

STRAUB-STEP-FLEX

Die Rohrverbindung für alle Rohrmaterialien und verschiedene Rohr-Aussendurchmesser.

Die möglichen Durchmesserdiffenzen der zu verbindenden Rohre können zwischen 10 mm und maximal 30 mm liegen. Grössere Durchmesserunterschiede lassen sich durch den Einsatz eines Reduktionspassstücks mit zwei Kupplungen ausgleichen. Kleinere Differenzen bis 9 mm können mit unseren STRAUB-FLEX überbrückt werden (auf Anfrage).

Unter Druck neigen STRAUB-STEP-FLEX Kupplungen aufgrund der Durchmesserdiffenzen dazu, durch interne Reaktionskräfte in Richtung des kleineren Rohrdurchmessers verschoben zu werden. Daher müssen sie mit einer Schubsicherung gegen das Rutschen gesichert werden; bei drucklosen Anwendungen sind Halterungen nicht notwendig.



**219.1 mm
bis 2032.0 mm**



**-20 °C bis
+100 °C**



EPDM

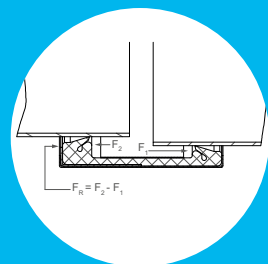
Durchmesser [mm]

Temperatur [°C]

Dichtwmanschette [Material]

Reaktionskräfte

	AD 1 [mm]	AD 2 [mm]	min [bar]	Kupplungssicherung F_R bei PN min [N]	max [bar]	Kupplungssicherung F_R bei PN max [N]
STRAUB-STEP-FLEX 2	250.0	280.0	12.0	14980	24.0	29960
	323.9	353.0	9.5	14690	25.0	38860
	406.4	436.0	7.5	14680	25.0	48940
	609.6	639.0	5.0	14410	25.0	72040
	812.8	842.0	3.5	13195	22.0	82938
STRAUB-STEP-FLEX 3	1219.2	1249.0	3.5	20210	17.0	98160
	1600.0	1630.0	2.5	19020	13.5	102690
	2032.0	2062.0	2.0	19280	10.0	96410
	3048.0	3078.0	3.0	43280	6.5	93770
	4064.0	4094.0	1.0	19210	5.0	96060

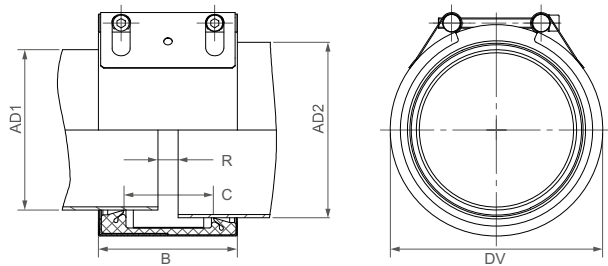


Genauere Berechnungen auf Anfrage



STRAUB-STEP-FLEX 2

ø 219.1 - 812.8 mm



- DV | AD + 27 mm
- C | 91 mm
- R | 5 - 35 mm

Bauteile Werkstoffe	W1	W2 (mit * gekennzeichnet)	W5
Gehäuse	1.0976, feuerverzinkt	1.4404 oder gleichwertig	1.4404 oder gleichwertig
Schrauben	1.7220	1.7220	A4 - 80
Bolzen	1.0737, verzinkt	1.0737, verzinkt	1.4404 oder gleichwertig
Bandeinlage (Edelstahleinlage inkl.)	1.4404 oder gleichwertig / HDPE	1.4404 oder gleichwertig / HDPE	1.4404 oder gleichwertig / HDPE

EPDM

- -20 °C bis +100 °C
- alle Wasserqualitäten, Abwässer, Luft, Feststoffe und Chemieprodukte

AD 1 [mm]	AD 2 min bis AD 2 max (AD 1 + 10mm) (AD 1 + 30 mm)	PN							PN						
		1	2.5	6	10	16	20	25	1	2.5	6	10	16	20	25
219.1	230 - 250	-	-	-	-	-	-	-	⇒	⇒	⇒	PN 10*	⇒	⇒	PN 25*
250.0	260 - 280	-	-	-	-	-	-	-	⇒	⇒	⇒	PN 10*	⇒	⇒	PN 25*
267.0	277 - 297	-	-	-	-	-	-	-	⇒	⇒	⇒	PN 10*	⇒	PN 20*	-
273.0	283 - 303	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	PN 25	⇒	⇒	⇒	PN 10*	⇒	PN 20*	PN 25
304.0	314 - 334	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	PN 25	⇒	⇒	⇒	PN 10*	⇒	PN 20*	PN 25
323.9	334 - 354	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	PN 25	⇒	⇒	⇒	PN 10*	PN 16*	⇒	PN 25
355.6	366 - 386	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	PN 25	⇒	⇒	PN 6*	⇒	PN 16*	⇒	PN 25
406.4	416 - 436	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	PN 20	PN 25	⇒	⇒	PN 6*	⇒	PN 16*	⇒	PN 25
457.2	467 - 487	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	PN 20	PN 25	⇒	⇒	PN 6*	PN 10*	⇒	⇒	PN 25
508.0	518 - 538	⇒	⇒	⇒	⇒	PN 16	⇒	PN 25	⇒	⇒	PN 6*	PN 10*	⇒	⇒	PN 25
558.8	569 - 589	⇒	⇒	⇒	⇒	PN 16	⇒	PN 25	⇒	⇒	PN 6*	PN 10*	⇒	PN 20	-
609.6	620 - 640	⇒	⇒	⇒	PN 10	⇒	⇒	PN 25	⇒	⇒	PN 6*	PN 10*	⇒	PN 20	-
711.2	721 - 741	⇒	⇒	⇒	PN 10	⇒	⇒	PN 25	⇒	PN 2.5*	PN 6*	⇒	PN 16	-	-
762.0	772 - 792	⇒	⇒	⇒	PN 10	⇒	PN 20	-	⇒	PN 2.5*	PN 6*	⇒	PN 16	-	-
812.8	823 - 843	⇒	⇒	⇒	PN 10	⇒	PN 20	-	⇒	PN 2.5*	PN 6*	⇒	PN 16	-	-

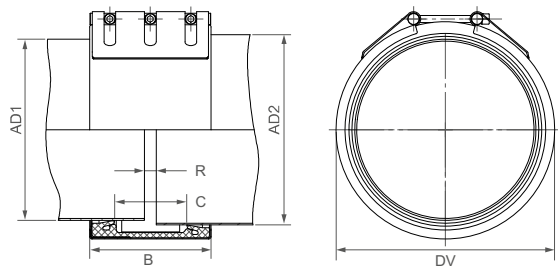
Zwischengrößen stufenlos erhältlich

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

STRAUB-STEP-FLEX 3

ø 914.4 - 2032.0 mm



- DV | AD + 38 mm
- C | 127 mm
- R | 5 - 60 mm

Bauteile Werkstoffe	W1	W2 (mit * gekennzeichnet)	W5
Gehäuse	1.0976, feuerverzinkt	1.4404 oder gleichwertig	1.4162 (LDX)
Schrauben	1.7220	1.7220	A4 - 80
Bolzen	1.0737, verzinkt	1.0737, verzinkt	1.4404 oder gleichwertig
Bandeinlage (Edelstahlbandeinlage inkl.)	1.4404 oder gleichwertig / HDPE	1.4404 oder gleichwertig / HDPE	1.4404 oder gleichwertig / HDPE

EPDM

- -20 °C bis +100 °C
- alle Wasserqualitäten, Abwässer, Luft, Feststoffe und Chemieprodukte

AD 1 [mm]	AD 2 min bis AD 2 max (AD 1 + 10mm) (AD 1 + 30 mm)
914.4	924 - 934
1016.0	1026 - 1046
1117.6	1127 - 1147
1219.2	1229 - 1249
1320.8	1331 - 1351
1422.4	1432 - 1452
1524.0	1534 - 1554
1600.0	1610 - 1630
1625.4	1635 - 1655
1727.2	1737 - 1757
1828.8	1839 - 1859
1930.4	1940 - 1960
2032.0	2042 - 2062

W1	PN						
	1	2.5	6	10	16	20	25
⇒	⇒	⇒	⇒	PN 10	⇒	PN 20	-
⇒	⇒	⇒	⇒	PN 10	⇒	PN 20	-
⇒	⇒	⇒	⇒	PN 10	PN 16	-	-
⇒	⇒	⇒	PN 6	⇒	PN 16	-	-
⇒	⇒	⇒	PN 6	⇒	PN 16	-	-
⇒	⇒	⇒	PN 6	PN 10	-	-	-
⇒	⇒	⇒	PN 6	PN 10	-	-	-
⇒	⇒	⇒	PN 6	PN 10	-	-	-
⇒	⇒	⇒	PN 6	PN 10	-	-	-
⇒	⇒	⇒	PN 6	PN 10	-	-	-
⇒	⇒	⇒	PN 6	PN 10	-	-	-
⇒	⇒	⇒	PN 6	PN 10	-	-	-

W5	PN						
	1	2.5	6	10	16	20	25
⇒	⇒	PN 2.5*	⇒	PN 10	-	-	-
⇒	⇒	PN 2.5*	⇒	PN 10	-	-	-
⇒	⇒	PN 2.5*	⇒	PN 10	-	-	-
⇒	⇒	PN 2.5*	⇒	PN 10	-	-	-
⇒	⇒	PN 2.5*	⇒	PN 10	-	-	-
⇒	⇒	PN 2.5*	PN 6	-	-	-	-
⇒	⇒	PN 2.5*	PN 6	-	-	-	-
⇒	⇒	PN 2.5*	PN 6	-	-	-	-
⇒	⇒	PN 2.5*	PN 6	-	-	-	-
⇒	⇒	PN 2.5*	PN 6	-	-	-	-
⇒	⇒	PN 2.5*	PN 6	-	-	-	-
PN 1*	⇒	PN 6	-	-	-	-	-
PN 1*	⇒	PN 6	-	-	-	-	-
PN 1*	⇒	PN 6	-	-	-	-	-

Zwischengrößen stufenlos erhältlich

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