

**Schraubenanzugsmomente und axiale Rohrhaltekräfte**  
**Screw tightening torque and axial pipe shearing forces**



Die angegebenen Schraubenanzugsmomente und axialen Rohrhaltekräfte beziehen sich auf Montage mit Deckplatten und Außensechskantschrauben nach ISO 4014/4017 (DIN 931/933). Die axiale Rohrhaltekraft (gemäß DIN 3015 Teil 10) ist ein Mittelwert, ermittelt aus drei Versuchen bei 23°C mit einem Stahlrohr nach DIN 2448 aus St 37, bei dem Haftreibung vorausgesetzt wird. Bei Belastung der RSB-Schelle in axialer Rohrrichtung mit der angegebenen Prüfkraft (F) gleitet das Rohr in der Schelle nicht.

*The indicated screw tightening torque and axial pipe shearing forces refer to the assembly with cover plates and hexagon head bolts according to ISO 4014/4017 (DIN 931/933). The axial pipe shearing force (according to DIN 3015, part 10) is an average value, determined by three tests made with a steel pipe according to DIN 2448 of St 37, for which static friction is presupposed (temperature during tests: 23°C). When loading the RSB clamp with the indicated test force (F) in axial pipe direction, the pipe does not slide in the clamp.*

**Leichte Baureihe (DIN 3015, Teil 1) / Light series (DIN 3015, part 1)**

Baugröße Size	Befestigungs- schraube Fixing screw ISO 4014/4017 (DIN 931/933)	Polypropylen / Polypropylene		Polyamid / Polyamide		Aluminium / Aluminium	
		Schraubenanzugs- moment (Nm) Screw tightening torque (Mn)	Rohrhaltekraft F (kN) Pipe shearing force F (kN)	Schraubenanzugs- moment (Nm) Screw tightening torque (Mn)	Rohrhaltekraft F (kN) Pipe shearing force F (kN)	Schraubenanzugs- moment (Nm) Screw tightening torque (Mn)	Rohrhaltekraft F (kN) Pipe shearing force F (kN)
0	M 6	8	0,6	10	0,6		
1		8	1,1	10	0,7	12	4,2
2		8	1,2	10	0,8	12	4,3
3		8	1,4	10	1,6	12	4,8
4		8	1,5	10	1,7	12	5,0
5		8	1,9	10	2,0	12	7,3
6		8	2,0	10	2,5	12	8,9
7		8	2,3	10	3,2		
8		8	2,6	10	3,5		

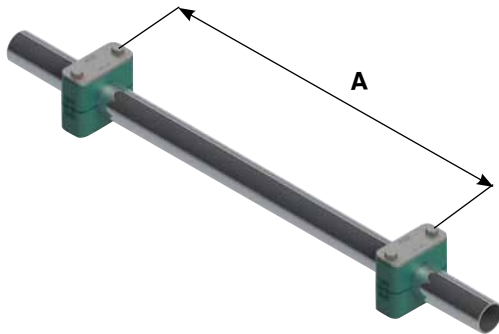
**Schwere Baureihe (DIN 3015, Teil 2) / Heavy series (DIN 3015, part 2)**

Baugröße Size	Befestigungs- schraube Fixing screw ISO 4014/4017 (DIN 931/933)	Polypropylen / Polypropylene		Polyamid / Polyamide		Aluminium / Aluminium	
		Schraubenanzugs- moment (Nm) Screw tightening torque (Mn)	Rohrhaltekraft F (kN) Pipe shearing force F (kN)	Schraubenanzugs- moment (Nm) Screw tightening torque (Mn)	Rohrhaltekraft F (kN) Pipe shearing force F (kN)	Schraubenanzugs- moment (Nm) Screw tightening torque (Mn)	Rohrhaltekraft F (kN) Pipe shearing force F (kN)
1	M 10	12	1,6	20	4,2	30	12,1
2		12	2,9	20	4,5	30	15,1
3		15	3,3	25	5,1	35	15,5
4	M 12	30	8,2	40	9,3	55	29,4
5	M 16	45	11,0	55	15,8	120	34,8
6	M 20	80	14,0	150	21,0	220	50,0
7	M 24	110	28,0	200	32,0	250	70,6
8	M 30	180	40,0	350	48,0	500	84,5
9	M 30	200	119,0	370	125,0	500	181,5
10	M 30	270	168,0	450	180,0	600	244,5

**Doppel-Baureihe (DIN 3015, Teil 3) / Double Series (DIN 3015, part 3)**

Baugröße Size	Befestigungs- schraube Fixing screw ISO 4014/4017 (DIN 931/933)	Polypropylen / Polypropylene		Polyamid / Polyamide	
		Schraubenanzugs- moment (Nm) Screw tightening torque (Mn)	Rohrhaltekraft F (kN) Pipe shearing force F (kN)	Schraubenanzugs- moment (Nm) Screw tightening torque (Mn)	Rohrhaltekraft F (kN) Pipe shearing force F (kN)
1	M 6	5	0,9	6	0,9
2	M 8	12	2,1	12	2,2
3		12	1,9	12	2,0
4		12	2,7	12	2,9
5		8	1,7	8	2,5

**Empfohlener Schellenabstand / Recommended clamp pitch**



Die den entsprechenden Rohraußendurchmessern zugeordneten Schellenabstände sind Richtwerte für statische Belastung.

*The clamp pitches assigned to the respective outside pipe diameters are standard values for static load.*

Rohraußendurchmesser (mm) Outside pipe diameter (mm)	Schellenabstand A (m) Clamp pitch A (m)
6,0 – 12,7	1,0
12,7 – 22,0	1,2
22,0 – 32,0	1,5
32,0 – 38,0	2,0
38,0 – 57,0	2,7
57,0 – 75,0	3,0
75,0 – 76,1	3,5
76,1 – 88,9	3,7
88,9 – 102,0	4,0
102,0 – 114,0	4,5
114,0 – 168,0	5,0
168,0 – 219,0	6,0
219,0 – 324,0	6,7
324,0 – 356,0	7,0
356,0 – 406,0	7,5

**Rohrbogenmontage / Pipe bend assembly**



Rohrbögen sind unmittelbar vor und hinter dem Bogen mit RSB-Rohrschellen zu befestigen.

*Pipe bends must be fixed with RSB-pipe clamps immediately in front of and behind the bend.*