

Cilindro di bloccaggio con staffa rotante Serie MK

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



Caratteristiche

- Momento d'inerzia ammissibile 3 volte superiore rispetto alla serie MK esistente (eccetto ø12, ø16).
- Gamma di corse maggiore rispetto a MK2.
- Il sensore compatto può essere montato su quattro lati (eccetto ø12, ø25).
- È finalmente possibile smontare cilindri di tutte le misure in modo da poter cambiare il kit guarnizioni e il perno di centratura.

Codici di ordinazione

MK B 20 – **10 R N Z**

Cilindro di bloccaggio con staffa rotante

Squadretta di montaggio

Simbolo	Montaggio
B	Fori passanti e filettati su entrambi i lati (standard)

* Ordinare gli accessori di montaggio a parte

Diametro

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

Filettatura attacco

	Filettatura M	ø12 a ø25
–	G	ø32 a ø63
TF	G	ø32 a ø63

Montaggio sensore su molteplici lati

Corpo

–	Standard (filettatura femmina)
N	Con staffa

Direzione di rotazione (Rilascio – Presa)

R	Senso orario
L	Senso antiorario

Corsa di presa

Simbolo	Corsa di presa	Diametro applicabile
10	10 mm	ø12 a ø63
20	20 mm	
30	30 mm	ø32 a ø63
50	50 mm	

Prodotto raccomandato



I prodotti in stock possono essere soggetti a modifiche senza preavviso

Componenti in stock per consegna rapida

MKB12-10LZ	MKB16-20RZ	MKB25-10LZ	MKB32TF-30RZ	MKB40TF-50LZ	MKB50TF-50RZ
MKB12-10RZ	MKB16-30LZ	MKB25-10RZ	MKB32TF-50LZ	MKB40TF-50RZ	MKB63TF-10LZ
MKB12-20LZ	MKB16-30RZ	MKB25-20LZ	MKB32TF-50RZ	MKB50TF-10LZ	MKB63TF-10RZ
MKB12-20RZ	MKB20-10LZ	MKB25-20RZ	MKB40TF-10LZ	MKB50TF-10RZ	MKB63TF-20LZ
MKB12-30LZ	MKB20-10RZ	MKB25-30LZ	MKB40TF-10RZ	MKB50TF-20LZ	MKB63TF-20RZ
MKB12-30RZ	MKB20-20LZ	MKB25-30RZ	MKB40TF-20LZ	MKB50TF-20RZ	MKB63TF-30LZ
MKB16-10LZ	MKB20-20RZ	MKB32TF-10	MKB40TF-20RZ	MKB50TF-30LZ	MKB63TF-30RZ
MKB16-10RZ	MKB20-30LZ	MKB32TF-20	MKB40TF-30LZ	MKB50TF-30RZ	MKB63TF-50LZ
MKB16-20LZ	MKB20-30RZ	MKB32TF-30LZ	MKB40TF-30RZ	MKB50TF-50LZ	MKB63TF-50RZ



Sensori

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

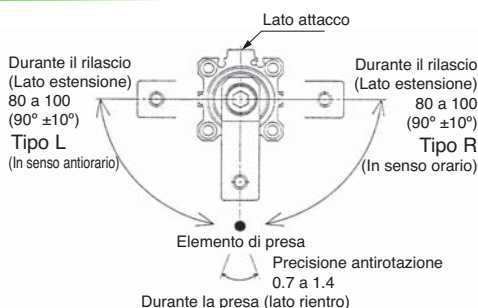
Nota) Per maggiori opzioni, andare alla sezione Sensori, pagina 1025



Prodotti correlati

- Serie AS** - Regolatori di flusso - pagina 1258
- Serie RB** - Deceleratore idraulico - pagina 821
- 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

Angolo di rotazione



Specifiche tecniche

Diametro [mm]	12	16	20	25	32	40	50	63
Funzione	Doppio effetto							
Angolo di rotazione ^{Nota 1)}	90° ±10°							
Direzione di rotazione ^{Nota 2)}	In senso orario, in senso antiorario							
Corsa di rotazione [mm]	7.5		9.5		15		19	
Corsa di presa [mm]	10, 20, 30		10, 20, 30, 50					
Forza teorica di presa [N] ^{Nota 3)}	40	75	100	185	300	525	825	1400
Fluido	Aria							
Pressione di prova	1.5 MPa							
Campo della pressione d'esercizio	0.1 a 1 MPa							^{Nota 4)} 0.1 a 0.6 MPa
Temperatura d'esercizio	Senza sensore: -10 a 70°C (senza congelamento) Con sensore: -10 a 60°C (senza congelamento)							
Lubrificazione	Senza lubrificazione							
Attacco connessione pneumatica	M5		G1/8			G1/4		
Montaggio	Fori passanti/fori filettati su entrambi i lati, flangia posteriore							
Ammortizzo	Paracolpi elastici							
Tolleranza sulla corsa	+0.6 -0.4							
Velocità ^{Nota 5)}	50 a 200 mm/s							
Precisione antirotazione (elemento di presa) ^{Nota 1)}	±1.4°		±1.2°		±0.9°		±0.7°	

Nota 1) Vedere la figura "Angolo di rotazione".
 Nota 2) Direzione di rotazione vista dalla testata anteriore con stelo in rientro
 Nota 3) Forza di presa a 0.5 MPa
 Nota 4) Se si usa il cilindro entro un campo di pressione compreso tra 0.61 e 1 MPa, utilizzare -X2071.
 Nota 5) Montare un regolatore di flusso sul cilindro e regolare la velocità del cilindro entro un campo compreso tra 50 e 200 mm/s. Per regolare la velocità, iniziare con lo spillo in posizione completamente chiusa e poi effettuare la regolazione aprendo in modo graduale.

Parti di ricambio/Kit guarnizioni

Diametro [mm]	ø12	ø16	ø20	ø25	ø32	ø40	ø50	ø63
Codice kit guarnizioni di tenuta	CQSB12-PS	CQSB16-PS	MK20Z-PS	MK25Z-PS	MK32Z-PS	MK2T40-PS	MK2T50-PS	MK63Z-PS
Codice kit perno di centratura	MK12Z-GS	MK16Z-GS	MK20Z-GS	MK25Z-GS	MK32Z-GS	MK40Z-GS	MK50Z-GS	MK63Z-GS

* Nel kit guarnizioni non è compresa la confezione di grasso. Ordinarla a parte. Codice confezione grasso: GR-S-010 (10 g)

Opzione/Staffa

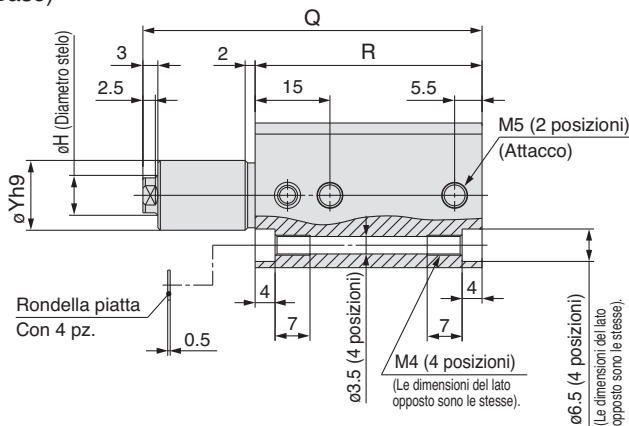
Diametro [mm]	Codice
12	MK-A012Z
16	MK-A016Z
20	MK-A020Z
25	
32	MK-A032Z
40	
50	MK-A050Z
63	

Accessori di montaggio/Flangia

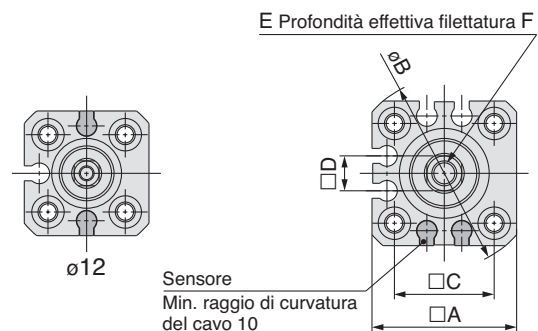
Diametro [mm]	Codice
12	CQS-F012
16	CQS-F016
20	MKZ-F020
25	MKZ-F025
32	MK2T-F032
40	MK2T-F040
50	MK2T-F050
63	MK2T-F063

Dimensioni: ø12, ø16

Fori passanti/fori filettati su entrambi i lati (Base)



Le dimensioni di ingombro indicate si intendono con lo stelo in rientro.


Base

Modello	A	B	C	D	E	F	H	øYh9
MKB12-Z	25	32	15.5	5	M3	5.5	6	11 ⁰ _{-0.043}
MKB16-Z	29	38	20	7	M5	6.5	8	14 ⁰ _{-0.043}

Modello	Stato stelo	Corsa di presa					
		10 mm		20 mm		30 mm	
		Q	R	Q	R	Q	R
MKB12-Z	Rientro	68	45.5	88	55.5	108	65.5
	Estensione	85.5	45.5	115.5	55.5	145.5	65.5
MKB16-Z	Rientro	68	45.5	88	55.5	108	65.5
	Estensione	85.5	45.5	115.5	55.5	145.5	65.5

Nota) I valori sopra sono da intendersi con il sensore (D-M9□) montato.

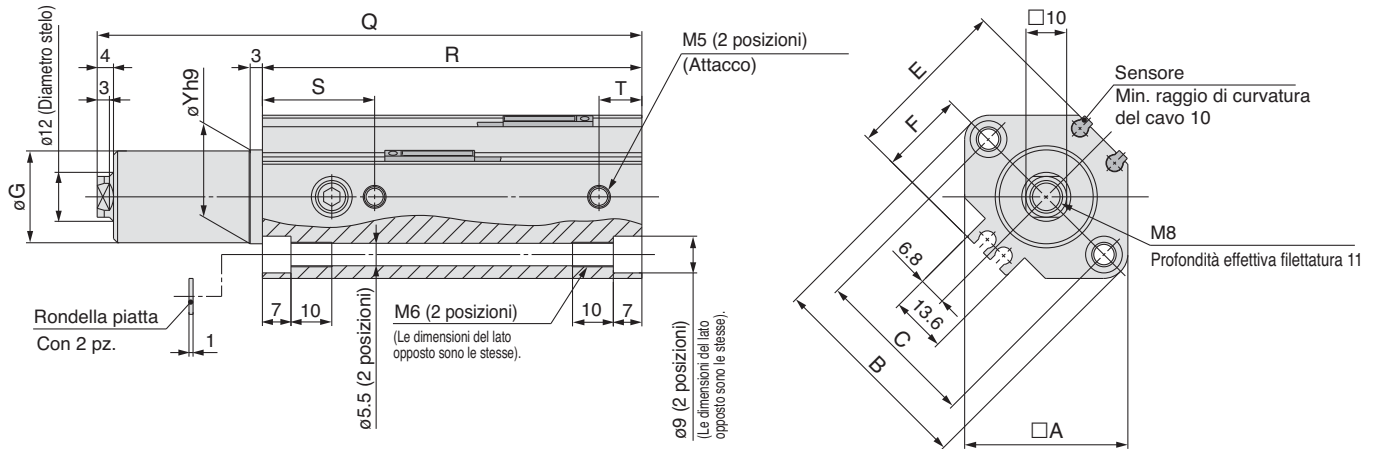


Per maggiori opzioni e informazioni sui prodotti, consultare il nostro catalogo o visitare il nostro sito.

Dimensioni: $\varnothing 20$, $\varnothing 25$

Fori passanti/fori filettati su entrambi i lati (Base)

Le dimensioni di ingombro indicate si intendono con lo stelo in rientro.



Modello	A	B	C	E	F	G	$\varnothing Yh9$	S	T
MKB20-Z	36	47	36	35.5	18	17.9	$18_{-0.043}^0$	28	9
MKB25-Z	40	52	40	40.5	21	22.5	$23_{-0.052}^0$	27.5	10.5

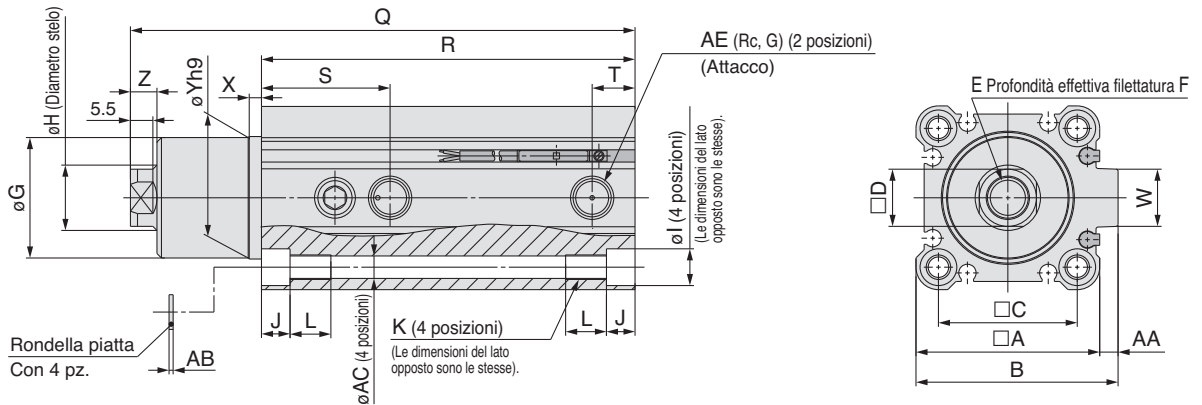
Modello	Stelo stato	Corsa di presa					
		10 mm		20 mm		30 mm	
		Q	R	Q	R	Q	R
MKB20-Z	Rientro	92.5	72	112.5	82	132.5	92
	Estensione	112		142		172	
MKB25-Z	Rientro	93.5	73	113.5	83	133.5	93
	Estensione	113		143		173	

(Nota) I valori sopra sono da intendersi con il sensore (D-M9□) montato.

Dimensioni: $\varnothing 32$, $\varnothing 40$, $\varnothing 50$, $\varnothing 63$

Fori passanti/fori filettati su entrambi i lati (Base)

Le dimensioni di ingombro indicate si intendono con lo stelo in rientro.



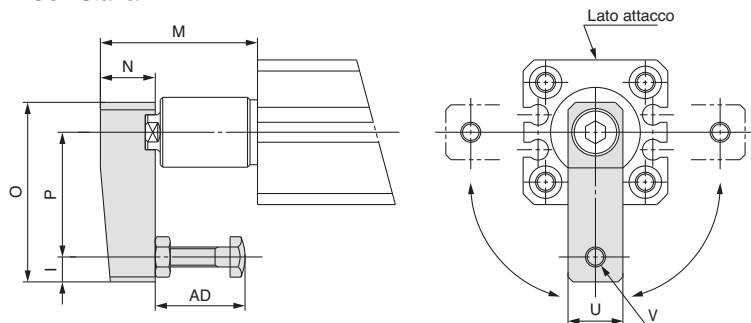
Modello	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	S	T	W	X	$\varnothing Yh9$	Z	AA	AB	$\varnothing AC$	AE
MKB32-Z	45	49.5	34	14	M10	12	29.5	16	9	7	M6	10	31.5	10.5	14	3	$30_{-0.062}^0$	6.5	4.5	1	5.5	1/8
MKB40-Z	52	57	40	14	M10	12	29.5	16	9	7	M6	10	29	9	15	3	$30_{-0.062}^0$	6.5	5	1	5.5	1/8
MKB50-Z	64	71	50	17	M12	15	36.5	20	11	8	M8	14	34	11.5	19	3.5	$37_{-0.062}^0$	7.5	7	1	6.6	1/4
MKB63-Z	77	84	60	17	M12	15	47.5	20	14	10.5	M10	18	34.5	10.5	19	3.5	$48_{-0.062}^0$	7.5	7	1.4	9	1/4

Modello	Stato stelo	Corsa di presa							
		10 mm		20 mm		30 mm		50 mm	
		Q	R	Q	R	Q	R	Q	R
MKB32-Z	Rientro	113.5	81.5	133.5	91.5	153.5	101.5	193.5	121.5
	Estensione	138.5		168.5		198.5		258.5	
MKB40-Z	Rientro	114.5	75	134.5	85	154.5	95	194.5	115
	Estensione	139.5		169.5		199.5		259.5	
MKB50-Z	Rientro	132	86.5	152	96.5	172	106.5	212	126.5
	Estensione	161		191		221		281	
MKB63-Z	Rientro	135	90	155	100	175	110	215	130
	Estensione	164		194		224		284	

(Nota) I valori sopra sono da intendersi con il sensore (D-M9□) montato.

Dimensioni

Con staffa



Con staffa

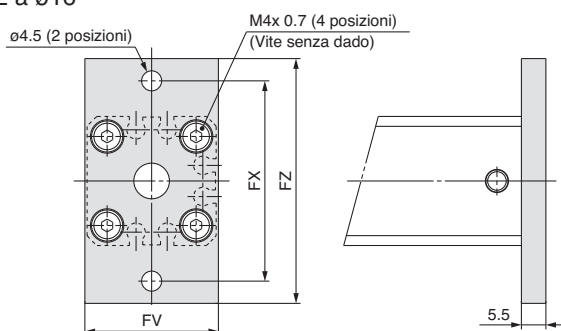
Modello	I	N	O	P	U	V	AD
MKB12-Z	4	8	29	20	8	M3	8 a 18
MKB16-Z	5	11	36	25	11	M4	8 a 18
MKB20-Z	7	14	51	35	16	M6	12 a 22
MKB25-Z	7	14	51	35	16	M6	12 a 22
MKB32-Z	10	18	67	45	20	M8	15 a 25
MKB40-Z	10	18	67	45	20	M8	15 a 25
MKB50-Z	10	22	88	65	22	M10	30 a 40
MKB63-Z	10	22	88	65	22	M10	30 a 40

Con staffa

Modello	Stato stelo	M			
		Corsa di presa			
		10 mm	20 mm	30 mm	50 mm
MKB12-Z	Rientro	28.5	38.5	48.5	–
	Estensione	46	66	86	–
MKB16-Z	Rientro	31.5	41.5	51.5	–
	Estensione	49	69	89	–
MKB20-Z	Rientro	32	42	52	–
	Estensione	51.5	71.5	91.5	–
MKB25-Z	Rientro	32	42	52	–
	Estensione	51.5	71.5	91.5	–
MKB32-Z	Rientro	45.5	55.5	65.5	85.5
	Estensione	70.5	90.5	110.5	150.5
MKB40-Z	Rientro	53	63	73	93
	Estensione	78	98	118	158
MKB50-Z	Rientro	63	73	83	103
	Estensione	92	112	132	172
MKB63-Z	Rientro	62.5	72.5	82.5	102.5
	Estensione	91.5	111.5	131.5	171.5

Flangia posteriore

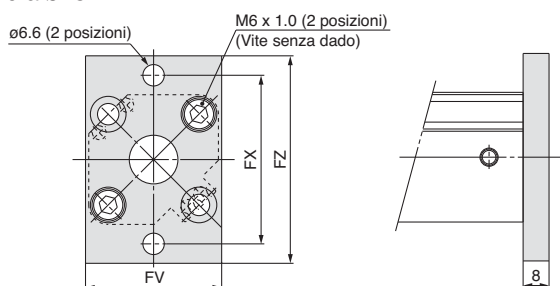
ø12 a ø16



Flangia posteriore [mm]

Modello	FV	FX	FZ
MKG12-Z	25	45	55
MKG16-Z	30	45	55
MKG20-Z	39	48	60
MKG25-Z	42	52	64

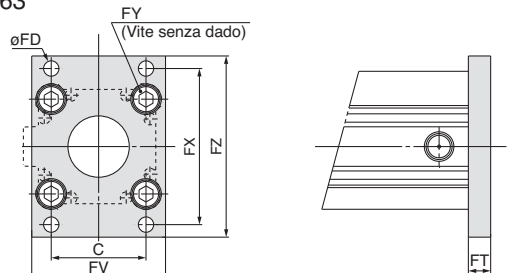
ø20 a ø25



Flangia posteriore [mm]

Modello	C	øFD	FT	FV	FX	FY	FZ
MKG32-Z	34	5.5	8	48	56	M6	65
MKG40-Z	40	5.5	8	54	62	M6	72
MKG50-Z	50	6.6	9	67	76	M8	89
MKG 63-Z	60	9	9	80	92	M10	108

ø32 a ø63

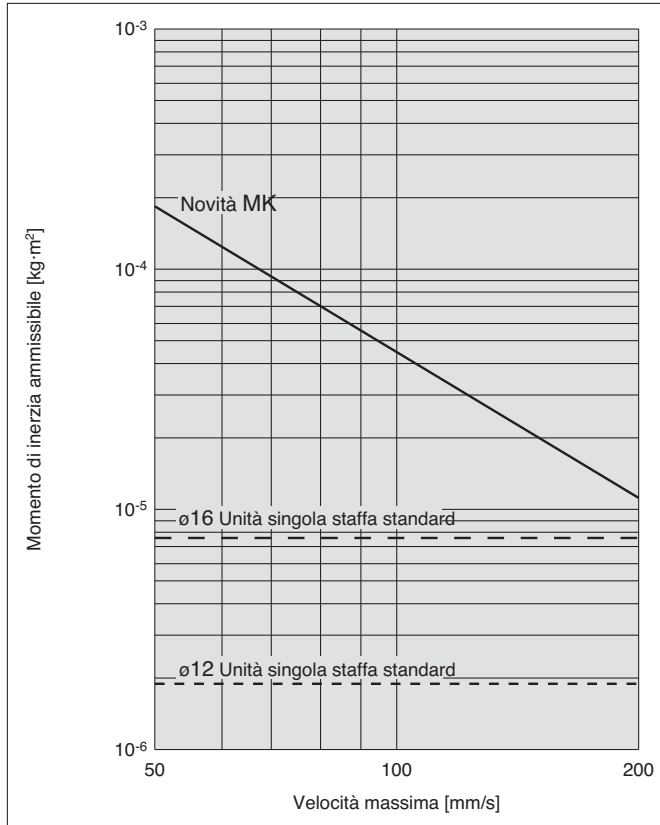


Momento di inerzia

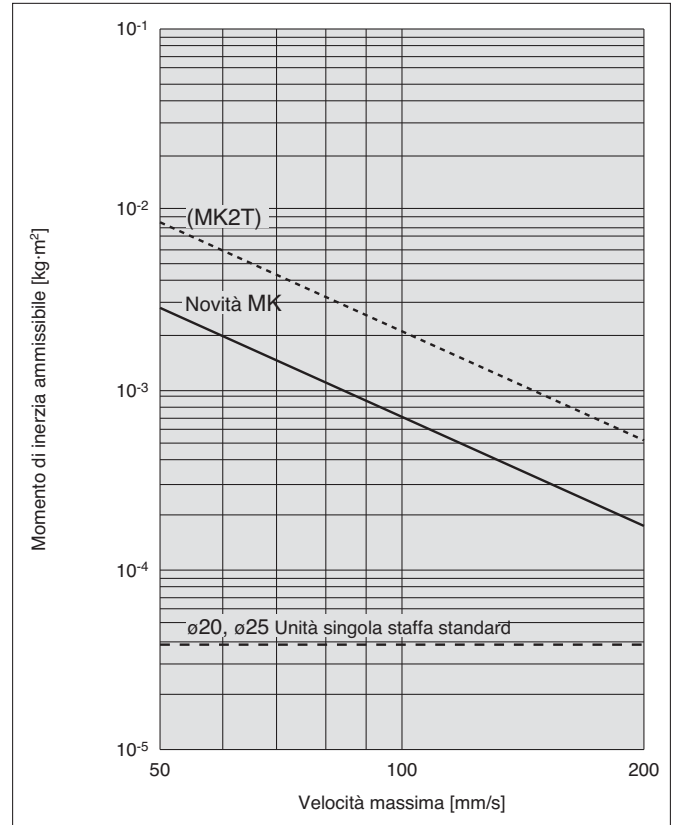
Nota) La velocità massima del pistone equivale a circa 1.6x la velocità media del pistone (indicazione sommaria).

Calcolare le condizioni di esercizio e utilizzare il prodotto entro il campo ammissibile.
Se si superano i limiti ammissibili, aumentare il diametro oppure utilizzare la serie MK2T.

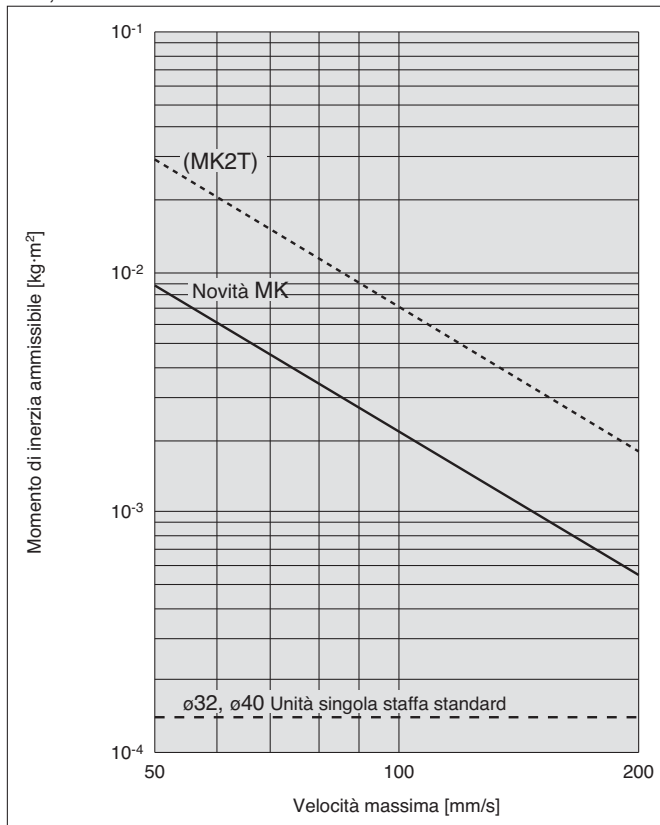
ø12, ø16



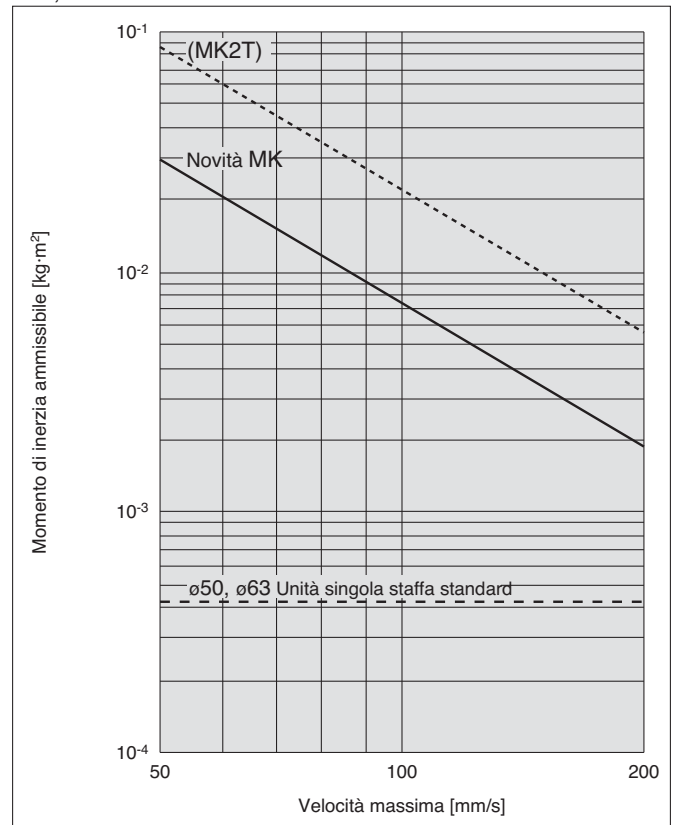
ø20, ø25



ø32, ø40



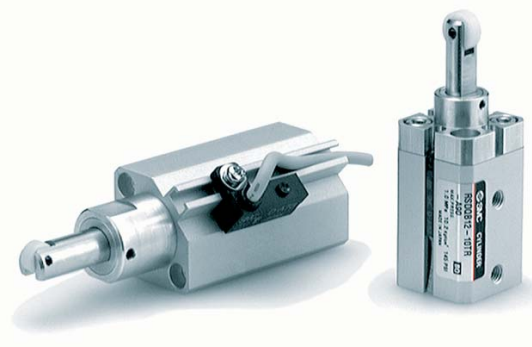
ø50, ø63



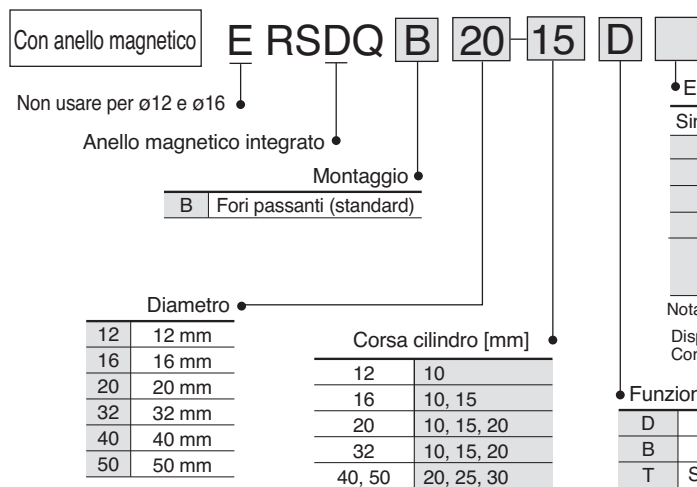
Cilindri d'arresto: Altezza di montaggio fissa Serie RSQ ø12, ø16, ø20, ø32, ø40, ø50

Caratteristiche

- Cilindro stopper con altezza di montaggio fissa
- Alta resistenza agli impatti laterali per l'automazione nei trasportatori.
- Diversi modelli di stelo.
- Pistone magnetico di serie.



Codici di ordinazione



Esecuzione stelo

Simbolo	Configurazione	Applicazione
—	Modello a barra rotonda	—
R	Rullo	—
L	Modello a leva (non regolabile) ^{Nota 1)}	Modello base
B	Modello a leva ^{Nota 1)}	—
D	(Ad assorbimento di energia regolabile)	Con meccanismo di bloccaggio

Nota 1) I modelli a leva sono applicabili solo ai diametri da ø32 a ø50. Disponibili altri modelli di stelo. Consultare il relativo catalogo.

Funzione

D	Doppio effetto
B	Doppio effetto con molla
T	Semplice effetto (molla posteriore)

Prodotto raccomandato



I prodotti in stock possono essere soggetti a modifiche senza preavviso

Componenti in stock per consegna rapida

RSDQB12-10B	RSDQB16-15T	ERSDQB20-20T	ERSDQB32-20DR	ERSDQB40-30B	ERSDQB50-20TL
RSDQB12-10D	ERSDQB20-10B	ERSDQB20-20TR	ERSDQB32-20T	ERSDQB40-30BL	ERSDQB50-25DR
RSDQB12-10DR	ERSDQB20-10D	ERSDQB32-10D	ERSDQB32-20TR	ERSDQB40-30D	ERSDQB50-30D
RSDQB12-10T	ERSDQB20-10DR	ERSDQB32-10T	ERSDQB40-20D	ERSDQB40-30DL	ERSDQB50-30DL
RSDQB12-10TR	ERSDQB20-10T	ERSDQB32-10TR	ERSDQB40-20DL	ERSDQB40-30DR	ERSDQB50-30DR
RSDQB16-10B	ERSDQB20-15D	ERSDQB32-15D	ERSDQB40-20DR	ERSDQB40-30T	ERSDQB50-30T
RSDQB16-10D	ERSDQB20-15T	ERSDQB32-15T	ERSDQB40-20T	ERSDQB40-30TR	ERSDQB50-30TL
RSDQB16-10DR	ERSDQB20-15B	ERSDQB32-15B	ERSDQB40-25D	ERSDQB50-20D	
RSDQB16-15D	ERSDQB20-20D	ERSDQB32-20D	ERSDQB40-25DL	ERSDQB50-20DL	
RSDQB16-15DR	ERSDQB20-20DR	ERSDQB32-20DB	ERSDQB40-25DR	ERSDQB50-20T	

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 RB** - Deceleratore idraulico - pagina 821
- 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

Specifiche tecniche

Funzione	Doppio effetto, semplice effetto, doppio effetto con molla
Fluido	Aria
Pressione di prova	1.5 MPa
Max. pressione d'esercizio	1.0 MPa
Temperatura d'esercizio	Con sensore: -10 a 60°C (Senza congelamento)
Lubrificazione	Non richiesta (senza lubrificazione)
Ammortizzo	Paracolpi elastici
Tolleranza sulla corsa	+1.4 0
Montaggio	Foro passante
Sensore	Applicabile

Modello

Diametro [mm]		12	16	20	32	40	50
Montaggio	Foro passante	●	●	●	●	●	●
Anello magnetico integrato		●	●	●	●	●	●
Connessione	Filettata	M5			1/8		
Funzione		Doppio effetto, semplice effetto (molla posteriore), doppio effetto con molla					
Esecuzione stelo	Barra rotonda		●			●	
	Rullo		●			●	
	Modello a leva		—			●	



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

Diametro/Corse standard

Diametro [mm]	Esecuzione stelo [mm]		
	Barra rotonda	Rullo	Leva-rullo e deceleratore idraulico integrato
12	10	10	–
16	10, 15	10, 15	–
20			–
32	10, 15, 20	10, 15, 20	10, 15, 20
40			–
50	20, 25, 30	20, 25, 30	20, 25, 30

Forza molla (semplice effetto)

Diametro [mm]	Estensione [N]	Compressa [N]
12	3.9	9.6
16	4.9	14.9
20	3.4	14.9
32	8.8	18.6
40, 50	13.7	27.5

*Solo per barra rotonda e rullo.

Parti di ricambio: Kit guarnizioni

Diametro [mm]	N. kit		
	Doppio effetto	Doppio effetto con molla	Semplice effetto
12	RSQ12D-PS	RSQ12T-PS	
16	RSQ16D-PS	RSQ16B-PS	RSQ16T-PS
20	RSQ20D-PS	RSQ20B-PS	RSQ20T-PS
32	RSQ32D-PS	RSQ32B-PS	RSQ32T-PS
40	RSQ40D-PS	RSQ40B-PS	RSQ40T-PS
50	RSQ50D-PS	RSQ50B-PS	RSQ50T-PS

Parti di ricambio: Deceleratore idraulico

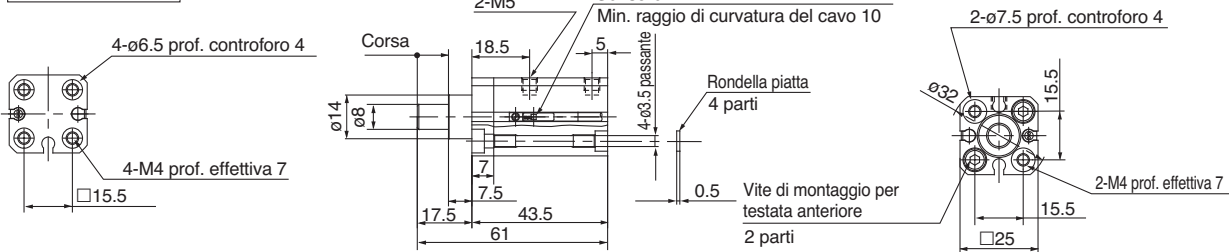
Diametro [mm]	N. kit
32	RB1007-X225
40, 50	RB1407-X552

Dimensioni estremità stelo: Modello a barra rotonda

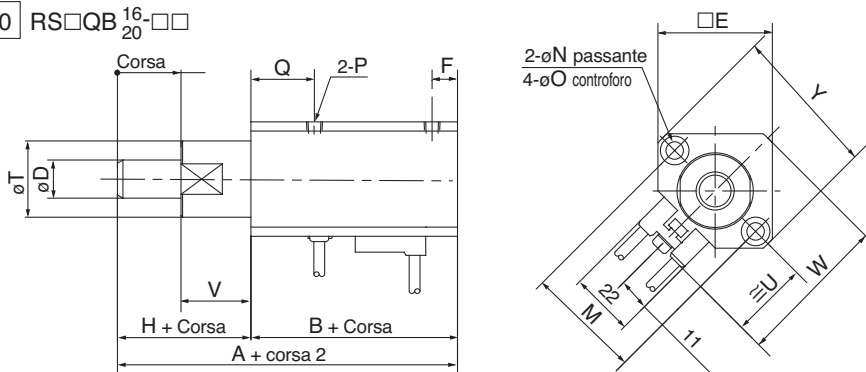
Modello base: Fori passanti, fori filettati

Questi 3 disegni raffigurano lo stelo completamente esteso.

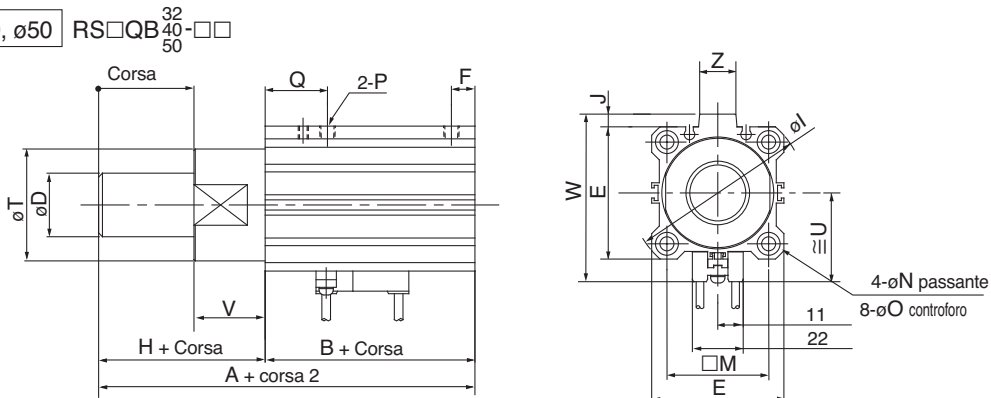
Diametro: $\phi 12$



Diametro: $\phi 16, \phi 20$ RS□QB^{16, 20}□□



Diametro: $\phi 32, \phi 40, \phi 50$ RS□QB^{32, 40, 50}□□

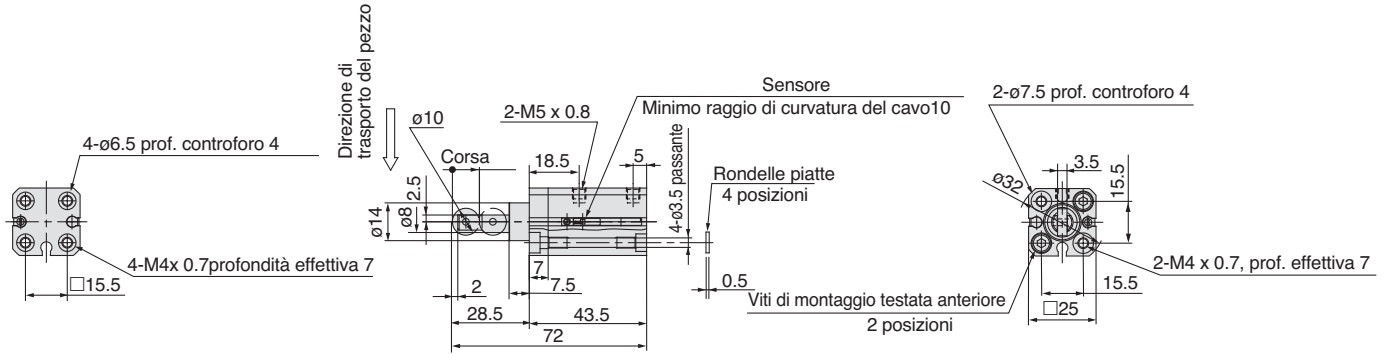
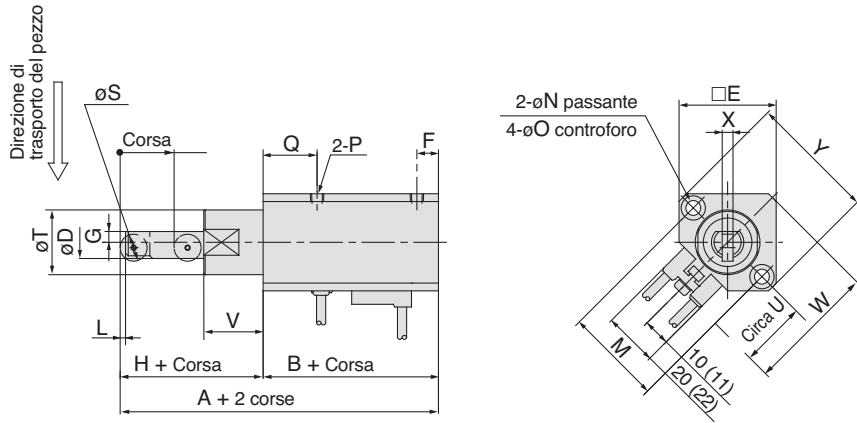
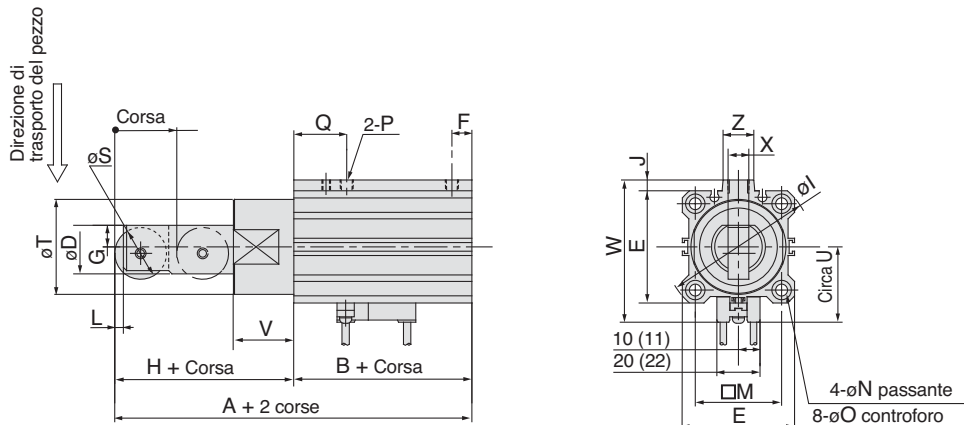


Diametro [mm]	A	B	D	E	F	H	I	J	M	N	O controforo	P	Q	T	U	V	W	Y	Z
16	59.5	41.5	10	29	6	18	–	–	28	3.5	6.5 prof. 4	M5	17	20	22.5	18	41.5	38	–
20	67	45	12	36	8	22	–	–	36	5.5	9 prof. 7	M5	20	24	24.5	22	48	47	–
32	68	48	20	45	7.5	20	60	4.5	34	5.5	9 prof. 7	G1/8	20	36	31.5	20	58.5	–	14
40	80.5	52.5	25	52	8	28	69	5	40	5.5	9 prof. 7	G1/8	24.5	44	35	28	66	–	14
50	82	54	25	64	8	28	86	7	50	6.6	11 prof. 8	G1/8	24.5	56	41	28	80	–	19

Dimensioni estremità stelo: Rullo

Modello base: Fori passanti, fori filettati

Questi 3 disegni raffigurano lo stelo completamente esteso.

 Diametro: $\phi 12$ RS□QB12-10□R

 Diametro: $\phi 16, \phi 20$ RS□QB₂₀¹⁶-□□R

 Diametro: $\phi 32, \phi 40, \phi 50$ RS□QB₅₀³²-□□R


Diametro [mm]	A	B	D	E	F	G	H	I	J	L	M	N	O controforo	P	Q	S	T	U	V	W	X	Y	Z
16	68	41.5	10	29	6	3	26.5	—	—	2	28	3.5	6.5 prof. 4	M5	17	8	20	22.5	18	41.5	3.5	38	—
20	78	45	12	36	8	4	33	—	—	2	36	5.5	9 prof. 7	1/8	20	10	24	24.5	22	48	4	47	—
32	87	48	20	45	7.5	8	39	60	4.5	3	34	5.5	9 prof. 7	1/8	20	18	36	31.5	20	58.5	8	—	14
40	105.5	52.5	25	52	8	10	53	69	5	4	40	5.5	9 prof. 7	1/8	24.5	24	44	35	28	66	9	—	14
50	107	54	25	64	8	10	53	86	7	4	50	6.6	11 prof. 8	1/8	24.5	24	56	41	28	80	9	—	19

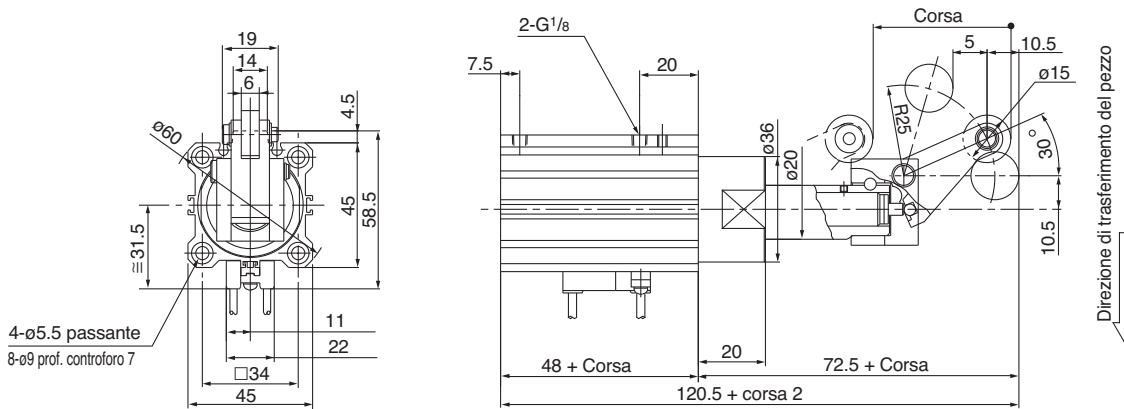


Dimensioni estremità stelo: Leva-rotolo con deceleratore idraulico

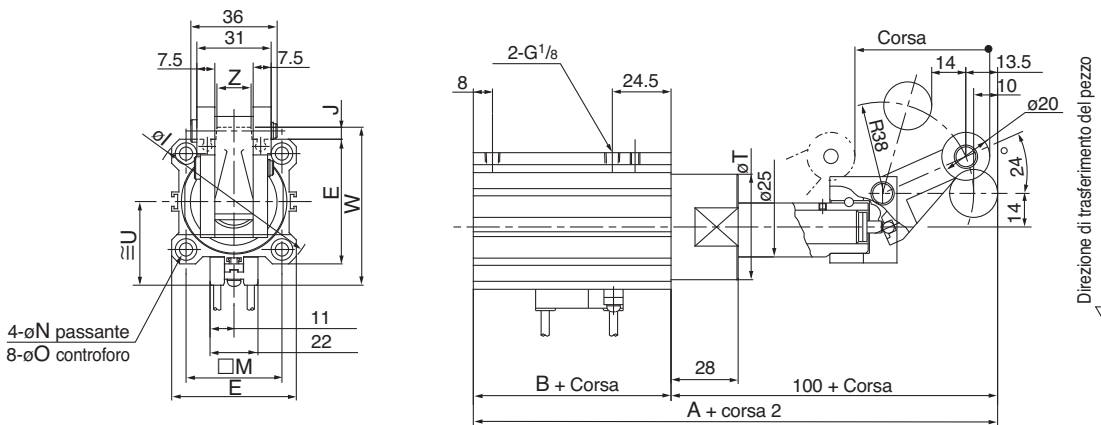
Modello base: Fori passanti, fori filettati

Questi 2 disegni raffigurano lo stelo completamente esteso.

Diametro: $\phi 32$ RS□QB32-□□L



Diametro: $\phi 40, \phi 50$ RS□QB⁴⁰/₅₀-□□L



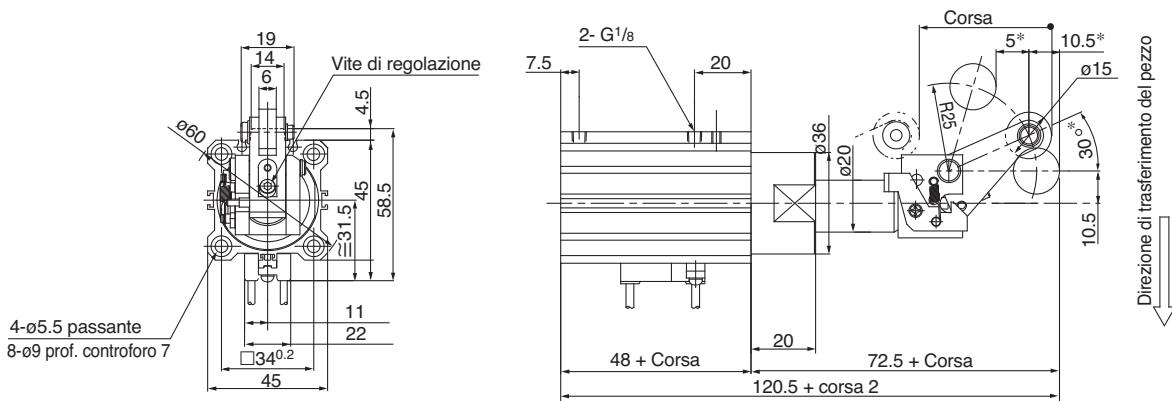
Diametro [mm]	A	B	E	I	J	M	N	O controforo	T	U	W	Z
40	152.5	52.5	52	69	5	40	5.5	9 prof. 7	44	35	66	14
50	154	54	64	86	7	50	6.6	11 prof. 8	56	41	80	19

Dimensioni estremità stelo: Leva-ruolo con deceleratore idraulico

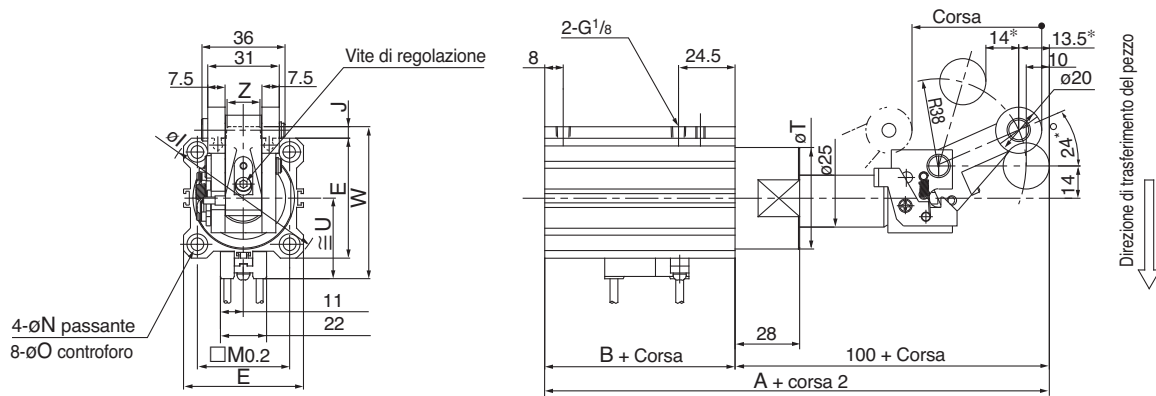
Modello ad ammortizzo regolabile/Fori passanti, Fori filettati Con meccanismo di bloccaggio

Questi 2 disegni raffigurano lo stelo completamente esteso.

Diametro: $\phi 32$ RS□QB32-□□D



Diametro: $\phi 40, \phi 50$ RS□QB₅₀⁴⁰-□□D



* Queste figure mostrano le dimensioni in posizione di massimo ammortizzo.

Diametro [mm]	A	B	E	I	J	M	N	O controforo	T	U	W	Z
40	152.5	52.5	52	69	5	40	5.5	9 prof. 7	44	35	66	14
50	154	54	64	86	7	50	6.6	11 prof. 8	56	41	80	19

Cilindro d'arresto "Heavy duty"

Serie RS2H

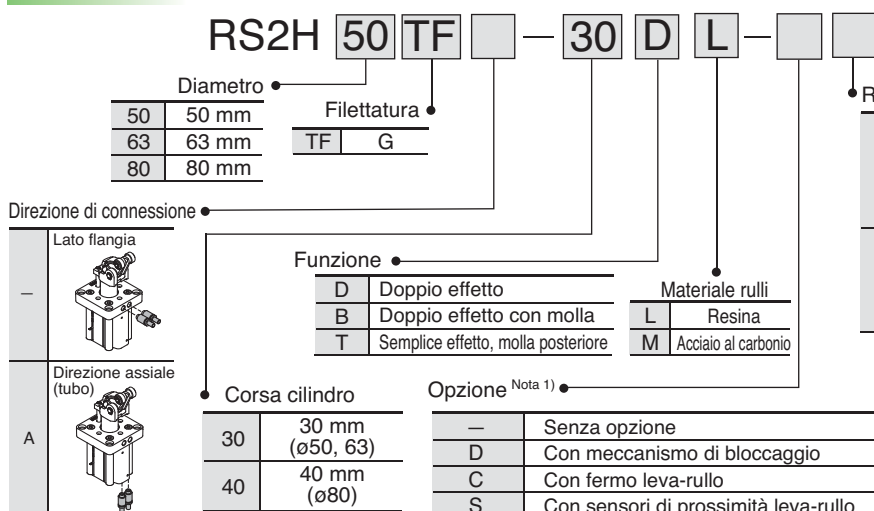
ø50, ø63, ø80

Caratteristiche

- Possibilità di far scorrere piccoli sensori D-M9 e sensori resistenti ai campi magnetici di forte intensità D-P3DW su tre dei quattro lati.
- Leggero e ingombri ridotti.
- Deceleratore idraulico regolabile.
- Rullo: Resina o acciaio al carbonio.



Codici di ordinazione



Nota 1) Le opzioni possono essere combinate. Indicare il codice in base all'ordine di precedenza D.C.S.

Specifiche tecniche

Diametro [mm]	50	63	80
Funzione	Doppio effetto, doppio effetto con molla, semplice effetto/molla posteriore		
Esecuzione stelo	Leva-rullo con deceleratore		
Fluido	Aria		
Pressione di prova	1.5 MPa		
Max. pressione d'esercizio	1.0 MPa		
Temperatura d'esercizio	-10 a 60°C (senza congelamento)		
Lubrificazione	Non richiesta (senza lubrificazione)		
Ammortizzo	Paracolpi elastici		
Tolleranza sulla corsa	+1.4 0		
Montaggio	Flangia		
Attacco [G]	1/8	1/4	1/4

Parti di ricambio/Kit guarnizioni

Diametro [mm]	N. kit		
	Doppio effetto	Molla a doppio effetto	Semplice effetto
50	RS2H50D-PS	RS2H50T-PS	
63	RS2H63D-PS	RS2H63T-PS	
80	RS2H80D-PS	RS2H80T-PS	

*Nel kit guarnizioni non è compresa la confezione di grasso. Ordinarla a parte.
Codice confezione grasso: GR-S-010 (10 g)

Parti di ricambio/Deceleratore idraulico

Diametro [mm]	Codici
50	RS2H-R50
63	RS2H-R63
80	RS2H-R80

Prodotto raccomandato



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 RB** - Deceleratore idraulico - pagina 821
- 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



Selezione del modello

Campo d'esercizio

(Esempio)

Peso dell'oggetto trasportato:

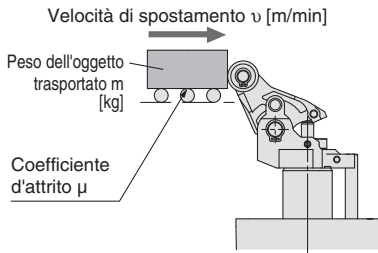
300 kg,

Velocità di trasferimento: 20 m/min

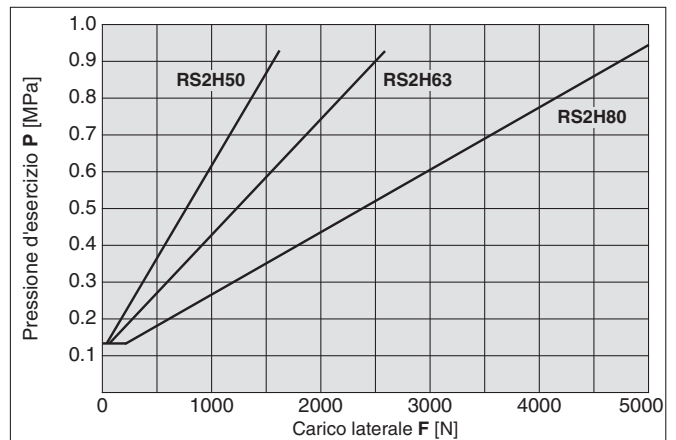
Coefficiente d'attrito: $\mu = 0.1$

(Lettura del grafico)

Nel seguente grafico, ricavare l'intersezione dell'asse verticale che rappresenta il peso di 300 kg e l'asse orizzontale che rappresenta la velocità di 20 m/min. Selezionare il diametro $\phi 63$ posizionato all'interno del campo d'esercizio del cilindro.



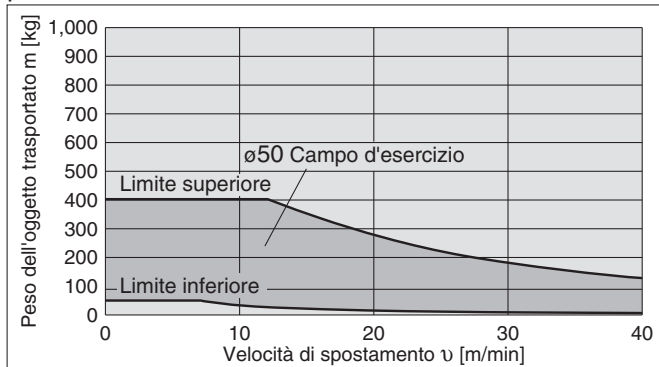
RS2H50, 63, 80



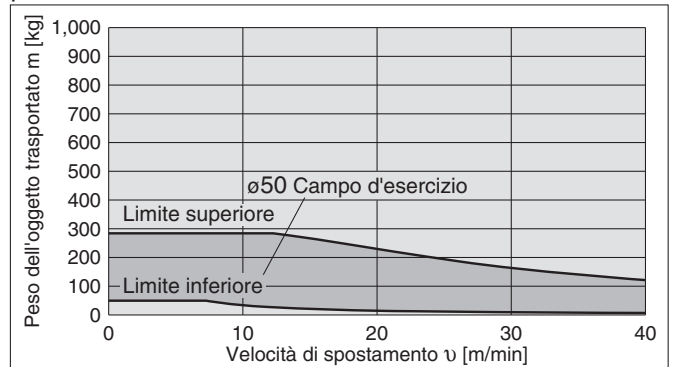
RS2H50-30□□

*I grafici indicano i valori a temperatura normale. (20 a 25°C)

$\mu = 0.1$



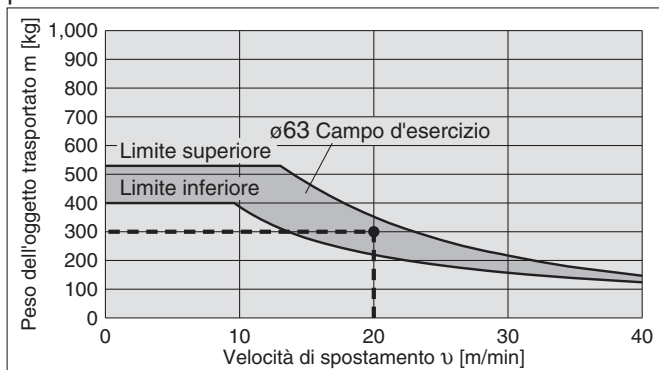
$\mu = 0.2$



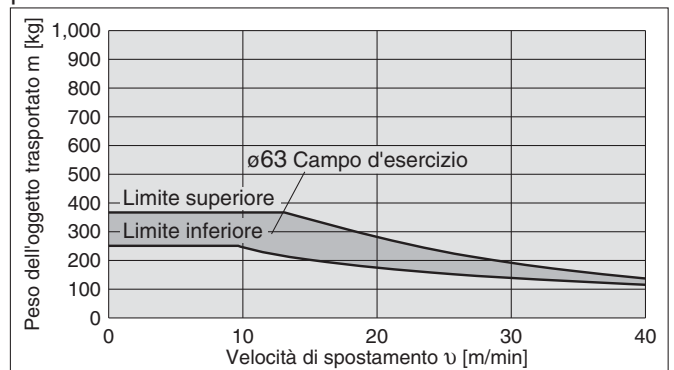
RS2H63-30□□

*I grafici indicano i valori a temperatura normale. (20 a 25°C)

$\mu = 0.1$



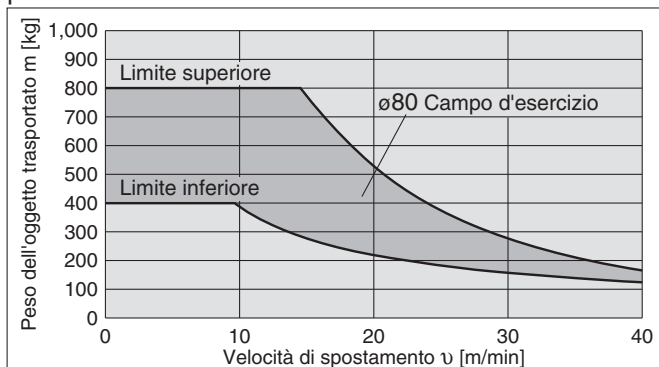
$\mu = 0.2$



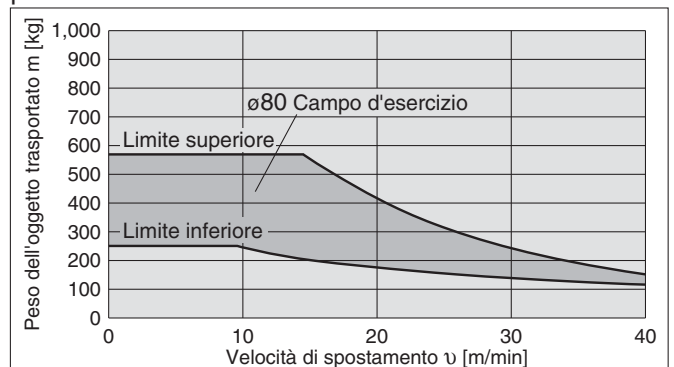
RS2H80-40□□

*I grafici indicano i valori a temperatura normale. (20 a 25°C)

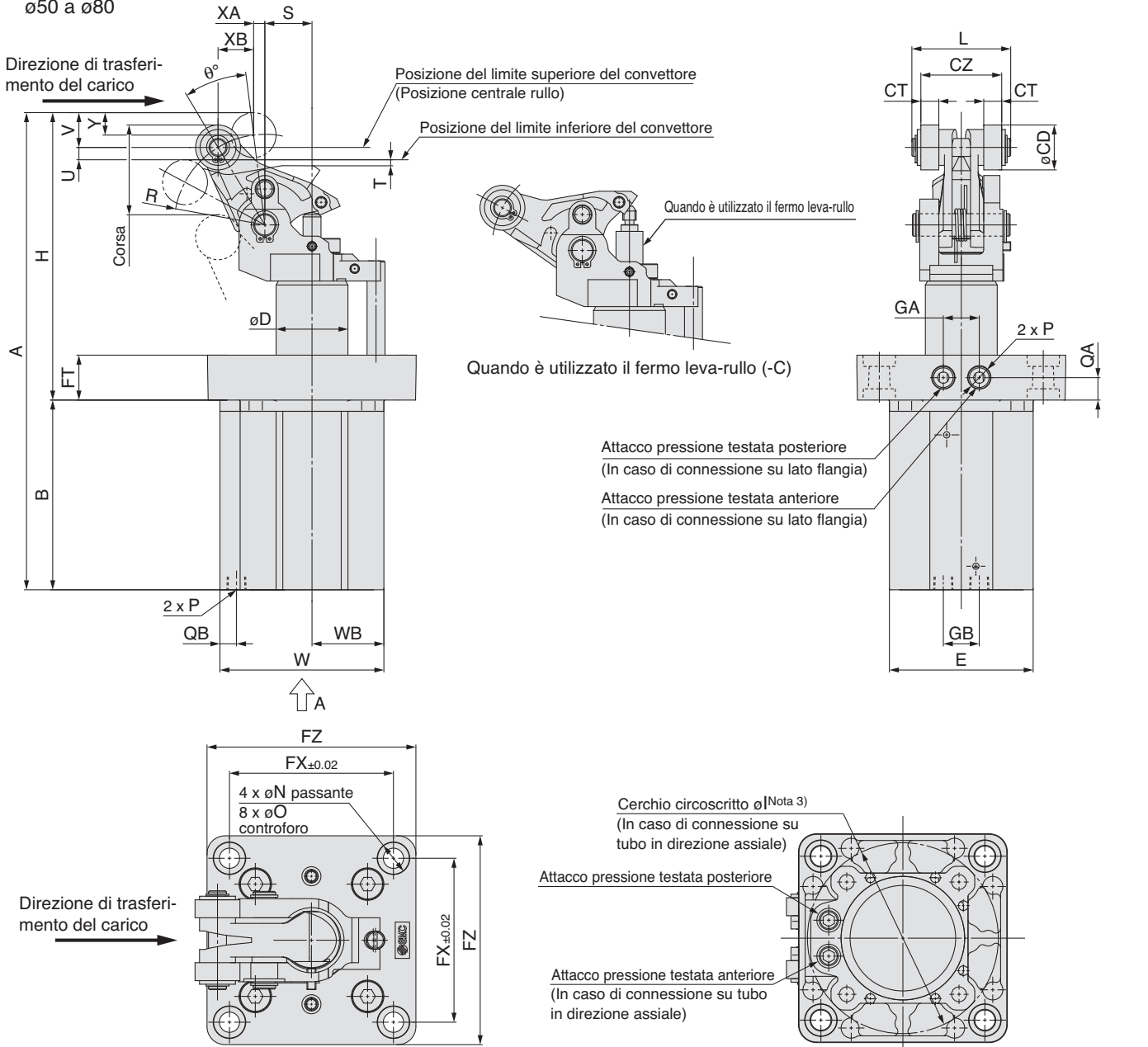
$\mu = 0.1$



$\mu = 0.2$



Dimensioni

 Base
 $\varnothing 50$ a $\varnothing 80$


Sezione A [mm]

Modello	Corsa	A	B	CD	CT	CZ	D	E	FT	FX	FZ	GA	GB	H	Cerchio circoscritto	I	L	N	O	QA	QB
RS2H50	30	212.5	84.5	20	8	36	32	64	20	73	93	16	16	128	85	44	44	9	14 profondità 5	10	7
RS2H63	30	234.5	90	20	10	45	40	77	25	90	114	24	24	144.5	103	53	53	11	18 profondità 6	12.5	8.5
RS2H80	40	292.5	121	25	10	45	50	98	25	110	138	24	35	171.5	132	54.5	54.5	13	20 profondità 6	12.5	10

Modello	Corsa	R	S	T	U	V	W	WB	XA	XB	Y	θ°
RS2H50	30	40	21	2	5.5	15.5	73	32	5	15.8	10	24
RS2H63	30	47	24.5	3.5	6.4	16	87.5	38.5	5	18.7	10	24
RS2H80	40	54	31	3	6.7	19	109	49	6	20.6	12.5	23

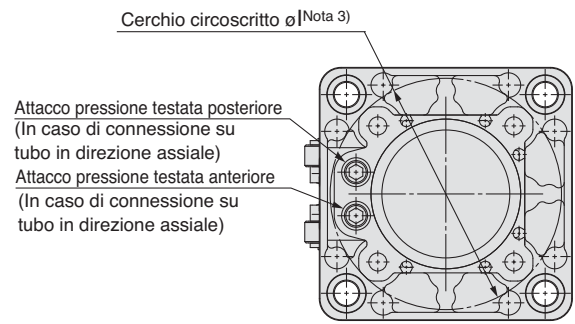
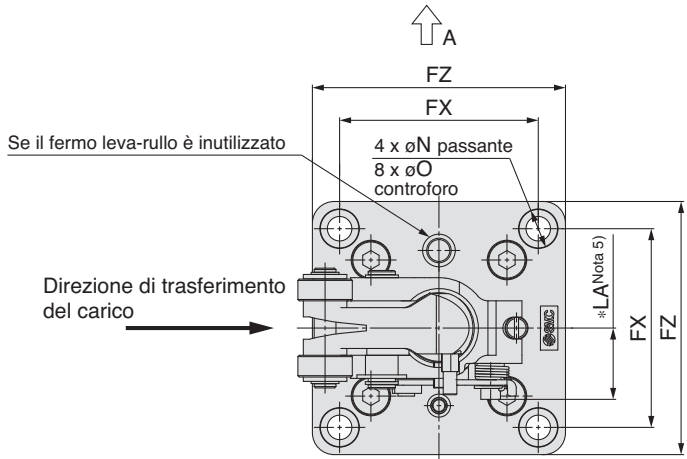
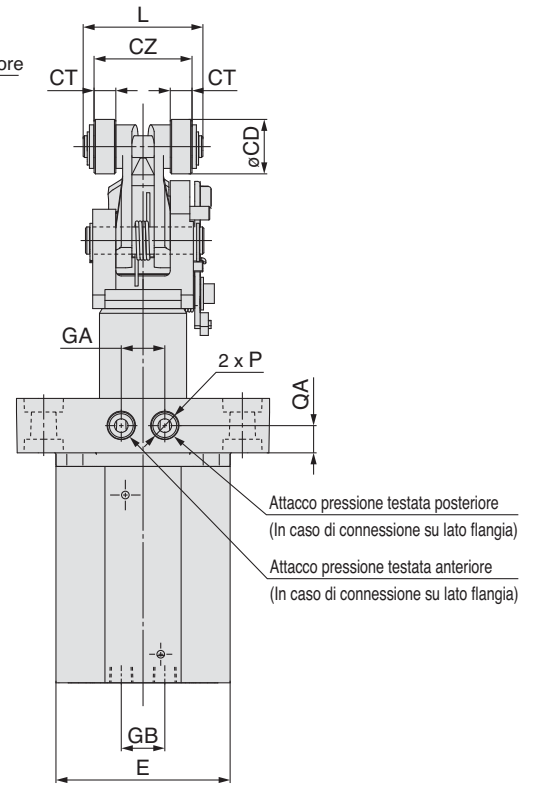
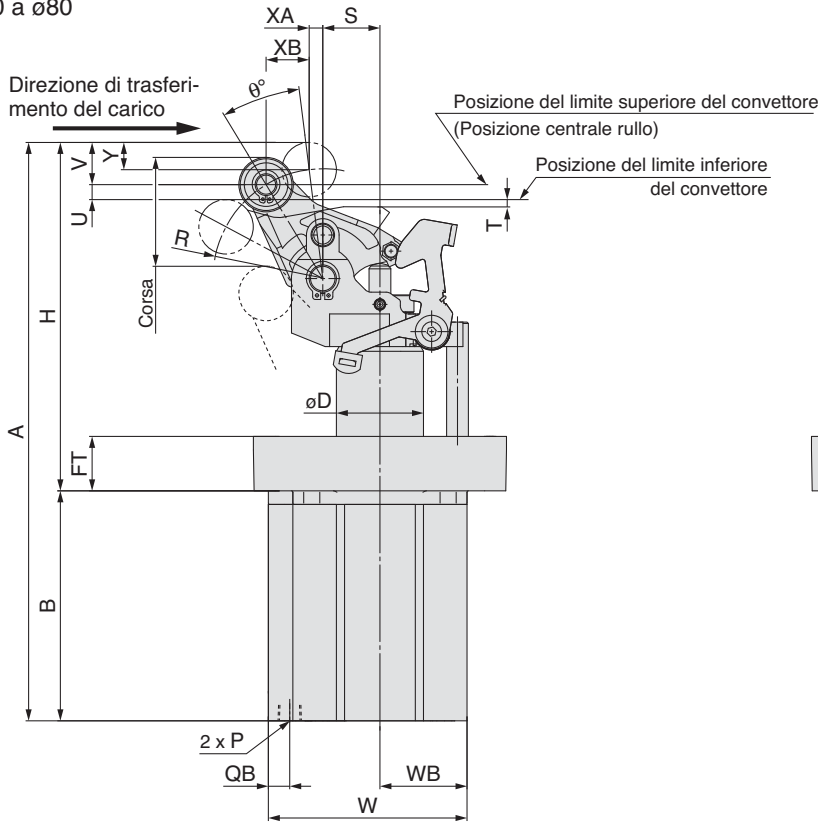
Modello	P (attacco di connessione)
RS2H50	TF
RS2H63	G1/8
RS2H80	G1/4

- Nota 1) Le dimensioni con il sensore sono le stesse di quelle del disegno sopra.
- Nota 2) Il disegno raffigura uno stelo completamente esteso.
- Nota 3) Cerchio circoscritto \varnothing si riferisce al diametro del cerchio circoscritto agli angoli del cilindro. Il foro di montaggio deve essere $\varnothing (I + 1)$.
 Fare attenzione alle interferenze tra la leva e la base di montaggio se montato dal lato della leva. Lo spessore della base di montaggio deve essere pari o inferiore ai valori indicati sotto.
 (RS2H50: 10 mm RS2H63: 15 mm RS2H80: 18 mm)
- Nota 4) Impostare l'altezza del convettore nell'intervallo compreso tra la posizione del limite inferiore e quella del limite superiore (dimensione U) indicati nella figura.



Dimensioni

Con meccanismo di bloccaggio
 ø50 a ø80



Sezione A [mm]

Modello	Corsa	A	B	CD	CT	CZ	D	E	FT	FX	FZ	GA	GB	H	Cerchio circoscritto	I	L	*LA ^(Nota 5)	N	O	QA
RS2H50	30	212.5	84.5	20	8	36	32	64	20	73	93	16	16	128	85	44	26	9	14 profondità 5	10	
RS2H63	30	234.5	90	20	10	45	40	77	25	90	114	24	24	144.5	103	53	31	11	18 profondità 6	12.5	
RS2H80	40	292.5	121	25	10	45	50	98	25	110	138	24	35	171.5	132	54.5	38	13	20 profondità 6	12.5	

Modello	Corsa	QB	R	S	T	U	V	W	WB	XA	XB	Y	θ°
RS2H50	30	7	40	21	2	5.5	15.5	72	32	5	15.8	10	24
RS2H63	30	8.5	47	24.5	3.5	6.4	16	87.5	38.5	5	18.7	10	24
RS2H80	40	10	54	31	3	6.7	19	109	49	6	20.6	12.5	23

Modello	P (attacco di connessione)
RS2H50	G1/8
RS2H63	G1/4
RS2H80	G1/4

- Nota 1) Le dimensioni con il sensore sono le stesse di quelle del disegno sopra.
- Nota 2) Il disegno raffigura uno stelo completamente esteso.
- Nota 3) Cerchio circoscritto øl si riferisce al diametro del cerchio circoscritto agli angoli del cilindro. Il foro di montaggio deve essere ø (l + 1). Fare attenzione alle interferenze tra la leva e la base di montaggio se montato dal lato della leva. Lo spessore della base di montaggio deve essere pari o inferiore ai valori indicati sotto. (RS2H50: 10 mm RS2H63: 15 mm RS2H80: 18 mm)
- Nota 4) Impostare l'altezza del convettore nell'intervallo compreso tra la posizione del limite inferiore e quella del limite superiore (dimensione U) indicati nella figura.
- Nota 5) Le dimensioni diverse da quelle indicate * (LA) sono le stesse di quelle del tipo base (senza bloccaggio).

Attuatori