

STRAUB-METAL-GRIP

Die STRAUB-METAL-GRIP ist eine axial zugfeste Rohrverbindung für alle Rohre aus Metall und starrem Kunststoff.

Durch die universelle Verbindungslösung bieten sich unzählige Anwendungsmöglichkeiten für nahezu alle Rohrsysteme. Die Installation erfolgt auf glattendigen Rohren, ohne dass eine Bearbeitung der Rohrenden notwendig ist.

Als erstes Produkt der STRAUB Werke AG gilt die STRAUB-METAL-GRIP als die Ur-Kupplung und ermöglicht dank ihrer kompakten Bauweise eine Leitungsführung auf engstem Raum.

2024 feiert dieses Produkt 50 Jahre erfolgreiche Anwendung, was die Beständigkeit und Bedeutung für die Industrie zeigt.



**30.0 mm
bis 609.6 mm**

Durchmesser [mm]



**-30 °C bis
+100 °C**

Temperatur [°C]



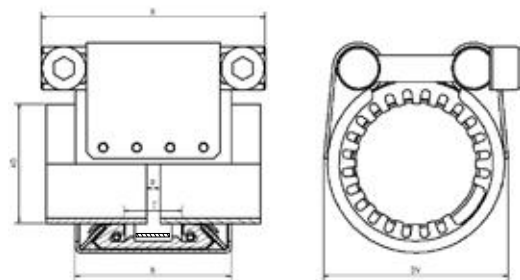
**EPDM
NBR**

Dichtmanschette [Material]

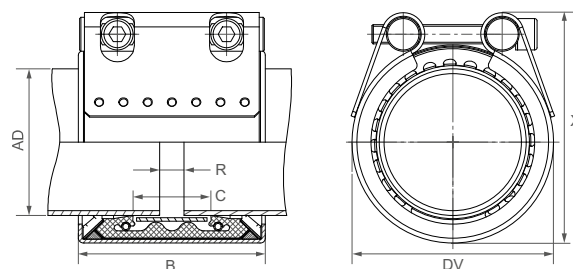


STRAUB-METAL-GRIP

ø 30.0 - 33.7 mm



ø 38.0 - 219.1 mm



Bauteile Werkstoffe	W1	W2	W5
Gehäuse	-	1.4404 oder gleichwertig	1.4404 oder gleichwertig
Schrauben	-	1.7220	A4 - 80
Bolzen	-	1.0737, verzinkt	1.4404 oder gleichwertig
Verankerungsringe	-	1.4310	1.4310
Bandeinlage (included)	-	1.4404 oder gleichwertig / PVDF	1.4404 oder gleichwertig / PVDF

EPDM	-30 °C bis +100 °C - alle Wasserqualitäten, Abwässer, Luft, Feststoffe und Chemieprodukte
-------------	--

NBR	-20 °C bis +80 °C - Wasser, Gase, Öle, Brenn- und Treibstoffe sowie andere Kohlenwasserstoffe
------------	--

AD	Spannbereich	PN	PN	B	C	DV	X	R	Anzugsmoment	SW	Gewinde metrisch
[mm]	[mm]	[bar]	[bar]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[Nm]	[mm]	
30.0	29.5 - 30.5	67	16	46/67	18	47	56	5	10	6	M8
33.7	33.2 - 34.2	62	16	46/67	18	52	63	5	10	6	M8
38.0	37.5 - 38.5	58	16	61	19	58	73	5 - 10	15	6	M8
42.4	41.9 - 42.9	53	16	61	20	62	76	5 - 10	15	6	M8
44.5	44.0 - 45.0	48	16	61	20	64	80	5 - 10	15	6	M8
48.3	47.8 - 48.8	44	16	61	20	68	83	5 - 10	15	6	M8
54.0	53.5 - 54.5	39	16	77	38	74	89	5 - 15	15	6	M8
57.0	56.4 - 57.6	37	16	77	32	77	92	5 - 25	15	6	M8
60.3	59.7 - 60.9	37	16	77	32	82	95	5 - 25	15	6	M8
63.5	62.9 - 64.1	37	16	77	32	84	98	5 - 25	15	6	M8
73.0	72.2 - 73.8	56	16	94	39	95	117	5 - 25	35	8	M10
76.1	75.3 - 76.9	56	16	94	39	100	117	5 - 25	35	8	M10
84.0	83.2 - 84.8	45	16	94	39	112	123	5 - 25	35	8	M10
88.9	88.0 - 89.8	41	16	94	39	117	123	5 - 25	35	8	M10
104.0	103.0 - 105.0	37	16	94	39	133	151	5 - 25	35	8	M10
108.0	106.9 - 109.1	35	16	94	39	133	151	5 - 25	35	8	M10
114.3	113.2 - 115.4	34	16	94	39	139	157	5 - 25	35	8	M10
129.0	127.7 - 130.3	33	16	108	43	160	182	5 - 25	60	10	M12
133.0	131.7 - 134.3	33	16	108	43	160	182	5 - 25	60	10	M12
139.7	138.3 - 141.1	32	16	109	43	168	191	5 - 25	60	10	M12
154.0	152.5 - 155.5	32	16	109	51	186	210	5 - 25	60	10	M12
159.0	157.4 - 160.6	31	16	109	43	187	210	5 - 25	60	10	M12
168.3	166.6 - 170.0	29	16	109	43	200	220	5 - 25	60	10	M12
219.1	216.9 - 221.3	26	16	144	60	259	288	5 - 35	100	14	M16

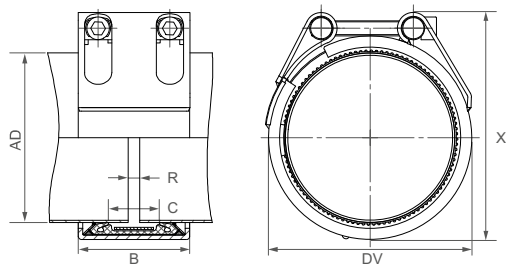
Rohr-Mindestwandstärke beachten ➔ Seite 106

Hinweise:

- Montageanleitung beachten
- PN () = Betriebsdruck unter Berücksichtigung anwendungsbezogener Belastungen
- Prüfdruck = PN () x 1.5 (z.B. Industrie, Wasserversorgung etc.)
- PN () = Zulassungsbezogener Nenndruck beinhaltet 4-fache Sicherheit (z.B. Schiffbau)
- Druckwerte beziehen sich auf radial steife C-Stahl Röhre unter statischer Belastung
- Weitere Dichtmaterialien, Druck- und Temperaturbereiche auf Anfrage

STRAUB-METAL-GRIP

ø 206.0 - 609.6 mm



Bauteile Werkstoffe	W1	W2	W5
Gehäuse	1.0577, feuerverzinkt	-	-
Schrauben	1.7220	-	-
Bolzen	1.0737, verzinkt	-	-
Verankerungsringe	1.4310	-	-
Bandeinlage (Edelstahlbandeinlage inkl.)	1.4404 oder gleichwertig / PVDF	-	-

EPDM	-30 °C bis +100 °C - alle Wasserqualitäten, Abwässer, Luft, Feststoffe und Chemieprodukte	NBR	-20 °C bis +80 °C - Wasser, Gase, Öle, Brenn- und Treibstoffe sowie andere Kohlenwasserstoffe
-------------	--	------------	--

AD	Spannbereich	PN	PN	B	C	DV	X	R	Anzugsmoment	SW	Gewinde metrisch
[mm]	[mm]	[bar]	[bar]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[Nm]	[mm]	
206.0	204.0 - 208.0	28	15	148	67	251	282	5 - 35	180	17	M20
244.5	242.0 - 247.0	27	14	148	67	290	330	5 - 35	180	17	M20
267.0	264.5 - 269.5	24	12	148	67	312	352	5 - 35	180	17	M20
273.0	270.5 - 275.5	21	12	148	67	318	359	5 - 35	180	17	M20
323.9	320.5 - 327.0	18	10	148	67	369	411	5 - 35	230	17	M20
355.6	352.0 - 359.0	17	8	148	67	401	444	5 - 35	230	17	M20
406.4	402.5 - 410.5	14	8	148	67	451	494	5 - 35	230	17	M20
457.2	452.5 - 462.0	8	-	148	67	502	546	5 - 35	250	17	M20
508.0	503.0 - 513.0	6	-	148	67	553	598	5 - 35	250	17	M20
558.8	554.0 - 564.0	6	-	148	67	604	649	5 - 35	300	17	M20
609.6	604.5 - 614.5	5	-	148	67	655	701	5 - 35	300	17	M20

Zwischengrößen stufenlos erhältlich | Rohr-Mindestwandstärke beachten ➔ Seite 106

Hinweise:

- Montageanleitung beachten
- PN () = Betriebsdruck unter Berücksichtigung anwendungsbezogener Belastungen
- Prüfdruck = PN () x 1.5 (z.B. Industrie, Wasserversorgung etc.)
- PN () = Zulassungsbezogener Nenndruck beinhaltet 4-fache Sicherheit (z.B. Schiffbau)
- Druckwerte beziehen sich auf radial steife C-Stahl Rohre unter statischer Belastung
- Weitere Dichtmaterialien, Druck- und Temperaturbereiche auf Anfrage