

718 d - 11.13

Technische Daten

Nennweiten, Trennkräfte, Anschlüsse, Gewichte

DN	Trennkraft ¹⁾		Verbindung ²⁾	Gewicht (kg) Edelstahl	Gewicht (kg) Aluminium
	SS	Al			
1"	4,8 kN	3,2 kN	1" Gewinde	1,6	-
			1" Flansch	2,7	-
2"	13 kN	9 kN	2" Gewinde	2,6	0,9
			2" Flansch	7,3	2,5
2½"	22 kN	10 kN	2½" Gewinde	7,4	2,5
			2½" Flansch	13,2	4,5
3"	33 kN	15 kN	3" Gewinde	8,5	2,9
			3" Flansch	15,1	5,1
4"	52 kN	24 kN	4" Gewinde	15,5	5,3
			4" Flansch	20,7	7,0
5"	81 kN	37 kN	5" Gewinde	32,0	12,0
			5" Victaulic®	31,0	11,7
6"	92 kN	54 kN	6" Gewinde	46,8	15,9
			6" Flansch	57,6	19,6
8"	165 kN	96 kN	8" Gewinde	-	-
			8" Flansch	71,0	25,9
10"	151 kN	151 kN	10" Flansch	120	-
12"	217 kN	217 kN	12" Flansch	185	-

¹⁾ **Mann Tek Standard**, andere auf Anfrage. **Bitte beachten:** Die genannte Trennkraft bezieht sich auf axialen Abriss der Schlauchleitung bzw. des Verladearms. Bei nicht-axialer Belastung verringert sich die notwendige Trennkraft; hierzu kann Mann Tek auf Anfrage unter Angabe von Winkel und Kraftangriffspunkt weitere Angaben machen. Zur Auslegung der benötigten Trennkraft bitte die Mann Tek "Design Guideline" anfordern

²⁾ **Gewinde:** BSP Innen- oder Außengewinde, NPT Innen- oder Außengewinde
Flansche: ASA (ANSI) 150 oder 300 psi (lbs), DN 25-150 PN 10/16 und PN 25/40, TW1/80, TW3/100, TW7/150, T.T.M.A.

Werkstoffe, Temperaturbereich

	Material	Normbezeichnung	Temperaturbereich ³⁾
Gehäuse und Rückschlagventile	SS (Edelstahl)	EN 10272 - 1.4404+AT	-40°C bis 250°C
		EN 10213-4 - 1.4409+AT	
	Ms/Rg (Messing/Rotguss)	EN 12164 - CW614N	-40°C bis 200°C
		EN 1982 - CB491K-GS	
	Al (Aluminium)	EN 755 - AW-6262-T6	-40°C bis 150°C
		EN 1706 - AC-42100-T6	

	Material	Markenbezeichnung ⁴⁾	Temperaturbereich ³⁾
O-Ring	FKM	Viton®	-30°C bis 200°C
	EPDM	-	-40°C bis 120°C
	FFKM	Kalrez® / Chemraz®	-15°C bis 230°C
	NBR	-	-38°C bis 80°C

³⁾ **Bitte beachten:** Standard-Temperaturbereich für SBC-Kupplungen -20° bis +80°C. Für alle Anwendungen außerhalb dieses Bereiches sollte die Eignung der Kupplung gesondert festgestellt werden. Mann Tek kann bei hierzu geeignete Hilfestellung geben.

⁴⁾ Kalrez®, Viton® = registrierte Markennamen von DuPont; Chemraz® = registrierter Markenname von Greene Tweed

Betriebsdruck: Aluminium bis 2": PN 16 bar, Alu > 2½": PN 10 bar, Ms/Rotguss 16 bar, Edelstahl 25 bar (PN 40 bar auf Anfrage). Mann Tek garantiert als Berstdruck den 5-fachen Betriebsdruck.