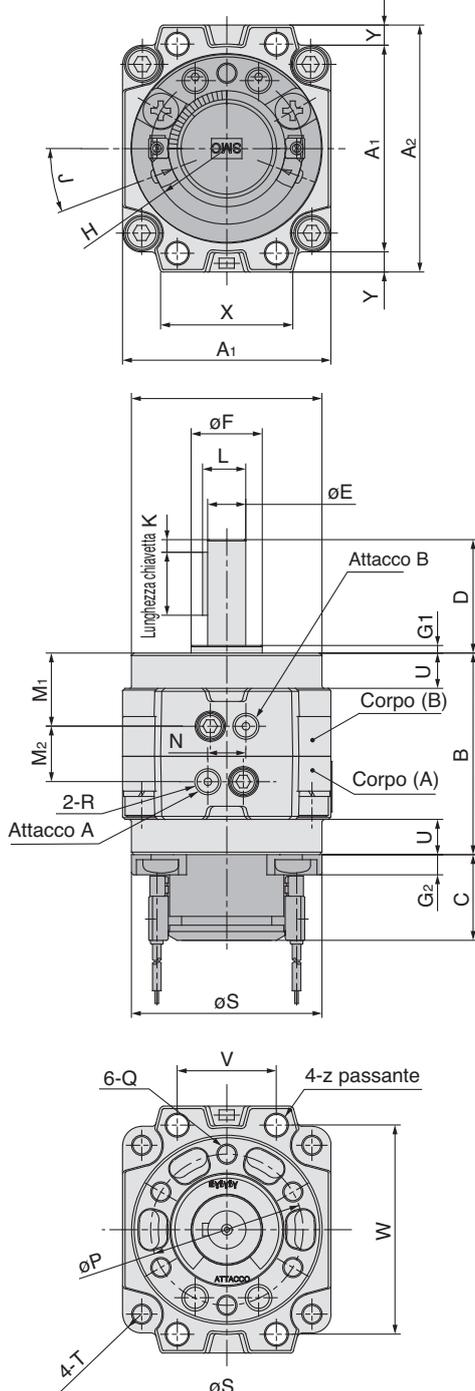
Modello	A1	A2	B	C	D	E1 (g6)	E2 (h9)	F (h9)	G	H	J	K	L	M1	M2	N	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
CRB1BW 50-□□□	67	78	70	19.5	39.5	12 ^{-0.008} _{-0.017}	11.9 ⁰ _{-0.043}	25 ⁰ _{-0.052}	3	10	13	5	13.5	26	18	14	50	M6 prof. 9	1/8	60	R6	11	34	66	46	5.5	6.5
CRB1BW 50-□□□E														21	—	18											
CRB1BW 63-□□□	82	98	80	21	45	15 ^{-0.006} _{-0.017}	14.9 ⁰ _{-0.043}	28 ⁰ _{-0.052}	3	12	14	5	17	29	22	15	60	M8 prof. 10	1/8	75	R7.5	14	39	83	52	8	9
CRB1BW 63-□□□E														27	—	25											
CRB1BW 80-□□□	95	110	90	23.5	53.5	17 ^{-0.006} _{-0.017}	16.9 ⁰ _{-0.043}	30 ⁰ _{-0.052}	3	13	16	5	19	30	30	20	70	M8 prof. 12	1/4	88	R8	15	48	94	63	7.5	9
CRB1BW 80-□□□E														29	—	30											
CRB1BW 100-□□□	125	140	103	30	65	25 ^{-0.007} _{-0.020}	24.9 ⁰ _{-0.052}	45 ⁰ _{-0.062}	4	19	22	5	28	35.5	32	24	80	M10 prof. 13	1/4	108	R11	11.5	60	120	78	7.5	11
CRB1BW 100-□□□E														38	—	38											

* Per paletta singola: Le illustrazioni sopra mostrano attuatori per 180 quando l'attacco B è pressurizzato.

Attuatori Rotanti

Dimensioni 50, 63, 80, 100 (con unità sensore)

Paletta singola/Paletta doppia
 CDRB1BW□-□S, D
 <Posizione attacco: Attacchi laterali>



Dimensioni chiave			
	b (h9)	h (h9)	L
Modello			
CDRB1BW 50-□□□	4 ⁰ _{-0.030}	4 ⁰ _{-0.030}	20
CDRB1BW 63-□□□	5 ⁰ _{-0.030}	5 ⁰ _{-0.030}	25
CDRB1BW 80-□□□	5 ⁰ _{-0.030}	5 ⁰ _{-0.030}	36
CDRB1BW100-□□□	7 ⁰ _{-0.036}	7 ⁰ _{-0.036}	40

Modello	A1	A2	B	C	D	E (g6)	F (h9)	G1	G2	H (R)	J	K	L	M1	M2	N	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
CDRB1BW 50-□□	67	78	70	32	39.5	12 ^{-0.006} _{-0.017}	25 ⁰ _{-0.052}	3	6.5	R22.5	32.5	5	13.5	26	18	14	50	M6	1/8	60	R6	11	34	66	46	5.5	6.5
CDRB1BW 50-□□E														21	—	18		prof. 9									
CDRB1BW 63-□□	82	98	80	34	45	15 ^{-0.006} _{-0.017}	28 ⁰ _{-0.052}	3	8	R30	21	5	17	29	22	15	60	M8	1/8	75	R7.5	14	39	83	52	8	9
CDRB1BW 63-□□E														27	—	25		prof. 10									
CDRB1BW 80-□□	95	110	90	34	53.5	17 ^{-0.006} _{-0.017}	30 ⁰ _{-0.052}	3	8	R30	21	5	19	30	30	20	70	M8	1/4	88	R8	15	48	94	63	7.5	9
CDRB1BW 80-□□E														29	—	30		prof. 12									
CDRB1BW 100-□□	125	140	103	39	65	25 ^{-0.007} _{-0.020}	45 ⁰ _{-0.062}	4	13	R30	21	5	28	35.5	32	24	80	M10	1/4	108	R11	11.5	60	120	78	7.5	11
CDRB1BW 100-□□E														38	—	38		prof. 13									

* Per paletta singola: Le illustrazioni sopra mostrano attuatori per 180 quando l'attacco B è pressurizzato.



Per maggiori opzioni e informazioni sui prodotti, consultare il nostro catalogo o visitare il nostro sito.

Attuatore rotante Modello a doppia cremagliera Serie CRA1-Z

Taglia: 50, 63, 80, 100

Caratteristiche

- Facile regolazione della valvola d'ammortizzo.
- Possibilità di selezione tra otto varianti standard dell'albero.
- Sensori compatti D-M9□ montabili su due lati.
- Grazie al sistema a pistone simile a quello del cilindro pneumatico, la quantità di perdita d'aria interna/esterna è estremamente ridotta.
- Si può utilizzare a velocità relativamente basse, rispetto al tipo con paletta.

Simbolo



Tipo base



Tipo con flangia



Con piedini

Codici di ordinazione

CDRA1 B S 50 TF - 90 □ Z

Anello magnetico integrato

Montaggio

B	Tipo base
F	Tipo con flangia

Tipo di albero

S	Semplice
W	Passante
X	Semplice con quattro smussi
Y	Passante con chiavetta
Z	Passante con quattro smussi
T*	Semplice a sezione circolare
J*	Passante (a sezione circolare, con quattro smussi)
K*	Passante a sezione circolare

* Il tipo a flangia non è disponibile per T, J, K.

Angolo di rotazione

90	90°
180	180°
100	100°
190	190°

Ammortizzo pneumatico

-	Assente
C	Con ammortizzo pneumatico

Taglia

50
63
80
100

Tipo di attacco

Taglia	50, 63	80	100
TF	G1/8	G1/4	G3/8

Codice piedini



Taglia	Piedino
50	CRA1L50-Y-1Z
63	CRA1L63-Y-1Z
80	CRA1L80-Y-1Z
100	CRA1L100-Y-1Z

Prodotto raccomandato



I prodotti in stock possono essere soggetti a modifiche senza preavviso

Componenti in stock per consegna rapida

CDRA1BS50TF-90Z	CDRA1BW50TF-90CZ
CDRA1BS50TF-90CZ	CDRA1BW50TF-180Z
CDRA1BS50TF-180Z	CDRA1BW50TF-180CZ
CDRA1BS50TF-180CZ	CDRA1BW63TF-90Z
CDRA1BS63TF-90Z	CDRA1BW63TF-90CZ
CDRA1BS63TF-180Z	CDRA1BW63TF-180CZ
CDRA1BS63TF-180CZ	CDRA1BW63TF-190CZ
CDRA1BS80TF-180Z	CDRA1BW80TF-90CZ
CDRA1BS80TF-190Z	CDRA1BW80TF-180Z
CDRA1BS100TF-180CZ	CDRA1BW80TF-180CZ
CDRA1BW50TF-90Z	CDRA1BW100TF-180Z



Sensori

D-M9PWL (LED bicolore PNP)
D-M9NWL (LED bicolore NPN)

Nota) Per maggiori opzioni, andare alla sezione Sensori, pagina 1025



Prodotti correlati

Serie AS - Regolatori di flusso - pagina 1258
Serie SY - Valvole - pagina 74, 110, 129
Serie SV - Valvole - pagina 29
Serie VQC - Valvole - pagina 221
Serie AC - Trattamento aria - pagina 1079
Serie TU - Tubi - pagina 1253
Serie KQ2 - Raccordi - pagina 1214

Specifiche

Tipo	Pneumatico			
Taglia	50	63	80	100
Fluido	Aria (senza lubrificazione)			
Max. pressione d'esercizio	1.0 MPa			
Min. pressione d'esercizio	0.1 MPa			
Temperatura d'esercizio	0 a 60°C (senza congelamento)			
Ammortizzo	Non incluso, ammortizzo pneumatico			
Gioco	Entro 1°			
Tolleranza angolo di rotazione	+4° 0			

Coppia ammissibile

[N·m]

Taglia	Pressione di esercizio [MPa]									
	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
50	1.85	3.71	5.57	7.43	9.27	11.2	13.0	14.9	16.7	18.5
63	3.44	6.88	10.4	13.8	17.2	20.6	24.0	27.5	31.0	34.4
80	6.34	12.7	19.0	25.3	31.7	38.0	44.4	50.7	57.0	63.4
100	14.9	29.7	44.6	59.4	74.3	89.1	104	119	133	149

Energia cinetica ammissibile/campo di regolazione del tempo di rotazione per un'operazione ottimale

Taglia	Energia cinetica ammissibile [J]		Angolo ammortizzo 35°	Campo di regolazione del tempo di rotazione per un'operazione ottimale [s/90°]
	Senza ammortizzo pneumatico	Con ammortizzo pneumatico*		
50	0.05	0.98		0.2 a 2
63	0.12	1.50		0.2 a 3
80	0.16	2.00		0.2 a 4
100	0.54	2.90		0.2 a 5

* L'energia cinetica ammissibile del prodotto con ammortizzo pneumatico corrisponde all'energia massima assorbita quando la regolazione della valvola d'ammortizzo è ottimale.

Parti di ricambio/guarnizione dell'ammortizzo

Taglia	Parti di ricambio:		Parti corrispondenti
	Senza ammortizzo pneumatico	Con ammortizzo pneumatico	
CRA1□□50TF	P694020-20	P694020-21	2 cursori 2 guarnizioni tubo 2 guarnizioni pistone 4 perno elastico 2 guarnizioni dell'ammortizzo
CRA1□□63TF	P694030-20	P694030-21	
CRA1□□80TF	P694040-20	P694040-21	
CRA1□□100TF	P694050-20	P694050-21	

* Per modello con ammortizzo pneumatico
È compresa una confezione di lubrificante (10 g).
Codice confezione di grasso: GR-S-010 (10 g)



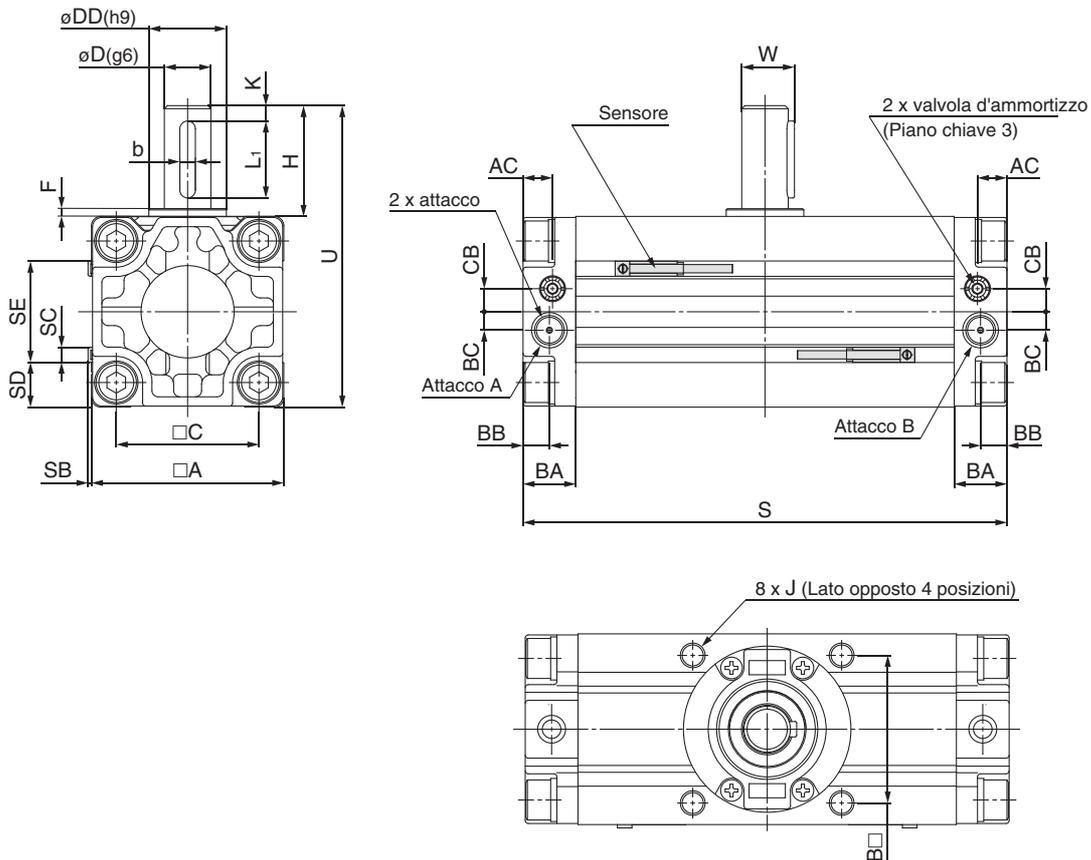
Dimensioni/Base: CDRA1B□

Taglia: 50/63/80/100

Albero semplice: CDRA1BS



Semplice



- Le dimensioni indicate sopra si riferiscono alla pressurizzazione dell'attacco B.
- Il disegno mostra il sensore montato sul lato attacco.
- * I valori indicati tra () si riferiscono alle dimensioni per la rotazione di 180° e 190°.

Modello	Attacco	A	B	C	D (g6)	DD (h9)	F	H	J	K	Con sensore					U	W	BA	BB	BC	* AC	* CB	Dimensioni ^{Nota 1)} chiavetta	
											S	SB	SC	SD	SE								b	L1
CDRA1BS50TF	G1/8	62	48	46	15	25	2.5	36	M8 x 1.25 prof. 8	5	156 (189)	1.5	5	14.5	33	98	17	17	8.5	6	9.5	7.5	5 ⁰ _{-0.030}	25
CDRA1BS63TF	G1/8	76	60	57	17	30	2.5	41	M10 x 1.5 prof. 12	5	175 (213.5)	1.5	5	21.5	33	117	19.5	20	10	7	11	8	6 ⁰ _{-0.030}	30
CDRA1BS80TF	G1/4	92	72	70	20	35	3	50	M12 x 1.75 prof. 13	5	199 (243)	1.5	5	29.5	33	142	22.5	23.5	12	8	13	9	6 ⁰ _{-0.030}	40
CDRA1BS100TF	G3/8	112	85	85	25	40	4	60	M12 x 1.75 prof. 14	5	259 (325)	1.5	5	39.5	33	172	28	25	12.5	8	14	10	8 ⁰ _{-0.036}	45

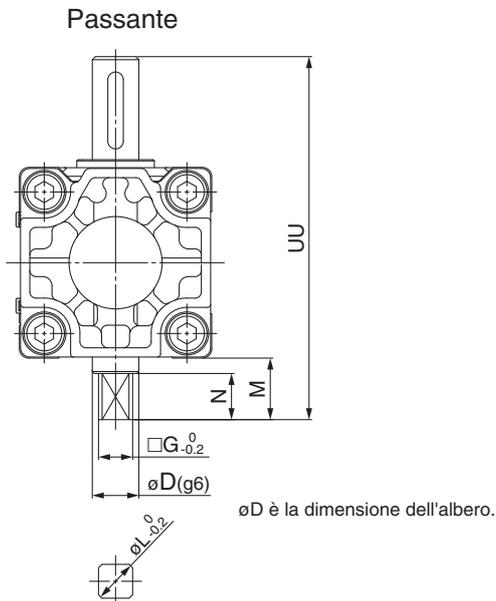
Nota 1) Nella confezione è compresa una chiavetta ma non è montata.

* Per modello con ammortizzo pneumatico

Dimensioni/Base: CDRA1B□

Taglia: 50/63/80/100

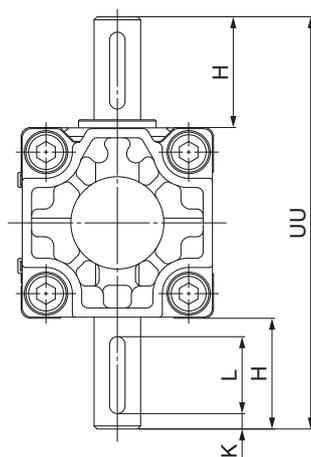
Passante: CDRA1BW



Nota) Le altre dimensioni sono le stesse di quelle della versione con albero semplice.

Modello	D (g6)	G	M	N	UU	L
CDRA1BW50TF	15	11	20	15	118	14
CDRA1BW63TF	17	13	22	17	139	16
CDRA1BW80TF	20	15	25	20	167	19
CDRA1BW100TF	25	19	30	25	202	24

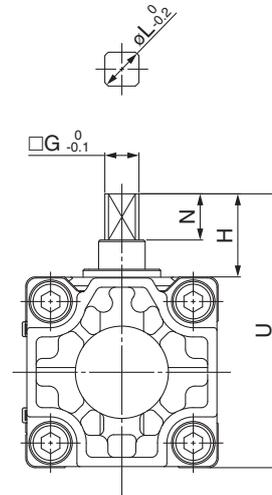
Passante con chiavetta: CDRA1BY



Nota) Le altre dimensioni sono le stesse di quelle della versione con albero semplice.

Modello	H	K	UU	L
CDRA1BY50TF	36	5	134	25
CDRA1BY63TF	41	5	158	30
CDRA1BY80TF	50	5	192	40
CDRA1BY100TF	60	5	232	45

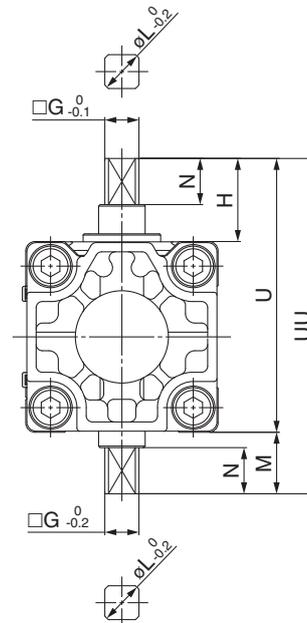
Semplice con quattro smussi: CDRA1BX



Nota) Le altre dimensioni sono le stesse di quelle della versione con albero semplice.

Modello	G	H	N	U	L
CDRA1BX50TF	11	27	15	89	14
CDRA1BX63TF	13	29	17	105	16
CDRA1BX80TF	15	38	20	130	19
CDRA1BX100TF	19	44	25	156	24

Passante con quattro smussi: CDRA1BZ



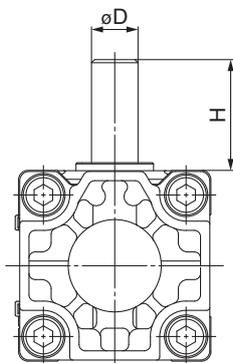
Nota) Le altre dimensioni sono le stesse di quelle della versione con albero semplice.

Modello	G	H	M	N	U	UU	L
CDRA1BZ50TF	11	27	20	15	89	109	14
CDRA1BZ63TF	13	29	22	17	105	127	16
CDRA1BZ80TF	15	38	25	20	130	155	19
CDRA1BZ100TF	19	44	30	25	156	186	24

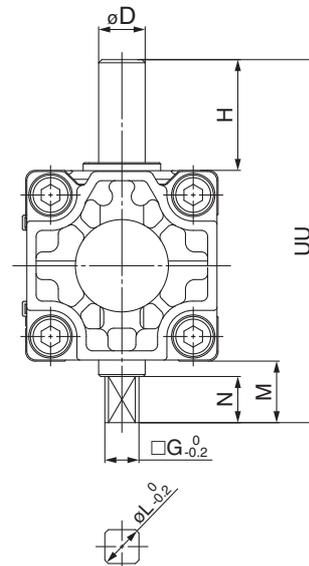
Dimensioni/Base: CDRA1B□

Taglia: 50/63/80/100

Semplice a sezione circolare: CDRA1BT



Passante (a sezione circolare, con quattro smussi): CDRA1BJ



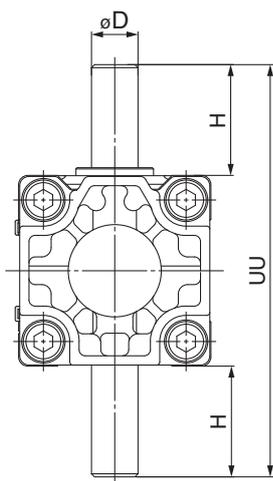
Nota) Le altre dimensioni sono le stesse di quelle della versione con albero semplice.

Modello	D (g6)	H
CDRA1BT50TF	15	36
CDRA1BT63TF	17	41
CDRA1BT80TF	20	50
CDRA1BT100TF	25	60

Nota) Le altre dimensioni sono le stesse di quelle della versione con albero semplice.

Modello	D (g6)	G	H	M	N	UU	L
CDRA1BJ50TF	15	11	36	20	15	118	14
CDRA1BJ63TF	17	13	41	22	17	139	16
CDRA1BJ80TF	20	15	50	25	20	167	19
CDRA1BJ100TF	25	19	60	30	25	202	24

Passante a sezione circolare: CDRA1BK

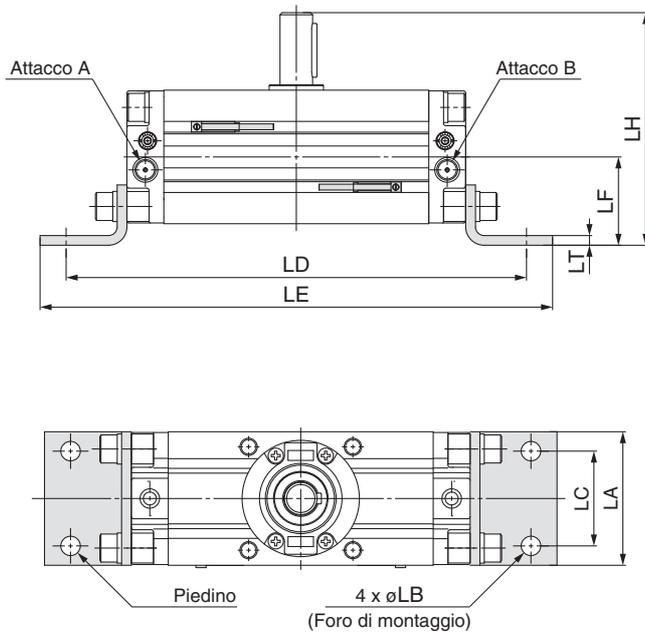


Nota) Le altre dimensioni sono le stesse di quelle della versione con albero semplice.

Modello	D (g6)	H	UU
CDRA1BK50TF	15	36	134
CDRA1BK63TF	17	41	158
CDRA1BK80TF	20	50	192
CDRA1BK100TF	25	60	232

Dimensioni/con piedini

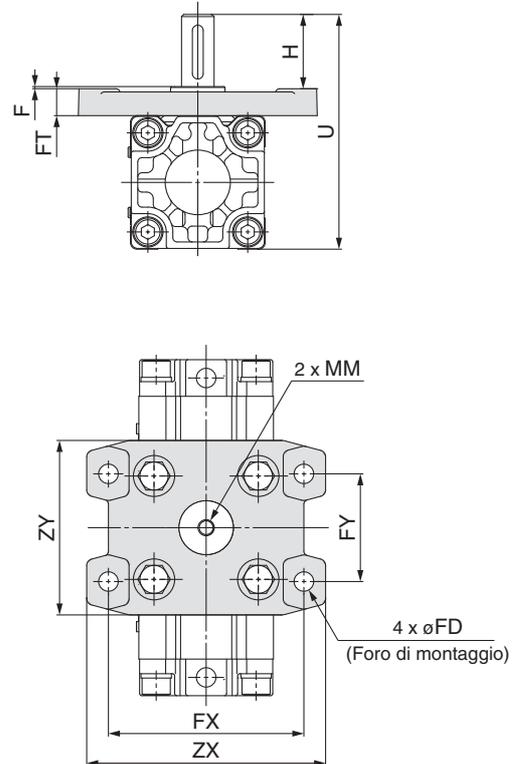
Taglia: 50/63/80/100

 Con piedini/CDRA1B□
 CDRA1L□-Y-1Z


Dimensioni/Flangia posteriore: CDRA1FS

Tipo con flangia

Albero semplice: CDRA1FS



- Le dimensioni indicate sopra si riferiscono alla pressurizzazione dell'attacco B
- Il disegno mostra il sensore montato sul lato attacco.

* I valori indicati tra () si riferiscono alle dimensioni per l'angolo di rotazione di 180° e 190°.

Modello	LA	LB	LC	LD	LE	LF	LH	LT
CDRA1B□50TF	62	9	44	212 (245)	236 (269)	41	108	4.5
CDRA1B□63TF	76	11	55	247 (285,5)	275 (313,5)	48	127	5
CDRA1B□80TF	92	13	67	287 (331)	329 (373)	58	154	6
CDRA1B□100TF	112	13	87	347 (413)	389 (455)	73.5	189.5	6

Nota) Le altre dimensioni sono uguali a quelle del modello base.

Modello	F	H	MM	U	FD	FT	FX	FY	ZX	ZY
CDRA1FS50TF	4	39	M6 x 1.0 prof. 12	114	9	13	90	50	110	81
CDRA1FS63TF	5	45	M6 x 1.0 prof. 12	136	11.5	15	105	59	130	101
CDRA1FS80TF	5	55	M8 x 1.25 prof. 16	165	13.5	18	130	76	160	119
CDRA1FS100TF	5	60	M10 x 1.5 prof. 20	190	13.5	18	150	92	180	133

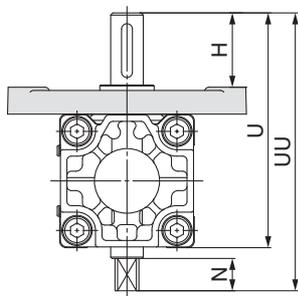


Dimensioni/Flangia posteriore: CDRA1F

Taglia: 50/63/80/100

Tipo con flangia

Passante: CDRA1FW

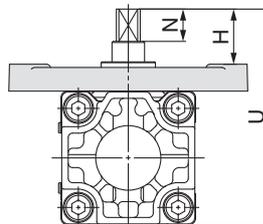


Nota) Le altre dimensioni sono le stesse di quelle della versione con albero semplice.

Modello	H	N	U	UU
CDRA1FW50TF	39	15	114	134
CDRA1FW63TF	45	17	136	158
CDRA1FW80TF	55	20	165	190
CDRA1FW100TF	60	25	190	220

Tipo con flangia

Semplice con quattro smussi: CDRA1FX

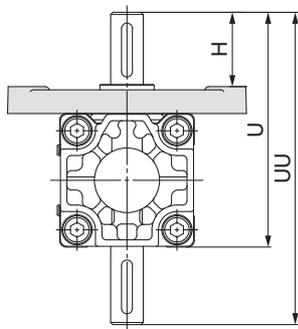


Nota) Le altre dimensioni sono le stesse di quelle della versione con albero semplice.

Modello	H	N	U
CDRA1FX50TF	30	15	105
CDRA1FX63TF	33	17	124
CDRA1FX80TF	43	20	153
CDRA1FX100TF	44	25	174

Tipo con flangia

Passante con chiavetta: CDRA1FY

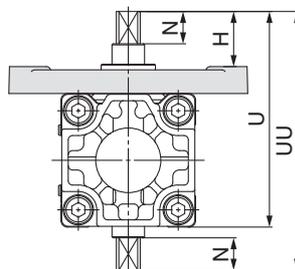


Nota) Le altre dimensioni sono le stesse di quelle della versione con albero semplice.

Modello	H	U	UU
CDRA1FY50TF	39	114	150
CDRA1FY63TF	45	136	177
CDRA1FY80TF	55	165	215
CDRA1FY100TF	60	190	250

Tipo con flangia

Passante con quattro smussi: CDRA1FZ



Nota) Le altre dimensioni sono le stesse di quelle della versione con albero semplice.

Modello	H	N	U	UU
CDRA1FZ50TF	30	15	105	125
CDRA1FZ63TF	33	17	124	146
CDRA1FZ80TF	43	20	153	178
CDRA1FZ100TF	44	25	174	204

Nota) Le dimensioni della chiavetta e dei quattro smussi sono le stesse di quelle del tipo base.

Attuatore rotante Modello a doppia cremagliera Serie CRA1

Taglia: 30



Caratteristiche

- Grazie al sistema a pistone simile a quello del cilindro pneumatico, la quantità di perdita d'aria interna/esterna è estremamente ridotta.
- Si può utilizzare a velocità relativamente basse, rispetto al tipo con paletta.
- Possibilità di scelta tra albero semplice e albero passante.

Simbolo



Codici di ordinazione

C	D	RA1	B	W	30	90
Anello magnetico integrato	Montaggio	Esecuzione stelo	Albero passante	Angolo di rotazione		
	B Base				90	90°
					180	180°

Codice piedini

Taglia	Piedino
30	CRA1L30-Y-1

Prodotto raccomandato



I prodotti in stock possono essere soggetti a modifiche senza preavviso

Componenti in stock per consegna rapida

CDRA1BW30-90

CDRA1BW30-180



Sensori

D-F7PWL (LED bicolore PNP)
D-F79WL (LED bicolore NPN)

Nota) Per maggiori opzioni, andare alla sezione Sensori, pagina 1025



Prodotti correlati

Serie AS - Regolatori di flusso - pagina 1258
Serie SY - Valvole - pagina 74, 110, 129
Serie SV - Valvole - pagina 29
Serie VQC - Valvole - pagina 221
Serie AC - Trattamento aria - pagina 1079
Serie TU - Tubi - pagina 1253
Serie KQ2 - Raccordi - pagina 1214

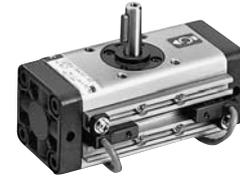
Specifiche

Esecuzione	Pneumatico
Taglia	30
Fluido	Aria (senza lubrificazione)
Max. pressione d'esercizio	1MPa
Min. pressione d'esercizio	0.1MPa
Temperatura d'esercizio	0° a 60°C (senza congelamento)
Ammortizzo	Assente
Uscita ⁽¹⁾ [Nm]	1,9
Energia cinetica ammissibile [J]	0,01
Tempo di rotazione ottimale Tempo di rotazione [s/90°]	0.2 a 1

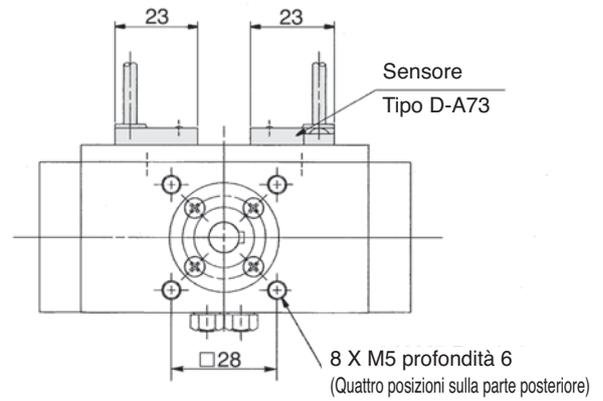
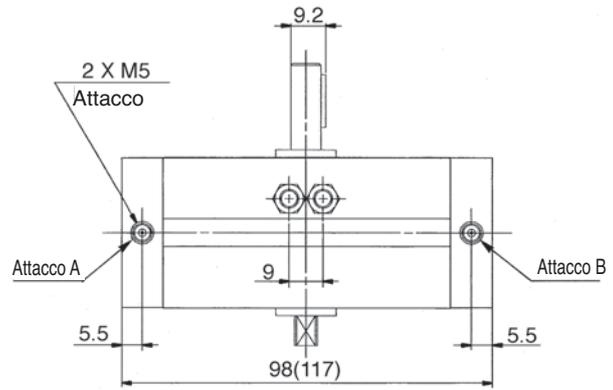
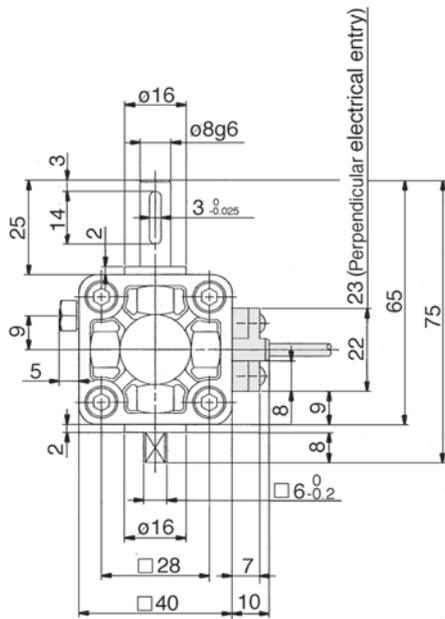
Nota 1) Alla pressione di esercizio di 0.5MPa.



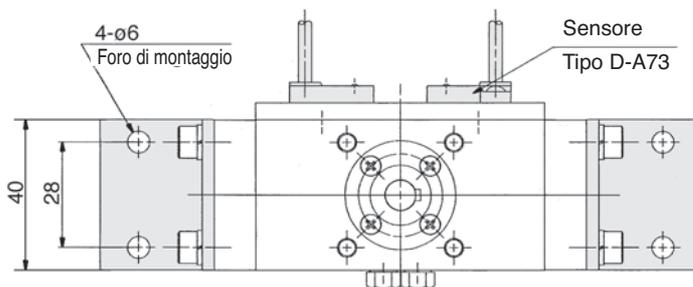
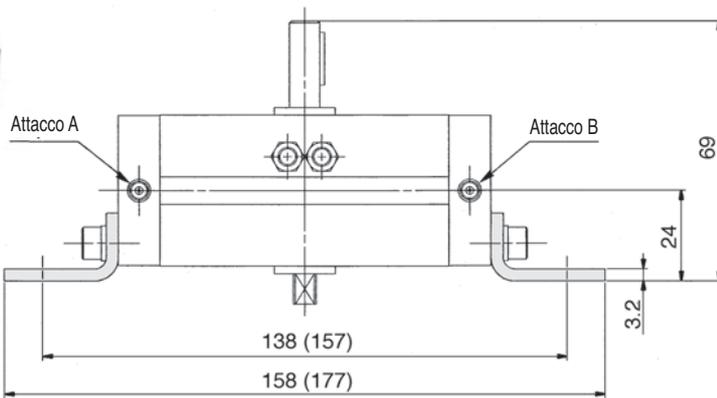
Dimensioni: Taglia 30/Standard con sensore: CDRA1BW30



* Questo disegno si riferisce alle specifiche 90.



Dimensioni: Con piedini/CDRA1BW30+CRAIL30-Y-1



* Le dimensioni indicate si riferiscono alla pressurizzazione dell'attacco B.
 * I valori indicati tra () si riferiscono alla rotazione di 180°

Unità rotante: Modello base Modello a pignone e cremagliera Serie MSQ

Taglia: 1, 2, 3, 7

Caratteristiche

- Combinazione di azionamento a doppio pistone più piastra rotante.
- Assenza di gioco.
- L'angolo può essere regolato in base alle proprie esigenze. (Tra 0° e 190°).
- Il corpo può essere centrato facilmente durante l'installazione.
- Montaggio diretto del carico.



Codici di ordinazione

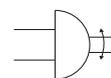
MSQB A

Taglia

1, 2, 3, 7

A Con vite di regolazione

Simbolo



* Serie alta precisione MSQA□ disponibile. Vedere il catalogo Best Pneumatics.

Prodotto raccomandato



I prodotti in stock possono essere soggetti a modifiche senza preavviso

Componenti in stock per consegna rapida

MSQB1A

MSQB2A

MSQB3A

MSQB7A



Sensori

- D-M9PWL (LED bicolore PNP)
- D-M9NWL (LED bicolore NPN)

Nota) Per maggiori opzioni, andare alla sezione Sensori, pagina 1025



Prodotti correlati

- Serie AS** - Regolatori di flusso - pagina 1258
- Serie SY** - Valvole - pagina 74, 110, 129
- Serie SV** - Valvole - pagina 29
- Serie VQC** - Valvole - pagina 221
- Serie AC** - Trattamento aria - pagina 1079
- Serie TU** - Tubi - pagina 1253
- Serie KQ2** - Raccordi - pagina 1214



Alta precisione/MSQA□

Specifiche tecniche

Taglia	1	2	3	7
Fluido	Aria (senza lubrificazione)			
Massima pressione di esercizio	0.7 MPa			
Minima pressione d'esercizio	0.1 MPa			
Temperatura d'esercizio	0 a 60°C (senza congelamento)			
Ammortizzo	Assente		Paracolpi elastici	
Campo di regolazione dell'angolo	0 a 190°			
Max. rotazione	190°			
Diametro cilindro	ø6	ø8	ø10	ø12
Attacco	M3			M5

Energia cinetica ammissibile e campo di regolazione del tempo di rotazione

Taglia	Energia cinetica ammissibile [mJ]	Campo di regolazione del tempo di rotazione per un'operazione stabile (s/90°)
1	1	0.2 a 0.7
2	1.5	
3	2	
7	6	0.2 a 1.0

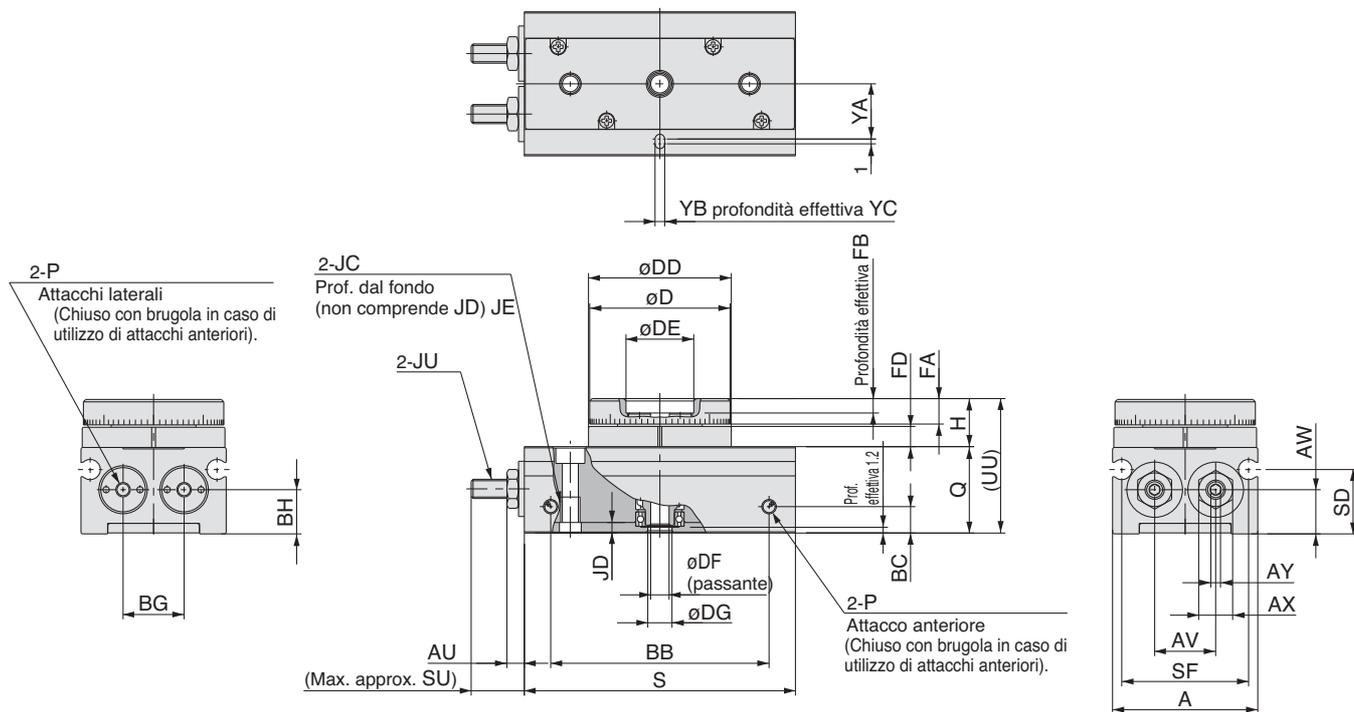


Per maggiori opzioni e informazioni sui prodotti, consultare il nostro catalogo o visitare il nostro sito.

Dimensioni/Diametri 1, 2, 3, 7

Modello base/MSQB□A

Attuatori Rotanti



Taglia	A	AU	AV	AW	AX	AY	BA	BB
1	28	2.8	11	8.2	5.5	1.5	35	39.6
2	30	3.6	12.6	9.2	7	2	37	45.1
3	34.5	4.4	15.5	10.5	8	2.5	43	46.7
7	41	4.8	18.4	12.2	10	3	50	59.2

Taglia	BC	BD	BE	BG	BH	BI	BJ	D	DD	DE	DF	DG	FA	FB	FD	H	J	JA	JB	JC	JD	JE	JF	JG
1	4.5	32	17	11	8.2	30	4.5	27h9	27.5h9	14H9	3.5	4.5H9	4.8	2	3.7	9	3.3	6	3.5	M4	2.2	5.3	M4	4
2	5.5	34	18.5	12.6	9.2	35	4.5	29h9	29.5h9	14H9	3.8	5 H9	5.3	2.5	4.2	10	3.3	6	3.5	M4	2.2	5.3	M4	4
3	5.5	38	23	15.5	10.5	40	4.5	33h9	34 h9	17H9	5	6 H9	5.3	2.5	4.2	10	4.2	7.5	4.5	M5	2.5	6	M4	4
7	5.5	45	30	18.4	12.2	50	5	39h9	40 h9	20H9	6	7 H9	6.5	2.5	4.5	11.5	4.2	7.5	4.5	M5	2.5	6	M5	5

Taglia	JJ	JK	JU	P	Q	S	SD	SF	SU	UU	WA	WB	WC	WD	WE	WF	XA	XB	XC	YA	YB	YC
1	M3	3.5	M3	M3	16	50.5	10.8	24.4	9.4	25	9.5	2H9	2	M3	4.8	20	22.5	2H9	2	11	2H9	2
2	M3	3.5	M4	M3	18	56	13.4	26.2	11.3	28	10	2H9	2	M3	5.3	21	24.5	2H9	2	11.5	2H9	2
3	M3	3.5	M5	M3	20.5	60	15.2	31	11.8	30.5	12	2H9	2	M3	5.3	25	27	2H9	2	13.5	2H9	2
7	M4	4.5	M6	M5	23	73.5	15.4	37.4	14.9	34.5	14	3H9	3	M4	6.5	29	32.5	3H9	3	15.5	3H9	3

Unità rotante: Modello base Modello a pignone e cremagliera Serie MSQ

Taglia: 10, 20, 30, 50, 70, 100, 200

Caratteristiche

- Combinazione di azionamento a doppio pistone più piastra rotante.
- Assenza di gioco.
- L'angolo può essere regolato in base alle proprie esigenze. (Tra 0° e 190°).
- Possibilità di scelta tra le viti di regolazione e deceleratori idraulici interni.
- Il corpo può essere centrato facilmente durante l'installazione.
- Montaggio diretto del carico.

Codici di ordinazione

E	MSQB	50	A	A	Con vite di regolazione	R	Con deceleratore idraulico interno
• Attacco filettato		• Taglia					
–	M5	10, 20					
E	G(PF)	30 a 200					

Prodotto raccomandato



I prodotti in stock possono essere soggetti a modifiche senza preavviso

Componenti in stock per consegna rapida

MSQB10A	MSQB20R	EMSQB50A	EMSQB70R	EMSQB200A
MSQB10R	EMSQB30A	EMSQB50	EMSQB100A	EMSQB200R
MSQB20A	EMSQB30R	EMSQB70A	EMSQB100R	

Specifiche tecniche

Taglia		10	20	30	50	70	100	200
Fluido		Aria (senza lubrificazione)						
Massima pressione d'esercizio	Con vite di regolazione	1 MPa						
	Con deceleratore idraulico interno	0.6 MPa <small>Nota 1)</small>						
Minima pressione d'esercizio	Modello base	0.1 MPa						
	Tipo ad alta precisione	0.2 MPa	0.1 MPa		—			
Temperatura d'esercizio		0 a 60°C (senza congelamento)						
Ammortizzo	Con vite di regolazione	Paracolpi elastici						
	Con deceleratore idraulico interno	Deceleratore idraulico						
	Modello deceleratore idraulico	RBA0805-X692	RBA1006-X692	RBA1411-X692	RBA2015-X821	RBA2725-X821		
Campo di regolazione dell'angolo		0 a 190° <small>Nota 2)</small>						
Massima rotazione		190°						
Diametro cilindro		ø15	ø18	ø21	ø25	ø28	ø32	ø40
Attacco	Attacchi posteriori	M5			1/8			
	Attacchi laterali	M5						

Nota 1) La max. pressione d'esercizio dell'attuatore è limitata dalla spinta max. ammissibile del deceleratore idraulico.

Nota 2) Se l'angolo di rotazione del modello con deceleratore idraulico interno viene impostato al di sotto del valore compreso nella tabella sotto, la corsa del pistone sarà inferiore alla corsa effettiva del deceleratore idraulico, con conseguente diminuzione della capacità di assorbimento d'energia.

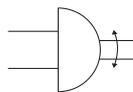
Taglia	10	20	30	50	70	100	200
Angolo critico	52	43	40	60	71	62	82

Energia cinetica ammissibile e campo di regolazione del tempo di rotazione

Taglia	Energia cinetica ammissibile [mJ]		Campo di regolazione del tempo di rotazione per un'operazione stabile (s/90°)	
	Con vite di regolazione	Con deceleratore idraulico interno	Con vite di regolazione	Con deceleratore idraulico interno <small>Nota 1)</small>
10	7	39	0.2 a 1.0	0.2 a 0.7
20	25	116		
30	48	116		
50	81	294		
70	240	1100	0.2 a 1.5	0.2 a 1.0
100	320	1600	0.2 a 2.0	
200	560	2900	0.2 a 2.5	

Nota 1) Se un modello con deceleratore idraulico interno viene utilizzato al di sotto della velocità minima, la capacità di assorbimento diminuisce drasticamente.

Simbolo



Sensori

- D-M9PWL (LED bicolore PNP)
- D-M9NWL (LED bicolore NPN)

Nota) Per maggiori opzioni, andare alla sezione Sensori, pagina 1025



Prodotti correlati

- Serie AS** - Regolatori di flusso - pagina 1258
- Serie SY** - Valvole - pagina 74, 110, 129
- Serie VQC** - Valvole - pagina 221
- Serie AC** - Trattamento aria - pagina 1079
- Serie IDK** - Tubo anticondensa - pagina 1180
- Serie TU** - Tubi - pagina 1253
- Serie KQ2** - Raccordi - pagina 1214

* Serie alta precisione MSQA□ disponibile. Vedere il catalogo Best Pneumatics.



Alta precisione/MSQA□



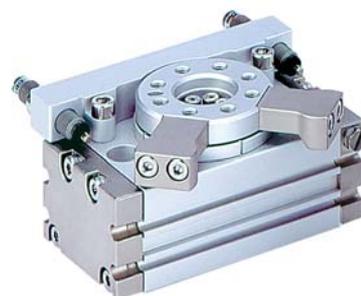
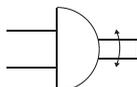
Unità rotante: Con deceleratore idraulico esterno Modello a pignone e cremagliera Serie MSQ

Taglia: 10, 20, 30, 50

Caratteristiche

- Con deceleratore idraulico esterno: 4 a 10 volte la quantità di energia cinetica ammissibile rispetto al modello con deceleratore incorporato.
- I deceleratori idraulici possono essere sostituiti.
- Possibilità di montaggio sensori.

Simbolo



Codici di ordinazione

E	MSQB	30	H	2
		Taglia	Angolo di rotazione	
		10	2 Standard	180°
		20	3 tipo *	90°
		30	* Tipo simmetrico disponibile	
		50	Vedere il catalogo Best Pneumatics.	
Attacco filettato		Deceleratore idraulico		
–	M5	10, 20	H	Ad alto assorbimento
E	G(PF)	30, 50	L	A basso assorbimento
			* Serie alta precisione MSQA□ disponibile.	

Prodotto raccomandato



I prodotti in stock possono essere soggetti a modifiche senza preavviso

Componenti in stock per consegna rapida

MSQB10A	MSQB20R	EMSQB50
MSQB10R	EMSQB30A	EMSQB50A
MSQB20A	EMSQB30R	EMSQB70A



Sensori

- D-M9PWL (LED bicolore PNP)
- D-M9NWL (LED bicolore NPN)

Nota) Per maggiori opzioni, andare alla sezione Sensori, pagina 1025

Specifiche tecniche

Taglia	10	20	30	50
Fluido	Aria (senza lubrificazione)			
Massima pressione di esercizio	1 MPa			
Minima pressione d'esercizio	0.2 MPa			
Temperatura d'esercizio	0 a 60°C (senza congelamento)			
Ammortizzo	Deceleratore idraulico			
Deceleratore idraulico	Per bassa energia	RB0805	RB1006	RB1411
	Per elevata energia	RB0806	RB1007	RB1412
Rotazione	90°, 180°			
Campo di regolazione dell'angolo	Ciascun senso di rotazione ±3°			
Diametro cilindro	ø15	ø18	ø21	ø25
Attacco	Attacchi posteriori	M5		1/8
	Attacchi laterali	M5		



Prodotti correlati

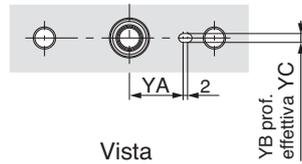
Serie AS - Regolatori di flusso - pagina 1258
Serie SY - Valvole - pagina 74, 110, 129
Serie SV - Valvole - pagina 29
Serie VQC - Valvole - pagina 221
Serie AC - Trattamento aria - pagina 1079
Serie IDK - Tubo anticondensa - pagina 1180
Serie TU - Tubi - pagina 1253
Serie KQ2 - Raccordi - pagina 1214

Energia cinetica ammissibile e campo di regolazione del tempo di rotazione

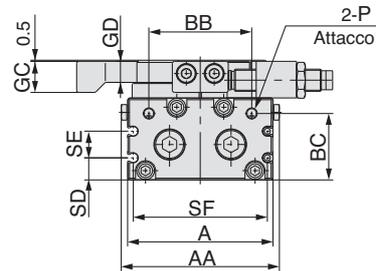
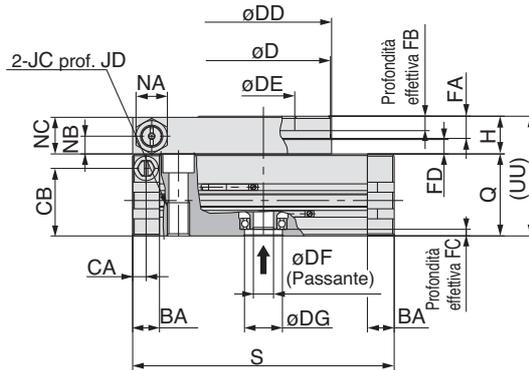
Taglia	Energia cinetica ammissibile [mJ]		Campo di regolazione della rotazione per operazioni stabili (s/90°)
	Deceleratore idraulico per bassa energia	Deceleratore idraulico per energia elevata	
10	161	231	0.2 a 1.0 <small>Nota)</small>
20	574	1060	
30	805	1210	
50	1310	1820	

Nota) I valori indicati sopra indicano il tempo che intercorre tra l'inizio della rotazione e la decelerazione causata dal deceleratore idraulico. Il tempo necessario all'unità rotante per arrivare alla fine della rotazione dopo la decelerazione cambia a seconda delle condizioni d'esercizio (momento d'inerzia del carico, velocità di rotazione e pressione d'esercizio), sono comunque necessari da 0.2 a 2 secondi.

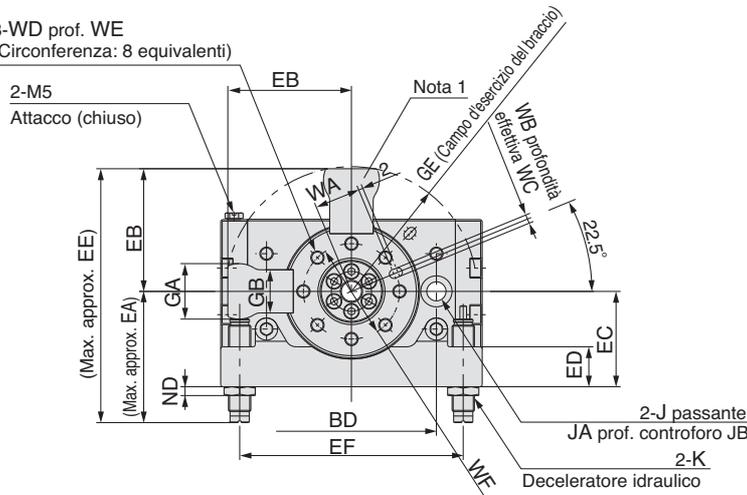
Dimensioni/Con deceleratore idraulico esterno Diametro: 10, 20, 30, 50

 Basic type/MSQB□_H□


Vista



Nota 1) Questo componente non è disponibile per il modello da 180°.

 8-WD prof. WE
 (Circonferenza: 8 equivalenti)


Taglia	AA	A	BA	BB	BC	BD	CA	CB	D	DD	DE	DF	DG	EA	EB	EC	ED	EE	EF	FA	FB	FC	FD	GA	GB	GC	GD	GE	H
10	55.4	50	9.5	34.5	27.8	60	4.5	28.5	45	46	20H9	6	15H9	52.9	44.3	33.5	14	97.2	80	8	4	3	4.5	20	15.6	11	7.5	45.2	13
20	70.8	65	12	46	30	76	6	30.5	60	61	28H9	9	17H9	61.8	55.3	43	18	117.1	100	10	6	2.5	6.5	25	19.5	14	9.5	56.4	17
30	75.4	70	12	50	32	84	6.5	33.5	65	67	32H9	12	22H9	63.1	60.3	46	19.5	123.4	110	10	4.5	3	6.5	27	21.5	14	9.5	61.5	17
50	85.4	80	15.5	63	37.5	100	10	37.5	75	77	35H9	13	26H9	86.7	71.4	56	22	158.1	130	12	5	3	7.5	32	28	18	11.5	72.9	20

Taglia	J	JA	JB	JC	JD	K	NA	NB	NC	ND	P	Q	S	SD	SE	SF	UU	WA	WB	WC	WD	WE	WF	YA	YB	YC
10	6.8	11	6.5	M8	12	M8 x 1	10	5.5	12.5	4	M5	34	92	9	13	45	47	15	3H9	3.5	M5	8	32	19	3H9	3.5
20	8.6	14	8.5	M10	15	M10 x 1	14	8	16.5	4	M5	37	117	10	12	60	54	20.5	4H9	4.5	M6	10	43	24	4H9	4.5
30	8.6	14	8.5	M10	15	M10 x 1	14	8	16.5	4	1/8	40	127	11.5	14	65	57	23	4H9	4.5	M6	10	48	28	4H9	4.5
50	10.5	18	10.5	M12	18	M14 x 1.5	19	8.5	19.5	6	1/8	46	152	14.5	15	75	66	26.5	5H9	5.5	M8	12	55	33	5H9	5.5

