

MR Scheibenbremszangen

Die Twiflex Bremszange Typ MR wird mit Brems scheibenstärken von 12,7 mm oder 25,4 mm verwendet. Der Mindestbrems scheibendurchmesser beträgt 250 mm. Der Mindestscheibendurchmesser für die MR2 Bremszange beträgt 460 mm.

Normalerweise werden eine oder zwei Bremszangen pro Scheibe verwendet; abhängig von der Scheibengröße kann die Anzahl jedoch erhöht werden. Die Bremsen können in einem beliebigen Winkel um die Peripherie der Brems scheibe angebracht werden. Idealerweise sollten sie jedoch horizontal (z. B. in der Position von 3 Uhr oder 9 Uhr) positioniert werden. Wird die Bremse auf einer mehr als 10° geneigten Oberfläche oder in vertikaler Position montiert, sollte sie mit einem Einbausatz für schrägen

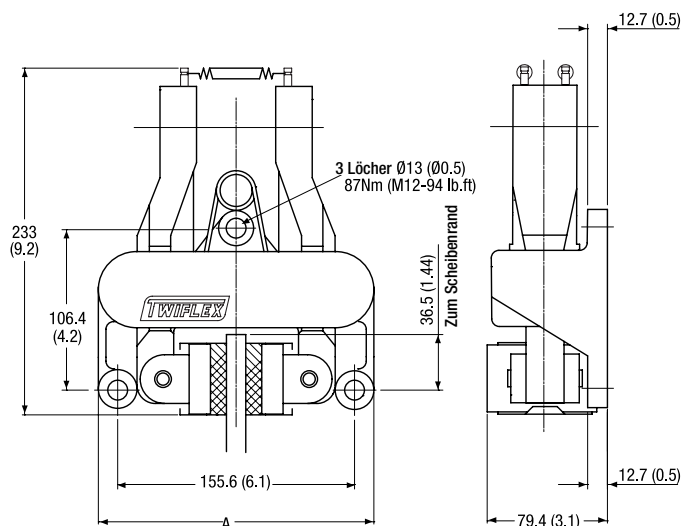
Einbau versehen werden. Twiflex bietet eine Vielzahl von Brems scheiben an (siehe Brems scheiben und Naben).

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 eingeschiffene Bremsbeläge mit einem Reibwert von $\mu = 0,4$. Twiflex Scheibenbremsen müssen mit asbestfreien Twiflex Bremsbelägen verwendet werden.

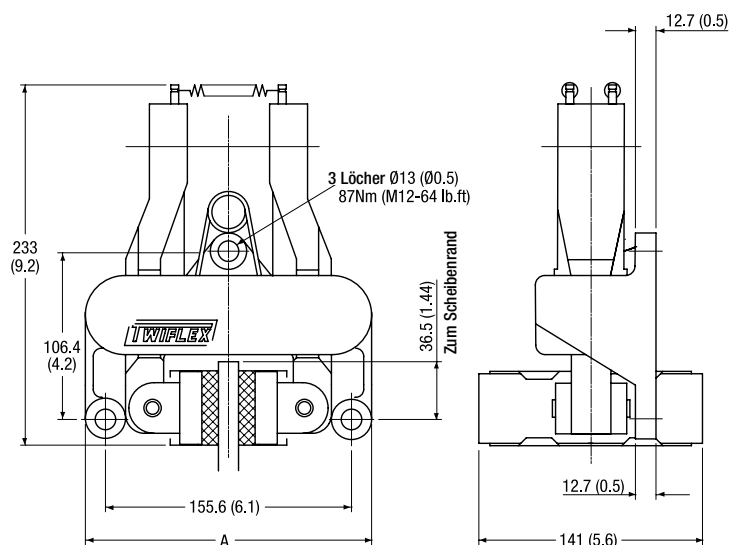
Effektiver Brems scheibenradius = Aktueller Brems scheibenradius (m) – 0,03 m.

MR Scheibenbremszangen



	Scheiben stärke	A
MR13	13	181
MR25	25	194

MR2 Scheibenbremszangen

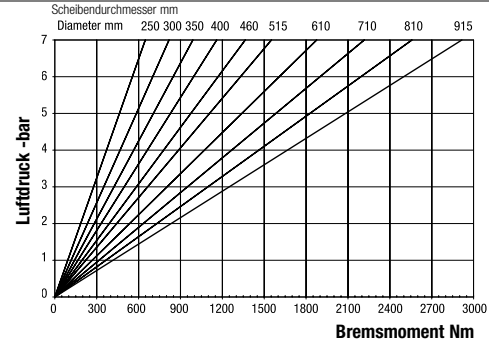
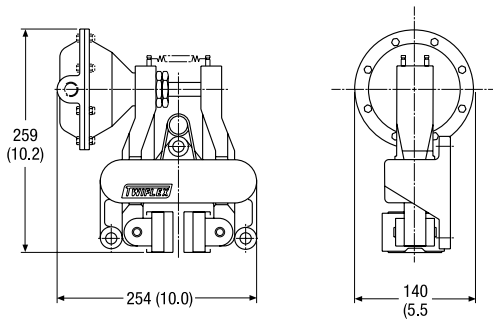


	Scheiben stärke	A
MR13	13	181
MR25	25	194

Der berechnete Öffnungsdruck kann von der Federtoleranz abhängen.

MR Baureihe

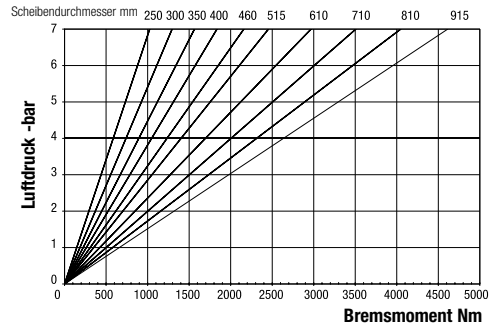
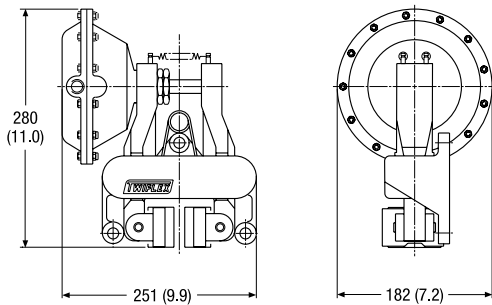
MRA Pneumatisch betätigt – Feder geöffnet



Maximaler Luftdruck 7 bar
 Maximale Bremskraft = 6,9 kN bei 7 bar
 Gewicht von Bremszange und Betätigung - 7,82 kg
 Gewicht von MR2-Bremszange und Betätigung - 8,32 kg

Gewicht der Betätigung allein - 1,32 kg
 Benötigtes Luftvolumen bei vollem Hub= 300

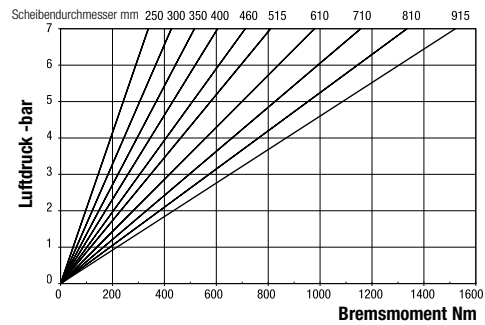
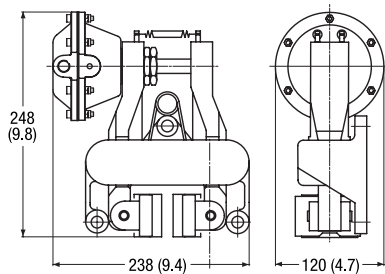
MRB Pneumatisch betätigt – Feder geöffnet



Maximaler Luftdruck 7 bar
 Maximale Bremskraft = 10,8 kN bei 7 bar
 Gewicht von MR-Bremszange und Betätigung - 8,56 kg

Gewicht von MR2-Bremszange und Betätigung - 9,06 kg
 Gewicht der Betätigung allein - 2,06 kg
 Benötigtes Luftvolumen bei vollem Hub = 426 ml

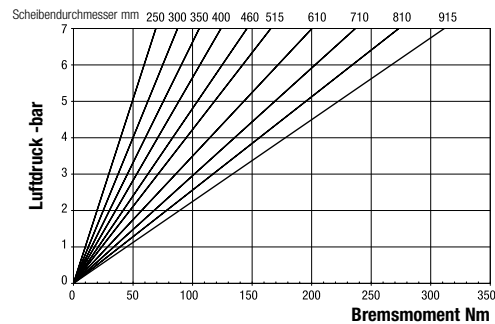
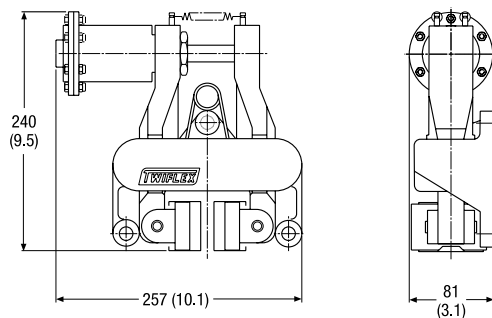
MRD Pneumatisch betätigt – Feder geöffnet



Maximaler Luftdruck 7 bar
 Maximale Bremskraft = 3,5 kN bei 7 bar
 Gewicht von MR-Bremszange und Betätigung - 7,65 kg

Gewicht von MR2-Bremszange und Betätigung - 8,15 kg
 Gewicht der Betätigung allein - 1,15 kg
 Benötigtes Luftvolumen bei vollem Hub= 150 ml

MRE Pneumatisch betätigt – Feder geöffnet

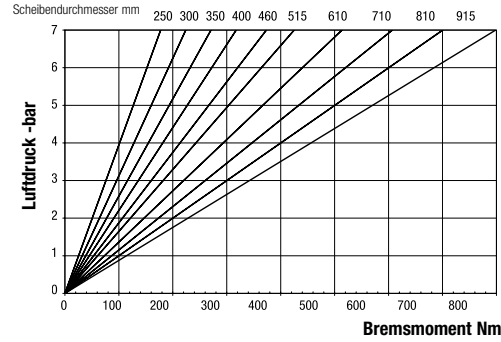
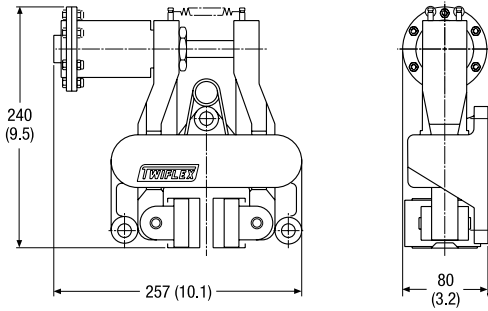


Maximaler Luftdruck 7 bar
 Maximale Bremskraft = 0,74 kN bei 7 bar
 Gewicht von MR-Bremszange und Betätigung - 6,84 kg

Gewicht von MR2-Bremszange und Betätigung - 7,34 kg
 Gewicht der Betätigung allein - 0,34 kg
 Benötigtes Luftvolumen bei vollem Hub = 25 ml

Der berechnete Öffnungsdruck kann von der Federtoleranz abhängen.

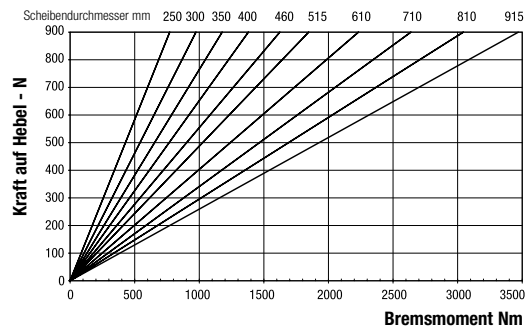
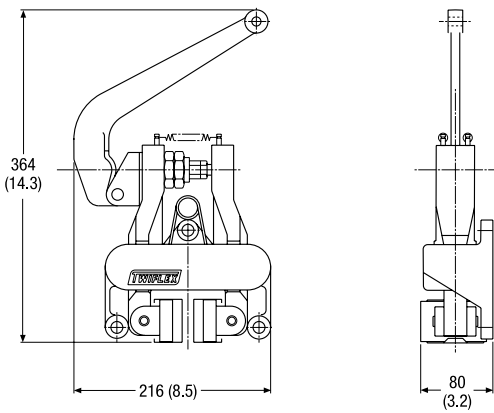
MRG Pneumatisch betätigt – Feder geöffnet



Maximaler Luftdruck 7 bar
 Maximale Bremskraft = 1,9 kN bei 7 bar
 Gewicht von MR-Bremszange und Betätigung - 6,8 kg

Gewicht von MR2-Bremszange und Betätigung - 7,3 kg
 Gewicht der Betätigung allein - 0,3 kg
 Benötigtes Luftvolumen bei vollem Hub = 64 ml

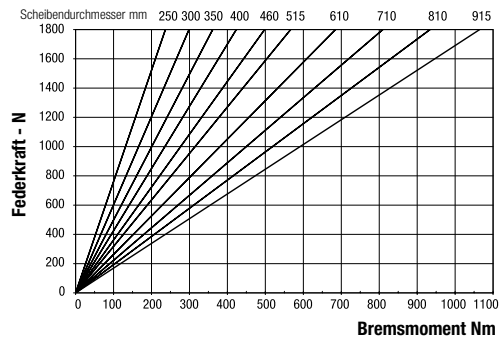
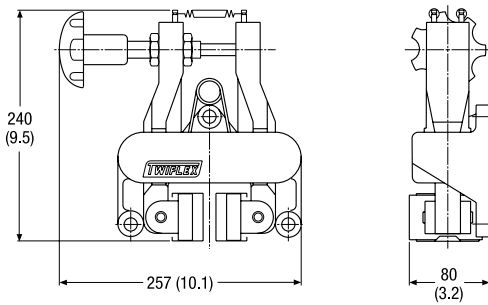
MRH Mechanisch betätigt – (mit Hebel)



Gewicht von MR-Bremszange und Betätigung - 7,9 kg
 Gewicht von MR2-Bremszange und Betätigung - 8,4 kg

Gewicht von Handknopf allein - 1,4 kg
 Maximale Bremskraft = 8,3 kN bei 0,9 kN Kraft auf Hebel

MRW Mechanisch betätigt – (mit Handknopf)



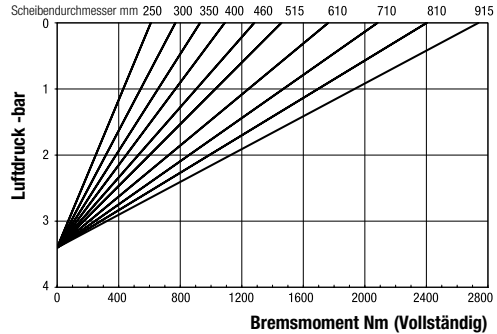
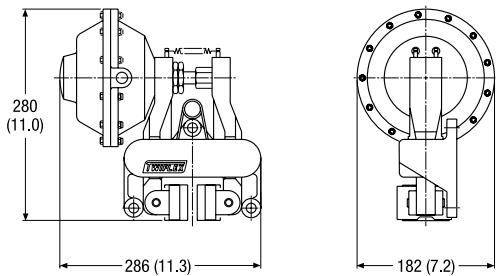
Gewicht von MR-Bremszange und Handknopf - 7,8 kg
 Gewicht von MR2-Bremszange und Handknopf - 8,3 kg

Gewicht von Handknopf allein - 1,3 kg
 Maximale Bremskraft = 2,68 kN

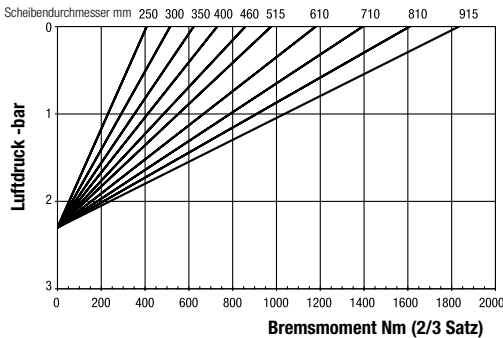
Der berechnete Öffnungsdruck kann von der Federtoleranz abhängen.

MR Baureihe

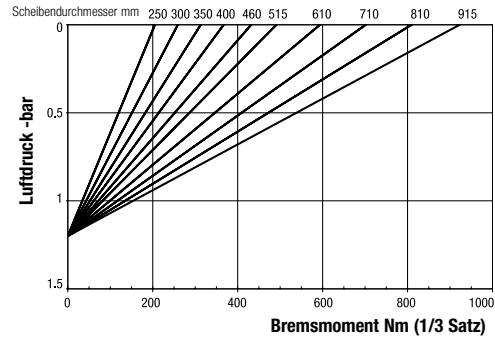
MRK Federbetätigt – Pneumatisch geöffnet (autom. Verschleißnachstellung)



Minimaler Öffnungsdruck: 5 bar
 Maximale Bremskraft: 6,4 kN
 Gewicht von MR-Bremszange und Betätigung - 10,0 kg
 Gewicht von MR2-Bremszange und Betätigung - 10,5 kg
 Gewicht der Betätigung allein - 3,5 kg
 Benötigtes Luftvolumen bei voller Öffnung beträgt 950 ml

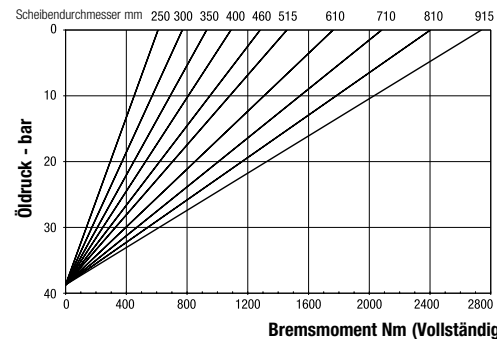
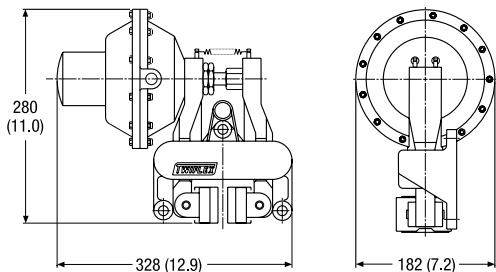


Minimaler Öffnungsdruck: 3,3 bar
 Maximale Bremskraft 2/3 Satz: 4,3 kN
 Gewicht von MR-Bremszange und Betätigung - 10,0 kg
 Gewicht von MR2-Bremszange und Betätigung - 10,5 kg
 Gewicht der Betätigung allein - 3,5 kg
 Benötigtes Luftvolumen bei voller Öffnung beträgt 950 ml

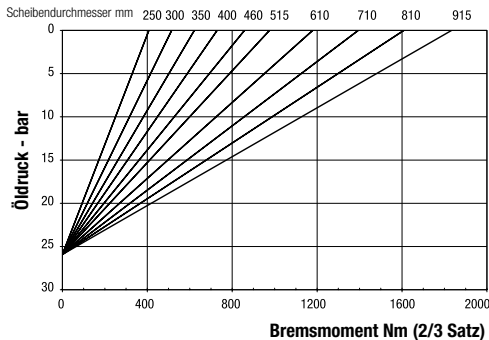


Minimaler Öffnungsdruck: 1,7 bar
 Maximale Bremskraft 1/3 Satz: 2,2 kN
 Gewicht von MR-Bremszange und Betätigung - 10,0 kg
 Gewicht von MR2-Bremszange und Betätigung - 10,5 kg
 Gewicht der Betätigung allein - 3,5 kg
 Benötigtes Luftvolumen bei voller Öffnung beträgt 950 ml

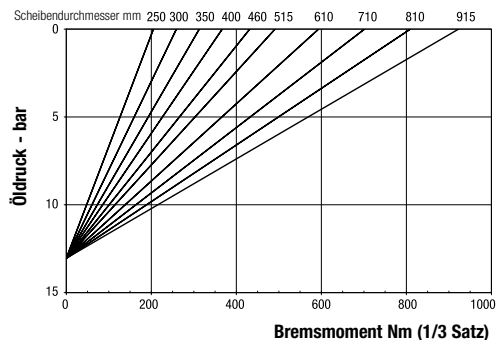
MRL Federbetätigt – Hydraulisch geöffnet (autom. Verschleißnachstellung)



Minimaler Öffnungsdruck: 50 bar
 Maximale Bremskraft: 6,4 kN
 Gewicht von MR-Bremszange und Betätigung - 10,5 kg
 Gewicht von MR2-Bremszange und Betätigung - 11 kg
 Gewicht der Betätigung allein - 4 kg
 Benötigtes Ölvolumen bei 4 mm Öffnung = 5 ml



Minimaler Öffnungsdruck: 33 bar
 Maximale Bremskraft 2/3 Satz: 4,3 kN
 Gewicht von MR-Bremszange und Betätigung - 10,5 kg
 Gewicht von MR2-Bremszange und Betätigung - 11 kg
 Gewicht der Betätigung allein - 4 kg
 Benötigtes Ölvolumen bei 4 mm Öffnung = 5 ml



Minimaler Öffnungsdruck: 17 bar
 Maximale Bremskraft 1/3 Satz: 2,2 kN
 Gewicht von MR-Bremszange und Betätigung - 10,5 kg
 Gewicht von MR2-Bremszange und Betätigung - 11 kg
 Gewicht der Betätigung allein - 4 kg
 Benötigtes Ölvolumen bei 4 mm Öffnung = 5 ml

Der berechnete Öffnungsdruck kann von der Federtoleranz abhängen.