



EO[®] Ermeto Original
Rohre/Rohrbogen





Angaben zu EO-Rohren

1. Stahlsorten, mechanische Eigenschaften, Ausführungsart

EO-Stahlrohre

Stahlsorte	Zugfestigkeit Rm	Streckgrenze ReH	Bruchdehnung A5 (längs)	Ausführungsart
Feinkorn Güte E235 nach EN 10305-4 (St. 37.4 nach DIN 1630)	340 N/mm ² min.	235 N/mm ² min.	25 % min.	Nahtlos kaltgezogen, normalisierend blank gegläht, Kurzzeichen NBK, DIN 2391C, Teil 2

EO-Rohre aus nichtrostenden Stählen

Stahlsorte	Zugfestigkeit Rm	1 % Dehngrenze	Bruchdehnung A5 (längs)	Ausführungsart
Werkstoff Nr. 1.4571 X6CrNiMoTi17122	500 N/mm ² min.	245 N/mm ² min.	35 % min.	Nahtlos kaltgezogen, zunderfrei, wärmebehandelt, entspr. DIN 17458 Tab. 6
Werkstoff 1.4541 X6CrNiTi1810	500 N/mm ² min.	235 N/mm ² min.	35 % min.	

2. Prüfungen und Bescheinigungen

Alle Rohre werden einer zerstörungsfreien Dichtigkeitsprüfung unterzogen und zum Nachweis entsprechend gekennzeichnet. Die Kennzeichnung ersetzt ein Werkzeugeignis DIN EN 10204-2.2. Für Rohre aus 1.4571 und 1.4541 gilt Prüfklasse 1 DIN 17458 Tabelle 7.

3. Empfohlene Biegeradien

Für das Kaltbiegen von Rohren mit Biegevorrichtungen oder von Hand wird ein Biegeradius von 3x Rohraußendurchmesser empfohlen.

4. Schweißbeignung und Schweißbarkeit

Rohre aus E235 sind nach den bekannten Verfahren gut schweißbar. Rohre aus Werkstoff 1.4571 und 1.4541 sind für die Lichtbogenschweißung geeignet. Der erforderliche Schweißzusatz ist nach DIN 8556 Teil 1 unter Berücksichtigung des Verwendungszwecks und des Schweißverfahrens auszuwählen.

5. Näherungsweise Berechnung des Durchflusswiderstandes gerader Rohrleitungen

Der Durchflusswiderstand und damit der Rohrleitungswirkungsgrad wird durch den Rohrinne Durchmesser, den Volumenstrom (gemessen oder berechnet) sowie durch die Eigenschaften des Mediums beeinflusst. Um möglichst geringe Verluste im Rohrleitungssystem zu haben, ist weitgehendst laminare Strömung anzustreben.

Der Übergang von der laminaren zur turbulenten Strömung, die einen erhöhten Durchflusswiderstand bringt, wird allgemein durch die Reynolds-Zahl Re 2320 definiert. Da der Übergang nicht scharf abgegrenzt ist, kann der Übergangsbereich praktisch nur messtechnisch erfasst werden. Setzt man für eine vereinfachte Berechnung den Übergang bei Re 2320 und die Rohrinnefläche als „technisch glatt“ voraus, so lassen sich die Grenzwerte w_{krit} bzw. die Grenzstromen \dot{V}_{krit} , bei de-

nen der Übergang von der laminaren zur turbulenten Strömung erfolgt, nach den folgenden Formeln abschätzen:

$$w_{crit.} = \frac{2.32 \cdot v}{d_i} \quad [m/s]$$

$$\dot{V}_{crit.} = 0.109 \cdot d_i \cdot v \quad [l/min]$$

$$d_i = \text{Innen-}\varnothing \text{ in mm}$$

$$v = \text{kinematische Viskosität in mm}^2/s.$$

Zur näherungsweisen Berechnung des Druckabfalls in bar/1 m Rohrlänge können die nachfolgenden Formeln herangezogen werden:

1. Laminarer Bereich:

$$\rho_v = \frac{0.32 \cdot w \cdot v \cdot \rho}{d_i^2 \cdot 10^3} = \frac{6.79 \cdot \dot{V} \cdot v \cdot \rho}{d_i^4 \cdot 10^3} \quad [\text{bar}/1 \text{ m}]$$

2. Turbulenter Bereich:

$$\rho_v = \frac{0.281 \cdot w^{1.75} \cdot v^{0.25} \cdot \rho}{d_i^{1.25} \cdot 10^3}$$

$$= \frac{59 \cdot \dot{V}^{1.75} \cdot v^{0.25} \cdot \rho}{d_i^{4.75} \cdot 10^3} \quad [\text{bar}/1 \text{ m}]$$

w = Strömungsgeschwindigkeit in m/s; v = kinemat. Viskosität in mm²/s; \dot{V} = Volumenstrom in l/min.; ρ = Dichte des Mediums in kg/m³; d_i = Rohrinne Durchmesser in mm.

Detailliertere Berechnungen des Durchflusswiderstands setzen eine genaue Kenntnis des Rohrleitungssystems und der Betriebsbedingungen voraus. Weitergehende Berechnungsmethoden sind der einschlägigen Literatur zu entnehmen.



Nahtlose EO-Rohre aus Stahl Werkstoff St. 37.4

Toleranzen nach DIN 2391, Teil 1

Bestellzeichen		Chrom ⁶ -frei	d _a Außen-Ø (mm)	Toleranz	s Wanddicke (mm)	d _i Innen-Ø (mm)	Berechnungsdruck bar		Berst- druck bar	Gewicht kg/m
Phosphatiert und geölt	Gelb verzinkt						DIN 2413 I ruhend	DIN 2413 III schwellend		
R04X0.5	R04X0.5VZ		4	±0,08	0,50	3,0	313	273	1160	0,047
	R04X0.75VZ		4		0,75	2,5	409	391	1820	0,063
R04X1	R04X1VZ		4	±0,08	1,00	2,0	522	500	2700	0,074
	R05X1VZ		R04X1CF		5	1,00	3,0	432	416	2120
R06X1 R06X1.5	R06X0.75VZ	R06X1CF	6	±0,08	0,75	4,5	333	288	1150	0,103
	R06X1VZ		6		1,00	4,0	389	372	1650	0,123
	R06X1.5VZ		6		1,50	3,0	549	526	2550	0,166
	R06X2VZ		6		2,00	2,0	692	662	>3500	0,197
	R06X2.25VZ		6		2,25	1,5	757	725	>3500	0,208
R08X1 R08X1.5 R08X2	R08X1VZ	R08X1CF R08X1.5CF	8	±0,08	1,00	6,0	333	288	1175	0,222
	R08X1.5VZ		8		1,50	5,0	431	412	1925	0,240
	R08X2VZ		8		2,00	4,0	549	526	2500	0,296
	R08X2.5VZ		8		2,50	3,0	658	630	2650	0,339
R10X1 R10X1.5 R10X2	R10X1VZ	R10X1CF R10X1.5CF	10	±0,08	1,00	8,0	282	248	900	0,222
	R10X1.5VZ		10		1,50	7,0	373	357	1450	0,314
	R10X2VZ		10		2,00	6,0	478	458	2025	0,395
	R10X2.5VZ		10		2,50	5,0	576	551	2675	0,462
	R10X3VZ		10		3,00	4,0	666	638	>3500	0,518
R12X1 R12X1.5 R12X2	R12X1VZ	R12X1CF R12X1.5CF R12X2CF	12	±0,08	1,00	10,0	235	209	750	0,271
	R12X1.5VZ		12		1,50	9,0	353	303	1150	0,388
	R12X2VZ		12		2,00	8,0	409	391	1600	0,493
	R12X2.5VZ		12		2,50	7,0	495	474	2025	0,586
	R12X3VZ		12		3,00	6,0	576	551	2600	0,666
	R12X3.5VZ		12		3,50	5,0	651	624		0,734
R14X2 R14X3	R14X1.5VZ		14	±0,08	1,50	11,0	302	264	975	0,462
	R14X2VZ		14		2,00	10,0	357	342	1325	0,592
	R14X2.5VZ		14		2,50	9,0	434	415	1650	0,709
	R14X3VZ		14		3,00	8,0	507	485	2200	0,814
			14		3,50	7,0	576	551	2625	0,906
R15X1 R15X1.5 R15X2 R15X3	R15X1VZ	R15X1.5CF	15	±0,08	1,00	13,0	188	170	575	0,345
	R15X1.5VZ		15		1,50	12,0	282	248	950	0,499
	R15X2VZ		15		2,00	11,0	336	321	1275	0,641
	R15X3		15		3,00	9,0	478	458	2000	0,888
R16X1.5 R16X2 R16X2.5 R16X3	R16X1.5VZ	R16X2CF	16	±0,08	1,50	13,0	264	233	850	0,536
	R16X2VZ		16		2,00	12,0	353	303	1175	0,691
	R16X2.5VZ		16		2,50	11,0	386	370	1500	0,832
	R16X3VZ		16		3,00	10,0	452	433	1850	0,962
R18X1 R18X1.5 R18X2 R18X2.5	R18X1VZ	R18X1.5CF	18	±0,08	1,00	16,0	157	143	450	0,419
	R18X1.5VZ		18		1,50	15,0	235	209	700	0,610
	R18X2VZ		18		2,00	14,0	313	273	975	0,789
	R18X2.5VZ		18		2,50	13,0	348	333	1300	0,956
	R18X3VZ		18		3,00	12,0	409	391	1575	1,111

Oberflächenschutz:

- Rohre mit Innendurchmesser 1,5–5 mm: außen und innen geölt.
- Rohre ab 6 mm Innendurchmesser: außen und innen phosphatiert und geölt.

- Gelb verzinkt:
Diese Abmessungen sind außen gelb chromatiert (Schichtdicke 8–12 µm), innen geölt.
- Chrom⁶-frei:
Diese Abmessungen sind außen Dickschicht passiviert (Schichtdicke 8–12 µm), innen geölt.

Berechnungsdrücke:

Die angegebenen Berechnungsdrücke wurden errechnet nach DIN 2413 Geltungsbereich I für **vorwiegend ruhende** Beanspruchung

$$P = \frac{20 \cdot K \cdot s \cdot c}{S \cdot d_a} \text{ (bar)}$$

Werkstoffkennwert K=235N/mm² und DIN 2413 Geltungsbereich III für **schwellende** Beanspruchung

$$P = \frac{20 \cdot K \cdot s \cdot c}{S \cdot (d_a + s \cdot c)} \text{ (bar)}$$

Werkstoffkennwert K=226 N/mm² (Dauerschwellfestigkeit)

Sicherheitsbeiwert S=1,5 für ruhende und schwellende Beanspruchung.

Faktor c zur Berücksichtigung der Wanddickenabweichung für **ruhende und schwellende Beanspruchung** = 0,8 für Rohr AD 4 und 5; 0,85 für Rohr AD 6 und 8; 0,9 für größere Rohr AD.

Nahtlose EO-Rohre aus Stahl (Fortsetzung) Werkstoff St. 37.4

Toleranzen nach DIN 2391, Teil 1

Bestellzeichen		Chrom ⁶ -frei	d _a Außen-Ø (mm)	Toleranz	s Wanddicke (mm)	d _i Innen-Ø (mm)	Berechnungsdruck bar		Berst- druck bar	Gewicht kg/m
Phosphatiert und geölt	Gelb verzinkt						DIN 2413 I ruhend	DIN 2413 III schwellend		
R20X2 R20X2.5 R20X3 R20X3.5	R20X1.4VZ	R20X2CF	20	±0,08	1,50	17	212	190	675	0,684
	R20X2VZ		20		2,00	16	282	248	900	0,888
	R20X2.5VZ		20		2,50	15	353	303	1100	1,079
	R20X3VZ		20		3,00	14	373	357	1400	1,258
	R20X3.5VZ		20		3,50	13	426	408	1650	1,424
	R20X4VZ		20		4,00	12	478	458	2000	1,578
R22X1.5 R22X2 R22X2.5	R22X1.5VZ	R22X2CF	22	±0,08	1,50	19	192	173	550	0,758
	R22X2VZ		22		2,00	18	256	227	775	0,986
	R22X2.5VZ		22		2,50	17	320	278	1025	1,202
	R22X3VZ		22		3,00	16	343	328	1175	1,406
R25X2 R25X2.5 R25X3 R25X4 R25X4.5	R25X2VZ	R25X3CF	25	±0,08	2,00	21	226	201	725	1,134
	R25X2.5VZ		25		2,50	20	282	248	850	1,387
	R25X3VZ		25		3,00	19	338	292	1025	1,628
	R25X4VZ		25		4,00	17	394	378	1500	2,072
	R25X4.5VZ		25		4,50	16	437	418	1625	2,275
R28X1.5 R28X2 R28X2.5 R28X3	R28X1.5VZ	R28X2CF	28	±0,08	1,50	25	151	138	425	0,980
	R28X2VZ		28		2,00	24	201	181	600	1,282
	R28X2.5VZ		28		2,50	23	252	223	750	1,572
	R28X3VZ		28		3,00	22	302	264	900	1,850
R30X2.5 R30X3 R30X4 R30X5	R30X2VZ	R30X3CF	30	±0,08	2,00	26	188	170	575	1,381
	R20X2.5VZ		30		2,50	25	235	209	725	1,695
	R30X3VZ		30		3,00	24	282	248	850	1,998
	R30X4VZ		30		4,00	22	336	321	1175	2,565
	R30X5VZ		30		5,00	20	409	391	1600	3,083
R35X2 R35X2.5 R35X3	R35X2VZ	R35X2CF	35	±0,15	2,00	31	161	147	450	1,628
	R35X2.5VZ	R35X3CF	35		2,50	30	201	181	600	2,004
	R35X3VZ		35		3,00	29	242	215	700	2,367
	R35X4VZ		35		4,00	27	322	280	960	3,058
R38X2.5 R38X3 R38X4 R38X5	R38X2.5VZ	R38X4CF	38	±0,15	2,50	33	186	168	550	2,189
	R38X3VZ		38		3,00	32	223	199	675	2,589
	R38X4VZ		38		4,00	30	297	260	900	3,354
	R38X5VZ		38		5,00	28	332	318	1150	4,069
	R38X6VZ		38		6,00	26	390	373		4,735
	R38X7VZ		38		7,00	24	446	427	1700	5,352
R42X2 R42X3 R42X4	R42X2VZ	R42X2CF	42	±0,2	2,00	38	134	123	375	1,973
	R42X3VZ	R42X3CF	42		3,00	36	201	181	575	2,885
	R42X4VZ		42		4,00	34	269	237	850	3,749
R50X6			50	±0,2	6,00	38	338	292		6,511
R65X8			65	±0,3	8,00	49	347	299		11,246

Anmerkungen:

Bei den angegebenen Berechnungsdrücken wurden keine Korrosionszuschläge berücksichtigt. Rohre mit einem Durchmesserverhältnis von

$$\frac{d_a}{d_{i\max}} \geq 1.35 \quad \text{wurden auch für vorwiegend ruhende}$$

Belastung nach DIN 2413 Geltungsbereich III berechnet, jedoch mit $K=235\text{N/mm}^2$.

Für Anwendungsfälle, bei denen eine bestimmte Sicherheit gegenüber dem Berstdruck verlangt wird und als zusätzliche Entscheidungshilfe wurden gemessene Berstdrücke zusätzlich in die Rohrtabellen aufgenommen.

Zulässiger Temperaturbereich: -40° bis $+120^\circ\text{C}$ ohne Druckabschläge.

Bei höheren Temperaturen:

ist eine Kontrollrechnung nach DIN 2413 II (vorwiegend ruhend beansprucht über 120°C) erforderlich.

$$P = \frac{20 \cdot K \cdot s \cdot c}{S (d_a - s \cdot c)}$$

Werkstoffkennwerte K bei höheren Temperaturen

Temperatur in °C	K (Nmm ²)
bis 200	185
bis 250	165



Nahtlose EO-Rohre aus Edelstahl Werkstoff-Nr. 1.4571/1.4541

Toleranzen nach DIN 2391, Teil 1

Bestellzeichen		d _a Außen-Ø (mm)	Toleranz	s Wanddicke (mm)	d _i Innen-Ø (mm)	1.4571 Berechnungsdruck bar DIN 2413-I	1.4541 Berechnungsdruck bar DIN 2413-I	1.4571 Berstdruck bar	Gewicht kg/m
1.4571	1.4541								
R04X171		4	±0,08	1,0	2	600	539		0,075
R06X171	R06X141	6	±0,08	1,0	4	426	383	1850	0,125
R06X1.571		6	±0,08	1,5	3	600	539	2900	0,169
R08X171	R08X141	8	±0,08	1,0	6	368	297	1300	0,175
R08X1.571		8		1,5	5	472	424	2050	0,244
R10X171	R10X141	10		1,0	8	294	242	950	0,225
R10X1.571	R10X1.541	10	±0,08	1,5	7	389	349	1750	0,319
R10X271		10		2,0	6	498	447	2400	0,401
R12X171	R12X141	12		1,0	10	245	205	850	0,275
R12X1.571	R12X1.541	12	±0,08	1,5	9	368	297	1400	0,394
R12X271		12		2,0	8	426	383	1900	0,501
R14X1.571		14		1,5	11	315	258	1200	0,469
R14X271		14	±0,08	2,0	10	420	334	1550	0,601
R14X2.571		14		2,5	9	452	406	2100	0,720
R15X171		15		1,0	13	196	166	675	0,351
R15X1.571	R15X1.541	15	±0,08	1,5	12	294	242	1100	0,507
R15X271		15		2,0	11	392	314	1400	0,651
R16X1.571		16	±0,08	1,5	13	276	228	950	0,545
R16X271	R16X241	16		2,0	12	368	297	1300	0,701
R16X2.571		16	±0,08	2,5	11	403	362	1850	0,845
R16X371		16		3,0	10	472	424	2400	0,977
R18X1.571	R18X1.541	18	±0,08	1,5	15	245	205	800	0,620
R18X271		18		2,0	14	327	267	1150	0,801
R20X271		20		2,0	16	294	242	1050	0,901
R20X2.571		20	±0,08	2,5	15	368	297	1400	1,095
R20X371		20		3,0	14	389	349	1800	1,277
R22X1.571		22	±0,08	1,5	19	200	170	650	0,770
R22X271		22		2,0	18	267	222	900	1,002
R25X2.571		25	±0,08	2,5	20	294	242	1050	1,408
R25X371		25		3,0	19	353	286	1275	1,653
R28X1.571		28	±0,08	1,5	25	158	135	550	0,995
R28X271		28		2,0	24	210	177	700	1,302
R30X2.571		30	±0,08	2,5	25	245	205	850	1,722
R30X371		30	±0,08	3,0	24	294	242	1150	2,028
R30X471		30		4,0	22	392	314	1500	2,605
R35X271		35	±0,15	2,0	31	168	143	550	1,653
R38X471		38	±0,15	4,0	30	309	254	1150	3,405
R42X271		42	±0,2	2,0	38	140	121	475	2,003
R42X371		42		3,0	36	210	177	750	2,930

Nahtlose EO-Rohre aus Edelstahl (Forts.) **Werkstoff-Nr. 1.4571/1.4541**

Berechnungsdrücke:

Die angegebenen Berechnungsdrücke wurden errechnet nach DIN 2413 Geltungsbereich I für **vorwiegend ruhende** Beanspruchung

$$P = \frac{20 \cdot K \cdot s \cdot c}{S \cdot d_a} \text{ (bar)}$$

Werkstoffkennwert K=245 N/mm² (1.4571), K=235 N/mm² (1.4541) (1% Dehngrenze)

Sicherheitsfaktor S = 1,5

Faktor c zur Berücksichtigung der Wanddickenabweichung: 0,9

Berechnungsdrücke gerechnet nach DIN 2413 Geltungsbereich III für **schwellende Beanspruchung** wurden nicht aufgeführt, da in der DIN 17458 keine Dauerschwellfestigkeitswerte aufgeführt sind. Bis zur normmäßigen Festlegung von Dauerschwellfestigkeitswerten schlagen wir für Berechnungen nach DIN 2413 Geltungsbereich III (Formel siehe Seite I 5) die Verwendung folgender Kennwerte vor:

Dauerschwellfestigkeit K=190 N/mm² für Rohre aus 1.4571 und 1.4541; S=1,5; C=0,9.

Anmerkungen:

Bei den angegebenen Berechnungsdrücken wurden keine Korrosionszuschläge berücksichtigt.

Rohre mit einem Durchmesser Verhältnis $d_a/d_i \geq 1,35$ wurden nach DIN 2413 Geltungsbereich III (Formel siehe Seite I 5) mit den vorstehenden Kennwerten berechnet.

Zulässiger Temperaturbereich und werkstoffbedingt erforderliche Druckabschläge gegenüber den Berechnungsdrücken bei erhöhten Temperaturen entsprechen dem Abfall der 1%-Dehngrenze (DIN 17458).

Betriebstemperatur	-60° bis +20° C	50°C	100°C	200°C	300°C	400°C	
Druckabschläge in %	1,4571	–	5,5	11,5	21,5	29	34
	1,4541	–	4,5	11	20	29	33

Zwischenwerte sind zu interpolieren.

Nahtlose EO-Rohre aus Stahl; **Material C-Stahl**

Für hydraulische und pneumatische Druckleitungen.

US-Norm SAE J 524, C-Stahl.

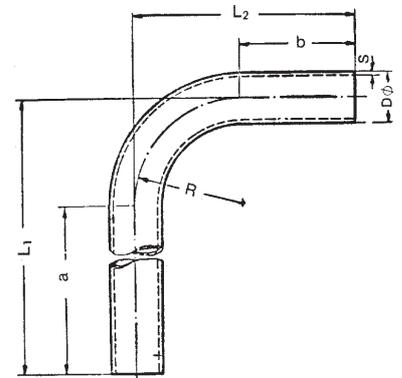
Tests nach ASTM A 179-90 A/ASME SA 179.

Geprüft auf Qualität und Dichtheit.

Bestellzeichen (mit Außen-Ø und Wandstärke Zoll)	Rohr-Ø (mm)	Toleranz	Wandstärke (mm)	Berechnungsdruck bar		Berstdruck bar	Gewicht kg/m
				DIN 2413 I Statisch	DIN 2413 III Dynamisch		
R1/4X0.049	6,35	±0,08	1,24	553	450	–	0,157
R3/8X0.049	9,53	±0,08	1,24	368	316	–	0,254
R3/8X0.065	9,53	±0,08	1,65	489	405	–	0,321
R1/2X0.049	12,70	±0,08	1,24	276	243	–	0,352
R1/2X0.065	12,70	±0,08	1,65	367	314	–	0,450
R5/8X0.083	16,00	±0,08	2,11	374	320	–	0,716
R3/4X0.095	19,05	±0,08	2,41	357	307	–	0,990
R3/4X0.104	19,05	±0,08	2,64	391	333	–	1,069
R3/4X0.109	19,05	±0,08	2,67	410	347	–	1,112
R1X0.095	25,40	±0,08	2,41	268	236	–	1,368
R1X0.120	25,40	±0,08	3,05	338	292	–	1,680
R11/4X0.120	31,75	±0,08	3,05	271	239	–	2,157
R11/2X0.156	38,10	±0,15	3,96	293	257	–	3,336

Nahtlose EO-Rohrbogen 90° Werkstoff St. 37.4 und 1.4571

für geringe Strömungsverluste



Bestellzeichen		Rohr A.D. D	Toleranz ±	Wand- dicke S	Rohr I.D. mm	Biege- radius R	Schenkellänge		Länge		Gewicht kg/Stück
St.37.4	1.4571						a	b	L ₁	L ₂	
RB16X2VZ	RB16X271	16	0,08	2,0	12	30	200	40	230	70	0,198
RB18X1.5VZ	RB18X1.571	18	0,08	1,5	15	36	200	35	236	71	0,178
RB20X2VZ	RB20X2.571	20	0,08	2,0	16	36	200	45	236	81	0,268
RB20X2.5VZ		20	0,08	2,5	15	36	200	45	236	81	0,326
RB22X1.5VZ	RB22X271	22	0,08	1,5	19	38	200	40	238	78	0,227
RB22X2VZ		22	0,08	2,0	18	38	200	40	238	78	0,296
RB25X2VZ	RB25X2.571	25	0,08	2,0	21	44	200	50	244	94	0,362
RB25X2.5VZ		25	0,08	2,5	20	44	200	50	244	94	0,442
RB25X3VZ		25	0,08	3,0	19	44	200	50	244	94	0,519
RB28X1.5VZ	RB28X271	28	0,08	1,5	25	48	200	50	248	98	0,319
RB28X2VZ		28	0,08	2,0	24	48	200	50	248	98	0,417
RB28X3VZ		28	0,08	3,0	22	48	200	50	248	98	0,601
RB30X2.5VZ	RB30X371	30	0,08	2,5	25	50	200	60	250	110	0,575
RB30X3VZ		30	0,08	3,0	24	50	200	60	250	110	0,677
RB30X4VZ		30	0,08	4,0	22	50	200	60	250	110	0,869
RB35X2VZ	RB35X271	35	0,15	2,0	31	60	200	65	260	125	0,586
RB35X3VZ		35	0,15	3,0	29	60	200	65	260	125	0,852
RB38X2.5VZ	RB38X471	38	0,15	2,5	33	65	200	75	265	140	0,827
RB38X3VZ		38	0,15	3,0	32	65	200	75	265	140	0,979
RB38X4VZ		38	0,15	4,0	30	65	200	75	265	140	1,268
RB38X5VZ		38	0,15	5,0	28	65	200	75	265	140	1,538
RB42X2VZ	RB42X271	42	0,20	2,0	38	80	200	85	280	165	0,809
RB42X3VZ		42	0,20	3,0	36	80	200	85	280	165	1,183
RB50X6*		50	0,20	6,0	38	180	150	150	330	330	3,496
RB65X8*		65	0,30	8,0	49	180	160	160	330	330	6,294

Toleranzen für die Schenkellängen: ± 2,5 mm

Bei Rohrbögen ist gegenüber geraden Rohren gleicher Wanddicke die höhere Beanspruchung auf der Bogeninnenseite und die Minderung der Schwellfestigkeit durch die Unrundheit zu berücksichtigen. Einzelheiten siehe DIN 2413 Abschnitt 4.7.

Rohrbogen St. 37.4 sind phosphatiert und geölt. (Gelb verzinkt auf Anfrage.)

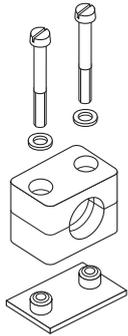
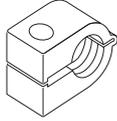
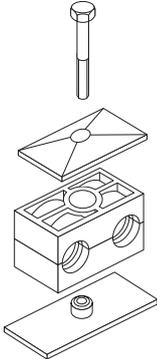
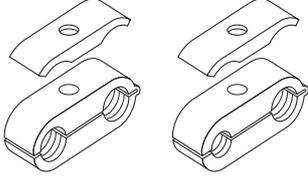
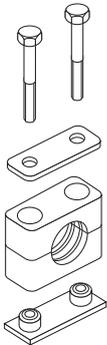
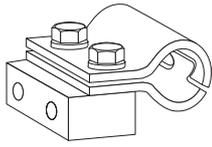


EO[®] Ermeto Original *Rohrschellen*



Inhalt

Technische Daten S3
 Werkstoff-Eigenschaften S4
 Montagehinweise S5/6
 Leichte Baureihe (DIN 3015, Teil 1) S6
 Schwere Baureihe (DIN 3015, Teil 2) S6
 Zweirohr-Schelle (DIN 3015, Teil 3) S6
 Empfohlener Schellenabstand S7
 Rohrbogenmontage S7

<p>Rohrschellen-Serie A</p>	 <p>S. S8-S17</p>	<p>Rohrschellen-Serie O</p>	 <p>S. S35</p>
<p>Rohrschellen-Serie B</p>	 <p>S. S18-S22</p>	<p>Doppel-Rohrschellen-Serie O</p>	 <p>S. S36</p>
<p>Rohrschellen-Serie C</p>	 <p>S. S23-S33</p>	<p>Hydraulik-Stahlrohrschellen</p>	 <p>S. S37</p>

Rohrschellen

DIN 3015

Programme:

Rohrschellen-Serie A (entsprechend DIN 3015 Teil 1)

Für normale mechanische Beanspruchung in sieben Größen serienmäßig

- Rohr-A.D. 6 bis 57 mm in der metrischen Reihe;
- Rohr-A.D. R 1/8" bis R 1 1/2" in der Rohrzoll-Reihe;
- Rohr-A.D. 1/4" bis 2 1/2" in der Engl.-Zoll-Reihe

Anschweißplatten, Tragschienen, Deckenplatten, Aufbauvariante

Rohrschellen-Serie B (entsprechend DIN 3015 Teil 3)

Für normale mechanische Beanspruchung als Zweirohrschelle in fünf Größen serienmäßig:

- Rohr-A.D. 6 bis 42 mm.

Anschweißplatten, Tragschienen, Deckplatten, Aufbauvariante

Unterschiedliche Rohr.-A.D. nur innerhalb einer Schellengröße möglich.

Rohrschellen-Serie C (entsprechend DIN 3015 Teil 2)

Für hohe mechanische Beanspruchung in acht Größen serienmäßig:

- Rohr-A.D. 6 bis 220 mm.

Anschweißplatten, Tragschienen, Deckplatten, Aufbauvariante

Konstruktion:

Nach DIN 3015:

Obere und untere Schellenhälfte sind identisch.

Rippen in den Bohrungen der Schellen wirken schlag- und vibrationsdämpfend und nehmen Kräfte in Rohrachsrichtung auf.

Für die Halterung von Schläuchen und Kabeln wird die Verwendung von Schellen mit glatter Innenfläche empfohlen.

Werkstoff der Schellen:

Polypropylen	–30°C bis + 90°C	Farbe Dunkelgrün
Polyamid 6	–40°C bis + 120°C	Farbe Schwarz
Vollgummi	–50°C bis + 120°C	Farbe Schwarz
Aluminium	bis + 300°C	

Alle Metallteile in Edelstahl lieferbar.

Edelstahlqualitäten:

Rost und säurebeständiger Edelstahl 1.4401/1.4571 (AISI 316/316 TI)

Sonderwerkstoffe auf Anfrage.

Werkstoff des Zubehörs:

Stahl; Serie A und B Schrauben und Deckplatten verzinkt.

Tragschienen sind auch in verzinkter Ausführung lieferbar.

Festigkeit:

Rohrschellen zeichnen sich durch starkes Rückstellvermögen und durch hohe Zug-, Reiß- sowie Abriebfestigkeit und Kältebeständigkeit aus. Die Wahl der Serie und des Schellenmaterials richtet sich nach den spezifischen Beanspruchungen in mechanischer wie auch in thermischer Hinsicht.

Bestellzeichen:

In die Bestellzeichen für Schellenhälften sowie die Bezeichnung für komplette Rohrschellen ist die Serienbezeichnung, die Werkstoffbezeichnung und die Innenfläche eingearbeitet.

Bezeichnungsbeispiel:



¹⁾ Vollgummi nur bei Serie A und B, glatte Innenfläche, Serie C mit Rippen (R).

²⁾ Aluminium nur bei Serie A Größe 1 bis 6 und Serie C Größe 1 bis 8.

³⁾ Glatte Innenfläche bei Serie C nur bis Größe 4.

Schellen aus Aluminium nur mit Rippen (R).

Glatte Innenfläche bei Serie A nicht für Größe 0.

Schellen mit glatter Innenfläche ohne Vorspannung.

Zulassungen:

Germanischer Lloyd, Lloyd's Register of Shipping und andere.

Rohrschellen Werkstoff-Eigenschaften

DIN 3015

Mechanische Eigenschaften		Polypropylen	Polyamid 6	Aluminium	Vollgummi
Dichte		0,906 g/cm ³	1,12–1,15g/cm ³	2,65 g/cm ³	0,98 g/cm ³
Grenzbiegespannung	DIN 53452	36 N/mm ²	130...200 N/mm ²	70 N/mm ²	–
Schlagzähigkeit	DIN 53453	ohne Bruch	ohne Bruch	–	
Druckfestigkeit	DIN 53454	90 N/mm ²	120 N/mm ²	HB 500...600 N/mm ²	A und B: 64° shore C: 73° shore
Elastizitätsmodul	DIN 53452	1500 N/mm ²	3000 N/mm ²	70,000 N/mm ²	
Zugfestigkeit ohne Bruch	DIN 53454	25–35 N/mm ²	80–90 N/mm ²	180 N/mm ²	A und B: 6,1 N/mm ² C: 8,5 N/mm ²

Thermische Eigenschaften					
Temperaturbeständigkeit		–30...+90° C	–40...+120° C	300° C	–50...+120° C

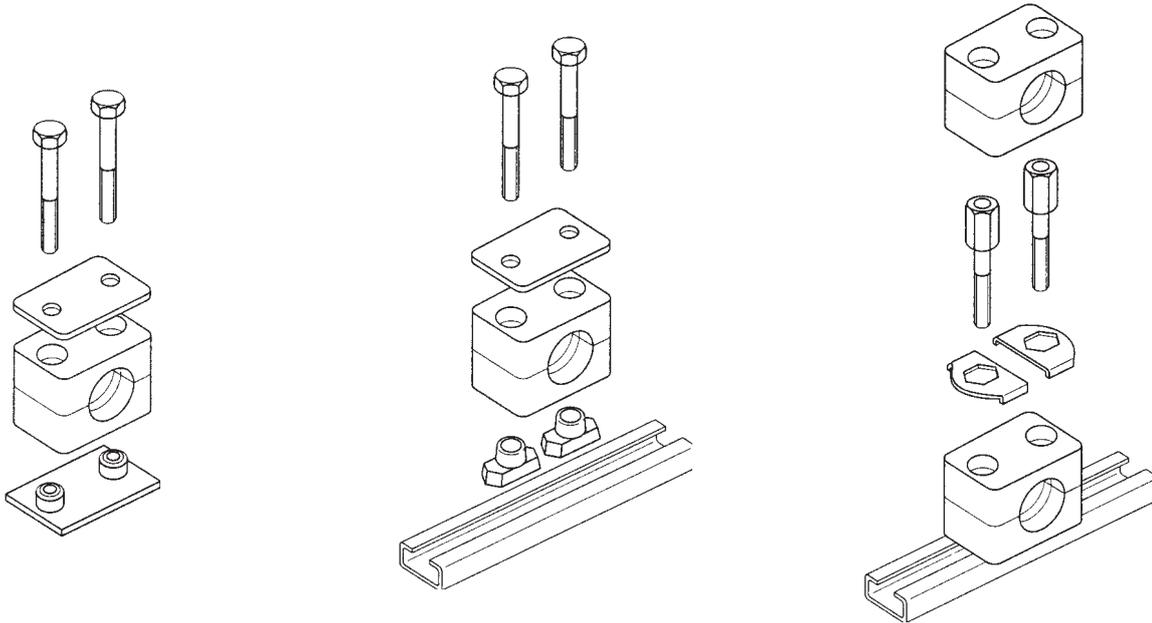
Chemische Eigenschaften					
Säuren		bedingt beständig	bedingt beständig		beständig
Laugen		bedingt beständig	bedingt beständig		beständig
Alkohole		beständig	beständig		beständig
Benzin		bedingt beständig	beständig		bedingt beständig
Mineral-Öl		beständig	beständig		beständig
Sonstiges Öl		beständig	beständig		beständig

Die genannten Daten sind Durchschnittswerte und gelten nur als unverbindliche Hinweise, auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter und befreien Sie nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf ihre Eignung. Diese Werte können nur bedingt zu Konstruktionszwecken verwendet werden.

Die Anwendung der Produkte erfolgt außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegt daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich.

Sollte dennoch eine Haftung in Frage kommen, so ist dies für alle Schäden auf den Wert der von uns gelieferten und von Ihnen eingesetzten Ware begrenzt.

Selbstverständlich gewährleisten wir die einwandfreie Qualität unserer Produkte nach Maßgabe unserer Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

Rohrschellen Montagehinweise

Montage:
Montage auf Anschweißplatten

Anschweißplatten auf einer mit der Belastung abgestimmten Unterlage anschweißen.

Untere Schellenhälfte auf Anschweißplatte klemmen, Rohr einlegen, zweite Schellenhälfte aufsetzen und mit den Schrauben festziehen. Auf Vorspannung achten (Schellenhälften dürfen sich nach der Montage nicht berühren)!

Nicht mit aufgesetzter Kunststoff-Schelle schweißen!

Verlängerte Anschweißplatten können mit der Unterlage verschraubt werden.

Montage auf Tragschienen

Tragschienen sind in vier unterschiedlichen Höhen verfügbar und werden wahlweise in Stücken zu 1 oder 2 m geliefert.

Tragschiene anschweißen oder mit Befestigungswinkel anschrauben.

Tragschienenmutter in Schiene einführen und bis zum Anschlag drehen.

Bei schwerer Baureihe nur einschieben.

Untere Schellenhälfte auf Tragschienenmutter aufklemmen, Rohr einlegen, zweite Schellenhälfte aufsetzen und mit den Schrauben festziehen. Vor dem Festziehen der Schrauben ist eine Positionierung der Schelle möglich.

Auf Vorspannung achten (Schellenhälften dürfen sich nach Montage nicht berühren)!

Aufbaumontage

Schellen erlauben die Montage mehrerer Schellen gleicher Baugröße, auch unterschiedlicher Rohrdurchmesser übereinander.

Die Aufbaumontage erfolgt durch spezielle Aufbauschrauben, die durch Sicherungsplatten gegen Verdrehen gesichert werden. Untere Schellenhälfte auf Anschweißplatte oder Tragschiene aufklemmen, Rohr einlegen, obere Schellenhälfte aufsetzen und mit Aufbauschrauben festziehen.

Die Aufbauschraube ragt über die obere Schellenhälfte hinaus.

Durch Auflegen eines Sicherungsbleches wird ein Verdrehen der Aufbauschraube verhindert.

Zweite Rohrschelle auf die Aufbauschrauben aufklemmen usw.

Rohrschellen

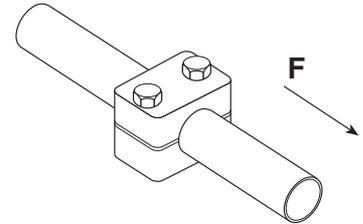
DIN 3015

Schraubenanzugsmomente und axiale Rohrhaltekräfte

Die angegebenen Schraubenanzugsmomente und axialen Rohrhaltekräfte beziehen sich auf Montage mit Deckplatten und Außensechskantschrauben nach 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 Schelle in axialer Rohrrichtung mit der angegebenen Prüfkraft (F) gleitet das Rohr in der Schelle nicht.



Leichte Baureihe (DIN 3015, Teil 1)

Baugröße	Befestigungsschraube DIN 931/933	Polypropylen		Polyamid		Aluminium	
		Schraubenanzugsmoment (Nm)	Rohrhaltekraft F (kN)	Schraubenanzugsmoment (Nm)	Rohrhaltekraft F (kN)	Schraubenanzugsmoment (Nm)	Rohrhaltekraft F (kN)
0	M6	8	0,6	10	0,6		
1	M6	8	1,1	10	0,7	12	4,2
2	M6	8	1,2	10	0,8	12	4,3
3	M6	8	1,4	10	1,6	12	4,8
4	M6	8	1,5	10	1,7	12	5,0
5	M6	8	1,9	10	2,0	12	7,3
6	M6	8	2,0	10	2,5	12	8,9

Schwere Baureihe (DIN 3015, Teil 2)

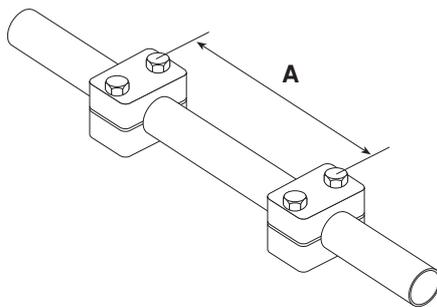
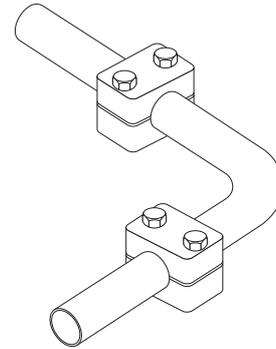
Baugröße	Befestigungsschraube DIN 931/933	Polypropylen		Polyamid		Aluminium	
		Schraubenanzugsmoment (Nm)	Rohrhaltekraft F (kN)	Schraubenanzugsmoment (Nm)	Rohrhaltekraft F (kN)	Schraubenanzugsmoment (Nm)	Rohrhaltekraft F (kN)
1	M10	12	1,6	20	4,2	30	12,1
2	M10	12	2,9	20	4,5	30	15,1
3	M10	15	3,3	25	5,1	35	15,5
4	M12	30	8,2	40	9,3	55	29,4
5	M16	45	11,0	55	15,8	120	34,8
6	M20	80	14,0	150	21,0	220	50,0
7	M24	110	28,0	200	32,0	250	70,6
8	M30	180	40,0	350	48,0	500	84,5

Doppel-Baureihe (DIN 3015, Teil 3)

Baugröße	Befestigungsschraube DIN 931/933	Polypropylen		Polyamid	
		Schraubenanzugsmoment (Nm)	Rohrhaltekraft F (kN)	Schraubenanzugsmoment (Nm)	Rohrhaltekraft F (kN)
1	M6	5	0,9	5	0,9
2	M8	12	2,1	12	2,2
3	M8	12	1,9	12	2,0
4	M8	12	2,7	12	2,9
5	M8	8	1,7	8	2,5

Rohrschellen

DIN 3015

Empfohlener Schellenabstand

Rohrbogenmontage


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

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

Rohraußendurchmesser (mm)	Schellenabstand 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

Rohrschellen Serie A (Leichtbaureihe) – Einzelteile

DIN 3015, Teil 1

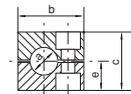
Bestellzeichen für Schellenhälften:

- Polypropylen – **RAP**
- Innen glatt – **RAPG¹⁾**
- Polyamid 6 – **RAN**
- Innen glatt – **RANG¹⁾**
- Vollgummi – **RAVG¹⁾**
- Aluminium – **RAA¹⁾**

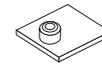
(Bei Bedarf Standardkurzzeichen RAP in der Spalte „Schellenhälften“ austauschen)



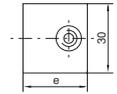
Größe 0



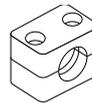
Größe 0



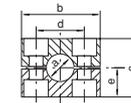
Größe 0



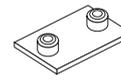
Größe 0



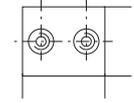
Größe 1-6



Größe 1-6
Breite: 30 mm



Größe 1-6



Größe 1-6
Plattenstärke:
3 mm

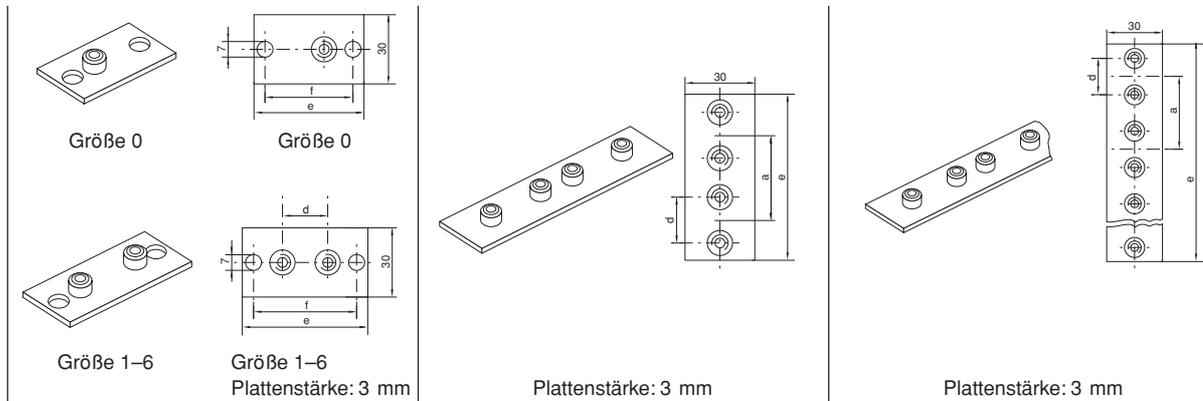
Schellengröße	Rohr-A.D. mm a	Rohr-NW	Rohr-A.D. Zoll	1 Stück 2 Schellenhälften RAP... Bestellzeichen		Anschweißplatte kurz Maße: APK A... Bestellzeichen	
				b	c d e	d e	
0	6	G ^{1/8}	1/4 5/16 3/8	RAP006X RAP006.4X RAP008X RAP009.5X RAP010X RAP012X	28 27 – 13,5	APKA0X	– 30
	6,4						
	8						
	9,5						
	10						
1	12	G ^{1/8}	1/4 5/16 3/8	RAP106X RAP106.4X RAP108X RAP109.5X RAP110X RAP112X	34 27 20 13,5	APKA1X	20 36
	6						
	6,4						
	8						
	9,5						
2	10	G ^{1/4} G ^{3/8}	1/2 5/8	RAP212.7X RAP213.5X RAP214X RAP215X RAP216X RAP217.2X RAP218X	40 33 26 16,5	APKA2X	26 42
	12,7						
	13,5						
	14						
	15						
3	16	G ^{1/2}	3/4	RAP319X RAP320X RAP321.3X RAP322X RAP323X RAP325X	48 35 33 17,5	APKA3X	33 50
	17,2						
	18						
	19						
	20						
4	21,3	G ^{3/4}	1	RAP426.9X RAP428X RAP430X	57 42 40 21	APKA4X	40 59
	22						
	23						
	25						
5	26,9	G1 G1 ^{1/4}	1 ^{1/4} 1 ^{1/2}	RAP532X RAP533.7X RAP535X RAP538X RAP540X RAP542X	70 58 52 29	APKA5X	52 72
	28						
	30						
	32						
	33,7						
6	35	G1 ^{1/2}	1 ^{3/4} 2 2 ^{1/4}	RAP644.5X RAP645X RAP648X RAP650X RAP650.8X RAP652X RAP655X RAP657X	86 66 66 33	APKA6X	66 88
	38						
	40						
	42						
	44,5						
	45						
	48						
50							
50,8							
52							
55							
57							

Bei Montage von Vollgummi-Schellen sind Deckplatten, Sechskantschrauben und Sicherungsscheiben zu verwenden.

¹⁾ Aluminium nur Größen 1 bis 6.
Stahlteile auch in Edelstahl lieferbar.

Rohrschellen Serie A (Leichtbaureihe) – Einzelteile

DIN 3015, Teil 1



Schellen- größe	Anschweiß- und -schraubplatte, lang			Doppelschweißplatte			Reihenschweißplatte					
	APL A... Bestellzeichen	Maße:			APD A... Bestellzeichen	Maße:						
		d	e	f		d	a	e		d	a	e
0	APLA0X	–	58	44	APDA0X	–	30	61	APRA0X (10 Schellen)	–	30	298
1	APLA1X	20	64	50	APDA1X	20	35	69	APRA1X (10 Schellen)	20	35	349
2	APLA2X	26	70	56	APDA2X	26	43	86	APRA2X (10 Schellen)	26	43	427
3	APLA3X	33	78	64	APDA3X	33	52	104	APRA3X (10 Schellen)	33	52	516
4	APLA4X	40	87	73	APDA4X	40	60	117	APRA4X (5 Schellen)	40	60	297
5	APLA5X	52	100	86	APDA5X	52	75	145	APRA5X (5 Schellen)	52	75	370
6	APLA6X	66	116	100	APDA6X	66	90	176	APRA6X (5 Schellen)	66	90	446

Stahlteile auch in Edelstahl lieferbar.

Rohrschellen Serie A (Leichtbaureihe) – Einzelteile

DIN 3015, Teil 1

	 Größe 0	 Größe 0	 1 oder 2 m	 11 28	 Größe 0	 14,5 c b			
	 Größe 1–6	 Größe 1–6 Plattenstärke: 3mm					 Größe 1–6	 m a	
Schellen- größe	Winkel-Anschweißplatte		Tragschiene		Tragschienen-Mutter				
	APW A... Bestellzeichen	Maße: d e	TS...A/B Bestellzeichen	Maße: h	TM...A/B1 Bestellzeichen	Maße: a b c m			
0	APWA0X	14 30	TS11A/B1X TS11A/B2X TS14A/B1X TS14A/B2X TS30A/B1X TS30A/B2X	TS11: 11 TS14: 14 TS30: 30	TMA/TMB1 VERZX	25,4 10,4 12 M6			
1	APWA1X	20 36							
2	APWA2X	26 42							
3	APWA3X	33 50							
4	APWA4X	40 59							
5	APWA5X	52 72							
6	APWA6X	66 88							

Stahlteile auch in Edelstahl lieferbar.

Rohrschellen Serie A (Leichtbaureihe) – Einzelteile

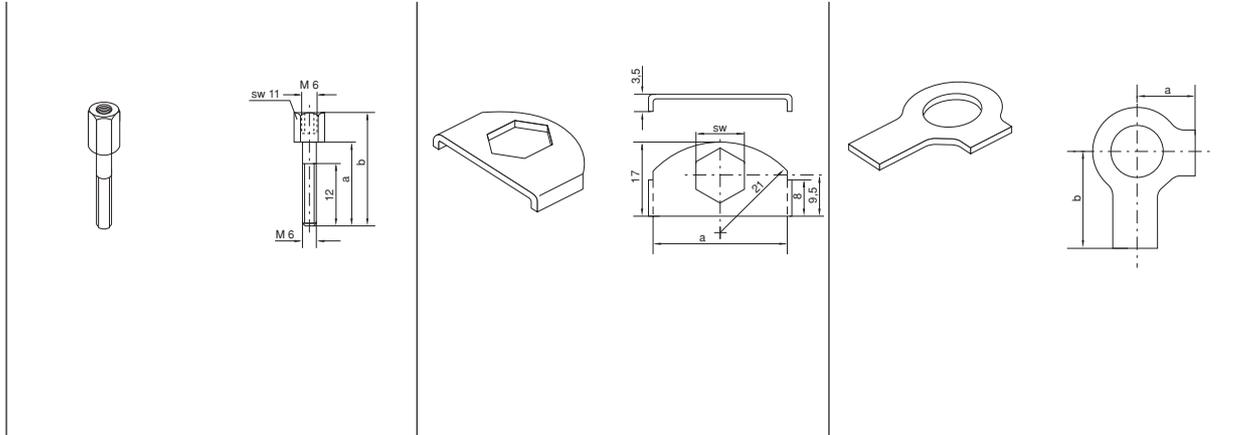
DIN 3015, Teil 1

Schellen- größe	Deckplatte		Schlitzschrauben		Sechskantschrauben		Innensechskantschrauben	
	DP A... Bestellzeichen	Maße: b d	SL A... Bestellzeichen	Maße: d x L	SSL A... Bestellzeichen	Maße: d x L	IS A... Bestellzeichen	Maße: d x L
0	DPA0X	– –	SLA0X	M 6 x 20	SSL10X	M 6 x 30	ISA0X	M 6 x 20
1	DPA1X	34 20	SLA1X	M 6 x 20	SSLA0X	M 6 x 30	ISA1X	M 6 x 20
2	DPA2X	40 26	SLA2X	M 6 x 25	SSLA2/SSB1X	M 6 x 35	ISA2X	M 6 x 25
3	DPA3X	48 33	SLA3X	M 6 x 30	SSLA3X	M 6 x 40	ISA3X	M 6 x 30
4	DPA4X	57 40	SLA4X	M 6 x 35	SSLA4X	M 6 x 45	ISA4X	M 6 x 35
5	DPA5X	70 52	SLA5X	M 6 x 50	SSLA5X	M 6 x 60	ISA5X	M 6 x 50
6	DPA6X	86 66	SLA6X	M 6 x 60	SSLA6X	M 6 x 70	ISA6X	M 6 x 60

Stahlteile auch in Edelstahl lieferbar.

Rohrschellen Serie A (Leichtbaureihe) – Einzelteile

DIN 3015, Teil 1



Schellen- größe	Aufbauschrauben ¹⁾		Sicherungsblech ¹⁾			Sicherungsscheibe ²⁾		
	AS A... Bestellzeichen	Maße: a b	SB A Bestellzeichen	Maße: a SW	US A Bestellzeichen	Maße: a b		
0	ASA0X (AS B1X)	20 34	SBAX	30 11	USA/USB1X	9 18		
1	ASA0X (ASB1X)	20 34						
2	ASA2X	25 39						
3	ASA3X	30 44						
4	ASA4X	35 49						
5	ASA5X	50 64						
6	ASA6X	60 74						

¹⁾ Für Einsatz von Aufbauschrauben bei Aufbaumontage sind Sicherungsbleche notwendig.

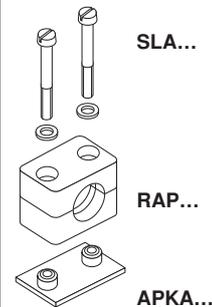
²⁾ Bei Montage von Vollgummi-Schellen sind Deckplatten, Sechskantschrauben und Sicherungsscheiben zu verwenden. Stahlteile auch in Edelstahl lieferbar.

Rohrschellen Serie A (Leichtbaureihe) – Komplett-Programm

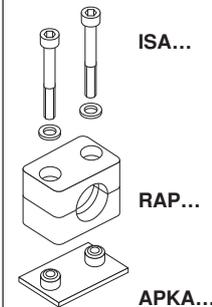
- Polypropylen – **RAP**
- Innen glatt – **RAPG**
- Polyamid 6 – **RAN**
- Innen glatt – **RANG**
- Vollgummi – **RAVG***
- Aluminium – **RAA**

(Bei Bedarf Standardkurzzeichen RAP in der Spalte „Bestellzeichen“ austauschen)

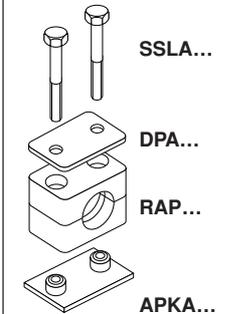
2 Schellenhälften mit Anschweißplatte, kurz, Schlitzschrauben und U-Scheiben



2 Schellenhälften mit Anschweißplatte, kurz, Innensechskantschrauben und U-Scheiben



2 Schellenhälften mit Anschweißplatte, kurz, Deckplatte und Sechskantschrauben



Schellengröße	Rohr-A.D. mm	Rohr-NW	Rohr-A.D. Zoll	Bestellzeichen	Bestellzeichen	Bestellzeichen
0 ¹⁾	6	G ¹ / ₈	1/4 5/16 3/8	RAP1-006	RAP2-006	RAP3-006
	6,4			RAP1-006.4	RAP2-006.4	RAP3-006.4
	8			RAP1-008	RAP2-008	RAP3-008
	9,5			RAP1-009.5	RAP2-009.5	RAP3-009.5
	10			RAP1-010	RAP2-010	RAP3-010
	12			RAP1-012	RAP2-012	RAP3-012
1	6	G ¹ / ₈	1/4 5/16 3/8	RAP1-106	RAP2-106	RAP3-106
	6,4			RAP1-106.4	RAP2-106.4	RAP3-106.4
	8			RAP1-108	RAP2-108	RAP3-108
	9,5			RAP1-109.5	RAP2-109.5	RAP3-109.5
	10			RAP1-110	RAP2-110	RAP3-110
	12			RAP1-112	RAP2-112	RAP3-112
2	12,7	G ¹ / ₄	1/2	RAP1-212.7	RAP2-212.7	RAP3-212.7
	13,5			RAP1-213.5	RAP2-213.5	RAP3-213.5
	14			RAP1-214	RAP2-214	RAP3-214
	15	G ³ / ₈	5/8	RAP1-215	RAP2-215	RAP3-215
	16			RAP1-216	RAP2-216	RAP3-216
	17,2			RAP1-217.2	RAP2-217.2	RAP3-217.2
	18			RAP1-218	RAP2-218	RAP3-218
3	19	G ¹ / ₂	3/4	RAP1-319	RAP2-319	RAP3-319
	20			RAP1-320	RAP2-320	RAP3-320
	21,3			RAP1-321.3	RAP2-321.3	RAP3-321.3
	22			RAP1-322	RAP2-322	RAP3-322
	23			RAP1-323	RAP2-323	RAP3-323
	25		1	RAP1-325	RAP2-325	RAP3-325
4	26,9	G ³ / ₄		RAP1-426.9	RAP2-426.9	RAP3-426.9
	28			RAP1-428	RAP2-428	RAP3-428
	30			RAP1-430	RAP2-430	RAP3-430
5	32	G1	1 1/4	RAP1-532	RAP2-532	RAP3-532
	33,7			RAP1-533.7	RAP2-533.7	RAP3-533.7
	35			RAP1-535	RAP2-535	RAP3-535
	38	G1 1/4	1 1/2	RAP1-538	RAP2-538	RAP3-538
	40			RAP1-540	RAP2-540	RAP3-540
	42			RAP1-542	RAP2-542	RAP3-542
6	44,5	G1 1/2	1 3/4	RAP1-644.5	RAP2-644.5	RAP3-644.5
	45			RAP1-645	RAP2-645	RAP3-645
	48			RAP1-648	RAP2-648	RAP3-648
	50			RAP1-650	RAP2-650	RAP3-650
	50,8	2		RAP1-650.8	RAP2-650.8	RAP3-650.8
	52			RAP1-652	RAP2-652	RAP3-652
	55			RAP1-655	RAP2-655	RAP3-655
	57			RAP1-657	RAP2-657	RAP3-657
			2 1/4			

Die Auslieferung erfolgt unmontiert in Einzelteilen.

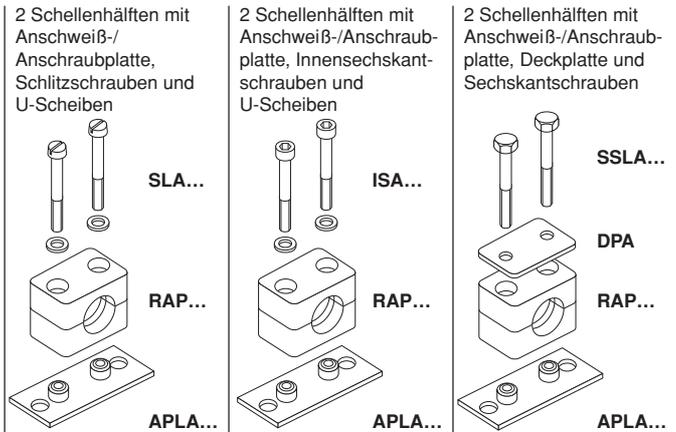
¹⁾ Schellen der Größe 0 werden in Abweichung von den Abbildungen nur mit einer Schraube befestigt.

* Nur mit Deckplatte, Sechskantschrauben und Sicherungsscheiben.

Rohrschellen Serie A (Leichtbaureihe) – Komplett-Programm

- Polypropylen – **RAP**
- Innen glatt – **RAPG**
- Polyamid 6 – **RAN**
- Innen glatt – **RANG**
- Vollgummi – **RAVG***
- Aluminium – **RAA**

(Bei Bedarf Standardkurzzeichen RAP in der Spalte „Bestellzeichen“ austauschen)



Schellengröße	Rohr-A.D. mm	Rohr-NW	Rohr-A.D. Zoll	Bestellzeichen	Bestellzeichen	Bestellzeichen		
0 ¹⁾	6	G ¹ / ₈	1/4 5/16 3/8	RAP4-006	RAP5-006	RAP6-006		
	6,4			RAP4-006.4	RAP5-006.4	RAP6-006.4		
	8			RAP4-008	RAP5-008	RAP6-008		
	9,5			RAP4-009.5	RAP5-009.5	RAP6-009.5		
	10			RAP4-010	RAP5-010	RAP6-010		
1	12	G ¹ / ₈	1/4 5/16 3/8	RAP4-012	RAP5-012	RAP6-012		
	6			RAP4-106	RAP5-106	RAP6-106		
	6,4			RAP4-106.4	RAP5-106.4	RAP6-106.4		
	8			RAP4-108	RAP5-108	RAP6-108		
	9,5			RAP4-109.5	RAP5-109.5	RAP6-109.5		
2	10	G ¹ / ₈	1/2	RAP4-110	RAP5-110	RAP6-110		
	12			RAP4-112	RAP5-112	RAP6-112		
	12,7			G ¹ / ₄	1/2	RAP4-212.7	RAP5-212.7	RAP6-212.7
	13,5					RAP4-213.5	RAP5-213.5	RAP6-213.5
	14					RAP4-214	RAP5-214	RAP6-214
	3			15	G ³ / ₈	5/8	RAP4-215	RAP5-215
16		RAP4-216	RAP5-216	RAP6-216				
17,2		RAP4-217.2	RAP5-217.2	RAP6-217.2				
18		RAP4-218	RAP5-218	RAP6-218				
4	19	G ¹ / ₂	3/4	RAP4-319	RAP5-319	RAP6-319		
	20			RAP4-320	RAP5-320	RAP6-320		
	21,3			RAP4-321.3	RAP5-321.3	RAP6-321.3		
	22			RAP4-322	RAP5-322	RAP6-322		
	23			RAP4-323	RAP5-323	RAP6-323		
5	25	G ³ / ₄	1	RAP4-325	RAP5-325	RAP6-325		
	26,9			RAP4-426.9	RAP5-426.9	RAP6-426.9		
	28			RAP4-428	RAP5-428	RAP6-428		
	30			RAP4-430	RAP5-430	RAP6-430		
6	32	G1	1 1/4	RAP4-532	RAP5-532	RAP6-532		
	33,7			RAP4-533.7	RAP5-533.7	RAP6-533.7		
	35			RAP4-535	RAP5-535	RAP6-535		
	7	38	G1 1/4	1 1/2	RAP4-538	RAP5-538	RAP6-538	
		40			RAP4-540	RAP5-540	RAP6-540	
		42			RAP4-542	RAP5-542	RAP6-542	
8	44,5	G1 1/2	1 3/4	RAP4-644.5	RAP5-644.5	RAP6-644.5		
	45			RAP4-645	RAP5-645	RAP6-645		
	48			RAP4-648	RAP5-648	RAP6-648		
	50			RAP4-650	RAP5-650	RAP6-650		
	9	50,8	2	2	RAP4-650.8	RAP5-650.8	RAP6-650.8	
		52			RAP4-652	RAP5-652	RAP6-652	
		55			RAP4-655	RAP5-655	RAP6-655	
		57			RAP4-657	RAP5-657	RAP6-657	

Die Auslieferung erfolgt unmontiert in Einzelteilen.

¹⁾ Schellen der Größe 0 werden in Abweichung von den Abbildungen nur mit einer Schraube befestigt.

* Nur mit Deckplatte, Sechskantschrauben und Sicherungsscheiben.

Rohrschellen Serie A (Leichtbaureihe) – Komplett-Programm

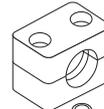
- Polypropylen – **RAP**
- Innen glatt – **RAPG**
- Polyamid 6 – **RAN**
- Innen glatt – **RANG**
- Vollgummi – **RAVG***
- Aluminium – **RAA**

(Bei Bedarf Standardkurzzeichen RAP in der Spalte „Bestellzeichen“ austauschen)

2 Schellenhälften mit Tragschienen-Muttern, Schlitzschrauben und U-Scheiben



SLA...

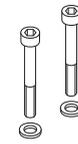


RAP...

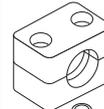


TMA...

2 Schellenhälften mit Tragschienen-Muttern, Innensechskantschrauben und U-Scheiben



ISA...

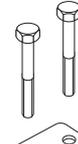


RAP...



TMA...

2 Schellenhälften mit Tragschienen-Muttern, Deckplatte und Sechskantschrauben



SSLA...



DPA



RAP...



TMA...

Schellengröße	Rohr-A.D. mm	Rohr-NW	Rohr-A.D. Zoll	Bestellzeichen	Bestellzeichen	Bestellzeichen
0 ¹⁾	6	G ¹ / ₈	1/4 5/16 3/8	RAP9-006	RAP10-006	RAP12-006
	6,4			RAP9-006.4	RAP10-006.4	RAP12-006.4
	8			RAP9-008	RAP10-008	RAP12-008
	9,5			RAP9-009.5	RAP10-009.5	RAP12-009.5
	10			RAP9-010	RAP10-010	RAP12-010
	12			RAP9-012	RAP10-012	RAP12-012
1	6	G ¹ / ₈	1/4 5/16 3/8	RAP9-106	RAP10-106	RAP12-106
	6,4			RAP9-106.4	RAP10-106.4	RAP12-106.4
	8			RAP9-108	RAP10-108	RAP12-108
	9,5			RAP9-109.5	RAP10-109.5	RAP12-109.5
	10			RAP9-110	RAP10-110	RAP12-110
	12			RAP9-112	RAP10-112	RAP12-112
2	12,7	G ¹ / ₄	1/2	RAP9-212.7	RAP10-212.7	RAP12-212.7
	13,5			RAP9-213.5	RAP10-213.5	RAP12-213.5
	14			RAP9-214	RAP10-214	RAP12-214
	15	G ³ / ₈	5/8	RAP9-215	RAP10-215	RAP12-215
	16			RAP9-216	RAP10-216	RAP12-216
	17,2			RAP9-217.2	RAP10-217.2	RAP12-217.2
	18			RAP9-218	RAP10-218	RAP12-218
3	19	G ¹ / ₂	3/4	RAP9-319	RAP10-319	RAP12-319
	20			RAP9-320	RAP10-320	RAP12-320
	21,3			RAP9-321.3	RAP10-321.3	RAP12-321.3
	22			RAP9-322	RAP10-322	RAP12-322
	23			RAP9-323	RAP10-323	RAP12-323
	25		1	RAP9-325	RAP10-325	RAP12-325
4	26,9	G ³ / ₄		RAP9-426.9	RAP10-426.9	RAP12-426.9
	28			RAP9-428	RAP10-428	RAP12-428
	30			RAP9-430	RAP10-430	RAP12-430
5	32	G1	1 1/4	RAP9-532	RAP10-532	RAP12-532
	33,7			RAP9-533.7	RAP10-533.7	RAP12-533.7
	35			RAP9-535	RAP10-535	RAP12-535
	38	G1 1/4	1 1/2	RAP9-538	RAP10-538	RAP12-538
	40			RAP9-540	RAP10-540	RAP12-540
	42			RAP9-542	RAP10-542	RAP12-542
6	44,5	G1 1/2	1 3/4	RAP9-644.5	RAP10-644.5	RAP12-644.5
	45			RAP9-645	RAP10-645	RAP12-645
	48			RAP9-648	RAP10-648	RAP12-648
	50			RAP9-650	RAP10-650	RAP12-650
	50,8	2		RAP9-650.8	RAP10-650.8	RAP12-650.8
	52			RAP9-652	RAP10-652	RAP12-652
	55			RAP9-655	RAP10-655	RAP12-655
	57			RAP9-657	RAP10-657	RAP12-657
			2 1/4			

Die Auslieferung erfolgt unmontiert in Einzelteilen.

¹⁾ Schellen der Größe 0 werden in Abweichung von den Abbildungen nur mit einer Schraube befestigt.

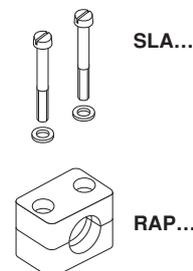
* Nur mit Deckplatte, Sechskantschrauben und Sicherungsscheiben.

Rohrschellen Serie A – Komplett-Programm

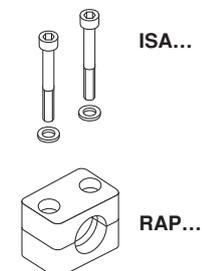
- Polypropylen – **RAP**
- Innen glatt – **RAPG**
- Polyamid 6 – **RAN**
- Innen glatt – **RANG**
- Vollgummi – **RAVG***
- Aluminium – **RAA**

(Bei Bedarf Standardkurzzeichen RAP in der Spalte „Bestellzeichen“ austauschen)

2 Schellenhälften mit Schlitzschrauben und U-Scheiben



2 Schellenhälften mit Innensechskantschrauben und U-Scheiben



Schellengröße	Rohr-A.D. mm	Rohr-NW	Rohr-A.D. Zoll	Bestellzeichen	Bestellzeichen
0 ¹⁾	6	G ¹ / ₈	1/4 5/16 3/8	RAP13-006	RAP14-006
	6,4			RAP13-006.4	RAP14-006.4
	8			RAP13-008	RAP14-008
	9,5			RAP13-009.5	RAP14-009.5
	10			RAP13-010	RAP14-010
	12			RAP13-012	RAP14-012
1	6	G ¹ / ₈	1/4 5/16 3/8	RAP13-106	RAP14-106
	6,4			RAP13-106.4	RAP14-106.4
	8			RAP13-108	RAP14-108
	9,5			RAP13-109.5	RAP14-109.5
	10			RAP13-110	RAP14-110
	12			RAP13-112	RAP14-112
2	12,7	G ¹ / ₄	1/2	RAP13-212.7	RAP14-212.7
	13,5			RAP13-213.5	RAP14-213.5
	14			RAP13-214	RAP14-214
	15	G ³ / ₈	5/8	RAP13-215	RAP14-215
	16			RAP13-216	RAP14-216
	17,2			RAP13-217.2	RAP14-217.2
18	RAP13-218	RAP14-218			
3	19	G ¹ / ₂	3/4	RAP13-319	RAP14-319
	20			RAP13-320	RAP14-320
	21,3			RAP13-321.3	RAP14-321.3
	22			RAP13-322	RAP14-322
	23			RAP13-323	RAP14-323
	25			RAP13-325	RAP14-325
4	26,9	G ³ / ₄	1	RAP13-426.9	RAP14-426.9
	28			RAP13-428	RAP14-428
	30			RAP13-430	RAP14-430
5	32	G1	1 1/4	RAP13-532	RAP14-532
	33,7			RAP13-533.7	RAP14-533.7
	35			RAP13-535	RAP14-535
	38	G1 1/4	1 1/2	RAP13-538	RAP14-538
	40			RAP13-540	RAP14-540
	42			RAP13-542	RAP14-542
6	44,5	G1 1/2	1 3/4	RAP13-644.5	RAP14-644.5
	45			RAP13-645	RAP14-645
	48			RAP13-648	RAP14-648
	50			RAP13-650	RAP14-650
	50,8	2	2	RAP13-650.8	RAP14-650.8
	52			RAP13-652	RAP14-652
	55			RAP13-655	RAP14-655
	57			RAP13-657	RAP14-657
			2 1/4		

Die Auslieferung erfolgt unmontiert in Einzelteilen.

¹⁾ Schellen der Größe 0 werden in Abweichung von den Abbildungen nur mit einer Schraube befestigt.

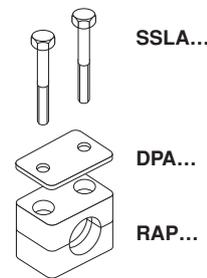
* Nur mit Deckplatte, Sechskantschrauben und Sicherungsscheiben.

Rohrschellen Serie A – Komplett-Programm

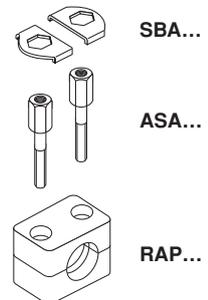
Polypropylen – **RAP**
 Innen glatt – **RAPG**
 Polyamid 6 – **RAN**
 Innen glatt – **RANG**
 Vollgummi – **RAVG***
 Aluminium – **RAA**

(Bei Bedarf Standardkurzzeichen RAP in der Spalte „Bestellzeichen“ austauschen)

2 Schellenhälften mit
Deckplatte und
Sechskantschrauben



2 Schellenhälften mit
Aufbauschrauben und
Sicherungsblechen



Schellengröße	Rohr-A.D. mm	Rohr-NW	Rohr-A.D. Zoll	Bestellzeichen	Bestellzeichen		
0 ¹⁾	6	G ¹ / ₈	1/4	RAP16-006	RAP18-006		
	6,4			RAP16-006.4	RAP18-006.4		
	8			RAP16-008	RAP18-008		
	9,5			RAP16-009.5	RAP18-009.5		
	10			RAP16-010	RAP18-010		
	12			RAP16-012	RAP18-012		
1	6	G ¹ / ₈	1/4	RAP16-106	RAP18-106		
	6,4			RAP16-106.4	RAP18-106.4		
	8			RAP16-108	RAP18-108		
	9,5			RAP16-109.5	RAP18-109.5		
	10			RAP16-110	RAP18-110		
	12			RAP16-112	RAP18-112		
2	12,7	G ¹ / ₄	1/2	RAP16-212.7	RAP18-212.7		
	13,5			RAP16-213.5	RAP18-213.5		
	14			RAP16-214	RAP18-214		
	15			RAP16-215	RAP18-215		
	16	G ³ / ₈	5/8	RAP16-216	RAP18-216		
	17,2			RAP16-217.2	RAP18-217.2		
	18			RAP16-218	RAP18-218		
	19			RAP16-319	RAP18-319		
3	20	G ¹ / ₂	3/4	RAP16-320	RAP18-320		
	21,3			RAP16-321.3	RAP18-321.3		
	22			RAP16-322	RAP18-322		
	23			RAP16-323	RAP18-323		
	25			1	RAP16-325	RAP18-325	
	26,9				RAP16-426.9	RAP18-426.9	
4	28	G ³ / ₄	1	RAP16-428	RAP18-428		
	30			RAP16-430	RAP18-430		
	32			G1	1 1/4	RAP16-532	RAP18-532
	33,7					RAP16-533.7	RAP18-533.7
	35					RAP16-535	RAP18-535
	38					RAP16-538	RAP18-538
5	40	G1 1/4	1 1/2	RAP16-540	RAP18-540		
	42			RAP16-542	RAP18-542		
	44,5			G1 1/2	1 3/4	RAP16-644.5	RAP18-644.5
	45					RAP16-645	RAP18-645
48	RAP16-648	RAP18-648					
50	RAP16-650	RAP18-650					
50,8	2	RAP16-650.8	RAP18-650.8				
52		RAP16-652	RAP18-652				
55		RAP16-655	RAP18-655				
6	57	2 1/4	RAP16-657	RAP18-657			

Die Auslieferung erfolgt unmontiert in Einzelteilen.

¹⁾ Schellen der Größe 0 werden in Abweichung von den Abbildungen nur mit einer Schraube befestigt.

* Nur mit Deckplatte, Sechskantschrauben und Sicherungsscheiben.

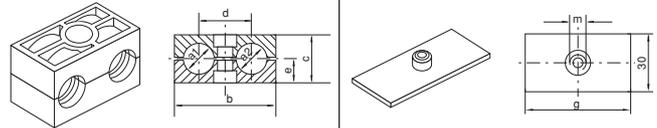
Rohrschellen Serie B (Zweiroherschelle) – Einzelteile

DIN 3015, Teil 3

Bestellzeichen für Schellenhälften:

- Polypropylen – **RBP**
- Innen glatt – **RBPG**
- Polyamid 6 – **RBN**
- Vollgummi – **RBVG**

(Bei Bedarf Standardkurzzeichen RBP in der Spalte „Bestellzeichen“ austauschen)



Breite: 30 mm

Schellengröße	Rohr-A.D. mm	Rohr-NW	Rohr-A.D. Zoll	1 Stück 2 Schellenhälften ¹⁾					Anschweißplatte		
				RBP... Bestellzeichen	Maße: b c d e				APB... Bestellzeichen	Maße: g m	
1	6	G ^{1/8}	1/4	RBP106X RBP106.4X RBP108X RBP109.5X RBP110X RBP112X	36	27	20	13,5	APB1X	37	M 6
	6,4										
	8										
	9,5										
	10										
12											
Plattenstärke: 3 mm											
2	12,7	G ^{1/4}	1/2	RBP212.7X RBP213.5X RBP214X RBP215X RBP216X RBP217.2X RBP218X	53	26	29	13	APB2X	55	M 8
	13,5										
	14										
	15	G ^{3/8}	5/8								
	16										
	17,2										
18											
Plattenstärke: 5 mm											
3	19	G ^{1/2}	3/4	RBP319X RBP320X RBP321.3X RBP322X RBP325X	67	37	36	18,5	APB3X	70	M 8
	20										
	21,3		1								
	22										
	25										
Plattenstärke: 5 mm											
4	26,9	G ^{3/4}		RBP426.9X RBP428X RBP430X	82	42	45	21	APB4X	85	M 8
	28										
	30										
Plattenstärke: 5 mm											
5	32	G1	1 1/4	RBP532X RBP533.7X RBP535X RBP538X RBP542X	106	54	56	27	APB5X	110	M 8
	33,7										
	35										
	38	G1 1/4	1 1/2								
	42										
Plattenstärke: 5 mm											

Stahlteile auch in Edelstahl lieferbar.

¹⁾ Zweiroherschellen mit unterschiedlichen Rohr-A.D. auf Anfrage.

Rohrschellen Serie B (Zweirohrschellen) – Einzelteile

DIN 3015, Teil 3

			1 oder 2 m			
Schellen- größe	Reihen-Anschweißplatte		Tragschiene		Tragschienen-Mutter	
	APRB... Bestellzeichen	Maße: d e Plattenstärke:	TS... A/B Bestellzeichen	Maße: h	TM... Bestellzeichen	Maße: a b c m
1	APRB1X (5 Schellen)	40 196 Plattenstärke: 3 mm	TS11A/B1X TS11A/B2X TS14A/B1X TS14A/B2X TS30A/B1X TS30A/B2X	TS11: 11 TS14: 14 TS30: 30	TMA/TMB1VERZX	25,4 10,4 12 M 6
2	APRB2X (5 Schellen)	58 288 Plattenstärke: 5 mm			TMB2X	25,4 10,4 12 M 8
3	APRB3X (5 Schellen)	72 358 Plattenstärke: 5 mm				
4	APRB4X (5 Schellen)	90 446 Plattenstärke: 5 mm				
5	APRB5X (5 Schellen)	112 558 Plattenstärke: 5 mm				

Rohrschellen Serie B (Zweirohrschellen) – Einzelteile

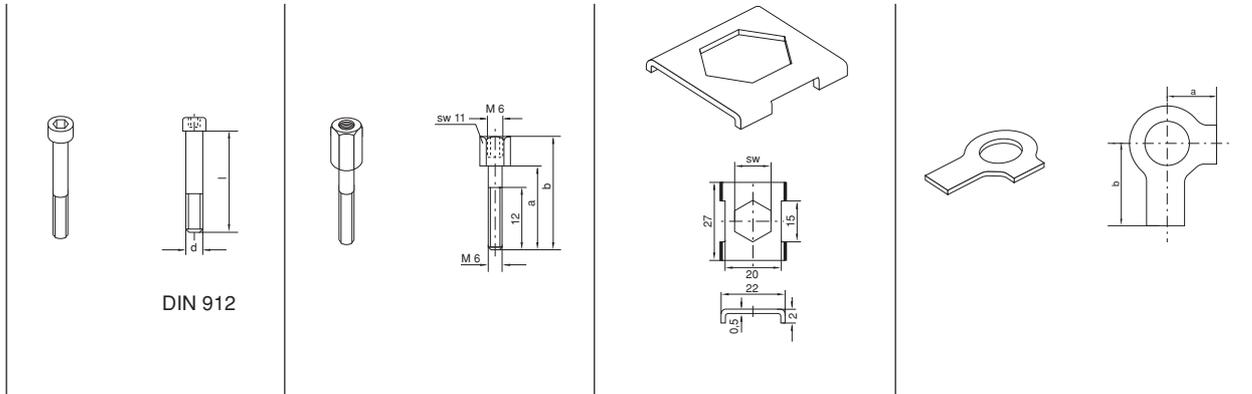
DIN 3015, Teil 3

			DIN 931/933	
Schellengröße	Deckplatte		Sechskant-Schraube	
	DP B... Bestellzeichen	Maße: b d	SS B... Bestellzeichen	Maße: d x L
1	DPB1X	34 6,6	SSLA2/SSB1X	M 6 x 35
2	DPB2X	51 8,6	SSB2X	M 8 x 35
3	DPB3X	64 8,6	SSB3X	M 8 x 45
4	DPB4X	78 8,6	SSB4X	M 8 x 50
5	DPB5X	102 8,6	SSB5X	M 8 x 60

Stahlteile auch in Edelstahl lieferbar.

Rohrschellen Serie B (Zweiroherschellen) – Einzelteile

DIN 3015, Teil 3



Schellen- größe	Innensechskant-Schrauben IS B...		Aufbau-Schrauben AS B...				Sicherungsblech ¹⁾ SB B...		Sicherungsscheibe ²⁾ US...			
	Bestellzeichen	Maße: d x L	Bestellzeichen	a	b	m	SW	Bestellzeichen	Maße: SW	Bestellzeichen	a	b
1	ISA4X (ISB1X)	M 6 x 35	ASA0X (ASB1X)	20	34	M 6	11	SBB1X	11	USA/USB1X	9	18
2	ISB2X	M 8 x 35	ASB2X	20	33	M 8	12	SBB2X	12	USB2X	11	20
3	ISB3X	M 8 x 45	ASB3X	29	44	M 8	12					
4	ISB4X	M 8 x 50	ASB4X	34	49	M 8	12					
5	ISB5X	M 8 x 60	ASB5X	47	62	M 8	12					

¹⁾ Für den Einsatz von Aufbauschrauben bei Aufbaumontage sind Sicherungsbleche notwendig!

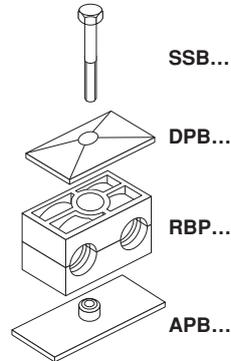
²⁾ Bei Montage von Vollgummi-Schellen sind Deckplatten, Sechskantschrauben und Sicherungsscheiben zu verwenden. Stahlteile auch in Edelstahl lieferbar.

Rohrschellen Serie B – Komplett-Programm

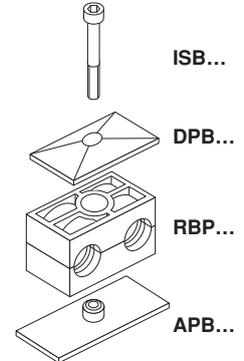
Polypropylen – RBP
 Innen glatt – RBPG
 Polyamid 6 – RBN
 Vollgummi – RBVG*

(Bei Bedarf Standardkurzzeichen RBP in der Spalte „Bestellzeichen“ austauschen)

2 Schellenhälften mit
 Anschweißplatte,
 Deckplatte und
 Sechskantschraube



2 Schellenhälften mit
 Anschweißplatte, Deckplatte
 und Innensechskant-
 schraube



Schellengröße	Rohr-A.D. mm	Rohr-NW	Rohr-A.D. Zoll	Bestellzeichen	Bestellzeichen
1	6	G $\frac{1}{8}$	$\frac{1}{4}$	RBP1-106 RBP1-106.4 RBP1-108 RBP1-109.5 RBP1-110 RBP1-112	RBP3-106 RBP3-106.4 RBP3-108 RBP3-109.5 RBP3-110 RBP3-112
	6,4				
	8				
	8,5				
	10				
	12				
2	12,7	G $\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	RBP1-212.7 RBP1-213.5 RBP1-214 RBP1-215 RBP1-216 RBP1-217.2 RBP1-218	RBP3-212.7 RBP3-213.5 RBP3-214 RBP3-215 RBP3-216 RBP3-217.2 RBP3-218
	13,5				
	14				
	15				
	16				
	17,2				
	18				
3	19	G $\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	RBP1-319 RBP1-320 RBP1-321.3 RBP1-322 RBP1-325	RBP3-319 RBP3-320 RBP3-321.3 RBP3-322 RBP3-325
	20				
	21,3				
	22				
	25				
4	26,9	G $\frac{3}{4}$	1	RBP1-426.9 RBP1-428 RBP1-430	RBP3-426.9 RBP3-428 RBP3-430
	28				
	30				
5	32	G1	$1\frac{1}{4}$	RBP1-532 RBP1-533.7 RBP1-535 RBP1-538 RBP1-542	RBP3-532 RBP3-533.7 RBP3-535 RBP3-538 RBP3-542
	33,7				
	35				
	38				
	42				
		G $1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$		

Die Auslieferung erfolgt unmontiert in Einzelteilen.

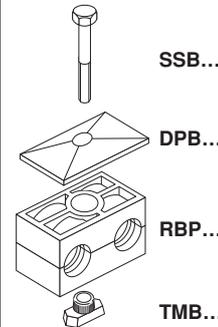
* Nur mit Deckplatte, Sechskantschrauben und Sicherungsscheiben.

Rohrschellen Serie B – Komplett-Programm

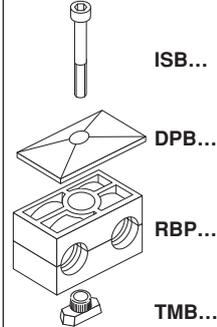
Polypropylen – RBP
 Innen glatt – RBPG
 Polyamid 6 – RBN
 Vollgummi – RBVG*

(Bei Bedarf Standardkurzzeichen RBP in der Spalte „Bestellzeichen“ austauschen)

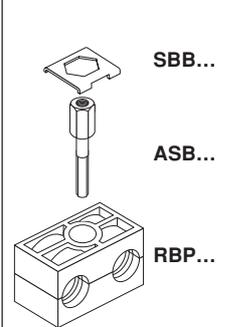
2 Schellenhälften mit Tragschienen-Mutter, Deckplatte und Sechskantschraube



2 Schellenhälften mit Tragschienen-Mutter, Deckplatte und Innensechskantschraube



2 Schellenhälften, Sicherungsblech und Aufbauschraube



Schellengröße	Rohr-A.D. mm	Rohr-NW	Rohr-A.D. Zoll	Bestellzeichen	Bestellzeichen	Bestellzeichen
1	6	G ¹ / ₈	1/4	RBP4-106	RBP5-106	RBP8-106
	6,4			RBP4-106.4	RBP5-106.4	RBP8-106.4
	8			RBP4-108	RBP5-108	RBP8-108
	8,5			RBP4-109.5	RBP5-109.5	RBP8-109.5
	10			RBP4-110	RBP5-110	RBP8-110
2	12	G ³ / ₈	5/8	RBP4-112	RBP5-112	RBP8-112
	12,7			RBP4-212.7	RBP5-212.7	RBP8-212.7
	13,5			RBP4-213.5	RBP5-213.5	RBP8-213.5
	14			RBP4-214	RBP5-214	RBP8-214
	15			RBP4-215	RBP5-215	RBP8-215
	16			RBP4-216	RBP5-216	RBP8-216
	17,2			RBP4-217.2	RBP5-217.2	RBP8-217.2
18	RBP4-218	RBP5-218	RBP8-218			
3	19	G ¹ / ₂	3/4	RBP4-319	RBP5-319	RBP8-319
	20			RBP4-320	RBP5-320	RBP8-320
	21,3			RBP4-321.3	RBP5-321.3	RBP8-321.3
	22			RBP4-322	RBP5-322	RBP8-322
	25			RBP4-325	RBP5-325	RBP8-325
4	26,9	G ³ / ₄	1	RBP4-426.9	RBP5-426.9	RBP8-426.9
	28			RBP4-428	RBP5-428	RBP8-428
	30			RBP4-430	RBP5-430	RBP8-430
5	32	G1	1 1/4	RBP4-532	RBP5-532	RBP8-532
	33,7			RBP4-533.7	RBP5-533.7	RBP8-533.7
	35			RBP4-535	RBP5-535	RBP8-535
	38			RBP4-538	RBP5-538	RBP8-538
	42			RBP4-542	RBP5-542	RBP8-542

Die Auslieferung erfolgt unmontiert in Einzelteilen.

* Nur mit Deckplatte, Sechskantschrauben und Sicherungsscheiben.

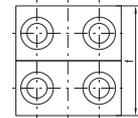
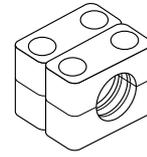
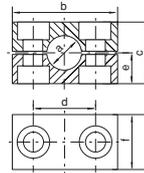
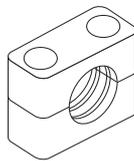
Rohrschellen Serie C (Schwere Baureihe) – Einzelteile

DIN 3015, Teil 2

Bestellzeichen für Schellenhälften:

- Polypropylen – RCP
- Innen glatt – RCPG¹⁾
- Polyamid 6 – RCN¹⁾
- Vollgummi – RCVR
- Aluminium – RCA

(Bei Bedarf Standardkurzzeichen RCP in der Spalte „Bestellzeichen“ austauschen)


RCPD
(= 2XRCP...)

Schellen- größe	Rohr-A.D. mm	Rohr-NW	Rohr-A.D. Zoll	1 Stück 2 Schellenhälften					1 Stück 4 Schellenhälften						
				RCP... Bestellzeichen	Maße: b c d e f					RCPD... Bestellzeichen	Maße: b c d e f				
1	6	G 1/8	5/16	RCP106X	55	32	33	16	30	RCPD106	55	32	33	16	60
	8			RCP108X						RCPD108					
	10			RCP110X						RCPD110					
	12			RCP112X						RCPD112					
	12,7	G 1/4	1/2	RCP112.7X						RCPD112.7					
	13,5			RCP113.5X						RCPD113.5					
	14			RCP114X						RCPD114					
	15			RCP115X						RCPD115					
	16	G 3/8	5/8	RCP116X						RCPD116					
	17,2			RCP117.2X						RCPD117.2					
18	RCP118X			RCPD118											
2	19	G 1/2	3/4	RCP219X	70	48	45	24	30	RCPD219	70	48	45	24	60
	20			RCP220X						RCPD220					
	21,3			RCP221.3X						RCPD221.3					
	22			RCP222X						RCPD222					
	23	G 3/4	1	RCP223X						RCPD223					
	25			RCP225X						RCPD225					
	26,9			RCP226.9X						RCPD226.9					
	28			RCP228X						RCPD228					
	30	RCP230X	RCPD230												
	3	30	G 1	1 1/4						RCP330X					
32		RCP332X			RCPD332										
33,7		RCP333.7X			RCPD333.7										
35		RCP335X			RCPD335										
38		G 1 1/4	1 1/2	RCP338X	RCPD338										
40				RCP340X	RCPD340										
42				RCP342X	RCPD342										
4	38	G 1 1/4	1 1/2	RCP438X	115	90	90	45	45	RCPD438	115	90	90	45	90
	40			RCP440X						RCPD440					
	42			RCP442X						RCPD442					
	45			RCP445X						RCPD445					
	48,3	G 1 1/2	2	RCP448.3X						RCPD448.3					
	50			RCP450X						RCPD450					
	51			RCP451X						RCPD451					
	52			RCP452X						RCPD452					
	55	G 2	2 1/4	RCP455X						RCPD455					
	57			RCP457X						RCPD457					
	60,3			RCP460.3X						RCPD460.3					
	63			RCP463X						RCPD463					
	65	2 1/2	RCP465X	RCPD465											
	70		RCP470X	RCPD470											



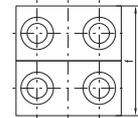
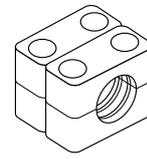
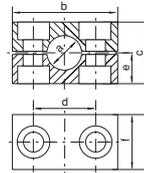
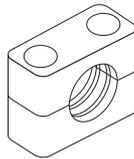
Rohrschellen Serie C (Schwere Baureihe) – Einzelteile (Fortsetzung)

DIN 3015, Teil 2

Bestellzeichen für Schellenhälften:

- Polypropylen – RCP
- Innen glatt – RCPG¹⁾
- Polyamid 6 – RCN¹⁾
- Vollgummi – RCVR¹⁾
- Aluminium – RCA

(Bei Bedarf Standardkurzzeichen RCP in der Spalte „Bestellzeichen“ austauschen)



RCPD
(= 2XRCP...)

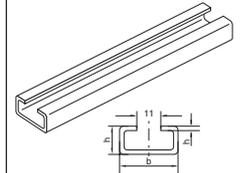
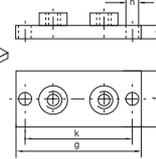
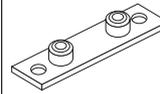
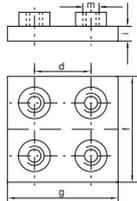
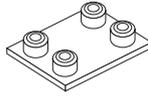
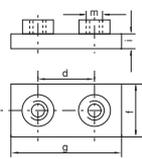
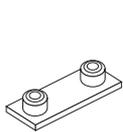
Schellen- größe	Rohr-A.D. mm	Rohr-NW	Rohr-A. D. Zoll	1 Stück 2 Schellenhälften					1 Stück 4 Schellenhälften						
				RCP... Bestellzeichen	Maße: b c d e f					RCPD... Bestellzeichen	Maße: b c d e f				
5	70	G 2½	3	RCP570X	152	120	122	60	60	RCPD570	152	120	122	60	120
	73			RCP573X						RCPD573					
	75			RCP575X						RCPD575					
	76,1			RCP576.1X						RCPD576.1					
	80			RCP580X						RCPD580					
	82,5	RCP582.5X	RCPD582.5												
	88,9	RCP588.9X	RCPD588.9												
90	G 3	3½	RCP590X	RCPD590											
6	90	G 3½	4	RCP690X	205	170	168	85	80	RCPD690	205	170	168	85	160
	97			RCP697X						RCPD697					
	100			RCP6100X						RCPD6100					
	101,6			RCP6101.6X						RCPD6101.6					
	108			RCP6108X						RCPD6108					
	114,3	RCP6114.3X	RCPD6114.3												
	127	G 4	4½	RCP6127X						RCPD6127					
7	127	G 5	5	RCP7127X	250	200	205	100	90	RCPD7127	250	200	205	100	180
	133			RCP7133X						RCPD7133					
	140			RCP7140X						RCPD7140					
	150	G 5½	6	RCP7150X						RCPD7150					
	152,4	RCP7152.4X	RCPD7152.4												
	159	G 6	6¼	RCP7159X						RCPD7159					
	165,1	RCP7165.1X	RCPD7165.1												
168,3	RCP7168.3X	RCPD7168.3													
8	168,3	G 8	6⅝	RCP8168.3X	320	270	265	135	120	RCPD8168.3	320	270	265	135	240
	177,8		7	RCP8177.8X						RCPD8177.8					
	193,7		7⅝	RCP8193.7X						RCPD8193.7					
	203		RCP8203X	RCPD8203											
	219,1		8⅝	RCP8219.1X						RCPD8219.1					
	220		RCP8220X	RCPD8220											

Stahlteile auch in Edelstahl lieferbar.

¹⁾ Nur Größen 1–4

Rohrschellen Serie C (Schwere Baureihe) – Einzelteile

DIN 3015, Teil 2

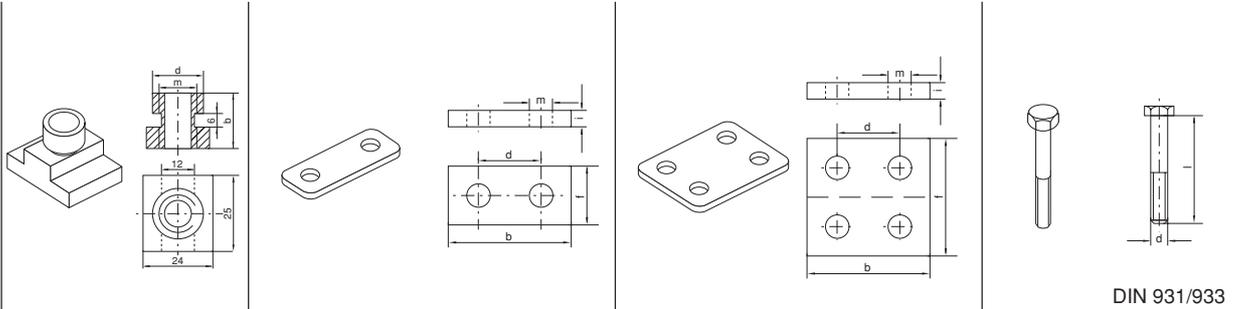


Schellen- größe	Anschweißplatte					Doppelanschweißplatte					Anschweiß- u. -schraubplatte					Tragschiene					
	AP C... Bestell- zeichen	Maße:				APD C... Bestell- zeichen	Maße:				APL C... Bestell- zeichen	Maße:				TS C... Bestell- zeichen	Maße:				
		d	f	g	i	m		d	f	g	i	m		g	f	i	k	n		b	h
1	APC1X	33	30	73	8	M10	APDC1X	33	60	73	8	M10	APLC1X	113	30	8	85	11	TSC1X (1 Meter)	40	22
2	APC2X	45	30	85	8	M10	APDC2X	45	60	85	8	M10	APLC2X	125	30	8	97	11			
3	APC3X	60	30	100	8	M10	APDC3X	60	60	100	8	M10	APLC3X	140	30	8	112	11	TSC2X (2 Meter)		
4	APC4X	90	45	140	10	M12	APDC4X	90	90	140	10	M12	APLC4X	190	45	10	160	14			
5	APC5X	122	60	180	10	M16	APDC5X	122	120	180	10	M16	APLC5X	240	60	10	205	18			
6	APC6X	168	80	225	15	M20	APDC6X	168	160	225	15	M20	APLC6X	310	80	15	270	22			
7	APC7X	205	90	270	15	M24	APDC7X	205	180	270	15	M24	APLC7X	370	90	15	320	26			
8	APC8X	265	120	340	25	M30	APDC8X	265	240	340	25	M30	APLC8X	450	120	25	390	33			

 Stahlteile auch in Edelstahl lieferbar.
Komplett-Programm siehe Seite S28.

Rohrschellen Serie C (Schwere Baureihe) – Einzelteile

DIN 3015, Teil 2



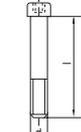
DIN 931/933

Schellen- größe	Tragschienen-Mutter TM C... Bestell- zeichen			Deckplatte Maße:					Doppel-Deckplatte Maße:					Sechskant-Schrauben SS C... Bestell- zeichen	
	Maße: b d m	DP C... Bestell- zeichen	b d f i m	DPD C... Bestell- zeichen	b d f i m	SS C... Bestell- zeichen	Maße: d x L								
1	TMC1X	20 17,8 M 10	DPC1X	55 33 30 8 11	DPDC1X	55 33 60 8 11	SSC1X	M 10 x 45							
2			DPC2X	70 45 30 8 11	DPDC2X	70 45 60 8 11	SSC2X	M 10 x 60							
3			DPC3X	85 60 30 8 11	DPDC3X	85 60 60 8 11	SSC3X	M 10 x 70							
4	TMC4X	23 19,8 M 12	DPC4X	115 90 45 10 14	DPDC4X	115 90 90 10 14	SSC4X	M 12 x 100							
5			DPC5X	152 122 60 10 18	DPDC5X	152 122 120 10 18	SSC5X	M 16 x 130							
6			DPC6X	205 168 80 15 22	DPDC6X	205 168 160 15 22	SSC6X	M 20 x 190							
7			DPC7X	250 205 90 15 26	DPDC7X	250 205 180 15 26	SSC7X	M 24 x 220							
8			DPC8X	320 265 120 25 33	DPDC8X	320 265 240 25 33	SSC8X	M 30 x 300							

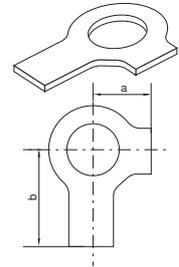
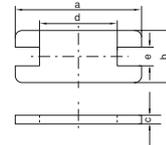
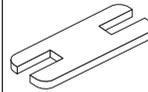
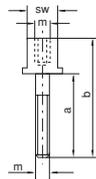
Stahlteile auch in Edelstahl lieferbar.

Rohrschellen Serie C (Schwere Baureihe) – Einzelteile

DIN 3015, Teil 2



DIN 912



Schellen- größe	Innensechskant- schraube		Aufbau-Schrauben					Sicherungsplatte ¹⁾					Sicherungs-scheibe ³⁾		
	IS C... Bestell- zeichen	Maße: d x L	AS C... Bestell- zeichen	a	b	m	SW	SP C... Bestell- zeichen	a	b	c	d	e	US C... Bestell- zeichen	Maße: a b
1	ISC1X	M 10 x 45	ASC1X	25	51	M 10	15	SPC1X	55	30	8	14	15,5	USC1X	13 22
2	ISC2X	M 10 x 60	ASC2X	40	66	M 10	15	SPC2X	70	30	8	26	15,5		
3	ISC3X	M 10 x 70	ASC3X	50	76	M 10	15	SPC3X	85	30	8	41	15,5		
4	ISC4X	M 12 x 100	ASC4X	85	112	M 12	17	SPC4X	115	45	10	69	17,5	USC4X	15 28
5	ISC5X	M 16 x 130	ASC5X	110	146	M 16	21	SPC5X	152	60	10	97	21,5	USC5X	18 32
6	ISC6X	M 20 x 190	ASC6X	155	206	M 20	27	SPC6X	205	80	15	137	27,5	USC6X	21 36
7	ISC7X	M 24 x 220	ASC7X	185	245	M 24	30	SPC7X	250	90	15	169	30,5	USC7X	25 42
8	ISC8X	M 30 x 300	ASC8X	250	330	M 30	36	SPC8X	320	120	25	219	36,5	USC8X	32 52

¹⁾ Für den Einsatz von Aufbauschrauben bei Aufbaumontage sind Sicherungsplatten notwendig!

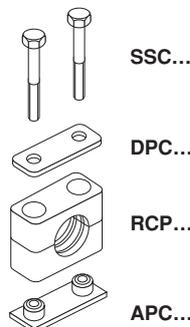
²⁾ Bei Montage von Vollgummi-Schellen sind Deckplatten, Sechskantschrauben und Sicherungsscheiben zu verwenden.
 Stahlteile auch in Edelstahl lieferbar.

Rohrschellen Serie C – Komplett-Programm

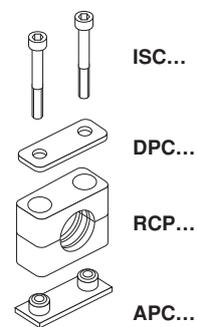
Polypropylen – RCP
 Innen glatt – RCPG¹⁾
 Polyamid 6 – RCN
 Vollgummi – RCVR*
 Aluminium – RCA

(Bei Bedarf Standardkurzzeichen RCP in der Spalte „Bestellzeichen“ austauschen)

2 Schellenhälften mit Anschweißplatte, Deckplatte und Sechskantschrauben



2 Schellenhälften mit Anschweißplatte, Deckplatte und Innensechskantschrauben



Schellengröße	Rohr-A.D. mm	Rohr-NW	Rohr-A.D. Zoll	Bestellzeichen	Bestellzeichen
1	6	G 1/8	5/16	RCP1-106	RCP2-106
	8			RCP1-108	RCP2-108
	10			RCP1-110	RCP2-110
	12	G 1/4	1/2	RCP1-112	RCP2-112
	12,7			RCP1-112.7	RCP2-112.7
	13,5			RCP1-113.5	RCP2-113.5
	14			RCP1-114	RCP2-114
	15	G 3/8	5/8	RCP1-115	RCP2-115
	16			RCP1-116	RCP2-116
	17,2			RCP1-117.2	RCP2-117.2
18	RCP1-118			RCP2-118	
19	G 1/2			3/4	RCP1-219
20		RCP1-220	RCP2-220		
21,3		RCP1-221.3	RCP2-221.3		
22		RCP1-222	RCP2-222		
23		RCP1-223	RCP2-223		
25		RCP1-225	RCP2-225		
26,9		RCP1-226.9	RCP2-226.9		
28	G 3/4	1	RCP1-228	RCP2-228	
30			RCP1-230	RCP2-230	
30			RCP1-330	RCP2-330	
3	32	G 1	1 1/4	RCP1-332	RCP2-332
	33,7			RCP1-333.7	RCP2-333.7
	35	G 1 1/4	1 1/2	RCP1-335	RCP2-335
	38			RCP1-338	RCP2-338
	40			RCP1-340	RCP2-340
	42			RCP1-342	RCP2-342
4	38	G 1 1/4	1 1/2	RCP1-438	RCP2-438
	40			RCP1-440	RCP2-440
	42			RCP1-442	RCP2-442
	45	G 1 1/2	2	RCP1-445	RCP2-445
	48,3			RCP1-448.3	RCP2-448.3
	50			RCP1-450	RCP2-450
	51			RCP1-451	RCP2-451
	52	G 2	2 1/4	RCP1-452	RCP2-452
	55			RCP1-455	RCP2-455
	57			RCP1-457	RCP2-457
	60,3			RCP1-460.3	RCP2-460.3
	63			RCP1-463	RCP2-463
	65	2 1/2	2 1/2	RCP1-465	RCP2-465
70	RCP1-470			RCP2-470	

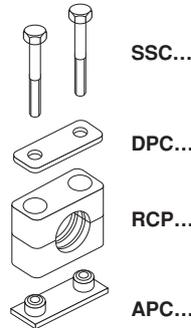
Fortsetzung siehe nächste Seite ...

Rohrschellen Serie C – Komplett-Programm (Fortsetzung)

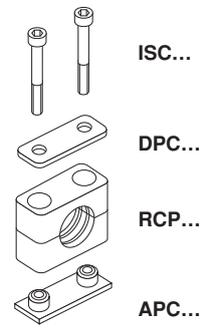
Polypropylen – RCP
 Innen glatt – RCPG¹⁾
 Polyamid 6 – RCN
 Vollgummi – RCVR*
 Aluminium – RCA

(Bei Bedarf Standardkurzzeichen RCP in der Spalte „Bestellzeichen“ austauschen)

2 Schellenhälften mit Anschweißplatte, Deckplatte und Sechskantschrauben



2 Schellenhälften mit Anschweißplatte, Deckplatte und Innensechskantschrauben



Schellengröße	Rohr-A.D. mm	Rohr-NW	Rohr-A.D. Zoll	Bestellzeichen	Bestellzeichen
5	70	G 2½	3	RCP1-570	RCP2-570
	73			RCP1-573	RCP2-573
	75			RCP1-575	RCP2-575
	76,1			RCP1-576.1	RCP2-576.1
	80			RCP1-580	RCP2-580
	82,5	G 3	3¼	RCP1-582.5	RCP2-582.5
	88,9			RCP1-588.9	RCP2-588.9
90	RCP1-590	RCP2-590			
6	90	G 3½	4	RCP1-690	RCP2-690
	97			RCP1-697	RCP2-697
	100			RCP1-6100	RCP2-6100
	101,6			RCP1-6101.6	RCP2-6101.6
	108	G 4	4¼	RCP1-6108	RCP2-6108
	114,3			RCP1-6114.3	RCP2-6114.3
127	5	RCP1-6127	RCP2-6127		
7	127	G 5	5¼	RCP1-7127	RCP2-7127
	133			RCP1-7133	RCP2-7133
	140			RCP1-7140	RCP2-7140
	150	G 5½	6	RCP1-7150	RCP2-7150
	152,4			RCP1-7152.4	RCP2-7152.4
	159			RCP1-7159	RCP2-7159
	165,1			RCP1-7165.1	RCP2-7165.1
168,3	G 6	6½	RCP1-7168.3	RCP2-7168.3	
			6⅝		
8	168,3	G 8	8⅝	RCP1-8168.3	RCP2-8168.3
	177,8			RCP1-8177.8	RCP2-8177.8
	193,7			RCP1-8193.7	RCP2-8193.7
	203			RCP1-8203	RCP2-8203
	219,1			RCP1-8219.1	RCP2-8219.1
	220			RCP1-8220	RCP2-8220

Die Auslieferung erfolgt unmontiert in Einzelteilen.

¹⁾ Nur Größen 1–4

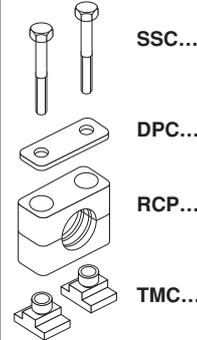
* Nur mit Deckplatte, Sechskantschrauben und Sicherungsscheiben (nur Größen 1–4).

Rohrschellen Serie C – Komplett-Programm

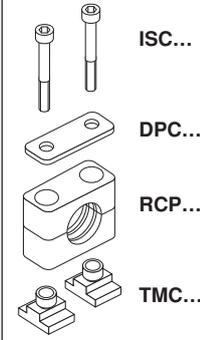
Polypropylen – RCP
 Innen glatt – RCPG¹⁾
 Polyamid 6 – RCN
 Vollgummi – RCVR*
 Aluminium – RCA

(Bei Bedarf Standardkurzzeichen RCP in der Spalte „Bestellzeichen“ austauschen)

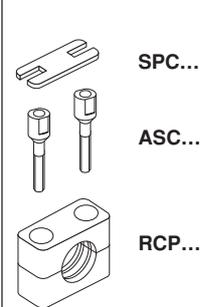
2 Schellenhälften mit Tragschienen-Muttern, Deckplatte und Sechskantschrauben



2 Schellenhälften mit Tragschienen-Muttern, Deckplatte und Innen-sechskantschrauben



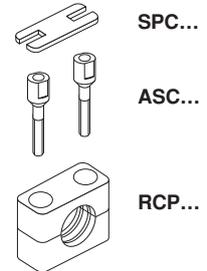
2 Schellenhälften mit Sicherungsplatte und Aufbauschrauben



Schellengröße	Rohr-A.D. mm	Rohr-NW	Rohr-A.D. Zoll	Bestellzeichen	Bestellzeichen	Bestellzeichen
1	6	G 1/8	5/16	RCP3-106	RCP4-106	RCP5-106
	8			RCP3-108	RCP4-108	RCP5-108
	10			RCP3-110	RCP4-110	RCP5-110
	12	G 1/4	1/2	RCP3-112	RCP4-112	RCP5-112
	12,7			RCP3-112.7	RCP4-112.7	RCP5-112.7
	13,5			RCP3-113.5	RCP4-113.5	RCP5-113.5
	14	G 3/8	5/8	RCP3-114	RCP4-114	RCP5-114
	15			RCP3-115	RCP4-115	RCP5-115
	16			RCP3-116	RCP4-116	RCP5-116
17,2	RCP3-117.2	RCP4-117.2	RCP5-117.2	RCP3-118	RCP4-118	RCP5-118
18						
2	19	G 1/2	3/4	RCP3-219	RCP4-219	RCP5-219
	20			RCP3-220	RCP4-220	RCP5-220
	21,3			RCP3-221.3	RCP4-221.3	RCP5-221.3
	22			RCP3-222	RCP4-222	RCP5-222
	23	G 3/4	1	RCP3-223	RCP4-223	RCP5-223
	25			RCP3-225	RCP4-225	RCP5-225
	26,9			RCP3-226.9	RCP4-226.9	RCP5-226.9
	28			RCP3-228	RCP4-228	RCP5-228
30	RCP3-230	RCP4-230	RCP5-230			
3	30	G 1	1 1/4	RCP3-330	RCP4-330	RCP5-330
	32			RCP3-332	RCP4-332	RCP5-332
	33,7			RCP3-333.7	RCP4-333.7	RCP5-333.7
	35	G 1 1/4	1 1/2	RCP3-335	RCP4-335	RCP5-335
	38			RCP3-338	RCP4-338	RCP5-338
	40			RCP3-340	RCP4-340	RCP5-340
42	RCP3-342	RCP4-342	RCP5-342			
4	38	G 1 1/4	1 1/2	RCP3-438	RCP4-438	RCP5-438
	40			RCP3-440	RCP4-440	RCP5-440
	42			RCP3-442	RCP4-442	RCP5-442
	45	G 1 1/2	2	RCP3-445	RCP4-445	RCP5-445
	48,3			RCP3-448.3	RCP4-448.3	RCP5-448.3
	50			RCP3-450	RCP4-450	RCP5-450
	51	G 2	2 1/4	RCP3-451	RCP4-451	RCP5-451
	52			RCP3-452	RCP4-452	RCP5-452
	55			RCP3-455	RCP4-455	RCP5-455
	57	2 1/2	2 1/2	RCP3-457	RCP4-457	RCP5-457
	60,3			RCP3-460.3	RCP4-460.3	RCP5-460.3
	63			RCP3-463	RCP4-463	RCP5-463
	65			RCP3-465	RCP4-465	RCP5-465
70	RCP3-470	RCP4-470	RCP5-470			

Fortsetzung siehe nächste Seite ...

Rohrschellen Serie C – Komplett-Programm (Fortsetzung)

 2 Schellenhälften mit
Sicherungsplatte und
Aufbauschrauben

 Polypropylen – RCP
 Innen glatt – RCPG¹⁾
 Polyamid 6 – RCN
 Vollgummi – RCVR*
 Aluminium – RCA

 (Bei Bedarf Standardkurzzeichen RCP in der Spalte
 „Bestellzeichen“ austauschen)

Schellengröße	Rohr-A.D. mm	Rohr-NW	Rohr-A.D. Zoll	Bestellzeichen
5	70	G 2½	3	RCP5-570
	73			RCP5-573
	75			RCP5-575
	76,1			RCP5-576.1
	80	G 3	3¼ 3½	RCP5-580
	82,5			RCP5-582.5
	88,9			RCP5-588.9
90			RCP5-590	
6	90	G 3½	4	RCP5-690
	97			RCP5-697
	100			RCP5-6100
	101,6	G 4	4¼ 4½ 5	RCP5-6101.6
	108			RCP5-6108
	114,3			RCP5-6114.3
127			RCP5-6127	
7	127	G 5	5 5¼ 5½	RCP5-7127
	133			RCP5-7133
	140			RCP5-7140
	150	G 5½	6 6¼	RCP5-7150
	152,4			RCP5-7152.4
	159			RCP5-7159
	165,1	G 6	6½ 6⅝	RCP5-7165.1
	168,3			RCP5-7168.3
8	168,3	G 8	6⅝ 7 7⅝ 8⅝	RCP5-8168.3
	177,8			RCP5-8177.8
	193,7			RCP5-8193.7
	203			RCP5-8203
	219,1			RCP5-8219.1
	220			RCP5-8220

Die Auslieferung erfolgt unmontiert in Einzelteilen.
¹⁾ Nur Größen 1–4

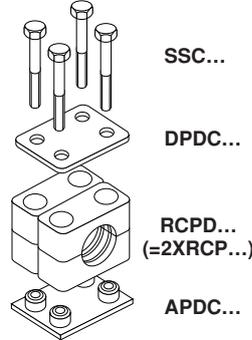
* Nur mit Deckplatte, Sechskantschrauben und Sicherungsscheiben (nur Größen 1–4).

Rohrschellen Serie C – Komplett-Programm

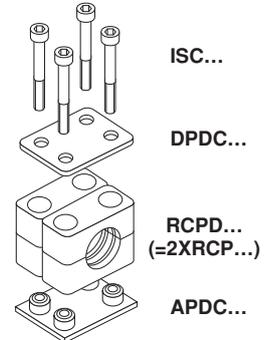
Polypropylen – RCPD
 Innen glatt – RCPDG¹⁾
 Polyamid 6 – RCND
 Vollgummi – RCVDR*
 Aluminium – RCAD

(Bei Bedarf Standardkurzzeichen RCPD in der Spalte „Bestellzeichen“ austauschen)

4 Schellenhälften mit Doppelschweißplatte, Doppel-Deckplatte und Sechskantschrauben



4 Schellenhälften mit Doppelschweißplatte, Doppel-Deckplatte und Innensechskantschrauben



Schellengröße	Rohr-A.D. mm	Rohr-NW	Rohr-A.D. Zoll	Bestellzeichen	Bestellzeichen
1	6	G 1/8	5/16	RCPD1-106	RCPD2-106
	8			RCPD1-108	RCPD2-108
	10			RCPD1-110	RCPD2-110
	12			RCPD1-112	RCPD2-112
	12,7	G 1/4	1/2	RCPD1-112.7	RCPD2-112.7
	13,5			RCPD1-113.5	RCPD2-113.5
	14			RCPD1-114	RCPD2-114
	15			RCPD1-115	RCPD2-115
	16	G 3/8	5/8	RCPD1-116	RCPD2-116
	17,2			RCPD1-117.2	RCPD2-117.2
18	RCPD1-118			RCPD2-118	
2	19	G 1/2	3/4	RCPD1-219	RCPD2-219
	20			RCPD1-220	RCPD2-220
	21,3			RCPD1-221.3	RCPD2-221.3
	22			RCPD1-222	RCPD2-222
	23	G 3/4	1	RCPD1-223	RCPD2-223
	25			RCPD1-225	RCPD2-225
	26,9			RCPD1-226.9	RCPD2-226.9
	28			RCPD1-228	RCPD2-228
	30	RCPD1-230	RCPD2-230		
	3	30	G 1	1 1/4	RCPD1-330
32		RCPD1-332			RCPD2-332
33,7		RCPD1-333.7			RCPD2-333.7
35		RCPD1-335			RCPD2-335
38		G 1 1/4	1 1/2	RCPD1-338	RCPD2-338
40				RCPD1-340	RCPD2-340
42				RCPD1-342	RCPD2-342
4	38	G 1 1/4	1 1/2	RCPD1-438	RCPD2-438
	40			RCPD1-440	RCPD2-440
	42			RCPD1-442	RCPD2-442
	45			RCPD1-445	RCPD2-445
	48,3	G 1 1/2	2	RCPD1-448.3	RCPD2-448.3
	50			RCPD1-450	RCPD2-450
	51			RCPD1-451	RCPD2-451
	52			RCPD1-452	RCPD2-452
	55	G 2	2 1/4	RCPD1-455	RCPD2-455
	57			RCPD1-457	RCPD2-457
	60,3			RCPD1-460.3	RCPD2-460.3
	63			RCPD1-463	RCPD2-463
	65			RCPD1-465	RCPD2-465
70		2 1/2	RCPD1-470	RCPD2-470	

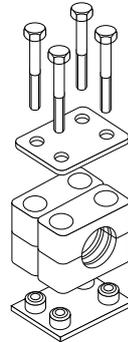
Fortsetzung siehe nächste Seite ...

Rohrschellen Serie C – Komplett-Programm (Fortsetzung)

Polypropylen – RCPD
 Innen glatt – RCPDG¹⁾
 Polyamid 6 – RCND
 Vollgummi – RCVDR*
 Aluminium – RCAD

(Bei Bedarf Standardkurzzeichen RCPD in der Spalte „Bestellzeichen“ austauschen)

4 Schellenhälften mit Doppelschweißplatte, Doppel-Deckplatte und Sechskantschrauben



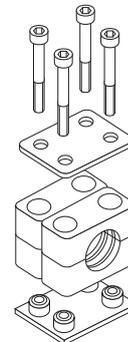
SSC...

DPDC...

RCPD...
(=2XRCP...)

APDC...

4 Schellenhälften mit Doppelschweißplatte, Doppel-Deckplatte und Innensechskantschrauben



ISC...

DPDC...

RCPD...
(=2XRCP...)

APDC...

Schellengröße	Rohr-A.D. mm	Rohr-NW	Rohr-A.D. Zoll	Bestellzeichen	Bestellzeichen
5	70	G 2½	3	RCPD1-570	RCPD2-570
	73			RCPD1-573	RCPD2-573
	75			RCPD1-575	RCPD2-575
	76,1			RCPD1-576.1	RCPD2-576.1
	80	G 3	3¼	RCPD1-580	RCPD2-580
	82,5			RCPD1-582.5	RCPD2-582.5
	88,9			RCPD1-588.9	RCPD2-588.9
90			RCPD1-590	RCPD2-590	
6	90	G 3½	4	RCPD1-690	RCPD2-690
	97			RCPD1-697	RCPD2-697
	100			RCPD1-6100	RCPD2-6100
	101,6			RCPD1-6101.6	RCPD2-6101.6
	108	G 4	4¼	RCPD1-6108	RCPD2-6108
	114,3			RCPD1-6114.3	RCPD2-6114.3
127		5	RCPD1-6127	RCPD2-6127	
7	127	G 5	5	RCPD1-7127	RCPD2-7127
	133			RCPD1-7133	RCPD2-7133
	140			RCPD1-7140	RCPD2-7140
	150	G 5½	5½	RCPD1-7150	RCPD2-7150
	152,4			RCPD1-7152.4	RCPD2-7152.4
	159	G 6	6	RCPD1-7159	RCPD2-7159
	165,1			RCPD1-7165.1	RCPD2-7165.1
168,3	RCPD1-7168.3			RCPD2-7168.3	
8	168,3	G 8	8	RCPD1-8168.3	RCPD2-8168.3
	177,8			RCPD1-8177.8	RCPD2-8177.8
	193,7			RCPD1-8193.7	RCPD2-8193.7
	203			RCPD1-8203	RCPD2-8203
	219,1			RCPD1-8219.1	RCPD2-8219.1
220		8⅝	RCPD1-8220	RCPD2-8220	

Die Auslieferung erfolgt unmontiert in Einzelteilen.

¹⁾ Nur Größen 1–4

* Nur mit Deckplatte, Sechskantschrauben und Sicherungsscheiben (nur Größen 1–4).

Die vollelastische Rohrschelle.

Optimale Geräusch- und Vibrationsdämmung.

Der Grundstoff

Die vollelastischen Rohrschellen sind aus thermoplastischem Kautschuk gefertigt.

Die Vorteile

Entscheidende Verbesserungen hinsichtlich der Geräuschdämmung und im Vibrationsverhalten. Einfache Befestigung auch empfindlicher Rohr- und Schlauchinstallationen.

Die wesentlichen Eigenschaften dieses Materials liegen deutlich über denen vergleichbarer vulkanisierter Gummi-Erzeugnisse.

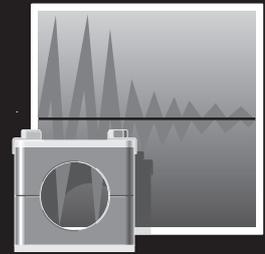
Die Ausführungen

Die Innenflächen sind glatt oder gerippt. Eine sinnvolle Schraubensicherung garantiert auch bei der Vollgummiausführung einwandfreie Verbindungen – ein selbsttätiges Lösen ist unmöglich!

Die Anschweißplatten, Deckplatten und Schrauben sind auch in Edelstahl rostfrei lieferbar.

Feuerhemmende Ausführung auf Anfrage.

Geräusch- und
vibrationsarm



Witterungs- und
alterungsbeständig



Formstabilität bei
hoher Elastizität

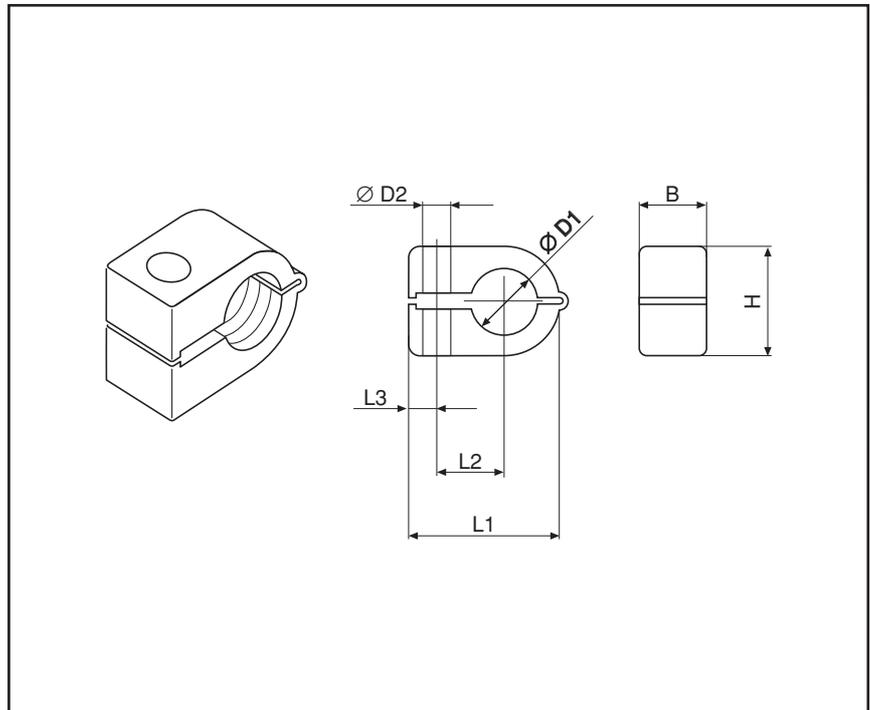


Beständig gegen
viele Chemikalien



Breiter Temperatur-
einsatzbereich



Rohrschellen-Serie O

Bestellzeichen für Rohrschelle:

 Polypropylen **ROP***

 Polyamid **RON***

 *ergänzen mit Größe und Durchmesser
 (z. B. ROP 106X)

Standard-Packung 200 Stück.

Anwendungsbereiche:

- Drucklufttechnik
 - Fahrzeugbau
 - Maschinenbau
 - Meß- und Regeltechnik
 - Werkzeugmaschinenbau
- auch geeignet für Kabel und Schläuche.

Schellen- größe	Rohr A.D.		Bestellzeichen Polypropylen ROP	Bestellzeichen Polyamid RON	L1	L2	L3	B	H	Ø D2	
	mm	Rohrzoll									Zoll
1	6		ROP 106X ROP 106.4X ROP 108X	RON 106X RON 106.4X RON 108X	22	9	7	14,5	13,5	6,5	
	6,4										1/4
	8										
2	8		ROP 208X ROP 209.5X ROP 210X ROP 212X ROP 212.7X	RON 208X RON 209.5X RON 210X RON 212X RON 212.7X	27	11	7	14,5	18,5	6,5	
	9,5										3/8
	10	1/8									
	12										
	12,7										1/2
3	10	1/8	ROP 310X ROP 312X ROP 312.7X ROP 313.5X ROP 314X ROP 315X ROP 316X	RON 310X RON 312X RON 312.7X RON 313.5X RON 314X RON 315X ROP 316X	33	15	7	14,5	23,5	6,5	
	12										1/2
	12,7										
	13,5	1/4									
	14										
	15										
	16										5/8
4	14		ROP 414X ROP 415X ROP 416X ROP 417.2X ROP 418X ROP 419X ROP 420X ROP 421.3X ROP 422X	RON 414X RON 415X RON 416X RON 417.2X RON 418X RON 419X RON 420X RON 421.3X RON 422X	40	19	6	14,5	30,5	6,5	
	15										5/8
	16										
	17,2	3/8									
	18										
	19										3/4
	20										
	21,3	1/2									
	22										

Doppel-Rohrschellen-Serie O

Bestellzeichen für Rohrschelle:

Polypropylen **ROPD***

Polyamid **ROND***

*ergänzen mit Größe und Durchmesser,
(z. B. ROPD 106X)

*Andre Durchmesser auf Anfrage

Bestellzeichen für Deckplatte:

DPO*

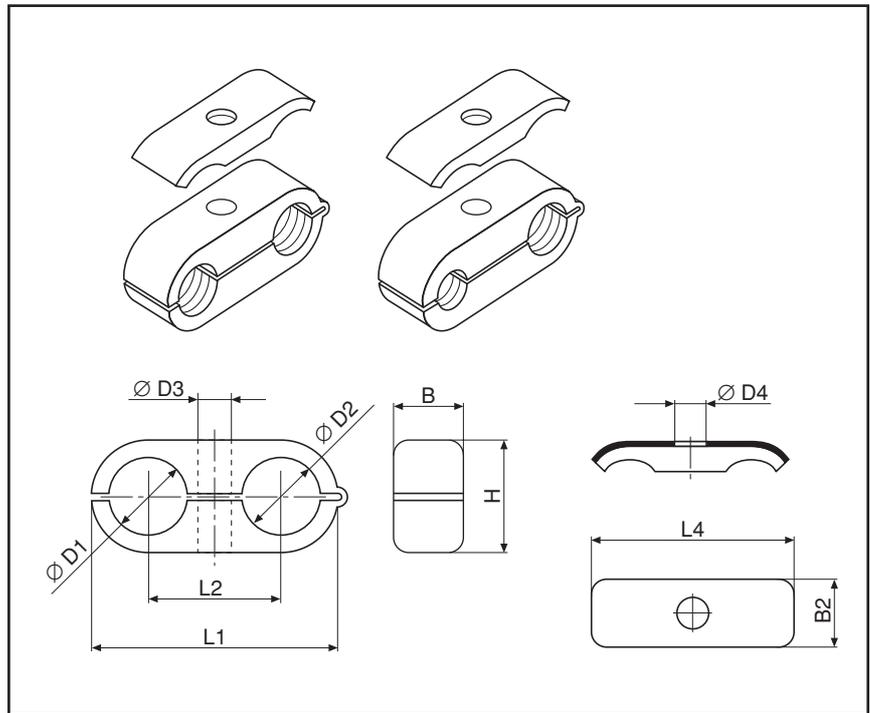
*ergänzen mit Größe.

Werkstoff: Stahl verzinkt

Edelstahl auf Anfrage

Anwendungsbereiche:

- Drucklufttechnik
 - Fahrzeugbau
 - Maschinenbau
 - Meß- und Regeltechnik
 - Werkzeugmaschinenbau
- auch geeignet für Kabel und Schläuche.



Schellen- größe	Rohr A.D. D1/D2			Bestellzeichen Polypropylen ROPD	Bestellzeichen Deckplatte DPO	L1	L2	B	H	Ø D3	L4	B2	Ø D4
	mm	Rohrzoll	Zoll										
1	6			ROPD 106X	DPO1X	32	18	14,5	13,5	6,5	29	16,3	6,5
	6,4		1/4	ROPD 106.4X	DPO1X								
	8			ROPD 108X	DPO1X								
2	8			ROPD 208X	DPO2X	41	22	14,5	18,5	6,5	40	16,3	6,5
	9,5		3/8	ROPD 209.5X	DPO2X								
	10	1/8		ROPD 210X	DPO2X								
	12			ROPD 212X	DPO2X								
	12,7		1/2	ROPD 212.7X	DPO2X								
3	10	1/8		ROPD 310X	DPO3X	54	30	14,5	23,5	6,5	50,5	16,5	6,5
	12			ROPD 312X	DPO3X								
	12,7		1/2	ROPD 312.7X	DPO3X								
	13,5	1/4		ROPD 313.5X	DPO3X								
	14			ROPD 314X	DPO3X								
	15			ROPD 315X	DPO3X								
	16		5/8	ROPD 316X	DPO3X								
4	14			ROPD 414X	DPO4X	69	38	14,5	30,5	6,5	63	16,5	6,5
	15			ROPD 415X	DPO4X								
	16		5/8	ROPD 416X	DPO4X								
	17,2	3/8		ROPD 417.2X	DPO4X								
	18			ROPD 418X	DPO4X								
	19		3/4	ROPD 419X	DPO4X								
	20			ROPD 420X	DPO4X								
	21,3	1/2		ROPD 421.3X	DPO4X								
	22			ROPD 422X	DPO4X								

Hydraulik-Stahlrohrschelle

Hydraulik-Stahlrohrschelle

Bestellzeichen

HSRS-*

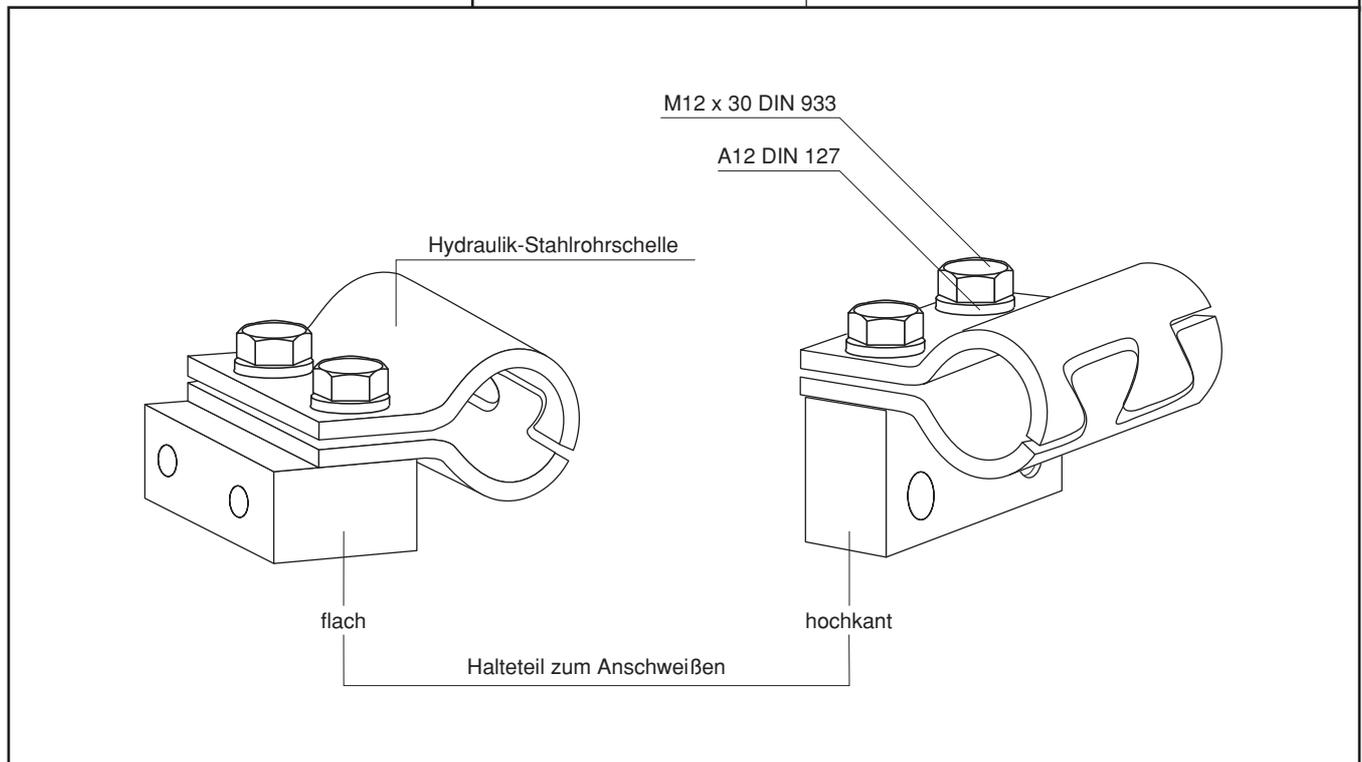
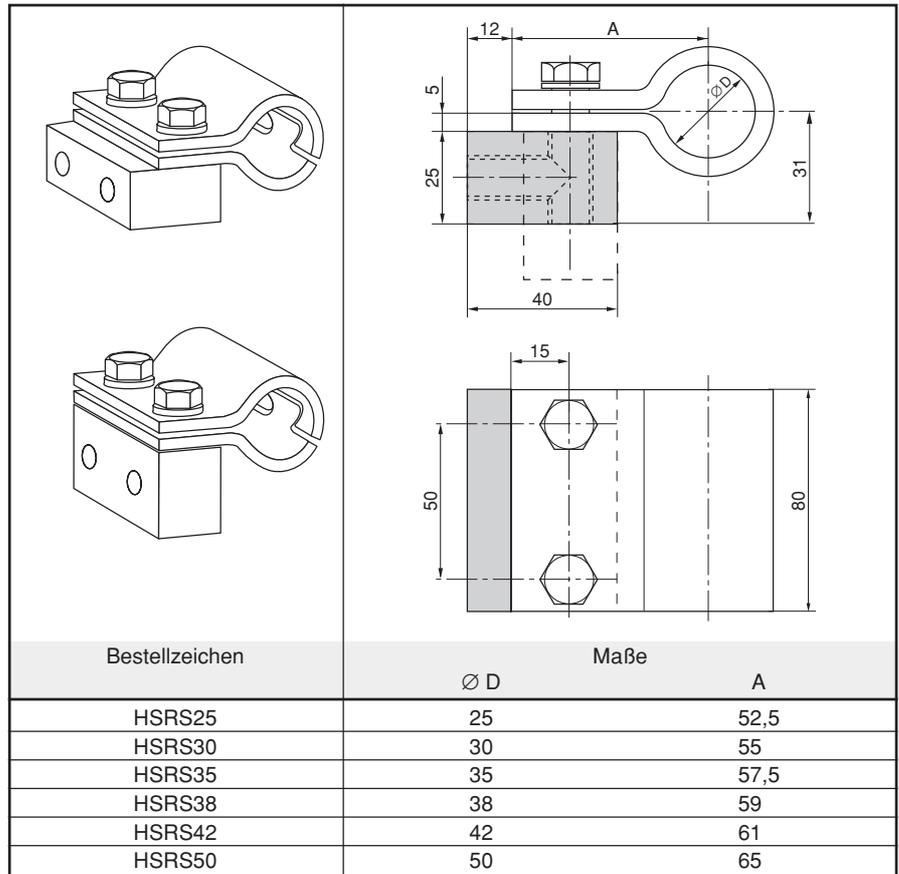
W1: Stahl ZN

* Mit $\varnothing D$ ergänzen

Hydraulik-Stahlrohrschellen **HSRS** finden vorwiegend im Bereich Baumaschinen Verwendung.

Das Haltestück wird hochkant oder flach aufliegend an den Maschinenkörper oder ein anderes Bauteil geschweißt. Die Rohrschelle wird angeschraubt.

Die robuste Bauart der Schelle wirkt schlag- und vibrationsdämpfend. Ein nachträgliches Verlegen von Hydraulikleitungen – zum Beispiel für den Anbau von Zusatzgeräten an Baumaschinen – ist durch die geringe Höhe der Schelle jederzeit möglich.



Hydraulik-Stahlrohrschellen

Elastomereinlage für HSRS

Bestellzeichen **EE-***

* Rohraußendurchmesser ergänzen

Hydraulik-Stahlrohrschelle HSRS
wahlweise auch mit Elastomereinlage

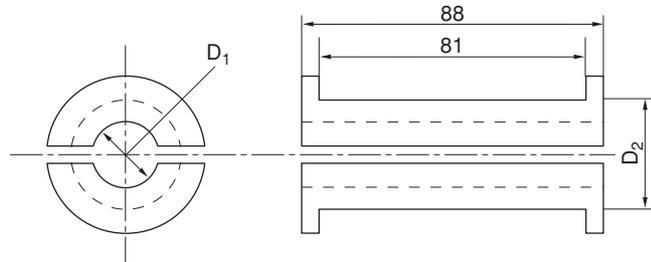
Die Vorteile:

- Verbesserte Geräusch- und Vibrationsdämpfung
- Sichere Befestigung auch empfindlicher Rohr- und Schlauchleitungen
- Mehrere Rohrdurchmesser mit einer Schelle möglich

Werkstoff:

Santoprene 64 Shore

- Hohe Öl- und Witterungsbeständigkeit
- Temperaturbeständigkeit von -40 °C bis +125 °C



Bestellzeichen	Schelle Nenngroße D ₂	Rohr A.D. mm D ₁
EE12X	HSRS25	12
EE15X		15
EE20X	HSRS30	20
EE25X	HSRS35	25
EE30X	HSRS42	30
EE35X	HSRS50	35
EE38X		38
EE42X		42

