Freni a disco MU

La famiglia Twiflex MU di pinze per freni a disco è la più piccola della gamma Twiflex ed è principalmente destinata ad applicazioni con esigenze di frenatura e di stazionamento ridotte. La struttura permette il montaggio a destra o a sinistra.

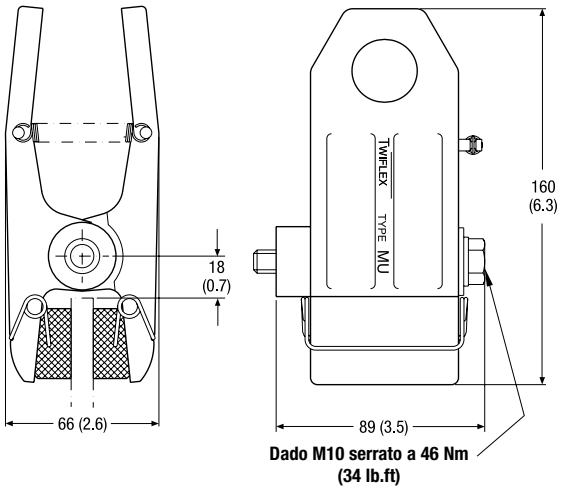
La pinza è adatta all'uso con dischi da 8 mm di spessore, ma, montando un attuatore opportunamente modificato, può essere impiegata anche con dischi da 12,7 mm. Diametro minimo del disco: 150 mm. Una vasta gamma di dischi freno è disponibile da Twiflex (Vedere Gruppi dischi e mozzi).

I dadi di fissaggio non vengono forniti.

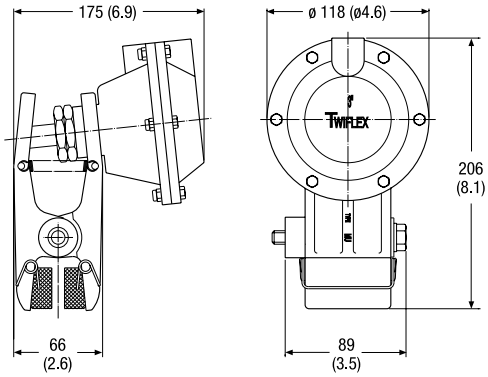
Per il funzionamento delle unità pneumatiche è necessario utilizzare aria compressa filtrata, asciutta e non lubrificata. I freni pneumatici richiedono una valvola di controllo a funzionamento manuale oppure comandata da un segnale elettrico o pneumatico.

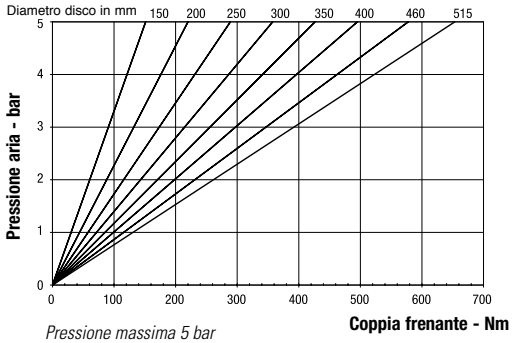
Le prestazioni dei grafici riferiti alle varie configurazioni si intendono ottenute, con pattini ben rodati e con un coefficiente di attrito pari a μ = 0,4. I freni a disco Twiflex devono essere utilizzati con pattini freno Twiflex privi di amianto.

Raggio effettivo del disco = raggio attuale (m) – 0,02 m.



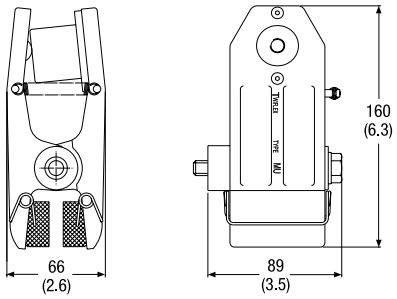
MU3 Pneumatici positivi – Rilascio a molla

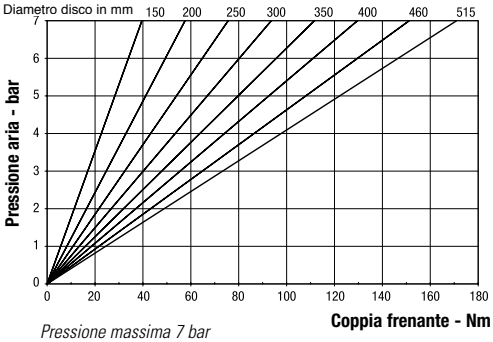




Pressione massima 5 bar
Forza frenante massima = 2,75 kN @ 5 bar
Peso pinza e attuatore - 1,9 kg
Peso del solo attuatore – 1.15kg
Spostamento di volume dell'attuatore con una corsa da 13 mm = 46 ml

MUP Pneumatici positivi – Rilascio a molla

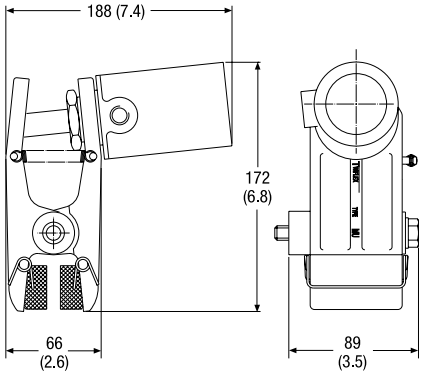


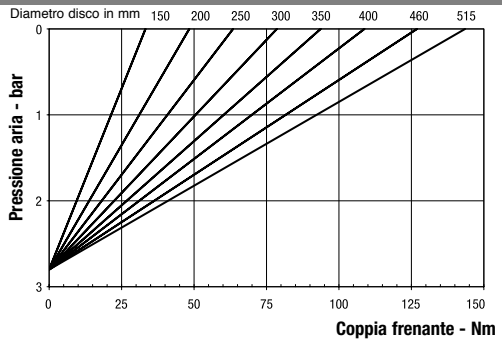


Pressione massima 7 bar
Forza frenante massima = 0,72 kN @ 7 bar
Peso pinza e attuatore - 0,8 kg
Peso del solo attuatore – 0,05 kg
Spostamento di volume dell'attuatore con una corsa da 6 mm = 4 ml

Le pressioni di retrazione, quando indicate, sono state calcolate e possono variare in funzione della tolleranza della molla.

MUS2 Pneumatici negativi – Chiusura a molla

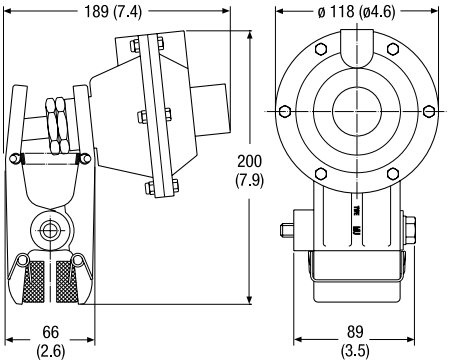


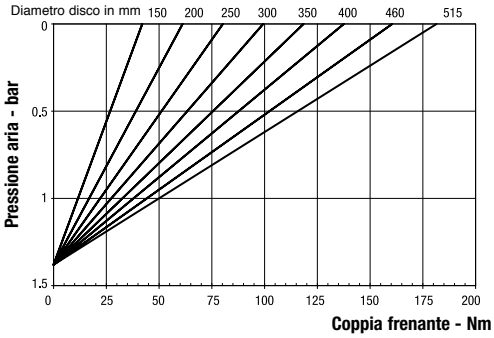


Pressione massima = 7 bar
Pressione minima per apertura completa = 4,3 bar
Forza frenante massima = 0,6 kN

Peso pinza e attuatore – 1,36kg
Peso del solo attuatore – 0,61 kg
Spostamento di volume dell'attuatore ad apertura completa = 20 ml

MUS3 Pneumatici negativi - Chiusura a molla

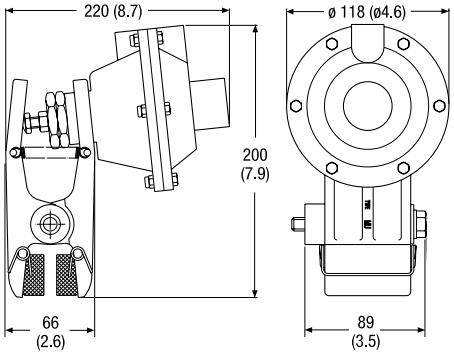


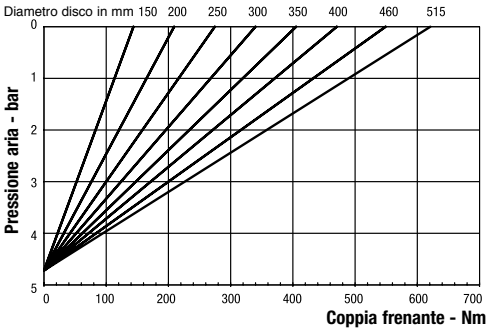


Pressione massima = 7 bar
Pressione minima per apertura completa = 1,75 bar
Massima forza frenante = 0,76 kN

Peso pinza e attuatore – 2,2 kg
Peso solo attuatore – 1,45 kg
Spostamento di volume dell'attuatore ad apertura completa = 46 ml

MUS4 Pneumatici negativi – Chiusura a molla

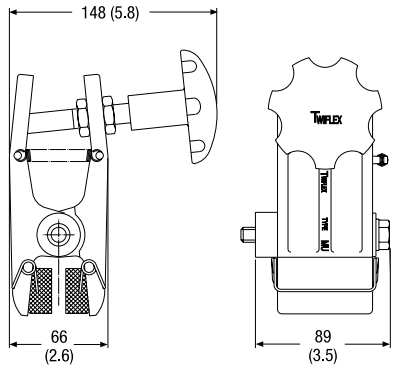


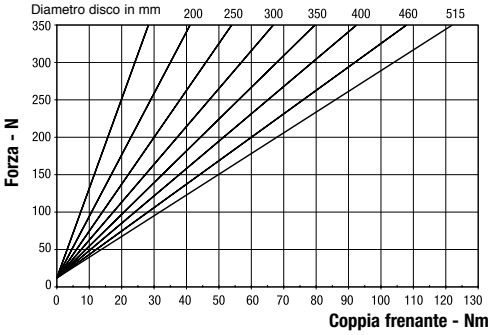


Pressione massima = 7 bar
Pressione minima per apertura completa = 6,2 bar
Forza frenante massima = 2,6 kN

Peso pinza e attuatore – 2,24 kg
Peso solo attuatore – 1,49 kg
Spostamento di volume dell'attuatore ad apertura completa = 46 ml

MUH Meccanici positivi – Comando manuale





Peso pinza e attuatore – 1,9 kg
Peso del solo gruppo manovella – 1,15 kg

Forza frenante massima = 0,51 kN

Le pressioni di retrazione, quando indicate, sono state calcolate e possono variare in funzione della tolleranza della molla.