

Unità di traslazione

Ø 6, Ø 8, Ø 12, Ø 16, Ø 20, Ø 25

RoHS

Altezza ridotta

Riduzione del **10%*** **27 mm***
(Modello attuale: 30 mm*)

Peso del prodotto

Riduzione del **22%*** **298 g***
(Modello attuale: 380 g*)

Energia cinetica ammissibile

64%* migliorata **0.09 J***
(Modello attuale: 0.055 J*)

*Confronto tra il tipo a doppio attacco e il tipo attuale MXQ12-30 (senza blocchetto di regolazione)



Altezza e peso ridotti grazie alla tavola più sottile

- Tavola sottile in acciaio inox speciale
- Materiale durevole con la stessa robustezza del modello attuale

Disponibili 2 combinazioni di guida e diametro del cilindro

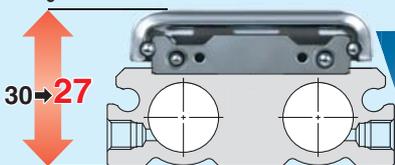
Novità

- Il blocchetto di regolazione centralizzato dell'opzione funzionale è disponibile come caratteristica standard.
- Sono state aggiunte opzioni di esecuzioni speciali.
 - Specifica doppia corsa
 - Specifica blocchetto di regolazione laterale
 - Uso combinato del deceleratore idraulico + stopper in metallo, ecc.

Tipo con doppi attacchi

Pagina 11

Grazie alle scanalature di montaggio dei sensori e agli attacchi su entrambi i lati la flessibilità di cablaggio e di connessione è migliorata.



Per MXQ12A

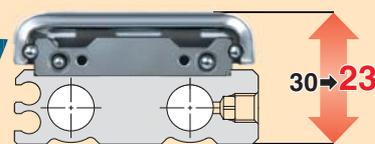
Diametro Ø 12

Diametro Ø 8

Tipo a bassa spinta e alta rigidità

Pagina 53

La combinazione con un cilindro di diametro inferiore aumenta la rigidità in base alla spinta. Possibilità di ridurre l'altezza.

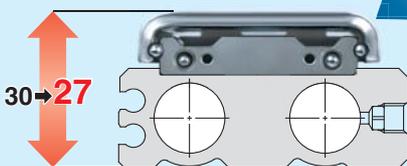


Per MXQ8B

Tipo con attacchi su un solo lato

Pagina 67

Maggiore visibilità dei sensori. È possibile controllare il LED da un lato quando si usa una corsa breve.



Per MXQ12C

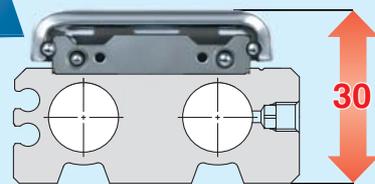
Diametro Ø 12

Diametro Ø 12

Tipo con altezza intercambiabile

Pagina 63

Altezza intercambiabile con la serie attuale MXQ.



Per MXQ12

1 guida!

4 corpi!

Serie **MXQ**



CAT.EUS20-211C-IT

Disponibili 2 combinazioni della guida e del diametro del cilindro



Tabella di combinazione della misura della guida e del diametro

Misura della guida		Peso massimo del carico
<p>Guida piccola</p> <p>Guida grande</p>		0.6 kg
		1 kg
		2 kg
		4 kg
		6 kg
		9 kg

Tipo con doppi attacchi MXQ□A

Pagina 11

Altezza ridotta del 10 % rispetto al modello attuale

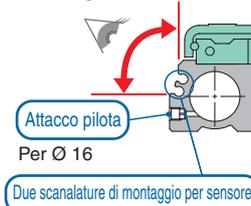
30 mm → 27 mm

Migliore visibilità

Peso ridotto del 22 %

380 g → 298 g

Per MXQ12A-30ZN



Attacchi e scanalature di montaggio dei sensori presenti su entrambi i lati.

Diametro

Se l'altezza deve essere la stessa di quella del modello attuale, scegliere MXQ□, il tipo con altezza intercambiabile.

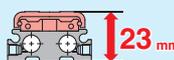
Ø 6



Scopo dell'utilizzo 1

La rigidità della guida e la grande superficie della tavola sono necessari ma la spinta non è richiesta.
Esempio di applicazione: Trasporto orizzontale di un pezzo, trasporto di utensili, presa a bassa spinta

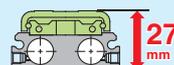
Ø 8



Scopo dell'utilizzo 1

Scopo dell'utilizzo 2

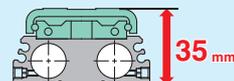
Ø 12



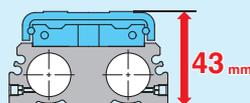
Scopo dell'utilizzo 2

È necessaria la guida con maggiore rigidità, senza cambiare la spinta rispetto al modello attuale.
Esempio di applicazione: Trasporto di un pezzo con una maggiore sporgenza
Presa ad alta precisione e spinta elevata

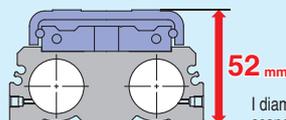
Ø 16



Ø 20



Ø 25



I diametri Ø 16, Ø 20, Ø 25 presentano due scanalature di montaggio del sensore su entrambi i lati.

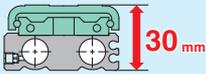
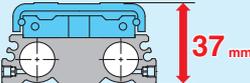
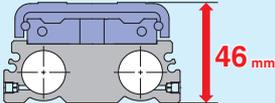
Selezionare il migliore attuatore con guida in base all'applicazione.

Tipo a bassa spinta e alta rigidità MXQ□B

Pagina 53

Rigidità della guida in base alla spinta migliorata

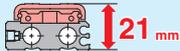
- Rigidità della guida migliorata del **50 %**
(Per MXQ8B e MXQ8A)
- È possibile sotto dimensionare il cilindro quando il carico è leggero!
 - Altezza ridotta
 - Consumo d'aria ridotto
 - Leggero

Diametro	
—	—
Ø 6	 <p>Tipo standard/simmetrico (La figura mostra il modello standard).</p>
Ø 8	 <p>Tipo standard/simmetrico (La figura mostra il modello standard).</p>
Ø 12	 <p>Tipo standard/simmetrico (La figura mostra il modello standard).</p>
Ø 16	
Ø 20	 <p>I diametri Ø 16 e Ø 20 presentano due scanalature di montaggio del sensore su entrambi i lati.</p>

Tipo con attacchi su un solo lato MXQ□C

Pagina 67

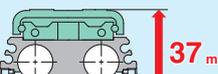
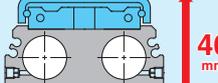
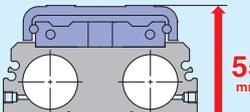
- Corpo compatto con buona visibilità del sensore
Applicabile solo a Ø 8 e Ø 12
- Ingombri ridotti, con due scanalature di montaggio del sensore su un lato

Diametro	
Ø 6	Non disponibile Usare MXQ□, tipo con altezza intercambiabile.
Ø 8	 <p>Tipo standard/simmetrico (La figura mostra il modello standard).</p>
Ø 12	 <p>Tipo standard/simmetrico (La figura mostra il modello standard).</p>
Ø 16	
Ø 20	Non disponibile Usare MXQ□A, tipo con doppio attacco.
Ø 25	

Tipo con altezza intercambiabile MXQ□

Pagina 83

- Stessa altezza del modello attuale
- Migliore visibilità dei sensori
- Montaggio intercambiabile con il modello attuale

Diametro	
Ø 6	 <p>Tipo standard/simmetrico (La figura mostra il modello standard).</p>
Ø 8	 <p>Tipo standard/simmetrico (La figura mostra il modello standard).</p>
Ø 12	 <p>Tipo standard/simmetrico (La figura mostra il modello standard).</p>
Ø 16	
Ø 20	
Ø 25	 <p>I diametri Ø 16, Ø 20, Ø 25 presentano due scanalature di montaggio del sensore su entrambi i lati.</p>

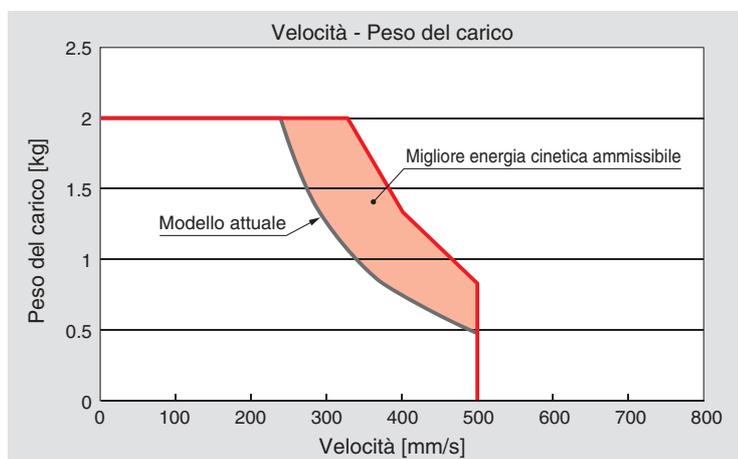
Unità di regolazione corsa (Su richiesta)

Il bloccetto di regolazione della corsa è posizionato nel centro.
Gioco ridotto a fine corsa.

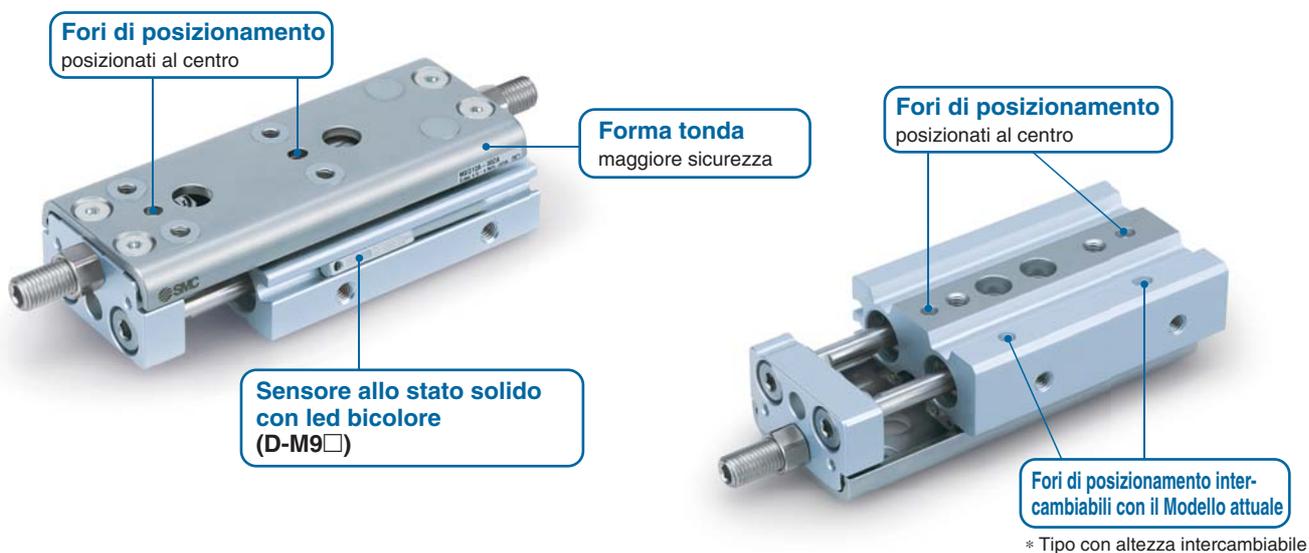


Migliore energia cinetica ammissibile

Migliore energia cinetica ammissibile grazie al peso ridotto delle parti mobili



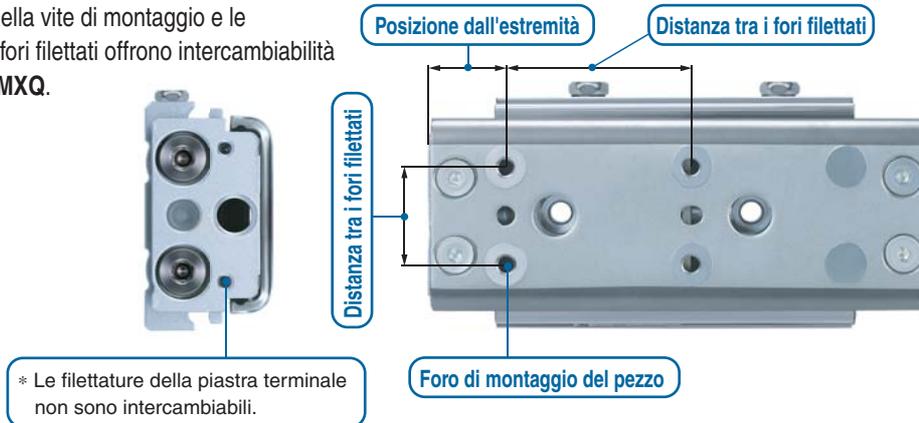
Configurazione tavola per un migliore funzionamento e una manutenzione facilitata



Le dimensioni di montaggio equivalgono a quelle dell'attuale serie MXQ.

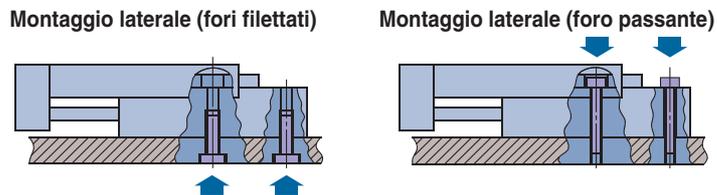
Montaggio del pezzo

- Il diam. est. della vite di montaggio e le posizioni dei fori filettati offrono intercambiabilità con l'attuale MXQ.



Montaggio del corpo

- Disponibili due metodi di montaggio.
- I fori filettati di montaggio del corpo e la distanza sono intercambiabili con la serie attuale MXQ.



Diverse unità di regolazione corsa (Su richiesta)

Stopper in metallo con paracolpi

Elevata precisione con la costruzione integrata del paracolpi e dello stopper in metallo: Precisione di posizionamento ripetuta ± 0.05 max.
Durata del ciclo ridotta
Velocità d'esercizio 300 mm/sec (Modello attuale: 200 mm/sec)
(Confronto con uno stopper dell'attuale serie MXQ)

Deceleratore idraulico

Tipo soft/RJ
Adatto per applicazioni che richiedono un arresto morbido, come trasferimenti di pezzi leggeri o a bassa velocità

Stopper in elastomero

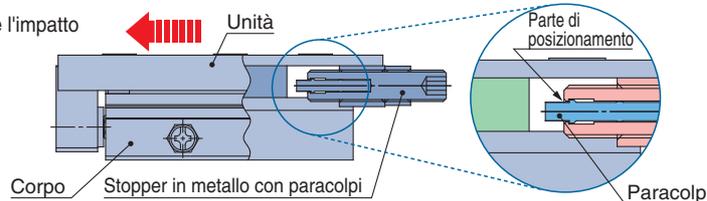
Impatto dimezzato rispetto al modello senza blocchetto di regolazione della corsa.

Stopper in metallo

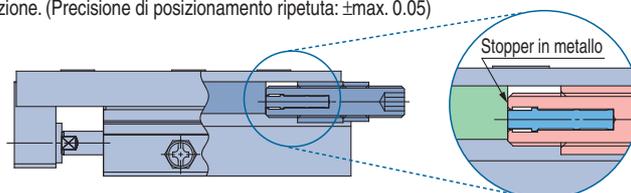
Adatto per il posizionamento

Principio di funzionamento/Stopper in metallo con paracolpi

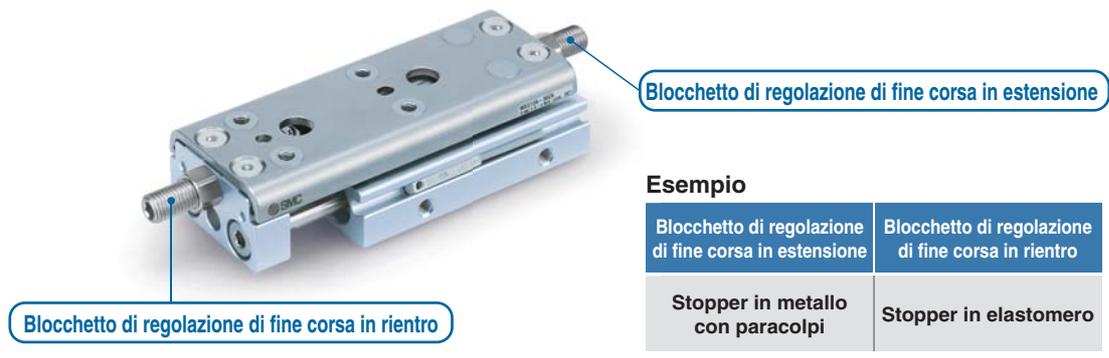
- Paracolpi assorbe l'impatto nella fase iniziale.



- Il paracolpi si inserisce nella vite di regolazione e lo stopper in metallo esegue il posizionamento ad alta precisione alla fine della vite di regolazione. (Precisione di posizionamento ripetuta: \pm max. 0.05)



Possibilità di combinare il blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione e il blocchetto di regolazione di fine corsa in rientro.



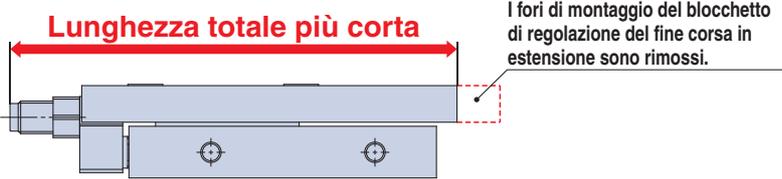
Esempio

Blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione	Blocchetto di regolazione di fine corsa in rientro
Stopper in metallo con paracolpi	Stopper in elastomero

Ora è disponibile il tipo di tavola con lunghezza totale più corta

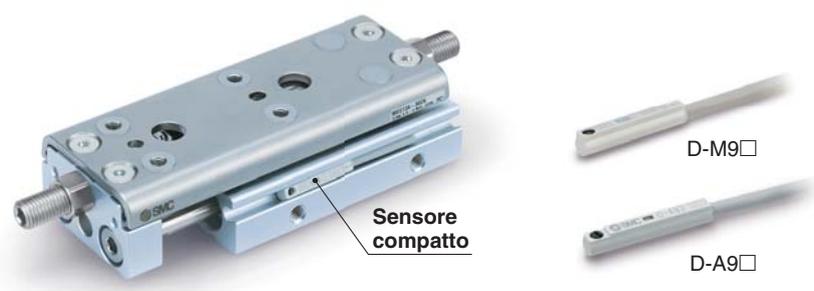
La lunghezza totale è più corta di **8.5 mm**
70 mm (Esecuzione base 78.5 mm) (Per MXQ8A-20)

* Non è possibile montare i blocchetti di regolazione di fine corsa in estensione.



Sensore compatto ora disponibile.

- Sensore reed D-A9□, D-A9□V
- Sensore allo stato solido: D-M9□(A), D-M9□W



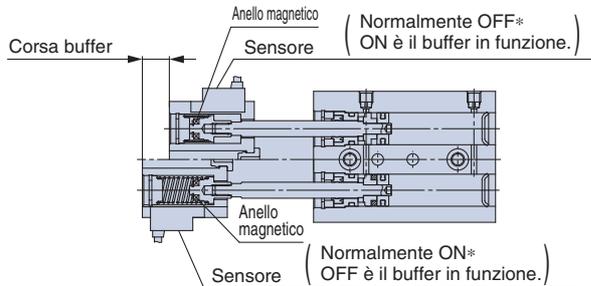
Opzione funzionale



● Con meccanismo con buffer

- Protegge i pezzi e gli utensili grazie all'eliminazione dell'impatto a fine corsa in estensione.
- L'unità buffer è dotata di sensore.

Condizione di funzionamento del meccanismo a buffer

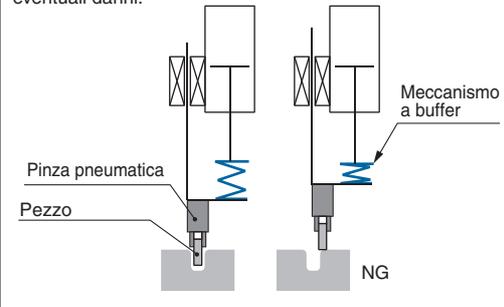


Condizione normale

* Modificando l'angolo di montaggio dei sensori, è possibile cambiare l'impostazione di normalmente ON/OFF.

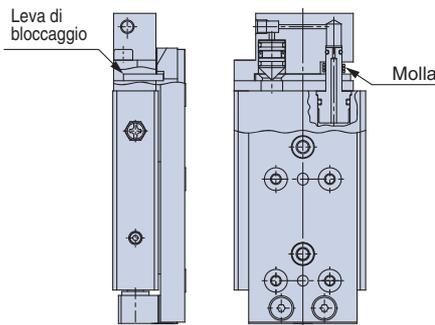
Esempio di applicazione

Nei processi di inserimento di pezzi con problemi di posizionamento difettoso, il meccanismo con buffer assorbe l'impatto del pezzo onde evitare eventuali danni.



● Con bloccaggio a fine corsa

- Mantiene la posizione del cilindro per evitare la caduta del pezzo anche con l'alimentazione interrotta.



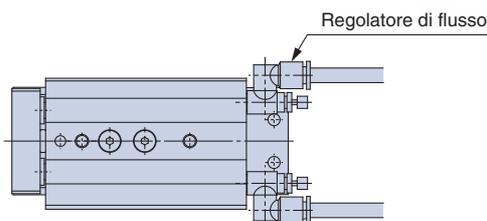
Bloccato

Sbloccato

Attacco di alimentazione per il cilindro

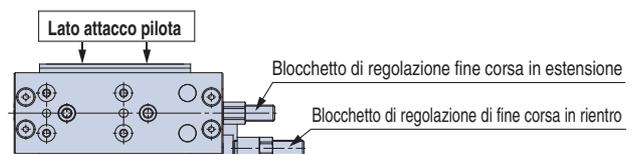
● Connessioni assiali

- Connessioni centralizzate in direzione assiale per mantenere uno spazio libero intorno al corpo.

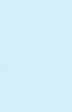


● Specifica blocchetto di regolazione centralizzato

- Questa specifica si riferisce a quando il blocchetto di regolazione di fine corsa in rientro è montato sul lato del blocchetto di regolazione fine corsa in estensione. Per maggiori informazioni.



Varianti

	Diametro						Opzione corpo		Opzione funzionale (pagine 5, 6, 15)								
	6	8	12	16	20	25											
Tipo con doppi attacchi MXQ□A 	●	●	●	●	●	●											
Corsa	10	10	10	10	10	10											
	20	20	20	20	20	20											
	30	30	30	30	30	30											
	40	40	40	40	40	40	●	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	50	50	50	50	50	50											
	75	75	75	75	75	75											
	100	100	100	100	100	100											
		125	125	125	125												
				150	150												
Pagina 11																	
Tipo a bassa spinta e alta rigidità MXQ□B 	●	●	●	●	●												
Corsa	10	10	10	10	10												
	20	20	20	20	20												
	30	30	30	30	30												
	40	40	40	40	40	—	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—
	50	50	50	50	50												
	75	75	75	75	75												
	100	100	100	100	100												
		125	125	125	125												
				150	150												
Pagina 53																	
Tipo con attacchi su un solo lato MXQ□C 		●	●														
Corsa	10	10															
	20	20															
	30	30					●	●	●	—	●	●	●	●	●	●	●
	40	40															
	50	50															
	75	75															
	100	100															
Pagina 67																	
Tipo con altezza intercambiabile MXQ□ 	●	●	●	●	●	●											
Corsa	10	10	10	10	10	10											
	20	20	20	20	20	20											
	30	30	30	30	30	30											
	40	40	40	40	40	40	●	●	●	—	●	●	●	●	●	●	●
	50	50	50	50	50	50											
	75	75	75	75	75	75											
	100	100	100	100	100	100											
		125	125	125	125												
				150	150												
Pagina 83																	

Opzione del blocchetto di regolazione (pagina 4, 5)		Sensore (pagina 125)	Esecuzioni speciali (pagina da 127 a 156)			
	Stopper in metallo con paracolpi		●			
	Deceleratore idraulico		●			
	Stopper in elastomero		●			
	Stopper in metallo		●			
	Fine corsa in estensione Fine corsa in rientro montaggio		●			
	Stato solido/Reed		●			
	Grasso PTFE (-X7)		●			
	Lubrificante per macchinari per processi alimentari (-X9)		●			
	Vite di regolazione lunga (campo di regolazione più lungo di 10 mm) (-X11)		●			
	Vite di regolazione lunga (campo di regolazione più lungo di 20 mm) (-X12)		●			
	Dado e vite di regolazione lunghi (-X28)		●			
	Senza anello magnetico integrato per sensore (-X33)		●			
	Guarnizione di tenuta in gomma fluorurata (-X39)		●			
	Unità guida anticorrosiva (-X42)		●			
	Tenuta EPDM (-X45)		●			
	Specifica bassa velocità (15 a 50 mm/s) (-X580)		●			
	Piastra terminale compatibile con l'attuale serie MXQ (-X2100)		●			
	Specifica alta temperatura (-10 a 100 °C) (-X2128)		●			
	Specifica doppia corsa (-X2192)		●			
	Specifica blocchetto di regolazione laterale (-X2200)		●			
	Uso combinato del deceleratore idraulico + stopper in metallo (-X2201)		●			
	Blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione dalla direzione assiale (-X2202)		●			

Tipo con doppi attacchi

MXQ□A Serie



Se sono richieste le caratteristiche mostrare sotto per i diametri Ø 8 e Ø 12, fare riferimento a MXQ□C, anche il tipo con attacchi su un solo lato.

- Sono necessarie due scanalature di montaggio dei sensori su un lato. (È possibile montare due sensori su un lato quando la corsa è breve).
- Quando è richiesta un'altezza inferiore rispetto a MXQ□A (per Ø 8)

- Codici di ordinazione Pagina 11
- Specifiche Pagina 13
- Specifiche su richiesta Pagina 14
- Dimensioni: Ø 6 Pagina 17
- Ø 8 Pagina 23
- Ø 12 Pagina 29
- Ø 16 Pagina 35
- Ø 20 Pagina 41
- Ø 25 Pagina 47

Tipo a bassa spinta e alta rigidità

MXQ□B Serie



- Codici di ordinazione Pagina 53
- Specifiche Pagina 55
- Specifiche su richiesta Pagina 56
- Dimensioni: Ø 6 Pagina 57
- Ø 8 Pagina 59
- Ø 12 Pagina 61
- Ø 16 Pagina 63
- Ø 20 Pagina 65

Tipo con attacchi su un solo lato

MXQ□C Serie



Se sono richieste le caratteristiche mostrare sotto per i diametri Ø 8 e Ø 12, fare riferimento a MXQ□C, anche il tipo con attacchi su un solo lato.

- Entrambi i lati sono dotato di scanalatura di montaggio del sensore e tubazione pneumatica (per maggiore flessibilità della connessione e del cablaggio).

- Codici di ordinazione Pagina 67
- Specifiche Pagina 69
- Specifiche su richiesta Pagina 70
- Dimensioni: Ø 8 Pagina 71
- Ø 12 Pagina 77

Tipo con altezza intercambiabile

MXQ□ Serie



- Codici di ordinazione Pagina 83
- Specifiche Pagina 85
- Specifiche su richiesta Pagina 86
- Dimensioni: Ø 6 Pagina 87
- Ø 8 Pagina 93
- Ø 12 Pagina 99
- Ø 16 Pagina 105
- Ø 20 Pagina 111
- Ø 25 Pagina 117

- Opzioni del blocchetto di regolazione comuni Pagina 123
- Montaggio del sensore Pagina 125
- Esecuzioni speciali Pagina 127
- Selezione del modello Pagina 157
- Precauzioni specifiche del prodotto Pagina 195
- Istruzioni di sicurezza Retrocopertina

Unità di traslazione Tipo con doppi attacchi

Serie MXQ□A

Ø 6, Ø 8, Ø 12, Ø 16, Ø 20, Ø 25



Codici di ordinazione

MXQ **12** **A** - **30** **ZA** **□** - **M9BW** **□** - **□**

1
2
3
4
5
6
7
8

1 Diametro	2 Opzione corpo: Tipo con doppi attacchi	3 Corsa standard [mm]
	A	
6		10, 20, 30, 40, 50
8		10, 20, 30, 40, 50, 75
12		10, 20, 30, 40, 50, 75, 100
16		10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125
20		10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150
25	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150*	

* Grazie alle scanalature di montaggio dei sensori e gli attacchi su entrambi i lati, solo la parte di regolazione del bloccetto centralizzato è simmetrica.
* Il campo della velocità d'esercizio della corsa indicato con un asterisco (*) è compreso tra 50 e 300 mm/s. (Senza bloccetto di regolazione della corsa)

5 Opzione funzionali	
Simbolo	Opzione funzionale
—	Senza opzione funzionale
1	Con buffer
2	Con bloccaggio a fine corsa
3	Connessioni assiali
4	Con buffer, bloccaggio a fine corsa
5	Con buffer, connessioni assiali
6	Bloccetto di regolazione centralizzato
7	Bloccetto di regolazione centralizzato (simmetrico)
8	Buffer, bloccetto di regolazione centralizzato
9	Buffer, bloccetto di regolazione centralizzato (simmetrico)

7 Numero di sensori	
—	2
S	1
n	n

8 Esecuzioni speciali
Per maggiori informazioni, consultare la pagina successiva.

6 Sensore	
—	Senza sensore

* Per i sensori applicabili, consultare la pagina seguente.

4 Opzioni del bloccetto di regolazione/combinazione opzione funzionale

Simbolo	Tipo di bloccetto di regolazione*9	Posizione di montaggio del bloccetto di regolazione*148		Combinazione opzione funzionale									
		Fine corsa in estensione	Fine corsa in rientro	— Senza opzione funzionale	1 Con buffer *2*3	2 Con bloccaggio a fine corsa	3 Connessioni assiali *6	4 Con buffer, bloccaggio a fine corsa *2	5 Con buffer, connessioni assiali *2*6	6 Bloccetto di regolazione centralizzato	7 Bloccetto di regolazione centralizzato (simmetrico) *7	8 Buffer, bloccetto di regolazione centralizzato *2	9 Buffer, bloccetto di regolazione centralizzato (simmetrico) *2*7
Z	Senza bloccetto di regolazione			○	○	○	○	○	○	○	×	×	×
ZA	Stopper in metallo con paracolpi	●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	×	×
ZB		●		○	×	○	○	×	×	×	×	×	×
ZC			●	○	×	×	○	×	×	○	○	○	○
ZD		●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	○	○
ZE	Stopper in elastomero	●		○	○	○	○	○	○	×	×	×	×
ZF		●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	○	○
ZG	Deceleratore idraulico/RJ	●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	×	×
ZH		●		○	×	○	○	×	×	×	×	×	×
ZJ		●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	○	○
ZK		●		○	×	×	○	×	×	○	○	○	○
ZL	Stopper in metallo	●		○	○	○	○	○	○	×	×	×	×
ZM		●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	○	○
ZN	Tipo con lunghezza totale più corta*4	Senza bloccetto di regolazione		○	○*5	×	○	×	○*5	×	×	×	×
ZP		Stopper in elastomero	●		○	×	×	○	×	×	×	×	×
ZQ		Deceleratore idraulico/RJ	●		○	×	×	○	×	×	×	×	×
ZS		Stopper in metallo con paracolpi	●		○	×	×	○	×	×	×	×	×
ZT		Stopper in metallo	●		○	×	×	○	×	×	×	×	×
ZBF	Stopper in metallo con paracolpi	Stopper in elastomero	●		○	×	×	○	×	○	○	×	×
ZBJ		Deceleratore idraulico/RJ	●	●	○	×	×	○	×	○	○	×	×
ZBM	Stopper in elastomero	Stopper in metallo	●	●	○	×	×	○	×	○	○	×	×
ZEC		Stopper in metallo con paracolpi	●	●	○	×	×	○	×	○	○	○	○
ZEJ	Deceleratore idraulico/RJ	Deceleratore idraulico/RJ	●	●	○	×	×	○	×	○	○	○	○
ZEM		Stopper in metallo	●	●	○	×	×	○	×	○	○	○	○
ZHC	Deceleratore idraulico/RJ	Stopper in metallo con paracolpi	●	●	○	×	×	○	×	○	○	×	×
ZHF		Stopper in elastomero	●	●	○	×	×	○	×	○	○	×	×
ZHM	Stopper in metallo	Stopper in metallo	●	●	○	×	×	○	×	○	○	×	×
ZLC		Stopper in metallo con paracolpi	●	●	○	×	×	○	×	○	○	○	○
ZLF	Deceleratore idraulico/RJ	Stopper in elastomero	●	●	○	×	×	○	×	○	○	○	○
ZLJ		Deceleratore idraulico/RJ	●	●	○	×	×	○	×	○	○	○	○

*1 ●: Consegnato assieme al prodotto ma non montato.
Senza simbolo per la posizione di montaggio del bloccetto di regolazione: il bloccetto di regolazione può essere montato in un secondo momento.
*2 Per il meccanismo con buffer, la corsa del buffer sarà più corta per la corsa che è regolata dal bloccetto di regolazione del fine corsa in estensione.
*3 Se è richiesto un bloccetto di regolazione del fine corsa in rientro con meccanismo a buffer, usare un buffer e un bloccetto di regolazione centralizzato dotato di bloccetto di regolazione del fine corsa in rientro sul lato posteriore del corpo. Non è possibile montare l'opzione bloccaggio a fine corsa o connessione assiale sul modello con bloccetto di regolazione centralizzato.

*4 I fori di montaggio del bloccetto di regolazione del fine corsa in estensione sono rimossi per ridurre la lunghezza totale.
*5 È possibile usare il tipo con lunghezza totale più corta ma non è possibile montare a posteriori il bloccetto di regolazione del fine corsa in rientro.
*6 Per la connessione assiale, non è possibile usare gli attacchi su entrambi i lati.
*7 Solo il bloccetto di regolazione centralizzato è simmetrico.
*8 Per i dettagli sulla posizione di montaggio del bloccetto di regolazione, consultare la pagina successiva.
*9 Lo stopper in metallo con opzione paracolpi non è disponibile per Ø 6.



Sensori applicabili/Consultare il **catalogo web** per maggiori informazioni sui sensori.

Tipo	Funzione speciale	Connessione elettrica	LED	Cablaggio (Uscita)	Tensione di carico			Modello di sensore		Lunghezza cavi [m]				Connettore precablato	Carico applicabile	
					DC	AC	Perpendicolare	In linea	0.5 (—)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)				
Sensore allo stato solido	—	Grommet	Sì	3 fili (NPN)	24 V	5 V, 12 V	—	M9NV	M9N	●	●	●	○	○	Circuito CI	Relè, PLC
				3 fili (PNP)				M9PV	M9P	●	●	●	○	○		
				2 fili				M9BV	M9B	●	●	●	○	○		
	Indicazione di diagnostica (LED bicolore)			3 fili (NPN)	5 V, 12 V	—	M9NWV	M9NW	●	●	●	○	○	Circuito CI		
				3 fili (PNP)			M9PWV	M9PW	●	●	●	○	○			
				2 fili			M9BWV	M9BW	●	●	●	○	○			
	Resistente all'acqua (LED bicolore)			3 fili (NPN)	5 V, 12 V	—	M9NAV*1	M9NA*1	○	○	●	○	○	Circuito CI		
				3 fili (PNP)			M9PAV*1	M9PA*1	○	○	●	○	○			
				2 fili			M9BAV*1	M9BA*1	○	○	●	○	○			
				2 fili			M9BAV*1	M9BA*1	○	○	●	○	○			
Reed sensore	—	Grommet	Sì	3 fili (equiv. a NPN)	24 V	5 V	—	A96V	A96	●	—	●	—	Circuito CI	—	
				2 fili				100 V	A93V*2	A93	●	●	●			●
			Assente			100 V max.		A90V	A90	●	—	●	—		Relè, PLC	

*1 Sui modelli indicati qui sopra è possibile montare sensori resistenti all'acqua, ma in tal caso SMC non garantisce l'impermeabilità dell'unità di traslazione.

Si raccomanda di usare un cilindro resistente all'acqua in ambienti che lo richiedono.

*2 Il cavo da 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

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

* Consultare le informazioni relative agli altri sensori applicabili non indicati nell'elenco sopra a pagina 125.

* Per maggiori dettagli sui sensori con connettore pre-cablato, consultare il catalogo web.

* I sensori sono consegnati unitamente al prodotto ma non sono montati.



Esecuzioni speciali

(Per ulteriori dettagli, consultare le pagine 127 a 156).

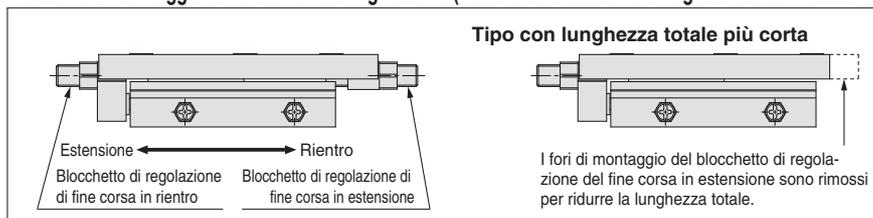
Simbolo	Specifiche
-X7	Grasso PTFE
-X9	Lubrificante per macchinari per processi alimentari
-X11	Vite di regolazione lunga (campo di regolazione più lungo di 10 mm)
-X12	Vite di regolazione lunga (campo di regolazione più lungo di 20 mm)
-X28	Dado e vite di regolazione lunghi
-X33	Senza anello magnetico integrato per sensore
-X39	Guarnizione di tenuta in gomma fluorurata
-X42	Unità guida anticorrosiva
-X45	Tenuta EPDM
-X580	Specifica bassa velocità (15 a 50 mm/s)
-X2128	Specifica alta temperatura (-10 a 100 °C)
-X2192	Specifica doppia corsa
-X2202	Bloccetto di regolazione di fine corsa in estensione dalla direzione assiale

Tubo Controllo Tubo Serie IDK

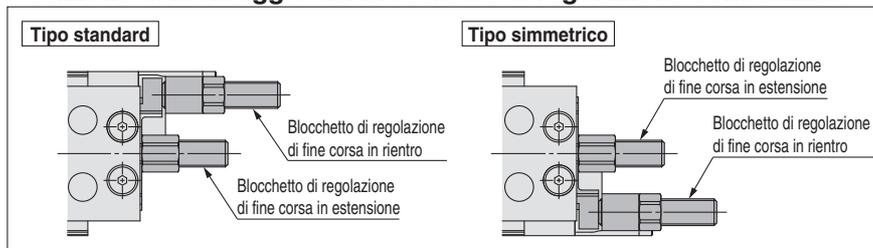


Se si utilizza un attuatore con diametro ridotto e corsa breve ad alta frequenza, all'interno delle connessioni si potrebbe raggiungere il punto di rugiada (gocce d'acqua) a seconda delle condizioni. Per evitare la formazione di condensa, basta solo collegare il tubo anticondensa all'attuatore.

Posizione di montaggio del bloccetto di regolazione (eccezione: bloccetto di regolazione centralizzato)



Posizione di montaggio del bloccetto di regolazione centralizzato



Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni del bloccetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

Esecuzioni speciali

Selezione del modello

Specifiche

Diametro [mm]	6	8	12	16	20	25
Misura attacco	M5 x 0.8					
Fluido	Aria					
Funzione	Doppio effetto					
Pressione d'esercizio	0.15 a 0.7 MPa*1 (bloccaggio a fine corsa: 0.35 a 0.7 MPa)*1					
Pressione di prova	1.05 MPa					
Temperature d'esercizio	-10 a 60 °C					
Campo velocità d'esercizio (Velocità media d'esercizio)	50 a 500 mm/s (Stopper in metallo con paracolpi: da 50 a 300 mm/s) (Stopper in metallo: da 50 a 200 mm/s) * nella tabella corse standard a pagina 11: da 50 a 300 mm/s					
Ammortizzo (Senza blocchetto di regolazione della corsa)	Paracolpi elastico interno					
Ammortizzo (Con unità di regolazione corsa)	Stopper in metallo con paracolpi, stopper in elastomero, deceleratore idraulico, stopper in metallo					
Lubrificazione	Senza lubrificazione					
Sensore	Sensore allo stato solido, sensore reed (2 fili, 3 fili) Sensore allo stato solido con LED bicolore (2 fili, 3 fili)					
Tolleranza sulla corsa	+2 a 0 mm					

*1 Consultare pagina 14 per la pressione d'esercizio minima dello stopper in metallo con paracolpi. Se la pressione d'esercizio è inferiore alla pressione d'esercizio minima, la precisione di ripetibilità peggiorerà.
La pressione d'esercizio minima dello stopper in metallo con paracolpi: Pressione richiesta per comprimere completamente la sporgenza del paracolpi per entrare a contatto con la parte in metallo.
La pressione d'esercizio del cilindro di diametro 20 con deceleratore idraulico è compresa tra 0.15 e 0.6 MPa.

Peso

Modello	Corsa standard [mm]									Riduzione del tipo con lunghezza totale più corta	Peso aggiuntivo opzione del blocchetto di regolazione		Extra per opzione		
	10	20	30	40	50	75	100	125	150		Fine corsa in estensione	Fine corsa in rientro	Buffer	Bloccaggio a fine corsa	Connessioni assiali
MXQ6A	130	130	170	190	210	—	—	—	—	-6	10	8	30	40	Nessuna aggiunta
MXQ8A	140	160	180	210	270	290	—	—	—	-6	10	8	30	60	
MXQ12A	270	290	310	370	400	540	610	—	—	-12	20	16	70	80	
MXQ16A	480	510	550	630	670	810	1000	1100	—	-21	40	30	120	150	
MXQ20A	840	840	870	950	1100	1300	1600	1900	2000	-33	70	50 (80)	190	400	
MXQ25A	1400	1400	1500	1500	1900	2000	2300	2900	3100	-60	110	80	310	700	

* Il valore tra () è il peso aggiuntivo del deceleratore idraulico.

Peso del blocchetto di regolazione centralizzato

Modello	Corsa standard [mm]									Riduzione solo quando il prodotto è dotato di blocchetto di regolazione di fine corsa in rientro
	10	20	30	40	50	75	100	125	150	
MXQ6A	175	180	225	245	265	—	—	—	—	-10
MXQ8A	190	210	230	260	320	350	—	—	—	-10
MXQ12A	355	385	405	465	495	635	705	—	—	-20
MXQ16A	640	680	720	800	840	980	1.170	1270	—	-40
MXQ20A	1110 (-60)	1140 (-60)	1170 (-60)	1250 (-60)	1400 (-60)	1600 (-60)	1950 (-60)	2250 (-60)	2350 (-60)	-60 (-25)
MXQ25A	1880	1920	2020	2020	2420	2520	2930	3530	3730	-100

* Il valore tra () è il peso aggiuntivo del deceleratore idraulico.

Peso delle parti in movimento

Modello	Corsa standard [mm]									Riduzione del tipo con lunghezza totale più corta	Peso aggiuntivo opzione del blocchetto di regolazione		Extra per opzione		
	10	20	30	40	50	75	100	125	150		Fine corsa in estensione	Fine corsa in rientro	Buffer	Bloccaggio a fine corsa	Connessioni assiali
MXQ6A	61	66	80	89	97	—	—	—	—	-6	10	8	30	10	Nessuna aggiunta
MXQ8A	68	76	85	97	116	138	—	—	—	-6	10	8	30	10	
MXQ12A	143	154	168	192	206	263	300	—	—	-12	20	16	70	20	
MXQ16A	240	257	277	309	329	389	469	520	—	-21	40	30	120	35	
MXQ20A	408	410	437	464	503	588	747	815	882	-33	70	50 (80)	190	65	
MXQ25A	674	681	721	761	836	935	1078	1284	1384	-60	110	80	310	110	

* Il valore tra () è il peso aggiuntivo del deceleratore idraulico.

Forza teorica



Il cilindro doppio pistone sviluppa una spinta doppia rispetto al cilindro standard. [N]

Diametro [mm]	Diametro stelo [mm]	Pressione d'esercizio	Sezione equivalente [mm²]	Pressione di esercizio [MPa]						
				0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	
6	3	OUT	57	11	17	23	29	34	40	
		IN	42	8	13	17	21	25	29	
8	4	OUT	101	20	30	40	51	61	71	
		IN	75	15	23	30	38	45	53	
12	6	OUT	226	45	68	90	113	136	158	
		IN	170	34	51	68	85	102	119	
16	6	OUT	402	80	121	161	201	241	281	
		IN	346	69	104	138	173	207	242	
20	8	OUT	628	126	188	251	314	377	440	
		IN	528	106	158	211	264	317	369	
25	10	OUT	982	196	295	393	491	589	687	
		IN	825	165	247	330	412	495	577	

* Quando lo stopper in metallo con paracolpi viene usato per il posizionamento, la forza teorica potrebbe variare a seconda della forza di compressione totale dei paracolpi. Per maggiori dettagli, consultare le specifiche del blocchetto di regolazione a pagina 14.

Peso massimo del carico

Modello	Senza blocchetto di regolazione	Opzione del blocchetto di regolazione				
	Paracolpi elastico interno	Stopper in elastomero	Stopper in metallo con paracolpi	Deceleratore idraulico/RJ		Stopper in metallo
			Orizzontale	Verticale		
MXQ6A	0.6	0.6	0.6		0.6	0.6
MXQ8A	1	1	1		1	1
MXQ12A	2	2	1.5	1	2	
MXQ16A	4	4	4	2.5	4	
MXQ20A	6	6	6		6	
MXQ25A	9	9	9	6	9	

Energia cinetica ammissibile

Modello	Senza blocchetto di regolazione	Opzione del blocchetto di regolazione				
	Paracolpi elastico interno	Stopper in metallo con paracolpi	Stopper in elastomero	Deceleratore idraulico/RJ	Stopper in metallo	
MXQ6A	0.03	—	0.06	0.175	0.009	
MXQ8A	0.04	0.018	0.06	0.2	0.009	
MXQ12A	0.11	0.04	0.12	0.33	0.02	
MXQ16A	0.12	0.08	0.2	0.76	0.04	
MXQ20A	0.24	0.12	0.4	1.47	0.06	
MXQ25A	0.39	0.18	0.6	1.73	0.09	

* Quando si seleziona un modello, consultare la Selezione del modello a pagina 157 o usare il software di selezione del modello. Tenere presente che un modello non può essere selezionato solo con l'energia cinetica ammissibile.

Specifiche su richiesta

Con bloccaggio a fine corsa

Modello	MXQ6A	MXQ8A	MXQ12A	MXQ16A	MXQ20A	MXQ25A
Campo della pressione d'esercizio [MPa]	0.35 a 0.7					
Forza di tenuta [N]	12	12	23	45	70	110

Con meccanismo a buffer

Modello	MXQ6A	MXQ8A	MXQ12A	MXQ16A	MXQ20A	MXQ25A	
Campo della velocità d'esercizio [mm/s]	50 a 500 (montaggio orizzontale 50 a 300)						
Corsa buffer [mm]	5			10			
Carico corsa buffer [N]	Corsa a 0 [mm]	3	5	9	16	25	40
	Massimo corsa	6	8	15	24	38	59

Sensore applicabile su buffer

Tipo	Modello	Specifiche	Direzione connessione elettrica
Sensore allo stato solido	D-M9BV	Con LED, 2 fili	Verticale
	D-M9NV	Con LED, 3 fili, uscita: NPN	
	D-M9PV	Con LED, 3 fili, uscita: PNP	

Blocchetti di regolazione

Per i modelli e le dimensioni dei blocchetti di regolazione, consultare pagina 123 e 124.

Stopper in metallo con paracolpi

Modello	MXQ8A	MXQ12A	MXQ16A	MXQ20A	MXQ25A
Max. energia assorbita [J]	0.018	0.04	0.08	0.12	0.18
Assorbimento corsa [mm]	2	2.8	3.6	4.4	5.5
Pressione d'esercizio minima dello stopper in metallo con paracolpi ¹ [MPa]	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2
Riferimento) Forza di compressione totale del paracolpi [N]	20	42	65	97	154
Misura vite di montaggio [mm]	M6 x 0.75	M8 x 1	M10 x 1	M12 x 1	M14 x 1.5

¹ Pressione d'esercizio minima richiesta per comprimere completamente la sporgenza del paracolpi per entrare a contatto con la parte in metallo. Quando lo stopper in metallo con paracolpi viene usato per il posizionamento, applicare un livello di pressione che supera la pressione d'esercizio minima. Per il montaggio verticale, tenere in considerazione il peso del carico. Per ulteriori informazioni, consultare Precauzioni specifiche del prodotto on page 196.

² Non disponibile per Ø 6

Stopper in elastomero

Modello	MXQ6A	MXQ8A	MXQ12A	MXQ16A	MXQ20A	MXQ25A
Max. energia assorbita [J]	0.06					
Misura vite di montaggio [mm]	M6 x 0.75		M8 x 1	M10 x 1	M12 x 1	M14 x 1.5

Deceleratore idraulico/RJ

Modello	MXQ6A	MXQ8A	MXQ12A	MXQ16A	MXQ20A	MXQ25A
Max. energia assorbita [J]	0.35		0.5	1.5	3	3.7
Assorbimento corsa [mm]	3		5	6	7	10
Velocità di impatto [mm/s]	50 a 500					
Max. frequenza d'esercizio [ciclo/min]	80		80	70	45	
Max. spinta ammissibile [N]	150		245	422	814	
Forza della molla (estesa) [N]	1.3		2.8	5.4	6.4	
Forza della molla (compressa) [N]	3.9		4.9	8	15	
Misura vite di montaggio [mm]	M6 x 0.75		M8 x 1	M10 x 1	M14 x 1.5	

Stopper in metallo

Modello	MXQ6A	MXQ8A	MXQ12A	MXQ16A	MXQ20A	MXQ25A
Max. energia assorbita [J]	0.009					
Misura vite di montaggio [mm]	M6 x 0.75		M8 x 1	M10 x 1	M12 x 1	M14 x 1.5

 Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

 Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

 Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

 Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni del blocchetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

Esecuzioni speciali

Selezione del modello

Serie MXQ□A

Con funzione di lubrificazione costante (paraolio)

- Un cilindro per funzionamento in ambienti con micropolveri (10 a 100 µm) e ambienti generici
- La funzione di lubrificazione costante (paraolio) è montata sullo stelo. Si evita l'ingresso di polveri e corpi estranei e migliora la durata.

MXQ **Diametro** **A M** — **Corsa** **Opzione blocchetto di regolazione** **Opzione funzionale** — **Sensore** — **Esecuzioni speciali**



Opzione corpo

Con funzione di lubrificazione costante (paraolio)

Opzione funzionale (Ø 6, Ø 8)

Simbolo	Opzione funzionale
—	Senza opzione funzionale
2	Con bloccaggio a fine corsa

* Ø 12 a Ø 25: Come nel modello standard.

Esecuzioni speciali

* Diverso dal prodotto standard. Vedi sotto.

Opzioni blocchetto di regolazione/Combinazioni opzione funzionale (Ø 6, Ø 8) * Ø 12 a Ø 25: Come nel modello standard

Simbolo	Tipo con blocchetto di regolazione*2 *3		Posizione di montaggio del blocchetto di regolazione*1		Combinazione opzione funzionale		
			Fine corsa in estensione	Fine corsa in rientro	—	2	
Z	Senza blocchetto di regolazione			*3	○	○	
ZA	Stopper in metallo con paracolpi		●	●	○	×	
ZB				*3	○	○	
ZC					○	×	
ZD	Stopper in elastomero		●	●	○	×	
ZE				*3	○	○	
ZF					○	×	
ZG	Deceleratore idraulico/RJ		●	●	○	×	
ZH					○	○	
ZK					○	×	
ZL	Stopper in metallo		●	*3	○	○	
ZM					○	×	
ZN					○	×	
ZP	Tipo con lunghezza totale più corta*4	Senza blocchetto di regolazione		*3	○	×	
ZS			Stopper in metallo con paracolpi	●		○	×
ZT				●		○	×
ZB				●		○	×
ZBF	Stopper in metallo con paracolpi	Stopper in metallo	●	●	○	×	
ZBM			●	●	○	×	
ZEC	Stopper in elastomero	Stopper in metallo con paracolpi	●	●	○	×	
ZEM			●	●	○	×	
ZHC	Deceleratore idraulico/RJ	Stopper in metallo con paracolpi	●	●	○	×	
ZHF			●	●	○	×	
ZHM			●	●	○	×	
ZLC	Stopper in metallo	Stopper in metallo con paracolpi	●	●	○	×	
ZLF			●	●	○	×	

*1 ●: Consegnato assieme al prodotto ma non montato. Senza simbolo per la posizione di montaggio del blocchetto di regolazione: Il blocchetto di regolazione può essere montato in un secondo momento.

*2 Lo stopper in metallo con paracolpi non è disponibile per Ø 6.

*3 In caso di montaggio di un blocchetto di regolazione del fine corsa in rientro a posteriori, ordinare la specifica vite di regolazione lunga (-X 1 1). (Non è possibile usare un deceleratore idraulico con questo modello).

*4 I fori di montaggio del blocchetto di regolazione del fine corsa in estensione sono rimossi per ridurre la lunghezza totale.

*5 Il blocchetto di regolazione del fine corsa in estensione con meccanismo di bloccaggio a fine corsa è disponibile come specifica dado e vite lunghi di regolazione (-X 2 8). Non è richiesto il suffisso del codice (-X28).

Ø 6, Ø 8



Esecuzioni speciali

(Per ulteriori dettagli, consultare le pagine 127 e 156).

Simbolo	Opzione funzionale
-X33	Senza anello magnetico integrato per sensore
-X42	Unità guida anticorrosiva
-X2202	Blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione dalla direzione assiale

Ø 12 a Ø 25

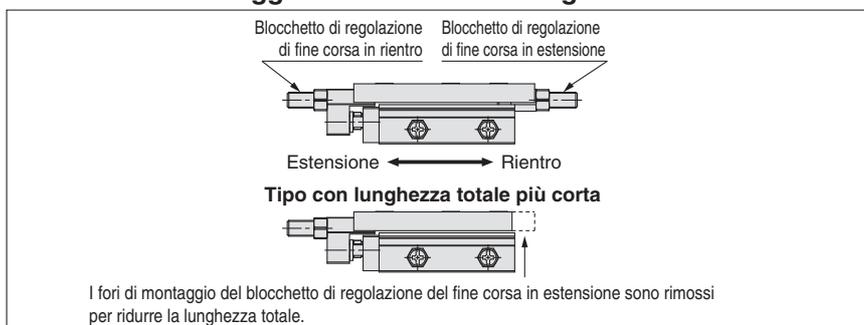


Esecuzioni speciali

(Per ulteriori dettagli, consultare le pagine 127 e 156).

Simbolo	Opzione funzionale
-X11	Vite di regolazione lunga (campo di regolazione più lungo di 10 mm)
-X12	Vite di regolazione lunga (campo di regolazione più lungo di 20 mm)
-X28	Dado e vite di regolazione lunghi
-X33	Senza anello magnetico integrato per sensore
-X42	Unità guida anticorrosiva
-X2202	Blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione dalla direzione assiale

Posizione di montaggio del blocchetto di regolazione



Peso

Modello	Corsa standard [mm]						Riduzione del tipo con lunghezza totale più corta	Peso aggiuntivo opzione del blocchetto di regolazione		Extra per opzione
	10	20	30	40	50	75		Fine corsa in estensione	Fine corsa in rientro	
MXQ6AM	150	150	190	210	230	—	-6	10	10	40
MXQ8AM	160	180	200	230	290	320	-6	10	10	60

* Ø 12 a Ø 25: Come nel modello standard.

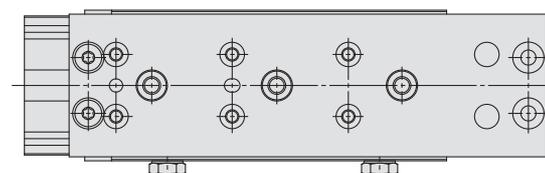
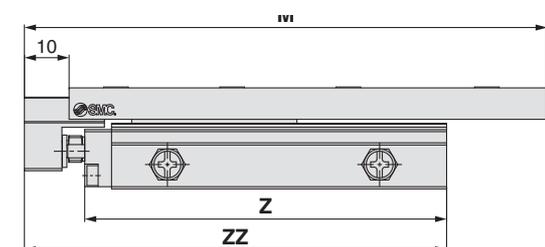
Specifiche

Diametro [mm]		6	8	12	16	20	25
Funzione		Doppio effetto					
Min. pressione d'esercizio	Paracolpi elastico interno	0.15 MPa					
	Stopper in elastomero						
	Stopper in metallo						
	Deceleratore idraulico	—	—				
	Stopper in metallo con paracolpi	—	0.3 MPa	0.3 MPa	0.2 MPa	0.2 MPa	0.2 MPa

* Le specifiche non indicate nella lista sopra corrispondono a quelle del modello standard.

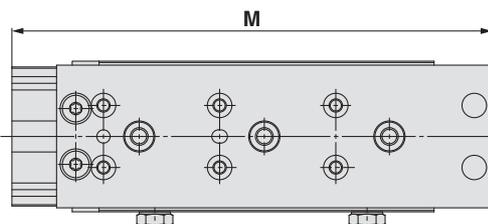
Dimensioni (Le dimensioni non indicate nella lista sotto corrispondono a quelle del modello standard).

MXQ6AM

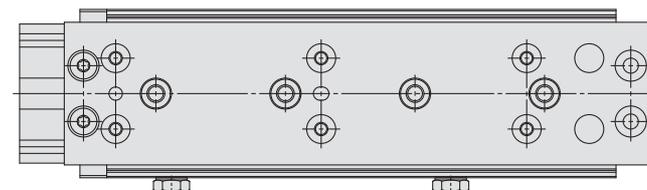
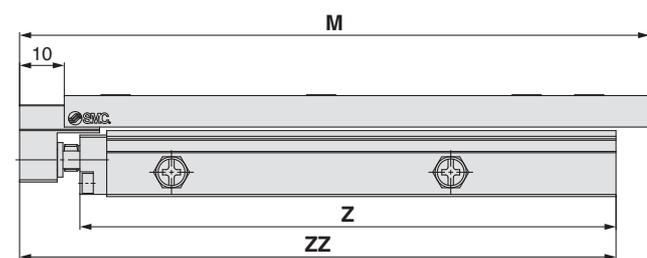


Modello	M		Z	ZZ
	Tipo standard	Tipo con lunghezza totale più corta		
MXQ6AM-10Z	74	64.5	56	69.5
MXQ6AM-20Z	84	74.5	56	69.5
MXQ6AM-30Z	105	95.5	69	82.5
MXQ6AM-40Z	117	107.4	81	94.5
MXQ6AM-50Z	127	117.5	91	104.5

Tipo con lunghezza totale più corta

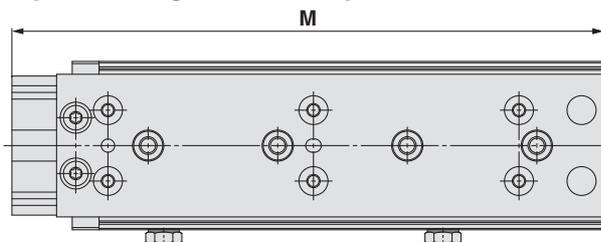


MXQ8AM



Modello	M		Z	ZZ
	Tipo standard	Tipo con lunghezza totale più corta		
MXQ8AM-10Z	78	69.5	57	70.5
MXQ8AM-20Z	88	79.5	67	80.5
MXQ8AM-30Z	98	89.5	77	90.5
MXQ8AM-40Z	114	105.5	93	106.5
MXQ8AM-50Z	141	132.5	120	133.5
MXQ8AM-75Z	166	157.5	122	135.5

Tipo con lunghezza totale più corta



Le dimensioni esterne dei modelli da Ø 12 a Ø 25 sono le stesse di quelle del modello standard.

Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni di bloccetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

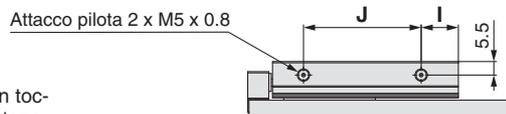
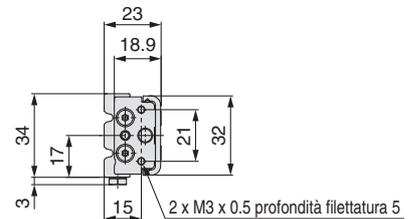
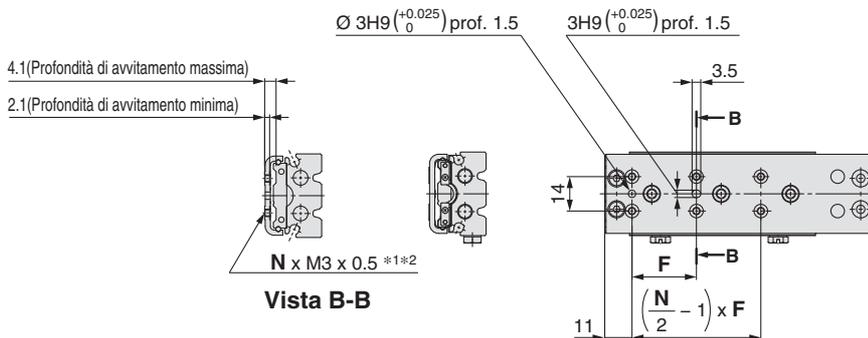
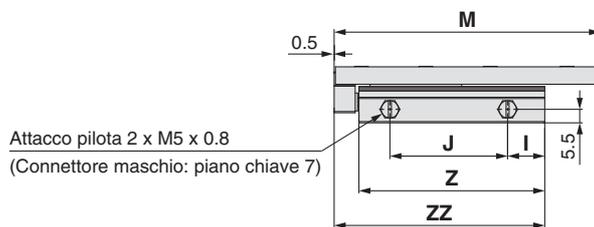
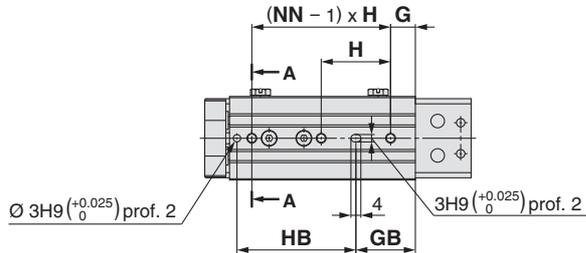
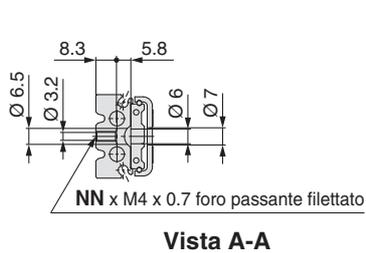
Esecuzioni speciali

Selezione del modello

Serie MXQ □ A

Dimensioni: MXQ **6A** [Standard]

MXQ **6A**-□Z Tipo standard



- *1 Se si usano le viti lunghe, queste possono toccare il blocco guida e causare malfunzionamenti. Usare una vite che abbia una lunghezza intermedia tra la profondità di avvitamento massima e la profondità di avvitamento minima. Per maggiori dettagli, vedere le pag. 196.
- *2 Dato che l'unità è composta da una sostanza magnetica, questa si potrebbe magnetizzare se venisse toccata da un magnete. Questo potrebbe causare il malfunzionamento del sensore.

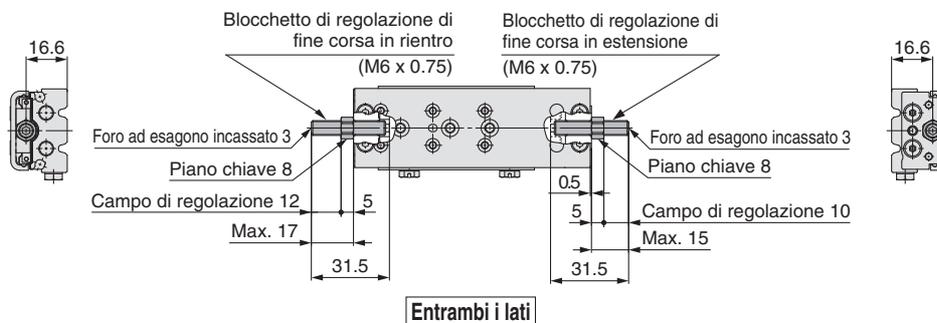
Dimensioni

Modello	F	G	GB	H	HB	I	J	M	N	NN	Z	ZZ
MXQ6A-10Z	22	18	9	23	38	10	27.5	64.5	4	2	50	60
MXQ6A-20Z	25	15	9	26	38	10	27.5	74.5	4	2	50	60
MXQ6A-30Z	21	—	12	—	48	13	37.5	95.5	6	3	63	73
MXQ6A-40Z	26	10	24	28	48	15	47.5	107.5	6	3	75	85
MXQ6A-50Z	27	20	34	28	48	15	57.5	117.5	6	3	85	95

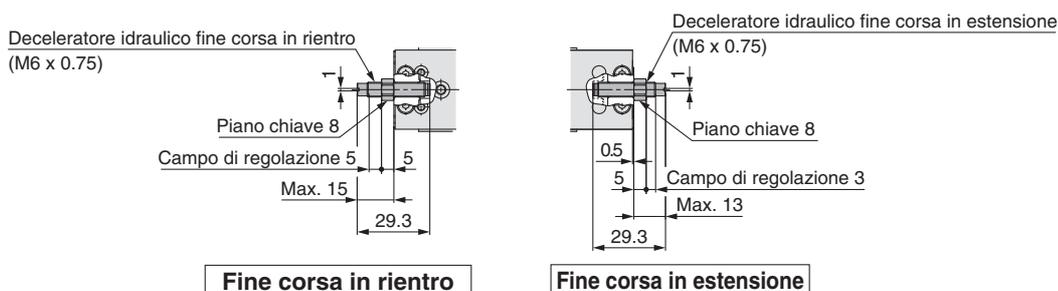
Dimensioni: MXQ **6A** [Opzione del blocchetto di regolazione]

MXQ **6A**-□ □ Con opzione del blocchetto di regolazione (Ø 6)

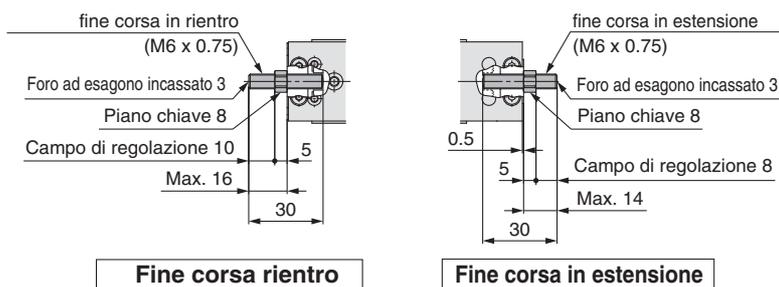
Stopper in elastomero **ZD**: Entrambi i lati, **ZE**: Fine corsa in estensione, **ZF**: Fine corsa in rientro, **ZP**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)



Deceleratore idraulico/RJ **ZG**: Entrambi i lati, **ZH**: Fine corsa in estensione, **ZJ**: Fine corsa in rientro, **ZQ**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)

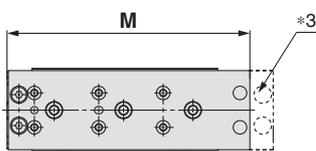


Stopper in metallo **ZK**: Entrambi i lati, **ZL**: Fine corsa in estensione, **ZM**: Fine corsa in rientro, **ZT**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)



* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

MXQ **6A**-□ **ZN** Tipo con lunghezza totale più corta



*3 Dato che la lunghezza totale è ridotta grazie alla rimozione dei fori di montaggio del blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione, non è possibile montare a posteriori un blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione. (È possibile montare a posteriori il blocchetto di regolazione di fine corsa in rientro).

Dimensioni [mm]	
Modello	M
MXQ6A-10ZN	55
MXQ6A-20ZN	65
MXQ6A-30ZN	86
MXQ6A-40ZN	98
MXQ6A-50ZN	108

* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni del blocchetto di regolazione comuni

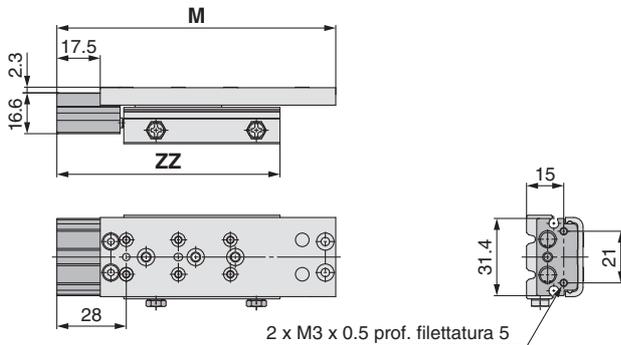
Montaggio del sensore

Esecuzioni speciali
Selezione del modello

Serie MXQ□A

Dimensioni: MXQ **6A** [Opzione funzionale]

MXQ **6A-□□1** Con buffer (Ø 6)

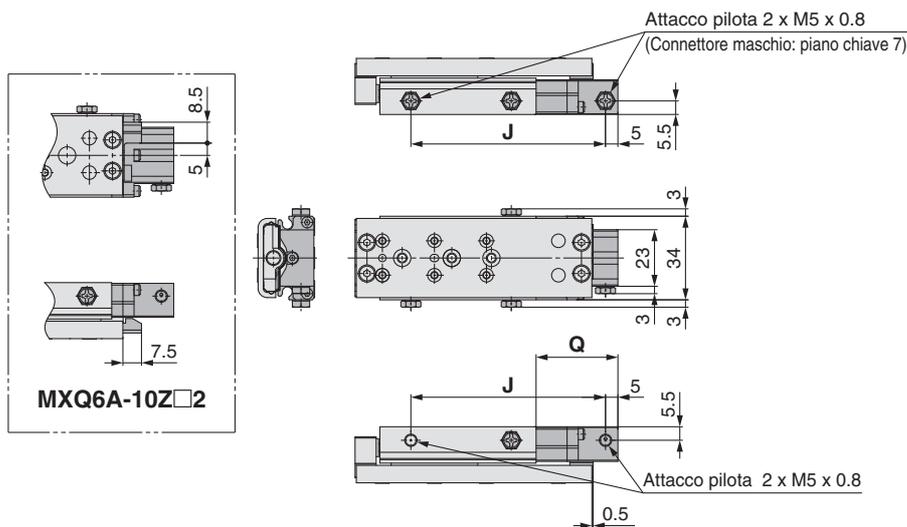


Dimensioni [mm]

Modello	Modello standard	Tipo con lunghezza totale più corta	ZZ
	M	M	
MXQ6A-10Z□1	81.5	72	77
MXQ6A-20Z□1	91.5	82	
MXQ6A-30Z□1	112.5	103	90
MXQ6A-40Z□1	124.5	115	102
MXQ6A-50Z□1	134.5	125	112

* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

MXQ **6A-□□2** Con bloccaggio a fine corsa, senza blocchetto di regolazione (Ø 6)



Dimensioni [mm]

Modello	J	Q
MXQ6A-10Z□2	57.5	25
MXQ6A-20Z□2		
MXQ6A-30Z□2	78.5	33
MXQ6A-40Z□2	90.5	
MXQ6A-50Z□2	100.5	

* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

MXQ **6A-□□2** Con bloccaggio a fine corsa, blocchetto di regolazione fine corsa in estensione (Ø 6)

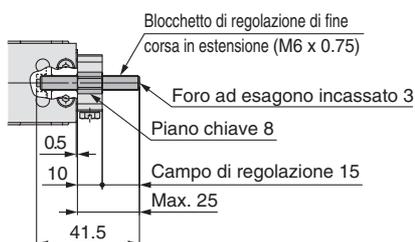
Selezionare dado e vite di regolazione lunghi (-X28) quando si utilizzano insieme un bloccaggio a fine corsa e un blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione; non è richiesto il suffisso del codice (-X28).

Il campo di regolazione della corsa è diverso dal blocchetto di regolazione del prodotto standard. Non è possibile montare il blocchetto di regolazione di fine corsa in rientro sul bloccaggio a fine corsa.

Tipo	N. modello blocchetto di regolazione	N. modello vite di regolazione singola*1
Stopper in elastomero: ZE	MXQA-AT8-X28	MXQA-A827-X11
Deceleratore idraulico/RJ: ZH	MXQA-JT8-X28	RJ0603N
Stopper in metallo: ZL	MXQA-DT8-X28	MXQA-A838-X11

*1 Questo codice si riferisce solo a un'unità singola di regolazione senza dado. Si usa come pezzo di ricambio quando la vite di regolazione è consumata.

Stopper in elastomero: **ZE**



Deceleratore idraulico/RJ: **ZH**



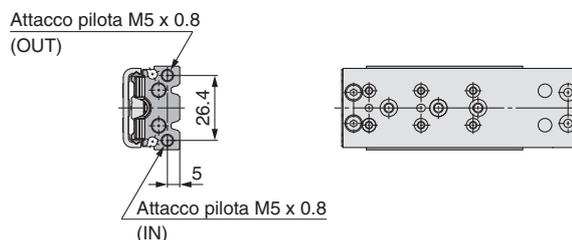
Stopper in metallo: **ZL**



* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

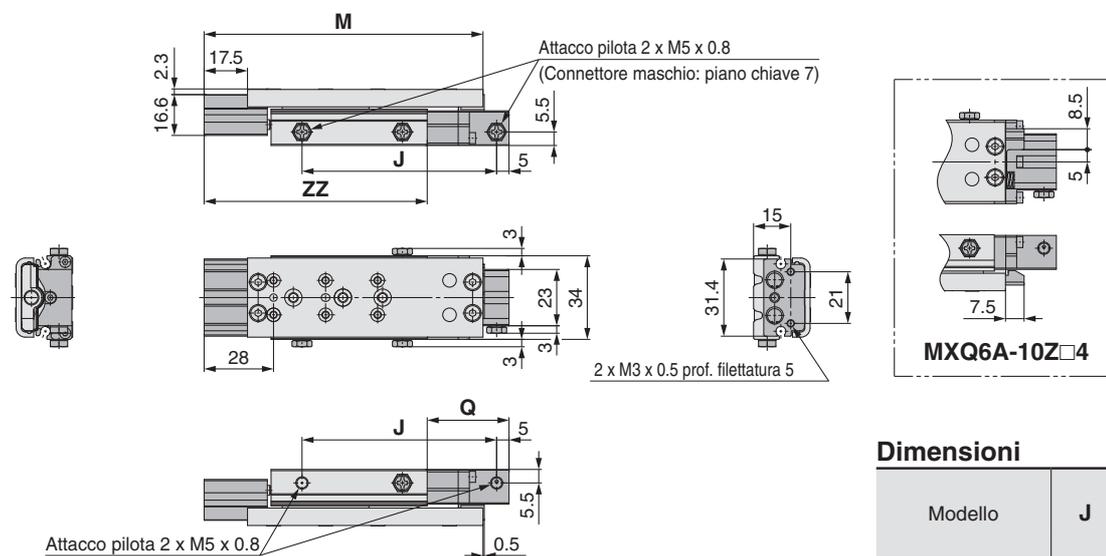
Dimensioni: MXQ **6A** [Opzione funzionale]

MXQ 6A-□□3 Connessioni assiali (Ø 6)



* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

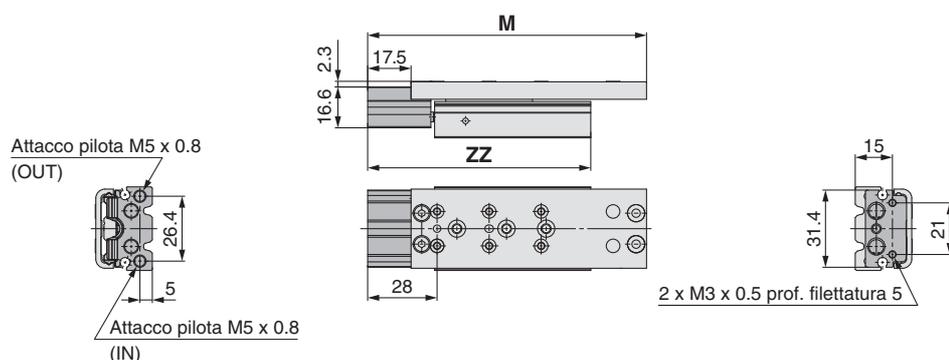
MXQ 6A-□□4 Con buffer, bloccaggio a fine corsa (Ø 6)



* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

Modello	J	Q	Modello standard		ZZ
			M	M	
MXQ6A-10Z□4	57.5	25	81.5	72	77
MXQ6A-20Z□4			91.5	82	
MXQ6A-30Z□4	78.5	33	112.5	103	90
MXQ6A-40Z□4	90.5		124.5	115	102
MXQ6A-50Z□4	100.5		134.5	125	112

MXQ 6A-□□5 Con buffer, connessioni assiali (Ø 6)



* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

Modello	Modello standard	Tipo con lunghezza totale più corta		ZZ
		M	M	
MXQ6A-10Z□5	81.5	72	77	
MXQ6A-20Z□5	91.5	82		
MXQ6A-30Z□5	112.5	103	90	
MXQ6A-40Z□5	124.5	115	102	
MXQ6A-50Z□5	134.5	125	112	

Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni di bloccetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

Esecuzioni speciali

Selezione del modello

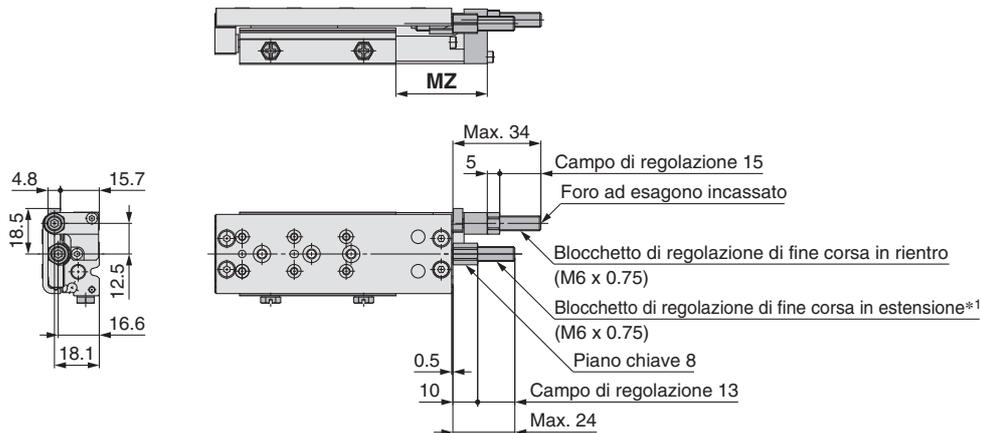
Serie MXQ □ A

Dimensioni: MXQ **6A** [Opzione funzionale]

MXQ **6A-□□6** Blocchetto di regolazione centralizzato (Ø 6)

Stopper in metallo **ZK**: Entrambi i lati,
ZM: Fine corsa in rientro

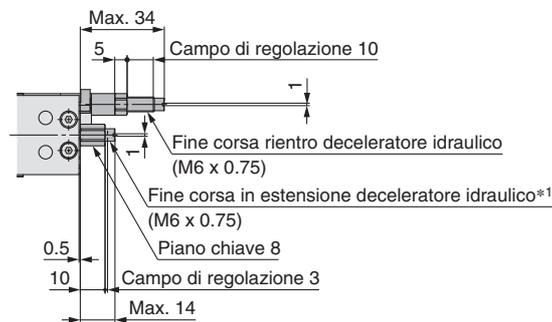
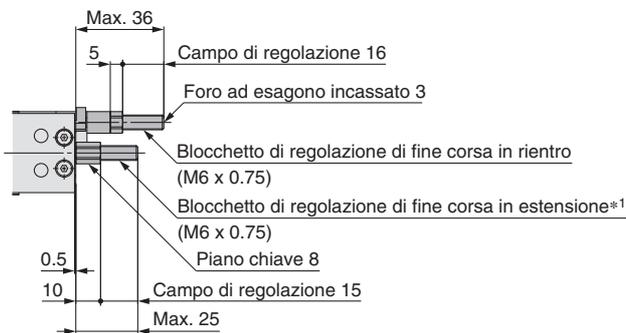
*1 Il blocchetto di regolazione del fine corsa in estensione (deceleratore idraulico) usa dado e vite di regolazione lunga (-X28). (Non è possibile montare sul prodotto un blocchetto di regolazione standard). Per i dettagli sulle specifiche dado e vite di regolazione lunga (-X28), consultare pagina 130.



Dimensioni [mm]	
Modello	MZ
MXQ6A-10Z□6	18.9
MXQ6A-20Z□6	28.9
MXQ6A-30Z□6	
MXQ6A-40Z□6	36.9
MXQ6A-50Z□6	

Stopper in elastomero **ZD**: Entrambi i lati
ZF: Fine corsa in rientro

Deceleratore idraulico/RJ **ZG**: Entrambi i lati,
ZJ: Fine corsa in rientro

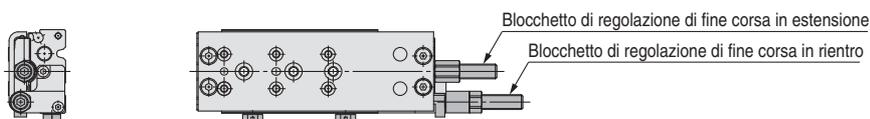


* Le dimensioni non indicate nella lista sopra corrispondono a quelle del modello standard.

* In caso di una corsa breve, ci sono dei punti dove non è possibile montare un sensore. Per maggiori dettagli, vedi pagina 126.

MXQ **6A-□□7** Blocchetto di regolazione centralizzato / Tipo simmetrico (Ø 6)

La posizione di montaggio del blocchetto di regolazione del fine corsa in rientro è sul lato opposto dell'opzione funzionale 6.

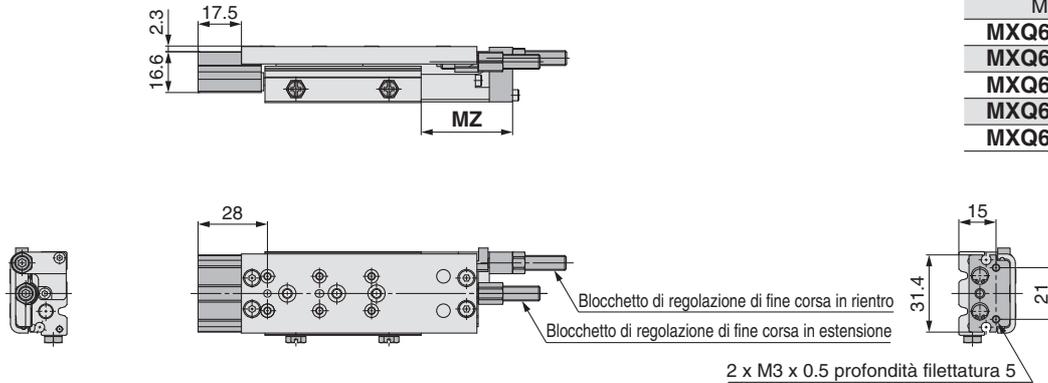


* In caso di una corsa breve, ci sono dei punti dove non è possibile montare un sensore. Per maggiori dettagli, vedi pagina 126.

Dimensioni: MXQ **6A** [Opzione funzionale]

MXQ 6A-□□8 Buffer, blocchetto di regolazione centralizzato (Ø 6)

Il blocchetto di regolazione del fine corsa in estensione può essere montato solo sul tipo con stopper in elastomero o con stopper in metallo.

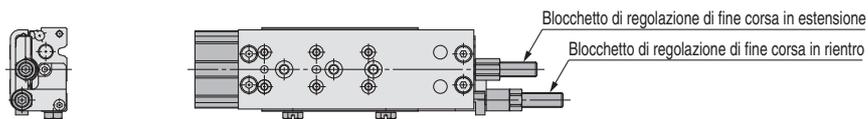


Dimensioni [mm]	
Modello	MZ
MXQ6A-10Z□6	18.9
MXQ6A-20Z□6	28.9
MXQ6A-30Z□6	
MXQ6A-40Z□6	36.9
MXQ6A-50Z□6	

- * Le dimensioni non indicate nella lista sopra corrispondono a quelle del modello standard.
- * In caso di una corsa breve, ci sono dei punti dove non è possibile montare un sensore. Per maggiori dettagli, vedi pagina 126.

MXQ 6A-□□9 Buffer, blocchetto di regolazione centralizzato / Tipo simmetrico (Ø 6)

Il blocchetto di regolazione del fine corsa in estensione può essere montato solo sul tipo con stopper in elastomero o con stopper in metallo. La posizione di montaggio del blocchetto di regolazione del fine corsa in rientro è sul lato opposto dell'opzione funzionale 6.



- * In caso di una corsa breve, ci sono dei punti dove non è possibile montare un sensore. Per maggiori dettagli, vedi pagina 126.

Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni del blocchetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

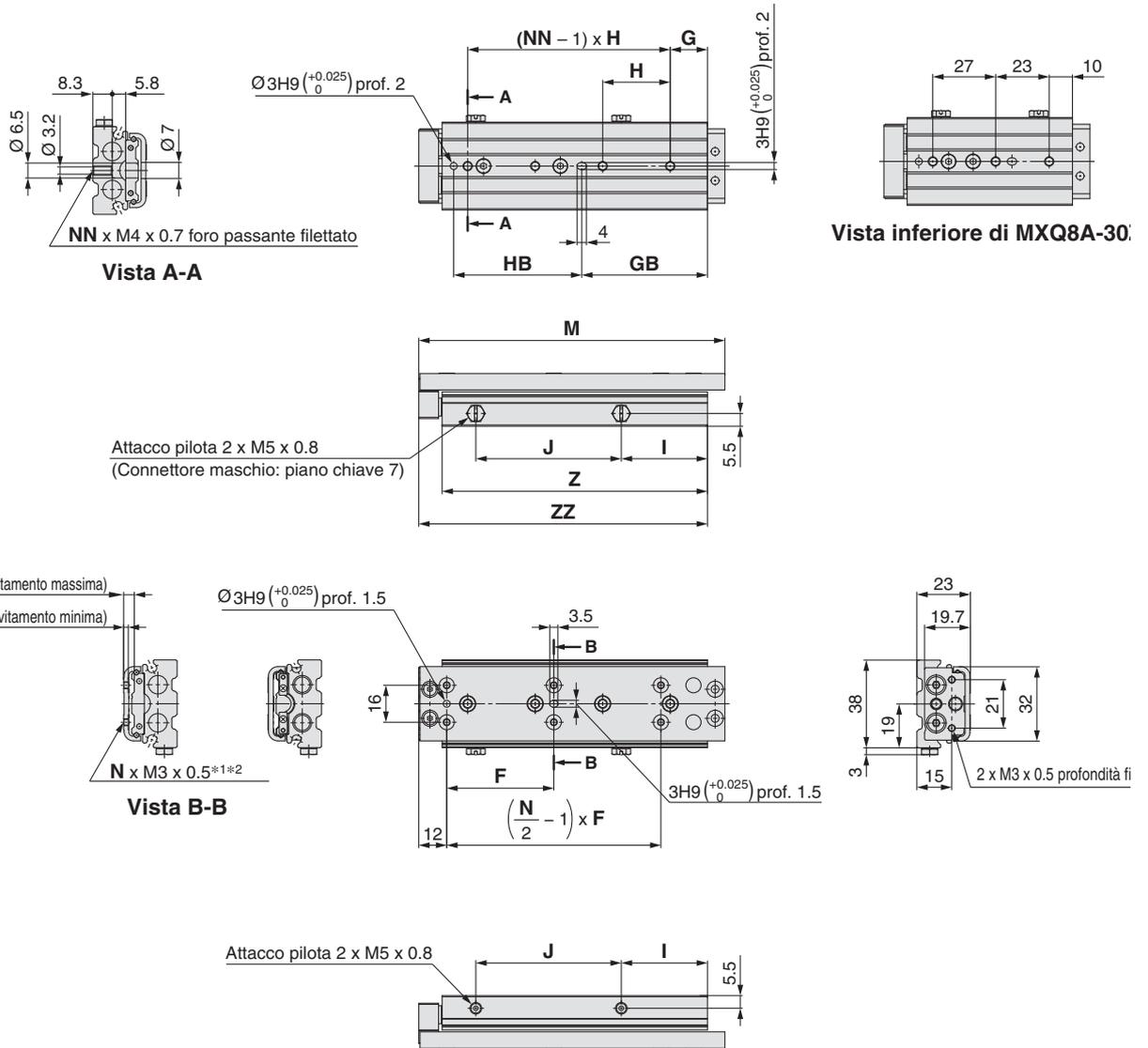
Esecuzioni speciali

Selezione del modello

Serie MXQ□A

Dimensioni: MXQ **8A** [Standard]

MXQ **8A**-□Z Tipo standard



*1 Se si usano le viti lunghe, queste possono toccare il blocco guida e causare malfunzionamenti. Usare una vite che abbia una lunghezza intermedia tra la profondità di avvitamento massima e la profondità di avvitamento minima. Per maggiori dettagli, vedere le pag. 196.

*2 Dato che l'unità è composta da una sostanza magnetica, questa si potrebbe magnetizzare se venisse toccata da un magnete. Questo potrebbe causare il malfunzionamento del sensore.

Dimensioni

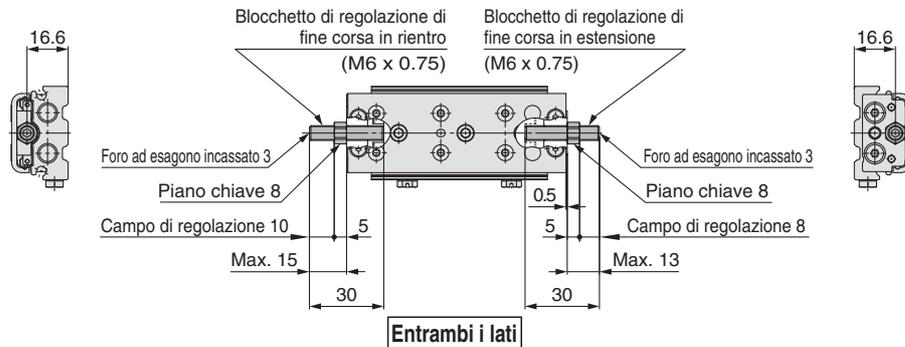
Modello	F	G	GB	H	HB	I	J	M	N	NN	Z	ZZ
MXQ8A-10Z	25	15	9	25	37	10	26.5	68.5	4	2	51	61
MXQ8A-20Z	25	22	16	28	40	14	32.5	78.5	4	2	61	71
MXQ8A-30Z	26	—	26	—	40	14.5	42	88.5	6	3	71	81
MXQ8A-40Z	32	14	27	31	55	20	52.5	104.5	6	3	87	97
MXQ8A-50Z	46	16	54	29	55	37	62.5	131.5	6	4	114	124
MXQ8A-75Z	50	15	56	30	55	10	91.5	156.5	6	4	116	126

Dimensioni: MXQ **8A** [Opzione del blocchetto di regolazione]

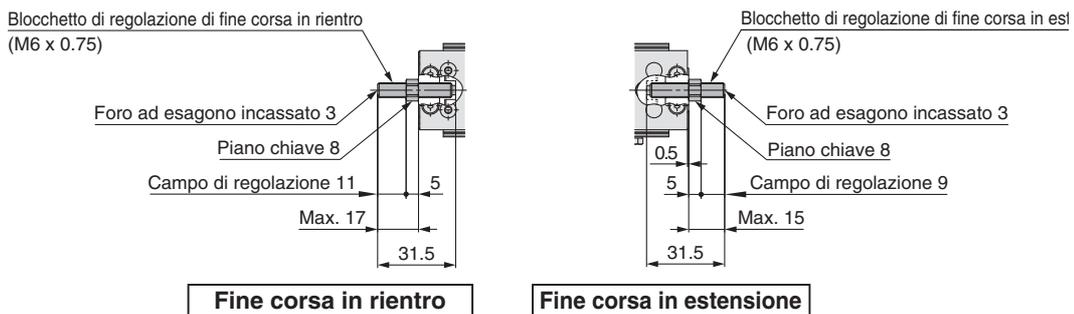
MXQ 8A-□ Con opzione del blocchetto di regolazione (Ø 8)

Stopper in metallo con paracolpi **ZA**: Entrambi i lati, **ZB**: Fine corsa in estensione, **ZC**: Fine corsa in rientro, **ZS**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)

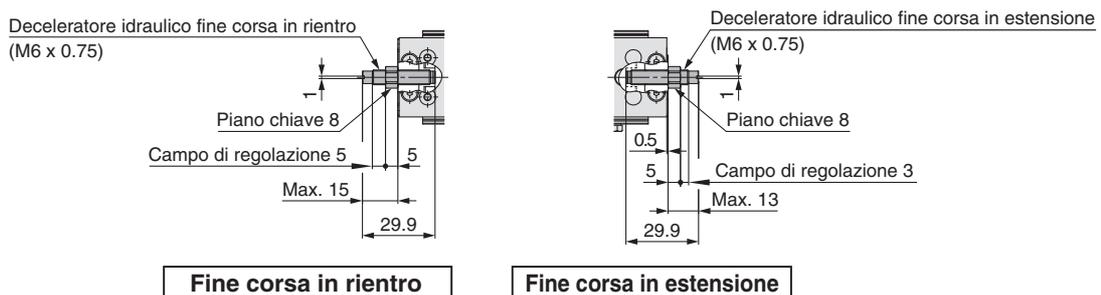
Stopper in metallo **ZK**: Entrambi i lati, **ZL**: Fine corsa in estensione, **ZM**: Fine corsa in rientro, **ZT**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)



Stopper in elastomero **ZD**: Entrambi i lati, **ZE**: Fine corsa in estensione, **ZF**: Fine corsa in rientro, **ZP**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)

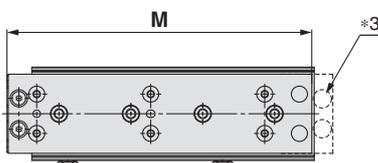


Deceleratore idraulico/RJ **ZG**: Entrambi i lati, **ZH**: Fine corsa in estensione, **ZJ**: Fine corsa in rientro, **ZQ**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)



* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

MXQ 8A-□ZN Tipo con lunghezza totale più corta



*3 Dato che la lunghezza totale è ridotta grazie alla rimozione dei fori di montaggio del blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione, non è possibile montare a posteriori un blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione. (È possibile montare a posteriori il blocchetto di regolazione di fine corsa in rientro).

Dimensioni [mm]	
Modello	M
MXQ8A-10ZN	60
MXQ8A-20ZN	70
MXQ8A-30ZN	80
MXQ8A-40ZN	96
MXQ8A-50ZN	123
MXQ8A-75ZN	148

* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni del blocchetto di regolazione comuni

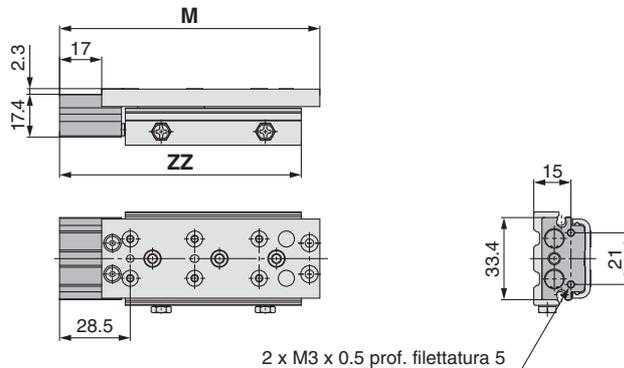
Montaggio del sensore

Selezione del modello Esecuzioni speciali

Serie MXQ□A

Dimensioni: MXQ **8A** [Opzione funzionale]

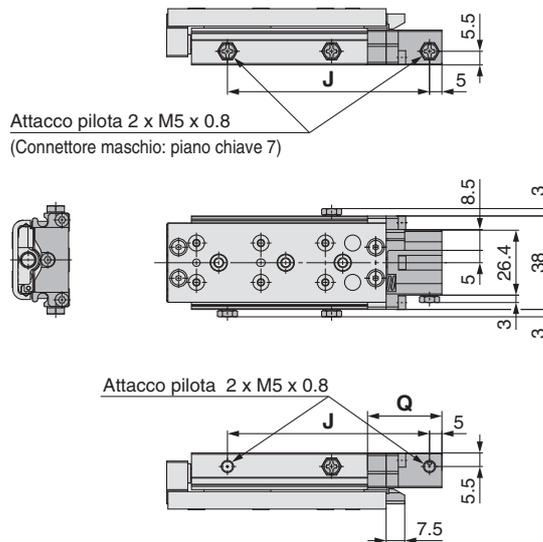
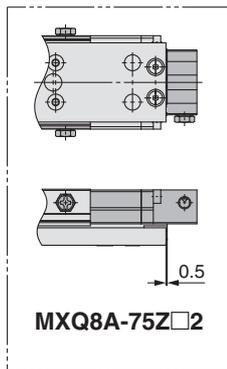
MXQ **8A-□□1** Con buffer (Ø 8)



Dimensioni [mm]

Modello	Modello standard	Tipo con lunghezza totale più corta	ZZ
	M	M	
MXQ8A-10Z□1	85	76.5	77.5
MXQ8A-20Z□1	95	86.5	87.5
MXQ8A-30Z□1	105	96.5	97.5
MXQ8A-40Z□1	121	112.5	113.5
MXQ8A-50Z□1	148	139.5	140.5
MXQ8A-75Z□1	173	164.5	142.5

MXQ **8A-□□2** Con bloccaggio a fine corsa (Ø 8)



Dimensioni [mm]

Modello	J	Q
MXQ8A-10Z□2	61.5	30
MXQ8A-20Z□2	71.5	
MXQ8A-30Z□2	81.5	
MXQ8A-40Z□2	97.5	
MXQ8A-50Z□2	124.5	
MXQ8A-75Z□2	139.5	43

* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

MXQ **8A-□□2** Con bloccaggio a fine corsa, blocchetto di regolazione fine corsa in estensione (Ø 8)

Selezionare dado e vite di regolazione lunghi (-X28) quando si utilizzano insieme un bloccaggio a fine corsa e un blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione; non è richiesto il suffisso del codice (-X28).

Il campo di regolazione della corsa è diverso dal blocchetto di regolazione del prodotto standard. Non è possibile montare il blocchetto di regolazione di fine corsa in rientro sul bloccaggio a fine corsa.

Tipo	N. modello blocchetto di regolazione	N. modello vite di regolazione singola*1
Stopper in metallo con paracolpi: ZB	MXQA-CT8-X28	MXQA-A887-X11
Stopper in elastomero: ZE	MXQA-AT8-X28	MXQA-A827-X11
Deceleratore idraulico/RJ: ZH	MXQA-JT8-X28	RJ0603N
Stopper in metallo: ZL	MXQA-DT8-X28	MXQA-A838-X11

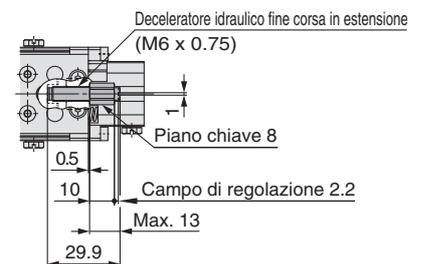
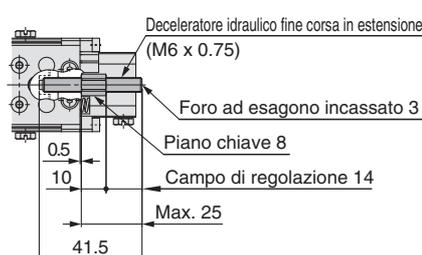
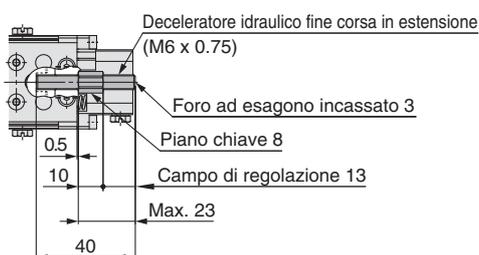
*1 Questo codice si riferisce solo a un'unità singola di regolazione senza dado. Si usa come pezzo di ricambio quando la vite di regolazione è consumata.

Stopper in metallo con paracolpi: **ZB**

Stopper in metallo: **ZL**

Stopper in elastomero: **ZE**

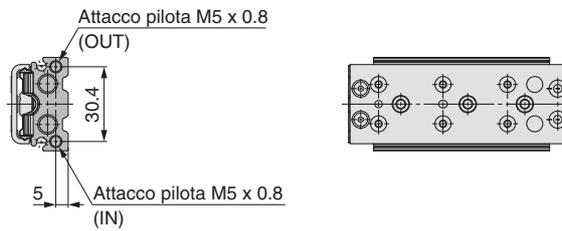
Deceleratore idraulico/RJ: **ZH**



* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

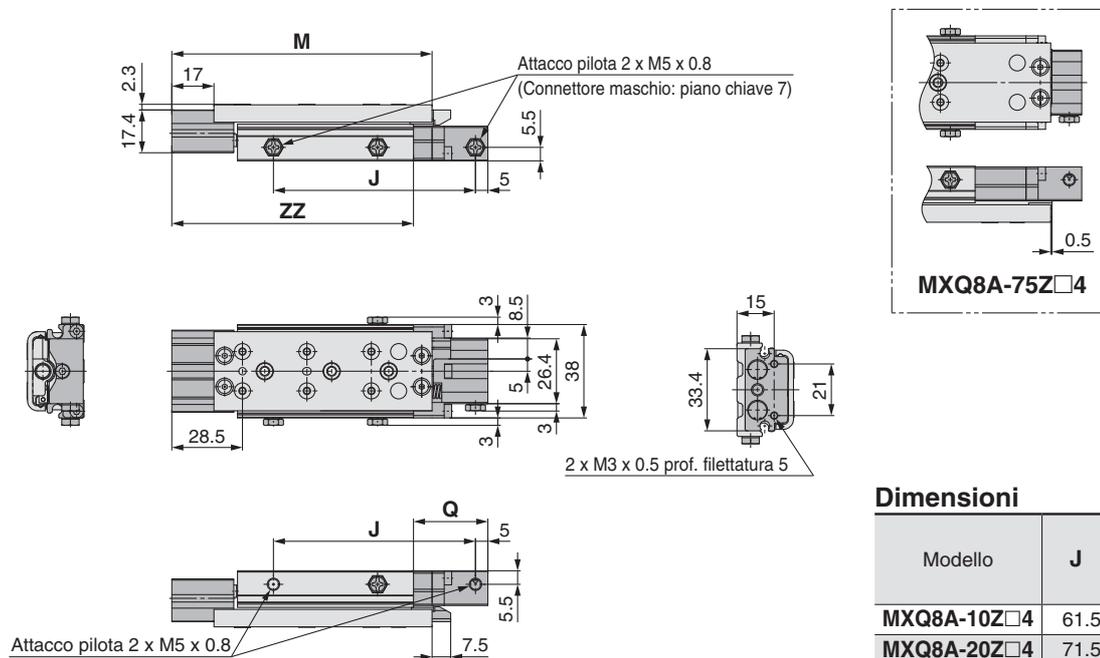
Dimensioni: MXQ **8A** [Opzione funzionale]

MXQ 8A-□□3 Connessioni assiali (Ø 8)



* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

MXQ 8A-□□4 Con buffer, bloccaggio a fine corsa (Ø 8)

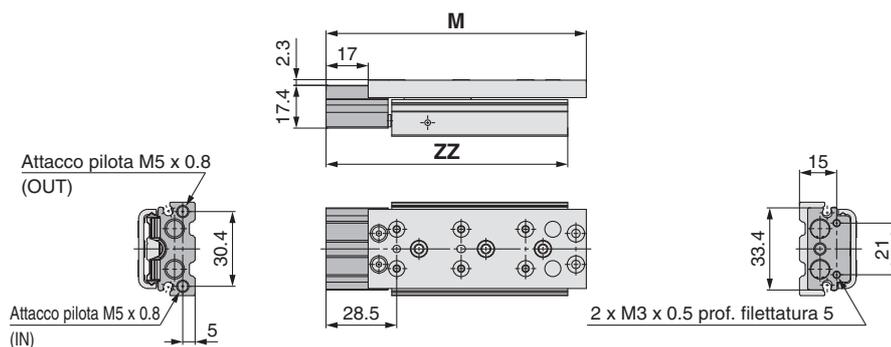


* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

Dimensioni [mm]

Modello	J	Q	Modello standard		ZZ
			M	M	
MXQ8A-10Z□4	61.5	30	85	76.5	77.5
MXQ8A-20Z□4	71.5		95	86.5	87.5
MXQ8A-30Z□4	81.5		105	96.5	97.5
MXQ8A-40Z□4	97.5		121	112.5	113.5
MXQ8A-50Z□4	124.5		148	139.5	140.5
MXQ8A-75Z□4	139.5	43	173	164.5	142.5

MXQ 8A-□□5 Con buffer, connessioni assiali (Ø 8)



* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

Dimensioni [mm]

Modello	Modello standard		ZZ
	M	M	
MXQ8A-10Z□5	85	76.5	77.5
MXQ8A-20Z□5	95	86.5	87.5
MXQ8A-30Z□5	105	96.5	97.5
MXQ8A-40Z□5	121	112.5	113.5
MXQ8A-50Z□5	148	139.5	140.5
MXQ8A-75Z□5	173	164.5	142.5

Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni del bloccetto
di regolazione comuni

Montaggio del
sensore

Esecuzioni speciali

Selezione del modello

Serie MXQ □ A

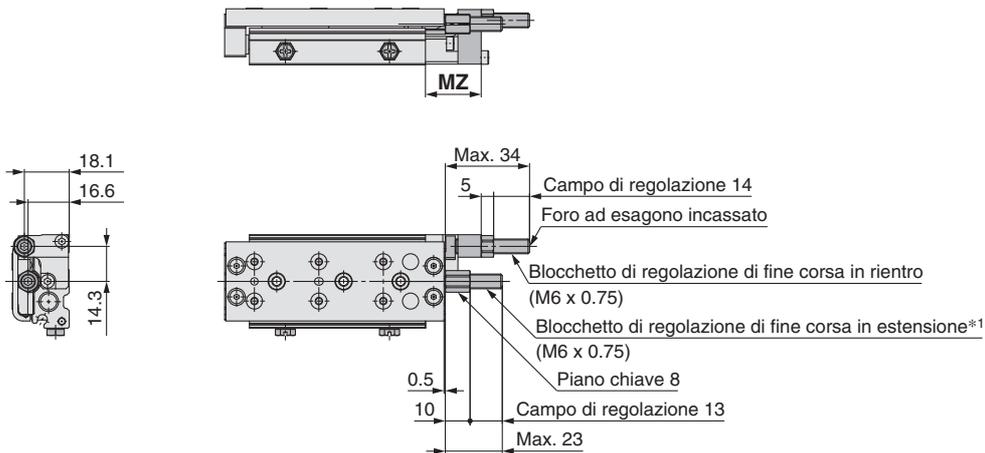
Dimensioni: MXQ **8A** [Opzione funzionale]

MXQ 8A-□□6 Blocchetto di regolazione centralizzato (Ø 8) *1 Il blocchetto di regolazione del fine corsa in estensione (deceleratore idraulico) usa dado e vite di regolazione lunga (-X 2 8).

Stopper in metallo con paracolpi **ZA**: Entrambi i lati, **ZC**: Fine corsa in rientro

Stopper in metallo **ZK**: Entrambi i lati, **ZM**: Fine corsa in rientro

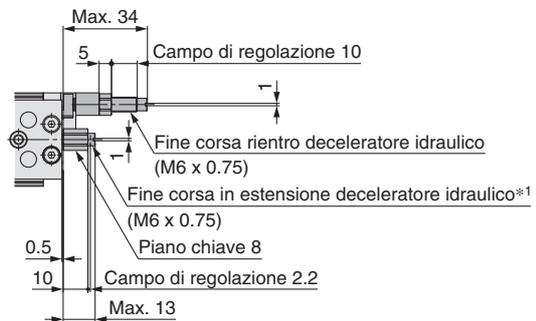
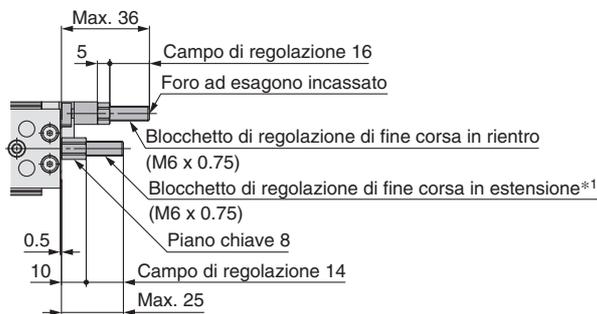
(Non è possibile montare sul prodotto un blocchetto di regolazione standard). Per i dettagli sulle specifiche dado e vite di regolazione lunga (-X28), consultare pagina 130.



Dimensioni [mm]	
Modello	MZ
MXQ8A-10Z□6	22.5
MXQ8A-20Z□6	
MXQ8A-30Z□6	
MXQ8A-40Z□6	
MXQ8A-50Z□6	
MXQ8A-75Z□6	46.5

Stopper in elastomero **ZD**: Entrambi i lati,
ZF: Fine corsa in rientro

Deceleratore idraulico/RJ **ZG**: Entrambi i lati,
ZJ: Fine corsa in rientro

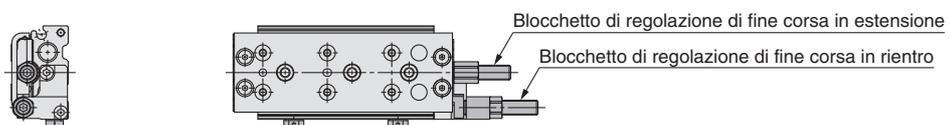


* Le dimensioni non indicate nella lista sopra corrispondono a quelle del modello standard.

* In caso di una corsa breve, ci sono dei punti dove non è possibile montare un sensore. Per maggiori dettagli, vedi pagina 126.

MXQ 8A-□□7 Blocchetto di regolazione centralizzato / Tipo simmetrico (Ø 8)

La posizione di montaggio del blocchetto di regolazione del fine corsa in rientro è sul lato opposto dell'opzione funzionale 6.



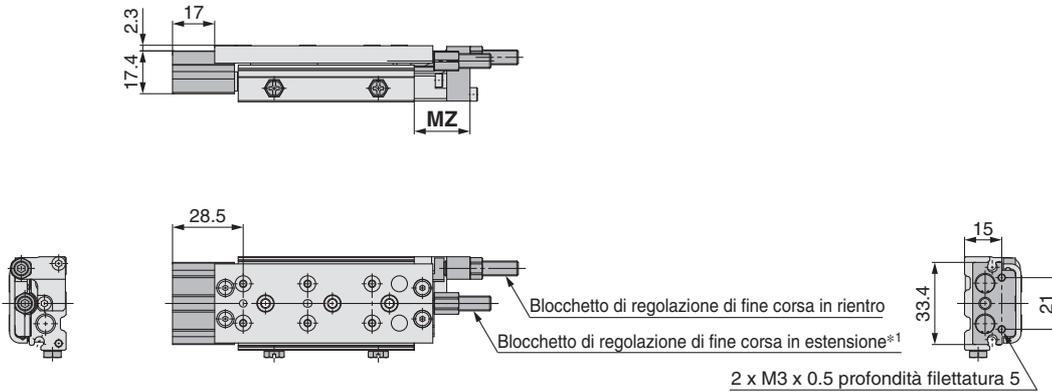
* In caso di una corsa breve, ci sono dei punti dove non è possibile montare un sensore. Per maggiori dettagli, vedi pagina 126.

Dimensioni: MXQ **8A** [Opzione funzionale]

MXQ 8A-□□8 Buffer, blocchetto di regolazione centralizzato (Ø 8)

Il blocchetto di regolazione del fine corsa in estensione può essere montato solo sul tipo con stopper in elastomero o con stopper in metallo.

*1 Il blocchetto di regolazione del fine corsa in estensione (deceleratore idraulico) usa dado e vite di regolazione lunga (-X 2 8). (Non è possibile montare sul prodotto un blocchetto di regolazione standard). Per i dettagli sulle specifiche dado e vite di regolazione lunga (-X28), consultare pagina 130.

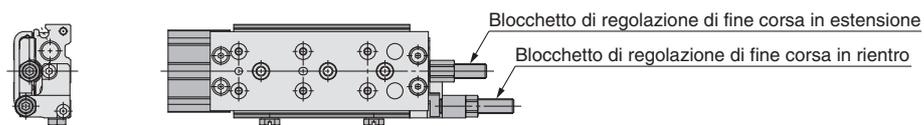


Dimensioni		[mm]
Modello		MZ
MXQ8A-10Z□6		
MXQ8A-20Z□6		
MXQ8A-30Z□6	22.5	
MXQ8A-40Z□6		
MXQ8A-50Z□6		
MXQ8A-75Z□6	46.5	

- * Le dimensioni non indicate nella lista sopra corrispondono a quelle del modello standard.
- * In caso di una corsa breve, ci sono dei punti dove non è possibile montare un sensore. Per maggiori dettagli, vedi pagina 126.

MXQ 8A-□□9 Buffer, blocchetto di regolazione centralizzato / Tipo simmetrico (Ø 8)

Il blocchetto di regolazione del fine corsa in estensione può essere montato solo sul tipo con stopper in elastomero o con stopper in metallo. La posizione di montaggio del blocchetto di regolazione del fine corsa in rientro è sul lato opposto dell'opzione funzionale 6.



- * In caso di una corsa breve, ci sono dei punti dove non è possibile montare un sensore. Per maggiori dettagli, vedi pagina 126.

Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni del blocchetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

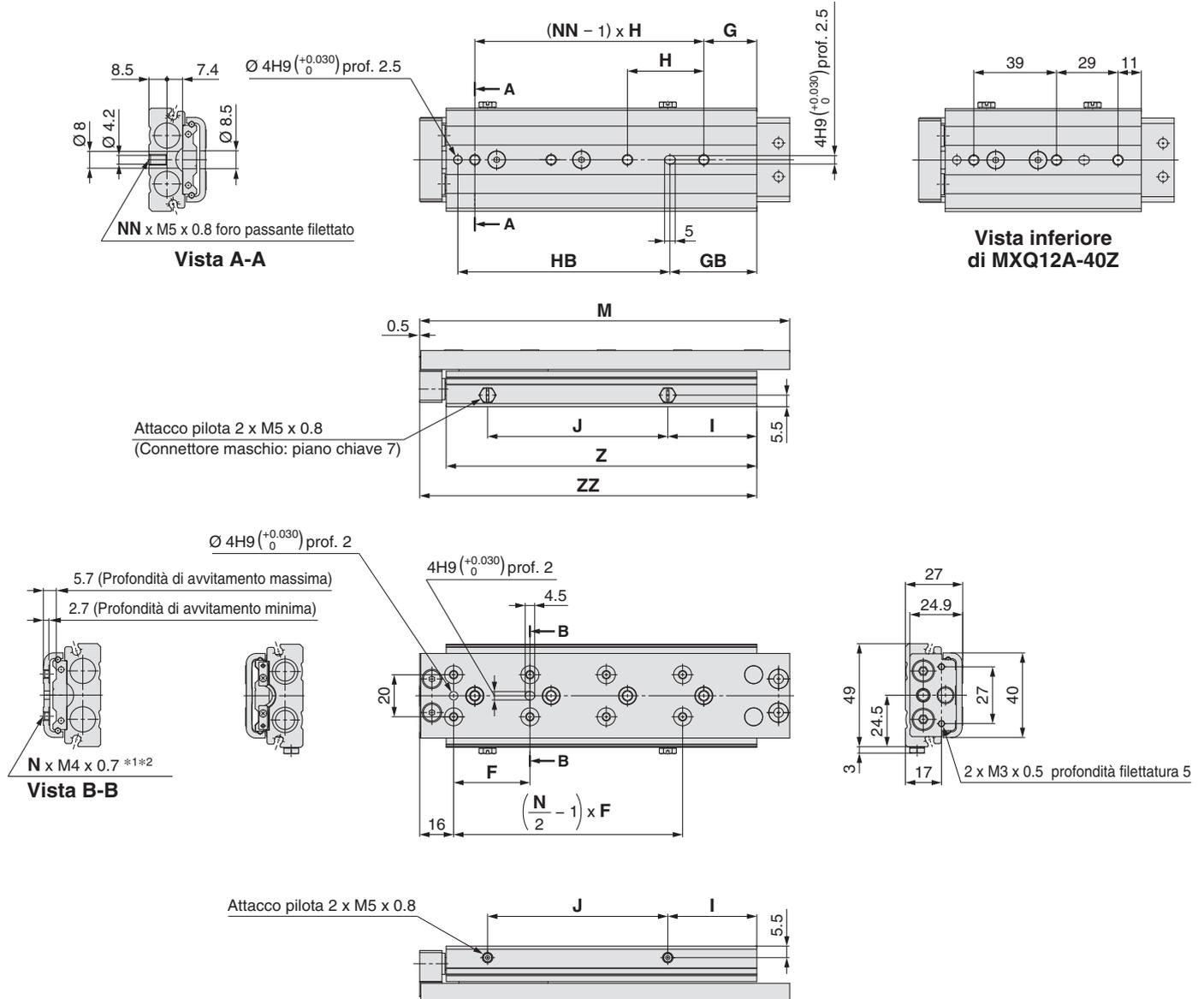
Esecuzioni speciali

Selezione del modello

Serie MXQ □ A

Dimensioni: MXQ **12A** [Standard]

MXQ 12A-□Z Tipo standard



- *1 Se si usano le viti lunghe, queste possono toccare il blocco guida e causare malfunzionamenti. Usare una vite che abbia una lunghezza intermedia tra la profondità di avvitamento massima e la profondità di avvitamento minima. Per maggiori dettagli, vedere le pag. 196.
- *2 Dato che l'unità è composta da una sostanza magnetica, questa si potrebbe magnetizzare se venisse toccata da un magnete. Questo potrebbe causare il malfunzionamento del sensore.

Dimensioni

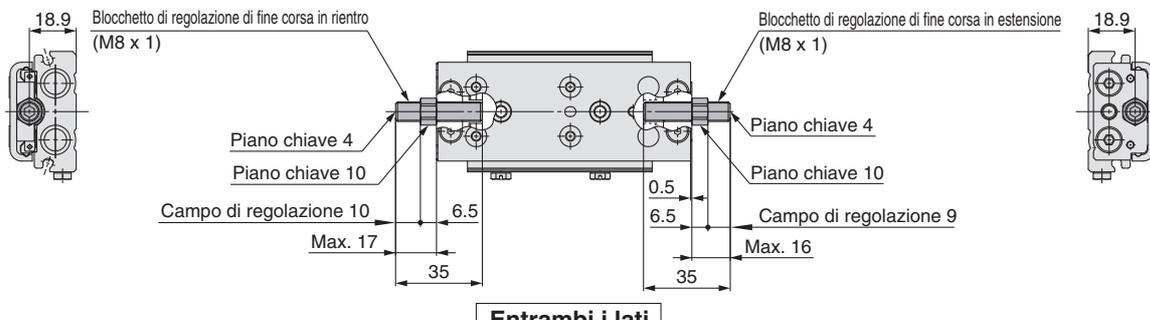
Modello	F	G	GB	H	HB	I	J	M	N	NN	Z	ZZ
MXQ12A-10Z	28	17	11	32	46	11	32	82.5	4	2	62.5	75
MXQ12A-20Z	28	19	11	32	48	13	32	92.5	4	2	64.5	77
MXQ12A-30Z	38	21	11	40	58	15	40	102.5	4	2	74.5	87
MXQ12A-40Z	34	—	27	—	60	23	50	120.5	6	3	92.5	105
MXQ12A-50Z	34	11	37	39	60	23	60	130.5	6	3	102.5	115
MXQ12A-75Z	36	25	41	36	100	42	85	174.5	8	4	146.5	159
MXQ12A-100Z	36	14	66	36	100	42	110	199.5	10	5	171.5	184

Dimensioni: MXQ **12A** [Opzione del blocchetto di regolazione]

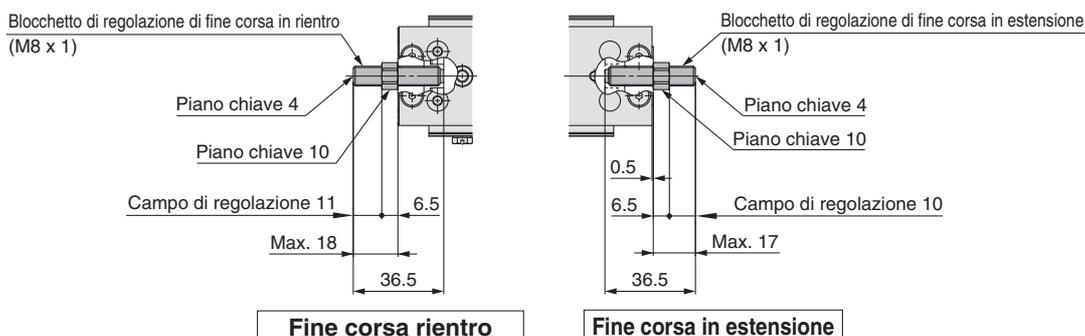
MXQ 12A-□□□□ Con opzione del blocchetto di regolazione (Ø 12)

Stopper in metallo con paracolpi **ZA**: Entrambi i lati, **ZB**: Fine corsa in estensione, **ZC**: Fine corsa in rientro, **ZS**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)

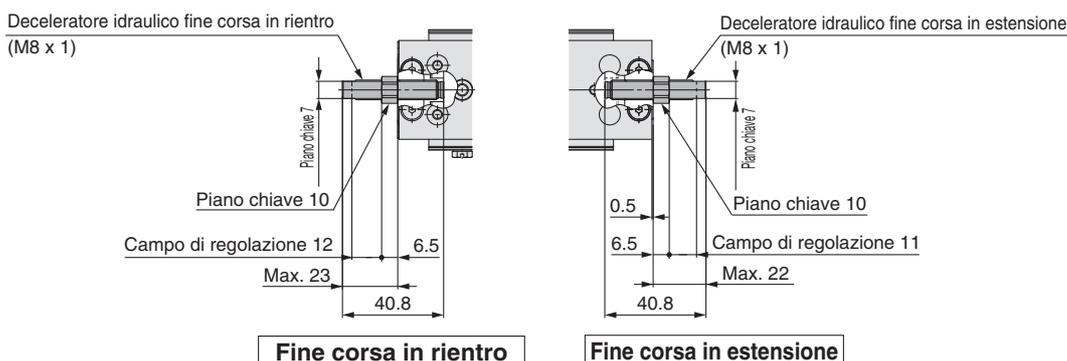
Stopper in metallo **ZK**: Entrambi i lati, **ZL**: Fine corsa in estensione, **ZM**: Fine corsa in rientro, **ZT**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)



Stopper in elastomero **ZD**: Entrambi i lati, **ZE**: Fine corsa in estensione, **ZF**: Fine corsa in rientro, **ZP**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)

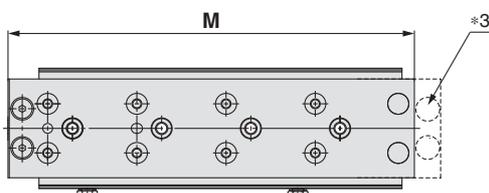


Deceleratore idraulico/RJ **ZG**: Entrambi i lati, **ZH**: Fine corsa in estensione, **ZJ**: Fine corsa in rientro, **ZQ**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)



* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

MXQ 12A-□ZN Tipo con lunghezza totale più corta



*3 Dato che la lunghezza totale è ridotta grazie alla rimozione dei fori di montaggio del blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione, non è possibile montare a posteriori un blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione. (È possibile montare a posteriori il blocchetto di regolazione di fine corsa in rientro).

* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

Dimensioni [mm]	
Modello	M
MXQ12A-10ZN	72
MXQ12A-20ZN	82
MXQ12A-30ZN	92
MXQ12A-40ZN	110
MXQ12A-50ZN	120
MXQ12A-75ZN	164
MXQ12A-100ZN	189

Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□□

Opzioni del blocchetto di regolazione comuni

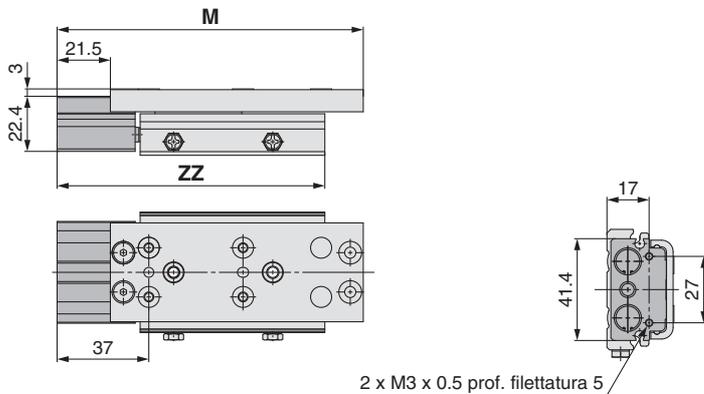
Montaggio del sensore

Selezione del modello Esecuzioni speciali

Serie MXQ □ A

Dimensioni: MXQ **12A** [Opzione funzionale]

MXQ 12A-□□1 Con buffer (Ø 12)



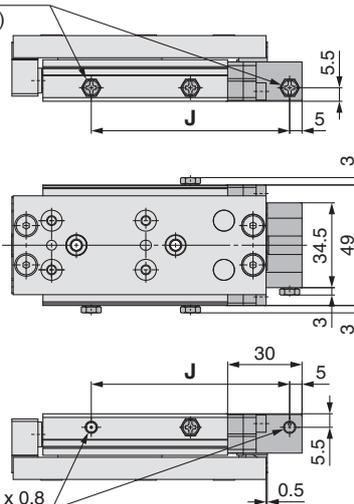
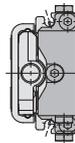
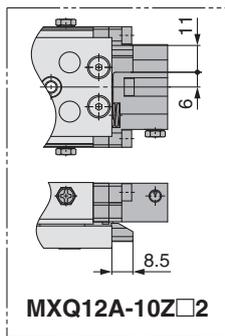
Dimensioni [mm]

Modello	Modello standard	Tipo con lunghezza totale più corta	ZZ
	M	M	
MXQ12A-10Z□1	103.5	93	96
MXQ12A-20Z□1	113.5	103	98
MXQ12A-30Z□1	123.5	113	108
MXQ12A-40Z□1	141.5	131	126
MXQ12A-50Z□1	151.5	141	136
MXQ12A-75Z□1	195.5	185	180
MXQ12A-100Z□1	220.5	210	205

* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

MXQ 12A-□□2 Con bloccaggio a fine corsa (Ø 12)

Attacco pilota 2 x M5 x 0.8
(Connettore maschio: piano chiave 7)



Dimensioni [mm]

Modello	J
MXQ12A-10Z□2	68
MXQ12A-20Z□2	70
MXQ12A-30Z□2	80
MXQ12A-40Z□2	98
MXQ12A-50Z□2	108
MXQ12A-75Z□2	152
MXQ12A-100Z□2	177

* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

MXQ 12A-□□2 Con bloccaggio a fine corsa, blocchetto di regolazione fine corsa in estensione (Ø 12)

Selezionare dado e vite di regolazione lunghi (-X28) quando si utilizzano insieme un bloccaggio a fine corsa e un blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione; non è richiesto il suffisso del codice (-X28).

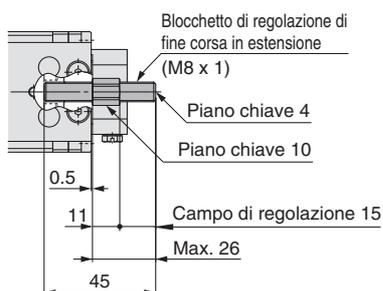
Il campo di regolazione della corsa è diverso dal blocchetto di regolazione del prodotto standard. Non è possibile montare il blocchetto di regolazione di fine corsa in rientro sul bloccaggio a fine corsa.

Tipo	N. modello blocchetto di regolazione	N. modello vite di regolazione singola*1
Stopper in metallo con paracolpi: ZB	MXQA-CT8-X28	MXQA-A887-X11
Stopper in elastomero: ZE	MXQA-AT8-X28	MXQA-A827-X11
Deceleratore idraulico/RJ: ZH	MXQA-JT8-X28	RJ0603N
Stopper in metallo: ZL	MXQA-DT8-X28	MXQA-A838-X11

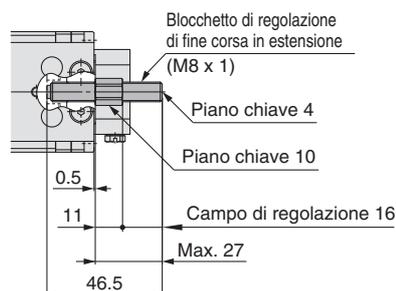
*1 Questo codice si riferisce solo a un'unità singola di regolazione senza dado. Si usa come pezzo di ricambio quando la vite di regolazione è consumata.

Stopper in metallo con paracolpi: **ZB**

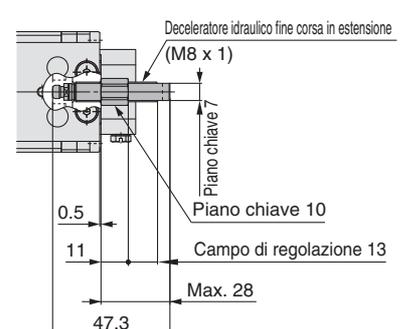
Stopper in metallo: **ZL**



Stopper in elastomero: **ZE**



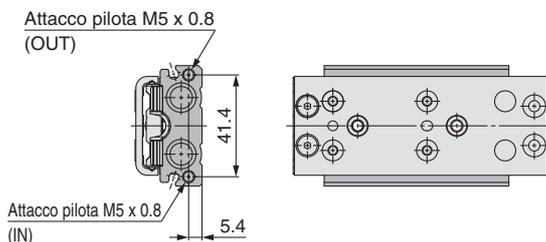
Deceleratore idraulico/RJ: **ZH**



* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

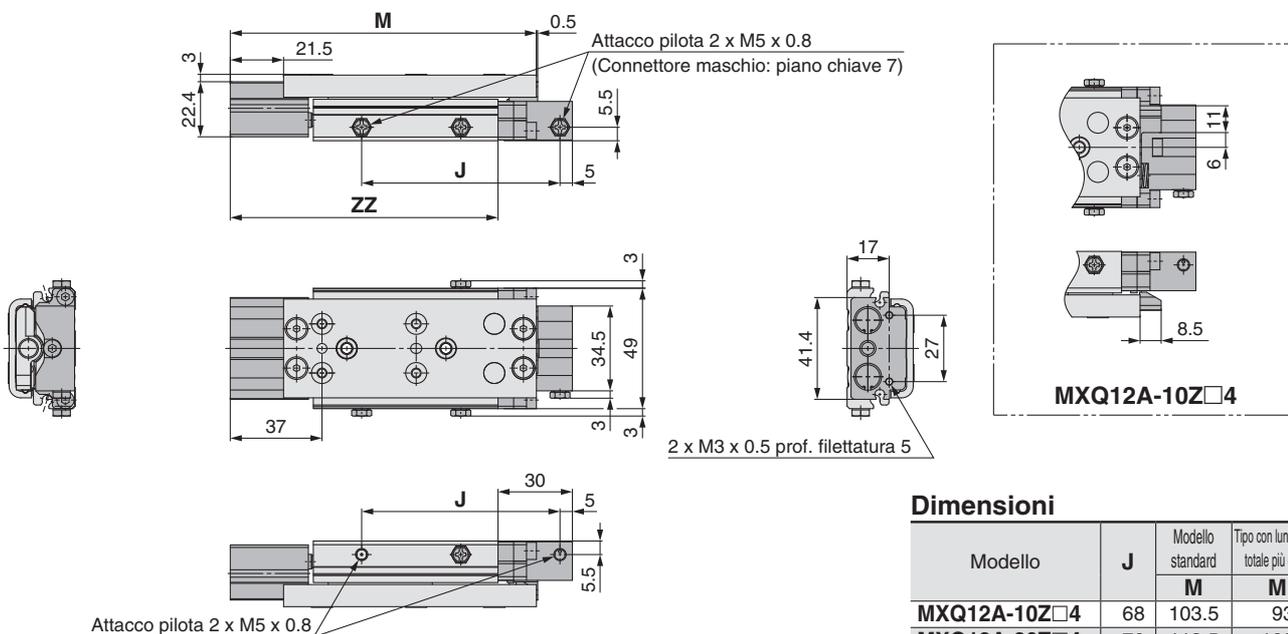
Dimensioni: MXQ **12A** [Opzione funzionale]

MXQ 12A-□□3 Connessioni assiali (Ø 12)



* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

MXQ 12A-□□4 Con buffer, bloccaggio a fine corsa (Ø 12)

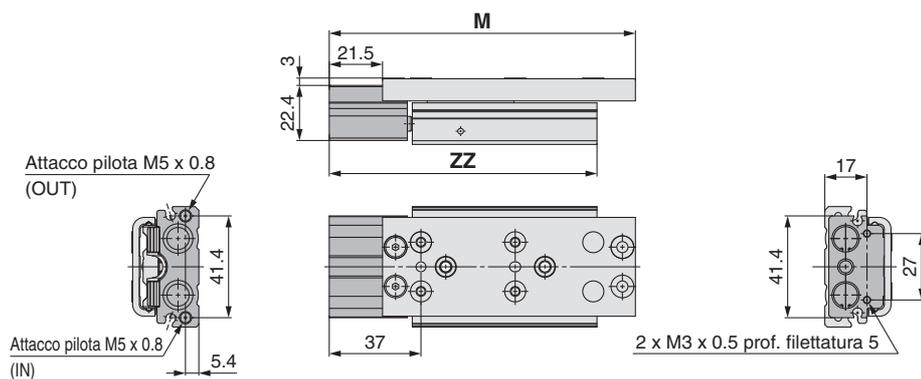


* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

Dimensioni

Modello	J	Modello standard		ZZ
		Tipo con lunghezza totale più corta		
		M	M	
MXQ12A-10Z□4	68	103.5	93	96
MXQ12A-20Z□4	70	113.5	103	98
MXQ12A-30Z□4	80	123.5	113	108
MXQ12A-40Z□4	98	141.5	131	126
MXQ12A-50Z□4	108	151.5	141	136
MXQ12A-75Z□4	152	195.5	185	180
MXQ12A-100Z□4	177	220.5	210	205

MXQ 12A-□□5 Con buffer, connessioni assiali (Ø 12)



* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

Dimensioni

Modello	Modello standard	Tipo con lunghezza totale più corta		ZZ
		M	M	
MXQ12A-10Z□5	103.5	93	96	
MXQ12A-20Z□5	113.5	103	98	
MXQ12A-30Z□5	123.5	113	108	
MXQ12A-40Z□5	141.5	131	126	
MXQ12A-50Z□5	151.5	141	136	
MXQ12A-75Z□5	195.5	185	180	
MXQ12A-100Z□5	220.5	210	205	

Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni di bloccaggio di regolazione comuni

Montaggio del sensore

Esecuzioni speciali

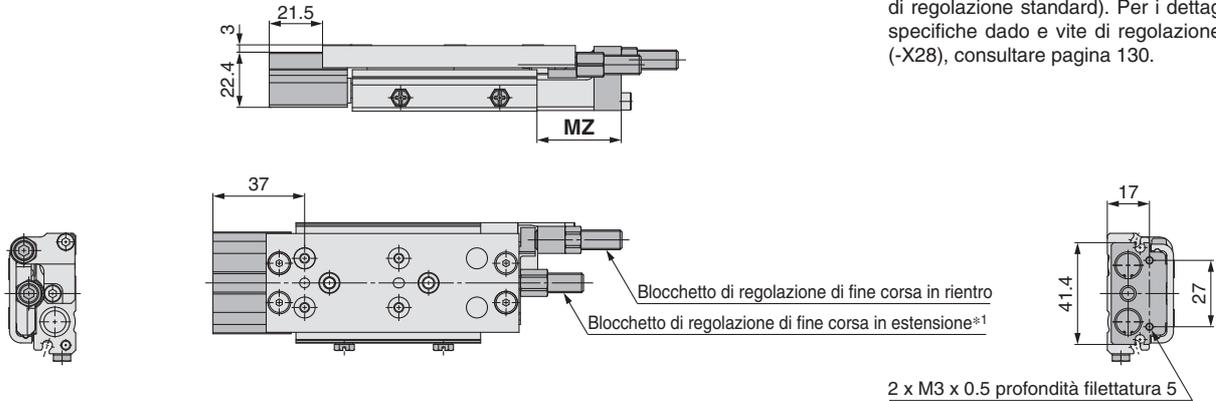
Selezione del modello

Dimensioni: MXQ **12A** [Opzione funzionale]

MXQ 12A-□□8 Buffer, blocchetto di regolazione centralizzato (Ø 12) *1

Il blocchetto di regolazione del fine corsa in estensione può essere montato solo sul tipo con stopper in elastomero o con stopper in metallo.

*1 Il blocchetto di regolazione del fine corsa in estensione (deceleratore idraulico) usa dado e vite di regolazione lunga (-X 2 8). (Non è possibile montare sul prodotto un blocchetto di regolazione standard). Per i dettagli sulle specifiche dado e vite di regolazione lunga (-X28), consultare pagina 130.

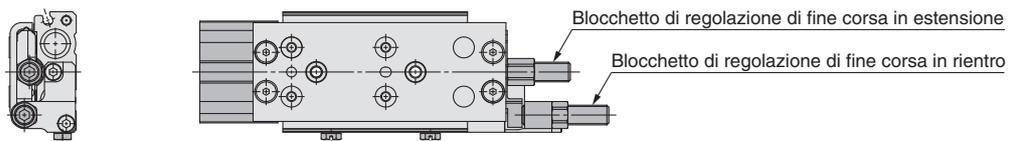


- * Le dimensioni non indicate nella lista sopra corrispondono a quelle del modello standard.
- * In caso di una corsa breve, ci sono dei punti dove non è possibile montare un sensore. Per maggiori dettagli, vedi pagina 126.

Dimensioni [mm]	
Modello	MZ
MXQ12A-10Z□8	26
MXQ12A-20Z□8	
MXQ12A-30Z□8	
MXQ12A-40Z□8	
MXQ12A-50Z□8	
MXQ12A-75Z□8	
MXQ12A-100Z□8	34

MXQ 12A-□□9 Buffer, blocchetto di regolazione centralizzato / Tipo simmetrico (Ø 12)

Il blocchetto di regolazione del fine corsa in estensione può essere montato solo sul tipo con stopper in elastomero o con stopper in metallo. La posizione di montaggio del blocchetto di regolazione del fine corsa in dentro è sul lato opposto dell'opzione funzionale 6.



- * In caso di una corsa breve, ci sono dei punti dove non è possibile montare un sensore. Per maggiori dettagli, vedi pagina 126.

Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

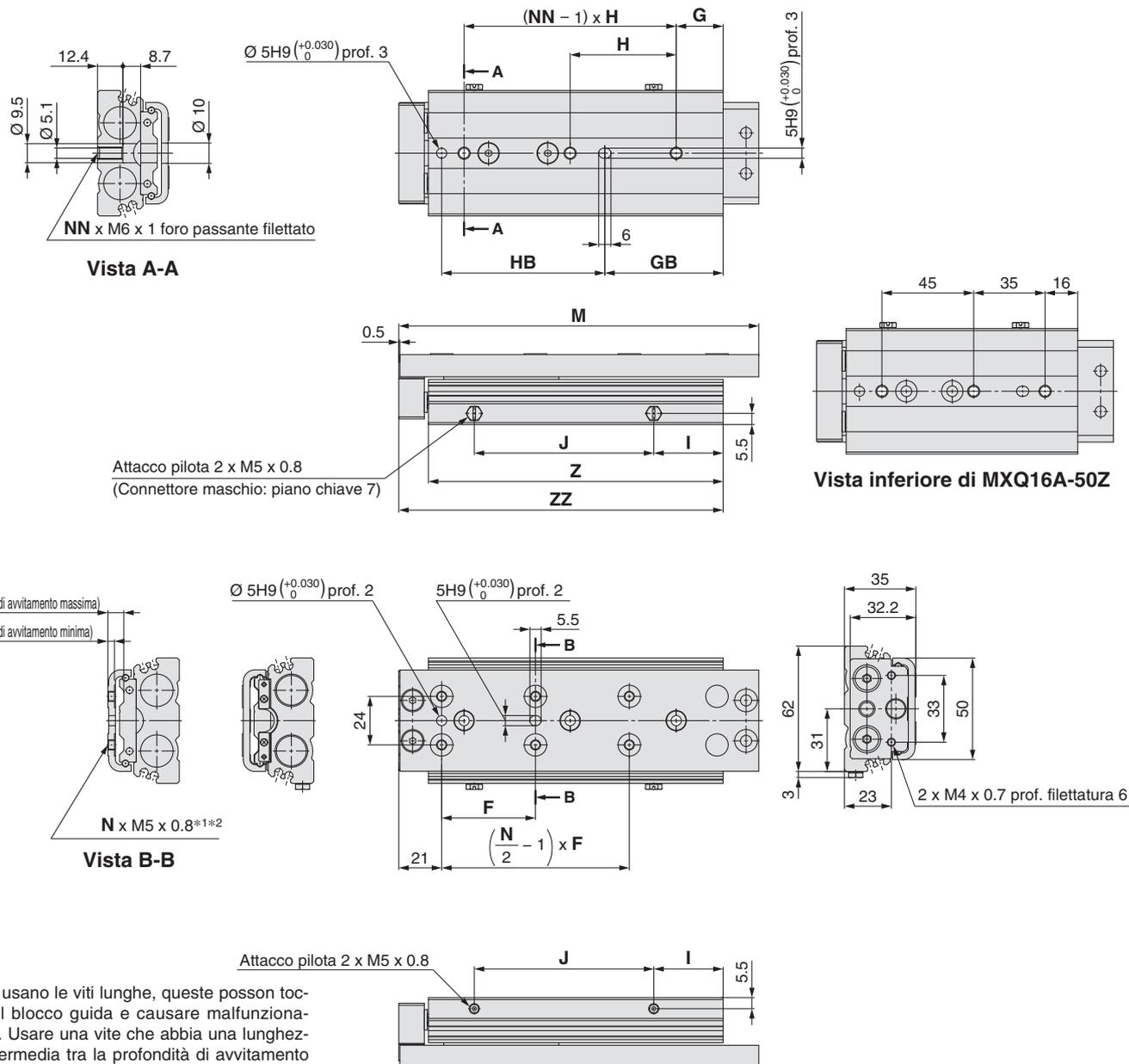
Opzioni del blocchetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

Esecuzioni speciali

Selezione del modello

MXQ 16A-□Z Tipo standard



*1 Se si usano le viti lunghe, queste possono toccare il blocco guida e causare malfunzionamenti. Usare una vite che abbia una lunghezza intermedia tra la profondità di avvitamento massima e la profondità di avvitamento minima. Per maggiori dettagli, vedere le pag. 196.

*2 Dato che l'unità è composta da una sostanza magnetica, questa si potrebbe magnetizzare se venisse toccata da un magnete. Questo potrebbe causare il malfunzionamento del sensore.

Dimensioni

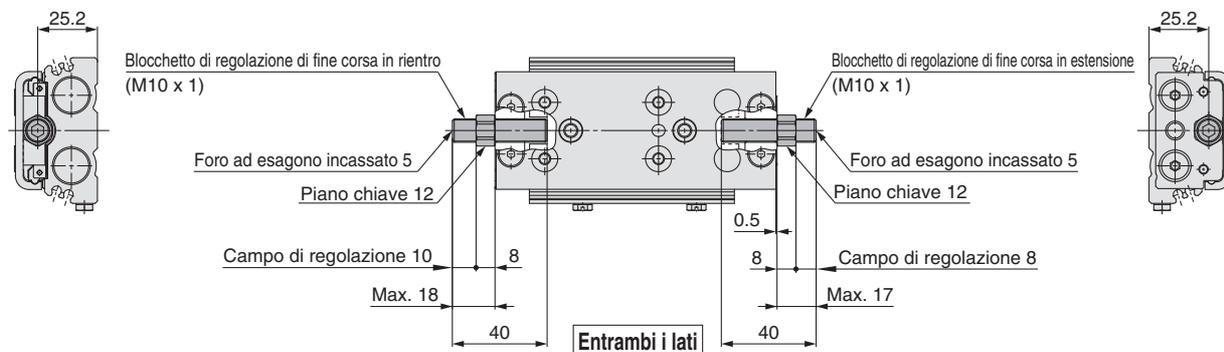
Modello	F	G	GB	H	HB	I	J	M	N	NN	Z	ZZ
MXQ16A-10Z	38	16	8	39	58	22	28	98.5	4	2	72.5	87
MXQ16A-20Z	38	20	12	39	58	15	39	108.5	4	2	76.5	91
MXQ16A-30Z	48	21	30	48	50	16	48	118.5	4	2	86.5	101
MXQ16A-40Z	58	28	17	58	80	23	58	135.5	4	2	103.5	118
MXQ16A-50Z	40	—	27	—	80	28	63	145.5	6	3	113.5	128
MXQ16A-75Z	46	23	58	52	80	34	88	176.5	6	3	144.5	159
MXQ16A-100Z	44	39	102	44	80	53	113	220.5	8	4	188.5	203
MXQ16A-125Z	44	20	127	44	80	53	138	245.5	10	5	213.5	228

Dimensioni: MXQ **16A** [Opzione del blocchetto di regolazione]

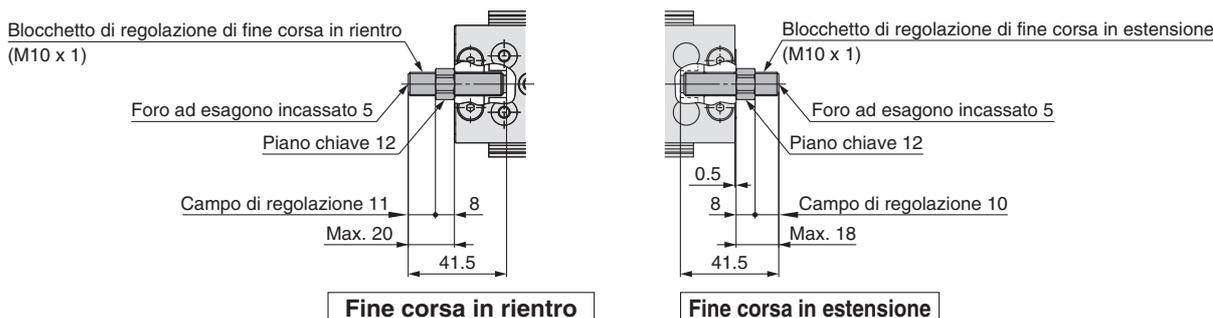
MXQ 16A-□□□ Con opzione del blocchetto di regolazione (Ø 16)

Stopper in metallo con paracolpi **ZA**: Entrambi i lati, **ZB**: Fine corsa in estensione, **ZC**: Fine corsa in rientro, **ZS**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)

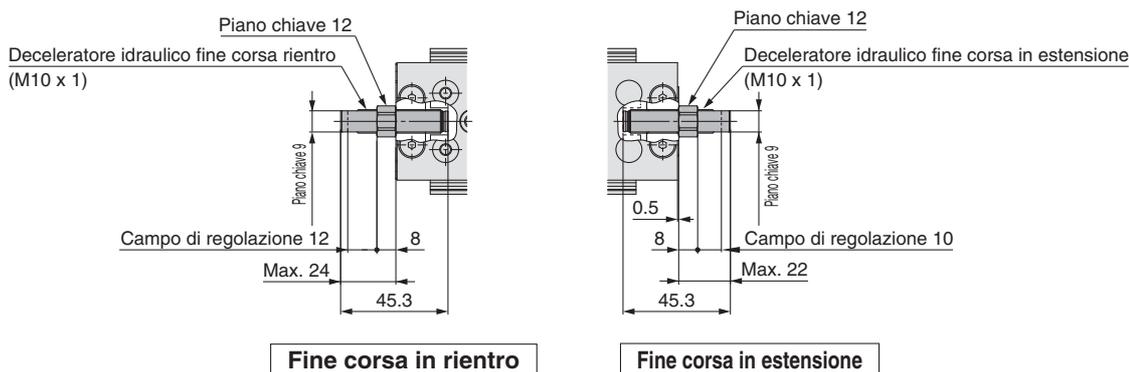
Stopper in metallo **ZK**: Entrambi i lati, **ZL**: Fine corsa in estensione, **ZM**: Fine corsa in rientro, **ZT**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)



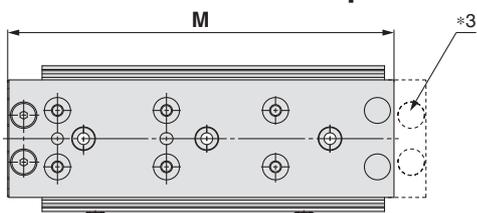
Stopper in elastomero **ZD**: Entrambi i lati, **ZE**: Fine corsa in estensione, **ZF**: Fine corsa in rientro, **ZP**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)



Deceleratore idraulico/RJ **ZG**: Entrambi i lati, **ZH**: Fine corsa in estensione, **ZJ**: Fine corsa in rientro, **ZQ**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)



MXQ 16A-□ZN Tipo con lunghezza totale più corta



*3 Dato che la lunghezza totale è ridotta grazie alla rimozione dei fori di montaggio del blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione, non è possibile montare a posteriori un blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione. (È possibile montare a posteriori il blocchetto di regolazione di fine corsa in rientro).

* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

Dimensioni [mm]	
Modello	M
MXQ16A-10ZN	85
MXQ16A-20ZN	95
MXQ16A-30ZN	105
MXQ16A-40ZN	122
MXQ16A-50ZN	132
MXQ16A-75ZN	163
MXQ16A-100ZN	207
MXQ16A-125ZN	232

Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

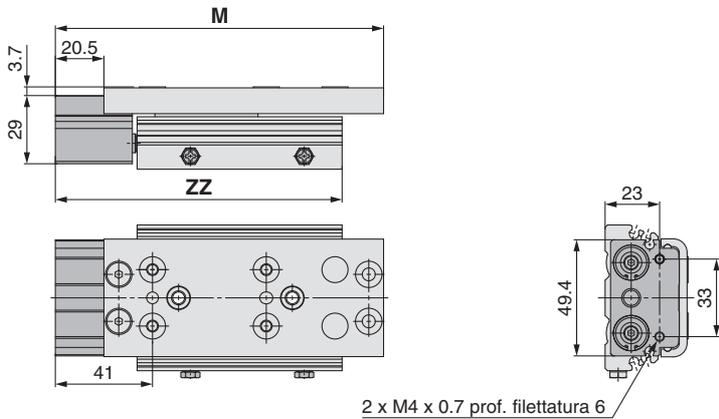
Opzioni del blocchetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

Selezione del modello Esecuzioni speciali

Dimensioni: MXQ **16A** [Opzione funzionale]

MXQ **16A-□□1** Con buffer (Ø 16)

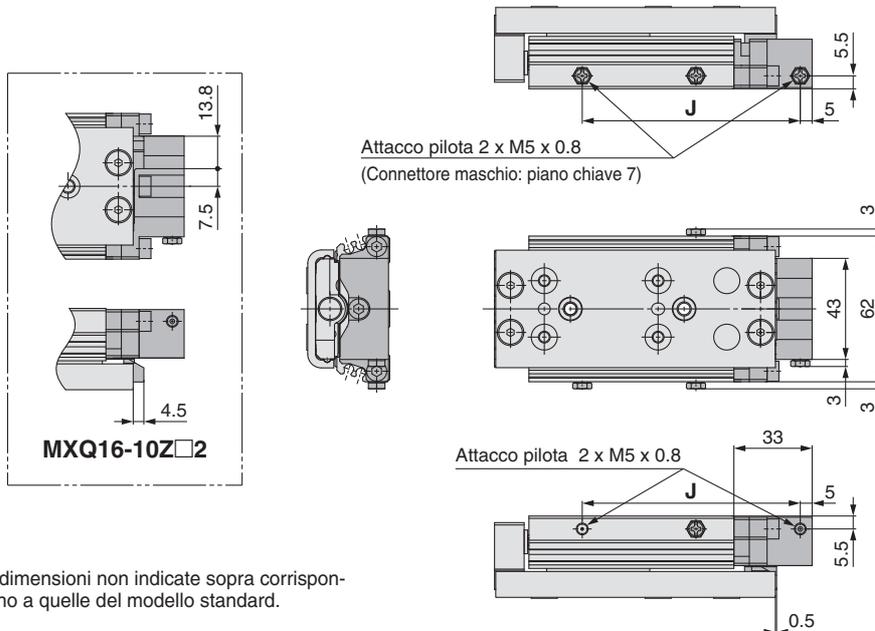


Dimensioni [mm]

Modello	Modello standard	Tipo con lunghezza totale più corta	ZZ
	M	M	
MXQ16A-10Z□1	118.5	105	107
MXQ16A-20Z□1	128.5	115	111
MXQ16A-30Z□1	138.5	125	121
MXQ16A-40Z□1	155.5	142	138
MXQ16A-50Z□1	165.5	152	148
MXQ16A-75Z□1	196.5	183	179
MXQ16A-100Z□1	240.5	227	223
MXQ16A-125Z□1	265.5	252	248

2 x M4 x 0.7 prof. filettatura 6

MXQ **16A-□□2** Con bloccaggio a fine corsa (Ø 16)



Dimensioni [mm]

Modello	J
MXQ16A-10Z□2	78
MXQ16A-20Z□2	82
MXQ16A-30Z□2	92
MXQ16A-40Z□2	109
MXQ16A-50Z□2	119
MXQ16A-75Z□2	150
MXQ16A-100Z□2	194
MXQ16A-125Z□2	219

* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

MXQ **16A-□□2** Con bloccaggio a fine corsa, blocchetto di regolazione fine corsa in estensione (Ø 16)

Selezionare dado e vite di regolazione lunghi (-X28) quando si utilizzano insieme un bloccaggio a fine corsa e un blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione; non è richiesto il suffisso del codice (-X28).

Il campo di regolazione della corsa è diverso dal blocchetto di regolazione del prodotto standard.

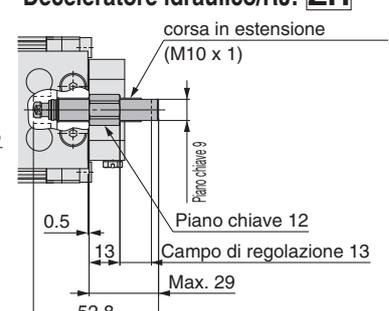
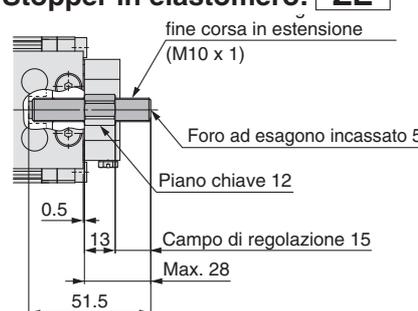
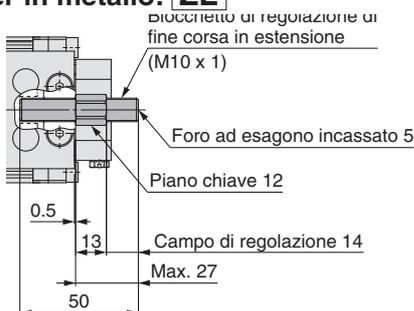
Non è possibile montare il blocchetto di regolazione di fine corsa in rientro sul bloccaggio a fine corsa.

Stopper in metallo con paracolpi: ZB

Stopper in metallo: ZL

Stopper in elastomero: ZE

Deceleratore idraulico/RJ: ZH



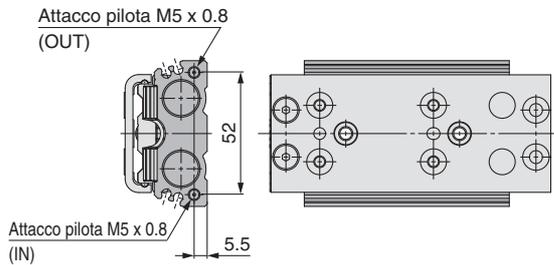
Tipo	N. modello blocchetto di regolazione	N. modello vite di regolazione singola*1
Stopper in metallo con paracolpi: ZB	MXQA-CT8-X28	MXQA-A887-X11
Stopper in elastomero: ZE	MXQA-AT8-X28	MXQA-A827-X11
Deceleratore idraulico/RJ: ZH	MXQA-JT8-X28	RJ0603N
Stopper in metallo: ZL	MXQA-DT8-X28	MXQA-A838-X11

*1 Questo codice si riferisce solo a un'unità singola di regolazione senza dado. Si usa come pezzo di ricambio quando la vite di regolazione è consumata.

* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

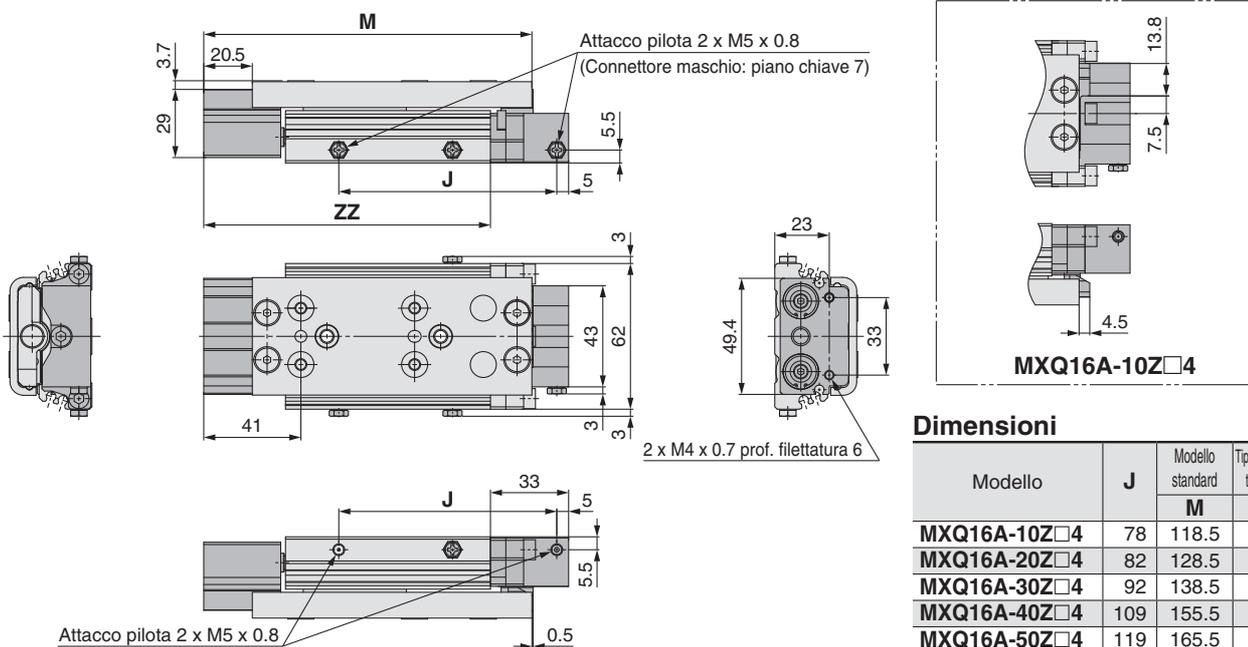
Dimensioni: MXQ **16A** [Opzione funzionale]

MXQ 16A-□□3 Connessioni assiali (Ø 16)



* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

MXQ 16A-□□4 Con buffer, bloccaggio a fine corsa (Ø 16)

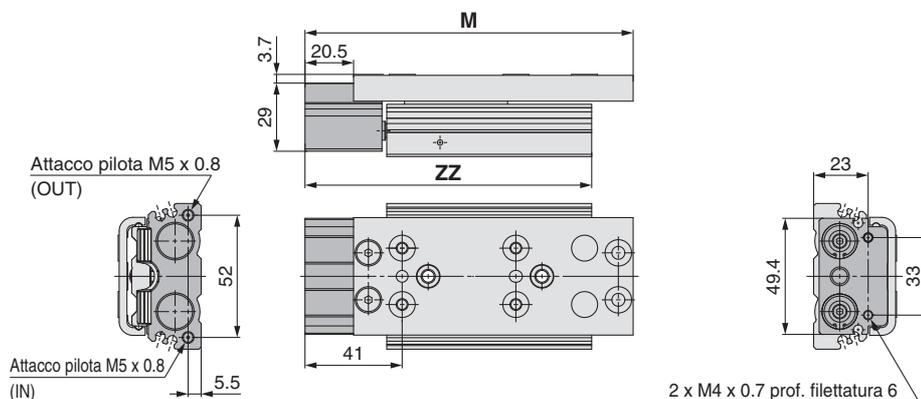


* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

Dimensioni [mm]

Modello	J	Modello standard	Tipo con lunghezza totale più corta	
		M	M	ZZ
MXQ16A-10Z□4	78	118.5	105	107
MXQ16A-20Z□4	82	128.5	115	111
MXQ16A-30Z□4	92	138.5	125	121
MXQ16A-40Z□4	109	155.5	142	138
MXQ16A-50Z□4	119	165.5	152	148
MXQ16A-75Z□4	150	196.5	183	179
MXQ16A-100Z□4	194	240.5	227	223
MXQ16A-125Z□4	219	265.5	252	248

MXQ 16A-□□5 Con buffer, connessioni assiali (Ø 16)



* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

Dimensioni [mm]

Modello	Modello standard	Tipo con lunghezza totale più corta	
	M	M	ZZ
MXQ16A-10Z□5	118.5	105	107
MXQ16A-20Z□5	128.5	115	111
MXQ16A-30Z□5	138.5	125	121
MXQ16A-40Z□5	155.5	142	138
MXQ16A-50Z□5	165.5	152	148
MXQ16A-75Z□5	196.5	183	179
MXQ16A-100Z□5	240.5	227	223
MXQ16A-125Z□5	265.5	252	248

Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni di bloccetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

Esecuzioni speciali

Selezione del modello

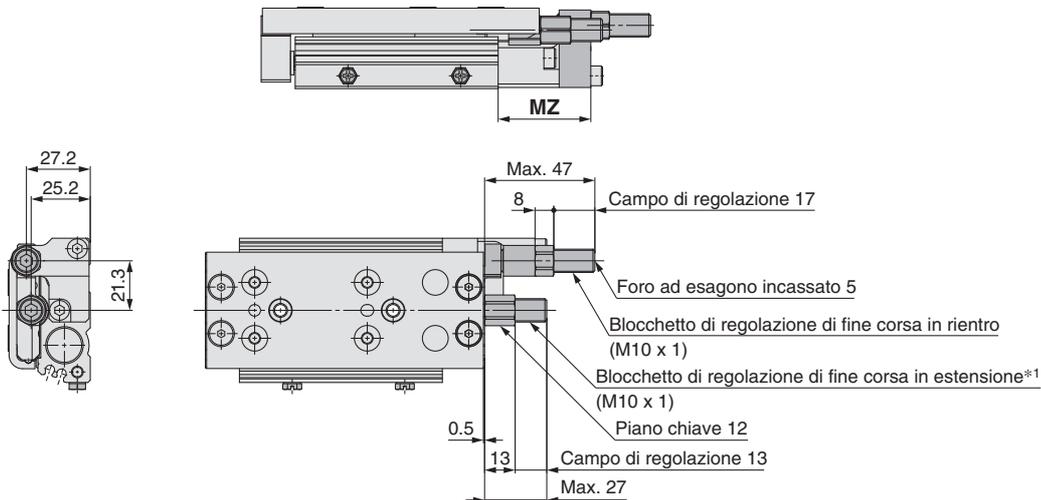
Dimensioni: MXQ **16A** [Opzione funzionale]

MXQ 16A-□□6 Blocchetto di regolazione centralizzato (Ø 16)

Stopper in metallo con paracolpi **ZA**: Entrambi i lati, **ZC**: Fine corsa in rientro

Stopper in metallo **ZK**: Entrambi i lati, **ZM**: Fine corsa in rientro

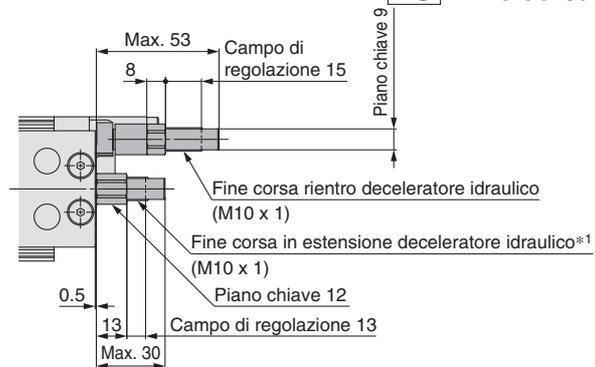
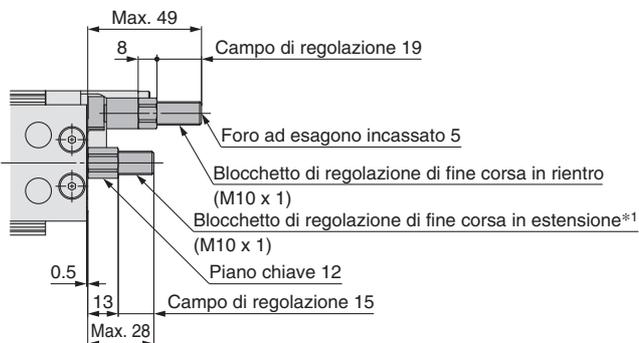
*1 Il blocchetto di regolazione del fine corsa in estensione (deceleratore idraulico) usa dado e vite di regolazione lunga (-X 2 8). (Non è possibile montare sul prodotto un blocchetto di regolazione standard). Per i dettagli sulle specifiche dado e vite di regolazione lunga (-X28), consultare pagina 130.



Dimensioni [mm]	
Modello	M.Z.
MXQ16A-10Z□6	33.5
MXQ16A-20Z□6	39.5
MXQ16A-30Z□6	
MXQ16A-40Z□6	
MXQ16A-50Z□6	
MXQ16A-75Z□6	
MXQ16A-100Z□6	
MXQ16A-125Z□6	

Stopper in elastomero **ZD**: Entrambi i lati,
ZF: Fine corsa in rientro

Deceleratore idraulico/RJ **ZG**: Entrambi i lati,
ZJ: Fine corsa in rientro

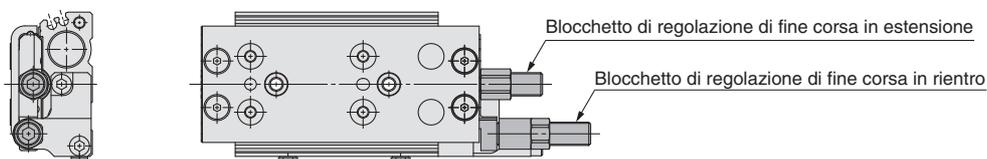


* Le dimensioni non indicate nella lista sopra corrispondono a quelle del modello standard.

* In caso di una corsa breve, ci sono dei punti dove non è possibile montare un sensore. Per maggiori dettagli, vedi pagina 126.

MXQ 16A-□□7 Blocchetto di regolazione centralizzato / Tipo simmetrico (Ø 16)

La posizione di montaggio del blocchetto di regolazione del fine corsa in rientro è sul lato opposto dell'opzione funzionale 6.



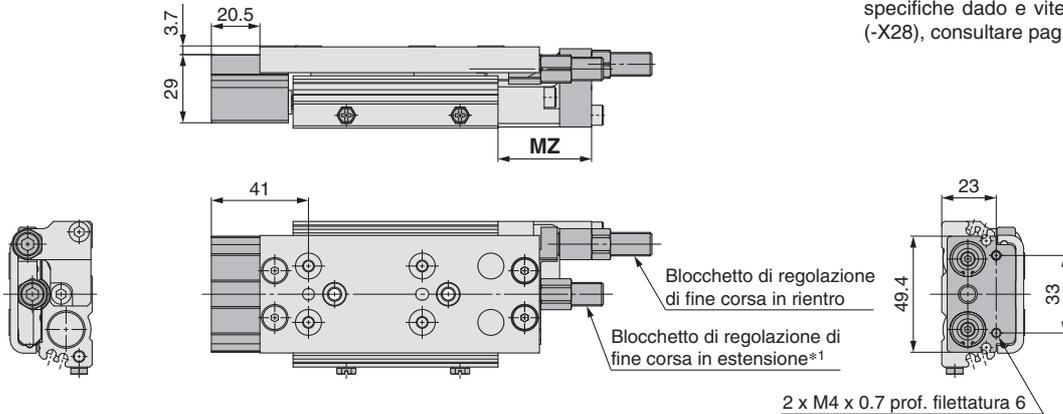
* In caso di una corsa breve, ci sono dei punti dove non è possibile montare un sensore. Per maggiori dettagli, vedi pagina 126.

Dimensioni: MXQ **16A** [Opzione funzionale]

MXQ 16A-□□8 Buffer, blocchetto di regolazione centralizzato (Ø 16)

Il blocchetto di regolazione del fine corsa in estensione può essere montato solo sul tipo con stopper in elastomero o con stopper in metallo.

*1 Il blocchetto di regolazione del fine corsa in estensione (deceleratore idraulico) usa dado e vite di regolazione lunga (-X 2 8). (Non è possibile montare sul prodotto un blocchetto di regolazione standard). Per i dettagli sulle specifiche dado e vite di regolazione lunga (-X28), consultare pagina 130.

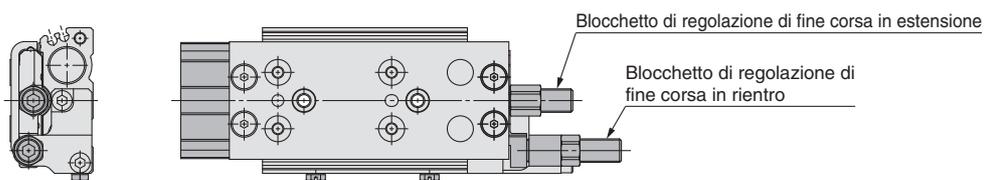


* Le dimensioni non indicate nella lista sopra corrispondono a quelle del modello standard.
 * In caso di una corsa breve, ci sono dei punti dove non è possibile montare un sensore.
 Per maggiori dettagli, vedi pagina 126.

Dimensioni [mm]	
Modello	MZ
MXQ16A-10Z□8	33.5
MXQ16A-20Z□8	
MXQ16A-30Z□8	
MXQ16A-40Z□8	
MXQ16A-50Z□8	39.5
MXQ16A-75Z□8	
MXQ16A-100Z□8	
MXQ16A-125Z□8	

MXQ 16A-□□9 Buffer, blocchetto di regolazione centralizzato / Tipo simmetrico (Ø 16)

Il blocchetto di regolazione del fine corsa in estensione può essere montato solo sul tipo con stopper in elastomero o con stopper in metallo. La posizione di montaggio del blocchetto di regolazione del fine corsa in rientro è sul lato opposto dell'opzione funzionale 6.



* In caso di una corsa breve, ci sono dei punti dove non è possibile montare un sensore. Per maggiori dettagli, vedi pagina 126.

Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni del blocchetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

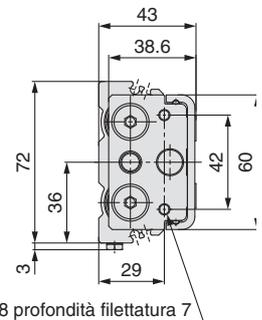
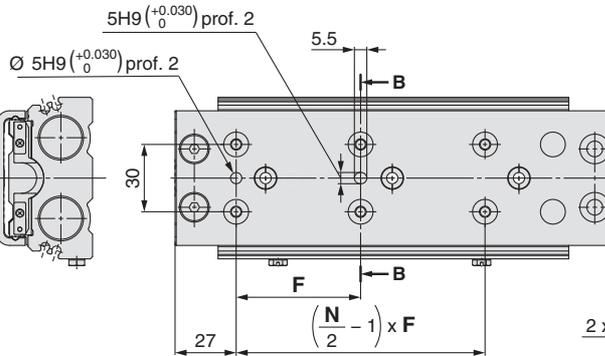
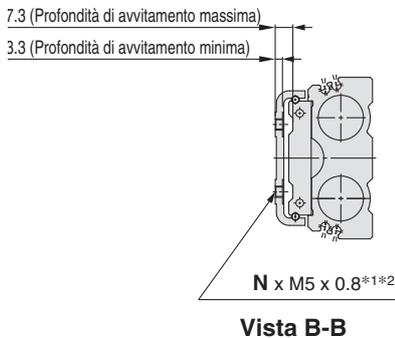
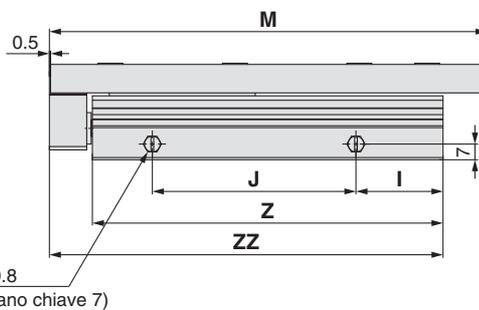
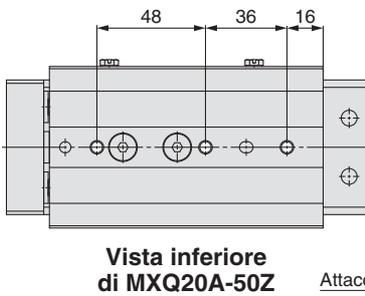
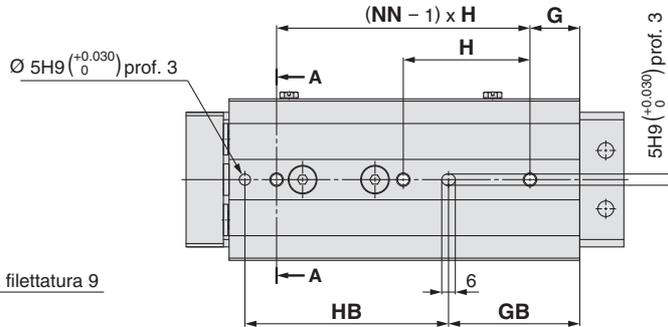
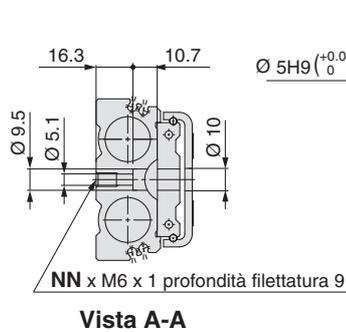
Esecuzioni speciali

Selezione del modello

Serie MXQ□A

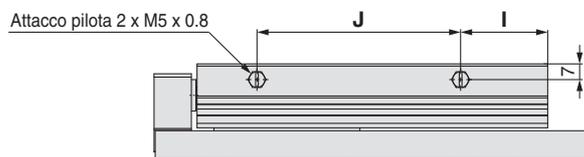
Dimensioni: MXQ **20A** [Standard]

MXQ 20A-□ZT ipo standard



*1 Se si usano le viti lunghe, queste possono toccare il blocco guida e causare malfunzionamenti. Usare una vite che abbia una lunghezza intermedia tra la profondità di avvitamento massima e la profondità di avvitamento minima. Per maggiori dettagli, vedere le pag. 196.

*2 Dato che l'unità è composta da una sostanza magnetica, questa si potrebbe magnetizzare se venisse toccata da un magnete. Questo potrebbe causare il malfunzionamento del sensore.



Dimensioni

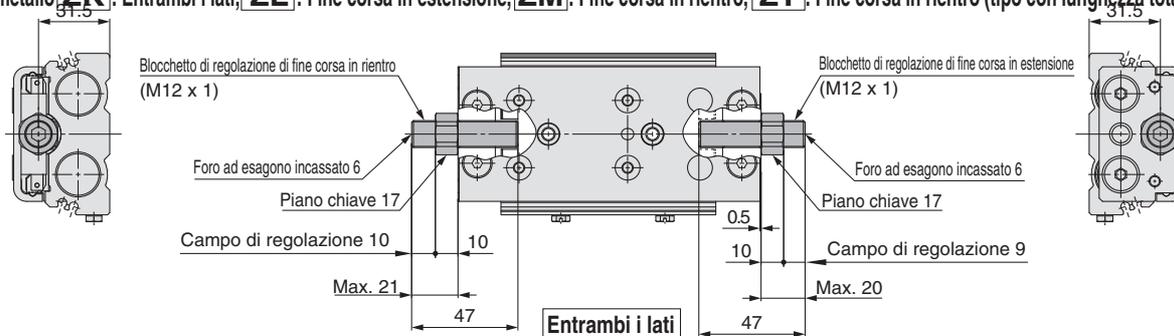
Modello	F	G	GB	H	HB	I	J	M	N	NN	Z	ZZ
MXQ20A-10Z	45	18	8	46	70	24.5	34	113.5	4	2	85	104
MXQ20A-20Z	40	18	8	46	70	24.5	34	123.5	4	2	85	104
MXQ20A-30Z	48	28	18	46	70	22.5	46	133.5	4	2	95	114
MXQ20A-40Z	58	28	18	56	80	22.5	56	143.5	4	2	105	124
MXQ20A-50Z	42	—	34	—	80	30.5	64	159.5	6	3	121	140
MXQ20A-75Z	55	22	58	56	90	38.5	90	193.5	6	3	155	174
MXQ20A-100Z	50	16	108	56	90	63.5	115	266.5	8	4	205	224
MXQ20A-125Z	55	32	133	59	90	63.5	140	291.5	8	4	230	249
MXQ20A-150Z	62	48	158	62	90	63.5	165	316.5	8	4	255	274

Dimensioni: MXQ **20A** [Opzione del blocchetto di regolazione]

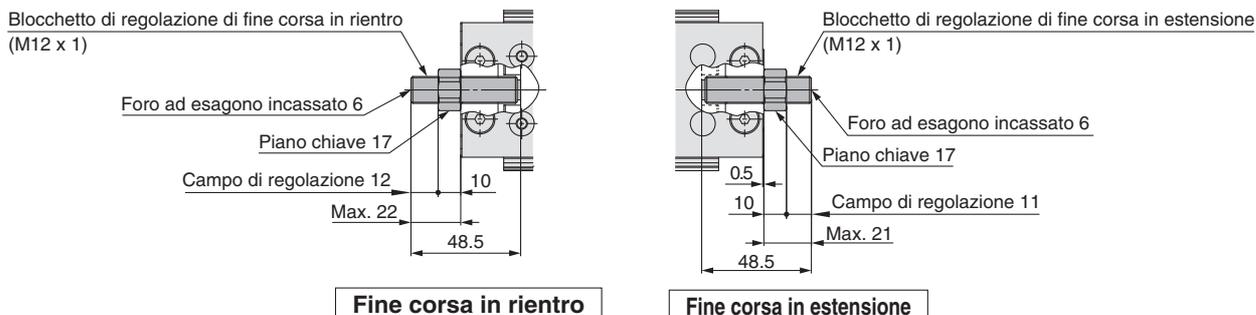
MXQ **20A**-□□□□ Con opzione del blocchetto di regolazione (Ø 20)

Stopper in metallo con paracolpi **ZA**: Entrambi i lati, **ZB**: Fine corsa in estensione, **ZC**: Fine corsa in rientro, **ZS**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)

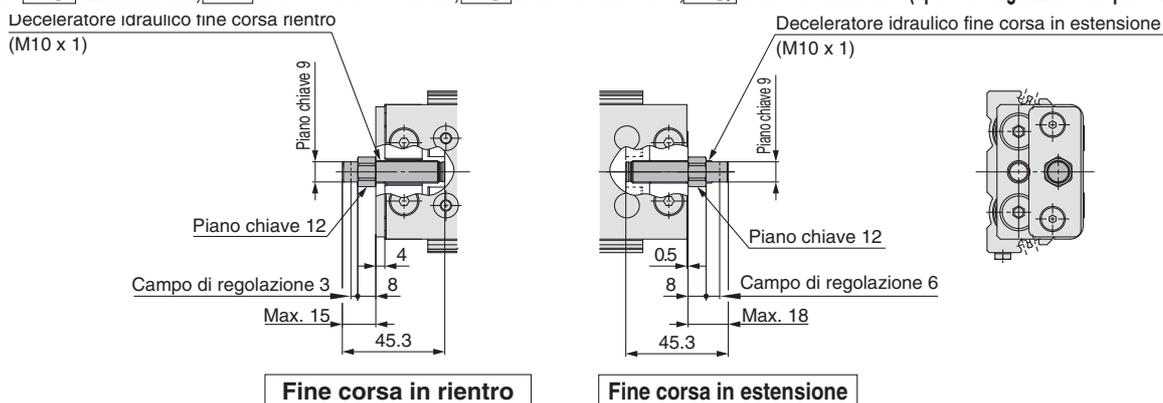
Stopper in metallo **ZK**: Entrambi i lati, **ZL**: Fine corsa in estensione, **ZM**: Fine corsa in rientro, **ZT**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)



Stopper in elastomero **ZD**: Entrambi i lati, **ZE**: Fine corsa in estensione, **ZF**: Fine corsa in rientro, **ZP**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)

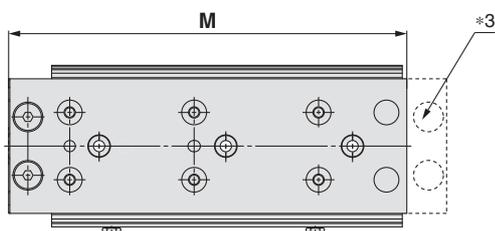


Deceleratore idraulico/RJ **ZG**: Entrambi i lati, **ZH**: Fine corsa in estensione, **ZJ**: Fine corsa in rientro, **ZQ**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)



* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

MXQ **20A**-□□**ZN** Tipo con lunghezza totale più corta



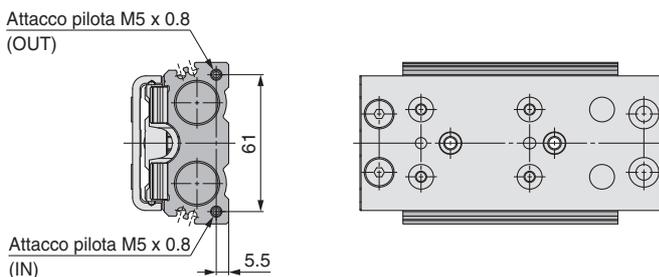
*3 Dato che la lunghezza totale è ridotta grazie alla rimozione dei fori di montaggio del blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione, non è possibile montare a posteriori un blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione. (È possibile montare a posteriori il blocchetto di regolazione di fine corsa in rientro).

* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

Dimensioni [mm]	
Modello	M
MXQ20A-10ZN	96
MXQ20A-20ZN	106
MXQ20A-30ZN	116
MXQ20A-40ZN	126
MXQ20A-50ZN	142
MXQ20A-75ZN	176
MXQ20A-100ZN	249
MXQ20A-125ZN	274
MXQ20A-150ZN	299

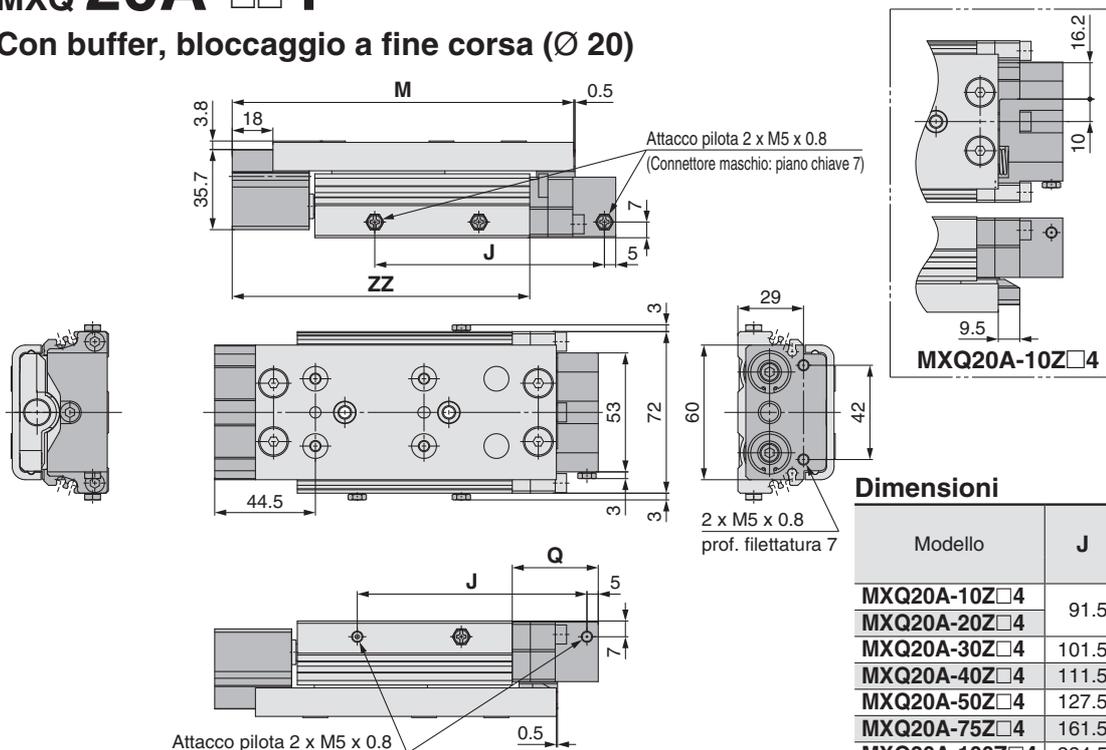
Dimensioni: MXQ **20A** [Opzione funzionale]

MXQ 20A-□□3
Conessioni assiali (Ø 20)



* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

MXQ 20A-□□4
Con buffer, bloccaggio a fine corsa (Ø 20)

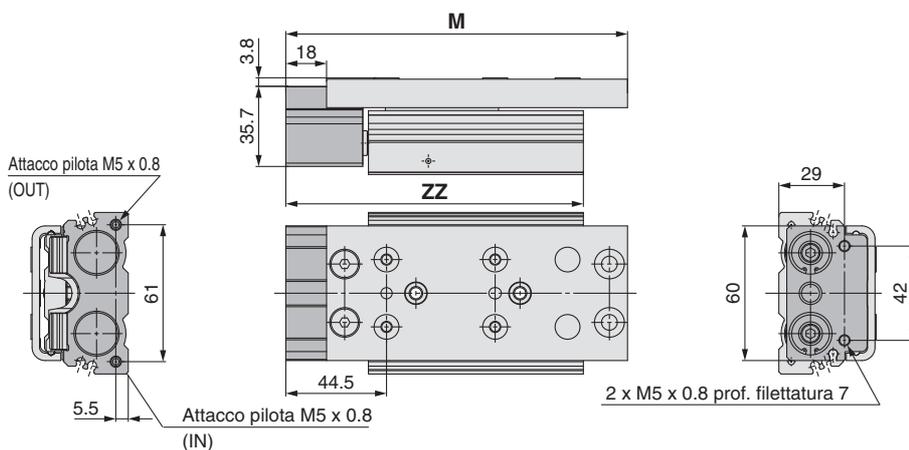


Dimensioni [mm]

Modello	J	Q	Modello standard		ZZ
			M	M	
MXQ20A-10Z□4	91.5	38	131	113.5	121.5
MXQ20A-20Z□4			141	123.5	
MXQ20A-30Z□4	101.5		151	133.5	131.5
MXQ20A-40Z□4	111.5		161	143.5	141.5
MXQ20A-50Z□4	127.5		177	159.5	157.5
MXQ20A-75Z□4	161.5		211	193.5	191.5
MXQ20A-100Z□4	234.5		284	266.5	241.5
MXQ20A-125Z□4	259.5		61	309	291.5
MXQ20A-150Z□4	284.5	334		316.5	291.5

* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

MXQ 20A-□□5
Con buffer, connessioni assiali (Ø 20)



Dimensioni [mm]

Modello	Modello standard		ZZ
	M	M	
MXQ20A-10Z□5	131	113.5	121.5
MXQ20A-20Z□5	141	123.5	
MXQ20A-30Z□5	151	133.5	131.5
MXQ20A-40Z□5	161	143.5	141.5
MXQ20A-50Z□5	177	159.5	157.5
MXQ20A-75Z□5	211	193.5	191.5
MXQ20A-100Z□5	284	266.5	241.5
MXQ20A-125Z□5	309	291.5	266.5
MXQ20A-150Z□5	334	316.5	291.5

* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni del bloccetto
di regolazione comuni

Montaggio del
sensore

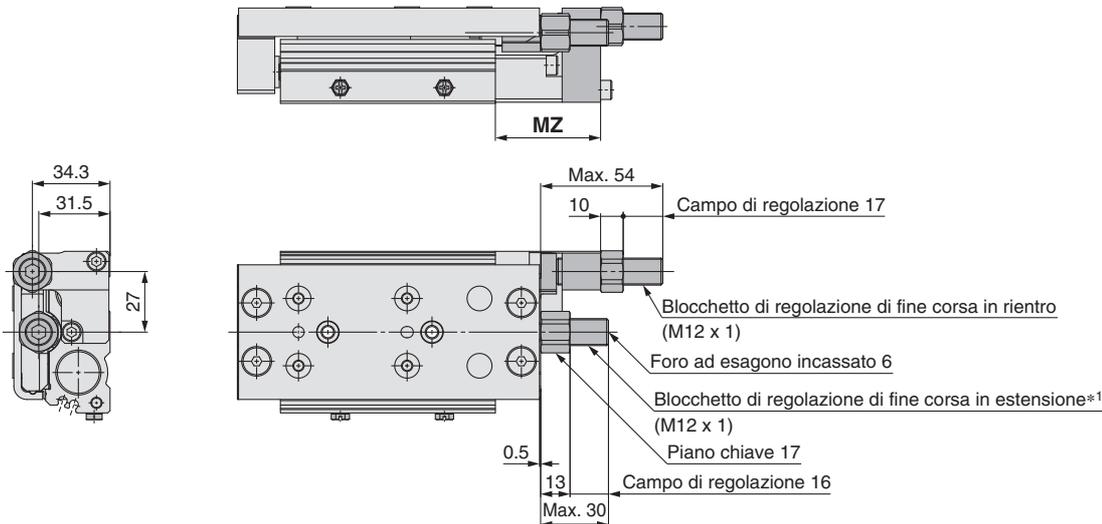
Selezione del modello
Esecuzioni speciali

Dimensioni: MXQ **20A** [Opzione funzionale]

MXQ 20A-□□6 Blocchetto di regolazione centralizzato (Ø 20) *1 Il blocchetto di regolazione del fine corsa in estensione (deceleratore idraulico) usa dado e vite di regolazione lunga (-X 2 8). (Non è possibile montare sul prodotto un blocchetto di regolazione standard). Per i dettagli sulle specifiche dado e vite di regolazione lunga (-X28), consultare pagina 130.

Stopper in metallo con paracolpi **ZA**: Entrambi i lati, **ZC**: Fine corsa in rientro

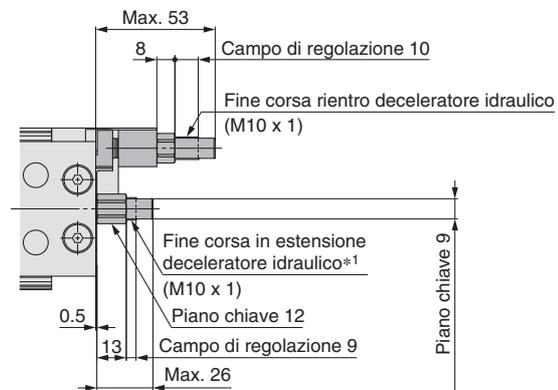
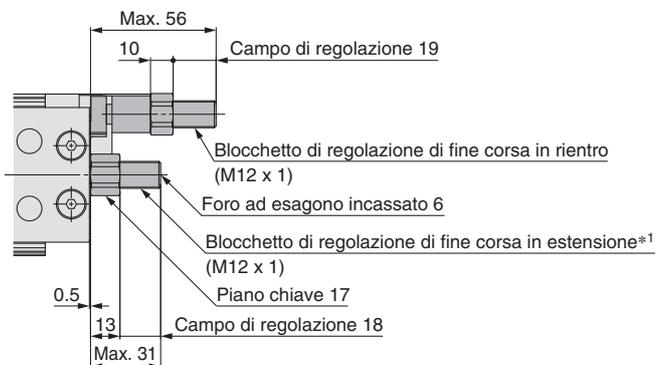
Stopper in metallo **ZK**: Entrambi i lati, **ZM**: Fine corsa in rientro



Dimensioni [mm]	
Modello	MZ
MXQ20A-10Z□6	36.5
MXQ20A-20Z□6	46.5
MXQ20A-30Z□6	
MXQ20A-40Z□6	
MXQ20A-50Z□6	69.5
MXQ20A-75Z□6	
MXQ20A-100Z□6	
MXQ20A-125Z□6	69.5
MXQ20A-150Z□6	

Stopper in elastomero **ZD**: Entrambi i lati,
ZF: Fine corsa in rientro

Deceleratore idraulico/RJ **ZG**: Entrambi i lati,
ZJ: Fine corsa in rientro

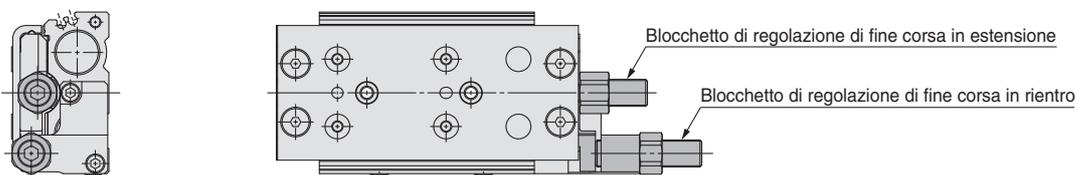


* Le dimensioni non indicate nella lista sopra corrispondono a quelle del modello standard.

* In caso di una corsa breve, ci sono dei punti dove non è possibile montare un sensore. Per maggiori dettagli, vedi pagina 126.

MXQ 20A-□□7 Blocchetto di regolazione centralizzato / Tipo simmetrico (Ø 20)

La posizione di montaggio del blocchetto di regolazione del fine corsa in rientro è sul lato opposto dell'opzione funzionale 6.



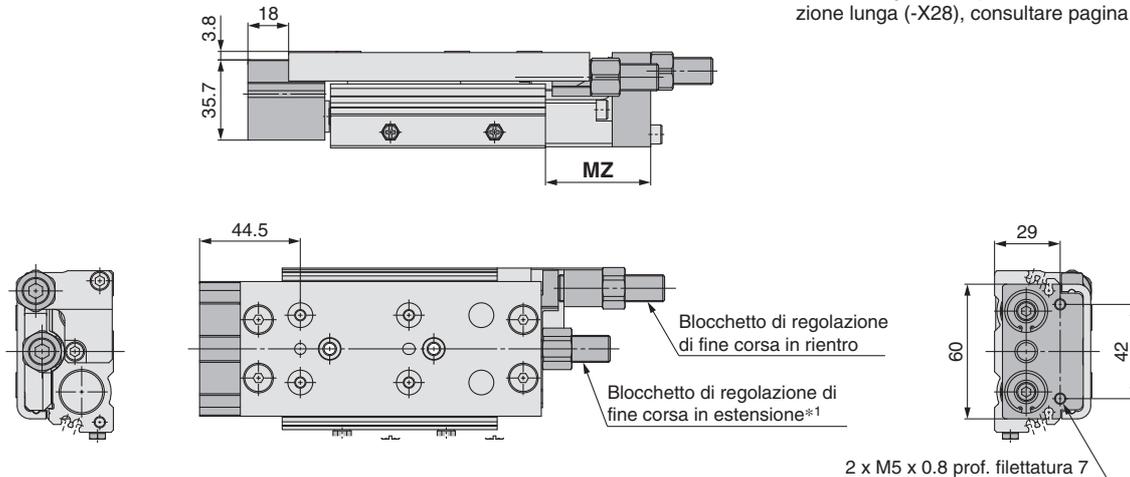
* In caso di una corsa breve, ci sono dei punti dove non è possibile montare un sensore. Per maggiori dettagli, vedi pagina 126.

Dimensioni: MXQ **20A** [Opzione funzionale]

MXQ 20A-□□8 Buffer, blocchetto di regolazione centralizzato (Ø 20)

Il blocchetto di regolazione del fine corsa in estensione può essere montato solo sul tipo con stopper in elastomero o con stopper in metallo.

*1 Il blocchetto di regolazione del fine corsa in estensione (deceleratore idraulico) usa dado e vite di regolazione lunga (-X 2 8). (Non è possibile montare sul prodotto un blocchetto di regolazione standard). Per i dettagli sulle specifiche dado e vite di regolazione lunga (-X28), consultare pagina 130.



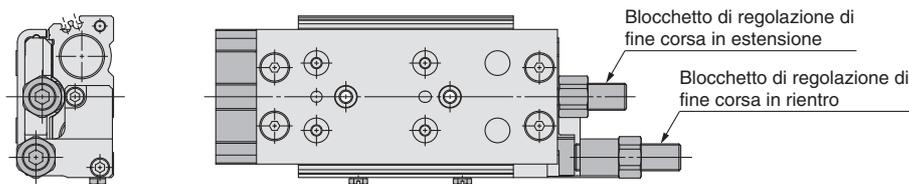
2 x M5 x 0.8 prof. filettatura 7

Dimensioni [mm]	
Modello	MZ
MXQ20A-10Z□8	36.5
MXQ20A-20Z□8	46.5
MXQ20A-30Z□8	
MXQ20A-40Z□8	
MXQ20A-50Z□8	
MXQ20A-75Z□8	69.5
MXQ20A-100Z□8	
MXQ20A-125Z□8	
MXQ20A-150Z□8	

* Le dimensioni non indicate nella lista sopra corrispondono a quelle del modello standard.
 * In caso di una corsa breve, ci sono dei punti dove non è possibile montare un sensore.
 Per maggiori dettagli, vedi pagina 126.

MXQ 20A-□□9 Buffer, blocchetto di regolazione centralizzato / Tipo simmetrico (Ø 20)

Il blocchetto di regolazione del fine corsa in estensione può essere montato solo sul tipo con stopper in elastomero o con stopper in metallo. La posizione di montaggio del blocchetto di regolazione del fine corsa in rientro è sul lato opposto dell'opzione funzionale 6.



* In caso di una corsa breve, ci sono dei punti dove non è possibile montare un sensore. Per maggiori dettagli, vedi pagina 126.

Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni del blocchetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

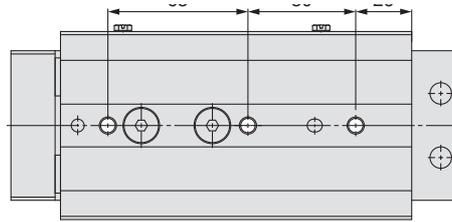
Esecuzioni speciali

Selezione del modello

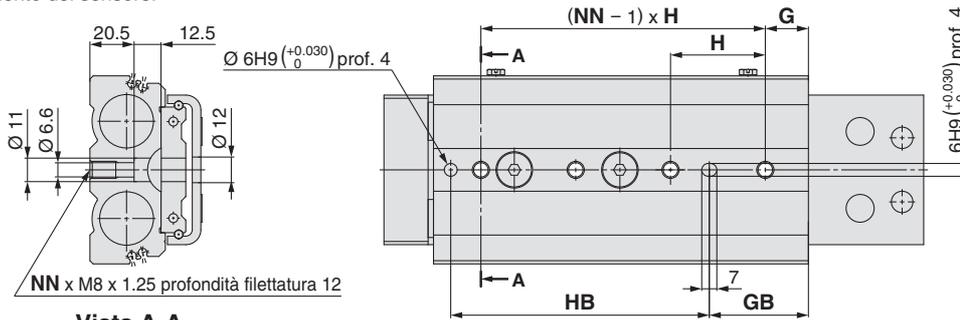
Dimensioni: MXQ **25A** [Standard]

MXQ 25A-□Z Tipo standard

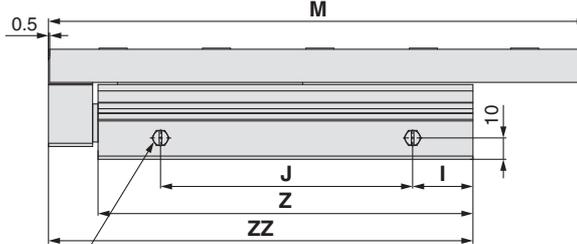
- *1 Se si usano le viti lunghe, queste possono toccare il blocco guida e causare malfunzionamenti. Usare una vite che abbia una lunghezza intermedia tra la profondità di avvitamento massima e la profondità di avvitamento minima. Per maggiori dettagli, vedere le pag. 196.
- *2 Dato che l'unità è composta da una sostanza magnetica, questa si potrebbe magnetizzare se venisse toccata da un magnete. Questo potrebbe causare il malfunzionamento del sensore.



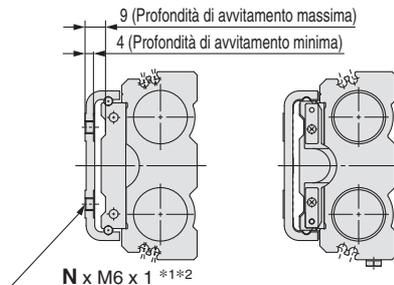
Vista inferiore di MXQ25A-75Z



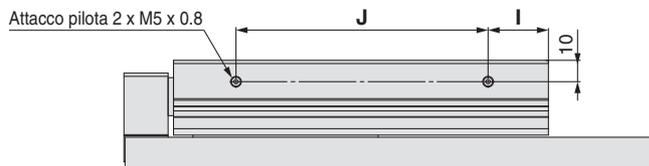
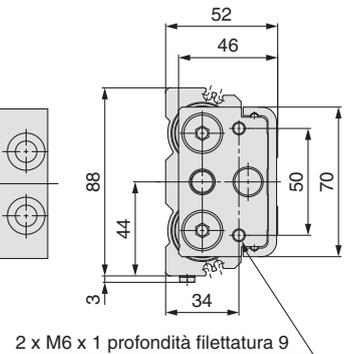
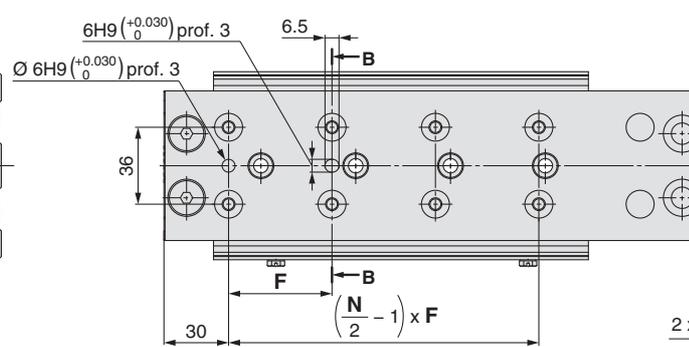
Vista A-A



Attacco pilota 2 x M5 x 0.8
(Connettore maschio: piano chiave 7)



Vista B-B



Dimensioni

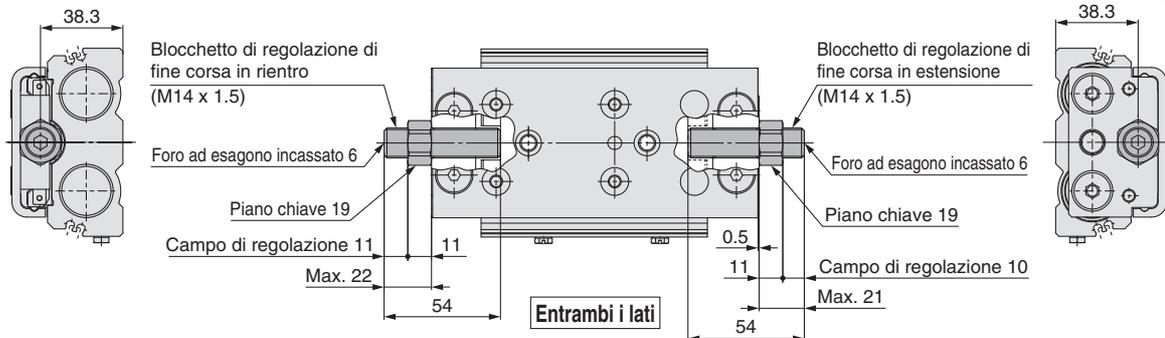
Modello	F	G	GB	H	HB	I	J	M	N	NN	Z	ZZ
MXQ25A-10Z	55	18	7	55	80	30	36	131.5	4	2	95	118
MXQ25A-20Z	46	18	7	55	80	30	36	141.5	4	2	95	118
MXQ25A-30Z	55	28	17	55	80	22	54	151.5	4	2	105	128
MXQ25A-40Z	65	28	17	65	90	22	64	161.5	4	2	115	138
MXQ25A-50Z	75	36	20	80	110	43	66	184.5	4	2	138	161
MXQ25A-75Z	60	—	45	—	110	42	92	209.5	6	3	163	186
MXQ25A-100Z	48	20	46	44	120	28	117	250.5	8	4	174	197
MXQ25A-125Z	60	18	60	66	170	67	142	314.5	8	4	238	261
MXQ25A-150Z	65	43	85	66	170	66	168	339.5	8	4	263	286

Dimensioni: MXQ **25A** [Opzione del blocchetto di regolazione]

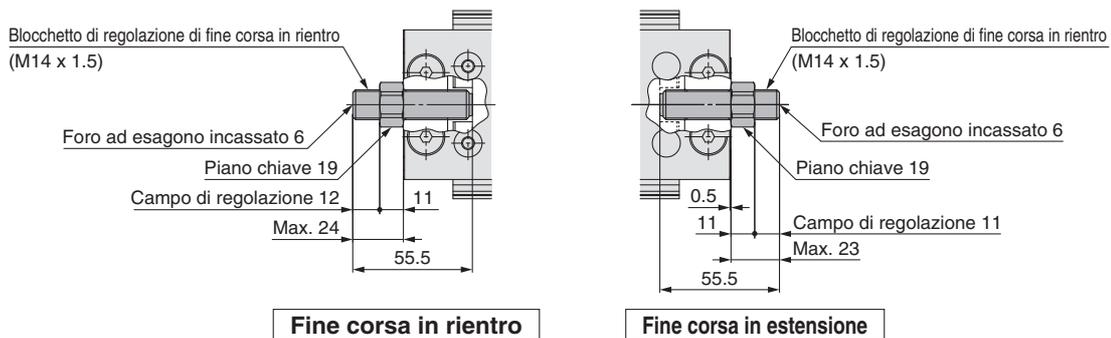
MXQ **25A**-□□□□ Con opzione del blocchetto di regolazione (Ø 25)

Stopper in metallo con paracolpi **ZA**: Entrambi i lati, **ZB**: Fine corsa in estensione, **ZC**: Fine corsa in rientro, **ZS**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)

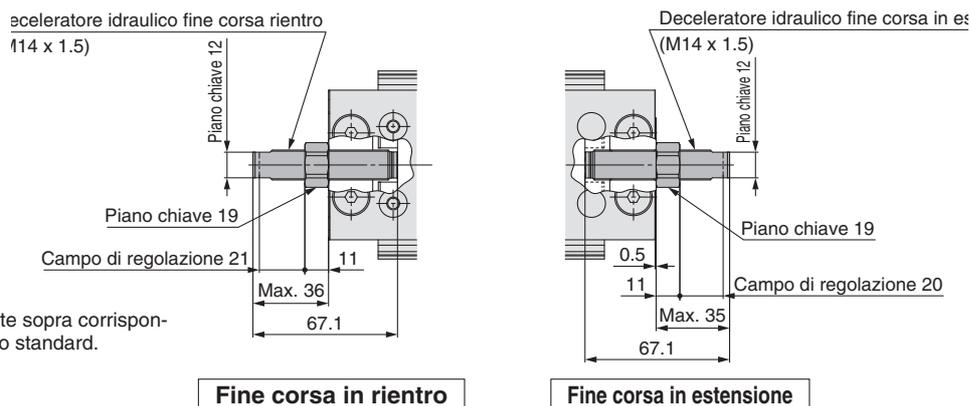
Stopper in metallo **ZK**: Entrambi i lati, **ZL**: Fine corsa in estensione, **ZM**: Fine corsa in rientro, **ZT**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)



Stopper in elastomero **ZD**: Entrambi i lati, **ZE**: Fine corsa in estensione, **ZF**: Fine corsa in rientro, **ZP**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)

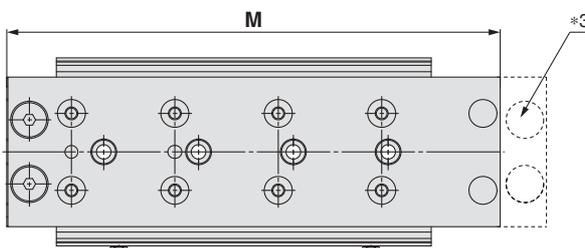


Deceleratore idraulico/RJ **ZG**: Entrambi i lati, **ZH**: Fine corsa in estensione, **ZJ**: Fine corsa in rientro, **ZQ**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)



* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

MXQ **25A**-□□**ZN** Tipo con lunghezza totale più corta



*3 Dato che la lunghezza totale è ridotta grazie alla rimozione dei fori di montaggio del blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione, non è possibile montare a posteriori un blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione. (È possibile montare a posteriori il blocchetto di regolazione di fine corsa in rientro).

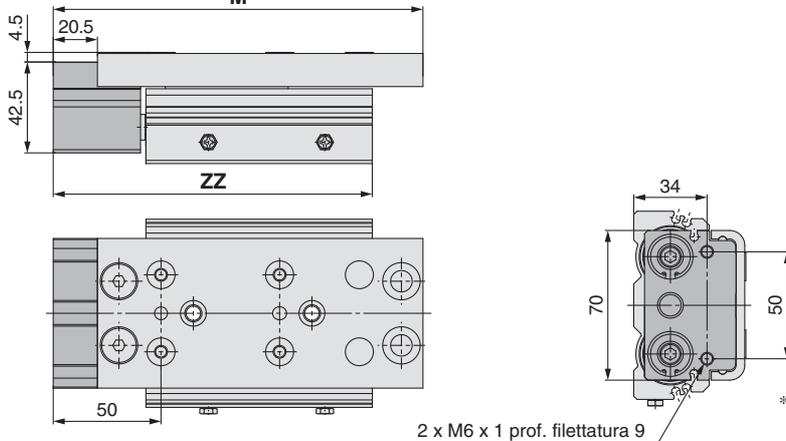
* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

Dimensioni [mm]	
Modello	M
MXQ25A-10ZN	110
MXQ25A-20ZN	120
MXQ25A-30ZN	130
MXQ25A-40ZN	140
MXQ25A-50ZN	163
MXQ25A-75ZN	188
MXQ25A-100ZN	229
MXQ25A-125ZN	293
MXQ25A-150ZN	318

Serie MXQ □ A

Dimensioni: MXQ **25A** [Opzione funzionale]

MXQ 25A-□□1 Con buffer (Ø 25)

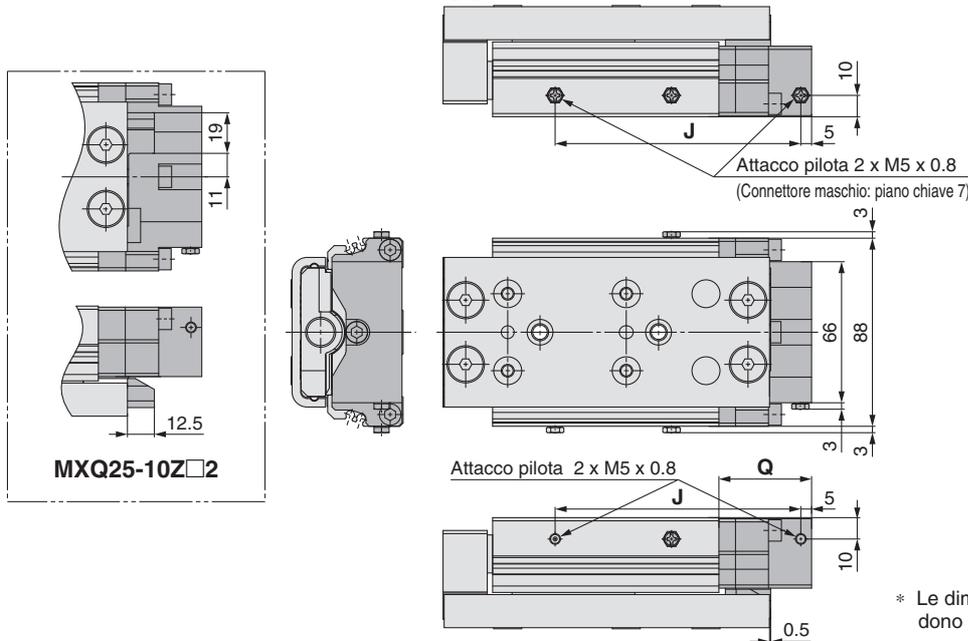


Dimensioni [mm]

Modello	Modello standard	Tipo con lunghezza totale più corta	ZZ
	M	M	
MXQ25A-10Z□1	151.5	130	138
MXQ25A-20Z□1	161.5	140	
MXQ25A-30Z□1	171.5	150	148
MXQ25A-40Z□1	181.5	160	158
MXQ25A-50Z□1	204.5	183	181
MXQ25A-75Z□1	229.5	208	206
MXQ25A-100Z□1	270.5	249	217
MXQ25A-125Z□1	334.5	313	281
MXQ25A-150Z□1	359.5	338	306

* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

MXQ 25A-□□2 Con bloccaggio a fine corsa (Ø 25)



Dimensioni [mm]

Modello	J Q	
	J	Q
MXQ25A-10Z□2	109	48
MXQ25A-20Z□2	104	43
MXQ25A-30Z□2	114	
MXQ25A-40Z□2	124	73
MXQ25A-50Z□2	147	
MXQ25A-75Z□2	172	302
MXQ25A-100Z□2	213	
MXQ25A-125Z□2	277	
MXQ25A-150Z□2	302	

* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

MXQ 25A-□□2 Con bloccaggio a fine corsa, blocchetto di regolazione fine corsa in estensione (Ø 25)

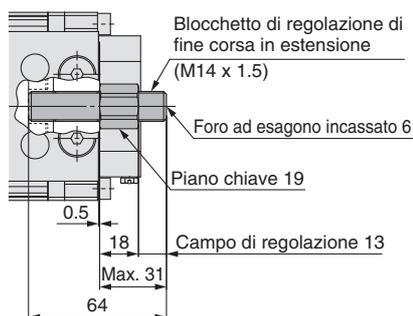
Selezionare dado e vite di regolazione lunghi (-X28) quando si utilizzano insieme un bloccaggio a fine corsa e un blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione; non è richiesto il suffisso del codice (-X28). Il campo di regolazione della corsa è diverso dal blocchetto di regolazione del prodotto standard. Non è possibile montare il blocchetto di regolazione di fine corsa in rientro sul bloccaggio a fine corsa.

Tipo	N. modello blocchetto di regolazione	N. modello vite di regolazione singola*1
Stopper in metallo con paracolpi: ZB	MXQA-CT8-X28	MXQA-A887-X11
Stopper in elastomero: ZE	MXQA-AT8-X28	MXQA-A827-X11
Deceleratore idraulico/RJ: ZH	MXQA-JT8-X28	RJ0603N
Stopper in metallo: ZL	MXQA-DT8-X28	MXQA-A838-X11

*1 Questo codice si riferisce solo a un'unità singola di regolazione senza dado. Si usa come pezzo di ricambio quando la vite di regolazione è consumata.

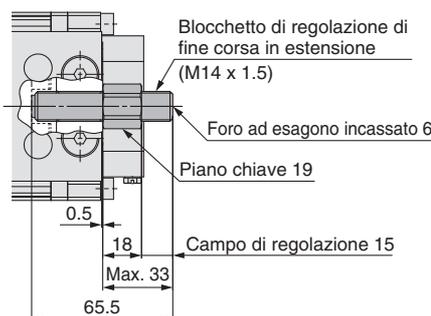
Stopper in metallo con paracolpi: **ZB**

Stopper in metallo: **ZL**

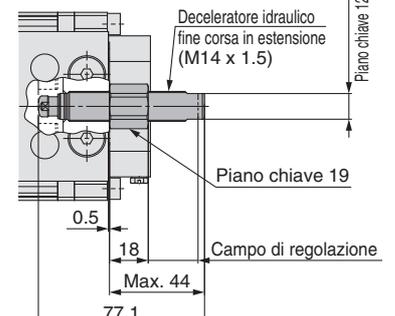


* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

Stopper in elastomero: **ZE**



Deceleratore idraulico/RJ: **ZH**

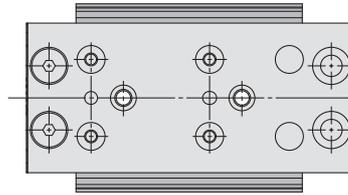
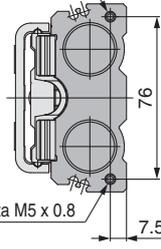


Dimensioni: MXQ **25A** [Opzione funzionale]

MXQ 25A-□□3
Conessioni assiali (Ø 25)

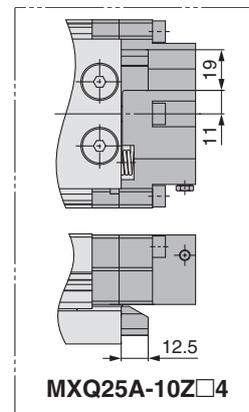
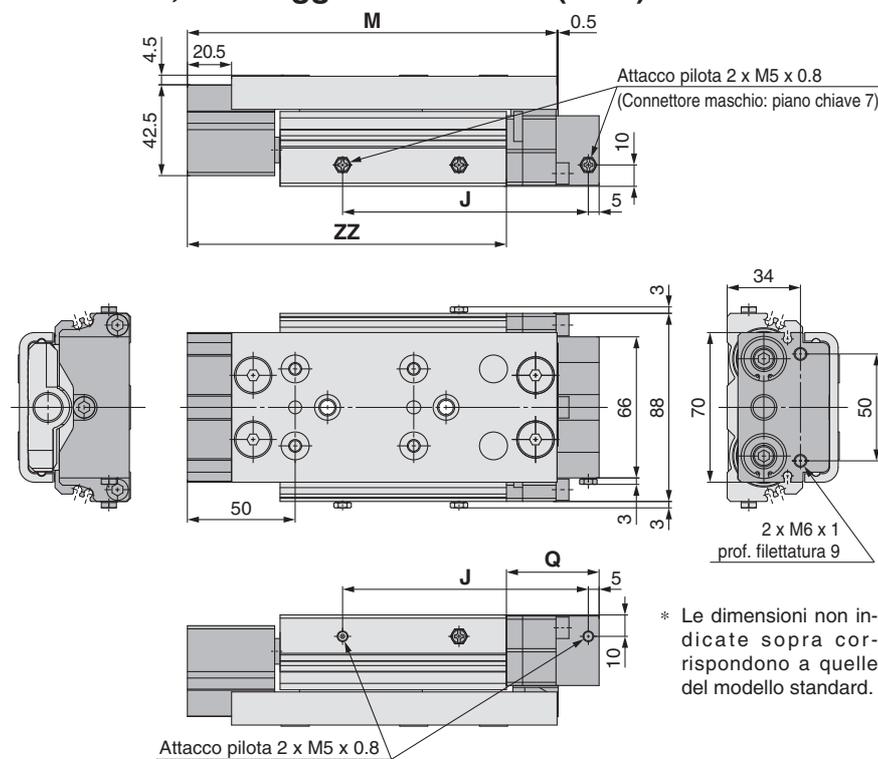
Attacco pilota M5 x 0.8 (OUT)

Attacco pilota M5 x 0.8 (IN)



* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

MXQ 25A-□□4
Con buffer, bloccaggio a fine corsa (Ø 25)

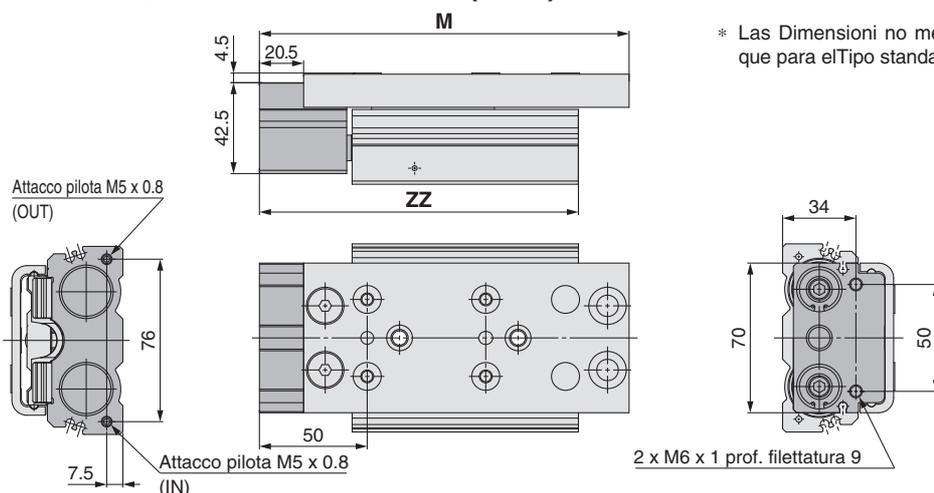


Dimensioni

Modello	J	Q	Tipo con lunghezza totale più corta		ZZ	
			M	M		
MXQ25A-10Z□4	109	48	151.5	130	138	
MXQ25A-20Z□4	104	43	161.5	140		
MXQ25A-30Z□4	114		171.5	150		
MXQ25A-40Z□4	124		181.5	160		
MXQ25A-50Z□4	147		204.5	183		
MXQ25A-75Z□4	172		229.5	208		
MXQ25A-100Z□4	213		270.5	149		217
MXQ25A-125Z□4	277		73	334.5		313
MXQ25A-150Z□4	302		359.5	338	306	

* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

MXQ 25A-□□5
Con buffer, connessioni assiali (Ø 25)



* Las Dimensiones no mencionadas abajo son las mismas que para el Tipo standard.

Dimensioni

Modello	Tipo con lunghezza totale più corta		ZZ	
	M	M		
MXQ25A-10Z□5	151.5	130	138	
MXQ25A-20Z□5	161.5	140		
MXQ25A-30Z□5	171.5	150		
MXQ25A-40Z□5	181.5	160		
MXQ25A-50Z□5	204.5	183		
MXQ25A-75Z□5	229.5	208		
MXQ25A-100Z□5	270.5	149		217
MXQ25A-125Z□5	334.5	313		281
MXQ25A-150Z□5	359.5	338	306	

Serie MXQ □ A

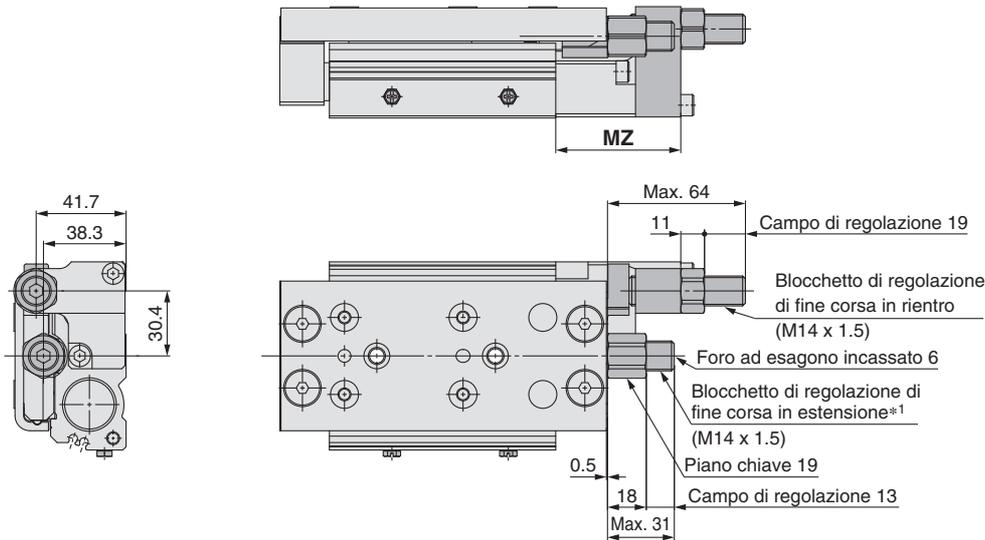
Dimensioni: MXQ **25A** [Opzione funzionale]

MXQ 25A-□□6 Blocchetto di regolazione centralizzato (Ø 25)

Stopper in metallo con paracolpi **ZA**: Entrambi i lati, **ZC**: Fine corsa in rientro

Stopper in metallo **ZK**: Entrambi i lati, **ZM**: Fine corsa in rientro

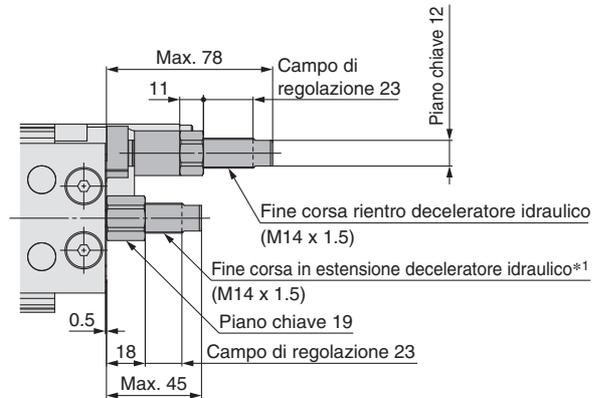
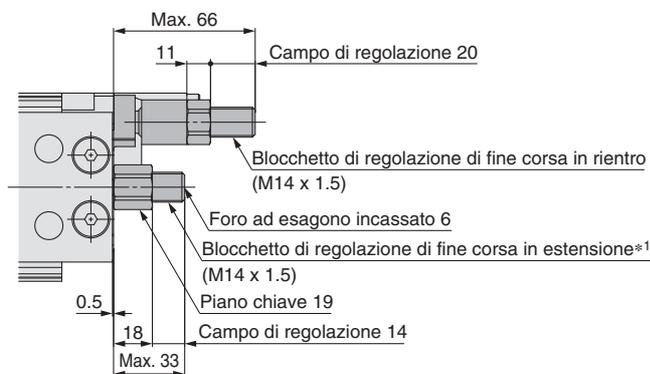
*1 Il blocchetto di regolazione del fine corsa in estensione (deceleratore idraulico) usa dado e vite di regolazione lunga (-X28). (Non è possibile montare sul prodotto un blocchetto di regolazione standard). Per i dettagli sulle specifiche dado e vite di regolazione lunga (-X28), consultare pagina 130.



Dimensioni [mm]	
Modello	MZ
MXQ25A-10Z□6	48
MXQ25A-20Z□6	58
MXQ25A-30Z□6	
MXQ25A-40Z□6	
MXQ25A-50Z□6	
MXQ25A-100Z□6	88
MXQ25A-125Z□6	
MXQ25A-150Z□6	

Stopper in elastomero **ZD**: Entrambi i lati,
ZF: Fine corsa in rientro

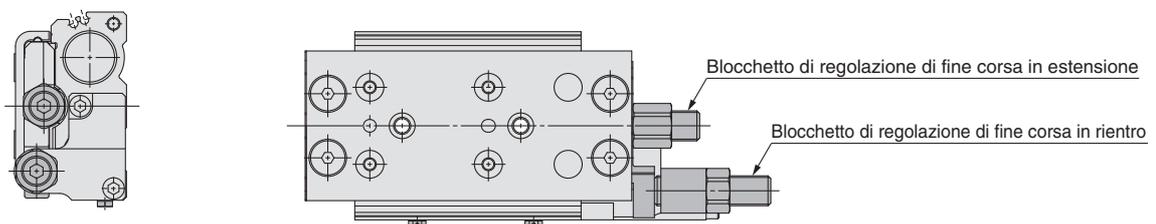
Deceleratore idraulico/RJ **ZG**: Entrambi i lati,
ZJ: Fine corsa in rientro



* Le dimensioni non indicate nella lista sopra corrispondono a quelle del modello standard.

MXQ 25A-□□7 Blocchetto di regolazione centralizzato / Tipo simmetrico (Ø 25)

La posizione di montaggio del blocchetto di regolazione del fine corsa in rientro è sul lato opposto dell'opzione funzionale 6.

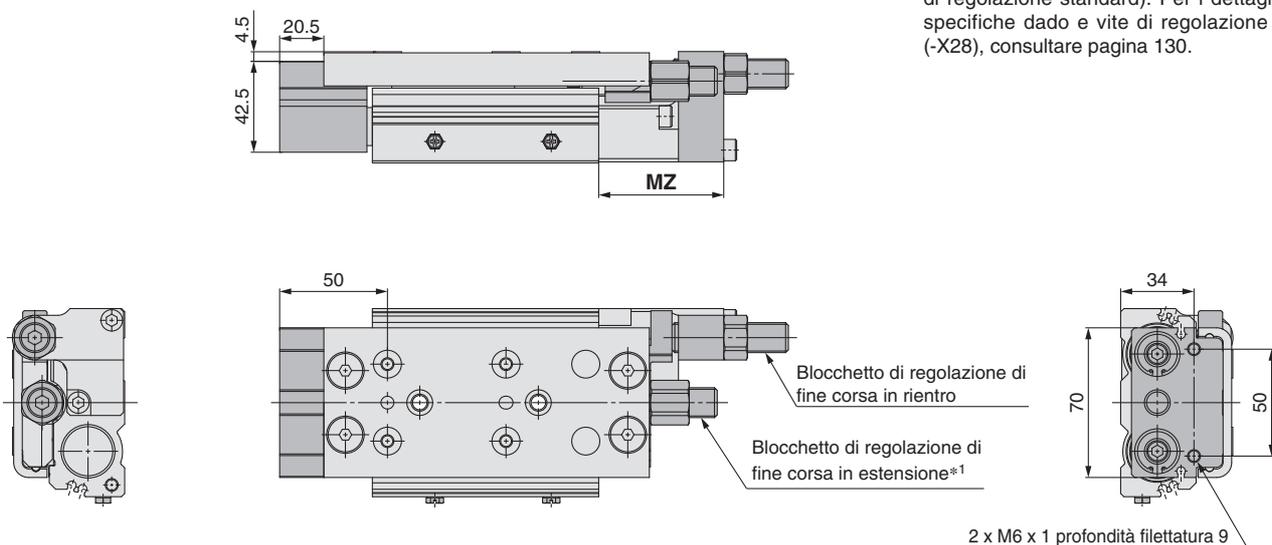


Dimensioni: MXQ **25A** [Opzione funzionale]

MXQ 25A-□□8 Buffer, blocchetto di regolazione centralizzato (Ø 25)

Il blocchetto di regolazione del fine corsa in estensione può essere montato solo sul tipo con stopper in elastomero o con stopper in metallo.

*1 Il blocchetto di regolazione del fine corsa in estensione (deceleratore idraulico) usa dado e vite di regolazione lunga (-X 2 8). (Non è possibile montare sul prodotto un blocchetto di regolazione standard). Per i dettagli sulle specifiche dado e vite di regolazione lunga (-X28), consultare pagina 130.

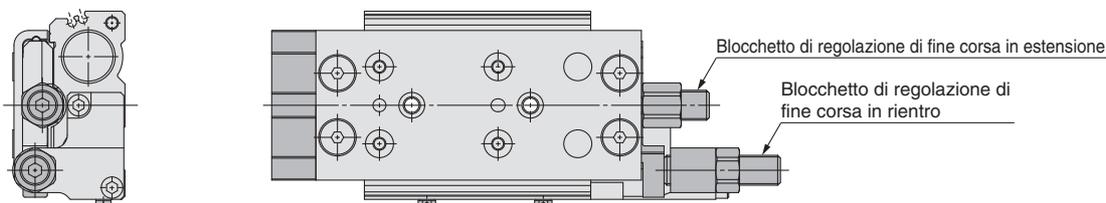


* Le dimensioni non indicate nella lista sopra corrispondono a quelle del modello standard.

Dimensioni [mm]	
Modello	MZ
MXQ25A-10Z□8	48
MXQ25A-20Z□8	58
MXQ25A-30Z□8	
MXQ25A-40Z□8	
MXQ25A-50Z□8	
MXQ25A-75Z□8	
MXQ25A-100Z□8	88
MXQ25A-125Z□8	
MXQ25A-150Z□8	

MXQ 25A-□□9 Buffer, blocchetto di regolazione centralizzato / Tipo simmetrico (Ø 25)

Il blocchetto di regolazione del fine corsa in estensione può essere montato solo sul tipo con stopper in elastomero o con stopper in metallo. La posizione di montaggio del blocchetto di regolazione del fine corsa in rientro è sul lato opposto dell'opzione funzionale 6.



Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni del blocchetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

Esecuzioni speciali

Selezione del modello

Unità di traslazione

Tipo a bassa spinta e alta rigidità

Serie MXQ□B

Ø 6, Ø 8, Ø 12, Ø 16, Ø 20



Codici di ordinazione



1 Diametro	2 Opzione corpo		3 Corsa standard [mm]
	Tipo standard B	Tipo simmetrico BL	
6			10, 20, 30, 40, 50*, 75*
8			10, 20, 30, 40, 50, 75*, 100*
12			10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125
16		—*1	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100*, 125*, 150*
20			10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125*, 150*

*1 Non disponibile, dato che il modello standard ha gli attacchi e le scanalature di montaggio per sensore su entrambi i lati. Fare riferimento al tipo standard.
* Il campo della velocità d'esercizio della corsa indicato con un asterisco (*) è compreso tra 50 e 300 mm/s. (Senza blocchetto di regolazione della corsa)

4 Opzione del blocchetto di regolazione

Simbolo	Tipo di blocchetto di regolazione*3	Posizione di montaggio del blocchetto di regolazione*1		
		Fine corsa in estensione	Fine corsa in rientro	
Z	Senza blocchetto di regolazione			
ZA		●	●	
ZB	Stopper in metallo con paracolpi	●		
ZC			●	
ZD		●	●	
ZE	Stopper in elastomero	●		
ZF			●	
ZG		●	●	
ZH	Deceleratore idraulico/RJ	●		
ZJ			●	
ZK		●	●	
ZL	Stopper in metallo	●		
ZM			●	
ZN	Tipo con lunghezza totale più corta*2	Senza blocchetto di regolazione		
ZP		Stopper in elastomero	●	
ZQ		Deceleratore idraulico/RJ	●	
ZR		Stopper in metallo con paracolpi	●	
ZS		Stopper in metallo	●	
ZT			●	
ZBF	Stopper in metallo con paracolpi	Blocchetto di regolazione di fine corsa in rientro	Stopper in elastomero	●
ZBJ			Deceleratore idraulico/RJ	●
ZBM	Stopper in metallo		●	
ZEC	Stopper in elastomero		Stopper in metallo con paracolpi	●
ZEJ			Deceleratore idraulico/RJ	●
ZEM	Deceleratore idraulico/RJ	Stopper in metallo	●	
ZHC		Stopper in metallo con paracolpi	●	
ZHF	Stopper in metallo	Stopper in elastomero	●	
ZHM		Stopper in metallo	●	
ZLC	Stopper in metallo	Stopper in metallo con paracolpi	●	
ZLF		Stopper in elastomero	●	
ZLJ		Deceleratore idraulico/RJ	●	

5 sensore

—	Senza sensore
---	---------------

* Per i sensori applicabili, consultare la pagina seguente.

6 Numero di sensori

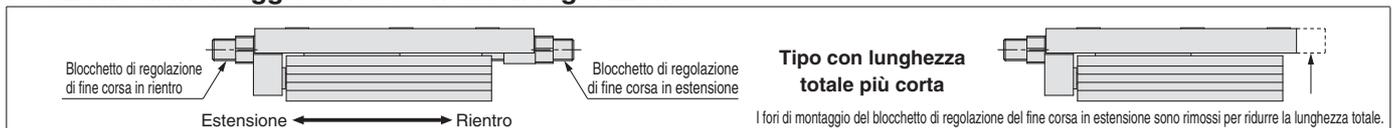
—	2
S	1
n	n

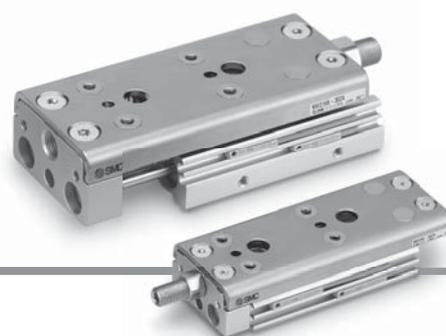
7 Esecuzioni speciali

Per maggiori informazioni, consultare la pagina successiva.

- *1 ●: Consegnato assieme al prodotto ma non montato. Senza simbolo per la posizione di montaggio del blocchetto di regolazione: Il blocchetto di regolazione può essere montato in un secondo momento.
- *2 I fori di montaggio del blocchetto di regolazione del fine corsa in estensione sono rimossi per ridurre la lunghezza totale.
- *3 Lo stopper in metallo con opzione paracolpi non è disponibile per Ø 6.

Posizione di montaggio del blocchetto di regolazione





Sensori applicabili/Consultare il **catalogo web** per maggiori informazioni sui sensori.

Tipo	Funzione speciale	Connessione elettrica	LED	Cablaggio (Uscita)	Tensione di carico		Modello di sensore		Lunghezza cavi [m]				connettore precablato	Carico applicabile		
					DC	AC	Perpendicolare	In linea	0.5 (-)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)		Circuito	Relè, PLC	
Sensore allo stato solido	—	Grommet	Sì	3 fili (NPN)	24 V	5 V, 12 V	—	M9NV	M9N	●	●	●	○	○	Circuito CI	Relè, PLC
				3 fili (PNP)				M9PV	M9P	●	●	●	○	○		
				2 fili				M9BV	M9B	●	●	●	○	○		
	Indicazione di diagnostica (LED bicolore)			3 fili (NPN)	5 V, 12 V	—	M9NWV	M9NW	●	●	●	○	○	Circuito CI		
				3 fili (PNP)			M9PWV	M9PW	●	●	●	○	○	CI		
				2 fili			M9BWV	M9BW	●	●	●	○	○	—		
	Resistente all'acqua (LED bicolore)			3 fili (NPN)	5 V, 12 V	—	M9NAV*1	M9NA*1	○	○	●	○	○	Circuito CI		
				3 fili (PNP)			M9PAV*1	M9PA*1	○	○	●	○	○	CI		
				2 fili			M9BAV*1	M9BA*1	○	○	●	○	○	—		
							—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Sensore reed	—	Grommet	Sì	3 fili (equiv. a NPN)	24 V	5 V	—	A96V	A96	●	—	●	—	—	Circuito CI	—
				Assente				2 fili	12 V	100 V	A93V*2	A93	●	●	●	
						100 V max.		A90V	A90	●	—	●	—	—	Circuito CI	

*1 Sui modelli indicati qui sopra è possibile montare sensori resistenti all'acqua, ma in tal caso SMC non garantisce l'impermeabilità dell'unità di traslazione. Si raccomanda di usare un cilindro resistente all'acqua in ambienti che lo richiedono.

*2 Il cavo da 1 m è applicabile solo al tipo D-A93.

* Simboli lunghezza cavi: 0.5 m (Esempio) M9NW
 1 mM (Esempio) M9NWM
 3 mL (Esempio) M9NWL
 5 mZ (Esempio) M9NWZ

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

* Consultare le informazioni relative agli altri sensori applicabili non indicati nell'elenco sopra a pagina 125.

* Per maggiori dettagli sui sensori con connettore pre-cablato, consultare il catalogo web.

* I sensori sono consegnati unitamente al prodotto ma non sono montati.



Esecuzioni speciali

(Per ulteriori dettagli, consultare le pagine 127 a 156).

Simbolo	Specifiche
-X7	Grasso PTFE
-X9	Lubrificante per macchinari per processi alimentari
-X11	Vite di regolazione lunga (campo di regolazione più lungo di 10 mm)
-X12	Vite di regolazione lunga (campo di regolazione più lungo di 20 mm)
-X28	Dado e vite di regolazione lunghi
-X33	Senza anello magnetico integrato per sensore
-X39	Guarnizione di tenuta in gomma fluorurata
-X42	Unità guida anticorrosiva
-X45	Tenuta EPDM
-X580	Specifica bassa velocità (15 a 50 mm/s)
-X2128	Specifica alta temperatura (-10 a 100 °C)
-X2202	Blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione dalla direzione assiale

Tubo Controllo Tubo Serie IDK



Se si utilizza un attuatore con diametro ridotto e corsa breve ad alta frequenza, all'interno delle connessioni si potrebbe raggiungere il punto di rugiada (gocce d'acqua) a seconda delle condizioni. Per evitare la formazione di condensa, basta solo collegare il tubo anticondensa all'attuatore.

Tipo con doppi attacchi MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile MXQ□

Opzioni del blocchetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

Esecuzioni speciali

Selezione del modello

Specifiche

Diametro [mm]	6	8	12	16	20
Misura attacco	M5 x 0.8				
Fluido	Aria				
Funzione	Doppio effetto				
Pressione d'esercizio	0.15 a 0.7 MPa*1				
Pressione di prova	1.05 MPa				
Temperature d'esercizio	-10 a 60 °C				
Campo velocità d'esercizio (Velocità media d'esercizio)	50 a 500 mm/s (Stopper in metallo con paracolpi: da 50 a 200 mm/s) (Stopper in metallo: da 50 a 200 mm/s) * nella tabella corse standard on page 53: da 50 a 300 mm/s				
Ammortizzo (Senza blocchetto di regolazione della corsa)	Paracolpi elastico interno				
Ammortizzo (Con unità di regolazione corsa)	Stopper in metallo con paracolpi, stopper in elastomero, deceleratore idraulico, stopper in metallo				
Lubrificazione	Senza lubrificazione				
Sensore	Sensore allo stato solido, sensore reed (2 fili, 3 fili) Sensore allo stato solido con LED bicolore (2 fili, 3 fili)				
Tolleranza sulla corsa	+2 a 0 mm				

*1 Consultare pagina 56 per la pressione d'esercizio minima dello stopper in metallo con paracolpi. Se la pressione d'esercizio è inferiore alla pressione d'esercizio minima, la precisione di ripetibilità peggiorerà.

La pressione d'esercizio minima dello stopper in metallo con paracolpi: Pressione richiesta per comprimere completamente la sporgenza del paracolpi per entrare a contatto con la parte in metallo.

Peso

Modello	Corsa standard [mm]									Riduzione del tipo con lunghezza totale più corta	Peso aggiuntivo opzione del blocchetto di regolazione [g]	
	10	20	30	40	50	75	100	125	150		Fine corsa in estensione	Fine corsa in rientro
MXQ6B	120	140	150	180	230	260	—	—	—	-6	10	8
MXQ8B	220	240	260	310	330	450	500	—	—	-12	20	16
MXQ12B	420	450	480	550	580	700	890	970	—	-21	40	30
MXQ16B	710	730	770	820	920	1100	1400	1700	1800	-33	70	50 (80)
MXQ20B	1200	1200	1300	1300	1600	1700	2000	2600	2700	-60	110	80

* Il valore tra () è il peso aggiuntivo del deceleratore idraulico.

Peso delle parti in movimento

Modello	Corsa standard [mm]									Riduzione del tipo con lunghezza totale più corta	Peso aggiuntivo opzione del blocchetto di regolazione [g]	
	10	20	30	40	50	75	100	125	150		Fine corsa in estensione	Fine corsa in rientro
MXQ6B	63	68	76	87	106	125	—	—	—	-6	10	8
MXQ8B	116	128	141	161	174	224	255	—	—	-12	20	16
MXQ12B	226	241	262	293	313	373	454	504	—	-21	40	30
MXQ16B	331	352	375	399	434	510	661	720	779	-33	70	50 (80)
MXQ20B	591	601	637	672	743	831	963	1157	1246	-60	110	80

* Il valore tra () è il peso aggiuntivo del deceleratore idraulico.

Peso massimo del carico

Modello	Senza blocchetto di regolazione	Opzione del blocchetto di regolazione				
	Paracolpi elastico interno	Stopper in elastomero	Stopper in metallo con paracolpi	Deceleratore idraulico/RJ		Stopper in metallo
				Orizzontale	Verticale	
MXQ6B	0.6	1	—	1		1
MXQ8B	1	2	1	1.5	1	2
MXQ12B	2	4	2	4	2.5	4
MXQ16B	4	6	4	6		6
MXQ20B	6	9	6	9	6	9

Forza teorica



Il cilindro doppio pistone sviluppa una spinta doppia rispetto al cilindro standard. [N]

Diametro [mm]	Diametro stelo [mm]	Pressione d'esercizio	Sezione equivalente [mm²]	Pressione di esercizio [MPa]						
				0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	
6	3	OUT	57	11	17	23	29	34	40	
		IN	42	8	13	17	21	25	29	
8	4	OUT	101	20	30	40	51	61	71	
		IN	75	15	23	30	38	45	53	
12	6	OUT	226	45	68	90	113	136	158	
		IN	170	34	51	68	85	102	119	
16	6	OUT	402	80	121	161	201	241	281	
		IN	346	69	104	138	173	207	242	
20	8	OUT	628	126	188	251	314	377	440	
		IN	528	106	158	211	264	317	369	

* Quando lo stopper in metallo con paracolpi viene usato per il posizionamento, la forza teorica potrebbe variare a seconda della forza di compressione totale del paracolpi. Per maggiori dettagli, consultare le specifiche del blocchetto di regolazione a pagina 56.

Energia cinetica ammissibile

Modello	Senza blocchetto di regolazione	Opzione del blocchetto di regolazione				
	Paracolpi elastico interno	Stopper in metallo con paracolpi	Stopper in elastomero	Deceleratore idraulico/RJ	Stopper in metallo	
MXQ6B	0.03	—	0.06	0.2	0.009	
MXQ8B	0.06	0.018	0.12	0.33	0.02	
MXQ12B	0.12	0.04	0.2	0.76	0.04	
MXQ16B	0.2	0.08	0.4	1.47	0.06	
MXQ20B	0.4	0.12	0.6	1.73	0.09	

* Quando si seleziona un modello, consultare la Selezione del modello a pagina 157 o usare il software di selezione del modello. Tenere presente che un modello non può essere selezionato solo con l'energia cinetica ammissibile.

Specifiche su richiesta

Blocchetti di regolazione

Per i modelli e le dimensioni dei blocchetti di regolazione, consultare pagina 123 e 124.

Stopper in metallo con paracolpi

Modello	MXQ8B	MXQ12B	MXQ16B	MXQ20B
Max. energia assorbita [J]	0.018	0.04	0.08	0.12
Assorbimento corsa [mm]	2	2.8	3.6	4.4
Pressione d'esercizio minima dello stopper in metallo con paracolpi ^{1*2} [MPa]	0.3	0.3	0.2	0.2
Riferimento) Forza di compressione totale del paracolpi [N]	20	42	65	97
Misura vite di montaggio [mm]	M8 x 1	M10 x 1	M12 x 1	M14 x 1.5

- 1 Pressione d'esercizio minima richiesta per comprimere completamente la sporgenza del paracolpi per entrare a contatto con la parte in metallo. Quando lo stopper in metallo con paracolpi viene usato per il posizionamento, applicare un livello di pressione che supera la pressione d'esercizio minima. Per il montaggio verticale, tenere in considerazione il peso del carico. Per ulteriori informazioni, consultare Precauzioni specifiche del prodotto on page 196.
- 2 Non disponibile per Ø 6

Stopper in elastomero

Modello	MXQ6B	MXQ8B	MXQ12B	MXQ16B	MXQ20B
Max. energia assorbita [J]	0.06	0.12	0.2	0.4	0.6
Misura vite di montaggio [mm]	M6 x 0.75	M8 x 1	M10 x 1	M12 x 1	M14 x 1.5

Deceleratore idraulico/RJ

Modello	MXQ6B	MXQ8B	MXQ12B	MXQ16B	MXQ20B
Max. energia assorbita [J]	0.35	0.5	1.5	3	3.7
Assorbimento corsa [mm]	3	5	6	7	10
Velocità di impatto [mm/s]	300 a 500	50 a 500			
Max. frequenza d'esercizio [ciclo/min]	80	80	70	45	
Max. spinta ammissibile [N]	150	245	422	814	
Forza della molla (estesa) [N]	1.3	2.8	5.4	6.4	
Forza della molla (compressa) [N]	3.9	4.9	8	15	
Misura vite di montaggio [mm]	M6 x 0.75	M8 x 1	M10 x 1	M14 x 1.5	

Stopper in metallo

Modello	MXQ6B	MXQ8B	MXQ12B	MXQ16B	MXQ20B
Max. energia assorbita [J]	0.009	0.02	0.04	0.06	0.09
Misura vite di montaggio [mm]	M6 x 0.75	M8 x 1	M10 x 1	M12 x 1	M14 x 1.5

Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni di blocchetto di regolazione comuni

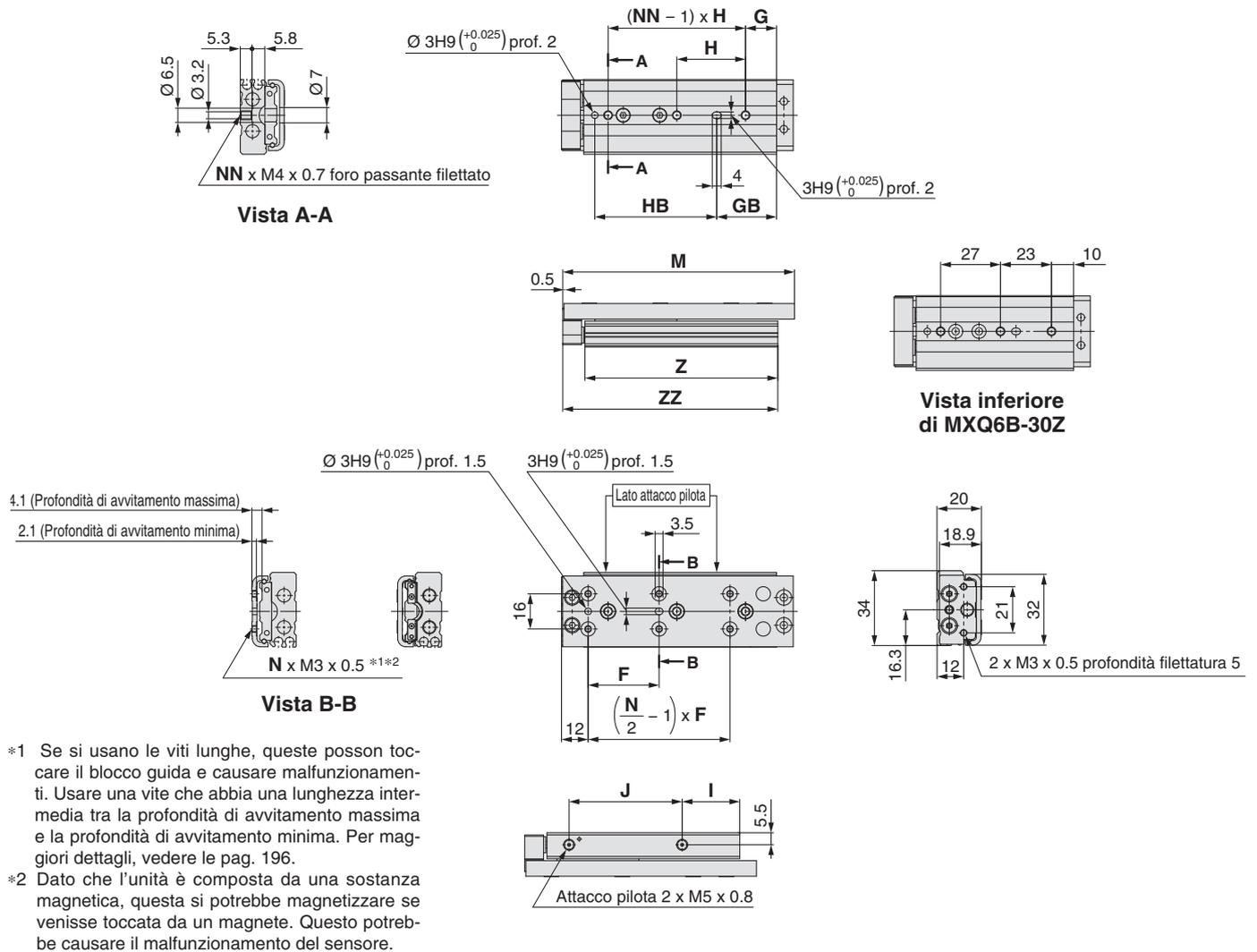
Montaggio del sensore

Esecuzioni speciali

Selezione del modello

Dimensioni: MXQ **6B** [Standard]

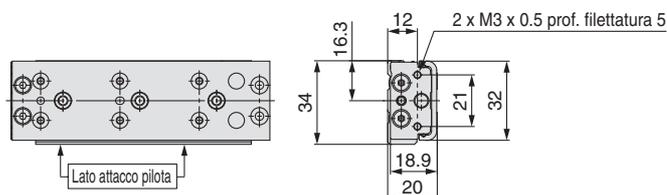
MXQ **6B**-□Z Tipo standard



Dimensioni

Modello	F	G	GB	H	HB	I	J	M	N	NN	Z	ZZ
MXQ6B-10Z	25	15	9	25	37	10	31	68.5	4	2	51	61
MXQ6B-20Z	25	22	16	28	40	17	34	78.5	4	2	61	71
MXQ6B-30Z	26	—	26	—	40	20	41	88.5	6	3	71	81
MXQ6B-40Z	32	14	27	31	55	26	51	104.5	6	3	87	97
MXQ6B-50Z	46	16	54	29	55	40	64	131.5	6	4	114	124
MXQ6B-75Z	50	15	56	30	55	20	86	156.5	6	4	116	126

MXQ **6BL**-□Z Tipo simmetrico

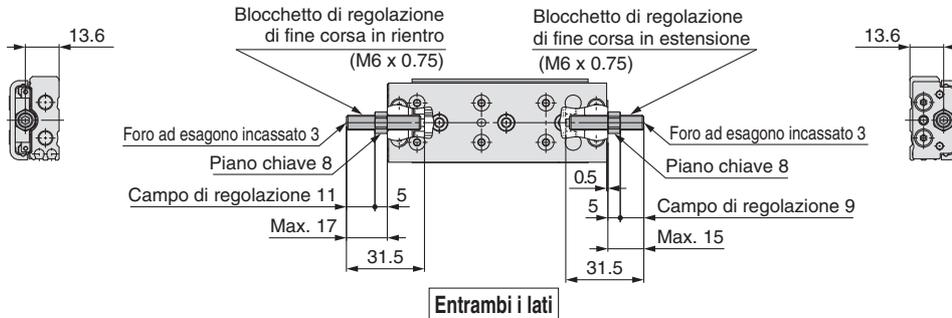


* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

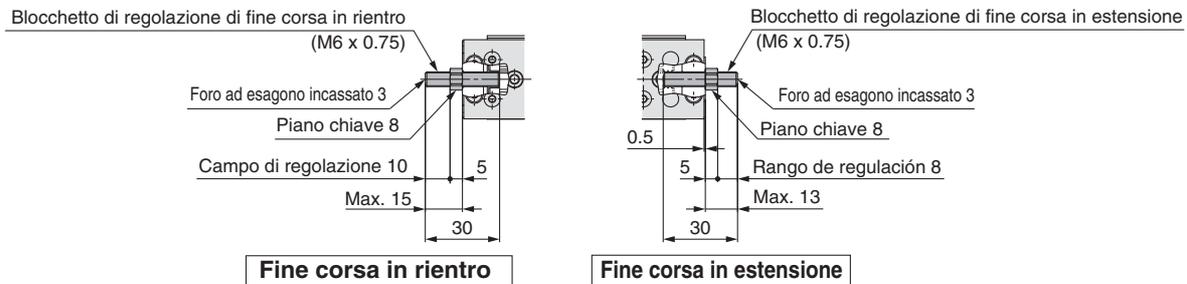
Dimensioni: MXQ **6B** [Opzione del blocchetto di regolazione]

MXQ **6B**-□ □ Con opzione del blocchetto di regolazione (Ø 6)

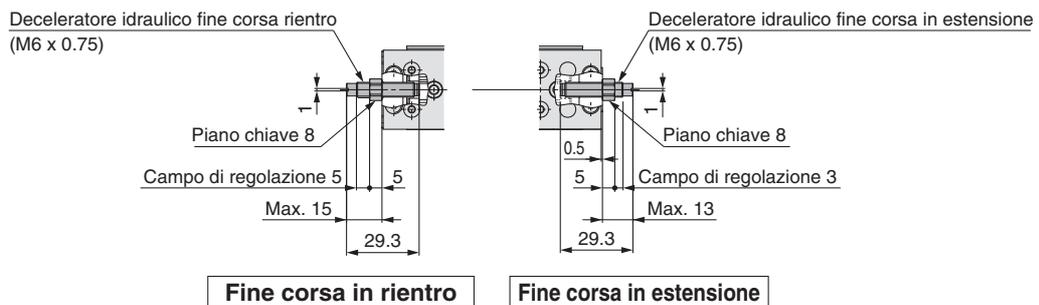
Stopper in elastomero **ZD**: Entrambi i lati, **ZE**: Fine corsa in estensione, **ZF**: Fine corsa in rientro, **ZP**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)



Deceleratore idraulico/RJ **ZG**: Entrambi i lati, **ZH**: Fine corsa in estensione, **ZJ**: Fine corsa in rientro, **ZQ**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)

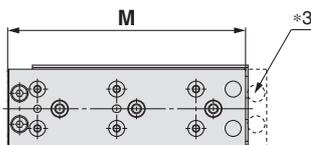


Stopper in metallo **ZK**: Entrambi i lati, **ZL**: Fine corsa in estensione, **ZM**: Fine corsa in rientro, **ZT**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)



* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

MXQ **6B**-□ **ZN** Tipo con lunghezza totale più corta



*3 Dato che la lunghezza totale è ridotta grazie alla rimozione dei fori di montaggio del blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione, non è possibile montare a posteriori un blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione. (È possibile montare a posteriori il blocchetto di regolazione di fine corsa in rientro).

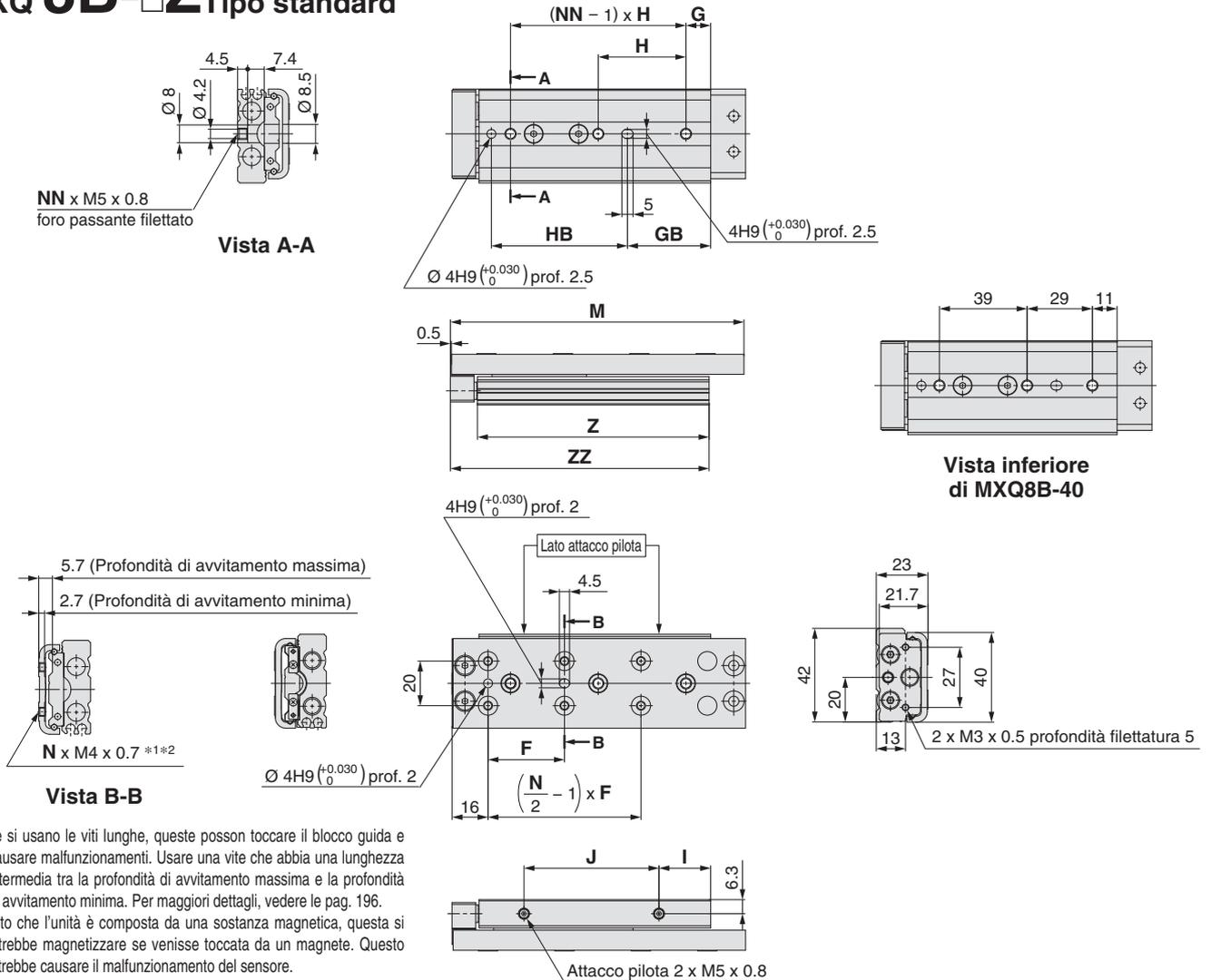
Dimensioni [mm]	
Modello	M
MXQ6B-10ZN	60
MXQ6B-20ZN	70
MXQ6B-30ZN	80
MXQ6B-40ZN	96
MXQ6B-50ZN	123
MXQ6B-75ZN	148

* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

Serie MXQ □ B

Dimensioni: MXQ **8B** [Standard]

MXQ **8B**-□ Z Tipo standard

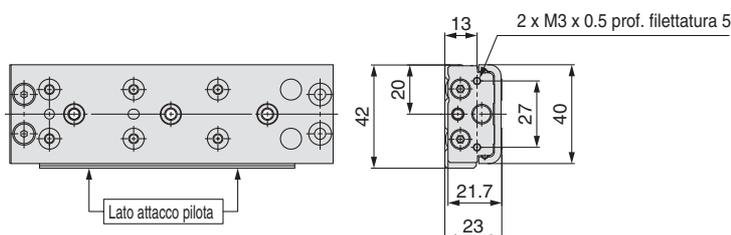


- *1 Se si usano le viti lunghe, queste possono toccare il blocco guida e causare malfunzionamenti. Usare una vite che abbia una lunghezza intermedia tra la profondità di avvitamento massima e la profondità di avvitamento minima. Per maggiori dettagli, vedere le pag. 196.
- *2 Dato che l'unità è composta da una sostanza magnetica, questa si potrebbe magnetizzare se venisse toccata da un magnete. Questo potrebbe causare il malfunzionamento del sensore.

Dimensioni

Modello	F	G	GB	H	HB	I	J	M	N	NN	Z	ZZ
MXQ8B-10Z	28	17	11	32	46	11	32	82.5	4	2	63	75
MXQ8B-20Z	28	19	11	32	48	13	32	92.5	4	2	65	77
MXQ8B-30Z	38	21	11	40	58	15	40	102.5	4	2	75	87
MXQ8B-40Z	34	—	27	—	60	23	50	120.5	6	3	93	105
MXQ8B-50Z	34	11	37	39	60	23	60	130.5	6	3	103	115
MXQ8B-75Z	36	25	41	36	100	42	85	174.5	8	4	147	159
MXQ8B-100Z	36	14	66	36	100	42	110	199.5	10	5	172	184

MXQ **8BL**-□ Z Tipo simmetrico



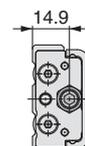
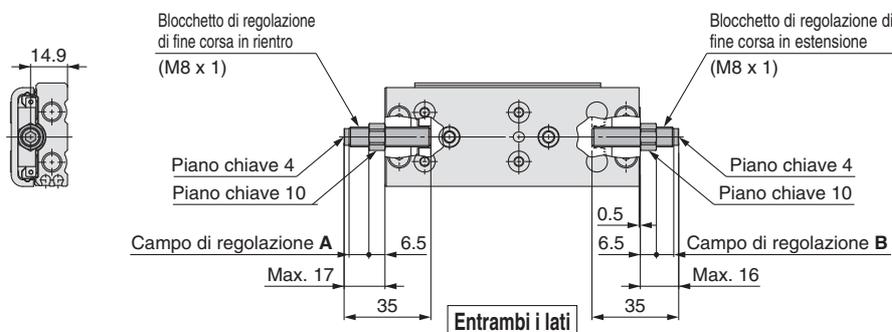
* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

Dimensioni: MXQ **8B** [Opzione del blocchetto di regolazione]

MXQ 8B-□ Con opzione del blocchetto di regolazione (Ø 8)

Stopper in metallo con paracolpi **ZA**: Entrambi i lati, **ZB**: Fine corsa in estensione, **ZC**: Fine corsa in rientro, **ZS**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)

Stopper in metallo **ZK**: Entrambi i lati, **ZL**: Fine corsa in estensione, **ZM**: Fine corsa in rientro, **ZT**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)



Dimensioni [mm]

Blocchetto di regolazione	A	B
Stopper in metallo con paracolpi (ZA, ZB, ZC, ZS)	8	7
Stopper in metallo (ZK, ZL, ZM, ZT)	10	9

Stopper in elastomero **ZD**: Entrambi i lati, **ZE**: Fine corsa in estensione, **ZF**: Fine corsa in rientro, **ZP**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)

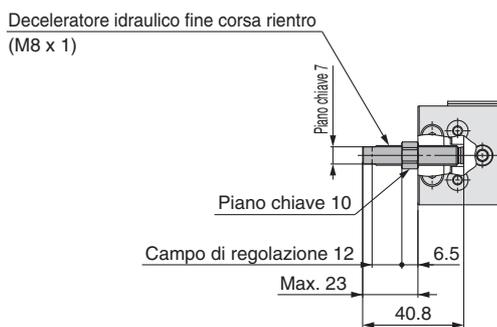


Fine corsa in rientro

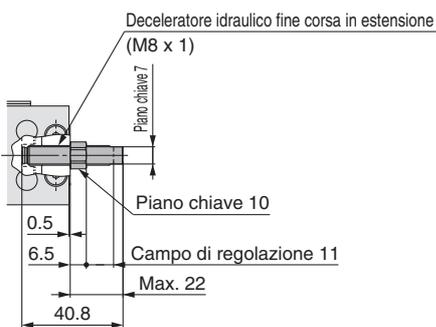


Fine corsa in estensione

Deceleratore idraulico/RJ **ZG**: Entrambi i lati, **ZH**: Fine corsa in estensione, **ZJ**: Fine corsa in rientro, **ZQ**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)



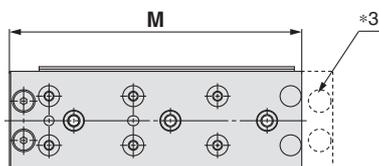
Fine corsa in rientro



Fine corsa in estensione

* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

MXQ 8B-□ZN Tipo con lunghezza totale più corta



*3 Dato che la lunghezza totale è ridotta grazie alla rimozione dei fori di montaggio del blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione, non è possibile montare a posteriori un blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione. (È possibile montare a posteriori il blocchetto di regolazione di fine corsa in rientro).

Dimensioni [mm]

Modello	M
MXQ8B-10ZN	72
MXQ8B-20ZN	82
MXQ8B-30ZN	92
MXQ8B-40ZN	110
MXQ8B-50ZN	120
MXQ8B-75ZN	164
MXQ8B-100ZN	189

* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

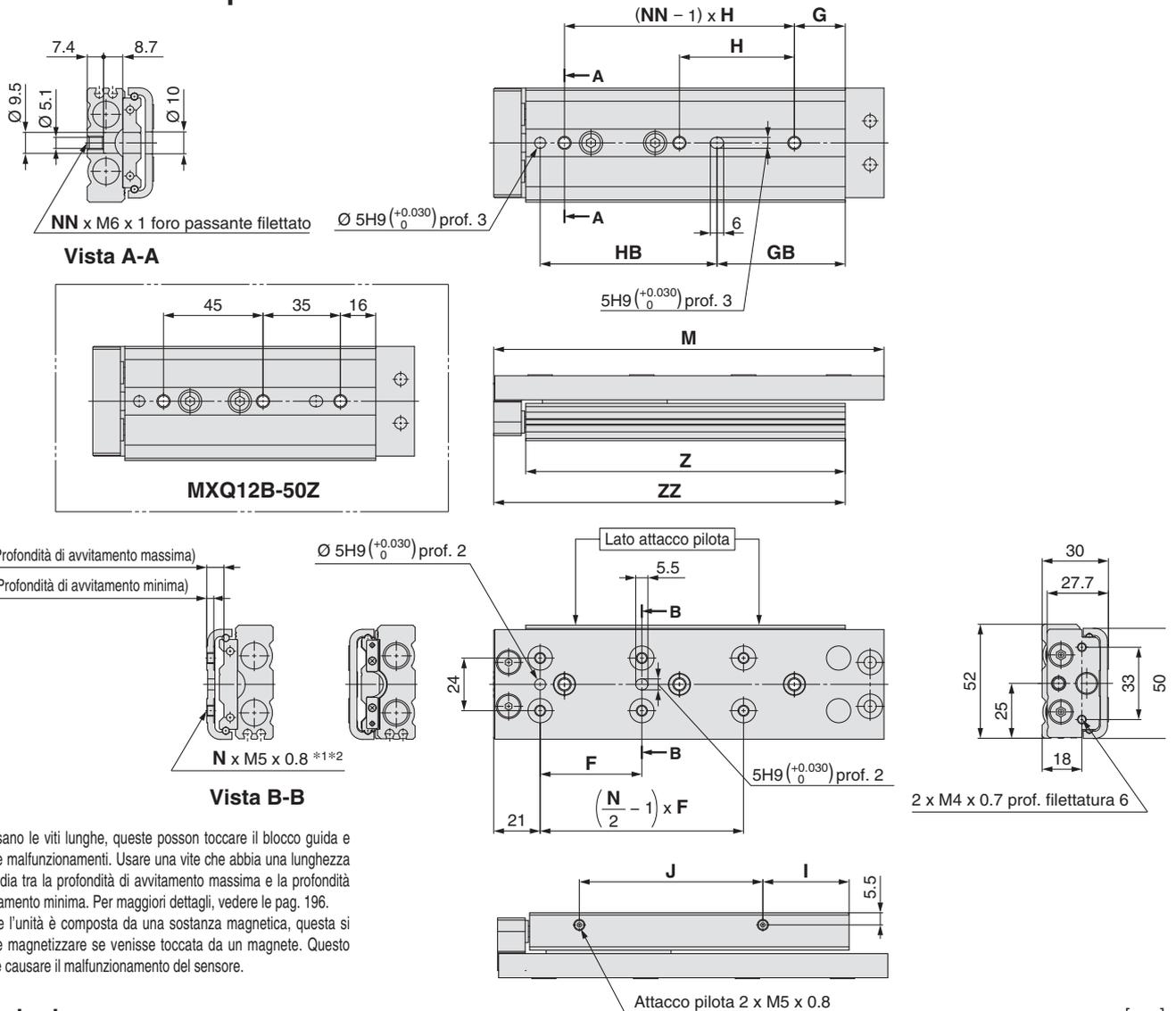
Opzioni del blocchetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

Selezione del modello Esecuzioni speciali

Dimensioni: MXQ **12B** [Standard]

MXQ **12B**-□Z Tipo standard

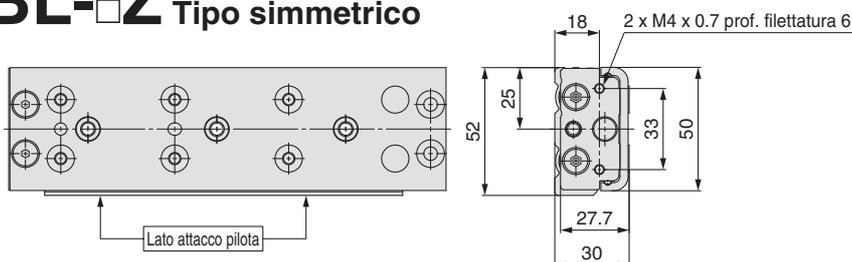


- *1 Se si usano le viti lunghe, queste possono toccare il blocco guida e causare malfunzionamenti. Usare una vite che abbia una lunghezza intermedia tra la profondità di avvitamento massima e la profondità di avvitamento minima. Per maggiori dettagli, vedere la pag. 196.
- *2 Dato che l'unità è composta da una sostanza magnetica, questa si potrebbe magnetizzare se venisse toccata da un magnete. Questo potrebbe causare il malfunzionamento del sensore.

Dimensioni

Modello	F	G	GB	H	HB	I	J	M	N	NN	Z	ZZ
MXQ12B-10Z	38	16	8	39	58	21	29	98.5	4	2	72.5	87
MXQ12B-20Z	38	20	12	39	58	25	29	108.5	4	2	76.5	91
MXQ12B-30Z	48	21	30	48	50	26.5	37.5	118.5	4	2	86.5	101
MXQ12B-40Z	58	28	17	58	80	33.5	47.5	135.5	4	2	103.5	118
MXQ12B-50Z	40	—	27	—	80	33	58	145.5	6	3	113.5	128
MXQ12B-75Z	46	23	58	52	80	39	83	176.5	6	3	144.5	159
MXQ12B-100Z	44	39	102	44	80	57	109	220.5	8	4	188.5	203
MXQ12B-125Z	44	20	127	44	80	57	134	245.5	10	5	213.5	228

MXQ **12BL**-□Z Tipo simmetrico



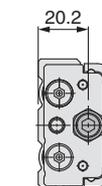
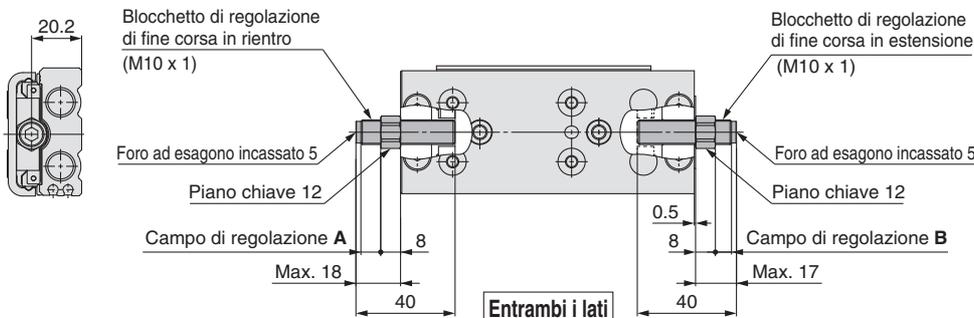
* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

Dimensioni: MXQ **12B** [Opzione del blocchetto di regolazione]

MXQ 12B-□□ Con opzione del blocchetto di regolazione (Ø 12)

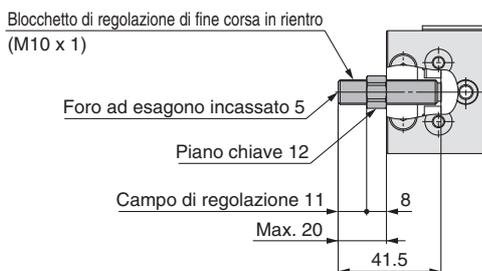
Stopper in metallo con paracolpi **ZA**: Entrambi i lati, **ZB**: Fine corsa in estensione, **ZC**: Fine corsa in rientro, **ZS**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)

Stopper in metallo **ZK**: Entrambi i lati, **ZL**: Fine corsa in estensione, **ZM**: Fine corsa in rientro, **ZT**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)



Dimensioni		[mm]	
Blocchetto di regolazione	A	B	
Stopper in metallo con paracolpi (ZA, ZB, ZC, ZS)	8	6	
Stopper in metallo (ZK, ZL, ZM, ZT)	10	8	

Stopper in elastomero **ZD**: Entrambi i lati, **ZE**: Fine corsa in estensione, **ZF**: Fine corsa in rientro, **ZP**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)

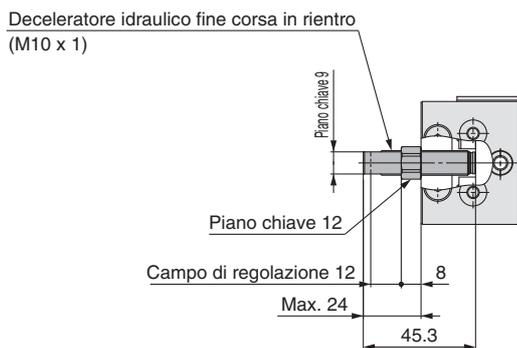


Fine corsa in rientro

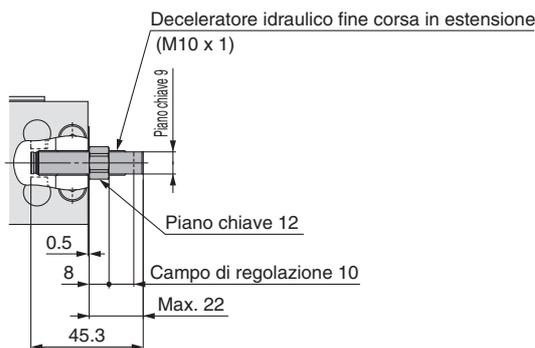


Fine corsa in estensione

Deceleratore idraulico/RJ **ZG**: Entrambi i lati, **ZH**: Fine corsa in estensione, **ZJ**: Fine corsa in rientro, **ZQ**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)



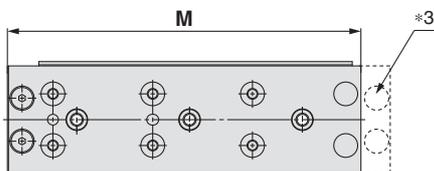
Fine corsa in rientro



Fine corsa in estensione

* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

MXQ 12B-□ZN Tipo con lunghezza totale più corta



*3 Dato che la lunghezza totale è ridotta grazie alla rimozione dei fori di montaggio del blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione, non è possibile montare a posteriori un blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione. (È possibile montare a posteriori il blocchetto di regolazione di fine corsa in rientro).

* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

Dimensioni		[mm]
Modello	M	
MXQ12B-10ZN	85	
MXQ12B-20ZN	95	
MXQ12B-30ZN	105	
MXQ12B-40ZN	122	
MXQ12B-50ZN	132	
MXQ12B-75ZN	163	
MXQ12B-100ZN	207	
MXQ12B-125ZN	232	

Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

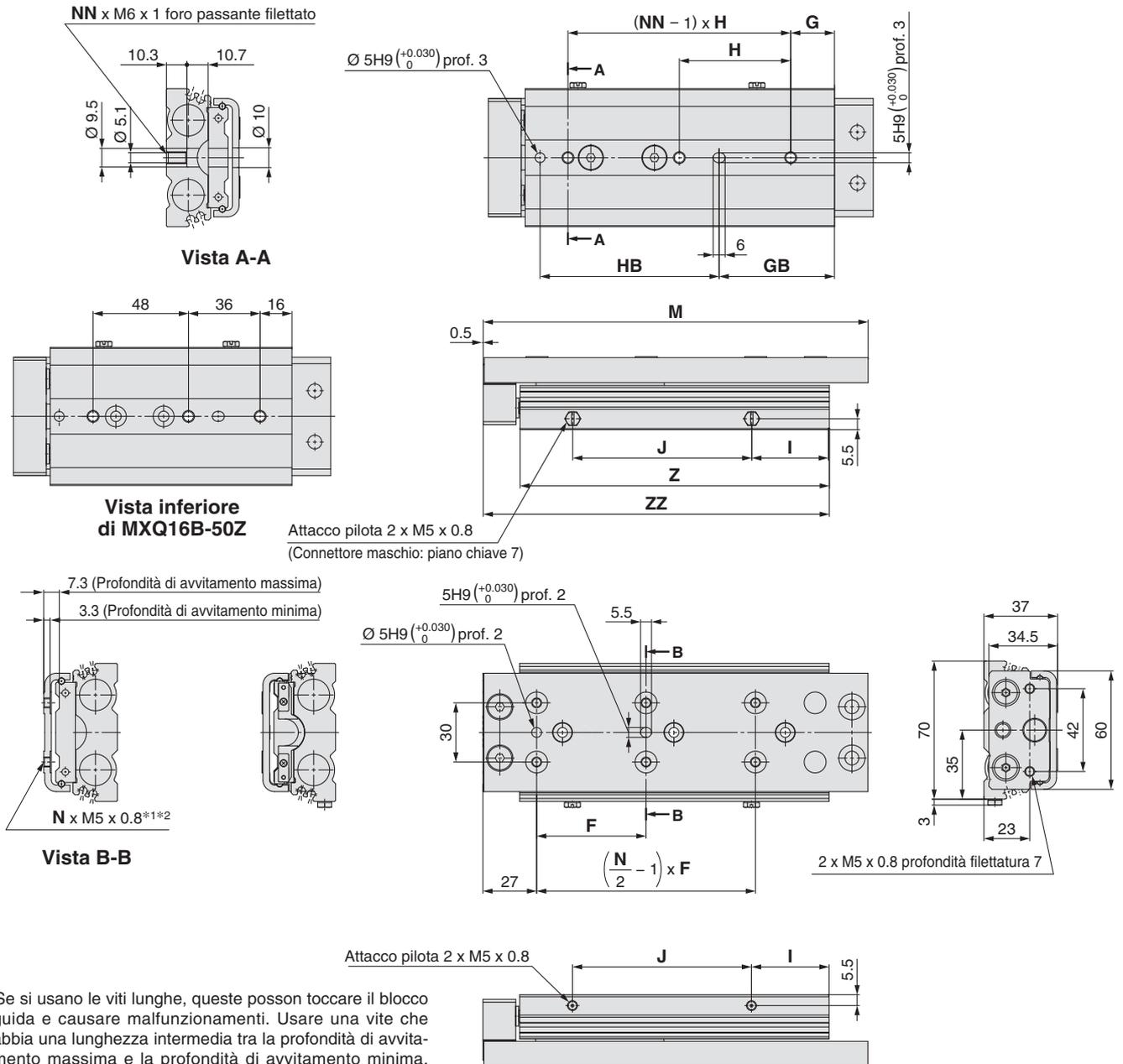
Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni del blocchetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

Selezione del modello Esecuzioni speciali

MXQ 16B-□Z Tipo standard



- *1 Se si usano le viti lunghe, queste possono toccare il blocco guida e causare malfunzionamenti. Usare una vite che abbia una lunghezza intermedia tra la profondità di avvitamento massima e la profondità di avvitamento minima. Per maggiori dettagli, vedere le pag. 196.
- *2 Dato che l'unità è composta da una sostanza magnetica, questa si potrebbe magnetizzare se venisse toccata da un magnete. Questo potrebbe causare il malfunzionamento del sensore.

Dimensioni

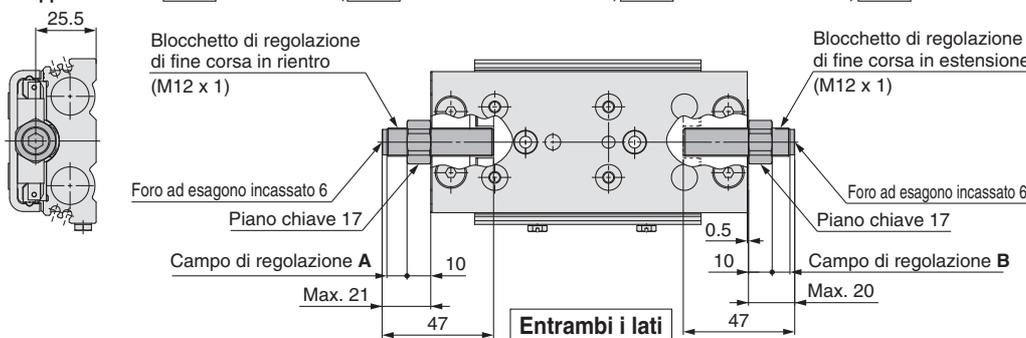
Modello	F	G	GB	H	HB	I	J	M	N	NN	Z	ZZ
MXQ16B-10Z	45	18	8	46	70	40	18.5	113.5	4	2	85.5	104
MXQ16B-20Z	40	18	8	46	70	28.5	30	123.5	4	2	85.5	104
MXQ16B-30Z	48	28	18	46	70	22.5	46	133.5	4	2	95.5	114
MXQ16B-40Z	58	28	18	56	80	22.5	56	143.5	4	2	105.5	124
MXQ16B-50Z	42	—	34	—	80	35.5	59	159.5	6	3	121.5	140
MXQ16B-75Z	55	22	58	56	90	44.5	84	193.5	6	3	155.5	174
MXQ16B-100Z	50	16	108	56	90	66.5	112	266.5	8	4	205.5	224
MXQ16B-125Z	55	32	133	59	90	68.5	135	291.5	8	4	230.5	249
MXQ16B-150Z	62	48	158	62	90	68.5	160	316.5	8	4	255.5	274

Dimensioni: MXQ **16B** [Opzione del blocchetto di regolazione]

MXQ 16B-□□ Con opzione del blocchetto di regolazione (Ø 16)

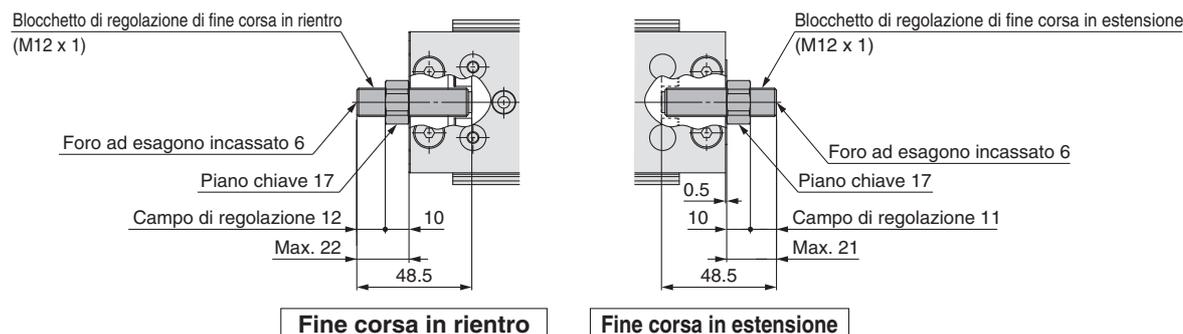
Stopper in metallo con paracolpi **[ZA]**: Entrambi i lati, **[ZB]**: Fine corsa in estensione, **[ZC]**: Fine corsa in rientro, **[ZS]**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)

Stopper in metallo **[ZK]**: Entrambi i lati, **[ZL]**: Fine corsa in estensione, **[ZM]**: Fine corsa in rientro, **[ZT]**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)

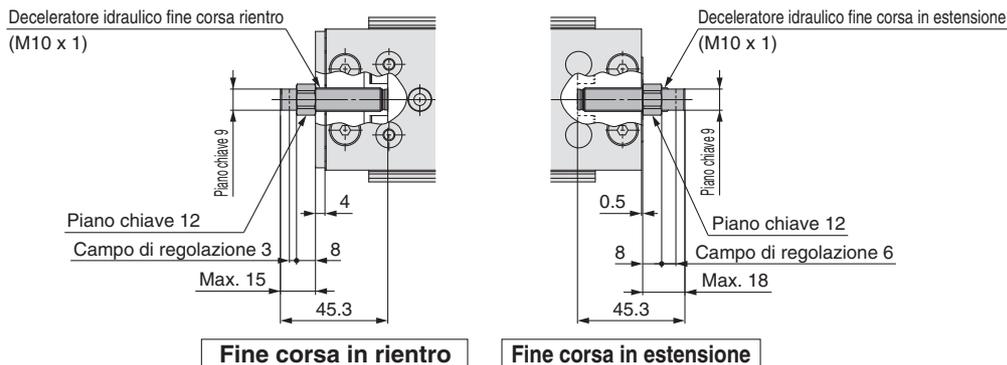


Dimensioni		[mm]	
Bocchetto di regolazione	A	B	
Stopper in metallo con paracolpi (ZA, ZB, ZC, ZS)	9	8	
Stopper in metallo (ZK, ZL, ZM, ZT)	10	9	

Stopper in elastomero **[ZD]**: Entrambi i lati, **[ZE]**: Fine corsa in estensione, **[ZF]**: Fine corsa in rientro, **[ZP]**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)

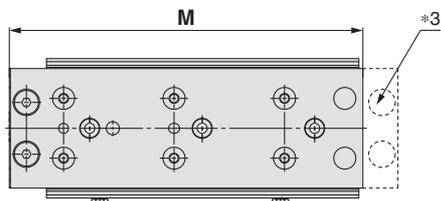


Deceleratore idraulico/RJ **[ZG]**: Entrambi i lati, **[ZH]**: Fine corsa in estensione, **[ZJ]**: Fine corsa in rientro, **[ZQ]**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)



* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

MXQ 16B-□ZN Tipo con lunghezza totale più corta



*3 Dato che la lunghezza totale è ridotta grazie alla rimozione dei fori di montaggio del blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione, non è possibile montare a posteriori un blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione. (È possibile montare a posteriori il blocchetto di regolazione di fine corsa in rientro).

* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

Dimensioni		[mm]
Modello	M	
MXQ16B-10ZN	96	
MXQ16B-20ZN	106	
MXQ16B-30ZN	116	
MXQ16B-40ZN	126	
MXQ16B-50ZN	142	
MXQ16B-75ZN	176	
MXQ16B-100ZN	249	
MXQ16B-125ZN	274	
MXQ16B-150ZN	299	

Tipo con doppi attacchi MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile MXQ□□

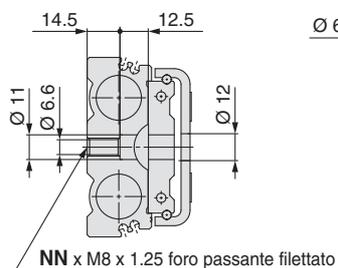
Opzioni del blocchetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

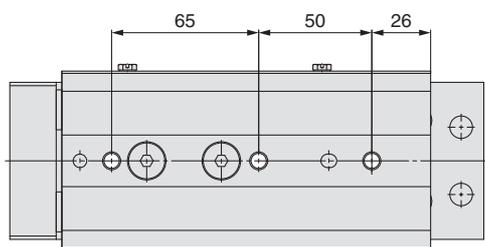
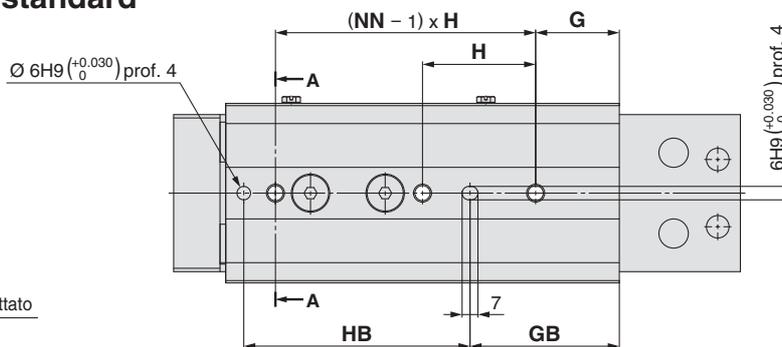
Selezione del modello Esecuzioni speciali

Dimensioni: MXQ **20B** [Standard]

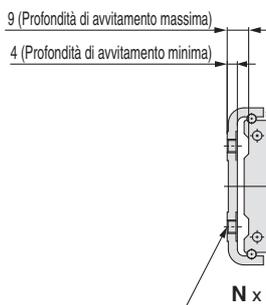
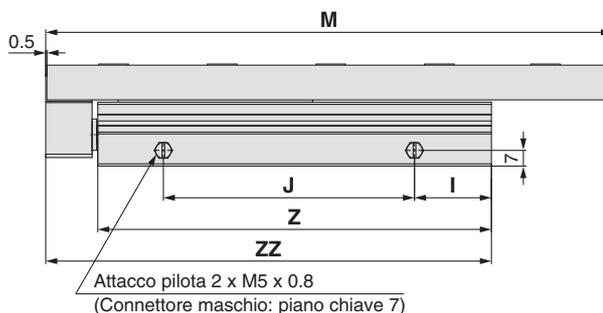
MXQ **20B**-□Z Tipo standard



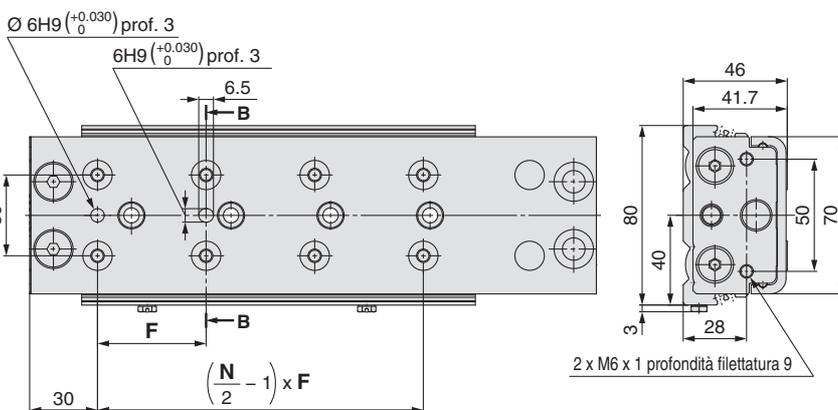
Vista A-A



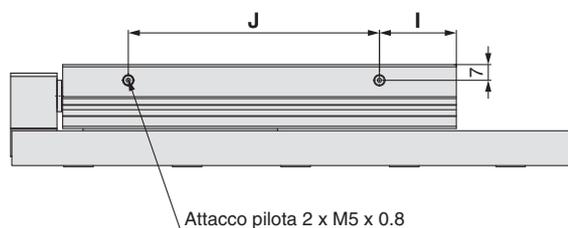
Vista inferiore di MXQ20B-75Z



Vista B-B



- *1 Se si usano le viti lunghe, queste possono toccare il blocco guida e causare malfunzionamenti. Usare una vite che abbia una lunghezza intermedia tra la profondità di avvitamento massima e la profondità di avvitamento minima. Per maggiori dettagli, vedere le pag. 196.
- *2 Dato che l'unità è composta da una sostanza magnetica, questa si potrebbe magnetizzare se venisse toccata da un magnete. Questo potrebbe causare il malfunzionamento del sensore.



Dimensioni

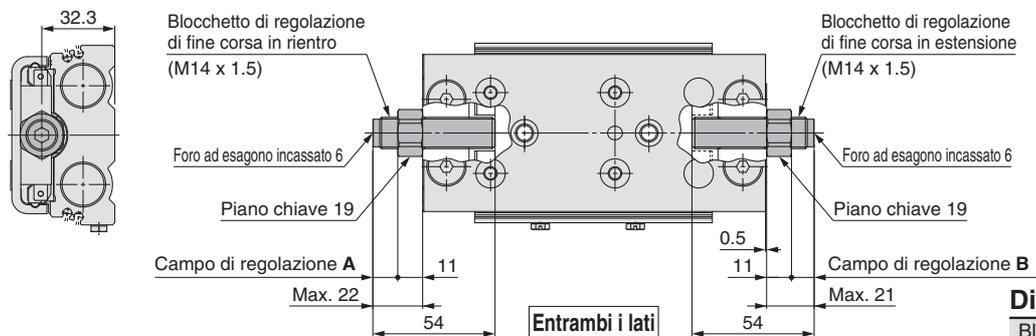
Modello	F	G	GB	H	HB	I	J	M	N	NN	Z	ZZ
MXQ20B-10Z	55	18	7	55	80	30	36	131.5	4	2	95	118
MXQ20B-20Z	46	18	7	55	80	30	36	141.5	4	2	95	118
MXQ20B-30Z	55	28	17	55	80	34	42	151.5	4	2	105	128
MXQ20B-40Z	65	28	17	65	90	34	52	161.5	4	2	115	138
MXQ20B-50Z	75	36	20	80	110	47	62	184.5	4	2	138	161
MXQ20B-75Z	60	—	45	—	110	48	86	209.5	6	3	163	186
MXQ20B-100Z	48	20	46	44	120	34	111	250.5	8	4	174	197
MXQ20B-125Z	60	18	60	66	170	73	136	314.5	8	4	238	261
MXQ20B-150Z	65	43	85	66	170	73	161	339.5	8	4	263	286

Dimensioni: MXQ **20B** [Opzione del blocchetto di regolazione]

MXQ 20B-□□□□ Con opzione del blocchetto di regolazione (Ø 20)

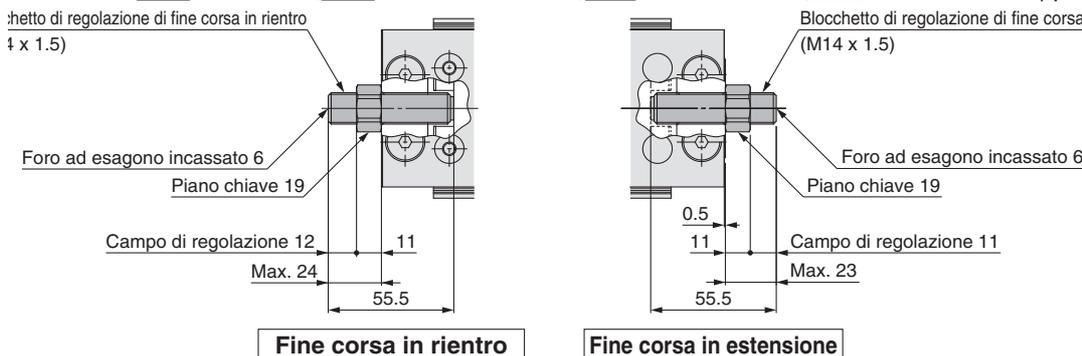
Stopper in metallo con paracolpi **[ZA]**: Entrambi i lati, **[ZB]**: Fine corsa in estensione, **[ZC]**: Fine corsa in rientro, **[ZS]**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)

Stopper in metallo **[ZK]**: Entrambi i lati, **[ZL]**: Fine corsa in estensione, **[ZM]**: Fine corsa in rientro, **[ZT]**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)

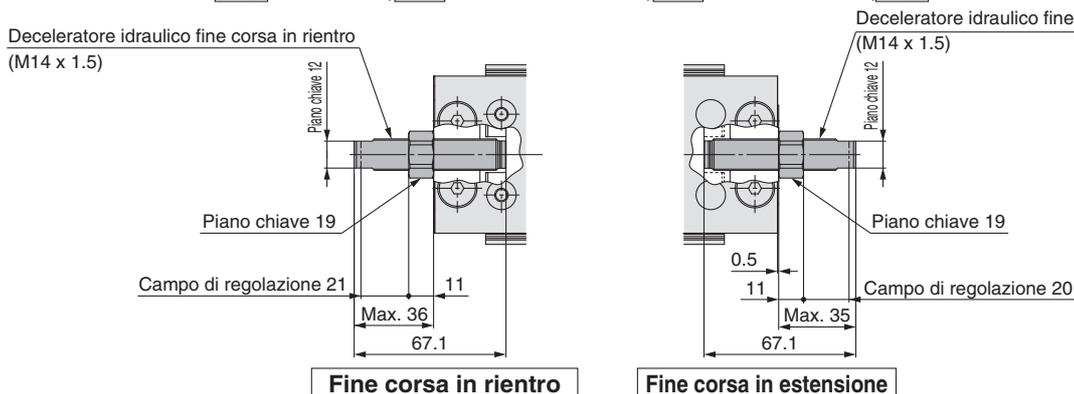


Dimensioni		[mm]	
Blocchetto di regolazione	A	B	
Stopper in metallo con paracolpi (ZA, ZB, ZC, ZS)	8	7	
Stopper in metallo (ZK, ZL, ZM, ZT)	11	10	

Stopper in elastomero **[ZD]**: Entrambi i lati, **[ZE]**: Fine corsa in estensione, **[ZF]**: Fine corsa in rientro, **[ZP]**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)

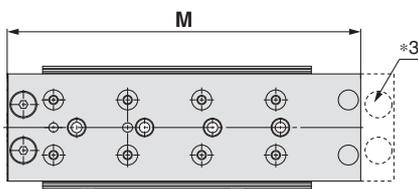


Deceleratore idraulico/RJ **[ZG]**: Entrambi i lati, **[ZH]**: Fine corsa in estensione, **[ZJ]**: Fine corsa in rientro, **[ZQ]**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)



* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

MXQ 20B-□□ZN Tipo con lunghezza totale più corta



*3 Dato che la lunghezza totale è ridotta grazie alla rimozione dei fori di montaggio del blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione, non è possibile montare a posteriori un blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione. (È possibile montare a posteriori il blocchetto di regolazione di fine corsa in rientro).

* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

Dimensioni		[mm]
Modello	M	
MXQ20B-10ZN	110	
MXQ20B-20ZN	120	
MXQ20B-30ZN	130	
MXQ20B-40ZN	140	
MXQ20B-50ZN	163	
MXQ20B-75ZN	188	
MXQ20B-100ZN	229	
MXQ20B-125ZN	293	
MXQ20B-150ZN	318	

Unità di traslazione

Tipo con attacchi su un solo lato

Serie MXQ□C

∅ 8, ∅ 12



Codici di ordinazione

MXQ **12** **C** - **30** **ZA** □ - **M9BW** □ - □

1
2
3
4
5
6
7
8

1 Diámetro	2 Opzione corpo		3 Corsa standard [mm]
	Tipo standard C	Tipo simmetrico CL	
8	Attacco Scanalatura di montaggio sensore	Scanalatura di montaggio sensore Attacco	10, 20, 30, 40, 50, 75
12			10, 20, 30, 40, 50, 75, 100

5 Opzione funzionali

Simbolo	Opzione funzionale
—	Senza opzione funzionale
1	Con buffer
2	Con bloccaggio a fine corsa
3	Connessioni assiali
4	Con buffer, bloccaggio a fine corsa
5	Con buffer, connessioni assiali
6	Blocchetto di regolazione centralizzato
7	Blocchetto di regolazione centralizzato (simmetrico)
8	Buffer, blocchetto di regolazione centralizzato
9	Buffer, blocchetto di regolazione centralizzato (simmetrico)

7 Numero di sensori

—	2
S	1
n	n

8 Esecuzioni speciali

Per maggiori informazioni, consultare la pagina successiva.

6 Sensore

—	Senza sensore
---	---------------

* Per i sensori applicabili, consultare la pagina seguente.

4 Combinazioni opzione del blocchetto di regolazione/opzione funzionale

Simbolo	Tipo di blocchetto di regolazione	Posizione di montaggio del blocchetto di regolazione*1*6		Combinazione opzione funzionale										
		Fine corsa in estensione	Fine corsa in rientro	—	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Z	Senza blocchetto di regolazione			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ZA	Stopper in metallo con paracolpi	●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	×	×	
ZB		●	●	○	×	○	○	×	×	×	○	○	×	
ZC	Stopper in elastomero	●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	○	○	
ZD		●	●	○	×	○	○	×	×	○	○	○	○	
ZE	Deceleratore idraulico/RJ	●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	×	×	
ZF		●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	○	○	
ZG	Stopper in metallo	●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	×	×	
ZH		●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	×	×	
ZI	Stopper in metallo	●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	○	○	
ZJ		●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	○	○	
ZK	Stopper in metallo	●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	○	○	
ZL		●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	○	○	
ZM	Tipo con lunghezza totale più corta*4	●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	○	○	
ZN		●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	○	○	
ZP	Stopper in metallo con paracolpi	●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	×	×	
ZQ		●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	×	×	
ZR	Stopper in metallo con paracolpi	●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	×	×	
ZS		●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	×	×	
ZT	Stopper in metallo	●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	×	×	
ZU		●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	×	×	
ZV	Stopper in metallo con paracolpi	●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	×	×	
ZW		●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	×	×	
ZX	Stopper in elastomero	●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	○	○	
ZY		●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	○	○	
ZAA	Deceleratore idraulico/RJ	●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	×	×	
ZAB		●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	×	×	
ZAC	Stopper in metallo	●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	×	×	
ZAD		●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	×	×	
ZAE	Stopper in metallo con paracolpi	●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	○	○	
ZAF		●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	○	○	
ZAG	Stopper in metallo	●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	○	○	
ZAH		●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	○	○	
ZAI	Deceleratore idraulico/RJ	●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	×	×	
ZAJ		●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	×	×	
ZAK	Stopper in metallo	●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	○	○	
ZAL		●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	○	○	
ZAM	Stopper in metallo con paracolpi	●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	○	○	
ZAN		●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	○	○	
ZAO	Stopper in metallo	●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	○	○	
ZAP		●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	○	○	
ZAQ	Deceleratore idraulico/RJ	●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	○	○	
ZAR		●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	○	○	

*1 ●: Consegnato assieme al prodotto ma non montato.

Senza simbolo per la posizione di montaggio del blocchetto di regolazione: il blocchetto di regolazione può essere montato in un secondo momento.

*2 Per il meccanismo con buffer, la corsa del buffer sarà più corta per la corsa che è regolata dal blocchetto di regolazione del fine corsa in estensione.

*3 Se è richiesto un blocchetto di regolazione del fine corsa in rientro con meccanismo a buffer, usare un buffer e un blocchetto di regolazione centralizzato dotato di blocchetto di regolazione del fine corsa in rientro sul lato posteriore del corpo. Non è possibile montare l'opzione bloccaggio a fine corsa o connessione assiale sul modello con blocchetto di regolazione centralizzato.

*4 I fori di montaggio del blocchetto di regolazione del fine corsa in estensione sono rimossi per ridurre la lunghezza totale.

*5 È possibile usare il tipo con lunghezza totale più corta ma non è possibile montare a posteriori il blocchetto di regolazione del fine corsa in rientro.

*6 Per i dettagli sulla posizione di montaggio del blocchetto di regolazione, consultare la pagina successiva.



Sensori applicabili/Consultare il **catalogo web** per maggiori informazioni sui sensori.

Tipo	Funzione speciale	Connessione elettrica	LED	Cablaggio (Uscita)	Tensione di carico			Modello di sensore		Lunghezza cavi [m]				Connettore precablato	Carico applicabile	
					DC	AC	Perpendicolare	In linea	0.5 (-)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)	Circuito		Relè, PLC	
Sensore allo stato solido	Indicazione di diagnostica (LED bicolore)	Grommet	Sì	3 fili (NPN)	24 V	5 V, 12 V	—	M9NV	M9N	●	●	●	○	○	Circuito	Relè, PLC
				3 fili (PNP)				M9PV	M9P	●	●	●	○	○	CI	
				2 fili				M9BV	M9B	●	●	●	○	○	—	
				3 fili (NPN)				M9NWV	M9NW	●	●	●	○	○	Circuito	
				3 fili (PNP)				M9PWV	M9PW	●	●	●	○	○	CI	
				2 fili				M9B WV	M9B W	●	●	●	○	○	—	
	Resistente all'acqua (LED bicolore)	Grommet	Sì	3 fili (NPN)	24 V	5 V, 12 V	—	M9NAV*1	M9NA*1	○	○	●	○	○	Circuito	
				3 fili (PNP)				M9PAV*1	M9PA*1	○	○	●	○	○	CI	
				2 fili				M9BAV*1	M9BA*1	○	○	●	○	○	—	
				3 fili (NPN)				A96V	A96	●	—	●	—	—	Circuito	
Sensore reed	—	Grommet	Sì	3 fili (equiv. a NPN)	24 V	12 V	100 V	A93V*2	A93	●	●	●	●	—	—	Relè, PLC
				Assente				2 fili	100 V max.	A90V	A90	●	—	●	—	

*1 Sui modelli indicati qui sopra è possibile montare sensori resistenti all'acqua, ma in tal caso SMC non garantisce l'impermeabilità dell'unità di traslazione. Si raccomanda di usare un cilindro resistente all'acqua in ambienti che lo richiedono.

*2 Il cavo da 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

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

* Consultare le informazioni relative agli altri sensori applicabili non indicati nell'elenco sopra a pagina 125.

* Per maggiori dettagli sui sensori con connettore pre-cablato, consultare il catalogo web.

* I sensori sono consegnati unitamente al prodotto ma non sono montati.



Esecuzioni speciali

(Per ulteriori dettagli, consultare le pagine 127 a 156).

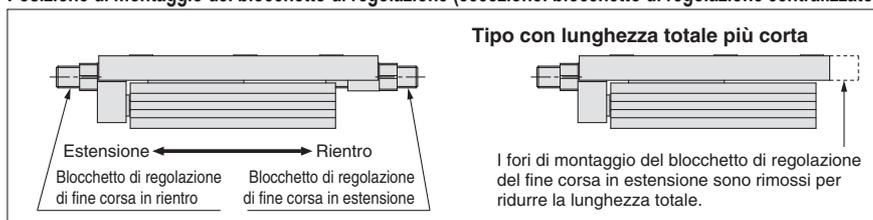
Simbolo	Specifiche
-X7	Grasso PTFE
-X9	Lubrificante per macchinari per processi alimentari
-X11	Vite di regolazione lunga (campo di regolazione più lungo di 10 mm)
-X12	Vite di regolazione lunga (campo di regolazione più lungo di 20 mm)
-X28	Dado e vite di regolazione lunghi
-X33	Senza anello magnetico integrato per sensore
-X39	Guarnizione di tenuta in gomma fluorurata
-X42	Unità guida anticorrosiva
-X45	Tenuta EPDM
-X580	Specifica bassa velocità (15 a 50 mm/s)
-X2128	Specifica alta temperatura (-10 a 100 °C)
-X2202	Bloccetto di regolazione di fine corsa in estensione dalla direzione assiale

Tubo Controllo Tubo Serie IDK

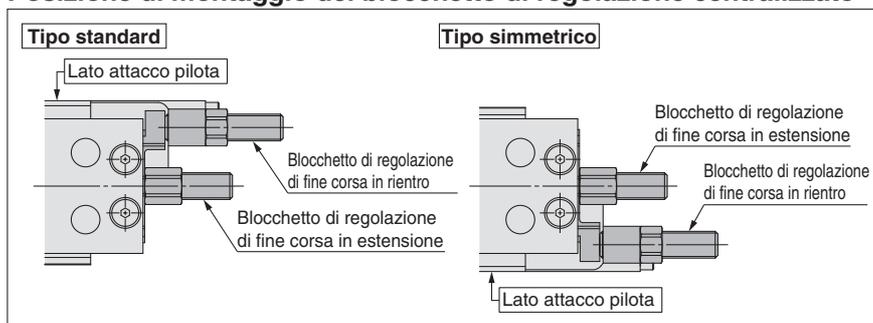


Se si utilizza un attuatore con diametro ridotto e corsa breve ad alta frequenza, all'interno delle connessioni si potrebbe raggiungere il punto di rugiada (gocce d'acqua) a seconda delle condizioni. Per evitare la formazione di condensa, basta solo collegare il tubo anticondensa all'attuatore.

Posizione di montaggio del bloccetto di regolazione (eccezione: bloccetto di regolazione centralizzato)



Posizione di montaggio del bloccetto di regolazione centralizzato



Tipo con doppi attacchi MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile MXQ□

Opzioni del bloccetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

Esecuzioni speciali

Selezione del modello

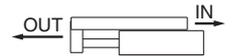
Specifiche

Diametro [mm]	8	12
Misura attacco	M5 x 0.8	
Fluido	Aria	
Funzione	Doppio effetto	
Pressione d'esercizio	0.15 a 0.7 MPa*1 (bloccaggio a fine corsa: da 0.35 a 0.7 MPa)	
Pressione di prova	1.05 MPa	
Temperature d'esercizio	-10 a 60 °C	
Campo velocità d'esercizio (Velocità media d'esercizio)	50 a 500 mm/s (Stopper in metallo con paracolpi: da 50 a 300 mm/s) (Stopper in metallo: da 50 a 200 mm/s)	
Ammortizzo (Senza blocchetto di regolazione della corsa)	Paracolpi elastico interno	
Ammortizzo (Con unità di regolazione corsa)	Stopper in metallo con paracolpi, stopper in elastomero, deceleratore idraulico, stopper in metallo	
Lubrificazione	Senza lubrificazione	
Sensore	Sensore allo stato solido, sensore reed (2 fili, 3 fili) Sensore allo stato solido con LED bicolore (2 fili, 3 fili)	
Tolleranza sulla corsa	+2 a 0 mm	

*1 Consultare pagina 70 per la pressione d'esercizio minima dello stopper in metallo con paracolpi. Se la pressione d'esercizio è inferiore alla pressione d'esercizio minima, la precisione di ripetibilità peggiorerà.

La pressione d'esercizio minima dello stopper in metallo con paracolpi: Pressione richiesta per comprimere completamente la sporgenza dei paracolpi per entrare a contatto con la parte in metallo.

Forza teorica



Il cilindro doppio pistone sviluppa una spinta doppia rispetto al cilindro standard. [N]

Diametro [mm]	Diametro stelo [mm]	Pressione d'esercizio	Sezione equivalente [mm²]	Pressione di esercizio [MPa]					
				0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
8	4	OUT	101	20	30	40	51	61	71
		IN	75	15	23	30	38	45	53
12	6	OUT	226	45	68	90	113	136	158
		IN	170	34	51	68	85	102	119

* Quando lo stopper in metallo con paracolpi viene usato per il posizionamento, la forza teorica potrebbe variare a seconda della forza di compressione totale dei paracolpi. Per maggiori dettagli, consultare le specifiche del blocchetto di regolazione a pagina 70.

Peso

Modello	Corsa standard [mm]									Riduzione del tipo con lunghezza totale più corta	Peso aggiuntivo opzione del blocchetto di regolazione		Extra per opzione		
	10	20	30	40	50	75	100	125	150		Fine corsa in estensione	Fine corsa in rientro	Buffer	Bloccaggio a fine corsa	Connessioni assiali
MXQ8C	140	150	170	200	260	280	—	—	—	-6	10	8	30	60	Nessuna aggiunta
MXQ12C	280	290	320	370	400	550	620	—	—	-12	20	16	70	60	

Peso del blocchetto di regolazione centralizzato

Modello	Corsa standard [mm]							Riduzione solo quando il prodotto è dotato di blocchetto di regolazione di fine corsa in rientro
	10	20	30	40	50	75	100	
MXQ8C	185	195	215	245	305	340	—	-10
MXQ12C	365	385	415	465	495	645	715	-20

Peso delle parti in movimento

Modello	Corsa standard [mm]									Riduzione del tipo con lunghezza totale più corta	Peso aggiuntivo opzione del blocchetto di regolazione		Extra per opzione		
	10	20	30	40	50	75	100	125	150		Fine corsa in estensione	Fine corsa in rientro	Buffer	Bloccaggio a fine corsa	Connessioni assiali
MXQ8C	68	76	85	97	116	138	—	—	—	-6	10	8	30	10	Nessuna aggiunta
MXQ12C	143	154	168	192	206	263	300	—	—	-12	20	16	70	20	

Peso massimo del carico

Modello	Senza blocchetto di regolazione		Opzione del blocchetto di regolazione			
	Paracolpi elastico interno	Stopper in elastomero	Stopper in metallo con paracolpi	Deceleratore idraulico/RJ		Stopper in metallo
			Orizzontale	Verticale		
MXQ8C	1	1	1	1		1
MXQ12C	2	2	2	1.5	1	2

Energia cinetica ammissibile

Modello	Senza blocchetto di regolazione		Opzione del blocchetto di regolazione			
	Paracolpi elastico interno	Stopper in metallo con paracolpi	Stopper in elastomero	Resistenza agli urti: absorber/RJ	Stopper in metallo	
MXQ8C	0.04	0.018	0.06	0.2	0.009	
MXQ12C	0.11	0.04	0.12	0.33	0.02	

* Quando si seleziona un modello, consultare la Selezione del modello a pagina 157 o usare il software di selezione del modello. Tenere presente che un modello non può essere selezionato solo con l'energia cinetica ammissibile.

Specifiche su richiesta

Con bloccaggio a fine corsa

Modello	MXQ8C	MXQ12C
Campo della pressione d'esercizio [MPa]	0.35 a 0.7	
Forza di tenuta [N]	12	23

Con meccanismo a buffer

Modello	MXQ8C	MXQ12C
Campo della velocità d'esercizio [mm/s]	50 a 500 (Montaggio orizzontale 50 a 300)	
Corsa buffer [mm]	5	10
Carico corsa buffer [N]	Corsa a 0 [mm]	9
	Massimo corsa	15

Sensore applicabile su buffer

Tipo	Modello	Specifiche	Direzione connessione elettrica
Sensore allo stato solido	D-M9BV	Con LED, 2 fili	Verticale
	D-M9NV	Con LED, 3 fili, uscita: NPN	
	D-M9PV	Con LED, 3 fili, uscita: PNP	

Blocchetti di regolazione

Per i modelli e le dimensioni dei blocchetti di regolazione, consultare pagina 123 e 124.

Stopper in metallo con paracolpi

Modello	MXQ8C	MXQ12C
Max. energia assorbita [J]	0.018	0.04
Assorbimento corsa [mm]	2	2.8
Pressione d'esercizio minima dello stopper in metallo con paracolpi ^{*1*} [MPa]	0.3	0.3
Riferimento) Forza di compressione totale del paracolpi [N]	20	42
Misura vite di montaggio [mm]	M6 x 0.75	M8 x 1

*1 Pressione d'esercizio minima richiesta per comprimere completamente la sporgenza del paracolpi per entrare a contatto con la parte in metallo. Quando lo stopper in metallo con paracolpi viene usato per il posizionamento, applicare un livello di pressione che supera la pressione d'esercizio minima. Per il montaggio verticale, tenere in considerazione il peso del carico. Per ulteriori informazioni, consultare Precauzioni specifiche del prodotto on page 196.

*2 Non disponibile per Ø 6

Stopper in elastomero

Modello	MXQ8C	MXQ12C
Max. energia assorbita [J]	0.06	0.12
Misura vite di montaggio [mm]	M6 x 0.75	M8 x 1

Deceleratore idraulico/RJ

Modello	MXQ8C	MXQ12C
Max. energia assorbita [J]	0.35	0.5
Assorbimento corsa [mm]	3	5
Velocità di impatto [mm/s]	50 a 500	50 a 500
Max. frequenza d'esercizio [ciclo/min]	80	80
Max. spinta ammissibile [N]	150	245
Forza della molla (estesa) [N]	1.3	2.8
Forza della molla (compressa) [N]	3.9	4.9
Misura vite di montaggio [mm]	M6 x 0.75	M8 x 1

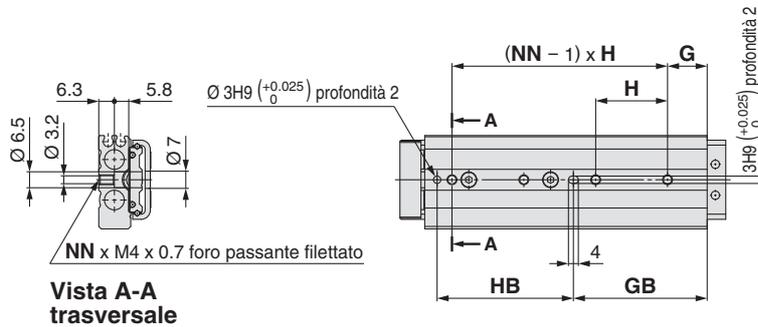
Stopper in metallo

Modello	MXQ8C	MXQ12C
Max. energia assorbita [J]	0.009	0.02
Misura vite di montaggio [mm]	M6 x 0.75	M8 x 1

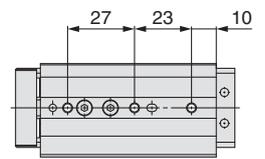
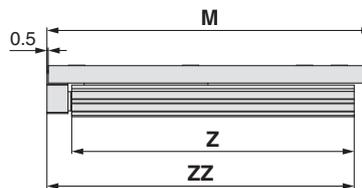
Serie MXQ □ C

Dimensioni: MXQ **8C** [Standard]

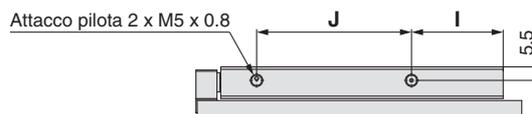
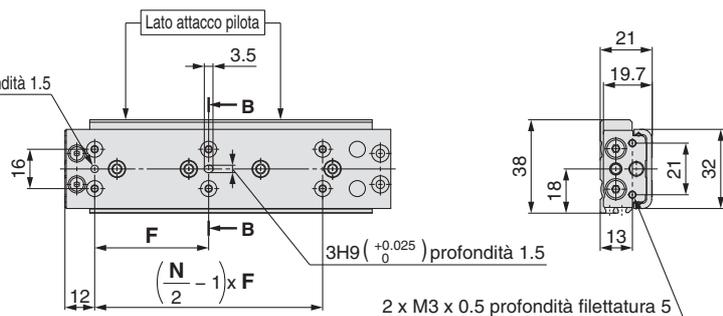
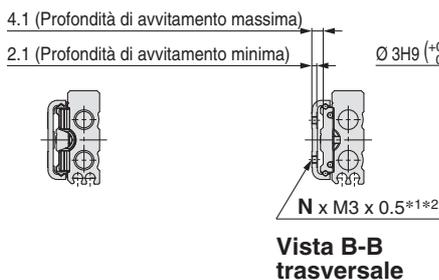
MXQ **8C**-□Z Tipo standard



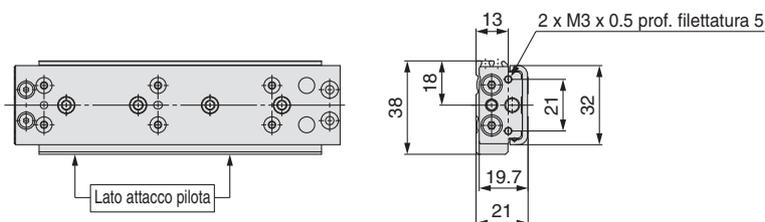
- *1 Se si usano le viti lunghe, queste possono toccare il blocco guida e causare malfunzionamenti. Usare una vite che abbia una lunghezza intermedia tra la profondità di avvitamento massima e la profondità di avvitamento minima. Per maggiori dettagli, vedere le pag. 196.
- *2 Dato che l'unità è composta da una sostanza magnetica, questa si potrebbe magnetizzare se venisse toccata da un magnete. Questo potrebbe causare il malfunzionamento del sensore.



Viste inferiori di MXQ8C-30Z



MXQ **8CL**-□Z Tipo simmetrico



* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

Dimensioni

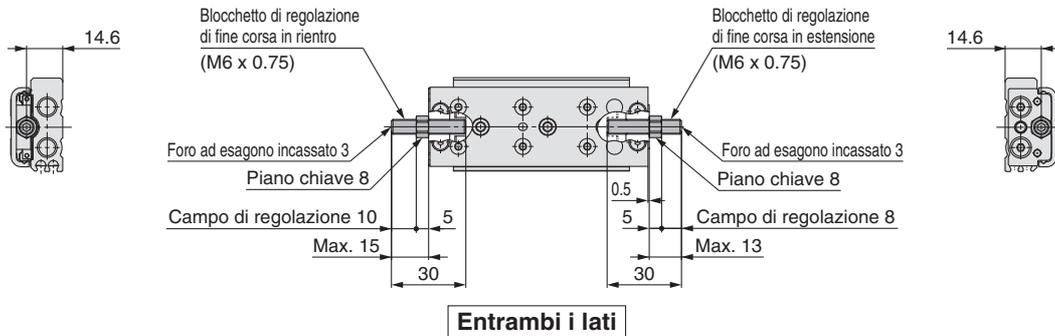
Modello	F	G	GB	H	HB	I	J	M	N	NN	Z	ZZ
MXQ8C-10Z	25	15	9	25	37	10	26.5	68.5	4	2	51	61
MXQ8C-20Z	25	22	16	28	40	14	32.5	78.5	4	2	61	71
MXQ8C-30Z	26	—	26	—	40	14.5	42	88.5	6	3	71	81
MXQ8C-40Z	32	14	27	31	55	20	52.5	104.5	6	3	87	97
MXQ8C-50Z	46	16	54	29	55	37	62.5	131.5	6	4	114	124
MXQ8C-75Z	50	15	56	30	55	10	91.5	156.5	6	4	116	126

Dimensioni: MXQ **8C** [Opzione del blocchetto di regolazione]

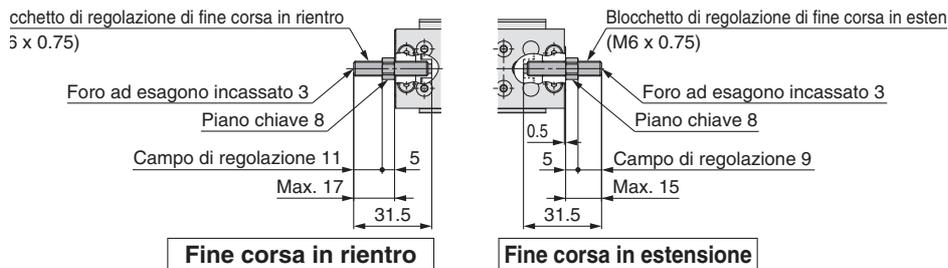
MXQ 8C-□ Con opzione del blocchetto di regolazione (Ø 8)

Stopper in metallo con paracolpi **ZA**: Entrambi i lati, **ZB**: Fine corsa in estensione, **ZC**: Fine corsa in rientro, **ZS**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)

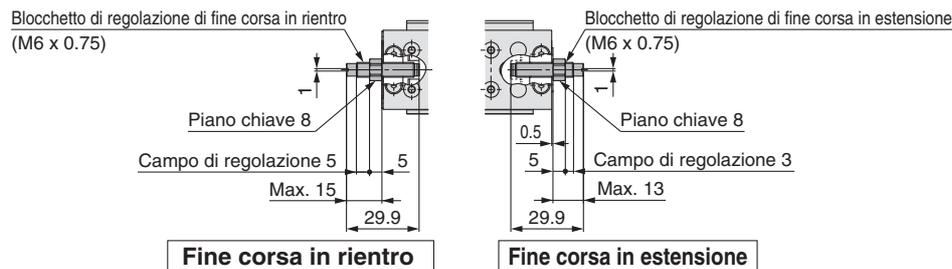
Stopper in metallo **ZK**: Entrambi i lati, **ZL**: Fine corsa in estensione, **ZM**: Fine corsa in rientro, **ZT**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)



Stopper in elastomero **ZD**: Entrambi i lati, **ZE**: Fine corsa in estensione, **ZF**: Fine corsa in rientro, **ZP**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)

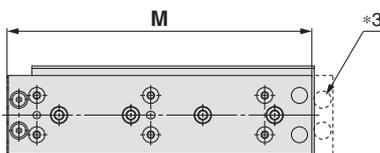


Deceleratore idraulico/RJ **ZG**: Entrambi i lati, **ZH**: Fine corsa in estensione, **ZJ**: Fine corsa in rientro, **ZQ**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)



* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

MXQ 8C-□ZN Tipo con lunghezza totale più corta



*3 Dato che la lunghezza totale è ridotta grazie alla rimozione dei fori di montaggio del blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione, non è possibile montare a posteriori un blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione. (È possibile montare a posteriori il blocchetto di regolazione di fine corsa in rientro).

* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

Dimensioni [mm]	
Modello	M
MXQ8C-10ZN	60
MXQ8C-20ZN	70
MXQ8C-30ZN	80
MXQ8C-40ZN	96
MXQ8C-50ZN	123
MXQ8C-75ZN	148

Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni del blocchetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

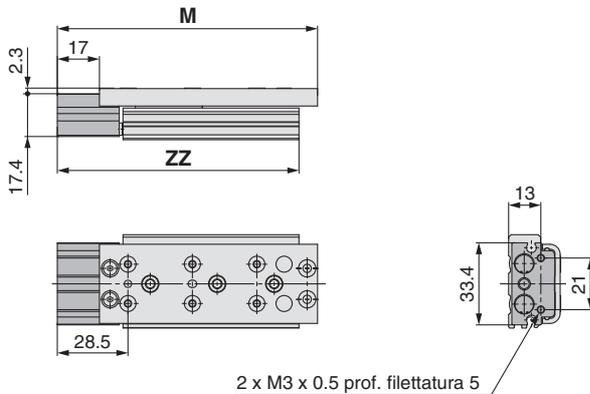
Esecuzioni speciali

Selezione del modello

Serie MXQ □ C

Dimensioni: MXQ **8C** [Opzione funzionale]

MXQ **8C**-□□1 Con buffer (Ø 8)

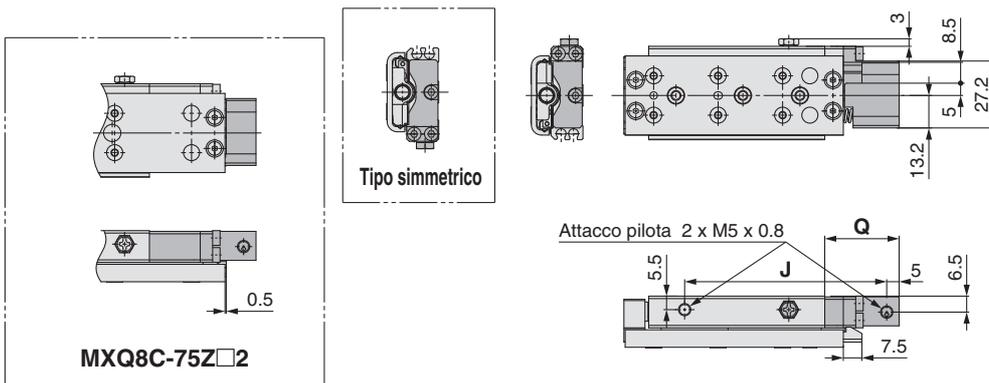


Dimensioni [mm]

Modello	Modello standard	Tipo con lunghezza totale più corta	ZZ
	M	M	
MXQ8C-10Z□1	85	76.5	77.5
MXQ8C-20Z□1	95	86.5	87.5
MXQ8C-30Z□1	105	96.5	97.5
MXQ8C-40Z□1	121	112.5	113.5
MXQ8C-50Z□1	148	139.5	140.5
MXQ8C-75Z□1	173	164.5	142.5

* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

MXQ **8C**-□□2 Con bloccaggio a fine corsa (Ø 8)



Dimensioni [mm]

Modello	J	Q
MXQ8C-10Z□2	61.5	30
MXQ8C-20Z□2	71.5	
MXQ8C-30Z□2	81.5	
MXQ8C-40Z□2	97.5	
MXQ8C-50Z□2	124.5	
MXQ8C-75Z□2	139.5	43

* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

MXQ **8C**-□□2 Con bloccaggio a fine corsa, blocchetto di regolazione fine corsa in estensione (Ø 8)

Selezionare dado e vite di regolazione lunghi (-X28) quando si utilizzano insieme un bloccaggio a fine corsa e un blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione; non è richiesto il suffisso del codice (-X28).

Il campo di regolazione della corsa è diverso dal blocchetto di regolazione del prodotto standard. Non è possibile montare il blocchetto di regolazione di fine corsa in rientro sul bloccaggio a fine corsa.

Tipo	N. modello blocchetto di regolazione	N. modello vite di regolazione singola*1
Stopper in metallo con paracolpi: ZB	MXQA-CT8-X28	MXQA-A887-X11
Stopper in elastomero: ZE	MXQA-AT8-X28	MXQA-A827-X11
Deceleratore idraulico/RJ: ZH	MXQA-JT8-X28	RJ0603N
Stopper in metallo: ZL	MXQA-DT8-X28	MXQA-A838-X11

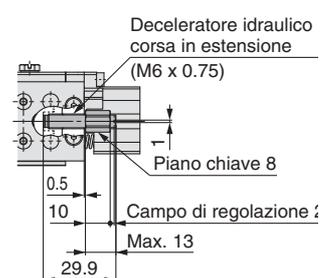
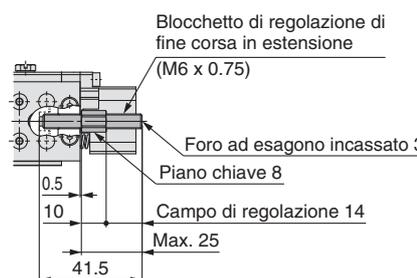
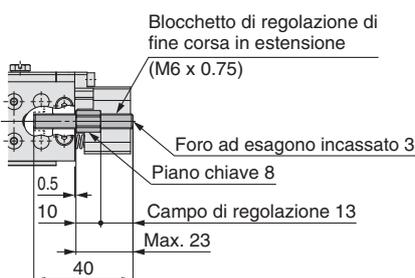
*1 Questo codice si riferisce solo a un'unità singola di regolazione senza dado. Si usa come pezzo di ricambio quando la vite di regolazione è consumata.

Stopper in metallo con paracolpi: **ZB**

Stopper in metallo: **ZL**

Stopper in elastomero: **ZE**

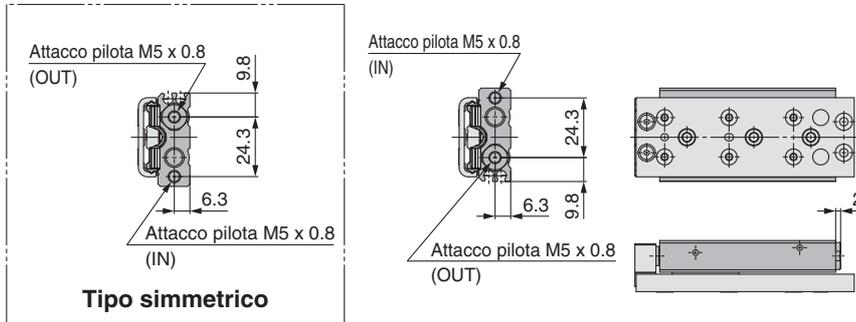
Deceleratore idraulico/RJ: **ZH**



* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

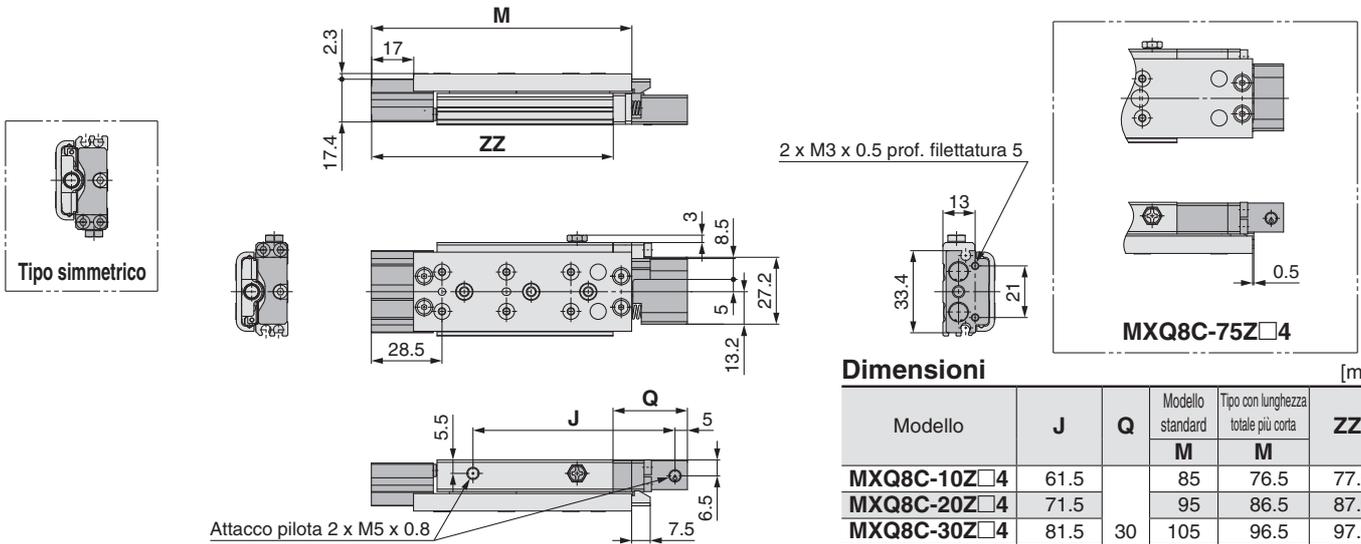
Dimensioni: MXQ **8C** [Opzione funzionale]

MXQ 8C-□□3 Connessioni assiali (Ø 8)



* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

MXQ 8C-□□4 Con buffer, bloccaggio a fine corsa (Ø 8)

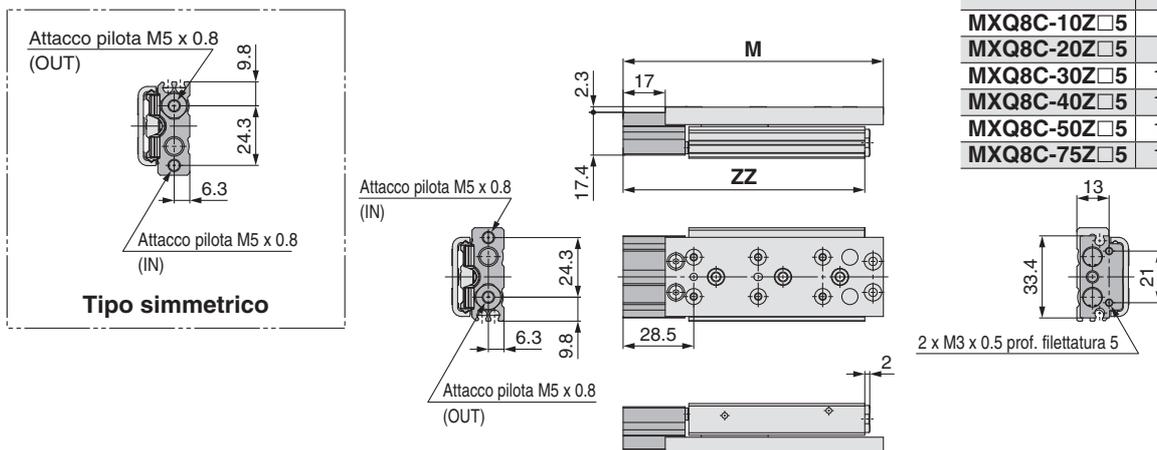


Dimensioni

Modello	J	Q	Modello standard		ZZ
			M	M	
MXQ8C-10Z□4	61.5	30	85	76.5	77.5
MXQ8C-20Z□4	71.5		95	86.5	87.5
MXQ8C-30Z□4	81.5		105	96.5	97.5
MXQ8C-40Z□4	97.5		121	112.5	113.5
MXQ8C-50Z□4	124.5		148	139.5	140.5
MXQ8C-75Z□4	139.5	43	173	164.5	142.5

* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

MXQ 8C-□□5 Con buffer, connessioni assiali (Ø 8)



Dimensioni

Modello	Modello standard		ZZ
	M	M	
MXQ8C-10Z□5	85	76.5	77.5
MXQ8C-20Z□5	95	86.5	87.5
MXQ8C-30Z□5	105	96.5	97.5
MXQ8C-40Z□5	121	112.5	113.5
MXQ8C-50Z□5	148	139.5	140.5
MXQ8C-75Z□5	173	164.5	142.5

* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

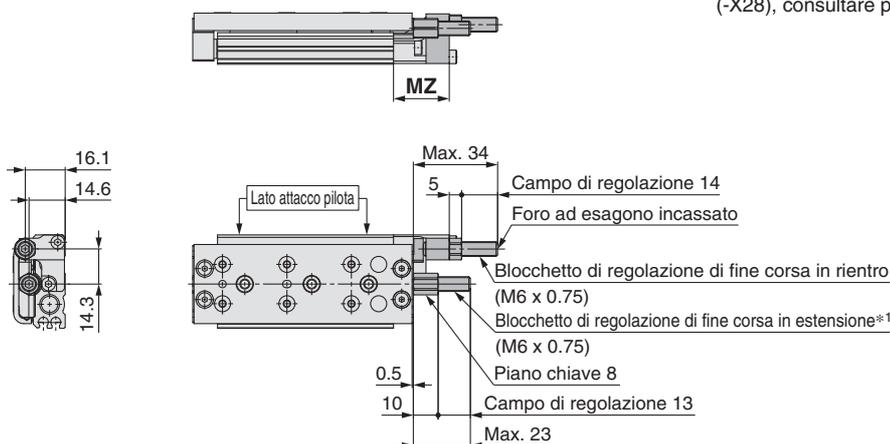
Dimensioni: MXQ **8C** [Opzione funzionale]

MXQ **8C**-□□6 Blocchetto di regolazione centralizzato (Ø 8)

Stopper in metallo con paracolpi **ZA**: Entrambi i lati, **ZC**: Fine corsa in rientro

Stopper in metallo **ZK**: Entrambi i lati, **ZM**: Fine corsa in rientro

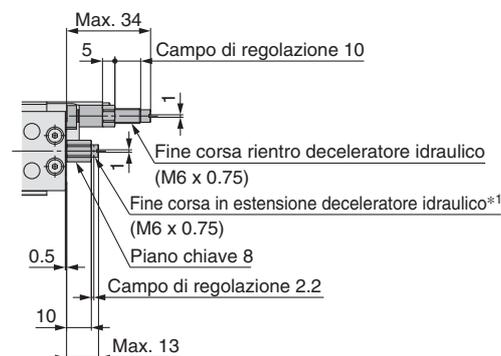
*1 Il blocchetto di regolazione del fine corsa in estensione (deceleratore idraulico) usa dado e vite di regolazione lunga (-X28). (Non è possibile montare sul prodotto un blocchetto di regolazione standard). Per i dettagli sulle specifiche dado e vite di regolazione lunga (-X28), consultare pagina 130.



Dimensioni [mm]	
Modello	MZ
MXQ8C-10Z□6	22.5
MXQ8C-20Z□6	
MXQ8C-30Z□6	
MXQ8C-40Z□6	
MXQ8C-50Z□6	
MXQ8C-75Z□6	46.5

Stopper in elastomero **ZD**: Entrambi i lati,
ZF: Fine corsa in rientro

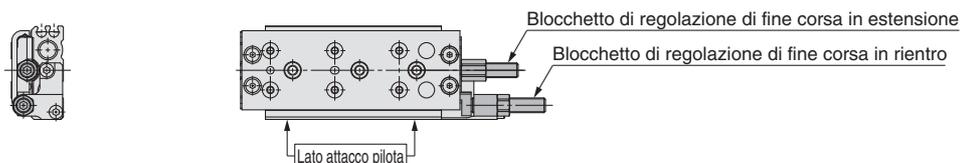
Deceleratore idraulico/RJ **ZG**: Entrambi i lati,
ZJ: Fine corsa in rientro



* Le dimensioni non indicate nella lista sopra corrispondono a quelle del modello standard.

MXQ **8CL**-□□7 Blocchetto di regolazione centralizzato / Tipo simmetrico (Ø 8)

La posizione di montaggio del blocchetto di regolazione del fine corsa in rientro è sul lato opposto dell'opzione funzionale 6.

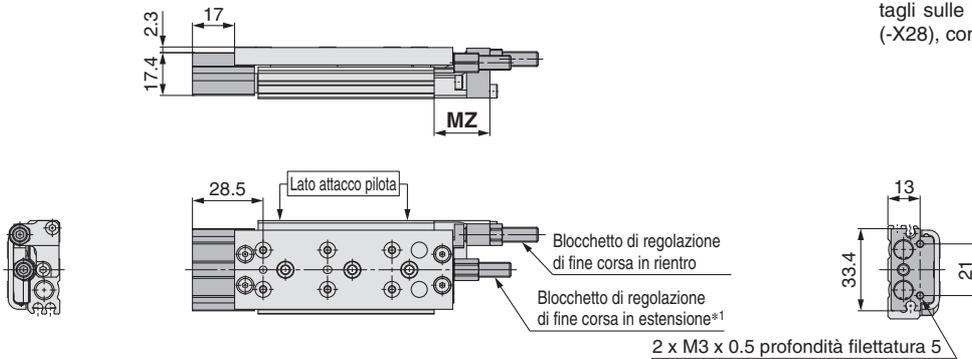


Dimensioni: MXQ **8C** [Opzione funzionale]

MXQ **8C**-□□**8** Buffer, blocchetto di regolazione centralizzato (Ø 8)

Il blocchetto di regolazione del fine corsa in estensione può essere montato solo sul tipo con stopper in elastomero o con stopper in metallo.

*1 Il blocchetto di regolazione del fine corsa in estensione (deceleratore idraulico) usa dado e vite di regolazione lunga (-X28). (Non è possibile montare sul prodotto un blocchetto di regolazione standard). Per i dettagli sulle specifiche dado e vite di regolazione lunga (-X28), consultare pagina 130.

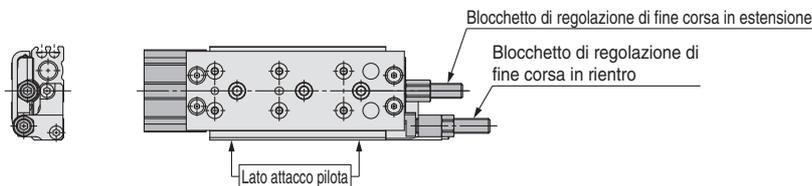


* Le dimensioni non indicate nella lista sopra corrispondono a quelle del modello standard.

Dimensioni [mm]	
Modello	MZ
MXQ8C-10Z□8	22.5
MXQ8C-20Z□8	
MXQ8C-30Z□8	
MXQ8C-40Z□8	
MXQ8C-50Z□8	
MXQ8C-75Z□8	46.5

MXQ **8CL**-□□**9** Buffer, blocchetto di regolazione centralizzato / Tipo simmetrico (Ø 8)

Il blocchetto di regolazione del fine corsa in estensione può essere montato solo sul tipo con stopper in elastomero o con stopper in metallo. La posizione di montaggio del blocchetto di regolazione del fine corsa in rientro è sul lato opposto dell'opzione funzionale 6.



Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni del blocchetto di regolazione comuni

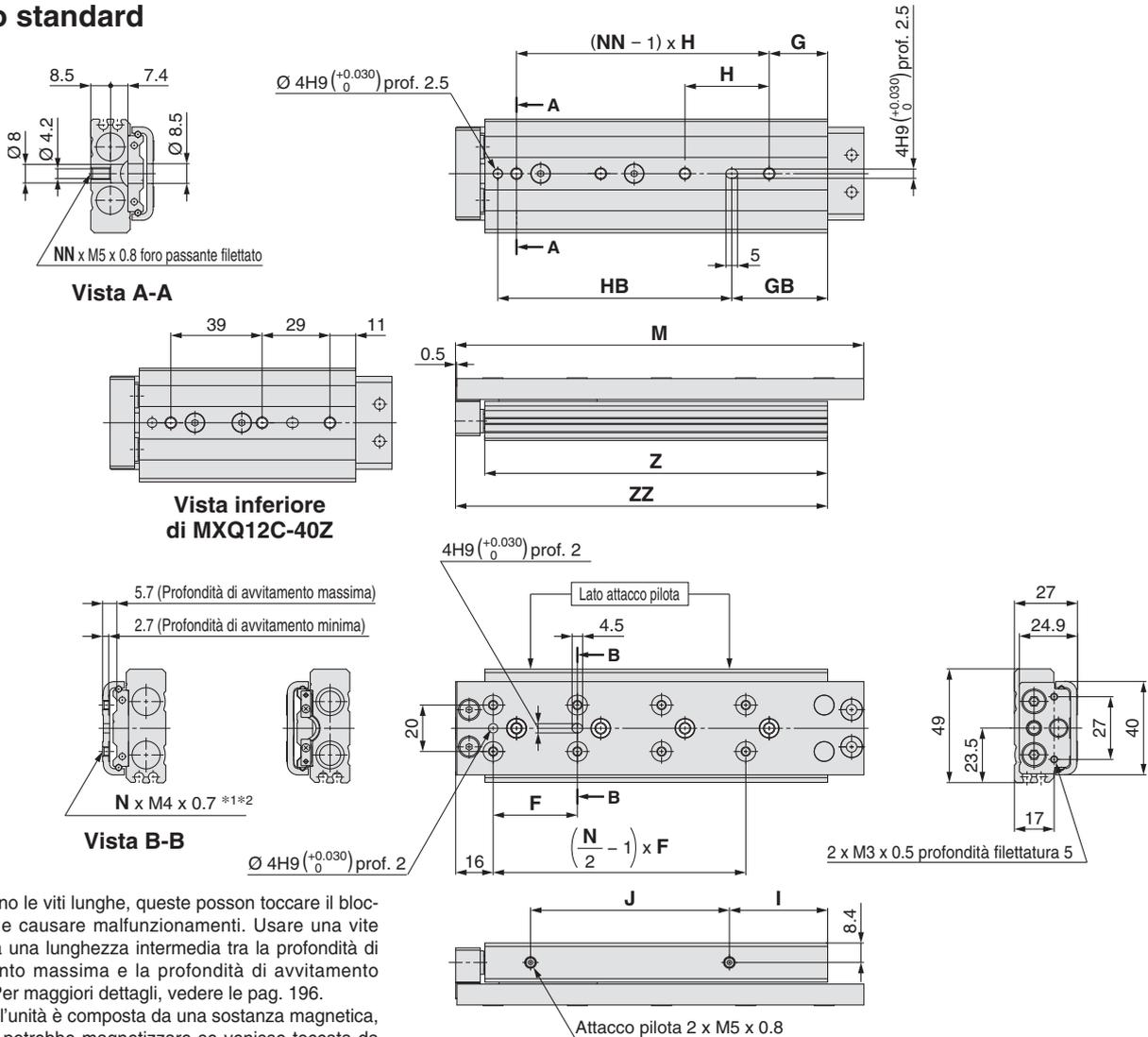
Montaggio del sensore

Esecuzioni speciali

Selezione del modello

Dimensioni: MXQ **12C** [Standard]

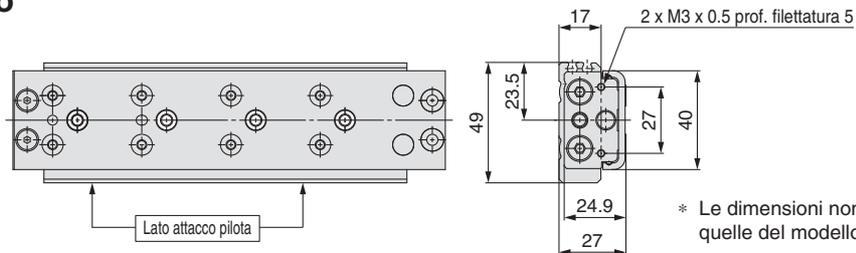
MXQ **12C**-□Z Modello standard



*1 Se si usano le viti lunghe, queste possono toccare il blocco guida e causare malfunzionamenti. Usare una vite che abbia una lunghezza intermedia tra la profondità di avvitamento massima e la profondità di avvitamento minima. Per maggiori dettagli, vedere le pag. 196.

*2 Dato che l'unità è composta da una sostanza magnetica, questa si potrebbe magnetizzare se venisse toccata da un magnete. Questo potrebbe causare il malfunzionamento del sensore.

MXQ **12CL**-□Z Tipo simmetrico



* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

Dimensioni

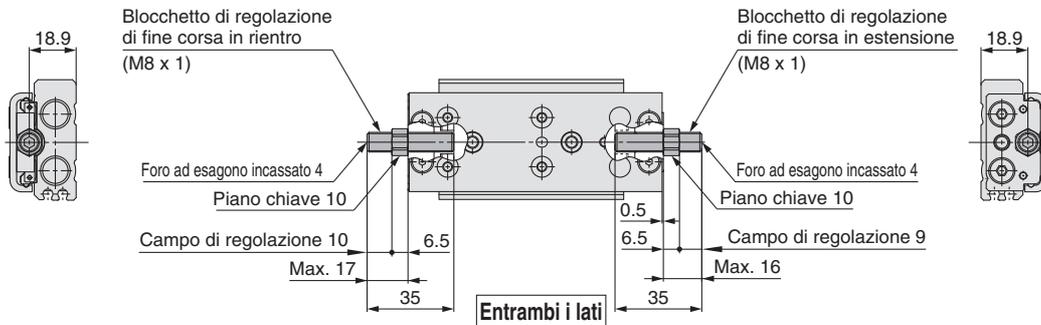
Modello	F	G	GB	H	HB	I	J	M	N	NN	Z	ZZ
MXQ12C-10Z	28	17	11	32	46	11	32	82.5	4	2	62.5	75
MXQ12C-20Z	28	19	11	32	48	13	32	92.5	4	2	64.5	77
MXQ12C-30Z	38	21	11	40	58	15	40	102.5	4	2	74.5	87
MXQ12C-40Z	34	—	27	—	60	23	50	120.5	6	3	92.5	105
MXQ12C-50Z	34	11	37	39	60	23	60	130.5	6	3	102.5	115
MXQ12C-75Z	36	25	41	36	100	42	85	174.5	8	4	146.5	159
MXQ12C-100Z	36	14	66	36	100	42	110	199.5	10	5	171.5	184

Dimensioni: MXQ **12C** [Opzione del blocchetto di regolazione]

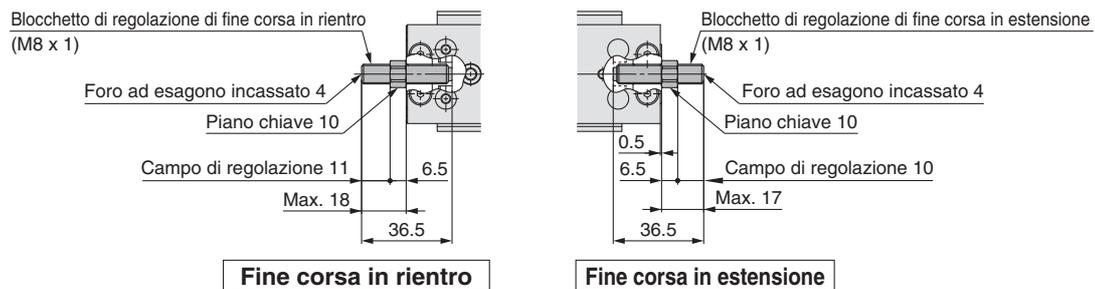
MXQ 12C-□ Con opzione del blocchetto di regolazione (Ø 12)

Stopper in metallo con paracolpi **ZA**: Entrambi i lati, **ZB**: Fine corsa in estensione, **ZC**: Fine corsa in rientro, **ZS**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)

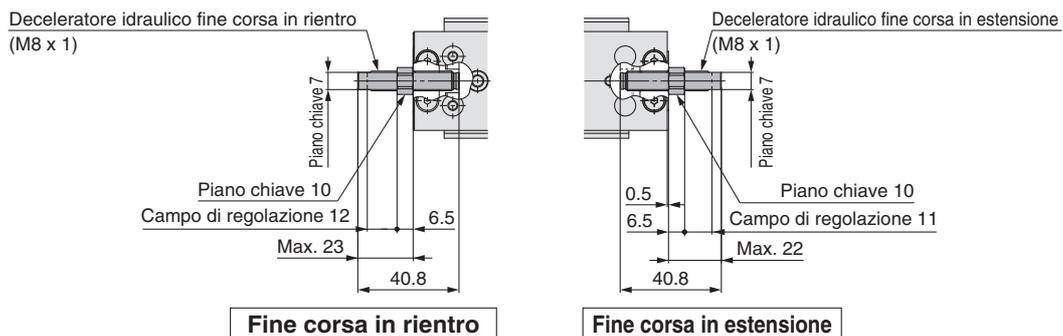
Stopper in metallo **ZK**: Entrambi i lati, **ZL**: Fine corsa in estensione, **ZM**: Fine corsa in rientro, **ZT**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)



Stopper in elastomero **ZD**: Entrambi i lati, **ZE**: Fine corsa in estensione, **ZF**: Fine corsa in rientro, **ZP**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)

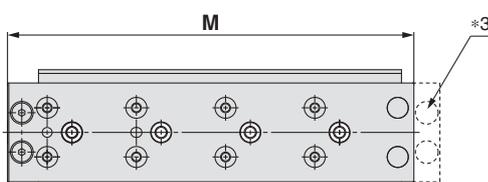


Deceleratore idraulico/RJ **ZG**: Entrambi i lati, **ZH**: Fine corsa in estensione, **ZJ**: Fine corsa in rientro, **ZQ**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)



* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

MXQ 12C-□ZN Tipo con lunghezza totale più corta



*3 Dato che la lunghezza totale è ridotta grazie alla rimozione dei fori di montaggio del blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione, non è possibile montare a posteriori un blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione. (È possibile montare a posteriori il blocchetto di regolazione di fine corsa in rientro).

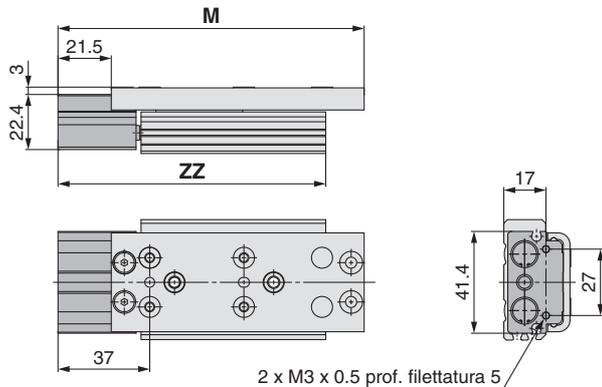
* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

Dimensioni [mm]	
Modello	M
MXQ12C-10ZN	72
MXQ12C-20ZN	82
MXQ12C-30ZN	92
MXQ12C-40ZN	110
MXQ12C-50ZN	120
MXQ12C-75ZN	164
MXQ12C-100ZN	189

Serie MXQ □ C

Dimensioni: MXQ **12C** [Opzione funzionale]

MXQ 12C-□□1 Con buffer (Ø 12)

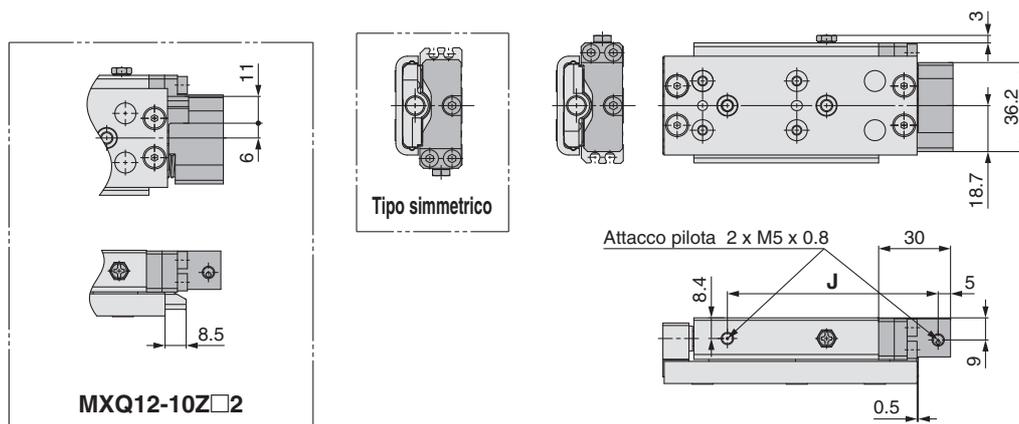


Dimensioni [mm]

Modello	Modello standard	Tipo con lunghezza totale più corta	ZZ
	M	M	
MXQ12C-10Z□1	103.5	93	96
MXQ12C-20Z□1	113.5	103	98
MXQ12C-30Z□1	123.5	113	108
MXQ12C-40Z□1	141.5	131	126
MXQ12C-50Z□1	151.5	141	136
MXQ12C-75Z□1	195.5	185	180
MXQ12C-100Z□1	220.5	210	205

* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

MXQ 12C-□□2 Con bloccaggio a fine corsa (Ø 12)



Dimensioni [mm]

Modello	J
MXQ12C-10Z□2	68
MXQ12C-20Z□2	70
MXQ12C-30Z□2	80
MXQ12C-40Z□2	98
MXQ12C-50Z□2	108
MXQ12C-75Z□2	152
MXQ12C-100Z□2	177

* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

MXQ 12C-□□2 Con bloccaggio a fine corsa, blocchetto di regolazione fine corsa in estensione (Ø 12)

Selezionare dado e vite di regolazione lunghi (-X28) quando si utilizzano insieme un bloccaggio a fine corsa e un blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione; non è richiesto il suffisso del codice (-X28).

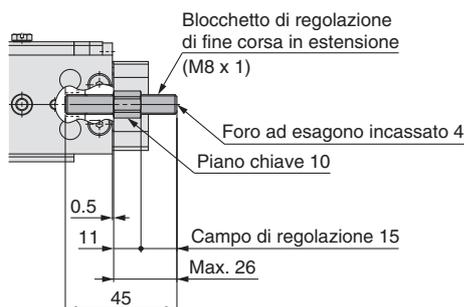
Il campo di regolazione della corsa è diverso dal blocchetto di regolazione del prodotto standard. Non è possibile montare il blocchetto di regolazione di fine corsa in rientro sul bloccaggio a fine corsa.

Tipo	N. modello blocchetto di regolazione	N. modello vite di regolazione singola*1
Stopper in metallo con paracolpi: ZB	MXQA-CT8-X28	MXQA-A887-X11
Stopper in elastomero: ZE	MXQA-AT8-X28	MXQA-A827-X11
Deceleratore idraulico/RJ: ZH	MXQA-JT8-X28	RJ0603N
Stopper in metallo: ZL	MXQA-DT8-X28	MXQA-A838-X11

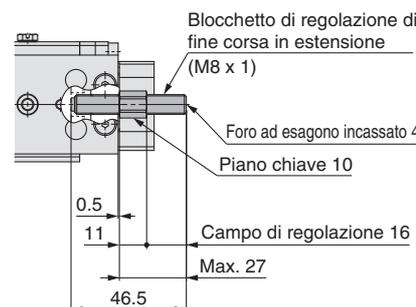
*1 Questo codice si riferisce solo a un'unità singola di regolazione senza dado. Si usa come pezzo di ricambio quando la vite di regolazione è consumata.

Stopper in metallo con paracolpi: **ZB**

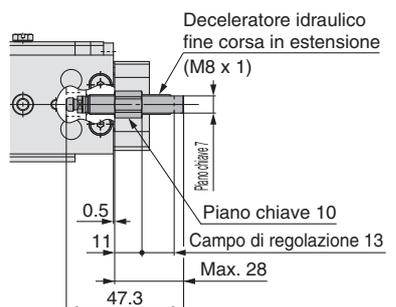
Stopper in metallo: **ZL**



Stopper in elastomero: **ZE**



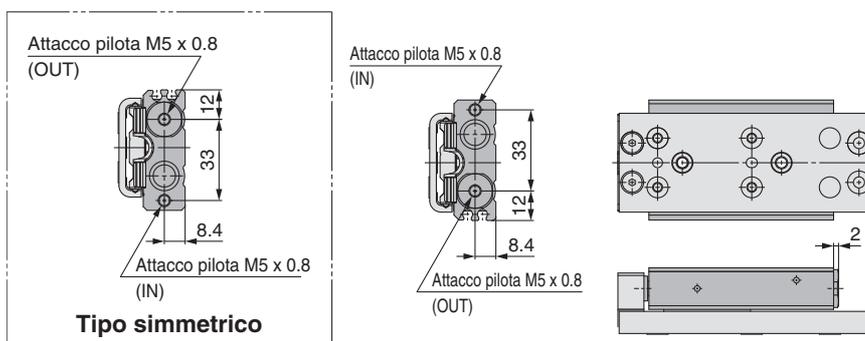
Deceleratore idraulico/RJ: **ZH**



* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

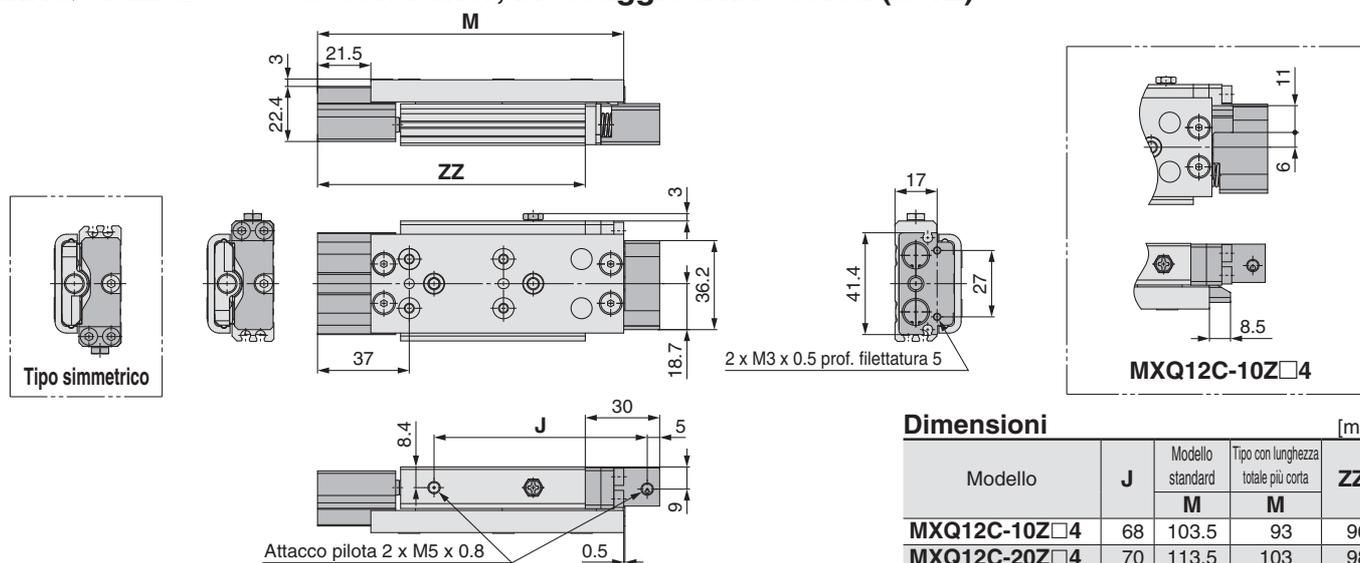
Dimensioni: MXQ **12C** [Opzione funzionale]

MXQ **12C-□□3** Connessioni assiali (Ø 12)



* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

MXQ **12C-□□4** Con buffer, bloccaggio a fine corsa (Ø 12)

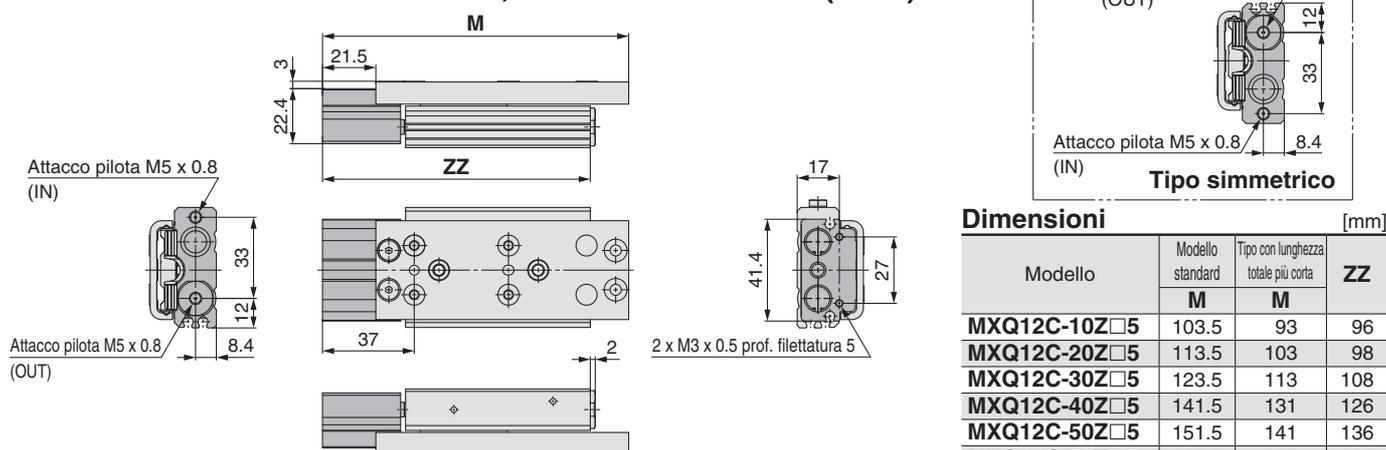


* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

Dimensioni

Modello	J	Modello standard		ZZ
		M	Tipo con lunghezza totale più corta	
MXQ12C-10Z□4	68	103.5	93	96
MXQ12C-20Z□4	70	113.5	103	98
MXQ12C-30Z□4	80	123.5	113	108
MXQ12C-40Z□4	98	141.5	131	126
MXQ12C-50Z□4	108	151.5	141	136
MXQ12C-75Z□4	152	195.5	185	180
MXQ12C-100Z□4	177	220.5	210	205

MXQ **12C-□□5** Con buffer, connessioni assiali (Ø 12)



* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

Dimensioni

Modello	Modello standard		ZZ
	M	Tipo con lunghezza totale più corta	
MXQ12C-10Z□5	103.5	93	96
MXQ12C-20Z□5	113.5	103	98
MXQ12C-30Z□5	123.5	113	108
MXQ12C-40Z□5	141.5	131	126
MXQ12C-50Z□5	151.5	141	136
MXQ12C-75Z□5	195.5	185	180
MXQ12C-100Z□5	220.5	210	205

Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni del bloccetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

Esecuzioni speciali

Selezione del modello

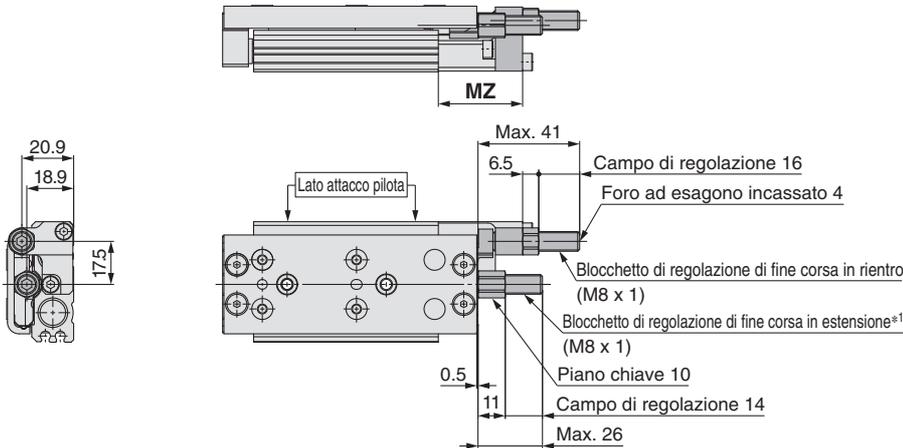
Dimensioni: MXQ **12C** [Opzione funzionale]

MXQ **12C**-□□**6** Blocchetto di regolazione centralizzato (Ø 12)

Stopper in metallo con paracolpi **ZA**: Entrambi i lati, **ZC**: Fine corsa in rientro

Stopper in metallo **ZK**: Entrambi i lati, **ZM**: Fine corsa in rientro

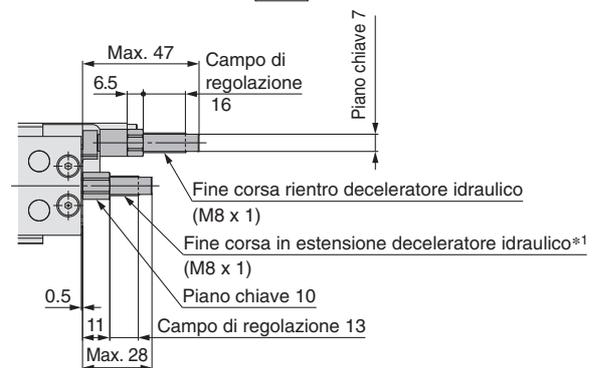
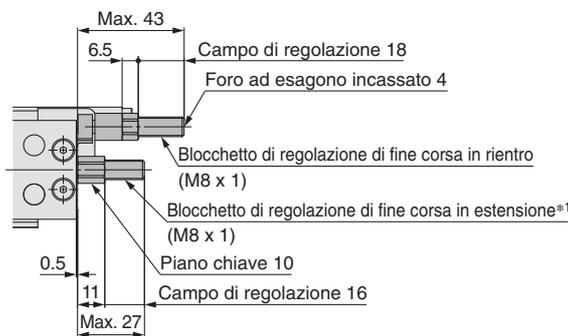
*1 Il blocchetto di regolazione del fine corsa in estensione (deceleratore idraulico) usa dado e vite di regolazione lunga (-X 2 8). (Non è possibile montare sul prodotto un blocchetto di regolazione standard). Per i dettagli sulle specifiche dado e vite di regolazione lunga (-X28), consultare pagina 130.



Dimensioni [mm]	
Modello	MZ
MXQ12C-10Z□6	26
MXQ12C-20Z□6	34
MXQ12C-30Z□6	
MXQ12C-40Z□6	
MXQ12C-50Z□6	
MXQ12C-75Z□6	
MXQ12C-100Z□6	

Stopper in elastomero **ZD**: Entrambi i lati,
ZF: Fine corsa in rientro

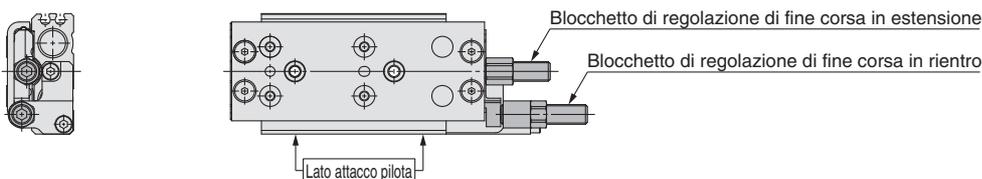
Deceleratore idraulico/RJ **ZG**: Entrambi i lati,
ZJ: Fine corsa in rientro



* Le dimensioni non indicate nella lista sopra corrispondono a quelle del modello standard.

MXQ **12CL**-□□**7** Blocchetto di regolazione centralizzato / Tipo simmetrico (Ø 12)

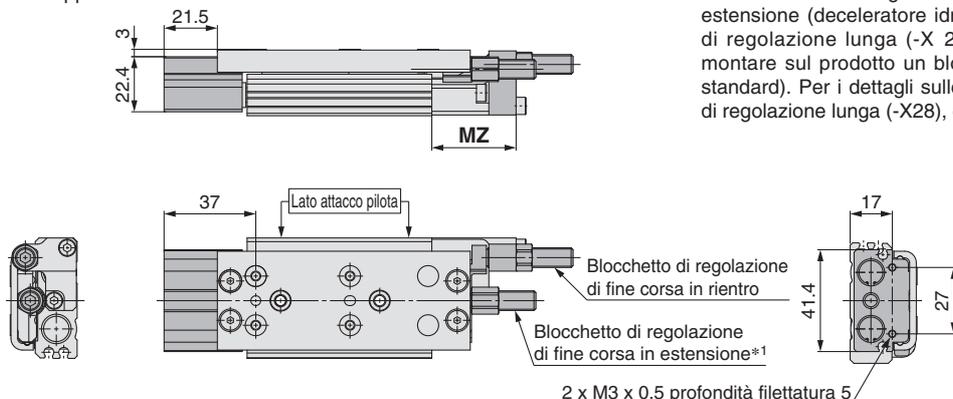
La posizione di montaggio del blocchetto di regolazione del fine corsa in rientro è sul lato opposto dell'opzione funzionale 6.



Dimensioni: MXQ **12C** [Opzione funzionale]

MXQ 12C-□□8 Buffer, blocchetto di regolazione centralizzato (Ø 12)

Il blocchetto di regolazione del fine corsa in estensione può essere montato solo sul tipo con stopper in elastomero o con stopper in metallo.



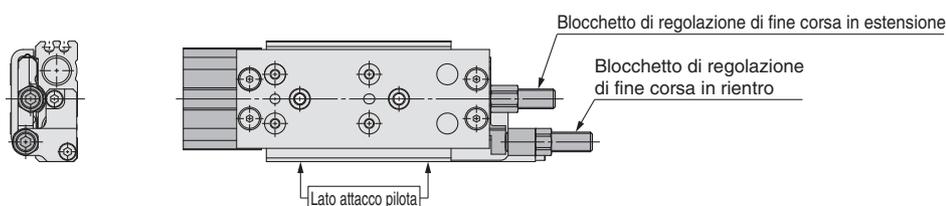
*1 Il blocchetto di regolazione del fine corsa in estensione (deceleratore idraulico) usa dado e vite di regolazione lunga (-X 2 8). (Non è possibile montare sul prodotto un blocchetto di regolazione standard). Per i dettagli sulle specifiche dado e vite di regolazione lunga (-X28), consultare pagina 130.

* Le dimensioni non indicate nella lista sopra corrispondono a quelle del modello standard.

Dimensioni [mm]	
Modello	MZ
MXQ12C-10Z□8	26
MXQ12C-20Z□8	34
MXQ12C-30Z□8	
MXQ12C-40Z□8	
MXQ12C-50Z□8	
MXQ12C-75Z□8	
MXQ12C-100Z□8	

MXQ 12CL-□□9 Buffer, blocchetto di regolazione centralizzato / Tipo simmetrico (Ø 12)

Il blocchetto di regolazione del fine corsa in estensione può essere montato solo sul tipo con stopper in elastomero o con stopper in metallo. La posizione di montaggio del blocchetto di regolazione del fine corsa in rientro è sul lato opposto dell'opzione funzionale 6.



Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni del blocchetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

Esecuzioni speciali

Selezione del modello

Unità di traslazione Tipo con altezza intercambiabile

Serie MXQ

Ø 6, Ø 8, Ø 12, Ø 16, Ø 20, Ø 25

RoHS

Codici di ordinazione

MXQ 12 - 30 ZA - M9BW -

1
2
3
4
5
6
7
8

1 Diametro	2 Opzione corpo		3 Corsa standard [mm]
	Tipo standard	Tipo simmetrico	
6	Attacco Scanalatura di montaggio sensore	Scanalatura di montaggio sensore Attacco	10, 20, 30, 40, 50
8			10, 20, 30, 40, 50, 75
12			10, 20, 30, 40, 50, 75, 100
16	Scanalatura di montaggio sensore Scanalatura di montaggio sensore		10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125
20		—*1	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150
25	Attacco Attacco		10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150*

*1 Non disponibile, dato che il modello standard ha gli attacchi e le scanalature di montaggio per sensore su entrambi i lati. Fare riferimento al tipo standard. Solo il bloccetto di regolazione centralizzato è simmetrico.

* Il campo della velocità d'esercizio della corsa indicato con un asterisco (*) è compreso tra 50 e 300 mm/s. (Senza bloccetto di regolazione della corsa)

5 Opzione funzionali	
Simbolo	Opzione funzionale
—	Senza opzione funzionale
1	Con buffer
2	Con bloccaggio a fine corsa
3	Connessioni assiali
4	Con buffer, bloccaggio a fine corsa
5	Con buffer, connessioni assiali
6	Bloccetto di regolazione centralizzato
7	Bloccetto di regolazione centralizzato (simmetrico)
8	Buffer, bloccetto di regolazione centralizzato
9	Buffer, bloccetto di regolazione centralizzato (simmetrico)

7 Numero di sensori	
Simbolo	Numero di sensori
—	2
S	1
n	n

8 Esecuzioni speciali
Per maggiori informazioni, consultare la pagina successiva.

6 Sensore	
Simbolo	Opzione funzionale
—	Senza sensore

* Per i sensori applicabili, consultare la pagina seguente.

4 Combinazioni opzione del bloccetto di regolazione/opzione funzionale

Simbolo	Tipo di bloccetto di regolazione*9	posizione di montaggio del bloccetto di regolazione*1*8		Combinazione opzione funzionale										
		Fine corsa in estensione	Fine corsa in rientro	—	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		<small>*2*3 *6 *2 *2*6 *7 *2 *2*7</small> Senza opzione funzionale / Con buffer / Con bloccaggio a fine corsa / Connessioni assiali / Con buffer, bloccaggio a fine corsa / Con buffer, connessioni assiali / Bloccetto di regolazione centralizzato / Bloccetto di regolazione centralizzato (Simmetrico) / Buffer, bloccetto di regolazione centralizzato / Buffer, bloccetto di regolazione centralizzato (simmetrico)												
Z	Senza bloccetto di regolazione			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
ZA	Stopper in metallo con paracolpi	●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	×	×	
ZB		●	●	○	×	○	○	×	×	×	×	×	×	
ZC		○	●	○	×	×	○	×	×	○	○	○	○	
ZD		●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	○	○	
ZE	Stopper in elastomero	●	●	○	○	○	○	○	○	×	×	×	×	
ZF		○	●	○	×	×	○	×	×	○	○	○	○	
ZG	Deceleratore idraulico/RJ	●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	×	×	
ZH		●	●	○	×	○	○	×	×	×	×	×	×	
ZJ		○	●	○	×	×	○	×	×	○	○	○	○	
ZK		●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	○	○	
ZL	Stopper in metallo	●	●	○	○	○	○	○	○	×	×	×	×	
ZM		○	●	○	×	×	○	×	×	○	○	○	○	
ZN	Tipo con lunghezza totale più corta*4	Senza bloccetto di regolazione		○	○*5	×	○	×	○*5	×	×	×	×	
ZP		Stopper in elastomero		●	○	×	×	○	×	×	×	×	×	
ZQ		Deceleratore idraulico/RJ		●	○	×	×	○	×	×	×	×	×	
ZS		Stopper in metallo con paracolpi		●	○	×	×	○	×	×	×	×	×	
ZT		Stopper in metallo		●	○	×	×	○	×	×	×	×	×	
ZBF	Stopper in metallo con paracolpi	Stopper in elastomero		●	●	○	×	×	○	○	○	×	×	
ZBJ		Deceleratore idraulico/RJ		●	●	○	×	×	○	×	○	○	×	×
ZBM	Stopper in elastomero	Stopper in metallo		●	●	○	×	×	○	○	○	×	×	
ZEC		Stopper in metallo con paracolpi		●	●	○	×	×	○	○	○	○	○	
ZEJ		Deceleratore idraulico/RJ		●	●	○	×	×	○	×	○	○	○	○
ZEM	Deceleratore idraulico/RJ	Stopper in metallo		●	●	○	×	×	○	○	○	○	○	
ZHC		Stopper in metallo con paracolpi		●	●	○	×	×	○	○	○	×	×	
ZHF		Stopper in elastomero		●	●	○	×	×	○	×	○	○	×	×
ZHM	Stopper in metallo	Stopper in metallo		●	●	○	×	×	○	○	○	×	×	
ZLC		Stopper in metallo con paracolpi		●	●	○	×	×	○	×	○	○	○	○
ZLF		Stopper in elastomero		●	●	○	×	×	○	×	○	○	○	○
ZLJ	Deceleratore idraulico/RJ	●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	○	○	

*1 ●: Consegnato assieme al prodotto ma non montato.

Senza simbolo per la posizione di montaggio del bloccetto di regolazione: Il bloccetto di regolazione può essere montato in un secondo momento.

*2 Per il meccanismo con buffer, la corsa del buffer sarà più corta per la corsa che è regolata dal bloccetto di regolazione del fine corsa in estensione.

*3 Se è richiesto un bloccetto di regolazione del fine corsa in rientro con meccanismo a buffer, usare un buffer e un bloccetto di regolazione centralizzato dotato di bloccetto di regolazione del fine corsa in rientro sul lato posteriore del corpo. Non è possibile montare l'opzione bloccaggio a fine corsa o connessione assiale sul modello con bloccetto di regolazione centralizzato.

*4 I fori di montaggio del bloccetto di regolazione del fine corsa in estensione sono rimossi per ridurre la lunghezza totale.

*5 È possibile usare il tipo con lunghezza totale più corta ma non è possibile montare a posteriori il bloccetto di regolazione del fine corsa in rientro.

*6 Per Ø 16 a Ø 25, non è possibile usare gli attacchi su entrambi i lati.

*7 Per Ø 16 a Ø 25, solo il bloccetto di regolazione centralizzato è simmetrico.

*8 Per i dettagli sulla posizione di montaggio del bloccetto di regolazione, consultare la pagina successiva.

*9 Lo stopper in metallo con opzione paracolpi non è disponibile per Ø 6.



Sensori applicabili/Consultare il **catalogo web** per maggiori informazioni sui sensori.

Tipo	Funzione speciale	Connessione elettrica	LED	Cablaggio (Uscita)	Tensione di carico		Modello di sensore		Lunghezza cavi [m]				connettore precablato	Carico applicabile		
					DC	AC	Perpendicolare	In linea	0.5 (-)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)		Relè, PLC	Ciruito CI	
Sensore allo stato solido	—	Grommet	Sì	3 fili (NPN)	24 V	5 V, 12 V	—	M9NV	M9N	●	●	●	○	○	CI	Relè, PLC
				3 fili (PNP)				M9PV	M9P	●	●	●	○	○		
	2 fili			5 V, 12 V	—	M9BV	M9B	●	●	●	○	○	—			
	3 fili (NPN)					M9NWV	M9NW	●	●	●	○	○	CI			
	3 fili (PNP)			M9PWV	M9PW	●	●	●	○	○	—					
	2 fili			M9B WV	M9B W	●	●	●	○	○	—					
	3 fili (NPN)			M9NAV*1	M9NA*1	○	○	●	○	○	CI					
	3 fili (PNP)			M9PAV*1	M9PA*1	○	○	●	○	○	—					
	2 fili			M9BAV*1	M9BA*1	○	○	●	○	○	—					
	Reed sensore			—	Grommet	Sì	3 fili (equiv. a NPN)	24 V	5 V	—	A96V	A96	●	—	●	
Assente		2 fili	100 V				A93V*2				A93	●	●	●	●	—
						100 V max.		A90V	A90	●	—	●	—	—	Ciruito CI	

*1 Sui modelli indicati qui sopra è possibile montare sensori resistenti all'acqua, ma in tal caso SMC non garantisce l'impermeabilità dell'unità di traslazione. Si raccomanda di usare un cilindro resistente all'acqua in ambienti che richiedono resistenza all'acqua.

*2 Il cavo da 1 m è applicabile solo al tipo D-A93.

* Simboli lunghezza cavi: 0.5 m (Esempio) M9NV
 1 m M (Esempio) M9NWM
 3 m L (Esempio) M9NWL
 5 m Z (Esempio) M9NWX

* I sensori allo stato solido indicati con "○" si realizzano su richiesta.
 * Consultare le informazioni relative agli altri sensori applicabili non indicati nell'elenco sopra a pagina 125.

* Per maggiori dettagli sui sensori con connettore pre-cablato, consultare il catalogo web.

* I sensori sono consegnati unitamente al prodotto ma non sono montati.



Esecuzioni speciali

(Per ulteriori dettagli, consultare le pagine 127 a 156).

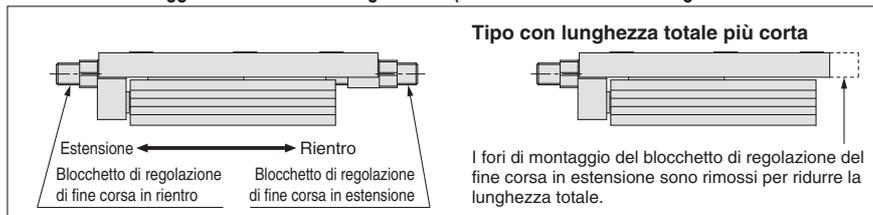
Simbolo	Specifiche
-X7	Grasso PTFE
-X9	Lubrificante per macchinari per processi alimentari
-X11	Vite di regolazione lunga (campo di regolazione più lungo di 10 mm)
-X12	Vite di regolazione lunga (campo di regolazione più lungo di 20 mm)
-X28	Dado e vite di regolazione lunghi
-X33	Senza anello magnetico integrato per sensore
-X39	Guarnizione di tenuta in gomma fluorurata
-X42	Unità guida anticorrosiva
-X45	Tenuta EPDM
-X580	Specifica bassa velocità (15 a 50 mm/s)
X2100	Piastra di terminale compatibile con l'attuale serie MXQ
-X2128	Specifica alta temperatura (-10 a 100 °C)
X2200	Specifica blocchetto di regolazione laterale
X2201	Uso combinato del deceleratore idraulico + stopper in metallo
-X2202	Blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione dalla direzione assiale

Tubo Controllo Tubo Serie IDK

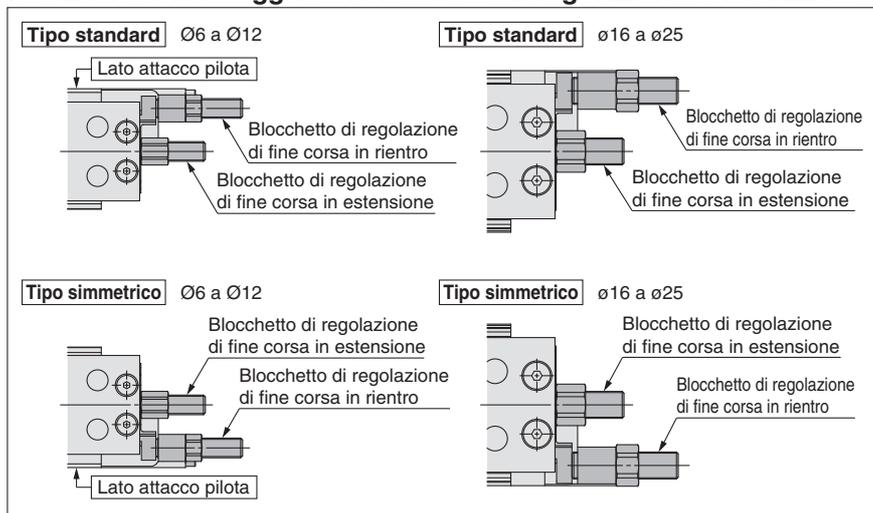


Se si utilizza un attuatore con diametro ridotto e corsa breve ad alta frequenza, all'interno delle connessioni si potrebbe raggiungere il punto di rugiada (gocce d'acqua) a seconda delle condizioni. Per evitare la formazione di condensa, basta solo collegare il tubo anticondensa all'attuatore.

Posizione di montaggio del blocchetto di regolazione (eccezione: blocchetto di regolazione centralizzato)



Posizione di montaggio del blocchetto di regolazione centralizzato



Tipo con doppi attacchi MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile MXQ□

Opzioni del blocchetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

Esecuzioni speciali

Specifiche

Diametro [mm]	6	8	12	16	20	25
Misura attacco	M5 x 0.8					
Fluido	Aria					
Funzione	Doppio effetto					
Pressione d'esercizio	0.15 a 0.7 MPa*1 (bloccaggio a fine corsa: da 0.35 a 0.7 MPa)					
Pressione di prova	1.05 MPa					
Temperature d'esercizio	-10 a 60 °C					
Campo velocità d'esercizio (Velocità media d'esercizio)	50 a 500 mm/s (Stopper in metallo con paracolpi: da 50 a 300 mm/s) (Stopper in metallo: da 50 a 200 mm/s) * nella tabella corse standard a pagina 83: da 50 a 300 mm/s					
Ammortizzo (Senza blocchetto di regolazione della corsa)	Paracolpi elastico interno					
Ammortizzo (Con unità di regolazione corsa)	Stopper in metallo con paracolpi, stopper in elastomero, deceleratore idraulico, stopper in metallo					
Lubrificazione	Senza lubrificazione					
Sensore	Sensore allo stato solido, sensore reed (2 fili, 3 fili) Sensore allo stato solido con LED bicolore (2 fili, 3 fili)					
Tolleranza sulla corsa	+2 a 0 mm					

*1 Consultare pagina 86 per la pressione d'esercizio minima dello stopper in metallo con paracolpi. Se la pressione d'esercizio è inferiore alla pressione d'esercizio minima, la precisione di ripetibilità peggiorerà.
La pressione d'esercizio minima dello stopper in metallo con paracolpi: Pressione richiesta per comprimere completamente la sporgenza del paracolpi per entrare a contatto con la parte in metallo.
La pressione d'esercizio del cilindro di diametro 20 con deceleratore idraulico è compresa tra 0.15 e 0.6 MPa.

Peso

Modello	Corsa standard [mm]									Riduzione del tipo con lunghezza totale più corta	Peso aggiuntivo opzione del blocchetto di regolazione		Extra per opzione		
	10	20	30	40	50	75	100	125	150		Fine corsa in estensione	Fine corsa in rientro	Buffer	Bloccaggio a fine corsa	Connessioni assiali
MXQ6	120	120	160	180	190	—	—	—	—	-6	10	8	30	40	Nessuna aggiunta
MXQ8	150	180	190	230	310	350	—	—	—	-6	10	8	30	60	
MXQ12	290	310	340	400	430	590	670	—	—	-12	20	16	70	80	
MXQ16	500	520	570	650	690	840	1100	1200	—	-21	40	30	120	150	
MXQ20	870	870	900	990	1100	1300	1700	2000	2100	-33	70	50 (80)	190	400	
MXQ25	1400	1400	1500	1600	1900	2100	2300	3000	3300	-60	110	80	310	700	

* Il valore tra () è il peso aggiuntivo del deceleratore idraulico.

Peso del blocchetto di regolazione centralizzato

Modello	Corsa standard [mm]									Riduzione del tipo con lunghezza totale più corta	Peso aggiuntivo opzione del blocchetto di regolazione		Extra per opzione
	10	20	30	40	50	75	100	125	150		Fine corsa in estensione	Fine corsa in rientro	
MXQ6	160	165	210	230	240	—	—	—	—	—	—	—	-10
MXQ8	195	225	235	275	355	410	—	—	—	—	—	—	-10
MXQ12	375	405	435	495	525	685	765	—	—	—	—	—	-20
MXQ16	660	690	740	820	860	1010	1270	1370	—	—	—	—	-40
MXQ20	1140 (-60)	1170 (-60)	1200 (-60)	1290 (-60)	1400 (-60)	1600 (-60)	2050 (-60)	2350 (-60)	2450 (-60)	—	—	—	-60 (-25)
MXQ25	1.880	1.920	2.020	2.120	2.420	2.620	2.930	3.630	3.930	—	—	—	-100

* Il valore tra () è il peso aggiuntivo del deceleratore idraulico.

Peso delle parti in movimento

Modello	Corsa standard [mm]									Riduzione del tipo con lunghezza totale più corta	Peso aggiuntivo opzione del blocchetto di regolazione		Extra per opzione		
	10	20	30	40	50	75	100	125	150		Fine corsa in estensione	Fine corsa in rientro	Buffer	Bloccaggio a fine corsa	Connessioni assiali
MXQ6	61	66	80	89	97	—	—	—	—	-6	10	8	30	10	Nessuna aggiunta
MXQ8	68	76	85	97	116	138	—	—	—	-6	10	8	30	10	
MXQ12	143	154	168	192	206	263	300	—	—	-12	20	16	70	20	
MXQ16	240	257	277	309	329	389	469	520	—	-21	40	30	120	35	
MXQ20	408	410	437	464	503	588	747	815	882	-33	70	50 (80)	190	65	
MXQ25	674	681	721	761	836	935	1078	1284	1384	-60	110	80	310	110	

* Il valore tra () è il peso aggiuntivo del deceleratore idraulico.

Forza teorica



Il cilindro doppio pistone sviluppa una spinta doppia rispetto al cilindro standard. [N]

Diametro [mm]	Diametro stelo [mm]	Pressione d'esercizio	Sezione equivalente [mm²]	Pressione di esercizio [MPa]						
				0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	
6	3	OUT	57	11	17	23	29	34	40	
		IN	42	8	13	17	21	25	29	
8	4	OUT	101	20	30	40	51	61	71	
		IN	75	15	23	30	38	45	53	
12	6	OUT	226	45	68	90	113	136	158	
		IN	170	34	51	68	85	102	119	
16	6	OUT	402	80	121	161	201	241	281	
		IN	346	69	104	138	173	207	242	
20	8	OUT	628	126	188	251	314	377	440	
		IN	528	106	158	211	264	317	369	
25	10	OUT	982	196	295	393	491	589	687	
		IN	825	165	247	330	412	495	577	

* Quando lo stopper in metallo con paracolpi viene usato per il posizionamento, la forza teorica potrebbe variare a seconda della forza di compressione totale dei paracolpi. Per maggiori dettagli, consultare le specifiche del blocchetto di regolazione a pagina 86.

Peso massimo del carico

Modello	[kg]					
	Senza blocchetto di regolazione	Opzione del blocchetto di regolazione				
	Paracolpi elastico interno	Stopper in elastomero	Stopper in metallo con paracolpi	Deceleratore idraulico/RJ		Stopper in metallo
			Orizzontale	Verticale		
MXQ6	0.6	0.6	—	0.6		0.6
MXQ8	1	1	1	1		1
MXQ12	2	2	2	1.5	1	2
MXQ16	4	4	4	4	2.5	4
MXQ20	6	6	6	6		6
MXQ25	9	9	9	9	6	9

Energia cinetica ammissibile

Modello	[J]					
	Senza blocchetto di regolazione	Opzione del blocchetto di regolazione				
	Paracolpi elastico interno	Stopper in metallo con paracolpi	Stopper in elastomero	Deceleratore idraulico/RJ	Stopper in metallo	
MXQ6	0.03	—	0.06	0.175	0.009	
MXQ8	0.04	0.018	0.06	0.2	0.009	
MXQ12	0.11	0.04	0.12	0.33	0.02	
MXQ16	0.12	0.08	0.2	0.76	0.04	
MXQ20	0.24	0.12	0.4	1.47	0.06	
MXQ25	0.39	0.18	0.6	1.73	0.09	

* Quando si seleziona un modello, consultare la Selezione del modello a pagina 157 o usare il software di selezione del modello. Tenere presente che un modello non può essere selezionato solo con l'energia cinetica ammissibile.

Specifiche su richiesta

Con bloccaggio a fine corsa

Modello	MXQ6	MXQ8	MXQ12	MXQ16	MXQ20	MXQ25
Campo della pressione d'esercizio [MPa]	0.35 a 0.7					
Forza di tenuta [N]	12	12	23	45	70	110

Con meccanismo a buffer

Modello	MXQ6	MXQ8	MXQ12	MXQ16	MXQ20	MXQ25		
Campo della velocità d'esercizio [mm/s]	50 a 500 (montaggio orizzontale 50 a 300)							
Corsa buffer [mm]	5			10				
Carico corsa buffer [N]	Corsa a 0 [mm]		3	5	9	16	25	40
	Massimo corsa		6	8	15	24	38	59

Sensore applicabile su buffer

Tipo	Modello	Specifiche	Direzione connessione elettrica
Sensore allo stato solido	D-M9BV	Con LED, 2 fili	Verticale
	D-M9NV	Con LED, 3 fili, uscita: NPN	
	D-M9PV	Con LED, 3 fili, uscita: PNP	

Blocchetti di regolazione

Per i modelli e le dimensioni dei blocchetti di regolazione, consultare pagina 123 e 124.

Stopper in metallo con paracolpi

Modello	MXQ8	MXQ12	MXQ16	MXQ20	MXQ25
Max. energia assorbita [J]	0.018	0.04	0.08	0.12	0.18
Assorbimento corsa [mm]	2	2.8	3.6	4.4	5.5
Pressione d'esercizio minima dello stopper in metallo con paracolpi ^{*1*} [MPa]	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2
Riferimento) Forza di compressione totale del paracolpi [N]	20	42	65	97	154
Misura vite di montaggio [mm]	M6 x 0.75	M8 x 1	M10 x 1	M12 x 1	M14 x 1.5

*1 Pressione d'esercizio minima richiesta per comprimere completamente la sporgenza del paracolpi per entrare a contatto con la parte in metallo. Quando lo stopper in metallo con paracolpi viene usato per il posizionamento, applicare un livello di pressione che supera la pressione d'esercizio minima. Per il montaggio verticale, tenere in considerazione il peso del carico. Per ulteriori informazioni, consultare Precauzioni specifiche del prodotto on page 196.

*2 Non disponibile per Ø 6

Stopper in elastomero

Modello	MXQ6	MXQ8	MXQ12	MXQ16	MXQ20	MXQ25
Max. energia assorbita [J]	0.06		0.12	0.2	0.4	0.6
Misura vite di montaggio [mm]	M6 x 0.75		M8 x 1	M10 x 1	M12 x 1	M14 x 1.5

Deceleratore idraulico/RJ

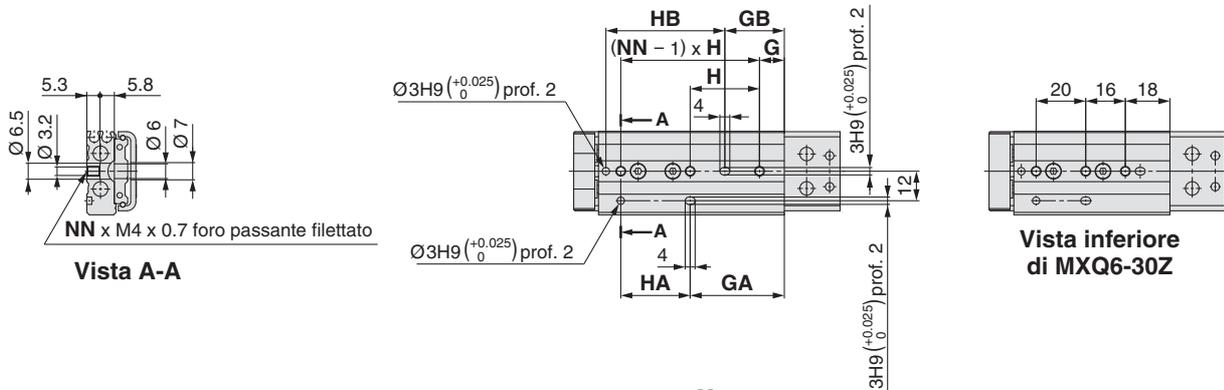
Modello	MXQ6	MXQ8	MXQ12	MXQ16	MXQ20	MXQ25
Max. energia assorbita [J]	0.35		0.5	1.5	3	3.7
Assorbimento corsa [mm]	3		5	6	7	10
Velocità di impatto [mm/s]	50 a 500					
Max. frequenza d'esercizio [ciclo/min]	80		80	70	45	
Max. spinta ammissibile [N]	150		245	422	814	
Forza della molla (estesa) [N]	1.3		2.8	5.4	6.4	
Forza della molla (compressa) [N]	3.9		4.9	8	15	
Misura vite di montaggio [mm]	M6 x 0.75		M8 x 1	M10 x 1		M14 x 1.5

Stopper in metallo

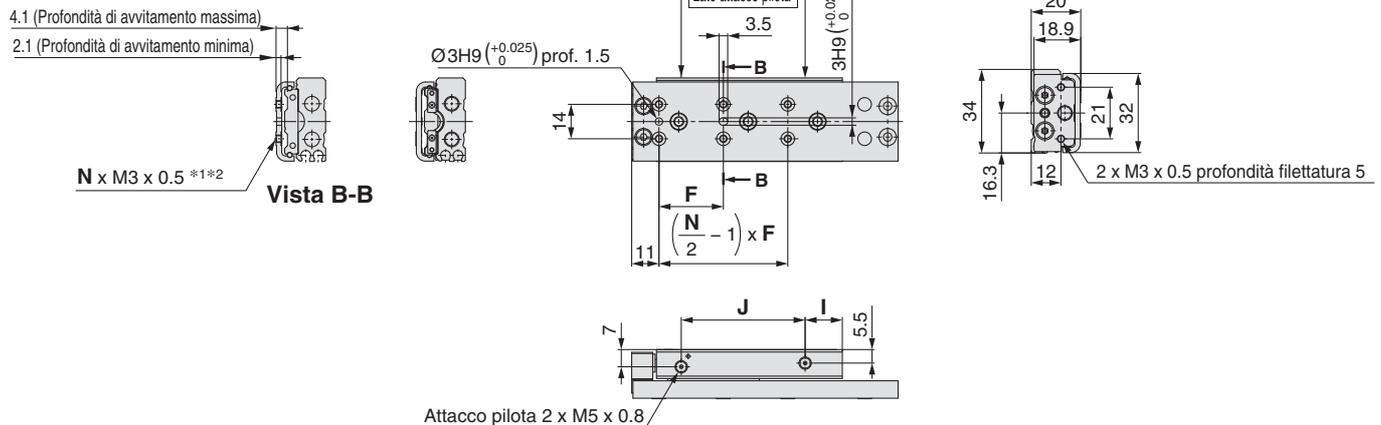
Modello	MXQ6	MXQ8	MXQ12	MXQ16	MXQ20	MXQ25
Max. energia assorbita [J]	0.009		0.02	0.04	0.06	0.09
Misura vite di montaggio [mm]	M6 x 0.75		M8 x 1	M10 x 1	M12 x 1	M14 x 1.5

Dimensioni: MXQ **6** [Standard]

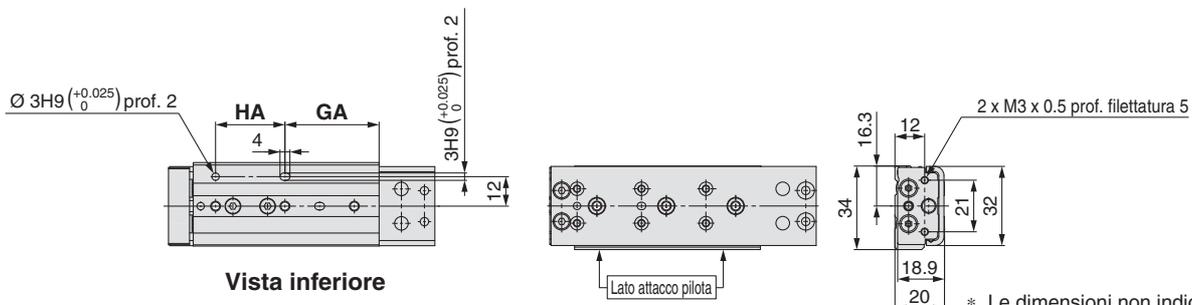
MXQ **6**-□Z Tipo standard



- *1 Se si usano le viti lunghe, queste possono toccare il blocco guida e causare malfunzionamenti. Usare una vite che abbia una lunghezza intermedia tra la profondità di avvitamento massima e la profondità di avvitamento minima. Per maggiori dettagli, vedere le pag. 196.
- *2 Dato che l'unità è composta da una sostanza magnetica, questa si potrebbe magnetizzare se venisse toccata da un magnete. Questo potrebbe causare il malfunzionamento del sensore.



MXQ **6L**-□Z Tipo simmetrico



* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

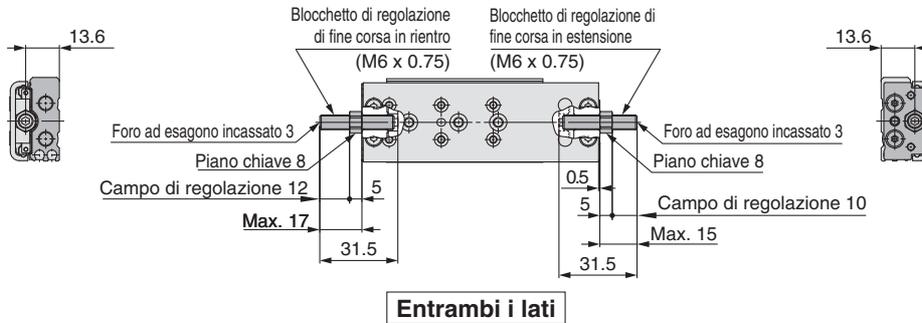
Dimensioni

Modello	F	G	GA	GB	H	HA	HB	I	J	M	N	NN	Z	ZZ
MXQ6-10Z	22	18	25	9	23	16	38	10	30	64.5	4	2	50	60
MXQ6-20Z	25	15	15	9	26	26	38	10	30	74.5	4	2	50	60
MXQ6-30Z	21	—	34	12	—	20	48	13	40	95.5	6	3	63	73
MXQ6-40Z	26	10	38	24	28	28	48	15	50	107.5	6	3	75	85
MXQ6-50Z	27	20	48	34	28	28	48	15	60	117.5	6	3	85	95

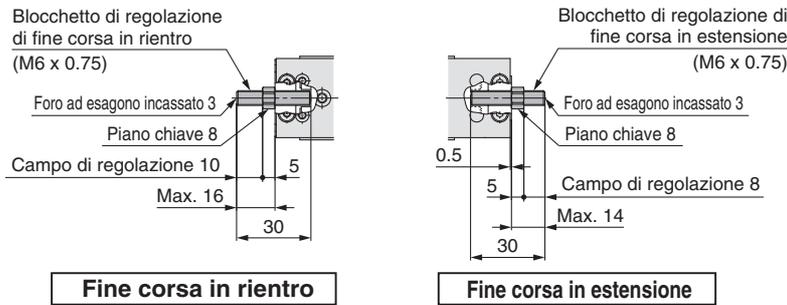
Dimensioni: MXQ **6** [Opzione del blocchetto di regolazione]

MXQ 6-□ □ Con opzione del blocchetto di regolazione (Ø 6)

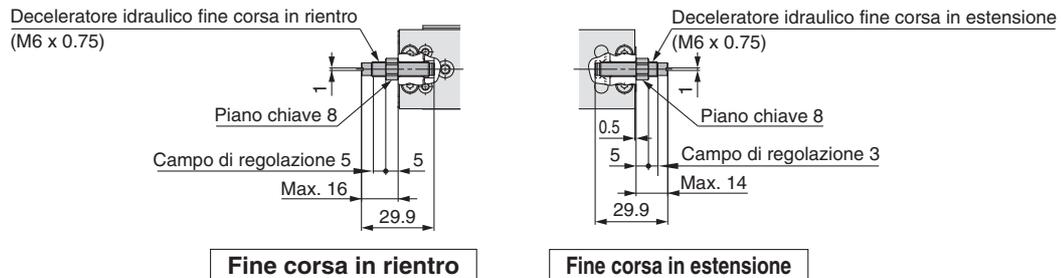
Stopper in elastomero **ZD**: Entrambi i lati, **ZE**: Fine corsa in estensione, **ZF**: Fine corsa in rientro, **ZP**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)



Deceleratore idraulico/RJ **ZG**: Entrambi i lati, **ZH**: Fine corsa in estensione, **ZJ**: Fine corsa in rientro, **ZQ**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)

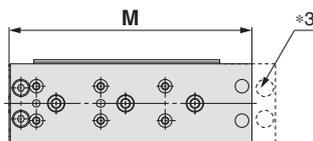


Stopper in metallo **ZK**: Entrambi i lati, **ZL**: Fine corsa in estensione, **ZM**: Fine corsa in rientro, **ZT**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)



* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

MXQ 6-□ **ZN** Tipo con lunghezza totale più corta



*3 Dato che la lunghezza totale è ridotta grazie alla rimozione dei fori di montaggio del blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione, non è possibile montare a posteriori un blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione. (È possibile montare a posteriori il blocchetto di regolazione di fine corsa in rientro).

* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

Dimensioni [mm]	
Modello	M
MXQ6-10ZN	55
MXQ6-20ZN	65
MXQ6-30ZN	86
MXQ6-40ZN	98
MXQ6-50ZN	108

Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni del blocchetto di regolazione comuni

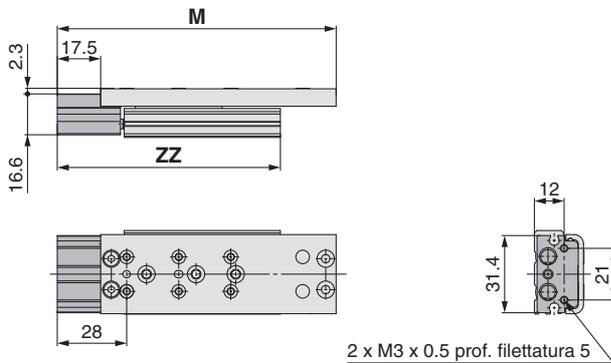
Montaggio del sensore

Esecuzioni speciali

Serie MXQ

Dimensioni: MXQ **6** [Opzione funzionale]

MXQ 6-□□1 Con buffer (Ø 6)

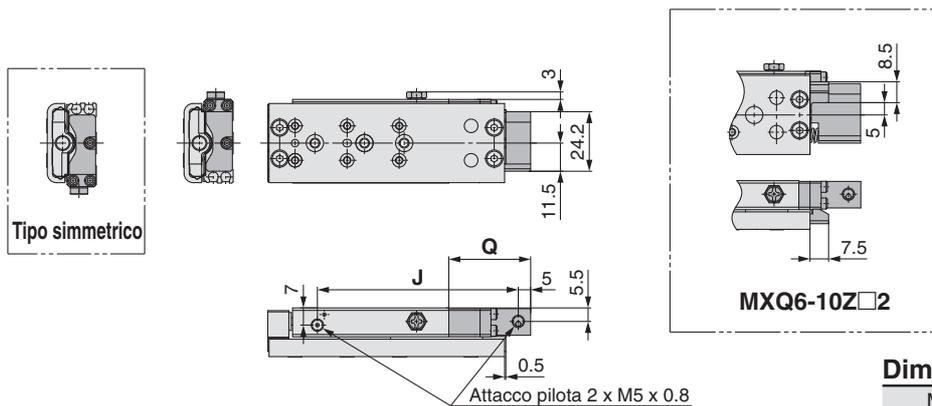


Dimensioni [mm]

Modello	Modello standard	Tipo con lunghezza totale più corta	ZZ
	M	M	
MXQ6-10Z□1	81.5	72	77
MXQ6-20Z□1	91.5	82	77
MXQ6-30Z□1	112.5	103	90
MXQ6-40Z□1	124.5	115	102
MXQ6-50Z□1	134.5	125	112

* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

MXQ 6-□□2 Con bloccaggio a fine corsa (Ø 6)



Dimensioni [mm]

Modello	J	Q
MXQ6-10Z□2	60	25
MXQ6-20Z□2	60	25
MXQ6-30Z□2	81	33
MXQ6-40Z□2	93	33
MXQ6-50Z□2	103	33

* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

MXQ 6-□□2 Con bloccaggio a fine corsa, blocchetto di regolazione fine corsa in estensione (Ø 6)

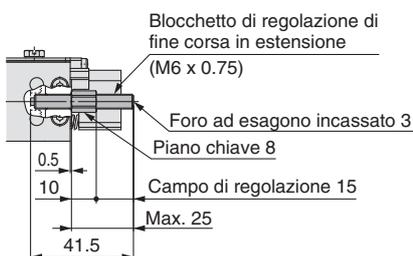
Selezionare dado e vite di regolazione lunghi (-X28) quando si utilizzano insieme un bloccaggio a fine corsa e un blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione; non è richiesto il suffisso del codice (-X28).

Il campo di regolazione della corsa è diverso dal blocchetto di regolazione del prodotto standard. Non è possibile montare il blocchetto di regolazione di fine corsa in rientro sul bloccaggio a fine corsa.

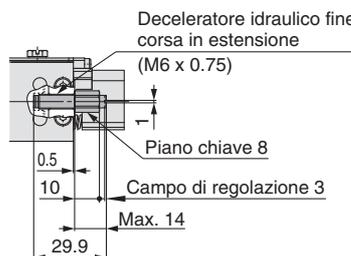
Tipo	N. modello blocchetto di regolazione	N. modello vite di regolazione singola*1
Stopper in elastomero: ZE	MXQA-AT8-X28	MXQA-A827-X11
Deceleratore idraulico/RJ: ZH	MXQA-JT8-X28	RJ0603N
Stopper in metallo: ZL	MXQA-DT8-X28	MXQA-A838-X11

*1 Questo codice si riferisce solo a un'unità singola di regolazione senza dado. Si usa come pezzo di ricambio quando la vite di regolazione è consumata.

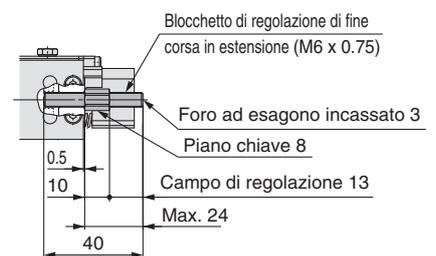
Stopper in elastomero: **ZE**



Deceleratore idraulico/RJ: **ZH**



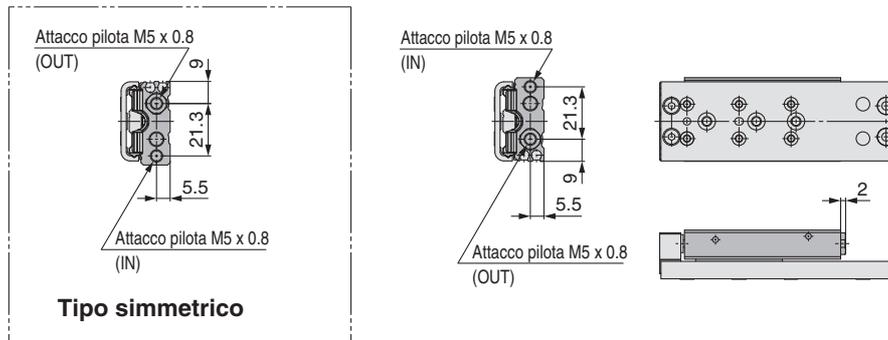
Stopper in metallo: **ZL**



* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

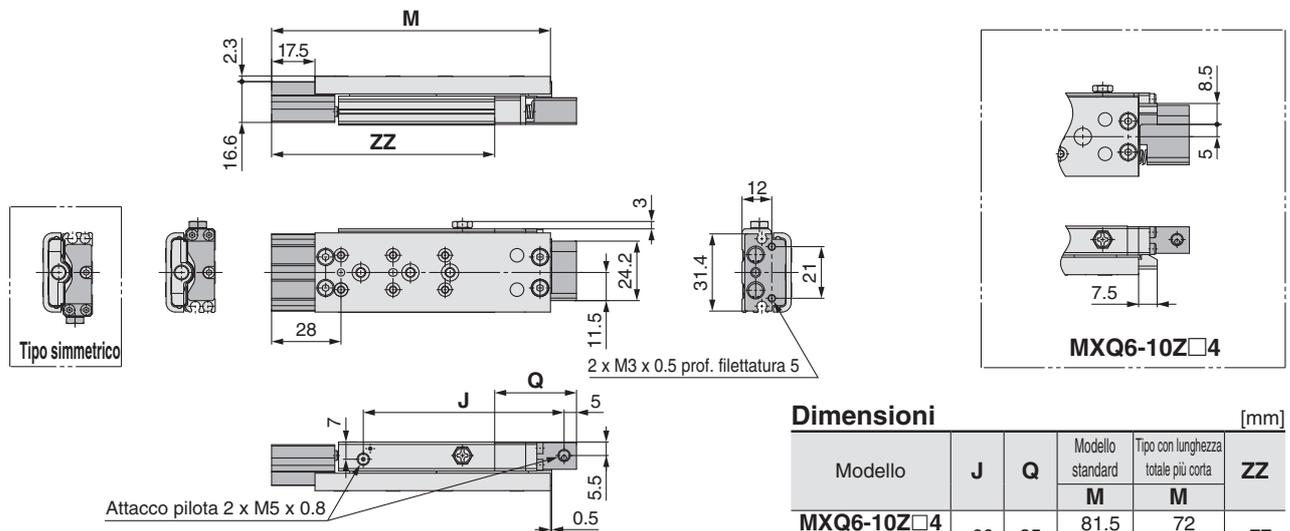
Dimensioni: MXQ **6** [Opzione funzionale]

MXQ **6-□□3** Connessioni assiali (Ø 6)



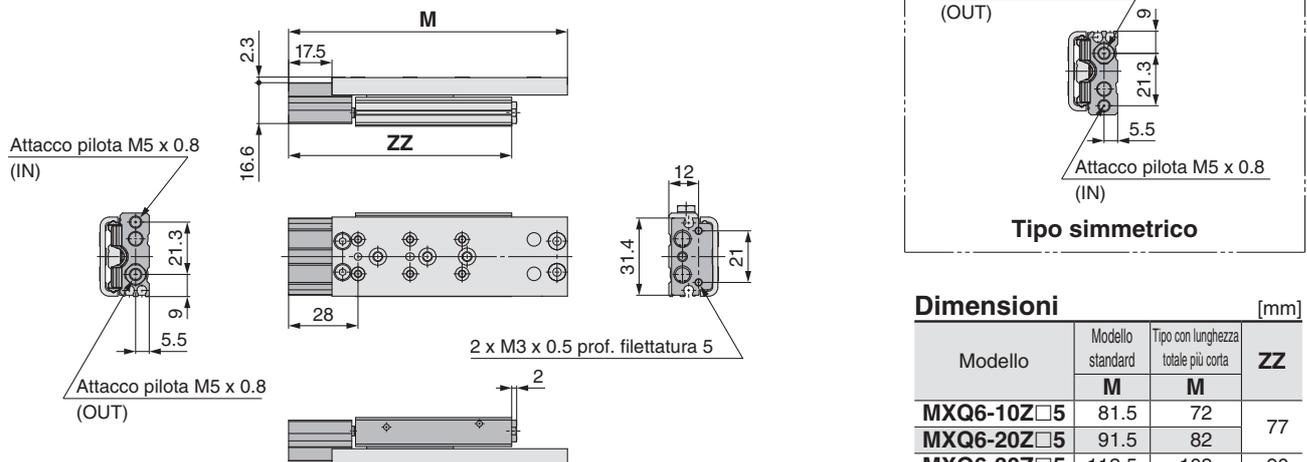
* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

MXQ **6-□□4** Con buffer, bloccaggio a fine corsa (Ø 6)



* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

MXQ **6-□□5** Con buffer, connessioni assiali (Ø 6)



* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni del bloccetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

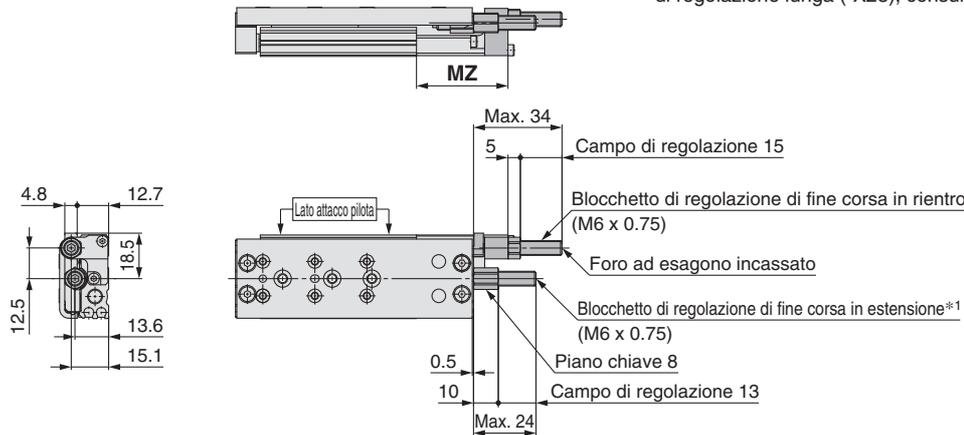
Esecuzioni speciali

Dimensioni: MXQ **6** [Opzione funzionale]

MXQ 6-□□6 Blocchetto di regolazione centralizzato (Ø 6)

Stopper in metallo **ZK**: Entrambi i lati,
ZM: Fine corsa in rientro

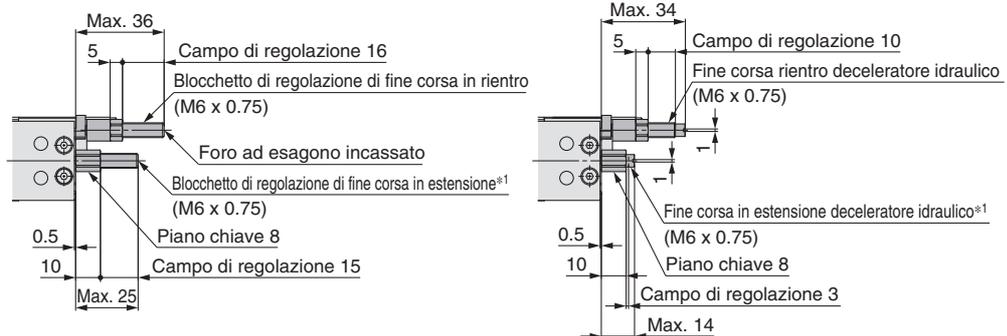
*1 Il blocchetto di regolazione del fine corsa in estensione (deceleratore idraulico) usa dado e vite di regolazione lunga (-X 2 8). (Non è possibile montare sul prodotto un blocchetto di regolazione standard). Per i dettagli sulle specifiche dado e vite di regolazione lunga (-X28), consultare pagina 130.



Dimensioni [mm]	
Modello	MZ
MXQ6-10Z□6	18.9
MXQ6-20Z□6	28.9
MXQ6-30Z□6	
MXQ6-40Z□6	36.9
MXQ6-50Z□6	

Stopper in elastomero **ZD**: Entrambi i lati,
ZF: Fine corsa in rientro

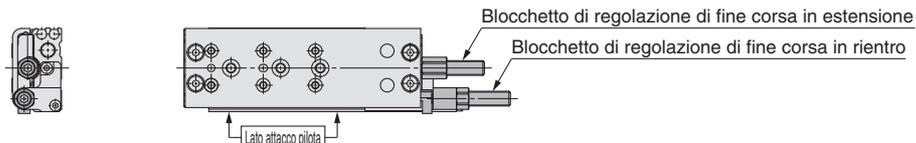
Deceleratore idraulico/RJ **ZG**: Entrambi i lati,
ZJ: Fine corsa in rientro



* Le dimensioni non indicate nella lista sopra corrispondono a quelle del modello standard.

MXQ 6L-□□7 Blocchetto di regolazione centralizzato / Tipo simmetrico (Ø 6)

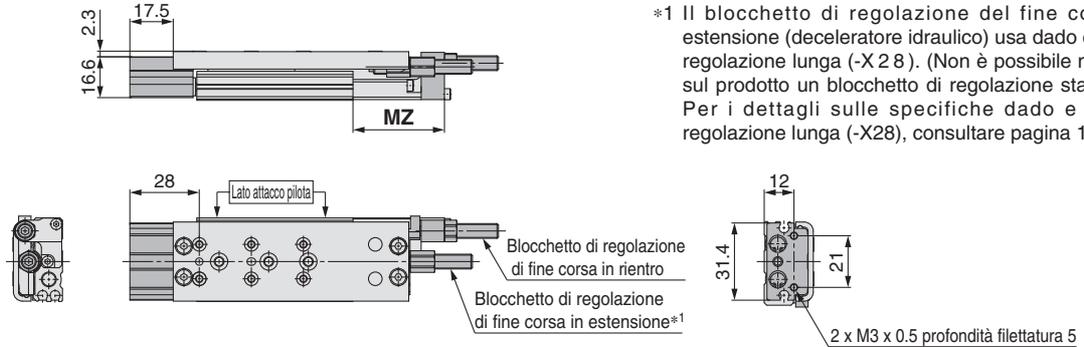
La posizione di montaggio del blocchetto di regolazione del fine corsa in rientro è sul lato opposto dell'opzione funzionale 6.



Dimensioni: MXQ **6** [Opzione funzionale]

MXQ 6-□□8 Buffer, blocchetto di regolazione centralizzato (Ø 6)

Il blocchetto di regolazione del fine corsa in estensione può essere montato solo sul tipo con stopper in elastomero o con stopper in metallo.



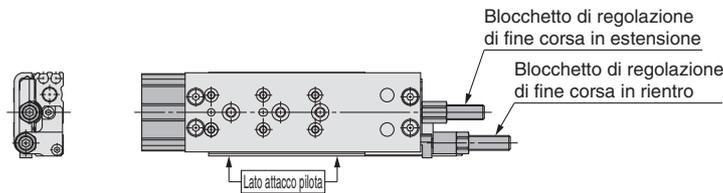
*1 Il blocchetto di regolazione del fine corsa in estensione (deceleratore idraulico) usa dado e vite di regolazione lunga (-X 2 8). (Non è possibile montare sul prodotto un blocchetto di regolazione standard). Per i dettagli sulle specifiche dado e vite di regolazione lunga (-X28), consultare pagina 130.

* Le dimensioni non indicate nella lista sopra corrispondono a quelle del modello standard.

Dimensioni [mm]	
Modello	MZ
MXQ6-10Z□8	18.9
MXQ6-20Z□8	28.9
MXQ6-30Z□8	36.9
MXQ6-40Z□8	
MXQ6-50Z□8	

MXQ 6L-□□9 Buffer, blocchetto di regolazione centralizzato / Tipo simmetrico (Ø 6)

Il blocchetto di regolazione del fine corsa in estensione può essere montato solo sul tipo con stopper in elastomero o con stopper in metallo. La posizione di montaggio del blocchetto di regolazione del fine corsa in rientro è sul lato opposto dell'opzione funzionale 6.



Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

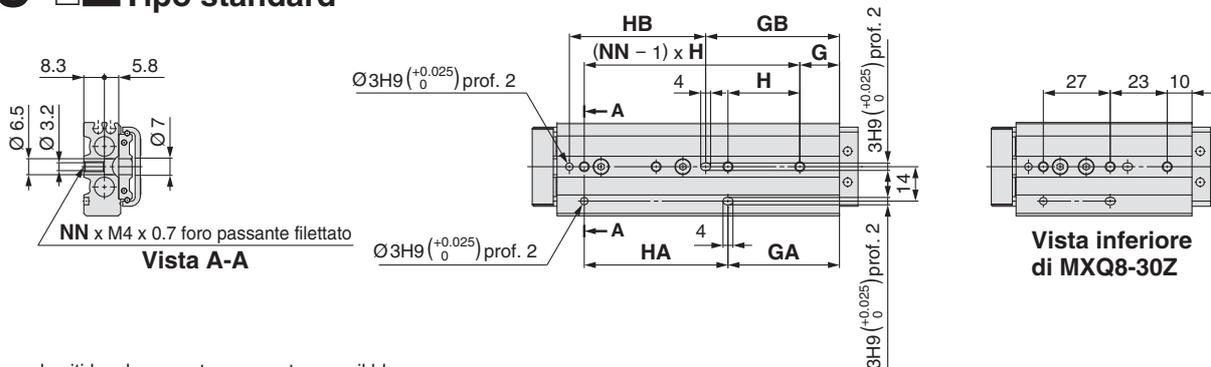
Opzioni del blocchetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

Esecuzioni speciali

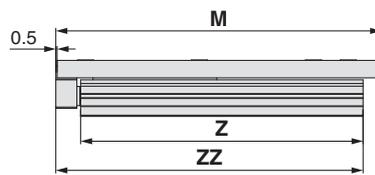
Dimensioni: MXQ **8** [Standard]

MXQ **8**-□**Z** Tipo standard

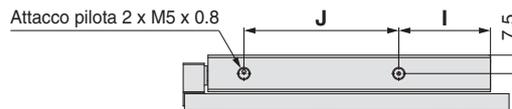
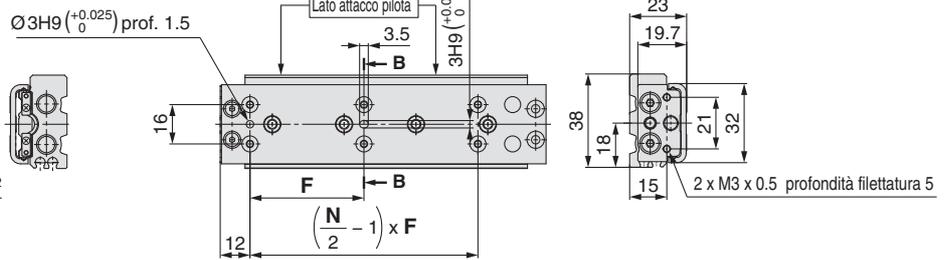
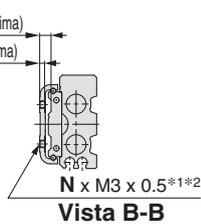


*1 Se si usano le viti lunghe, queste possono toccare il blocco guida e causare malfunzionamenti. Usare una vite che abbia una lunghezza intermedia tra la profondità di avvitamento massima e la profondità di avvitamento minima. Per maggiori dettagli, vedere le pag. 196.

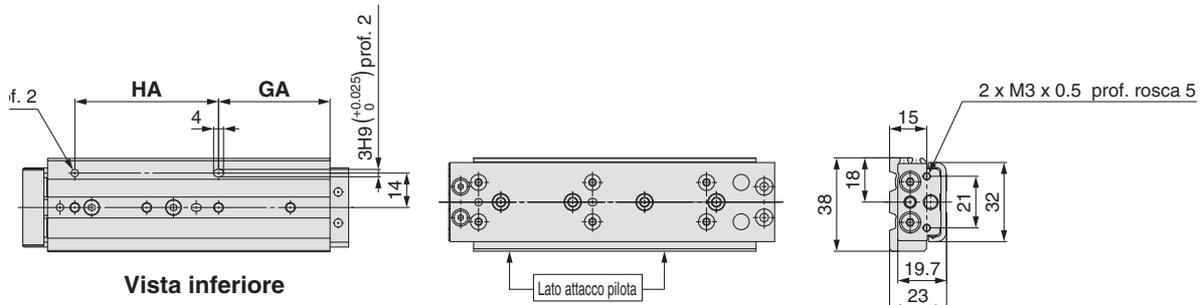
*2 Dato che l'unità è composta da una sostanza magnetica, questa si potrebbe magnetizzare se venisse toccata da un magnete. Questo potrebbe causare il malfunzionamento del sensore.



4.1 (Profondità di avvitamento massima)
2.1 (Profondità di avvitamento minima)



MXQ **8L**-□**Z** Tipo simmetrico



* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

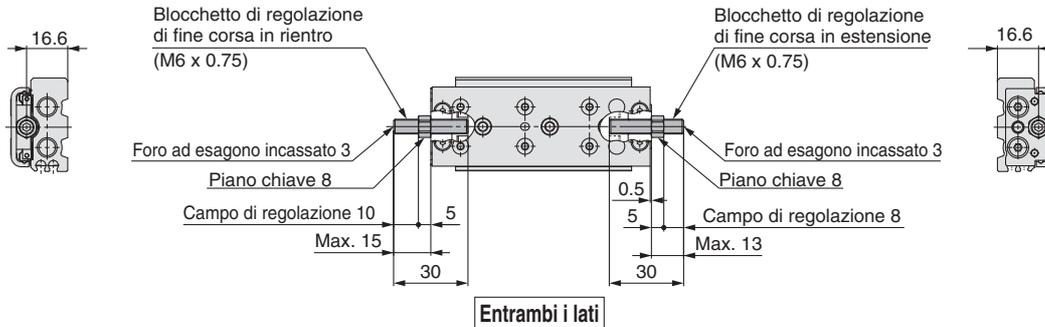
Modello	F	G	GA	GB	H	HA	HB	I	J	M	N	NN	Z	ZZ
MXQ8-10Z	25	15	21	9	25	19	37	10	26.5	68.5	4	2	51	61
MXQ8-20Z	25	22	22	16	28	28	40	14	32.5	78.5	4	2	61	71
MXQ8-30Z	26	—	33	26	—	27	40	14.5	42	88.5	6	3	71	81
MXQ8-40Z	32	14	45	27	31	31	55	20	52.5	104.5	6	3	87	97
MXQ8-50Z	46	16	45	54	29	58	55	37	62.5	131.5	6	4	114	124
MXQ8-75Z	50	15	45	56	30	60	55	10	91.5	156.5	6	4	116	126

Dimensioni: MXQ **8** [Opzione del blocchetto di regolazione]

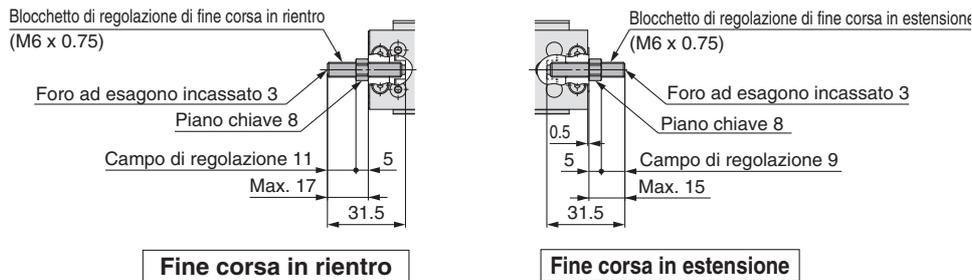
MXQ 8-□ □ Con opzione del blocchetto di regolazione (Ø 8)

Stopper in metallo con paracolpi **ZA**: Entrambi i lati, **ZB**: Fine corsa in estensione, **ZC**: Fine corsa in rientro, **ZS**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)

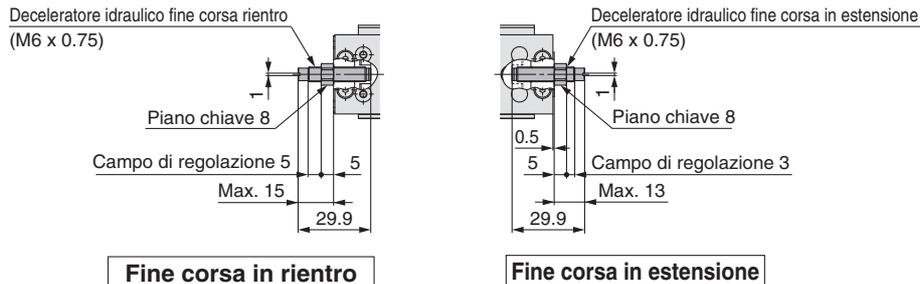
Stopper in metallo **ZK**: Entrambi i lati, **ZL**: Fine corsa in estensione, **ZM**: Fine corsa in rientro, **ZT**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)



Stopper in elastomero **ZD**: Entrambi i lati, **ZE**: Fine corsa in estensione, **ZF**: Fine corsa in rientro, **ZP**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)

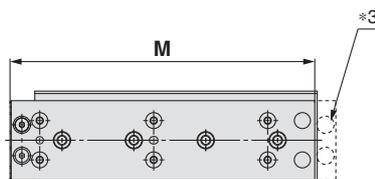


Deceleratore idraulico/RJ **ZG**: Entrambi i lati, **ZH**: Fine corsa in estensione, **ZJ**: Fine corsa in rientro, **ZQ**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)



* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

MXQ 8-□ **ZN** Tipo con lunghezza totale più corta



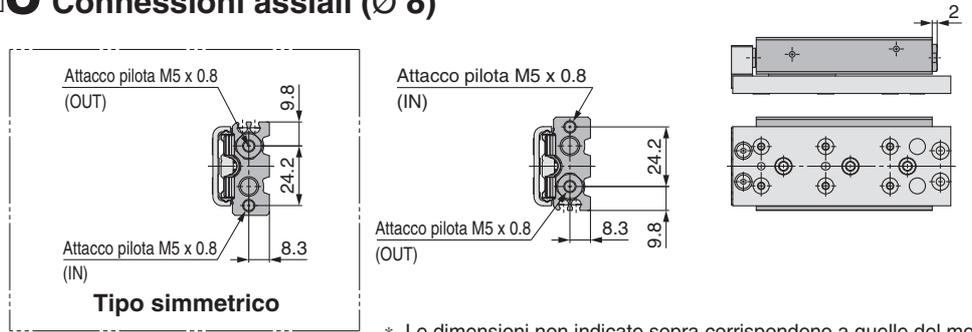
*3 Dato che la lunghezza totale è ridotta grazie alla rimozione dei fori di montaggio del blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione, non è possibile montare a posteriori un blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione. (È possibile montare a posteriori il blocchetto di regolazione di fine corsa in rientro).

Dimensioni [mm]	
Modello	M
MXQ8-10ZN	60
MXQ8-20ZN	70
MXQ8-30ZN	80
MXQ8-40ZN	96
MXQ8-50ZN	123
MXQ8-75ZN	148

* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

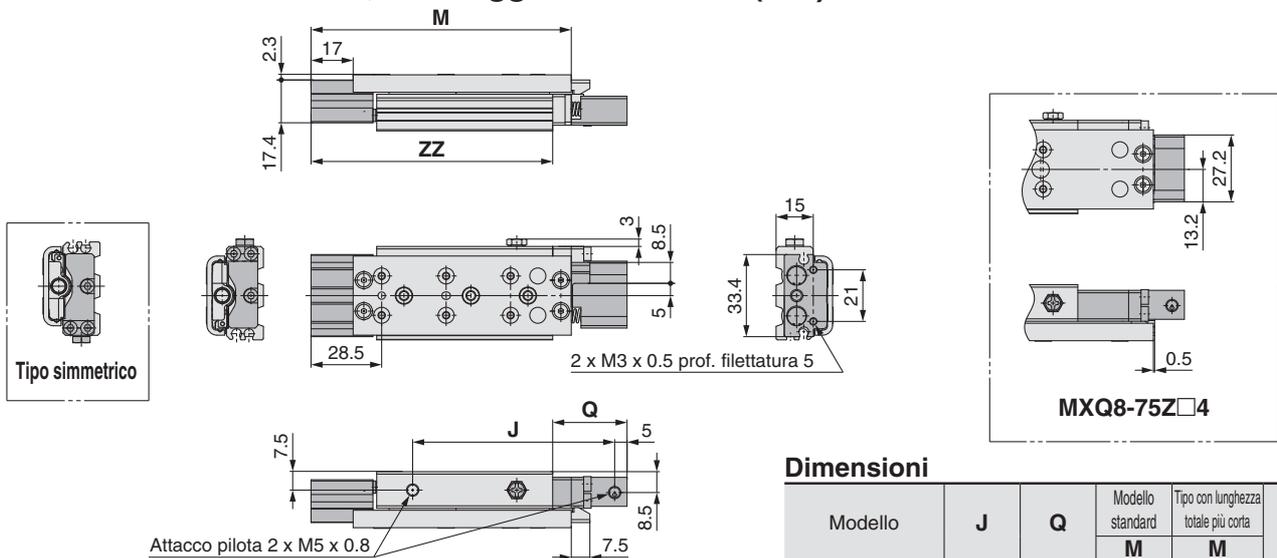
Dimensioni: MXQ **8** [Opzione funzionale]

MXQ 8-□□3 Connessioni assiali (Ø 8)



* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

MXQ 8-□□4 Con buffer, bloccaggio a fine corsa (Ø 8)

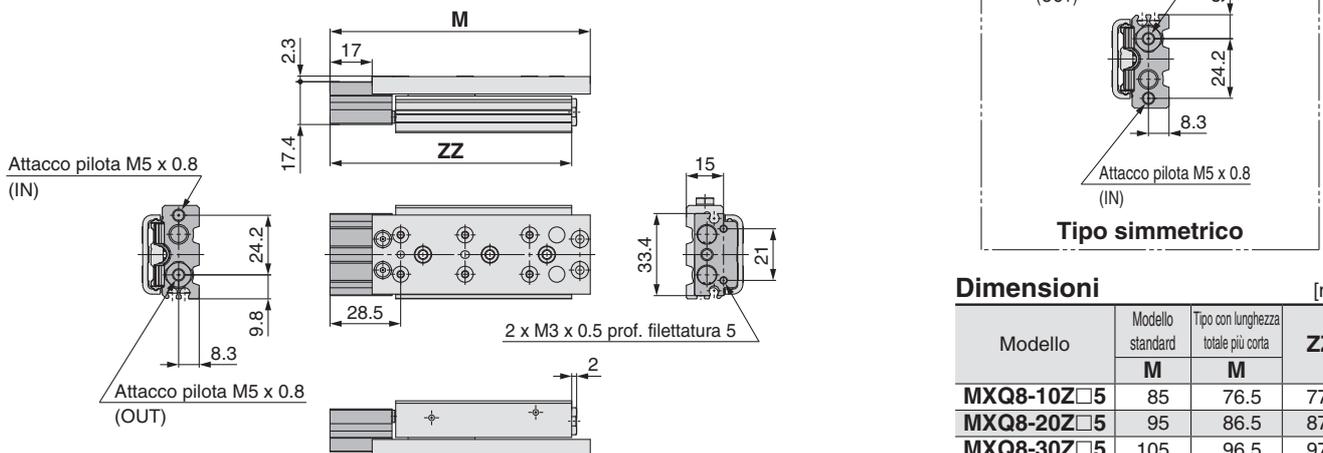


Dimensioni

Modello	J	Q	Tipo con lunghezza totale più corta		ZZ
			M	M	
MXQ8-10Z□4	61.5	30	85	76.5	77.5
MXQ8-20Z□4	71.5		95	86.5	87.5
MXQ8-30Z□4	81.5		105	96.5	97.5
MXQ8-40Z□4	97.5		121	112.5	113.5
MXQ8-50Z□4	124.5		148	139.5	140.5
MXQ8-75Z□4	139.5	43	173	164.5	142.5

* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

MXQ 8-□□5 Con buffer, connessioni assiali (Ø 8)



Dimensioni

Modello	Tipo con lunghezza totale più corta		ZZ
	M	M	
MXQ8-10Z□5	85	76.5	77.5
MXQ8-20Z□5	95	86.5	87.5
MXQ8-30Z□5	105	96.5	97.5
MXQ8-40Z□5	121	112.5	113.5
MXQ8-50Z□5	148	139.5	140.5
MXQ8-75Z□5	173	164.5	142.5

* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

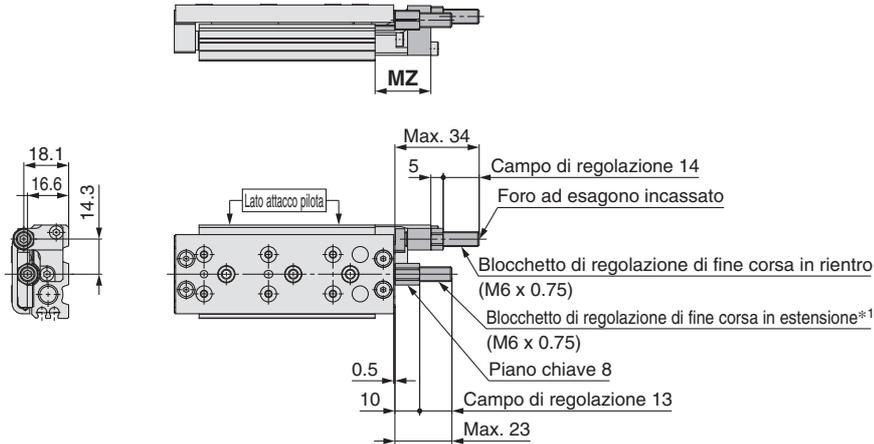
Dimensioni: MXQ **8** [Opzione funzionale]

MXQ 8-□□6 Blocchetto di regolazione centralizzato (Ø 8)

Stopper in metallo con paracolpi **ZA**: Entrambi i lati, **ZC**: Fine corsa in rientro

Stopper in metallo **ZK**: Entrambi i lati, **ZM**: Fine corsa in rientro

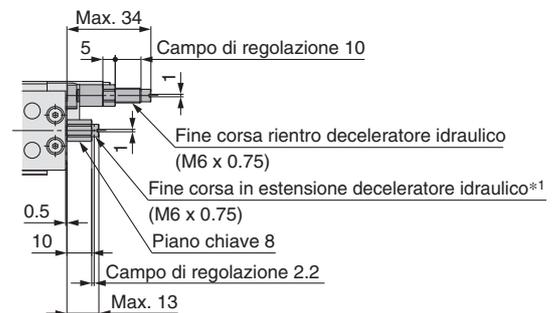
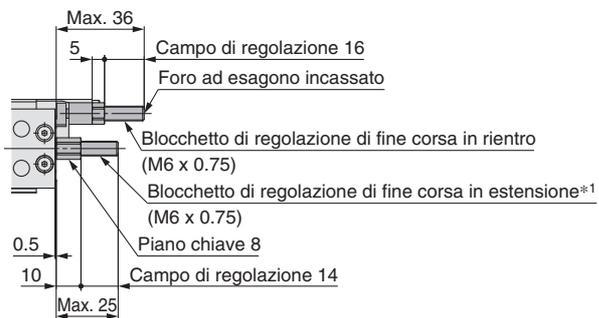
*1 Il blocchetto di regolazione del fine corsa in estensione (deceleratore idraulico) usa dado e vite di regolazione lunga (-X28). (Non è possibile montare sul prodotto un blocchetto di regolazione standard). Per i dettagli sulle specifiche dado e vite di regolazione lunga (-X28), consultare pagina 130.



Dimensioni [mm]	
Modello	MZ
MXQ8-10Z□6	22.5
MXQ8-20Z□6	
MXQ8-30Z□6	
MXQ8-40Z□6	
MXQ8-50Z□6	46.5
MXQ8-75Z□6	

Stopper in elastomero **ZD**: Entrambi i lati,
ZF: Fine corsa in rientro

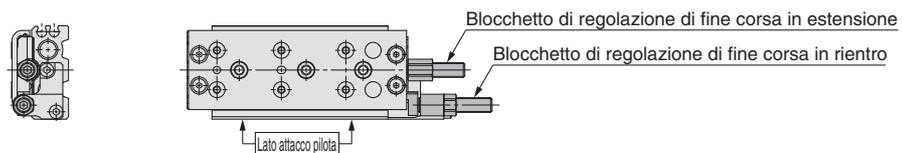
Deceleratore idraulico/RJ **ZG**: Entrambi i lati,
ZJ: Fine corsa in rientro



* Le dimensioni non indicate nella lista sopra corrispondono a quelle del modello standard.

MXQ 8L-□□7 Blocchetto di regolazione centralizzato / Tipo simmetrico (Ø 8)

La posizione di montaggio del blocchetto di regolazione del fine corsa in rientro è sul lato opposto dell'opzione funzionale 6.

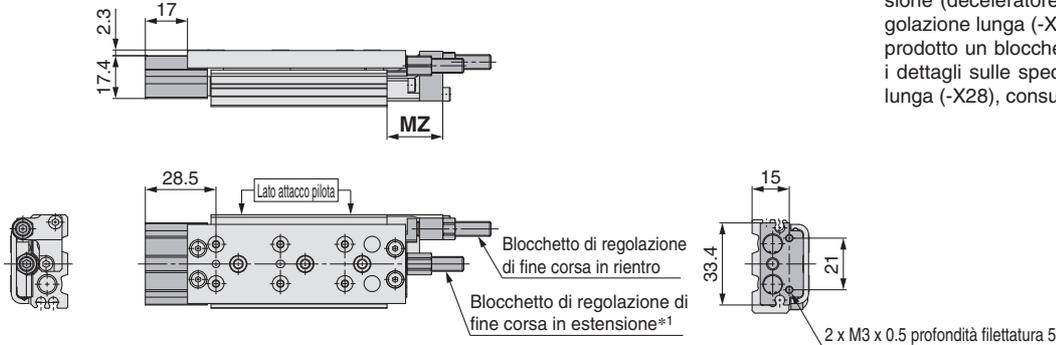


Dimensioni: MXQ **8** [Opzione funzionale]

MXQ 8-□□8 Buffer, blocchetto di regolazione centralizzato (Ø 8)

Il blocchetto di regolazione del fine corsa in estensione può essere montato solo sul tipo con stopper in elastomero o con stopper in metallo.

* 1 Il blocchetto di regolazione del fine corsa in estensione (deceleratore idraulico) usa dado e vite di regolazione lunga (-X28). (Non è possibile montare sul prodotto un blocchetto di regolazione standard). Per i dettagli sulle specifiche dado e vite di regolazione lunga (-X28), consultare pagina 130.

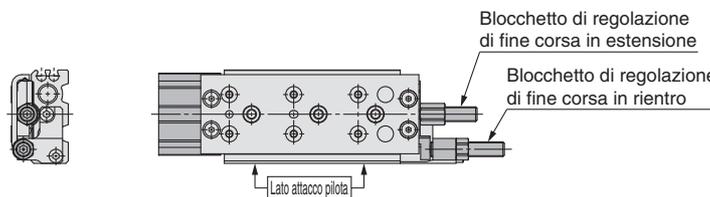


Dimensioni [mm]	
Modello	MZ
MXQ8-10Z□8	22.5
MXQ8-20Z□8	
MXQ8-30Z□8	
MXQ8-40Z□8	
MXQ8-50Z□8	46.5
MXQ8-75Z□8	

* Le dimensioni non indicate nella lista sopra corrispondono a quelle del modello standard.

MXQ 8L-□□9 Buffer, blocchetto di regolazione centralizzato / Tipo simmetrico (Ø 8)

Il blocchetto di regolazione del fine corsa in estensione può essere montato solo sul tipo con stopper in elastomero o con stopper in metallo. La posizione di montaggio del blocchetto di regolazione del fine corsa in rientro è sul lato opposto dell'opzione funzionale 6.



Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

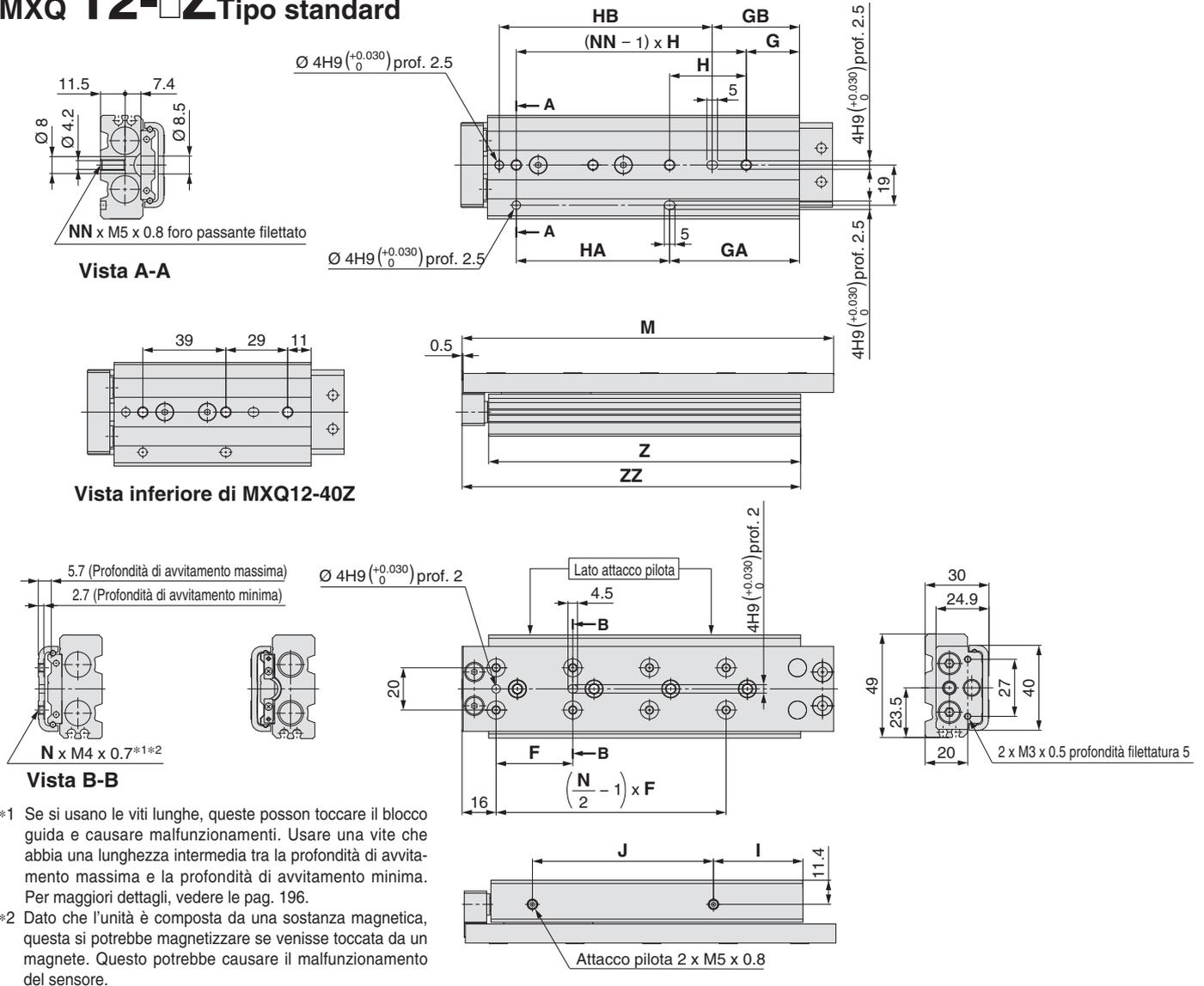
Opzioni del blocchetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

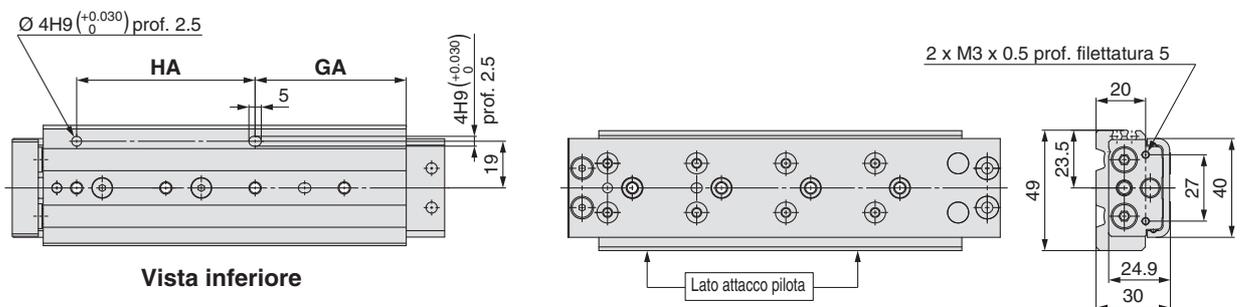
Esecuzioni speciali

Dimensioni: MXQ **12** [Standard]

MXQ 12-□Z Tipo standard



MXQ 12L-□Z Tipo simmetrico



Dimensioni

* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

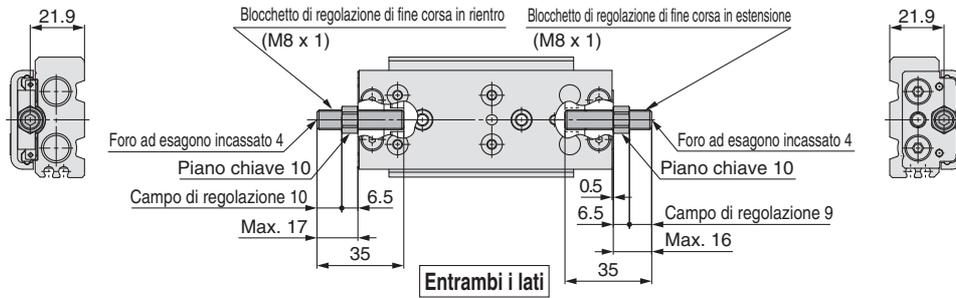
Modello	F	G	GA	GB	H	HA	HB	I	J	M	N	NN	Z	ZZ
MXQ12-10Z	28	17	17	11	32	32	46	11	32	82.5	4	2	62.5	75
MXQ12-20Z	28	19	19	11	32	32	48	13	32	92.5	4	2	64.5	77
MXQ12-30Z	38	21	21	11	40	40	58	15	40	102.5	4	2	74.5	87
MXQ12-40Z	34	—	40	27	—	39	60	23	50	120.5	6	3	92.5	105
MXQ12-50Z	34	11	50	37	39	39	60	23	60	130.5	6	3	102.5	115
MXQ12-75Z	36	25	61	41	36	72	100	42	85	174.5	8	4	146.5	159
MXQ12-100Z	36	14	86	66	36	72	100	42	110	199.5	10	5	171.5	184

Dimensioni: MXQ **12** [Opzione del blocchetto di regolazione]

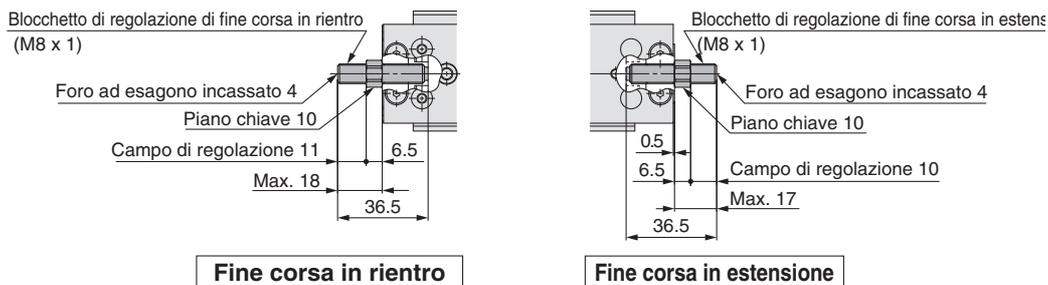
MXQ 12-□ □ Con opzione del blocchetto di regolazione (Ø 12)

Stopper in metallo con paracolpi **ZA**: Entrambi i lati, **ZB**: Fine corsa in estensione, **ZC**: Fine corsa in rientro, **ZS**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)

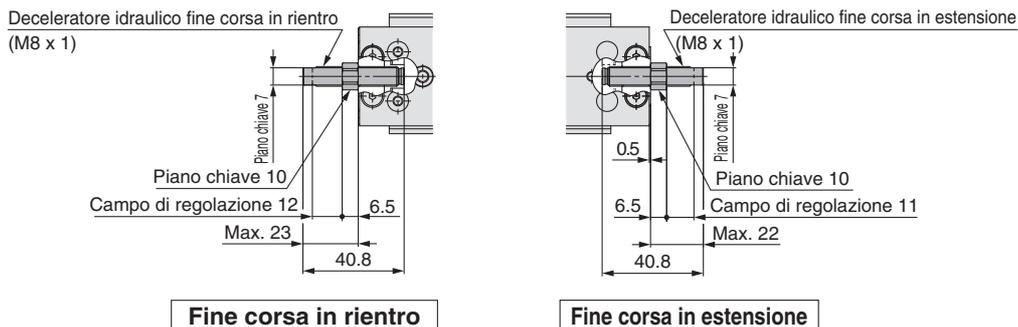
Stopper in metallo **ZK**: Entrambi i lati, **ZL**: Fine corsa in estensione, **ZM**: Fine corsa in rientro, **ZT**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)



Stopper in elastomero **ZD**: Entrambi i lati, **ZE**: Fine corsa in estensione, **ZF**: Fine corsa in rientro, **ZP**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)

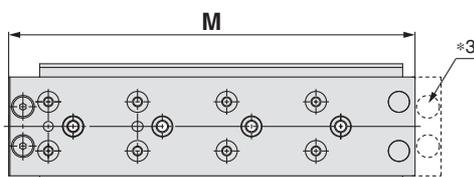


Deceleratore idraulico/RJ **ZG**: Entrambi i lati, **ZH**: Fine corsa in estensione, **ZJ**: Fine corsa in rientro, **ZQ**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)



* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

MXQ 12-□ ZN Tipo con lunghezza totale più corta



*3 Dato che la lunghezza totale è ridotta grazie alla rimozione dei fori di montaggio del blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione, non è possibile montare a posteriori un blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione. (È possibile montare a posteriori il blocchetto di regolazione di fine corsa in rientro).

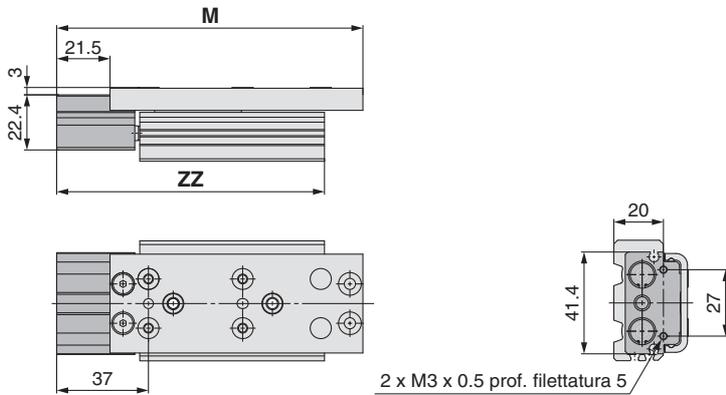
* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

Dimensioni [mm]	
Modello	M
MXQ12-10ZN	72
MXQ12-20ZN	82
MXQ12-30ZN	92
MXQ12-40ZN	110
MXQ12-50ZN	120
MXQ12-75ZN	164
MXQ12-100ZN	189

Serie MXQ

Dimensioni: MXQ **12** [Opzione funzionale]

MXQ 12-□□1 Con buffer (Ø 12)

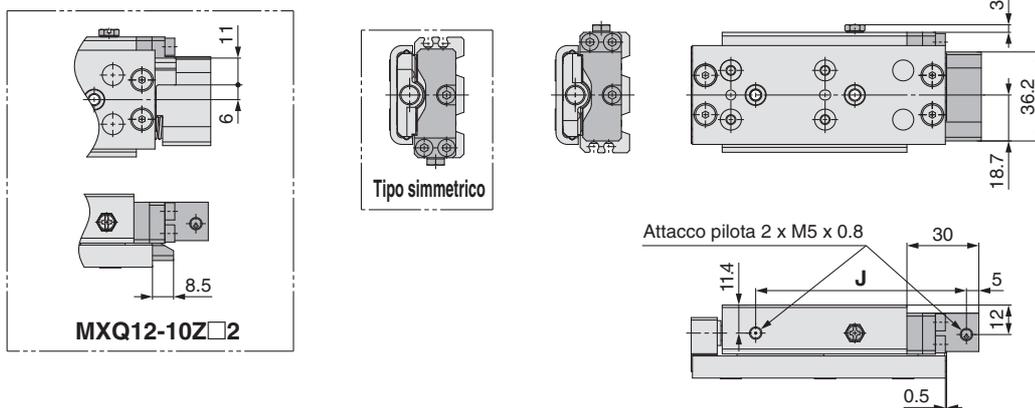


Dimensioni [mm]

Modello	Modello standard	Tipo con lunghezza totale più corta	ZZ
	M	M	
MXQ12-10Z□1	103.5	93	96
MXQ12-20Z□1	113.5	103	98
MXQ12-30Z□1	123.5	113	108
MXQ12-40Z□1	141.5	131	126
MXQ12-50Z□1	151.5	141	136
MXQ12-75Z□1	195.5	185	180
MXQ12-100Z□1	220.5	210	205

* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

MXQ 12-□□2 Con bloccaggio a fine corsa (Ø 12)



Dimensioni [mm]

Modello	J
MXQ12-10Z□2	68
MXQ12-20Z□2	70
MXQ12-30Z□2	80
MXQ12-40Z□2	98
MXQ12-50Z□2	108
MXQ12-75Z□2	152
MXQ12-100Z□2	177

* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

MXQ 12-□□2 Con bloccaggio a fine corsa, blocchetto di regolazione fine corsa in estensione (Ø 12)

Selezionare dado e vite di regolazione lunghi (-X28) quando si utilizzano insieme un bloccaggio a fine corsa e un blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione; non è richiesto il suffisso del codice (-X28).

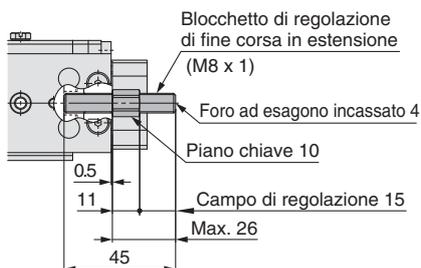
Il campo di regolazione della corsa è diverso dal blocchetto di regolazione del prodotto standard. Non è possibile montare il blocchetto di regolazione di fine corsa in rientro sul bloccaggio a fine corsa.

Tipo	N. modello blocchetto di regolazione	N. modello vite di regolazione singola*1
Stopper in metallo con paracolpi: ZB	MXQA-CT8-X28	MXQA-A887-X11
Stopper in elastomero: ZE	MXQA-AT8-X28	MXQA-A827-X11
Deceleratore idraulico/RJ: ZH	MXQA-JT8-X28	RJ0603N
Stopper in metallo: ZL	MXQA-DT8-X28	MXQA-A838-X11

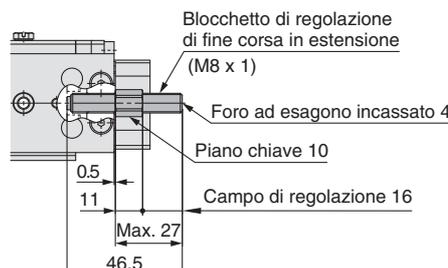
*1 Questo codice si riferisce solo a un'unità singola di regolazione senza dado. Si usa come pezzo di ricambio quando la vite di regolazione è consumata.

Stopper in metallo con paracolpi: **ZB**

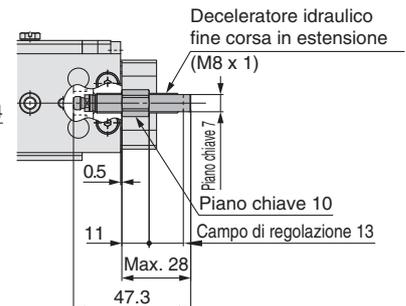
Stopper in metallo: **ZL**



Stopper in elastomero: **ZE**



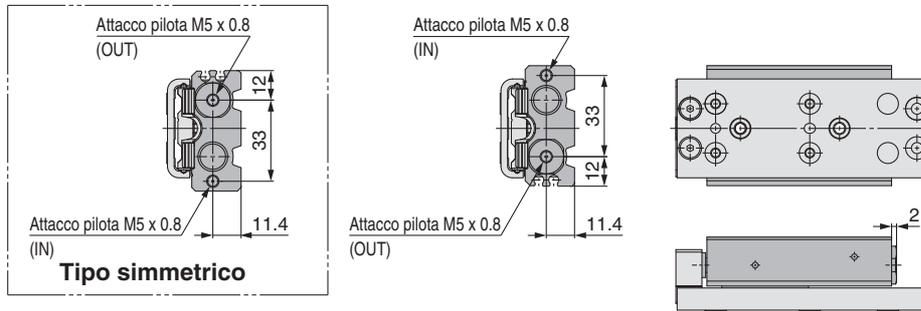
Deceleratore idraulico/RJ: **ZH**



* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

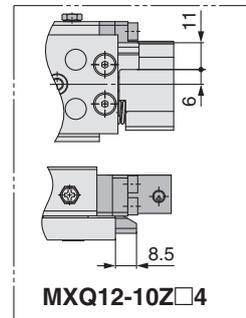
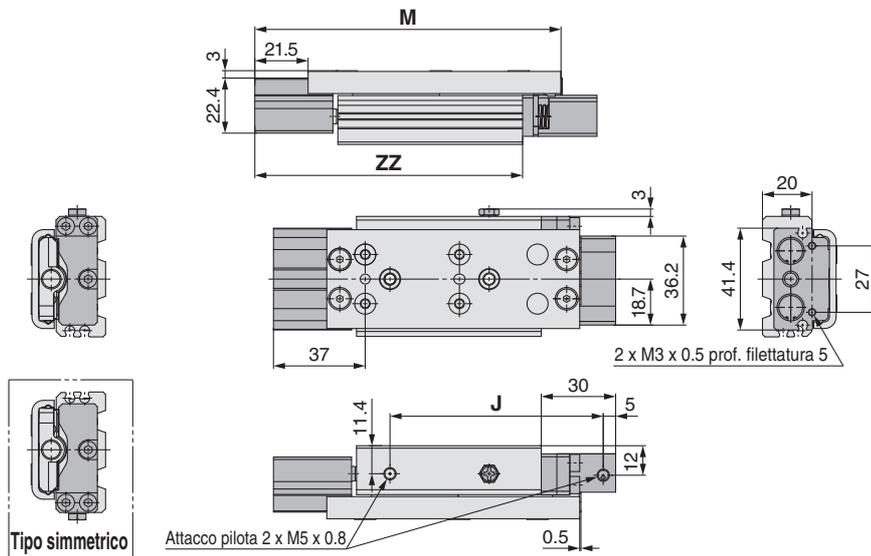
Dimensioni: MXQ **12** [Opzione funzionale]

MXQ 12-□□3 Connessioni assiali (Ø 12)



* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

MXQ 12-□□4 Con buffer, bloccaggio a fine corsa (Ø 12)

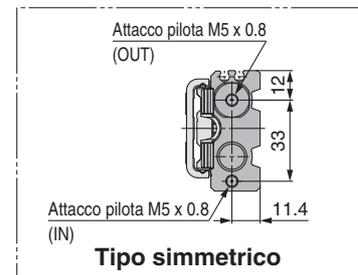
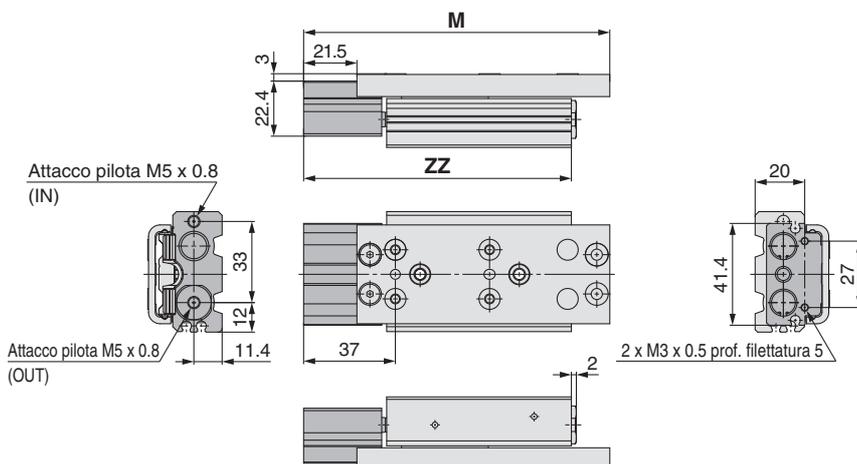


Dimensioni [mm]

Modello	J	Modello standard		ZZ
		Tipo con lunghezza totale più corta	M	
MXQ12-10Z□4	68	103.5	93	96
MXQ12-20Z□4	70	113.5	103	98
MXQ12-30Z□4	80	123.5	113	108
MXQ12-40Z□4	98	141.5	131	126
MXQ12-50Z□4	108	151.5	141	136
MXQ12-75Z□4	152	195.5	185	180
MXQ12-100Z□4	177	220.5	210	205

* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

MXQ 12-□□5 Con buffer, connessioni assiali (Ø 12)



Dimensioni [mm]

Modello	Modello standard	Tipo con lunghezza totale più corta		ZZ
		M	M	
MXQ12-10Z□5	103.5	93	96	
MXQ12-20Z□5	113.5	103	98	
MXQ12-30Z□5	123.5	113	108	
MXQ12-40Z□5	141.5	131	126	
MXQ12-50Z□5	151.5	141	136	
MXQ12-75Z□5	195.5	185	180	
MXQ12-100Z□5	220.5	210	205	

* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

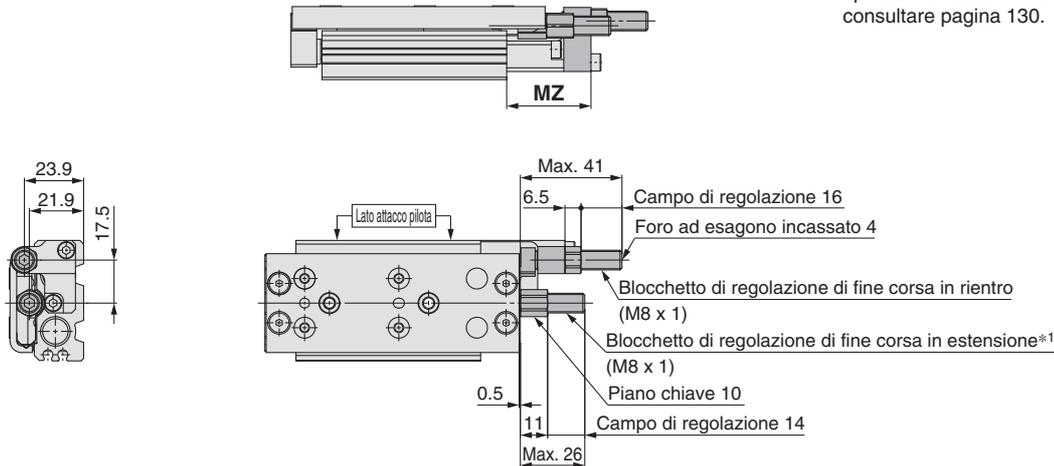
Dimensioni: MXQ **12** [Opzione funzionale]

MXQ 12-□□6 Blocchetto di regolazione centralizzato (Ø 12)

Stopper in metallo con paracolpi **ZA**: Entrambi i lati, **ZC**: Fine corsa in rientro

Stopper in metallo **ZK**: Entrambi i lati, **ZM**: Fine corsa in rientro

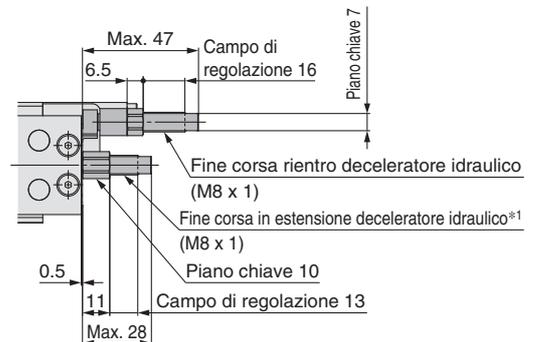
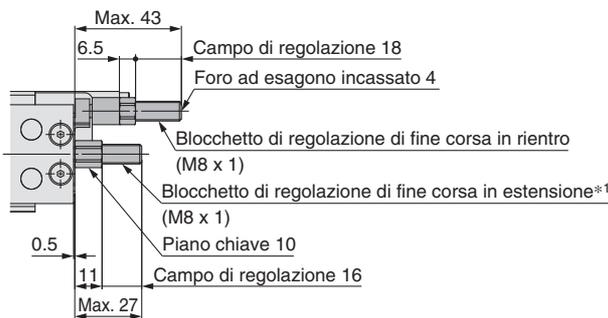
*1 Il blocchetto di regolazione del fine corsa in estensione (deceleratore idraulico) usa dado e vite di regolazione lunga (-X 2 8). (Non è possibile montare sul prodotto un blocchetto di regolazione standard). Per i dettagli sulle specifiche dado e vite di regolazione lunga (-X 2 8), consultare pagina 130.



Dimensioni [mm]	
Modello	MZ
MXQ12-10Z□6	26
MXQ12-20Z□6	34
MXQ12-30Z□6	
MXQ12-40Z□6	
MXQ12-50Z□6	
MXQ12-75Z□6	
MXQ12-100Z□6	

Stopper in elastomero **ZD**: Entrambi i lati,
ZF: Fine corsa in rientro

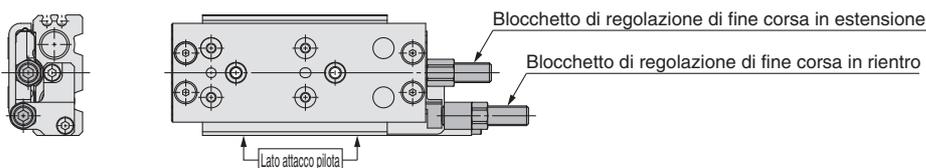
Deceleratore idraulico/RJ **ZG**: Entrambi i lati,
ZJ: Fine corsa in rientro



* Le dimensioni non indicate nella lista sopra corrispondono a quelle del modello standard.

MXQ 12L-□□7 Blocchetto di regolazione centralizzato / Tipo simmetrico (Ø 12)

La posizione di montaggio del blocchetto di regolazione del fine corsa in rientro è sul lato opposto dell'opzione funzionale 6.

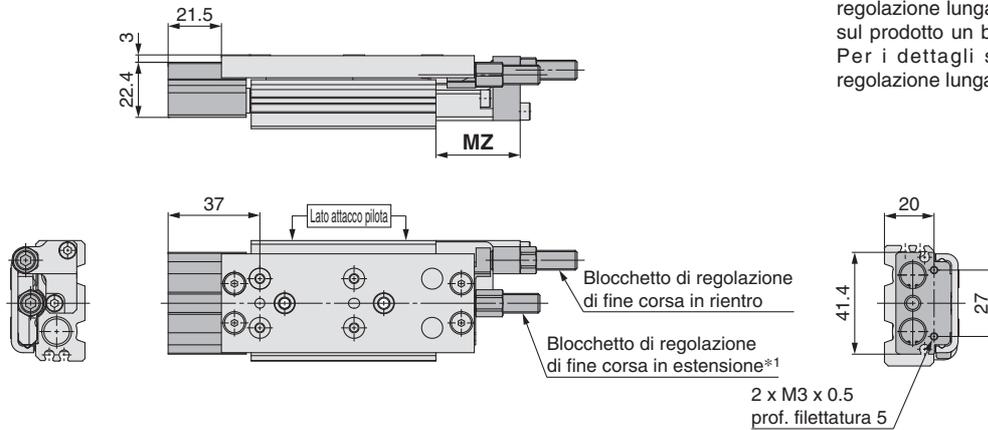


Dimensioni: MXQ **12** [Opzione funzionale]

MXQ 12-□□8 Buffer, blocchetto di regolazione centralizzato (Ø 12)

Il blocchetto di regolazione del fine corsa in estensione può essere montato solo sul tipo con stopper in elastomero o con stopper in metallo.

*1 Il blocchetto di regolazione del fine corsa in estensione (deceleratore idraulico) usa dado e vite di regolazione lunga (-X 2 8). (Non è possibile montare sul prodotto un blocchetto di regolazione standard). Per i dettagli sulle specifiche dado e vite di regolazione lunga (-X28), consultare pagina 130.

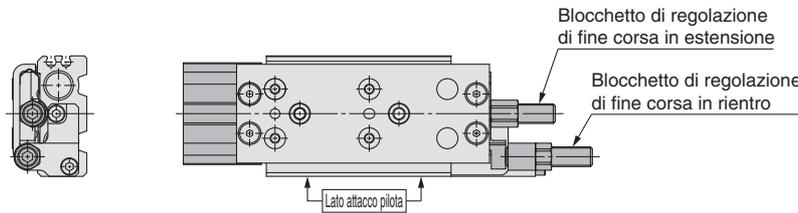


Dimensioni [mm]	
Modello	MZ
MXQ12-10Z□8	26
MXQ12-20Z□8	34
MXQ12-30Z□8	
MXQ12-40Z□8	
MXQ12-50Z□8	
MXQ12-75Z□8	
MXQ12-100Z□8	

* Le dimensioni non indicate nella lista sopra corrispondono a quelle del modello standard.

MXQ 12L-□□9 Buffer, blocchetto di regolazione centralizzato / Tipo simmetrico (Ø 12)

Il blocchetto di regolazione del fine corsa in estensione può essere montato solo sul tipo con stopper in elastomero o con stopper in metallo. La posizione di montaggio del blocchetto di regolazione del fine corsa in rientro è sul lato opposto dell'opzione funzionale 6.



Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

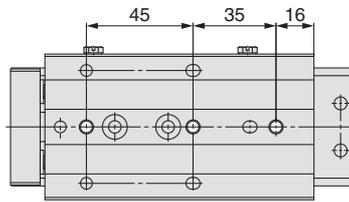
Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni del blocchetto di regolazione comuni

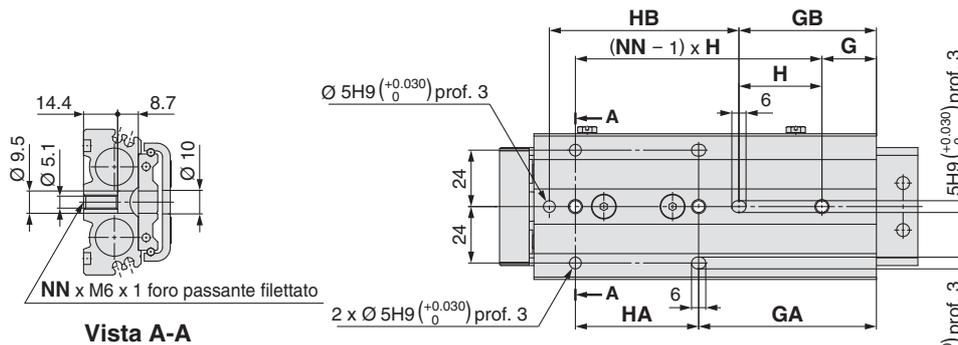
Montaggio del sensore

Esecuzioni speciali

MXQ 16-□Z Tipo standard

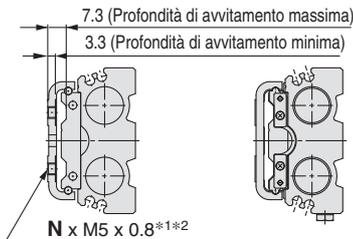
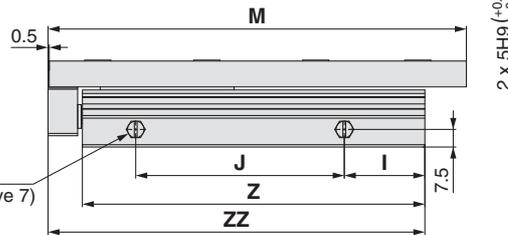


Vista inferiore di MXQ16A-50Z

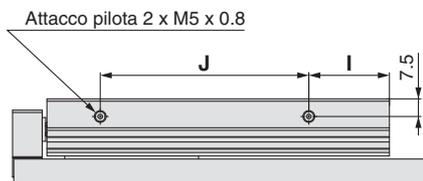
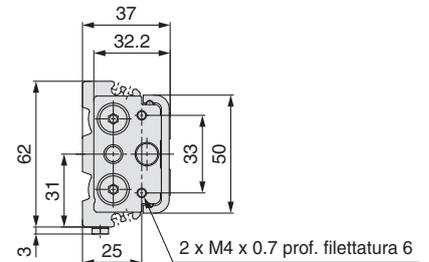
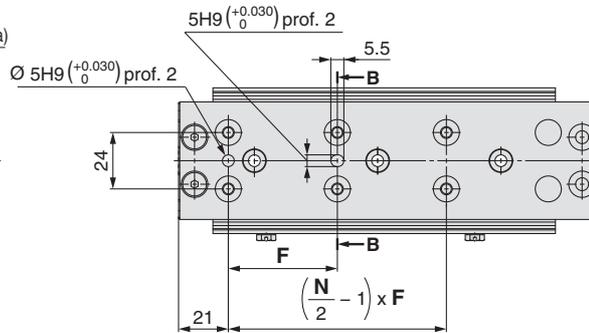


Vista A-A

Attacco pilota 2 x M5 x 0.8
(Connettore maschio: piano chiave 7)



Vista B-B



*1 Se si usano le viti lunghe, queste possono toccare il blocco guida e causare malfunzionamenti. Usare una vite che abbia una lunghezza intermedia tra la profondità di avvitamento massima e la profondità di avvitamento minima. Per maggiori dettagli, vedere le pag. 196.

*2 Dato che l'unità è composta da una sostanza magnetica, questa si potrebbe magnetizzare se venisse toccata da un magnete. Questo potrebbe causare il malfunzionamento del sensore.

Dimensioni

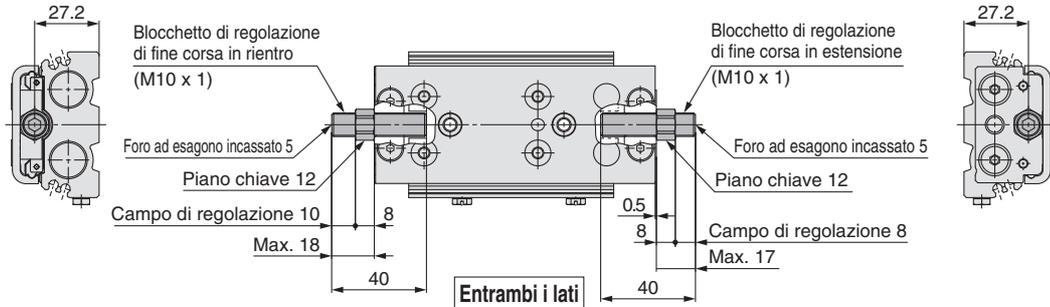
Modello	F	G	GA	GB	H	HA	HB	I	J	M	N	NN	Z	ZZ
MXQ16-10Z	38	16	16	8	39	39	58	22	28	98.5	4	2	72.5	87
MXQ16-20Z	38	20	20	12	39	39	58	15	39	108.5	4	2	76.5	91
MXQ16-30Z	48	21	21	30	48	48	50	16	48	118.5	4	2	86.5	101
MXQ16-40Z	58	28	28	17	58	58	80	23	58	135.5	4	2	103.5	118
MXQ16-50Z	40	—	51	27	—	45	80	28	63	145.5	6	3	113.5	128
MXQ16-75Z	46	23	75	58	52	52	80	34	88	176.5	6	3	144.5	159
MXQ16-100Z	44	39	83	102	44	88	80	53	113	220.5	8	4	188.5	203
MXQ16-125Z	44	20	108	127	44	88	80	53	138	245.5	10	5	213.5	228

Dimensioni: MXQ **16** [Opzione del blocchetto di regolazione]

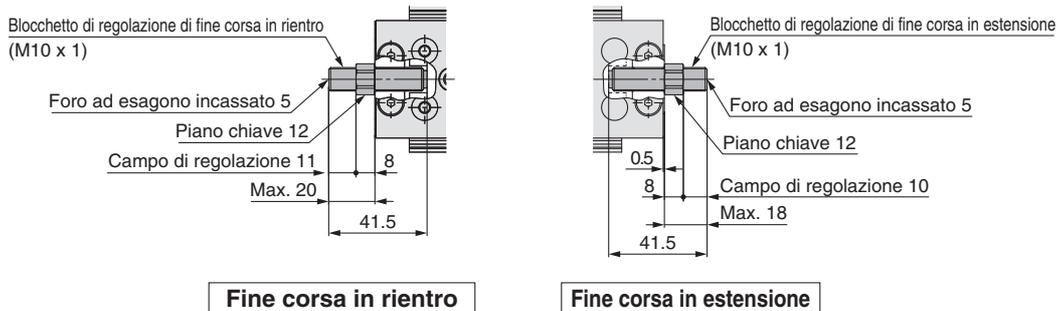
MXQ 16- Con opzione del blocchetto di regolazione (Ø 16)

Stopper in metallo con paracolpi **ZA**: Entrambi i lati, **ZB**: Fine corsa in estensione, **ZC**: Fine corsa in rientro, **ZS**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)

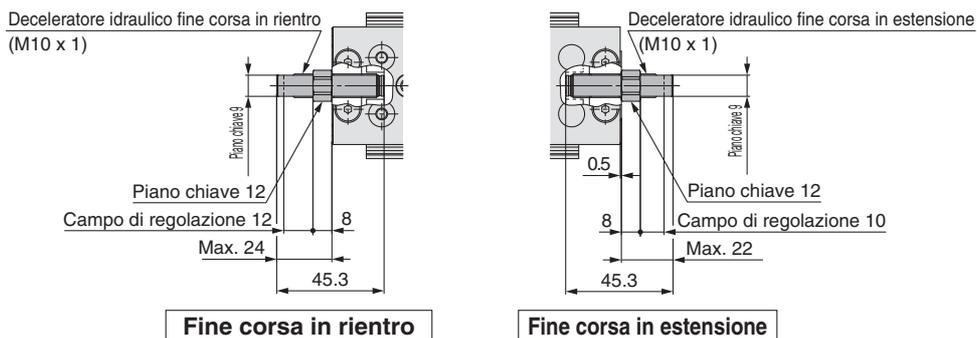
Stopper in metallo **ZK**: Entrambi i lati, **ZL**: Fine corsa in estensione, **ZM**: Fine corsa in rientro, **ZT**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)



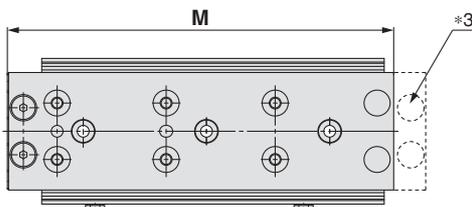
Stopper in elastomero **ZD**: Entrambi i lati, **ZE**: Fine corsa in estensione, **ZF**: Fine corsa in rientro, **ZP**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)



Deceleratore idraulico/RJ **ZG**: Entrambi i lati, **ZH**: Fine corsa in estensione, **ZJ**: Fine corsa in rientro, **ZQ**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)



MXQ 16- **ZN** Tipo con lunghezza totale più corta



*3 Dato che la lunghezza totale è ridotta grazie alla rimozione dei fori di montaggio del blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione, non è possibile montare a posteriori un blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione. (È possibile montare a posteriori il blocchetto di regolazione di fine corsa in rientro).

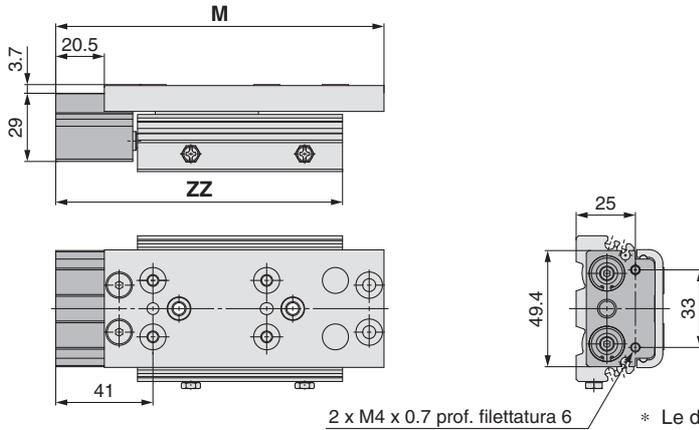
Dimensioni	[mm]
Modello	M
MXQ16-10ZN	85
MXQ16-20ZN	95
MXQ16-30ZN	105
MXQ16-40ZN	122
MXQ16-50ZN	132
MXQ16-75ZN	163
MXQ16-100ZN	207
MXQ16-125ZN	232

* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

Serie MXQ

Dimensioni: MXQ **16** [Opzione funzionale]

MXQ 16-□□1 Con buffer (Ø 16)

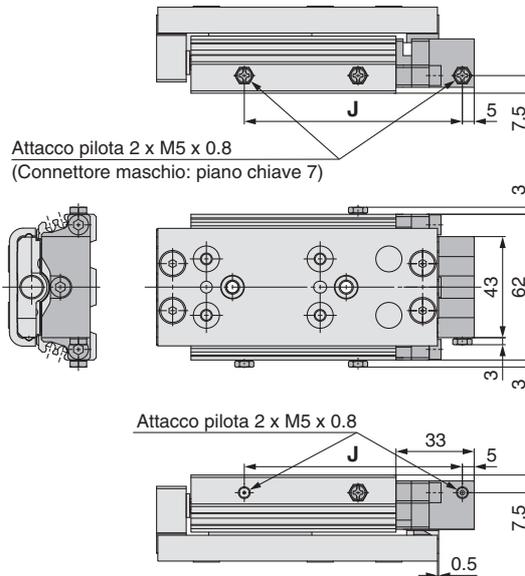
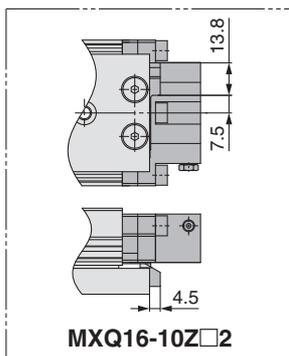


Dimensioni [mm]

Modello	Modello standard	Tipo con lunghezza totale più corta	ZZ
	M	M	
MXQ16-10Z□1	118.5	105	107
MXQ16-20Z□1	128.5	115	111
MXQ16-30Z□1	138.5	125	121
MXQ16-40Z□1	155.5	142	138
MXQ16-50Z□1	165.5	152	148
MXQ16-75Z□1	196.5	183	179
MXQ16-100Z□1	240.5	227	223
MXQ16-125Z□1	265.5	252	248

* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

MXQ 16-□□2 Con bloccaggio a fine corsa (Ø 16)



Dimensioni [mm]

Modello	J
MXQ16-10Z□2	78
MXQ16-20Z□2	82
MXQ16-30Z□2	92
MXQ16-40Z□2	109
MXQ16-50Z□2	119
MXQ16-75Z□2	150
MXQ16-100Z□2	194
MXQ16-125Z□2	219

* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

MXQ 16-□□2 Con bloccaggio a fine corsa, blocchetto di regolazione fine corsa in estensione (Ø 16)

Selezionare dado e vite di regolazione lunghi (-X28) quando si utilizzano insieme un bloccaggio a fine corsa e un blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione; non è richiesto il suffisso del codice (-X28).

Il campo di regolazione della corsa è diverso dal blocchetto di regolazione del prodotto standard. Non è possibile montare il blocchetto di regolazione di fine corsa in rientro sul bloccaggio a fine corsa.

Tipo	N. modello blocchetto di regolazione	N. modello vite di regolazione singola*1
Stopper in metallo con paracolpi: ZB	MXQA-CT8-X28	MXQA-A887-X11
Stopper in elastomero: ZE	MXQA-AT8-X28	MXQA-A827-X11
Deceleratore idraulico/RJ: ZH	MXQA-JT8-X28	RJ0603N
Stopper in metallo: ZL	MXQA-DT8-X28	MXQA-A838-X11

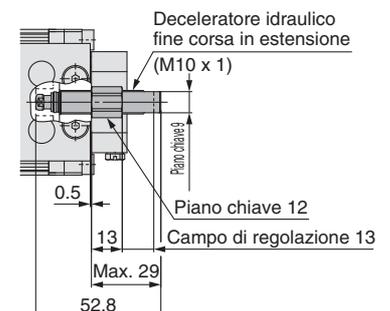
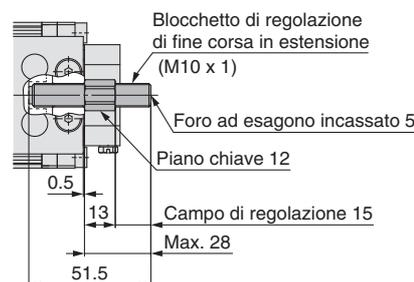
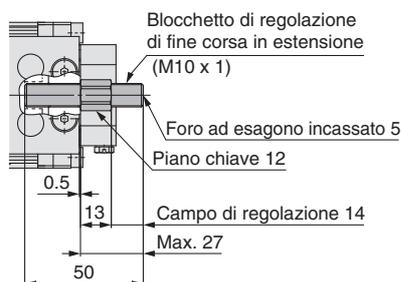
*1 Questo codice si riferisce solo a un'unità singola di regolazione senza dado. Si usa come pezzo di ricambio quando la vite di regolazione è consumata.

Stopper in metallo con paracolpi: **ZB**

Stopper in metallo: **ZL**

Stopper in elastomero: **ZE**

Deceleratore idraulico/RJ: **ZH**



* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

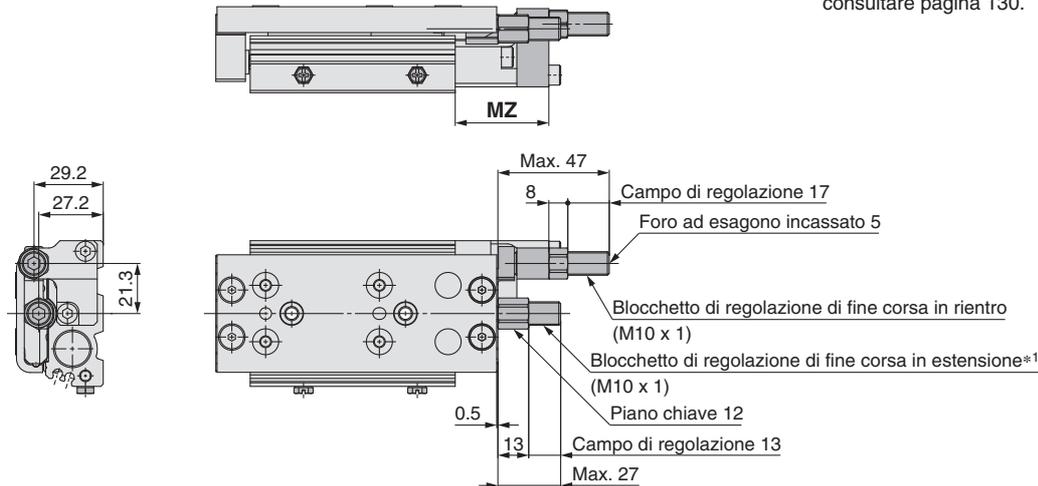
Dimensioni: MXQ **16** [Opzione funzionale]

MXQ 16-□□6 Blocchetto di regolazione centralizzato (Ø 16)

Stopper in metallo con paracolpi **ZA**: Entrambi i lati, **ZC**: Fine corsa in rientro

Stopper in metallo **ZK**: Entrambi i lati, **ZM**: Fine corsa in rientro

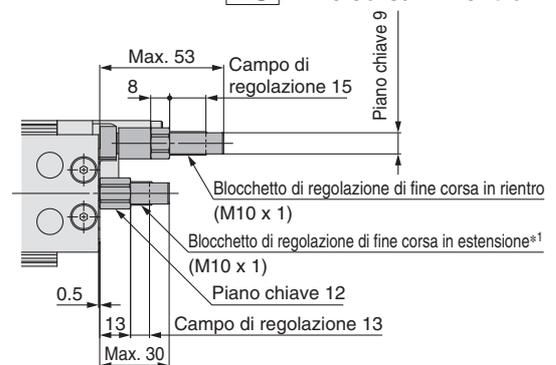
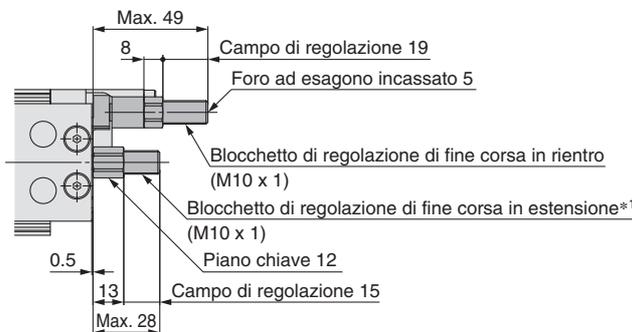
*1 Il blocchetto di regolazione del fine corsa in estensione (deceleratore idraulico) usa dado e vite di regolazione lunga (-X 2 8). (Non è possibile montare sul prodotto un blocchetto di regolazione standard). Per i dettagli sulle specifiche dado e vite di regolazione lunga (-X 2 8), consultare pagina 130.



Dimensioni [mm]	
Modello	MZ
MXQ16-10Z□6	33.5
MXQ16-20Z□6	39.5
MXQ16-30Z□6	
MXQ16-40Z□6	
MXQ16-50Z□6	
MXQ16-75Z□6	
MXQ16-100Z□6	
MXQ16-125Z□6	

Stopper in elastomero **ZD**: Entrambi i lati,
ZF: Fine corsa in rientro

Deceleratore idraulico/RJ **ZG**: Entrambi i lati,
ZJ: Fine corsa in rientro

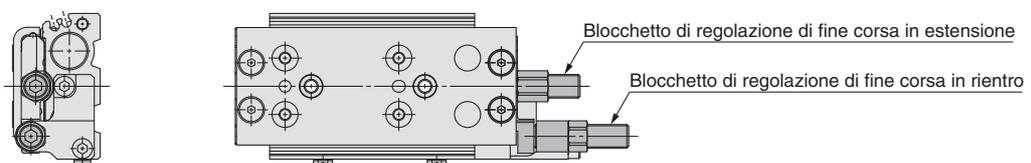


* Le dimensioni non indicate nella lista sopra corrispondono a quelle del modello standard.

* In caso di una corsa breve, ci sono dei punti dove non è possibile montare un sensore. Per maggiori dettagli, vedi pagina 126.

MXQ 16-□□7 Blocchetto di regolazione centralizzato / Tipo simmetrico (Ø 16)

La posizione di montaggio del blocchetto di regolazione del fine corsa in rientro è sul lato opposto dell'opzione funzionale 6.



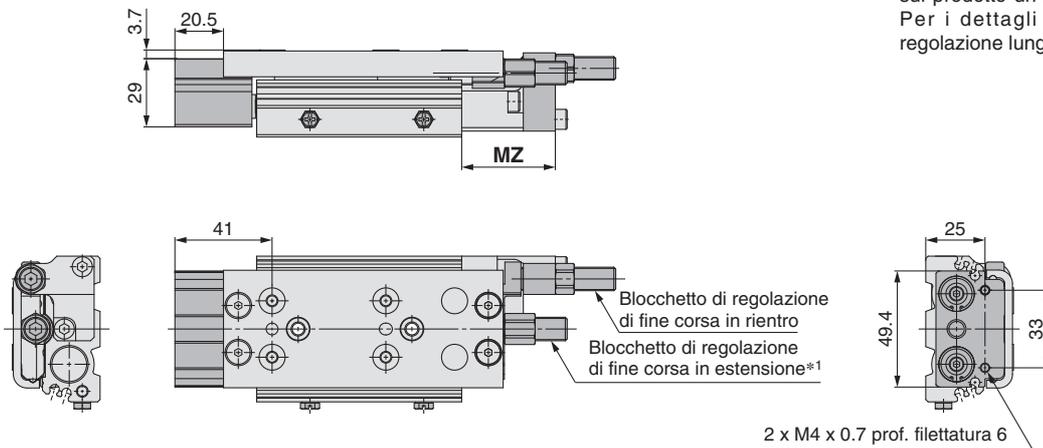
* In caso di una corsa breve, ci sono dei punti dove non è possibile montare un sensore. Per maggiori dettagli, vedi pagina 126.

Dimensioni: MXQ **16** [Opzione funzionale]

MXQ 16-□□8 Buffer, blocchetto di regolazione centralizzato (Ø 16)

Il blocchetto di regolazione del fine corsa in estensione può essere montato solo sul tipo con stopper in elastomero o con stopper in metallo.

*1 Il blocchetto di regolazione del fine corsa in estensione (deceleratore idraulico) usa dado e vite di regolazione lunga (-X28). (Non è possibile montare sul prodotto un blocchetto di regolazione standard). Per i dettagli sulle specifiche dado e vite di regolazione lunga (-X28), consultare pagina 130.

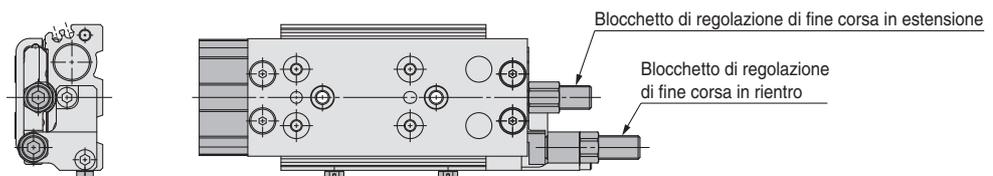


- * Le dimensioni non indicate nella lista sopra corrispondono a quelle del modello standard.
- * In caso di una corsa breve, ci sono dei punti dove non è possibile montare un sensore. Per maggiori dettagli, vedi pagina 126.

Dimensioni		[mm]
Modello	MZ	
MXQ16-10Z□8	33.5	
MXQ16-20Z□8		
MXQ16-30Z□8		
MXQ16-40Z□8		
MXQ16-50Z□8	39.5	
MXQ16-75Z□8		
MXQ16-100Z□8		
MXQ16-125Z□8		

MXQ 16-□□9 Buffer, blocchetto di regolazione centralizzato / Tipo simmetrico (Ø 16)

Il blocchetto di regolazione del fine corsa in estensione può essere montato solo sul tipo con stopper in elastomero o con stopper in metallo. La posizione di montaggio del blocchetto di regolazione del fine corsa in rientro è sul lato opposto dell'opzione funzionale 6.



- * In caso di una corsa breve, ci sono dei punti dove non è possibile montare un sensore. Per maggiori dettagli, vedi pagina 126.

Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni del blocchetto di regolazione comuni

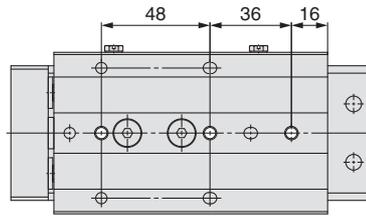
Montaggio del sensore

Esecuzioni speciali

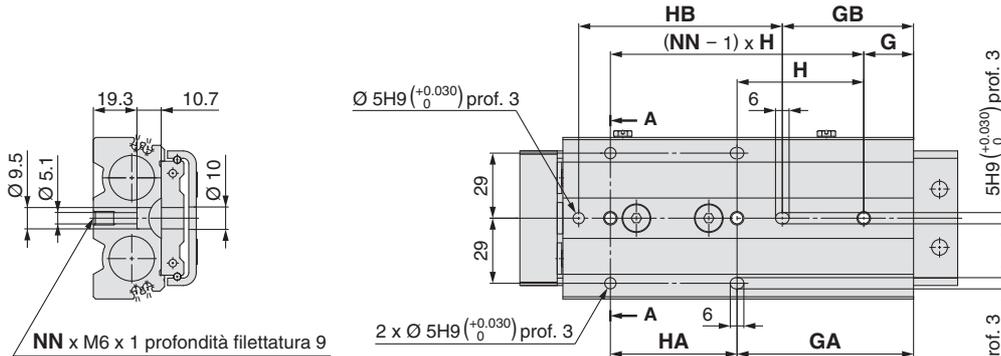
Serie MXQ

Dimensioni: MXQ **20** [Standard]

MXQ 20-□Z Tipo standard

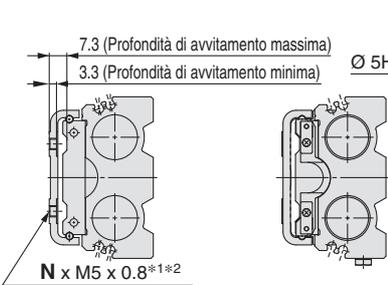
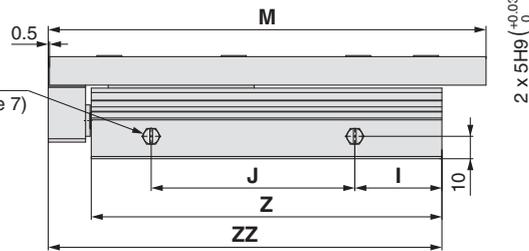


Vista inferiore di MXQ20-50Z

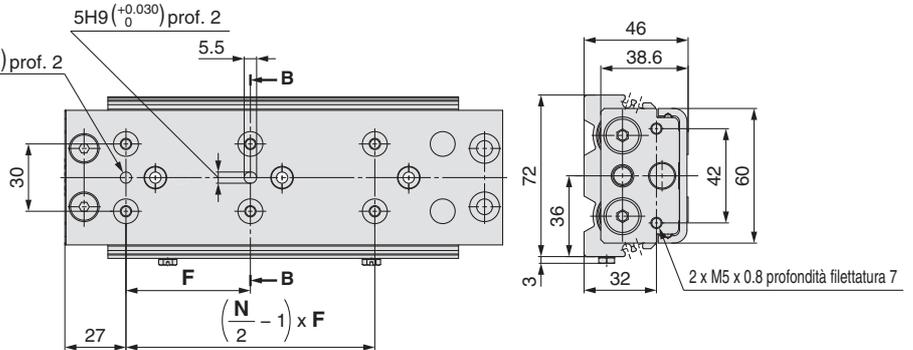


Vista A-A

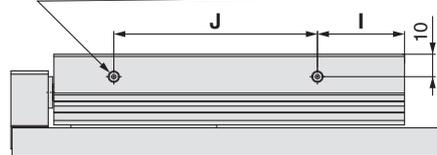
Attacco pilota 2 x M5 x 0.8
(Connettore maschio: piano chiave 7)



Vista B-B



Attacco pilota 2 x M5 x 0.8



*1 Se si usano le viti lunghe, queste possono toccare il blocco guida e causare malfunzionamenti. Usare una vite che abbia una lunghezza intermedia tra la profondità di avvitamento massima e la profondità di avvitamento minima. Per maggiori dettagli, vedere la pag. 196.

*2 Dato che l'unità è composta da una sostanza magnetica, questa si potrebbe magnetizzare se venisse toccata da un magnete. Questo potrebbe causare il malfunzionamento del sensore.

Dimensioni

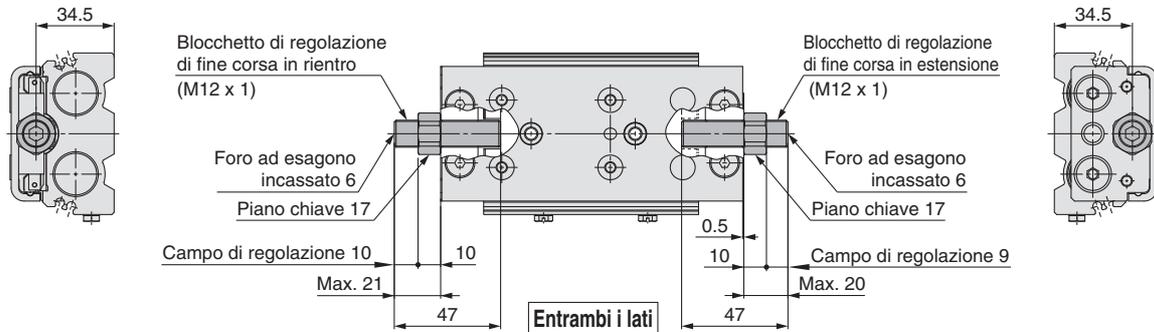
Modello	F	G	GA	GB	H	HA	HB	I	J	M	N	NN	Z	ZZ
MXQ20-10Z	45	18	14	8	46	50	70	24.5	34	113.5	4	2	85	104
MXQ20-20Z	40	18	14	8	46	50	70	24.5	34	123.5	4	2	85	104
MXQ20-30Z	48	28	24	18	46	50	70	22.5	46	133.5	4	2	95	114
MXQ20-40Z	58	28	28	18	56	56	80	22.5	56	143.5	4	2	105	124
MXQ20-50Z	42	—	52	34	—	48	80	30.5	64	159.5	6	3	121	140
MXQ20-75Z	55	22	78	58	56	56	90	38.5	90	193.5	6	3	155	174
MXQ20-100Z	50	16	72	108	56	112	90	63.5	115	266.5	8	4	205	224
MXQ20-125Z	55	32	91	133	59	118	90	63.5	140	291.5	8	4	230	249
MXQ20-150Z	62	48	110	158	62	124	90	63.5	165	316.5	8	4	255	274

Dimensioni: MXQ **20** [Opzione del blocchetto di regolazione]

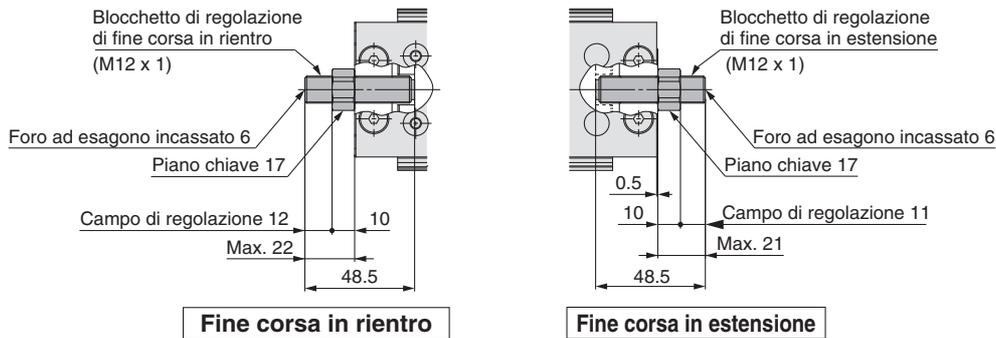
MXQ 20- Con opzione del blocchetto di regolazione (Ø 20)

Stopper in metallo con paracolpi **ZA**: Entrambi i lati, **ZB**: Fine corsa in estensione, **ZC**: Fine corsa in rientro, **ZS**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)

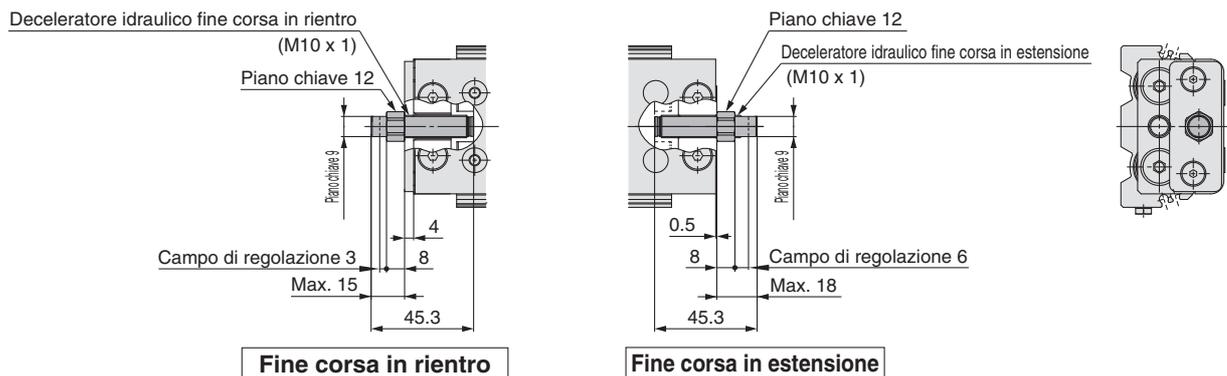
Stopper in metallo **ZK**: Entrambi i lati, **ZL**: Fine corsa in estensione, **ZM**: Fine corsa in rientro, **ZT**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)



Stopper in elastomero **ZD**: Entrambi i lati, **ZE**: Fine corsa in estensione, **ZF**: Fine corsa in rientro, **ZP**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)

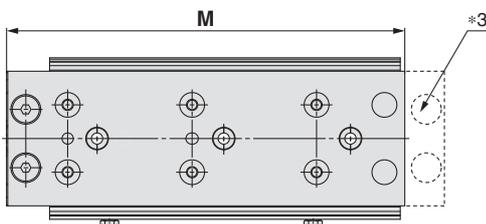


Deceleratore idraulico/RJ **ZG**: Entrambi i lati, **ZH**: Fine corsa in estensione, **ZJ**: Fine corsa in rientro, **ZQ**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)



* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

MXQ 20- **ZN** Tipo con lunghezza totale più corta



*3 Dato che la lunghezza totale è ridotta grazie alla rimozione dei fori di montaggio del blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione, non è possibile montare a posteriori un blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione. (È possibile montare a posteriori il blocchetto di regolazione di fine corsa in rientro).

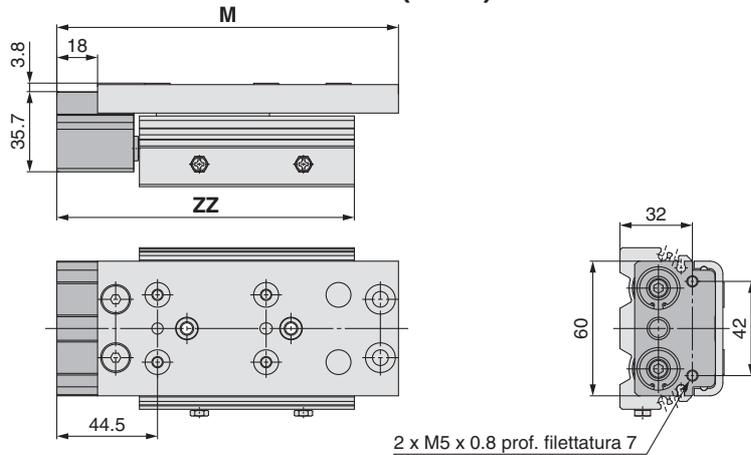
* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

Dimensioni [mm]	
Modello	M
MXQ20-10ZN	96
MXQ20-20ZN	106
MXQ20-30ZN	116
MXQ20-40ZN	126
MXQ20-50ZN	142
MXQ20-75ZN	176
MXQ20-100ZN	249
MXQ20-125ZN	274
MXQ20-150ZN	299

Serie MXQ

Dimensioni: MXQ **20** [Opzione funzionale]

MXQ 20-□□1 Con buffer (Ø 20)

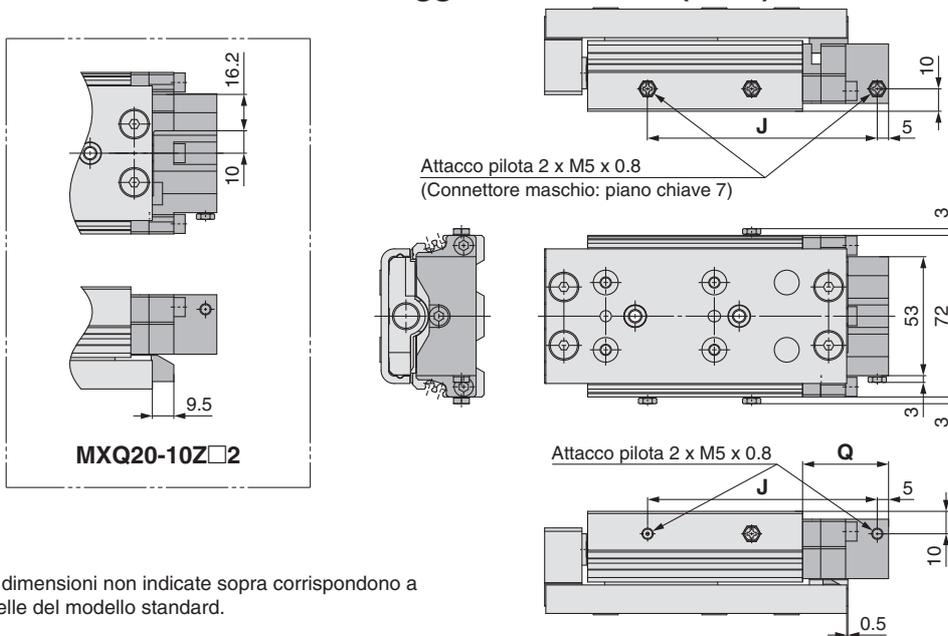


Dimensioni

Modello	Modello standard	Tipo con lunghezza totale più corta	ZZ
	M	M	
MXQ20-10Z□1	131	113.5	121.5
MXQ20-20Z□1	141	123.5	
MXQ20-30Z□1	151	133.5	131.5
MXQ20-40Z□1	161	143.5	141.5
MXQ20-50Z□1	177	159.5	157.5
MXQ20-75Z□1	211	193.5	191.5
MXQ20-100Z□1	284	266.5	241.5
MXQ20-125Z□1	309	291.5	266.5
MXQ20-150Z□1	334	316.5	291.5

* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

MXQ 20-□□2 Con bloccaggio a fine corsa (Ø 20)



Dimensioni

Modello	J	Q
MXQ20-10Z□2	91.5	38
MXQ20-20Z□2		
MXQ20-30Z□2		
MXQ20-40Z□2		
MXQ20-50Z□2		
MXQ20-75Z□2	161.5	61
MXQ20-100Z□2	234.5	
MXQ20-125Z□2	259.5	
MXQ20-150Z□2	284.5	

* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

MXQ 20-□□2 Con bloccaggio a fine corsa, blocchetto di regolazione fine corsa in estensione (Ø 20)

Selezionare dado e vite di regolazione lunghi (-X28) quando si utilizzano insieme un bloccaggio a fine corsa e un blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione; non è richiesto il suffisso del codice (-X28).

Il campo di regolazione della corsa è diverso dal blocchetto di regolazione del prodotto standard.

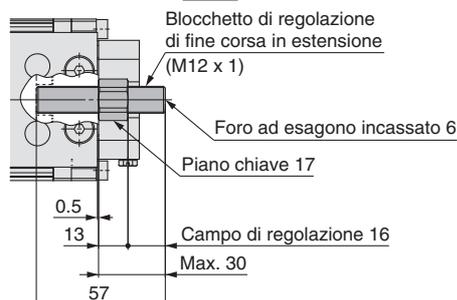
Non è possibile montare il blocchetto di regolazione di fine corsa in rientro sul bloccaggio a fine corsa.

Tipo	N. modello blocchetto di regolazione	N. modello vite di regolazione singola*1
Stopper in metallo con paracolpi: ZB	MXQA-CT8-X28	MXQA-A887-X11
Stopper in elastomero: ZE	MXQA-AT8-X28	MXQA-A827-X11
Deceleratore idraulico/RJ: ZH	MXQA-JT8-X28	RJ0603N
Stopper in metallo: ZL	MXQA-DT8-X28	MXQA-A838-X11

*1 Questo codice si riferisce solo a un'unità singola di regolazione senza dado. Si usa come pezzo di ricambio quando la vite di regolazione è consumata.

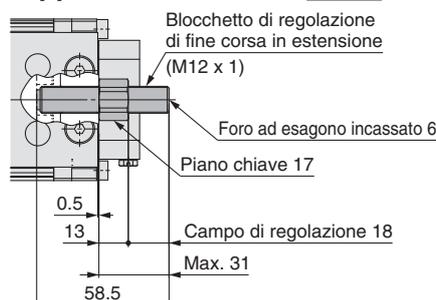
Stopper in metallo con paracolpi: **ZB**

Stopper in metallo: **ZL**

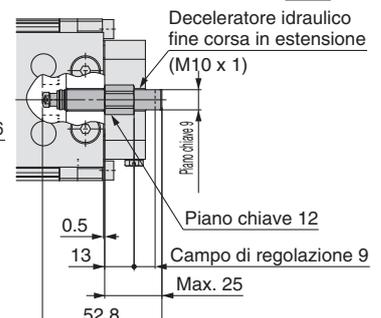


* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

Stopper in elastomero: **ZE**

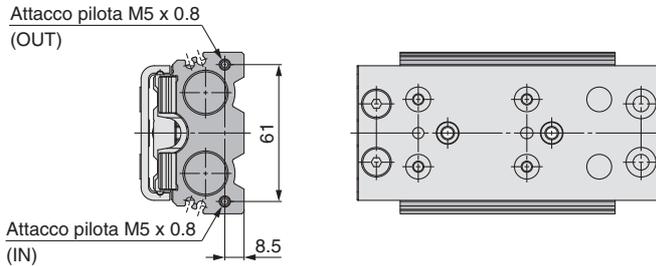


Deceleratore idraulico/RJ: **ZH**



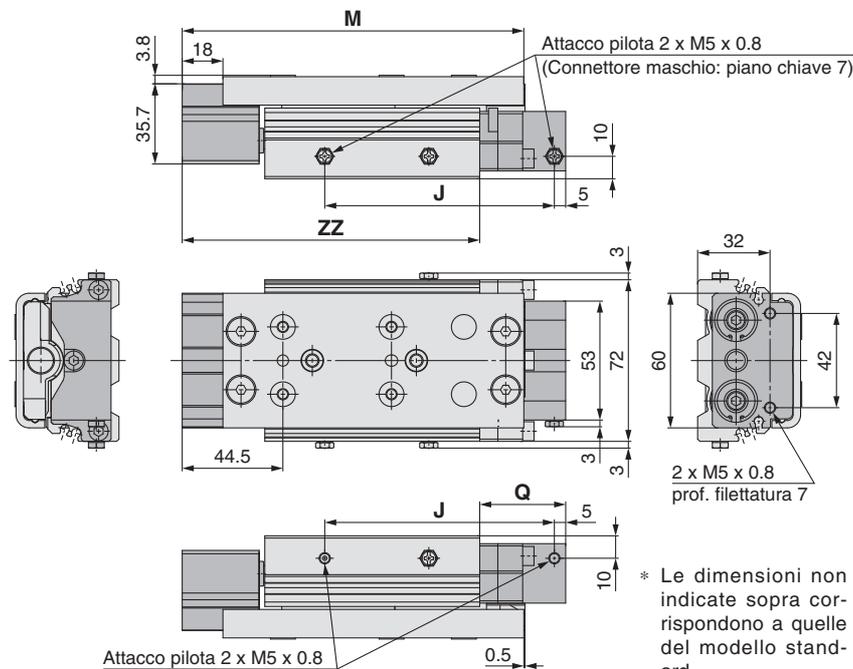
Dimensioni: MXQ **20** [Opzione funzionale]

MXQ 20-□□3 Connessioni assiali (Ø 20)

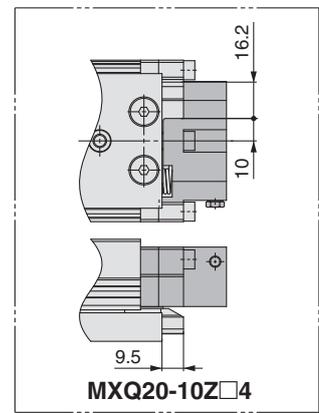


* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

MXQ 20-□□4 Con buffer, bloccaggio a fine corsa (Ø 20)



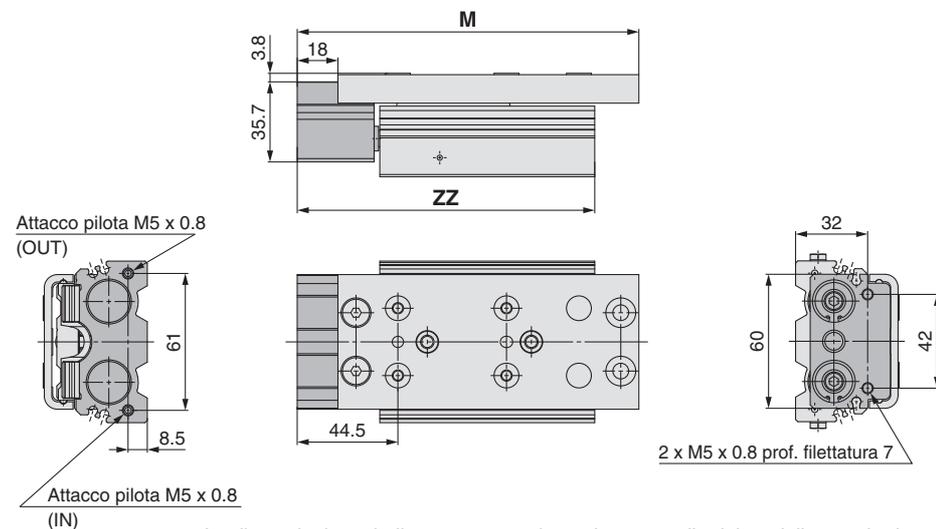
* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.



Dimensioni [mm]

Modello	J	Q	Modello standard		ZZ
			M	M	
MXQ20-10Z□4	91.5	38	131	113.5	121.5
MXQ20-20Z□4			141	123.5	
MXQ20-30Z□4			151	133.5	
MXQ20-40Z□4			161	143.5	
MXQ20-50Z□4			177	159.5	
MXQ20-75Z□4			211	193.5	
MXQ20-100Z□4	234.5	61	284	266.5	241.5
MXQ20-125Z□4			309	291.5	
MXQ20-150Z□4			334	316.5	
MXQ20-150Z□4			284.5	334	

MXQ 20-□□5 Con buffer, connessioni assiali (Ø 20)



* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

Dimensioni [mm]

Modello	Modello standard	Tipo con lunghezza totale più corta		ZZ
		M	M	
MXQ20-10Z□5	131	113.5	121.5	
MXQ20-20Z□5	141	123.5		
MXQ20-30Z□5	151	133.5		
MXQ20-40Z□5	161	143.5		
MXQ20-50Z□5	177	159.5		
MXQ20-75Z□5	211	193.5		
MXQ20-100Z□5	284	266.5	241.5	
MXQ20-125Z□5	309	291.5		
MXQ20-150Z□5	334	316.5		
MXQ20-150Z□5	284.5	334		316.5

Tipo con doppi attacchi MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile MXQ□

Opzioni del bloccetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

Esecuzioni speciali

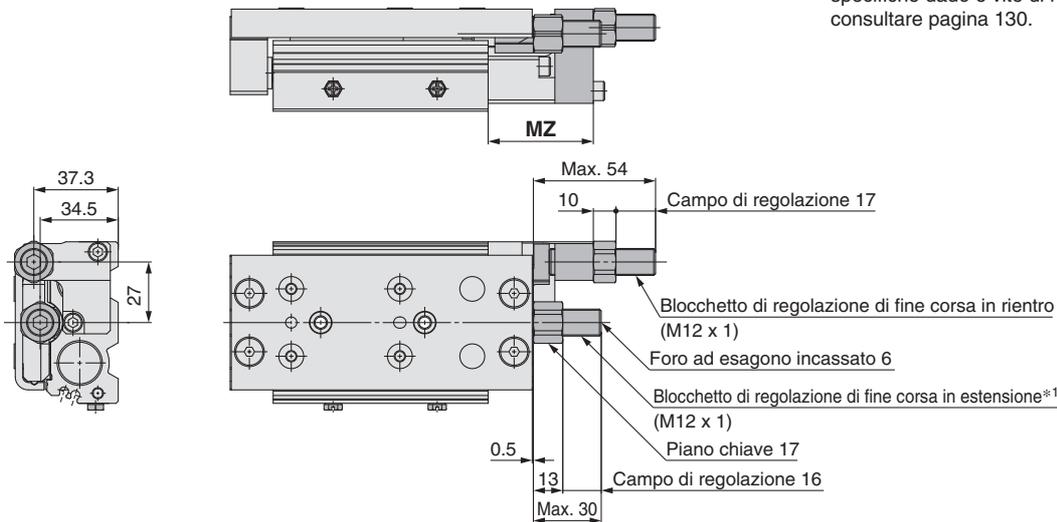
Dimensioni: MXQ **20** [Opzione funzionale]

MXQ 20-□□6 Blocchetto di regolazione centralizzato (Ø 20)

Stopper in metallo con paracolpi **ZA**: Entrambi i lati, **ZC**: Fine corsa in rientro

Stopper in metallo **ZK**: Entrambi i lati, **ZM**: Fine corsa in rientro

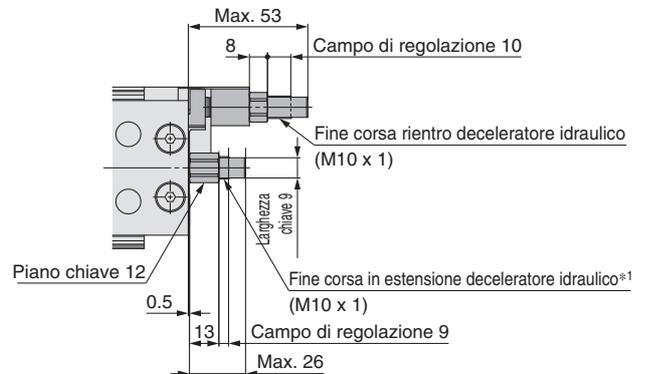
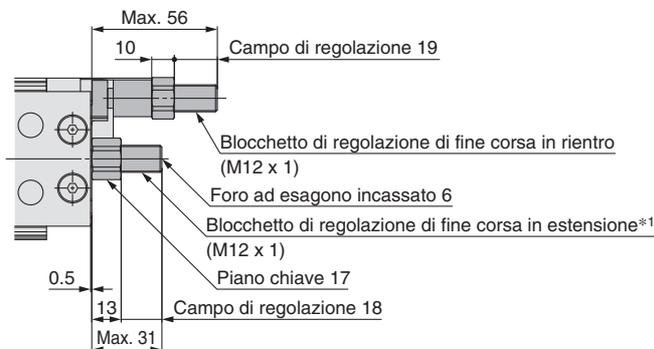
*1 Il blocchetto di regolazione del fine corsa in estensione (deceleratore idraulico) usa dado e vite di regolazione lunga (-X28). (Non è possibile montare sul prodotto un blocchetto di regolazione standard). Per i dettagli sulle specifiche dado e vite di regolazione lunga (-X28), consultare pagina 130.



Dimensioni [mm]	
Modello	MZ
MXQ20-10Z□6	36.5
MXQ20-20Z□6	46.5
MXQ20-30Z□6	
MXQ20-40Z□6	
MXQ20-50Z□6	
MXQ20-75Z□6	69.5
MXQ20-100Z□6	
MXQ20-125Z□6	
MXQ20-150Z□6	

Stopper in elastomero **ZD**: Entrambi i lati,
ZF: Fine corsa in rientro

Deceleratore idraulico/RJ **ZG**: Entrambi i lati,
ZJ: Fine corsa in rientro

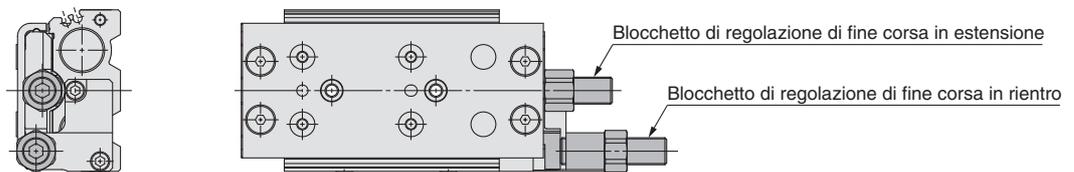


* Le dimensioni non indicate nella lista sopra corrispondono a quelle del modello standard.

* In caso di una corsa breve, ci sono dei punti dove non è possibile montare un sensore. Per maggiori dettagli, vedi pagina 126.

MXQ 20-□□7 Blocchetto di regolazione centralizzato / Tipo simmetrico (Ø 20)

La posizione di montaggio del blocchetto di regolazione del fine corsa in rientro è sul lato opposto dell'opzione funzionale 6.

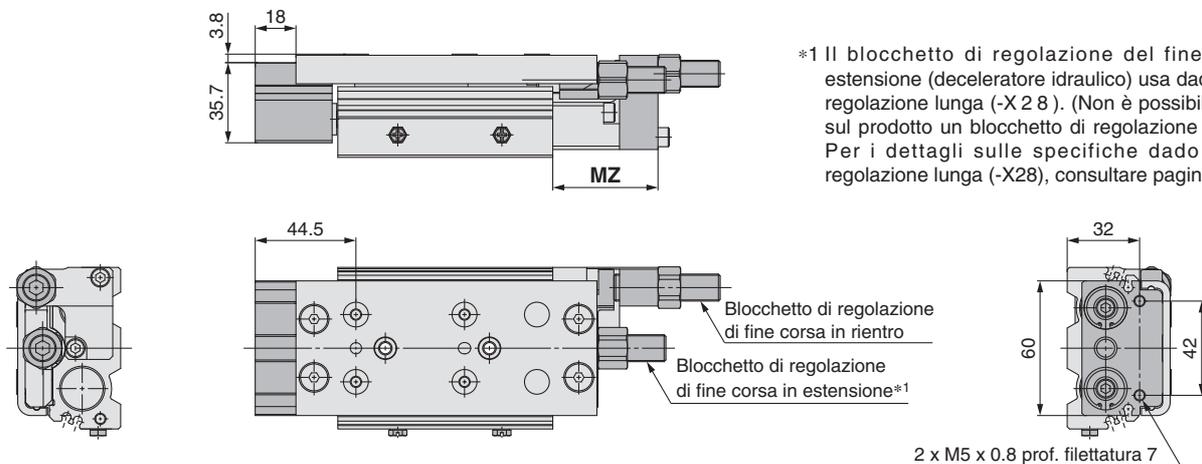


* In caso di una corsa breve, ci sono dei punti dove non è possibile montare un sensore. Per maggiori dettagli, vedi pagina 126.

Dimensioni: MXQ **20** [Opzione funzionale]

MXQ 20-□□8 Buffer, blocchetto di regolazione centralizzato (Ø 20)

Il blocchetto di regolazione del fine corsa in estensione può essere montato solo sul tipo con stopper in elastomero o con stopper in metallo.



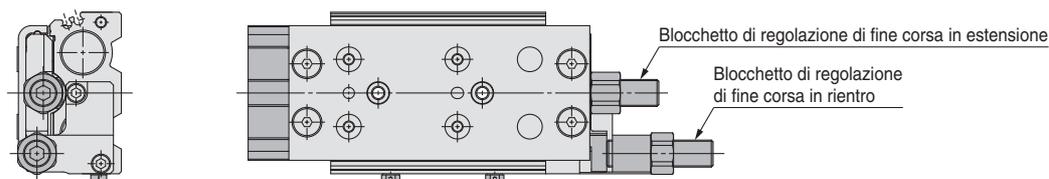
*1 Il blocchetto di regolazione del fine corsa in estensione (deceleratore idraulico) usa dado e vite di regolazione lunga (-X 2 8). (Non è possibile montare sul prodotto un blocchetto di regolazione standard). Per i dettagli sulle specifiche dado e vite di regolazione lunga (-X28), consultare pagina 130.

- * Le dimensioni non indicate nella lista sopra corrispondono a quelle del modello standard.
- * In caso di una corsa breve, ci sono dei punti dove non è possibile montare un sensore. Per maggiori dettagli, vedi pagina 126.

Dimensioni		[mm]
Modello	MZ	
MXQ20-10Z□8	36.5	
MXQ20-20Z□8		
MXQ20-30Z□8		
MXQ20-40Z□8	46.5	
MXQ20-50Z□8		
MXQ20-75Z□8		
MXQ20-100Z□8		
MXQ20-125Z□8	69.5	
MXQ20-150Z□8		

MXQ 20-□□9 Buffer, blocchetto di regolazione centralizzato / Tipo simmetrico (Ø 20)

Il blocchetto di regolazione del fine corsa in estensione può essere montato solo sul tipo con stopper in elastomero o con stopper in metallo. La posizione di montaggio del blocchetto di regolazione del fine corsa in dentro è sul lato opposto dell'opzione funzionale 6.



- * In caso di una corsa breve, ci sono dei punti dove non è possibile montare un sensore. Per maggiori dettagli, vedi pagina 126.

Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

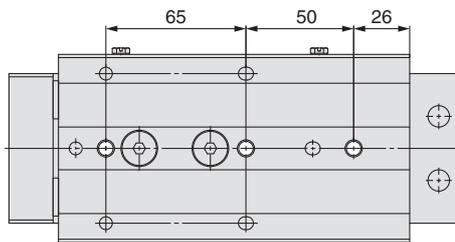
Opzioni del blocchetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

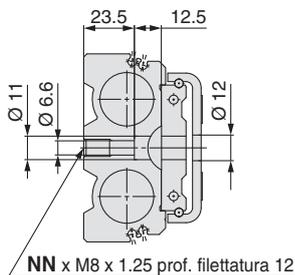
Esecuzioni speciali

MXQ 25-□Z Tipo standard

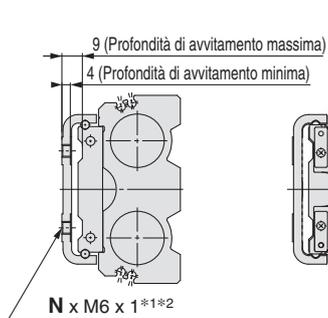
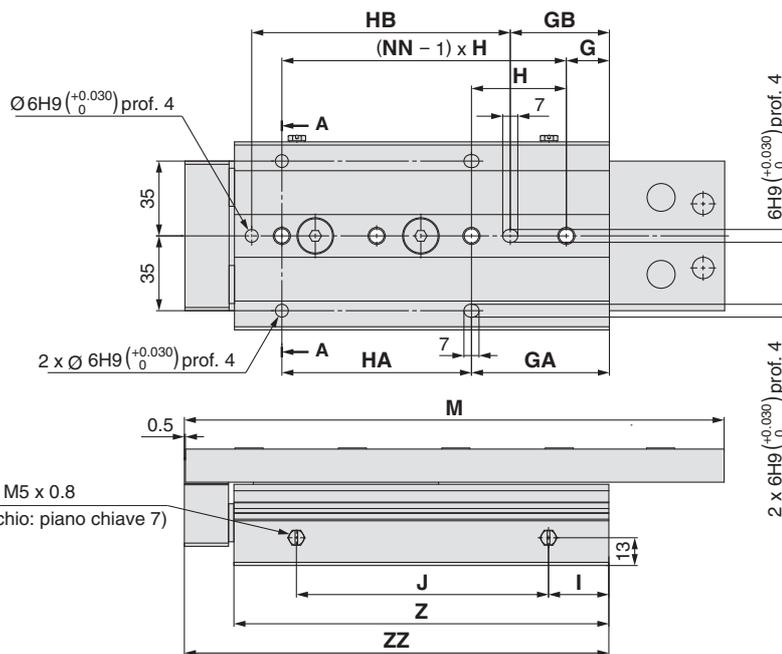
- *1 Se si usano le viti lunghe, queste possono toccare il blocco guida e causare malfunzionamenti. Usare una vite che abbia una lunghezza intermedia tra la profondità di avvitamento massima e la profondità di avvitamento minima. Per maggiori dettagli, vedere le pag. 196.
- *2 Dato che l'unità è composta da una sostanza magnetica, questa si potrebbe magnetizzare se venisse toccata da un magnete. Questo potrebbe causare il malfunzionamento del sensore.



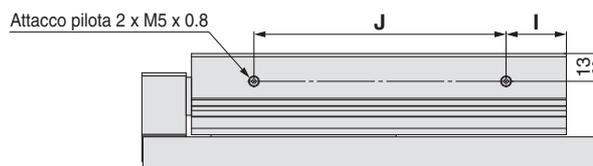
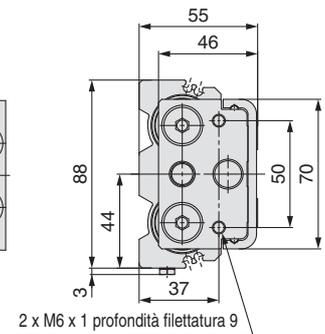
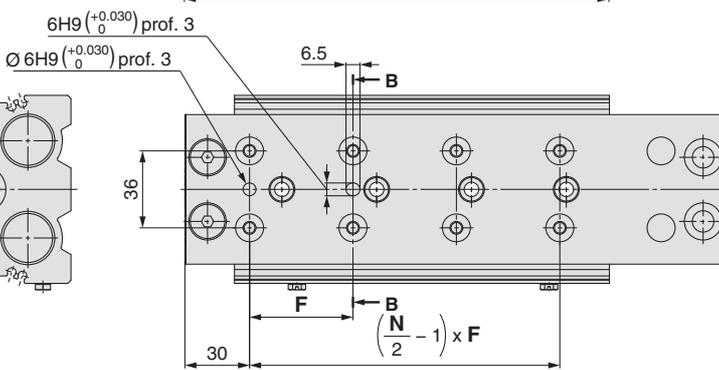
Vista inferiore di MXQ25-75Z



Vista A-A



Vista B-B



Dimensioni

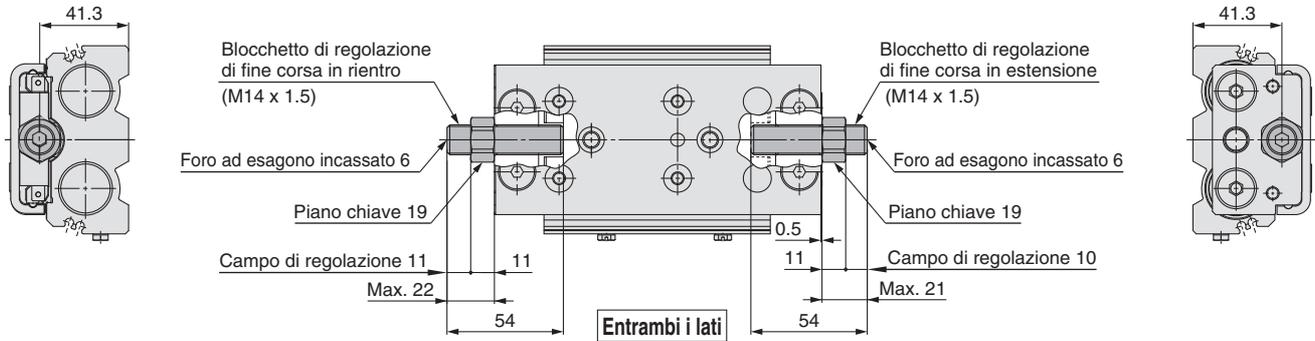
Modello	F	G	GA	GB	H	HA	HB	I	J	M	N	NN	Z	ZZ
MXQ25-10Z	55	18	18	7	55	55	80	30	36	131.5	4	2	95	118
MXQ25-20Z	46	18	18	7	55	55	80	30	36	141.5	4	2	95	118
MXQ25-30Z	55	28	28	17	55	55	80	22	54	151.5	4	2	105	128
MXQ25-40Z	65	28	28	17	65	65	90	22	64	161.5	4	2	115	138
MXQ25-50Z	75	36	36	20	80	80	110	43	66	184.5	4	2	138	161
MXQ25-75Z	60	—	76	45	—	65	110	42	92	209.5	6	3	163	186
MXQ25-100Z	48	20	64	46	44	88	120	28	117	250.5	8	4	174	197
MXQ25-125Z	60	18	84	60	66	132	170	67	142	314.5	8	4	238	261
MXQ25-150Z	65	43	109	85	66	132	170	66	168	339.5	8	4	263	286

Dimensioni: MXQ **25** [Opzione del blocchetto di regolazione]

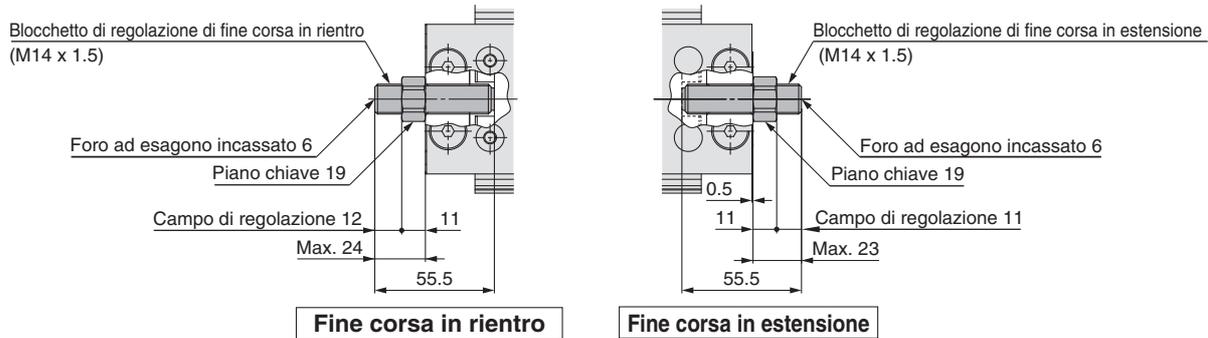
MXQ 25- Con opzione del blocchetto di regolazione (Ø 25)

Stopper in metallo con paracolpi **ZA**: Entrambi i lati, **ZB**: Fine corsa in estensione, **ZC**: Fine corsa in rientro, **ZS**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)

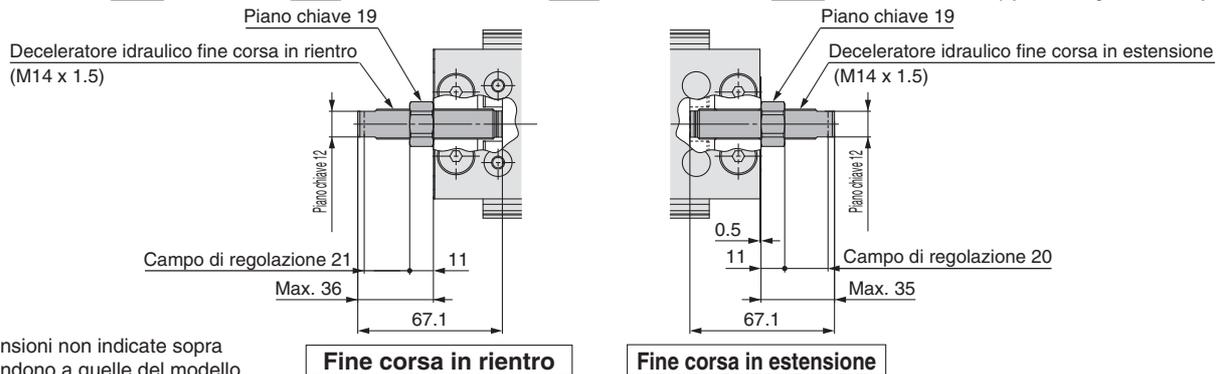
Stopper in metallo **ZK**: Entrambi i lati, **ZL**: Fine corsa in estensione, **ZM**: Fine corsa in rientro, **ZT**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)



Stopper in elastomero **ZD**: Entrambi i lati, **ZE**: Fine corsa in estensione, **ZF**: Fine corsa in rientro, **ZP**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)

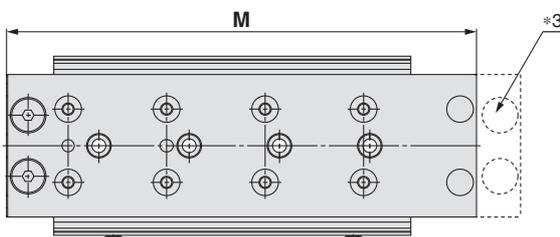


Deceleratore idraulico/RJ **ZG**: Entrambi i lati, **ZH**: Fine corsa in estensione, **ZJ**: Fine corsa in rientro, **ZQ**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)



* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

MXQ 25- **ZN** Tipo con lunghezza totale più corta



*3 Dato che la lunghezza totale è ridotta grazie alla rimozione dei fori di montaggio del blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione, non è possibile montare a posteriori un blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione. (È possibile montare a posteriori il blocchetto di regolazione di fine corsa in rientro).

* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

Dimensioni [mm]	
Modello	M
MXQ25-10ZN	110
MXQ25-20ZN	120
MXQ25-30ZN	130
MXQ25-40ZN	140
MXQ25-50ZN	163
MXQ25-75ZN	188
MXQ25-100ZN	229
MXQ25-125ZN	293
MXQ25-150ZN	318

Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni del blocchetto di regolazione comuni

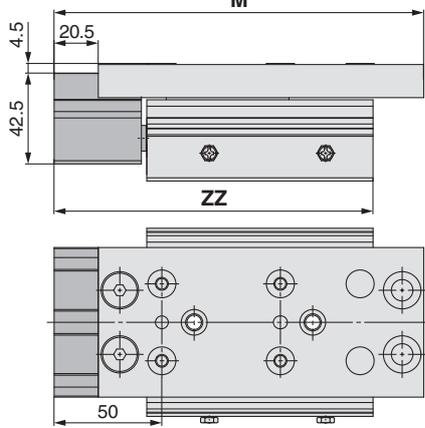
Montaggio del sensore

Esecuzioni speciali

Serie MXQ

Dimensioni: MXQ **25** [Opzione funzionale]

MXQ 25-□□1 Con buffer (Ø 25)



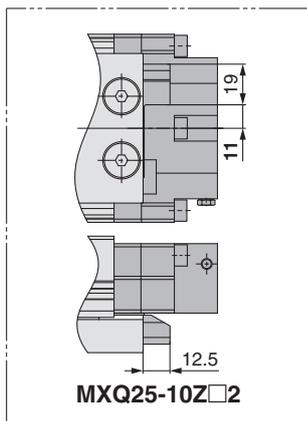
2 x M6 x 1 prof. filettatura 9

Dimensioni

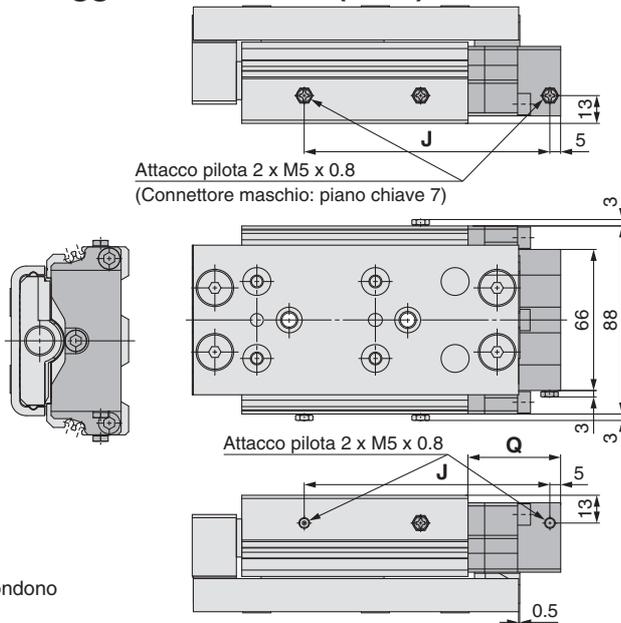
Modello	Modello standard	Tipo con lunghezza totale più corta	ZZ
	M	M	
MXQ25-10Z□1	151.5	130	138
MXQ25-20Z□1	161.5	140	
MXQ25-30Z□1	171.5	150	148
MXQ25-40Z□1	181.5	160	158
MXQ25-50Z□1	204.5	183	181
MXQ25-75Z□1	229.5	208	206
MXQ25-100Z□1	270.5	249	217
MXQ25-125Z□1	334.5	313	281
MXQ25-150Z□1	359.5	338	306

* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

MXQ 25-□□2 Con bloccaggio a fine corsa (Ø 25)



MXQ25-10Z□2



Dimensioni

Modello	J	Q
MXQ25-10Z□2	109	48
MXQ25-20Z□2	104	43
MXQ25-30Z□2	114	
MXQ25-40Z□2	124	73
MXQ25-50Z□2	147	
MXQ25-75Z□2	172	73
MXQ25-100Z□2	213	
MXQ25-125Z□2	277	
MXQ25-150Z□2	302	

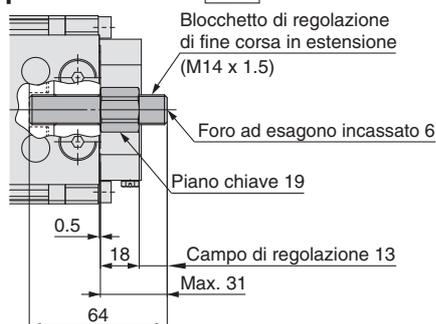
* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

MXQ 25-□□2 Con bloccaggio a fine corsa, blocchetto di regolazione fine corsa in estensione (Ø 25)

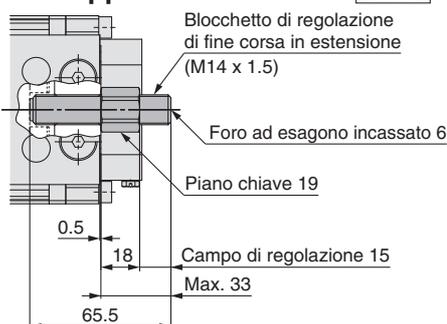
Selezionare dado e vite di regolazione lunghi (-X28) quando si utilizzano insieme un bloccaggio a fine corsa e un blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione; non è richiesto il suffisso del codice (-X28). Il campo di regolazione della corsa è diverso dal blocchetto di regolazione del prodotto standard. Non è possibile montare il blocchetto di regolazione di fine corsa in rientro sul bloccaggio a fine corsa.

Stopper in metallo con paracolpi: **ZB**

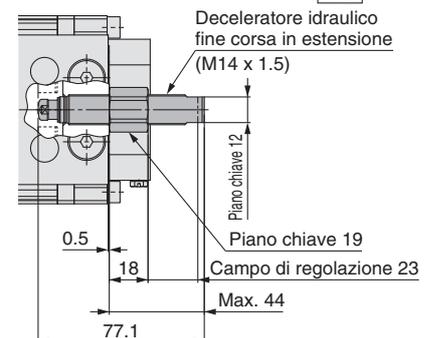
Stopper in metallo: **ZL**



Stopper in elastomero: **ZE**



Deceleratore idraulico/RJ: **ZH**



Tipo	N. modello blocchetto di regolazione	N. modello vite di regolazione singola*1
Stopper in metallo con paracolpi: ZB	MXQA-CT8-X28	MXQA-A887-X11
Stopper in elastomero: ZE	MXQA-AT8-X28	MXQA-A827-X11
Deceleratore idraulico/RJ: ZH	MXQA-JT8-X28	RJ0603N
Stopper in metallo: ZL	MXQA-DT8-X28	MXQA-A838-X11

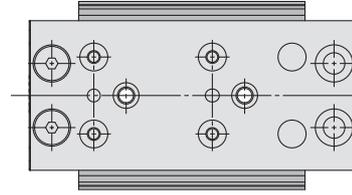
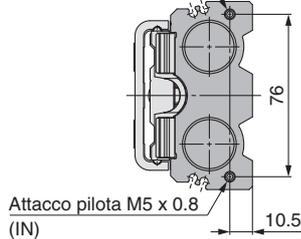
*1 Questo codice si riferisce solo a un'unità singola di regolazione senza dado. Si usa come pezzo di ricambio quando la vite di regolazione è consumata.

* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

Dimensioni: MXQ **25** [Opzione funzionale]

MXQ 25-□□3

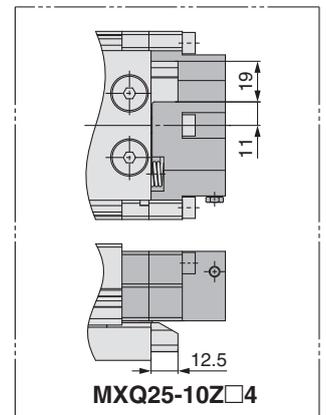
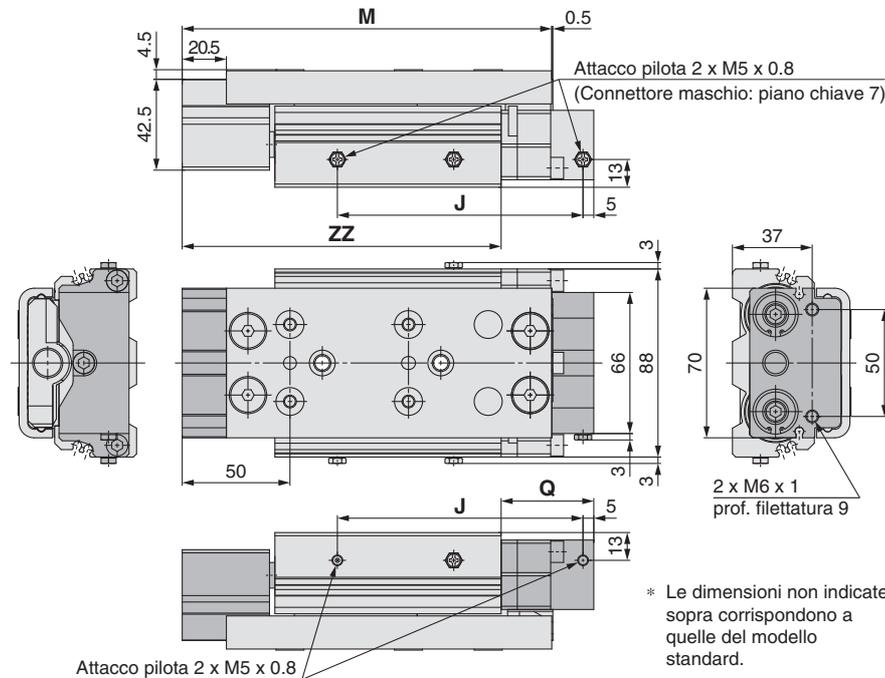
Conessioni assiali (Ø 25) Attacco pilota M5 x 0.8 (OUT)



* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

MXQ 25-□□4

Con buffer, bloccaggio a fine corsa (Ø 25)



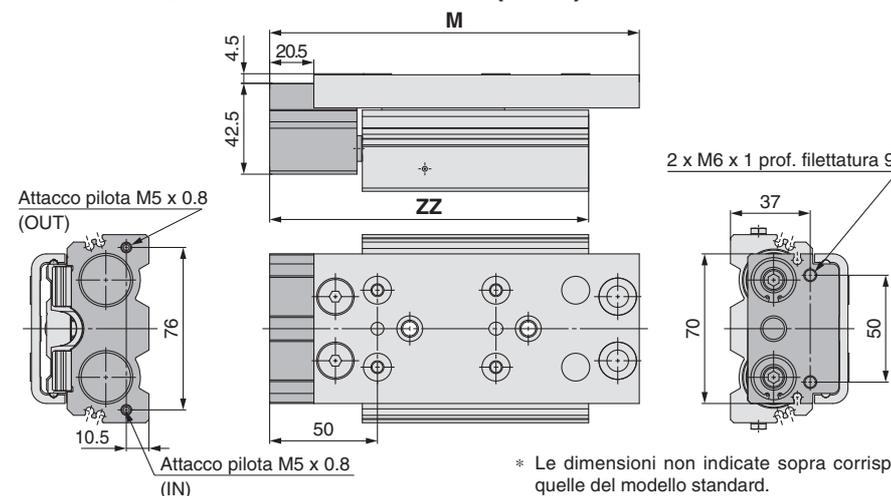
Dimensioni

Modello	J	Q	Tipo con lunghezza totale più corta		ZZ
			M	M	
MXQ25-10Z□4	109	48	151.5	130	138
MXQ25-20Z□4	104		161.5	140	
MXQ25-30Z□4	114		171.5	150	148
MXQ25-40Z□4	124	43	181.5	160	158
MXQ25-50Z□4	147		204.5	183	181
MXQ25-75Z□4	172		229.5	208	206
MXQ25-100Z□4	213		270.5	149	217
MXQ25-125Z□4	277	73	334.5	313	281
MXQ25-150Z□4	302		359.5	338	306

* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

MXQ 25-□□5

Con buffer, connessioni assiali (Ø 25)



Dimensioni

Modello	Tipo con lunghezza totale più corta		ZZ
	Modello standard	M	
MXQ25-10Z□5	151.5	130	138
MXQ25-20Z□5	161.5	140	
MXQ25-30Z□5	171.5	150	148
MXQ25-40Z□5	181.5	160	158
MXQ25-50Z□5	204.5	183	181
MXQ25-75Z□5	229.5	208	206
MXQ25-100Z□5	270.5	149	217
MXQ25-125Z□5	334.5	313	281
MXQ25-150Z□5	359.5	338	306

* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

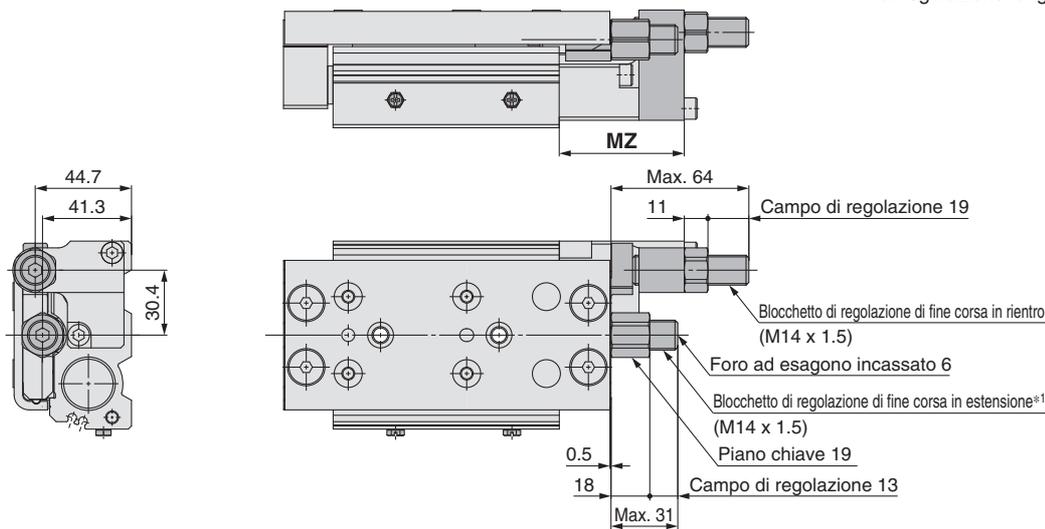
Dimensioni: MXQ **25** [Opzione funzionale]

MXQ 25-□□6 Blocchetto di regolazione centralizzato (Ø 25)

Stopper in metallo con paracolpi **ZA**: Entrambi i lati, **ZC**: Fine corsa in rientro

Stopper in metallo **ZK**: Entrambi i lati, **ZM**: Fine corsa in rientro

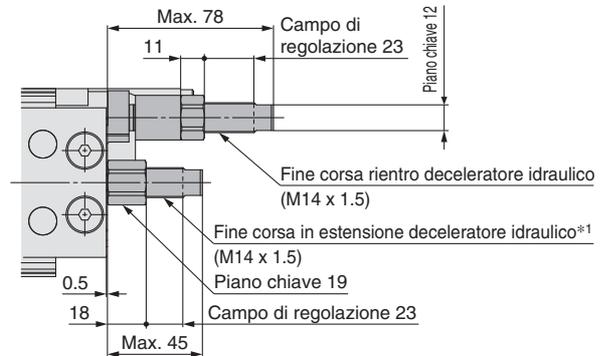
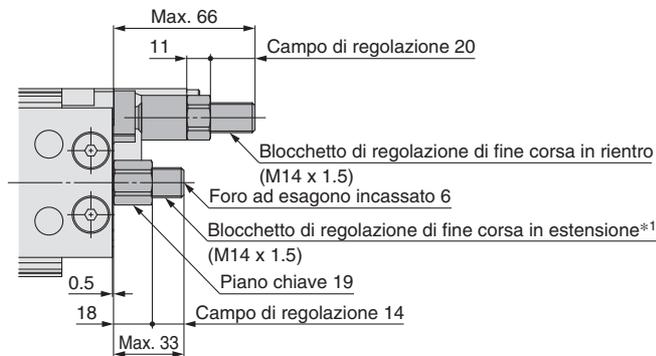
*1 Il blocchetto di regolazione del fine corsa in estensione (deceleratore idraulico) usa dado e vite di regolazione lunga (-X 2 8). (Non è possibile montare sul prodotto un blocchetto di regolazione standard). Per i dettagli sulle specifiche dado e vite di regolazione lunga (-X28), consultare pagina 130.



Dimensioni [mm]	
Modello	MZ
MXQ25-10Z□6	48
MXQ25-20Z□6	58
MXQ25-30Z□6	
MXQ25-40Z□6	
MXQ25-50Z□6	
MXQ25-75Z□6	88
MXQ25-100Z□6	
MXQ25-125Z□6	
MXQ25-150Z□6	

Stopper in elastomero **ZD**: Entrambi i lati, **ZF**: Fine corsa in rientro

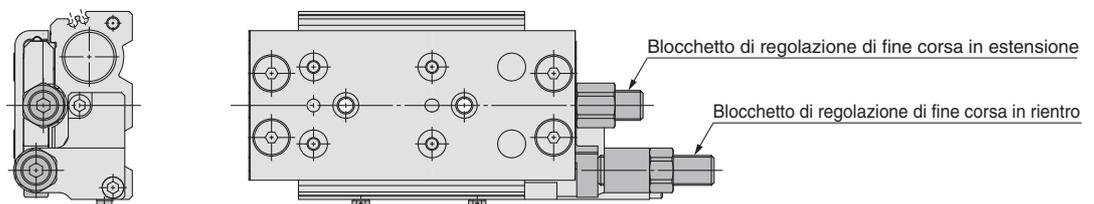
Deceleratore idraulico/RJ **ZG**: Entrambi i lati, **ZJ**: Fine corsa in rientro



* Le dimensioni non indicate nella lista sopra corrispondono a quelle del modello standard.

MXQ 25-□□7 Blocchetto di regolazione centralizzato / Tipo simmetrico (Ø 25)

La posizione di montaggio del blocchetto di regolazione del fine corsa in rientro è sul lato opposto dell'opzione funzionale 6.

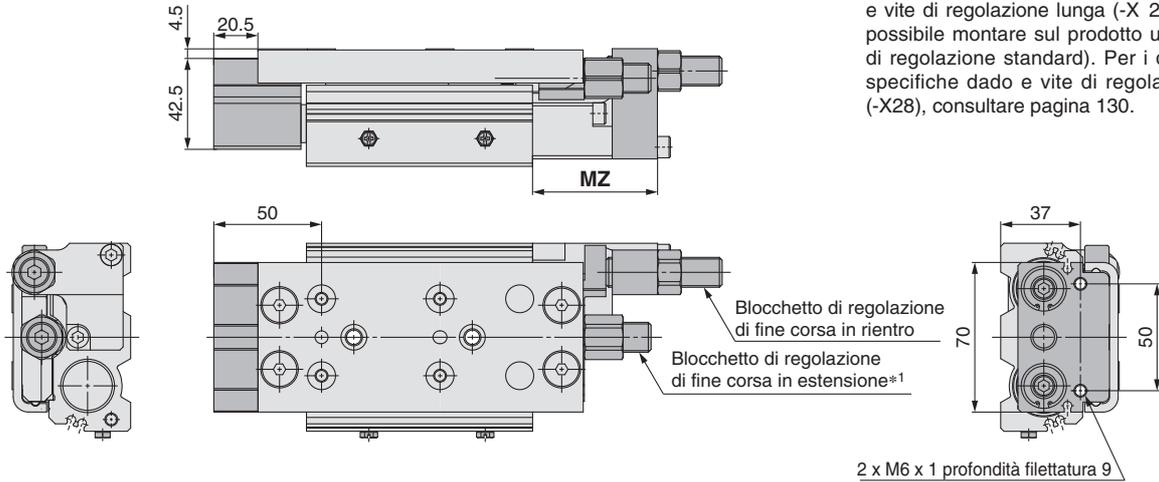


Dimensioni: MXQ **25** [Opzione funzionale]

MXQ 25-□□8 Buffer, blocchetto di regolazione centralizzato (Ø 25)

Il blocchetto di regolazione del fine corsa in estensione può essere montato solo sul tipo con stopper in elastomero o con stopper in metallo.

*1 Il blocchetto di regolazione del fine corsa in estensione (deceleratore idraulico) usa dado e vite di regolazione lunga (-X 2 8). (Non è possibile montare sul prodotto un blocchetto di regolazione standard). Per i dettagli sulle specifiche dado e vite di regolazione lunga (-X28), consultare pagina 130.

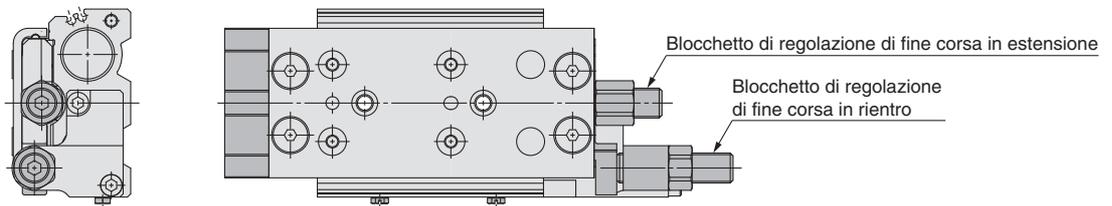


* Le dimensioni non indicate nella lista sopra corrispondono a quelle del modello standard.

Dimensioni		[mm]
Modello	MZ	
MXQ25-10Z□8	48	
MXQ25-20Z□8	58	
MXQ25-30Z□8		
MXQ25-40Z□8		
MXQ25-50Z□8		
MXQ25-75Z□8	88	
MXQ25-100Z□8		
MXQ25-125Z□8		
MXQ25-150Z□8		

MXQ 25-□□9 Buffer, blocchetto di regolazione centralizzato / Tipo simmetrico (Ø 25)

Il blocchetto di regolazione del fine corsa in estensione può essere montato solo sul tipo con stopper in elastomero o con stopper in metallo. La posizione di montaggio del blocchetto di regolazione del fine corsa in rientro è sul lato opposto dell'opzione funzionale 6.



Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

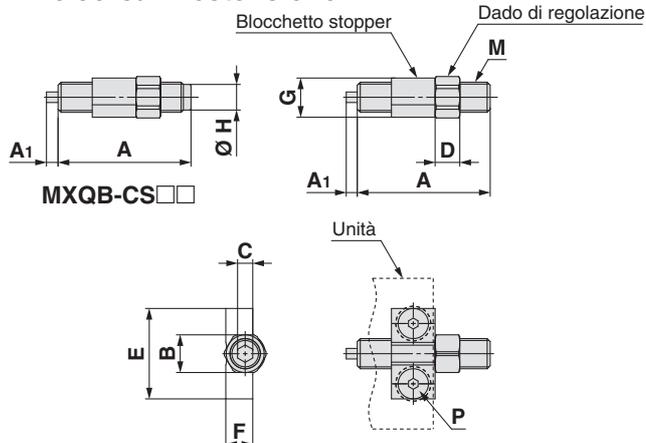
Opzioni del blocchetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

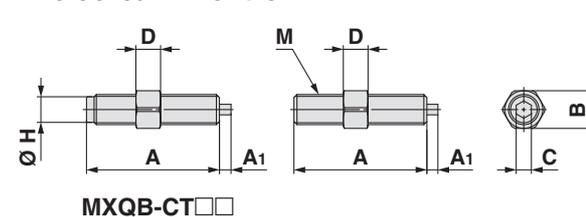
Esecuzioni speciali

Stopper in metallo con paracolpi

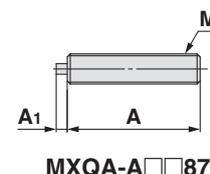
Fine corsa in estensione



Fine corsa in rientro



Stopper in singolo metallo con paracolpi



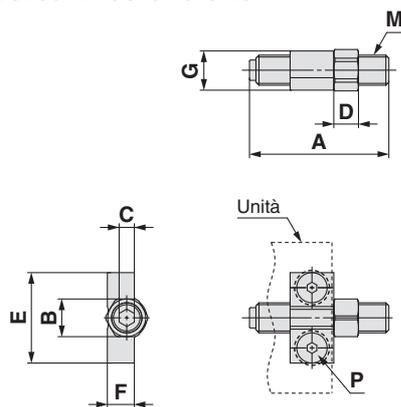
Modello	Codice parte blocchetto di regolazione				A	A1	B	C	D	E	F	G	M (Passo breve)	P*2	Ø H
	Fine corsa in estensione	Fine corsa in rientro	Stopper in metallo singolo con paracolpi*1												
MXQ8(A, C)	—	MXQA-CS8	MXQA-CT8	MXQA-A887	30	2	8	3	5	18	5.8	8.3	M6 x 0.75	M3 x 6	—
MXQ12(A, C)	—	MXQA-CS12	MXQA-CT12	MXQA-A1287	35	2.8	10	4	6.5	24	7.1	10.4	M8 x 1	M4 x 8	—
MXQ16(A)	—	MXQA-CS16	MXQA-CT16	MXQA-A1687	40	3.6	12	5	8	29.4	9.2	12.6	M10 x 1	M5 x 10	—
MXQ20(A)	—	MXQA-CS20	MXQA-CT20	MXQA-A2087	47	4.4	17	6	10	36	11.2	16.2	M12 x 1	M6 x 12	—
MXQ25(A)	—	MXQA-CS25	MXQA-CT25	MXQA-A2587	54	5.5	19	6	11	44	13.5	19.3	M14 x 1.5	M8 x 16	—
—	MXQ8B	MXQB-CS8	MXQB-CT8	MXQB-A887	35	2	10	4	6.5	24	7.1	10.4	M8 x 1	M4 x 8	6.8
—	MXQ12B	MXQB-CS12	MXQB-CT12	MXQB-A1287	40	2.8	12	5	8	29.4	9.2	12.6	M10 x 1	M5 x 10	8.8
—	MXQ16B	MXQB-CS16	MXQB-CT16	MXQB-A1687	47	3.6	17	6	10	36	11.2	16.2	M12 x 1	M6 x 12	10.8
—	MXQ20B	MXQB-CS20	MXQB-CT20	MXQB-A2087	54	4.4	19	6	11	44	13.5	19.3	M14 x 1.5	M8 x 16	12.3

*1 Stopper in metallo singolo con paracolpi: Un'unità singola di stopper senza blocchetto stopper, dado di regolazione o vite ad esagono incassato

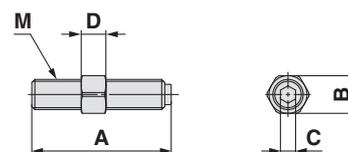
*2 Misura della vite ad esagono incassato

Stopper in elastomero

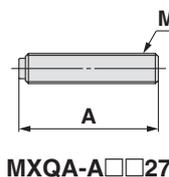
Fine corsa in estensione



Rientro fine corsa



Stopper singolo in elastomero



Modello	Codice parte blocchetto di regolazione			A	B	C	D	E	F	G	M (Passo breve)	P*2
	Fine corsa in estensione	Fine corsa in rientro	Stopper singolo in elastomero*1									
MXQ6(A)	MXQA-AS8	MXQA-AT8	MXQA-A827	31.5	8	3	5	18	5.8	8.3	M6 x 0.75	M3 x 6
MXQ6B												
MXQ8(A, C)	MXQA-AS12	MXQA-AT12	MXQA-A1227	36.5	10	4	6.5	24	7.1	10.4	M8 x 1	M4 x 8
MXQ8B												
MXQ16(A)	MXQA-AS16	MXQA-AT16	MXQA-A1627	41.5	12	5	8	29.4	9.2	12.6	M10 x 1	M5 x 10
MXQ12B												
MXQ20(A)	MXQA-AS20	MXQA-AT20	MXQA-A2027	48.5	17	6	10	36	11.2	16.2	M12 x 1	M6 x 12
MXQ16B												
MXQ25(A)	MXQA-AS25	MXQA-AT25	MXQA-A2527	55.5	19	6	11	44	13.5	19.3	M14 x 1.5	M8 x 16
MXQ20B												

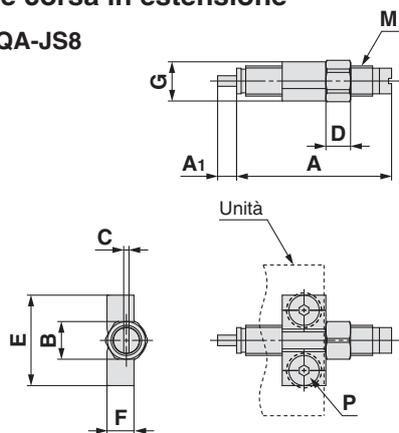
*1 Stopper singolo in elastomero: Un'unità singola di stopper senza blocchetto stopper, dado di regolazione o vite ad esagono incassato

*2 Misura della vite ad esagono incassato

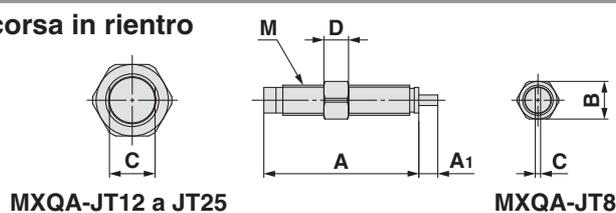
Deceleratore idraulico/RJ

Fine corsa in estensione

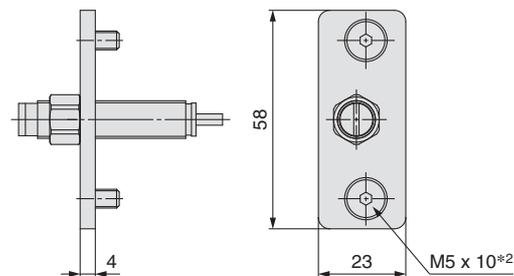
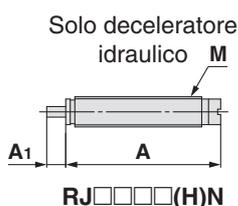
MXQA-JS8



Fine corsa in rientro



MXQA-JS12 a JS25



MXQA-JT20P*3

Modello	Codice parte blocchetto di regolazione			A	A1	B	C	D	E	F	G	M (Passo breve)	P*2
	Fine corsa in estensione	Fine corsa in rientro	Solo deceleratore idraulico*1										
MXQ6(A)	MXQA-JS8	MXQA-JT8	RJ0603N	29.9	3.4	8	1	5	18	5.8	8.3	M6 x 0.75	M3 x 6
MXQ6B													
MXQ8(A, C)	MXQA-JS12	MXQA-JT12	RJ0805N	40.8	5	10	7	6.5	24	7.1	10.4	M8 x 1	M4 x 8
MXQ12(A, C)													
MXQ8B	MXQA-JS16	MXQA-JT16	RJ1006N	45.3	6	12	9	8	29.4	9.2	12.6	M10 x 1	M5 x 10
MXQ16(A)													
MXQ12B	MXQA-JS20	MXQA-JT20P	RJ1007HN	45.3	7	12	9	8	36	11.2	16.2	M10 x 1	M6 x 12
MXQ20(A)													
MXQ16B	MXQA-JS25	MXQA-JT25	RJ1410N	67.1	10	19	12	11	44	13.5	19.3	M14 x 1.5	M8 x 16
MXQ25(A)													
MXQ20B													

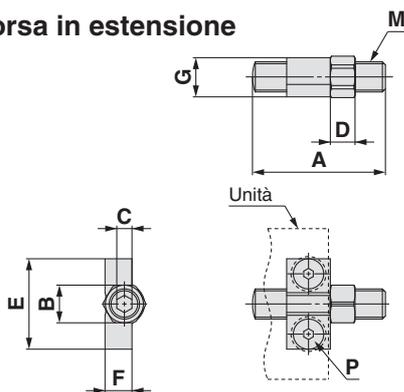
*1 Solo deceleratore idraulico: Un'unità singola di deceleratore idraulico senza blocchetto stopper, dado di regolazione e vite ad esagono incassato

*2 Misura della vite ad esagono incassato

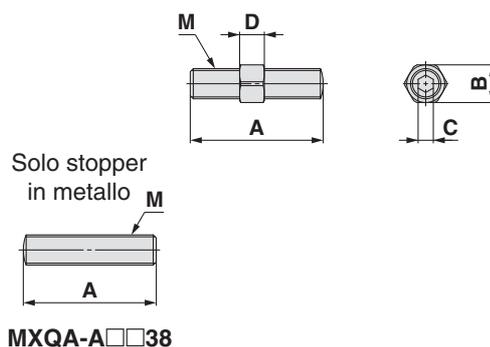
*3 Dato che il deceleratore idraulico del fine corsa rientro del MXQ20(A) e MXQ16B presenta la misura della filettatura diversa dalla filettatura del prodotto, usare la piastra di montaggio per montare il deceleratore idraulico. Per questo motivo, il codice sarà diverso dalle altre misure. (Il codice ha un suffisso "P").

Stopper in metallo

Fine corsa in estensione



Rientro fine corsa



Modello	Codice parte blocchetto di regolazione			A	B	C	D	E	F	G	M (Passo breve)	P*2
	Fine corsa in estensione	Fine corsa in rientro	Solo stopper in metallo*1									
MXQ6(A)	MXQA-DS8	MXQA-DT8	MXQA-A838	30	8	3	5	18	5.8	8.3	M6 x 0.75	M3 x 6
MXQ6B												
MXQ8(A, C)	MXQA-DS12	MXQA-DT12	MXQA-A1238	35	10	4	6.5	24	7.1	10.4	M8 x 1	M4 x 8
MXQ12(A, C)												
MXQ8B	MXQA-DS16	MXQA-DT16	MXQA-A1638	40	12	5	8	29.4	9.2	12.6	M10 x 1	M5 x 10
MXQ16(A)												
MXQ12B	MXQA-DS20	MXQA-DT20	MXQA-A2038	47	17	6	10	36	11.2	16.2	M12 x 1	M6 x 12
MXQ20(A)												
MXQ16B	MXQA-DS25	MXQA-DT25	MXQA-A2538	54	19	6	11	44	13.5	19.3	M14 x 1.5	M8 x 16
MXQ25(A)												
MXQ20B												

*1 Solo stopper in metallo: Un'unità singola di stopper senza blocchetto stopper, dado di regolazione o vite ad esagono incassato

*2 Misura della vite ad esagono incassato

Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni del blocchetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

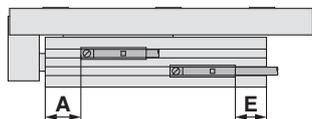
Esecuzioni speciali

Selezione del modello

Montaggio del sensore

Posizione corretta di montaggio sensore (rilevamento a fine corsa)

* Regolare il sensore dopo aver controllato le condizioni d'esercizio nelle impostazioni correnti.



Sensore stato solido: D-M9□/M9□W

Modello	Corsa A										Corsa E									
	10	20	30	40	50	75	100	125	150	10	20	30	40	50	75	100	125	150		
MXQ6(A)	18	7.4	7.4	7.4	7.4	—	—	—	—	0	0.6	3.6	5.6	5.6	—	—	—	—		
MXQ8(A, C)	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	—	—	—	5.1	5.1	5.1	11.1	28.1	5.1	—	—	—		
MXQ12(A, C)	26.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	—	—	—	4.1	6.1	6.1	14.1	14.1	33.1	33.1	—	—		
MXQ16(A)	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	—	—	20	14	14	21	21	27	46	46	—		
MXQ20(A)	32.2	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	—	20.9	21.9	21.9	21.9	27.9	36.9	61.9	61.9	61.9		
MXQ25(A)	34.4	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4	28.7	27.7	27.7	40.7	40.7	42.7	65.4	65.7	—		
MXQ6B	18	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	—	—	—	1	11.6	11.6	17.6	34.6	11.6	—	—	—		
MXQ8B	29	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	—	—	—	2	9.1	9.1	17.1	17.1	36.1	36.1	—	—		
MXQ12B	26.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	—	—	14	18	18	25	25	31	50	50	—		
MXQ16B	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	—	32.9	22.9	22.9	22.9	28.9	37.9	62.9	62.9	62.9		
MXQ20B	32.2	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	—	30.8	31.8	31.8	31.8	44.8	44.8	30.8	69.8	69.8		

Sensore stato solido: D-M9□V/M9□WV

Modello	Corsa A										Corsa E									
	10	20	30	40	50	75	100	125	150	10	20	30	40	50	75	100	125	150		
MXQ6(A)	18	7.4	7.4	7.4	7.4	—	—	—	—	2	2.6	5.6	7.6	7.6	—	—	—	—		
MXQ8(A, C)	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	—	—	—	7.1	7.1	7.1	13.1	30.1	7.1	—	—	—		
MXQ12(A, C)	26.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	—	—	6.1	8.1	8.1	16.1	16.1	35.1	35.1	—	—		
MXQ16(A)	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	—	—	22	16	16	23	23	29	48	48	—		
MXQ20(A)	32.2	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	—	22.9	23.9	23.9	23.9	29.9	38.9	63.9	63.9	63.9		
MXQ25(A)	34.4	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4	—	30.7	29.7	29.7	29.7	42.7	42.7	28.7	67.7	67.7		
MXQ6B	18	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	—	—	—	3	13.6	13.6	19.6	36.6	13.6	—	—	—		
MXQ8B	29	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	—	—	4	11.1	11.1	19.1	19.1	38.1	38.1	—	—		
MXQ12B	26.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	—	—	16	20	20	27	27	33	52	52	—		
MXQ16B	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	—	34.9	24.9	24.9	24.9	30.9	30.9	64.9	64.9	64.9		
MXQ20B	32.2	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	—	32.9	33.8	33.8	33.8	46.8	46.8	32.8	71.8	71.8		

Sensore reed: D-A9□/A9□V

Modello	Corsa A										Corsa E									
	10	20	30	40	50	75	100	125	150	10	20	30	40	50	75	100	125	150		
MXQ6(A)	14	3.4	3.4	3.4	3.4	—	—	—	—	4 (1.5)	4.6 (2)	7.6 (5.1)	9.6 (7.1)	9.6 (7.1)	—	—	—	—		
MXQ8(A, C)	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	—	—	—	9.1 (6.6)	9.1 (6.6)	9.1 (6.6)	15.1 (12.6)	32.1 (29.6)	9.1 (6.6)	—	—	—		
MXQ12(A, C)	22.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	—	—	8.1 (5.6)	10.1 (7.6)	10.1 (7.6)	18.1 (15.6)	18.1 (15.6)	37.1 (34.6)	37.1 (34.6)	—	—		
MXQ16(A)	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	—	24 (21.5)	18 (15.5)	18 (15.5)	25 (22.5)	25 (22.5)	31 (28.5)	50 (47.5)	50 (47.5)	—		
MXQ20(A)	28.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	—	24.9 (22.4)	25.9 (23.4)	25.9 (23.4)	25.9 (23.4)	31.9 (29.4)	40.9 (38.4)	65.9 (63.4)	65.9 (63.4)	65.9 (63.4)		
MXQ25(A)	30.4	21.4	21.4	21.4	21.4	21.4	21.4	21.4	—	32.7 (30.2)	31.7 (30.2)	31.7 (30.2)	31.7 (30.2)	44.7 (42.2)	44.7 (42.2)	46.7 (44.2)	69.4 (66.9)	69.7 (67.2)		
MXQ6B	14	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	—	—	—	5 (2.5)	15.6 (13.1)	15.6 (13.1)	21.6 (19.1)	38.6 (36.1)	15.6 (13.1)	—	—	—		
MXQ8B	25	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	—	—	6 (3.5)	13.1 (10.6)	13.1 (10.6)	21.1 (18.6)	21.1 (18.6)	40.1 (37.6)	40.1 (37.6)	—	—		
MXQ12B	22.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	—	—	18 (15.5)	22 (19.5)	22 (19.5)	29 (26.5)	29 (26.5)	35 (32.5)	54 (51.5)	54 (51.5)	—		
MXQ16B	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	—	36.9 (34.4)	26.9 (24.4)	26.9 (24.4)	26.9 (24.4)	32.9 (30.4)	41.9 (39.4)	66.9 (64.4)	66.9 (64.4)	66.9 (64.4)		
MXQ20B	28.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	—	34.8 (32.3)	35.8 (33.3)	35.8 (33.3)	35.8 (33.3)	48.8 (46.3)	48.8 (46.3)	34.8 (32.3)	73.8 (71.3)	73.8 (71.3)		

(): Indica i valori di D-A93.

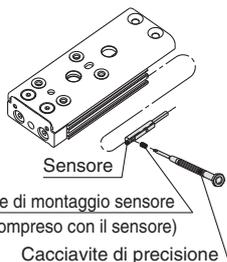
Montaggio del sensore

⚠ Precauzione

■ Coppia di serraggio

Coppia di serraggio della vite di montaggio sensore [N·m]

Modello di sensore	Coppia di serraggio
D-A9□(V)	0.10 a 0.20
D-M9□(V)/M9□W(V)	0.05 a 0.15
D-M9□A(V)	0.05 a 0.10



Vite di montaggio sensore (Compreso con il sensore)
Cacciavite di precisione

■ Strumento di montaggio sensore

Per serrare la vite di montaggio del sensore (compresa con il sensore), usare un cacciavite di precisione con impugnatura da 5 a 6 mm di diametro circa.

Campo d'esercizio

Modello di sensore	Diametro applicabile					
	6	8	12	16	20	25
D-M9□(V)/M9□W(V)/M9□	2.5	2.5	3	4	4.5	5
D-A9□(V)	4.5	5	6	7	8	9

* I valori che includono l'isteresi sono solo indicativi e non sono garantiti (considerando circa ±30 % di dispersione) e potrebbero variare notevolmente a seconda dell'ambiente di lavoro.

■ Oltre ai sensori applicabili elencati in "Codici di ordinazione", è possibile montare i seguenti sensori.

■ Sono disponibili anche i sensori allo stato solido (D-F9G/F9H) normalmente chiusi (NC = contatto b) e il sensore allo stato solido (D-F8). Per ulteriori informazioni, consultare il **Catalogoweb**.

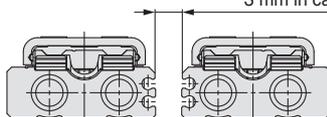
Precauzioni durante il montaggio dei sensori

⚠ Precauzione

1. **Mantenere una distanza minima di almeno 3 mm in caso di utilizzo parallelo del tipo standard e del tipo simmetrico.**

In caso contrario i sensori potrebbero funzionare in modo difettoso.

Mantenere una distanza minima di almeno 3 mm in caso di montaggio parallelo.



2. **Tenere presente che in alcuni punti potrebbe non essere possibile montare un sensore insieme ad un blocchetto di regolazione centralizzato a opzione funzionale. Usare il metodo indicato sotto. Nel caso in cui una corsa non è indicata da [x] nella tabella sotto, è possibile usare il sensore dopo averlo inserito dal lato della piastra terminale.**

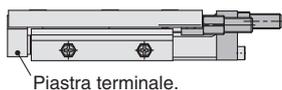
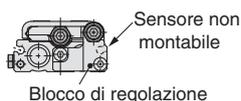
- 1) Installare il sensore in un'altra scanalatura per sensori.
- 2) Rimuovere prima il blocchetto di regolazione e poi inserire il sensore.
(Per maggiori dettagli sul metodo di rimozione del blocchetto di regolazione, consultare "Rimozione del blocchetto di regolazione").
- 3) Sostituire il sensore con un sensore D-F8.

Tipo con doppi attacchi									
Modello	Corsa								
	10	20	30	40	50	75	100	125	150
MXQ6A-Z□□(6, 7, 8, 9)	x	x	o	o	o	/	/	/	/
MXQ8A-Z□□(6, 7, 8, 9)	x	x	o	o	o	o	/	/	/
MXQ12A-Z□□(6, 7, 8, 9)	x	x	o	o	o	o	o	/	/
MXQ16A-Z□□(6, 7, 8, 9)	x	o	o	o	o	o	o	o	o
MXQ20A-Z□□(6, 7, 8, 9)	x	o	o	o	o	o	o	o	o
MXQ25A-Z□□(6, 7, 8, 9)	o	o	o	o	o	o	o	o	o

Tipo con altezza intercambiabile									
Modello	Corsa								
	10	20	30	40	50	75	100	125	150
MXQ6(L)-Z□□(6, 7, 8, 9)	o	o	o	o	o	/	/	/	/
MXQ8(L)-Z□□(6, 7, 8, 9)	o	o	o	o	o	o	/	/	/
MXQ12(L)-Z□□(6, 7, 8, 9)	o	o	o	o	o	o	o	/	/
MXQ16-Z□□(6, 7, 8, 9)	x	o	o	o	o	o	o	o	o
MXQ20-Z□□(6, 7, 8, 9)	x	o	o	o	o	o	o	o	o
MXQ25-Z□□(6, 7, 8, 9)	o	o	o	o	o	o	o	o	o

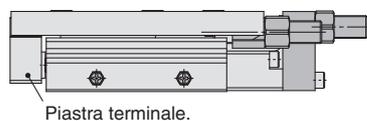
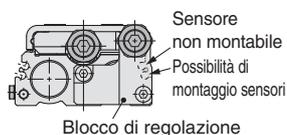
MXQ6A, 8A, 12A

Corsa 10, 20 mm



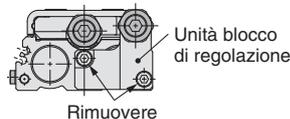
MXQ16(A), 20(A)

Corsa 10 mm



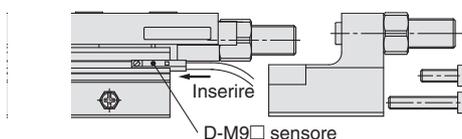
Rimozione del blocchetto di regolazione

1. **Rimuovere le viti ad esagono incassato come mostrato nel disegno.**



Modello	Vite a esagono incassato		
	Taglia vite [mm]	Foro ad esagono incassato [mm]	Coppia di serraggio [N-m]
MXQ6□□-SZ□(6, 7, 8, 9)	M2.5	2	0.36
MXQ8□□-SZ□(6, 7, 8, 9)	M3	2.5	0.63
MXQ12□□-SZ□(6, 7, 8, 9)	M4	3	1.5
MXQ16□□-SZ□(6, 7, 8, 9)	M5	4	3
MXQ20□□-SZ□(6, 7, 8, 9)	M5	4	3

2. **Inserire il sensore D-M9□.**



3. **Applicare dell'adesivo di bloccaggio alla filettatura femmina del corpo e poi installare di nuovo il blocchetto di regolazione.**

* Per la coppia di serraggio e altri valori, consultare la tabella alla voce 1.



Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni del blocchetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

Esecuzioni speciali

Selezione del modello



Esecuzioni speciali

Simbolo	Specifiche	Tipo con doppi attacchi	Tipo a bassa spinta e alta rigidità	Tipo con attacchi su un singolo lato	Tipo con altezza intercambiabile	Pagina
		MXQ□A	MXQ□B	MXQ□C	MXQ□	
-X7	Grasso PTFE	●	●	●	●	128
-X9	Lubrificante per macchinari per processi alimentari	●	●	●	●	128
-X11	Vite di regolazione lunga (campo di regolazione più lungo di 10 mm)	●	●	●	●	128
-X12	Vite di regolazione lunga (campo di regolazione più lungo di 20 mm)	●	●	●	●	129
-X28	Dado e vite di regolazione lunghi	●	●	●	●	130
-X33	Senza anello magnetico integrato per sensore	●	●	●	●	131
-X39	Guarnizione di tenuta in gomma fluorurata	●	●	●	●	131
-X42	Unità guida anticorrosiva	●	●	●	●	131
-X45	Tenuta EPDM	●	●	●	●	131
-X580	Specifica bassa velocità (15 a 50 mm/s)	●	●	●	●	131
X2100	Piastra terminale compatibile con l'attuale serie MXQ				●	132
-X2128	Specifica resistente alle alte temperature (-10 °C a 100 °C)	●	●	●	●	132
-X2192	Specifica doppia corsa	● ^{*1}				133
X2200	Specifica blocchetto di regolazione laterale				●	141
X2201	Uso combinato del deceleratore idraulico + stopper in metallo				●	147
-X2202	Blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione dalla direzione assiale	●	●	●	●	153

*1 Eccetto Ø 6

1 Grasso PTFE Simbolo -X7

Il grasso PTFE è usato per tutte le parti su cui è applicato il grasso.

MXQ N. modello standard - X7

Specifiche Grasso PTFE

Diametro [mm]	6, 8, 12, 16, 20, 25
----------------------	----------------------

* Le dimensioni e le specifiche diverse da quelle indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

⚠️ Attenzione

Precauzioni

Attenzione: il fumo delle sigarette entrando in contatto con il grasso del cilindro presente sulle mani può sviluppare un gas nocivo alla salute umana.

2 Lubrificante per macchinari per processi alimentari Simbolo -X9

È usato lubrificante alimentare per tutte le parti su cui è applicato il grasso.

MXQ N. modello standard - X9

Specifiche Lubrificante per macchinari per processi alimentari

Diametro [mm]	6, 8, 12, 16, 20, 25
----------------------	----------------------

* Le dimensioni e le specifiche diverse da quelle indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

⚠️ Precauzione

- Non utilizzare in un ambiente a contatto con gli alimenti.
- Non usare in un ambiente con schizzi di liquidi, ad es. acqua, detersivi o sostanze chimiche liquide.

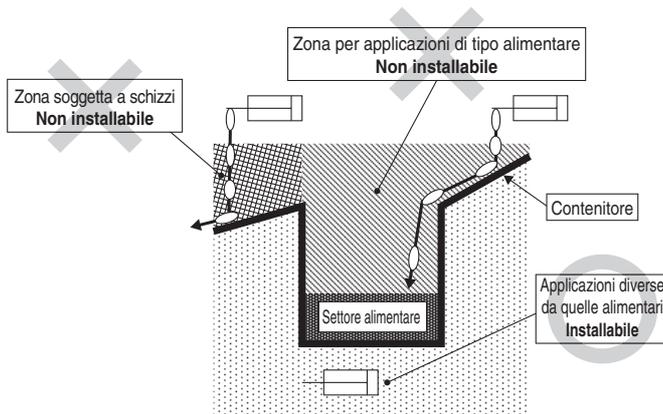
<Non installabile>

Applicazioni di tipo alimentare: in cui gli alimenti venduti come prodotto entrano in contatto diretto con le componenti del cilindro.

Ambienti soggetti a schizzi: in cui gli alimenti non venduti come prodotto entrano in contatto diretto con le componenti del cilindro.

<Installabile>

Applicazioni diverse da quelle alimentari Ambienti in cui non si verifica il contatto con alimenti.



3 Vite di regolazione lunga (campo di regolazione più lungo di 10 mm) Simbolo -X11

Stopper in metallo con paracolpi, stopper in elastomero: Il campo di regolazione della corsa è aumentato di 10 mm rispetto al prodotto standard allungando la vite di regolazione.

Deceleratore idraulico/RJ: Il campo di regolazione è stato aumentato con il supporto di un cappuccio montato sull'estremità dello stelo del deceleratore idraulico.

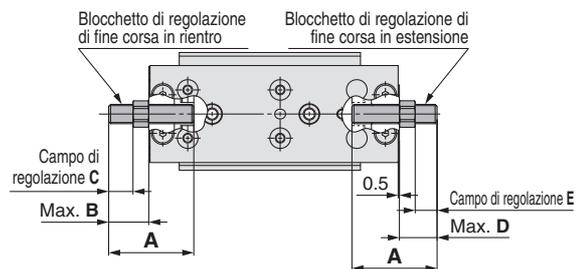
*1 Consultare la tabella sotto per l'unità deceleratore idraulico applicabile a "-X11".

* "-X11" non è disponibile per prodotti con bloccaggio a fine corsa o blocchetti di regolazione centralizzati. Consultare SMC quando è necessario un prodotto con un campo di regolazione superiore a 10 mm.

MXQ	N. modello standard	- X11
	N. modello blocchetto di regolazione standard	
	N. modello vite di regolazione standard*1	

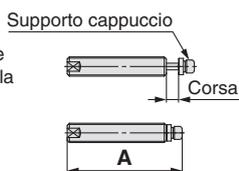
Vite di regolazione lunga (campo di regolazione più lungo di 10 mm)

Dimensioni



RJ□-X2300

Il supporto cappuccio è montato per allungare la dimensione A.



Stopper in metallo [mm]

Modello	A	B	C	D	E	
MXQ6(A)	—	—	—	—	—	
MXQ8(A, C)	MXQ6B	40	25	20	23	18
MXQ12(A, C)	MXQ8B	45	27	20	26	19
MXQ16(A)	MXQ12B	50	28	20	27	18
MXQ20(A)	MXQ16B	57	31	20	30	19
MXQ25(A)	MXQ20B	64	32	21	31	20

Stopper in metallo con paracolpi [mm]

Modello	A	B	C	D	E	
MXQ8(A, C)	—	40	25	20	23	18
MXQ12(A, C)	MXQ8B	45	27	20	26	19
MXQ16(A)	MXQ12B	50	28	20	27	18
MXQ20(A)	MXQ16B	57	31	20	30	19
MXQ25(A)	MXQ20B	64	32	21	31	20

*"-X11" non è disponibile per MXQ6(A, B).

Stopper in elastomero [mm]

Modello	A	B	C	D	E	
MXQ6(A)	—	41.5	27	22	25	20
MXQ8(A, C)	MXQ6B	41.5	27	21	25	19
MXQ12(A, C)	MXQ8B	46.5	28	21	27	20
MXQ16(A)	MXQ12B	51.5	30	21	28	20
MXQ20(A)	MXQ16B	58.5	32	22	31	21
MXQ25(A)	MXQ20B	65.5	34	22	33	21

Deceleratore idraulico/RJ [mm]

Modello	A	B	C	D	E	Modello unità deceleratore idraulico applicabile	
MXQ12(A, C)	MXQ8B	47.3	29	19	28	18	RJ0805U-X2300
MXQ16(A)	MXQ12B	52.8	31	19	30	18	RJ1006U-X2300
MXQ20(A)	MXQ16B	52.8	23	11	26	14	RJ1007HU-X2300
MXQ25(A)	MXQ20B	77.1	46	31	45	30	RJ1410U-X2300

*"-X11" non è disponibile per MXQ6(A, B) e MXQ8(A, C).

La forma della parte di regolazione varia (foro esagonale, piano chiave, scanalatura) a seconda del modello del blocchetto di regolazione o deceleratore idraulico. Per i dettagli, fare riferimento alla vista completa del prodotto standard.

Tipo con doppi attacchi MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile MXQ□

Opzioni del blocchetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

Esecuzioni speciali

Selezione del modello

4 Vite di regolazione lunga (campo di regolazione più lungo di 20 mm)

-X12

Il campo di regolazione della corsa è aumentato di 20 mm rispetto al prodotto standard allungando la vite di regolazione. Per il campo di regolazione, consultare la tabella sotto.

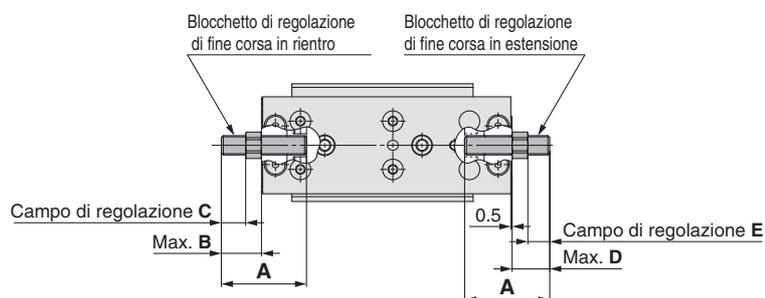
* "-X12" non è disponibile per il deceleratore idraulico (RJ).

* "-X12" non è disponibile per i prodotti con bloccaggio a fine corsa o blocchetti di regolazione centralizzata. Consultare SMC quando è necessario un prodotto con un campo di regolazione minimo di 20 mm.

	N. modello standard	
MXQ	N. modello blocchetto di regolazione standard	- X12
	N. modello vite di regolazione standard	

● Vite di regolazione lunga (campo di regolazione più lungo di 20 mm)

Dimensioni



Stopper in metallo con paracolpi [mm]

Modello	A	B	C	D	E	
MXQ8(A, C)	—	50	35	30	33	28
MXQ12(A, C)	MXQ8B	55	37	30	36	29
MXQ16(A)	MXQ12B	60	38	30	37	28
MXQ20(A)	MXQ16B	67	41	30	40	29
MXQ25(A)	MXQ20B	74	42	31	41	30

"-X12" non è disponibile per MXQ6(A, B).

Stopper in elastomero [mm]

Modello	A	B	C	D	E	
MXQ6(A)	—	51.5	37	32	35	30
MXQ8(A, C)	MXQ6B	51.5	37	31	35	29
MXQ12(A, C)	MXQ8B	56.5	38	31	37	30
MXQ16(A)	MXQ12B	61.5	40	31	38	30
MXQ20(A)	MXQ16B	68.5	42	32	41	31
MXQ25(A)	MXQ20B	75.5	44	32	43	31

La forma della parte di regolazione varia (foro esagonale, piano chiave, scanalatura) a seconda del modello del blocchetto di regolazione. Per i dettagli, fare riferimento alla vista completa del prodotto standard.

Stopper in metallo [mm]

Modello	A	B	C	D	E	
MXQ6(A)	—	50	35	30	33	28
MXQ8(A, C)	MXQ6B					
MXQ12(A, C)	MXQ8B	55	37	30	36	29
MXQ16(A)	MXQ12B	60	38	30	37	28
MXQ20(A)	MXQ16B	67	41	30	40	29
MXQ25(A)	MXQ20B	74	42	31	41	30

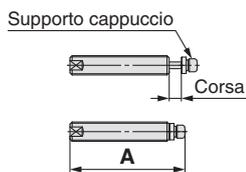
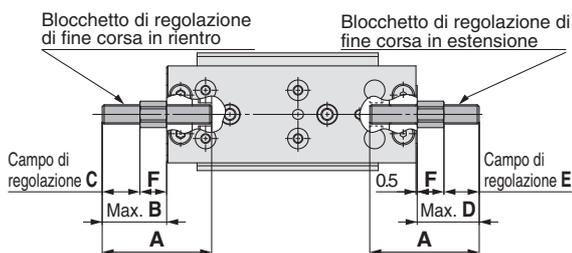
Simbolo
-X28

5 Dado e vite di regolazione lunghi

Regolazione facilitata della corsa con lunghezze complessive maggiori del dado di regolazione e della vite di regolazione e del deceleratore idraulico. Si usa per il blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione del meccanismo di bloccaggio a fine corsa e del blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione della specifica blocchetto di regolazione centralizzato.



Dimensioni



RJ□-X2300

Il supporto cappuccio è montato per allungare la dimensione A.

Stopper in metallo con paracolpi [mm]

Modello	A	B	C	D	E	F	
MXQ8(A, C)	—	40	25	15	23	13	10
MXQ12(A, C)	—	45	27	16	26	15	11
MXQ16(A)	—	50	28	15	27	14	13
MXQ20(A)	—	57	31	17	30	16	13
MXQ25(A)	—	64	32	14	31	13	18
—	MXQ8B	45	27	16	26	15	11
—	MXQ12B	50	28	15	27	14	13
—	MXQ16B	57	31	17	30	16	13
—	MXQ20B	64	32	14	31	13	18

Il modello MXQ6(A, B) non è disponibile.

Stopper in elastomero [mm]

Modello	A	B	C	D	E	F	
MXQ6(A)	—	41.5	27	17	25	15	10
MXQ8(A, C)	MXQ6B	41.5	27	16	25	14	10
MXQ12(A, C)	MXQ8B	46.5	28	17	27	16	11
MXQ16(A)	MXQ12B	51.5	30	16	28	15	13
MXQ20(A)	MXQ16B	58.5	32	19	31	18	13
MXQ25(A)	MXQ20B	65.5	34	15	33	15	18

Deceleratore idraulico/RJ [mm]

Modello	A	B	C	D	E	F	Codice parte applicabile (Solo deceleratore idraulico)
MXQ6(A)	—	29.9	16	3	14	3	10
MXQ8(A, C)	MXQ6B	29.9	15	3	13	2.2	10
MXQ12(A, C)	MXQ8B	47.3	29	15	29	13	11
MXQ16(A)	MXQ12B	52.8	31	14	30	13	13
MXQ20(A)	MXQ16B	52.8	23	8	26	9	13
MXQ25(A)	MXQ20B	77.1	46	24	45	24	18

Per MXQ6(A, B) e MXQ8(A, C), solo il dado di regolazione è lungo.

Stopper in metallo [mm]

Modello	A	B	C	D	E	F	
MXQ6(A)	—	40	26	16	24	14	10
MXQ8(A, C)	MXQ6B	45	27	16	26	15	11
MXQ12(A, C)	MXQ8B	50	28	15	27	14	13
MXQ16(A)	MXQ12B	57	31	17	30	16	13
MXQ20(A)	MXQ16B	64	32	14	31	13	18

La forma della parte di regolazione varia (foro esagonale, piano chiave, scanalatura) a seconda del modello del blocchetto di regolazione o deceleratore idraulico. Per i dettagli, fare riferimento alla vista completa del prodotto standard.

*1 Il blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione (-X28) del meccanismo di bloccaggio a fine corsa è già usato per il prodotto standard. Non è richiesto il suffisso del codice (-X28).

Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni del blocchetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

Esecuzioni speciali

Selezione del modello

6 Senza anello magnetico integrato per sensore

Simbolo

-X33

Questo prodotto non è dotato di un anello magnetico per un sensore. È adatto per applicazioni in cui la forza magnetica non è ammissibile.

MXQ N. modello standard - X33

● Senza anello magnetico integrato per sensore

Specifiche

Diametro [mm]	6, 8, 12, 16, 20, 25
Sensore	Non montabile

* Le dimensioni e le specifiche diverse da quelle indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

7 Guarnizione di tenuta in gomma fluorurata

Simbolo

-X39

Con questa specifica la tenuta del pistone, la tenuta dello stelo e gli o-ring sono realizzati in elastomero fluorurato.

MXQ N. modello standard - X39

● Guarnizione di tenuta in gomma fluorurata

Specifiche

Diametro [mm]	6, 8, 12, 16, 20, 25
Materiale della tenuta	Gomma fluorurata

* Le dimensioni e le specifiche diverse da quelle indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

8 Unità guida anticorrosiva

Simbolo

-X42

L'acciaio inossidabile martensitico è usato per la unità e il blocco guida. Usare tale trattamento se è necessaria una prestazione antiruggine più efficace. La unità e il blocco guida sono già state sottoposte a trattamento anticorrosione.

MXQ N. modello standard - X42

● Unità guida anticorrosiva

Specifiche

Diametro [mm]	6, 8, 12, 16, 20, 25
Trattamento superficiale	Speciale trattamento anticorrosione*1

*1 Il trattamento speciale anticorrosivo fa diventare la unità e il blocco guida neri.
* Le dimensioni e le specifiche diverse da quelle indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

9 Tenuta EPDM

Simbolo

-X45

Con questa specifica la tenuta del pistone, la tenuta dello stelo e gli o-ring sono realizzati in EPDM.

MXQ N. modello standard - X45

● Tenuta EPDM

Specifiche

Diametro [mm]	6, 8, 12, 16, 20, 25
Materiale della tenuta	EPDM
Grasso	Grasso PTFE

* Le dimensioni e le specifiche diverse da quelle indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

⚠ Attenzione

Precauzioni

Attenzione: il fumo delle sigarette entrando in contatto con il grasso del cilindro presente sulle mani può sviluppare un gas nocivo alla salute umana.

10 Specifica bassa velocità (15 a 50 mm/s)

Simbolo

-X580

È possibile evitare il fenomeno stick-slip (inceppamenti e slittamenti) e il cilindro può funzionare in modo uniforme anche a velocità più basse comprese tra 15 e 50 mm/s.

MXQ N. modello standard - X580

● Bassa velocità

* Non lubrificare mediante sistema pneumatico.

Specifiche

Diametro [mm]	6, 8, 12, 16, 20, 25
Campo velocità d'esercizio (Velocità media d'esercizio)	15 a 50 mm/s
Tipo con blocchetto di regolazione applicabile	Stopper in elastomero, stopper in metallo

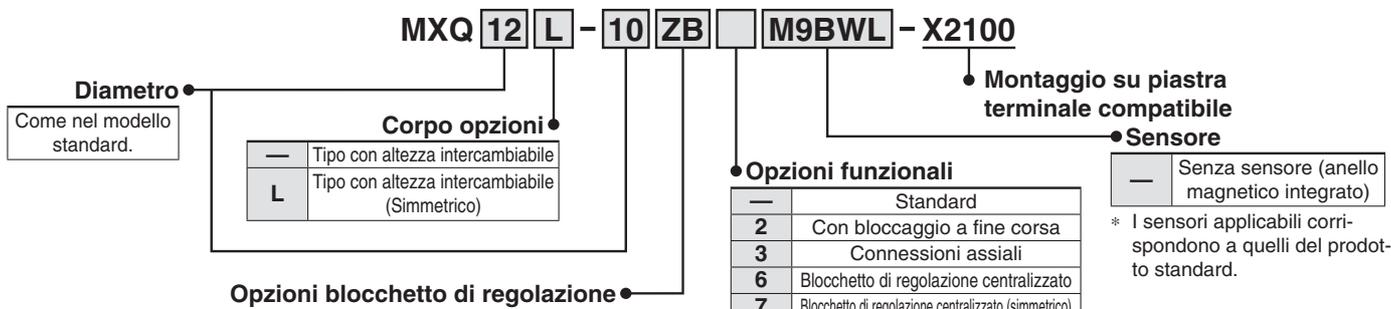
* Le dimensioni e le specifiche diverse da quelle indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

11 Piastra terminale compatibile con l'attuale serie MXQ

Simbolo
X2100

Le dimensioni per il montaggio di un carico sulla piastra terminale sono le stesse di quelle dell'attuale serie MXQ.

Codici di ordinazione



Simbolo	Tipo di blocchetto di regolazione		Posizione di montaggio del blocchetto di regolazione ^{*3}	
	Fine corsa in estensione	Fine corsa in rientro	Fine corsa in estensione	Fine corsa in rientro
Z	Senza blocchetto di regolazione			
ZA ^{*1}			○	○
ZB	Stopper in metallo singolo con paracolpi ^{*2}		○	○
ZC ^{*1}				○
ZD ^{*1}			○	○
ZE	Stopper in elastomero		○	○
ZF ^{*1}				○
ZG ^{*1}			○	○
ZH	Deceleratore idraulico/RJ		○	○
ZJ ^{*1}				○
ZK ^{*1}			○	○
ZL	Stopper in metallo		○	○
ZM ^{*1}				○
ZN	Tipo con lunghezza totale più corta (senza blocchetto di regolazione)			
ZBF ^{*1}	Stopper in metallo singolo	Stopper in elastomero	○	○
ZBJ ^{*1}		Deceleratore idraulico/RJ	○	○
ZBM ^{*1}	con paracolpi ^{*2}		○	○
ZEC ^{*1}	Stopper in metallo con paracolpi ^{*2}		○	○
ZEJ ^{*1}	Deceleratore idraulico/RJ		○	○
ZEM ^{*1}	Stopper in metallo		○	○
ZHC ^{*1}	Deceleratore idraulico/RJ		○	○
ZHF ^{*1}	Stopper in metallo con paracolpi ^{*2}		○	○
ZHM ^{*1}	Stopper in elastomero		○	○
ZLC ^{*1}	Stopper in metallo		○	○
ZLJ ^{*1}	Stopper in metallo con paracolpi ^{*2}		○	○
ZLF ^{*1}	Stopper in metallo		○	○
ZLJ ^{*1}	Deceleratore idraulico/RJ		○	○

*1 Solo per l'uso con un blocchetto di regolazione centralizzato
 *2 Non disponibile per Ø 6
 *3 Senza simbolo per la posizione di montaggio del blocchetto di regolazione: Il blocchetto di regolazione può essere montato in un secondo momento.

Combinazioni opzione del blocchetto di regolazione/opzione funzionale

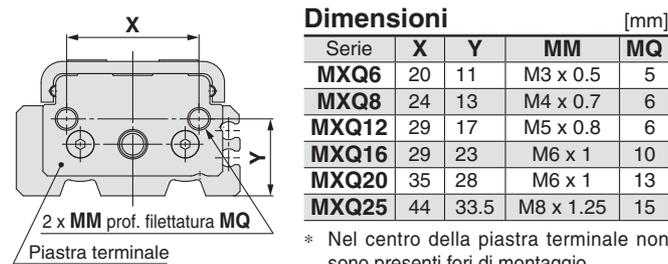
Opzione del blocchetto di regolazione	Opzione funzionale	—	2	3	6	7
ZA, ZD, ZG, ZK, ZC, ZF, ZJ, ZM		×	×	×	○	○
ZBF, ZBJ, ZBM, ZEC, ZEJ, ZEM						
ZHC, ZHF, ZHM, ZLC, ZLF, ZLJ						
ZB, ZH		○	○	○	×	×
ZE, ZL		○	○	○	×	×
ZN		○	×	○	×	×

Specifiche

Serie	Tipo con altezza intercambiabile	
Diametro [mm]	6, 8, 12, 16, 20, 25	
Posizione di montaggio del blocchetto di regolazione	Standard	Blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione
	Blocchetto di regolazione centralizzato	Unità di regolazione su entrambi i lati, Blocchetto di regolazione di fine corsa in rientro
Tipo opzione funzionale	Senza opzione funzionale (standard), con bloccaggio a fine corsa, connessione assiale, blocchetto di regolazione centralizzato, blocchetto di regolazione centralizzato (simmetrico)	

* Le specifiche non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

Dimensioni (Le dimensioni non indicate sotto sono identiche a quelle del modello standard).



Serie	X	Y	MM	MQ
MXQ6	20	11	M3 x 0.5	5
MXQ8	24	13	M4 x 0.7	6
MXQ12	29	17	M5 x 0.8	6
MXQ16	29	23	M6 x 1	10
MXQ20	35	28	M6 x 1	13
MXQ25	44	33.5	M8 x 1.25	15

* Nel centro della piastra terminale non sono presenti fori di montaggio.

12 Specifica resistente alle alte temperature (-10 a 100 °C)

Simbolo
-X2128

Il materiale della tenuta e il tipo di grasso sono stati cambiati. Ora il prodotto può essere utilizzato a temperature da -10 a 100 °C.

MXQ **N. modello standard** - X2128

Resistente alle alte temperature

* L'anello magnetico è integrato, ma in caso di utilizzo di un sensore, il campo di temperatura applicabile diventa -10 a 60 °C.
 * Non è possibile ordinare un modello con un sensore.
 * Per le operazioni di lubrificazione, si raccomanda di utilizzare il grasso GR-F.

Specifiche

Temperatura ambiente	-10 °C a 100 °C (senza congelamento)
Materiale della tenuta	Gomma fluorurata
Grasso	Lubrificante per alte temperature (GR-F)
Tipo con blocchetto di regolazione applicabile	Stopper in metallo

* Le specifiche non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

⚠ Attenzione

Precauzioni

Attenzione: il fumo delle sigarette entrando in contatto con il grasso del cilindro presente sulle mani può sviluppare un gas nocivo alla salute umana.

Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni del blocchetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

Esecuzioni speciali

Selezione del modello

13 Specifica doppia corsa

Possibilità di integrare due cilindri collegandoli in linea e di controllo corsa in due fasi in entrambe le direzioni.

Codici di ordinazione

MXQ **12** **A** - **15** - **25** **ZA** - **M9BWL** - **X2192** **Corsa doppia**

Diametro

8
12
16
20
25

Opzione corpo

A	Tipo con doppi attacchi
----------	-------------------------

Specifiche

Serie	Tipo con doppi attacchi
Diametro [mm]	8, 12, 16, 20, 25
Max. corsa [mm]	50

* Le specifiche non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

	Corsa A	Corsa B-A
5	15	15
	25	25
	35	35
	45	45
10	10	10
	20	20
	30	30
	40	40
15	15	15
	25	25
	35	35
	45	45
20	20	20
	30	30
	40	40
25	25	25
	35	35

Sensore

— Senza sensore (anello magnetico integrato)

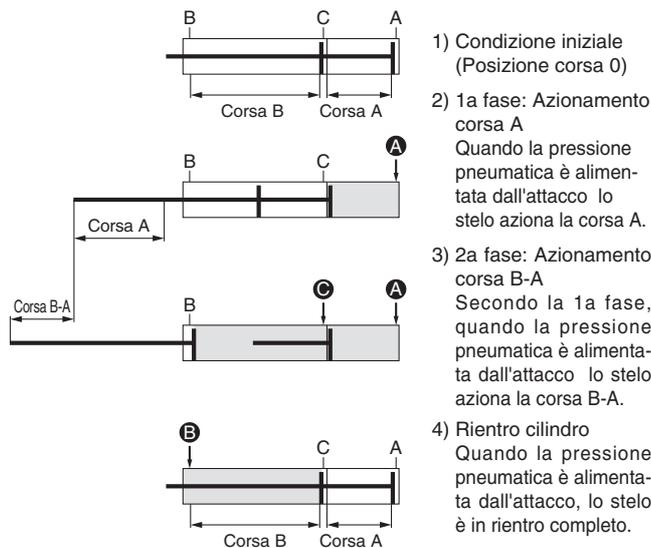
* I sensori applicabili corrispondono a quelli del prodotto standard.

Opzioni blocchetto di regolazione

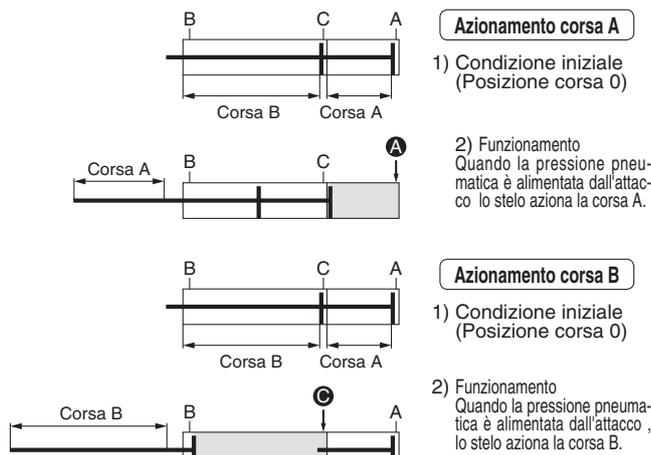
Simbolo	Tipo di blocchetto di regolazione*2*3		Posizione di montaggio del blocchetto di regolazione*1	
	Fine corsa in estensione	Fine corsa in rientro	Fine corsa in estensione	Fine corsa in rientro
Z	Senza blocchetto di regolazione			
ZA			●	●
ZB	Stopper in metallo con paracolpi		●	●
ZC				●
ZD			●	●
ZE	Stopper in elastomero		●	●
ZF				●
ZG			●	●
ZH	Deceleratore idraulico/RJ		●	●
ZJ				●
ZK			●	●
ZL	Stopper in metallo		●	●
ZM				●
ZBF	Stopper in metallo con paracolpi	Stopper in elastomero	●	●
ZBM	Stopper in metallo con paracolpi	Deceleratore idraulico/RJ	●	●
ZEC	Stopper in metallo con paracolpi	Stopper in metallo con paracolpi	●	●
ZEJ	Stopper in metallo con paracolpi	Deceleratore idraulico/RJ	●	●
ZEM	Stopper in metallo con paracolpi	Stopper in metallo con paracolpi	●	●
ZHC	Deceleratore idraulico/RJ	Stopper in metallo con paracolpi	●	●
ZHF	Deceleratore idraulico/RJ	Stopper in elastomero	●	●
ZHM	Deceleratore idraulico/RJ	Stopper in metallo con paracolpi	●	●
ZLC	Stopper in metallo con paracolpi	Stopper in metallo con paracolpi	●	●
ZLF	Stopper in metallo con paracolpi	Stopper in elastomero	●	●
ZLJ	Deceleratore idraulico/RJ	Deceleratore idraulico/RJ	●	●

- *1 ●: Consegnato assieme al prodotto ma non montato. Senza simbolo per la posizione di montaggio del blocchetto di regolazione: il blocchetto di regolazione può essere montato in un secondo momento.
- *2 I blocchetti di regolazione su entrambi i lati e il blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione non sono disponibili per Ø 8. È disponibile solo il blocchetto di regolazione di fine corsa in rientro.
- *3 Quando il blocchetto di regolazione di fine corsa in rientro deve essere montato successivamente, ordinare l'opzione -X2202 (blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione dalla direzione assiale).

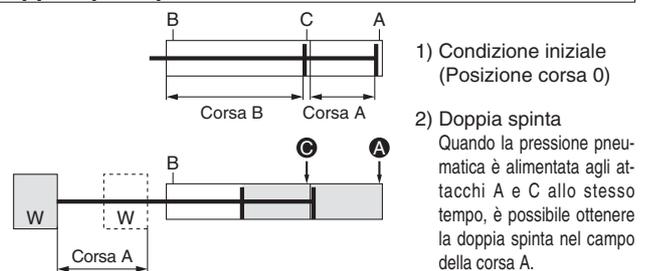
Descrizione funzionale del cilindro corsa doppia



È possibile azionare la corsa A o la corsa B individualmente.



Doppia spinta possibile.



Precauzioni

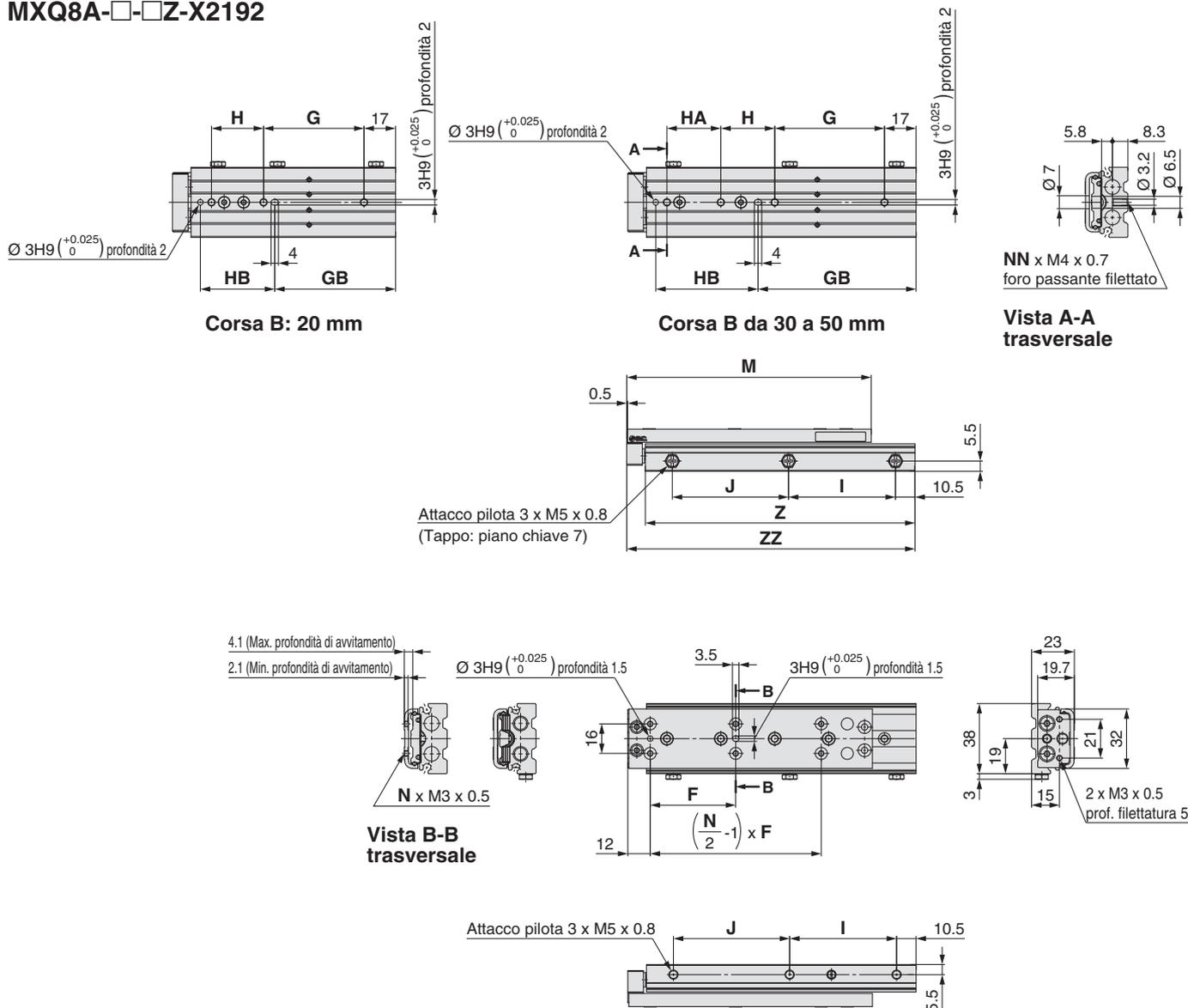
⚠ Precauzione

1. Fissare il cilindro con la vite in dotazione prima di avviare l'alimentazione pneumatica.
2. In caso contrario, il cilindro può andar soggetto a scarti improvvisi, con possibile pericolo di lesioni personali e di danni all'impianto periferico.
3. La regolazione può essere eseguita dai blocchetti di regolazione corsa nelle posizioni del fine corsa in rientro ma non nella posizione centrale.

Simbolo
-X2192

Dimensioni

MXQ8A-□-□Z-X2192



Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni del blocchetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

Esecuzioni speciali

Selezione del modello

Dimensioni/Pesi

Corsa A	Corsa B	Modello	Dimensioni [mm]											Peso [g]						
			F	N	G	H	HA	NN	GB	HB	I	J	M	Z	ZZ	Tipo standard	Peso aggiuntivo opzione del blocchetto di regolazione	Fine corsa in estensione	Fine corsa in rientro	
5	20	MXQ8A-5-15Z□-X2192	25	4	54	28	—	3	65	40	52.5	32.5	78.5	110	120	230				
10		MXQ8A-10-10Z□-X2192																		
5	30	MXQ8A-5-25Z□-X2192	26	6	52	23	27	4	85	40	63	42	88.5	130	140	270				
10		MXQ8A-10-20Z□-X2192																		
15		MXQ8A-15-15Z□-X2192																		
5	40	MXQ8A-5-35Z□-X2192	32	6	40	31	31	4	70	55	52.5	52.5	104.5	130	140	280	15		8	
10		MXQ8A-10-30Z□-X2192																		
15		MXQ8A-15-25Z□-X2192																		
20		MXQ8A-20-20Z□-X2192																		
5	50	MXQ8A-5-45Z□-X2192	46	6	59	29	29	4	85	55	57.5	62.5	131,5	145	155	330				
10		MXQ8A-10-40Z□-X2192																		
15		MXQ8A-15-35Z□-X2192																		
20		MXQ8A-20-30Z□-X2192																		
25		MXQ8A-25-25Z□-X2192																		

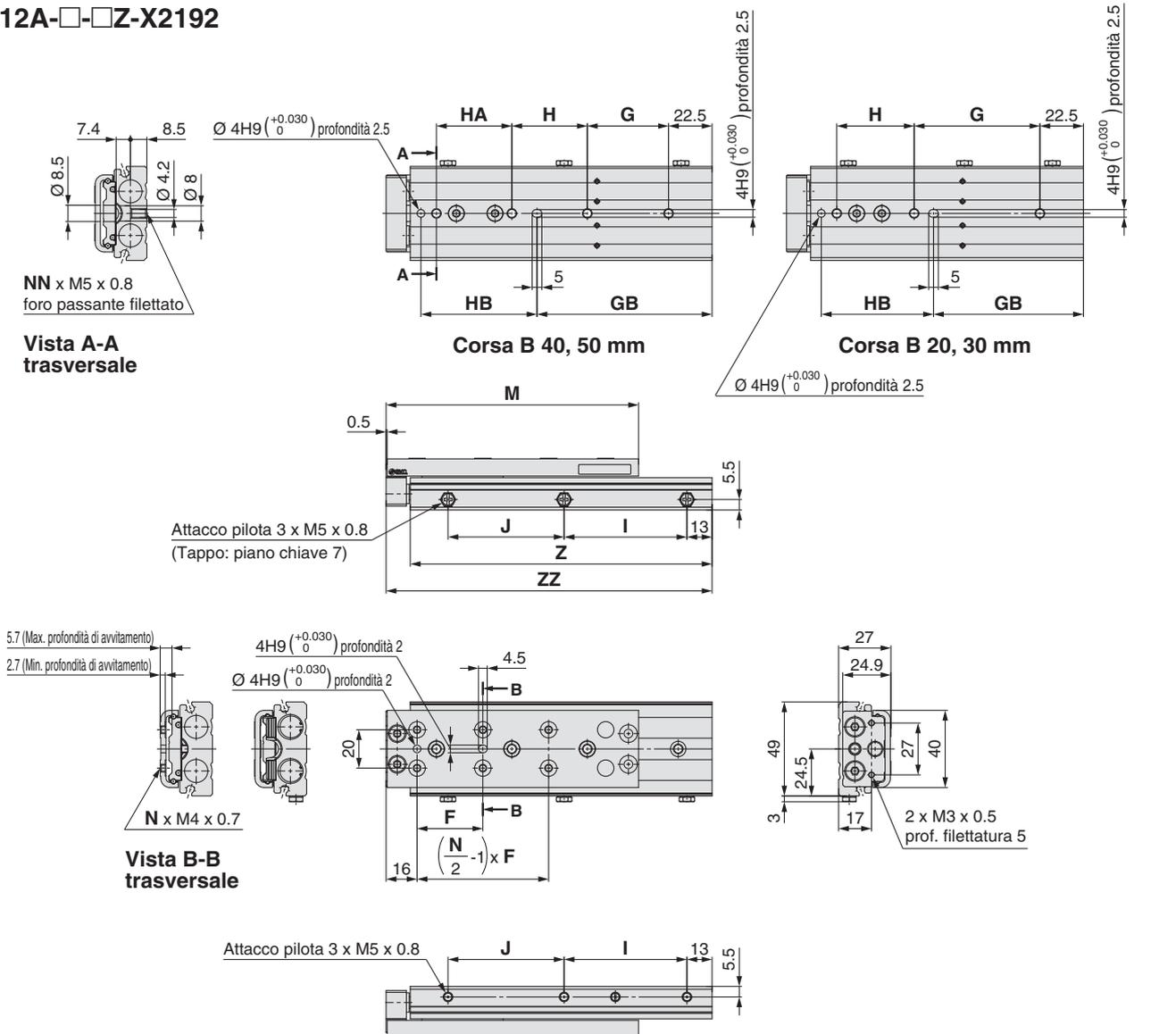
* Non è possibile eseguire la regolazione della corsa della prima fase.

* Per le dimensioni del modello con un'opzione blocchetto di regolazione, consultare pagine 139 e 140.

13 Specifica doppia corsa

Dimensioni

MXQ12A-□-□Z-X2192



Dimensioni/Pesi

Corsa A	Corsa B	Modello	Dimensioni [mm]											Peso [g]					
			F	N	G	H	HA	NN	GB	HB	I	J	M	Z	ZZ	Tipo standard	Peso aggiuntivo opzione del bloccetto di regolazione	Fine corsa in estensione	Fine corsa in rientro
5	20	MXQ12A-5-15Z□-X2192	28	4	53	32	—	3	67.5	48	56.5	32	92.5	121	133.5	420	30 (25)*1	16	
10		MXQ12A-10-10Z□-X2192																	
5	30	MXQ12A-5-25Z□-X2192	38	4	65	40	—	3	77.5	58	68.5	40	102.5	141	153.5	480			
10		MXQ12A-10-20Z□-X2192														460			
15		MXQ12A-15-15Z□-X2192																	
5	40	MXQ12A-5-35Z□-X2192	34	6	37	29	39	4	75.5	60	58.5	50	120.5	141	153.5	490			
10		MXQ12A-10-30Z□-X2192																	
15		MXQ12A-15-25Z□-X2192																	
20		MXQ12A-20-20Z□-X2192																	
5	50	MXQ12A-5-45Z□-X2192	34	6	42	39	39	4	90.5	60	63.5	60	130.5	156	168.5	530			
10		MXQ12A-10-40Z□-X2192																	
15		MXQ12A-15-35Z□-X2192																	
20		MXQ12A-20-30Z□-X2192																	
25		MXQ12A-25-25Z□-X2192																	

*1 Il valore tra () è il peso aggiuntivo del deceleratore idraulico.

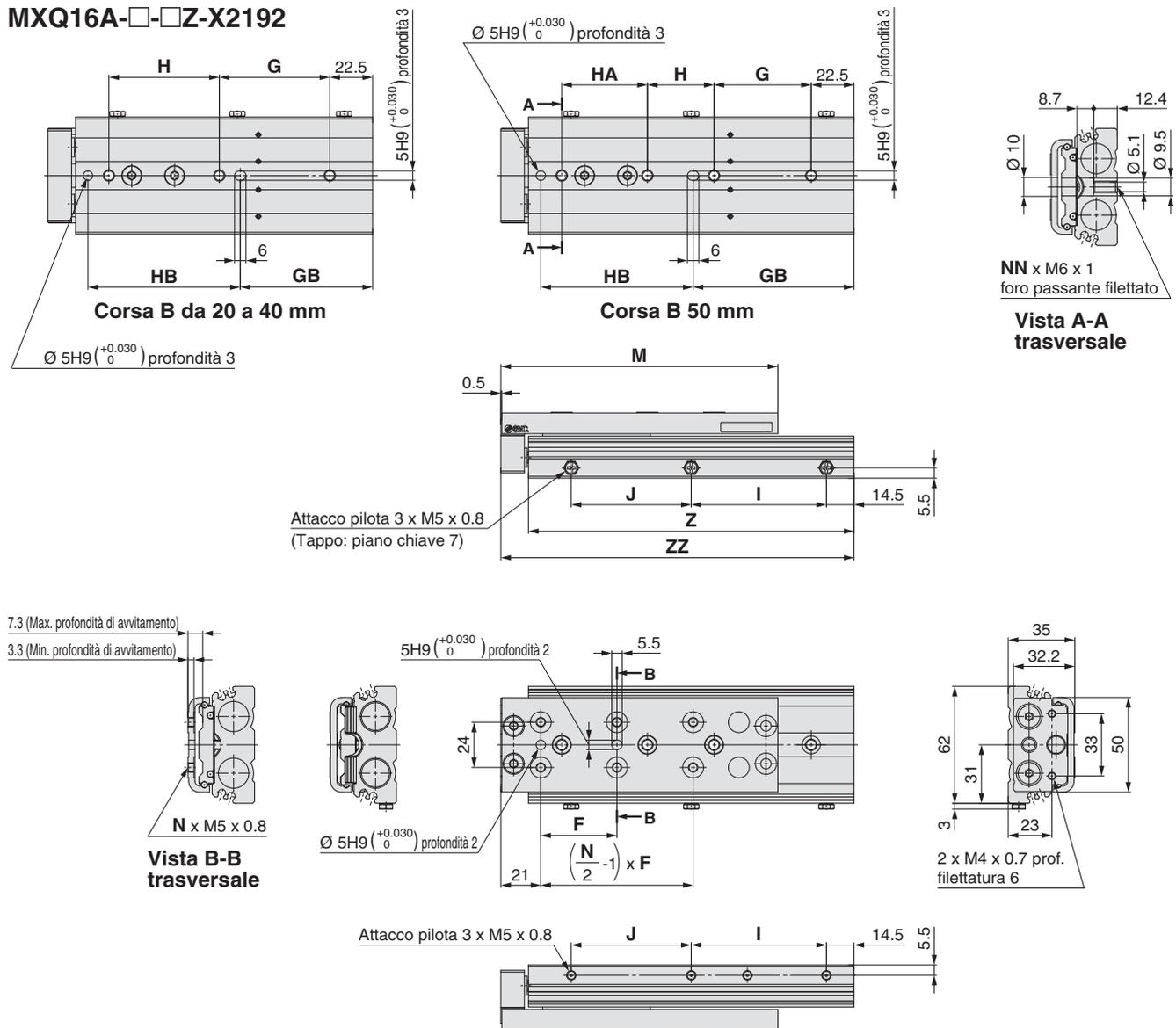
* Non è possibile eseguire la regolazione della corsa della prima fase.

* Per le dimensioni del modello con un'opzione bloccetto di regolazione, consultare pagine 139 e 140.

Simbolo
-X2192

Dimensioni

MXQ16A-□-□Z-X2192



Dimensioni/Pesi

Corsa A	Corsa B	Modello	Dimensioni [mm]													Peso [g]		
			F	N	G	H	HA	NN	GB	HB	I	J	M	Z	ZZ	Tipo standard	Peso aggiuntivo opzione del bloccetto di regolazione	Fine corsa in estensione
5	20	MXQ16A-5-15Z□-X2192	38	4	57	39	—	3	71.5	58	60	39	108.5	136	150.5	760	50 (40)*1	30
10		MXQ16A-10-10Z□-X2192																
5	30	MXQ16A-5-25Z□-X2192	48	4	68	48	—	3	99.5	50	71	48	118.5	156	170.5	830		
10		MXQ16A-10-20Z□-X2192														820		
15		MXQ16A-15-15Z□-X2192																
5	40	MXQ16A-5-35Z□-X2192	58	4	58	58	—	3	69.5	80	61	58	135.5	156	170.5	860		
10		MXQ16A-10-30Z□-X2192														850		
15		MXQ16A-15-25Z□-X2192																
20		MXQ16A-20-20Z□-X2192																
5	50	MXQ16A-5-45Z□-X2192	40	6	51	35	45	4	84.5	80	71	63	145.5	171	185.5	920		
10		MXQ16A-10-40Z□-X2192														910		
15		MXQ16A-15-35Z□-X2192																
20		MXQ16A-20-30Z□-X2192																
25		MXQ16A-25-25Z□-X2192																

*1 Il valore tra () è il peso aggiuntivo del deceleratore idraulico.
 * Non è possibile eseguire la regolazione della corsa della prima fase.
 * Per le dimensioni del modello con un'opzione bloccetto di regolazione, consultare pagine 139 e 140.

Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni del bloccetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

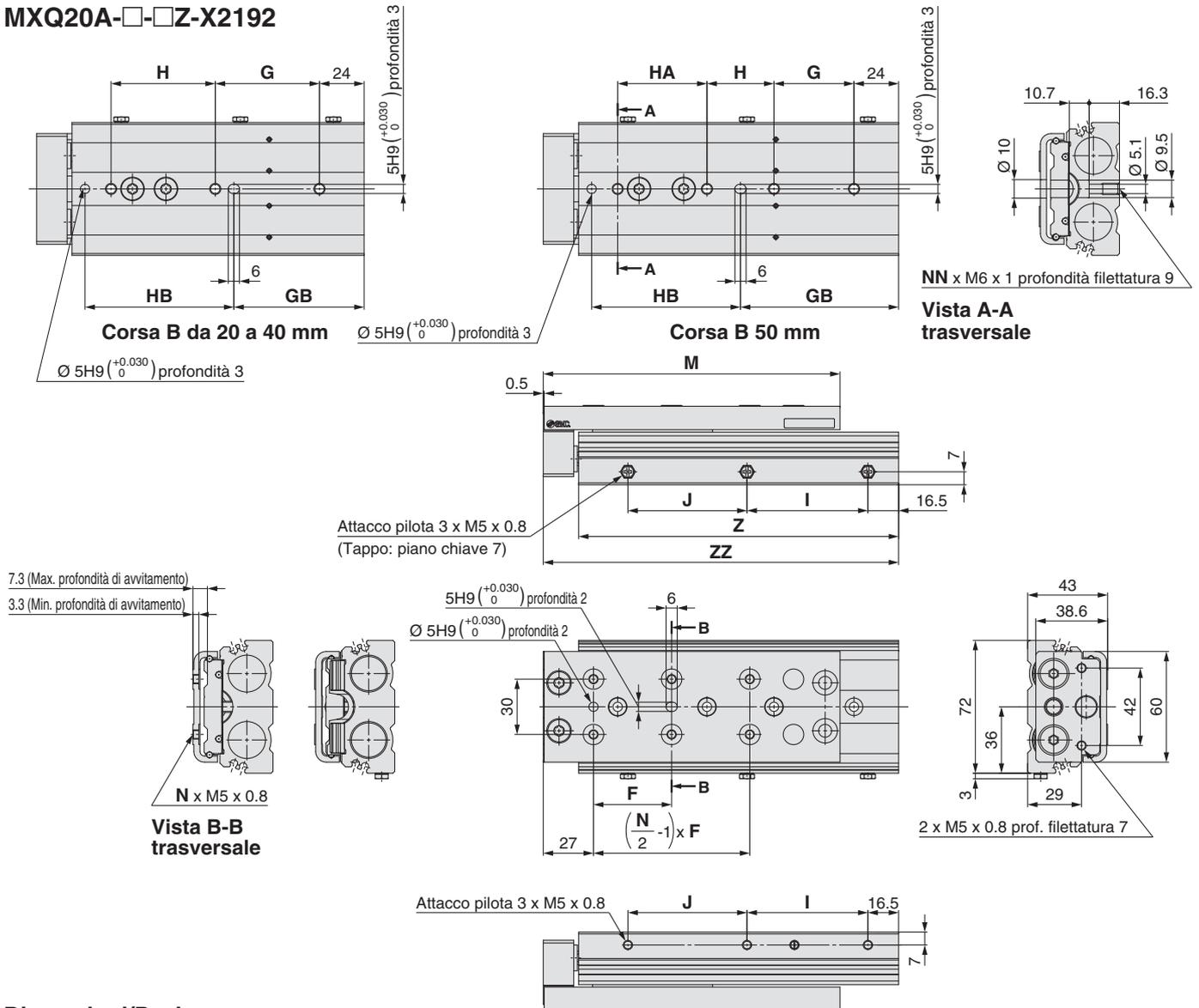
Esecuzioni speciali

Selezione del modello

13 Specifica doppia corsa

Dimensioni

MXQ20A-□-□Z-X2192



Dimensioni/Pesi

Corsa A	Corsa B	Modello	Dimensioni [mm]													Peso [g]		
			F	N	G	H	HA	NN	GB	HB	I	J	M	Z	ZZ	Tipo standard	Peso aggiuntivo opzione del bloccetto di regolazione Fine corsa in estensione	Peso aggiuntivo opzione del bloccetto di regolazione Fine corsa in rientro
5	20	MXQ20A-5-15Z□-X2192	40	4	46	46	—	3	60	70	60	34	123,5	137	156	1200	85 (55)*1	50 (80)*1
10		MXQ20A-10-10Z□-X2192																
5	30	MXQ20A-5-25Z□-X2192	48	4	66	46	—	3	80	70	68	46	133,5	157	176	1300		
10		MXQ20A-10-20Z□-X2192																
15		MXQ20A-15-15Z□-X2192																
5	40	MXQ20A-5-35Z□-X2192	58	4	56	56	—	3	70	80	58	56	143,5	157	176	1300		
10		MXQ20A-10-30Z□-X2192																
15		MXQ20A-15-25Z□-X2192																
20		MXQ20A-20-20Z□-X2192																
5	50	MXQ20A-5-45Z□-X2192	42	6	43	36	48	4	85	80	65	64	159,5	172	191	1500		
10		MXQ20A-10-40Z□-X2192																
15		MXQ20A-15-35Z□-X2192																
20		MXQ20A-20-30Z□-X2192																
25		MXQ20A-25-25Z□-X2192																

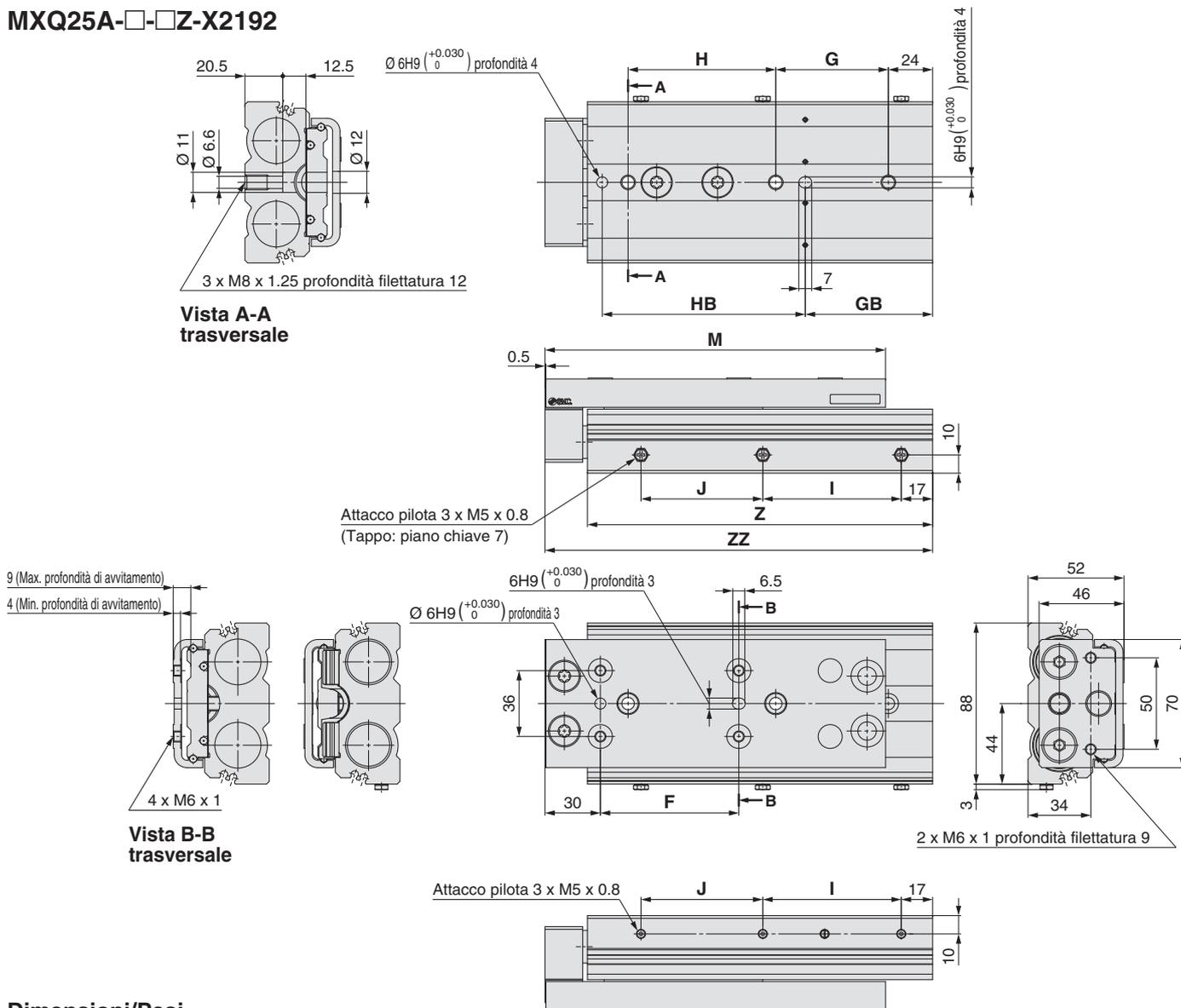
*1 Il valore tra () è il peso aggiuntivo del deceleratore idraulico.

* Non è possibile eseguire la regolazione della corsa della prima fase.

* Per le dimensioni del modello con un'opzione bloccetto di regolazione, consultare pagine 139 e 140.

Dimensioni

MXQ25A-□-□Z-X2192



Dimensioni/Pesi

Corsa A	Corsa B	Modello	Dimensioni [mm]										Peso [g]		
			F	G	H	GB	HB	I	J	M	Z	ZZ	Tipo standard	Peso aggiuntivo opzione del bloccetto di regolazione	
														Fine corsa in estensione	Fine corsa in rientro
5	20	MXQ25A-5-15Z□-X2192	46	51	55	64	80	70	36	141,5	152	175	2000	135 (120)*1	80
10		MXQ25A-10-10Z□-X2192													
5	30	MXQ25A-5-25Z□-X2192													
10		MXQ25A-10-20Z□-X2192	55	71	55	84	80	72	54	151,5	172	195	2200		
15		MXQ25A-15-15Z□-X2192													
5	40	MXQ25A-5-35Z□-X2192													
10		MXQ25A-10-30Z□-X2192	65	61	65	74	90	62	64	161,5	172	195	2100		
15		MXQ25A-15-25Z□-X2192													
20		MXQ25A-20-20Z□-X2192													
5	50	MXQ25A-5-45Z□-X2192													
10		MXQ25A-10-40Z□-X2192													
15		MXQ25A-15-35Z□-X2192	75	61	80	69	110	75	66	184,5	187	210	2500		
20		MXQ25A-20-30Z□-X2192													
25		MXQ25A-25-25Z□-X2192													

*1 Il valore tra () è il peso aggiuntivo del deceleratore idraulico.
 * Non è possibile eseguire la regolazione della corsa della prima fase.
 * Per le dimensioni del modello con un'opzione bloccetto di regolazione, consultare pagine 139 e 140.

Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni del bloccetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

Esecuzioni speciali

Selezione del modello

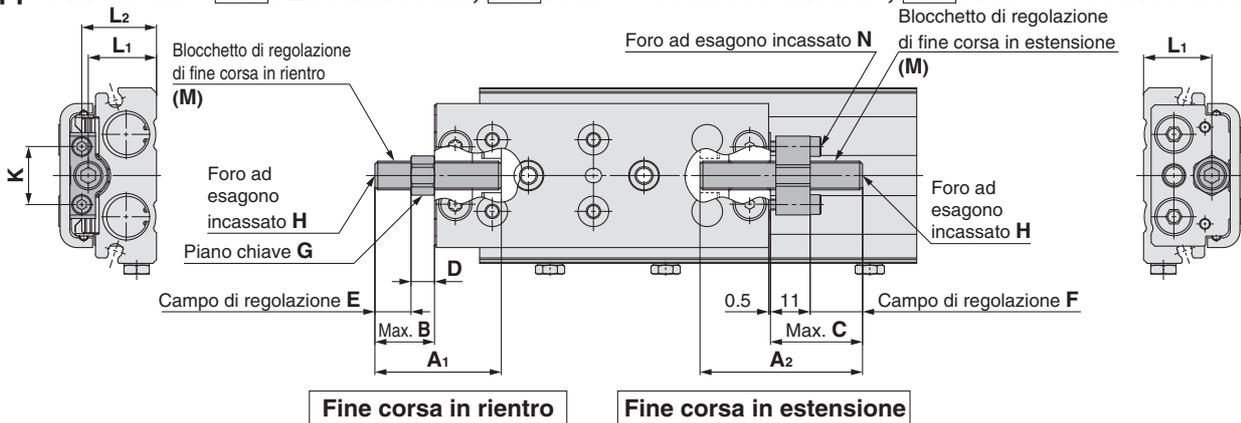
13 Specifica doppia corsa

Dimensioni

MXQ□□A-□□Z□-X2192 Con opzione del blocchetto di regolazione

Stopper in metallo con paracolpi **ZA**: Entrambi i lati, **ZB**: Fine corsa in estensione, **ZC**: Fine corsa in rientro

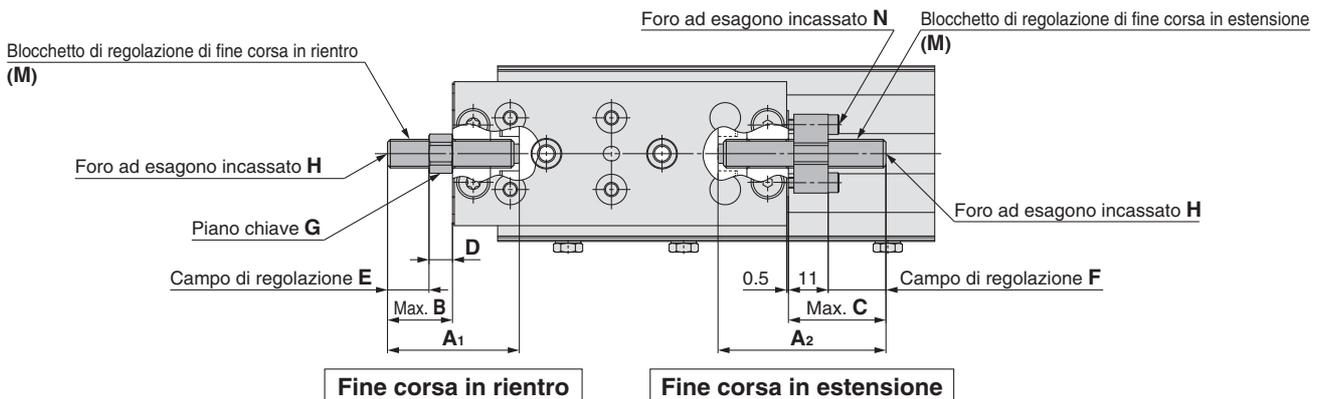
Stopper in metallo **ZK**: Entrambi i lati, **ZL**: Fine corsa in estensione, **ZM**: Fine corsa in rientro



Stopper in metallo con paracolpi/Stopper in metallo

Modello	A ₁	A ₂	B	C	D	E	F	G	H	K	L ₁	L ₂	M	N	Stopper in metallo con paracolpi		Stopper in metallo	
															Codice parte blocchetto di regolazione		Codice parte blocchetto di regolazione	
															Blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione	Blocchetto di regolazione di fine corsa in rientro	Blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione	Blocchetto di regolazione di fine corsa in rientro
MXQ8A-□-X2192	30	40	15	23	5	10	12	8	3	13	16.6	18.2	M6 x 0.75	2.5	MXQA-CS8-X2202	MXQA-CT8	MXQA-DS8-X2202	MXQA-DT8
MXQ12A-□-X2192	35	45	17	26	6.5	10	14	10	4	16.2	18.9	20.7	M8 x 1	2.5	MXQA-CS12-X2202	MXQA-CT12	MXQA-DS12-X2202	MXQA-DT12
MXQ16A-□-X2192	40	50	18	27	8	10	15	12	5	20	25.2	26.9	M10 x 1	3	MXQA-CS16-X2202	MXQA-CT16	MXQA-DS16-X2202	MXQA-DT16
MXQ20A-□-X2192	47	57	21	30	10	10	18	17	6	27	31.5	34.1	M12 x 1	4	MXQA-CS20-X2202	MXQA-CT20	MXQA-DS20-X2202	MXQA-DT20
MXQ25A-□-X2192	54	64	22	31	11	11	20	19	6	27	38.3	40.8	M14 x 1.5	5	MXQA-CS25-X2202	MXQA-CT25	MXQA-DS25-X2202	MXQA-DT25

Stopper in elastomero **ZD**: Entrambi i lati, **ZE**: Fine corsa in estensione, **ZF**: Fine corsa in rientro



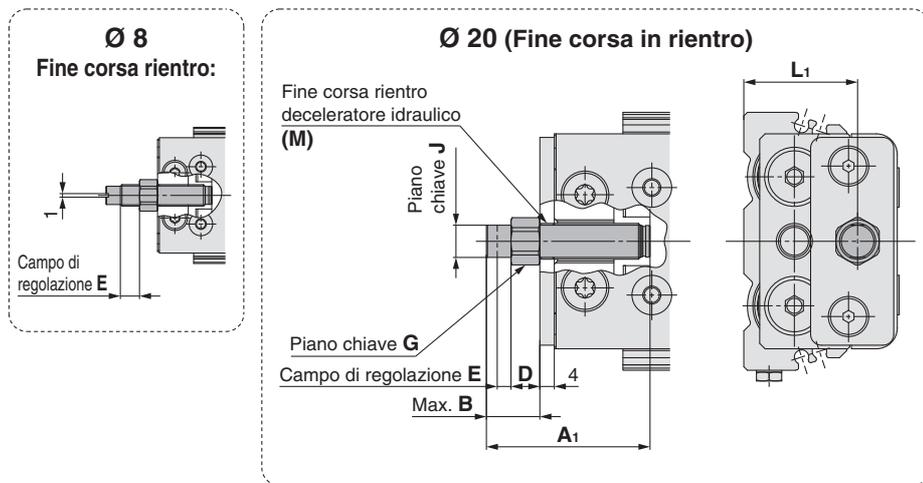
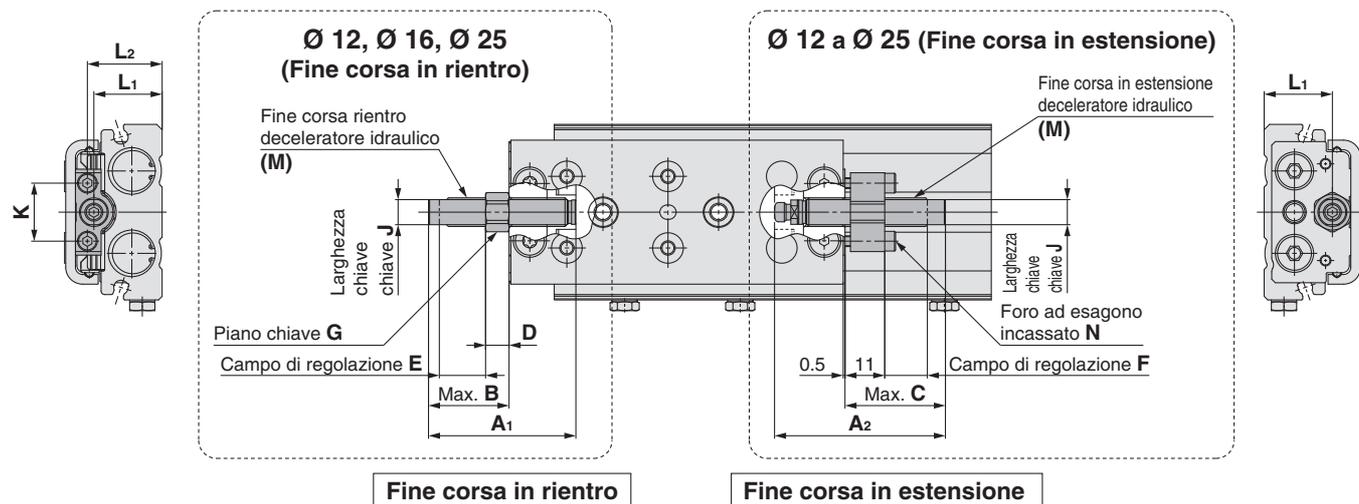
Stopper in elastomero

Modello	A ₁	A ₂	B	C	D	E	F	G	H	K	L ₁	L ₂	M	N	Codice parte blocchetto di regolazione	
															Blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione	Blocchetto di regolazione di fine corsa in rientro
MXQ8A-□-X2192	31.5	41.5	17	25	5	11	13	8	3	13	16.6	18.2	M6 x 0.75	2.5	MXQA-AS8-X2202	MXQA-AT8
MXQ12A-□-X2192	36.5	46.5	18	27	6.5	11	16	10	4	16.2	18.9	20.7	M8 x 1	2.5	MXQA-AS12-X2202	MXQA-AT12
MXQ16A-□-X2192	41.5	51.5	20	28	8	11	17	12	5	20	25.2	26.9	M10 x 1	3	MXQA-AS16-X2202	MXQA-AT16
MXQ20A-□-X2192	48.5	58.5	22	31	10	12	20	17	6	27	31.5	34.1	M12 x 1	4	MXQA-AS20-X2202	MXQA-AT20
MXQ25A-□-X2192	55.5	65.5	24	33	11	12	21	19	6	27	38.3	40.8	M14 x 1.5	5	MXQA-AS25-X2202	MXQA-AT25

Dimensioni

MXQ□□A-□□Z□-X2192 Con opzione del blocchetto di regolazione

Deceleratore idraulico/RJ **ZG**: Entrambi i lati, **ZH**: Fine corsa in estensione, **ZJ**: Fine corsa in rientro



Deceleratore idraulico/RJ

Modello	A ₁	A ₂	B	C	D	E	F	G	J	K	L ₁	L ₂	M	N	Codice parte blocchetto di regolazione	
															Blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione	Blocchetto di regolazione di fine corsa in rientro
MXQ8A-□-X2192	29.3	—	15	—	5	5	—	8	—	—	—	—	M6 x 0.75	—	—*1	MXQA-JT8
MXQ12A-□-X2192	40.8	47.3	23	29	6.5	12	11	10	7	16.2	18.9	20.7	M8 x 1	2.5	MXQA-JS12-X2202	MXQA-JT12
MXQ16A-□-X2192	45.3	52.8	24	30	8	12	11	12	9	20	25.2	26.9	M10 x 1	3	MXQA-JS16-X2202	MXQA-JT16
MXQ20A-□-X2192	45.3	52.8	15	26	8	3	6	12	9	27	31.5	34.1	M10 x 1	4	MXQA-JS20-X2202	MXQA-JT20P
MXQ25A-□-X2192	67.1	77.1	36	45	11	21	25	19	12	27	38.3	40.8	M14 x 1.5	5	MXQA-JS25-X2202	MXQA-JT25

*1 Le opzioni su entrambi i lati e di fine corsa in estensione non sono disponibili per Ø 8.

Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni del blocchetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

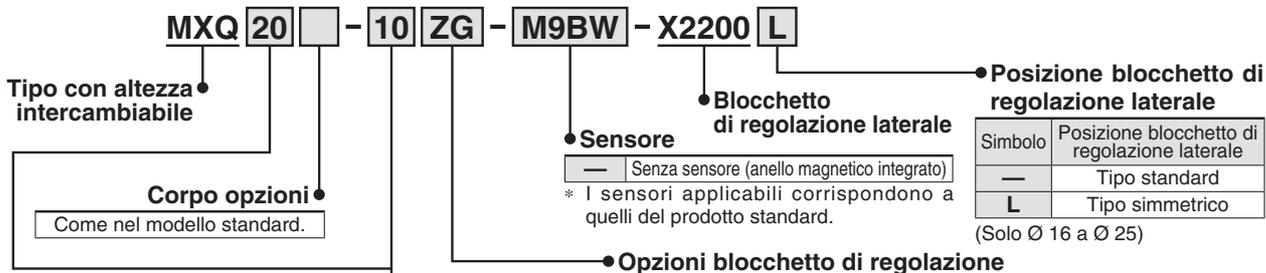
Esecuzioni speciali

Selezione del modello

14 Specifica bloccetto di regolazione laterale

Specifiche in cui il bloccetto di regolazione di fine corsa in estensione è montato sul lato del corpo

Codici di ordinazione



Simbolo	Tipo di bloccetto di regolazione*1		Posizione di montaggio del bloccetto di regolazione	
	Fine corsa in estensione	Fine corsa in rientro	Fine corsa in estensione	Fine corsa in rientro
ZA	Stopper in metallo con paracolpi		●	●
ZB			●	▧
ZD			●	●
ZE	Stopper in elastomero		●	●
ZG			●	●
ZH	Deceleratore idraulico/RJ		●	▧
ZBZ			●	●
ZBF	Stopper in metallo con paracolpi	Stopper in elastomero	●	●
ZBJ	Deceleratore idraulico/RJ		●	●
ZEC	Stopper in elastomero	Stopper in metallo con paracolpi	●	●
ZEJ	Deceleratore idraulico/RJ		●	●
ZHC	Resistenza agli urti: absorber/RJ	Stopper in metallo con paracolpi	●	●
ZHF	Stopper in elastomero		●	●

Specifiche

Serie	Tipo con altezza intercambiabile
-------	----------------------------------

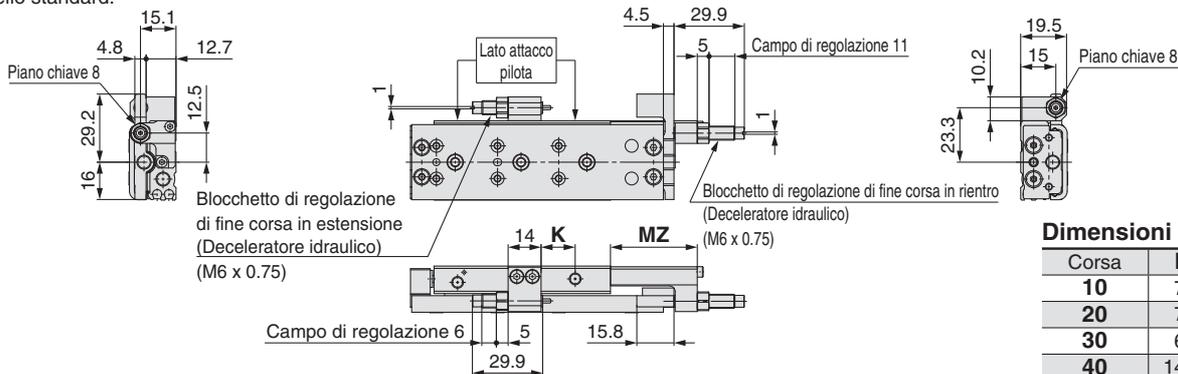
* Le specifiche non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

Dimensioni

*1 Lo stopper in metallo con opzione paracolpi non è disponibile per Ø 6.

Tipo standard/MXQ6- ZG-X2200: Deceleratore idraulico/RJ

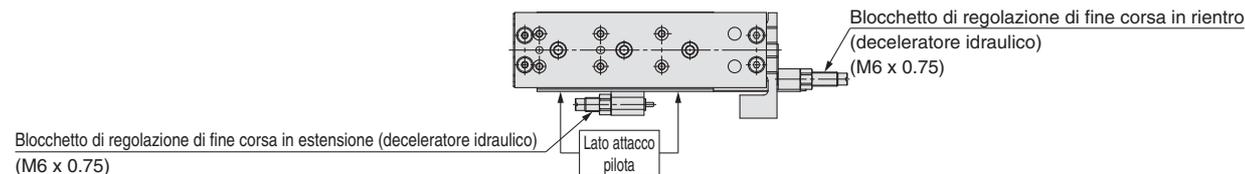
* Le dimensioni non indicate sotto sono identiche a quelle del modello standard.



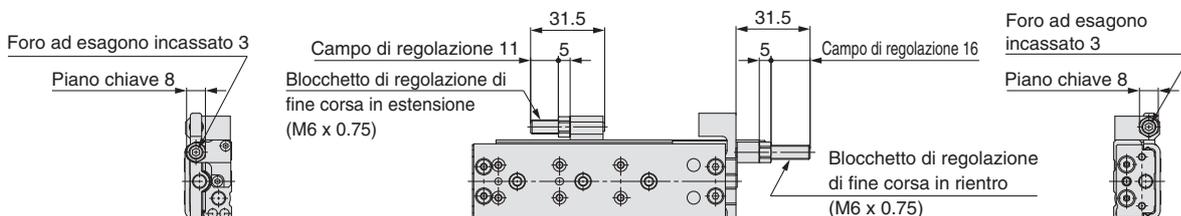
Dimensioni

Corsa	K	MZ
10	7.5	18.9
20	7.5	28.9
30	6.5	36.9
40	14.5	36.9
50	24.5	36.9

Tipo simmetrico/MXQ6L- ZG-X2200: Deceleratore idraulico/RJ



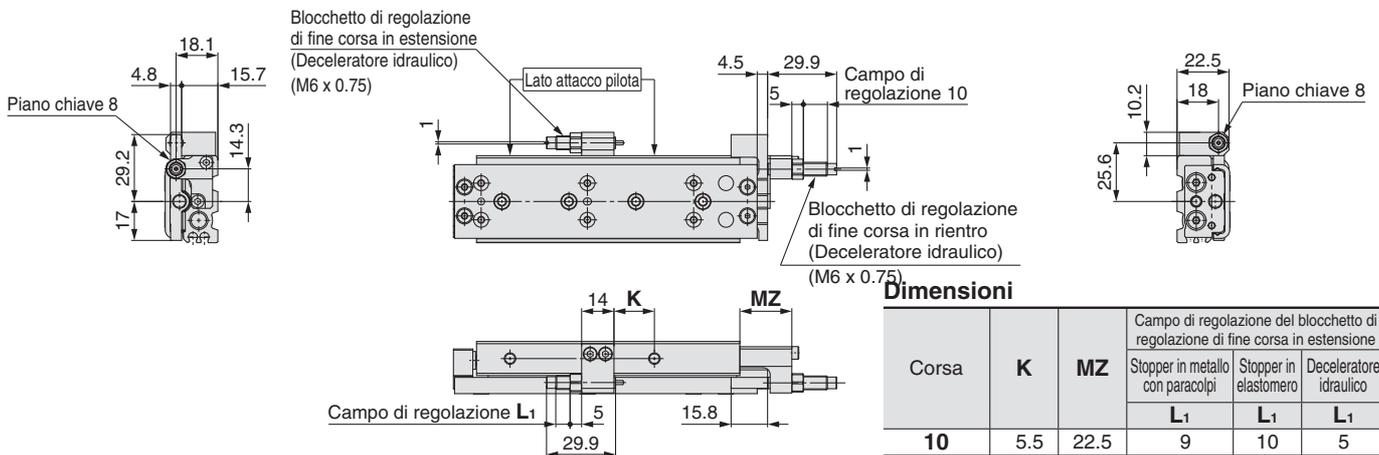
MXQ6(L)- ZD-X2200: Stopper in elastomero



Dimensioni

Tipo standard/MXQ8-□ZG-X2200: Deceleratore idraulico/RJ

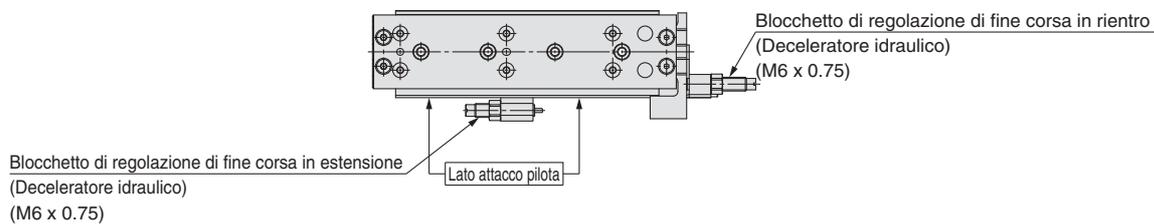
* Le dimensioni non indicate sotto sono identiche a quelle del modello standard.



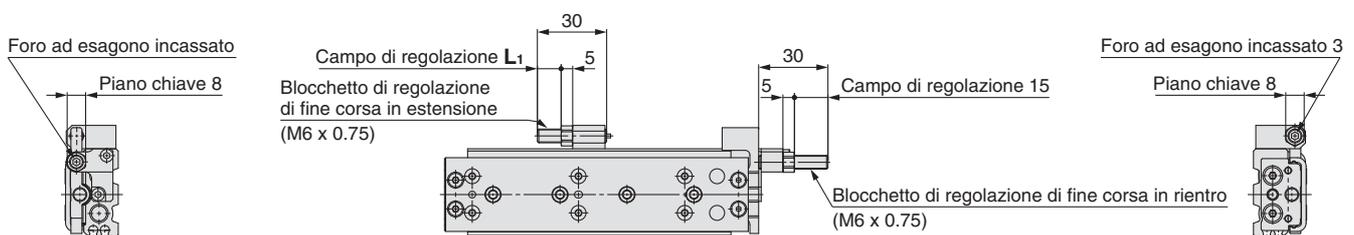
Dimensioni

Corsa	K	MZ	Campo di regolazione del blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione		
			Stopper in metallo con paracolpi	Stopper in elastomero	Deceleratore idraulico
			L ₁	L ₁	L ₁
10	5.5	22.5	9	10	5
20	10.5	22.5	10	11	6
30	20	22.5	10	11	6
40	24.5	22.5	10	11	6
50	17.5	22.5	10	11	6
75	46.5	46.5	10	11	6

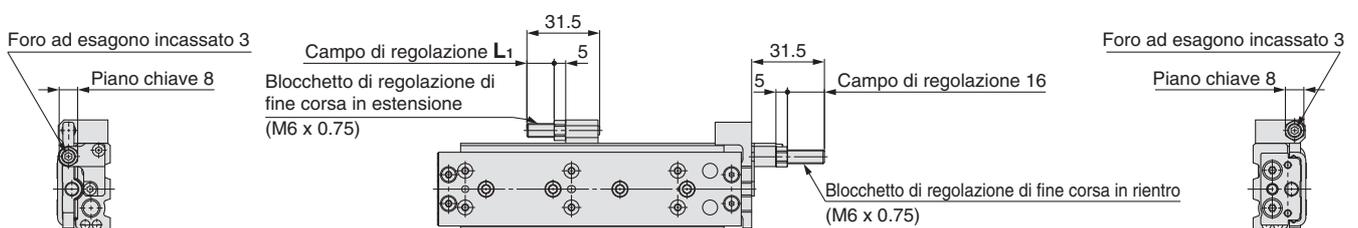
Tipo simmetrico/MXQ8L-□ZG-X2200: Deceleratore idraulico/RJ



MXQ8(L)-□ZA-X2200: Stopper in metallo con paracolpi



MXQ8(L)-□ZD-X2200: Stopper in elastomero



Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni del blocchetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

Esecuzioni speciali

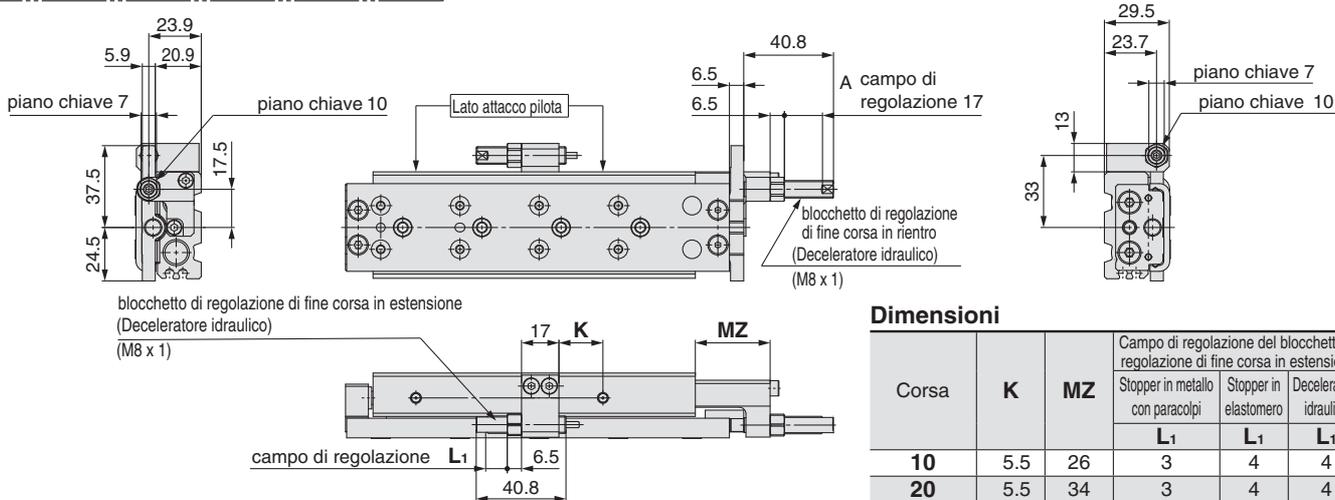
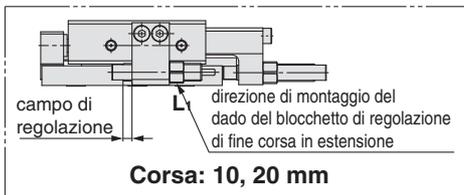
Selezione del modello

14 Specifica blocchetto di regolazione laterale

Dimensioni

Tipo standard/MXQ12-□ZG-X2200: Deceleratore idraulico/RJ

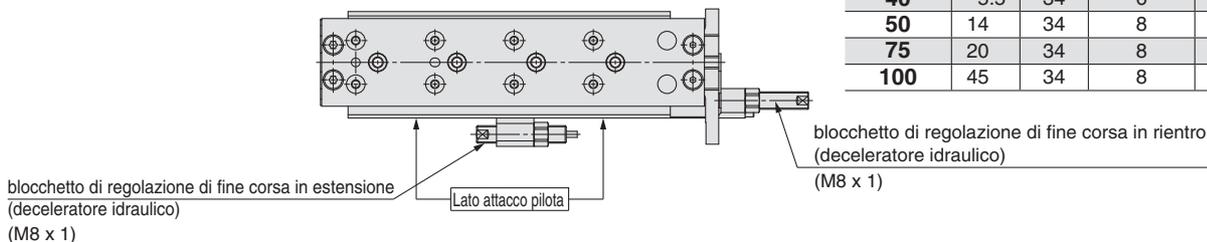
* Le dimensioni non indicate sotto sono identiche a quelle del modello standard.



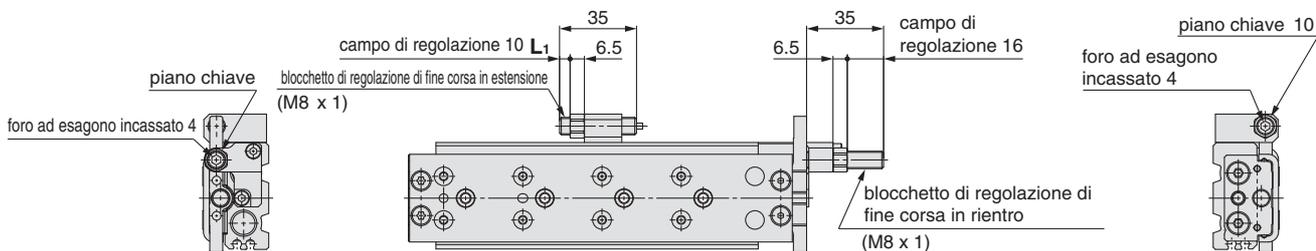
Dimensioni

Corsa	K	MZ	Campo di regolazione del blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione		
			Stopper in metallo con paracolpi	Stopper in elastomero	Deceleratore idraulico
			L ₁	L ₁	L ₁
10	5.5	26	3	4	4
20	5.5	34	3	4	4
30	5.5	34	4	6	5
40	5.5	34	6	8	7
50	14	34	8	9	9
75	20	34	8	9	9
100	45	34	8	9	9

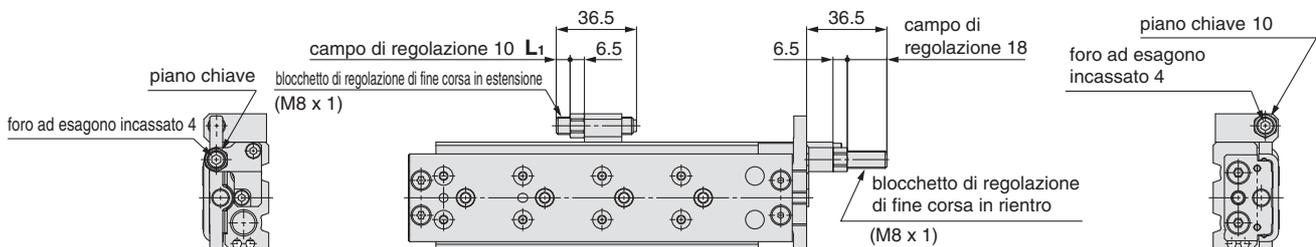
Tipo simmetrico/MXQ12L-□ZG-X2200: Deceleratore idraulico/RJ



MXQ12(L)-□ZA-X2200: Stopper in metallo con paracolpi



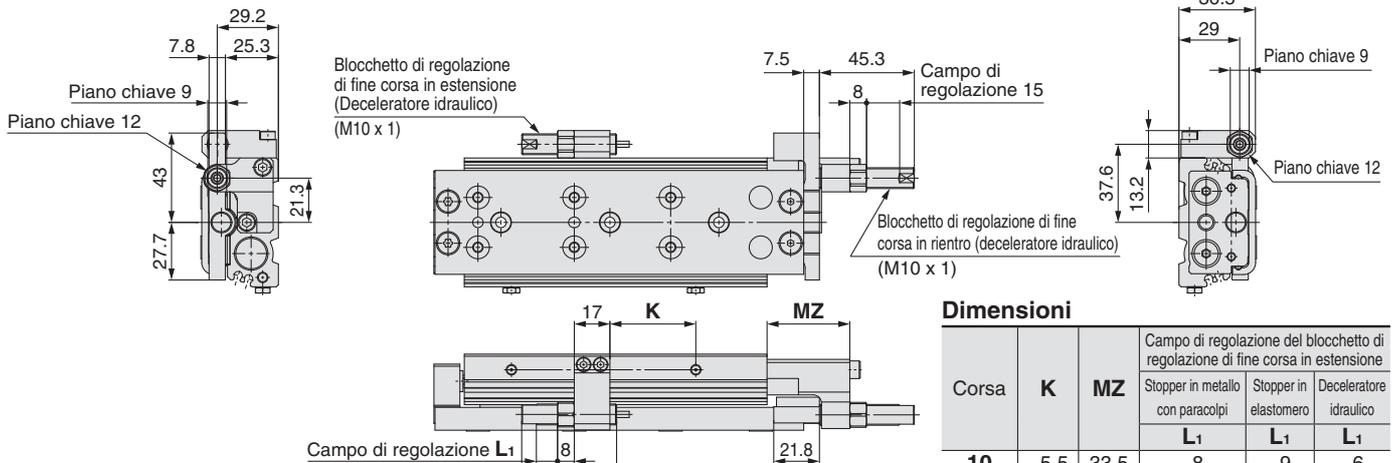
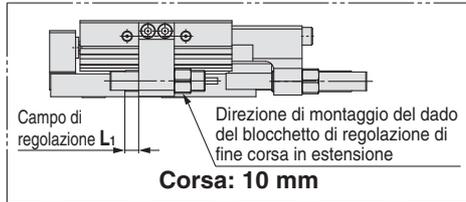
MXQ12(L)-□ZD-X2200: Stopper in elastomero



Dimensioni

Tipo standard/MXQ16-□ZG-X2200: Deceleratore idraulico/RJ

* Le dimensioni non indicate sotto sono identiche a quelle del modello standard.

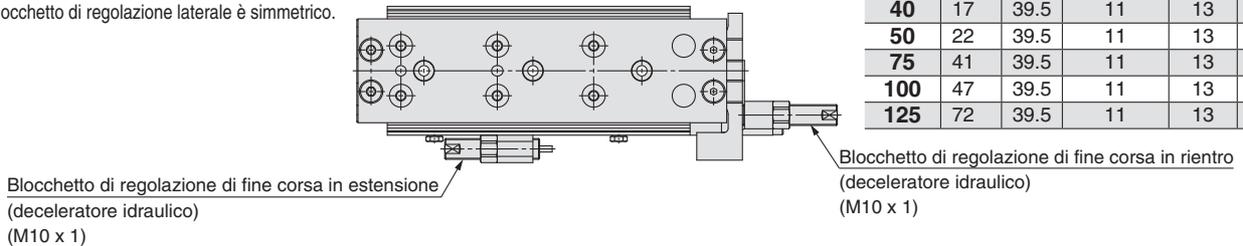


Dimensioni

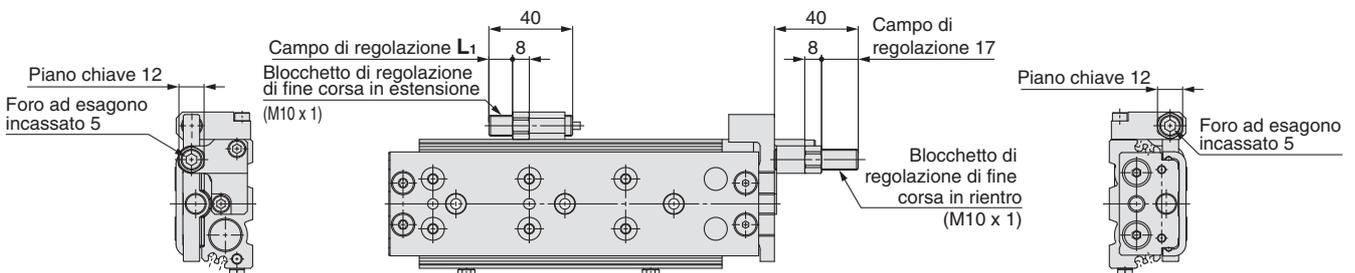
Corsa	K	MZ	Campo di regolazione del bloccetto di regolazione di fine corsa in estensione		
			Stopper in metallo con paracolpi L ₁	Stopper in elastomero L ₁	Deceleratore idraulico L ₁
10	5.5	33.5	8	9	6
20	5.5	39.5	11	12	9
30	14	39.5	11	13	10
40	17	39.5	11	13	10
50	22	39.5	11	13	10
75	41	39.5	11	13	10
100	47	39.5	11	13	10
125	72	39.5	11	13	10

Tipo simmetrico/MXQ16-□ZG-X2200L: Deceleratore idraulico/RJ

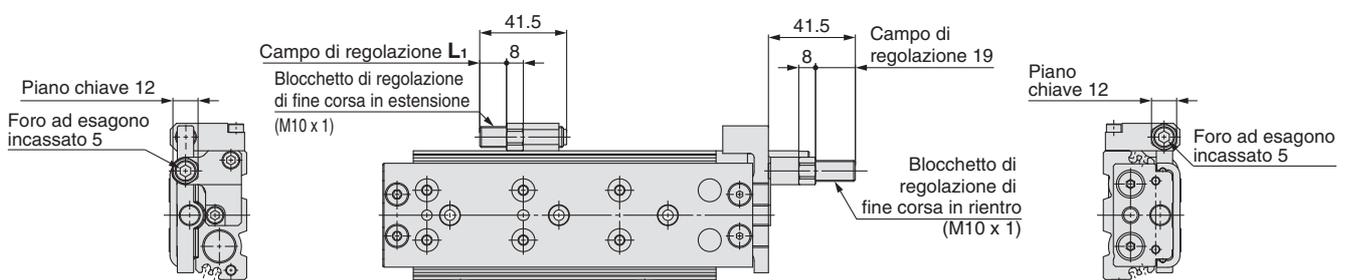
*Solo il bloccetto di regolazione laterale è simmetrico.



MXQ16-□ZA-X2200(L): Stopper in metallo con paracolpi



MXQ16-□ZD-X2200(L): Stopper in elastomero

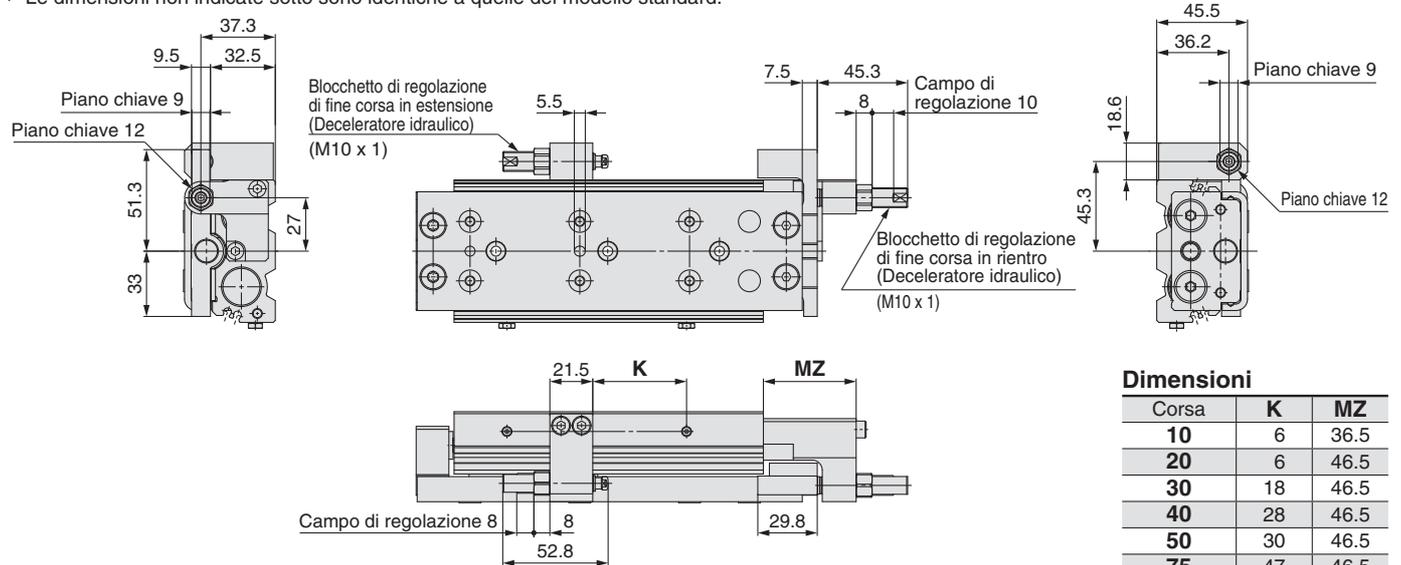


14 Specifica blocchetto di regolazione laterale

Dimensioni

Tipo standard/MXQ20-□ZG-X2200: Deceleratore idraulico/RJ

* Le dimensioni non indicate sotto sono identiche a quelle del modello standard.

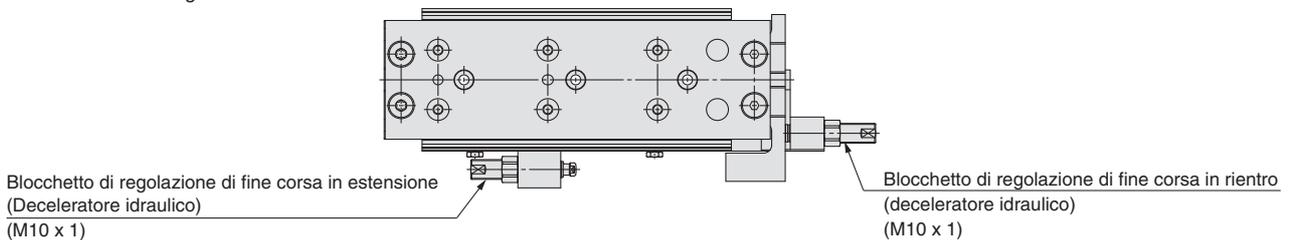


Dimensioni

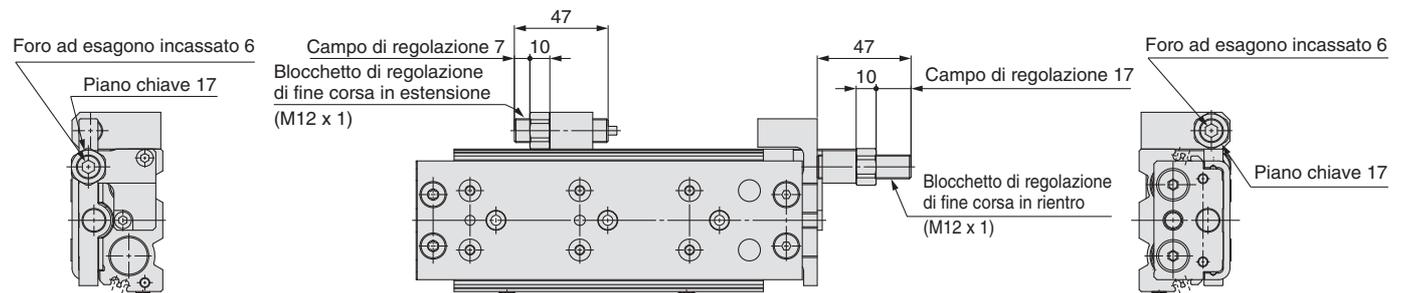
Corsa	K	MZ
10	6	36.5
20	6	46.5
30	18	46.5
40	28	46.5
50	30	46.5
75	47	46.5
100	24	69.5
125	49	69.5
150	74	69.5

Tipo simmetrico/MXQ20-□ZG-X2200L: Deceleratore idraulico/RJ

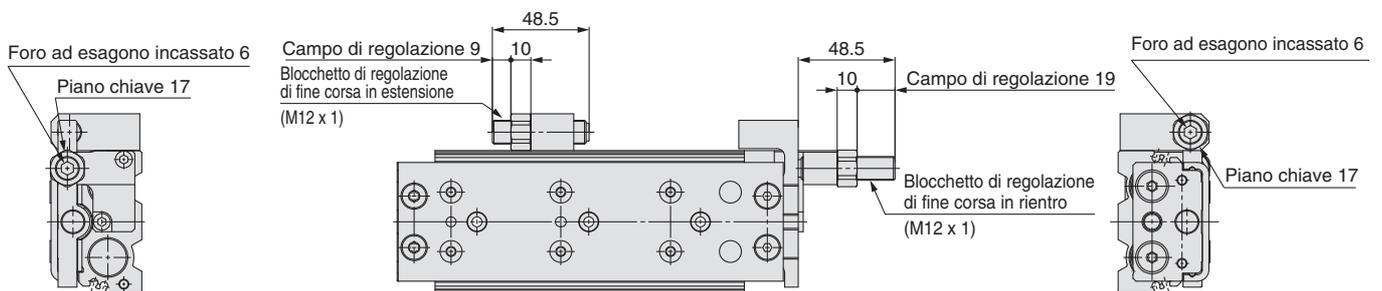
* Solo il blocchetto di regolazione laterale è simmetrico.



MXQ20-□ZA-X2200(L): Stopper in metallo con paracolpi

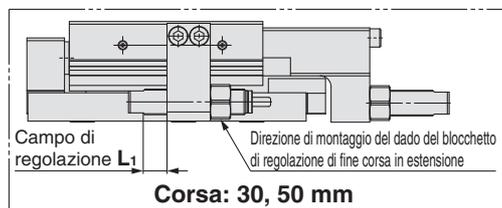


MXQ20-□ZD-X2200(L): Stopper in elastomero

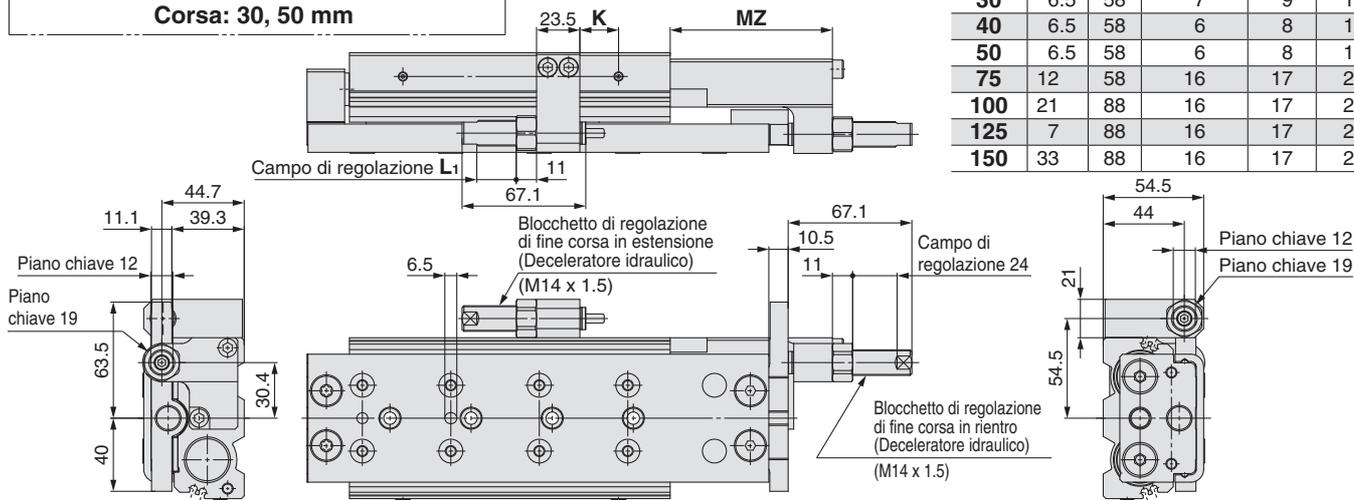


Dimensioni

Tipo standard/MXQ25-□ZG-X2200: Deceleratore idraulico/RJ



* Le dimensioni non indicate sotto sono identiche a quelle del modello standard.

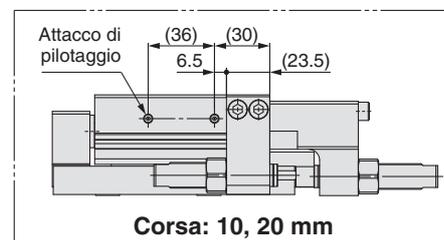
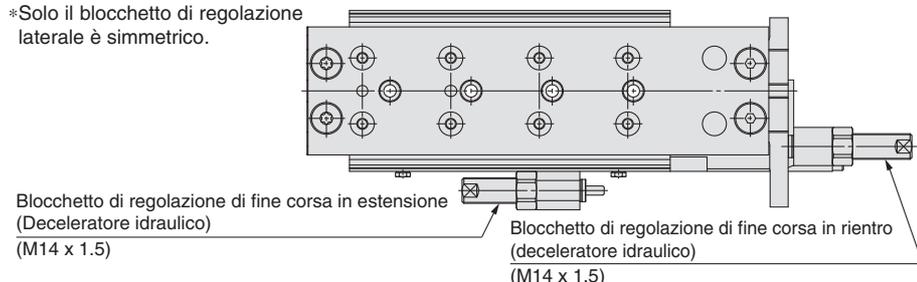


Dimensioni

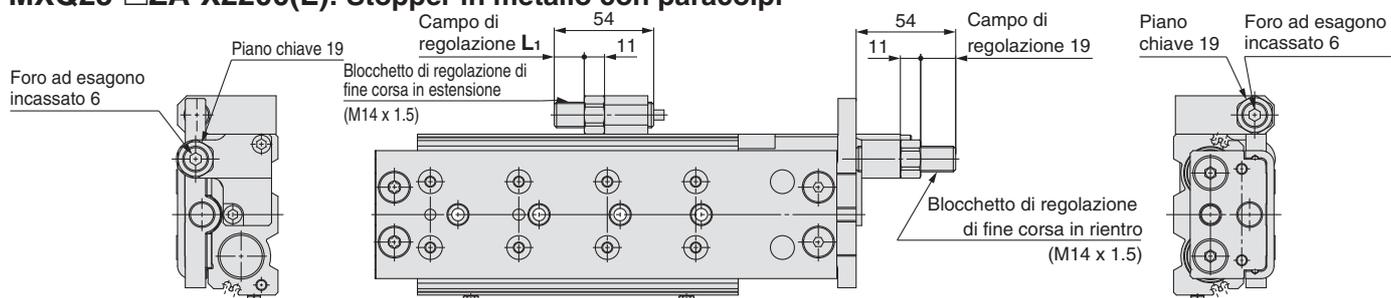
Corsa	K	MZ	Campo di regolazione del blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione		
			Stopper in metallo con paracolpi L ₁	Stopper in elastomero L ₁	Deceleratore idraulico L ₁
10	—*1	48	15	16	20
20	—*1	58	15	16	20
30	6.5	58	7	9	12
40	6.5	58	6	8	11
50	6.5	58	6	8	11
75	12	58	16	17	21
100	21	88	16	17	21
125	7	88	16	17	21
150	33	88	16	17	21

Tipo simmetrico/MXQ25-□ZG-X2200L: Deceleratore idraulico/RJ

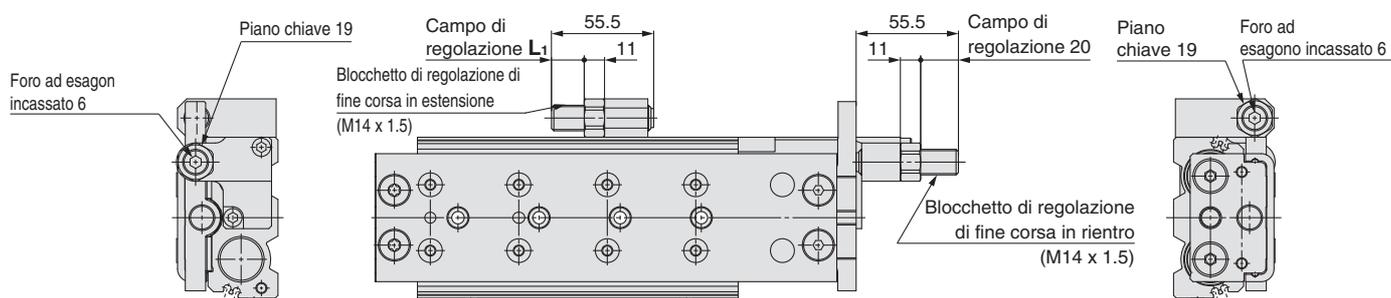
*Solo il blocchetto di regolazione laterale è simmetrico.



MXQ25-□ZA-X2200(L): Stopper in metallo con paracolpi



MXQ25-□ZD-X2200(L): Stopper in elastomero



Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni del blocchetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

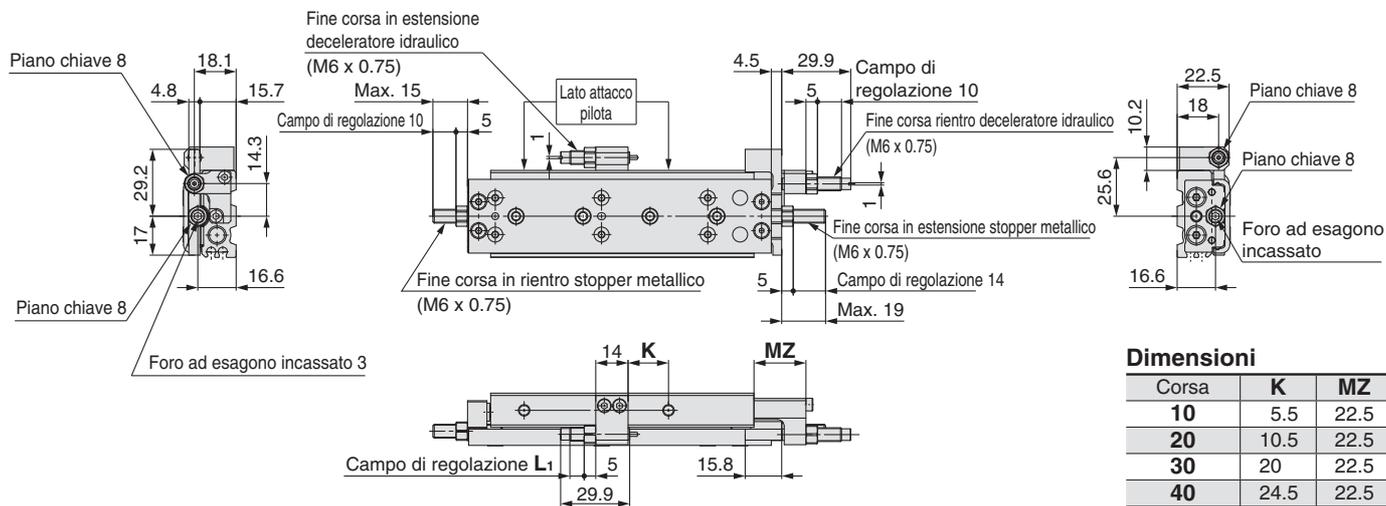
Selezione del modello Esecuzioni speciali

Simbolo
X2201

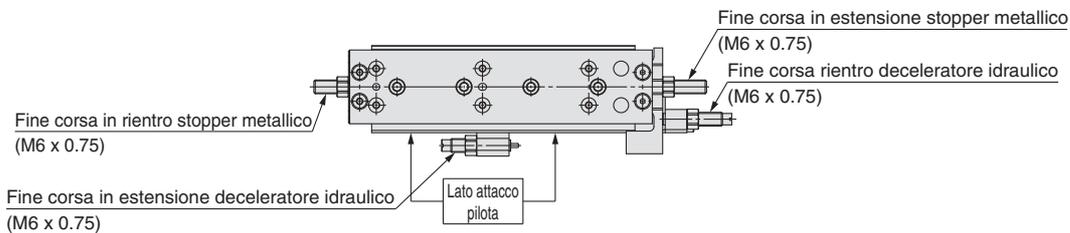
Dimensioni

Tipo standard/MXQ8-□ZG-X2201

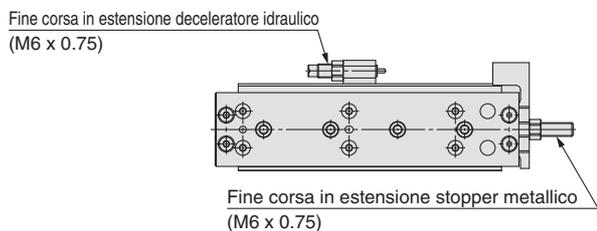
* Le dimensioni non indicate sotto sono identiche a quelle del modello standard.



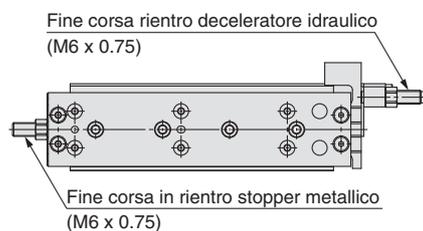
Tipo simmetrico/MXQ8L-□ZG-X2201



Tipo standard/MXQ8-□ZH-X2201



Tipo standard/MXQ8-□ZJ-X2201



Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni del bloccetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

Selezione del modello
Esecuzioni speciali

15 Uso combinato del deceleratore idraulico + stopper in metallo

Dimensioni

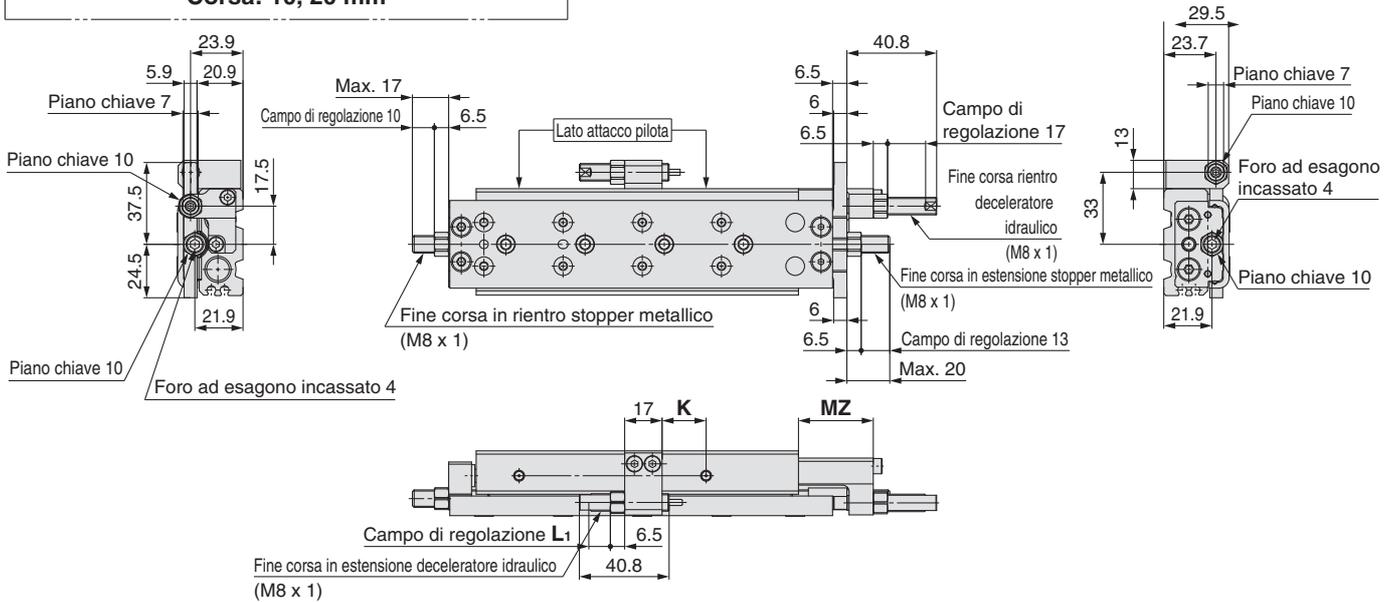
Tipo standard/MXQ12-□ZG-X2201

* Le dimensioni non indicate sotto sono identiche a quelle del modello standard.

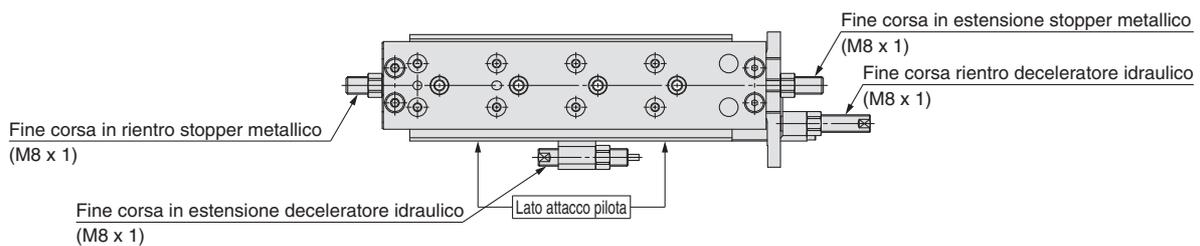


Dimensioni

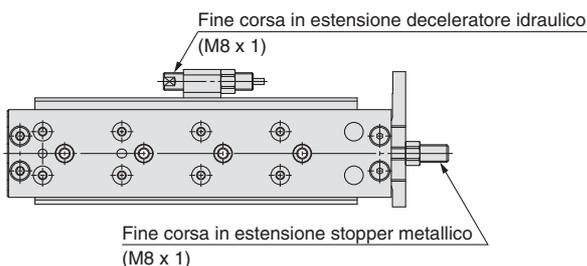
Corsa	K	MZ	L_1
10	5.5	26	4
20	5.5	34	4
30	5.5	34	5
40	5.5	34	7
50	14	34	9
75	20	34	9
100	45	34	9



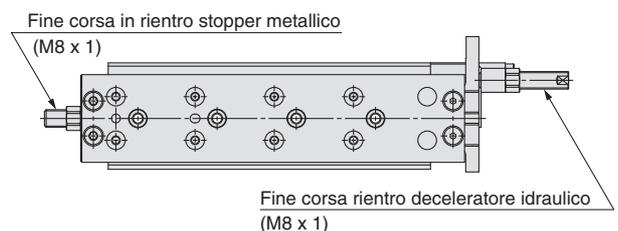
Tipo simmetrico/MXQ12L-□ZG-X2201



Tipo standard/MXQ12-□ZH-X2201



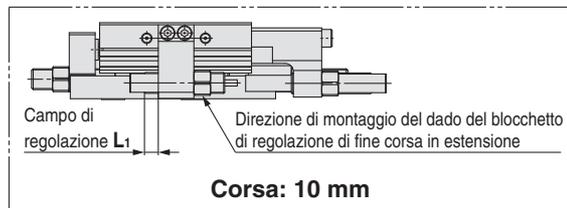
Tipo standard/MXQ12-□ZJ-X2201



Dimensioni

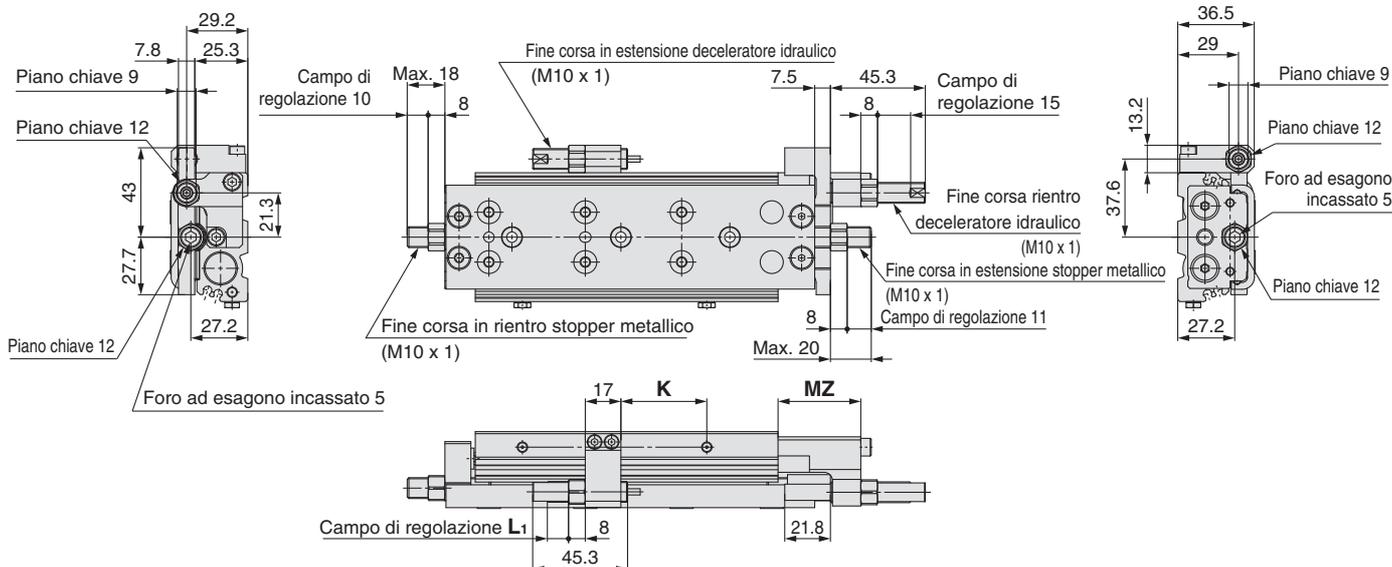
Tipo standard/MXQ16-□ZG-X2201

* Le dimensioni non indicate sotto sono identiche a quelle del modello standard.



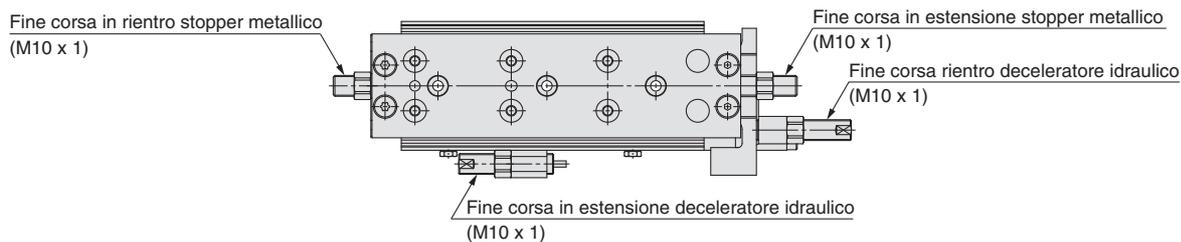
Dimensioni

Corsa	K	MZ	L_1
10	5.5	33.5	6
20	5.5	39.5	9
30	14	39.5	10
40	17	39.5	10
50	22	39.5	10
75	41	39.5	10
100	47	39.5	10
125	72	39.5	10

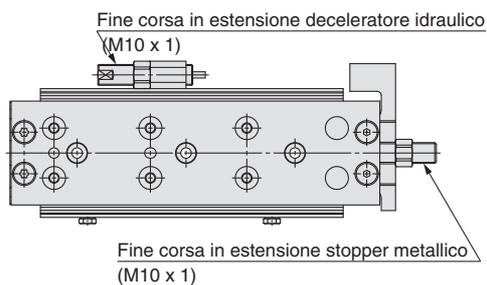


Tipo simmetrico/MXQ16L-□ZG-X2201

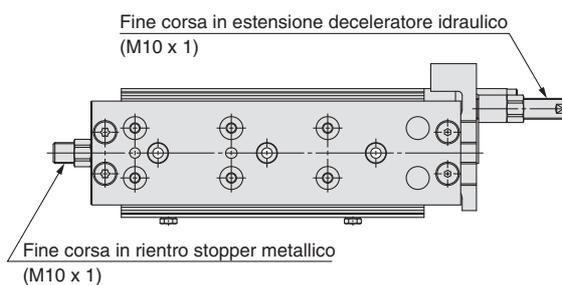
* Solo il blocchetto di regolazione è simmetrico.



Tipo standard/MXQ16-□ZH-X2201



Tipo standard/MXQ16-□ZJ-X2201



Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni del blocchetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

Esecuzioni speciali

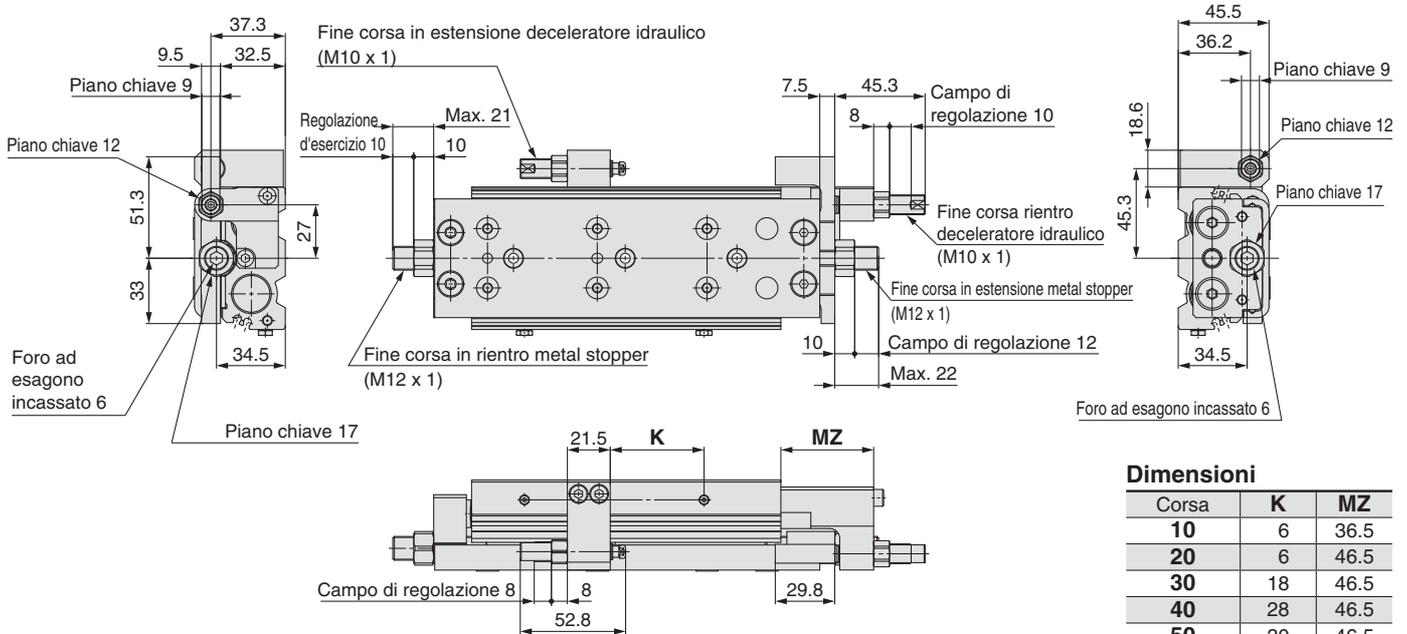
Selezione del modello

15 Uso combinato del deceleratore idraulico + stopper in metallo

Dimensioni

Tipo standard/MXQ20-□ZG-X2201

* Le dimensioni non indicate sotto sono identiche a quelle del modello standard.

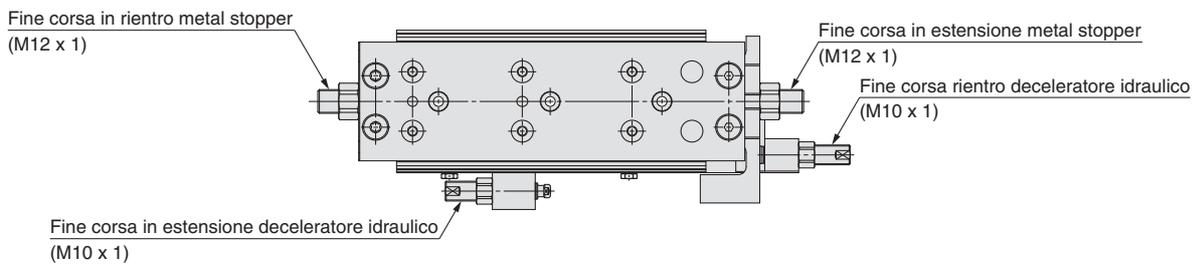


Dimensioni

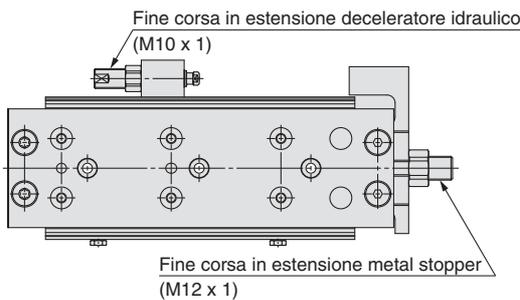
Corsa	K	MZ
10	6	36.5
20	6	46.5
30	18	46.5
40	28	46.5
50	30	46.5
75	47	46.5
100	24	69.5
125	49	69.5
150	74	69.5

Tipo simmetrico/MXQ20L-□ZG-X2201

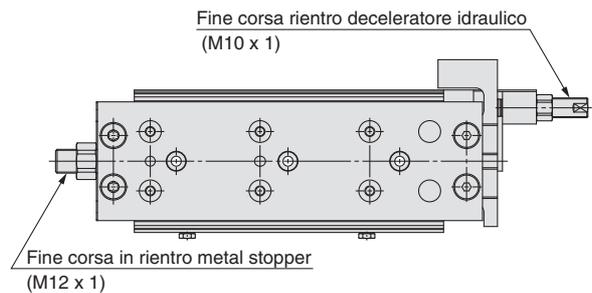
* Solo il blocchetto di regolazione è simmetrico.



Tipo standard/MXQ20-□ZH-X2201



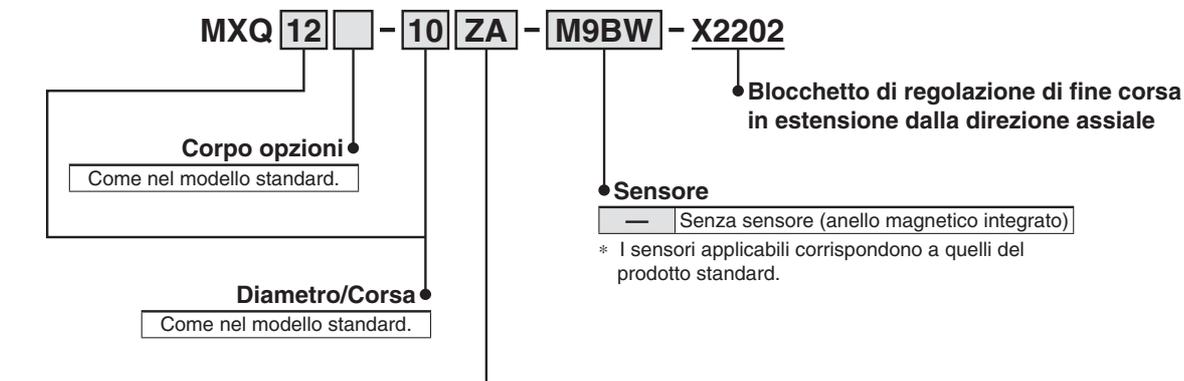
Tipo standard/MXQ20-□ZJ-X2201



16 Blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione dalla direzione assiale

Questo prodotto è stato progettato per permettere il metodo di bloccaggio del blocchetto di regolazione del fine corsa in estensione da fissare dalla direzione assiale usando una chiave esagonale.

Codici di ordinazione



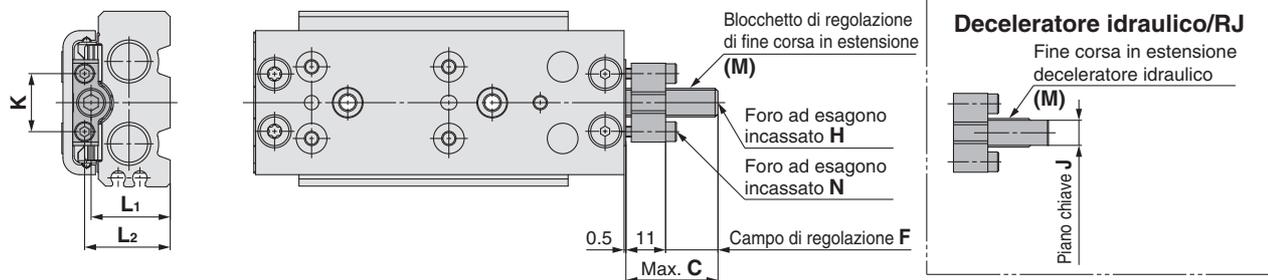
Opzioni blocchetto di regolazione

Simbolo	Tipo con blocchetto di regolazione*2*3*4	Posizione di montaggio del blocchetto di regolazione*1	
		Fine corsa in estensione	Fine corsa in rientro
ZA	Stopper in metallo con paracolpi	●	●
ZB		●	
ZD	Stopper in elastomero	●	●
ZE		●	
ZG	Deceleratore idraulico/RJ	●	●
ZH		●	
ZK	Stopper in metallo	●	●
ZL		●	

- *1 ●: Consegnato assieme al prodotto ma non montato. Senza simbolo per la posizione di montaggio del blocchetto di regolazione: Il blocchetto di regolazione può essere montato in un secondo momento.
- *2 Lo stopper in metallo con opzione paracolpi non è disponibile per MXQ6(A, B).
- *3 L'opzione deceleratore idraulico non è disponibile per MXQ6(A, B) e MXQ8(A, C).
- *4 Quando il prodotto è dotato di blocchetti di regolazione su entrambi i lati, il fine corsa di rientro è standard.

Simbolo	Tipo con blocchetto di regolazione*2*3*4		Posizione di montaggio del blocchetto di regolazione	
	Fine corsa in estensione	Fine corsa in rientro	Fine corsa in estensione	Fine corsa in rientro
ZBF	Stopper in metallo con paracolpi	Stopper in elastomero	●	●
ZBJ		Deceleratore idraulico/RJ	●	●
ZBM		Stopper in metallo	●	●
ZEC	Stopper in elastomero	Stopper in metallo con paracolpi	●	●
ZEJ		Deceleratore idraulico/RJ	●	●
ZEM		Stopper in metallo	●	●
ZHC	Resistenza agli urti:	Stopper in metallo con paracolpi	●	●
ZHF	absorber/RJ	Stopper in elastomero	●	●
ZHM		Stopper in metallo	●	●
ZLC	Stopper in metallo	Stopper in metallo con paracolpi	●	●
ZLF		Stopper in elastomero	●	●
ZLJ		Deceleratore idraulico/RJ	●	●

Dimensioni



Stopper in metallo con paracolpi

Modello	C	F	H	K	L ₁	L ₂	M	N
MXQ8, MXQ8A	23	12	3	13	16.6	18.2	M6 x 0.75	2.5
MXQ8C					14.6	16.2		
MXQ12	26	14	4	16.2	21.9	23.7	M8 x 1	2.5
MXQ12A, MXQ12C					18.9	20.7		
MXQ16	27	15	5	20	27.2	28.9	M10 x 1	3
MXQ16A					25.2	26.9		
MXQ20	30	18	6	27	34.5	37.1	M12 x 1	4
MXQ20A					31.5	34.1		
MXQ25	31	20	6	27	41.3	43.8	M14 x 1.5	5
MXQ25A					38.3	40.8		
MXQ8B	26	12	4	16.2	14.9	16.7	M8 x 1	2.5
MXQ12B	27	13	5	20	20.2	21.9	M10 x 1	3
MXQ16B	30	16	6	27	25.5	28.1	M12 x 1	4
MXQ20B	31	17	6	27	32.3	34.8	M14 x 1.5	5

Stopper in elastomero

Modello	C	F	H	K	L ₁	L ₂	M	N
MXQ6	25	14	3	13	13.6	15.2	M6 x 0.75	2.5
MXQ6A					16.6	18.2		
MXQ8, MXQ8A	25	13	3	13	16.6	18.2	M6 x 0.75	2.5
MXQ8C					14.6	16.2		
MXQ12	27	16	4	16.2	21.9	23.7	M8 x 1	2.5
MXQ12A, MXQ12C					18.9	20.7		
MXQ16	28	17	5	20	27.2	28.9	M10 x 1	3
MXQ16A					25.2	26.9		
MXQ20	31	20	6	27	34.5	37.1	M12 x 1	4
MXQ20A					31.5	34.1		
MXQ25	33	21	6	27	41.3	43.8	M14 x 1.5	5
MXQ25A					38.3	40.8		
MXQ6B	25	13	3	13	13.6	15.2	M6 x 0.75	2.5
MXQ8B	27	16	4	16.2	14.9	16.7	M8 x 1	2.5
MXQ12B	28	17	5	20	20.2	21.9	M10 x 1	3
MXQ16B	31	20	6	27	25.5	28.1	M12 x 1	4
MXQ20B	33	21	6	27	32.3	34.8	M14 x 1.5	5

Deceleratore idraulico/RJ

Modello	C	F	J	K	L ₁	L ₂	M	N
MXQ12	29	11	7	16.2	21.9	23.7	M8 x 1	2.5
MXQ12A, MXQ12C					18.9	20.7		
MXQ16	30	11	9	20	27.2	28.9	M10 x 1	3
MXQ16A					25.2	26.9		
MXQ20	26	6	9	27	34.5	37.1	M10 x 1	4
MXQ20A					31.5	34.1		
MXQ25	45	25	12	27	41.3	43.8	M14 x 1.5	5
MXQ25A					38.3	40.8		
MXQ8B	28	11	7	16.2	14.9	16.7	M8 x 1	2.5
MXQ12B	30	11	9	20	20.2	21.9	M10 x 1	3
MXQ16B	26	7	9	27	25.5	28.1	M10 x 1	4
MXQ20B	45	25	12	27	32.3	34.8	M14 x 1.5	5

Stopper in metallo

Modello	C	F	H	K	L ₁	L ₂	M	N
MXQ6	24	12	3	13	13.6	15.2	M6 x 0.75	2.5
MXQ6A					16.6	18.2		
MXQ8, MXQ8A	23	12	3	13	16.6	18.2	M6 x 0.75	2.5
MXQ8C					14.6	16.2		
MXQ12	26	14	4	16.2	21.9	23.7	M8 x 1	2.5
MXQ12A, MXQ12C					18.9	20.7		
MXQ16	27	15	5	20	27.2	28.9	M10 x 1	3
MXQ16A					25.2	26.9		
MXQ20	30	18	6	27	34.5	37.1	M12 x 1	4
MXQ20A					31.5	34.1		
MXQ25	31	20	6	27	41.3	43.8	M14 x 1.5	5
MXQ25A					38.3	40.8		
MXQ6B	23	12	3	13	13.6	15.2	M6 x 0.75	2.5
MXQ8B	26	14	4	16.2	14.9	16.7	M8 x 1	2.5
MXQ12B	27	15	5	20	20.2	21.9	M10 x 1	3
MXQ16B	30	18	6	27	25.5	28.1	M12 x 1	4
MXQ20B	31	20	6	27	32.3	34.8	M14 x 1.5	5

Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni del blocchetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

Esecuzioni speciali

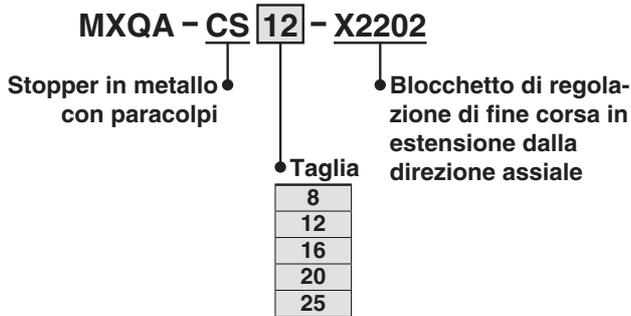
Selezione del modello

16 Blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione fissato dalla direzione assiale (ordinare un blocchetto di regolazione del fine corsa in estensione come unità singola).

Questo prodotto è stato progettato per permettere il metodo di bloccaggio del blocchetto di regolazione del fine corsa in estensione da fissare dalla direzione assiale usando una chiave esagonale.

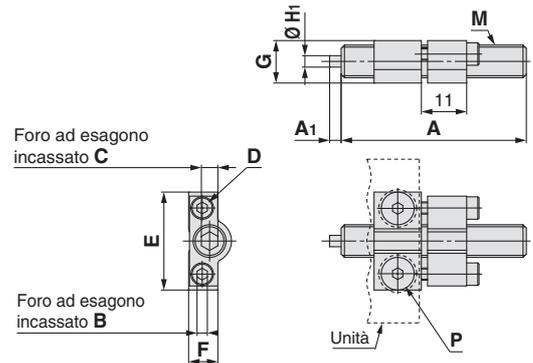
Blocchetti di regolazione corsa (accessori)

Codici di ordinazione



Dimensioni

Stopper in metallo con paracolpi



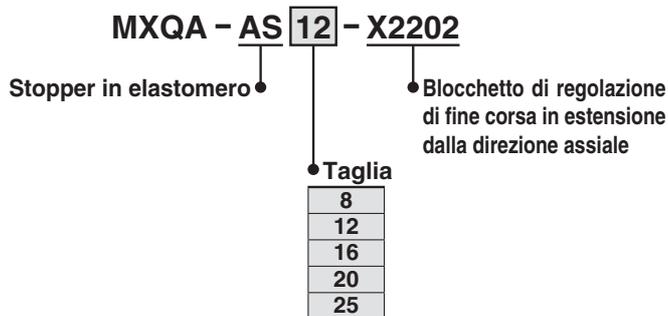
Stopper in metallo con paracolpi

Modello	Codice parte blocchetto di regolazione	A	A ₁	B	C	D*1	E	F	G	Ø H ₁	M (Passo breve)	P*2
MXQ8(L, A, C, CL)	MXQA-CS8-X2202	40	2	2.5	3	M3 x 12	18	5.8	8.3	2	M6 x 0.75	M3 x 6
MXQ12(L, A, C, CL)	MXQA-CS12-X2202	45	2.8	2.5	4	M3 x 12	24	7.1	10.4	2.8	M8 x 1	M4 x 8
MXQ16(A)	MXQA-CS16-X2202	50	3.6	3	5	M4 x 12	29.4	9.2	12.6	3.6	M10 x 1	M5 x 10
MXQ20(A)	MXQA-CS20-X2202	57	4.4	4	6	M5 x 12	36	11.2	16.2	4.4	M12 x 1	M6 x 12
MXQ25(A)	MXQA-CS25-X2202	64	5.5	5	6	M6 x 12	44	13.5	19.3	5.5	M14 x 1.5	M8 x 16

*1 Misura della vite ad esagono incassato

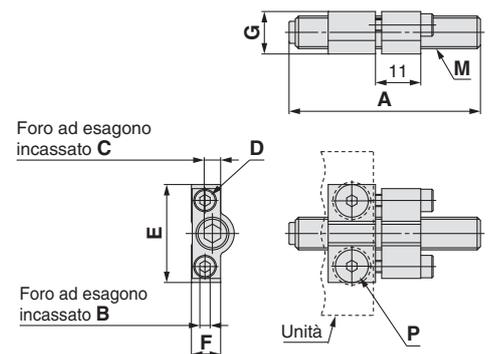
*2 Misura della vite ad esagono incassato

Codici di ordinazione



Dimensioni

Stopper in elastomero



Stopper in elastomero

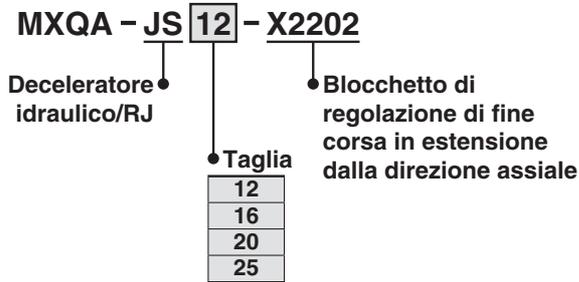
Modello	Codice parte blocchetto di regolazione	A	B	C	D*1	E	F	G	M (Passo breve)	P*2
MXQ6(L, A)	MXQA-AS8-X2202	41.5	2.5	3	M3 x 12	18	5.8	8.3	M6 x 0.75	M3 x 6
MXQ8(L, A, C, CL)										
MXQ12(L, A, C, CL)	MXQA-AS12-X2202	46.5	2.5	4	M3 x 12	24	7.1	10.4	M8 x 1	M4 x 8
MXQ16(A)	MXQA-AS16-X2202	51.5	3	5	M4 x 12	29.4	9.2	12.6	M10 x 1	M5 x 10
MXQ20(A)	MXQA-AS20-X2202	58.5	4	6	M5 x 12	36	11.2	16.2	M12 x 1	M6 x 12
MXQ25(A)	MXQA-AS25-X2202	65.5	5	6	M6 x 12	44	13.5	19.3	M14 x 1.5	M8 x 16

*1 Misura della vite ad esagono incassato

*2 Misura della vite ad esagono incassato

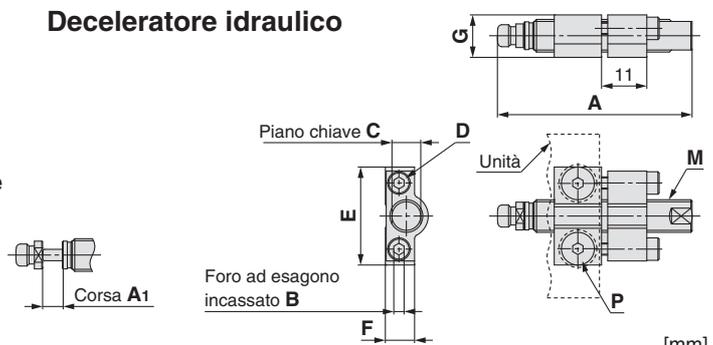
Simbolo
-X2202

Codici di ordinazione



Dimensioni

Deceleratore idraulico

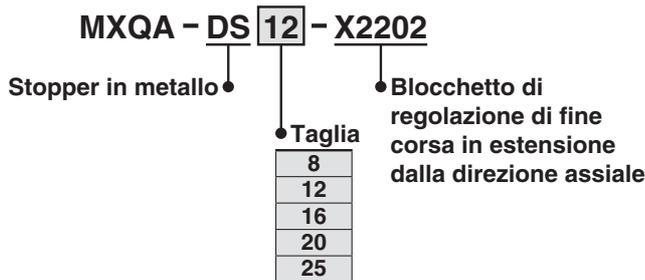


Deceleratore idraulico/RJ

Modello	Codice parte bloccetto di regolazione	Codici deceleratore idraulico singolo	A	A ₁	B	C	D*1	E	F	G	M (Passo breve)	P*2
MXQ12(L, A, C, CL) MXQ8B(L)	MXQA-JS12-X2202	RJ0805U-X2300	47.3	5	2.5	7	M3 x 12	24	7.1	10.4	M8 x 1	M4 x 8
MXQ16(A) MXQ12B(L)	MXQA-JS16-X2202	RJ1006U-X2300	52.8	6	3	9	M4 x 12	29.4	9.2	12.6	M10 x 1	M5 x 10
MXQ20(A) MXQ16B	MXQA-JS20-X2202	RJ1007HU-X2300	52.8	7	4	9	M5 x 12	36	11.2	16.2	M12 x 1	M6 x 12
MXQ25(A) MXQ20B	MXQA-JS25-X2202	RJ1410U-X2300	77.1	10	5	12	M6 x 12	44	13.5	19.3	M14 x 1.5	M8 x 16

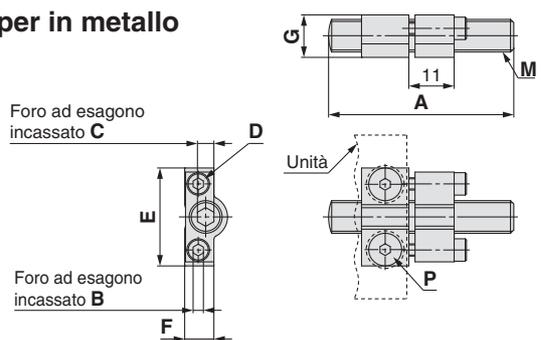
*1 Misura della vite ad esagono incassato *2 Misura della vite ad esagono incassato

Codici di ordinazione



Dimensioni

Stopper in metallo



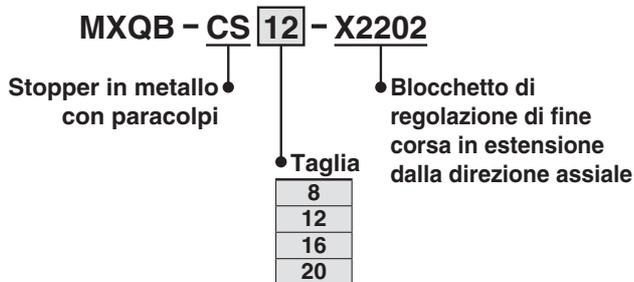
Stopper In Metallo

Modello	Codice parte bloccetto di regolazione	A	B	C	D*1	E	F	G	M (Passo breve)	P*2
MXQ6(L, A)	MXQA-DS8-X2202	40	2.5	3	M3 x 12	18	5.8	8.3	M6 x 0.75	M3 x 6
MXQ8(L, A, C, CL) MXQ6B(L)										
MXQ12(L, A, C, CL) MXQ8B(L)	MXQA-DS12-X2202	45	2.5	4	M3 x 12	24	7.1	10.4	M8 x 1	M4 x 8
MXQ16(A) MXQ12B(L)	MXQA-DS16-X2202	50	3	5	M4 x 12	29.4	9.2	12.6	M10 x 1	M5 x 10
MXQ20(A) MXQ16B	MXQA-DS20-X2202	57	4	6	M5 x 12	36	11.2	16.2	M12 x 1	M6 x 12
MXQ25(A) MXQ20B	MXQA-DS25-X2202	64	5	6	M6 x 12	44	13.5	19.3	M14 x 1.5	M8 x 16

*1 Misura della vite ad esagono incassato *2 Misura della vite ad esagono incassato

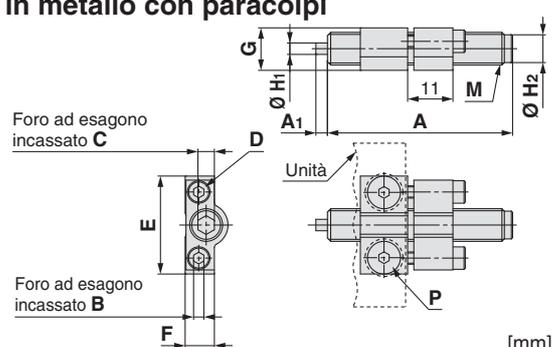
Tipo a bassa spinta e alta rigidità

Codici di ordinazione



Dimensioni

Stopper in metallo con paracolpi



Stopper in metallo con paracolpi

Modello	Codice parte bloccetto di regolazione	A	A ₁	B	C	D*1	E	F	G	Ø H ₁	Ø H ₂	M (Passo breve)	P*2
MXQ8B(L)	MXQB-CS8-X2202	45	2.8	2.5	4	M3 x 12	24	7.1	10.4	2.8	6.8	M8 x 1	M4 x 8
MXQ12B(L)	MXQB-CS12-X2202	50	3.6	3	5	M4 x 12	29.4	9.2	12.6	3.6	8.8	M10 x 1	M5 x 10
MXQ16B	MXQB-CS16-X2202	57	4.4	4	6	M5 x 12	36	11.2	16.2	4.4	10.8	M12 x 1	M6 x 12
MXQ20B	MXQB-CS20-X2202	64	5.5	5	6	M6 x 12	44	13.5	19.3	5.5	12.3	M14 x 1.5	M8 x 16

*1 Misura della vite ad esagono incassato *2 Misura della vite ad esagono incassato

Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni del bloccetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

Esecuzioni speciali

Selezione del modello

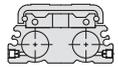
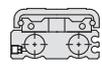
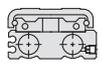
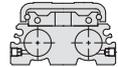
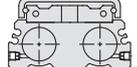
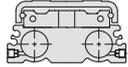
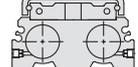
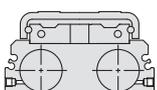
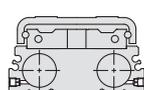
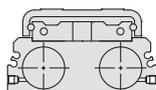
Selezione del modello Software per il quale è possibile selezionare la posizione degli attacchi. Per ulteriori informazioni, consultare Selezione Del Modello Software sul sito web SMC.

Linee guida per la selezione del modello 1

Criteri selezione del modello	Corpo	Diametro	Dimensioni [mm]			Peso [g] (Confronto con corsa 50)	Spinta [N] (0.5 MPa, direzione OUT)	Momento ammissibile [N·m] (Confronto con corsa 50)		
			Altezza	Larghezza	Tabella larghezza			Mp	My	Mr
Quando è richiesta un'unità di traslazione senza le direzioni di connessione preimpostate (È possibile scegliere la direzione di connessione durante il montaggio su un'applicazione.) * Ø 16, Ø 20, Ø 25: Tipo standard, Tipo a bassa spinta e alta rigidità (escluso Ø 25): Tipo di direzione di connessione doppia	Tipo con doppi attacchi (MXQ□A)	Ø 6	23	34	32	210	29	6	6	13
		Ø 8	23	38	32	270	51	10	10	18
		Ø 12	27	49	40	400	113	10	10	19
		Ø 16	35	62	50	670	201	16	16	33
		Ø 20	43	72	60	1100	314	21	21	49
Per le applicazioni che richiedono più rigidità della guida che spinta	Tipo a bassa spinta e alta rigidità (MXQ□B)	Ø 6	20	34	32	230	29	10	10	18
		Ø 8	23	42	40	330	51	10	10	19
		Ø 12	30	52	50	580	113	16	16	33
		Ø 16	37	70	60	920	201	21	21	49
		Ø 20	46	80	70	1600	314	41	41	82
• Quando si richiede un'altezza inferiore • In caso sia necessario visualizzare i due indicatori LED su un lato (compresa corsa breve)	Tipo con attacchi su un solo lato (MXQ□C)	Ø 8	21	38	32	260	51	10	10	18
		Ø 12	27	49	40	400	113	10	10	19
Per la sostituzione con il tipo attuale Le dimensioni di montaggio e l'altezza sono intercambiabili.	Tipo con altezza intercambiabile (MXQ□)	Ø 6	20	34	32	190	29	6	6	13
		Ø 8	23	38	32	310	51	10	10	18
		Ø 12	30	49	40	430	113	10	10	19
		Ø 16	37	62	50	690	201	16	16	33
		Ø 20	46	72	60	1100	314	21	21	49
Ø 25	55	88	70	1900	491	41	41	82		

Linee guida per la selezione del modello 2

Modello varianti

Larghezza guida	Tipo con doppi attacchi MXQ□A		Tipo a bassa spinta e alta rigidità MXQ□B			Tipo con attacchi su un solo lato MXQ□C			Tipo con altezza intercambiabile MXQ□		
	Diametro		Diametro	Tipo standard	Tipo simmetrico (L)	Diametro	Tipo standard	Tipo simmetrico (L)	Diametro	Tipo standard	Tipo simmetrico (L)
32(1) ^{*1}	Ø 6		—	—	—	—	—	—	Ø 6		
32(2)	Ø 8		Ø 6			Ø 8			Ø 8		
40	Ø 12		Ø 8			Ø 12			Ø 12		
50	Ø 16		Ø 12			—	—	—	Ø 16		
60	Ø 20		Ø 16			—	—	—	Ø 20		
70	Ø 25		Ø 20			—	—	—	Ø 25		

*1 Sono disponibili due tipi di rigidità delle tavole dell'attuatore per la larghezza 32.

Condizioni di selezione

Sono disponibili due metodi di selezione del modello in base all'uso. Le procedure di selezione del modello sono mostrate sotto.

Di seguito è indicata una procedura semplificata di selezione del modello tramite grafici riferendosi a quando MXQ è montato su un'unità statica. In caso di utilizzo del prodotto montato su un cilindro elettrico, è necessario realizzare la selezione del modello in un altro metodo dato che il prodotto può essere influenzato dall'accelerazione del cilindro elettrico. Per ulteriori informazioni, consultare Selezione Del Modello Software sul sito web SMC.

Applicazione		Trasferimento					Pressatura	
Posizione di montaggio pezzo Braccio								
		Montaggio sulla unità	Montaggio su piastra terminale	Montaggio sulla unità	Montaggio su piastra terminale			
Unità di regolazione corsa		Senza blocchetto di regolazione	Stopper in metallo con paracolpi	Gomma lato di contatto	Resistenza agli urti: absorber/RJ	Metallo lato di contatto		
Selezione grafico	Tipo con doppi attacchi							
	Tipo con attacchi su un solo lato							
	Tipo con altezza intercambiabile	Pagina 162	Pagina 168	Pagina 173	Pagina 179	Pagina 185	Pagina 191	
	Tipo a bassa spinta e alta rigidità	Pagina 165	Pagina 171	Pagina 176	Pagina 182	Pagina 188	Pagina 192	

Per trasporto

Fasi della selezione del modello

1 Condizioni necessarie

- Apparecchiature da usare
- Braccio
- Tipo di blocchetto di regolazione
- Peso del carico
- Velocità media

2 Selezionare un grafico.

Selezionare il grafico applicabile (da pagina 162) con la configurazione del corpo e il tipo di blocchetto di regolazione della corsa. Quando il fine corsa in estensione e fine corsa in rientro usano diversi tipi di blocchetti di regolazione, controllare ogni grafico del blocchetto per vedere se può essere usato.

3 Determinare la sporgenza.

Determinare la sporgenza nelle posizioni di montaggio del pezzo L1, L2, e L3.
* La relazione di posizione tra L1, L2, e L3 non cambia a prescindere dalla direzione di montaggio del corpo.

4 Controllare la sporgenza.

- Controllare la sporgenza per L1max, L2max e L3max durante lo spostamento.
- ① L1max: Controllare la sporgenza dal punto di incrocio del carico e la velocità di azionamento.
 - ② L2max: a: se montato sulla tavola
Controllare la sporgenza ammissibile dal punto di incrocio del carico e la velocità di azionamento.
b: se montato sulla piastra terminale
Calcolare la sporgenza ammissibile moltiplicando la sporgenza ammissibile per 1/2 (coefficiente*1).
 - ③ L3max: È possibile utilizzarlo entro l'intervallo del "Campo di sporgenza ammissibile" nel grafico di selezione se rientra nel campo ammissibile del peso del carico e della velocità di azionamento
- *1 Il coefficiente varia dal modello e dalla corsa. Per maggiori informazioni, andare a pagina 159.

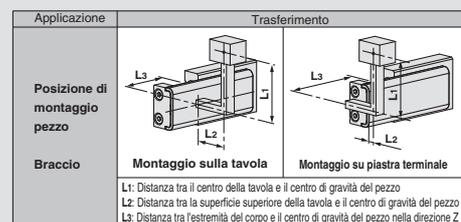
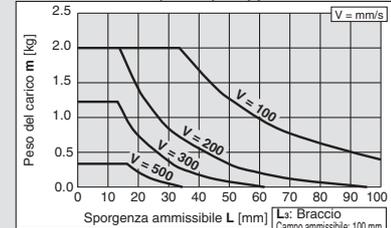
5 Sporgenza come condizione d'esercizio

Questo prodotto può essere usato con la sporgenza richiesta (L1, L2, L3 del n. 3) se rientra nel campo ammissibile della sporgenza (L1max, L2max, L3max del n. 4).
* Quando la sporgenza richiesta supera la sporgenza ammissibile, controllare la sporgenza, il peso del carico, la velocità di azionamento e ricontrollare che siano accettabili.

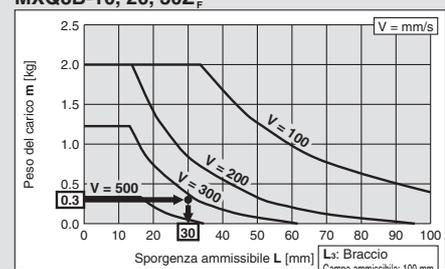
Precauzioni per lo stopper in metallo con paracolpi

Quando si usa uno stopper in metallo con paracolpi in posizione verticale, è richiesta una spinta maggiore rispetto a "peso carico d'esercizio + forza di compressione totale dello stopper in metallo con paracolpi". Da tenere in considerazione durante la regolazione della pressione d'esercizio e la selezione della misura del cilindro.
* Lo stopper in metallo con paracolpi potrebbe non essere compresso completamente a causa della mancanza di spinta.

MXQ8B-10, 20, 30Z(D, E, F) Stopper in elastomero



MXQ8B-10, 20, 30Z^{MD}



Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni del blocchetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

Selezione del modello Esecuzioni speciali

Per la pressatura

Fasi della selezione del modello

1 Condizioni necessarie

- Apparecchiature da usare
- Forza premente o pressione d'esercizio richiesta
- Braccio

2 Selezionare un grafico.

Selezionare il grafico applicabile con la configurazione del corpo (da pagina 191).

3 Determinare la sporgenza.

Determinare la sporgenza a L1 e L2.

- * La relazione di posizione tra L1 e L2 non cambia a prescindere dalla direzione di montaggio del corpo.

4 Controllare la forza di pressatura.

Controllare la forza premente ammissibile Nmax con la sporgenza.

Nmax: ① Se montato sulla unità

Calcolare la forza premente ammissibile con il punto di incrocio della sporgenza L1 e L2 e la corsa.

② Se montato sulla piastra terminale

La valvola ammissibile si calcola moltiplicando la forza premente ammissibile per 1/2 (coefficiente*1).

- *1 Il coefficiente varia dal modello e dalla corsa. Vedere dettagli sotto.

5 Forza premente ammissibile nelle condizioni operative

Questo prodotto può essere usato con la forza premente richiesta se si trova nel campo della forza premente ammissibile.

- * Quando la forza premente richiesta supera la forza premente ammissibile, controllare la forza premente operativa, la pressione d'esercizio, la sporgenza, e ricontrollare che siano accettabili.

6 Controllare la pressione di alimentazione ammissibile.

È possibile controllare la pressione di alimentazione ammissibile con il grafico di selezione.

- * Il coefficiente per la sporgenza ammissibile e la forza premente ammissibile dei modelli indicati sotto è 1/4.

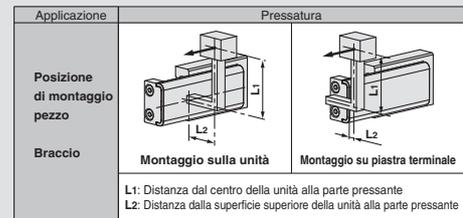
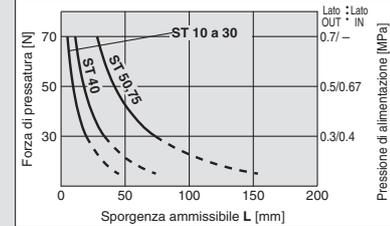
Modello	Corsa
MXQ8(A, C)	50, 75
MXQ12(A, C)	75, 100
MXQ16(A)	100, 125
MXQ20(A)	100, 125, 150
MXQ25(A)	125, 150
MXQ6B	50, 75
MXQ8B	75, 100
MXQ12B	100, 125
MXQ16B	100, 125, 150
MXQ20B	125, 150

Precauzioni per lo stopper in metallo con paracolpi

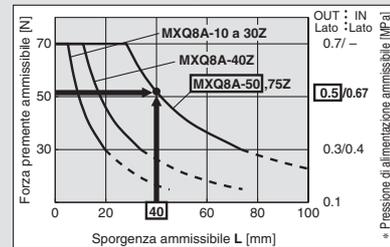
Quando si usa uno stopper in metallo con paracolpi in posizione verticale, è richiesta una spinta maggiore rispetto a "peso carico d'esercizio + forza di compressione totale dello stopper in metallo con paracolpi". Da tenere in considerazione durante la regolazione della pressione d'esercizio e la selezione della misura del cilindro.

- * Lo stopper in metallo con paracolpi potrebbe non essere compresso completamente a causa della mancanza di spinta.

MXQ 8^A-□Z



MXQ 8^A-□Z



* La pressione di alimentazione ammissibile sul lato ON e lato IN è l'uscita teorica del cilindro quando si richiede la forza premente.

Esempio di selezione 1 (trasporto, montaggio unità)

Selezione condizioni

Modello selezionato: **MXQ8B-30ZEJ**

Peso del carico: 0.3 kg

Velocità media d'esercizio: Fine corsa in estensione: 300 mm/s

* Velocità media d'esercizio: Velocità calcolata dividendo la corsa per il tempo dall'inizio del funzionamento fino alla fine

Braccio: **L1 = 20, L2 = 20, L3 = 50**

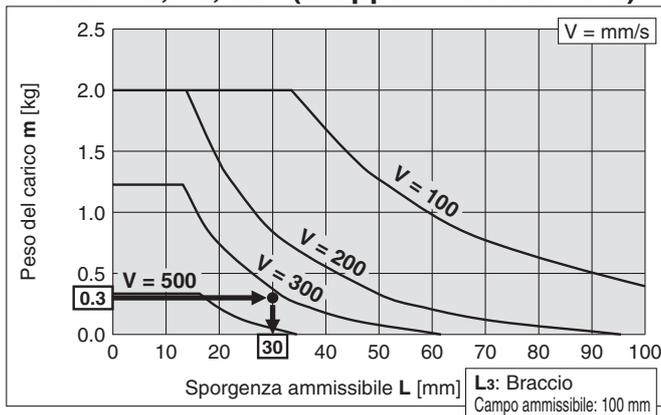
Unità di regolazione corsa: Fine corsa in estensione: Stopper in elastomero
Fine corsa rientro: Deceleratore idraulico

Metodo di selezione

Determinare il fine corsa in estensione (stopper in elastomero).

- Calcolare max. sporgenza di **L1, L2 e L3** dal grafico di selezione.
L1, L2: Usare il grafico per calcolare **L** quando la velocità è 300 mm/s e il peso è $m = 0,3$ kg. $L = 30$ mm → **L1, L2 max. sporgenza = 30 mm**
L3: Controllare il campo della sporgenza ammissibile nel grafico in fondo a destra. **L3 max. sporgenza = 100 mm**
- Controllare che **L1, L2, L3** siano inferiori alla max. sporgenza.
L1 = 20 mm e L2 = 20 mm OK (L1, L2 max. sporgenza = 30 mm),
L3 = 50 mm OK (L3 max. sporgenza = 100 mm)

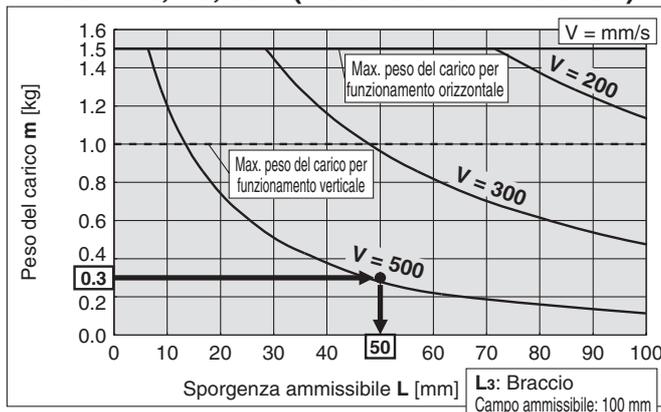
MXQ8B-10, 20, 30Z (Stopper in elastomero)



Determinare il fine corsa in rientro (deceleratore idraulico).

- Calcolare max. sporgenza di **L1, L2 e L3** dal grafico di selezione.
L1, L2: Usare il grafico per calcolare **L** quando la velocità è 500 mm/s e il peso è $m = 0,3$ kg. $L = 50$ mm → **L1, L2 max. sporgenza = 50 mm**
L3: Controllare il campo della sporgenza ammissibile nel grafico in fondo a destra. **L3 max. sporgenza = 100 mm**
- Controllare che **L1, L2 e L3** siano inferiori alla max. sporgenza.
L1 = 20 mm e L2 = 20 mm OK (L1, L2 max. sporgenza = 50 mm),
L3 = 50 mm OK (L3 max. sporgenza = 100 mm)

MXQ8B-10, 20, 30Z (Deceleratore idraulico)



Pertanto, è possibile usare **MXQ8B-30ZEJ**.

Esempio di selezione 2 (trasporto, montaggio piastra terminale)

Condizioni di selezione

Modello selezionato: **MXQ8B-30ZD**

Peso del carico: 0.3 kg

Velocità media d'esercizio: 300 mm/s

* Velocità media d'esercizio: Velocità calcolata dividendo la corsa per il tempo dall'inizio del funzionamento fino alla fine

Braccio: **L1 = 20, L2 = 10, L3 = 50**

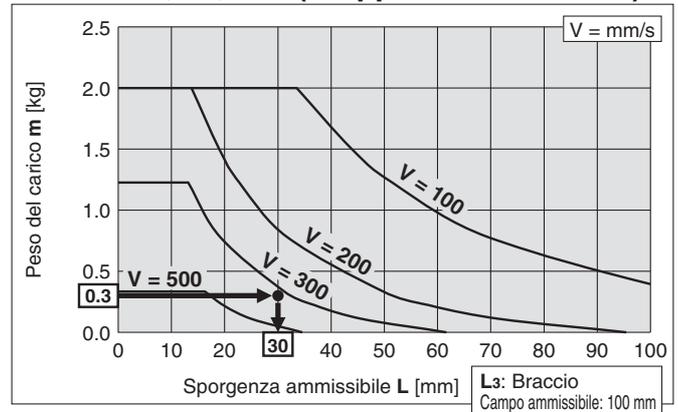
Unità di regolazione corsa: Fine corsa in estensione: Stopper in elastomero
Fine corsa rientro: Stopper in elastomero

Metodo di selezione

- Calcolare max. sporgenza di **L1, L2 e L3** dal grafico di selezione.
L1: Usare il grafico per calcolare **L** quando la velocità è 300 mm/s e il peso è $m = 0,3$ kg. $L = 30$ mm → **L1 max. sporgenza = 30 mm**
L2: Usare il grafico per calcolare **L** quando la velocità è 300 mm/s e il peso è $m = 0,3$ kg e moltiplicare per 1/2.
 $L = 30$ mm → **L2 max. sporgenza = 30 mm/2 = 15 mm**
* Per il montaggio sulla piastra terminale, **L2** è 1/2 di **L** che è calcolato dal grafico.
L3: Controllare che il valore sia inferiore alla max. sporgenza della sporgenza indicata nel grafico in fondo a destra. **L3 max. sporgenza = 100 mm**
- Controllare che **L1, L2 e L3** siano inferiori alla max. sporgenza.
L1 = 20 mm OK (L1 max. sporgenza = 30 mm)
L2 = 10 mm OK (L2 max. sporgenza = 15 mm)
L3 = 50 mm OK (L3 max. sporgenza = 100 mm)

Pertanto, è possibile usare **MXQ8B-30ZD**.

MXQ8B-10, 20, 30Z (Stopper in elastomero)



Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni del bloccetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

Esecuzioni speciali

Selezione del modello

Esempio di selezione 3 (pressatura, montaggio unità)

Condizioni di selezione

Modello selezionato: **MXQ8B-50Z**

Direzione d'esercizio: OUT

Pressione d'esercizio: 0.5 MPa (forza premente: 51 N)

Braccio: **L1 = 20, L2 = 30**

Metodo di selezione

- Calcolare max. sporgenza **L1** e **L2** dal grafico di selezione.
Calcolare **L** a una pressione d'esercizio di 0.5 MPa dal grafico.
L1, L2 max. sporgenza = 45 mm
- Controllare che **L1** e **L2** siano inferiori alla max. sporgenza.
L1 = 20 mm e **L2 = 30 mm** OK (**L1, L2** max. sporgenza = 45 mm)

Pertanto è possibile usare **MXQ8B-50Z** con una pressione d'alimentazione di 0.5 MPa.

Esempio di selezione 4 (pressatura, montaggio piastra terminale)

Condizioni di selezione

Modello selezionato: **MXQ8B-50Z**

Direzione d'esercizio: OUT

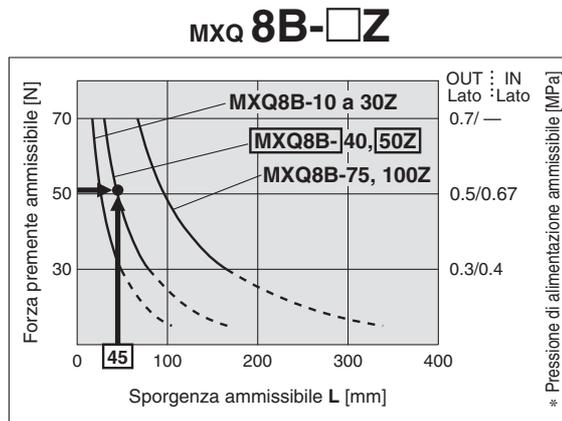
Pressione d'esercizio: 0.5 MPa (forza premente: 50 N)

Braccio: **L1 = 20, L2 = 10**

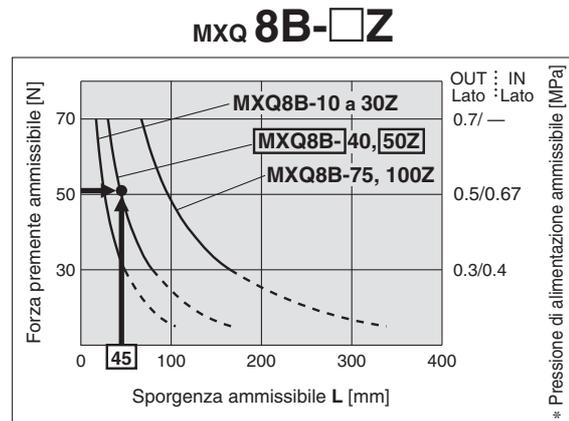
Metodo di selezione

- Calcolare max. sporgenza **L1** e **L2** dal grafico di selezione.
L1: Calcolare **L** a una pressione d'esercizio di 0.5 MPa dal grafico e moltiplicare per 1/2. **L1** max. sporgenza = 22.5 mm
L2: Trovare **L** a una pressione d'esercizio di 0.5 MPa dal grafico e moltiplicare per 1/2. **L2** max. sporgenza = 22.5 mm
* Per il montaggio sulla piastra terminale, **L1** e **L2** sono 1/2 di **L** che è calcolato dal grafico.
- Controllare che **L1** e **L2** siano inferiori alla max. sporgenza.
L1 = 20 mm OK (**L1** max. sporgenza = 22.5 mm)
L2 = 10 mm OK (**L2** max. sporgenza = 22.5 mm)

Pertanto, è possibile usare **MXQ8B-50Z**.



* La pressione di alimentazione ammissibile sul lato ON e lato IN è l'uscita teorica del cilindro quando si richiede la forza premente.



* La pressione di alimentazione ammissibile sul lato ON e lato IN è l'uscita teorica del cilindro quando si richiede la forza premente.

⚠ Precauzione

1. Azionare i carichi entro il campo indicato.

Selezionare un modello in base alle procedure di selezione del modello.

Se il prodotto viene usato al di fuori dei limiti d'esercizio, si potrebbero provocare effetti negativi quali la formazione di gioco sulla guida, una minore precisione e una vita utile più breve.

2. Se l'arresto intermedio viene eseguito da uno stopper esterno, fare attenzione all'espulsione durante il riavvio.

In caso di oscillazioni, si possono verificare dei danni. Nel caso in cui l'unità di traslazione si fermi in posizione intermedia mediante uno stopper esterno, una volta che l'unità di traslazione torna indietro per ritrarre lo stopper, pressurizzare sull'attacco opposto per azionare l'unità di traslazione.

3. Non utilizzare il prodotto in applicazioni soggette a forze esterne eccessive o a possibili impatti.

Rischio di guasto o danno al prodotto.

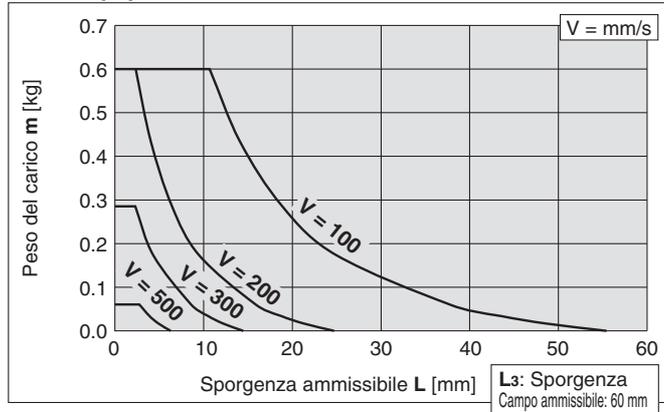
Sebbene la unità sia adeguatamente resistente, se viene danneggiata, proteggersi le mani con guanti. Non rispettare quest'avvertenza può tradursi in lesioni.

MXQ 6A-□Z□, MXQ 6-□Z□ (Tipo con altezza intercambiabile)
MXQ 8^A-□Z□, MXQ 8-□Z□ (Tipo con altezza intercambiabile)

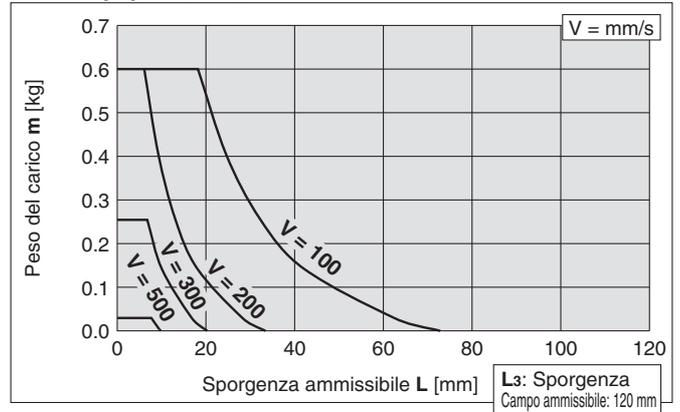
Per il trasporto/ senza
 blocchetto di regolazione

Determinare la sporgenza. (Maggiori informazioni a pagina 158).
 L1, L2: Controllare dal punto di incrocio del carico e della velocità di azionamento.
 L3: Può essere usato entro il "Campo della sporgenza ammissibile" nel grafico di selezione se il peso del carico e la velocità di azionamento rientrano nel campo ammissibile.

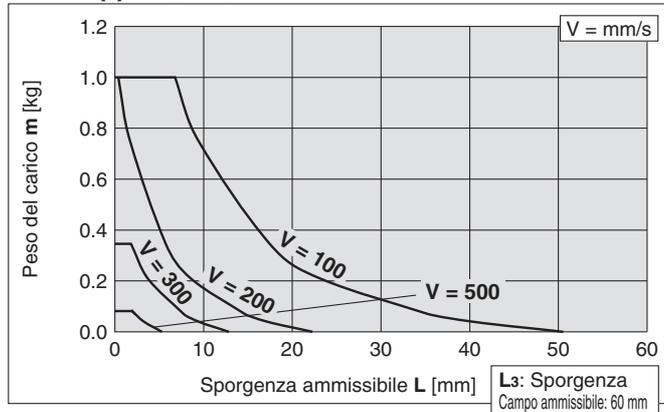
MXQ6(A)-10, 20Z□



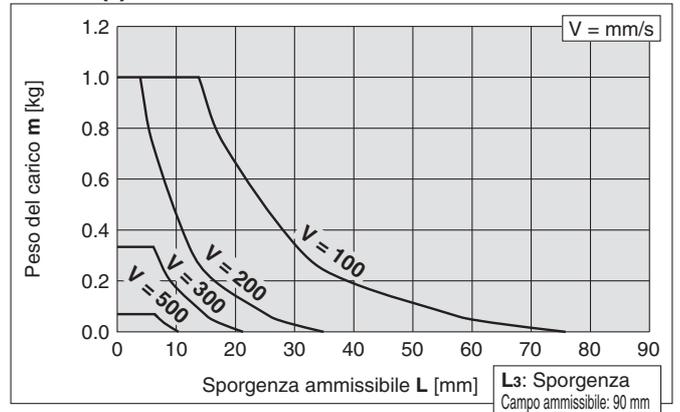
MXQ6(A)-30, 40, 50Z□



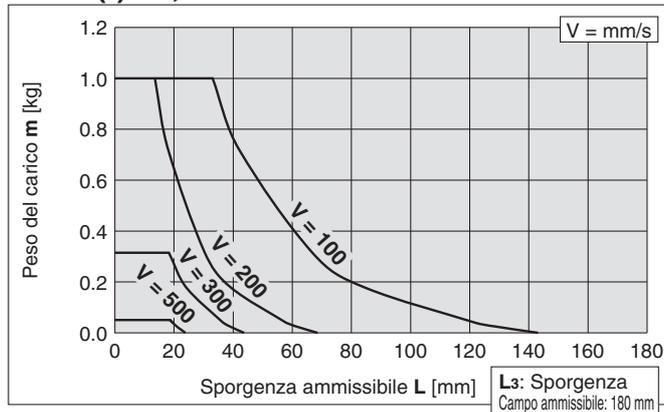
MXQ8(ê)-10, 20, 30Z□



MXQ8(ê)-40Z□



MXQ8(ê)-50, 75Z□



Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni del blocchetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

Esecuzioni speciali

Selezione del modello

Serie MXQ

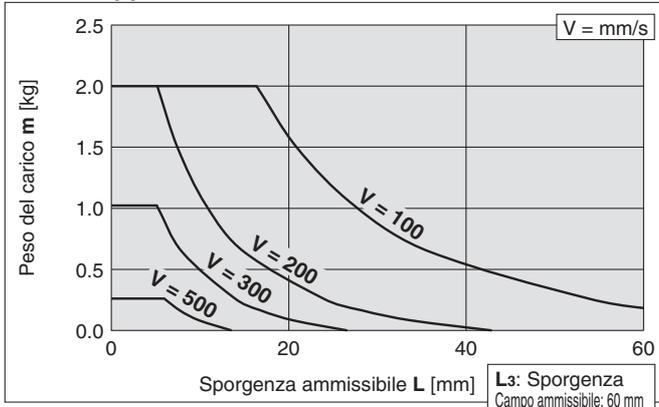
MXQ 12^A_C-□Z□, MXQ 12-□Z□ (Tipo con altezza intercambiabile)

MXQ 16A-□Z□, MXQ 16-□Z□ (Tipo con altezza intercambiabile)

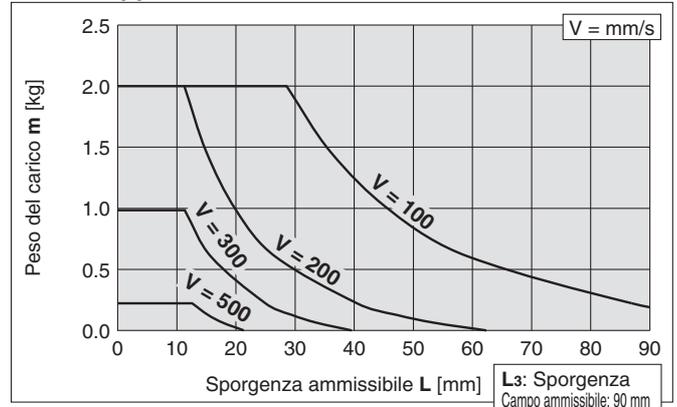
Per il trasporto/ senza
bloccetto di regolazione

Determinare la sporgenza. (Maggiori informazioni a pagina 158).
L1, L2: Controllare dal punto di incrocio del carico e della velocità di azionamento.
L3: Può essere usato entro il "Campo della sporgenza ammissibile" nel grafico di selezione se il peso del carico e la velocità di azionamento rientrano nel campo ammissibile.

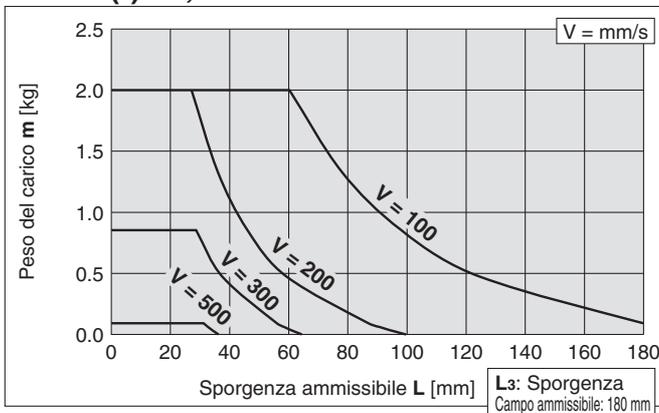
MXQ12(Ĉ)-10, 20, 30Z□



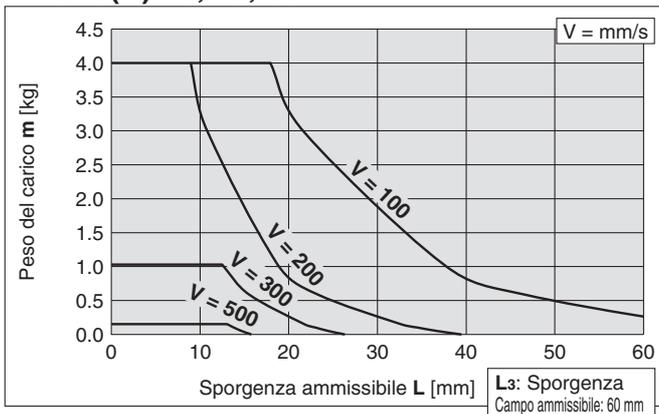
MXQ12(Ĉ)-40, 50Z□



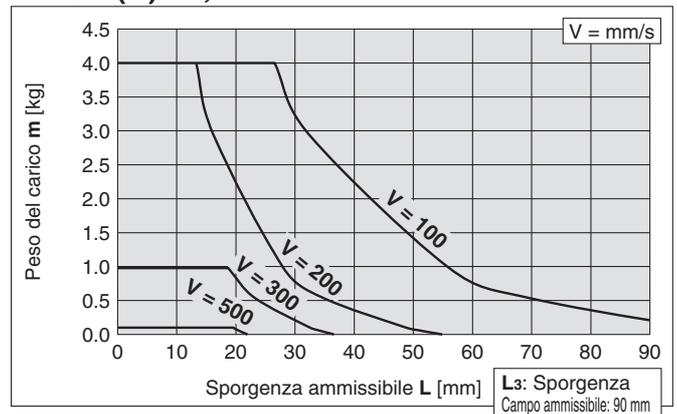
MXQ12(Ĉ)-75, 100Z□



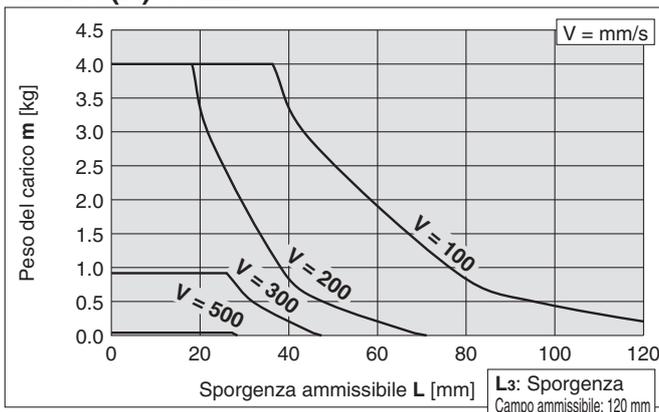
MXQ16(A)-10, 20, 30Z□



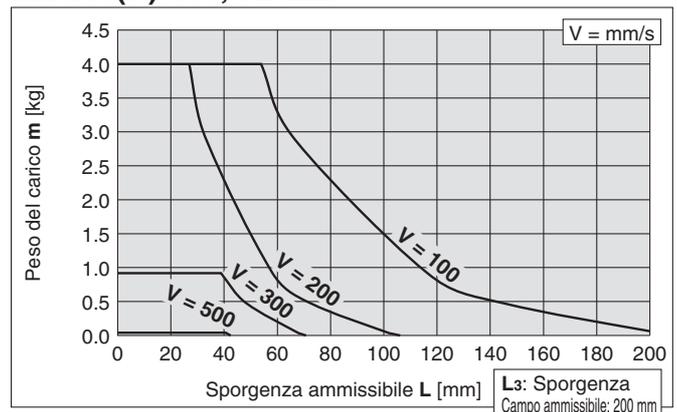
MXQ16(A)-40, 50Z□



MXQ16(A)-75Z□



MXQ16(A)-100, 125Z□

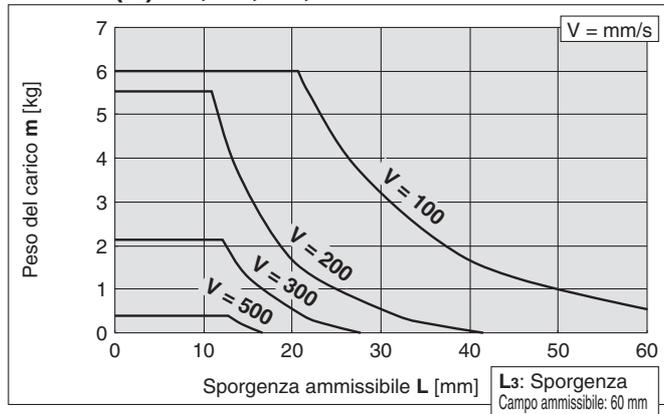


MXQ 20A-□Z□, MXQ 20-□Z□ (Tipo con altezza intercambiabile)
 MXQ 25A-□Z□, MXQ 25-□Z□ (Tipo con altezza intercambiabile)

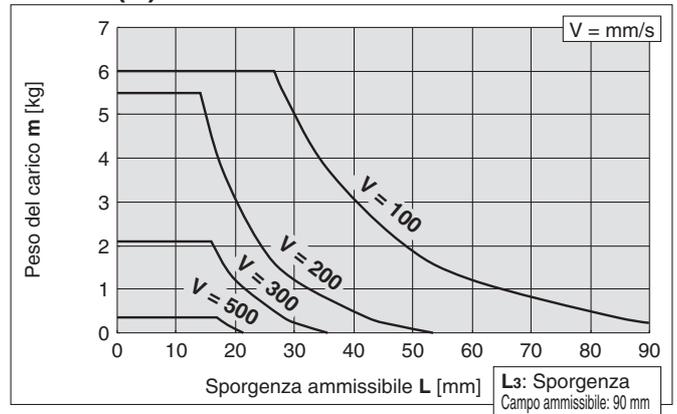
Per il trasporto/senza
 blocchetto di regolazione

Determinare la sporgenza. (Maggiori informazioni a pagina 158).
 L1, L2: Controllare dal punto di incrocio del carico e della velocità di azionamento.
 L3: Può essere usato entro il "Campo della sporgenza ammissibile" nel grafico di selezione se il peso del carico e la velocità di azionamento rientrano nel campo ammissibile.

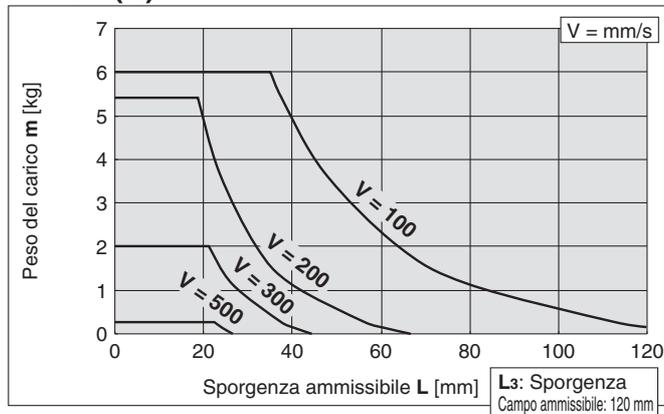
MXQ20(A)-10, 20, 30, 40Z□



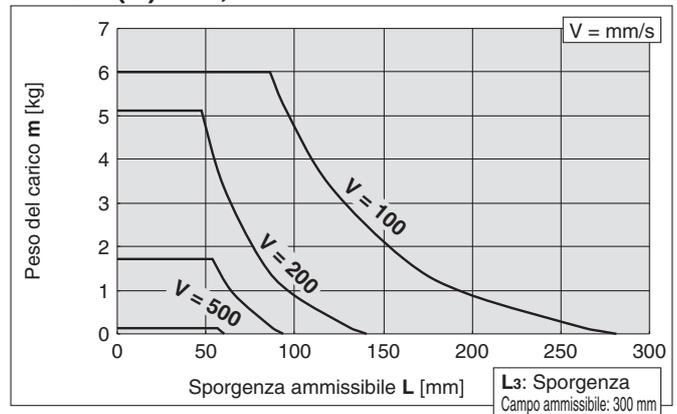
MXQ20(A)-50Z□



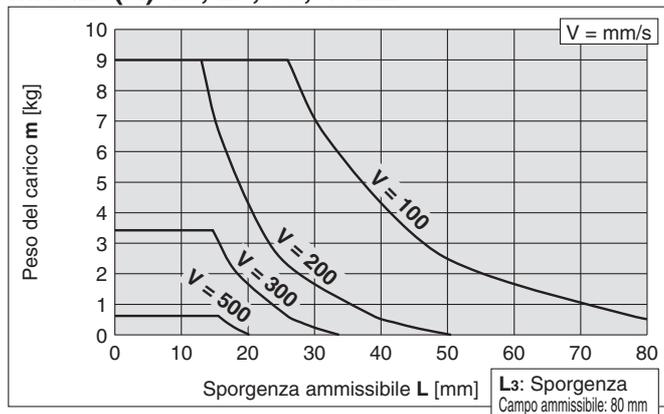
MXQ20(A)-75Z□



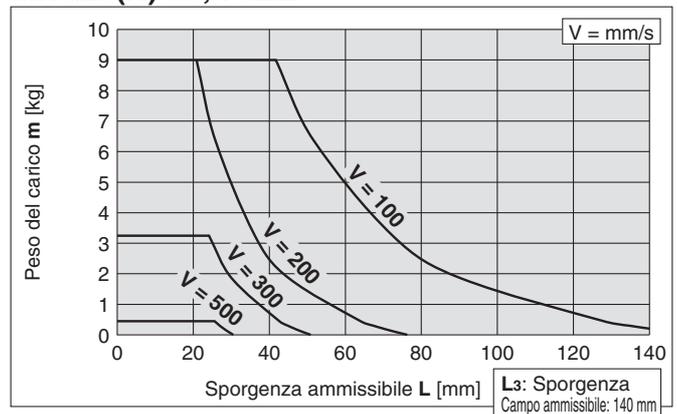
MXQ20(A)-100, 150Z□



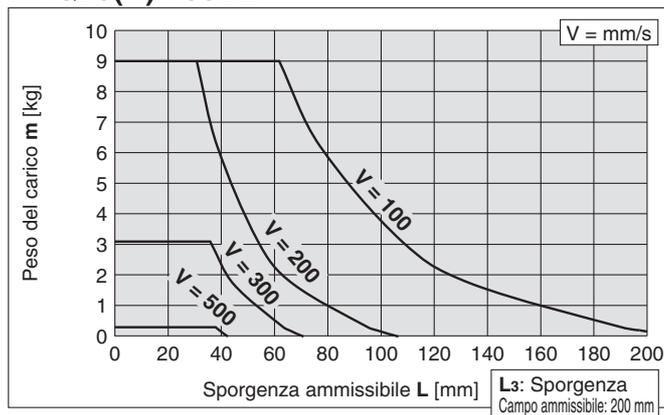
MXQ25(A)-10, 20, 30, 40Z□



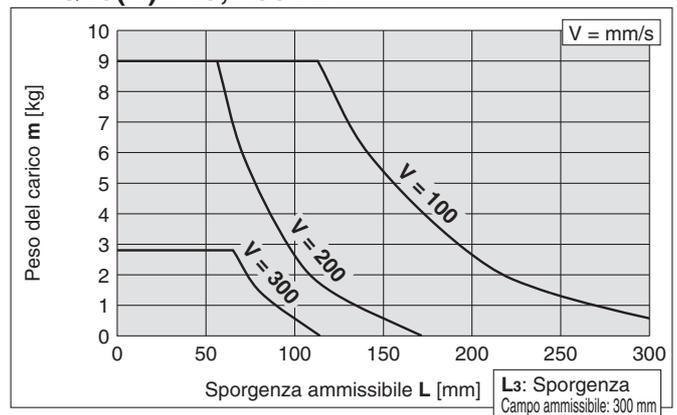
MXQ25(A)-50, 75Z□



MXQ25(A)-100Z□



MXQ25(A)-125, 150Z□



Tipo con doppi attacchi
 MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
 MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
 MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
 MXQ□

Opzioni del blocchetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

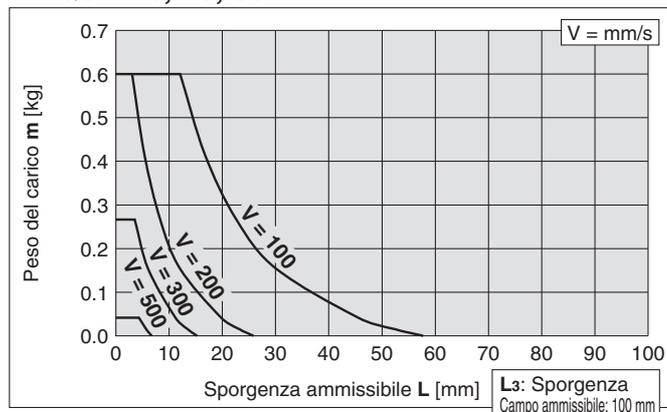
Selezione del modello Esecuzioni speciali

Serie MXQ

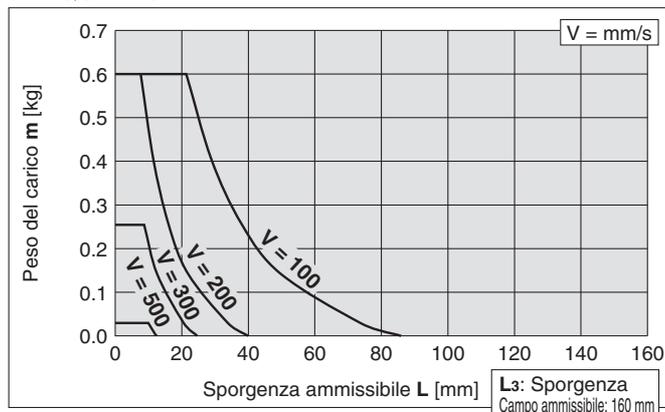
Determinare la sporgenza. (Maggiori informazioni a pagina 158).
 L1, L2: Controllare dal punto di incrocio del carico e della velocità di azionamento.
 L3: Può essere usato entro il "Campo della sporgenza ammissibile" nel grafico di selezione se il peso del carico e la velocità di azionamento rientrano nel campo ammissibile.

MXQ 6B-□Z□/Per il trasporto/senza blocchetto di regolazione

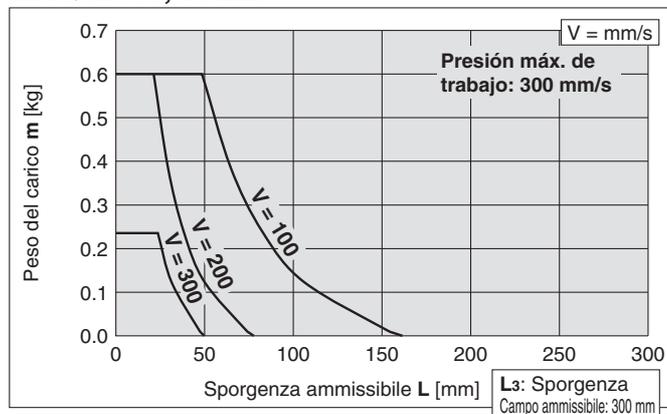
MXQ6B-10, 20, 30Z□



MXQ6B-40Z□



MXQ6B-50, 75Z□

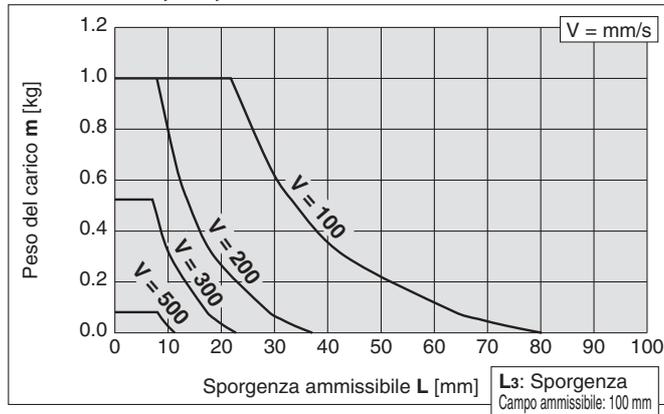


Determinare la sporgenza. (Maggiori informazioni a pagina 158).
 L1, L2: Controllare dal punto di incrocio del carico e della velocità di azionamento.
 L3: Può essere usato entro il "Campo della sporgenza ammissibile" nel grafico di selezione se il peso del carico e la velocità di azionamento rientrano nel campo ammissibile.

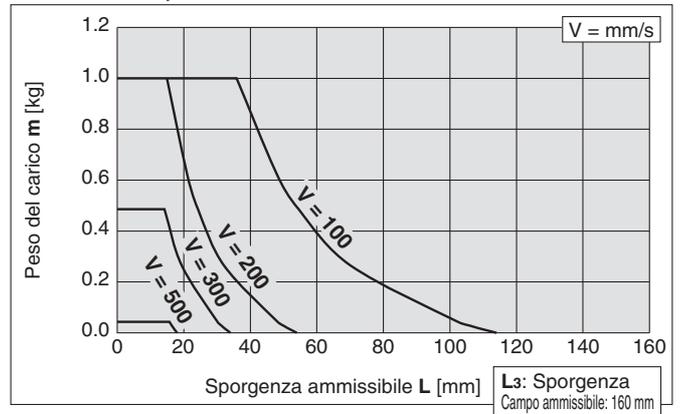
MXQ 8B-□Z□, MXQ 12B-□Z□

Per il trasporto/ senza
 blocchetto di regolazione

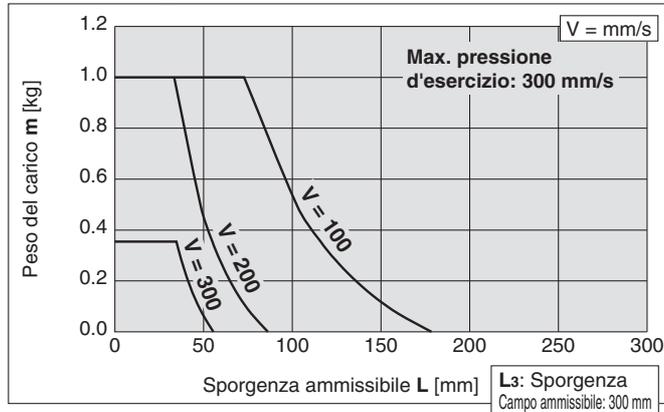
MXQ8B-10, 20, 30Z□



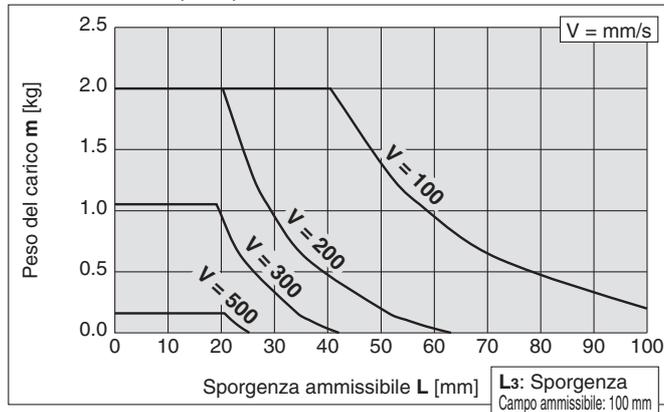
MXQ8B-40, 50Z□



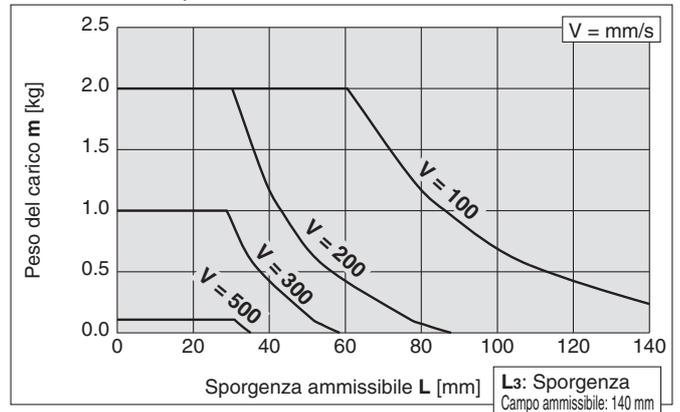
MXQ8B-75, 100Z□



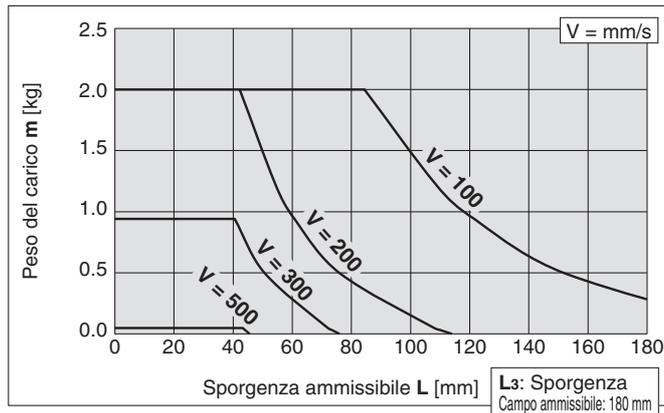
MXQ12B-10, 20, 30Z□



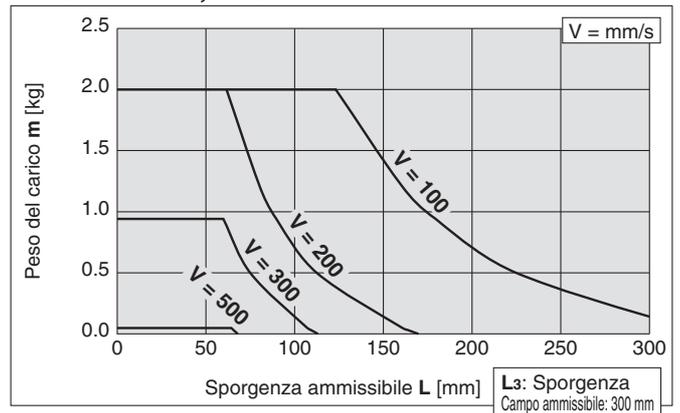
MXQ12B-40, 50Z□



MXQ12B-75Z□



MXQ12B-100, 125Z□



Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□□

Opzioni del blocchetto
 di regolazione comuni

Montaggio del
 sensore

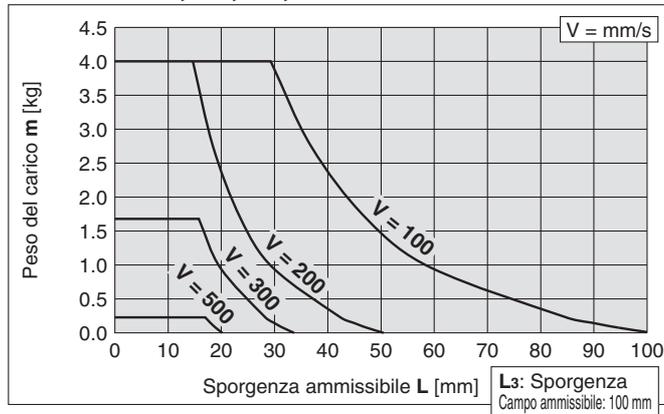
Selezione del modello
 Esecuzioni speciali

Determinare la sporgenza. (Maggiori informazioni a pagina 158).
 L1, L2: Controllare dal punto di incrocio del carico e della velocità di azionamento.
 L3: Può essere usato entro il "Campo della sporgenza ammissibile" nel grafico di selezione se il peso del carico e la velocità di azionamento rientrano nel campo ammissibile.

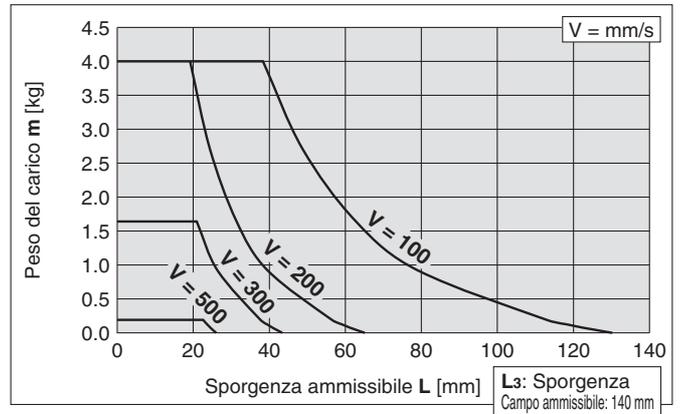
MXQ 16B-□Z□, MXQ 20B-□Z□

Per il trasporto/ senza
 blocchetto di regolazione

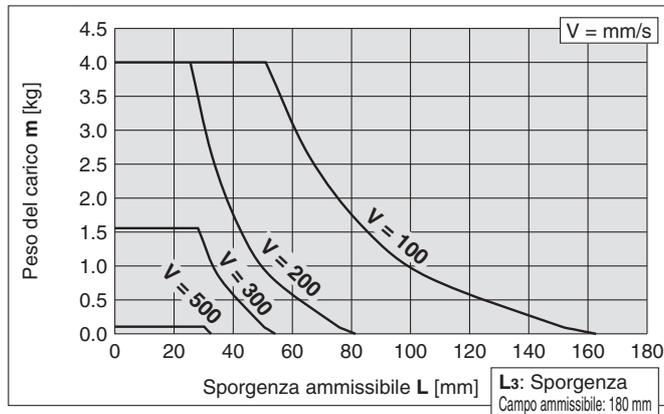
MXQ16B-10, 20, 30, 40Z□



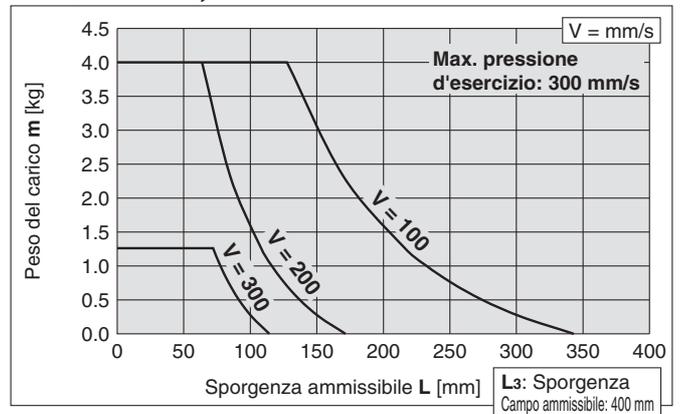
MXQ16B-50Z□



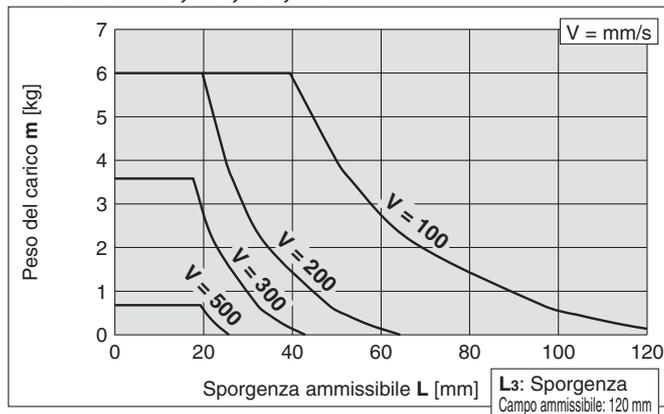
MXQ16B-75Z□



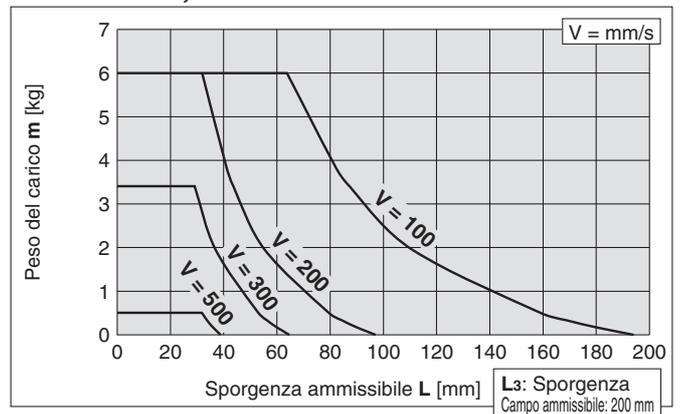
MXQ16B-100, 150Z□



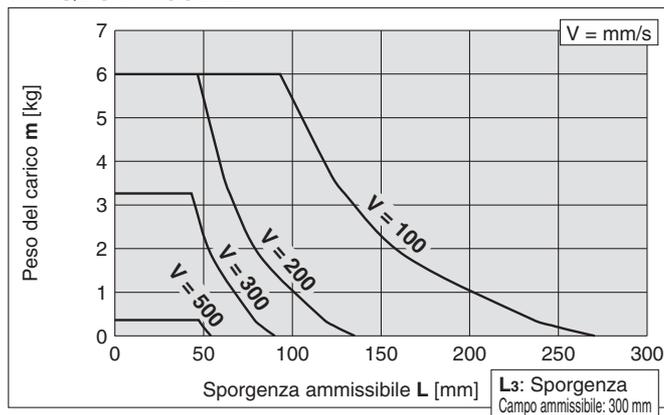
MXQ20B-10, 20, 30, 40Z□



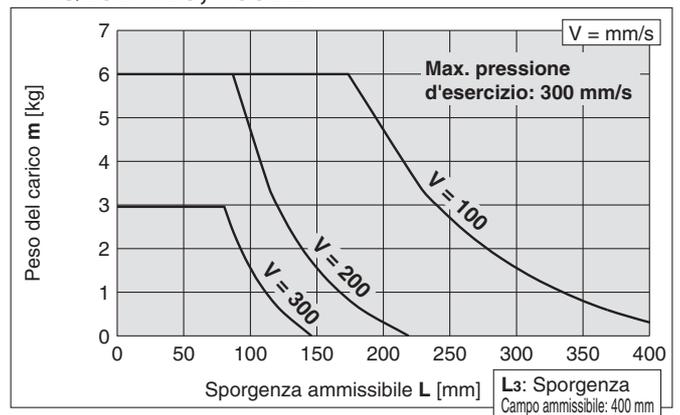
MXQ20B-50, 75Z□



MXQ20B-100Z□



MXQ20B-125, 150Z□

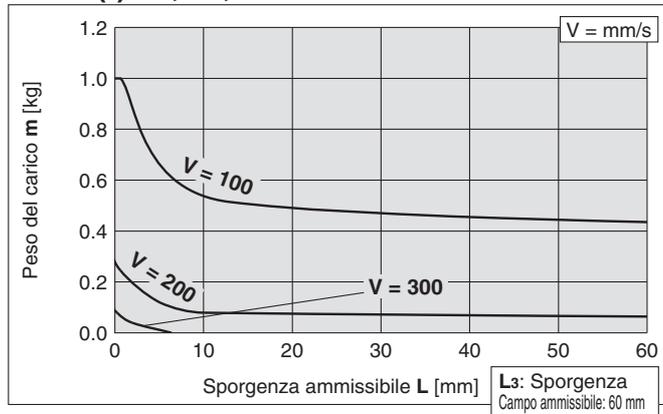


Determinare la sporgenza. (Maggiori informazioni a pagina 158).
 L1, L2: Controllare dal punto di incrocio del carico e della velocità di azionamento.
 L3: Può essere usato entro il "Campo della sporgenza ammissibile" nel grafico di selezione se il peso del carico e la velocità di azionamento rientrano nel campo ammissibile.

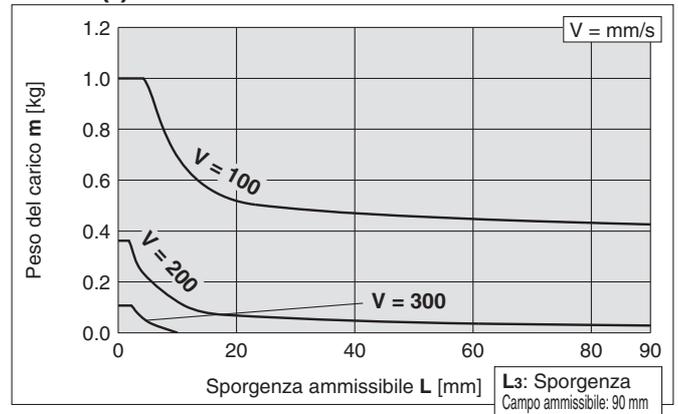
MXQ 8^AC-□Z□, MXQ 8-□Z□ (Tipo con altezza intercambiabile)

Per il trasporto/ Stopper in metallo con paracolpi

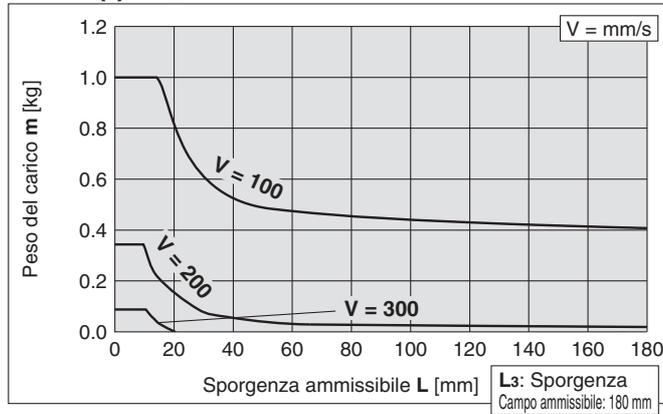
MXQ8(Δ)-10, 20, 30Z□



MXQ8(Δ)-40Z□



MXQ8(Δ)-50, 75Z□



Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni del bloccetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

Esecuzioni speciali

Selezione del modello

Serie MXQ

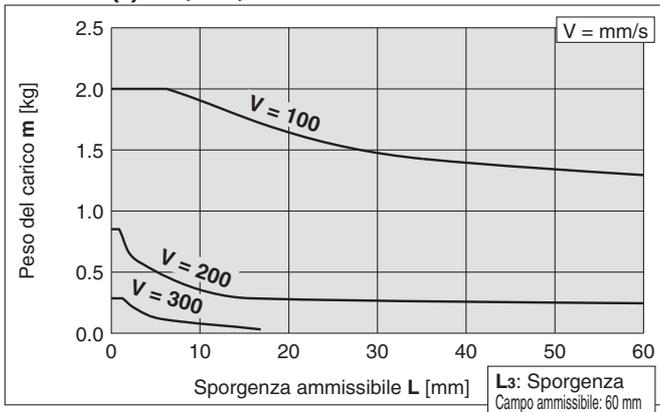
MXQ 12^A-□Z□, MXQ 12-□Z□ (Tipo con altezza intercambiabile)

MXQ 16A-□Z□, MXQ 16-□Z□ (Tipo con altezza intercambiabile)

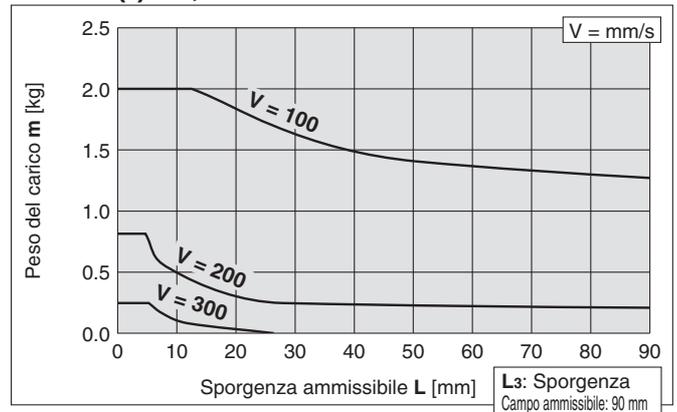
Per il trasporto/
Stopper in metallo con
paracolpi

Determinare la sporgenza. (Maggiori informazioni a pagina 158).
L1, L2: Controllare dal punto di incrocio del carico e della velocità di azionamento.
L3: Può essere usato entro il "Campo della sporgenza ammissibile" nel grafico di selezione se il peso del carico e la velocità di azionamento rientrano nel campo ammissibile.

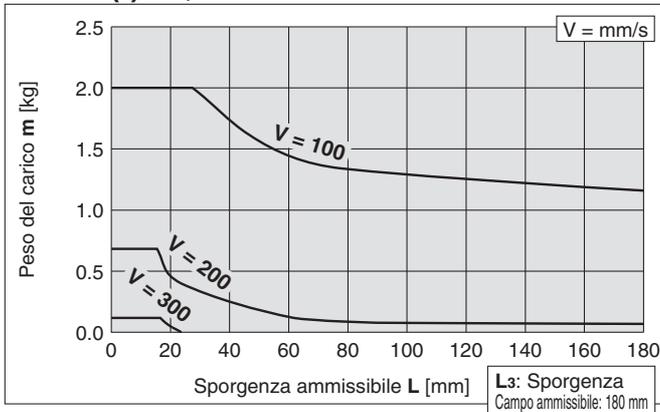
MXQ12(Δ)-10, 20, 30Z□



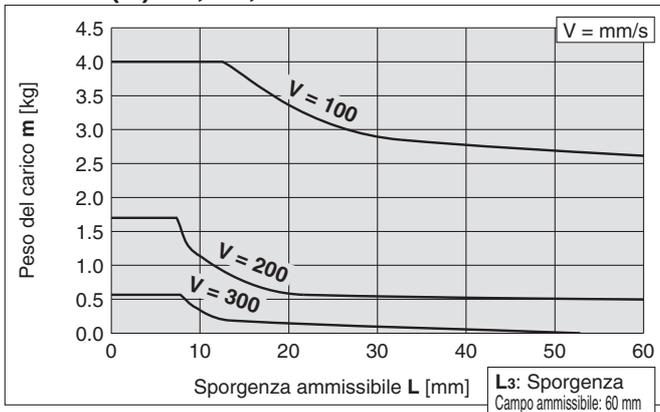
MXQ12(Δ)-40, 50Z□



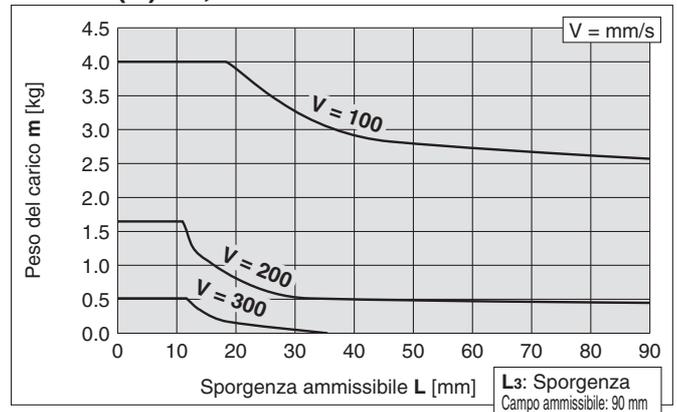
MXQ12(Δ)-75, 100Z□



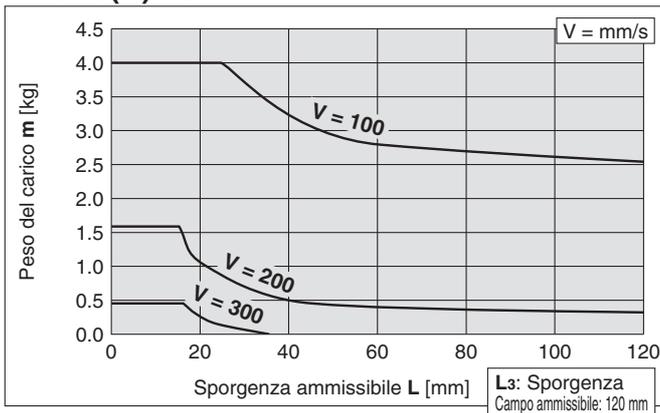
MXQ16(A)-10, 20, 30Z□



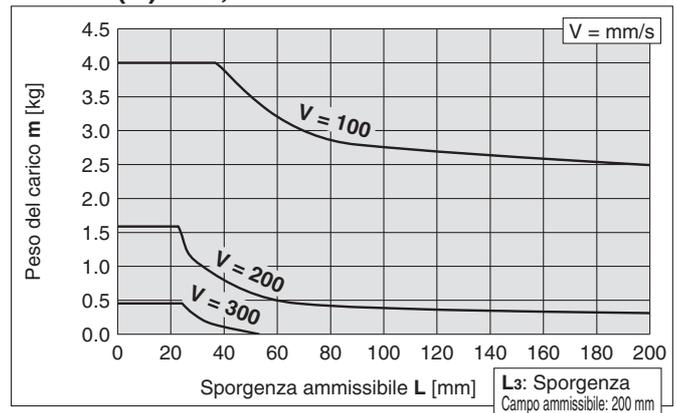
MXQ16(A)-40, 50Z□



MXQ16(A)-75Z□



MXQ16(A)-100, 125Z□

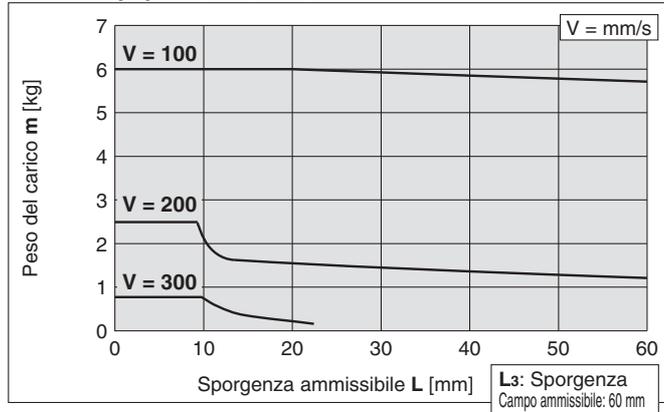


MXQ 20A-□Z□, MXQ 20-□Z□ (Tipo con altezza intercambiabile)
 MXQ 25A-□Z□, MXQ 25-□Z□ (Tipo con altezza intercambiabile)

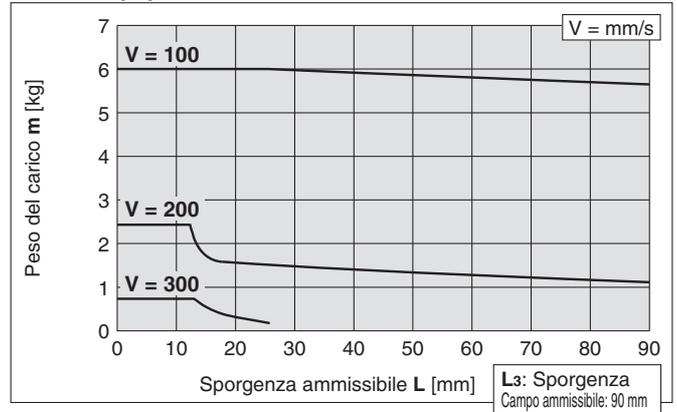
Per il trasporto/
 Stopper in metallo con
 paracolpi

Determinare la sporgenza. (Maggiori informazioni a pagina 158).
 L1, L2: Controllare dal punto di incrocio del carico e della velocità di azionamento.
 L3: Può essere usato entro il "Campo della sporgenza ammissibile" nel grafico di selezione se il peso del carico e la velocità di azionamento rientrano nel campo ammissibile.

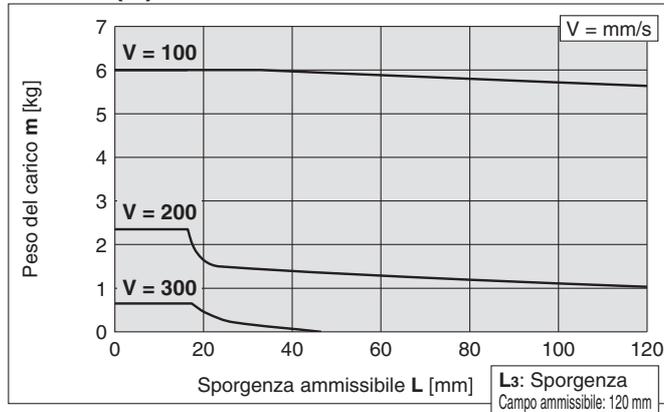
MXQ20(A)-10, 20, 30, 40Z□



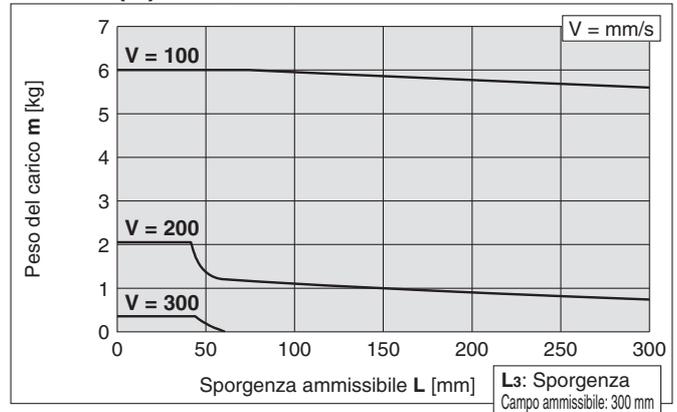
MXQ20(A)-50Z□



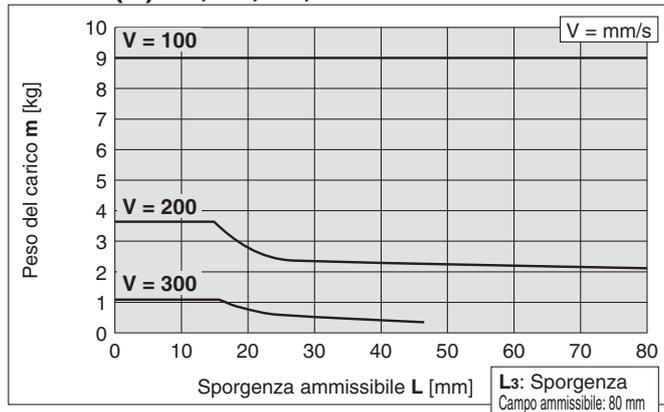
MXQ20(A)-75Z□



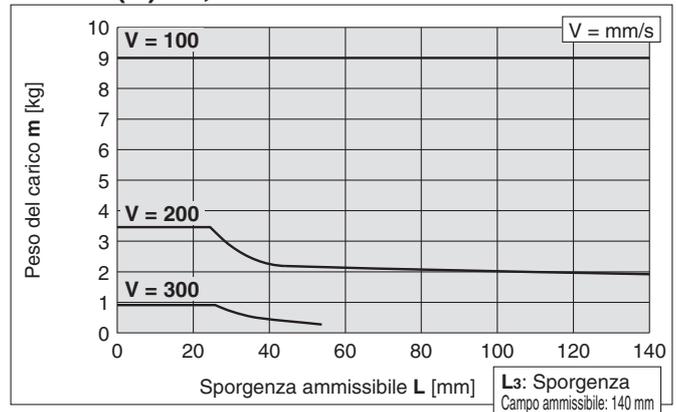
MXQ20(A)-100, 125, 150Z□



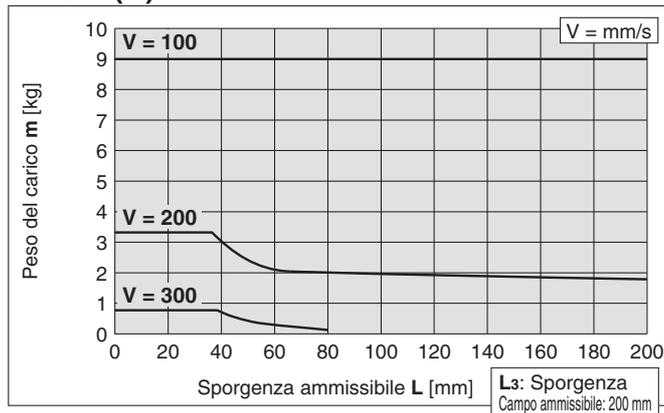
MXQ25(A)-10, 20, 30, 40Z□



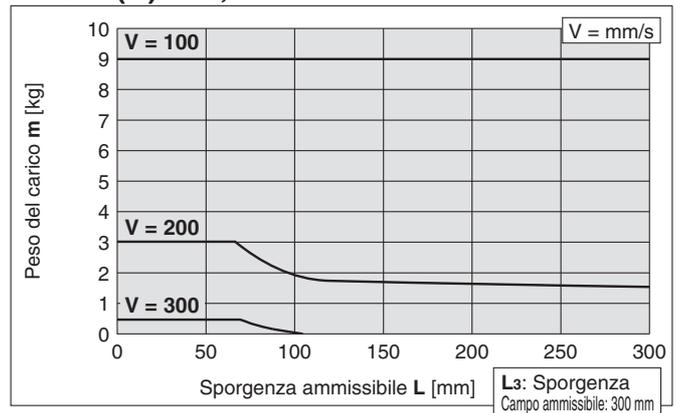
MXQ25(A)-50, 75Z□



MXQ25(A)-100Z□



MXQ25(A)-125, 150Z□



Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni del bloccetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

Selezione del modello Esecuzioni speciali

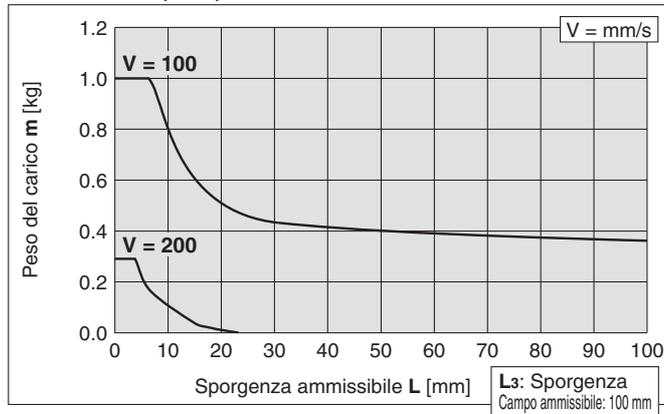
Serie MXQ

Determinare la sporgenza. (Maggiori informazioni a pagina 158).
 L1, L2: Controllare dal punto di incrocio del carico e della velocità di azionamento.
 L3: Può essere usato entro il "Campo della sporgenza ammissibile" nel grafico di selezione se il peso del carico e la velocità di azionamento rientrano nel campo ammissibile.

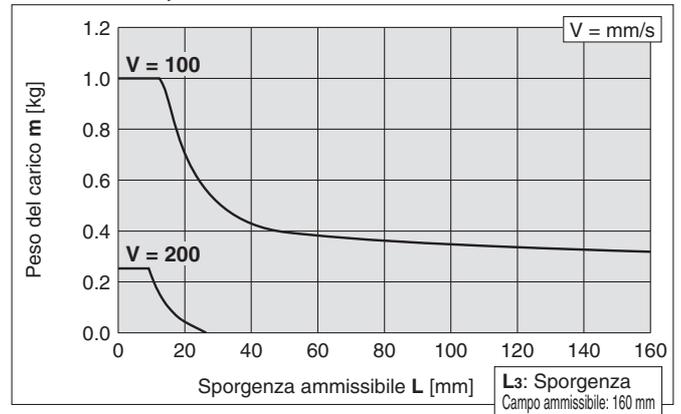
MXQ 8B-□Z□, MXQ 12B-□Z□

Per il trasporto/ Stopper in metallo con paracolpi

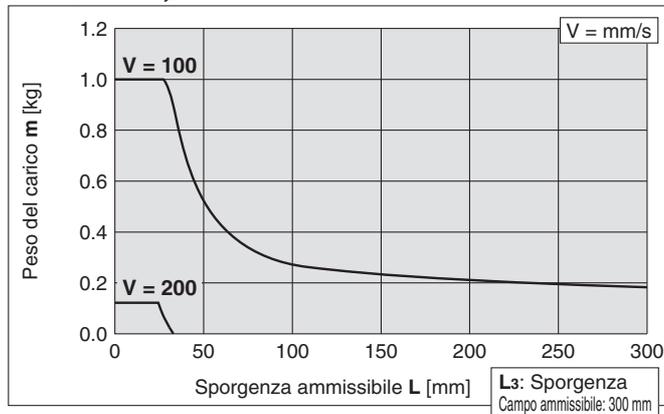
MXQ8B-10, 20, 30Z□



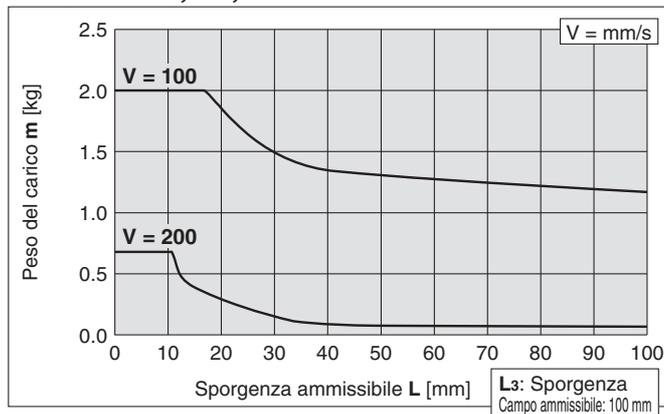
MXQ8B-40, 50Z□



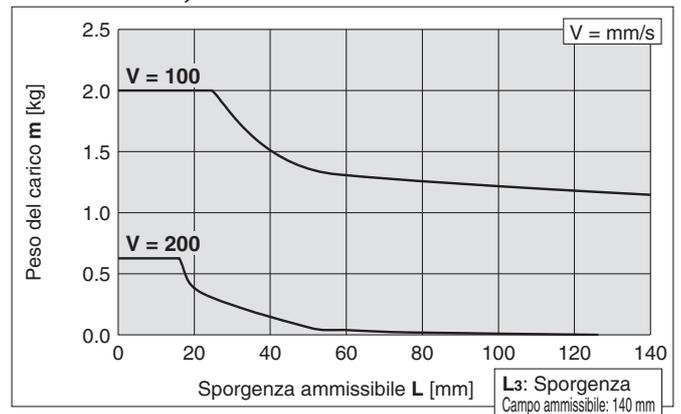
MXQ8B-75, 100Z□



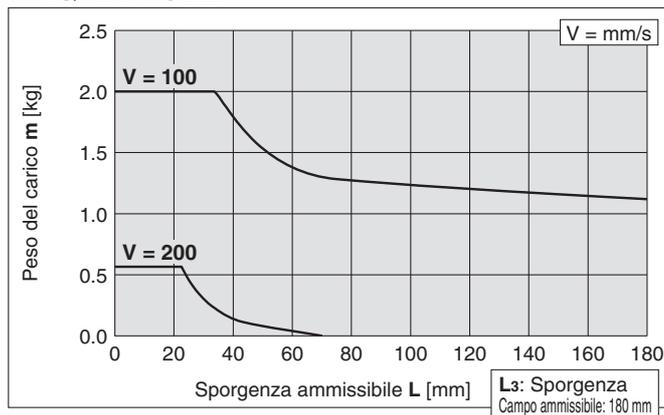
MXQ12B-10, 20, 30Z□



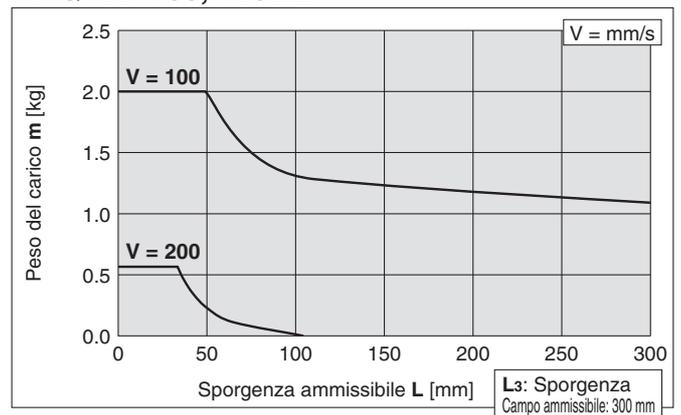
MXQ12B-40, 50Z□



MXQ12B-75Z□



MXQ12B-100, 125Z□

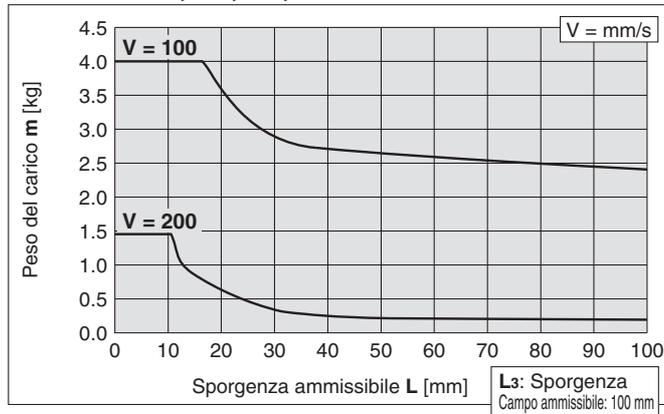


Determinare la sporgenza. (Maggiori informazioni a pagina 158).
 L1, L2: Controllare dal punto di incrocio del carico e della velocità di azionamento.
 L3: Può essere usato entro il "Campo della sporgenza ammissibile" nel grafico di selezione se il peso del carico e la velocità di azionamento rientrano nel campo ammissibile.

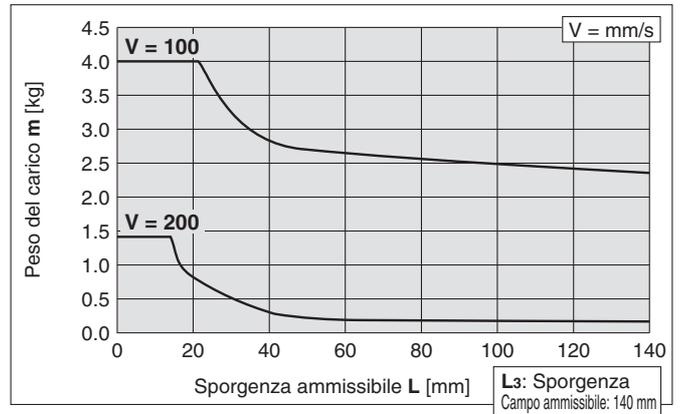
MXQ 16B-□Z□, MXQ 20B-□Z□

Per il trasporto/ Stopper in metallo con paracolpi

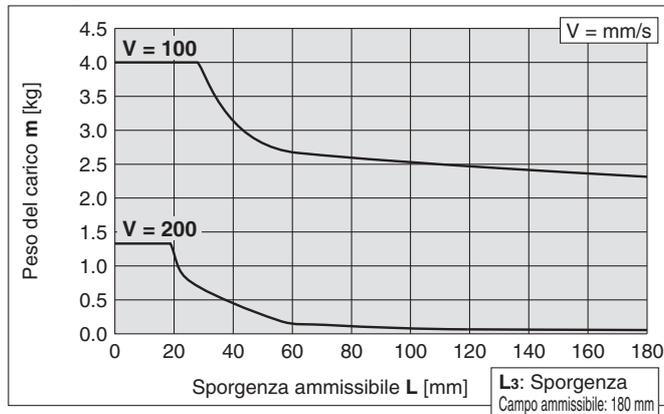
MXQ16B-10, 20, 30, 40Z□



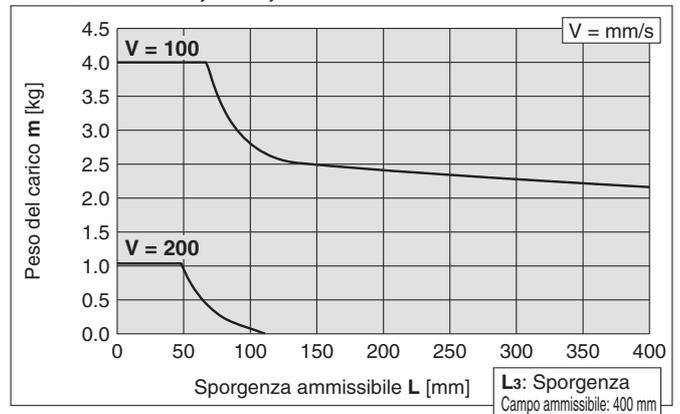
MXQ16B-50Z□



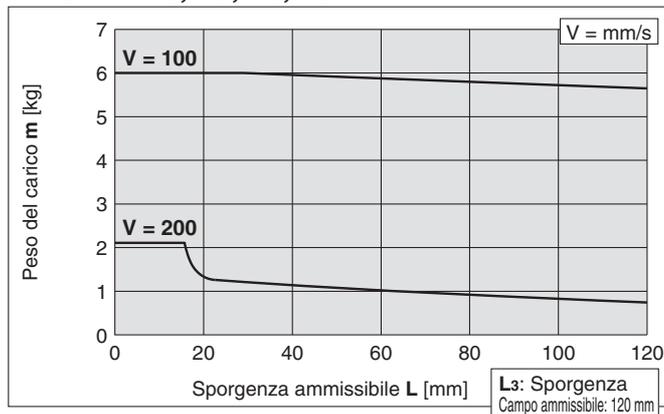
MXQ16B-75Z□



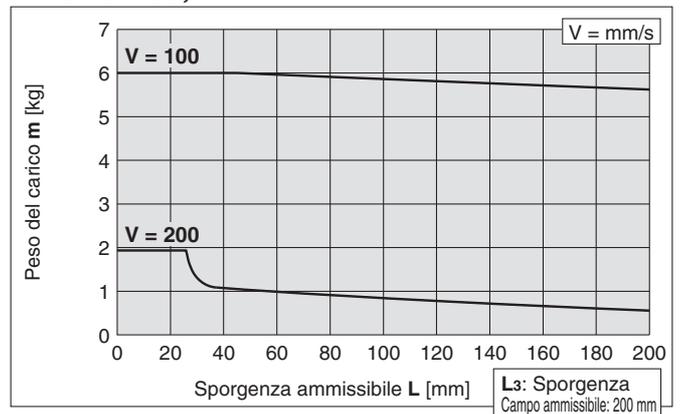
MXQ16B-100, 125, 150Z□



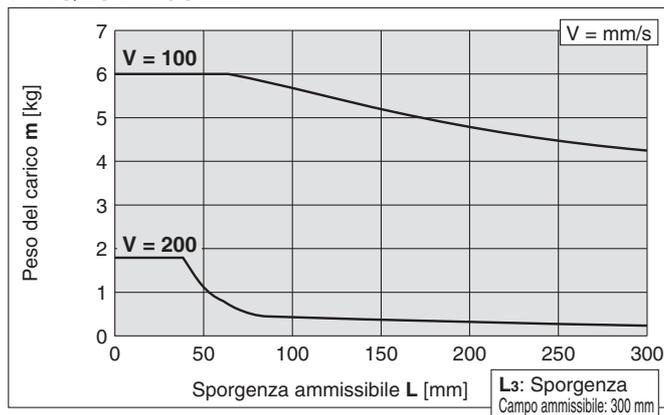
MXQ20B-10, 20, 30, 40Z□



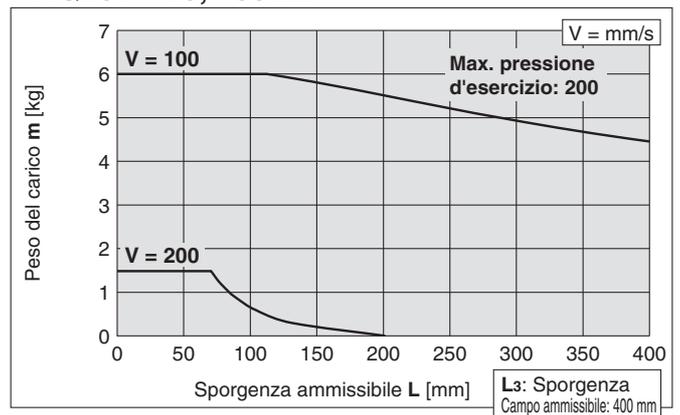
MXQ20B-50, 75Z□



MXQ20B-100Z□



MXQ20B-125, 150Z□



Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni del bloccetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

Selezione del modello Esecuzioni speciali

Serie MXQ

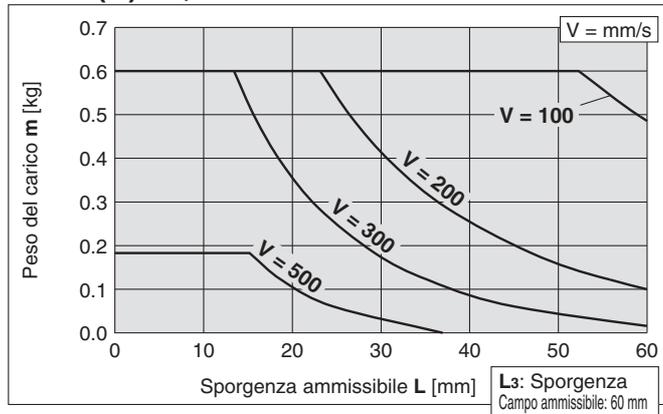
MXQ 6A-□Z□, MXQ 6-□Z□ (Tipo con altezza intercambiabile)

MXQ 8^AC-□Z□, MXQ 8-□Z□ (Tipo con altezza intercambiabile)

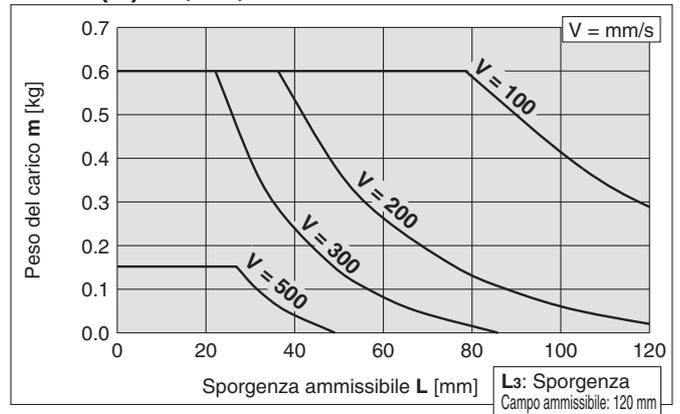
Per il trasporto/
Stopper in elastomero

Determinare la sporgenza. (Maggiori informazioni a pagina 158).
L1, L2: Controllare dal punto di incrocio del carico e della velocità di azionamento.
L3: Può essere usato entro il "Campo della sporgenza ammissibile" nel grafico di selezione se il peso del carico e la velocità di azionamento rientrano nel campo ammissibile.

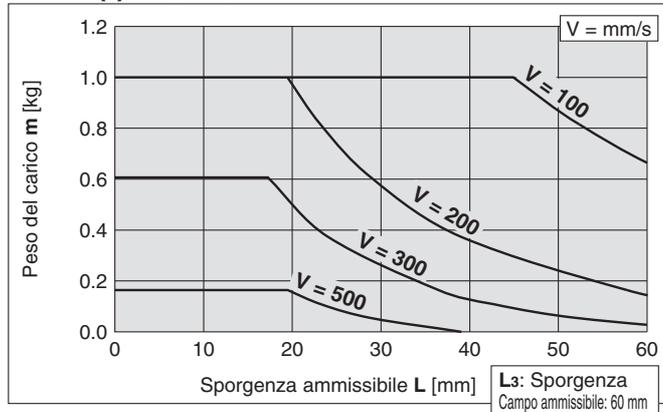
MXQ6(A)-10, 20Z□



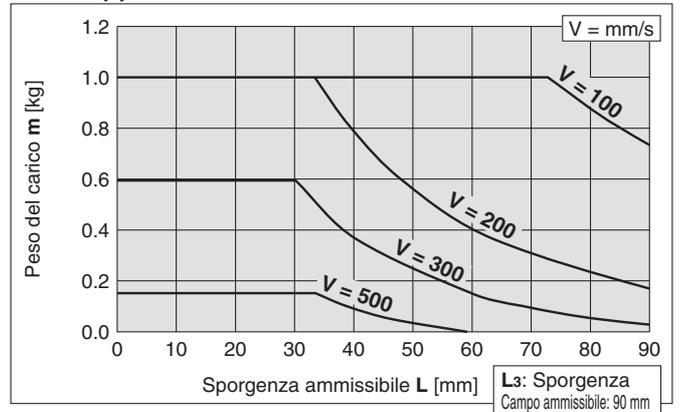
MXQ6(A)-30, 40, 50Z□



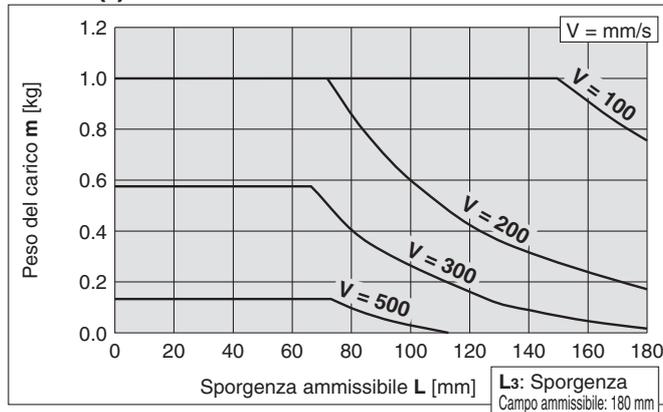
MXQ8(ε)-10, 20, 30Z□



MXQ8(ε)-40Z□



MXQ8(ε)-50Z□



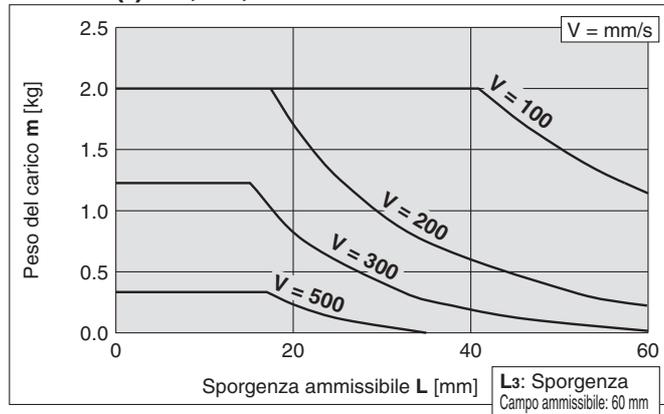
MXQ 12^A-□Z□, MXQ 12-□Z□ (Tipo con altezza intercambiabile)

MXQ 16A-□Z□, MXQ 16-□Z□ (Tipo con altezza intercambiabile)

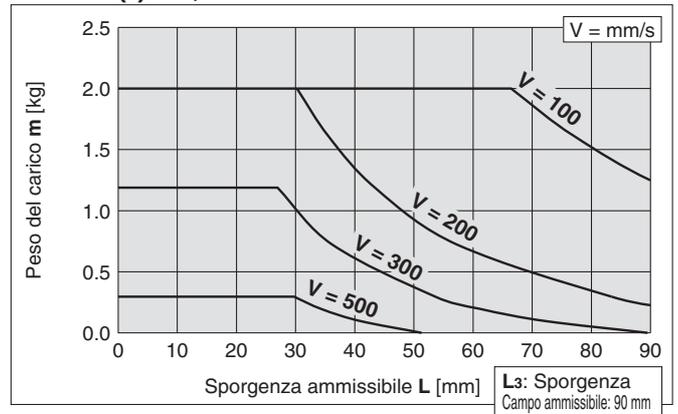
Per il trasporto/
Stopper in elastomero

Determinare la sporgenza. (Maggiori informazioni a pagina 158).
L1, L2: Controllare dal punto di incrocio del carico e della velocità di azionamento.
L3: Può essere usato entro il "Campo della sporgenza ammissibile" nel grafico di selezione se il peso del carico e la velocità di azionamento rientrano nel campo ammissibile.

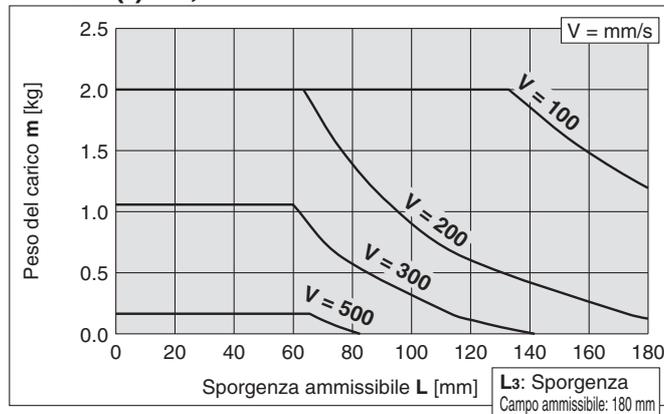
MXQ12(Ĉ)-10, 20, 30Z□



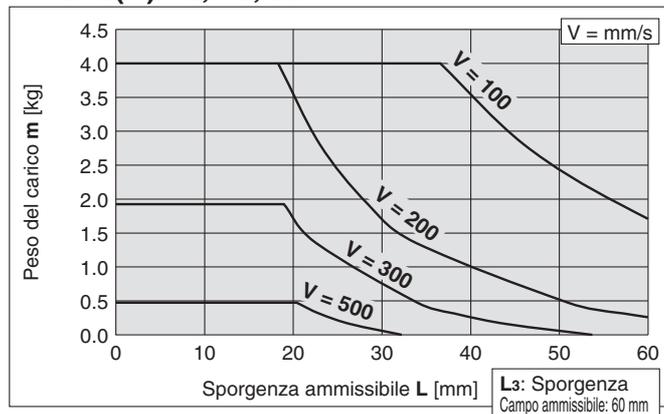
MXQ12(Ĉ)-40, 50Z□



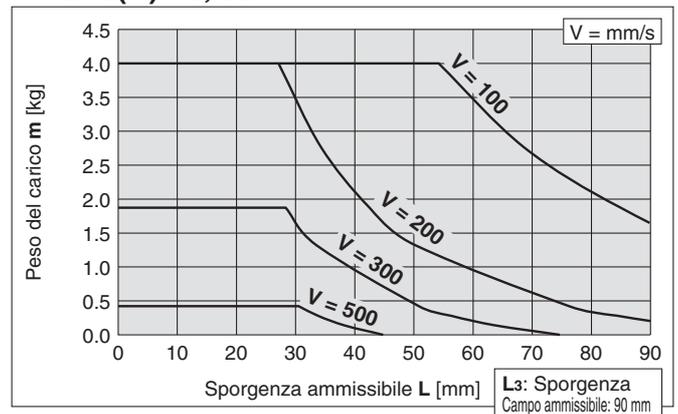
MXQ12(Ĉ)-75, 100Z□



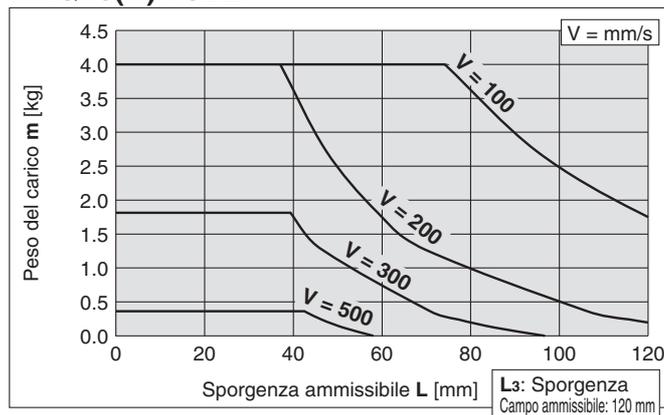
MXQ16(A)-10, 20, 30Z□



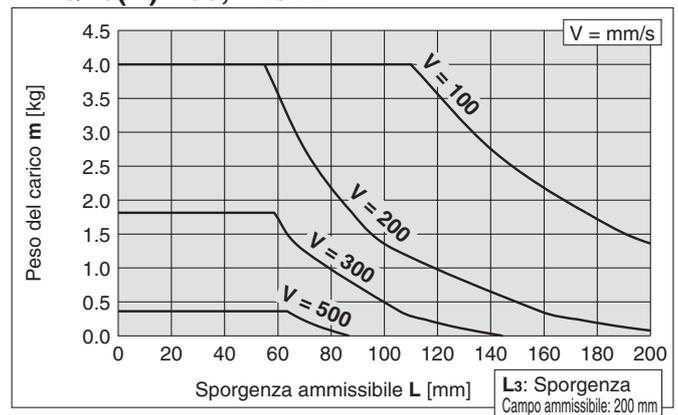
MXQ16(A)-40, 50Z□



MXQ16(A)-75Z□



MXQ16(A)-100, 125Z□



Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni del bloccetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

Selezione del modello Esecuzioni speciali

Serie MXQ

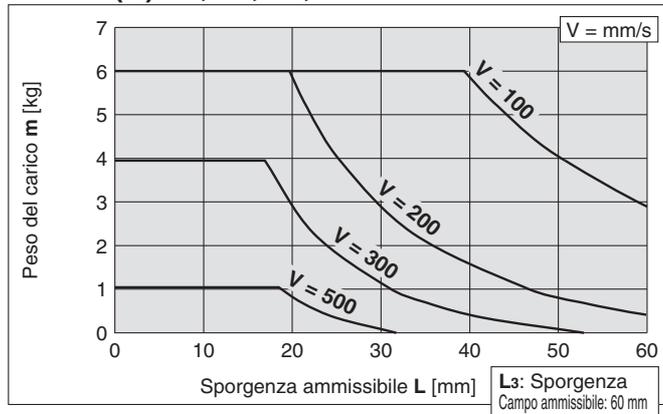
MXQ 20A-□Z□, MXQ 20-□Z□ (Tipo con altezza intercambiabile)

MXQ 25A-□Z□, MXQ 25-□Z□ (Tipo con altezza intercambiabile)

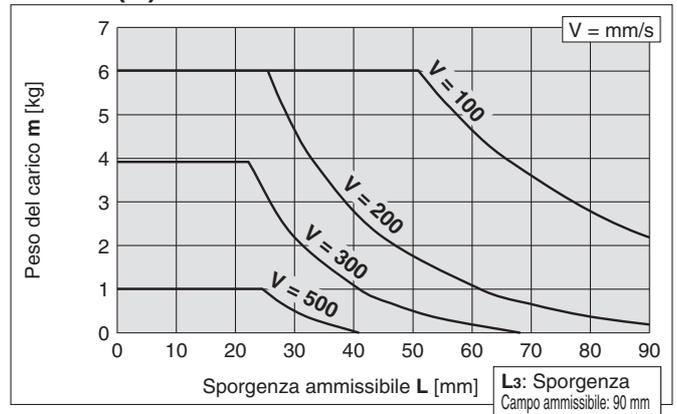
Per il trasporto/
Stopper in elastomero

Determinare la sporgenza. (Maggiori informazioni a pagina 158).
L1, L2: Controllare dal punto di incrocio del carico e della velocità di azionamento.
L3: Può essere usato entro il "Campo della sporgenza ammissibile" nel grafico di selezione se il peso del carico e la velocità di azionamento rientrano nel campo ammissibile.

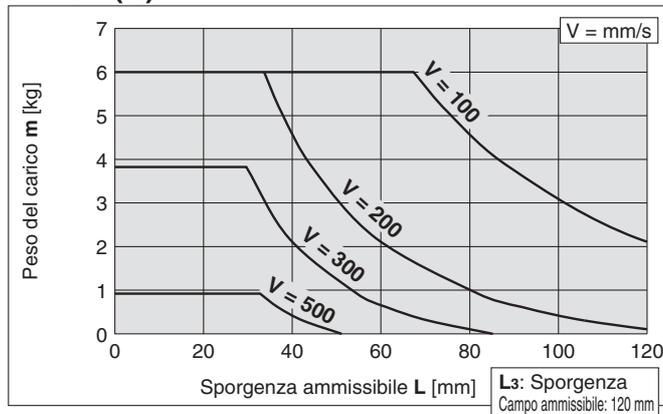
MXQ20(A)-10, 20, 30, 40Z□



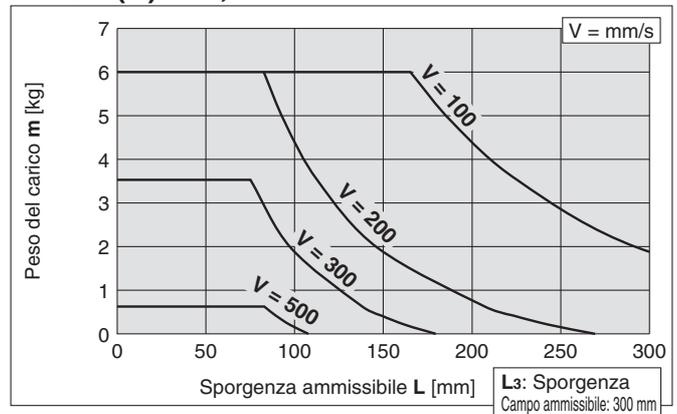
MXQ20(A)-50Z□



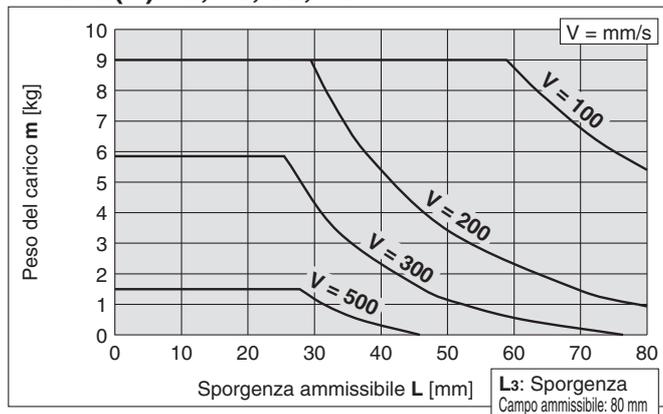
MXQ20(A)-75Z□



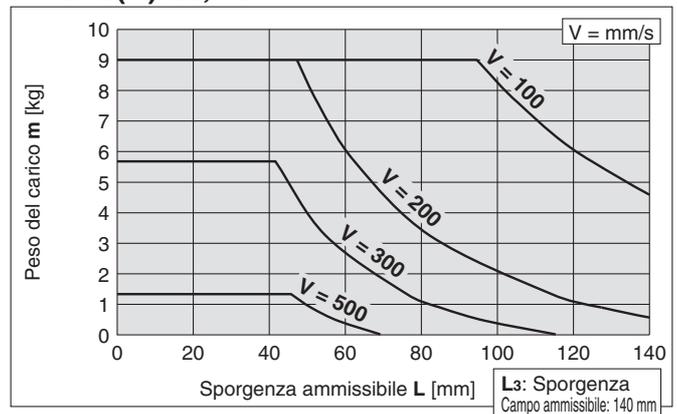
MXQ20(A)-100, 150Z□



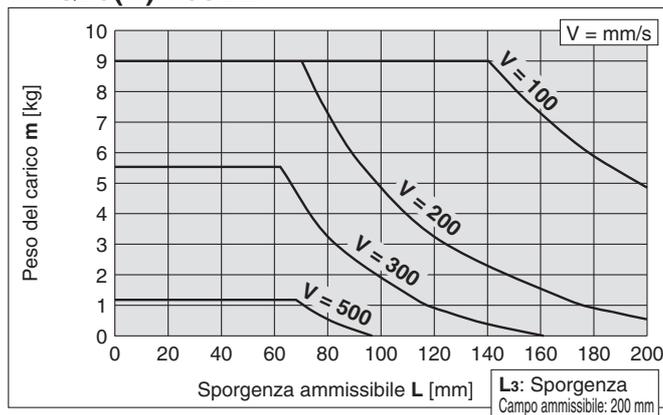
MXQ25(A)-10, 20, 30, 40Z□



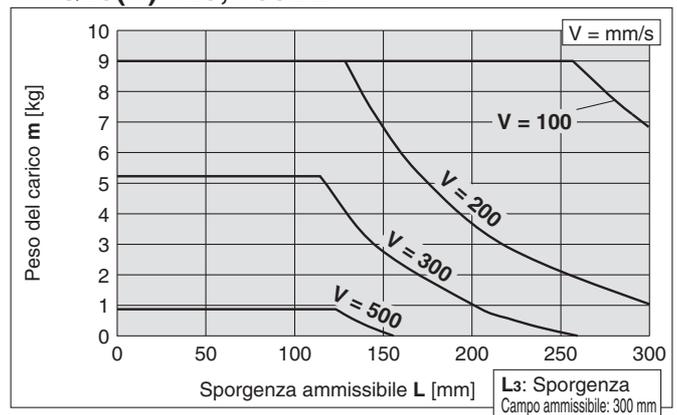
MXQ25(A)-50, 75Z□



MXQ25(A)-100Z□



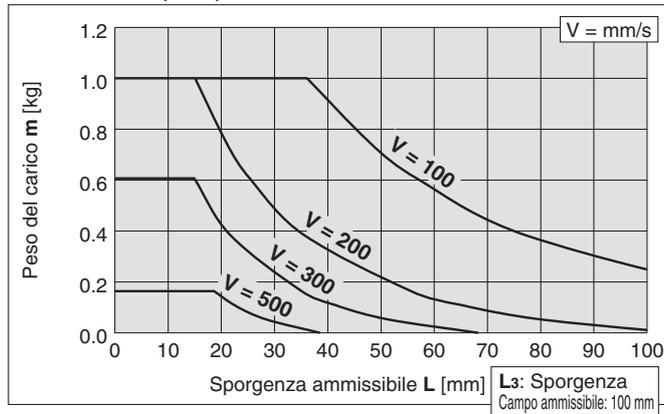
MXQ25(A)-125, 150Z□



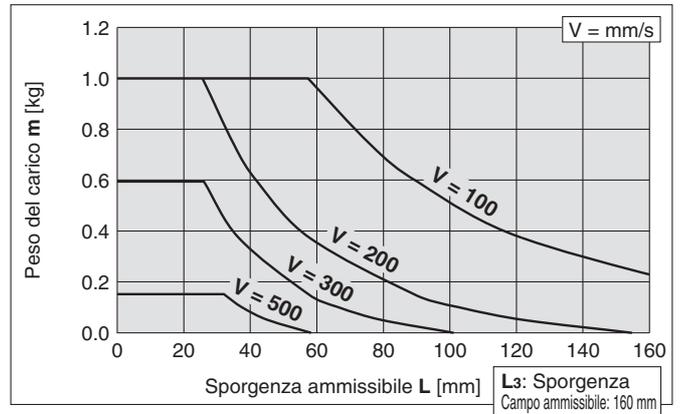
Determinare la sporgenza. (Maggiori informazioni a pagina 158).
 L1, L2: Controllare dal punto di incrocio del carico e della velocità di azionamento.
 L3: Può essere usato entro il "Campo della sporgenza ammissibile" nel grafico di selezione se il peso del carico e la velocità di azionamento rientrano nel campo ammissibile.

MXQ 6B-□Z□/Per il trasporto/Stopper in elastomero

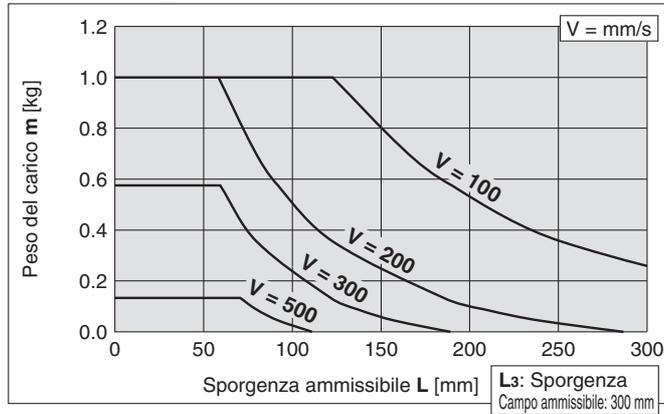
MXQ6B-10, 20, 30Z□



MXQ6B-40Z□



MXQ6B-50, 75Z□



Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni del bloccetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

Esecuzioni speciali

Selezione del modello

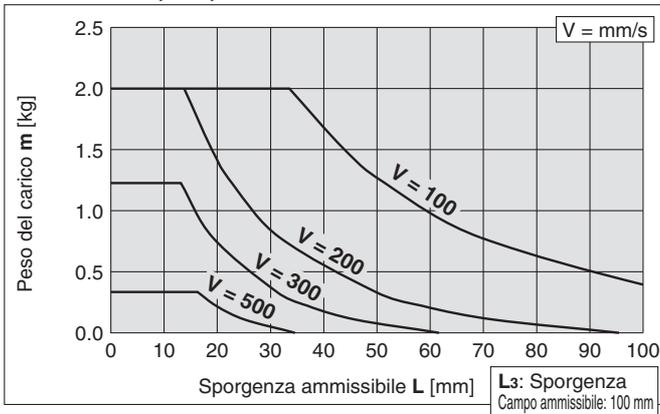
Serie MXQ

MXQ 8B-□Z□, MXQ 12B-□Z□

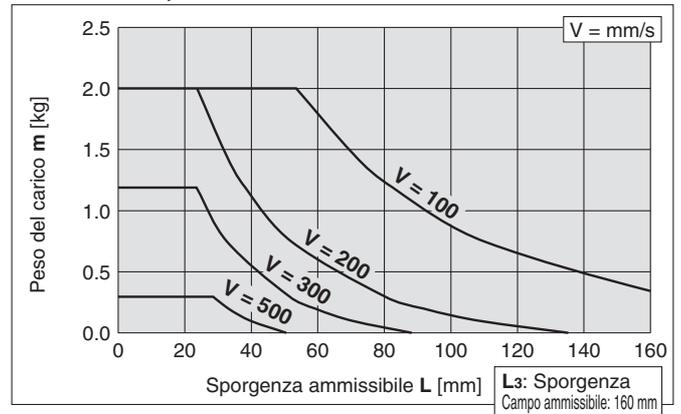
Per il trasporto/
Stopper in elastomero

Determinare la sporgenza. (Maggiori informazioni a pagina 158).
L1, L2: Controllare dal punto di incrocio del carico e della velocità di azionamento.
L3: Può essere usato entro il "Campo della sporgenza ammissibile" nel grafico di selezione se il peso del carico e la velocità di azionamento rientrano nel campo ammissibile.

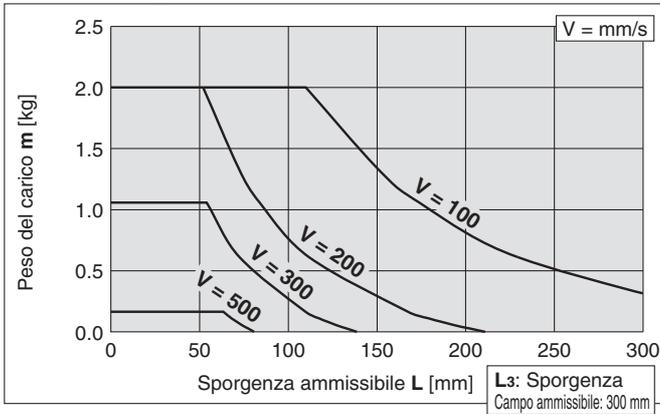
MXQ8B-10, 20, 30Z□



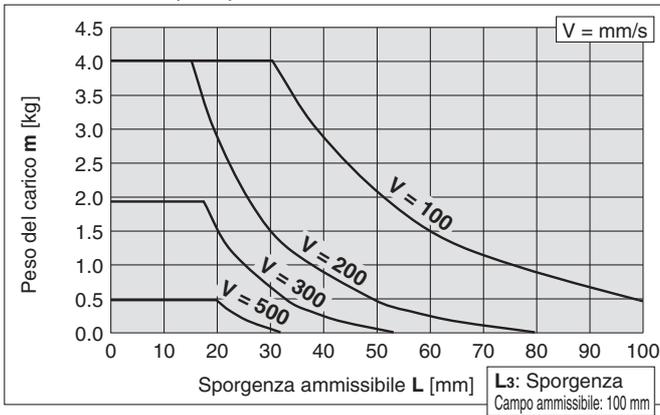
MXQ8B-40, 50Z□



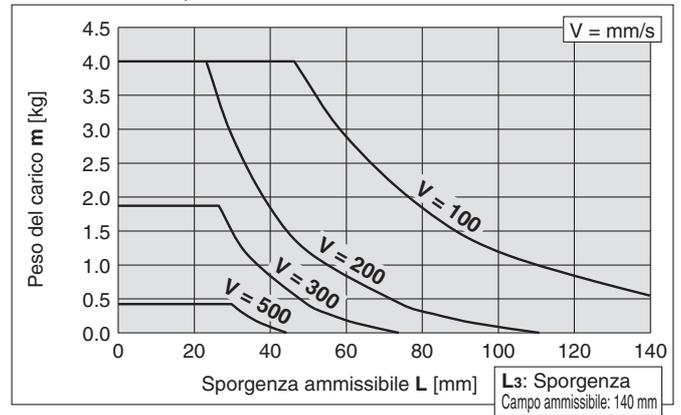
MXQ8B-75, 100Z□



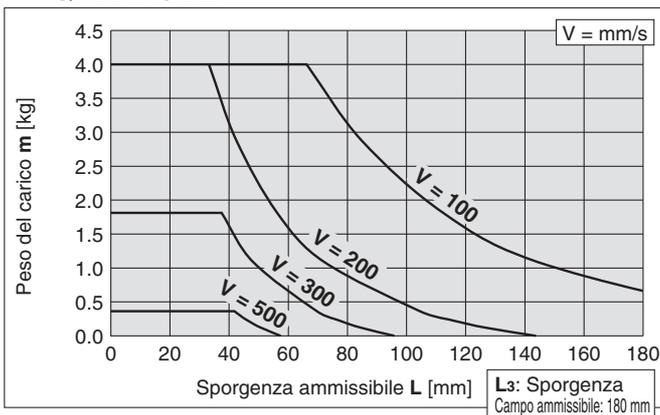
MXQ12B-10, 20, 30Z□



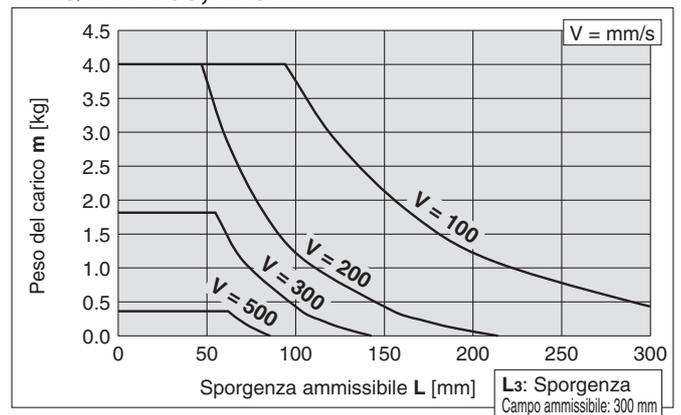
MXQ12B-40, 50Z□



MXQ12B-75Z□



MXQ12B-100, 125Z□

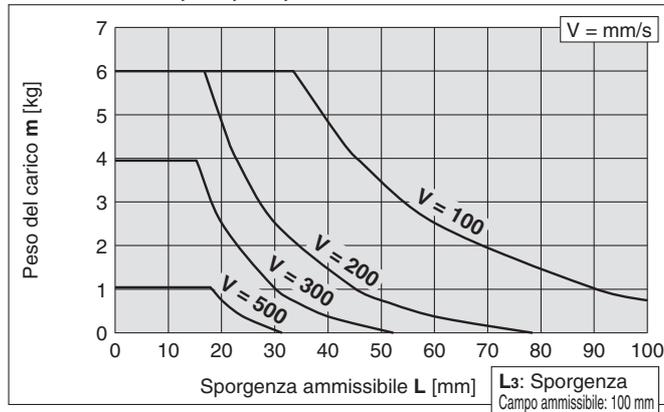


Determinare la sporgenza. (Maggiori informazioni a pagina 158).
 L1, L2: Controllare dal punto di incrocio del carico e della velocità di azionamento.
 L3: Può essere usato entro il "Campo della sporgenza ammissibile" nel grafico di selezione se il peso del carico e la velocità di azionamento rientrano nel campo ammissibile.

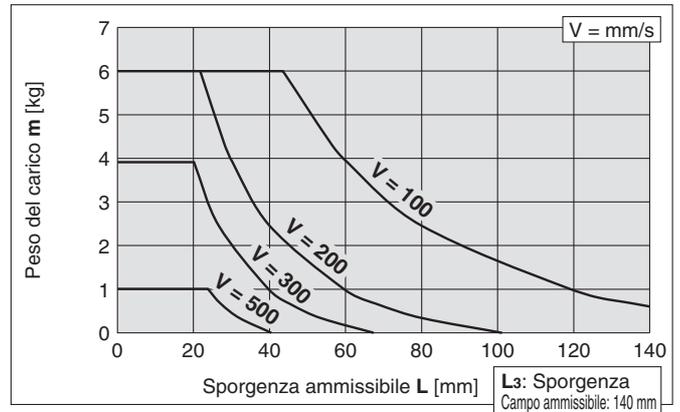
MXQ 16B-□Z□, MXQ 20B-□Z□

Per il trasporto/
Stopper in elastomero

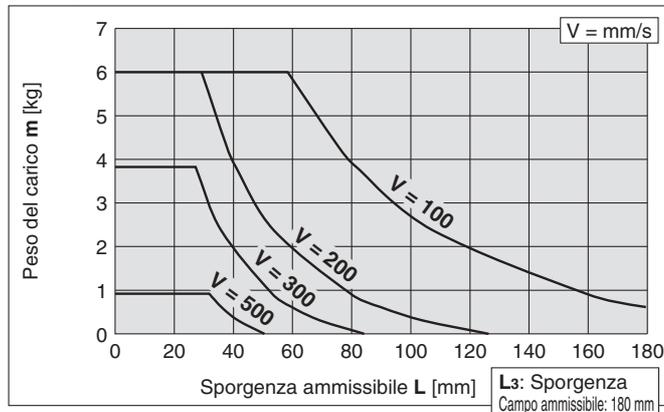
MXQ16B-10, 20, 30, 40Z□



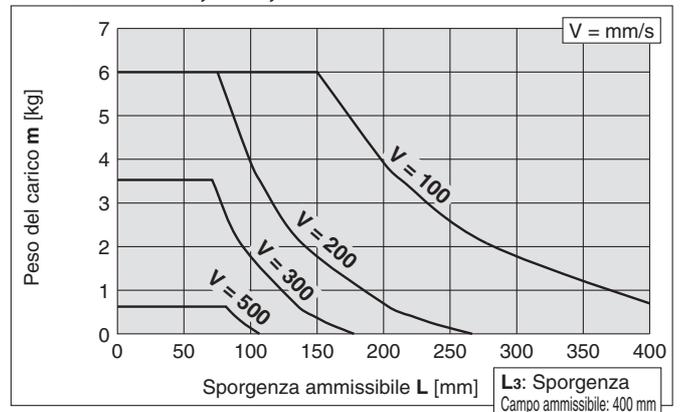
MXQ16B-50Z□



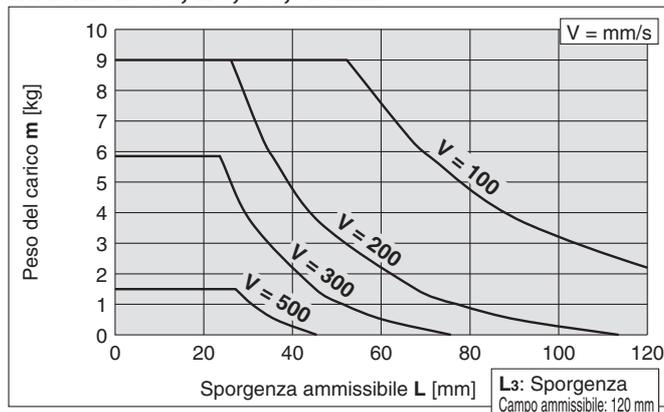
MXQ16B-75Z□



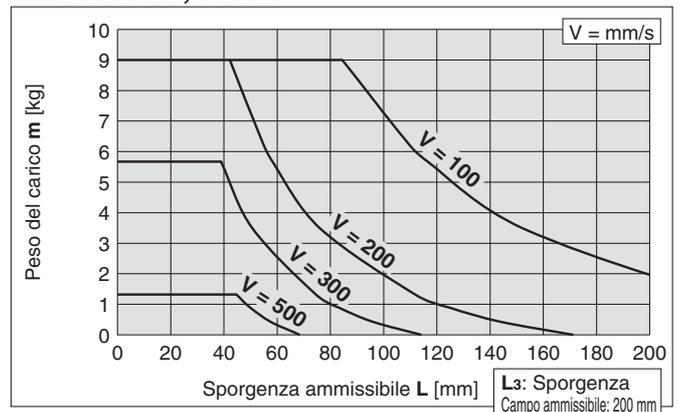
MXQ16B-100, 125, 150Z□



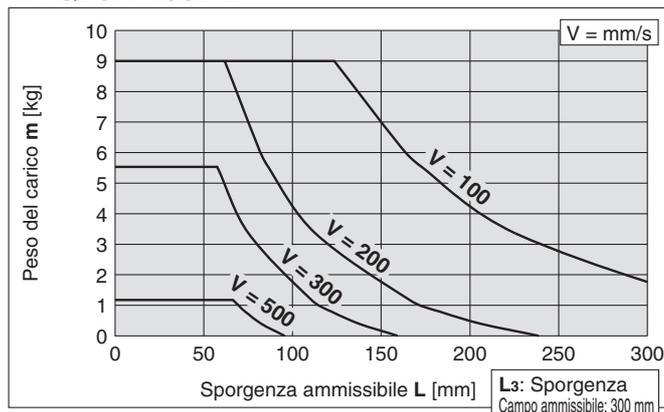
MXQ20B-10, 20, 30, 40Z□



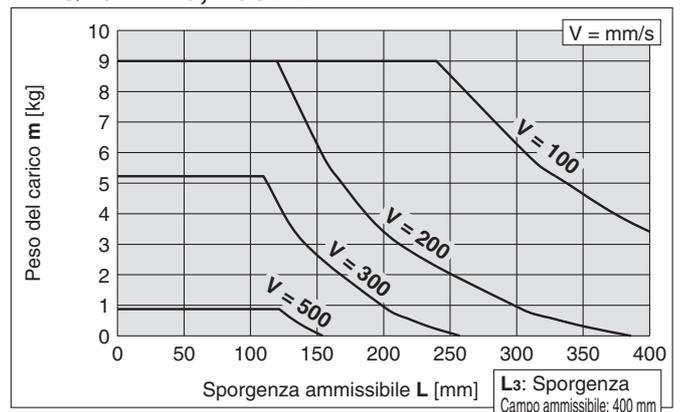
MXQ20B-50, 75Z□



MXQ20B-100Z□



MXQ20B-125, 150Z□



Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni del bloccetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

Selezione del modello Esecuzioni speciali

Serie MXQ

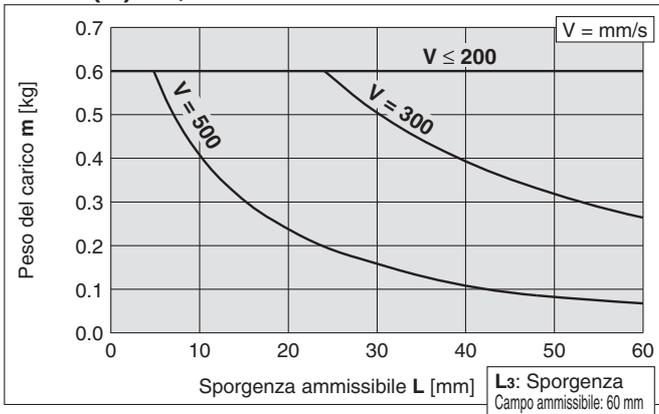
MXQ 6A-□Z□, MXQ 6-□Z□ (Tipo con altezza intercambiabile)

MXQ 8^AC-□Z□, MXQ 8-□Z□ (Tipo con altezza intercambiabile)

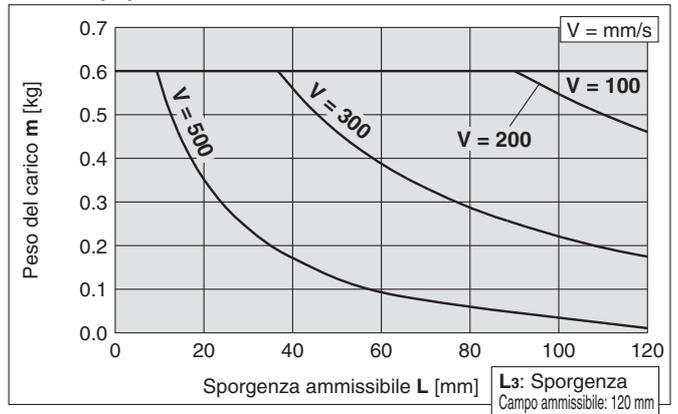
Per il trasporto/
Deceleratore idraulico (RJ)

Determinare la sporgenza. (Maggiori informazioni a pagina 158).
L1, L2: Controllare dal punto di incrocio del carico e della velocità di azionamento.
L3: Può essere usato entro il "Campo della sporgenza ammissibile" nel grafico di selezione se il peso del carico e la velocità di azionamento rientrano nel campo ammissibile.

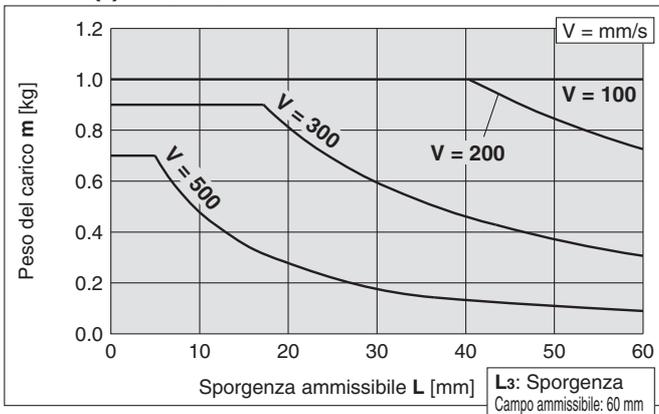
MXQ6(A)-10, 20Z□



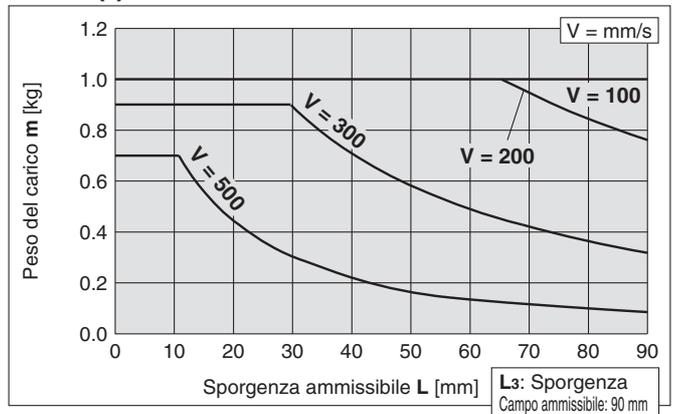
MXQ6(A)-30, 40, 50Z□



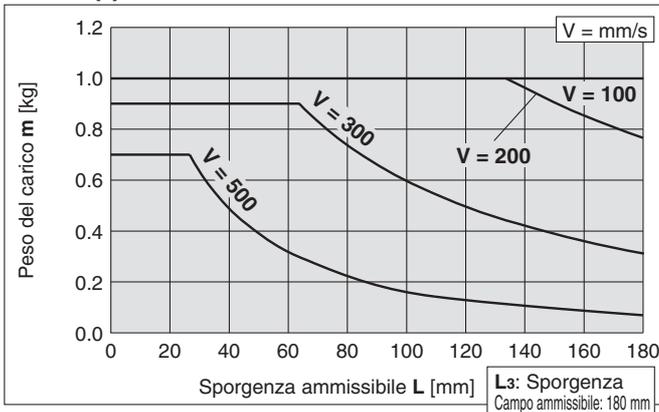
MXQ8(Δ)-10, 20, 30Z□



MXQ8(Δ)-40Z□



MXQ8(Δ)-50, 75Z□



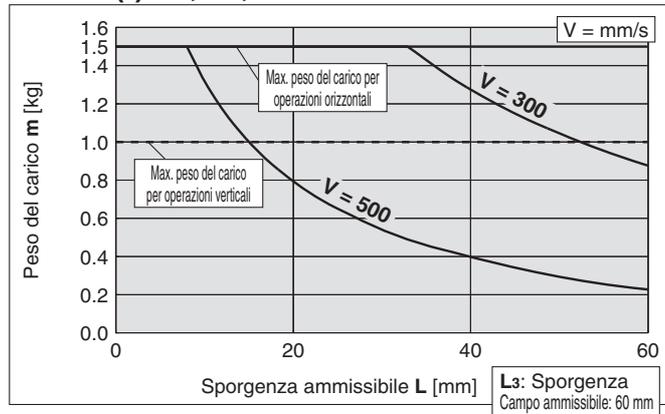
MXQ 12^A-□Z□, MXQ 12-□Z□ (Tipo con altezza intercambiabile)

MXQ 16A-□Z□, MXQ 16-□Z□ (Tipo con altezza intercambiabile)

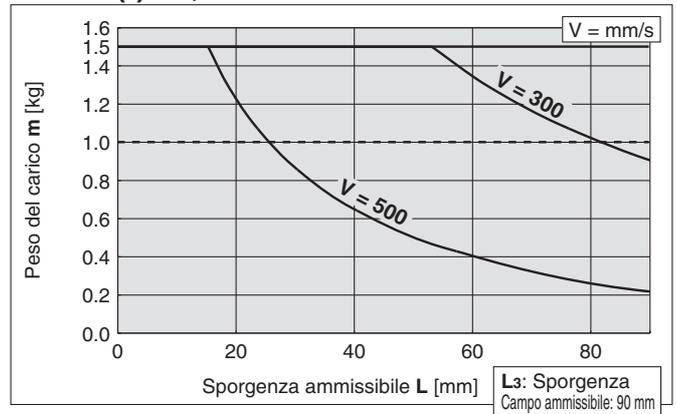
Per il trasporto/
Deceleratore idraulico (R.J)

Determinare la sporgenza. (Maggiori informazioni a pagina 158).
L1, L2: Controllare dal punto di incrocio del carico e della velocità di azionamento.
L3: Può essere usato entro il "Campo della sporgenza ammissibile" nel grafico di selezione se il peso del carico e la velocità di azionamento rientrano nel campo ammissibile.

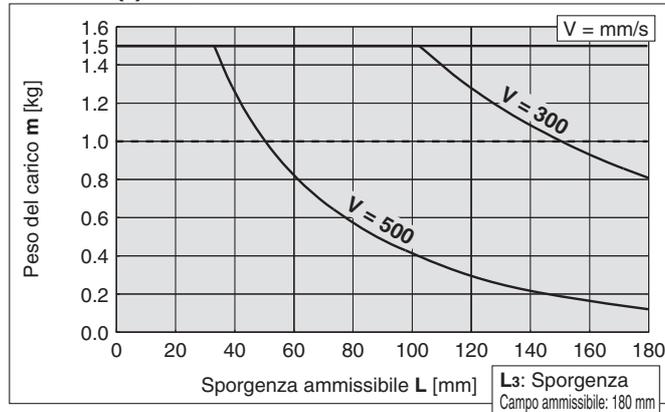
MXQ12(♠)-10, 20, 30Z□



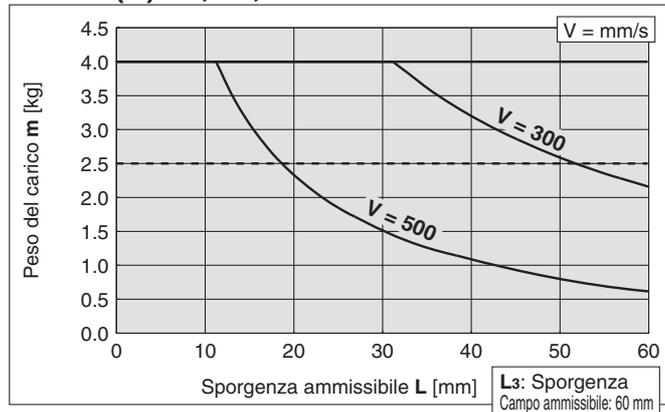
MXQ12(♠)-40, 50Z□



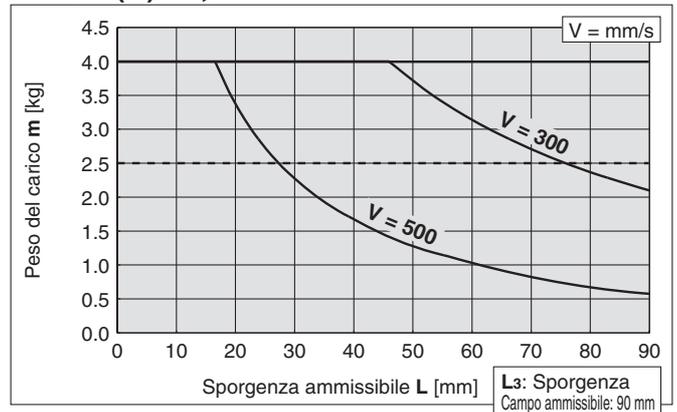
MXQ12(♠)-75, 100Z□



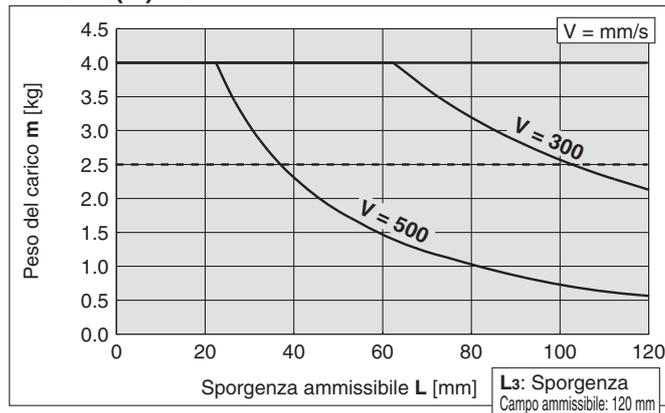
MXQ16(A)-10, 20, 30Z□



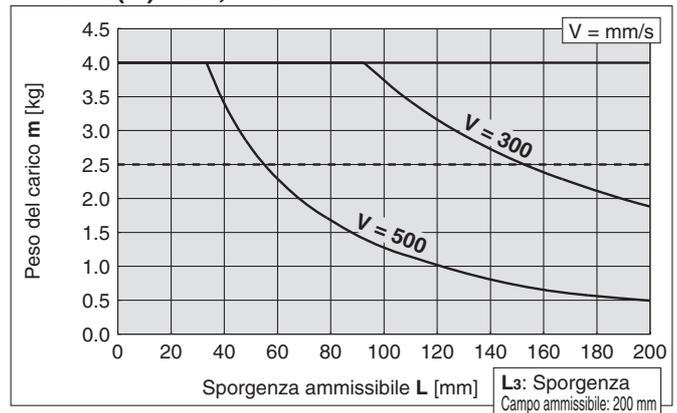
MXQ16(A)-40, 50Z□



MXQ16(A)-75Z□



MXQ16(A)-100, 125Z□



Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni del bloccetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

Esecuzioni speciali

Selezione del modello

Serie MXQ

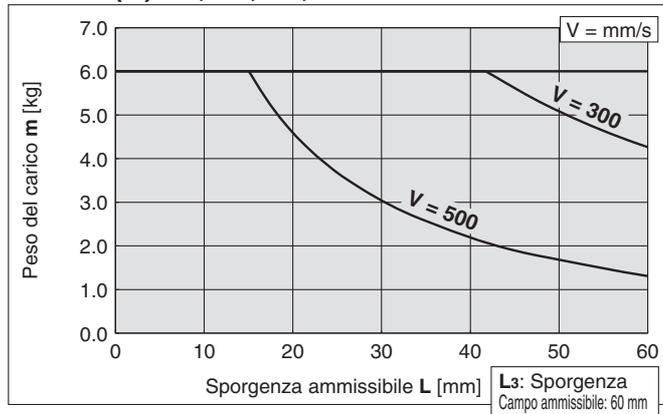
MXQ 20A-□Z□, MXQ 20-□Z□ (Tipo con altezza intercambiabile)

MXQ 25A-□Z□, MXQ 25-□Z□ (Tipo con altezza intercambiabile)

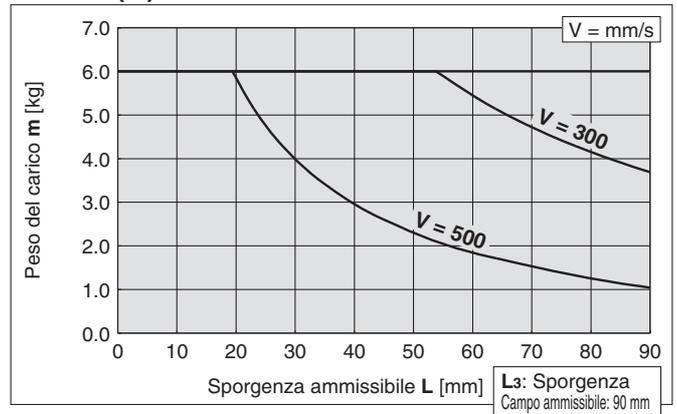
Per il trasporto/
Deceleratore idraulico (RJ)

Determinare la sporgenza. (Maggiori informazioni a pagina 158).
L1, L2: Controllare dal punto di incrocio del carico e della velocità di azionamento.
L3: Può essere usato entro il "Campo della sporgenza ammissibile" nel grafico di selezione se il peso del carico e la velocità di azionamento rientrano nel campo ammissibile.

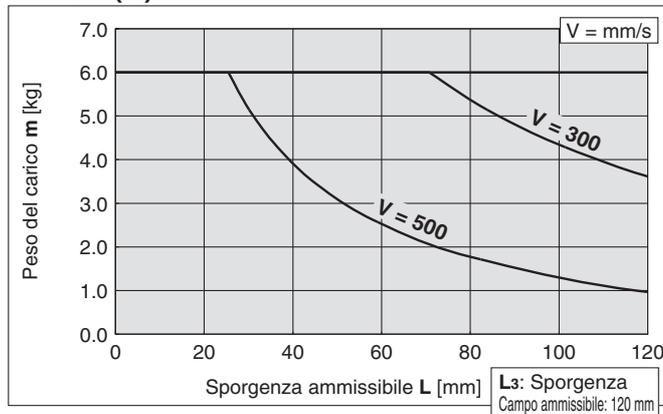
MXQ20(A)-10, 20, 30, 40Z□



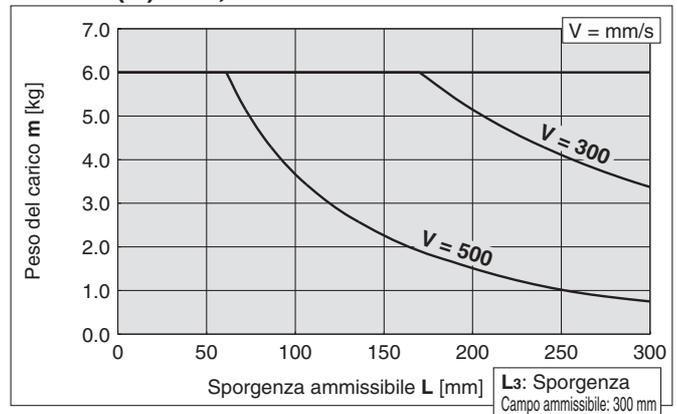
MXQ20(A)-50Z□



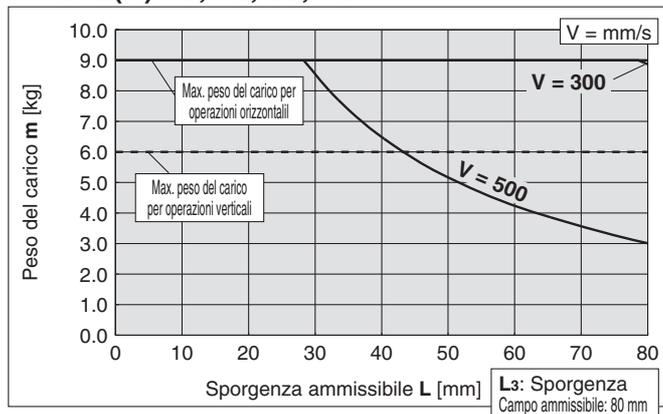
MXQ20(A)-75Z□



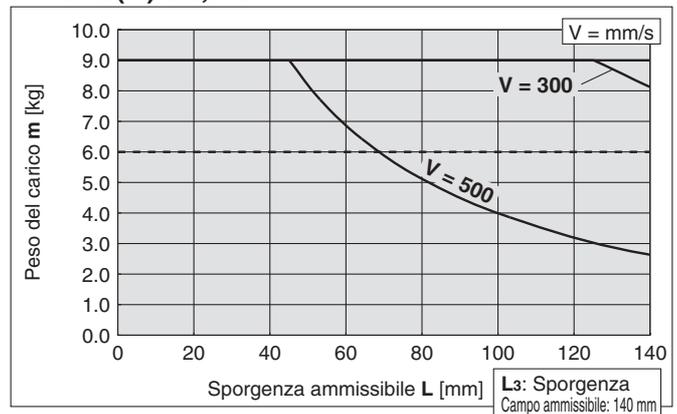
MXQ20(A)-100, 150Z□



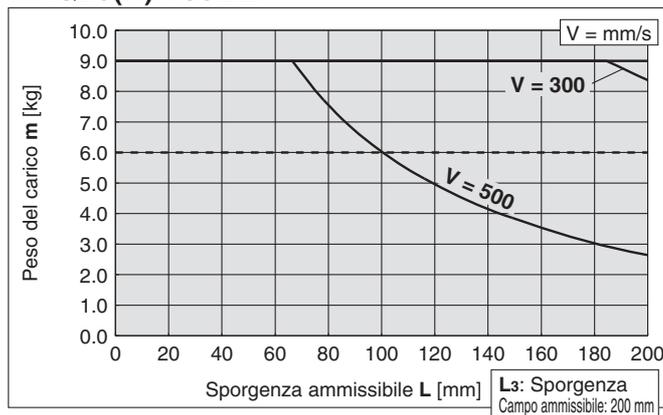
MXQ25(A)-10, 20, 30, 40Z□



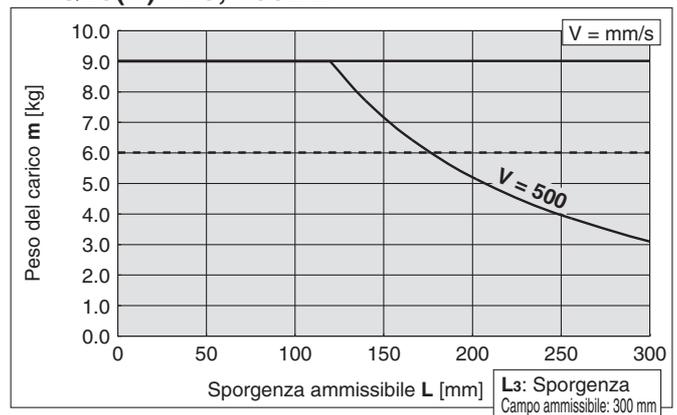
MXQ25(A)-50, 75Z□



MXQ25(A)-100Z□



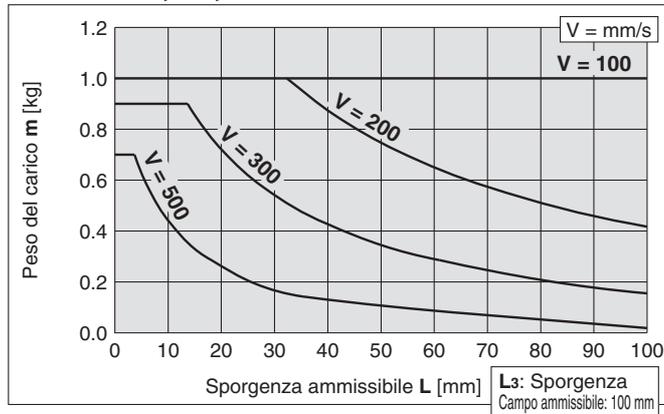
MXQ25(A)-125, 150Z□



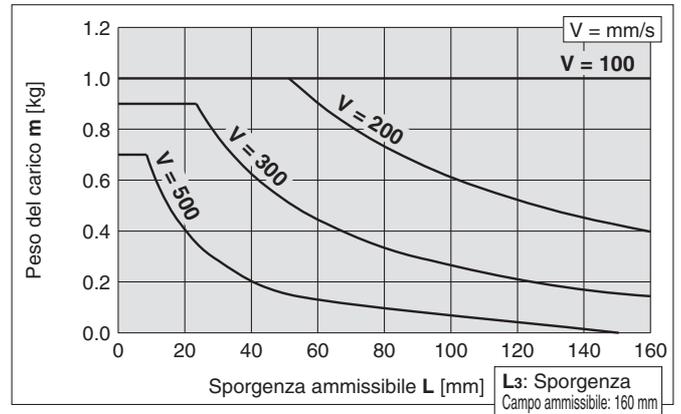
Determinare la sporgenza. (Maggiori informazioni a pagina 158).
 L1, L2: Controllare dal punto di incrocio del carico e della velocità di azionamento.
 L3: Può essere usato entro il "Campo della sporgenza ammissibile" nel grafico di selezione se il peso del carico e la velocità di azionamento rientrano nel campo ammissibile.

MXQ 6B-□Z□/Per il trasporto/Deceleratore idraulico (RJ)

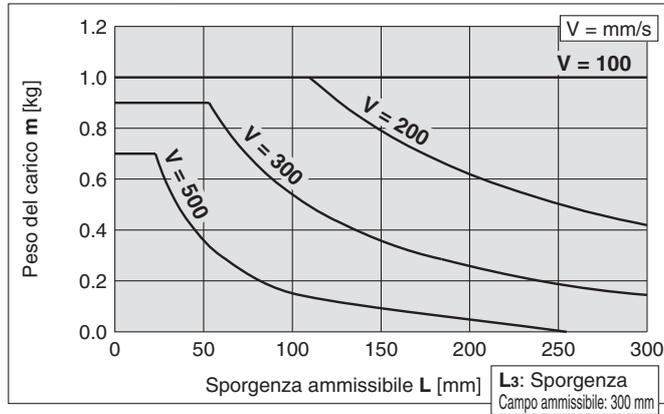
MXQ6B-10, 20, 30Z□



MXQ6B-40Z□



MXQ6B-50, 75Z□



Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni del blocchetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

Esecuzioni speciali

Selezione del modello

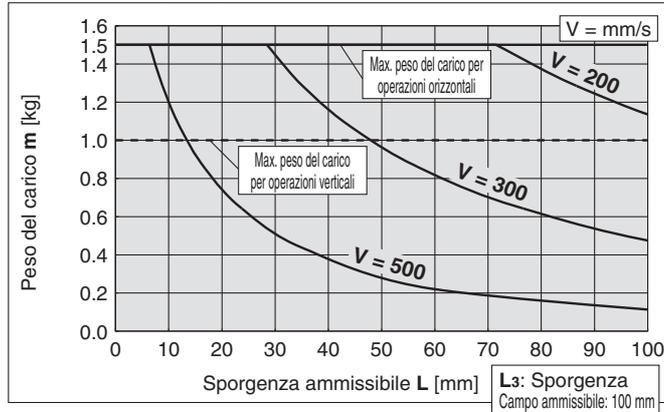
Serie MXQ

MXQ 8B-□Z□, MXQ 12B-□Z□

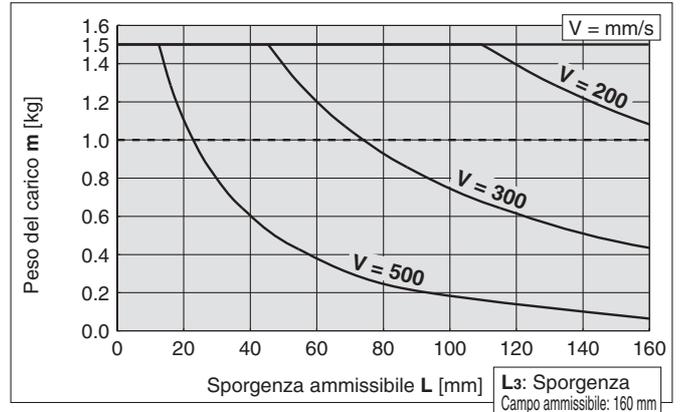
Per il trasporto/
Deceleratore idraulico (RJ)

Determinare la sporgenza. (Maggiori informazioni a pagina 158).
L1, L2: Controllare dal punto di incrocio del carico e della velocità di azionamento.
L3: Può essere usato entro il "Campo della sporgenza ammissibile" nel grafico di selezione se il peso del carico e la velocità di azionamento rientrano nel campo ammissibile.

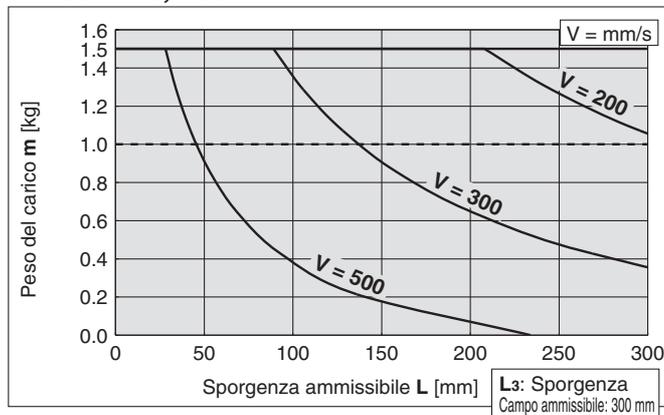
MXQ8B-10, 20, 30Z□



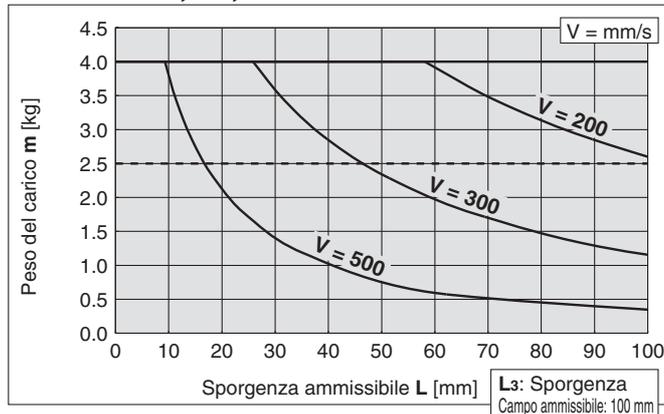
MXQ8B-40, 50Z□



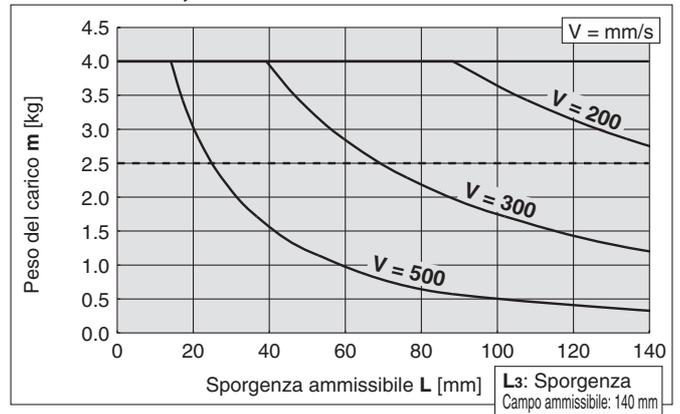
MXQ8B-75, 100Z□



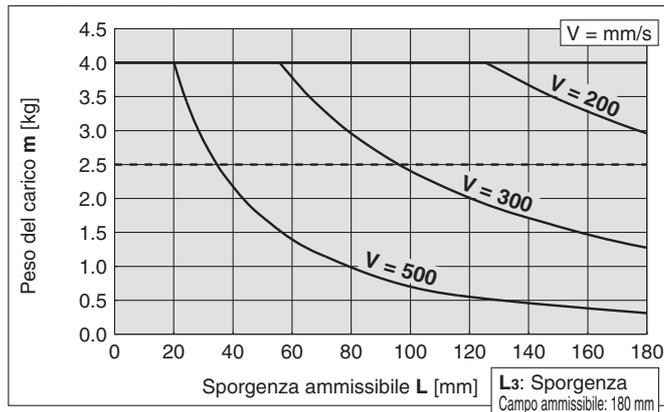
MXQ12B-10, 20, 30Z□



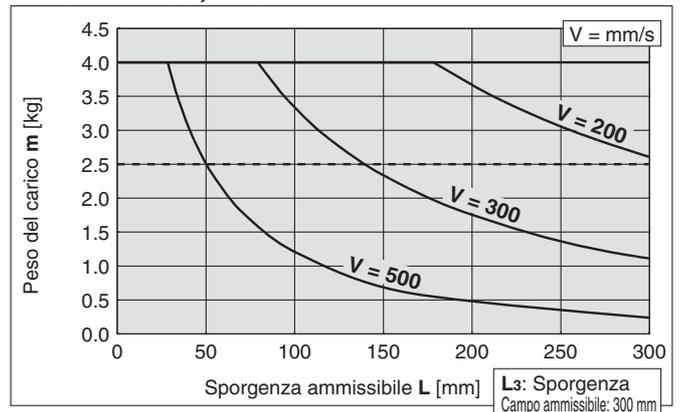
MXQ12B-40, 50Z□



MXQ12B-75Z□



MXQ12B-100, 125Z□

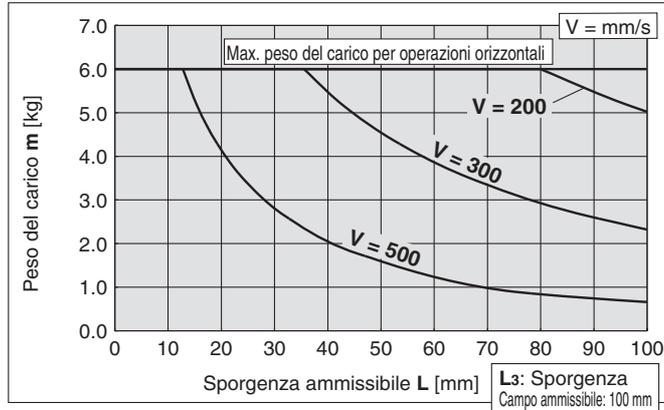


Determinare la sporgenza. (Maggiori informazioni a pagina 158).
 L1, L2: Controllare dal punto di incrocio del carico e della velocità di azionamento.
 L3: Può essere usato entro il "Campo della sporgenza ammissibile" nel grafico di selezione se il peso del carico e la velocità di azionamento rientrano nel campo ammissibile.

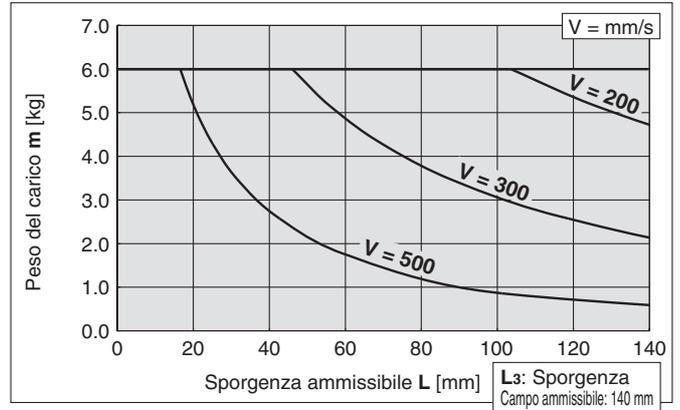
MXQ 16B-□Z□, MXQ 20B-□Z□

Per il trasporto/
 Deceleratore idraulico (RJ)

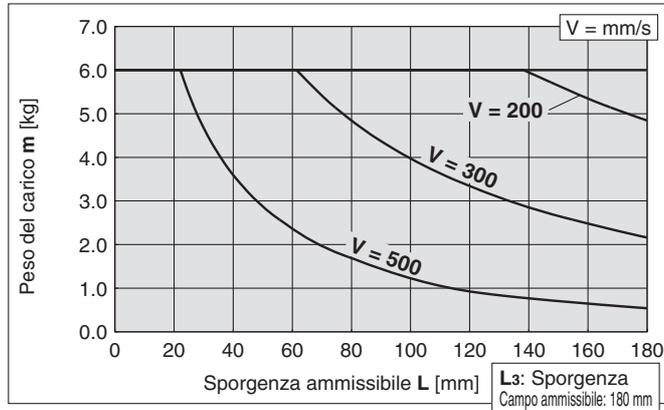
MXQ16B-10, 20, 30, 40Z□



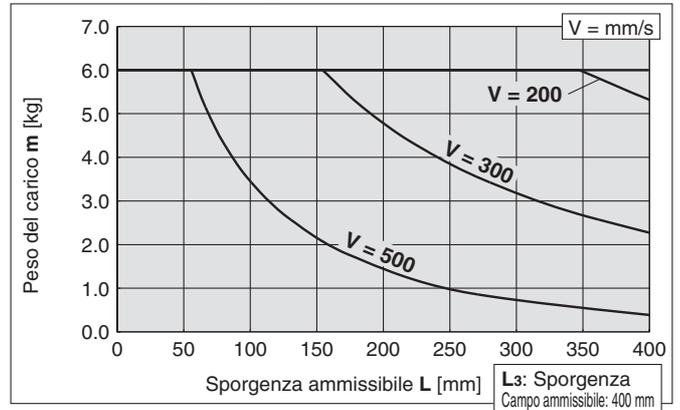
MXQ16B-50Z□



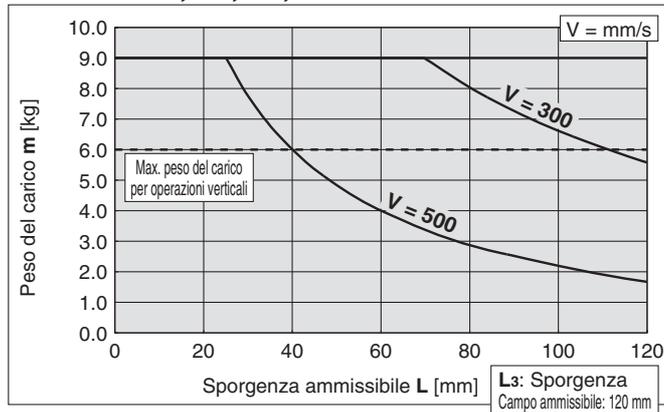
MXQ16B-75Z□



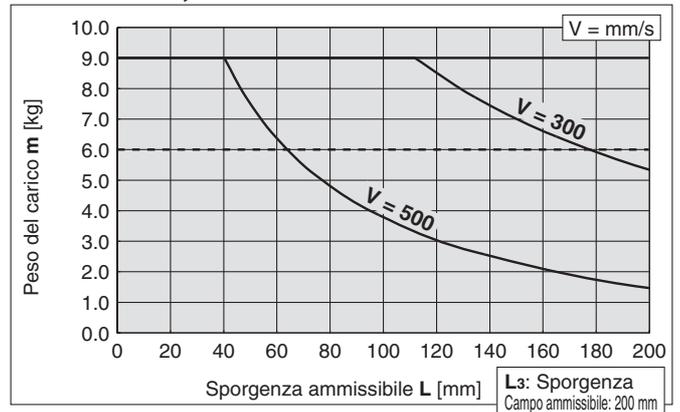
MXQ16B-100, 125, 150Z□



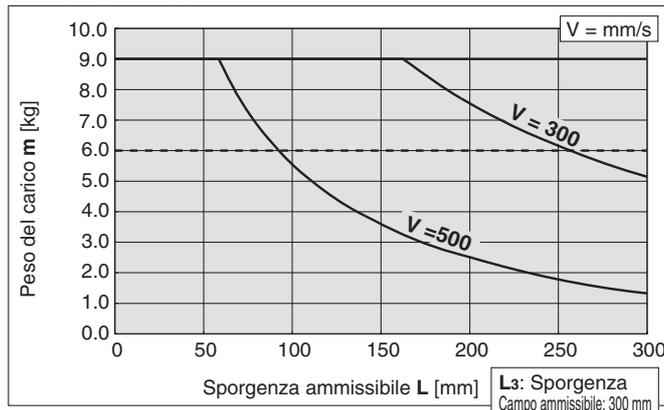
MXQ20B-10, 20, 30, 40Z□



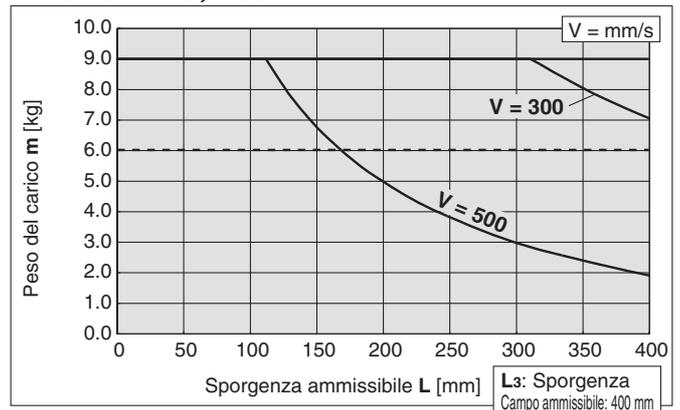
MXQ20B-50, 75Z□



MXQ20B-100Z□



MXQ20B-125, 150Z□



Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni del bloccetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

Esecuzioni speciali

Selezione del modello

Serie MXQ

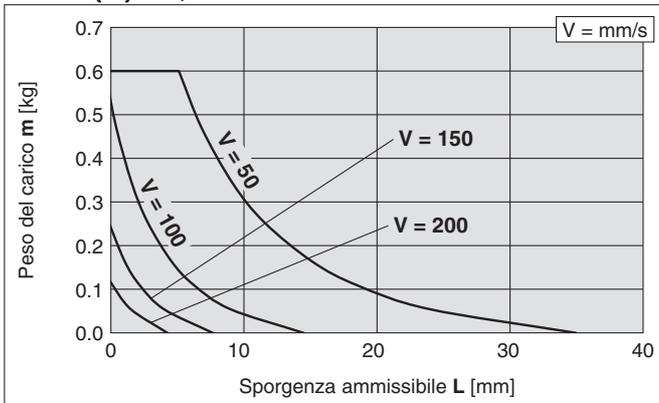
MXQ 6A-□Z□, MXQ 6-□Z□ (Tipo con altezza intercambiabile)

MXQ 8^AC-□Z□, MXQ 8-□Z□ (Tipo con altezza intercambiabile)

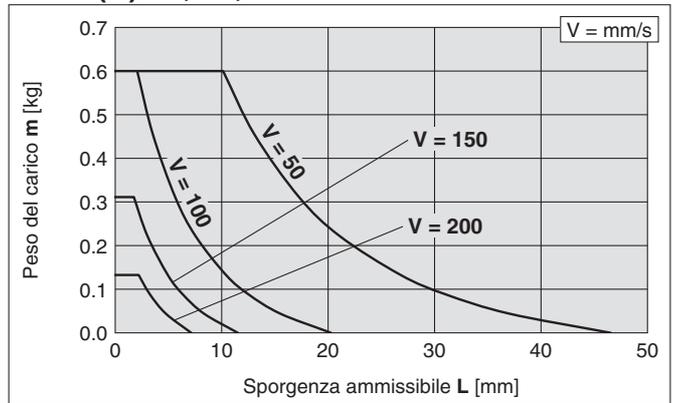
Per il trasporto/
Stopper in metallo

Determinare la sporgenza. (Maggiori informazioni a pagina 158).
L1, L2: Controllare dal punto di incrocio del carico e della velocità di azionamento.
L3: Può essere usato entro il "Campo della sporgenza ammissibile" nel grafico di selezione se il peso del carico e la velocità di azionamento rientrano nel campo ammissibile.

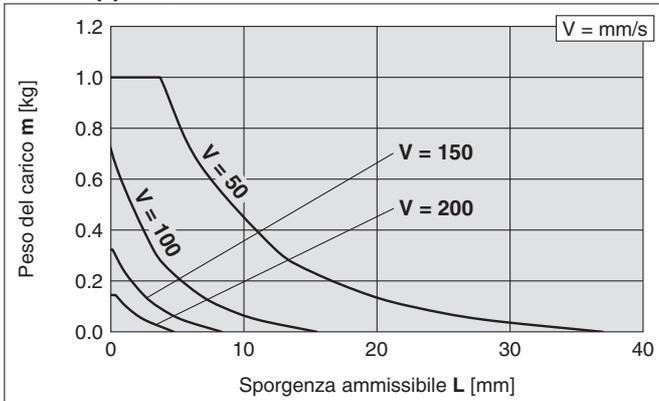
MXQ6(A)-10, 20Z□



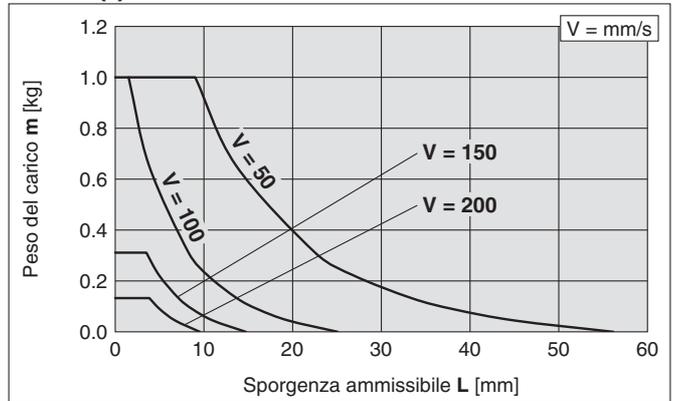
MXQ6(A)-30, 40, 50Z□



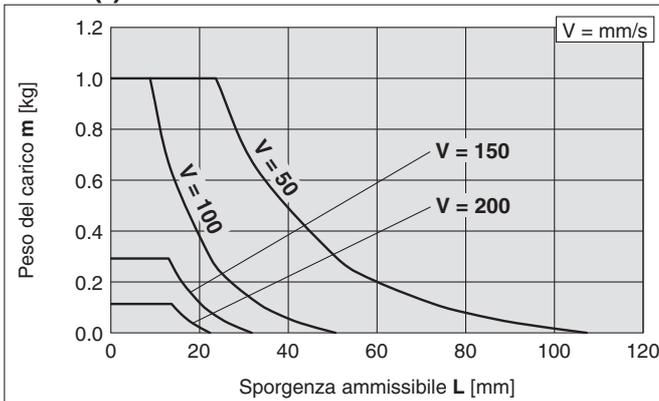
MXQ8(ê)-10, 20Z□



MXQ8(ê)-40Z□



MXQ8(ê)-50Z□



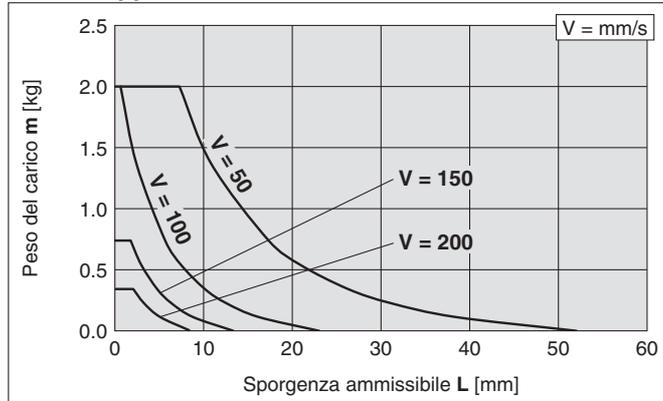
MXQ 12^A-□Z□, MXQ 12-□Z□ (Tipo con altezza intercambiabile)

MXQ 16A-□Z□, MXQ 16-□Z□ (Tipo con altezza intercambiabile)

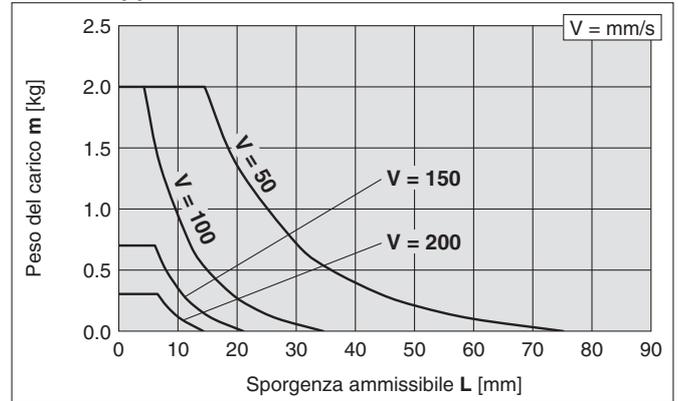
Per il trasporto/
Stopper in metallo

Determinare la sporgenza. (Maggiori informazioni a pagina 158).
L1, L2: Controllare dal punto di incrocio del carico e della velocità di azionamento.
L3: Può essere usato entro il "Campo della sporgenza ammissibile" nel grafico di selezione se il peso del carico e la velocità di azionamento rientrano nel campo ammissibile.

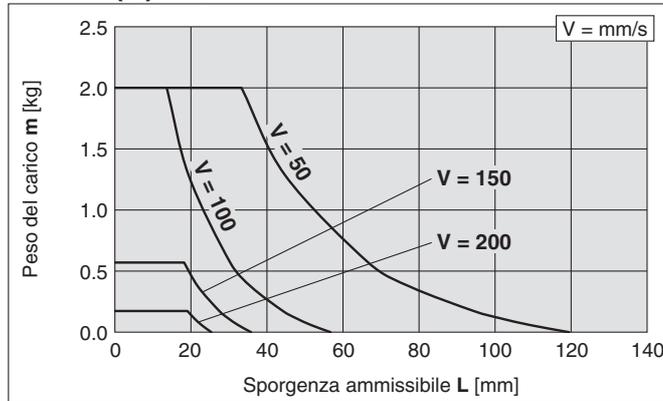
MXQ12(♠)-10, 20, 30Z□



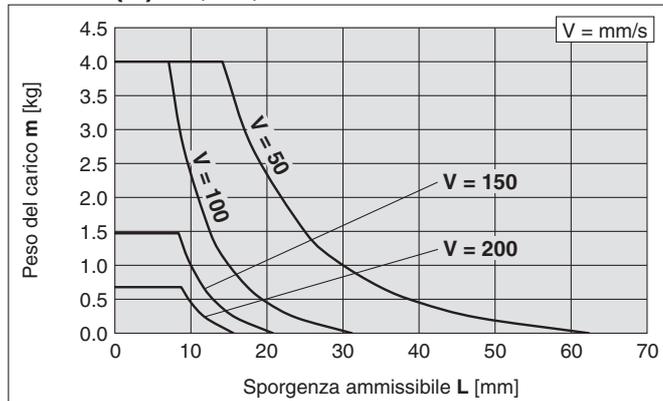
MXQ12(♠)-40, 50Z□



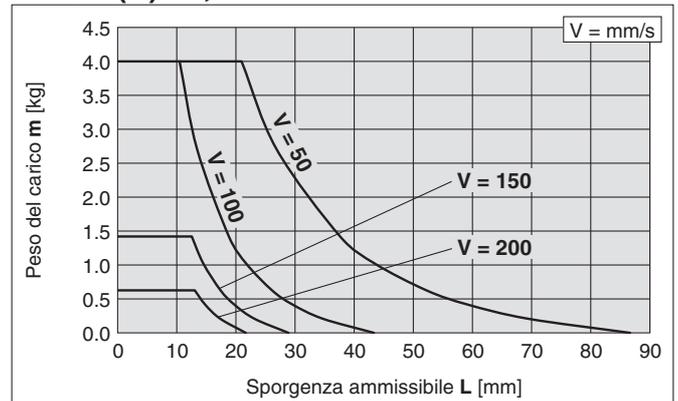
MXQ12(A)-75, 100Z□



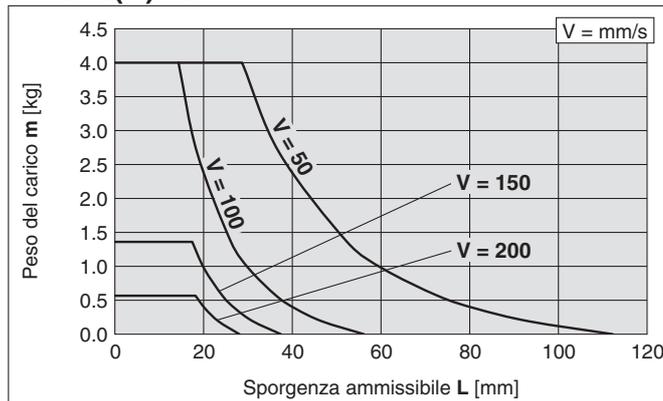
MXQ16(A)-10, 20, 30Z□



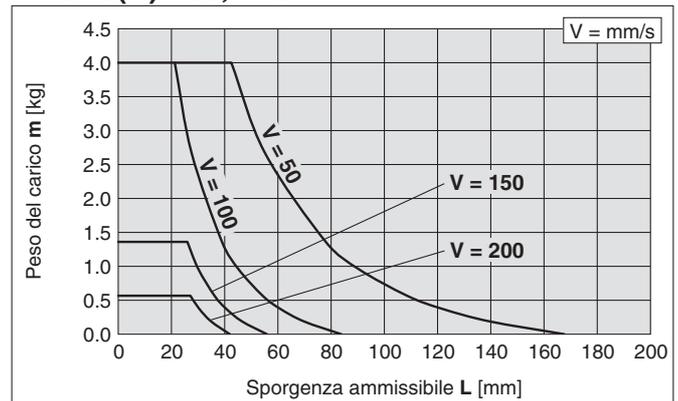
MXQ16(A)-40, 50Z□



MXQ16(A)-75Z□



MXQ16(A)-100, 125Z□



Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni del bloccetto
di regolazione comuni

Montaggio del
sensore

Selezione del modello
Esecuzioni speciali

Serie MXQ

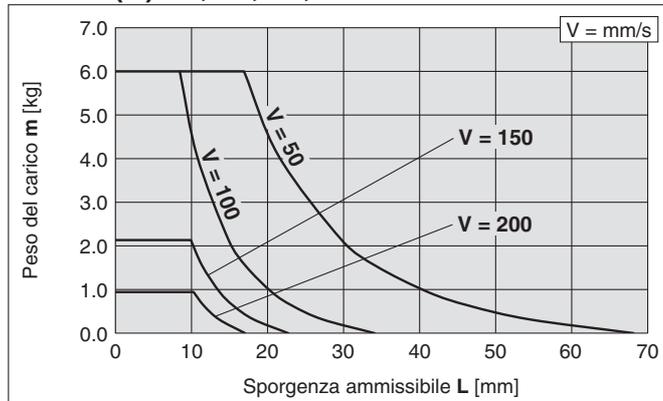
MXQ 20A-□Z□, MXQ 20-□Z□ (Tipo con altezza intercambiabile)

MXQ 25A-□Z□, MXQ 25-□Z□ (Tipo con altezza intercambiabile)

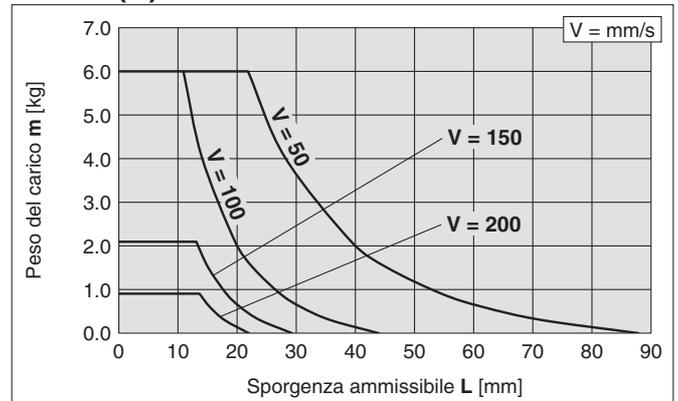
Per il trasporto/
Stopper in metallo

Determinare la sporgenza. (Maggiori informazioni a pagina 158).
L1, L2: Controllare dal punto di incrocio del carico e della velocità di azionamento.
L3: Può essere usato entro il "Campo della sporgenza ammissibile" nel grafico di selezione se il peso del carico e la velocità di azionamento rientrano nel campo ammissibile.

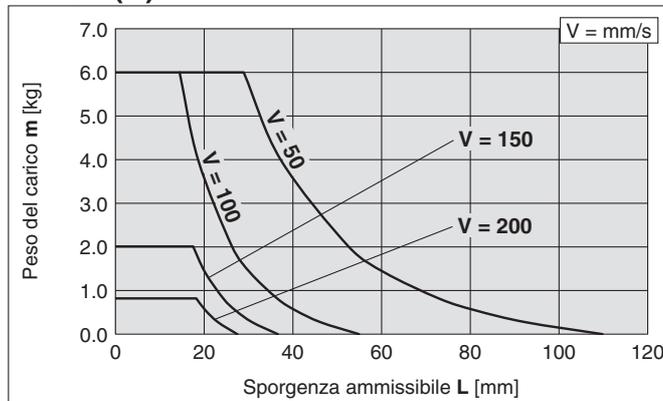
MXQ20(A)-10, 20, 30, 40Z□



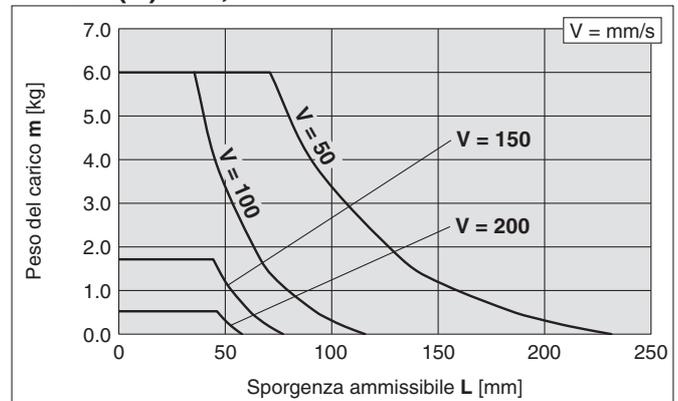
MXQ20(A)-50Z□



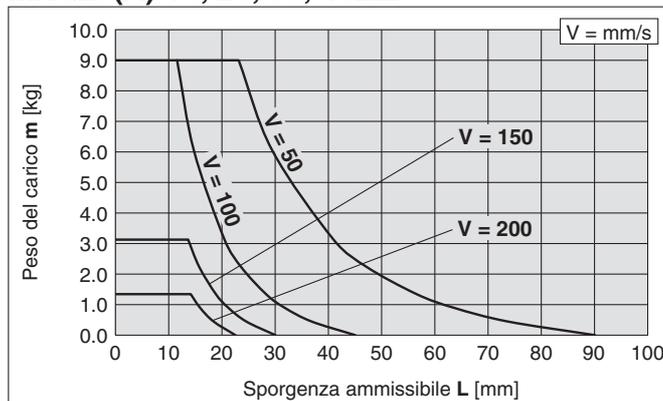
MXQ20(A)-75Z□



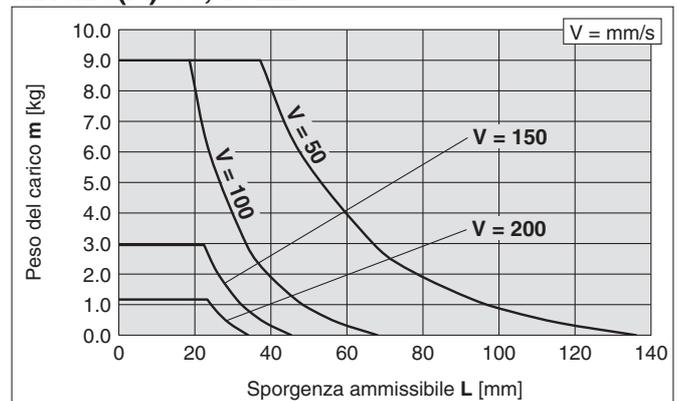
MXQ20(A)-100, 150Z□



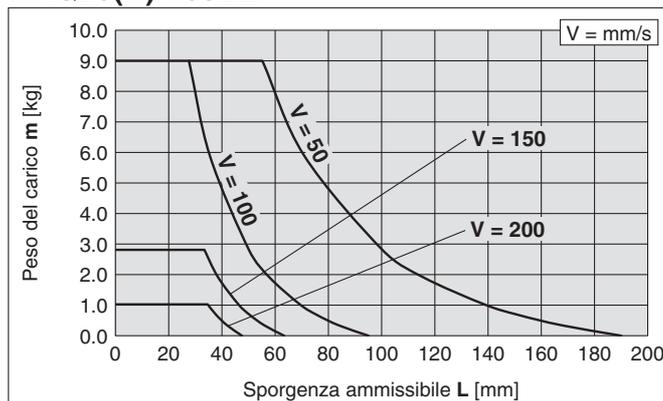
MXQ25(A)-10, 20, 30, 40Z□



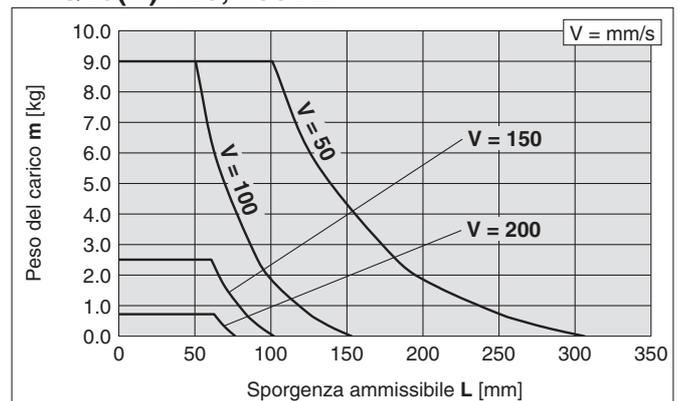
MXQ25(A)-50, 75Z□



MXQ25(A)-100Z□



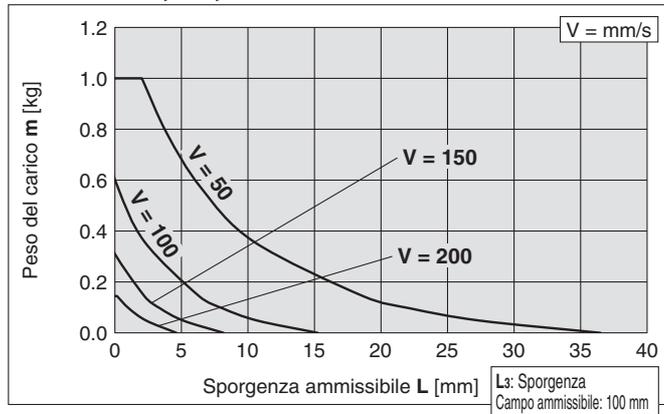
MXQ25(A)-125, 150Z□



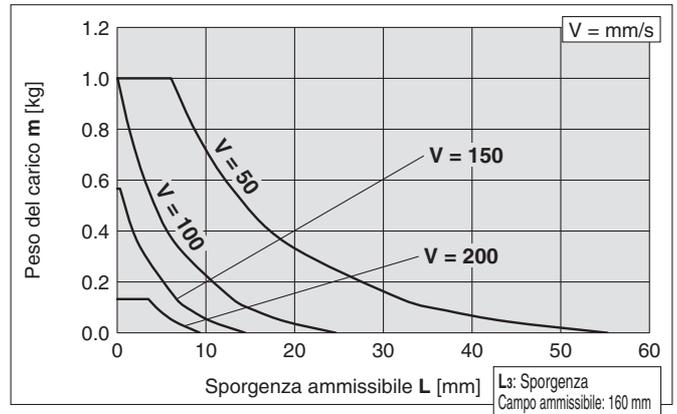
Determinare la sporgenza. (Maggiori informazioni a pagina 158).
 L1, L2: Controllare dal punto di incrocio del carico e della velocità di azionamento.
 L3: Può essere usato entro il "Campo della sporgenza ammissibile" nel grafico di selezione se il peso del carico e la velocità di azionamento rientrano nel campo ammissibile.

MXQ 6B-□Z□/Per il trasporto/Stopper in metallo

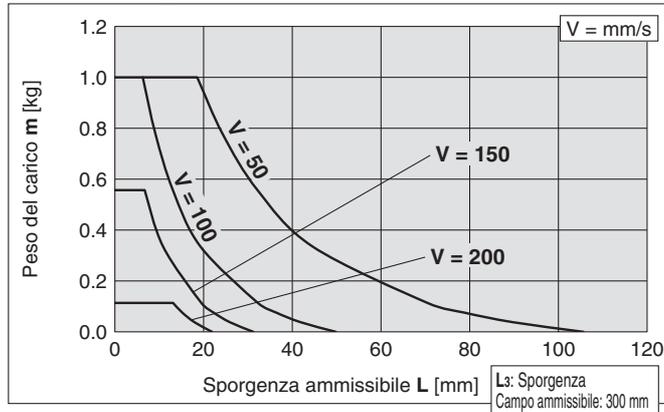
MXQ6B-10, 20, 30Z□



MXQ6B-40Z□



MXQ6B-50, 75Z□



Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni del bloccetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

Esecuzioni speciali

Selezione del modello

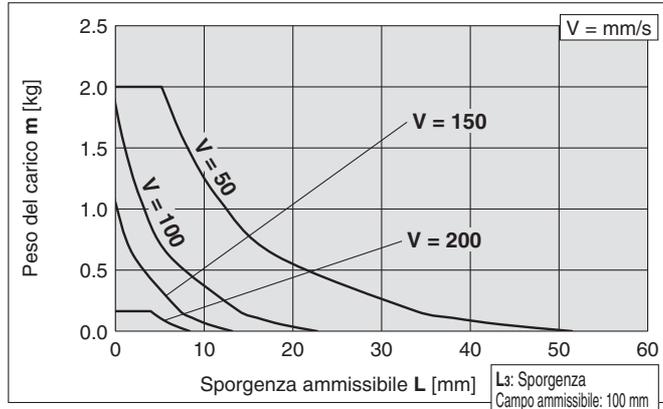
Serie MXQ

MXQ 8B-□Z□, MXQ 12B-□Z□

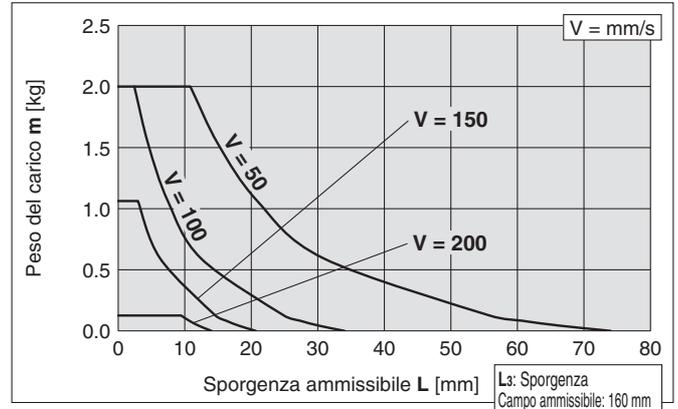
Per il trasporto/
Stopper in metallo

Determinare la sporgenza. (Maggiori informazioni a pagina 158).
L1, L2: Controllare dal punto di incrocio del carico e della velocità di azionamento.
L3: Può essere usato entro il "Campo della sporgenza ammissibile" nel grafico di selezione se il peso del carico e la velocità di azionamento rientrano nel campo ammissibile.

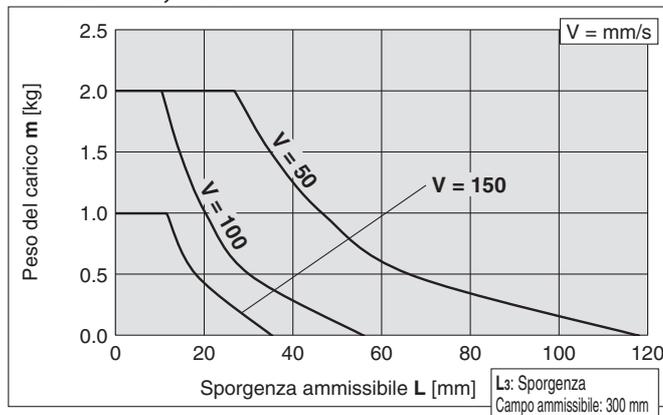
MXQ8B-10, 20, 30Z□



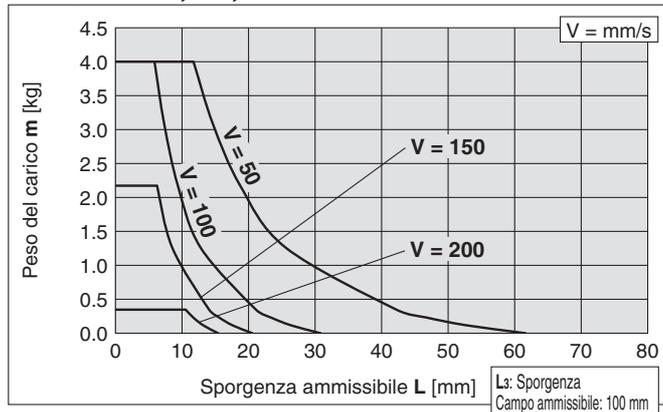
MXQ8B-40, 50Z□



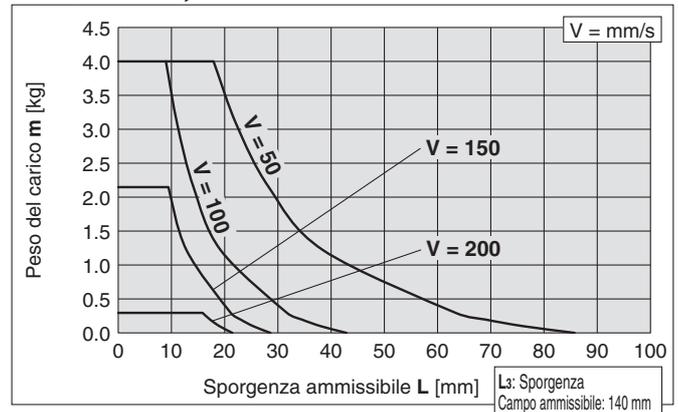
MXQ8B-75, 100Z□



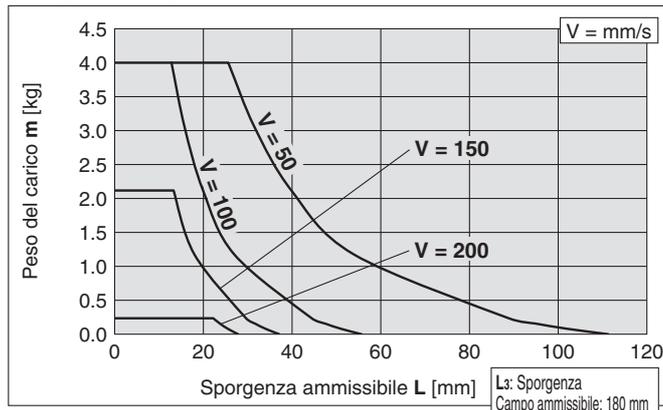
MXQ12B-10, 20, 30Z□



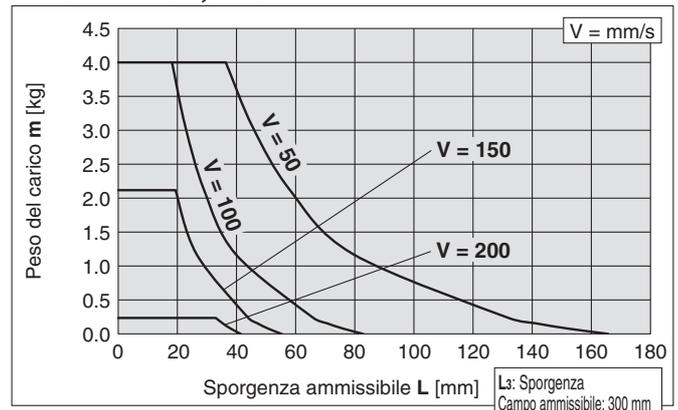
MXQ12B-40, 50Z□



MXQ12B-75Z□



MXQ12B-100, 125Z□

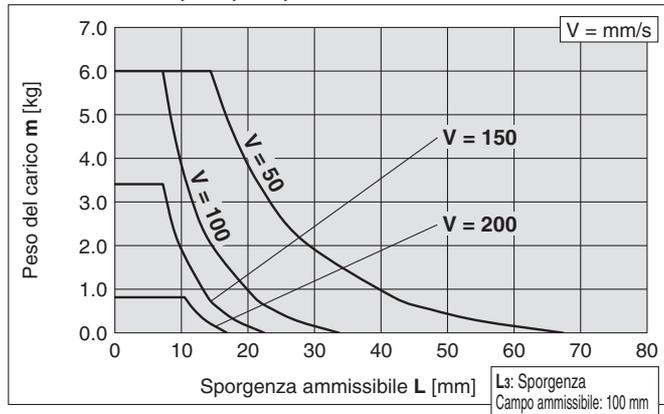


Determinare la sporgenza. (Maggiori informazioni a pagina 158).
 L1, L2: Controllare dal punto di incrocio del carico e della velocità di azionamento.
 L3: Può essere usato entro il "Campo della sporgenza ammissibile" nel grafico di selezione se il peso del carico e la velocità di azionamento rientrano nel campo ammissibile.

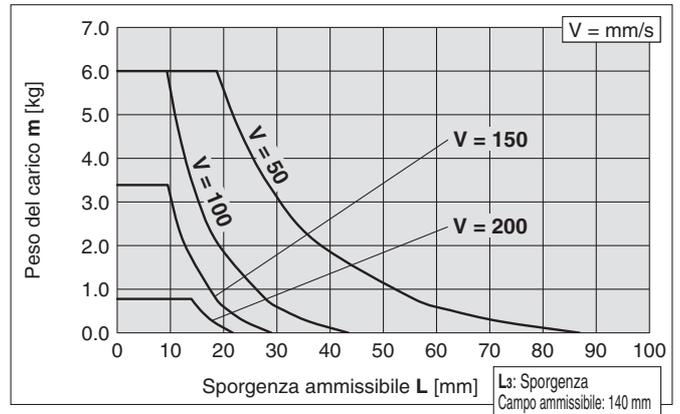
MXQ 16B-□Z□, MXQ 20B-□Z□

Per il trasporto/
Stopper in metallo

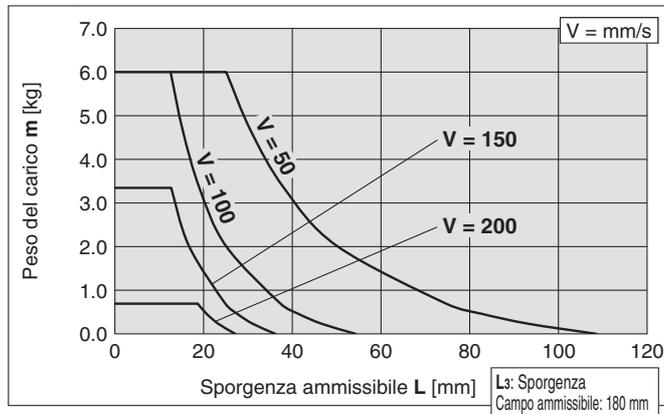
MXQ16B-10, 20, 30, 40Z□



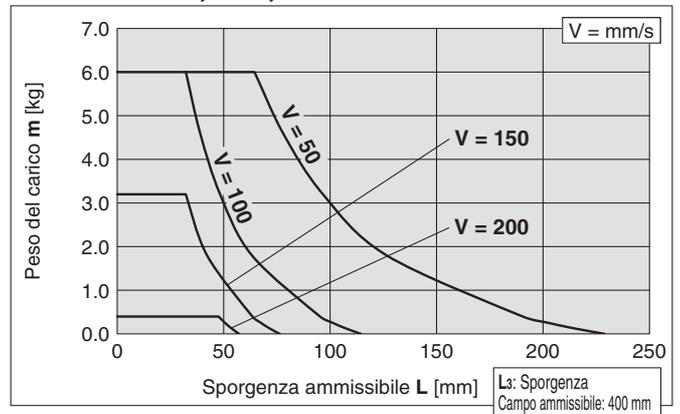
MXQ16B-50Z□



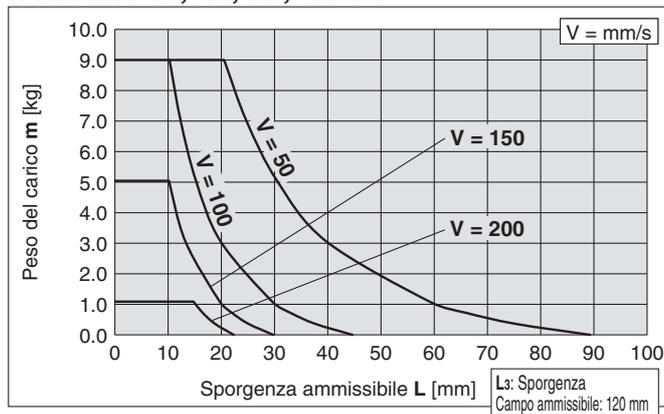
MXQ16B-75Z□



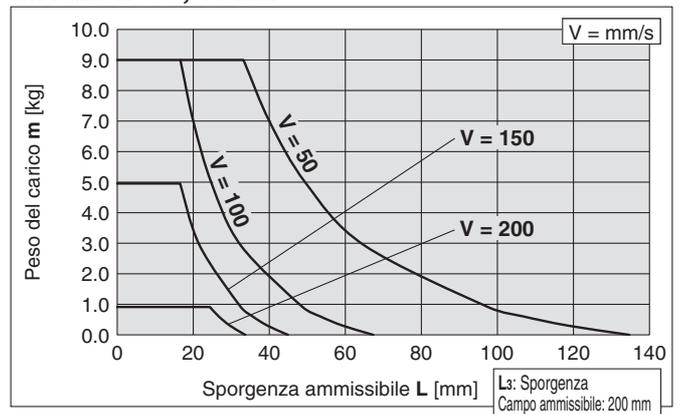
MXQ16B-100, 125, 150Z□



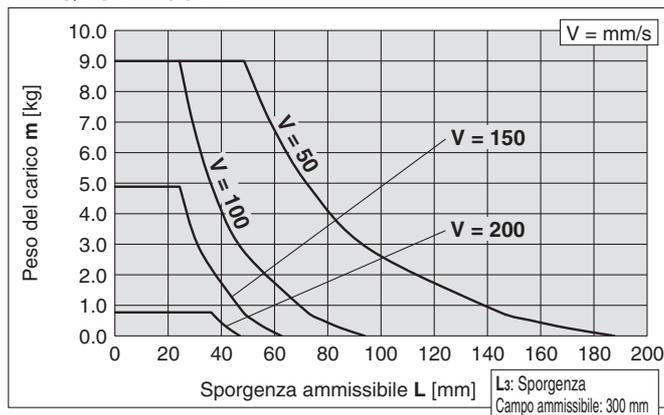
MXQ20B-10, 20, 30, 40Z□



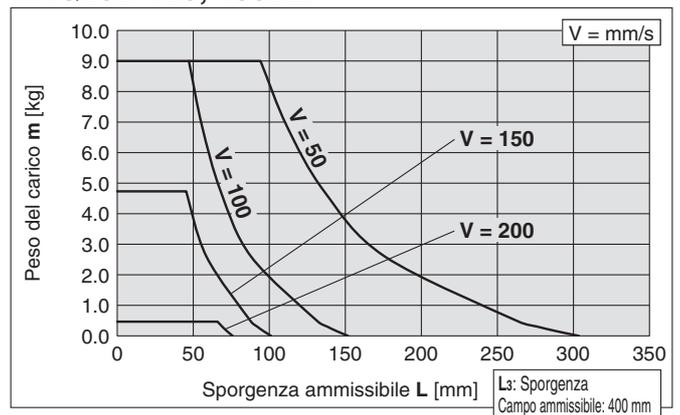
MXQ20B-50, 75Z□



MXQ20B-100Z□



MXQ20B-125, 150Z□



Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni del bloccetto di regolazione comuni

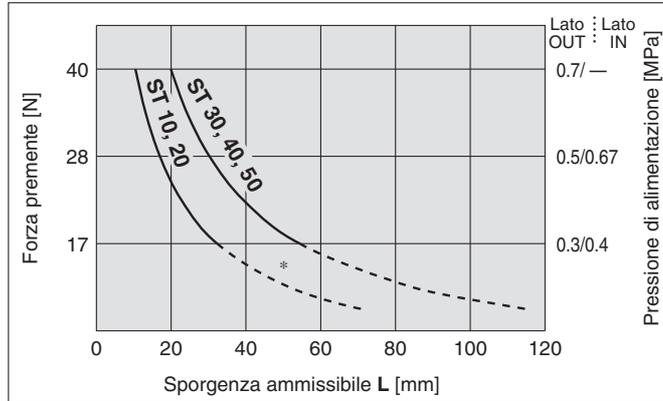
Montaggio del sensore

Selezione del modello Esecuzioni speciali

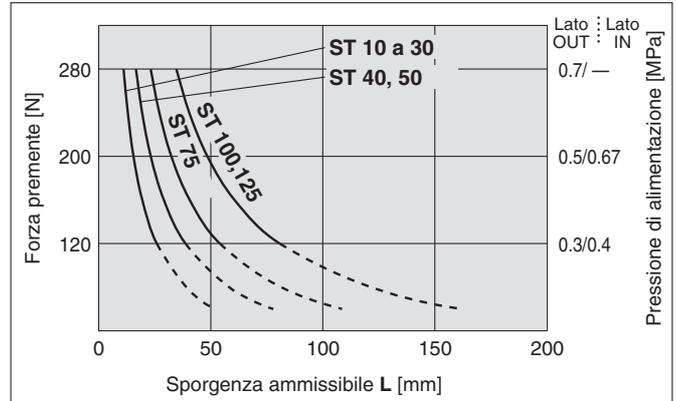
Determinare la sporgenza. (Maggiori informazioni a pagina 159)
 L1, L2: Controllare dal punto di incrocio della forza
 premente e della velocità di azionamento.

Tipo con doppi attacchi, tipo con attacchi su un solo lato, tipo con altezza intercambiabile/per pressatura

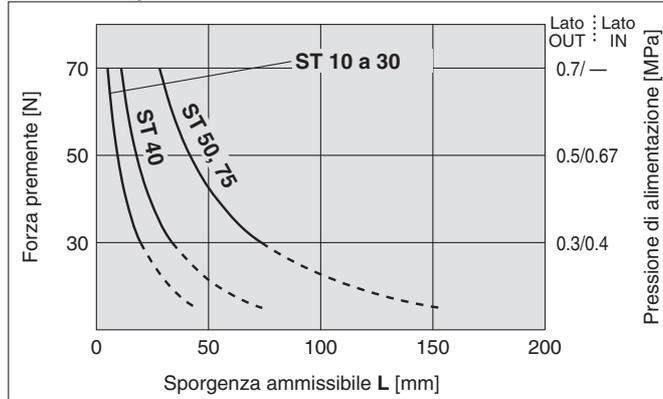
MXQ6A-□Z



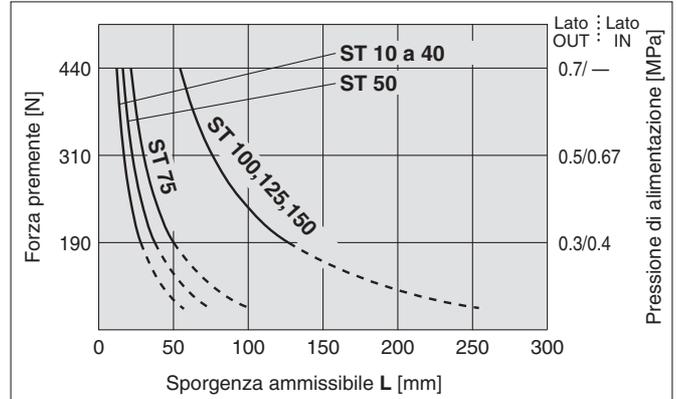
MXQ16A-□Z



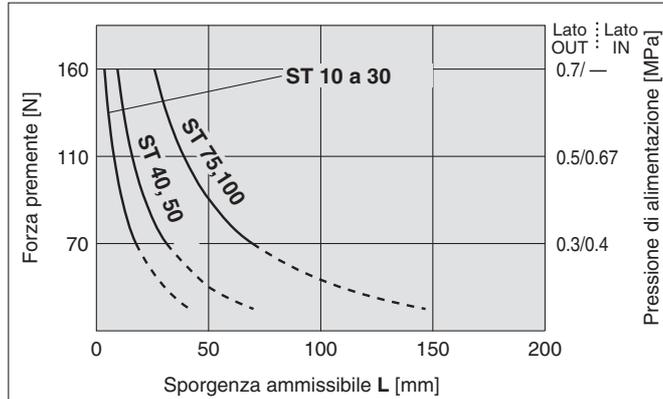
MXQ8A_C-□Z



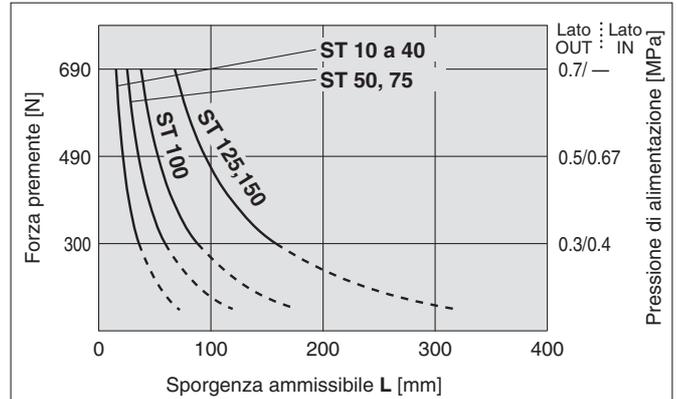
MXQ20A-□Z



MXQ12A_C-□Z



MXQ25A-□Z



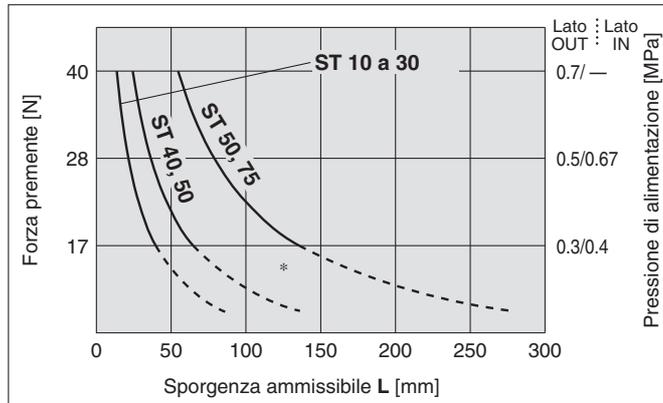
* La forza premente negli intervalli con le linee tratteggiate sono valori di riferimento in quanto la forza premente può variare in questi intervalli.

* ST = Corsa

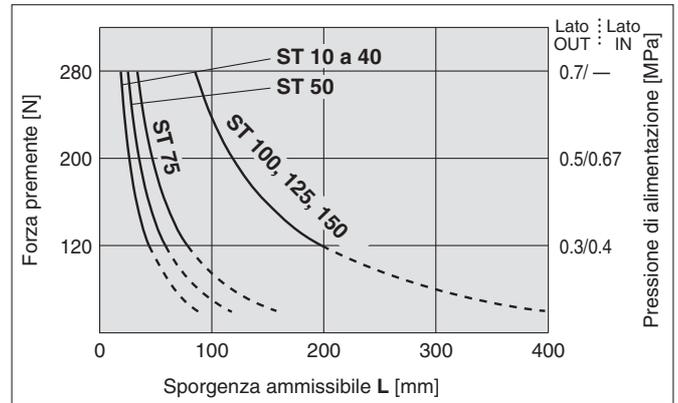
Determinare la sporgenza. (Maggiori informazioni a pagina 159).
L1, L2: Controllare dal punto di incrocio della forza premente e della velocità di azionamento.

Tipo a bassa spinta e alta rigidità/per pressatura

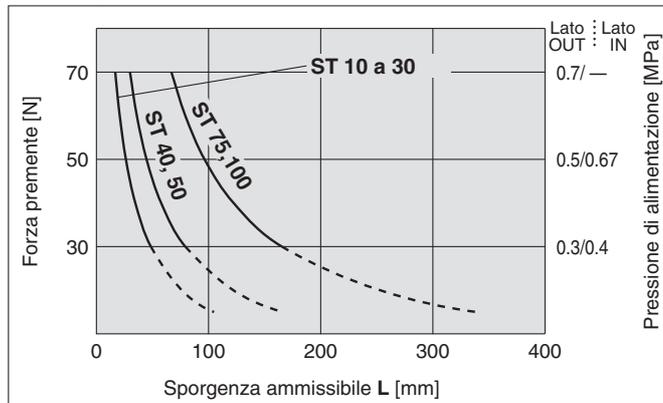
MXQ6B-□Z



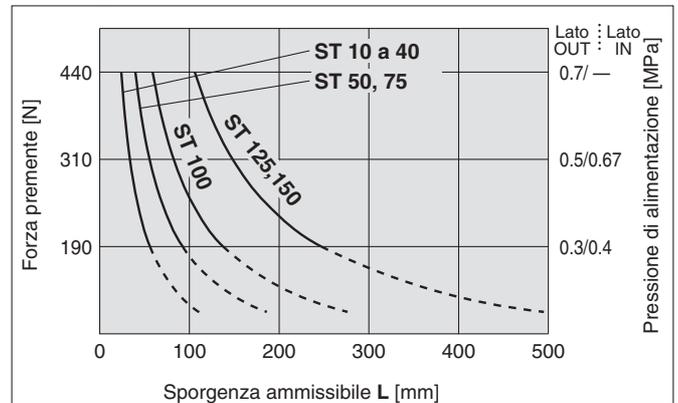
MXQ16B-□Z



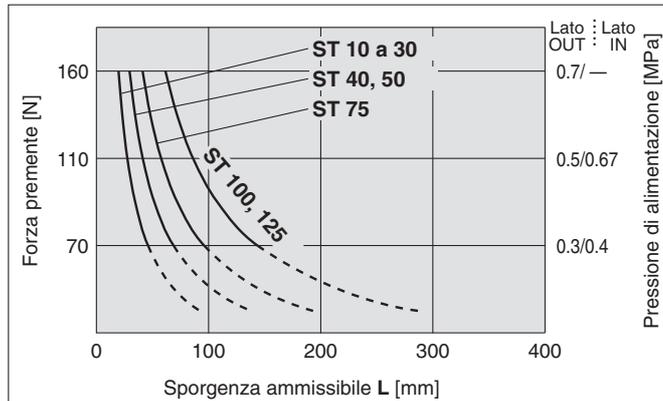
MXQ8B-□Z



MXQ20B-□Z



MXQ12B-□Z



* La forza premente negli intervalli con le linee tratteggiate sono valori di riferimento in quanto la forza premente può variare in questi intervalli.

* ST = Corsa

Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni del bloccetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

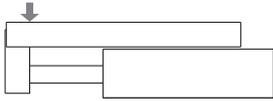
Esecuzioni speciali

Selezione del modello

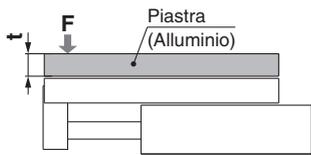
Flessione della tavola (valori di riferimento)

Spostamento della tavola dovuto al momento flettente M_p

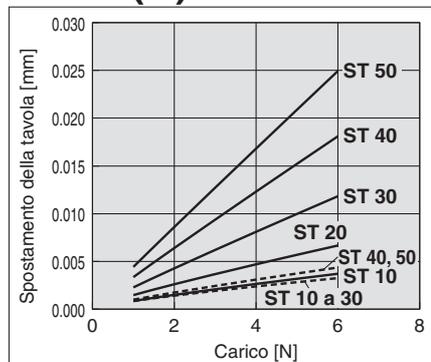
Spostamento quando è applicato un carico sulla parte indicata dalla freccia per l'intera corsa dell'unità di traslazione



La linea tratteggiata nel grafico mostra lo spostamento della sezione indicata da una freccia quando la mascherina della piastra è montata dall'utente.

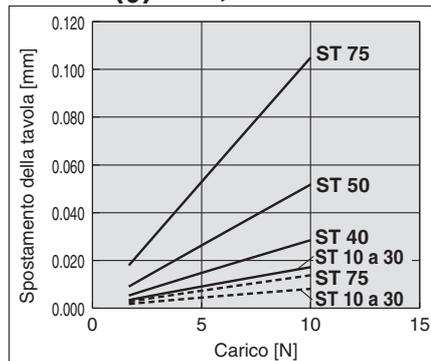


MXQ6(A)-□Z



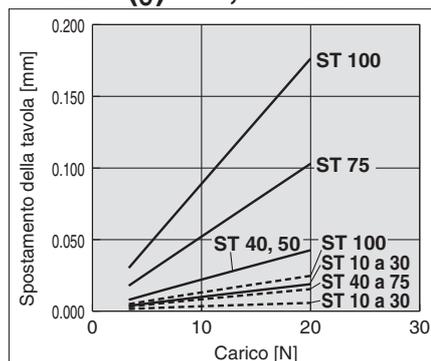
(Piastra: t = 8)

MXQ8(A)_C-□Z, MXQ6B-□Z



(Piastra: t = 8)

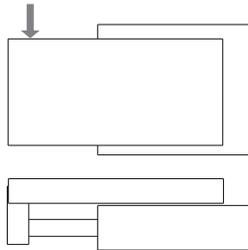
MXQ12(A)_C-□Z, MXQ8B-□Z



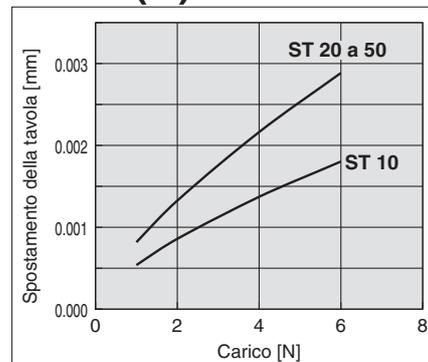
(Piastra: t = 10)

Spostamento della tavola dovuto al momento flettente M_y

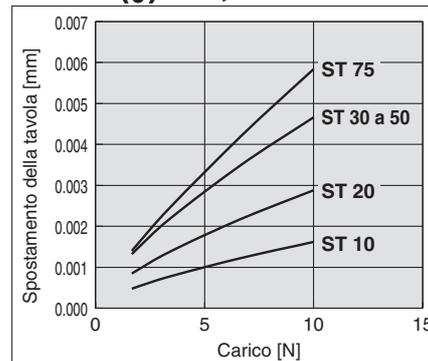
Spostamento quando è applicato un carico sulla parte indicata dalla freccia per l'intera corsa dell'unità di traslazione



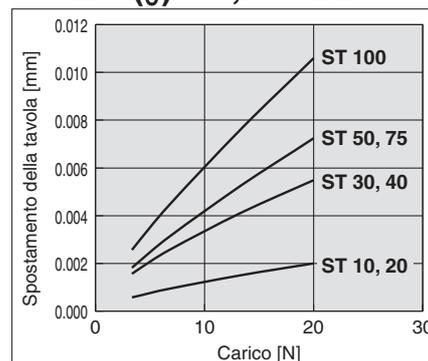
MXQ6(A)-□Z



MXQ8(A)_C-□Z, MXQ6B-□Z

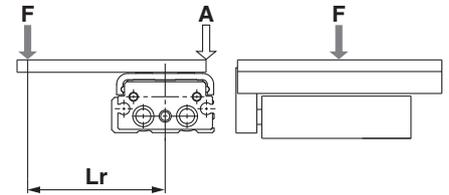


MXQ12(A)_C-□Z, MXQ8B-□Z



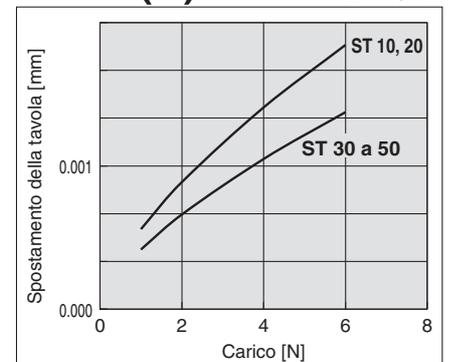
Spostamento della tavola dovuto al momento torcente M_r

Spostamento della parte A quando è applicato un carico sulla parte F quando l'unità di traslazione è rientrata



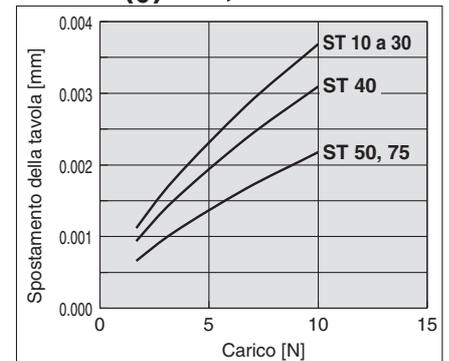
MXQ6(A)-□Z

Lr = 40 mm



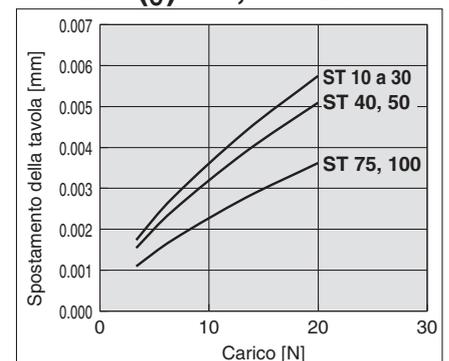
MXQ8(A)_C-□Z, MXQ6B-□Z

Lr = 70 mm



MXQ12(A)_C-□Z, MXQ8B-□Z

Lr = 90 mm

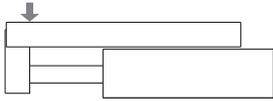


* ST = Corsa

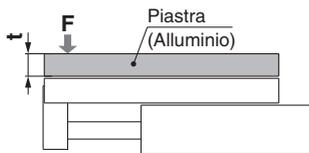
Flessione della tavola (valori di riferimento)

Spostamento della tavola dovuto al momento flettente M_p

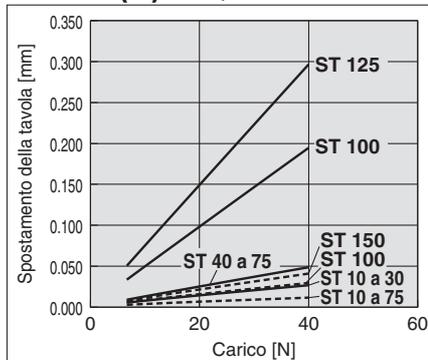
Spostamento quando è applicato un carico sulla parte indicata dalla freccia per l'intera corsa dell'unità di traslazione



La linea tratteggiata nel grafico mostra lo spostamento della sezione indicata da una freccia quando la maschera della piastra è montata dall'utente.

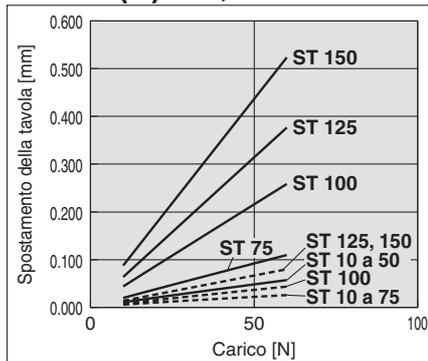


MXQ16(A)-□Z, MXQ12B-□Z



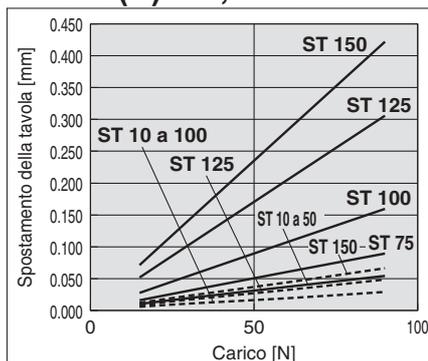
(Piastra: t = 12)

MXQ20(A)-□Z, MXQ16B-□Z



(Piastra: t = 12)

MXQ25(A)-□Z, MXQ20B-□Z

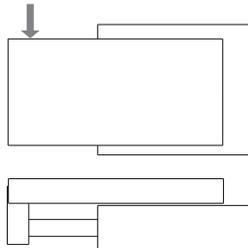


* ST = Corsa

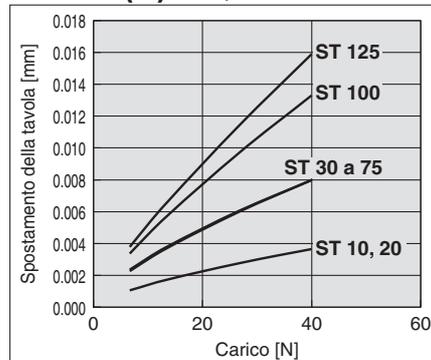
(Piastra: t = 15)

Spostamento della tavola dovuto al momento flettente M_y

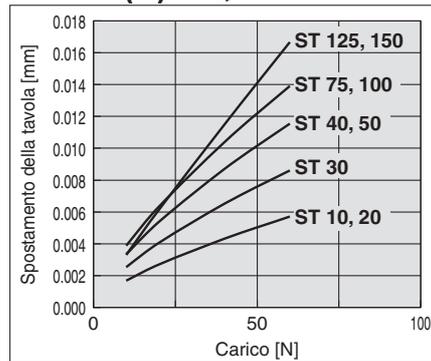
Spostamento quando è applicato un carico sulla parte indicata dalla freccia per l'intera corsa dell'unità di traslazione



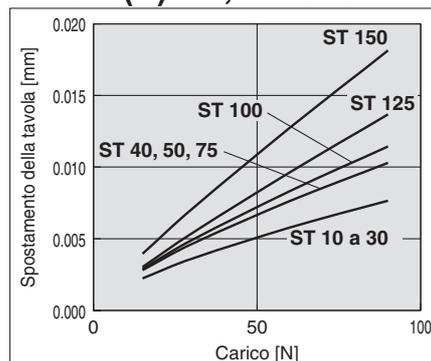
MXQ16(A)-□Z, MXQ12B-□Z



MXQ20(A)-□Z, MXQ16B-□Z

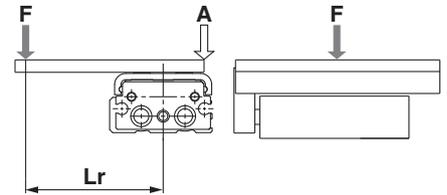


MXQ25(A)-□Z, MXQ20B-□Z

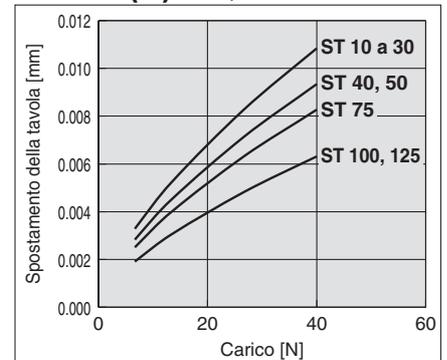


Spostamento della tavola dovuto al momento torcente M_r

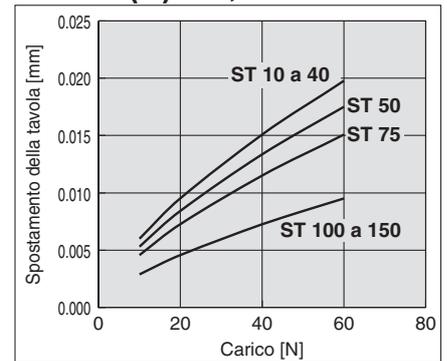
Spostamento della parte A quando è applicato un carico sulla parte F quando l'unità di traslazione è rientrata



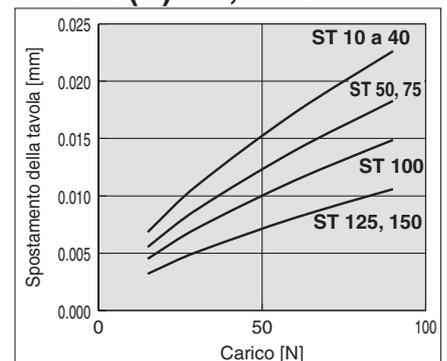
MXQ16(A)-□Z, MXQ12B-□Z



MXQ20(A)-□Z, MXQ16B-□Z



MXQ25(A)-□Z, MXQ20B-□Z



Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni del bloccetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

Selezione del modello Esecuzioni speciali



Serie MXQ

Precauzioni specifiche del prodotto 1

Leggere attentamente prima dell'uso. Consultare la retrocopertina per le Istruzioni di sicurezza. Per le precauzioni su attuatori e sensori, consultare le "Precauzioni d'uso per i prodotti di SMC" e il manuale operativo sul sito web di SMC, <http://www.smc.eu>

Montaggio

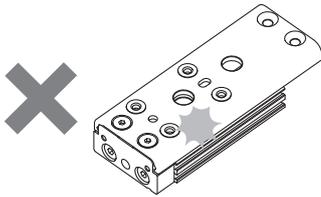
⚠ Precauzione

1. Non graffiare né ammaccare la superficie di montaggio del corpo, della unità o della piastra terminale.

Ciò può causare una perdita di parallelismo delle superfici di montaggio, vibrazione della guida, maggior resistenza d'esercizio, ecc.

2. Non graffiare o scalfire la superficie di trasporto della guida.

Si potrebbero provocare allentamenti, maggiore resistenza d'esercizio, ecc.



3. Non sottoporre a forti urti o a momenti eccessivi durante il montaggio di un carico.

Se sono applicate forze esterne più elevate del momento ammissibile, si potrebbe verificare l'allentamento dell'unità di guida o l'aumento della resistenza d'esercizio.

4. La planarità della superficie di montaggio deve essere inferiore a 0.02 mm.

Un parallelismo inadeguato del carico montato sul corpo, sulla base e altri componenti può causare vibrazioni nella unità guida e maggiore resistenza d'esercizio, ecc.

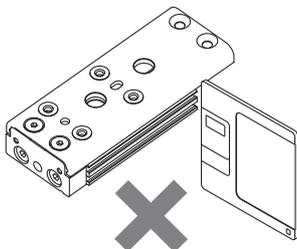
5. Selezionare il tipo adatto di connessione ai carichi che hanno supporti esterni e/o meccanismi di guida, e provvedere ad un adeguato allineamento.

6. Evitare qualsiasi contatto con il corpo durante il funzionamento.

Le mani o altre parti del corpo potrebbero rimanere incastrate nel blocchetto di regolazione della corsa. Montare una protezione come misura di sicurezza se è necessario sostare in prossimità dell'unità di traslazione durante il funzionamento.

7. Mantenere lontano da oggetti magnetici.

Dato che gli anelli magnetici del corpo sono integrati, non è consigliabile avvicinare dischi magnetici, carte magnetiche o nastri magnetici. I dati si potrebbero perdere.



8. Non toccare la sezione della tavola con magneti.

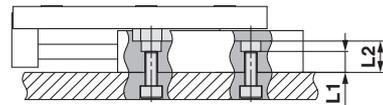
Dato che la tavola è composta da una sostanza magnetica, questa potrebbe magnetizzarsi se in contatto con magneti, ecc.

Questo potrebbe causare il malfunzionamento dei sensori.

9. Al momento di montare il corpo, usare viti dalla lunghezza adeguata e non superare la coppia di serraggio massima.

Il serraggio con una coppia al di sopra dei limiti potrebbe causare malfunzionamenti. D'altra parte, un serraggio insufficiente potrebbe provocare un allineamento difettoso o un distacco.

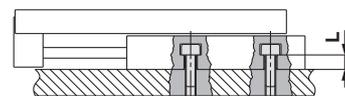
1. Fori filettati



⚠ **Precauzione** I tipi diversi da MXQ20(A) e MXQ25(A) presentano fori passanti filettati. Usare viti di massimo di 0.5 mm o più corte della profondità di avvitamento massima (L2). Se vengono usate viti lunghe, queste potrebbero toccare la piastra terminale e causare malfunzionamenti.

Modello	Bullone	Max. coppia di serraggio [N·m]	Profondità di avvitamento L1 [mm]	Max. profondità di avvitamento L2 [mm]
MXQ6	M4 x 0.7	2.1	5	8
MXQ8	M4 x 0.7	2.1	8	11
MXQ12	M5 x 0.8	4.4	11	15
MXQ16	M6 x 1	7.4	14	19
MXQ20	M6 x 1	7.4		9
MXQ25	M8 x 1.25	18		12
MXQ6A	M4 x 0.7	2.1	8	11
MXQ8A	M4 x 0.7	2.1	8	11
MXQ12A	M5 x 0.8	4.4	8	12
MXQ16A	M6 x 1	7.4	12	17
MXQ20A	M6 x 1	7.4		9
MXQ25A	M8 x 1.25	18		12
MXQ6B	M4 x 0.7	2.1	5	8
MXQ8B	M5 x 0.8	4.4	4	9
MXQ12B	M6 x 1	7.4	7	12
MXQ16B	M6 x 1	7.4	10	15
MXQ20B	M8 x 1.25	18	14	20
MXQ8C	M4 x 0.7	2.1	6	9
MXQ12C	M5 x 0.8	4.4	8	12

2. Foro passante



Modello	Bullone	Max. coppia di serraggio [N·m]	L [mm]
MXQ6	M3 x 0.5	1.1	5.3
MXQ8	M3 x 0.5	1.1	8.3
MXQ12	M4 x 0.7	2.7	11.5
MXQ16	M5 x 0.8	5.4	14.4
MXQ20	M5 x 0.8	5.4	19.3
MXQ25	M6 x 1	9.2	23.5
MXQ6A	M3 x 0.5	1.1	8.3
MXQ8A	M3 x 0.5	1.1	8.3
MXQ12A	M4 x 0.7	2.7	8.5
MXQ16A	M5 x 0.8	5.4	12.4
MXQ20A	M5 x 0.8	5.4	16.3
MXQ25A	M6 x 1	9.2	20.5
MXQ6B	M3 x 0.5	1.1	5.3
MXQ8B	M4 x 0.7	2.7	4.5
MXQ12B	M5 x 0.8	5.4	7.4
MXQ16B	M5 x 0.8	5.4	10.3
MXQ20B	M6 x 1	9.2	14.5
MXQ8C	M3 x 0.5	1.1	6.3
MXQ12C	M4 x 0.7	2.7	8.5



Serie MXQ

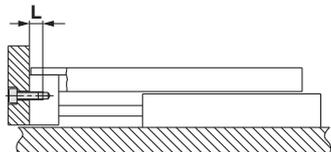
Precauzioni specifiche del prodotto 2

Leggere attentamente prima dell'uso. Consultare la retrocopertina per le Istruzioni di sicurezza. Per le precauzioni su attuatori e sensori, consultare le "Precauzioni d'uso per i prodotti di SMC" e il manuale operativo sul sito web di SMC, <http://www.smc.eu>

Montaggio

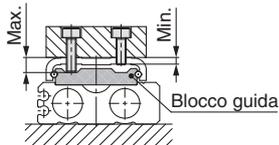
! Precauzione

3. Montaggio frontale



Modello	Bullone	Max. coppia di serraggio [N·m]	Max. profondità di avvitamento L [mm]	
MXQ6(A)	—	M3 x 0.5	0.9	5
MXQ8(A, C)	MXQ6B	M3 x 0.5	0.9	5
MXQ12(A, C)	MXQ8B	M3 x 0.5	0.9	5
MXQ16(A)	MXQ12B	M4 x 0.7	2.1	6
MXQ20(A)	MXQ16B	M5 x 0.8	4.4	7
MXQ25(A)	MXQ20B	M6 x 1	7.4	9

4. Montaggio superiore



! Precauzione Per evitare che la vite di fissaggio del pezzo colpisca la unità, usare una vite di almeno 0.5 mm più corta della profondità massima di avvitamento. Se si usano viti lunghe, queste possono toccare il blocco guida e causare malfunzionamenti, ecc.

Modello	Bullone	Max. coppia di serraggio [N·m]	Profondità di avvitamento [mm]		
			Max.	Min.	
MXQ6(A)	—	M3 x 0.5	1.1	4.1	2.1
MXQ8(A, C)	MXQ6B	M3 x 0.5	1.1	4.1	2.1
MXQ12(A, C)	MXQ8B	M4 x 0.7	2.7	5.7	2.7
MXQ16(A)	MXQ12B	M5 x 0.8	5.4	7.3	3.3
MXQ20(A)	MXQ16B	M5 x 0.8	5.4	7.3	3.3
MXQ25(A)	MXQ20B	M6 x 1	9.2	9	4

10. Il foro di posizionamento sulla unità e sulla parte inferiore del corpo non hanno lo stesso centro. Usare questi fori per l'installazione dopo che il cursore è stato rimosso per la manutenzione di un prodotto identico.

11. Quando è montato il blocchetto di regolazione, la spinta del cilindro genera un momento, causando lo spostamento della tavola in corrispondenza dell'arresto. Lo spostamento può variare a seconda della pressione d'alimentazione, orientamento del montaggio o modello. Se necessario, rivolgersi al personale SMC.

Montaggio

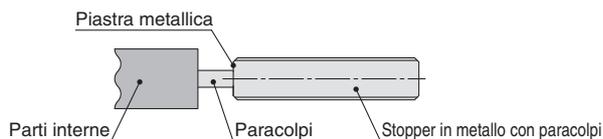
! Precauzione

12. Quando si usa lo stopper in metallo con paracolpi, applicare il livello di pressione d'esercizio minimo tenendo conto della forza di compressione totale.

Quando si usa lo stopper in metallo con paracolpi, la spinta del cilindro diminuisce in funzione della compressione totale del paracolpi. Se la spinta non presenta tolleranze, il paracolpi non è completamente compresso sul metallo, causando una posizione di arresto non stabile. Durante la selezione di un modello, tenere conto della spinta del cilindro. (Vedi tabella sotto).

In particolare, se montato verso l'alto in direzione verticale, tenere conto non solo della forza di compressione totale del paracolpi ma anche del peso del carico.

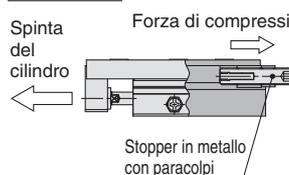
- Orizzontale: Spinta cilindro > Forza di compressione totale del paracolpi
- Verticale: Spinta cilindro > Forza di compressione totale del paracolpi + (Peso del carico + peso parti in movimento)



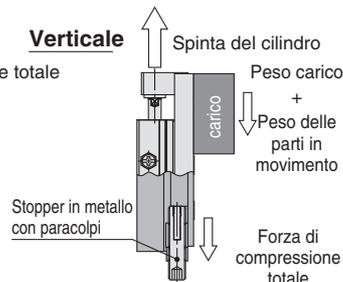
Diametro [mm]	Pressione d'esercizio minima dello stopper in metallo con paracolpi [MPa]	Riferimento) Forza di compressione totale [N]
8	0.3	20
12	0.3	42
16	0.2	65
20	0.2	97
25	0.2	154

* Non disponibile per Ø 6

Orizzontale



Verticale





Serie MXQ

Precauzioni specifiche del prodotto 3

Leggere attentamente prima dell'uso. Consultare la retrocopertina per le Istruzioni di sicurezza. Per le precauzioni su attuatori e sensori, consultare le "Precauzioni d'uso per i prodotti di SMC" e il manuale operativo sul sito web di SMC, <http://www.smc.eu>

Ambiente d'esercizio

Precauzione

1. Non utilizzare il prodotto in ambienti in cui può essere esposto a liquidi quali olio da taglio, ecc.

L'uso del prodotto in ambienti in cui può essere esposto a olio da taglio, refrigerante o olio, ecc. potrebbe provocare allentamenti, l'aumento della resistenza d'esercizio o perdite d'aria, ecc.

2. Non usare il prodotto in ambienti in cui può essere esposto direttamente a corpi estranei quali polveri, polvere volatile, trucioli, gocce, ecc.

Questa eventualità potrebbe provocare allentamenti, maggiore resistenza di scorrimento e perdite d'aria, ecc. Per l'uso in questo tipo di ambienti, consultare SMC.

3. Non utilizzare alla luce diretta del sole.

4. In caso di fonti di calore nell'area circostante, bloccarle.

In presenza di fonti di calore nell'area circostante, queste possono causare l'aumento della temperatura fino a superamento del campo ammissibile. Isolare il calore con una protezione o altro.

5. Non sottoporre a forti vibrazioni o urti.

Consultare SMC riguardo all'uso in questo tipo di ambienti onde evitare danni e malfunzionamenti.

Sebbene la unità sia adeguatamente resistente, se viene danneggiata, proteggersi le mani con guanti. Non rispettare quest'avvertenza può tradursi in lesioni.

6. Fare attenzione alla prestazione anticorrosione della sezione della guida lineare.

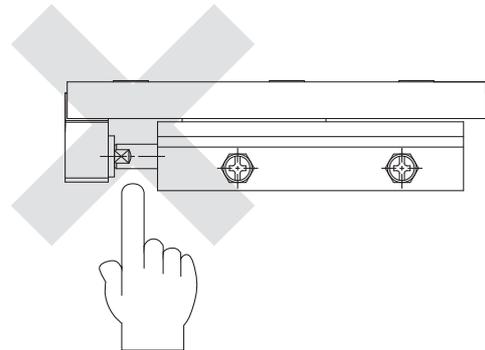
L'acciaio inossidabile martensitico è usato per la unità e il blocco guida. Fare attenzione in quanto l'anti-corrosività è inferiore all'acciaio inossidabile austenitico. In particolare, la ruggine può generarsi in un ambiente in cui è possibile che le gocce d'acqua aderiscano a causa della condensa, ecc.

Altro

Attenzione

1. Non introdurre mai le dita o le mani tra la tavola e la piastra.

Le dita potrebbero rimanere intrappolate tra la tavola e la piastra al momento del rientro. Rischio di lesioni a mani e dita.



Precauzione

1. Non smontare né modificare il prodotto.

2. Stabilità delle prestazioni

La velocità del pistone nella tabella delle specifiche indica la velocità media. La velocità effettiva di questo prodotto può variare leggermente durante la corsa a seconda delle condizioni di esercizio, ad esempio la variazione di resistenza e di pressione del carico.

Se è necessario un funzionamento stabile a bassa velocità, consultare l'ufficio commerciale di zona SMC.

Istruzioni di sicurezza

Le istruzioni di sicurezza servono per prevenire situazioni pericolose e/o danni alle apparecchiature. Il grado di pericolosità è indicato dalle diciture di "Precauzione", "Attenzione" o "Pericolo". Rappresentano avvisi importanti relativi alla sicurezza e devono essere seguiti assieme agli standard internazionali (ISO/IEC)*1) e altri regolamenti sulla sicurezza.

Precauzione:

Precauzione indica un pericolo con un livello basso di rischio che, se non viene evitato, potrebbe provocare lesioni lievi o medie.

Attenzione:

Attenzione indica un pericolo con un livello medio di rischio che, se non viene evitato, potrebbe provocare lesioni gravi o la morte.

Pericolo:

Pericolo indica un pericolo con un livello alto di rischio che, se non viene evitato, provocherà lesioni gravi o la morte.

- *1) ISO 4414: Pneumatica – Regole generali relative ai sistemi pneumatici.
ISO 4413: Idraulica – Regole generali relative ai sistemi.
IEC 60204-1: Sicurezza dei macchinari – Apparecchiature elettriche delle macchine.
(Parte 1: norme generali)
ISO 10218-1: Sicurezza dei robot industriali di manipolazione.
ecc.

Attenzione

1. La compatibilità del prodotto è responsabilità del progettista dell'impianto o di chi ne definisce le specifiche tecniche.

Dato che il presente prodotto viene usato in diverse condizioni operative, la sua compatibilità con un determinato impianto deve essere decisa dalla persona che progetta l'impianto o ne decide le caratteristiche tecniche in base ai risultati delle analisi e prove necessarie. La responsabilità relativa alle prestazioni e alla sicurezza dell'impianto è del progettista che ha stabilito la compatibilità con il prodotto. La persona addetta dovrà controllare costantemente tutte le specifiche del prodotto, facendo riferimento ai dati del catalogo più aggiornato con l'obiettivo di prevedere qualsiasi possibile guasto dell'impianto al momento della configurazione dello stesso.

2. Solo personale qualificato deve azionare i macchinari e gli impianti.

Il presente prodotto può essere pericoloso se utilizzato in modo scorretto. Il montaggio, il funzionamento e la manutenzione delle macchine o dell'impianto che comprendono il nostro prodotto devono essere effettuati da un operatore esperto e specificamente istruito.

3. Non effettuare la manutenzione o cercare di rimuovere il prodotto e le macchine/impianti se non dopo aver verificato le condizioni di sicurezza.

1. L'ispezione e la manutenzione della macchina/impianto possono essere effettuate solo ad avvenuta conferma dell'attivazione delle posizioni di blocco di sicurezza specificamente previste.
2. Al momento di rimuovere il prodotto, confermare che le misure di sicurezza di cui sopra siano implementate e che l'alimentazione proveniente da qualsiasi sorgente sia interrotta. Leggere attentamente e comprendere le precauzioni specifiche del prodotto di tutti i prodotti relativi.
3. Prima di riavviare la macchina/impianto, prendere le dovute precauzioni per evitare funzionamenti imprevisti o malfunzionamenti.

4. Contattare prima SMC e tenere particolarmente in considerazione le misure di sicurezza se il prodotto viene usato in una delle seguenti condizioni.

1. Condizioni o ambienti che non rientrano nelle specifiche date, l'uso all'aperto o in luoghi esposti alla luce diretta del sole.
2. Impiego nei seguenti settori: nucleare, ferroviario, aviazione, spaziale, dei trasporti marittimi, degli autotrasporti, militare, dei trattamenti medici, alimentare, della combustione e delle attività ricreative. Oppure impianti a contatto con alimenti, circuiti di blocco di emergenza, applicazioni su presse, sistemi di sicurezza o altre applicazioni inadatte alle specifiche standard descritte nel catalogo del prodotto.
3. Applicazioni che potrebbero avere effetti negativi su persone, cose o animali, e che richiedano pertanto analisi speciali sulla sicurezza.
4. Utilizzo in un circuito di sincronizzazione che richiede un doppio sistema di sincronizzazione per evitare possibili guasti mediante una funzione di protezione meccanica e controlli periodici per confermare il funzionamento corretto.

Precauzione

1. Questo prodotto è stato progettato per l'uso nell'industria manifatturiera.

Il prodotto qui descritto è previsto basicamente per l'uso pacifico nell'industria manifatturiera.

Se è previsto l'utilizzo del prodotto in altri tipi di industrie, consultare prima SMC per informarsi sulle specifiche tecniche o all'occorrenza stipulare un contratto.

Per qualsiasi dubbio, contattare la filiale di vendita più vicina.

Limitazione di garanzia ed esonero di responsabilità/ Requisiti di conformità

Il prodotto usato è soggetto alla seguente "Limitazione di garanzia ed esonero di responsabilità" e "Requisiti di conformità". Leggerli e accettarli prima dell'uso.

Limitazione di garanzia ed esonero di responsabilità

1. Il periodo di garanzia del prodotto è di 1 anno in servizio o 18 mesi dalla consegna, a seconda di quale si verifichi prima.*2) Inoltre, il prodotto dispone di una determinata durabilità, distanza di funzionamento o parti di ricambio. Consultare la filiale di vendita più vicina.
2. Per qualsiasi guasto o danno subito durante il periodo di garanzia di nostra responsabilità, sarà effettuata la sostituzione del prodotto o dei pezzi necessari. Questa limitazione di garanzia si applica solo al nostro prodotto in modo indipendente e non ad altri danni che si sono verificati a conseguenza del guasto del prodotto.
3. Prima di utilizzare i prodotti di SMC, leggere e comprendere i termini della garanzia e gli esoneri di responsabilità indicati nel catalogo del prodotto specifico.

*2) **Le ventose per vuoto sono escluse da questa garanzia di 1 anno.**
Una ventosa per vuoto è un pezzo consumabile pertanto è soggetto a garanzia per un anno a partire dalla consegna. Inoltre, anche durante il periodo di garanzia, l'usura del prodotto dovuta all'uso della ventosa per vuoto o il guasto dovuto al deterioramento del materiale in plastica non sono coperti dalla garanzia limitata.

Requisiti di conformità

1. È assolutamente vietato l'uso dei prodotti di SMC negli impianti di produzione per la fabbricazione di armi di distruzione di massa o altro tipo di armi.
2. Le esportazioni dei prodotti o della tecnologia di SMC da un paese a un altro sono regolate dalle relative leggi e norme sulla sicurezza dei paesi impegnati nella transazione. Prima di spedire un prodotto di SMC in un altro paese, assicurarsi di conoscere e osservare tutte le norme locali che regolano l'esportazione in questione.

Precauzione

I prodotti SMC non sono stati progettati per essere utilizzati come strumenti per la metrologia legale.

Gli strumenti di misurazione fabbricati o venduti da SMC non sono stati omologati tramite prove previste dalle leggi sulla metrologia (misurazione) di ogni paese. Pertanto, i prodotti SMC non possono essere utilizzati per attività o certificazioni imposte dalle leggi sulla metrologia (misurazione) di ogni paese.

Istruzioni di sicurezza

Assicurarsi di leggere le "Precauzioni per l'uso dei prodotti di SMC" (M-E03-3) prima dell'uso.

SMC Corporation (Europe)

Austria	+43 (0)2262622800	www.smc.at	office@smc.at
Belgium	+32 (0)33551464	www.smc-pneumatics.be	info@smc-pneumatics.be
Bulgaria	+359 (0)2807670	www.smc.bg	office@smc.bg
Croatia	+385 (0)13707288	www.smc.hr	office@smc.hr
Czech Republic	+420 541424611	www.smc.cz	office@smc.cz
Denmark	+45 70252900	www.smc.dk	smc@smcdk.com
Estonia	+372 6510370	www.smc-pneumatics.ee	smc@smcpneumatics.ee
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smcffi@smc.fi
France	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	info@smc-france.fr
Germany	+49 (0)61034020	www.smc.de	info@smc.de
Greece	+30 210 2717265	www.smc-hellas.gr	sales@smchellas.gr
Hungary	+36 23513000	www.smc.hu	office@smc.hu
Ireland	+353 (0)14039000	www.smc-pneumatics.ie	sales@smcpneumatics.ie
Italy	+39 0292711	www.smcitalia.it	mailbox@smcitalia.it
Latvia	+371 67817700	www.smc.lv	info@smclv.lv

Lithuania	+370 5 2308118	www.smc.lt	info@smclt.lt
Netherlands	+31 (0)205318888	www.smc-pneumatics.nl	info@smcpneumatics.nl
Norway	+47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Poland	+48 222119600	www.smc.pl	office@smc.pl
Portugal	+351 226166570	www.smc.ee	postpt@smc.smces.es
Romania	+40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Russia	+7 8127185445	www.smc-pneumatik.ru	info@smc-pneumatik.ru
Slovakia	+421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
Slovenia	+386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
Spain	+34 902184100	www.smc.eu	post@smc.smces.es
Sweden	+46 (0)86031200	www.smc.nu	info@smc.nu
Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Turkey	+90 212 489 0 440	www.smc-pneumatik.com.tr	info@smcpneumatik.com.tr
UK	+44 (0)845 121 5122	www.smc-pneumatics.co.uk	sales@smcpneumatics.co.uk