

Cilindri "Stopper"

Serie RSQ (Altezza di montaggio fissa)

ø12, ø16, ø20, ø32, ø40, ø50

Serie RSG (Altezza di montaggio regolabile)

Automazione e ottimizzazione nei trasportatori e nelle linee di movimentazione

Possibilità di montaggio con fori passanti o fori filettati con fori passanti o fori filettati sen fori passanti o fori filettati passanti passan

Varie possibilità di montaggio
cambiando lo spessore della flangia
cambiando lo spessore della flangia
cambiando (Altezza di montaggio regolabile)
Serie RSG (Altezza di montaggio regolabile)
040 e Ø50 mm

Ampia gamma di modelli

Ampia possibilità di scelta, per ogni tipo di esigenza.

Modelli: Altezza di montaggio fissa (RSQ), Altezza di montaggio regolabile (RSG)

Funzionamento: Doppio effetto, Semplice effetto (molla

posteriore), Doppio effetto con molla

Esecuzione stelo: Stelo standard, Stelo antirotazione, Con rullo,

Con leva a rullo.

Montaggio: Fori passanti, o fori filettati

Flangia: (RSG)

Possibilità di montaggio di sensori magnetici compatti

Le sedi di montaggio dei sensori sono integrate nel corpo. Ció garantisce design piú compatto e funzionale.

Semplice manutenzione del deceleratore idraulico integrato

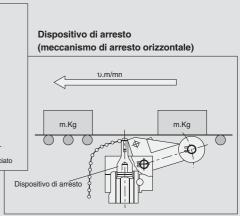
Semplice manutenzione del deceleratore idraulico integrato nel modello con leva a rullo grazie al fatto che non é necessaria alcuna regolazione (ø32, ø40, ø50).

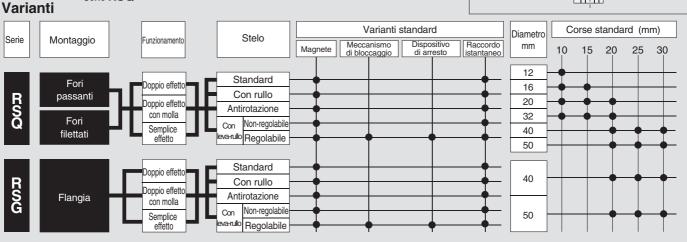
Scelta del modello con leva-rullo in funzione dell'applicazione

• Rimbalzi contenuti con pallets di peso ridotto Meccanismo di bloccaggio

Selezione passaggio pezzi Dispositivo di arresto





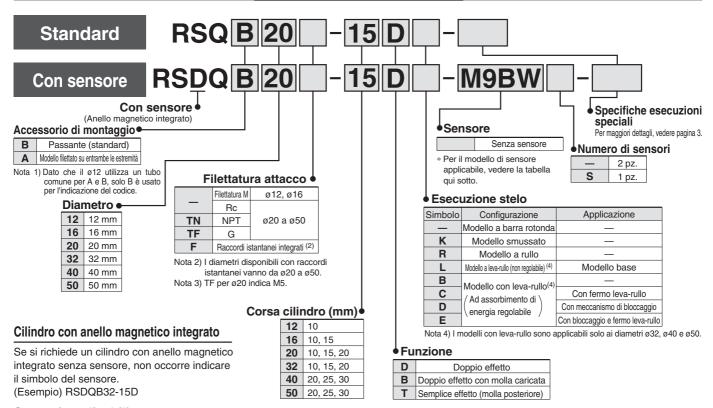


Cilindro stopper/Altezza di montaggio fissa

Serie RSQ

Ø12, Ø16, Ø20, Ø32, Ø40, Ø50

Codici di ordinazione



Sensori applicabili/Consultare la Guida sensori per ulteriori informazioni sui sensori.

				0.11	Ten	sione di d	carico		Modello d	li sens	ore	Lun	ghez	za c	avo	(m)	Connettore	0								
Tip	Funzione speciale	Connessione elettrica	园	Cablaggio (Uscita)	_	C	AC	Perp	pendicolare		In linea	0.5	1	3	5	Assente	Connettore precablato		rico cabile							
		elettita		(Oscila)	L		AC	ø12	ø16, ø20, ø32 a ø50	ø12	ø16, ø20, ø32 a ø50	(—)	(M)	(L)	(Z)	(N)	produbiato	арріі	Cabile							
		Grommet		3 fili (NPN)		5 V,			M9NV		M9N	•			0	_	0	CI								
용		Giominet		3 fili (PNP)		12 V			M9PV		M9P	•			0	_	0	Ci								
solido				2 fili		12 V			M9BV		M9B				0	_	0									
9		Connettore		2 1111		12 V			J79C			•	_		•		_									
stato	Indicazione di diagnostica		_	3 fili (NPN)		5 V,		N	19NWV	- 1	M9NW				0	_	0	CI	Relè.							
allo	(LED bicolore)		ŝ	3 fili (PNP)	24 V	12 V	—	N	19PWV		M9PW	•			0	_	0	Ci	PLC							
		(=== ::::::::)	(222 5:00:0:0)	(222 2:00:0:0)	(225 5:00:0:0)	(222 5:00:0:0)	(222 5:66:6:6)	(222 5:00:0:0)	Grommet		2 fili		12 V		N	19BWV		M9BW				0	_	0	_	. 20
Sensore	Resistente all'acqua	Gionnine		3 fili (NPN)		5 V,		M	9NAV*1	Λ	19NA*1	0	0		0	_	0	CI								
e u		(LED bicolore)			3 fili (PNP)		12 V	12 V	M9PAV*1 M9PA*1	0	0		0	_	0	Ci										
0)				2 fili	2 fili 12 V		M	9BAV*1	N	19BA*1	0	0		0	_	0	_									
	Con uscita diagnostica (LED bicolore)			4 fili		5 V,12 V	/,12 V		_	_	F79F	•	_		0	_	0	CI								
				3fili (Equiv. NPN)	_	5V	_		A96V		A96	•	-	•	_	_	_	CI	_							
8		Grommet	တ	j	1	_	200 V	200 V — A72 — A72H	•	_		_	_	_												
Sensore reed						12 V	100 V	-	493V*2		A93	•			•	_	_	_								
Sol			2	2fili		5 V,12 V 100 V n	100 V max.		A90V		A90	•	_		_	_	_	CI	Relè,							
Ser		න 24 V	24 V	12 V	_	_	A73C		_	•	_	•	•	•	_	_	PLC									
		Connettore	2			5 V,12 V	24 V max.		A80C		_	•		•	•	•		CI								
	Indicazione di diagnostica (LED bicolore)	Grommet	ŝ			_	_	_	A79W		_	•	_		_	_	_									

- * 1 Sui modelli indicati qui sopra è possibile montare sensori resistenti all'acqua, ma in tal caso SMC non ne garantisce l'impermeabilità. Consultare SMC per quanto riguarda i modelli resistenti all'acqua con i numeri di parte indicati qui sopra.
- * 2 Il cavo di 1 m è applicabile solo al tipo D-A93.
- * Simboli lunghezza cavi: 0.5 m-----(Esempio) M9NW 1 m······ M (Esempio) M9NWM

(Esempio) M9NWL 3 m----- L 5 m······ Z (Esempio) M9NWZ Assente N (Esempio) J79CN

* I sensori allo stato solido indicati con "O" si realizzano su richiesta.

- * Per i sensori applicabili non in elenco, vedere a pag. 16.
- * Per maggiori dettagli sui sensori con connettore precablato, consultare la guida ai sensori.

 * Quando i tipi D-A9□(V)/M9□(V)/M9□W(V)/M9□A(V) con diametri da ø32 a ø50 sono montati su un lato diverso dal lato dell'attacco, ordinare i supporti di montaggio sensore a parte. Maggiori informazioni a pagina 16.



Cilindro stopper/Altezza di montaggio fissa Serie RSQ

Con leva-rullo e deceleratore idraulico integrato



Specifiche esecuzioni speciali

Stelo standard

Simbolo	mbolo Specifiche			
-XA Modifica della forma dell'estremità st				
-XC3	Posizione attacco speciale			

Forza molla (modello a semplice effetto)

		N (kgf)
Diametro (mm)	Trazione	Compressione
12	3.9(0.40)	9.6(0.98)
16	4.9(0.50)	14.9(1.52)
20	3.4(0.35)	14.9(1.52)
32	8.8(0.9)	18.6(1.9)
40, 50	13.7(1.4)	27.5(2.8)

^{*} Solo per stelo standard, stelo antirotazione e con rullo.

Modelli

Diametro (mm)		12	16	20	32	40	50
Montonnia	Fori passanti	Nota1)	•	•	•	•	•
Montaggio	Fori filettati		•	•	•	•	•
Magnete per sensore		•	•	•	•	•	•
Alimentazione	Fori filettati	M	5	1/8 Nota2)			
Allinentazione	Raccordi istantanei	-		ø6/4		ø8/6	
Funzione		Doppio effetto, semplice effetto, doppio effetto/con molla					
	Stelo standard		•			•	
Esecuzione	Stelo antirotazione		•			•	
	Con rullo		•			•	
Con leva-rullo			_			•	

Nota 1) I tubi di ø12 possono disporre di montaggio con foro passante e foro filettato nello stesso tubo. Nota 2) TF (filettatura G) per ø20 indica M5 x 0.8.

Caratteristiche

Funzione	Doppio effetto, doppio effetto/con molla, semplice effetto/molla posterio			
Fluido	Aria			
Pressione di prova	1.5MPa (15bar)			
Max pressione di esercizio	1.0MPa (10bar)			
Temperatura di esercizio	Senza sensori: -10 +70C/Con sensori: -10 +60C *			
Lubrificazione	Non richiesta			
Ammortizzo	Paracolpi elastici			
Tolleranza della corsa	+1.4			
Montaggio	Fori passanti, fori filettati			
Sensori magnetici	Applicabili			

^{*} Senza refrigerazione (con o senza sensori)

Diametri/tabella corse standard

		·	(mm)			
Diametro (mm)	Esecuzione stelo					
Diametro (mm)	Stelo standard, stelo antirotazione	Rullo	Con leva-rullo e deceleratore idraulico integrato			
12	10	10	_			
16	10, 15	10, 15	_			
20	10, 15, 20	10, 15, 20	_			
32	10, 13, 20	10, 10, 20	10, 15, 20			
40	20, 25, 30	20, 25, 30	20, 25, 30			
50	20, 23, 30	20, 20, 00				

Peso

							(kg)	
Funzione	Diametro	Esecuzione stelo		Corsa cilindro (mm)				
Funzione	(mm)	Esecuzione stelo	10	15	20	25	30	
	12	Barra rotonda, smussato, rullo	0.07			-	_	
	16	Barra rotonda, smussato, rullo	0.14	0.15	-	-	_	
Doppio effetto 20		Barra rotonda, smussato, rullo	0.23	0.24	0.25		_	
Semplice effetto,	32	Barra rotonda, smussato, rullo	0.42	0.44	0.46		_	
Molla posteriore	32	Leva-rullo con deceleratore	0.51	0.53	0.55		_	
Doppio effetto con	40	Barra rotonda, smussato, rullo	_	-	0.74	0.80	0.86	
molla caricata	40	Leva-rullo con deceleratore	_	l	0.97	1.01	1.05	
	50	Barra rotonda, smussato, rullo	_	-	1.03	1.07	1.11	
	30	Leva-rullo con deceleratore		_	1.26	1.30	1.34	

MK/MK2

RS

RE REC

C..X

MTS

C..S

MQ

RHC

CC

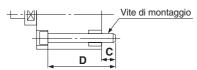
Viti di montaggio per RSQB

Montaggio: Disponibile su richiesta la vite di montaggio per l'esecuzione con foro passante di RSQB.

Consultare quanto segue per le procedure di ordinazione.

Ordinare il numero effettivo di viti da usare.

Esempio) CQ-M3x45L 2 pz.



Modello di cilindro	С	D	Codice vite di montaggio
RSQB12-10 □ Nota)	5	45	CQ-M3 x 45L
RSQB16-10□	7.5	55	CQ-M3 x 55L
	7.5	60	x 60L
RSQB20-10□		55	CQ-M5 x 55L
	7	60	x 60L
		65	x 65L
RSQB32-10□		60	CQ-M5 x 60L
	9	65	x 65L
		70	x 70L

			(mm)
Modello di cilindro	С	D	Codice vite di montaggio
RSQB40-20□		75	CQ-M5 x 75L
-25□	9.5	80	CQ-M5 x 80L
-30□		85	x 85L
RSQB50-20□		75	CQ-M6 x 75L
-25□	9	80	x 80L
-30□		85	x 85L

Nota) Per il montaggio di cilindri ø12 con fori passanti usare la rondelle piatte fornite.

Campi d'esercizio in base all'esecuzione stelo

(Esempio 1) Per il tipo a rullo con velocità di trasferimento di 15 m/min. e il peso dell'oggetto trasportato di 30 kg.

<Lettura del grafico>

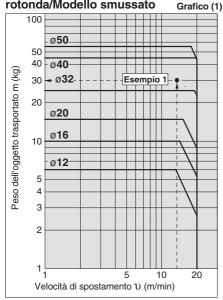
Per selezionare un cilindro sulla base delle specifiche indicate sopra, calcolare l'intersezione della velocità di 15 m/min. sull'asse orizzontale e il peso di 30 kg sull'asse verticale nel grafico (1) sotto, quindi selezionare **RSQ**□**40-**□□**R** che rientra all'interno del campo d'esercizio del cilindro.

(Esempio 2) Velocità di trasferimento di 15 m/min., peso dell'oggetto trasferito di 60 kg, coefficiente d'attrito μ = 0.1, modello a leva-rullo (modello a leva-rullo con meccanismo di blocco)

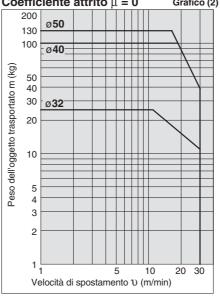
<Lettura del grafico>

Per selezionare un cilindro sulla base delle specifiche indicate sopra, calcolare l'intersezione della velocità di 15 m/min. sull'asse orizzontale e il peso di 60 kg sull'asse verticale nel grafico (3) sotto, quindi selezionare **RSQ**□40-□□**D** che rientra all'interno del campo d'esercizio del cilindro.

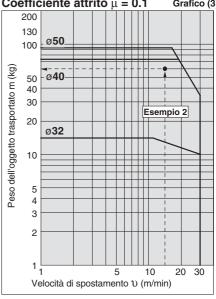
Modello a rullo/Modello a barra rotonda/Modello smussato



Leva-rullo (con deceleratore idraulico) Coefficiente attrito $\mu = 0$ Grafico (2)



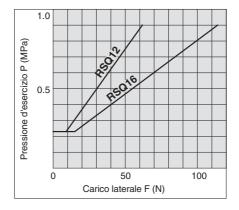
Leva-rullo (con deceleratore idraulico) Coefficiente attrito μ = 0.1

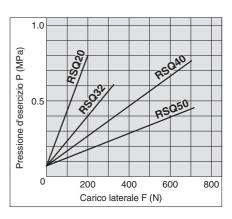


- * Il peso del tipo a leva-rullo dell'oggetto trasportato e i grafici sulla velocità di trasferimento (grafici (2) e (3)) indicano i
- * Al momento di selezionare i cilindri, controllare anche le Precauzioni specifiche del prodotto.

Carico laterale e pressione d'esercizio

Più grande è il carico laterale, maggiore sarà la pressione d'esercizio richiesta per il cilindro d'arresto. Regolare la pressione d'esercizio utilizzando i grafici come riferimento. (Applicabile per le esecuzioni stelo a barra rotonda, a rullo e con smussatura).



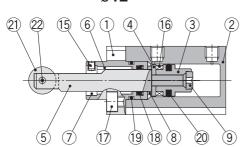


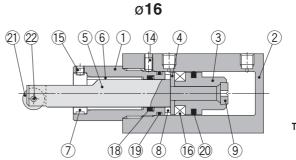
Cilindro stopper/Altezza di montaggio fissa Serie RSQ

Costruzione

Doppio effetto

Stelo con rullo







MK/MK2 RS

Testata anteriore smussata (K)



RE **REC**

C..X

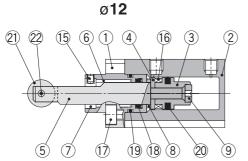
MTS

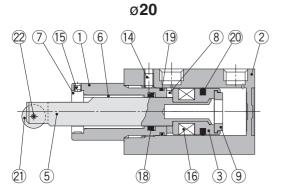
C..S

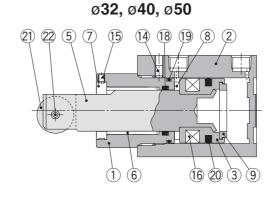
MQ

RHC

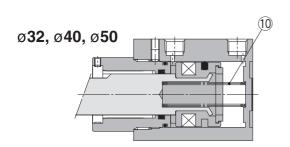
CC

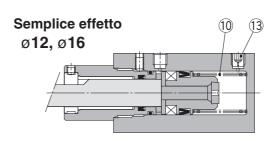


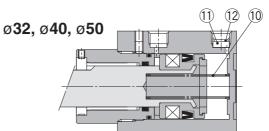










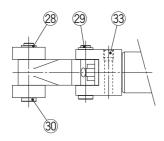


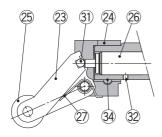
Componenti

N.	Descrizione	Materiale	Nota
1	Testata anteriore	Lega d'alluminio	Anodizzato
2	Corpo	Lega d'alluminio	Anodizzato duro
3	Pistone	Lega d'alluminio	Cromato
4	Distanziale per sensore	Lega d'alluminio	Solo ø12, ø16
5	Stelo	Acciaio inox ø12, ø16, ø20 Acciaio al carbonio ø32, ø40, ø50	Cromato duro
6	Boccola	Lega per guide	
7	Guida antirotazione	Acciaio laminato	Solo modello antirotazione
8	Paracolpi A	Uretano	
9	Paracolpi B	Uretano	
10	Molla anteriore	Acciaio	Zinco cromato (eccetto doppio effetto)
11	Elemento	Metallo sinterizzato BC	ø20 a ø50 (solo semplice effetto)

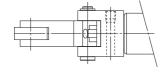
N.	Descrizione	Materiale	Nota
12	Anello di ritegno	Acciaio al carbonio	ø20 a ø50 (solo semplice effetto)
13	Tappo con orifizio fisso	Lega d'acciaio	Solo ø12, ø16 (solo semplice effetto)
14	Vite a brugola	Acciaio al cromo molibdeno	Eccetto ø12
15	Vite a brugola	Acciaio al cromo molibdeno	Solo modello antirotazione
16	Anello magnetico	_	
17	Vite a esagono incassato	Lega d'acciaio	Solo ø12
18	Guarnizione stelo	NBR	
19	Guarnizione	NBR	
20	Guarnizione pistone	NBR	
21	Rullo A	Resina	
22	Perno elastico	Acciaio al carbonio	

Deceleratore idraulico integrato Testata anteriore a leva-rullo (fissa) (Ø32, Ø40, Øsolo 50)

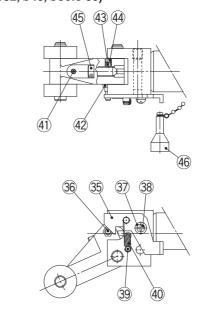




Nel ø32 é previsto un solo un rullo



Testata anteriore a leva-rullo (con meccanismo di bloccaggio e fermo leva-rullo) (Ø32, Ø40, Øsolo 50)



Componenti

N.	Descrizione	Materiale	Nota
23	Leva	Ghisa	
24	Fermo leva	Acciaio laminato	
25	Rullo B	Resina	
26	Deceleratore idraulico	_	ø32-RB1007-X225 ø40, 50-RB1407-X552
27	Molla della leva	Acciaio inox	
28	Anello di ritegno di tipo C per asse	Acciaio al carbonio	
29	Perno della leva	Acciaio al carbonio	
30	Perno del rullo	Acciaio al carbonio	
31	Sfere d'acciaio	Acciaio al carbonio-cromo per cuscinetti	
32	Vite a brugola	Acciaio al cromo molibdeno	
33	Vite a brugola	Acciaio al cromo molibdeno	
34	Perno rastremato su un solo lato	Acciaio al carbonio	

Ricambi/Kit di guarnizioni

indamonate di guarrizioni													
Diametro		Codice											
(mm)	Doppio effetto	Semplice effetto	Contenuti										
12	RSQ12D-PS	SQ12D-PS RSQ12T-PS											
16	RSQ16D-PS	RSQ16B-PS	RSQ16T-PS										
20	RSQ20D-PS	RSQ20B-PS	RSQ20T-PS	Nº. 18,									
32	RSQ32D-PS	RSQ32B-PS	RSQ32T-PS	19 e 20 della lista									
40	RSQ40D-PS	RSQ40B-PS	RSQ40T-PS	componenti									
50	RSQ50D-PS	RSQ50B-PS	RSQ50T-PS										

^{*} II kit guarnizioni comprende 18, 19, 20. Ordinare il kit guarnizioni in base al diametro.

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

N.	Descrizione	Materiale	Nota
35	Accessorio di montaggio	Acciaio al carbonio	
36	Perno B	Acciaio al carbonio	
37	Modulo intermedio	Acciaio al carbonio	
38	Vite Phillips a testa tonda	Acciaio laminato	
39	Perno A	Acciaio laminato	
40	Anello accessorio di montaggio	Acciaio	
41	Vite a brugola	Acciaio al cromo molibdeno	
42	Rondella elastica	Acciaio	
43	Sfera in uretano	Uretano	
44	Vite a brugola	Acciaio al cromo molibdeno	
45	Vite di regolazione	Acciaio per cuscinetti	
46	Fermo leva-rullo	Lega d'alluminio	

Parti di ricambio: Deceleratore idraulico

Diametro (mm)	N. kit
32	RB1007-X225
40, 50	RB1407-X552



 $[\]ast$ Nel kit guarnizioni non è compresa la confezione di grasso. Ordinarla a parte.

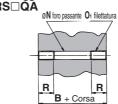
Cilindro stopper/Altezza di montaggio fissa Serie RSQ

Esecuzione stelo: Modello a barra rotonda

Modello base: Montaggio con fori passanti, Montaggio con viti

Questi 5 disegni raffigurano lostelo completamente esteso.

Diametro: Ø12 │ RS□QB12-10□



Montaggio con vite: Modello filettato su entrambe le estremità													
RS QA ØN foro passante O ₁ filettatura	Modello	В	N	O 1	R								
DIVIOLO PASSAINE OT INCILATURA	RS□QA16	41.5	3.5	M4 x 0.7	7								
	RS□QA20	45	5.5	M6 x 1	10								
	RS□QA32	48	5.5	M6 x 1	10								
	RS□QA40	52.5	5.5	M6 x 1	10								
	RS□QA50	54	6.6	M8 x 1.25	14								

*Le altre dimensioni non indicate sopra sono uguali a quelle dei disegni sotto.

MK/MK2

RS

RE

REC

C..X

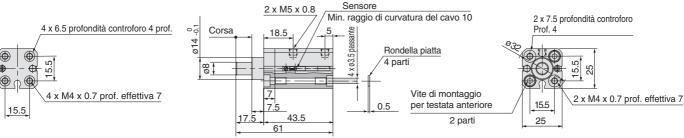
MTS

C..S

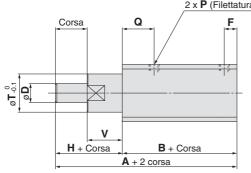
MQ

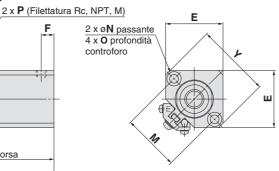
RHC

CC

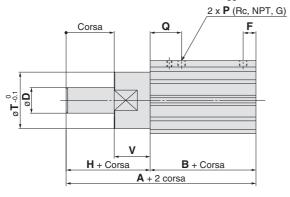


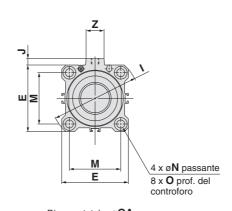
Diametro: Ø16, Ø20

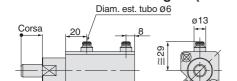




RS□**QB**³²₅₀-□□ Diametro: Ø32, Ø40, Ø50

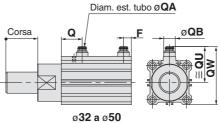






ø**20**

Raccordi istantanei integrati (ø20 a ø50)



Raccor	Raccordi istantanei integrati (mm)														
Diametro (mm)	Diam. est. tubo applicabile QA	F	Q	QB	QU	QW									
32	6	7.5	20	13	38	60.5									
40	6	8	24.5	13	42	68									
50	8	9.5	26	16	50	82									

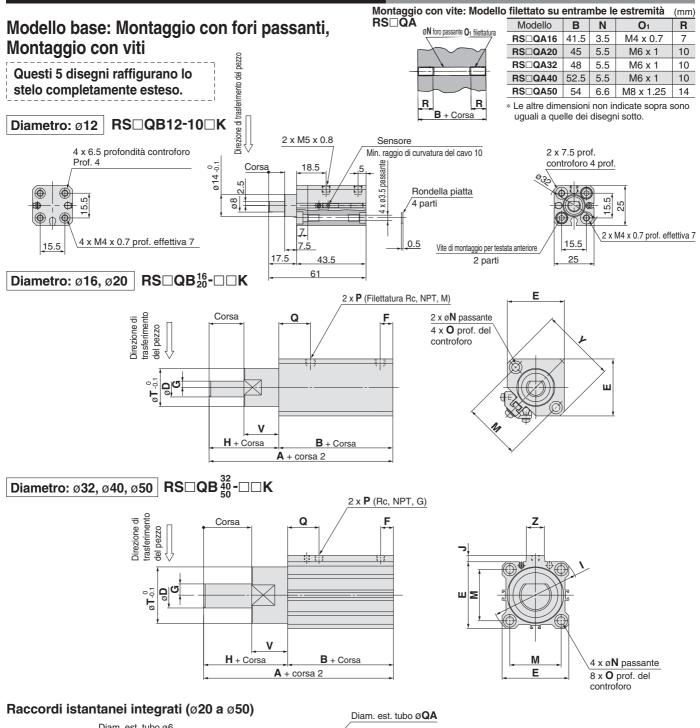
	Ø	20			Ø32 a Ø50												(mm)
Diametro (mm)	Α	В	D	Е	F	Н	I	J	M	N	0	Р	Q	Т	V	Υ	Z
16	59.5	41.5	10	29	6	18	_	_	28	3.5	6.5 profondità 4	M5 x 0.8	17	20	18	38	_
20	67	45	12	36	8	22	_	_	36	5.5	9 profondità 7	1/8	20	24	22	47	_
32	68	48	20	45	7.5	20	60	4.5	34	5.5	9 profondità 7	1/8	20	36	20	_	14
40	80.5	52.5	25	52	8	28	69	5	40	5.5	9 profondità 7	1/8	24.5	44	28	_	14
50	82	54	25	64	8	28	86	7	50	6.6	11 profondità 8	1/8	24.5	56	28	_	19

Nota 1) La filettatura M (M5 x 0.8) è applicabile per gli attacchi di connessione \emptyset 12 e \emptyset 16. TF (filettatura G) per ø20 indica anche M5 x 0.8.

Nota 2) Per la posizione e l'altezza di montaggio del sensore, vedere a pagina 14.

Nota 3) Questi disegni raffigurano lo stelo completamente esteso Nota 4) Nel caso del tipo a semplice effetto, è presente solo un raccordo istantaneo sul lato stelo.

Esecuzione stelo: Smussatura (stelo antirotazione)



naccordi istantanei integrati (920 a	Di	am. est. tubo Ø QA
Diam. est. tubo ø6 corsa 20 8 21 20 21 21 21 21 21 21 21 21	Corsa	F
ø 20		ø 32 a ø 50

Raccor	Raccordi istantanei integrati (mm)													
Diametro (mm)	Diam. est. tubo applicabile QA	F	Q	QB	QU	QW								
32	6	7.5	20	13	38	60.5								
40	6	8	24.5	13	42	68								
50	8	9.5	26	16	50	82								

(mm)

Diametro (mm)	Α	В	D	E	F	G	Н	I	J	M	N	0	Р	Q	Т	٧	Υ	Z
16	59.5	41.5	10	29	6	3	18	_	_	28	3.5	6.5 profondità 4	M5 x 0.8	17	20	18	38	_
20	67	45	12	36	8	4	22	_	_	36	5.5	9 profondità 7	1/8	20	24	22	47	_
32	68	48	20	45	7.5	8	20	60	4.5	34	5.5	9 profondità 7	1/8	20	36	20	_	14
40	80.5	52.5	25	52	8	10	28	69	5	40	5.5	9 profondità 7	1/8	24.5	44	28	_	14
50	82	54	25	64	8	10	28	86	7	50	6.6	11 profondità 8	1/8	24.5	56	28	_	19

Nota 1) La filettatura M (M5 x 0.8) è applicabile per gli attacchi di connessione ø12 e ø16. TF (filettatura G) per ø20 indica anche M5 x 0.8.

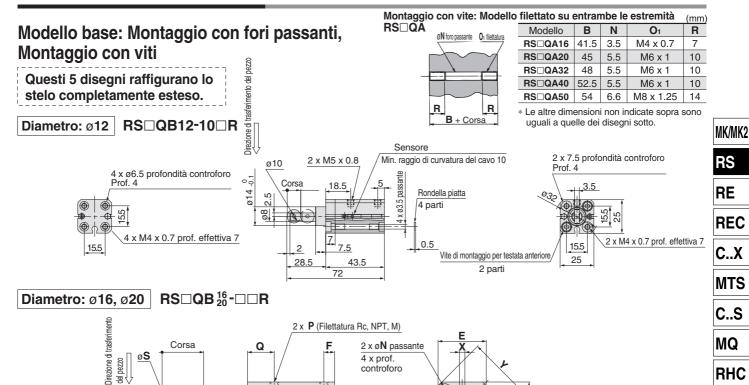
Nota 2) Per la posizione e l'altezza di montaggio del sensore, vedere a pagina 14

Nota 3) Questi disegni raffigurano lo stelo completamente esteso. Nota 4) Nel caso del tipo a semplice effetto, è presente solo un raccordo istantaneo sul lato stelo.



Cilindro stopper/Altezza di montaggio fissa $Serie\ RSQ$

Esecuzione stelo: Modello a rullo



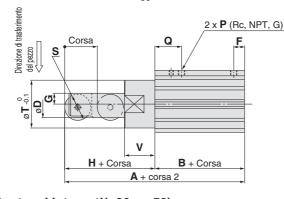
4 x prof.

controforo

RS□QB³²₅₀□□R Diametro: Ø32, Ø40, Ø50

del pezzo

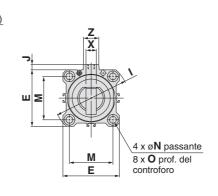
O O



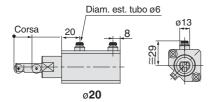
H + Corsa

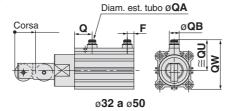
A + corsa 2

B + Corsa



Raccordi istantanei integrati(Ø20 a Ø50)





	Raccordi istantanei integrati (mm)														
	Diametro (mm)	Diam .est. tubo applicabile QA	F	Q	QB	QU	QW								
	32	6	7.5	20	13	38	60.5								
	40	6	8	24.5	13	42	68								
	50	8	9.5	26	16	50	82								

																					(mm)
Diametro (mm)	Α	В	D	Е	F	G	Н	ı	J	L	M	N	0	Р	Q	S	Т	٧	Х	Υ	Z
16	68	41.5	10	29	6	3	26.5	_	_	2	28	3.5	6.5 profondità 4	M5 x 0.8	17	8	20	18	3.5	38	_
20	78	45	12	36	8	4	33	_	_	2	36	5.5	9 profondità 7	1/8	20	10	24	22	4	47	_
32	87	48	20	45	7.5	8	39	60	4.5	3	34	5.5	9 profondità 7	1/8	20	18	36	20	8	_	14
40	105.5	52.5	25	52	8	10	53	69	5	4	40	5.5	9 profondità 7	1/8	24.5	24	44	28	9	_	14
50	107	54	25	64	8	10	53	86	7	4	50	6.6	11 profondità 8	1/8	24.5	24	56	28	9	_	19

Nota 1) La filettatura M (M5 x 0.8) è applicabile per gli attacchi di connessione ø12 e ø16. TF (filettatura G) per ø20 indica anche M5 x 0.8.

Nota 2) Per la posizione e l'altezza di montaggio del sensore, vedere a pagina 14

Nota 3) Questi disegni raffigurano lo stelo completamente esteso. Nota 4) Nel caso del tipo a semplice effetto, è presente solo un raccordo istantaneo sul lato stelo.



RHC

CC

Esecuzione stelo: Leva-rullo con deceleratore idraulico

Modello base: Montaggio con fori passanti, Montaggio con viti

Questi 3 disegni raffigurano lo stelo completamente esteso.

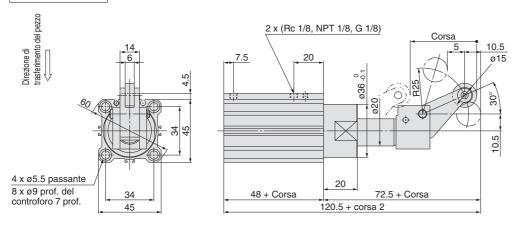
R R

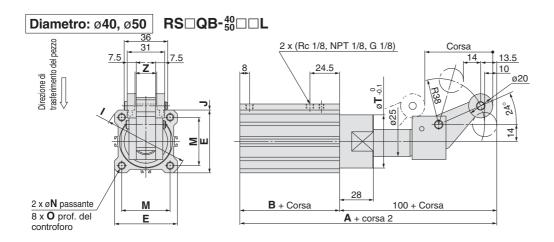
B + Corsa

Montaggio con vite: Modello filettato su entrambe le estremità (n													
RS□QA øN foro passanteO ₁ filettatura	Modello	В	N	O 1	R								
	RS□QA32	48	5.5	M6 x 1	10								
	RS□QA40	52.5	5.5	M6 x 1	10								
	RS□QA50	54	6.6	M8 x 1.25	14								

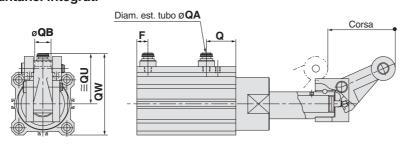
* Le altre dimensioni non indicate sopra sono uguali a quelle dei disegni sotto.

RS□QB32-□□L Diametro: ø32





Raccordi istantanei integrati



Racco	Raccordi istantanei integrati (mm)											
Diametro (mm)	Diam. est. tubo applicabile QA	F	Q	QB	QU	QW						
32	6	7.5	20	13	38	60.5						
40	6	8	24.5	13	42	68						
50	8	9.5	26	16	50	82						

										(mm)
Diametro (mm)	Α	В	Е	I	J	M	N	0	Т	Z
40	152.5	52.5	52	69	5	40	5.5	9 profondità 7	44	14
50	154	54	64	86	7	50	6.6	11 profondità 8	56	19

Nota 1) Per la posizione e l'altezza di montaggio del sensore, vedere a pagina 14.

Nota 2) Questi disegni raffigurano lo stelo completamente esteso.

Nota 3) Nel caso del tipo a semplice effetto, è presente solo un raccordo istantaneo sul lato stelo.



Cilindro stopper/Altezza di montaggio fissa SerieRSQ

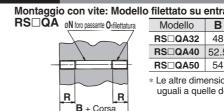
Esecuzione stelo: Leva-rullo con deceleratore idraulico

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

Questi 3 disegni raffigurano lo stelo completamente esteso.

Direzione di trasferimento del pezzo

RS□QB32-□□B Diametro: Ø32



20

120.5 + Corsa

(mm)

72.5 + Corsa

U	metiato su	ciiliai	line is	estrennia	(111111)
	Modello	В	N	O ₁	R
	RS□QA32	48	5.5	M6 x 1	10
	RS□QA40	52.5	5.5	M6 x 1	10
	RS□QA50	54	6.6	M8 x 1.25	14

Le altre dimensioni non indicate sopra sono uguali a quelle dei disegni sotto.

MK/MK2

RS

RE

REC

C..X

MTS

C..S

MQ

RHC

CC

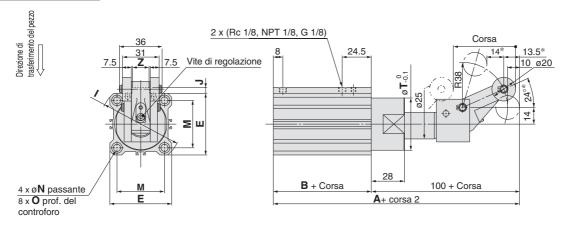
2 x (Rc 1/8, NPT 1/8, G 1/8) 10.5* ø15 Vite di regolazione ø36_ ွိတ္တ ø20 10.5

48 + Corsa

RS□QB₅₀ -□□B Diametro: Ø40, Ø50

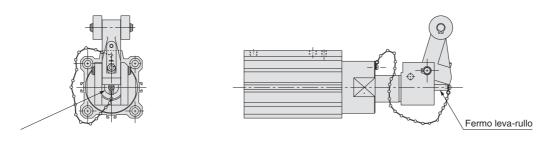
34 45

4 x ø5.5 passante 8 x 9 prof. del controforo 7 prof.



RS□QB□-□□C Con fermo leva-rullo

^{*} Le dimensioni in caso di fermo leva-rullo sono le stesse di quelle indicate nella figura sopra.



* Queste fig	Queste figure mostrano le dimensioni in posizione di massimo ammortizzo.										
Diametro (mm)	Α	В	Е	I	J	M	N	0	Т	Z	
40	152.5	52.5	52	69	5	40	5.5	9 profondità 7	44	14	
50	154	54	64	86	7	50	6.6	11 profondità 8	56	19	

Nota 1) Per la posizione e l'altezza di montaggio del sensore, vedere a pagina 14.

Nota 2) Questi disegni raffigurano lo stelo completamente esteso.

Nota 3) Nel caso del tipo a semplice effetto, è presente solo un raccordo istantaneo sul lato stelo.

Nota 4) Le figure indicano le dimensioni quando la vite di regolazione è abbassata

(quando l'assorbimento di energia si trova al suo valore massimo).

Tuttavia, queste dimensioni variano entro gli intervalli indicati sotto quando la vite di regolazione è sollevata (l'assorbimento di energia è ridotto). $\emptyset 32 \cdots 30^{\circ *} \rightarrow 20^{\circ *}, 10.5^* \rightarrow 9^*, 5^* \rightarrow 6^*$ $\emptyset 40, 50 \cdots 24^{\circ *} \rightarrow 16^{\circ *}, 13.5^* \rightarrow 11.5^*, 14^* \rightarrow 16^*$



Esecuzione stelo: Leva-rullo con deceleratore idraulico

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

Montaggio con vite: Modello filettato su entrambe le estremità RS□QA (N foro passarle 0) filettatura Modello B N O1 ØN foro passante O_{1 filettatura} Modello В RS□QA32 48 RS□QA40 52.5 RS□QA50 54

6.6 * Le altre dimensioni non indicate sopra sono uguali a quelle dei disegni sotto.

5.5

5.5

M6 x 1

M6 x 1

M8 x 1.25

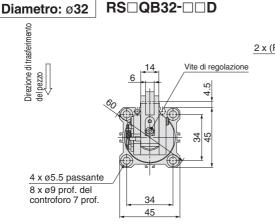
R

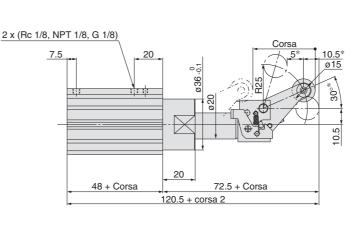
10

10

14

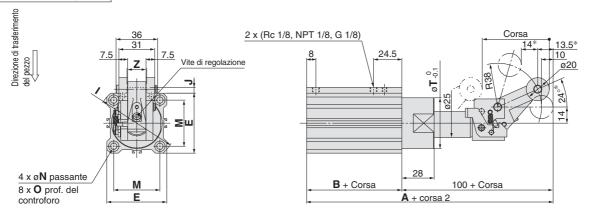






Diametro: Ø40, Ø50

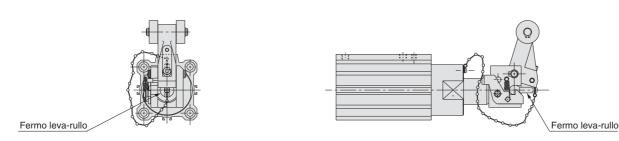
RS□QB-40₅₀□□D



Con meccanismo di blocco + fermo leva-rullo

RS QB C-CE

^{*} Le dimensioni in caso di blocco e fermo leva-rullo sono le stesse di quelle indicate nella figura.



* Queste figure mostrano le dimensioni in po	osizione di massimo ammortizzo.
--	---------------------------------

* Queste figure mostrano le dimensioni in posizione di massimo ammortizzo.										(mm)	
Diametro (mm)	Α	В	Е	I	J	M	N	0	T	Z	
40	152.5	52.5	52	69	5	40	5.5	9 profondità 7	44	14	
50	154	54	64	86	7	50	6.6	11 profondità 8	56	19	

Nota 1) Per la posizione e l'altezza di montaggio del sensore, vedere a pagina 14.

Nota 2) Questi disegni raffigurano lo stelo completamente esteso.

Nota 3) Nel caso del tipo a semplice effetto, è presente solo un raccordo istantaneo sul lato stelo.

Nota 4) Le figure indicano le dimensioni quando la vite di regolazione è abbassata

(quando l'assorbimento di energia si trova al suo valore massimo).

Tuttavia, queste dimensioni variano entro gli intervalli indicati sotto quando la vite di regolazione è sollevata (l'assorbimento di energia è ridotto). $\emptyset 32 \cdots 30^{\circ *} \to 20^{\circ *}, 10.5^* \to 9^*, 5^* \to 6^*$ $\emptyset 40, 50 \cdots 24^{\circ *} \to 16^{\circ *}, 13.5^* \to 11.5^*, 14^* \to 16^*$



MK/MK2

RS

RE REC

C..X

MTS

C..S

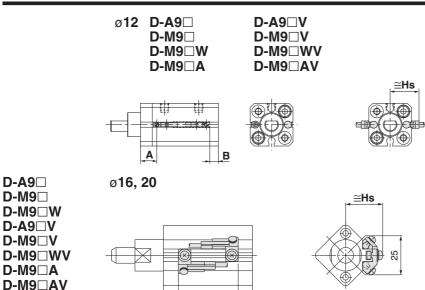
MQ

RHC

CC

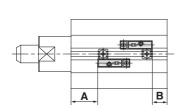
Montaggio del sensore 1

Posizione corretta di montaggio del sensore (rilevazione a fine corsa) e ingombro in altezza



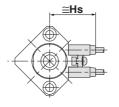
В

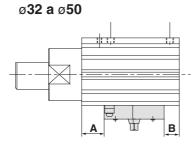
D-A7□ **D-A80** D-A7□H **D-A80H D-F7**□ **D-J79** D-F7□W **D-J79W** D-F79F **D-F7NT** D-F7BA **D-A73C D-A80C D-J79C D-A79W** D-F7□WV D-F7□V **D-F7BAV**

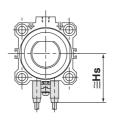


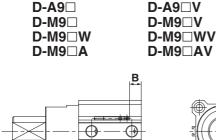
Α

ø16, ø20





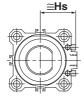




A

ø32 a ø50





Posizione corretta di montaggio del sensore (rilevazione a fine corsa) e ingombro in altezza

Posizione montaggio corretta sensori

(r	Υ	1	Υ	ì

Modello sensore	D-A D-A	9□ 9□V	D-M9 U D-M9 UV D-M9 UV D-M9 UV D-M9 A D-M9 AV			D-A73 D-A80 D		D-A72/A7□H/A80H D-A73C/A80C D-F7□/J79 D-F7□V/J79C D-F7BAV/F7BA D-F7□W/J79W D-F7□WV/F79F		7NT	D-A79W	
(mm)	Α	В	Α	В	Α	В	Α	В	Α	В	Α	В
12	9	7	13	11	_	_	_	_	_	_	_	_
16	9	9	13	13	11.5	11.5	12	12	17	17	9	9
20	15	7	19	11	17.5	9.5	18	10	23	15	15	7
32	17	11	21	15	18	12	18.5	12.5	23.5	17.5	15.5	9.5
40	21.5	11	25.5	15	22.5	12	23	12.5	28	17.5	20	9.5
50	29.5	4.5	33.5	8.5	30.5	5.5	31	6	36	11	28	3

Nota) Regolare il sensore dopo aver controllato le condizioni operative nelle impostazioni correnti.

Altezza di montaggio sensore

(mm)

								\ /
Modello sensore	D-A9□V	D-M9□V D-M9□WV D-M9□AV	D-A7□ D-A80	D-A7 H D-A80H/F7 D-J79/F7 W D-F7BA D-J79W D-F79F D-F7NT	D-A73C D-A80C	D-F7□V D-F7□WV D-F7BAV	D-J79C	D-A79W
(mm)	Hs	Hs	Hs	Hs	Hs	Hs	Hs	Hs
12	17	19.5	_	_	_	_	_	_
16	23.5	23.5	22.5	23.5	29.5	26	29	25
20	25.5	25.5	24.5	25.5	31.5	28	31	27
32	27	29	31.5	32.5	38.5	35	38	34
40	30.5	32.5	35	36	42	38.5	41.5	37.5
50	36.5	38.5	41	42	48	44.5	47.5	43.5

Campo d'esercizio

(mn

						(111111)			
Modello di sensore	Diametro (mm)								
Modello di Serisore	12	16	20	32	40	50			
D-A9□/A9□V	6	9.5	9	9.5	9.5	9.5			
D-M9□/M9□V D-M9□W/M9□WV D-M9□A/M9□AV	3	5	5.5	6	6	7			
D-A7□/A80 D-A7H/A80H D-A73C/A80C	_	12	12	12	11	10			
D-A79W	_	13	13	13	14	14			
D-F7□/J79 D-F7□V/J79C D-F7□W/J7□WV D-F7BA/F7BAV D-F79F/F7NT	_	6	5.5	6	6	6			

 $[\]ast$ Questi valori includono anche l'isteresi, pertanto potrebbero non essere precisi (Considerare il $\pm 30\%$ di dispersione) e possono cambiare notevolmente a seconda dell'ambiente di lavoro.



^{*} I valori indicati sopra per un diametro ø12 e oltre ø32 dei tipi D-A9□(V)/M9□(V)/M9□W(V)/
M9□A(V) sono misurati quando è presente la scanalatura di installazione sensore convenzionale senza l'uso della squadretta di montaggio sensore BQ2-012.

Montaggio del sensore 2

Accessorio di montaggio sensore: Codici

Superficie		Diametro (mm)			
montaggio sensore	ø 12	ø 16 , ø 20	ø 32 , ø 40 , ø 50		
Scriscic	C B B		C B B		
Modello di	Superficie di montaggio sensore	Superficie di montaggio sensore	Superficie di montaggio sensore		
sensore	Lato A, B, C	Solo lato guida di montaggio sensori	Lato attacco Lato A, B, C		
D-A9 D-A9 D-M9 D-M9 D-M9 D-M9 D-M9 D-M9 A D-M9 A	Non è richiesto nessun accessorio di montaggio	①BQ-1 ②BQ2-012 Due tipi di accessori di montaggio sensore vengono usati come un set.	Non è richiesto nessun accessorio di montaggio. Non è richiesto nessun accessorio di montaggio.		

Nota 1) Per ciascun cilindro, quando un sensore compatto è montato su tre lati (A, B e C sopra) diversi dal lato di attacco dei di diametro da ø32 a ø50, sono necessari gli accessori di montaggio sensori come mostrato sopra. Ordinarli a parte Esempio d'ordine:

RSDQB32-20-M9BW.....1 pezzo

BQ-2.....2 pz. BQ2-012.....2 pz.

Nota 2) Gli accessori di montaggio del sensore e i sensori vengono consegnati assieme ai cilindri.

Modello di sensore		[Diametro (m	nm)	
Modello di Serisore	16	20	32	40	50
D-A7□/A80 D-A73C/A80C D-A7□H/A80H D-A79W D-F7□V D-J79C D-F7□W/ D-J79C D-F7□WV D-F7□WV D-F7BA/F7BAV D-F79F/F7NT	вс	ù -1		BQ-2	

Nota 3) Gli accessori di montaggio del sensore e i sensori vengono consegnati assieme ai cilindri.

[Set di viti di montaggio realizzate in acciaio inox]

È disponibile anche il seguente set di viti di montaggio in acciaio inox (dadi compresi). Usare in armonia con l'ambiente d'esercizio. (I distanziali per sensore (per BQ-2) non sono compresi, ordinare BQ-2 a parte). BBA2: Per D-A7/A8/F7/J7

I sensori D-F7BA/F7BAV vengono consegnati premontati sul cilindro con le viti in acciaio inox indicate sopra. Se un sensore viene consegnato a parte, si include il set BBA2.

Nota 4) Quando si monta il tipo D-M9□A(V) su un lato attacco diverso da ø32, ø40 o ø50, ordinare gli accessori di montaggio sensore BQ2-012S o BQ-2 oppure il kit viti in acciaio inox BBA2 a parte.

Nota 5) Consultare la Guida sensori per maggiori dettagli su BBA2.

Peso accessorio di montaggio sensore

Codici accessori di montaggio sensori	Peso (g)
BQ-1	1.5
BQ-2	1.5
BQ2-012	5

Oltre ai modelli indicati in Codici di ordinazione, sono applicabili anche i sequenti sensori.

Altri sensori applicabili/Consultare la Guida sensori per le specifiche dettagliate.

Tipo di sensore	Modello	Connessione elettrica (direzione tubo)	Caratteristiche	
	D-A73	Grommet (perpendicolare)	_	
Reed	D-A80	Grommet (perpendicolare)	Senza LED	
	D-A73H, A76H	Crammat (in lines)	_	
	D-A80H	Grommet (in linea)	Senza LED	
	D-F7NV, F7PV, F7BV		_	
	D-F7NWV, F7BWV	Grommet (perpendicolare)	Indicazione di diagnostica (LED bicolore)	
	D-F7BAV		Resistente all'acqua (LED bicolore)	
Stato solido	D-F79, F7P, J79		_	
	D-F79W, F7PW, J79W	Grommet (in linea)	Indicazione di diagnostica (LED bicolore)	
	D-F7BA	Grommer (in linea)	Resistente all'acqua (LED bicolore)	
	D-F7NT		Con timer	

Per i sensori allo stato solido, sono disponibili anche i sensori con connettore precablato. Consultare la Guida sensori per maggiori informazioni.

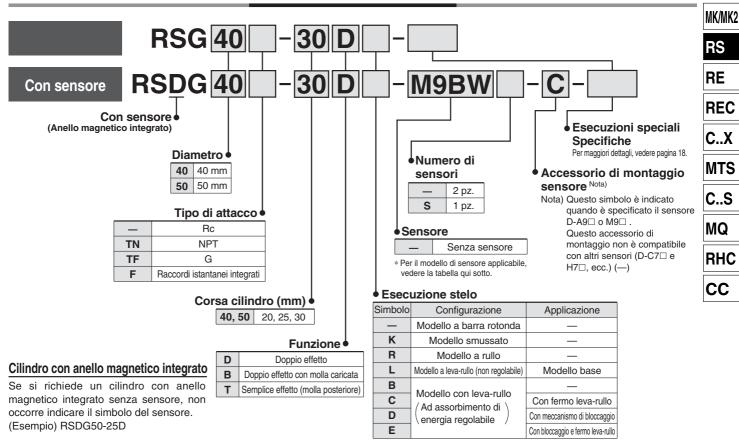
^{*} Disponibili inoltre sensori allo stato solido (tipi D-F9G, F9H), normalmente chiusi (NC = contatto b). Consultare la Guida sensori per maggiori informazioni.

^{*} D-A7/A8/F7/J7 non possono essere montati sul ø12.

Cilindro d'arresto/Altezza di montaggio regolabile

Serie RSG Ø40, Ø50

Codici di ordinazione



Sensori applicabili/Consultare la Guida sensori per ulteriori informazioni sui sensori.

		Commondiana		Cablaggia	Te	nsione di	carico	Modello d	i sensore	Lun	ghez	za c	avo	(m)	Connettore	Co	rico										
Tipo	Funzione speciale	Connessione elettrica		Cablaggio (Uscita)	[OC .	AC	Perpendicolare	In linea	0.5 (—)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)	Assente (N)	precablato		cabile										
				3 fili (NPN)		E V 10 V		M9NV	M9N	•	_		0	_	0	CI											
용		Grommet		3 fili (PNP)		5 V, 12 V		M9PV	M9P	•	_		0	_	0	Ci											
solido	_			2 fili		12 V		M9BV	M9B		_		0	_	0												
0.8		Connettore		2 1111		12 V		_	H7C		_				_	_											
stato				3 fili (NPN)		5 V, 12 V		M9NWV	M9NW				0	_	0	CI	Relè,										
0	Indicazione di diagnostica	•	ŭ	\(\overline{\sigma} \)	$\overline{\sigma}$	ŝ	3 fili (PNP)	24 V	5 V, 12 V	_	M9PWV	M9PW				0	_	0	CI	PLC							
	(LED bicolore)		2 fili		12 V		M9BWV	M9BW				0	_	0	_	1 LO											
Sensore	Resistente all'acqua	Grommet		3 fili (NPN)	5 V, 12 V	E V 10 V	5 V, 12 V	5 V 10 V	M9NAV*1	M9NA*1	0	0		0	_	0	CI										
nsi	(LED bicolore)			3 fili (PNP)		3 V, 12 V		J V, 12 V	5 V, 12 V	M9PAV*1	M9PA*1	0	0		0	_	0	CI									
Se	(LLD bicolore)			2 fili		12 V		M9BAV*1	M9BA*1	0	0		0	—	0	_											
	Con uscita di diagnostica (LED bicolore)			4 fili (NPN)		5 V, 12 V		_	H7NF		_		0	_	0	CI											
pee		Crommot	S	3 fili (Equiv. NPN)	_	5 V	_	A96V	A96	•	_	•	_	_	_	CI	_										
e re	Grommet Grommet							10.1/	100 V	A93V*2	A93	•				_	_	_									
Sor					2	2	2									2	2	2 fili	24 V	12 V	100 V max.	A90V	A90	•	_		_
Sen		Connettore	အ		24 V	10.1/	_	_	C73C	•	_			•	_	_	PLC										
3,		Connellore	2			12 V	24 V max.	_	C80C	•	_			•	_	CI											

- * 1 Sui modelli indicati qui sopra è possibile montare sensori resistenti all'acqua, ma in tal caso SMC non ne garantisce l'impermeabilità. Consultare SMC per quanto riguarda i modelli resistenti all'acqua con i numeri di parte indicati qui sopra.
- * 2 Il cavo di 1 m è applicabile solo al tipo D-A93.
- * Simboli lunghezza cavi: 0.5 m....... (Esempio) M9NW
 1 m....... M (Esempio) M9NWM
 3 m...... L (Esempio) M9NWL
 5 m...... Z (Esempio) M9NWZ
 Assente.... N (Esempio) H7CN
- * I sensori allo stato solido indicati con "O" si realizzano su richiesta.
- * Per i sensori applicabili non in elenco, vedere a pag. 28.
- * Per maggiori dettagli sui sensori con connettore precablato, consultare la Guida sensori.
- * D-A9□/M9□/W sono consegnati unitamente al prodotto ma da montare. (Tuttavia, gli accessori di montaggio del sensore sono montati al momento della spedizione).





Forza molla (semplice effetto)

		N (kgf)
Diametro (mm)	Trazione	Compressione
40, 50	13.7 (1.4)	27.5 (2.8)

^{*} Solo per stelo standard, stelo antirotazione e con rullo.

Modelli

Diametro (mm)		40	50	
Montaggio Flangia		•	•	
Magnete per sens	sore	•	•	
Fori filettati			1/8	
Alimentazione	Raccordi istantanei	ø6/4	ø8/6	
Funzione		Doppio effetto, semplice effetto, doppio effetto/con molla		
	Stelo standard	•	•	
Esecuzione stelo	Stelo antirotazione	•	•	
Esecuzione stelo	Con rullo	•	•	
	Con leva-rullo	•	•	

Caratteristiche

Funzione	Doppio effetto, doppio effetto/con molla, semplice effetto/molla posteriore
Fluido	Aria
Pressione di prova	1.5MPa (15bar)
Max pressione di esercizio	1.0MPa (10bar)
Temperatura di esercizio	Senza sensore: – 10° +70°C/con sens. magn.: – 10° +60°C *
Lubrificazione	Non richiesta
Ammortizzo	Paracolpi elastici
Tolleranza della corsa	+ 1.4
Montaggio	A flangia
Sensori magnetici	Applicabili
_ ,, ,	

^{*} Senza refrigerazione (con o senza sensori)

Specifiche esecuzioni speciali

_	
Simbolo	Specifiche
–ХА□	Modifica della forma dell'estremità stelo
-XC3	Posizione attacco speciale

Diametri/corse standard

	(11111)
Diametro (mm)	Esecuzione stelo
	Stelo standard, stelo antirotazione, con rullo, con leva-rullo e deceleratore idraulico integrato
40	20, 25, 30
50	20, 25, 30

Tabella pesi

					(kg)	
	Diametro	Esecuzione	Corse (mm)			
Funzione	(mm)	Esecuzione	20	25	30	
Doppio effetto,	40	Stelo standard, stelo antirotazione, con rullo	1.14	1.17	1.2	
		Con leva-rullo e deceleratore idraulico integrato	1.38	1.41	1.44	
Semplice effetto,		Stelo standard, stelo antirotazione, con rullo	1.34	1.37	1.4	
Doppio effetto/molla posteriore	50	Con leva-rullo e deceleratore idraulico integrato	1.56	1.59	1.62	



Cilindro d'arresto/Altezza di montaggio regolabile Serie RSG

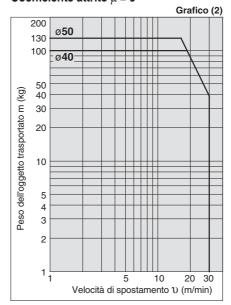
Campi d'esercizio in base all'esecuzione stelo

(Esempio 1) Per il tipo a rullo con velocità di trasferimento di 15 m/min. e il peso dell'oggetto trasportato

<Lettura del grafico>

Per selezionare un cilindro sulla base delle specifiche indicate sopra, calcolare l'intersezione della velocità di 15 m/min. sull'asse orizzontale e il peso di 30 kg sull'asse verticale nel grafico (1) sotto, quindi selezionare RSG 40- R che rientra all'interno del campo d'esercizio del cilindro.

Modello a rullo/Modello a barra rotonda/ Leva-rullo (con deceleratore idraulico) Coefficiente attrito $\mu = 0$



(Esempio 2) Velocità di trasferimento di 15 m/min., peso dell'oggetto trasferito di 60 kg, coefficiente d'attrito μ = 0.1, modello a leva-rullo (modello a leva-rullo con meccanismo di blocco)

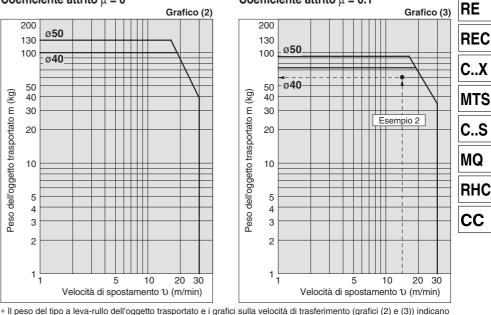
<Lettura del grafico>

Per selezionare un cilindro sulla base delle specifiche indicate sopra, calcolare l'intersezione della velocità di 15 m/min. sull'asse orizzontale e il peso di 60 kg sull'asse verticale nel grafico (3) sotto, quindi selezionare **RSG** 40- D che rientra all'interno del campo d'esercizio del cilindro.

Leva-rullo (con deceleratore idraulico) Coefficiente attrito $\mu = 0.1$

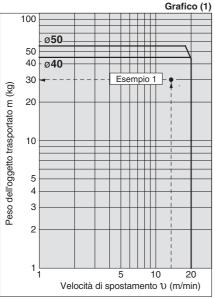
MK/MK2

RS



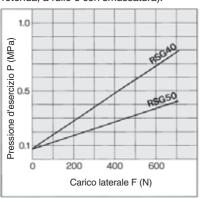
- i valori alla temperatura ambiente (20 a 25°C).
 - * Al momento di selezionare i cilindri, controllare anche le Precauzioni specifiche del prodotto.

Modello smussato



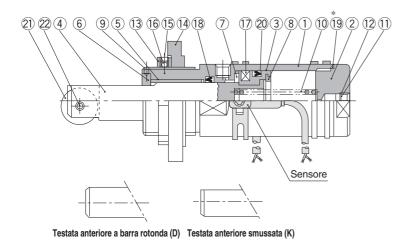
Resistente ai carichi laterali e Pressione d'esercizio

Più grande è il carico laterale, maggiore sarà la pressione d'esercizio richiesta per il cilindro d'arresto. Regolare la pressione d'esercizio utilizzando i grafici come riferimento. (Applicabile per le esecuzioni stelo a barra rotonda, a rullo e con smussatura).

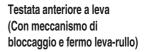


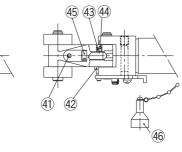
Costruzione

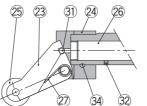
Testata anteriore a rullo

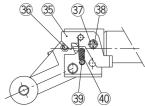


Testata anteriore a leva con deceleratore idraulico (Fisso)









Componenti

N.	Descrizione	Materiale	Nota
1	Testata tubo	Lega d'alluminio	Anodizzato duro
2	Testata posteriore	Lega d'alluminio	Anodizzato
3	Pistone	Lega d'alluminio	Cromato
4	Stelo	Acciaio al carbonio	Cromato duro
5	Boccola	Lega per guide	
6	Guida antirotazione	Acciaio laminato	Usare il collare per il modello a barra rotonda.
7	Paracolpi A	Uretano	
8	Paracolpi B	Uretano	
9	Vite a brugola	Acciaio al cromo molibdeno	
10	Molla anteriore	Acciaio	Zinco cromato (eccetto doppio effetto)
_11	Anello di ritegno	Acciaio al carbonio	(Solo semplice effetto)
12	Elemento	Metallo sinterizzato BC	(Solo semplice effetto)
13	Controdado	Acciaio al carbonio	
14	Flangia	Ghisa	
15	Vite a brugola	Acciaio al cromo molibdeno	
16	Sfera	Resina	
17	Anello magnetico	_	
18	Guarnizione stelo	NBR	
*19	Guarnizione	NBR	Usato solo per doppio effetto e doppio effetto con molla caricata.
20	Guarnizione pistone	NBR	

Parti di ricambio/Kit guarnizioni

Diametro				
(mm)	Doppio effetto	Doppio effetto con molla caricata	Semplice effetto	Contenuto
40	RSG40D-PS	RSG40B-PS	RSG40T-PS	Il kit consta dei componenti
50	RSG50D-PS	RSG50B-PS	RSG50T-PS	n. 18, 19, 20

- * Il kit guarnizioni comprende (\$, (\$), (20). Ordinare il kit guarnizioni in base al diametro. * Nel kit guarnizioni non è compresa la confezione di grasso. Ordinarla a parte.
- Codice confezione grasso: GR-S-010 (10 g)

Componenti (per semplice effetto)

Coi	mponenti (per semp	lice effetto)	
N.	Descrizione	Materiale	Nota
Mod	lello a rullo		
21	Rullo A	Resina	
22	Perno elastico	Acciaio al carbonio	
Mod	lello con leva-rullo		
23	Leva	Ghisa	
24	Fermo leva	Acciaio laminato	
25	Rullo B	Resina	
26	Deceleratore idraulico	_	RB1407-X552
27	Molla della leva	Acciaio inox	
28	Anello di ritegno di tipo C per asse	Acciaio al carbonio	
29	Perno della leva	Acciaio al carbonio	
30	Perno del rullo	Acciaio al carbonio	
31	Sfere d'acciaio	Acciaio al carbonio-cromo per cuscinetti	
32	Vite a brugola	Acciaio al cromo molibdeno	
33	Vite a brugola	Acciaio al cromo molibdeno	
34	Perno rastremato su un solo lato	Acciaio al carbonio	
Con	meccanismo di blocca	aggio	
35	Accessorio di montaggio	Acciaio al carbonio	
36	Perno B	Acciaio al carbonio	
37	Modulo intermedio	Acciaio al carbonio	
38	Vite Phillips a testa tonda	Acciaio laminato	
39	Perno A	Acciaio laminato	
40	Anello accessorio di montaggio	Acciaio	
41	Vite a esagono incassato	Acciaio al cromo molibdeno	
42	Rondella elastica	Acciaio	
43	Sfera in uretano	Uretano	
44	Vite a esagono incassato	Acciaio al cromo molibdeno	
45	Vite di regolazione	Acciaio per cuscinetti	
Con	fermo leva-rullo		
46	Fermo leva-rullo	Lega d'alluminio	
		·	

Parti di ricambio: Deceleratore idraulico

Diametro (mm)	N. kit
40, 50	RB1407-X552



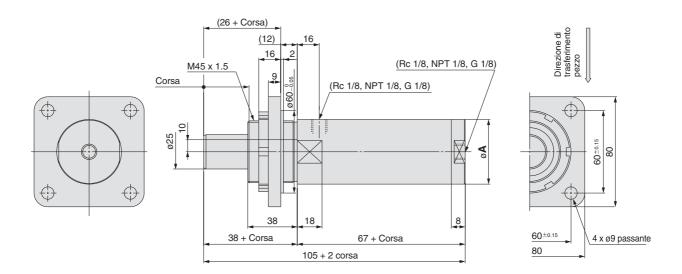
Cilindro d'arresto/Altezza di montaggio regolabile Serie RSG

Esecuzione stelo: Modello a barra rotonda

Modello base: Montaggio flangia

Il cilindro è rappresentato con lo stelo completamente esteso.

Diametro: Ø40, Ø50 RS□G□-□□



MK/MK2

RS

RE

REC

C..X

MTS

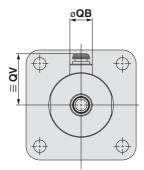
C..S

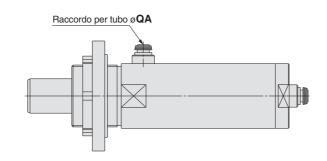
MQ

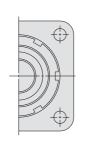
RHC

CC

Modello con raccordo istantaneo integrato







				(mm)
Diametro (mm)	Α	QA	QB	QV
40	47	6	13	33
50	58	8	16	38.5

Nota 1) Nel caso del tipo a semplice effetto, è presente solo un raccordo istantaneo sul lato stelo.

Nota 2) Questi disegni raffigurano lo stelo completamente esteso.

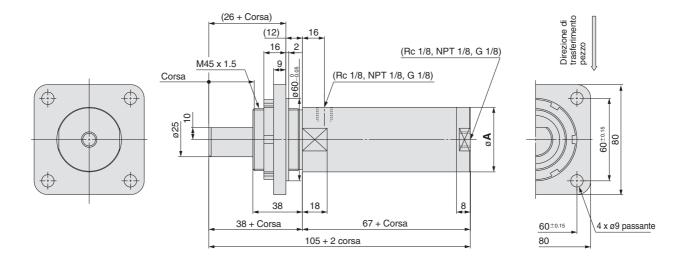
Nota 3) Per la posizione e l'altezza di montaggio del sensore, vedere a pagina 27.

Esecuzione stelo: Modello smussato (Stelo antirotazione)

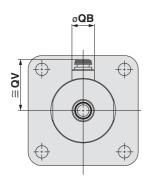
Modello base: Montaggio flangia

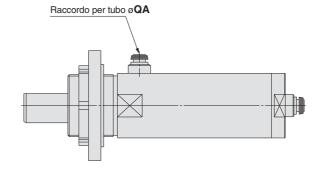
Il cilindro è rappresentato con lo stelo completamente esteso.

Diametro: Ø40, Ø50 RS□G□-□□K



Modello con raccordo istantaneo integrato





				(mm)
Diametro (mm)	Α	QA	QB	QV
40	47	6	13	33
50	58	8	16	38.5

Nota 1) Nel caso del tipo a semplice effetto, è presente solo un raccordo istantaneo sul lato stelo.

Nota 2) Questi disegni raffigurano lo stelo completamente esteso.

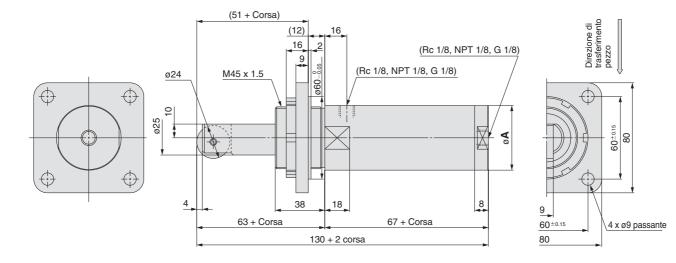
Nota 3) Per la posizione e l'altezza di montaggio del sensore, vedere a pagina 27.

Esecuzione stelo: Modello a rullo

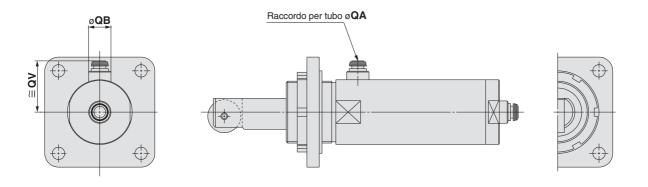
Modello base: Montaggio flangia

Il cilindro è rappresentato con lo stelo completamente esteso.

Diametro: Ø40, Ø50 RS□G□-□□R



Modello con raccordo istantaneo integrato



				(mm)
Diametro (mm)	Α	QA	QB	QV
40	47	6	13	33
50	58	8	16	38.5

Nota 1) Nel caso del tipo a semplice effetto, è presente solo un raccordo istantaneo sul lato stelo.

Nota 2) Questi disegni raffigurano lo stelo completamente esteso.

Nota 3) Per la posizione e l'altezza di montaggio del sensore, vedere a pagina 27.

MK/MK2 RS

RE

REC

C..X

MTS

C..S

MQ

RHC

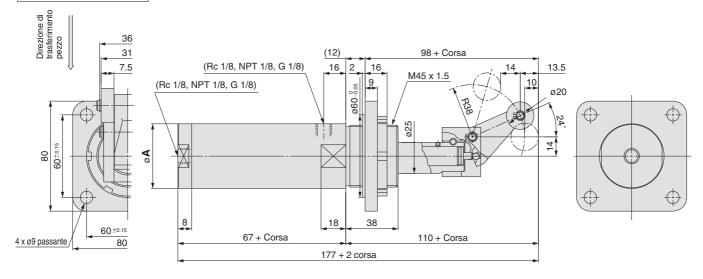
CC

Esecuzione stelo: Leva-rullo con deceleratore idraulico

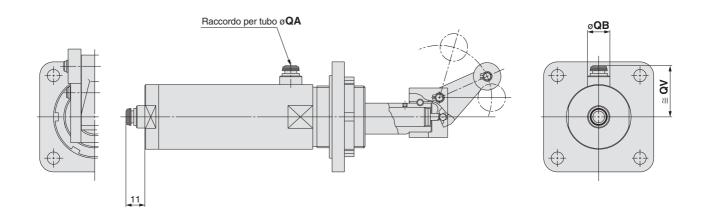
Modello base: Montaggio flangia

Il cilindro è rappresentato con lo stelo completamente esteso.

Diametro: ø40, ø50 RS□G□-□□L



Modello con raccordo istantaneo integrato



				(mm)
Diametro (mm)	Α	QA	QB	QV
40	47	6	13	33
50	58	8	16	38.5

Nota 1) Nel caso del tipo a semplice effetto, è presente solo un raccordo istantaneo sul lato stelo. Nota 2) Questi disegni raffigurano lo stelo completamente esteso.

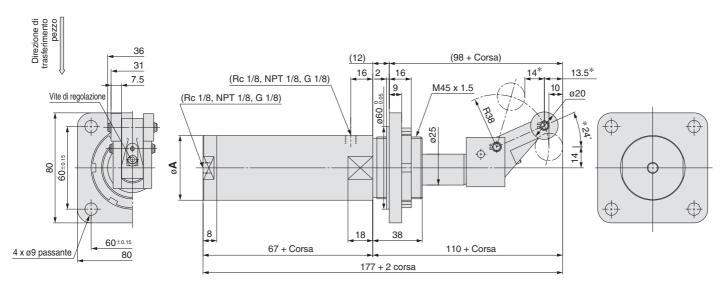
Nota 3) Per la posizione e l'altezza di montaggio del sensore, vedere a pagina 27.

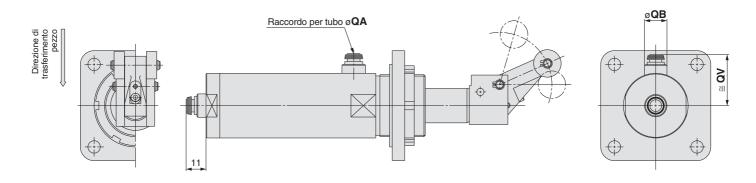
Esecuzione stelo: Leva-rullo con deceleratore idraulico

Modello ad ammortizzo regolabile/modello con montaggio a flangia

Il cilindro è rappresentato con lo stelo completamente esteso.

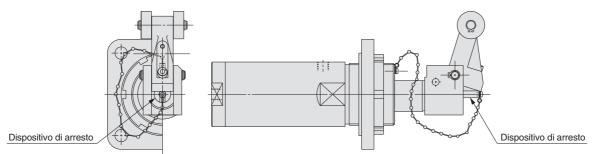
Con deceleratore idraulico regolabile RS□G□-□□B





Con dispositivo d'arresto RS□G□-□□C

*Le dimensioni con dispositivo d'arresto sono uguali a quelle dei disegni sopraindicati.



				(111111)
Diametro (mm)	Α	QA	QB	QV
40	47	6	13	33
50	58	8	16	38.5

Nota 1) Nel caso del tipo a semplice effetto, è presente solo un raccordo istantaneo sul lato stelo.

Nota 2) Questi disegni raffigurano lo stelo completamente esteso.

Nota 3) Per la posizione e l'altezza di montaggio del sensore, vedere a pagina 27.

Nota 4) Nella figura sono mostrare queste dimensioni quando la vite di regolazione è abbassata (quando l'assorbimento di energia si trova al suo valore massimo).

Tuttavia, queste dimensioni variano entro gli intervalli indicati sotto quando la vite di regolazione è sollevata (l'assorbimento di energia è ridotto). $24^{\circ} \rightarrow 16^{\circ}$, $13.5^{\circ} \rightarrow 11.5^{\circ}$, $14^{*} \rightarrow 16^{*}$



MK/MK2

RS

RE

REC

C..X

MTS

C..S

MQ

RHC

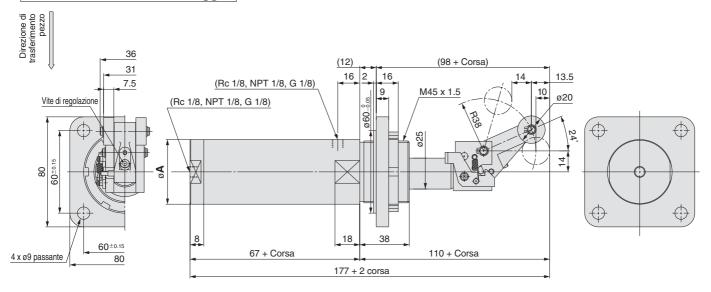
CC

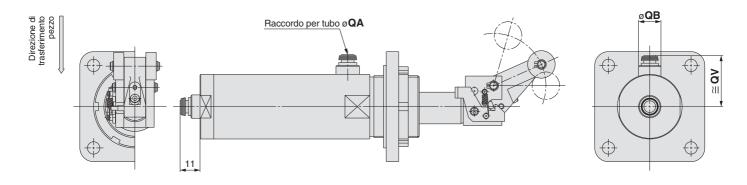
Esecuzione stelo: Leva-rullo con deceleratore idraulico

Modello ad ammortizzo regolabile/modello con montaggio a flangia

Il cilindro è rappresentato con lo stelo completamente esteso.

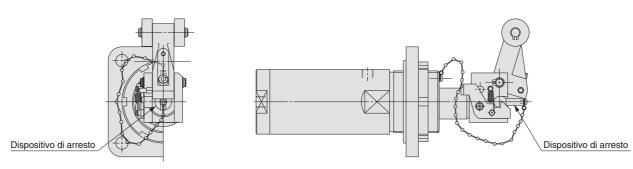
Con meccanismo di bloccaggio │ RS□G□-□□D





Con meccanismo di bloccaggio più dispositivo di arresto | RS□G□-□□E

*Le dimensioni con meccanismo di bloccaggio e dispositivo d'arresto sono uguali a quelle dei disegni sopraindicati.



				(111111)
Diametro (mm)	Α	QA	QB	QV
40	47	6	13	33
50	58	8	16	38.5

Nota 1) Nel caso del tipo a semplice effetto, è presente solo un raccordo istantaneo sul lato stelo.

Nota 2) Questi disegni raffigurano lo stelo completamente esteso.

Nota 3) Nella figura sono mostrare queste dimensioni quando la vite di regolazione è abbassata (quando l'assorbimento di energia si trova al suo valore massimo).

Tuttavia, queste dimensioni variano entro gli intervalli indicati sotto quando la vite di regolazione è sollevata (l'assorbimento di energia è ridotto). $24^{\circ *} \rightarrow 16^{\circ *}, \ 13.5^{*} \rightarrow 11.5^{*}, \ 14^{*} \rightarrow 16^{*}$

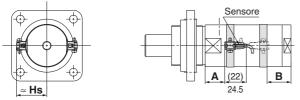




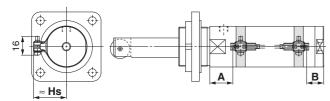
Montaggio del sensore 1

Posizione corretta di montaggio del sensore (rilevazione a fine corsa) e ingombro in altezza

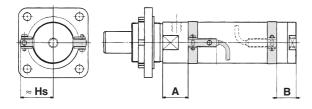
Sensore reed **D-A9**□



(): Per il tipo D-A96



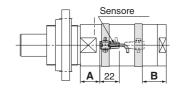
D-C7 D-C8 **D-C73C D-C80C**



Sensore allo stato solido

D-M9□ D-M9□W D-M9□A





MK/MK2

RS

RE

REC

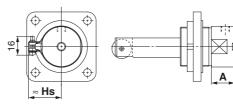
C..X

MTS

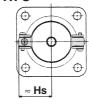
MQ

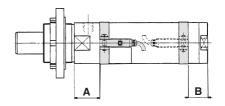
RHC

CC



D-H7 D-H7□W **D-H7NF** D-H7BA D-H7C





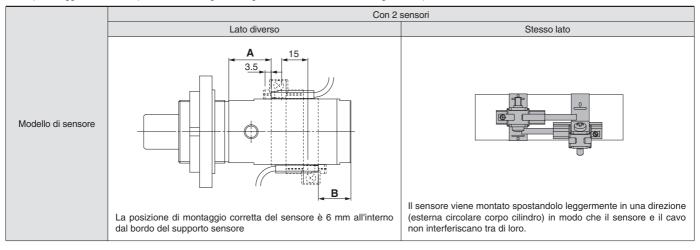
Posizione montaggio corretta sensori

Modello sensore		□ Nota 2)	111-1/10		_		D-H7 D-H7 D-H7 D-H7	7□W 7 7C
(mm)	Α	В	Α	В	Α	В	Α	В
40	21.5	25.5	25.5	29.5	22.0	26.0	21.0	25.0
50	29.5	17.5	33.5	21.5	30.0	18	29.0	17.0

Altezza di montaggio sensore

Altezza di montaggio sensore (mm)						
Modello sensore	D-M9□V D-M9□WV D-M9□AV D-A9□V	D-M9 D-H7 D-H7 W D-H7NF D-H7NF D-H7BA D-C7/C8	D-H7C	D-C73C D-C80C		
(mm)	Hs	Hs	Hs	Hs		
40	36.0	35.0	38.0	37.5		
50	41.5	40.5	43.5	43.0		

Nota 1) Regolare il sensore dopo aver controllato le condizioni operative nelle impostazioni correnti. Nota 2) Montaggio del sensore (è necessario eseguire la regolazione come indicato nella figura sotto)



Montaggio del sensore 2

Campo d'esercizio

Mandalla di annone	Diametro (mm)			
Modello di sensore	40	50		
D-A9□(V)	8	8		
D-M9□(V) D-M9□W(V) D-M9□A(V)	4.5	5		
D-C7□/C80 D-C73C/C80C	10	10		
D-H7□/H7□W D-H7BA/H7NF	5	6		
D-H7C	10	9.5		

^{*} Questi valori includono anche l'isteresi, pertanto potrebbero non essere precisi (Considerare il ±30% di dispersione) e possono cambiare notevolmente a seconda dell'ambiente di lavoro.

Accessorio di montaggio sensore: Codici

Modello di sensore	Diametro (mm)			
Modello di Serisore	ø 40	ø 50		
D-A9□(V) D-M9□(V) D-M9□W(V)	Nota 1) BMA3-040	Nota 1) BMA3-050		
D-M9□A(V)	Nota 2) BMA3-040S	Nota 2) BMA3-050S		
D-C7□/C80 D-C73C/C80C D-H7□ D-H7□W D-H7BA D-H7NF	BMA2-040A	BMA2-050A		

Nota 1) Impostare il codice che comprende la fascetta di montaggio sensore (BMA2-□□□A) e il kit di supporto (BJ5-1/accessorio di montaggio di sensore: trasparente).

L'accessorio del sensore (in nylon) non può essere usato in ambienti soggetti a schizzi di alcol, cloroformio, metilammine, acido cloridrico o acido solforico. Per altre sostanze chimiche, contattare SMC.

Nota 2) Impostare il codice che comprende la fascetta di montaggio sensore (BMA2-□□□AS/vite in acciaio inox) e il kit supporto (BJ4-1/accessorio di montaggio di sensore: bianco).

Nota 3) Per il sensore D-M9 A(V), non montare l'accessorio sul LED.

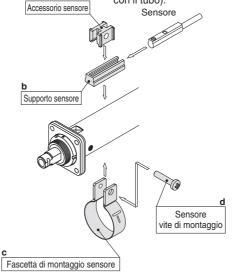
[Set di viti di montaggio realizzate in acciaio inox]

Il seguente set di viti di montaggio in acciaio inox è disponibile. Usare in armonia con l'ambiente d'esercizio. (Ordinare separatamente l'accessorio di montaggio per sensore, poiché non è compreso).

Il sensore D-H7BA viene consegnato già installato sul cilindro con le viti in acciaio inox sopra. Se un sensore viene consegnato a parte, si include il set BBA4.

BJ□-1 è un set di "a" e "b".
 BJ4-1 (accessorio di montaggio di sensore: bianco)
 BJ5-1 (accessorio di montaggio di sensore: trasparente)

(2) BMA2-□□□A(S) è un set di "c" e "d". La fascetta (c) è montata in modo che la parte sporgente si trovi sul lato interno (lato di contatto con il tubo).



Nota 4) Consultare la Guida sensori per maggiori dettagli su BBA4.

Oltre ai modelli indicati in Codici di ordinazione, sono applicabili anche i seguenti sensori. Consultare la Guida sensori per le specifiche dettagliate.

Tipo di sensore	Codici	Connessione elettrica (Direzione)	Caratteristiche
Reed	D-C73, C76		_
need	D-C80		Senza LED
	D-H7A1, H7A2, H7B	Grommet (in linea)	_
Stato solido	D-H7NW, H7PW, H7BW D-H7BA		Indicazione di diagnostica (bicolore)

^{*} Per i sensori allo stato solido, sono disponibili anche i sensori con connettore precablato. Consultare la Guida sensori per maggiori informazioni.



^{*} Disponibili inoltre i sensori allo stato solido (tipi D-F9G/F9H) normalmente chiusi (NC = contatto b). Consultare la Guida sensori per maggiori informazioni.



Serie RSQ/RSG Precauzioni specifiche del prodotto 1

Leggere attentamente prima dell'uso.

Consultare le Istruzioni di sicurezza e le Precauzioni dei sensori e dei cilindri.

Selezione

∕ Pericolo

1. Uso entro il campo delle specifiche.

In caso di utilizzo al di fuori delle specifiche, sul cilindro d'arresto potrebbero essere applicati impatti o vibrazioni eccessive, causando una rottura

<u>∕!\</u> Pericolo

1. Evitare che il pallet si scontri con il cilindro quando la leva è in posizione verticale.

Nel caso del modello a leva-rullo con deceleratore idraulico, se il pallet successivo si scontra con la leva quando questa si trova in posizione verticale (una volta assimilata l'energia da parte del deceleratore idraulico), il corpo del cilindro riceverà tutta l'energia dell'impatto e questo non dovrebbe essere consentito.

2. Non applicare pressione dalla testata posteriore di un cilindro a semplice effetto.

Se dalla testata posteriore del cilindro a semplice effetto viene somministrata dell'aria, si verificherà un trafilamento dell'aria.

3. Non graffiare o scalfire la porzione scorrevole di un pistone.

Non è stata realizzata la temperatura dello stelo. In caso di rischio di graffi e scheggiature dello stelo a causa di bordi appuntiti sull'area di contatto di un pallet, questo non deve essere usato poiché potrebbe causare un malfunzionamento.

4. Quando si usa un cilindro d'arresto per l'arresto intermedio di un carico collegato direttamente con un cilindro, ecc.

I campi d'esercizio indicati in questo catalogo sono validi solo per l'arresto di un pallet su un nastro trasportatore. Quando si utilizza un cilindro d'arresto per arrestare un carico collegato direttamente con un cilindro, ecc., la spinta del cilindro si tramuterà in un carico laterale. In questo caso, consultare il manuale di istruzioni e selezionare un cilindri rispettano il campo ammissibile di energia e di carico laterale.

5. Per il modello a leva-rullo con deceleratore idraulico (senza meccanismo di bloccaggio), la leva potrebbe essere spinta di nuovo nella direzione opposta alla direzione di trasferimento a causa della forza di ritorno del deceleratore idraulico, se sulla leva non viene applicata una spinta pari o superiore a 10N nella direzione di trasferimento dopo l'urto del pallet con la leva.

Se la leva deve sempre trovarsi in posizione verticale, selezionare un leva con meccanismo di bloccaggio.

6. Il campo d'esercizio per il modello a leva-rullo con deceleratore idraulico integrato indica l'intervallo entro il quale la leva non è danneggiata a causa delle prestazioni del deceleratore idraulico e della rigidità del cilindro. Non è lo stesso del campo in cui la leva può arrestarsi in modo delicato e completo.

Vicino al limite superiore, l'urto potrebbe verificarsi alla fine. Per un arresto delicato, è necessario lasciare uno spazio libero sufficiente. Consultare SMC quando è necessario un arresto delicato affidabile vicino al limite superiore.

Montaggio

Precauzione

1. Non applicare momenti torcenti allo stelo.

Per evitare che la coppia di rotazione agisca sullo stelo, montarlo in modo che i lati di contatto del pallet e del cilindro siano tra loro paralleli.

MK/MK2

RS

RE

REC

MTS

Per montare un cilindro, serrare il dado di bloccaggio del corpo, quindi serrare le viti di fissaggio (2 posizioni) comprese con il dado. (Eccetto RSQ)

2. Quando il modello a leva-rullo con deceleratore idraulico è montato dalla direzione del lato leva, è necessario realizzare i fori di montaggio secondo i diametri di foro raccomandati nella tabella sotto.

Quando è montato dalla direzione del lato leva del cilindro d'arresto come mostrato sotto, tenere conto che il diametro esterno della leva è maggiore del diametro della filettatura C..S

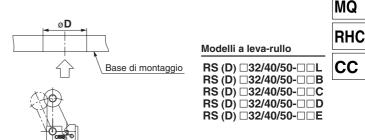


Tabella 1 Diametro foro raccomandato

Modello	Diam. est. filettatura anteriore	Diametro foro per base di montaggio raccomandato
	øΤ	ø D
RS (D) □32	36	38
RS (D) □40	44	48
RS (D) □50	56	57

Funzionamento

Figura 1

1. Per i modelli con l'esecuzione stelo a leva con meccanismo di bloccaggio, non applicare forze esterne dal lato opposto quando la leva è bloccata. L'applicazione di forze esterne potrebbe provocare la rottura del meccanismo di bloccaggio.

Per spostare i pallet durante la regolazione del nastro trasportatore, abbassare prima il cilindro.

- 2. Non applicare oli sulle parti di scorrimento del pistone . L'utilizzo di oli potrebbe causare problemi durante la fase di rientro o altri malfunzionamenti.
- 3. Non toccare il cilindro in funzionamento.

Dato che la sezione della leva si sposta verso l'alto e il basso quando il cilindro è in funzione, adottare particolare attenzione per evitare di incastrare le mani tra la testa anteriore e il fermo della leva.

4. Non esporre il deceleratore idraulico a oli di lavorazione, acqua o polvere.

Ciò danneggerebbe il deceleratore con conseguenti trafilamenti





Serie RSQ/RSG Precauzioni specifiche del prodotto 2

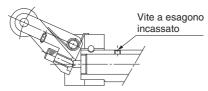
Leggere attentamente prima dell'uso.

Consultare le Istruzioni di sicurezza e le Precauzioni dei sensori e dei cilindri.

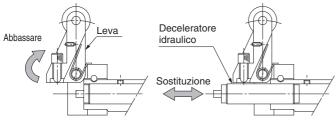
Manutenzione

1. Sostituire il deceleratore idraulico

1) Allentare la vite a esagono incassato (M3) sul pistone.



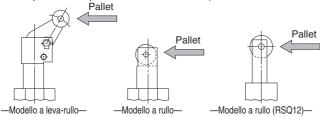
 Con la leva abbassata come mostrato nella figura, estrarre il deceleratore idraulico per rimuoverlo e sostituirlo con uno nuovo.



3) Inserire la vite a esagono incassato nello stelo e serrarla. Una volta giunta a battuta, serrare ulteriormente di 1/4 di giro. Se la vite a esagono incassato viene serrata eccessivamente, questo potrebbe provocarne la rottura o il malfunzionamento del deceleratore idraulico. Coppia di serraggio: 0.29 N·m

2. Modifica dell'orientamento dello stelo

Per il modello a rullo e il modello a leva-rullo, posizionare il pallet in contatto con lo stelo nella direzione indicata nella figura. (La posizione dell'attacco è a livello del lato di contatto del pallet alla spedizione dalla fabbrica).



RSQ12 / Modifica dell'orientamento dello stelo

- Allentare le viti a esagono incassato (2 posizioni) che assicurano la testata anteriore e il corpo.
- Regolare l'orientamento della testata anteriore nella posizione desiderata. L'orientamento della testata anteriore può essere cambiato in passi di 90°.
- Serrare le due viti a esagono incassato diagonalmente per assicurare la testata anteriore e il corpo.
 - Al momento di serrare le viti a esagono incassato, applicare l'agente di blocco della filettatura.

Coppia di serraggio: 1.5 N·m

4) Assicurarsi che il cilindro funzioni correttamente.



⚠ Precauzione

RSQ20 a 50 / Modifica dell'orientamento dello stelo

- Allentare le due viti a esagono incassato (M3) sulla testata anteriore che assicura la guida antirotazione.
- Regolare l'orientamento dello stelo nella posizione desiderata.
 - Nota) Posizionare la superficie di contatto del pallet parallelamente alla superficie di contatto del cilindro in modo che sullo stelo non venga applicata la coppia di rotazione.
- 3) Serrare le due viti a esagono incassato per assicurare la guida antirotazione. Al momento di serrare le viti a esagono incassato, applicare l'agente di blocco della filettatura. Coppia di serraggio: 0.63 N·m
 - Nota) La guida antirotazione è assicurata mediante le due viti a esagono incassato. Se una vite a esagono incassato è serrata in modo eccessivo, la guida antirotazione potrebbe entrare a contatto con lo stelo, causando un malfunzionamento. Serrare quindi le viti a esagono incassato in modo alternato e prestare particolare attenzione alla guida antirotazione evitando che questa entri in contatto con lo stelo.
- 4) Assicurarsi che il cilindro funzioni correttamente.



Regolazione del modello con leva-rullo, ad ammortizzo regolabile

Per il modello a leva-rullo, ad ammortizzo regolabile, è possibile regolare il deceleratore idraulico con una vite di regolazione compresa per realizzare l'arresto in base alle condizioni di trasferimento.

Seguire le procedure sotto per regolare le corse.

Procedure

- 1) Allentate la vite di fissaggio (M4) sul lato della leva.
- 2) Regolare la vite di regolazione in base all'energia dell'oggetto trasportato.
 - (La corsa del deceleratore idraulico aumenta (l'energia assorbita aumenta) al momento di serrare la vite di regolazione, mentre diminuisce quando la si allenta).
- Dopo aver regolato la vite di regolazione, fissarla con la vite di fissaggio (M4) allentata al punto 1).
 Coppia di serraggio M4: 1.5 N·m

