

Il prodotto SMC MXQAT8L è un cilindro guidato della serie MXQ, progettato per applicazioni che richiedono elevata precisione e rigidità. Questo modello specifico include un regolatore di corsa con tampone in gomma all'estremità di retrazione e presenta una configurazione simmetrica.

Caratteristiche principali

Il MXQAT8L integra una guida lineare a ricircolo di sfere con la tavola, garantendo alta rigidità e precisione. La combinazione di guida e tavola in un unico componente riduce le tolleranze cumulative associate a montaggi multipli, offrendo tolleranze di altezza di $\pm 0,05$ mm. Il cuscinetto è una guida lineare a ricircolo di sfere all'interno di un alloggiamento in acciaio inossidabile, risultando in una slitta molto accurata.

([pdf.directindustry.it](https://pdf.directindustry.it/pdf/smc/unita-traslazione/82491-561191.html?utm_source=openai))

Specifiche tecniche

Il MXQAT8L ha un alesaggio di 8 mm e una corsa standard di 10 mm. È progettato per funzionare con aria come fluido operativo e supporta un'azione a doppio effetto. La pressione di esercizio varia da 0,15 a 0,7 MPa, con una pressione di prova di 1,05 MPa. Il range di temperatura operativa è compreso tra -10°C e 60°C. La velocità di esercizio varia da 50 a 500 mm/s, riducendosi a 50-300 mm/s quando si utilizzano stopper in metallo con paracolpi. L'ammortizzamento è fornito da paracolpi elastici interni, con l'opzione di stopper in metallo con paracolpi quando si utilizza un blocchetto di regolazione della corsa.

([pdf.directindustry.it](https://pdf.directindustry.it/pdf/smc/unita-traslazione/82491-561191.html?utm_source=openai))

Opzioni disponibili

Il modello MXQAT8L offre diverse opzioni funzionali, tra cui buffer, bloccaggio a fine corsa, connessioni assiali e combinazioni di queste. Sono disponibili anche scanalature di montaggio per sensori su entrambi i lati, aumentando la flessibilità di cablaggio e connessione.

([pdf.directindustry.it](https://pdf.directindustry.it/pdf/smc/unita-traslazione/82491-561191.html?utm_source=openai))

Applicazioni

Il MXQAT8L è ideale per applicazioni che richiedono specifiche rigorose di parallelismo e

perpendicolarità, come nel caso di assemblaggi di precisione, movimentazione di componenti elettronici e altre applicazioni industriali che necessitano di movimenti lineari precisi e ripetibili.