

Unità di traslazione

Ø 6, Ø 8, Ø 12, Ø 16, Ø 20, Ø 25

RoHS

Altezza ridotta

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

Peso del prodotto

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

Energia cinetica ammissibile

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

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



Altezza e peso ridotti grazie alla tavola più sottile

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

Disponibili 2 combinazioni di guida e diametro del cilindro

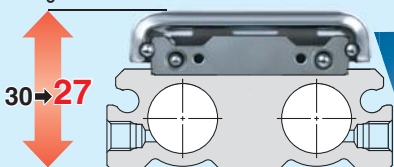
Novità

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

Tipo con doppi attacchi

Pagina 11

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



Per MXQ12A

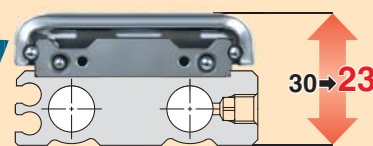
Diametro Ø 12

Diametro Ø 8

Tipo a bassa spinta e alta rigidità

Pagina 53

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

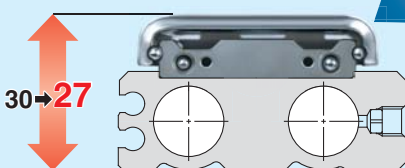


Per MXQ8B

Tipo con attacchi su un solo lato

Pagina 67

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



Per MXQ12C

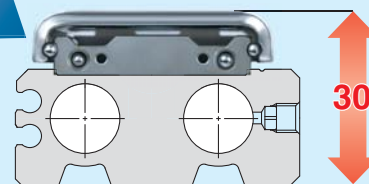
Diametro Ø 12

Diametro Ø 12

Tipo con altezza intercambiabile

Pagina 63

Altezza intercambiabile con la serie attuale MXQ.



Per MXQ12

1 guida!

4 corpi!

Serie **MXQ**



CAT.EUS20-211C-IT

Disponibili 2 combinazioni della guida e del diametro del cilindro



Tabella di combinazione della misura della guida e del diametro

| Misura della guida | | Peso massimo del carico |
|--|--|-------------------------|
| <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 20px; height: 100%; background: linear-gradient(to bottom, blue, red); margin-right: 5px;"></div> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); font-weight: bold;">Guida grande</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 20px; height: 100%; background: linear-gradient(to top, blue, red); margin-right: 5px;"></div> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); font-weight: bold;">Guida piccola</div> </div> | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Tipo con doppi attacchi MXQ□A

Pagina 11

Altezza ridotta del **10 %** rispetto al modello attuale

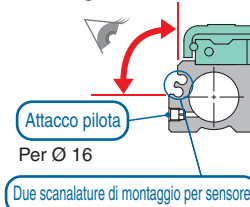
30 mm → 27 mm

Migliore visibilità

Peso ridotto del **22 %**

380 g → 298 g

Per MXQ12A-30ZN



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

Diametro

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

Ø 6



Scopo dell'utilizzo 1

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

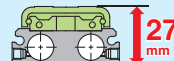
Ø 8



Scopo dell'utilizzo 1

Scopo dell'utilizzo 2

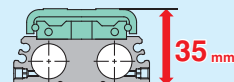
Ø 12



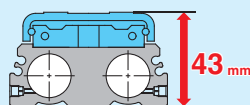
Scopo dell'utilizzo 2

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

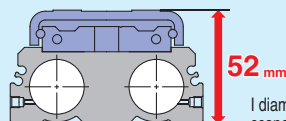
Ø 16



Ø 20



Ø 25



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

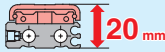

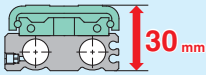
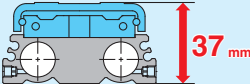
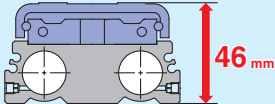
Selezionare il migliore attuatore con guida in base all'applicazione.

Tipo a bassa spinta e alta rigidità MXQ□B

Pagina 53

Rigidità della guida in base alla spinta migliorata

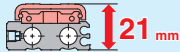

- Rigidità della guida migliorata del **50 %**
(Per MXQ8B e MXQ8A)
- È possibile sotto dimensionare il cilindro quando il carico è leggero!
 - Altezza ridotta
 - Consumo d'aria ridotto
 - Leggero

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

Tipo con attacchi su un solo lato MXQ□C

Pagina 67

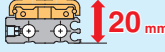
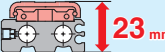


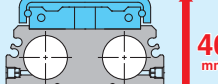
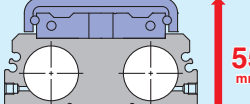
- Corpo compatto con buona visibilità del sensore
Applicabile solo a Ø 8 e Ø 12
- Ingombri ridotti, con due scanalature di montaggio del sensore su un lato

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

Tipo con altezza intercambiabile MXQ□

Pagina 83

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

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

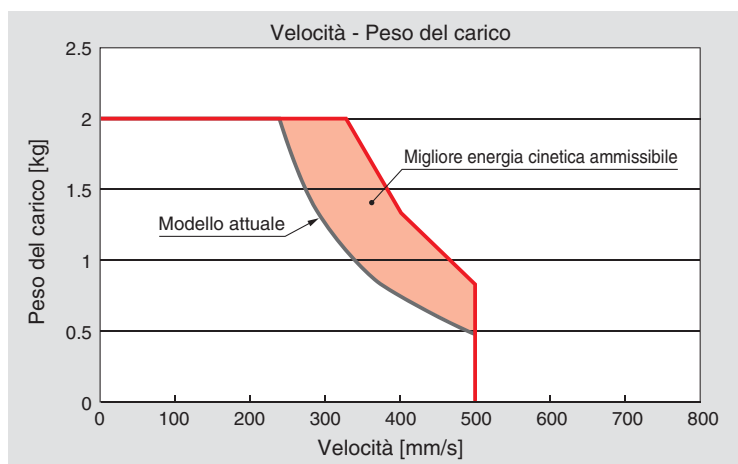
Unità di regolazione corsa (Su richiesta)

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

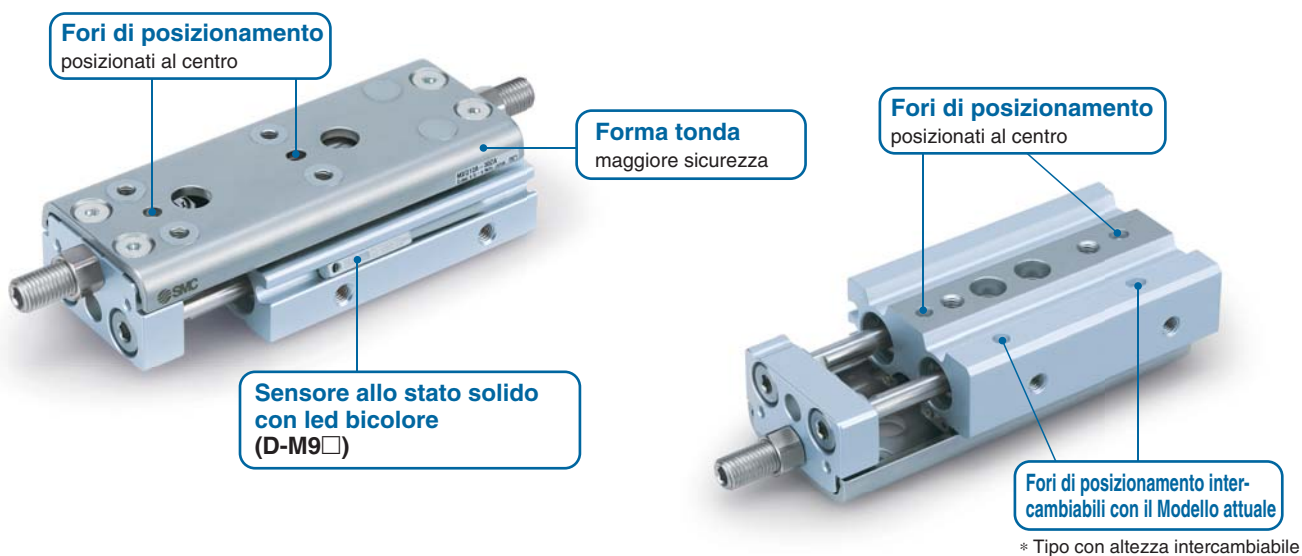


Migliore energia cinetica ammissibile

Migliore energia cinetica ammissibile grazie al peso ridotto delle parti mobili



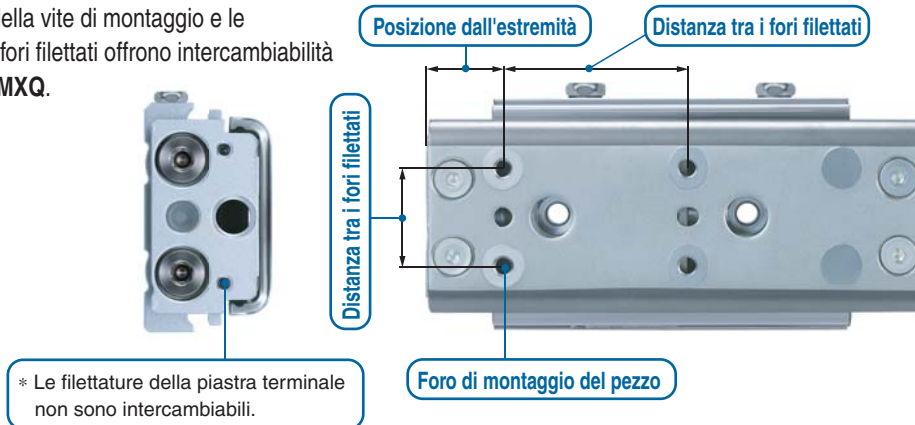
Configurazione tavola per un migliore funzionamento e una manutenzione facilitata



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

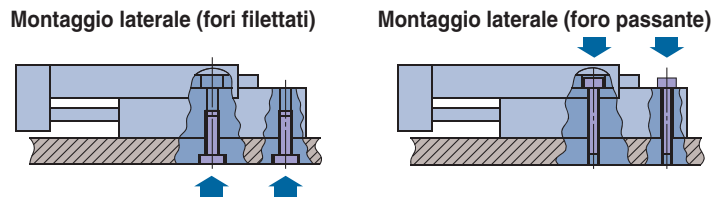
Montaggio del pezzo

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



Montaggio del corpo

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



Diverse unità di regolazione corsa (Su richiesta)

Stopper in metallo con paracolpi

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



Deceleratore idraulico

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



Stopper in elastomero

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



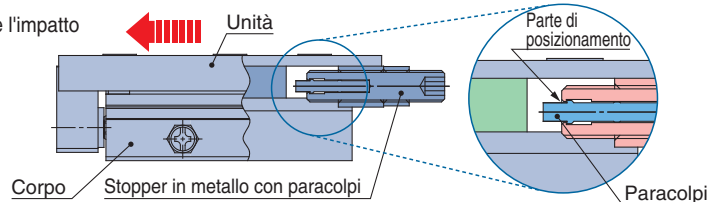
Stopper in metallo

Adatto per il posizionamento

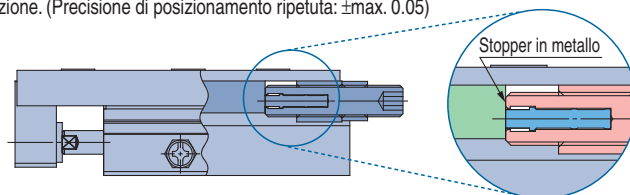


Principio di funzionamento/Stopper in metallo con paracolpi

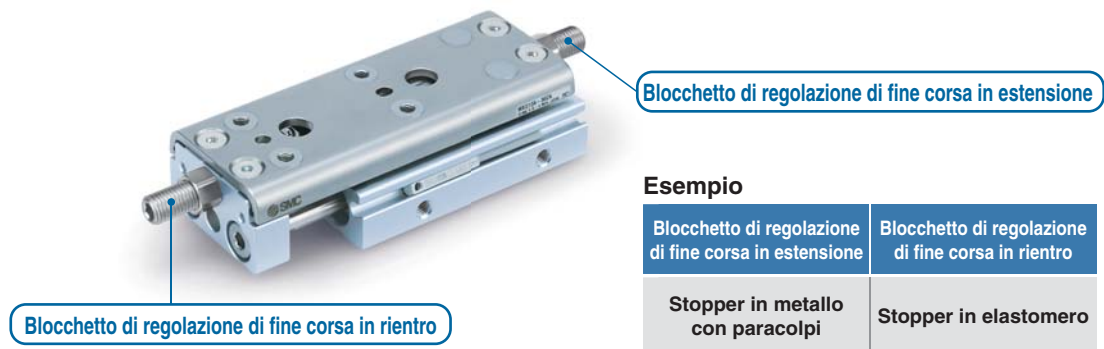
- Paracolpi assorbe l'impatto nella fase iniziale.



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



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



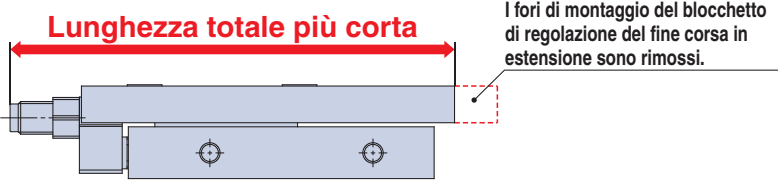
Esempio

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

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

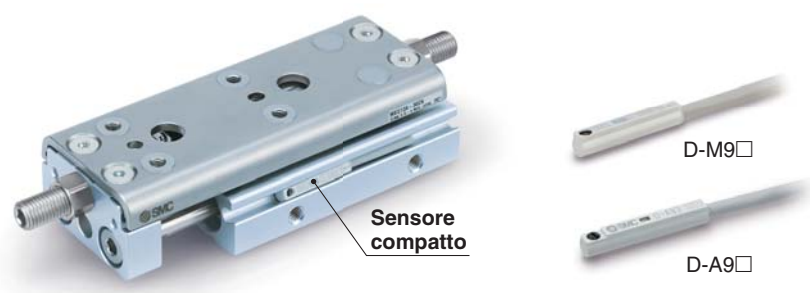
La lunghezza totale è più corta di **8.5 mm**
70 mm (Esecuzione base 78.5 mm) (Per MXQ8A-20)

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



Sensore compatto ora disponibile.

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



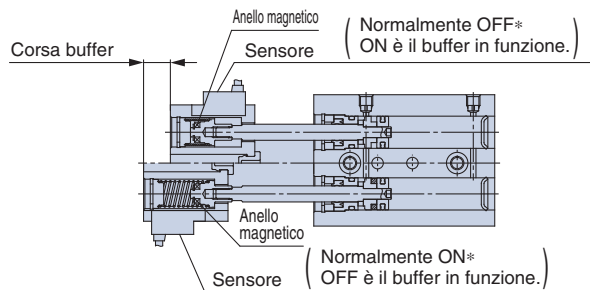
Opzione funzionale



● Con meccanismo con buffer

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

Condizione di funzionamento del meccanismo a buffer

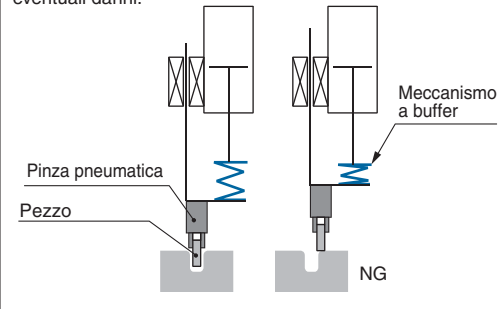


Condizione normale

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

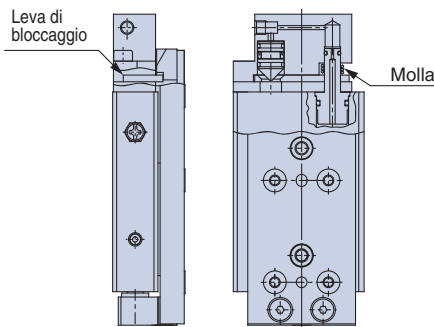
Esempio di applicazione

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

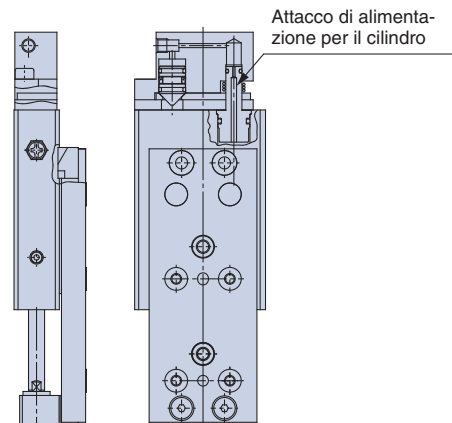


● Con bloccaggio a fine corsa

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



Bloccato

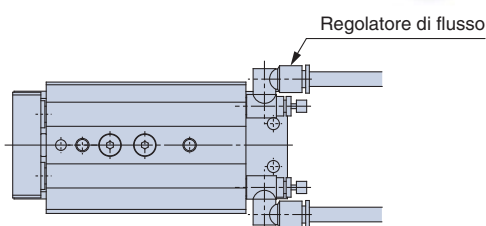


Sbloccato



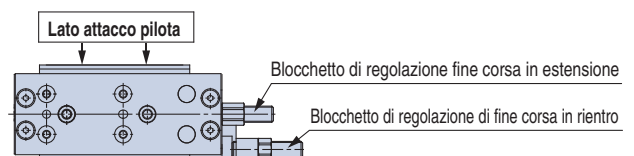
● Connessioni assiali

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




















● Specifica blocchetto di regolazione centralizzato

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



Varianti

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

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

Tipo con doppi attacchi

MXQ□A Serie



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

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

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

Tipo a bassa spinta e alta rigidità

MXQ□B Serie



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

Tipo con attacchi su un solo lato

MXQ□C Serie

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

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



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

Tipo con altezza intercambiabile

MXQ□ Serie



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

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

Unità di traslazione Tipo con doppi attacchi

Serie MXQ□A

Ø 6, Ø 8, Ø 12, Ø 16, Ø 20, Ø 25



Codici di ordinazione

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

1
2
3
4
5
6
7
8

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

* Grazie alle scanalature di montaggio dei sensori e gli attacchi su entrambi i lati, solo la parte di regolazione del bloccetto centralizzato è simmetrica.

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

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

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

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

| 6 Simbolo | Sensore |
|--------------|---------------|
| — | Senza sensore |

* Per i sensori applicabili, consultare la pagina seguente.

4 Opzioni del bloccetto di regolazione/combinazione opzione funzionale

| Simbolo | Tipo di bloccetto di regolazione*9 | Posizione di montaggio del bloccetto di regolazione*148 | | Combinazione opzione funzionale | | | | | | | | | |
|---------|---------------------------------------|---|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------|----------------------------------|----------------------------|--|--|---|--|---|--|
| | | Fine corsa in estensione | Fine corsa in rientro | — Senza opzione funzionale | 1 *2*3 Con buffer | 2 Con bloccaggio a fine corsa | 3 Connessioni assiali*6 | 4 *2*6 Con buffer, bloccaggio a fine corsa | 5 *2*6 Con buffer, connessioni assiali | 6 Bloccetto di regolazione centralizzato | 7 *7 Bloccetto di regolazione centralizzato (simmetrico) | 8 *2 Buffer, bloccetto di regolazione centralizzato | 9 *2*7 Buffer, bloccetto di regolazione centralizzato (simmetrico) |
| Z | Senza bloccetto di regolazione | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | × | × |
| ZA | Stopper in metallo con paracolpi | ● | ● | ○ | × | × | ○ | × | × | ○ | ○ | × | × |
| ZB | | ● | | ○ | × | ○ | ○ | × | × | × | × | × | × |
| ZC | | | ● | ○ | × | × | ○ | × | × | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ZD | | ● | ● | ○ | × | × | ○ | × | × | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ZE | Stopper in elastomero | ● | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | × | × |
| ZF | | ● | ● | ○ | × | × | ○ | × | × | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ZG | Deceleratore idraulico/RJ | ● | ● | ○ | × | × | ○ | × | × | ○ | ○ | × | × |
| ZH | | ● | | ○ | × | ○ | ○ | × | × | × | × | × | × |
| ZJ | | ● | ● | ○ | × | × | ○ | × | × | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ZK | | ● | ● | ○ | × | × | ○ | × | × | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ZL | Stopper in metallo | ● | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | × | × |
| ZM | | ● | ● | ○ | × | × | ○ | × | × | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ZN | Tipo con lunghezza totale più corta*4 | Senza bloccetto di regolazione | | ○ | ○*5 | × | ○ | × | ○*5 | × | × | × | × |
| ZP | | Stopper in elastomero | | ● | ○ | × | × | ○ | × | × | × | × | × |
| ZQ | | Deceleratore idraulico/RJ | | ● | ○ | × | × | ○ | × | × | × | × | × |
| ZS | | Stopper in metallo con paracolpi | | ● | ○ | × | × | ○ | × | × | × | × | × |
| ZT | | Stopper in metallo | | ● | ○ | × | × | ○ | × | × | × | × | × |
| ZBFB | | Stopper in metallo con paracolpi | Stopper in metallo con paracolpi | | ● | ○ | × | × | ○ | × | ○ | ○ | × |
| ZBMB | Stopper in metallo | | ● | ○ | × | × | ○ | × | ○ | ○ | × | × | |
| ZBEB | Stopper in elastomero | Stopper in metallo con paracolpi | | ● | ○ | × | × | ○ | × | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ZBEJ | | Deceleratore idraulico/RJ | | ● | ○ | × | × | ○ | × | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ZBEM | Deceleratore idraulico/RJ | Stopper in metallo | | ● | ○ | × | × | ○ | × | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ZBEC | | Stopper in metallo con paracolpi | | ● | ○ | × | × | ○ | × | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ZBZF | Deceleratore idraulico/RJ | Stopper in metallo con paracolpi | | ● | ○ | × | × | ○ | × | ○ | ○ | × | × |
| ZBHM | | Stopper in metallo | | ● | ○ | × | × | ○ | × | ○ | ○ | × | × |
| ZBZB | Stopper in metallo | Stopper in metallo con paracolpi | | ● | ○ | × | × | ○ | × | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ZBZJ | | Stopper in metallo | | ● | ○ | × | × | ○ | × | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ZBZL | Deceleratore idraulico/RJ | | ● | ○ | × | × | ○ | × | × | ○ | ○ | ○ | |

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

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

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

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

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

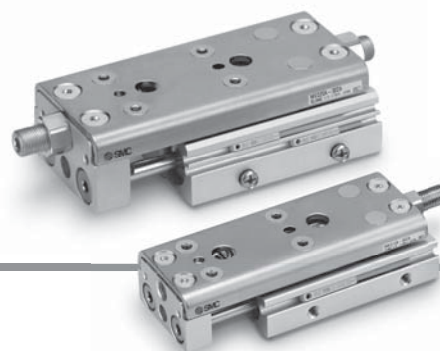
*5 È possibile usare il tipo con lunghezza totale più corta ma non è possibile montare a posteriori il bloccetto di regolazione del fine corsa in rientro.

*6 Per la connessione assiale, non è possibile usare gli attacchi su entrambi i lati.

*7 Solo il bloccetto di regolazione centralizzato è simmetrico.

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

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



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

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

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

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

- * Simboli lunghezza cavi: 0.5 m — (Esempio) M9NW
1 m M (Esempio) M9NWM
3 m L (Esempio) M9NWL
5 m Z (Esempio) M9NWZ

- * I sensori allo stato solido indicati con "○" si realizzano su richiesta.
- * Consultare le informazioni relative agli altri sensori applicabili non indicati nell'elenco sopra a pagina 125.
- * Per maggiori dettagli sui sensori con connettore pre-cablato, consultare il catalogo web.
- * I sensori sono consegnati unitamente al prodotto ma non sono montati.



Esecuzioni speciali

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

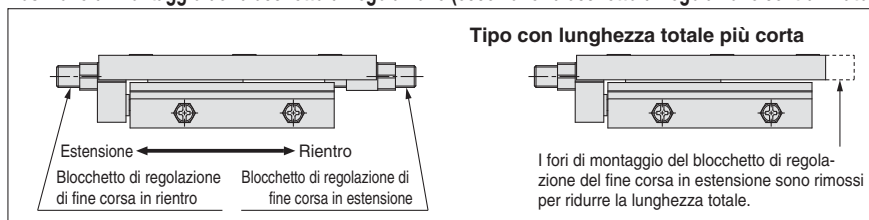
| Simbolo | Specifiche |
|---------|---|
| -X7 | Grasso PTFE |
| -X9 | Lubrificante per macchinari per processi alimentari |
| -X11 | Vite di regolazione lunga (campo di regolazione più lungo di 10 mm) |
| -X12 | Vite di regolazione lunga (campo di regolazione più lungo di 20 mm) |
| -X28 | Dado e vite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

Tubo Controllo Tubo Serie IDK

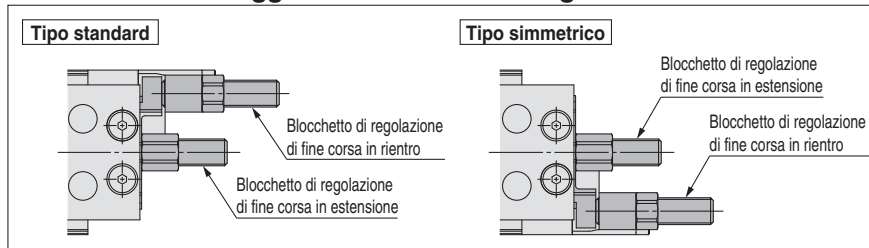


Se si utilizza un attuatore con diametro ridotto e corsa breve ad alta frequenza, all'interno delle connessioni si potrebbe raggiungere il punto di rugiada (gocce d'acqua) a seconda delle condizioni. Per evitare la formazione di condensa, basta solo collegare il tubo anticondensa all'attuatore.

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



Posizione di montaggio del blocchetto di regolazione centralizzato



Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni del blocchetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

Esecuzioni speciali

Selezione del modello

Specifiche

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

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

Peso

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

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

Peso del blocchetto di regolazione centralizzato

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

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

Peso delle parti in movimento

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

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

Forza teorica



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

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

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

Peso massimo del carico

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

Energia cinetica ammissibile

| Modello | Senza bloccetto di regolazione | | Opzione del bloccetto 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 | |

Bloccetti di regolazione

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

Stopper in metallo con paracolpi

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

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

² Non disponibile per Ø 6

Stopper in elastomero

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

Deceleratore idraulico/RJ

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

Stopper in metallo

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

 Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

 Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

 Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

 Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni del bloccetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

Esecuzioni speciali

Selezione del modello

Serie MXQ□A

Con funzione di lubrificazione costante (paraolio)

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

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



Opzione funzionale (Ø 6, Ø 8)

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

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

Esecuzioni speciali

* Diverso dal prodotto standard. Vedi sotto.

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

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

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

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

Ø 6, Ø 8



Esecuzioni speciali

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

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

Ø 12 a Ø 25

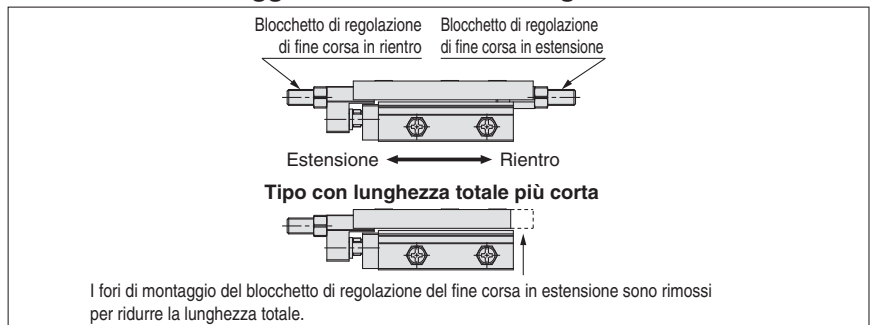


Esecuzioni speciali

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

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

Posizione di montaggio del blocchetto di regolazione



Peso

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

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

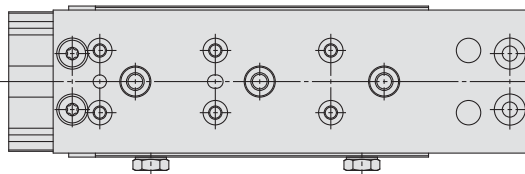
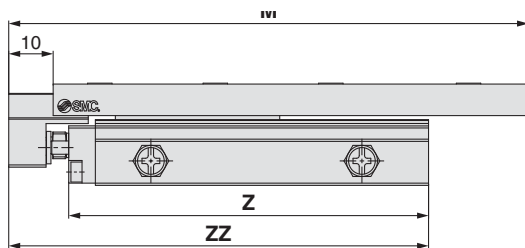
Specifiche

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

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

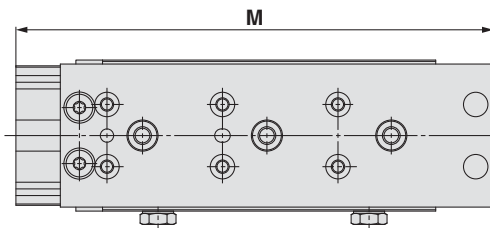
Dimensioni (Le dimensioni non indicate nella lista sotto corrispondono a quelle del modello standard).

MXQ6AM

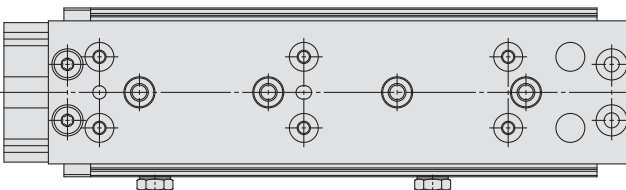
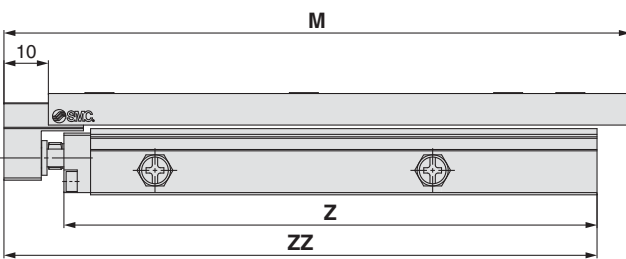


| Modello | M | | Z | ZZ |
|------------|---------------|-------------------------------------|----|-------|
| | Tipo standard | Tipo con lunghezza totale più corta | | |
| MXQ6AM-10Z | 74 | 64.5 | 56 | 69.5 |
| MXQ6AM-20Z | 84 | 74.5 | 56 | 69.5 |
| MXQ6AM-30Z | 105 | 95.5 | 69 | 82.5 |
| MXQ6AM-40Z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

Tipo con lunghezza totale più corta

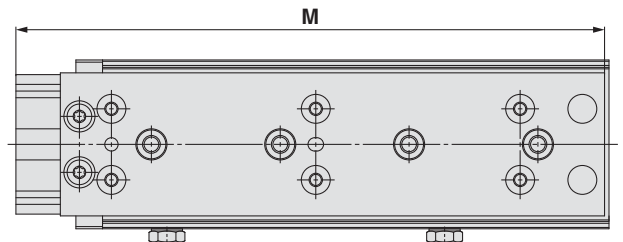


MXQ8AM



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

Tipo con lunghezza totale più corta



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

Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni di bloccetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

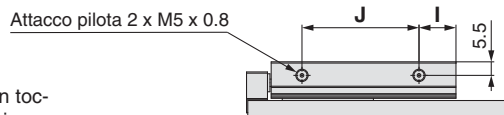
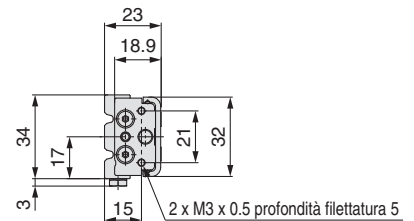
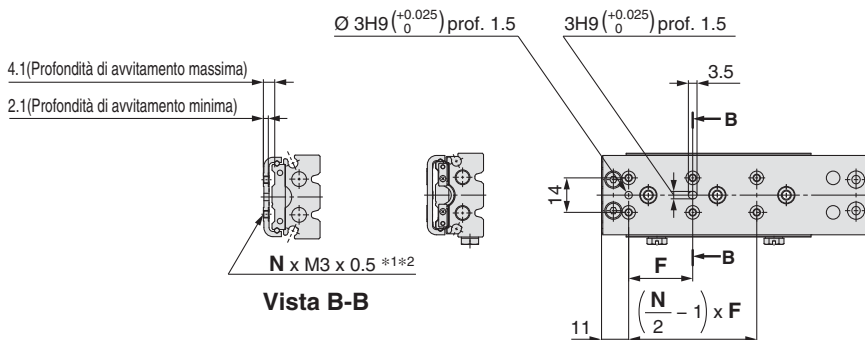
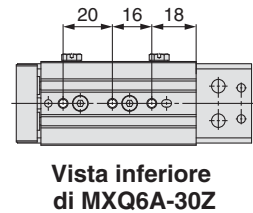
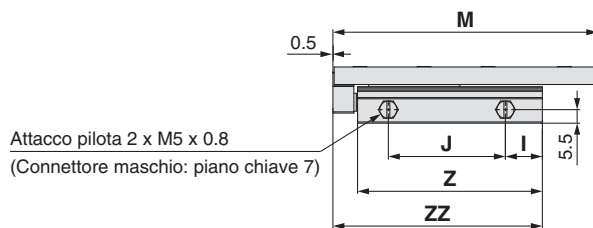
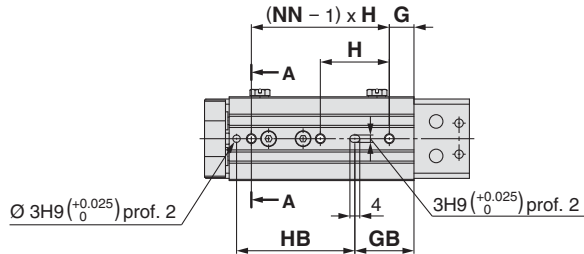
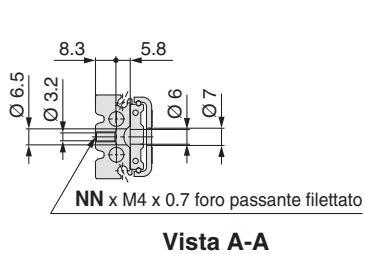
Esecuzioni speciali

Selezione del modello

Serie MXQ□A

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

MXQ **6A**-□Z Tipo standard



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

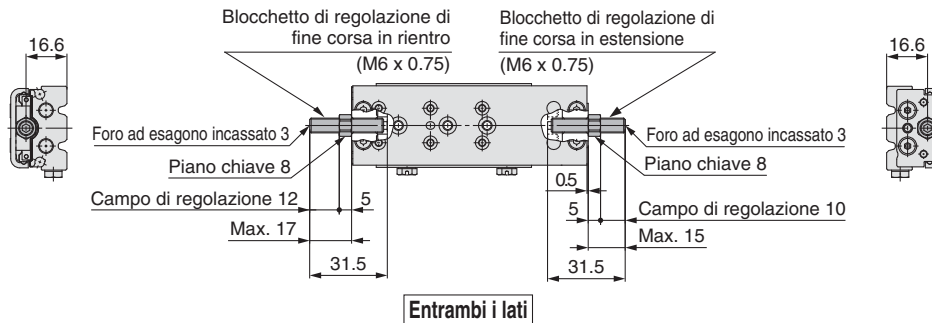
Dimensioni

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

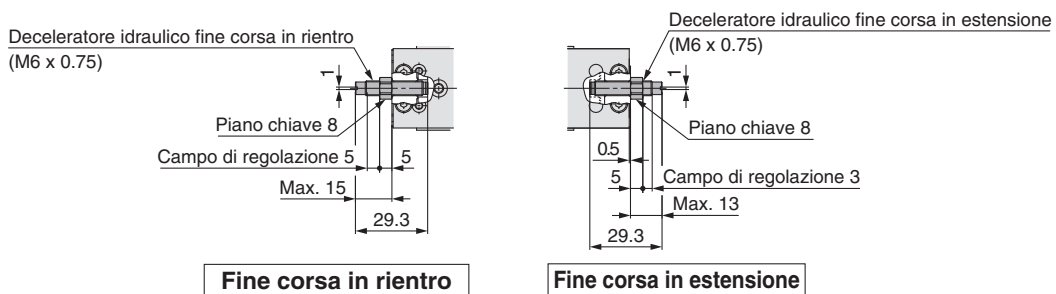
Dimensioni: MXQ **6A** [Opzione del blocchetto di regolazione]

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

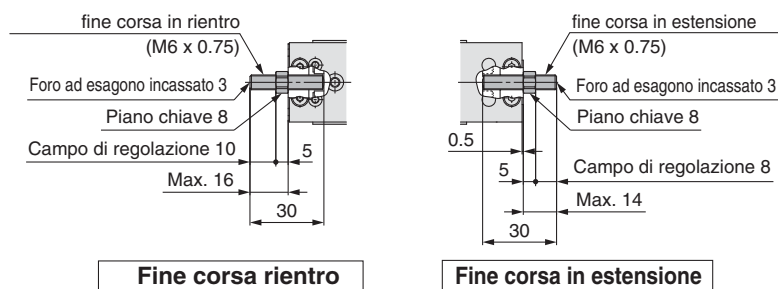
Stopper in elastomero **ZD**: Entrambi i lati, **ZE**: Fine corsa in estensione, **ZF**: Fine corsa in rientro, **ZP**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)



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

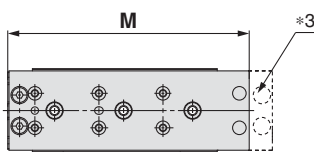


Stopper in metallo **ZK**: Entrambi i lati, **ZL**: Fine corsa in estensione, **ZM**: Fine corsa in rientro, **ZT**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)



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

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



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

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

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

Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni del blocchetto di regolazione comuni

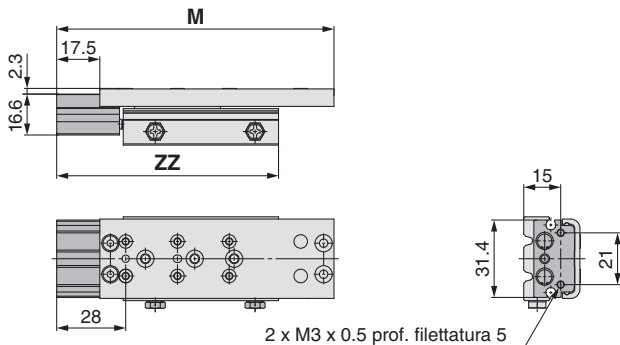
Montaggio del sensore

Esecuzioni speciali
Selezione del modello

Serie MXQ□A

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

MXQ **6A-□□1** Con buffer (Ø 6)

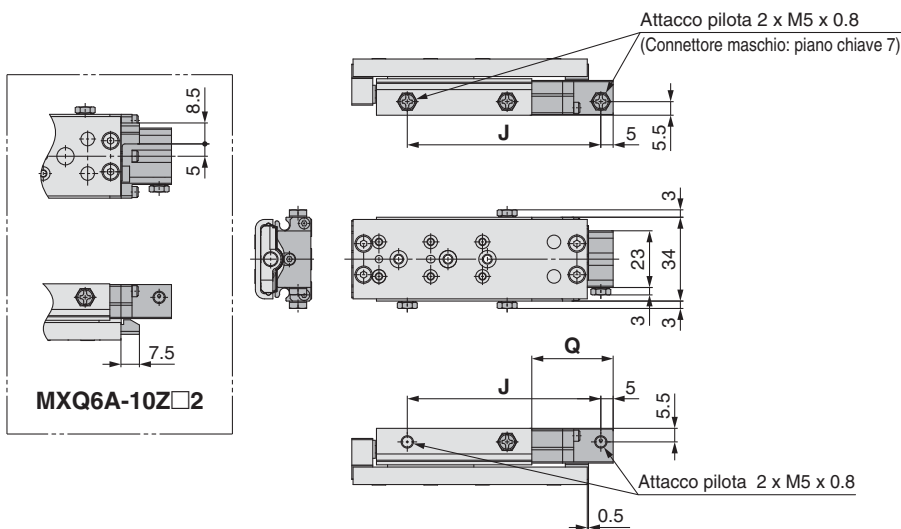


Dimensioni [mm]

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

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

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



Dimensioni [mm]

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

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

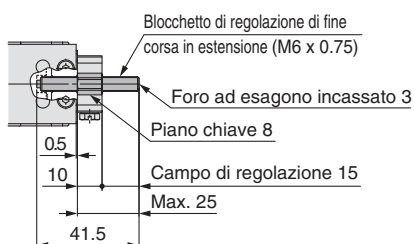
MXQ **6A-□□2** Con bloccaggio a fine corsa, blocchetto di regolazione fine corsa in estensione (Ø 6)

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

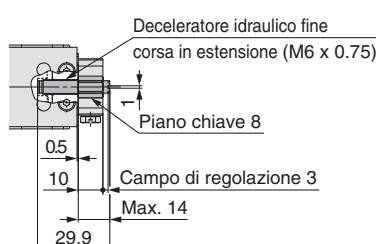
| Tipo | N. modello blocchetto di regolazione | N. modello vite di regolazione singola*1 |
|-------------------------------|--------------------------------------|--|
| Stopper in elastomero: ZE | MXQA-AT8-X28 | MXQA-A827-X11 |
| Deceleratore idraulico/RJ: ZH | MXQA-JT8-X28 | RJ0603N |
| Stopper in metallo: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

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

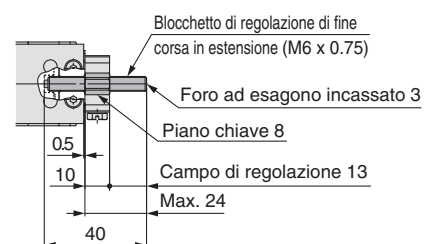
Stopper in elastomero: **ZE**



Deceleratore idraulico/RJ: **ZH**



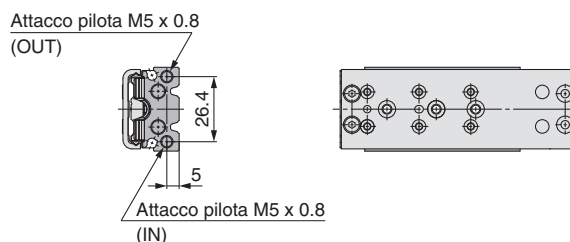
Stopper in metallo: **ZL**



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

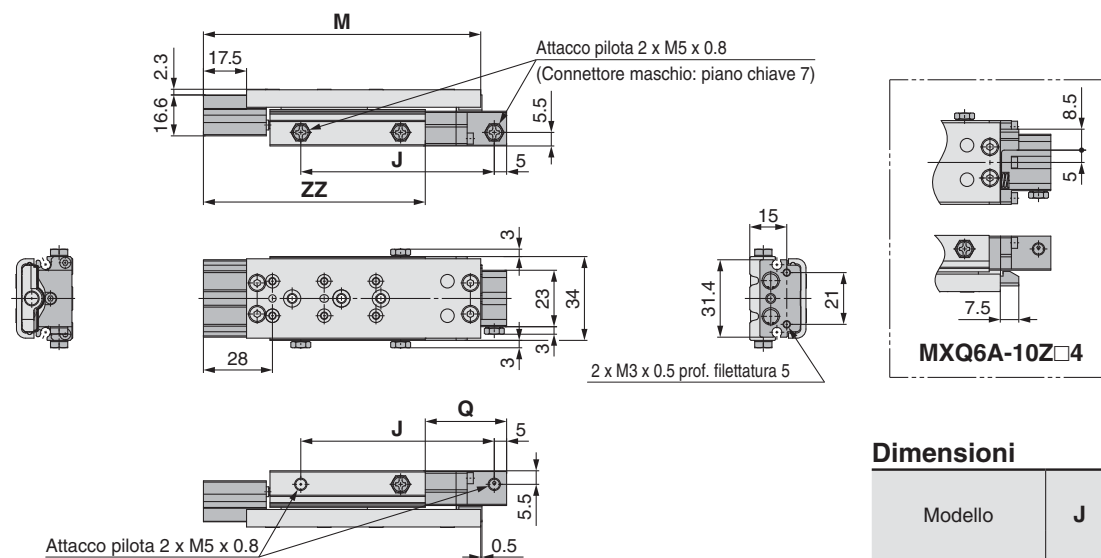
Dimensioni: MXQ **6A** [Opzione funzionale]

MXQ 6A-□□3 Connessioni assiali (Ø 6)



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

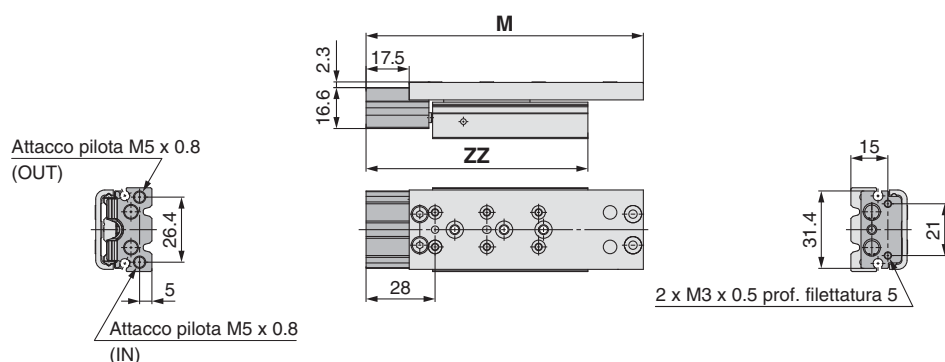
MXQ 6A-□□4 Con buffer, bloccaggio a fine corsa (Ø 6)



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

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

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



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

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

Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni di bloccetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

Esecuzioni speciali

Selezione del modello

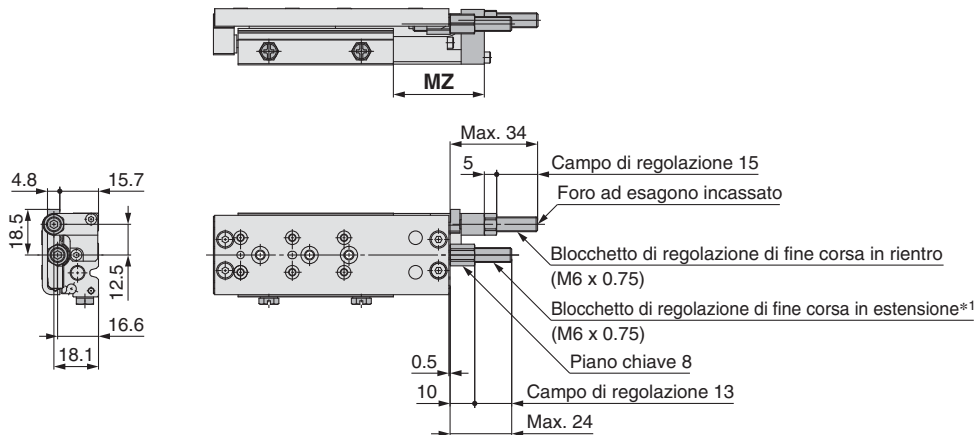
Serie MXQ□A

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

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

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

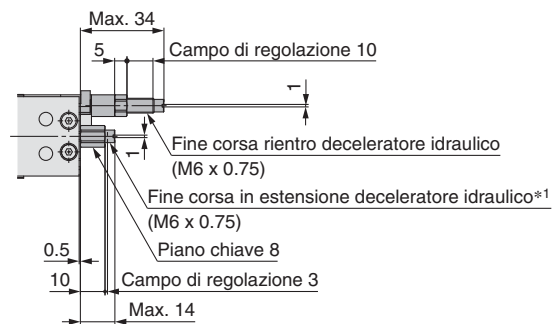
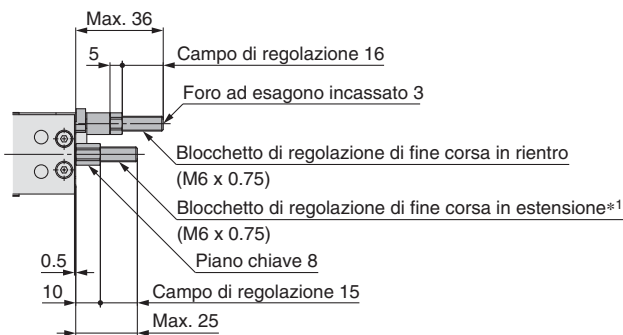
*1 Il blocchetto di regolazione del fine corsa in estensione (deceleratore idraulico) usa dado e vite di regolazione lunga (-X28). (Non è possibile montare sul prodotto un blocchetto di regolazione standard). Per i dettagli sulle specifiche dado e vite di regolazione lunga (-X28), consultare pagina 130.



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

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

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

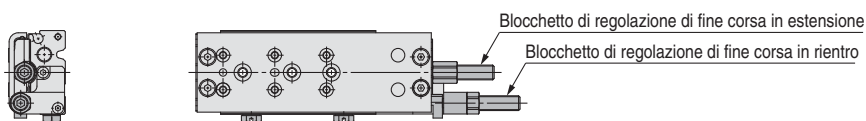


* Le dimensioni non indicate nella lista sopra corrispondono a quelle del modello standard.

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

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

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

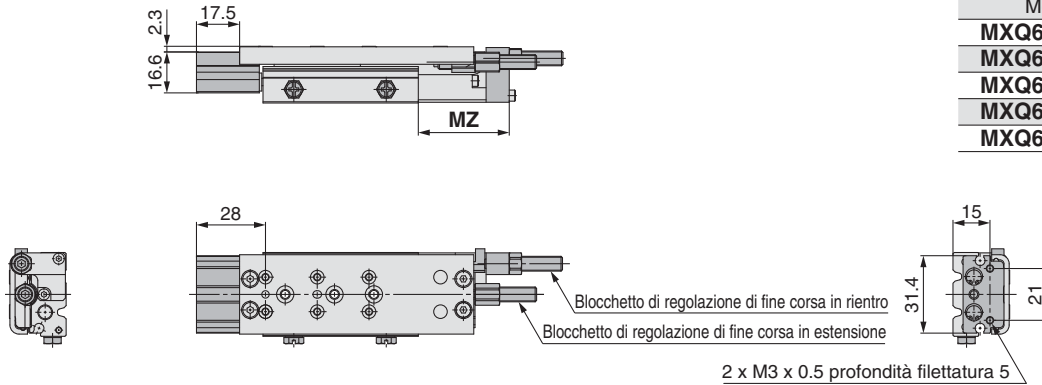


* In caso di una corsa breve, ci sono dei punti dove non è possibile montare un sensore. Per maggiori dettagli, vedi pagina 126.

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

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

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

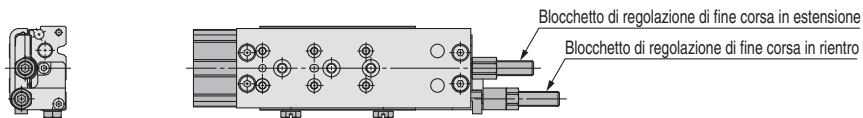


| Dimensioni [mm] | |
|-----------------|------|
| Modello | MZ |
| MXQ6A-10Z□6 | 18.9 |
| MXQ6A-20Z□6 | 28.9 |
| MXQ6A-30Z□6 | |
| MXQ6A-40Z□6 | 36.9 |
| MXQ6A-50Z□6 | |

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

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

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



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

Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni del blocchetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

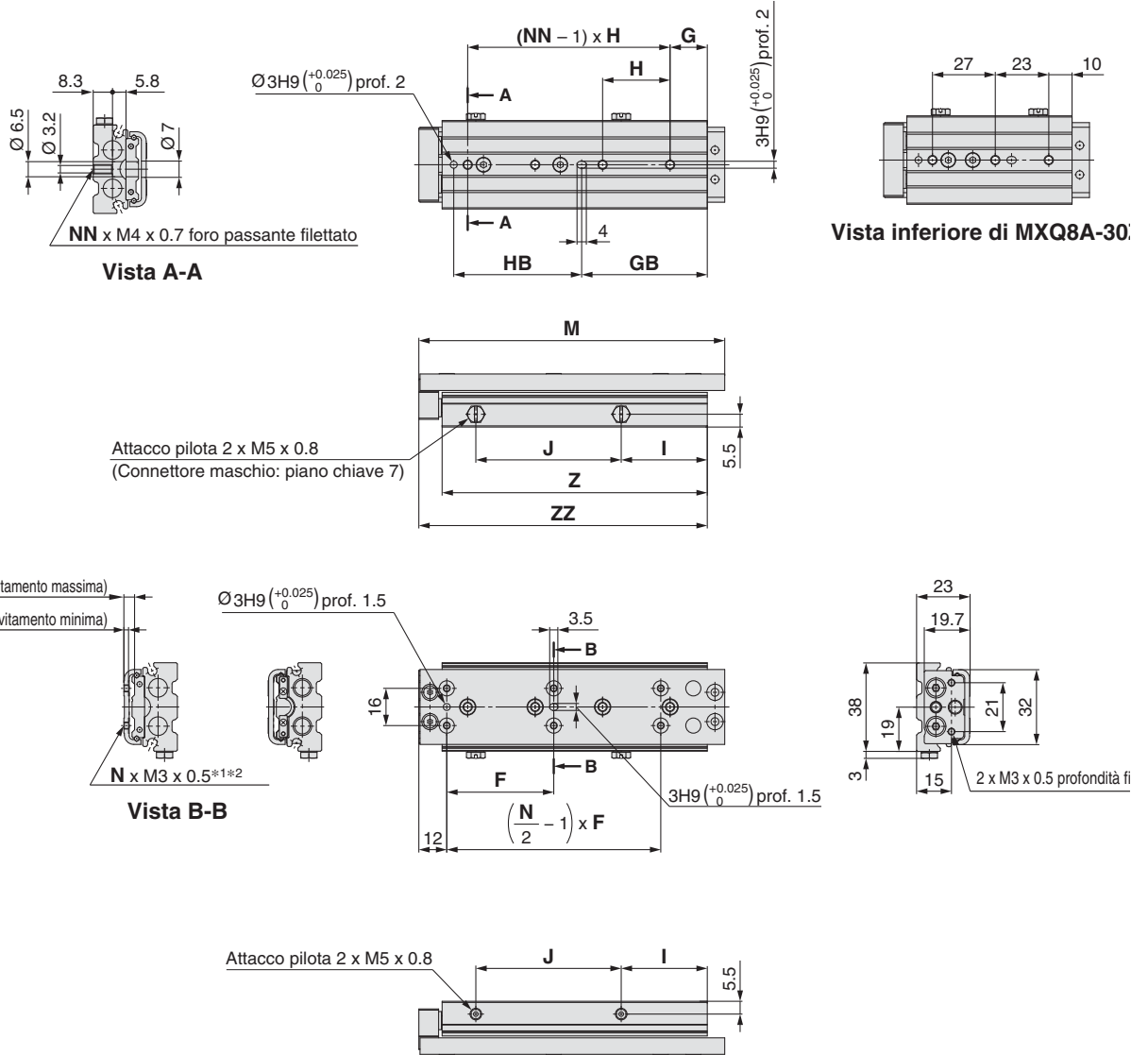
Esecuzioni speciali

Selezione del modello

Serie MXQ□A

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

MXQ **8A**-□Z Tipo standard



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

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

Dimensioni

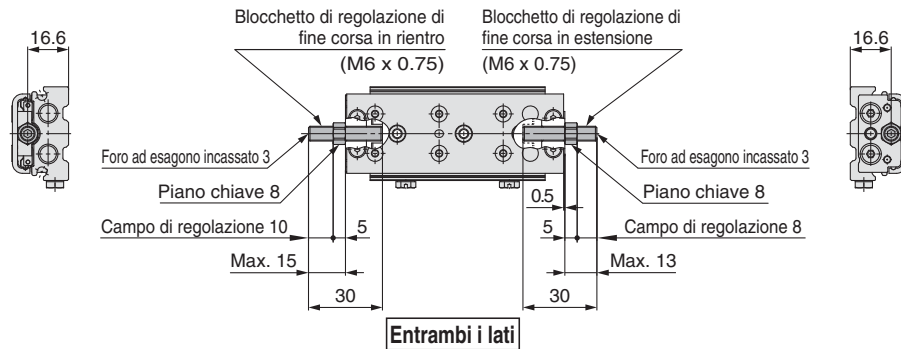
| Modello | F | G | GB | H | HB | I | J | M | N | NN | Z | ZZ |
|-----------|----|----|----|----|----|------|------|-------|---|----|-----|-----|
| MXQ8A-10Z | 25 | 15 | 9 | 25 | 37 | 10 | 26.5 | 68.5 | 4 | 2 | 51 | 61 |
| MXQ8A-20Z | 25 | 22 | 16 | 28 | 40 | 14 | 32.5 | 78.5 | 4 | 2 | 61 | 71 |
| MXQ8A-30Z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

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

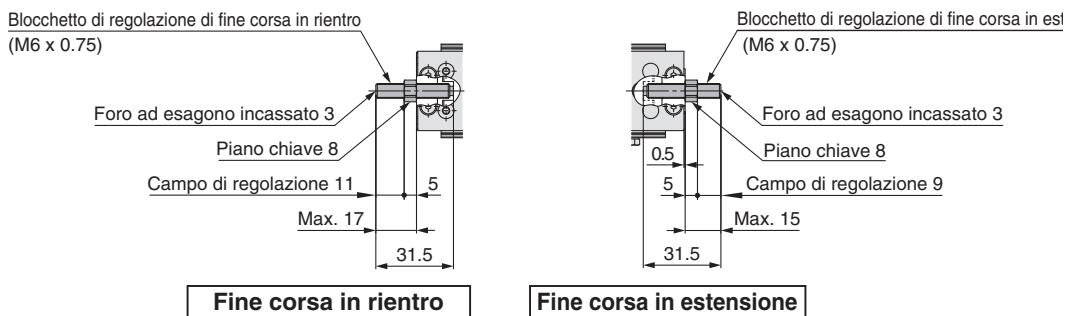
MXQ 8A-□ Con opzione del blocchetto di regolazione (Ø 8)

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

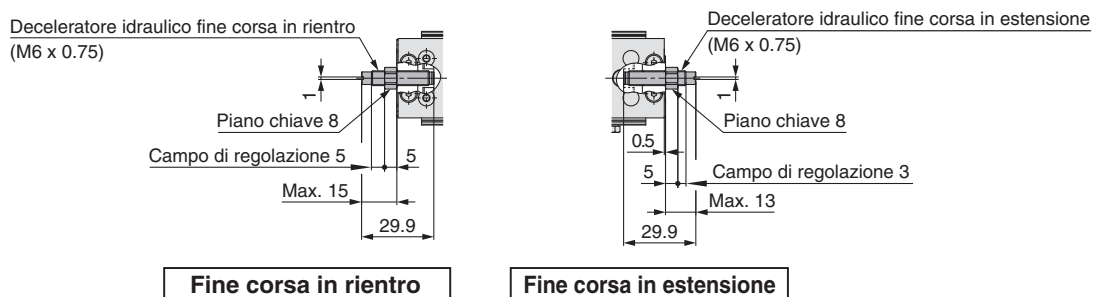
Stopper in metallo **ZK**: Entrambi i lati, **ZL**: Fine corsa in estensione, **ZM**: Fine corsa in rientro, **ZT**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)



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

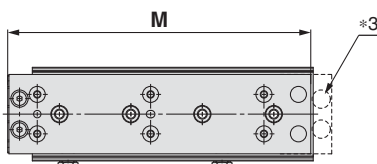


Deceleratore idraulico/RJ **ZG**: Entrambi i lati, **ZH**: Fine corsa in estensione, **ZJ**: Fine corsa in rientro, **ZQ**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)



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

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



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

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

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

Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni del blocchetto di regolazione comuni

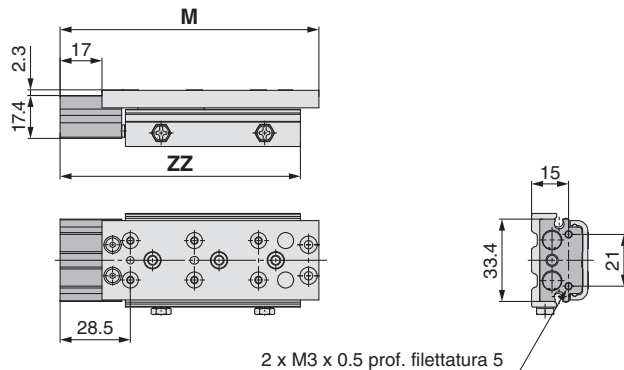
Montaggio del sensore

Selezione del modello Esecuzioni speciali

Serie MXQ □ A

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

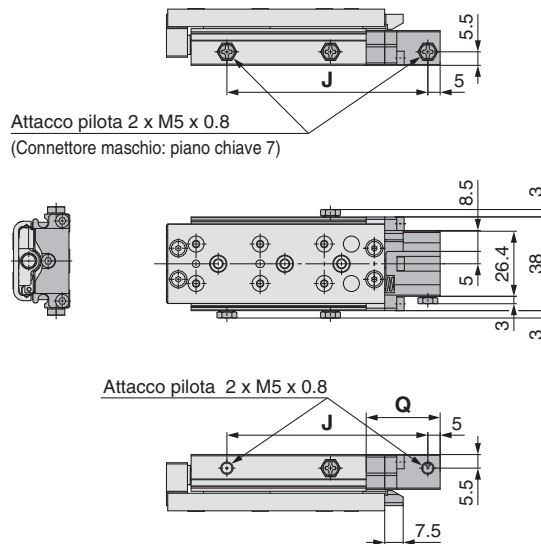
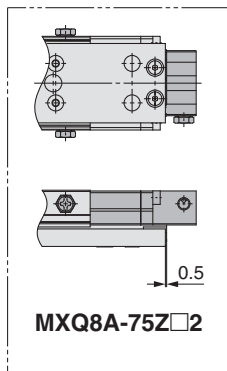
MXQ **8A**-□□1 Con buffer (Ø 8)



Dimensioni [mm]

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

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



Dimensioni [mm]

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

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

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

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

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

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

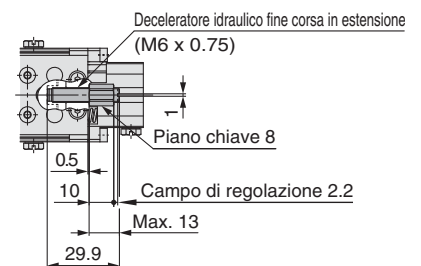
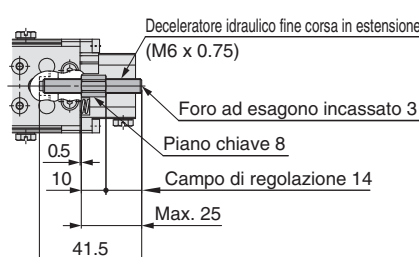
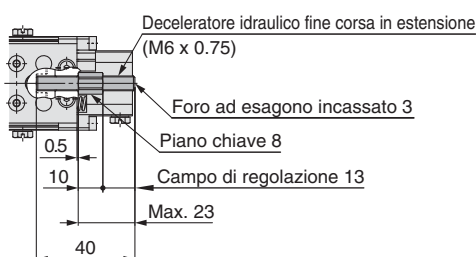
*1 Questo codice si riferisce solo a un'unità singola di regolazione senza dado. Si usa come pezzo di ricambio quando la vite di regolazione è consumata.

Stopper in metallo con paracolpi: **ZB**

Stopper in metallo: **ZL**

Stopper in elastomero: **ZE**

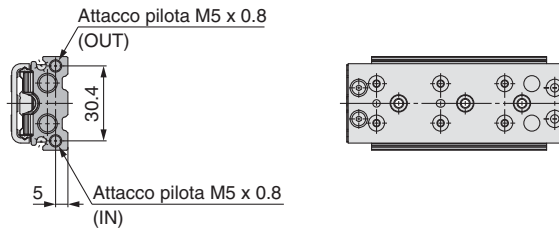
Deceleratore idraulico/RJ: **ZH**



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

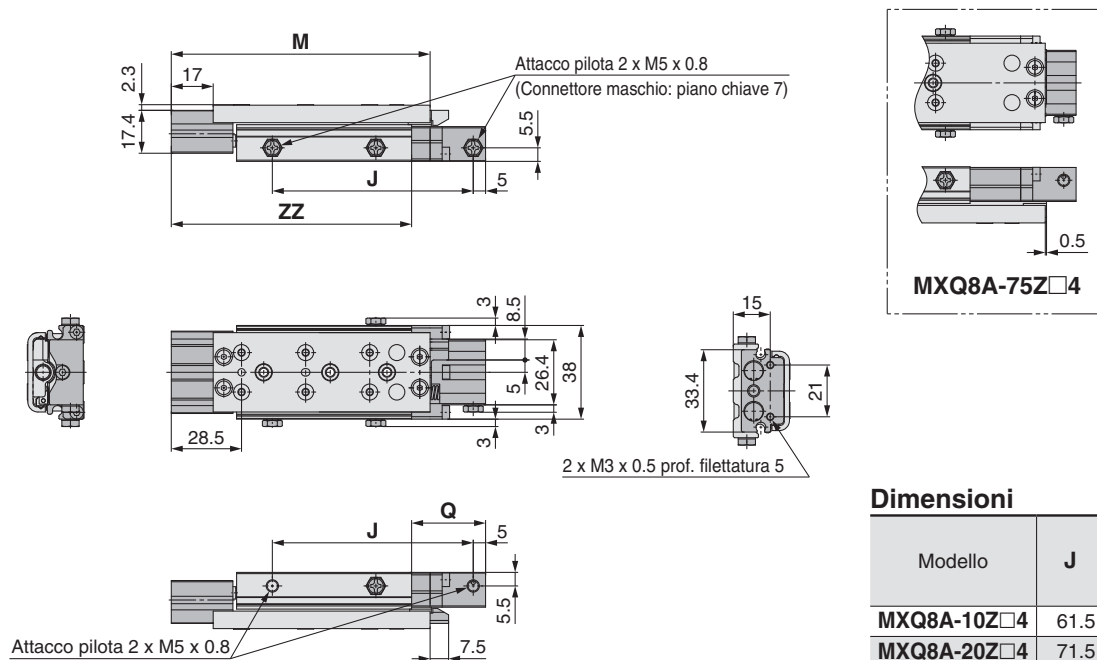
Dimensioni: MXQ **8A** [Opzione funzionale]

MXQ 8A-□□3 Connessioni assiali (Ø 8)



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

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

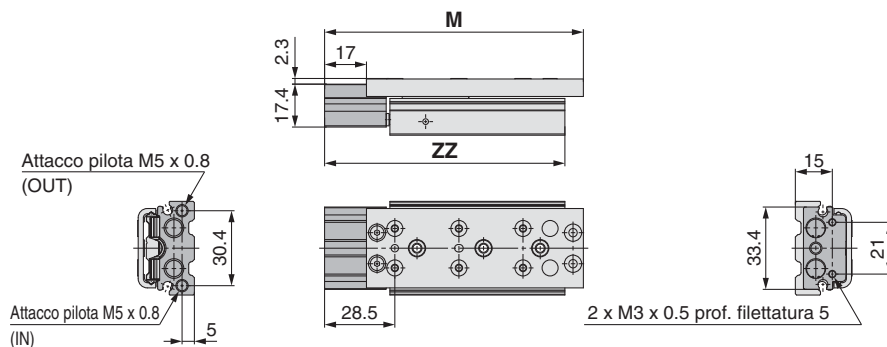


* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

Dimensioni

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

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



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

Dimensioni

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

Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni del bloccetto
di regolazione comuni

Montaggio del
sensore

Esecuzioni speciali

Selezione del modello

Serie MXQ □ A

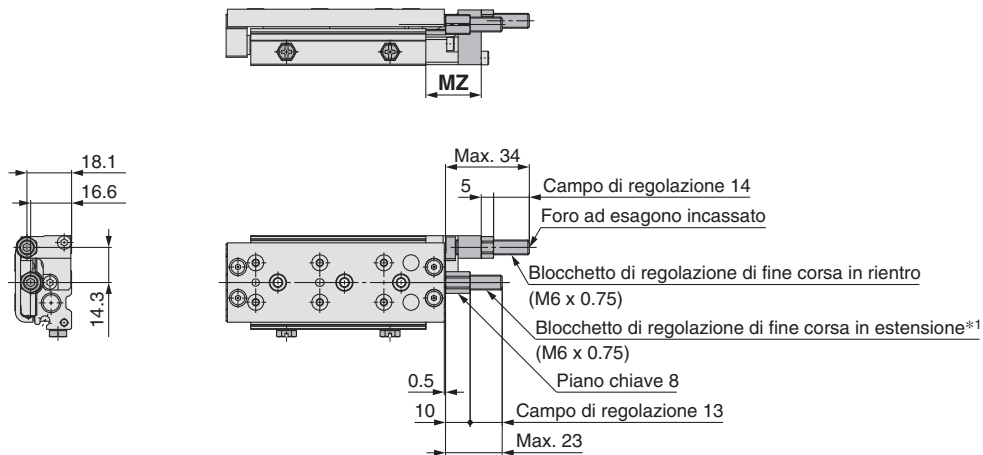
Dimensioni: MXQ **8A** [Opzione funzionale]

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

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

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

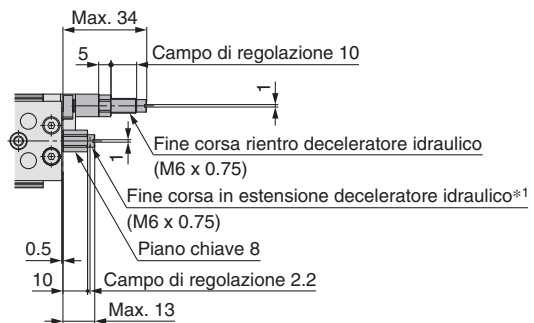
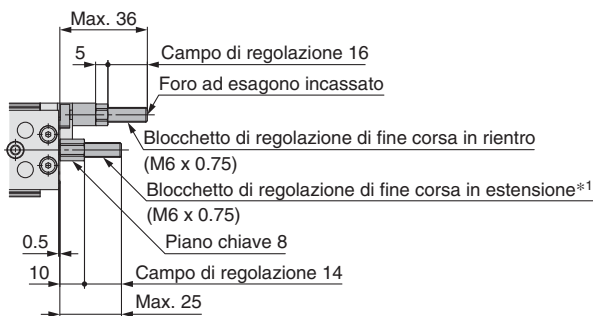
(Non è possibile montare sul prodotto un blocchetto di regolazione standard). Per i dettagli sulle specifiche dado e vite di regolazione lunga (-X28), consultare pagina 130.



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

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

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

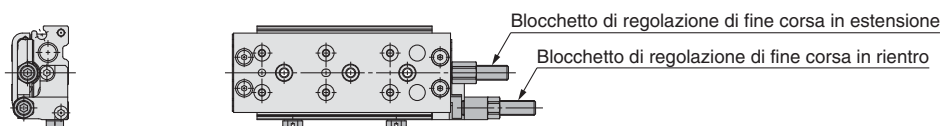


* Le dimensioni non indicate nella lista sopra corrispondono a quelle del modello standard.

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

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

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



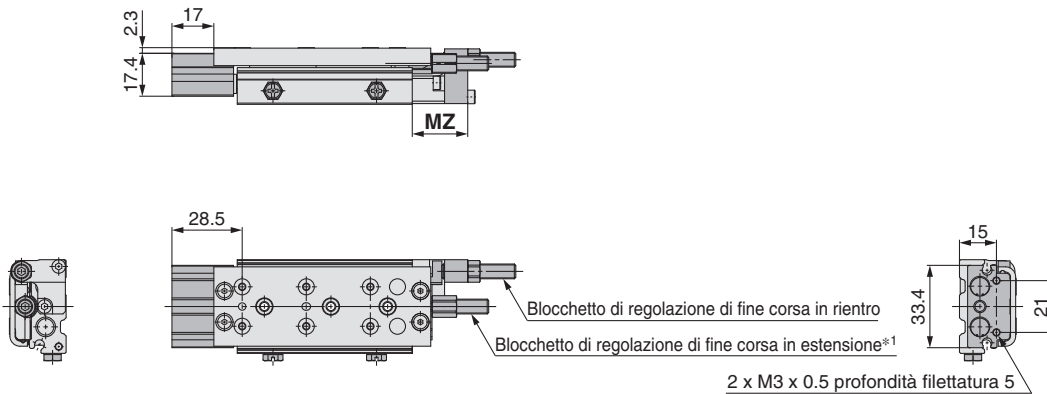
* In caso di una corsa breve, ci sono dei punti dove non è possibile montare un sensore. Per maggiori dettagli, vedi pagina 126.

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

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

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

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



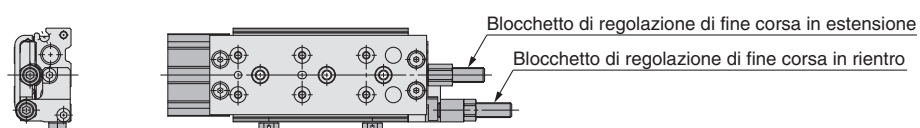
| Dimensioni | | [mm] |
|-------------|----|------|
| Modello | MZ | |
| MXQ8A-10Z□6 | | 22.5 |
| MXQ8A-20Z□6 | | |
| MXQ8A-30Z□6 | | |
| MXQ8A-40Z□6 | | |
| MXQ8A-50Z□6 | | 46.5 |
| MXQ8A-75Z□6 | | |

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

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

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

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



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

Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni del blocchetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

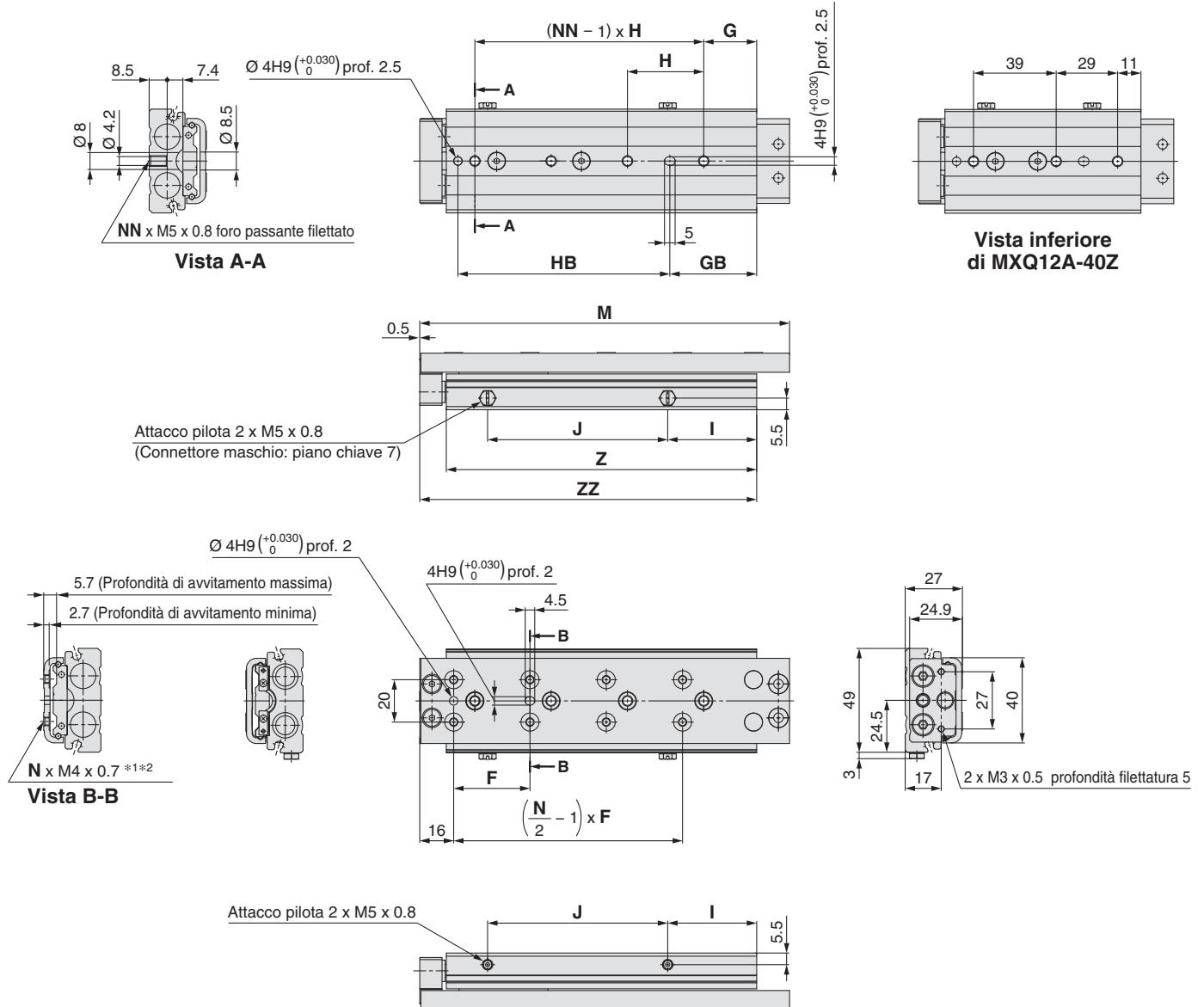
Esecuzioni speciali

Selezione del modello

Serie MXQ □ A

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

MXQ 12A-□Z Tipo standard



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

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

Dimensioni

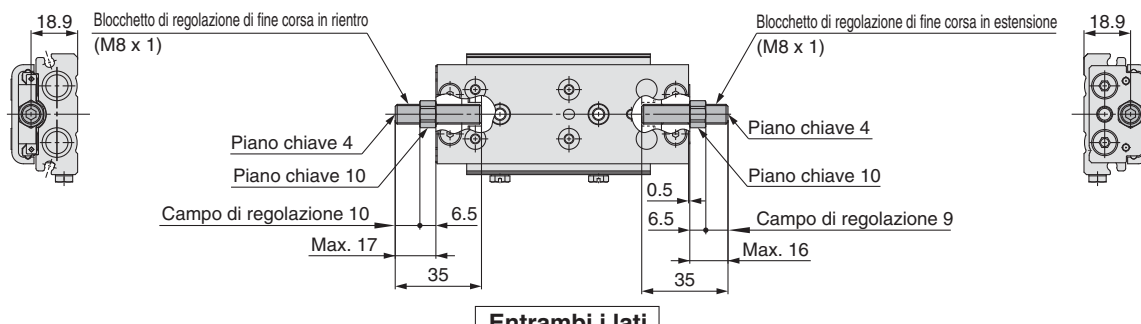
| Modello | F | G | GB | H | HB | I | J | M | N | NN | Z | ZZ |
|-------------|----|----|----|----|-----|----|-----|-------|----|----|-------|-----|
| MXQ12A-10Z | 28 | 17 | 11 | 32 | 46 | 11 | 32 | 82.5 | 4 | 2 | 62.5 | 75 |
| MXQ12A-20Z | 28 | 19 | 11 | 32 | 48 | 13 | 32 | 92.5 | 4 | 2 | 64.5 | 77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

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

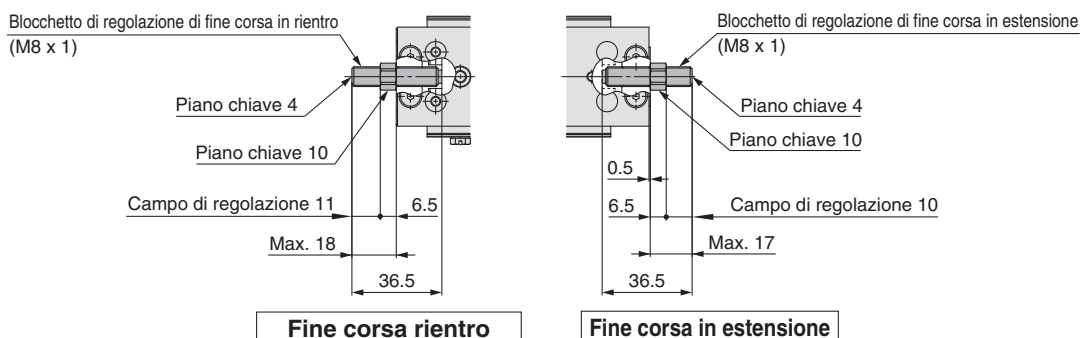
MXQ 12A-□□□□ Con opzione del blocchetto di regolazione (Ø 12)

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

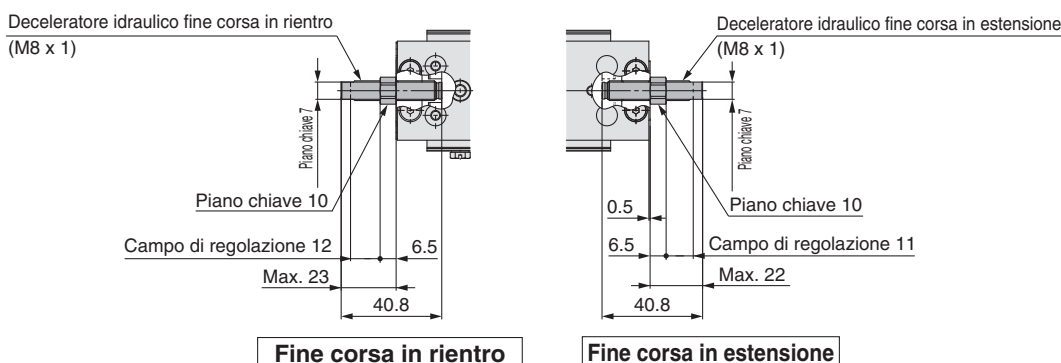
Stopper in metallo **ZK**: Entrambi i lati, **ZL**: Fine corsa in estensione, **ZM**: Fine corsa in rientro, **ZT**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)



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

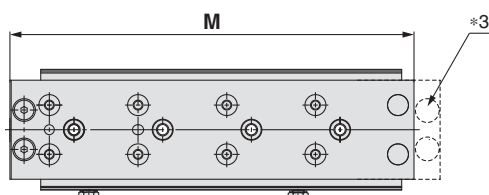


Deceleratore idraulico/RJ **ZG**: Entrambi i lati, **ZH**: Fine corsa in estensione, **ZJ**: Fine corsa in rientro, **ZQ**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)



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

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



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

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

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

Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□□

Opzioni del blocchetto di regolazione comuni

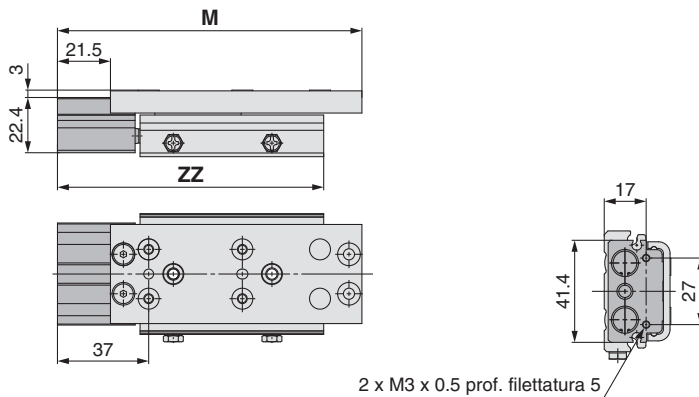
Montaggio del sensore

Selezione del modello Esecuzioni speciali

Serie MXQ □ A

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

MXQ 12A-□□1 Con buffer (Ø 12)



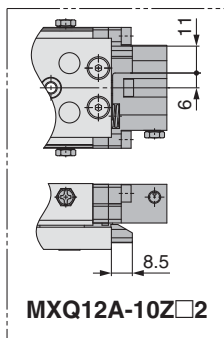
Dimensioni [mm]

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

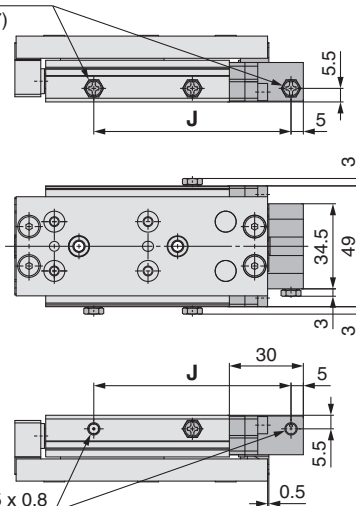
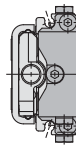
* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

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

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



MXQ12A-10Z□2



Dimensioni [mm]

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

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

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

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

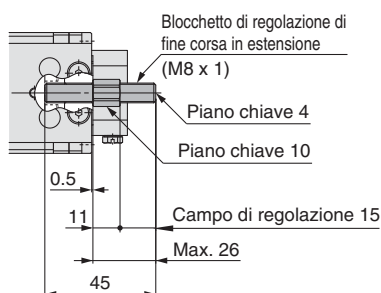
Il campo di regolazione della corsa è diverso dal blocchetto di regolazione del prodotto standard. Non è possibile montare il blocchetto di regolazione di fine corsa in rientro sul bloccaggio a fine corsa.

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

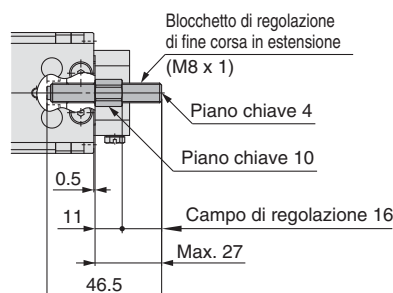
*1 Questo codice si riferisce solo a un'unità singola di regolazione senza dado. Si usa come pezzo di ricambio quando la vite di regolazione è consumata.

Stopper in metallo con paracolpi: **ZB**

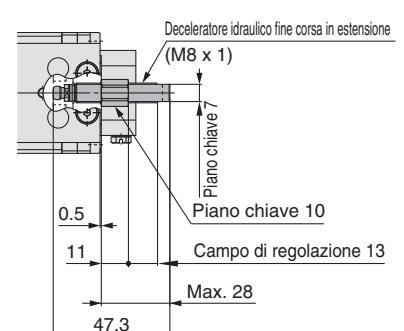
Stopper in metallo: **ZL**



Stopper in elastomero: **ZE**



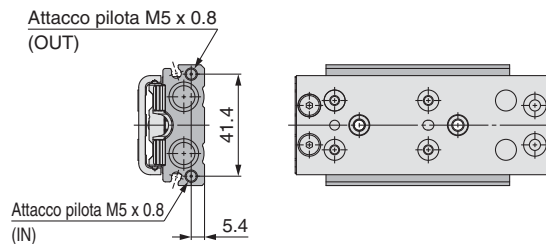
Deceleratore idraulico/RJ: **ZH**



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

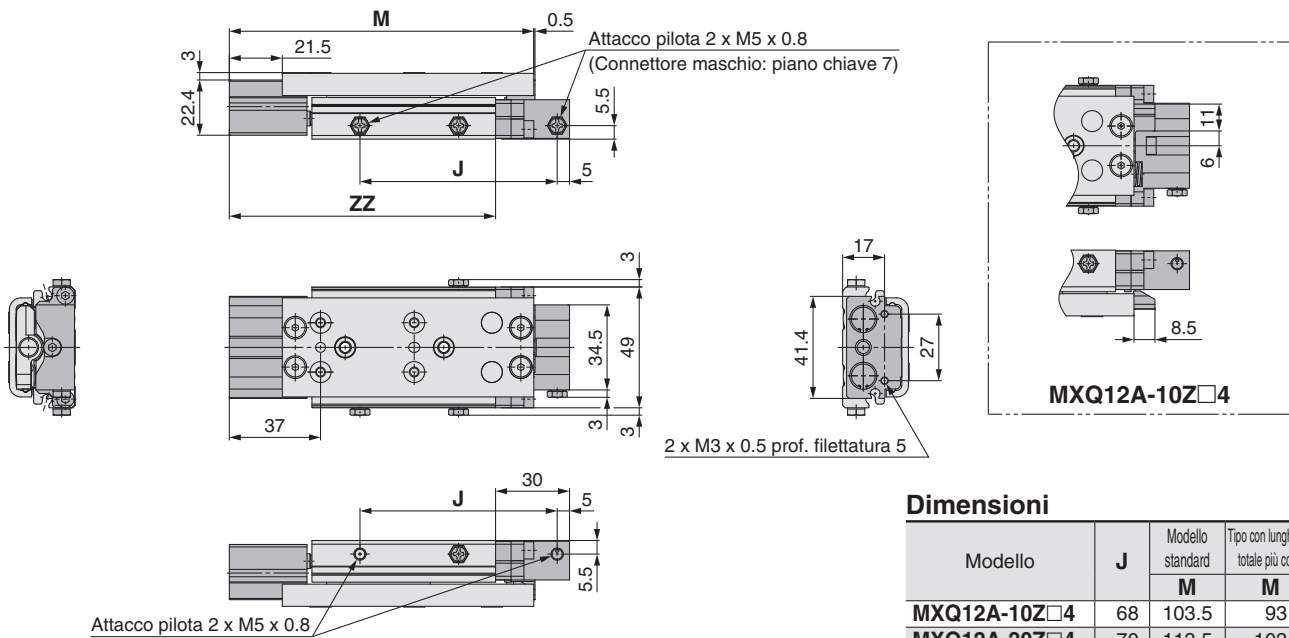
Dimensioni: MXQ **12A** [Opzione funzionale]

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



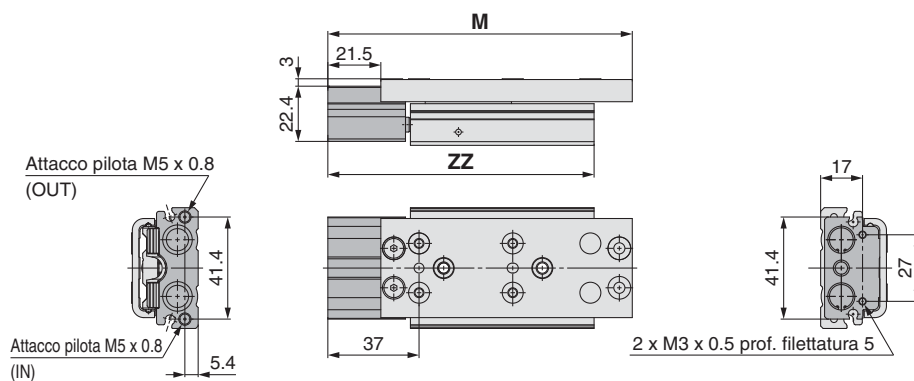
* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

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



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

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



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

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

| Modello | Modello standard | Dimensioni [mm] | |
|----------------------|------------------|-------------------------------------|-----|
| | | 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 |

Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni di bloccaggio di regolazione comuni

Montaggio del sensore

Esecuzioni speciali

Selezione del modello

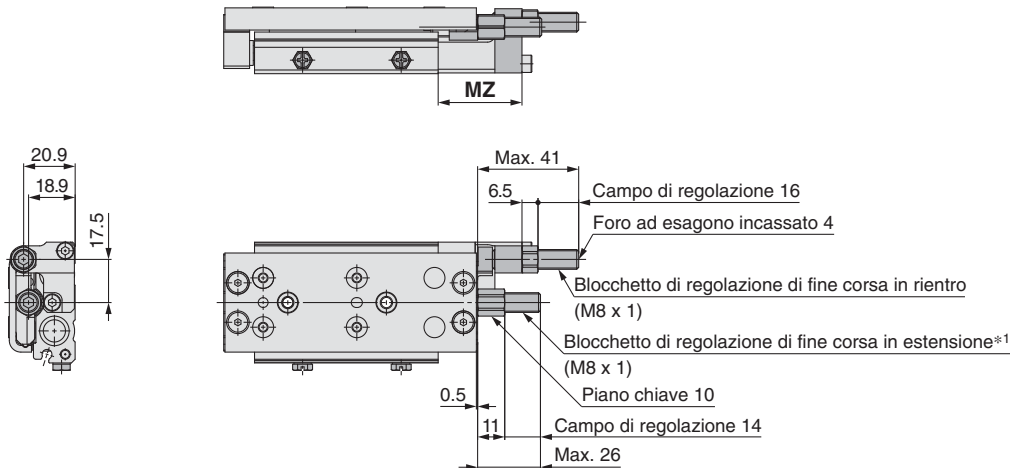
Dimensioni: MXQ **12A** [Opzione funzionale]

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

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

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

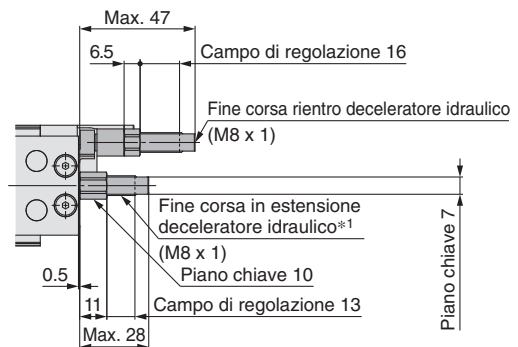
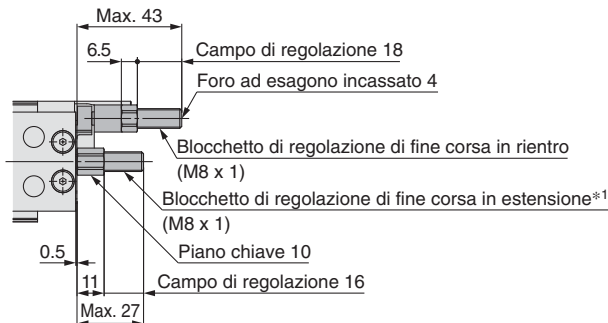
*1 Il blocchetto di regolazione del fine corsa in estensione (deceleratore idraulico) usa dado e vite di regolazione lunga (-X 2 8). (Non è possibile montare sul prodotto un blocchetto di regolazione standard). Per i dettagli sulle specifiche dado e vite di regolazione lunga (-X28), consultare pagina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



| Dimensioni [mm] | |
|-----------------|----|
| Modello | MZ |
| 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

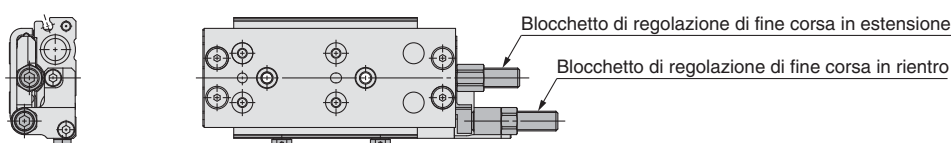


* Le dimensioni non indicate nella lista sopra corrispondono a quelle del modello standard.

* 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.



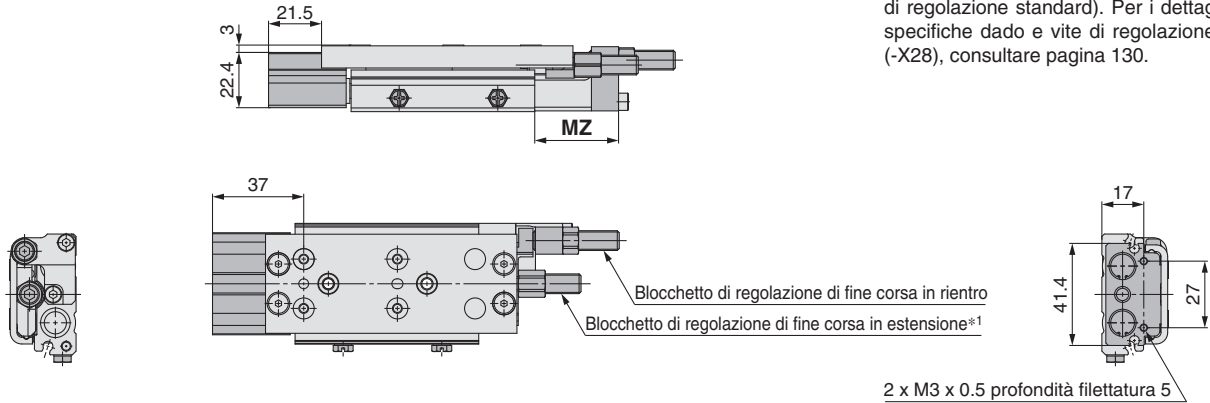
* In caso di una corsa breve, ci sono dei punti dove non è possibile montare un sensore. Per maggiori dettagli, vedi pagina 126.

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

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

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

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

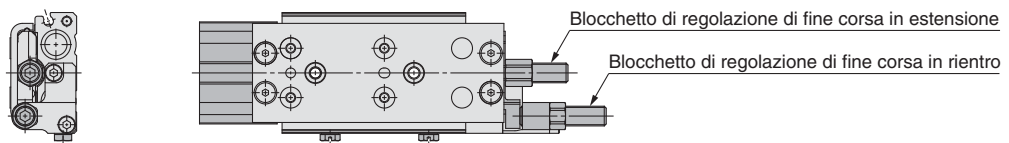


- * Le dimensioni non indicate nella lista sopra corrispondono a quelle del modello standard.
- * In caso di una corsa breve, ci sono dei punti dove non è possibile montare un sensore. Per maggiori dettagli, vedi pagina 126.

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

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

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



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

Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

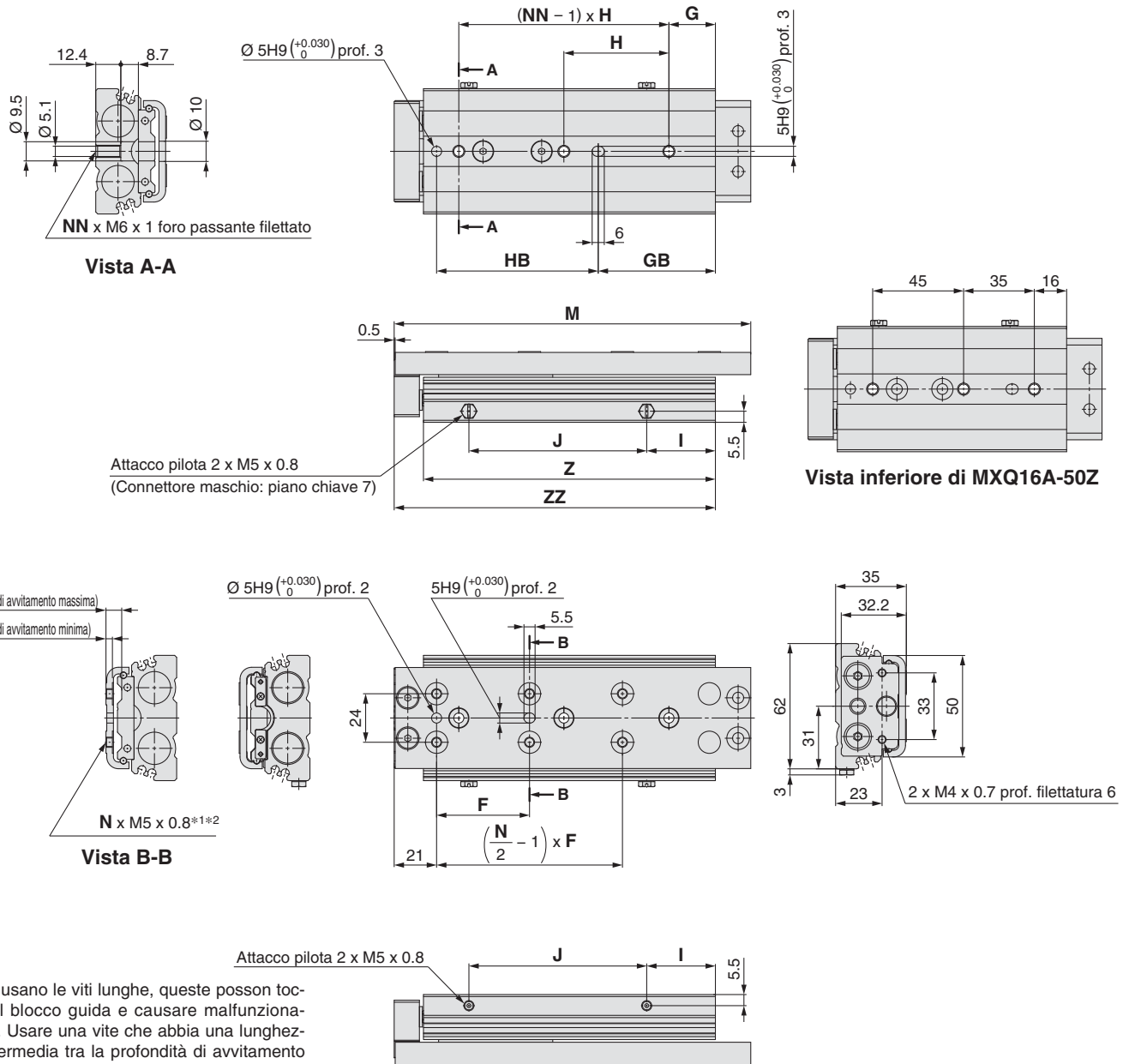
Opzioni del blocchetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

Esecuzioni speciali

Selezione del modello

MXQ 16A-□Z Tipo standard



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

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

Dimensioni

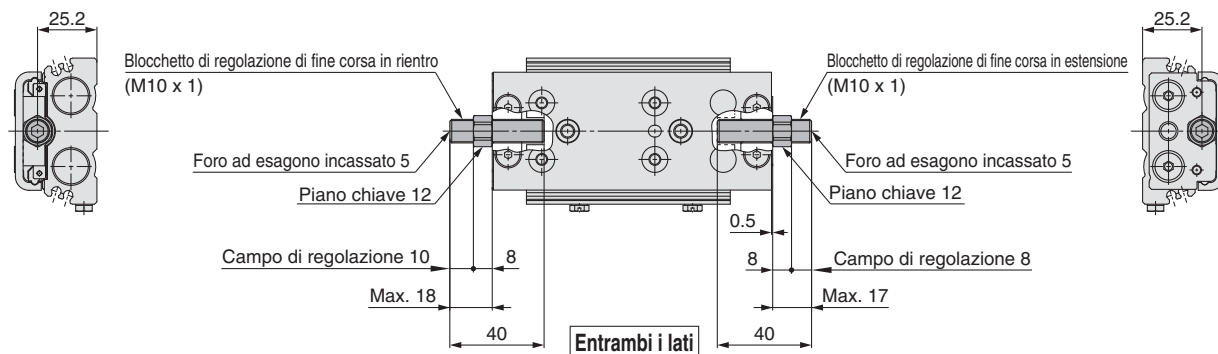
| Modello | F | G | GB | H | HB | I | J | M | N | NN | Z | ZZ |
|-------------|----|----|-----|----|----|----|-----|-------|----|----|-------|-----|
| MXQ16A-10Z | 38 | 16 | 8 | 39 | 58 | 22 | 28 | 98.5 | 4 | 2 | 72.5 | 87 |
| MXQ16A-20Z | 38 | 20 | 12 | 39 | 58 | 15 | 39 | 108.5 | 4 | 2 | 76.5 | 91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

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

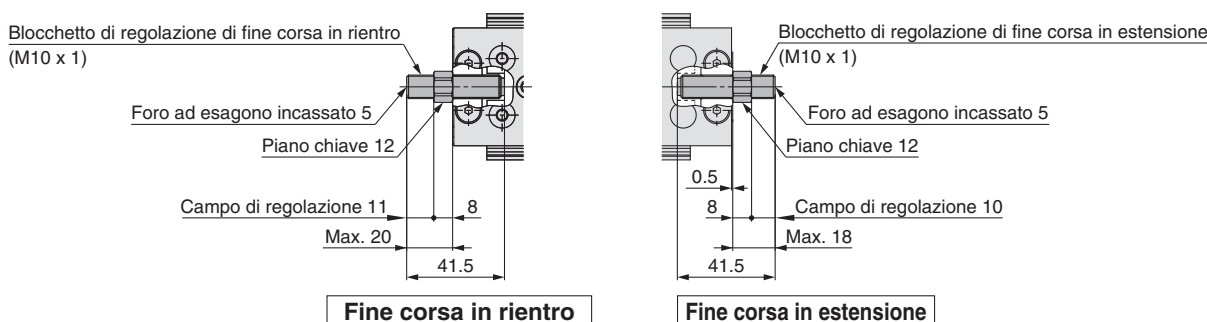
MXQ 16A-□□□□ Con opzione del blocchetto di regolazione (Ø 16)

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

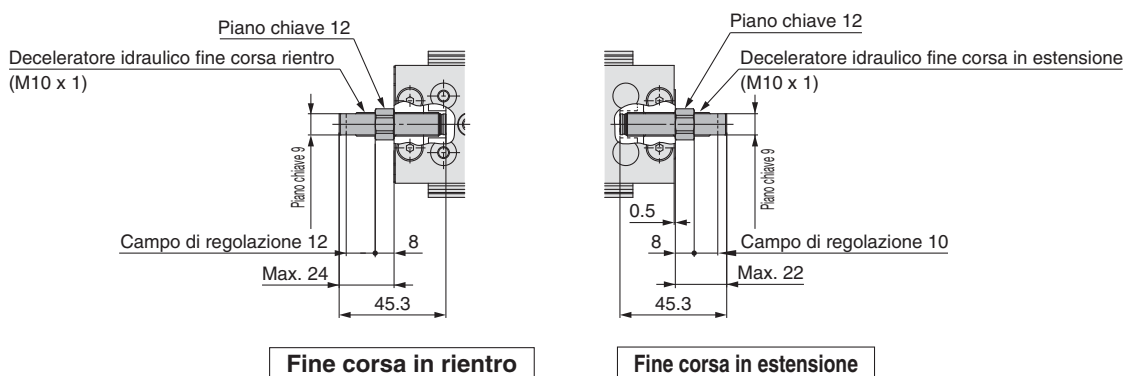
Stopper in metallo **ZK**: Entrambi i lati, **ZL**: Fine corsa in estensione, **ZM**: Fine corsa in rientro, **ZT**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)



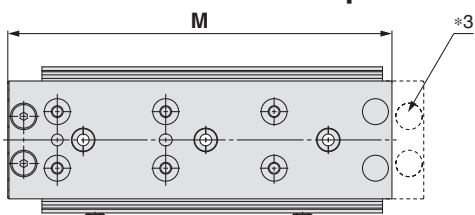
Stopper in elastomero **ZD**: Entrambi i lati, **ZE**: Fine corsa in estensione, **ZF**: Fine corsa in rientro, **ZP**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)



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



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



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

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

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

Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

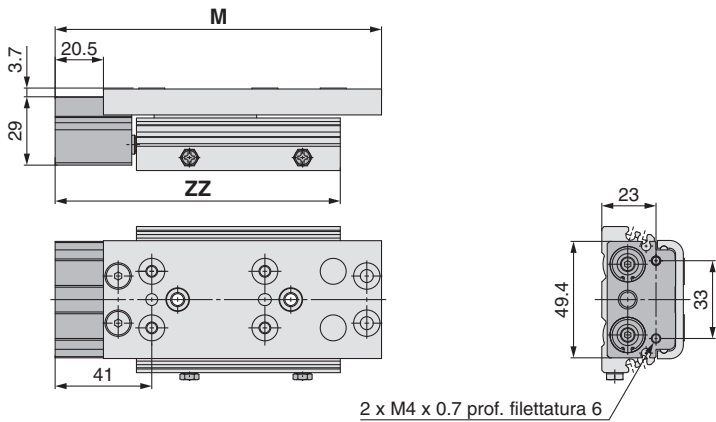
Opzioni del blocchetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

Selezione del modello Esecuzioni speciali

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

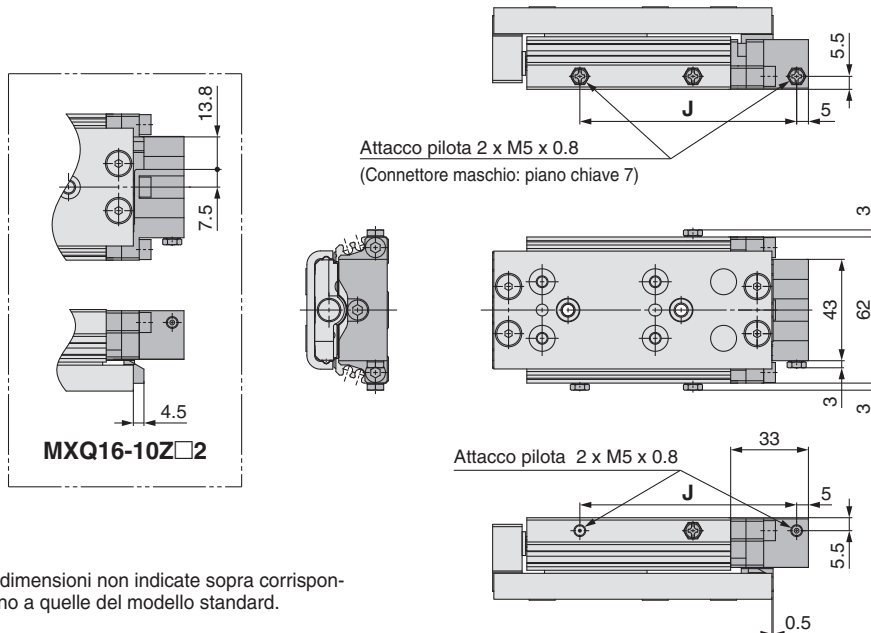
MXQ 16A-□□1 Con buffer (Ø 16)



Dimensioni [mm]

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

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



Dimensioni [mm]

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

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

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

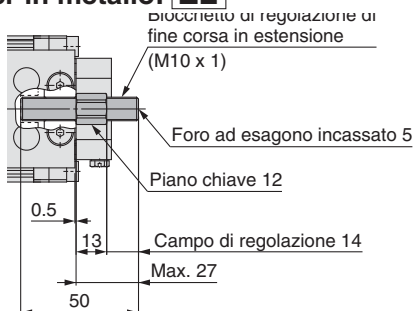
Selezionare dado e vite di regolazione lunghi (-X28) quando si utilizzano insieme un bloccaggio a fine corsa e un blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione; non è richiesto il suffisso del codice (-X28).

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

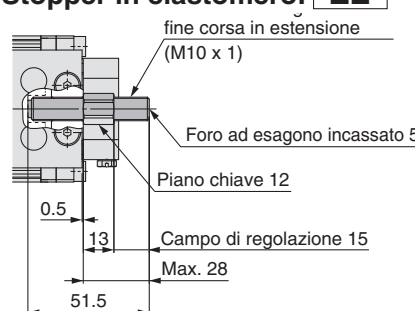
Non è possibile montare il blocchetto di regolazione di fine corsa in rientro sul bloccaggio a fine corsa.

Stopper in metallo con paracolpi: ZB

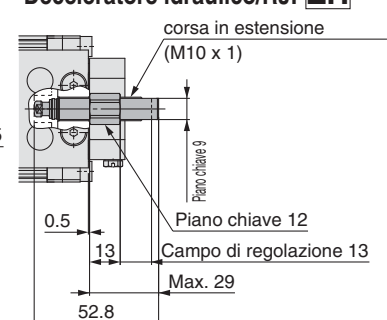
Stopper in metallo: ZL



Stopper in elastomero: ZE



Deceleratore idraulico/RJ: ZH



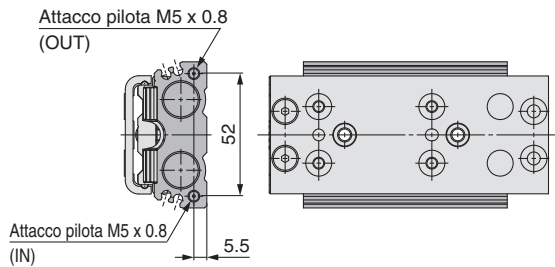
| Tipo | N. modello blocchetto di regolazione | N. modello vite di regolazione singola*1 |
|--------------------------------------|--------------------------------------|--|
| Stopper in metallo con paracolpi: ZB | MXQA-CT8-X28 | MXQA-A887-X11 |
| Stopper in elastomero: ZE | MXQA-AT8-X28 | MXQA-A827-X11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

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

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

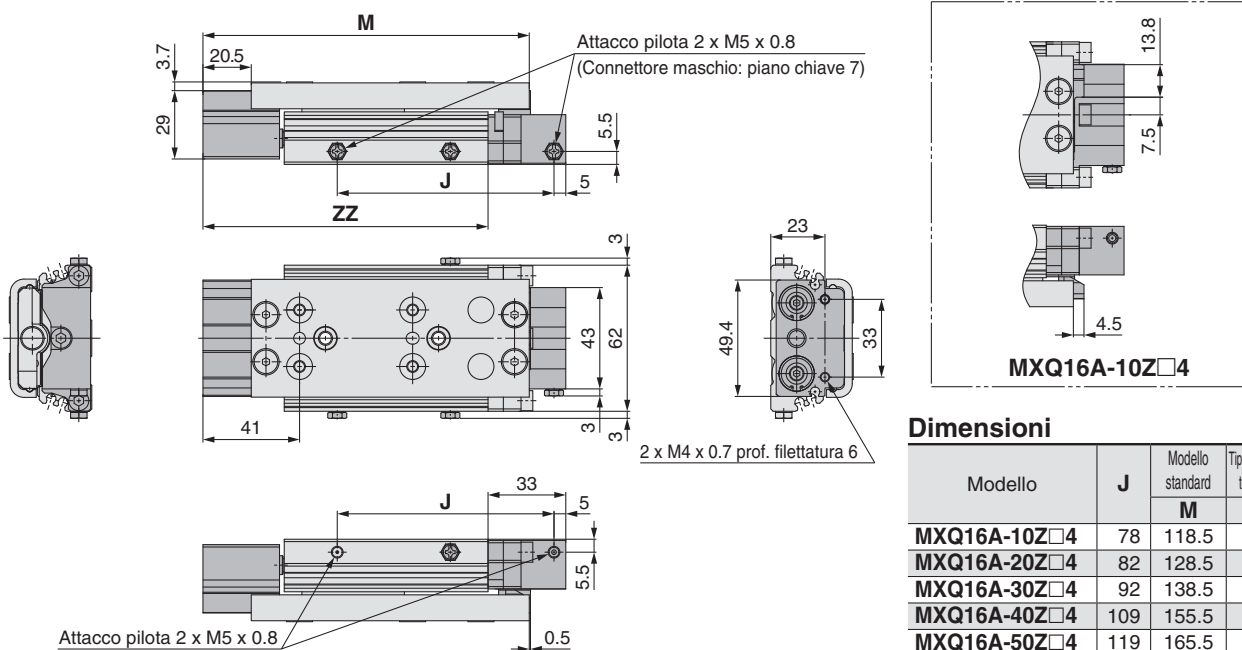
Dimensioni: MXQ **16A** [Opzione funzionale]

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



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

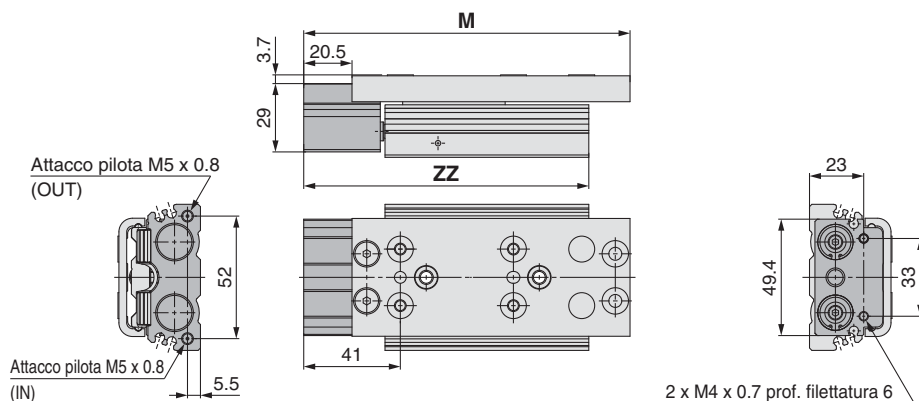
MXQ 16A-□□4 Con buffer, bloccaggio a fine corsa (Ø 16)



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

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

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



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

| Modello | Dimensioni [mm] | | |
|---------------|--------------------|---------------------------------------|-----|
| | 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 |

Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni di bloccetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

Esecuzioni speciali

Selezione del modello

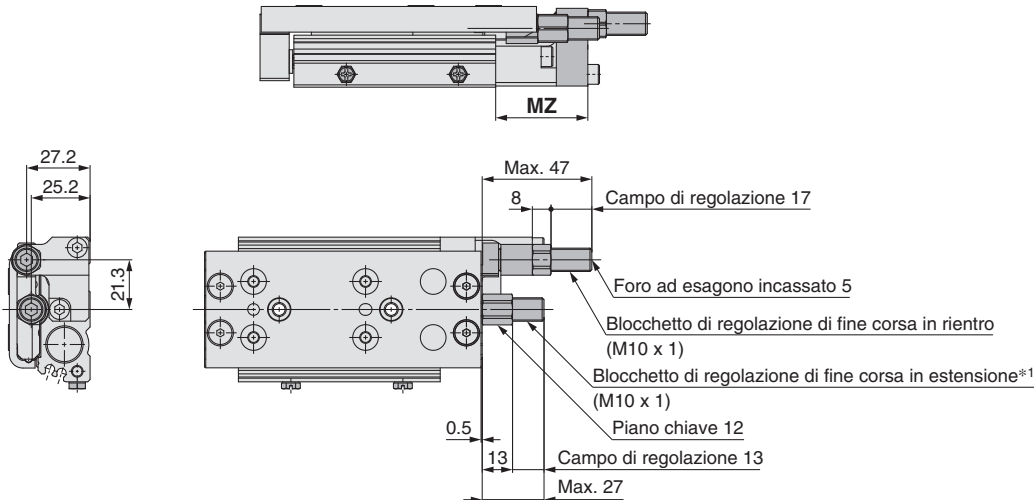
Dimensioni: MXQ **16A** [Opzione funzionale]

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

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

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

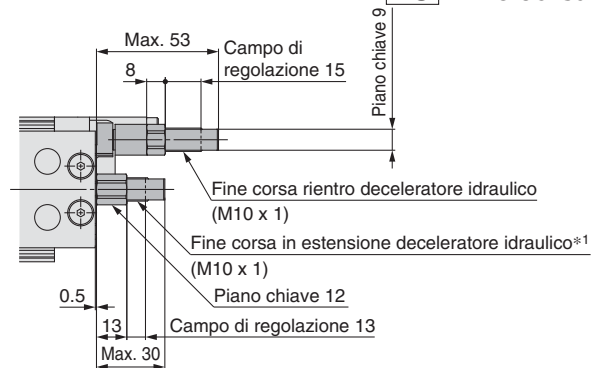
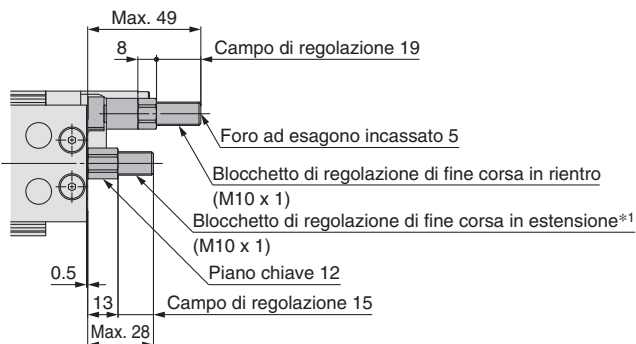
*1 Il blocchetto di regolazione del fine corsa in estensione (deceleratore idraulico) usa dado e vite di regolazione lunga (-X 2 8). (Non è possibile montare sul prodotto un blocchetto di regolazione standard). Per i dettagli sulle specifiche dado e vite di regolazione lunga (-X28), consultare pagina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



| Dimensioni [mm] | |
|-----------------|------|
| Modello | 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

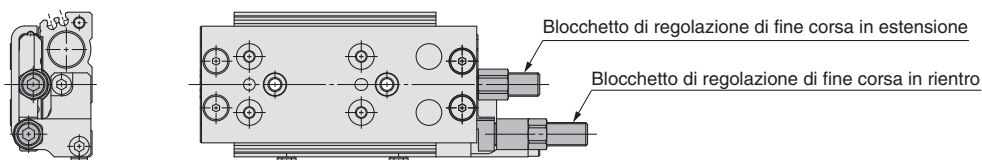


* Le dimensioni non indicate nella lista sopra corrispondono a quelle del modello standard.

* 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.



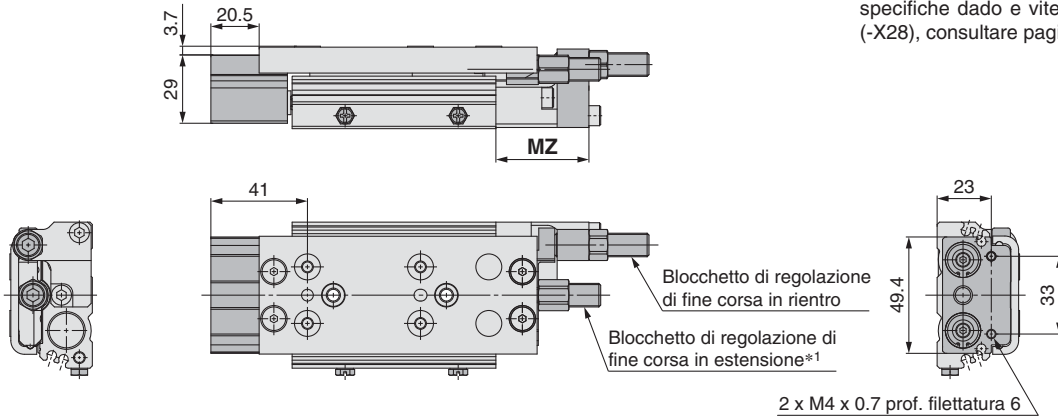
* In caso di una corsa breve, ci sono dei punti dove non è possibile montare un sensore. Per maggiori dettagli, vedi pagina 126.

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

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

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

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

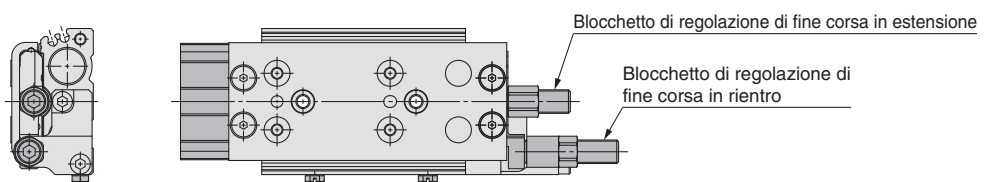


* Le dimensioni non indicate nella lista sopra corrispondono a quelle del modello standard.
 * In caso di una corsa breve, ci sono dei punti dove non è possibile montare un sensore.
 Per maggiori dettagli, vedi pagina 126.

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

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

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



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

Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni del blocchetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

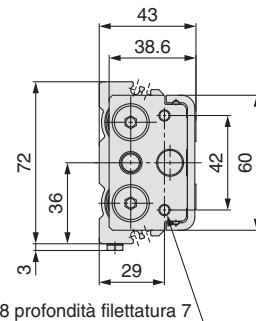
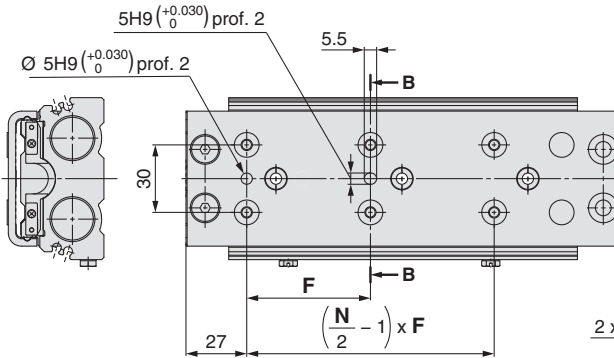
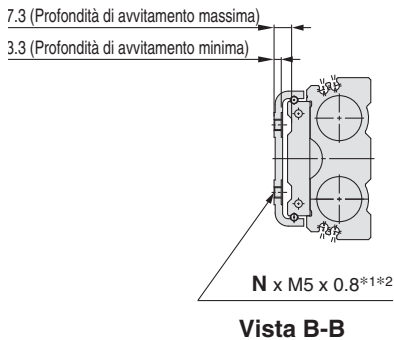
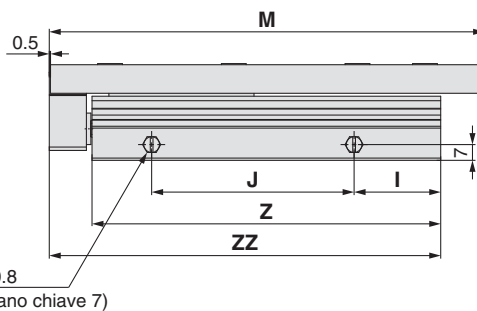
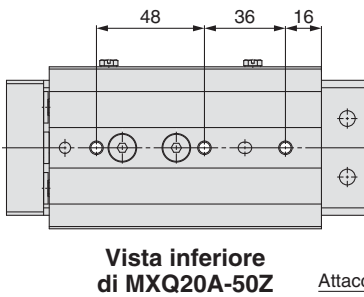
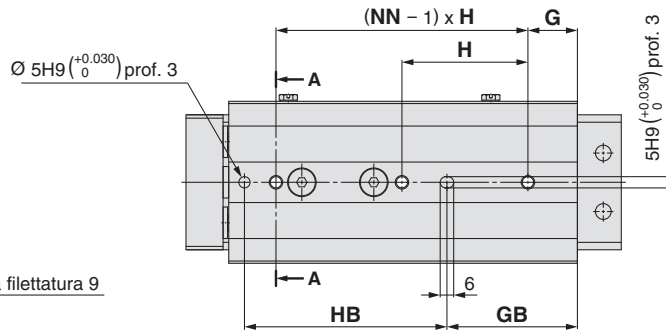
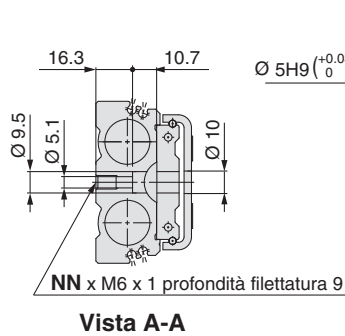
Esecuzioni speciali

Selezione del modello

Serie MXQ□A

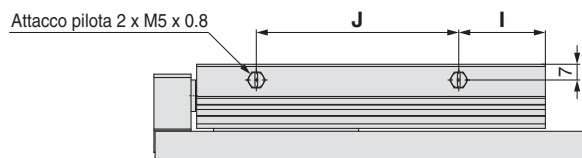
Dimensioni: MXQ **20A** [Standard]

MXQ 20A-□ZT ipo standard



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

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



Dimensioni

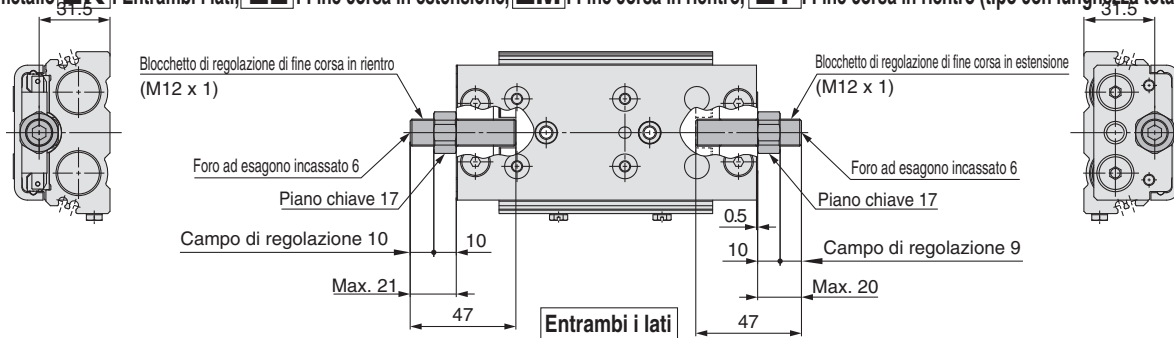
| Modello | F | G | GB | H | HB | I | J | M | N | NN | Z | ZZ |
|-------------|----|----|-----|----|----|------|-----|-------|---|----|-----|-----|
| MXQ20A-10Z | 45 | 18 | 8 | 46 | 70 | 24.5 | 34 | 113.5 | 4 | 2 | 85 | 104 |
| MXQ20A-20Z | 40 | 18 | 8 | 46 | 70 | 24.5 | 34 | 123.5 | 4 | 2 | 85 | 104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

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

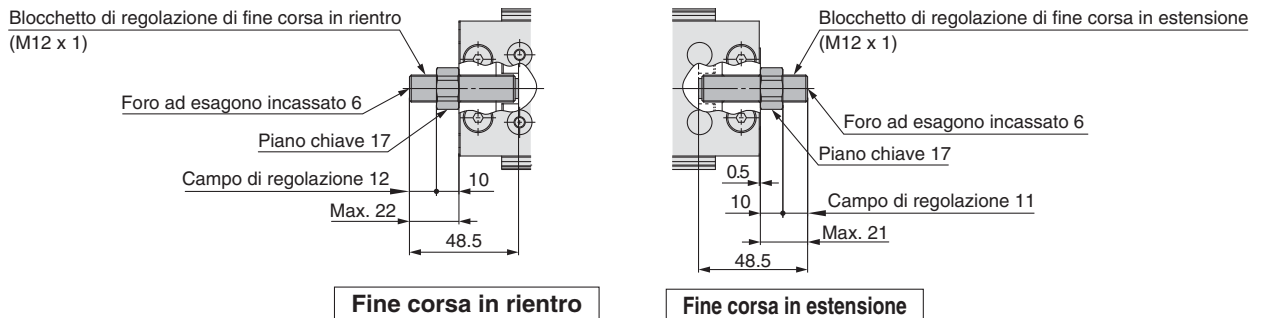
MXQ 20A-□□□□ Con opzione del blocchetto di regolazione (Ø 20)

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

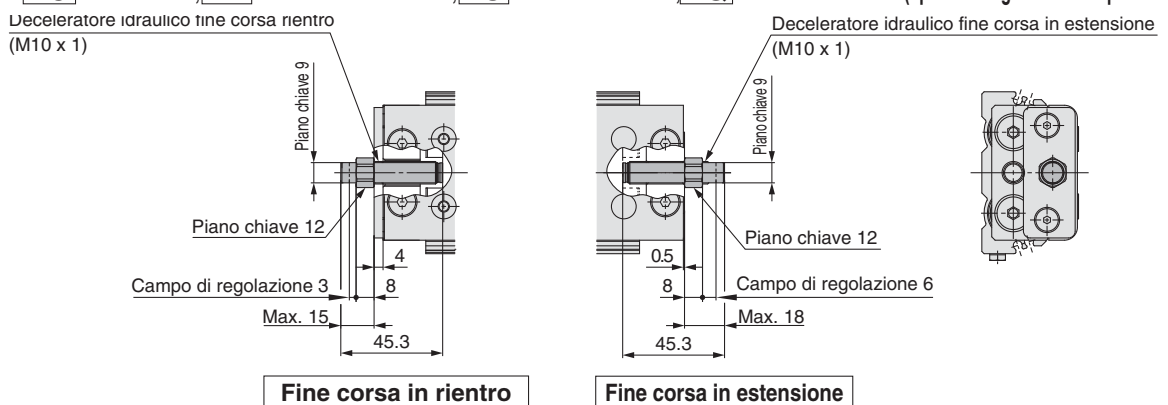
Stopper in metallo **ZK**: Entrambi i lati, **ZL**: Fine corsa in estensione, **ZM**: Fine corsa in rientro, **ZT**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)



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

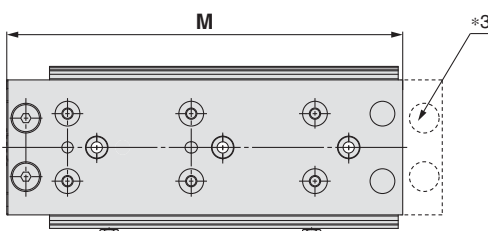


Deceleratore idraulico/RJ **ZG**: Entrambi i lati, **ZH**: Fine corsa in estensione, **ZJ**: Fine corsa in rientro, **ZQ**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)



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

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



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

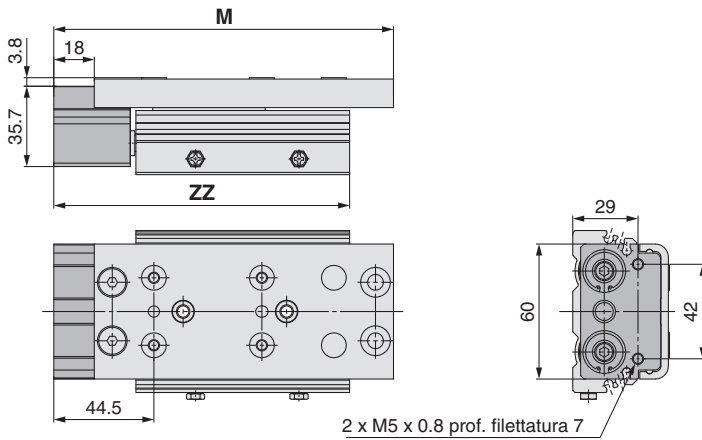
* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

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

Serie MXQ □ A

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

MXQ 20A-□□1 Con buffer (Ø 20)

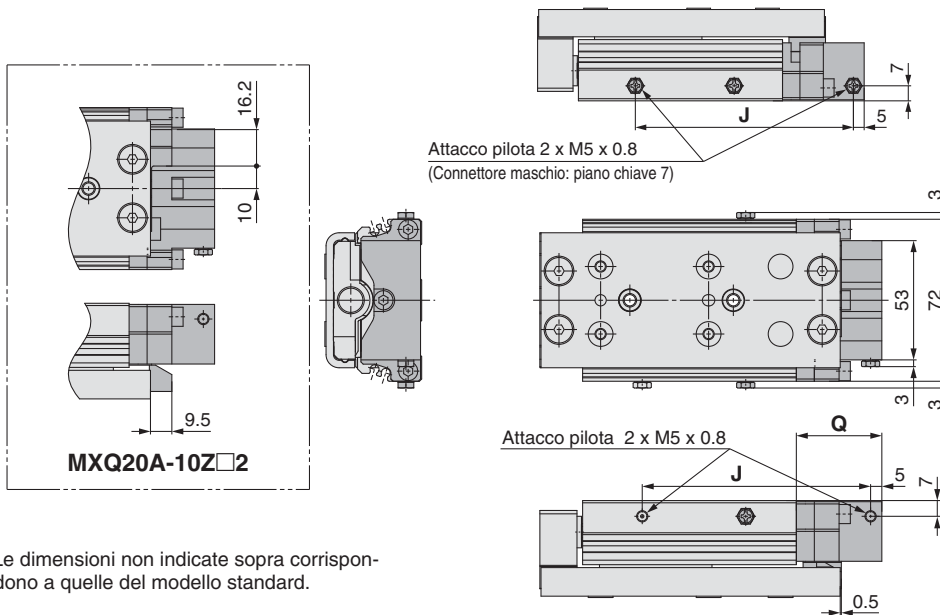


Dimensioni [mm]

| 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 | 61 |
| MXQ20A-75Z□2 | 161.5 | |
| MXQ20A-100Z□2 | 234.5 | |
| 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)

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

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

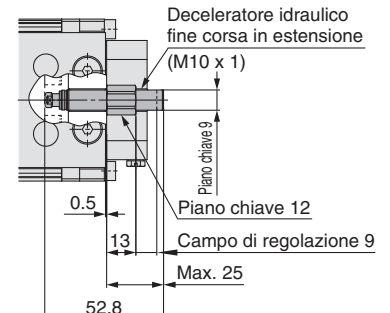
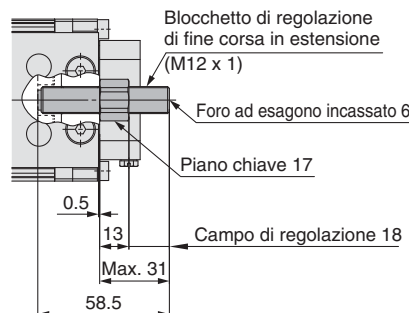
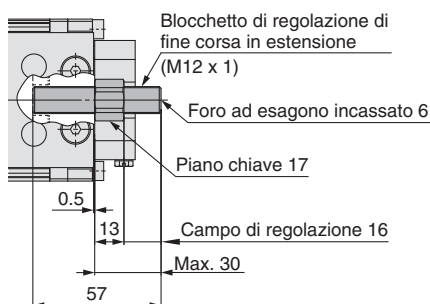
Non è possibile montare il blocchetto di regolazione di fine corsa in rientro sul bloccaggio a fine corsa.

Stopper in metallo con paracolpi: ZB

Stopper in metallo: ZL

Stopper in elastomero: ZE

Deceleratore idraulico/RJ: ZH



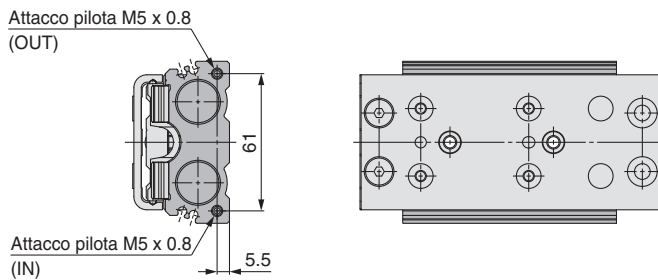
* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

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

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

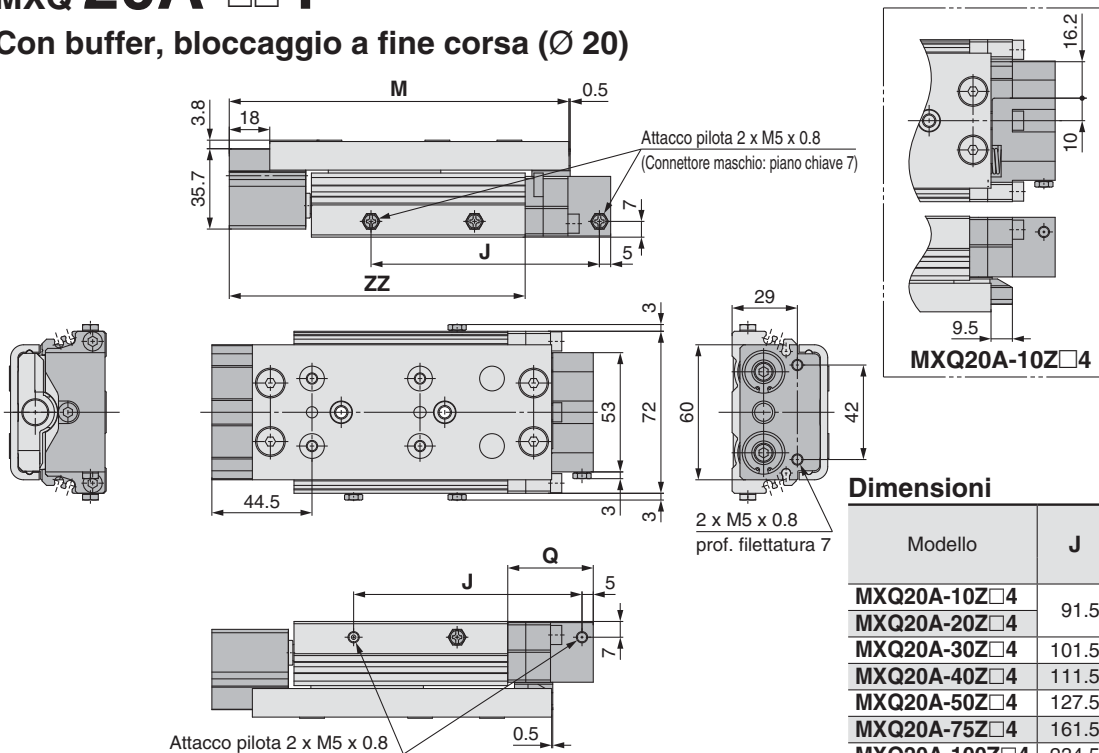
Dimensioni: MXQ **20A** [Opzione funzionale]

MXQ 20A-□□3
Conessioni assiali (Ø 20)



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

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

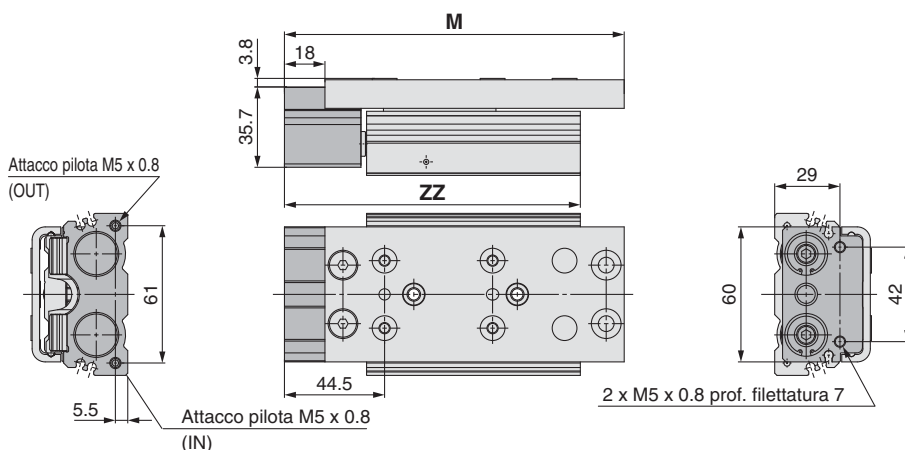


Dimensioni

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

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

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



Dimensioni

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

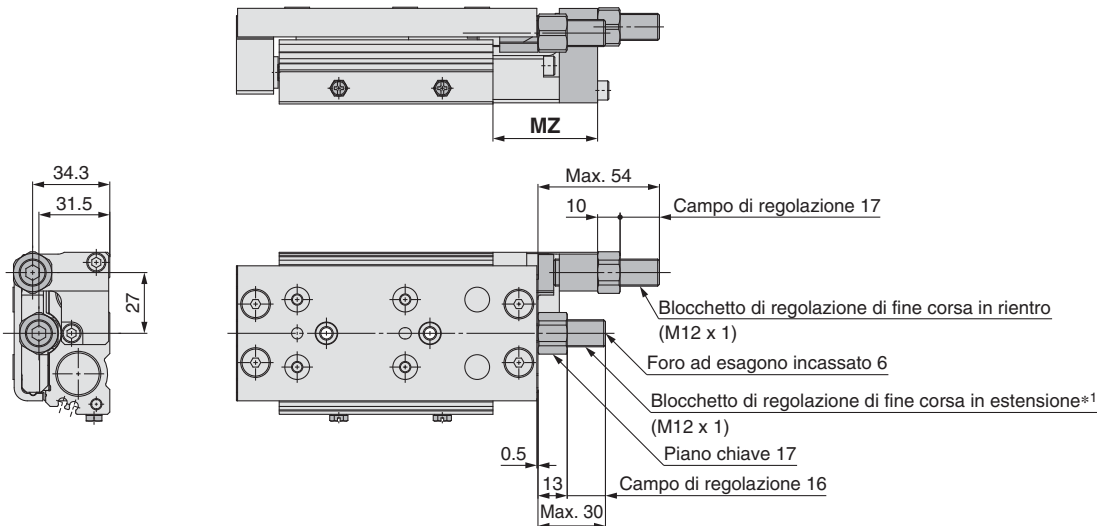
* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

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

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

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

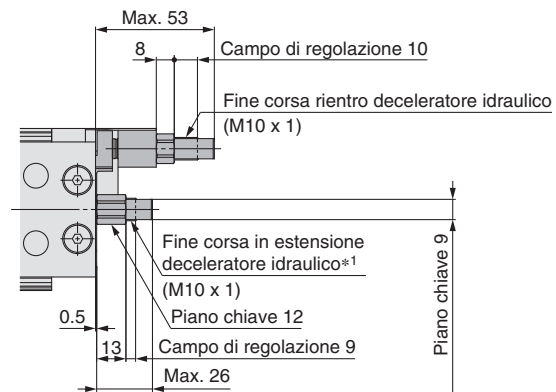
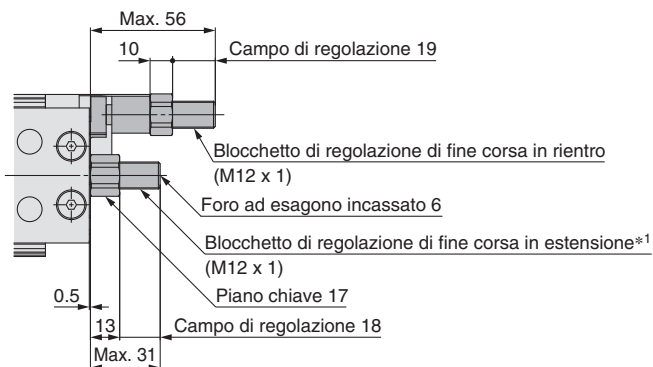
Stopper in metallo **ZK**: Entrambi i lati, **ZM**: Fine corsa in rientro



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

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

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

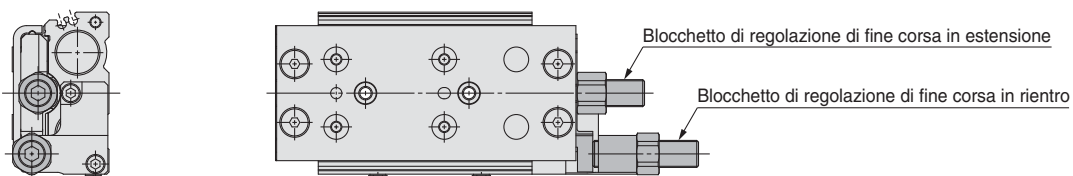


* Le dimensioni non indicate nella lista sopra corrispondono a quelle del modello standard.

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

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

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



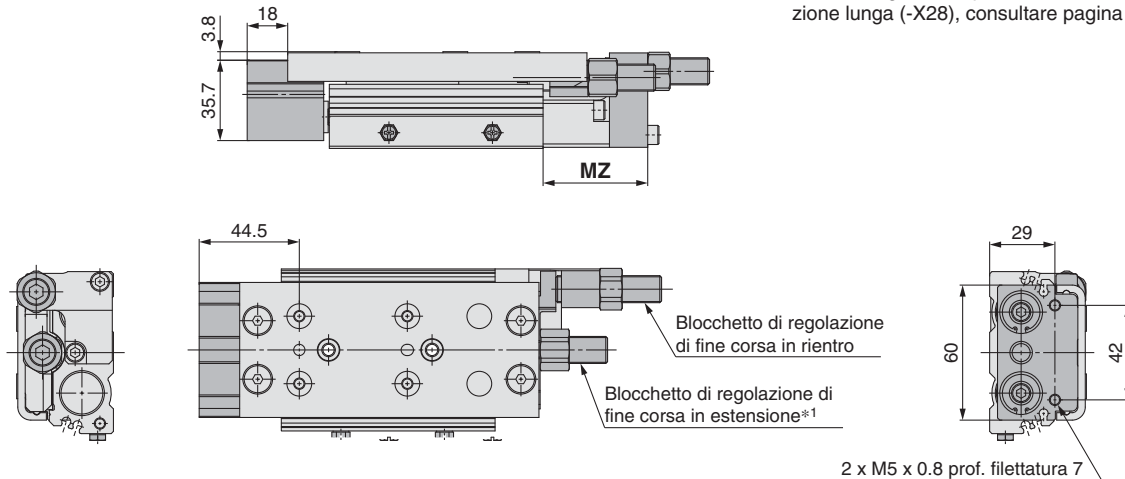
* In caso di una corsa breve, ci sono dei punti dove non è possibile montare un sensore. Per maggiori dettagli, vedi pagina 126.

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

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

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

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



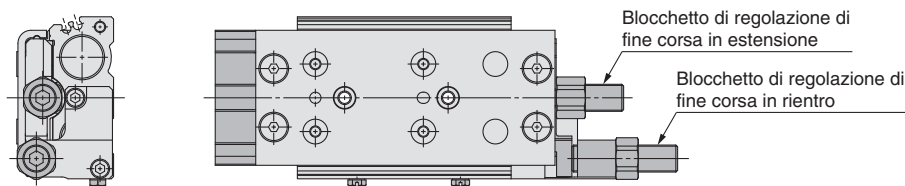
2 x M5 x 0.8 prof. filettatura 7

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

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

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

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



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

Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni del blocchetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

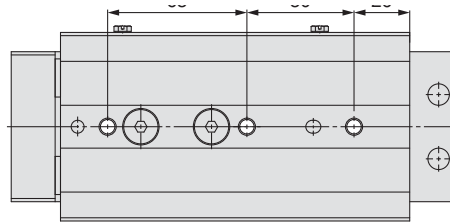
Esecuzioni speciali

Selezione del modello

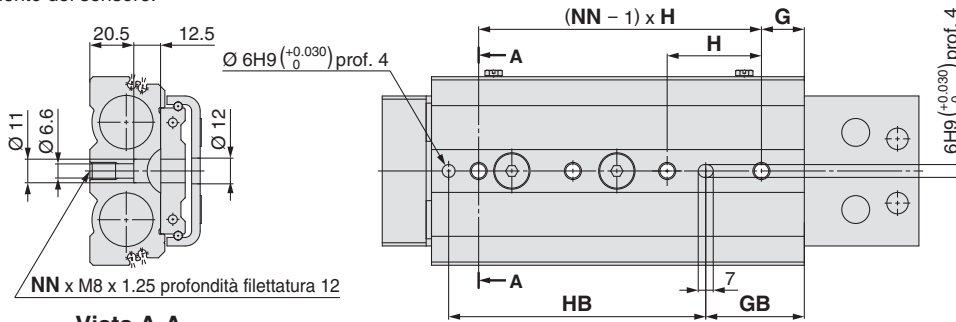
Dimensioni: MXQ **25A** [Standard]

MXQ 25A-□Z Tipo standard

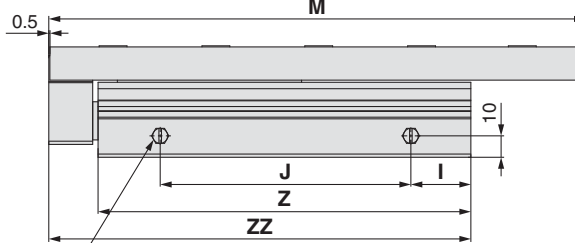
- *1 Se si usano le viti lunghe, queste possono toccare il blocco guida e causare malfunzionamenti. Usare una vite che abbia una lunghezza intermedia tra la profondità di avvitamento massima e la profondità di avvitamento minima. Per maggiori dettagli, vedere le pag. 196.
- *2 Dato che l'unità è composta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



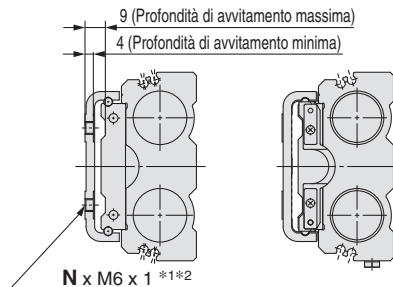
Vista inferiore di MXQ25A-75Z



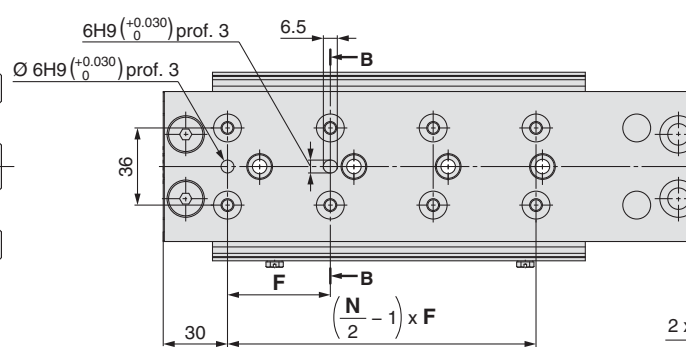
Vista A-A



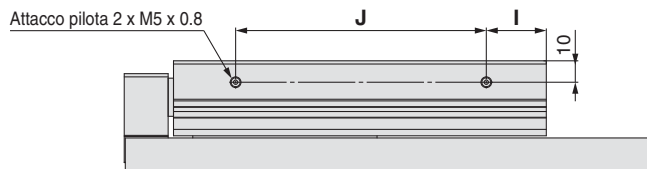
Attacco pilota 2 x M5 x 0.8
(Connettore maschio: piano chiave 7)



Vista B-B



2 x M6 x 1 profondità filettatura 9



Attacco pilota 2 x M5 x 0.8

Dimensioni

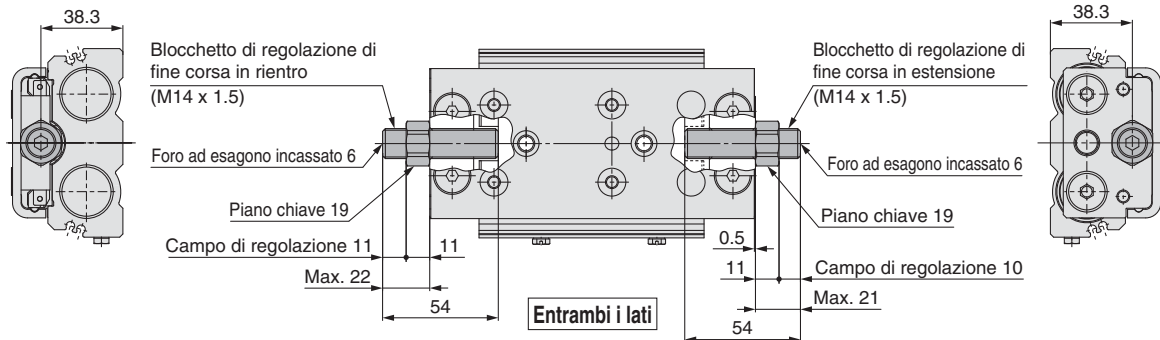
| Modello | F | G | GB | H | HB | I | J | M | N | NN | Z | ZZ |
|-------------|----|----|----|----|-----|----|-----|-------|---|----|-----|-----|
| MXQ25A-10Z | 55 | 18 | 7 | 55 | 80 | 30 | 36 | 131.5 | 4 | 2 | 95 | 118 |
| MXQ25A-20Z | 46 | 18 | 7 | 55 | 80 | 30 | 36 | 141.5 | 4 | 2 | 95 | 118 |
| MXQ25A-30Z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

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

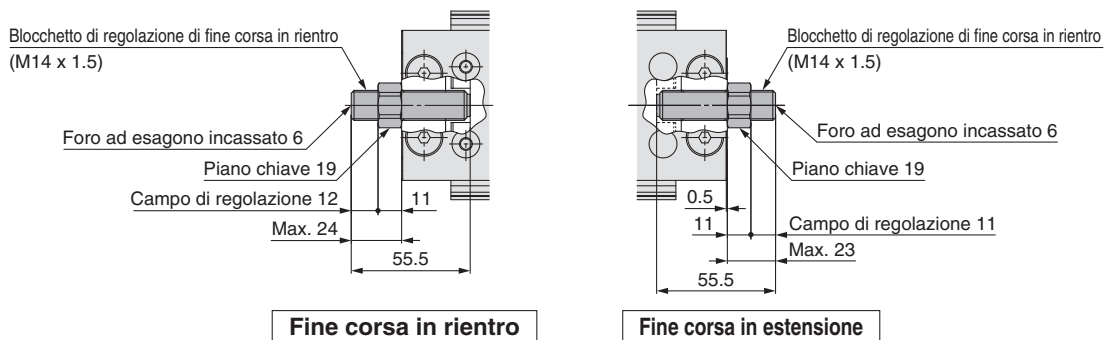
MXQ **25A**-□□□□ Con opzione del blocchetto di regolazione (Ø 25)

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

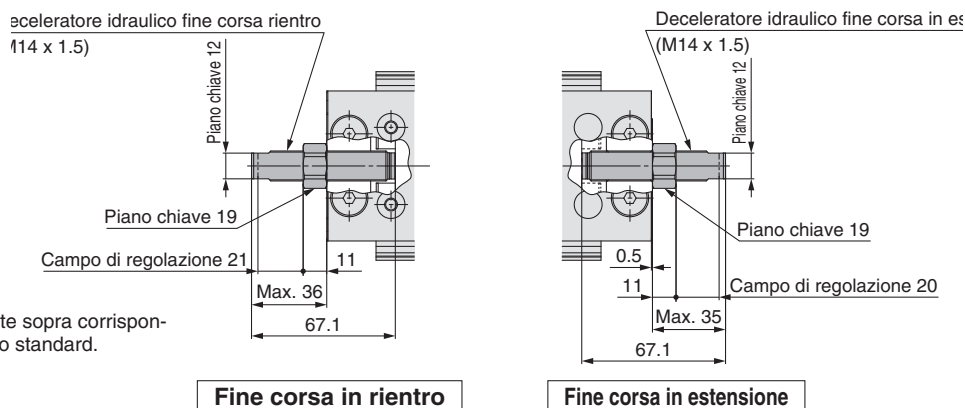
Stopper in metallo **ZK**: Entrambi i lati, **ZL**: Fine corsa in estensione, **ZM**: Fine corsa in rientro, **ZT**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)



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

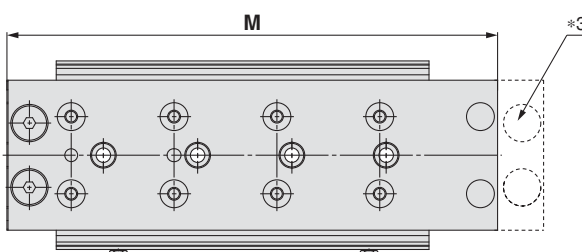


Deceleratore idraulico/RJ **ZG**: Entrambi i lati, **ZH**: Fine corsa in estensione, **ZJ**: Fine corsa in rientro, **ZQ**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)



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

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



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

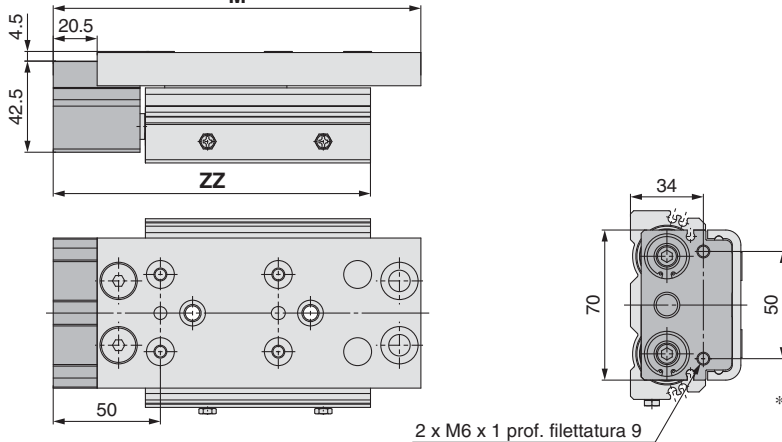
* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

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

Serie MXQ □ A

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

MXQ 25A-□□1 Con buffer (Ø 25)

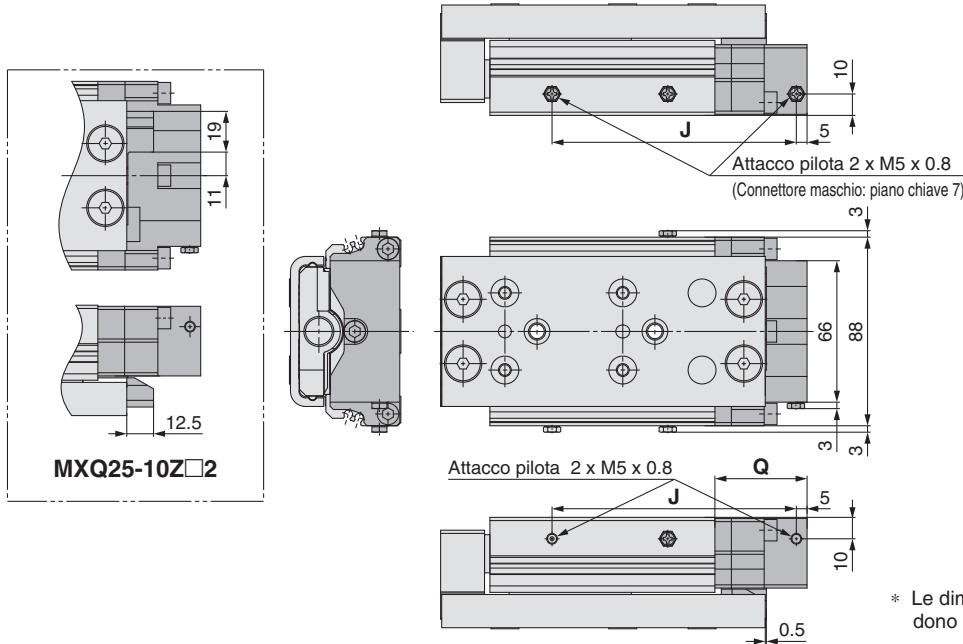


Dimensioni [mm]

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

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

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



Dimensioni [mm]

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

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

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

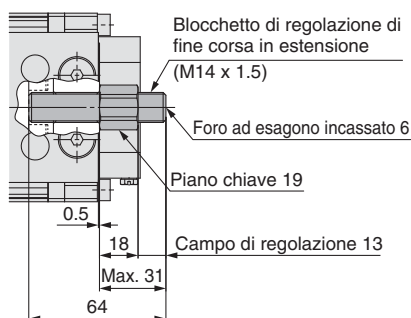
Selezionare dado e vite di regolazione lunghi (-X28) quando si utilizzano insieme un bloccaggio a fine corsa e un blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione; non è richiesto il suffisso del codice (-X28). Il campo di regolazione della corsa è diverso dal blocchetto di regolazione del prodotto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

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

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

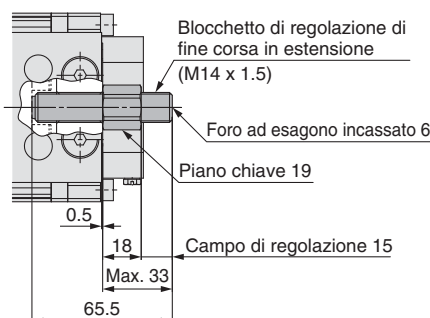
Stopper in metallo con paracolpi: **ZB**

Stopper in metallo: **ZL**

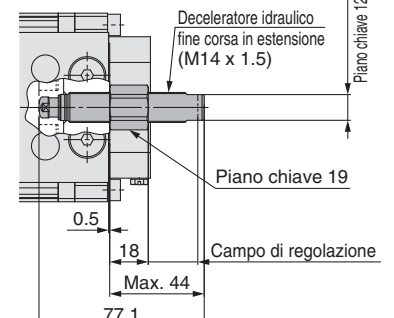


* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

Stopper in elastomero: **ZE**



Deceleratore idraulico/RJ: **ZH**

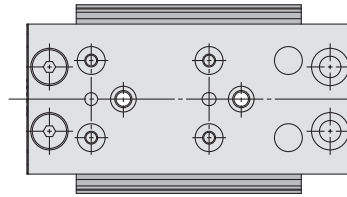
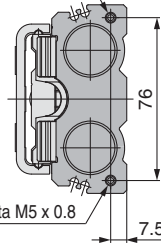


Dimensioni: MXQ **25A** [Opzione funzionale]

MXQ 25A-□□3
Conessioni assiali (Ø 25)

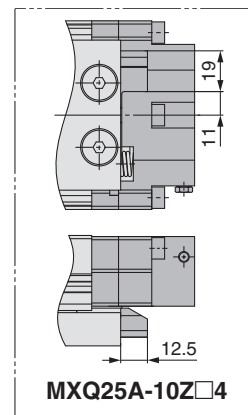
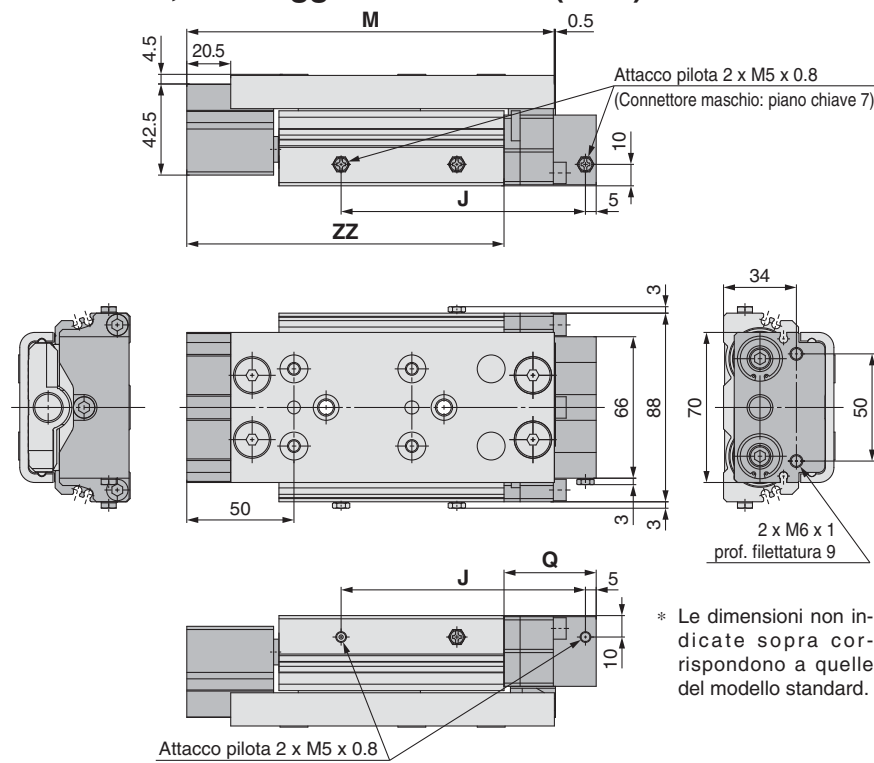
Attacco pilota M5 x 0.8 (OUT)

Attacco pilota M5 x 0.8 (IN)



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

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

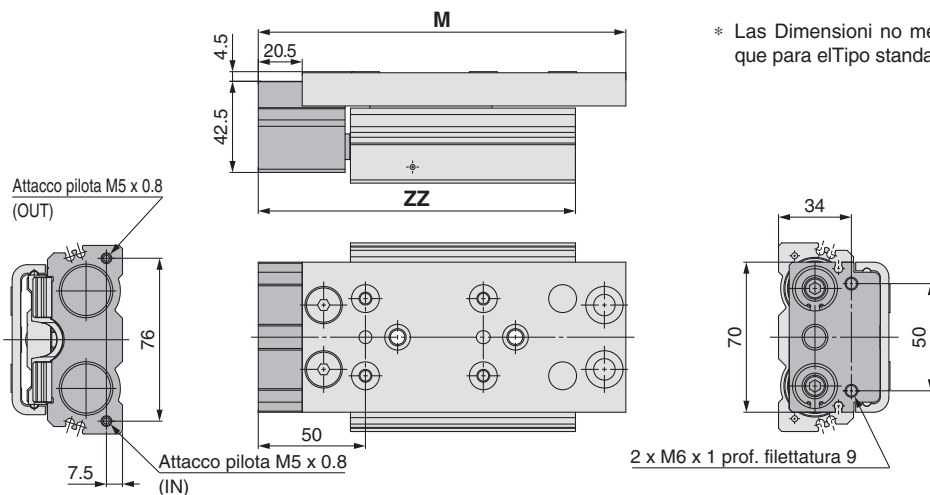


Dimensioni

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

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

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



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

Dimensioni

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

Serie MXQ □ A

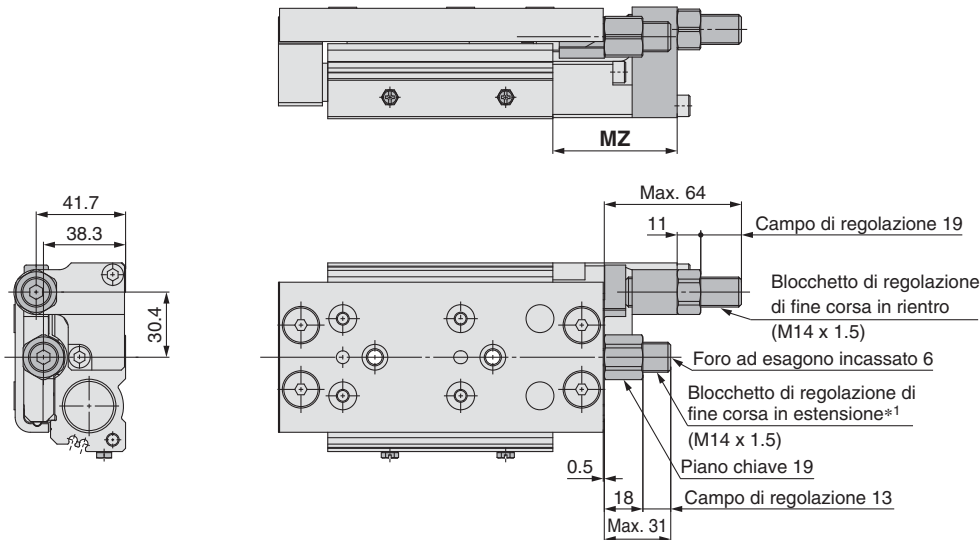
Dimensioni: MXQ **25A** [Opzione funzionale]

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

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

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

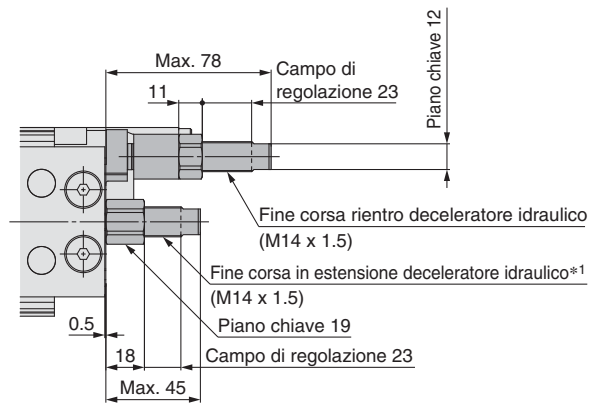
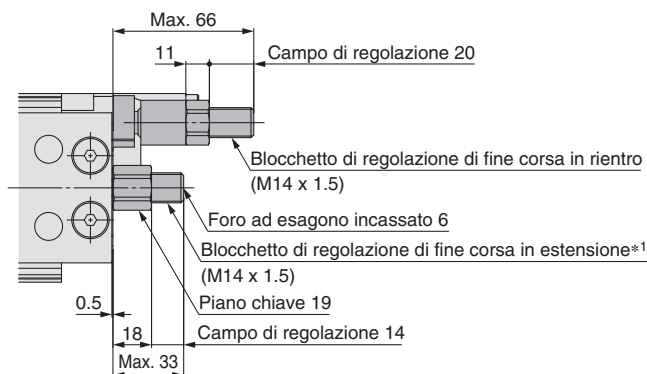
*1 Il blocchetto di regolazione del fine corsa in estensione (deceleratore idraulico) usa dado e vite di regolazione lunga (-X28). (Non è possibile montare sul prodotto un blocchetto di regolazione standard). Per i dettagli sulle specifiche dado e vite di regolazione lunga (-X28), consultare pagina 130.



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

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

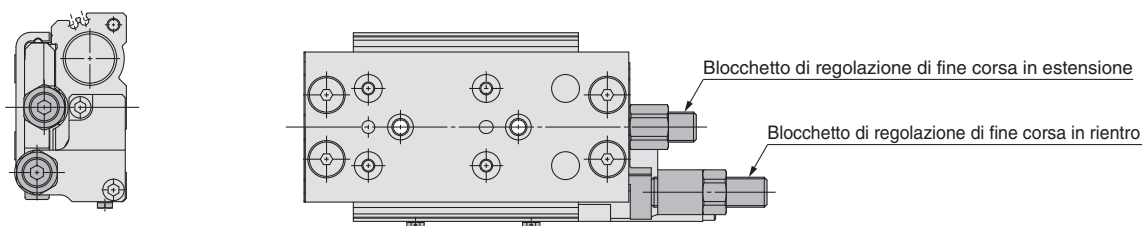
Deceleratore idraulico/RJ **ZG**: Entrambi i lati, **ZJ**: Fine corsa in rientro



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

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

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

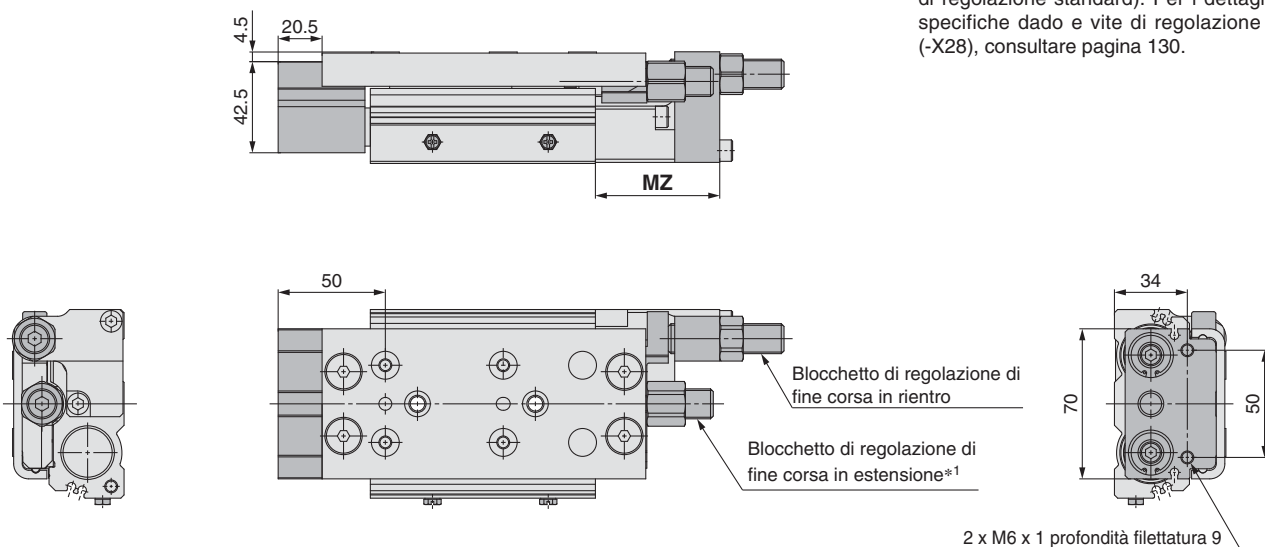


Dimensioni: MXQ **25A** [Opzione funzionale]

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

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

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



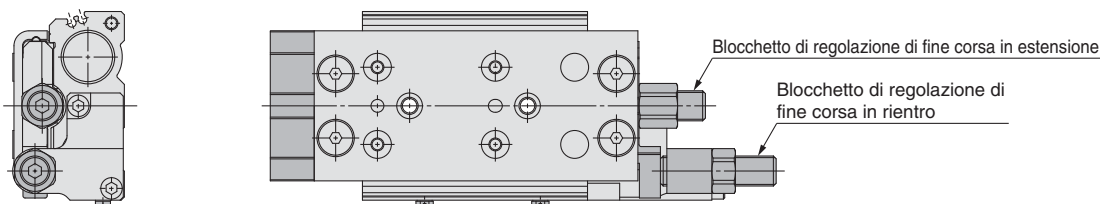
* Le dimensioni non indicate nella lista sopra corrispondono a quelle del modello standard.

2 x M6 x 1 profondità filettatura 9

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

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

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



Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni del blocchetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

Esecuzioni speciali

Selezione del modello

Unità di traslazione

Tipo a bassa spinta e alta rigidità

Serie MXQ□B

Ø 6, Ø 8, Ø 12, Ø 16, Ø 20



Codici di ordinazione



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

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

4 Opzione del blocchetto di regolazione

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

5 sensore

| | |
|---|---------------|
| — | Senza sensore |
|---|---------------|

* Per i sensori applicabili, consultare la pagina seguente.

6 Numero di sensori

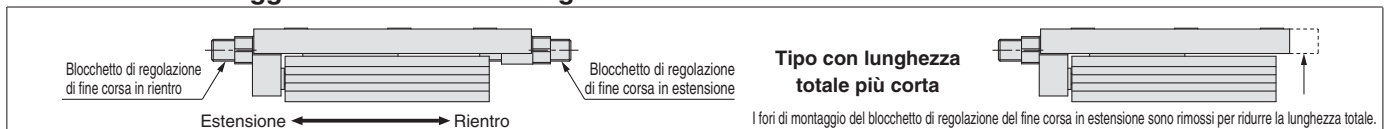
| | |
|---|---|
| — | 2 |
| S | 1 |
| n | n |

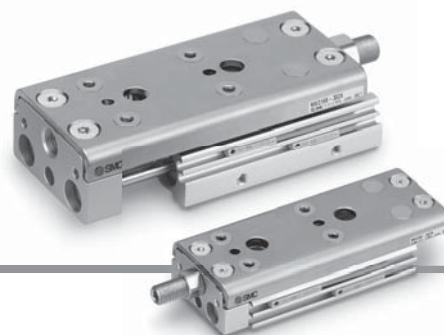
7 Esecuzioni speciali

Per maggiori informazioni, consultare la pagina successiva.

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

Posizione di montaggio del blocchetto di regolazione





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

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

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

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

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

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

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

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

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



Esecuzioni speciali

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

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

Tubo Controllo Tubo Serie IDK



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

Tipo con doppi attacchi MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile MXQ□

Opzioni del blocchetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

Esecuzioni speciali

Selezione del modello

Specifiche

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

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

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

Peso

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

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

Peso delle parti in movimento

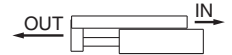
| Modello | Corsa standard [mm] | | | | | | | | | Riduzione del tipo con lunghezza totale più corta | Peso aggiuntivo opzione del blocchetto di regolazione [g] | |
|---------|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|---|---|-----------------------|
| | 10 | 20 | 30 | 40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

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

Peso massimo del carico

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

Forza teorica



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

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

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

Energia cinetica ammissibile

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

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

Specifiche su richiesta

Blocchetti di regolazione

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

Stopper in metallo con paracolpi

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

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

Stopper in elastomero

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

Deceleratore idraulico/RJ

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

Stopper in metallo

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

Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni di blocchetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

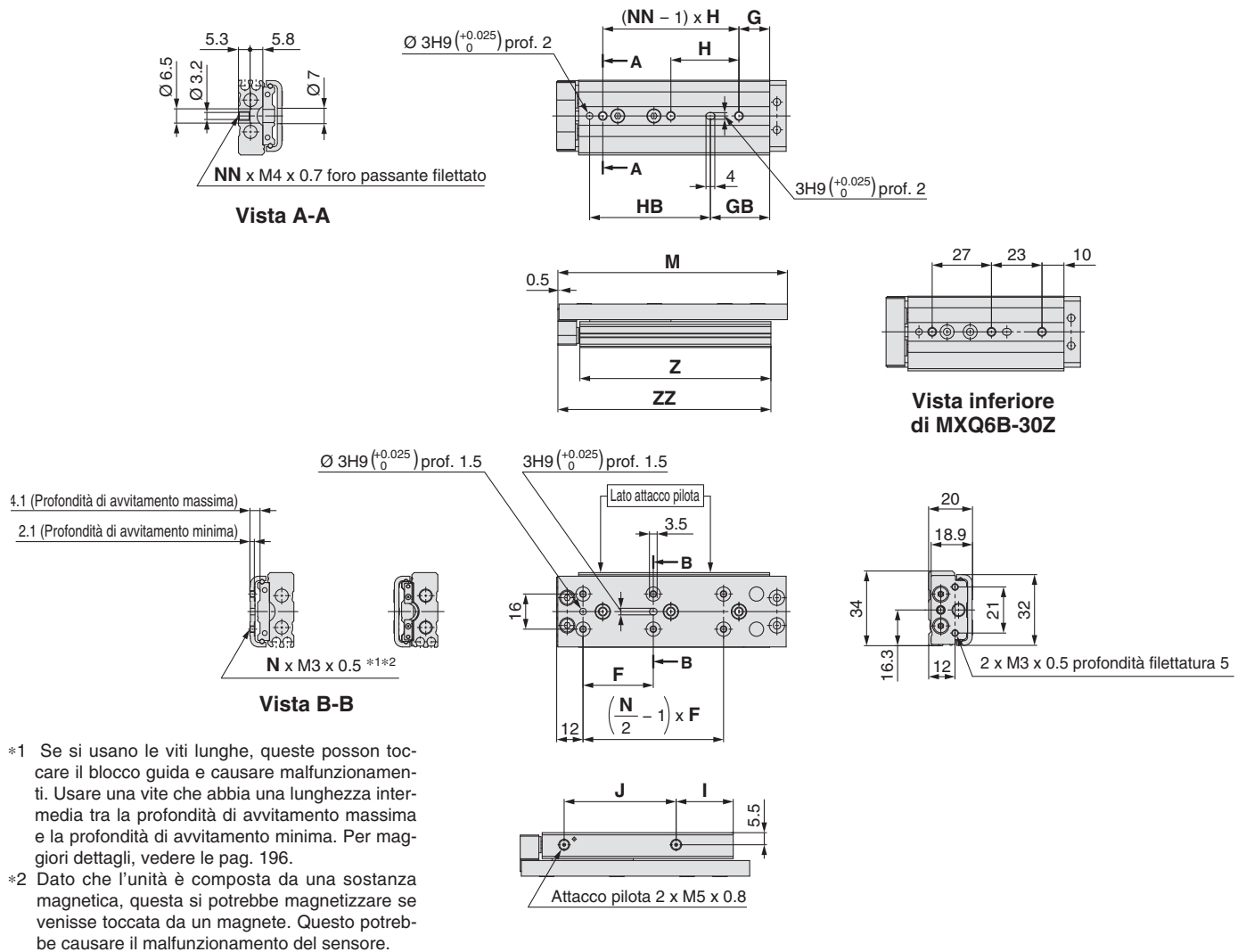
Esecuzioni speciali

Selezione del modello

Serie MXQ □ B

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

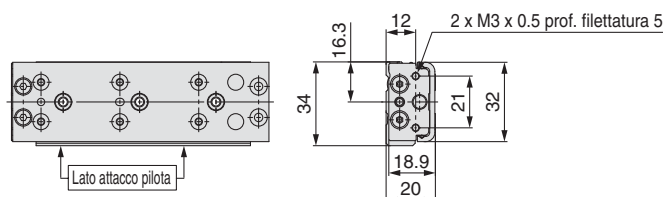
MXQ **6B**-□Z Tipo standard



Dimensioni

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

MXQ **6BL**-□Z Tipo simmetrico

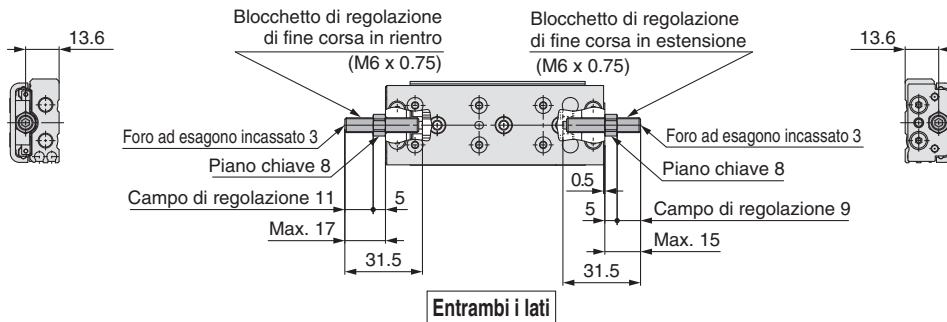


* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

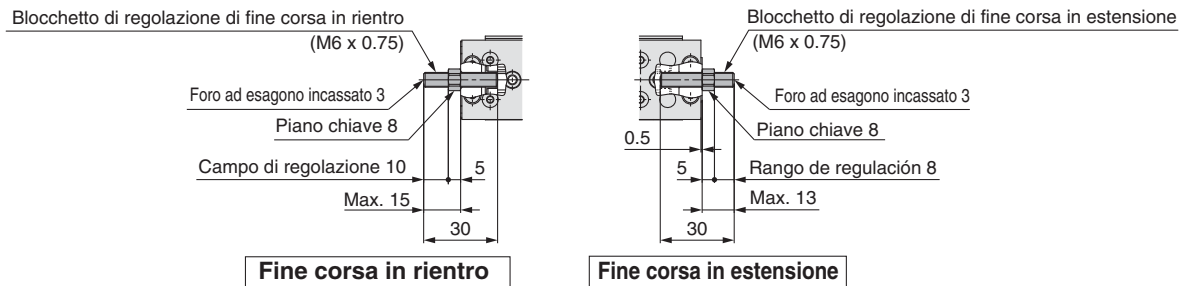
Dimensioni: MXQ **6B** [Opzione del blocchetto di regolazione]

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

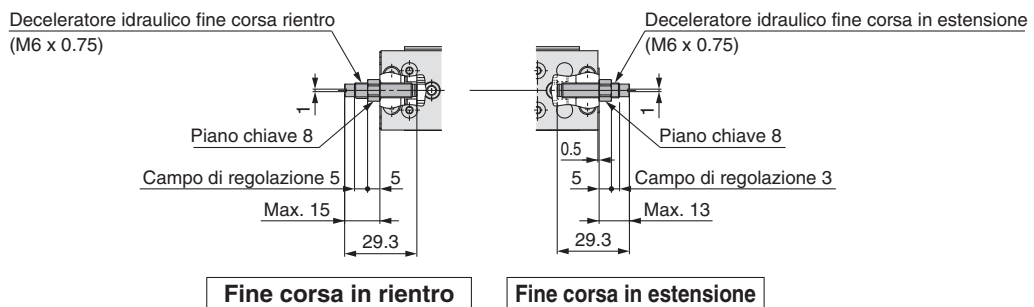
Stopper in elastomero **ZD**: Entrambi i lati, **ZE**: Fine corsa in estensione, **ZF**: Fine corsa in rientro, **ZP**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)



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

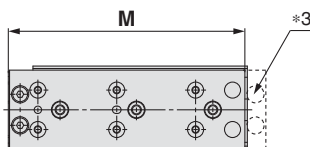


Stopper in metallo **ZK**: Entrambi i lati, **ZL**: Fine corsa in estensione, **ZM**: Fine corsa in rientro, **ZT**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)



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

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



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

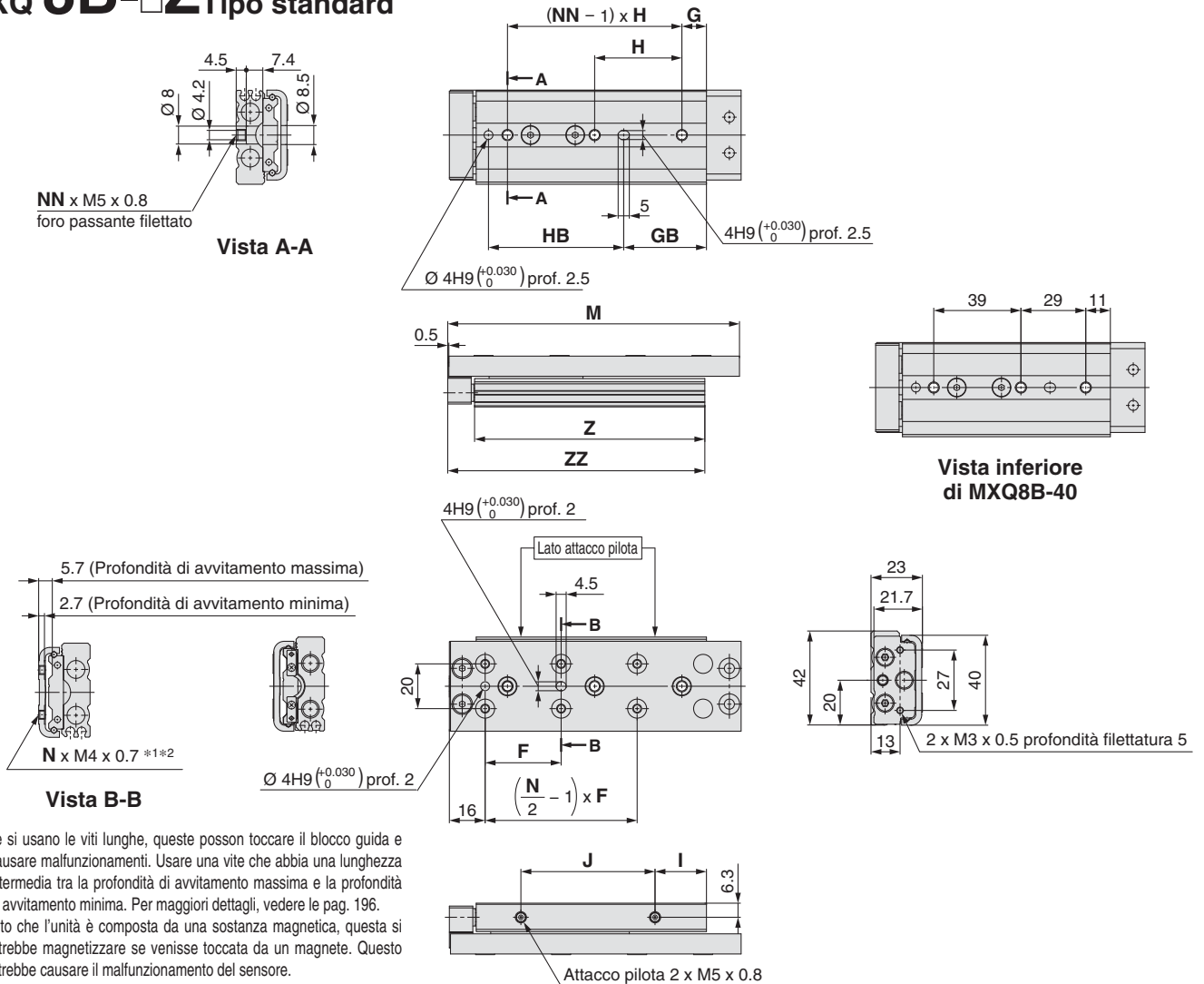
| Dimensioni [mm] | |
|-----------------|-----|
| Modello | M |
| MXQ6B-10ZN | 60 |
| MXQ6B-20ZN | 70 |
| MXQ6B-30ZN | 80 |
| MXQ6B-40ZN | 96 |
| MXQ6B-50ZN | 123 |
| MXQ6B-75ZN | 148 |

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

Serie MXQ □ B

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

MXQ **8B**-□ Z Tipo standard

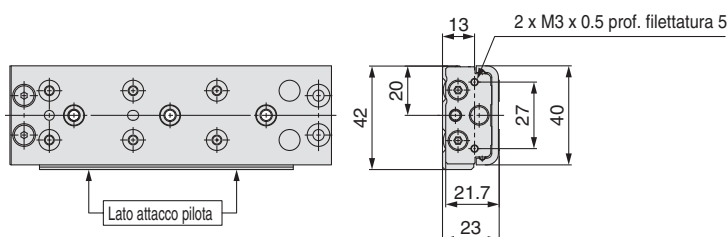


- *1 Se si usano le viti lunghe, queste possono toccare il blocco guida e causare malfunzionamenti. Usare una vite che abbia una lunghezza intermedia tra la profondità di avvitamento massima e la profondità di avvitamento minima. Per maggiori dettagli, vedere le pag. 196.
- *2 Dato che l'unità è composta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

Dimensioni

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

MXQ **8BL**-□ Z Tipo simmetrico



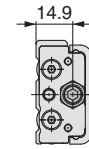
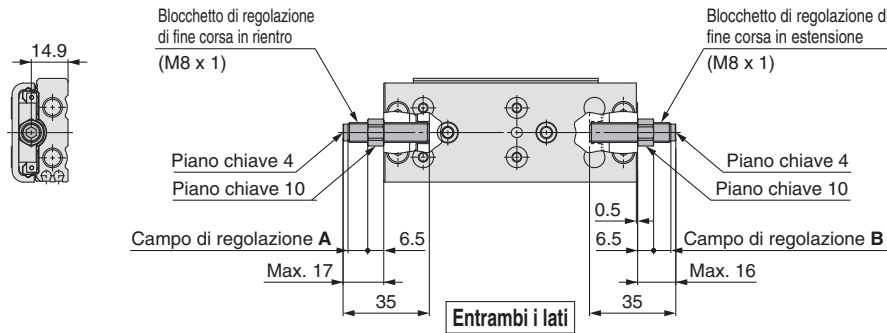
* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

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

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

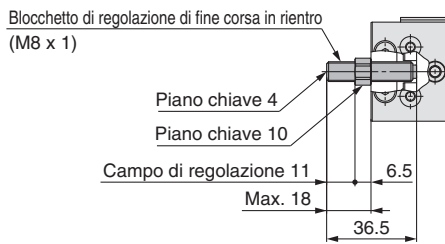
Stopper in metallo con paracolpi **ZA**: Entrambi i lati, **ZB**: Fine corsa in estensione, **ZC**: Fine corsa in rientro, **ZS**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)

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

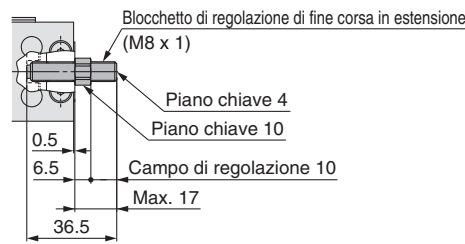


| Dimensioni | | [mm] | |
|---|----|------|--|
| Blocchetto di regolazione | A | B | |
| Stopper in metallo con paracolpi (ZA, ZB, ZC, ZS) | 8 | 7 | |
| Stopper in metallo (ZK, ZL, ZM, ZT) | 10 | 9 | |

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

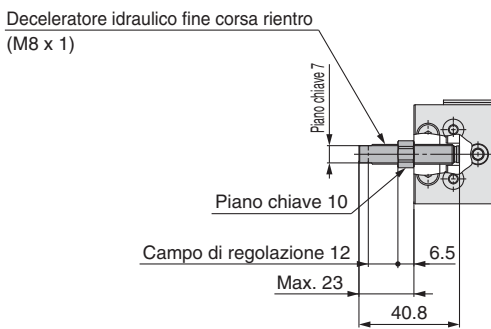


Fine corsa in rientro

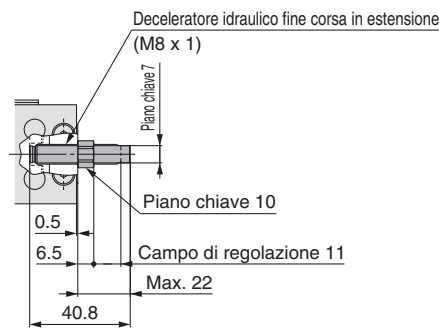


Fine corsa in estensione

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



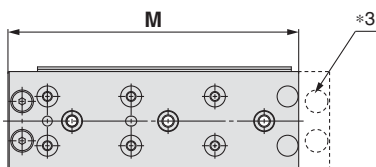
Fine corsa in rientro



Fine corsa in estensione

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

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



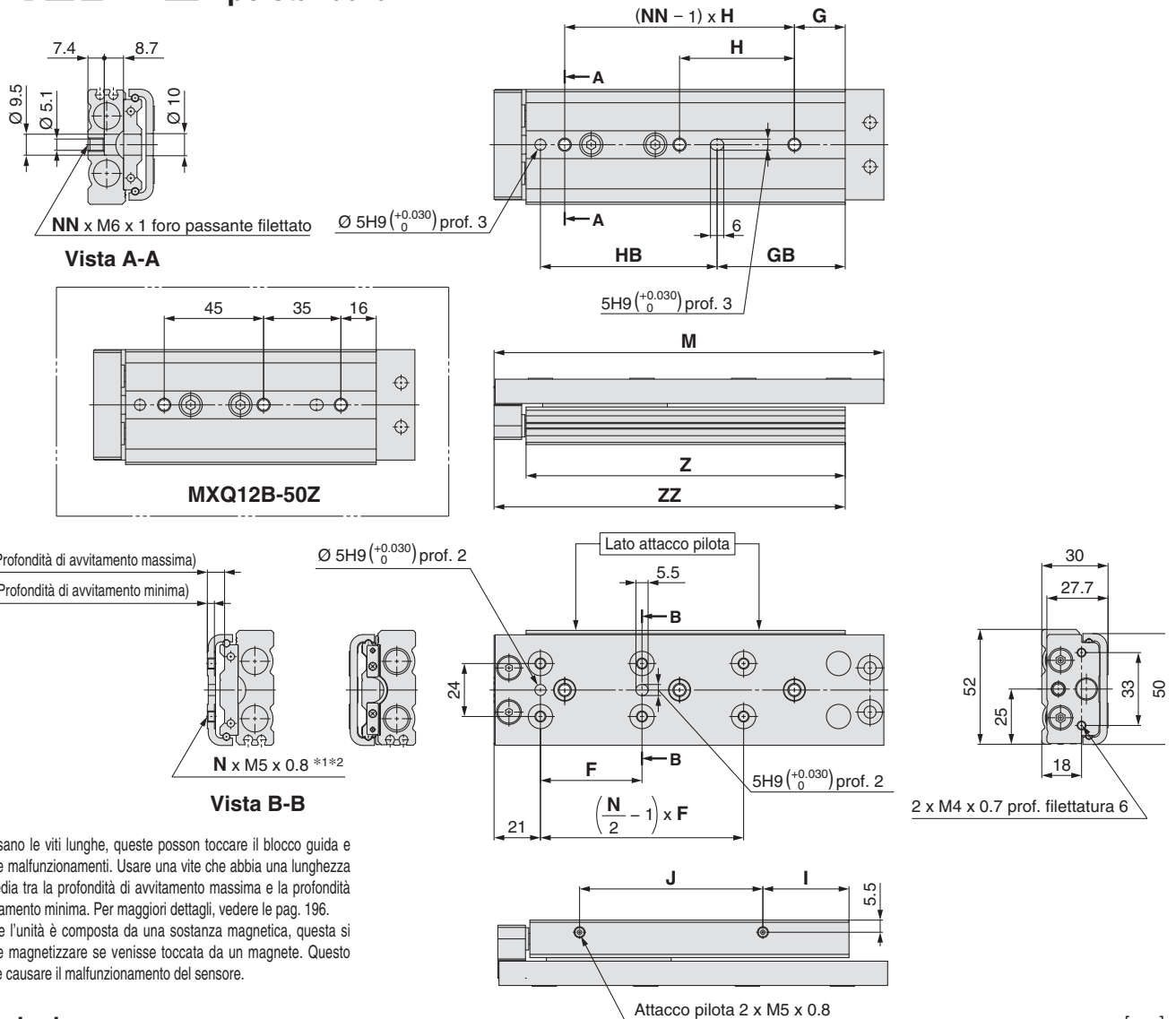
*3 Dato che la lunghezza totale è ridotta grazie alla rimozione dei fori di montaggio del blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione, non è possibile montare a posteriori un blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione. (È possibile montare a posteriori il blocchetto di regolazione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

| Dimensioni | | [mm] |
|-------------|-----|------|
| Modello | M | |
| MXQ8B-10ZN | 72 | |
| MXQ8B-20ZN | 82 | |
| MXQ8B-30ZN | 92 | |
| MXQ8B-40ZN | 110 | |
| MXQ8B-50ZN | 120 | |
| MXQ8B-75ZN | 164 | |
| MXQ8B-100ZN | 189 | |

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

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

MXQ **12B**-□Z Tipo standard

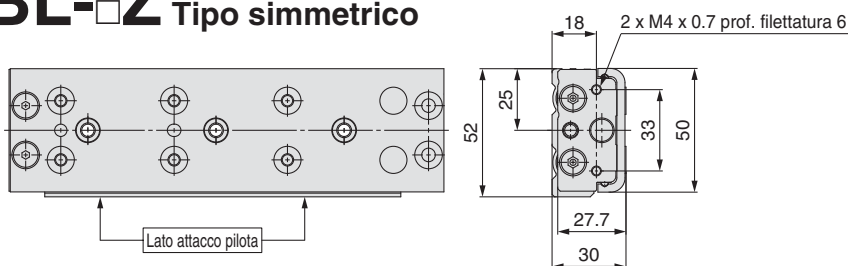


- *1 Se si usano le viti lunghe, queste possono toccare il blocco guida e causare malfunzionamenti. Usare una vite che abbia una lunghezza intermedia tra la profondità di avvitamento massima e la profondità di avvitamento minima. Per maggiori dettagli, vedere le pag. 196.
- *2 Dato che l'unità è composta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

Dimensioni

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

MXQ **12BL**-□Z Tipo simmetrico



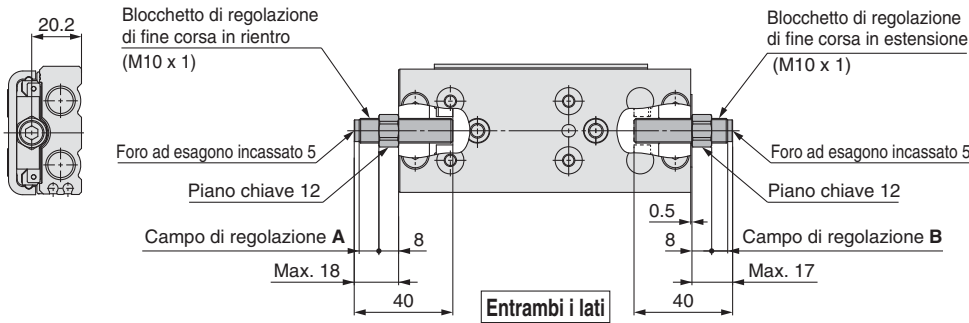
* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

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

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

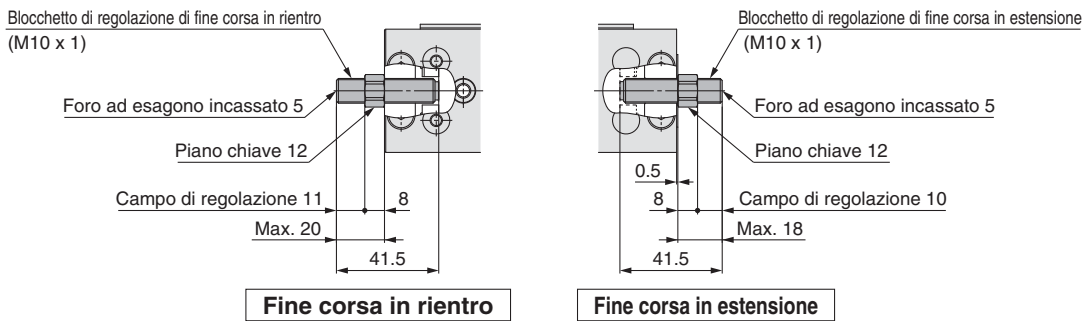
Stopper in metallo con paracolpi **ZA**: Entrambi i lati, **ZB**: Fine corsa in estensione, **ZC**: Fine corsa in rientro, **ZS**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)

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

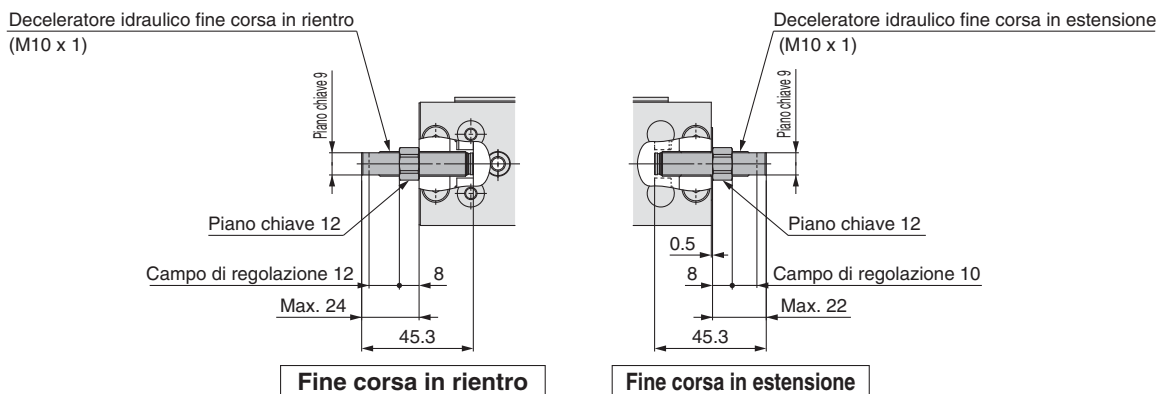


| Dimensioni | | [mm] | |
|---|----|------|--|
| Blocchetto di regolazione | A | B | |
| Stopper in metallo con paracolpi (ZA, ZB, ZC, ZS) | 8 | 6 | |
| Stopper in metallo (ZK, ZL, ZM, ZT) | 10 | 8 | |

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

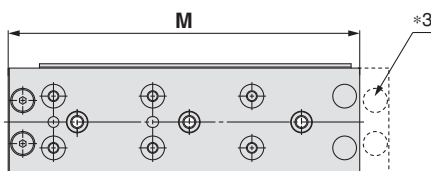


Deceleratore idraulico/RJ **ZG**: Entrambi i lati, **ZH**: Fine corsa in estensione, **ZJ**: Fine corsa in rientro, **ZQ**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)



* 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).

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

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

Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

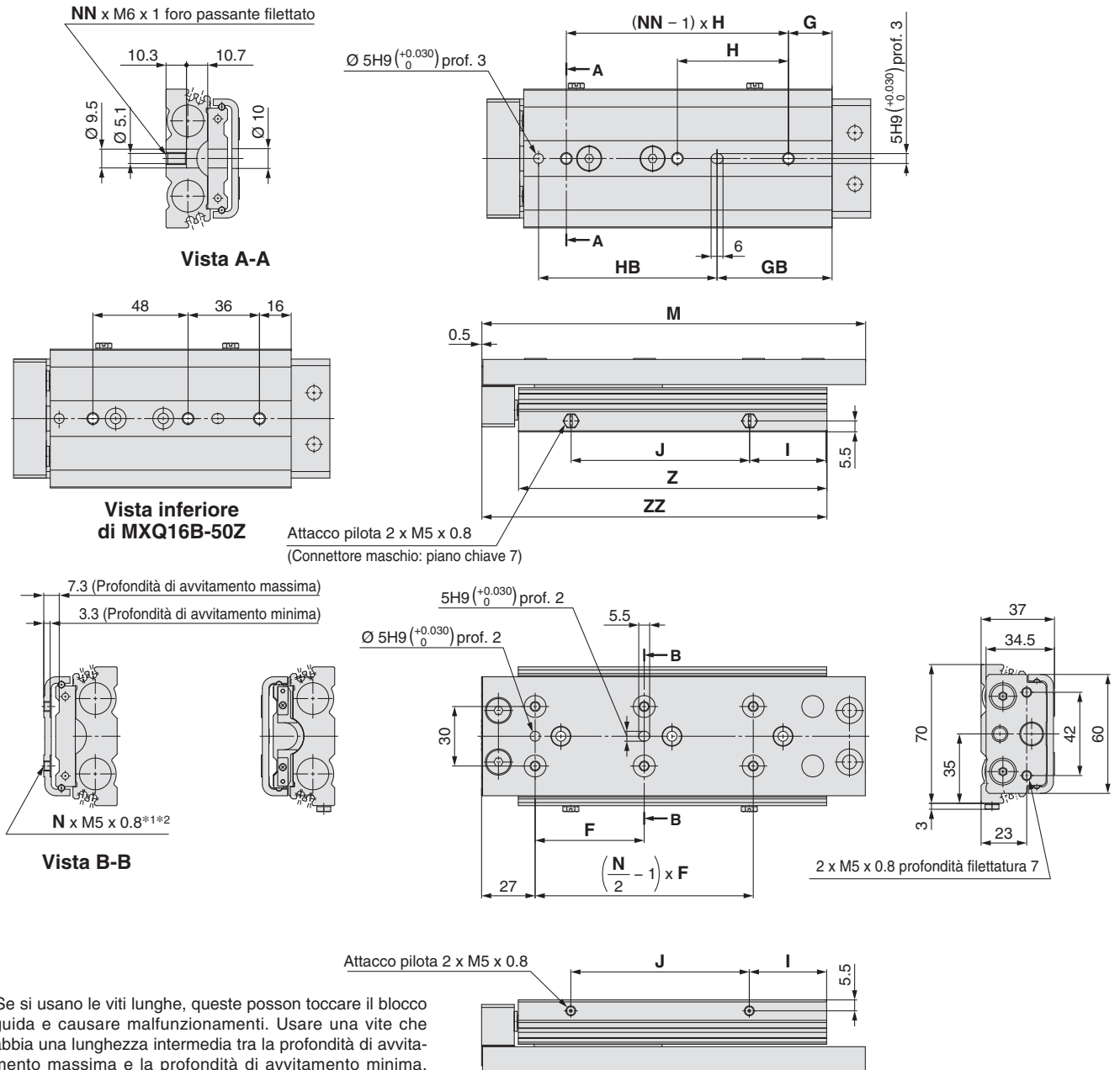
Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni del blocchetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

Selezione del modello Esecuzioni speciali

MXQ 16B-□Z Tipo standard



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

Dimensioni

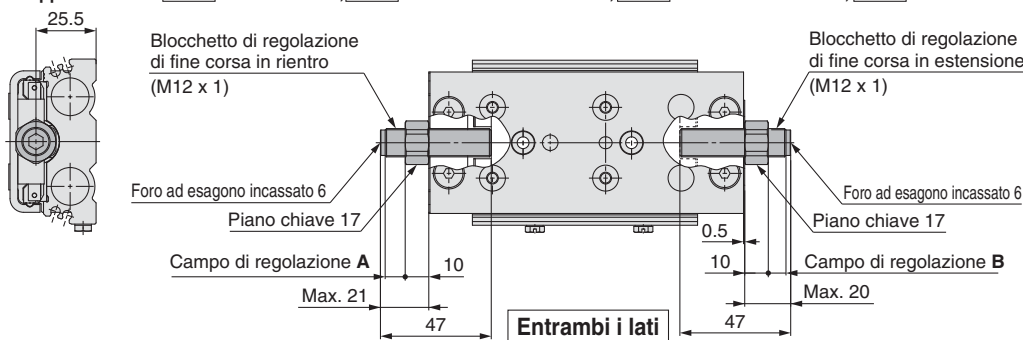
| Modello | F | G | GB | H | HB | I | J | M | N | NN | Z | ZZ |
|-------------|----|----|-----|----|----|------|------|-------|---|----|-------|-----|
| MXQ16B-10Z | 45 | 18 | 8 | 46 | 70 | 40 | 18.5 | 113.5 | 4 | 2 | 85.5 | 104 |
| MXQ16B-20Z | 40 | 18 | 8 | 46 | 70 | 28.5 | 30 | 123.5 | 4 | 2 | 85.5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

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

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

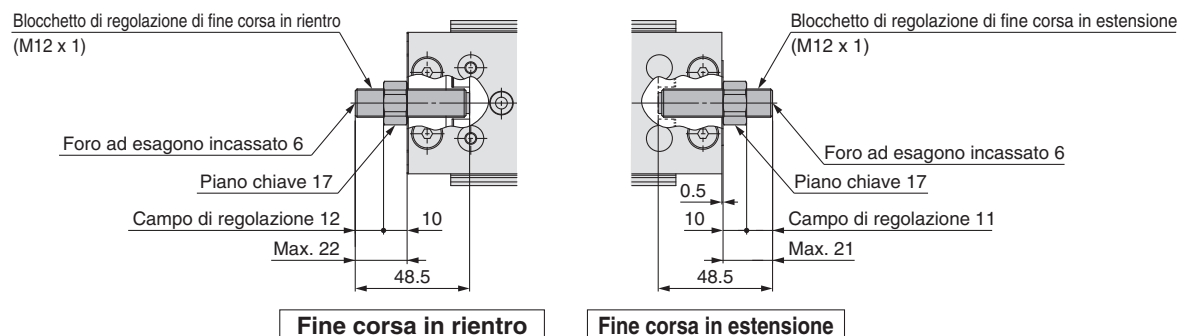
Stopper in metallo con paracolpi **[ZA]**: Entrambi i lati, **[ZB]**: Fine corsa in estensione, **[ZC]**: Fine corsa in rientro, **[ZS]**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)

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

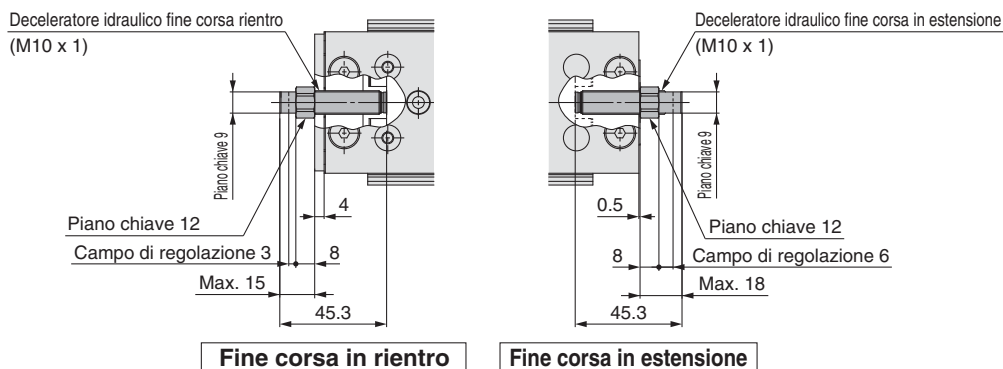


| Dimensioni [mm] | | |
|---|----|---|
| Bocchetto di regolazione | A | B |
| Stopper in metallo con paracolpi (ZA, ZB, ZC, ZS) | 9 | 8 |
| Stopper in metallo (ZK, ZL, ZM, ZT) | 10 | 9 |

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

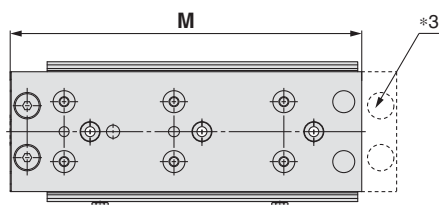


Deceleratore idraulico/RJ **[ZG]**: Entrambi i lati, **[ZH]**: Fine corsa in estensione, **[ZJ]**: Fine corsa in rientro, **[ZQ]**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)



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

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



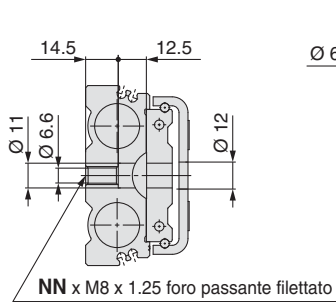
*3 Dato che la lunghezza totale è ridotta grazie alla rimozione dei fori di montaggio del blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione, non è possibile montare a posteriori un blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione. (È possibile montare a posteriori il blocchetto di regolazione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

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

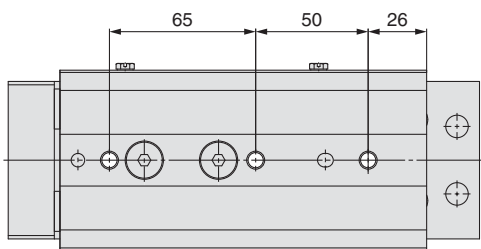
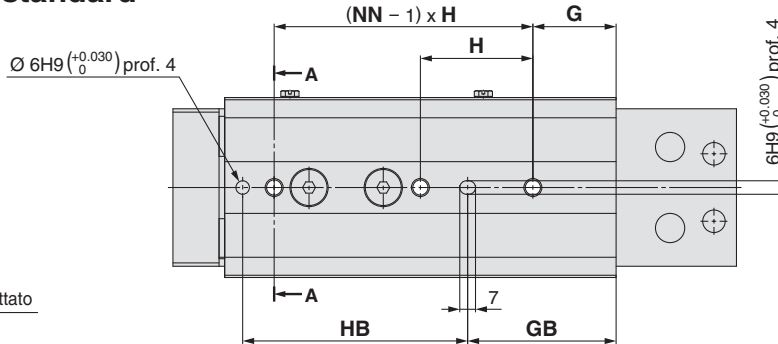
| Dimensioni [mm] | |
|-----------------|-----|
| Modello | M |
| MXQ16B-10ZN | 96 |
| MXQ16B-20ZN | 106 |
| MXQ16B-30ZN | 116 |
| MXQ16B-40ZN | 126 |
| MXQ16B-50ZN | 142 |
| MXQ16B-75ZN | 176 |
| MXQ16B-100ZN | 249 |
| MXQ16B-125ZN | 274 |
| MXQ16B-150ZN | 299 |

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

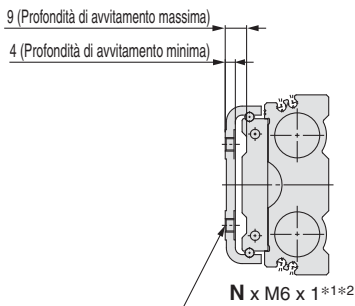
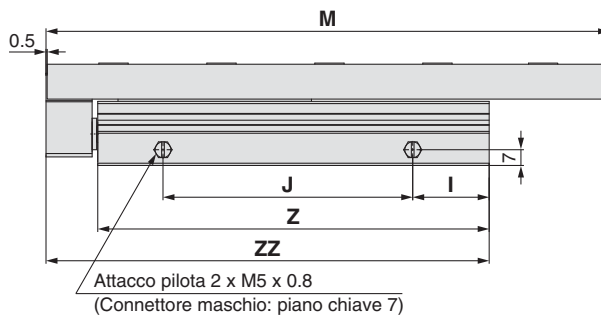
MXQ **20B**-□Z Tipo standard



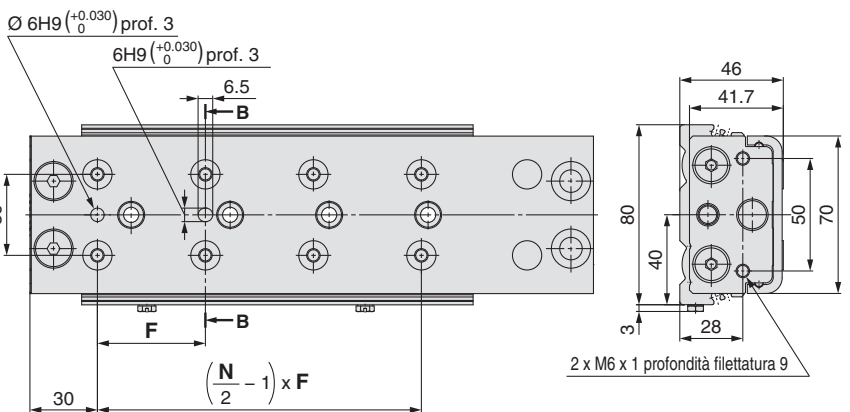
Vista A-A



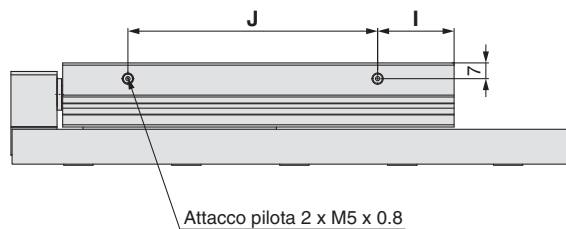
Vista inferiore di MXQ20B-75Z



Vista B-B



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



Dimensioni

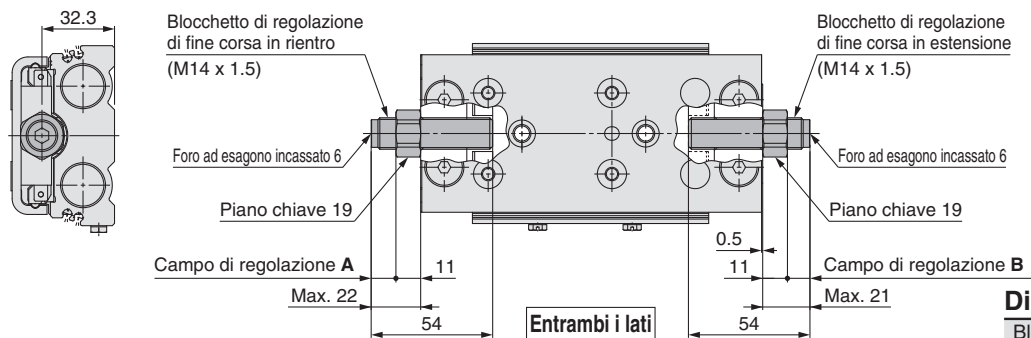
| Modello | F | G | GB | H | HB | I | J | M | N | NN | Z | ZZ |
|-------------|----|----|----|----|-----|----|-----|-------|---|----|-----|-----|
| MXQ20B-10Z | 55 | 18 | 7 | 55 | 80 | 30 | 36 | 131.5 | 4 | 2 | 95 | 118 |
| MXQ20B-20Z | 46 | 18 | 7 | 55 | 80 | 30 | 36 | 141.5 | 4 | 2 | 95 | 118 |
| MXQ20B-30Z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

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

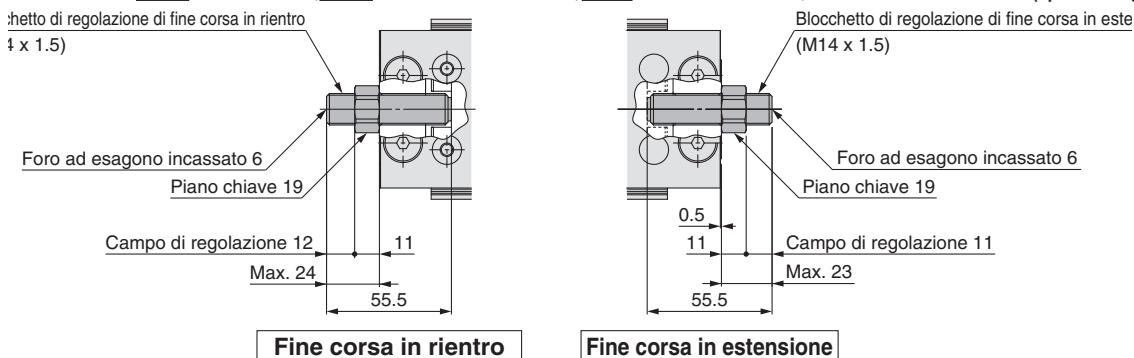
MXQ 20B-□□□□ Con opzione del blocchetto di regolazione (Ø 20)

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

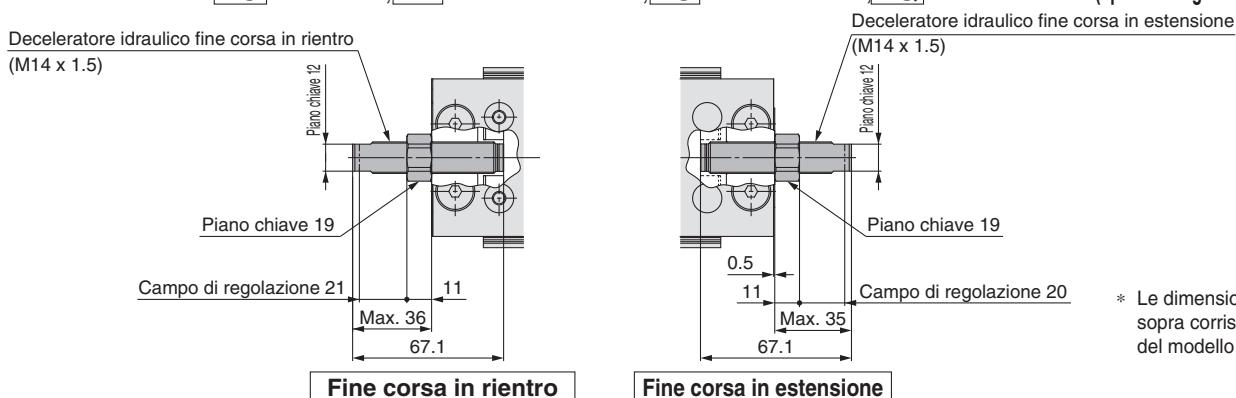
Stopper in metallo **[ZK]**: Entrambi i lati, **[ZL]**: Fine corsa in estensione, **[ZM]**: Fine corsa in rientro, **[ZT]**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)



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

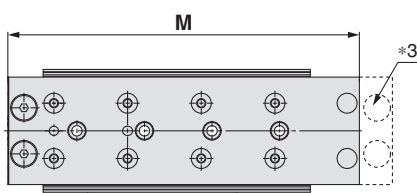


Deceleratore idraulico/RJ **[ZG]**: Entrambi i lati, **[ZH]**: Fine corsa in estensione, **[ZJ]**: Fine corsa in rientro, **[ZQ]**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)



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

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



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

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

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

Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni del blocchetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

Selezione del modello Esecuzioni speciali

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** **□** - **□**

1
2
3
4
5
6
7
8

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

5 Opzione funzionali

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

7 Numero di sensori

| | |
|---|---|
| — | 2 |
| S | 1 |
| n | n |

8 Esecuzioni speciali

Per maggiori informazioni, consultare la pagina successiva.

6 Sensore

| | |
|---|---------------|
| — | Senza sensore |
|---|---------------|

* Per i sensori applicabili, consultare la pagina seguente.

4 Combinazioni opzione del bloccetto di regolazione/opzione funzionale

| Simbolo | Tipo di bloccetto di regolazione | Posizione di montaggio del bloccetto di regolazione*1*6 | | Combinazione opzione funzionale | | | | | | | | | | |
|---------|---------------------------------------|---|-----------------------|---------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Fine corsa in estensione | Fine corsa in rientro | — | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
| Z | Senza bloccetto di regolazione | | | | | | | | | | | | | |
| ZA | Stopper in metallo con paracolpi | ● | ● | ○ | × | × | ○ | × | × | ○ | × | × | × | × |
| ZB | | ● | ● | ○ | × | × | ○ | × | × | ○ | × | × | × | × |
| ZC | Stopper in elastomero | ● | ● | ○ | × | × | ○ | × | × | ○ | × | × | × | × |
| ZD | | ● | ● | ○ | × | × | ○ | × | × | ○ | × | × | × | × |
| ZE | Deceleratore idraulico/RJ | ● | ● | ○ | × | × | ○ | × | × | ○ | × | × | × | × |
| ZF | | ● | ● | ○ | × | × | ○ | × | × | ○ | × | × | × | × |
| ZG | Stopper in metallo | ● | ● | ○ | × | × | ○ | × | × | ○ | × | × | × | × |
| ZH | | ● | ● | ○ | × | × | ○ | × | × | ○ | × | × | × | × |
| ZI | Stopper in metallo | ● | ● | ○ | × | × | ○ | × | × | ○ | × | × | × | × |
| ZJ | | ● | ● | ○ | × | × | ○ | × | × | ○ | × | × | × | × |
| ZK | Stopper in metallo | ● | ● | ○ | × | × | ○ | × | × | ○ | × | × | × | × |
| ZL | | ● | ● | ○ | × | × | ○ | × | × | ○ | × | × | × | × |
| ZM | Tipo con lunghezza totale più corta*4 | ● | ● | ○ | × | × | ○ | × | × | ○ | × | × | × | × |
| ZN | | ● | ● | ○ | × | × | ○ | × | × | ○ | × | × | × | × |
| ZP | Stopper in metallo con paracolpi | ● | ● | ○ | × | × | ○ | × | × | ○ | × | × | × | × |
| ZQ | | ● | ● | ○ | × | × | ○ | × | × | ○ | × | × | × | × |
| ZR | Stopper in metallo | ● | ● | ○ | × | × | ○ | × | × | ○ | × | × | × | × |
| ZS | | ● | ● | ○ | × | × | ○ | × | × | ○ | × | × | × | × |
| ZT | Stopper in metallo con paracolpi | ● | ● | ○ | × | × | ○ | × | × | ○ | × | × | × | × |
| ZU | | ● | ● | ○ | × | × | ○ | × | × | ○ | × | × | × | × |
| ZV | Stopper in elastomero | ● | ● | ○ | × | × | ○ | × | × | ○ | × | × | × | × |
| ZW | | ● | ● | ○ | × | × | ○ | × | × | ○ | × | × | × | × |
| ZX | Deceleratore idraulico/RJ | ● | ● | ○ | × | × | ○ | × | × | ○ | × | × | × | × |
| ZY | | ● | ● | ○ | × | × | ○ | × | × | ○ | × | × | × | × |
| ZZ | Stopper in metallo | ● | ● | ○ | × | × | ○ | × | × | ○ | × | × | × | × |
| ZA | | ● | ● | ○ | × | × | ○ | × | × | ○ | × | × | × | × |
| ZB | Stopper in metallo con paracolpi | ● | ● | ○ | × | × | ○ | × | × | ○ | × | × | × | × |
| ZC | | ● | ● | ○ | × | × | ○ | × | × | ○ | × | × | × | × |
| ZD | Stopper in elastomero | ● | ● | ○ | × | × | ○ | × | × | ○ | × | × | × | × |
| ZE | | ● | ● | ○ | × | × | ○ | × | × | ○ | × | × | × | × |
| ZF | Deceleratore idraulico/RJ | ● | ● | ○ | × | × | ○ | × | × | ○ | × | × | × | × |
| ZG | | ● | ● | ○ | × | × | ○ | × | × | ○ | × | × | × | × |
| ZH | Stopper in metallo | ● | ● | ○ | × | × | ○ | × | × | ○ | × | × | × | × |
| ZI | | ● | ● | ○ | × | × | ○ | × | × | ○ | × | × | × | × |
| ZJ | Stopper in metallo con paracolpi | ● | ● | ○ | × | × | ○ | × | × | ○ | × | × | × | × |
| ZK | | ● | ● | ○ | × | × | ○ | × | × | ○ | × | × | × | × |
| ZL | Stopper in metallo | ● | ● | ○ | × | × | ○ | × | × | ○ | × | × | × | × |
| ZM | | ● | ● | ○ | × | × | ○ | × | × | ○ | × | × | × | × |
| ZN | Deceleratore idraulico/RJ | ● | ● | ○ | × | × | ○ | × | × | ○ | × | × | × | × |
| ZO | | ● | ● | ○ | × | × | ○ | × | × | ○ | × | × | × | × |
| ZP | Stopper in metallo | ● | ● | ○ | × | × | ○ | × | × | ○ | × | × | × | × |
| ZQ | | ● | ● | ○ | × | × | ○ | × | × | ○ | × | × | × | × |
| ZR | Stopper in metallo con paracolpi | ● | ● | ○ | × | × | ○ | × | × | ○ | × | × | × | × |
| ZS | | ● | ● | ○ | × | × | ○ | × | × | ○ | × | × | × | × |
| ZT | Stopper in metallo | ● | ● | ○ | × | × | ○ | × | × | ○ | × | × | × | × |
| ZU | | ● | ● | ○ | × | × | ○ | × | × | ○ | × | × | × | × |

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

* Simboli lunghezza cavi: 0.5 m (Esempio) M9NW
 1 m M (Esempio) M9NWM
 3 m L (Esempio) M9NWL
 5 m Z (Esempio) M9NWZ

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

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

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

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



Esecuzioni speciali

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

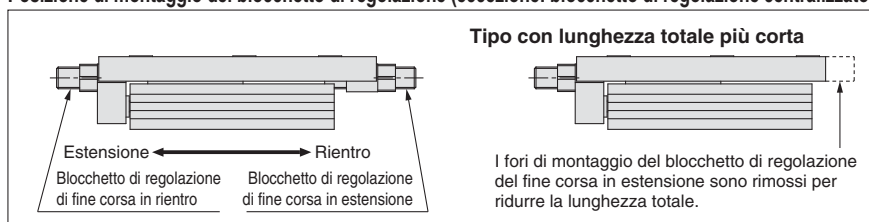
| Simbolo | Specifiche |
|---------|--|
| -X7 | Grasso PTFE |
| -X9 | Lubrificante per macchinari per processi alimentari |
| -X11 | Vite di regolazione lunga (campo di regolazione più lungo di 10 mm) |
| -X12 | Vite di regolazione lunga (campo di regolazione più lungo di 20 mm) |
| -X28 | Dado e vite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

Tubo Controllo Tubo Serie IDK

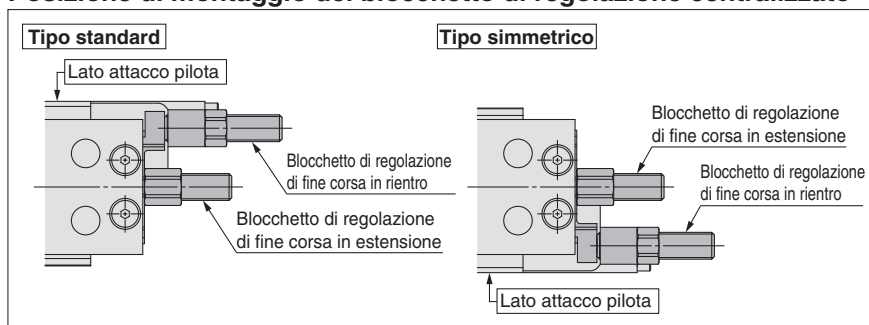


Se si utilizza un attuatore con diametro ridotto e corsa breve ad alta frequenza, all'interno delle connessioni si potrebbe raggiungere il punto di rugiada (gocce d'acqua) a seconda delle condizioni. Per evitare la formazione di condensa, basta solo collegare il tubo anticondensa all'attuatore.

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



Posizione di montaggio del bloccetto di regolazione centralizzato



Tipo con doppi attacchi MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile MXQ□

Opzioni del bloccetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

Esecuzioni speciali

Selezione del modello

Specifiche

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

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

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

Forza teorica



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

| Diametro [mm] | Diametro stelo [mm] | Pressione d'esercizio | Sezione equivalente [mm ²] | Pressione di esercizio [MPa] | | | | | |
|---------------|---------------------|-----------------------|--|------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 |
| 8 | 4 | OUT | 101 | 20 | 30 | 40 | 51 | 61 | 71 |
| | | IN | 75 | 15 | 23 | 30 | 38 | 45 | 53 |
| 12 | 6 | OUT | 226 | 45 | 68 | 90 | 113 | 136 | 158 |
| | | IN | 170 | 34 | 51 | 68 | 85 | 102 | 119 |

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

Peso

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

Peso del blocchetto di regolazione centralizzato

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

Peso delle parti in movimento

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

Peso massimo del carico

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

Energia cinetica ammissibile

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

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

Specifiche su richiesta

Con bloccaggio a fine corsa

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

Con meccanismo a buffer

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

Sensore applicabile su buffer

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

Blocchetti di regolazione

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

Stopper in metallo con paracolpi

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

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

*2 Non disponibile per Ø 6

Stopper in elastomero

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

Deceleratore idraulico/RJ

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

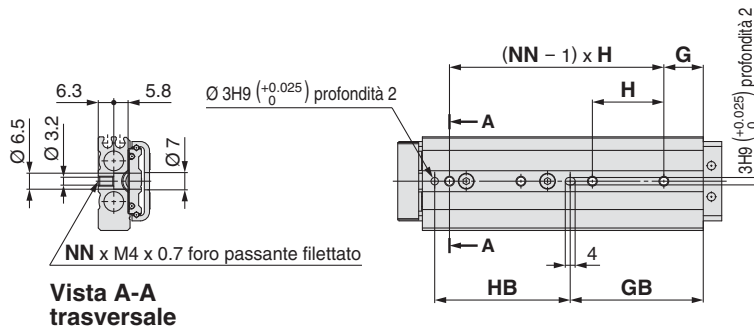
Stopper in metallo

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

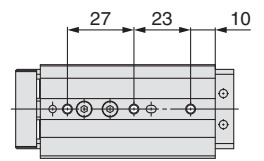
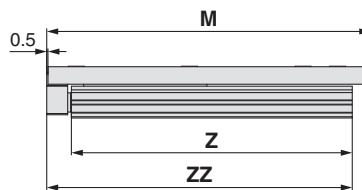
Serie MXQ □ C

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

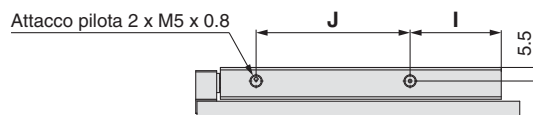
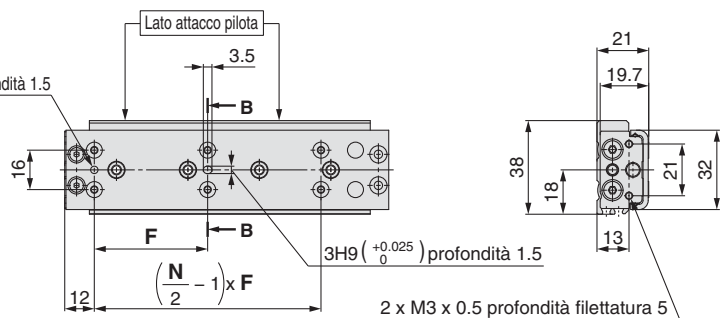
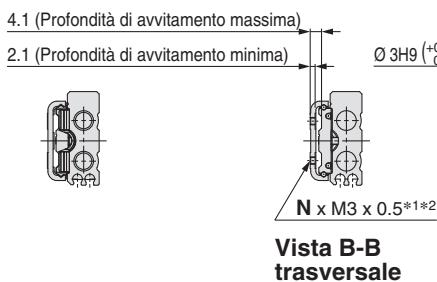
MXQ **8C**-□Z Tipo standard



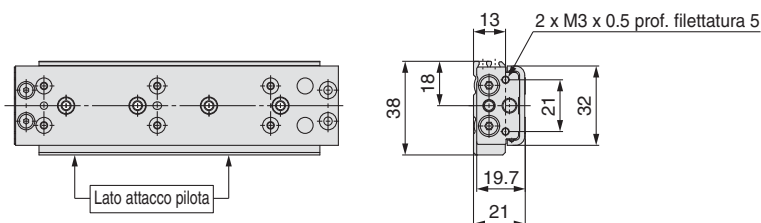
- *1 Se si usano le viti lunghe, queste posson toccare il blocco guida e causare malfunzionamenti. Usare una vite che abbia una lunghezza intermedia tra la profondità di avvitamento massima e la profondità di avvitamento minima. Per maggiori dettagli, vedere le pag. 196.
- *2 Dato che l'unità è composta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

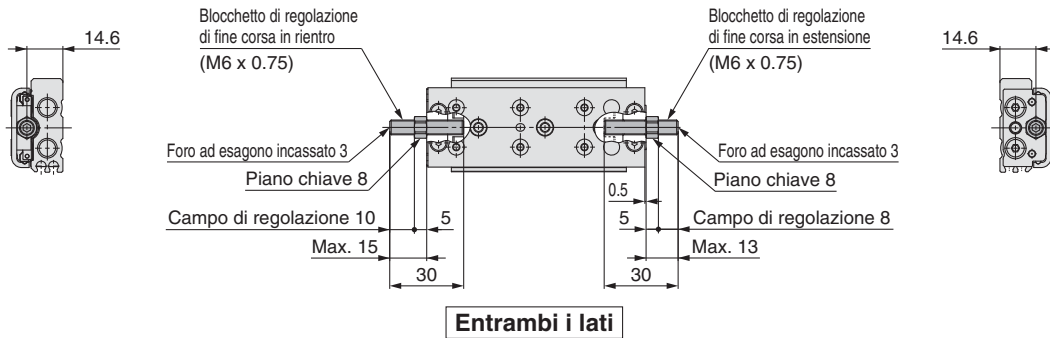
| Modello | F | G | GB | H | HB | I | J | M | N | NN | Z | ZZ |
|-----------|----|----|----|----|----|------|------|-------|---|----|-----|-----|
| MXQ8C-10Z | 25 | 15 | 9 | 25 | 37 | 10 | 26.5 | 68.5 | 4 | 2 | 51 | 61 |
| MXQ8C-20Z | 25 | 22 | 16 | 28 | 40 | 14 | 32.5 | 78.5 | 4 | 2 | 61 | 71 |
| MXQ8C-30Z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

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

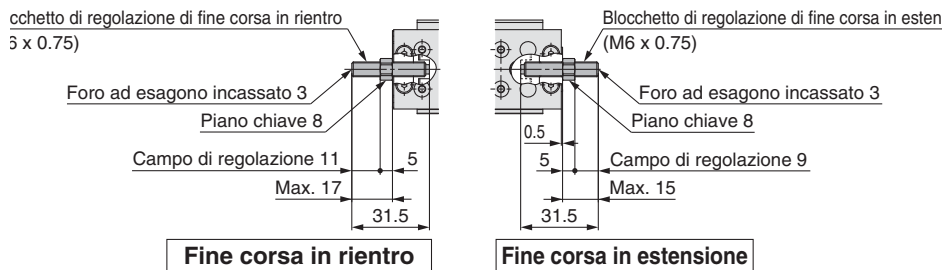
MXQ 8C-□□ Con opzione del blocchetto di regolazione (Ø 8)

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

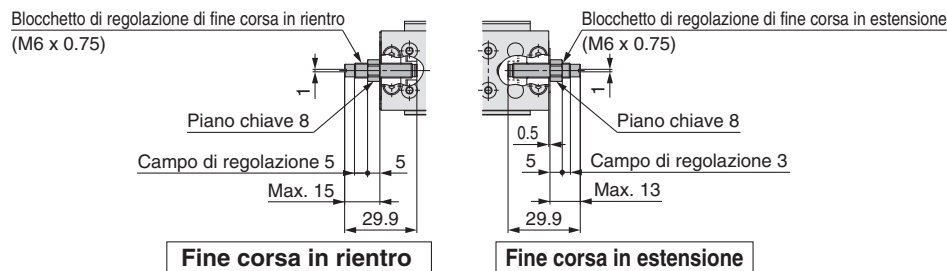
Stopper in metallo **ZK**: Entrambi i lati, **ZL**: Fine corsa in estensione, **ZM**: Fine corsa in rientro, **ZT**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)



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

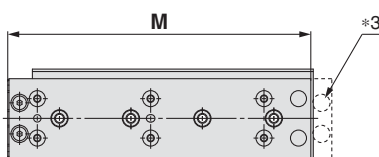


Deceleratore idraulico/RJ **ZG**: Entrambi i lati, **ZH**: Fine corsa in estensione, **ZJ**: Fine corsa in rientro, **ZQ**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)



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

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



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

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

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

Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni del blocchetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

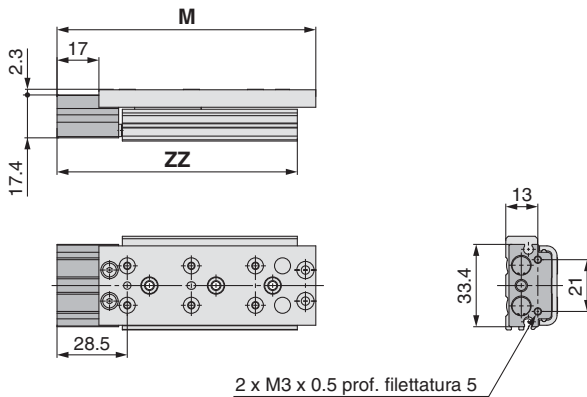
Esecuzioni speciali

Selezione del modello

Serie MXQ □ C

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

MXQ **8C**-□□1 Con buffer (Ø 8)

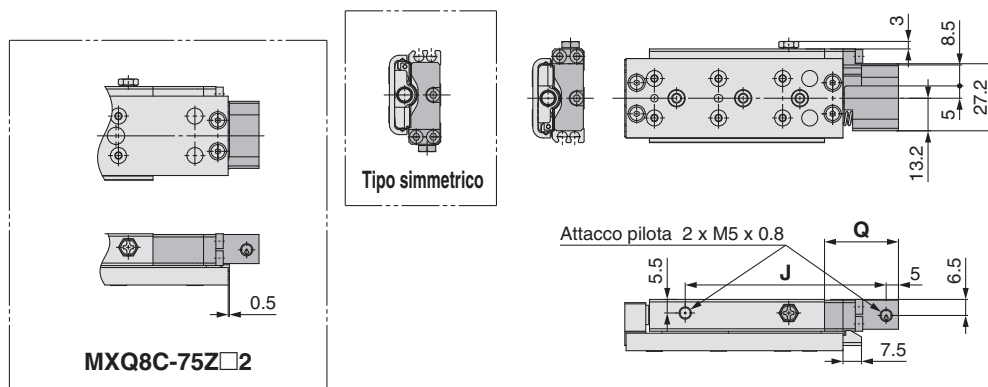


Dimensioni [mm]

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

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

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



Dimensioni [mm]

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

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

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

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

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

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

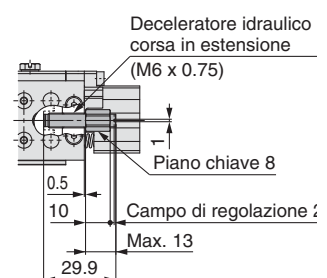
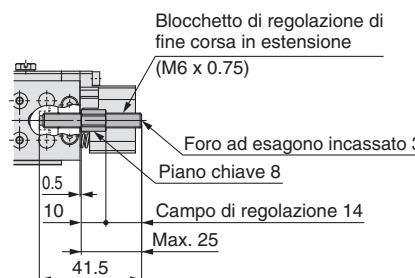
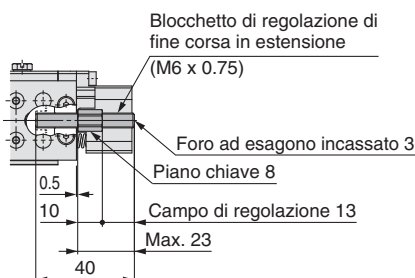
*1 Questo codice si riferisce solo a un'unità singola di regolazione senza dado. Si usa come pezzo di ricambio quando la vite di regolazione è consumata.

Stopper in metallo con paracolpi: **ZB**

Stopper in metallo: **ZL**

Stopper in elastomero: **ZE**

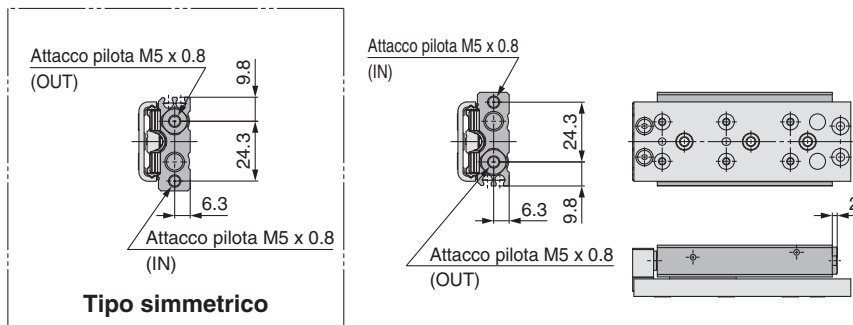
Deceleratore idraulico/RJ: **ZH**



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

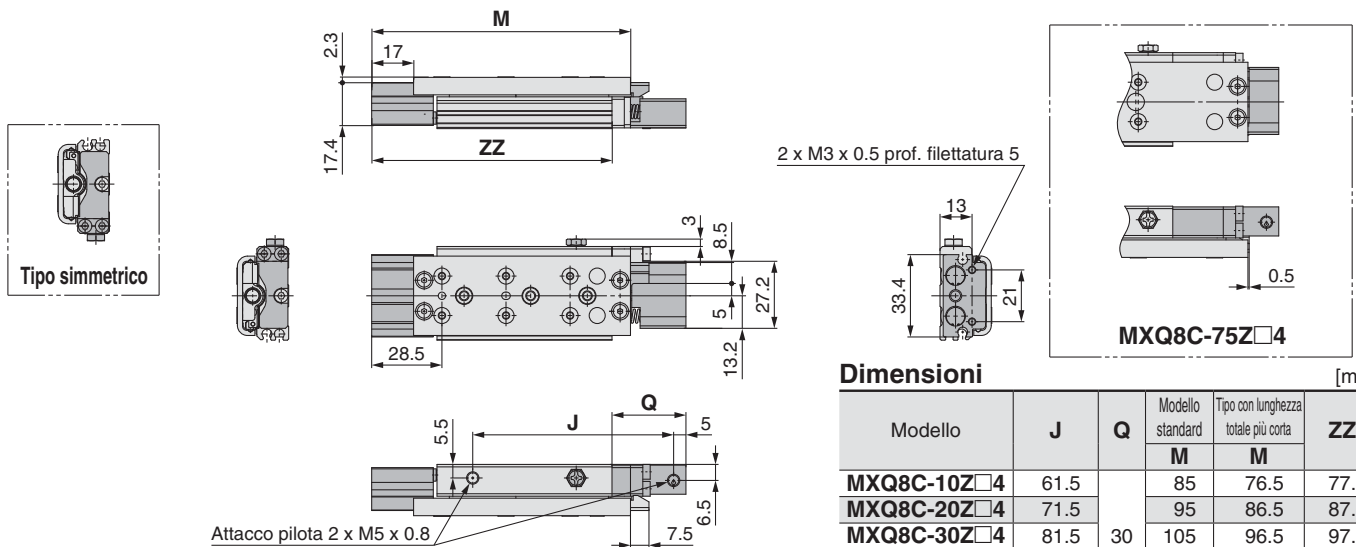
Dimensioni: MXQ **8C** [Opzione funzionale]

MXQ 8C-□□3 Connessioni assiali (Ø 8)



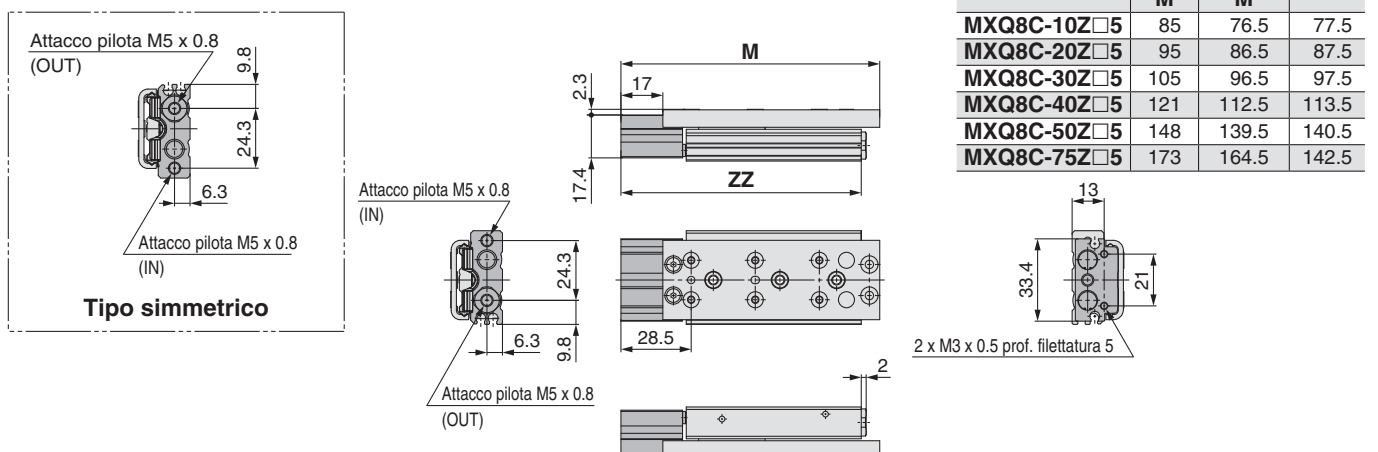
* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

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



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

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



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

Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni del bloccetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

Esecuzioni speciali

Selezione del modello

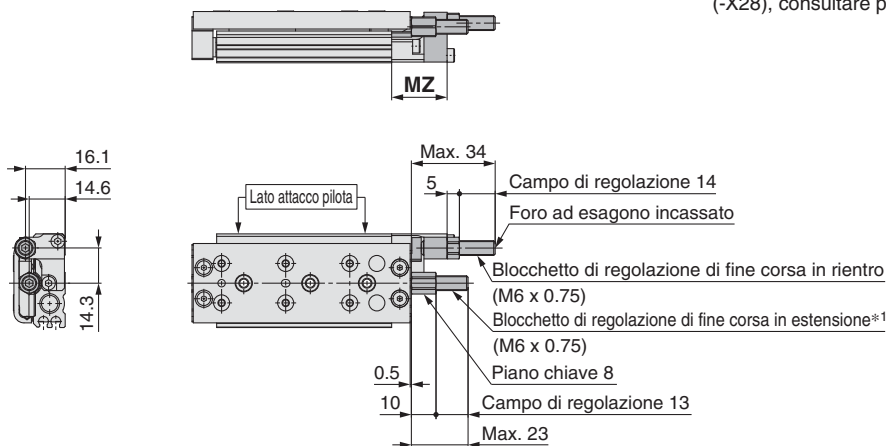
Dimensioni: MXQ **8C** [Opzione funzionale]

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

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

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

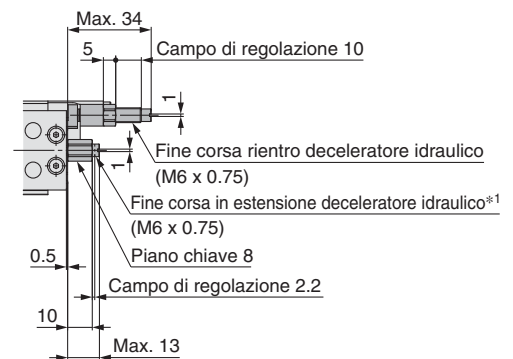
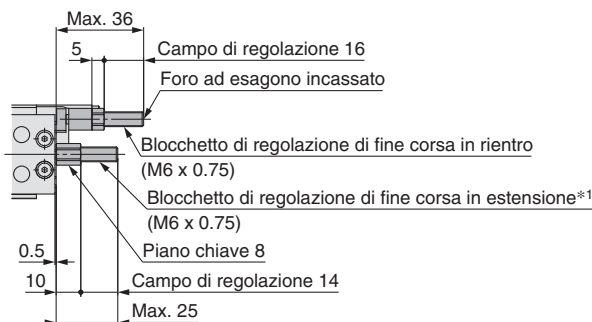
*1 Il blocchetto di regolazione del fine corsa in estensione (deceleratore idraulico) usa dado e vite di regolazione lunga (-X28). (Non è possibile montare sul prodotto un blocchetto di regolazione standard). Per i dettagli sulle specifiche dado e vite di regolazione lunga (-X28), consultare pagina 130.



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

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

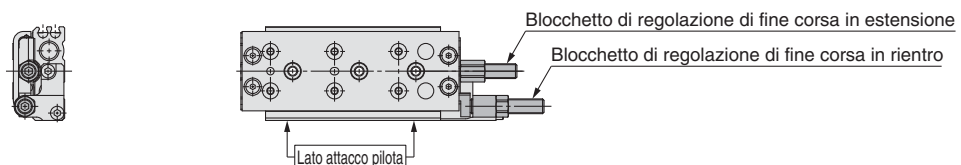
Deceleratore idraulico/RJ **ZG**: Entrambi i lati,
ZJ: Fine corsa in rientro



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

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

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

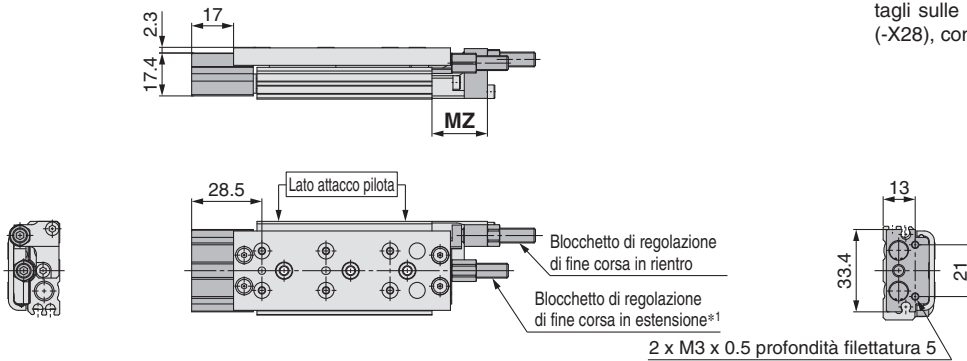


Dimensioni: MXQ **8C** [Opzione funzionale]

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

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

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

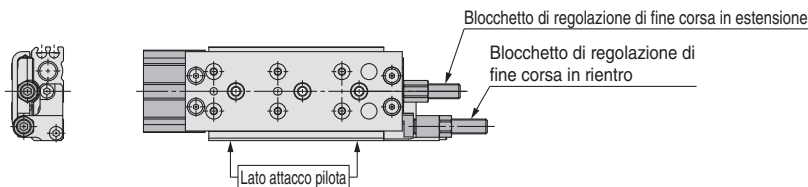


* Le dimensioni non indicate nella lista sopra corrispondono a quelle del modello standard.

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

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

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



Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni del blocchetto di regolazione comuni

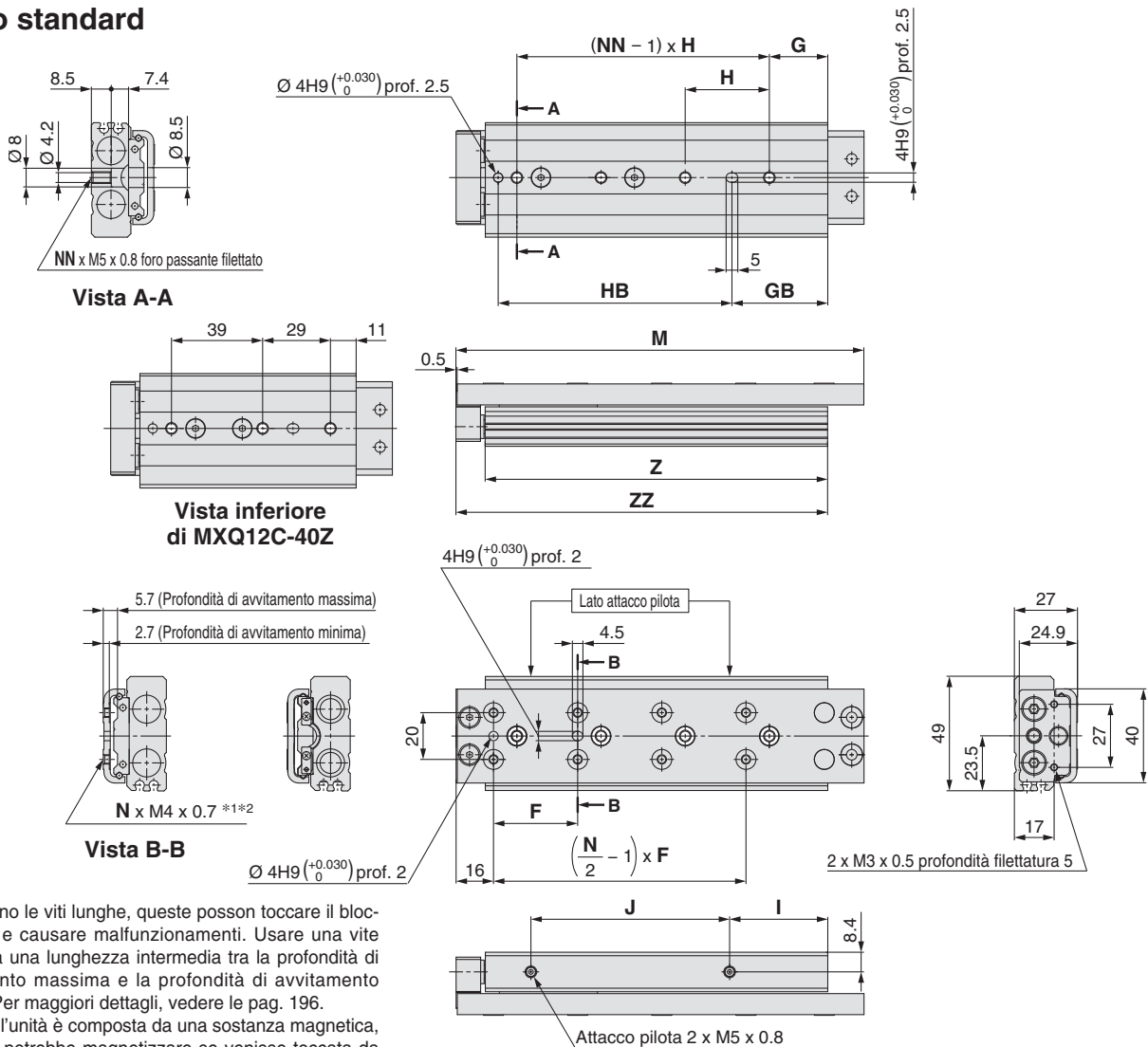
Montaggio del sensore

Esecuzioni speciali

Selezione del modello

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

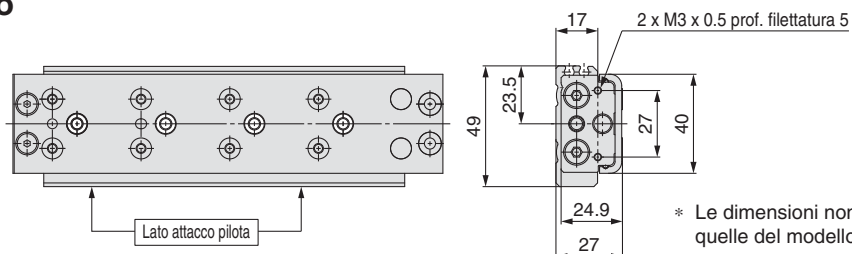
MXQ **12C**-□Z Modello standard



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

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

MXQ **12CL**-□Z Tipo simmetrico



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

Dimensioni

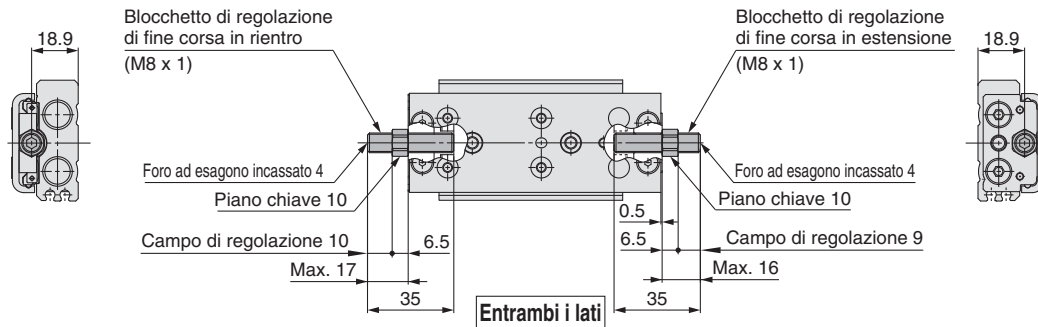
| Modello | F | G | GB | H | HB | I | J | M | N | NN | Z | ZZ |
|-------------|----|----|----|----|-----|----|-----|-------|----|----|-------|-----|
| MXQ12C-10Z | 28 | 17 | 11 | 32 | 46 | 11 | 32 | 82.5 | 4 | 2 | 62.5 | 75 |
| MXQ12C-20Z | 28 | 19 | 11 | 32 | 48 | 13 | 32 | 92.5 | 4 | 2 | 64.5 | 77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

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

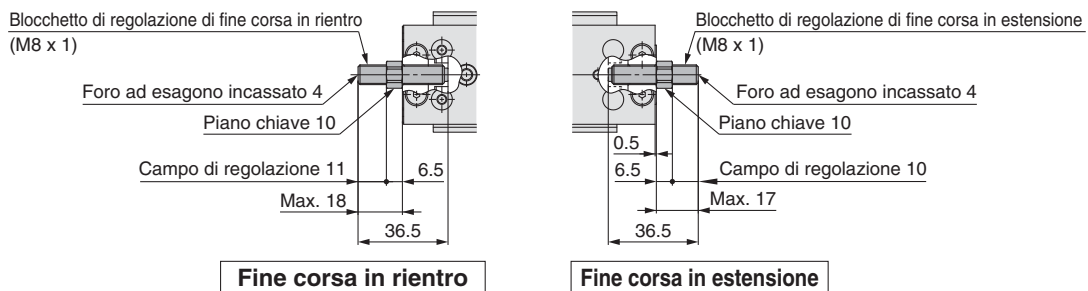
MXQ 12C-□ Con opzione del blocchetto di regolazione (Ø 12)

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

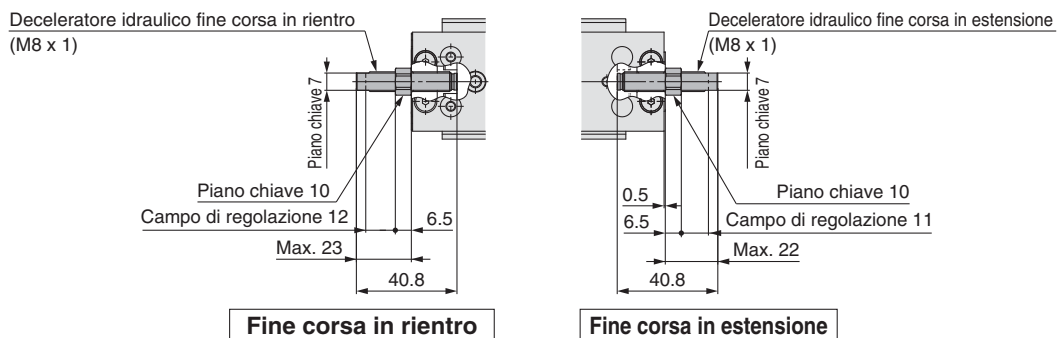
Stopper in metallo **ZK**: Entrambi i lati, **ZL**: Fine corsa in estensione, **ZM**: Fine corsa in rientro, **ZT**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)



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

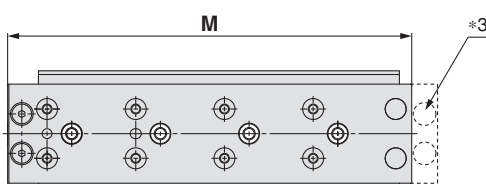


Deceleratore idraulico/RJ **ZG**: Entrambi i lati, **ZH**: Fine corsa in estensione, **ZJ**: Fine corsa in rientro, **ZQ**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)



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

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



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

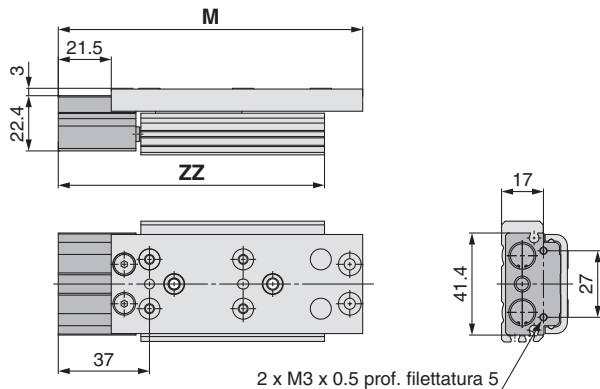
* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

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

Serie MXQ □ C

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

MXQ 12C-□□1 Con buffer (Ø 12)

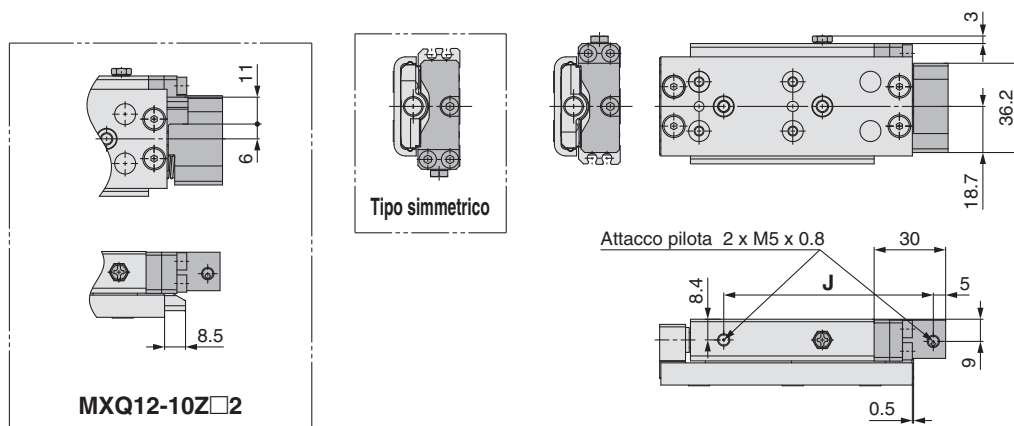


Dimensioni [mm]

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

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

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



Dimensioni [mm]

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

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

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

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

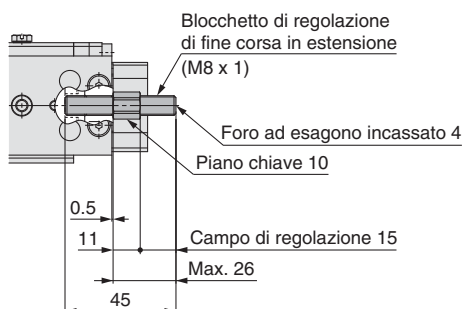
Il campo di regolazione della corsa è diverso dal blocchetto di regolazione del prodotto standard. Non è possibile montare il blocchetto di regolazione di fine corsa in rientro sul bloccaggio a fine corsa.

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

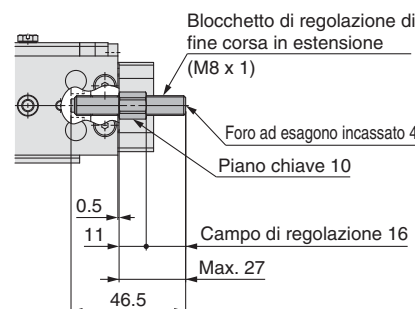
*1 Questo codice si riferisce solo a un'unità singola di regolazione senza dado. Si usa come pezzo di ricambio quando la vite di regolazione è consumata.

Stopper in metallo con paracolpi: **ZB**

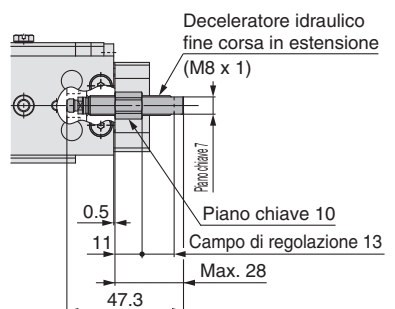
Stopper in metallo: **ZL**



Stopper in elastomero: **ZE**



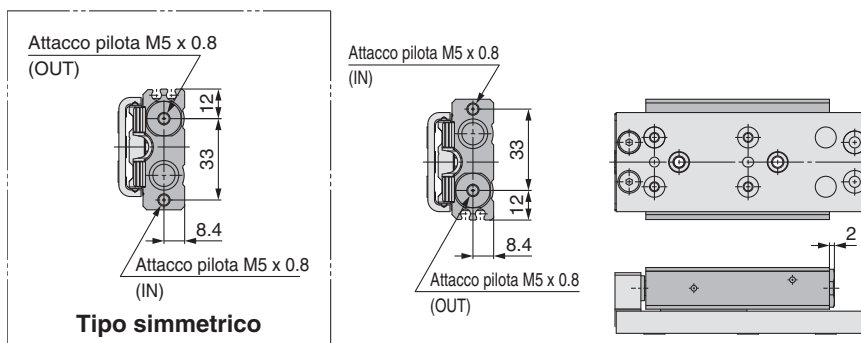
Deceleratore idraulico/RJ: **ZH**



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

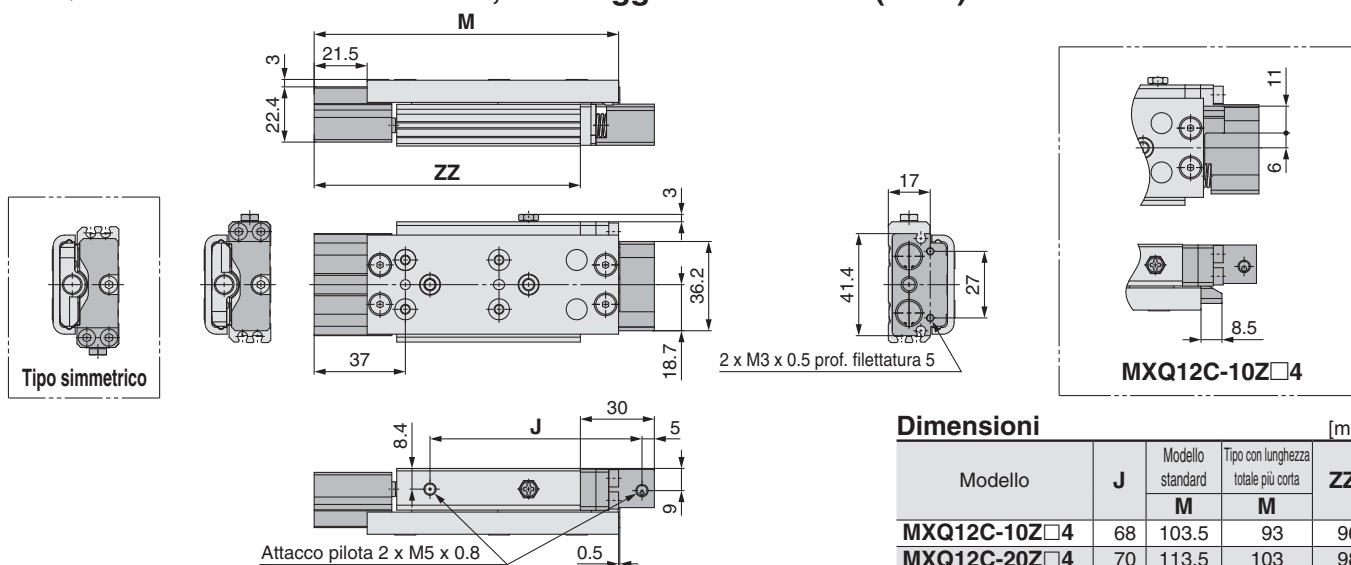
Dimensioni: MXQ **12C** [Opzione funzionale]

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



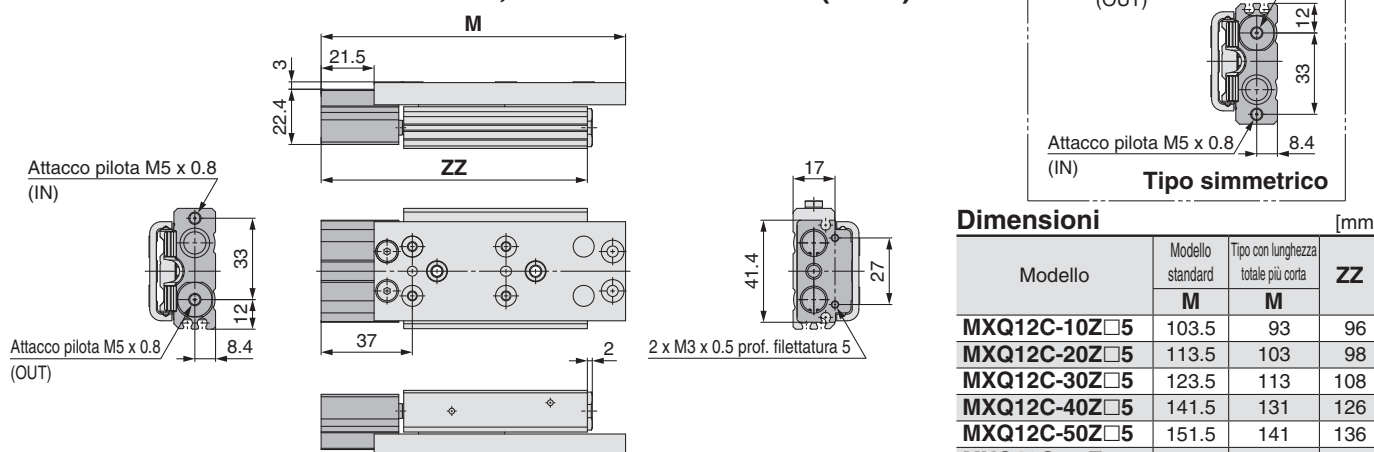
* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

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



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

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



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

Dimensioni

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

Dimensioni

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

Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni del bloccetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

Esecuzioni speciali

Selezione del modello

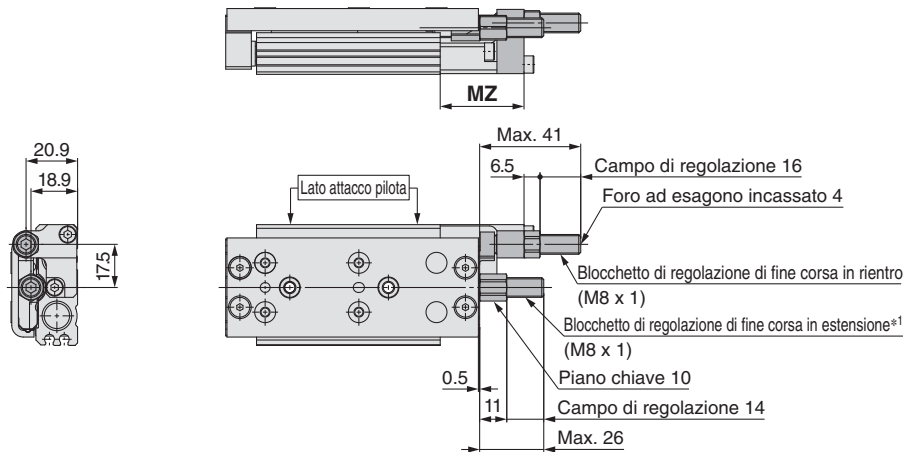
Dimensioni: MXQ **12C** [Opzione funzionale]

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

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

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

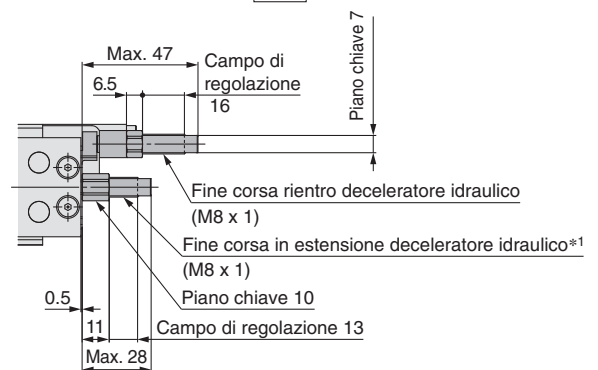
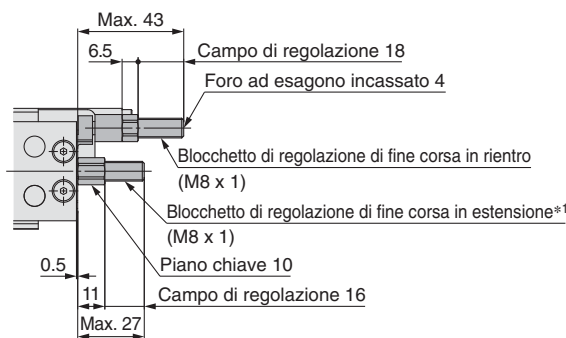
*1 Il blocchetto di regolazione del fine corsa in estensione (deceleratore idraulico) usa dado e vite di regolazione lunga (-X 2 8). (Non è possibile montare sul prodotto un blocchetto di regolazione standard). Per i dettagli sulle specifiche dado e vite di regolazione lunga (-X28), consultare pagina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



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

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

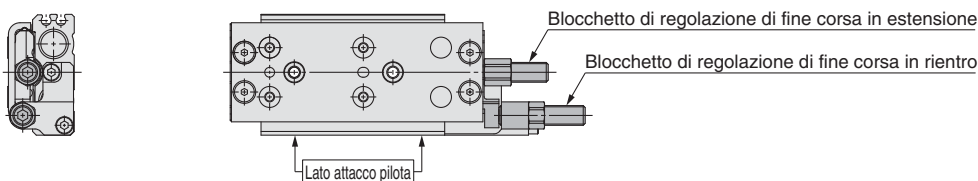
Deceleratore idraulico/RJ **ZG**: Entrambi i lati,
ZJ: Fine corsa in rientro



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

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

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

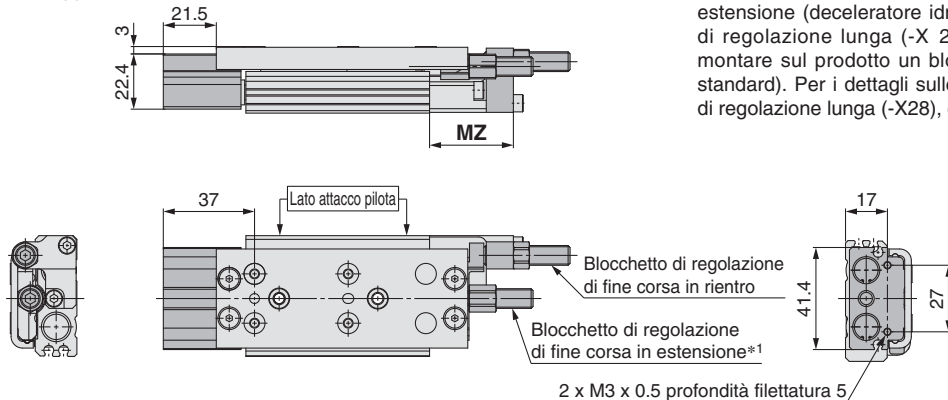


Dimensioni: MXQ **12C** [Opzione funzionale]

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

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

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

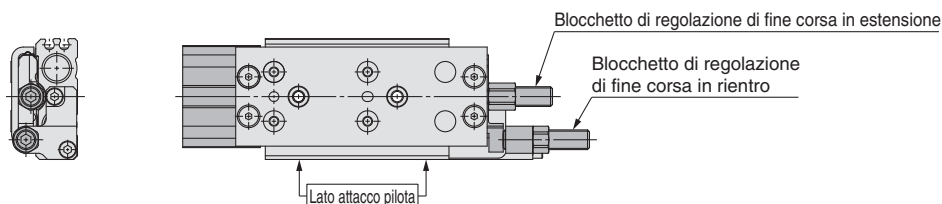


* Le dimensioni non indicate nella lista sopra corrispondono a quelle del modello standard.

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

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

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



Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni del blocchetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

Esecuzioni speciali

Selezione del modello

Unità di traslazione

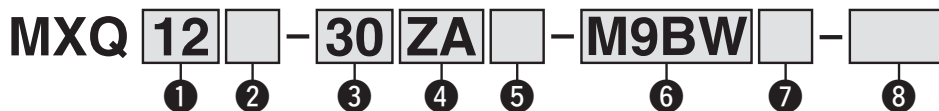
Tipo con altezza intercambiabile

Serie MXQ

Ø 6, Ø 8, Ø 12, Ø 16, Ø 20, Ø 25



Codici di ordinazione



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

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

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

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

*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 bloccchetto di regolazione centralizzato è simmetrico.

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

| 6 Sensore | |
|-----------|--------------------|
| Simbolo | Opzione funzionale |
| — | Senza sensore |

* Per i sensori applicabili, consultare la pagina seguente.

4 Combinazioni opzione del bloccchetto di regolazione/opzione funzionale

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

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

Senza simbolo per la posizione di montaggio del bloccchetto di regolazione: Il bloccchetto 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 bloccchetto di regolazione del fine corsa in estensione.

*3 Se è richiesto un bloccchetto di regolazione del fine corsa in rientro con meccanismo a buffer, usare un buffer e un bloccchetto di regolazione centralizzato dotato di bloccchetto 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 bloccchetto di regolazione centralizzato.

*4 I fori di montaggio del bloccchetto 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 bloccchetto di regolazione del fine corsa in rientro.

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

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

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

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



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

| Tipo | Funzione speciale | Connessione elettrica | LED | Cablaggio (Uscita) | Tensione di carico | | Modello di sensore | | Lunghezza cavi [m] | | | | connettore precablato | Carico applicabile | | |
|---------------------------|-------------------|-----------------------|------------|--------------------|--------------------|-----------|-----------------------|----------|--------------------|-------|-------|-------|-----------------------|--------------------|-------------|-----------|
| | | | | | DC | AC | Perpendicolare | In linea | 0.5 (-) | 1 (M) | 3 (L) | 5 (Z) | | Relè, PLC | Circuito CI | |
| Sensore allo stato solido | — | Grommet | Sì | 3 fili (NPN) | 24 V | 5 V, 12 V | — | M9NV | M9N | ● | ● | ● | ○ | ○ | CI | Relè, PLC |
| | | | | 3 fili (PNP) | | | | M9PV | M9P | ● | ● | ● | ○ | ○ | | |
| | 2 fili | | | 5 V, 12 V | — | M9BV | M9B | ● | ● | ● | ○ | ○ | ○ | — | | |
| | 3 fili (NPN) | | | | | M9NVV | M9NV | ● | ● | ● | ○ | ○ | ○ | CI | | |
| | 3 fili (PNP) | | | M9PVV | M9PV | ● | ● | ● | ○ | ○ | ○ | — | | | | |
| | 2 fili | | | M9BVV | M9BV | ● | ● | ● | ○ | ○ | ○ | — | | | | |
| | 3 fili (NPN) | | | M9NAV*1 | M9NA*1 | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | CI | | | | |
| | 3 fili (PNP) | | | M9PAV*1 | M9PA*1 | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | — | | | | |
| | 2 fili | | | M9BAV*1 | M9BA*1 | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | — | | | | |
| | Reed sensore | | | — | Grommet | Sì | 3 fili (equiv. a NPN) | 24 V | 12 V | 100 V | A96V | A96 | ● | — | ● | |
| Assente | | 2 fili | 100 V max. | | | | A93V*2 | | | | A93 | ● | ● | ● | ● | — |
| Assente | | 2 fili | 100 V max. | | | | A90V | A90 | ● | — | ● | — | — | — | Circuito CI | Relè, PLC |

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

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

* Simboli lunghezza cavi: 0.5 m (Esempio) M9NV
 1 m M (Esempio) M9NVM
 3 m L (Esempio) M9NVL
 5 m Z (Esempio) M9NVZ

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

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

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



Esecuzioni speciali

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

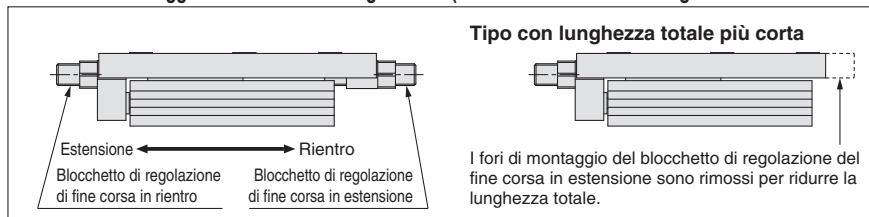
| Simbolo | Specifiche |
|---------|---|
| -X7 | Grasso PTFE |
| -X9 | Lubrificante per macchinari per processi alimentari |
| -X11 | Vite di regolazione lunga (campo di regolazione più lungo di 10 mm) |
| -X12 | Vite di regolazione lunga (campo di regolazione più lungo di 20 mm) |
| -X28 | Dado e vite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

Tubo Controllo Tubo Serie IDK

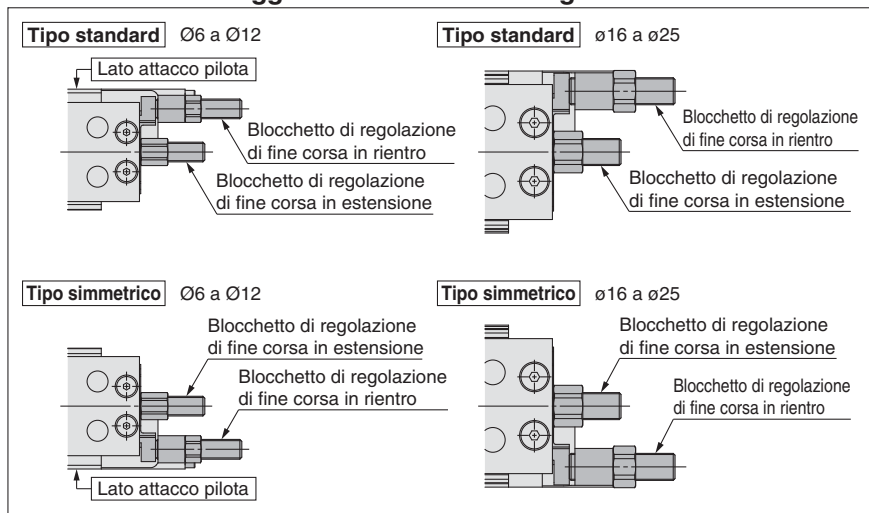


Se si utilizza un attuatore con diametro ridotto e corsa breve ad alta frequenza, all'interno delle connessioni si potrebbe raggiungere il punto di rugiada (gocce d'acqua) a seconda delle condizioni. Per evitare la formazione di condensa, basta solo collegare il tubo anticondensa all'attuatore.

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



Posizione di montaggio del blocchetto di regolazione centralizzato



Tipo con doppi attacchi MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile MXQ□

Opzioni del blocchetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

Esecuzioni speciali

Specifiche

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

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

Peso

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

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

Peso del blocchetto di regolazione centralizzato

| Modello | Corsa standard [mm] | | | | | | | | | Riduzione solo quando il prodotto è dotato di blocchetto di regolazione di fine corsa in rientro |
|---------|---------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--|
| | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | |
| MXQ6 | 160 | 165 | 210 | 230 | 240 | — | — | — | — | -10 |
| MXQ8 | 195 | 225 | 235 | 275 | 355 | 410 | — | — | — | -10 |
| MXQ12 | 375 | 405 | 435 | 495 | 525 | 685 | 765 | — | — | -20 |
| MXQ16 | 660 | 690 | 740 | 820 | 860 | 1010 | 1270 | 1370 | — | -40 |
| MXQ20 | 1140 (-60) | 1170 (-60) | 1200 (-60) | 1290 (-60) | 1400 (-60) | 1600 (-60) | 2050 (-60) | 2350 (-60) | 2450 (-60) | -60 (-25) |
| MXQ25 | 1.880 | 1.920 | 2.020 | 2.120 | 2.420 | 2.620 | 2.930 | 3.630 | 3.930 | -100 |

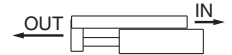
* Il valore tra () è il peso aggiuntivo del deceleratore idraulico.

Peso delle parti in movimento

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

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

Forza teorica



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

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

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

Peso massimo del carico

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

Energia cinetica ammissibile

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

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

Specifiche su richiesta

Con bloccaggio a fine corsa

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

Con meccanismo a buffer

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

Sensore applicabile su buffer

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

Blocchetti di regolazione

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

Stopper in metallo con paracolpi

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

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

*2 Non disponibile per Ø 6

Stopper in elastomero

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

Deceleratore idraulico/RJ

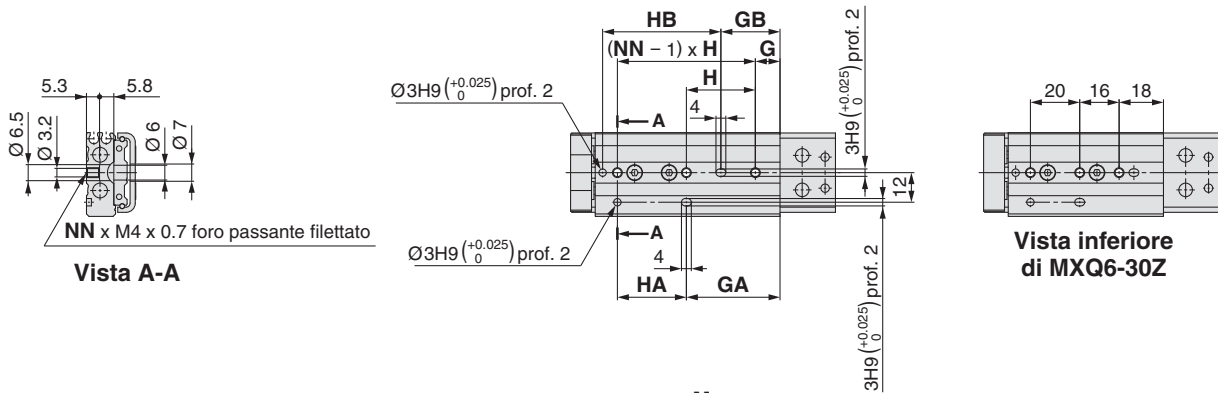
| Modello | MXQ6 | MXQ8 | MXQ12 | MXQ16 | MXQ20 | MXQ25 |
|--|-----------|------|--------|---------|-------|-----------|
| Max. energia assorbita [J] | 0.35 | | 0.5 | 1.5 | 3 | 3.7 |
| Assorbimento corsa [mm] | 3 | | 5 | 6 | 7 | 10 |
| Velocità di impatto [mm/s] | 50 a 500 | | | | | |
| Max. frequenza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

Stopper in metallo

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

Dimensioni: MXQ **6** [Standard]

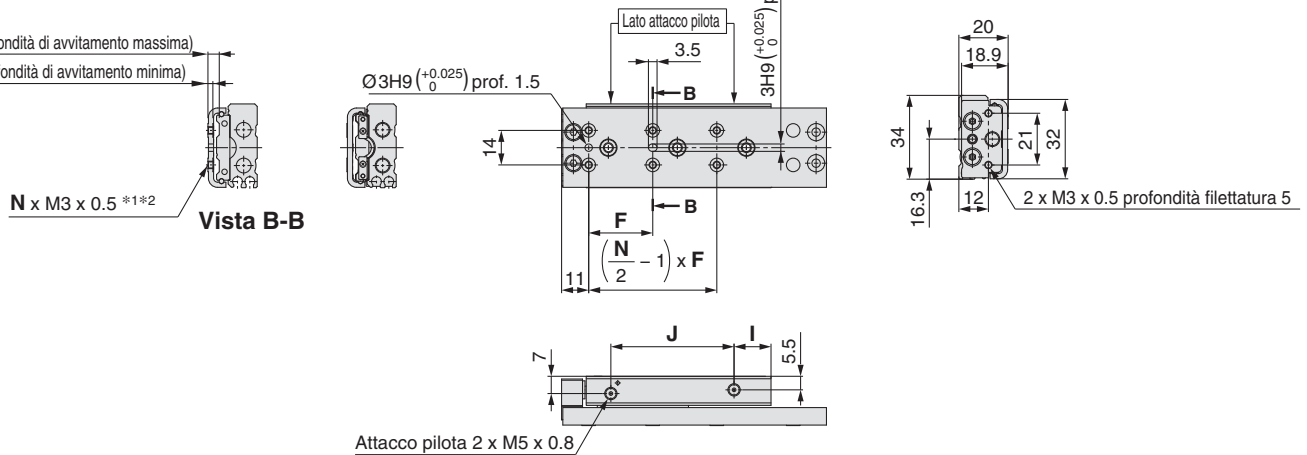
MXQ **6**-□Z Tipo standard



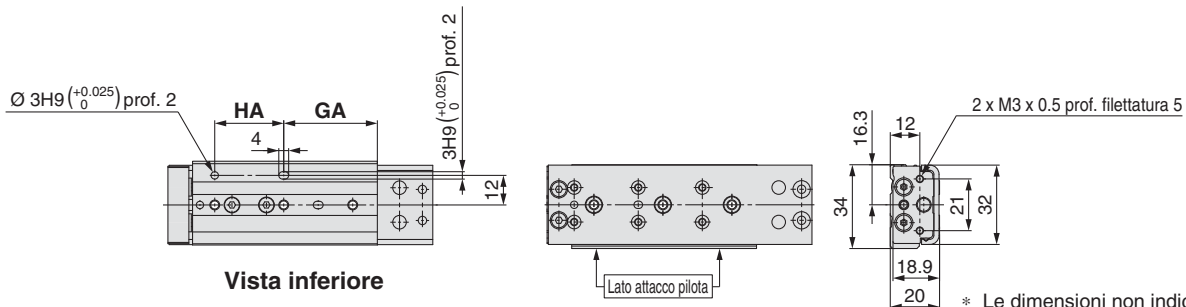
*1 Se si usano le viti lunghe, queste possono toccare il blocco guida e causare malfunzionamenti. Usare una vite che abbia una lunghezza intermedia tra la profondità di avvitamento massima e la profondità di avvitamento minima. Per maggiori dettagli, vedere le pag. 196.

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

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



MXQ **6L**-□Z Tipo simmetrico



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

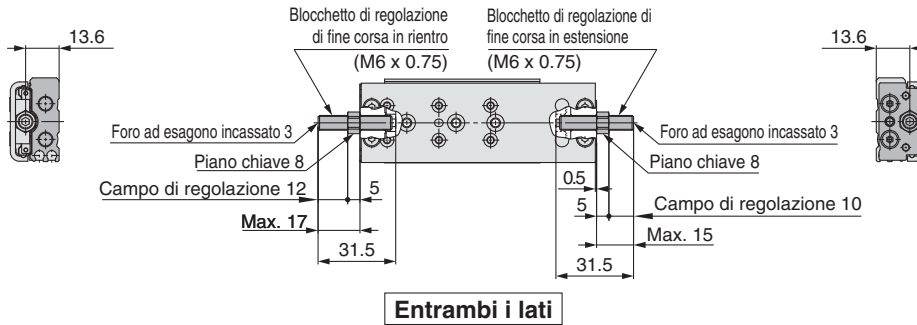
Dimensioni

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

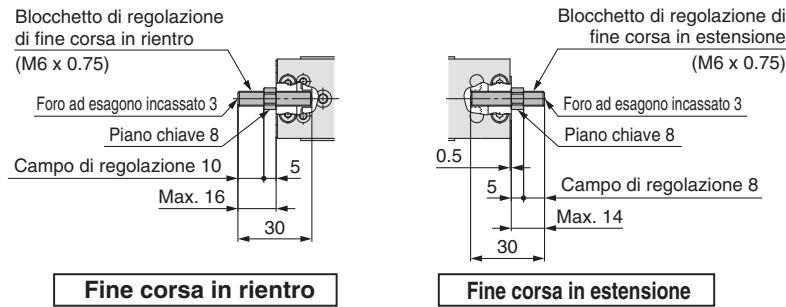
Dimensioni: MXQ **6** [Opzione del blocchetto di regolazione]

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

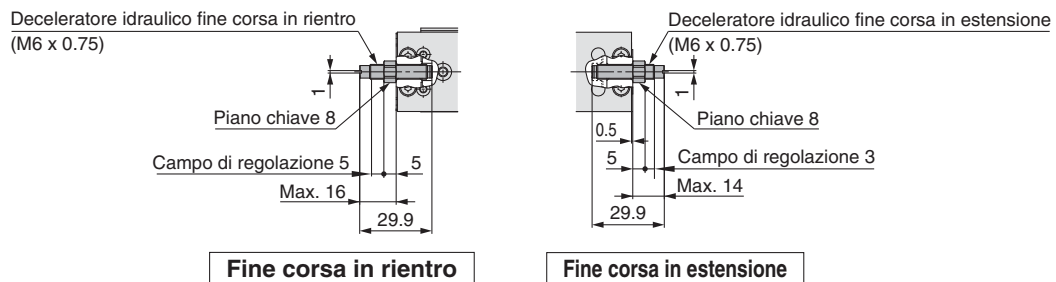
Stopper in elastomero **ZD**: Entrambi i lati, **ZE**: Fine corsa in estensione, **ZF**: Fine corsa in rientro, **ZP**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)



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

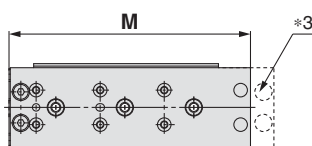


Stopper in metallo **ZK**: Entrambi i lati, **ZL**: Fine corsa in estensione, **ZM**: Fine corsa in rientro, **ZT**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)



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

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



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

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

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

Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni del blocchetto di regolazione comuni

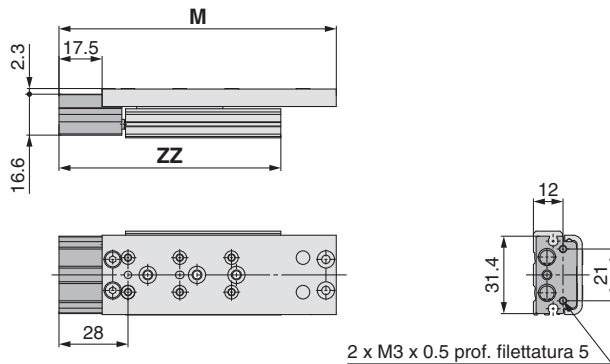
Montaggio del sensore

Esecuzioni speciali

Serie MXQ

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

MXQ 6-□□1 Con buffer (Ø 6)

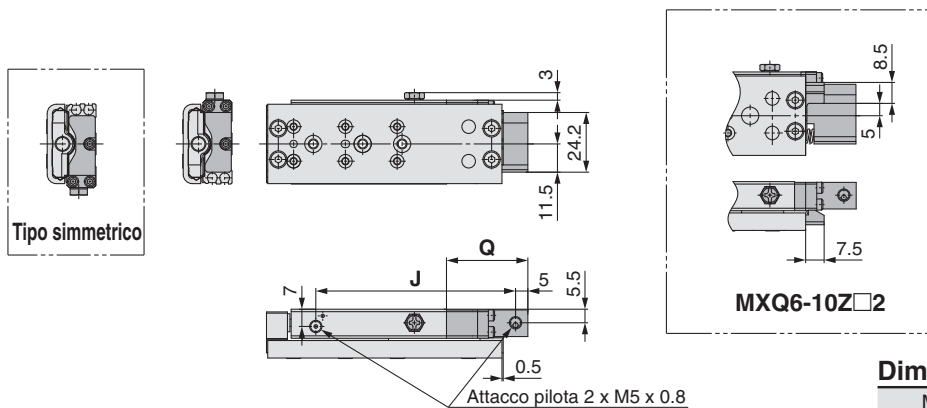


Dimensioni [mm]

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

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

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



Dimensioni [mm]

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

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

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

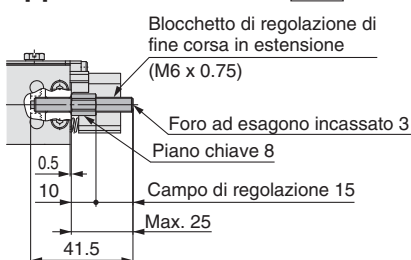
Selezionare dado e vite di regolazione lunghi (-X28) quando si utilizzano insieme un bloccaggio a fine corsa e un blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione; non è richiesto il suffisso del codice (-X28).

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

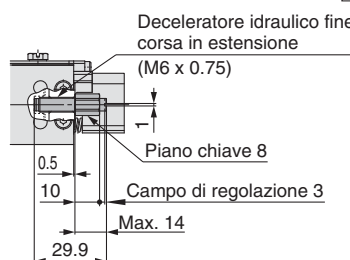
| Tipo | N. modello blocchetto di regolazione | N. modello vite di regolazione singola*1 |
|-------------------------------|--------------------------------------|--|
| Stopper in elastomero: ZE | MXQA-AT8-X28 | MXQA-A827-X11 |
| Deceleratore idraulico/RJ: ZH | MXQA-JT8-X28 | RJ0603N |
| Stopper in metallo: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

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

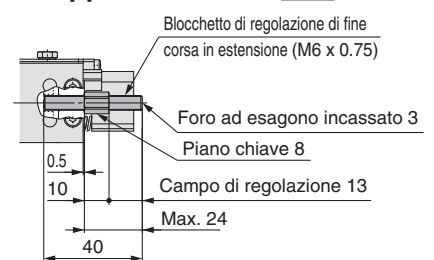
Stopper in elastomero: **ZE**



Deceleratore idraulico/RJ: **ZH**



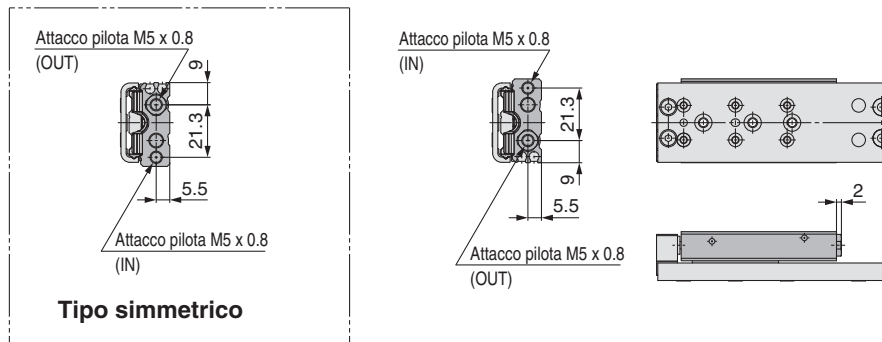
Stopper in metallo: **ZL**



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

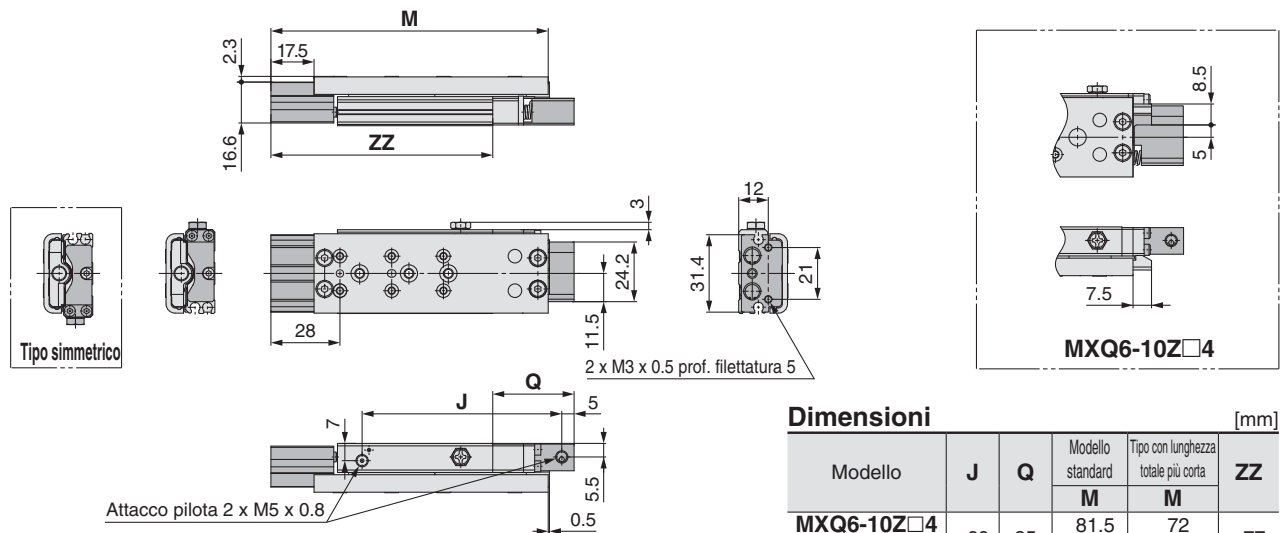
Dimensioni: MXQ **6** [Opzione funzionale]

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



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

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

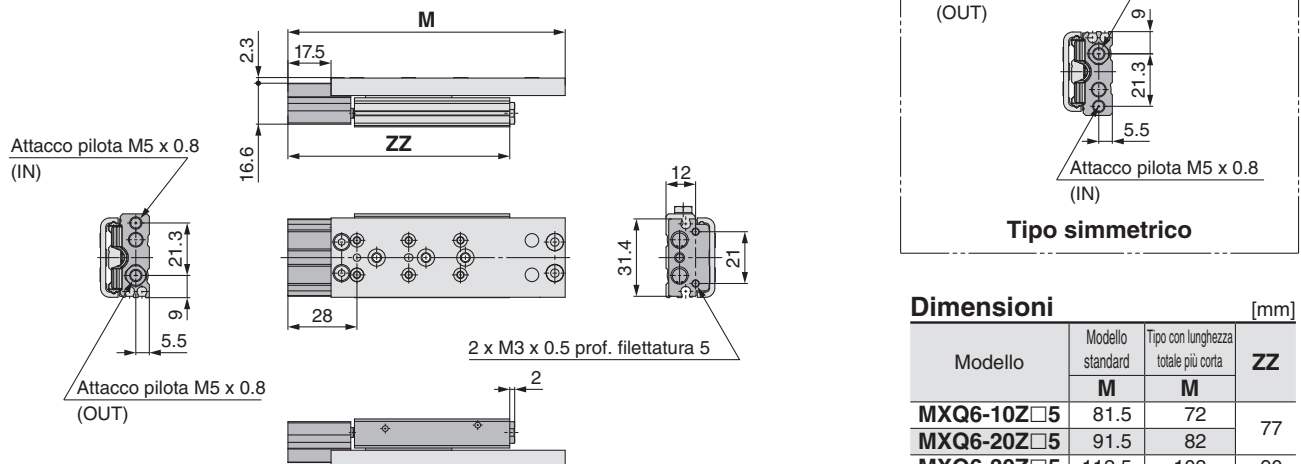


Dimensioni

| Modello | J | Q | Tipo con lunghezza totale più corta | | ZZ |
|-------------------|-----|----|-------------------------------------|-----|-----|
| | | | M | M | |
| MXQ6-10Z□4 | 60 | 25 | 81.5 | 72 | 77 |
| MXQ6-20Z□4 | | | 91.5 | 82 | |
| MXQ6-30Z□4 | 81 | | 112.5 | 103 | 90 |
| MXQ6-40Z□4 | 93 | 33 | 124.5 | 115 | 102 |
| MXQ6-50Z□4 | 103 | | 134.5 | 125 | 112 |

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

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



Dimensioni

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

Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni del bloccetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

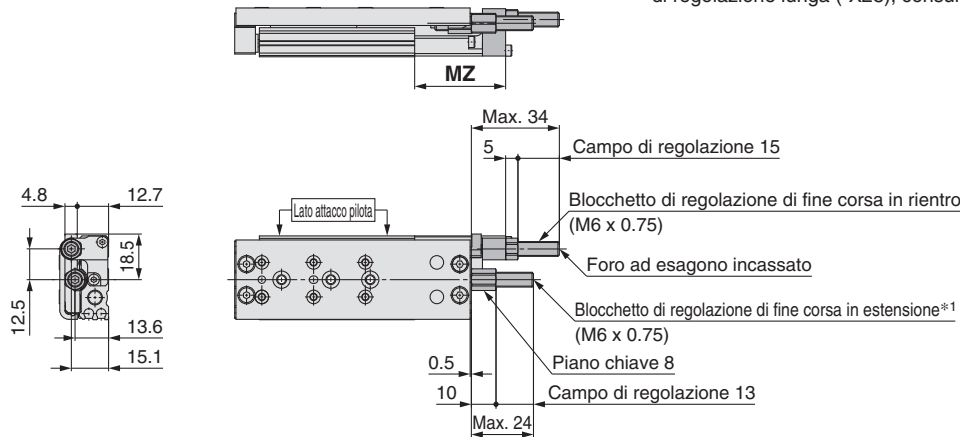
Esecuzioni speciali

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

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

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

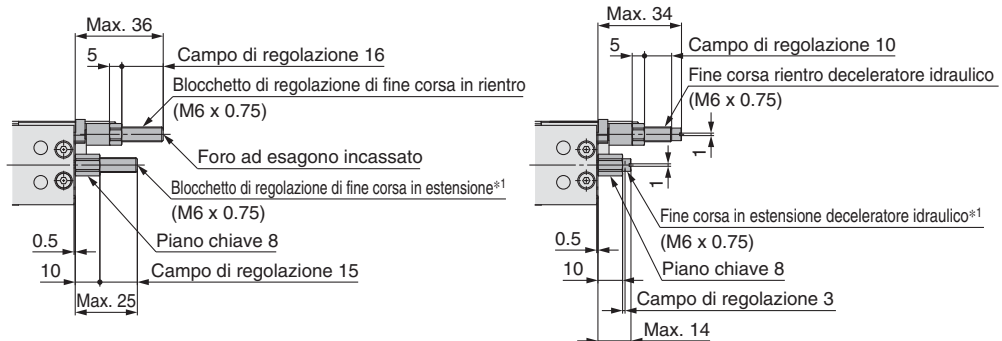
*1 Il blocchetto di regolazione del fine corsa in estensione (deceleratore idraulico) usa dado e vite di regolazione lunga (-X 2 8). (Non è possibile montare sul prodotto un blocchetto di regolazione standard). Per i dettagli sulle specifiche dado e vite di regolazione lunga (-X28), consultare pagina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



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

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

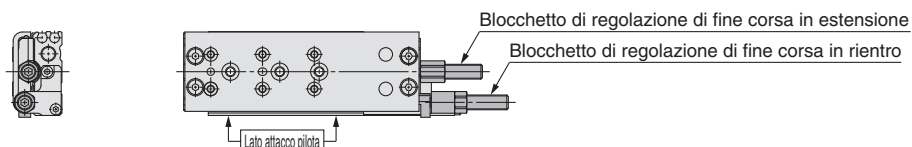
Deceleratore idraulico/RJ **ZG**: Entrambi i lati,
ZJ: Fine corsa in rientro



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

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

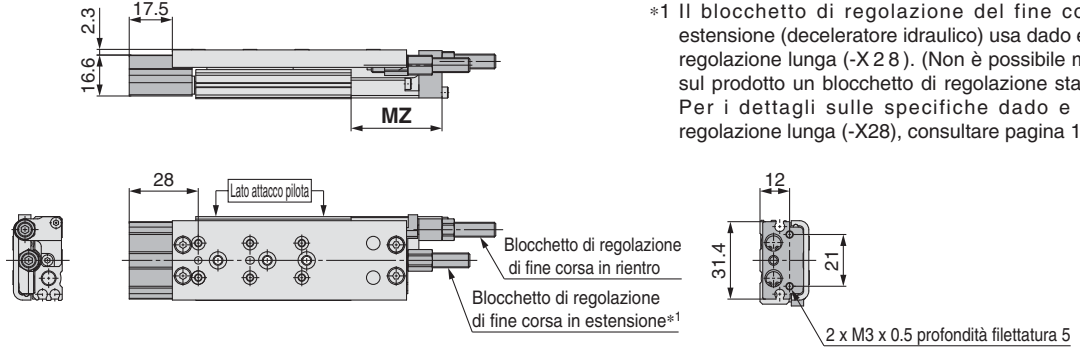
La posizione di montaggio del blocchetto di regolazione del fine corsa in rientro è sul lato opposto dell'opzione funzionale 6.



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

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

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



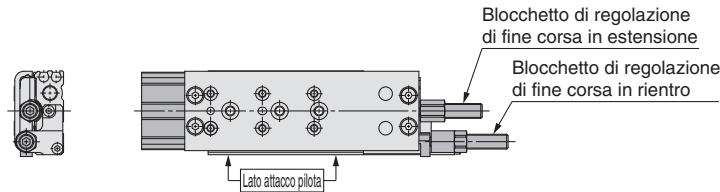
*1 Il blocchetto di regolazione del fine corsa in estensione (deceleratore idraulico) usa dado e vite di regolazione lunga (-X 2 8). (Non è possibile montare sul prodotto un blocchetto di regolazione standard). Per i dettagli sulle specifiche dado e vite di regolazione lunga (-X28), consultare pagina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

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

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

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

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



Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

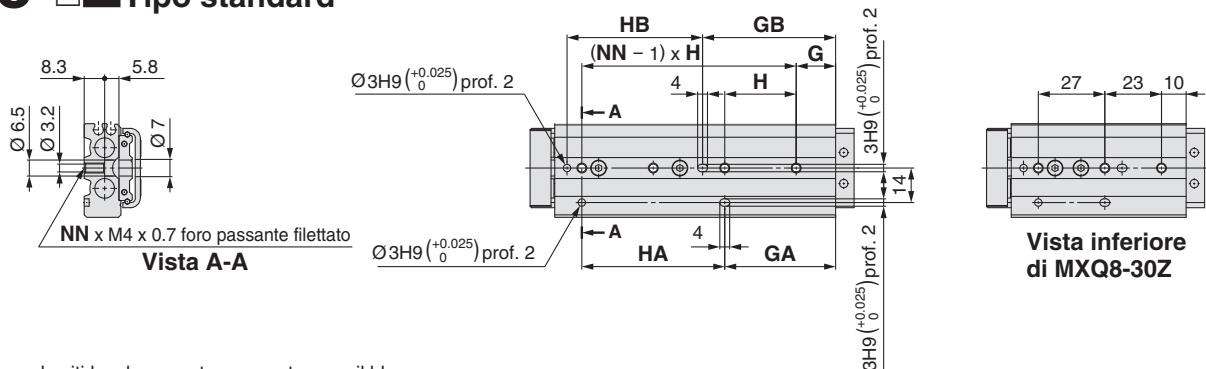
Opzioni del blocchetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

Esecuzioni speciali

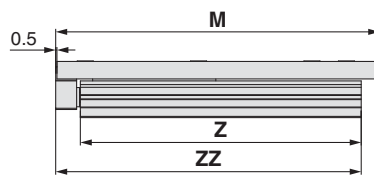
Dimensioni: MXQ **8** [Standard]

MXQ **8**-□Z Tipo standard

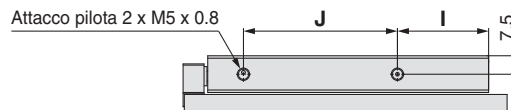
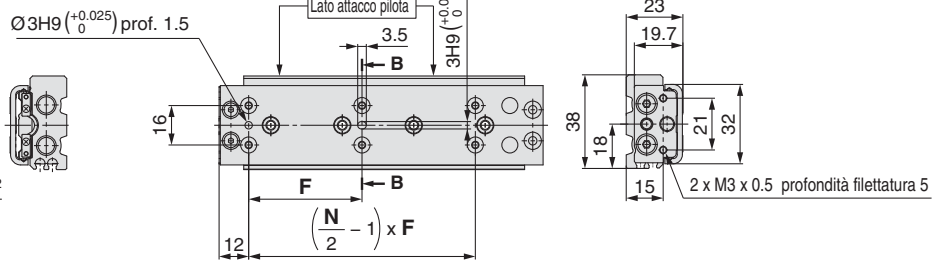
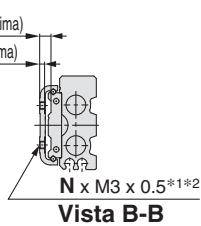


*1 Se si usano le viti lunghe, queste possono toccare il blocco guida e causare malfunzionamenti. Usare una vite che abbia una lunghezza intermedia tra la profondità di avvitamento massima e la profondità di avvitamento minima. Per maggiori dettagli, vedere le pag. 196.

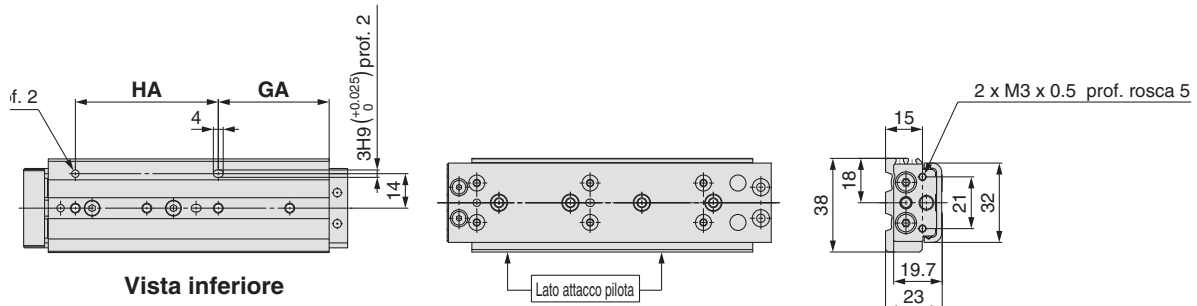
*2 Dato che l'unità è composta da una sostanza magnetica, questa si potrebbe magnetizzare se venisse toccata da un magnete. Questo potrebbe causare il malfunzionamento del sensore.



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



MXQ **8L**-□Z Tipo simmetrico



Dimensioni

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

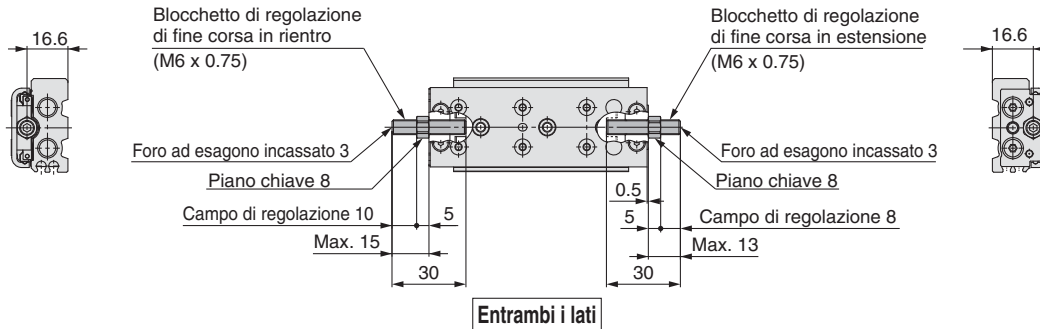
| Modello | F | G | GA | GB | H | HA | HB | I | J | M | N | NN | Z | ZZ |
|----------|----|----|----|----|----|----|----|------|------|-------|---|----|-----|-----|
| MXQ8-10Z | 25 | 15 | 21 | 9 | 25 | 19 | 37 | 10 | 26.5 | 68.5 | 4 | 2 | 51 | 61 |
| MXQ8-20Z | 25 | 22 | 22 | 16 | 28 | 28 | 40 | 14 | 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]

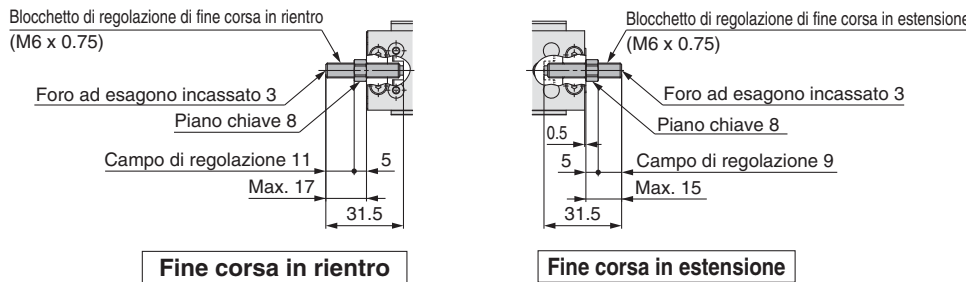
MXQ 8-□ □ Con opzione del blocchetto di regolazione (Ø 8)

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)

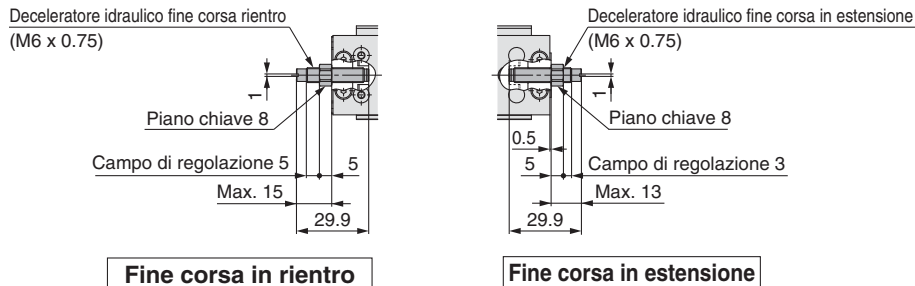
Stopper in metallo **ZK**: Entrambi i lati, **ZL**: Fine corsa in estensione, **ZM**: Fine corsa in rientro, **ZT**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)



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)

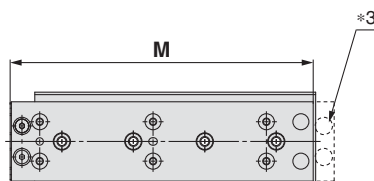


Deceleratore idraulico/RJ **ZG**: Entrambi i lati, **ZH**: Fine corsa in estensione, **ZJ**: Fine corsa in rientro, **ZQ**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)



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

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



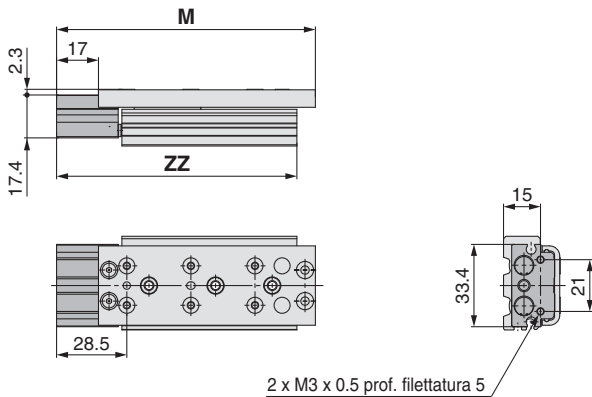
*3 Dato che la lunghezza totale è ridotta grazie alla rimozione dei fori di montaggio del blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione, non è possibile montare a posteriori un blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione. (È possibile montare a posteriori il blocchetto di regolazione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

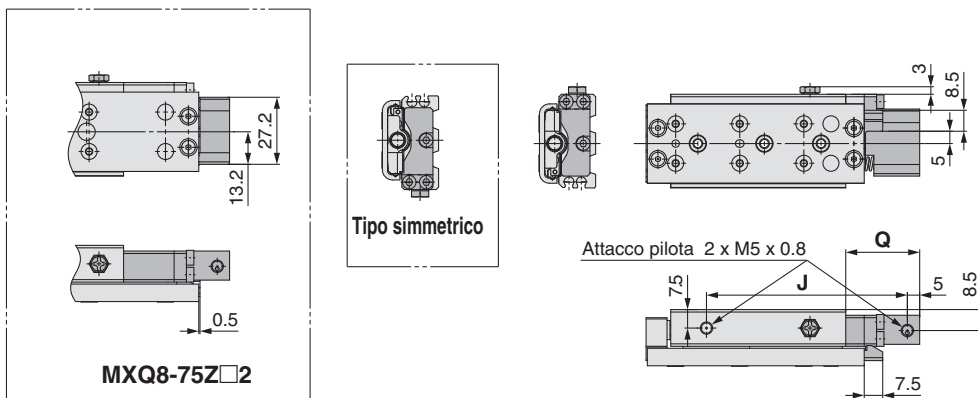


Dimensioni [mm]

| 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 |
| 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)

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

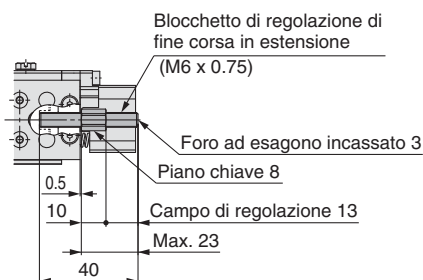
Il campo di regolazione della corsa è diverso dal blocchetto di regolazione del prodotto standard. Non è possibile montare il blocchetto di regolazione di fine corsa in rientro sul bloccaggio a fine corsa.

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

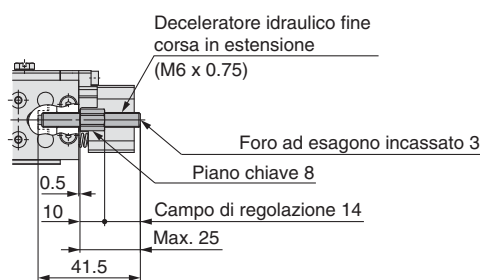
*1 Questo codice si riferisce solo a un'unità singola di regolazione senza dado. Si usa come pezzo di ricambio quando la vite di regolazione è consumata.

Stopper in metallo con paracolpi: **ZB**

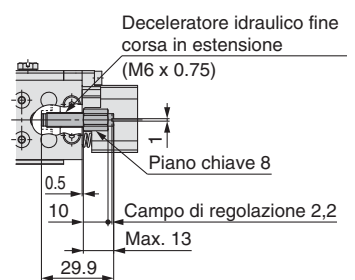
Stopper in metallo: **ZL**



Stopper in elastomero: **ZE**



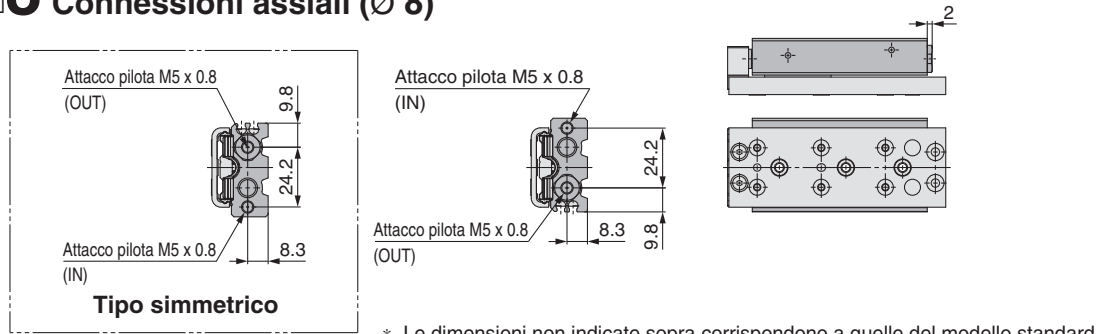
Deceleratore idraulico/RJ: **ZH**



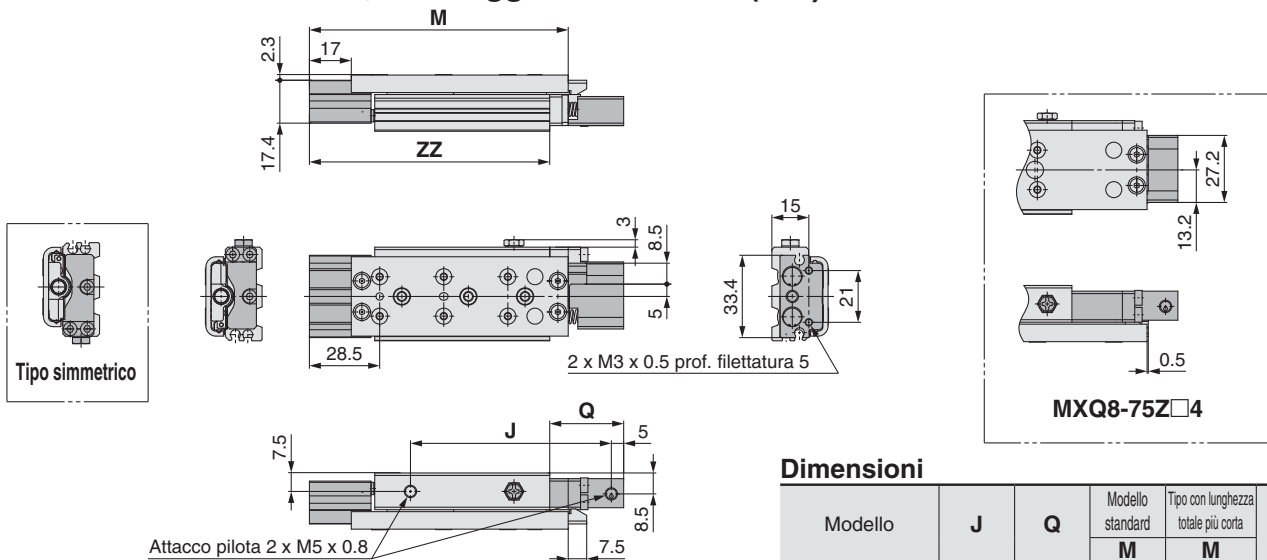
* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

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

MXQ 8-□□3 Connessioni assiali (Ø 8)



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

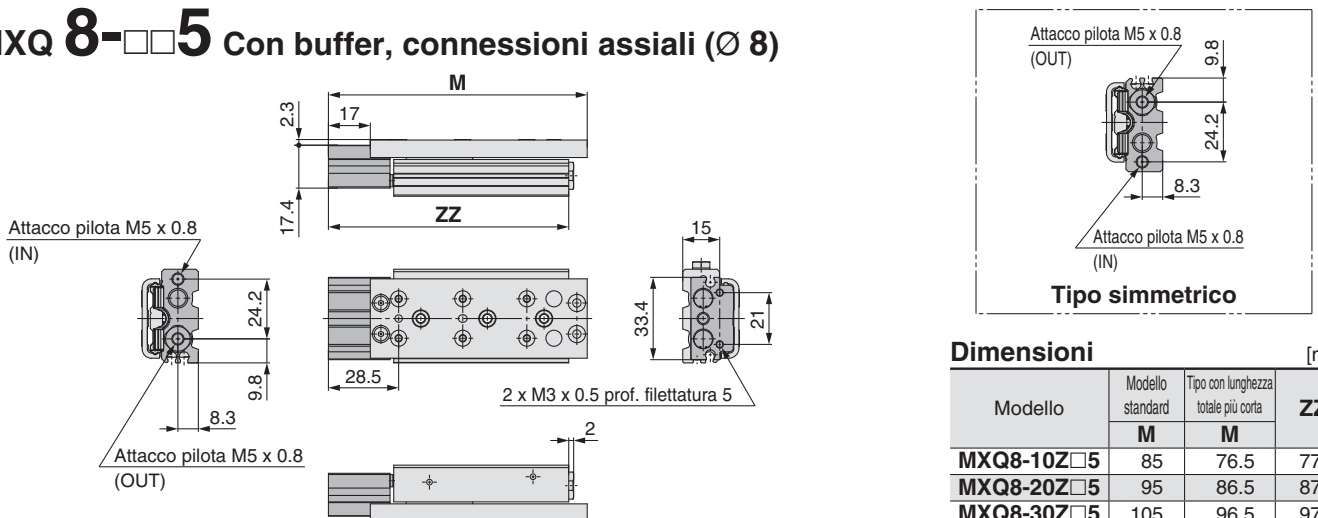


Dimensioni [mm]

| Modello | J | Q | Tipo con lunghezza totale più corta | | ZZ |
|------------|-------|----|-------------------------------------|-------|-------|
| | | | M | M | |
| MXQ8-10Z□4 | 61.5 | 30 | 85 | 76.5 | 77.5 |
| MXQ8-20Z□4 | 71.5 | | 95 | 86.5 | 87.5 |
| MXQ8-30Z□4 | 81.5 | | 105 | 96.5 | 97.5 |
| MXQ8-40Z□4 | 97.5 | | 121 | 112.5 | 113.5 |
| MXQ8-50Z□4 | 124.5 | | 148 | 139.5 | 140.5 |
| MXQ8-75Z□4 | 139.5 | 43 | 173 | 164.5 | 142.5 |

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

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



Dimensioni [mm]

| Modello | Tipo con lunghezza totale più corta | | ZZ |
|------------|-------------------------------------|-------|-------|
| | M | M | |
| MXQ8-10Z□5 | 85 | 76.5 | 77.5 |
| MXQ8-20Z□5 | 95 | 86.5 | 87.5 |
| MXQ8-30Z□5 | 105 | 96.5 | 97.5 |
| MXQ8-40Z□5 | 121 | 112.5 | 113.5 |
| MXQ8-50Z□5 | 148 | 139.5 | 140.5 |
| MXQ8-75Z□5 | 173 | 164.5 | 142.5 |

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

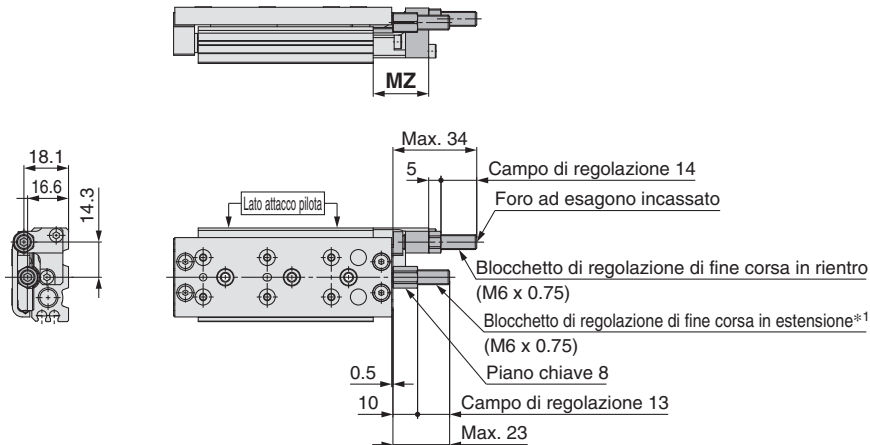
Dimensioni: MXQ **8** [Opzione funzionale]

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

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

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

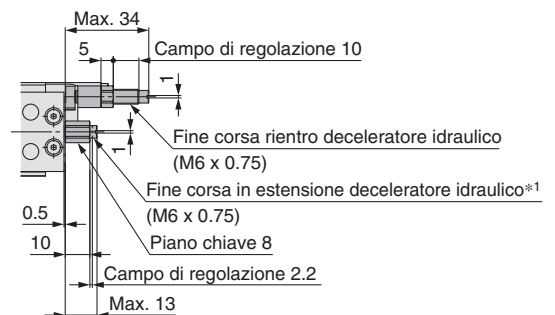
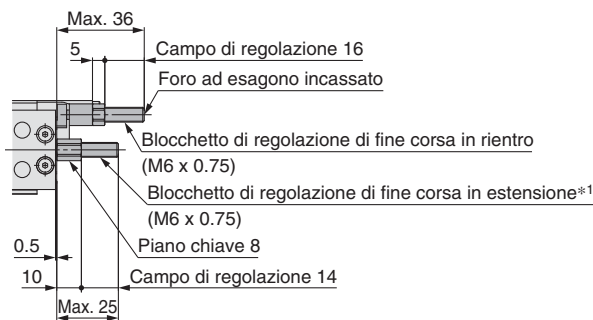
*1 Il blocchetto di regolazione del fine corsa in estensione (deceleratore idraulico) usa dado e vite di regolazione lunga (-X28). (Non è possibile montare sul prodotto un blocchetto di regolazione standard). Per i dettagli sulle specifiche dado e vite di regolazione lunga (-X28), consultare pagina 130.



| Dimensioni [mm] | |
|-----------------|------|
| Modello | MZ |
| MXQ8-10Z□6 | 22.5 |
| MXQ8-20Z□6 | |
| MXQ8-30Z□6 | |
| MXQ8-40Z□6 | |
| MXQ8-50Z□6 | 46.5 |
| MXQ8-75Z□6 | |

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

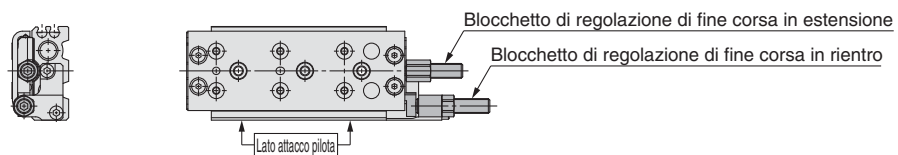
Deceleratore idraulico/RJ **ZG**: Entrambi i lati,
ZJ: Fine corsa in rientro



* Le dimensioni non indicate nella lista sopra corrispondono a quelle del modello standard.

MXQ 8L-□□7 Blocchetto di regolazione centralizzato / Tipo simmetrico (Ø 8)

La posizione di montaggio del blocchetto di regolazione del fine corsa in rientro è sul lato opposto dell'opzione funzionale 6.

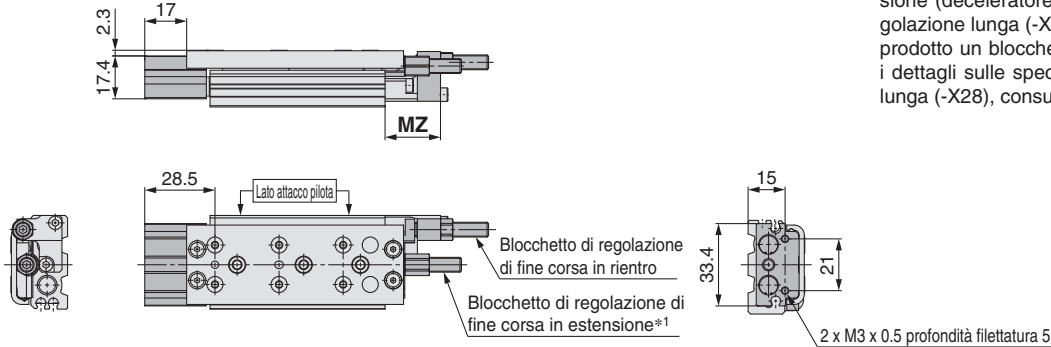


Dimensioni: MXQ **8** [Opzione funzionale]

MXQ **8**-□□**8** Buffer, blocchetto di regolazione centralizzato (Ø 8)

Il blocchetto di regolazione del fine corsa in estensione può essere montato solo sul tipo con stopper in elastomero o con stopper in metallo.

* 1 Il blocchetto di regolazione del fine corsa in estensione (deceleratore idraulico) usa dado e vite di regolazione lunga (-X28). (Non è possibile montare sul prodotto un blocchetto di regolazione standard). Per i dettagli sulle specifiche dado e vite di regolazione lunga (-X28), consultare pagina 130.

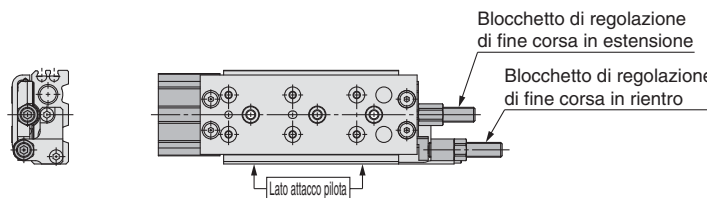


| Dimensioni [mm] | |
|-----------------|------|
| Modello | MZ |
| MXQ8-10Z□8 | 22.5 |
| MXQ8-20Z□8 | |
| MXQ8-30Z□8 | |
| MXQ8-40Z□8 | |
| MXQ8-50Z□8 | 46.5 |
| MXQ8-75Z□8 | |

* Le dimensioni non indicate nella lista sopra corrispondono a quelle del modello standard.

MXQ **8L**-□□**9** Buffer, blocchetto di regolazione centralizzato / Tipo simmetrico (Ø 8)

Il blocchetto di regolazione del fine corsa in estensione può essere montato solo sul tipo con stopper in elastomero o con stopper in metallo. La posizione di montaggio del blocchetto di regolazione del fine corsa in rientro è sul lato opposto dell'opzione funzionale 6.



Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

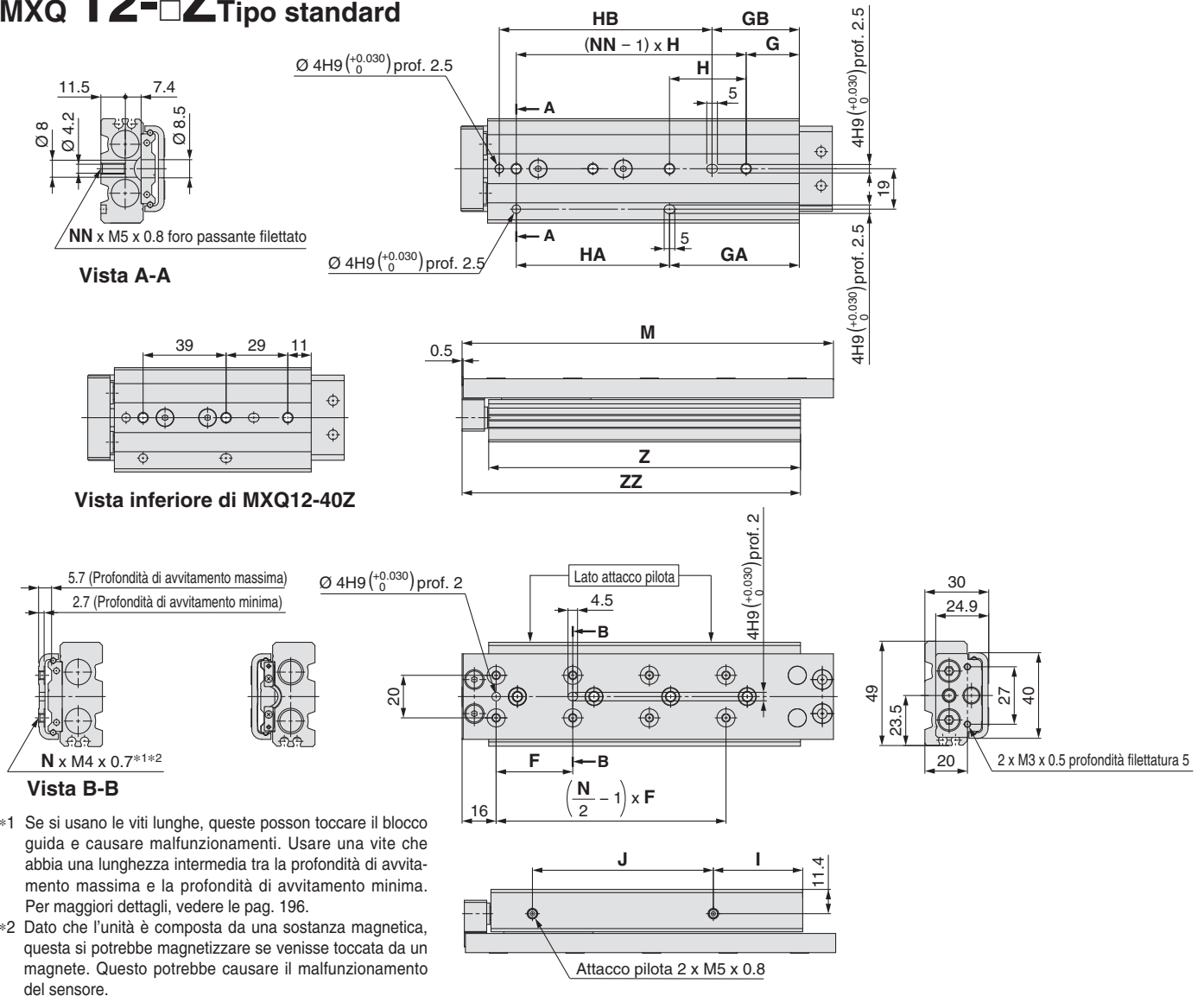
Opzioni del blocchetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

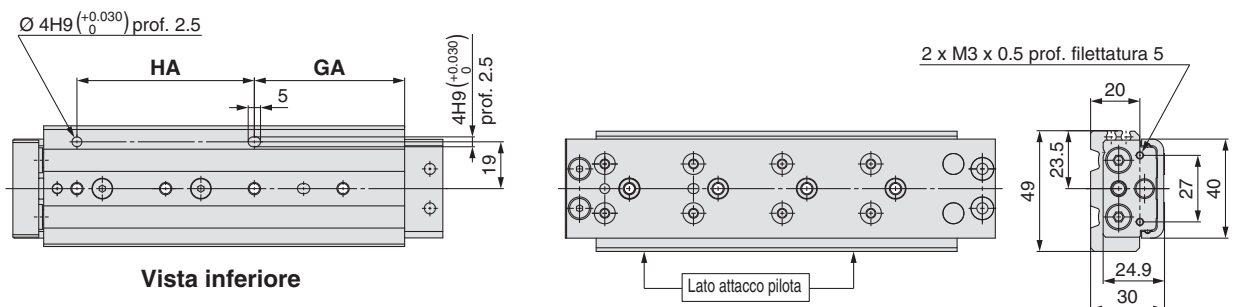
Esecuzioni speciali

Dimensioni: MXQ **12** [Standard]

MXQ 12-□Z Tipo standard



MXQ 12L-□Z Tipo simmetrico



Dimensioni

* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

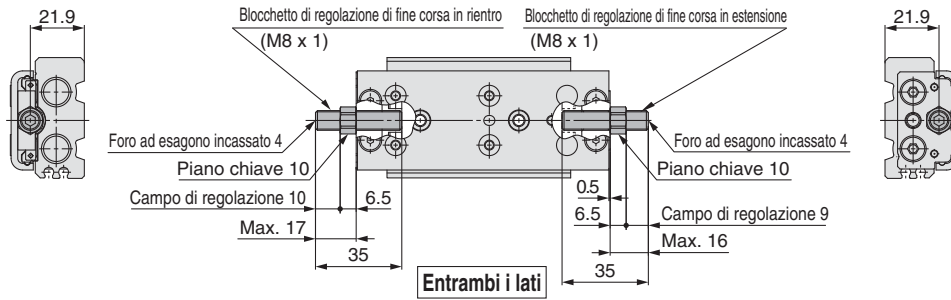
| Modello | F | G | GA | GB | H | HA | HB | I | J | M | N | NN | Z | ZZ |
|------------|----|----|----|----|----|----|-----|----|-----|-------|----|----|-------|-----|
| MXQ12-10Z | 28 | 17 | 17 | 11 | 32 | 32 | 46 | 11 | 32 | 82.5 | 4 | 2 | 62.5 | 75 |
| MXQ12-20Z | 28 | 19 | 19 | 11 | 32 | 32 | 48 | 13 | 32 | 92.5 | 4 | 2 | 64.5 | 77 |
| MXQ12-30Z | 38 | 21 | 21 | 11 | 40 | 40 | 58 | 15 | 40 | 102.5 | 4 | 2 | 74.5 | 87 |
| MXQ12-40Z | 34 | — | 40 | 27 | — | 39 | 60 | 23 | 50 | 120.5 | 6 | 3 | 92.5 | 105 |
| MXQ12-50Z | 34 | 11 | 50 | 37 | 39 | 39 | 60 | 23 | 60 | 130.5 | 6 | 3 | 102.5 | 115 |
| MXQ12-75Z | 36 | 25 | 61 | 41 | 36 | 72 | 100 | 42 | 85 | 174.5 | 8 | 4 | 146.5 | 159 |
| MXQ12-100Z | 36 | 14 | 86 | 66 | 36 | 72 | 100 | 42 | 110 | 199.5 | 10 | 5 | 171.5 | 184 |

Dimensioni: MXQ **12** [Opzione del blocchetto di regolazione]

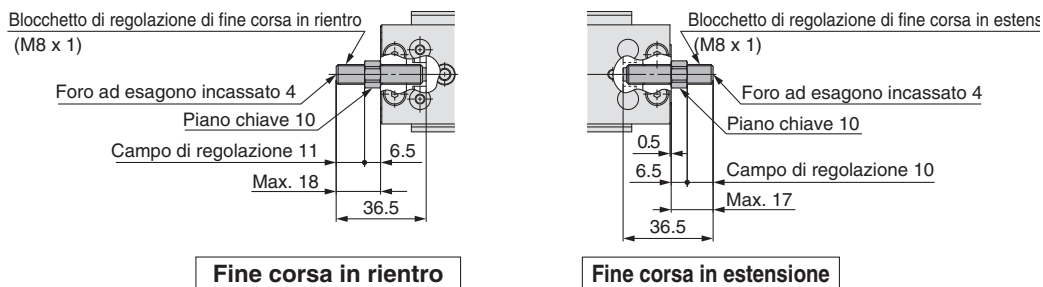
MXQ 12- Con opzione del blocchetto di regolazione (Ø 12)

Stopper in metallo con paracolpi **ZA**: Entrambi i lati, **ZB**: Fine corsa in estensione, **ZC**: Fine corsa in rientro, **ZS**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)

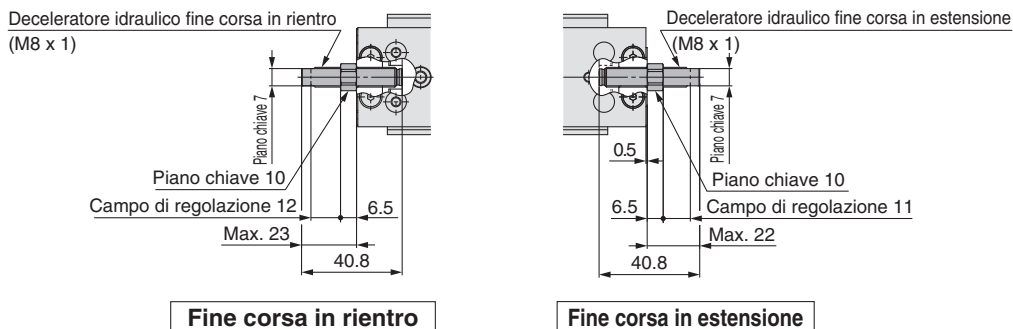
Stopper in metallo **ZK**: Entrambi i lati, **ZL**: Fine corsa in estensione, **ZM**: Fine corsa in rientro, **ZT**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)



Stopper in elastomero **ZD**: Entrambi i lati, **ZE**: Fine corsa in estensione, **ZF**: Fine corsa in rientro, **ZP**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)

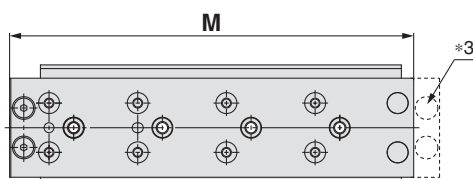


Deceleratore idraulico/RJ **ZG**: Entrambi i lati, **ZH**: Fine corsa in estensione, **ZJ**: Fine corsa in rientro, **ZQ**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)



* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

MXQ 12-□ZN Tipo con lunghezza totale più corta



*3 Dato che la lunghezza totale è ridotta grazie alla rimozione dei fori di montaggio del blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione, non è possibile montare a posteriori un blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione. (È possibile montare a posteriori il blocchetto di regolazione di fine corsa in rientro).

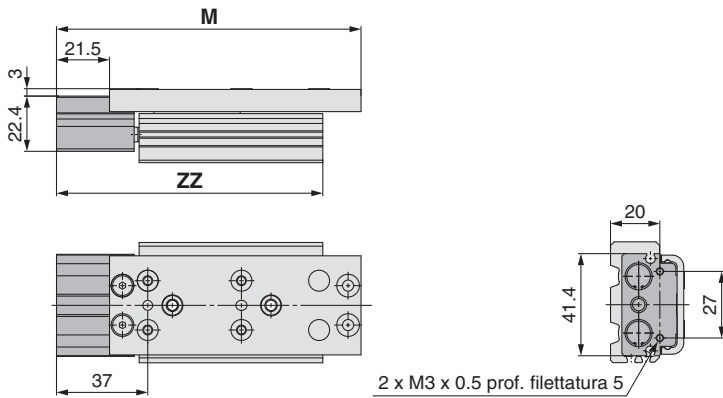
* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

| Dimensioni [mm] | |
|--------------------|-----|
| Modello | M |
| MXQ12-10ZN | 72 |
| MXQ12-20ZN | 82 |
| MXQ12-30ZN | 92 |
| MXQ12-40ZN | 110 |
| MXQ12-50ZN | 120 |
| MXQ12-75ZN | 164 |
| MXQ12-100ZN | 189 |

Serie MXQ

Dimensioni: MXQ **12** [Opzione funzionale]

MXQ 12-□□1 Con buffer (Ø 12)

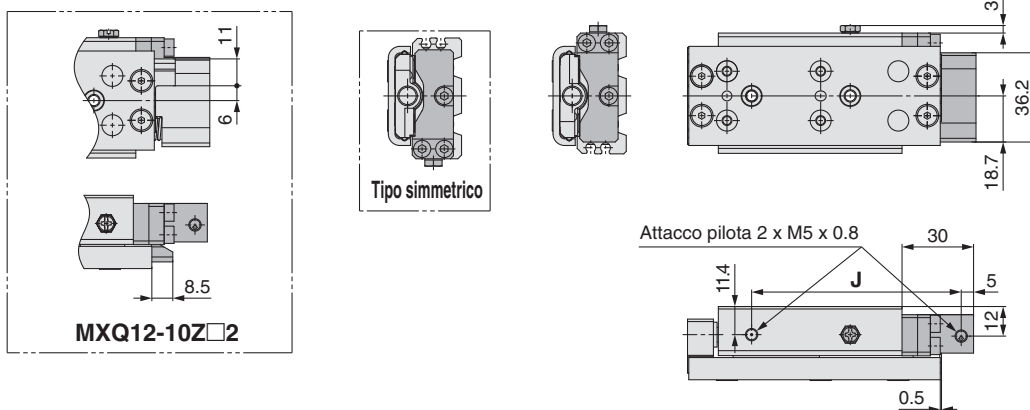


Dimensioni [mm]

| Modello | Modello standard | Tipo con lunghezza totale più corta | ZZ |
|--------------|------------------|-------------------------------------|-----|
| | M | M | |
| MXQ12-10Z□1 | 103.5 | 93 | 96 |
| MXQ12-20Z□1 | 113.5 | 103 | 98 |
| MXQ12-30Z□1 | 123.5 | 113 | 108 |
| MXQ12-40Z□1 | 141.5 | 131 | 126 |
| MXQ12-50Z□1 | 151.5 | 141 | 136 |
| MXQ12-75Z□1 | 195.5 | 185 | 180 |
| MXQ12-100Z□1 | 220.5 | 210 | 205 |

* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

MXQ 12-□□2 Con bloccaggio a fine corsa (Ø 12)



Dimensioni [mm]

| Modello | J |
|--------------|-----|
| MXQ12-10Z□2 | 68 |
| MXQ12-20Z□2 | 70 |
| MXQ12-30Z□2 | 80 |
| MXQ12-40Z□2 | 98 |
| MXQ12-50Z□2 | 108 |
| MXQ12-75Z□2 | 152 |
| MXQ12-100Z□2 | 177 |

* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

MXQ 12-□□2 Con bloccaggio a fine corsa, blocchetto di regolazione fine corsa in estensione (Ø 12)

Selezionare dado e vite di regolazione lunghi (-X28) quando si utilizzano insieme un bloccaggio a fine corsa e un blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione; non è richiesto il suffisso del codice (-X28).

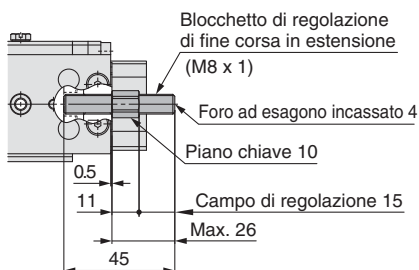
Il campo di regolazione della corsa è diverso dal blocchetto di regolazione del prodotto standard. Non è possibile montare il blocchetto di regolazione di fine corsa in rientro sul bloccaggio a fine corsa.

| Tipo | N. modello blocchetto di regolazione | N. modello vite di regolazione singola*1 |
|--------------------------------------|--------------------------------------|--|
| Stopper in metallo con paracolpi: ZB | MXQA-CT8-X28 | MXQA-A887-X11 |
| Stopper in elastomero: ZE | MXQA-AT8-X28 | MXQA-A827-X11 |
| Deceleratore idraulico/RJ: ZH | MXQA-JT8-X28 | RJ0603N |
| Stopper in metallo: ZL | MXQA-DT8-X28 | MXQA-A838-X11 |

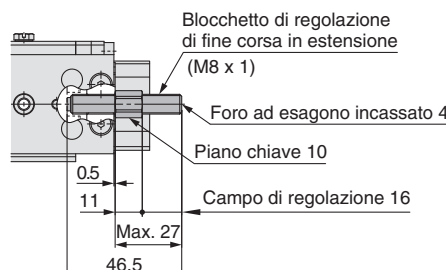
*1 Questo codice si riferisce solo a un'unità singola di regolazione senza dado. Si usa come pezzo di ricambio quando la vite di regolazione è consumata.

Stopper in metallo con paracolpi: **ZB**

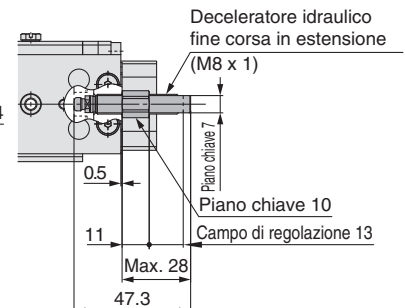
Stopper in metallo: **ZL**



Stopper in elastomero: **ZE**



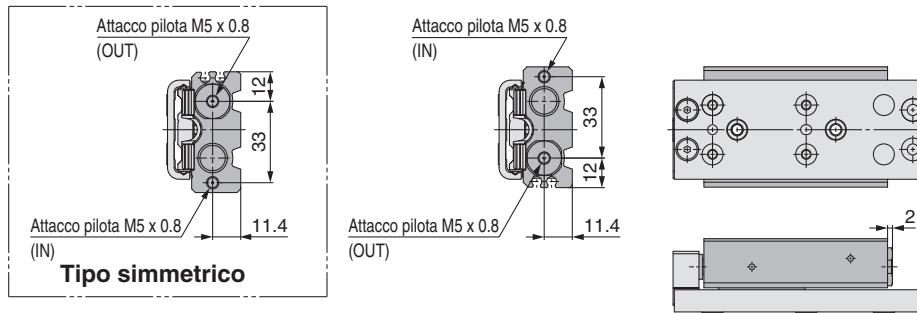
Deceleratore idraulico/RJ: **ZH**



* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

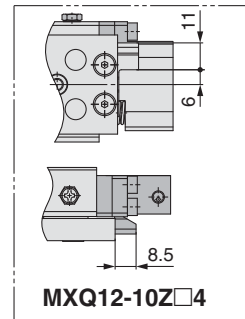
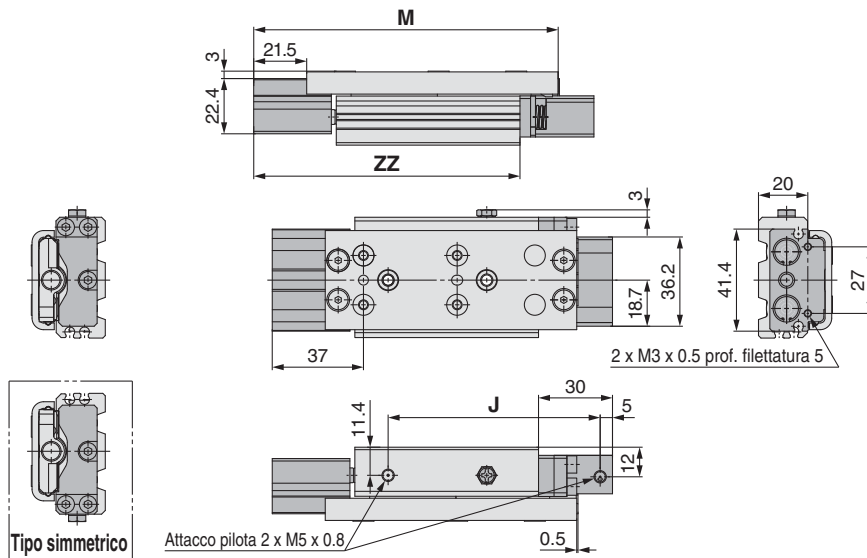
Dimensioni: MXQ **12** [Opzione funzionale]

MXQ 12-□□3 Connessioni assiali (Ø 12)



* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

MXQ 12-□□4 Con buffer, bloccaggio a fine corsa (Ø 12)

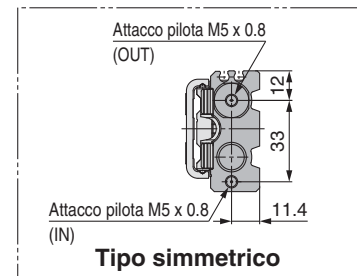
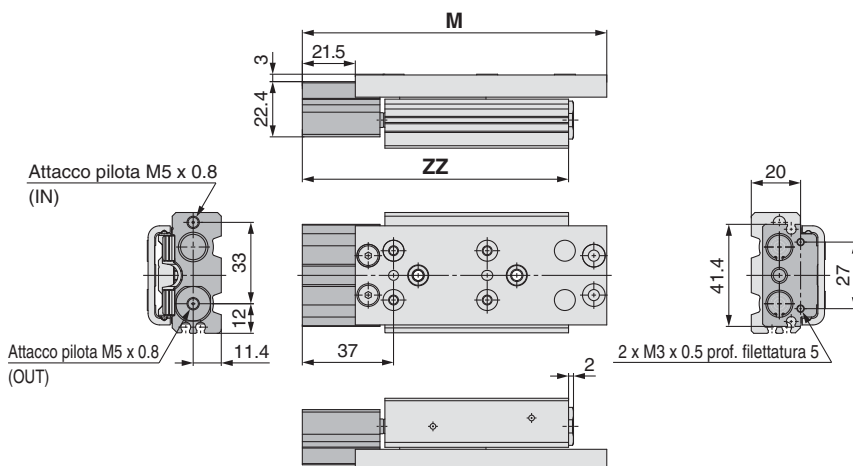


Dimensioni

| Modello | J | Modello standard | | ZZ |
|--------------|-----|-------------------------------------|-----|-----|
| | | Tipo con lunghezza totale più corta | M | |
| MXQ12-10Z□4 | 68 | 103.5 | 93 | 96 |
| MXQ12-20Z□4 | 70 | 113.5 | 103 | 98 |
| MXQ12-30Z□4 | 80 | 123.5 | 113 | 108 |
| MXQ12-40Z□4 | 98 | 141.5 | 131 | 126 |
| MXQ12-50Z□4 | 108 | 151.5 | 141 | 136 |
| MXQ12-75Z□4 | 152 | 195.5 | 185 | 180 |
| MXQ12-100Z□4 | 177 | 220.5 | 210 | 205 |

* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

MXQ 12-□□5 Con buffer, connessioni assiali (Ø 12)



Dimensioni

| Modello | Modello standard | Tipo con lunghezza totale più corta | | ZZ |
|--------------|------------------|-------------------------------------|-----|----|
| | | M | M | |
| MXQ12-10Z□5 | 103.5 | 93 | 96 | |
| MXQ12-20Z□5 | 113.5 | 103 | 98 | |
| MXQ12-30Z□5 | 123.5 | 113 | 108 | |
| MXQ12-40Z□5 | 141.5 | 131 | 126 | |
| MXQ12-50Z□5 | 151.5 | 141 | 136 | |
| MXQ12-75Z□5 | 195.5 | 185 | 180 | |
| MXQ12-100Z□5 | 220.5 | 210 | 205 | |

* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

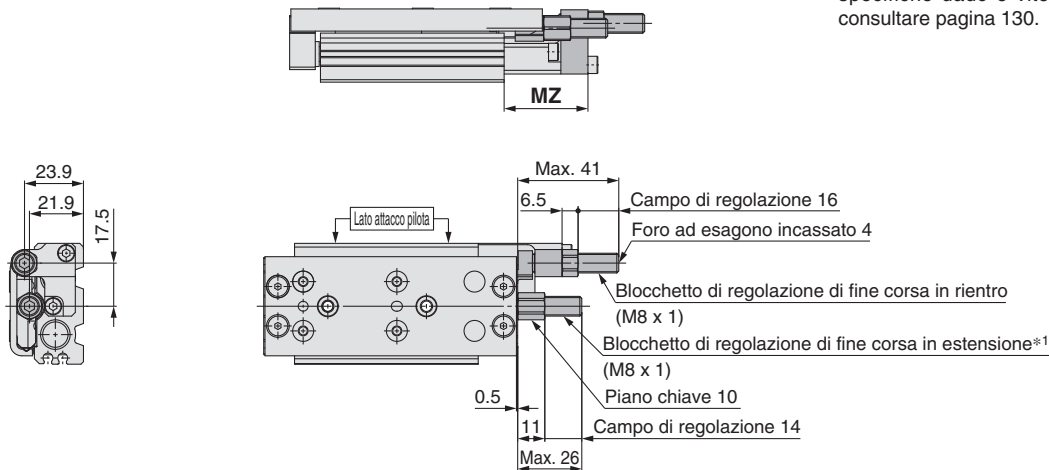
Dimensioni: MXQ **12** [Opzione funzionale]

MXQ 12-□□6 Blocchetto di regolazione centralizzato (Ø 12)

Stopper in metallo con paracolpi **ZA**: Entrambi i lati, **ZC**: Fine corsa in rientro

Stopper in metallo **ZK**: Entrambi i lati, **ZM**: Fine corsa in rientro

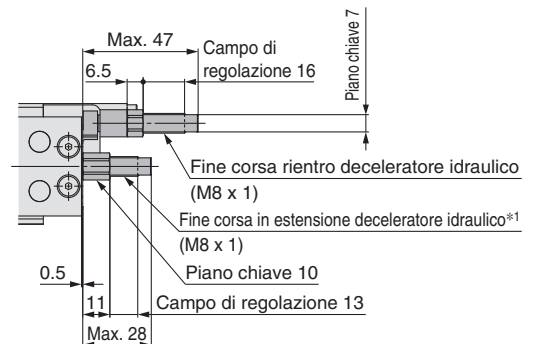
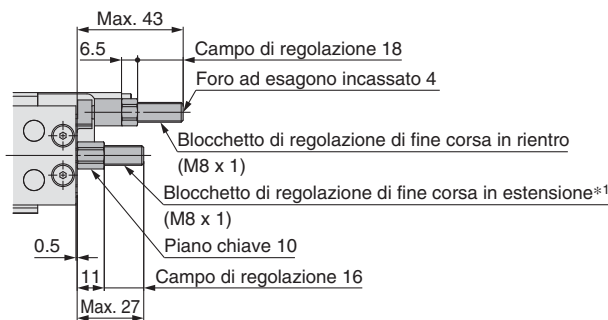
*1 Il blocchetto di regolazione del fine corsa in estensione (deceleratore idraulico) usa dado e vite di regolazione lunga (-X 2 8). (Non è possibile montare sul prodotto un blocchetto di regolazione standard). Per i dettagli sulle specifiche dado e vite di regolazione lunga (-X 2 8), consultare pagina 130.



| Dimensioni [mm] | |
|-----------------|----|
| Modello | MZ |
| MXQ12-10Z□6 | 26 |
| MXQ12-20Z□6 | 34 |
| MXQ12-30Z□6 | |
| MXQ12-40Z□6 | |
| MXQ12-50Z□6 | |
| MXQ12-75Z□6 | |
| MXQ12-100Z□6 | |

Stopper in elastomero **ZD**: Entrambi i lati,
ZF: Fine corsa in rientro

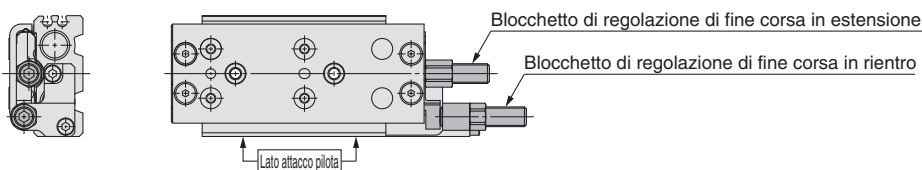
Deceleratore idraulico/RJ **ZG**: Entrambi i lati,
ZJ: Fine corsa in rientro



* Le dimensioni non indicate nella lista sopra corrispondono a quelle del modello standard.

MXQ 12L-□□7 Blocchetto di regolazione centralizzato / Tipo simmetrico (Ø 12)

La posizione di montaggio del blocchetto di regolazione del fine corsa in rientro è sul lato opposto dell'opzione funzionale 6.

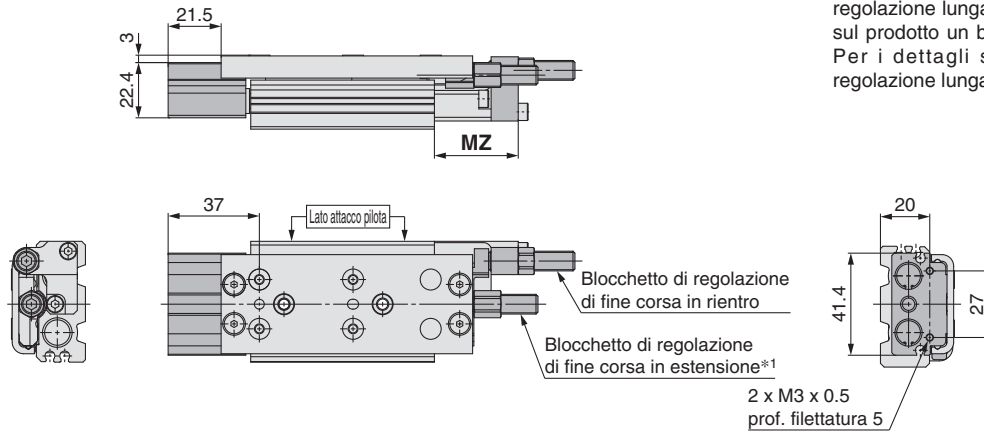


Dimensioni: MXQ **12** [Opzione funzionale]

MXQ 12-□□8 Buffer, blocchetto di regolazione centralizzato (Ø 12)

Il blocchetto di regolazione del fine corsa in estensione può essere montato solo sul tipo con stopper in elastomero o con stopper in metallo.

*1 Il blocchetto di regolazione del fine corsa in estensione (deceleratore idraulico) usa dado e vite di regolazione lunga (-X 2 8). (Non è possibile montare sul prodotto un blocchetto di regolazione standard). Per i dettagli sulle specifiche dado e vite di regolazione lunga (-X28), consultare pagina 130.

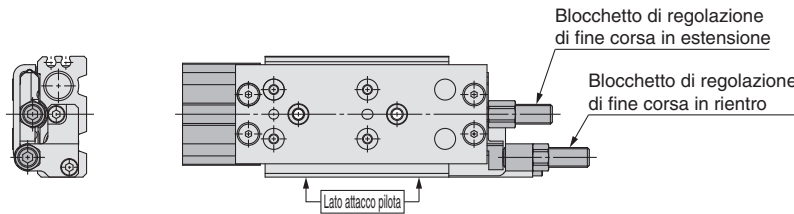


| Dimensioni [mm] | |
|-----------------|----|
| Modello | MZ |
| MXQ12-10Z□8 | 26 |
| MXQ12-20Z□8 | |
| MXQ12-30Z□8 | 34 |
| MXQ12-40Z□8 | |
| MXQ12-50Z□8 | |
| MXQ12-75Z□8 | |
| MXQ12-100Z□8 | |

* Le dimensioni non indicate nella lista sopra corrispondono a quelle del modello standard.

MXQ 12L-□□9 Buffer, blocchetto di regolazione centralizzato / Tipo simmetrico (Ø 12)

Il blocchetto di regolazione del fine corsa in estensione può essere montato solo sul tipo con stopper in elastomero o con stopper in metallo. La posizione di montaggio del blocchetto di regolazione del fine corsa in rientro è sul lato opposto dell'opzione funzionale 6.



Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

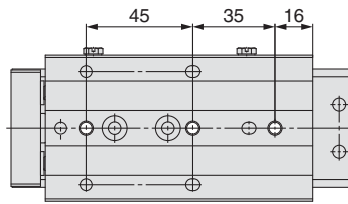
Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni del blocchetto di regolazione comuni

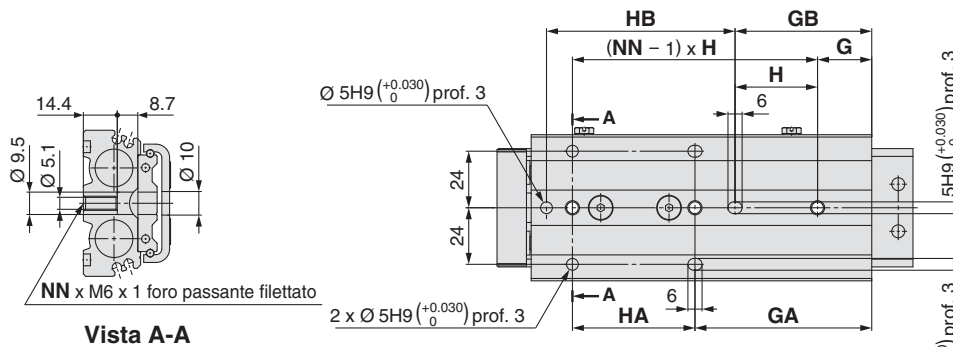
Montaggio del sensore

Esecuzioni speciali

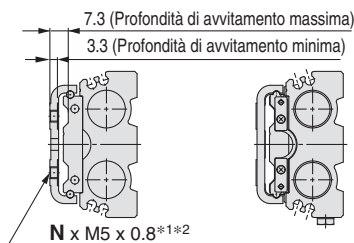
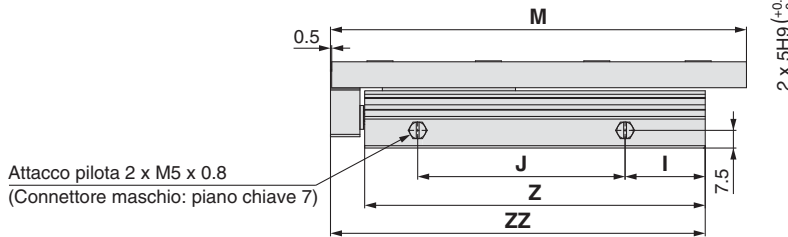
MXQ 16-□Z Tipo standard



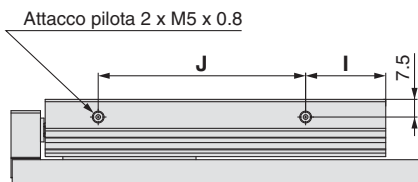
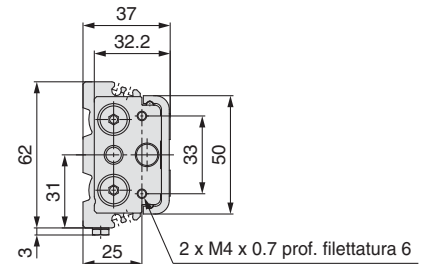
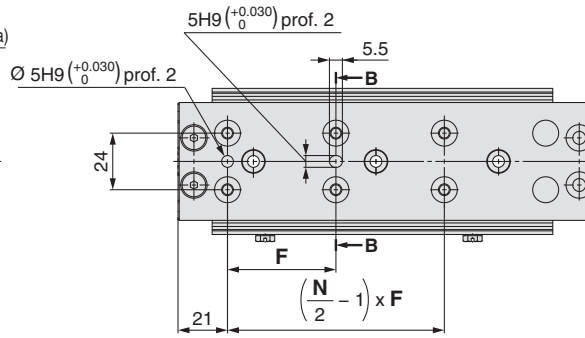
Vista inferiore di MXQ16A-50Z



Vista A-A



Vista B-B



*1 Se si usano le viti lunghe, queste possono toccare il blocco guida e causare malfunzionamenti. Usare una vite che abbia una lunghezza intermedia tra la profondità di avvitamento massima e la profondità di avvitamento minima. Per maggiori dettagli, vedere le pag. 196.

*2 Dato che l'unità è composta da una sostanza magnetica, questa si potrebbe magnetizzare se venisse toccata da un magnete. Questo potrebbe causare il malfunzionamento del sensore.

Dimensioni

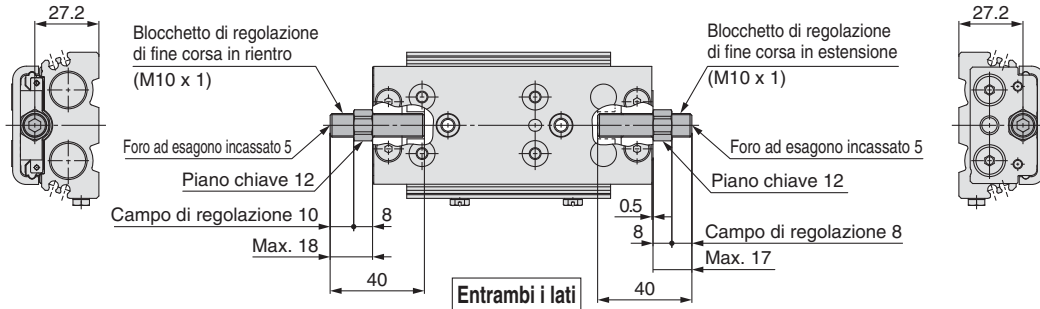
| Modello | F | G | GA | GB | H | HA | HB | I | J | M | N | NN | Z | ZZ |
|------------|----|----|-----|-----|----|----|----|----|-----|-------|----|----|-------|-----|
| MXQ16-10Z | 38 | 16 | 16 | 8 | 39 | 39 | 58 | 22 | 28 | 98.5 | 4 | 2 | 72.5 | 87 |
| MXQ16-20Z | 38 | 20 | 20 | 12 | 39 | 39 | 58 | 15 | 39 | 108.5 | 4 | 2 | 76.5 | 91 |
| MXQ16-30Z | 48 | 21 | 21 | 30 | 48 | 48 | 50 | 16 | 48 | 118.5 | 4 | 2 | 86.5 | 101 |
| MXQ16-40Z | 58 | 28 | 28 | 17 | 58 | 58 | 80 | 23 | 58 | 135.5 | 4 | 2 | 103.5 | 118 |
| MXQ16-50Z | 40 | — | 51 | 27 | — | 45 | 80 | 28 | 63 | 145.5 | 6 | 3 | 113.5 | 128 |
| MXQ16-75Z | 46 | 23 | 75 | 58 | 52 | 52 | 80 | 34 | 88 | 176.5 | 6 | 3 | 144.5 | 159 |
| MXQ16-100Z | 44 | 39 | 83 | 102 | 44 | 88 | 80 | 53 | 113 | 220.5 | 8 | 4 | 188.5 | 203 |
| MXQ16-125Z | 44 | 20 | 108 | 127 | 44 | 88 | 80 | 53 | 138 | 245.5 | 10 | 5 | 213.5 | 228 |

Dimensioni: MXQ **16** [Opzione del blocchetto di regolazione]

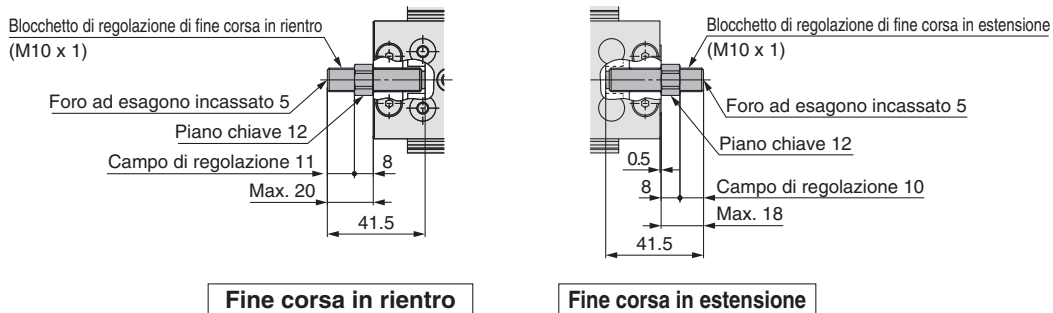
MXQ 16-□ □ Con opzione del blocchetto di regolazione (Ø 16)

Stopper in metallo con paracolpi **ZA**: Entrambi i lati, **ZB**: Fine corsa in estensione, **ZC**: Fine corsa in rientro, **ZS**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)

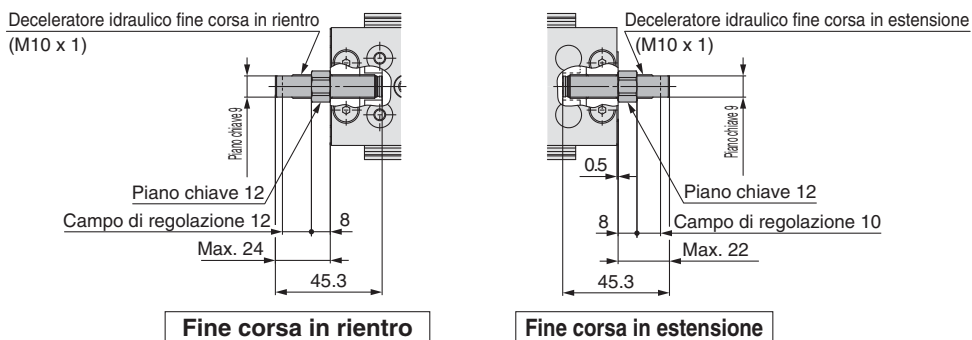
Stopper in metallo **ZK**: Entrambi i lati, **ZL**: Fine corsa in estensione, **ZM**: Fine corsa in rientro, **ZT**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)



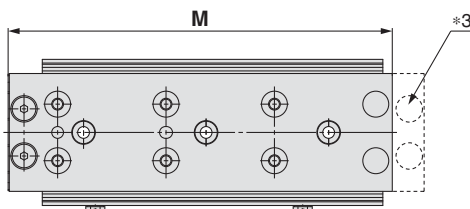
Stopper in elastomero **ZD**: Entrambi i lati, **ZE**: Fine corsa in estensione, **ZF**: Fine corsa in rientro, **ZP**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)



Deceleratore idraulico/RJ **ZG**: Entrambi i lati, **ZH**: Fine corsa in estensione, **ZJ**: Fine corsa in rientro, **ZQ**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)



MXQ 16-□ **ZN** Tipo con lunghezza totale più corta



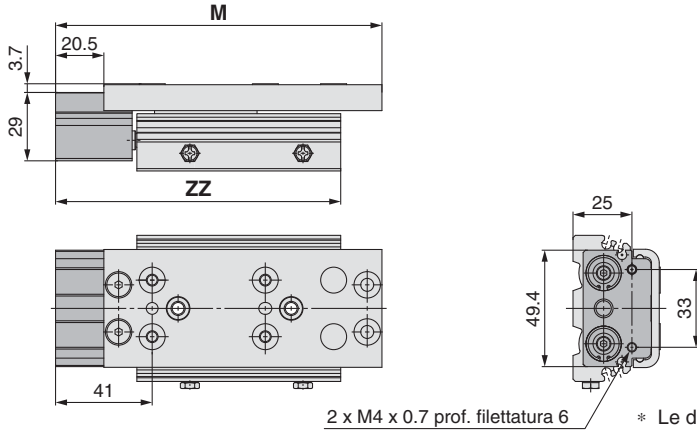
*3 Dato che la lunghezza totale è ridotta grazie alla rimozione dei fori di montaggio del blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione, non è possibile montare a posteriori un blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione. (È possibile montare a posteriori il blocchetto di regolazione di fine corsa in rientro).

| Dimensioni | [mm] |
|--------------------|------|
| Modello | M |
| MXQ16-10ZN | 85 |
| MXQ16-20ZN | 95 |
| MXQ16-30ZN | 105 |
| MXQ16-40ZN | 122 |
| MXQ16-50ZN | 132 |
| MXQ16-75ZN | 163 |
| MXQ16-100ZN | 207 |
| MXQ16-125ZN | 232 |

* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

Dimensioni: MXQ **16** [Opzione funzionale]

MXQ 16-□□1 Con buffer (Ø 16)



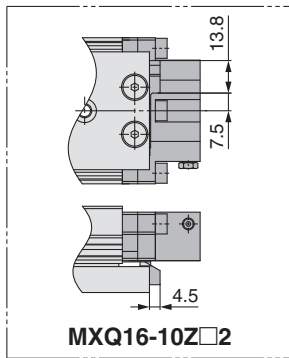
2 x M4 x 0.7 prof. filettatura 6

* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

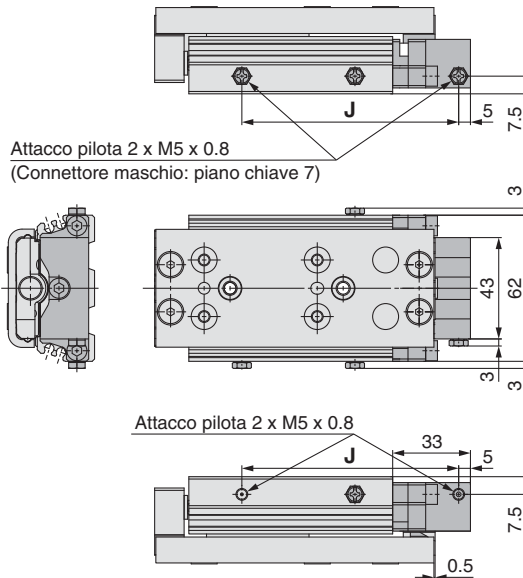
Dimensioni

| Modello | Tipo con lunghezza totale più corta | | ZZ |
|--------------|-------------------------------------|-----|-----|
| | Modello standard | 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 |

MXQ 16-□□2 Con bloccaggio a fine corsa (Ø 16)



MXQ16-10Z□2



Attacco pilota 2 x M5 x 0.8
(Connettore maschio: piano chiave 7)

Attacco pilota 2 x M5 x 0.8

Dimensioni

| Modello | J |
|--------------|-----|
| MXQ16-10Z□2 | 78 |
| MXQ16-20Z□2 | 82 |
| MXQ16-30Z□2 | 92 |
| MXQ16-40Z□2 | 109 |
| MXQ16-50Z□2 | 119 |
| MXQ16-75Z□2 | 150 |
| MXQ16-100Z□2 | 194 |
| MXQ16-125Z□2 | 219 |

* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

MXQ 16-□□2 Con bloccaggio a fine corsa, blocchetto di regolazione fine corsa in estensione (Ø 16)

Selezionare dado e vite di regolazione lunghi (-X28) quando si utilizzano insieme un bloccaggio a fine corsa e un blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione; non è richiesto il suffisso del codice (-X28).

Il campo di regolazione della corsa è diverso dal blocchetto di regolazione del prodotto standard. Non è possibile montare il blocchetto di regolazione di fine corsa in rientro sul bloccaggio a fine corsa.

| Tipo | N. modello blocchetto di regolazione | N. modello vite di regolazione singola*1 |
|--------------------------------------|--------------------------------------|--|
| Stopper in metallo con paracolpi: ZB | MXQA-CT8-X28 | MXQA-A887-X11 |
| Stopper in elastomero: ZE | MXQA-AT8-X28 | MXQA-A827-X11 |
| Deceleratore idraulico/RJ: ZH | MXQA-JT8-X28 | RJ0603N |
| Stopper in metallo: ZL | MXQA-DT8-X28 | MXQA-A838-X11 |

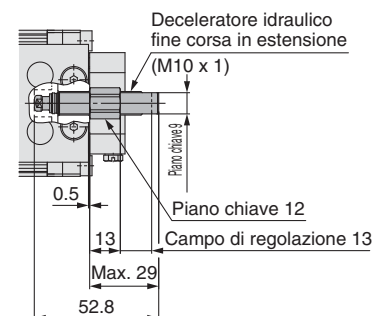
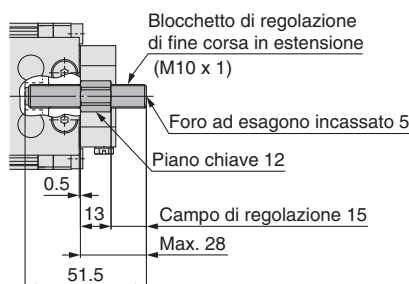
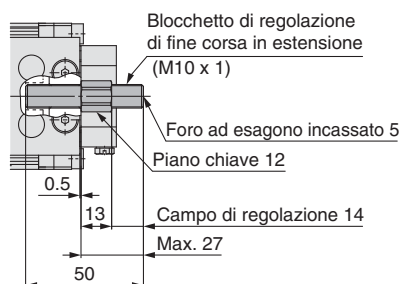
*1 Questo codice si riferisce solo a un'unità singola di regolazione senza dado. Si usa come pezzo di ricambio quando la vite di regolazione è consumata.

Stopper in metallo con paracolpi: **ZB**

Stopper in metallo: **ZL**

Stopper in elastomero: **ZE**

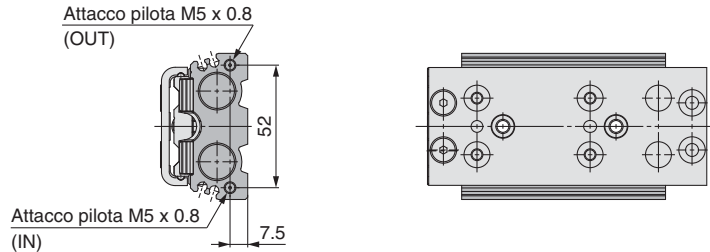
Deceleratore idraulico/RJ: **ZH**



* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

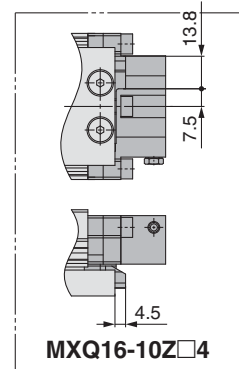
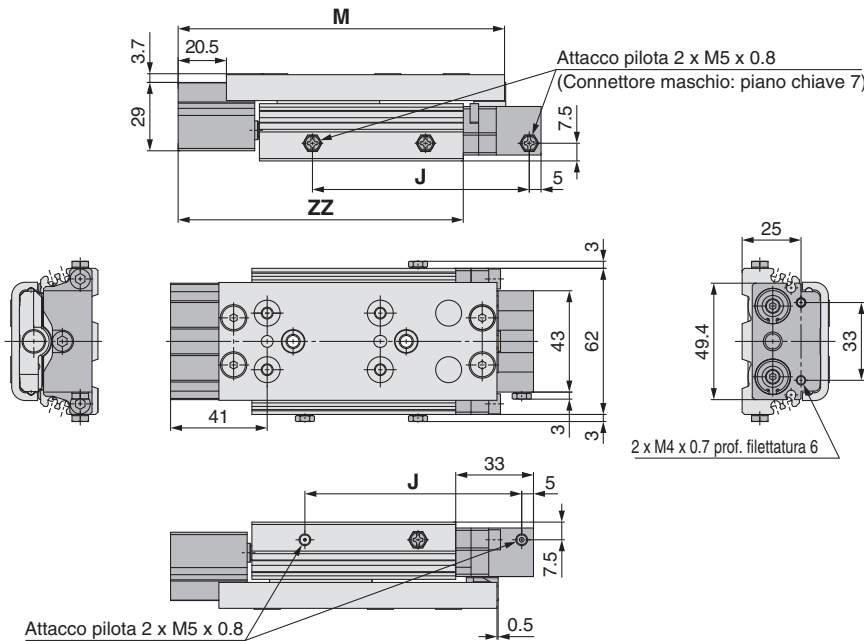
Dimensioni: MXQ **16** [Opzione funzionale]

MXQ 16-□□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)

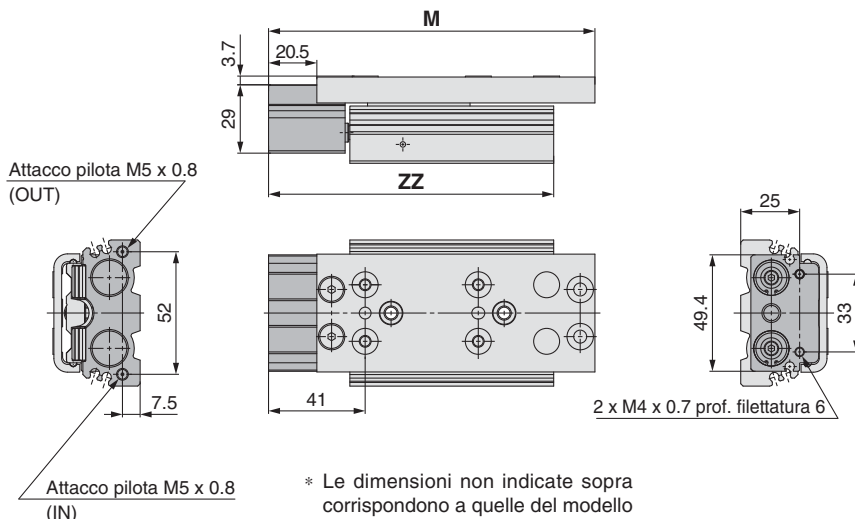


Dimensioni

| Modello | J | Tipo con lunghezza totale più corta | | ZZ |
|--------------|-----|-------------------------------------|-----|-----|
| | | M | M | |
| MXQ16-10Z□4 | 78 | 118.5 | 105 | 107 |
| MXQ16-20Z□4 | 82 | 128.5 | 115 | 111 |
| MXQ16-30Z□4 | 92 | 138.5 | 125 | 121 |
| MXQ16-40Z□4 | 109 | 155.5 | 142 | 138 |
| MXQ16-50Z□4 | 119 | 165.5 | 152 | 148 |
| MXQ16-75Z□4 | 150 | 196.5 | 183 | 179 |
| MXQ16-100Z□4 | 194 | 240.5 | 227 | 223 |
| MXQ16-125Z□4 | 219 | 265.5 | 252 | 248 |

* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

MXQ 16-□□5 Con buffer, connessioni assiali (Ø 16)



Dimensioni

| Modello | Tipo con lunghezza totale più corta | | ZZ |
|--------------|-------------------------------------|-----|-----|
| | M | M | |
| 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 |

* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni di bloccetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

Esecuzioni speciali

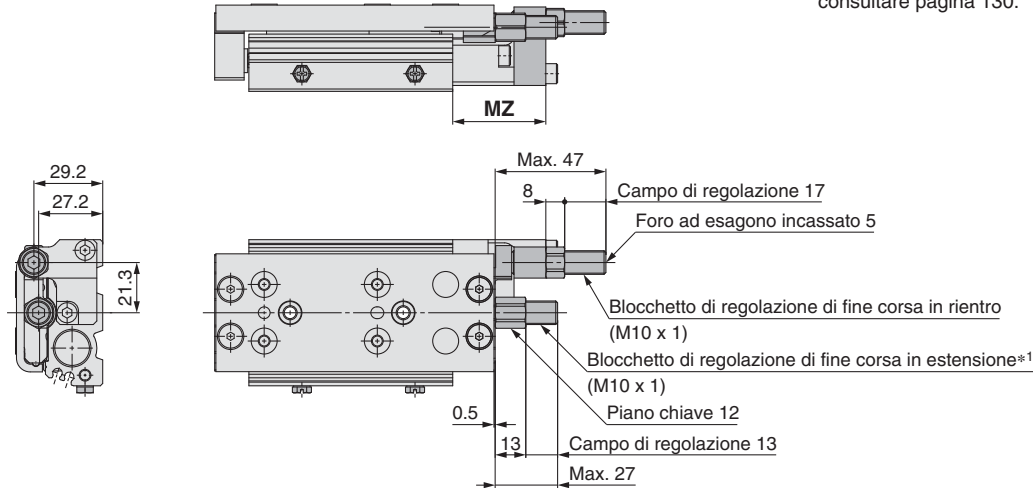
Dimensioni: MXQ **16** [Opzione funzionale]

MXQ 16-□□6 Blocchetto di regolazione centralizzato (Ø 16)

Stopper in metallo con paracolpi **ZA**: Entrambi i lati, **ZC**: Fine corsa in rientro

Stopper in metallo **ZK**: Entrambi i lati, **ZM**: Fine corsa in rientro

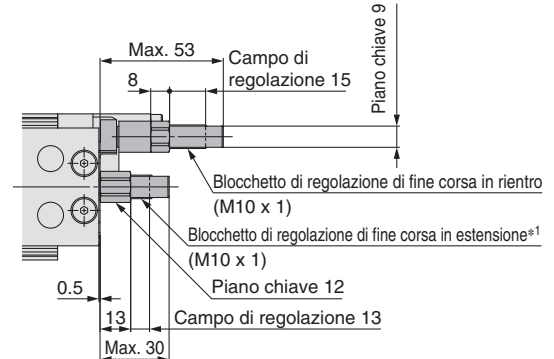
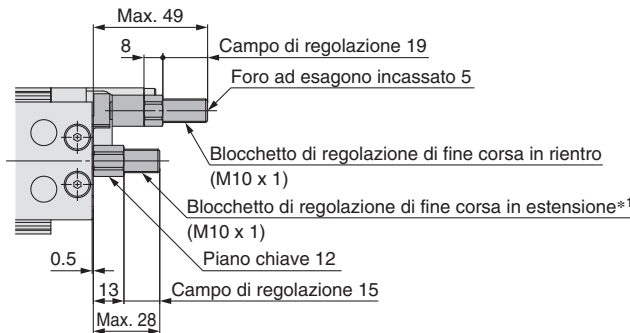
*1 Il blocchetto di regolazione del fine corsa in estensione (deceleratore idraulico) usa dado e vite di regolazione lunga (-X 2 8). (Non è possibile montare sul prodotto un blocchetto di regolazione standard). Per i dettagli sulle specifiche dado e vite di regolazione lunga (-X 2 8), consultare pagina 130.



| Dimensioni [mm] | |
|-----------------|------|
| Modello | MZ |
| MXQ16-10Z□6 | 33.5 |
| MXQ16-20Z□6 | 39.5 |
| MXQ16-30Z□6 | |
| MXQ16-40Z□6 | |
| MXQ16-50Z□6 | |
| MXQ16-75Z□6 | |
| MXQ16-100Z□6 | |
| MXQ16-125Z□6 | |

Stopper in elastomero **ZD**: Entrambi i lati,
ZF: Fine corsa in rientro

Deceleratore idraulico/RJ **ZG**: Entrambi i lati,
ZJ: Fine corsa in rientro

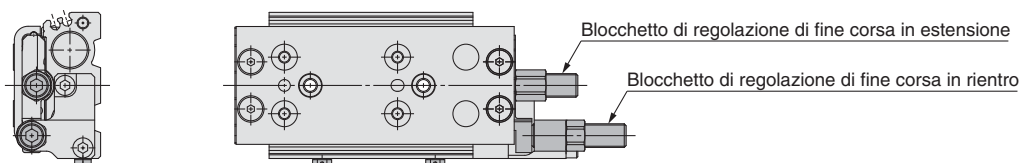


* Le dimensioni non indicate nella lista sopra corrispondono a quelle del modello standard.

* In caso di una corsa breve, ci sono dei punti dove non è possibile montare un sensore. Per maggiori dettagli, vedi pagina 126.

MXQ 16-□□7 Blocchetto di regolazione centralizzato / Tipo simmetrico (Ø 16)

La posizione di montaggio del blocchetto di regolazione del fine corsa in rientro è sul lato opposto dell'opzione funzionale 6.



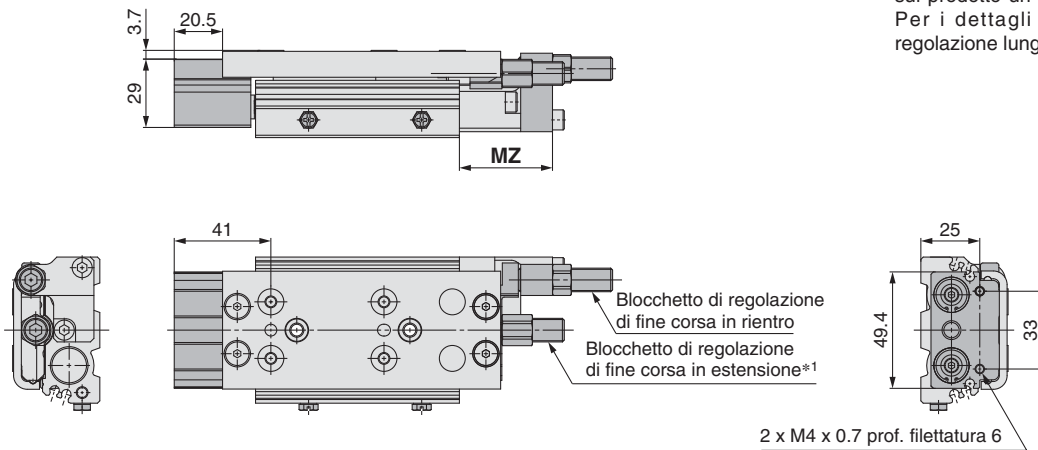
* In caso di una corsa breve, ci sono dei punti dove non è possibile montare un sensore. Per maggiori dettagli, vedi pagina 126.

Dimensioni: MXQ **16** [Opzione funzionale]

MXQ 16-□□8 Buffer, blocchetto di regolazione centralizzato (Ø 16)

Il blocchetto di regolazione del fine corsa in estensione può essere montato solo sul tipo con stopper in elastomero o con stopper in metallo.

*1 Il blocchetto di regolazione del fine corsa in estensione (deceleratore idraulico) usa dado e vite di regolazione lunga (-X28). (Non è possibile montare sul prodotto un blocchetto di regolazione standard). Per i dettagli sulle specifiche dado e vite di regolazione lunga (-X28), consultare pagina 130.

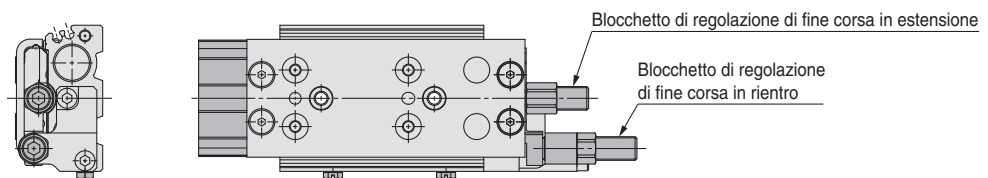


- * Le dimensioni non indicate nella lista sopra corrispondono a quelle del modello standard.
- * In caso di una corsa breve, ci sono dei punti dove non è possibile montare un sensore. Per maggiori dettagli, vedi pagina 126.

| Dimensioni | | [mm] |
|--------------|------|------|
| Modello | MZ | |
| MXQ16-10Z□8 | 33.5 | |
| MXQ16-20Z□8 | | |
| MXQ16-30Z□8 | | |
| MXQ16-40Z□8 | | |
| MXQ16-50Z□8 | 39.5 | |
| MXQ16-75Z□8 | | |
| MXQ16-100Z□8 | | |
| MXQ16-125Z□8 | | |

MXQ 16-□□9 Buffer, blocchetto di regolazione centralizzato / Tipo simmetrico (Ø 16)

Il blocchetto di regolazione del fine corsa in estensione può essere montato solo sul tipo con stopper in elastomero o con stopper in metallo. La posizione di montaggio del blocchetto di regolazione del fine corsa in rientro è sul lato opposto dell'opzione funzionale 6.



- * In caso di una corsa breve, ci sono dei punti dove non è possibile montare un sensore. Per maggiori dettagli, vedi pagina 126.

Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni del blocchetto di regolazione comuni

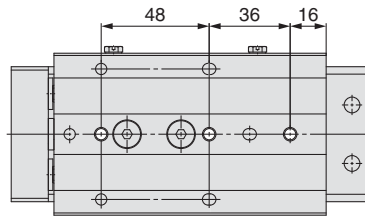
Montaggio del sensore

Esecuzioni speciali

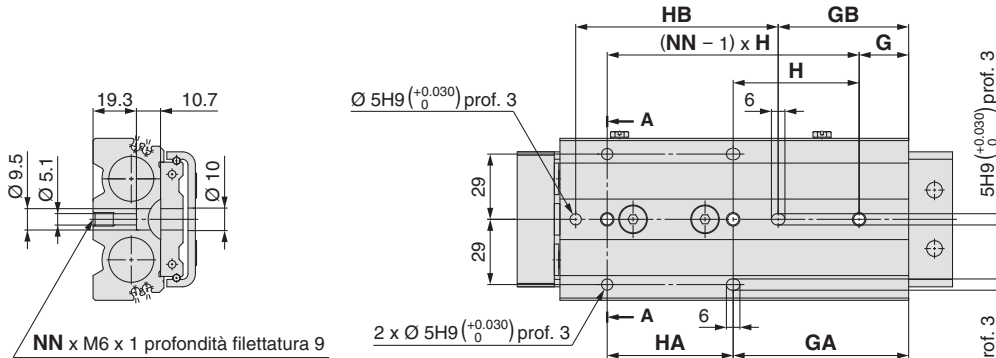
Serie MXQ

Dimensioni: MXQ **20** [Standard]

MXQ 20-□Z Tipo standard

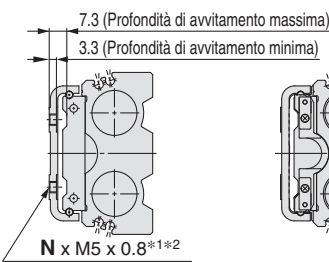
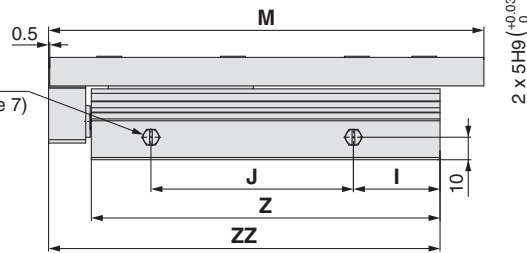


Vista inferiore di MXQ20-50Z

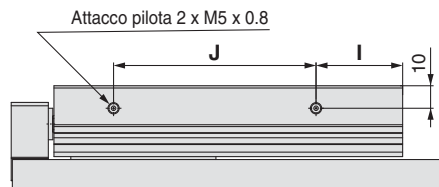
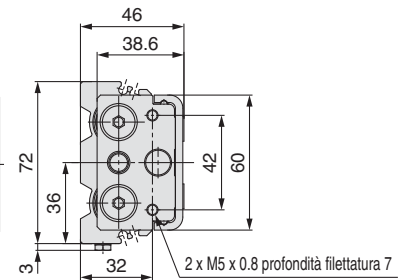
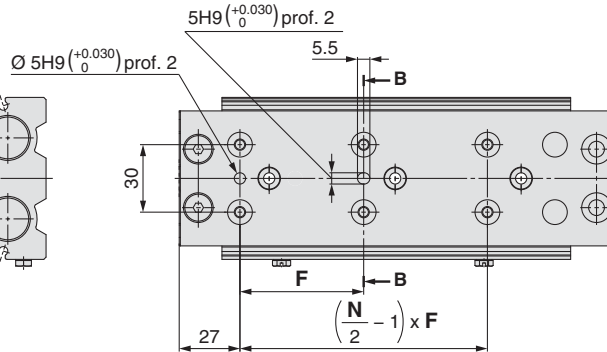


Vista A-A

Attacco pilota 2 x M5 x 0.8
(Connettore maschio: piano chiave 7)



Vista B-B



*1 Se si usano le viti lunghe, queste possono toccare il blocco guida e causare malfunzionamenti. Usare una vite che abbia una lunghezza intermedia tra la profondità di avvitamento massima e la profondità di avvitamento minima. Per maggiori dettagli, vedere la pag. 196.

*2 Dato che l'unità è composta da una sostanza magnetica, questa si potrebbe magnetizzare se venisse toccata da un magnete. Questo potrebbe causare il malfunzionamento del sensore.

Dimensioni

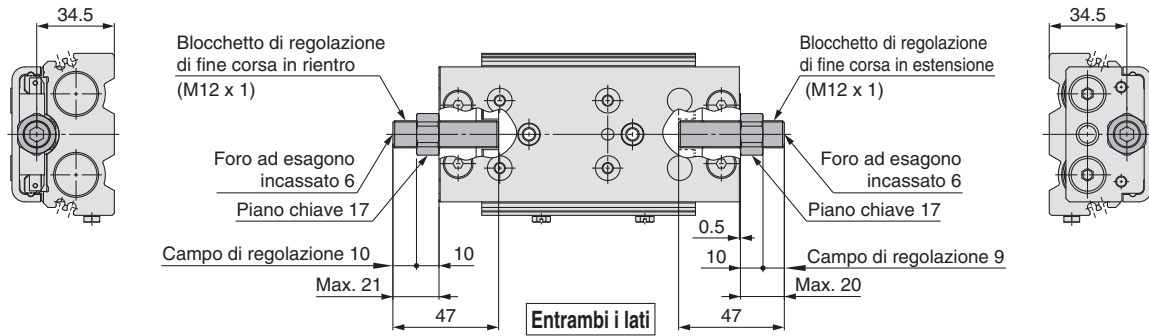
| Modello | F | G | GA | GB | H | HA | HB | I | J | M | N | NN | Z | ZZ |
|------------|----|----|-----|-----|----|-----|----|------|-----|-------|---|----|-----|-----|
| MXQ20-10Z | 45 | 18 | 14 | 8 | 46 | 50 | 70 | 24.5 | 34 | 113.5 | 4 | 2 | 85 | 104 |
| MXQ20-20Z | 40 | 18 | 14 | 8 | 46 | 50 | 70 | 24.5 | 34 | 123.5 | 4 | 2 | 85 | 104 |
| MXQ20-30Z | 48 | 28 | 24 | 18 | 46 | 50 | 70 | 22.5 | 46 | 133.5 | 4 | 2 | 95 | 114 |
| MXQ20-40Z | 58 | 28 | 28 | 18 | 56 | 56 | 80 | 22.5 | 56 | 143.5 | 4 | 2 | 105 | 124 |
| MXQ20-50Z | 42 | — | 52 | 34 | — | 48 | 80 | 30.5 | 64 | 159.5 | 6 | 3 | 121 | 140 |
| MXQ20-75Z | 55 | 22 | 78 | 58 | 56 | 56 | 90 | 38.5 | 90 | 193.5 | 6 | 3 | 155 | 174 |
| MXQ20-100Z | 50 | 16 | 72 | 108 | 56 | 112 | 90 | 63.5 | 115 | 266.5 | 8 | 4 | 205 | 224 |
| MXQ20-125Z | 55 | 32 | 91 | 133 | 59 | 118 | 90 | 63.5 | 140 | 291.5 | 8 | 4 | 230 | 249 |
| MXQ20-150Z | 62 | 48 | 110 | 158 | 62 | 124 | 90 | 63.5 | 165 | 316.5 | 8 | 4 | 255 | 274 |

Dimensioni: MXQ **20** [Opzione del blocchetto di regolazione]

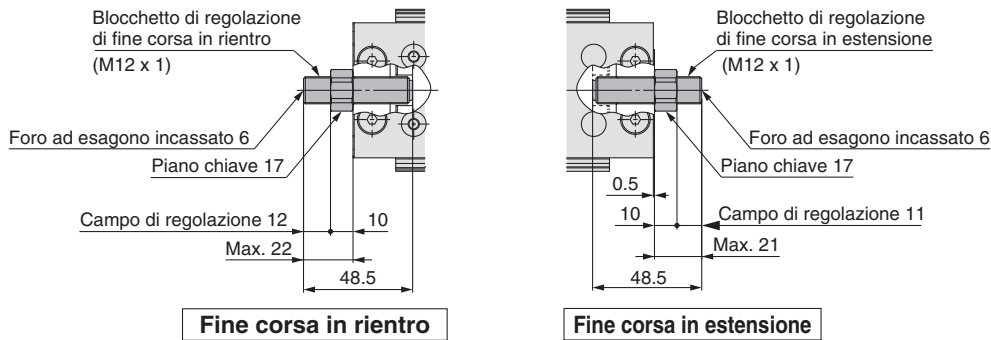
MXQ 20- Con opzione del blocchetto di regolazione (Ø 20)

Stopper in metallo con paracolpi **ZA**: Entrambi i lati, **ZB**: Fine corsa in estensione, **ZC**: Fine corsa in rientro, **ZS**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)

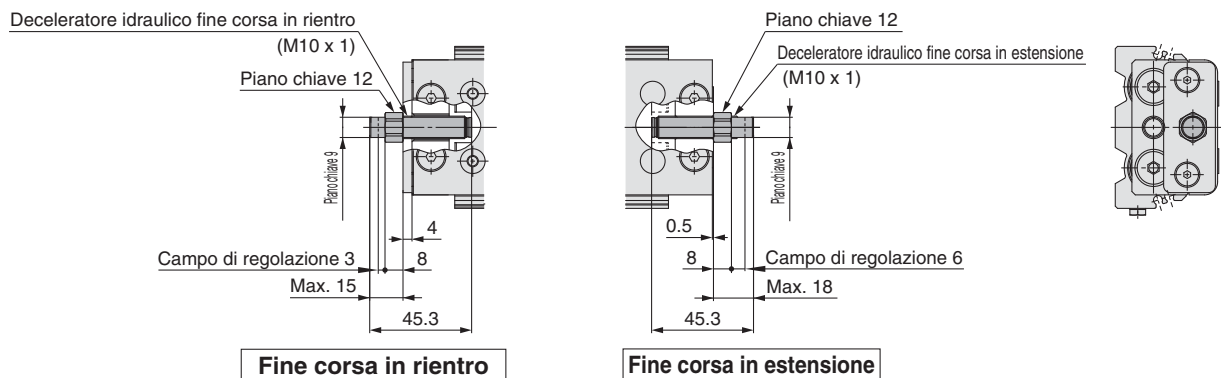
Stopper in metallo **ZK**: Entrambi i lati, **ZL**: Fine corsa in estensione, **ZM**: Fine corsa in rientro, **ZT**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)



Stopper in elastomero **ZD**: Entrambi i lati, **ZE**: Fine corsa in estensione, **ZF**: Fine corsa in rientro, **ZP**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)

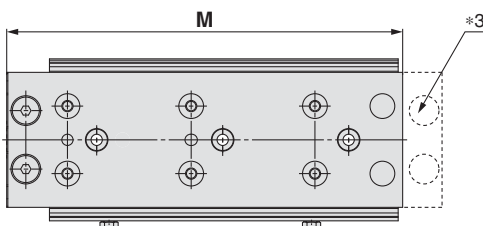


Deceleratore idraulico/RJ **ZG**: Entrambi i lati, **ZH**: Fine corsa in estensione, **ZJ**: Fine corsa in rientro, **ZQ**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)



* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

MXQ 20- **ZN** Tipo con lunghezza totale più corta



*3 Dato che la lunghezza totale è ridotta grazie alla rimozione dei fori di montaggio del blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione, non è possibile montare a posteriori un blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione. (È possibile montare a posteriori il blocchetto di regolazione di fine corsa in rientro).

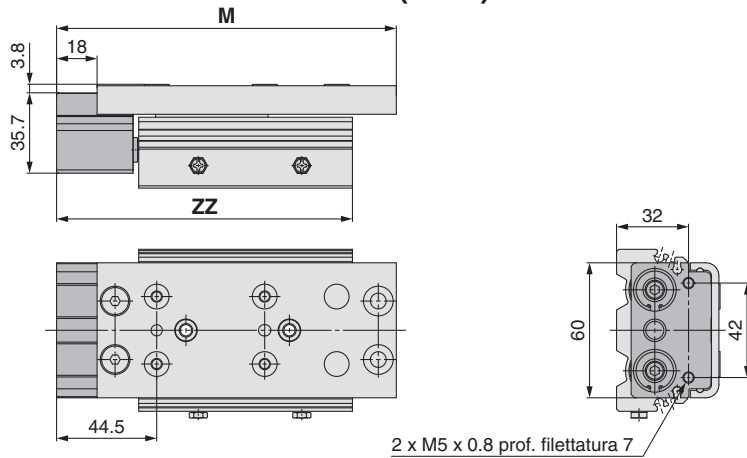
* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

| Dimensioni [mm] | |
|--------------------|-----|
| Modello | M |
| MXQ20-10ZN | 96 |
| MXQ20-20ZN | 106 |
| MXQ20-30ZN | 116 |
| MXQ20-40ZN | 126 |
| MXQ20-50ZN | 142 |
| MXQ20-75ZN | 176 |
| MXQ20-100ZN | 249 |
| MXQ20-125ZN | 274 |
| MXQ20-150ZN | 299 |

Serie MXQ

Dimensioni: MXQ **20** [Opzione funzionale]

MXQ 20-□□1 Con buffer (Ø 20)

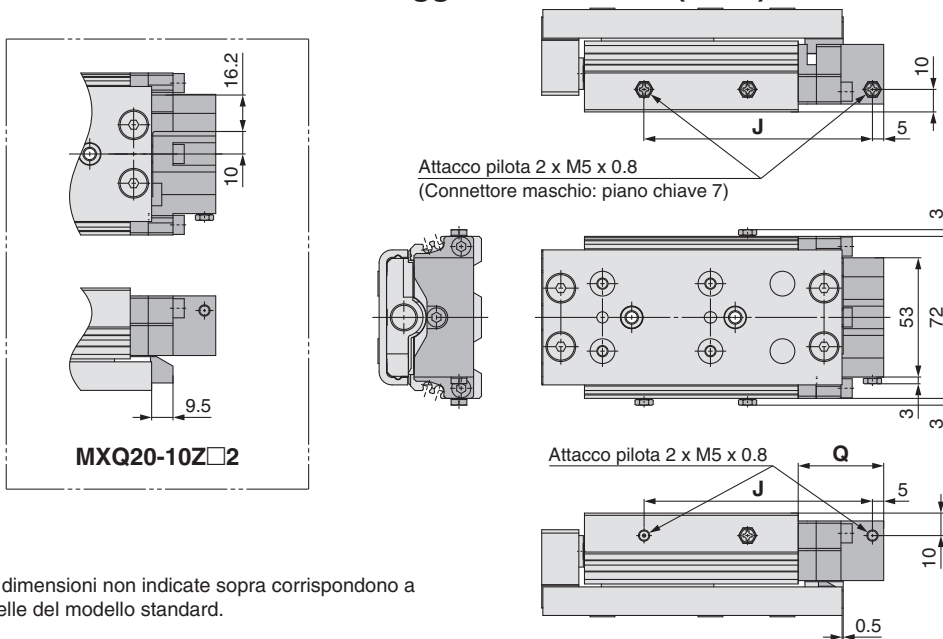


Dimensioni

| Modello | Modello standard | Tipo con lunghezza totale più corta | ZZ |
|--------------|------------------|-------------------------------------|-------|
| | M | M | |
| MXQ20-10Z□1 | 131 | 113.5 | 121.5 |
| MXQ20-20Z□1 | 141 | 123.5 | |
| MXQ20-30Z□1 | 151 | 133.5 | 131.5 |
| MXQ20-40Z□1 | 161 | 143.5 | 141.5 |
| MXQ20-50Z□1 | 177 | 159.5 | 157.5 |
| MXQ20-75Z□1 | 211 | 193.5 | 191.5 |
| MXQ20-100Z□1 | 284 | 266.5 | 241.5 |
| MXQ20-125Z□1 | 309 | 291.5 | 266.5 |
| MXQ20-150Z□1 | 334 | 316.5 | 291.5 |

* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

MXQ 20-□□2 Con bloccaggio a fine corsa (Ø 20)



* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

Dimensioni

| Modello | J | Q |
|--------------|-------|----|
| MXQ20-10Z□2 | 91.5 | 38 |
| MXQ20-20Z□2 | | |
| MXQ20-30Z□2 | | |
| MXQ20-40Z□2 | | |
| MXQ20-50Z□2 | | |
| MXQ20-75Z□2 | 161.5 | 61 |
| MXQ20-100Z□2 | 234.5 | |
| MXQ20-125Z□2 | 259.5 | |
| MXQ20-150Z□2 | 284.5 | |

MXQ 20-□□2 Con bloccaggio a fine corsa, blocchetto di regolazione fine corsa in estensione (Ø 20)

Selezionare dado e vite di regolazione lunghi (-X28) quando si utilizzano insieme un bloccaggio a fine corsa e un blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione; non è richiesto il suffisso del codice (-X28).

Il campo di regolazione della corsa è diverso dal blocchetto di regolazione del prodotto standard.

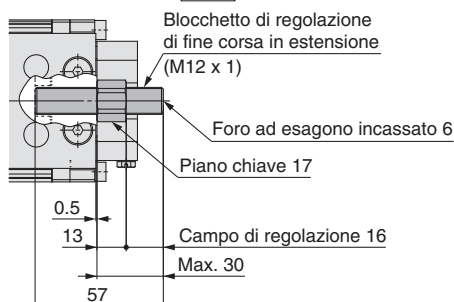
Non è possibile montare il blocchetto di regolazione di fine corsa in rientro sul bloccaggio a fine corsa.

| Tipo | N. modello blocchetto di regolazione | N. modello vite di regolazione singola*1 |
|--------------------------------------|--------------------------------------|--|
| Stopper in metallo con paracolpi: ZB | MXQA-CT8-X28 | MXQA-A887-X11 |
| Stopper in elastomero: ZE | MXQA-AT8-X28 | MXQA-A827-X11 |
| Deceleratore idraulico/RJ: ZH | MXQA-JT8-X28 | RJ0603N |
| Stopper in metallo: ZL | MXQA-DT8-X28 | MXQA-A838-X11 |

*1 Questo codice si riferisce solo a un'unità singola di regolazione senza dado. Si usa come pezzo di ricambio quando la vite di regolazione è consumata.

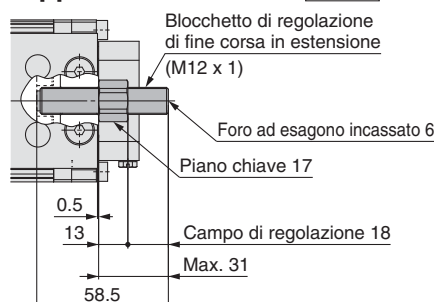
Stopper in metallo con paracolpi: **ZB**

Stopper in metallo: **ZL**

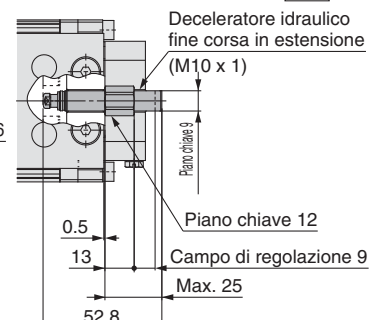


* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

Stopper in elastomero: **ZE**

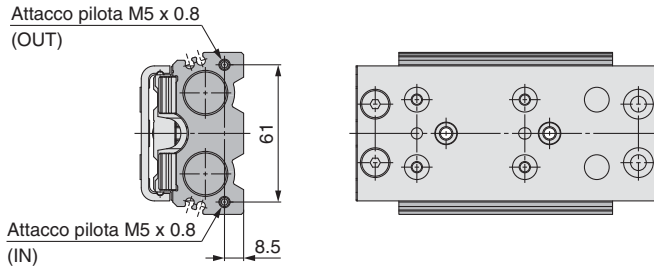


Deceleratore idraulico/RJ: **ZH**



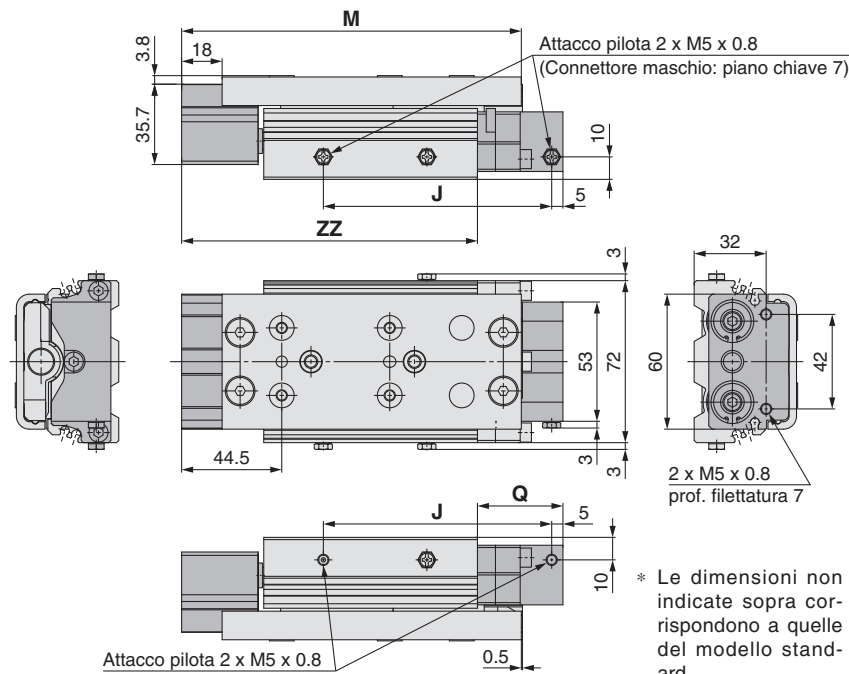
Dimensioni: MXQ **20** [Opzione funzionale]

MXQ 20-□□3 Connessioni assiali (Ø 20)

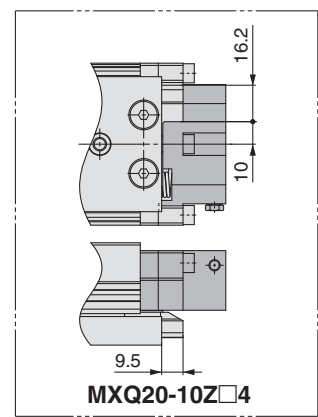


* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

MXQ 20-□□4 Con buffer, bloccaggio a fine corsa (Ø 20)



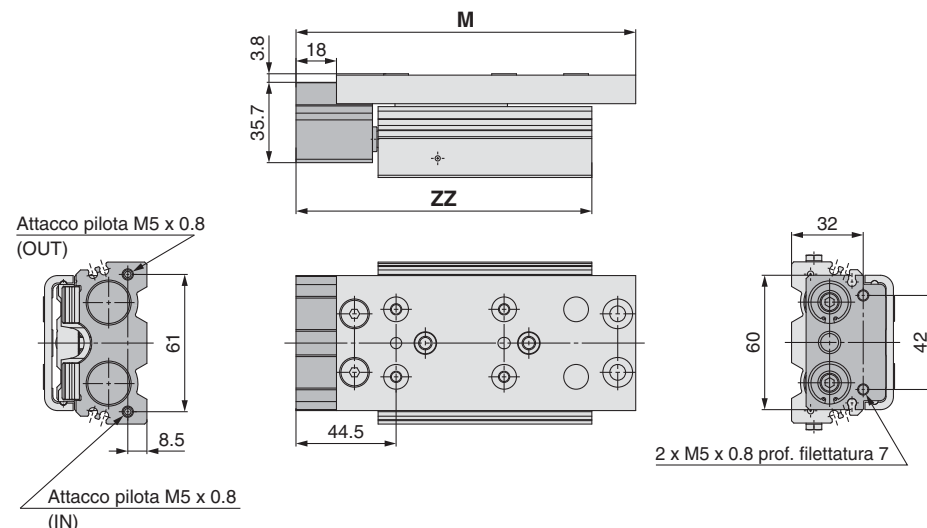
* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.



Dimensioni [mm]

| Modello | J | Q | Modello standard | | ZZ |
|--------------|-------|----|------------------|-------|-------|
| | | | M | M | |
| MXQ20-10Z□4 | 91.5 | 38 | 131 | 113.5 | 121.5 |
| MXQ20-20Z□4 | | | 141 | 123.5 | |
| MXQ20-30Z□4 | | | 151 | 133.5 | |
| MXQ20-40Z□4 | | | 161 | 143.5 | |
| MXQ20-50Z□4 | | | 177 | 159.5 | |
| MXQ20-75Z□4 | | | 211 | 193.5 | |
| MXQ20-100Z□4 | 234.5 | 61 | 284 | 266.5 | 241.5 |
| MXQ20-125Z□4 | | | 309 | 291.5 | |
| MXQ20-150Z□4 | | | 334 | 316.5 | |
| MXQ20-150Z□4 | | | 284.5 | 334 | |

MXQ 20-□□5 Con buffer, connessioni assiali (Ø 20)



* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

Dimensioni [mm]

| Modello | Modello standard | Tipo con lunghezza totale più corta | | ZZ |
|--------------|------------------|-------------------------------------|-------|----|
| | | M | M | |
| MXQ20-10Z□5 | 131 | 113.5 | 121.5 | |
| MXQ20-20Z□5 | 141 | 123.5 | | |
| MXQ20-30Z□5 | 151 | 133.5 | | |
| MXQ20-40Z□5 | 161 | 143.5 | | |
| MXQ20-50Z□5 | 177 | 159.5 | | |
| MXQ20-75Z□5 | 211 | 193.5 | | |
| MXQ20-100Z□5 | 284 | 266.5 | 241.5 | |
| MXQ20-125Z□5 | 309 | 291.5 | | |
| MXQ20-150Z□5 | 334 | 316.5 | | |
| MXQ20-150Z□5 | 284.5 | 334 | | |

Tipo con doppi attacchi MXQ□A
 Tipo a bassa spinta e alta rigidità MXQ□B
 Tipo con attacchi su un solo lato MXQ□C
 Tipo con altezza intercambiabile MXQ□
 Opzioni del bloccetto di regolazione comuni
 Montaggio del sensore
 Esecuzioni speciali

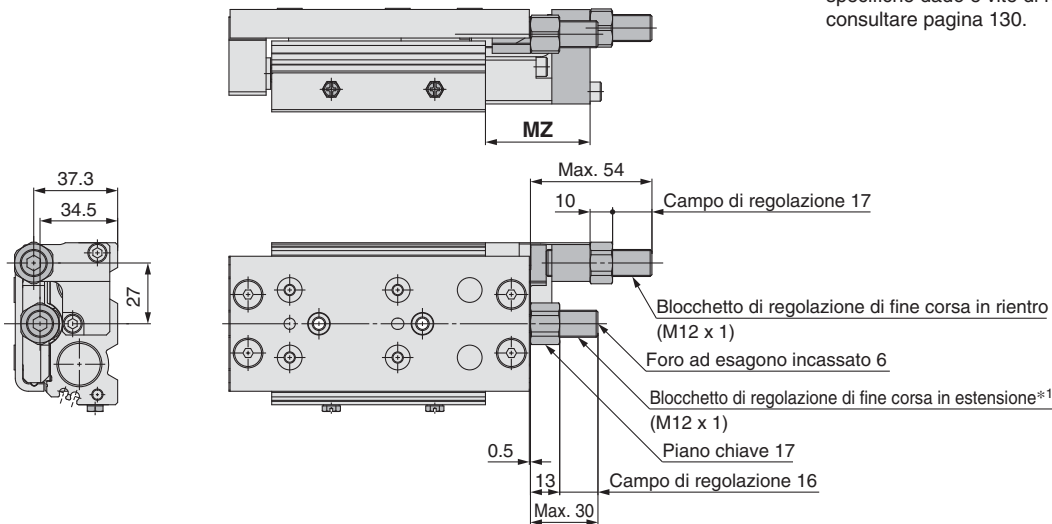
Dimensioni: MXQ **20** [Opzione funzionale]

MXQ 20-□□6 Blocchetto di regolazione centralizzato (Ø 20)

Stopper in metallo con paracolpi **ZA**: Entrambi i lati, **ZC**: Fine corsa in rientro

Stopper in metallo **ZK**: Entrambi i lati, **ZM**: Fine corsa in rientro

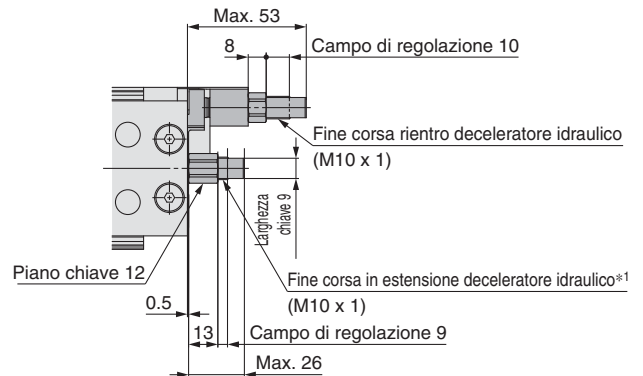
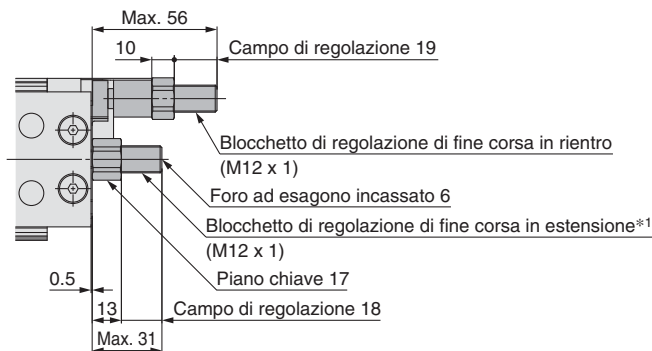
*1 Il blocchetto di regolazione del fine corsa in estensione (deceleratore idraulico) usa dado e vite di regolazione lunga (-X28). (Non è possibile montare sul prodotto un blocchetto di regolazione standard). Per i dettagli sulle specifiche dado e vite di regolazione lunga (-X28), consultare pagina 130.



| Dimensioni [mm] | |
|-----------------|------|
| Modello | MZ |
| MXQ20-10Z□6 | 36.5 |
| MXQ20-20Z□6 | 46.5 |
| MXQ20-30Z□6 | |
| MXQ20-40Z□6 | |
| MXQ20-50Z□6 | |
| MXQ20-75Z□6 | 69.5 |
| MXQ20-100Z□6 | |
| MXQ20-125Z□6 | |
| MXQ20-150Z□6 | |

Stopper in elastomero **ZD**: Entrambi i lati,
ZF: Fine corsa in rientro

Deceleratore idraulico/RJ **ZG**: Entrambi i lati,
ZJ: Fine corsa in rientro

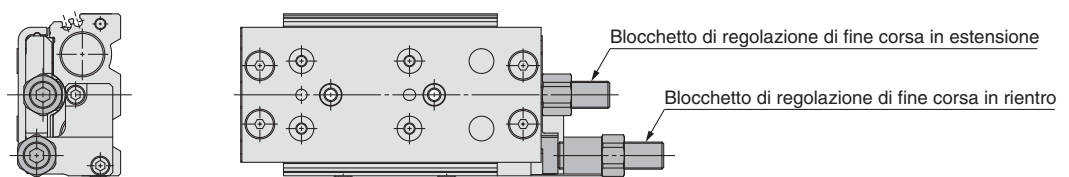


* Le dimensioni non indicate nella lista sopra corrispondono a quelle del modello standard.

* In caso di una corsa breve, ci sono dei punti dove non è possibile montare un sensore. Per maggiori dettagli, vedi pagina 126.

MXQ 20-□□7 Blocchetto di regolazione centralizzato / Tipo simmetrico (Ø 20)

La posizione di montaggio del blocchetto di regolazione del fine corsa in rientro è sul lato opposto dell'opzione funzionale 6.

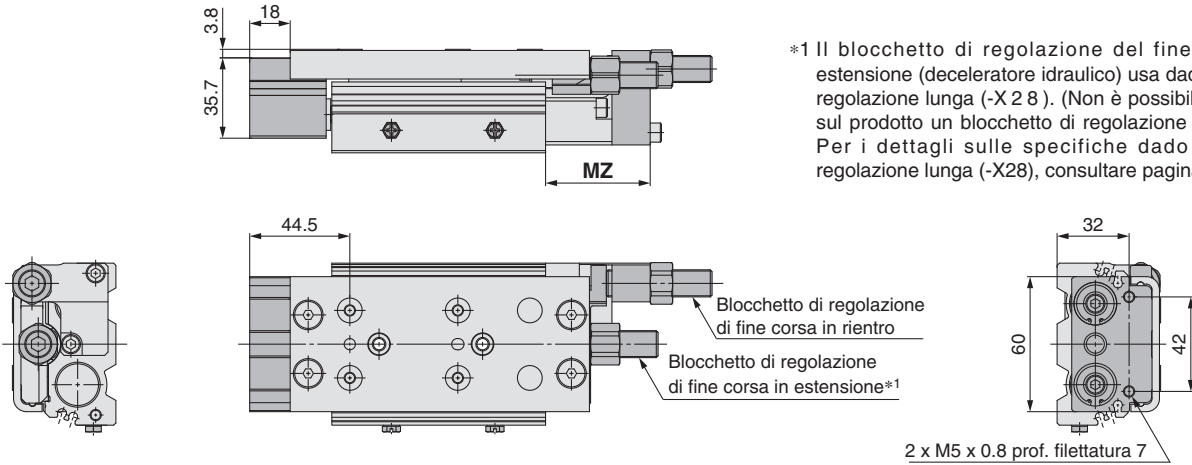


* In caso di una corsa breve, ci sono dei punti dove non è possibile montare un sensore. Per maggiori dettagli, vedi pagina 126.

Dimensioni: MXQ **20** [Opzione funzionale]

MXQ 20-□□8 Buffer, blocchetto di regolazione centralizzato (Ø 20)

Il blocchetto di regolazione del fine corsa in estensione può essere montato solo sul tipo con stopper in elastomero o con stopper in metallo.



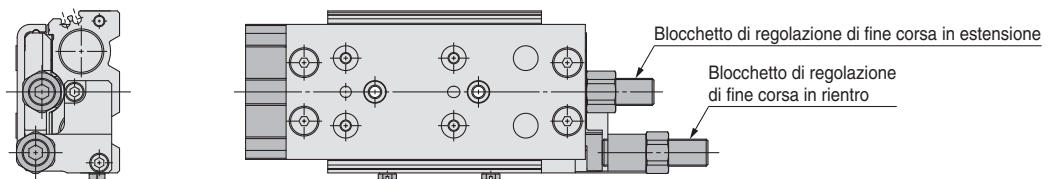
*1 Il blocchetto di regolazione del fine corsa in estensione (deceleratore idraulico) usa dado e vite di regolazione lunga (-X 2 8). (Non è possibile montare sul prodotto un blocchetto di regolazione standard). Per i dettagli sulle specifiche dado e vite di regolazione lunga (-X28), consultare pagina 130.

- * Le dimensioni non indicate nella lista sopra corrispondono a quelle del modello standard.
- * In caso di una corsa breve, ci sono dei punti dove non è possibile montare un sensore. Per maggiori dettagli, vedi pagina 126.

| Dimensioni | | [mm] |
|--------------|------|------|
| Modello | MZ | |
| MXQ20-10Z□8 | 36.5 | |
| MXQ20-20Z□8 | | |
| MXQ20-30Z□8 | | |
| MXQ20-40Z□8 | 46.5 | |
| MXQ20-50Z□8 | | |
| MXQ20-75Z□8 | | |
| MXQ20-100Z□8 | | |
| MXQ20-125Z□8 | 69.5 | |
| MXQ20-150Z□8 | | |

MXQ 20-□□9 Buffer, blocchetto di regolazione centralizzato / Tipo simmetrico (Ø 20)

Il blocchetto di regolazione del fine corsa in estensione può essere montato solo sul tipo con stopper in elastomero o con stopper in metallo. La posizione di montaggio del blocchetto di regolazione del fine corsa in dentro è sul lato opposto dell'opzione funzionale 6.



- * In caso di una corsa breve, ci sono dei punti dove non è possibile montare un sensore. Per maggiori dettagli, vedi pagina 126.

Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

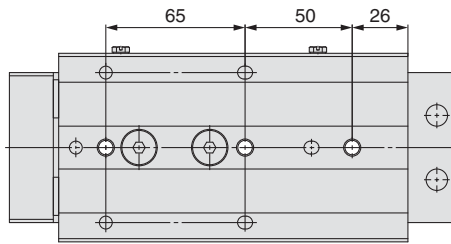
Opzioni del blocchetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

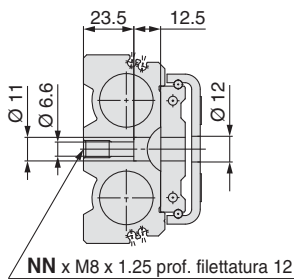
Esecuzioni speciali

MXQ 25-□Z Tipo standard

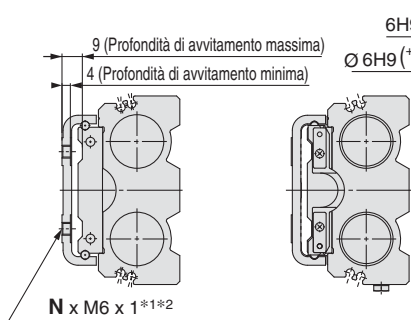
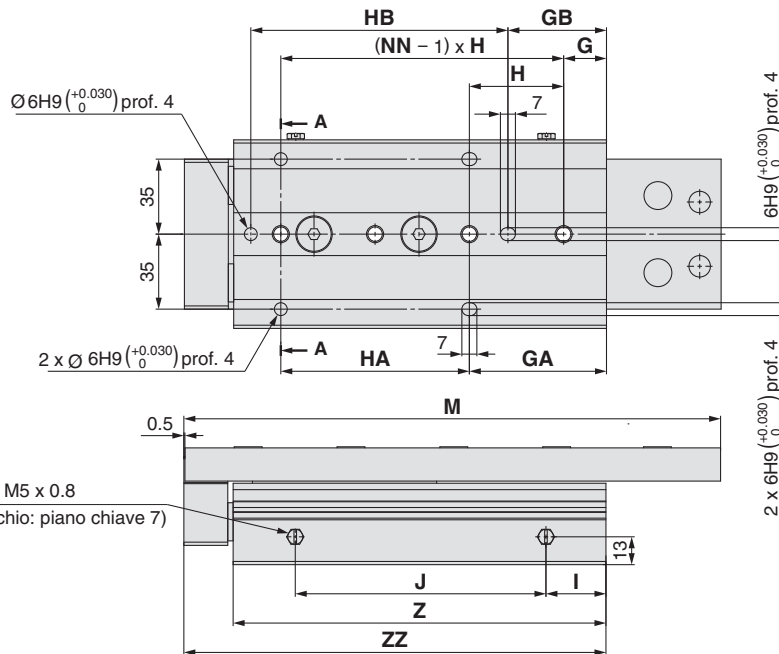
- *1 Se si usano le viti lunghe, queste possono toccare il blocco guida e causare malfunzionamenti. Usare una vite che abbia una lunghezza intermedia tra la profondità di avvitamento massima e la profondità di avvitamento minima. Per maggiori dettagli, vedere le pag. 196.
- *2 Dato che l'unità è composta da una sostanza magnetica, questa si potrebbe magnetizzare se venisse toccata da un magnete. Questo potrebbe causare il malfunzionamento del sensore.



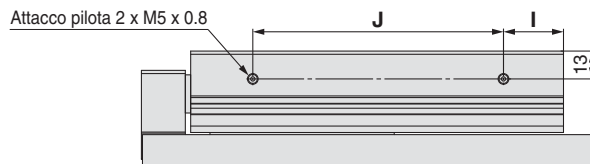
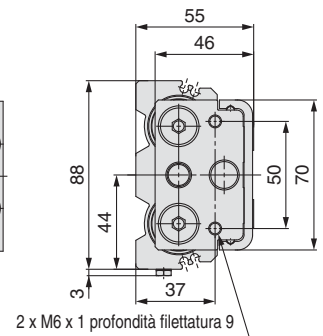
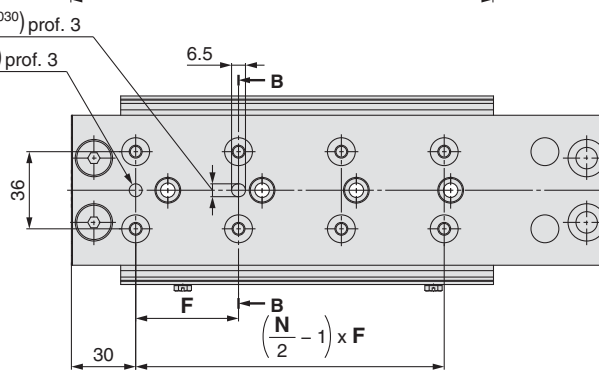
Vista inferiore di MXQ25-75Z



Vista A-A



Vista B-B



Dimensioni

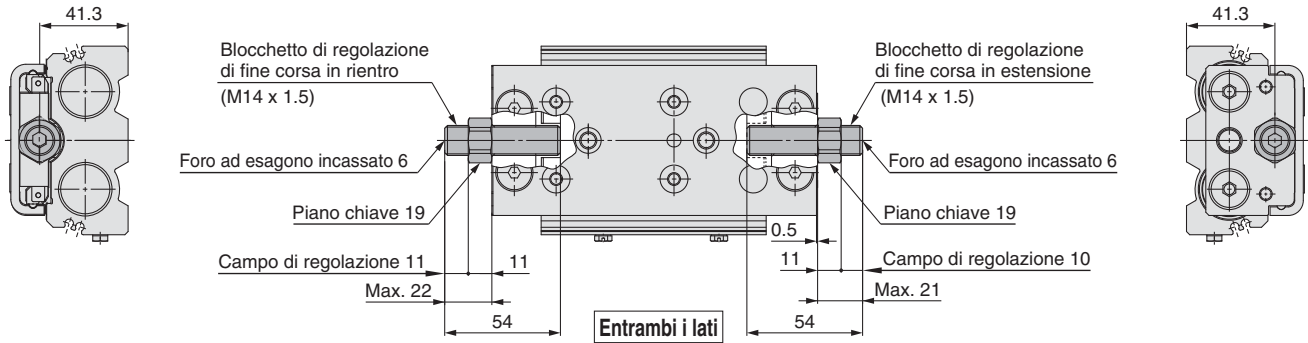
| Modello | F | G | GA | GB | H | HA | HB | I | J | M | N | NN | Z | ZZ |
|------------|----|----|-----|----|----|-----|-----|----|-----|-------|---|----|-----|-----|
| MXQ25-10Z | 55 | 18 | 18 | 7 | 55 | 55 | 80 | 30 | 36 | 131.5 | 4 | 2 | 95 | 118 |
| MXQ25-20Z | 46 | 18 | 18 | 7 | 55 | 55 | 80 | 30 | 36 | 141.5 | 4 | 2 | 95 | 118 |
| MXQ25-30Z | 55 | 28 | 28 | 17 | 55 | 55 | 80 | 22 | 54 | 151.5 | 4 | 2 | 105 | 128 |
| MXQ25-40Z | 65 | 28 | 28 | 17 | 65 | 65 | 90 | 22 | 64 | 161.5 | 4 | 2 | 115 | 138 |
| MXQ25-50Z | 75 | 36 | 36 | 20 | 80 | 80 | 110 | 43 | 66 | 184.5 | 4 | 2 | 138 | 161 |
| MXQ25-75Z | 60 | — | 76 | 45 | — | 65 | 110 | 42 | 92 | 209.5 | 6 | 3 | 163 | 186 |
| MXQ25-100Z | 48 | 20 | 64 | 46 | 44 | 88 | 120 | 28 | 117 | 250.5 | 8 | 4 | 174 | 197 |
| MXQ25-125Z | 60 | 18 | 84 | 60 | 66 | 132 | 170 | 67 | 142 | 314.5 | 8 | 4 | 238 | 261 |
| MXQ25-150Z | 65 | 43 | 109 | 85 | 66 | 132 | 170 | 66 | 168 | 339.5 | 8 | 4 | 263 | 286 |

Dimensioni: MXQ **25** [Opzione del blocchetto di regolazione]

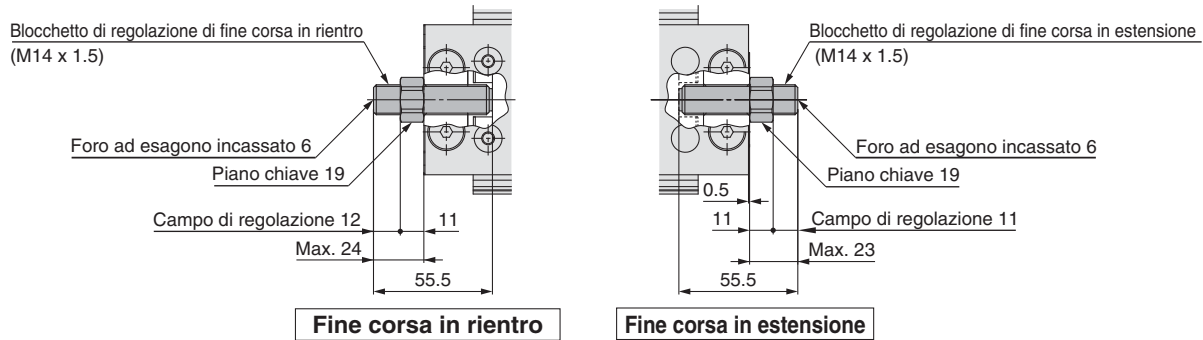
MXQ 25- Con opzione del blocchetto di regolazione (Ø 25)

Stopper in metallo con paracolpi **ZA**: Entrambi i lati, **ZB**: Fine corsa in estensione, **ZC**: Fine corsa in rientro, **ZS**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)

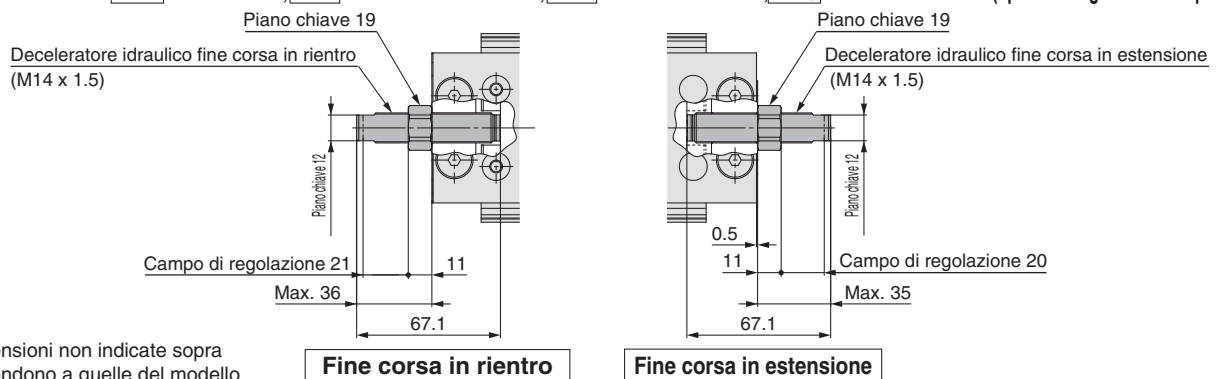
Stopper in metallo **ZK**: Entrambi i lati, **ZL**: Fine corsa in estensione, **ZM**: Fine corsa in rientro, **ZT**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)



Stopper in elastomero **ZD**: Entrambi i lati, **ZE**: Fine corsa in estensione, **ZF**: Fine corsa in rientro, **ZP**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)

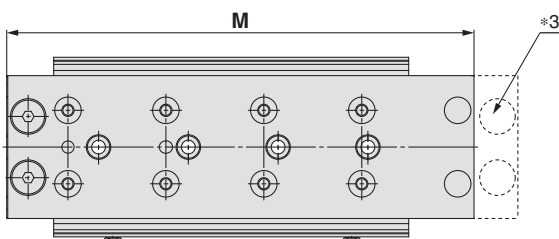


Deceleratore idraulico/RJ **ZG**: Entrambi i lati, **ZH**: Fine corsa in estensione, **ZJ**: Fine corsa in rientro, **ZQ**: Fine corsa in rientro (tipo con lunghezza totale più corta)



* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

MXQ 25- **ZN** Tipo con lunghezza totale più corta



*3 Dato che la lunghezza totale è ridotta grazie alla rimozione dei fori di montaggio del blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione, non è possibile montare a posteriori un blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione. (È possibile montare a posteriori il blocchetto di regolazione di fine corsa in rientro).

* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

| Dimensioni [mm] | |
|--------------------|-----|
| Modello | M |
| MXQ25-10ZN | 110 |
| MXQ25-20ZN | 120 |
| MXQ25-30ZN | 130 |
| MXQ25-40ZN | 140 |
| MXQ25-50ZN | 163 |
| MXQ25-75ZN | 188 |
| MXQ25-100ZN | 229 |
| MXQ25-125ZN | 293 |
| MXQ25-150ZN | 318 |

Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni del blocchetto di regolazione comuni

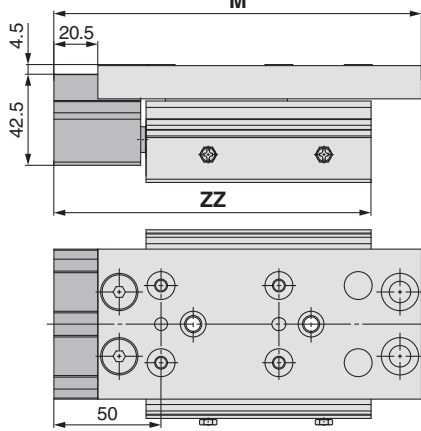
Montaggio del sensore

Esecuzioni speciali

Serie MXQ

Dimensioni: MXQ **25** [Opzione funzionale]

MXQ 25-□□1 Con buffer (Ø 25)



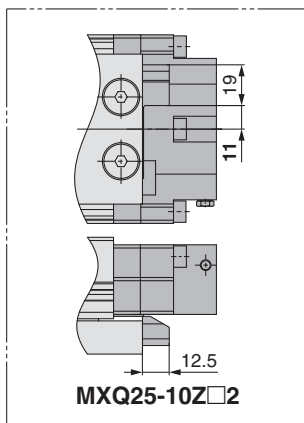
2 x M6 x 1 prof. filettatura 9

Dimensioni

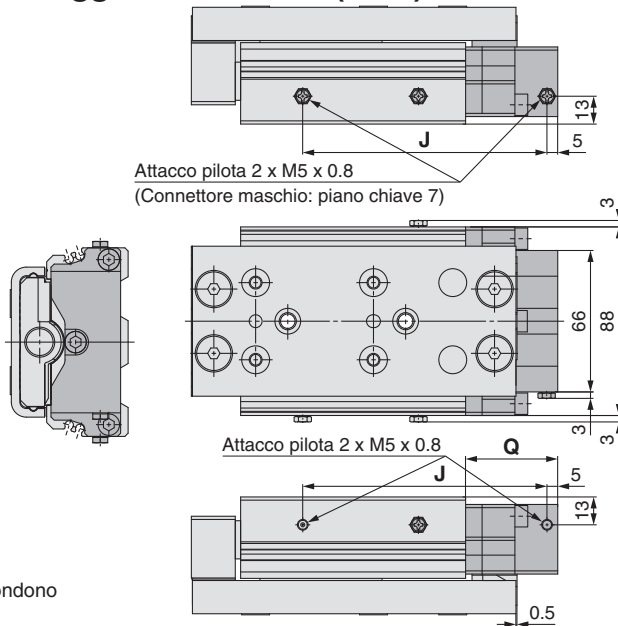
| Modello | Modello standard | Tipo con lunghezza totale più corta | ZZ |
|--------------|------------------|-------------------------------------|-----|
| | M | M | |
| MXQ25-10Z□1 | 151.5 | 130 | 138 |
| MXQ25-20Z□1 | 161.5 | 140 | |
| MXQ25-30Z□1 | 171.5 | 150 | 148 |
| MXQ25-40Z□1 | 181.5 | 160 | 158 |
| MXQ25-50Z□1 | 204.5 | 183 | 181 |
| MXQ25-75Z□1 | 229.5 | 208 | 206 |
| MXQ25-100Z□1 | 270.5 | 249 | 217 |
| MXQ25-125Z□1 | 334.5 | 313 | 281 |
| MXQ25-150Z□1 | 359.5 | 338 | 306 |

* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

MXQ 25-□□2 Con bloccaggio a fine corsa (Ø 25)



MXQ25-10Z□2



Dimensioni

| Modello | J | Q |
|--------------|-----|----|
| MXQ25-10Z□2 | 109 | 48 |
| MXQ25-20Z□2 | 104 | 43 |
| MXQ25-30Z□2 | 114 | |
| MXQ25-40Z□2 | 124 | 43 |
| MXQ25-50Z□2 | 147 | |
| MXQ25-75Z□2 | 172 | 73 |
| MXQ25-100Z□2 | 213 | |
| MXQ25-125Z□2 | 277 | 73 |
| MXQ25-150Z□2 | 302 | |

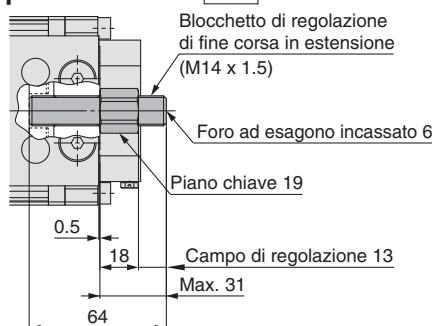
* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

MXQ 25-□□2 Con bloccaggio a fine corsa, blocchetto di regolazione fine corsa in estensione (Ø 25)

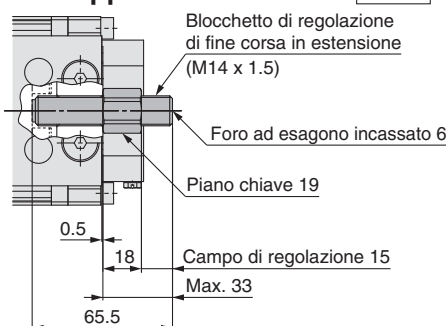
Selezionare dado e vite di regolazione lunghi (-X28) quando si utilizzano insieme un bloccaggio a fine corsa e un blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione; non è richiesto il suffisso del codice (-X28). Il campo di regolazione della corsa è diverso dal blocchetto di regolazione del prodotto standard. Non è possibile montare il blocchetto di regolazione di fine corsa in rientro sul bloccaggio a fine corsa.

Stopper in metallo con paracolpi: **ZB**

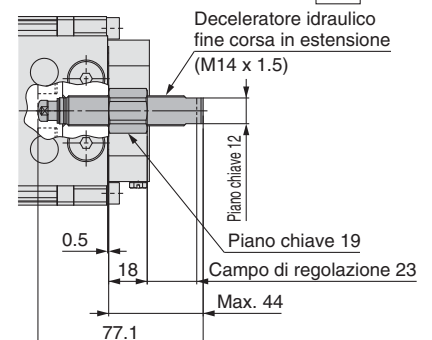
Stopper in metallo: **ZL**



Stopper in elastomero: **ZE**



Deceleratore idraulico/RJ: **ZH**



| Tipo | N. modello blocchetto di regolazione | N. modello vite di regolazione singola*1 |
|--------------------------------------|--------------------------------------|--|
| Stopper in metallo con paracolpi: ZB | MXQA-CT8-X28 | MXQA-A887-X11 |
| Stopper in elastomero: ZE | MXQA-AT8-X28 | MXQA-A827-X11 |
| Deceleratore idraulico/RJ: ZH | MXQA-JT8-X28 | RJ0603N |
| Stopper in metallo: ZL | MXQA-DT8-X28 | MXQA-A838-X11 |

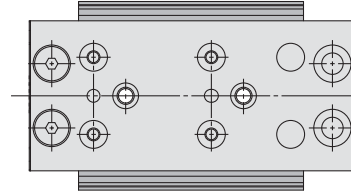
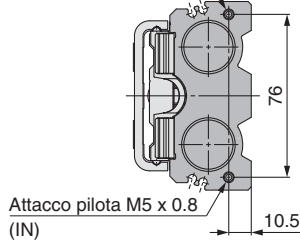
*1 Questo codice si riferisce solo a un'unità singola di regolazione senza dado. Si usa come pezzo di ricambio quando la vite di regolazione è consumata.

* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

Dimensioni: MXQ **25** [Opzione funzionale]

MXQ 25-□□3

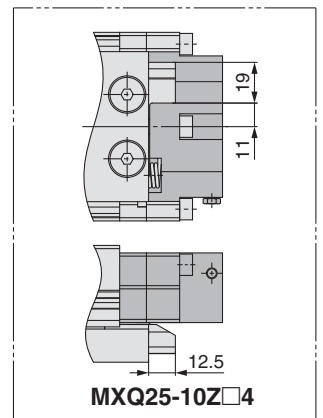
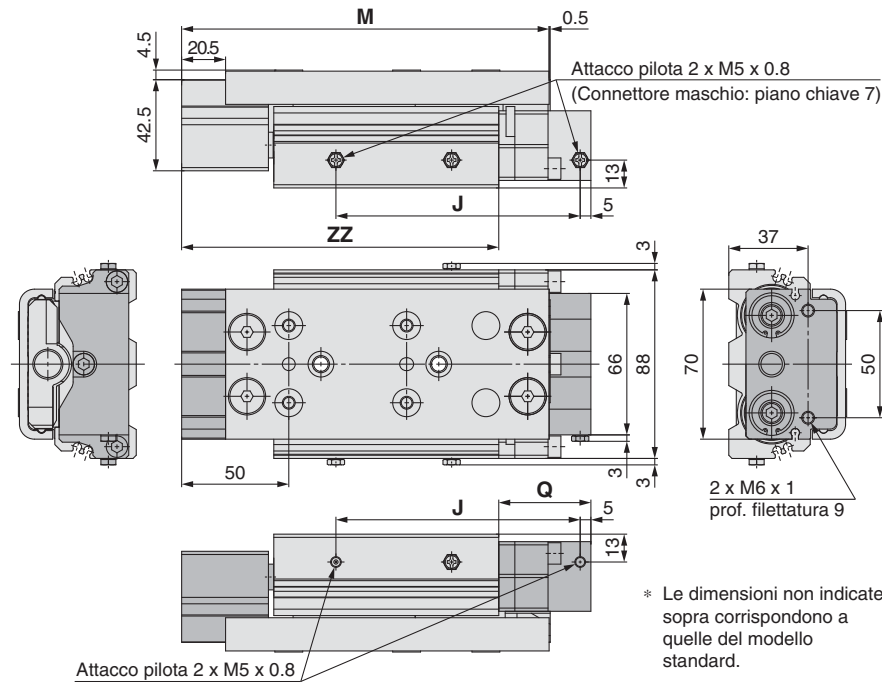
Conessioni assiali (Ø 25) Attacco pilota M5 x 0.8 (OUT)



* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

MXQ 25-□□4

Con buffer, bloccaggio a fine corsa (Ø 25)



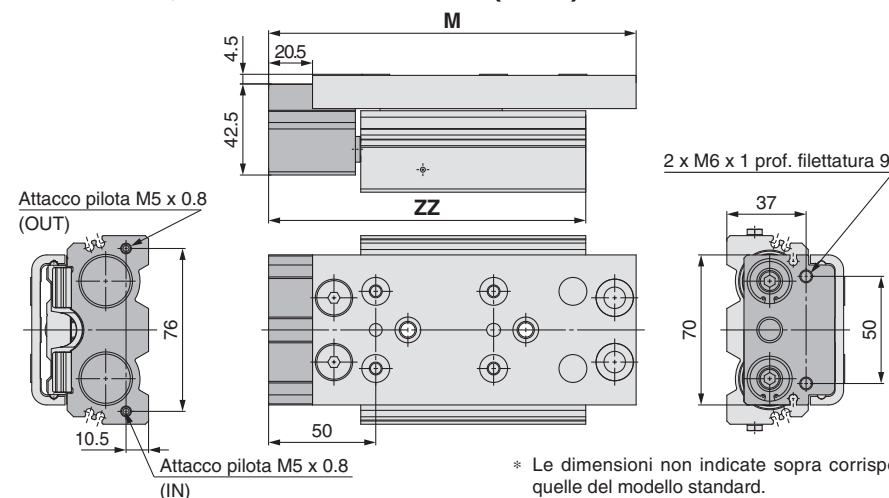
Dimensioni

| Modello | J | Q | Tipo con lunghezza totale più corta | | ZZ |
|--------------|-----|----|-------------------------------------|-----|-----|
| | | | M | M | |
| MXQ25-10Z□4 | 109 | 48 | 151.5 | 130 | 138 |
| MXQ25-20Z□4 | 104 | | 161.5 | 140 | |
| MXQ25-30Z□4 | 114 | | 171.5 | 150 | 148 |
| MXQ25-40Z□4 | 124 | 43 | 181.5 | 160 | 158 |
| MXQ25-50Z□4 | 147 | | 204.5 | 183 | 181 |
| MXQ25-75Z□4 | 172 | | 229.5 | 208 | 206 |
| MXQ25-100Z□4 | 213 | | 270.5 | 149 | 217 |
| MXQ25-125Z□4 | 277 | 73 | 334.5 | 313 | 281 |
| MXQ25-150Z□4 | 302 | | 359.5 | 338 | 306 |

* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

MXQ 25-□□5

Con buffer, connessioni assiali (Ø 25)



Dimensioni

| Modello | Tipo con lunghezza totale più corta | | ZZ |
|--------------|-------------------------------------|-----|-----|
| | Modello standard | M | |
| MXQ25-10Z□5 | 151.5 | 130 | 138 |
| MXQ25-20Z□5 | 161.5 | 140 | |
| MXQ25-30Z□5 | 171.5 | 150 | 148 |
| MXQ25-40Z□5 | 181.5 | 160 | 158 |
| MXQ25-50Z□5 | 204.5 | 183 | 181 |
| MXQ25-75Z□5 | 229.5 | 208 | 206 |
| MXQ25-100Z□5 | 270.5 | 149 | 217 |
| MXQ25-125Z□5 | 334.5 | 313 | 281 |
| MXQ25-150Z□5 | 359.5 | 338 | 306 |

* Le dimensioni non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

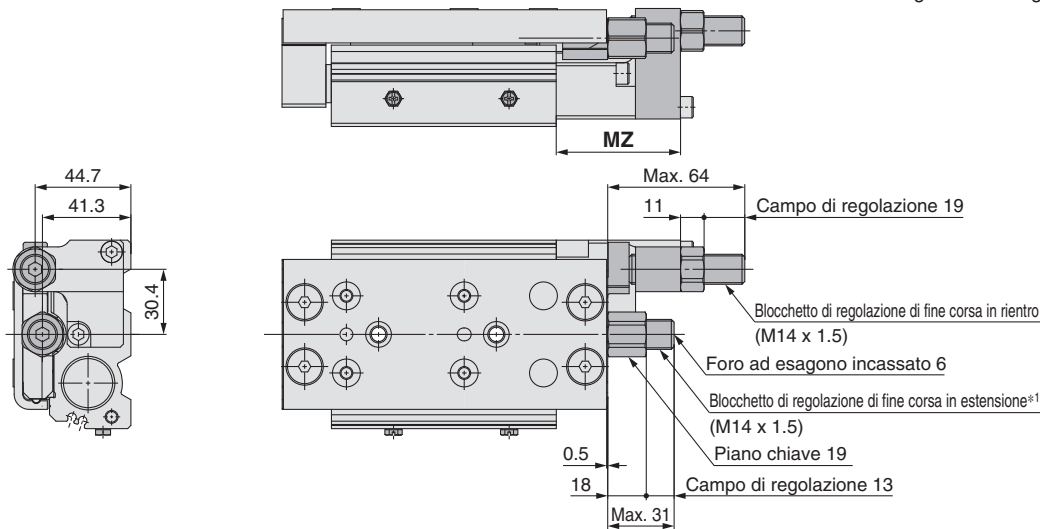
Dimensioni: MXQ **25** [Opzione funzionale]

MXQ 25-□□6 Blocchetto di regolazione centralizzato (Ø 25)

Stopper in metallo con paracolpi **ZA**: Entrambi i lati, **ZC**: Fine corsa in rientro

Stopper in metallo **ZK**: Entrambi i lati, **ZM**: Fine corsa in rientro

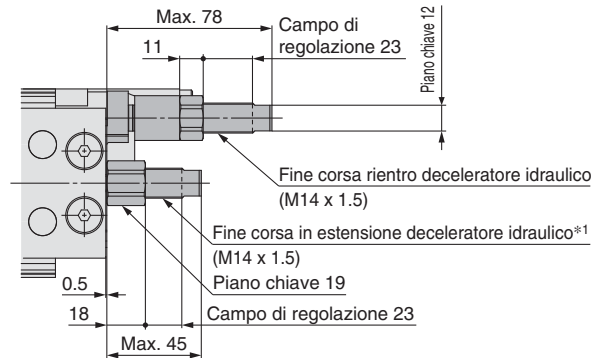
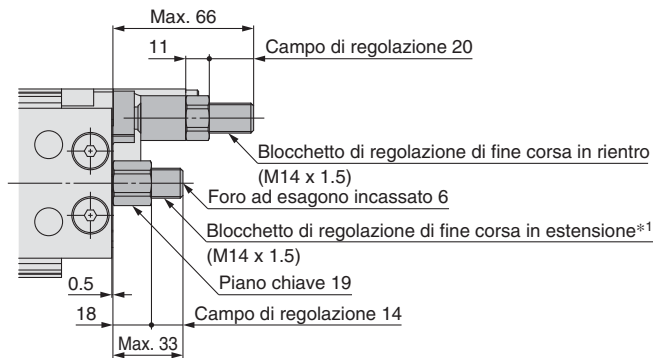
*1 Il blocchetto di regolazione del fine corsa in estensione (deceleratore idraulico) usa dado e vite di regolazione lunga (-X 2 8). (Non è possibile montare sul prodotto un blocchetto di regolazione standard). Per i dettagli sulle specifiche dado e vite di regolazione lunga (-X28), consultare pagina 130.



| Dimensioni [mm] | |
|-----------------|----|
| Modello | MZ |
| MXQ25-10Z□6 | 48 |
| MXQ25-20Z□6 | 58 |
| MXQ25-30Z□6 | |
| MXQ25-40Z□6 | |
| MXQ25-50Z□6 | |
| MXQ25-75Z□6 | 88 |
| MXQ25-100Z□6 | |
| MXQ25-125Z□6 | |
| MXQ25-150Z□6 | |

Stopper in elastomero **ZD**: Entrambi i lati, **ZF**: Fine corsa in rientro

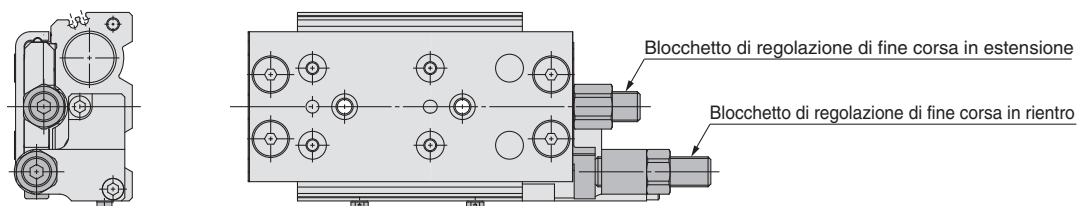
Deceleratore idraulico/RJ **ZG**: Entrambi i lati, **ZJ**: Fine corsa in rientro



* Le dimensioni non indicate nella lista sopra corrispondono a quelle del modello standard.

MXQ 25-□□7 Blocchetto di regolazione centralizzato / Tipo simmetrico (Ø 25)

La posizione di montaggio del blocchetto di regolazione del fine corsa in rientro è sul lato opposto dell'opzione funzionale 6.

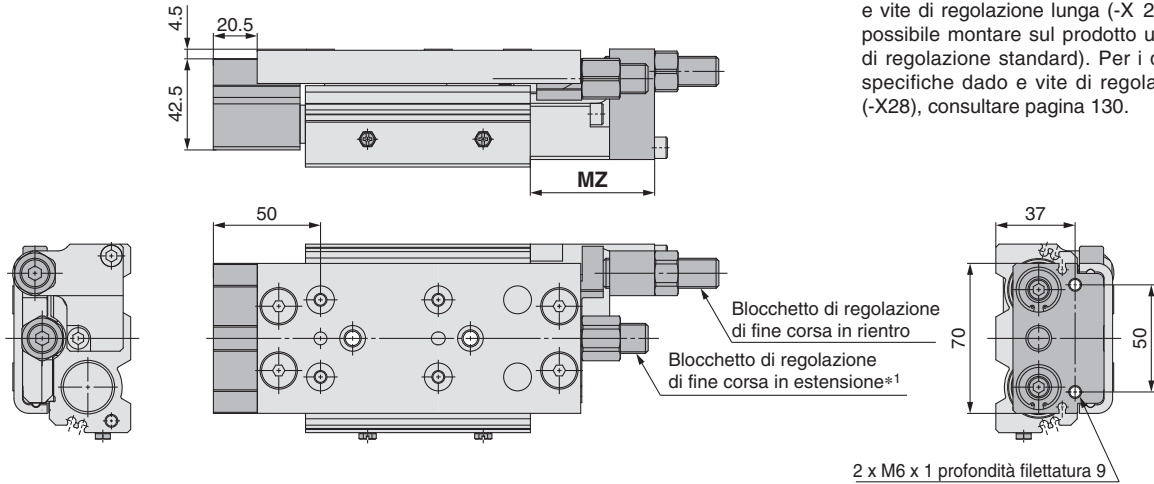


Dimensioni: MXQ **25** [Opzione funzionale]

MXQ 25-□□8 Buffer, blocchetto di regolazione centralizzato (Ø 25)

Il blocchetto di regolazione del fine corsa in estensione può essere montato solo sul tipo con stopper in elastomero o con stopper in metallo.

*1 Il blocchetto di regolazione del fine corsa in estensione (deceleratore idraulico) usa dado e vite di regolazione lunga (-X 2 8). (Non è possibile montare sul prodotto un blocchetto di regolazione standard). Per i dettagli sulle specifiche dado e vite di regolazione lunga (-X28), consultare pagina 130.

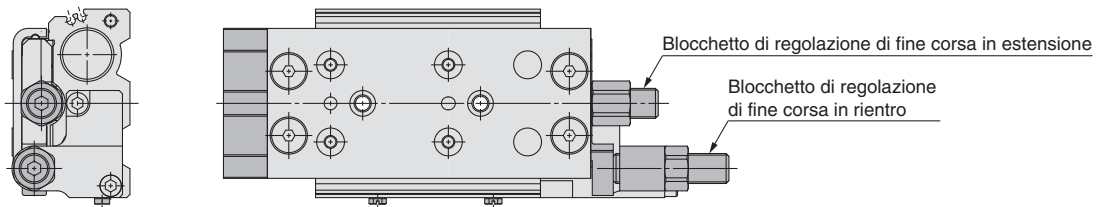


* Le dimensioni non indicate nella lista sopra corrispondono a quelle del modello standard.

| Dimensioni | | [mm] |
|--------------|----|------|
| Modello | MZ | |
| MXQ25-10Z□8 | 48 | |
| MXQ25-20Z□8 | | |
| MXQ25-30Z□8 | | |
| MXQ25-40Z□8 | 58 | |
| MXQ25-50Z□8 | | |
| MXQ25-75Z□8 | | |
| MXQ25-100Z□8 | | |
| MXQ25-125Z□8 | 88 | |
| MXQ25-150Z□8 | | |

MXQ 25-□□9 Buffer, blocchetto di regolazione centralizzato / Tipo simmetrico (Ø 25)

Il blocchetto di regolazione del fine corsa in estensione può essere montato solo sul tipo con stopper in elastomero o con stopper in metallo. La posizione di montaggio del blocchetto di regolazione del fine corsa in rientro è sul lato opposto dell'opzione funzionale 6.



Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

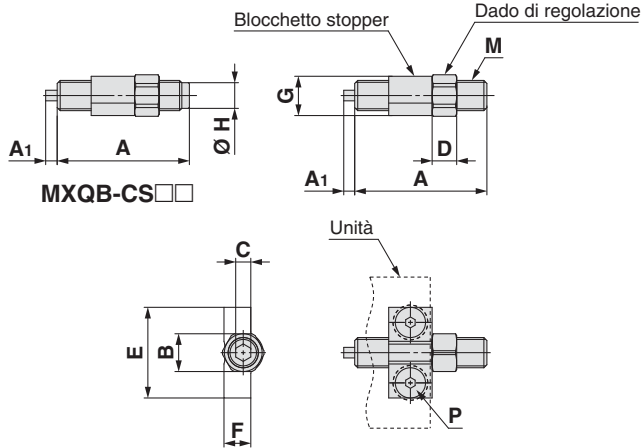
Opzioni del blocchetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

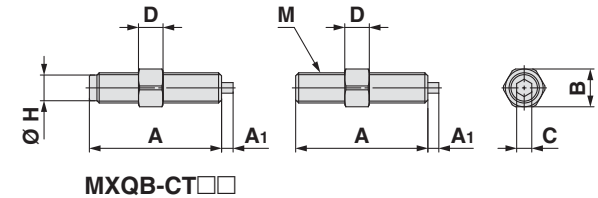
Esecuzioni speciali

Stopper in metallo con paracolpi

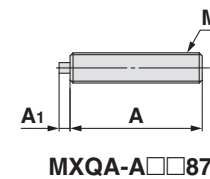
Fine corsa in estensione



Fine corsa in rientro



Stopper in singolo metallo con paracolpi



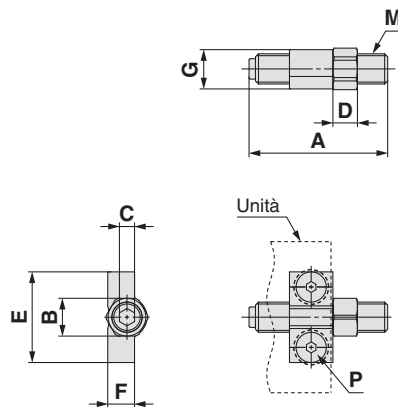
| Modello | Codice parte blocchetto di regolazione | | | | A | A1 | B | C | D | E | F | G | M (Passo breve) | P*2 | Ø H |
|-------------|--|-----------------------|--|------------|----|-----|----|---|-----|------|------|------|--------------------|---------|------|
| | Fine corsa in estensione | Fine corsa in rientro | Stopper in metallo singolo con paracolpi*1 | | | | | | | | | | | | |
| MXQ8(A, C) | — | MXQA-CS8 | MXQA-CT8 | MXQA-A887 | 30 | 2 | 8 | 3 | 5 | 18 | 5.8 | 8.3 | M6 x 0.75 | M3 x 6 | — |
| MXQ12(A, C) | — | MXQA-CS12 | MXQA-CT12 | MXQA-A1287 | 35 | 2.8 | 10 | 4 | 6.5 | 24 | 7.1 | 10.4 | M8 x 1 | M4 x 8 | — |
| MXQ16(A) | — | MXQA-CS16 | MXQA-CT16 | MXQA-A1687 | 40 | 3.6 | 12 | 5 | 8 | 29.4 | 9.2 | 12.6 | M10 x 1 | M5 x 10 | — |
| MXQ20(A) | — | MXQA-CS20 | MXQA-CT20 | MXQA-A2087 | 47 | 4.4 | 17 | 6 | 10 | 36 | 11.2 | 16.2 | M12 x 1 | M6 x 12 | — |
| MXQ25(A) | — | MXQA-CS25 | MXQA-CT25 | MXQA-A2587 | 54 | 5.5 | 19 | 6 | 11 | 44 | 13.5 | 19.3 | M14 x 1.5 | M8 x 16 | — |
| — | MXQ8B | MXQB-CS8 | MXQB-CT8 | MXQB-A887 | 35 | 2 | 10 | 4 | 6.5 | 24 | 7.1 | 10.4 | M8 x 1 | M4 x 8 | 6.8 |
| — | MXQ12B | MXQB-CS12 | MXQB-CT12 | MXQB-A1287 | 40 | 2.8 | 12 | 5 | 8 | 29.4 | 9.2 | 12.6 | M10 x 1 | M5 x 10 | 8.8 |
| — | MXQ16B | MXQB-CS16 | MXQB-CT16 | MXQB-A1687 | 47 | 3.6 | 17 | 6 | 10 | 36 | 11.2 | 16.2 | M12 x 1 | M6 x 12 | 10.8 |
| — | MXQ20B | MXQB-CS20 | MXQB-CT20 | MXQB-A2087 | 54 | 4.4 | 19 | 6 | 11 | 44 | 13.5 | 19.3 | M14 x 1.5 | M8 x 16 | 12.3 |

*1 Stopper in metallo singolo con paracolpi: Un'unità singola di stopper senza blocchetto stopper, dado di regolazione o vite ad esagono incassato

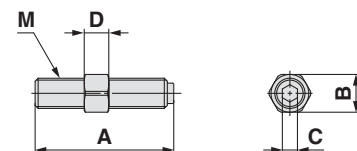
*2 Misura della vite ad esagono incassato

Stopper in elastomero

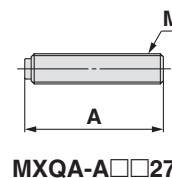
Fine corsa in estensione



Rientro fine corsa



Stopper singolo in elastomero



| Modello | Codice parte blocchetto di regolazione | | | A | B | C | D | E | F | G | M (Passo breve) | P*2 |
|------------|--|-----------------------|---------------------------------|------|----|---|-----|------|------|------|--------------------|---------|
| | Fine corsa in estensione | Fine corsa in rientro | Stopper singolo in elastomero*1 | | | | | | | | | |
| MXQ6(A) | MXQA-AS8 | MXQA-AT8 | MXQA-A827 | 31.5 | 8 | 3 | 5 | 18 | 5.8 | 8.3 | M6 x 0.75 | M3 x 6 |
| MXQ6B | | | | | | | | | | | | |
| MXQ8(A, C) | MXQA-AS12 | MXQA-AT12 | MXQA-A1227 | 36.5 | 10 | 4 | 6.5 | 24 | 7.1 | 10.4 | M8 x 1 | M4 x 8 |
| MXQ8B | | | | | | | | | | | | |
| MXQ16(A) | MXQA-AS16 | MXQA-AT16 | MXQA-A1627 | 41.5 | 12 | 5 | 8 | 29.4 | 9.2 | 12.6 | M10 x 1 | M5 x 10 |
| MXQ12B | | | | | | | | | | | | |
| MXQ20(A) | MXQA-AS20 | MXQA-AT20 | MXQA-A2027 | 48.5 | 17 | 6 | 10 | 36 | 11.2 | 16.2 | M12 x 1 | M6 x 12 |
| MXQ16B | | | | | | | | | | | | |
| MXQ25(A) | MXQA-AS25 | MXQA-AT25 | MXQA-A2527 | 55.5 | 19 | 6 | 11 | 44 | 13.5 | 19.3 | M14 x 1.5 | M8 x 16 |
| MXQ20B | | | | | | | | | | | | |

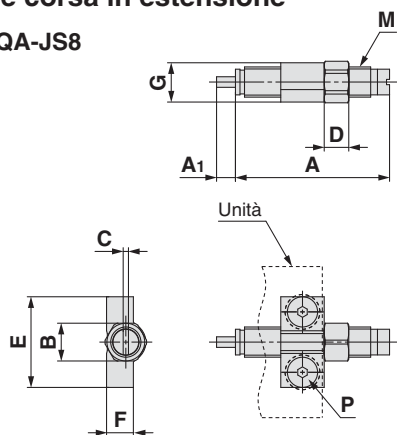
*1 Stopper singolo in elastomero: Un'unità singola di stopper senza blocchetto stopper, dado di regolazione o vite ad esagono incassato

*2 Misura della vite ad esagono incassato

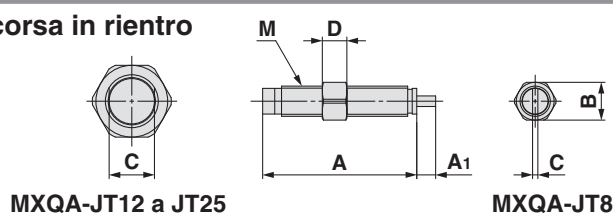
Deceleratore idraulico/RJ

Fine corsa in estensione

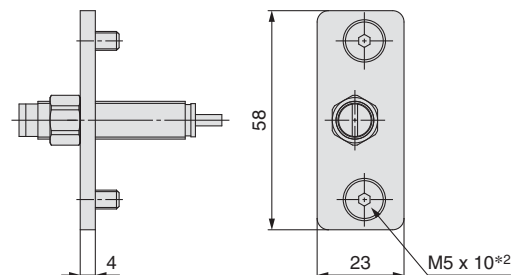
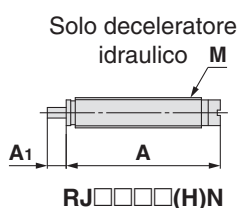
MXQA-JS8



Fine corsa in rientro



MXQA-JS12 a JS25



| 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) | MXQA-JS8 | MXQA-JT8 | RJ0603N | 29.9 | 3.4 | 8 | 1 | 5 | 18 | 5.8 | 8.3 | M6 x 0.75 | M3 x 6 |
| MXQ6B | | | | | | | | | | | | | |
| MXQ8(A, C) | MXQA-JS12 | MXQA-JT12 | RJ0805N | 40.8 | 5 | 10 | 7 | 6.5 | 24 | 7.1 | 10.4 | M8 x 1 | M4 x 8 |
| MXQ12(A, C) | | | | | | | | | | | | | |
| MXQ8B | MXQA-JS16 | MXQA-JT16 | RJ1006N | 45.3 | 6 | 12 | 9 | 8 | 29.4 | 9.2 | 12.6 | M10 x 1 | M5 x 10 |
| MXQ16(A) | | | | | | | | | | | | | |
| MXQ12B | MXQA-JS20 | MXQA-JT20P | RJ1007HN | 45.3 | 7 | 12 | 9 | 8 | 36 | 11.2 | 16.2 | M10 x 1 | M6 x 12 |
| MXQ20(A) | | | | | | | | | | | | | |
| MXQ16B | MXQA-JS25 | MXQA-JT25 | RJ1410N | 67.1 | 10 | 19 | 12 | 11 | 44 | 13.5 | 19.3 | M14 x 1.5 | M8 x 16 |
| MXQ25(A) | | | | | | | | | | | | | |
| MXQ20B | | | | | | | | | | | | | |

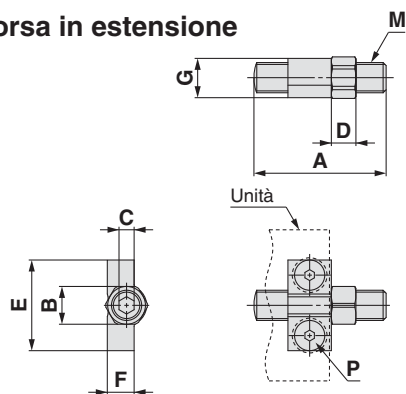
*1 Solo deceleratore idraulico: Un'unità singola di deceleratore idraulico senza blocchetto stopper, dado di regolazione e vite ad esagono incassato

*2 Misura della vite ad esagono incassato

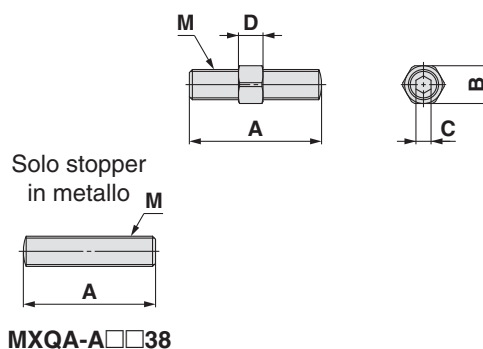
*3 Dato che il deceleratore idraulico del fine corsa rientro del MXQ20(A) e MXQ16B presenta la misura della filettatura diversa dalla filettatura del prodotto, usare la piastra di montaggio per montare il deceleratore idraulico. Per questo motivo, il codice sarà diverso dalle altre misure. (Il codice ha un suffisso "P").

Stopper in metallo

Fine corsa in estensione



Rientro fine corsa



| Modello | Codice parte blocchetto di regolazione | | | A | B | C | D | E | F | G | M (Passo breve) | P* ₂ |
|-------------|--|-----------------------|---------------------------------------|----|----|---|-----|------|------|------|--------------------|-----------------|
| | Fine corsa in estensione | Fine corsa in rientro | Solo stopper in metallo* ₁ | | | | | | | | | |
| MXQ6(A) | MXQA-DS8 | MXQA-DT8 | MXQA-A838 | 30 | 8 | 3 | 5 | 18 | 5.8 | 8.3 | M6 x 0.75 | M3 x 6 |
| MXQ6B | | | | | | | | | | | | |
| MXQ8(A, C) | MXQA-DS12 | MXQA-DT12 | MXQA-A1238 | 35 | 10 | 4 | 6.5 | 24 | 7.1 | 10.4 | M8 x 1 | M4 x 8 |
| MXQ12(A, C) | | | | | | | | | | | | |
| MXQ8B | MXQA-DS16 | MXQA-DT16 | MXQA-A1638 | 40 | 12 | 5 | 8 | 29.4 | 9.2 | 12.6 | M10 x 1 | M5 x 10 |
| MXQ16(A) | | | | | | | | | | | | |
| MXQ12B | MXQA-DS20 | MXQA-DT20 | MXQA-A2038 | 47 | 17 | 6 | 10 | 36 | 11.2 | 16.2 | M12 x 1 | M6 x 12 |
| MXQ20(A) | | | | | | | | | | | | |
| MXQ16B | MXQA-DS25 | MXQA-DT25 | MXQA-A2538 | 54 | 19 | 6 | 11 | 44 | 13.5 | 19.3 | M14 x 1.5 | M8 x 16 |
| MXQ25(A) | | | | | | | | | | | | |
| MXQ20B | | | | | | | | | | | | |

*1 Solo stopper in metallo: Un'unità singola di stopper senza blocchetto stopper, dado di regolazione o vite ad esagono incassato

*2 Misura della vite ad esagono incassato

Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni del blocchetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

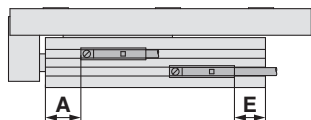
Esecuzioni speciali

Selezione del modello

Montaggio del sensore

Posizione corretta di montaggio sensore (rilevamento a fine corsa)

* Regolare il sensore dopo aver controllato le condizioni d'esercizio nelle impostazioni correnti.



Sensore stato solido: D-M9□/M9□W

| Modello | Corsa A | | | | | | | | | | Corsa E | | | | | | | | | |
|-------------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|
| | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | | |
| MXQ6(A) | 18 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | — | — | — | — | 0 | 0.6 | 3.6 | 5.6 | 5.6 | — | — | — | — | | |
| MXQ8(A, C) | 13.9 | 13.9 | 13.9 | 13.9 | 13.9 | 13.9 | — | — | — | 5.1 | 5.1 | 5.1 | 11.1 | 28.1 | 5.1 | — | — | — | | |
| MXQ12(A, C) | 26.5 | 16.5 | 16.5 | 16.5 | 16.5 | 16.5 | — | — | — | 4.1 | 6.1 | 6.1 | 14.1 | 14.1 | 33.1 | 33.1 | — | — | | |
| MXQ16(A) | 20.6 | 20.6 | 20.6 | 20.6 | 20.6 | 20.6 | 20.6 | — | — | 20 | 14 | 14 | 21 | 21 | 27 | 46 | 46 | — | | |
| MXQ20(A) | 32.2 | 21.2 | 21.2 | 21.2 | 21.2 | 21.2 | 21.2 | 21.2 | — | 20.9 | 21.9 | 21.9 | 21.9 | 27.9 | 36.9 | 61.9 | 61.9 | 61.9 | | |
| MXQ25(A) | 34.4 | 25.4 | 25.4 | 25.4 | 25.4 | 25.4 | 25.4 | 25.4 | 25.4 | 28.7 | 27.7 | 27.7 | 40.7 | 40.7 | 42.7 | 65.4 | 65.7 | — | | |
| MXQ6B | 18 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | — | — | — | 1 | 11.6 | 11.6 | 17.6 | 34.6 | 11.6 | — | — | — | | |
| MXQ8B | 29 | 13.9 | 13.9 | 13.9 | 13.9 | 13.9 | — | — | — | 2 | 9.1 | 9.1 | 17.1 | 17.1 | 36.1 | 36.1 | — | — | | |
| MXQ12B | 26.5 | 16.5 | 16.5 | 16.5 | 16.5 | 16.5 | 16.5 | — | — | 14 | 18 | 18 | 25 | 25 | 31 | 50 | 50 | — | | |
| MXQ16B | 20.6 | 20.6 | 20.6 | 20.6 | 20.6 | 20.6 | 20.6 | 20.6 | — | 32.9 | 22.9 | 22.9 | 22.9 | 28.9 | 37.9 | 62.9 | 62.9 | 62.9 | | |
| MXQ20B | 32.2 | 21.2 | 21.2 | 21.2 | 21.2 | 21.2 | 21.2 | 21.2 | — | 30.8 | 31.8 | 31.8 | 31.8 | 44.8 | 44.8 | 30.8 | 69.8 | 69.8 | | |

Sensore stato solido: D-M9□V/M9□WV

| Modello | Corsa A | | | | | | | | | | Corsa E | | | | | | | | | |
|-------------|---------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|---------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|
| | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | | |
| MXQ6(A) | 18 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | — | — | — | — | 2 | 2.6 | 5.6 | 7.6 | 7.6 | — | — | — | — | | |
| MXQ8(A, C) | 13.9 | 13.9 | 13.9 | 13.9 | 13.9 | 13.9 | — | — | — | 7.1 | 7.1 | 7.1 | 13.1 | 30.1 | 7.1 | — | — | — | | |
| MXQ12(A, C) | 26.5 | 16.5 | 16.5 | 16.5 | 16.5 | 16.5 | 16.5 | — | — | 6.1 | 8.1 | 8.1 | 16.1 | 16.1 | 35.1 | 35.1 | — | — | | |
| MXQ16(A) | 20.6 | 20.6 | 20.6 | 20.6 | 20.6 | 20.6 | 20.6 | — | — | 22 | 16 | 16 | 23 | 23 | 29 | 48 | 48 | — | | |
| MXQ20(A) | 32.2 | 21.2 | 21.2 | 21.2 | 21.2 | 21.2 | 21.2 | 21.2 | — | 22.9 | 23.9 | 23.9 | 23.9 | 29.9 | 38.9 | 63.9 | 63.9 | 63.9 | | |
| MXQ25(A) | 34.4 | 25.4 | 25.4 | 25.4 | 25.4 | 25.4 | 25.4 | 25.4 | — | 30.7 | 29.7 | 29.7 | 29.7 | 42.7 | 42.7 | 28.7 | 67.7 | 67.7 | | |
| MXQ6B | 18 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | — | — | — | 3 | 13.6 | 13.6 | 19.6 | 36.6 | 13.6 | — | — | — | | |
| MXQ8B | 29 | 13.9 | 13.9 | 13.9 | 13.9 | 13.9 | 13.9 | — | — | 4 | 11.1 | 11.1 | 19.1 | 19.1 | 38.1 | 38.1 | — | — | | |
| MXQ12B | 26.5 | 16.5 | 16.5 | 16.5 | 16.5 | 16.5 | 16.5 | — | — | 16 | 20 | 20 | 27 | 27 | 33 | 52 | 52 | — | | |
| MXQ16B | 20.6 | 20.6 | 20.6 | 20.6 | 20.6 | 20.6 | 20.6 | 20.6 | — | 34.9 | 24.9 | 24.9 | 24.9 | 30.9 | 30.9 | 64.9 | 64.9 | 64.9 | | |
| MXQ20B | 32.2 | 21.2 | 21.2 | 21.2 | 21.2 | 21.2 | 21.2 | 21.2 | — | 32.9 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 46.8 | 46.8 | 32.8 | 71.8 | 71.8 | | |

Sensore reed: D-A9□/A9□V

| Modello | Corsa A | | | | | | | | | | Corsa E | | | | | | | | | |
|-------------|---------|------|------|------|------|------|------|------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--|--|
| | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | | |
| MXQ6(A) | 14 | 3.4 | 3.4 | 3.4 | 3.4 | — | — | — | — | 4 (1.5) | 4.6 (2) | 7.6 (5.1) | 9.6 (7.1) | 9.6 (7.1) | — | — | — | — | | |
| MXQ8(A, C) | 9.9 | 9.9 | 9.9 | 9.9 | 9.9 | 9.9 | — | — | — | 9.1 (6.6) | 9.1 (6.6) | 9.1 (6.6) | 15.1 (12.6) | 32.1 (29.6) | 9.1 (6.6) | — | — | — | | |
| MXQ12(A, C) | 22.5 | 12.5 | 12.5 | 12.5 | 12.5 | 12.5 | — | — | — | 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 | — | — | 24 (21.5) | 18 (15.5) | 18 (15.5) | 25 (22.5) | 25 (22.5) | 31 (28.5) | 50 (47.5) | 50 (47.5) | — | | |
| MXQ20(A) | 28.2 | 17.2 | 17.2 | 17.2 | 17.2 | 17.2 | 17.2 | 17.2 | — | 24.9 (22.4) | 25.9 (23.4) | 25.9 (23.4) | 25.9 (23.4) | 31.9 (29.4) | 40.9 (38.4) | 65.9 (63.4) | 65.9 (63.4) | 65.9 (63.4) | | |
| MXQ25(A) | 30.4 | 21.4 | 21.4 | 21.4 | 21.4 | 21.4 | 21.4 | 21.4 | — | 32.7 (30.2) | 31.7 (30.2) | 31.7 (30.2) | 31.7 (30.2) | 44.7 (42.2) | 44.7 (42.2) | 46.7 (44.2) | 69.4 (66.9) | 69.7 (67.2) | | |
| MXQ6B | 14 | 3.4 | 3.4 | 3.4 | 3.4 | 3.4 | — | — | — | 5 (2.5) | 15.6 (13.1) | 15.6 (13.1) | 21.6 (19.1) | 38.6 (36.1) | 15.6 (13.1) | — | — | — | | |
| MXQ8B | 25 | 9.9 | 9.9 | 9.9 | 9.9 | 9.9 | — | — | — | 6 (3.5) | 13.1 (10.6) | 13.1 (10.6) | 21.1 (18.6) | 21.1 (18.6) | 40.1 (37.6) | 40.1 (37.6) | — | — | | |
| MXQ12B | 22.5 | 12.5 | 12.5 | 12.5 | 12.5 | 12.5 | 12.5 | — | — | 18 (15.5) | 22 (19.5) | 22 (19.5) | 29 (26.5) | 29 (26.5) | 35 (32.5) | 54 (51.5) | 54 (51.5) | — | | |
| MXQ16B | 16.6 | 16.6 | 16.6 | 16.6 | 16.6 | 16.6 | 16.6 | 16.6 | — | 36.9 (34.4) | 26.9 (24.4) | 26.9 (24.4) | 26.9 (24.4) | 32.9 (30.4) | 41.9 (39.4) | 66.9 (64.4) | 66.9 (64.4) | 66.9 (64.4) | | |
| MXQ20B | 28.2 | 17.2 | 17.2 | 17.2 | 17.2 | 17.2 | 17.2 | 17.2 | — | 34.8 (32.3) | 35.8 (33.3) | 35.8 (33.3) | 35.8 (33.3) | 48.8 (46.3) | 48.8 (46.3) | 34.8 (32.3) | 73.8 (71.3) | 73.8 (71.3) | | |

(): Indica i valori di D-A93.

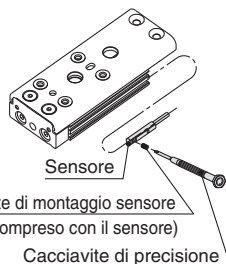
Montaggio del sensore

⚠ Precauzione

■ Coppia di serraggio

Coppia di serraggio della vite di montaggio sensore [N·m]

| Modello di sensore | Coppia di serraggio |
|--------------------|---------------------|
| D-A9□(V) | 0.10 a 0.20 |
| D-M9□(V)/M9□W(V) | 0.05 a 0.15 |
| D-M9□A(V) | 0.05 a 0.10 |



Vite di montaggio sensore (Compreso con il sensore)
Cacciavite di precisione

■ Strumento di montaggio sensore

Per serrare la vite di montaggio del sensore (compresa con il sensore), usare un cacciavite di precisione con impugnatura da 5 a 6 mm di diametro circa.

Campo d'esercizio

| Modello di sensore | Diametro applicabile | | | | | |
|----------------------|----------------------|-----|----|----|-----|----|
| | 6 | 8 | 12 | 16 | 20 | 25 |
| D-M9□(V)/M9□W(V)/M9□ | 2.5 | 2.5 | 3 | 4 | 4.5 | 5 |
| D-A9□(V) | 4.5 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

* I valori che includono l'isteresi sono solo indicativi e non sono garantiti (considerando circa ±30 % di dispersione) e potrebbero variare notevolmente a seconda dell'ambiente di lavoro.

Oltre ai sensori applicabili elencati in "Codici di ordinazione", è possibile montare i seguenti sensori.

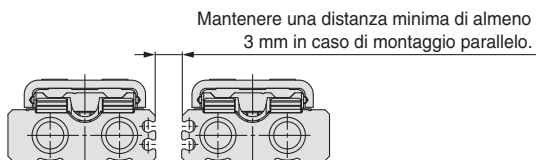
Sono disponibili anche i sensori allo stato solido (D-F9G/F9H) normalmente chiusi (NC = contatto b) e il sensore allo stato solido (D-F8). Per ulteriori informazioni, consultare il **Catalogoweb**.

Precauzioni durante il montaggio dei sensori

⚠ Precauzione

1. **Mantenere una distanza minima di almeno 3 mm in caso di utilizzo parallelo del tipo standard e del tipo simmetrico.**

In caso contrario i sensori potrebbero funzionare in modo difettoso.



2. **Tenere presente che in alcuni punti potrebbe non essere possibile montare un sensore insieme ad un blocchetto di regolazione centralizzato a opzione funzionale. Usare il metodo indicato sotto. Nel caso in cui una corsa non è indicata da [x] nella tabella sotto, è possibile usare il sensore dopo averlo inserito dal lato della piastra terminale.**

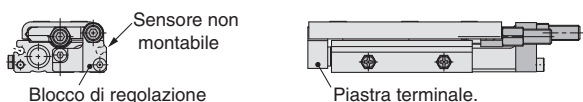
- 1) Installare il sensore in un'altra scanalatura per sensori.
- 2) Rimuovere prima il blocchetto di regolazione e poi inserire il sensore.
(Per maggiori dettagli sul metodo di rimozione del blocchetto di regolazione, consultare "Rimozione del blocchetto di regolazione").
- 3) Sostituire il sensore con un sensore D-F8.

| Tipo con doppi attacchi | | | | | | | | | |
|-------------------------|-------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| Modello | Corsa | | | | | | | | |
| | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 |
| MXQ6A-Z□□(6, 7, 8, 9) | x | x | o | o | o | / | / | / | / |
| MXQ8A-Z□□(6, 7, 8, 9) | x | x | o | o | o | o | / | / | / |
| MXQ12A-Z□□(6, 7, 8, 9) | x | x | o | o | o | o | o | / | / |
| MXQ16A-Z□□(6, 7, 8, 9) | x | o | o | o | o | o | o | o | o |
| MXQ20A-Z□□(6, 7, 8, 9) | x | o | o | o | o | o | o | o | o |
| MXQ25A-Z□□(6, 7, 8, 9) | o | o | o | o | o | o | o | o | o |

| Tipo con altezza intercambiabile | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| Modello | Corsa | | | | | | | | |
| | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 |
| MXQ6(L)-Z□□(6, 7, 8, 9) | o | o | o | o | o | / | / | / | / |
| MXQ8(L)-Z□□(6, 7, 8, 9) | o | o | o | o | o | o | / | / | / |
| MXQ12(L)-Z□□(6, 7, 8, 9) | o | o | o | o | o | o | o | / | / |
| MXQ16-Z□□(6, 7, 8, 9) | x | o | o | o | o | o | o | o | o |
| MXQ20-Z□□(6, 7, 8, 9) | x | o | o | o | o | o | o | o | o |
| MXQ25-Z□□(6, 7, 8, 9) | o | o | o | o | o | o | o | o | o |

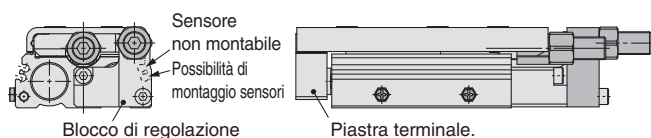
MXQ6A, 8A, 12A

Corsa 10, 20 mm



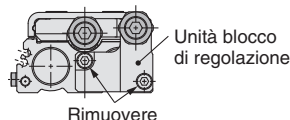
MXQ16(A), 20(A)

Corsa 10 mm



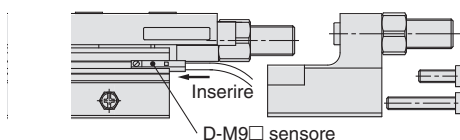
Rimozione del blocchetto di regolazione

1. **Rimuovere le viti ad esagono incassato come mostrato nel disegno.**



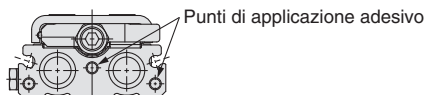
| Modello | Vite a esagono incassato | | |
|-------------------------|--------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| | Taglia vite [mm] | Foro ad esagono incassato [mm] | Coppia di serraggio [N-m] |
| MXQ6□□-SZ□(6, 7, 8, 9) | M2.5 | 2 | 0.36 |
| MXQ8□□-SZ□(6, 7, 8, 9) | M3 | 2.5 | 0.63 |
| MXQ12□□-SZ□(6, 7, 8, 9) | M4 | 3 | 1.5 |
| MXQ16□□-SZ□(6, 7, 8, 9) | M5 | 4 | 3 |
| MXQ20□□-SZ□(6, 7, 8, 9) | M5 | 4 | 3 |

2. **Inserire il sensore D-M9□.**



3. **Applicare dell'adesivo di bloccaggio alla filettatura femmina del corpo e poi installare di nuovo il blocchetto di regolazione.**

* Per la coppia di serraggio e altri valori, consultare la tabella alla voce 1.



Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni del blocchetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

Esecuzioni speciali

Selezione del modello



Esecuzioni speciali

| Simbolo | Specifiche | Tipo con doppi attacchi | Tipo a bassa spinta e alta rigidità | Tipo con attacchi su un singolo lato | Tipo con altezza intercambiabile | Pagina |
|---------|---|-------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|--------|
| | | MXQ□A | MXQ□B | MXQ□C | MXQ□ | |
| -X7 | Grasso PTFE | ● | ● | ● | ● | 128 |
| -X9 | Lubrificante per macchinari per processi alimentari | ● | ● | ● | ● | 128 |
| -X11 | Vite di regolazione lunga (campo di regolazione più lungo di 10 mm) | ● | ● | ● | ● | 128 |
| -X12 | Vite di regolazione lunga (campo di regolazione più lungo di 20 mm) | ● | ● | ● | ● | 129 |
| -X28 | Dado e vite di regolazione lunghi | ● | ● | ● | ● | 130 |
| -X33 | Senza anello magnetico integrato per sensore | ● | ● | ● | ● | 131 |
| -X39 | Guarnizione di tenuta in gomma fluorurata | ● | ● | ● | ● | 131 |
| -X42 | Unità guida anticorrosiva | ● | ● | ● | ● | 131 |
| -X45 | Tenuta EPDM | ● | ● | ● | ● | 131 |
| -X580 | Specifica bassa velocità (15 a 50 mm/s) | ● | ● | ● | ● | 131 |
| X2100 | Piastra terminale compatibile con l'attuale serie MXQ | | | | ● | 132 |
| -X2128 | Specifica resistente alle alte temperature (-10 °C a 100 °C) | ● | ● | ● | ● | 132 |
| -X2192 | Specifica doppia corsa | ● ^{*1} | | | | 133 |
| X2200 | Specifica blocchetto di regolazione laterale | | | | ● | 141 |
| X2201 | Uso combinato del deceleratore idraulico + stopper in metallo | | | | ● | 147 |
| -X2202 | Blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione dalla direzione assiale | ● | ● | ● | ● | 153 |

*1 Eccetto Ø 6

1 Grasso PTFE Simbolo -X7

Il grasso PTFE è usato per tutte le parti su cui è applicato il grasso.

MXQ N. modello standard - X7

Specifiche ● Grasso PTFE

| | |
|----------------------|----------------------|
| Diametro [mm] | 6, 8, 12, 16, 20, 25 |
|----------------------|----------------------|

* Le dimensioni e le specifiche diverse da quelle indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

⚠ Attenzione

Precauzioni

Attenzione: il fumo delle sigarette entrando in contatto con il grasso del cilindro presente sulle mani può sviluppare un gas nocivo alla salute umana.

2 Lubrificante per macchinari per processi alimentari Simbolo -X9

È usato lubrificante alimentare per tutte le parti su cui è applicato il grasso.

MXQ N. modello standard - X9

Specifiche ● Lubrificante per macchinari per processi alimentari

| | |
|----------------------|----------------------|
| Diametro [mm] | 6, 8, 12, 16, 20, 25 |
|----------------------|----------------------|

* Le dimensioni e le specifiche diverse da quelle indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

⚠ Precauzione

- Non utilizzare in un ambiente a contatto con gli alimenti.
- Non usare in un ambiente con schizzi di liquidi, ad es. acqua, detersivi o sostanze chimiche liquide.

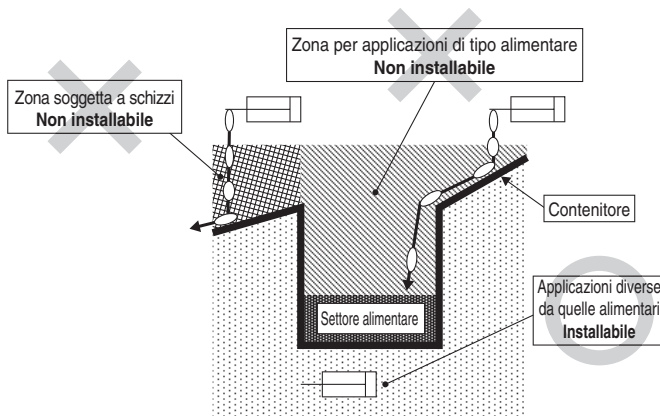
<Non installabile>

Applicazioni di tipo alimentare: in cui gli alimenti venduti come prodotto entrano in contatto diretto con le componenti del cilindro.

Ambienti soggetti a schizzi: in cui gli alimenti non venduti come prodotto entrano in contatto diretto con le componenti del cilindro.

<Installabile>

Applicazioni diverse da quelle alimentari Ambienti in cui non si verifica il contatto con alimenti.



3 Vite di regolazione lunga (campo di regolazione più lungo di 10 mm) Simbolo -X11

Stopper in metallo con paracolpi, stopper in elastomero: Il campo di regolazione della corsa è aumentato di 10 mm rispetto al prodotto standard allungando la vite di regolazione.

Deceleratore idraulico/RJ: Il campo di regolazione è stato aumentato con il supporto di un cappuccio montato sull'estremità dello stelo del deceleratore idraulico.

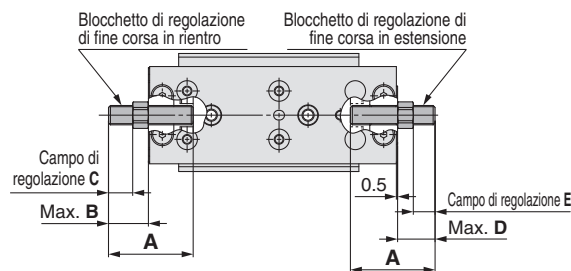
*1 Consultare la tabella sotto per l'unità deceleratore idraulico applicabile a "-X11".

* "-X11" non è disponibile per prodotti con bloccaggio a fine corsa o blocchetti di regolazione centralizzati. Consultare SMC quando è necessario un prodotto con un campo di regolazione superiore a 10 mm.

| | | |
|-----|--|-------|
| MXQ | N. modello standard | - X11 |
| | N. modello bloccetto di regolazione standard | |
| | N. modello vite di regolazione standard*1 | |

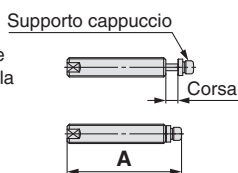
Vite di regolazione lunga (campo di regolazione più lungo di 10 mm)

Dimensioni



RJ□-X2300

Il supporto cappuccio è montato per allungare la dimensione A.



Stopper in metallo [mm]

| Modello | A | B | C | D | E | |
|-------------|--------|----|----|----|----|----|
| MXQ6(A) | — | — | — | — | — | |
| MXQ8(A, C) | MXQ6B | 40 | 25 | 20 | 23 | 18 |
| MXQ12(A, C) | MXQ8B | 45 | 27 | 20 | 26 | 19 |
| MXQ16(A) | MXQ12B | 50 | 28 | 20 | 27 | 18 |
| MXQ20(A) | MXQ16B | 57 | 31 | 20 | 30 | 19 |
| MXQ25(A) | MXQ20B | 64 | 32 | 21 | 31 | 20 |

Stopper in metallo con paracolpi [mm]

| Modello | A | B | C | D | E | |
|-------------|--------|----|----|----|----|----|
| MXQ8(A, C) | — | 40 | 25 | 20 | 23 | 18 |
| MXQ12(A, C) | MXQ8B | 45 | 27 | 20 | 26 | 19 |
| MXQ16(A) | MXQ12B | 50 | 28 | 20 | 27 | 18 |
| MXQ20(A) | MXQ16B | 57 | 31 | 20 | 30 | 19 |
| MXQ25(A) | MXQ20B | 64 | 32 | 21 | 31 | 20 |

*"-X11" non è disponibile per MXQ6(A, B).

Stopper in elastomero [mm]

| Modello | A | B | C | D | E | |
|-------------|--------|------|----|----|----|----|
| MXQ6(A) | — | 41.5 | 27 | 22 | 25 | 20 |
| MXQ8(A, C) | MXQ6B | 41.5 | 27 | 21 | 25 | 19 |
| MXQ12(A, C) | MXQ8B | 46.5 | 28 | 21 | 27 | 20 |
| MXQ16(A) | MXQ12B | 51.5 | 30 | 21 | 28 | 20 |
| MXQ20(A) | MXQ16B | 58.5 | 32 | 22 | 31 | 21 |
| MXQ25(A) | MXQ20B | 65.5 | 34 | 22 | 33 | 21 |

Deceleratore idraulico/RJ [mm]

| Modello | A | B | C | D | E | Modello unità deceleratore idraulico applicabile | |
|-------------|--------|------|----|----|----|--|----------------|
| MXQ12(A, C) | MXQ8B | 47.3 | 29 | 19 | 28 | 18 | RJ0805U-X2300 |
| MXQ16(A) | MXQ12B | 52.8 | 31 | 19 | 30 | 18 | RJ1006U-X2300 |
| MXQ20(A) | MXQ16B | 52.8 | 23 | 11 | 26 | 14 | RJ1007HU-X2300 |
| MXQ25(A) | MXQ20B | 77.1 | 46 | 31 | 45 | 30 | RJ1410U-X2300 |

*"-X11" non è disponibile per MXQ6(A, B) e MXQ8(A, C).

La forma della parte di regolazione varia (foro esagonale, piano chiave, scanalatura) a seconda del modello del bloccetto di regolazione o deceleratore idraulico. Per i dettagli, fare riferimento alla vista completa del prodotto standard.

Tipo con doppi attacchi MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile MXQ□

Opzioni del bloccetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

Esecuzioni speciali

Selezione del modello

4 Vite di regolazione lunga (campo di regolazione più lungo di 20 mm)

-X12

Il campo di regolazione della corsa è aumentato di 20 mm rispetto al prodotto standard allungando la vite di regolazione. Per il campo di regolazione, consultare la tabella sotto.

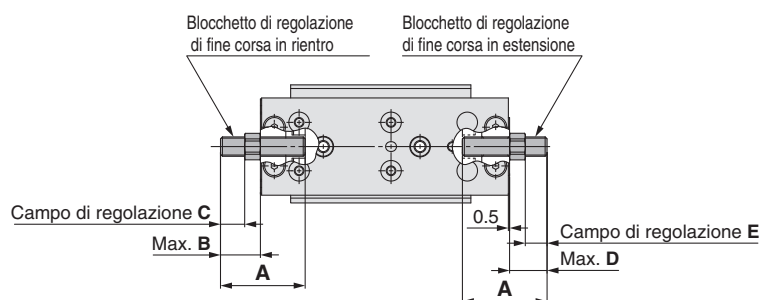
* "-X12" non è disponibile per il deceleratore idraulico (RJ).

* "-X12" non è disponibile per i prodotti con bloccaggio a fine corsa o blocchetti di regolazione centralizzata. Consultare SMC quando è necessario un prodotto con un campo di regolazione minimo di 20 mm.

| | | |
|-----|---|-------|
| | N. modello standard | |
| MXQ | N. modello blocchetto di regolazione standard | - X12 |
| | N. modello vite di regolazione standard | |

● Vite di regolazione lunga (campo di regolazione più lungo di 20 mm)

Dimensioni



Stopper in metallo con paracolpi [mm]

| Modello | A | B | C | D | E | |
|-------------|--------|----|----|----|----|----|
| MXQ8(A, C) | — | 50 | 35 | 30 | 33 | 28 |
| MXQ12(A, C) | MXQ8B | 55 | 37 | 30 | 36 | 29 |
| MXQ16(A) | MXQ12B | 60 | 38 | 30 | 37 | 28 |
| MXQ20(A) | MXQ16B | 67 | 41 | 30 | 40 | 29 |
| MXQ25(A) | MXQ20B | 74 | 42 | 31 | 41 | 30 |

"-X12" non è disponibile per MXQ6(A, B).

Stopper in elastomero [mm]

| Modello | A | B | C | D | E | |
|-------------|--------|------|----|----|----|----|
| MXQ6(A) | — | 51.5 | 37 | 32 | 35 | 30 |
| MXQ8(A, C) | MXQ6B | 51.5 | 37 | 31 | 35 | 29 |
| MXQ12(A, C) | MXQ8B | 56.5 | 38 | 31 | 37 | 30 |
| MXQ16(A) | MXQ12B | 61.5 | 40 | 31 | 38 | 30 |
| MXQ20(A) | MXQ16B | 68.5 | 42 | 32 | 41 | 31 |
| MXQ25(A) | MXQ20B | 75.5 | 44 | 32 | 43 | 31 |

La forma della parte di regolazione varia (foro esagonale, piano chiave, scanalatura) a seconda del modello del blocchetto di regolazione. Per i dettagli, fare riferimento alla vista completa del prodotto standard.

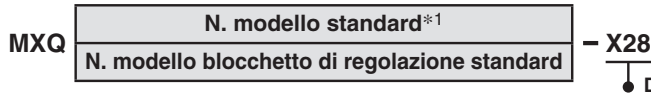
Stopper in metallo [mm]

| Modello | A | B | C | D | E | |
|-------------|--------|----|----|----|----|----|
| MXQ6(A) | — | 50 | 35 | 30 | 33 | 28 |
| MXQ8(A, C) | MXQ6B | | | | | |
| MXQ12(A, C) | MXQ8B | 55 | 37 | 30 | 36 | 29 |
| MXQ16(A) | MXQ12B | 60 | 38 | 30 | 37 | 28 |
| MXQ20(A) | MXQ16B | 67 | 41 | 30 | 40 | 29 |
| MXQ25(A) | MXQ20B | 74 | 42 | 31 | 41 | 30 |

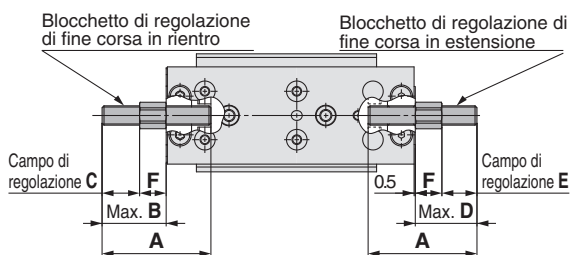
Simbolo
-X28

5 Dado e vite di regolazione lunghi

Regolazione facilitata della corsa con lunghezze complessive maggiori del dado di regolazione e della vite di regolazione e del deceleratore idraulico. Si usa per il blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione del meccanismo di bloccaggio a fine corsa e del blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione della specifica blocchetto di regolazione centralizzato.



Dimensioni



Stopper in metallo con paracolpi [mm]

| Modello | A | B | C | D | E | F |
|-------------|--------|----|----|----|----|----|
| MXQ8(A, C) | — | 40 | 25 | 15 | 23 | 13 |
| MXQ12(A, C) | — | 45 | 27 | 16 | 26 | 15 |
| MXQ16(A) | — | 50 | 28 | 15 | 27 | 14 |
| MXQ20(A) | — | 57 | 31 | 17 | 30 | 16 |
| MXQ25(A) | — | 64 | 32 | 14 | 31 | 13 |
| — | MXQ8B | 45 | 27 | 16 | 26 | 15 |
| — | MXQ12B | 50 | 28 | 15 | 27 | 14 |
| — | MXQ16B | 57 | 31 | 17 | 30 | 16 |
| — | MXQ20B | 64 | 32 | 14 | 31 | 13 |

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 |
| MXQ8(A, C) | MXQ6B | 41.5 | 27 | 16 | 25 | 14 |
| MXQ12(A, C) | MXQ8B | 46.5 | 28 | 17 | 27 | 16 |
| MXQ16(A) | MXQ12B | 51.5 | 30 | 16 | 28 | 15 |
| MXQ20(A) | MXQ16B | 58.5 | 32 | 19 | 31 | 18 |
| MXQ25(A) | MXQ20B | 65.5 | 34 | 15 | 33 | 15 |

Deceleratore idraulico/RJ [mm]

| Modello | A | B | C | D | E | F | Codice parte applicabile (Solo deceleratore idraulico) |
|-------------|--------|------|----|----|----|-----|--|
| MXQ6(A) | — | 29.9 | 16 | 3 | 14 | 3 | 10 |
| MXQ8(A, C) | MXQ6B | 29.9 | 15 | 3 | 13 | 2.2 | 10 |
| MXQ12(A, C) | MXQ8B | 47.3 | 29 | 15 | 29 | 13 | 11 |
| MXQ16(A) | MXQ12B | 52.8 | 31 | 14 | 30 | 13 | 13 |
| MXQ20(A) | MXQ16B | 52.8 | 23 | 8 | 26 | 9 | 13 |
| MXQ25(A) | MXQ20B | 77.1 | 46 | 24 | 45 | 24 | 18 |

Per MXQ6(A, B) e MXQ8(A, C), solo il dado di regolazione è lungo.

Stopper in metallo [mm]

| Modello | A | B | C | D | E | F |
|-------------|--------|------|----|----|----|----|
| MXQ6(A) | — | 40 | 26 | 16 | 24 | 14 |
| MXQ8(A, C) | MXQ6B | 45 | 27 | 16 | 26 | 15 |
| MXQ12(A, C) | MXQ8B | 50 | 28 | 15 | 27 | 14 |
| MXQ16(A) | MXQ12B | 57 | 31 | 17 | 30 | 16 |
| MXQ20(A) | MXQ16B | 64 | 32 | 14 | 31 | 13 |
| MXQ25(A) | MXQ20B | 77.1 | 46 | 24 | 45 | 24 |

La forma della parte di regolazione varia (foro esagonale, piano chiave, scanalatura) a seconda del modello del blocchetto di regolazione o deceleratore idraulico. Per i dettagli, fare riferimento alla vista completa del prodotto standard.

*1 Il blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione (-X28) del meccanismo di bloccaggio a fine corsa è già usato per il prodotto standard. Non è richiesto il suffisso del codice (-X28).

Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni del blocchetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

Esecuzioni speciali

Selezione del modello

6 Senza anello magnetico integrato per sensore

Simbolo

-X33

Questo prodotto non è dotato di un anello magnetico per un sensore. È adatto per applicazioni in cui la forza magnetica non è ammissibile.

MXQ N. modello standard - X33

● Senza anello magnetico integrato per sensore

Specifiche

| | |
|---------------|----------------------|
| Diametro [mm] | 6, 8, 12, 16, 20, 25 |
| Sensore | Non montabile |

* Le dimensioni e le specifiche diverse da quelle indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

7 Guarnizione di tenuta in gomma fluorurata

Simbolo

-X39

Con questa specifica la tenuta del pistone, la tenuta dello stelo e gli o-ring sono realizzati in elastomero fluorurato.

MXQ N. modello standard - X39

● Guarnizione di tenuta in gomma fluorurata

Specifiche

| | |
|------------------------|----------------------|
| Diametro [mm] | 6, 8, 12, 16, 20, 25 |
| Materiale della tenuta | Gomma fluorurata |

* Le dimensioni e le specifiche diverse da quelle indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

8 Unità guida anticorrosiva

Simbolo

-X42

L'acciaio inossidabile martensitico è usato per la unità e il blocco guida. Usare tale trattamento se è necessaria una prestazione antiruggine più efficace. La unità e il blocco guida sono già state sottoposte a trattamento anticorrosione.

MXQ N. modello standard - X42

● Unità guida anticorrosiva

Specifiche

| | |
|--------------------------|---------------------------------------|
| Diametro [mm] | 6, 8, 12, 16, 20, 25 |
| Trattamento superficiale | Speciale trattamento anticorrosione*1 |

*1 Il trattamento speciale anticorrosivo fa diventare la unità e il blocco guida neri.
* Le dimensioni e le specifiche diverse da quelle indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

9 Tenuta EPDM

Simbolo

-X45

Con questa specifica la tenuta del pistone, la tenuta dello stelo e gli o-ring sono realizzati in EPDM.

MXQ N. modello standard - X45

● Tenuta EPDM

Specifiche

| | |
|------------------------|----------------------|
| Diametro [mm] | 6, 8, 12, 16, 20, 25 |
| Materiale della tenuta | EPDM |
| Grasso | Grasso PTFE |

* Le dimensioni e le specifiche diverse da quelle indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

⚠ Attenzione

Precauzioni

Attenzione: il fumo delle sigarette entrando in contatto con il grasso del cilindro presente sulle mani può sviluppare un gas nocivo alla salute umana.

10 Specifica bassa velocità (15 a 50 mm/s)

Simbolo

-X580

È possibile evitare il fenomeno stick-slip (inceppamenti e slittamenti) e il cilindro può funzionare in modo uniforme anche a velocità più basse comprese tra 15 e 50 mm/s.

MXQ N. modello standard - X580

● Bassa velocità

* Non lubrificare mediante sistema pneumatico.

Specifiche

| | |
|---|---|
| Diametro [mm] | 6, 8, 12, 16, 20, 25 |
| Campo velocità d'esercizio (Velocità media d'esercizio) | 15 a 50 mm/s |
| Tipo con blocchetto di regolazione applicabile | Stopper in elastomero, stopper in metallo |

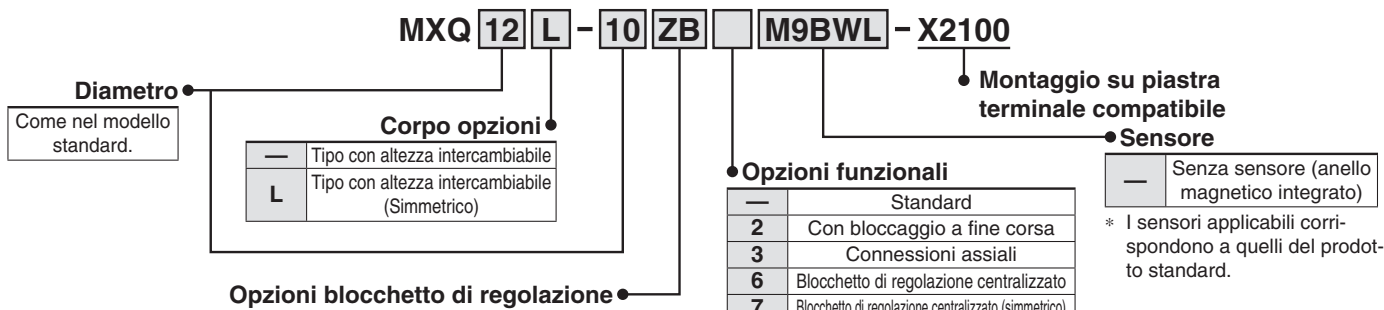
* Le dimensioni e le specifiche diverse da quelle indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

11 Piastra terminale compatibile con l'attuale serie MXQ

Simbolo
X2100

Le dimensioni per il montaggio di un carico sulla piastra terminale sono le stesse di quelle dell'attuale serie MXQ.

Codici di ordinazione



| Simbolo | Tipo di blocchetto di regolazione | | Posizione di montaggio del blocchetto di regolazione ^{*3} | |
|--------------------------|---|--|--|-----------------------|
| | Fine corsa in estensione | Fine corsa in rientro | Fine corsa in estensione | Fine corsa in rientro |
| Z | Senza blocchetto di regolazione | | | |
| ZA ^{*1} | | | ○ | ○ |
| ZB | Stopper in metallo singolo con paracolpi ^{*2} | | ○ | ○ |
| ZC ^{*1} | | | ○ | ○ |
| ZD ^{*1} | | | ○ | ○ |
| ZE | Stopper in elastomero | | ○ | ○ |
| ZF ^{*1} | | | ○ | ○ |
| ZG ^{*1} | | | ○ | ○ |
| ZH | Deceleratore idraulico/RJ | | ○ | ○ |
| ZJ ^{*1} | | | ○ | ○ |
| ZK ^{*1} | | | ○ | ○ |
| ZL | Stopper in metallo | | ○ | ○ |
| ZM ^{*1} | | | ○ | ○ |
| ZN | Tipo con lunghezza totale più corta (senza blocchetto di regolazione) | | | |
| ZBF ^{*1} | Stopper in metallo singolo | Stopper in elastomero | ○ | ○ |
| ZBJ ^{*1} | Deceleratore idraulico/RJ | | ○ | ○ |
| ZBM ^{*1} | con paracolpi ^{*2} | | ○ | ○ |
| ZEC ^{*1} | Stopper in metallo con paracolpi ^{*2} | | ○ | ○ |
| ZEJ ^{*1} | Deceleratore idraulico/RJ | | ○ | ○ |
| ZEM ^{*1} | Stopper in metallo | | ○ | ○ |
| ZHC ^{*1} | Deceleratore idraulico/RJ | Stopper in metallo con paracolpi ^{*2} | ○ | ○ |
| ZHF ^{*1} | Stopper in elastomero | | ○ | ○ |
| ZHM ^{*1} | Stopper in metallo | | ○ | ○ |
| ZLC ^{*1} | 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.

Combinazioni opzione del blocchetto di regolazione/opzione funzionale

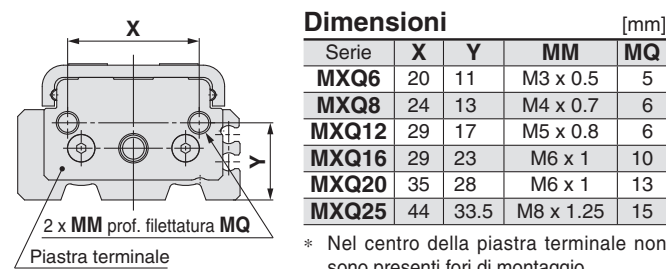
| Opzione del blocchetto di regolazione | Opzione funzionale | — | 2 | 3 | 6 | 7 |
|---------------------------------------|--------------------|---|---|---|---|---|
| ZA, ZD, ZG, ZK, ZC, ZF, ZJ, ZM | | × | × | × | ○ | ○ |
| ZBF, ZBJ, ZBM, ZEC, ZEJ, ZEM | | | | | | |
| ZHC, ZHF, ZHM, ZLC, ZLF, ZLJ | | | | | | |
| ZB, ZH | | ○ | ○ | ○ | × | × |
| ZE, ZL | | ○ | ○ | ○ | × | × |
| ZN | | ○ | × | ○ | × | × |

Specifiche

| Serie | Tipo con altezza intercambiabile | |
|---|--|---|
| Diametro [mm] | 6, 8, 12, 16, 20, 25 | |
| Posizione di montaggio del blocchetto di regolazione | Standard | Blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione |
| | Blocchetto di regolazione centralizzato | Unità di regolazione su entrambi i lati, Blocchetto di regolazione di fine corsa in rientro |
| Tipo opzione funzionale | Senza opzione funzionale (standard), con bloccaggio a fine corsa, connessione assiale, blocchetto di regolazione centralizzato, blocchetto di regolazione centralizzato (simmetrico) | |

* Le specifiche non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

Dimensioni (Le dimensioni non indicate sotto sono identiche a quelle del modello standard).



| Serie | X | Y | MM | MQ |
|--------------|----|------|-----------|----|
| MXQ6 | 20 | 11 | M3 x 0.5 | 5 |
| MXQ8 | 24 | 13 | M4 x 0.7 | 6 |
| MXQ12 | 29 | 17 | M5 x 0.8 | 6 |
| MXQ16 | 29 | 23 | M6 x 1 | 10 |
| MXQ20 | 35 | 28 | M6 x 1 | 13 |
| MXQ25 | 44 | 33.5 | M8 x 1.25 | 15 |

* Nel centro della piastra terminale non sono presenti fori di montaggio.

12 Specifica resistente alle alte temperature (-10 a 100 °C)

Simbolo
-X2128

Il materiale della tenuta e il tipo di grasso sono stati cambiati. Ora il prodotto può essere utilizzato a temperature da -10 a 100 °C.

MXQ N. modello standard - X2128

Resistente alle alte temperature

* L'anello magnetico è integrato, ma in caso di utilizzo di un sensore, il campo di temperatura applicabile diventa -10 a 60 °C.
 * Non è possibile ordinare un modello con un sensore.
 * Per le operazioni di lubrificazione, si raccomanda di utilizzare il grasso GR-F.

Specifiche

| | |
|---|--|
| Temperatura ambiente | -10 °C a 100 °C (senza congelamento) |
| Materiale della tenuta | Gomma fluorurata |
| Grasso | Lubrificante per alte temperature (GR-F) |
| Tipo con blocchetto di regolazione applicabile | Stopper in metallo |

* Le specifiche non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

⚠ Attenzione

Precauzioni

Attenzione: il fumo delle sigarette entrando in contatto con il grasso del cilindro presente sulle mani può sviluppare un gas nocivo alla salute umana.

Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni del blocchetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

Esecuzioni speciali

Selezione del modello

13 Specifica doppia corsa

Possibilità di integrare due cilindri collegandoli in linea e di controllo corsa in due fasi in entrambe le direzioni.

Codici di ordinazione

MXQ **12** **A** - **15** - **25** **ZA** - **M9BWL** - **X2192** **Corsa doppia**

Diametro

| |
|----|
| 8 |
| 12 |
| 16 |
| 20 |
| 25 |

Opzione corpo

| | |
|----------|-------------------------|
| A | Tipo con doppi attacchi |
|----------|-------------------------|

Specifiche

| | |
|------------------------|-------------------------|
| Serie | Tipo con doppi attacchi |
| Diametro [mm] | 8, 12, 16, 20, 25 |
| Max. corsa [mm] | 50 |

* Le specifiche non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

| | Corsa A | Corsa B-A |
|-----------|---------|-----------|
| 5 | 15 | 15 |
| | 25 | 25 |
| | 35 | 35 |
| | 45 | 45 |
| 10 | 10 | 10 |
| | 20 | 20 |
| | 30 | 30 |
| 15 | 15 | 15 |
| | 25 | 25 |
| | 35 | 35 |
| 20 | 20 | 20 |
| | 30 | 30 |
| 25 | 25 | 25 |

Sensore

— Senza sensore (anello magnetico integrato)

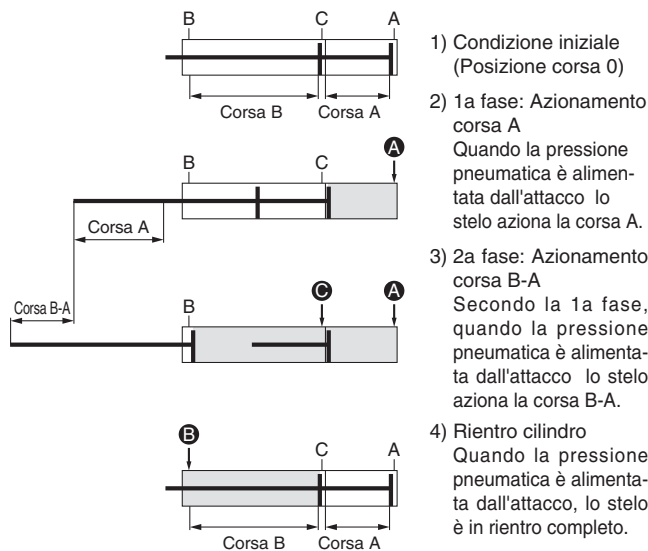
* I sensori applicabili corrispondono a quelli del prodotto standard.

Opzioni blocchetto di regolazione

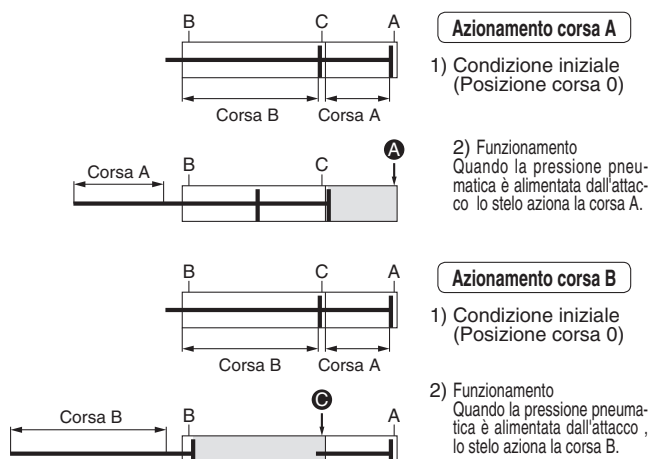
| Simbolo | Tipo di blocchetto di regolazione*2*3 | | Posizione di montaggio del blocchetto di regolazione*1 | |
|------------|---------------------------------------|----------------------------------|--|-----------------------|
| | Fine corsa in estensione | Fine corsa in rientro | Fine corsa in estensione | Fine corsa in rientro |
| Z | Senza blocchetto di regolazione | | | |
| ZA | | | ● | ● |
| ZB | Stopper in metallo con paracolpi | | ● | |
| ZC | | | | ● |
| ZD | | | ● | ● |
| ZE | Stopper in elastomero | | ● | |
| ZF | | | | ● |
| ZG | | | ● | ● |
| ZH | Deceleratore idraulico/RJ | | ● | |
| ZJ | | | | ● |
| ZK | | | ● | ● |
| ZL | Stopper in metallo | | ● | |
| ZM | | | | ● |
| ZBF | Stopper in metallo con paracolpi | Stopper in elastomero | ● | ● |
| ZBM | Stopper in metallo con paracolpi | Deceleratore idraulico/RJ | ● | ● |
| ZEC | Stopper in metallo con paracolpi | Stopper in metallo con paracolpi | ● | ● |
| ZEJ | Stopper in metallo con paracolpi | Deceleratore idraulico/RJ | ● | ● |
| ZEM | Stopper in metallo con paracolpi | Stopper in metallo con paracolpi | ● | ● |
| ZHC | Deceleratore idraulico/RJ | Stopper in metallo con paracolpi | ● | ● |
| ZHF | Deceleratore idraulico/RJ | Stopper in elastomero | ● | ● |
| ZHM | Deceleratore idraulico/RJ | Stopper in metallo con paracolpi | ● | ● |
| ZLC | Stopper in metallo con paracolpi | Stopper in metallo con paracolpi | ● | ● |
| ZLF | Stopper in metallo con paracolpi | Stopper in elastomero | ● | ● |
| ZLJ | Deceleratore idraulico/RJ | Deceleratore idraulico/RJ | ● | ● |

- *1 ●: Consegnato assieme al prodotto ma non montato. Senza simbolo per la posizione di montaggio del blocchetto di regolazione: il blocchetto di regolazione può essere montato in un secondo momento.
- *2 I blocchetti di regolazione su entrambi i lati e il blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione non sono disponibili per Ø 8. È disponibile solo il blocchetto di regolazione di fine corsa in rientro.
- *3 Quando il blocchetto di regolazione di fine corsa in rientro deve essere montato successivamente, ordinare l'opzione -X2202 (blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione dalla direzione assiale).

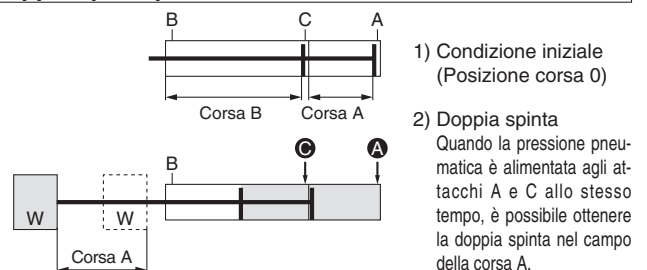
Descrizione funzionale del cilindro corsa doppia



È possibile azionare la corsa A o la corsa B individualmente.



Doppia spinta possibile.



Precauzioni

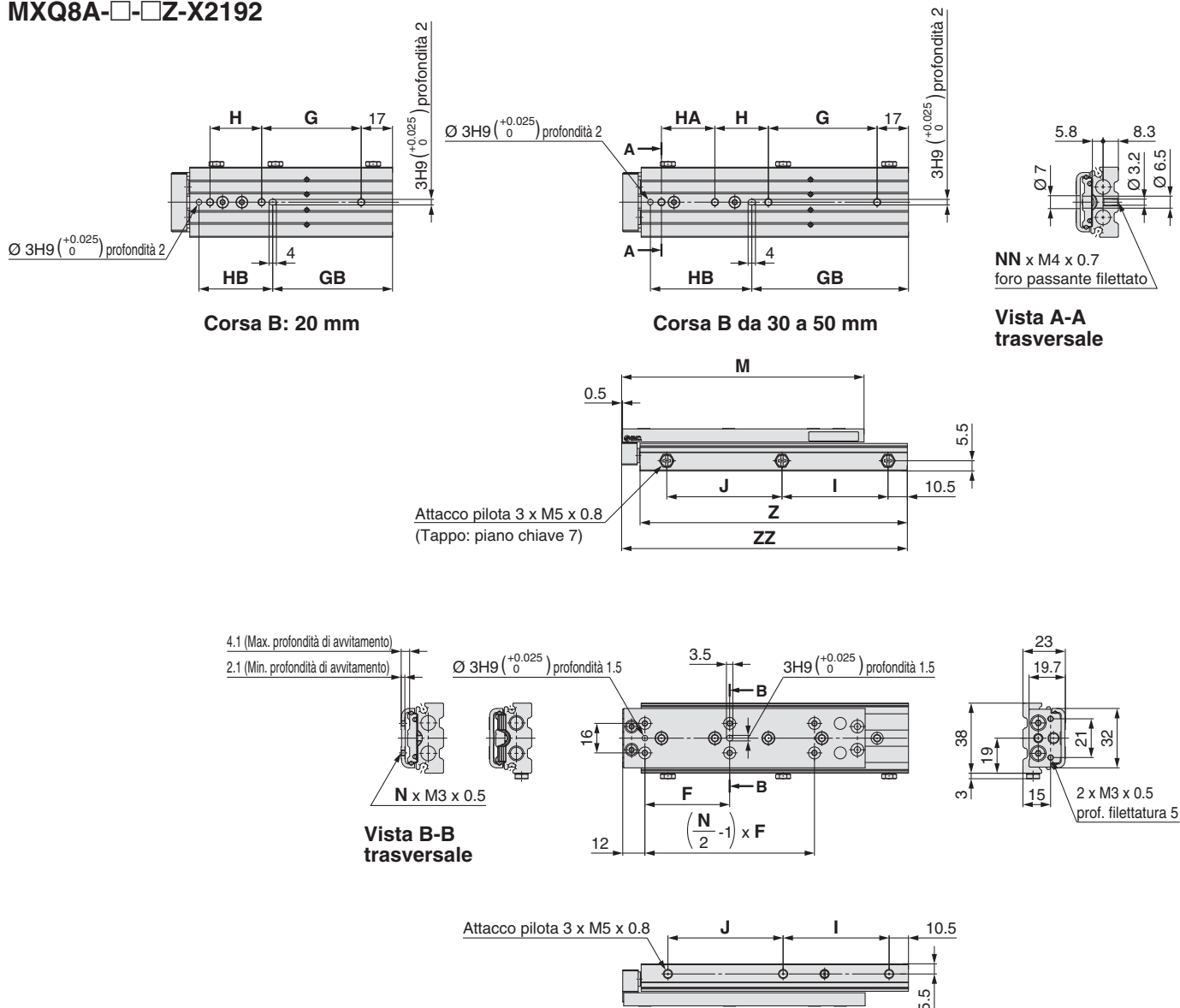
⚠ Precauzione

1. Fissare il cilindro con la vite in dotazione prima di avviare l'alimentazione pneumatica.
2. In caso contrario, il cilindro può andar soggetto a scarti improvvisi, con possibile pericolo di lesioni personali e di danni all'impianto periferico.
3. La regolazione può essere eseguita dai blocchetti di regolazione corsa nelle posizioni del fine corsa in rientro ma non nella posizione centrale.

Simbolo
-X2192

Dimensioni

MXQ8A-□-□Z-X2192



Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni del blocchetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

Esecuzioni speciali

Selezione del modello

Dimensioni/Pesi

| Corsa A | Corsa B | Modello | Dimensioni [mm] | | | | | | | | | | | Peso [g] | | | | | | |
|---------|---------|---------------------|-----------------|---|----|----|----|----|----|----|------|------|-------|----------|-----|---------------|---|--------------------------|-----------------------|--|
| | | | F | N | G | H | HA | NN | GB | HB | I | J | M | Z | ZZ | Tipo standard | Peso aggiuntivo opzione del blocchetto di regolazione | Fine corsa in estensione | Fine corsa in rientro | |
| 5 | 20 | MXQ8A-5-15Z□-X2192 | 25 | 4 | 54 | 28 | — | 3 | 65 | 40 | 52.5 | 32.5 | 78.5 | 110 | 120 | 230 | | | | |
| 10 | | MXQ8A-10-10Z□-X2192 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 30 | MXQ8A-5-25Z□-X2192 | 26 | 6 | 52 | 23 | 27 | 4 | 85 | 40 | 63 | 42 | 88.5 | 130 | 140 | 270 | | | | |
| 10 | | MXQ8A-10-20Z□-X2192 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | MXQ8A-15-15Z□-X2192 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 40 | MXQ8A-5-35Z□-X2192 | 32 | 6 | 40 | 31 | 31 | 4 | 70 | 55 | 52.5 | 52.5 | 104.5 | 130 | 140 | 280 | 15 | | 8 | |
| 10 | | MXQ8A-10-30Z□-X2192 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | MXQ8A-15-25Z□-X2192 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | MXQ8A-20-20Z□-X2192 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 50 | MXQ8A-5-45Z□-X2192 | 46 | 6 | 59 | 29 | 29 | 4 | 85 | 55 | 57.5 | 62.5 | 131,5 | 145 | 155 | 330 | | | | |
| 10 | | MXQ8A-10-40Z□-X2192 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | MXQ8A-15-35Z□-X2192 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | MXQ8A-20-30Z□-X2192 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | MXQ8A-25-25Z□-X2192 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

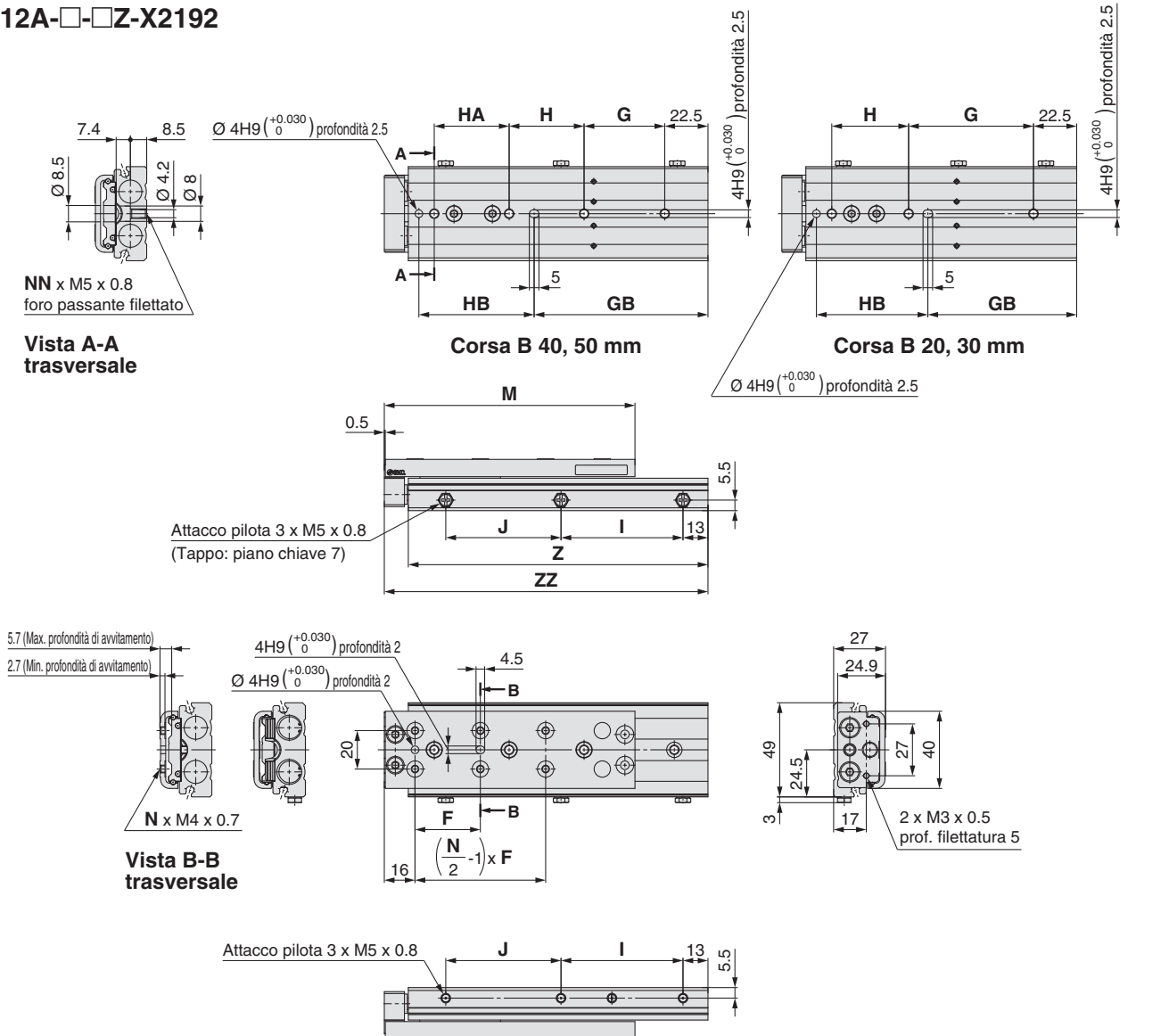
* Non è possibile eseguire la regolazione della corsa della prima fase.

* Per le dimensioni del modello con un'opzione blocchetto di regolazione, consultare pagine 139 e 140.

13 Specifica doppia corsa

Dimensioni

MXQ12A-□-□Z-X2192



Dimensioni/Pesi

| Corsa A | Corsa B | Modello | Dimensioni [mm] | | | | | | | | | | | Peso [g] | | | | |
|---------|---------|----------------------|-----------------|---|----|----|----|----|------|----|------|----|-------|----------|-------|---------------|--|--------------------------|
| | | | F | N | G | H | HA | NN | GB | HB | I | J | M | Z | ZZ | Tipo standard | Peso aggiuntivo opzione del bloccetto di regolazione | Fine corsa in estensione |
| 5 | 20 | MXQ12A-5-15Z□-X2192 | 28 | 4 | 53 | 32 | — | 3 | 67.5 | 48 | 56.5 | 32 | 92.5 | 121 | 133.5 | 420 | 30 (25)*1 | 16 |
| 10 | | MXQ12A-10-10Z□-X2192 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 30 | MXQ12A-5-25Z□-X2192 | 38 | 4 | 65 | 40 | — | 3 | 77.5 | 58 | 68.5 | 40 | 102.5 | 141 | 153.5 | 480 | | |
| 10 | | MXQ12A-10-20Z□-X2192 | | | | | | | | | | | | | | 460 | | |
| 15 | | MXQ12A-15-15Z□-X2192 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 40 | MXQ12A-5-35Z□-X2192 | 34 | 6 | 37 | 29 | 39 | 4 | 75.5 | 60 | 58.5 | 50 | 120.5 | 141 | 153.5 | 490 | | |
| 10 | | MXQ12A-10-30Z□-X2192 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | MXQ12A-15-25Z□-X2192 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | MXQ12A-20-20Z□-X2192 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 50 | MXQ12A-5-45Z□-X2192 | 34 | 6 | 42 | 39 | 39 | 4 | 90.5 | 60 | 63.5 | 60 | 130.5 | 156 | 168.5 | 530 | | |
| 10 | | MXQ12A-10-40Z□-X2192 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | MXQ12A-15-35Z□-X2192 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | MXQ12A-20-30Z□-X2192 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | MXQ12A-25-25Z□-X2192 | | | | | | | | | | | | | | | | |

*1 Il valore tra () è il peso aggiuntivo del deceleratore idraulico.

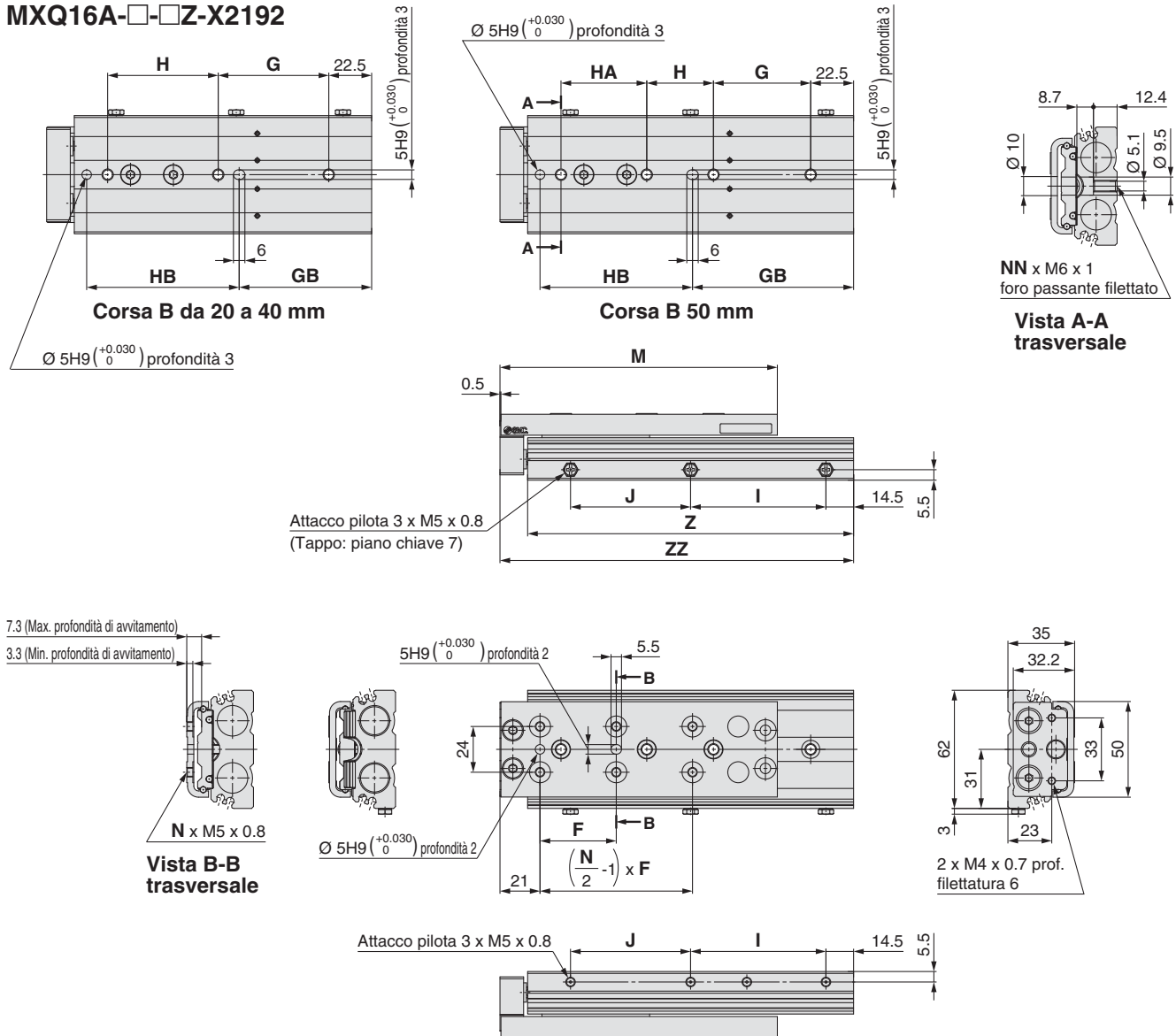
* Non è possibile eseguire la regolazione della corsa della prima fase.

* Per le dimensioni del modello con un'opzione bloccetto di regolazione, consultare pagine 139 e 140.

Simbolo
-X2192

Dimensioni

MXQ16A-□-□Z-X2192



Dimensioni/Pesi

| Corsa A | Corsa B | Modello | Dimensioni [mm] | | | | | | | | | | | | | Peso [g] | | |
|---------|---------|----------------------|-----------------|---|----|----|----|----|------|----|----|----|-------|-----|-------|---------------|--|--------------------------|
| | | | F | N | G | H | HA | NN | GB | HB | I | J | M | Z | ZZ | Tipo standard | Peso aggiuntivo opzione del bloccetto di regolazione | Fine corsa in estensione |
| 5 | 20 | MXQ16A-5-15Z□-X2192 | 38 | 4 | 57 | 39 | — | 3 | 71.5 | 58 | 60 | 39 | 108.5 | 136 | 150.5 | 760 | 50 (40)*1 | 30 |
| 10 | | MXQ16A-10-10Z□-X2192 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 30 | MXQ16A-5-25Z□-X2192 | 48 | 4 | 68 | 48 | — | 3 | 99.5 | 50 | 71 | 48 | 118.5 | 156 | 170.5 | 830 | | |
| 10 | | MXQ16A-10-20Z□-X2192 | | | | | | | | | | | | | | 820 | | |
| 15 | | MXQ16A-15-15Z□-X2192 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 40 | MXQ16A-5-35Z□-X2192 | 58 | 4 | 58 | 58 | — | 3 | 69.5 | 80 | 61 | 58 | 135.5 | 156 | 170.5 | 860 | | |
| 10 | | MXQ16A-10-30Z□-X2192 | | | | | | | | | | | | | | 850 | | |
| 15 | | MXQ16A-15-25Z□-X2192 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | MXQ16A-20-20Z□-X2192 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 50 | MXQ16A-5-45Z□-X2192 | 40 | 6 | 51 | 35 | 45 | 4 | 84.5 | 80 | 71 | 63 | 145.5 | 171 | 185.5 | 920 | | |
| 10 | | MXQ16A-10-40Z□-X2192 | | | | | | | | | | | | | | 910 | | |
| 15 | | MXQ16A-15-35Z□-X2192 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | MXQ16A-20-30Z□-X2192 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | MXQ16A-25-25Z□-X2192 | | | | | | | | | | | | | | | | |

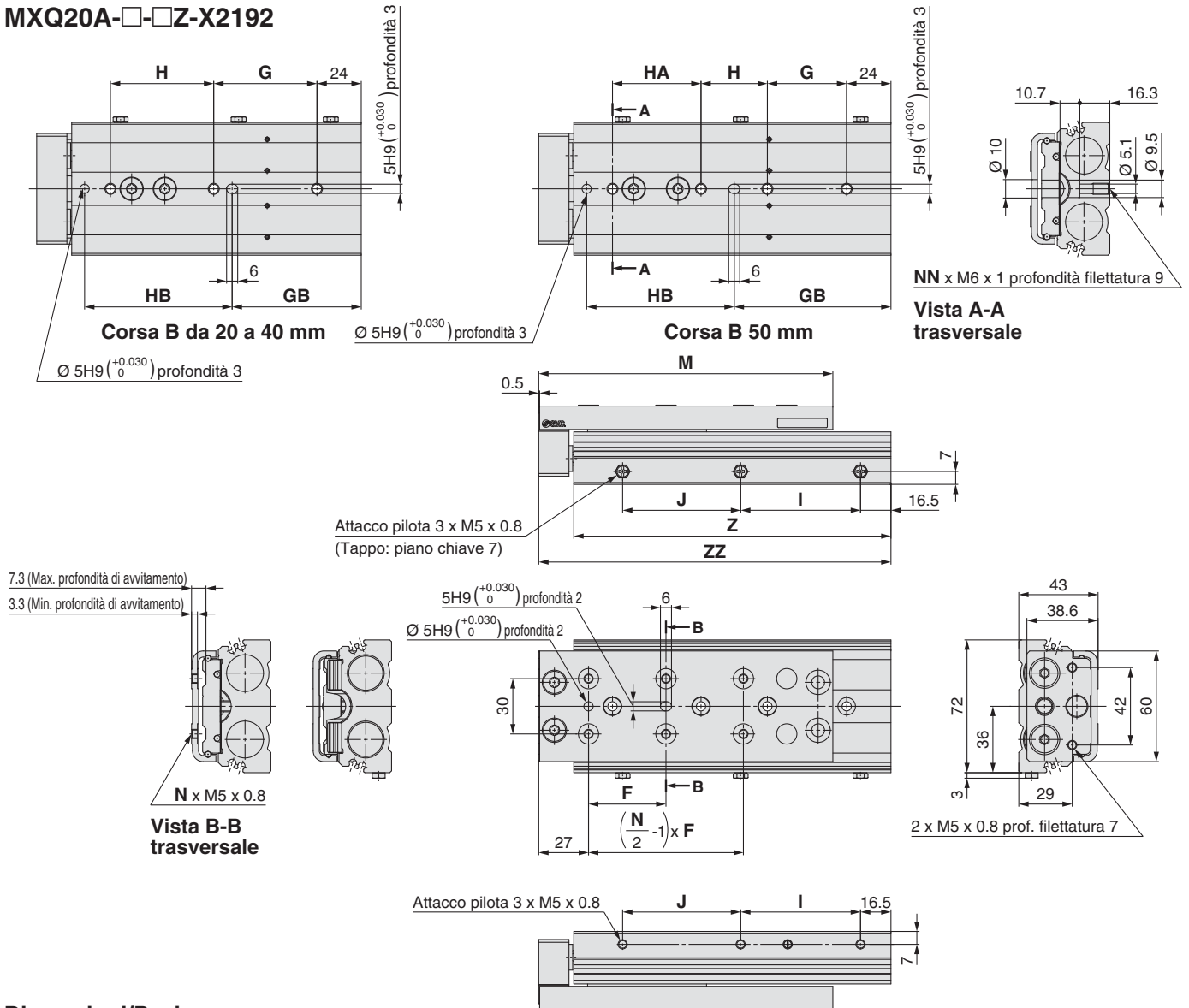
*1 Il valore tra () è il peso aggiuntivo del deceleratore idraulico.
 * Non è possibile eseguire la regolazione della corsa della prima fase.
 * Per le dimensioni del modello con un'opzione bloccetto di regolazione, consultare pagine 139 e 140.

Tipo con doppi attacchi MXQ□A
 Tipo a bassa spinta e alta rigidità MXQ□B
 Tipo con attacchi su un solo lato MXQ□C
 Tipo con altezza intercambiabile MXQ□
 Opzioni del bloccetto di regolazione comuni
 Montaggio del sensore
 Esecuzioni speciali
 Selezione del modello

13 Specifica doppia corsa

Dimensioni

MXQ20A-□-□Z-X2192



Dimensioni/Pesi

| Corsa A | Corsa B | Modello | Dimensioni [mm] | | | | | | | | | | | | | Peso [g] | | |
|---------|---------|----------------------|-----------------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|-------|-----|-----|---------------|--|---|
| | | | F | N | G | H | HA | NN | GB | HB | I | J | M | Z | ZZ | Tipo standard | Peso aggiuntivo opzione del bloccetto di regolazione Fine corsa in estensione | Peso aggiuntivo opzione del bloccetto di regolazione Fine corsa in rientro |
| 5 | 20 | MXQ20A-5-15Z□-X2192 | 40 | 4 | 46 | 46 | — | 3 | 60 | 70 | 60 | 34 | 123,5 | 137 | 156 | 1200 | 85 (55)*1 | 50 (80)*1 |
| 10 | | MXQ20A-10-10Z□-X2192 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 30 | MXQ20A-5-25Z□-X2192 | 48 | 4 | 66 | 46 | — | 3 | 80 | 70 | 68 | 46 | 133,5 | 157 | 176 | 1300 | | |
| 10 | | MXQ20A-10-20Z□-X2192 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | MXQ20A-15-15Z□-X2192 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 40 | MXQ20A-5-35Z□-X2192 | 58 | 4 | 56 | 56 | — | 3 | 70 | 80 | 58 | 56 | 143,5 | 157 | 176 | 1300 | | |
| 10 | | MXQ20A-10-30Z□-X2192 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | MXQ20A-15-25Z□-X2192 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | MXQ20A-20-20Z□-X2192 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 50 | MXQ20A-5-45Z□-X2192 | 42 | 6 | 43 | 36 | 48 | 4 | 85 | 80 | 65 | 64 | 159,5 | 172 | 191 | 1500 | | |
| 10 | | MXQ20A-10-40Z□-X2192 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | MXQ20A-15-35Z□-X2192 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | MXQ20A-20-30Z□-X2192 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | MXQ20A-25-25Z□-X2192 | | | | | | | | | | | | | | | | |

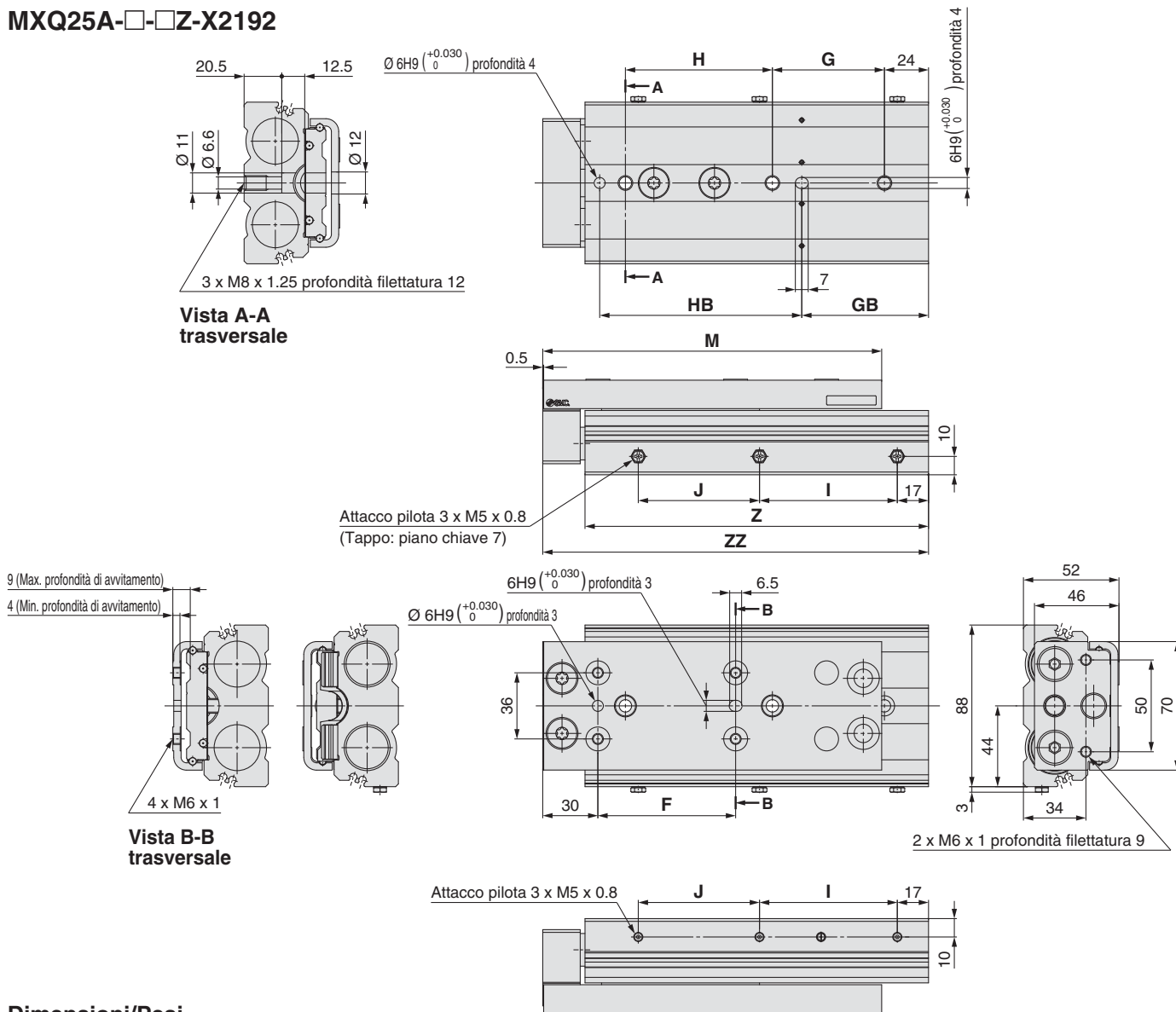
*1 Il valore tra () è il peso aggiuntivo del deceleratore idraulico.

* Non è possibile eseguire la regolazione della corsa della prima fase.

* Per le dimensioni del modello con un'opzione bloccetto di regolazione, consultare pagine 139 e 140.

Dimensioni

MXQ25A-□-□Z-X2192



Dimensioni/Pesi

| Corsa A | Corsa B | Modello | Dimensioni [mm] | | | | | | | | | | Peso [g] | | |
|---------|---------|----------------------|-----------------|----|----|----|-----|----|----|-------|-----|-----|---------------|--|-----------------------|
| | | | F | G | H | GB | HB | I | J | M | Z | ZZ | Tipo standard | Peso aggiuntivo opzione del bloccetto di regolazione | |
| | | | | | | | | | | | | | | Fine corsa in estensione | Fine corsa in rientro |
| 5 | 20 | MXQ25A-5-15Z□-X2192 | 46 | 51 | 55 | 64 | 80 | 70 | 36 | 141,5 | 152 | 175 | 2000 | 135 (120)*1 | 80 |
| 10 | | MXQ25A-10-10Z□-X2192 | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 30 | MXQ25A-5-25Z□-X2192 | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | MXQ25A-10-20Z□-X2192 | 55 | 71 | 55 | 84 | 80 | 72 | 54 | 151,5 | 172 | 195 | 2200 | | |
| 15 | | MXQ25A-15-15Z□-X2192 | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 40 | MXQ25A-5-35Z□-X2192 | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | MXQ25A-10-30Z□-X2192 | 65 | 61 | 65 | 74 | 90 | 62 | 64 | 161,5 | 172 | 195 | 2100 | | |
| 15 | | MXQ25A-15-25Z□-X2192 | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | MXQ25A-20-20Z□-X2192 | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 50 | MXQ25A-5-45Z□-X2192 | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | MXQ25A-10-40Z□-X2192 | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | MXQ25A-15-35Z□-X2192 | 75 | 61 | 80 | 69 | 110 | 75 | 66 | 184,5 | 187 | 210 | 2500 | | |
| 20 | | MXQ25A-20-30Z□-X2192 | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | MXQ25A-25-25Z□-X2192 | | | | | | | | | | | | | |

*1 Il valore tra () è il peso aggiuntivo del deceleratore idraulico.
 * Non è possibile eseguire la regolazione della corsa della prima fase.
 * Per le dimensioni del modello con un'opzione bloccetto di regolazione, consultare pagine 139 e 140.

Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni del bloccetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

Esecuzioni speciali

Selezione del modello

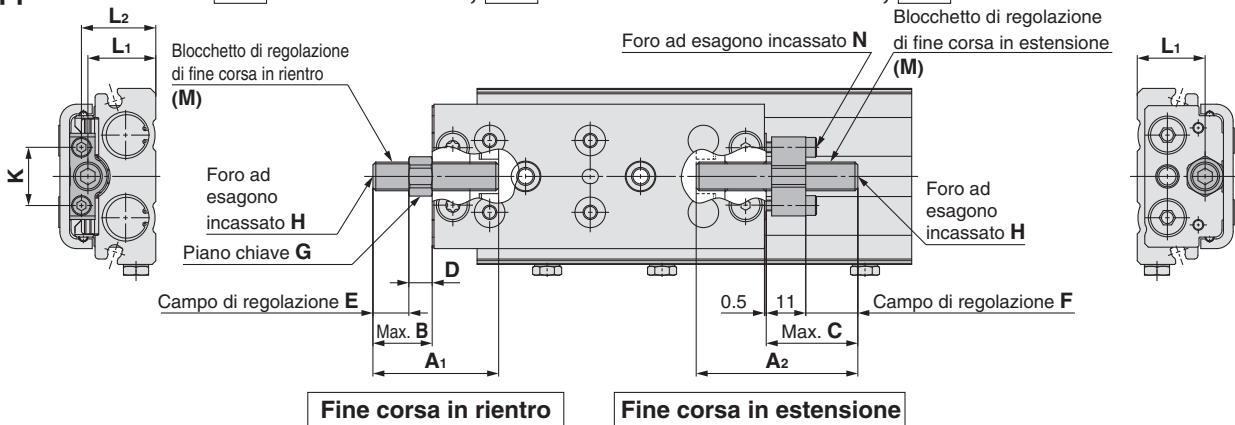
13 Specifica doppia corsa

Dimensioni

MXQ□□A-□□Z□-X2192 Con opzione del blocchetto di regolazione

Stopper in metallo con paracolpi **ZA**: Entrambi i lati, **ZB**: Fine corsa in estensione, **ZC**: Fine corsa in rientro

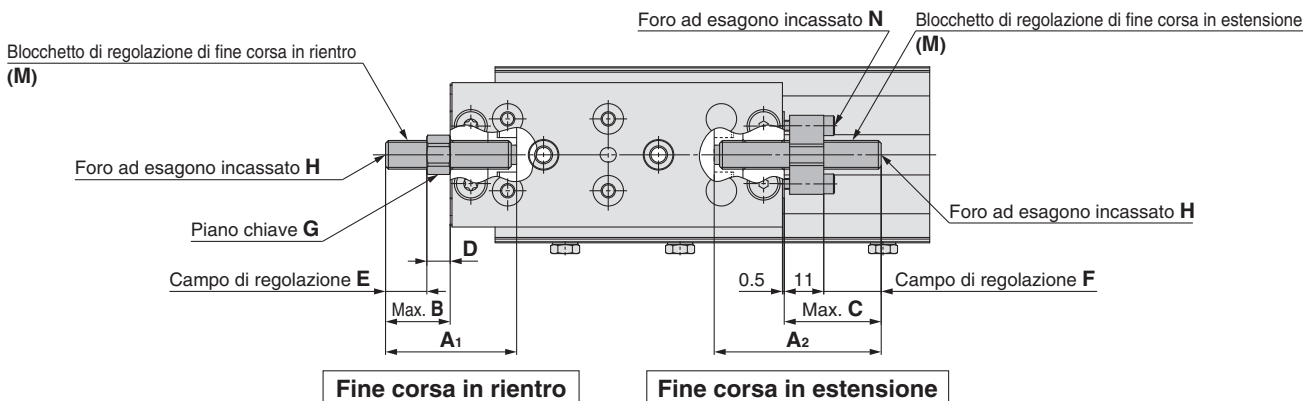
Stopper in metallo **ZK**: Entrambi i lati, **ZL**: Fine corsa in estensione, **ZM**: Fine corsa in rientro



Stopper in metallo con paracolpi/Stopper in metallo

| Modello | A ₁ | A ₂ | B | C | D | E | F | G | H | K | L ₁ | L ₂ | M | N | Stopper in metallo con paracolpi | | Stopper in metallo | |
|----------------|----------------|----------------|----|----|-----|----|----|----|---|------|----------------|----------------|-----------|-----|---|--|---|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | Codice parte blocchetto di regolazione | | Codice parte blocchetto di regolazione | |
| | | | | | | | | | | | | | | | Blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione | Blocchetto di regolazione di fine corsa in rientro | Blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione | Blocchetto di regolazione di fine corsa in rientro |
| MXQ8A-□-X2192 | 30 | 40 | 15 | 23 | 5 | 10 | 12 | 8 | 3 | 13 | 16.6 | 18.2 | M6 x 0.75 | 2.5 | MXQA-CS8-X2202 | MXQA-CT8 | MXQA-DS8-X2202 | MXQA-DT8 |
| MXQ12A-□-X2192 | 35 | 45 | 17 | 26 | 6.5 | 10 | 14 | 10 | 4 | 16.2 | 18.9 | 20.7 | M8 x 1 | 2.5 | MXQA-CS12-X2202 | MXQA-CT12 | MXQA-DS12-X2202 | MXQA-DT12 |
| MXQ16A-□-X2192 | 40 | 50 | 18 | 27 | 8 | 10 | 15 | 12 | 5 | 20 | 25.2 | 26.9 | M10 x 1 | 3 | MXQA-CS16-X2202 | MXQA-CT16 | MXQA-DS16-X2202 | MXQA-DT16 |
| MXQ20A-□-X2192 | 47 | 57 | 21 | 30 | 10 | 10 | 18 | 17 | 6 | 27 | 31.5 | 34.1 | M12 x 1 | 4 | MXQA-CS20-X2202 | MXQA-CT20 | MXQA-DS20-X2202 | MXQA-DT20 |
| MXQ25A-□-X2192 | 54 | 64 | 22 | 31 | 11 | 11 | 20 | 19 | 6 | 27 | 38.3 | 40.8 | M14 x 1.5 | 5 | MXQA-CS25-X2202 | MXQA-CT25 | MXQA-DS25-X2202 | MXQA-DT25 |

Stopper in elastomero **ZD**: Entrambi i lati, **ZE**: Fine corsa in estensione, **ZF**: Fine corsa in rientro



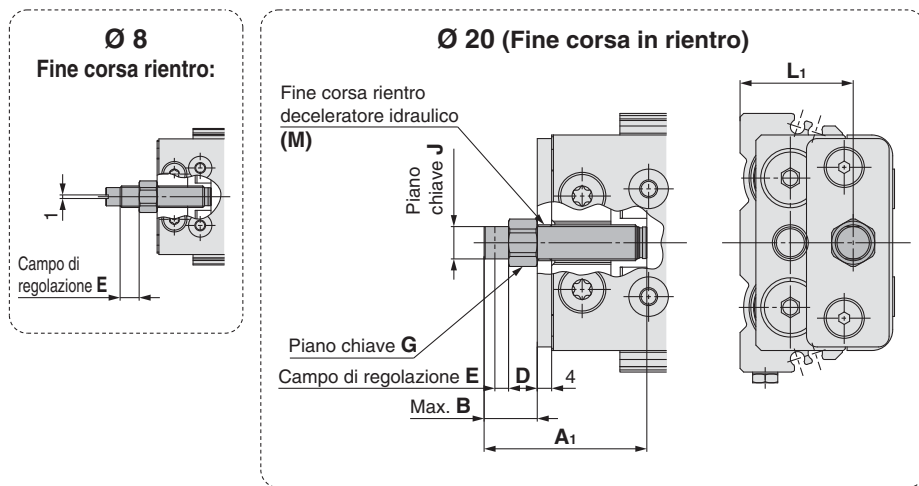
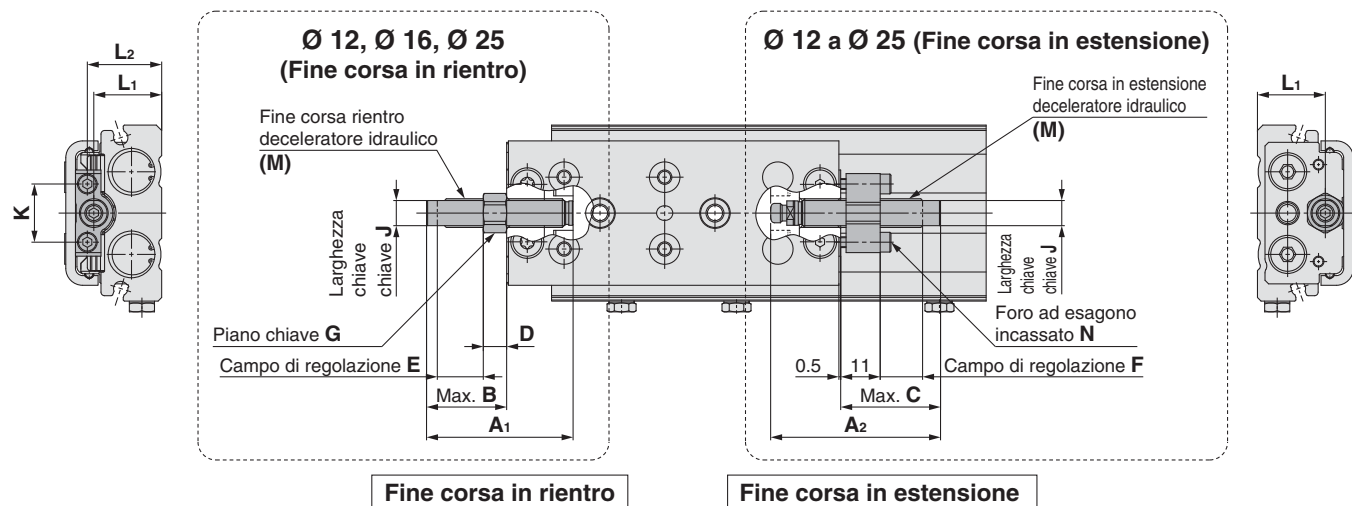
Stopper in elastomero

| Modello | A ₁ | A ₂ | B | C | D | E | F | G | H | K | L ₁ | L ₂ | M | N | Codice parte blocchetto di regolazione | |
|----------------|----------------|----------------|----|----|-----|----|----|----|---|------|----------------|----------------|-----------|-----|---|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | Blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione | Blocchetto di regolazione di fine corsa in rientro |
| MXQ8A-□-X2192 | 31.5 | 41.5 | 17 | 25 | 5 | 11 | 13 | 8 | 3 | 13 | 16.6 | 18.2 | M6 x 0.75 | 2.5 | MXQA-AS8-X2202 | MXQA-AT8 |
| MXQ12A-□-X2192 | 36.5 | 46.5 | 18 | 27 | 6.5 | 11 | 16 | 10 | 4 | 16.2 | 18.9 | 20.7 | M8 x 1 | 2.5 | MXQA-AS12-X2202 | MXQA-AT12 |
| MXQ16A-□-X2192 | 41.5 | 51.5 | 20 | 28 | 8 | 11 | 17 | 12 | 5 | 20 | 25.2 | 26.9 | M10 x 1 | 3 | MXQA-AS16-X2202 | MXQA-AT16 |
| MXQ20A-□-X2192 | 48.5 | 58.5 | 22 | 31 | 10 | 12 | 20 | 17 | 6 | 27 | 31.5 | 34.1 | M12 x 1 | 4 | MXQA-AS20-X2202 | MXQA-AT20 |
| MXQ25A-□-X2192 | 55.5 | 65.5 | 24 | 33 | 11 | 12 | 21 | 19 | 6 | 27 | 38.3 | 40.8 | M14 x 1.5 | 5 | MXQA-AS25-X2202 | MXQA-AT25 |

Dimensioni

MXQ□□A-□□Z□-X2192 Con opzione del blocchetto di regolazione

Deceleratore idraulico/RJ **ZG**: Entrambi i lati, **ZH**: Fine corsa in estensione, **ZJ**: Fine corsa in rientro



Deceleratore idraulico/RJ

| Modello | A ₁ | A ₂ | B | C | D | E | F | G | J | K | L ₁ | L ₂ | M | N | Codice parte blocchetto di regolazione | |
|-----------------------|----------------|----------------|----|----|-----|----|----|----|----|------|----------------|----------------|-----------|-----|---|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | Blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione | Blocchetto di regolazione di fine corsa in rientro |
| MXQ8A-□-X2192 | 29.3 | — | 15 | — | 5 | 5 | — | 8 | — | — | — | — | M6 x 0.75 | — | —*1 | MXQA-JT8 |
| MXQ12A-□-X2192 | 40.8 | 47.3 | 23 | 29 | 6.5 | 12 | 11 | 10 | 7 | 16.2 | 18.9 | 20.7 | M8 x 1 | 2.5 | MXQA-JS12-X2202 | MXQA-JT12 |
| MXQ16A-□-X2192 | 45.3 | 52.8 | 24 | 30 | 8 | 12 | 11 | 12 | 9 | 20 | 25.2 | 26.9 | M10 x 1 | 3 | MXQA-JS16-X2202 | MXQA-JT16 |
| MXQ20A-□-X2192 | 45.3 | 52.8 | 15 | 26 | 8 | 3 | 6 | 12 | 9 | 27 | 31.5 | 34.1 | M10 x 1 | 4 | MXQA-JS20-X2202 | MXQA-JT20P |
| MXQ25A-□-X2192 | 67.1 | 77.1 | 36 | 45 | 11 | 21 | 25 | 19 | 12 | 27 | 38.3 | 40.8 | M14 x 1.5 | 5 | MXQA-JS25-X2202 | MXQA-JT25 |

*1 Le opzioni su entrambi i lati e di fine corsa in estensione non sono disponibili per Ø 8.

Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni del blocchetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

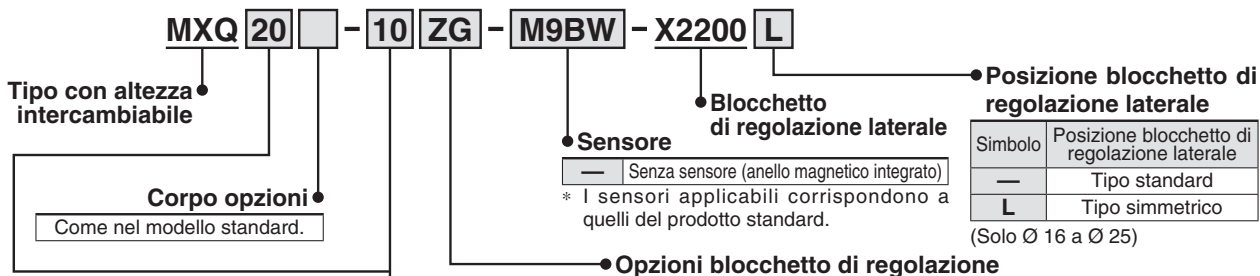
Esecuzioni speciali

Selezione del modello

14 Specifica bloccetto di regolazione laterale

Specifiche in cui il bloccetto di regolazione di fine corsa in estensione è montato sul lato del corpo

Codici di ordinazione



| Simbolo | Tipo di bloccetto di regolazione*1 | | Posizione di montaggio del bloccetto di regolazione | |
|------------|------------------------------------|----------------------------------|---|-----------------------|
| | Fine corsa in estensione | Fine corsa in rientro | Fine corsa in estensione | Fine corsa in rientro |
| ZA | Stopper in metallo con paracolpi | | ● | ● |
| ZB | | | ● | ● |
| ZD | | | ● | ● |
| ZE | Stopper in elastomero | | ● | ● |
| ZG | | | ● | ● |
| ZH | Deceleratore idraulico/RJ | | ● | ● |
| ZBZ | | | ● | ● |
| ZBF | Stopper in metallo con paracolpi | Stopper in elastomero | ● | ● |
| ZBJ | Deceleratore idraulico/RJ | | ● | ● |
| ZEC | Stopper in metallo con paracolpi | Stopper in metallo con paracolpi | ● | ● |
| ZEJ | Deceleratore idraulico/RJ | Deceleratore idraulico/RJ | ● | ● |
| ZHC | Resistenza agli urti: absorber/RJ | Stopper in metallo con paracolpi | ● | ● |
| ZHF | Stopper in metallo con paracolpi | Stopper in elastomero | ● | ● |

Specifiche

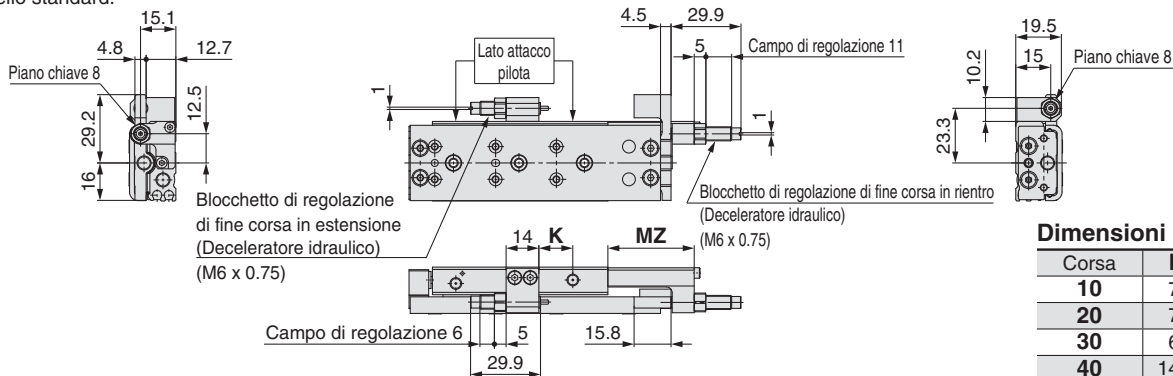
| Serie | Tipo con altezza intercambiabile |
|-------|----------------------------------|
| | |

* Le specifiche non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

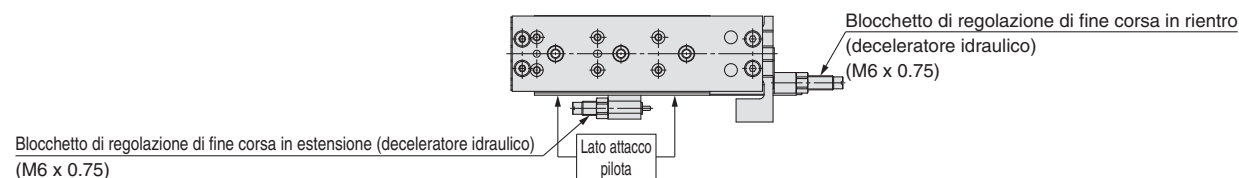
Dimensioni

Tipo standard/MXQ6-□ZG-X2200: Deceleratore idraulico/RJ

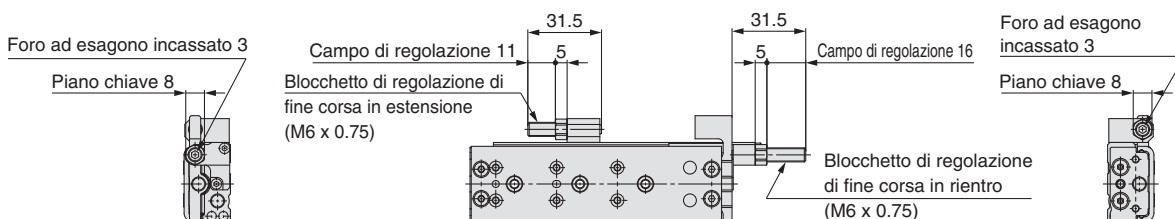
* Le dimensioni non indicate sotto sono identiche a quelle del modello standard.



Tipo simmetrico/MXQ6L-□ZG-X2200: Deceleratore idraulico/RJ



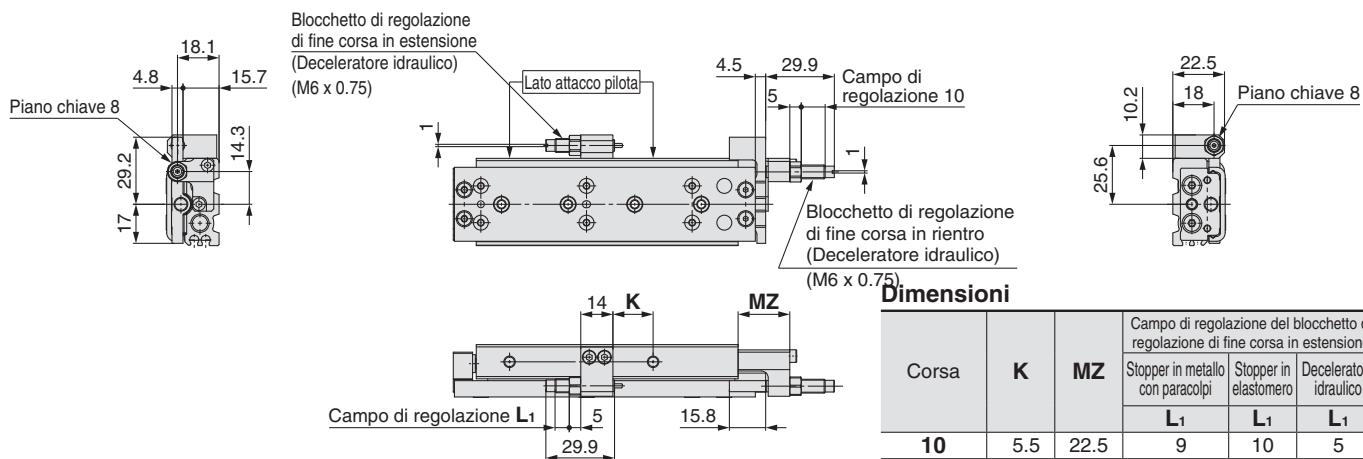
MXQ6(L)-□ZD-X2200: Stopper in elastomero



Dimensioni

Tipo standard/MXQ8-□ZG-X2200: Deceleratore idraulico/RJ

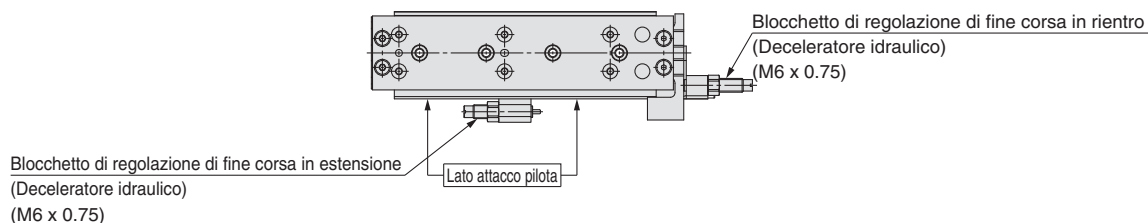
* Le dimensioni non indicate sotto sono identiche a quelle del modello standard.



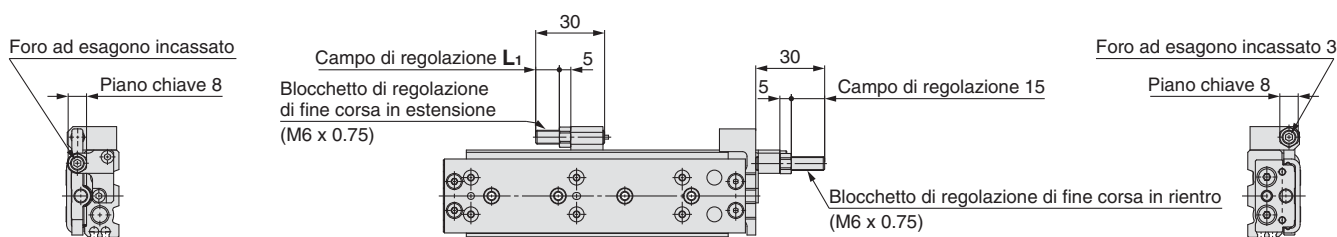
Dimensioni

| Corsa | K | MZ | Campo di regolazione del blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione | | |
|-------|------|------|--|-----------------------|------------------------|
| | | | Stopper in metallo con paracolpi | Stopper in elastomero | Deceleratore idraulico |
| | | | L ₁ | L ₁ | L ₁ |
| 10 | 5.5 | 22.5 | 9 | 10 | 5 |
| 20 | 10.5 | 22.5 | 10 | 11 | 6 |
| 30 | 20 | 22.5 | 10 | 11 | 6 |
| 40 | 24.5 | 22.5 | 10 | 11 | 6 |
| 50 | 17.5 | 22.5 | 10 | 11 | 6 |
| 75 | 46.5 | 46.5 | 10 | 11 | 6 |

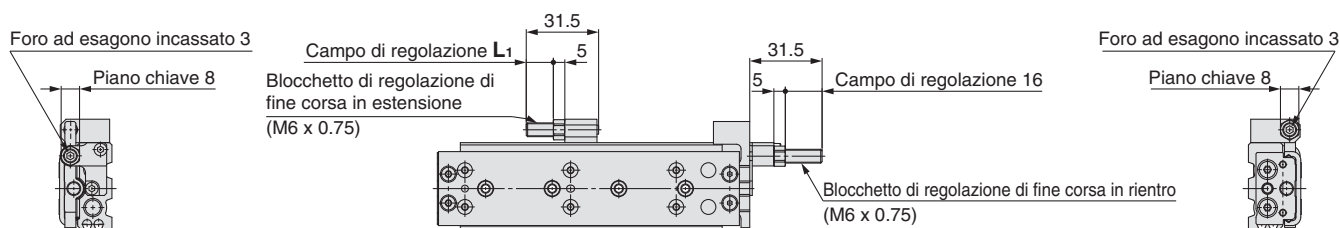
Tipo simmetrico/MXQ8L-□ZG-X2200: Deceleratore idraulico/RJ



MXQ8(L)-□ZA-X2200: Stopper in metallo con paracolpi



MXQ8(L)-□ZD-X2200: Stopper in elastomero



Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni del blocchetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

Esecuzioni speciali

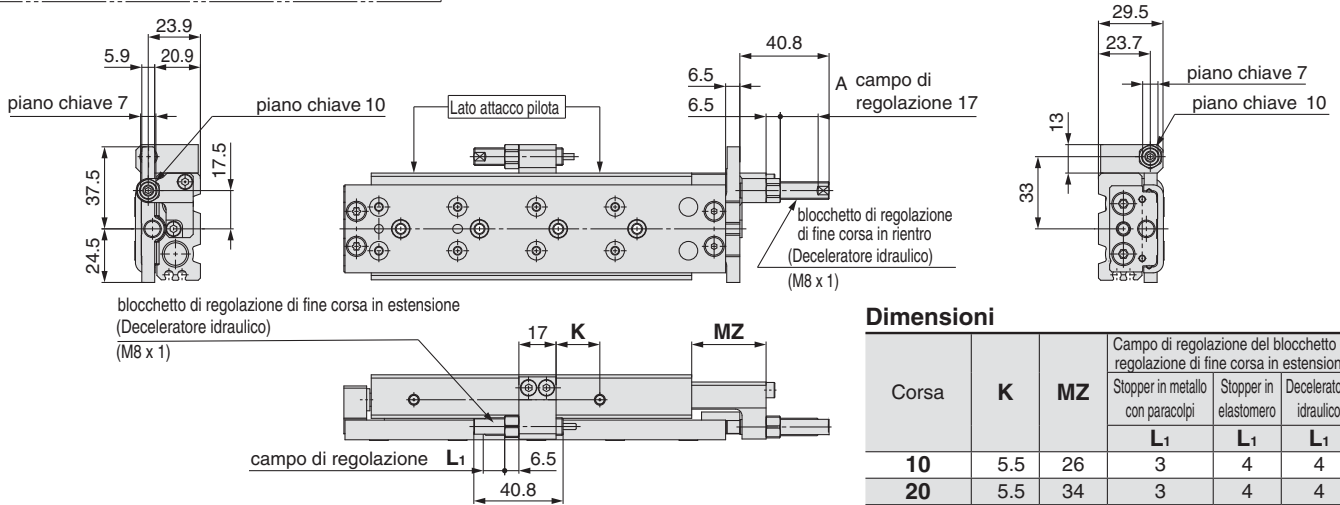
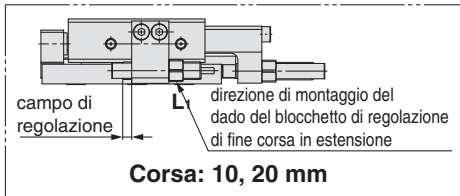
Selezione del modello

14 Specifica blocchetto di regolazione laterale

Dimensioni

Tipo standard/MXQ12-□ZG-X2200: Deceleratore idraulico/RJ

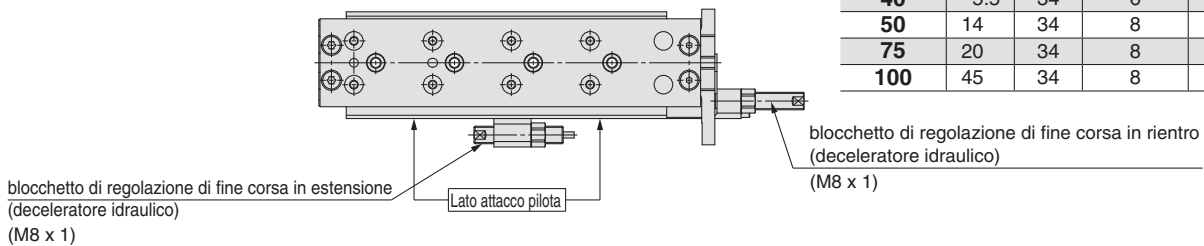
* Le dimensioni non indicate sotto sono identiche a quelle del modello standard.



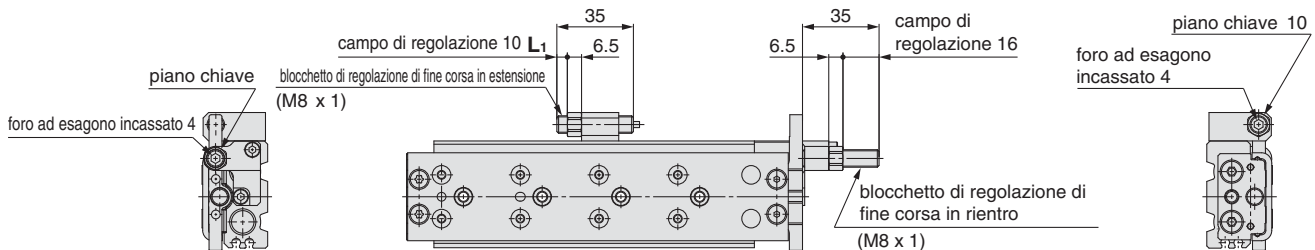
Dimensioni

| Corsa | K | MZ | Campo di regolazione del blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione | | |
|-------|-----|----|--|-----------------------|------------------------|
| | | | Stopper in metallo con paracolpi | Stopper in elastomero | Deceleratore idraulico |
| | | | L ₁ | L ₁ | L ₁ |
| 10 | 5.5 | 26 | 3 | 4 | 4 |
| 20 | 5.5 | 34 | 3 | 4 | 4 |
| 30 | 5.5 | 34 | 4 | 6 | 5 |
| 40 | 5.5 | 34 | 6 | 8 | 7 |
| 50 | 14 | 34 | 8 | 9 | 9 |
| 75 | 20 | 34 | 8 | 9 | 9 |
| 100 | 45 | 34 | 8 | 9 | 9 |

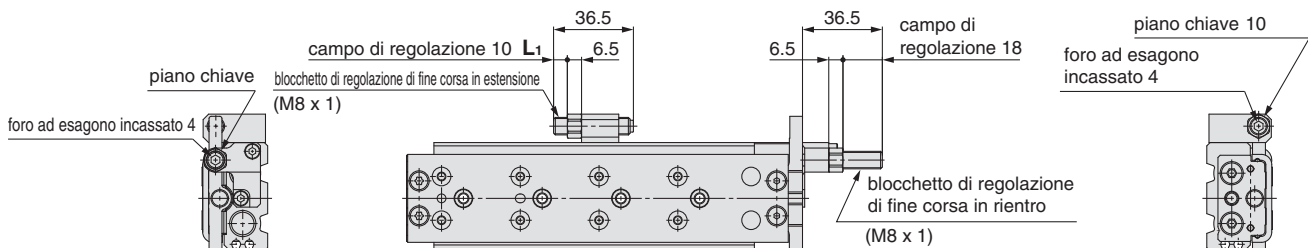
Tipo simmetrico/MXQ12L-□ZG-X2200: Deceleratore idraulico/RJ



MXQ12(L)-□ZA-X2200: Stopper in metallo con paracolpi



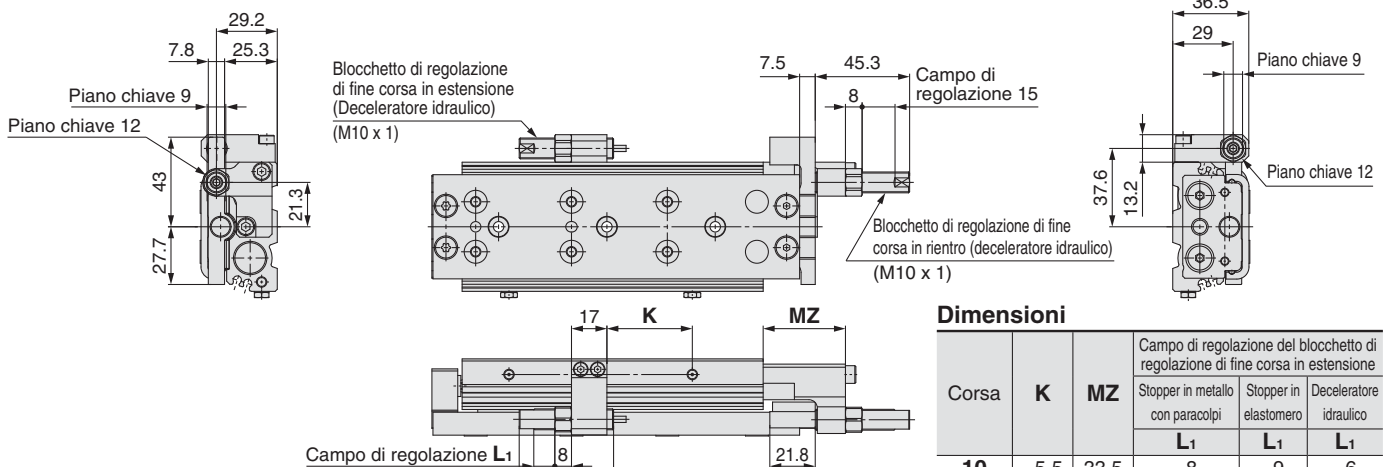
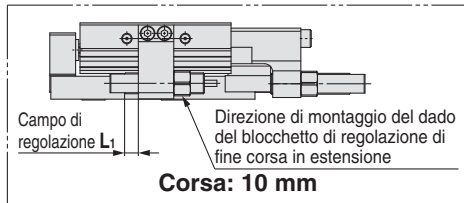
MXQ12(L)-□ZD-X2200: Stopper in elastomero



Dimensioni

Tipo standard/MXQ16-□ZG-X2200: Deceleratore idraulico/RJ

* Le dimensioni non indicate sotto sono identiche a quelle del modello standard.

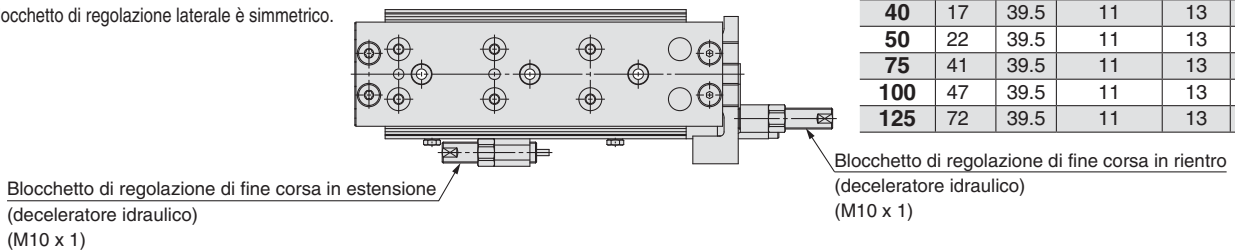


Dimensioni

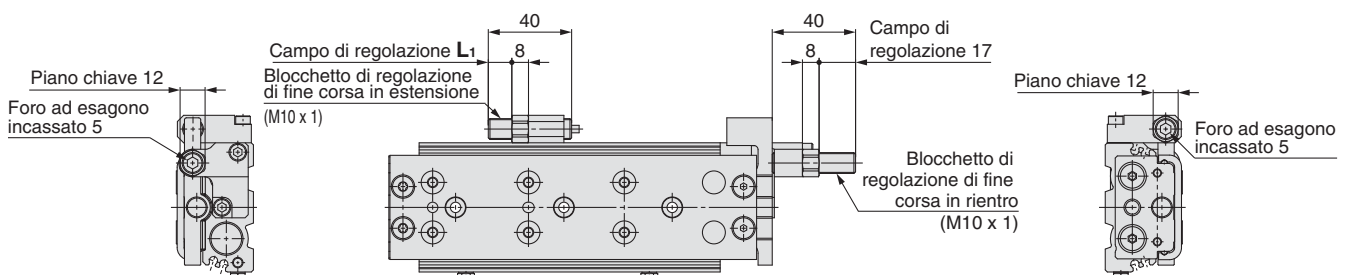
| Corsa | K | MZ | Campo di regolazione del bloccetto di regolazione di fine corsa in estensione | | |
|-------|-----|------|---|-----------------------|------------------------|
| | | | Stopper in metallo con paracolpi | Stopper in elastomero | Deceleratore idraulico |
| | | | L_1 | L_1 | L_1 |
| 10 | 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

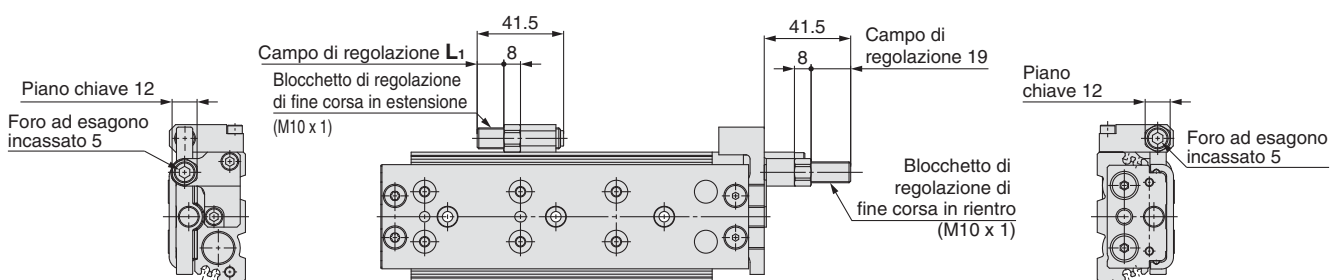
*Solo il bloccetto di regolazione laterale è simmetrico.



MXQ16-□ZA-X2200(L): Stopper in metallo con paracolpi



MXQ16-□ZD-X2200(L): Stopper in elastomero

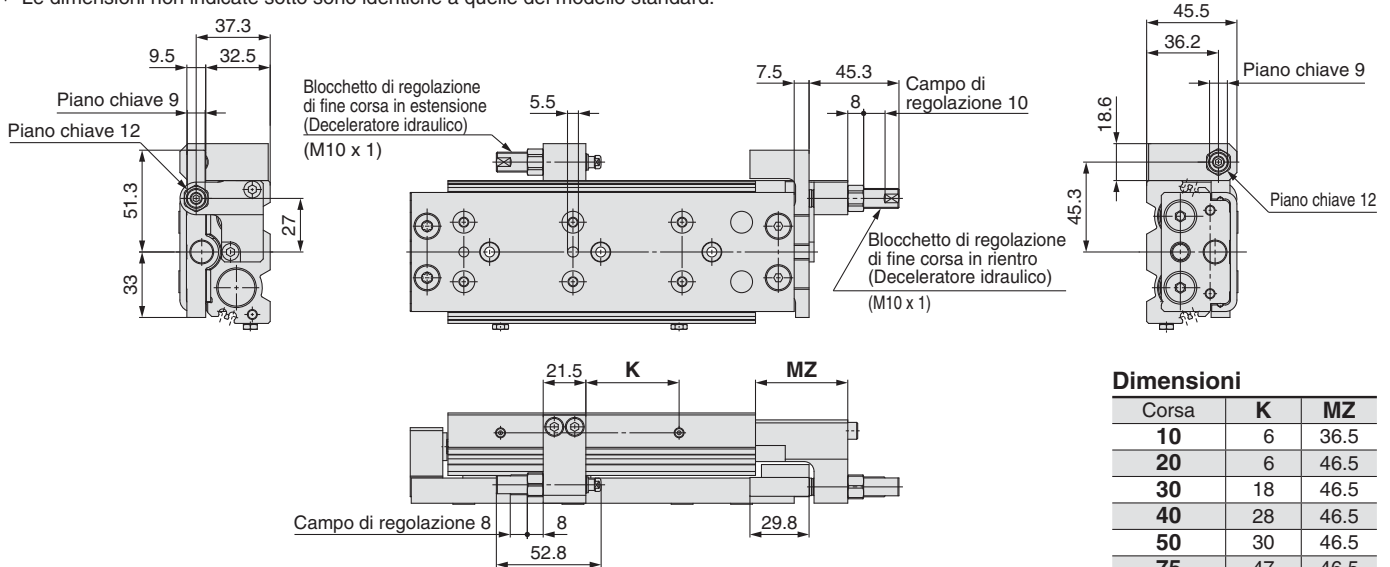


14 Specifica blocchetto di regolazione laterale

Dimensioni

Tipo standard/MXQ20-□ZG-X2200: Deceleratore idraulico/RJ

* Le dimensioni non indicate sotto sono identiche a quelle del modello standard.

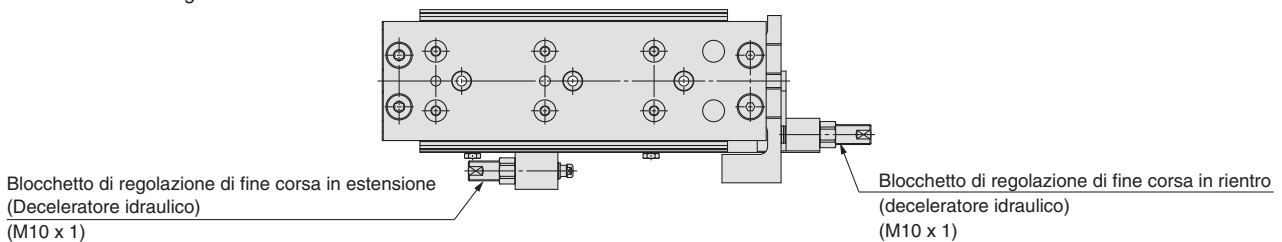


Dimensioni

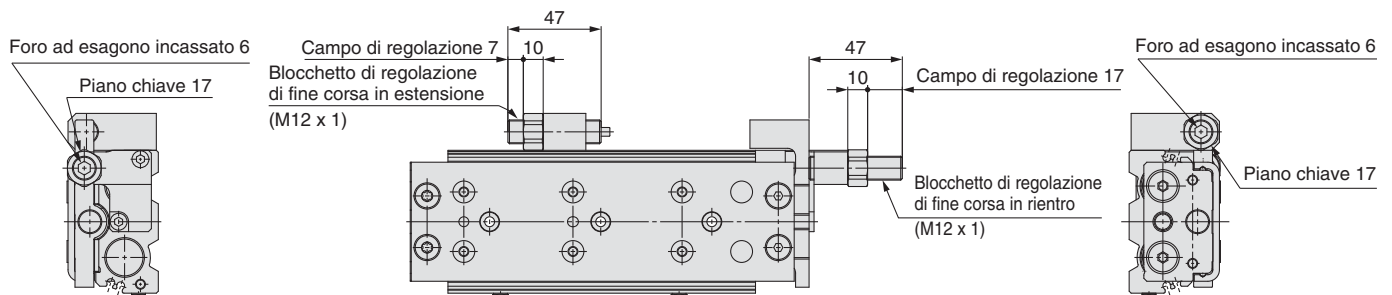
| Corsa | K | MZ |
|-------|----|------|
| 10 | 6 | 36.5 |
| 20 | 6 | 46.5 |
| 30 | 18 | 46.5 |
| 40 | 28 | 46.5 |
| 50 | 30 | 46.5 |
| 75 | 47 | 46.5 |
| 100 | 24 | 69.5 |
| 125 | 49 | 69.5 |
| 150 | 74 | 69.5 |

Tipo simmetrico/MXQ20-□ZG-X2200L: Deceleratore idraulico/RJ

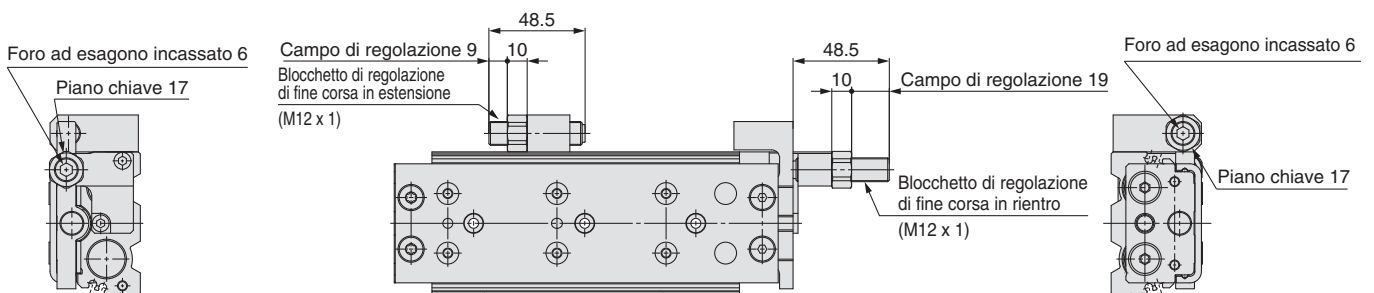
* Solo il blocchetto di regolazione laterale è simmetrico.



MXQ20-□ZA-X2200(L): Stopper in metallo con paracolpi

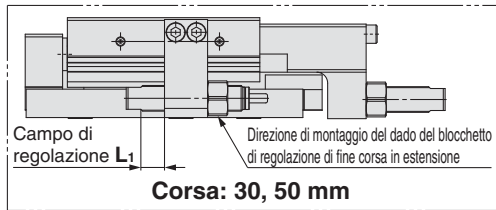


MXQ20-□ZD-X2200(L): Stopper in elastomero

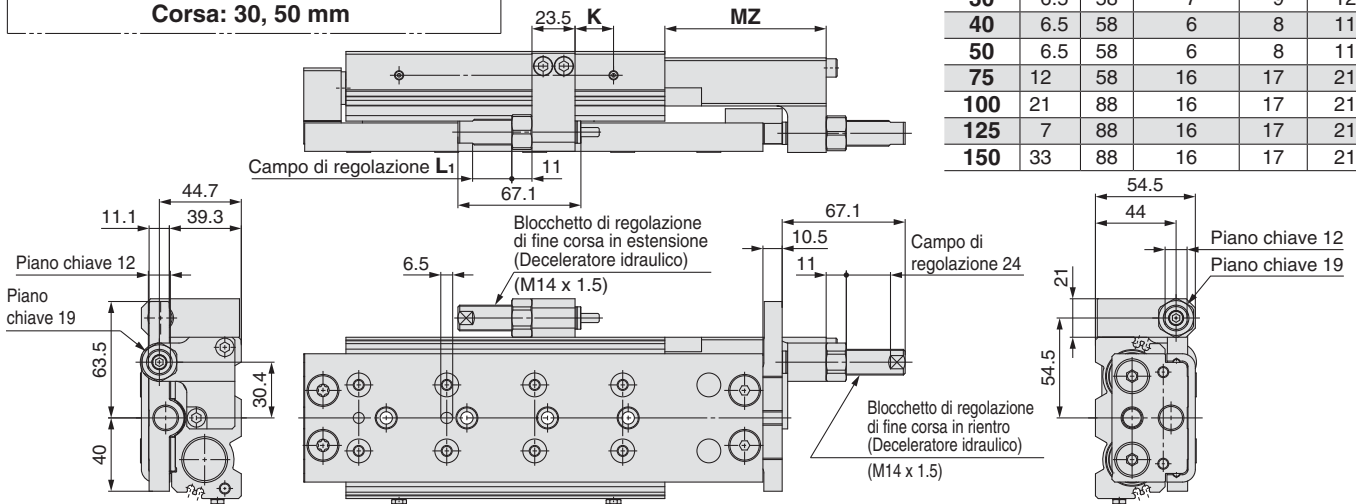


Dimensioni

Tipo standard/MXQ25-□ZG-X2200: Deceleratore idraulico/RJ



* Le dimensioni non indicate sotto sono identiche a quelle del modello standard.

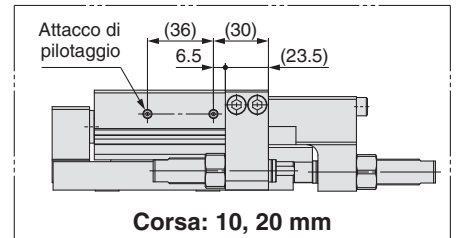
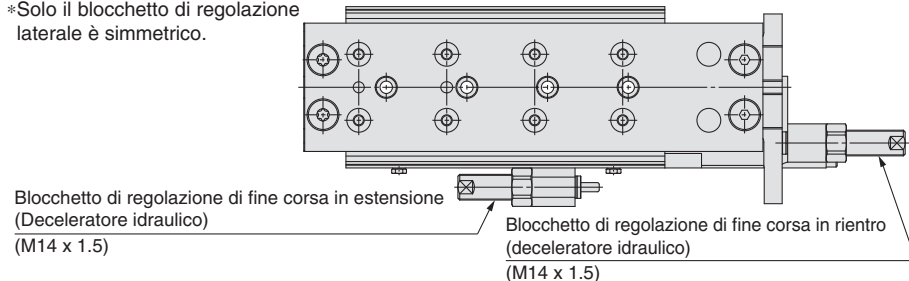


Dimensioni

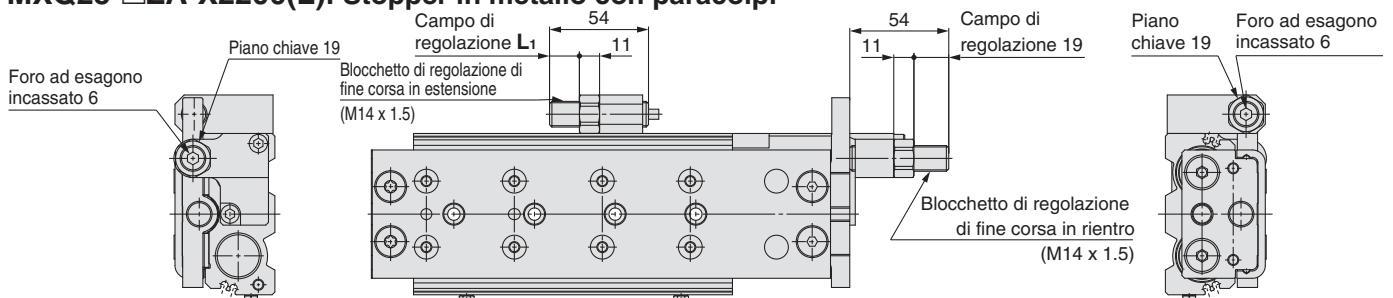
| Corsa | K | MZ | Campo di regolazione del blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione | | |
|-------|-----|----|--|--------------------------------------|---------------------------------------|
| | | | Stopper in metallo con paracolpi L ₁ | Stopper in elastomero L ₁ | Deceleratore idraulico L ₁ |
| 10 | —*1 | 48 | 15 | 16 | 20 |
| 20 | —*1 | 58 | 15 | 16 | 20 |
| 30 | 6.5 | 58 | 7 | 9 | 12 |
| 40 | 6.5 | 58 | 6 | 8 | 11 |
| 50 | 6.5 | 58 | 6 | 8 | 11 |
| 75 | 12 | 58 | 16 | 17 | 21 |
| 100 | 21 | 88 | 16 | 17 | 21 |
| 125 | 7 | 88 | 16 | 17 | 21 |
| 150 | 33 | 88 | 16 | 17 | 21 |

Tipo simmetrico/MXQ25-□ZG-X2200L: Deceleratore idraulico/RJ

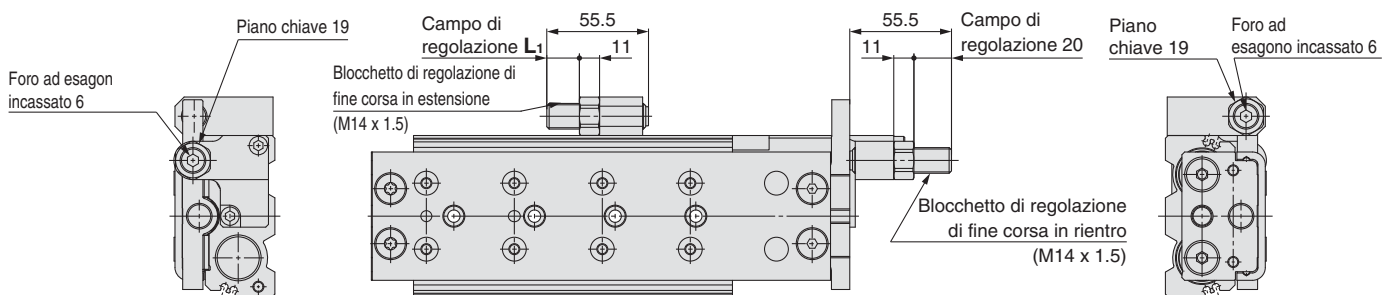
*Solo il blocchetto di regolazione laterale è simmetrico.



MXQ25-□ZA-X2200(L): Stopper in metallo con paracolpi



MXQ25-□ZD-X2200(L): Stopper in elastomero



Tipo con doppi attacchi MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile MXQ□

Opzioni del blocchetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

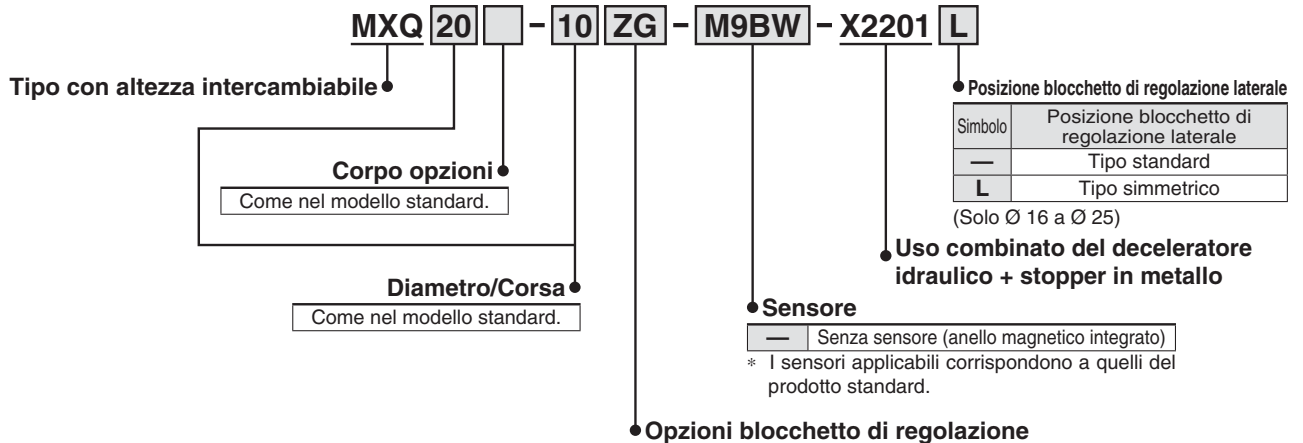
Esecuzioni speciali

Selezione del modello

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



Specifiche

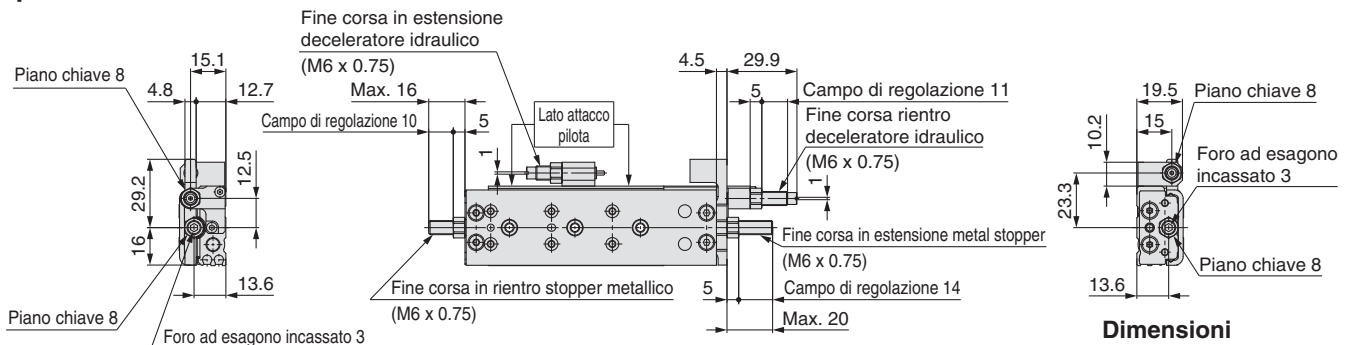
| Serie | Tipo con altezza intercambiabile |
|-------|----------------------------------|
| | |

* Le specifiche non indicate sopra corrispondono a quelle del modello standard.

Dimensioni

Tipo standard/MXQ6-□ZG-X2201

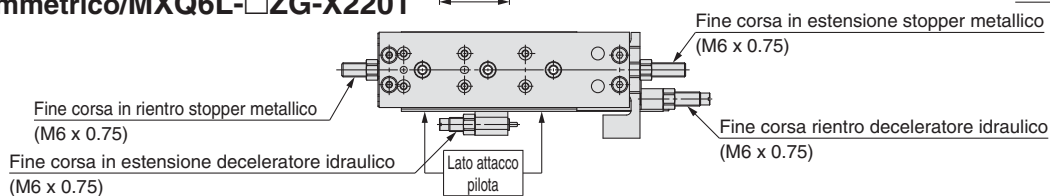
* Le dimensioni non indicate sotto sono identiche a quelle del modello standard.



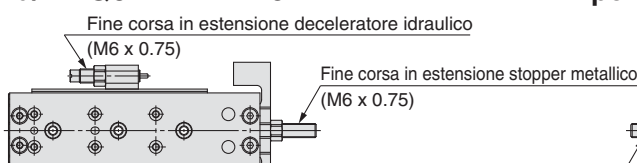
Dimensioni

| 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 |

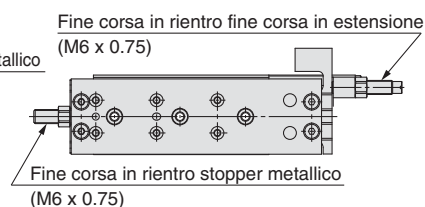
Tipo simmetrico/MXQ6L-□ZG-X2201



Tipo standard/MXQ6-□ZH-X2201



Tipo standard/MXQ6-□ZJ-X2201

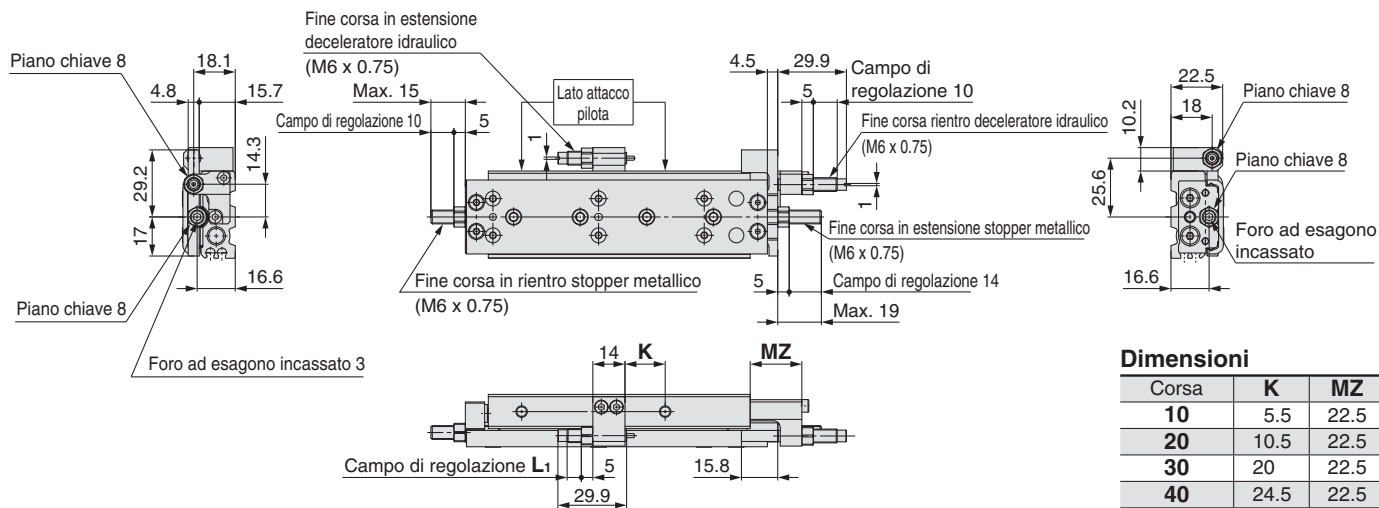


Simbolo
X2201

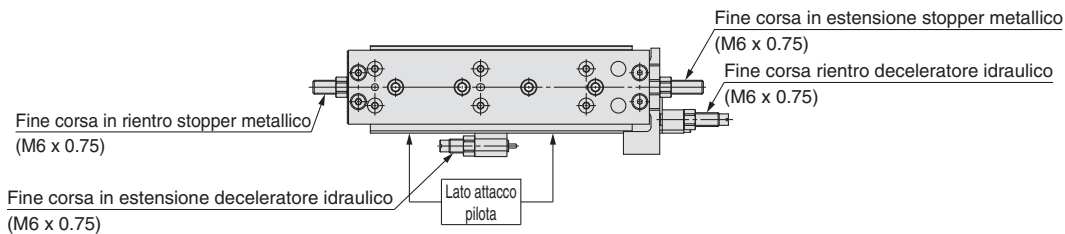
Dimensioni

Tipo standard/MXQ8-□ZG-X2201

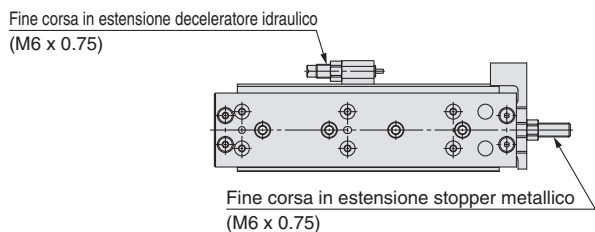
* Le dimensioni non indicate sotto sono identiche a quelle del modello standard.



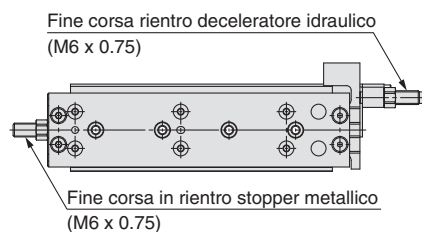
Tipo simmetrico/MXQ8L-□ZG-X2201



Tipo standard/MXQ8-□ZH-X2201



Tipo standard/MXQ8-□ZJ-X2201



Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni del bloccetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

Selezione del modello
Esecuzioni speciali

15 Uso combinato del deceleratore idraulico + stopper in metallo

Dimensioni

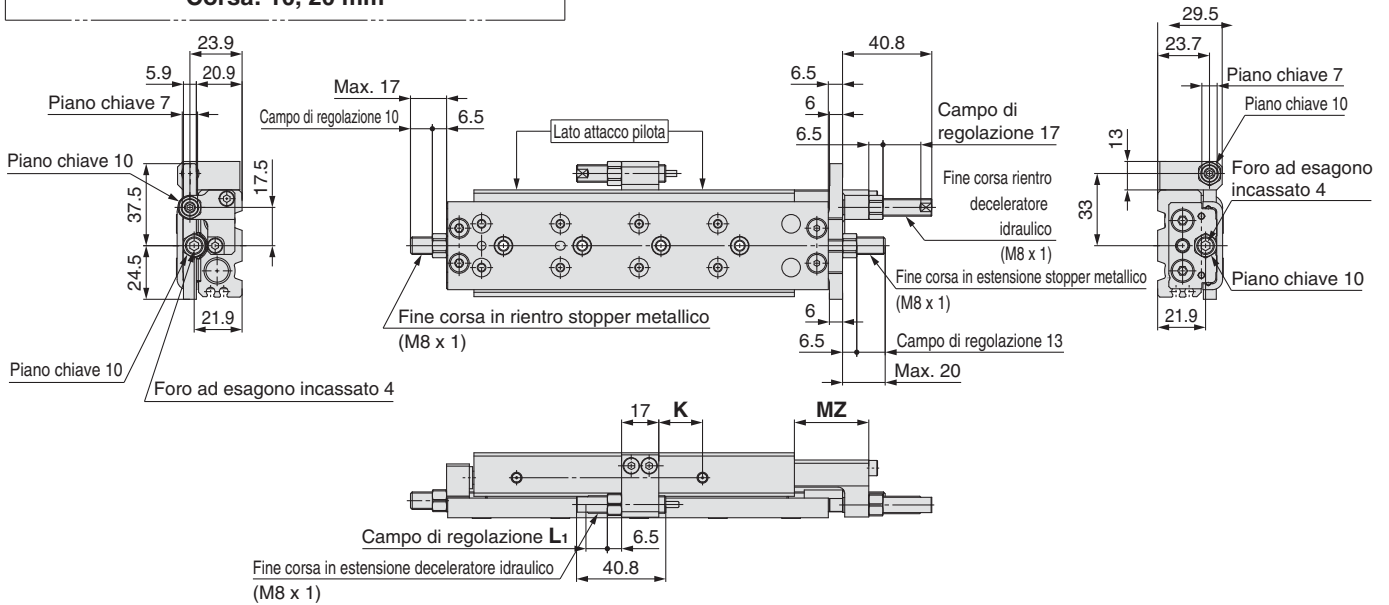
Tipo standard/MXQ12-□ZG-X2201

* Le dimensioni non indicate sotto sono identiche a quelle del modello standard.

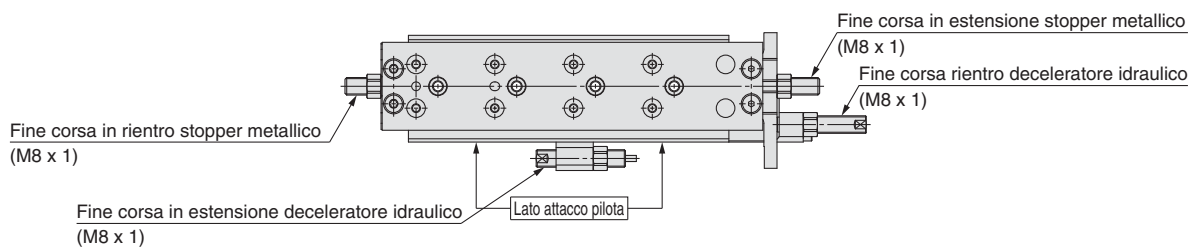


Dimensioni

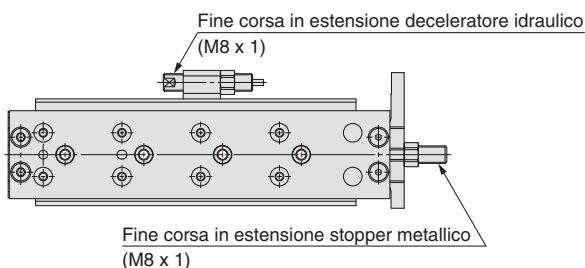
| Corsa | K | MZ | L_1 |
|-------|-----|----|-------|
| 10 | 5.5 | 26 | 4 |
| 20 | 5.5 | 34 | 4 |
| 30 | 5.5 | 34 | 5 |
| 40 | 5.5 | 34 | 7 |
| 50 | 14 | 34 | 9 |
| 75 | 20 | 34 | 9 |
| 100 | 45 | 34 | 9 |



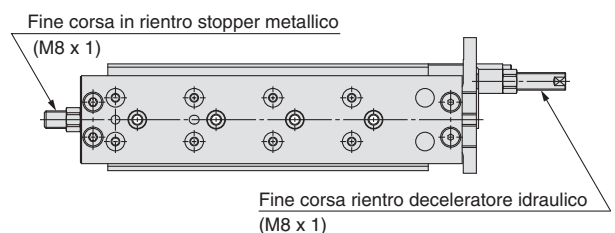
Tipo simmetrico/MXQ12L-□ZG-X2201



Tipo standard/MXQ12-□ZH-X2201



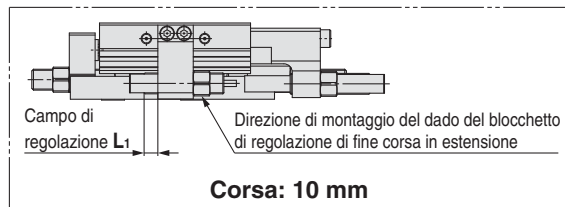
Tipo standard/MXQ12-□ZJ-X2201



Dimensioni

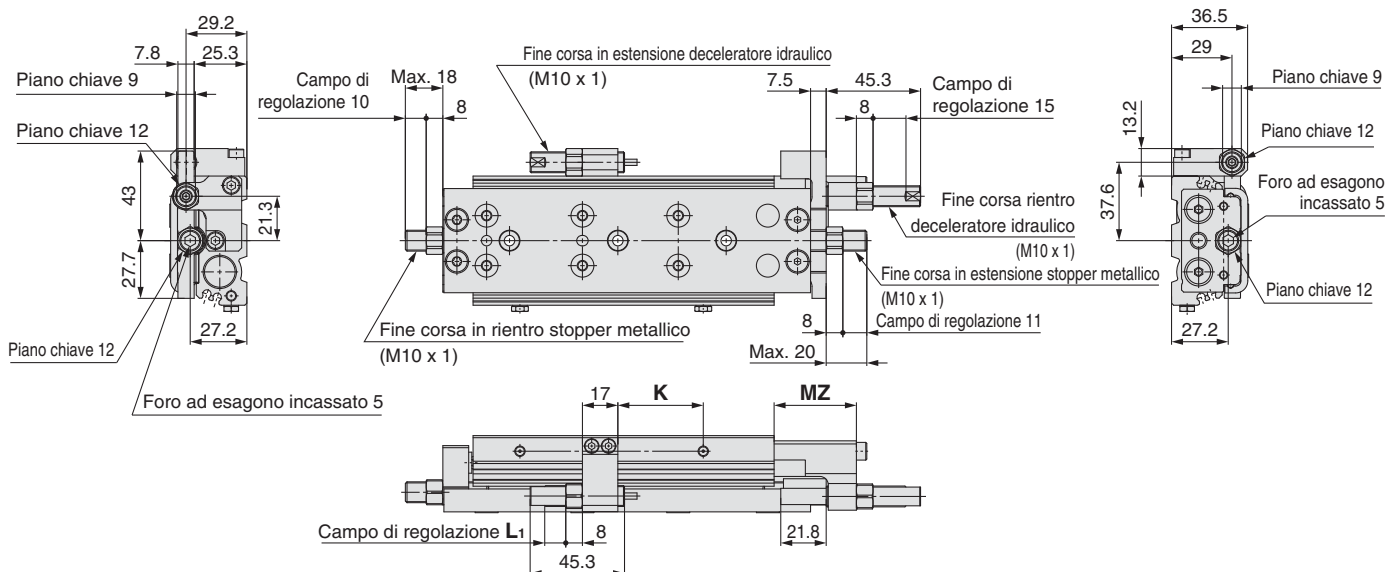
Tipo standard/MXQ16-□ZG-X2201

* Le dimensioni non indicate sotto sono identiche a quelle del modello standard.



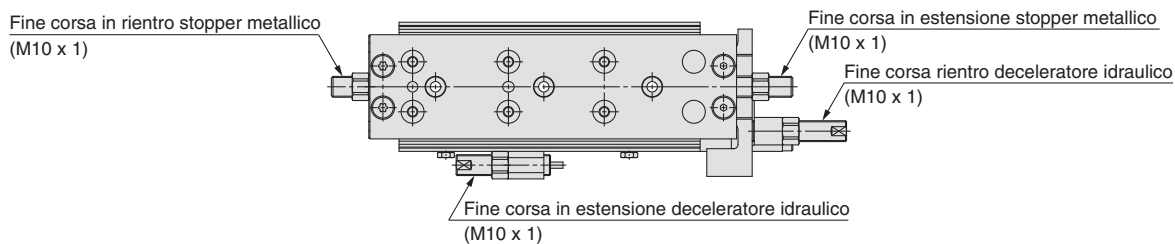
Dimensioni

| Corsa | K | MZ | L_1 |
|-------|-----|------|-------|
| 10 | 5.5 | 33.5 | 6 |
| 20 | 5.5 | 39.5 | 9 |
| 30 | 14 | 39.5 | 10 |
| 40 | 17 | 39.5 | 10 |
| 50 | 22 | 39.5 | 10 |
| 75 | 41 | 39.5 | 10 |
| 100 | 47 | 39.5 | 10 |
| 125 | 72 | 39.5 | 10 |

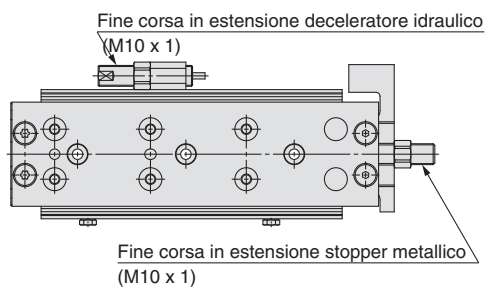


Tipo simmetrico/MXQ16L-□ZG-X2201

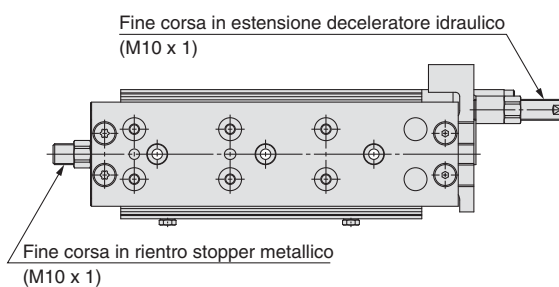
* Solo il blocchetto di regolazione è simmetrico.



Tipo standard/MXQ16-□ZH-X2201



Tipo standard/MXQ16-□ZJ-X2201



Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni del blocchetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

Esecuzioni speciali

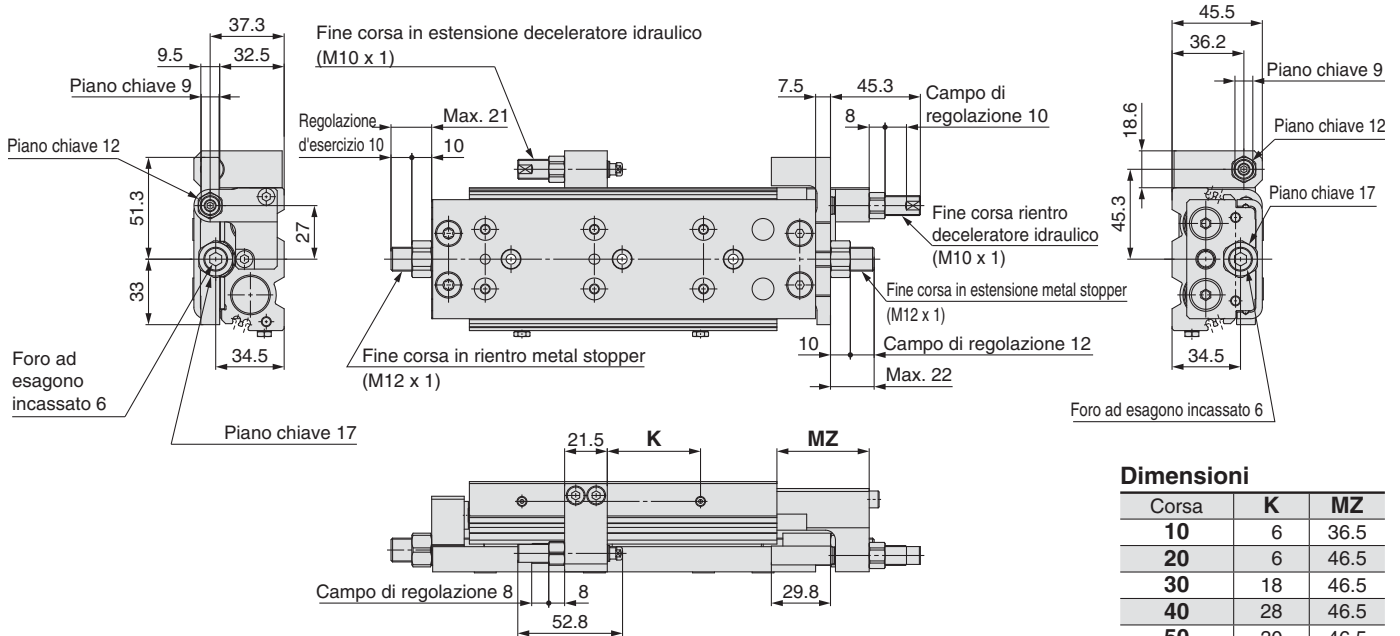
Selezione del modello

15 Uso combinato del deceleratore idraulico + stopper in metallo

Dimensioni

Tipo standard/MXQ20-□ZG-X2201

* Le dimensioni non indicate sotto sono identiche a quelle del modello standard.

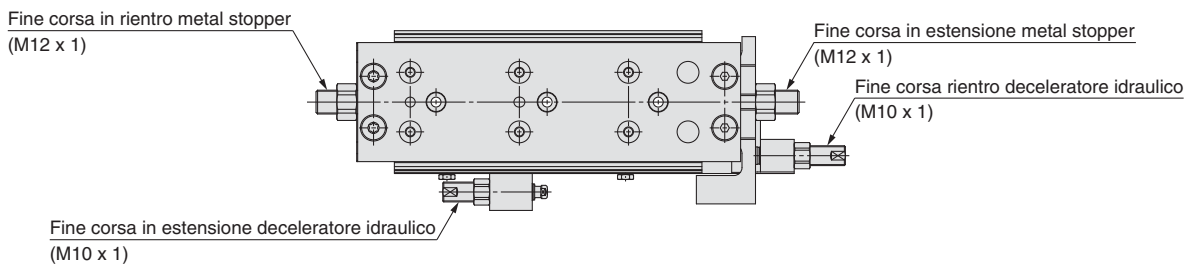


Dimensioni

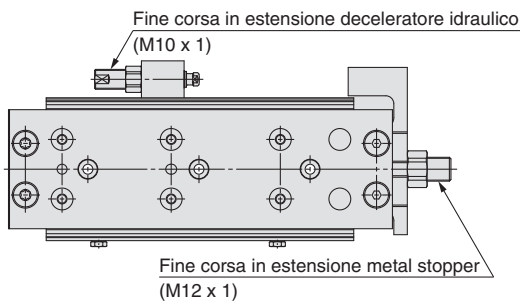
| Corsa | K | MZ |
|-------|----|------|
| 10 | 6 | 36.5 |
| 20 | 6 | 46.5 |
| 30 | 18 | 46.5 |
| 40 | 28 | 46.5 |
| 50 | 30 | 46.5 |
| 75 | 47 | 46.5 |
| 100 | 24 | 69.5 |
| 125 | 49 | 69.5 |
| 150 | 74 | 69.5 |

Tipo simmetrico/MXQ20L-□ZG-X2201

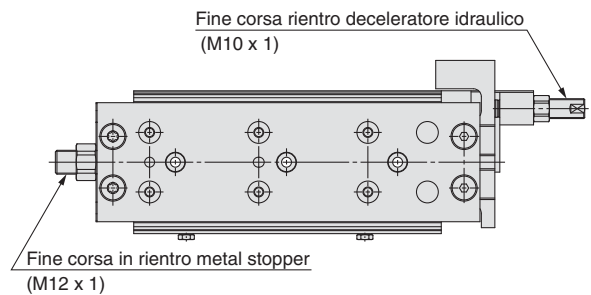
* Solo il blocchetto di regolazione è simmetrico.



Tipo standard/MXQ20-□ZH-X2201



Tipo standard/MXQ20-□ZJ-X2201

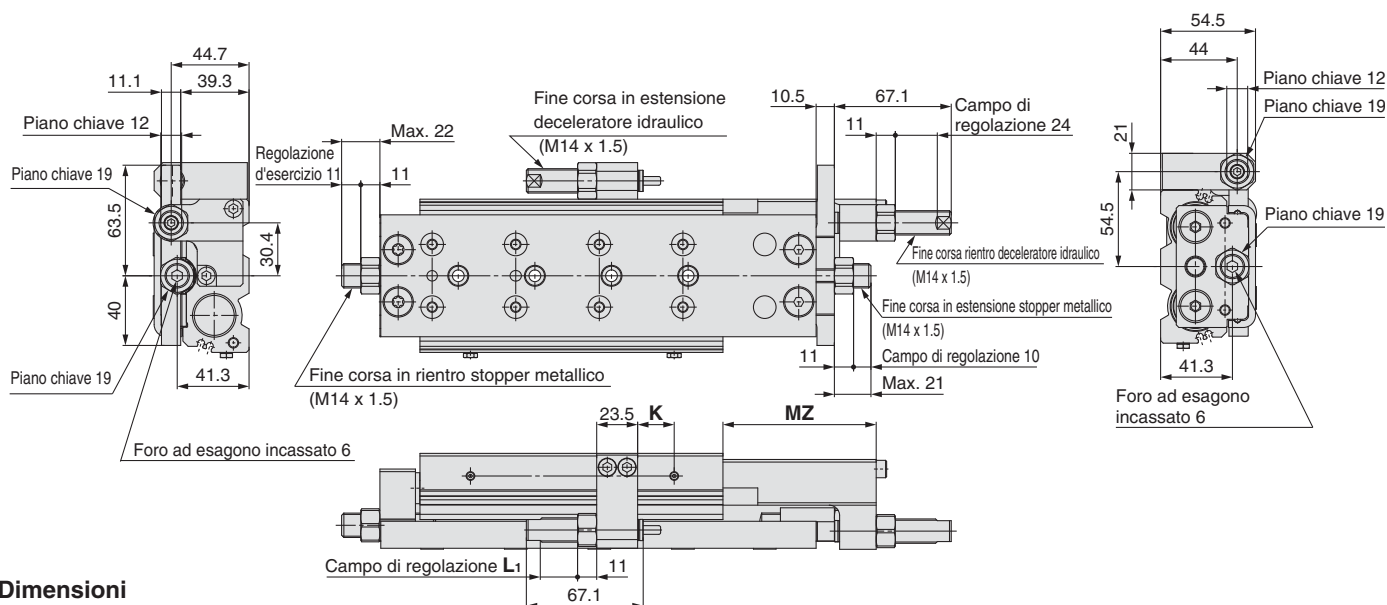


Simbolo
X2201

Dimensioni

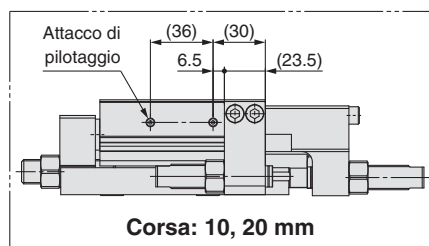
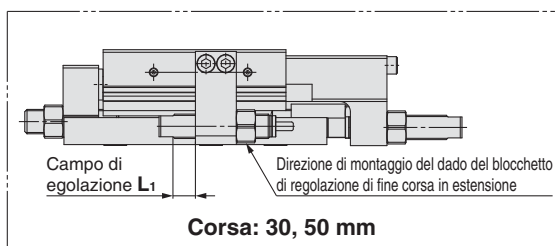
Tipo standard/MXQ25-□ZG-X2201

* Le dimensioni non indicate sotto sono identiche a quelle del modello standard.



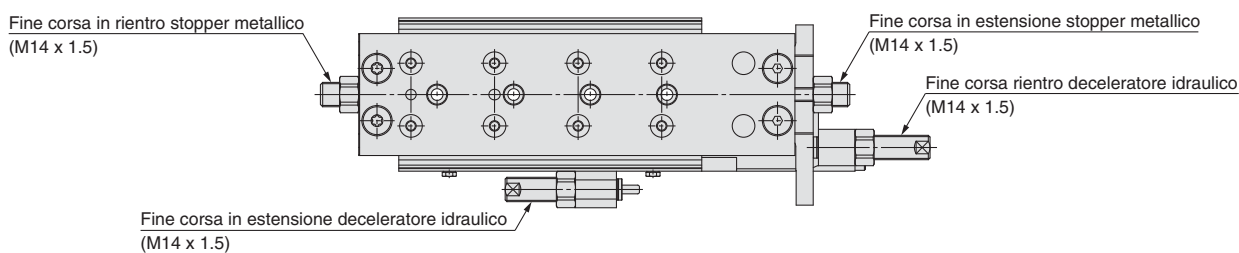
Dimensioni

| 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 |

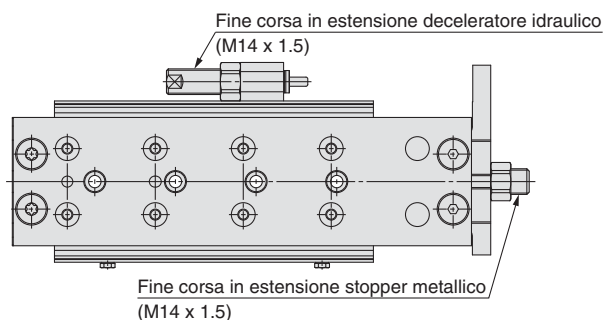


Tipo simmetrico/MXQ25L-□ZG-X2201

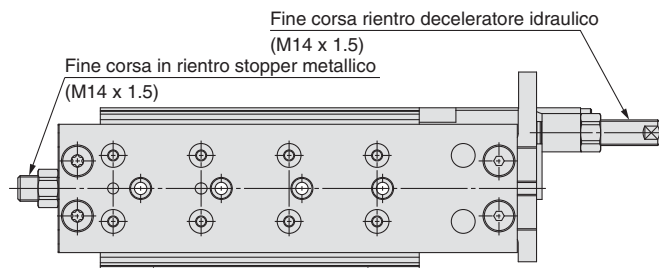
* Solo il blocchetto di regolazione è simmetrico.



Tipo standard/MXQ25-□ZH-X2201



Tipo standard/MXQ25-□ZJ-X2201



Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni del blocchetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

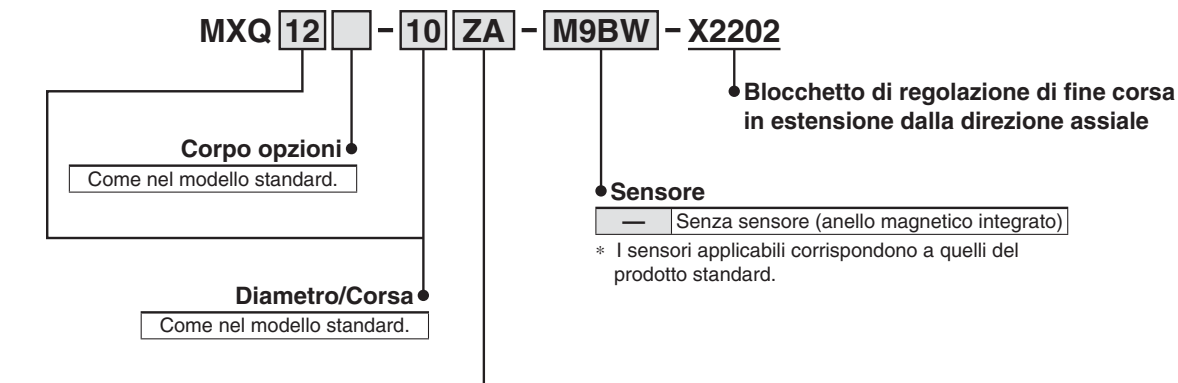
Esecuzioni speciali

Selezione del modello

16 Blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione dalla direzione assiale

Questo prodotto è stato progettato per permettere il metodo di bloccaggio del blocchetto di regolazione del fine corsa in estensione da fissare dalla direzione assiale usando una chiave esagonale.

Codici di ordinazione



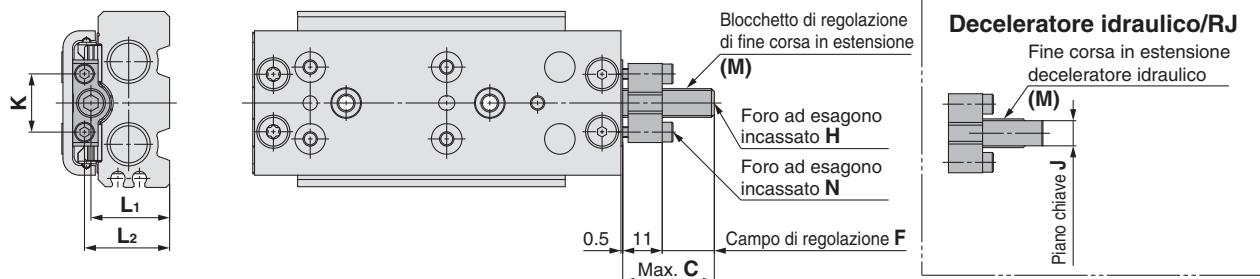
Opzioni blocchetto di regolazione

| Simbolo | Tipo con blocchetto di regolazione*2*3*4 | Posizione di montaggio del blocchetto di regolazione*1 | |
|-----------|--|--|-----------------------|
| | | Fine corsa in estensione | Fine corsa in rientro |
| ZA | Stopper in metallo con paracolpi | ● | ● |
| ZB | | ● | |
| ZD | Stopper in elastomero | ● | ● |
| ZE | | ● | |
| ZG | Deceleratore idraulico/RJ | ● | ● |
| ZH | | ● | |
| ZK | Stopper in metallo | ● | ● |
| ZL | | ● | |

| Simbolo | Tipo con blocchetto di regolazione*2*3*4 | | Posizione di montaggio del blocchetto di regolazione | |
|------------|--|----------------------------------|--|-----------------------|
| | Fine corsa in estensione | Fine corsa in rientro | Fine corsa in estensione | Fine corsa in rientro |
| ZBF | Stopper in metallo con paracolpi | Stopper in elastomero | ● | ● |
| ZBJ | | Deceleratore idraulico/RJ | ● | ● |
| ZBM | | Stopper in metallo | ● | ● |
| ZEC | Stopper in elastomero | Stopper in metallo con paracolpi | ● | ● |
| ZEJ | | Deceleratore idraulico/RJ | ● | ● |
| ZEM | | Stopper in metallo | ● | ● |
| ZHC | Resistenza agli urti: | Stopper in metallo con paracolpi | ● | ● |
| ZHF | absorber/RJ | Stopper in elastomero | ● | ● |
| ZHM | | Stopper in metallo | ● | ● |
| ZLC | Stopper in metallo | Stopper in metallo con paracolpi | ● | ● |
| ZLF | | Stopper in elastomero | ● | ● |
| ZLJ | | Deceleratore idraulico/RJ | ● | ● |

- *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.

Dimensioni



Stopper in metallo con paracolpi

| Modello | C | F | H | K | L ₁ | L ₂ | M | N |
|-----------------------|----|----|---|------|----------------|----------------|-----------|-----|
| MXQ8, MXQ8A | 23 | 12 | 3 | 13 | 16.6 | 18.2 | M6 x 0.75 | 2.5 |
| MXQ8C | | | | | 14.6 | 16.2 | | |
| MXQ12 | 26 | 14 | 4 | 16.2 | 21.9 | 23.7 | M8 x 1 | 2.5 |
| MXQ12A, MXQ12C | | | | | 18.9 | 20.7 | | |
| MXQ16 | 27 | 15 | 5 | 20 | 27.2 | 28.9 | M10 x 1 | 3 |
| MXQ16A | | | | | 25.2 | 26.9 | | |
| MXQ20 | 30 | 18 | 6 | 27 | 34.5 | 37.1 | M12 x 1 | 4 |
| MXQ20A | | | | | 31.5 | 34.1 | | |
| MXQ25 | 31 | 20 | 6 | 27 | 41.3 | 43.8 | M14 x 1.5 | 5 |
| MXQ25A | | | | | 38.3 | 40.8 | | |
| MXQ8B | 26 | 12 | 4 | 16.2 | 14.9 | 16.7 | M8 x 1 | 2.5 |
| MXQ12B | 27 | 13 | 5 | 20 | 20.2 | 21.9 | M10 x 1 | 3 |
| MXQ16B | 30 | 16 | 6 | 27 | 25.5 | 28.1 | M12 x 1 | 4 |
| MXQ20B | 31 | 17 | 6 | 27 | 32.3 | 34.8 | M14 x 1.5 | 5 |

Stopper in elastomero

| Modello | C | F | H | K | L ₁ | L ₂ | M | N |
|-----------------------|----|----|---|------|----------------|----------------|-----------|-----|
| MXQ6 | 25 | 14 | 3 | 13 | 13.6 | 15.2 | M6 x 0.75 | 2.5 |
| MXQ6A | | | | | 16.6 | 18.2 | | |
| MXQ8, MXQ8A | 25 | 13 | 3 | 13 | 16.6 | 18.2 | M6 x 0.75 | 2.5 |
| MXQ8C | | | | | 14.6 | 16.2 | | |
| MXQ12 | 27 | 16 | 4 | 16.2 | 21.9 | 23.7 | M8 x 1 | 2.5 |
| MXQ12A, MXQ12C | | | | | 18.9 | 20.7 | | |
| MXQ16 | 28 | 17 | 5 | 20 | 27.2 | 28.9 | M10 x 1 | 3 |
| MXQ16A | | | | | 25.2 | 26.9 | | |
| MXQ20 | 31 | 20 | 6 | 27 | 34.5 | 37.1 | M12 x 1 | 4 |
| MXQ20A | | | | | 31.5 | 34.1 | | |
| MXQ25 | 33 | 21 | 6 | 27 | 41.3 | 43.8 | M14 x 1.5 | 5 |
| MXQ25A | | | | | 38.3 | 40.8 | | |
| MXQ6B | 25 | 13 | 3 | 13 | 13.6 | 15.2 | M6 x 0.75 | 2.5 |
| MXQ8B | 27 | 16 | 4 | 16.2 | 14.9 | 16.7 | M8 x 1 | 2.5 |
| MXQ12B | 28 | 17 | 5 | 20 | 20.2 | 21.9 | M10 x 1 | 3 |
| MXQ16B | 31 | 20 | 6 | 27 | 25.5 | 28.1 | M12 x 1 | 4 |
| MXQ20B | 33 | 21 | 6 | 27 | 32.3 | 34.8 | M14 x 1.5 | 5 |

Deceleratore idraulico/RJ

| Modello | C | F | J | K | L ₁ | L ₂ | M | N |
|-----------------------|----|----|----|------|----------------|----------------|-----------|-----|
| MXQ12 | 29 | 11 | 7 | 16.2 | 21.9 | 23.7 | M8 x 1 | 2.5 |
| MXQ12A, MXQ12C | | | | | 18.9 | 20.7 | | |
| MXQ16 | 30 | 11 | 9 | 20 | 27.2 | 28.9 | M10 x 1 | 3 |
| MXQ16A | | | | | 25.2 | 26.9 | | |
| MXQ20 | 26 | 6 | 9 | 27 | 34.5 | 37.1 | M10 x 1 | 4 |
| MXQ20A | | | | | 31.5 | 34.1 | | |
| MXQ25 | 45 | 25 | 12 | 27 | 41.3 | 43.8 | M14 x 1.5 | 5 |
| MXQ25A | | | | | 38.3 | 40.8 | | |
| MXQ8B | 28 | 11 | 7 | 16.2 | 14.9 | 16.7 | M8 x 1 | 2.5 |
| MXQ12B | 30 | 11 | 9 | 20 | 20.2 | 21.9 | M10 x 1 | 3 |
| MXQ16B | 26 | 7 | 9 | 27 | 25.5 | 28.1 | M10 x 1 | 4 |
| MXQ20B | 45 | 25 | 12 | 27 | 32.3 | 34.8 | M14 x 1.5 | 5 |

Stopper in metallo

| Modello | C | F | H | K | L ₁ | L ₂ | M | N |
|-----------------------|----|----|---|------|----------------|----------------|-----------|-----|
| MXQ6 | 24 | 12 | 3 | 13 | 13.6 | 15.2 | M6 x 0.75 | 2.5 |
| MXQ6A | | | | | 16.6 | 18.2 | | |
| MXQ8, MXQ8A | 23 | 12 | 3 | 13 | 16.6 | 18.2 | M6 x 0.75 | 2.5 |
| MXQ8C | | | | | 14.6 | 16.2 | | |
| MXQ12 | 26 | 14 | 4 | 16.2 | 21.9 | 23.7 | M8 x 1 | 2.5 |
| MXQ12A, MXQ12C | | | | | 18.9 | 20.7 | | |
| MXQ16 | 27 | 15 | 5 | 20 | 27.2 | 28.9 | M10 x 1 | 3 |
| MXQ16A | | | | | 25.2 | 26.9 | | |
| MXQ20 | 30 | 18 | 6 | 27 | 34.5 | 37.1 | M12 x 1 | 4 |
| MXQ20A | | | | | 31.5 | 34.1 | | |
| MXQ25 | 31 | 20 | 6 | 27 | 41.3 | 43.8 | M14 x 1.5 | 5 |
| MXQ25A | | | | | 38.3 | 40.8 | | |
| MXQ6B | 23 | 12 | 3 | 13 | 13.6 | 15.2 | M6 x 0.75 | 2.5 |
| MXQ8B | 26 | 14 | 4 | 16.2 | 14.9 | 16.7 | M8 x 1 | 2.5 |
| MXQ12B | 27 | 15 | 5 | 20 | 20.2 | 21.9 | M10 x 1 | 3 |
| MXQ16B | 30 | 18 | 6 | 27 | 25.5 | 28.1 | M12 x 1 | 4 |
| MXQ20B | 31 | 20 | 6 | 27 | 32.3 | 34.8 | M14 x 1.5 | 5 |

Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni del bloccetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

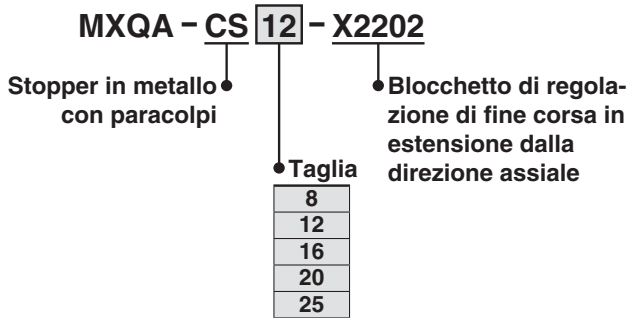
Selezione del modello Esecuzioni speciali

16 Blocchetto di regolazione di fine corsa in estensione fissato dalla direzione assiale (ordinare un blocchetto di regolazione del fine corsa in estensione come unità singola).

Questo prodotto è stato progettato per permettere il metodo di bloccaggio del blocchetto di regolazione del fine corsa in estensione da fissare dalla direzione assiale usando una chiave esagonale.

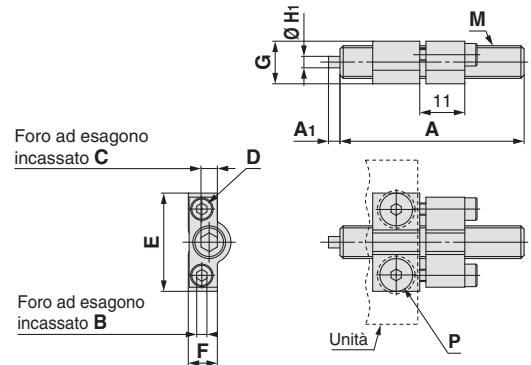
Blocchetti di regolazione corsa (accessori)

Codici di ordinazione



Dimensioni

Stopper in metallo con paracolpi



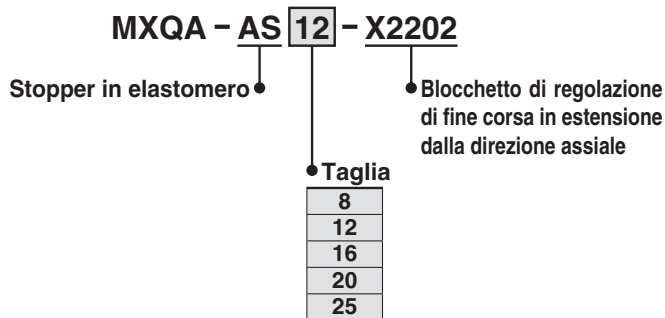
Stopper in metallo con paracolpi

| Modello | Codice parte blocchetto di regolazione | A | A ₁ | B | C | D* ¹ | E | F | G | Ø H ₁ | M (Passo breve) | P* ² |
|--------------------|--|----|----------------|-----|---|-----------------|------|------|------|------------------|-----------------|-----------------|
| MXQ8(L, A, C, CL) | MXQA-CS8-X2202 | 40 | 2 | 2.5 | 3 | M3 x 12 | 18 | 5.8 | 8.3 | 2 | M6 x 0.75 | M3 x 6 |
| MXQ12(L, A, C, CL) | MXQA-CS12-X2202 | 45 | 2.8 | 2.5 | 4 | M3 x 12 | 24 | 7.1 | 10.4 | 2.8 | M8 x 1 | M4 x 8 |
| MXQ16(A) | MXQA-CS16-X2202 | 50 | 3.6 | 3 | 5 | M4 x 12 | 29.4 | 9.2 | 12.6 | 3.6 | M10 x 1 | M5 x 10 |
| MXQ20(A) | MXQA-CS20-X2202 | 57 | 4.4 | 4 | 6 | M5 x 12 | 36 | 11.2 | 16.2 | 4.4 | M12 x 1 | M6 x 12 |
| MXQ25(A) | MXQA-CS25-X2202 | 64 | 5.5 | 5 | 6 | M6 x 12 | 44 | 13.5 | 19.3 | 5.5 | M14 x 1.5 | M8 x 16 |

*1 Misura della vite ad esagono incassato

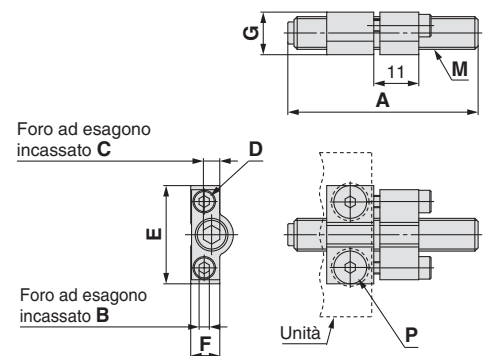
*2 Misura della vite ad esagono incassato

Codici di ordinazione



Dimensioni

Stopper in elastomero



Stopper in elastomero

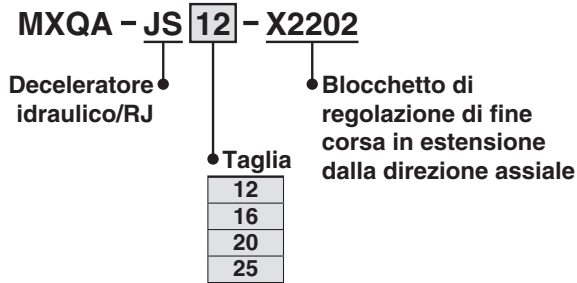
| Modello | Codice parte blocchetto di regolazione | A | B | C | D* ¹ | E | F | G | M (Passo breve) | P* ² |
|--------------------|--|------|-----|---|-----------------|------|------|------|-----------------|-----------------|
| MXQ6(L, A) | MXQA-AS8-X2202 | 41.5 | 2.5 | 3 | M3 x 12 | 18 | 5.8 | 8.3 | M6 x 0.75 | M3 x 6 |
| MXQ8(L, A, C, CL) | | | | | | | | | | |
| MXQ12(L, A, C, CL) | MXQA-AS12-X2202 | 46.5 | 2.5 | 4 | M3 x 12 | 24 | 7.1 | 10.4 | M8 x 1 | M4 x 8 |
| MXQ16(A) | MXQA-AS16-X2202 | 51.5 | 3 | 5 | M4 x 12 | 29.4 | 9.2 | 12.6 | M10 x 1 | M5 x 10 |
| MXQ20(A) | MXQA-AS20-X2202 | 58.5 | 4 | 6 | M5 x 12 | 36 | 11.2 | 16.2 | M12 x 1 | M6 x 12 |
| MXQ25(A) | MXQA-AS25-X2202 | 65.5 | 5 | 6 | M6 x 12 | 44 | 13.5 | 19.3 | M14 x 1.5 | M8 x 16 |

*1 Misura della vite ad esagono incassato

*2 Misura della vite ad esagono incassato

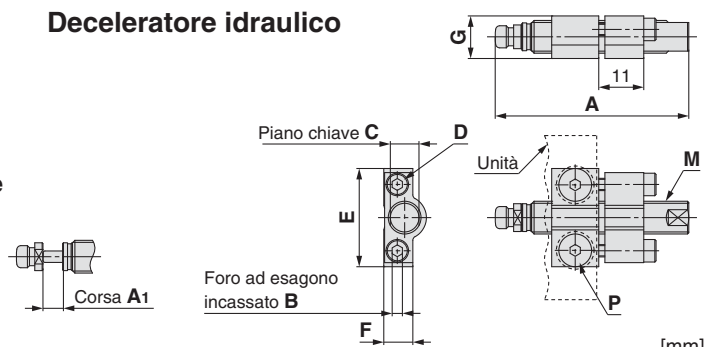
Simbolo
-X2202

Codici di ordinazione



Dimensioni

Deceleratore idraulico

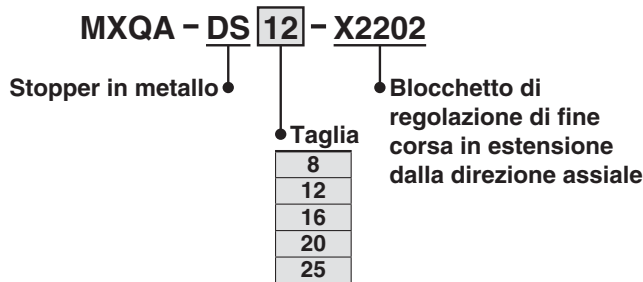


Deceleratore idraulico/RJ

| Modello | Codice parte bloccetto di regolazione | Codici deceleratore idraulico singolo | A | A ₁ | B | C | D*1 | E | F | G | M (Passo breve) | P*2 |
|-----------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------|----------------|-----|----|---------|------|------|------|-----------------|---------|
| MXQ12(L, A, C, CL) MXQ8B(L) | MXQA-JS12-X2202 | RJ0805U-X2300 | 47.3 | 5 | 2.5 | 7 | M3 x 12 | 24 | 7.1 | 10.4 | M8 x 1 | M4 x 8 |
| MXQ16(A) MXQ12B(L) | MXQA-JS16-X2202 | RJ1006U-X2300 | 52.8 | 6 | 3 | 9 | M4 x 12 | 29.4 | 9.2 | 12.6 | M10 x 1 | M5 x 10 |
| MXQ20(A) MXQ16B | MXQA-JS20-X2202 | RJ1007HU-X2300 | 52.8 | 7 | 4 | 9 | M5 x 12 | 36 | 11.2 | 16.2 | M12 x 1 | M6 x 12 |
| MXQ25(A) MXQ20B | MXQA-JS25-X2202 | RJ1410U-X2300 | 77.1 | 10 | 5 | 12 | M6 x 12 | 44 | 13.5 | 19.3 | M14 x 1.5 | M8 x 16 |

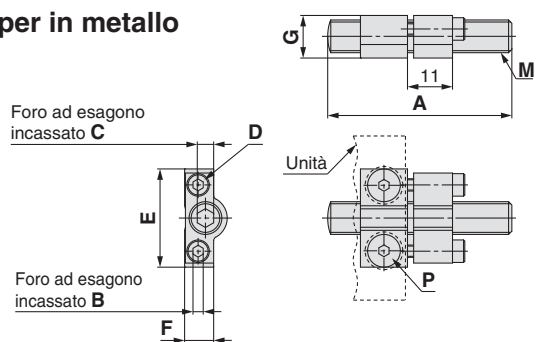
*1 Misura della vite ad esagono incassato *2 Misura della vite ad esagono incassato

Codici di ordinazione



Dimensioni

Stopper in metallo



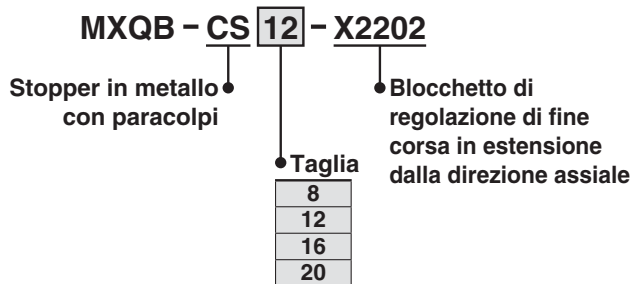
Stopper In Metallo

| Modello | Codice parte bloccetto di regolazione | A | B | C | D*1 | E | F | G | M (Passo breve) | P*2 |
|-----------------------------|---------------------------------------|----|-----|---|---------|------|------|------|-----------------|---------|
| MXQ6(L, A) | MXQA-DS8-X2202 | 40 | 2.5 | 3 | M3 x 12 | 18 | 5.8 | 8.3 | M6 x 0.75 | M3 x 6 |
| MXQ8(L, A, C, CL) MXQ6B(L) | | | | | | | | | | |
| MXQ12(L, A, C, CL) MXQ8B(L) | MXQA-DS12-X2202 | 45 | 2.5 | 4 | M3 x 12 | 24 | 7.1 | 10.4 | M8 x 1 | M4 x 8 |
| MXQ16(A) MXQ12B(L) | MXQA-DS16-X2202 | 50 | 3 | 5 | M4 x 12 | 29.4 | 9.2 | 12.6 | M10 x 1 | M5 x 10 |
| MXQ20(A) MXQ16B | MXQA-DS20-X2202 | 57 | 4 | 6 | M5 x 12 | 36 | 11.2 | 16.2 | M12 x 1 | M6 x 12 |
| MXQ25(A) MXQ20B | MXQA-DS25-X2202 | 64 | 5 | 6 | M6 x 12 | 44 | 13.5 | 19.3 | M14 x 1.5 | M8 x 16 |

*1 Misura della vite ad esagono incassato *2 Misura della vite ad esagono incassato

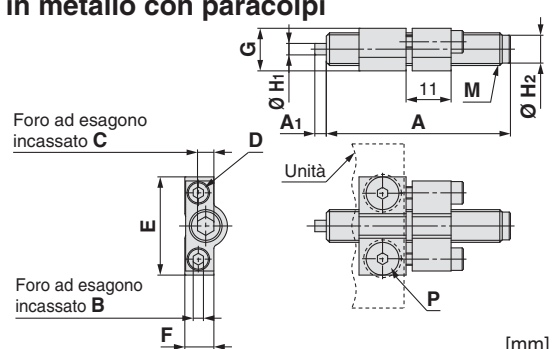
Tipo a bassa spinta e alta rigidità

Codici di ordinazione



Dimensioni

Stopper in metallo con paracolpi



Stopper in metallo con paracolpi

| Modello | Codice parte bloccetto di regolazione | A | A ₁ | B | C | D*1 | E | F | G | Ø H ₁ | Ø H ₂ | M (Passo breve) | P*2 |
|-----------|---------------------------------------|----|----------------|-----|---|---------|------|------|------|------------------|------------------|-----------------|---------|
| MXQ8B(L) | MXQB-CS8-X2202 | 45 | 2.8 | 2.5 | 4 | M3 x 12 | 24 | 7.1 | 10.4 | 2.8 | 6.8 | M8 x 1 | M4 x 8 |
| MXQ12B(L) | MXQB-CS12-X2202 | 50 | 3.6 | 3 | 5 | M4 x 12 | 29.4 | 9.2 | 12.6 | 3.6 | 8.8 | M10 x 1 | M5 x 10 |
| MXQ16B | MXQB-CS16-X2202 | 57 | 4.4 | 4 | 6 | M5 x 12 | 36 | 11.2 | 16.2 | 4.4 | 10.8 | M12 x 1 | M6 x 12 |
| MXQ20B | MXQB-CS20-X2202 | 64 | 5.5 | 5 | 6 | M6 x 12 | 44 | 13.5 | 19.3 | 5.5 | 12.3 | M14 x 1.5 | M8 x 16 |

*1 Misura della vite ad esagono incassato *2 Misura della vite ad esagono incassato

Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni del bloccetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

Esecuzioni speciali

Selezione del modello

Selezione del modello Software per il quale è possibile selezionare la posizione degli attacchi. Per ulteriori informazioni, consultare Selezione Del Modello Software sul sito web SMC.

Linee guida per la selezione del modello 1

| Criteri selezione del modello | Corpo | Diametro | Dimensioni [mm] | | | Peso [g] (Confronto con corsa 50) | Spinta [N] (0.5 MPa, direzione OUT) | Momento ammissibile [N·m] (Confronto con corsa 50) | | |
|--|---|----------|-----------------|-----------|-------------------|--------------------------------------|--|---|----|----|
| | | | Altezza | Larghezza | Tabella larghezza | | | Mp | My | Mr |
| Quando è richiesta un'unità di traslazione senza le direzioni di connessione preimpostate (È possibile scegliere la direzione di connessione durante il montaggio su un'applicazione.) * Ø 16, Ø 20, Ø 25: Tipo standard, Tipo a bassa spinta e alta rigidità (escluso Ø 25): Tipo di direzione di connessione doppia | Tipo con doppi attacchi (MXQ□A) | Ø 6 | 23 | 34 | 32 | 210 | 29 | 6 | 6 | 13 |
| | | Ø 8 | 23 | 38 | 32 | 270 | 51 | 10 | 10 | 18 |
| | | Ø 12 | 27 | 49 | 40 | 400 | 113 | 10 | 10 | 19 |
| | | Ø 16 | 35 | 62 | 50 | 670 | 201 | 16 | 16 | 33 |
| | | Ø 20 | 43 | 72 | 60 | 1100 | 314 | 21 | 21 | 49 |
| Per le applicazioni che richiedono più rigidità della guida che spinta | Tipo a bassa spinta e alta rigidità (MXQ□B) | Ø 6 | 20 | 34 | 32 | 230 | 29 | 10 | 10 | 18 |
| | | Ø 8 | 23 | 42 | 40 | 330 | 51 | 10 | 10 | 19 |
| | | Ø 12 | 30 | 52 | 50 | 580 | 113 | 16 | 16 | 33 |
| | | Ø 16 | 37 | 70 | 60 | 920 | 201 | 21 | 21 | 49 |
| | | Ø 20 | 46 | 80 | 70 | 1600 | 314 | 41 | 41 | 82 |
| • Quando si richiede un'altezza inferiore • In caso sia necessario visualizzare i due indicatori LED su un lato (compresa corsa breve) | Tipo con attacchi su un solo lato (MXQ□C) | Ø 8 | 21 | 38 | 32 | 260 | 51 | 10 | 10 | 18 |
| | | Ø 12 | 27 | 49 | 40 | 400 | 113 | 10 | 10 | 19 |
| Per la sostituzione con il tipo attuale. Le dimensioni di montaggio e l'altezza sono intercambiabili. | Tipo con altezza intercambiabile (MXQ□) | Ø 6 | 20 | 34 | 32 | 190 | 29 | 6 | 6 | 13 |
| | | Ø 8 | 23 | 38 | 32 | 310 | 51 | 10 | 10 | 18 |
| | | Ø 12 | 30 | 49 | 40 | 430 | 113 | 10 | 10 | 19 |
| | | Ø 16 | 37 | 62 | 50 | 690 | 201 | 16 | 16 | 33 |
| | | Ø 20 | 46 | 72 | 60 | 1100 | 314 | 21 | 21 | 49 |
| | | Ø 25 | 55 | 88 | 70 | 1900 | 491 | 41 | 41 | 82 |

Linee guida per la selezione del modello 2

Modello varianti

| Larghezza guida | Tipo con doppi attacchi MXQ□A | | Tipo a bassa spinta e alta rigidità MXQ□B | | | Tipo con attacchi su un solo lato MXQ□C | | | Tipo con altezza intercambiabile MXQ□ | | |
|---------------------|-------------------------------|--|---|---------------|---------------------|---|---------------|---------------------|---------------------------------------|---------------|---------------------|
| | Diametro | | Diametro | Tipo standard | Tipo simmetrico (L) | Diametro | Tipo standard | Tipo simmetrico (L) | Diametro | Tipo standard | Tipo simmetrico (L) |
| 32(1) ^{*1} | Ø 6 | | — | — | — | — | — | — | Ø 6 | | |
| 32(2) | Ø 8 | | Ø 6 | | | Ø 8 | | | Ø 8 | | |
| 40 | Ø 12 | | Ø 8 | | | Ø 12 | | | Ø 12 | | |
| 50 | Ø 16 | | Ø 12 | | | — | — | — | Ø 16 | | |
| 60 | Ø 20 | | Ø 16 | | | — | — | — | Ø 20 | | |
| 70 | Ø 25 | | Ø 20 | | | — | — | — | Ø 25 | | |

*1 Sono disponibili due tipi di rigidità delle tavole dell'attuatore per la larghezza 32.

Condizioni di selezione

Sono disponibili due metodi di selezione del modello in base all'uso. Le procedure di selezione del modello sono mostrate sotto.

Di seguito è indicata una procedura semplificata di selezione del modello tramite grafici riferendosi a quando MXQ è montato su un'unità statica. In caso di utilizzo del prodotto montato su un cilindro elettrico, è necessario realizzare la selezione del modello in un altro metodo dato che il prodotto può essere influenzato dall'accelerazione del cilindro elettrico. Per ulteriori informazioni, consultare Selezione Del Modello Software sul sito web SMC.

| Applicazione | | Trasferimento | | | | | Pressatura | |
|---|-------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|------------------------|-----------------------------------|--------------------------|------------|--|
| Posizione di montaggio pezzo Braccio | | | | | | | | |
| | | Montaggio sulla unità | Montaggio su piastra terminale | Montaggio sulla unità | Montaggio su piastra terminale | | | |
| Unità di regolazione corsa | | Senza blocchetto di regolazione | Stopper in metallo con paracolpi | Gomma lato di contatto | Resistenza agli urti: absorber/RJ | Metallo lato di contatto | | |
| Selezione grafico | Tipo con doppi attacchi | | | | | | | |
| | Tipo con attacchi su un solo lato | | | | | | | |
| | Tipo con altezza intercambiabile | Pagina 162 | Pagina 168 | Pagina 173 | Pagina 179 | Pagina 185 | Pagina 191 | |
| | Tipo a bassa spinta e alta rigidità | Pagina 165 | Pagina 171 | Pagina 176 | Pagina 182 | Pagina 188 | Pagina 192 | |

Per trasporto

Fasi della selezione del modello

1 Condizioni necessarie

- Apparecchiature da usare
- Braccio
- Tipo di blocchetto di regolazione
- Peso del carico
- Velocità media

2 Selezionare un grafico.

Selezionare il grafico applicabile (da pagina 162) con la configurazione del corpo e il tipo di blocchetto di regolazione della corsa. Quando il fine corsa in estensione e fine corsa in rientro usano diversi tipi di blocchetti di regolazione, controllare ogni grafico del blocchetto per vedere se può essere usato.

3 Determinare la sporgenza.

Determinare la sporgenza nelle posizioni di montaggio del pezzo L1, L2, e L3.
* La relazione di posizione tra L1, L2, e L3 non cambia a prescindere dalla direzione di montaggio del corpo.

4 Controllare la sporgenza.

- Controllare la sporgenza per L1max, L2max e L3max durante lo spostamento.
- ① L1max: Controllare la sporgenza dal punto di incrocio del carico e la velocità di azionamento.
 - ② L2max: a: se montato sulla tavola
Controllare la sporgenza ammissibile dal punto di incrocio del carico e la velocità di azionamento.
b: se montato sulla piastra terminale
Calcolare la sporgenza ammissibile moltiplicando la sporgenza ammissibile per 1/2 (coefficiente*1).
 - ③ L3max: È possibile utilizzarlo entro l'intervallo del "Campo di sporgenza ammissibile" nel grafico di selezione se rientra nel campo ammissibile del peso del carico e della velocità di azionamento
- *1 Il coefficiente varia dal modello e dalla corsa. Per maggiori informazioni, andare a pagina 159.

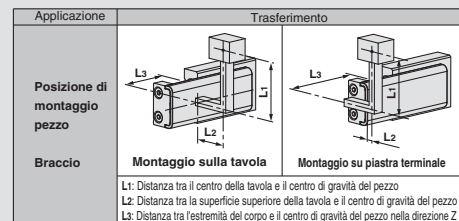
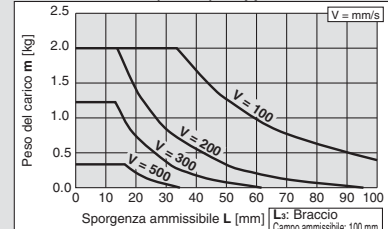
5 Sporgenza come condizione d'esercizio

Questo prodotto può essere usato con la sporgenza richiesta (L1, L2, L3 del n. 3) se rientra nel campo ammissibile della sporgenza (L1max, L2max, L3max del n. 4).
* Quando la sporgenza richiesta supera la sporgenza ammissibile, controllare la sporgenza, il peso del carico, la velocità di azionamento e ricontrollare che siano accettabili.

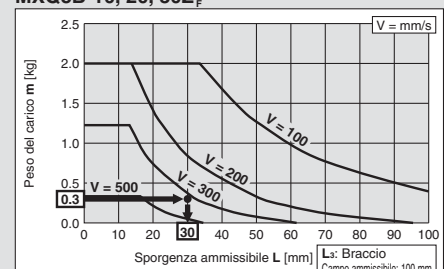
Precauzioni per lo stopper in metallo con paracolpi

Quando si usa uno stopper in metallo con paracolpi in posizione verticale, è richiesta una spinta maggiore rispetto a "peso carico d'esercizio + forza di compressione totale dello stopper in metallo con paracolpi". Da tenere in considerazione durante la regolazione della pressione d'esercizio e la selezione della misura del cilindro.
* Lo stopper in metallo con paracolpi potrebbe non essere compresso completamente a causa della mancanza di spinta.

MXQ8B-10, 20, 30Z(D, E, F) Stopper in elastomero



MXQ8B-10, 20, 30Z^{MD}



Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni del blocchetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

Selezione del modello Esecuzioni speciali

Per la pressatura

Fasi della selezione del modello

1 Condizioni necessarie

- Apparecchiature da usare
- Forza premente o pressione d'esercizio richiesta
- Braccio

2 Selezionare un grafico.

Selezionare il grafico applicabile con la configurazione del corpo (da pagina 191).

3 Determinare la sporgenza.

Determinare la sporgenza a L1 e L2.

* La relazione di posizione tra L1 e L2 non cambia a prescindere dalla direzione di montaggio del corpo.

4 Controllare la forza di pressatura.

Controllare la forza premente ammissibile Nmax con la sporgenza.

Nmax: ① Se montato sulla unità

Calcolare la forza premente ammissibile con il punto di incrocio della sporgenza L1 e L2 e la corsa.

② Se montato sulla piastra terminale

La valvola ammissibile si calcola moltiplicando la forza premente ammissibile per 1/2 (coefficiente*1).

*1 Il coefficiente varia dal modello e dalla corsa.
Vedere dettagli sotto.

5 Forza premente ammissibile nelle condizioni operative

Questo prodotto può essere usato con la forza premente richiesta se si trova nel campo della forza premente ammissibile.

* Quando la forza premente richiesta supera la forza premente ammissibile, controllare la forza premente operativa, la pressione d'esercizio, la sporgenza, e ricontrollare che siano accettabili.

6 Controllare la pressione di alimentazione ammissibile.

È possibile controllare la pressione di alimentazione ammissibile con il grafico di selezione.

* Il coefficiente per la sporgenza ammissibile e la forza premente ammissibile dei modelli indicati sotto è 1/4.

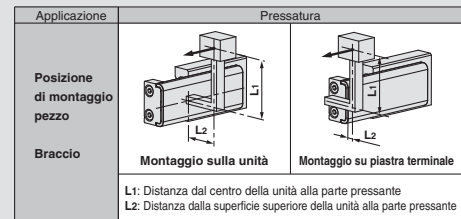
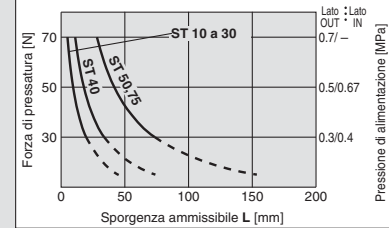
| Modello | Corsa |
|-------------|---------------|
| MXQ8(A, C) | 50, 75 |
| MXQ12(A, C) | 75, 100 |
| MXQ16(A) | 100, 125 |
| MXQ20(A) | 100, 125, 150 |
| MXQ25(A) | 125, 150 |
| MXQ6B | 50, 75 |
| MXQ8B | 75, 100 |
| MXQ12B | 100, 125 |
| MXQ16B | 100, 125, 150 |
| MXQ20B | 125, 150 |

Precauzioni per lo stopper in metallo con paracolpi

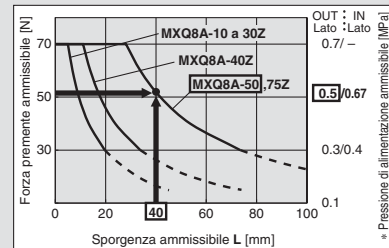
Quando si usa uno stopper in metallo con paracolpi in posizione verticale, è richiesta una spinta maggiore rispetto a "peso carico d'esercizio + forza di compressione totale dello stopper in metallo con paracolpi". Da tenere in considerazione durante la regolazione della pressione d'esercizio e la selezione della misura del cilindro.

* Lo stopper in metallo con paracolpi potrebbe non essere compresso completamente a causa della mancanza di spinta.

MXQ 8^A-□Z



MXQ 8^A-□Z



* La pressione di alimentazione ammissibile sul lato ON e lato IN è l'uscita teorica del cilindro quando si richiede la forza premente.

Esempio di selezione 1 (trasporto, montaggio unità)

Selezione condizioni

Modello selezionato: **MXQ8B-30ZEJ**

Peso del carico: 0.3 kg

Velocità media d'esercizio: Fine corsa in estensione: 300 mm/s

* Velocità media d'esercizio: Velocità calcolata dividendo la corsa per il tempo dall'inizio del funzionamento fino alla fine

Braccio: **L1 = 20, L2 = 20, L3 = 50**

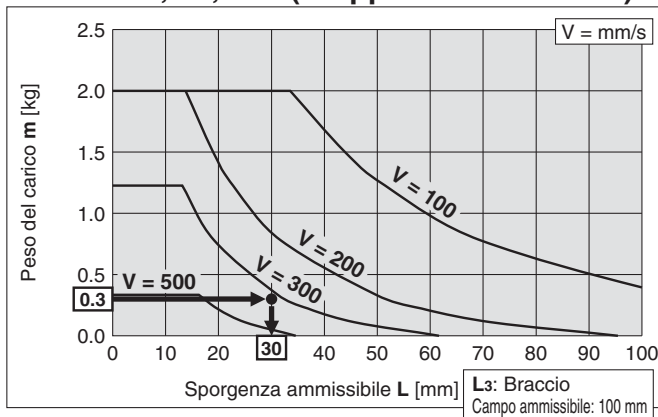
Unità di regolazione corsa: Fine corsa in estensione: Stopper in elastomero
Fine corsa rientro: Deceleratore idraulico

Metodo di selezione

Determinare il fine corsa in estensione (stopper in elastomero).

- Calcolare max. sporgenza di **L1, L2 e L3** dal grafico di selezione.
L1, L2: Usare il grafico per calcolare **L** quando la velocità è 300 mm/s e il peso è $m = 0,3$ kg. $L = 30$ mm → **L1, L2 max. sporgenza = 30 mm**
L3: Controllare il campo della sporgenza ammissibile nel grafico in fondo a destra. **L3 max. sporgenza = 100 mm**
- Controllare che **L1, L2, L3** siano inferiori alla max. sporgenza.
L1 = 20 mm e L2 = 20 mm OK (L1, L2 max. sporgenza = 30 mm),
L3 = 50 mm OK (L3 max. sporgenza = 100 mm)

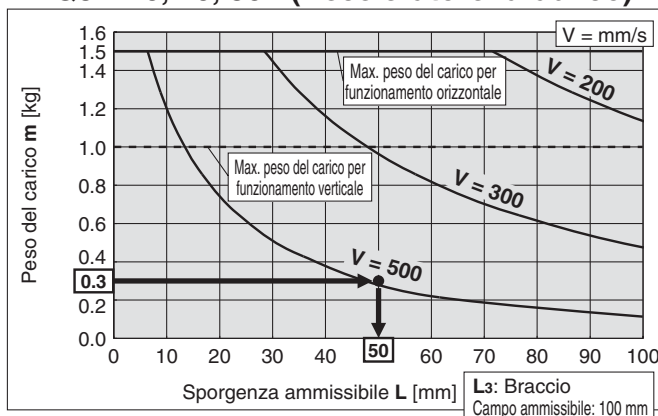
MXQ8B-10, 20, 30Z (Stopper in elastomero)



Determinare il fine corsa in rientro (deceleratore idraulico).

- Calcolare max. sporgenza di **L1, L2 e L3** dal grafico di selezione.
L1, L2: Usare il grafico per calcolare **L** quando la velocità è 500 mm/s e il peso è $m = 0,3$ kg. $L = 50$ mm → **L1, L2 max. sporgenza = 50 mm**
L3: Controllare il campo della sporgenza ammissibile nel grafico in fondo a destra. **L3 max. sporgenza = 100 mm**
- Controllare che **L1, L2 e L3** siano inferiori alla max. sporgenza.
L1 = 20 mm e L2 = 20 mm OK (L1, L2 max. sporgenza = 50 mm),
L3 = 50 mm OK (L3 max. sporgenza = 100 mm)

MXQ8B-10, 20, 30Z (Deceleratore idraulico)



Pertanto, è possibile usare **MXQ8B-30ZEJ**.

Esempio di selezione 2 (trasporto, montaggio piastra terminale)

Condizioni di selezione

Modello selezionato: **MXQ8B-30ZD**

Peso del carico: 0.3 kg

Velocità media d'esercizio: 300 mm/s

* Velocità media d'esercizio: Velocità calcolata dividendo la corsa per il tempo dall'inizio del funzionamento fino alla fine

Braccio: **L1 = 20, L2 = 10, L3 = 50**

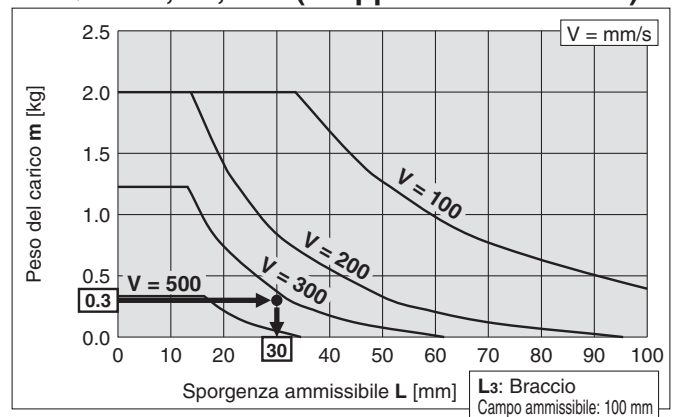
Unità di regolazione corsa: Fine corsa in estensione: Stopper in elastomero
Fine corsa rientro: Stopper in elastomero

Metodo di selezione

- Calcolare max. sporgenza di **L1, L2 e L3** dal grafico di selezione.
L1: Usare il grafico per calcolare **L** quando la velocità è 300 mm/s e il peso è $m = 0,3$ kg. $L = 30$ mm → **L1 max. sporgenza = 30 mm**
L2: Usare il grafico per calcolare **L** quando la velocità è 300 mm/s e il peso è $m = 0,3$ kg e moltiplicare per 1/2.
 $L = 30$ mm → **L2 max. sporgenza = 30 mm/2 = 15 mm**
* Per il montaggio sulla piastra terminale, **L2** è 1/2 di **L** che è calcolato dal grafico.
L3: Controllare che il valore sia inferiore alla max. sporgenza della sporgenza indicata nel grafico in fondo a destra. **L3 max. sporgenza = 100 mm**
- Controllare che **L1, L2 e L3** siano inferiori alla max. sporgenza.
L1 = 20 mm OK (L1 max. sporgenza = 30 mm)
L2 = 10 mm OK (L2 max. sporgenza = 15 mm)
L3 = 50 mm OK (L3 max. sporgenza = 100 mm)

Pertanto, è possibile usare **MXQ8B-30ZD**.

MXQ8B-10, 20, 30Z (Stopper in elastomero)



Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni del bloccetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

Esecuzioni speciali

Selezione del modello

Esempio di selezione 3 (pressatura, montaggio unità)

Condizioni di selezione

Modello selezionato: **MXQ8B-50Z**

Direzione d'esercizio: OUT

Pressione d'esercizio: 0.5 MPa (forza premente: 51 N)

Braccio: **L1 = 20, L2 = 30**

Metodo di selezione

- Calcolare max. sporgenza **L1** e **L2** dal grafico di selezione.
Calcolare **L** a una pressione d'esercizio di 0.5 MPa dal grafico.
L1, L2 max. sporgenza = 45 mm
- Controllare che **L1** e **L2** siano inferiori alla max. sporgenza.
L1 = 20 mm e **L2 = 30 mm** OK (**L1, L2** max. sporgenza = 45 mm)

Pertanto è possibile usare **MXQ8B-50Z** con una pressione d'alimentazione di 0.5 MPa.

Esempio di selezione 4 (pressatura, montaggio piastra terminale)

Condizioni di selezione

Modello selezionato: **MXQ8B-50Z**

Direzione d'esercizio: OUT

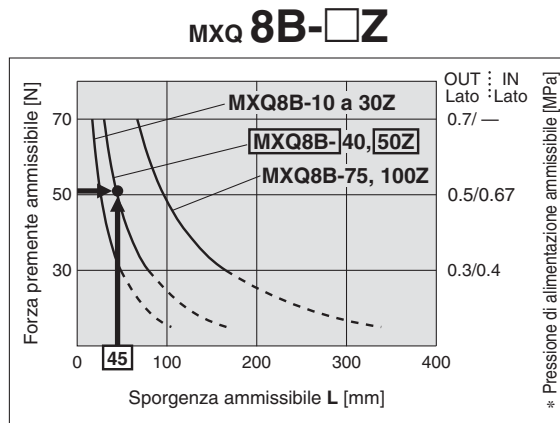
Pressione d'esercizio: 0.5 MPa (forza premente: 50 N)

Braccio: **L1 = 20, L2 = 10**

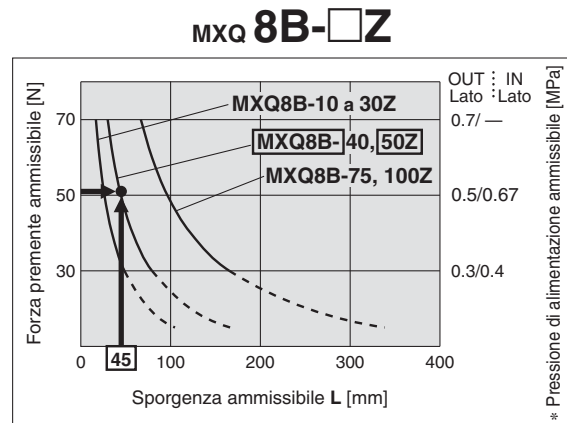
Metodo di selezione

- Calcolare max. sporgenza **L1** e **L2** dal grafico di selezione.
L1: Calcolare **L** a una pressione d'esercizio di 0.5 MPa dal grafico e moltiplicare per 1/2. **L1** max. sporgenza = 22.5 mm
L2: Trovare **L** a una pressione d'esercizio di 0.5 MPa dal grafico e moltiplicare per 1/2. **L2** max. sporgenza = 22.5 mm
* Per il montaggio sulla piastra terminale, **L1** e **L2** sono 1/2 di **L** che è calcolato dal grafico.
- Controllare che **L1** e **L2** siano inferiori alla max. sporgenza.
L1 = 20 mm OK (**L1** max. sporgenza = 22.5 mm)
L2 = 10 mm OK (**L2** max. sporgenza = 22.5 mm)

Pertanto, è possibile usare **MXQ8B-50Z**.



* La pressione di alimentazione ammissibile sul lato ON e lato IN è l'uscita teorica del cilindro quando si richiede la forza premente.



* La pressione di alimentazione ammissibile sul lato ON e lato IN è l'uscita teorica del cilindro quando si richiede la forza premente.

⚠ Precauzione

1. Azionare i carichi entro il campo indicato.

Selezionare un modello in base alle procedure di selezione del modello.

Se il prodotto viene usato al di fuori dei limiti d'esercizio, si potrebbero provocare effetti negativi quali la formazione di gioco sulla guida, una minore precisione e una vita utile più breve.

2. Se l'arresto intermedio viene eseguito da uno stopper esterno, fare attenzione all'espulsione durante il riavvio.

In caso di oscillazioni, si possono verificare dei danni. Nel caso in cui l'unità di traslazione si fermi in posizione intermedia mediante uno stopper esterno, una volta che l'unità di traslazione torna indietro per ritrarre lo stopper, pressurizzare sull'attacco opposto per azionare l'unità di traslazione.

3. Non utilizzare il prodotto in applicazioni soggette a forze esterne eccessive o a possibili impatti.

Rischio di guasto o danno al prodotto.

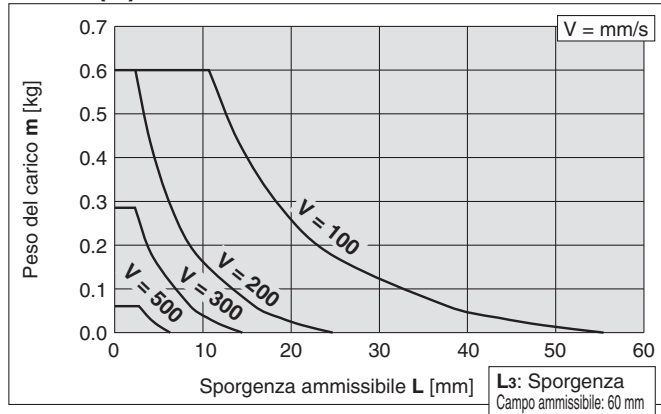
Sebbene la unità sia adeguatamente resistente, se viene danneggiata, proteggersi le mani con guanti. Non rispettare quest'avvertenza può tradursi in lesioni.

MXQ 6A-□Z□, MXQ 6-□Z□ (Tipo con altezza intercambiabile)
MXQ 8^A-□Z□, MXQ 8-□Z□ (Tipo con altezza intercambiabile)

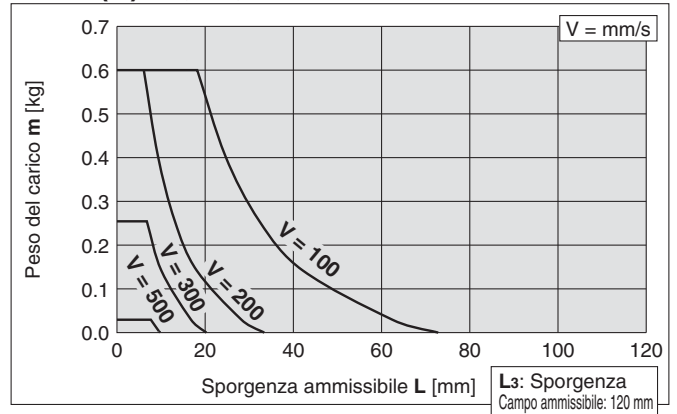
Per il trasporto/ senza
 blocchetto di regolazione

Determinare la sporgenza. (Maggiori informazioni a pagina 158).
 L1, L2: Controllare dal punto di incrocio del carico e della velocità di azionamento.
 L3: Può essere usato entro il "Campo della sporgenza ammissibile" nel grafico di selezione se il peso del carico e la velocità di azionamento rientrano nel campo ammissibile.

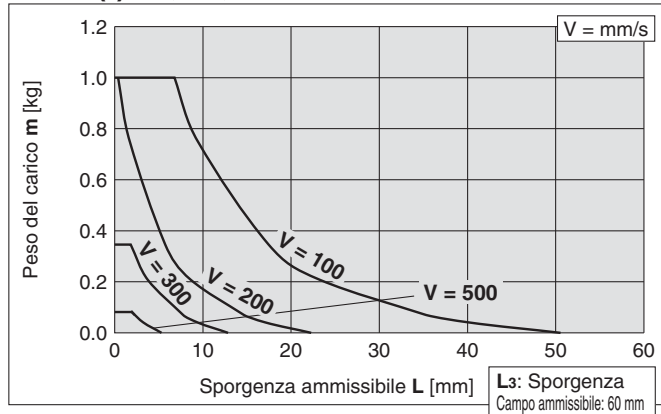
MXQ6(A)-10, 20Z□



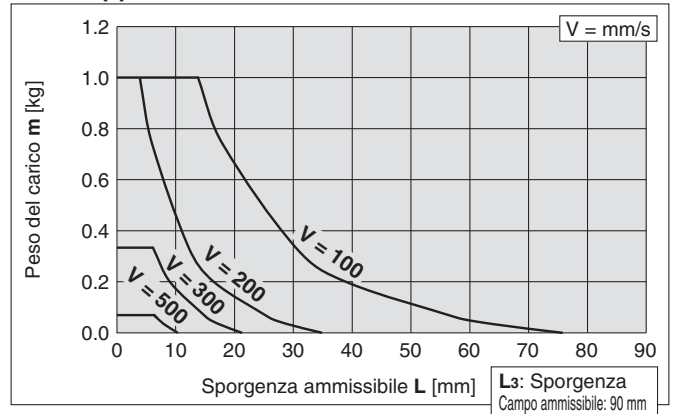
MXQ6(A)-30, 40, 50Z□



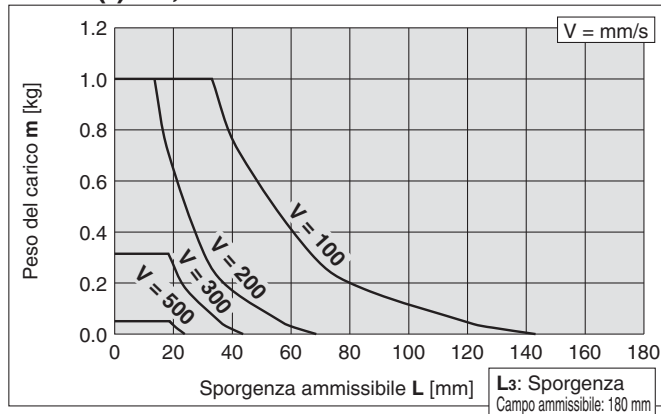
MXQ8(ê)-10, 20, 30Z□



MXQ8(ê)-40Z□



MXQ8(ê)-50, 75Z□



Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni del blocchetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

Esecuzioni speciali

Selezione del modello

Serie MXQ

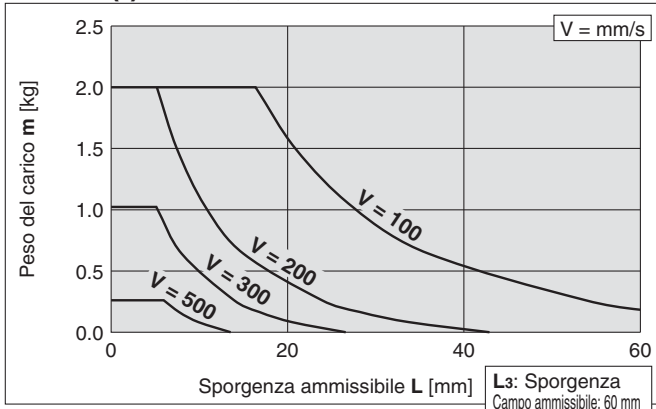
MXQ 12^A_C-□Z□, MXQ 12-□Z□ (Tipo con altezza intercambiabile)

MXQ 16A-□Z□, MXQ 16-□Z□ (Tipo con altezza intercambiabile)

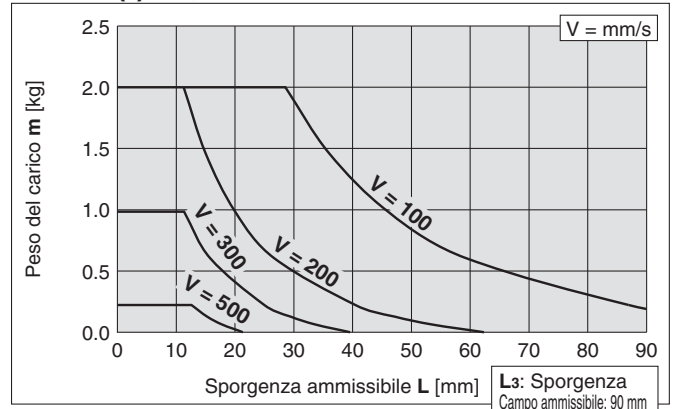
Per il trasporto/ senza
bloccetto di regolazione

Determinare la sporgenza. (Maggiori informazioni a pagina 158).
L1, L2: Controllare dal punto di incrocio del carico e della velocità di azionamento.
L3: Può essere usato entro il "Campo della sporgenza ammissibile" nel grafico di selezione se il peso del carico e la velocità di azionamento rientrano nel campo ammissibile.

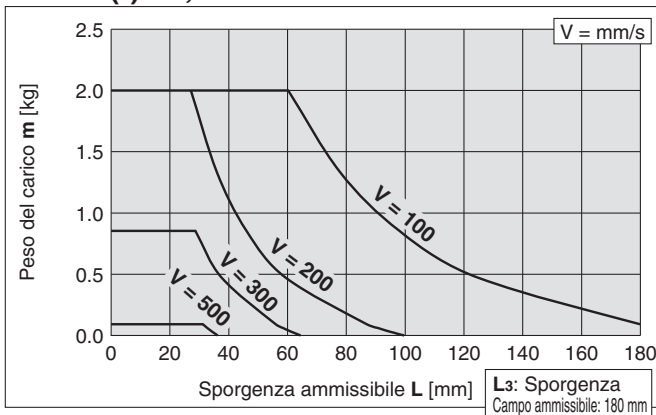
MXQ12(Ĉ)-10, 20, 30Z□



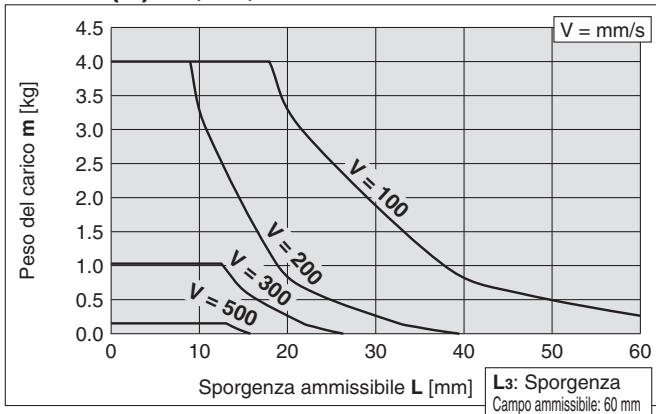
MXQ12(Ĉ)-40, 50Z□



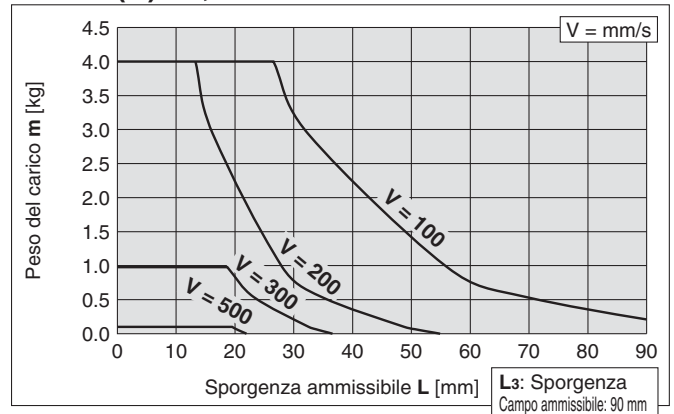
MXQ12(Ĉ)-75, 100Z□



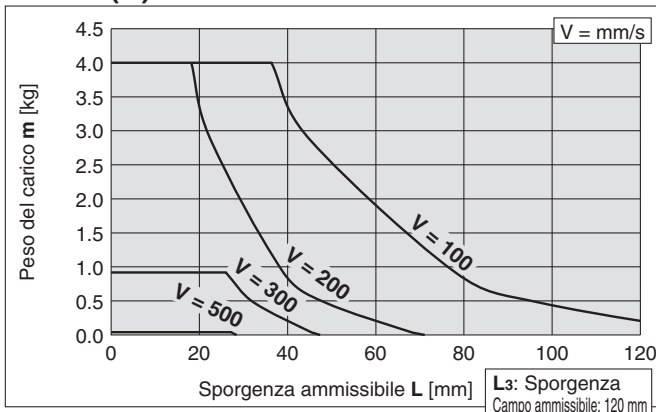
MXQ16(A)-10, 20, 30Z□



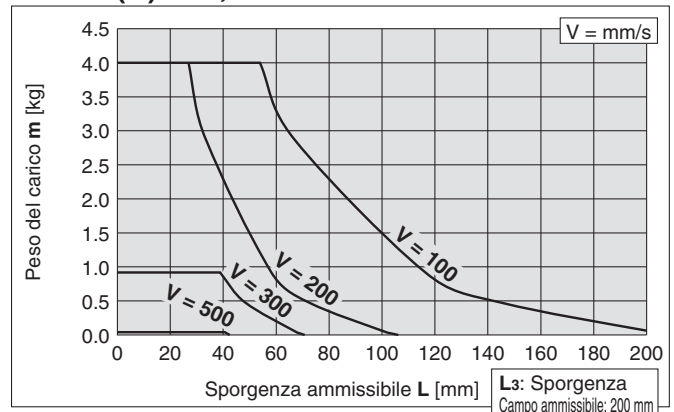
MXQ16(A)-40, 50Z□



MXQ16(A)-75Z□



MXQ16(A)-100, 125Z□

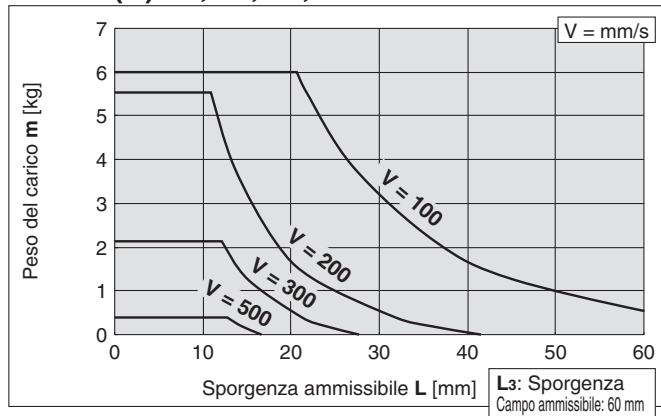


MXQ 20A-□Z□, MXQ 20-□Z□ (Tipo con altezza intercambiabile)
 MXQ 25A-□Z□, MXQ 25-□Z□ (Tipo con altezza intercambiabile)

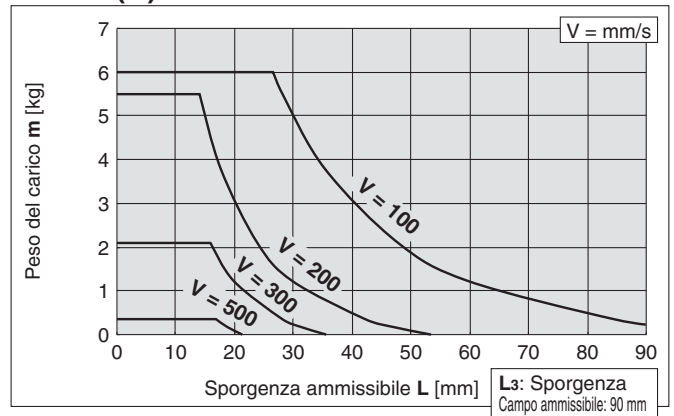
Per il trasporto/senza
 blocchetto di regolazione

Determinare la sporgenza. (Maggiori informazioni a pagina 158).
 L1, L2: Controllare dal punto di incrocio del carico e della velocità di azionamento.
 L3: Può essere usato entro il "Campo della sporgenza ammissibile" nel grafico di selezione se il peso del carico e la velocità di azionamento rientrano nel campo ammissibile.

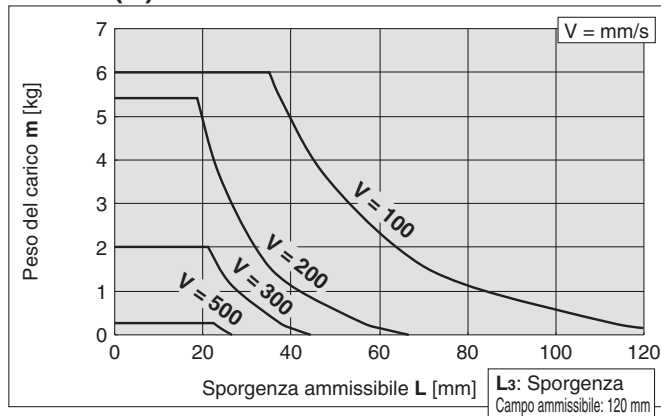
MXQ20(A)-10, 20, 30, 40Z□



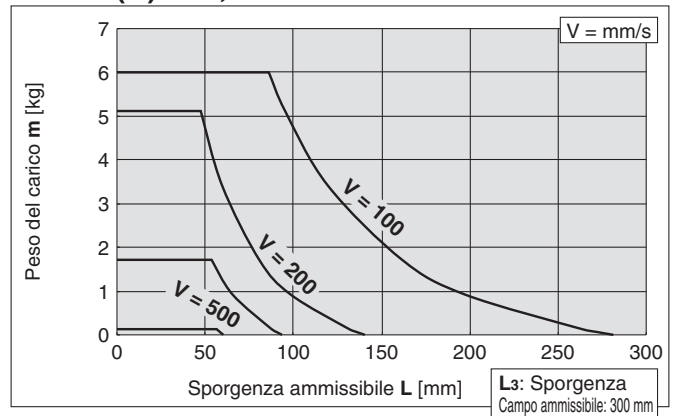
MXQ20(A)-50Z□



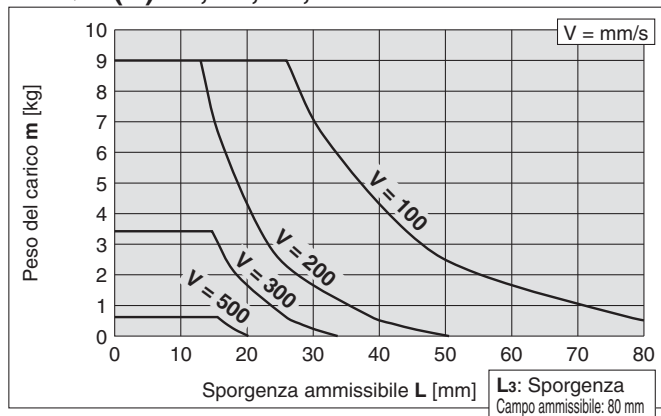
MXQ20(A)-75Z□



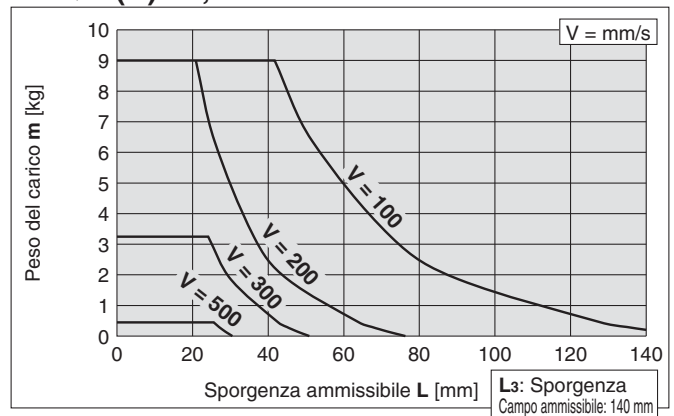
MXQ20(A)-100, 150Z□



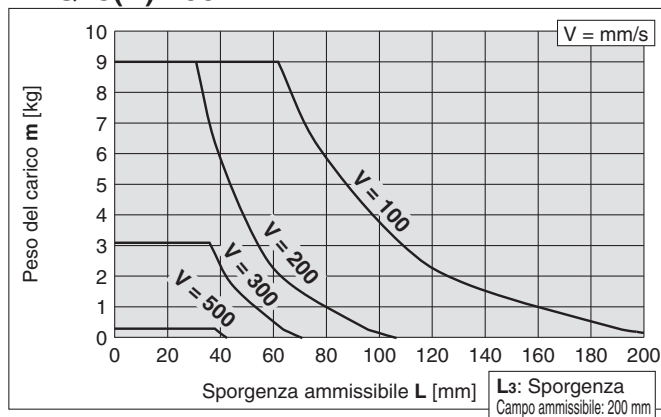
MXQ25(A)-10, 20, 30, 40Z□



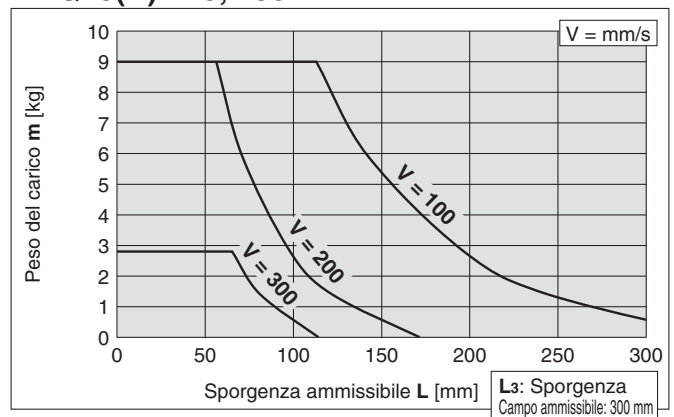
MXQ25(A)-50, 75Z□



MXQ25(A)-100Z□



MXQ25(A)-125, 150Z□



Tipo con doppi attacchi
 MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
 MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
 MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
 MXQ□

Opzioni del blocchetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

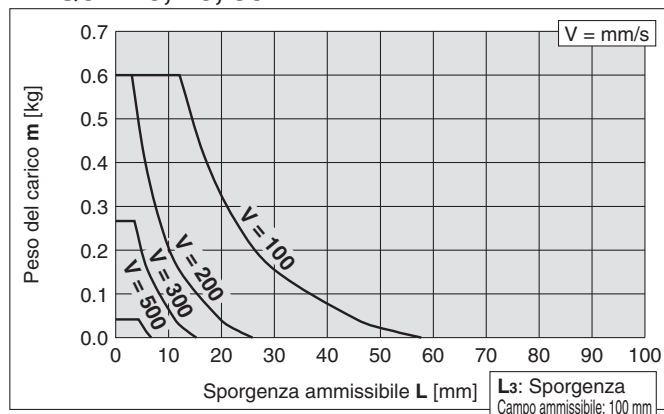
Selezione del modello Esecuzioni speciali

Serie MXQ

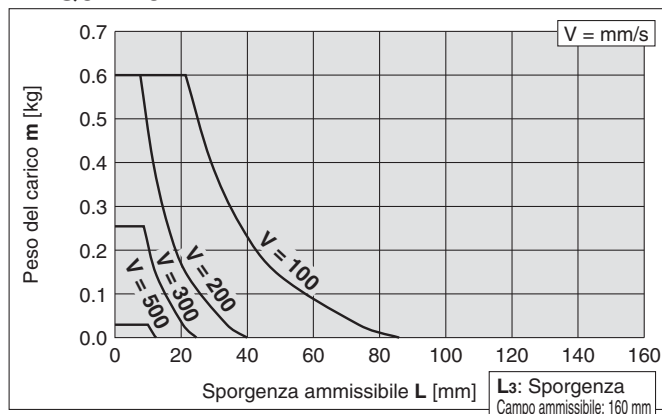
Determinare la sporgenza. (Maggiori informazioni a pagina 158).
 L1, L2: Controllare dal punto di incrocio del carico e della velocità di azionamento.
 L3: Può essere usato entro il "Campo della sporgenza ammissibile" nel grafico di selezione se il peso del carico e la velocità di azionamento rientrano nel campo ammissibile.

MXQ 6B-□Z□/Per il trasporto/senza blocchetto di regolazione

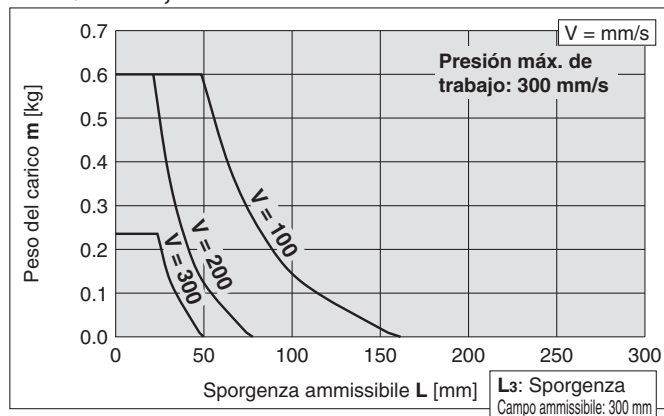
MXQ6B-10, 20, 30Z□



MXQ6B-40Z□



MXQ6B-50, 75Z□

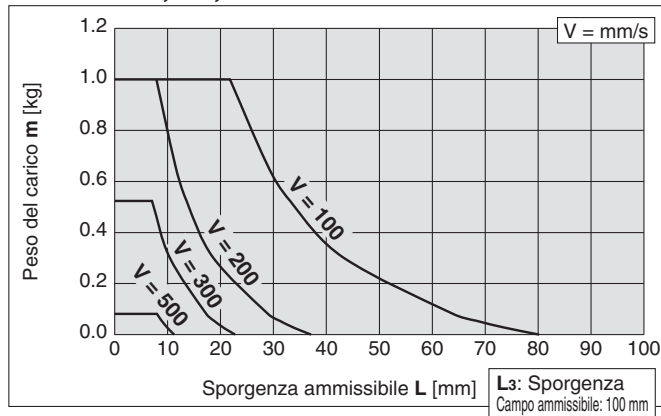


Determinare la sporgenza. (Maggiori informazioni a pagina 158).
 L1, L2: Controllare dal punto di incrocio del carico e della velocità di azionamento.
 L3: Può essere usato entro il "Campo della sporgenza ammissibile" nel grafico di selezione se il peso del carico e la velocità di azionamento rientrano nel campo ammissibile.

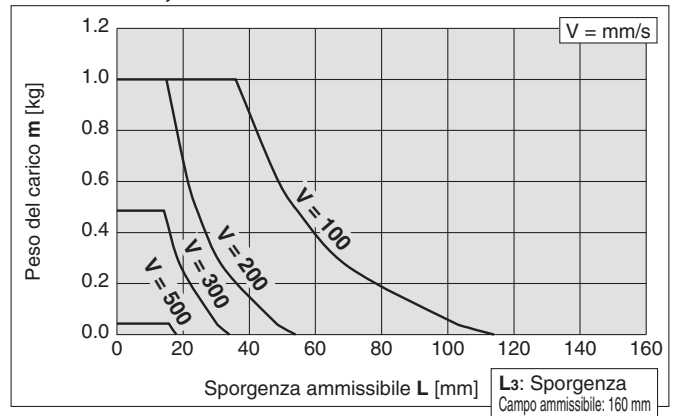
MXQ 8B-□Z□, MXQ 12B-□Z□

Per il trasporto/ senza
 blocchetto di regolazione

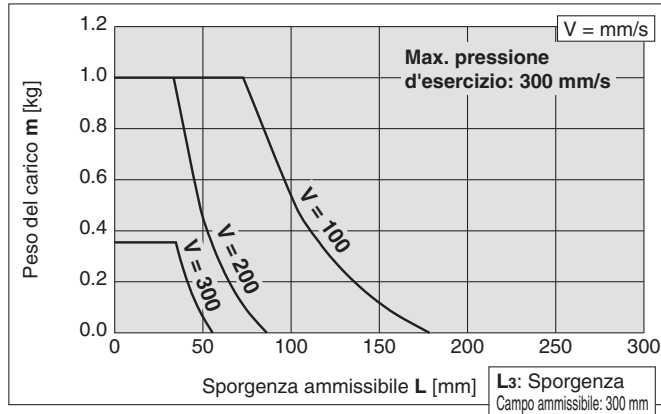
MXQ8B-10, 20, 30Z□



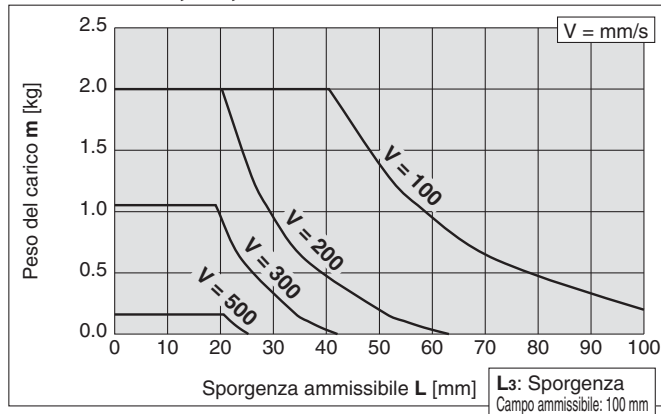
MXQ8B-40, 50Z□



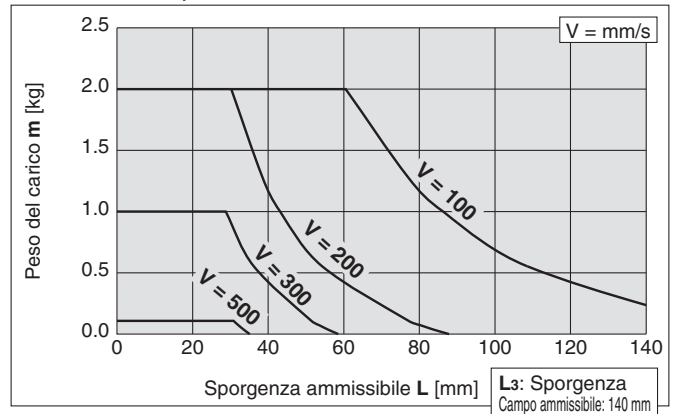
MXQ8B-75, 100Z□



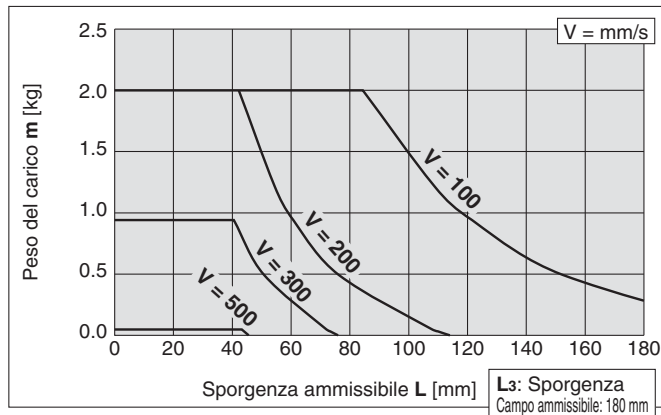
MXQ12B-10, 20, 30Z□



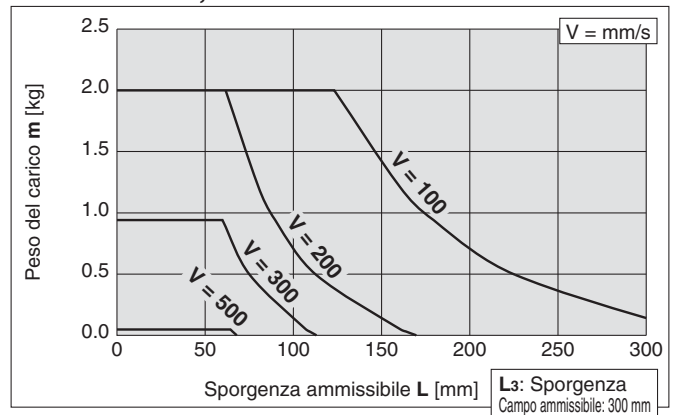
MXQ12B-40, 50Z□



MXQ12B-75Z□



MXQ12B-100, 125Z□



Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni del blocchetto
 di regolazione comuni

Montaggio del
 sensore

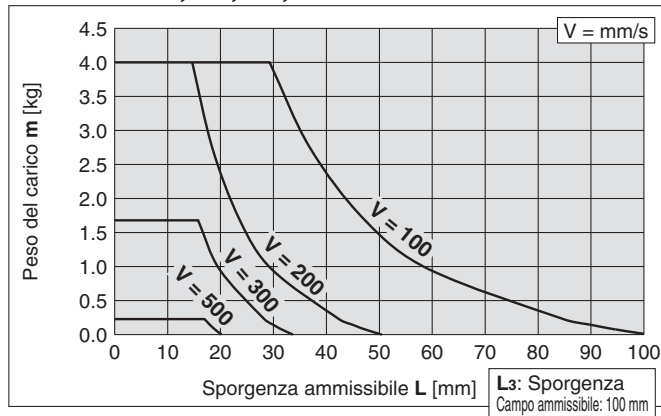
Selezione del modello
 Esecuzioni speciali

Determinare la sporgenza. (Maggiori informazioni a pagina 158).
 L1, L2: Controllare dal punto di incrocio del carico e della velocità di azionamento.
 L3: Può essere usato entro il "Campo della sporgenza ammissibile" nel grafico di selezione se il peso del carico e la velocità di azionamento rientrano nel campo ammissibile.

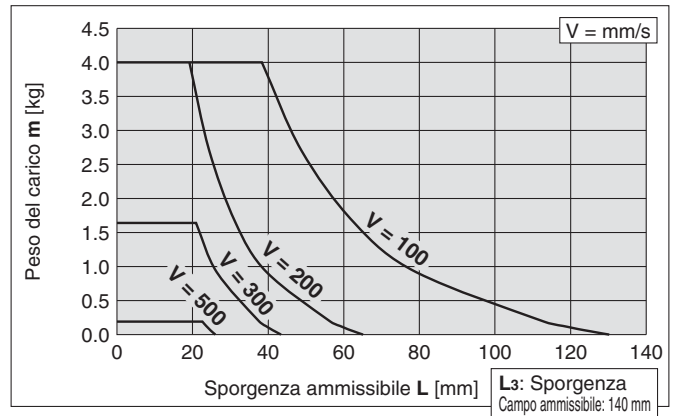
MXQ 16B-□Z□, MXQ 20B-□Z□

Per il trasporto/ senza
 blocchetto di regolazione

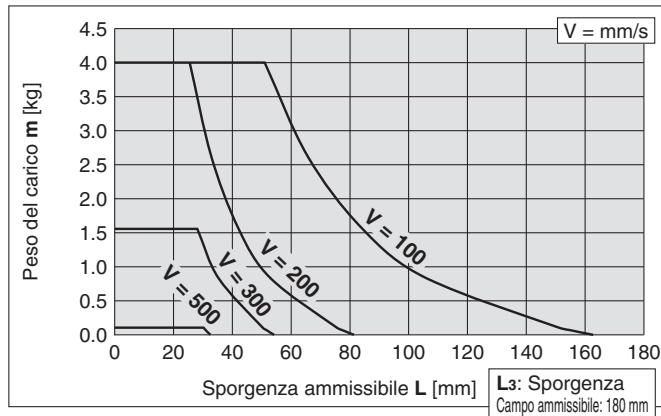
MXQ16B-10, 20, 30, 40Z□



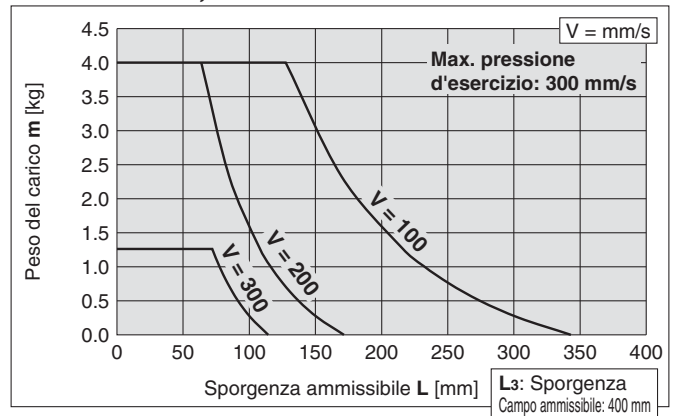
MXQ16B-50Z□



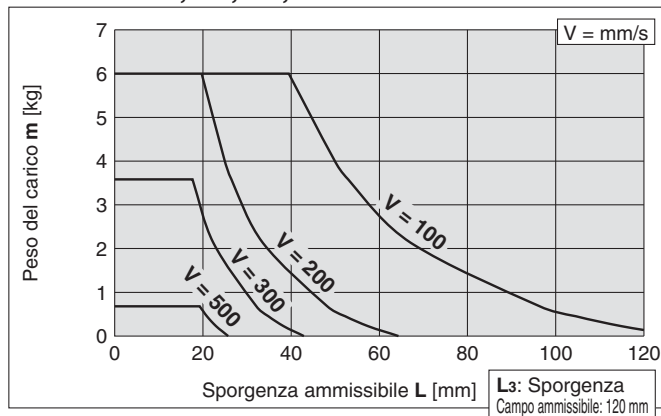
MXQ16B-75Z□



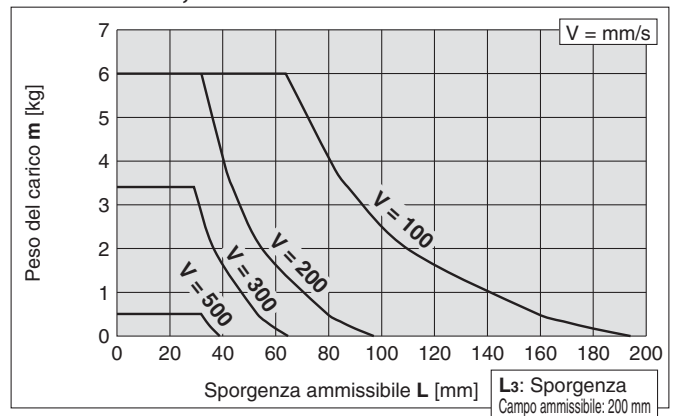
MXQ16B-100, 150Z□



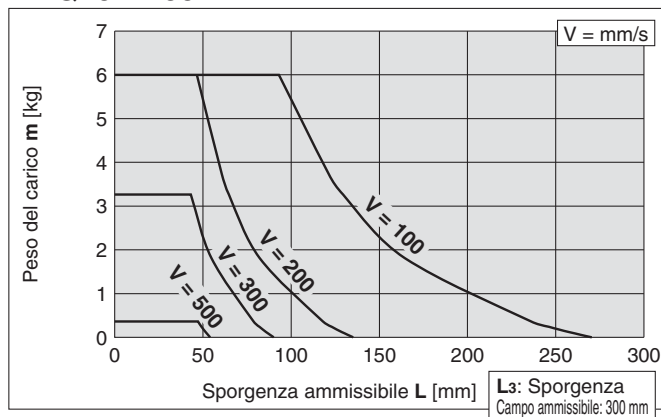
MXQ20B-10, 20, 30, 40Z□



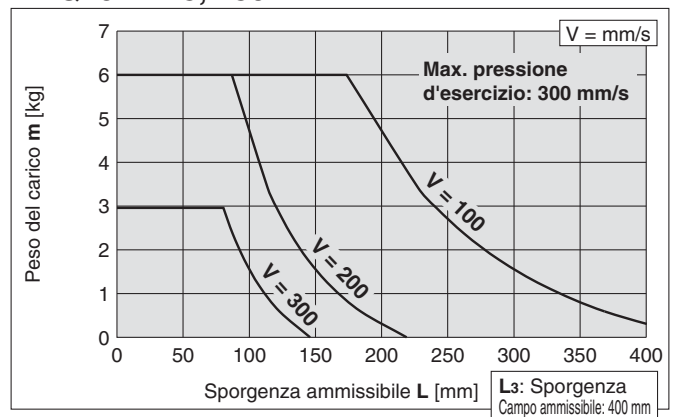
MXQ20B-50, 75Z□



MXQ20B-100Z□



MXQ20B-125, 150Z□

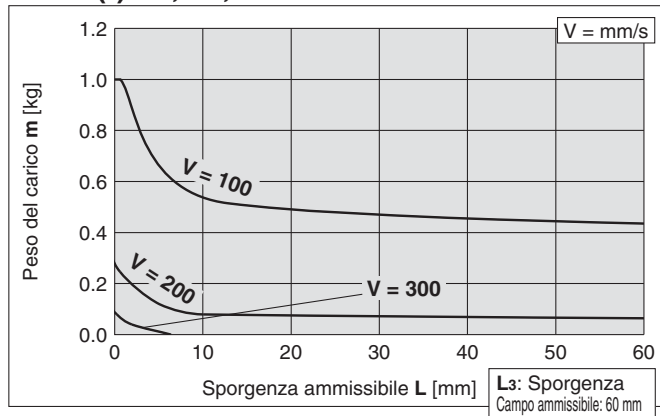


Determinare la sporgenza. (Maggiori informazioni a pagina 158).
 L1, L2: Controllare dal punto di incrocio del carico e della velocità di azionamento.
 L3: Può essere usato entro il "Campo della sporgenza ammissibile" nel grafico di selezione se il peso del carico e la velocità di azionamento rientrano nel campo ammissibile.

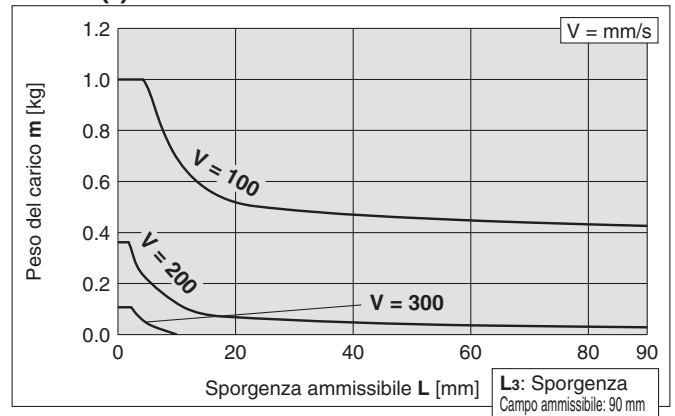
MXQ 8^AC-□Z□, MXQ 8-□Z□ (Tipo con altezza intercambiabile)

Per il trasporto/ Stopper in metallo con paracolpi

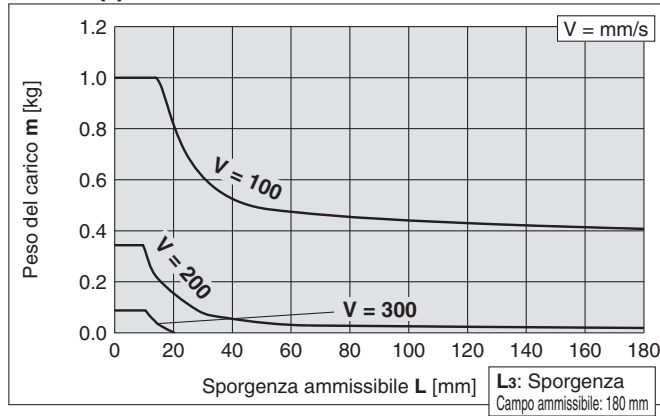
MXQ8(Δ)-10, 20, 30Z□



MXQ8(Δ)-40Z□



MXQ8(Δ)-50, 75Z□



Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni del bloccetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

Esecuzioni speciali

Selezione del modello

Serie MXQ

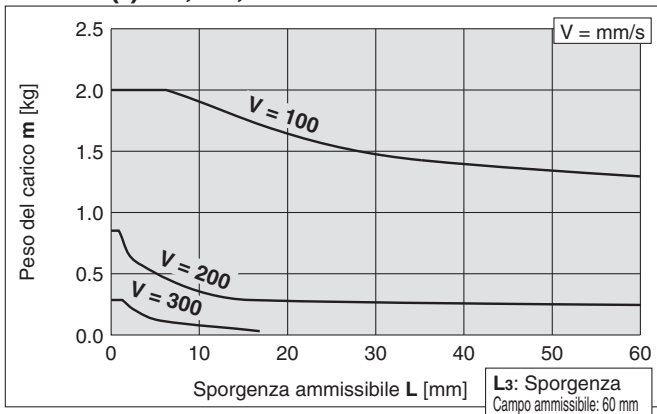
MXQ 12^A-□Z□, MXQ 12-□Z□ (Tipo con altezza intercambiabile)

MXQ 16A-□Z□, MXQ 16-□Z□ (Tipo con altezza intercambiabile)

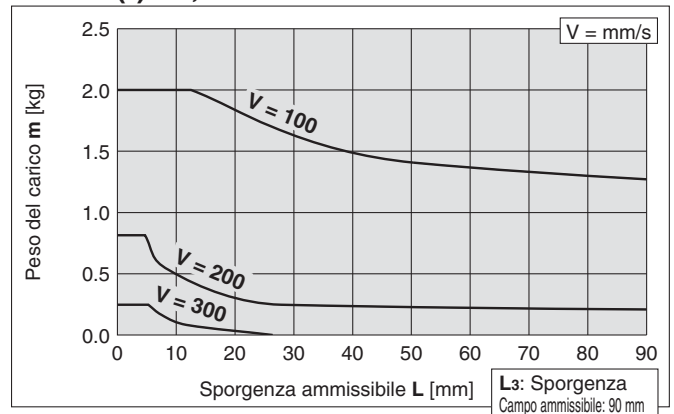
Per il trasporto/
Stopper in metallo con
paracolpi

Determinare la sporgenza. (Maggiori informazioni a pagina 158).
L1, L2: Controllare dal punto di incrocio del carico e della velocità di azionamento.
L3: Può essere usato entro il "Campo della sporgenza ammissibile" nel grafico di selezione se il peso del carico e la velocità di azionamento rientrano nel campo ammissibile.

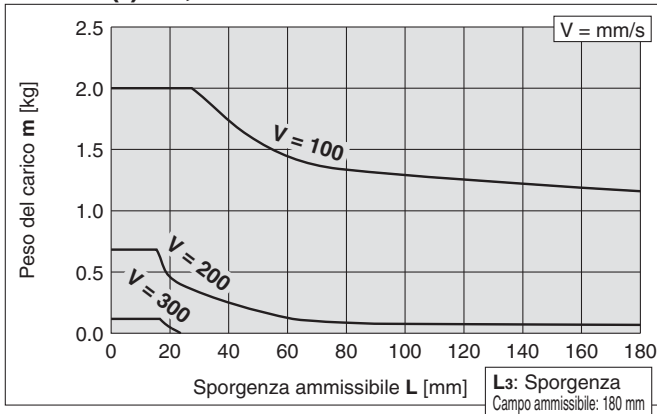
MXQ12(Δ)-10, 20, 30Z□



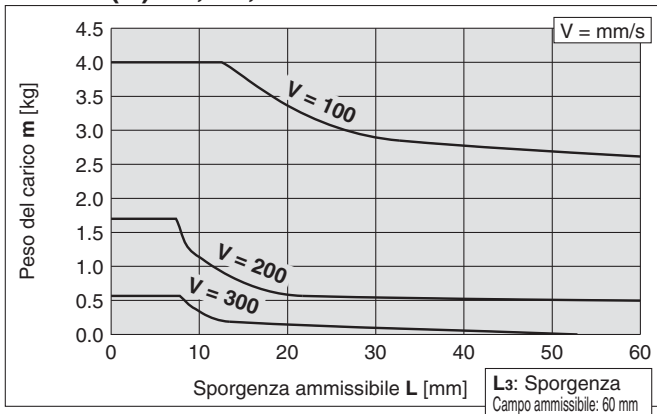
MXQ12(Δ)-40, 50Z□



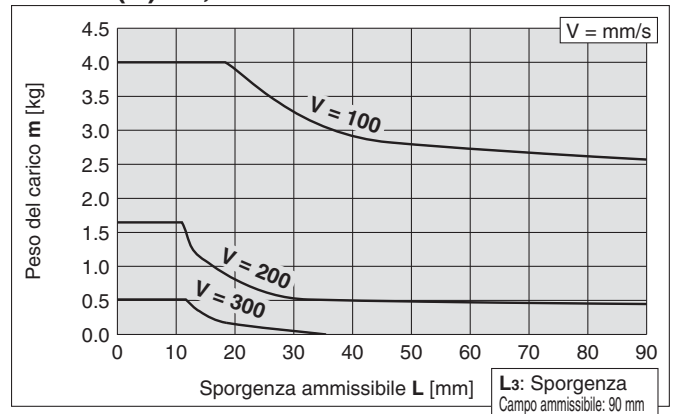
MXQ12(Δ)-75, 100Z□



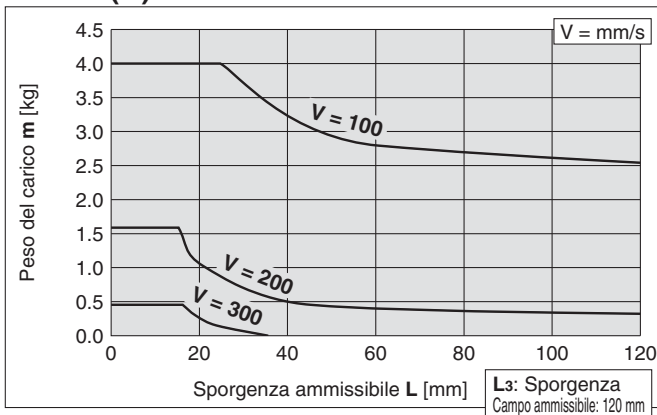
MXQ16(A)-10, 20, 30Z□



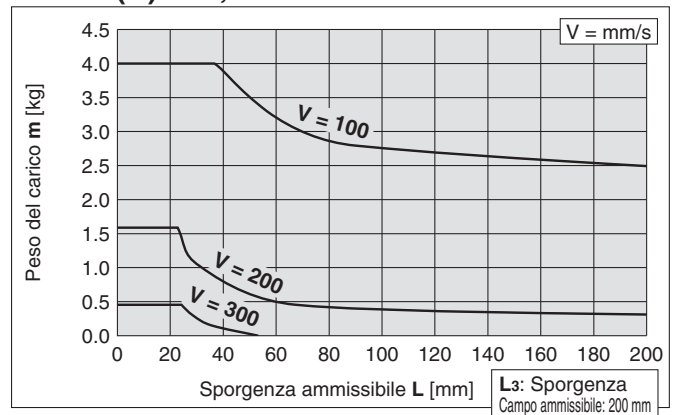
MXQ16(A)-40, 50Z□



MXQ16(A)-75Z□



MXQ16(A)-100, 125Z□



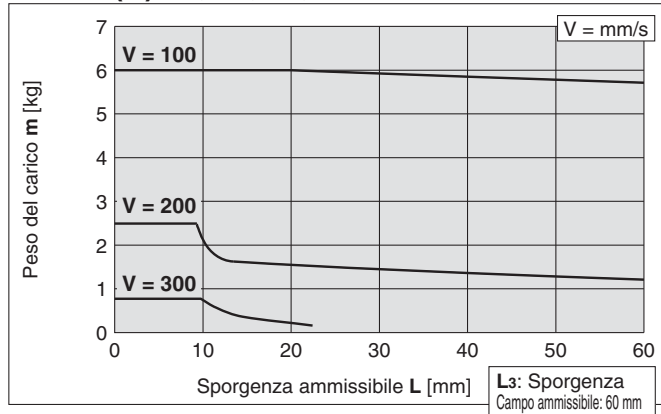
MXQ 20A-□Z□, MXQ 20-□Z□ (Tipo con altezza intercambiabile)

MXQ 25A-□Z□, MXQ 25-□Z□ (Tipo con altezza intercambiabile)

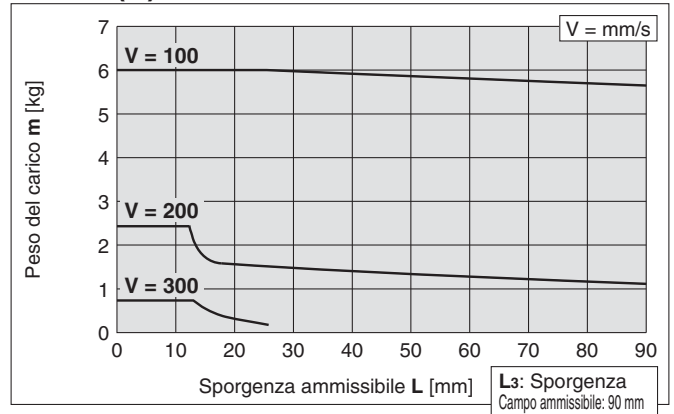
Per il trasporto/
Stopper in metallo con
paracolpi

Determinare la sporgenza. (Maggiori informazioni a pagina 158).
L1, L2: Controllare dal punto di incrocio del carico e della velocità di azionamento.
L3: Può essere usato entro il "Campo della sporgenza ammissibile" nel grafico di selezione se il peso del carico e la velocità di azionamento rientrano nel campo ammissibile.

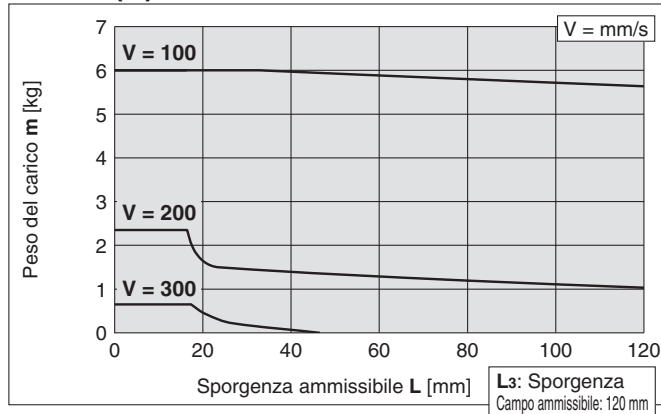
MXQ20(A)-10, 20, 30, 40Z□



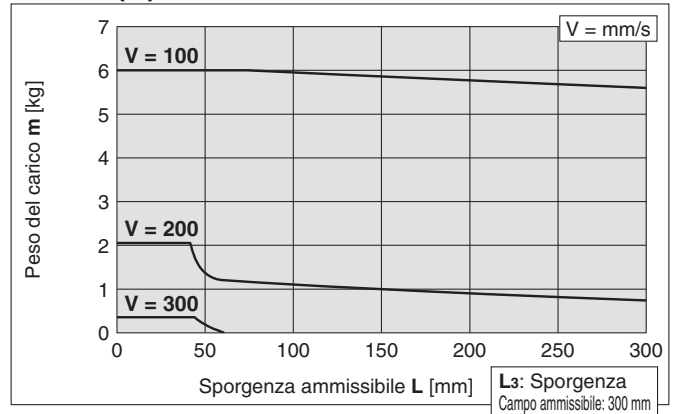
MXQ20(A)-50Z□



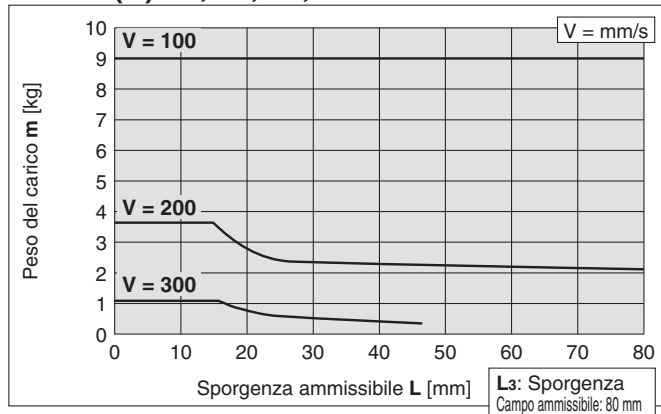
MXQ20(A)-75Z□



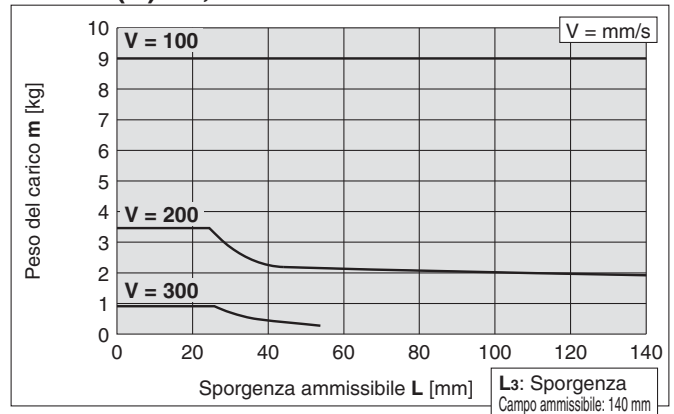
MXQ20(A)-100, 125, 150Z□



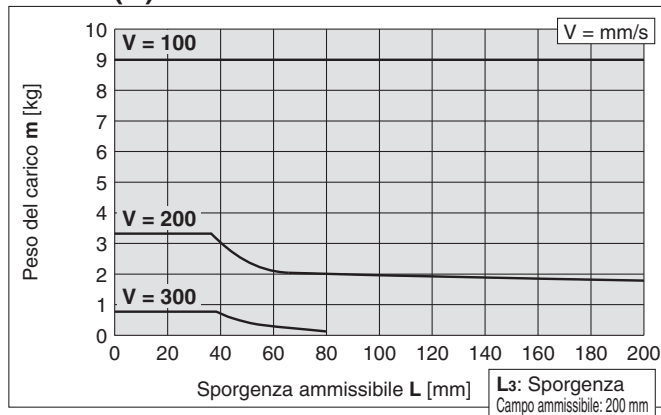
MXQ25(A)-10, 20, 30, 40Z□



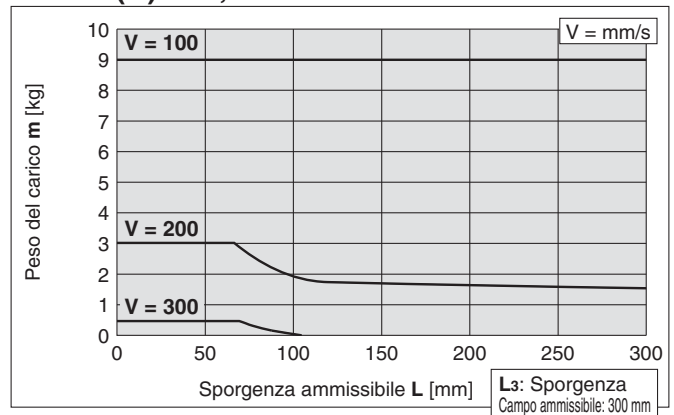
MXQ25(A)-50, 75Z□



MXQ25(A)-100Z□



MXQ25(A)-125, 150Z□



Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni del bloccetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

Selezione del modello Esecuzioni speciali

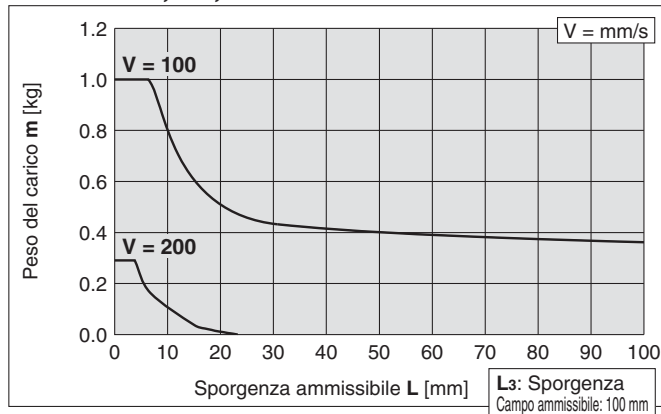
Serie MXQ

Determinare la sporgenza. (Maggiori informazioni a pagina 158).
 L1, L2: Controllare dal punto di incrocio del carico e della velocità di azionamento.
 L3: Può essere usato entro il "Campo della sporgenza ammissibile" nel grafico di selezione se il peso del carico e la velocità di azionamento rientrano nel campo ammissibile.

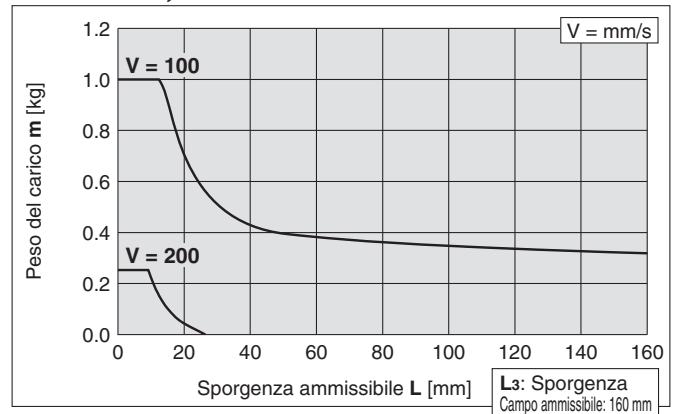
MXQ 8B-□Z□, MXQ 12B-□Z□

Per il trasporto/ Stopper in metallo con paracolpi

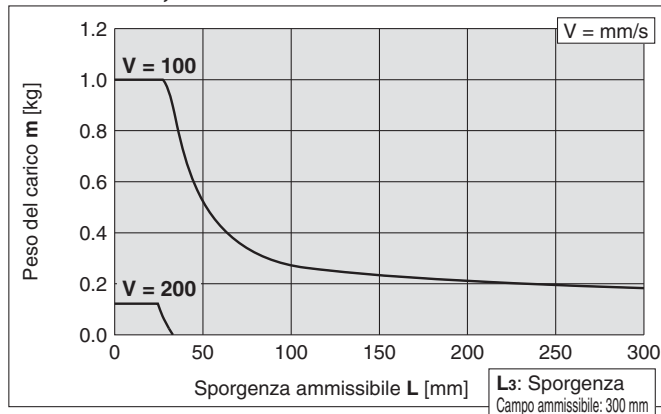
MXQ8B-10, 20, 30Z□



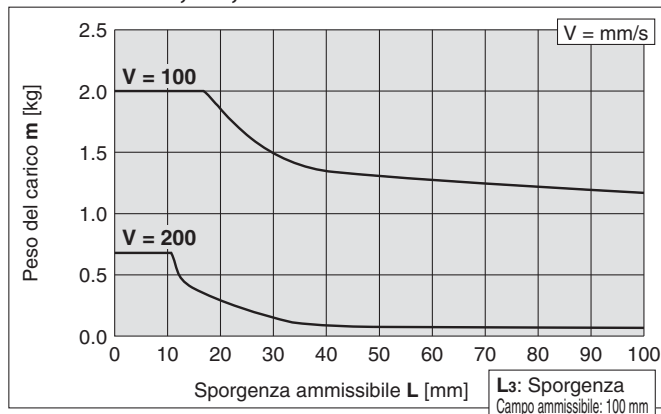
MXQ8B-40, 50Z□



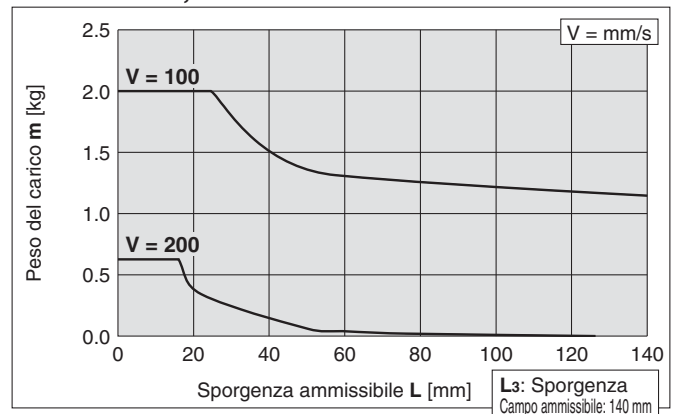
MXQ8B-75, 100Z□



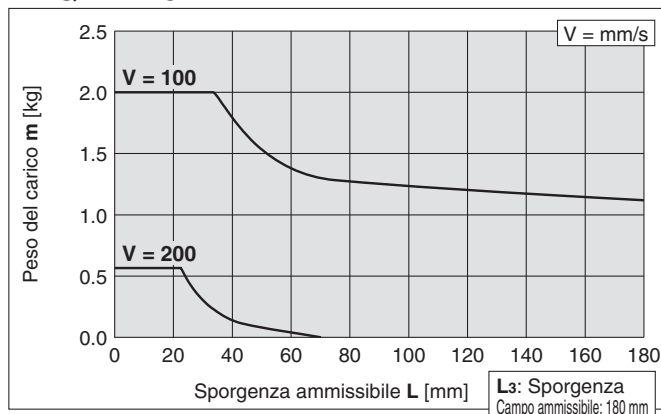
MXQ12B-10, 20, 30Z□



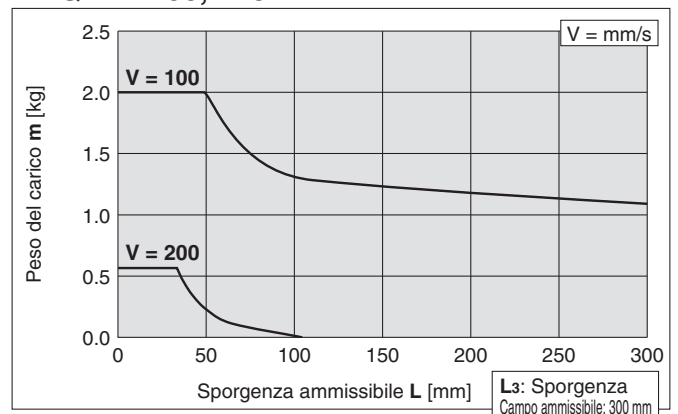
MXQ12B-40, 50Z□



MXQ12B-75Z□



MXQ12B-100, 125Z□

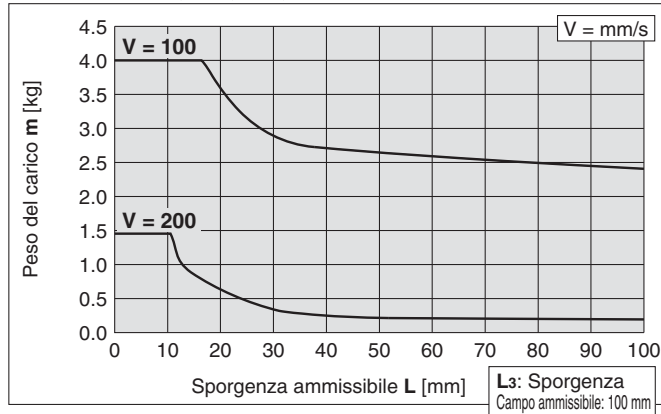


Determinare la sporgenza. (Maggiori informazioni a pagina 158).
 L1, L2: Controllare dal punto di incrocio del carico e della velocità di azionamento.
 L3: Può essere usato entro il "Campo della sporgenza ammissibile" nel grafico di selezione se il peso del carico e la velocità di azionamento rientrano nel campo ammissibile.

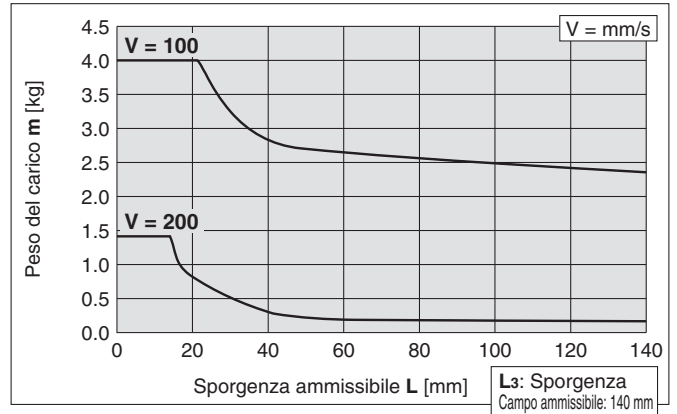
MXQ 16B-□Z□, MXQ 20B-□Z□

Per il trasporto/ Stopper in metallo con paracolpi

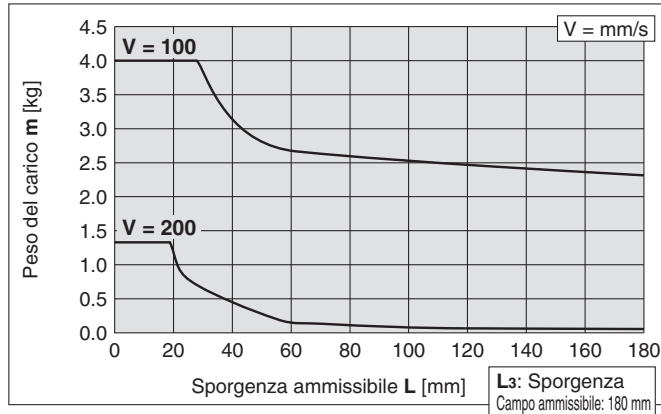
MXQ16B-10, 20, 30, 40Z□



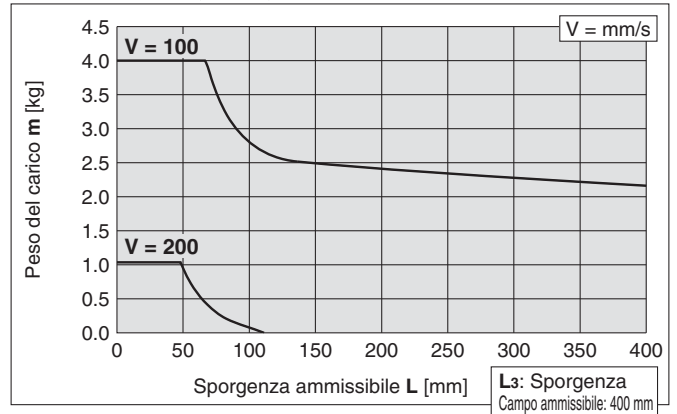
MXQ16B-50Z□



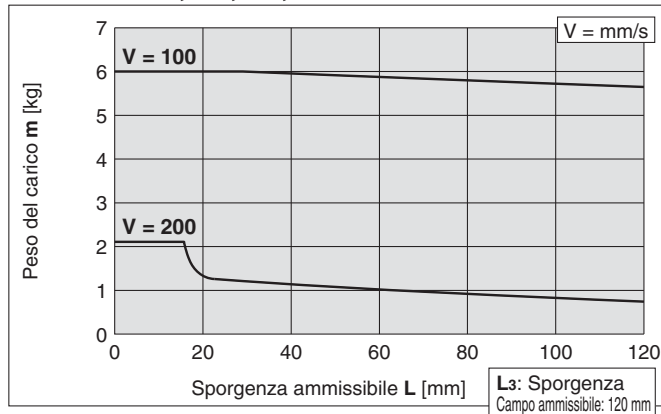
MXQ16B-75Z□



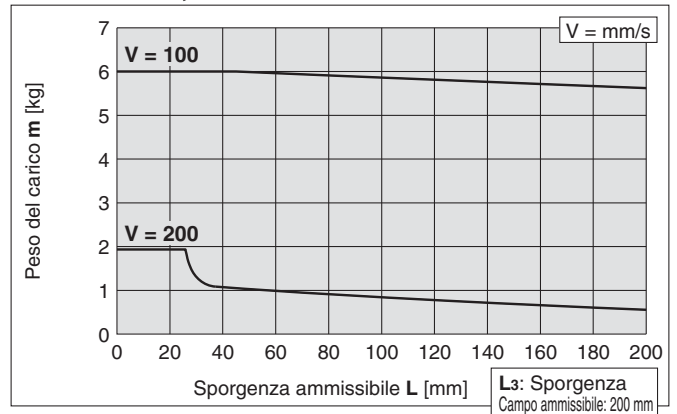
MXQ16B-100, 125, 150Z□



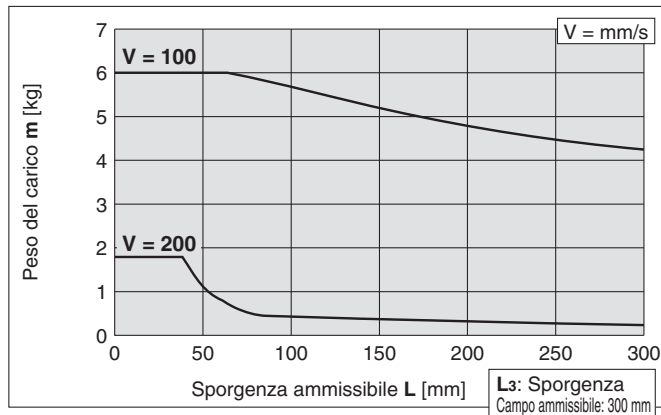
MXQ20B-10, 20, 30, 40Z□



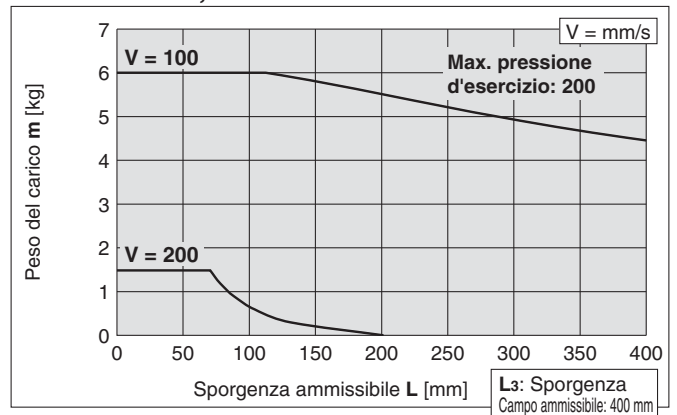
MXQ20B-50, 75Z□



MXQ20B-100Z□



MXQ20B-125, 150Z□



Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni del bloccetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

Selezione del modello Esecuzioni speciali

Serie MXQ

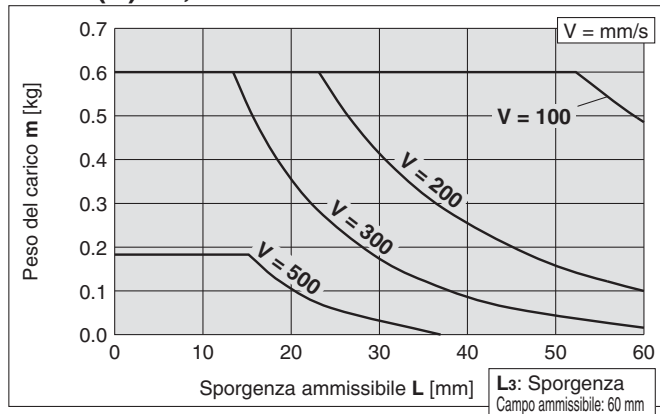
MXQ 6A-□Z□, MXQ 6-□Z□ (Tipo con altezza intercambiabile)

MXQ 8^AC-□Z□, MXQ 8-□Z□ (Tipo con altezza intercambiabile)

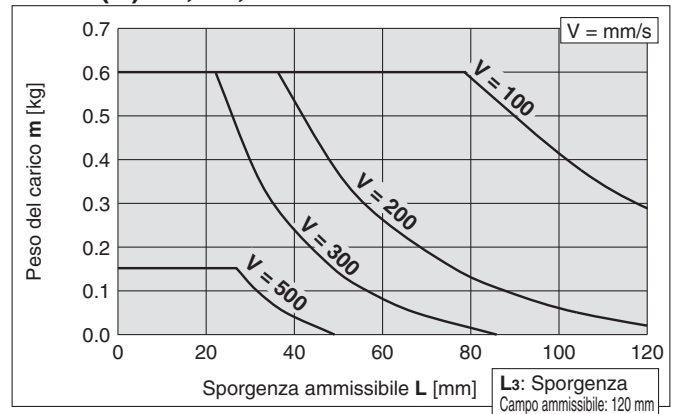
Per il trasporto/
Stopper in elastomero

Determinare la sporgenza. (Maggiori informazioni a pagina 158).
L1, L2: Controllare dal punto di incrocio del carico e della velocità di azionamento.
L3: Può essere usato entro il "Campo della sporgenza ammissibile" nel grafico di selezione se il peso del carico e la velocità di azionamento rientrano nel campo ammissibile.

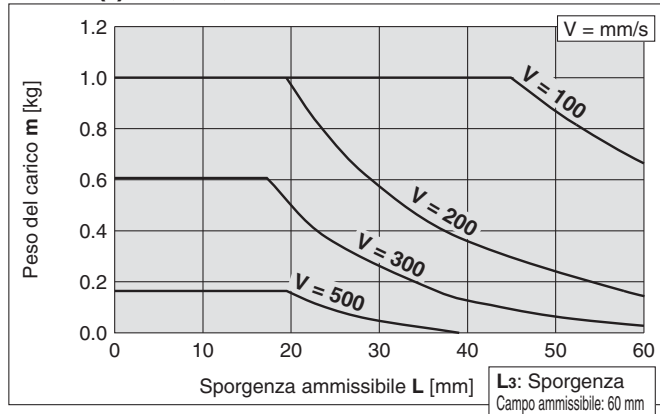
MXQ6(A)-10, 20Z□



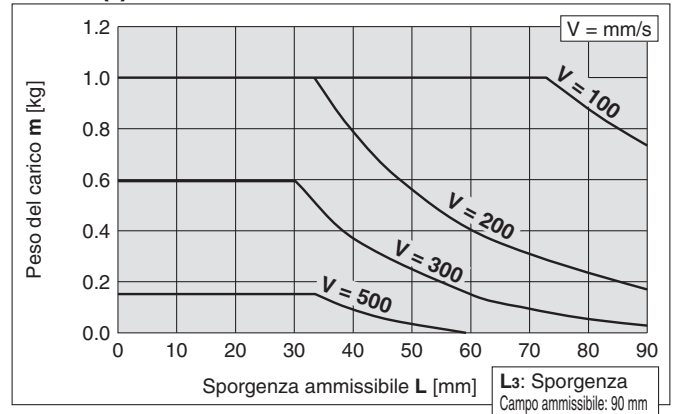
MXQ6(A)-30, 40, 50Z□



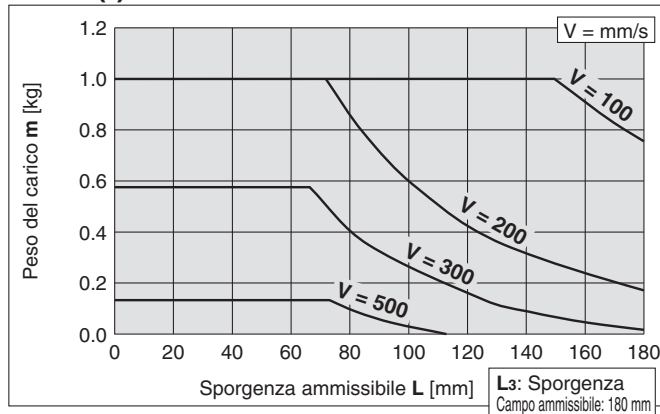
MXQ8(ε)-10, 20, 30Z□



MXQ8(ε)-40Z□



MXQ8(ε)-50Z□



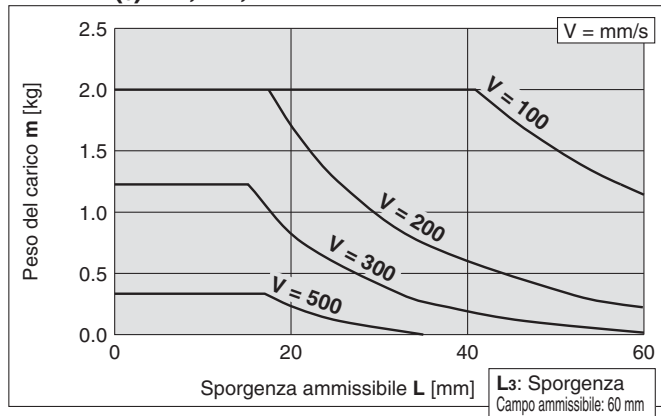
MXQ 12^A-□Z□, MXQ 12-□Z□ (Tipo con altezza intercambiabile)

MXQ 16A-□Z□, MXQ 16-□Z□ (Tipo con altezza intercambiabile)

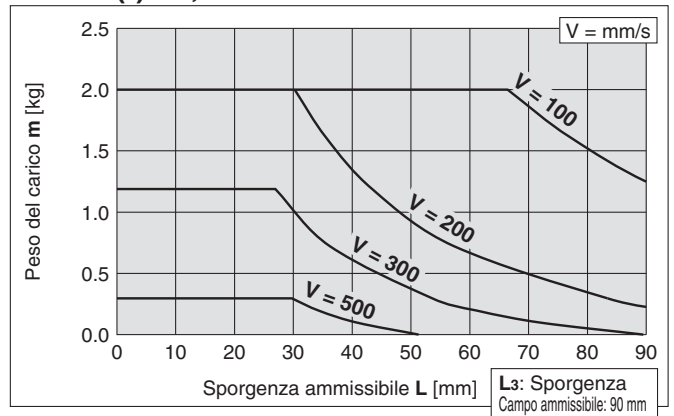
Per il trasporto/
Stopper in elastomero

Determinare la sporgenza. (Maggiori informazioni a pagina 158).
L1, L2: Controllare dal punto di incrocio del carico e della velocità di azionamento.
L3: Può essere usato entro il "Campo della sporgenza ammissibile" nel grafico di selezione se il peso del carico e la velocità di azionamento rientrano nel campo ammissibile.

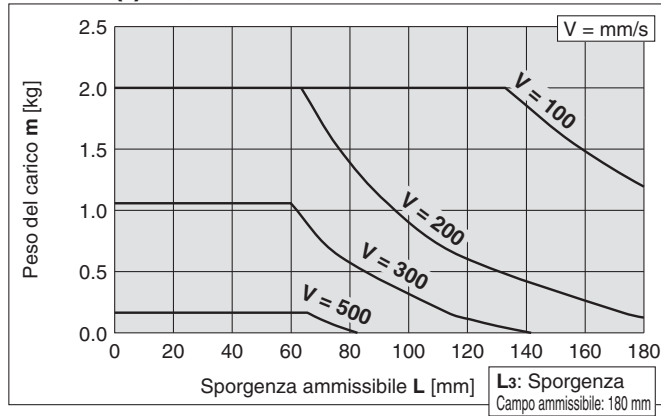
MXQ12(Ā)-10, 20, 30Z□



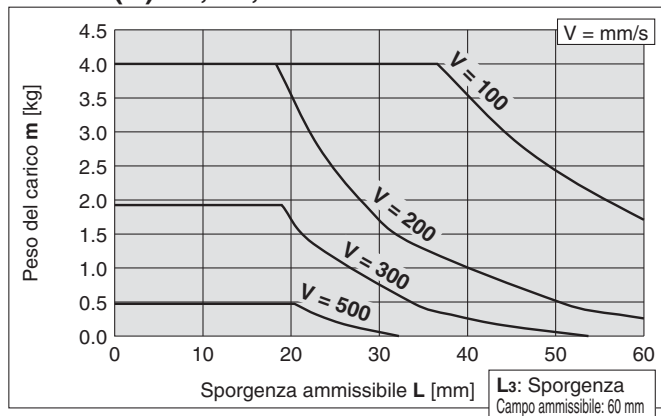
MXQ12(Ā)-40, 50Z□



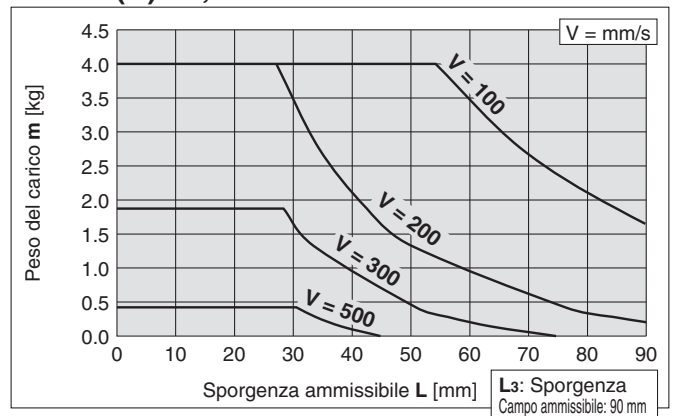
MXQ12(Ā)-75, 100Z□



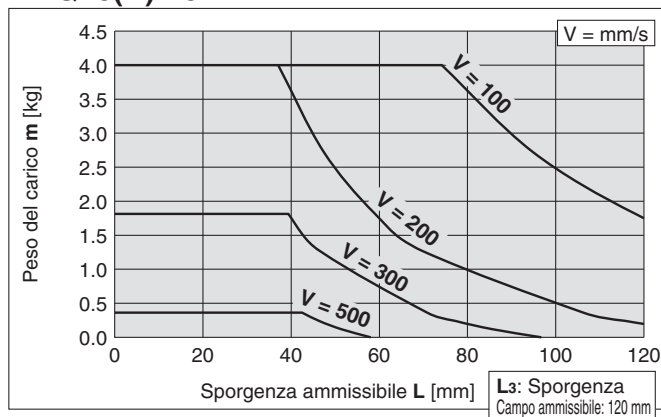
MXQ16(A)-10, 20, 30Z□



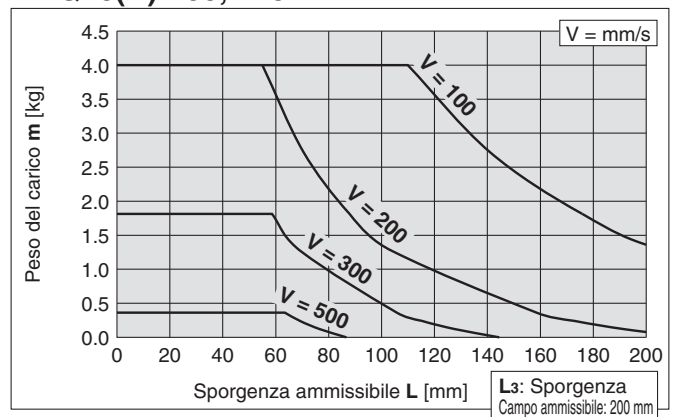
MXQ16(A)-40, 50Z□



MXQ16(A)-75Z□



MXQ16(A)-100, 125Z□



Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni del bloccetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

Selezione del modello Esecuzioni speciali

Serie MXQ

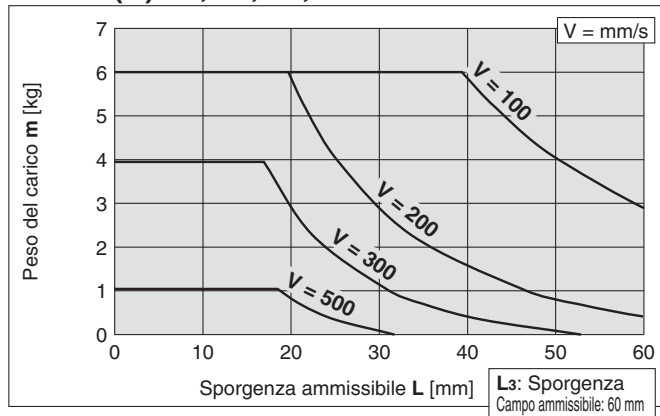
MXQ 20A-□Z□, MXQ 20-□Z□ (Tipo con altezza intercambiabile)

MXQ 25A-□Z□, MXQ 25-□Z□ (Tipo con altezza intercambiabile)

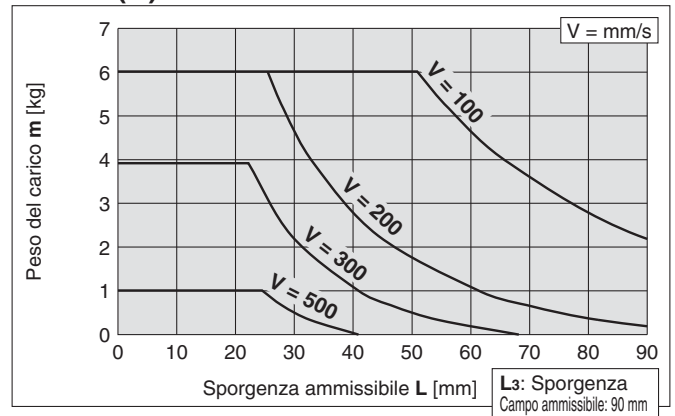
Per il trasporto/
Stopper in elastomero

Determinare la sporgenza. (Maggiori informazioni a pagina 158).
L1, L2: Controllare dal punto di incrocio del carico e della velocità di azionamento.
L3: Può essere usato entro il "Campo della sporgenza ammissibile" nel grafico di selezione se il peso del carico e la velocità di azionamento rientrano nel campo ammissibile.

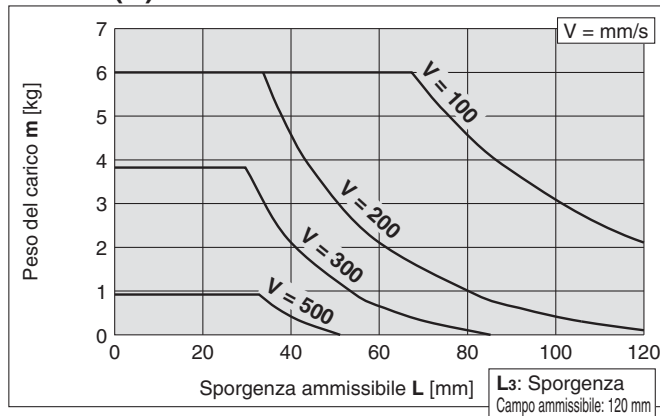
MXQ20(A)-10, 20, 30, 40Z□



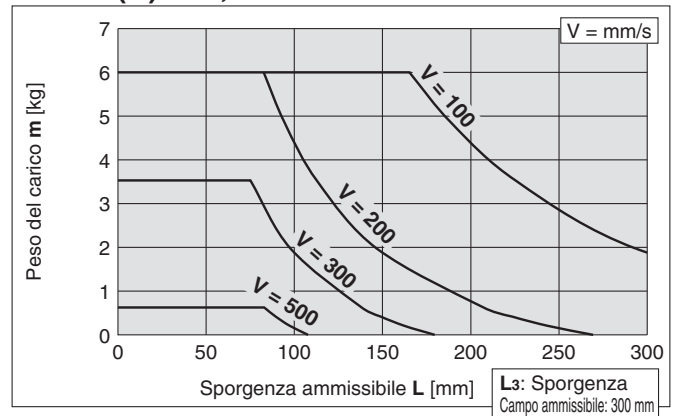
MXQ20(A)-50Z□



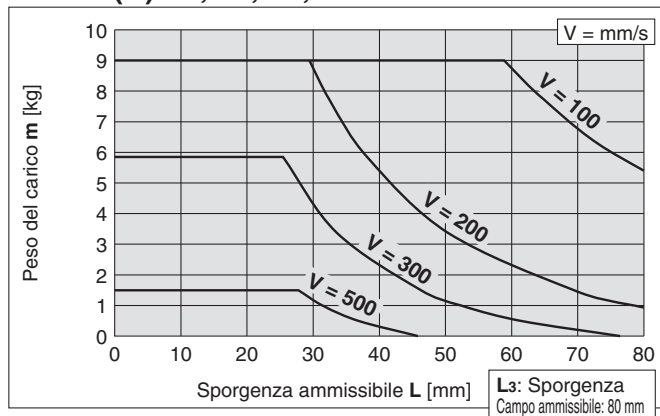
MXQ20(A)-75Z□



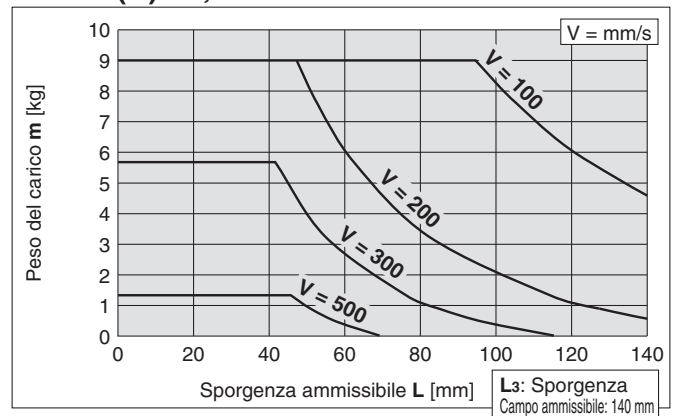
MXQ20(A)-100, 150Z□



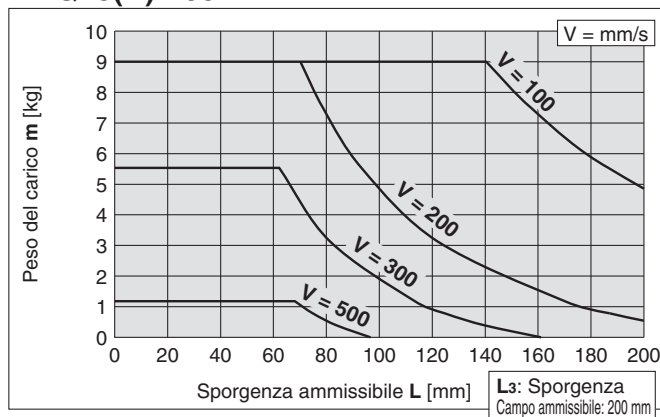
MXQ25(A)-10, 20, 30, 40Z□



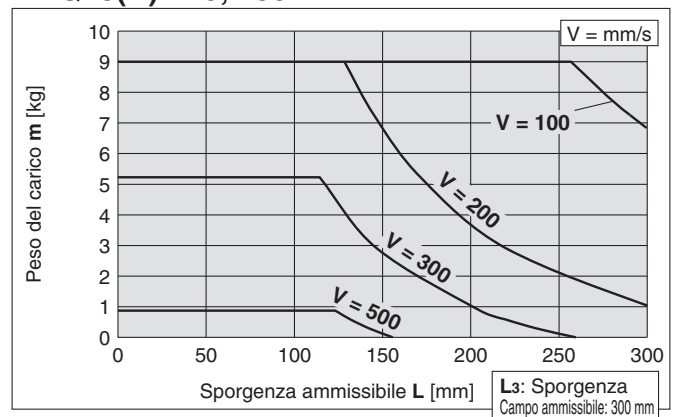
MXQ25(A)-50, 75Z□



MXQ25(A)-100Z□



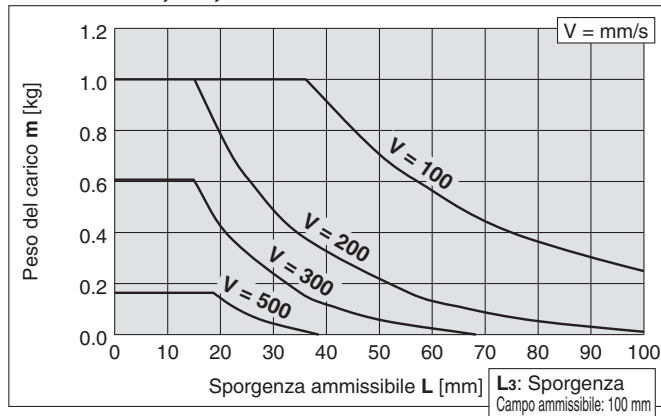
MXQ25(A)-125, 150Z□



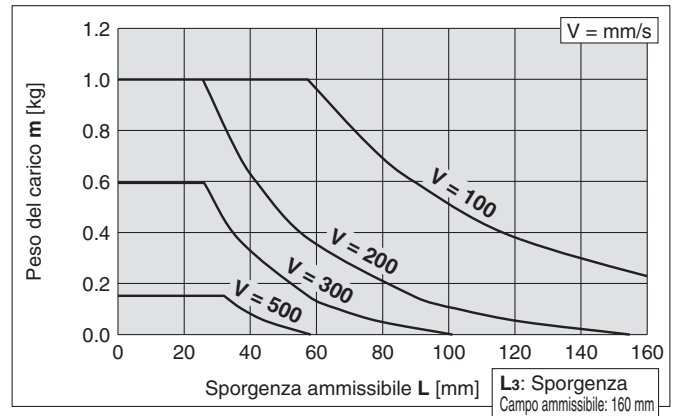
Determinare la sporgenza. (Maggiori informazioni a pagina 158).
 L1, L2: Controllare dal punto di incrocio del carico e della velocità di azionamento.
 L3: Può essere usato entro il "Campo della sporgenza ammissibile" nel grafico di selezione se il peso del carico e la velocità di azionamento rientrano nel campo ammissibile.

MXQ 6B-□Z□/Per il trasporto/Stopper in elastomero

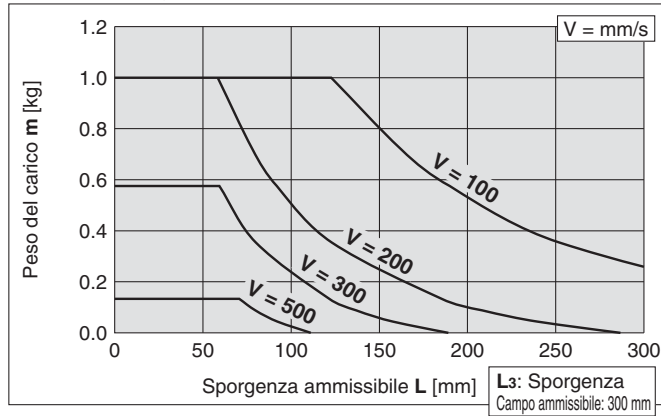
MXQ6B-10, 20, 30Z□



MXQ6B-40Z□



MXQ6B-50, 75Z□



Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni del bloccetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

Esecuzioni speciali

Selezione del modello

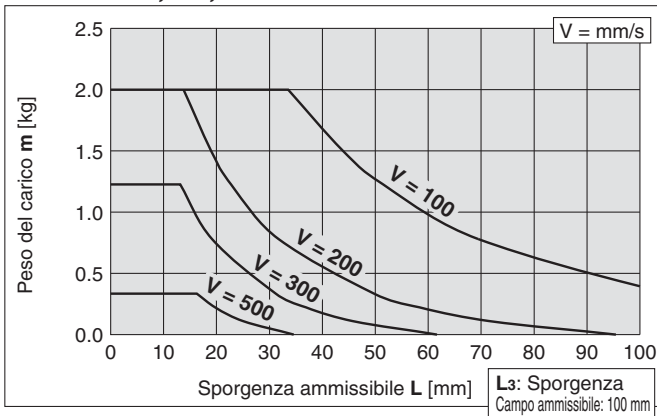
Serie MXQ

MXQ 8B-□Z□, MXQ 12B-□Z□

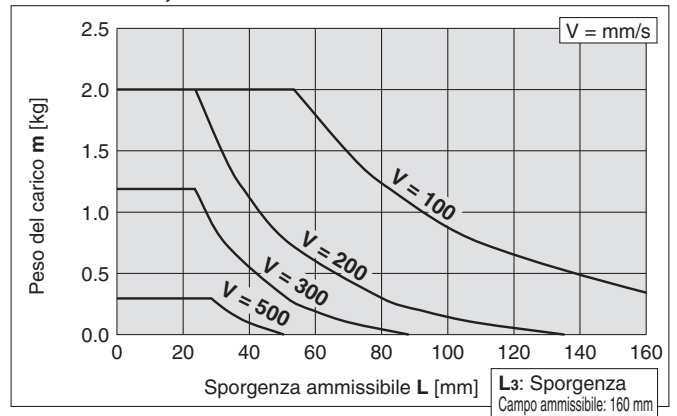
Per il trasporto/
Stopper in elastomero

Determinare la sporgenza. (Maggiori informazioni a pagina 158).
L1, L2: Controllare dal punto di incrocio del carico e della velocità di azionamento.
L3: Può essere usato entro il "Campo della sporgenza ammissibile" nel grafico di selezione se il peso del carico e la velocità di azionamento rientrano nel campo ammissibile.

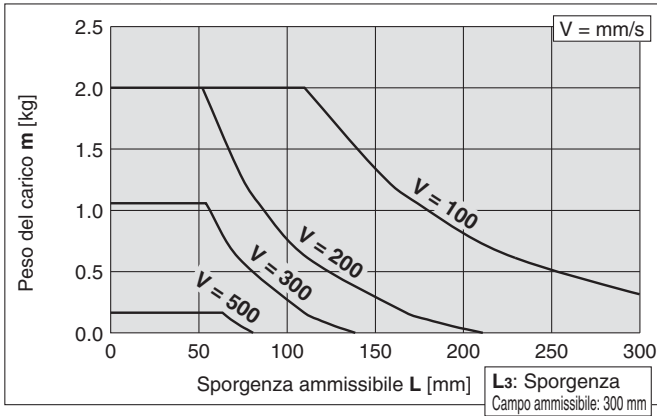
MXQ8B-10, 20, 30Z□



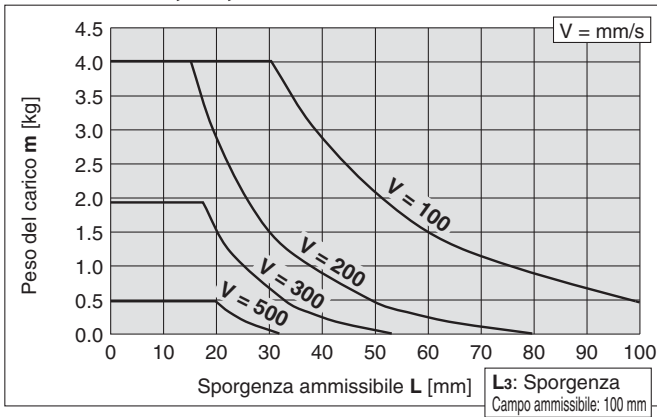
MXQ8B-40, 50Z□



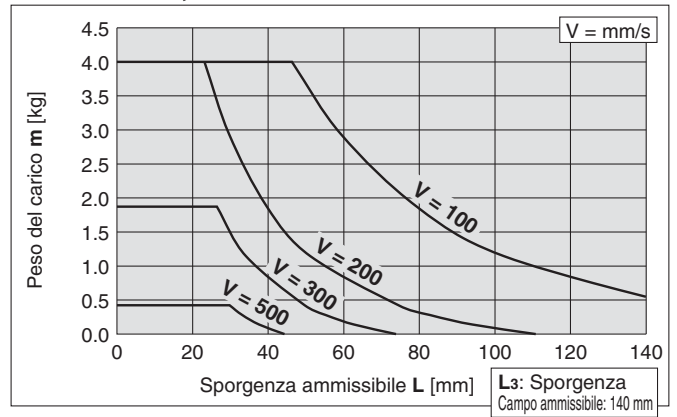
MXQ8B-75, 100Z□



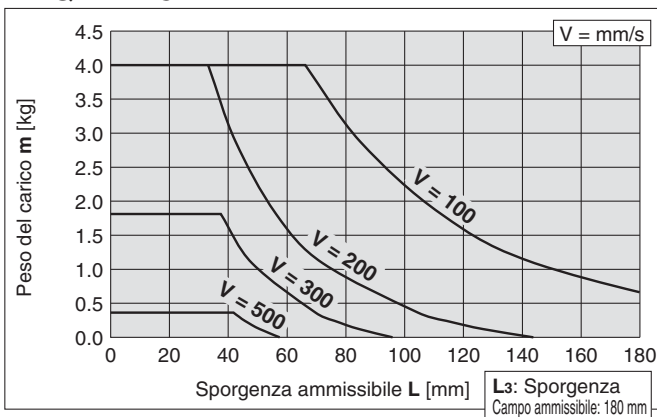
MXQ12B-10, 20, 30Z□



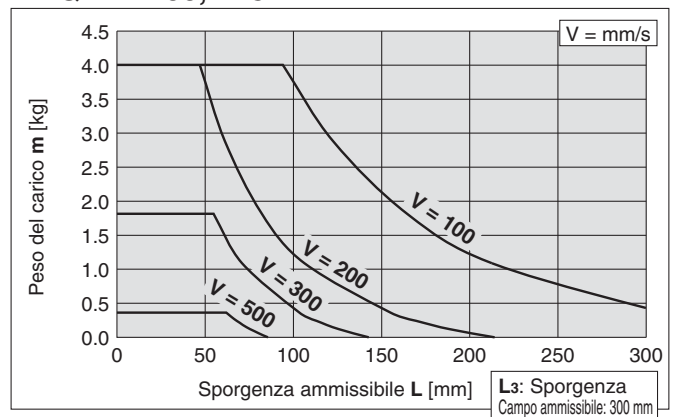
MXQ12B-40, 50Z□



MXQ12B-75Z□



MXQ12B-100, 125Z□

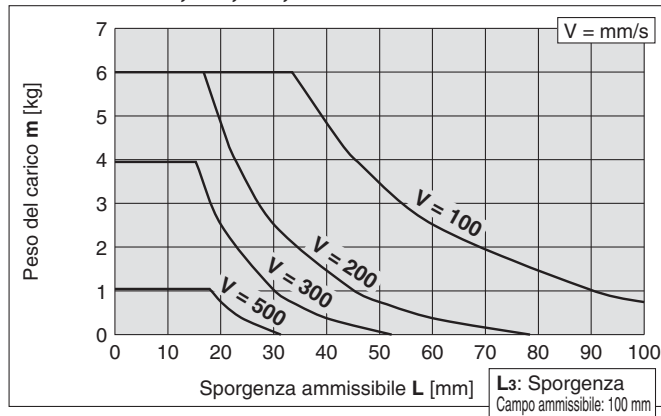


Determinare la sporgenza. (Maggiori informazioni a pagina 158).
 L1, L2: Controllare dal punto di incrocio del carico e della velocità di azionamento.
 L3: Può essere usato entro il "Campo della sporgenza ammissibile" nel grafico di selezione se il peso del carico e la velocità di azionamento rientrano nel campo ammissibile.

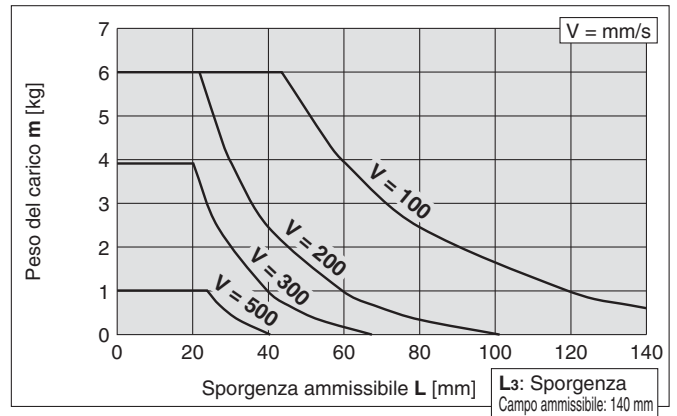
MXQ 16B-□Z□, MXQ 20B-□Z□

Per il trasporto/
Stopper in elastomero

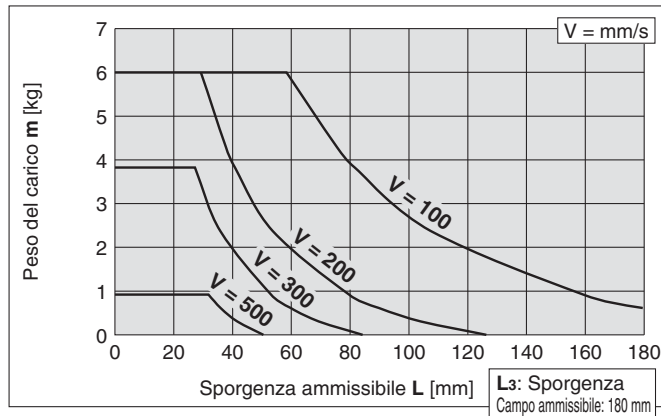
MXQ16B-10, 20, 30, 40Z□



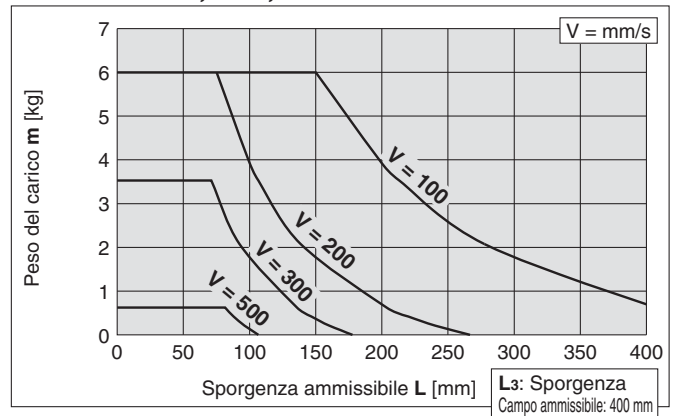
MXQ16B-50Z□



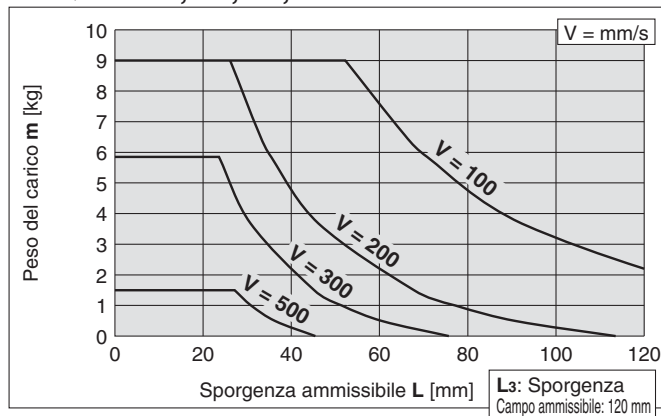
MXQ16B-75Z□



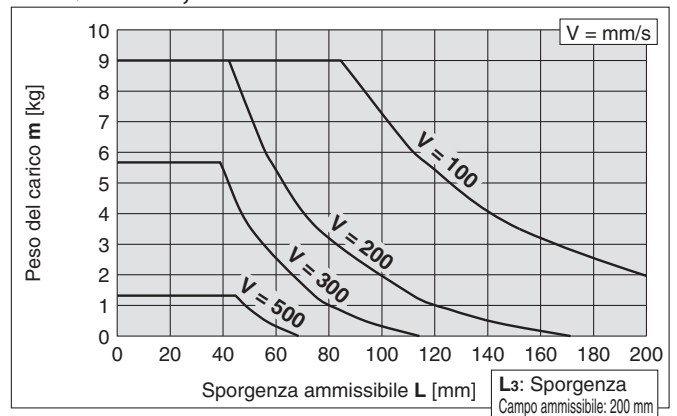
MXQ16B-100, 125, 150Z□



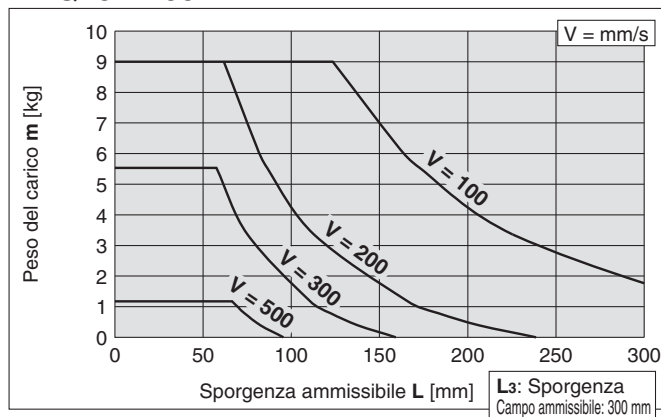
MXQ20B-10, 20, 30, 40Z□



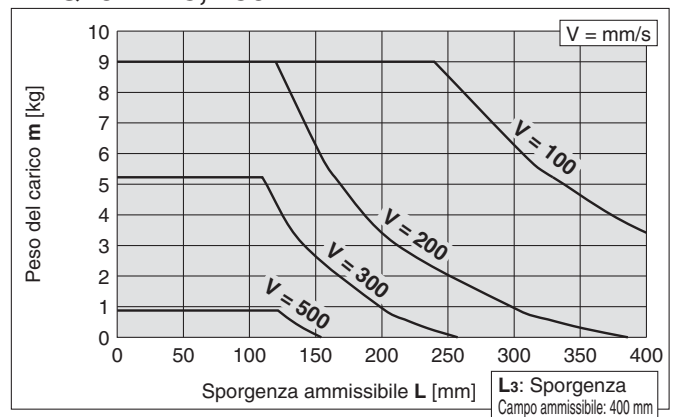
MXQ20B-50, 75Z□



MXQ20B-100Z□



MXQ20B-125, 150Z□



Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni del bloccetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

Selezione del modello Esecuzioni speciali

Serie MXQ

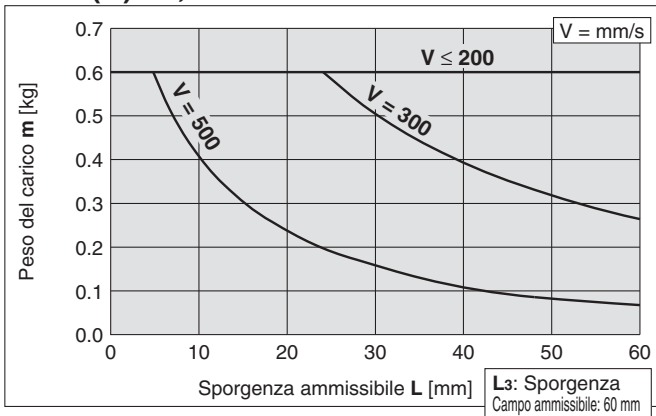
MXQ 6A-□Z□, MXQ 6-□Z□ (Tipo con altezza intercambiabile)

MXQ 8^AC-□Z□, MXQ 8-□Z□ (Tipo con altezza intercambiabile)

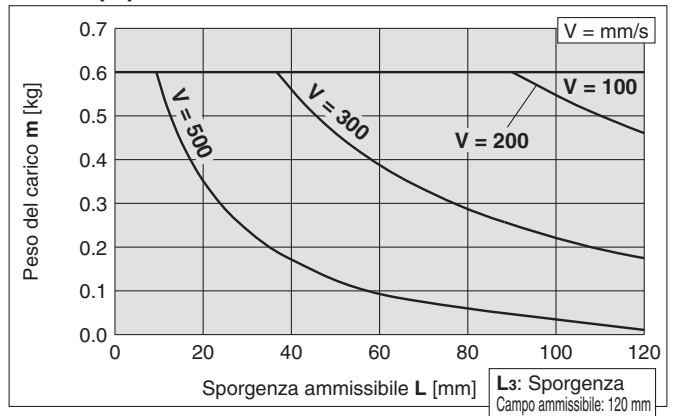
Per il trasporto/
Deceleratore idraulico (RJ)

Determinare la sporgenza. (Maggiori informazioni a pagina 158).
L1, L2: Controllare dal punto di incrocio del carico e della velocità di azionamento.
L3: Può essere usato entro il "Campo della sporgenza ammissibile" nel grafico di selezione se il peso del carico e la velocità di azionamento rientrano nel campo ammissibile.

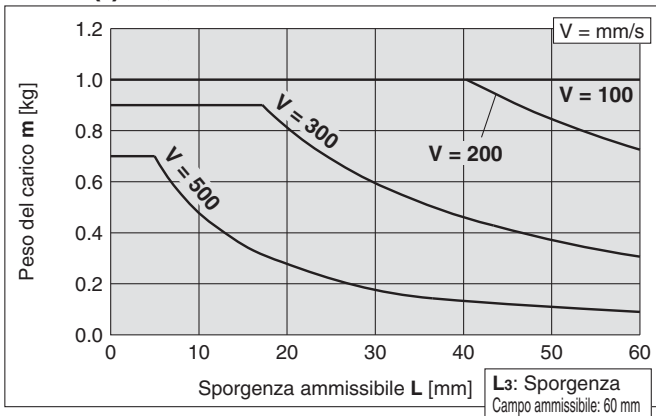
MXQ6(A)-10, 20Z□



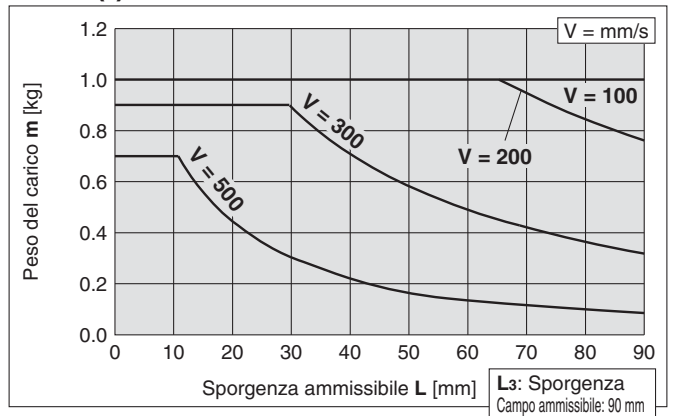
MXQ6(A)-30, 40, 50Z□



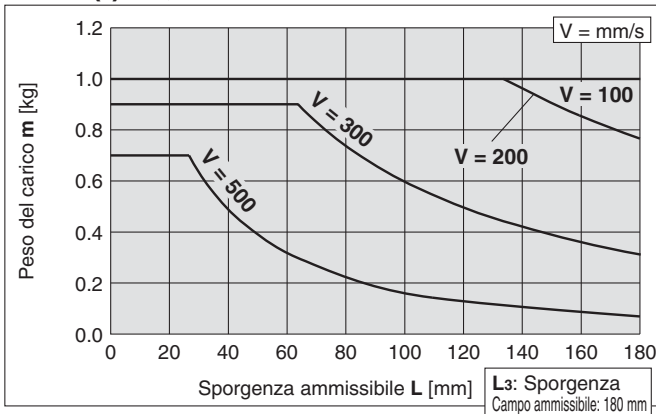
MXQ8(Δ)-10, 20, 30Z□



MXQ8(Δ)-40Z□



MXQ8(Δ)-50, 75Z□



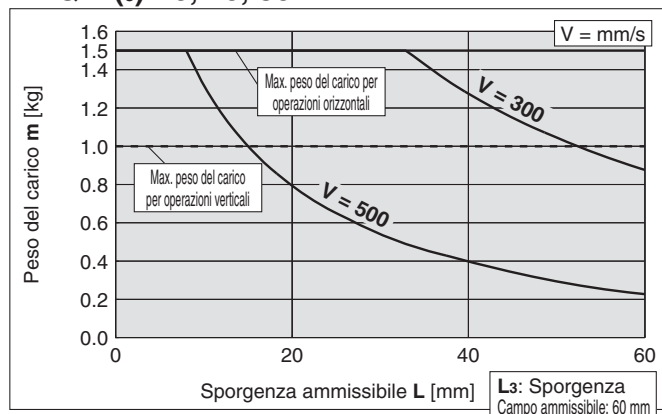
MXQ 12^A-□Z□, MXQ 12-□Z□ (Tipo con altezza intercambiabile)

MXQ 16A-□Z□, MXQ 16-□Z□ (Tipo con altezza intercambiabile)

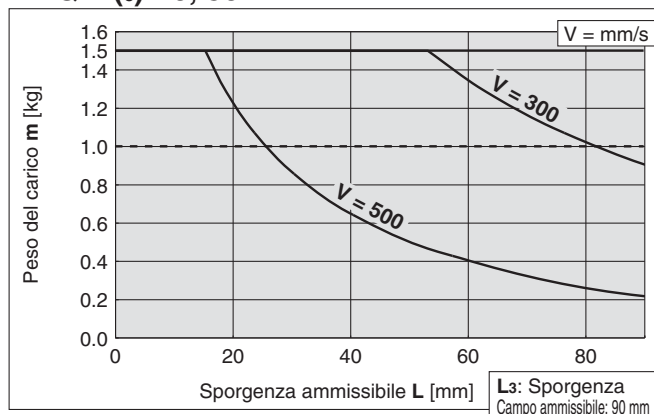
Per il trasporto/
Deceleratore idraulico (R.J)

Determinare la sporgenza. (Maggiori informazioni a pagina 158).
L1, L2: Controllare dal punto di incrocio del carico e della velocità di azionamento.
L3: Può essere usato entro il "Campo della sporgenza ammissibile" nel grafico di selezione se il peso del carico e la velocità di azionamento rientrano nel campo ammissibile.

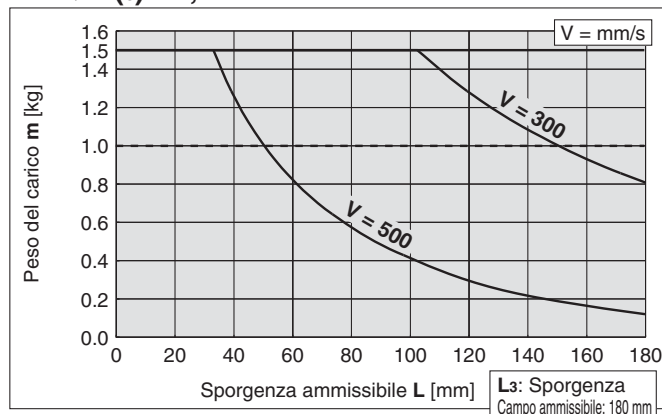
MXQ12(♠)-10, 20, 30Z□



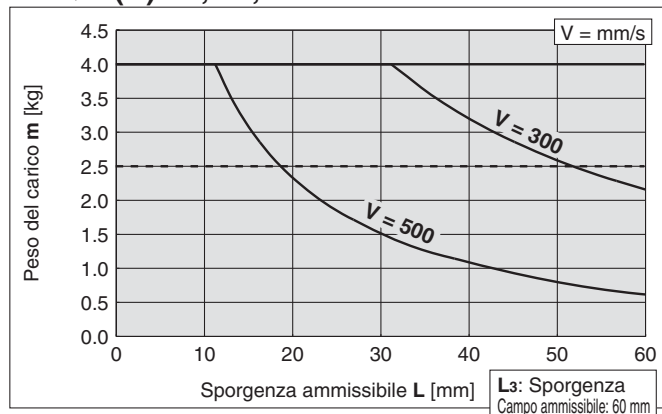
MXQ12(♠)-40, 50Z□



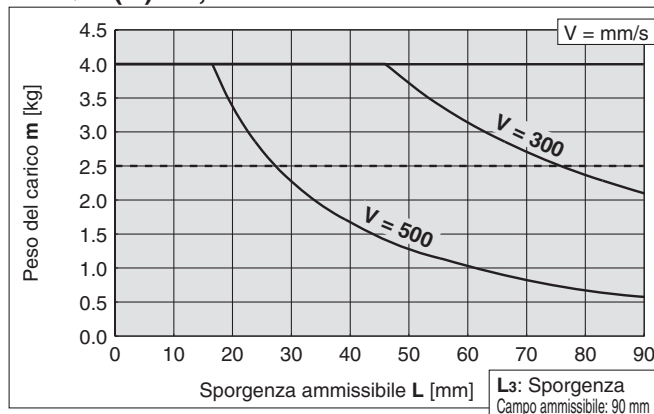
MXQ12(♠)-75, 100Z□



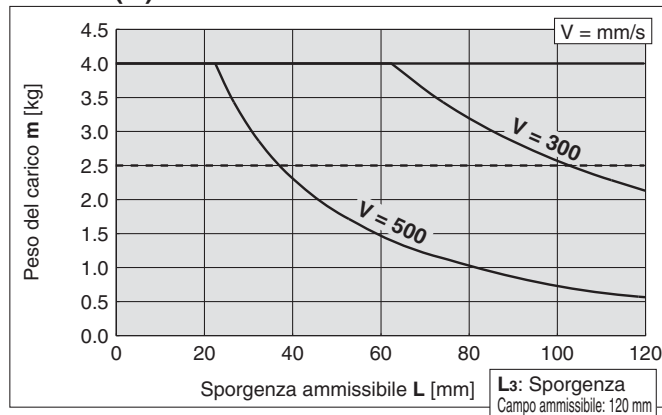
MXQ16(A)-10, 20, 30Z□



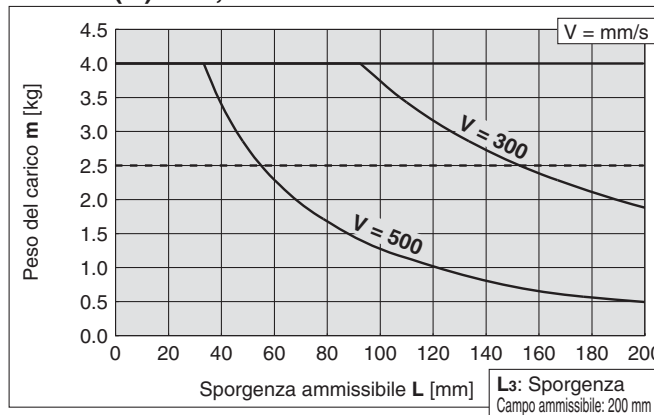
MXQ16(A)-40, 50Z□



MXQ16(A)-75Z□



MXQ16(A)-100, 125Z□



Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni del bloccetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

Selezione del modello Esecuzioni speciali

Serie MXQ

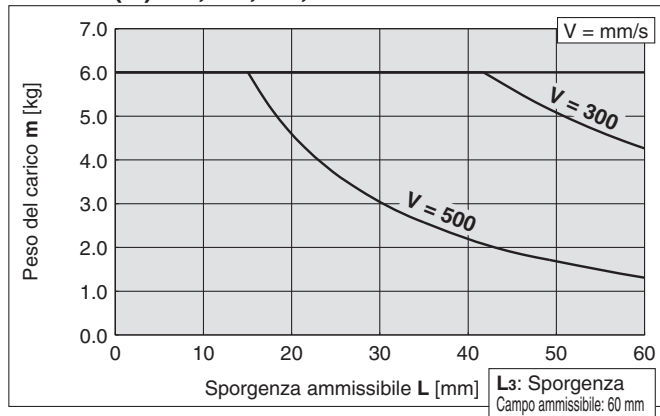
MXQ 20A-□Z□, MXQ 20-□Z□ (Tipo con altezza intercambiabile)

MXQ 25A-□Z□, MXQ 25-□Z□ (Tipo con altezza intercambiabile)

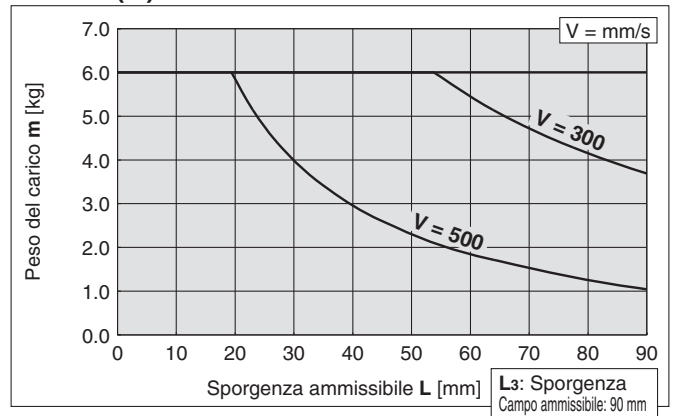
Per il trasporto/
Deceleratore idraulico (RJ)

Determinare la sporgenza. (Maggiori informazioni a pagina 158).
L1, L2: Controllare dal punto di incrocio del carico e della velocità di azionamento.
L3: Può essere usato entro il "Campo della sporgenza ammissibile" nel grafico di selezione se il peso del carico e la velocità di azionamento rientrano nel campo ammissibile.

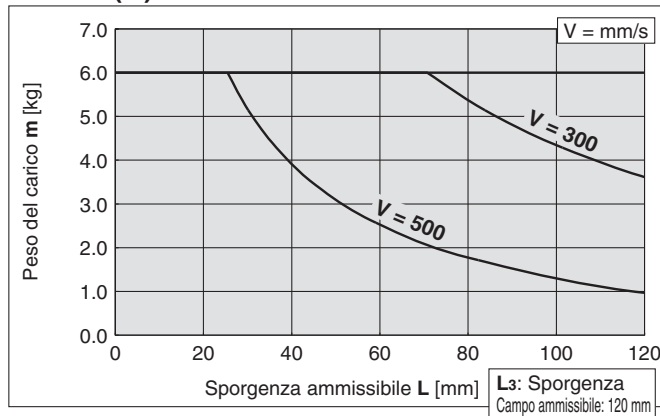
MXQ20(A)-10, 20, 30, 40Z□



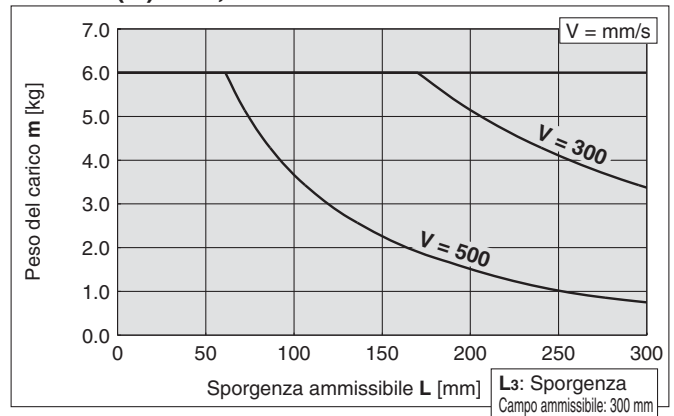
MXQ20(A)-50Z□



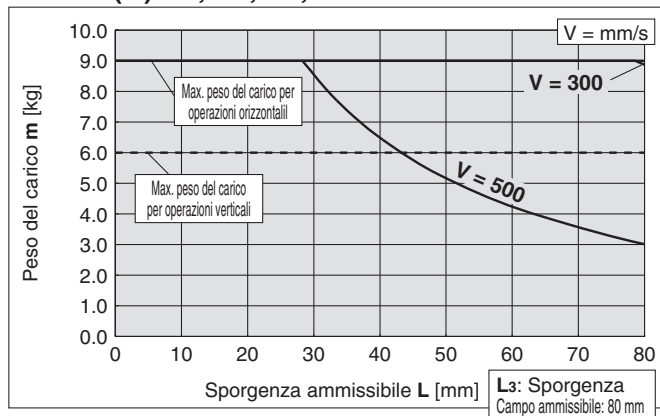
MXQ20(A)-75Z□



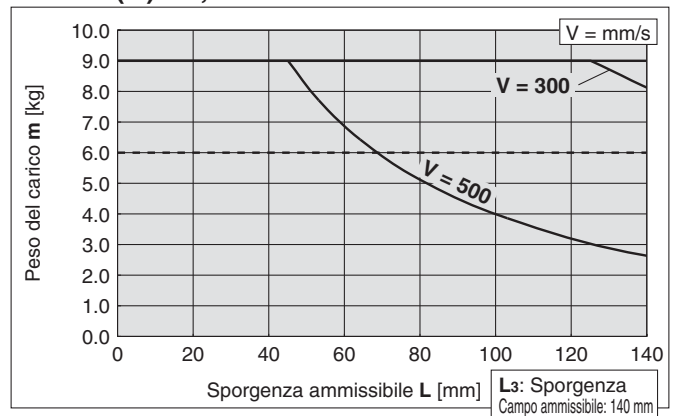
MXQ20(A)-100, 150Z□



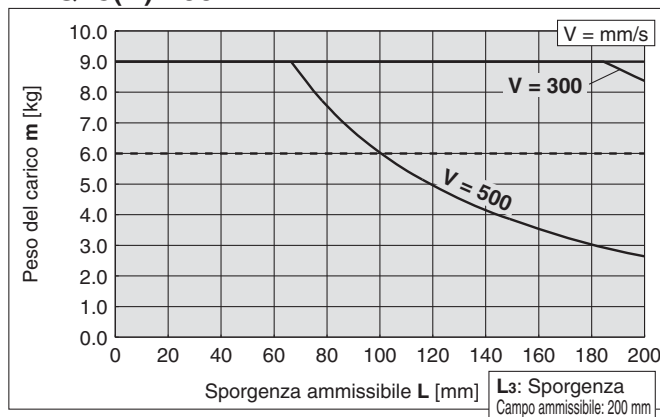
MXQ25(A)-10, 20, 30, 40Z□



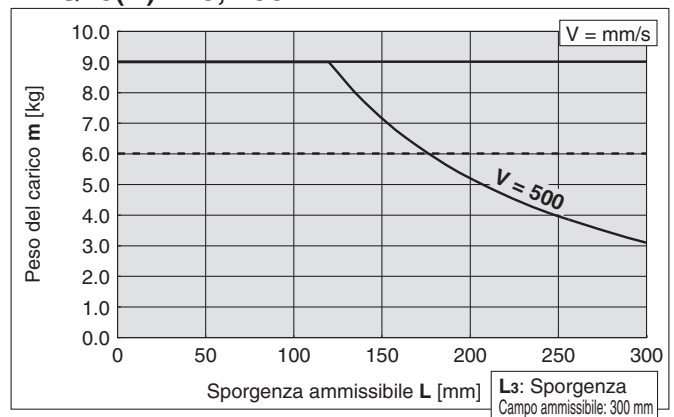
MXQ25(A)-50, 75Z□



MXQ25(A)-100Z□



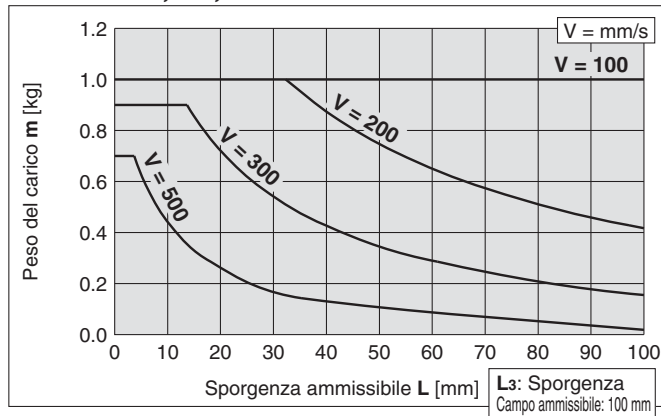
MXQ25(A)-125, 150Z□



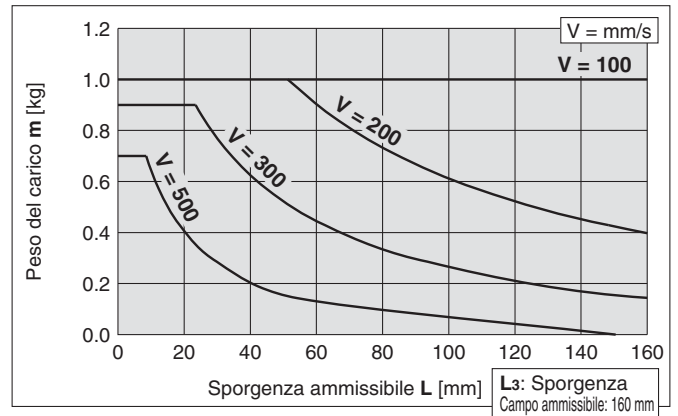
Determinare la sporgenza. (Maggiori informazioni a pagina 158).
 L1, L2: Controllare dal punto di incrocio del carico e della velocità di azionamento.
 L3: Può essere usato entro il "Campo della sporgenza ammissibile" nel grafico di selezione se il peso del carico e la velocità di azionamento rientrano nel campo ammissibile.

MXQ 6B-□Z□/Per il trasporto/Deceleratore idraulico (RJ)

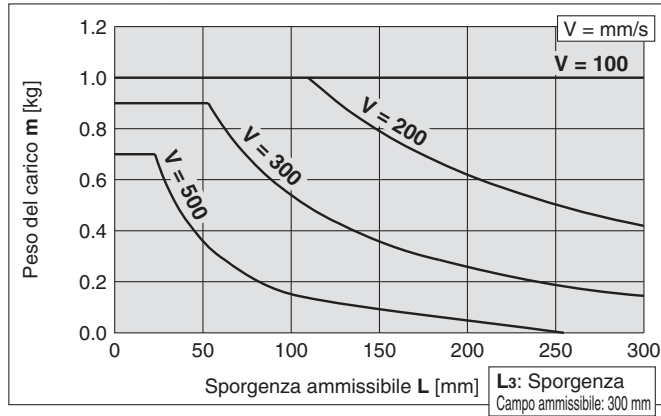
MXQ6B-10, 20, 30Z□



MXQ6B-40Z□



MXQ6B-50, 75Z□



Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni del bloccetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

Esecuzioni speciali

Selezione del modello

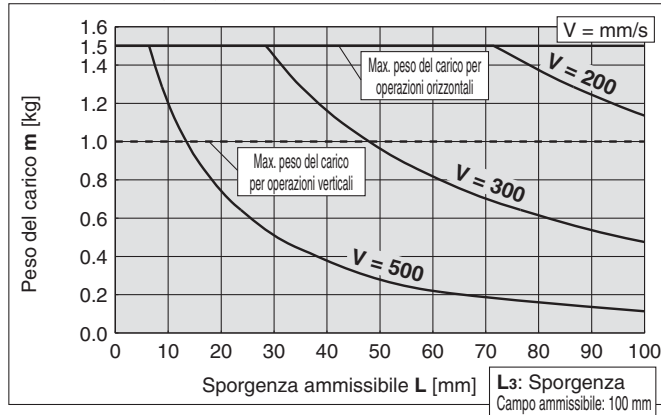
Serie MXQ

MXQ 8B-□Z□, MXQ 12B-□Z□

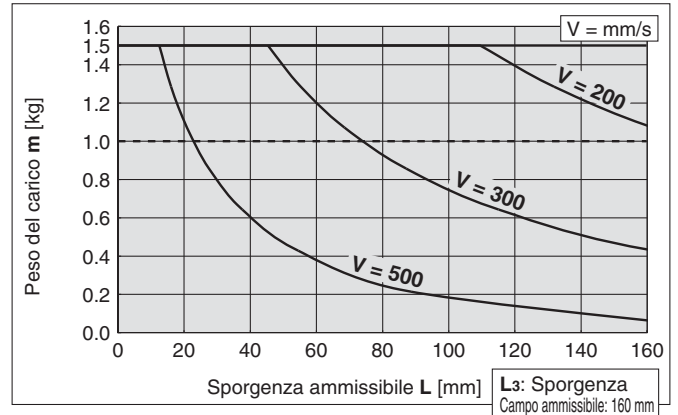
Per il trasporto/
Deceleratore idraulico (RJ)

Determinare la sporgenza. (Maggiori informazioni a pagina 158).
L1, L2: Controllare dal punto di incrocio del carico e della velocità di azionamento.
L3: Può essere usato entro il "Campo della sporgenza ammissibile" nel grafico di selezione se il peso del carico e la velocità di azionamento rientrano nel campo ammissibile.

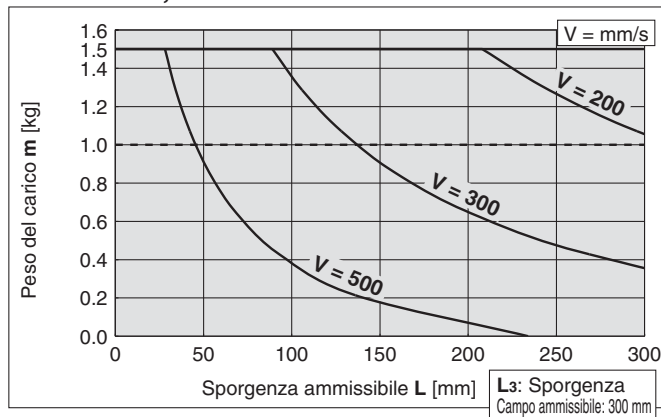
MXQ8B-10, 20, 30Z□



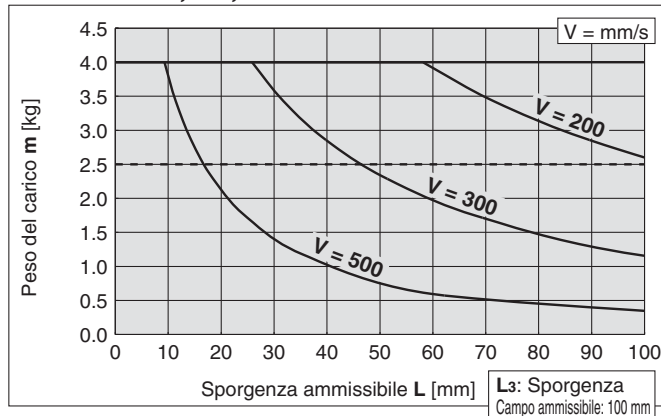
MXQ8B-40, 50Z□



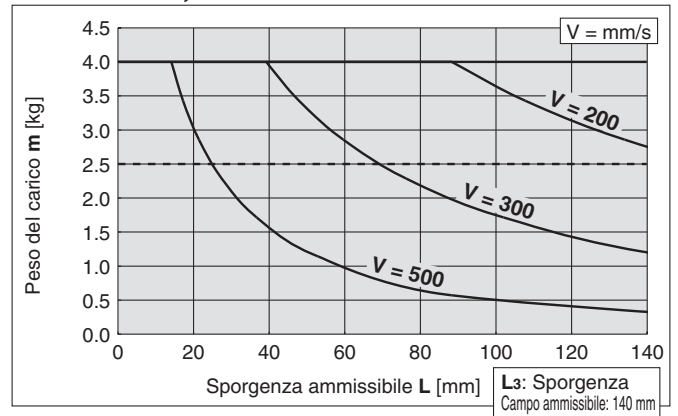
MXQ8B-75, 100Z□



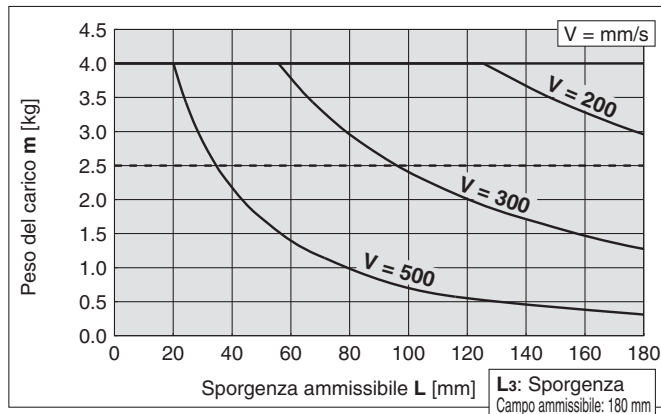
MXQ12B-10, 20, 30Z□



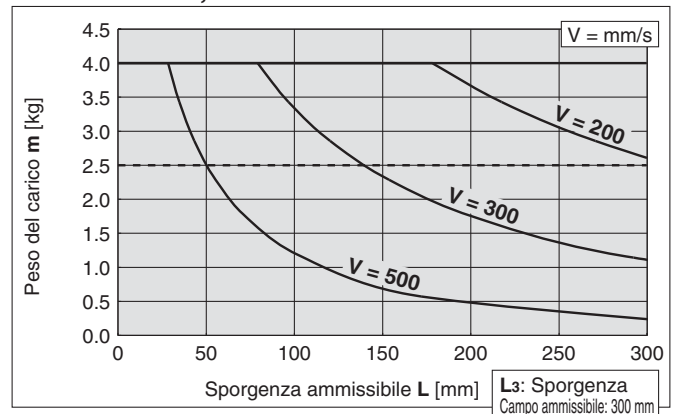
MXQ12B-40, 50Z□



MXQ12B-75Z□



MXQ12B-100, 125Z□

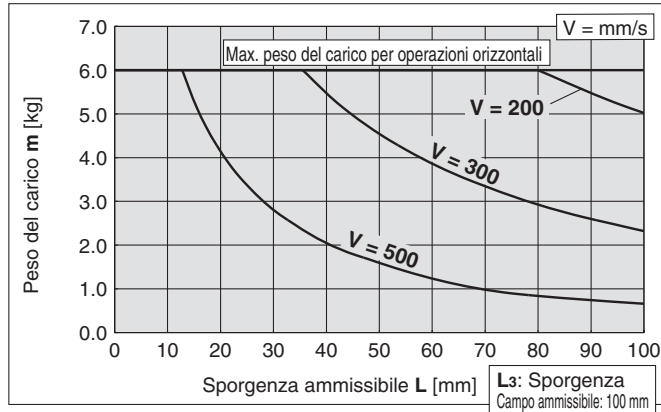


Determinare la sporgenza. (Maggiori informazioni a pagina 158).
 L1, L2: Controllare dal punto di incrocio del carico e della velocità di azionamento.
 L3: Può essere usato entro il "Campo della sporgenza ammissibile" nel grafico di selezione se il peso del carico e la velocità di azionamento rientrano nel campo ammissibile.

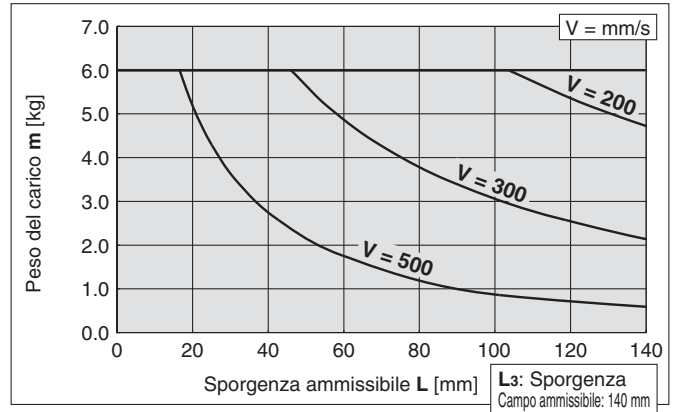
MXQ 16B-□Z□, MXQ 20B-□Z□

Per il trasporto/
 Deceleratore idraulico (RJ)

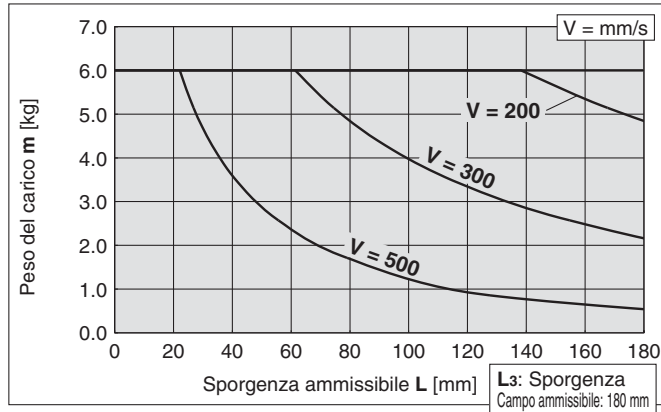
MXQ16B-10, 20, 30, 40Z□



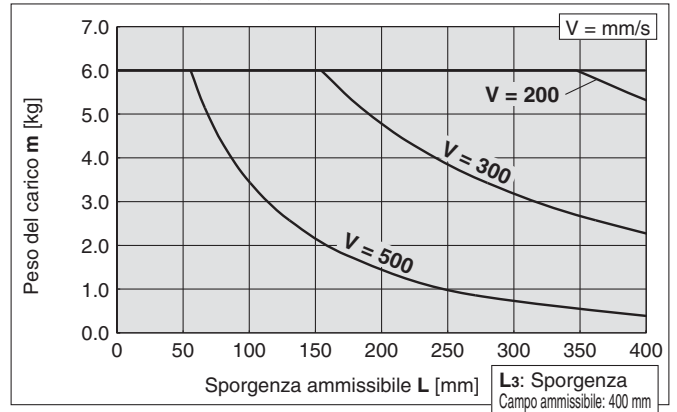
MXQ16B-50Z□



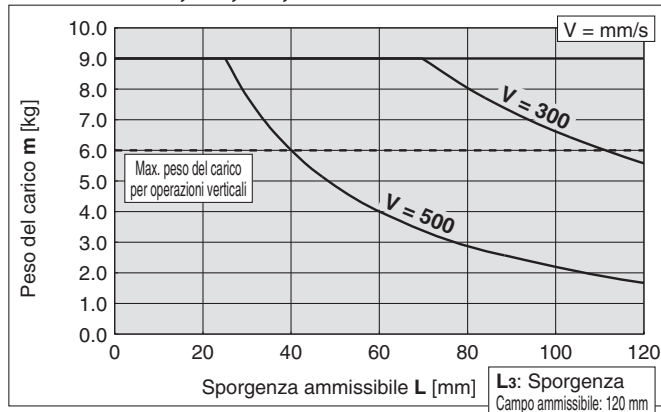
MXQ16B-75Z□



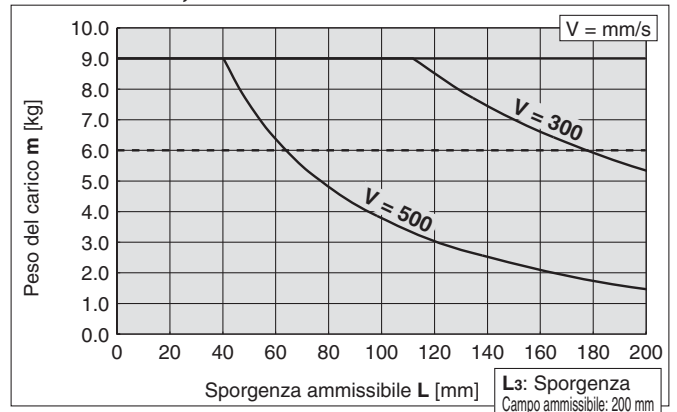
MXQ16B-100, 125, 150Z□



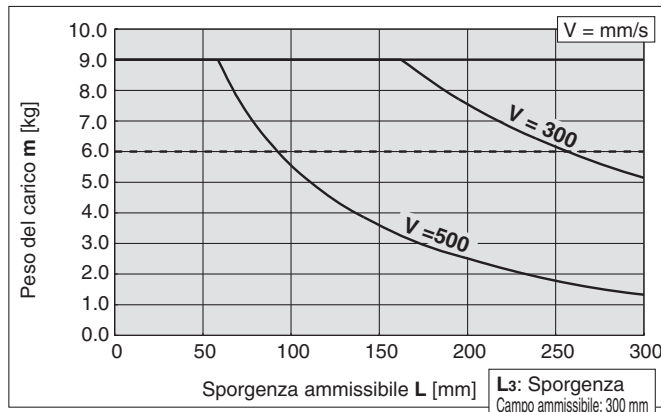
MXQ20B-10, 20, 30, 40Z□



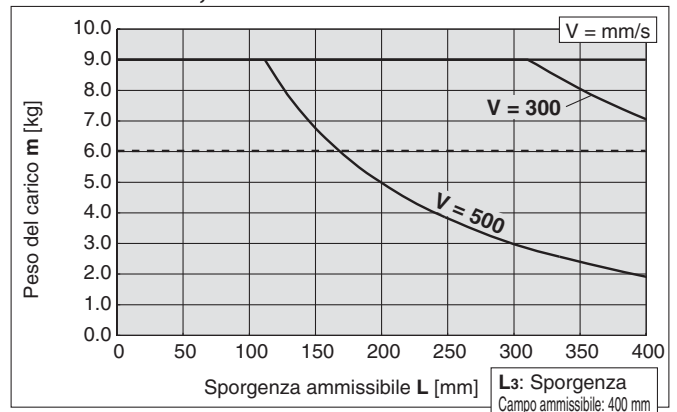
MXQ20B-50, 75Z□



MXQ20B-100Z□



MXQ20B-125, 150Z□



Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni del bloccetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

Esecuzioni speciali

Selezione del modello

Serie MXQ

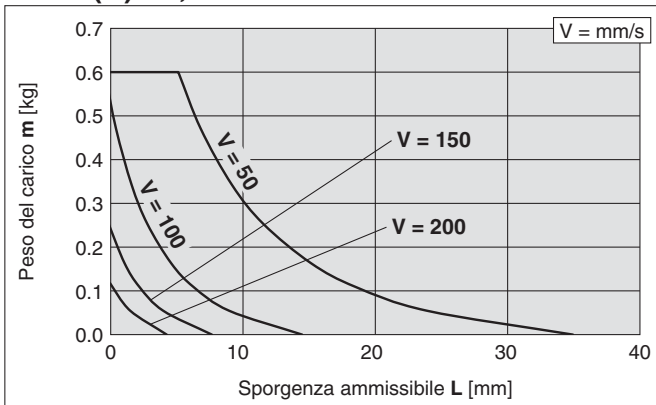
MXQ 6A-□Z□, MXQ 6-□Z□ (Tipo con altezza intercambiabile)

MXQ 8^AC-□Z□, MXQ 8-□Z□ (Tipo con altezza intercambiabile)

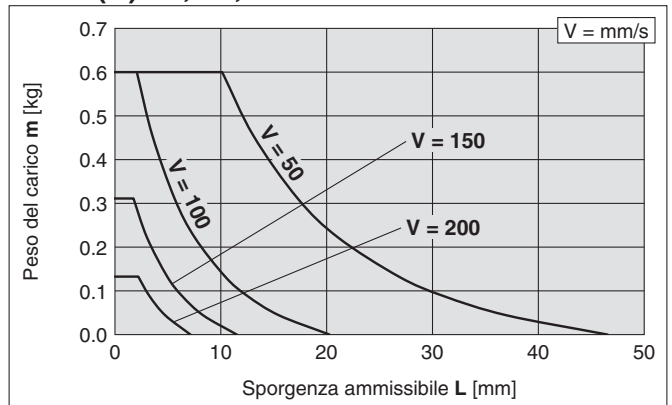
Per il trasporto/
Stopper in metallo

Determinare la sporgenza. (Maggiori informazioni a pagina 158).
L1, L2: Controllare dal punto di incrocio del carico e della velocità di azionamento.
L3: Può essere usato entro il "Campo della sporgenza ammissibile" nel grafico di selezione se il peso del carico e la velocità di azionamento rientrano nel campo ammissibile.

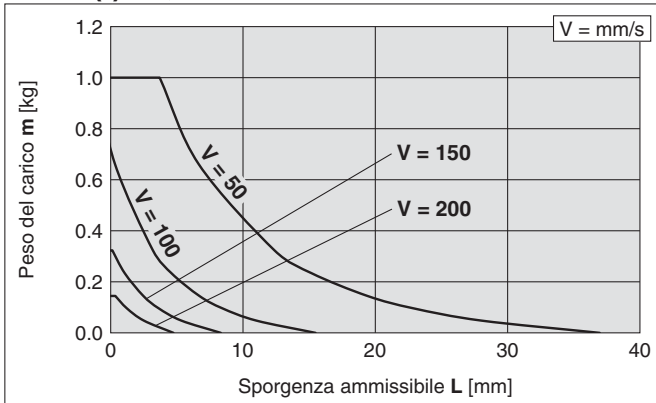
MXQ6(A)-10, 20Z□



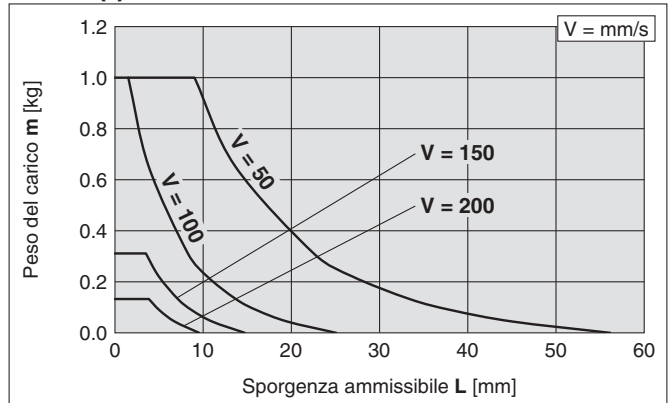
MXQ6(A)-30, 40, 50Z□



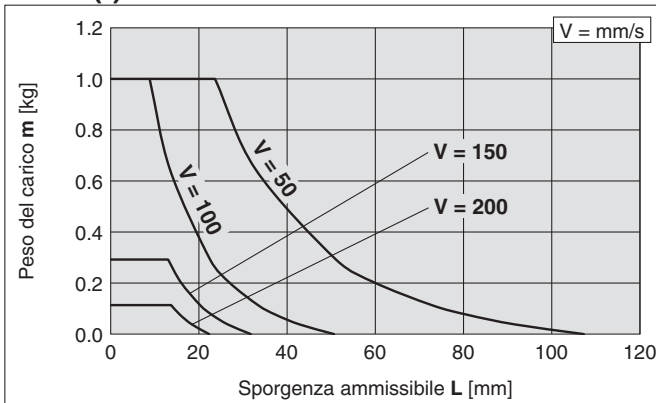
MXQ8(Ĉ)-10, 20Z□



MXQ8(Ĉ)-40Z□



MXQ8(Ĉ)-50Z□



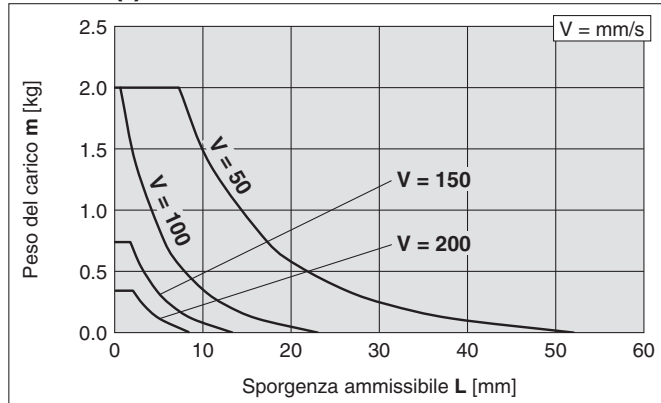
MXQ 12^A-□Z□, MXQ 12-□Z□ (Tipo con altezza intercambiabile)

MXQ 16A-□Z□, MXQ 16-□Z□ (Tipo con altezza intercambiabile)

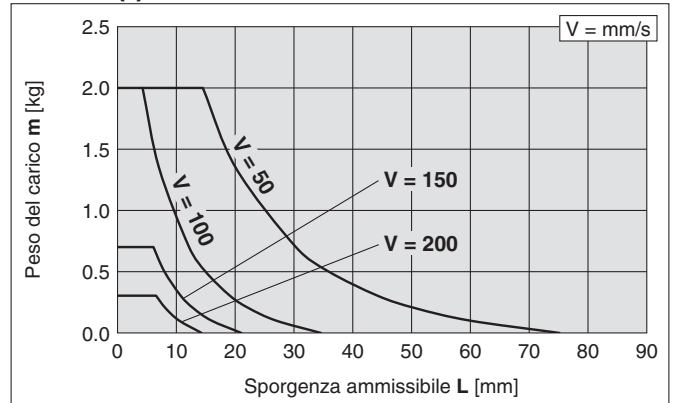
Per il trasporto/
Stopper in metallo

Determinare la sporgenza. (Maggiori informazioni a pagina 158).
L1, L2: Controllare dal punto di incrocio del carico e della velocità di azionamento.
L3: Può essere usato entro il "Campo della sporgenza ammissibile" nel grafico di selezione se il peso del carico e la velocità di azionamento rientrano nel campo ammissibile.

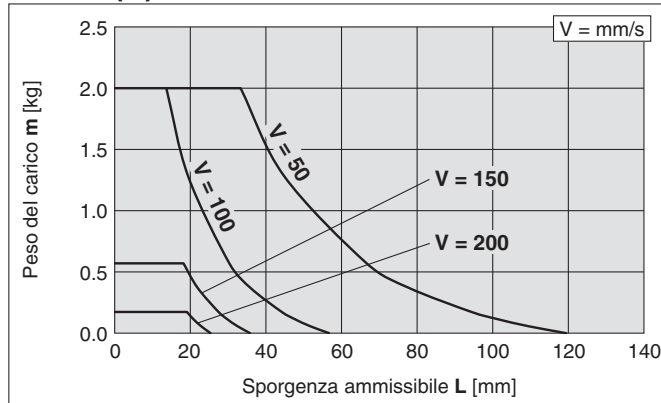
MXQ12(♠)-10, 20, 30Z□



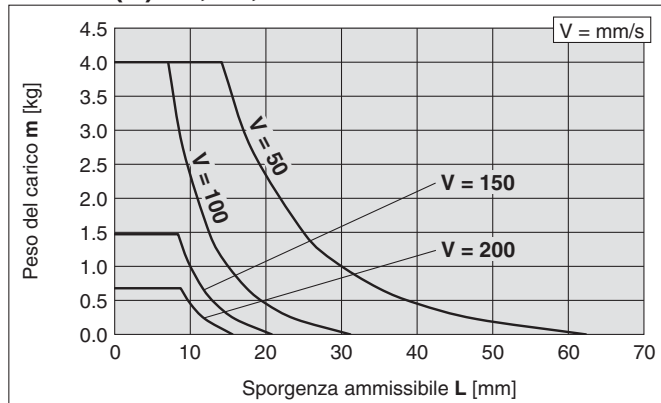
MXQ12(♠)-40, 50Z□



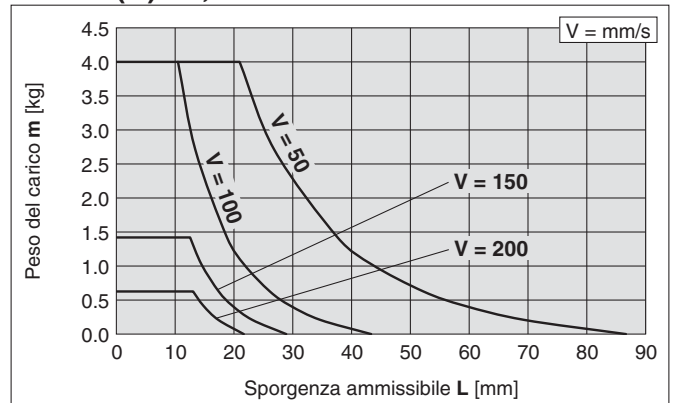
MXQ12(A)-75, 100Z□



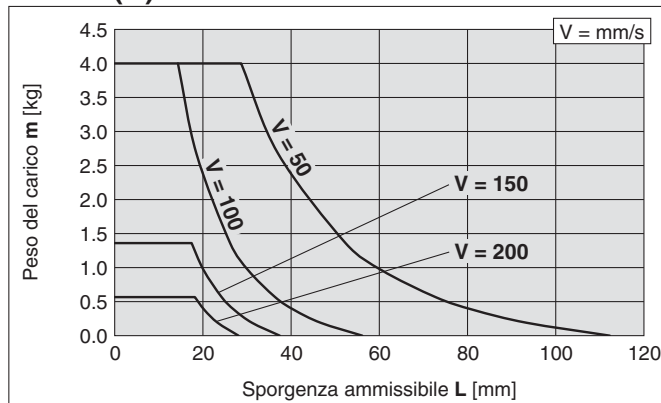
MXQ16(A)-10, 20, 30Z□



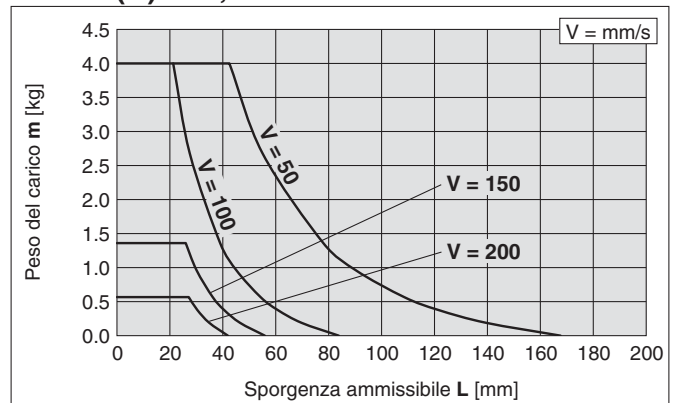
MXQ16(A)-40, 50Z□



MXQ16(A)-75Z□



MXQ16(A)-100, 125Z□



Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni del bloccetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

Selezione del modello Esecuzioni speciali

Serie MXQ

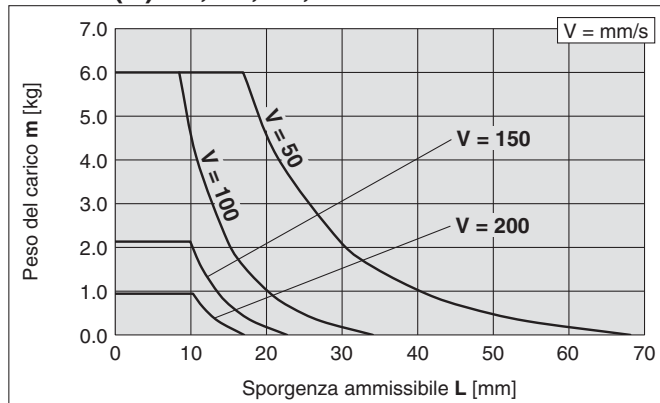
MXQ 20A-□Z□, MXQ 20-□Z□ (Tipo con altezza intercambiabile)

MXQ 25A-□Z□, MXQ 25-□Z□ (Tipo con altezza intercambiabile)

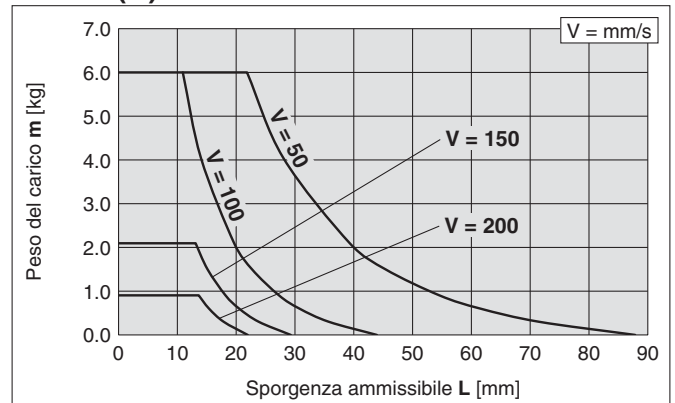
Per il trasporto/
Stopper in metallo

Determinare la sporgenza. (Maggiori informazioni a pagina 158).
L1, L2: Controllare dal punto di incrocio del carico e della velocità di azionamento.
L3: Può essere usato entro il "Campo della sporgenza ammissibile" nel grafico di selezione se il peso del carico e la velocità di azionamento rientrano nel campo ammissibile.

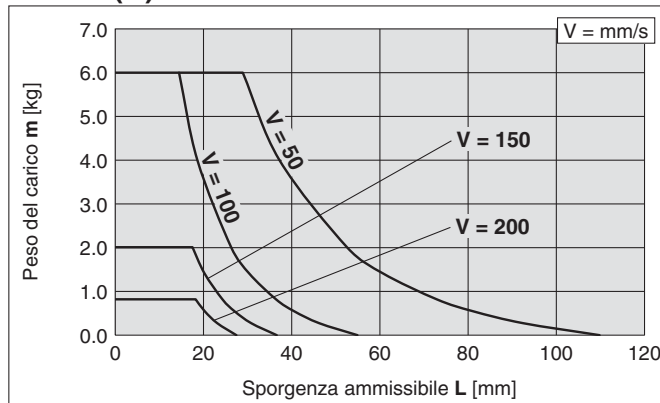
MXQ20(A)-10, 20, 30, 40Z□



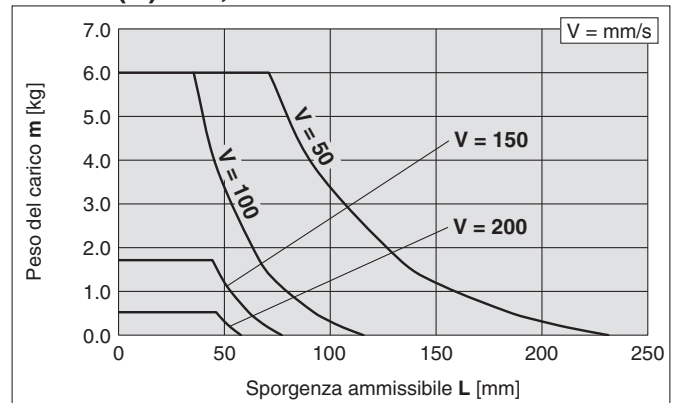
MXQ20(A)-50Z□



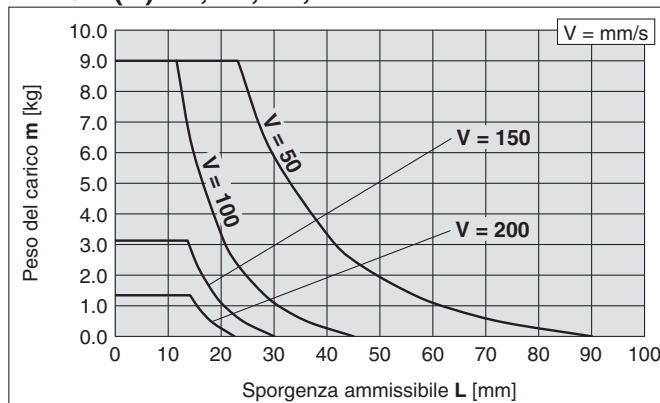
MXQ20(A)-75Z□



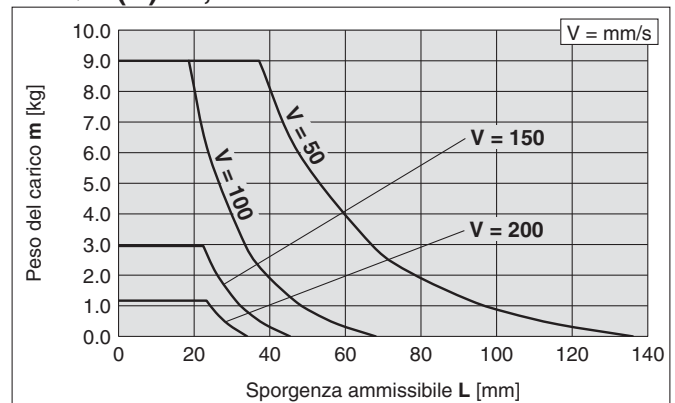
MXQ20(A)-100, 150Z□



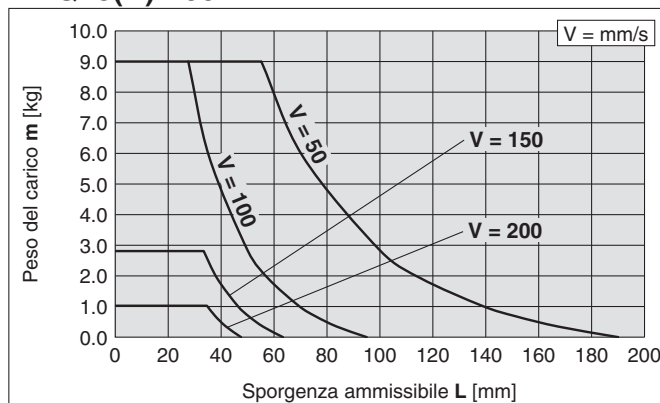
MXQ25(A)-10, 20, 30, 40Z□



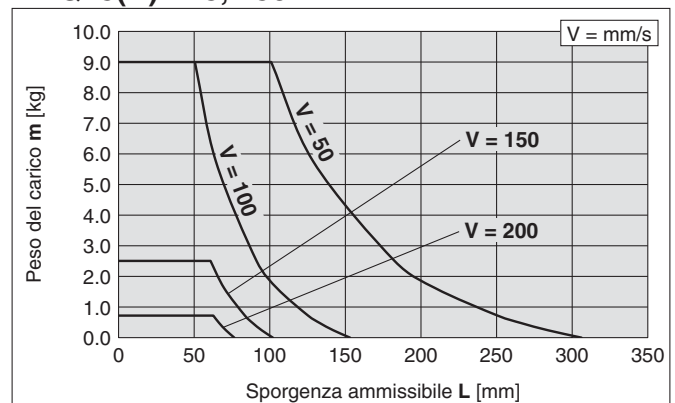
MXQ25(A)-50, 75Z□



MXQ25(A)-100Z□



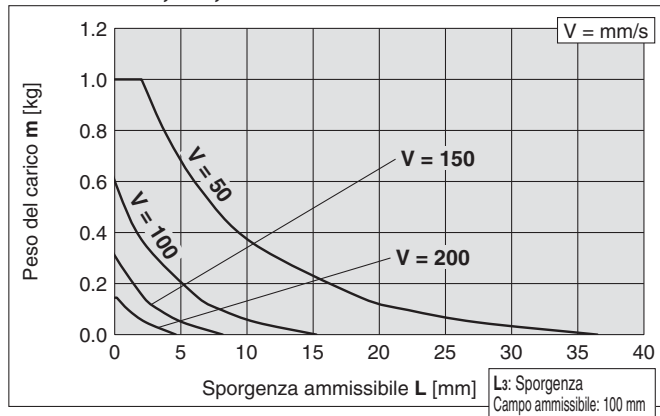
MXQ25(A)-125, 150Z□



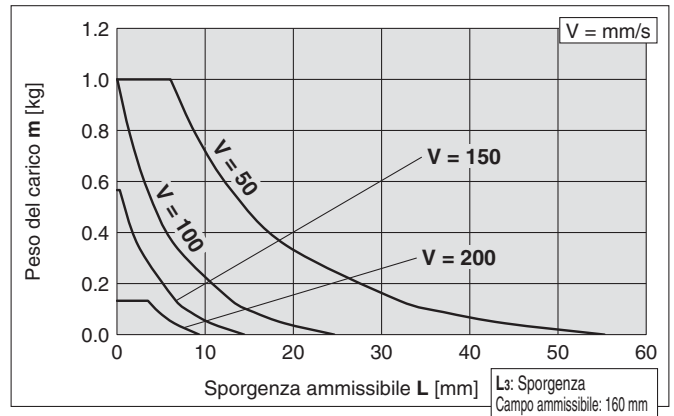
Determinare la sporgenza. (Maggiori informazioni a pagina 158).
 L1, L2: Controllare dal punto di incrocio del carico e della velocità di azionamento.
 L3: Può essere usato entro il "Campo della sporgenza ammissibile" nel grafico di selezione se il peso del carico e la velocità di azionamento rientrano nel campo ammissibile.

MXQ 6B-□Z□/Per il trasporto/Stopper in metallo

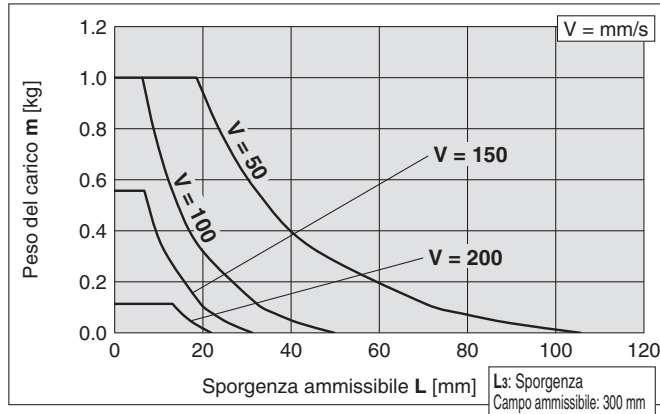
MXQ6B-10, 20, 30Z□



MXQ6B-40Z□



MXQ6B-50, 75Z□



Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni del bloccetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

Esecuzioni speciali

Selezione del modello

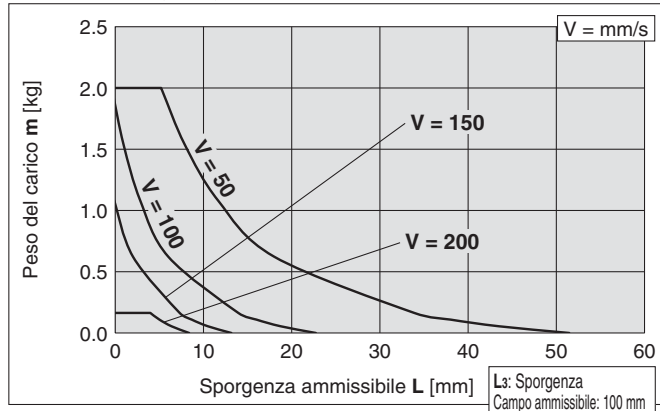
Serie MXQ

MXQ 8B-□Z□, MXQ 12B-□Z□

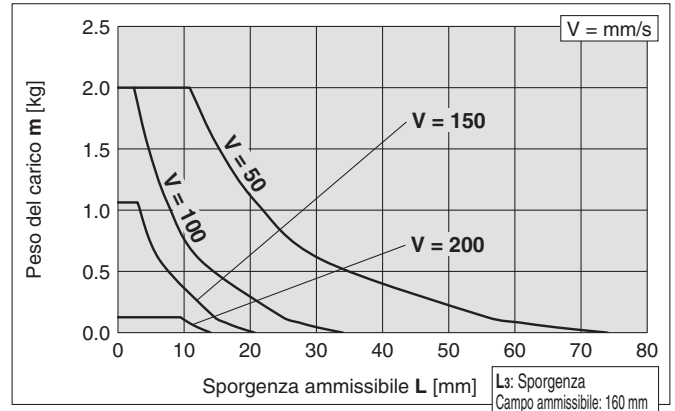
Per il trasporto/
Stopper in metallo

Determinare la sporgenza. (Maggiori informazioni a pagina 158).
L1, L2: Controllare dal punto di incrocio del carico e della velocità di azionamento.
L3: Può essere usato entro il "Campo della sporgenza ammissibile" nel grafico di selezione se il peso del carico e la velocità di azionamento rientrano nel campo ammissibile.

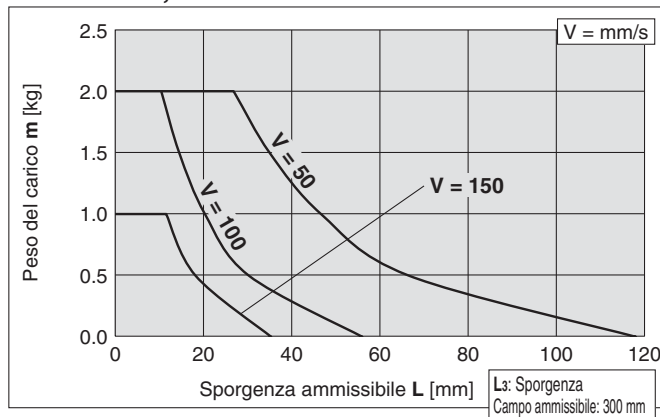
MXQ8B-10, 20, 30Z□



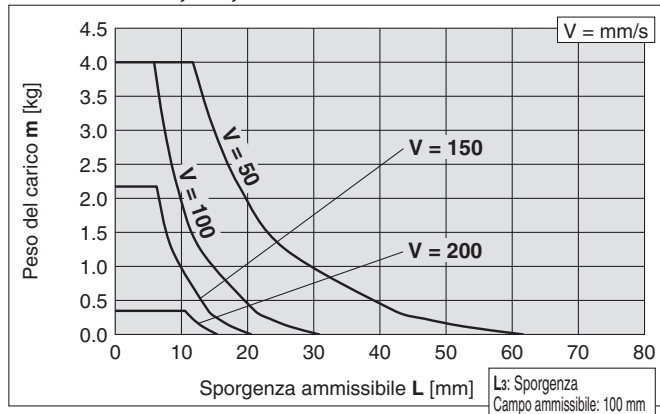
MXQ8B-40, 50Z□



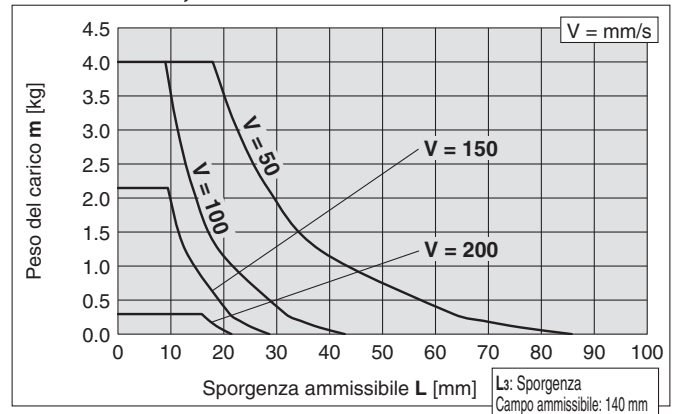
MXQ8B-75, 100Z□



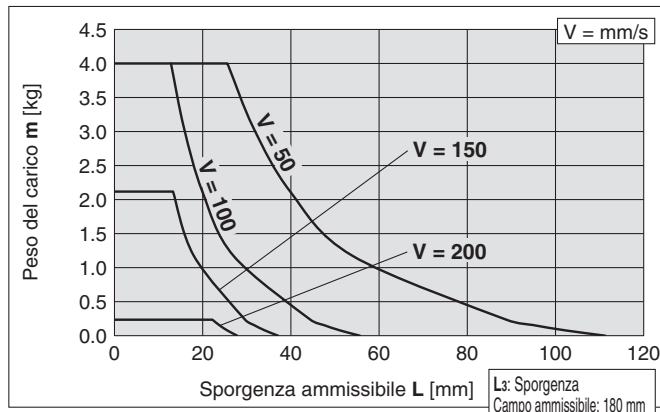
MXQ12B-10, 20, 30Z□



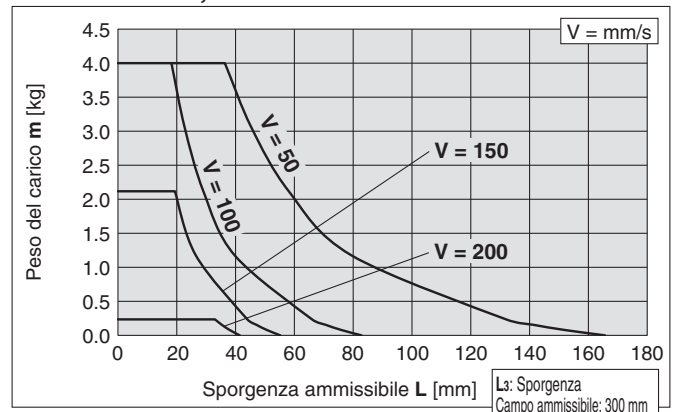
MXQ12B-40, 50Z□



MXQ12B-75Z□



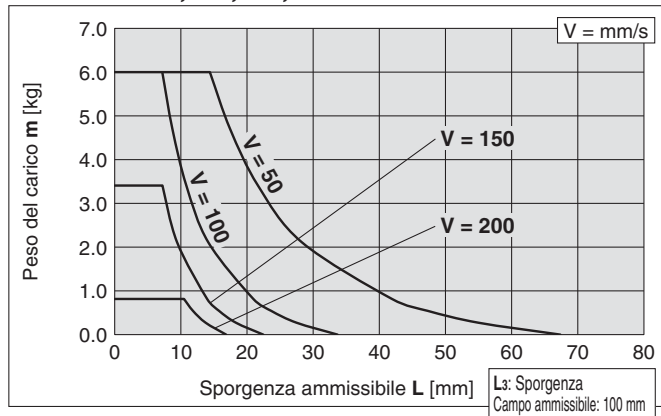
MXQ12B-100, 125Z□



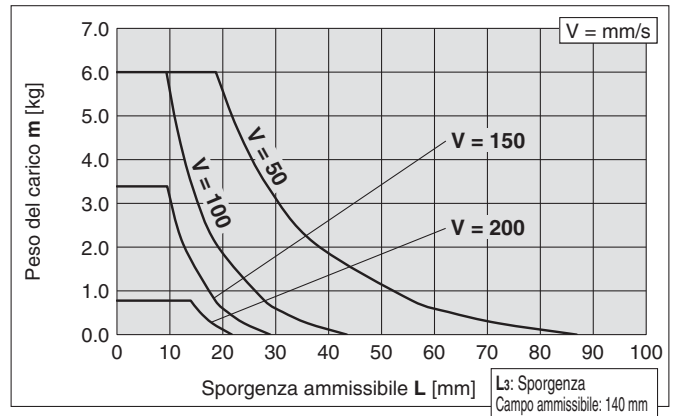
Determinare la sporgenza. (Maggiori informazioni a pagina 158).
 L1, L2: Controllare dal punto di incrocio del carico e della velocità di azionamento.
 L3: Può essere usato entro il "Campo della sporgenza ammissibile" nel grafico di selezione se il peso del carico e la velocità di azionamento rientrano nel campo ammissibile.

MXQ 16B-□Z□, MXQ 20B-□Z□ / Per il trasporto/ Stopper in metallo

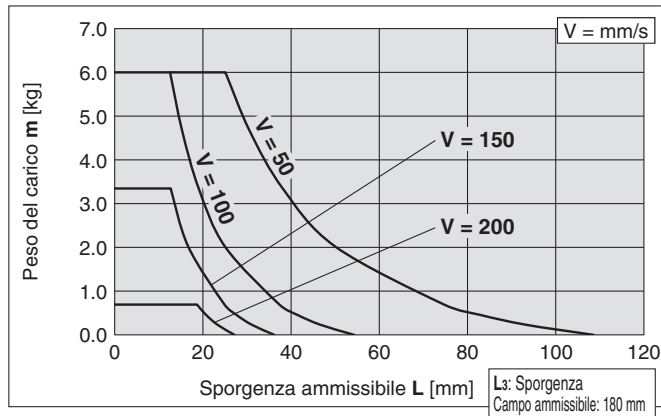
MXQ16B-10, 20, 30, 40Z□



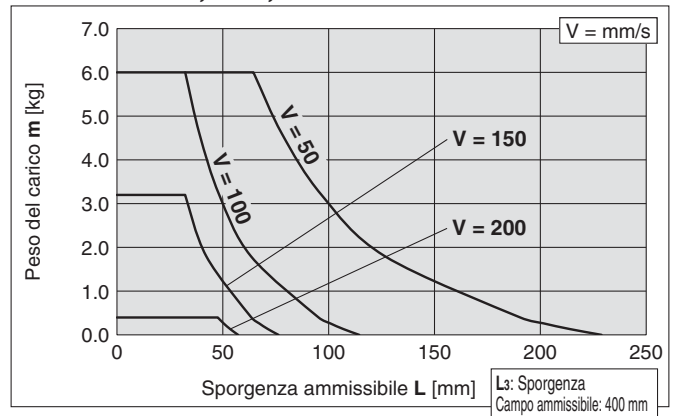
MXQ16B-50Z□



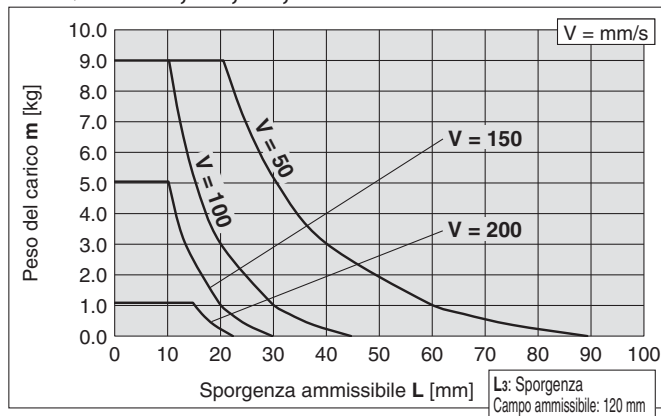
MXQ16B-75Z□



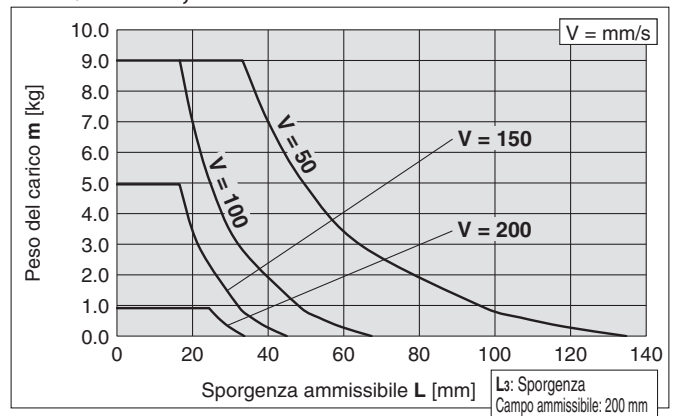
MXQ16B-100, 125, 150Z□



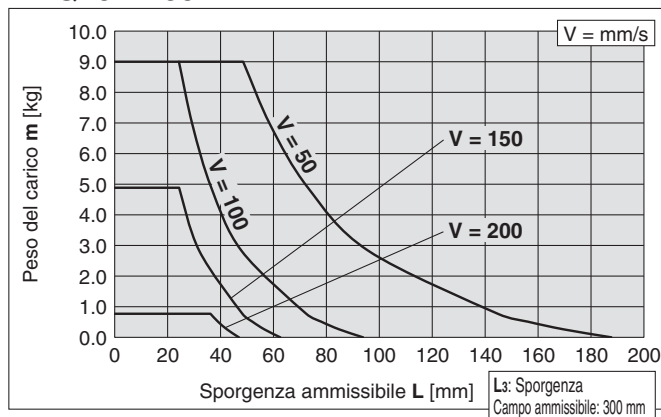
MXQ20B-10, 20, 30, 40Z□



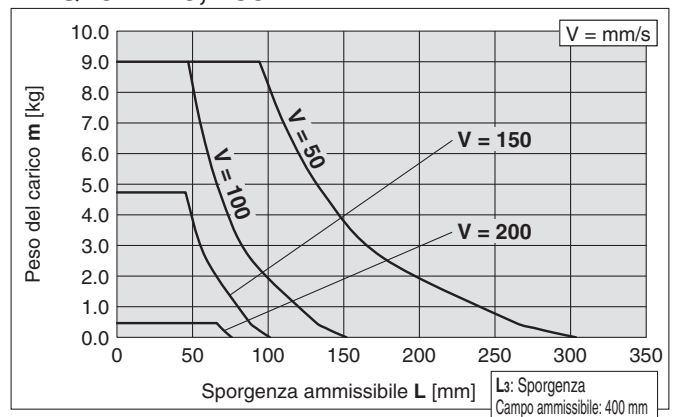
MXQ20B-50, 75Z□



MXQ20B-100Z□



MXQ20B-125, 150Z□



Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni del bloccetto di regolazione comuni

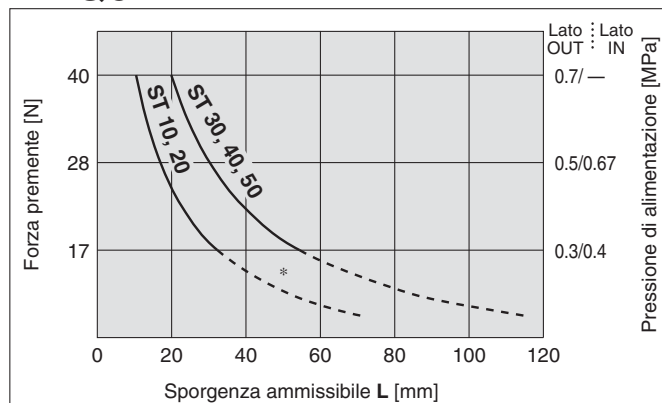
Montaggio del sensore

Selezione del modello Esecuzioni speciali

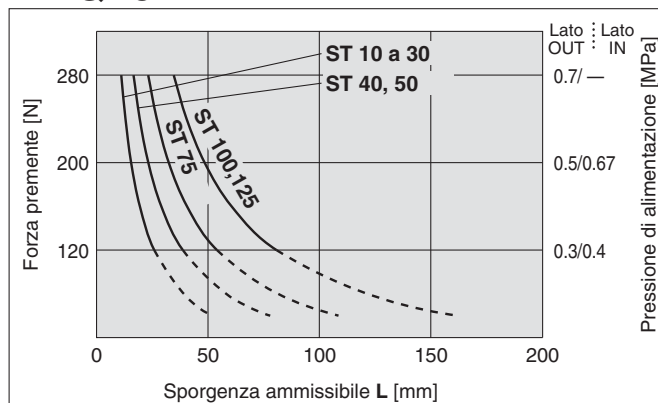
Determinare la sporgenza. (Maggiori informazioni a pagina 159)
L1, L2: Controllare dal punto di incrocio della forza premente e della velocità di azionamento.

Tipo con doppi attacchi, tipo con attacchi su un solo lato, tipo con altezza intercambiabile/per pressatura

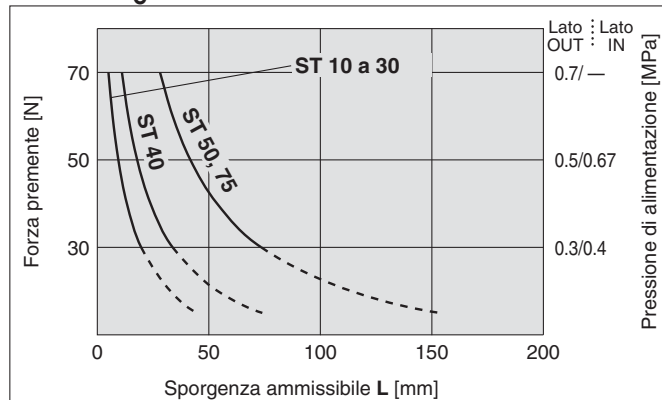
MXQ6A-□Z



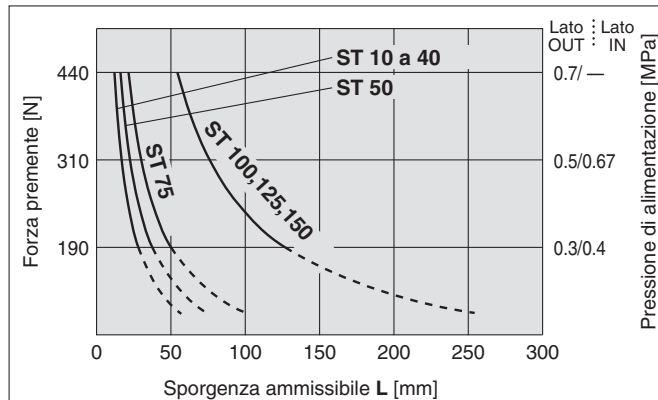
MXQ16A-□Z



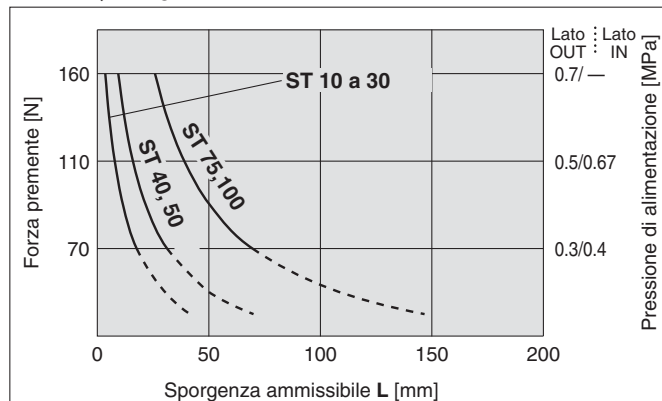
MXQ8A_C-□Z



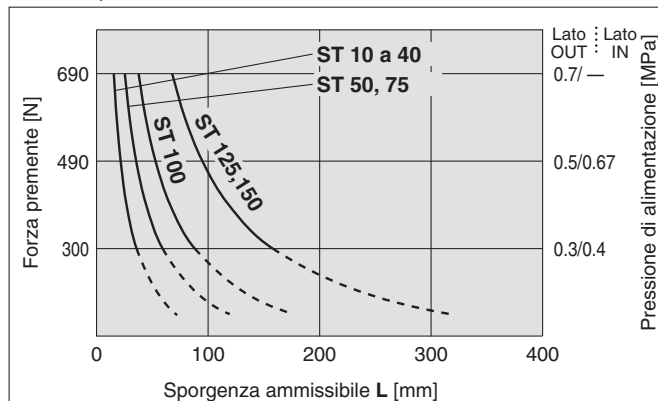
MXQ20A-□Z



MXQ12A_C-□Z



MXQ25A-□Z



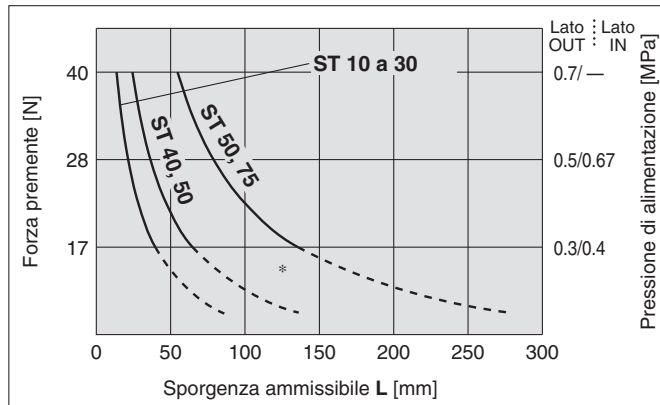
* La forza premente negli intervalli con le linee tratteggiate sono valori di riferimento in quanto la forza premente può variare in questi intervalli.

* ST = Corsa

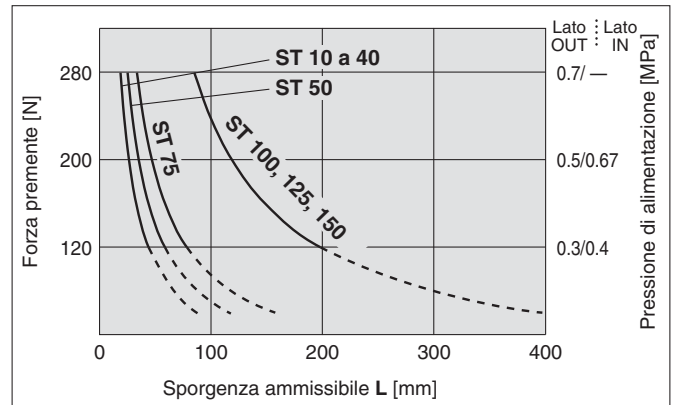
Determinare la sporgenza. (Maggiori informazioni a pagina 159).
L1, L2: Controllare dal punto di incrocio della forza premente e della velocità di azionamento.

Tipo a bassa spinta e alta rigidità/per pressatura

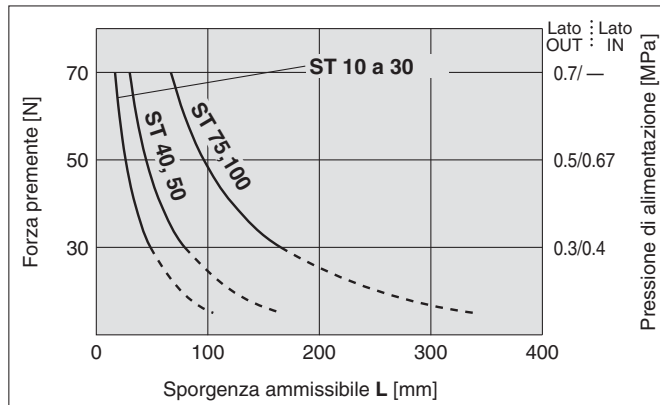
MXQ6B-□Z



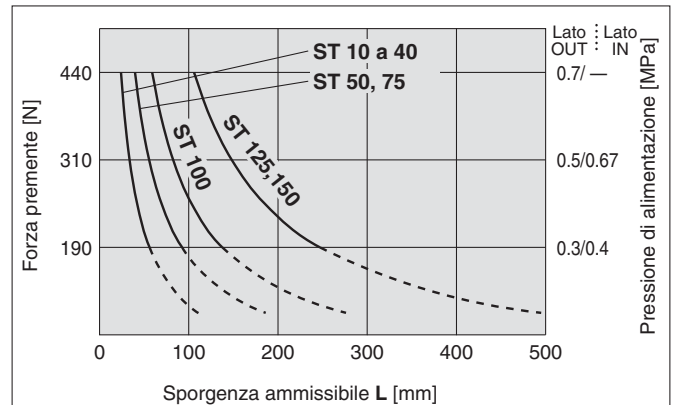
MXQ16B-□Z



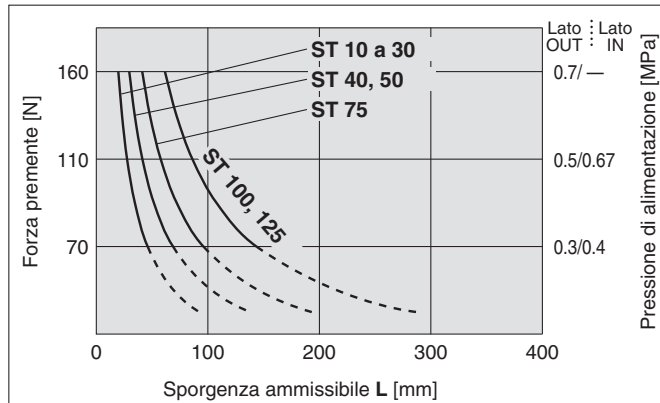
MXQ8B-□Z



MXQ20B-□Z



MXQ12B-□Z



* La forza premente negli intervalli con le linee tratteggiate sono valori di riferimento in quanto la forza premente può variare in questi intervalli.

* ST = Corsa

Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni del bloccetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

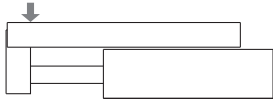
Esecuzioni speciali

Selezione del modello

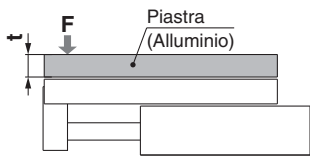
Flessione della tavola (valori di riferimento)

Spostamento della tavola dovuto al momento flettente M_p

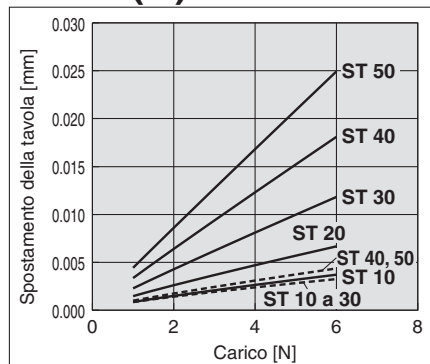
Spostamento quando è applicato un carico sulla parte indicata dalla freccia per l'intera corsa dell'unità di traslazione



La linea tratteggiata nel grafico mostra lo spostamento della sezione indicata da una freccia quando la mascherina della piastra è montata dall'utente.

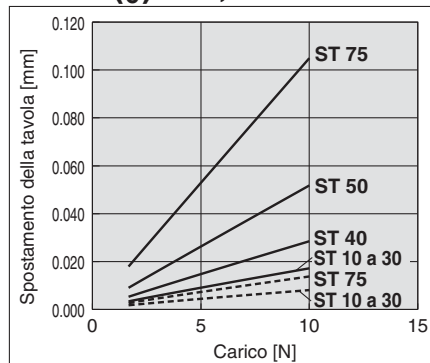


MXQ6(A)-□Z



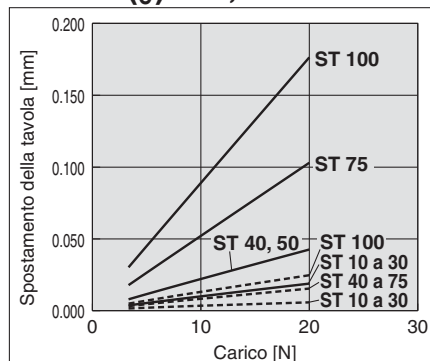
(Piastra: t = 8)

MXQ8(A)_C-□Z, MXQ6B-□Z



(Piastra: t = 8)

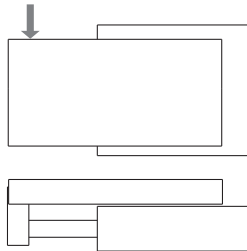
MXQ12(A)_C-□Z, MXQ8B-□Z



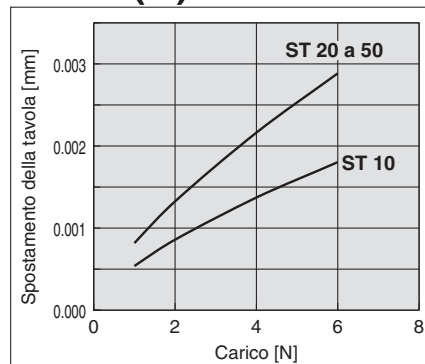
(Piastra: t = 10)

Spostamento della tavola dovuto al momento flettente M_y

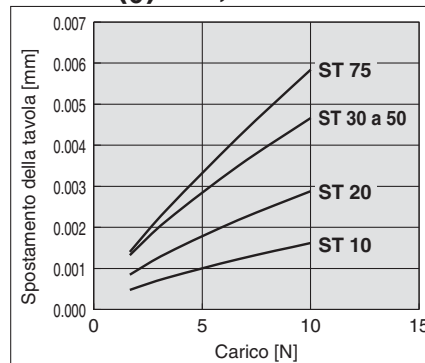
Spostamento quando è applicato un carico sulla parte indicata dalla freccia per l'intera corsa dell'unità di traslazione



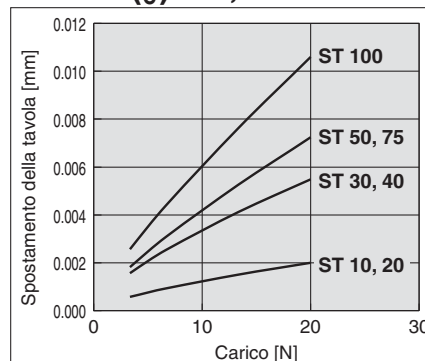
MXQ6(A)-□Z



MXQ8(A)_C-□Z, MXQ6B-□Z

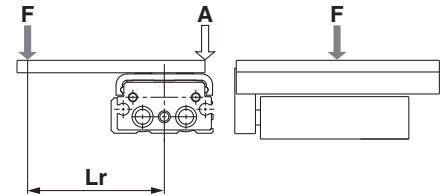


MXQ12(A)_C-□Z, MXQ8B-□Z



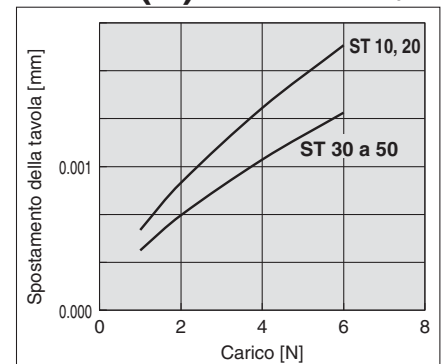
Spostamento della tavola dovuto al momento torcente M_r

Spostamento della parte A quando è applicato un carico sulla parte F quando l'unità di traslazione è rientrata



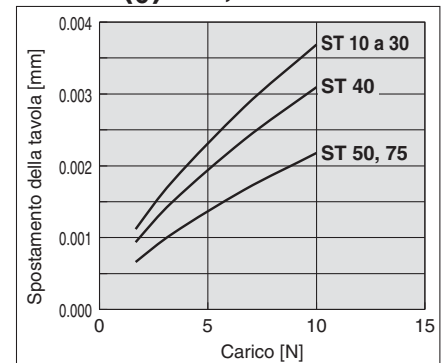
MXQ6(A)-□Z

Lr = 40 mm



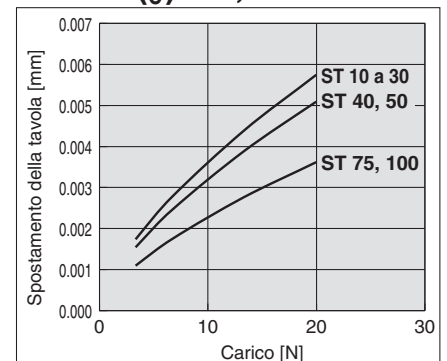
MXQ8(A)_C-□Z, MXQ6B-□Z

Lr = 70 mm



MXQ12(A)_C-□Z, MXQ8B-□Z

Lr = 90 mm

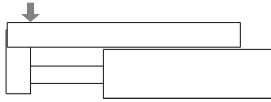


* ST = Corsa

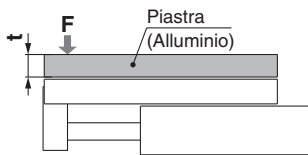
Flessione della tavola (valori di riferimento)

Spostamento della tavola dovuto al momento flettente M_p

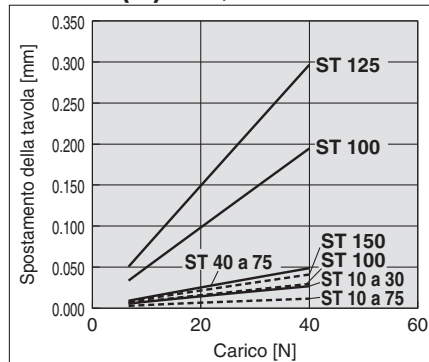
Spostamento quando è applicato un carico sulla parte indicata dalla freccia per l'intera corsa dell'unità di traslazione



La linea tratteggiata nel grafico mostra lo spostamento della sezione indicata da una freccia quando la mascherina della piastra è montata dall'utente.

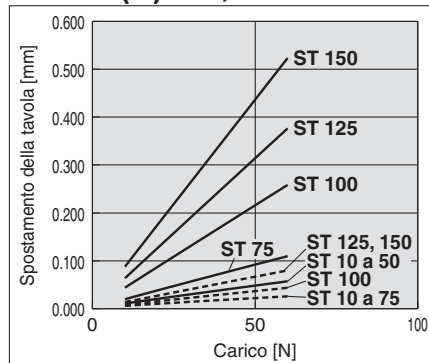


MXQ16(A)-□Z, MXQ12B-□Z



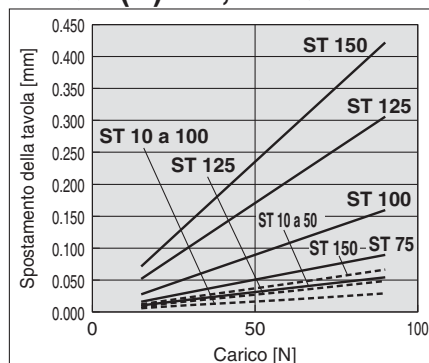
(Piastra: t = 12)

MXQ20(A)-□Z, MXQ16B-□Z



(Piastra: t = 12)

MXQ25(A)-□Z, MXQ20B-□Z

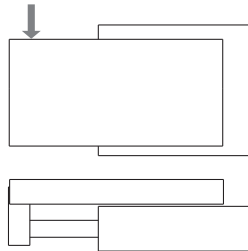


* ST = Corsa

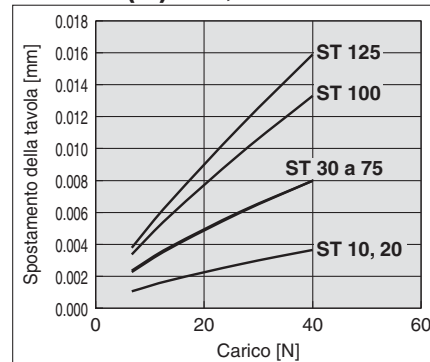
(Piastra: t = 15)

Spostamento della tavola dovuto al momento flettente M_y

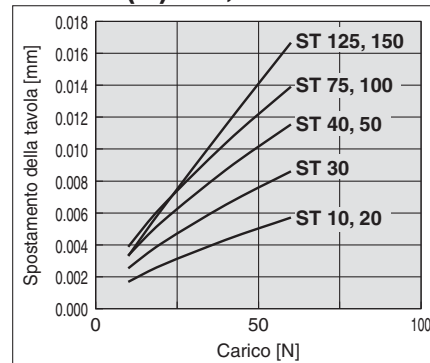
Spostamento quando è applicato un carico sulla parte indicata dalla freccia per l'intera corsa dell'unità di traslazione



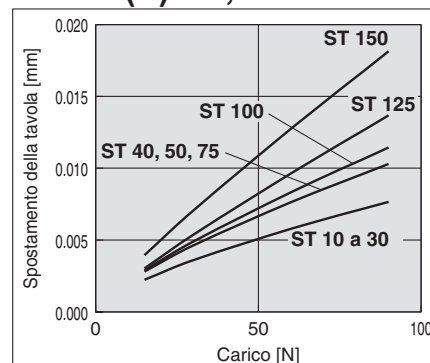
MXQ16(A)-□Z, MXQ12B-□Z



MXQ20(A)-□Z, MXQ16B-□Z

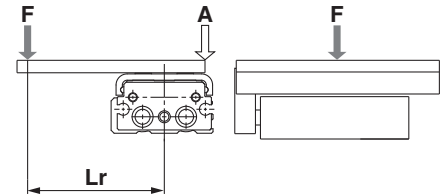


MXQ25(A)-□Z, MXQ20B-□Z

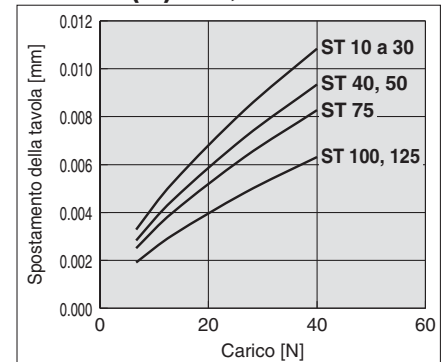


Spostamento della tavola dovuto al momento torcente M_r

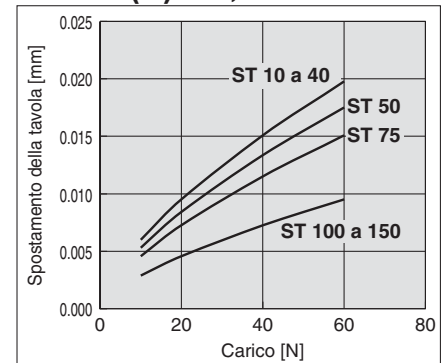
Spostamento della parte A quando è applicato un carico sulla parte F quando l'unità di traslazione è rientrata



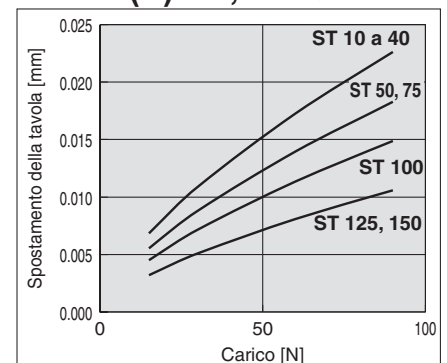
MXQ16(A)-□Z, MXQ12B-□Z



MXQ20(A)-□Z, MXQ16B-□Z



MXQ25(A)-□Z, MXQ20B-□Z



Tipo con doppi attacchi
MXQ□A

Tipo a bassa spinta e alta rigidità
MXQ□B

Tipo con attacchi su un solo lato
MXQ□C

Tipo con altezza intercambiabile
MXQ□

Opzioni del bloccetto di regolazione comuni

Montaggio del sensore

Selezione del modello Esecuzioni speciali



Serie MXQ

Precauzioni specifiche del prodotto 1

Leggere attentamente prima dell'uso. Consultare la retrocopertina per le Istruzioni di sicurezza. Per le precauzioni su attuatori e sensori, consultare le "Precauzioni d'uso per i prodotti di SMC" e il manuale operativo sul sito web di SMC, <http://www.smc.eu>

Montaggio

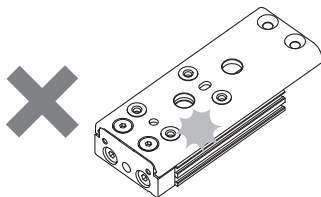
⚠ Precauzione

1. Non graffiare né ammaccare la superficie di montaggio del corpo, della unità o della piastra terminale.

Ciò può causare una perdita di parallelismo delle superfici di montaggio, vibrazione della guida, maggior resistenza d'esercizio, ecc.

2. Non graffiare o scalfire la superficie di trasporto della guida.

Si potrebbero provocare allentamenti, maggiore resistenza d'esercizio, ecc.



3. Non sottoporre a forti urti o a momenti eccessivi durante il montaggio di un carico.

Se sono applicate forze esterne più elevate del momento ammissibile, si potrebbe verificare l'allentamento dell'unità di guida o l'aumento della resistenza d'esercizio.

4. La planarità della superficie di montaggio deve essere inferiore a 0.02 mm.

Un parallelismo inadeguato del carico montato sul corpo, sulla base e altri componenti può causare vibrazioni nella unità guida e maggiore resistenza d'esercizio, ecc.

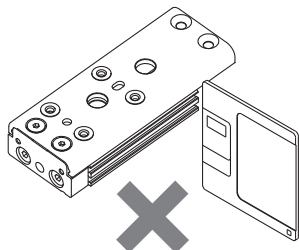
5. Selezionare il tipo adatto di connessione ai carichi che hanno supporti esterni e/o meccanismi di guida, e provvedere ad un adeguato allineamento.

6. Evitare qualsiasi contatto con il corpo durante il funzionamento.

Le mani o altre parti del corpo potrebbero rimanere incastrate nel blocchetto di regolazione della corsa. Montare una protezione come misura di sicurezza se è necessario sostare in prossimità dell'unità di traslazione durante il funzionamento.

7. Mantenere lontano da oggetti magnetici.

Dato che gli anelli magnetici del corpo sono integrati, non è consigliabile avvicinare dischi magnetici, carte magnetiche o nastri magnetici. I dati si potrebbero perdere.



8. Non toccare la sezione della tavola con magneti.

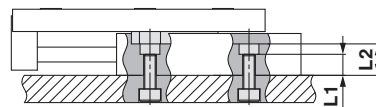
Dato che la tavola è composta da una sostanza magnetica, questa potrebbe magnetizzarsi se in contatto con magneti, ecc.

Questo potrebbe causare il malfunzionamento dei sensori.

9. Al momento di montare il corpo, usare viti dalla lunghezza adeguata e non superare la coppia di serraggio massima.

Il serraggio con una coppia al di sopra dei limiti potrebbe causare malfunzionamenti. D'altra parte, un serraggio insufficiente potrebbe provocare un allineamento difettoso o un distacco.

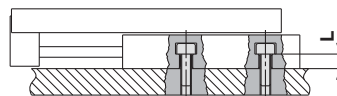
1. Fori filettati



⚠ **Precauzione** I tipi diversi da MXQ20(A) e MXQ25(A) presentano fori passanti filettati. Usare viti di massimo di 0.5 mm o più corte della profondità di avvitamento massima (L2). Se vengono usate viti lunghe, queste potrebbero toccare la piastra terminale e causare malfunzionamenti.

| Modello | Bullone | Max. coppia di serraggio [N·m] | Profondità di avvitamento L1 [mm] | Max. profondità di avvitamento L2 [mm] |
|---------|-----------|--------------------------------|-----------------------------------|--|
| MXQ6 | M4 x 0.7 | 2.1 | 5 | 8 |
| MXQ8 | M4 x 0.7 | 2.1 | 8 | 11 |
| MXQ12 | M5 x 0.8 | 4.4 | 11 | 15 |
| MXQ16 | M6 x 1 | 7.4 | 14 | 19 |
| MXQ20 | M6 x 1 | 7.4 | 9 | |
| MXQ25 | M8 x 1.25 | 18 | 12 | |
| MXQ6A | M4 x 0.7 | 2.1 | 8 | 11 |
| MXQ8A | M4 x 0.7 | 2.1 | 8 | 11 |
| MXQ12A | M5 x 0.8 | 4.4 | 8 | 12 |
| MXQ16A | M6 x 1 | 7.4 | 12 | 17 |
| MXQ20A | M6 x 1 | 7.4 | 9 | |
| MXQ25A | M8 x 1.25 | 18 | 12 | |
| MXQ6B | M4 x 0.7 | 2.1 | 5 | 8 |
| MXQ8B | M5 x 0.8 | 4.4 | 4 | 9 |
| MXQ12B | M6 x 1 | 7.4 | 7 | 12 |
| MXQ16B | M6 x 1 | 7.4 | 10 | 15 |
| MXQ20B | M8 x 1.25 | 18 | 14 | 20 |
| MXQ8C | M4 x 0.7 | 2.1 | 6 | 9 |
| MXQ12C | M5 x 0.8 | 4.4 | 8 | 12 |

2. Foro passante



| Modello | Bullone | Max. coppia di serraggio [N·m] | L [mm] |
|---------|----------|--------------------------------|--------|
| MXQ6 | M3 x 0.5 | 1.1 | 5.3 |
| MXQ8 | M3 x 0.5 | 1.1 | 8.3 |
| MXQ12 | M4 x 0.7 | 2.7 | 11.5 |
| MXQ16 | M5 x 0.8 | 5.4 | 14.4 |
| MXQ20 | M5 x 0.8 | 5.4 | 19.3 |
| MXQ25 | M6 x 1 | 9.2 | 23.5 |
| MXQ6A | M3 x 0.5 | 1.1 | 8.3 |
| MXQ8A | M3 x 0.5 | 1.1 | 8.3 |
| MXQ12A | M4 x 0.7 | 2.7 | 8.5 |
| MXQ16A | M5 x 0.8 | 5.4 | 12.4 |
| MXQ20A | M5 x 0.8 | 5.4 | 16.3 |
| MXQ25A | M6 x 1 | 9.2 | 20.5 |
| MXQ6B | M3 x 0.5 | 1.1 | 5.3 |
| MXQ8B | M4 x 0.7 | 2.7 | 4.5 |
| MXQ12B | M5 x 0.8 | 5.4 | 7.4 |
| MXQ16B | M5 x 0.8 | 5.4 | 10.3 |
| MXQ20B | M6 x 1 | 9.2 | 14.5 |
| MXQ8C | M3 x 0.5 | 1.1 | 6.3 |
| MXQ12C | M4 x 0.7 | 2.7 | 8.5 |



Serie MXQ

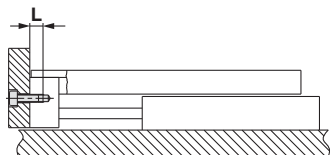
Precauzioni specifiche del prodotto 2

Leggere attentamente prima dell'uso. Consultare la retrocopertina per le Istruzioni di sicurezza. Per le precauzioni su attuatori e sensori, consultare le "Precauzioni d'uso per i prodotti di SMC" e il manuale operativo sul sito web di SMC, <http://www.smc.eu>

Montaggio

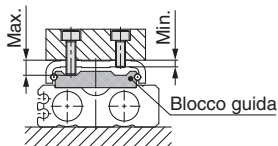
! Precauzione

3. Montaggio frontale



| Modello | Bullone | Max. coppia di serraggio [N·m] | Max. profondità di avvitamento L [mm] | |
|-------------|---------|--------------------------------|---------------------------------------|---|
| MXQ6(A) | — | M3 x 0.5 | 0.9 | 5 |
| MXQ8(A, C) | MXQ6B | M3 x 0.5 | 0.9 | 5 |
| MXQ12(A, C) | MXQ8B | M3 x 0.5 | 0.9 | 5 |
| MXQ16(A) | MXQ12B | M4 x 0.7 | 2.1 | 6 |
| MXQ20(A) | MXQ16B | M5 x 0.8 | 4.4 | 7 |
| MXQ25(A) | MXQ20B | M6 x 1 | 7.4 | 9 |

4. Montaggio superiore



! Precauzione Per evitare che la vite di fissaggio del pezzo colpisca la unità, usare una vite di almeno 0.5 mm più corta della profondità massima di avvitamento. Se si usano viti lunghe, queste possono toccare il blocco guida e causare malfunzionamenti, ecc.

| Modello | Bullone | Max. coppia di serraggio [N·m] | Profondità di avvitamento [mm] | | |
|-------------|---------|--------------------------------|--------------------------------|------|-----|
| | | | Max. | Min. | |
| MXQ6(A) | — | M3 x 0.5 | 1.1 | 4.1 | 2.1 |
| MXQ8(A, C) | MXQ6B | M3 x 0.5 | 1.1 | 4.1 | 2.1 |
| MXQ12(A, C) | MXQ8B | M4 x 0.7 | 2.7 | 5.7 | 2.7 |
| MXQ16(A) | MXQ12B | M5 x 0.8 | 5.4 | 7.3 | 3.3 |
| MXQ20(A) | MXQ16B | M5 x 0.8 | 5.4 | 7.3 | 3.3 |
| MXQ25(A) | MXQ20B | M6 x 1 | 9.2 | 9 | 4 |

10. Il foro di posizionamento sulla unità e sulla parte inferiore del corpo non hanno lo stesso centro. Usare questi fori per l'installazione dopo che il cursore è stato rimosso per la manutenzione di un prodotto identico.

11. Quando è montato il blocchetto di regolazione, la spinta del cilindro genera un momento, causando lo spostamento della tavola in corrispondenza dell'arresto.

Lo spostamento può variare a seconda della pressione d'alimentazione, orientamento del montaggio o modello. Se necessario, rivolgersi al personale SMC.

Montaggio

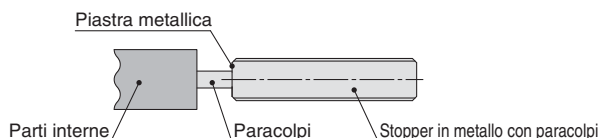
! Precauzione

12. Quando si usa lo stopper in metallo con paracolpi, applicare il livello di pressione d'esercizio minimo tenendo conto della forza di compressione totale.

Quando si usa lo stopper in metallo con paracolpi, la spinta del cilindro diminuisce in funzione della compressione totale del paracolpi. Se la spinta non presenta tolleranze, il paracolpi non è completamente compresso sul metallo, causando una posizione di arresto non stabile. Durante la selezione di un modello, tenere conto della spinta del cilindro. (Vedi tabella sotto).

In particolare, se montato verso l'alto in direzione verticale, tenere conto non solo della forza di compressione totale del paracolpi ma anche del peso del carico.

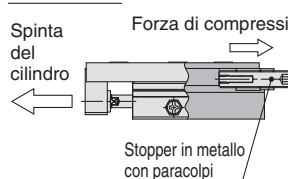
- Orizzontale: Spinta cilindro > Forza di compressione totale del paracolpi
- Verticale: Spinta cilindro > Forza di compressione totale del paracolpi + (Peso del carico + peso parti in movimento)



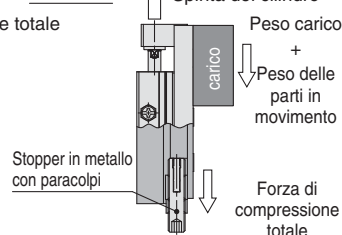
| Diametro [mm] | Pressione d'esercizio minima dello stopper in metallo con paracolpi [MPa] | Riferimento) Forza di compressione totale (N) |
|---------------|---|---|
| 8 | 0.3 | 20 |
| 12 | 0.3 | 42 |
| 16 | 0.2 | 65 |
| 20 | 0.2 | 97 |
| 25 | 0.2 | 154 |

* Non disponibile per Ø 6

Orizzontale



Verticale





Serie MXQ

Precauzioni specifiche del prodotto 3

Leggere attentamente prima dell'uso. Consultare la retrocopertina per le Istruzioni di sicurezza. Per le precauzioni su attuatori e sensori, consultare le "Precauzioni d'uso per i prodotti di SMC" e il manuale operativo sul sito web di SMC, <http://www.smc.eu>

Ambiente d'esercizio

Precauzione

1. Non utilizzare il prodotto in ambienti in cui può essere esposto a liquidi quali olio da taglio, ecc.

L'uso del prodotto in ambienti in cui può essere esposto a olio da taglio, refrigerante o olio, ecc. potrebbe provocare allentamenti, l'aumento della resistenza d'esercizio o perdite d'aria, ecc.

2. Non usare il prodotto in ambienti in cui può essere esposto direttamente a corpi estranei quali polveri, polvere volatile, trucioli, gocce, ecc.

Questa eventualità potrebbe provocare allentamenti, maggiore resistenza di scorrimento e perdite d'aria, ecc. Per l'uso in questo tipo di ambienti, consultare SMC.

3. Non utilizzare alla luce diretta del sole.

4. In caso di fonti di calore nell'area circostante, bloccarle.

In presenza di fonti di calore nell'area circostante, queste possono causare l'aumento della temperatura fino a superamento del campo ammissibile. Isolare il calore con una protezione o altro.

5. Non sottoporre a forti vibrazioni o urti.

Consultare SMC riguardo all'uso in questo tipo di ambienti onde evitare danni e malfunzionamenti.

Sebbene la unità sia adeguatamente resistente, se viene danneggiata, proteggersi le mani con guanti. Non rispettare quest'avvertenza può tradursi in lesioni.

6. Fare attenzione alla prestazione anticorrosione della sezione della guida lineare.

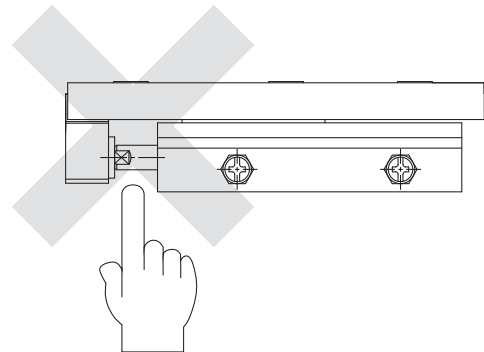
L'acciaio inossidabile martensitico è usato per la unità e il blocco guida. Fare attenzione in quanto l'anti-corrosività è inferiore all'acciaio inossidabile austenitico. In particolare, la ruggine può generarsi in un ambiente in cui è possibile che le gocce d'acqua aderiscano a causa della condensa, ecc.

Altro

Attenzione

1. Non introdurre mai le dita o le mani tra la tavola e la piastra.

Le dita potrebbero rimanere intrappolate tra la tavola e la piastra al momento del rientro. Rischio di lesioni a mani e dita.



Precauzione

1. Non smontare né modificare il prodotto.

2. Stabilità delle prestazioni

La velocità del pistone nella tabella delle specifiche indica la velocità media. La velocità effettiva di questo prodotto può variare leggermente durante la corsa a seconda delle condizioni di esercizio, ad esempio la variazione di resistenza e di pressione del carico.

Se è necessario un funzionamento stabile a bassa velocità, consultare l'ufficio commerciale di zona SMC.

Istruzioni di sicurezza

Le istruzioni di sicurezza servono per prevenire situazioni pericolose e/o danni alle apparecchiature. Il grado di pericolosità è indicato dalle diciture di "Precauzione", "Attenzione" o "Pericolo". Rappresentano avvisi importanti relativi alla sicurezza e devono essere seguiti assieme agli standard internazionali (ISO/IEC)*1) e altri regolamenti sulla sicurezza.

Precauzione:

Precauzione indica un pericolo con un livello basso di rischio che, se non viene evitato, potrebbe provocare lesioni lievi o medie.

Attenzione:

Attenzione indica un pericolo con un livello medio di rischio che, se non viene evitato, potrebbe provocare lesioni gravi o la morte.

Pericolo:

Pericolo indica un pericolo con un livello alto di rischio che, se non viene evitato, provocherà lesioni gravi o la morte.

*1) ISO 4414: Pneumatica – Regole generali relative ai sistemi pneumatici.
ISO 4413: Idraulica – Regole generali relative ai sistemi.
IEC 60204-1: Sicurezza dei macchinari – Apparecchiature elettriche delle macchine.
(Parte 1: norme generali)
ISO 10218-1: Sicurezza dei robot industriali di manipolazione.
ecc.

Attenzione

1. La compatibilità del prodotto è responsabilità del progettista dell'impianto o di chi ne definisce le specifiche tecniche.

Dato che il presente prodotto viene usato in diverse condizioni operative, la sua compatibilità con un determinato impianto deve essere decisa dalla persona che progetta l'impianto o ne decide le caratteristiche tecniche in base ai risultati delle analisi e prove necessarie. La responsabilità relativa alle prestazioni e alla sicurezza dell'impianto è del progettista che ha stabilito la compatibilità con il prodotto. La persona addetta dovrà controllare costantemente tutte le specifiche del prodotto, facendo riferimento ai dati del catalogo più aggiornato con l'obiettivo di prevedere qualsiasi possibile guasto dell'impianto al momento della configurazione dello stesso.

2. Solo personale qualificato deve azionare i macchinari e gli impianti.

Il presente prodotto può essere pericoloso se utilizzato in modo scorretto. Il montaggio, il funzionamento e la manutenzione delle macchine o dell'impianto che comprendono il nostro prodotto devono essere effettuati da un operatore esperto e specificamente istruito.

3. Non effettuare la manutenzione o cercare di rimuovere il prodotto e le macchine/impianti se non dopo aver verificato le condizioni di sicurezza.

1. L'ispezione e la manutenzione della macchina/impianto possono essere effettuate solo ad avvenuta conferma dell'attivazione delle posizioni di blocco di sicurezza specificamente previste.
2. Al momento di rimuovere il prodotto, confermare che le misure di sicurezza di cui sopra siano implementate e che l'alimentazione proveniente da qualsiasi sorgente sia interrotta. Leggere attentamente e comprendere le precauzioni specifiche del prodotto di tutti i prodotti relativi.
3. Prima di riavviare la macchina/impianto, prendere le dovute precauzioni per evitare funzionamenti imprevisti o malfunzionamenti.

4. Contattare prima SMC e tenere particolarmente in considerazione le misure di sicurezza se il prodotto viene usato in una delle seguenti condizioni.

1. Condizioni o ambienti che non rientrano nelle specifiche date, l'uso all'aperto o in luoghi esposti alla luce diretta del sole.
2. Impiego nei seguenti settori: nucleare, ferroviario, aviazione, spaziale, dei trasporti marittimi, degli autotrasporti, militare, dei trattamenti medici, alimentare, della combustione e delle attività ricreative. Oppure impianti a contatto con alimenti, circuiti di blocco di emergenza, applicazioni su presse, sistemi di sicurezza o altre applicazioni inadatte alle specifiche standard descritte nel catalogo del prodotto.
3. Applicazioni che potrebbero avere effetti negativi su persone, cose o animali, e che richiedano pertanto analisi speciali sulla sicurezza.
4. Utilizzo in un circuito di sincronizzazione che richiede un doppio sistema di sincronizzazione per evitare possibili guasti mediante una funzione di protezione meccanica e controlli periodici per confermare il funzionamento corretto.

Precauzione

1. Questo prodotto è stato progettato per l'uso nell'industria manifatturiera.

Il prodotto qui descritto è previsto basicamente per l'uso pacifico nell'industria manifatturiera.

Se è previsto l'utilizzo del prodotto in altri tipi di industrie, consultare prima SMC per informarsi sulle specifiche tecniche o all'occorrenza stipulare un contratto.

Per qualsiasi dubbio, contattare la filiale di vendita più vicina.

Limitazione di garanzia ed esonero di responsabilità/ Requisiti di conformità

Il prodotto usato è soggetto alla seguente "Limitazione di garanzia ed esonero di responsabilità" e "Requisiti di conformità". Leggerli e accettarli prima dell'uso.

Limitazione di garanzia ed esonero di responsabilità

1. Il periodo di garanzia del prodotto è di 1 anno in servizio o 18 mesi dalla consegna, a seconda di quale si verifichi prima.*2) Inoltre, il prodotto dispone di una determinata durabilità, distanza di funzionamento o parti di ricambio. Consultare la filiale di vendita più vicina.
2. Per qualsiasi guasto o danno subito durante il periodo di garanzia di nostra responsabilità, sarà effettuata la sostituzione del prodotto o dei pezzi necessari. Questa limitazione di garanzia si applica solo al nostro prodotto in modo indipendente e non ad altri danni che si sono verificati a conseguenza del guasto del prodotto.
3. Prima di utilizzare i prodotti di SMC, leggere e comprendere i termini della garanzia e gli esoneri di responsabilità indicati nel catalogo del prodotto specifico.

*2) **Le ventose per vuoto sono escluse da questa garanzia di 1 anno.**
Una ventosa per vuoto è un pezzo consumabile pertanto è soggetto a garanzia per un anno a partire dalla consegna. Inoltre, anche durante il periodo di garanzia, l'usura del prodotto dovuta all'uso della ventosa per vuoto o il guasto dovuto al deterioramento del materiale in plastica non sono coperti dalla garanzia limitata.

Requisiti di conformità

1. È assolutamente vietato l'uso dei prodotti di SMC negli impianti di produzione per la fabbricazione di armi di distruzione di massa o altro tipo di armi.
2. Le esportazioni dei prodotti o della tecnologia di SMC da un paese a un altro sono regolate dalle relative leggi e norme sulla sicurezza dei paesi impegnati nella transazione. Prima di spedire un prodotto di SMC in un altro paese, assicurarsi di conoscere e osservare tutte le norme locali che regolano l'esportazione in questione.

Precauzione

I prodotti SMC non sono stati progettati per essere utilizzati come strumenti per la metrologia legale.

Gli strumenti di misurazione fabbricati o venduti da SMC non sono stati omologati tramite prove previste dalle leggi sulla metrologia (misurazione) di ogni paese. Pertanto, i prodotti SMC non possono essere utilizzati per attività o certificazioni imposte dalle leggi sulla metrologia (misurazione) di ogni paese.

Istruzioni di sicurezza

Assicurarsi di leggere le "Precauzioni per l'uso dei prodotti di SMC" (M-E03-3) prima dell'uso.

SMC Corporation (Europe)

| | | | |
|----------------|-------------------|-----------------------|------------------------|
| Austria | +43 (0)2262622800 | www.smc.at | office@smc.at |
| Belgium | +32 (0)33551464 | www.smc-pneumatics.be | info@smc-pneumatics.be |
| Bulgaria | +359 (0)2807670 | www.smc.bg | office@smc.bg |
| Croatia | +385 (0)13707288 | www.smc.hr | office@smc.hr |
| Czech Republic | +420 541424611 | www.smc.cz | office@smc.cz |
| Denmark | +45 70252900 | www.smc.dk | smc@smcdk.com |
| Estonia | +372 6510370 | www.smc-pneumatics.ee | smc@smcpneumatics.ee |
| Finland | +358 207513513 | www.smc.fi | smcffi@smc.fi |
| France | +33 (0)164761000 | www.smc-france.fr | info@smc-france.fr |
| Germany | +49 (0)61034020 | www.smc.de | info@smc.de |
| Greece | +30 210 2717265 | www.smc-hellas.gr | sales@smchellas.gr |
| Hungary | +36 23513000 | www.smc.hu | office@smc.hu |
| Ireland | +353 (0)14039000 | www.smc-pneumatics.ie | sales@smcpneumatics.ie |
| Italy | +39 0292711 | www.smcitalia.it | mailbox@smcitalia.it |
| Latvia | +371 67817700 | www.smc.lv | info@smclv.lv |

| | | | |
|-------------|---------------------|--------------------------|---------------------------|
| Lithuania | +370 5 2308118 | www.smc.lt | info@smclt.lt |
| Netherlands | +31 (0)205318888 | www.smc-pneumatics.nl | info@smcpneumatics.nl |
| Norway | +47 67129020 | www.smc-norge.no | post@smc-norge.no |
| Poland | +48 222119600 | www.smc.pl | office@smc.pl |
| Portugal | +351 226166570 | www.smc.eu | postpt@smc.smces.es |
| Romania | +40 213205111 | www.smcromania.ro | smcromania@smcromania.ro |
| Russia | +7 8127185445 | www.smc-pneumatik.ru | info@smc-pneumatik.ru |
| Slovakia | +421 (0)413213212 | www.smc.sk | office@smc.sk |
| Slovenia | +386 (0)73885412 | www.smc.si | office@smc.si |
| Spain | +34 902184100 | www.smc.eu | post@smc.smces.es |
| Sweden | +46 (0)86031200 | www.smc.nu | info@smc.nu |
| Switzerland | +41 (0)523963131 | www.smc.ch | info@smc.ch |
| Turkey | +90 212 489 0 440 | www.smc-pneumatik.com.tr | info@smcpneumatik.com.tr |
| UK | +44 (0)845 121 5122 | www.smc-pneumatics.co.uk | sales@smcpneumatics.co.uk |

SMC CORPORATION Akihara UDX 15F, 4-14-1, Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JAPAN Phone: 03-5207-8249 FAX: 03-5298-5362