



# STRAUB-METAL-GRIP

## DIE HOCHWERTIGE ROHRVERBINDUNG

Axial kraftschlüssige Rohrverbindungen für den Schiffbau und die Off-Shore Industrie.

Die STRAUB-METAL-GRIP ist eine Hochleistungskupplung. Sie besitzt auch alle Eigenschaften und Vorteile für die ausserordentlichen Anforderungen im militärischen Schiffbau.

- Für alle Rohrsysteme, IACS-geprüft
- Verbindet zuverlässig auch CuNiFe-, Duplex- oder Titanrohre
- Grosser Sicherheitsfaktor bei unerwarteten Nebenspannungen
- Nimmt Spannungen im Rohrsystem und während des Betriebes auf
- Minimales Anzugsdrehmoment, was sich auf die Lebensdauer der Dichtmanschette positiv auswirkt
- Mechanisch unterstütztes Gummiprofil der Dichtmanschette ermöglicht hohe thermische Wechselbelastungen
- Spezielles Stahlbrückendesign mit Verschlussentlastung
- Getrennter Verankerungs- und Dichtmechanismus
- Eine Dichtlippenfeder unterstützt die Dichtmanschette in ihrer Funktion
- Verstärktes Gehäuse, verstärkter Verschluss
- Besonders geeignet für Sicherheits- und Betriebssysteme

Betriebsdruck Schiffbau: 16 bar, Off-Shore 20 bar

Durchmesser: 30.0 bis 609.6 mm

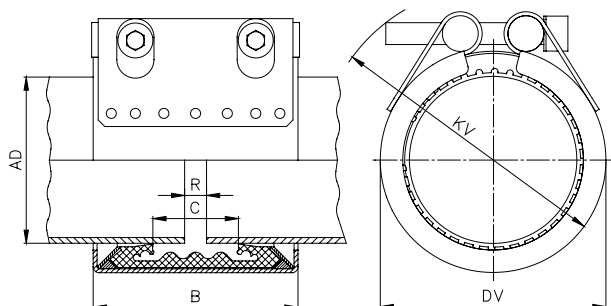
Temperaturbereich: -30° C bis 100° C

Bestellbeispiel: STRAUB-METAL-GRIP 76.1, NBR, W4



## STRAUB-METAL-GRIP Ø 30.0 - 219.1 mm

Bauteile / Werkstoffe	W1	W2	W4	W5 (auf Anfrage)
Gehäuse		1.4301	1.4301	
Schrauben		1.7220	A4 - 80	
Bolzen		1.0737, verzinkt	1.4301	
Verankerungsringe		1.4310	1.4310	
Bandeinlage (Option)		1.4435 / PVDF	1.4435 / PVDF	
<b>Dichtmanschette EPDM</b>	Temp.: -30°C bis +100°C Medien: alle Wasserqualitäten, Abwässer, Luft, Feststoffe und Chemieprodukte			
<b>Dichtmanschette NBR</b>	Temp.: -20°C bis +80°C Medien: Wasser, Gase, Öle, Brenn- und Treibstoffe sowie andere Kohlenwasserstoffe			
<b>Dichtmanschette H-NBR<sup>1</sup></b>	Temp.: -20°C bis +125°C Medien: Wasser, Gase, Öle, Brenn- und Treibstoffe sowie andere Kohlenwasserstoffe			



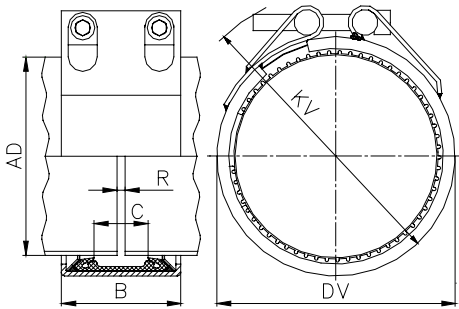
AD [mm]	Spannbereich [mm]	PS [bar]	B [mm]	C [mm]	DV [mm]	KV [mm]	R ohne Bandeinkl. [mm]	R mit Bandeinkl. [mm]	Anzugs-moment [Nm]	SW [mm]	Gewinde M...
30.0	29.5 - 30.5	67.0	46/67	18	47	70	5	5	10	6	8
33.7	33.2 - 34.2	62.0	46/67	18	52	75	5	5	10	6	8
38.0	37.5 - 38.5	58.0	61	19	58	90	5	5-10	15	6	8
42.4	41.9 - 42.9	53.0	61	20	62	90	5	5-10	15	6	8
44.5	44.0 - 45.0	48.0	61	20	64	95	5	5-10	15	6	8
48.3	47.8 - 48.8	44.0	61	20	68	95	5	5-10	15	6	8
54.0	53.5 - 54.5	39.0	77	38	74	100	5	5-15	20	6	8
57.0	56.4 - 57.6	37.0	77	32	77	105	5-10	5-25	20	6	8
60.3	59.7 - 60.9	37.0	77	32	82	110	5-10	5-25	20	6	8
63.5	62.9 - 64.1	37.0	77	0	84	114	5-10	5-25	35	6	8
76.1	75.3 - 76.9	56.0	94	39	100	130	5-10	5-25	35	8	10
84.0	83.2 - 84.8	45.0	94	39	112	140	5-10	5-25	35	8	10
88.9	88.0 - 89.8	41.0	94	39	117	145	5-10	5-25	35	8	10
104.0	103.0 - 105.0	37.0	94	39	133	160	5-10	5-25	35	8	10
108.0	106.9 - 109.1	35.0	94	39	133	160	5-10	5-25	35	8	10
114.3	113.2 - 115.4	34.0	94	39	139	165	5-10	5-25	35	8	10
129.0	127.7 - 130.3	33.0	108	43	160	190	5-15	5-25	60	10	12
133.0	131.7 - 134.3	33.0	108	43	160	190	5-15	5-25	60	10	12
139.7 <sup>1</sup>	138.3 - 141.1	32.0	109	43	168	200	5-15	5-25	60	10	12
154.0	152.5 - 155.5	32.0	109	51	186	215	5-15	5-25	60	10	12
159.0	157.4 - 160.6	31.0	109	43	187	215	5-15	5-25	60	10	12
168.3 <sup>1</sup>	166.6 - 170.0	29.0	109	43	200	230	5-15	5-25	60	10	12
219.1	216.9 - 221.3	26.0	150	60	259	295	5-15	5-35	100	14	16

### Hinweise:

- Montage-/Demontageanleitung beachten
- PS = Betriebsdruck unter Berücksichtigung anwendungsbezogener Belastungen  
Prüfdruck = PS x 1.5 (z.Bsp. Industrie, Wasserversorgung etc.)
- Die Druckwerte gelten für radial steife C-Stahl Rohre unter statischer Belastung
- Minimale Wandstärken für Edelstahl- und CuNiFe-Rohre, siehe Technisches Manual 2012/01
- Bandeinlagen notwendig für spezielle Anwendungen

## STRAUB-METAL-GRIP Ø 180.0 - 609.6 mm

Bauteile / Werkstoffe	W1	W2	W4	W5
Gehäuse	1.0570, feuerverzinkt			
Schrauben	1.7220			
Bolzen	1.0737, verzinkt			
Verankerungsringe	1.4310			
Bandeinlage (Option)	1.4435 / PVDF			
<b>Dichtmanschette</b>	Temp.: -30°C bis +100°C			
<b>EPDM</b>	Medien: alle Wasserqualitäten, Abwässer, Luft, Feststoffe und Chemieprodukte			
<b>Dichtmanschette</b>	Temp.: -20°C bis +80°C			
<b>NBR</b>	Medien: Wasser, Gase, Öle, Brenn- und Treibstoffe sowie andere Kohlenwasserstoffe			



AD [mm]	Spannbereich [mm]	PS [bar]	B [mm]	C [mm]	DV [mm]	KV [mm]	R ohne Bandeinkl. [mm]	R mit Bandeinkl. [mm]	Anzugs-moment [Nm]	SW [mm]	Gewinde M...
180.0	178.0 - 182.0	29.0	148	67	225	285	5-15	5-35	150	17	20
193.7	192.0 - 195.5	29.0	148	67	239	300	5-15	5-35	150	17	20
200.0	198.0 - 202.0	28.0	148	67	245	305	5-15	5-35	180	17	20
206.0	204.0 - 208.0	28.0	148	67	251	310	5-15	5-35	180	17	20
244.5	242.0 - 247.0	27.0	148	67	290	345	5-15	5-35	180	17	20
267.0	264.5 - 269.5	24.0	148	67	312	365	5-15	5-35	180	17	20
273.0	270.5 - 275.5	21.0	148	67	318	370	5-15	5-35	180	17	20
323.9	320.5 - 327.0	18.0	148	67	369	420	5-15	5-35	230	17	20
355.6	352.0 - 359.0	17.0	148	67	401	450	5-15	5-35	230	17	20
406.4	402.5 - 410.5	14.0	148	67	451	500	5-15	5-35	230	17	20
457.2	452.5 - 462.0	8.0	148	67	502	550	5-15	5-35	250	17	20
508.0	503.0 - 513.0	6.0	148	67	604	600	5-15	5-35	250	17	20
558.8	554.0 - 564.0	6.0	148	67	604	650	5-15	5-35	300	17	20
609.6	604.5 - 614.5	5.0	148	67	655	700	5-15	5-35	300	17	20

**Stufenlos für alle Ø von 180.0 bis 609.60 mm**

### Hinweise:

- Montage-/Demontageanleitung beachten
- PS = Betriebsdruck unter Berücksichtigung anwendungsbezogener Belastungen  
Prüfdruck = PS x 1.5 (z.Bsp. Industrie, Wasserversorgung etc.)
- Die Druckwerte gelten für radial steife C-Stahl Röhre unter statischer Belastung
- Minimale Wandstärken für Edelstahl- und CuNiFe-Röhre, siehe Technisches Manual 2012/01
- Bandeinsätze notwendig für spezielle Anwendungen