

STRAUB-GRIP

Mit STRAUB-GRIP Rohrkupplungen werden Rohre sicher miteinander verbunden, ohne dass zusätzliche Sicherungsmassnahmen erforderlich sind.

Die STRAUB-GRIP weist dieselben Eigenschaften wie die STRAUB-METAL-GRIP auf, wird tendenziell aber für tiefere Betriebsdrücke eingesetzt.

Unerwartete Nebenspannungen sowie sich bauseits ergebende Ungenauigkeiten bei der Rohrführung werden aufgrund der flexiblen Bauweise von den Kupplungen aufgenommen. Dies erlaubt eine einfache und schnelle Installation, was spürbare Kostenersparnisse zur Folge hat.



21.3 mm
bis 711.2 mm

Durchmesser [mm]



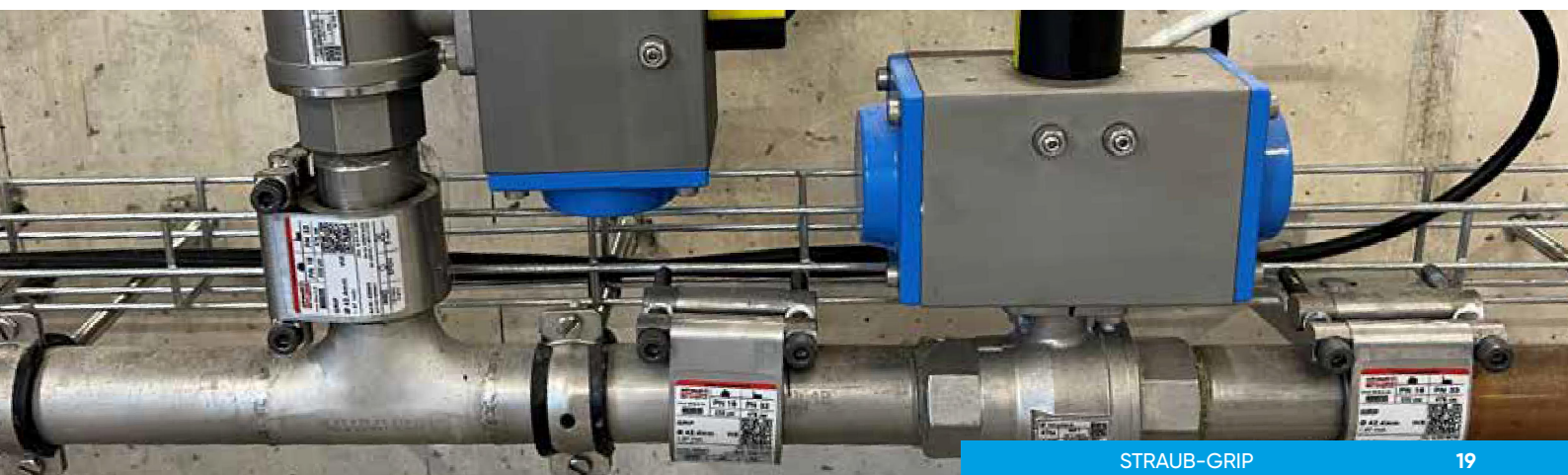
-20 °C bis
+180 °C

Temperatur [°C]



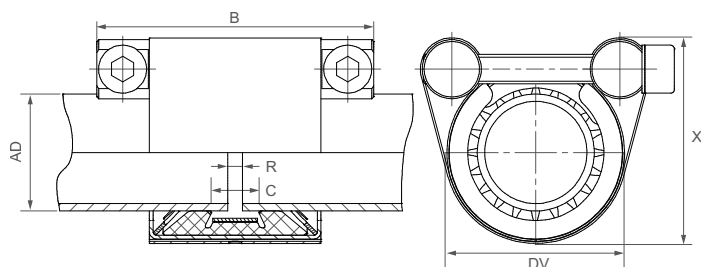
EPDM
NBR
FPM/FKM

Dichtmanschette [Material]



STRAUB-GRIP

ø 21.3 - 48.3 mm



Bauteile Werkstoffe	W1	W2	W5
Gehäuse	-	-	1.4404 / 1.4162 (LDX)
Schrauben	-	-	A4 - 80
Bolzen	-	-	1.4404 oder gleichwertig
Verankerungsringe	-	-	1.4310
Bandeinlage (Edelstahlbandeinlage inkl.)	-	-	1.14404 oder gleichwertig / PVDF

EPDM	-20 °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
------------	--

FPM/FKM	-20 °C bis +180 °C - Ozon, Sauerstoff, Säuren, Gase, Öle und Treibstoffe (nur mit Bandeinlage)
----------------	---

AD	Spannbereich	PN	PN	B	C	DV	X	R	Anzugsmoment	SW	Gewinde metrisch
[mm]	[mm]	[bar]	[bar]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[Nm]	[mm]	
21.3	21.0 - 21.6	36	-	46.5 / 75	18	43	56	5 - 10	10	5	M6
25.0	24.5 - 25.5	64	16	46.5 / 75	18	41	53	5 - 10	10	6	M8
26.9	26.4 - 27.4	58	16	46.5 / 75	18	44	56	5 - 10	10	6	M8
28.0	27.5 - 28.5	50	16	46.5 / 75	18	45	57	5 - 10	10	6	M8
30.0	29.5 - 30.5	42	16	46.5 / 75	18	47	60	5 - 10	10	6	M8
33.7	33.2 - 34.2	39	16	46.5 / 75	18	51	65	5 - 10	10	6	M8
35.0	34.5 - 35.5	37	16	46.5 / 75	18	52	66	5 - 10	12	6	M8
38.0	37.5 - 38.5	36	16	46.5 / 75	18	55	69	5 - 10	12	6	M8
40.0	39.5 - 40.5	35	16	46.5 / 75	18	57	71	5 - 10	12	6	M8
42.4	41.9 - 42.9	33	16	46.5 / 75	18	60	74	5 - 10	12	6	M8
44.5	44.0 - 45.0	30	16	46.5 / 75	18	62	76	5 - 10	12	6	M8
48.3	47.8 - 48.8	28	16	46.5 / 75	18	65	81	5 - 10	12	6	M8

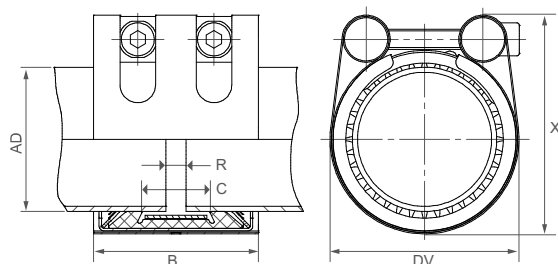
Rohr-Mindestwandstärke beachten ➡ Seite 106

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

STRAUB-GRIP

ø 50.8 - 168.3 mm



Bauteile Werkstoffe	W1	W2	W5
Gehäuse	-	-	1.4404 / 1.4162 (LDX)
Schrauben	-	-	A4 - 80
Bolzen	-	-	1.4404 oder gleichwertig
Verankerungsringe	-	-	1.4310
Bandeinlage (Edelstahlbandeinlage inkl.)	-	-	1.4404 oder gleichwertig / PVDF

EPDM	-20 °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
------------	--

FPM/FKM	-20 °C bis +180 °C - Ozon, Sauerstoff, Säuren, Gase, Öle und Treibstoffe (nur mit Bandeinlage)
----------------	---

AD	Spannbereich	PN	PN	B	C	DV	X	R	Anzugsmoment	SW	Gewinde metrisch
[mm]	[mm]	[bar]	[bar]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[Nm]	[mm]	
50.8	50.0 - 51.3	20	16	75	37	76	88	5 - 15	15	6	M8
54.0	53.5 - 54.5	24	16	65	24	71	87	5 - 15	15	6	M8
57.0	56.4 - 57.6	23	16	65	24	74	90	5 - 15	15	6	M8
60.3	59.7 - 60.9	23	16	65	24	77	93	5 - 15	15	6	M8
63.0	62.4 - 63.6	23	16	65	24	80	96	5 - 15	15	6	M8
66.6	64.9 - 67.3	22	16	65	24	84	100	5 - 15	15	6	M8
70.0	68.9 - 70.7	22	16	65	24	87	104	5 - 15	15	6	M8
73.0	72.3 - 73.7	21	16	65	24	90	107	5 - 15	15	6	M8
76.1	75.3 - 76.9	35	16	100	40	100	122	5 - 25	20	8	M10
79.5	78.7 - 80.3	32	16	100	40	103	125	5 - 25	20	8	M10
84.0	83.2 - 84.8	29	16	100	40	107	130	5 - 25	20	8	M10
88.9	88.0 - 89.8	26	16	100	40	112	134	5 - 25	20	8	M10
100.6	99.6 - 101.6	23	16	100	40	124	146	5 - 25	25	8	M10
101.6	100.6 - 102.6	23	16	100	40	125	146	5 - 25	25	8	M10
104.0	103.0 - 105.0	23	16	100	40	127	148	5 - 25	25	8	M10
104.8	103.8 - 105.8	23	16	100	40	128	150	5 - 25	25	8	M10
108.0	106.9 - 109.1	22	16	100	40	132	154	5 - 25	25	8	M10
114.3	113.2 - 115.4	22	16	100	40	138	160	5 - 25	25	8	M10
118.0	116.9 - 119.1	22	16	100	40	142	166	5 - 25	25	8	M10
125.0	123.7 - 126.3	21	16	115	53	152	174	5 - 30	40	10	M12
127.0	125.7 - 128.3	21	16	115	53	154	176	5 - 30	40	10	M12
129.0	127.7 - 130.3	21	16	115	53	156	178	5 - 30	40	10	M12
130.2	128.9 - 131.5	21	16	115	53	157	179	5 - 30	40	10	M12
133.0	131.7 - 134.3	21	16	115	53	160	182	5 - 30	40	10	M12
139.7	138.3 - 141.1	20	16	115	53	166	189	5 - 30	40	10	M12
141.3	139.9 - 142.7	20	16	115	53	168	190	5 - 30	40	10	M12
154.0	152.5 - 155.5	18	16	115	53	181	203	5 - 30	50	10	M12
159.0	157.4 - 160.6	18	16	115	53	186	208	5 - 30	50	10	M12
165.0	163.4 - 166.6	16	16	115	53	192	214	5 - 30	50	10	M12
168.3	166.6 - 170.0	16	16	115	53	195	217	5 - 30	50	10	M12

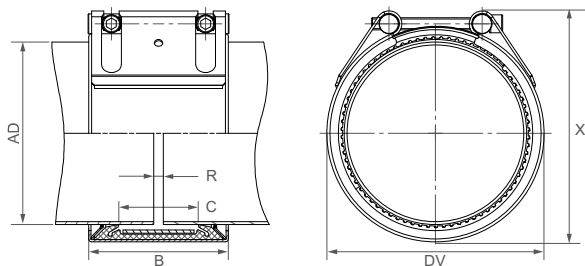
Rohr-Mindestwandstärke beachten ➔ Seite 106

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-GRIP

ø 180.0 - 711.2 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 / 1.4435
Verankerungsringe	-	1.4310	1.4310
Bandeinlage (Edelstahlbandeinlage inkl.)	-	1.4404 oder gleichwertig / HDPE	1.4404 oder gleichwertig / HDPE

EPDM	-20 °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	FPM/FKM	-20 °C bis +180 °C - Ozon, Sauerstoff, Säuren, Gase, Öle und Treibstoffe (nur mit Bandeinlage)
-------------	--	------------	--	----------------	---

AD	Spannbereich	PN	PN	B	C	DV	X	R	Anzugsmoment	SW	Gewinde metrisch
[mm]	[mm]	[bar]	[bar]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[Nm]	[mm]	
180.0	178.0 - 182.0	16	10	141	80	205	233	5 - 35	50	10	M12
193.7	192.0 - 195.5	16	10	141	80	224	243	5 - 35	50	10	M12
200.0	198.0 - 202.0	15	10	141	80	230	249	5 - 35	50	10	M12
204.0	202.0 - 206.0	14	10	141	80	234	253	5 - 35	50	10	M12
206.0	204.0 - 208.0	14	5.5	141	80	234	253	5 - 35	50	10	M12
219.1	216.9 - 221.3	16	10	142	80	250	269	5 - 30	60	10	M12
244.5	242.0 - 247.0	9	5.5	141	80	275	294	5 - 35	50	10	M12
250.0	247.5 - 252.5	9	5.5	141	80	280	299	5 - 35	50	10	M12
254.0	251.5 - 256.5	9	5.5	141	80	284	303	5 - 35	50	10	M12
256.0	253.5 - 258.5	9	5.5	141	80	284	303	5 - 35	50	10	M12
267.0	264.5 - 269.5	8	5	141	80	297	316	5 - 35	50	10	M12
273.0	270.5 - 275.5	7	4	141	80	303	322	5 - 35	60	10	M12
273.0	270.5 - 275.5	16	4	141	80	303	326	5 - 35	80	14	M16
306.0	303.0 - 309.0	6	3	141	80	334	353	5 - 35	60	10	M12
323.9	320.5 - 327.0	5	3	141	80	354	373	5 - 35	60	10	M12
323.9	320.5 - 327.0	13	3	141	80	354	377	5 - 35	90	14	M16
355.6	352.0 - 359.0	10	2.5	141	80	386	405	5 - 35	90	14	M16
406.4	402.5 - 410.5	7	2	141	80	436	455	5 - 35	100	14	M16
457.2	452.5 - 461.5	5	-	141	80	487	506	5 - 35	100	14	M16
508.0	503.5 - 512.5	4	-	141	80	538	557	5 - 35	110	14	M16
558.8	554.5 - 563.5	3	-	141	80	589	608	5 - 35	110	14	M16
609.6	605.5 - 614.0	2	-	141	80	640	659	5 - 35	120	14	M16
711.2	707.0 - 715.0	1	-	141	80	742	761	5 - 35	120	14	M16

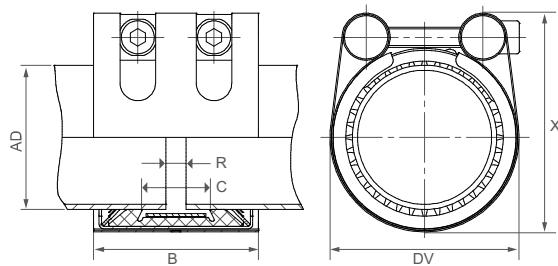
Zwischengrößen stufenlos erhältlich | Rohr-Mindestwandstärke beachten ➔ Seite 106

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

STRAUB-GRIP Stufenkupplung

ø 48.3 - 168.3 mm



Bauteile Werkstoffe	W1	W2	W5
Gehäuse	-	-	1.4404 oder gleichwertig
Schrauben	-	-	A4 - 80
Bolzen	-	-	1.4404 / 1.4435
Verankerungsringe	-	-	1.4310
Bandeinlage (Edelstahlbandeinlage inkl.)	-	-	1.4404 oder gleichwertig / PVDF

EPDM	-20 °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
------------	--

FPM/FKM	-20 °C bis +180 °C - Ozon, Sauerstoff, Säuren, Gase, Öle und Treibstoffe (nur mit Bandeinlage)
----------------	---

Rohr 1 [mm]	AD Rohr 2 [mm]	Spannbereich		PN [bar]	B [mm]	C [mm]	DV [mm]	R [mm]	Anzugsmoment [Nm]	SW [mm]	Gewinde metrisch
		AD 1 [mm]	AD 2 [mm]								
50.8	48.3	50.3 - 51.3	47.8 - 48.8	24	75	37	76	5 - 10	15	6	M8
54.0	50.8	53.5 - 54.5	50.3 - 51.3	24	65	24	76	5 - 15	15	6	M8
57.0	54.0	56.4 - 57.6	53.5 - 54.5	24	65	24	76	5 - 15	15	6	M8
60.3	57.0	59.7 - 60.9	56.4 - 57.6	24	65	24	77	5 - 15	15	6	M8
63.0	60.3	62.4 - 63.6	59.7 - 60.6	24	65	24	79	5 - 15	15	6	M8
70.0	66.6	68.9 - 70.7	64.9 - 67.3	24	65	24	87	5 - 15	15	6	M8
76.1	73.0	75.3 - 76.9	72.3 - 73.7	24	100	40	100	5 - 25	20	8	M10
79.5	76.1	78.7 - 80.3	75.3 - 76.9	22	100	40	103	5 - 25	20	8	M10
88.9	84.0	88.0 - 89.8	83.2 - 84.8	22	100	40	107	5 - 25	20	8	M10
104.0	101.6	103.0 - 105.0	100.6 - 102.6	22	100	40	127	5 - 25	25	8	M10
108.0	104.8	106.9 - 109.1	103.8 - 105.8	21	100	40	132	5 - 25	25	8	M10
114.3	108.0	113.2 - 115.4	106.9 - 109.1	16	100	40	138	5 - 25	25	8	M10
118.0	114.3	116.9 - 120.0	113.2 - 115.4	16	100	40	142	5 - 25	35	8	M10
139.7	133.0	138.3 - 141.1	131.7 - 134.3	16	115	53	166	5 - 25	40	10	M12
144.0	139.7	142.6 - 145.4	138.3 - 141.1	16	115	53	171	5 - 25	60	10	M12
159.0	154.0	157.4 - 160.6	152.5 - 155.5	16	115	53	186	5 - 25	50	10	M12
168.3	159.0	166.6 - 170.0	157.4 - 160.6	16	115	53	195	5 - 25	50	10	M12
168.3	164.5	166.6 - 170.0	162.9 - 166.1	16	115	53	195	5 - 25	50	10	M12

Rohr-Mindestwandstärke beachten ➔ Seite 106

Hinweise:

- Montageanleitung beachten
- PN () = Betriebsdruck unter Berücksichtigung anwendungsbezogener Belastungen
- Prüfdruck = PN () x 1.5 (z.B. Industrie, Wasserversorgung etc.)
- Weitere Dichtmaterialien, Druck- und Temperaturbereiche auf Anfrage