

## 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)

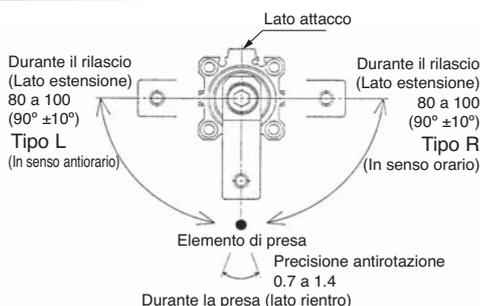
Nota) Per maggiori opzioni, andare alla sezione Sensori, pagina 1025



#### 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 <sup>Nota 1)</sup>	90° ±10°							
Direzione di rotazione <sup>Nota 2)</sup>	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] <sup>Nota 3)</sup>	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							<sup>Nota 4)</sup> 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 <sup>Nota 5)</sup>	50 a 200 mm/s							
Precisione antirotazione (elemento di presa) <sup>Nota 1)</sup>	±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**

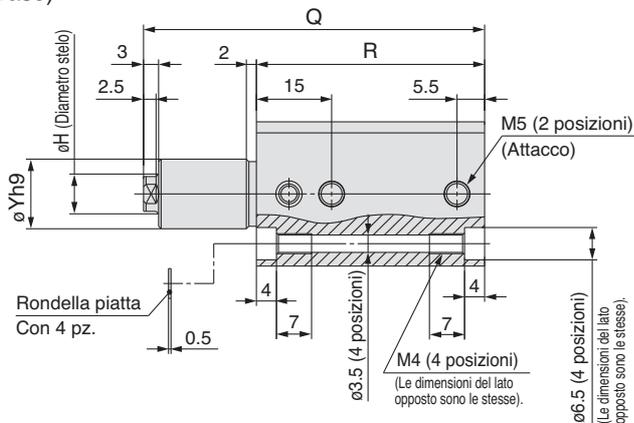
Diametro [mm]	Codice
12	MK-A012Z
16	MK-A016Z
20	MK-A020Z
25	
32	MK-A032Z
40	
50	MK-A050Z
63	

**Accessori di montaggio/Flangia**

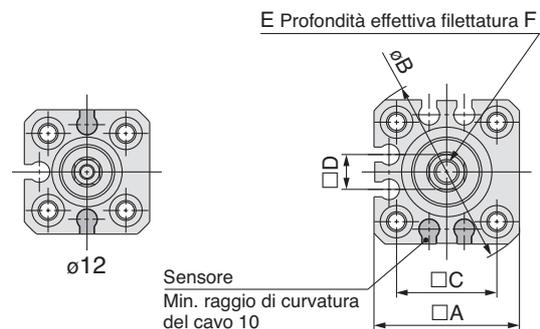
Diametro [mm]	Codice
12	CQS-F012
16	CQS-F016
20	MKZ-F020
25	MKZ-F025
32	MK2T-F032
40	MK2T-F040
50	MK2T-F050
63	MK2T-F063

**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**

								[mm]
Modello	A	B	C	D	E	F	H	øYh9
MKB12-Z	25	32	15.5	5	M3	5.5	6	11 <sup>0</sup> <sub>-0.043</sub>
MKB16-Z	29	38	20	7	M5	6.5	8	14 <sup>0</sup> <sub>-0.043</sub>

			[mm]				
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.

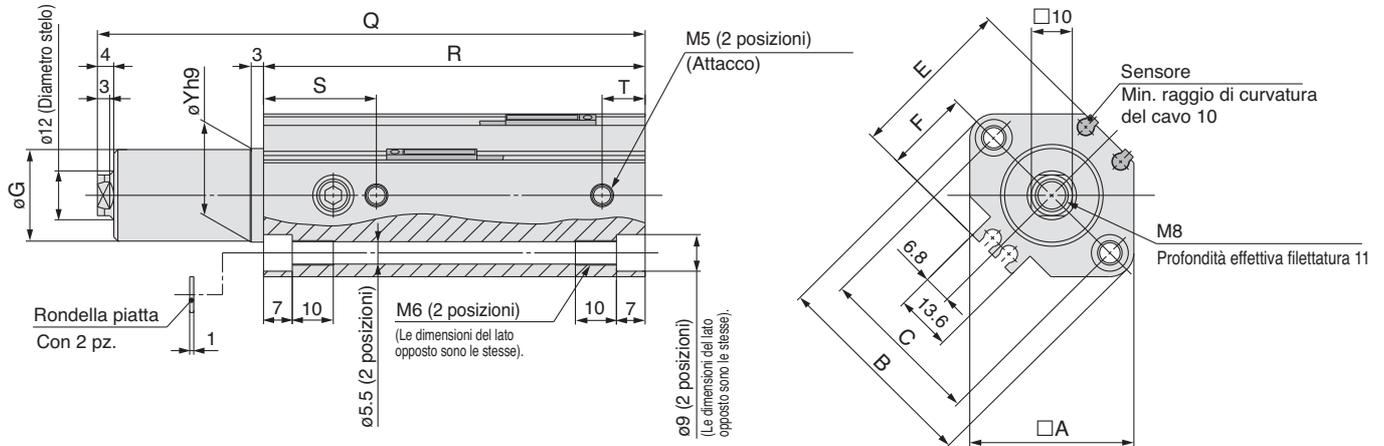


Per maggiori opzioni e informazioni sui prodotti, consultare il nostro catalogo o visitare il nostro sito.

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

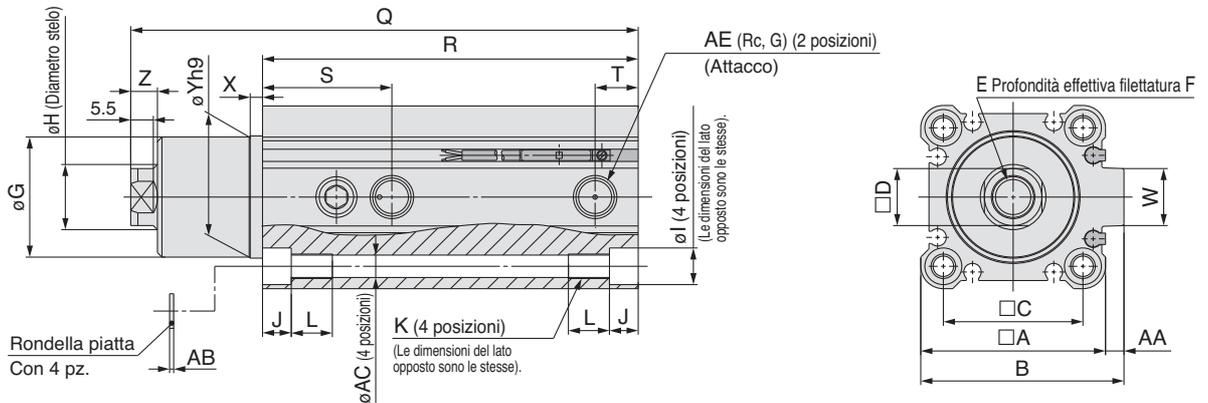
Modello	Stelo stato	Corsa di presa					
		10 mm		20 mm		30 mm	
		Q	R	Q	R	Q	R
MKB20-Z	Rientro	92.5	72	112.5	82	132.5	92
	Estensione	112		142		172	
MKB25-Z	Rientro	93.5	73	113.5	83	133.5	93
	Estensione	113		143		173	

(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.



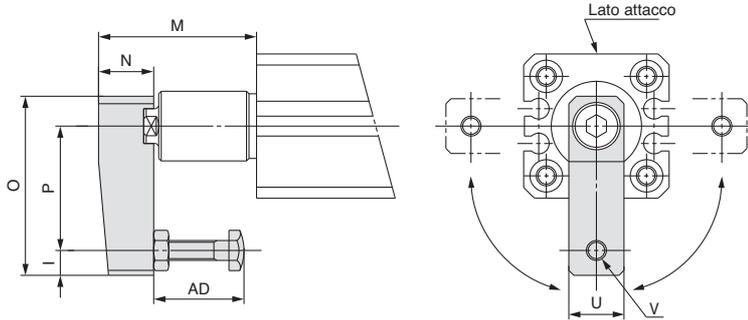
Modello	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	S	T	W	X	$\varnothing Yh9$	Z	AA	AB	$\varnothing AC$	AE
MKB32-Z	45	49.5	34	14	M10	12	29.5	16	9	7	M6	10	31.5	10.5	14	3	$30_{-0.062}^0$	6.5	4.5	1	5.5	1/8
MKB40-Z	52	57	40	14	M10	12	29.5	16	9	7	M6	10	29	9	15	3	$30_{-0.062}^0$	6.5	5	1	5.5	1/8
MKB50-Z	64	71	50	17	M12	15	36.5	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

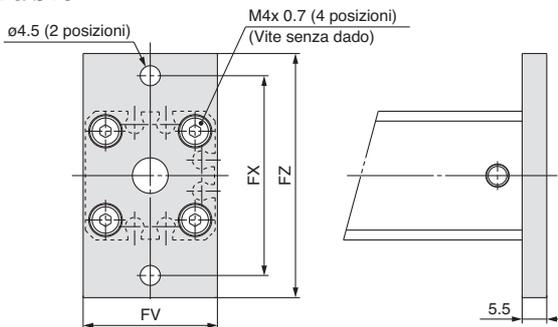
Modello	I	N	O	P	U	V	AD
MKB12-Z	4	8	29	20	8	M3	8 a 18
MKB16-Z	5	11	36	25	11	M4	8 a 18
MKB20-Z	7	14	51	35	16	M6	12 a 22
MKB25-Z	7	14	51	35	16	M6	12 a 22
MKB32-Z	10	18	67	45	20	M8	15 a 25
MKB40-Z	10	18	67	45	20	M8	15 a 25
MKB50-Z	10	22	88	65	22	M10	30 a 40
MKB63-Z	10	22	88	65	22	M10	30 a 40

## 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

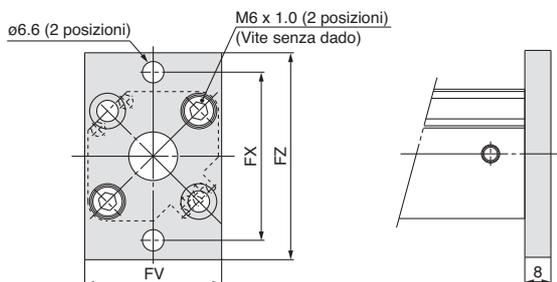
## ø12 a ø16



## 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

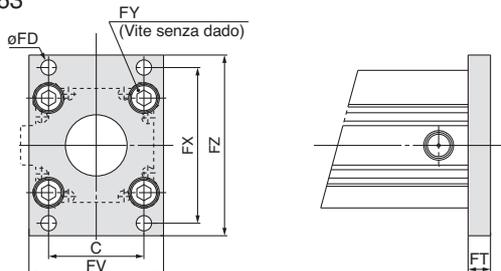
## ø20 a ø25



## 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

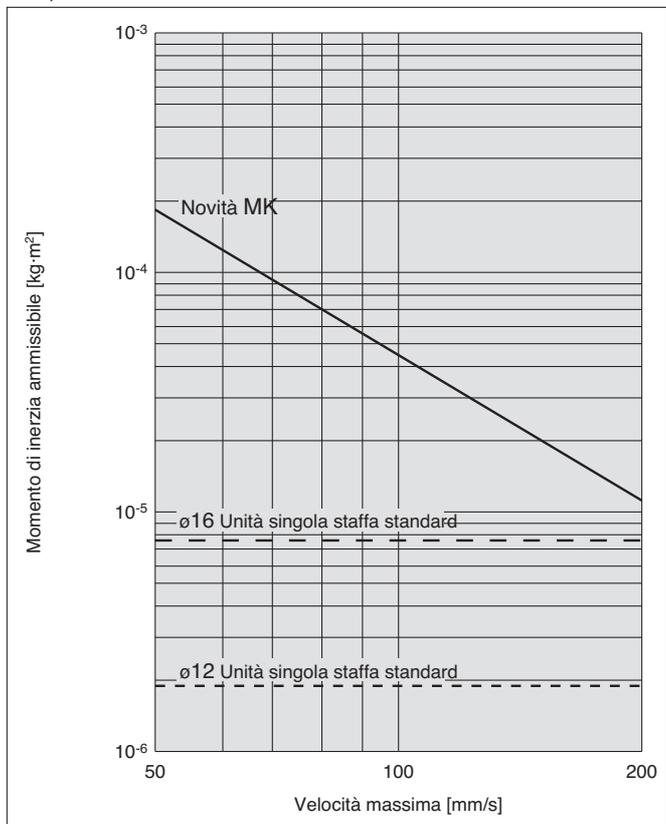


Momento di inerzia

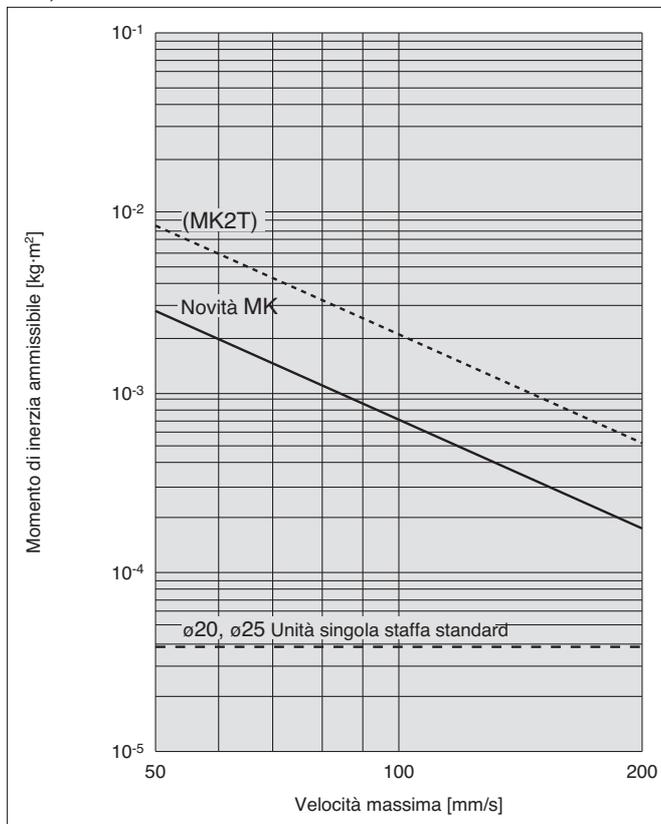
Nota) La velocità massima del pistone equivale a circa 1.6x la velocità media del pistone (indicazione sommaria).

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.

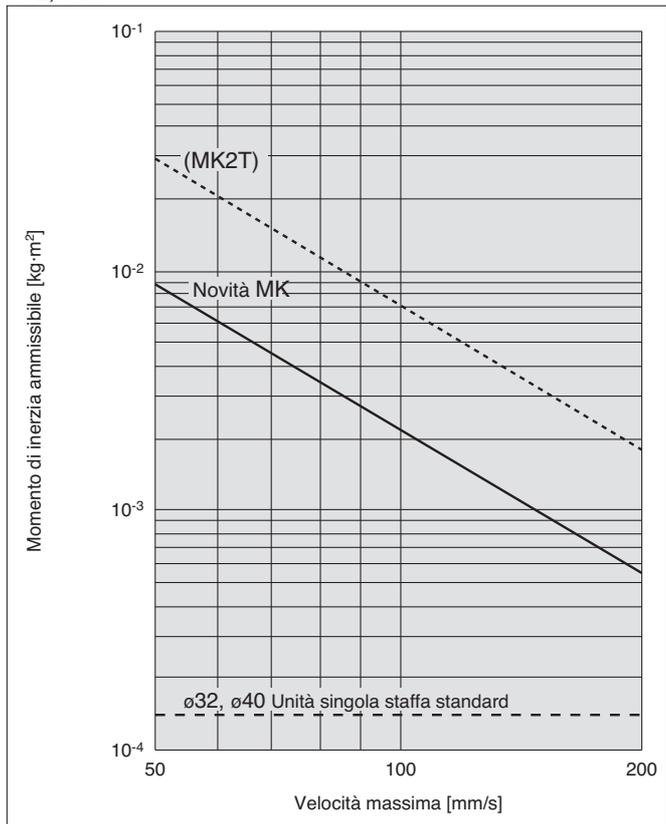
ø12, ø16



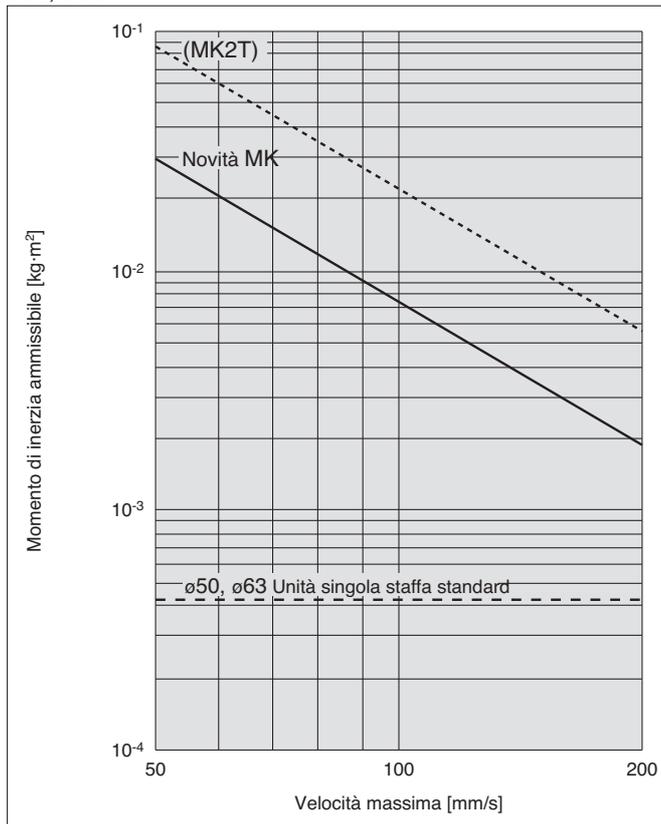
ø20, ø25



ø32, ø40



ø50, ø63

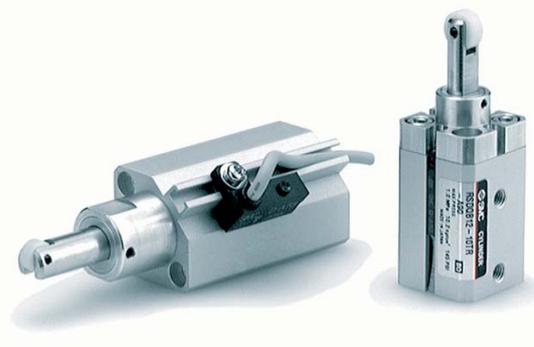


## Cilindri d'arresto: Altezza di montaggio fissa Serie RSQ

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

Con anello magnetico **E RSDQ B 20 15 D**

Non usare per ø12 e ø16

Anello magnetico integrato

Montaggio

B Fori passanti (standard)

Diametro

12	12 mm
16	16 mm
20	20 mm
32	32 mm
40	40 mm
50	50 mm

Corsa cilindro [mm]

12	10
16	10, 15
20	10, 15, 20
32	10, 15, 20
40, 50	20, 25, 30

#### Esecuzione stelo

Simbolo	Configurazione	Applicazione
—	Modello a barra rotonda	—
R	Rullo	—
L	Modello a leva (non regolabile) <sup>Nota 1)</sup>	Modello base
B	Modello a leva <sup>Nota 1)</sup>	—
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**

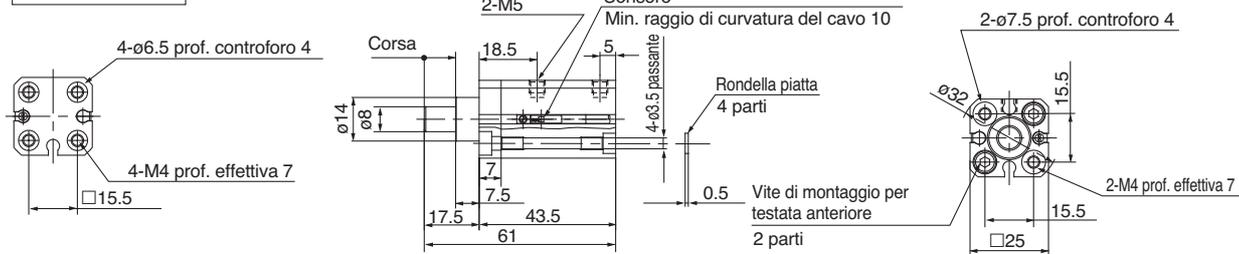
Diametro [mm]	N. kit
32	RB1007-X225
40, 50	RB1407-X552

**Dimensioni estremità stelo: Modello a barra rotonda**

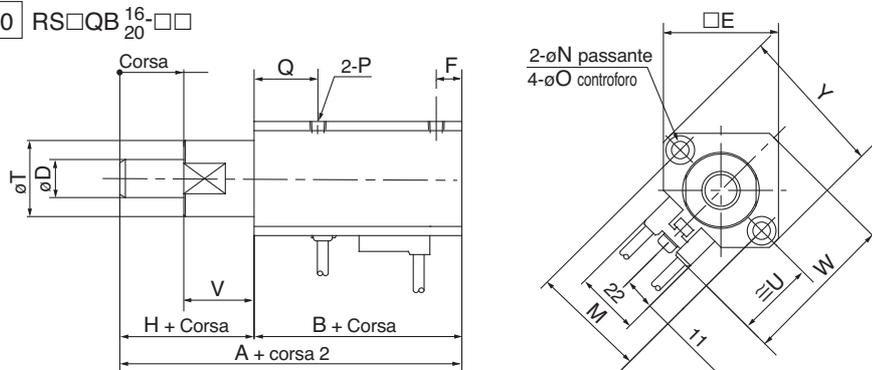
Modello base: Fori passanti, fori filettati

Questi 3 disegni raffigurano lo stelo completamente esteso.

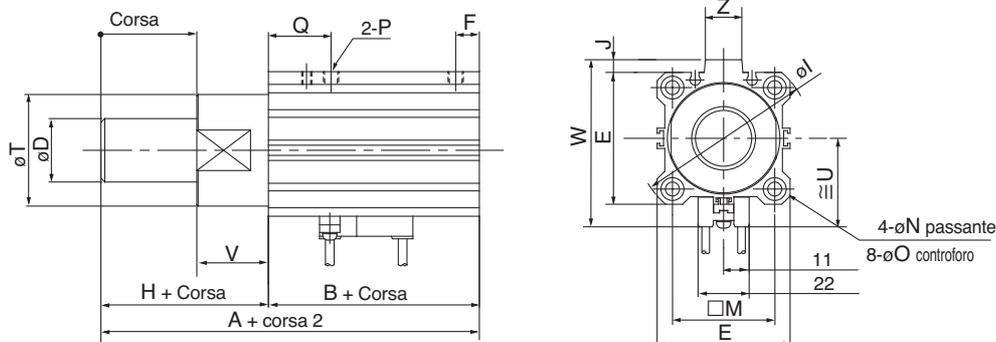
Diametro:  $\phi 12$



Diametro:  $\phi 16, \phi 20$  RS□QB<sup>16, 20</sup>□□



Diametro:  $\phi 32, \phi 40, \phi 50$  RS□QB<sup>32, 40, 50</sup>□□

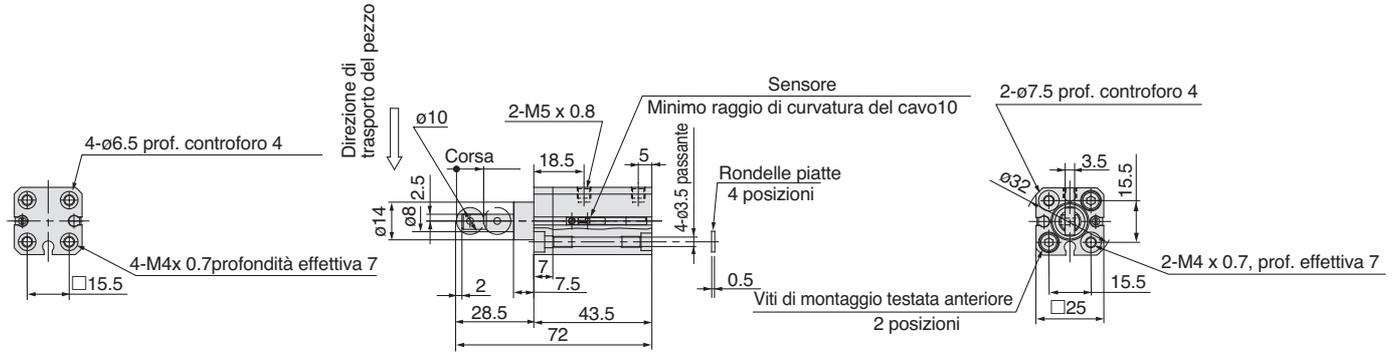
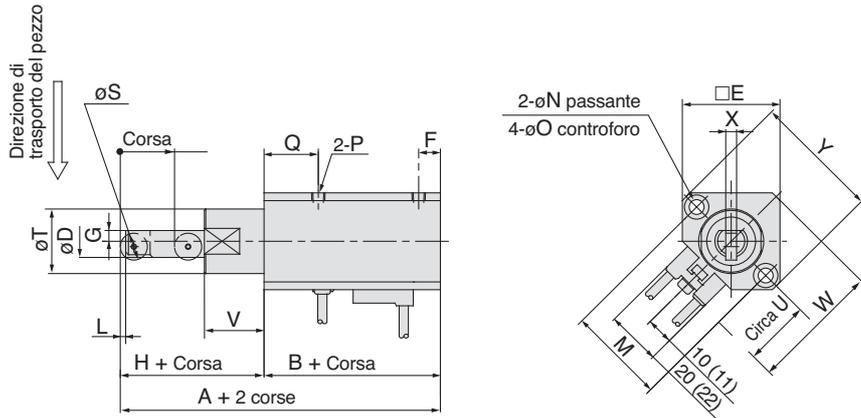
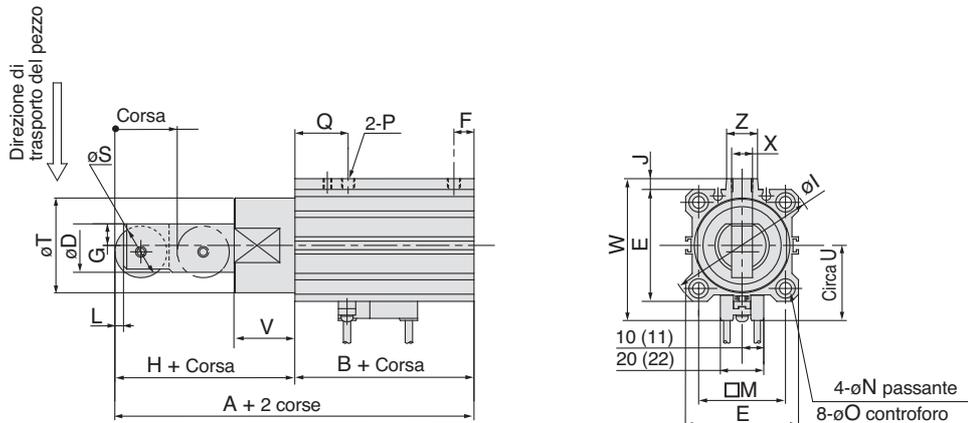


Diametro [mm]	A	B	D	E	F	H	I	J	M	N	O controforo	P	Q	T	U	V	W	Y	Z
16	59.5	41.5	10	29	6	18	–	–	28	3.5	6.5 prof. 4	M5	17	20	22.5	18	41.5	38	–
20	67	45	12	36	8	22	–	–	36	5.5	9 prof. 7	M5	20	24	24.5	22	48	47	–
32	68	48	20	45	7.5	20	60	4.5	34	5.5	9 prof. 7	G1/8	20	36	31.5	20	58.5	–	14
40	80.5	52.5	25	52	8	28	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□QB<sub>20</sub><sup>16</sup>-□□R

 Diametro:  $\phi 32, \phi 40, \phi 50$  RS□QB<sub>50</sub><sup>32</sup>-□□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

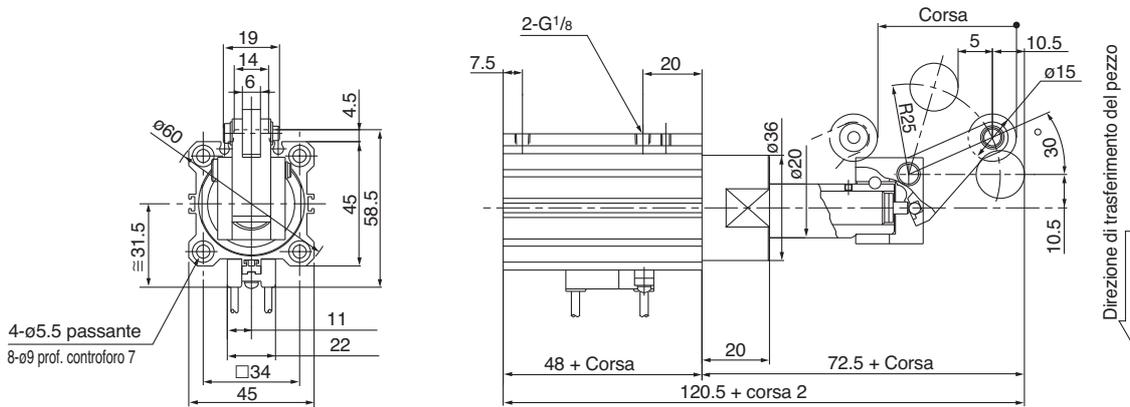


Dimensioni estremità stelo: Leva-rotolo con deceleratore idraulico

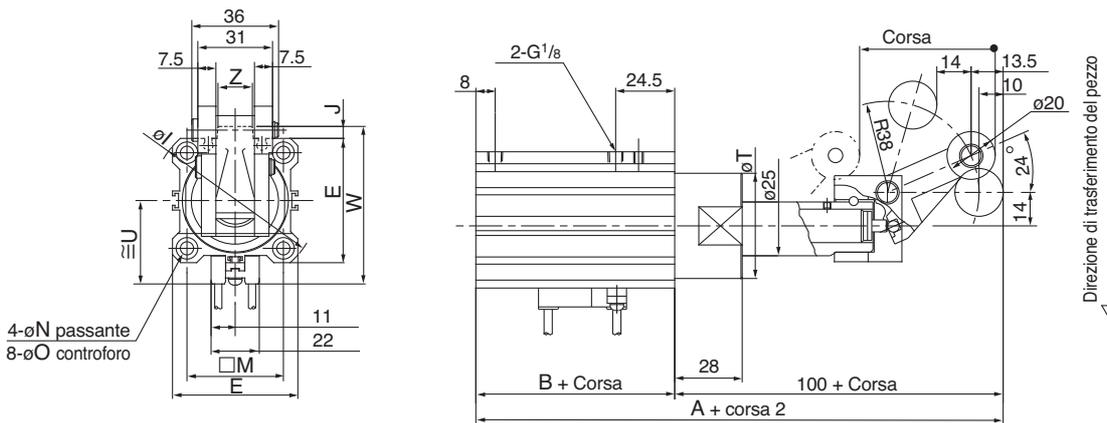
Modello base: Fori passanti, fori filettati

Questi 2 disegni raffigurano lo stelo completamente esteso.

Diametro:  $\phi 32$  RS□QB32-□□L



Diametro:  $\phi 40, \phi 50$  RS□QB<sup>40</sup>/<sub>50</sub>-□□L

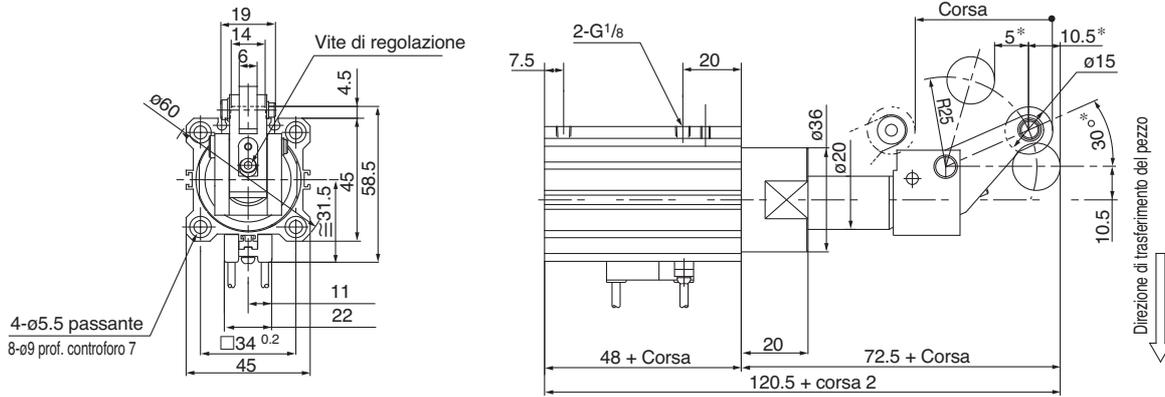
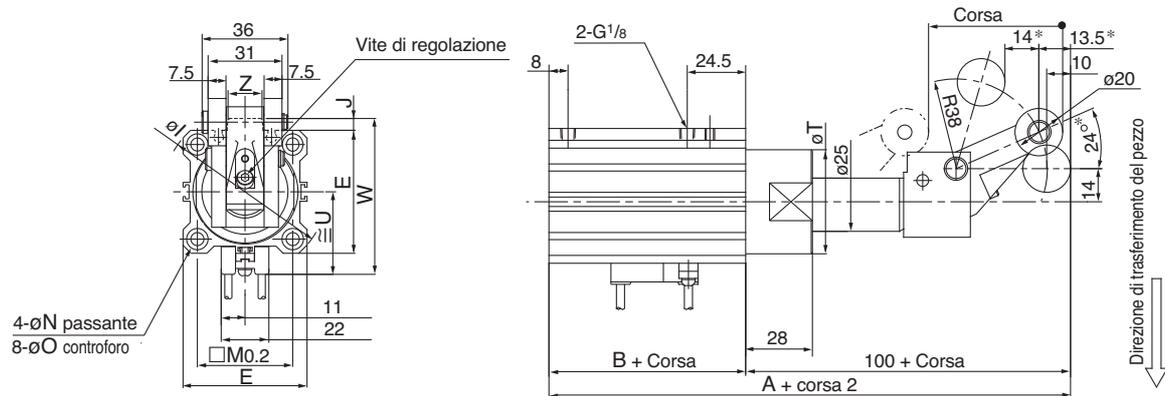


Diametro [mm]	A	B	E	I	J	M	N	O controforo	T	U	W	Z
40	152.5	52.5	52	69	5	40	5.5	9 prof. 7	44	35	66	14
50	154	54	64	86	7	50	6.6	11 prof. 8	56	41	80	19

## Dimensioni estremità stelo: Leva-rotolo con deceleratore idraulico

Modello ad ammortizzo regolabile/Fori passanti, Fori filettati Deceleratore idraulico regolabile

Questi 2 disegni raffigurano lo stelo completamente esteso.

 Diametro:  $\varnothing 32$  RS□QB32-□□B

 Diametro:  $\varnothing 40, \varnothing 50$  RS□QB<sup>40</sup>/<sub>50</sub>-□□B


\* 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

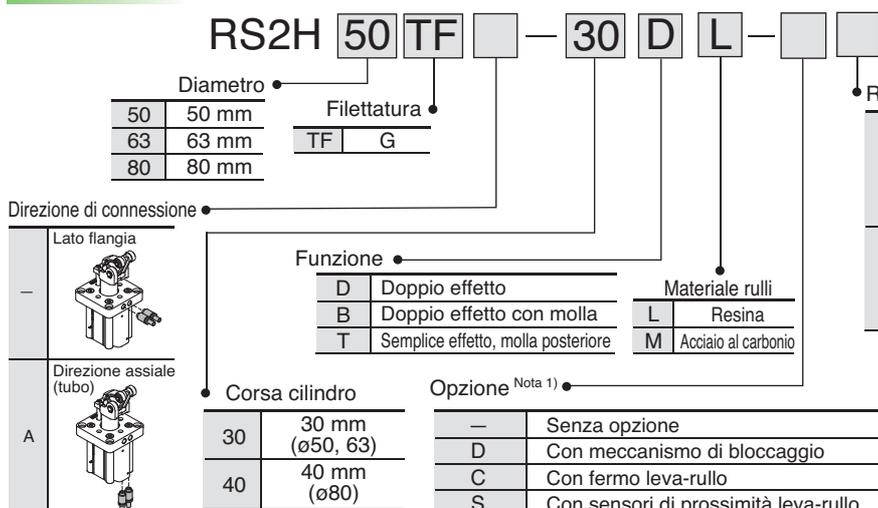
ø50, ø63, ø80

#### 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

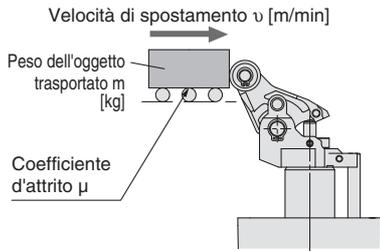


Selezione del modello

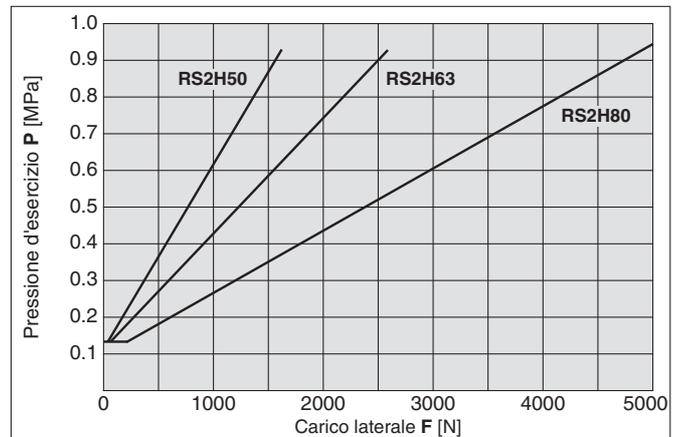
Campo d'esercizio

(Esempio)  
 Peso dell'oggetto trasportato:  
 300 kg,  
 Velocità di trasferimento: 20 m/min  
 Coefficiente d'attrito:  $\mu = 0.1$

(Letture 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.



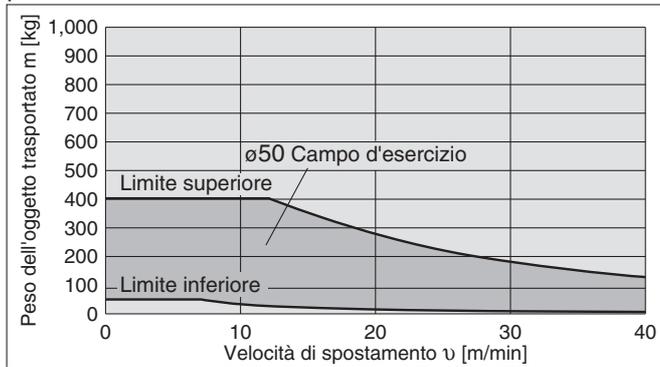
RS2H50, 63, 80



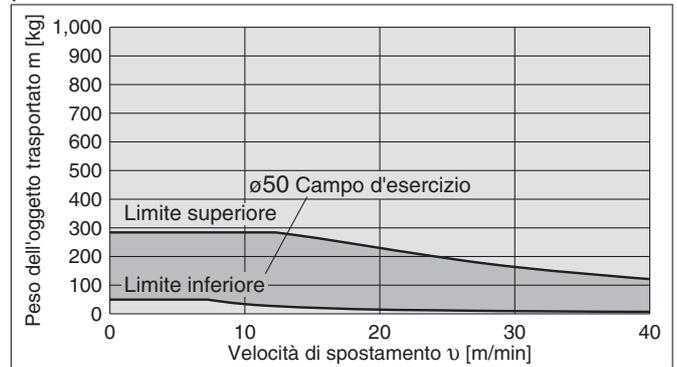
RS2H50-30□□

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

$\mu = 0.1$



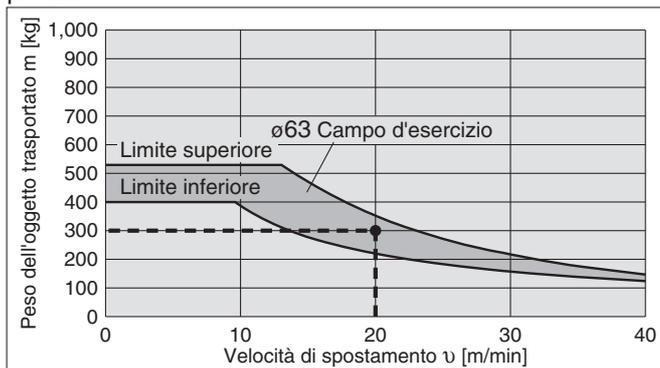
$\mu = 0.2$



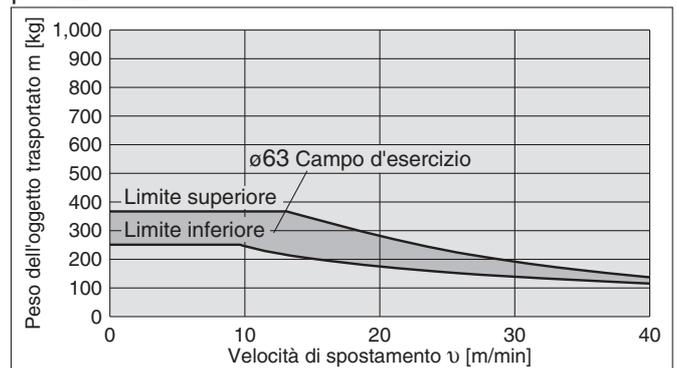
RS2H63-30□□

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

$\mu = 0.1$



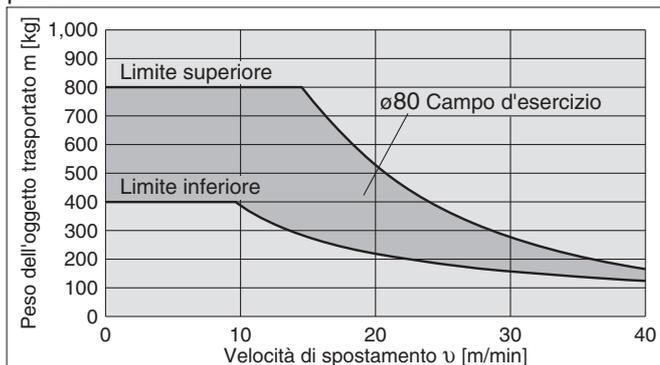
$\mu = 0.2$



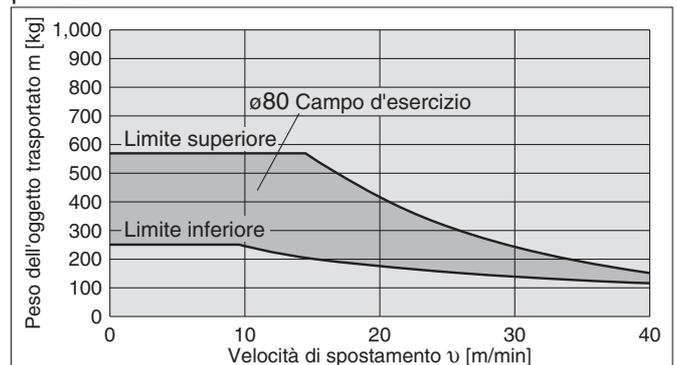
RS2H80-40□□

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

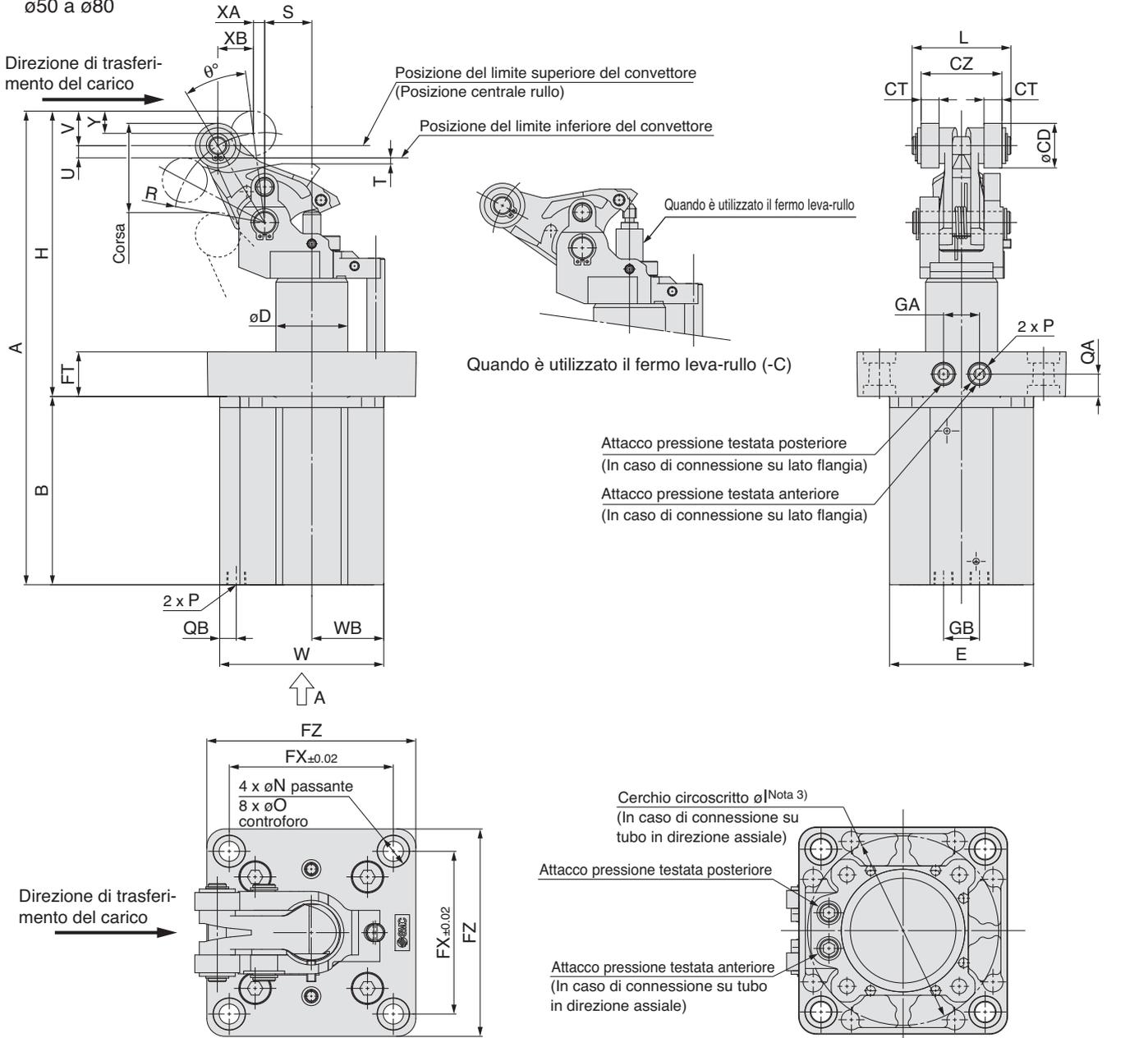
$\mu = 0.1$



$\mu = 0.2$



**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	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	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	13	20 profondità 6	12.5	10	

Modello	Corsa	R	S	T	U	V	W	WB	XA	XB	Y	$\theta^\circ$
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

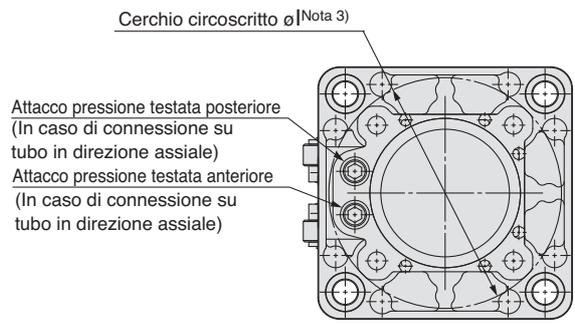
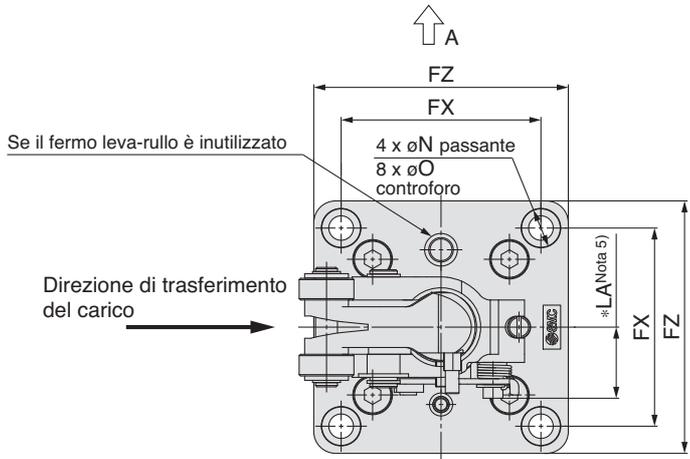
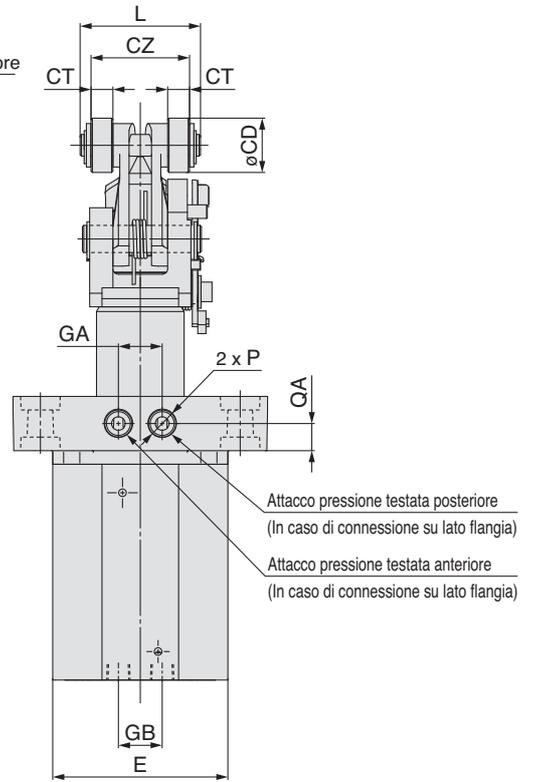
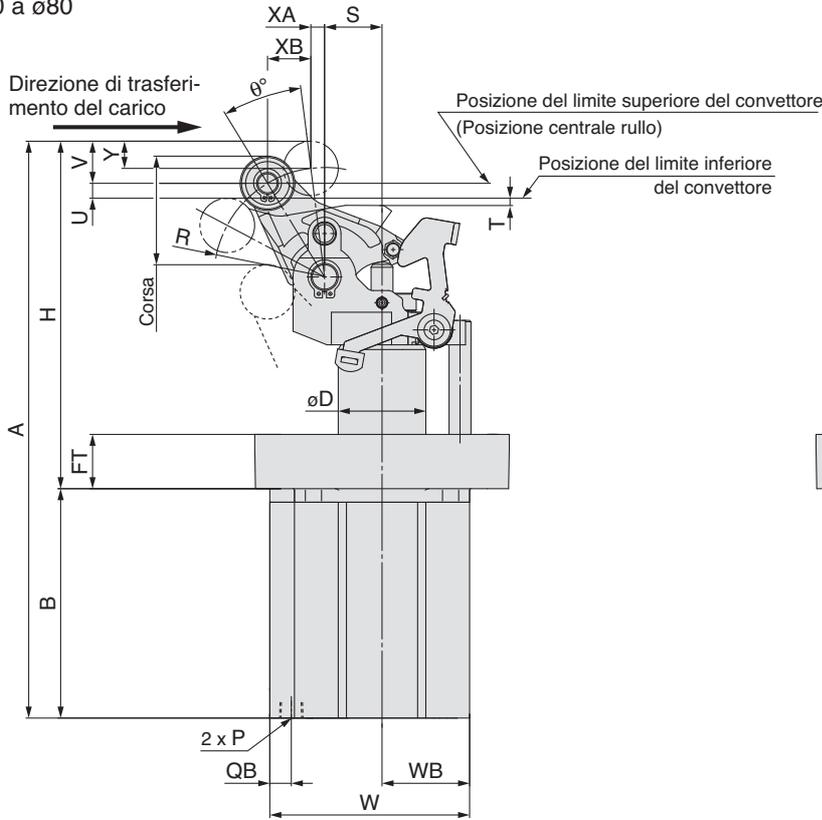
- Nota 1) Le dimensioni con il sensore sono le stesse di quelle del disegno sopra.
- Nota 2) Il disegno raffigura uno stelo completamente esteso.
- Nota 3) Cerchio circoscritto  $\varnothing$  si riferisce al diametro del cerchio circoscritto agli angoli del cilindro. Il foro di montaggio deve essere  $\varnothing (I + 1)$ .  
 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.



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

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 <sup>(Nota 5)</sup>	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