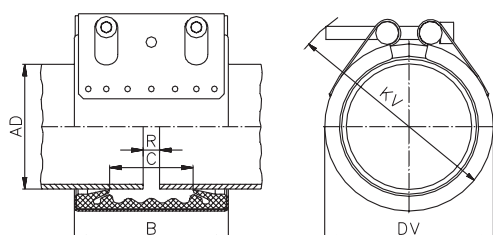


Spezifikation STRAUB-FLEX 1L Ø 48.3 – 168.3 mm

Bauteile / Werkstoffe	W1	W2	W4	W5
Gehäuse		1.4571 (V4A) / 1.4301 (V2A)		1.4571 (V4A)
Schrauben		1.7220°		1.4404 / 1.4435 (V4A)
Bolzen		1.0737, verzinkt		1.4404 / 1.4435 (V4A)
Bandeinlage (Option)		1.4435 (V4A) / PVDF ab 180 mm HDPE		1.4435 (V4A) / PVDF ab 180 mm HDPE
Dichtmanschette	Temp.: -20°C bis +80°C Medien: alle Wasserqualitäten, Abwässer, Luft, Feststoffe und Chemieprodukte			
Dichtmanschette	Temp.: -20°C bis +80°C Medien: Wasser, Gase, Öle, Brenn- und Treibstoffe sowie andere Kohlenwasserstoffe			
Dichtmanschette	Temp.: -20°C bis +180°C Medien: Ozon, Sauerstoff, Säuren, Gase, Öle und Treibstoffe (nur mit Bandeinlage)			



Rohr AD (mm)	Spannbereich (mm)	Nenn- druck PN (bar)	Betriebs- druck PS (bar)	Dimensionen				Rohrenden- abstand R _{max}		Verschluss-Schrauben		
				B (mm)	C (mm)	DV (mm)	KV (mm)	ohne Bandeinlage (mm)	mit Bandeinlage (mm)	Anzugs- moment (Nm)	SW (mm)	Gewinde M...
48.3	47.0 - 49.5	16	25	75	35	70	85	5	15	7.5	6	8
54.0	52.5 - 55.5	16	25	75	35	76	90	5	15	7.5	6	8
57.0	55.5 - 58.5	16	25	75	35	79	95	5	15	7.5	6	8
60.3 ¹	59.0 - 61.5	16	25	75	35	82	95	5	15	7.5	6	8
73.0 ¹	71.5 - 74.5	16	25	94	51	95	117	5	25	7.5	6	8
76.1 ¹	74.5 - 77.5	16	25	94	51	98	122	5	25	7.5	6	8
84.0	82.5 - 85.5	16	24	94	51	106	127	5	25	7.5	6	8
88.9 ¹	87.5 - 90.5	16	24	94	51	111	132	5	25	7.5	6	8
100.6	99.0 - 102.5	16	23	94	51	123	147	5	25	7.5	6	8
101.6	100.0 - 103.5	16	23	94	51	124	147	5	25	7.5	6	8
104.0	102.5 - 105.5	16	22	94	51	126	147	5	25	7.5	6	8
104.8	103.0 - 106.5	16	22	94	51	127	147	5	25	7.5	6	8
108.0	106.5 - 109.5	16	22	94	51	130	152	5	25	7.5	6	8
114.3 ¹	112.5 - 116.0	16	21	94	51	136	157	5	25	7.5	6	8
127.0	125.0 - 129.0	16	19	107	62	149	165	5	35	10	8	10
129.0	127.0 - 131.0	16	18	107	62	151	165	5	35	10	8	10
130.2	128.5 - 132.0	16	18	107	62	152	165	5	35	10	8	10
133.0	131.0 - 135.0	16	16	107	62	155	170	5	35	10	8	10
139.7	138.0 - 141.5	16	16	107	62	162	175	5	35	10	8	10
141.3	139.5 - 143.0	16	16	107	62	163	180	5	35	10	8	10
154.0	152.0 - 156.0	16	16	107	62	176	190	5	35	10	8	10
159.0	157.0 - 161.0	16	16	107	62	181	195	5	35	10	8	10
168.3	166.0 - 170.5	16	16	107	62	190	205	5	35	10	8	10

Legende:

- W1-W5 gemäss DIN Standard 86128 (ASTM F1476 / F1548, ISO/NP-15837 / 15838).
- PS: Betriebsdruck unter Berücksichtigung anwendungsbezogener Belastungen.
- PN: Zulassungsbezogener Nenndruck beinhaltet 4-fache Sicherheit (z.B. Schiffbau).
- ° Festigkeitsklasse 12.9, Dacromet 500 (Zink-Chromat mit integriertem Schmiermittel).

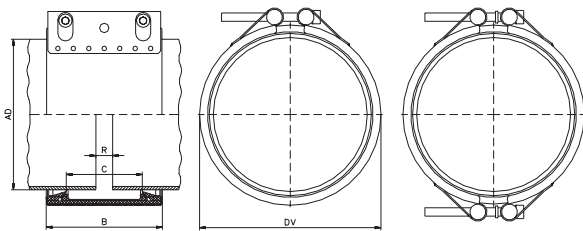
Hinweise:

- Montage-/Demontageanleitung beachten.
- Prüfdruck = 1,5 x PS / PN
- Zulässige **maximale axiale Längenänderung** der Rohre: 5 mm
- Gewicht der Kupplungen siehe sep. Verpackungsdaten.
- Bandeinlagen sind erforderlich bei grossen Rohrendenabständen, Gummi-Quellung, hohen Temperaturen, Vakuum/Unterdruck (Saugleitung), äusserem Überdruck (siehe S. 26). Bandeinlagen sind Zubehör und müssen separat bestellt werden.

Spezifikation STRAUB-FLEX 2 Ø 180.0 – 1600.0 mm

Bauteile / Werkstoffe	W1	W2	W4	W5
Gehäuse	1.0570, feuerverzinkt	1.4571 (V4A) / 1.4301 (V2A)		1.4571 (V4A)
Schrauben	1.7220 ^o	1.7220 ^o		1.4404 / 1.4435 (V4A)
Bolzen	1.0737, verzinkt	1.0737, verzinkt		1.4404 / 1.4435 (V4A)
Bandeinlage (Option)	1.4435 (V4A) / HDPE	1.4435 (V4A) / HDPE		1.4435 (V4A) / HDPE
Dichtmanschette EPDM	Temp.: -20°C bis +80°C Medien: alle Wasserqualitäten, Abwässer, Luft, Feststoffe und Chemieprodukte			
Dichtmanschette NBR	Temp.: -20°C bis +80°C Medien: Wässer, Gase, Öle, Brenn- und Treibstoffe sowie andere Kohlenwasserstoffe			
Dichtmanschette VITON A⁴ (FKM, FPM)	Temp.: -20°C bis +180°C Medien: Ozon, Sauerstoff, Säuren, Gase, Öle und Treibstoffe (nur mit Bandeinlage)			

L-, LS- und LU-Ausführung in W2 oder W5, H- und XS Ausführung in W1 erhältlich.



DV = Aussendurchmesser der montierten Kupplung = AD + 27 mm
 B = Kupplungsbreite
 FLEX 2L = 138 mm
 FLEX 2LS = 139 mm
 FLEX 2LU = 141 mm
 FLEX 2H = 142 mm
 FLEX 2XS = 148 mm
 C = Dichtlippenabstand = 91 mm
 R_{max} = Rohrendenabstand mit Bandeinlage = 35 mm
 ohne Bandeinlage = 10 mm

Rohr AD (mm)	Spannbereich (mm)	Betriebsdruck FLEX 2					Anzugsmoment FLEX 2					Verschluss-Schrauben FLEX 2		
		L PS (bar)	LS PS (bar)	LU PS (bar)	H PS (bar)	XS PS (bar)	L (Nm)	LS (Nm)	LU (Nm)	H (Nm)	XS (Nm)	L/ LS	LU/ H	XS
180.0	178 - 182	12.0	16.5	25.0	-		10	15	30	-				
200.0	198 - 202	11.0	15.0	25.0	-		10	15	30	-				
219.1	217 - 222	10.0	13.5	25.0	-		10	15	30	-				
250.0	248 - 253	9.0	12.0	24.0	-		10	15	30	-				
267.0	264 - 270	8.0	11.0	22.5	-		15	15	30	-				
273.0	270 - 276	8.0 ²	11.0 ²	22.0 ²	25.0 ²		15	15	30	30				
304.0	301 - 307	7.0 ²	10.0 ²	19.5 ²	25.0 ²		15	20	30	30				
323.9	321 - 327	7.0 ²	9.5 ²	18.5 ²	25.0 ²		15	20	30	30				
355.6	353 - 358	6.0 ²	8.5 ²	17.0 ²	25.0 ²		15	20	30	30				
406.4	404 - 409	5.5 ²	7.5 ²	15.0 ²	22.0 ²	25.0	20	20	30	40	120			
457.2	454 - 460	5.0 ²	6.5 ²	13.0 ²	19.0 ²	25.0	20	20	40	40	120			
508.0	505 - 511	4.5 ²	6.0 ²	12.0 ²	17.0 ²	25.0	20	25	40	40	120	2 (4 ²)	2 (4 ²)	2
558.8	556 - 562	4.0 ²	5.5 ²	10.5 ²	16.0 ²	25.0	25	25	40	50	140	x M10	x M12	x M20
609.6	606 - 613	3.5 ²	5.0 ²	10.0 ²	14.0 ²	25.0	25	25	40	50	140	mit	mit	mit
711.2	708 - 715	-	4.0 ²	8.5 ²	12.0 ²	25.0	-	30	50	50	140	SW 8	SW 10	SW 17
762.0	758 - 766	-	4.0 ²	8.0 ²	12.0 ²	23.5	-	30	50	60	160			
812.8	809 - 817	-	3.5 ²	7.5 ²	11.0 ²	22.0	-	30	50	60	160			
914.4	910 - 918	-	3.5 ²	6.5 ²	10.0 ²	20.0	-	35	60	60	160			
1016.0	1012 - 1020	-	3.0 ²	6.0 ²	9.0 ²	18.0	-	35	60	70	160			
1117.6	1114 - 1122	-	2.5 ²	5.5 ²	8.0 ²	16.0	-	40	70	70	180			
1219.2	1215 - 1224	-	2.5 ²	5.0 ²	7.0 ²	15.0	-	40	70	80	180			
1320.8	1316 - 1325	-	2.5 ²	4.5 ²	7.0 ²	-	-	45	60	70	-			
1422.4	1418 - 1427	-	2.0 ²	4.0 ²	6.0 ²	-	-	45	60	70	-			
1524.0	1519 - 1529	-	2.0 ²	4.0 ²	6.0 ²	-	-	45	70	80	-			
1600.0	1595 - 1605	-	2.0 ²	4.0 ²	6.0 ²	-	-	50	70	80	-			

Stufenlos für alle ø von 180 bis 1600 mm (grössere ø auf Anfrage)

Legende:

- W1-W5 gemäss DIN Standard 86128 (ASTM F1476 / F1548, ISO/NP-15837 / 15838).

^o Festigkeitsklasse 12.9, Dacromet 500 (Zink-Chromat mit integriertem Schmiermittel).

⁴ Auf Anfrage

² Kupplungsgehäuse **auch** in 2-teiliger Ausführung möglich.

Hinweise:

- Montage-/Demontageanleitung beachten.

- Prüfdruck = 1,5 x PS

- Zulässige **maximale axiale Längenänderung** der Rohre: 10 mm

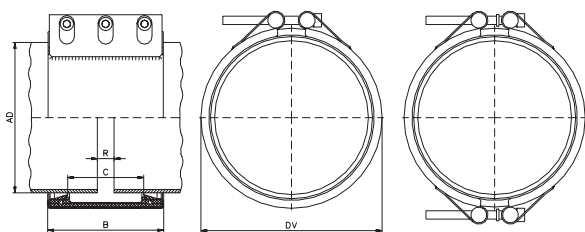
- Gewicht der Kupplungen siehe sep. Verpackungsdaten.

- Bandeinlagen sind erforderlich bei grossen Rohrendenabständen, Gummi-Quellung, hohen Temperaturen, Vakuum/Unterdruck (Saugleitung), äusserem Überdruck (siehe S. 26). Bandeinlagen sind Zubehör und müssen separat bestellt werden.

Spezifikation STRAUB-FLEX 3 Ø 558.8 – 2032.0 mm

Bauteile / Werkstoffe	W1	W2	W4	W5
Gehäuse	1.0570, feuerverzinkt	1.4571 (V4A) / 1.4301 (V2A)		1.4571 (V4A)
Schrauben	1.7220 ^o	1.7220 ^o		1.4404 / 1.4435 (V4A)
Bolzen	1.0737, verzinkt	1.0737, verzinkt		1.4404 / 1.4435 (V4A)
Bandeinlage (Option)	1.4435 (V4A) / HDPE	1.4435 (V4A) / HDPE		1.4435 (V4A) / HDPE
Dichtmanschette	Temp.: -20°C bis +80°C			
EPDM	Medien: alle Wasserqualitäten, Abwässer, Luft, Feststoffe und Chemieprodukte			
Dichtmanschette	Temp.: -20°C bis +80°C			
NBR	Medien: Wässer, Gase, Öle, Brenn- und Treibstoffe sowie andere Kohlenwasserstoffe			

LS-Ausführung in W2 oder W5, H und X-Ausführung in W1 erhältlich.



DV = Aussendurchmesser der montierten Kupplung = AD + 38 mm
 B = Kupplungsbreite
 FLEX 3LS = 210 mm
 FLEX 3H = 212 mm
 FLEX 3X = 218 mm
 C = Dichtlippenabstand = 127 mm
 R_{max.} = Rohrendenabstand
 mit Bandeinlage = 60 mm
 ohne Bandeinlage = 15 mm

Rohr AD (mm)	Spannbereich (mm)	Betriebsdruck FLEX 3			Anzugsmoment FLEX 3			Verschluss-Schrauben FLEX 3		
		LS	H	X	LS	H	X	LS	H	X
		PS (bar)	PS (bar)	PS (bar)	(Nm)	(Nm)	(Nm)			
558.8	555 - 562	7.0	19.0	25	40	40	90			
609.6	606 - 613	6.5	17.0	25	40	60	90			
711.2	707 - 715	5.5	15.0	25	40	60	90			
762.0	758 - 766	5.0	14.0	25	40	60	90			
812.8	809 - 817	5.0	13.0	25	50	60	110			
914.4	910 - 918	4.5	11.5	23	50	80	110			
1016.0	1012 - 1020	4.0	10.5	20	50	80	125			
1117.6	1113 - 1122	3.5	9.5	18	50	80	125	3 (6°)	3 (6°)	3 x
1219.2	1215 - 1224	3.5	8.5	17	50	100	140	x M12	x M16	M20
1320.8	1316 - 1325	3.0	8.0	16	50	100	140	mit	mit	mit
1422.4	1418 - 1427	3.0	7.5	15	60	100	160	SW 10	SW 14	SW 17
1524.0	1519 - 1529	2.5	7.0	14	60	100	160			
1625.6	1621 - 1631	2.5	6.5	13	60	120	180			
1727.2	1722 - 1732	2.5	6.0	12	60	120	180			
1828.8	1824 - 1834	2.0	5.5	11	70	120	200			
1930.4	1925 - 1935	2.0	5.5	11	70	140	200			
2032.0	2027 - 2037	2.0	5.0	10	70	140	220			

Stufenlos für alle ø von 558 bis 2032 mm (grössere und kleinere ø auf Anfrage)

Legende:

- W1-W5 gemäss DIN Standard 86128 (ASTM F1476 / F1548, ISO/NP-15837 / 15838).
- ^o Festigkeitsklasse 12.9, Dacromet 500 (Zink-Chromat mit integriertem Schmiermittel).
- Alle Kupplungsgehäuse **auch** in 2-teiliger Ausführung möglich.

Hinweise:

- Montage-/Demontageanleitung beachten.
- Prüfdruck = 1,5 x PS
- Zulässige **maximale axiale Längenänderung** der Rohre: 15 mm
- Gewicht der Kupplungen siehe Verpackungsdaten.
- Bandeinlagen sind erforderlich bei grossen Rohrendenabständen, Gummi-Quellung, hohen Temperaturen, Vakuum/Unterdruck (Saugleitung), äusserem Überdruck (siehe S. 26). Bandeinlagen sind Zubehör und müssen separat bestellt werden.