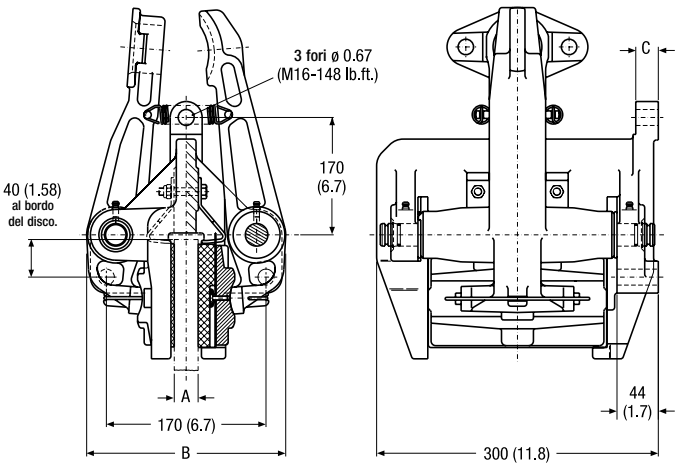
GMR Pinza freni a disco



	A	B	C
GMR25	25	212	24
GMR40	40	223	29

Le pinze per freni a disco delle serie Twiflex GMR e GMR40 sono adatte all'uso con dischi da 25,4 mm e 40 mm di spessore, rispettivamente. Diametro minimo del disco: 610 mm.

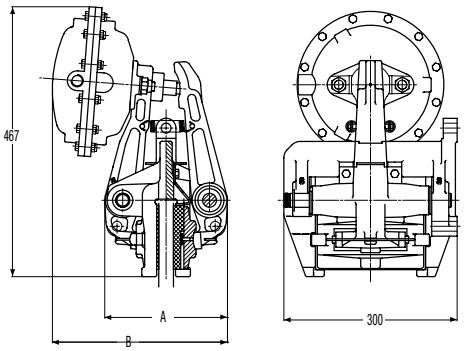
Normalmente vengono utilizzate una o due pinze per ogni disco, ma il numero può essere maggiore, a seconda delle dimensioni del disco. I freni possono essere posizionati a qualsiasi angolo sulla circonferenza del disco, ma la soluzione ideale sarebbe montarli in orizzontale (cioè a ore 9 e a ore 15) Se l'angolo di montaggio della pinza è maggiore di 10° rispetto alla linea orizzontale, oppure nelle applicazioni su asse verticale, è possibile utilizzare un kit per montaggio inclinato. Una vasta gamma di dischi freno è disponibile da Twiflex (Vedere Gruppi dischi e mozzi).

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.

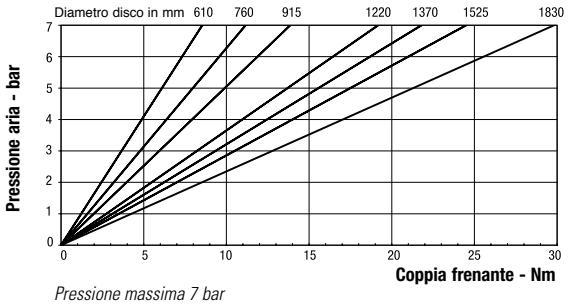
Le prestazioni dei grafici riferiti alle varie configurazioni si intendono, con pattini ben rodati e con un coefficiente di attrito pari μ = 0,4. I freni a disco Twiflex devono essere utilizzati con pattini freno Twiflex privi di amianto.

Raggio effettivo del disco = Raggio del Disco (m) – 0,06 m.

GMRP Pneumatici positivi – Rilascio a molla

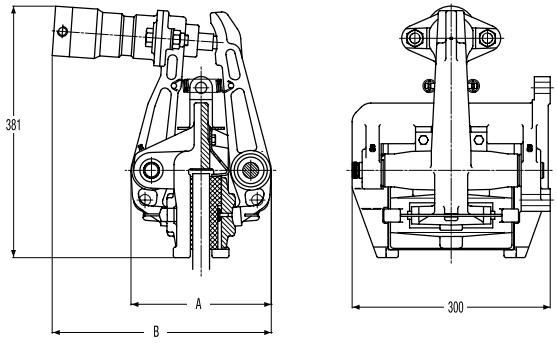


	A	B
GMRP	212	306
GMR40P	223	312

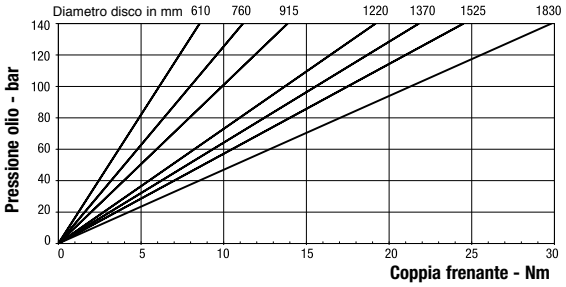


Pressione massima 7 bar
Forza frenante massima = 36 kN @ 7 bar
Peso pinza e attuatore - 40,8 kg
Peso del solo attuatore - 6,8 kg
Spostamento di volume dell'attuatore a fine corsa da = 1,8 ml

GMRH Oleodinamici positivi – Rilascio a molla



	A	B
GMRH	212	332
GMR40H	223	343

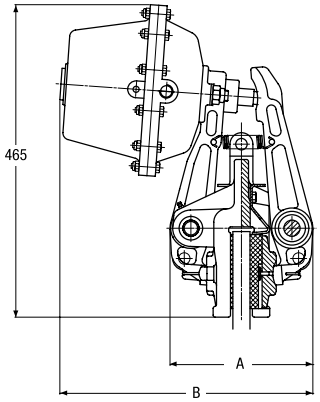


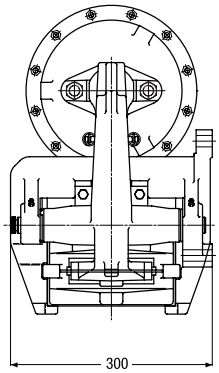
Pressione massima 140 bar
Forza frenante massima = 36 kN @ 140 bar
Peso pinza e attuatore - 36,9 kg
Peso del solo attuatore - 2,9 kg
Spostamento di volume dell'attuatore a fine corsa da = 40 ml

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

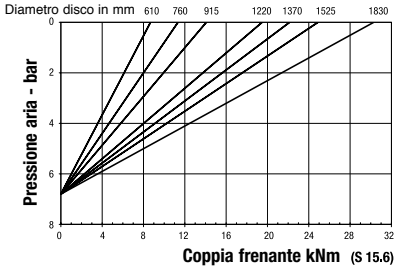
Serie GMR

GMRS Chiusura a molla – Pneumatici negativi

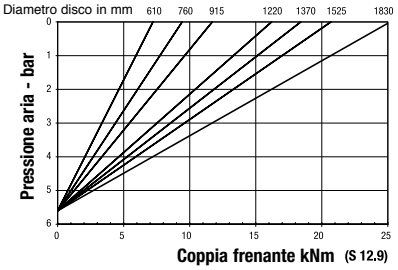




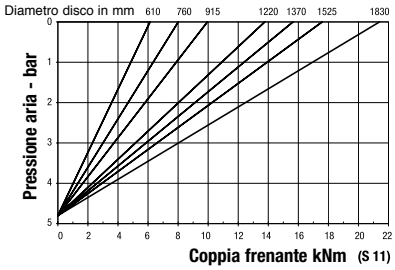
	A	B
GMRS	212	376
GMR40S	223	382



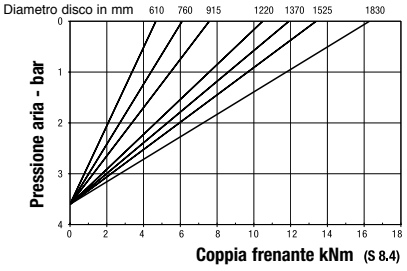
Forza frenante massima S 15.6: 36 kN
Pressione minima per apertura completa = 8,4 bar
Peso pinza e attuatore - 49 kg
Peso del solo attuatore - 15 kg
Spostamento di volume dell'attuatore ad apertura completa = 1,3 l



Forza frenante massima S 12.9: 30 kN
Pressione minima per apertura completa = 7 bar
Peso pinza e attuatore - 48 kg
Peso del solo attuatore - 14 kg
Spostamento di volume dell'attuatore ad apertura completa = 1,3 l

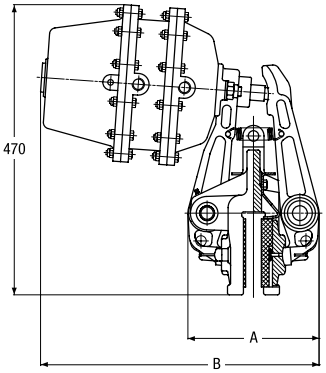


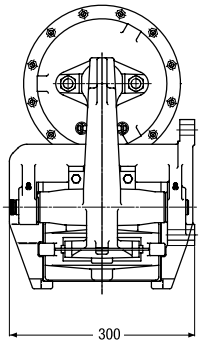
Forza frenante massima S 11: 25 kN
Pressione minima per apertura completa = 6 bar
Peso pinza e attuatore - 47,2 kg
Peso del solo attuatore - 13,2 kg
Spostamento di volume dell'attuatore ad apertura completa = 1,3 l



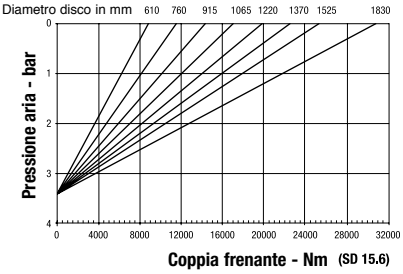
Forza frenante massima S 8.4: 19,5 kN
Pressione minima per apertura completa = 4,8 bar
Peso pinza e attuatore - 46,2 kg
Peso del solo attuatore - 12,2 kg
Spostamento di volume dell'attuatore ad apertura completa = 1,3 l

GMRSD Chiusura a molla – Pneumatici negativi

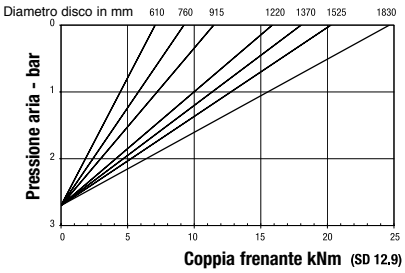




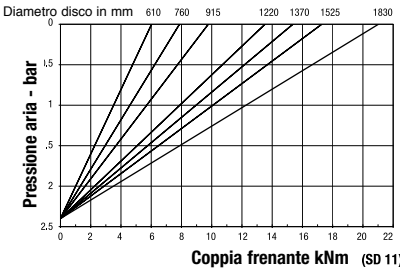
	A	B
GMRSD	212	451
GMR40SD	223	457



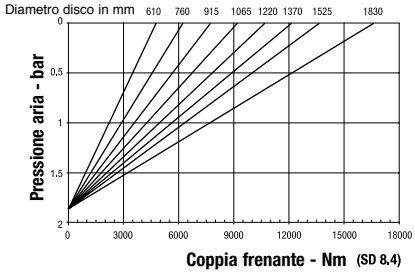
Forza frenante massima SD 15.6: 36 kN
Pressione minima per apertura completa = 4,6 bar
Peso pinza e attuatore - 55 kg
Peso del solo attuatore - 21 kg
Spostamento di volume dell'attuatore ad apertura completa = 2,5 l



Forza frenante massima SD 12.9: 30 kN
Pressione minima per apertura completa = 3,8 bar
Peso pinza e attuatore - 54 kg
Peso del solo attuatore - 20 kg
Spostamento di volume dell'attuatore ad apertura completa = 2,5 l



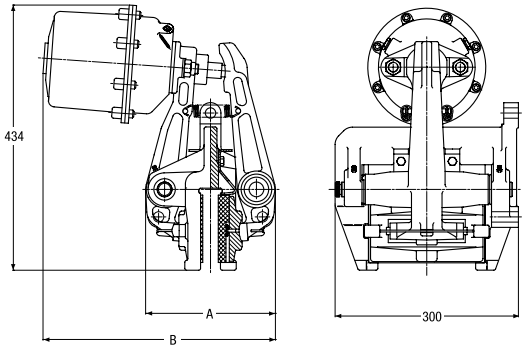
Forza frenante massima SD 11: 25 kN
Pressione minima per apertura completa = 3,3 bar
Peso pinza e attuatore - 53,2 kg
Peso del solo attuatore - 19,2 kg
Spostamento di volume dell'attuatore ad apertura completa = 2,5 l



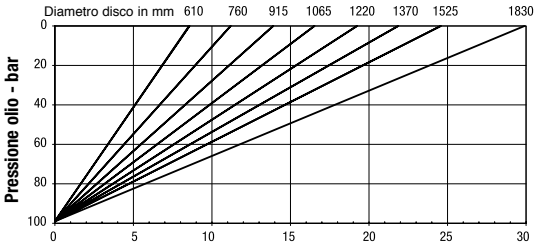
Forza frenante massima SD 8.4: 19,5 kN
Pressione minima per apertura completa = 2,4 bar
Peso pinza e attuatore - 52,2 kg
Peso del solo attuatore - 18,2 kg
Spostamento di volume dell'attuatore ad apertura completa = 2,5 l

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

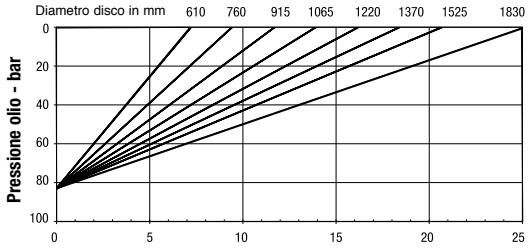
GMRSH Chiusura a molla – Oleodinamici negativi



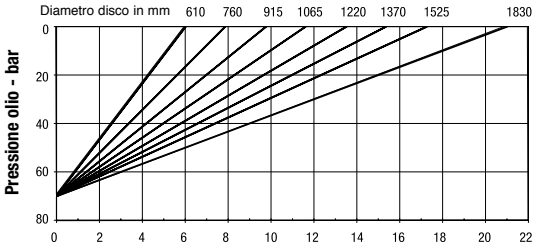
	A	B
GMRSH	212	380
GMR40SH	223	387



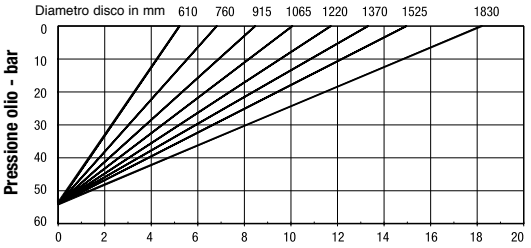
Forza frenante massima SH 15: 35 kN
Pressione minima per apertura completa = 120 bar
Peso pinza e attuatore - 53 kg
Peso del solo attuatore - 19 kg
Spostamento di volume dell'attuatore ad apertura completa = 56 ml



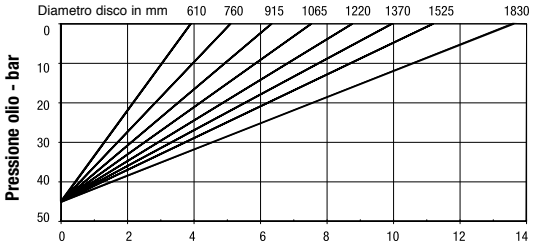
Forza frenante massima SH 12.9: 30 kN
Pressione minima per apertura completa = 100 bar
Peso pinza e attuatore - 52 kg
Peso del solo attuatore - 18 kg
Spostamento di volume dell'attuatore ad apertura completa = 56 ml



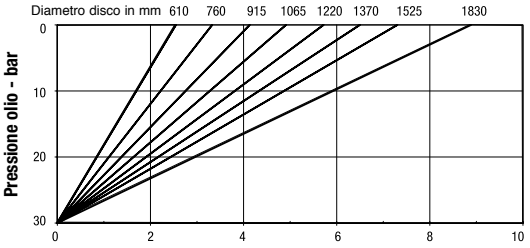
Forza frenante massima SH 11: 25 kN
Pressione minima per apertura completa = 92 bar
Peso pinza e attuatore - 51,2 kg
Peso del solo attuatore - 17,2 kg
Spostamento di volume dell'attuatore ad apertura completa = 56 ml



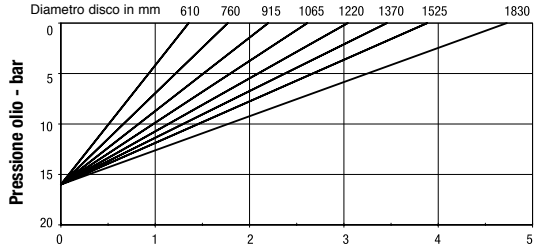
Forza frenante massima SH 8.4: 19,5 kN
Pressione minima per apertura completa = 65 bar
Peso pinza e attuatore - 50,2 kg
Peso del solo attuatore - 16,2 kg
Spostamento di volume dell'attuatore ad apertura completa = 56 ml



Forza frenante massima SH 7: 16,5 kN
Pressione minima per apertura completa = 59 bar
Peso pinza e attuatore - 49,7 kg
Peso del solo attuatore - 15,7 kg
Spostamento di volume dell'attuatore ad apertura completa = 56 ml



Forza frenante massima SH 4.5: 10,5 kN
Pressione minima per apertura completa = 38 bar
Peso pinza e attuatore - 48,7 kg
Peso del solo attuatore - 14,7 kg
Spostamento di volume dell'attuatore ad apertura completa = 56 ml



Forza frenante massima SH 2.5: 6 kN
Pressione minima per apertura completa = 21 bar
Peso pinza e attuatore - 47,9 kg
Peso del solo attuatore - 13,9 kg
Spostamento di volume dell'attuatore ad apertura completa = 56 ml

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