

Bei Temperaturen des Betriebsmediums TO (minimale und maximale) für Schneidringverschraubungen in den Werkstoffpaarungen nach DIN 3859-1 gelten folgende maximal zulässige Drücke PS: ¹⁾

Baureihe		Rohr-Außen- durchmesser AD in mm	St - Stahl		X - Edelstahl		MS - Messing		
Bezeichnung	Kurzzeichen		PS	Temperatur TO	PS	Temperatur TO	PS	Temperatur TO	
sehr leicht	LL	4 bis 8	100 bar	-20 °C bis +120 °C	100 bar	-60 °C bis +20 °C	63 bar	-40 °C bis +175 °C	
leicht	L	6 bis 15	250 bar		250 bar		160 bar		160 bar
		18 bis 22	160 bar		160 bar				100 bar
		28	100 bar		100 bar				63 bar
		6 bis 12	630 bar		630 bar				400 bar
schwer	S	16 bis 25	400 bar		400 bar		400 bar		250 bar

AUSLEGUNGSHINWEISE:

- Bei Verwendung von Messing-Schneidring in Stahl-Schneidringverschraubung gilt der jeweilige maximal zulässige Druck PS für Messing und der Temperaturbereich TO -20 °C bis +120 °C.
- Bei Verwendung als Glattrohrverbinder nach DIN 3387-1 im DVGW-Bereich Gas:
 - Maximal zulässiger Betriebsdruck MOP / PS: gemäß dieser Tabelle, jedoch höchstens 250 bar und bei Messing-Schneidring in Stahl-Schneidringverschraubung höchstens 25 bar
 - Arbeitstemperatur TO von -20 °C bis +70 °C

Maximal zulässiger Druck PS in Abhängigkeit von der Gewindegröße für Einschraubverschraubungen mit zylindrischem Außengewinde nach DIN EN ISO 8434-1

Baureihe		Rohr-Außen- durchmesser AD in mm	Rohrgewinde nach DIN EN ISO 228-1	St - Stahl		X - Edelstahl		MS - Messing				
Bezeichnung	Kurzzeichen			PS	Temperatur TS		PS	Temperatur TS				
					St	X						
sehr leicht	LL	4 bis 8	G 1/8 A	100 bar	-20 °C bis +120 °C	-60 °C bis +20 °C	63 bar	-40 °C bis +175 °C				
leicht	L	6	G 1/8 A	250 bar			160 bar		160 bar	160 bar		
		8 und 10	G 1/4 A							100 bar	100 bar	
		12	G 3/8 A								63 bar	
		15	G 1/2 A	400 bar						400 bar		
		18	G 1/2 A								250 bar	250 bar
		22	G 3/4 A									
schwer	S	28	G 1 A	100 bar			100 bar		63 bar			
		6 und 8	G 1/4 A	400 bar			400 bar					
		10 und 12	G 3/8 A									
		16	G 1/2 A									
		20	G 3/4 A									
25	G 1 A	250 bar	250 bar	250 bar								

AUSLEGUNGSHINWEISE:

- Bei Verwendung von Messing-Schneidring in Stahl-Schneidringverschraubung gilt der jeweilige Arbeitsdruck PO für Messing und der Temperaturbereich -20 °C bis +120 °C.
- Bei Verwendung von Einschraubverschraubung mit Elastomer-Dichtungen - O-Ring, Profildichtring - gilt der Temperaturbereich -20 °C bis +100 °C.
- Bei Verwendung als Glattrohrverbinder nach DIN 3387-1 im DVGW-Bereich Gas gilt für MOP / PS:
 - Maximal zulässiger Betriebsdruck MOP / PS, gemäß dieser Tabelle, jedoch höchstens 250 bar
 - bei Messing-Schneidring in Stahl-Schneidringverschraubung 25 bar
 - Einschraubverschraubung in kurzer Ausführung 25 bar

¹⁾ Erläuterung zu maximal zulässiger Druck PS: ISO 8434-1 als internationale Norm Begriff „maximum working pressure“, DIN EN ISO 8434-1 Begriff „Maximaler Arbeitsdruck“. DIN 3859-1 Begriff „Druckbelastbarkeit“. DIN 3387-1 Begriff „Maximal zulässigem Betriebsdruck MOP“, der dem Wert PS in bar nach Richtlinie 97/23/EG entspricht. DIN EN 764-1 verwendet „Maximal zulässiger Druck PS“ und „Arbeitsdruck PO“