

MS Scheibenbremszangen

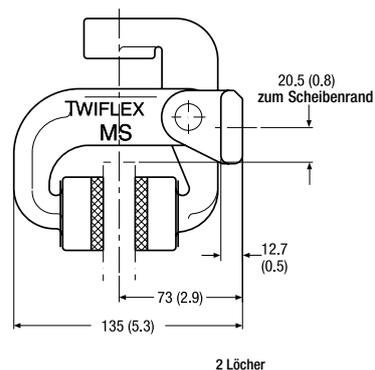
Die Twiflex Bremszange Typ MS wird mit einer Bremsscheibenstärke von 12,7 mm verwendet. Der Mindestbremsscheibendurchmesser beträgt 250 mm.

Normalerweise werden eine oder zwei Bremszangen pro Scheibe verwendet und horizontal angebracht (z. B. in der Position von 3 Uhr oder 9 Uhr), um die Abreibung eines Bremsbelags aufgrund des Gewichts der Betätigung zu vermeiden. Twiflex bietet eine Vielzahl von Bremsscheiben an (siehe Bremsscheiben und Naben).

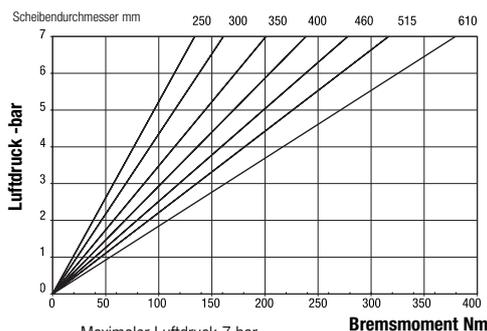
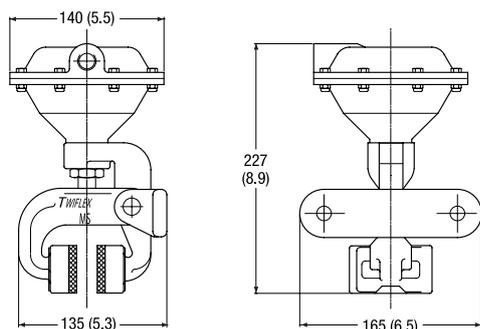
Bei pneumatischer Betätigung sollte trockene, gefilterte und ungeschmierte Druckluft verwendet werden. Pneumatische Bremsen erfordern ein Kontrollventil, das entweder manuell oder durch ein pneumatisches oder elektrisches Signal gesteuert wird.

Die Tabellenwerte der Bremsmomente gelten für eingeschliffene Bremsbeläge mit einem Reibwert von $\mu = 0,4$. Twiflex Scheibenbremsen müssen mit asbestfreien Twiflex Bremsbelägen verwendet werden.

Effektiver Bremsscheibenradius = Aktueller Bremsscheibenradius (m) - 0,03 m.

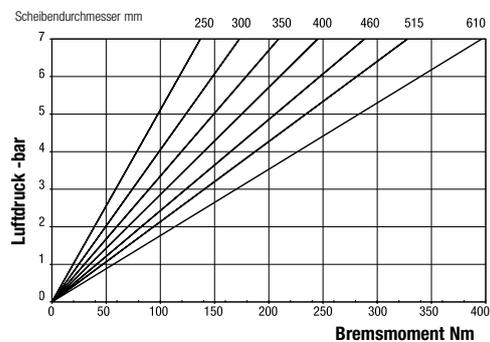
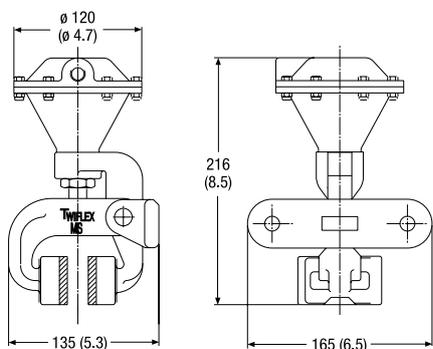


MSA Pneumatisch betätigt – Feder geöffnet



Maximaler Luftdruck 7 bar
 Maximale Bremskraft = 2,76 kN bei 7 bar
 Gewicht von Bremszange und Betätigung - 2,8 kg
 Gewicht der Betätigung allein - 1,3 kg
 Benötigtes Luftvolumen bei vollem Hub= 300 ml

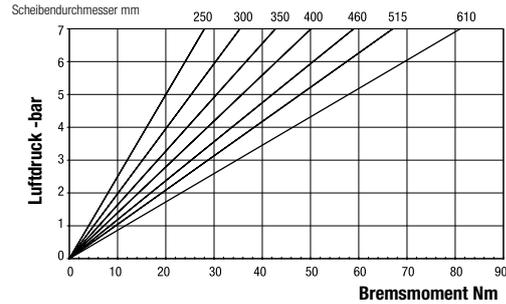
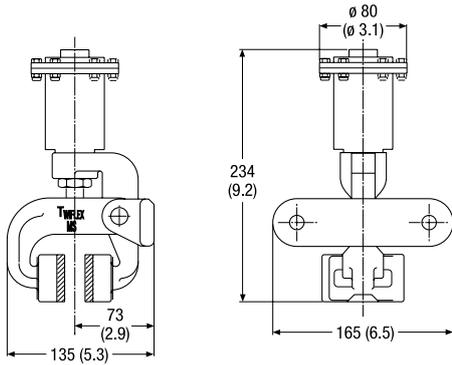
MSD Pneumatisch betätigt – Feder geöffnet



Maximaler Luftdruck 7 bar
 Maximale Bremskraft = 1,44 kN bei 7 bar
 Gewicht von Bremszange und Betätigung - 2,5 kg
 Gewicht der Betätigung allein - 1,0 kg
 Benötigtes Luftvolumen bei vollem Hub= 150 ml

Der berechnete Öffnungsdruck kann von der Federtoleranz abhängen.

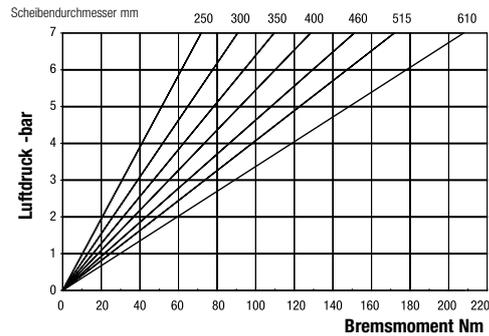
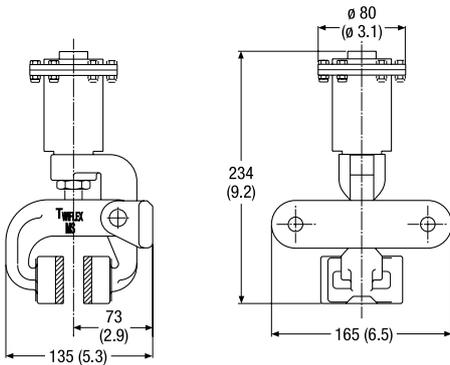
MSE Pneumatisch betätigt – Feder geöffnet



Maximaler Luftdruck 7 bar
 Maximale Bremskraft = 0,29 kN bei 7 bar
 Gewicht von Bremszange und Betätigung - 1,91 kg

Gewicht der Betätigung allein - 0,41 kg
 Benötigtes Luftvolumen bei vollem Hub= 8 ml

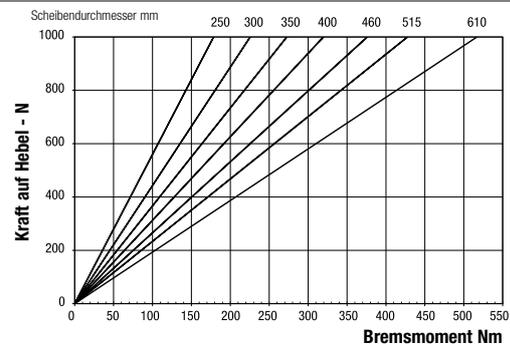
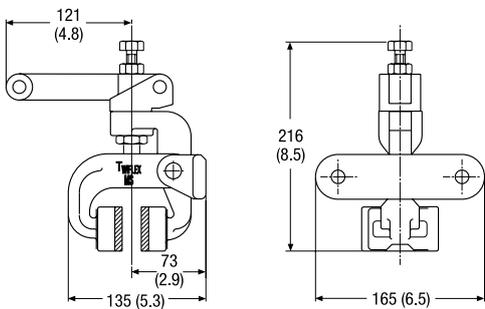
MSG Pneumatisch betätigt – Feder geöffnet



Maximaler Luftdruck 7 bar
 Maximale Bremskraft = 0,76 kN bei 7 bar
 Gewicht von Bremszange und Betätigung - 1,89 kg

Gewicht der Betätigung allein - 0,39 kg
 Benötigtes Luftvolumen bei vollem Hub= 21 ml

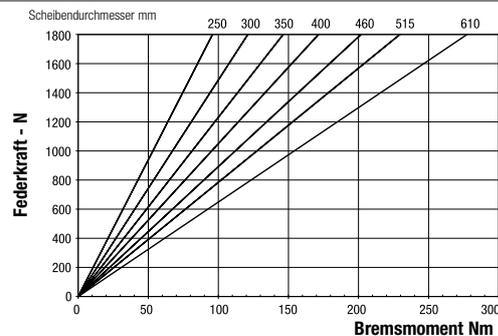
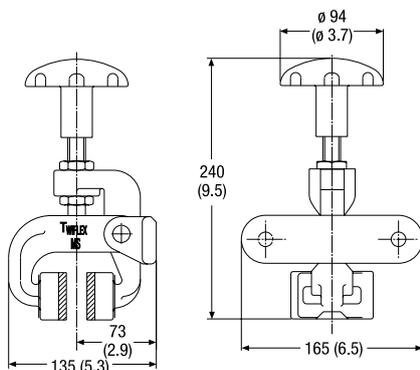
MSF Mechanisch betätigt – (über Hebel)



Maximale Bremskraft =
 1,88 kN bei 0,8 kN Kraft auf Hebel

Gewicht von Bremszange und Betätigung - 2,13 kg
 Gewicht von Hebel allein - 0,63 kg

MSH Mechanisch betätigt – (mit Handknopf)



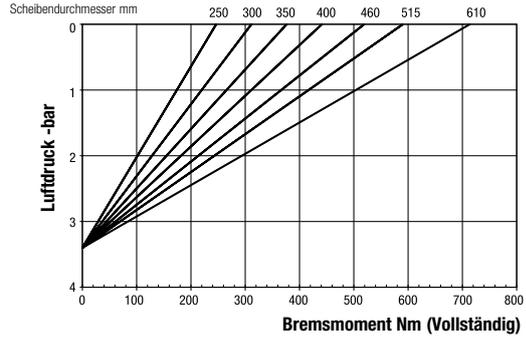
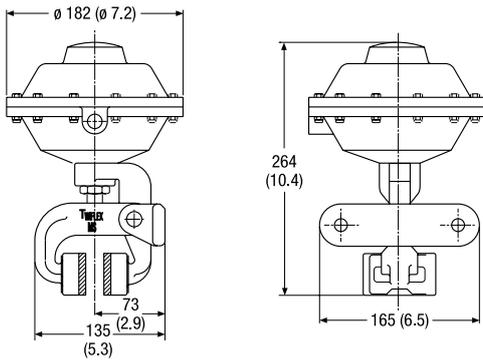
Maximale Bremskraft = 1,01 kN
 Gewicht von Bremszange und Handknopf - 2,53 kg

Gewicht von Handknopf allein - 1,03 kg

Der berechnete Öffnungsdruck kann von der Federtoleranz abhängen.

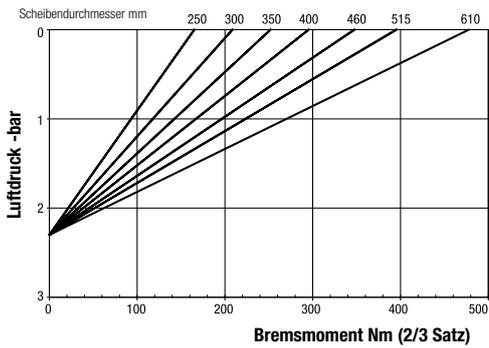
MS Baureihe

MSK Federbetätigt – Pneumatisch geöffnet (autom. Verschleißnachstellung)



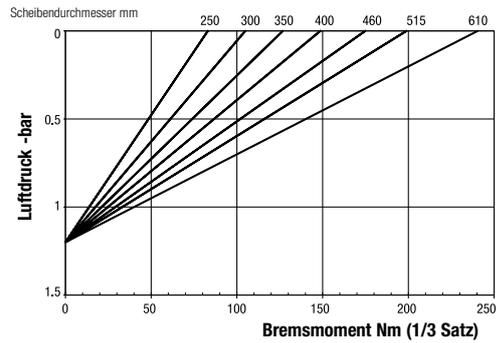
Maximale Bremskraft: 2,6 kN
 Minimaler Öffnungsdruck: 5 bar
 Gewicht von Bremszange und Betätigung - 4,9 kg

Gewicht der Betätigung allein - 3,4 kg
 Benötigtes Luftvolumen bei vollem Hub= 950 ml



Maximale Bremskraft 2/3 Satz: 1,74kN
 Minimaler Öffnungsdruck: 3,3 bar
 Gewicht von Bremszange und Betätigung - 4,9 kg

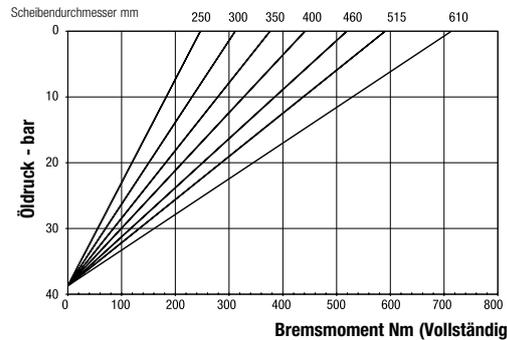
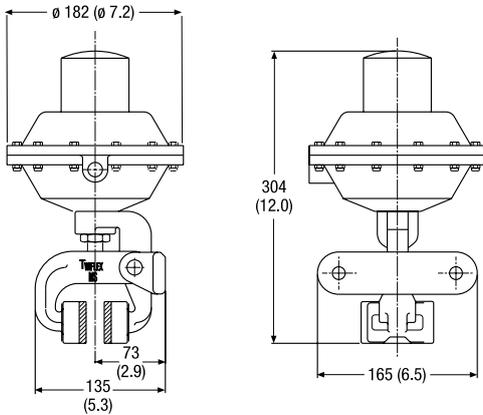
Gewicht der Betätigung allein - 3,4 kg
 Benötigtes Luftvolumen bei vollem Hub = 950 ml



Maximale Bremskraft 1/3 Satz: 0,87 kN
 Minimaler Öffnungsdruck: 1,7 bar
 Gewicht von Bremszange und Betätigung - 4,9 kg

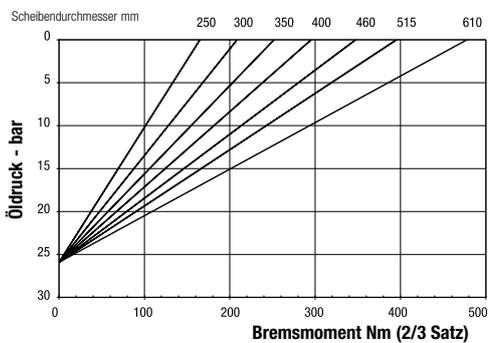
Gewicht der Betätigung allein - 3,4 kg
 Benötigtes Luftvolumen bei vollem Hub= 950 ml

MSL Federbetätigt – Hydraulisch geöffnet (autom. Verschleißnachstellung)



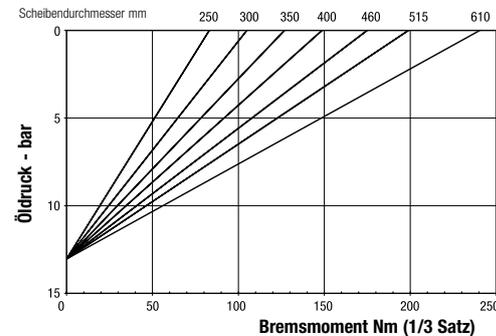
Maximale Bremskraft: 2,6 kN
 Minimaler Öffnungsdruck: 50 bar
 Gewicht von Bremszange und Betätigung - 5,5 kg

Gewicht der Betätigung allein - 4 kg
 Benötigtes Ölvolumen bei 4 mm Öffnung = 5 ml



Maximale Bremskraft 2/3 Satz: 1,74kN
 Minimaler Öffnungsdruck: 33 bar
 Gewicht von Bremszange und Betätigung - 5,5 kg

Gewicht von Betätigung allein - 4 kg
 Benötigtes Ölvolumen bei 4 mm Öffnung = 5 ml



Maximale Bremskraft 1/3 Satz: 0,87 kN
 Minimaler Öffnungsdruck: 17 bar
 Gewicht von Bremszange und Betätigung - 5,5 kg

Gewicht von Betätigung allein - 4 kg
 Benötigtes Ölvolumen bei 4 mm Öffnung = 5 ml

Der berechnete Öffnungsdruck kann von der Federtoleranz abhängen.