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.

1 guida!

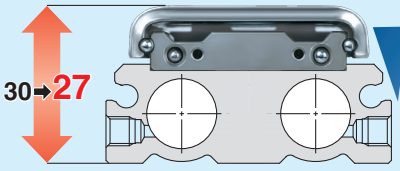
4 corpi!

Tipo con doppi attacchi

Pagina 11

Diametro Ø 12

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



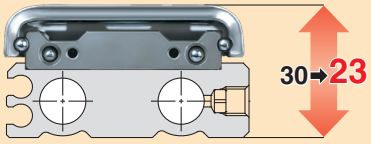
Per MXQ12A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità

Pagina 53

Diametro Ø 8

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

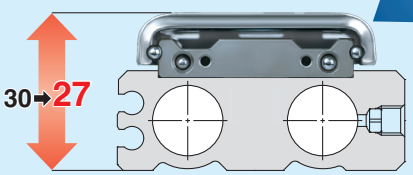


Per MXQ8B

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.



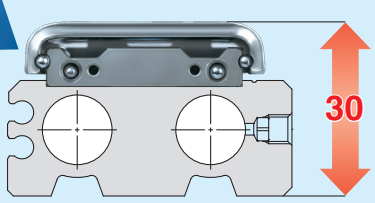
Per MXQ12C

Diametro Ø 12

Tipo con altezza intercambiabile

Pagina 63

Altezza intercambiabile con la serie attuale **MXQ**.



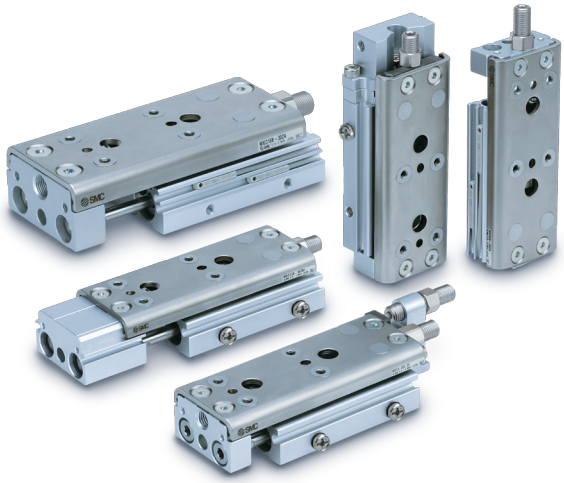
Per MXQ12

Diametro Ø 12

Serie MXQ

CAT.EUS20-211C-IT

Disponibili 2 combinazioni della guida e del diametro del cilindro



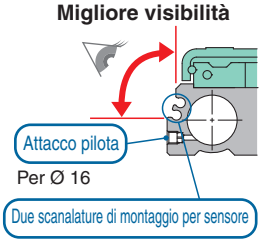
Tipo con doppi attacchi MXQ□A

Pagina 11

■ Altezza ridotta del 10 % rispetto al modello attuale
30 mm → 27 mm

■ Peso ridotto del 22 %
380 g → 298 g
Per MXQ12A-30ZN

Migliore visibilità



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

◎ Tabella di combinazione della misura della guida e del diametro

Misura della guida	Peso massimo del carico	Diametro	
Guida piccola ↓ Guida grande			Se l'altezza deve essere la stessa di quella del modello attuale, scegliere MXQ□, il tipo con altezza intercambiabile.
32 mm	0.6 kg	Ø 6	23 mm
32 mm	1 kg	Ø 8	23 mm
40 mm	2 kg	Ø 12	27 mm
50 mm	4 kg	Ø 16	35 mm
60 mm	6 kg	Ø 20	43 mm
70 mm	9 kg	Ø 25	52 mm

Scopo dell'utilizzo ❶
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

Scopo dell'utilizzo ❶

Scopo dell'utilizzo ❷

Scopo dell'utilizzo ❷
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

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	20 mm Tipo standard/simmetrico (La figura mostra il modello standard).
Ø 8	23 mm Tipo standard/simmetrico (La figura mostra il modello standard).
Ø 12	30 mm Tipo standard/simmetrico (La figura mostra il modello standard).
Ø 16	37 mm
Ø 20	46 mm I diametri Ø 16 e Ø 20 presentano due scanalature di montaggio del sensore su entrambi i lati.

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	21 mm Tipo standard/simmetrico (La figura mostra il modello standard).
Ø 12	27 mm Tipo standard/simmetrico (La figura mostra il modello standard).
Ø 16	
Ø 20	Non disponibile Usare MXQ□A, tipo con doppio attacco.
Ø 25	

Tipo con altezza intercambiabile MXQ□

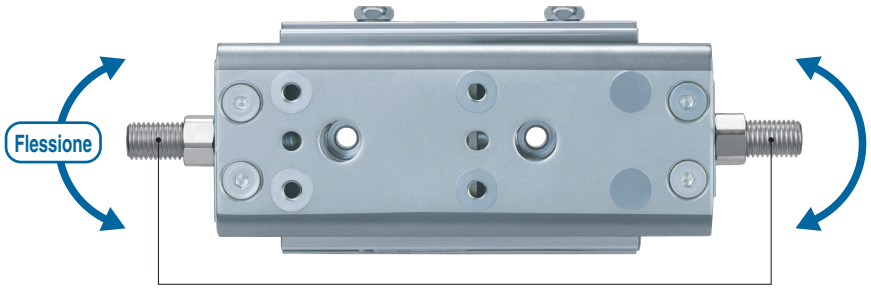
Pagina 83

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

Diametro	
Ø 6	20 mm Tipo standard/simmetrico (La figura mostra il modello standard).
Ø 8	23 mm Tipo standard/simmetrico (La figura mostra il modello standard).
Ø 12	30 mm Tipo standard/simmetrico (La figura mostra il modello standard).
Ø 16	37 mm
Ø 20	46 mm
Ø 25	55 mm I diametri Ø 16, Ø 20, Ø 25 presentano due scanalature di montaggio del sensore su entrambi i lati.

Unità di regolazione corsa (Su richiesta)

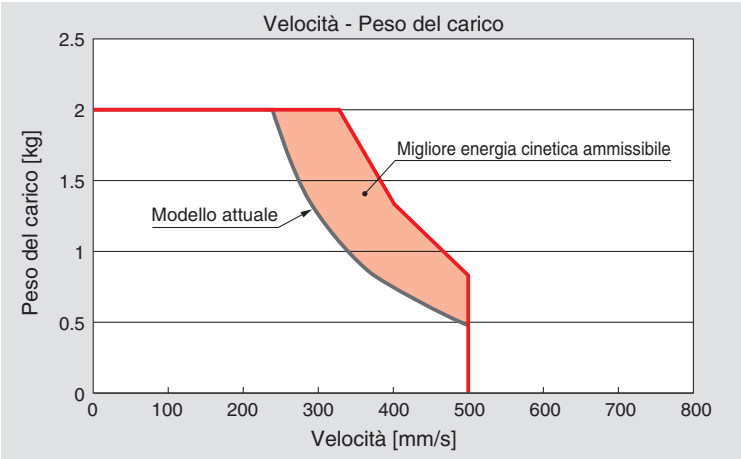
Il blocchetto di regolazione della corsa è posizionato nel centro.
Gioco ridotto a fine corsa.



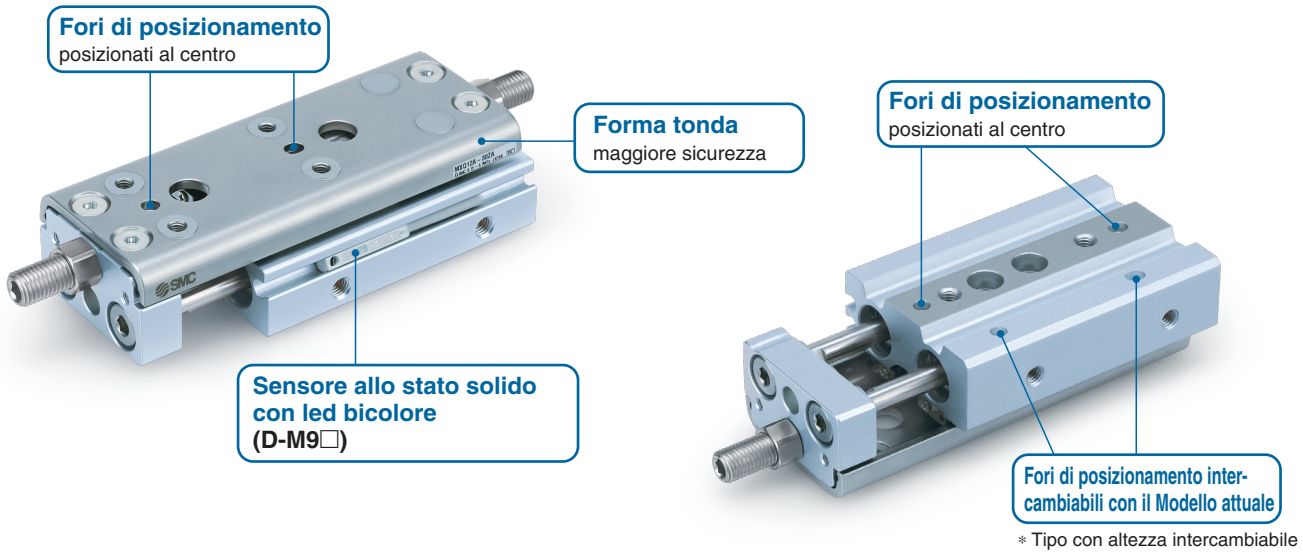
Unità di regolazione corsa

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

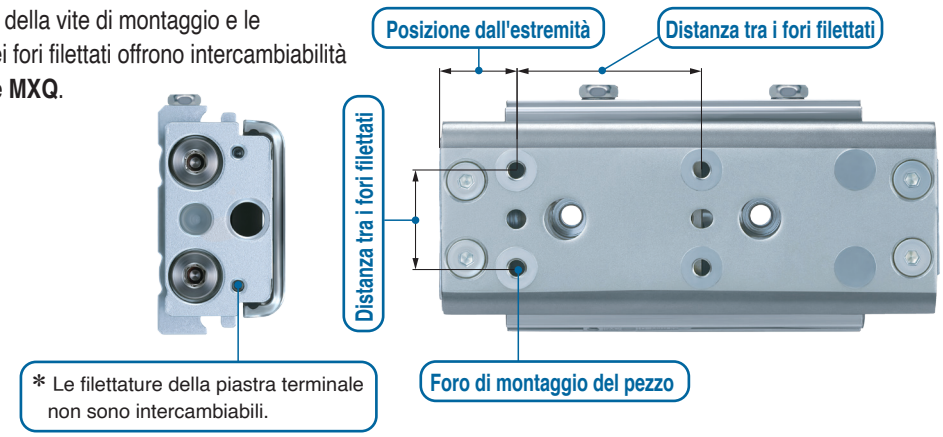


∗ Tipo con altezza intercambiabile

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

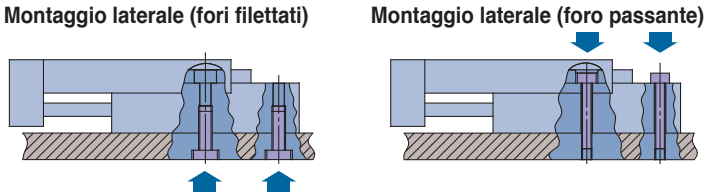
Montaggio del pezzo

- 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 (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)



Stopper in elastomero

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



Deceleratore idraulico

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

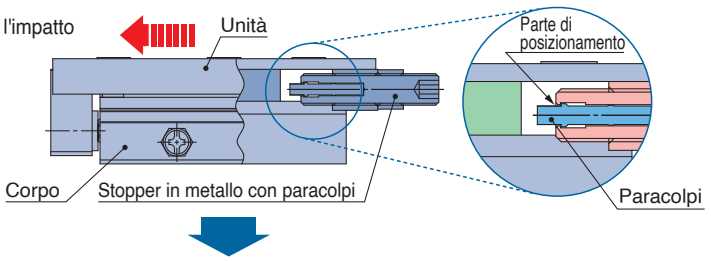


Stopper in metallo

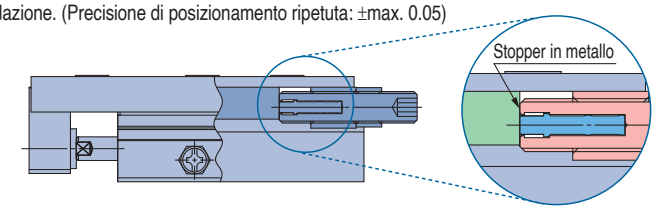
Adatto per il posizionamento

Principio di funzionamento/Stopper in metallo con paracolpi

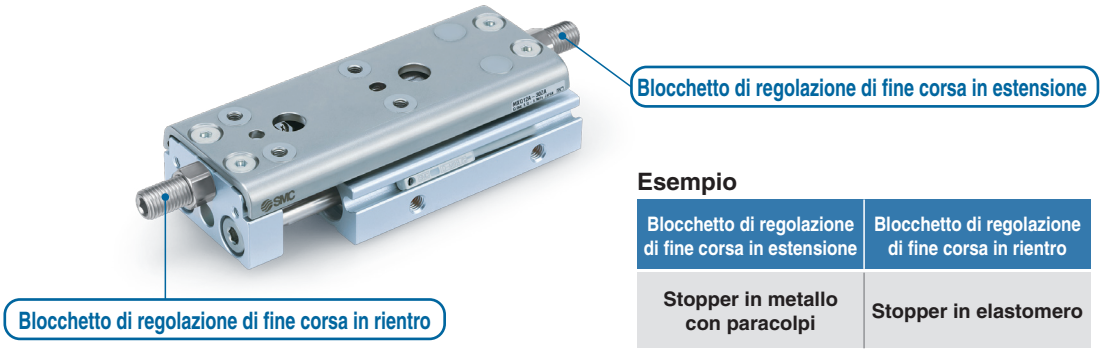
❶ Paracolpi assorbe l'impatto nella fase iniziale.



❷ 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: ±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

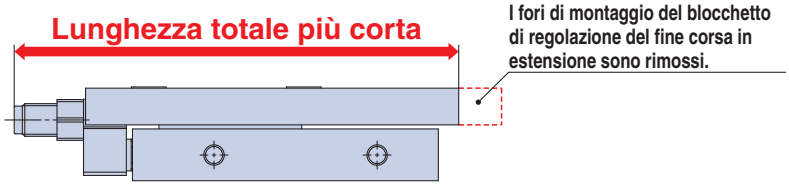
Blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione	Blocchetto di regolazione di fine corsa in rientro
Stopper in metallo con paracolpi	Stopper in elastomero

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

La lunghezza totale è più corta di **8.5 mm**

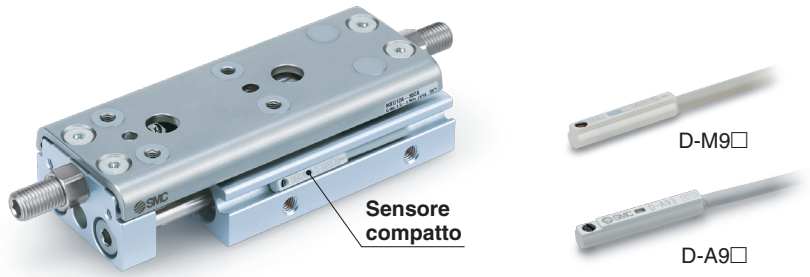
70 mm (Esecuzione base 78.5 mm) (Per MXQ8A-20)

* 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



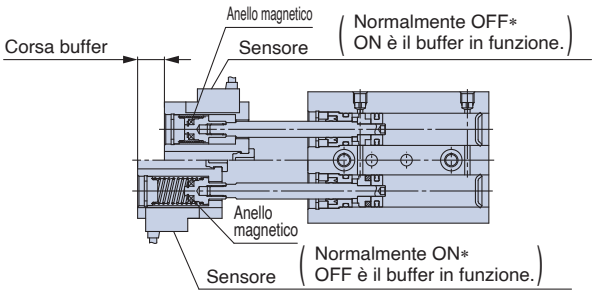
Opzione funzionale



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

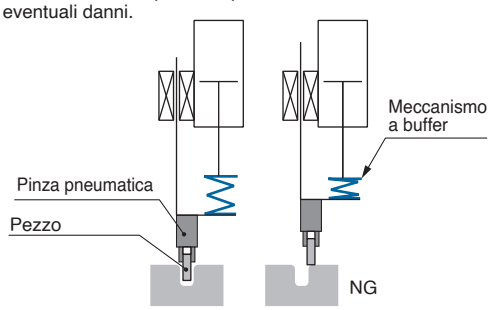


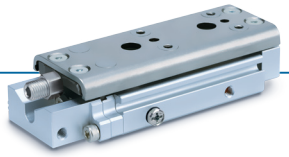
Condizione normale

∗ Cambiando la direzione di montaggio dei sensori, è possibile modificare le impostazioni di normalmente ON/OFF.

Esempio di applicazione

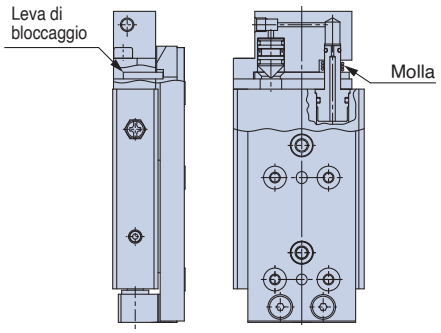
Nei processi di inserimento di pezzi con problemi di posizionamento difettoso, il meccanismo con buffer assorbe l'impatto del pezzo onde evitare eventuali danni.



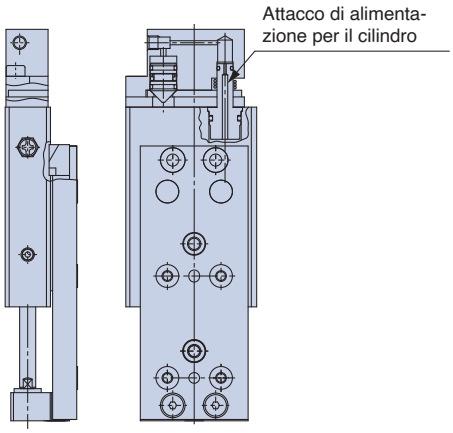


Con bloccaggio a fine corsa

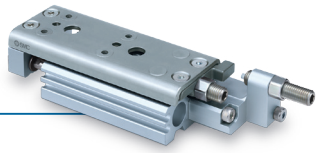
- Mantiene la posizione del cilindro per evitare la caduta del pezzo anche con l'alimentazione interrotta.



Bloccato

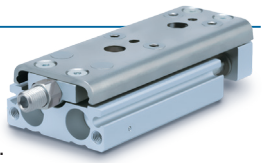


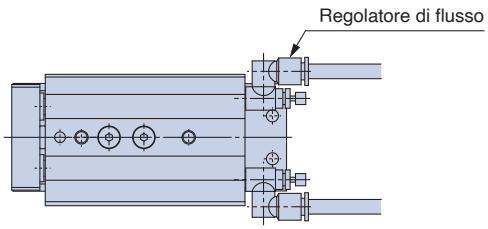
Sbloccato



Connessioni assiali

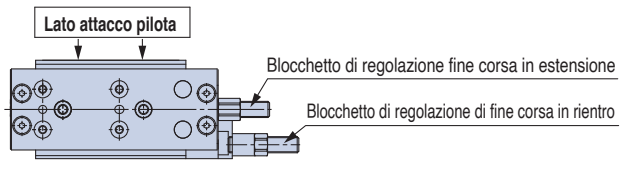
- Connessioni centralizzate in direzione assiale per mantenere uno spazio libero intorno al corpo.





Specifica blocchetto di regolazione centralizzato (6)

¡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

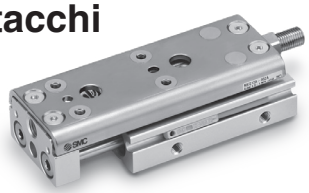
	Diametro						Opzione corpo		Opzione funzionale (pagine 5, 6, 15)											
	6	8	12	16	20	25	Tipo standard	Tipo simmetrico	Tipo con lunghezza totale più corta	Cilindro con funzione di lubrificazione costante (paraolio)	Con buffer	Con bloccaggio a fine corsa	Connessioni assiali	Con buffer, bloccaggio a fine corsa	Con buffer, connessioni assiali	Blocchetto di regolazione centralizzato	Blocchetto di regolazione centralizzato (tipo simmetrico)	Buffer, blocchetto di regolazione centralizzato	Buffer, blocchetto di regolazione centralizzato (tipo simmetrico)
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														
			100	100	100	100														
				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															
			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																	
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														
			100	100	100	100														
				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	Decelerator 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**)	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**)
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	–	●	●	–	–	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	–	●	–	–	–	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	–	●	–	–	–	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	–	●	●	●

INDICE

Unità di traslazione *MXQ Serie*

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

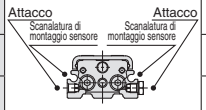
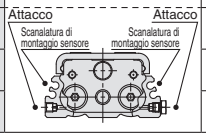
Unità di traslazione
Tipo con doppi attacchi
Serie MXQ□A
Ø 6, Ø 8, Ø 12, Ø 16, Ø 20, Ø 25

RoHS

Codici di ordinazione

MXQ 12 A – 30 ZA □ – M9BW □ – □

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽

❶ Diametro	❷ Opzione corpo: Tipo con doppi attacchi A	❸ Corsa standard [mm]
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 blocchetto centralizzato è simmetrica.
* Il campo della velocità d'esercizio della corsa indicato con un asterisco (*) è compreso tra 50 e 300 mm/s. (Vedere pagina 195.)

❺ Opzione funzionales

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)

❻ Sensore

—	Senza sensore

* Per i sensori applicabili, consultare la pagina seguente.

❼ Numero di sensori

—	2
S	1
n	n

❽ Esecuzioni speciali

Per maggiori informazioni, consultare la pagina successiva.

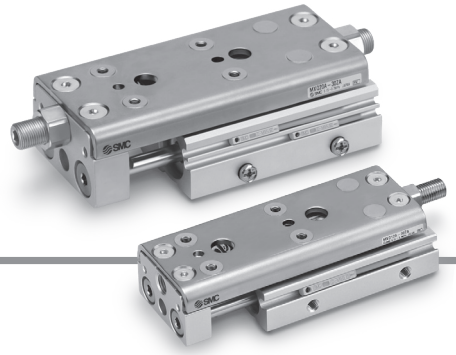
❹ Opzioni del blocchetto di regolazione/combinazione opzione funzionale

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

Blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione

*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 la connessione assiale, non ci sono attacchi di connessione su entrambi i lati
*7 Solo il blocchetto di regolazione centralizzato è simmetrico.
*8 Per i dettagli sulla posizione di montaggio del blocchetto di regolazione, consultare la pagina successiva.
*9 Lo stopper in metallo con opzione paracolpi non è disponibile per Ø 6.

SMC



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		12 V		**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		12 V		**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		12 V		**M9BAV**∗1	**M9BA**∗1	○	○	●	○	○	—	
Reed sensore	—	Grommet	Sì	3 fili (equiv. a NPN)	—	5 V	—	**A96V**	**A96**	●	●	●	●	—	Circuito CI	—
			Assente	2 fili	24 V	12 V	100 V	**A93V**	**A93**	●	●	●	●	○∗2	—	Relè, PLC
							100 V max.	**A90V**	**A90**	●	●	●	●	○∗2	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 La tensione di carico utilizzata è di 24 VDC.

∗ 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.

Made to Order

Esecuzioni speciali

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

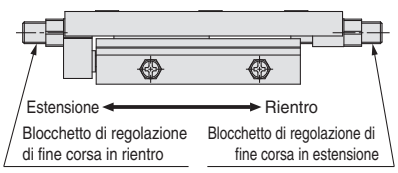
Simbolo	Specifiche
-X7	Grasso PTFE
-X9	Lubrificante per macchinari per processi alimentari
-X11	Vite di regolazione lunga (campo di regolazione più lungo di 10 mm)
-X12	Vite di regolazione lunga (campo di regolazione più lungo di 20 mm)
-X28	Dado e vite di regolazione lunghi
-X33	Senza anello magnetico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

Tubo Controllo Tubo Serie IDK

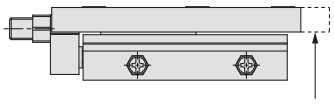


Se si utilizza un attuatore con diametro ridotto e corsa breve ad alta frequenza, all'interno delle connessioni si potrebbe raggiungere il punto di rugiada (gocce d'acqua) a seconda delle condizioni.
Per evitare la formazione di condensa, basta solo collegare il tubo anticondensa all'attuatore.

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



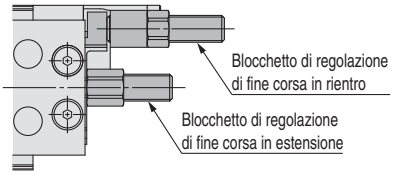
Tipo con lunghezza totale più corta



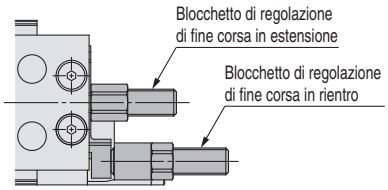
I fori di montaggio del blocchetto di regolazione del fine corsa in estensione sono rimossi per ridurre la lunghezza totale.

Posizione di montaggio del blocchetto di regolazione centralizzato

Tipo standard



Tipo simmetrico



Precauzioni

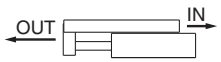
Leggere le "Precauzioni specifiche del prodotto" prima dell'uso. Vedere pagina 195.

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)	Paracolpi elastico interno					
Ammortizzo (senza blocchetto di regolazione)	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.

Forza teorica

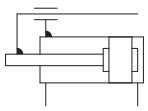


Il cilindro doppio pistone sviluppa una spinta doppia rispetto al cilindro standard. [N]

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 del paracolpi. Per maggiori dettagli, consultare le specifiche del blocchetto di regolazione a pagina 14.

Simbolo
Paracolpi Elastici



Peso

[g]

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 estensione per bloccaggio fine corsa	Fine corsa in rientro	Buffer	Bloccaggio a fine corsa	Connessioni assiali
MXQ6A	130	130	170	190	210	—	—	—	—	-6	10	11 (9)	8	30	40	Nessuna aggiunta
MXQ8A	140	160	180	210	270	290	—	—	—	-6	10	11 (9)	8	30	60	
MXQ12A	270	290	310	370	400	540	610	—	—	-12	20	22 (20)	16	70	80	
MXQ16A	480	510	550	630	670	810	1000	1100	—	-21	40	38 (34)	30	120	150	
MXQ20A	840	840	870	950	1100	1300	1600	1900	2000	-33	70	62 (34)	50 (80)	190	400	
MXQ25A	1400	1400	1500	1500	1900	2000	2300	2900	3100	-60	110	102 (95)	80	310	700	

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

Peso del blocchetto di regolazione centralizzato

[g]

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

[g]

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.

Peso massimo del carico

[kg]

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

Energia cinetica ammissibile

[J]

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*2 [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		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	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		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

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

A: 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	
						—	2
				Fine corsa in estensione	Fine corsa in rientro	Senza opzione funzionale	Bloccaggio a fine corsa
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	Stopper in metallo			●	●	○	×
ZL				●	∗3	○	○
ZM					●	○	×
ZN	Tipo con lunghezza totale più corta∗4		Senza blocchetto di regolazione		∗3	○	×
ZP			Stopper in elastomero		●	○	×
ZS			Stopper in metallo con paracolpi		●	○	×
ZT			Stopper in metallo		●	○	×
ZBF	Blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione	Stopper in metallo con paracolpi	Stopper in elastomero	●	●	○	×
ZBM			Stopper in metallo	●	●	○	×
ZEC		Stopper in elastomero	Stopper in metallo con paracolpi	●	●	○	×
ZEM			Stopper in metallo	●	●	○	×
ZHC		Deceleratore idraulico/RJ	Stopper in metallo con paracolpi	●	●	○	×
ZHF			Stopper in elastomero	●	●	○	×
ZHM			Stopper in metallo	●	●	○	×
ZLC		Stopper in metallo	Stopper in metallo con paracolpi	●	●	○	×
ZLF			Stopper in elastomero	●	●	○	×

∗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 (-X11). (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.

Made to Order

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

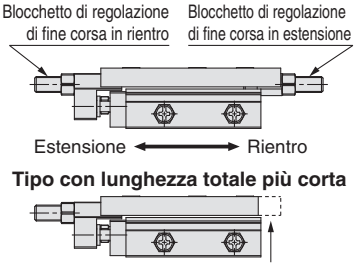
Made to Order

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



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

Peso

[g]

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	Bloccaggio a fine corsa
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.

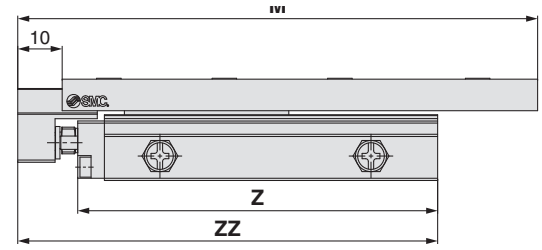
Specifiche

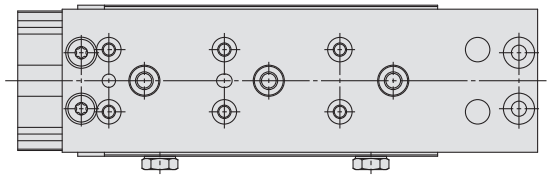
Diametro [mm]		6	8	12	16	20	25
Funzione		Doppio effetto					
Min. pressione d'esercizio	**Paracolpi elastico interno**	0.15 MPa					
	Stopper in elastomero						
	Stopper in metallo						
	Deceleratore idraulico	—	—				
	Stopper in metallo con paracolpi	—	0.3 MPa	0.3 MPa	0.2 MPa	0.2 MPa	0.2 MPa

∗ 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

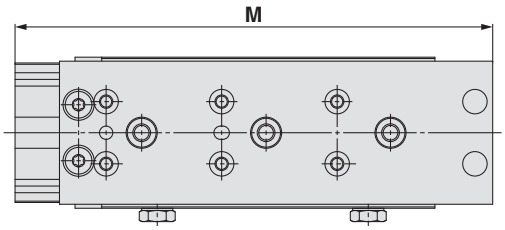




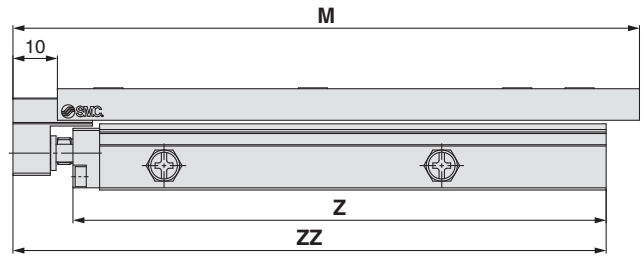
[mm]

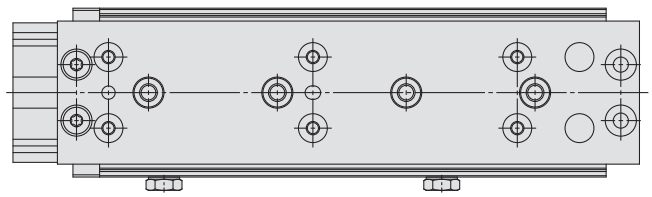
Modello	M		Z	ZZ
	Tipo standard	Tipo con lunghezza totale più corta		
MXQ6AM-10Z	74	64.5	56	69.5
MXQ6AM-20Z	84	74.5	56	69.5
MXQ6AM-30Z	105	95.5	69	82.5
MXQ6AM-40Z	117	107.4	81	94.5
MXQ6AM-50Z	127	117.5	91	104.5

Tipo con lunghezza totale più corta



MXQ8AM

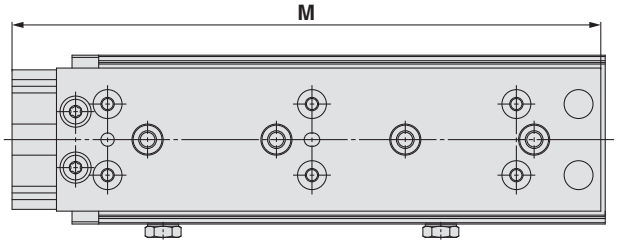




[mm]

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

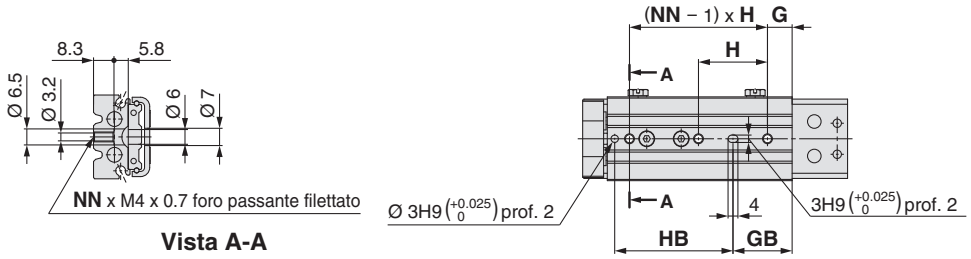
Tipo con lunghezza totale più corta

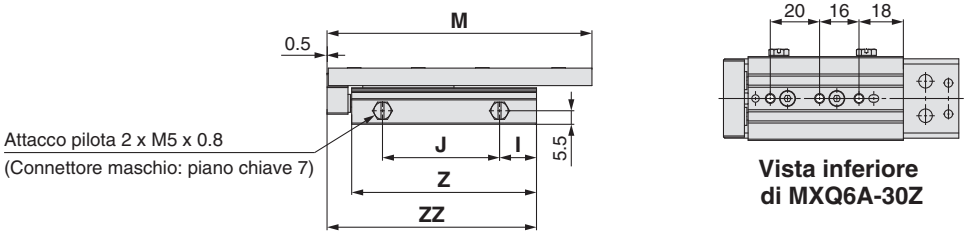


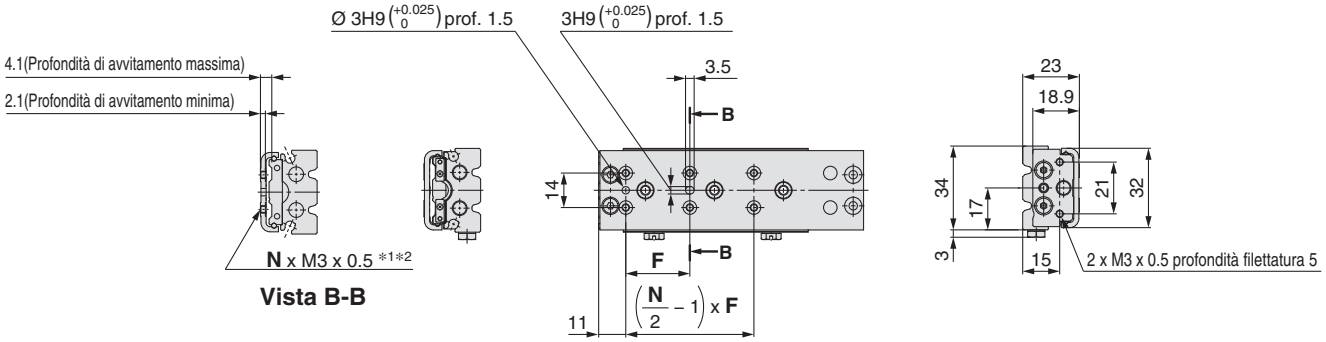
Le dimensioni esterne dei modelli da Ø 12 a Ø 25 sono le stesse di quelle del modello standard.

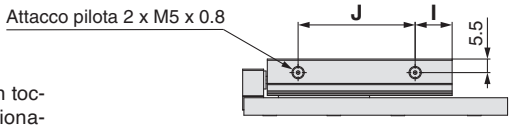
Dimensioni: MXQ 6A [Standard]

MXQ 6A-□Z Tipo standard









*1 Se si usano le viti lunghe, queste posson 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

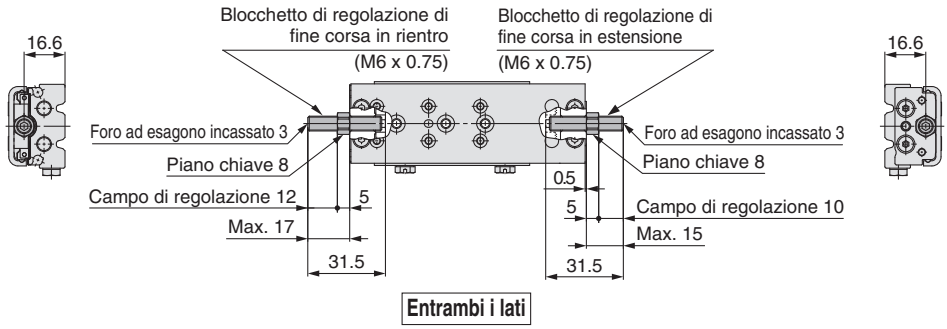
[mm]

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]

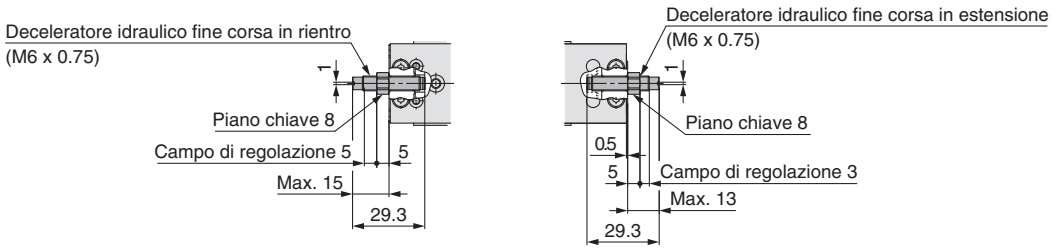
MXQ 6A-□ □ Con opzione del blocchetto di regolazione (∅ 6)

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)



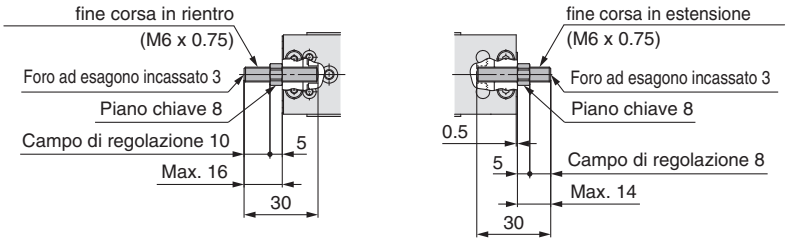
Entrambi i lati

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**

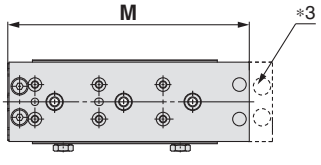
Stopper in metallo ZK: Entrambi i lati, ZL: Fine corsa in estensione, ZM: Fine corsa in rientro, ZT: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)



Fine corsa rientro **Fine corsa in estensione**

∗ 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).

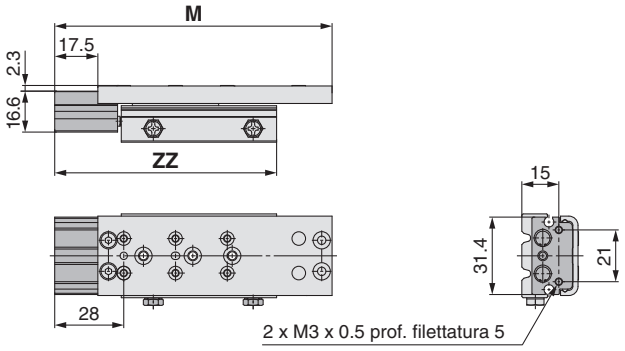
Dimensioni [mm]

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.

Dimensioni: MXQ 6A [Opzione funzionale]

MXQ 6A-□□1 Con buffer (Ø 6)

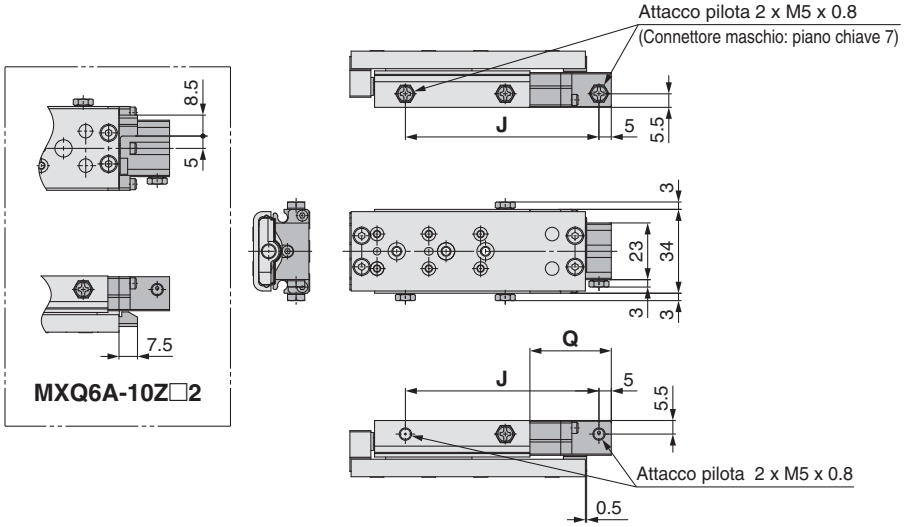


Dimensioni [mm]

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]

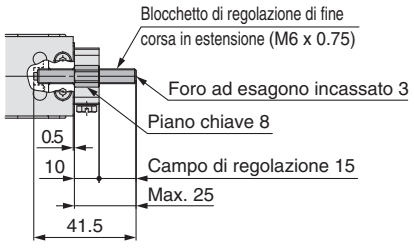
Modello	J	Q
MXQ6A-10Z□2	57.5	25
MXQ6A-20Z□2		
MXQ6A-30Z□2	78.5	33
MXQ6A-40Z□2	90.5	
MXQ6A-50Z□2	100.5	

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

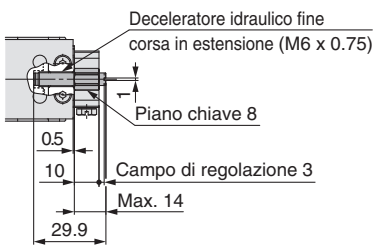
MXQ 6A-□□2 Con bloccaggio a fine corsa, blocchetto di regolazione fine corsa in estensione (Ø 6)

Non è possibile montare il blocchetto di regolazione di fine corsa in rientro sul bloccaggio a fine corsa.
Per i codici del blocchetto di regolazione, consultare pagina 124-1.

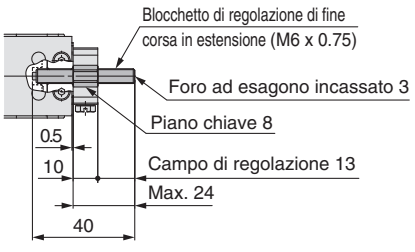
Stopper in elastomero: ZE



Deceleratore idraulico/RJ: ZH



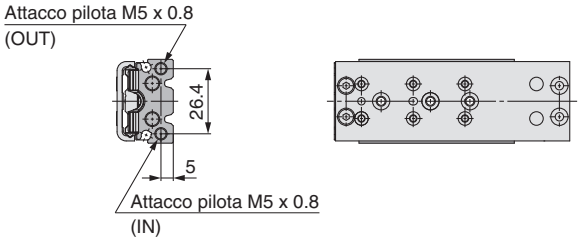
Stopper in metallo: ZL



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

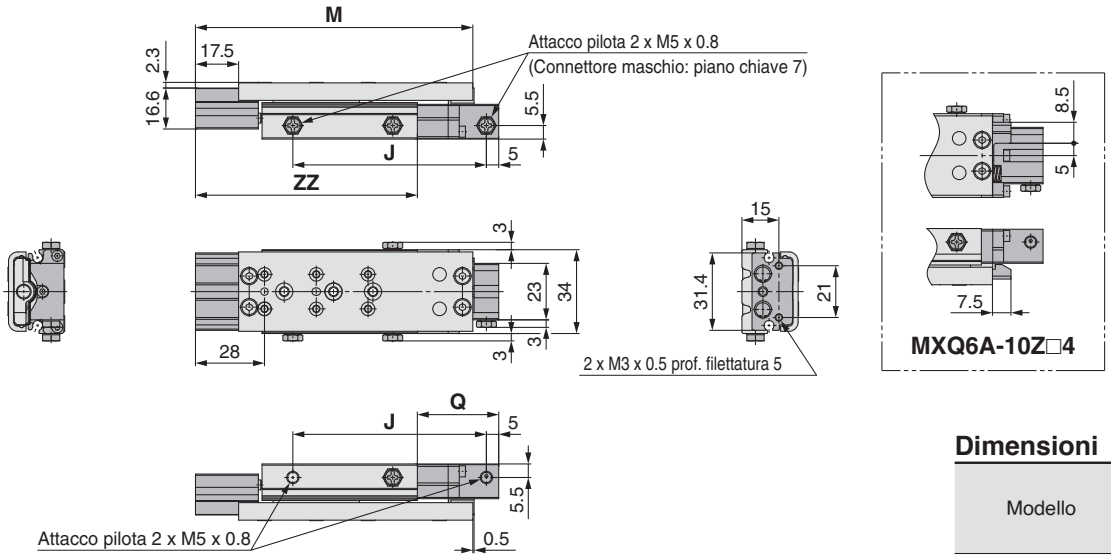
Dimensioni: MXQ **6A** [Opzione funzionale]

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)

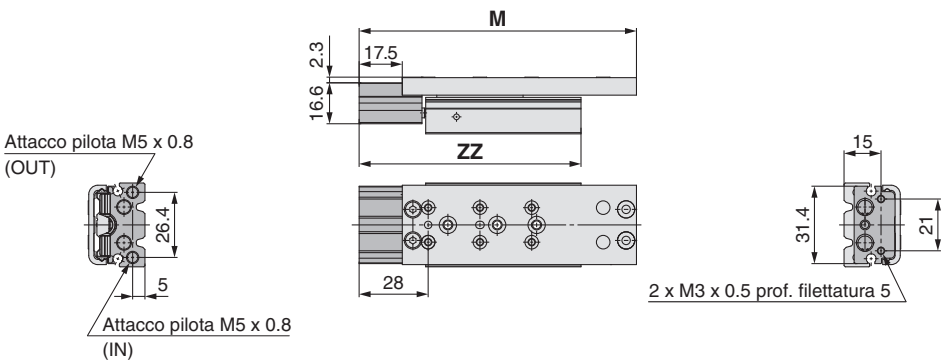


∗ Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

Dimensioni [mm]

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

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



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

Dimensioni [mm]

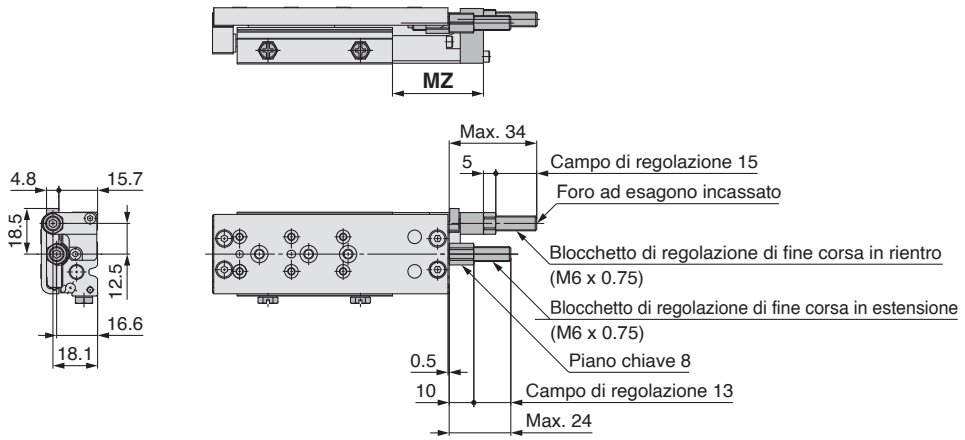
Modello	Modello standard M	Tipo con lunghezza totale più corta M	ZZ
MXQ6A-10Z□5	81.5	72	77
MXQ6A-20Z□5	91.5	82	
MXQ6A-30Z□5	112.5	103	90
MXQ6A-40Z□5	124.5	115	102
MXQ6A-50Z□5	134.5	125	112

Dimensioni: MXQ 6A [Opzione funzionale]

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

Per i codici del blocchetto di regolazione, consultare pagina 124-1.

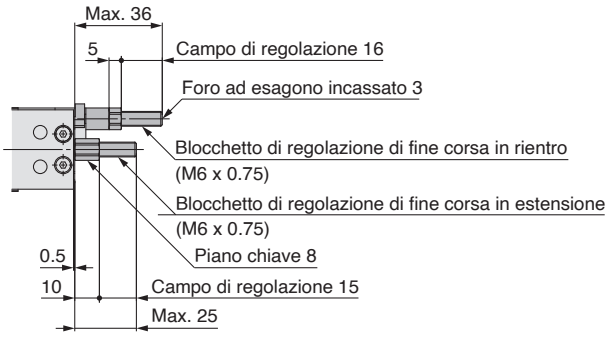
Stopper in metallo ZK: Entrambi i lati,
ZM: Fine corsa in rientro



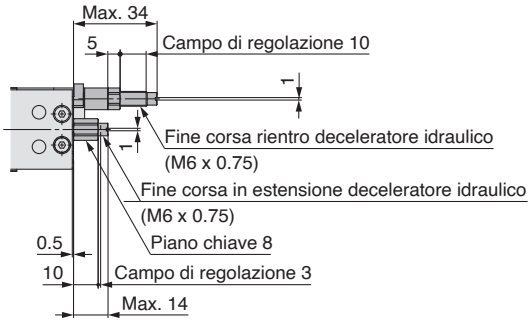
Dimensioni [mm]

Modello	MZ
MXQ6A-10Z□6	18.9
MXQ6A-20Z□6	28.9
MXQ6A-30Z□6	36.9
MXQ6A-40Z□6	
MXQ6A-50Z□6	

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



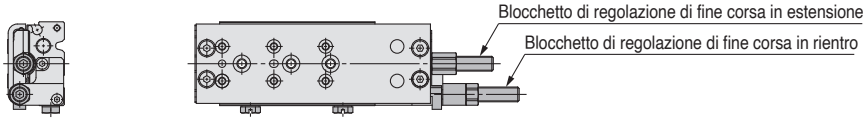
Deceleratore idraulico/RJ ZG: Entrambi i lati,
ZJ: Fine corsa in rientro



∗ 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.
Per i codici del blocchetto di regolazione, consultare pagina 124-1.



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

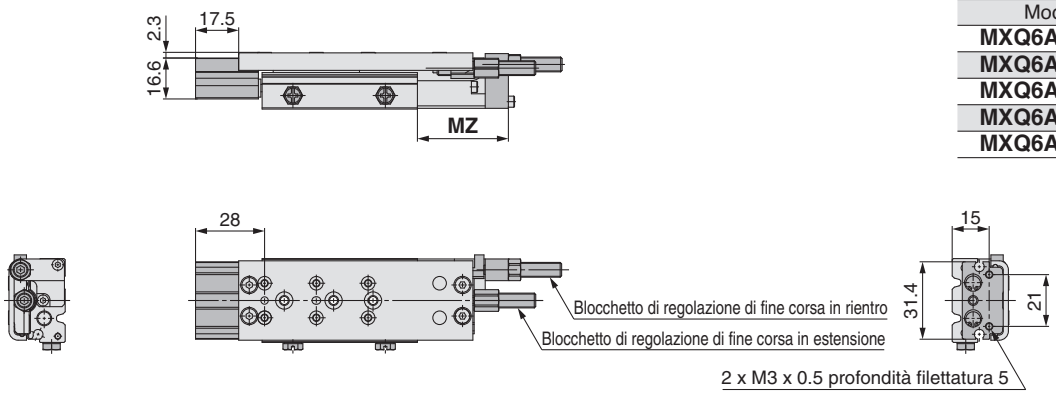
Dimensioni: MXQ **6A** [Opzione funzionale]

MXQ **6A-□□8** Buffer, blocchetto di regolazione centralizzato (∅ 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.
Per i codici del blocchetto di regolazione, consultare pagina 124-1.

Dimensioni [mm]

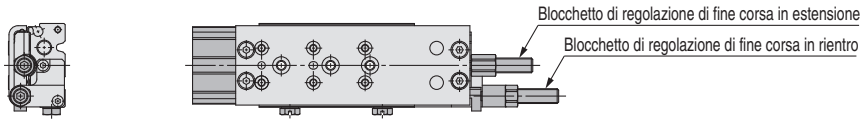
Modello	MZ
MXQ6A-10Z□8	18.9
MXQ6A-20Z□8	28.9
MXQ6A-30Z□8	36.9
MXQ6A-40Z□8	
MXQ6A-50Z□8	



∗ 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 **6A-□□9** Buffer, blocchetto di regolazione centralizzato / Tipo simmetrico (∅ 6)

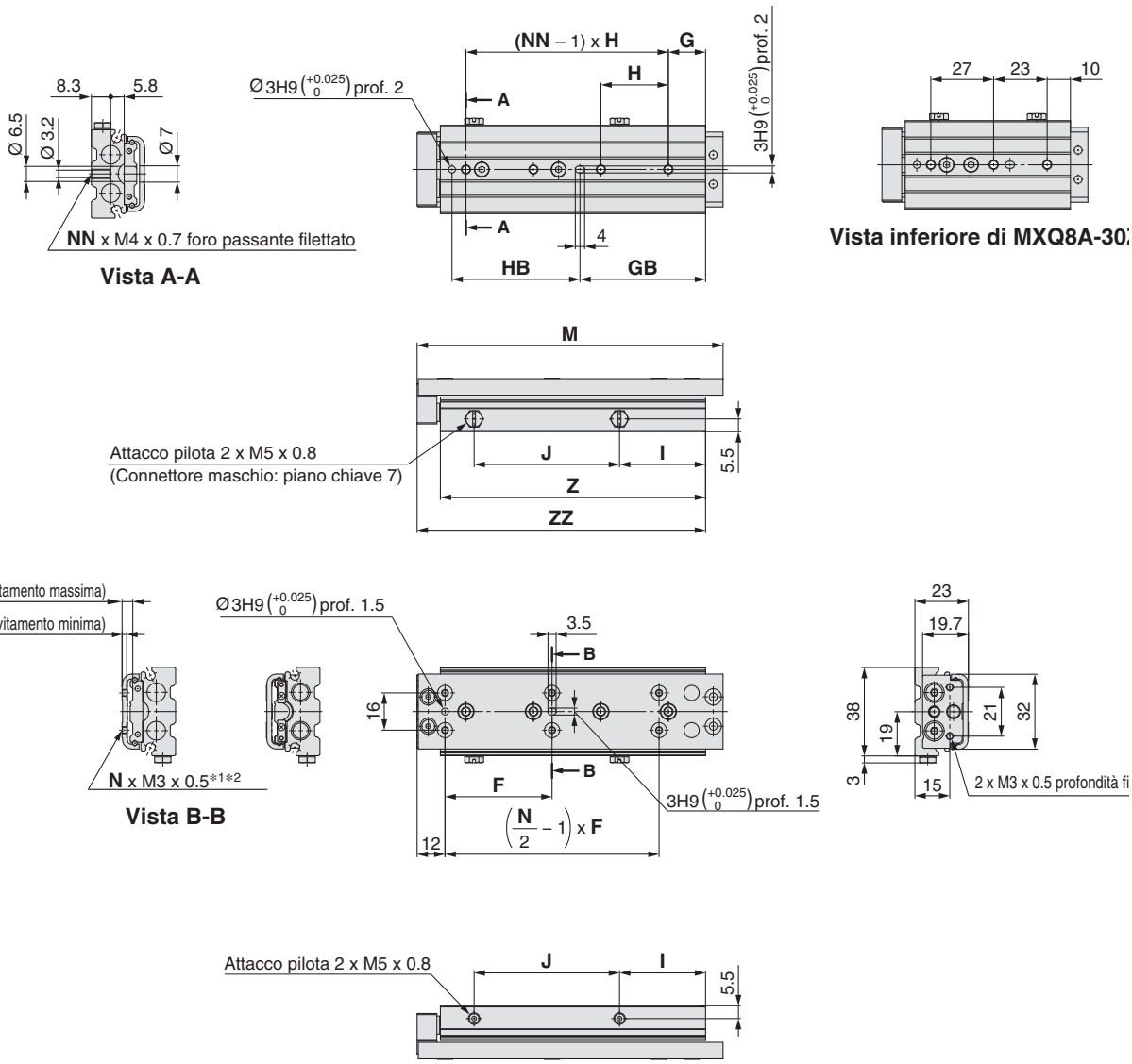
Il blocchetto di regolazione del fine corsa in estensione può essere montato solo sul tipo con stopper in elastomero o con stopper in metallo.
La posizione di montaggio del blocchetto di regolazione del fine corsa in rientro è sul lato opposto dell'opzione funzionale 6.
Per i codici del blocchetto di regolazione, consultare pagina 124-1.



∗ 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 [Standard]

MXQ 8A-□Z Tipo standard



*1 Se si usano le viti lunghe, queste posson 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

[mm]

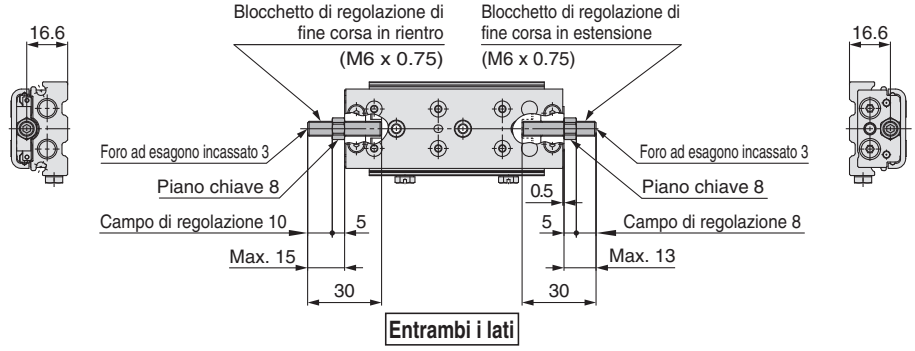
Modello	F	G	GB	H	HB	I	J	M	N	NN	Z	ZZ
MXQ8A-10Z	25	15	9	25	37	10	26.5	68.5	4	2	51	61
MXQ8A-20Z	25	22	16	28	40	14	32.5	78.5	4	2	61	71
MXQ8A-30Z	26	—	26	—	40	14.5	42	88.5	6	3	71	81
MXQ8A-40Z	32	14	27	31	55	20	52.5	104.5	6	3	87	97
MXQ8A-50Z	46	16	54	29	55	37	62.5	131.5	6	4	114	124
MXQ8A-75Z	50	15	56	30	55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

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

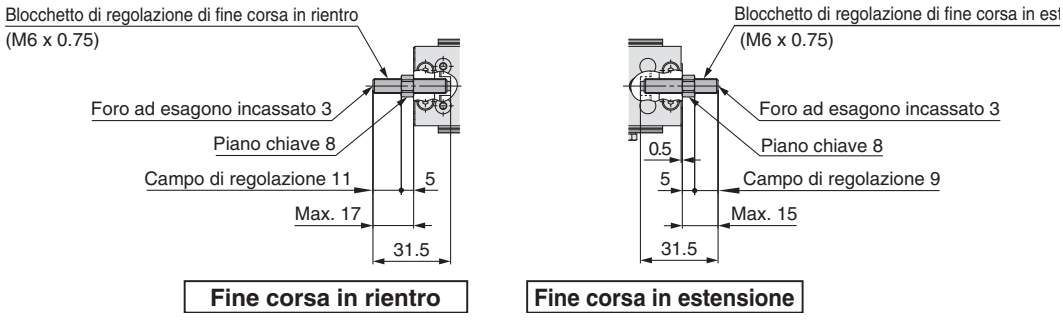
MXQ 8A-□ Con opzione del blocchetto di regolazione (Ø 8)

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)

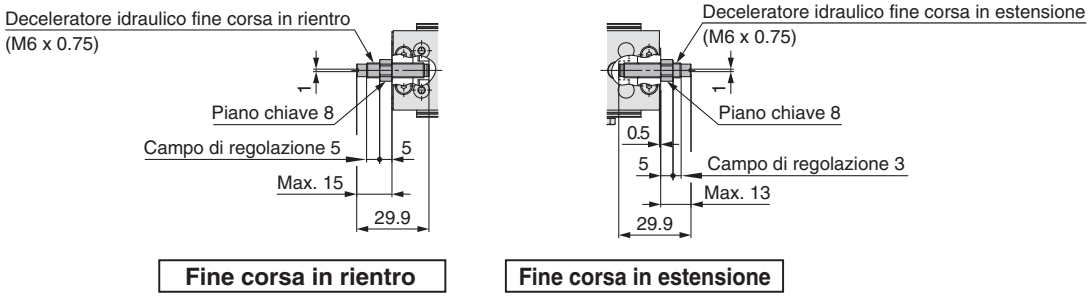
Stopper in metallo ZK: Entrambi i lati, ZL: Fine corsa in estensione, ZM: Fine corsa in rientro, ZT: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)



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)

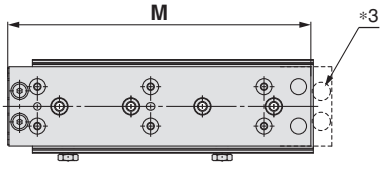


Deceleratore idraulico/RJ ZG: Entrambi i lati, ZH: Fine corsa in estensione, ZJ: Fine corsa in rientro, ZQ: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)



∗ 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).

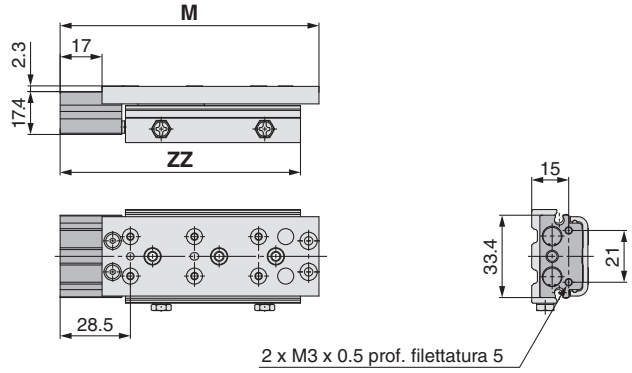
Dimensioni [mm]

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.

Dimensioni: MXQ 8A [Opzione funzionale]

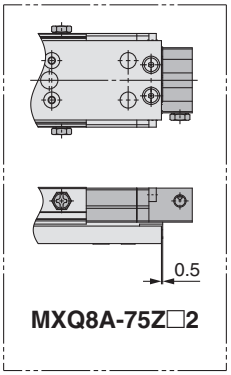
MXQ 8A-□□1 Con buffer (∅ 8)

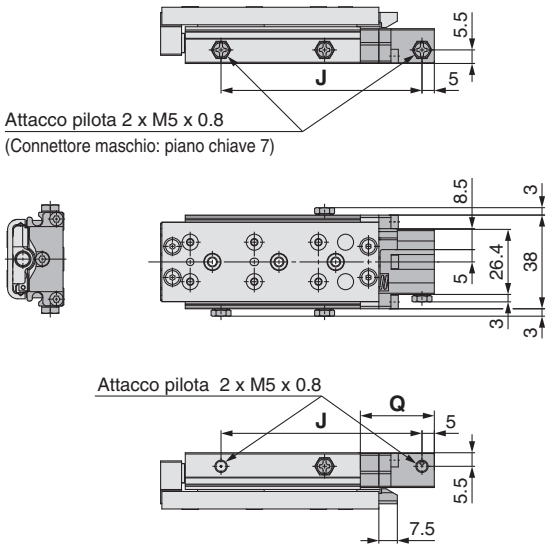


Dimensioni [mm]

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 (∅ 8)





Dimensioni [mm]

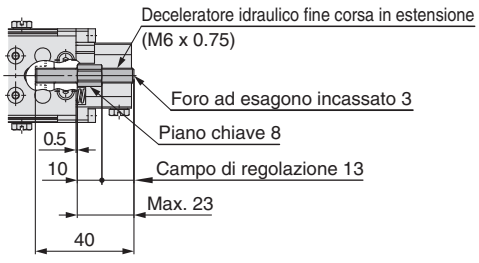
Modello	J	Q
MXQ8A-10Z□2	61.5	30
MXQ8A-20Z□2	71.5	
MXQ8A-30Z□2	81.5	
MXQ8A-40Z□2	97.5	
MXQ8A-50Z□2	124.5	
MXQ8A-75Z□2	139.5	43

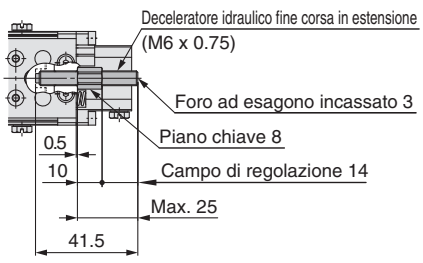
∗ Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

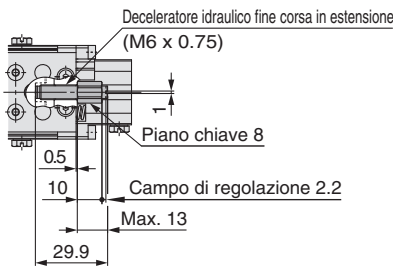
MXQ 8A-□□2 Con bloccaggio a fine corsa, blocchetto di regolazione fine corsa in estensione (Ø 8)

Non è possibile montare il blocchetto di regolazione di fine corsa in rientro sul bloccaggio a fine corsa.
Per i codici del blocchetto di regolazione, consultare pagina 124-1.

Stopper in metallo con paracolpi: ZB
Stopper in metallo: ZL **Stopper in elastomero: ZE** **Deceleratore idraulico/RJ: ZH**



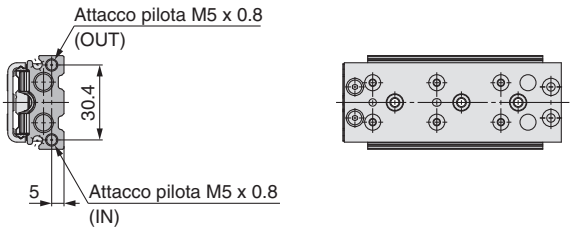




∗ Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

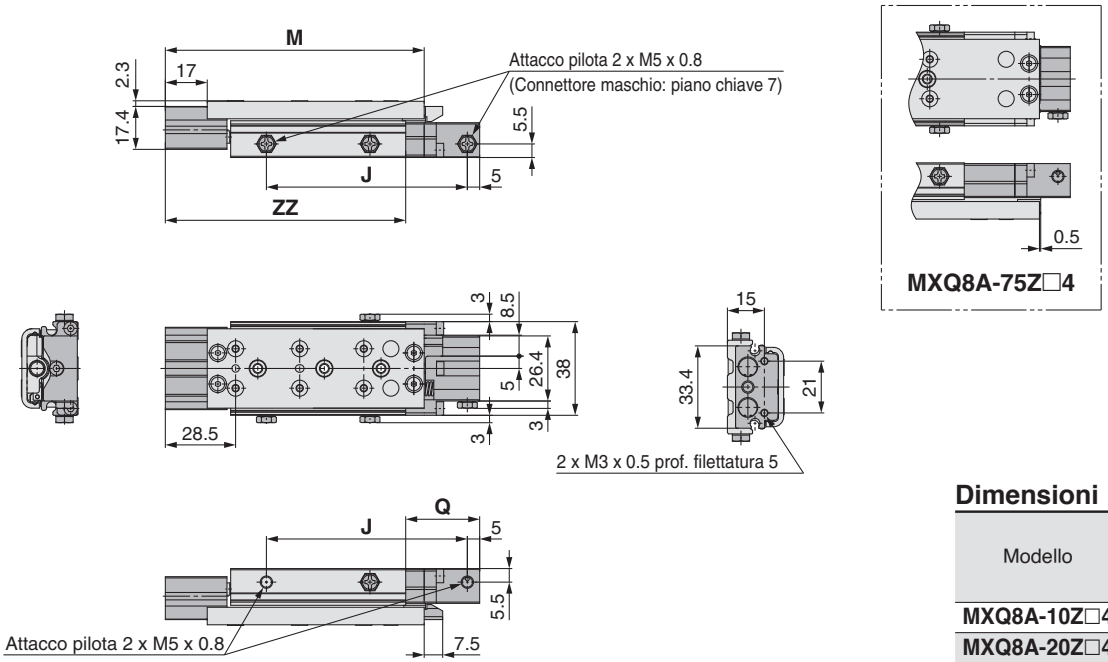
Dimensioni: MXQ **8A** [Opzione funzionale]

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)

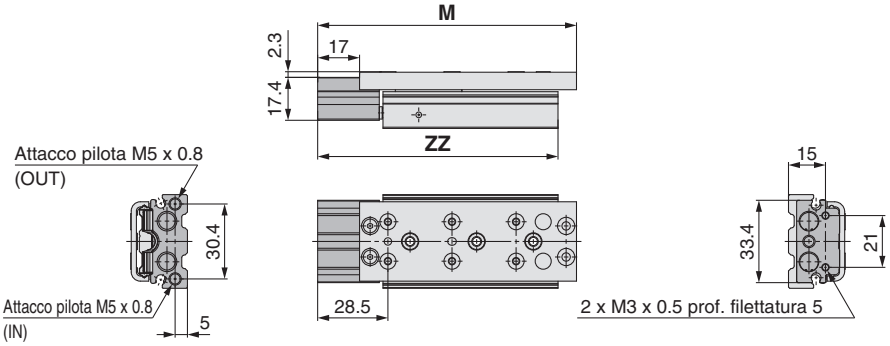


∗ Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

Dimensioni [mm]

Modello	J	Q	Modello standard M	ZZ
MXQ8A-10Z□4	61.5	30	85	77.5
MXQ8A-20Z□4	71.5		95	87.5
MXQ8A-30Z□4	81.5		105	97.5
MXQ8A-40Z□4	97.5		121	113.5
MXQ8A-50Z□4	124.5		148	140.5
MXQ8A-75Z□4	139.5	43	173	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 M	Tipo con lunghezza totale più corta M	ZZ
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

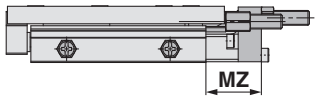
Dimensioni: MXQ 8A [Opzione funzionale]

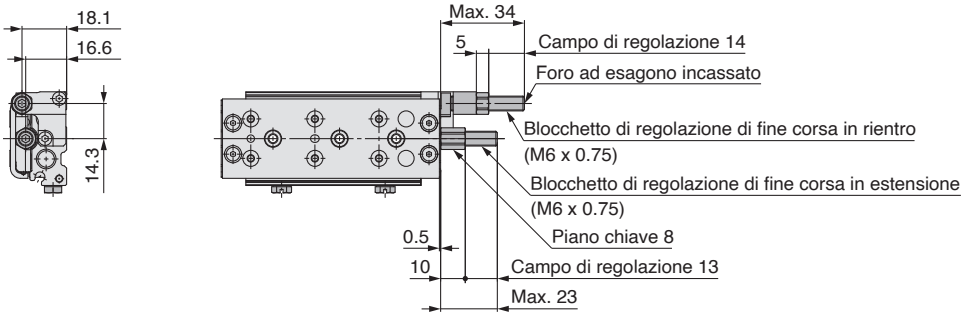
MXQ 8A-□□6 Blocchetto di regolazione centralizzato (Ø 8)

Per i codici del blocchetto di regolazione, consultare pagina 124-1.

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

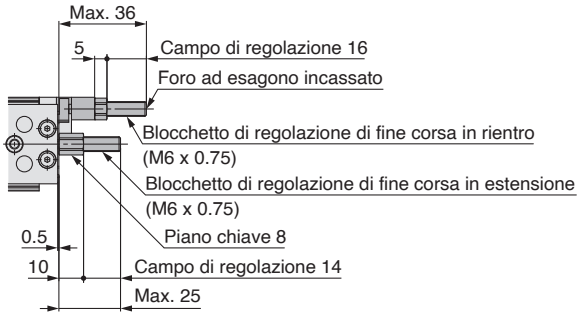




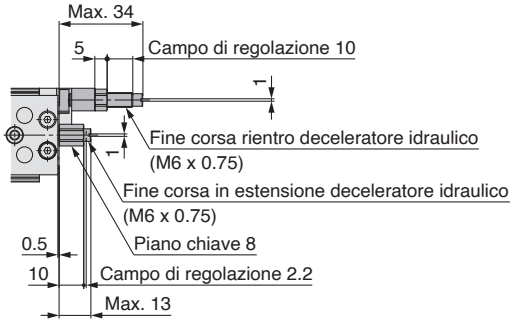
Dimensioni [mm]

Modello	MZ
MXQ8A-10Z□6	
MXQ8A-20Z□6	
MXQ8A-30Z□6	22.5
MXQ8A-40Z□6	
MXQ8A-50Z□6	
MXQ8A-75Z□6	46.5

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



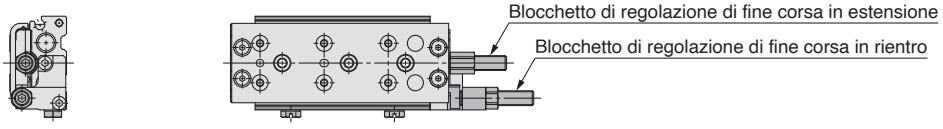
Deceleratore idraulico/RJ ZG: Entrambi i lati, ZJ: Fine corsa in rientro



∗ 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.
Per i codici del blocchetto di regolazione, consultare pagina 124-1.

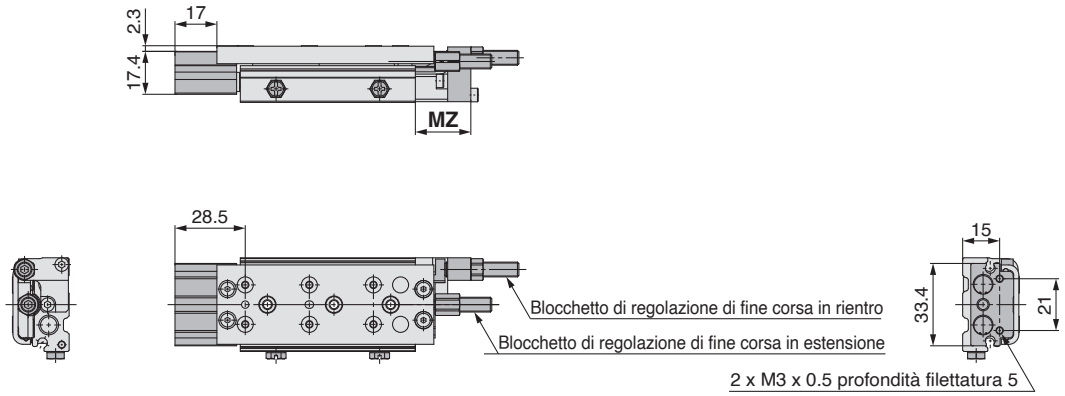


∗ In caso di una corsa breve, ci sono dei punti dove non è possibile montare un sensore. Per maggiori dettagli, vedi pagina 126.

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.
Per i codici del blocchetto di regolazione, consultare pagina 124-1.



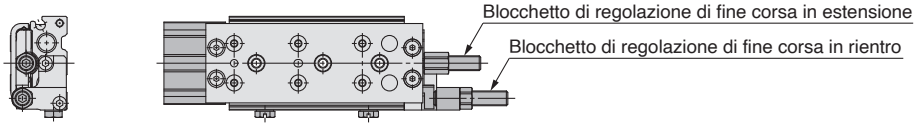
Dimensioni [mm]

Modello	MZ
MXQ8A-10Z□8	22.5
MXQ8A-20Z□8	
MXQ8A-30Z□8	
MXQ8A-40Z□8	
MXQ8A-50Z□8	
MXQ8A-75Z□8	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)

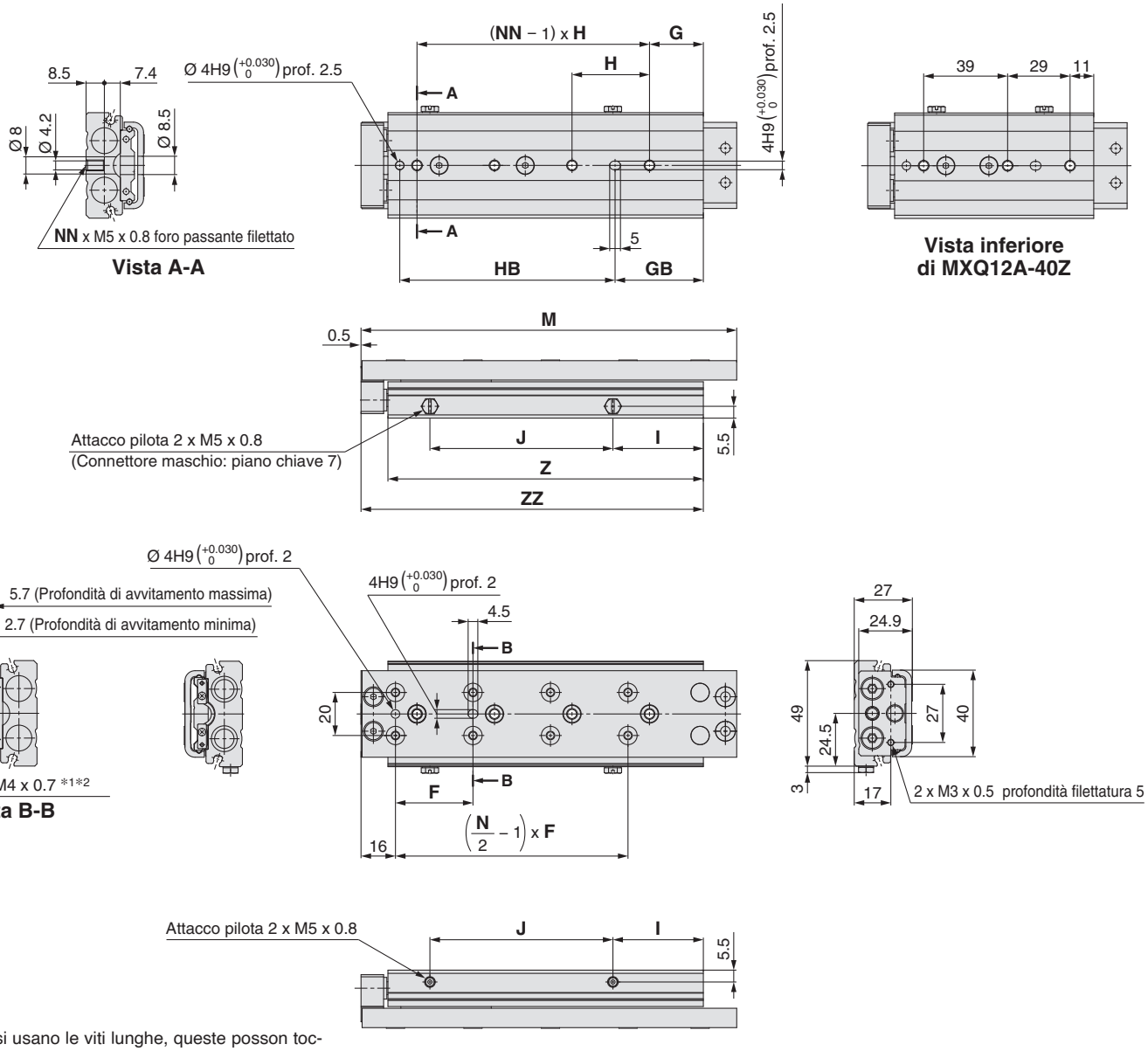
Il blocchetto di regolazione del fine corsa in estensione può essere montato solo sul tipo con stopper in elastomero o con stopper in metallo.
La posizione di montaggio del blocchetto di regolazione del fine corsa in rientro è sul lato opposto dell'opzione funzionale 6.
Per i codici del blocchetto di regolazione, consultare pagina 124-1.



∗ 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 12A [Standard]

MXQ 12A-□Z Tipo standard



∗1 Se si usano le viti lunghe, queste posson 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

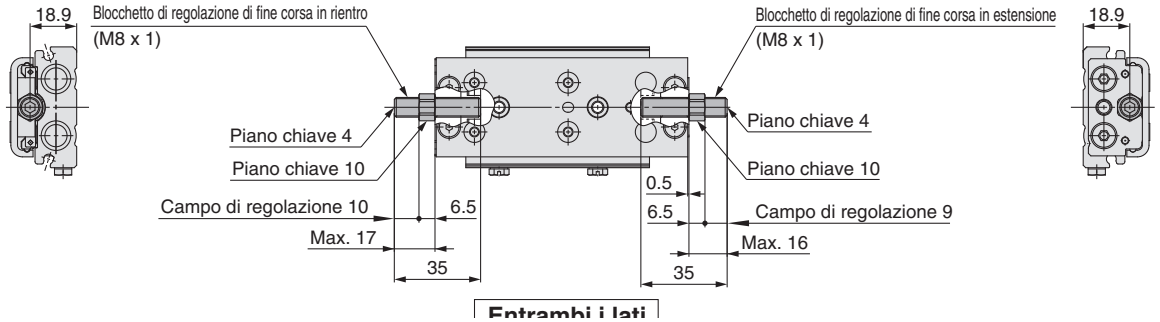
[mm]

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

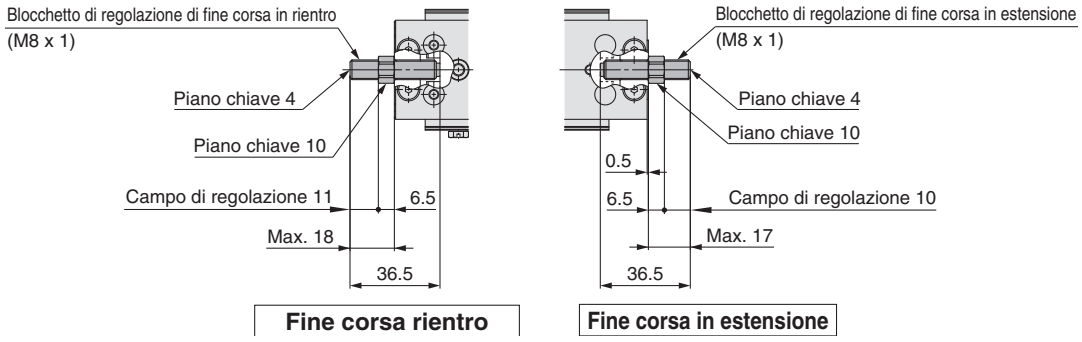
Dimensioni: MXQ **12A** [Opzione del blocchetto di regolazione]

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

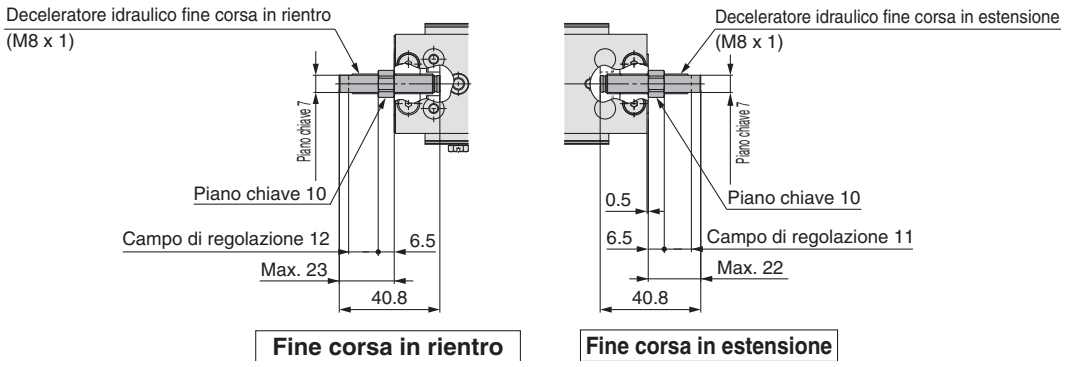
Stopper in metallo con paracolpi ZA: Entrambi i lati, ZB: Fine corsa in estensione, ZC: Fine corsa in rientro, ZS: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)
Stopper in metallo ZK: Entrambi i lati, ZL: Fine corsa in estensione, ZM: Fine corsa in rientro, ZT: Fine corsa in rientro (tipo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

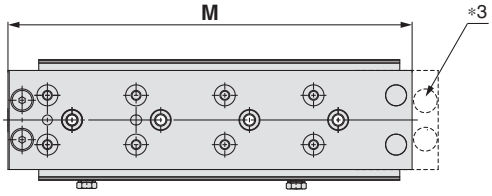


Deceleratore idraulico/RJ ZG: Entrambi i lati, ZH: Fine corsa in estensione, ZJ: Fine corsa in rientro, ZQ: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)



∗ 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).

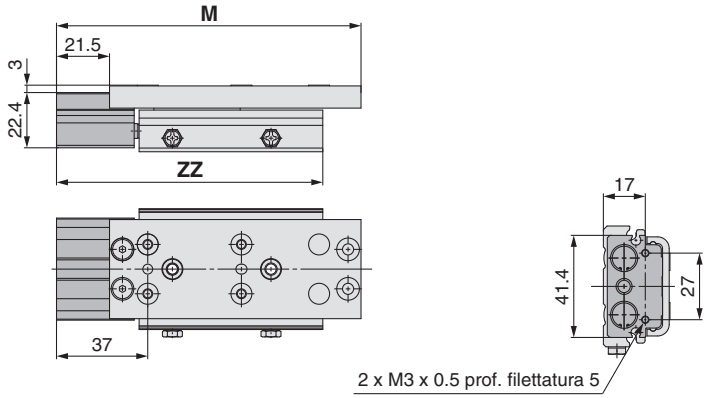
Dimensioni [mm]

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

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

Dimensioni: MXQ 12A [Opzione funzionale]

MXQ 12A-□□1 Con buffer (Ø 12)

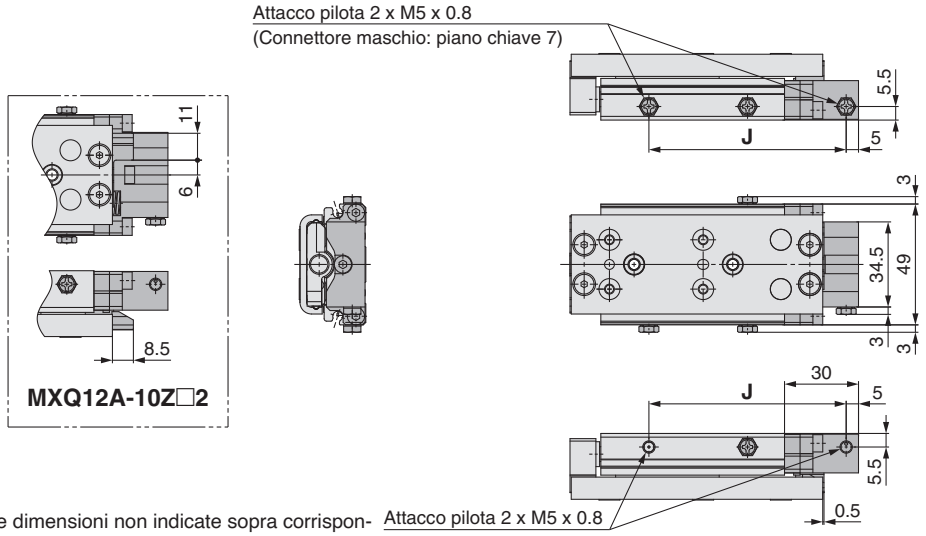


Dimensioni [mm]

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)



Dimensioni [mm]

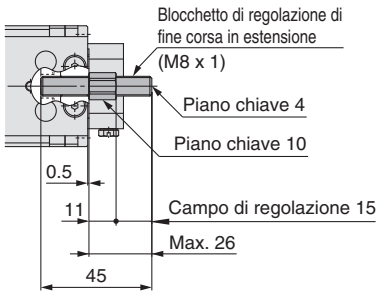
Modello	J
MXQ12A-10Z□2	68
MXQ12A-20Z□2	70
MXQ12A-30Z□2	80
MXQ12A-40Z□2	98
MXQ12A-50Z□2	108
MXQ12A-75Z□2	152
MXQ12A-100Z□2	177

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

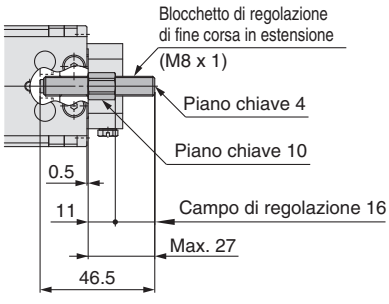
MXQ 12A-□□2 Con bloccaggio a fine corsa, blocchetto di regolazione fine corsa in estensione (Ø 12)

Non è possibile montare il blocchetto di regolazione di fine corsa in rientro sul bloccaggio a fine corsa.
Per i codici del blocchetto di regolazione, consultare pagina 124-1.

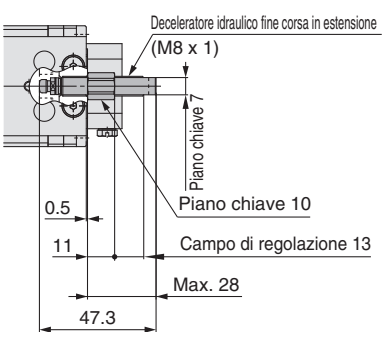
Stopper in metallo con paracolpi: ZB
Stopper in metallo: ZL



Stopper in elastomero: ZE



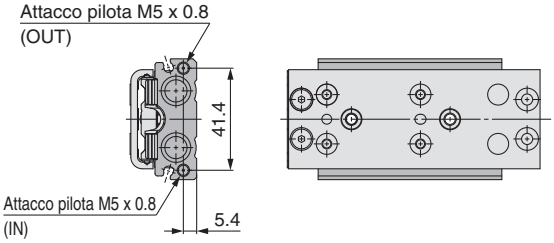
Deceleratore idraulico/RJ: ZH



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

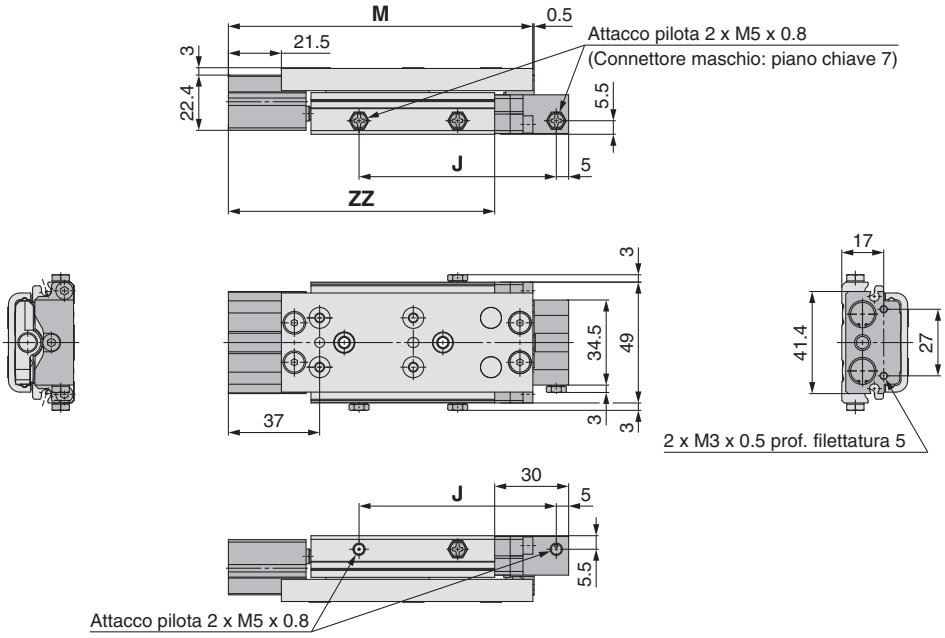
Dimensioni: MXQ **12A** [Opzione funzionale]

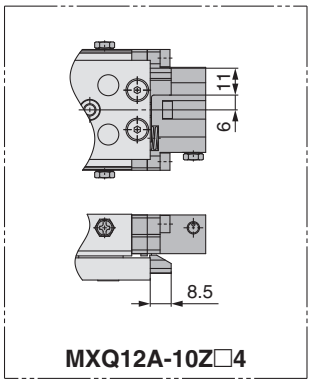
MXQ 12A-□□3 Connessioni assiali (Ø 12)



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

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



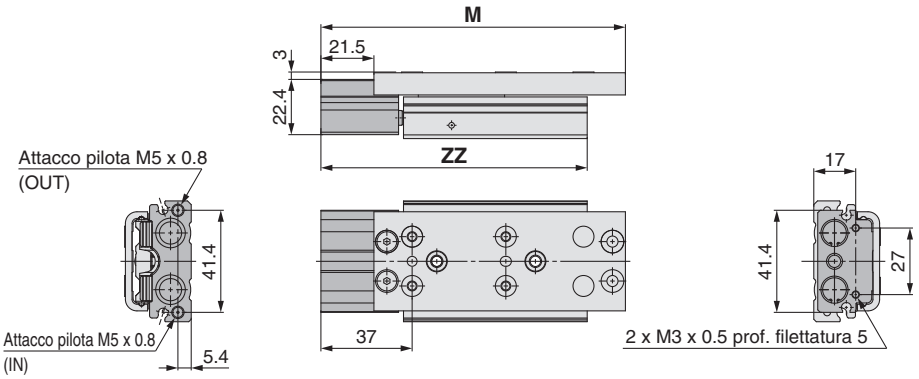


∗ Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

Dimensioni [mm]

Modello	J	Modello standard M	ZZ
MXQ12A-10Z□4	68	103.5	96
MXQ12A-20Z□4	70	113.5	98
MXQ12A-30Z□4	80	123.5	108
MXQ12A-40Z□4	98	141.5	126
MXQ12A-50Z□4	108	151.5	136
MXQ12A-75Z□4	152	195.5	180
MXQ12A-100Z□4	177	220.5	205

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



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

Dimensioni [mm]

Modello	Modello standard M	Tipo con lunghezza totale più corta M	ZZ
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

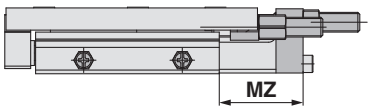
Dimensioni: MXQ 12A [Opzione funzionale]

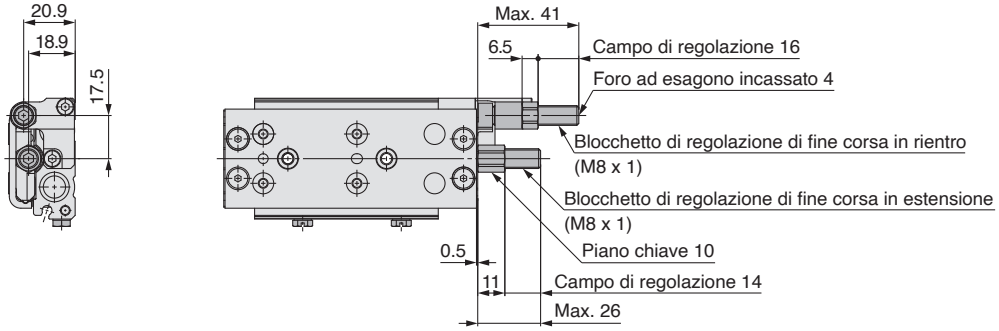
MXQ 12A-□□6 Blocchetto di regolazione centralizzato (Ø 12)

Per i codici del blocchetto di regolazione, consultare pagina 124-1.

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

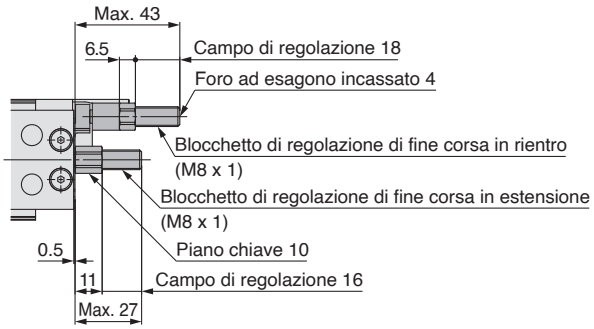




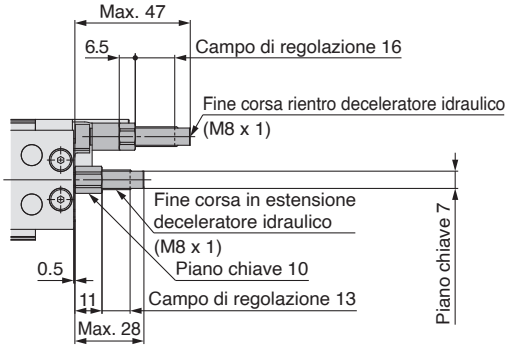
Dimensioni [mm]

Modello	MZ
MXQ12A-10Z□6	26
MXQ12A-20Z□6	34
MXQ12A-30Z□6	
MXQ12A-40Z□6	
MXQ12A-50Z□6	
MXQ12A-75Z□6	
MXQ12A-100Z□6	

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



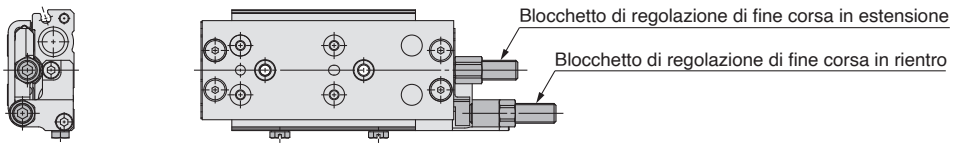
Deceleratore idraulico/RJ ZG: Entrambi i lati, ZJ: Fine corsa in rientro



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

MXQ 12A-□□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.
Per i codici del blocchetto di regolazione, consultare pagina 124-1.

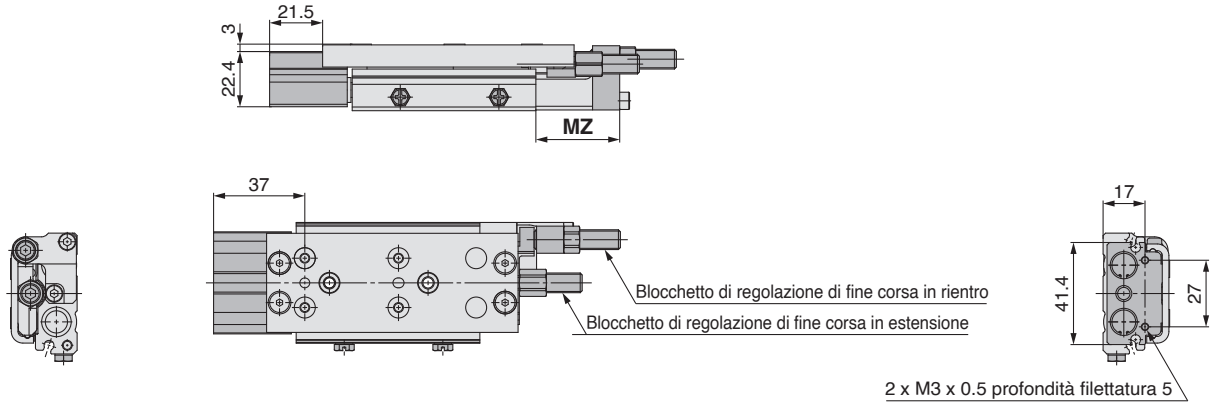


∗ In caso di una corsa breve, ci sono dei punti dove non è possibile montare un sensore. Per maggiori dettagli, vedi pagina 126.

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

MXQ 12A-□□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.
Per i codici del blocchetto di regolazione, consultare pagina 124-1.



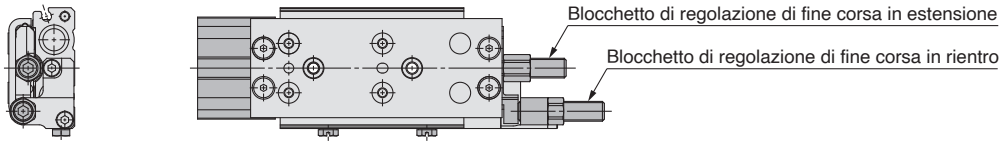
Dimensioni [mm]

Modello	MZ
MXQ12A-10Z□8	26
MXQ12A-20Z□8	34
MXQ12A-30Z□8	
MXQ12A-40Z□8	
MXQ12A-50Z□8	
MXQ12A-75Z□8	
MXQ12A-100Z□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 12A-□□9 Buffer, blocchetto di regolazione centralizzato / Tipo simmetrico (Ø 12)

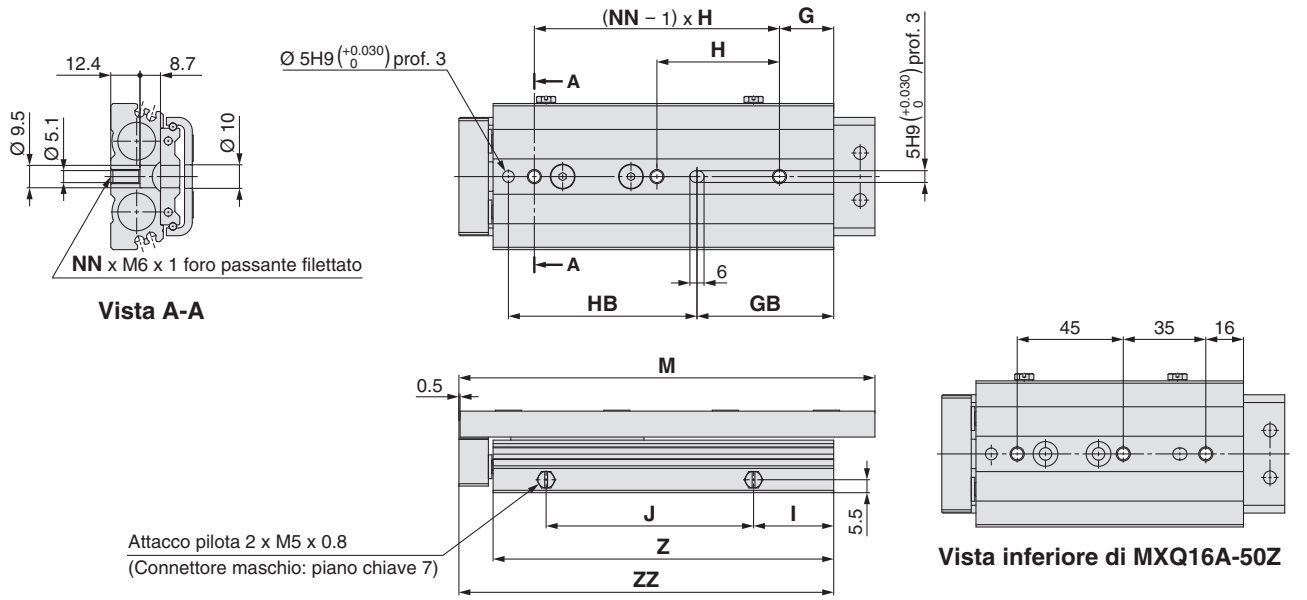
Il blocchetto di regolazione del fine corsa in estensione può essere montato solo sul tipo con stopper in elastomero o con stopper in metallo.
La posizione di montaggio del blocchetto di regolazione del fine corsa in rientro è sul lato opposto dell'opzione funzionale 6.
Per i codici del blocchetto di regolazione, consultare pagina 124-1.

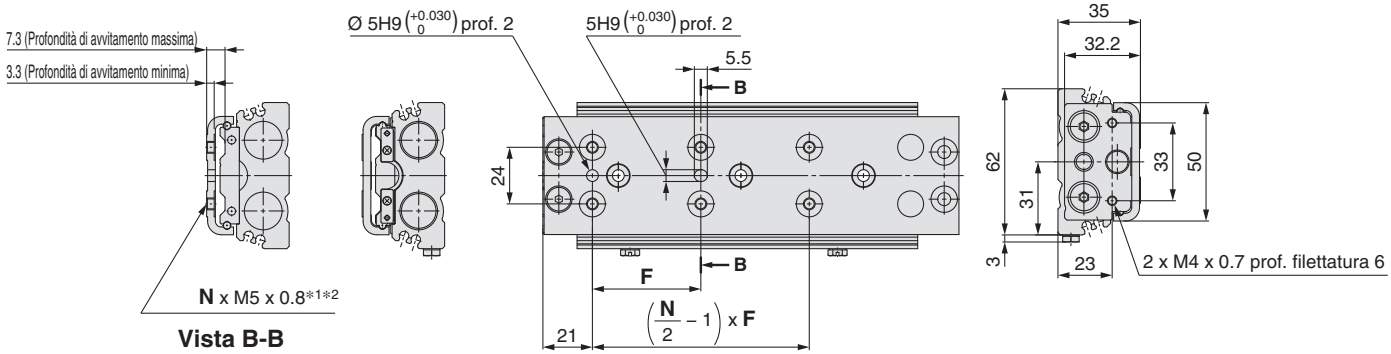


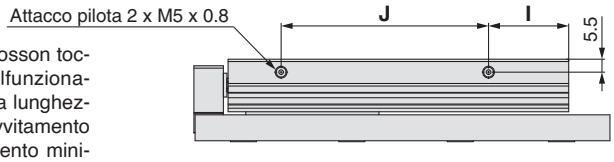
∗ In caso di una corsa breve, ci sono dei punti dove non è possibile montare un sensore. Per maggiori dettagli, vedi pagina 126.

Dimensioni: MXQ 16A [Standard]

MXQ 16A-□Z Tipo standard







*1 Se si usano le viti lunghe, queste posson 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

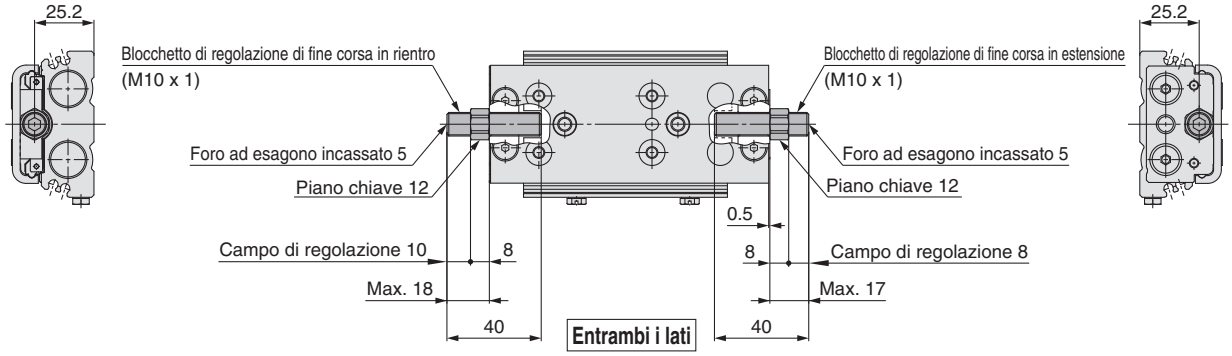
[mm]

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

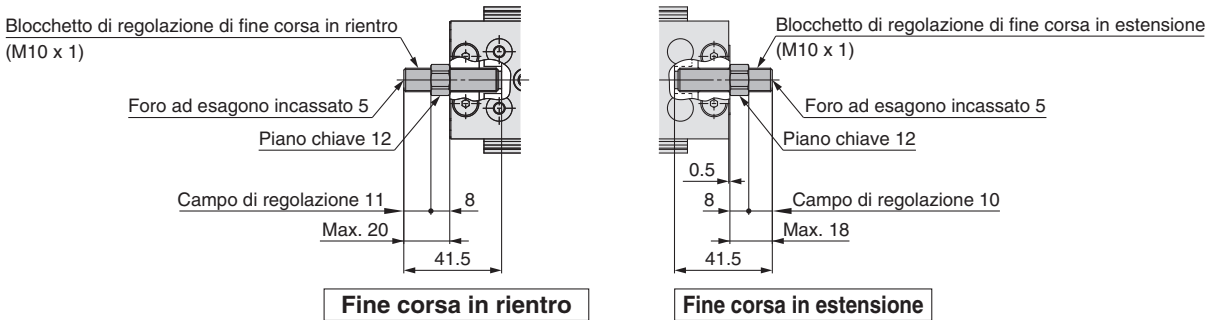
Dimensioni: MXQ **16A** [Opzione del blocchetto di regolazione]

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

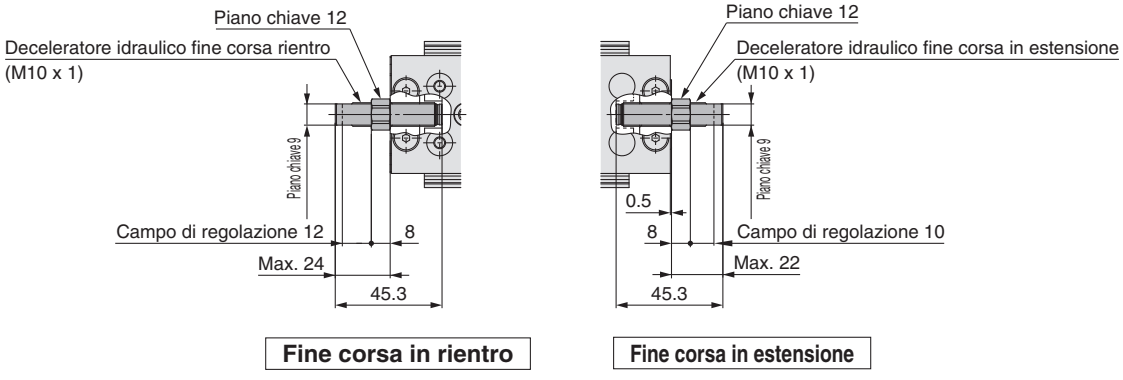
Stopper in metallo con paracolpi ZA: Entrambi i lati, ZB: Fine corsa in estensione, ZC: Fine corsa in rientro, ZS: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)
Stopper in metallo ZK: Entrambi i lati, ZL: Fine corsa in estensione, ZM: Fine corsa in rientro, ZT: Fine corsa in rientro (tipo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



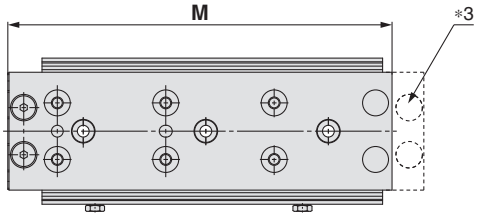
Stopper in elastomero ZD : Entrambi i lati, ZE: Fine corsa in estensione, ZF: Fine corsa in rientro, ZP: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)



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).

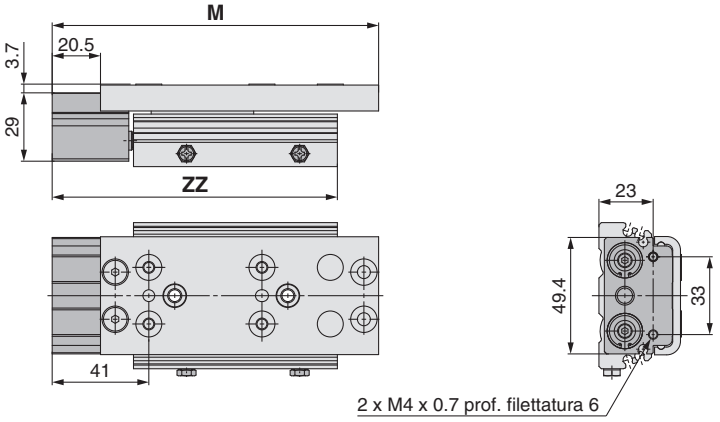
Dimensioni [mm]

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

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

Dimensioni: MXQ 16A [Opzione funzionale]

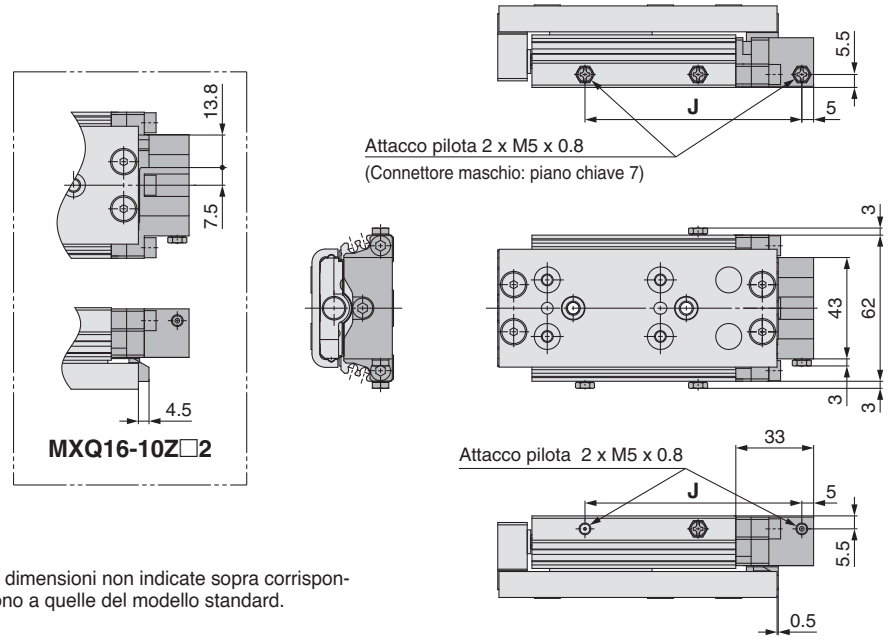
MXQ 16A-□□1 Con buffer (Ø 16)



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

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)

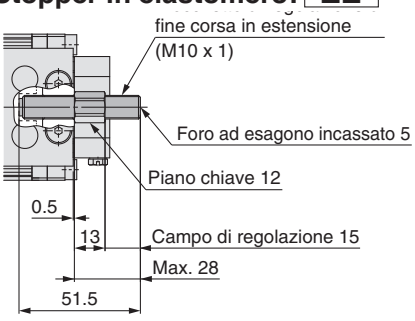
Non è possibile montare il blocchetto di regolazione di fine corsa in rientro sul bloccaggio a fine corsa.
Per i codici del blocchetto di regolazione, consultare pagina 124-1.

Stopper in metallo con paracolpi: ZB

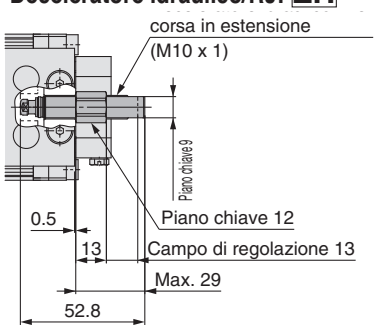
Stopper in metallo: ZL



Stopper in elastomero: ZE



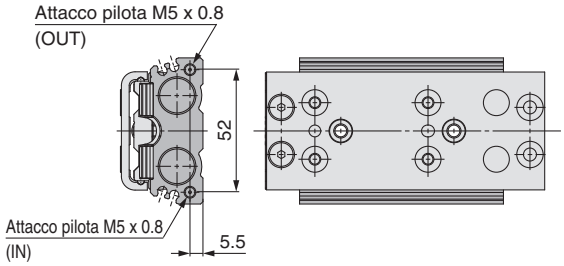
Deceleratore idraulico/RJ: ZH



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

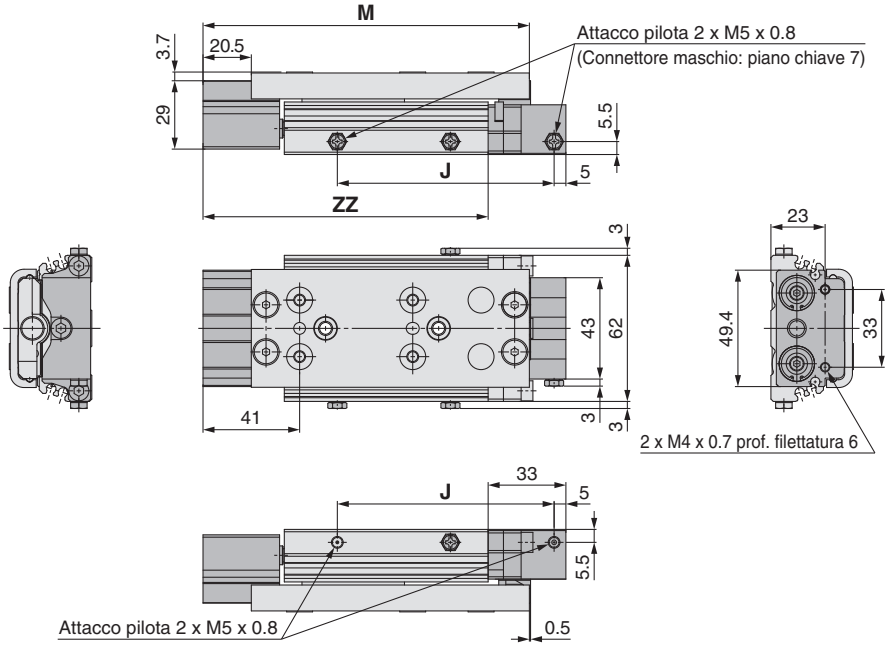
Dimensioni: MXQ **16A** [Opzione funzionale]

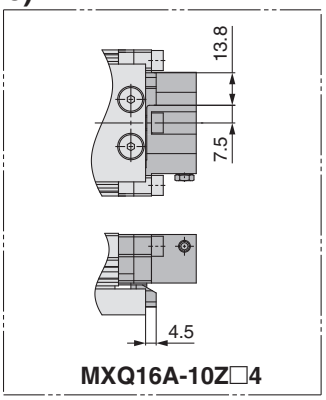
MXQ 16A-□□3 Connessioni assiali (Ø 16)



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

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



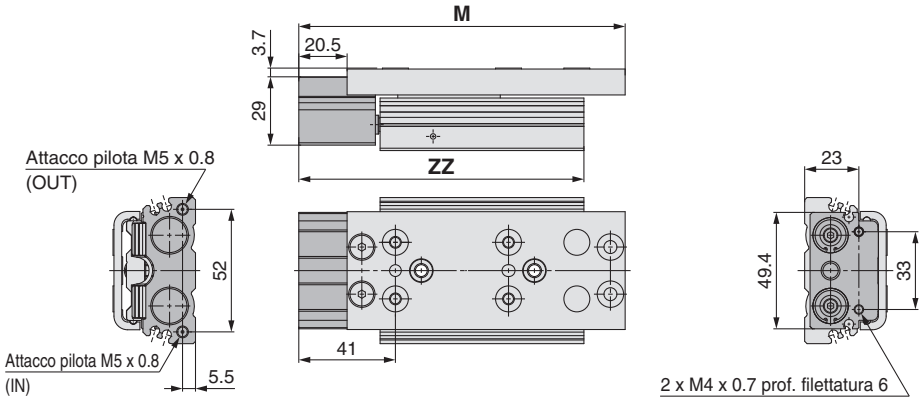


∗ Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

Dimensioni [mm]

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

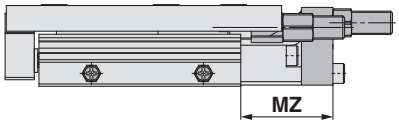
Dimensioni: MXQ 16A [Opzione funzionale]

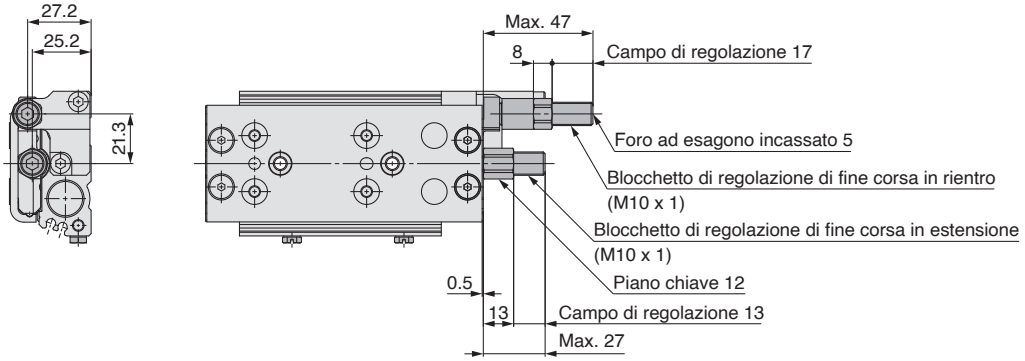
MXQ 16A-□□6 Blocchetto di regolazione centralizzato (Ø 16)

Per i codici del blocchetto di regolazione, consultare pagina 124-1.

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

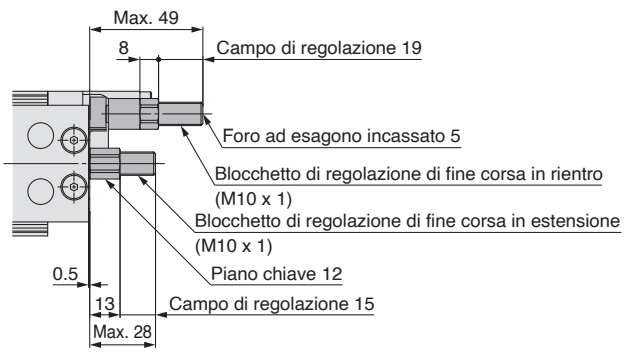




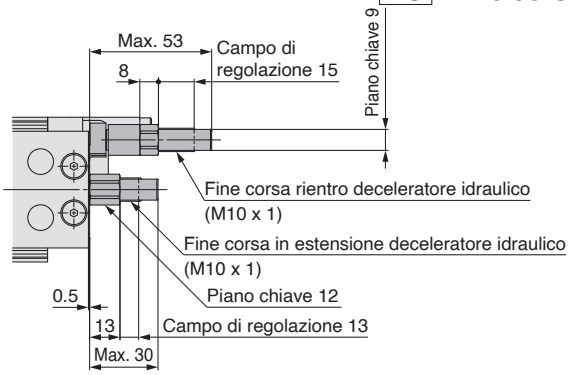
Dimensioni [mm]

Modello	MZ
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



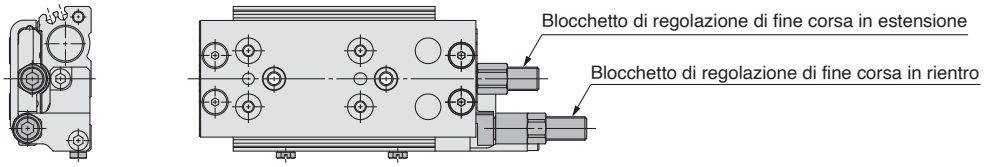
Deceleratore idraulico/RJ ZG: Entrambi i lati, ZJ: Fine corsa in rientro



∗ 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.
Per i codici del blocchetto di regolazione, consultare pagina 124-1.

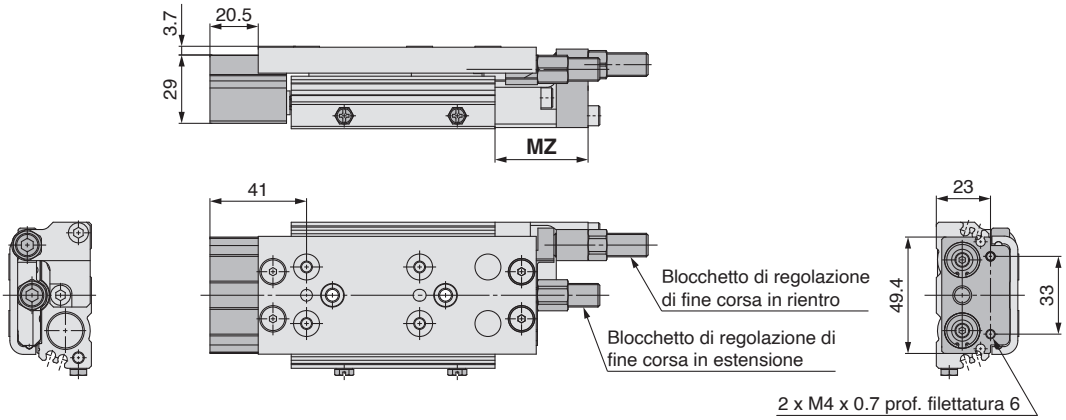


∗ In caso di una corsa breve, ci sono dei punti dove non è possibile montare un sensore. Per maggiori dettagli, vedi pagina 126.

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.
Per i codici del blocchetto di regolazione, consultare pagina 124-1.



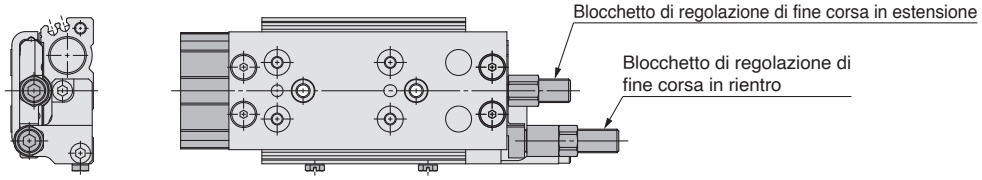
Dimensioni [mm]

Modello	MZ
MXQ16A-10Z□8	33.5
MXQ16A-20Z□8	39.5
MXQ16A-30Z□8	
MXQ16A-40Z□8	
MXQ16A-50Z□8	
MXQ16A-75Z□8	
MXQ16A-100Z□8	
MXQ16A-125Z□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 16A-□□9 Buffer, blocchetto di regolazione centralizzato / Tipo simmetrico (Ø 16)

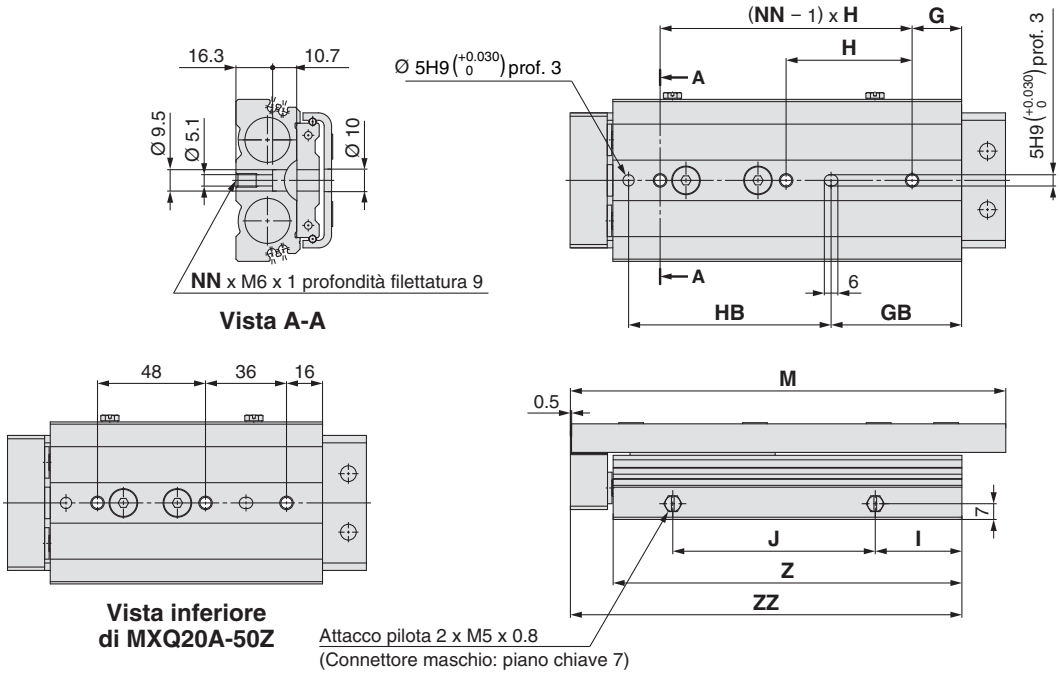
Il blocchetto di regolazione del fine corsa in estensione può essere montato solo sul tipo con stopper in elastomero o con stopper in metallo.
La posizione di montaggio del blocchetto di regolazione del fine corsa in rientro è sul lato opposto dell'opzione funzionale 6.
Per i codici del blocchetto di regolazione, consultare pagina 124-1.

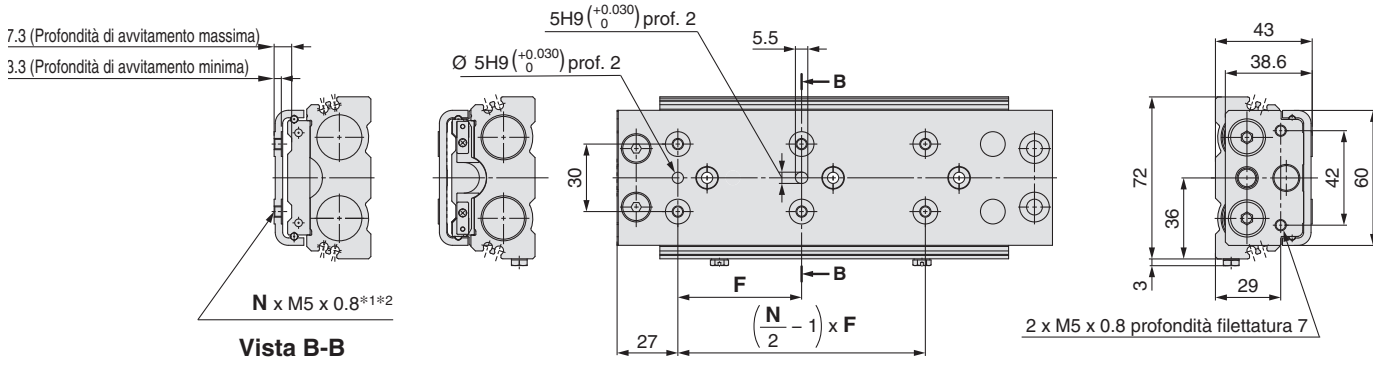


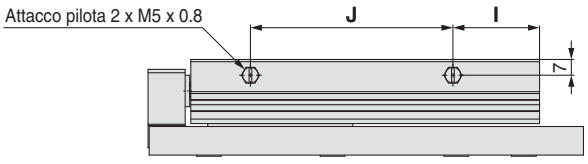
∗ In caso di una corsa breve, ci sono dei punti dove non è possibile montare un sensore. Per maggiori dettagli, vedi pagina 126.

Dimensioni: MXQ 20A [Standard]

MXQ 20A-□ZTipo standard







*1 Se si usano le viti lunghe, queste posson 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

[mm]

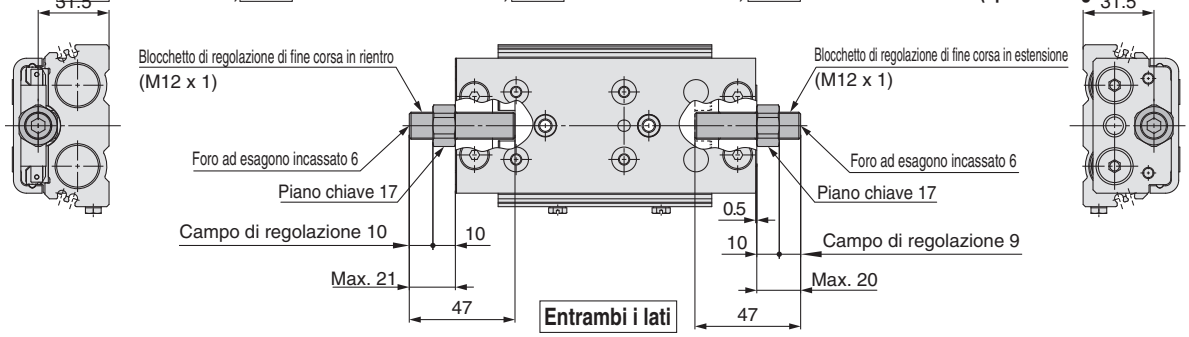
Modello	F	G	GB	H	HB	I	J	M	N	NN	Z	ZZ
MXQ20A-10Z	45	18	8	46	70	24.5	34	113.5	4	2	85	104
MXQ20A-20Z	40	18	8	46	70	24.5	34	123.5	4	2	85	104
MXQ20A-30Z	48	28	18	46	70	22.5	46	133.5	4	2	95	114
MXQ20A-40Z	58	28	18	56	80	22.5	56	143.5	4	2	105	124
MXQ20A-50Z	42	—	34	—	80	30.5	64	159.5	6	3	121	140
MXQ20A-75Z	55	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]

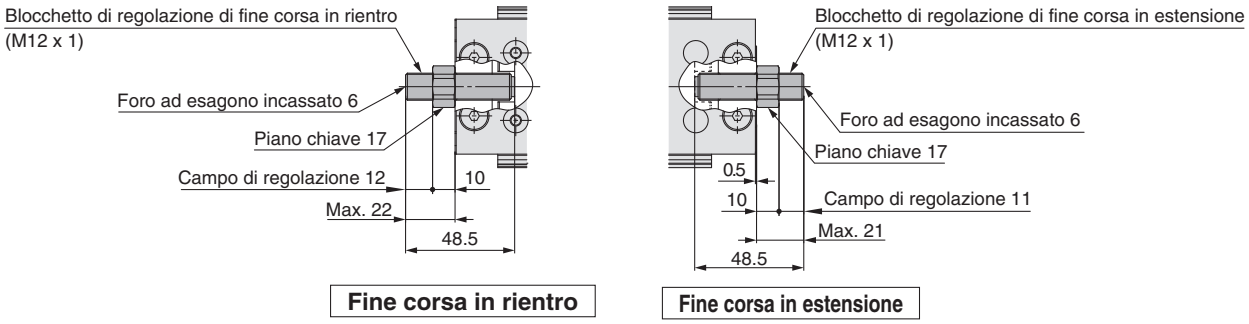
MXQ 20A-□ □ Con opzione del blocchetto di regolazione (∅ 20)

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)

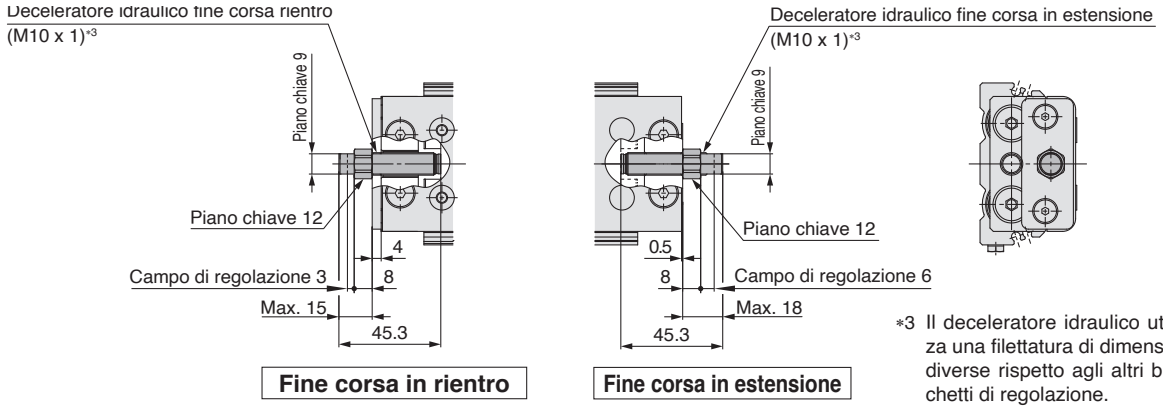
Stopper in metallo ZK: Entrambi i lati, ZL: Fine corsa in estensione, ZM: Fine corsa in rientro, ZT: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)



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)



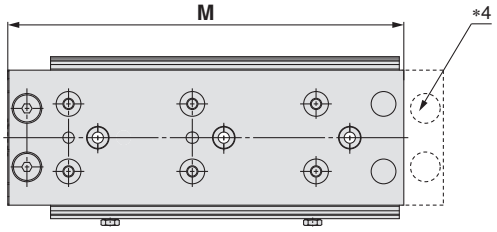
Deceleratore idraulico/RJ ZG: Entrambi i lati, ZH: Fine corsa in estensione, ZJ: Fine corsa in rientro, ZQ: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)



*3 Il deceleratore idraulico utilizza una filettatura di dimensioni diverse rispetto agli altri blocchetti di regolazione.

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

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



*4 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).

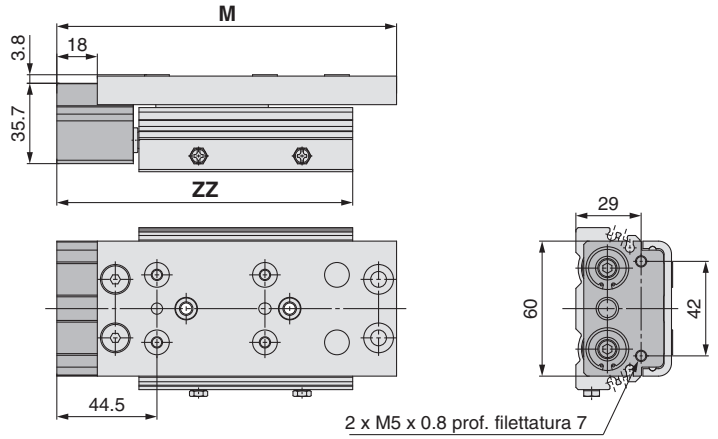
Dimensioni [mm]

Modello	M
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

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

Dimensioni: MXQ 20A [Opzione funzionale]

MXQ 20A-□□1 Con buffer (Ø 20)

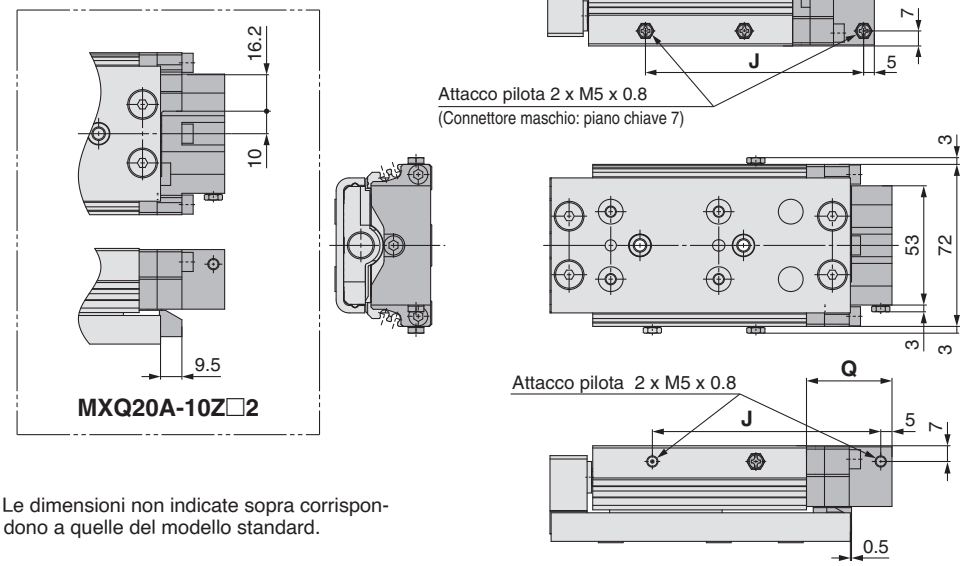


Dimensioni [mm]

Modello	Modello standard	Tipo con lunghezza totale più corta	ZZ
	M	M	
MXQ20A-10Z□1	131	113.5	121.5
MXQ20A-20Z□1	141	123.5	
MXQ20A-30Z□1	151	133.5	131.5
MXQ20A-40Z□1	161	143.5	141.5
MXQ20A-50Z□1	177	159.5	157.5
MXQ20A-75Z□1	211	193.5	191.5
MXQ20A-100Z□1	284	266.5	241.5
MXQ20A-125Z□1	309	291.5	266.5
MXQ20A-150Z□1	334	316.5	291.5

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

MXQ 20A-□□2 Con bloccaggio a fine corsa (Ø 20)



Dimensioni [mm]

Modello	J	Q
MXQ20A-10Z□2	91.5	38
MXQ20A-20Z□2		
MXQ20A-30Z□2	101.5	
MXQ20A-40Z□2	111.5	
MXQ20A-50Z□2	127.5	
MXQ20A-75Z□2	161.5	
MXQ20A-100Z□2	234.5	61
MXQ20A-125Z□2	259.5	
MXQ20A-150Z□2	284.5	

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

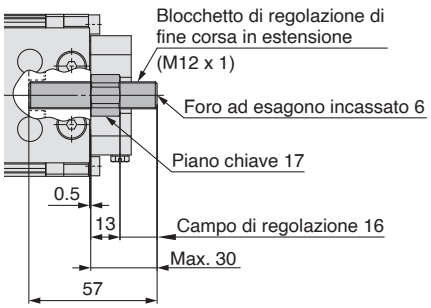
MXQ 20A-□□2 Con bloccaggio a fine corsa, blocchetto di regolazione fine corsa in estensione (Ø 20)

Non è possibile montare il blocchetto di regolazione di fine corsa in rientro sul bloccaggio a fine corsa.
Per i codici del blocchetto di regolazione, consultare pagina 124-1.

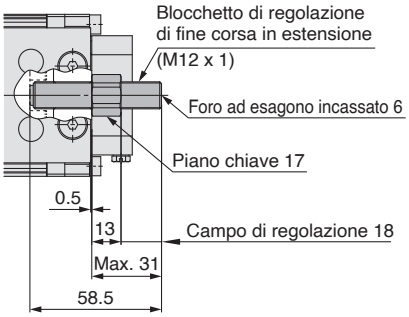
∗1 Il deceleratore idraulico utilizza una filettatura di dimensioni diverse rispetto agli altri blocchetti di regolazione.

Stopper in metallo con paracolpi: ZB

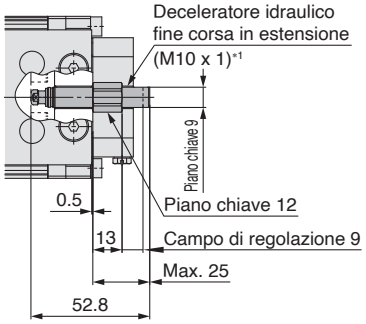
Stopper in metallo: ZL



Stopper in elastomero: ZE



Deceleratore idraulico/RJ: ZH

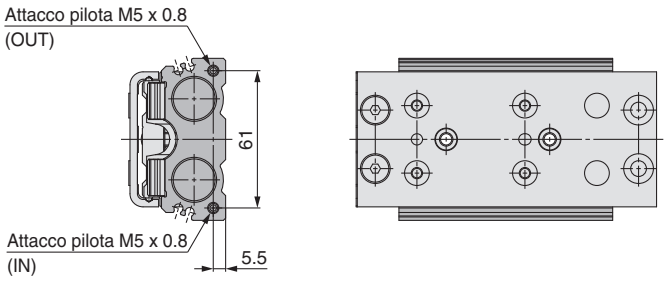


∗ Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

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

MXQ 20A-□□3

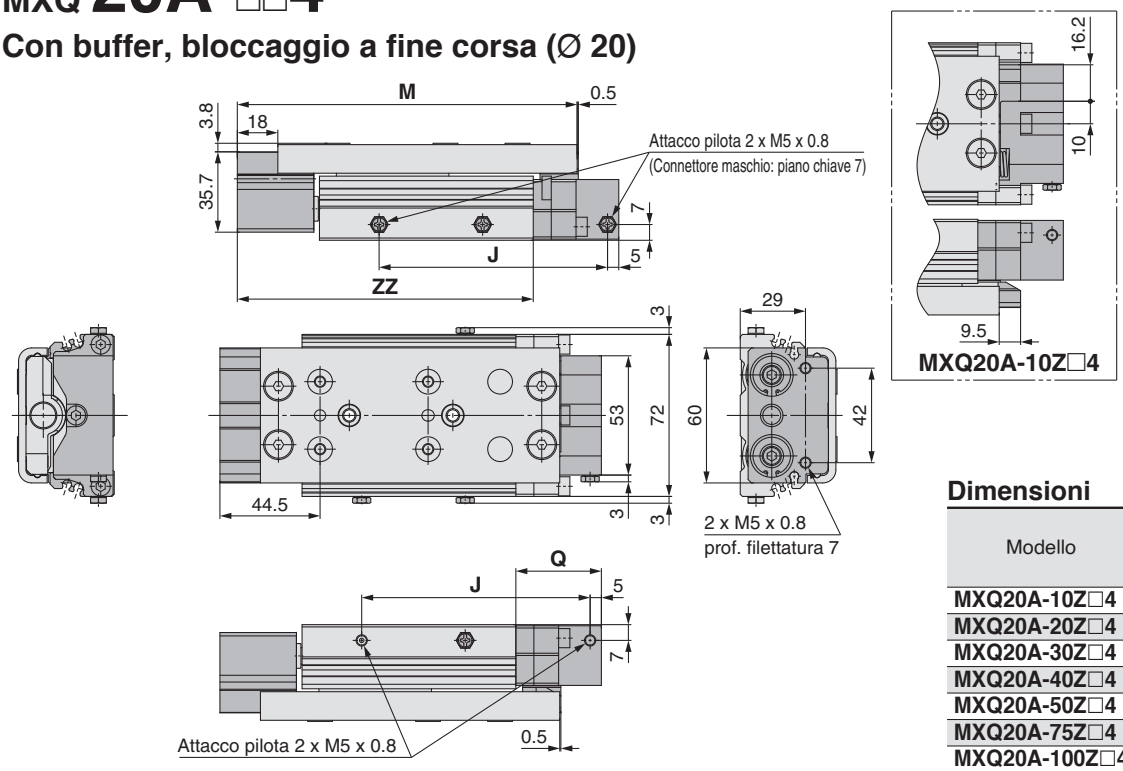
Connessioni assiali (Ø 20)



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

MXQ 20A-□□4

Con buffer, bloccaggio a fine corsa (Ø 20)



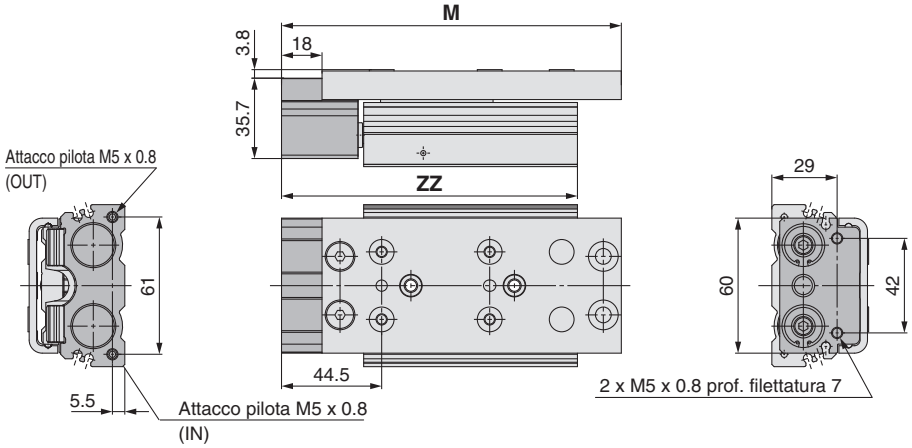
∗ Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

Dimensioni [mm]

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

MXQ 20A-□□5

Con buffer, connessioni assiali (Ø 20)



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

Dimensioni [mm]

Modello	Modello standard M	Tipo con lunghezza totale più corta M	ZZ
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

Dimensioni: MXQ 20A [Opzione funzionale]

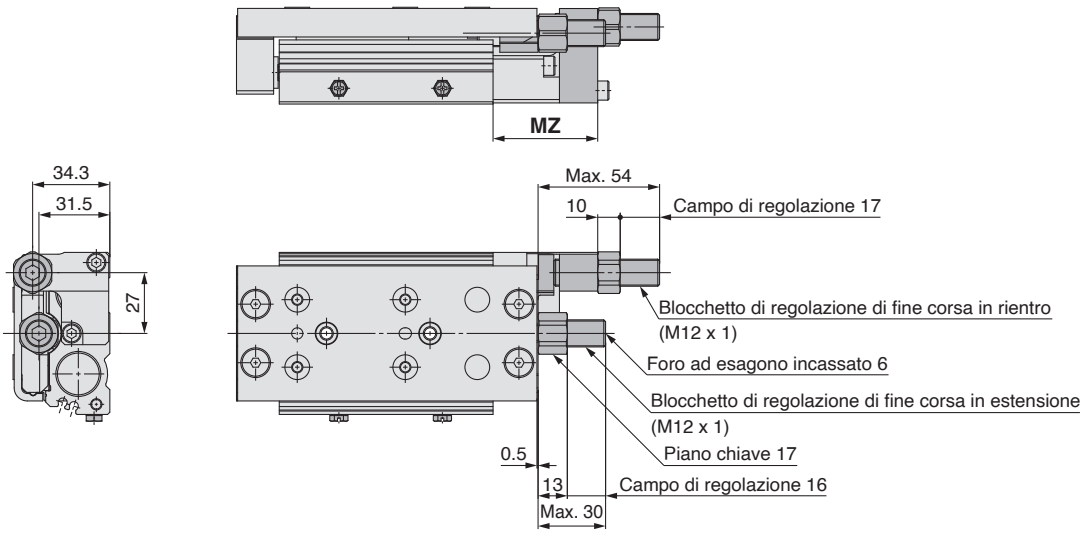
MXQ 20A-□□6 Blocchetto di regolazione centralizzato (Ø 20)

Per i codici del blocchetto di regolazione, consultare pagina 124-1.

*1 Il deceleratore idraulico utilizza una filettatura di dimensioni diverse rispetto agli altri blocchetti di regolazione.

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

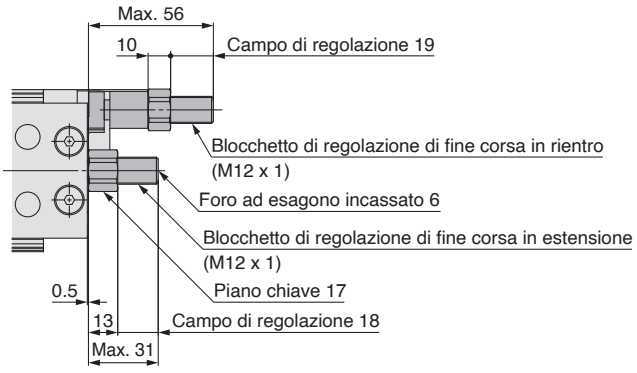
Stopper in metallo ZK: Entrambi i lati, ZM: Fine corsa in rientro



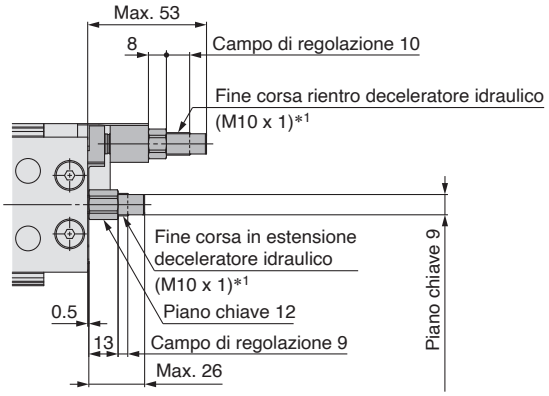
Dimensioni [mm]

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

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



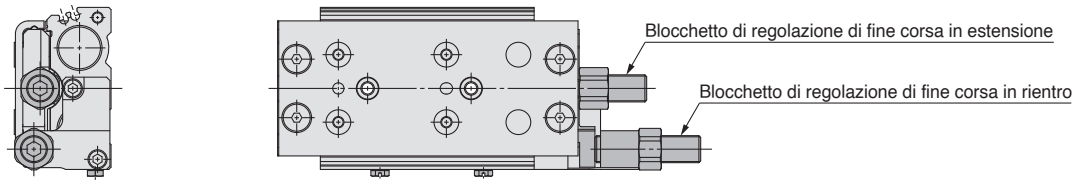
Deceleratore idraulico/RJ ZG: Entrambi i lati,
ZJ: Fine corsa in rientro



∗ 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.
Per i codici del blocchetto di regolazione, consultare pagina 124-1.

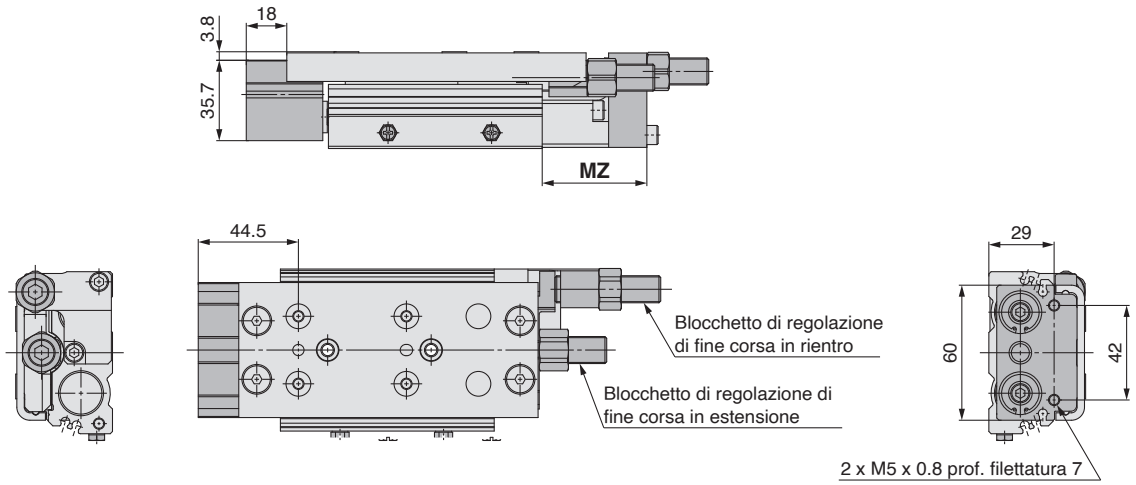


∗ In caso di una corsa breve, ci sono dei punti dove non è possibile montare un sensore. Per maggiori dettagli, vedi pagina 126.

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.
Per i codici del blocchetto di regolazione, consultare pagina 124-1.



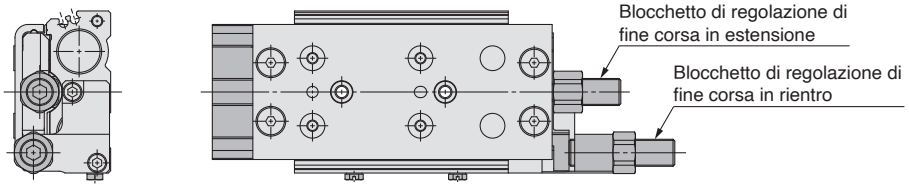
Dimensioni [mm]

Modello	MZ
MXQ20A-10Z□8	36.5
MXQ20A-20Z□8	46.5
MXQ20A-30Z□8	
MXQ20A-40Z□8	
MXQ20A-50Z□8	
MXQ20A-75Z□8	
MXQ20A-100Z□8	69.5
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.
Per i codici del blocchetto di regolazione, consultare pagina 124-1.



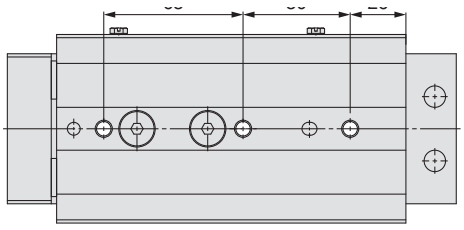
* In caso di una corsa breve, ci sono dei punti dove non è possibile montare un sensore. Per maggiori dettagli, vedi pagina 126.

Dimensioni: MXQ 25A [Standard]

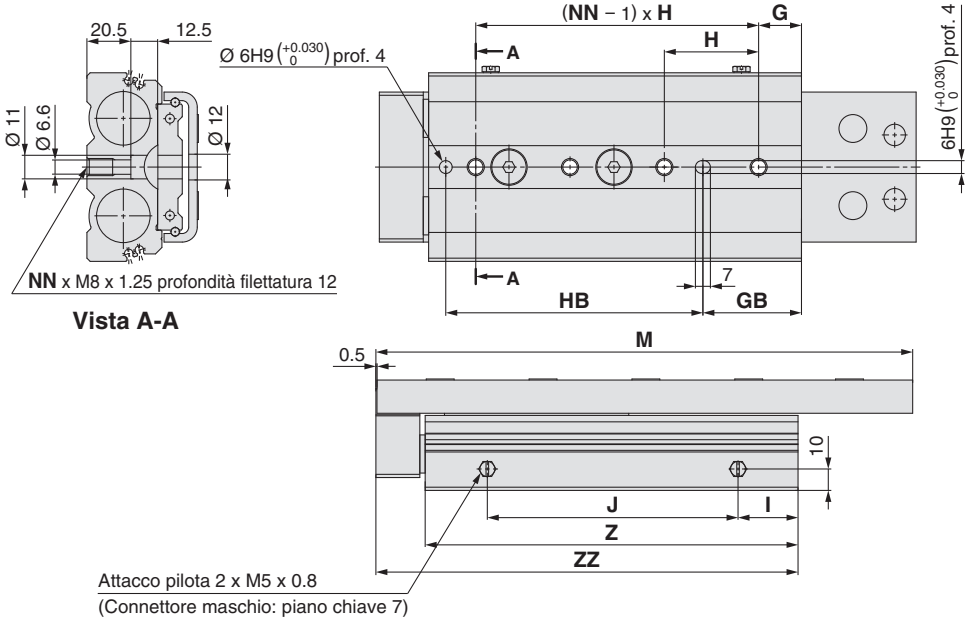
MXQ 25A-□Z Tipo standard

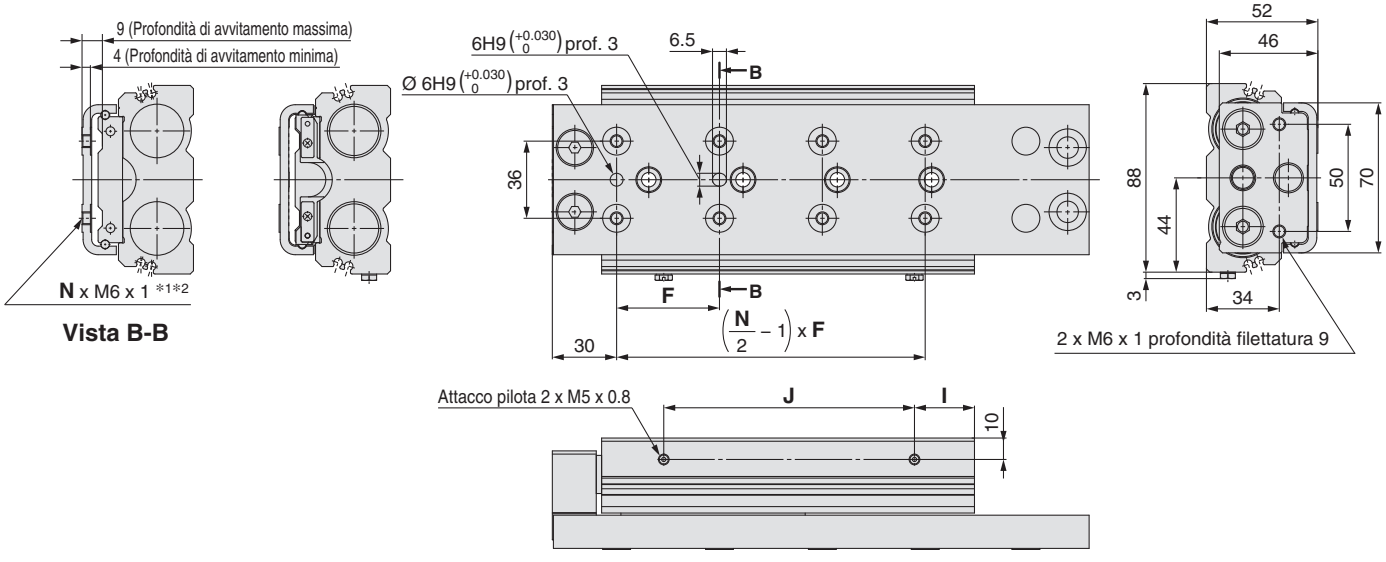
∗1 Se si usano le viti lunghe, queste posson toccare il blocco guida e causare malfunzionamenti. Usare una vite che abbia una lunghezza intermedia tra la profondità di avvitamento massima e la profondità di avvitamento minima. Per maggiori dettagli, vedere le pag. 196.

∗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





Dimensioni

[mm]

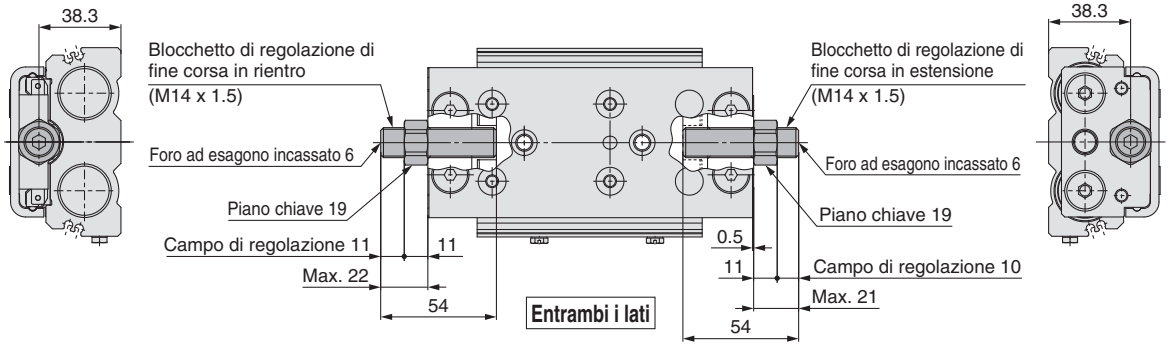
Modello	F	G	GB	H	HB	I	J	M	N	NN	Z	ZZ
MXQ25A-10Z	55	18	7	55	80	30	36	131.5	4	2	95	118
MXQ25A-20Z	46	18	7	55	80	30	36	141.5	4	2	95	118
MXQ25A-30Z	55	28	17	55	80	22	54	151.5	4	2	105	128
MXQ25A-40Z	65	28	17	65	90	22	64	161.5	4	2	115	138
MXQ25A-50Z	75	36	20	80	110	43	66	184.5	4	2	138	161
MXQ25A-75Z	60	—	45	—	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]

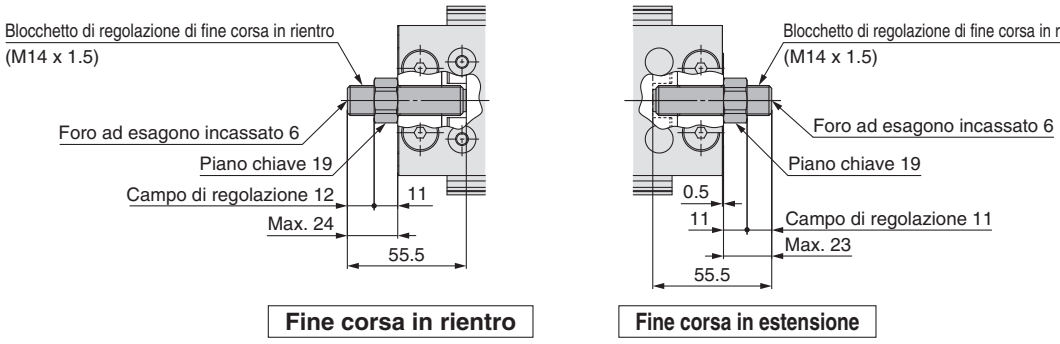
MXQ 25A-□ Con opzione del blocchetto di regolazione (∅ 25)

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)

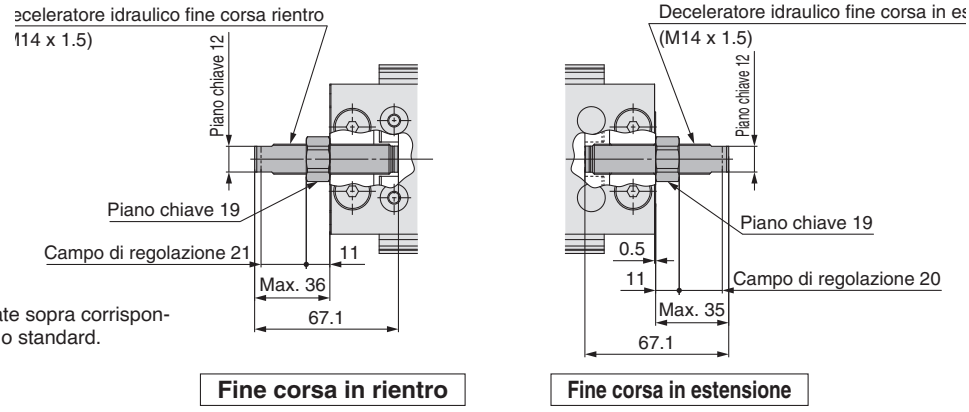
Stopper in metallo ZK: Entrambi i lati, ZL: Fine corsa in estensione, ZM: Fine corsa in rientro, ZT: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)



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)

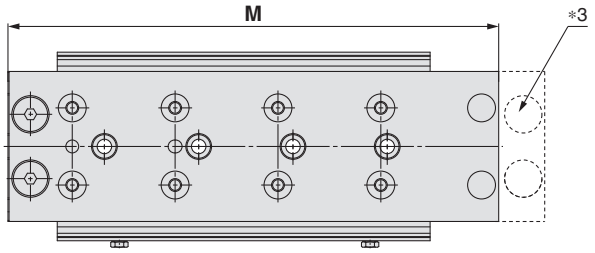


Deceleratore idraulico/RJ ZG: Entrambi i lati, ZH: Fine corsa in estensione, ZJ: Fine corsa in rientro, ZQ: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)



∗ 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).

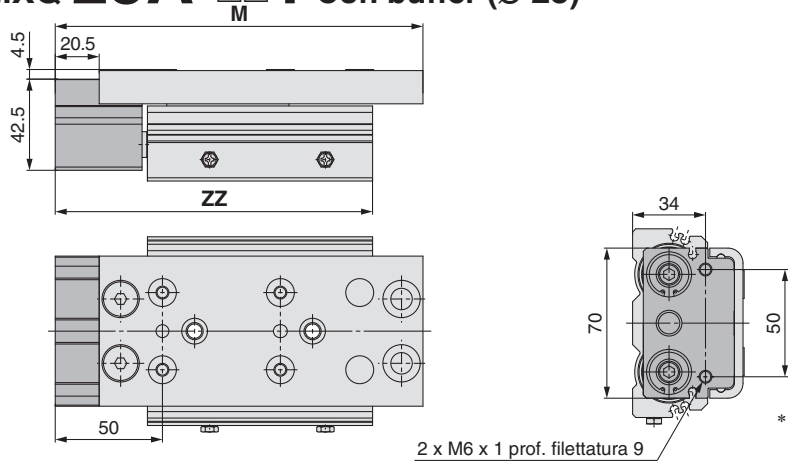
Dimensioni [mm]

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

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

Dimensioni: MXQ 25A [Opzione funzionale]

MXQ 25A-□□1 Con buffer (Ø 25)

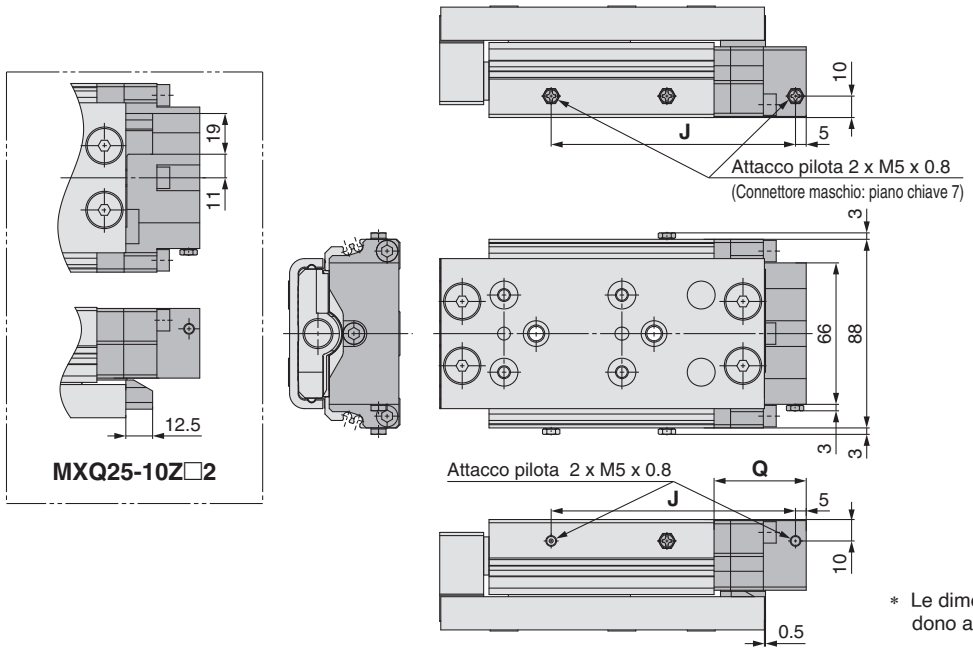


Dimensioni [mm]

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

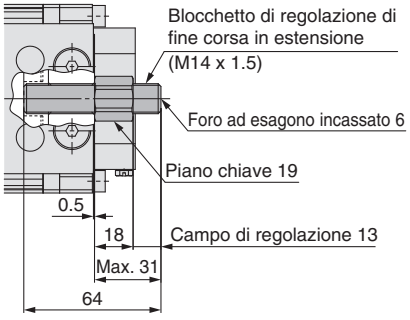
∗ Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

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

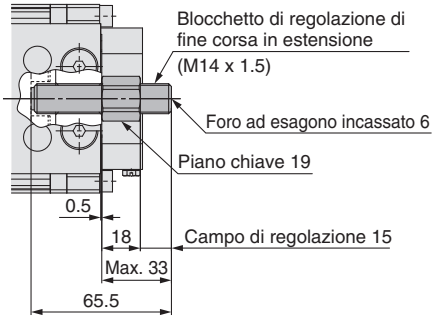
Non è possibile montare il blocchetto di regolazione di fine corsa in rientro sul bloccaggio a fine corsa.
Per i codici del blocchetto di regolazione, consultare pagina 124-1.

Stopper in metallo con paracolpi: ZB

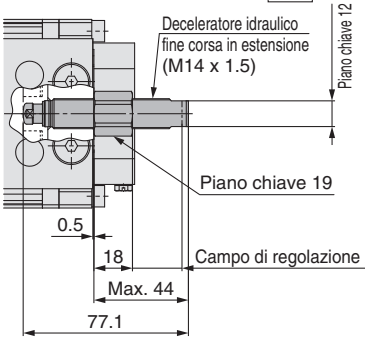
Stopper in metallo: ZL



Stopper in elastomero: ZE



Deceleratore idraulico/RJ: ZH

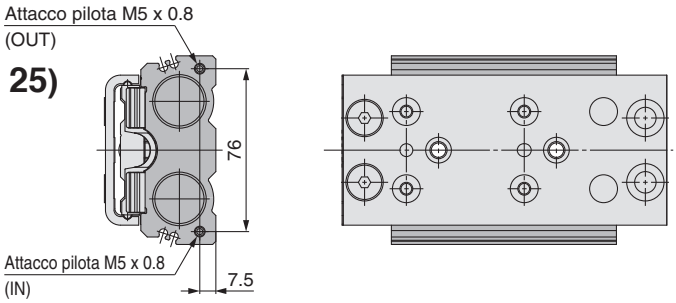


∗ Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

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

MXQ 25A-□□3

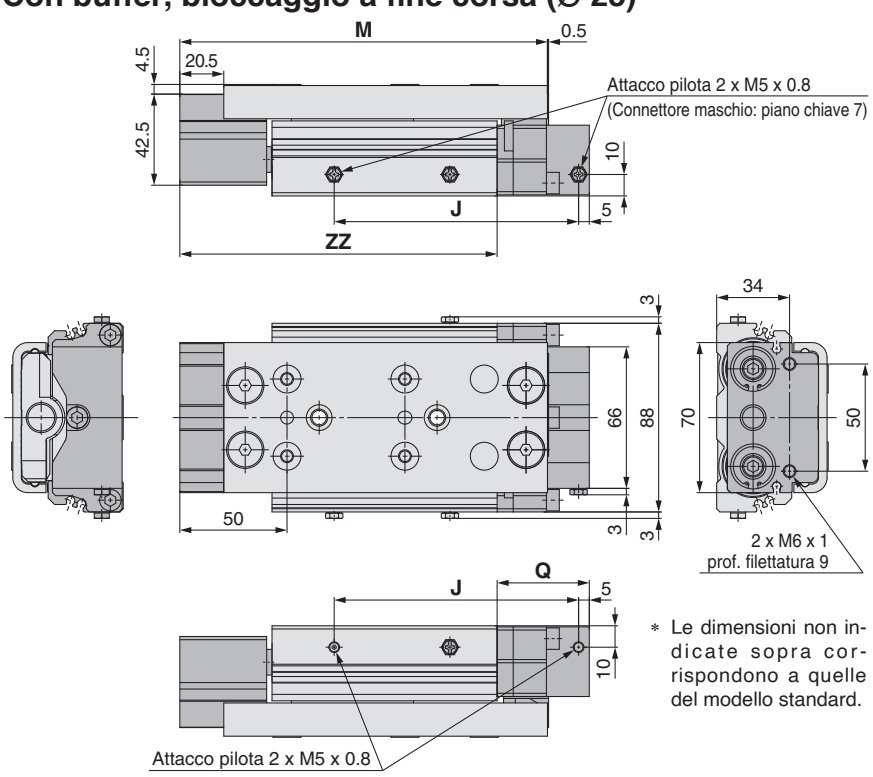
Connessioni assiali (Ø 25)



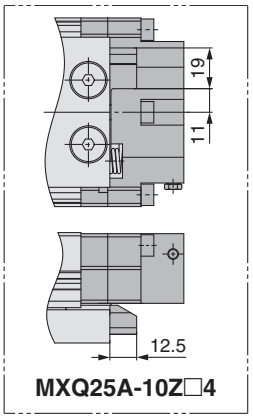
* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

MXQ 25A-□□4

Con buffer, bloccaggio a fine corsa (Ø 25)



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

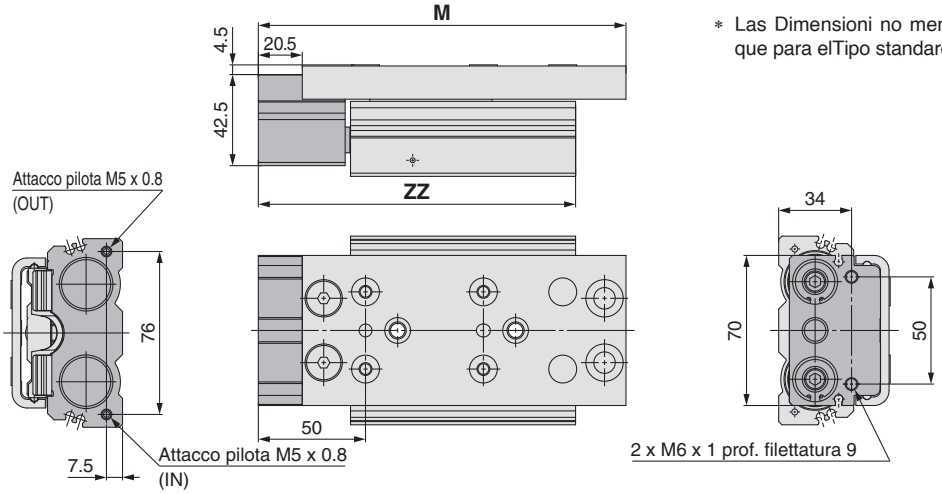


Dimensioni [mm]

Modello	J	Q	Modello standard M	ZZ
MXQ25A-10Z□4	109	48	151.5	138
MXQ25A-20Z□4	104	43	161.5	
MXQ25A-30Z□4	114		171.5	148
MXQ25A-40Z□4	124		181.5	158
MXQ25A-50Z□4	147		204.5	181
MXQ25A-75Z□4	172		229.5	206
MXQ25A-100Z□4	213	73	270.5	217
MXQ25A-125Z□4	277		334.5	281
MXQ25A-150Z□4	302		359.5	306

MXQ 25A-□□5

Con buffer, connessioni assiali (Ø 25)



* Las Dimensioni no mencionadas abajo son las mismas que para elTipo standard.

Dimensioni [mm]

Modello	Modello standard M	Tipo con lunghezza totale più corta M	ZZ
MXQ25A-10Z□5	151.5	130	138
MXQ25A-20Z□5	161.5	140	
MXQ25A-30Z□5	171.5	150	148
MXQ25A-40Z□5	181.5	160	158
MXQ25A-50Z□5	204.5	183	181
MXQ25A-75Z□5	229.5	208	206
MXQ25A-100Z□5	270.5	249	217
MXQ25A-125Z□5	334.5	313	281
MXQ25A-150Z□5	359.5	338	306

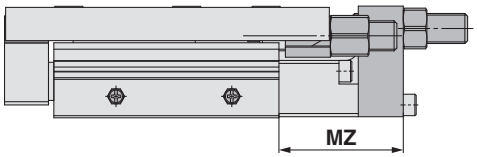
Dimensioni: MXQ 25A [Opzione funzionale]

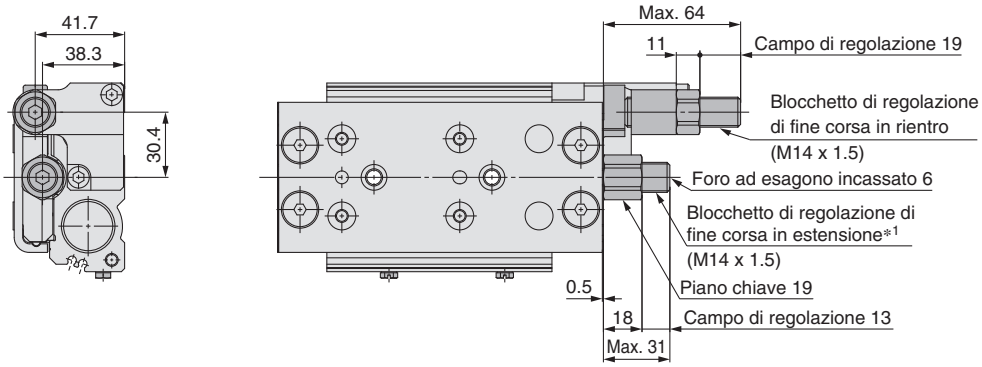
MXQ 25A-□□6 Blocchetto di regolazione centralizzato (Ø 25)

Per i codici del blocchetto di regolazione, consultare pagina 124-1.

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

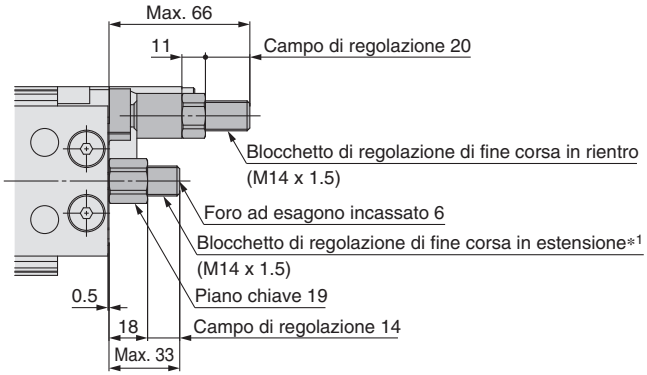




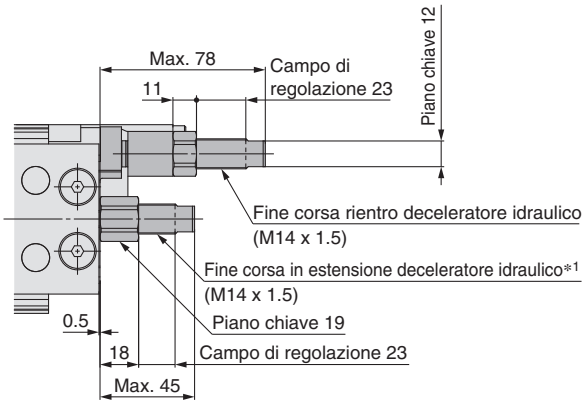
Dimensioni [mm]

Modello	MZ
MXQ25A-10Z□6	48
MXQ25A-20Z□6	58
MXQ25A-30Z□6	
MXQ25A-40Z□6	
MXQ25A-50Z□6	
MXQ25A-75Z□6	
MXQ25A-100Z□6	88
MXQ25A-125Z□6	
MXQ25A-150Z□6	

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



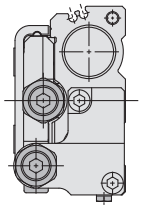
Deceleratore idraulico/RJ ZG: Entrambi i lati, ZJ: Fine corsa in rientro

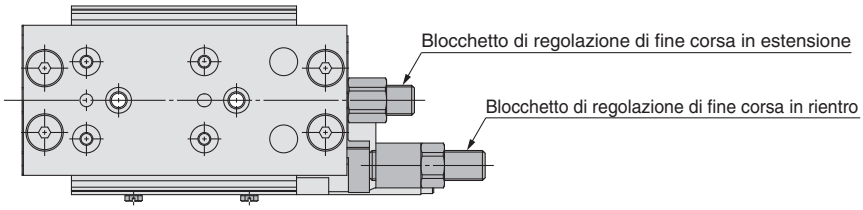


∗ Le dimensioni non indicate nella lista sopra corrispondono a quelle del modello standard.

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.
Per i codici del blocchetto di regolazione, consultare pagina 124-1.

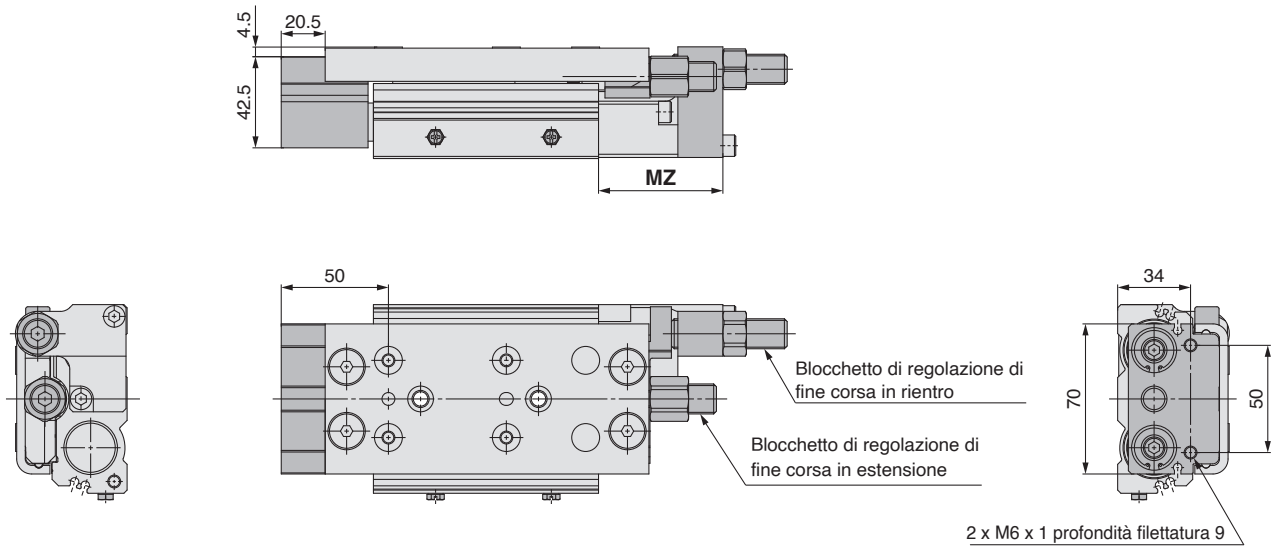




Dimensioni: MXQ **25A** [Opzione funzionale]

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.
Per i codici del blocchetto di regolazione, consultare pagina 124-1.



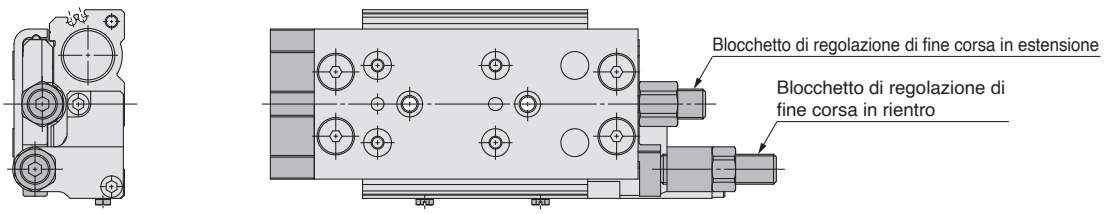
Dimensioni [mm]

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	

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

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.
Per i codici del blocchetto di regolazione, consultare pagina 124-1.



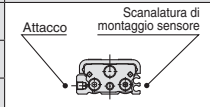
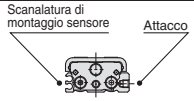
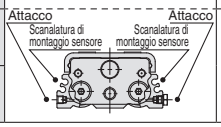
Unità di traslazione
Tipo a bassa spinta e alta rigidità
Serie MXQ□B
Ø 6, Ø 8, Ø 12, Ø 16, Ø 20

RoHS

Codici di ordinazione

MXQ **12** **B** – **30** **ZA** – **M9BW** **□** – **□**

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼

❶ Diametro	❷ Opzione corpo		❸ 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. (Vedere pagina 195.)

❹ Opzione del blocchetto di regolazioni

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	Stopper in metallo con paracolpi			●	●
ZB				●	
ZC					●
ZD	Stopper in elastomero			●	●
ZE				●	
ZF					●
ZG	Deceleratore idraulico/RJ			●	●
ZH				●	
ZJ					●
ZK	Stopper in metallo			●	●
ZL				●	
ZM					●
ZN	Tipo con lunghezza totale più corta*2		Senza blocchetto di regolazione		
ZP			Stopper in elastomero		●
ZQ			Deceleratore idraulico/RJ		●
ZS			Stopper in metallo con paracolpi		●
ZT			Stopper in metallo		●
ZBF	Blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione	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		Deceleratore idraulico/RJ	Stopper in metallo con paracolpi	●	●
ZHF			Stopper in elastomero	●	●
ZHM			Stopper in metallo	●	●
ZLC		Stopper in metallo	Stopper in metallo con paracolpi	●	●
ZLF			Stopper in elastomero	●	●
ZLJ			Deceleratore idraulico/RJ	●	●

Blocchetto di regolazione di fine corsa in rientro

❺ sensore

—	Senza sensore

* Per i sensori applicabili, consultare la pagina seguente.

❻ Numero di sensori

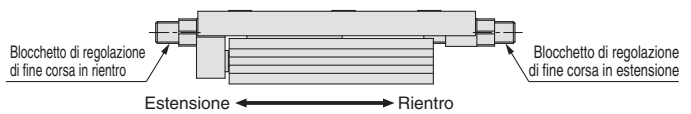
—	2
S	1
n	n

❼ Esecuzioni speciali

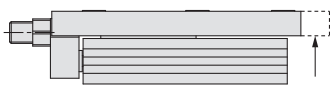
Per maggiori informazioni, consultare la pagina successiva.

*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



Tipo con lunghezza totale più corta



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

SMC



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		12 V		**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		12 V		**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		12 V		**M9BAV**∗1	**M9BA**∗1	○	○	●	○	○	—	
Sensore reed	—	Grommet	Sì	3 fili (equiv. a NPN)	—	5 V	—	**A96V**	**A96**	●	●	●	●	—	Circuito CI	—
			Assente	2 fili	24 V	12 V	100 V	**A93V**	**A93**	●	●	●	●	○∗2	—	Relè, PLC
							100 V max.	**A90V**	**A90**	●	●	●	●	○∗2	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 La tensione di carico utilizzata è di 24 VDC.

∗ 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.

Made to Order

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
-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.

⚠ Precauzioni

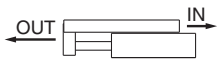
Leggere le "Precauzioni specifiche del prodotto" prima dell'uso. Vedere pagina 195.

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)	Paracolpi elastico interno				
Ammortizzo (senza blocchetto di regolazione)	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.

Forza teorica

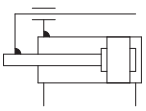


Il cilindro doppio pistone sviluppa una spinta doppia rispetto al cilindro standard. [N]

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.

Simbolo
Paracolpi Elastici



Peso

[g]

Modello	Corsa standard [mm]									Riduzione del tipo con lunghezza totale più corta	Peso aggiuntivo opzione del blocchetto di regolazione	
	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

[g]

Modello	Corsa standard [mm]									Riduzione del tipo con lunghezza totale più corta	Peso aggiuntivo opzione del blocchetto di regolazione	
	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

[kg]

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

Energia cinetica ammissibile

[J]

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

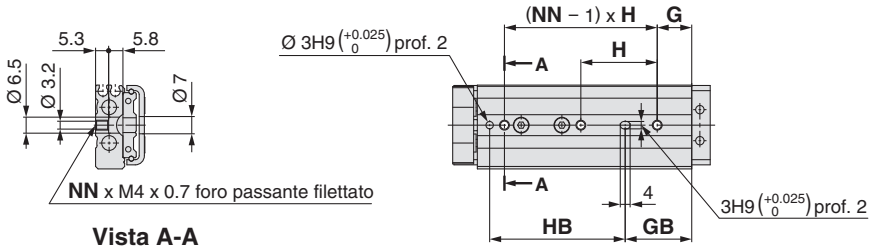
Modello	MXQ6B	MXQ8B	MXQ12B	MXQ16B	MXQ20B
Max. energia assorbita [J]	0.35	0.5	1.5	3	3.7
Assorbimento corsa [mm]	3	5	6	7	10
Velocità di impatto [mm/s]	300 a 500	50 a 500			
Max. frequenza d'esercizio [ciclo/min]	80	80	70		45
Max. spinta ammissibile [N]	150	245	422		814
Forza della molla (estesa) [N]	1.3	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

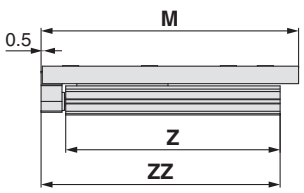
Stopper in metallo

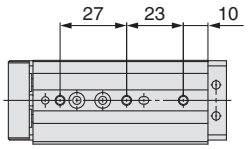
Modello	MXQ6B	MXQ8B	MXQ12B	MXQ16B	MXQ20B
Max. energia assorbita [J]	0.009	0.02	0.04	0.06	0.09
Misura vite di montaggio [mm]	M6 x 0.75	M8 x 1	M10 x 1	M12 x 1	M14 x 1.5

Dimensioni: MXQ 6B [Standard]

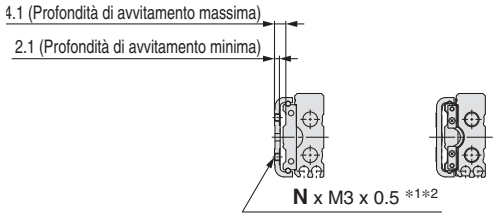
MXQ 6B-□Z Tipo standard



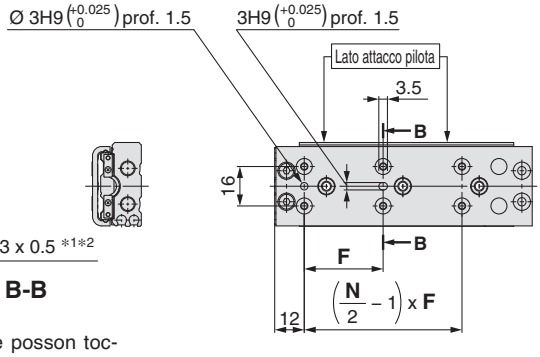


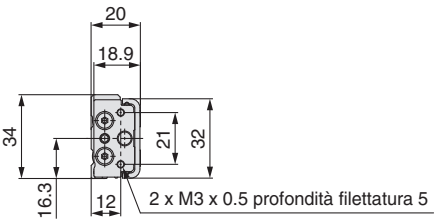


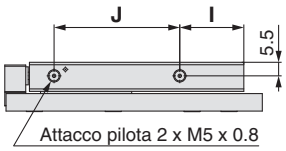
Vista inferiore di MXQ6B-30Z



Vista B-B







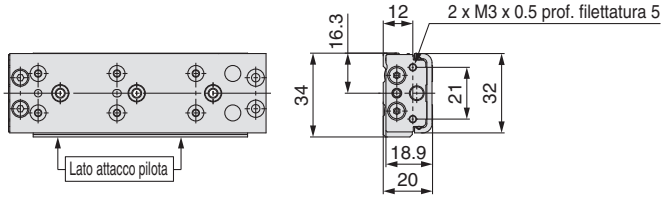
*1 Se si usano le viti lunghe, queste posson toccare il blocco guida e causare malfunzionamenti. Usare una vite che abbia una lunghezza intermedia tra la profondità di avvitamento massima e la profondità di avvitamento minima. Per maggiori dettagli, vedere le pag. 196.

*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 [mm]

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

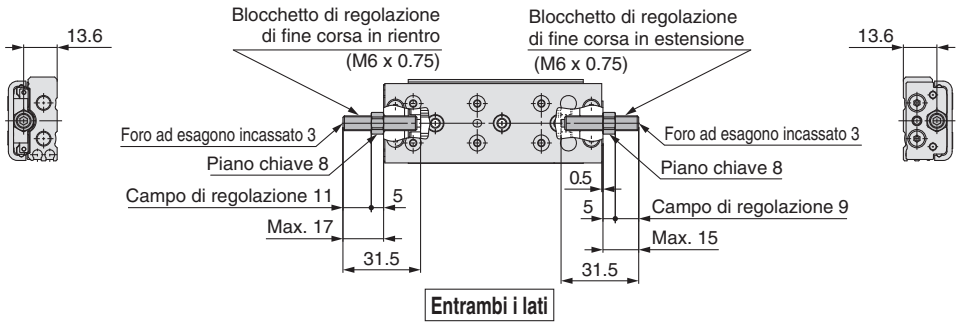


* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

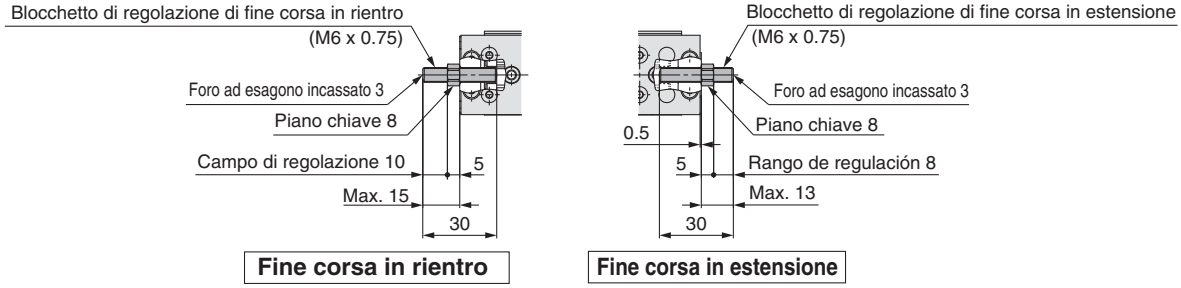
Dimensioni: MXQ **6B** [Opzione del blocchetto di regolazione]

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

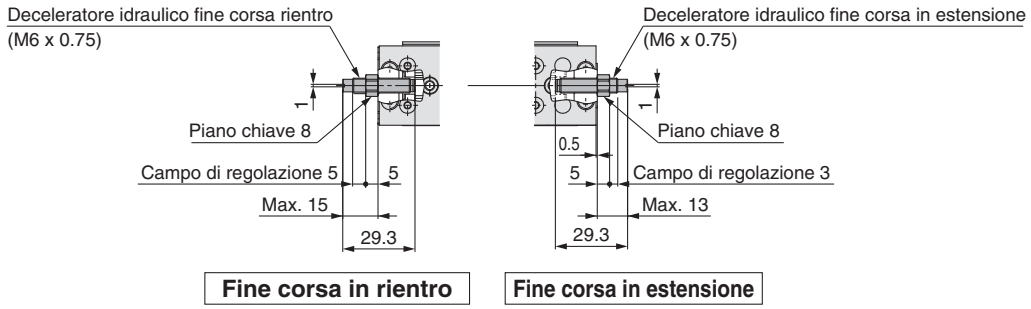
Stopper in elastomero ZD: Entrambi i lati, ZE: Fine corsa in estensione, ZF: Fine corsa in rientro, ZP: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)



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)

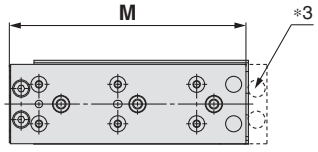


Stopper in metallo ZK: Entrambi i lati, ZL: Fine corsa in estensione, ZM: Fine corsa in rientro, ZT: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)



∗ 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).

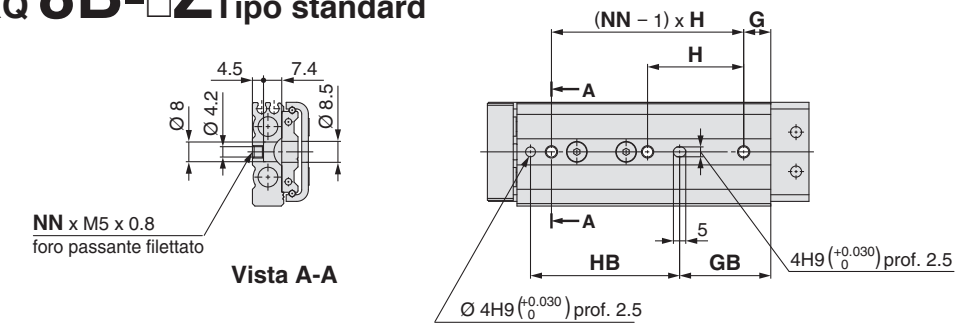
Dimensioni [mm]

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.

Dimensioni: MXQ 8B [Standard]

MXQ 8B-□Z Tipo standard



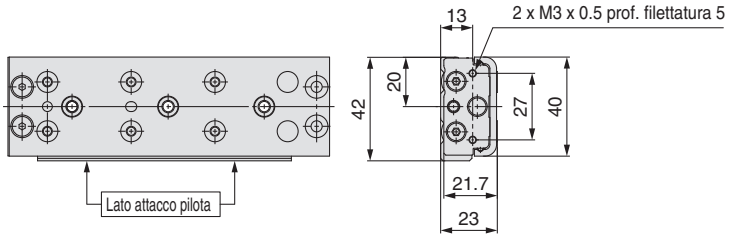
*1 Se si usano le viti lunghe, queste posson toccare il blocco guida e causare malfunzionamenti. Usare una vite che abbia una lunghezza intermedia tra la profondità di avvitamento massima e la profondità di avvitamento minima. Per maggiori dettagli, vedere le pag. 196.

*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 [mm]

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



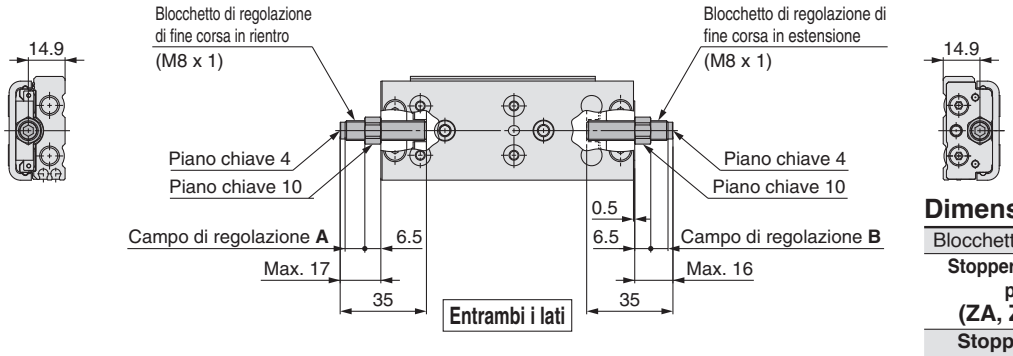
* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

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)

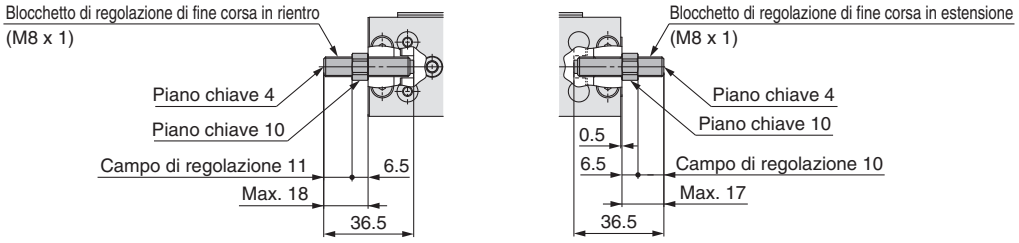
Stopper in metallo ZK: Entrambi i lati, ZL: Fine corsa in estensione, ZM: Fine corsa in rientro, ZT: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)



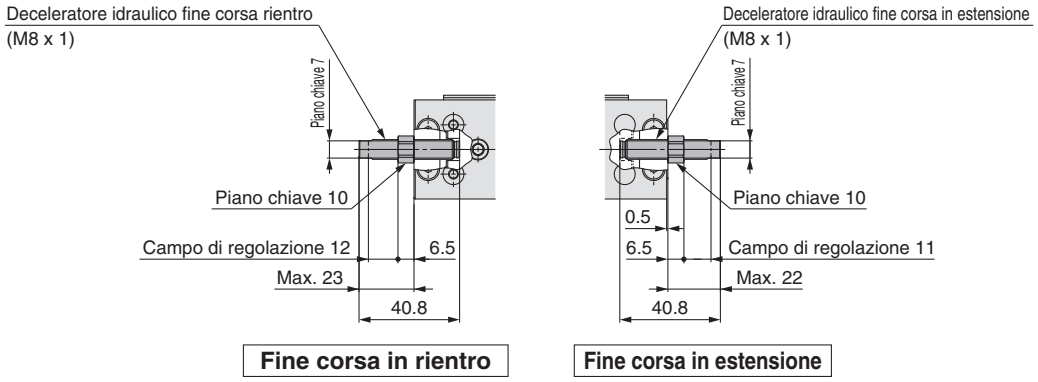
Dimensioni [mm]

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)

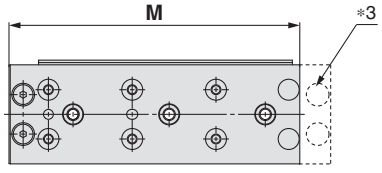


Deceleratore idraulico/RJ ZG: Entrambi i lati, ZH: Fine corsa in estensione, ZJ: Fine corsa in rientro, ZQ: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)



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

MXQ 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).

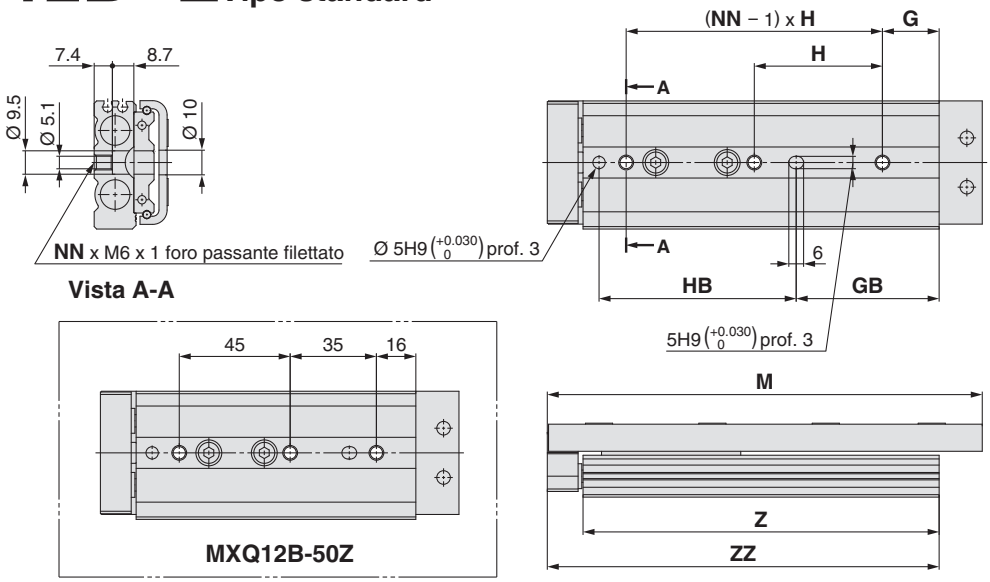
Dimensioni [mm]

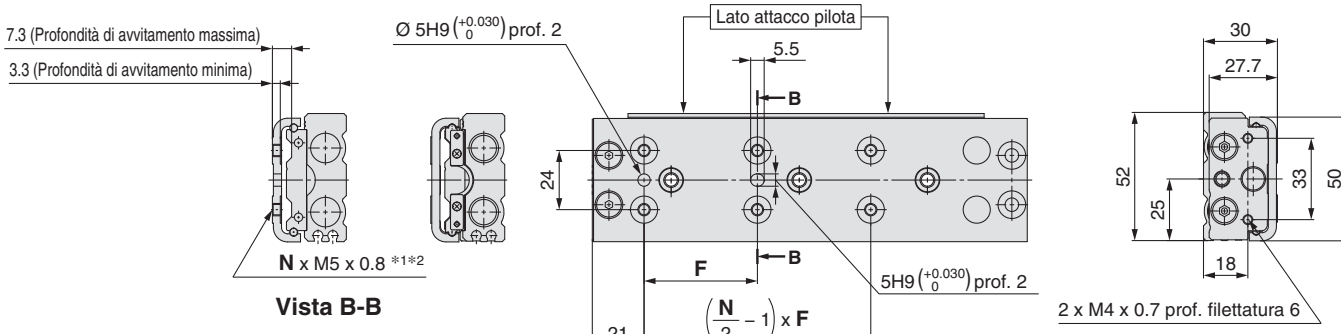
Modello	M
MXQ8B-10ZN	72
MXQ8B-20ZN	82
MXQ8B-30ZN	92
MXQ8B-40ZN	110
MXQ8B-50ZN	120
MXQ8B-75ZN	164
MXQ8B-100ZN	189

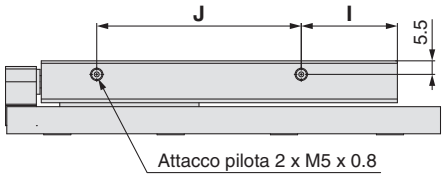
∗ Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

Dimensioni: MXQ 12B [Standard]

MXQ 12B-□Z Tipo standard







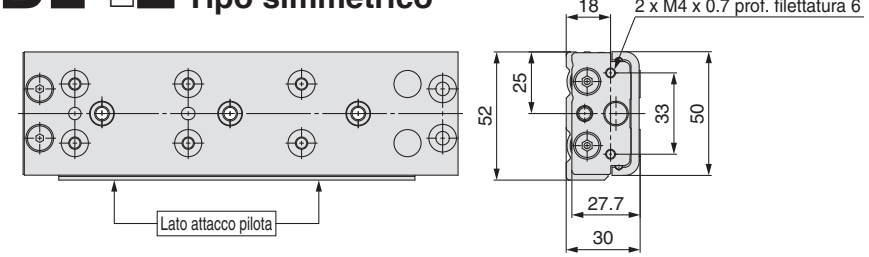
*1 Se si usano le viti lunghe, queste posson toccare il blocco guida e causare malfunzionamenti. Usare una vite che abbia una lunghezza intermedia tra la profondità di avvitamento massima e la profondità di avvitamento minima. Per maggiori dettagli, vedere le pag. 196.

*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 [mm]

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



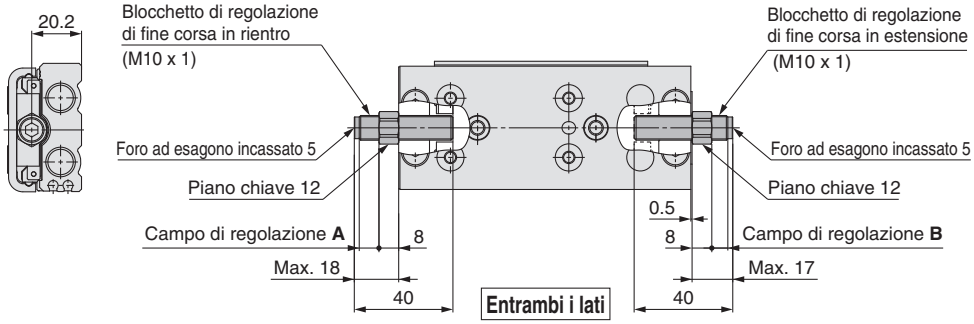
∗ Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

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

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

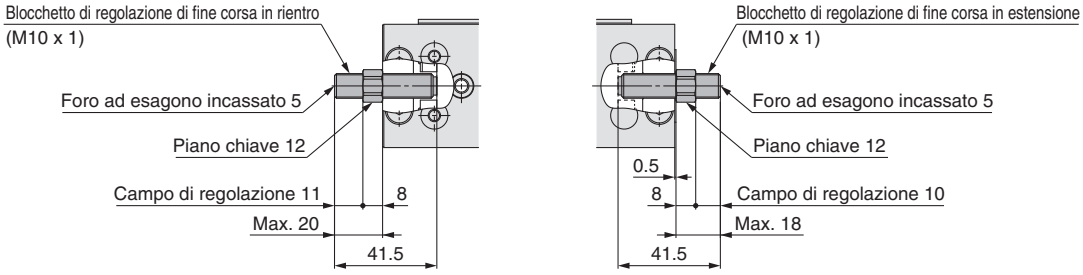
Stopper in metallo ZK: Entrambi i lati, ZL: Fine corsa in estensione, ZM: Fine corsa in rientro, ZT: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)



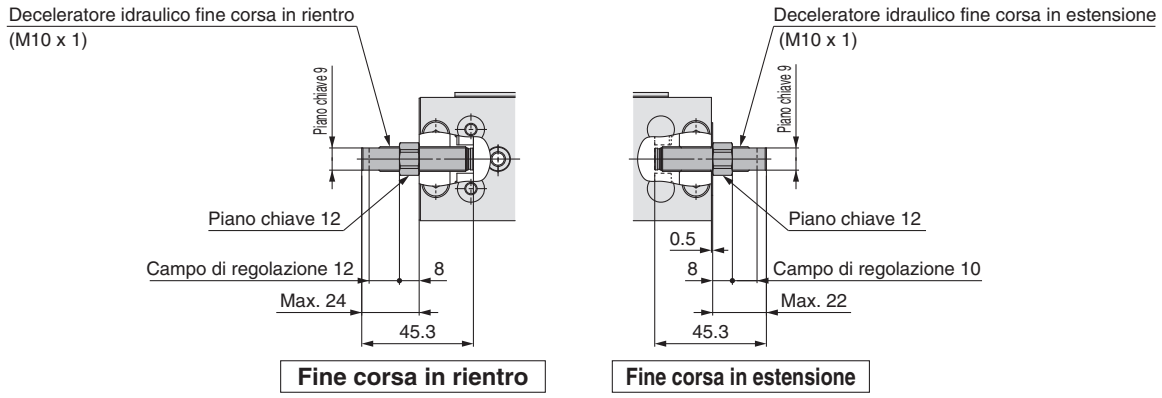
Dimensioni [mm]

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)

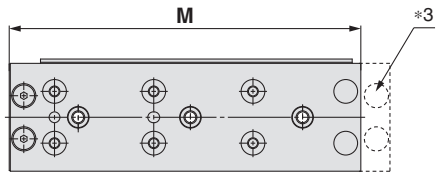


Deceleratore idraulico/RJ ZG: Entrambi i lati, ZH: Fine corsa in estensione, ZJ: Fine corsa in rientro, ZQ: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)



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

MXQ 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).

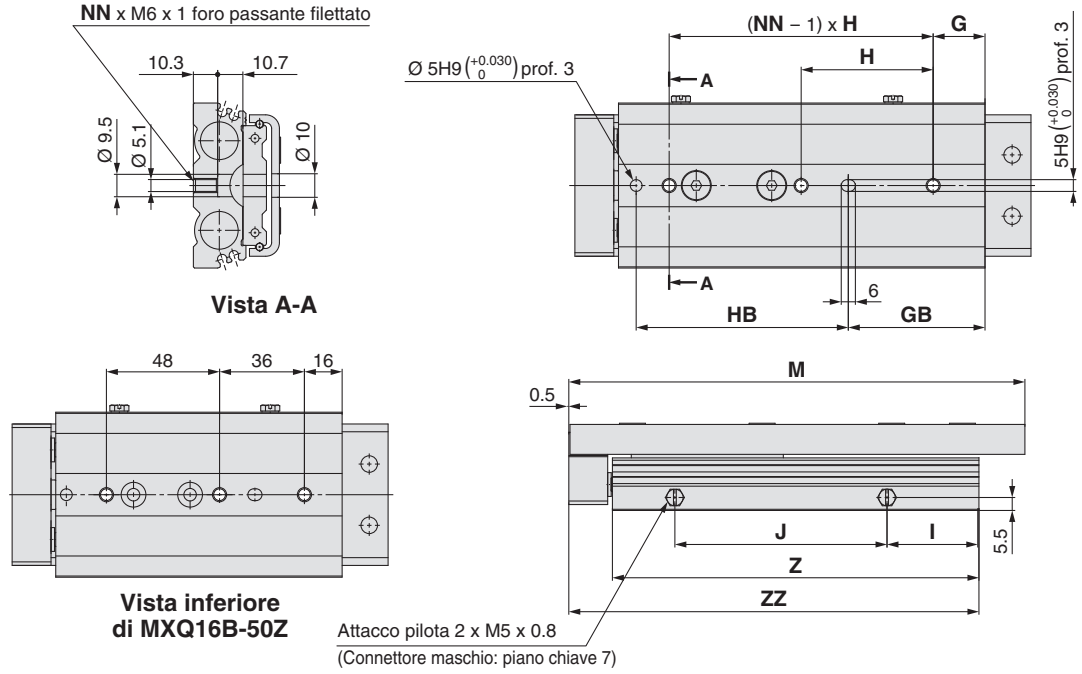
Dimensioni [mm]

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

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

Dimensioni: MXQ 16B [Standard]

MXQ 16B-□Z Tipo standard



*1 Se si usano le viti lunghe, queste posson 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

[mm]

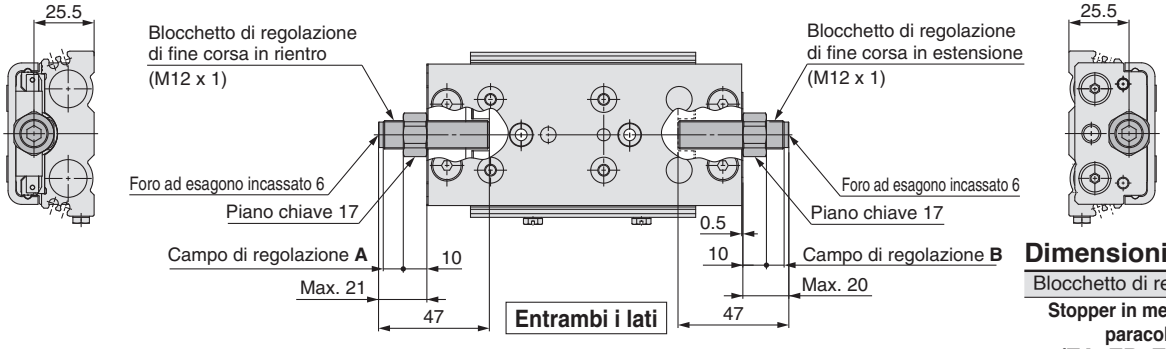
Modello	F	G	GB	H	HB	I	J	M	N	NN	Z	ZZ
MXQ16B-10Z	45	18	8	46	70	40	18.5	113.5	4	2	85.5	104
MXQ16B-20Z	40	18	8	46	70	28.5	30	123.5	4	2	85.5	104
MXQ16B-30Z	48	28	18	46	70	22.5	46	133.5	4	2	95.5	114
MXQ16B-40Z	58	28	18	56	80	22.5	56	143.5	4	2	105.5	124
MXQ16B-50Z	42	—	34	—	80	35.5	59	159.5	6	3	121.5	140
MXQ16B-75Z	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 (∅ 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)

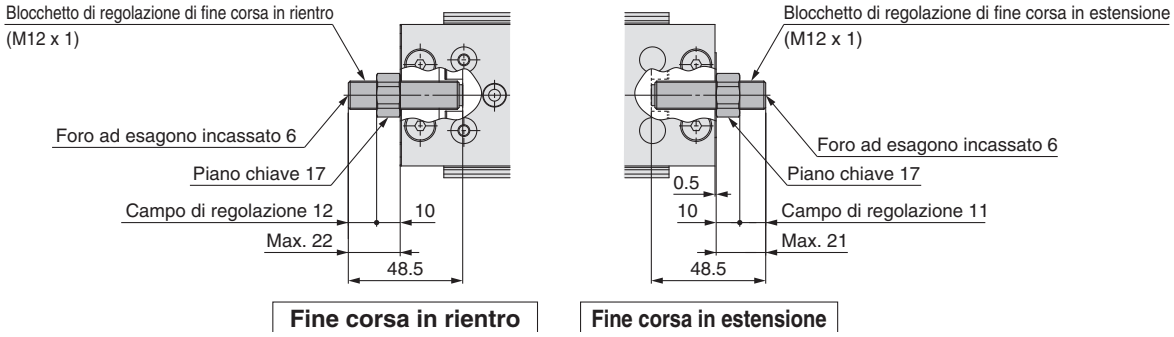
Stopper in metallo ZK: Entrambi i lati, ZL: Fine corsa in estensione, ZM: Fine corsa in rientro, ZT: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)



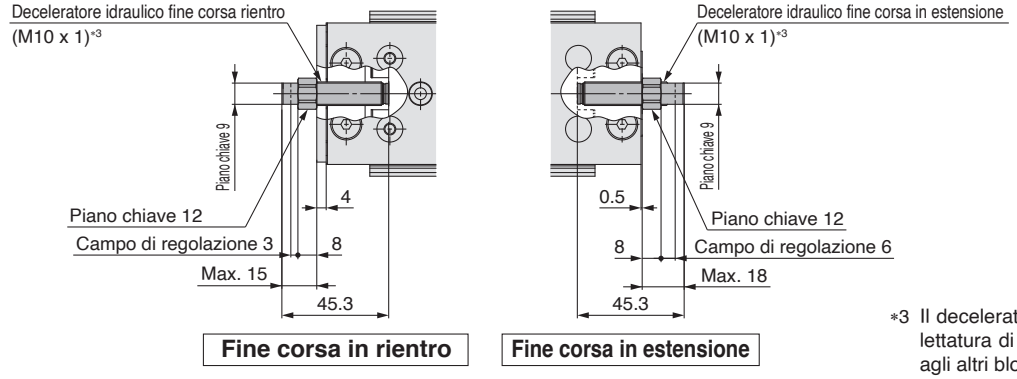
Dimensioni [mm]

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)



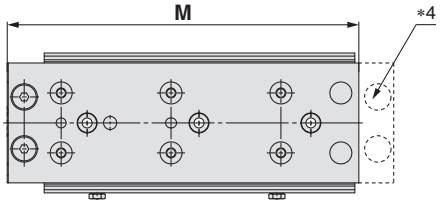
Deceleratore idraulico/RJ ZG: Entrambi i lati, ZH: Fine corsa in estensione, ZJ: Fine corsa in rientro, ZQ: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)



*3 Il deceleratore idraulico utilizza una filettatura di dimensioni diverse rispetto agli altri blocchetti di regolazione.

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

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



*4 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).

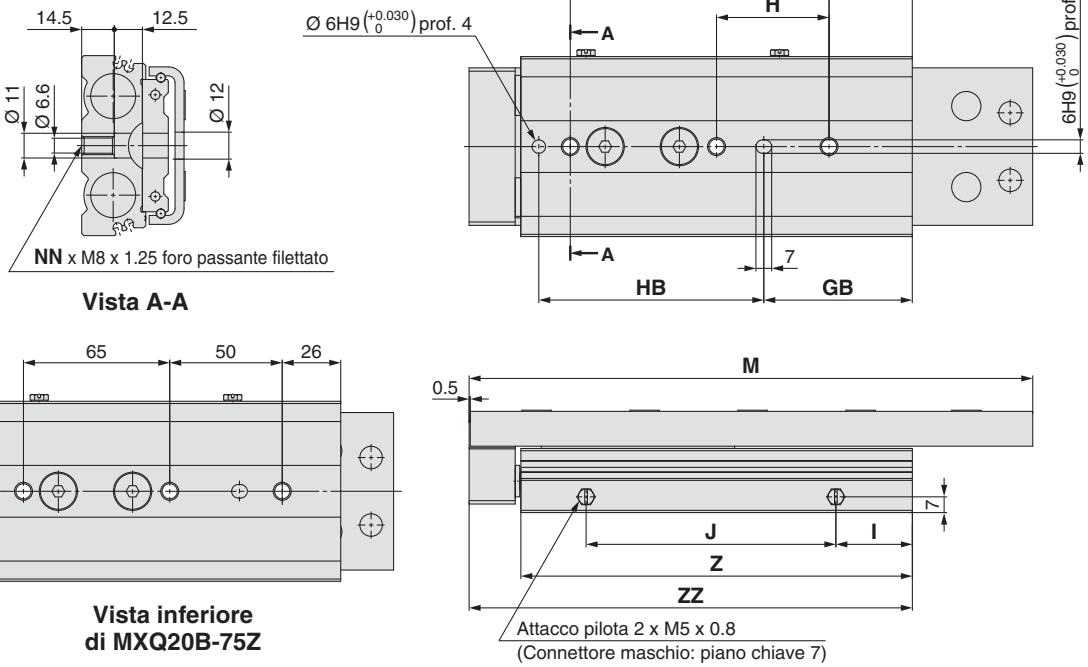
Dimensioni [mm]

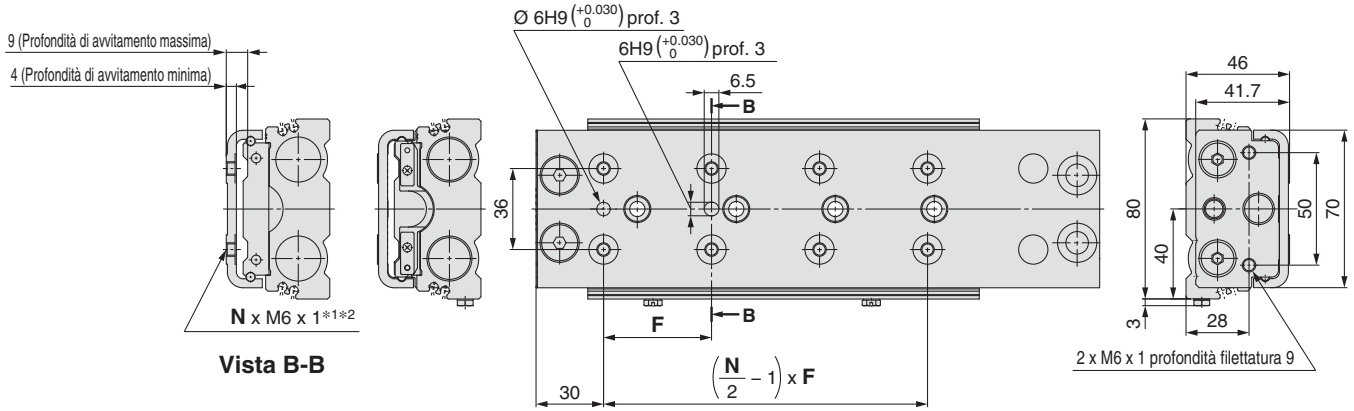
Modello	M
MXQ16B-10ZN	96
MXQ16B-20ZN	106
MXQ16B-30ZN	116
MXQ16B-40ZN	126
MXQ16B-50ZN	142
MXQ16B-75ZN	176
MXQ16B-100ZN	249
MXQ16B-125ZN	274
MXQ16B-150ZN	299

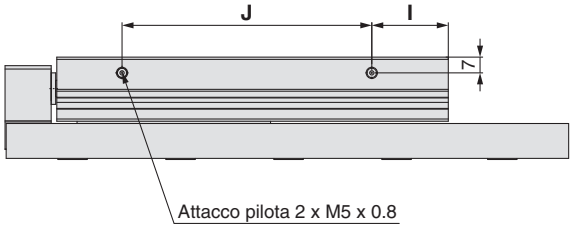
∗ Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

Dimensioni: MXQ 20B [Standard]

MXQ 20B-□Z Tipo standard







*1 Se si usano le viti lunghe, queste posson 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

[mm]

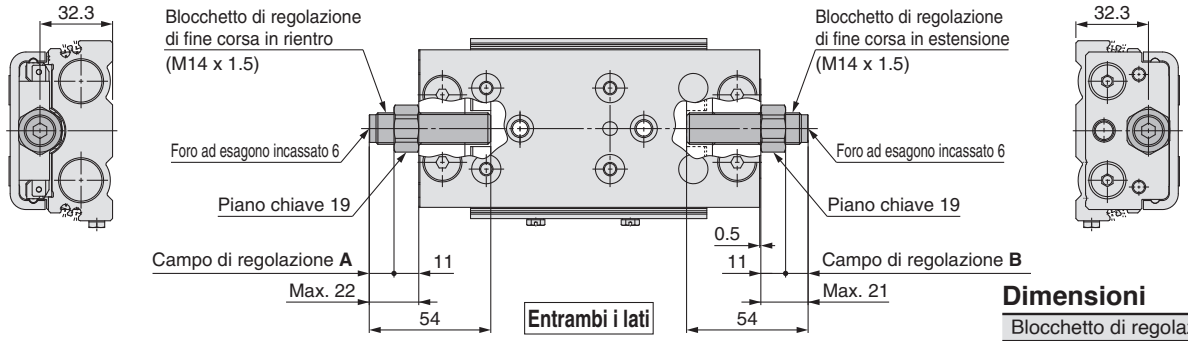
Modello	F	G	GB	H	HB	I	J	M	N	NN	Z	ZZ
MXQ20B-10Z	55	18	7	55	80	30	36	131.5	4	2	95	118
MXQ20B-20Z	46	18	7	55	80	30	36	141.5	4	2	95	118
MXQ20B-30Z	55	28	17	55	80	34	42	151.5	4	2	105	128
MXQ20B-40Z	65	28	17	65	90	34	52	161.5	4	2	115	138
MXQ20B-50Z	75	36	20	80	110	47	62	184.5	4	2	138	161
MXQ20B-75Z	60	—	45	—	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 (∅ 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)

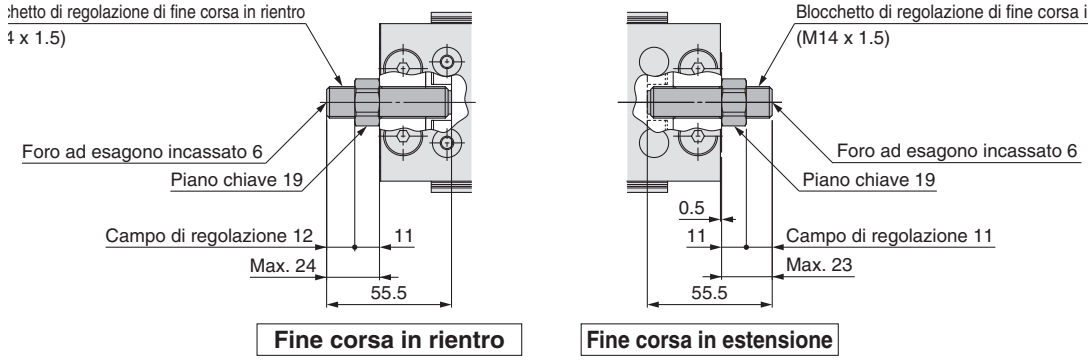
Stopper in metallo ZK: Entrambi i lati, ZL: Fine corsa in estensione, ZM: Fine corsa in rientro, ZT: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)



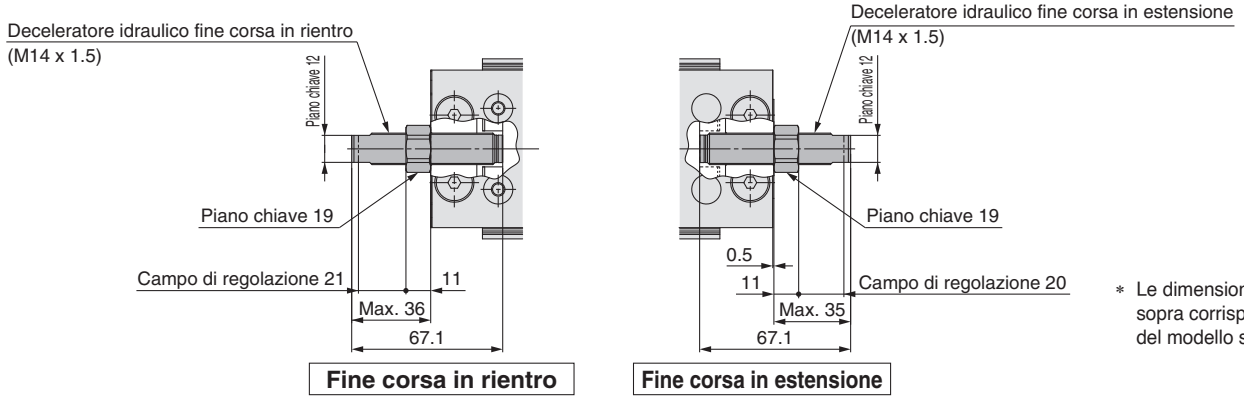
Dimensioni [mm]

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)

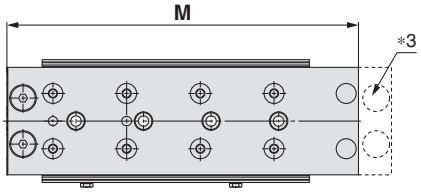


Deceleratore idraulico/RJ ZG: Entrambi i lati, ZH: Fine corsa in estensione, ZJ: Fine corsa in rientro, ZQ: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)



∗ 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).

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

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

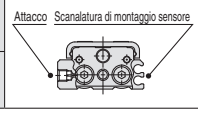
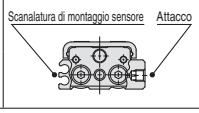
Unità di traslazione
Tipo con attacchi su un solo lato
Serie MXQ□C
Ø 8, Ø 12

RoHS

Codici di ordinazione

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

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽

❶ Diametro	❷ Opzione corpo: Tipo standard C	❷ Opzione corpo: Tipo simmetrico CL	❸ Corsa standard [mm]
8			10, 20, 30, 40, 50, 75
12			10, 20, 30, 40, 50, 75, 100

❺ Opzione funzionales

Simbolo	Opzione funzionale	❷ Opzione corpo: Tipo standard C	❷ Opzione corpo: Tipo simmetrico CL
—	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)	×	○

❻ Sensore

—	Senza sensore

∗ Per i sensori applicabili, consultare la pagina seguente.

❼ Numero di sensori

—	2
S	1
n	n

❽ Esecuzioni speciali

Per maggiori informazioni, consultare la pagina successiva.

❹ Combinazioni opzione del blocchetto di regolazione/opzione funzionale

Simbolo	Tipo di blocchetto di regolazione			Posizione di montaggio del blocchetto di regolazione∗1∗6: Fine corsa in estensione	Posizione di montaggio del blocchetto di regolazione∗1∗6: Fine corsa in rientro	Combinazione opzione funzionale: — Senza opzione funzionale	1 Con buffer∗2∗3	2 Con bloccaggio a fine corsa	3 Connessioni assiali	4 Con buffer, bloccaggio a fine corsa∗2	5 Con buffer, connessioni assiali∗2	6 Blocchetto di regolazione centralizzato∗7	7 Blocchetto di regolazione centralizzato (simmetrico)∗8	8 Buffer, blocchetto di regolazione centralizzato∗2∗7	9 Buffer, blocchetto di regolazione centralizzato (simmetrico)∗2∗8
Z	Senza blocchetto di regolazione					○	○	○	○	○	○	×	×	×	×
ZA	Stopper in metallo con paracolpi			●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	×	×
ZB				●		○	×	○	○	×	×	×	×	×	×
ZC					●	○	×	×	○	×	×	○	○	○	○
ZD	Stopper in elastomero			●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	○	○
ZE				●		○	○	○	○	○	○	×	×	×	×
ZF					●	○	×	×	○	×	×	○	○	○	○
ZG	Deceleratore idraulico/RJ			●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	×	×
ZH				●		○	×	○	○	×	×	×	×	×	×
ZJ					●	○	×	×	○	×	×	○	○	○	○
ZK	Stopper in metallo			●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	○	○
ZL				●		○	○	○	○	○	○	×	×	×	×
ZM					●	○	×	×	○	×	×	○	○	○	○
ZN	Tipo con lunghezza totale più corta∗4		Senza blocchetto 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	Blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione	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	Deceleratore idraulico/RJ		Stopper in metallo con paracolpi	●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	×	×
ZHF			Stopper in elastomero	●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	×	×
ZHM			Stopper in metallo	●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	×	×
ZLC	Stopper in metallo		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 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.

∗7 Non applicabile al tipo simmetrico.

∗8 Non applicabile al tipo standard.

SMC



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

Tipo	Funzione speciale	Connessione elettrica	LED	Cablaggio (Uscita)	Tensione di carico DC		Tensione di carico AC	Modello di sensore: Perpendicolare	Modello di sensore: In linea	Lunghezza cavi [m]: 0.5 (—)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)	Connettore precablato	Carico applicabile	
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**	●	●	●	○	○	Circuito CI	
				2 fili		12 V		**M9BV**	**M9B**	●	●	●	○	○	—	
	Indicazione di diagnostica (LED bicolore)			3 fili (NPN)		5 V, 12 V		**M9NWV**	**M9NW**	●	●	●	○	○	Circuito CI	
				3 fili (PNP)				**M9PWV**	**M9PW**	●	●	●	○	○	Circuito CI	
				2 fili		12 V		**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	○	○	●	○	○	Circuito CI	
				2 fili		12 V		**M9BAV**∗1	**M9BA**∗1	○	○	●	○	○	—	
Sensore reed	—	Grommet	Sì	3 fili (equiv. a NPN)	—	5 V	—	**A96V**	**A96**	●	●	●	●	—	Circuito CI	—
			Assente	2 fili	24 V	12 V	100 V	**A93V**	**A93**	●	●	●	●	○∗2	—	Relè, PLC
							100 V max.	**A90V**	**A90**	●	●	●	●	○∗2	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 La tensione di carico utilizzata è di 24 VDC.

∗ 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.

Made to Order Esecuzioni speciali

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

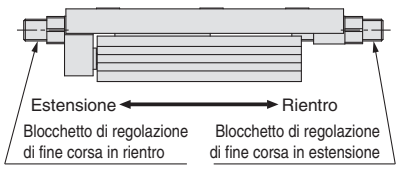
Simbolo	Specifiche
-X7	Grasso PTFE
-X9	Lubrificante per macchinari per processi alimentari
-X11	Vite di regolazione lunga (campo di regolazione più lungo di 10 mm)
-X12	Vite di regolazione lunga (campo di regolazione più lungo di 20 mm)
-X28	Dado e vite di regolazione lunghi
-X33	Senza anello magnetico integrato per sensore
-X39	Guarnizione di tenuta in gomma fluorurata
-X42	Unità guida anticorrosiva
-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

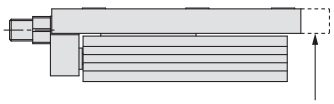


Se si utilizza un attuatore con diametro ridotto e corsa breve ad alta frequenza, all'interno delle connessioni si potrebbe raggiungere il punto di rugiada (gocce d'acqua) a seconda delle condizioni.
Per evitare la formazione di condensa, basta solo collegare il tubo anticondensa all'attuatore.

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



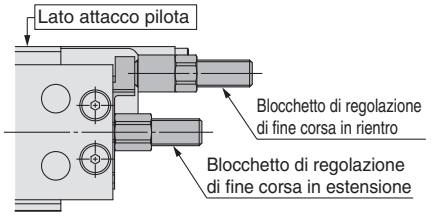
Tipo con lunghezza totale più corta



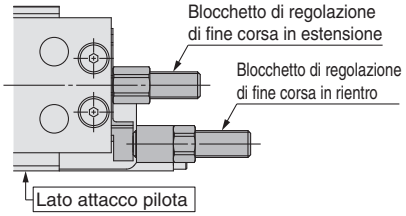
I fori di montaggio del blocchetto di regolazione del fine corsa in estensione sono rimossi per ridurre la lunghezza totale.

Posizione di montaggio del blocchetto di regolazione centralizzato

Tipo standard



Tipo simmetrico



⚠ Precauzioni

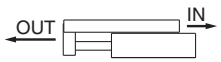
Leggere le "Precauzioni specifiche del prodotto" prima dell'uso. Vedere pagina 195.

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)	Paracolpi elastico interno	
Ammortizzo (senza blocchetto di regolazione)	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 del paracolpi per entrare a contatto con la parte in metallo.

Forza teorica

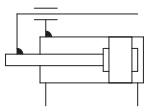


Il cilindro doppio pistone sviluppa una spinta doppia rispetto al cilindro standard. [N]

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 del paracolpi. Per maggiori dettagli, consultare le specifiche del blocchetto di regolazione a pagina 70.

Simbolo
Paracolpi Elastici



Peso

[g]

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 estensione per bloccaggio fine corsa	Fine corsa in rientro	Buffer	Bloccaggio a fine corsa	Connessioni assiali
MXQ8C	140	150	170	200	260	280	—	—	—	-6	10	11 (9)	8	30	60	Nessuna aggiunta
MXQ12C	280	290	320	370	400	550	620	—	—	-12	20	22 (20)	16	70	60	

*1 Il valore tra ( ) è il peso aggiuntivo del deceleratore idraulico.contatto con la parte in metallo.

Peso del blocchetto di regolazione centralizzato

[g]

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

[g]

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

[kg]

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

[J]

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]**	5	9
	Massimo corsa	8	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∗2 **[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

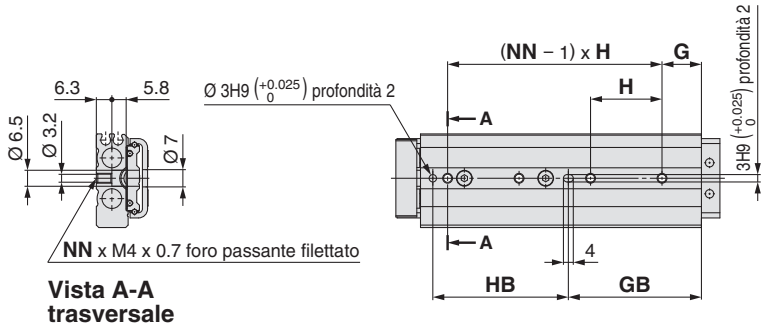
Modello	**MXQ8C**	**MXQ12C**
Max. energia assorbita [J]	0.35	0.5
Assorbimento corsa [mm]	3	5
Velocità di impatto [mm/s]	50 a 500	50 a 500
Max. frequenza d'esercizio [ciclo/min]	80	80
Max. spinta ammissibile [N]	150	245
Forza della molla (estesa) [N]	1.3	2.8
Forza della molla (compressa) [N]	3.9	4.9
Misura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

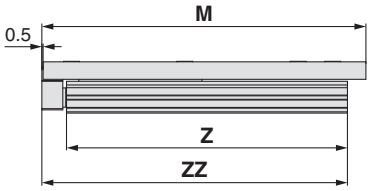
Dimensioni: MXQ 8C [Standard]

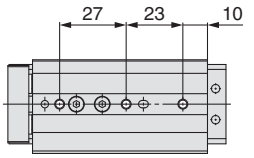
MXQ 8C-□Z Tipo standard



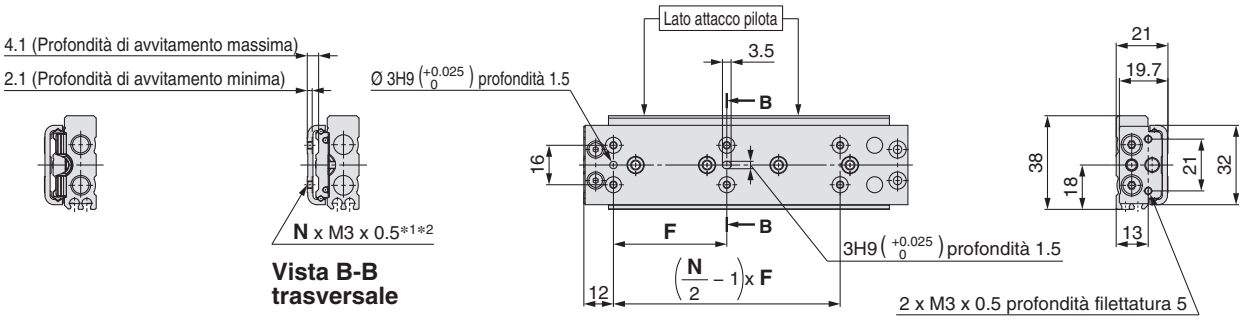
∗1 Se si usano le viti lunghe, queste posson toccare il blocco guida e causare malfunzionamenti. Usare una vite che abbia una lunghezza intermedia tra la profondità di avvitamento massima e la profondità di avvitamento minima. Per maggiori dettagli, vedere le pag. 196.

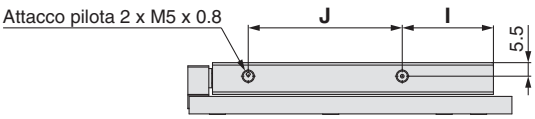
∗2 Dato che l'unità è composta da una sostanza magnetica, questa si potrebbe magnetizzare se venisse toccata da un magnete. Questo potrebbe causare il malfunzionamento del sensore.



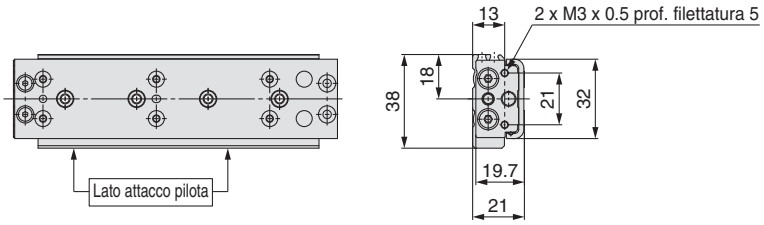


Viste inferiori di MXQ8C-30Z





MXQ 8CL-□Z Tipo simmetrico



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

Dimensioni [mm]

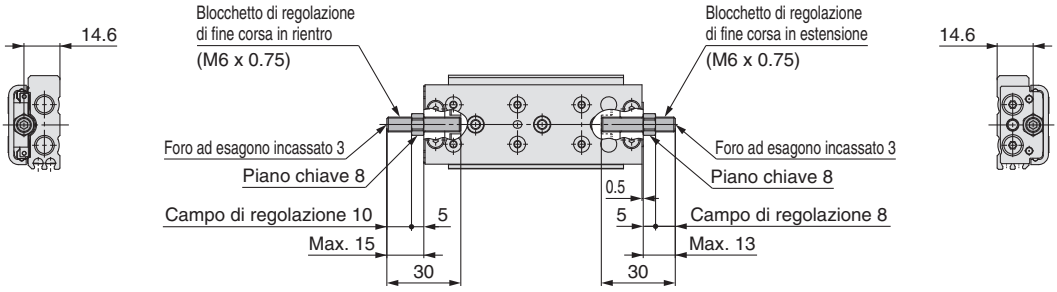
Modello	F	G	GB	H	HB	I	J	M	N	NN	Z	ZZ
MXQ8C-10Z	25	15	9	25	37	10	26.5	68.5	4	2	51	61
MXQ8C-20Z	25	22	16	28	40	14	32.5	78.5	4	2	61	71
MXQ8C-30Z	26	—	26	—	40	14.5	42	88.5	6	3	71	81
MXQ8C-40Z	32	14	27	31	55	20	52.5	104.5	6	3	87	97
MXQ8C-50Z	46	16	54	29	55	37	62.5	131.5	6	4	114	124
MXQ8C-75Z	50	15	56	30	55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

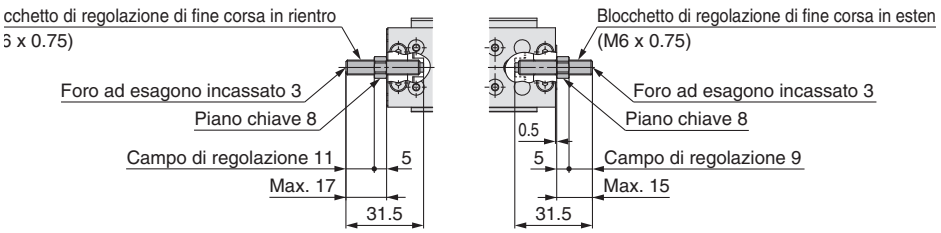
Stopper in metallo con paracolpi ZA: Entrambi i lati, ZB: Fine corsa in estensione, ZC: Fine corsa in rientro, ZS: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)

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)



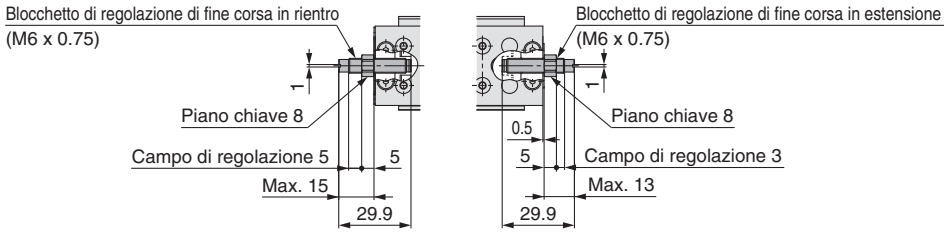
Entrambi i lati

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**

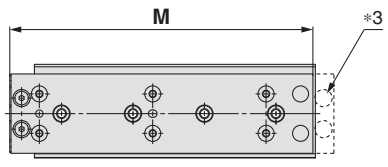
Deceleratore idraulico/RJ ZG: Entrambi i lati, ZH: Fine corsa in estensione, ZJ: Fine corsa in rientro, ZQ: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)



Fine corsa in rientro **Fine corsa in estensione**

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

MXQ 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).

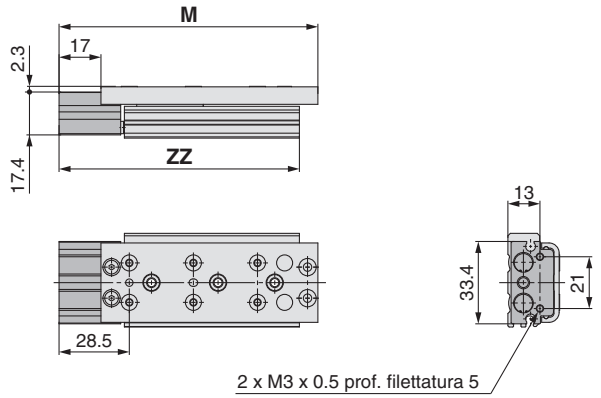
Dimensioni [mm]

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

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

Dimensioni: MXQ 8C [Opzione funzionale]

MXQ 8C-□□1 Con buffer (∅ 8)

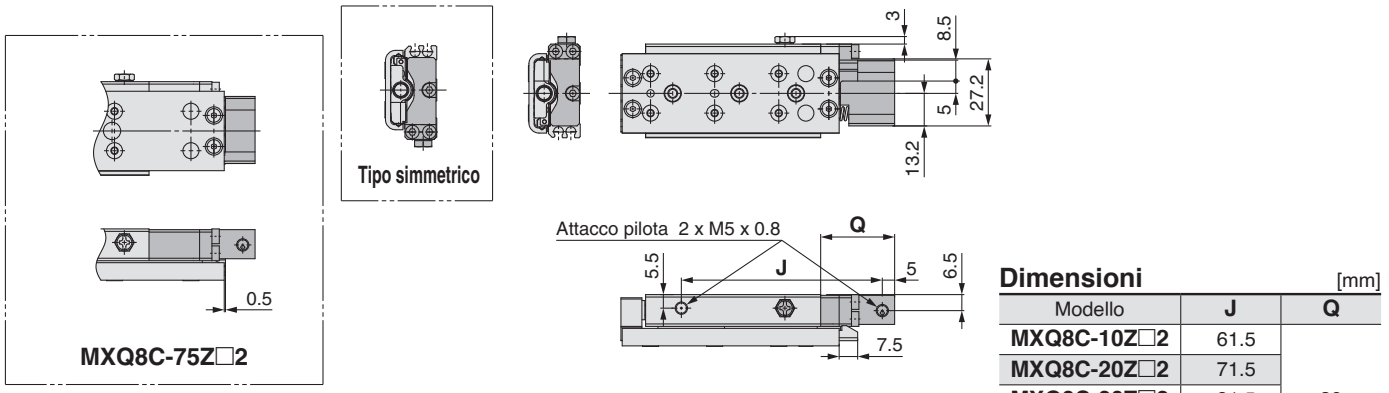


Dimensioni [mm]

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 (∅ 8)



Dimensioni [mm]

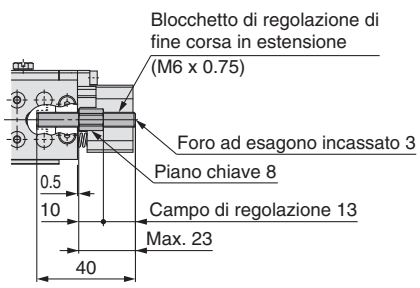
Modello	J	Q
MXQ8C-10Z□2	61.5	30
MXQ8C-20Z□2	71.5	
MXQ8C-30Z□2	81.5	
MXQ8C-40Z□2	97.5	
MXQ8C-50Z□2	124.5	
MXQ8C-75Z□2	139.5	43

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

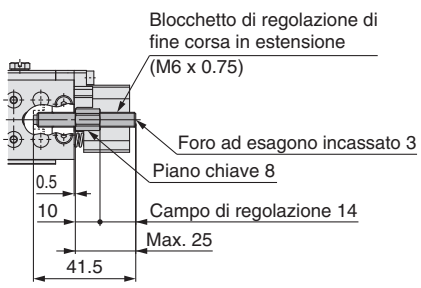
MXQ 8C-□□2 Con bloccaggio a fine corsa, blocchetto di regolazione fine corsa in estensione (Ø 8)

Non è possibile montare il blocchetto di regolazione di fine corsa in rientro sul bloccaggio a fine corsa.
Per i codici del blocchetto di regolazione, consultare pagina 124-1.

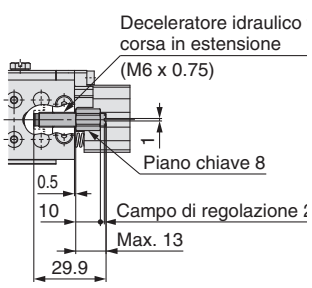
Stopper in metallo con paracolpi: ZB
Stopper in metallo: ZL



Stopper in elastomero: ZE



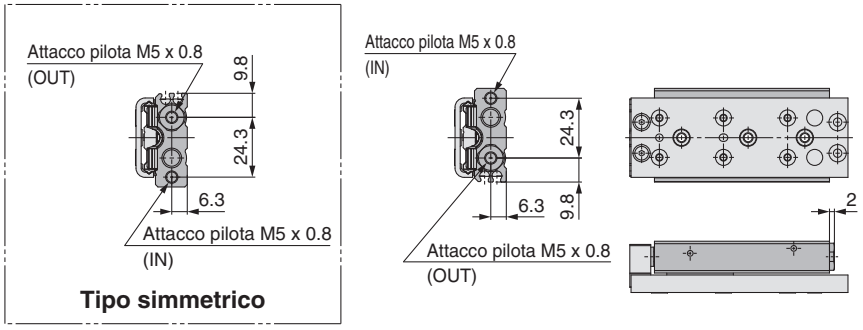
Deceleratore idraulico/RJ: ZH



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

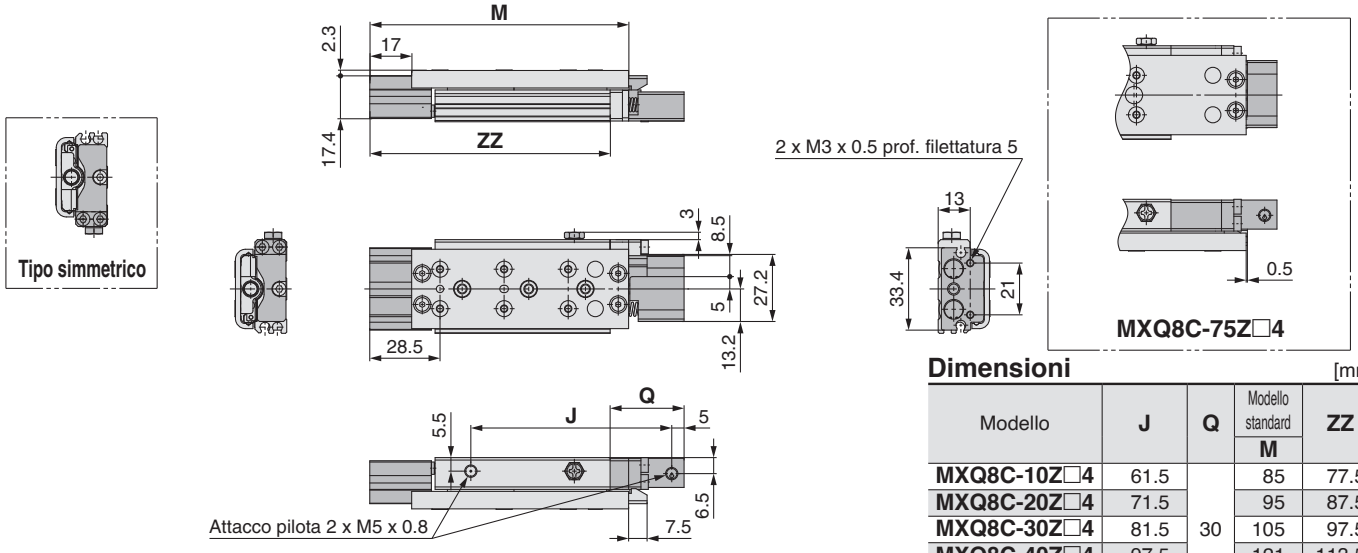
Dimensioni: MXQ **8C** [Opzione funzionale]

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)

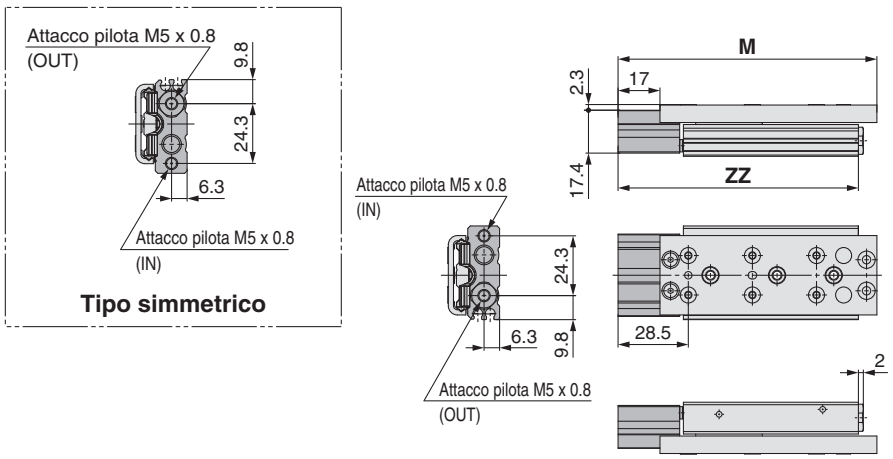


Dimensioni [mm]

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

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

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



Dimensioni [mm]

Modello	Modello standard M	Tipo con lunghezza totale più corta M	ZZ
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.

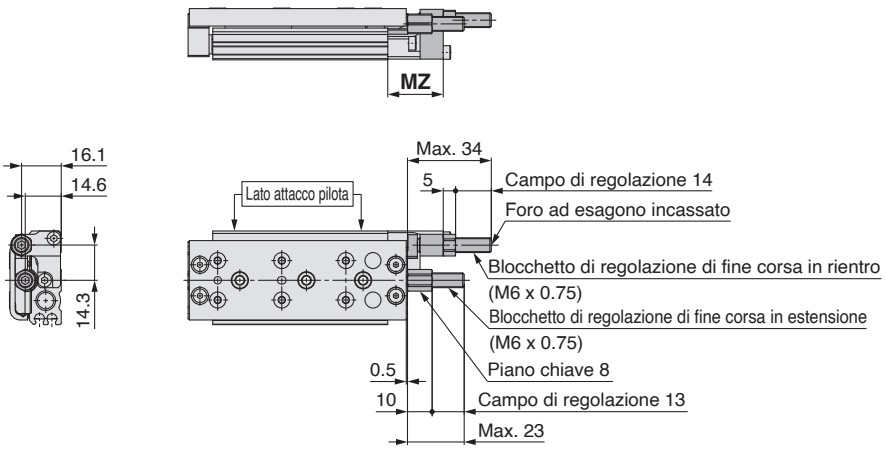
Dimensioni: MXQ 8C [Opzione funzionale]

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

Per i codici del blocchetto di regolazione, consultare pagina 124-1.

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

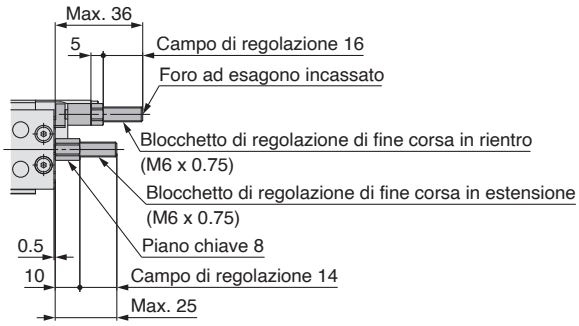
Stopper in metallo ZK: Entrambi i lati, ZM: Fine corsa in rientro



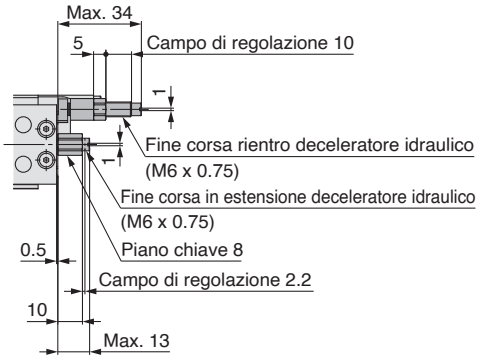
Dimensioni [mm]

Modello	MZ
MXQ8C-10Z□6	
MXQ8C-20Z□6	
MXQ8C-30Z□6	22.5
MXQ8C-40Z□6	
MXQ8C-50Z□6	
MXQ8C-75Z□6	46.5

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



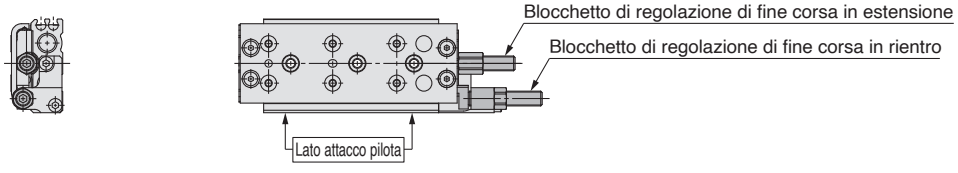
Deceleratore idraulico/RJ ZG: Entrambi i lati, ZJ: Fine corsa in rientro



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

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

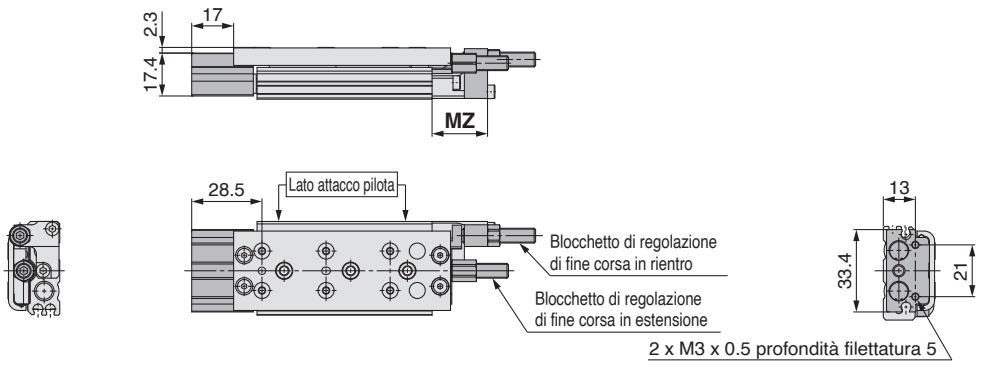
La posizione di montaggio del blocchetto di regolazione del fine corsa in rientro è sul lato opposto dell'opzione funzionale 6.
Per i codici del blocchetto di regolazione, consultare pagina 124-1.



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.
Per i codici del blocchetto di regolazione, consultare pagina 124-1.



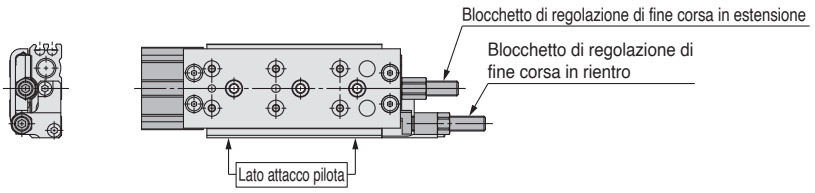
Dimensioni [mm]

Modello	MZ
MXQ8C-10Z□8	
MXQ8C-20Z□8	
MXQ8C-30Z□8	22.5
MXQ8C-40Z□8	
MXQ8C-50Z□8	
MXQ8C-75Z□8	46.5

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

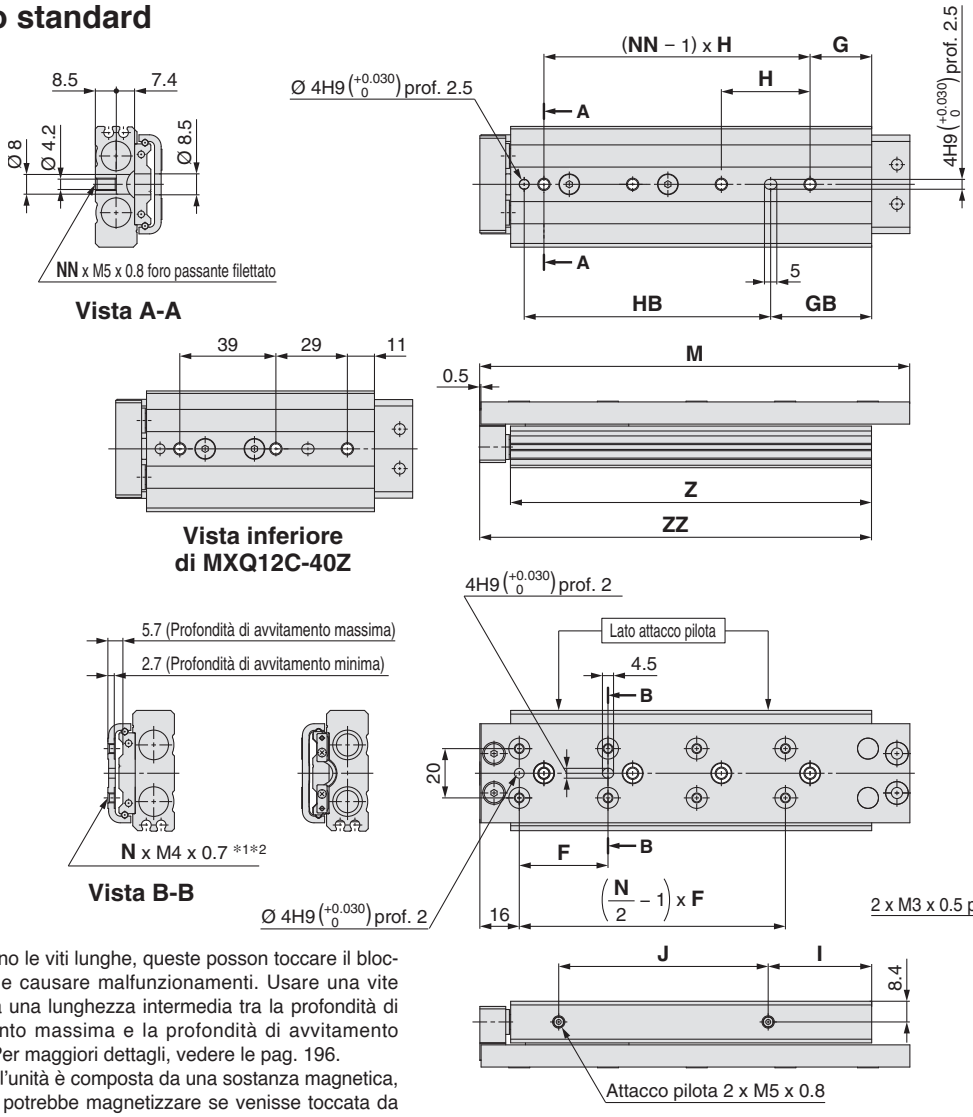
MXQ 8CL-□□9 Buffer, blocchetto di regolazione centralizzato / Tipo simmetrico (Ø 8)

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.
Per i codici del blocchetto di regolazione, consultare pagina 124-1.



Dimensioni: MXQ 12C [Standard]

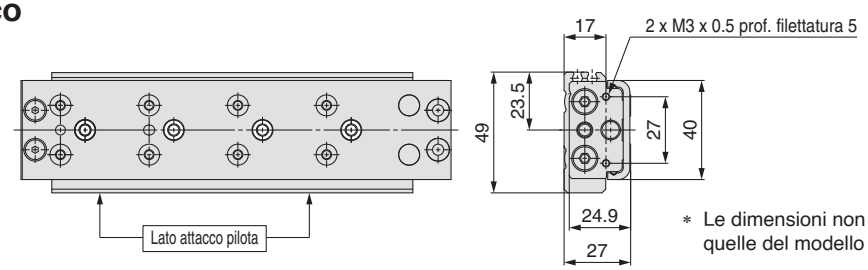
MXQ 12C-□Z
Modello standard



*1 Se si usano le viti lunghe, queste posson 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.

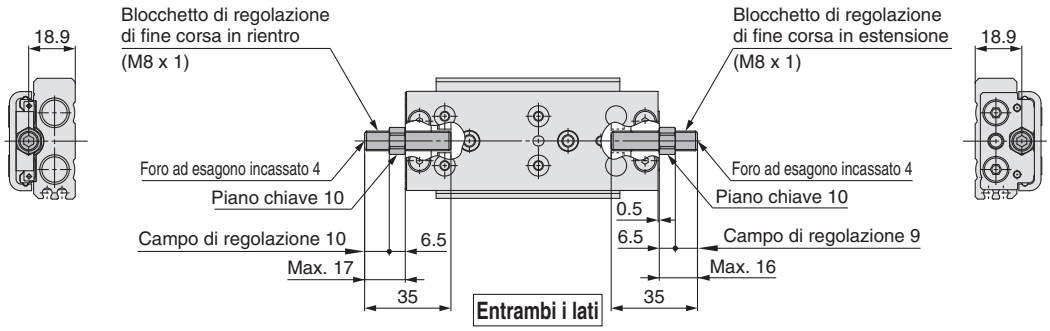
Dimensioni [mm]

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

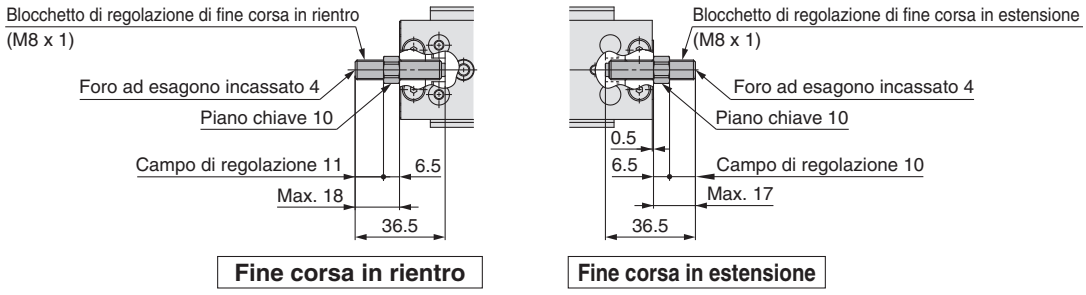
Dimensioni: MXQ 12C [Opzione del blocchetto di regolazione]

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

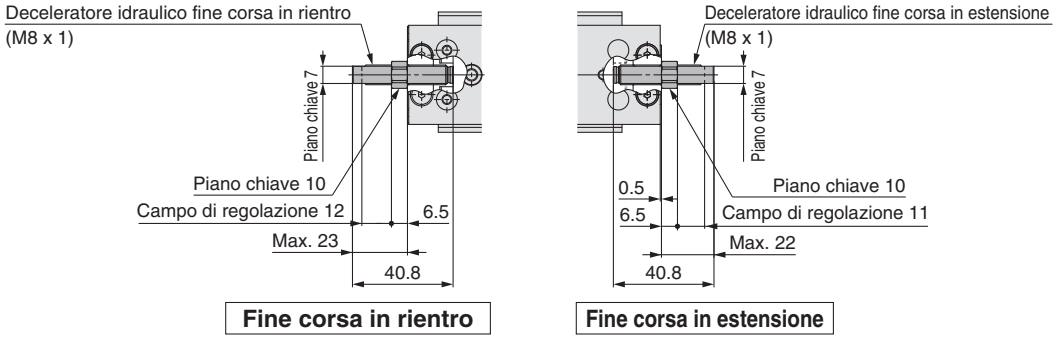
Stopper in metallo con paracolpi ZA: Entrambi i lati, ZB: Fine corsa in estensione, ZC: Fine corsa in rientro, ZS: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)
Stopper in metallo ZK: Entrambi i lati, ZL: Fine corsa in estensione, ZM: Fine corsa in rientro, ZT: Fine corsa in rientro (tipo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

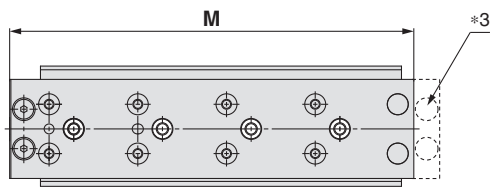


Deceleratore idraulico/RJ ZG: Entrambi i lati, ZH: Fine corsa in estensione, ZJ: Fine corsa in rientro, ZQ: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)



∗ 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).

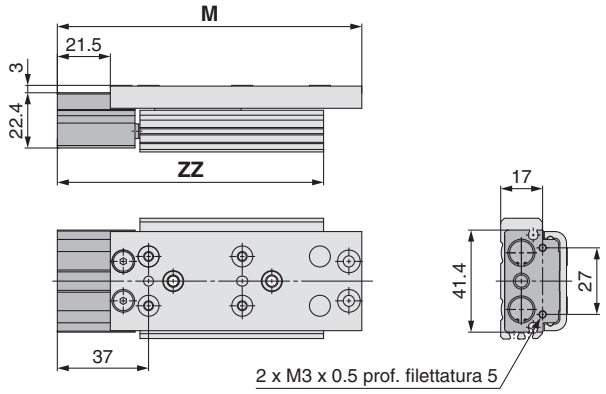
Dimensioni [mm]

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

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

Dimensioni: MXQ 12C [Opzione funzionale]

MXQ 12C-□□1 Con buffer (Ø 12)

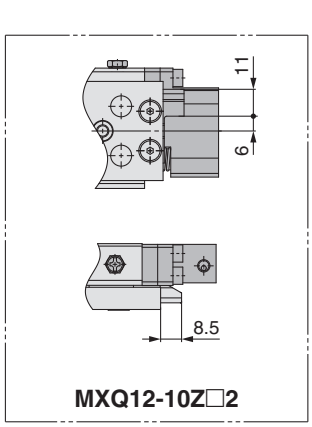


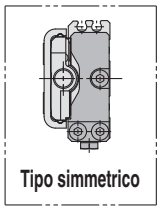
Dimensioni [mm]

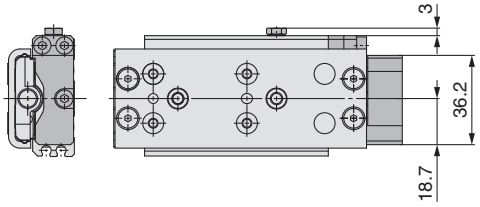
Modello	Modello standard	Tipo con lunghezza totale più corta	ZZ
	M	M	
MXQ12C-10Z□1	103.5	93	96
MXQ12C-20Z□1	113.5	103	98
MXQ12C-30Z□1	123.5	113	108
MXQ12C-40Z□1	141.5	131	126
MXQ12C-50Z□1	151.5	141	136
MXQ12C-75Z□1	195.5	185	180
MXQ12C-100Z□1	220.5	210	205

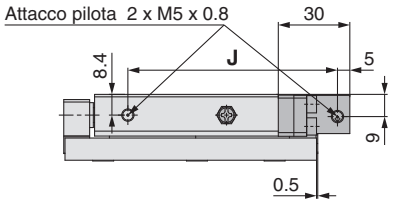
∗ Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

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









Dimensioni [mm]

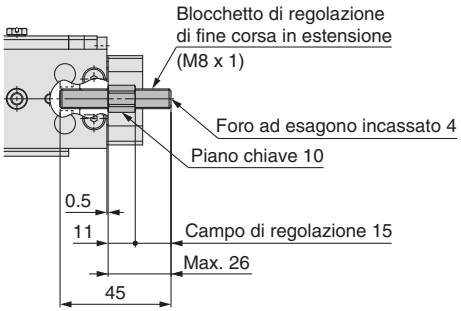
Modello	J
MXQ12C-10Z□2	68
MXQ12C-20Z□2	70
MXQ12C-30Z□2	80
MXQ12C-40Z□2	98
MXQ12C-50Z□2	108
MXQ12C-75Z□2	152
MXQ12C-100Z□2	177

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

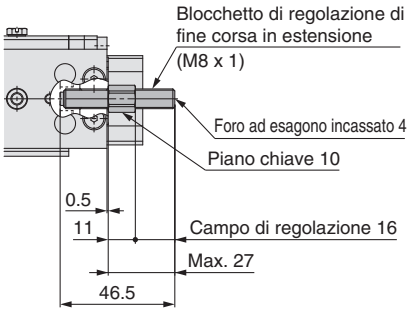
MXQ 12C-□□2 Con bloccaggio a fine corsa, blocchetto di regolazione fine corsa in estensione (Ø 12)

Non è possibile montare il blocchetto di regolazione di fine corsa in rientro sul bloccaggio a fine corsa.
Per i codici del blocchetto di regolazione, consultare pagina 124-1.

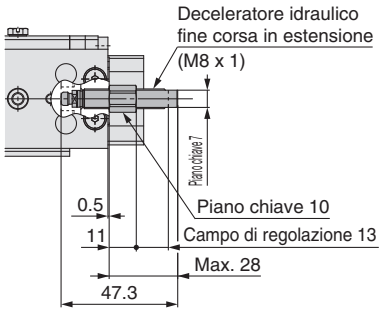
Stopper in metallo con paracolpi: ZB
Stopper in metallo: ZL



Stopper in elastomero: ZE



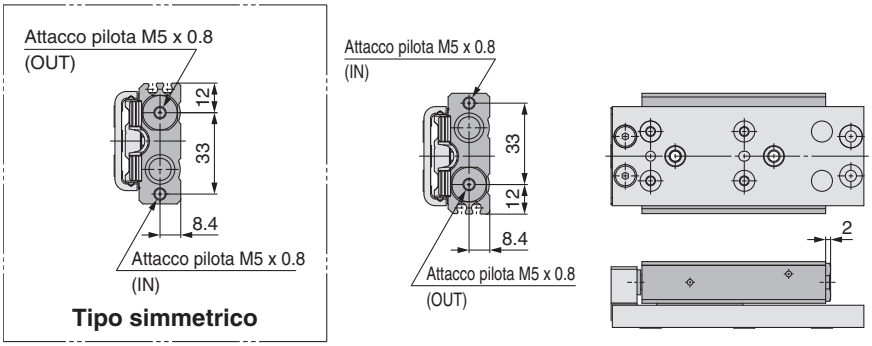
Deceleratore idraulico/RJ: ZH



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

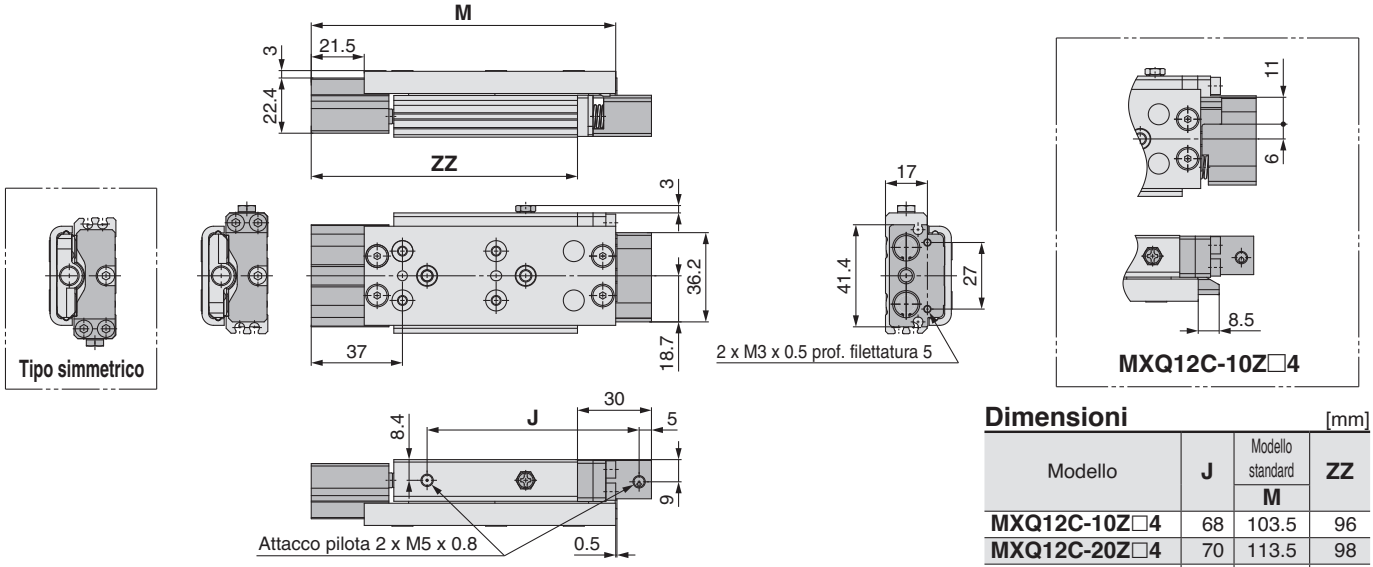
Dimensioni: MXQ 12C [Opzione funzionale]

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)

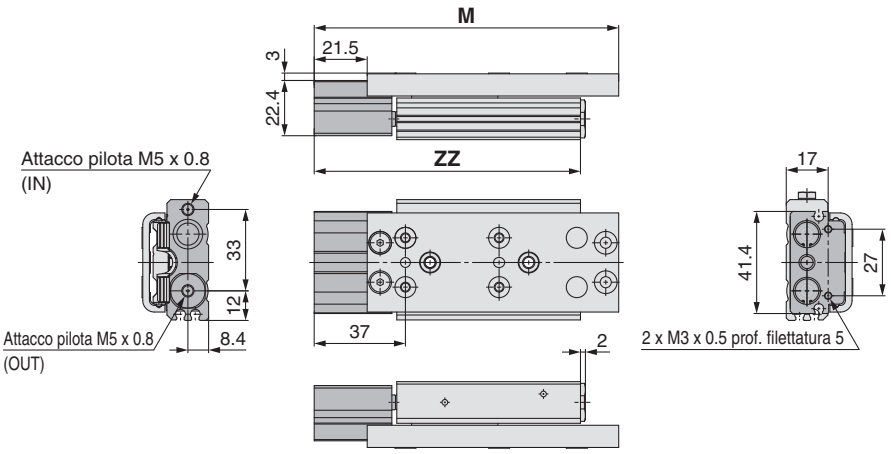


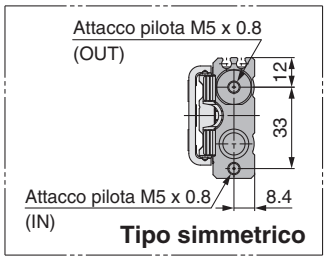
Dimensioni [mm]

Modello	J	Modello standard M	ZZ
MXQ12C-10Z□4	68	103.5	96
MXQ12C-20Z□4	70	113.5	98
MXQ12C-30Z□4	80	123.5	108
MXQ12C-40Z□4	98	141.5	126
MXQ12C-50Z□4	108	151.5	136
MXQ12C-75Z□4	152	195.5	180
MXQ12C-100Z□4	177	220.5	205

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

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





Dimensioni [mm]

Modello	Modello standard M	Tipo con lunghezza totale più corta M	ZZ
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

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

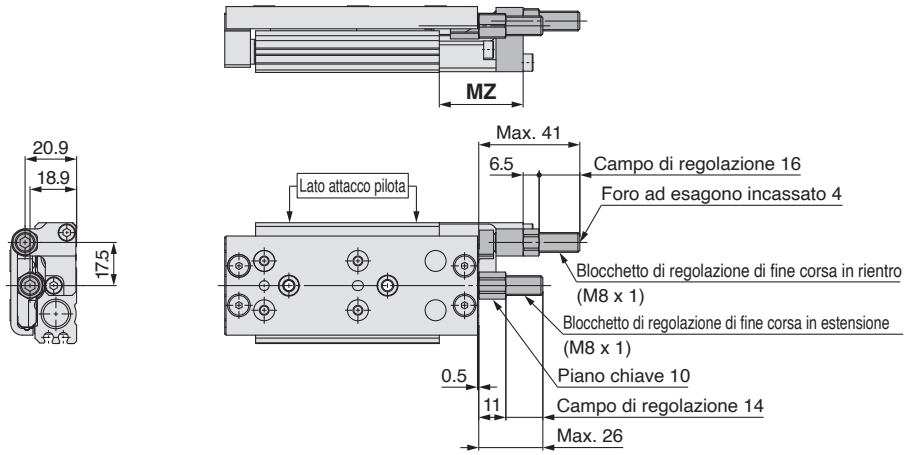
Dimensioni: MXQ 12C [Opzione funzionale]

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

Per i codici del blocchetto di regolazione, consultare pagina 124-1.

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

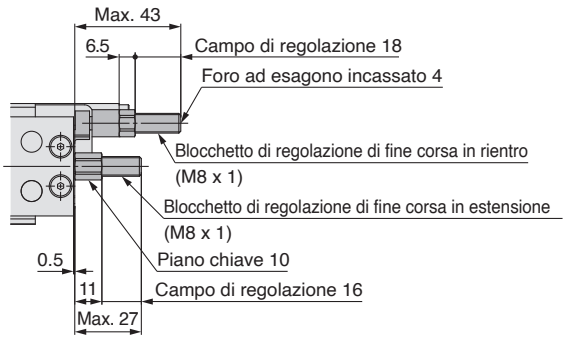
Stopper in metallo ZK: Entrambi i lati, ZM: Fine corsa in rientro



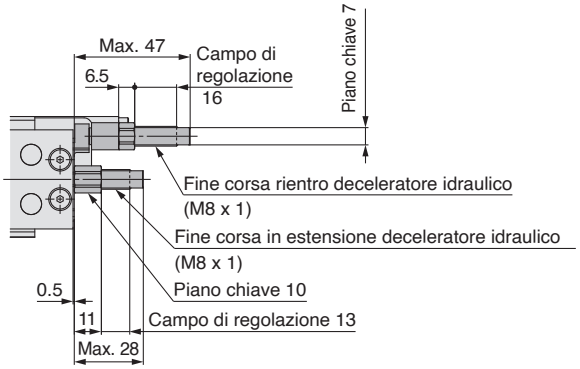
Dimensioni [mm]

Modello	MZ
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



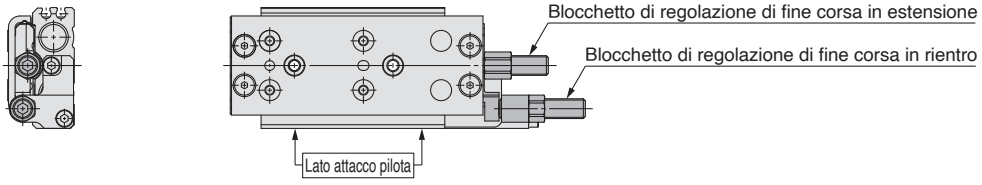
Deceleratore idraulico/RJ ZG: Entrambi i lati, ZJ: Fine corsa in rientro



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

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

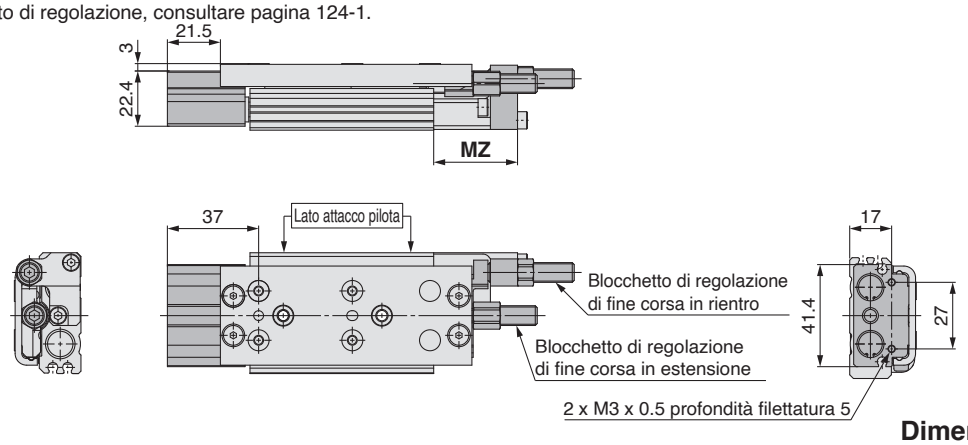
La posizione di montaggio del blocchetto di regolazione del fine corsa in rientro è sul lato opposto dell'opzione funzionale 6.
Per i codici del blocchetto di regolazione, consultare pagina 124-1.



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

MXQ 12C-□□8 Buffer, blocchetto di regolazione centralizzato (∅ 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.
Per i codici del blocchetto di regolazione, consultare pagina 124-1.



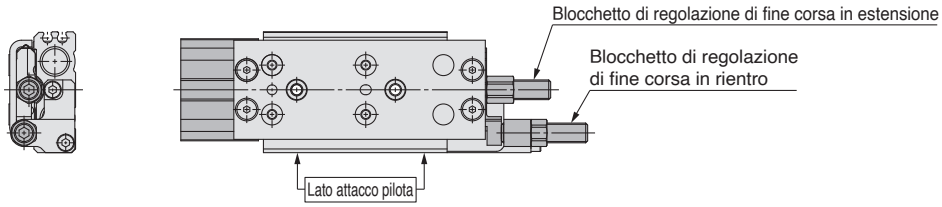
Dimensioni [mm]

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	

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

MXQ 12CL-□□9 Buffer, blocchetto di regolazione centralizzato / Tipo simmetrico (∅ 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.
Per i codici del blocchetto di regolazione, consultare pagina 124-1.

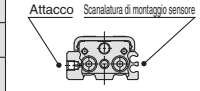
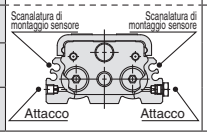


Unità di traslazione
Tipo con altezza intercambiabile
Serie MXQ
Ø 6, Ø 8, Ø 12, Ø 16, Ø 20, Ø 25

RoHS

Codici di ordinazione

MXQ ❶ ❷ – ❸ ❹ ❺ – ❻ ❼ – ❽

❶ Diametro	❷ Opzione corpo: Tipo standard —	❷ Opzione corpo: Tipo simmetrico L	❸ Corsa standard [mm]
6			10, 20, 30, 40, 50
8			10, 20, 30, 40, 50, 75
12			10, 20, 30, 40, 50, 75, 100
16		— *1	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*

*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 blocchetto 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. (Vedere pagina 195.)

❺ Opzione funzionali

Simbolo	Opzione funzionale	❷ Opzione corpo: Diametro 6, 8, 12 — Tipo standard	6, 8, 12 L — Tipo simmetrico	16, 20, 25 — Tipo standard
—	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)	×	○	○

❻ Sensore

—	Senza sensore

* Per i sensori applicabili, consultare la pagina seguente.

❼ Numero di sensori

—	2
S	1
n	n

❽ Esecuzioni speciali

Per maggiori informazioni, consultare la pagina successiva.

❹ Combinazioni opzione del blocchetto di regolazione/opzione funzionale

Simbolo	Tipo di blocchetto di regolazione*9			posizione di montaggio del blocchetto di regolazione*1*8: Fine corsa in estensione	Fine corsa in rientro	Combinazione opzione funzionale: — 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 Blocchetto di regolazione centralizzato *10	7 Blocchetto di regolazione centralizzato (Simmetrico) *7*11	8 Buffer, blocchetto di regolazione centralizzato *2*10	9 Buffer, blocchetto di regolazione centralizzato (simmetrico) *2*7*11
Z	Senza blocchetto di regolazione					○	○	○	○	○	○	×	×	×	×
ZA	Stopper in metallo con paracolpi			●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	×	×
ZB				●		○	×	○	○	×	×	×	×	×	×
ZC					●	○	×	×	○	×	×	○	○	○	○
ZD	Stopper in elastomero			●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	○	○
ZE				●		○	○	○	○	○	○	×	×	×	×
ZF					●	○	×	×	○	×	×	○	○	○	○
ZG	Deceleratore idraulico/RJ			●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	×	×
ZH				●		○	×	○	○	×	×	×	×	×	×
ZJ					●	○	×	×	○	×	×	○	○	○	○
ZK	Stopper in metallo			●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	○	○
ZL				●		○	○	○	○	○	○	×	×	×	×
ZM					●	○	×	×	○	×	×	○	○	○	○
ZN	Tipo con lunghezza totale più corta*4	Blocchetto di regolazione di fine corsa in rientro	Senza blocchetto 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 metallo	●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	×	×
ZEC	Stopper in elastomero		Stopper in metallo con paracolpi	●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	○	○
ZEJ			Deceleratore idraulico/RJ	●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	○	○
ZEM			Stopper in metallo	●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	○	○
ZHC	Deceleratore idraulico/RJ		Stopper in metallo con paracolpi	●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	×	×
ZHF			Stopper in elastomero	●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	×	×
ZHM			Stopper in metallo	●	●	○	×	×	○	×	×	○	○	×	×
ZLC	Stopper in metallo		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 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 la connessione assiale, non ci sono attacchi di connessione su entrambi i lati.

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

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

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

*10 Non applicabile al tipo simmetrico.

*11 Non applicabile al tipo standard.

SMC



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

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

∗2 La tensione di carico utilizzata è di 24 VDC.

∗ 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.

Made to Order Esecuzioni speciali

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

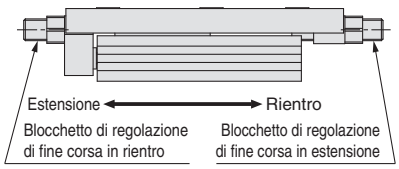
Simbolo	Specifiche
-X7	Grasso PTFE
-X9	Lubrificante per macchinari per processi alimentari
-X11	Vite di regolazione lunga (campo di regolazione più lungo di 10 mm)
-X12	Vite di regolazione lunga (campo di regolazione più lungo di 20 mm)
-X28	Dado e vite di regolazione lunghi
-X33	Senza anello magnetico integrato per sensore
-X39	Guarnizione di tenuta in gomma fluorurata
-X42	Unità guida anticorrosiva
-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

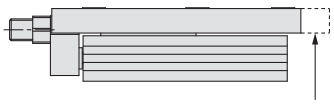


Se si utilizza un attuatore con diametro ridotto e corsa breve ad alta frequenza, all'interno delle connessioni si potrebbe raggiungere il punto di rugiada (gocce d'acqua) a seconda delle condizioni. Per evitare la formazione di condensa, basta solo collegare il tubo anticondensa all'attuatore.

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



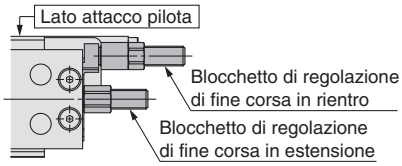
Tipo con lunghezza totale più corta



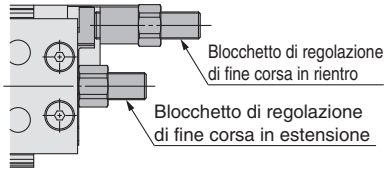
I fori di montaggio del blocchetto di regolazione del fine corsa in estensione sono rimossi per ridurre la lunghezza totale.

Posizione di montaggio del blocchetto di regolazione centralizzato

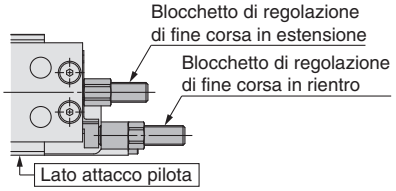
Tipo standard Ø6 a Ø12



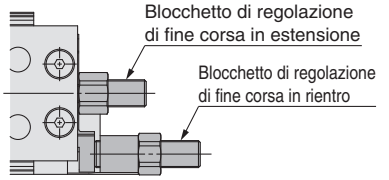
Tipo standard ø16 a ø25



Tipo simmetrico Ø6 a Ø12



Tipo simmetrico ø16 a ø25



⚠ Precauzioni

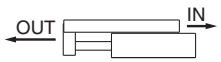
Leggere le "Precauzioni specifiche del prodotto" prima dell'uso. Vedere pagina 195.

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)	Paracolpi elastico interno					
Ammortizzo (senza blocchetto di regolazione)	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.

Forza teorica

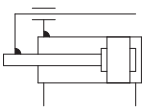


Il cilindro doppio pistone sviluppa una spinta doppia rispetto al cilindro standard. [N]

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 del paracolpi. Per maggiori dettagli, consultare le specifiche del blocchetto di regolazione a pagina 86.

Simbolo
Paracolpi Elastici



Peso

[g]

Modello	Corsa standard [mm] 10	20	30	40	50	75	100	125	150	Riduzione del tipo con lunghezza totale più corta	Peso aggiuntivo opzione del blocchetto di regolazione: Fine corsa in estensione	Fine corsa in estensione per bloccaggio fine corsa	Fine corsa in rientro	Extra per opzione: Buffer	Bloccaggio a fine corsa	Connessioni assiali
MXQ6	120	120	160	180	190	—	—	—	—	-6	10	11 (9)	8	30	40	Nessuna aggiunta
MXQ8	150	180	190	230	310	350	—	—	—	-6	10	11 (9)	8	30	60	
MXQ12	290	310	340	400	430	590	670	—	—	-12	20	22 (20)	16	70	80	
MXQ16	500	520	570	650	690	840	1100	1200	—	-21	40	38 (34)	30	120	150	
MXQ20	870	870	900	990	1100	1300	1700	2000	2100	-33	70	62 (34)	50 (80)	190	400	
MXQ25	1400	1400	1500	1600	1900	2100	2300	3000	3300	-60	110	102 (95)	80	310	700	

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

Peso del blocchetto di regolazione centralizzato

[g]

Modello	Corsa standard [mm] 10	20	30	40	50	75	100	125	150	Riduzione solo quando il prodotto è dotato di blocchetto di regolazione di 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

[g]

Modello	Corsa standard [mm] 10	20	30	40	50	75	100	125	150	Riduzione del tipo con lunghezza totale più corta	Peso aggiuntivo opzione del blocchetto di regolazione: Fine corsa in estensione	Fine corsa in rientro	Extra per opzione: 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.

Peso massimo del carico

[kg]

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	
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

[J]

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
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 1 5 7 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∗2 [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

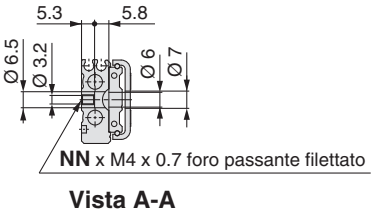
Modello	MXQ6	MXQ8	MXQ12	MXQ16	MXQ20	MXQ25
Max. energia assorbita [J]	0.35		0.5	1.5	3	3.7
Assorbimento corsa [mm]	3		5	6	7	10
Velocità di impatto [mm/s]	50 a 500					
Max. frequenza d'esercizio [ciclo/min]	80		80	70		45
Max. spinta ammissibile [N]	150		245	422		814
Forza della molla (estesa) [N]	1.3		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

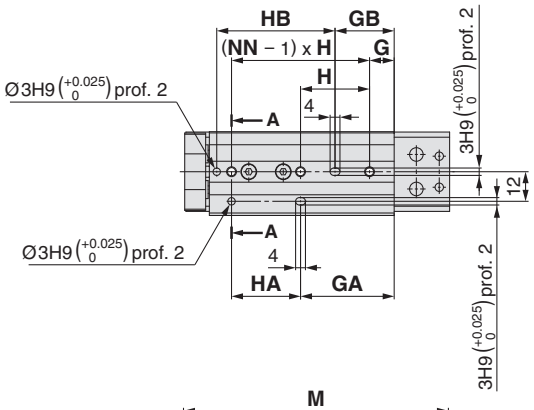
Modello	MXQ6	MXQ8	MXQ12	MXQ16	MXQ20	MXQ25
Max. energia assorbita [J]	0.009		0.02	0.04	0.06	0.09
Misura vite di montaggio [mm]	M6 x 0.75		M8 x 1	M10 x 1	M12 x 1	M14 x 1.5

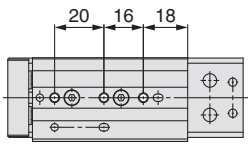
Dimensioni: MXQ 6 [Standard]

MXQ 6-□Z Tipo standard



Vista A-A

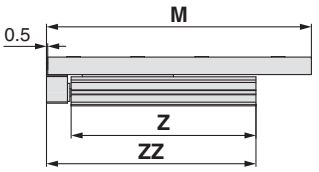


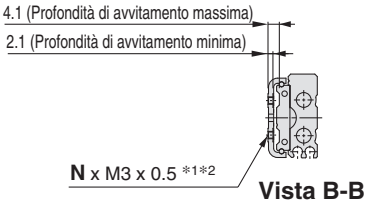


Vista inferiore di MXQ6-30Z

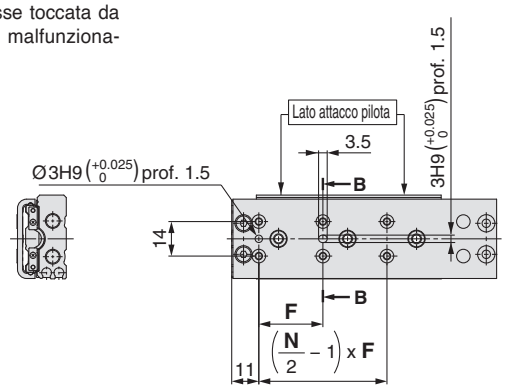
∗1 Se si usano le viti lunghe, queste posson toccare il blocco guida e causare malfunzionamenti. Usare una vite che abbia una lunghezza intermedia tra la profondità di avvitamento massima e la profondità di avvitamento minima. Per maggiori dettagli, vedere le pag. 196.

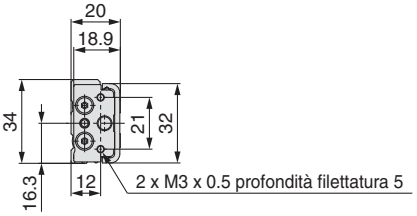
∗2 Dato che l'unità è composta da una sostanza magnetica, questa si potrebbe magnetizzare se venisse toccata da un magnete. Questo potrebbe causare il malfunzionamento del sensore.

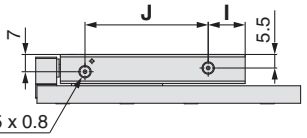




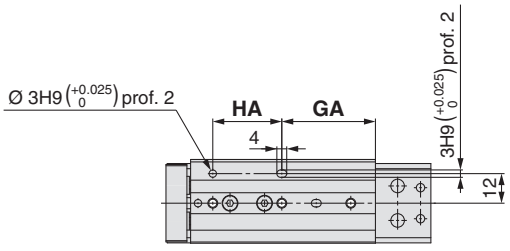
Vista B-B



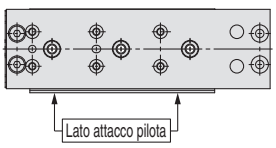


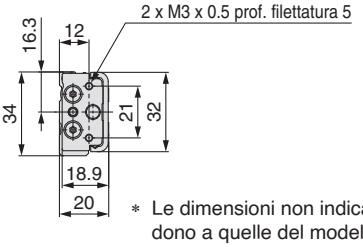


MXQ 6L-□Z Tipo simmetrico



Vista inferiore





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

Dimensioni

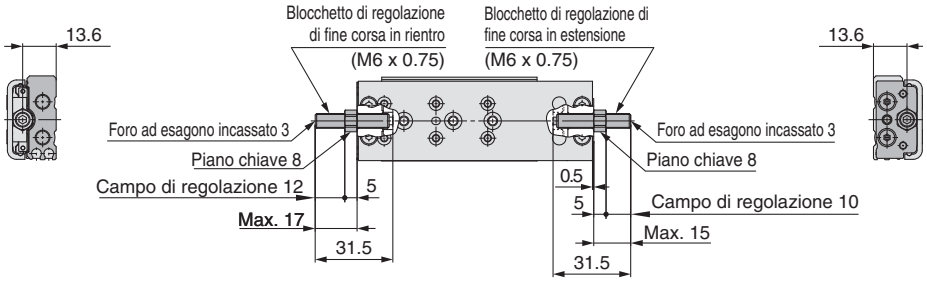
[mm]

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]

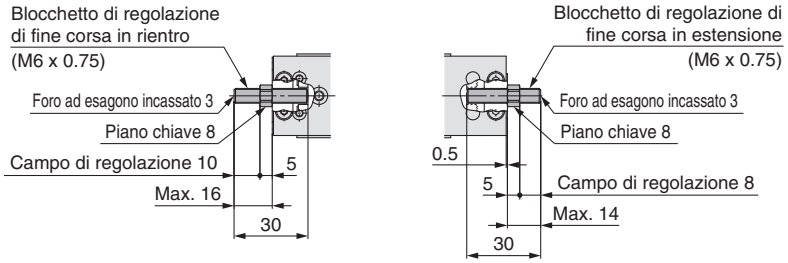
MXQ 6-□ Con opzione del blocchetto di regolazione (Ø 6)

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)



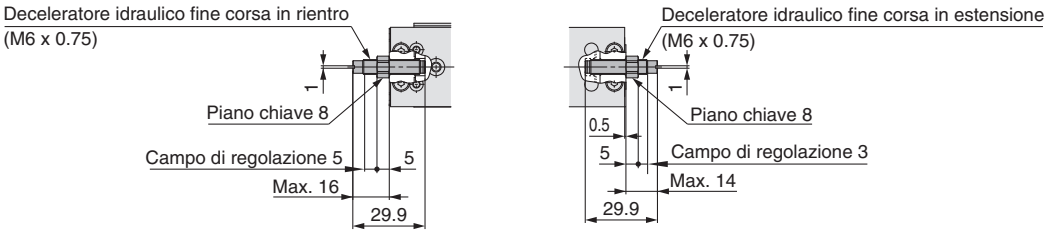
Entrambi i lati

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**

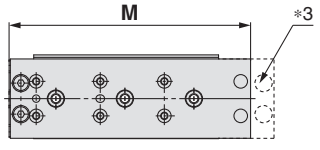
Stopper in metallo ZK: Entrambi i lati, ZL: Fine corsa in estensione, ZM: Fine corsa in rientro, ZT: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)



Fine corsa in rientro **Fine corsa in estensione**

∗ 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).

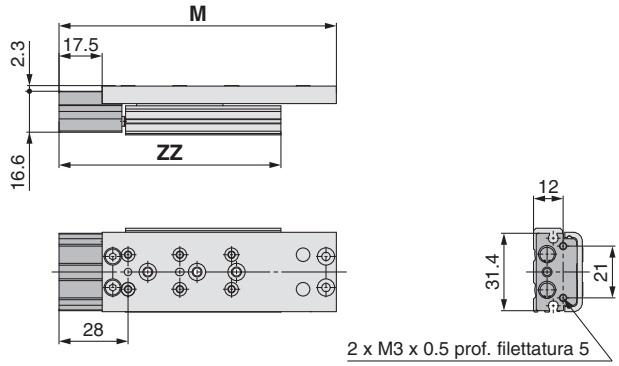
Dimensioni [mm]

Modello	M
MXQ6-10ZN	55
MXQ6-20ZN	65
MXQ6-30ZN	86
MXQ6-40ZN	98
MXQ6-50ZN	108

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

Dimensioni: MXQ 6 [Opzione funzionale]

MXQ 6-□□1 Con buffer (Ø 6)

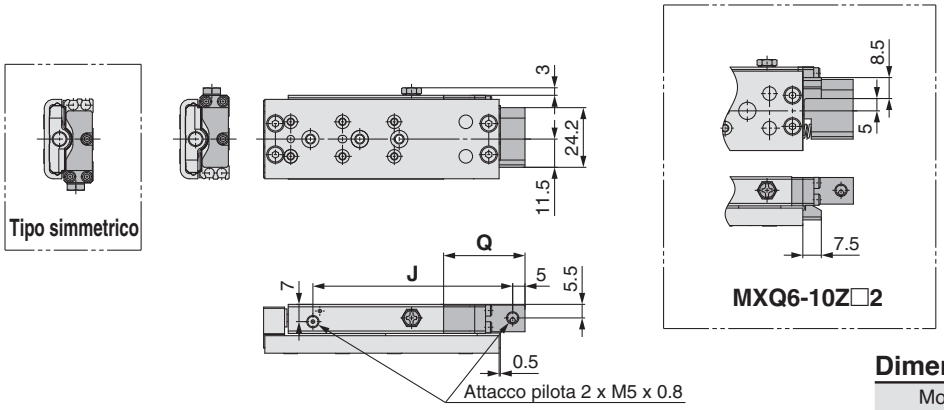


Dimensioni [mm]

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	
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]

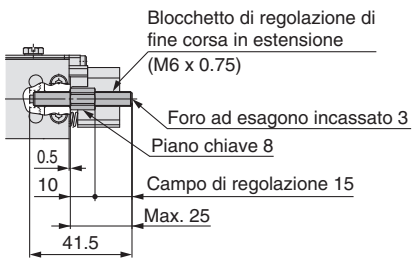
Modello	J	Q
MXQ6-10Z□2	60	25
MXQ6-20Z□2		
MXQ6-30Z□2	81	33
MXQ6-40Z□2	93	
MXQ6-50Z□2	103	

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

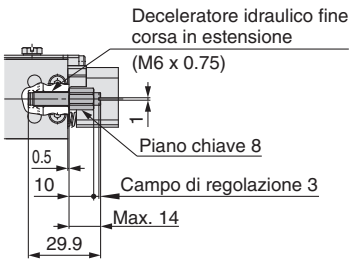
MXQ 6-□□2 Con bloccaggio a fine corsa, blocchetto di regolazione fine corsa in estensione (Ø 6)

Non è possibile montare il blocchetto di regolazione di fine corsa in rientro sul bloccaggio a fine corsa.
Per i codici del blocchetto di regolazione, consultare pagina 124-1.

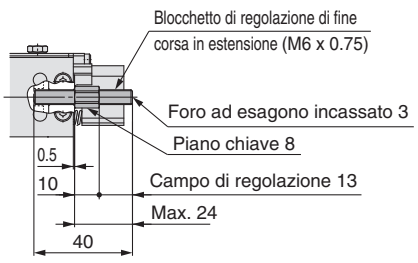
Stopper in elastomero: ZE



Deceleratore idraulico/RJ: ZH



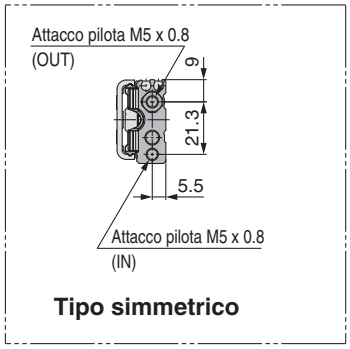
Stopper in metallo: ZL

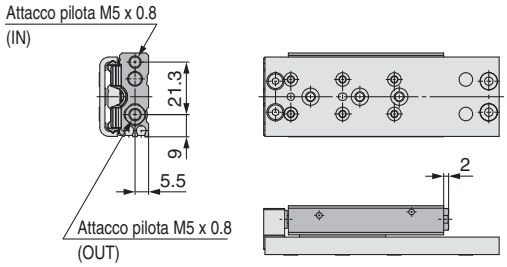


∗ Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

Dimensioni: MXQ 6 [Opzione funzionale]

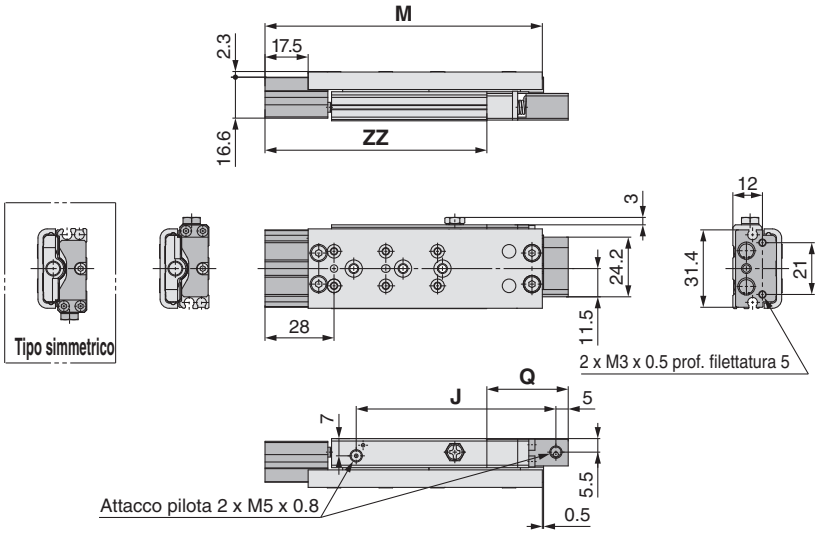
MXQ 6-□□3 Connessioni assiali (Ø 6)

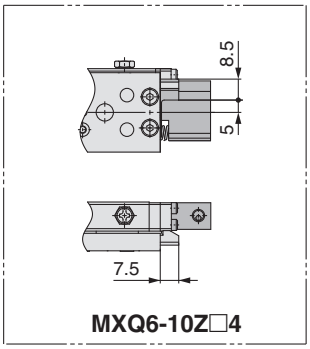




∗ Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

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



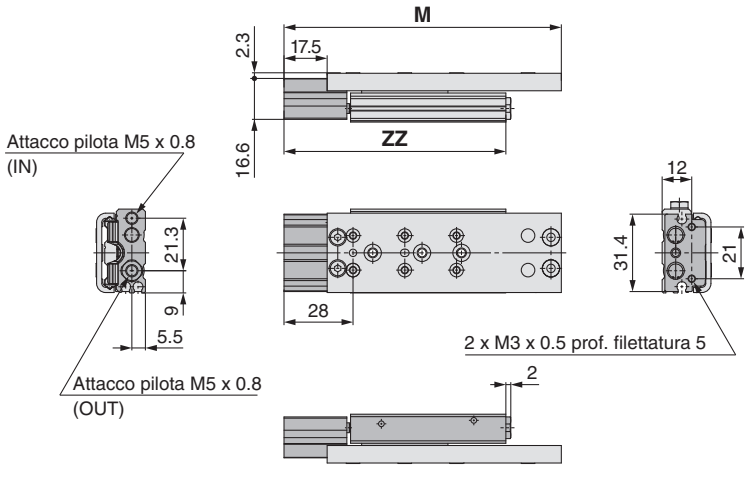


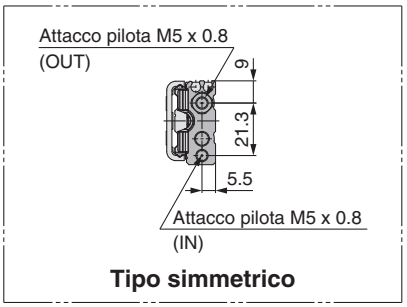
Dimensioni [mm]

Modello	J	Q	Modello standard M	ZZ
MXQ6-10Z□4	60	25	81.5	77
MXQ6-20Z□4			91.5	
MXQ6-30Z□4	81	33	112.5	90
MXQ6-40Z□4	93		124.5	102
MXQ6-50Z□4	103		134.5	112

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

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





Dimensioni [mm]

Modello	Modello standard M	Tipo con lunghezza totale più corta M	ZZ
MXQ6-10Z□5	81.5	72	77
MXQ6-20Z□5	91.5	82	
MXQ6-30Z□5	112.5	103	90
MXQ6-40Z□5	124.5	115	102
MXQ6-50Z□5	134.5	125	112

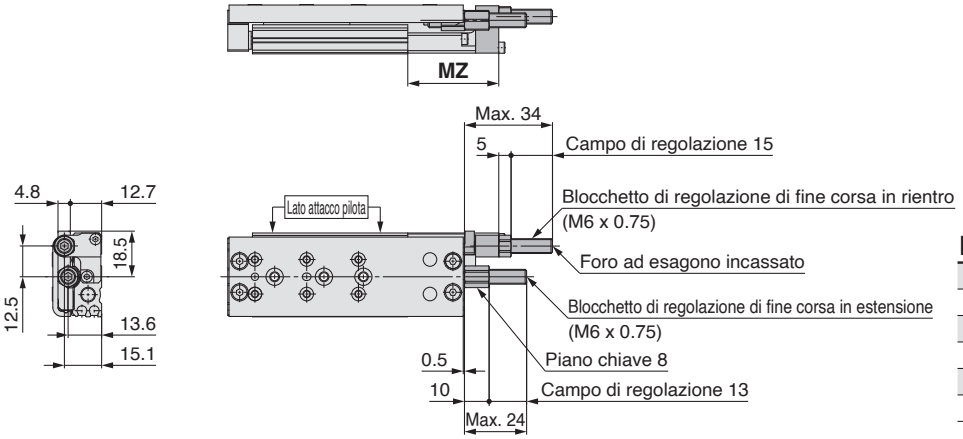
∗ Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

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

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

Per i codici del blocchetto di regolazione, consultare pagina 124-1.

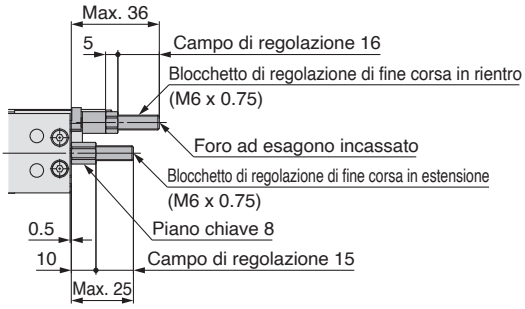
Stopper in metallo ZK: Entrambi i lati,
ZM: Fine corsa in rientro



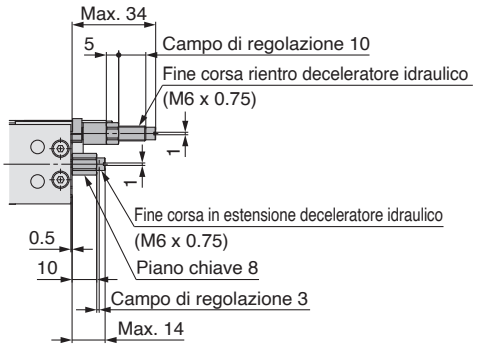
Dimensioni [mm]

Modello	MZ
MXQ6-10Z□6	18.9
MXQ6-20Z□6	28.9
MXQ6-30Z□6	36.9
MXQ6-40Z□6	
MXQ6-50Z□6	

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



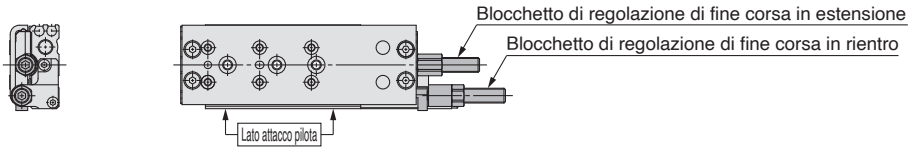
Deceleratore idraulico/RJ ZG: Entrambi i lati,
ZJ: Fine corsa in rientro



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

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

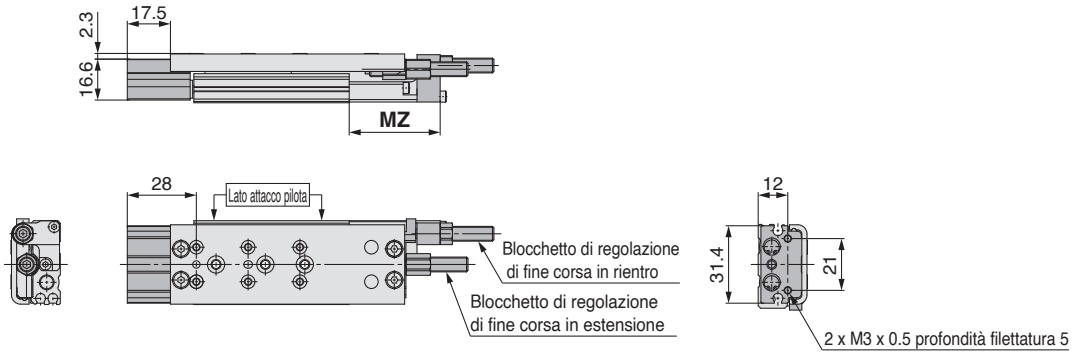
La posizione di montaggio del blocchetto di regolazione del fine corsa in rientro è sul lato opposto dell'opzione funzionale 6.
Per i codici del blocchetto di regolazione, consultare pagina 124-1.



Dimensioni: MXQ 6 [Opzione funzionale]

MXQ 6-□□8 Buffer, blocchetto di regolazione centralizzato (∅ 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.
Per i codici del blocchetto di regolazione, consultare pagina 124-1.



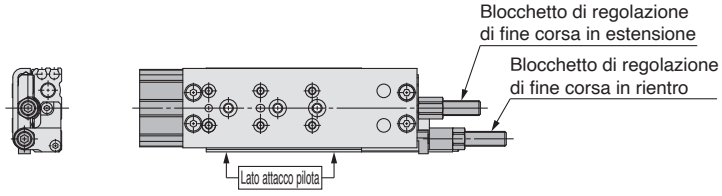
Dimensioni [mm]

Modello	MZ
MXQ6-10Z□8	18.9
MXQ6-20Z□8	28.9
MXQ6-30Z□8	36.9
MXQ6-40Z□8	
MXQ6-50Z□8	

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

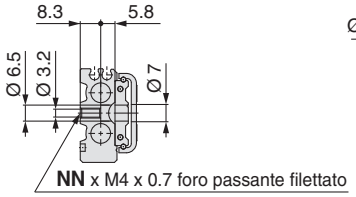
MXQ 6L-□□9 Buffer, blocchetto di regolazione centralizzato / Tipo simmetrico (∅ 6)

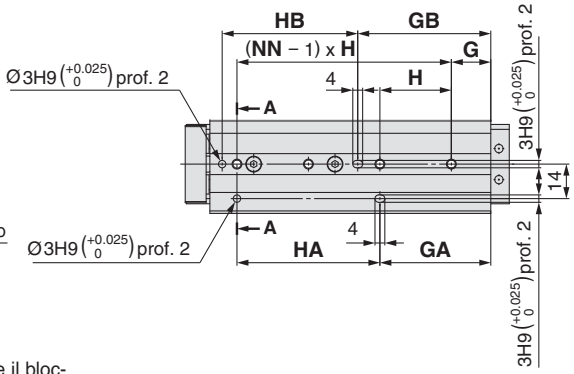
Il blocchetto di regolazione del fine corsa in estensione può essere montato solo sul tipo con stopper in elastomero o con stopper in metallo.
La posizione di montaggio del blocchetto di regolazione del fine corsa in rientro è sul lato opposto dell'opzione funzionale 6.
Per i codici del blocchetto di regolazione, consultare pagina 124-1.

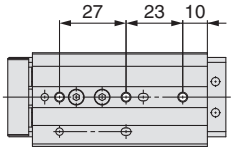


Dimensioni: MXQ 8 [Standard]

MXQ 8-□Z Tipo standard

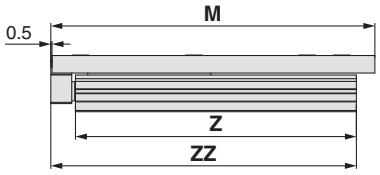


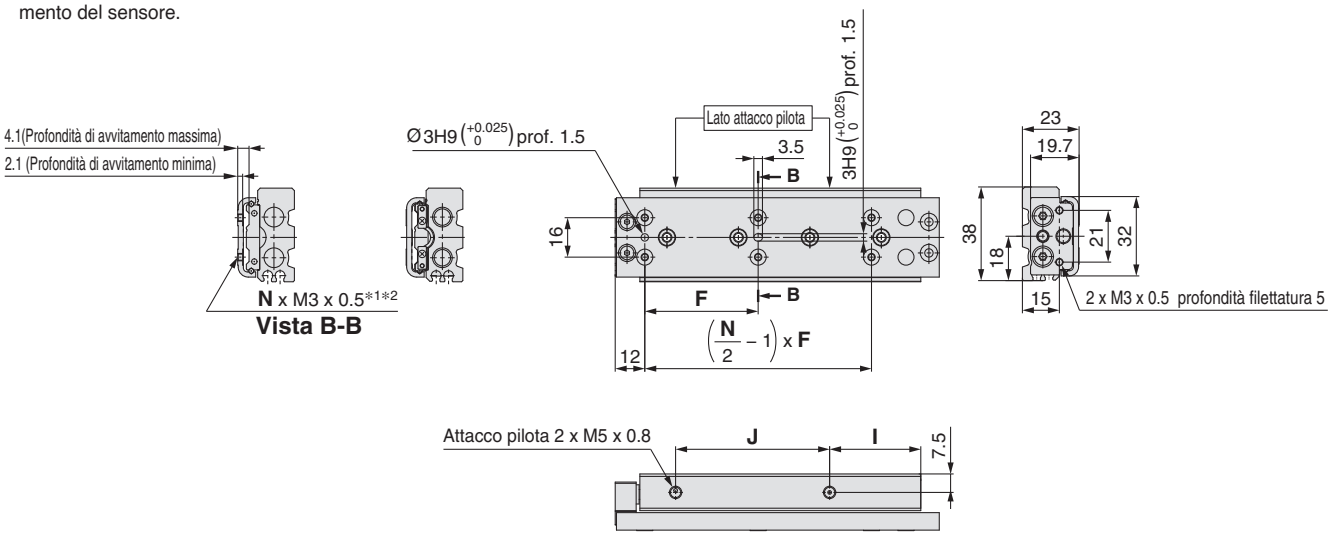




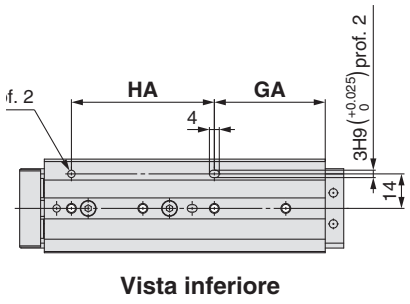
∗1 Se si usano le viti lunghe, queste posson toccare il blocco guida e causare malfunzionamenti. Usare una vite che abbia una lunghezza intermedia tra la profondità di avvitamento massima e la profondità di avvitamento minima. Per maggiori dettagli, vedere le pag. 196.

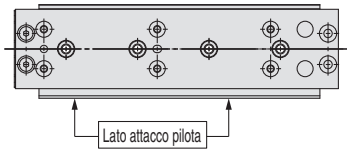
∗2 Dato che l'unità è composta da una sostanza magnetica, questa si potrebbe magnetizzare se venisse toccata da un magnete. Questo potrebbe causare il malfunzionamento del sensore.

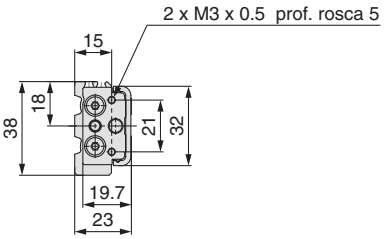




MXQ 8L-□Z Tipo simmetrico







Dimensioni

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

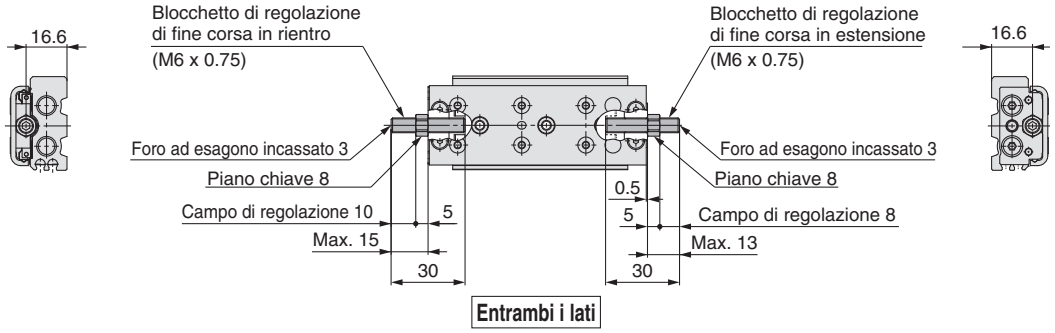
[mm]

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

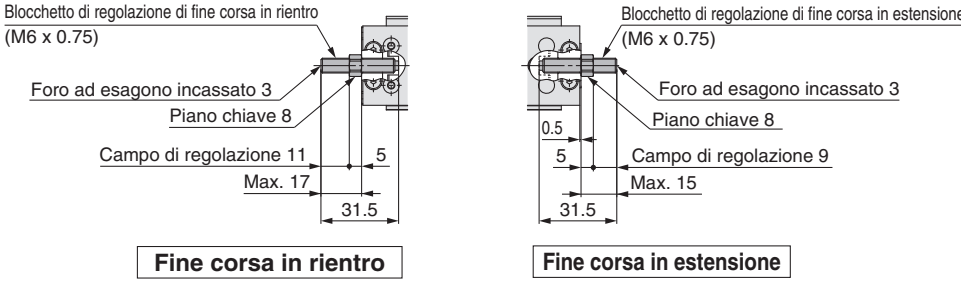
Dimensioni: MXQ 8 [Opzione del blocchetto di regolazione]

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

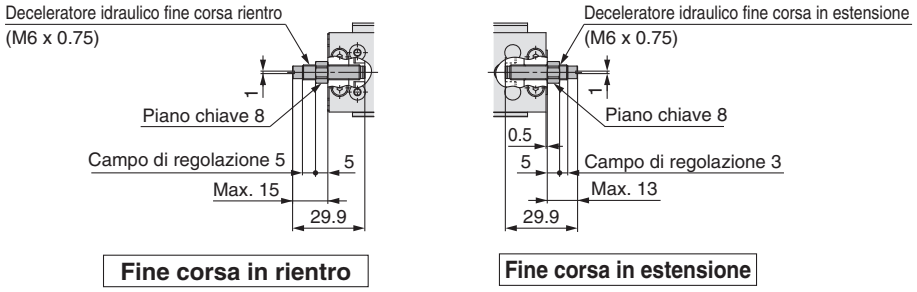
Stopper in metallo con paracolpi ZA: Entrambi i lati, ZB: Fine corsa in estensione, ZC: Fine corsa in rientro, ZS: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)
Stopper in metallo ZK: Entrambi i lati, ZL: Fine corsa in estensione, ZM: Fine corsa in rientro, ZT: Fine corsa in rientro (tipo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

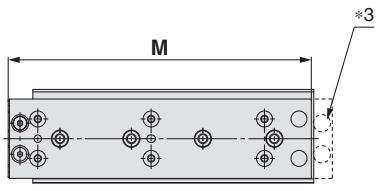


Deceleratore idraulico/RJ ZG: Entrambi i lati, ZH: Fine corsa in estensione, ZJ: Fine corsa in rientro, ZQ: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)



∗ 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).

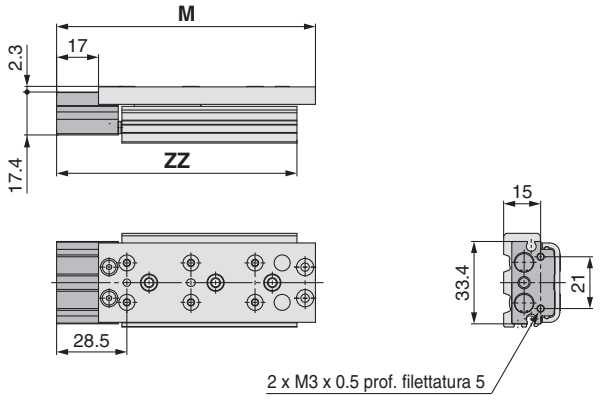
Dimensioni [mm]

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-□□1 Con buffer (Ø 8)

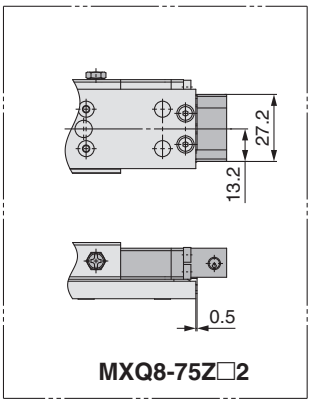


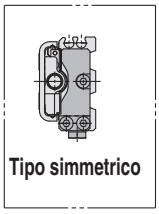
Dimensioni [mm]

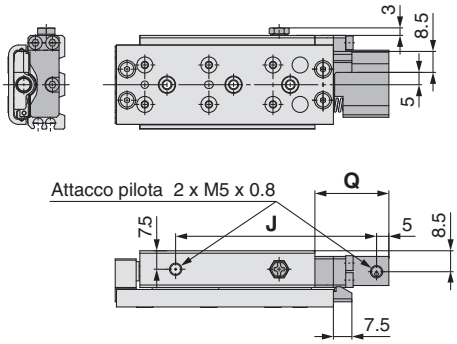
Modello	Modello standard	Tipo con lunghezza totale più corta	ZZ
	M	M	
MXQ8-10Z□1	85	76.5	77.5
MXQ8-20Z□1	95	86.5	87.5
MXQ8-30Z□1	105	96.5	97.5
MXQ8-40Z□1	121	112.5	113.5
MXQ8-50Z□1	148	139.5	140.5
MXQ8-75Z□1	173	164.5	142.5

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

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







Dimensioni [mm]

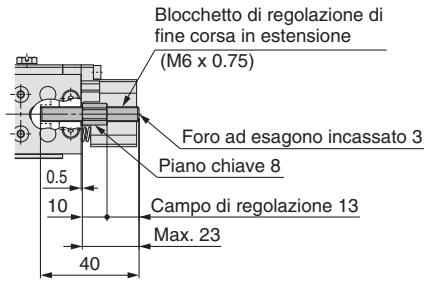
Modello	J	Q
MXQ8-10Z□2	61.5	30
MXQ8-20Z□2	71.5	
MXQ8-30Z□2	81.5	
MXQ8-40Z□2	97.5	
MXQ8-50Z□2	124.5	
MXQ8-75Z□2	139.5	43

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

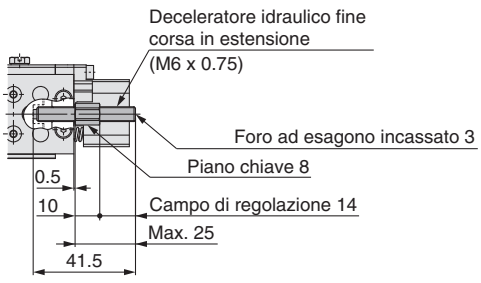
MXQ 8-□□2 Con bloccaggio a fine corsa, blocchetto di regolazione fine corsa in estensione (Ø 8)

Non è possibile montare il blocchetto di regolazione di fine corsa in rientro sul bloccaggio a fine corsa.
Per i codici del blocchetto di regolazione, consultare pagina 124-1.

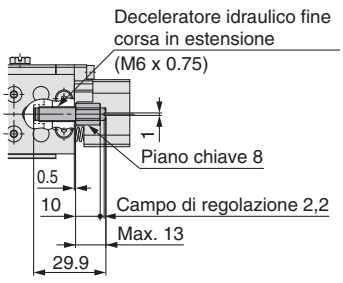
Stopper in metallo con paracolpi: ZB
Stopper in metallo: ZL



Stopper in elastomero: ZE



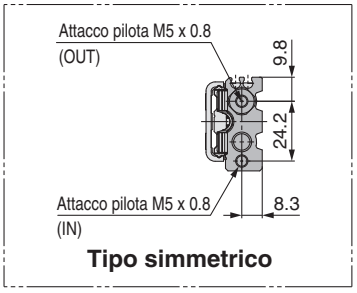
Deceleratore idraulico/RJ: ZH

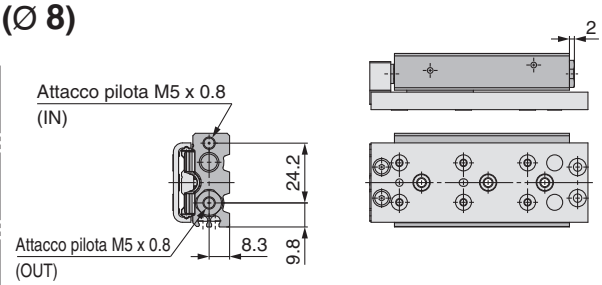


∗ Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

Dimensioni: MXQ 8 [Opzione funzionale]

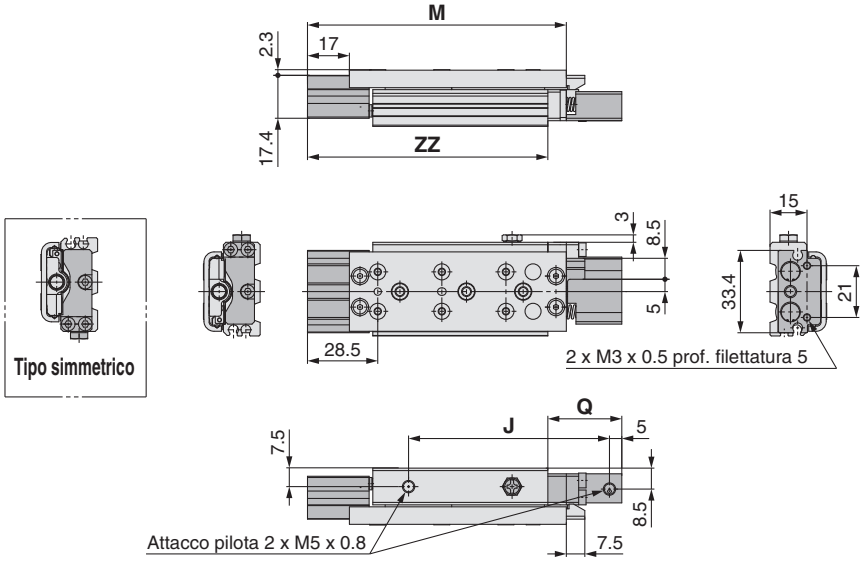
MXQ 8-□□3 Connessioni assiali (Ø 8)

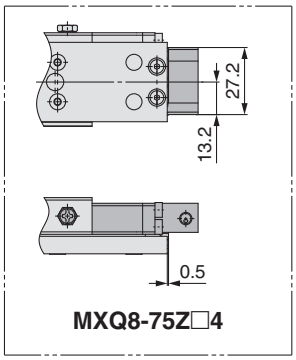




∗ Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

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



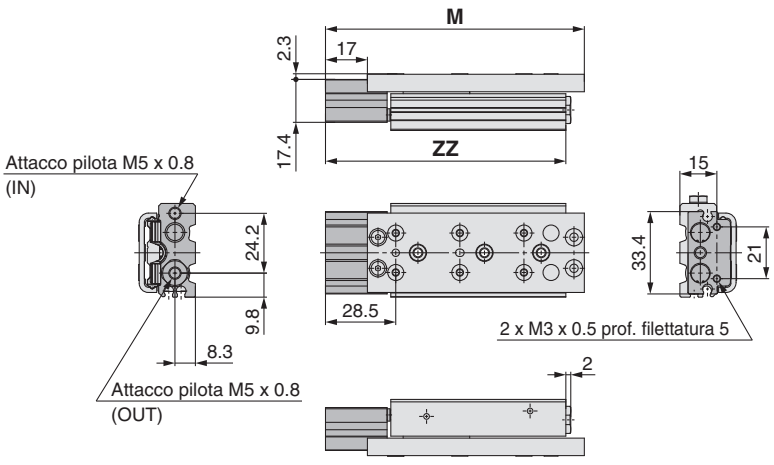


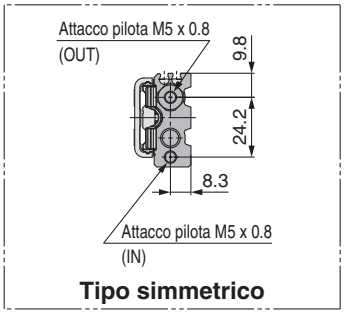
Dimensioni [mm]

Modello	J	Q	Modello standard M	ZZ
MXQ8-10Z□4	61.5	30	85	77.5
MXQ8-20Z□4	71.5		95	87.5
MXQ8-30Z□4	81.5		105	97.5
MXQ8-40Z□4	97.5		121	113.5
MXQ8-50Z□4	124.5		148	140.5
MXQ8-75Z□4	139.5	43	173	142.5

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

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





Dimensioni [mm]

Modello	Modello standard M	Tipo con lunghezza totale più corta M	ZZ
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.

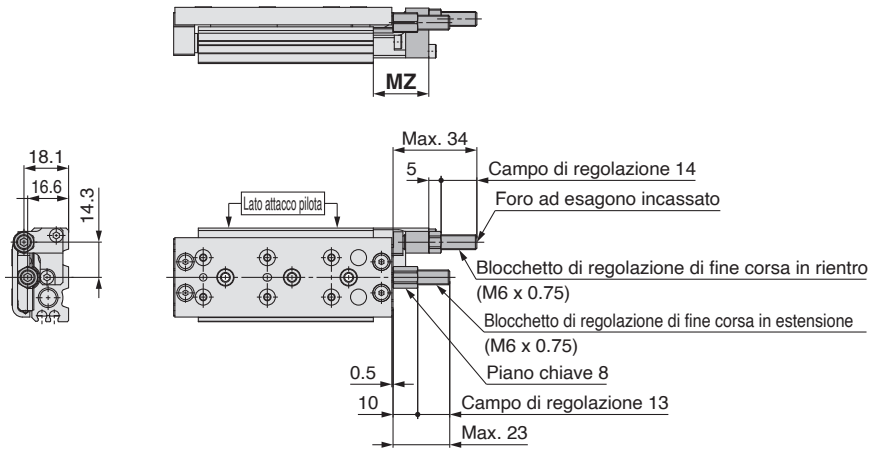
Dimensioni: MXQ **8** [Opzione funzionale]

MXQ 8-□□6 Blocchetto di regolazione centralizzato (∅ 8)

Per i codici del blocchetto di regolazione, consultare pagina 124-1.

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

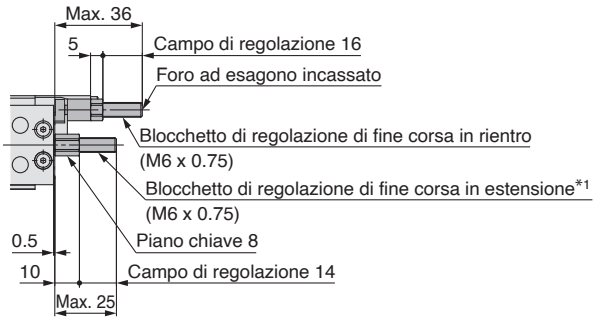
Stopper in metallo ZK: Entrambi i lati, ZM: Fine corsa in rientro



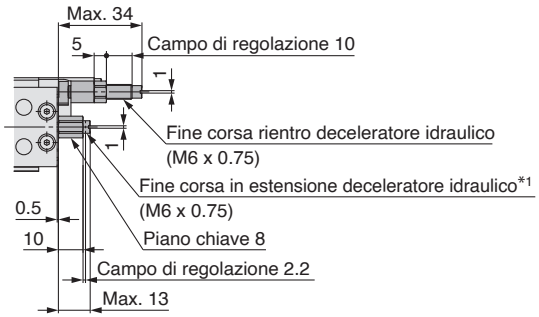
Dimensioni [mm]

Modello	MZ
MXQ8-10Z□6	
MXQ8-20Z□6	
MXQ8-30Z□6	22.5
MXQ8-40Z□6	
MXQ8-50Z□6	
MXQ8-75Z□6	46.5

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



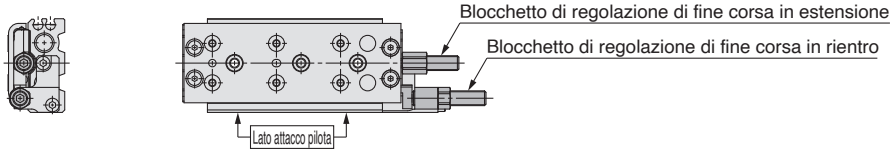
Deceleratore idraulico/RJ ZG: Entrambi i lati, ZJ: Fine corsa in rientro



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

MXQ 8L-□□7 Blocchetto di regolazione centralizzato / Tipo simmetrico (∅ 8)

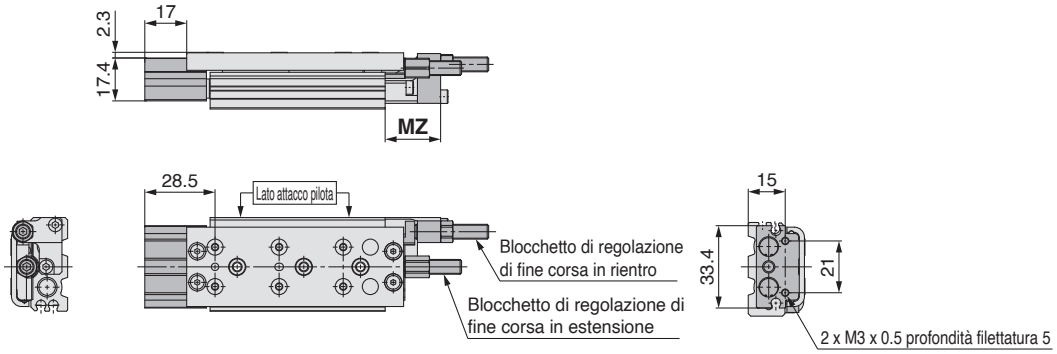
La posizione di montaggio del blocchetto di regolazione del fine corsa in rientro è sul lato opposto dell'opzione funzionale 6.
Per i codici del blocchetto di regolazione, consultare pagina 124-1.



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

MXQ 8-□□8 Buffer, blocchetto di regolazione centralizzato (∅ 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.
Per i codici del blocchetto di regolazione, consultare pagina 124-1.



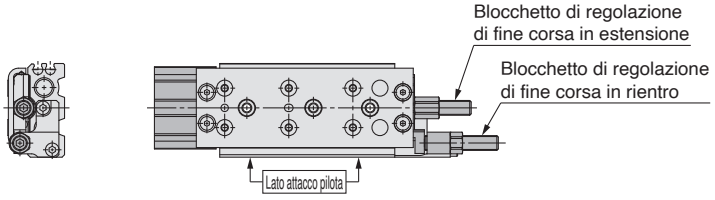
Dimensioni [mm]

Modello	MZ
MXQ8-10Z□8	22.5
MXQ8-20Z□8	
MXQ8-30Z□8	
MXQ8-40Z□8	
MXQ8-50Z□8	
MXQ8-75Z□8	46.5

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

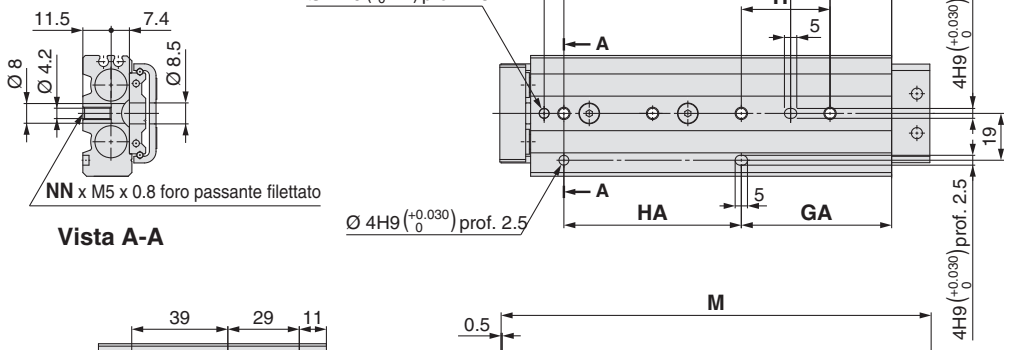
MXQ 8L-□□9 Buffer, blocchetto di regolazione centralizzato / Tipo simmetrico (∅ 8)

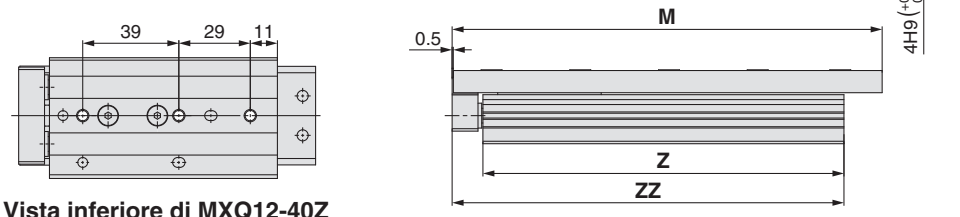
Il blocchetto di regolazione del fine corsa in estensione può essere montato solo sul tipo con stopper in elastomero o con stopper in metallo.
La posizione di montaggio del blocchetto di regolazione del fine corsa in rientro è sul lato opposto dell'opzione funzionale 6.
Per i codici del blocchetto di regolazione, consultare pagina 124-1.

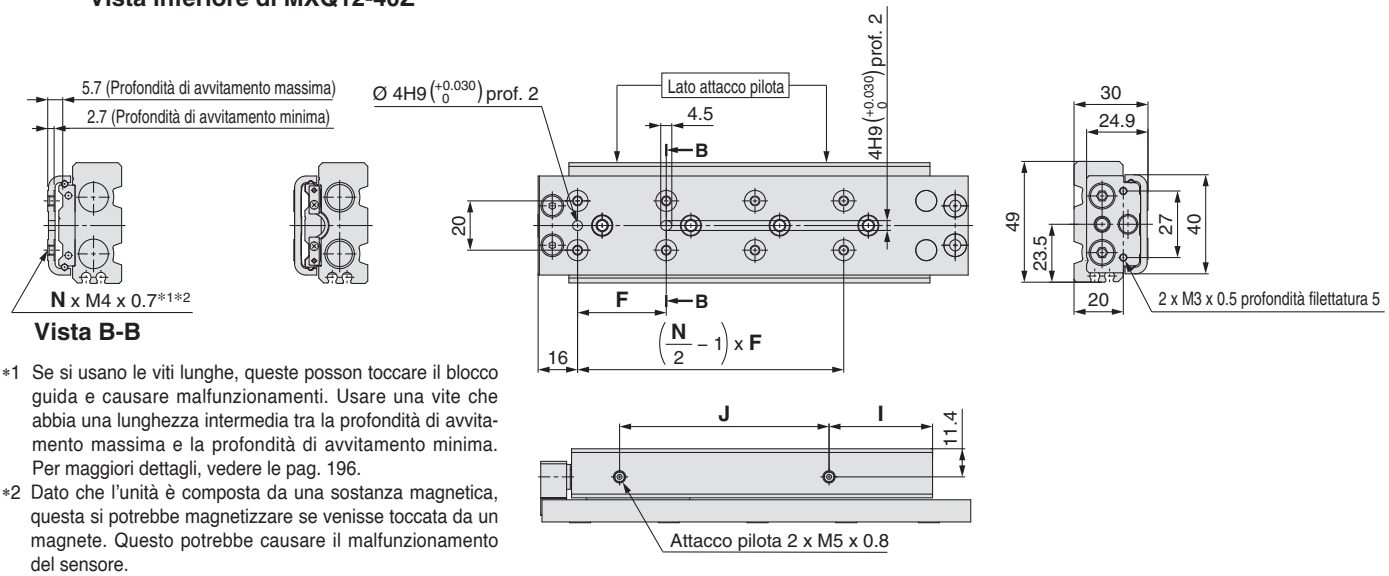


Dimensioni: MXQ 12 [Standard]

MXQ 12-□Z Tipo standard



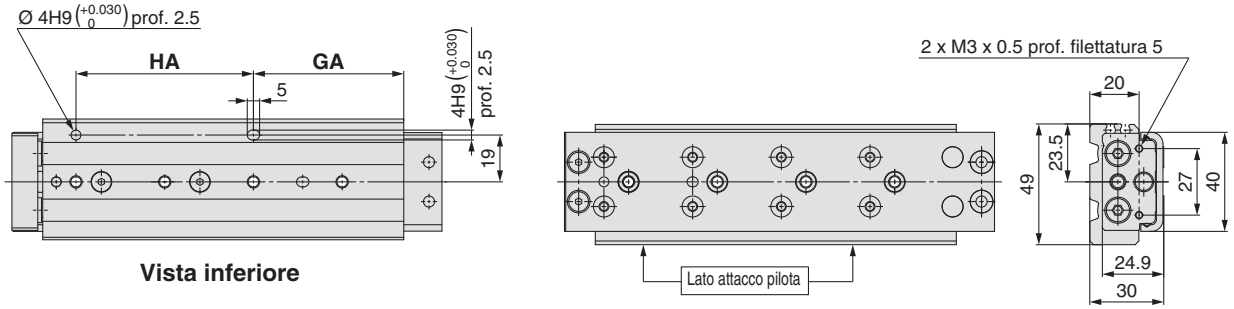




*1 Se si usano le viti lunghe, queste posson toccare il blocco guida e causare malfunzionamenti. Usare una vite che abbia una lunghezza intermedia tra la profondità di avvitamento massima e la profondità di avvitamento minima. Per maggiori dettagli, vedere le pag. 196.

*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 12L-□Z Tipo simmetrico



Dimensioni

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

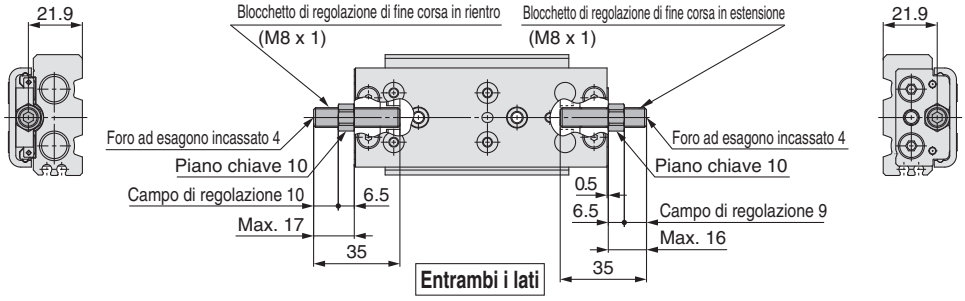
[mm]

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

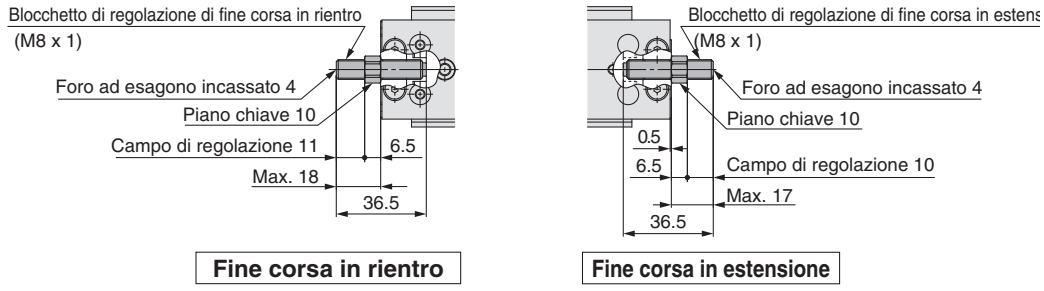
Dimensioni: MXQ 12 [Opzione del blocchetto di regolazione]

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

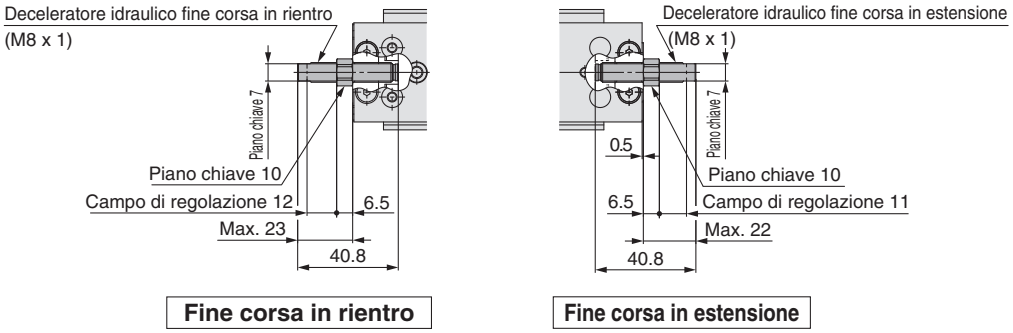
Stopper in metallo con paracolpi ZA: Entrambi i lati, ZB: Fine corsa in estensione, ZC: Fine corsa in rientro, ZS: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)
Stopper in metallo ZK: Entrambi i lati, ZL: Fine corsa in estensione, ZM: Fine corsa in rientro, ZT: Fine corsa in rientro (tipo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

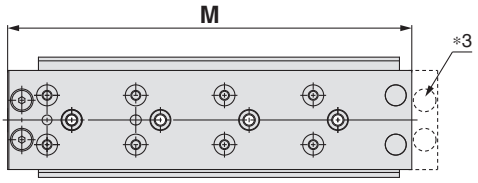


Deceleratore idraulico/RJ ZG: Entrambi i lati, ZH: Fine corsa in estensione, ZJ: Fine corsa in rientro, ZQ: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)



∗ 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).

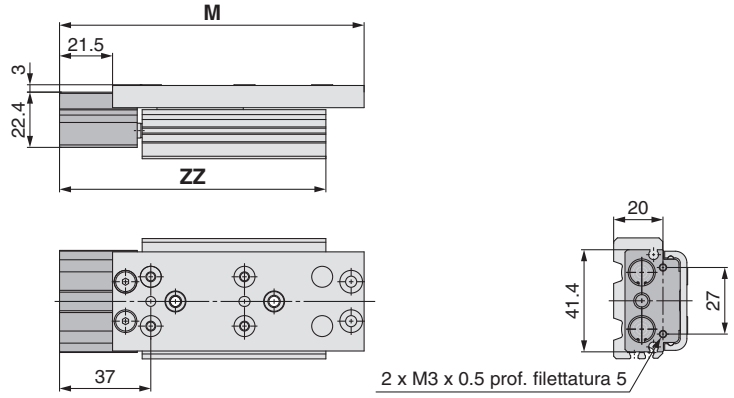
Dimensioni [mm]

Modello	M
MXQ12-10ZN	72
MXQ12-20ZN	82
MXQ12-30ZN	92
MXQ12-40ZN	110
MXQ12-50ZN	120
MXQ12-75ZN	164
MXQ12-100ZN	189

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

Dimensioni: MXQ 12 [Opzione funzionale]

MXQ 12-□□1 Con buffer (∅ 12)

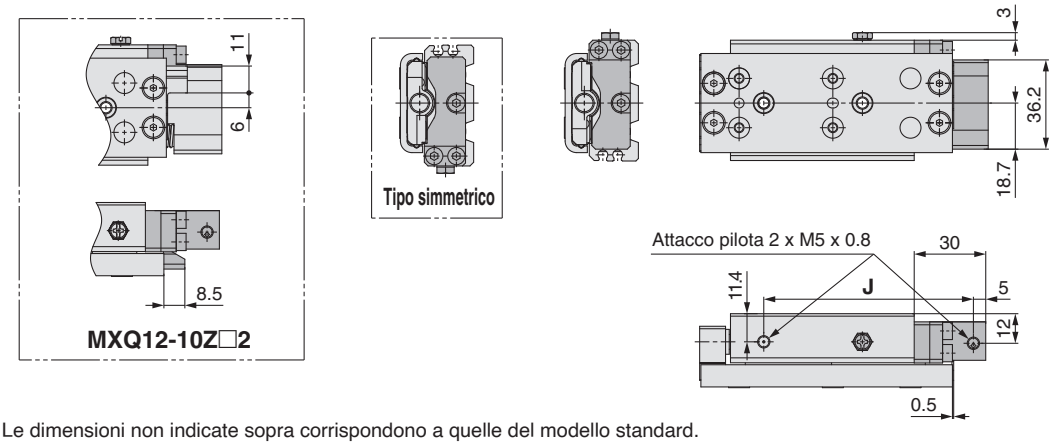


Dimensioni [mm]

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 (∅ 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

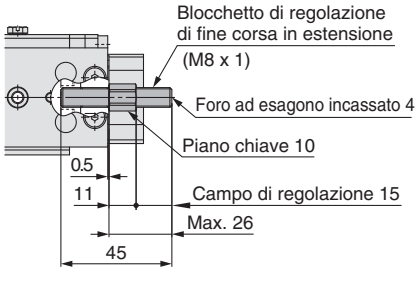
∗ Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

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

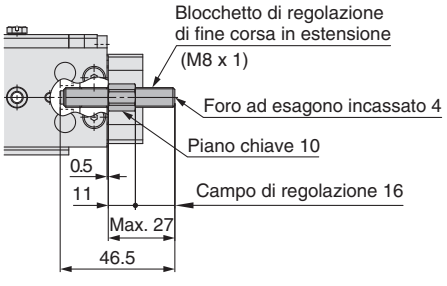
Non è possibile montare il blocchetto di regolazione di fine corsa in rientro sul bloccaggio a fine corsa.
Per i codici del blocchetto di regolazione, consultare pagina 124-1.

Stopper in metallo con paracolpi: ZB

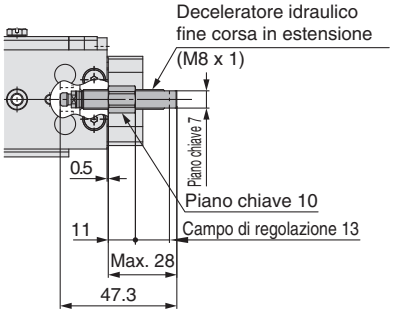
Stopper in metallo: ZL



Stopper in elastomero: ZE



Deceleratore idraulico/RJ: ZH

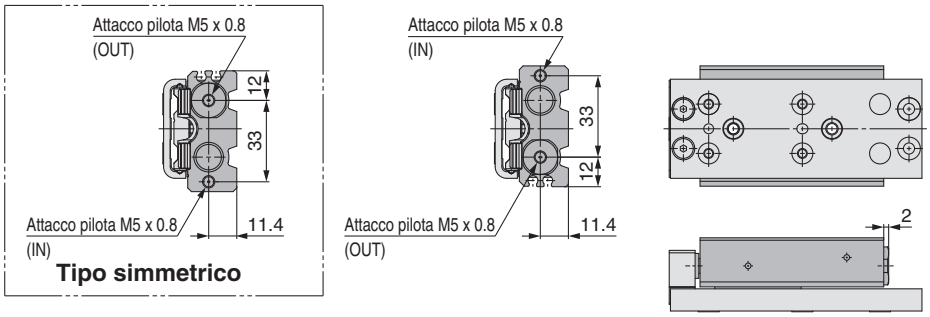


∗ Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

SMC

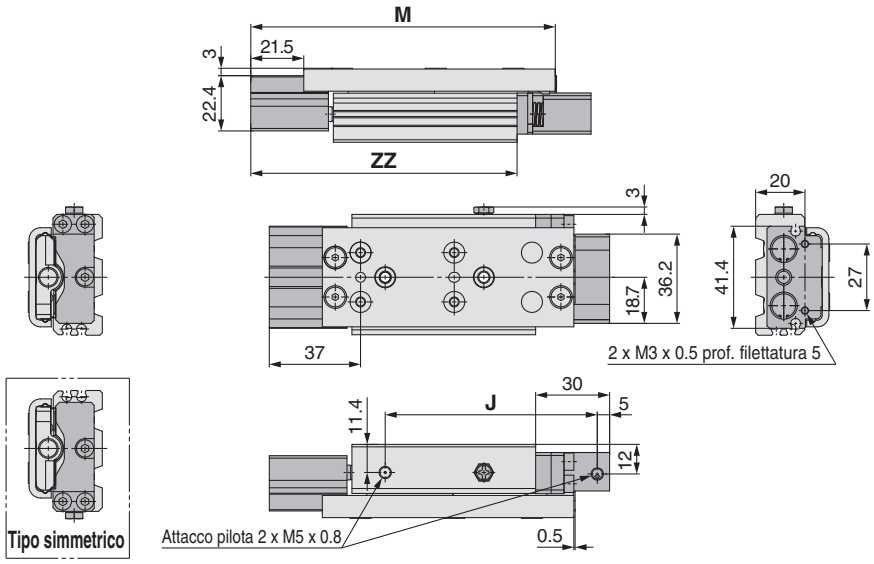
Dimensioni: MXQ **12** [Opzione funzionale]

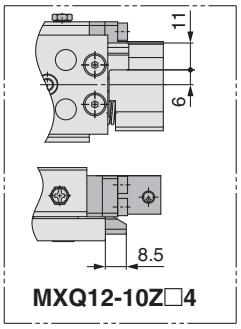
MXQ 12-□□3 Connessioni assiali (Ø 12)



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

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



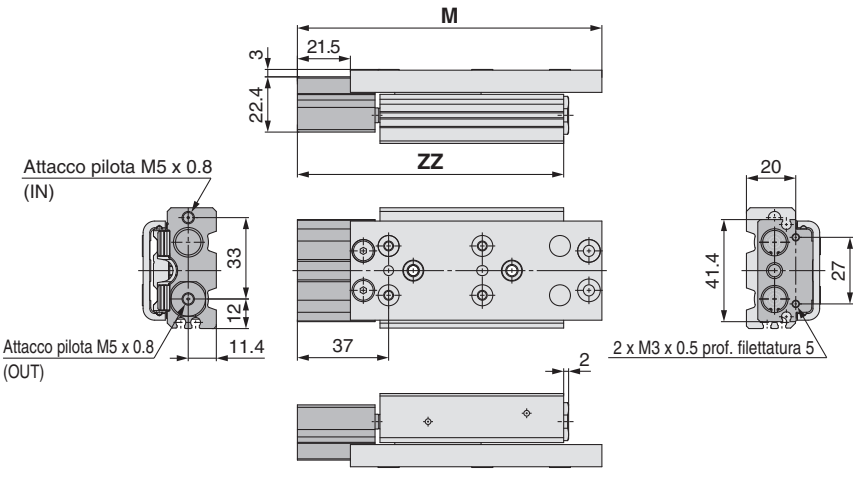


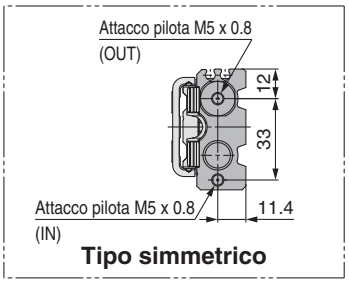
Dimensioni [mm]

Modello	J	Modello standard M	ZZ
MXQ12-10Z□4	68	103.5	96
MXQ12-20Z□4	70	113.5	98
MXQ12-30Z□4	80	123.5	108
MXQ12-40Z□4	98	141.5	126
MXQ12-50Z□4	108	151.5	136
MXQ12-75Z□4	152	195.5	180
MXQ12-100Z□4	177	220.5	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 M	Tipo con lunghezza totale più corta M	ZZ
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.

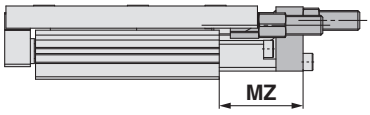
Dimensioni: MXQ 12 [Opzione funzionale]

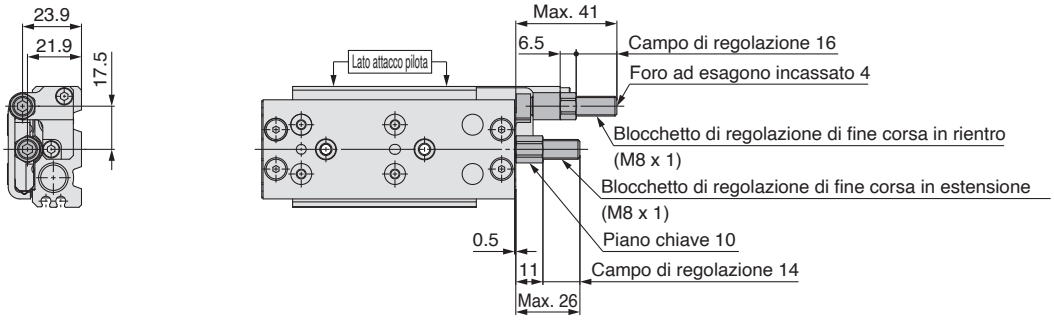
MXQ 12-□□6 Blocchetto di regolazione centralizzato (∅ 12)

Per i codici del blocchetto di regolazione, consultare pagina 124-1.

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

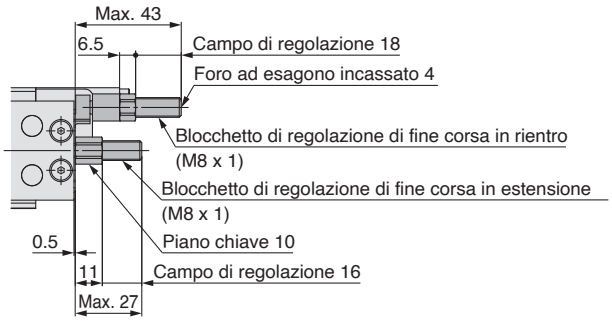




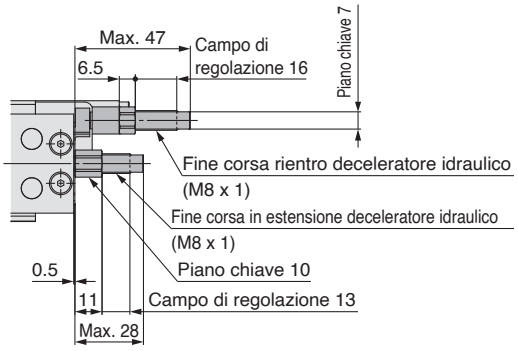
Dimensioni [mm]

Modello	MZ
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



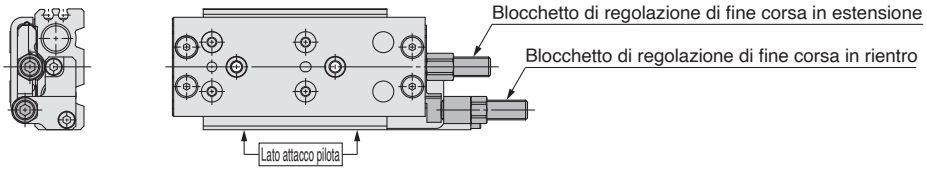
Deceleratore idraulico/RJ ZG: Entrambi i lati, ZJ: Fine corsa in rientro



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

MXQ 12L-□□7 Blocchetto di regolazione centralizzato / Tipo simmetrico (∅ 12)

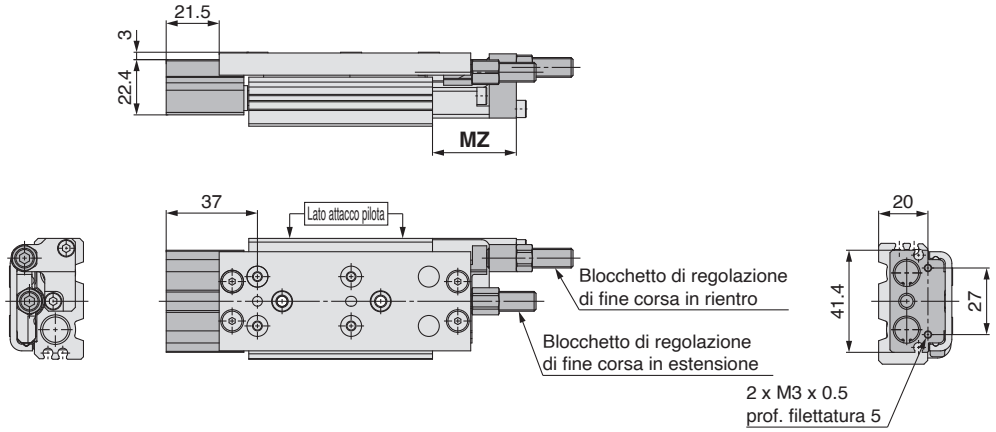
La posizione di montaggio del blocchetto di regolazione del fine corsa in rientro è sul lato opposto dell'opzione funzionale 6.
Per i codici del blocchetto di regolazione, consultare pagina 124-1.



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.
Per i codici del blocchetto di regolazione, consultare pagina 124-1.



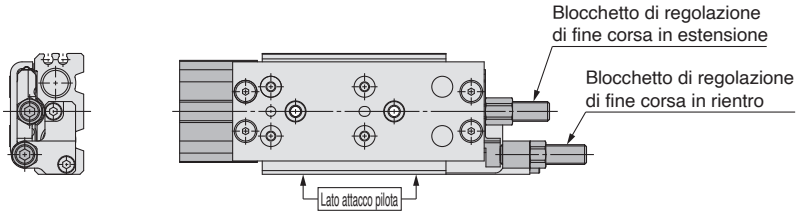
Dimensioni [mm]

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.

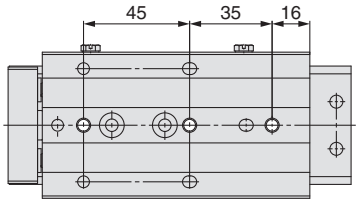
MXQ 12L-□□9 Buffer, blocchetto di regolazione centralizzato / Tipo simmetrico (Ø 12)

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.
Per i codici del blocchetto di regolazione, consultare pagina 124-1.

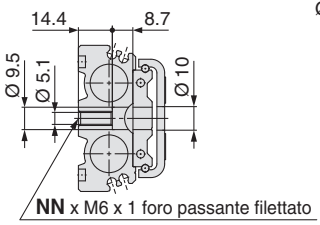


Dimensioni: MXQ 16 [Standard]

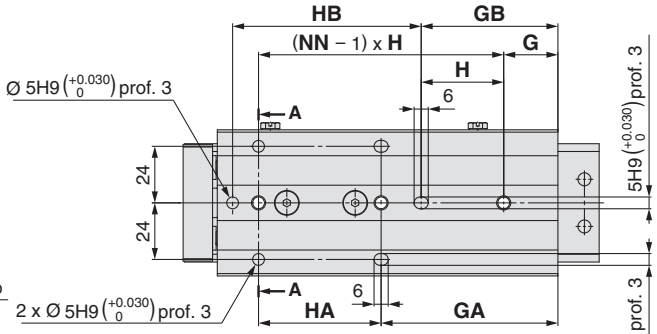
MXQ 16-□Z Tipo standard

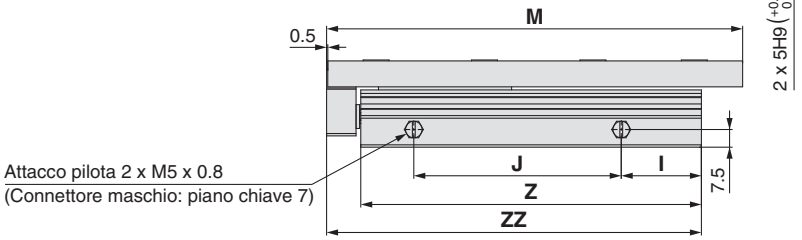


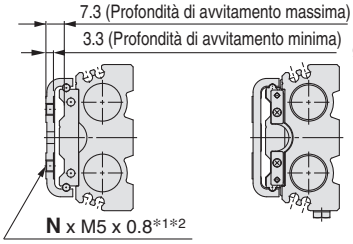
Vista inferiore di MXQ16A-50Z



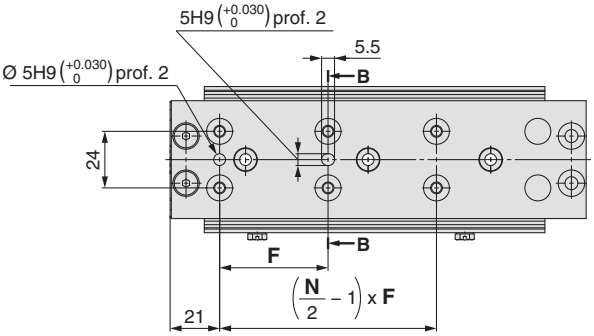
Vista A-A

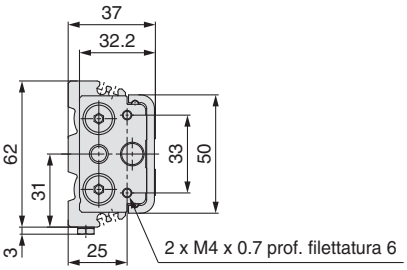


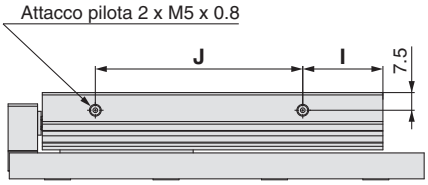




Vista B-B







*1 Se si usano le viti lunghe, queste posson 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

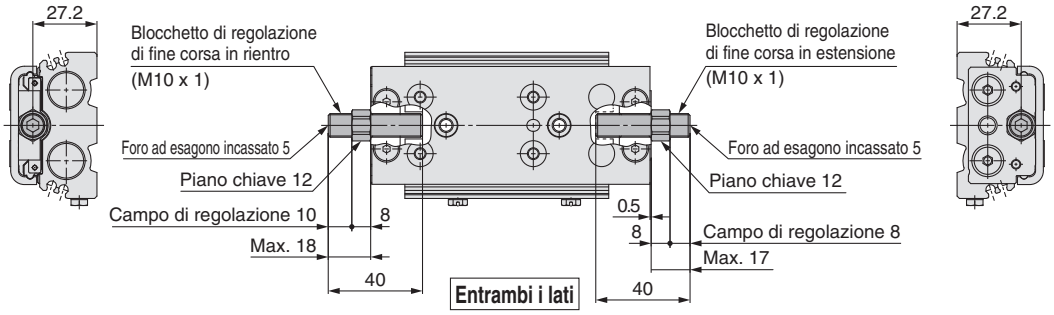
[mm]

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

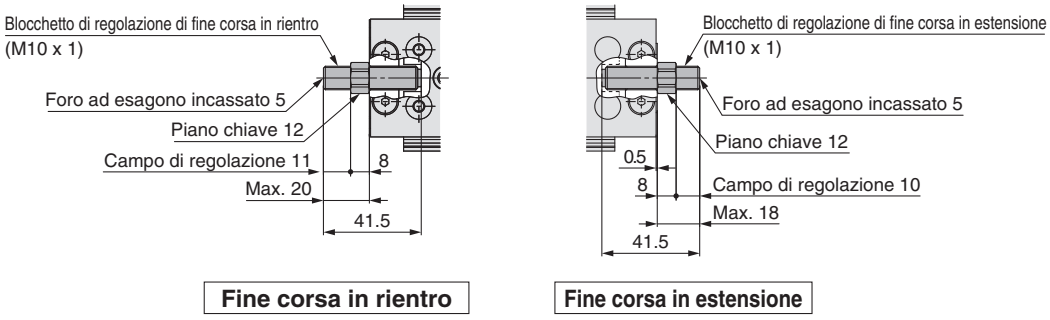
Dimensioni: MXQ 16 [Opzione del blocchetto di regolazione]

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

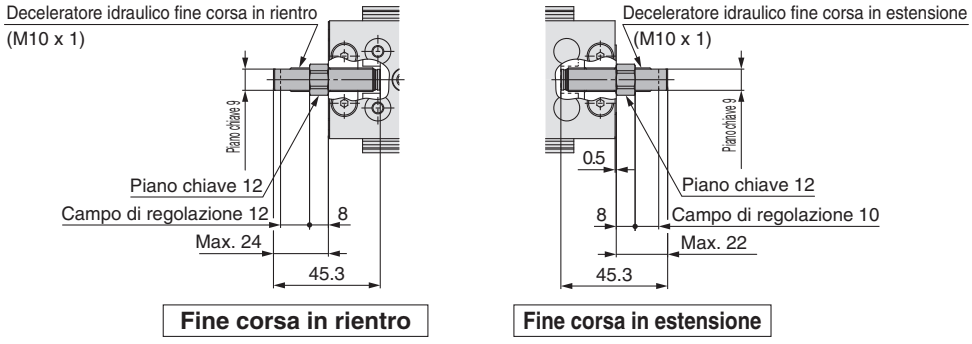
Stopper in metallo con paracolpi ZA: Entrambi i lati, ZB: Fine corsa in estensione, ZC: Fine corsa in rientro, ZS: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)
Stopper in metallo ZK: Entrambi i lati, ZL: Fine corsa in estensione, ZM: Fine corsa in rientro, ZT: Fine corsa in rientro (tipo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



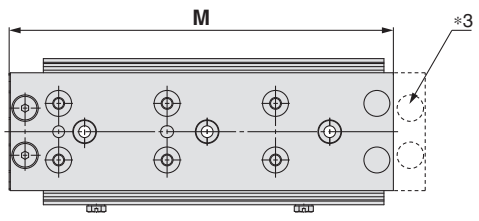
Stopper in elastomero ZD : Entrambi i lati, ZE: Fine corsa in estensione, ZF: Fine corsa in rientro, ZP: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)



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).

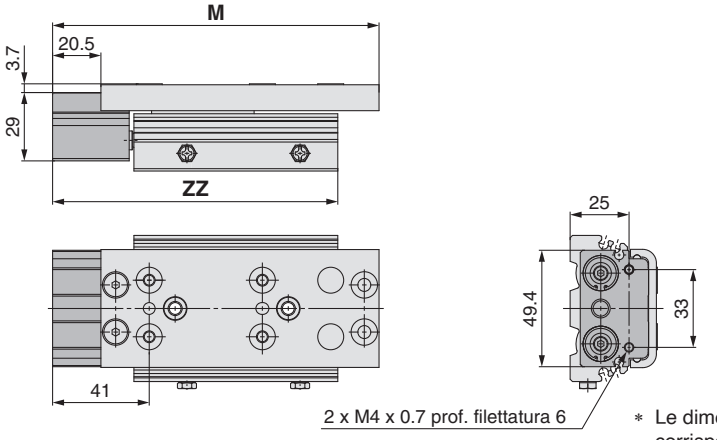
Dimensioni [mm]

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.

Dimensioni: MXQ 16 [Opzione funzionale]

MXQ 16-□□1 Con buffer (Ø 16)

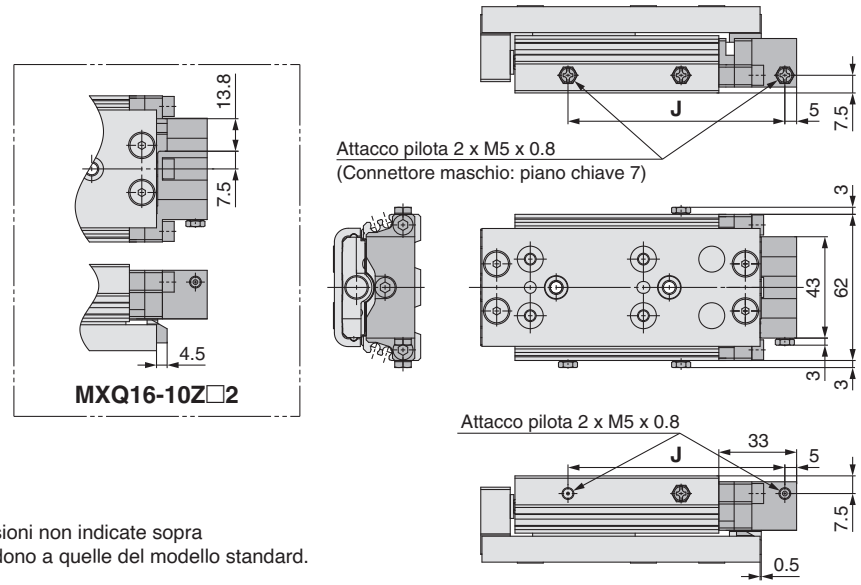


Dimensioni [mm]

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]

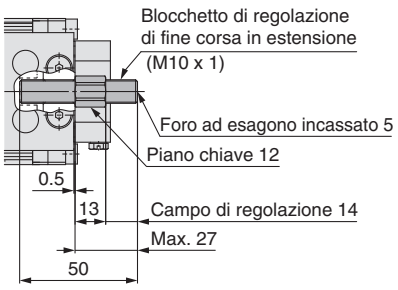
Modello	J
MXQ16-10Z□2	78
MXQ16-20Z□2	82
MXQ16-30Z□2	92
MXQ16-40Z□2	109
MXQ16-50Z□2	119
MXQ16-75Z□2	150
MXQ16-100Z□2	194
MXQ16-125Z□2	219

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

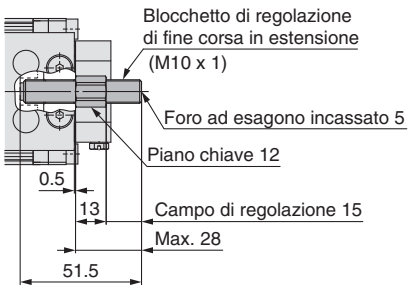
MXQ 16-□□2 Con bloccaggio a fine corsa, blocchetto di regolazione fine corsa in estensione (Ø 16)

Non è possibile montare il blocchetto di regolazione di fine corsa in rientro sul bloccaggio a fine corsa.
Per i codici del blocchetto di regolazione, consultare pagina 124-1.

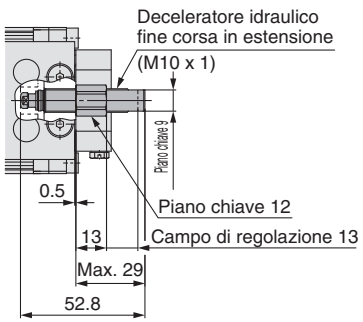
Stopper in metallo con paracolpi: ZB
Stopper in metallo: ZL



Stopper in elastomero: ZE



Deceleratore idraulico/RJ: ZH

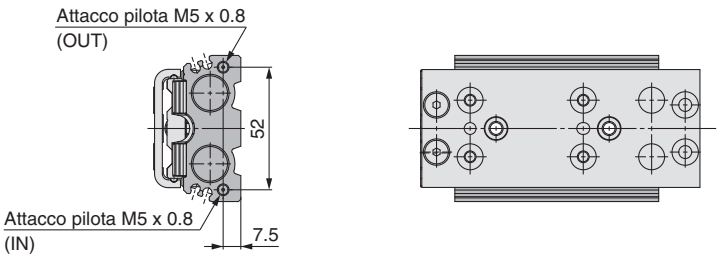


∗ Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

SMC

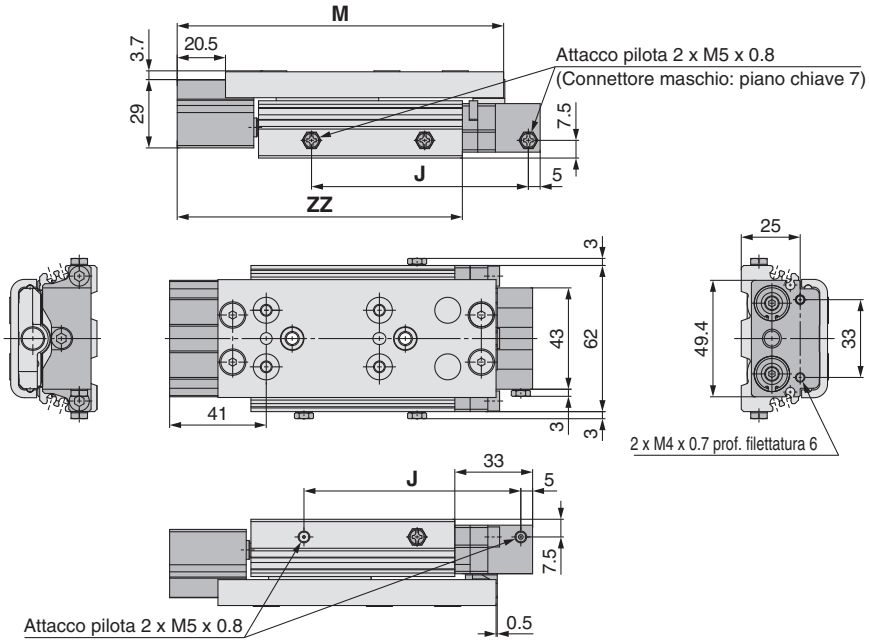
Dimensioni: MXQ 16 [Opzione funzionale]

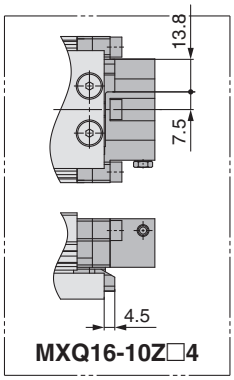
MXQ 16-□□3 Connessioni assiali (Ø 16)



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

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



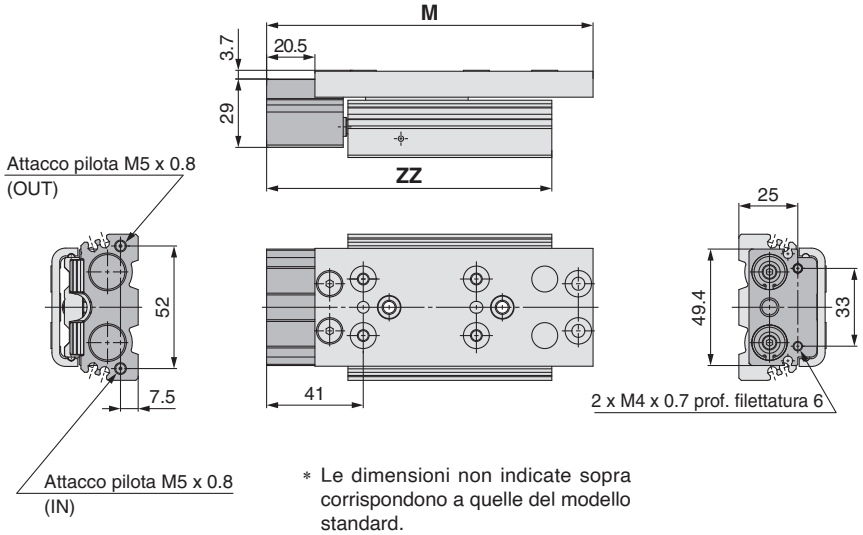


∗ Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

Dimensioni [mm]

Modello	J	Modello standard M	ZZ
MXQ16-10Z□4	78	118.5	107
MXQ16-20Z□4	82	128.5	111
MXQ16-30Z□4	92	138.5	121
MXQ16-40Z□4	109	155.5	138
MXQ16-50Z□4	119	165.5	148
MXQ16-75Z□4	150	196.5	179
MXQ16-100Z□4	194	240.5	223
MXQ16-125Z□4	219	265.5	248

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



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

Dimensioni [mm]

Modello	Modello standard M	Tipo con lunghezza totale più corta M	ZZ
MXQ16-10Z□5	118.5	105	107
MXQ16-20Z□5	128.5	115	111
MXQ16-30Z□5	138.5	125	121
MXQ16-40Z□5	155.5	142	138
MXQ16-50Z□5	165.5	152	148
MXQ16-75Z□5	196.5	183	179
MXQ16-100Z□5	240.5	227	223
MXQ16-125Z□5	265.5	252	248

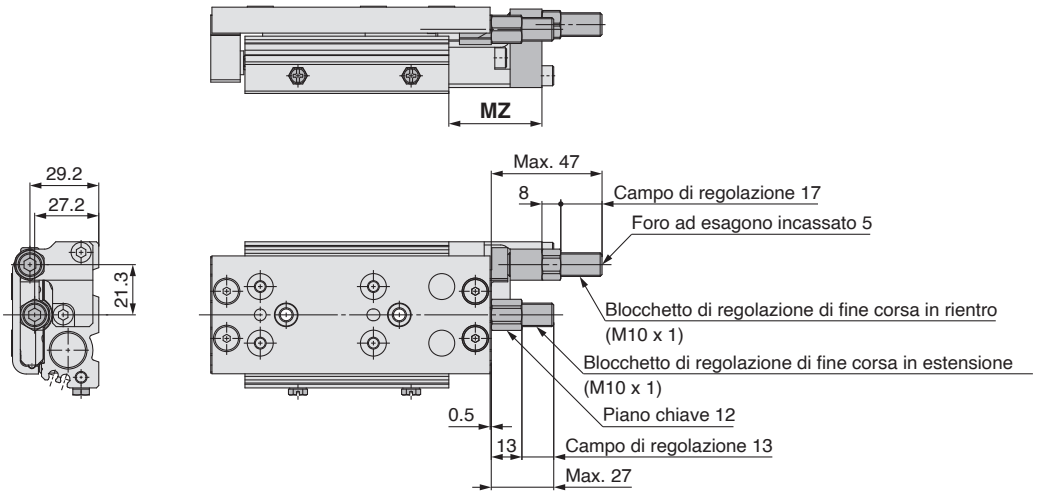
Dimensioni: MXQ 16 [Opzione funzionale]

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

Per i codici del blocchetto di regolazione, consultare pagina 124-1.

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

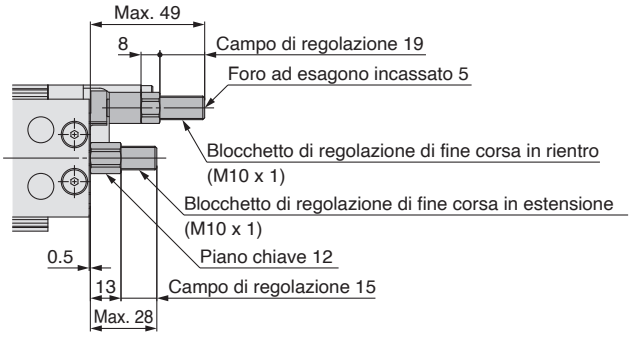
Stopper in metallo ZK: Entrambi i lati, ZM: Fine corsa in rientro



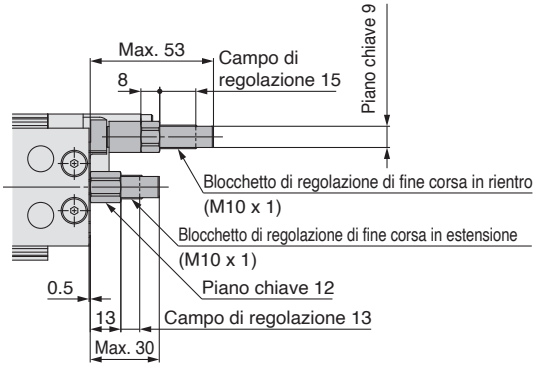
Dimensioni [mm]

Modello	MZ
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



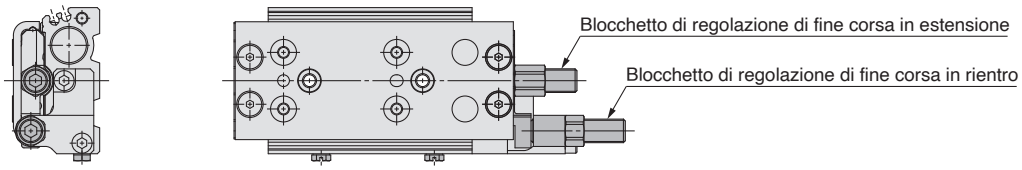
Deceleratore idraulico/RJ ZG: Entrambi i lati, ZJ: Fine corsa in rientro



∗ 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.
Per i codici del blocchetto di regolazione, consultare pagina 124-1.

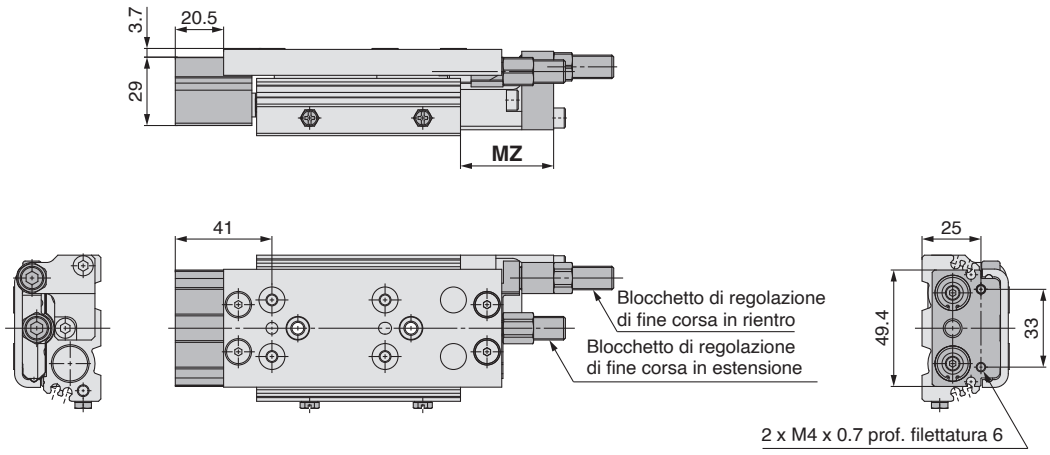


∗ In caso di una corsa breve, ci sono dei punti dove non è possibile montare un sensore. Per maggiori dettagli, vedi pagina 126.

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.
Per i codici del blocchetto di regolazione, consultare pagina 124-1.



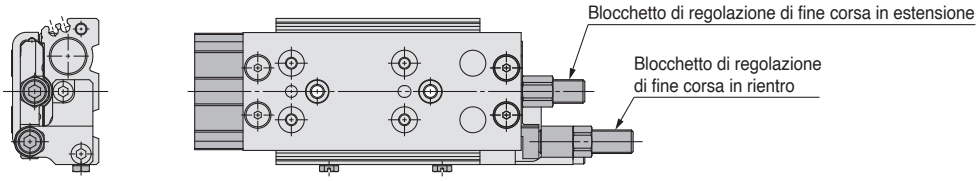
Dimensioni [mm]

Modello	MZ
MXQ16-10Z□8	33.5
MXQ16-20Z□8	39.5
MXQ16-30Z□8	
MXQ16-40Z□8	
MXQ16-50Z□8	
MXQ16-75Z□8	
MXQ16-100Z□8	
MXQ16-125Z□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 16-□□9 Buffer, blocchetto di regolazione centralizzato / Tipo simmetrico (Ø 16)

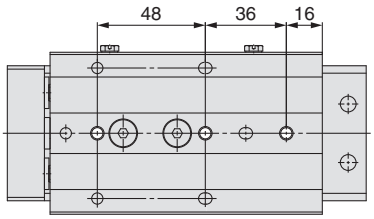
Il blocchetto di regolazione del fine corsa in estensione può essere montato solo sul tipo con stopper in elastomero o con stopper in metallo.
La posizione di montaggio del blocchetto di regolazione del fine corsa in rientro è sul lato opposto dell'opzione funzionale 6.
Per i codici del blocchetto di regolazione, consultare pagina 124-1.



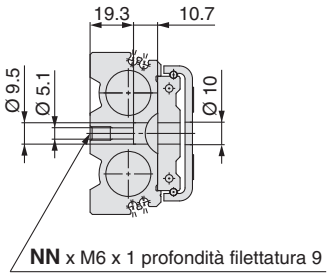
* In caso di una corsa breve, ci sono dei punti dove non è possibile montare un sensore. Per maggiori dettagli, vedi pagina 126.

Dimensioni: MXQ 20 [Standard]

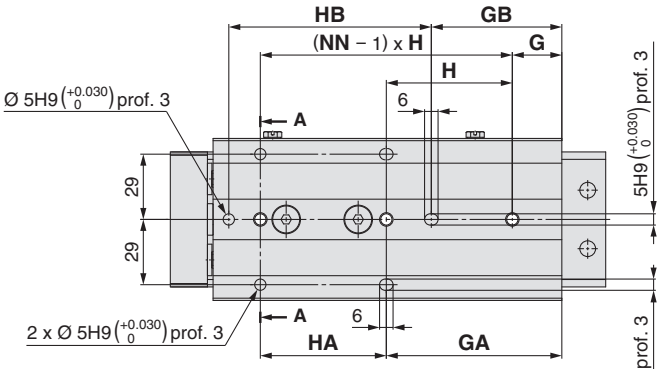
MXQ 20-□Z Tipo standard

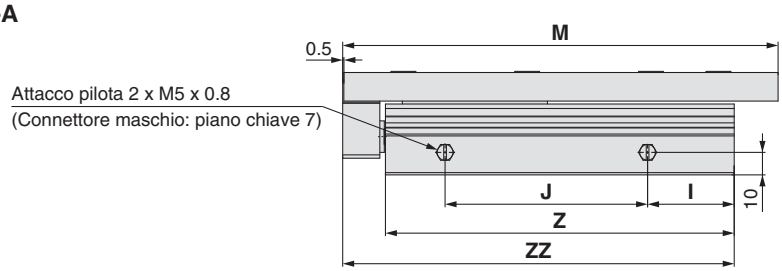


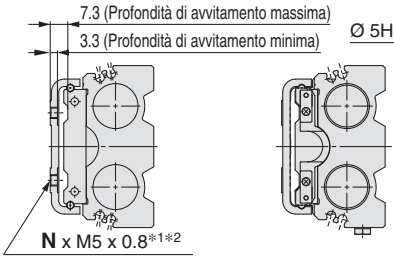
Vista inferiore di MXQ20-50Z



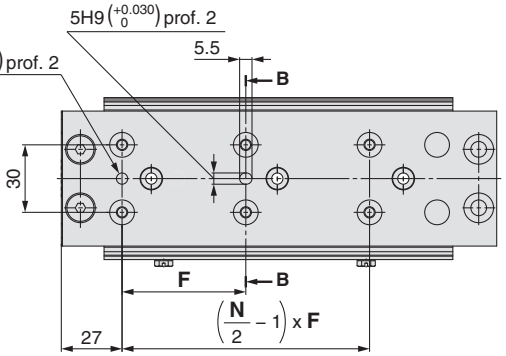
Vista A-A

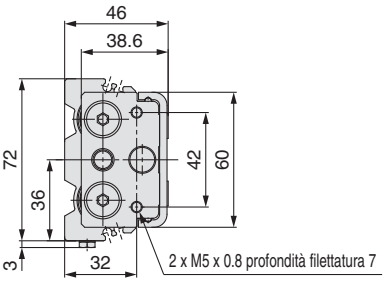


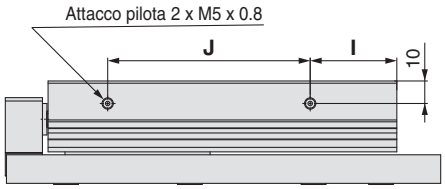




Vista B-B







*1 Se si usano le viti lunghe, queste posson 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

[mm]

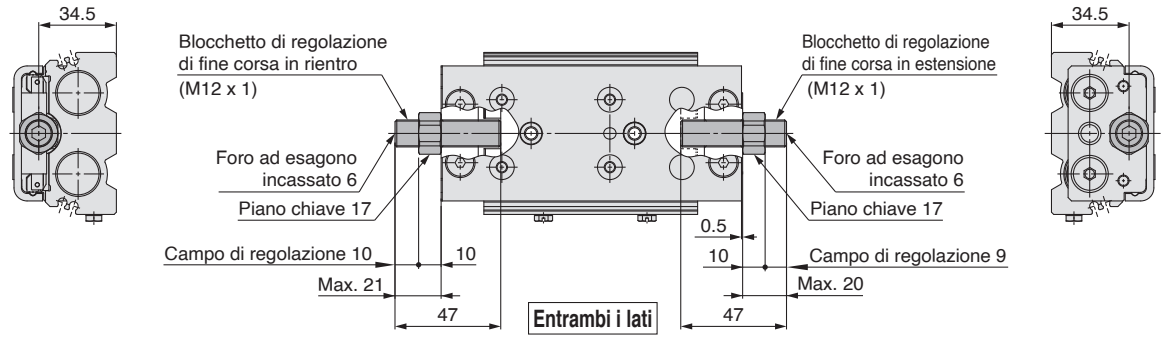
Modello	F	G	GA	GB	H	HA	HB	I	J	M	N	NN	Z	ZZ
MXQ20-10Z	45	18	14	8	46	50	70	24.5	34	113.5	4	2	85	104
MXQ20-20Z	40	18	14	8	46	50	70	24.5	34	123.5	4	2	85	104
MXQ20-30Z	48	28	24	18	46	50	70	22.5	46	133.5	4	2	95	114
MXQ20-40Z	58	28	28	18	56	56	80	22.5	56	143.5	4	2	105	124
MXQ20-50Z	42	—	52	34	—	48	80	30.5	64	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]

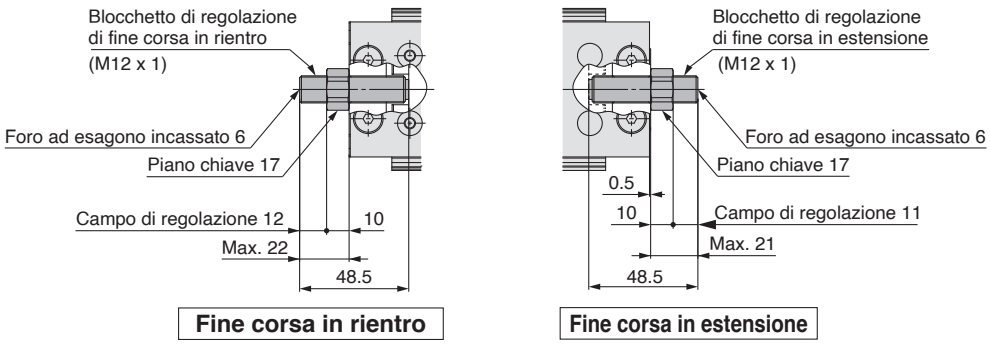
MXQ 20-□ □ Con opzione del blocchetto di regolazione (∅ 20)

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)

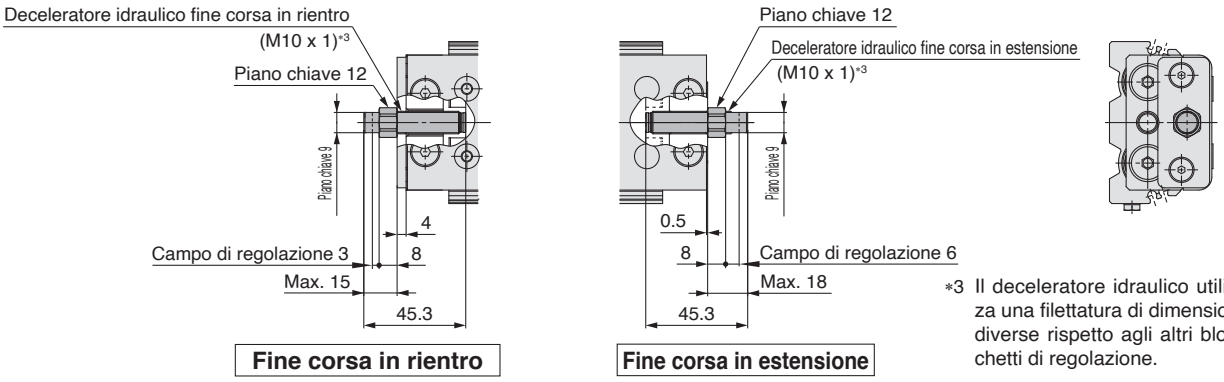
Stopper in metallo ZK: Entrambi i lati, ZL: Fine corsa in estensione, ZM: Fine corsa in rientro, ZT: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)



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)



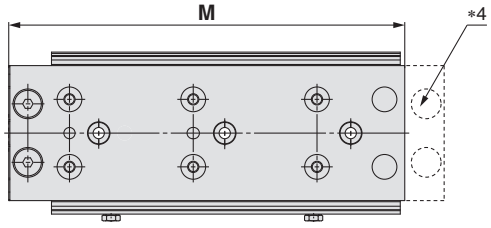
Deceleratore idraulico/RJ ZG: Entrambi i lati, ZH: Fine corsa in estensione, ZJ: Fine corsa in rientro, ZQ: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)



*3 Il deceleratore idraulico utilizza una filettatura di dimensioni diverse rispetto agli altri blocchetti di regolazione.

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

MXQ 20-□ZN Tipo con lunghezza totale più corta



*4 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).

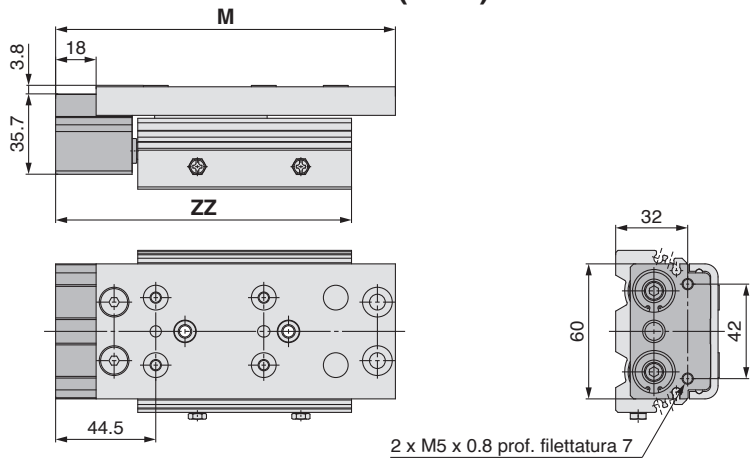
Dimensioni [mm]

Modello	M
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

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

Dimensioni: MXQ 20 [Opzione funzionale]

MXQ 20-□□1 Con buffer (∅ 20)

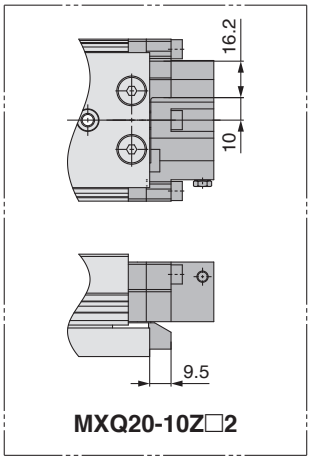


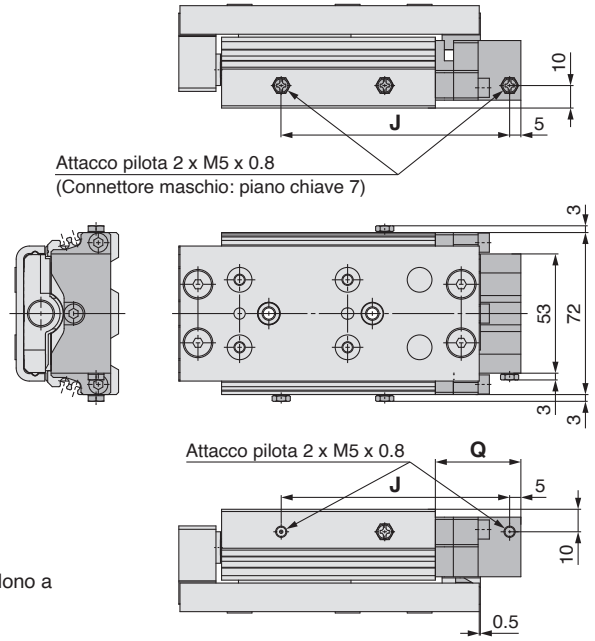
Dimensioni

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 (∅ 20)





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

Dimensioni [mm]

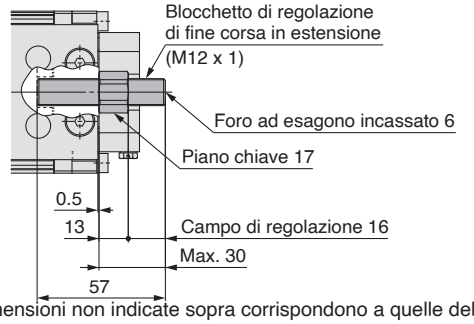
Modello	J	Q
MXQ20-10Z□2	91.5	38
MXQ20-20Z□2		
MXQ20-30Z□2	101.5	
MXQ20-40Z□2	111.5	
MXQ20-50Z□2	127.5	
MXQ20-75Z□2	161.5	
MXQ20-100Z□2	234.5	61
MXQ20-125Z□2	259.5	
MXQ20-150Z□2	284.5	

MXQ 20-□□2 Con bloccaggio a fine corsa, blocchetto di regolazione fine corsa in estensione (Ø 20)

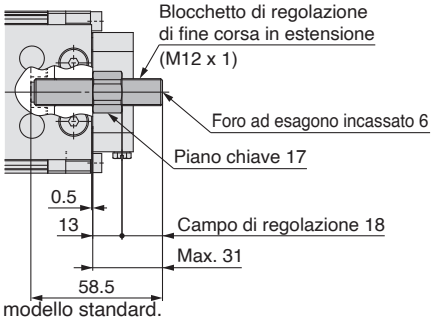
Non è possibile montare il blocchetto di regolazione di fine corsa in rientro sul bloccaggio a fine corsa.
Per i codici del blocchetto di regolazione, consultare pagina 124-1.

∗1 Il deceleratore idraulico utilizza una filettatura di dimensioni diverse rispetto agli altri blocchetti di regolazione.

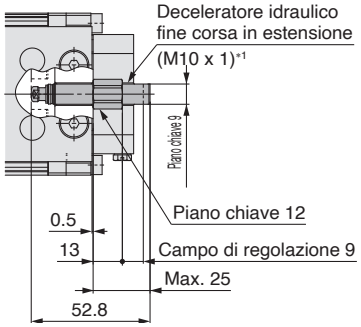
Stopper in metallo con paracolpi: ZB
Stopper in metallo: ZL



Stopper in elastomero: ZE



Deceleratore idraulico/RJ: ZH

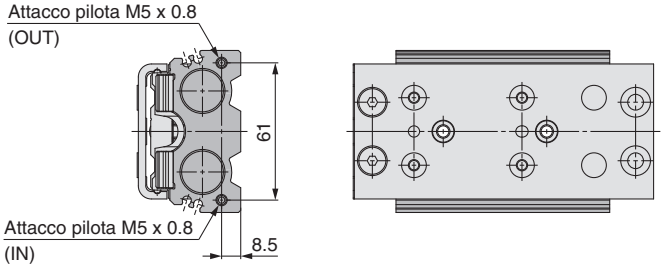


∗ Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

SMC

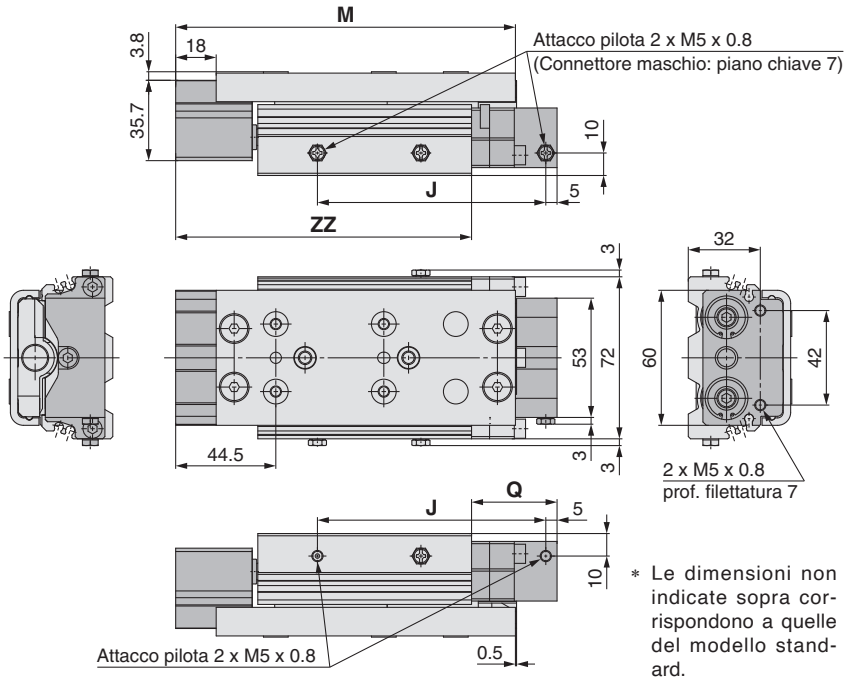
Dimensioni: MXQ **20** [Opzione funzionale]

MXQ 20-□□3 Connessioni assiali (Ø 20)

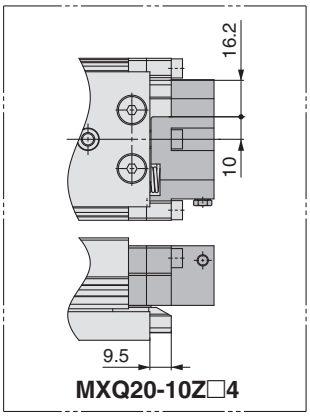


∗ Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

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



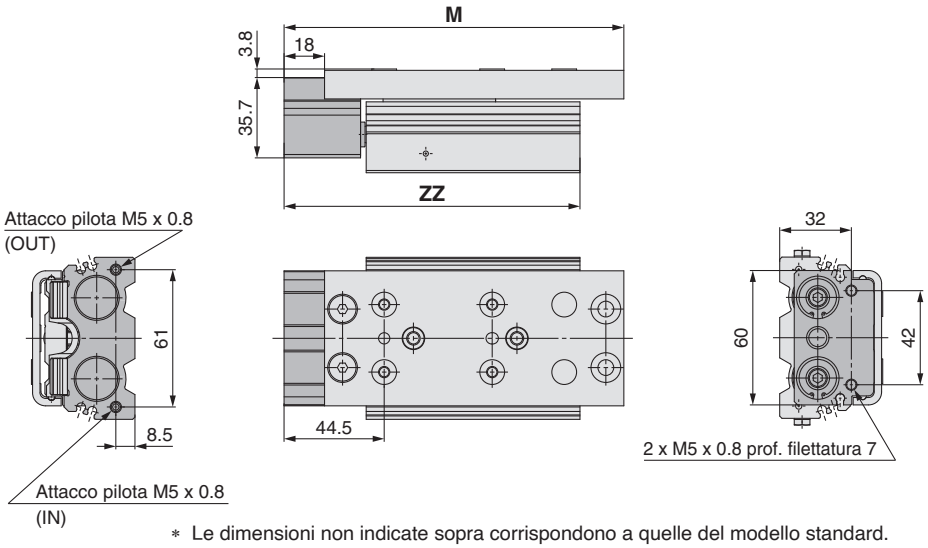
∗ Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.



Dimensioni [mm]

Modello	J	Q	Modello standard M	ZZ
MXQ20-10Z□4	91.5	38	131	121.5
MXQ20-20Z□4			141	
MXQ20-30Z□4	101.5		151	131.5
MXQ20-40Z□4	111.5		161	141.5
MXQ20-50Z□4	127.5		177	157.5
MXQ20-75Z□4	161.5		211	191.5
MXQ20-100Z□4	234.5	61	284	241.5
MXQ20-125Z□4	259.5		309	266.5
MXQ20-150Z□4	284.5		334	291.5

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



Dimensioni [mm]

Modello	Modello standard M	Tipo con lunghezza totale più corta M	ZZ
MXQ20-10Z□5	131	113.5	121.5
MXQ20-20Z□5	141	123.5	
MXQ20-30Z□5	151	133.5	131.5
MXQ20-40Z□5	161	143.5	141.5
MXQ20-50Z□5	177	159.5	157.5
MXQ20-75Z□5	211	193.5	191.5
MXQ20-100Z□5	284	266.5	241.5
MXQ20-125Z□5	309	291.5	266.5
MXQ20-150Z□5	334	316.5	291.5

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

Dimensioni: MXQ 20 [Opzione funzionale]

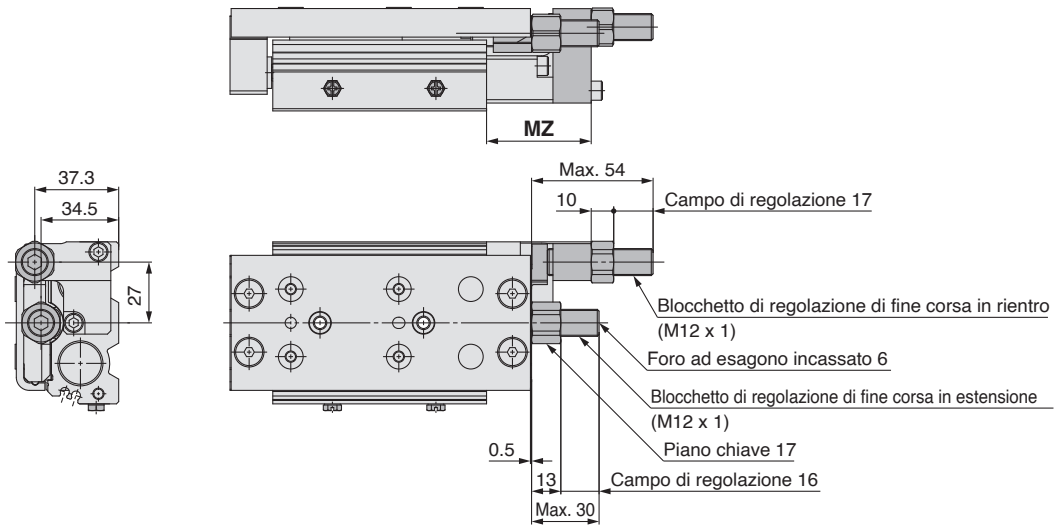
MXQ 20-□□6 Blocchetto di regolazione centralizzato (Ø 20)

Per i codici del blocchetto di regolazione, consultare pagina 124-1.

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

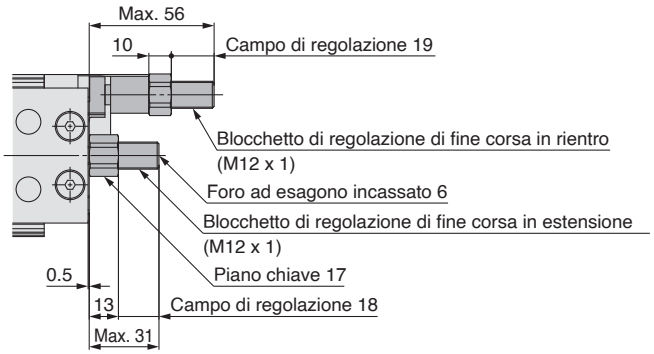
∗1 Il deceleratore idraulico utilizza una filettatura di dimensioni diverse rispetto agli altri blocchetti di regolazione.



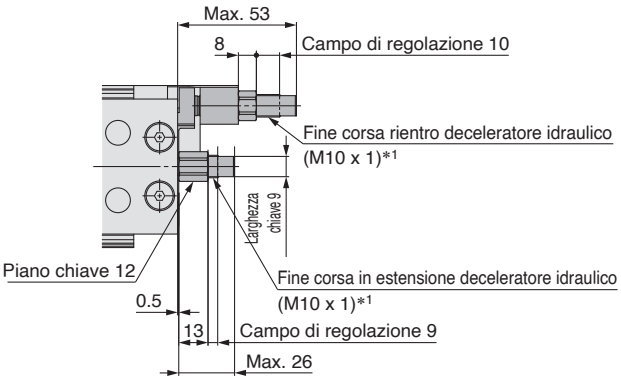
Dimensioni [mm]

Modello	MZ
MXQ20-10Z□6	36.5
MXQ20-20Z□6	46.5
MXQ20-30Z□6	
MXQ20-40Z□6	
MXQ20-50Z□6	
MXQ20-75Z□6	
MXQ20-100Z□6	69.5
MXQ20-125Z□6	
MXQ20-150Z□6	

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



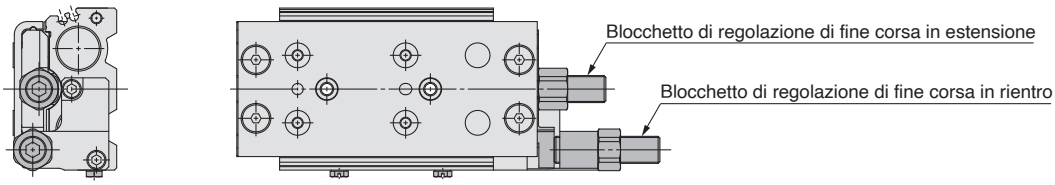
Deceleratore idraulico/RJ ZG: Entrambi i lati, ZJ: Fine corsa in rientro



∗ 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.
Per i codici del blocchetto di regolazione, consultare pagina 124-1.

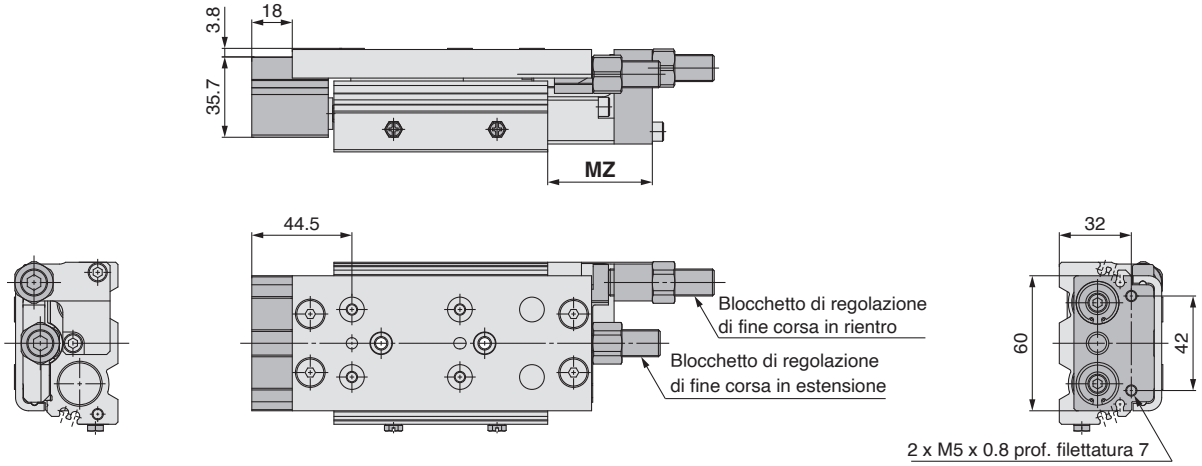


∗ In caso di una corsa breve, ci sono dei punti dove non è possibile montare un sensore. Per maggiori dettagli, vedi pagina 126.

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.
Per i codici del blocchetto di regolazione, consultare pagina 124-1.



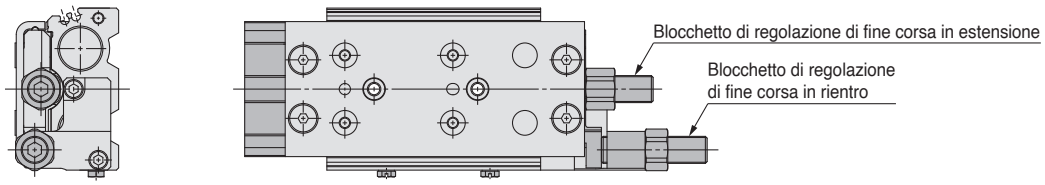
Dimensioni [mm]

Modello	MZ
MXQ20-10Z□8	36.5
MXQ20-20Z□8	46.5
MXQ20-30Z□8	
MXQ20-40Z□8	
MXQ20-50Z□8	
MXQ20-75Z□8	
MXQ20-100Z□8	69.5
MXQ20-125Z□8	
MXQ20-150Z□8	

* Le dimensiones 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-□□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.
Per i codici del blocchetto di regolazione, consultare pagina 124-1.



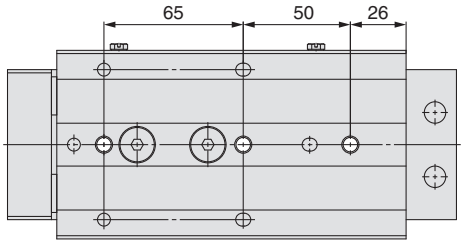
* In caso di una corsa breve, ci sono dei punti dove non è possibile montare un sensore. Per maggiori dettagli, vedi pagina 126.

Dimensioni: MXQ 25 [Standard]

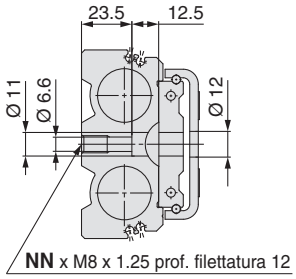
MXQ 25-□Z Tipo standard

∗1 Se si usano le viti lunghe, queste posson 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.

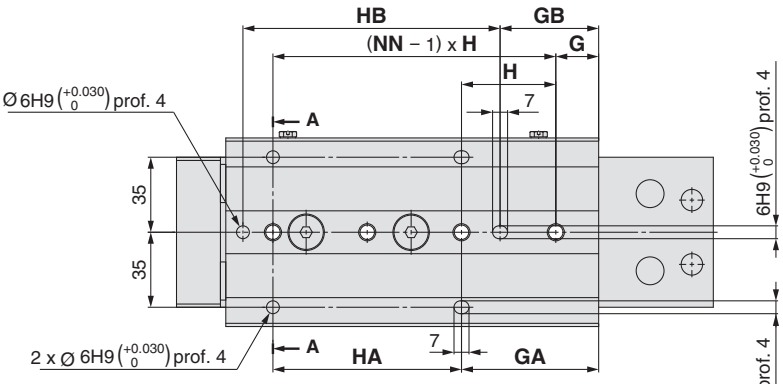
∗2 Dato che l'unità è composta da una sostanza magnetica, questa si potrebbe magnetizzare se venisse toccata da un magnete. Questo potrebbe causare il malfunzionamento del sensore.

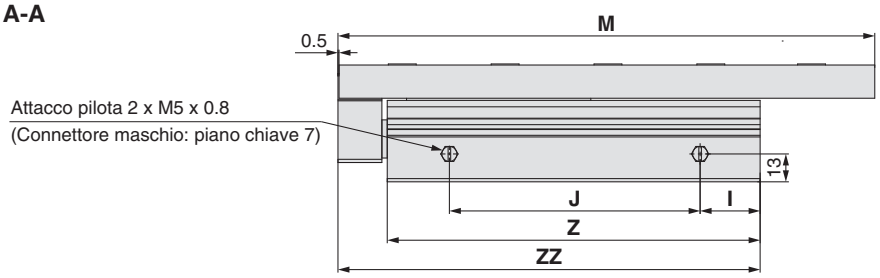


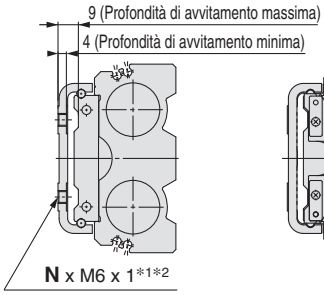
Vista inferiore di MXQ25-75Z



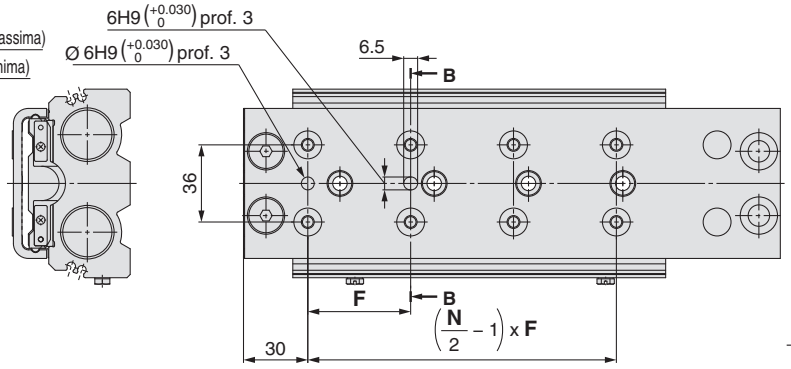
Vista A-A

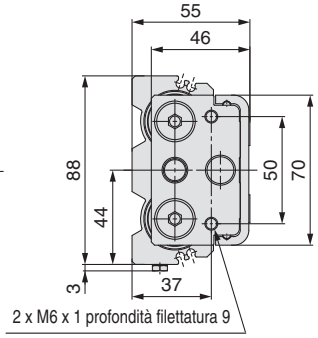


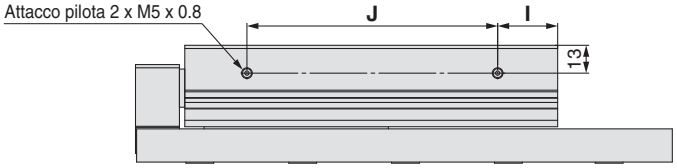




Vista B-B







Dimensioni

[mm]

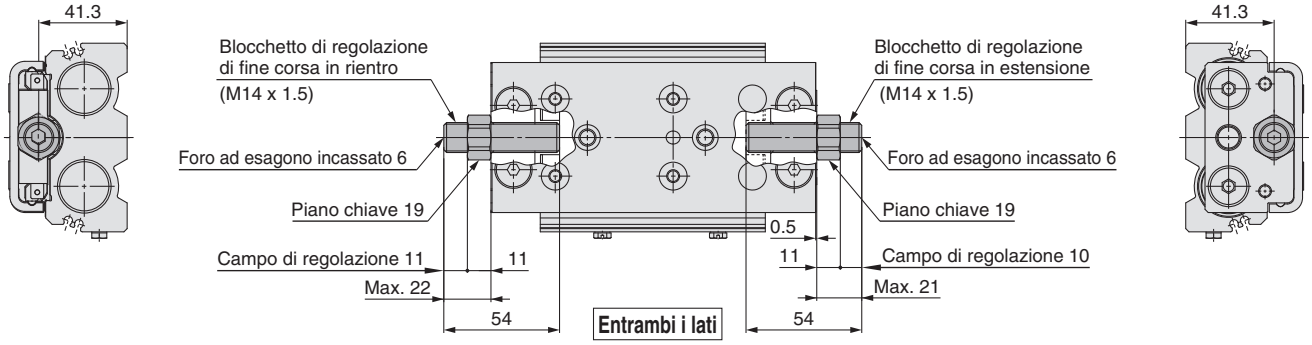
Modello	F	G	GA	GB	H	HA	HB	I	J	M	N	NN	Z	ZZ
MXQ25-10Z	55	18	18	7	55	55	80	30	36	131.5	4	2	95	118
MXQ25-20Z	46	18	18	7	55	55	80	30	36	141.5	4	2	95	118
MXQ25-30Z	55	28	28	17	55	55	80	22	54	151.5	4	2	105	128
MXQ25-40Z	65	28	28	17	65	65	90	22	64	161.5	4	2	115	138
MXQ25-50Z	75	36	36	20	80	80	110	43	66	184.5	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]

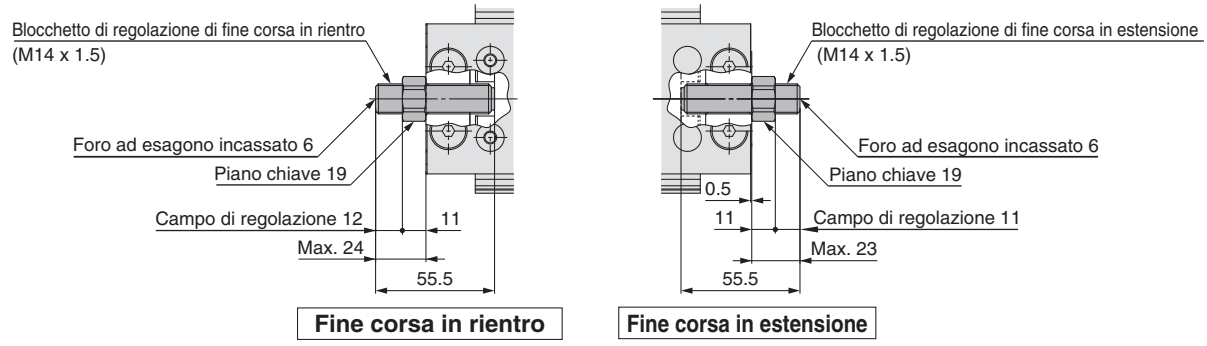
MXQ 25-□ Con opzione del blocchetto di regolazione (∅ 25)

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)

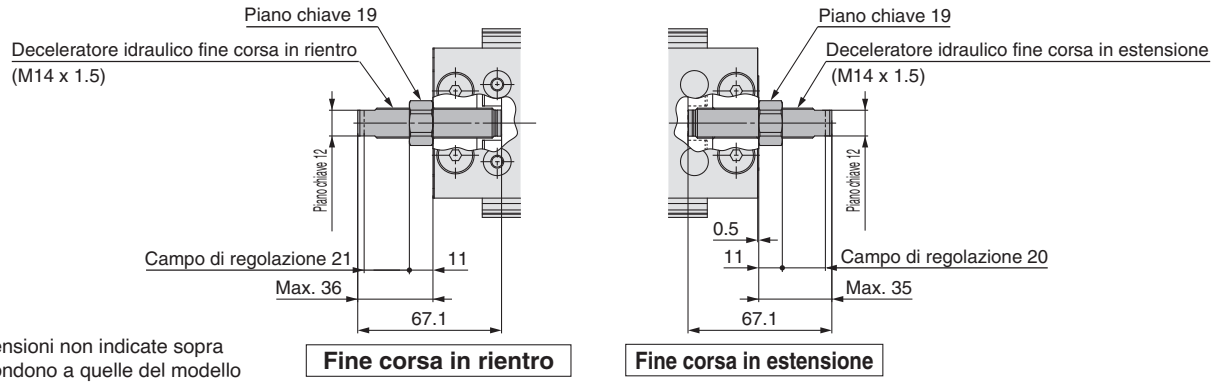
Stopper in metallo ZK: Entrambi i lati, ZL: Fine corsa in estensione, ZM: Fine corsa in rientro, ZT: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)



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)

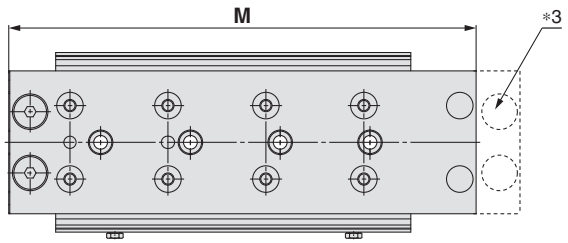


Deceleratore idraulico/RJ ZG: Entrambi i lati, ZH: Fine corsa in estensione, ZJ: Fine corsa in rientro, ZQ: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)



∗ 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).

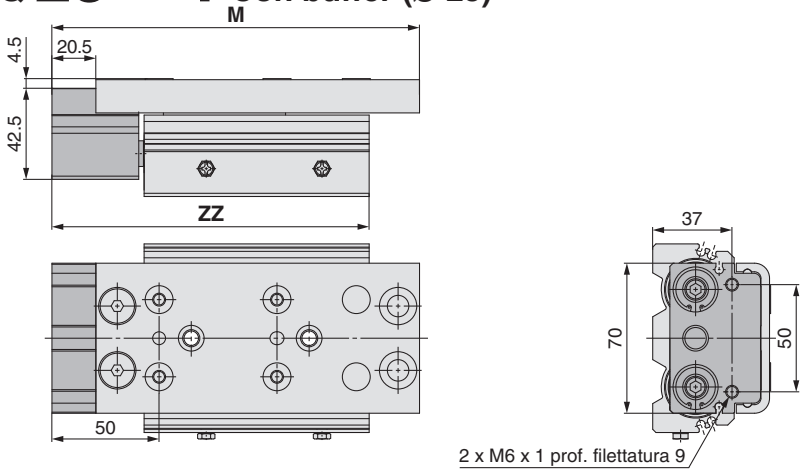
Dimensioni [mm]

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

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

Dimensioni: MXQ 25 [Opzione funzionale]

MXQ 25-□□1 Con buffer (Ø 25)

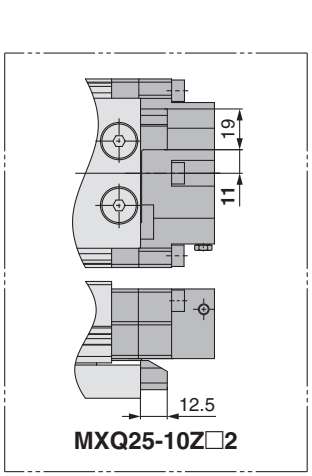


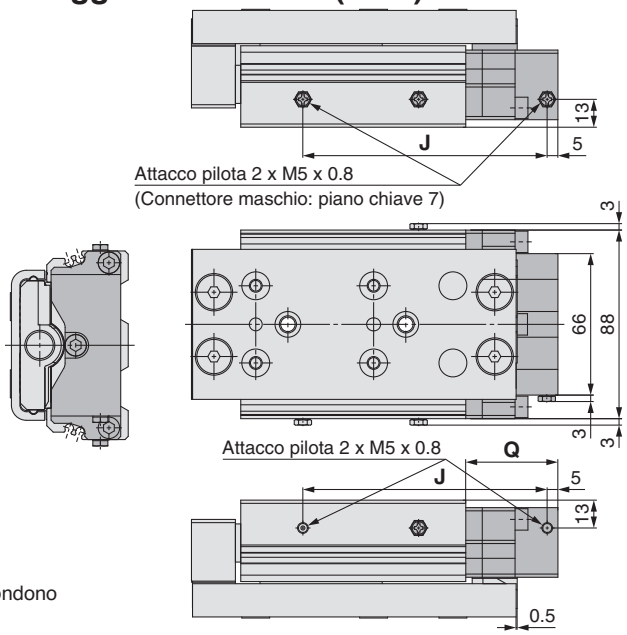
Dimensioni [mm]

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)





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

Dimensioni [mm]

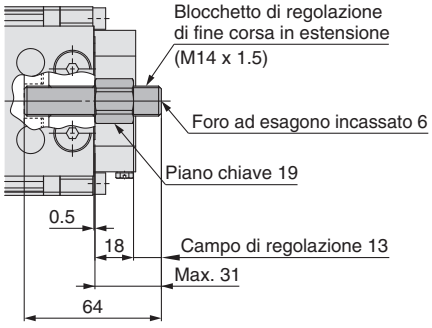
Modello	J	Q
MXQ25-10Z□2	109	48
MXQ25-20Z□2	104	43
MXQ25-30Z□2	114	
MXQ25-40Z□2	124	
MXQ25-50Z□2	147	
MXQ25-75Z□2	172	
MXQ25-100Z□2	213	73
MXQ25-125Z□2	277	
MXQ25-150Z□2	302	

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

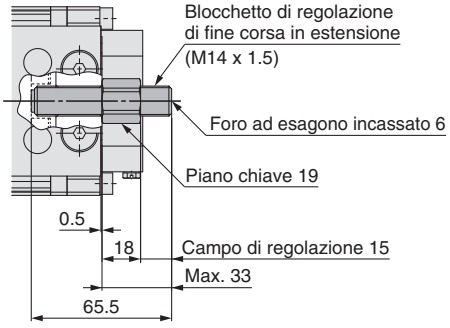
Non è possibile montare il blocchetto di regolazione di fine corsa in rientro sul bloccaggio a fine corsa.
Per i codici del blocchetto di regolazione, consultare pagina 124-1.

Stopper in metallo con paracolpi: ZB

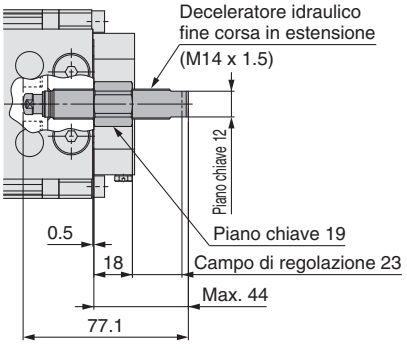
Stopper in metallo: ZL



Stopper in elastomero: ZE



Deceleratore idraulico/RJ: ZH

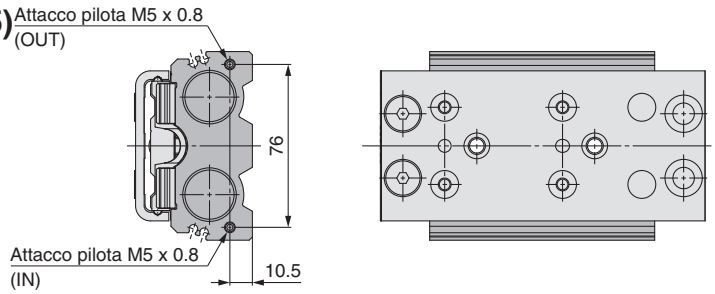


∗ Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

Dimensioni: MXQ 25 [Opzione funzionale]

MXQ 25-□□3

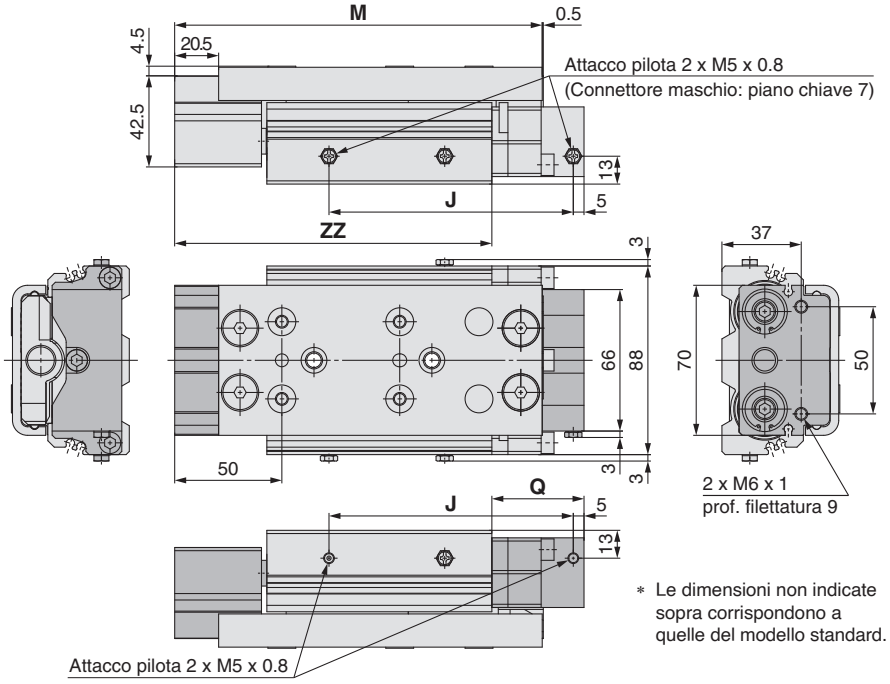
Connessioni assiali (Ø 25)



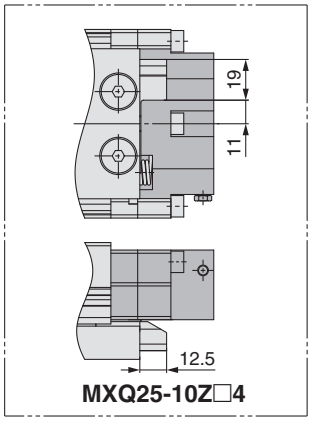
∗ Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

MXQ 25-□□4

Con buffer, bloccaggio a fine corsa (Ø 25)



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

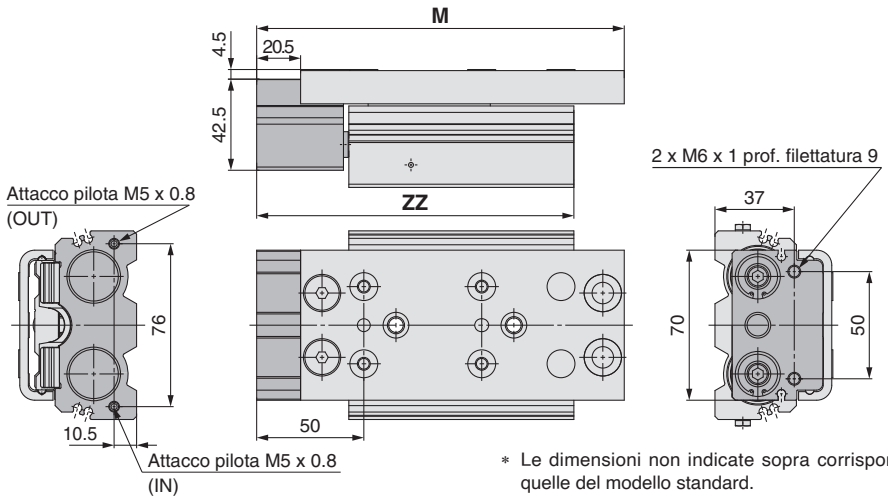


Dimensioni [mm]

Modello	J	Q	Modello standard M	ZZ
MXQ25-10Z□4	109	48	151.5	138
MXQ25-20Z□4	104	43	161.5	
MXQ25-30Z□4	114		171.5	148
MXQ25-40Z□4	124		181.5	158
MXQ25-50Z□4	147		204.5	181
MXQ25-75Z□4	172		229.5	206
MXQ25-100Z□4	213	73	270.5	217
MXQ25-125Z□4	277		334.5	281
MXQ25-150Z□4	302		359.5	306

MXQ 25-□□5

Con buffer, connessioni assiali (Ø 25)



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

Dimensioni [mm]

Modello	Modello standard M	Tipo con lunghezza totale più corta M	ZZ
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

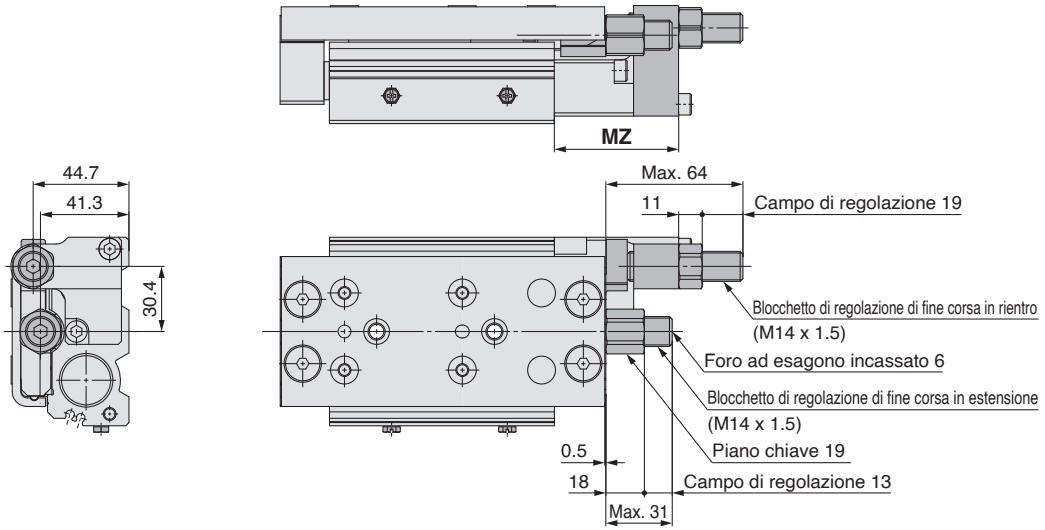
Dimensioni: MXQ 25 [Opzione funzionale]

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

Per i codici del blocchetto di regolazione, consultare pagina 124-1.

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

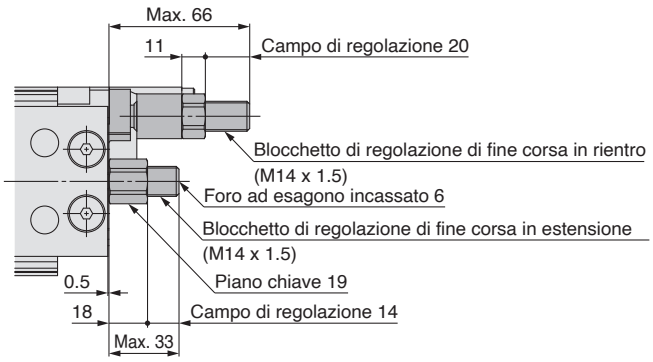
Stopper in metallo ZK: Entrambi i lati, ZM: Fine corsa in rientro



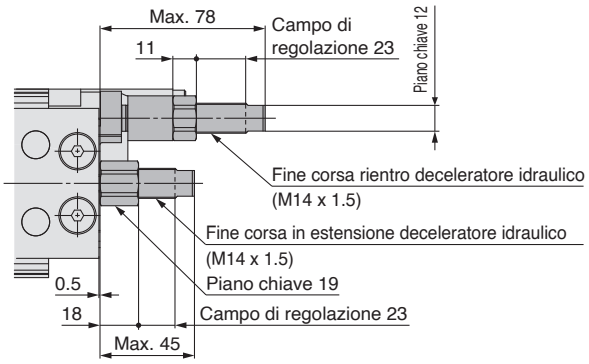
Dimensioni [mm]

Modello	MZ
MXQ25-10Z□6	48
MXQ25-20Z□6	58
MXQ25-30Z□6	
MXQ25-40Z□6	
MXQ25-50Z□6	
MXQ25-75Z□6	
MXQ25-100Z□6	88
MXQ25-125Z□6	
MXQ25-150Z□6	

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



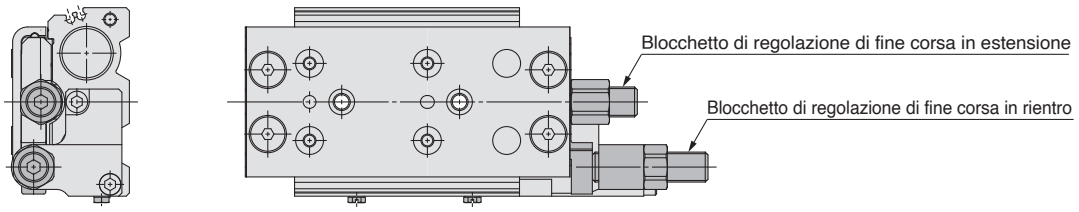
Deceleratore idraulico/RJ ZG: Entrambi i lati, ZJ: Fine corsa in rientro



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

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

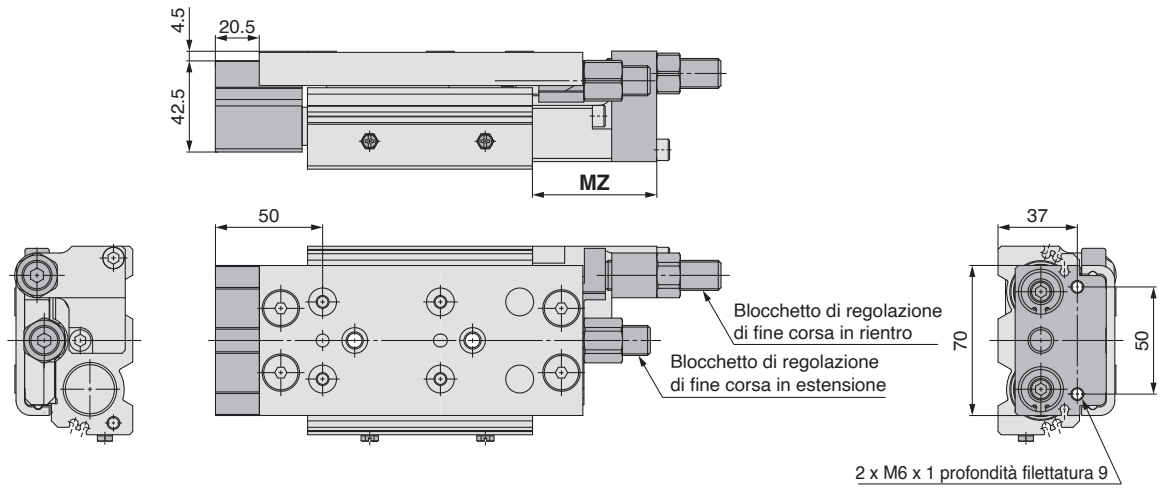
La posizione di montaggio del blocchetto di regolazione del fine corsa in rientro è sul lato opposto dell'opzione funzionale 6.
Per i codici del blocchetto di regolazione, consultare pagina 124-1.



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.



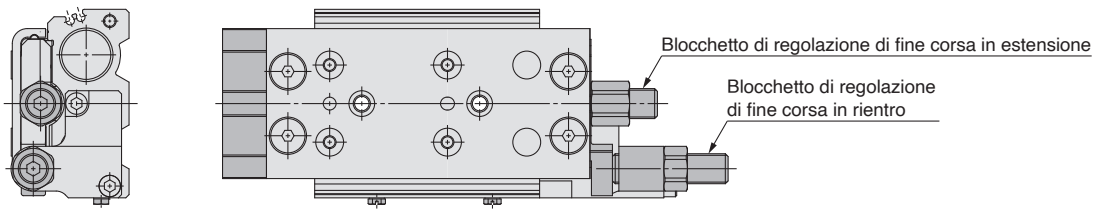
Dimensioni [mm]

Modello	MZ
MXQ25-10Z□8	48
MXQ25-20Z□8	58
MXQ25-30Z□8	
MXQ25-40Z□8	
MXQ25-50Z□8	
MXQ25-75Z□8	
MXQ25-100Z□8	88
MXQ25-125Z□8	
MXQ25-150Z□8	

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

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

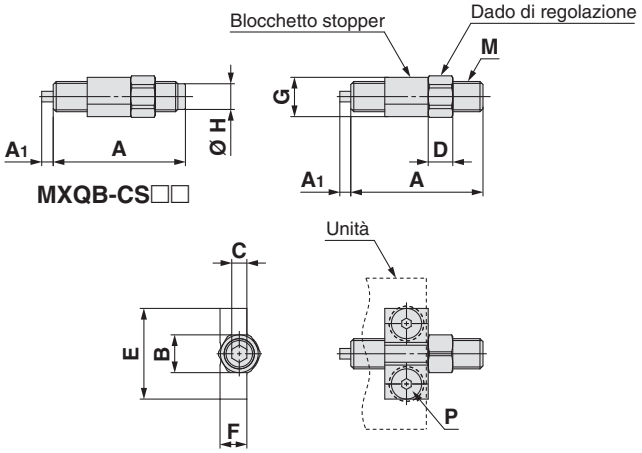
Il blocchetto di regolazione del fine corsa in estensione può essere montato solo sul tipo con stopper in elastomero o con stopper in metallo.
La posizione di montaggio del blocchetto di regolazione del fine corsa in rientro è sul lato opposto dell'opzione funzionale 6.
Per i codici del blocchetto di regolazione, consultare pagina 124-1.



Opzioni del blocchetto di regolazione comuni

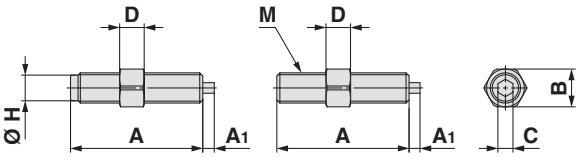
Stopper in metallo con paracolpi

Fine corsa in estensione



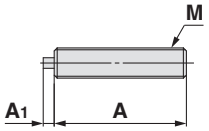
MXQB-CS□□

Fine corsa in rientro



MXQB-CT□□

Stopper in singolo metallo con paracolpi



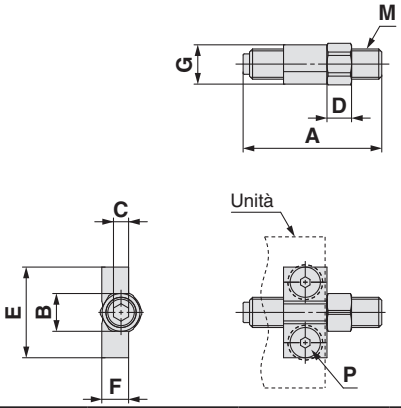
MXQA-A□□87

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

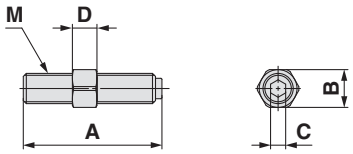
∗1 Stopper in metallo singolo con paracolpi: Un'unità singola di stopper senza blocchetto stopper, dado di regolazione o vite ad esagono incassato
∗2 Misura della vite ad esagono incassato

Stopper in elastomero

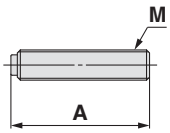
Fine corsa in estensione



Rientro fine corsa



Stopper singolo in elastomero



MXQA-A□□27

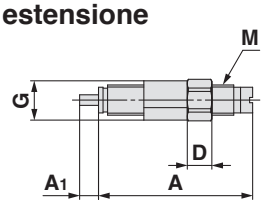
Modello	Codice parte blocchetto di regolazione			A	B	C	D	E	F	G	M (Passo breve)	P*2
	Fine corsa in estensione	Fine corsa in rientro	Stopper singolo in elastomero*1									
MXQ6(A) MXQ6B MXQ8(A, C)	MXQA-AS8	MXQA-AT8	MXQA-A827	31.5	8	3	5	18	5.8	8.3	M6 x 0.75	M3 x 6
MXQ12(A, C) MXQ8B	MXQA-AS12	MXQA-AT12	MXQA-A1227	36.5	10	4	6.5	24	7.1	10.4	M8 x 1	M4 x 8
MXQ16(A) MXQ12B	MXQA-AS16	MXQA-AT16	MXQA-A1627	41.5	12	5	8	29.4	9.2	12.6	M10 x 1	M5 x 10
MXQ20(A) MXQ16B	MXQA-AS20	MXQA-AT20	MXQA-A2027	48.5	17	6	10	36	11.2	16.2	M12 x 1	M6 x 12
MXQ25(A) MXQ20B	MXQA-AS25	MXQA-AT25	MXQA-A2527	55.5	19	6	11	44	13.5	19.3	M14 x 1.5	M8 x 16

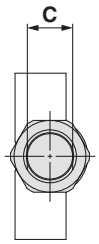
∗1 Stopper singolo in elastomero: Un'unità singola di stopper senza blocchetto stopper, dado di regolazione o vite ad esagono incassato
∗2 Misura della vite ad esagono incassato

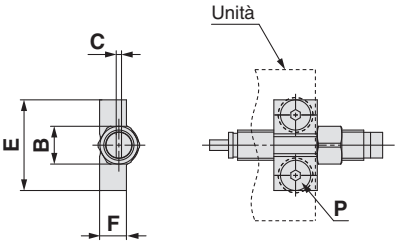
Deceleratore idraulico/RJ

Fine corsa in estensione

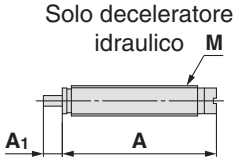
MXQA-JS8







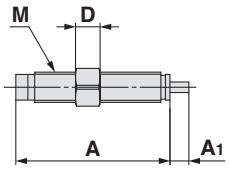
MXQA-JS12 a JS25



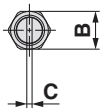
RJ□□□□(H)N

Fine corsa in rientro

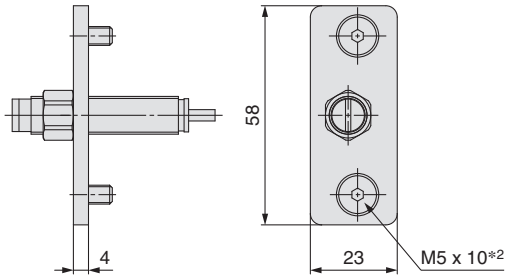




MXQA-JT12 a JT25



MXQA-JT8



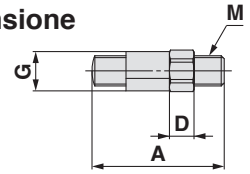
MXQA-JT20P∗3

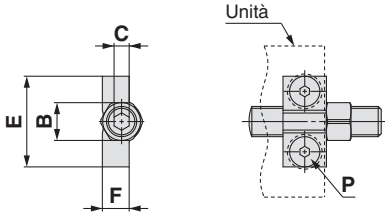
Modello	Codice parte blocchetto di regolazione			A	A_1	B	C	D	E	F	G	M (Passo breve)	P∗2
	Fine corsa in estensione	Fine corsa in rientro	Solo deceleratore idraulico∗1										
MXQ6(A) MXQ6B MXQ8(A, C)	MXQA-JS8	MXQA-JT8	RJ0603N	29.9	3.4	8	1	5	18	5.8	8.3	M6 x 0.75	M3 x 6
MXQ12(A, C) MXQ8B	MXQA-JS12	MXQA-JT12	RJ0805N	40.8	5	10	7	6.5	24	7.1	10.4	M8 x 1	M4 x 8
MXQ16(A) MXQ12B	MXQA-JS16	MXQA-JT16	RJ1006N	45.3	6	12	9	8	29.4	9.2	12.6	M10 x 1	M5 x 10
MXQ20(A) MXQ16B	MXQA-JS20	MXQA-JT20P	RJ1007HN	45.3	7	12	9	8	36	11.2	16.2	M10 x 1	M6 x 12
MXQ25(A) MXQ20B	MXQA-JS25	MXQA-JT25	RJ1410N	67.1	10	19	12	11	44	13.5	19.3	M14 x 1.5	M8 x 16

∗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").

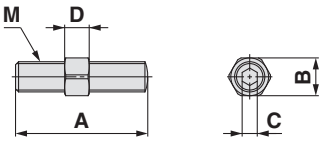
Stopper in metallo

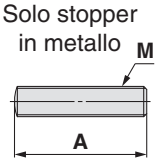
Fine corsa in estensione





Rientro fine corsa





MXQA-A□□38

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) MXQ6B MXQ8(A, C)	MXQA-DS8	MXQA-DT8	MXQA-A838	30	8	3	5	18	5.8	8.3	M6 x 0.75	M3 x 6
MXQ12(A, C) MXQ8B	MXQA-DS12	MXQA-DT12	MXQA-A1238	35	10	4	6.5	24	7.1	10.4	M8 x 1	M4 x 8
MXQ16(A) MXQ12B	MXQA-DS16	MXQA-DT16	MXQA-A1638	40	12	5	8	29.4	9.2	12.6	M10 x 1	M5 x 10
MXQ20(A) MXQ16B	MXQA-DS20	MXQA-DT20	MXQA-A2038	47	17	6	10	36	11.2	16.2	M12 x 1	M6 x 12
MXQ25(A) MXQ20B	MXQA-DS25	MXQA-DT25	MXQA-A2538	54	19	6	11	44	13.5	19.3	M14 x 1.5	M8 x 16

∗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

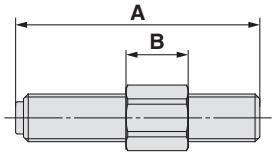
Con opzione funzionale/blocchetto di regolazione

Modello applicabile	Tipo	Bloccaggio fine corsa (2)	Compensatore di livello, bloccaggio fine corsa (4)	Blocchetto di regolazione centralizzato (6) / Blocchetto di regolazione centralizzato/simmetrico (7)		Compensatore di livello, blocchetto di regolazione centralizzato (8) / Compensatore di livello, blocchetto di regolazione centralizzato/simmetrico (9)	
		Fine corsa in estensione	Fine corsa in estensione	Fine corsa in estensione	Fine corsa in rientro	Fine corsa in estensione	Fine corsa in rientro
MXQ6A MXQ6(L)	Stopper in elastomero	MXQA-AT8-X28	MXQA-AT8-X28	MXQA-AT8-X28	MXQA-AT8	MXQA-AT8-X28	MXQA-AT8
	Deceleratore idraulico	MXQA-JT8-X28	–	MXQA-JT8-X28	MXQA-JT8	–	MXQA-JT8
	Stopper in metallo	MXQA-DT8-X28	MXQA-DT8-X28	MXQA-DT8-X28	MXQA-DT8	MXQA-DT8-X28	MXQA-DT8
MXQ8A MXQ8(L) MXQ8C(L)	Stopper in metallo con paracolpi	MXQA-CT8-X28	–	MXQA-CT8-X28	MXQA-CT8	–	MXQA-CT8
	Stopper in elastomero	MXQA-AT8-X28	MXQA-AT8-X28	MXQA-AT8-X28	MXQA-AT8	MXQA-AT8-X28	MXQA-AT8
	Deceleratore idraulico	MXQA-JT8-X28	–	MXQA-JT8-X28	MXQA-JT8	–	MXQA-JT8
	Stopper in metallo	MXQA-DT8-X28	MXQA-DT8-X28	MXQA-DT8-X28	MXQA-DT8	MXQA-DT8-X28	MXQA-DT8
MXQ12A MXQ12(L) MXQ12C(L)	Stopper in metallo con paracolpi	MXQA-CT12-X28	–	MXQA-CT12-X28	MXQA-CT12	–	MXQA-CT12
	Stopper in elastomero	MXQA-AT12-X28	MXQA-AT12-X28	MXQA-AT12-X28	MXQA-AT12	MXQA-AT12-X28	MXQA-AT12
	Deceleratore idraulico	MXQA-JT12-X28	–	MXQA-JT12-X28	MXQA-JT12	–	MXQA-JT12
	Stopper in metallo	MXQA-DT12-X28	MXQA-DT12-X28	MXQA-DT12-X28	MXQA-DT12	MXQA-DT12-X28	MXQA-DT12
MXQ16(A)	Stopper in metallo con paracolpi	MXQA-CT16-X28	–	MXQA-CT16-X28	MXQA-CT16	–	MXQA-CT16
	Stopper in elastomero	MXQA-AT16-X28	MXQA-AT16-X28	MXQA-AT16-X28	MXQA-AT16	MXQA-AT16-X28	MXQA-AT16
	Deceleratore idraulico	MXQA-JT16-X28	–	MXQA-JT16-X28	MXQA-JT16	–	MXQA-JT16
	Stopper in metallo	MXQA-DT16-X28	MXQA-DT16-X28	MXQA-DT16-X28	MXQA-DT16	MXQA-DT16-X28	MXQA-DT16
MXQ20(A)	Stopper in metallo con paracolpi	MXQA-CT20-X28	–	MXQA-CT20-X28	MXQA-CT20	–	MXQA-CT20
	Stopper in elastomero	MXQA-AT20-X28	MXQA-AT20-X28	MXQA-AT20-X28	MXQA-AT20	MXQA-AT20-X28	MXQA-AT20
	Deceleratore idraulico	MXQA-JT20-X28	–	MXQA-JT20-X28	MXQA-JT20	–	MXQA-JT20
	Stopper in metallo	MXQA-DT20-X28	MXQA-DT20-X28	MXQA-DT20-X28	MXQA-DT20	MXQA-DT20-X28	MXQA-DT20
MXQ25(A)	Stopper in metallo con paracolpi	MXQA-CT25-X28	–	MXQA-CT25-X28	MXQA-CT25	–	MXQA-CT25
	Stopper in elastomero	MXQA-AT25-X28	MXQA-AT25-X28	MXQA-AT25-X28	MXQA-AT25	MXQA-AT25-X28	MXQA-AT25
	Deceleratore idraulico	MXQA-JT25-X28	–	MXQA-JT25-X28	MXQA-JT25	–	MXQA-JT25
	Stopper in metallo	MXQA-DT25-X28	MXQA-DT25-X28	MXQA-DT25-X28	MXQA-DT25	MXQA-DT25-X28	MXQA-DT25

∗ Per i dettagli sui blocchetti di regolazione applicabili a ciascuna opzione funzionale, fare riferimento alle pagine 11, 67 e 83.
∗ I blocchetti di regolazione per le opzioni funzionali (1) con compensatore di livello, (3) connessione assiale e (5) con compensatore di livello, connessione assiale sono blocchetti di regolazione standard. Per ulteriori dettagli, consultare pagina 123 e 124.
∗ Per le dimensioni, fare riferimento alle dimensioni del tipo con blocchetto di regolazione indicato per ciascuna opzione funzionale.
∗ L'opzione con stopper in metallo con paracolpi non è disponibile per Ø 6.
∗ Il deceleratore idraulico di Ø 20 utilizza una filettatura di dimensioni diverse rispetto agli altri blocchetti di regolazione.

[mm]

Stopper in metallo con paracolpi			Stopper in elastomero			Deceleratore idraulico/RJ			Stopper in metallo		
Serie	A	B	Serie	A	B	Serie	A	B	Serie	A	B
MXQA-CT8-X28	40	10	MXQA-AT8-X28	41.5	10	MXQA-JT8-X28	29.9	10	MXQA-DT8-X28	40	10
MXQA-CT12-X28	45	11	MXQA-AT12-X28	46.5	11	MXQA-JT12-X28	47.3	11	MXQA-DT12-X28	45	11
MXQA-CT16-X28	50	13	MXQA-AT16-X28	51.5	13	MXQA-JT16-X28	52.8	13	MXQA-DT16-X28	50	13
MXQA-CT20-X28	57	13	MXQA-AT20-X28	58.5	13	MXQA-JT20-X28	52.8	13	MXQA-DT20-X28	57	13
MXQA-CT25-X28	64	18	MXQA-AT25-X28	65.5	18	MXQA-JT25-X28	77.1	18	MXQA-DT25-X28	64	18



Con opzione funzionale/vite di regolazione singola

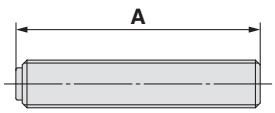
Questo codice è per una singola vite di regolazione senza dado. Possibilità di utilizzo come ricambio quando la vite si usura.

Modello applicabile	Tipo	Bloccaggio fine corsa (2)	Compensatore di livello, bloccaggio fine corsa (4)	Blocchetto di regolazione centralizzato (6) / Blocchetto di regolazione centralizzato/simmetrico (7)		Compensatore di livello, blocchetto di regolazione centralizzato (8) / Compensatore di livello, blocchetto di regolazione centralizzato/simmetrico (9)	
		Fine corsa in estensione	Fine corsa in estensione	Fine corsa in estensione	Fine corsa in rientro	Fine corsa in estensione	Fine corsa in rientro
MXQ6A MXQ6(L)	Stopper in elastomero singolo	MXQA-A827-X11	MXQA-A827-X11	MXQA-A827-X11	MXQA-A827	MXQA-A827-X11	MXQA-A827
	Deceleratore singolo	RJ0603N	–	RJ0603N	RJ0603N	–	RJ0603N
	Solo stopper in metallo	MXQA-A838-X11	MXQA-A838-X11	MXQA-A838-X11	MXQA-A838	MXQA-A838-X11	MXQA-A838
MXQ8A MXQ8(L) MXQ8C(L)	Stopper in metallo singolo con paracolpi	MXQA-A887-X11	–	MXQA-A887-X11	MXQA-A887	–	MXQA-A887
	Stopper in elastomero singolo	MXQA-A827-X11	MXQA-A827-X11	MXQA-A827-X11	MXQA-A827	MXQA-A827-X11	MXQA-A827
	Solo deceleratore idraulico	RJ0603N	–	RJ0603N	RJ0603N	–	RJ0603N
	Solo stopper in metallo	MXQA-A838-X11	MXQA-A838-X11	MXQA-A838-X11	MXQA-A838	MXQA-A838-X11	MXQA-A838
MXQ12A MXQ12(L) MXQ12C(L)	Stopper in metallo singolo con paracolpi	MXQA-A1287-X11	–	MXQA-A1287-X11	MXQA-A1287	–	MXQA-A1287
	Stopper in elastomero singolo	MXQA-A1227-X11	MXQA-A1227-X11	MXQA-A1227-X11	MXQA-A1227	MXQA-A1227-X11	MXQA-A1227
	Solo deceleratore idraulico	RJ0805U-X2300	–	RJ0805U-X2300	RJ0805N	–	RJ0805N
	Solo stopper in metallo	MXQA-A1238-X11	MXQA-A1238-X11	MXQA-A1238-X11	MXQA-A1238	MXQA-A1238-X11	MXQA-A1238
MXQ16(A)	Stopper in metallo singolo con paracolpi	MXQA-A1687-X11	–	MXQA-A1687-X11	MXQA-A1687	–	MXQA-A1687
	Stopper in elastomero singolo	MXQA-A1627-X11	MXQA-A1627-X11	MXQA-A1627-X11	MXQA-A1627	MXQA-A1627-X11	MXQA-A1627
	Solo deceleratore idraulico	RJ1006U-X2300	–	RJ1006U-X2300	RJ1006N	–	RJ1006N
	Solo stopper in metallo	MXQA-A1638-X11	MXQA-A1638-X11	MXQA-A1638-X11	MXQA-A1638	MXQA-A1638-X11	MXQA-A1638
MXQ20(A)	Stopper in metallo singolo con paracolpi	MXQA-A2087-X11	–	MXQA-A2087-X11	MXQA-A2087	–	MXQA-A2087
	Stopper in elastomero singolo	MXQA-A2027-X11	MXQA-A2027-X11	MXQA-A2027-X11	MXQA-A2027	MXQA-A2027-X11	MXQA-A2027
	Solo deceleratore idraulico	RJ1007HU-X2300	–	RJ1007HU-X2300	RJ1007HN	–	RJ1007HN
	Solo stopper in metallo	MXQA-A2038-X11	MXQA-A2038-X11	MXQA-A2038-X11	MXQA-A2038	MXQA-A2038-X11	MXQA-A2038
MXQ25(A)	Stopper in metallo singolo con paracolpi	MXQA-A2587-X11	–	MXQA-A2587-X11	MXQA-A2587	–	MXQA-A2587
	Stopper in elastomero singolo	MXQA-A2527-X11	MXQA-A2527-X11	MXQA-A2527-X11	MXQA-A2527	MXQA-A2527-X11	MXQA-A2527
	Solo deceleratore idraulico	RJ1410U-X2300	–	RJ1410U-X2300	RJ1410N	–	RJ1410N
	Solo stopper in metallo	MXQA-A2538-X11	MXQA-A2538-X11	MXQA-A2538-X11	MXQA-A2538	MXQA-A2538-X11	MXQA-A2538

∗ Per i dettagli sui blocchetti di regolazione applicabili a ciascuna opzione funzionale, fare riferimento alle pagine 11, 67 e 83.
∗ I blocchetti di regolazione per le opzioni funzionali (1) con compensatore di livello, (3) connessione assiale e (5) con compensatore di livello, connessione assiale sono blocchetti di regolazione standard. Per ulteriori dettagli, consultare pagina 123 e 124.
∗ Per le dimensioni, fare riferimento alle dimensioni del tipo con blocchetto di regolazione indicato per ciascuna opzione funzionale.
∗ L'opzione con stopper in metallo con paracolpi non è disponibile per Ø 6.
∗ Il deceleratore idraulico di Ø 20 utilizza una filettatura di dimensioni diverse rispetto agli altri blocchetti di regolazione.

[mm]

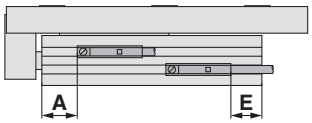
Stopper in metallo singolo con paracolpi		Stopper in elastomero singolo		Deceleratore singolo		Solo stopper in metallo	
Serie	A	Serie	A	Serie	A	Serie	A
MXQA-A887-X11	40	MXQA-A827-X11	41.5	RJ0603N	29.9	MXQA-A838-X11	40
MXQA-A1287-X11	45	MXQA-A1227-X11	46.5	RJ0805U-X2300	47.3	MXQA-A1238-X11	45
MXQA-A1687-X11	50	MXQA-A1627-X11	51.5	RJ1006U-X2300	52.8	MXQA-A1638-X11	50
MXQA-A2087-X11	57	MXQA-A2027-X11	58.5	RJ1007HU-X2300	52.8	MXQA-A2038-X11	57
MXQA-A2087-X11	64	MXQA-A2027-X11	65.5	RJ1410U-X2300	77.1	MXQA-A2538-X11	64



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

[mm]

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	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	20.6	–	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	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	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	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	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	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	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

[mm]

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	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	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	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	16.5	–	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	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	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

[mm]

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	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	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	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	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	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.

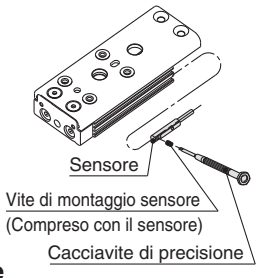
Montaggio del sensore

⚠ 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



■ Strumento di montaggi 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

[mm]

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.

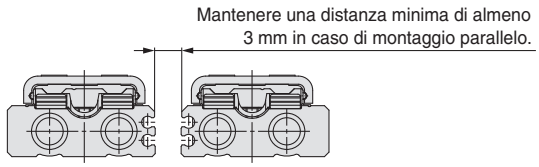
Sono disponibili anche i sensori allo stato solido (D-M9□E(V)) normalmente chiusi (NC = contatto b) e il sensore allo stato solido (D-F8). Per ulteriori informazioni, consultare il **Catalogoweb**.

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.



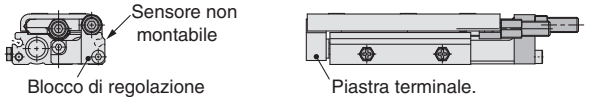
2 . Tenere presente che in alcuni punti potrebbe non essere possibile montare un sensore insieme ad un blocchetto di regolazione centralizzato a opzione funzionale. Usare il metodo indicato sotto. Nel caso in cui una corsa non è indicata da [×] nella tabella sotto, è possibile usare il sensore dopo averlo 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□.

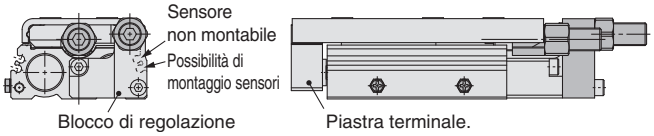
Tipo con doppi attacchi									
Modello	Corsa								
	10	20	30	40	50	75	100	125	150
MXQ6A-□Z□(6, 7, 8, 9)	×	×	○	○	○				
MXQ8A-□Z□(6, 7, 8, 9)	×	×	○	○	○	○			
MXQ12A-□Z□(6, 7, 8, 9)	×	×	○	○	○	○	○		
MXQ16A-□Z□(6, 7, 8, 9)	×	○	○	○	○	○	○	○	
MXQ20A-□Z□(6, 7, 8, 9)	×	○	○	○	○	○	○	○	○
MXQ25A-□Z□(6, 7, 8, 9)	○	○	○	○	○	○	○	○	○

Tipo con altezza intercambiabile									
Modello	Corsa								
	10	20	30	40	50	75	100	125	150
MXQ6(L)-□Z□(6, 7, 8, 9)	○	○	○	○	○				
MXQ8(L)-□Z□(6, 7, 8, 9)	○	○	○	○	○	○			
MXQ12(L)-□Z□(6, 7, 8, 9)	○	○	○	○	○	○	○		
MXQ16-□Z□(6, 7, 8, 9)	×	○	○	○	○	○	○	○	
MXQ20-□Z□(6, 7, 8, 9)	×	○	○	○	○	○	○	○	○
MXQ25-□Z□(6, 7, 8, 9)	○	○	○	○	○	○	○	○	○

MXQ6A, 8A, 12A
Corsa 10, 20 mm



MXQ16(A), 20(A)
Corsa 10 mm



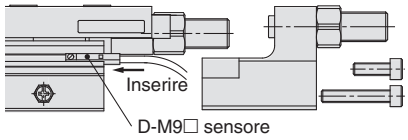
Rimozione del blocchetto di regolazione

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□-□Z□(6, 7, 8, 9)	M2.5	2	0.36
MXQ8□-□Z□(6, 7, 8, 9)	M3	2.5	0.63
MXQ12□-□Z□(6, 7, 8, 9)	M4	3	1.5
MXQ16□-□Z□(6, 7, 8, 9)	M5	4	3
MXQ20□-□Z□(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.



Esecuzioni speciali

Per maggiori informazioni, prezzi e consegna, contattare SMC.

Made to Order

■ Esecuzioni speciali

Simbolo	Specifiche	Tipo con doppi attacchi MXQ□A	Tipo a bassa spinta e alta rigidità MXQ□B	Tipo con attacchi su un singolo lato MXQ□C	Tipo con altezza intercambiabile MXQ□	Pagina
-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
-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

Simbolo

1 Grasso PTFE — -X7

Il grasso PTFE è usato per tutte le parti su cui è applicato il grasso.

* Per il tipo con deceleratore idraulico, si utilizza il grasso standard sulla parte del deceleratore.

MXQ [N. modello standard] **– X7**

X7: Grasso PTFE

Specifiche

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.

Simbolo

2 Lubrificante per macchinari per processi alimentari — -X9

È usato lubrificante alimentare per tutte le parti su cui è applicato il grasso.

* Per il tipo con deceleratore idraulico, si utilizza il grasso standard sulla parte del deceleratore.

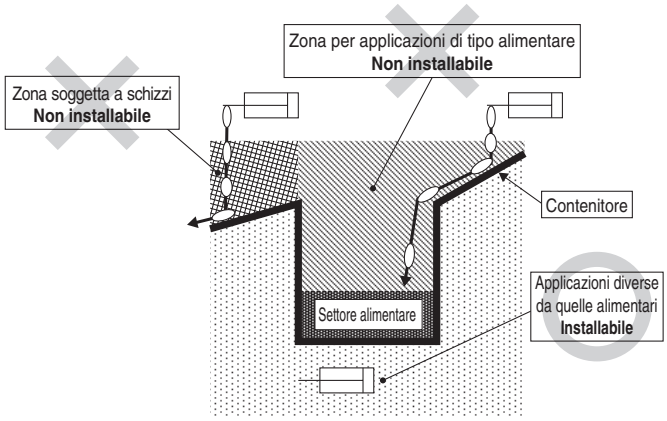
MXQ [N. modello standard] **– X9**

X9: Lubrificante per macchinari per processi alimentari

Specifiche

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

1. Non utilizzare in un ambiente a contatto con gli alimenti.

2. Non usare in un ambiente con schizzi di liquidi, ad es. acqua, detergenti o sostante 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.

Simbolo

3 Vite di regolazione lunga (campo di regolazione: 10 mm più lungo) -X11

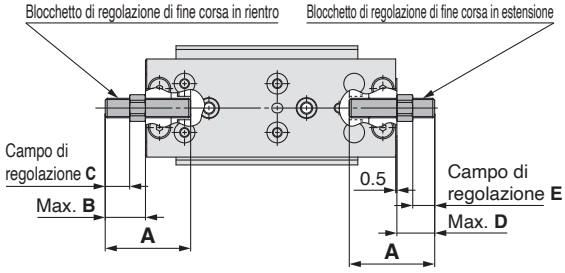
Stopper in metallo con paracolpi, stopper in elastomero: il campo di regolazione della corsa è stato aumentato di 10 mm rispetto al prodotto standard, allungando la vite di regolazione.
Deceleratore idraulico/RJ: il campo di regolazione è stato aumentato grazie all'uso di una squadretta montata sullo snodo sferico del deceleratore.

∗1 Fare riferimento alla tabella seguente per l'unità deceleratore applicabile a "-X11".
∗ "-X11" non è disponibile per i prodotti con bloccaggi a fine corsa o blocchetti di regolazione centralizzati. Se è necessario un prodotto con un campo di regolazione più lungo di 10 mm, consultare SMC.
∗ Esistono delle serie senza corsa del compensatore di livello, pertanto il tipo -X11 non può essere utilizzato con un compensatore di livello.

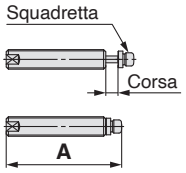
	Codice modello standard	
MXQ	Codice del blocchetto di regolazione standard	− X11
	Codice della vite di regolazione standard∗1	

Vite di regolazione lunga (campo di regolazione: 10 mm più lungo)

Dimensioni



RJ□-X2300
Per allungare la dimensione A, viene montata una squadretta.



Stopper in metallo con paracolpi

[mm]

Serie		A	B	C	D	E
MXQ8(A, C)	—	40	25	20	23	18
MXQ12(A, C)	—	45	27	20	26	19
MXQ16(A)	—	50	28	20	27	18
MXQ20(A)	—	57	31	20	30	19
MXQ25(A)	—	64	32	21	31	20
—	MXQ8B	45	27	18	26	17
—	MXQ12B	50	28	18	27	16
—	MXQ16B	57	31	18	30	17
—	MXQ20B	64	32	18	31	17

"-X11" non è disponibile per MXQ6(A, B).

Stopper in elastomero

[mm]

Serie		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]

Serie		A	B	C	D	E	Modello unità deceleratore 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, piani chiave, scanalatura) a seconda della serie di blocchetto di regolazione e deceleratore. Per i dettagli, fare riferimento alla vista completa del prodotto standard.

Stopper in metallo

[mm]

Serie		A	B	C	D	E
MXQ6(A)	—	40	26	20	24	18
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

Simbolo

4 Vite di regolazione lunga (campo di regolazione più lungo di 20 mm) -X12

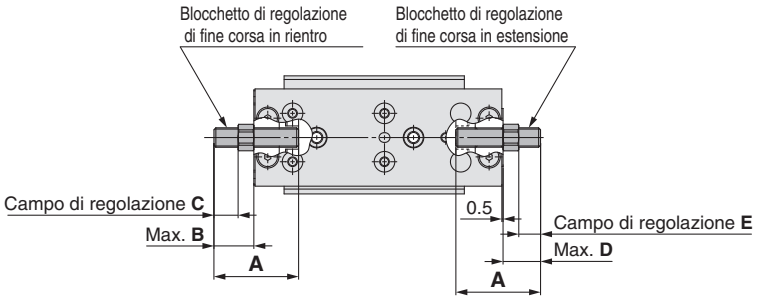
Il campo di regolazione della corsa è aumentato di 20 mm rispetto al prodotto standard allungando la vite di regolazione.
Per il campo di regolazione, consultare la tabella sotto.

- "-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.
- Non esiste una corsa del compensatore di livello per il tipo -X12, pertanto non può essere utilizzato con un compensatore di livello.

MXQ	N. modello standard N. modello blocchetto di regolazione standard N. modello vite di regolazione standard	– X12

● **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)	—	55	37	30	36	29
MXQ16(A)	—	60	38	30	37	28
MXQ20(A)	—	67	41	30	40	29
MXQ25(A)	—	74	42	31	41	30
—	MXQ8B	55	37	28	36	27
—	MXQ12B	60	38	28	37	26
—	MXQ16B	67	41	28	40	27
—	MXQ20B	74	42	28	41	27

"-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

Stopper in metallo [mm]

Modello		A	B	C	D	E
MXQ6(A)	—	50	36	30	34	28
MXQ8(A, C)	MXQ6B	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

Simbolo

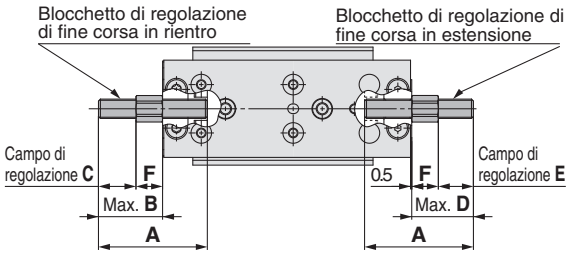
5 Dado e vite di regolazione lunghi — -X28

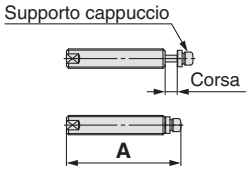
Regolazione facilitata della corsa con lunghezze complessive maggiori del dado di regolazione e della vite di regolazione e del deceleratore idraulico. Si usa per il blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione del meccanismo di bloccaggio a fine corsa e del blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione della specifica blocchetto di regolazione centralizzato.

∗ Il blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione per i tipi con bloccaggio fine corsa e blocchetto di regolazione centralizzato utilizza un blocchetto di regolazione standard con dado e una vite di regolazione lunghi (-X28).
Non è necessario il suffisso del codice "-X28".

MXQ [N. modello standard∗1 / N. modello blocchetto di regolazione standard] **− X28**
X28: Dado e vite di regolazione lunghi

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	15	26	14	11
MXQ16(A)	—	50	28	15	27	13	13
MXQ20(A)	—	57	31	17	30	16	13
MXQ25(A)	—	64	32	14	31	13	18
—	MXQ8B	45	27	13	26	12	11
—	MXQ12B	50	28	13	27	11	13
—	MXQ16B	57	31	15	30	14	13
—	MXQ20B	64	32	11	31	10	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	14	18

[mm]

Deceleratore idraulico/RJ

Modello		A	B	C	D	E	F	Codice parte applicabile (Solo deceleratore idraulico)
MXQ6(A)	—	29.9	16	3	14	3	10	RJ0603N
MXQ8(A, C)	MXQ6B	29.9	15	3	13	2.2	10	
MXQ12(A, C)	MXQ8B	47.3	29	14	28	13	11	RJ0805U-X2300
MXQ16(A)	MXQ12B	52.8	31	14	30	13	13	RJ1006U-X2300
MXQ20(A)	MXQ16B	52.8	23	6	26	9	13	RJ1007HU-X2300
MXQ25(A)	MXQ20B	77.1	46	24	45	23	18	RJ1410U-X2300

Per MXQ6(A, B) e MXQ8(A, C), solo il dado di regolazione è lungo.

Stopper in metallo

Modello		A	B	C	D	E	F
MXQ6(A)	—	40	26	15	24	13	10
MXQ8(A, C)	MXQ6B	40	25	15	23	13	10
MXQ12(A, C)	MXQ8B	45	27	15	26	14	11
MXQ16(A)	MXQ12B	50	28	15	27	13	13
MXQ20(A)	MXQ16B	57	31	17	30	16	13
MXQ25(A)	MXQ20B	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.

Simbolo

6 Senza anello magnetico integrato per sensore — -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.

Simbolo

7 Guarnizione di tenuta in gomma fluorurata — -X39

Con questa specifica la tenuta del pistone, la tenuta dello stelo e gli o-ring sono realizzati in elastomero fluorurato.

∗ Per il tipo con deceleratore idraulico, viene utilizzato un deceleratore standard.

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.

Simbolo

8 Unità guida anticorrosiva — -X42

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.

Simbolo

10 Specifica bassa velocità (15 a 50 mm/s) — -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.

∗ Non è dotato di un bloccaggio a fine corsa.

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.

Simbolo

11 Piastra terminale compatibile con l'attuale serie MXQ — X2100

Le dimensioni per il montaggio di un carico sulla piastra terminale sono le stesse di quelle dell'attuale serie MXQ.

Codici di ordinazione

MXQ [12] [L] – [10] [ZB] [ ] [M9BWL] – [X2100]

Diametro
Come nel modello standard.

Corpo opzioni

—	Tipo con altezza intercambiabile
L	Tipo con altezza intercambiabile (Simmetrico)

Opzioni blocchetto di regolazione

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	Stopper in metallo singolo con paracolpi*2		○	○
ZB			○	
ZC*1				○
ZD*1	Stopper in elastomero		○	○
ZE			○	
ZF*1				○
ZG*1	Deceleratore idraulico/RJ		○	○
ZH			○	
ZJ*1				○
ZK*1	Stopper in metallo		○	○
ZL			○	
ZM*1				○
ZN	Tipo con lunghezza totale più corta (senza blocchetto di regolazione)			
ZBF*1	Stopper in metallo singolo con paracolpi*2	Stopper in elastomero	○	○
ZBJ*1		Deceleratore idraulico/RJ	○	○
ZBM*1		Stopper in metallo	○	○
ZEC*1	Stopper in elastomero	Stopper in metallo con paracolpi*2	○	○
ZEJ*1		Deceleratore idraulico/RJ	○	○
ZEM*1		Stopper in metallo	○	○
ZHC*1	Deceleratore idraulico/RJ	Stopper in metallo con paracolpi*2	○	○
ZHF*1		Stopper in elastomero	○	○
ZHM*1		Stopper in metallo	○	○
ZLC*1	Stopper in metallo	Stopper in metallo con paracolpi*2	○	○
ZLF*1		Stopper in elastomero	○	○
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.

Opzioni funzionali

—	Standard
2	Con bloccaggio a fine corsa
3	Connessioni assiali
6	Blocchetto di regolazione centralizzato
7	Blocchetto di regolazione centralizzato (simmetrico)

Montaggio su piastra terminale compatibile

Sensore

—	Senza sensore (anello magnetico integrato)

* I sensori applicabili corrispondono a quelli del prodotto standard.

Combinazioni opzione del blocchetto di regolazione/opzione funzionale

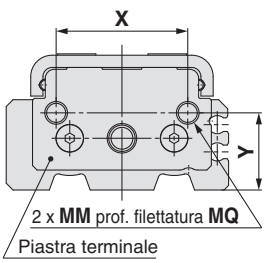
Opzione del blocchetto di regolazione \ Opzione funzionale	—	2	3	6	7
ZA, ZD, ZG, ZK, ZC, ZF, ZJ, ZM ZBF, ZBJ, ZBM, ZEC, ZEJ, ZEM ZHC, ZHF, ZHM, ZLC, ZLF, ZLJ	×	×	×	○	○
ZB, ZH	○	○	○	×	×
ZE, ZL	○	○	○	×	×
ZN	○	×	○	×	×

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).



Dimensioni [mm]

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.

Simbolo

12 Specifica resistente alle alte temperature (-10 a 100 °C) — -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.
* Non è dotato di un bloccaggio a fine corsa.

Specifiche

Temperatura ambiente	-10 °C a 100 °C (senza congelamento)
Materiale della tenuta	Gomma fluorurata
Grasso	Lubrificante per alte temperature
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.

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

- 12: Diametro
- A: Opzione corpo
- 15: Corsa A
- 25: Corsa B-A
- ZA: Opzioni blocchetto di regolazione
- M9BWL: Sensore
- X2192: Corsa doppia

Diametro

8
12
16
20
25

Opzione corpo

A	Tipo con doppi attacchi

Corsa A	Corsa B-A
5	15
	25
	35
	45
10	10
	20
	30
	40
15	15
	25
	35
20	20
	30
25	25

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	Stopper in metallo con paracolpi		●	●
ZB			●	
ZC				●
ZD	Stopper in elastomero		●	●
ZE			●	
ZF				●
ZG	Deceleratore idraulico/RJ		●	●
ZH			●	
ZJ				●
ZK	Stopper in metallo		●	●
ZL			●	
ZM				●
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	Deceleratore idraulico/RJ	Stopper in metallo con paracolpi	●	●
ZHF		Stopper in elastomero	●	●
ZHM		Stopper in metallo	●	●
ZLC	Stopper in metallo	Stopper in metallo con paracolpi	●	●
ZLF		Stopper in elastomero	●	●
ZLJ		Deceleratore idraulico/RJ	●	●

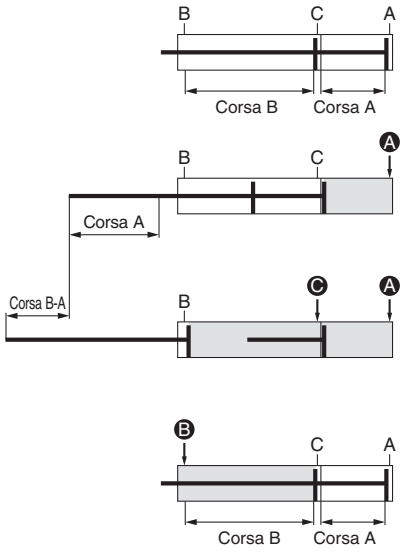
∗1 ●: Consegnato assieme al prodotto ma non montato Senza simbolo per la posizione di montaggio del blocchetto di regolazione: Il blocchetto di regolazione può essere montato in un secondo momento.
∗2 I blocchetti di regolazione su entrambi il lati e il blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione 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).

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.

Descrizione funzionale del cilindro corsa doppia



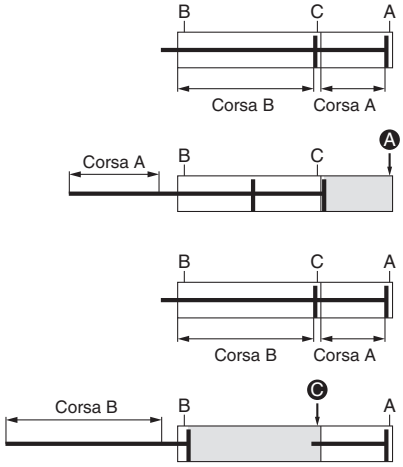
1) Condizione iniziale (Posizione corsa 0)

2) 1a fase: Azionamento corsa A
Quando la pressione pneumatica è alimentata dall'attacco lo stelo aziona la corsa A.

3) 2a fase: Azionamento corsa B-A
Secondo la 1a fase, quando la pressione pneumatica è alimentata dall'attacco lo stelo aziona la corsa B-A.

4) Rientro cilindro
Quando la pressione pneumatica è alimentata dall'attacco, lo stelo è in rientro completo.

È possibile azionare la corsa A o la corsa B individualmente.



Azionamento corsa A

1) Condizione iniziale (Posizione corsa 0)

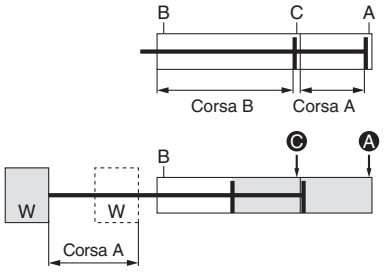
2) Funzionamento
Quando la pressione pneumatica è alimentata dall'attacco lo stelo aziona la corsa A.

Azionamento corsa B

1) Condizione iniziale (Posizione corsa 0)

2) Funzionamento
Quando la pressione pneumatica è alimentata dall'attacco , lo stelo aziona la corsa B.

Doppia spinta possibile.



1) Condizione iniziale (Posizione corsa 0)

2) Doppia spinta
Quando la pressione pneumatica è alimentata agli attacchi A e C allo stesso tempo, è possibile ottenere la doppia spinta nel campo della corsa A.

Precauzioni

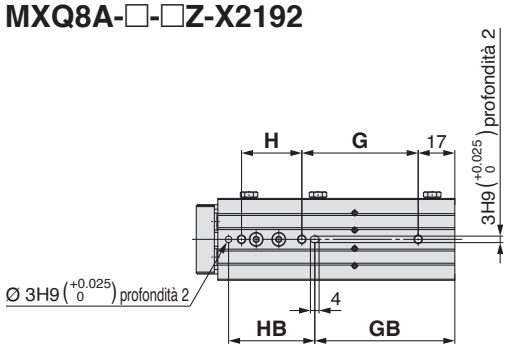
⚠ Precauzione

1. La regolazione può essere eseguita dai blocchetti di regolazione corsa nelle posizioni del fine corsa in rientro ma non nella posizione centrale.

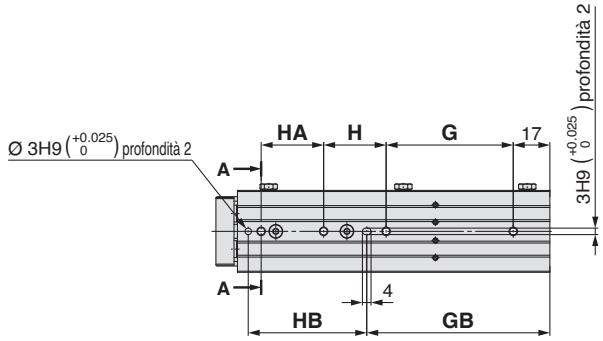
Simbolo
-X2192

Dimensioni

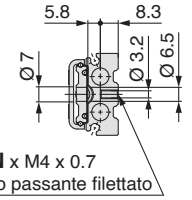
MXQ8A-□-□Z-X2192



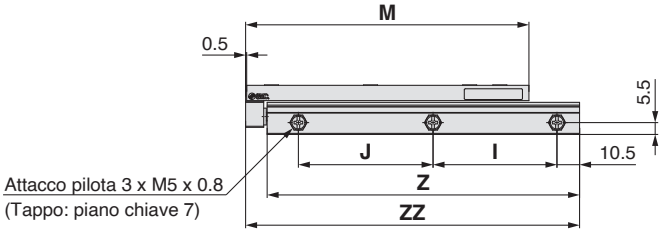
Corsa B: 20 mm

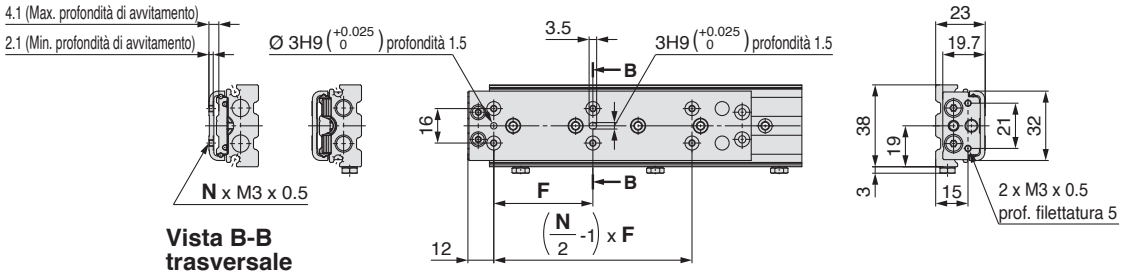


Corsa B da 30 a 50 mm

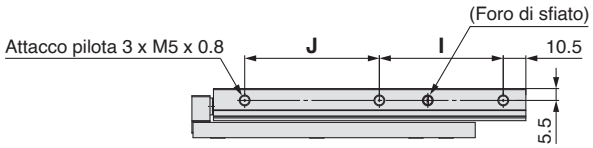


Vista A-A trasversale





Vista B-B trasversale



Dimensioni/Pesi

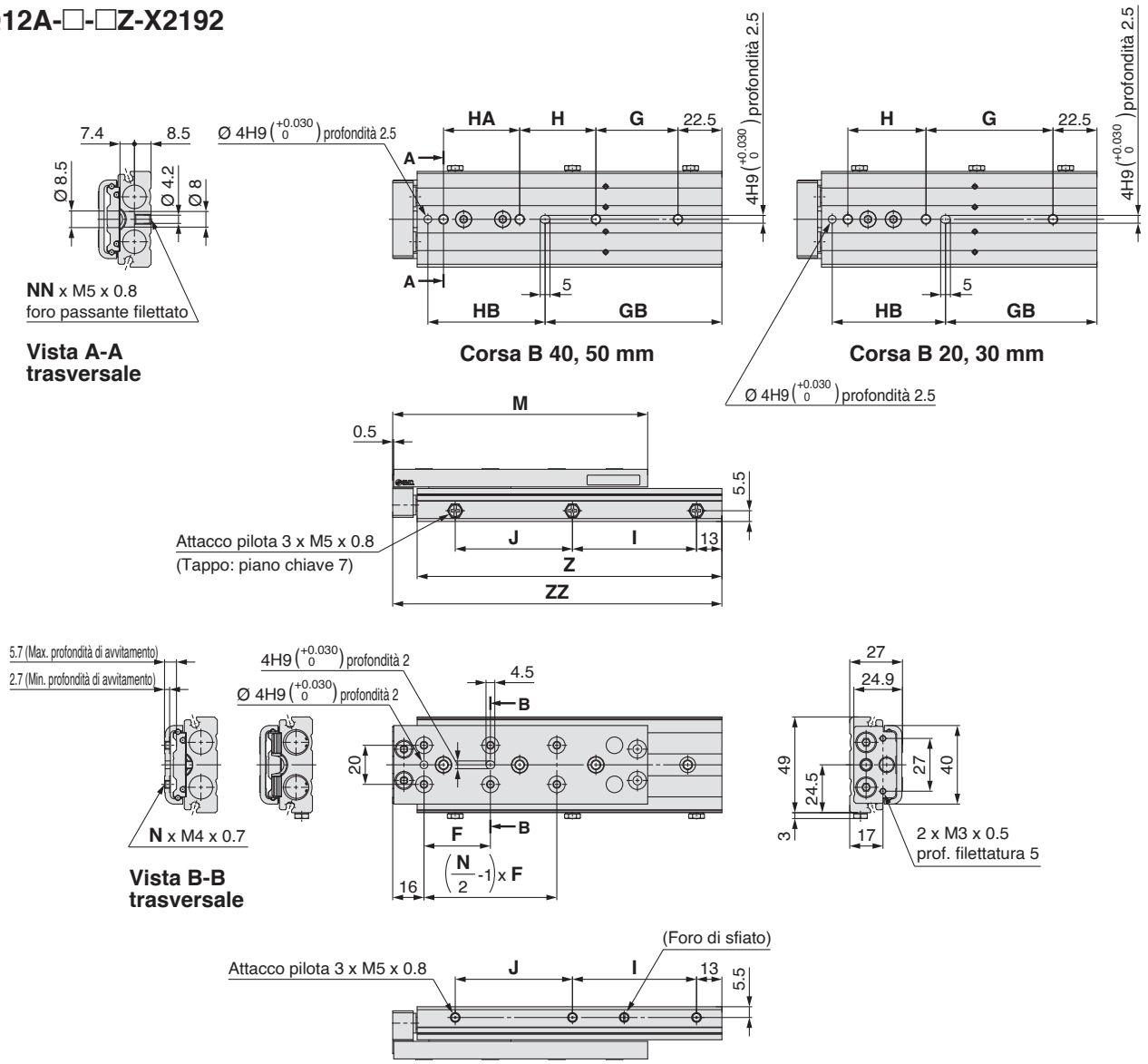
Corsa A	Corsa B	Modello	Dimensioni [mm]													Peso [g]		
																Tipo standard	Peso aggiuntivo opzione del blocchetto di regolazione	
			F	N	G	H	HA	NN	GB	HB	I	J	M	Z	ZZ		Fine corsa in estensione	Fine corsa in rientro
5	20	**MXQ8A-5-15Z□-X2192**	25	4	54	28	—	3	65	40	52.5	32.5	78.5	110	120	230	15	8
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		
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]		
																Tipo standard	Peso aggiuntivo opzione del blocchetto di regolazione	
			F	N	G	H	HA	NN	GB	HB	I	J	M	Z	ZZ		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.

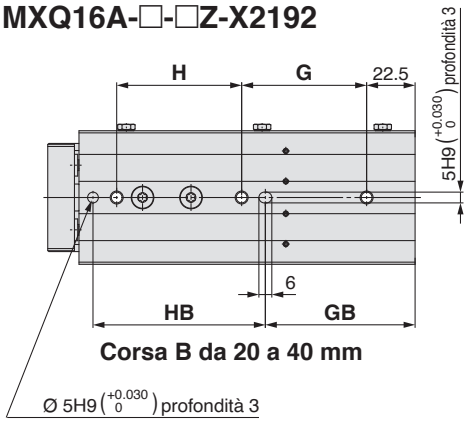
* Non è possibile eseguire la regolazione della corsa della prima fase.

* Per le dimensioni del modello con un'opzione blocchetto di regolazione, consultare pagine 139 e 140.

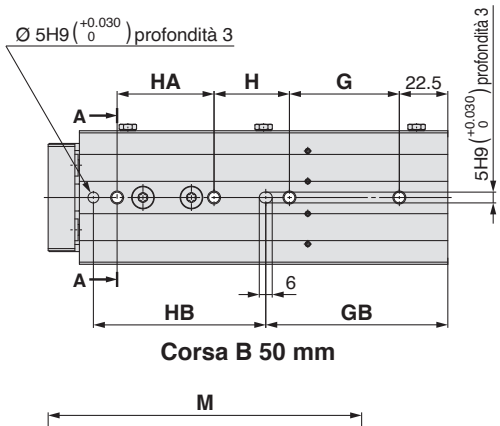
Simbolo
-X2192

Dimensioni

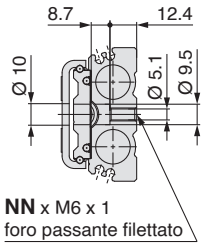
MXQ16A-□-□Z-X2192



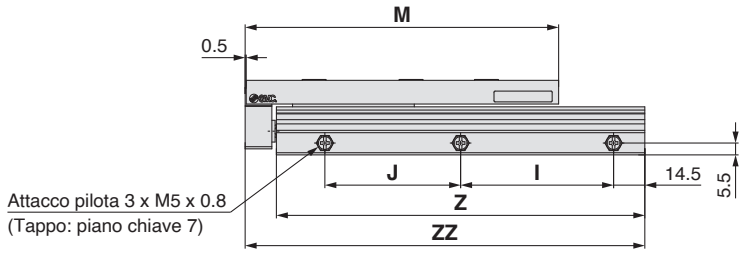
Corsa B da 20 a 40 mm

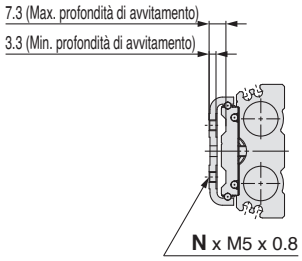


Corsa B 50 mm

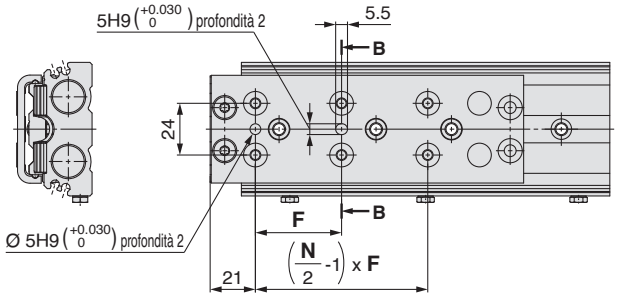


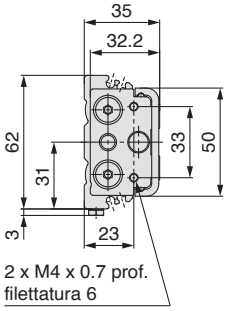
Vista A-A trasversale

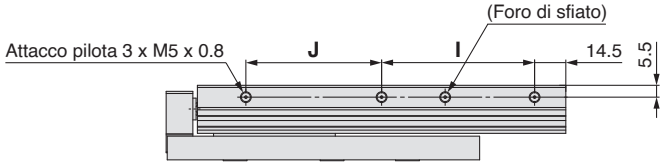




Vista B-B trasversale







Dimensioni/Pesi

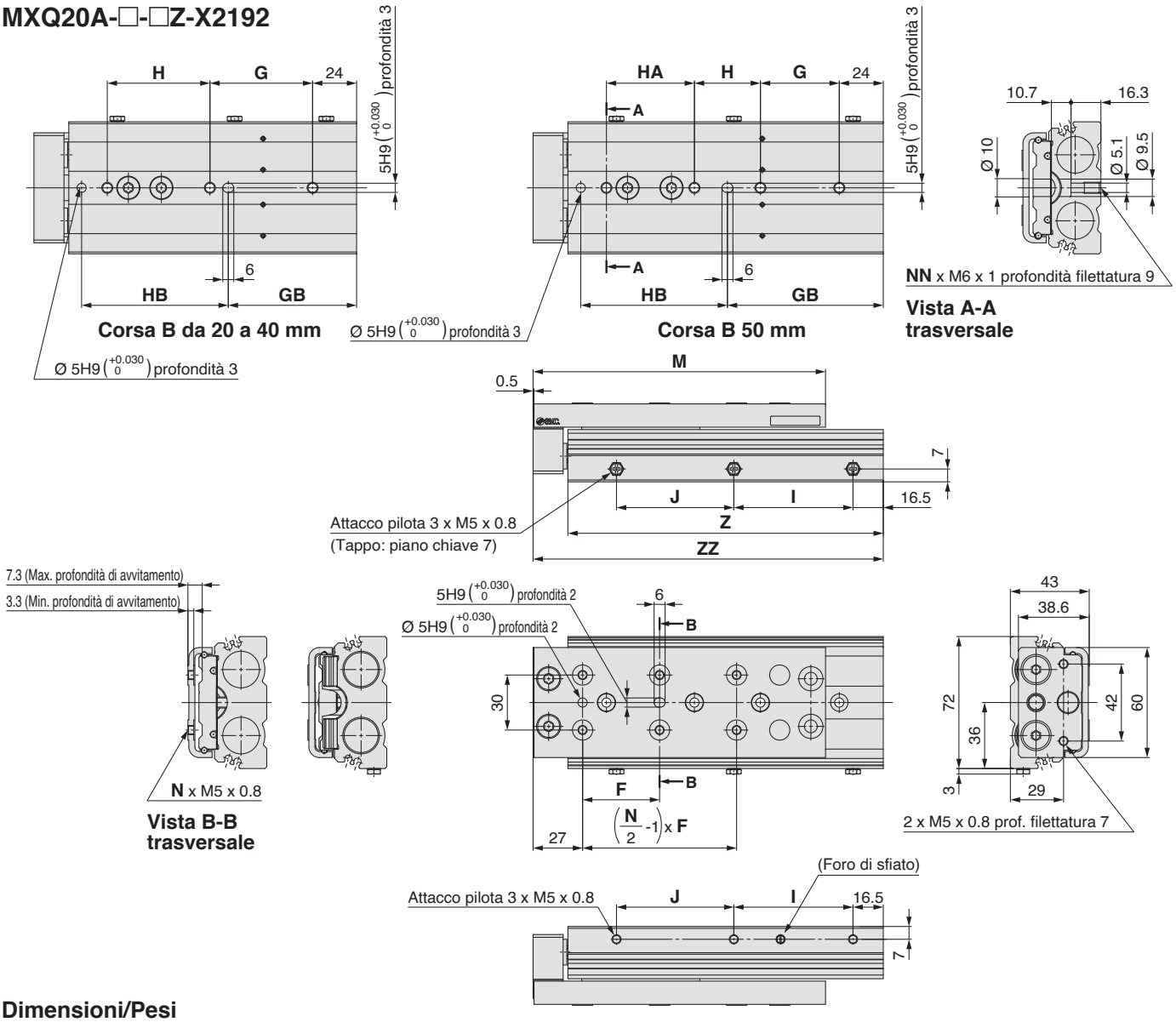
Corsa A	Corsa B	Modello	Dimensioni [mm]													Peso [g]		
																Tipo standard	Peso aggiuntivo opzione del blocchetto di regolazione	
			F	N	G	H	HA	NN	GB	HB	I	J	M	Z	ZZ		Fine corsa in estensione	Fine corsa in rientro
5	20	**MXQ16A-5-15Z□-X2192**	38	4	57	39	—	3	71.5	58	60	39	108.5	136	150.5	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**																
15		**MXQ16A-15-15Z□-X2192**														820		
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**																
15		**MXQ16A-15-25Z□-X2192**																
20		**MXQ16A-20-20Z□-X2192**														850		
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**																
15		**MXQ16A-15-35Z□-X2192**														910		
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 blocchetto di regolazione, consultare pagine 139 e 140.

13 Specifica doppia corsa

Dimensioni

MXQ20A-□-□Z-X2192



Dimensioni/Pesi

Corsa A	Corsa B	Modello	Dimensioni [mm]													Peso [g]		
																Tipo standard	Peso aggiuntivo opzione del blocchetto di regolazione	
			F	N	G	H	HA	NN	GB	HB	I	J	M	Z	ZZ		Fine corsa in estensione	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.

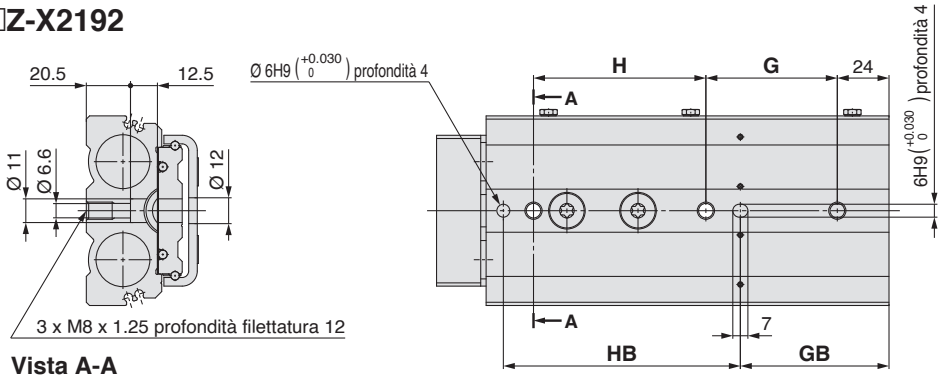
* Non è possibile eseguire la regolazione della corsa della prima fase.

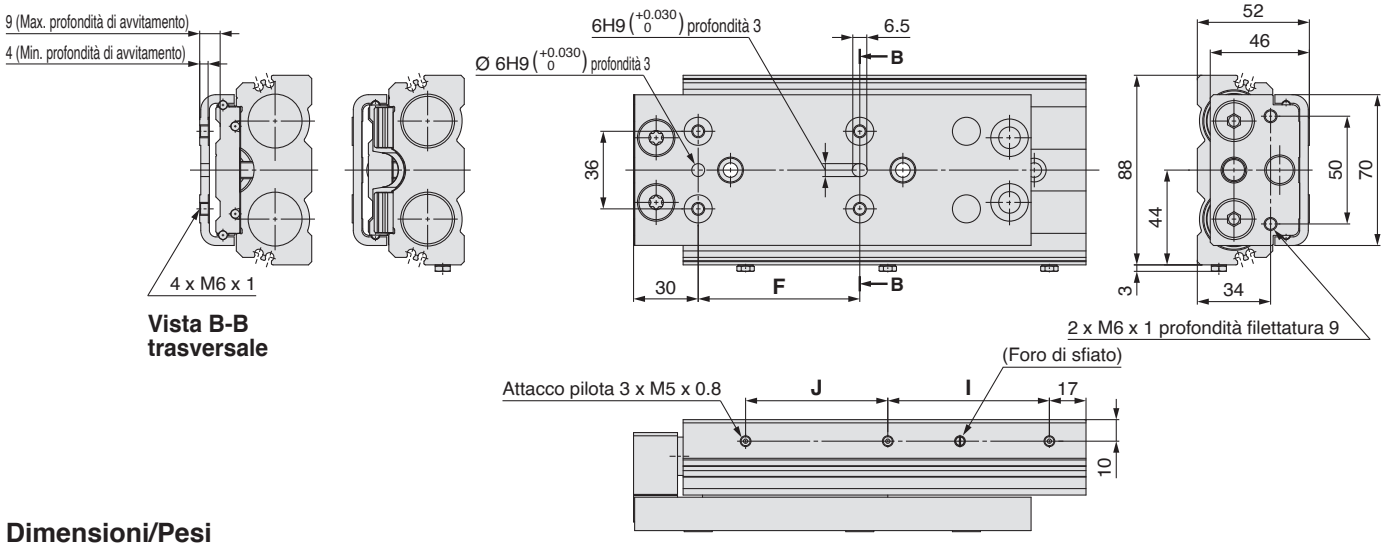
* Per le dimensioni del modello con un'opzione blocchetto di regolazione, consultare pagine 139 e 140.

Simbolo
-X2192

Dimensioni

MXQ25A-□-□Z-X2192





Dimensioni/Pesi

Corsa A	Corsa B	Modello	Dimensioni [mm]										Peso [g]		
													Tipo standard	Peso aggiuntivo opzione del blocchetto di regolazione	
			F	G	H	GB	HB	I	J	M	Z	ZZ		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**	55	71	55	84	80	72	54	151.5	172	195	2200		
10		**MXQ25A-10-20Z□-X2192**													
15		**MXQ25A-15-15Z□-X2192**													
5	40	**MXQ25A-5-35Z□-X2192**	65	61	65	74	90	62	64	161.5	172	195	2100		
10		**MXQ25A-10-30Z□-X2192**													
15		**MXQ25A-15-25Z□-X2192**													
20		**MXQ25A-20-20Z□-X2192**													
5	50	**MXQ25A-5-45Z□-X2192**	75	61	80	69	110	75	66	184,5	187	210	2500		
10		**MXQ25A-10-40Z□-X2192**													
15		**MXQ25A-15-35Z□-X2192**													
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 blocchetto di regolazione, consultare pagine 139 e 140.

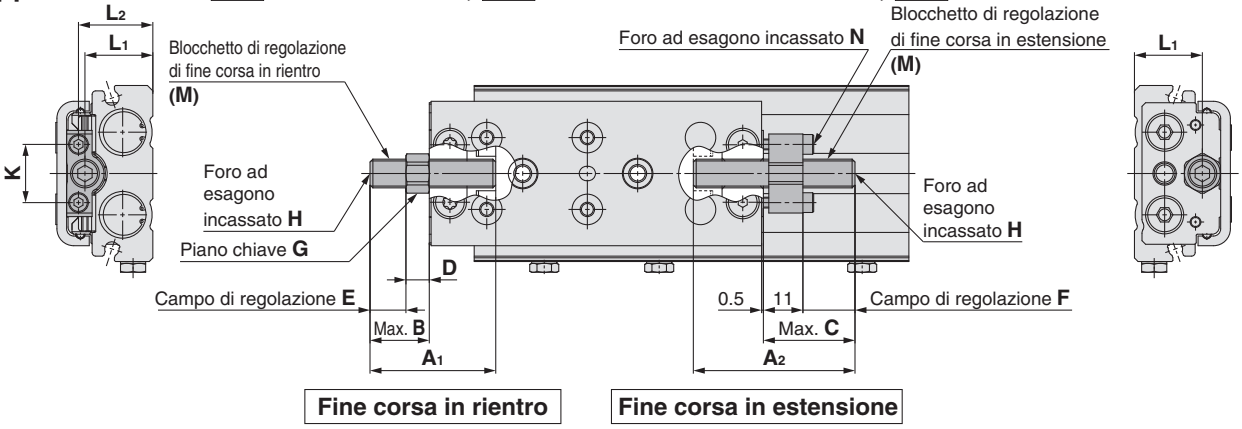
13 Specifica doppia corsa

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

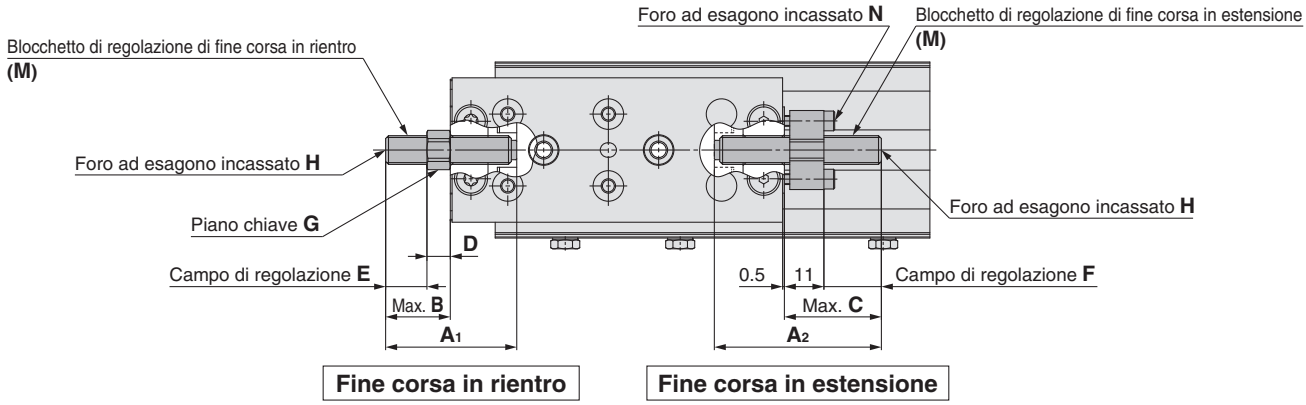
Stopper in metallo ZK: Entrambi i lati, ZL: Fine corsa in estensione, ZM: Fine corsa in rientro



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 Codice parte blocchetto di regolazione		Stopper in metallo 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

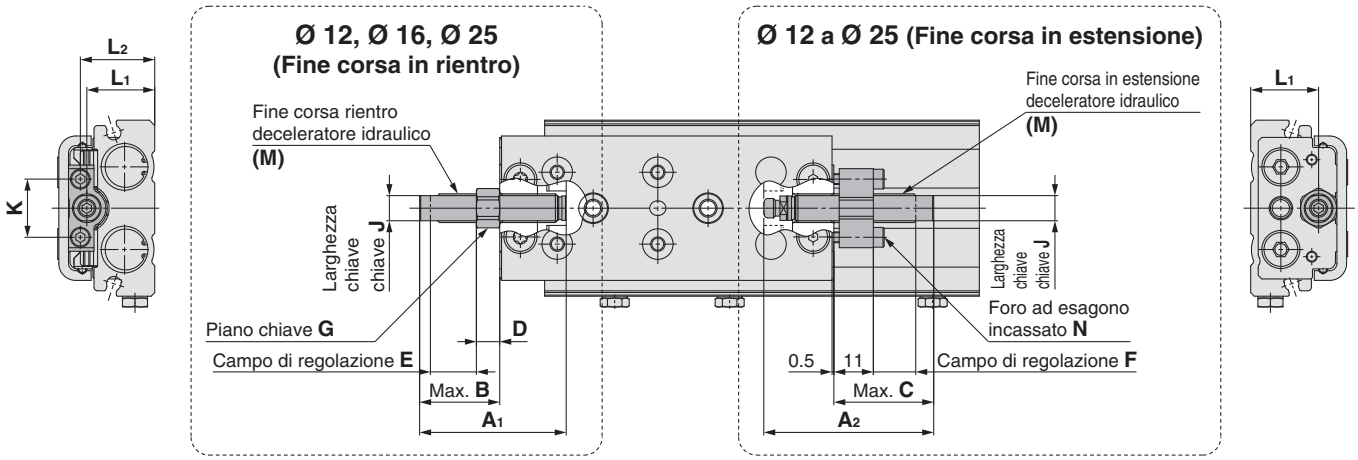
Modello	A_1	A_2	B	C	D	E	F	G	H	K	L_1	L_2	M	N	Codice parte blocchetto di regolazione	
															Blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione	Blocchetto di regolazione di fine corsa in rientro
MXQ8A-□-X2192	31.5	41.5	17	25	5	11	13	8	3	13	16.6	18.2	M6 x 0.75	2.5	**MXQA-AS8-X2202**	**MXQA-AT8**
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**

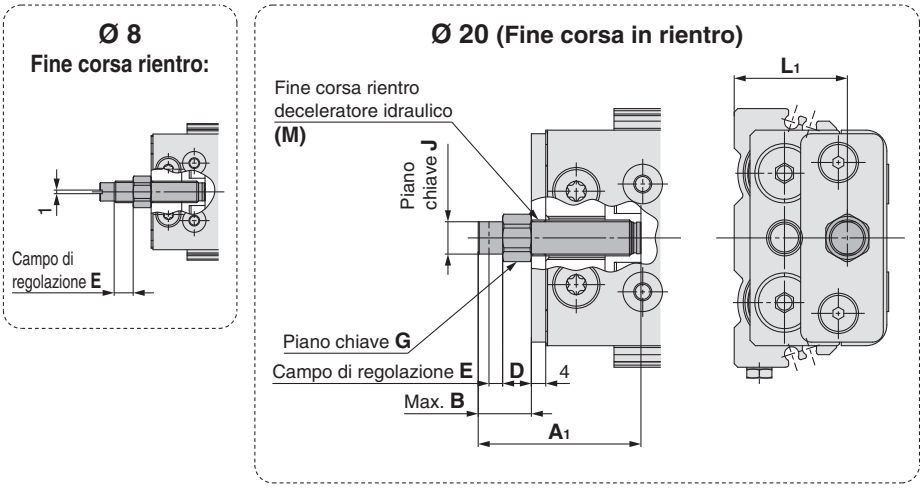
Simbolo
-X2192

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.

14 Specifica blocchetto di regolazione laterale

Specifiche in cui il blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione è montato sul lato del corpo

Codici di ordinazione

MXQ 20 ☐ – 10 ZG – M9BW – X2200 L

- **Tipo con altezza intercambiabile**
- **Corpo opzioni**

—	Tipo con altezza intercambiabile
L	Tipo con altezza intercambiabile/Tipo simmetrico

- **Diametro/Corsa**: Come nel modello standard.
- **Opzioni blocchetto di regolazione**

Simbolo	Tipo di blocchetto di regolazione*1		Posizione di montaggio del blocchetto 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	Stopper in elastomero		●	●
ZE			●	
ZG	Deceleratore idraulico/RJ		●	●
ZH			●	
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	●	●

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

- **Sensore**

—	Senza sensore (anello magnetico integrato)

* I sensori applicabili corrispondono a quelli del prodotto standard.

- **Blocchetto di regolazione laterale**
- **Posizione blocchetto di regolazione laterale**

Simbolo	Posizione blocchetto di regolazione laterale
—	Tipo standard
L	Tipo simmetrico

(Solo Ø 16 a Ø 25)

Specifiche

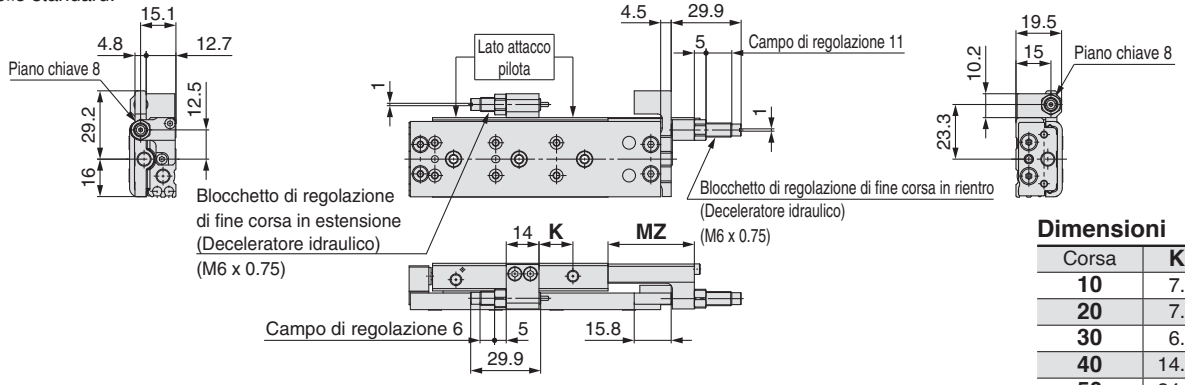
Serie	Tipo con altezza intercambiabile

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

Dimensioni

Tipo standard/MXQ6-☐ZG-X2200: Deceleratore idraulico/RJ

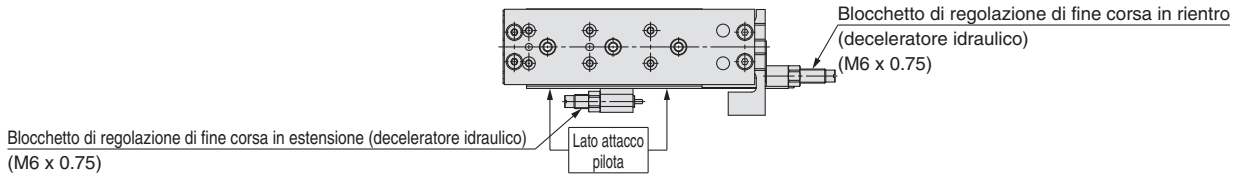
* Le dimensioni non indicate sotto sono identiche a quelle del modello standard.



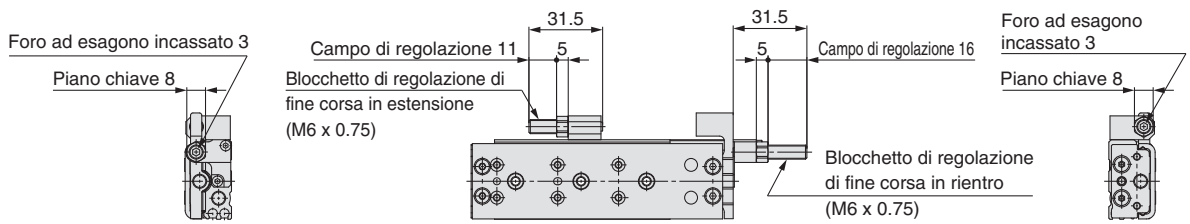
Dimensioni

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

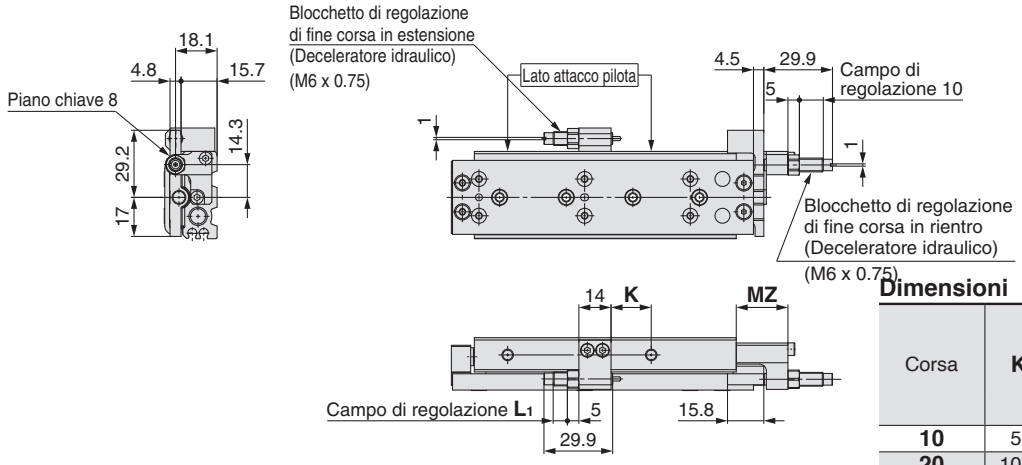


Simbolo
X2200

Dimensioni

Tipo standard/MXQ8-□ZG-X2200: Deceleratore idraulico/RJ

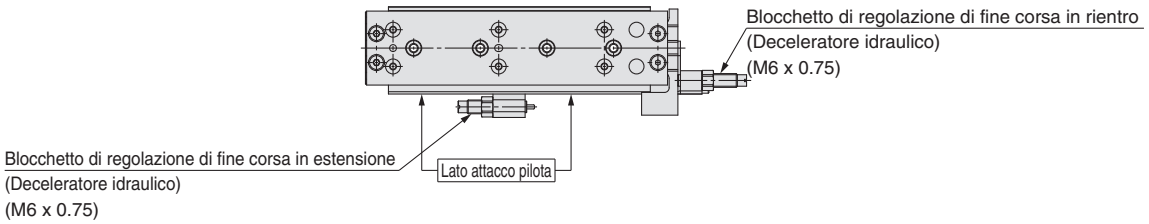
∗ Le dimensioni non indicate sotto sono identiche a quelle del modello standard.



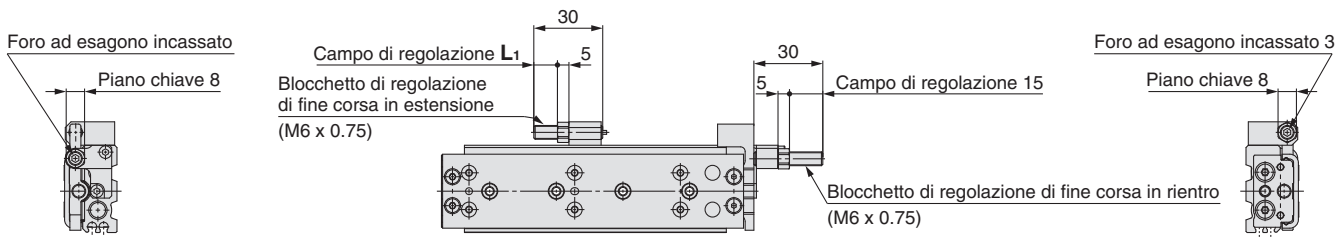
Dimensioni

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

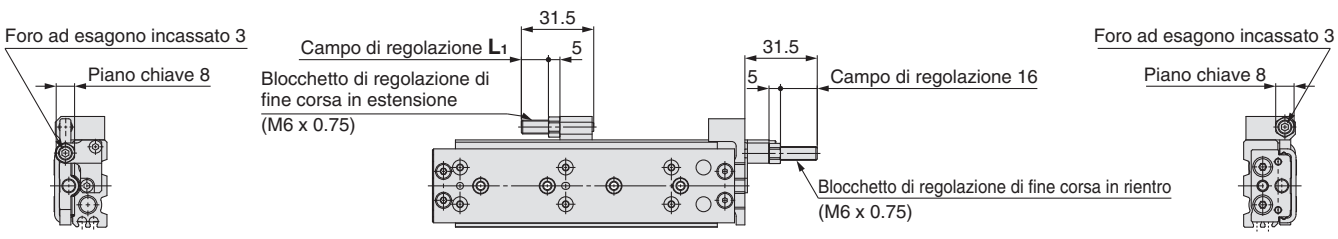
Tipo simmetrico/MXQ8L-□ZG-X2200: Deceleratore idraulico/RJ



MXQ8(L)-□ZA-X2200: Stopper in metallo con paracolpi



MXQ8(L)-□ZD-X2200: Stopper in elastomero

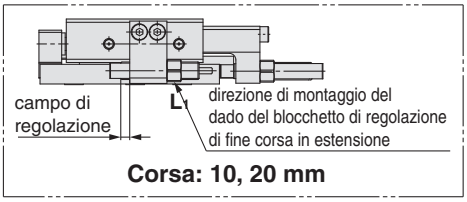


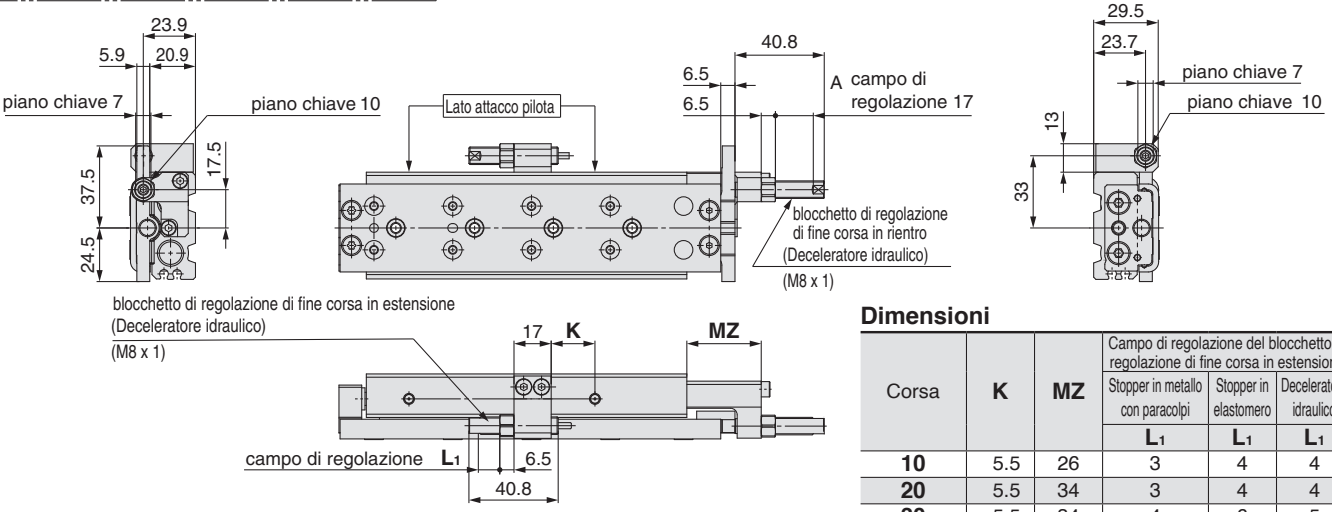
14 Specifica blocchetto di regolazione laterale

Dimensioni

Tipo standard/MXQ12-□ZG-X2200: Deceleratore idraulico/RJ

∗ Le dimensioni non indicate sotto sono identiche a quelle del modello standard.

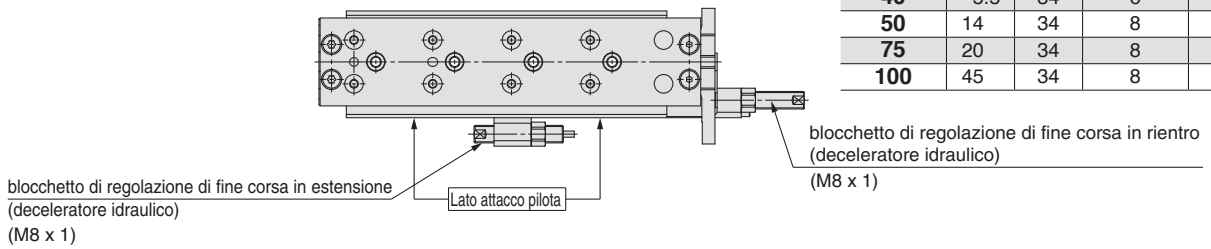




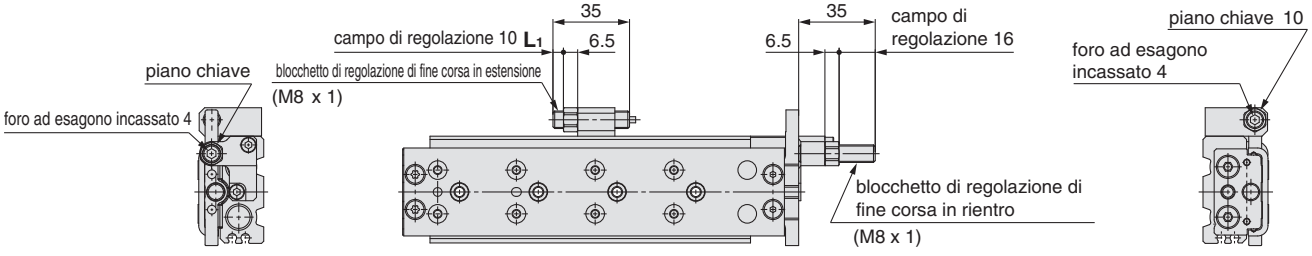
Dimensioni

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

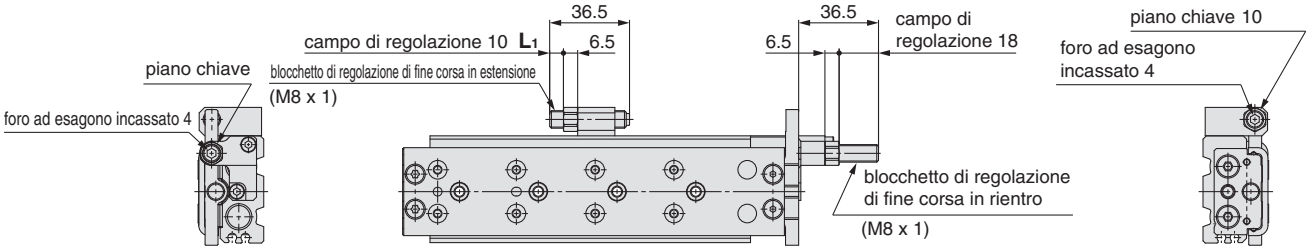
Tipo simmetrico/MXQ12L-□ZG-X2200: Deceleratore idraulico/RJ



MXQ12(L)-□ZA-X2200: Stopper in metallo con paracolpi



MXQ12(L)-□ZD-X2200: Stopper in elastomero



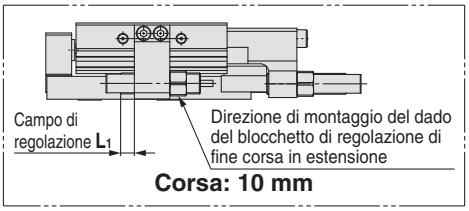
Simbolo

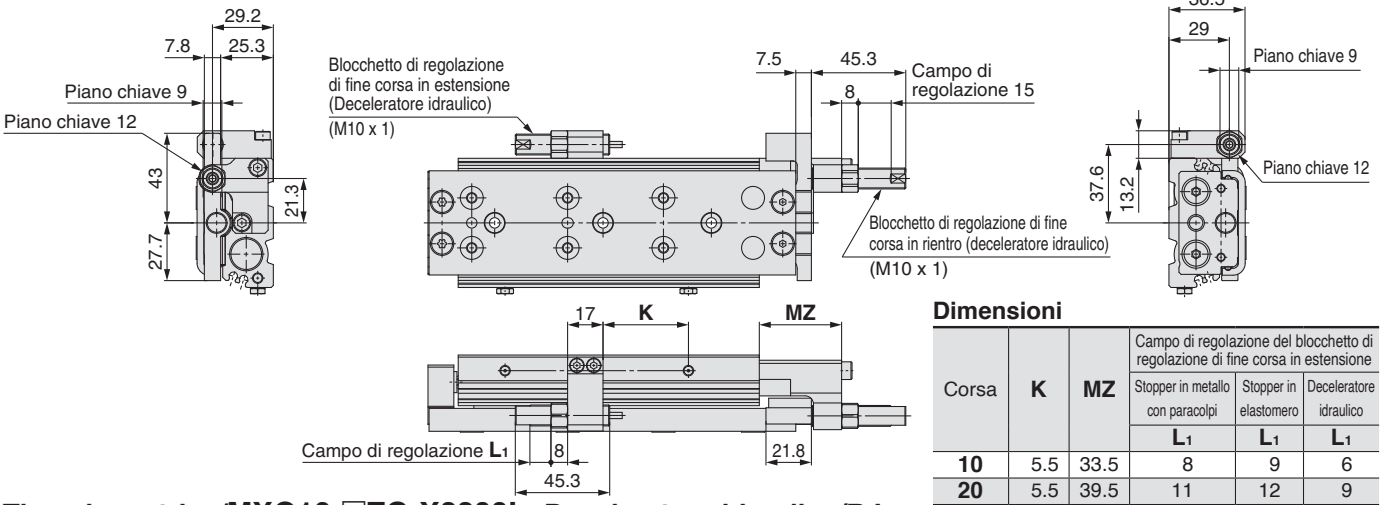
X2200

Dimensioni

Tipo standard/MXQ16-□ZG-X2200: Deceleratore idraulico/RJ

∗ Le dimensioni non indicate sotto sono identiche a quelle del modello standard.



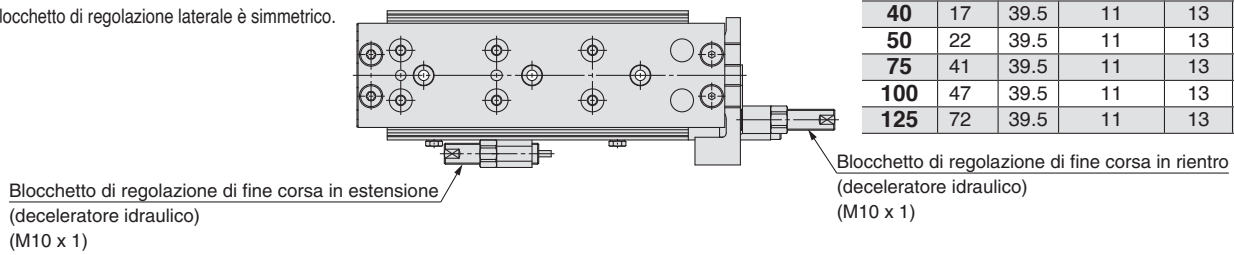


Dimensioni

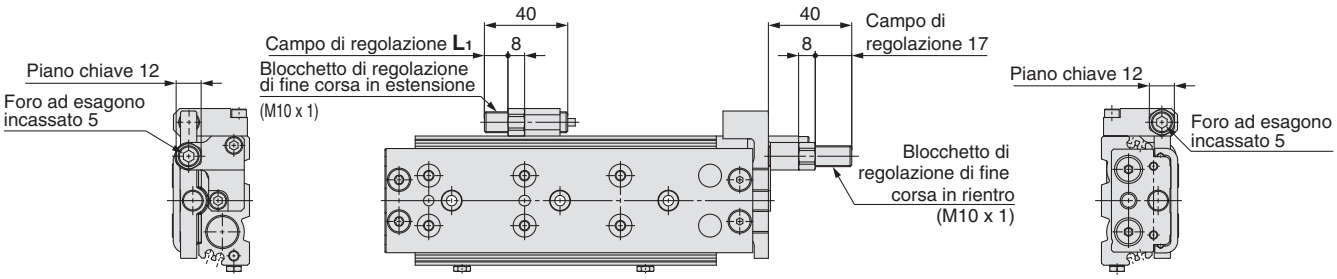
Corsa	K	MZ	Campo di regolazione del blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione		
			Stopper in metallo con paracolpi	Stopper in elastomero	Deceleratore idraulico
			L_1	L_1	L_1
10	5.5	33.5	8	9	6
20	5.5	39.5	11	12	9
30	14	39.5	11	13	10
40	17	39.5	11	13	10
50	22	39.5	11	13	10
75	41	39.5	11	13	10
100	47	39.5	11	13	10
125	72	39.5	11	13	10

Tipo simmetrico/MXQ16-□ZG-X2200L: Deceleratore idraulico/RJ

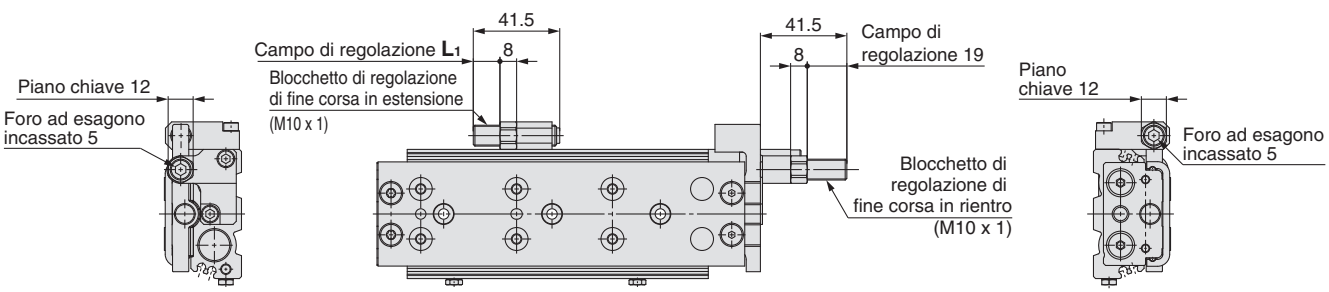
∗Solo il blocchetto di regolazione laterale è simmetrico.



MXQ16-□ZA-X2200(L): Stopper in metallo con paracolpi



MXQ16-□ZD-X2200(L): Stopper in elastomero

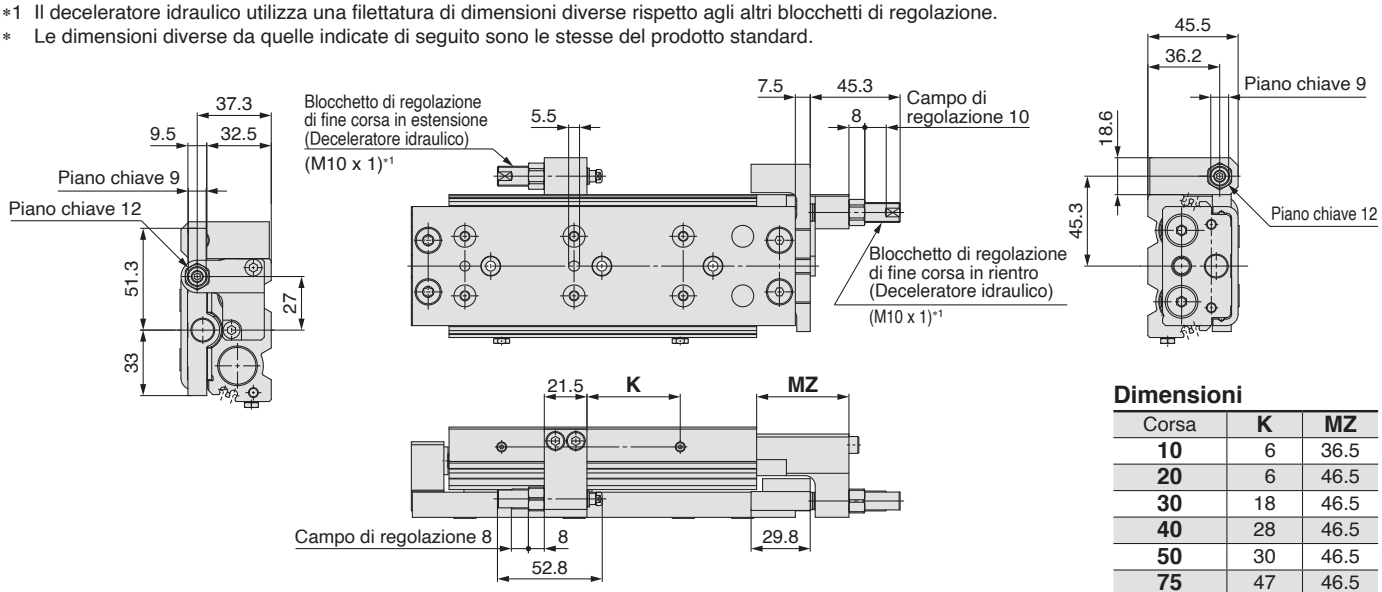


14 Specifica blocchetto di regolazione laterale

Dimensioni

Tipo standard/MXQ20-□ZG-X2200: Deceleratore idraulico/RJ

∗1 Il deceleratore idraulico utilizza una filettatura di dimensioni diverse rispetto agli altri blocchetti di regolazione.
∗ Le dimensioni diverse da quelle indicate di seguito sono le stesse del prodotto standard.

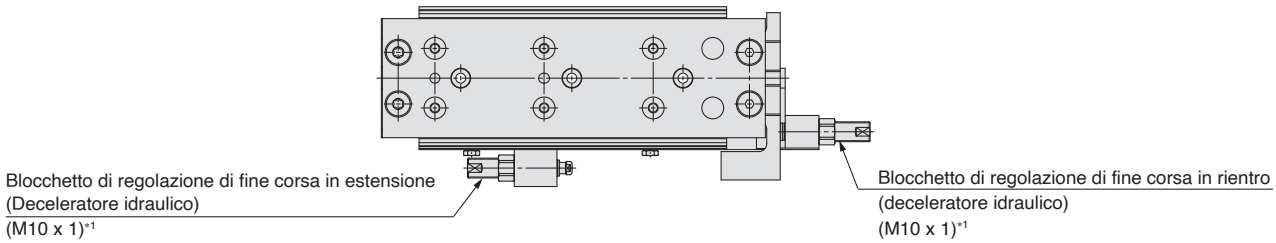


Dimensioni

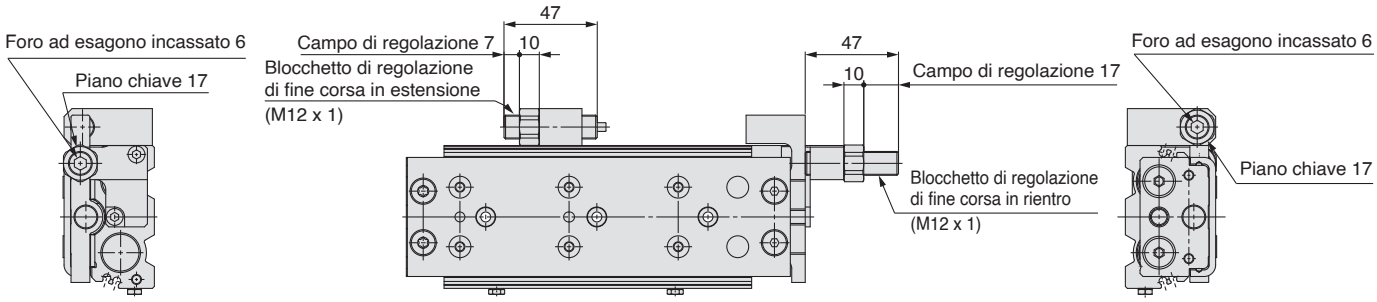
Corsa	K	MZ
10	6	36.5
20	6	46.5
30	18	46.5
40	28	46.5
50	30	46.5
75	47	46.5
100	24	69.5
125	49	69.5
150	74	69.5

Tipo simmetrico/MXQ20-□ZG-X2200L: Deceleratore idraulico/RJ

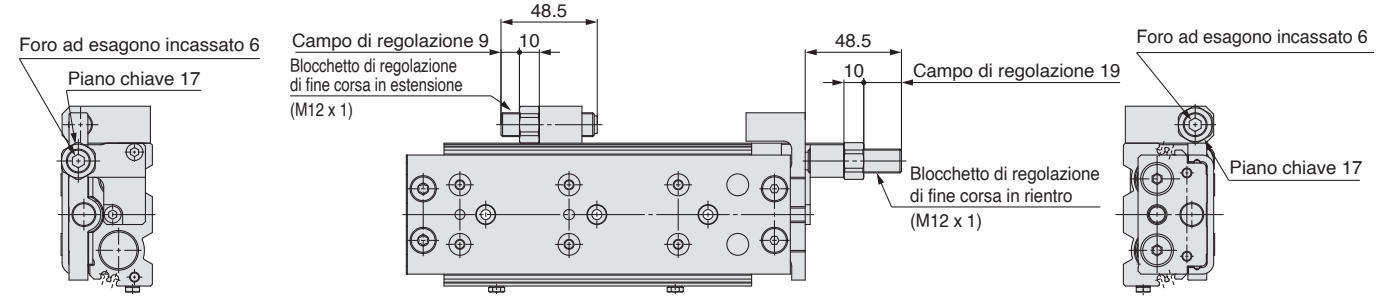
∗ Solo il blocchetto di regolazione laterale è simmetrico.



MXQ20-□ZA-X2200(L): Stopper in metallo con paracolpi



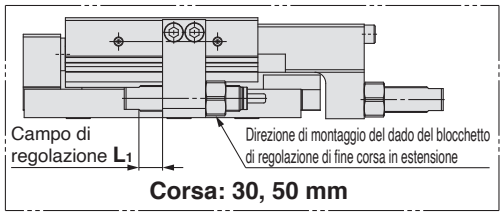
MXQ20-□ZD-X2200(L): Stopper in elastomero



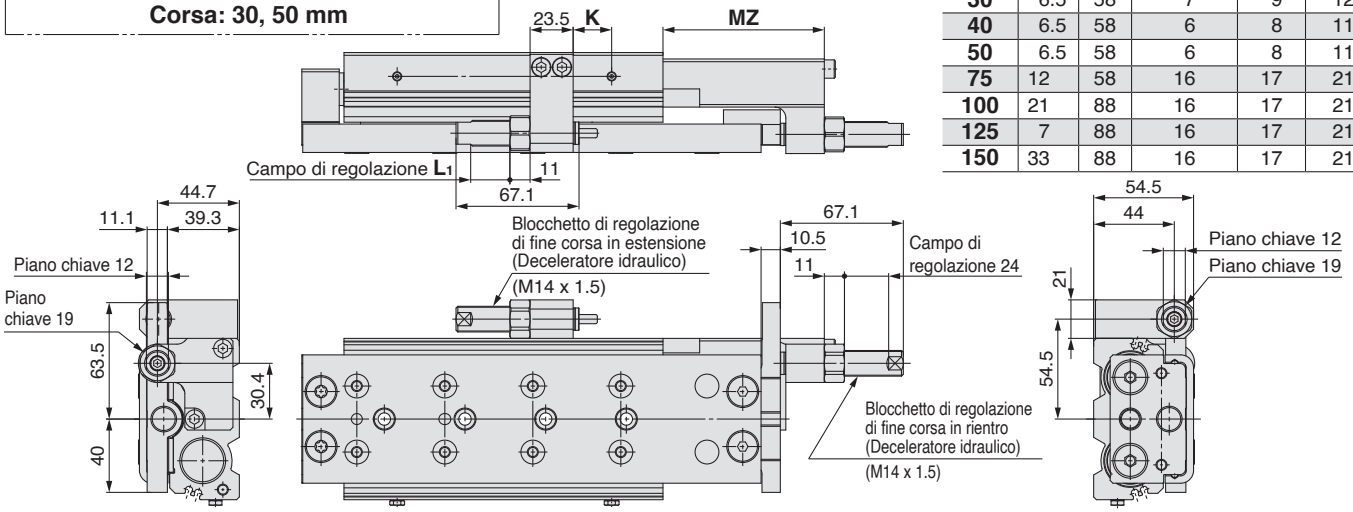
Simbolo
X2200

Dimensioni

Tipo standard/MXQ25-□ZG-X2200: Deceleratore idraulico/RJ



* Le dimensioni non indicate sotto sono identiche a quelle del modello standard.

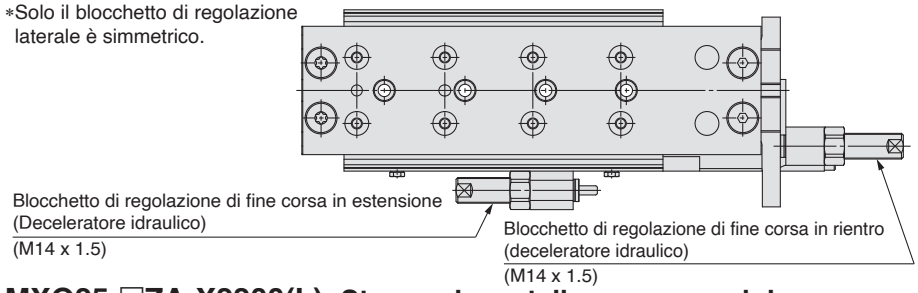


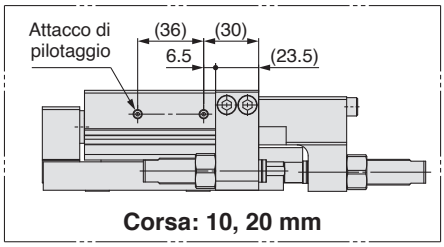
Dimensioni

Corsa	K	MZ	Campo di regolazione del blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione		
			Stopper in metallo con paracolpi	Stopper in elastomero	Deceleratore idraulico
			L_1	L_1	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

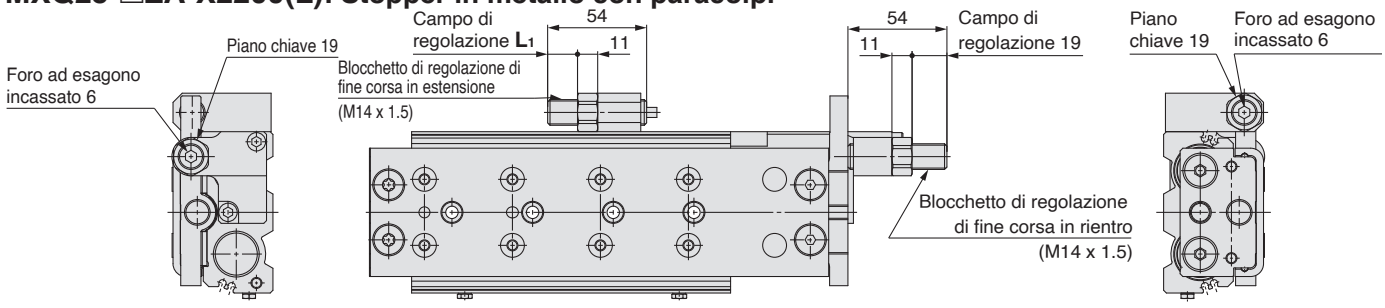
Tipo simmetrico/MXQ25-□ZG-X2200L: Deceleratore idraulico/RJ

*Solo il blocchetto di regolazione laterale è simmetrico.

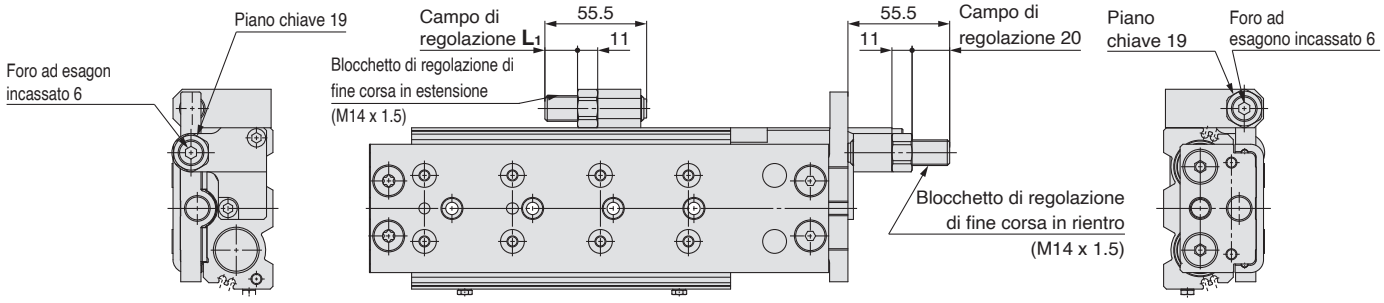




MXQ25-□ZA-X2200(L): Stopper in metallo con paracolpi



MXQ25-□ZD-X2200(L): Stopper in elastomero



15 Uso combinato del deceleratore idraulico + stopper in metallo

Ci sono specifiche in cui i deceleratori idraulici e gli stopper in metallo vengono usati in combinazione con il blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione e il blocchetto di regolazione di fine corsa in rientro. I deceleratori idraulici assorbono l'energia e gli stopper in metallo sono usati per il posizionamento.

Codici di ordinazione

MXQ [20] [ ] – [10] [ZG] – [M9BW] – [X2201] [L]

Tipo con altezza intercambiabile

Corpo opzioni

—	Tipo con altezza intercambiabile
L	Tipo con altezza intercambiabile/Tipo simmetrico

Diametro/Corsa

Come nel modello standard.

Sensore

—	Senza sensore (anello magnetico integrato)

∗ I sensori applicabili corrispondono a quelli del prodotto standard.

Uso combinato del deceleratore idraulico + stopper in metallo

Posizione blocchetto di regolazione laterale

Simbolo	Posizione blocchetto di regolazione laterale
—	Tipo standard
L	Tipo simmetrico

(Solo Ø 16 a Ø 25)

Opzioni blocchetto di regolazione

Simbolo	Tipo di blocchetto di regolazione	Posizione di montaggio del blocchetto di regolazione	
		Fine corsa in estensione	Fine corsa in rientro
ZG	Deceleratore idraulico/ RJ + Stopper in metallo	●	●
ZH		●	
ZJ			●

Specifiche

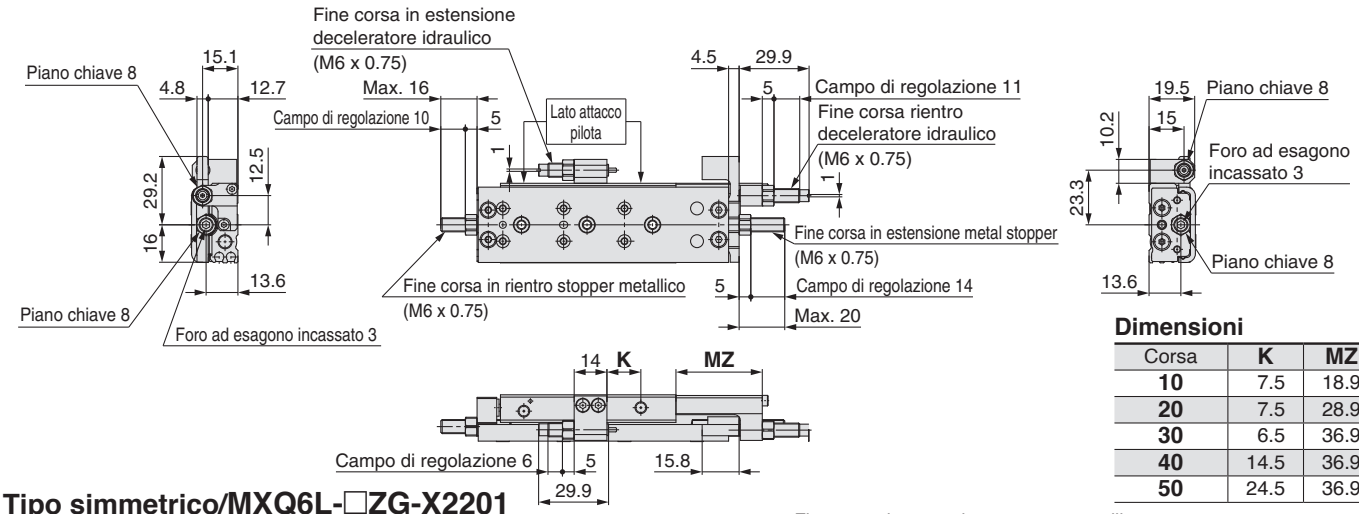
Serie	Tipo con altezza intercambiabile

∗ Le specifiche non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

Dimensioni

Tipo standard/MXQ6-□ZG-X2201

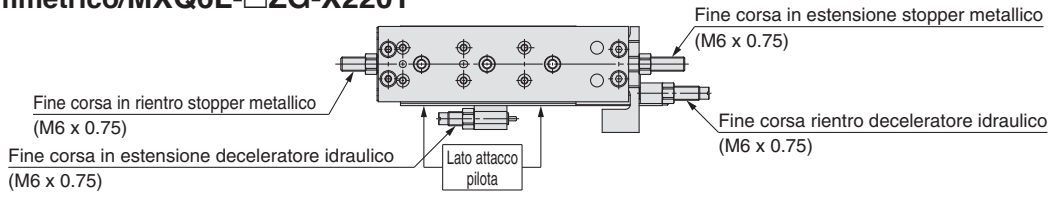
∗ Le dimensioni non indicate sotto sono identiche a quelle del modello standard.



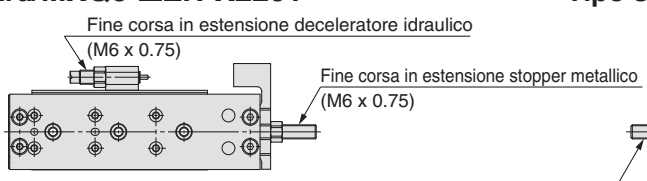
Dimensioni

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

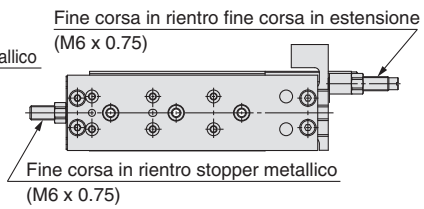
Tipo simmetrico/MXQ6L-□ZG-X2201



Tipo standard/MXQ6-□ZH-X2201



Tipo standard/MXQ6-□ZJ-X2201

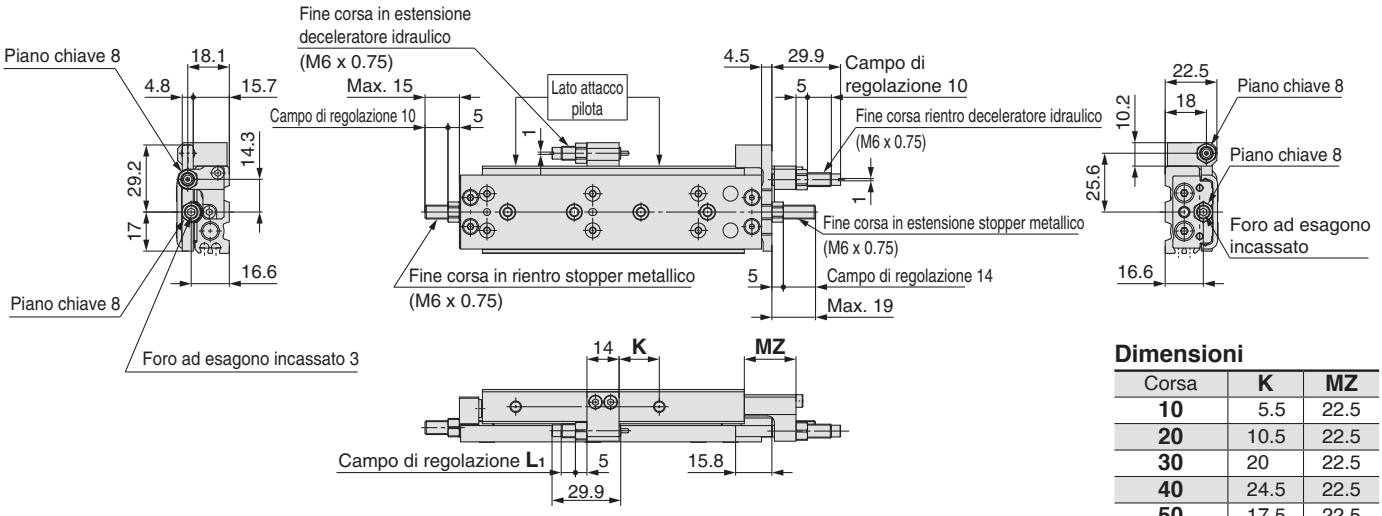


Simbolo
X2201

Dimensioni

Tipo standard/MXQ8-□ZG-X2201

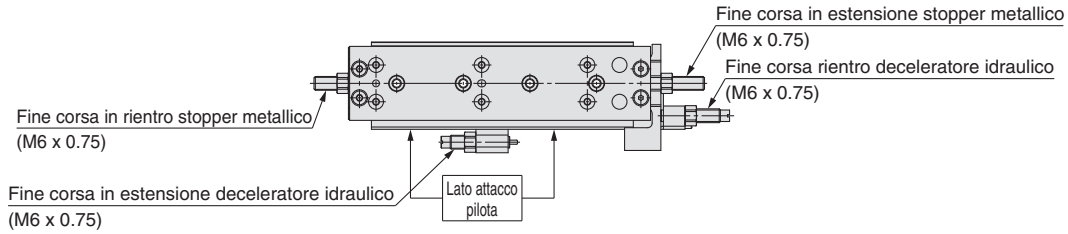
∗ Le dimensioni non indicate sotto sono identiche a quelle del modello standard.



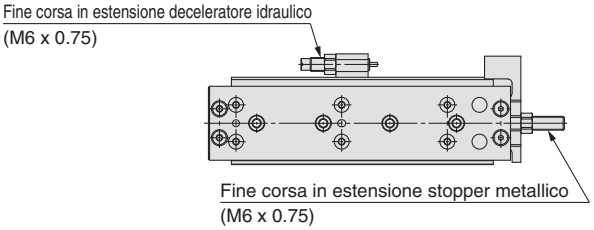
Dimensioni

Corsa	K	MZ
10	5.5	22.5
20	10.5	22.5
30	20	22.5
40	24.5	22.5
50	17.5	22.5
75	46.5	46.5

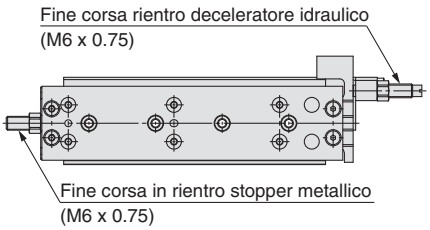
Tipo simmetrico/MXQ8L-□ZG-X2201



Tipo standard/MXQ8-□ZH-X2201



Tipo standard/MXQ8-□ZJ-X2201

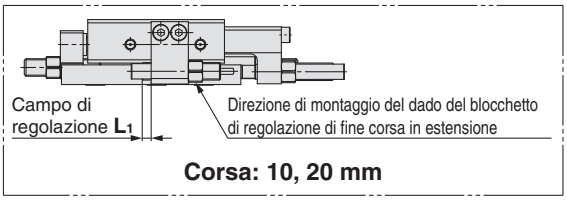


15 Uso combinato del deceleratore idraulico + stopper in metallo

Dimensioni

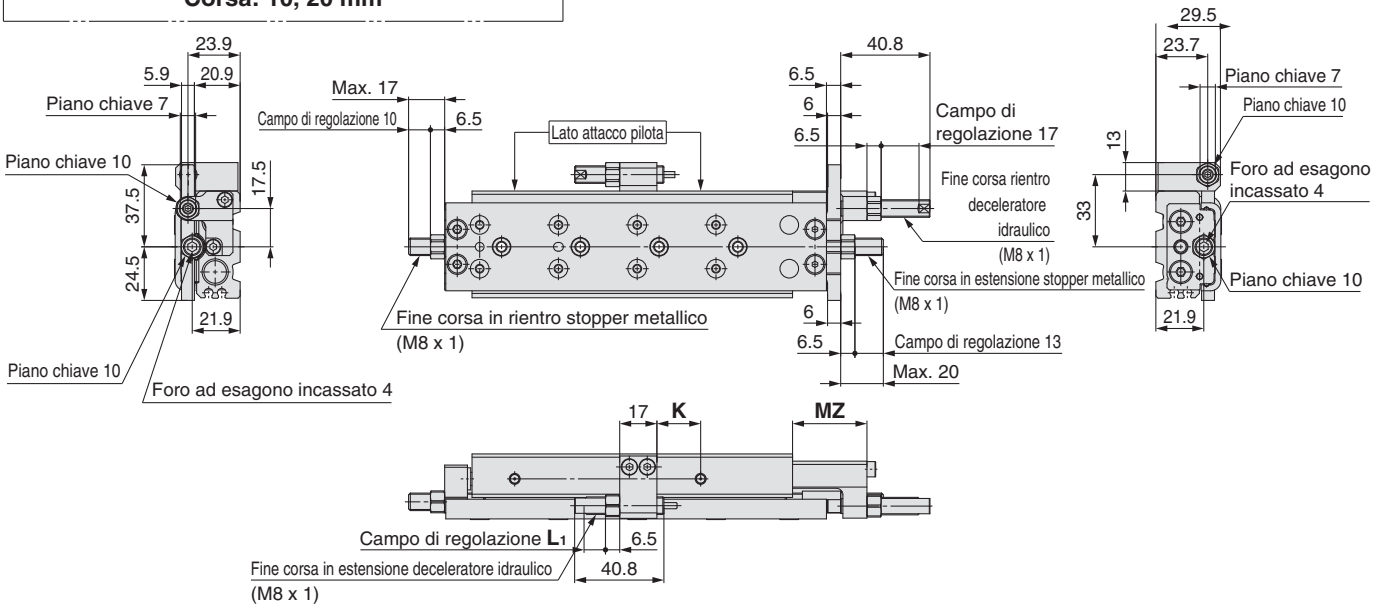
Tipo standard/MXQ12-□ZG-X2201

∗ Le dimensioni non indicate sotto sono identiche a quelle del modello standard.

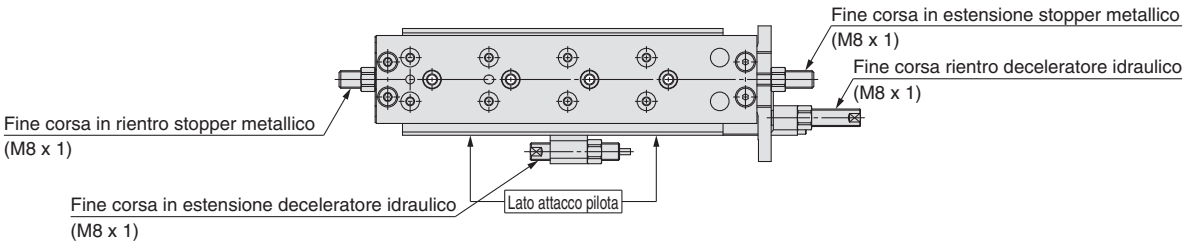


Dimensioni

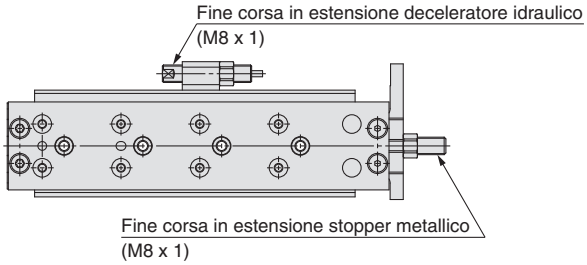
Corsa	K	MZ	L_1
10	5.5	26	4
20	5.5	34	4
30	5.5	34	5
40	5.5	34	7
50	14	34	9
75	20	34	9
100	45	34	9



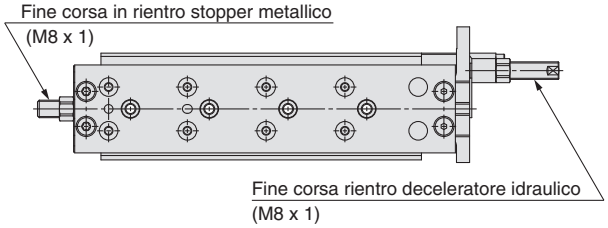
Tipo simmetrico/MXQ12L-□ZG-X2201



Tipo standard/MXQ12-□ZH-X2201



Tipo standard/MXQ12-□ZJ-X2201

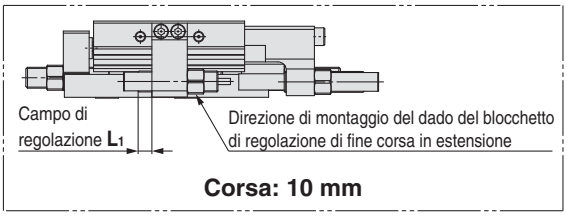


Simbolo
X2201

Dimensioni

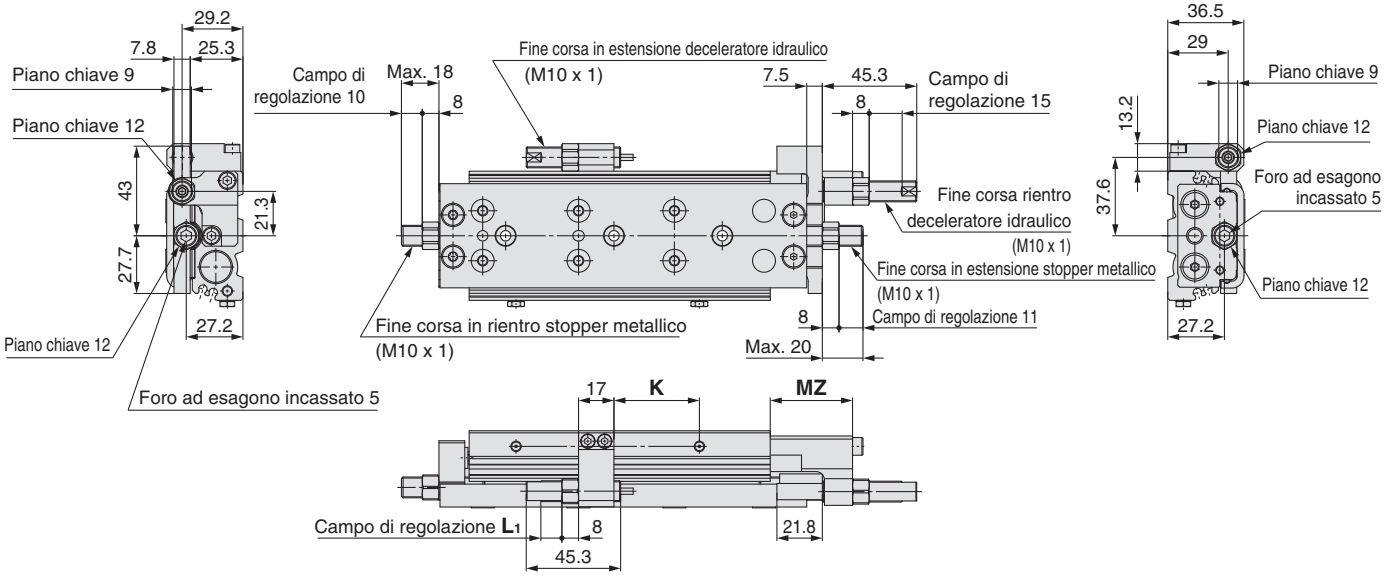
Tipo standard/MXQ16-□ZG-X2201

∗ Le dimensioni non indicate sotto sono identiche a quelle del modello standard.



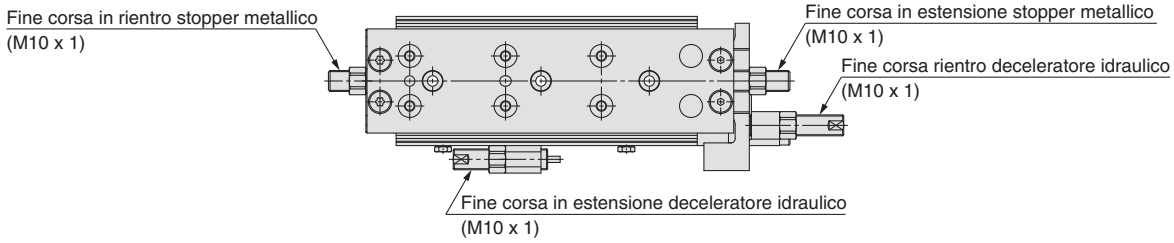
Dimensioni

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

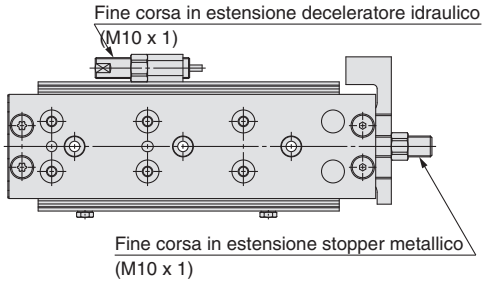


Tipo simmetrico/MXQ16-□ZG-X2201L

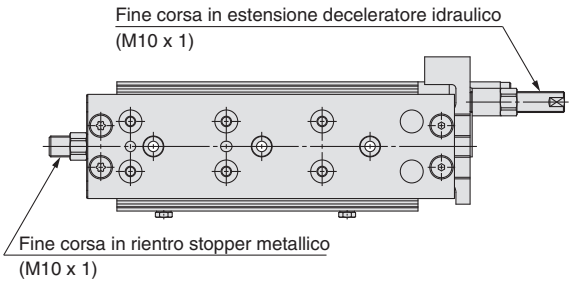
∗ Solo il blocchetto di regolazione è simmetrico.



Tipo standard/MXQ16-□ZH-X2201



Tipo standard/MXQ16-□ZJ-X2201

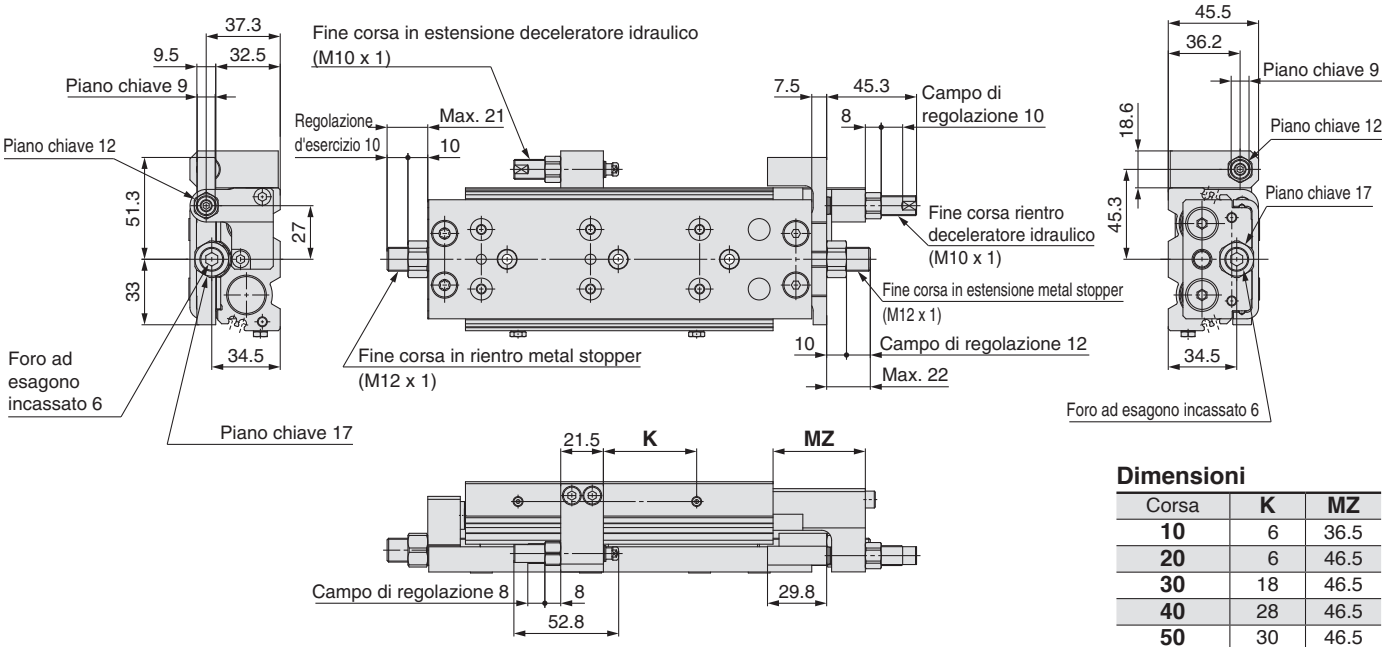


15 Uso combinato del deceleratore idraulico + stopper in metallo

Dimensioni

Tipo standard/MXQ20-□ZG-X2201

∗ Le dimensioni non indicate sotto sono identiche a quelle del modello standard.

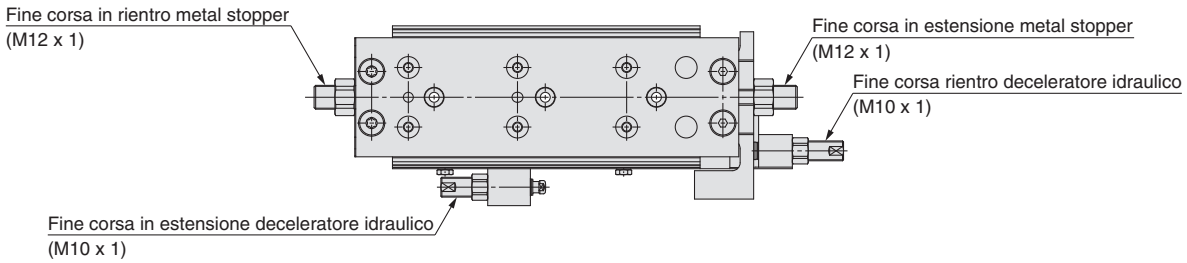


Dimensioni

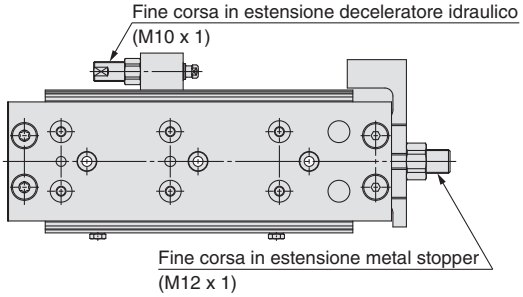
Corsa	K	MZ
10	6	36.5
20	6	46.5
30	18	46.5
40	28	46.5
50	30	46.5
75	47	46.5
100	24	69.5
125	49	69.5
150	74	69.5

Tipo simmetrico/MXQ20-□ZG-X2201L

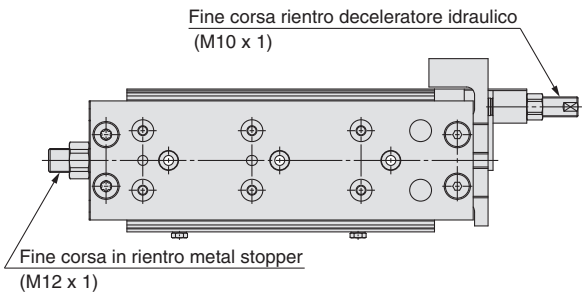
∗ Solo il blocchetto di regolazione è simmetrico.



Tipo standard/MXQ20-□ZH-X2201



Tipo standard/MXQ20-□ZJ-X2201

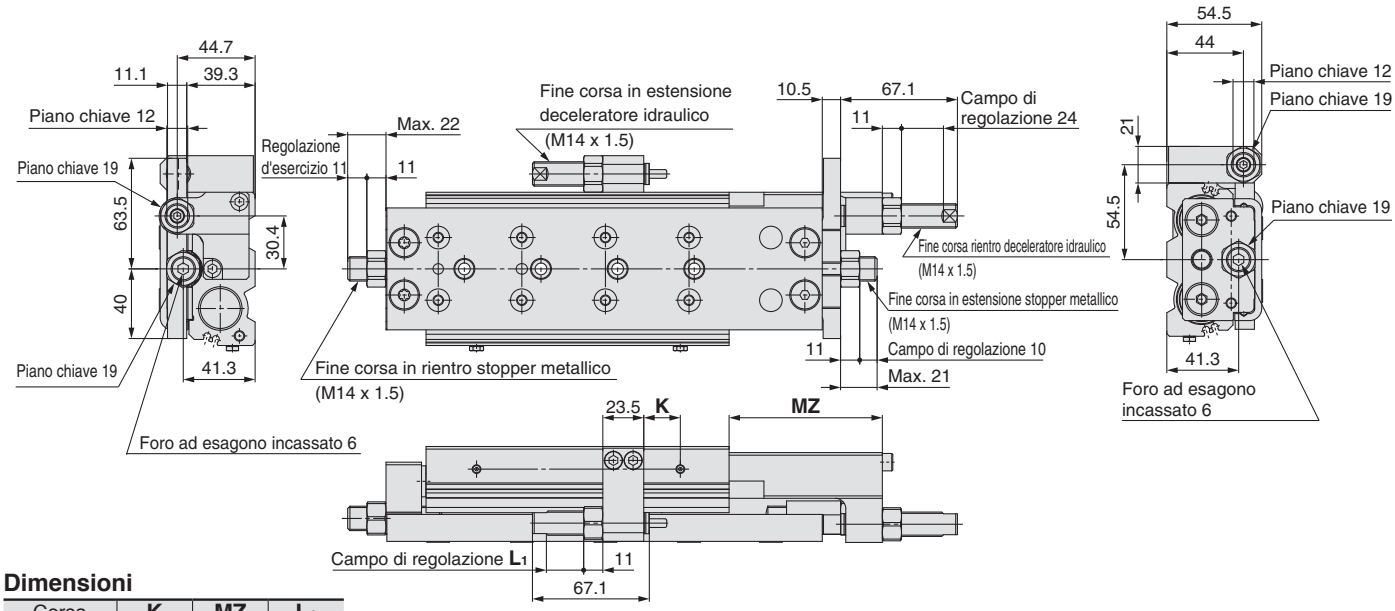


Simbolo
X2201

Dimensioni

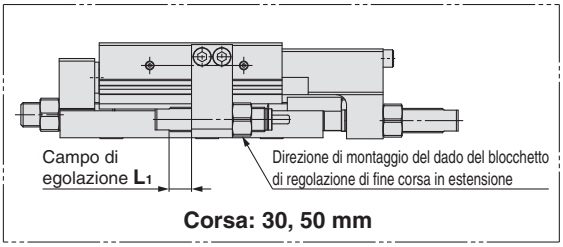
Tipo standard/MXQ25-□ZG-X2201

∗ Le dimensioni non indicate sotto sono identiche a quelle del modello standard.

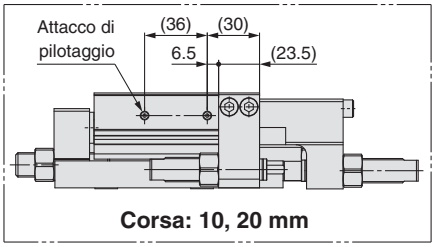


Dimensioni

Corsa	K	MZ	L_1
10	—	48	20
20	—	58	20
30	6.5	58	12
40	6.5	58	11
50	6.5	58	11
75	12	58	21
100	21	88	21
125	7	88	21
150	33	88	21



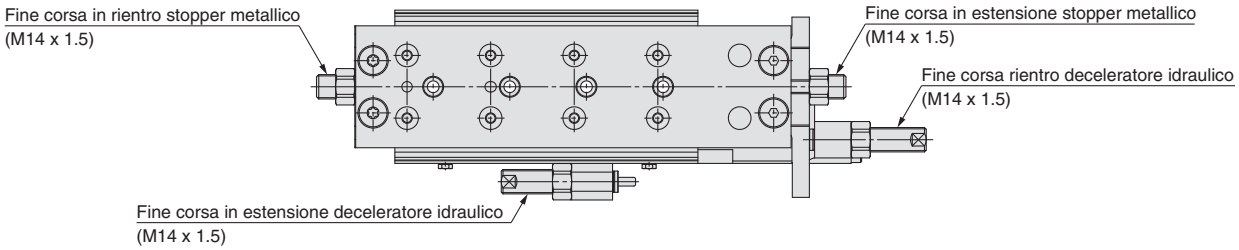
Corsa: 30, 50 mm



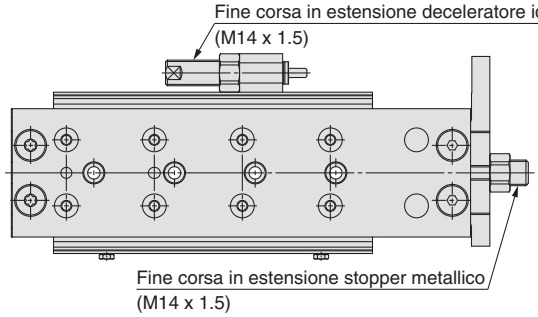
Corsa: 10, 20 mm

Tipo simmetrico/MXQ25-□ZG-X2201L

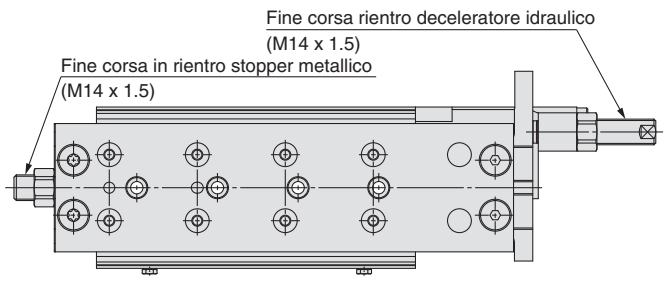
∗ Solo il blocchetto di regolazione è simmetrico.



Tipo standard/MXQ25-□ZH-X2201



Tipo standard/MXQ25-□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

MXQ 12 [ ] – 10 ZA – M9BW – X2202

Blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione dalla direzione assiale

Corpo opzioni
Come nel modello standard.

Sensore

—	Senza sensore (anello magnetico integrato)

∗ I sensori applicabili corrispondono a quelli del prodotto standard.

Diametro/Corsa
Come nel modello standard.

Opzioni blocchetto di regolazione

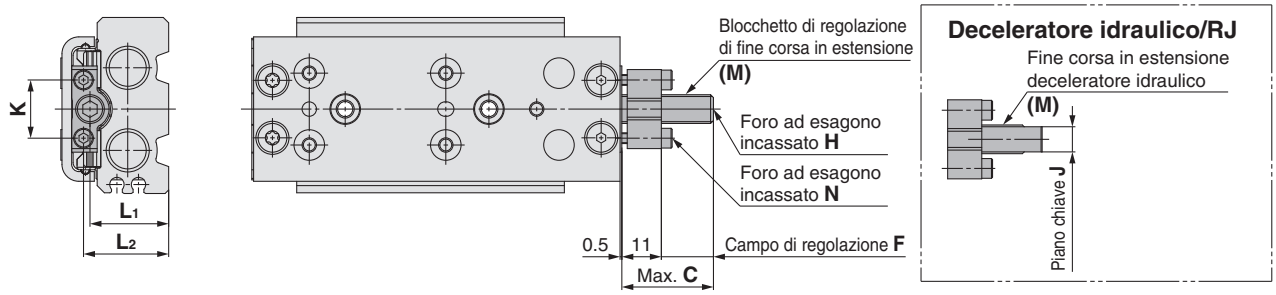
Simbolo	Tipo con blocchetto di regolazione∗2∗3∗4	Posizione di montaggio del blocchetto di regolazione∗1	
		Fine corsa in estensione	Fine corsa in rientro
ZA	Stopper in metallo con paracolpi	●	●
ZB		●	
ZD	Stopper in elastomero	●	●
ZE		●	
ZG	Deceleratore idraulico/RJ	●	●
ZH		●	
ZK	Stopper in metallo	●	●
ZL		●	

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: absorber/RJ	Stopper in metallo con paracolpi	●	●
ZHF		Stopper in elastomero	●	●
ZHM		Stopper in metallo	●	●
ZLC	Stopper in metallo	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 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
-X2202

Dimensioni



Stopper in metallo con paracolpi [mm]

Modello	C	F	H	K	L1	L2	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

Deceleratore idraulico/RJ [mm]

Modello	C	F	J	K	L1	L2	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 elastomero [mm]

Modello	C	F	H	K	L1	L2	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

Stopper in metallo [mm]

Modello	C	F	H	K	L1	L2	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

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)

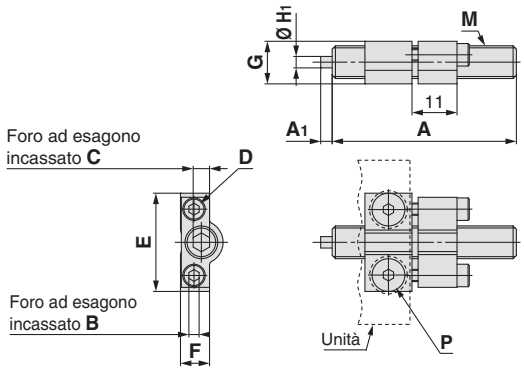
Codici di ordinazione

MXQA − CS 12 − X2202

- **CS**: Stopper in metallo con paracolpi
- **12**: Taglia
  - 8
  - 12
  - 16
  - 20
  - 25
- **X2202**: Blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione dalla direzione assiale

Dimensioni

Stopper in metallo con paracolpi



Stopper in metallo con paracolpi [mm]

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

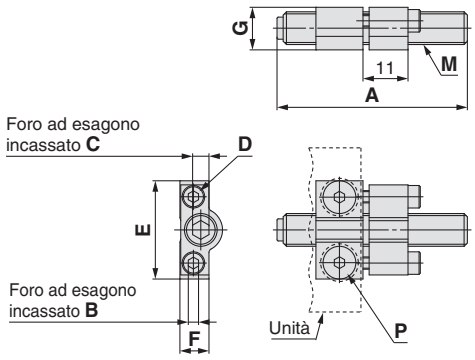
Codici di ordinazione

MXQA − AS 12 − X2202

- **AS**: Stopper in elastomero
- **12**: Taglia
  - 8
  - 12
  - 16
  - 20
  - 25
- **X2202**: Blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione dalla direzione assiale

Dimensioni

Stopper in elastomero



Stopper in elastomero [mm]

Modello		Codice parte blocchetto di regolazione	A	B	C	D*1	E	F	G	M (Passo breve)	P*2
MXQ6(L, A) / MXQ8(L, A, C, CL)	MXQ6B(L)	MXQA-AS8-X2202	41.5	2.5	3	M3 x 12	18	5.8	8.3	M6 x 0.75	M3 x 6
MXQ12(L, A, C, CL)	MXQ8B(L)	MXQA-AS12-X2202	46.5	2.5	4	M3 x 12	24	7.1	10.4	M8 x 1	M4 x 8
MXQ16(A)	MXQ12B(L)	MXQA-AS16-X2202	51.5	3	5	M4 x 12	29.4	9.2	12.6	M10 x 1	M5 x 10
MXQ20(A)	MXQ16B	MXQA-AS20-X2202	58.5	4	6	M5 x 12	36	11.2	16.2	M12 x 1	M6 x 12
MXQ25(A)	MXQ20B	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

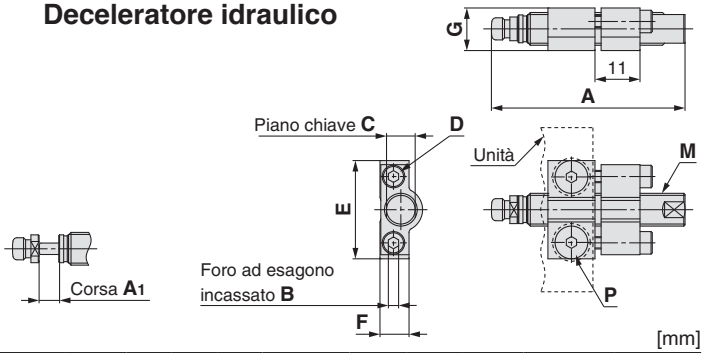
Codici di ordinazione

MXQA − JS 12 − X2202

- **JS**: Deceleratore idraulico/RJ
- **12**: Taglia
  - 12
  - 16
  - 20
  - 25
- **X2202**: Blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione dalla direzione assiale

Dimensioni

Deceleratore idraulico



Deceleratore idraulico/RJ [mm]

Modello		Codice parte blocchetto 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

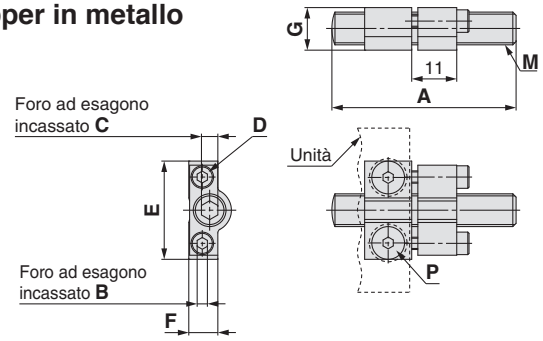
Codici di ordinazione

MXQA − DS 12 − X2202

- **DS**: Stopper in metallo
- **12**: Taglia
  - 8
  - 12
  - 16
  - 20
  - 25
- **X2202**: Blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione dalla direzione assiale

Dimensioni

Stopper in metallo



Stopper In Metallo [mm]

Modello		Codice parte blocchetto di regolazione	A	B	C	D*1	E	F	G	M (Passo breve)	P*2
MXQ6(L, A) MXQ8(L, A, C, CL)	MXQ6B(L)	MXQA-DS8-X2202	40	2.5	3	M3 x 12	18	5.8	8.3	M6 x 0.75	M3 x 6
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

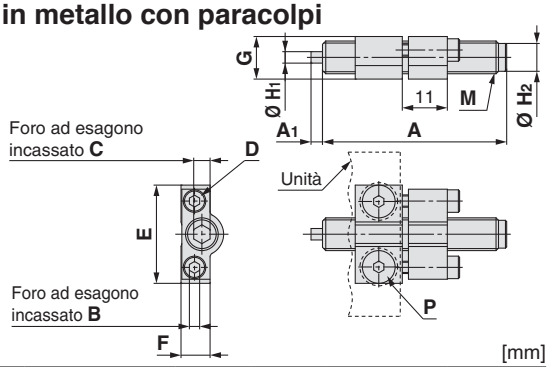
Codici di ordinazione

MXQB − CS 12 − X2202

- **CS**: Stopper in metallo con paracolpi
- **12**: Taglia
  - 8
  - 12
  - 16
  - 20
- **X2202**: Blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione dalla direzione assiale

Dimensioni

Stopper in metallo con paracolpi



Stopper in metallo con paracolpi [mm]

Modello	Codice parte blocchetto 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

Serie MXQ
Selezione del modello

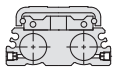
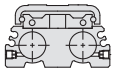
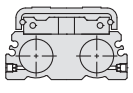
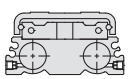
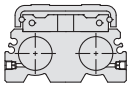
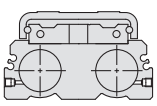
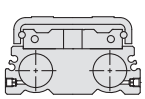
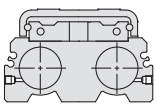
Selezione del modello Software per il quale è possibile selezionare la posizione degli attacchi. Per ulteriori informazioni, consultare Selezione Del Modello Software sul **sito web SMC**.

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	14
		Ø 8	23	38	32	270	51	10	10	19
		Ø 12	27	49	40	400	113	9	9	24
		Ø 16	35	62	50	670	201	16	16	46
		Ø 20	43	72	60	1100	314	21	21	65
		Ø 25	52	88	70	1900	491	41	41	119
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	19
		Ø 8	23	42	40	330	51	9	9	24
		Ø 12	30	52	50	580	113	16	16	46
		Ø 16	37	70	60	920	201	21	21	65
		Ø 20	46	80	70	1600	314	41	41	119
•**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	19
		Ø 12	27	49	40	400	113	9	9	24
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	14
		Ø 8	23	38	32	310	51	10	10	19
		Ø 12	30	49	40	430	113	9	9	24
		Ø 16	37	62	50	690	201	16	16	46
		Ø 20	46	72	60	1100	314	21	21	65
		Ø 25	55	88	70	1900	491	41	41	119

Linee guida per la selezione del modello 2

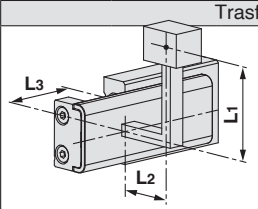
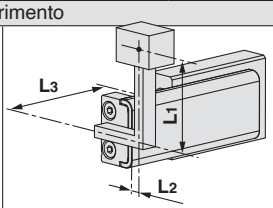
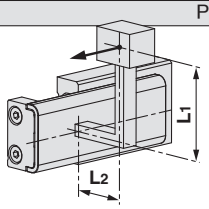
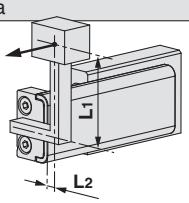
Modello varianti

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**
		L1: Distanza tra il centro della tavola e il centro di gravità del pezzo **L2**: Distanza tra la superficie superiore della tavola e il centro di gravità del pezzo **L3**: Distanza tra l'estremità del corpo e il centro di gravità del pezzo nella direzione Z.					**L1**: Distanza dal centro della unità alla parte pressante **L2**:Distanza dalla superficie superiore della unità alla parte pressante	
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**
- **Peso del carico**
- **Braccio**
- **Velocità media**
- **Tipo di blocchetto di regolazione**

Precauzioni per lo stopper in metallo con paracolpi

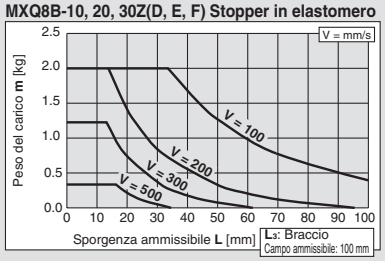
Quando si usa uno stopper in metallo con paracolpi in posizione verticale, è richiesta una spinta maggiore rispetto a "peso carico d'esercizio + forza di compressione totale dello stopper in metallo con paracolpi". Da tenere in considerazione durante la regolazione della pressione d'esercizio e la selezione della misura del cilindro.

∗ Lo stopper in metallo con paracolpi potrebbe non essere compresso completamente a causa della mancanza di spinta.

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.

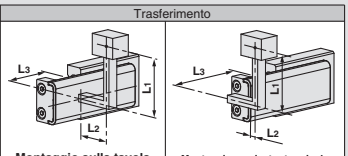
MXQ8B-10, 20, 30Z(D, E, F) Stopper in elastomero



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.**

Applicazione	Trasferimento	
Posizione di montaggio pezzo **Braccio**	 **Montaggio sulla tavola**	 **Montaggio su piastra terminale**
	L1: Distanza tra il centro della tavola e il centro di gravità del pezzo **L2**: Distanza tra la superficie superiore della tavola e il centro di gravità del pezzo **L3**: Distanza tra l'estremità del corpo e il centro di gravità del pezzo nella direzione Z	

4 Controllare la sporgenza.

Controllare la sporgenza per L1max, L2max e L3max durante lo spostamento.

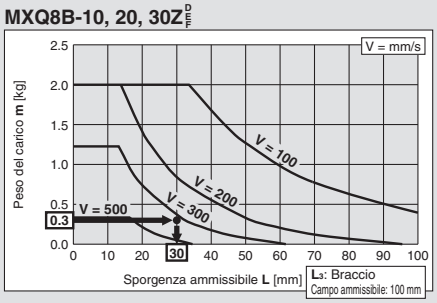
① **L1max:** Controllare la sporgenza dal punto di incrocio del carico e la velocità di azionamento.

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.

MXQ8B-10, 20, 30Z$^{D}_{mm}$



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.**

Per la pressatura

Fasi della selezione del modello

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.

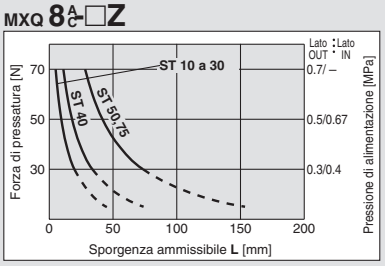
1 Condizioni necessarie

- **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).

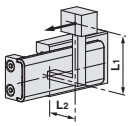
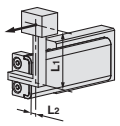
MXQ 8$^{A}_{C}$-□Z



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.**

Applicazione	Pressatura	
Posizione di montaggio pezzo / Braccio		
	Montaggio sulla unità	Montaggio su piastra terminale

L1: Distanza dal centro della unità alla parte pressante
L2: Distanza dalla superficie superiore della unità alla parte pressante

4 Controllare la forza di pressatura.

Controllare la forza premente ammissibile Nmax con la sporgenza.

Nmax: ① Se montato sulla unità

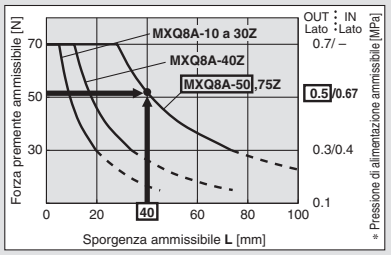
Calcolare la forza premente ammissibile con il punto di incrocio della sporgenza L1 e L2 e la corsa.

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.

MXQ 8$^{A}_{C}$-□Z



∗ La pressione di alimentazione ammissibile sul lato ON e lato IN è l'uscita teorica del cilindro quando si richiede la forza premente.

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

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

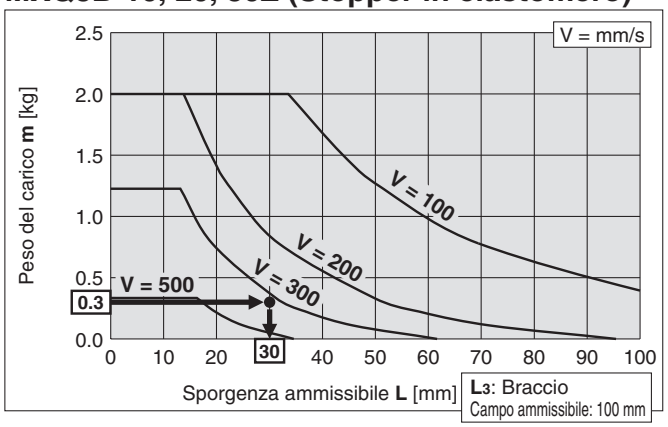
Braccio: **L1** = 20, **L2** = 20, **L3** = 50
Unità di regolazione corsa: Fine corsa in estensione: Stopper in elastomero
Fine corsa rientro: Deceleratore idraulico

Metodo di selezione

Determinare il fine corsa in estensione (stopper in elastomero).

① 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
② 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)

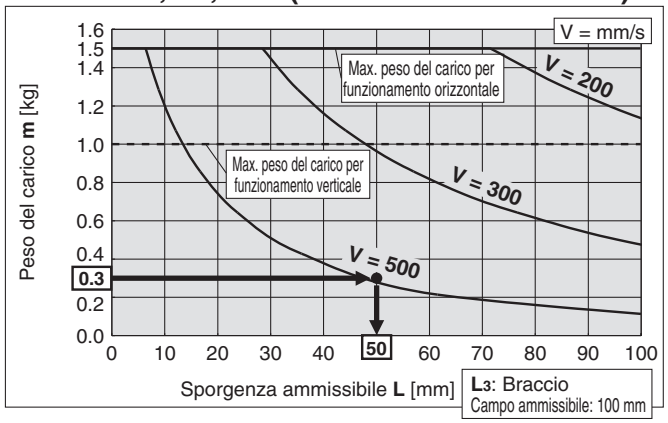
MXQ8B-10, 20, 30Z (Stopper in elastomero)



Determinare il fine corsa in rientro (deceleratore idraulico).

① 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
② 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

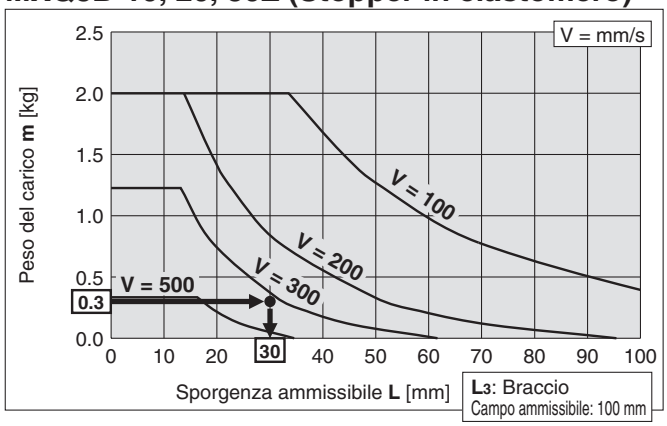
Braccio: **L1** = 20, **L2** = 10, **L3** = 50
Unità di regolazione corsa: Fine corsa in estensione: Stopper in elastomero
Fine corsa rientro: Stopper in elastomero

Metodo di selezione

① 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
② 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)



Esempio di selezione 3 (pressatura, montaggio unità)

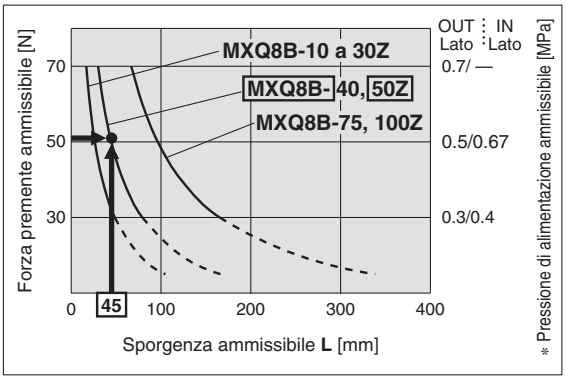
Condizioni di selezione
Modello selezionato: **MXQ8B-50Z**
Direzione d'esercizio: OUT

Pressione d'esercizio: 0.5 MPa (forza premente: 51 N)
Braccio: **L1** = 20, **L2** = 30

Metodo di selezione
① 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
② 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.

MXQ 8B-□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 4 (pressatura, montaggio piastra terminale)

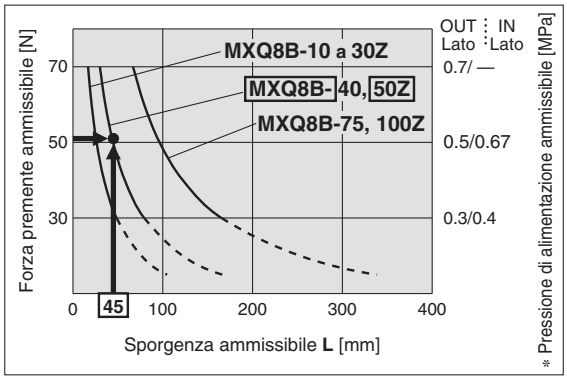
Condizioni di selezione
Modello selezionato: **MXQ8B-50Z**
Direzione d'esercizio: OUT

Pressione d'esercizio: 0.5 MPa (forza premente: 50 N)
Braccio: **L1** = 20, **L2** = 10

Metodo di selezione
① 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.
② 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**.

MXQ 8B-□Z



* 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.

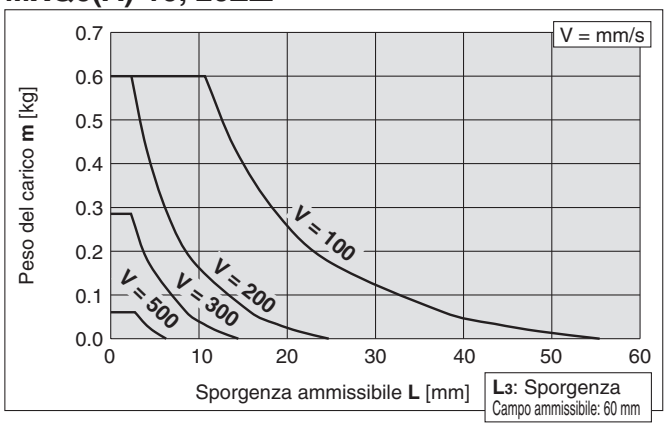
3. Non utilizzare il prodotto in applicazioni soggette a forze esterne eccessive o a possibili impatti.
Rischio di guasto o danno al prodotto.
Sebbene la unità sia adeguatamente resistente, se viene danneggiata, proteggersi le mani con guanti. Non rispettare quest'avvertenza può tradursi in lesioni.

MXQ 6A-□Z□, MXQ 6-□Z□ (Tipo con altezza intercambiabile)
MXQ 8$^{A}_{C}$-□Z□, MXQ 8-□Z□ (Tipo con altezza intercambiabile)

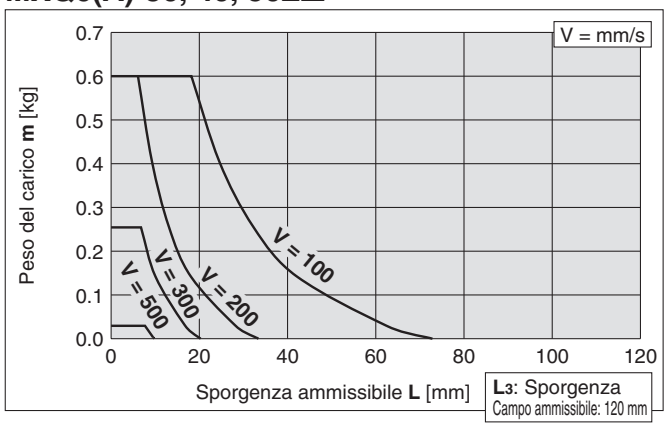
Per il trasporto/ senza blocchetto di regolazione

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.

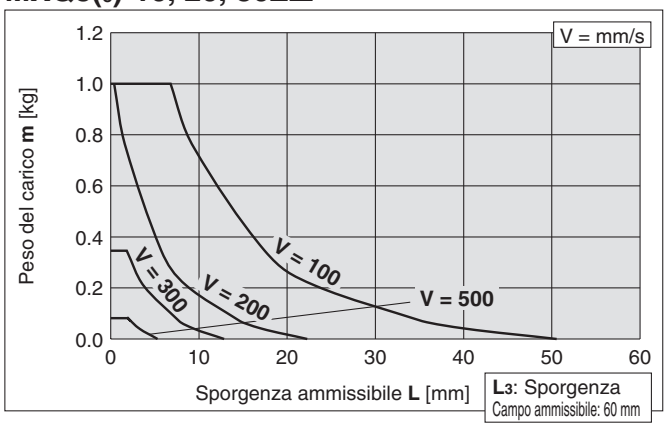
MXQ6(A)-10, 20Z□



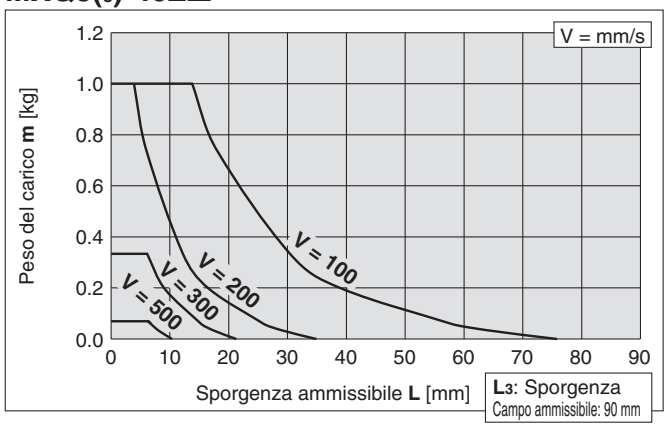
MXQ6(A)-30, 40, 50Z□



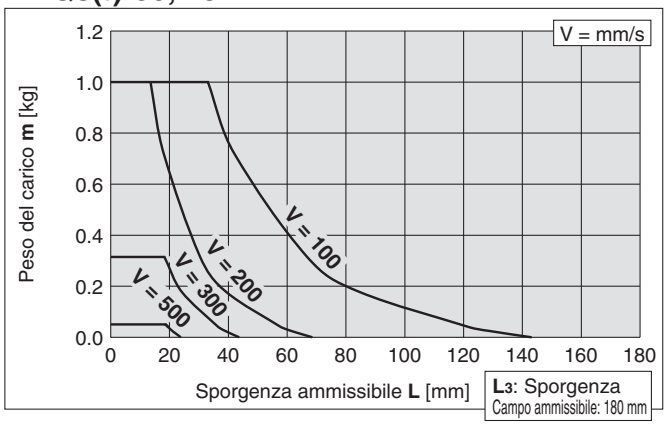
MXQ8($^{A}_{C}$)-10, 20, 30Z□



MXQ8($^{A}_{C}$)-40Z□



MXQ8($^{A}_{C}$)-50, 75Z□

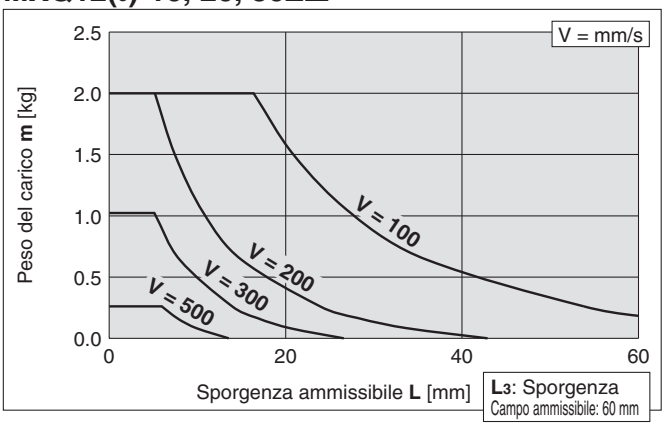


MXQ 12$^{A}_{C}$-□Z□, MXQ 12-□Z□ (Tipo con altezza intercambiabile)
MXQ 16A-□Z□, MXQ 16-□Z□ (Tipo con altezza intercambiabile)

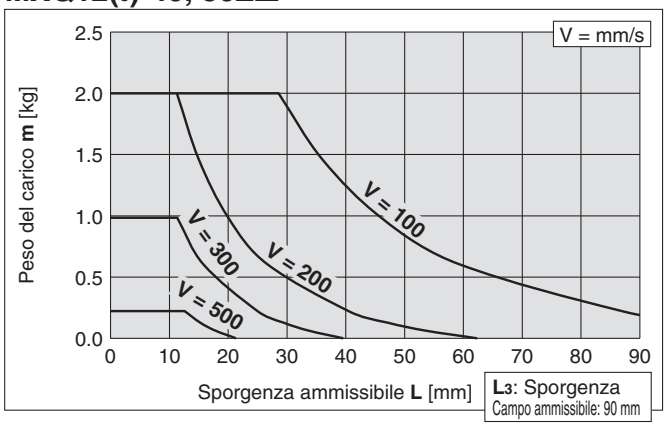
Per il trasporto/ senza blocchetto di regolazione

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.

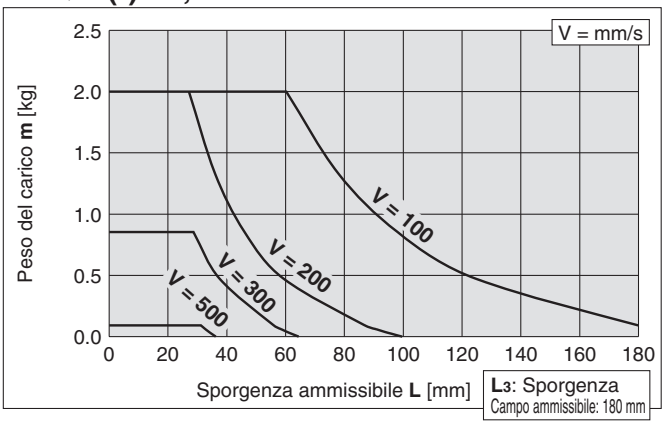
MXQ12(A/C)-10, 20, 30Z□



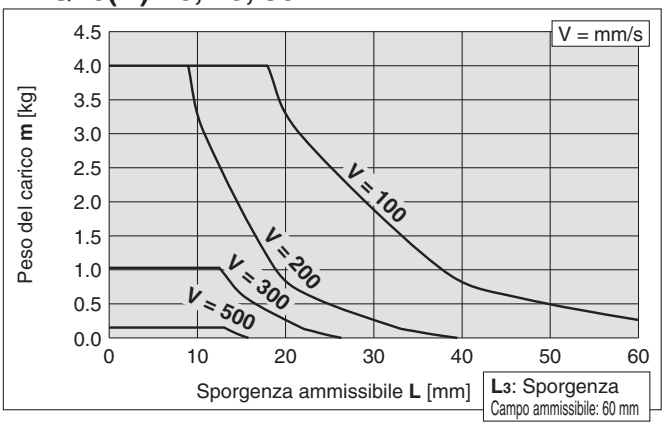
MXQ12(A/C)-40, 50Z□



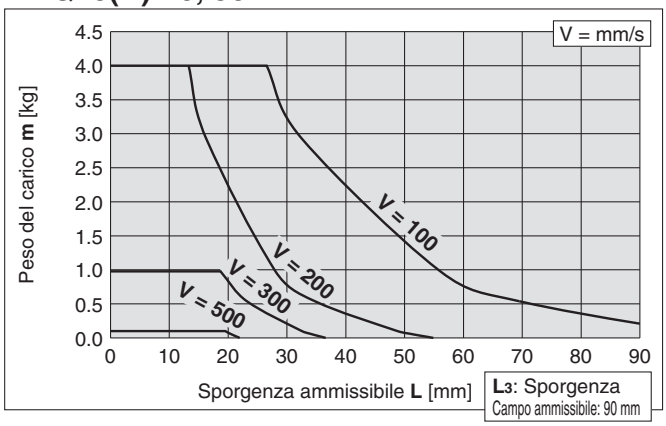
MXQ12(A/C)-75, 100Z□



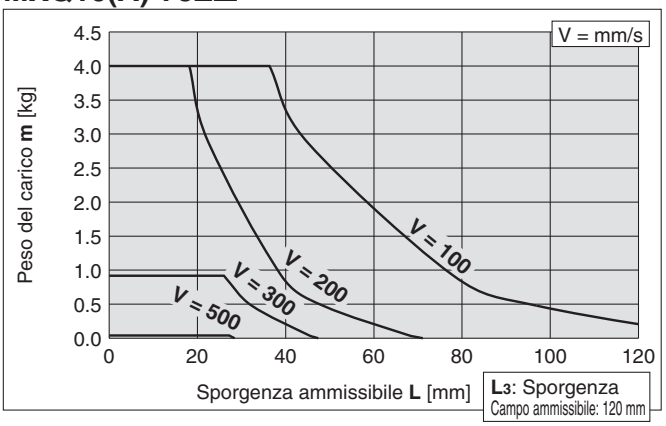
MXQ16(A)-10, 20, 30Z□



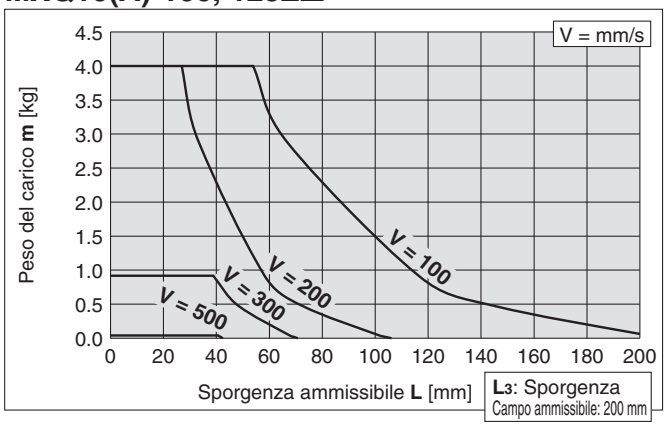
MXQ16(A)-40, 50Z□



MXQ16(A)-75Z□



MXQ16(A)-100, 125Z□

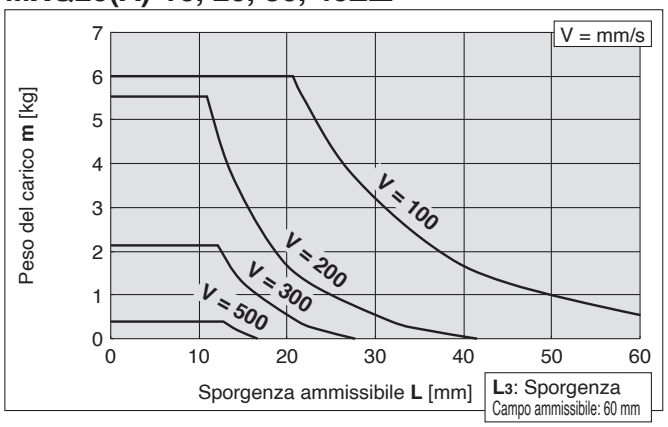


MXQ 20A-□Z□, MXQ 20-□Z□ (Tipo con altezza intercambiabile)
MXQ 25A-□Z□, MXQ 25-□Z□ (Tipo con altezza intercambiabile)

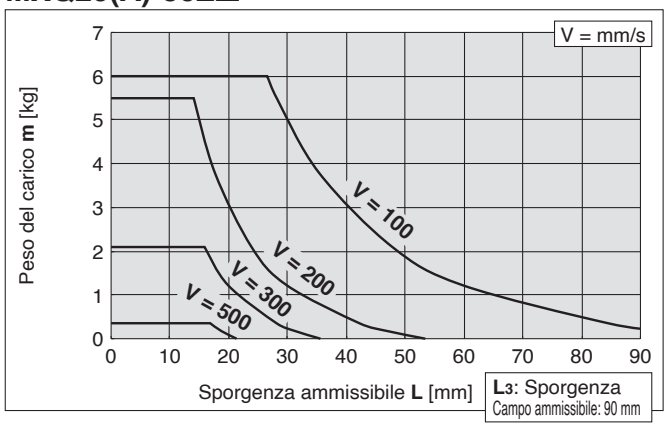
Per il trasporto/senza blocchetto di regolazione

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.

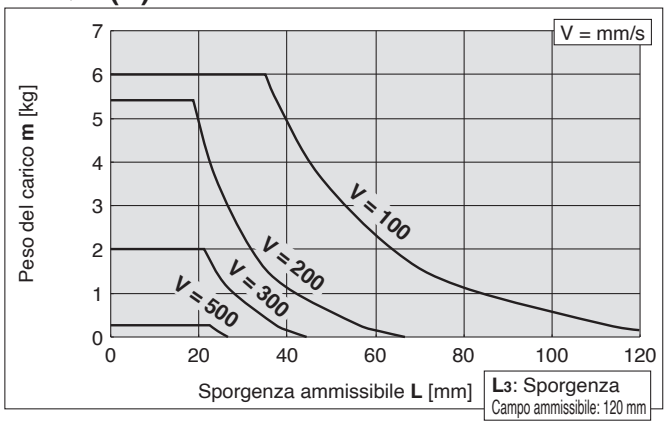
MXQ20(A)-10, 20, 30, 40Z□



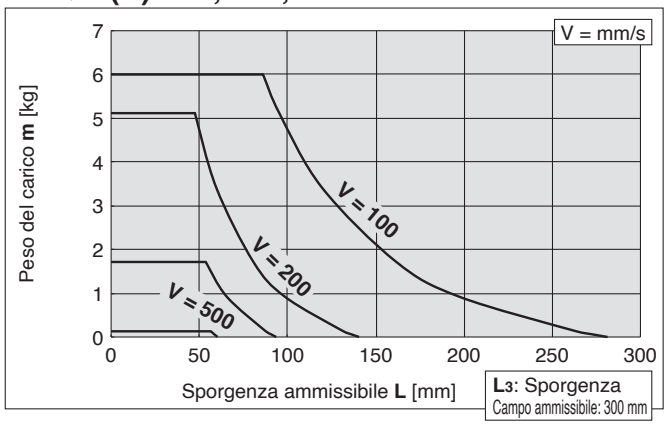
MXQ20(A)-50Z□



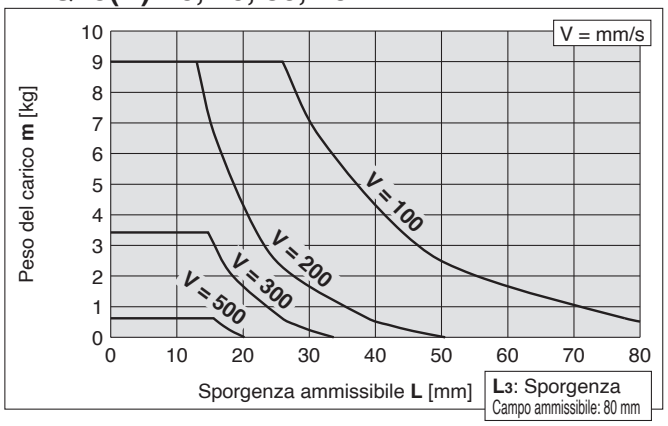
MXQ20(A)-75Z□



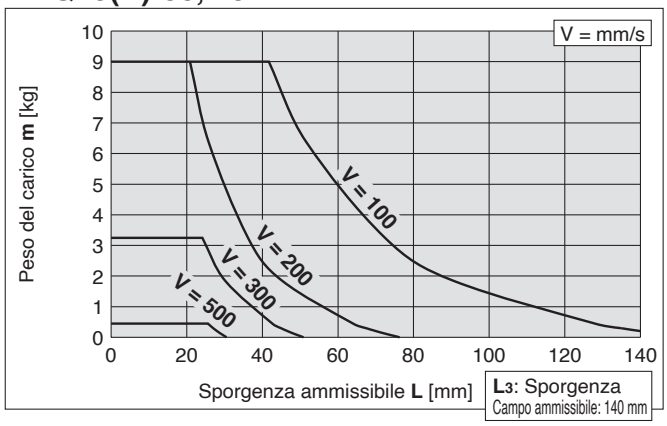
MXQ20(A)-100, 125, 150Z□



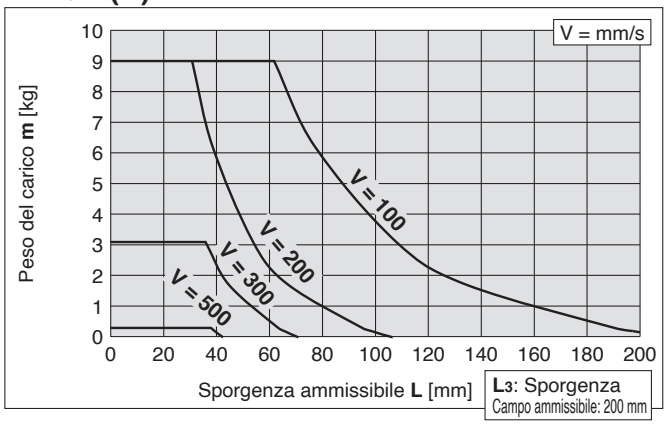
MXQ25(A)-10, 20, 30, 40Z□



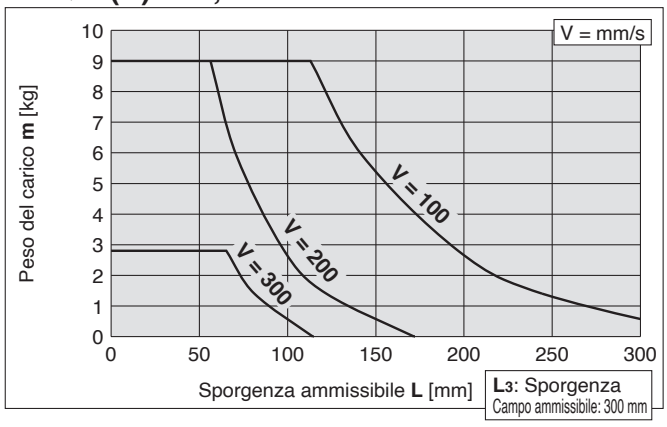
MXQ25(A)-50, 75Z□



MXQ25(A)-100Z□



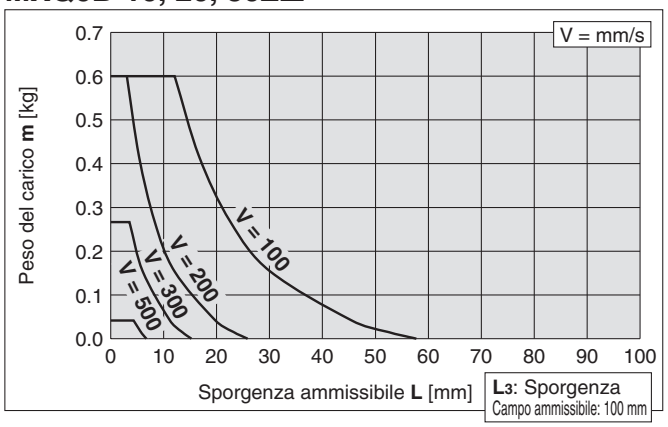
MXQ25(A)-125, 150Z□



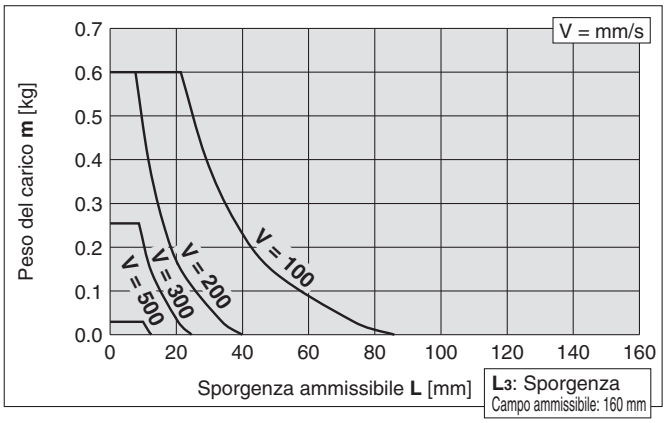
Determinare la sporgenza. (Maggiori informazioni a pagina 158).
L1, L2: Controllare dal punto di incrocio del carico e della velocità di azionamento.
L3: Può essere usato entro il "Campo della sporgenza ammissibile" nel grafico di selezione se il peso del carico e la velocità di azionamento rientrano nel campo ammissibile.

MXQ 6B-□Z□/Per il trasporto/senza blocchetto di regolazione

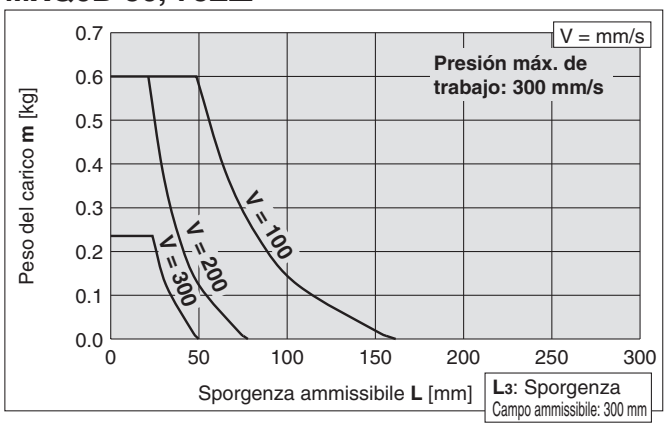
MXQ6B-10, 20, 30Z□



MXQ6B-40Z□



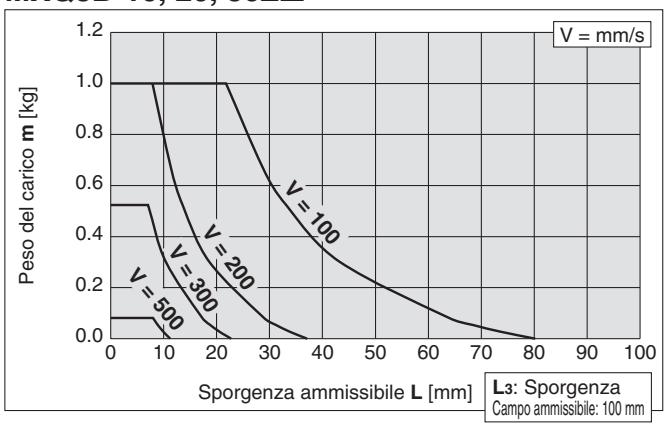
MXQ6B-50, 75Z□



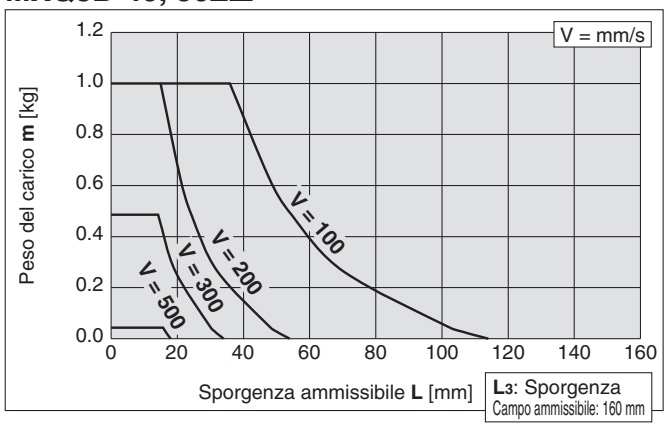
Determinare la sporgenza. (Maggiori informazioni a pagina 158).
L1, L2: Controllare dal punto di incrocio del carico e della velocità di azionamento.
L3: Può essere usato entro il "Campo della sporgenza ammissibile" nel grafico di selezione se il peso del carico e la velocità di azionamento rientrano nel campo ammissibile.

MXQ 8B-□Z□, MXQ 12B-□Z□ / Per il trasporto/ senza blocchetto di regolazione

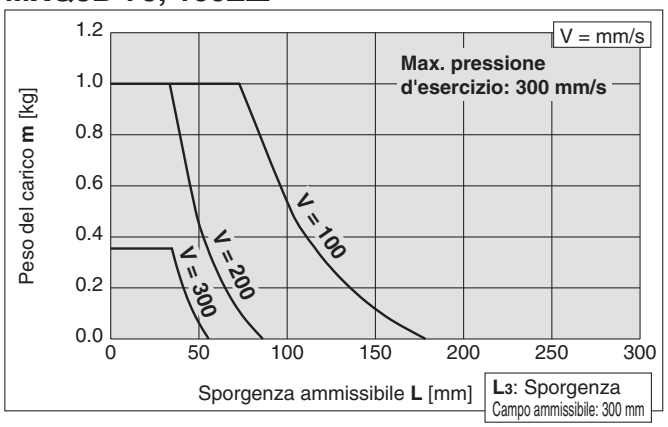
MXQ8B-10, 20, 30Z□



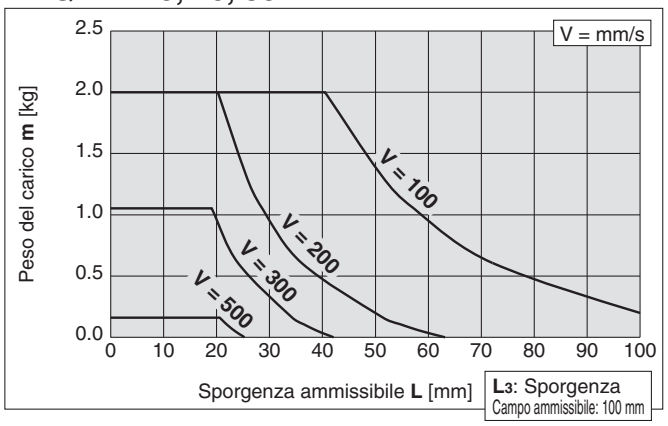
MXQ8B-40, 50Z□



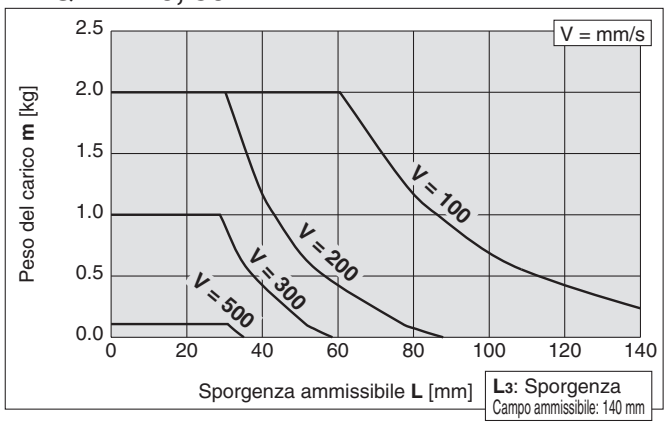
MXQ8B-75, 100Z□



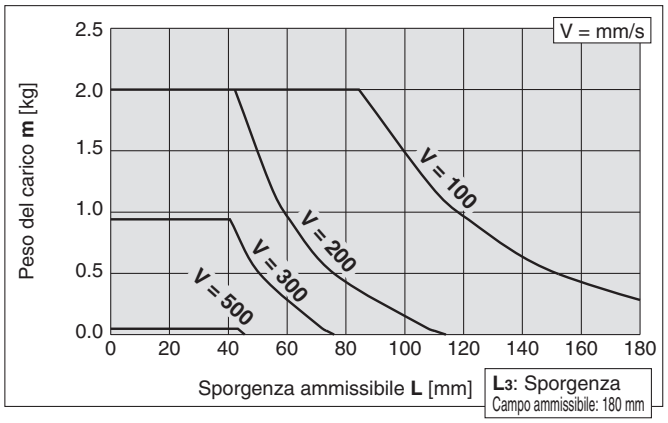
MXQ12B-10, 20, 30Z□



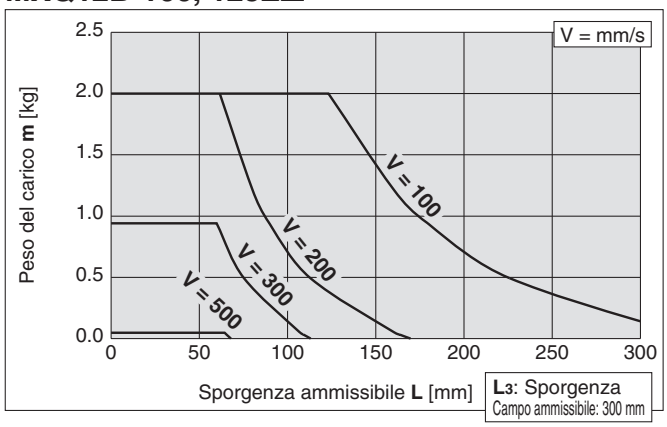
MXQ12B-40, 50Z□



MXQ12B-75Z□



MXQ12B-100, 125Z□

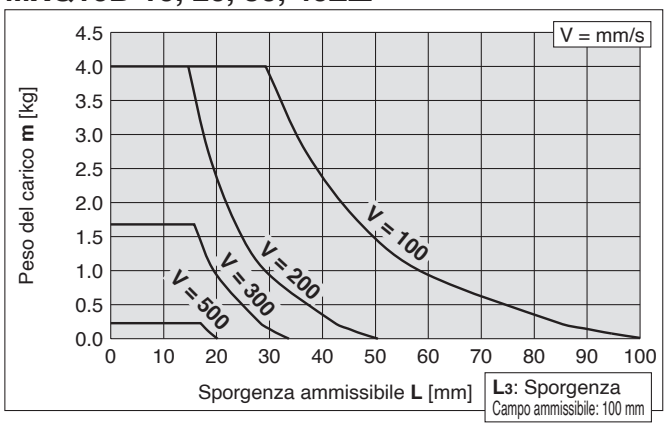


MXQ 16B-□Z□, MXQ 20B-□Z□

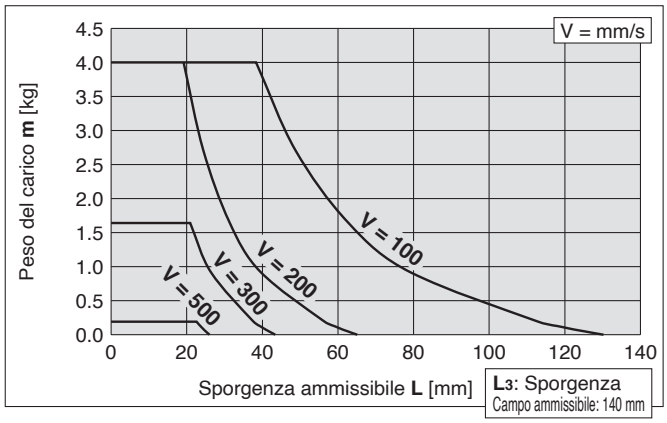
Per il trasporto/ senza blocchetto di regolazione

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.

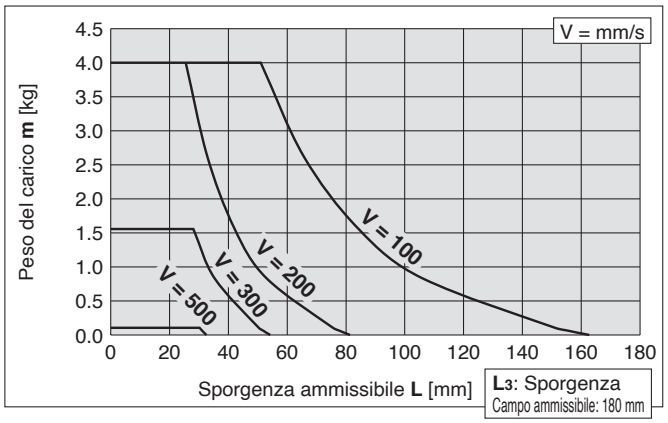
MXQ16B-10, 20, 30, 40Z□



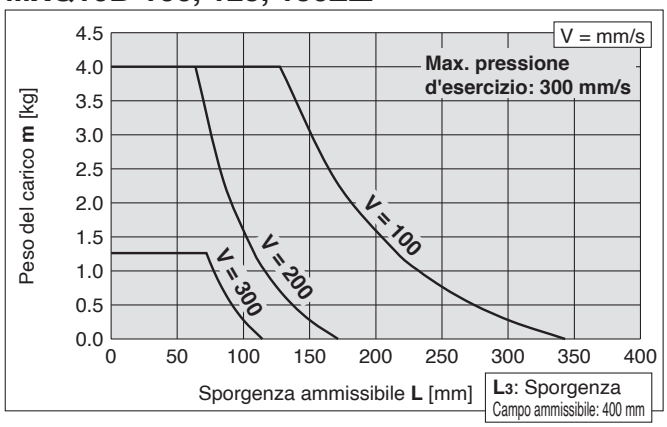
MXQ16B-50Z□



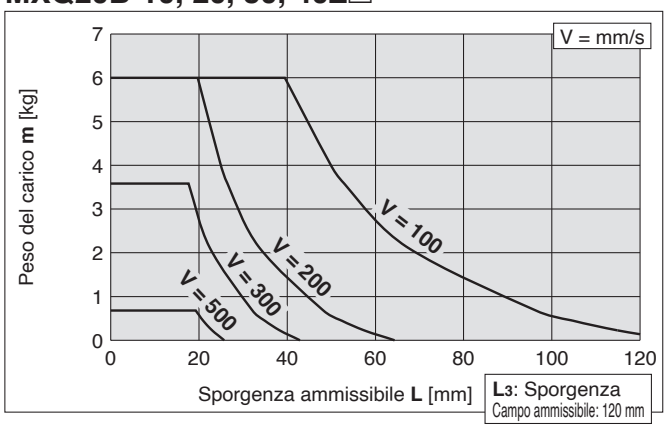
MXQ16B-75Z□



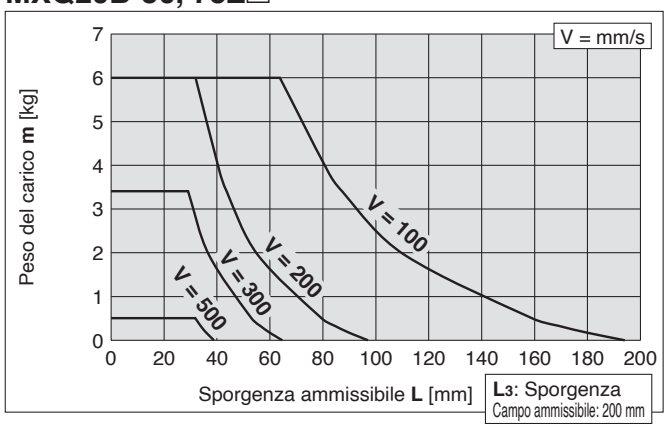
MXQ16B-100, 125, 150Z□



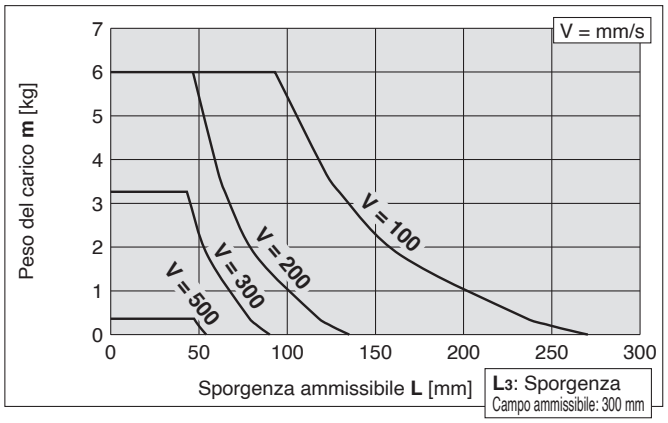
MXQ20B-10, 20, 30, 40Z□



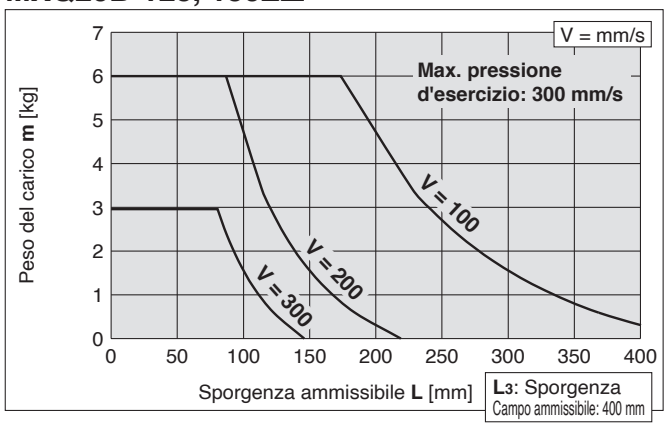
MXQ20B-50, 75Z□



MXQ20B-100Z□



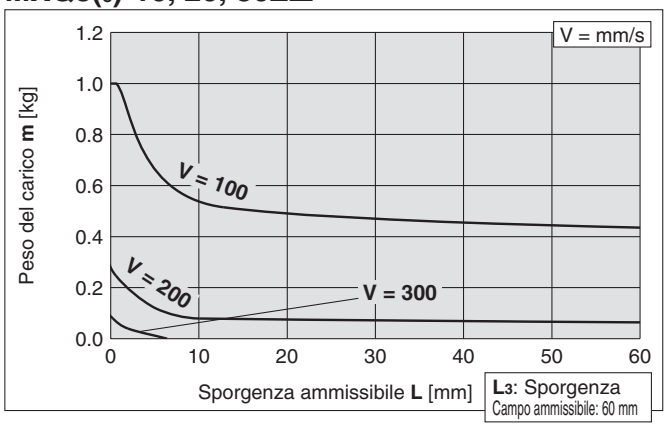
MXQ20B-125, 150Z□



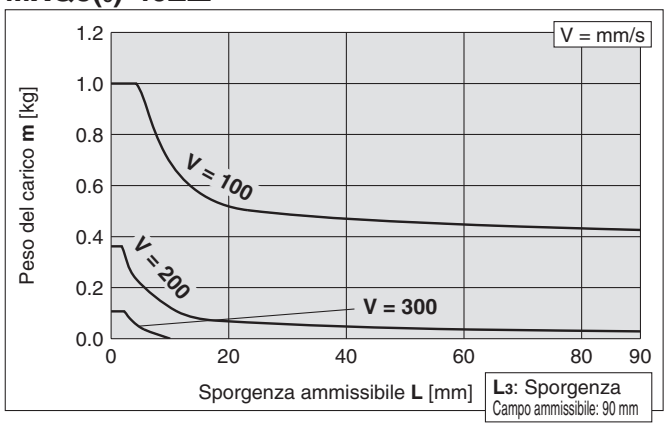
MXQ 8$^{A}_{C}$-□Z□, MXQ 8-□Z□ (Tipo con altezza intercambiabile) / Per il trasporto/ Stopper in metallo con paracolpi

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.

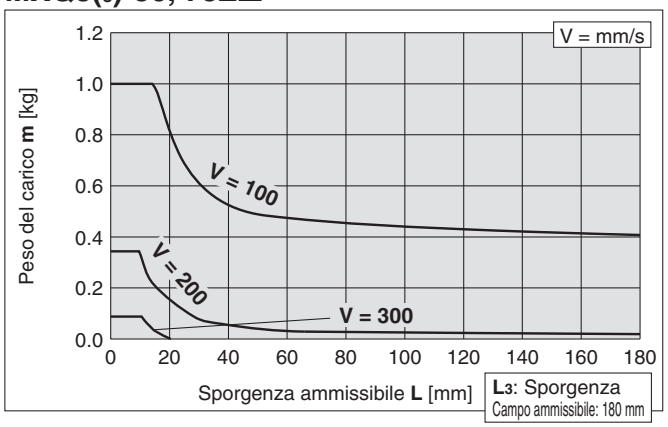
MXQ8(A/C)-10, 20, 30Z□



MXQ8(A/C)-40Z□



MXQ8(A/C)-50, 75Z□

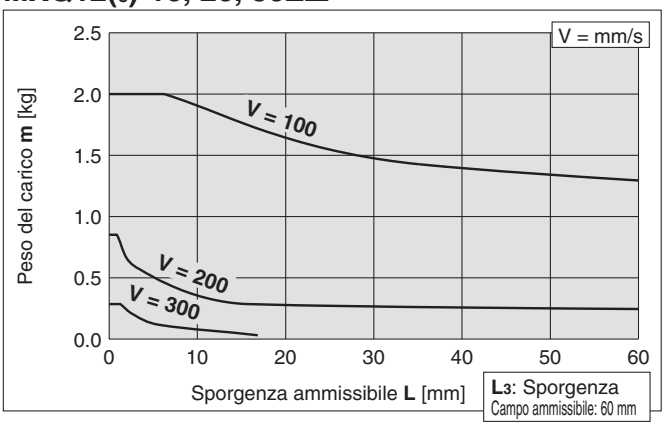


MXQ 12$^{A}_{C}$-□Z□, MXQ 12-□Z□ (Tipo con altezza intercambiabile)
MXQ 16A-□Z□, MXQ 16-□Z□ (Tipo con altezza intercambiabile)

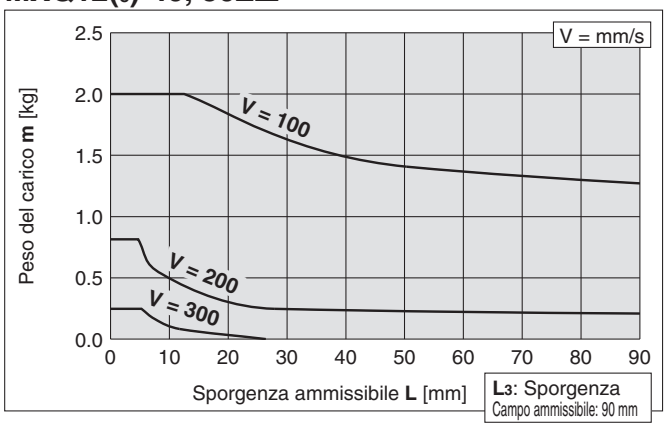
Per il trasporto/
Stopper in metallo con paracolpi

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.

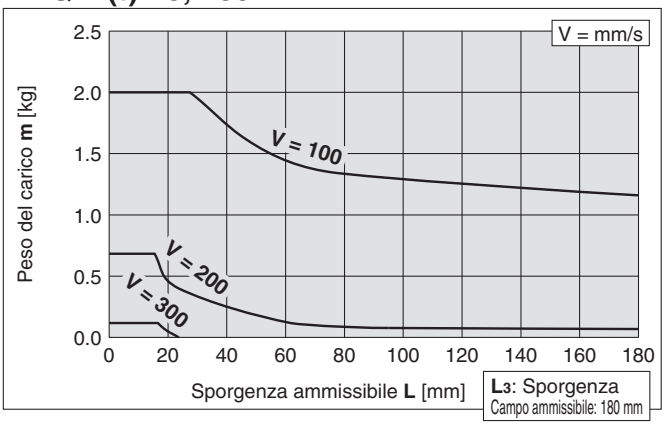
MXQ12(A/C)-10, 20, 30Z□



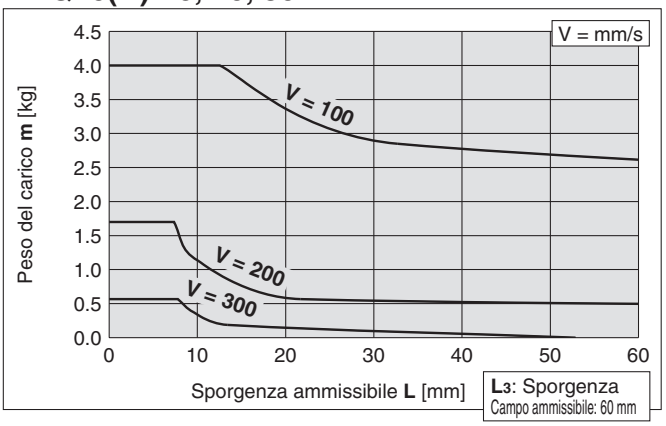
MXQ12(A/C)-40, 50Z□



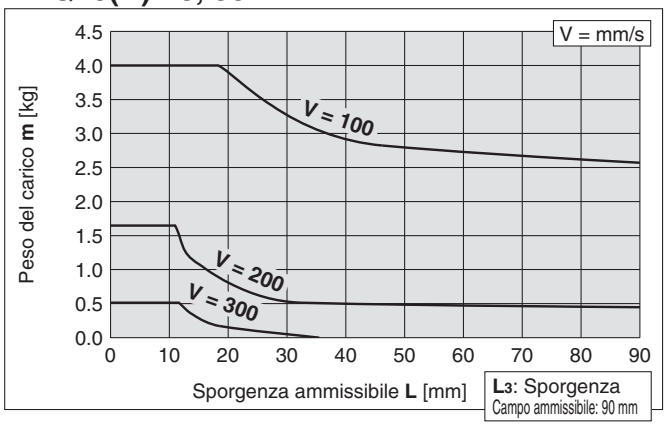
MXQ12(A/C)-75, 100Z□



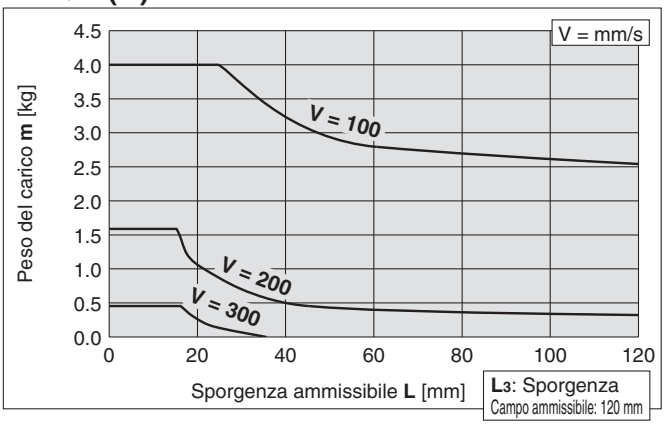
MXQ16(A)-10, 20, 30Z□



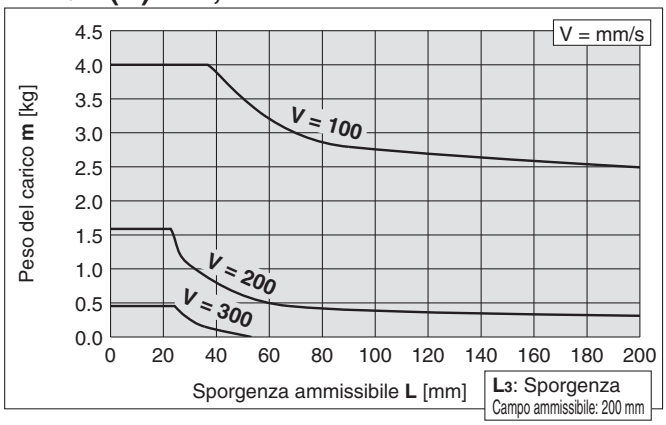
MXQ16(A)-40, 50Z□



MXQ16(A)-75Z□



MXQ16(A)-100, 125Z□

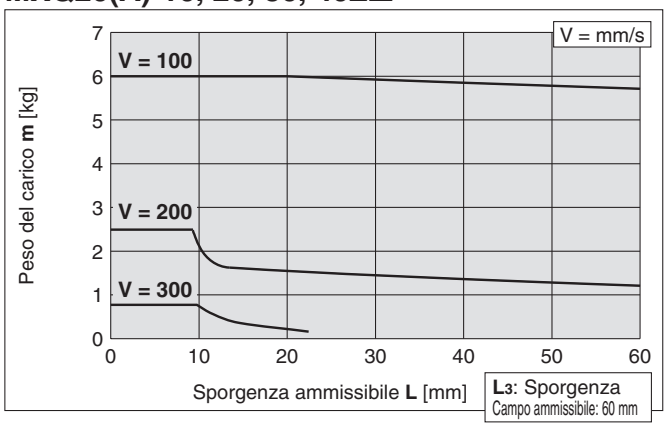


MXQ 20A-□Z□, MXQ 20-□Z□ (Tipo con altezza intercambiabile)
MXQ 25A-□Z□, MXQ 25-□Z□ (Tipo con altezza intercambiabile)

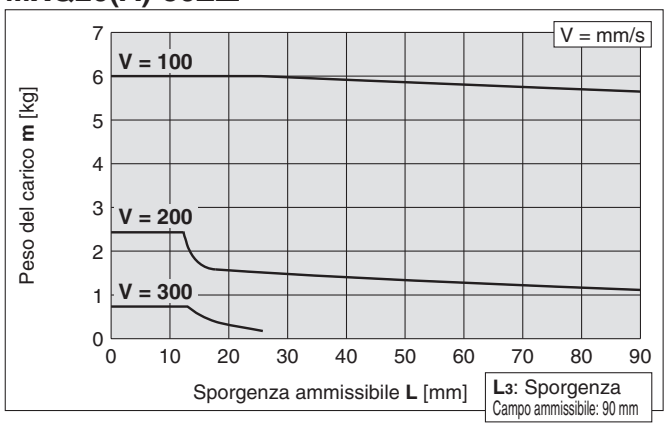
Per il trasporto/
Stopper in metallo con paracolpi

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.

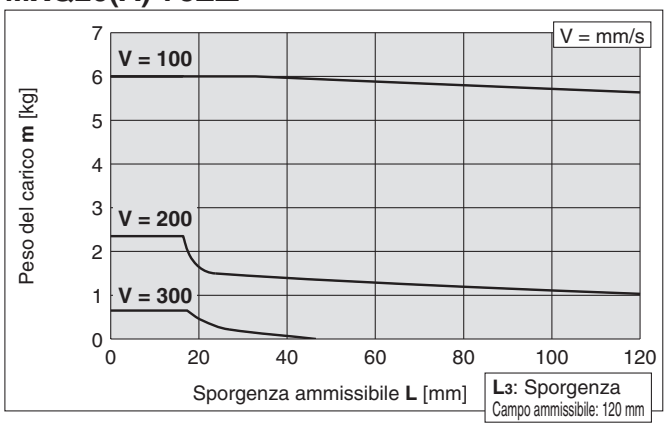
MXQ20(A)-10, 20, 30, 40Z□



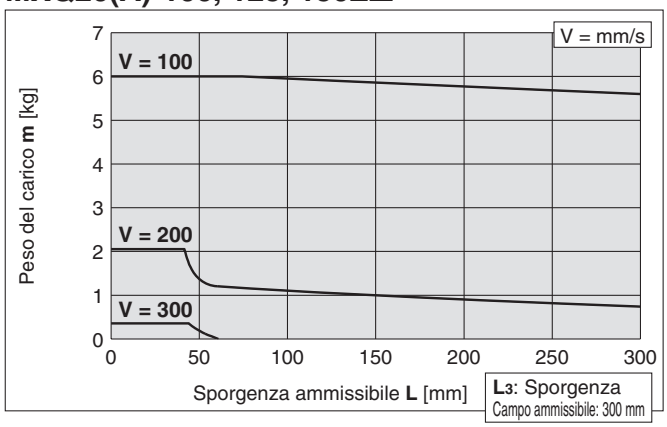
MXQ20(A)-50Z□



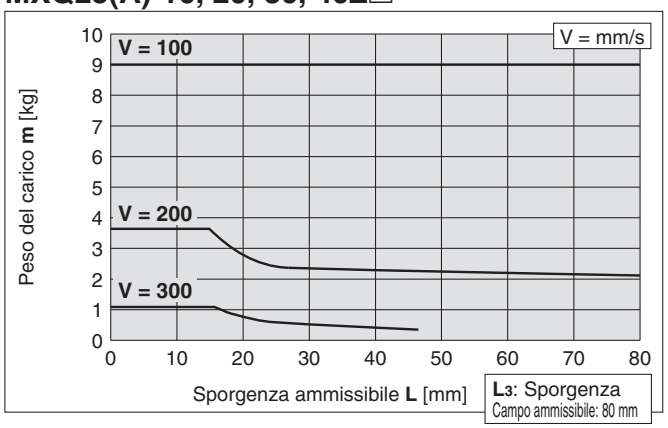
MXQ20(A)-75Z□



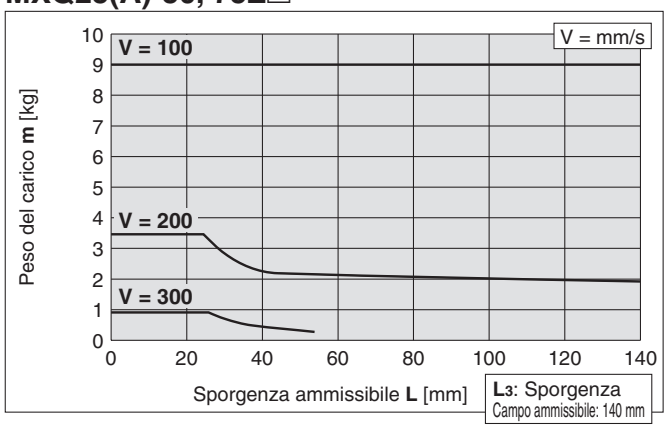
MXQ20(A)-100, 125, 150Z□



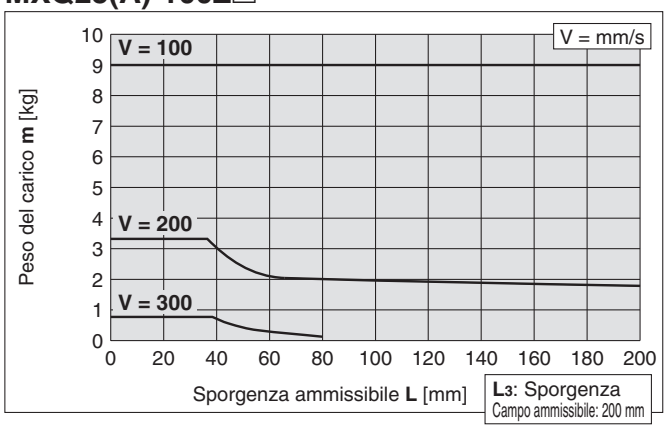
MXQ25(A)-10, 20, 30, 40Z□



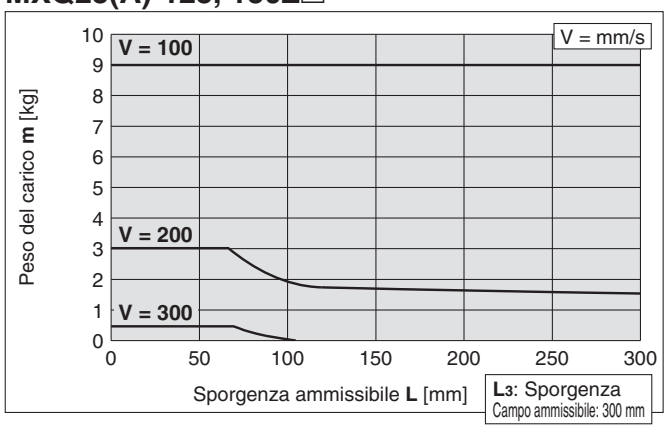
MXQ25(A)-50, 75Z□



MXQ25(A)-100Z□



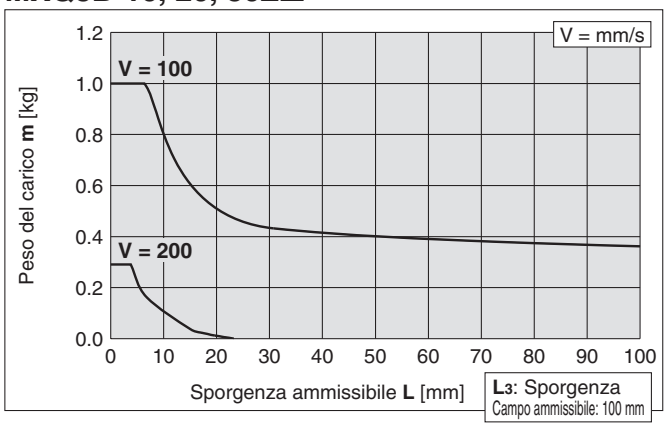
MXQ25(A)-125, 150Z□



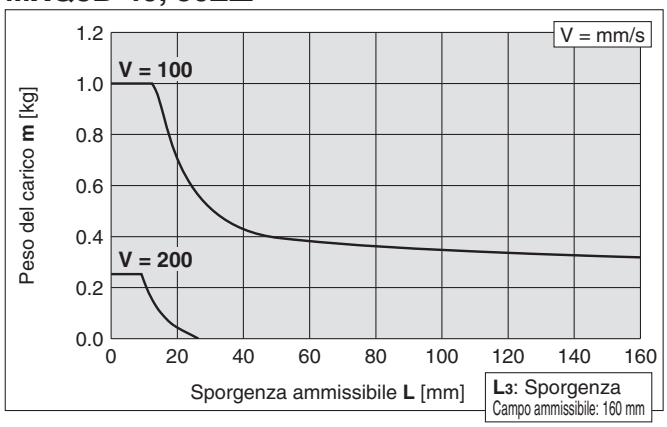
MXQ 8B-□Z□, MXQ 12B-□Z□ / Per il trasporto/ Stopper in metallo con paracolpi

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.

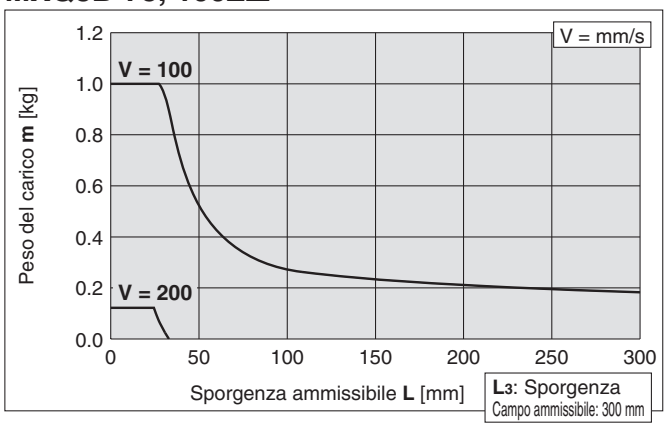
MXQ8B-10, 20, 30Z□



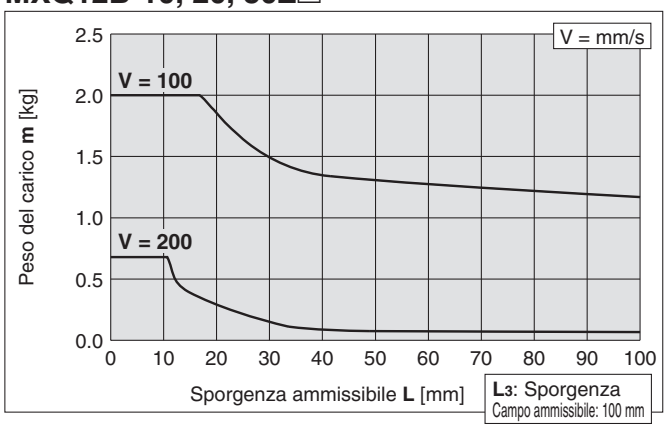
MXQ8B-40, 50Z□



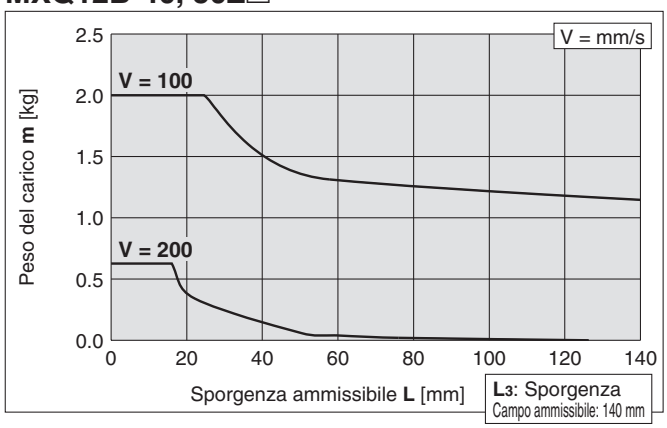
MXQ8B-75, 100Z□



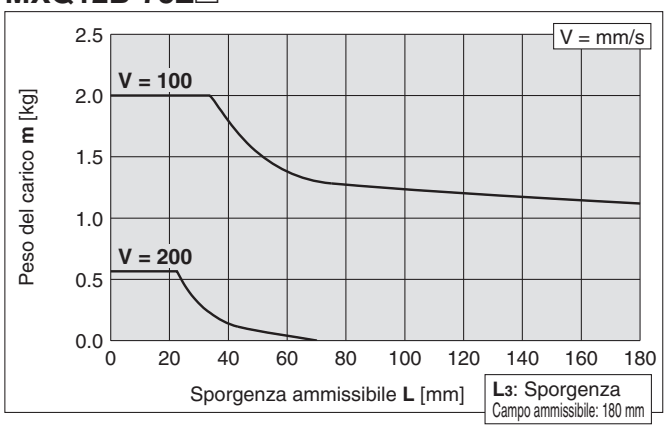
MXQ12B-10, 20, 30Z□



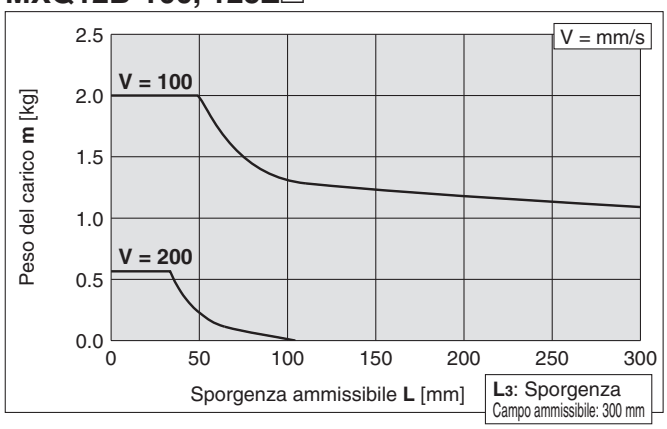
MXQ12B-40, 50Z□



MXQ12B-75Z□



MXQ12B-100, 125Z□

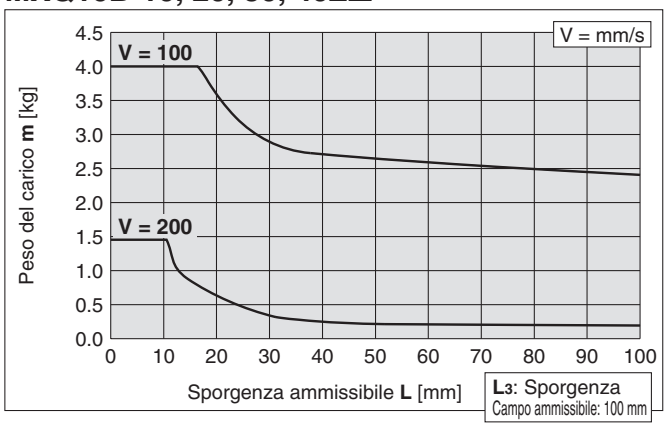


MXQ 16B-□Z□, MXQ 20B-□Z□

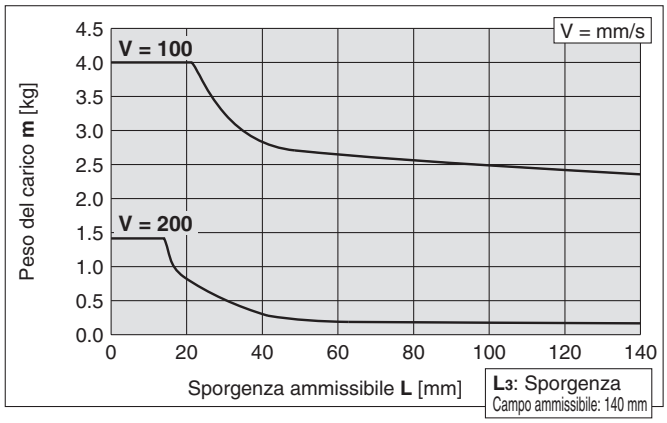
Per il trasporto/ Stopper in metallo con paracolpi

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.

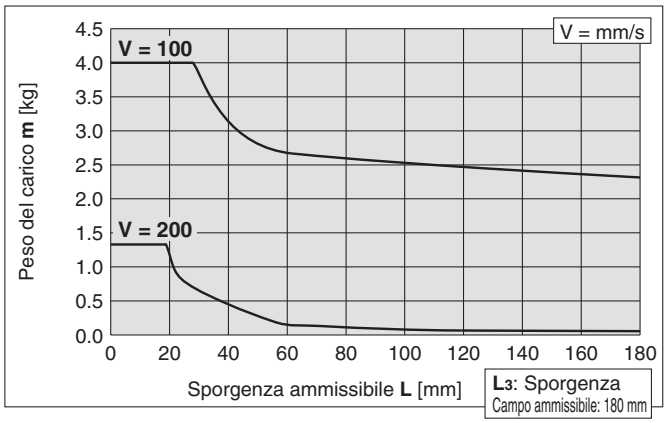
MXQ16B-10, 20, 30, 40Z□



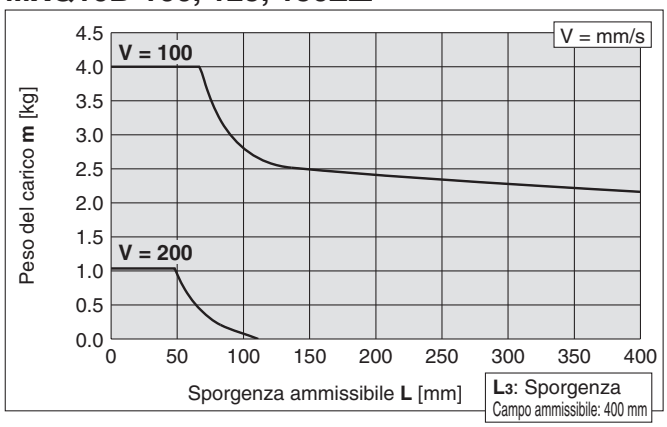
MXQ16B-50Z□



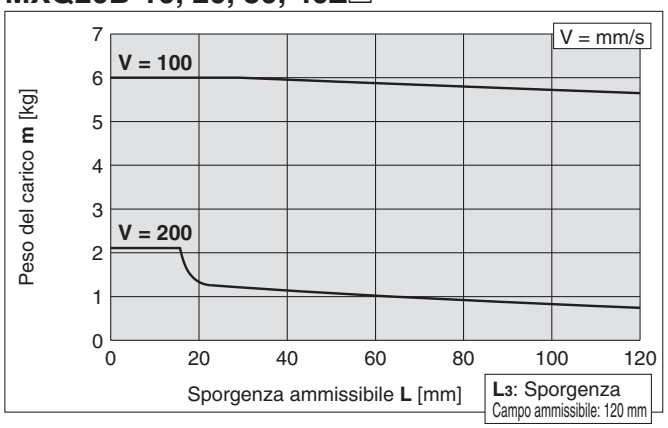
MXQ16B-75Z□



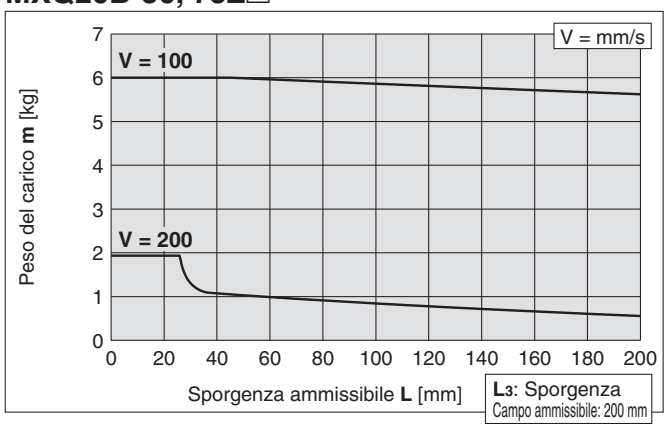
MXQ16B-100, 125, 150Z□



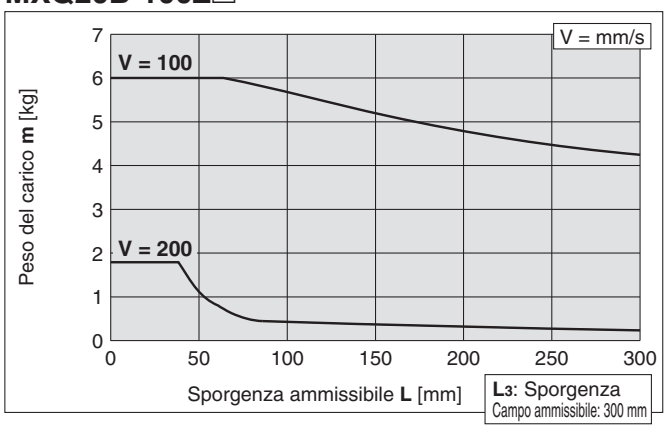
MXQ20B-10, 20, 30, 40Z□



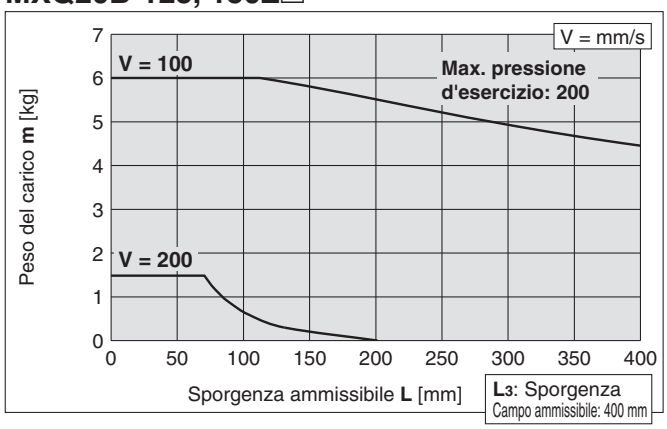
MXQ20B-50, 75Z□



MXQ20B-100Z□



MXQ20B-125, 150Z□

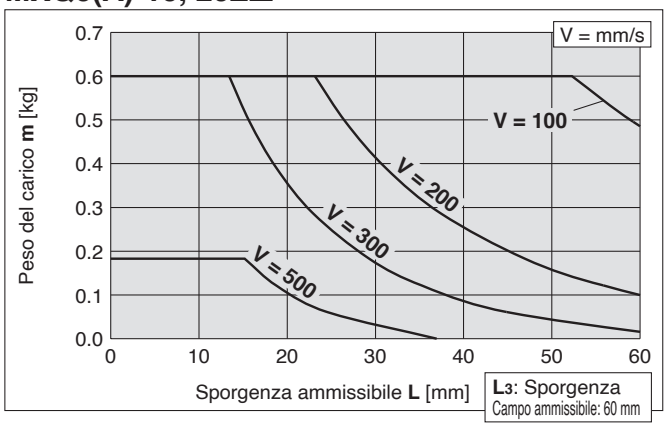


MXQ 6A-□Z□, MXQ 6-□Z□ (Tipo con altezza intercambiabile)
MXQ 8A/C-□Z□, MXQ 8-□Z□ (Tipo con altezza intercambiabile)

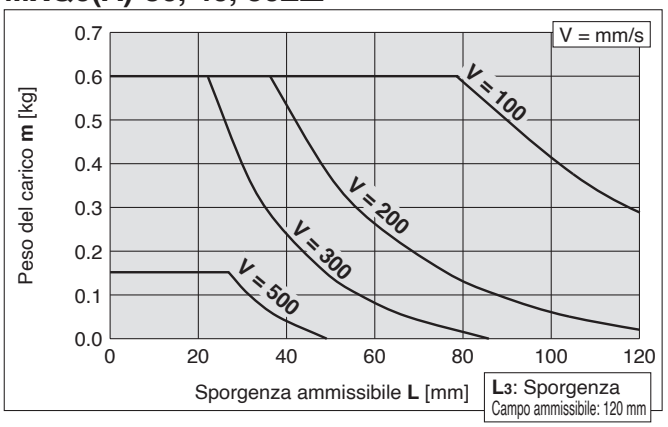
Per il trasporto/ Stopper in elastomero

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.

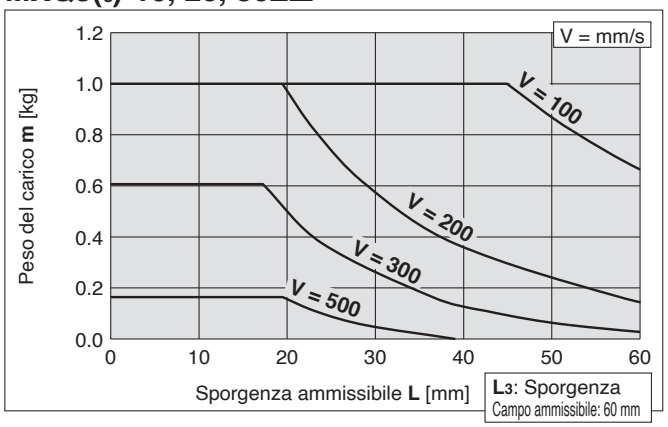
MXQ6(A)-10, 20Z□



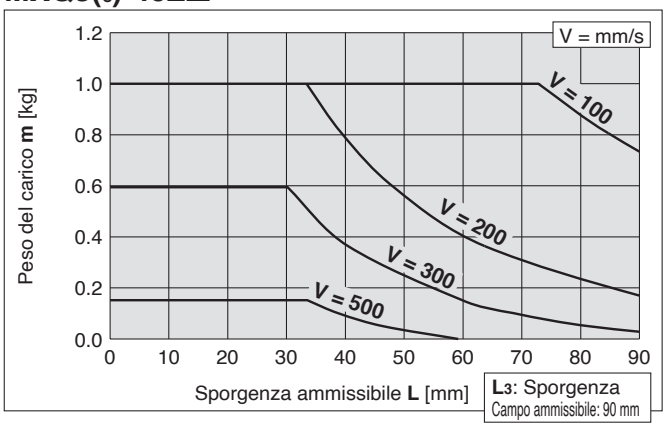
MXQ6(A)-30, 40, 50Z□



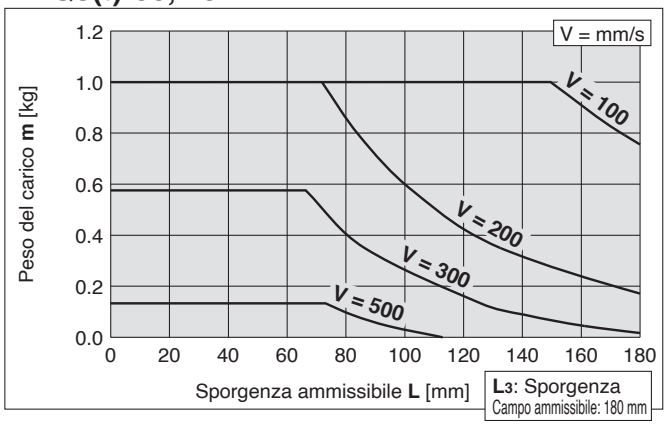
MXQ8(A/C)-10, 20, 30Z□



MXQ8(A/C)-40Z□



MXQ8(A/C)-50, 75Z□

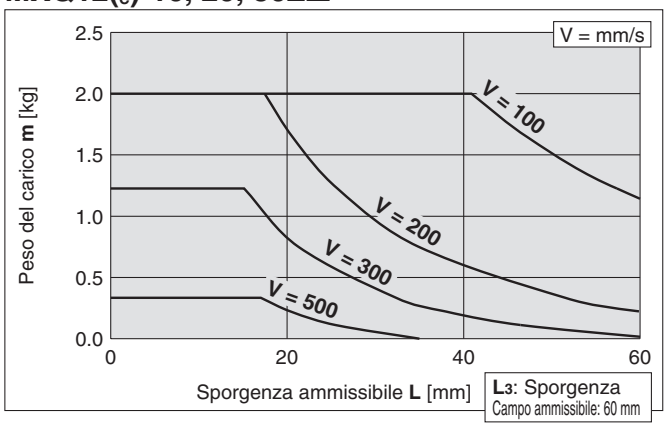


MXQ 12$^{A}_{C}$-□Z□, MXQ 12-□Z□ (Tipo con altezza intercambiabile)
MXQ 16A-□Z□, MXQ 16-□Z□ (Tipo con altezza intercambiabile)

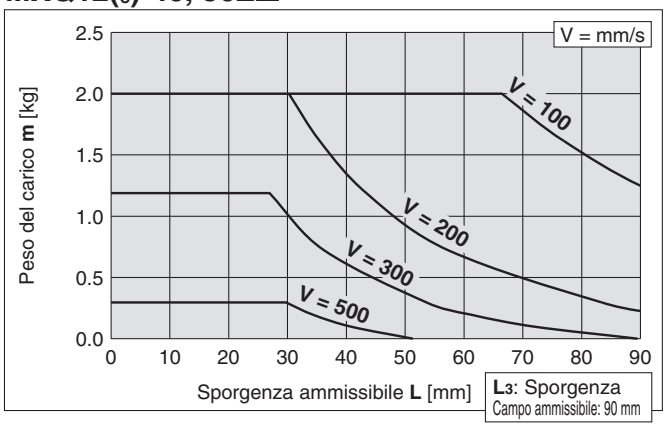
Per il trasporto/
Stopper in elastomero

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.

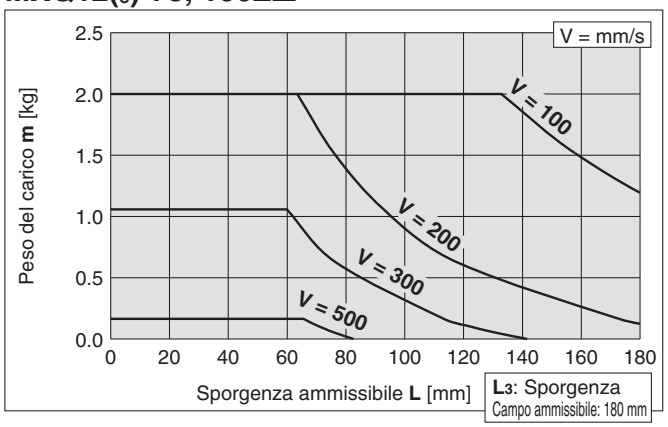
MXQ12(A/C)-10, 20, 30Z□



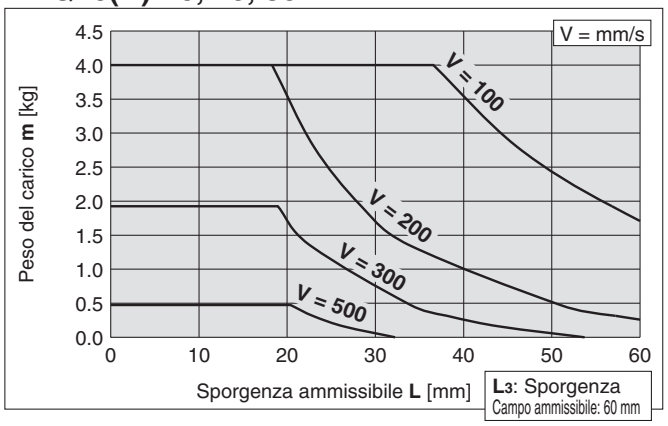
MXQ12(A/C)-40, 50Z□



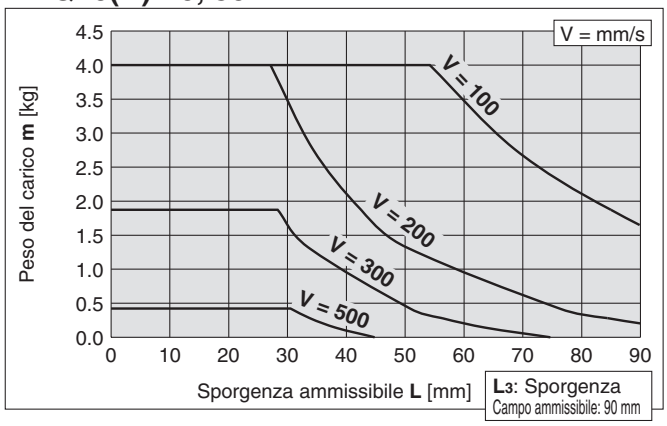
MXQ12(A/C)-75, 100Z□



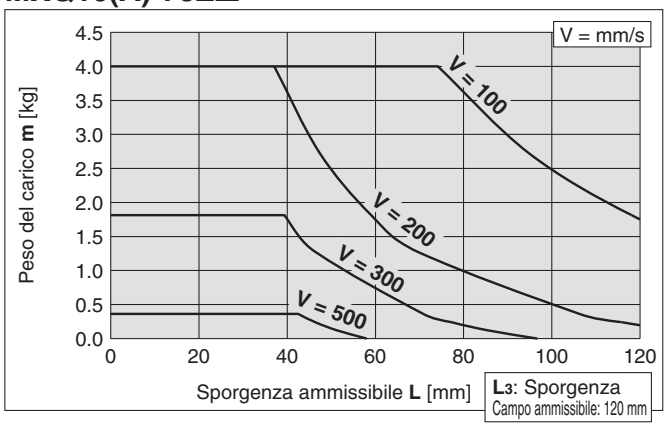
MXQ16(A)-10, 20, 30Z□



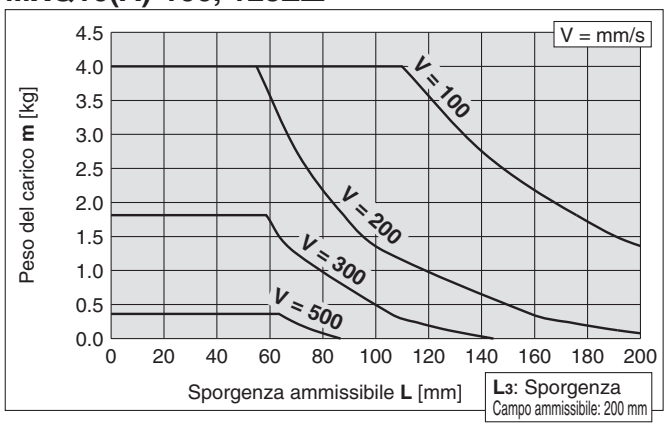
MXQ16(A)-40, 50Z□



MXQ16(A)-75Z□



MXQ16(A)-100, 125Z□

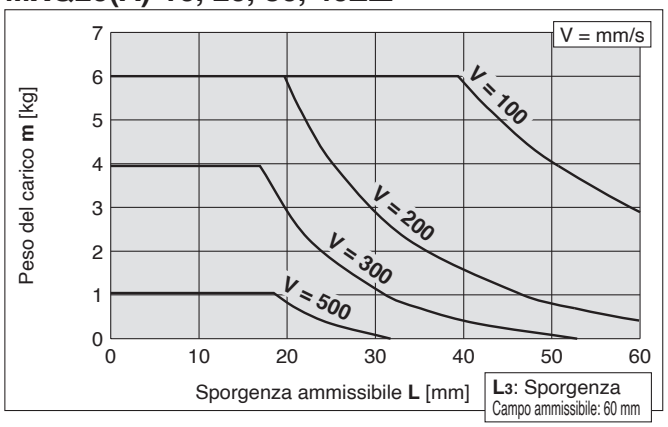


MXQ 20A-□Z□, MXQ 20-□Z□ (Tipo con altezza intercambiabile)
MXQ 25A-□Z□, MXQ 25-□Z□ (Tipo con altezza intercambiabile)

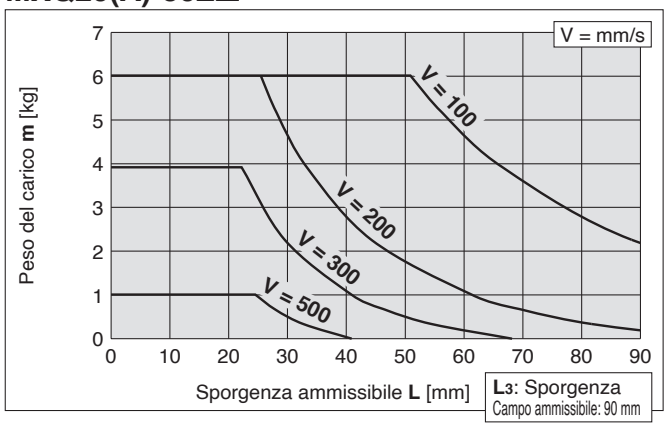
Per il trasporto/ Stopper in elastomero

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.

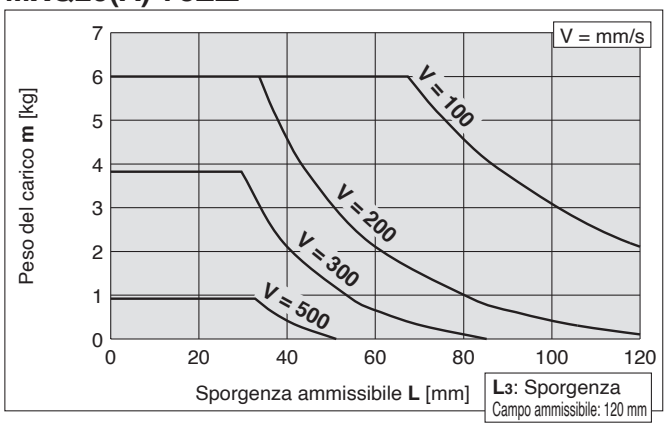
MXQ20(A)-10, 20, 30, 40Z□



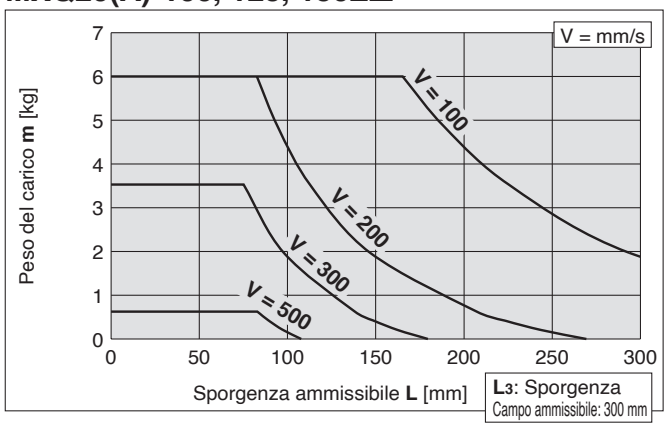
MXQ20(A)-50Z□



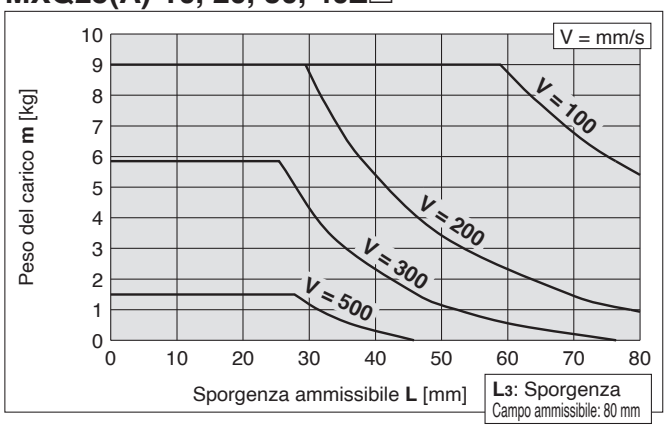
MXQ20(A)-75Z□



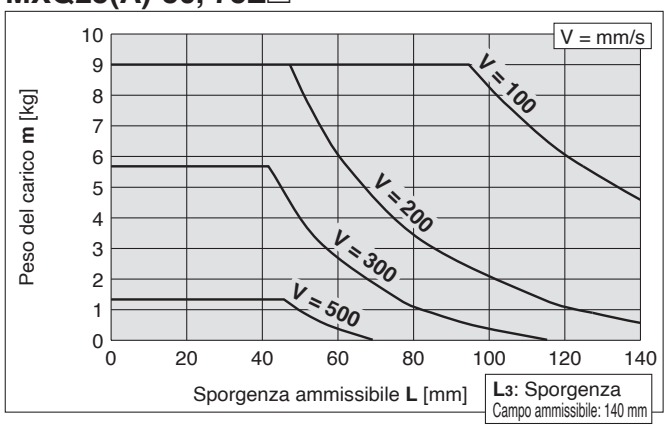
MXQ20(A)-100, 125, 150Z□



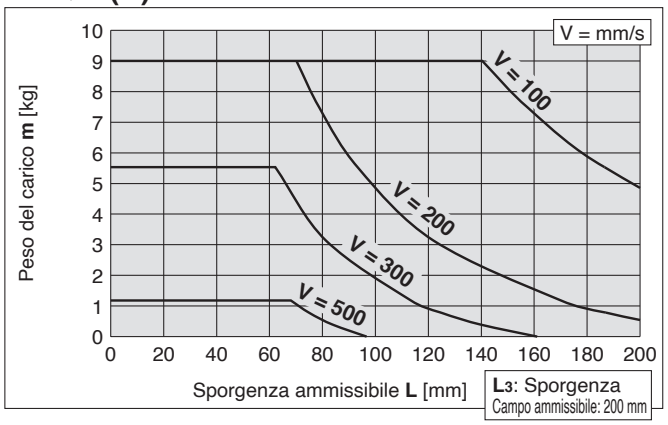
MXQ25(A)-10, 20, 30, 40Z□



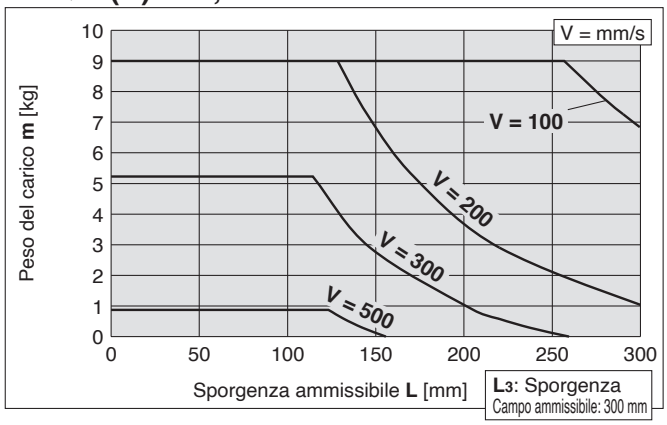
MXQ25(A)-50, 75Z□



MXQ25(A)-100Z□



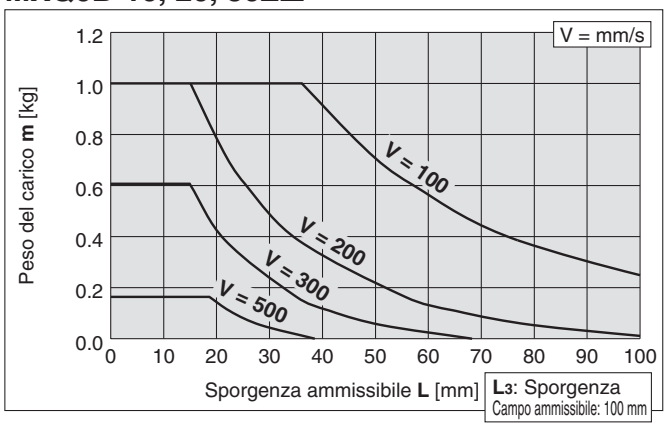
MXQ25(A)-125, 150Z□



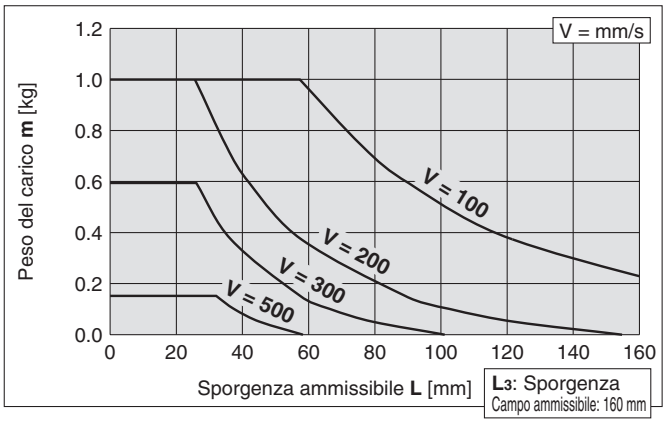
Determinare la sporgenza. (Maggiori informazioni a pagina 158).
L1, L2: Controllare dal punto di incrocio del carico e della velocità di azionamento.
L3: Può essere usato entro il "Campo della sporgenza ammissibile" nel grafico di selezione se il peso del carico e la velocità di azionamento rientrano nel campo ammissibile.

MXQ 6B-□Z□/Per il trasporto/Stopper in elastomero

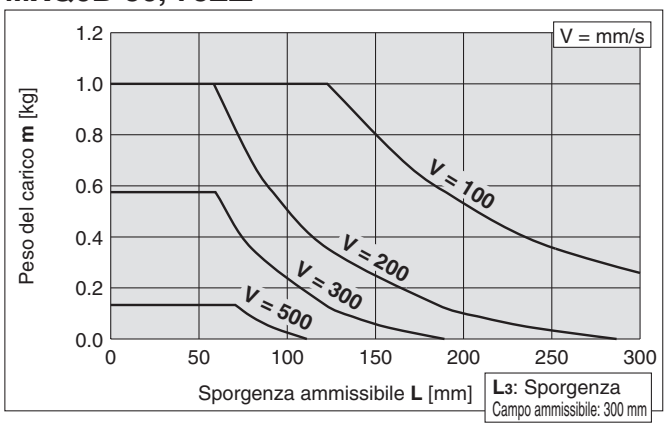
MXQ6B-10, 20, 30Z□



MXQ6B-40Z□



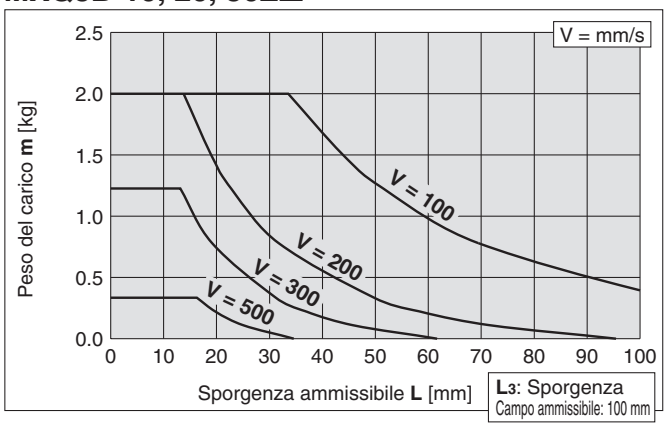
MXQ6B-50, 75Z□



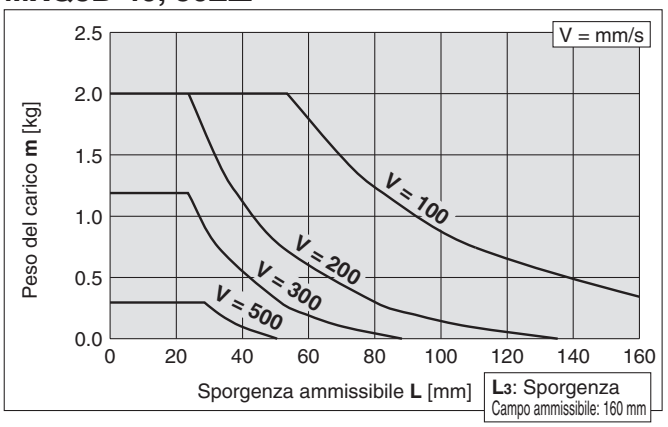
MXQ 8B-□Z□, MXQ 12B-□Z□ / Per il trasporto/ Stopper in elastomero

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.

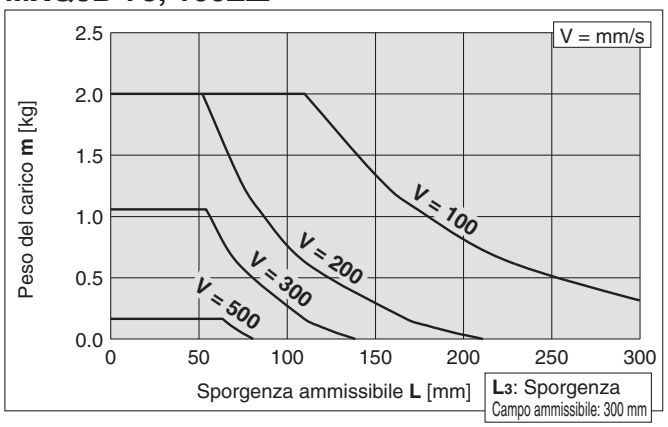
MXQ8B-10, 20, 30Z□



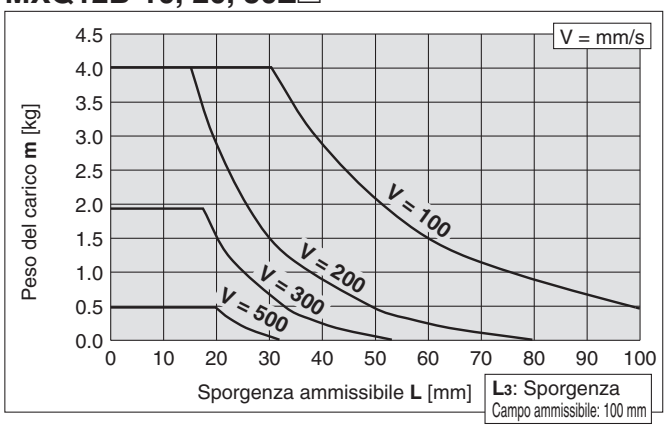
MXQ8B-40, 50Z□



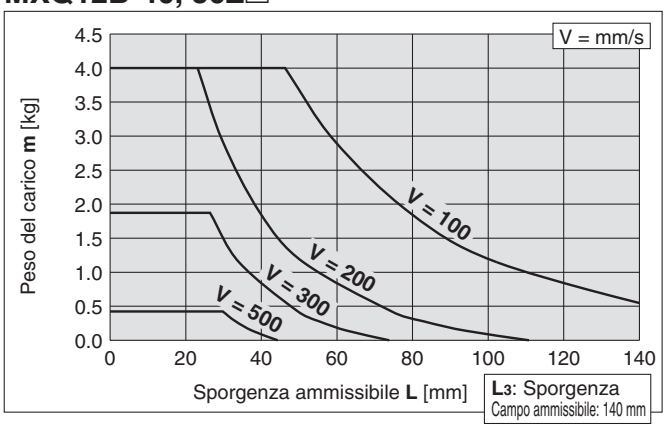
MXQ8B-75, 100Z□



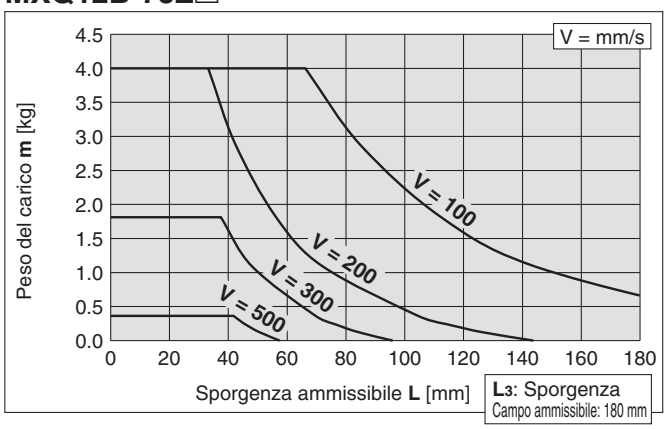
MXQ12B-10, 20, 30Z□



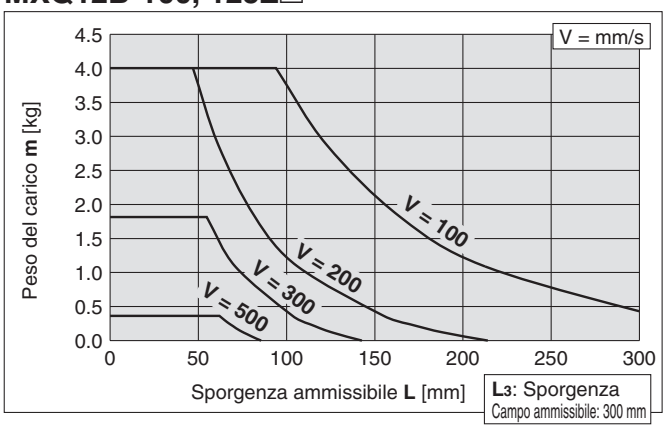
MXQ12B-40, 50Z□



MXQ12B-75Z□



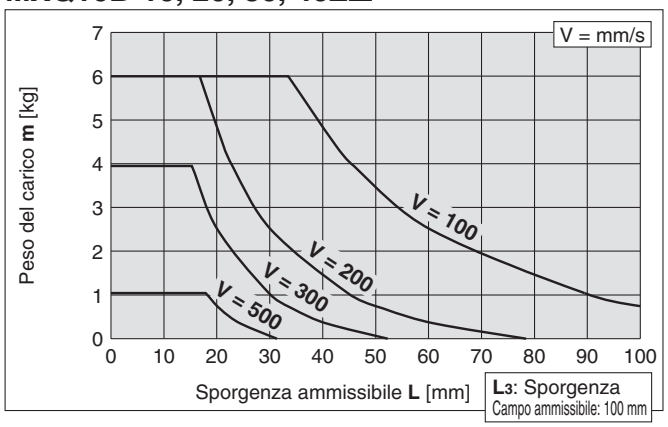
MXQ12B-100, 125Z□



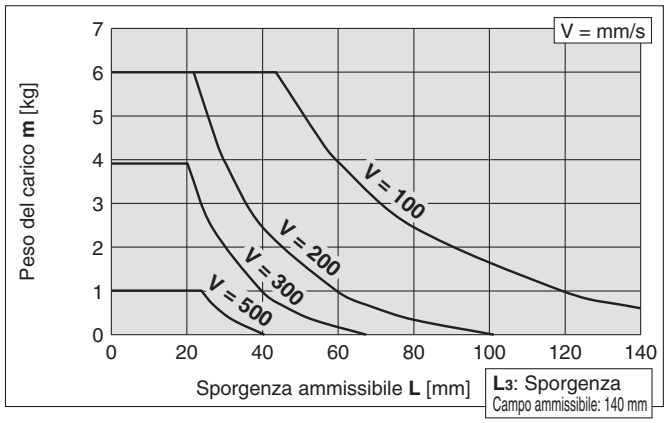
MXQ 16B-□Z□, MXQ 20B-□Z□ / Per il trasporto/ Stopper in elastomero

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.

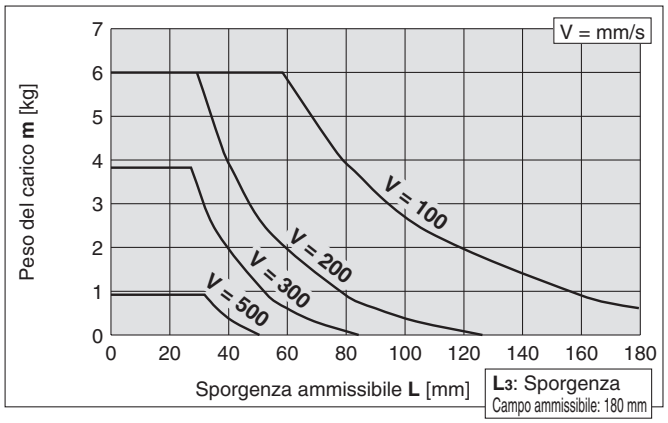
MXQ16B-10, 20, 30, 40Z□



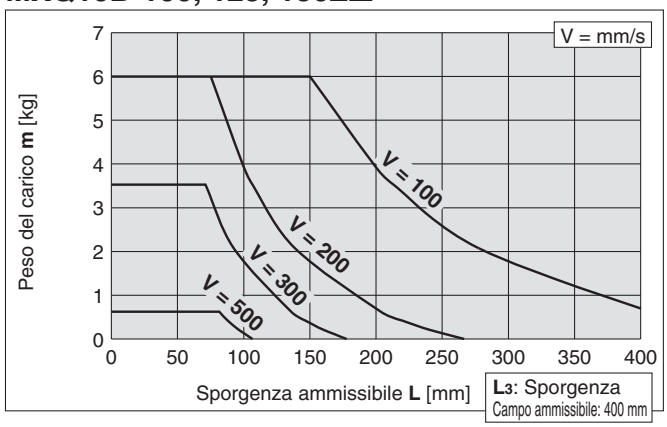
MXQ16B-50Z□



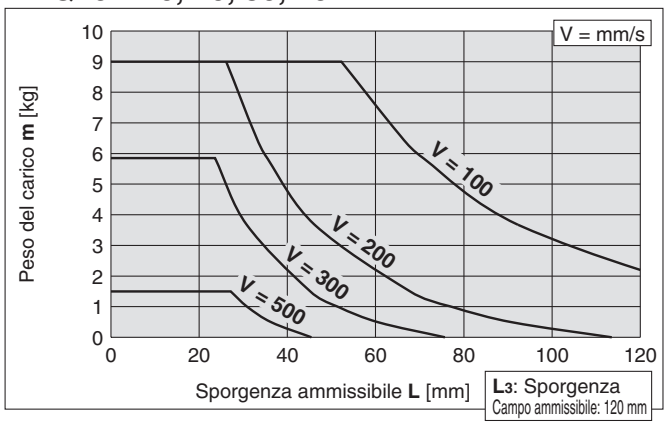
MXQ16B-75Z□



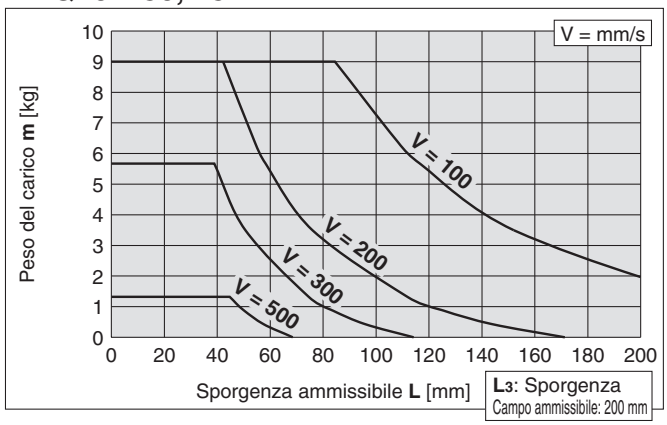
MXQ16B-100, 125, 150Z□



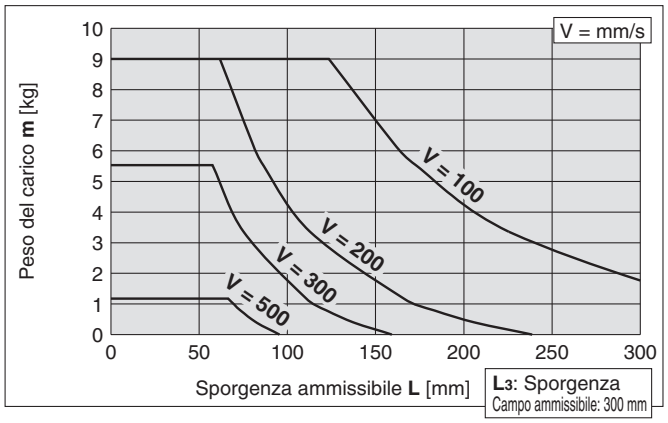
MXQ20B-10, 20, 30, 40Z□



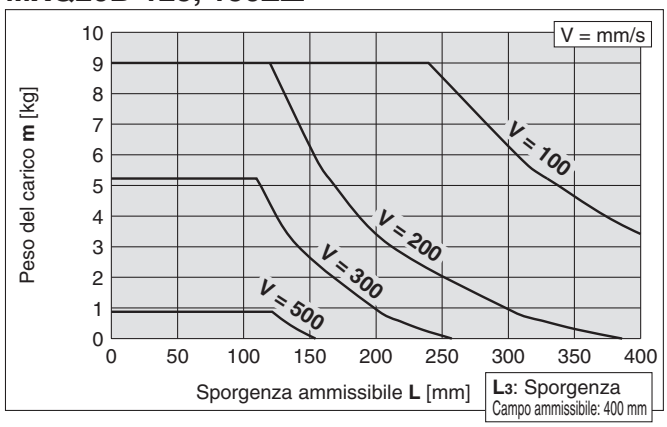
MXQ20B-50, 75Z□



MXQ20B-100Z□



MXQ20B-125, 150Z□

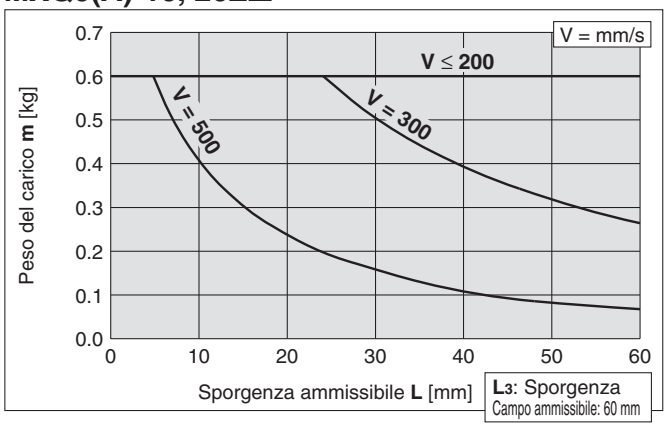


MXQ 6A-□Z□, MXQ 6-□Z□ (Tipo con altezza intercambiabile)
MXQ 8A/C-□Z□, MXQ 8-□Z□ (Tipo con altezza intercambiabile)

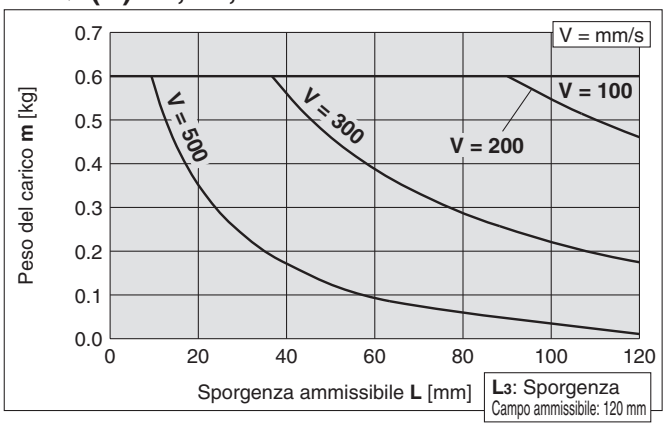
Per il trasporto/
Deceleratore idraulico (RJ)

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.

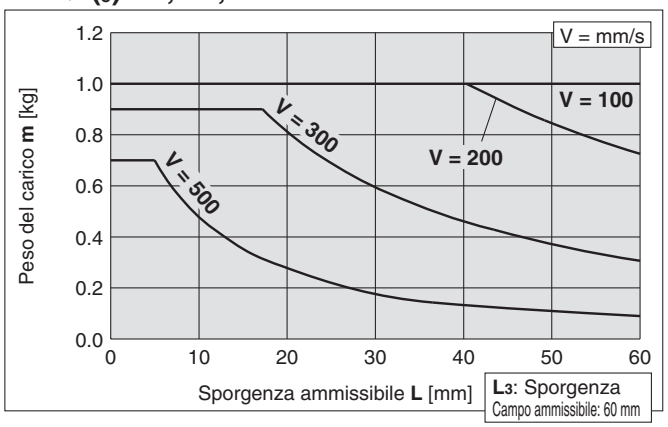
MXQ6(A)-10, 20Z□



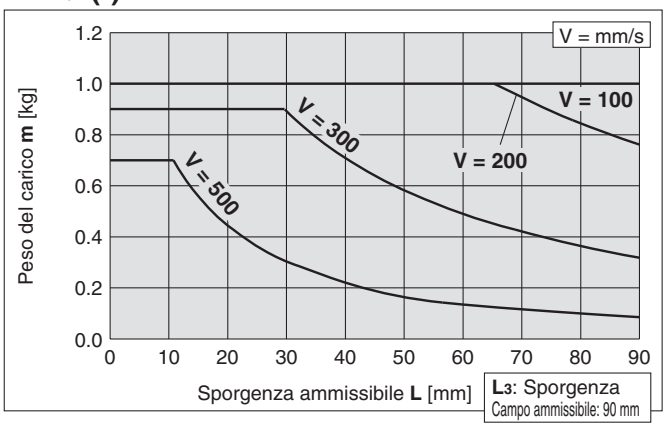
MXQ6(A)-30, 40, 50Z□



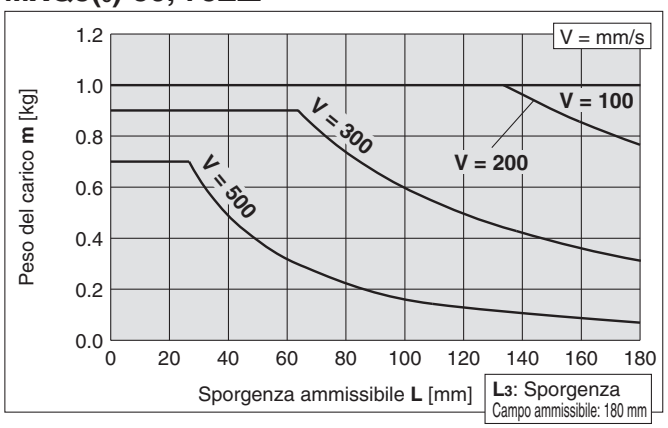
MXQ8(A/C)-10, 20, 30Z□



MXQ8(A/C)-40Z□



MXQ8(A/C)-50, 75Z□

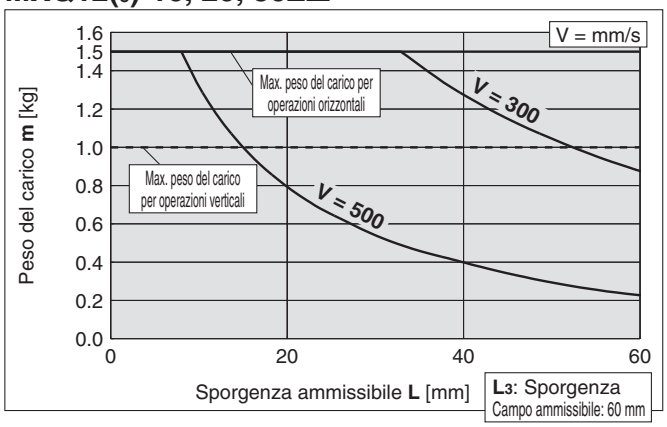


MXQ 12$^{A}_{C}$-□Z□, MXQ 12-□Z□ (Tipo con altezza intercambiabile)
MXQ 16A-□Z□, MXQ 16-□Z□ (Tipo con altezza intercambiabile)

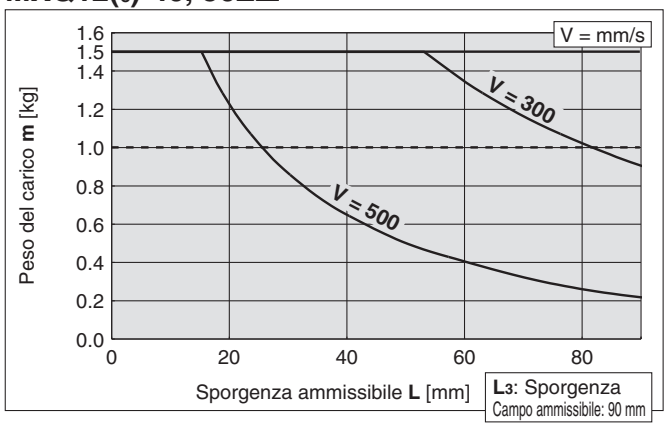
Per il trasporto/ Deceleratore idraulico (RJ)

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.

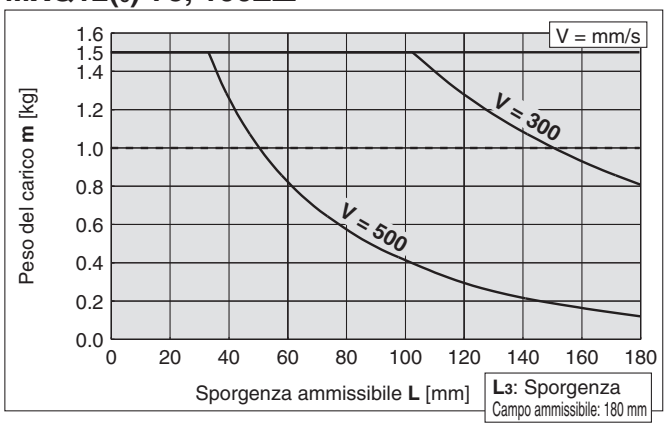
MXQ12(A/C)-10, 20, 30Z□



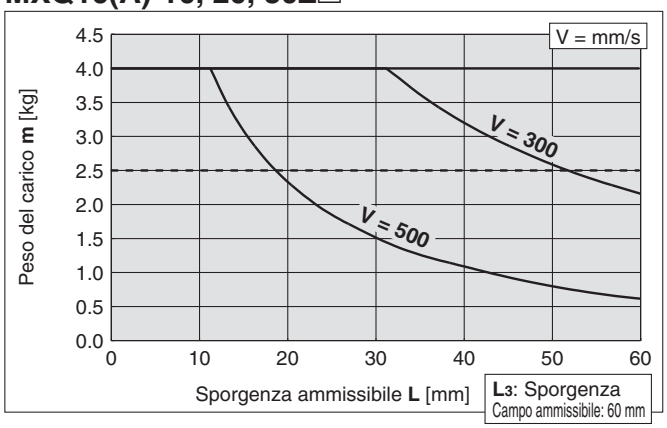
MXQ12(A/C)-40, 50Z□



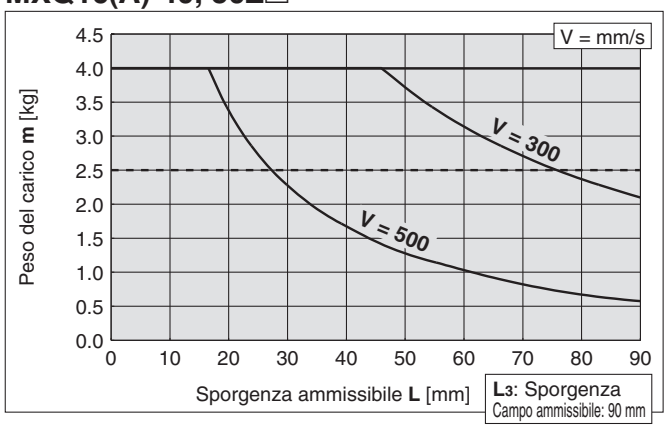
MXQ12(A/C)-75, 100Z□



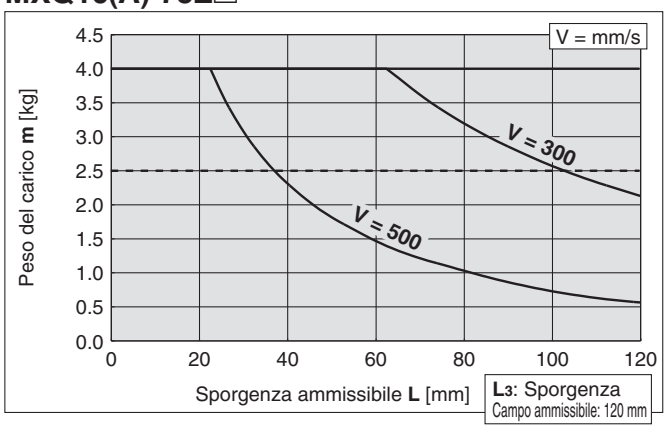
MXQ16(A)-10, 20, 30Z□



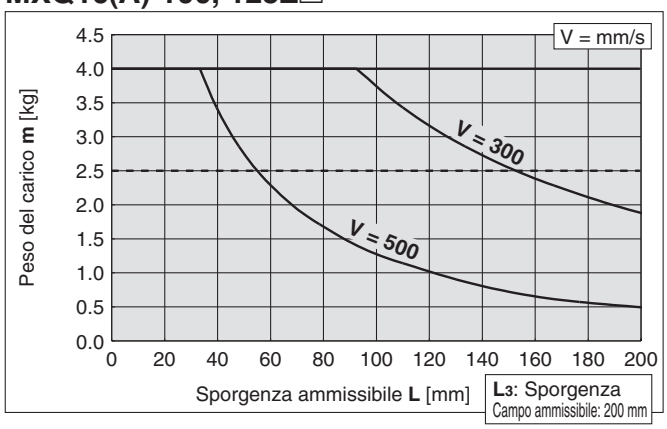
MXQ16(A)-40, 50Z□



MXQ16(A)-75Z□



MXQ16(A)-100, 125Z□

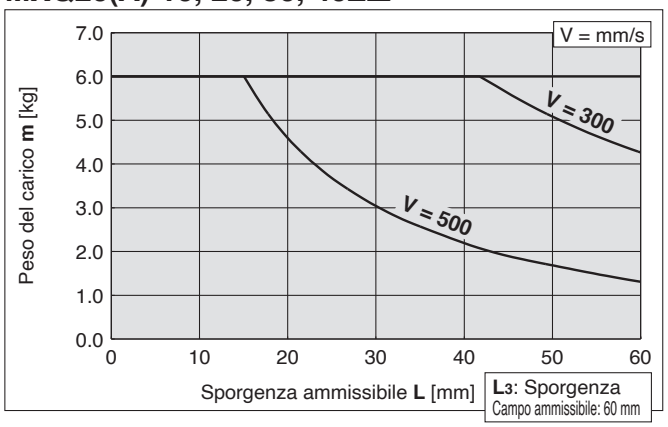


MXQ 20A-□Z□, MXQ 20-□Z□ (Tipo con altezza intercambiabile)
MXQ 25A-□Z□, MXQ 25-□Z□ (Tipo con altezza intercambiabile)

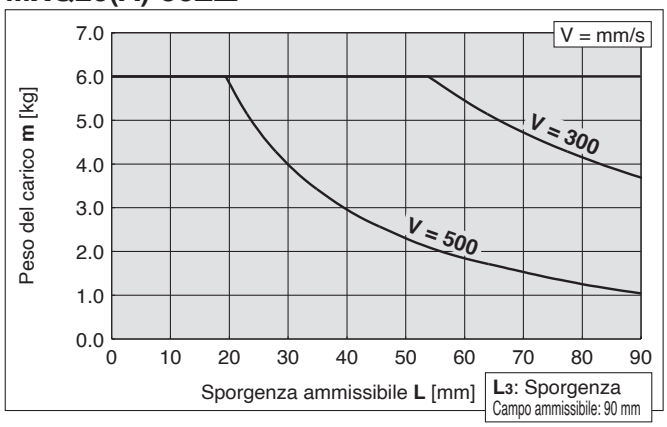
Per il trasporto/ Deceleratore idraulico (RJ)

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.

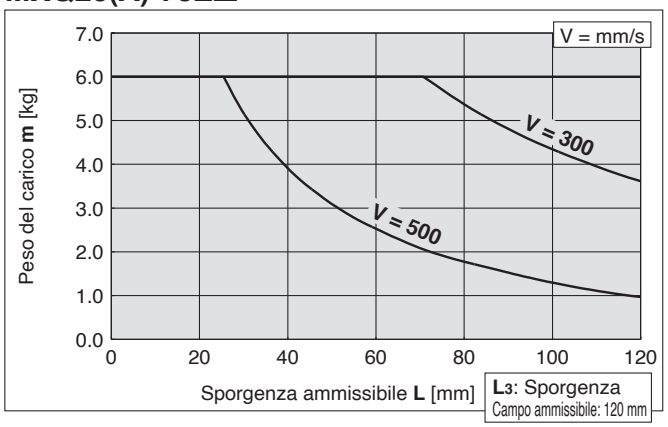
MXQ20(A)-10, 20, 30, 40Z□



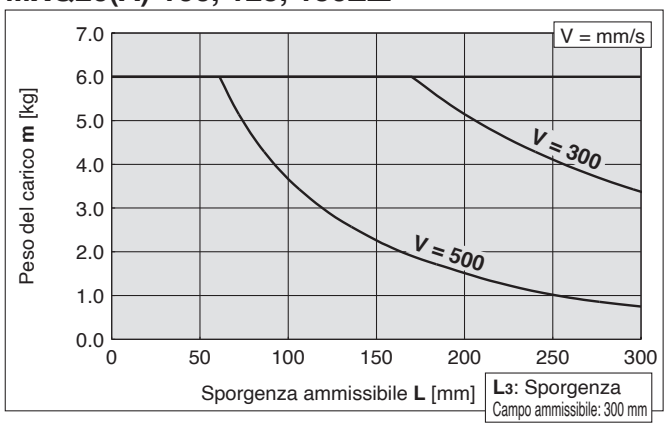
MXQ20(A)-50Z□



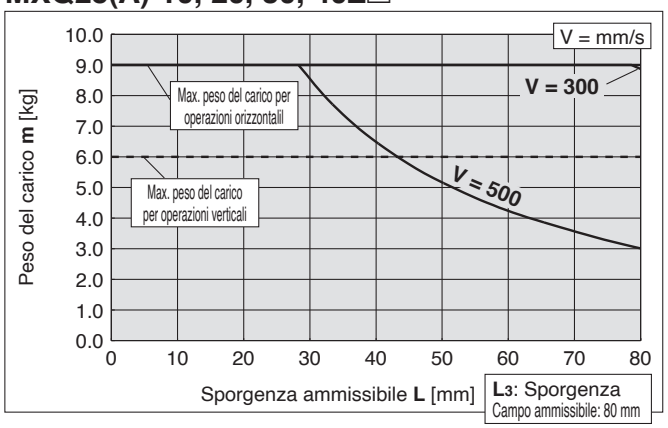
MXQ20(A)-75Z□



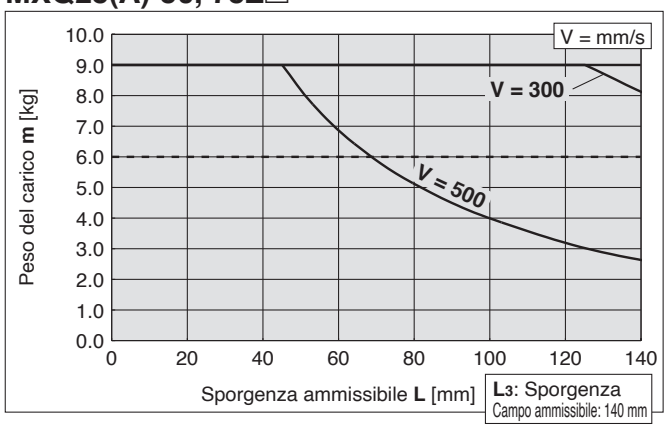
MXQ20(A)-100, 125, 150Z□



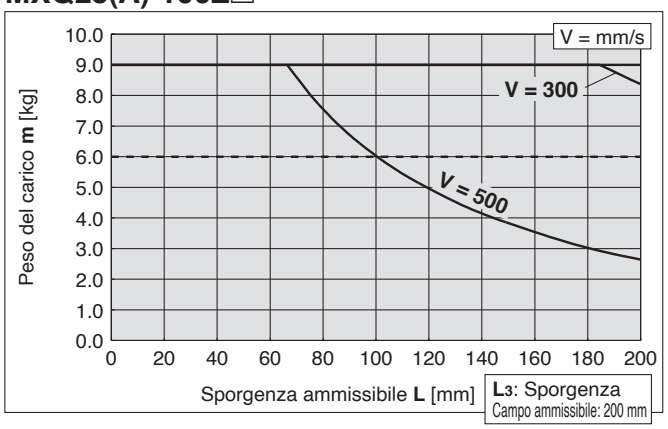
MXQ25(A)-10, 20, 30, 40Z□



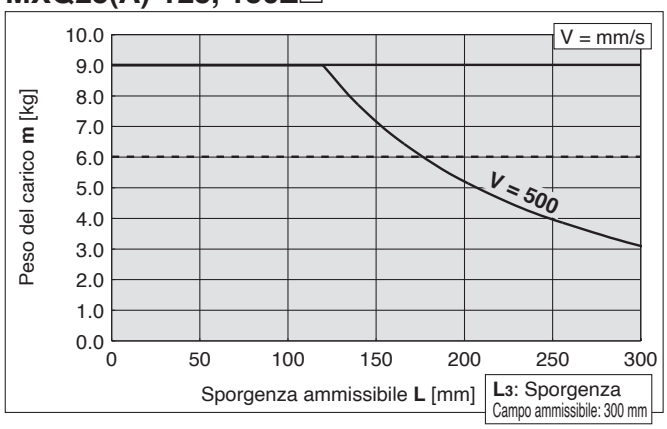
MXQ25(A)-50, 75Z□



MXQ25(A)-100Z□



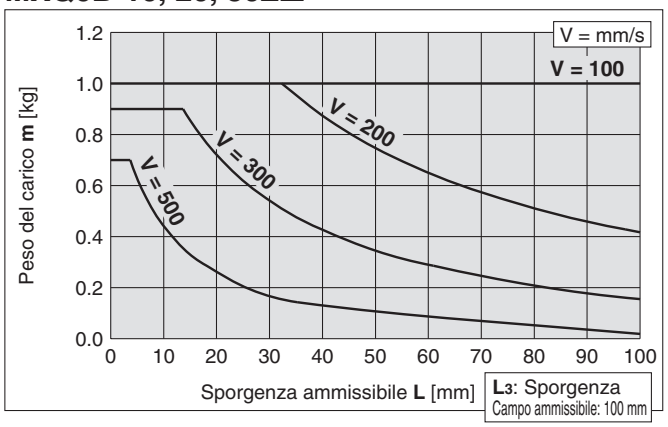
MXQ25(A)-125, 150Z□



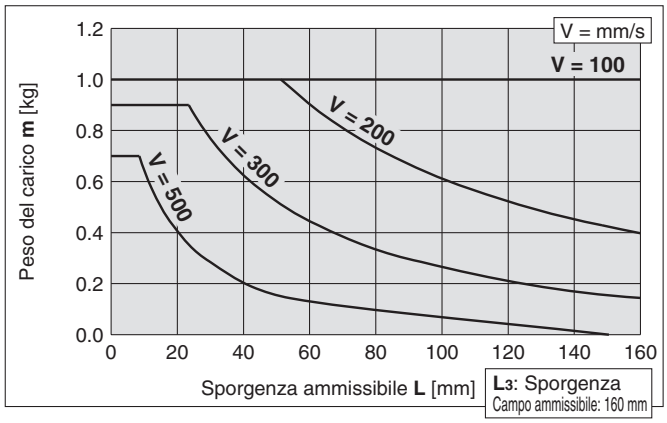
Determinare la sporgenza. (Maggiori informazioni a pagina 158).
L1, L2: Controllare dal punto di incrocio del carico e della velocità di azionamento.
L3: Può essere usato entro il "Campo della sporgenza ammissibile" nel grafico di selezione se il peso del carico e la velocità di azionamento rientrano nel campo ammissibile.

MXQ 6B-□Z□/Per il trasporto/Deceleratore idraulico (RJ)

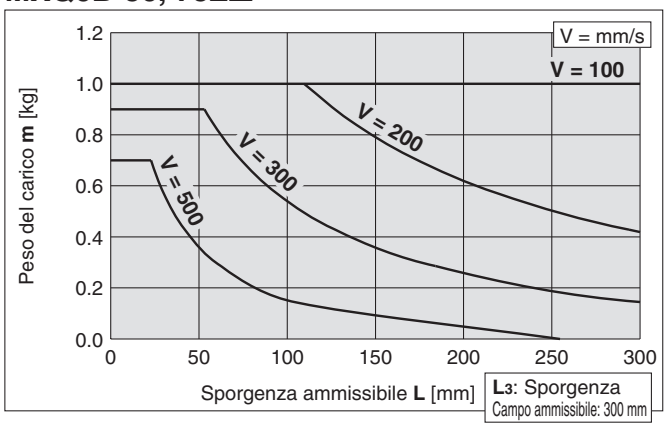
MXQ6B-10, 20, 30Z□



MXQ6B-40Z□



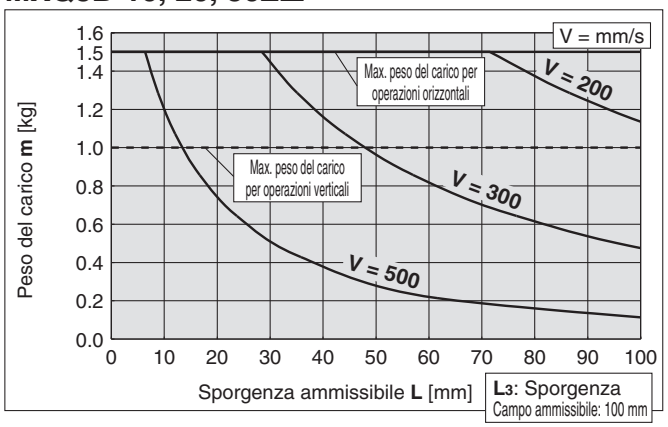
MXQ6B-50, 75Z□



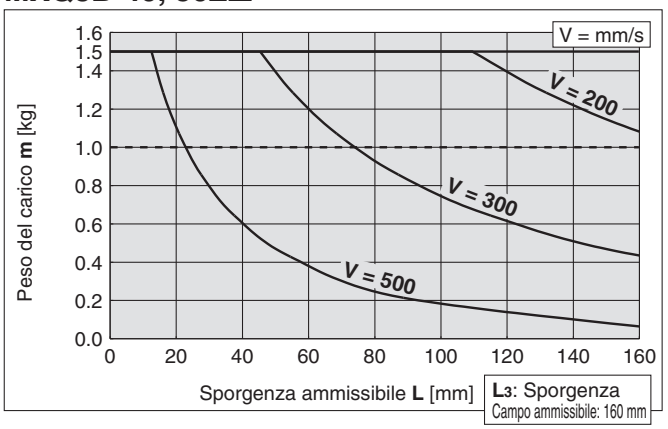
MXQ 8B-□Z□, MXQ 12B-□Z□ / Per il trasporto/ Deceleratore idraulico (RJ)

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.

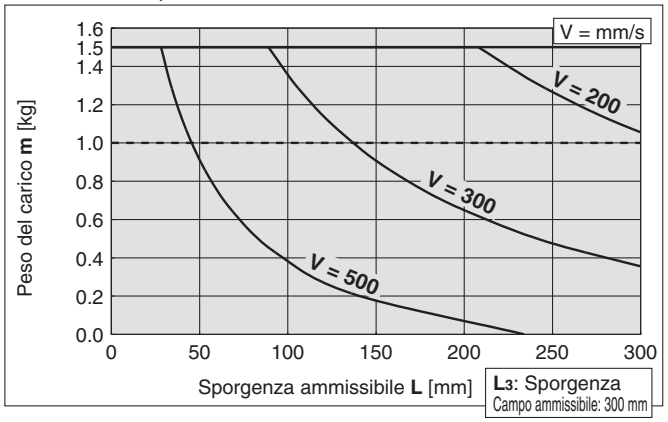
MXQ8B-10, 20, 30Z□



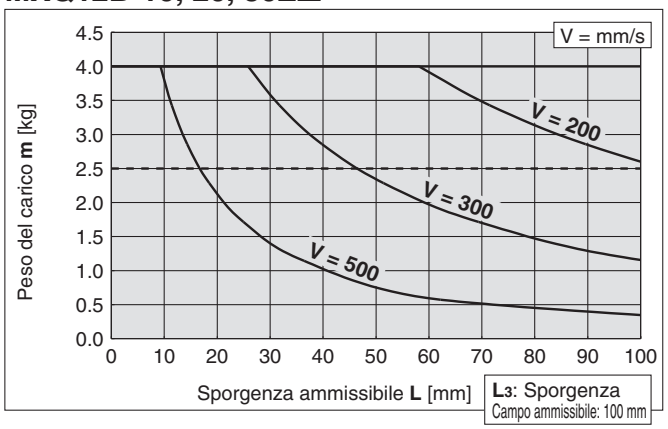
MXQ8B-40, 50Z□



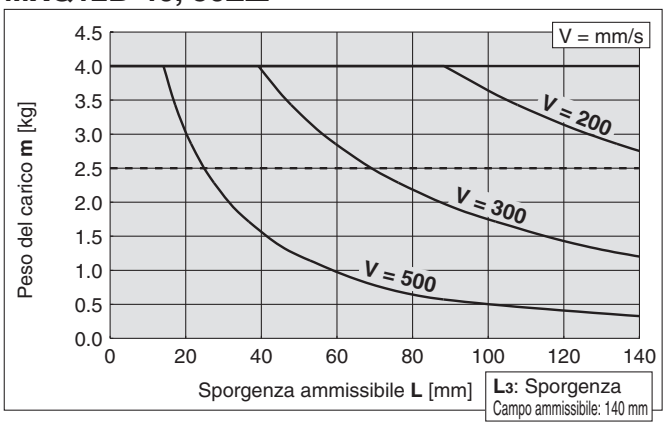
MXQ8B-75, 100Z□



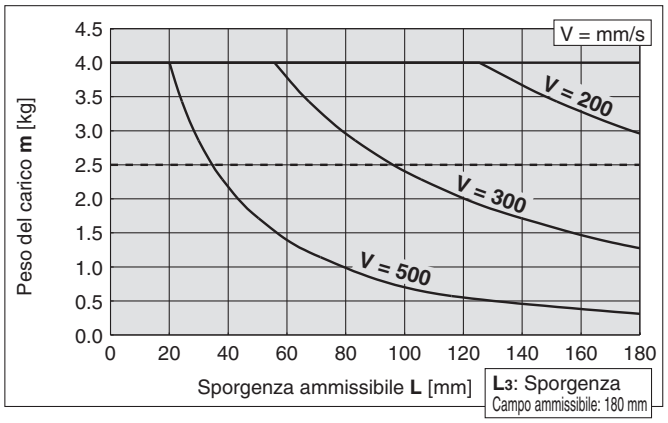
MXQ12B-10, 20, 30Z□



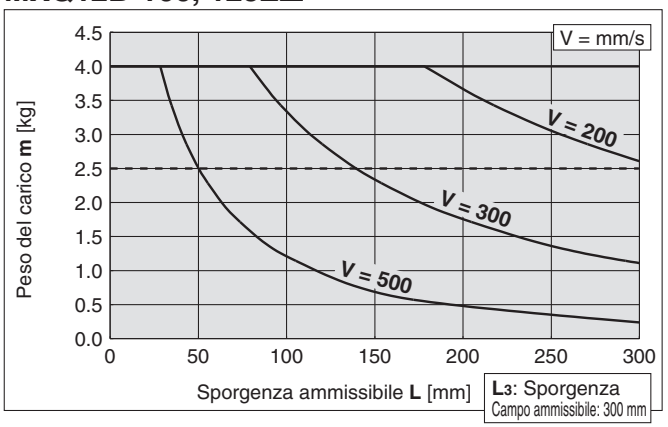
MXQ12B-40, 50Z□



MXQ12B-75Z□



MXQ12B-100, 125Z□

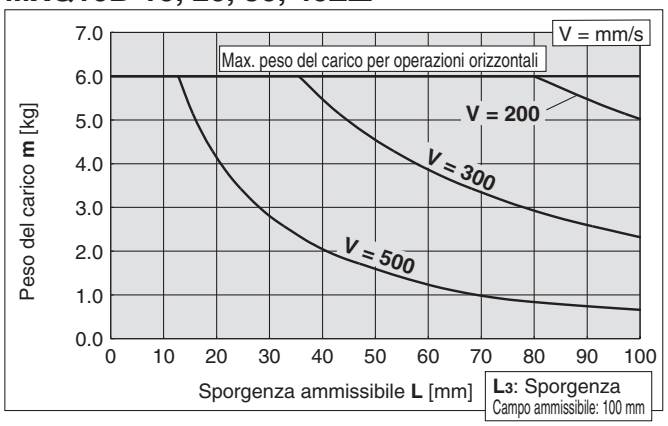


MXQ 16B-□Z□, MXQ 20B-□Z□

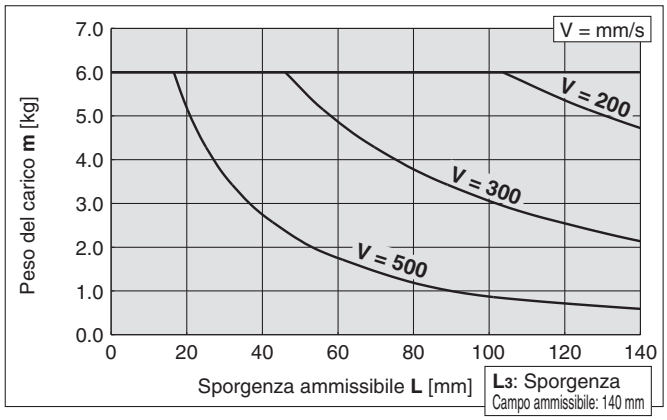
Per il trasporto/
Deceleratore idraulico (RJ)

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.

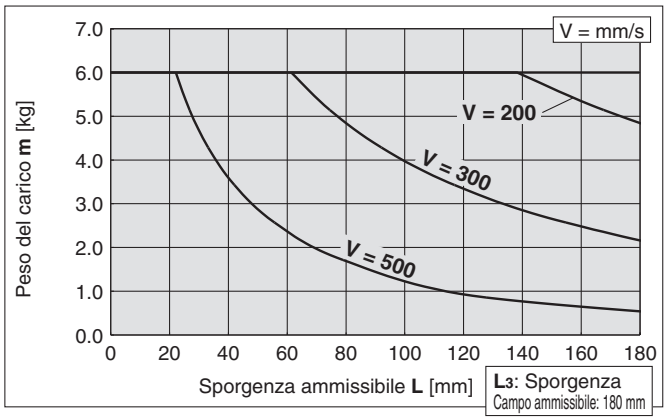
MXQ16B-10, 20, 30, 40Z□



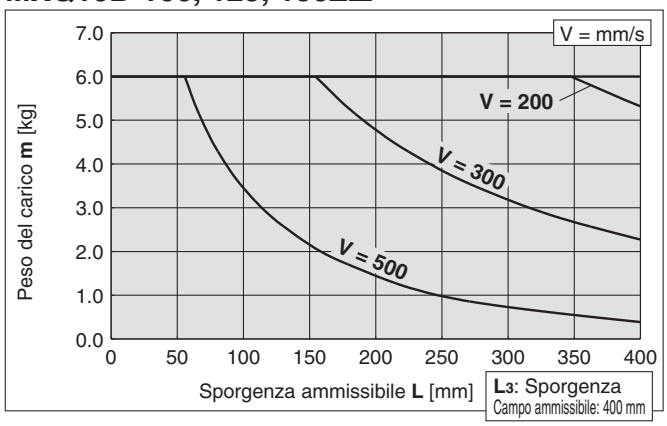
MXQ16B-50Z□



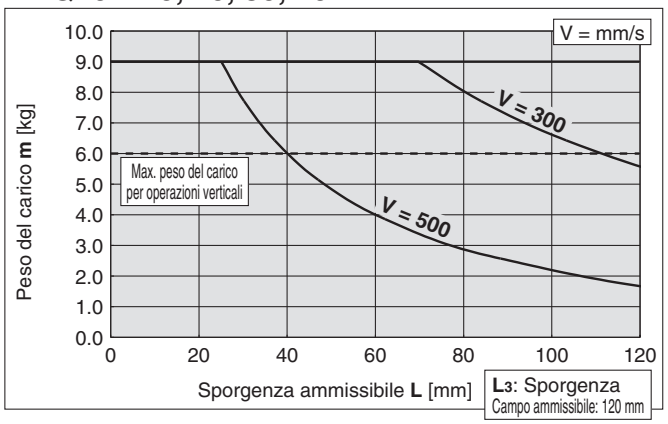
MXQ16B-75Z□



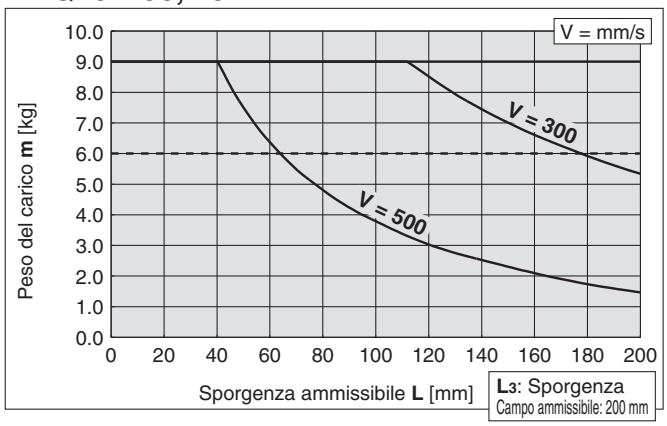
MXQ16B-100, 125, 150Z□



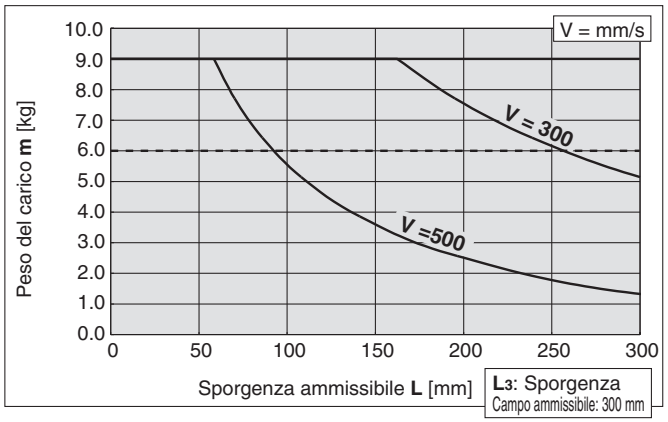
MXQ20B-10, 20, 30, 40Z□



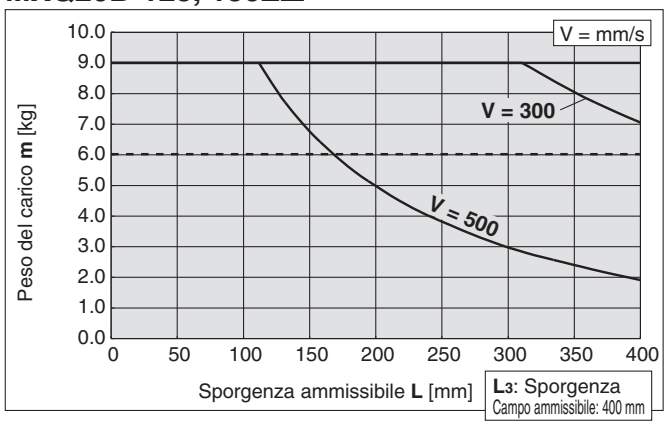
MXQ20B-50, 75Z□



MXQ20B-100Z□



MXQ20B-125, 150Z□

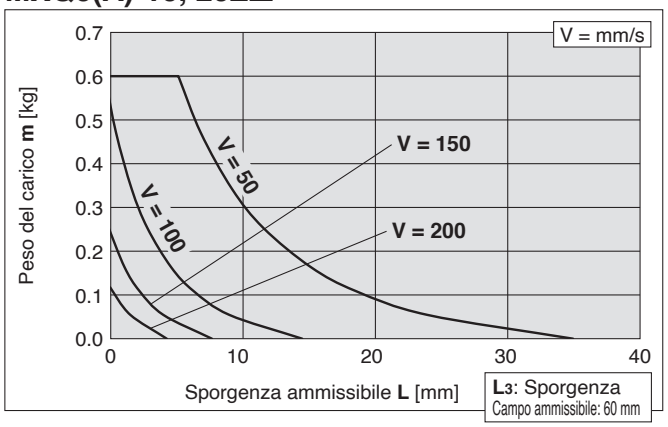


MXQ 6A-□Z□, MXQ 6-□Z□ (Tipo con altezza intercambiabile)
MXQ 8A/C-□Z□, MXQ 8-□Z□ (Tipo con altezza intercambiabile)

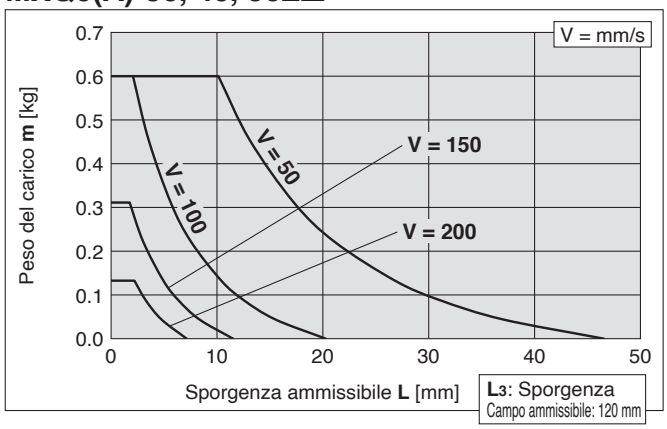
Per il trasporto/ Stopper in metallo

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.

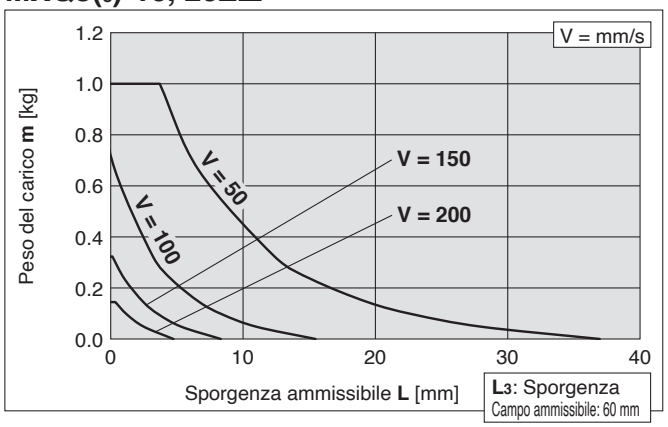
MXQ6(A)-10, 20Z□



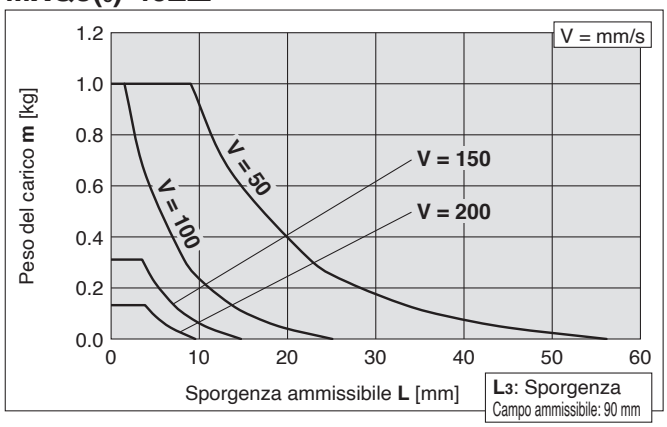
MXQ6(A)-30, 40, 50Z□



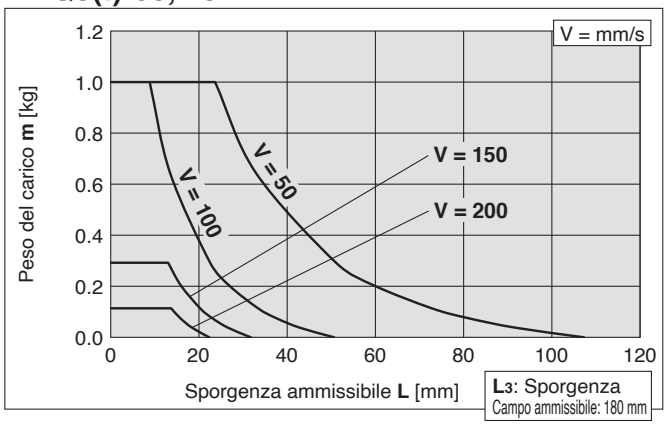
MXQ8(A/C)-10, 20Z□



MXQ8(A/C)-40Z□



MXQ8(A/C)-50, 75Z□

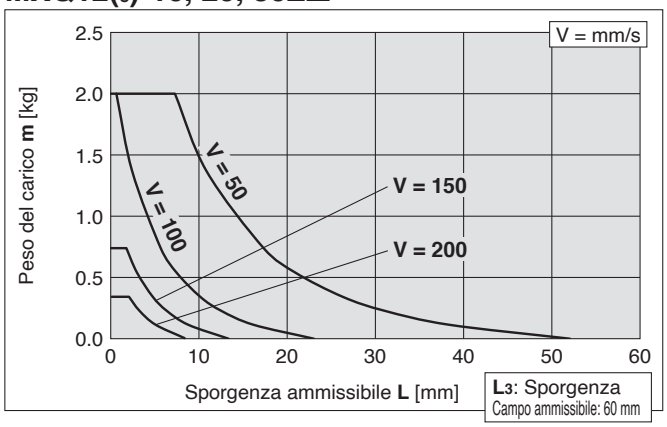


MXQ 12$^{A}_{C}$-□Z□, MXQ 12-□Z□ (Tipo con altezza intercambiabile)
MXQ 16A-□Z□, MXQ 16-□Z□ (Tipo con altezza intercambiabile)

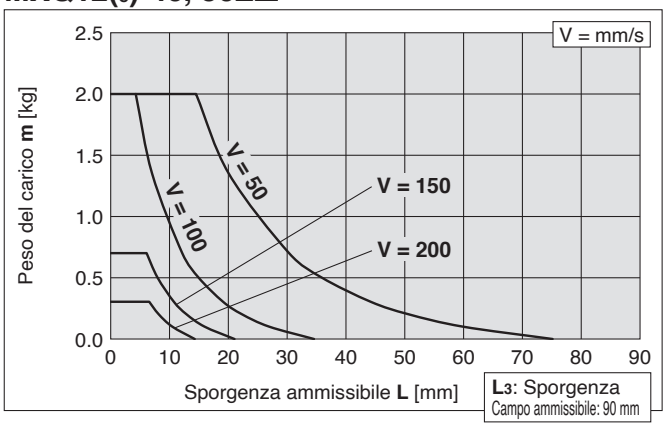
Per il trasporto/ Stopper in metallo

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.

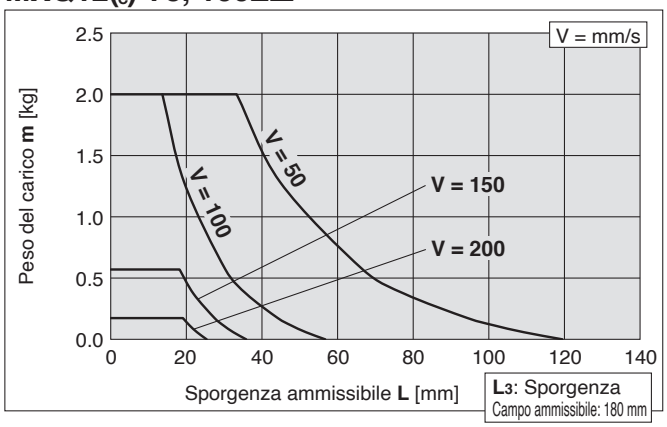
MXQ12(A/C)-10, 20, 30Z□



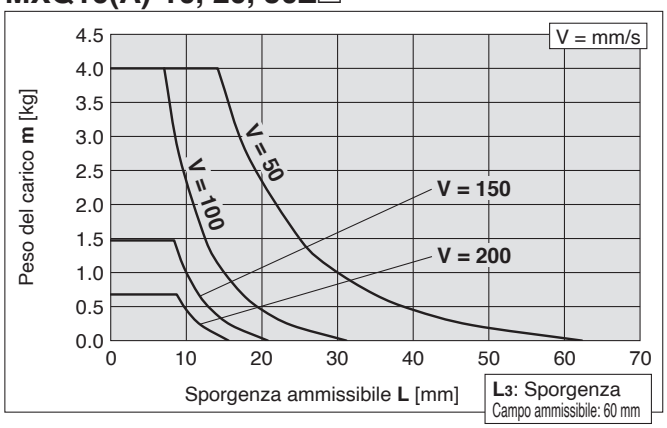
MXQ12(A/C)-40, 50Z□



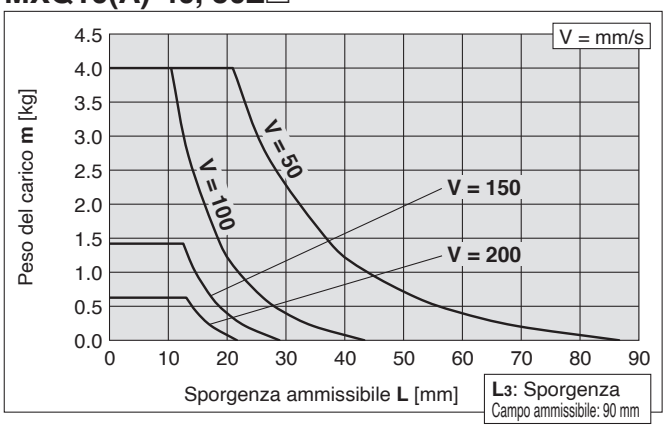
MXQ12(A/C)-75, 100Z□



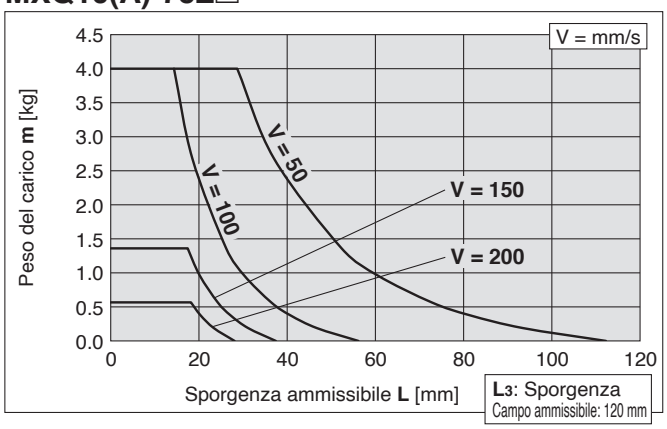
MXQ16(A)-10, 20, 30Z□



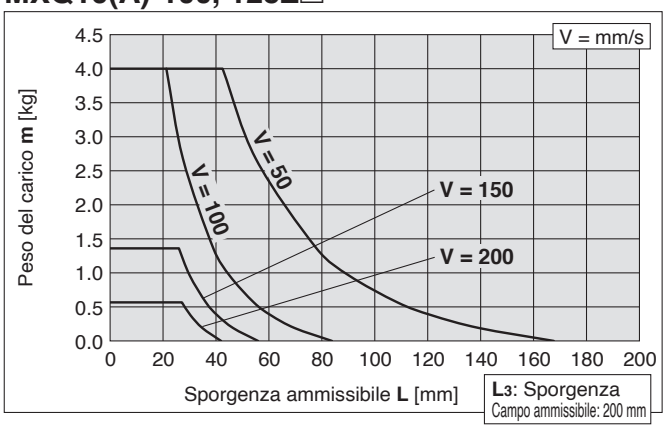
MXQ16(A)-40, 50Z□



MXQ16(A)-75Z□



MXQ16(A)-100, 125Z□

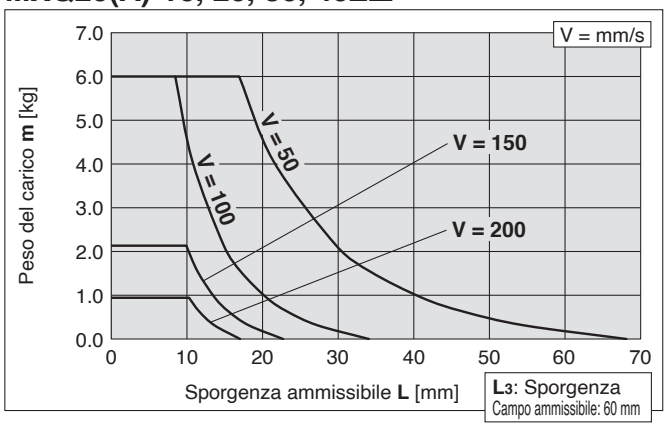


MXQ 20A-□Z□, MXQ 20-□Z□ (Tipo con altezza intercambiabile)
MXQ 25A-□Z□, MXQ 25-□Z□ (Tipo con altezza intercambiabile)

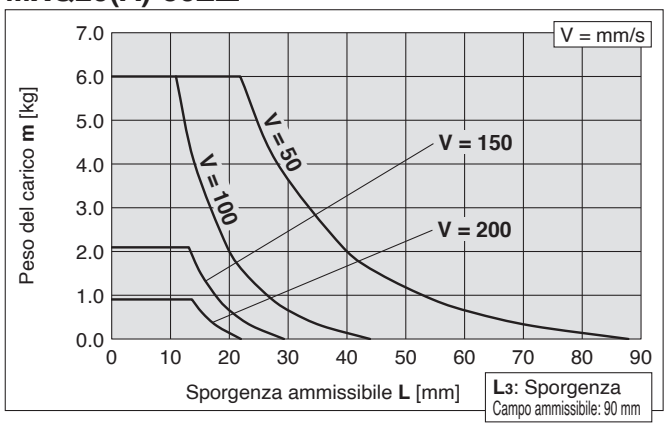
Per il trasporto/ Stopper in metallo

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.

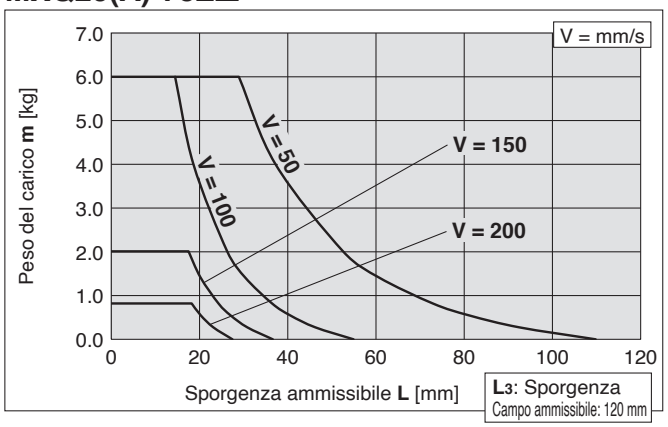
MXQ20(A)-10, 20, 30, 40Z□



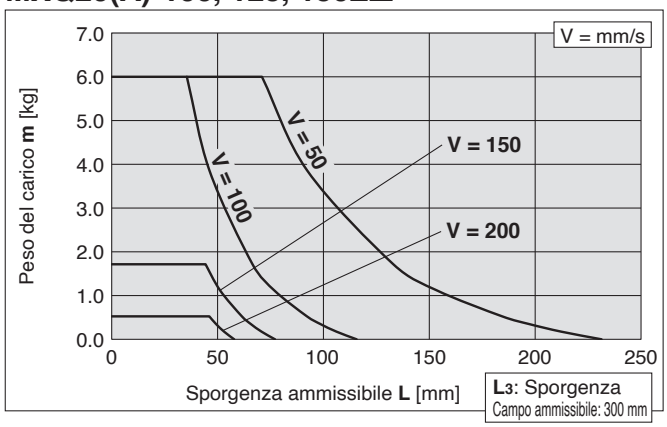
MXQ20(A)-50Z□



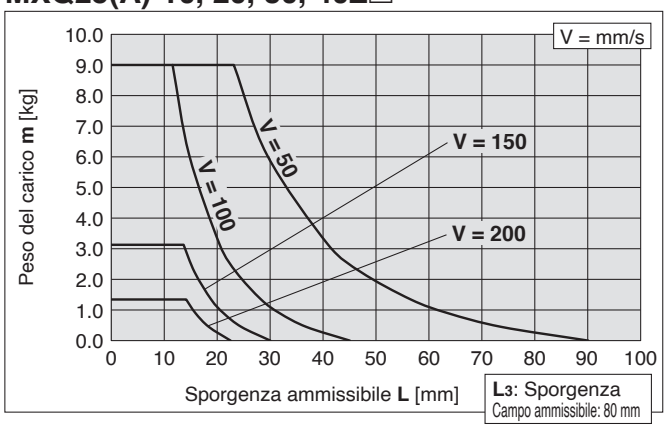
MXQ20(A)-75Z□



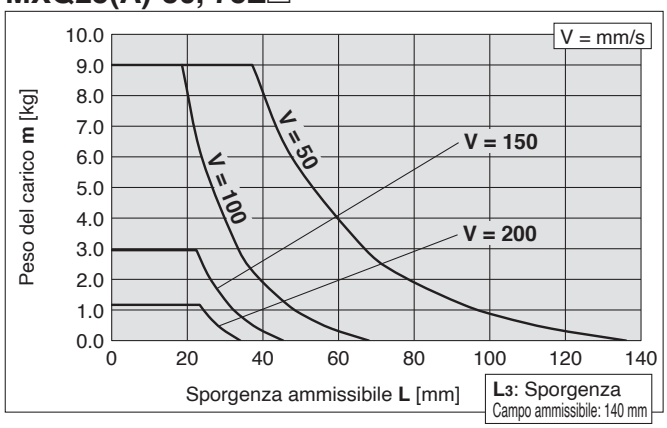
MXQ20(A)-100, 125, 150Z□



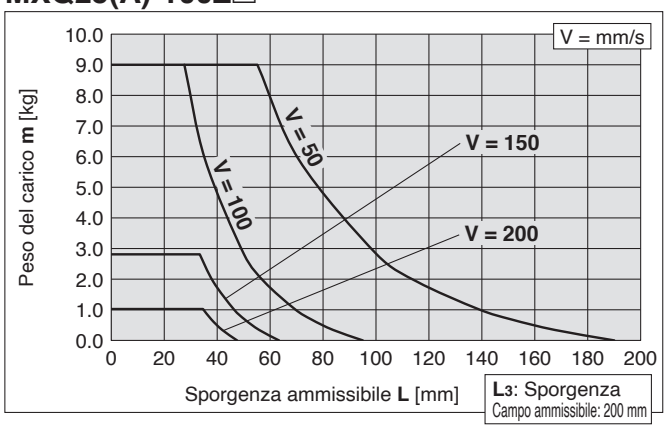
MXQ25(A)-10, 20, 30, 40Z□



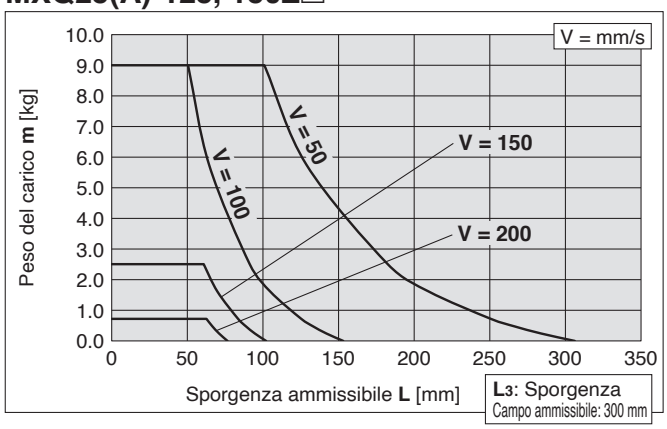
MXQ25(A)-50, 75Z□



MXQ25(A)-100Z□



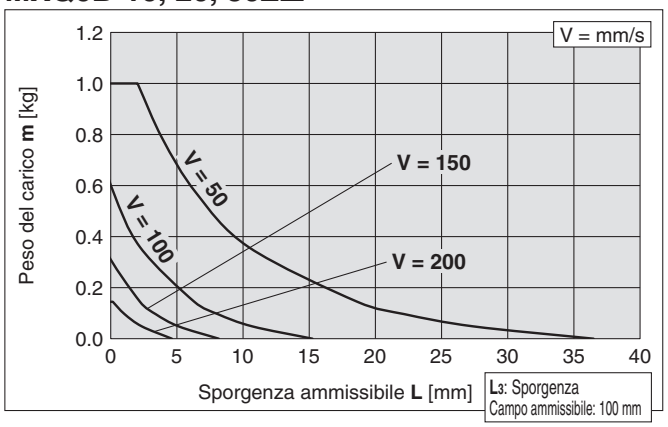
MXQ25(A)-125, 150Z□



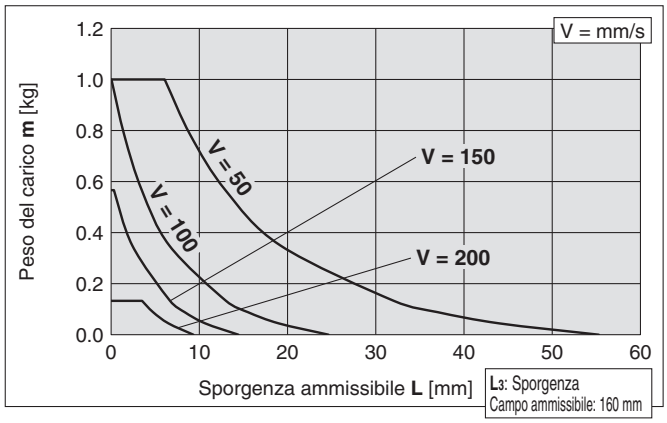
Determinare la sporgenza. (Maggiori informazioni a pagina 158).
L1, L2: Controllare dal punto di incrocio del carico e della velocità di azionamento.
L3: Può essere usato entro il "Campo della sporgenza ammissibile" nel grafico di selezione se il peso del carico e la velocità di azionamento rientrano nel campo ammissibile.

MXQ 6B-□Z□/Per il trasporto/Stopper in metallo

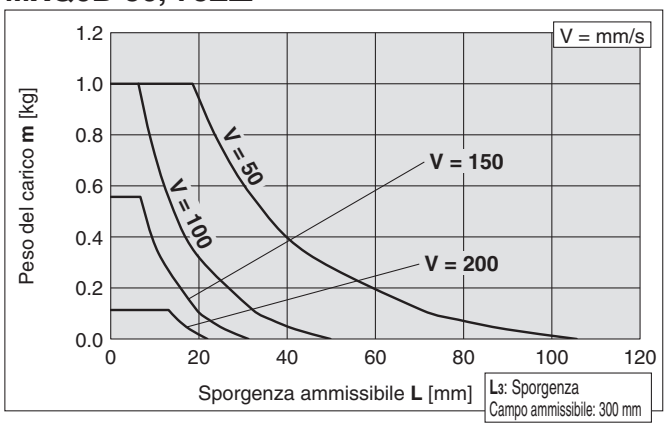
MXQ6B-10, 20, 30Z□



MXQ6B-40Z□



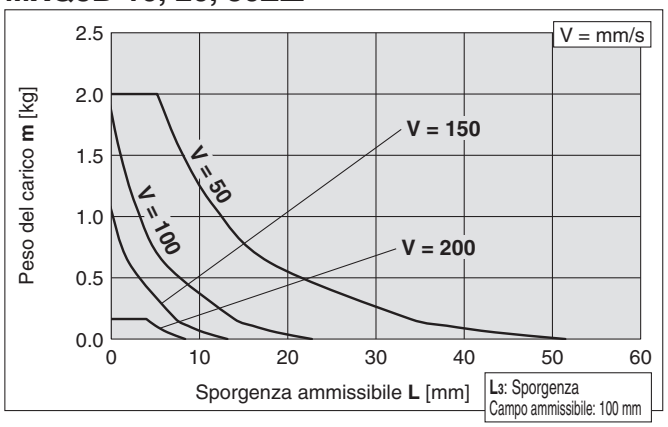
MXQ6B-50, 75Z□



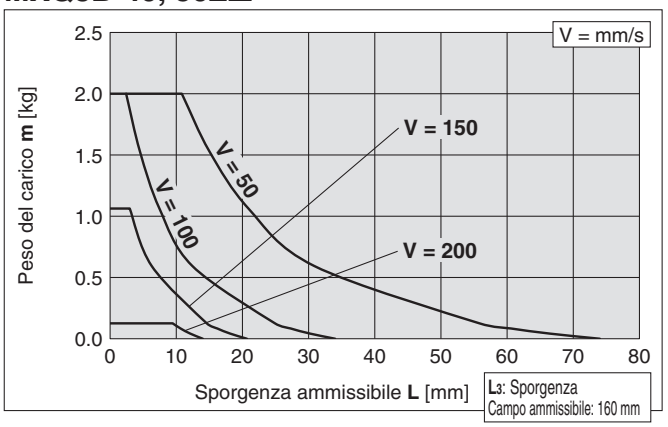
MXQ 8B-□Z□, MXQ 12B-□Z□ / Per il trasporto/ Stopper in metallo

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.

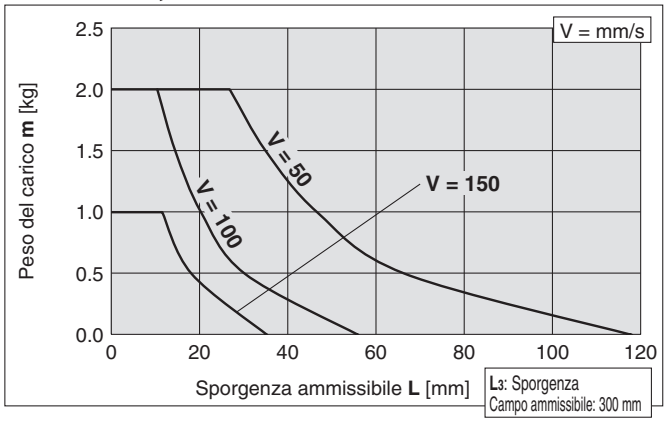
MXQ8B-10, 20, 30Z□



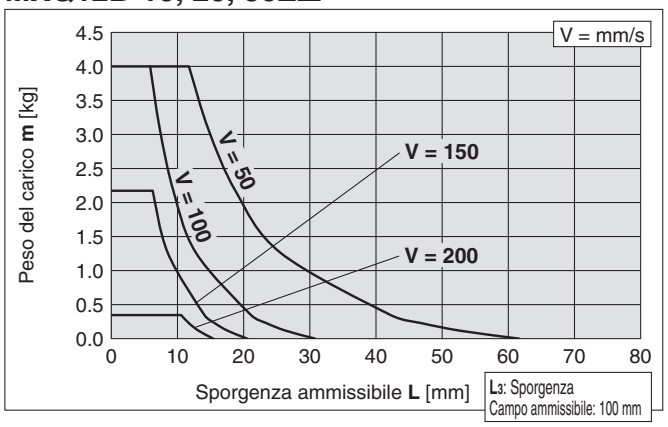
MXQ8B-40, 50Z□



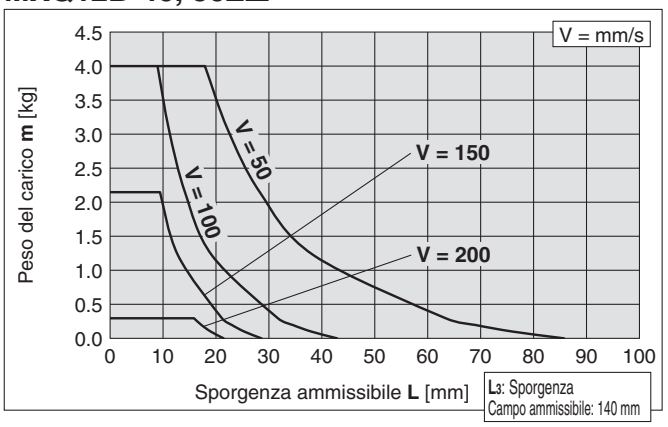
MXQ8B-75, 100Z□



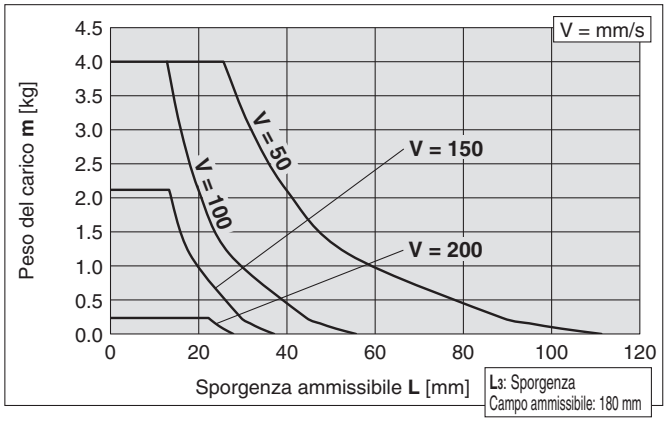
MXQ12B-10, 20, 30Z□



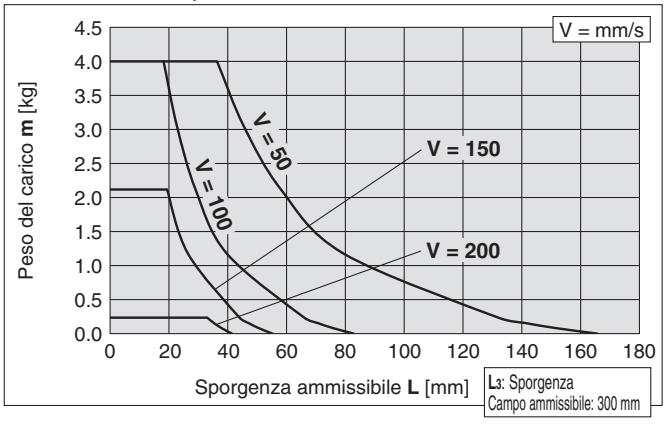
MXQ12B-40, 50Z□



MXQ12B-75Z□



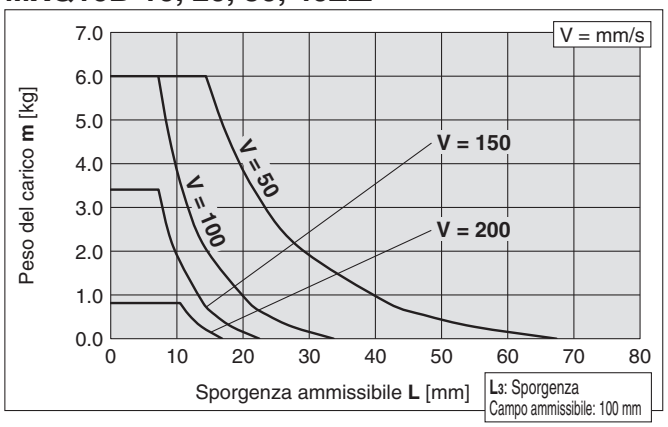
MXQ12B-100, 125Z□



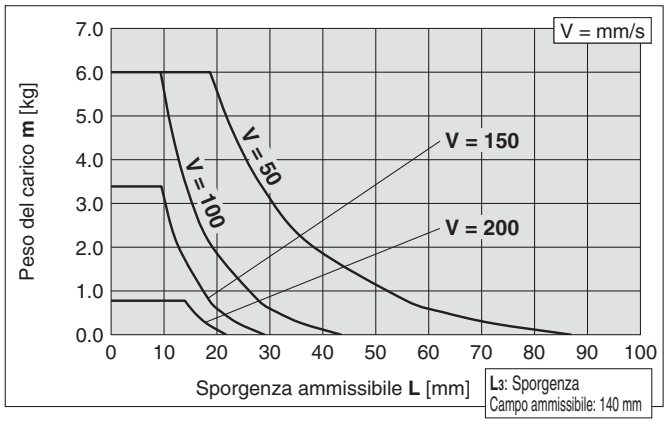
MXQ 16B-□Z□, MXQ 20B-□Z□ / Per il trasporto/ Stopper in metallo

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.

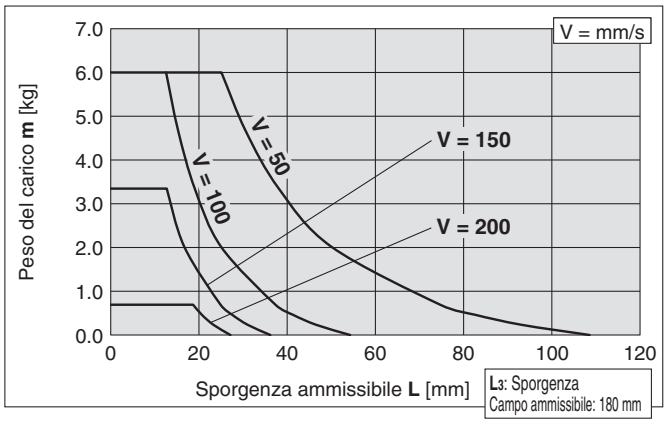
MXQ16B-10, 20, 30, 40Z□



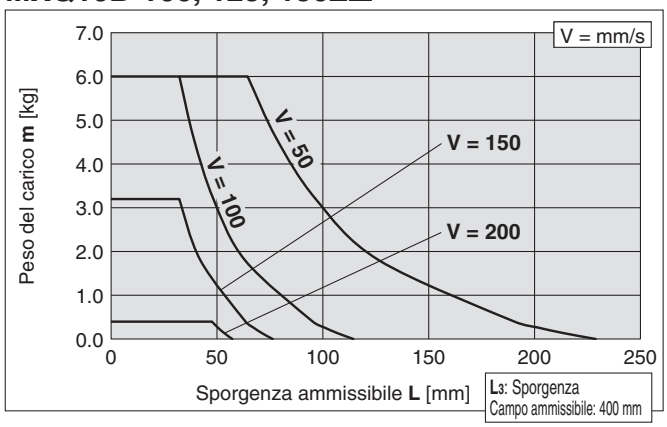
MXQ16B-50Z□



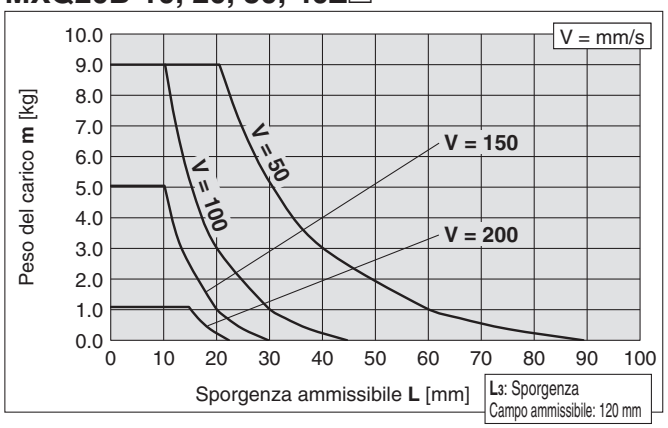
MXQ16B-75Z□



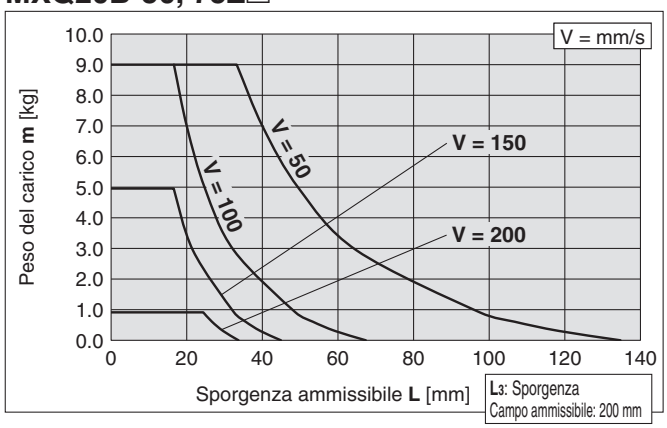
MXQ16B-100, 125, 150Z□



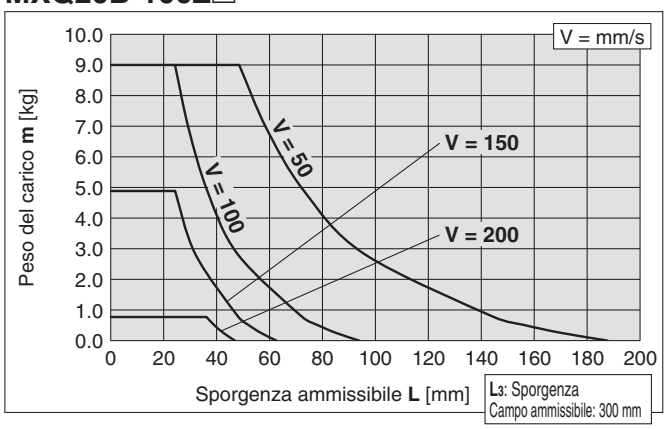
MXQ20B-10, 20, 30, 40Z□



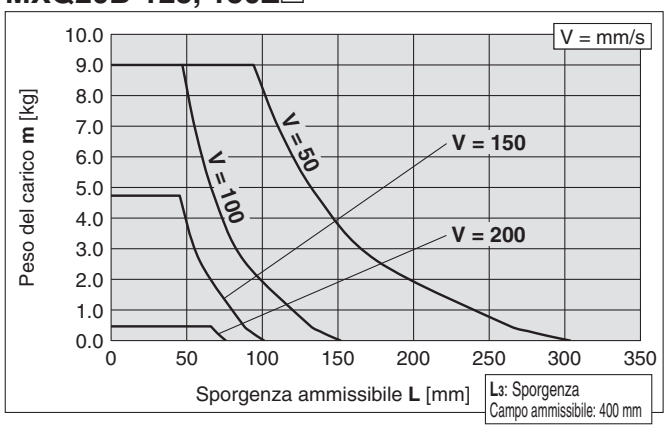
MXQ20B-50, 75Z□



MXQ20B-100Z□



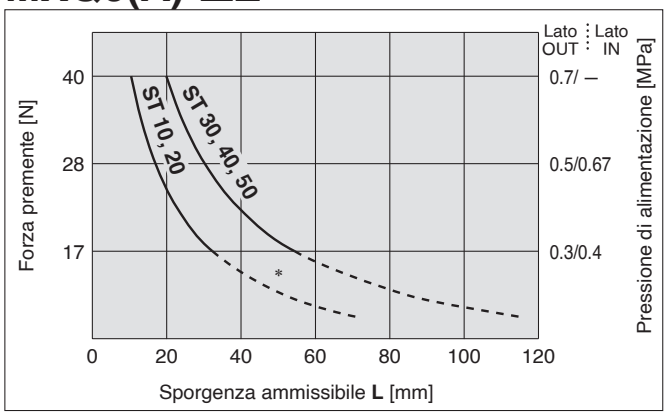
MXQ20B-125, 150Z□



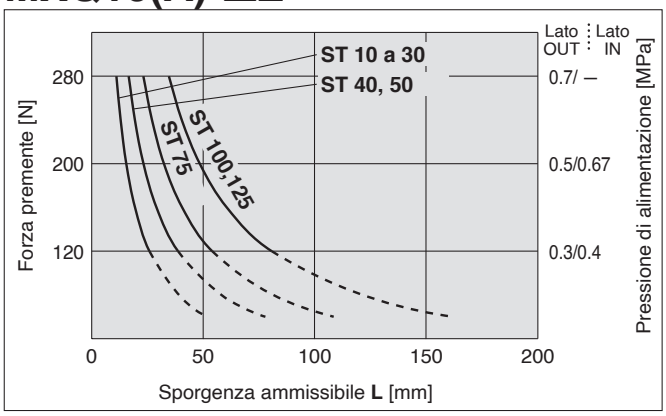
Determinare la sporgenza. (Maggiori informazioni a pagina 159)
L1, L2: Controllare dal punto di incrocio della forza premente e della velocità di azionamento.

Tipo con doppi attacchi, tipo con attacchi su un solo lato, tipo con altezza intercambiabile/per pressatura

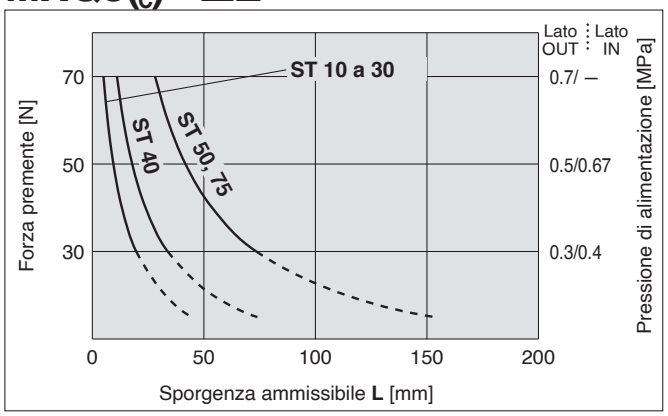
MXQ6(A)-□Z



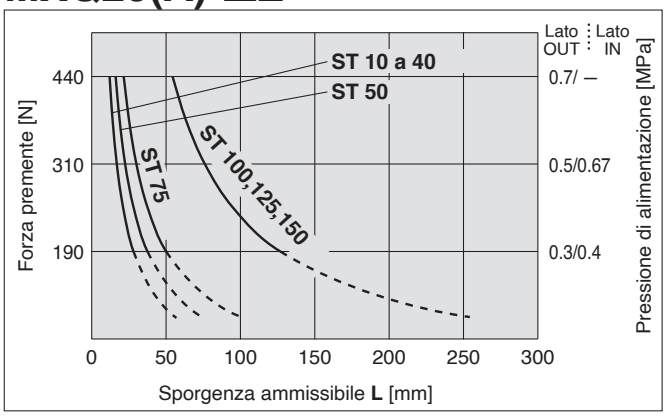
MXQ16(A)-□Z



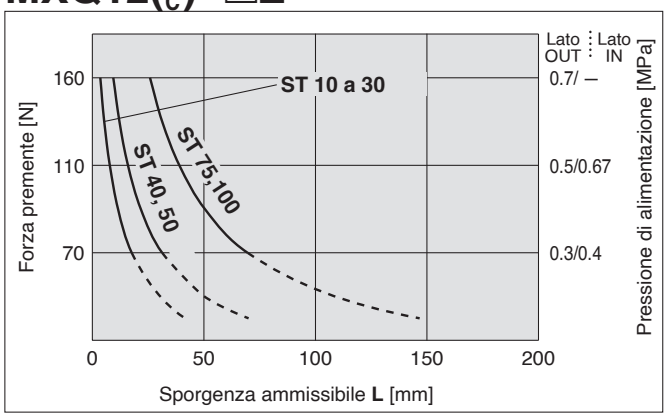
MXQ8(A/C) -□Z



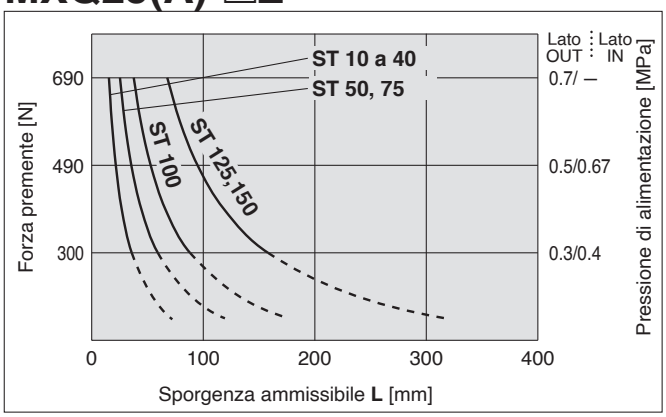
MXQ20(A)-□Z



MXQ12(A/C) -□Z



MXQ25(A)-□Z

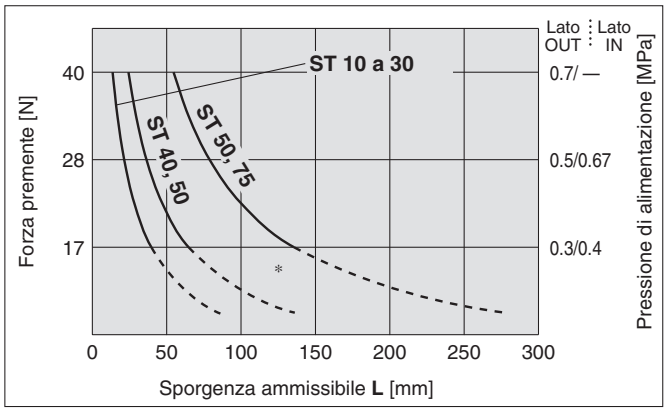


∗ La forza premente negli intervalli con le linee tratteggiate sono valori di riferimento in quanto la forza premente può variare in questi intervalli.
∗ ST = Corsa

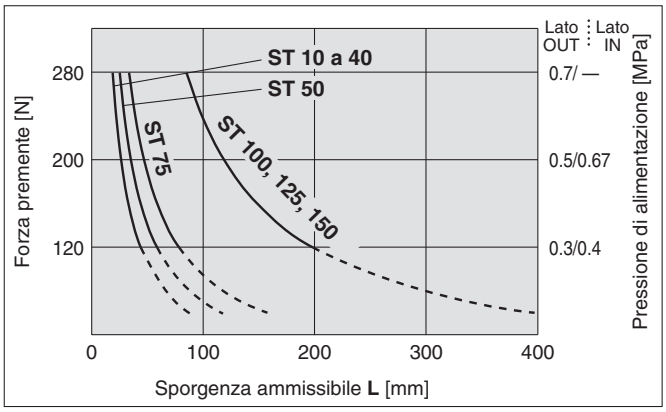
Determinare la sporgenza. (Maggiori informazioni a pagina 159).
L1, L2: Controllare dal punto di incrocio della forza premente e della velocità di azionamento.

Tipo a bassa spinta e alta rigidità/per pressatura

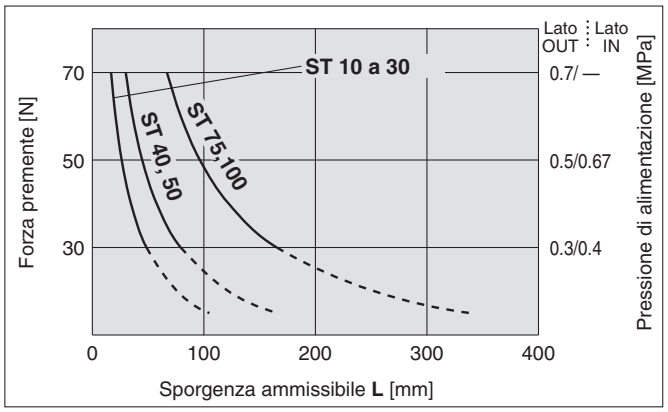
MXQ6B-□Z



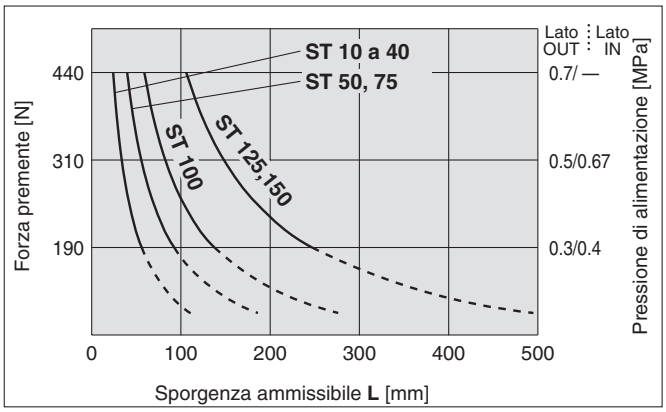
MXQ16B-□Z



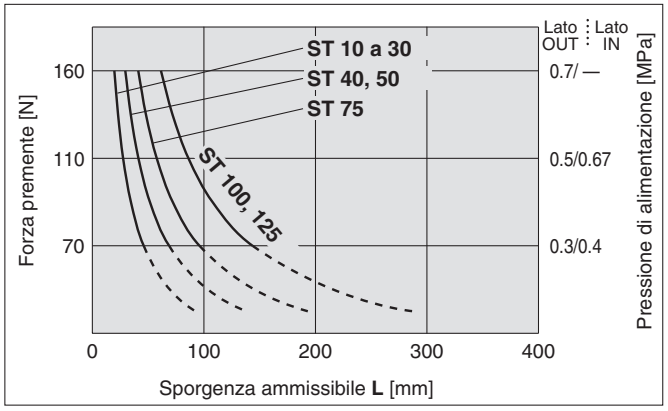
MXQ8B-□Z



MXQ20B-□Z



MXQ12B-□Z

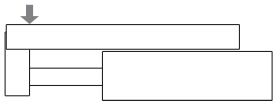


∗ La forza premente negli intervalli con le linee tratteggiate sono valori di riferimento in quanto la forza premente può variare in questi intervalli.
∗ ST = Corsa

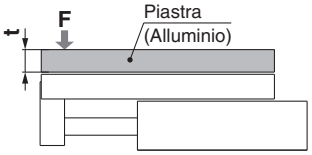
Flessione della tavola (valori di riferimento)

Spostamento della tavola dovuto al momento flettente Mp

Spostamento quando è applicato un carico sulla parte indicata dalla freccia per l'intera corsa dell'unità di traslazione

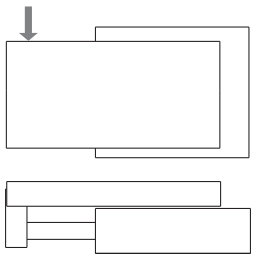


La linea tratteggiata nel grafico mostra lo spostamento della sezione indicata da una freccia quando la maschera della piastra è montata dall'utente.



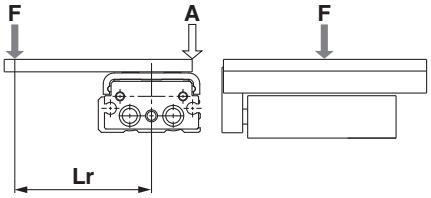
Spostamento della tavola dovuto al momento flettente My

Spostamento quando è applicato un carico sulla parte indicata dalla freccia per l'intera corsa dell'unità di traslazione

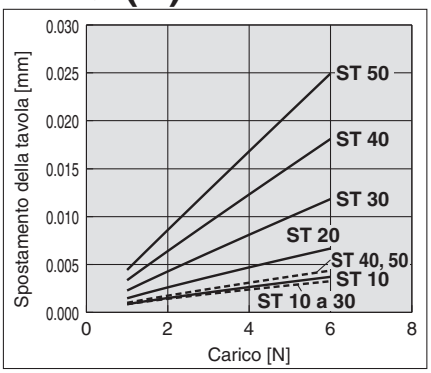


Spostamento della tavola dovuto al momento torcente Mr

Spostamento della parte F quando è applicato un carico sulla parte F quando l'unità di traslazione è rientrata

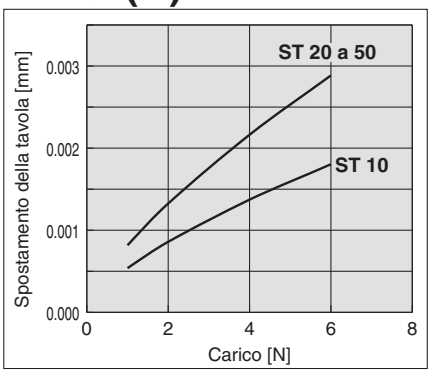


MXQ6(A)-□Z



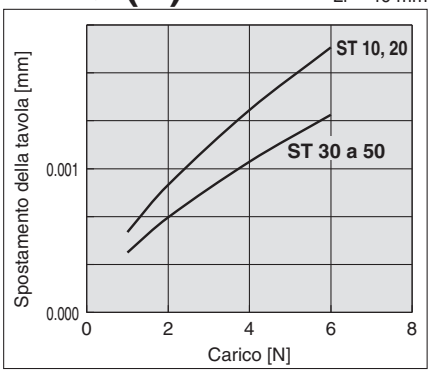
(Piastra: t = 8)

MXQ6(A)-□Z

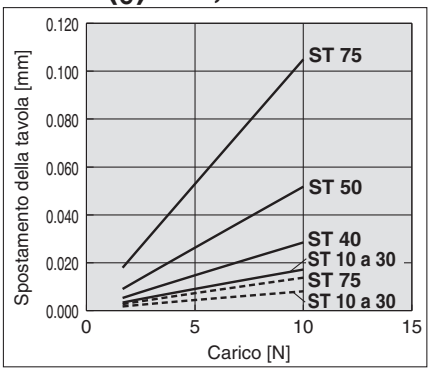


MXQ6(A)-□Z

Lr = 40 mm

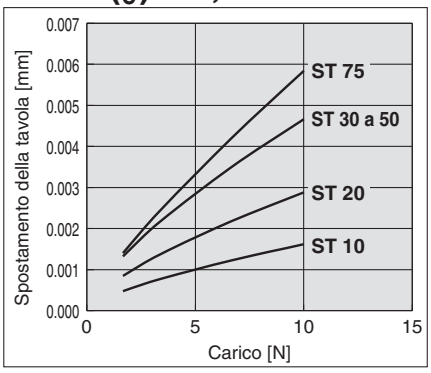


MXQ8(A/C)-□Z, MXQ6B-□Z



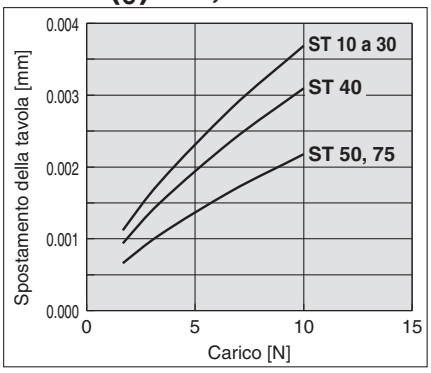
(Piastra: t = 8)

MXQ8(A/C)-□Z, MXQ6B-□Z

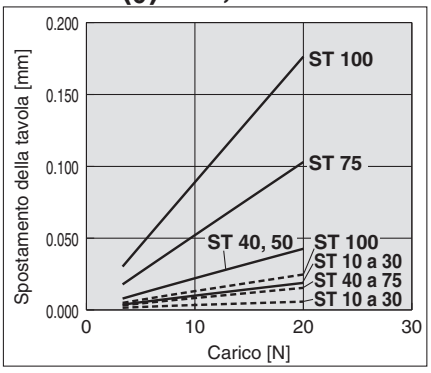


MXQ8(A/C)-□Z, MXQ6B-□Z

Lr = 70 mm



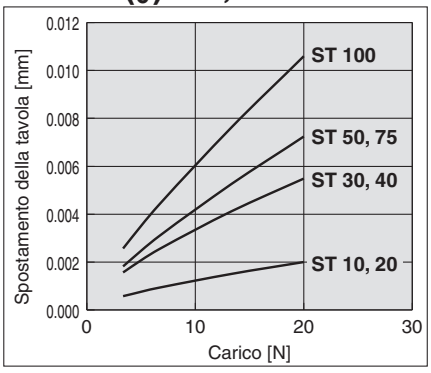
MXQ12(A/C)-□Z, MXQ8B-□Z



∗ ST = Corsa

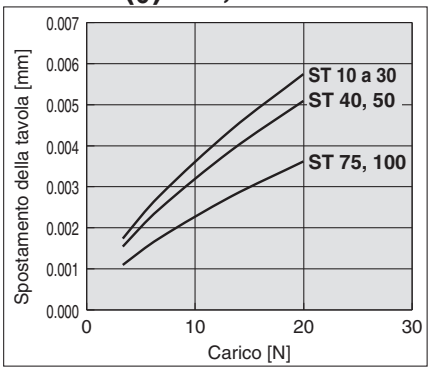
(Piastra: t = 10)

MXQ12(A/C)-□Z, MXQ8B-□Z



MXQ12(A/C)-□Z, MXQ8B-□Z

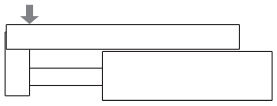
Lr = 90 mm



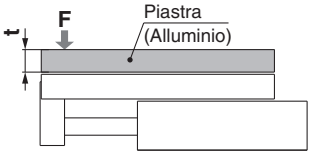
Flessione della tavola (valori di riferimento)

Spostamento della tavola dovuto al momento flettente Mp

Spostamento quando è applicato un carico sulla parte indicata dalla freccia per l'intera corsa dell'unità di traslazione

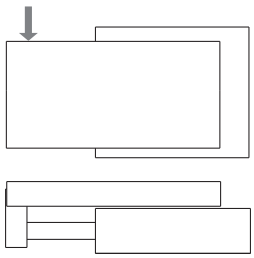


La linea tratteggiata nel grafico mostra lo spostamento della sezione indicata da una freccia quando la maschera della piastra è montata dall'utente.



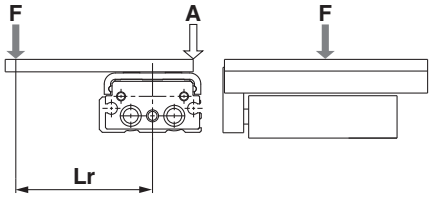
Spostamento della tavola dovuto al momento flettente My

Spostamento quando è applicato un carico sulla parte indicata dalla freccia per l'intera corsa dell'unità di traslazione

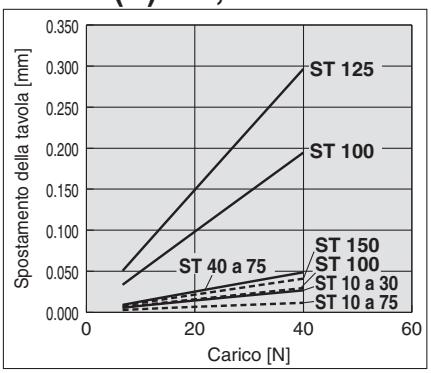


Spostamento della tavola dovuto al momento torcente Mr

Spostamento della parte F quando è applicato un carico sulla parte F quando l'unità di traslazione è rientrata

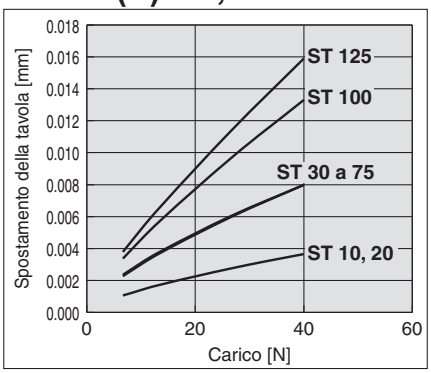


MXQ16(A)-□Z, MXQ12B-□Z



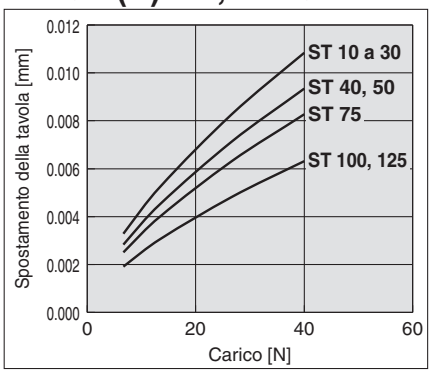
(Piastra: t = 12)

MXQ16(A)-□Z, MXQ12B-□Z

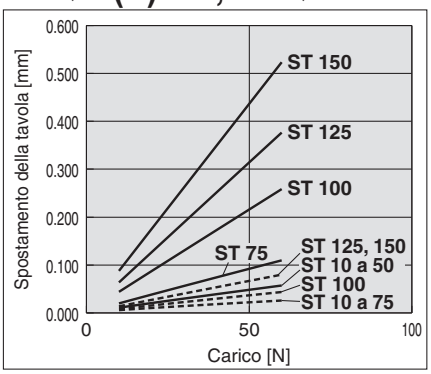


Lr = 120 mm

MXQ16(A)-□Z, MXQ12B-□Z

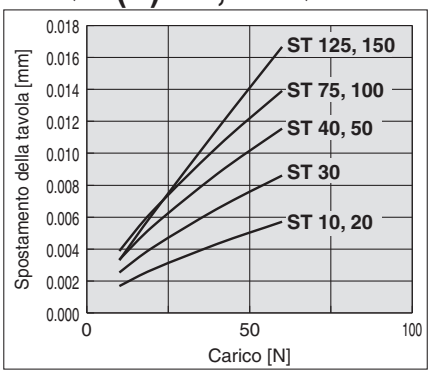


MXQ20(A)-□Z, MXQ16B-□Z



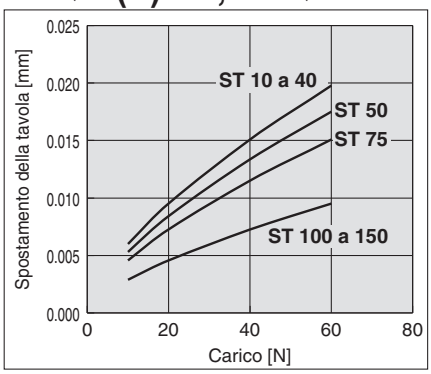
(Piastra: t = 12)

MXQ20(A)-□Z, MXQ16B-□Z

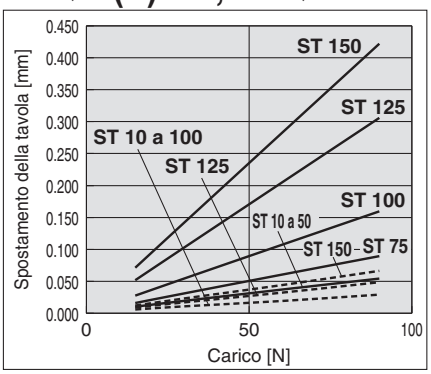


Lr = 160 mm

MXQ20(A)-□Z, MXQ16B-□Z



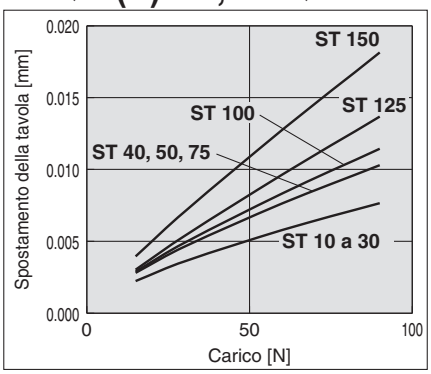
MXQ25(A)-□Z, MXQ20B-□Z



∗ ST = Corsa

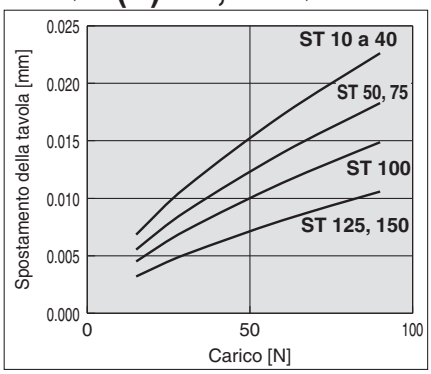
(Piastra: t = 15)

MXQ25(A)-□Z, MXQ20B-□Z



Lr = 200 mm

MXQ25(A)-□Z, MXQ20B-□Z



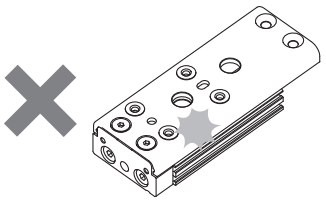
Serie MXQ
Precauzioni specifiche del prodotto 1

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

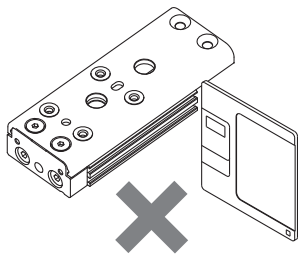
Montaggio

⚠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.

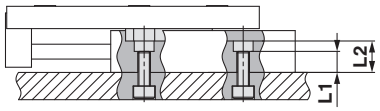


3. **Non sottoporre a forti urti o a momenti eccessivi durante il montaggio di un carico.**
   Se sono applicate forze esterne più elevate del momento ammissibile, si potrebbe verificare l'allentamento dell'unità di guida o l'aumento della resistenza d'esercizio.
4. **La planarità della superficie di 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 del limiti potrebbe causare malfunzionamenti. D'altra parte, un serraggio insufficiente potrebbe provocare un allineamento difettoso o un distacco.

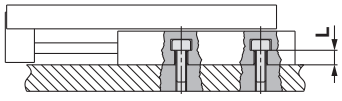
1. Fori filettati



⚠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

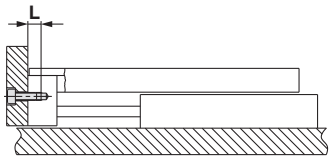
Precauzioni specifiche del prodotto 2

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

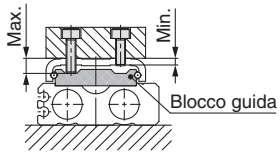
⚠Precauzione

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

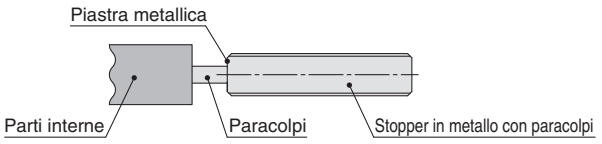
⚠Precauzione

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).

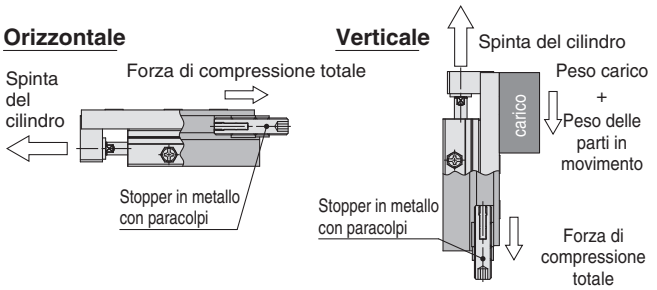
In particolare, se montato verso l'alto in direzione verticale, tenere conto non solo della forza di compressione totale del paracolpi ma anche del peso del carico.

· 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



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.

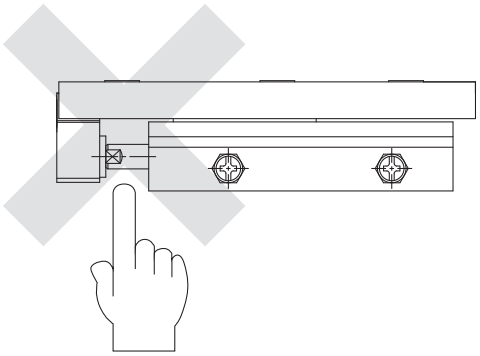
In particolare, la ruggine può generarsi in un ambiente in cui è possibile che le gocce d'acqua aderiscano a causa della condensa, ecc.

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.



2. Attenzione: il fumo delle sigarette entrando in contatto con il grasso utilizzato nella sezione del cilindro presente sulle mani può sviluppare un gas nocivo alla salute umana.

⚠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.

⚠ **Pericolo:**	**Pericolo** indica un pericolo con un livello alto di rischio che, se non viene evitato, provocherà lesioni gravi o la morte.
⚠ **Attenzione:**	**Attenzione** indica un pericolo con un livello medio di rischio che, se non viene evitato, potrebbe provocare lesioni gravi o la morte.
⚠ **Precauzione:**	**Precauzione** indica un pericolo con un livello basso di rischio che, se non viene evitato, potrebbe provocare lesioni lievi o medie.

1) ISO 4414: Pneumatica – Regole generali e requisiti di sicurezza per i sistemi e i loro componenti.
ISO 4413: Idraulica – Regole generali e requisiti di sicurezza per i sistemi e i loro componenti.
IEC 60204-1: Sicurezza dei macchinari – Apparecchiature elettriche delle macchine. (Parte 1: norme generali).
ISO 10218-1: Robot e dispositivi robotici - Requisiti di sicurezza per robot industriali - Parte 1: Robot.
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. I nostri prodotti non possono essere utilizzati oltre i limiti delle specifiche.
I nostri prodotti non sono stati sviluppati, progettati e fabbricati per l'uso nelle seguenti condizioni o ambienti.
L'uso in tali condizioni o ambienti non è coperto.
1. Condizioni o ambienti che non rientrano nelle specifiche date, l'uso all'aperto o in luoghi esposti alla luce diretta del sole.
2. Utilizzo per energia nucleare, settore ferroviario, aviazione, apparecchiature spaziali, navi, veicoli, applicazioni militari, apparecchiature che possono influire sulla vita, il corpo e la proprietà delle persone, apparecchiature per il carburante, apparecchiature per l'intrattenimento, circuiti di arresto di emergenza, le frizioni a pressione, i circuiti dei freni, le apparecchiature di sicurezza, ecc., e per applicazioni non conformi alle specifiche standard, come i cataloghi e i manuali operativi.
3. Utilizzo per i circuiti di sincronizzazione, ad eccezione di quelli con doppia sincronizzazione, come l'installazione di una funzione di protezione meccanica in caso di guasto. Ispezionare periodicamente il prodotto per verificarne il corretto funzionamento.

⚠ Precauzione

Sviluppiamo, progettiamo e produciamo i nostri prodotti da utilizzare per le apparecchiature di controllo automatico e li forniamo per un uso pacifico nelle industrie manifatturiere.
L'uso nelle industrie non manifatturiere non è coperto.
I prodotti che fabbrichiamo e vendiamo non possono essere utilizzati per le transazioni o le certificazioni previste dalla Legge sulle misurazioni.
La nuova legge sulle misurazioni vieta l'uso di unità diverse da quelle SI in Giappone.

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.

SMC Corporation (Europe)

Austria	+43 (0)2262622800	www.smc.at	office@smc.at
Belgium	+32 (0)33551464	www.smc.be	info@smc.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.smcdk.com	smc@smcdk.com
Estonia	+372 651 0370	www.smcee.ee	info@smcee.ee
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smcfi@smc.fi
France	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	supportclient@smc-france.fr
Germany	+49 (0)61034020	www.smc.de	info@smc.de
Greece	+30 210 2717265	www.smchellas.gr	sales@smchellas.gr
Hungary	+36 23513000	www.smc.hu	office@smc.hu
Ireland	+353 (0)14039000	www.smcautomation.ie	sales@smcautomation.ie
Italy	+39 03990691	www.smcitalia.it	mailbox@smcitalia.it
Latvia	+371 67817700	www.smc.lv	info@smc.lv
Lithuania	+370 5 2308118	www.smclt.lt	info@smclt.lt
Netherlands	+31 (0)205318888	www.smc.nl	info@smc.nl
Norway	+47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Poland	+48 222119600	www.smc.pl	sales@smc.pl
Portugal	+351 214724500	www.smc.eu	apoioclientept@smc.smces.es
Romania	+40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Russia	+7 (812)3036600	www.smc.eu	sales@smcru.com
Slovakia	+421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
Slovenia	+386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
Spain	+34 945184100	www.smc.eu	post@smc.smces.es
Sweden	+46 (0)86031240	www.smc.nu	smc@smc.nu
Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Turkey	+90 212 489 0 440	www.smcturkey.com.tr	info@smcturkey.com.tr
UK	+44 (0)845 121 5122	www.smc.uk	sales@smc.uk
South Africa	+27 10 900 1233	www.smcza.co.za	zasales@smcza.co.za

Printing CV 00 Printed in Spain

Le caratteristiche posso essere soggette a modifiche senza preavviso o obblighi da parte del produttore.