

# Stahl- & Edelstahl-Schneidringverschraubungen ISO 8434-1

## Schneidringverschraubungen

## ISO 8434-1 (DIN 2353)

### Stahl verzinkt

**Werkstoffe:** Körper: Stahl verzinkt, ggf. vorhandene Elastomerdichtung: NBR

**Temperaturbereich:** -40°C bis max. +120°C (mit Elastomerdichtung: -35°C bis max. +100°C)

### Edelstahl und NC-Verschraubungen

**Werkstoffe:** Körper: 1.4571, ggf. vorhandene Elastomerdichtung: FKM

**Temperaturbereich:** -60°C bis max. +400°C (mit Elastomerdichtung: -20°C bis max. +200°C, NC-Verschraubungen auf Anfrage bis +550°C)

## Gewindetabelle für Rohrverschraubungen (Normalausführung)\*

Rohr Ø außen ①	Gewinde Überwurfmutter ②	Einschraubgewinde metrisch* ③	Einschraubgewinde zöllig* ③	Einschraubgewinde NPT* ③	Betriebsdruck Stahl/Edelstahl PN***	Betriebsdruck NC-Edelstahl PN***
<b>sehr leichte Baureihe</b>						
4 LL	M 8x1	M 8x1 (kon.)	R 1/8"	NPT 1/8"	100 bar	---
5 LL	M 10x1	M 8x1 (kon.)	R 1/8"	NPT 1/8"	100 bar	---
6 LL	M 10x1	M 10x1 (kon.)	R 1/8"	NPT 1/8"	100 bar	---
8 LL	M 12x1	M 10x1 (kon.)	R 1/8"	NPT 1/8"	100 bar	---
10 LL	M 14x1	M 14x1,5 (kon.)	R 1/4"	---	100 bar	---
12 LL	M 16x1	M 14x1,5 (kon.)	R 1/4"	---	100 bar	---
<b>leichte Baureihe</b>						
6 L	M 12x1,5	M 10x1	G 1/8"	NPT 1/8"	315 bar	315 bar
8 L	M 14x1,5	M 12x1,5	G 1/4"	NPT 1/4"	315 bar	315 bar
10 L	M 16x1,5	M 14x1,5	G 1/4"	NPT 1/4"	315 bar	315 bar
12 L	M 18x1,5	M 16x1,5	G 3/8"	NPT 3/8"	315 bar	315 bar
15 L	M 22x1,5	M 18x1,5	G 1/2"	NPT 1/2"	315 bar	315 bar
18 L	M 26x1,5	M 22x1,5	G 1/2"	NPT 1/2"	315 bar	315 bar
22 L	M 30x2	M 26x1,5	G 3/4"	NPT 3/4"	160 bar	160 bar
28 L	M 36x2	M 33x2	G 1"	NPT 1"	160 bar	---
35 L	M 45x2	M 42x2	G 1 1/4"	NPT 1 1/4"	160 bar	---
42 L	M 52x2	M 48x2	G 1 1/2"	NPT 1 1/2"	160 bar	---
<b>schwere Baureihe</b>						
6 S	M 14x1,5	M 12x1,5	G 1/4"	NPT 1/4"	630 bar**	500 bar
8 S	M 16x1,5	M 14x1,5	G 1/4"	NPT 1/4"	630 bar**	500 bar
10 S	M 18x1,5	M 16x1,5	G 3/8"	NPT 3/8"	630 bar**	450 bar
12 S	M 20x1,5	M 18x1,5	G 3/8"	NPT 3/8"	630 bar**	400 bar
14 S	M 22x1,5	M 20x1,5	G 1/2"	NPT 1/2"	630 bar**	400 bar
16 S	M 24x1,5	M 22x1,5	G 1/2"	NPT 1/2"	400 bar	400 bar
20 S	M 30x2	M 27x2	G 3/4"	NPT 3/4"	400 bar	250 bar
25 S	M 36x2	M 33x2	G 1"	NPT 1"	400 bar	250 bar
30 S	M 42x2	M 42x2	G 1 1/4"	NPT 1 1/4"	400 bar	---
38 S	M 52x2	M 48x2	G 1 1/2"	NPT 1 1/2"	315 bar	---

## Verwendungsempfehlung Verstärkungshülsen

Wir empfehlen die Verwendung von Verstärkungshülsen (Siehe Seite 140) bei aufgeführten Abmessungen von Stahl- oder Edelstahlrohren. Bei Kupfer- oder Kunststoffrohren ist immer eine Verstärkungshülse notwendig.

Wandstärke	Rohr Ø außen (Stahl oder Edelstahl)																	
	4	5	6	8	10	12	14	15	16	18	20	22	25	28	30	35	38	42
0,75	■	■	●															
1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1,5			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2,5				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4,5							■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5								■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6									■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

■ keine Verstärkungshülse notwendig    ● Verstärkungshülse bei erhöhter Belastung empfohlen    ● Verstärkungshülse empfohlen

## Montagestutzen für Schneidring- und NC-Klemmringverschraubungen

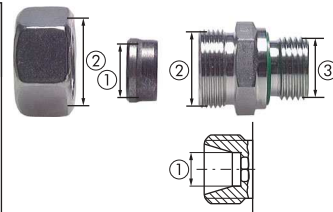
Typ	Rohranschluss	Typ	Rohranschluss
<b>sehr leichte Baureihe</b>			
VOMO 4 LL	4 LL	VOMO 6 S	6 S
VOMO 5 LL	5 LL	VOMO 8 S	8 S
VOMO 6 LL	6 LL	VOMO 10 S	10 S
VOMO 8 LL	8 LL	VOMO 12 S	12 S
<b>leichte Baureihe</b>			
VOMO 6 L	6 L	VOMO 14 S	14 S
VOMO 8 L	8 L	VOMO 16 S	16 S
VOMO 10 L	10 L	VOMO 20 S	20 S
VOMO 12 L	12 L	VOMO 25 S	25 S
VOMO 15 L	15 L	VOMO 30 S	30 S
VOMO 18 L	18 L	VOMO 38 S	38 S
VOMO 22 L	22 L		
VOMO 28 L	28 L		
VOMO 35 L	35 L		
VOMO 42 L	42 L		



**Rohrempfehlung**

**Nahtlose Stahlrohre**  
EN 10305-4 (DIN 2445/2)  
(Toleranzen: DIN 2391, Gütegrad C) finden Sie auf Seite 411.

**Nahtlose Edelstahlrohre**  
1.4571, DIN EN ISO 1127 (Toleranzen: D4/T3) finden Sie auf Seite 412.



\* Viele andere Einschraubgewinde verfügbar

\*\* Bei konischem Innen- oder Außengewinde gilt PN 630 nur in Verbindung mit konischem Gegengewinde. Ansonsten gilt für konische Innen- oder Außengewinde PN 400.

\*\*\* Druckangabe für ruhende Belastung bei a) Stahl verzinkt 120°C, b) Edelstahl 20°C. Bei Edelstahl ist bei Temperaturen > 20°C ein Korrekturfaktor gemäß Tabelle zu berücksichtigen.

Beispiel:  
20°C, Rohr Ø 22 = 160 bar  
100°C, Rohr Ø 22 = 160 bar x 0,89 = 142 bar

Temperatur	Korrekturfaktor
- 60°C bis +20°C	1,00
+60°C	0,95
+100°C	0,89
+200°C	0,80
+300°C	0,71
+400°C	0,67



Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.