



straub 

the right connection

an *Aliaxis* company

5ⁿ JAHRE



STRAUB-PLAST-PRO

Zuverlässig, schnell und sicher!

Das neue Komplettsystem ermöglicht es in kurzer Zeit und mit minimaler Vorbereitung eine saubere und sichere Rohrverbindung herzustellen. STRAUB-PLAST-PRO ist die bewährte Alternative zum Schweißen von PE Rohren.

www.straub.ch

DAS PE-KOMPLETTSYSTEM

STRAUB-PLAST-PRO

STRAUB-PLAST-PRO ist ein axial zugfestes Komplettsystem für die schnelle und einfache Verbindung von Druckrohren aus Polyethylen (PE).

STRAUB-PLAST-PRO eignet sich vor allem für die Verwendung in der Wasserversorgung, Druckentwässerung, Industrie und im Deponeibau. Der Einsatzbereich umfasst die Dimensionierung SDR 11 (63.0-180.0 mm; PN 16) und SDR 17 (90.0-355.0 mm; PN 10).

Das einzigartige Komplettsystem bietet den grossen Vorteil, dass die Einzelteile ohne externe Energieversorgung und ohne Rohrendenbearbeitung rasch durch einfache Handgriffe miteinander verbunden werden können.

Die Rohre aus PE 80 und PE 100 werden mit einem Innenverbinder (innendichtendes Formstück) und ein bis drei Schellen verbunden. Dank der Verwendung von sorgfältig ausgewählten Materialien ist STRAUB-PLAST-PRO hoch korrosionsbeständig.

PE Rohre mit zusätzlichen Schutzschichten sind in verschiedenen Ausführungen erhältlich; zum Bsp. PE Rohre mit einer diffusionsdichten Barrierschicht aus Aluminiumfolie, welche üblicherweise für die Verlegung in kontaminierten Böden eingesetzt werden. So wird ein Eindringen von Schadstoffen ins Rohr und das Diffundieren vom Medium ins Erdreich verhindert.

STRAUB-PLAST-PRO verbindet solche Mehrschicht-Rohre einfach und sicher ohne jegliche Rohrendenbearbeitung. Vor der Montage sollte geprüft und kontrolliert werden, ob der Aussendurchmesser innerhalb des Spannungsbereichs der ausgewählten Schelle liegt.



Bestellbeispiel DIN EN:
STRAUB-PLAST-PRO L d90.0, SDR 11

Bestellbeispiel Mehrschicht-Rohr:
STRAUB-PLAST-PRO FA d63/DN 50, SDR 11; AD 64-66mm

Die Produktgruppe STRAUB-PLAST-PRO setzt sich aus verschiedenen Innenverbindern und Schellen zusammen. Durch dieses vielseitige Formteile-Programm lassen sich PE-Rohre in jeder Situation schnell und einfach verbinden.

STRAUB-PLAST-PRO L
Verbinder



STRAUB-PLAST-PRO LR
Reparatur-Verbinder
(Reparaturen bis 100 mm)



STRAUB-PLAST-PRO R
Reduzierung



STRAUB-PLAST-PRO B90
Bogen 90°



STRAUB-PLAST-PRO B45
Bogen 45°



STRAUB-PLAST-PRO T
T-Stück



STRAUB-PLAST-PRO TFA
T-Stück Flanschadapter ¹



STRAUB-PLAST-PRO FB90
Flanschbogen 90° ¹



STRAUB-PLAST-PRO wurde nach der **Britischen Norm WIS 4-24-01** erfolgreich geprüft und erfüllt die Anforderungen von:

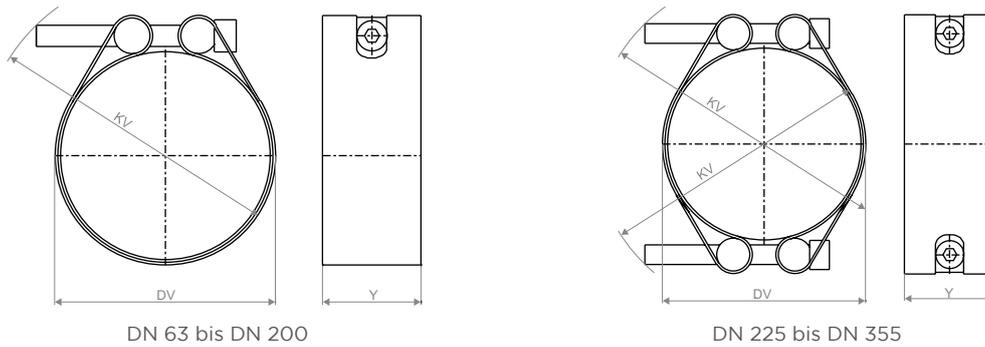
- Deutsche Norm DVGW-VP609
- Europäische Norm EN 1254-3



STRAUB-PLAST-PRO FA
Flanschadapter ¹
(Losflansch im Lieferumfang)



¹Schrauben-Set und Dichtung für Flanschverbindung nicht im Lieferumfang (DIN EN 1092-1)



DN	DV verspannt		KV verspannt		Y [mm]	SW [mm]	Gewinde M..	Anzugsmoment [Nm]
	DIN ³ [mm]	MVR ³ [mm]	DIN [mm]	MVR [mm]				
63	65	67	95	95	47.5	10	12	50
75	79	82 ²	106	107	47.5	10	12	55
90	94	97	120	121	47.5	10	12	60
110	113	117	139	140	55	10	12	60
125	129	132	155	156	55	10 / 14 ⁴	12 / 16 ⁴	60 / 120 ⁴
140	144	147 ²	170	170	55	14	16	130
160	165	168	188	189	55	14	16	150
180	184	188	216	217	55	14	16	160
200	204	208 ²	235	236	55	14	16	180
225	227	230	258	260	55	14	16	160
250	251	255	282	285	55	14	16	160
280	282	285	311	313	55	14	16	160
315	318	321	355	357	60 / 70	17	20	280
355	359	362	394	397	60 / 70	17	20	300

ROHRMASSE UND TOLERANZEN

Unsere Komplettsysteme sind ausgelegt für die folgenden Rohrabmessungen gemäss DIN EN 12201-2:2003. Bei Mehrschicht-Rohren mit abweichendem Aussendurchmesser zu DIN EN 12201-2 gibt es eine Vielzahl von Ausführungen. Diese sind nicht standardisiert, wodurch die Aussendurchmesser und die verwendeten Materialien sehr unterschiedlich sein können.

⇒ Aufgrund der zusätzlichen Schutzschicht kann der Aussendurchmesser bei Mehrschicht-Rohren variieren (bei integrierten Metallschichten ist eine Rücksprache mit dem Werk erforderlich); beachten Sie hierfür die Rohrmasse bzw. Toleranzen.

SDR 11

DN	AD min		AD max		Wandstärke min		Wandstärke max		ID ⁵ [mm]
	DIN ³ [mm]	MVR ³ [mm]	DIN [mm]	MVR [mm]	DIN [mm]	MVR [mm]	DIN [mm]	MVR [mm]	
63	63.0	64.0	63.4	65.7	5.8	6.5	6.5	7.6	51
75	75.0	77.0 ²	75.5	79.0	6.8	7.8	7.6	9.1	61
90	90.0	92.0	90.6	94.0	8.2	9.3	9.2	10.7	73
110	110.0	112.0	110.7	114.0	10.0	11.1	11.1	12.7	89
125	125.0	127.0	125.8	129.0	11.4	12.5	12.7	14.2	101
140	140.0	143.0	140.9	145.0	12.7	14.0	14.1	15.9	113
160	160.0	163.0	161.0	166.0	14.6	15.8	16.2	18.0	129
180	180.0	183.0	181.1	186.0	16.4	17.6	18.2	20.0	145

SDR 17

DN	AD min		AD max		Wandstärke min		Wandstärke max		ID ⁵ [mm]
	DIN ³ [mm]	MVR ³ [mm]	DIN [mm]	MVR [mm]	DIN [mm]	MVR [mm]	DIN [mm]	MVR [mm]	
90	90.0	92.0	90.6	94.0	5.3	5.4	6.0	6.5	79
110	110.0	112.0	110.7	114.0	6.5	7.5	7.8	8.6	97
125	125.0	127.0	125.8	129.0	7.4	8.5	8.3	9.8	110
140	140.0	143.0 ²	140.9	145.0	8.3	9.4	9.3	11.1	123
160	160.0	163.0	161.0	166.0	9.5	10.7	10.6	12.4	140
180	180.0	183.0	181.1	186.0	10.7	11.9	11.9	13.7	158
200	200.0	203.0 ²	201.2	206.0	11.9	13.1	13.2	15.0	176
225	225.0	225.0	226.4	230.0	13.4	14.6	14.9	16.6	197
250	250.0	250.0	251.5	255.0	14.8	16.0	16.4	18.3	220
280	280.0	280.0	281.7	286.0	16.6	17.8	18.4	20.1	246
315	315.0	315.0	316.9	321.0	18.7	19.9	20.7	22.4	277
355	355.0	355.0	357.2	361.0	21.1	22.3	23.4	25.1	312

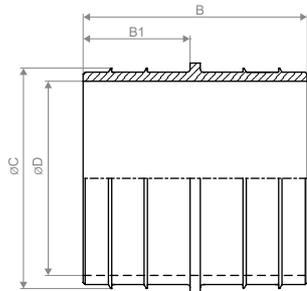
² nicht ab Lager verfügbar

³ DIN ⇒ Rohrmasse nach DIN EN 12201-2 | MVR ⇒ Mehrschicht-Rohr

⁴ M16-Schraube für SDR 11

⁵ ID = mittlerer Rohr-Innendurchmesser

Bauteil	Werkstoffe
Schellen	1.4404 oder gleichwertig
Schrauben	A4 - 80
Bolzen	1.4404
Innenverbinder	C-Stahl, Rilsan beschichtet (W270, NSF61, WRAS)
Medium	alle Wasserqualitäten
Temperatur	-5°C bis 40°C ⁶



bis 110 mm: für PN 16 Rohre ⁶
 ab 125 mm: für PN 16 und PN 10 Rohre ⁶
 > 180 mm: für PN 10 Rohre ⁶

SDR 11

AD [mm]	DIN ³	Artikel MVR ³	B [mm]	B1 [mm]	C [mm]	D [mm]	Gewicht [kg]
63.0	870070	870000	95	45.0	49.5	41.0	1.6
75.0	870075	870005 ²	95	45.0	59.5	50.5	1.8
90.0	870080	870010	95	45.0	71.0	62.0	2.0
110.0	870085	870015	110	52.5	87.5	76.0	2.6
125.0	870089	870019	110	52.5	99.5	86.5	3.1
140.0	870094	870024 ²	110	52.5	111.5	97.5	4.0
160.0	870099	870029	110	52.5	127.5	113.5	4.4
180.0	870104	870034	110	52.5	143.5	126.5	4.8

SDR 17

AD [mm]	DIN ³	Artikel MVR ³	B [mm]	B1 [mm]	C [mm]	D [mm]	Gewicht [kg]
90.0	870081	870011	95	45.0	77.0	66.8	2.1
110.0	870086	870016	110	52.5	94.5	82.3	2.7
125.0	870090	870020	110	52.5	108.0	95.0	3.0
140.0	870095	870025 ²	110	52.5	121.0	107.0	3.8
160.0	870100	870030	110	52.5	138.5	124.5	4.3
180.0	870105	870035	110	52.5	156.0	139.0	5.1
200.0	870110	870040 ²	110	52.5	173.5	154.5	5.5
225.0	870045	870045	110	52.5	195.0	173.0	9.1
250.0	870050	870050	110	52.5	217.0	193.0	10.2
280.0	870055	870055	110	52.5	243.0	217.0	11.9
315.0	870060	870060	130	62.5	273.0	243.0	19.6
355.0	870065	870065	130	62.5	308.0	274.0	23.2

Hinweise:

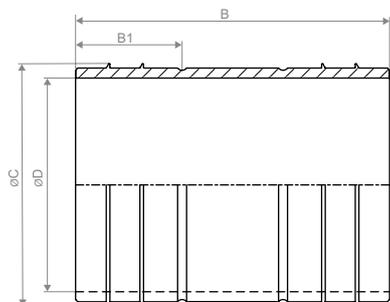
- Prüfdruck bei 20°C = 1.5 x PN
- Höhere Druckwerte auf Anfrage
- Für Schutzrohre bitten wir um Angabe des Innen- und Aussendurchmessers
- Durchmesserbereich und Rohrtoleranzen ⇨ Seite 4
- Angegebenes Gewicht entspricht dem Total-Produktgewicht (Innenverbinder und Schellen)

² nicht ab Lager verfügbar

³ DIN ⇨ Rohrmasse nach DIN EN 12201-2 | MVR ⇨ Mehrschicht-Rohr

⁶ Für konstante Temperaturen über 20°C die maximalen Druckangaben für PE Rohre gemäss DIN 8074 beachten

Bauteil	Werkstoffe
Schellen	1.4404 oder gleichwertig
Schrauben	A4 - 80
Bolzen	1.4404
Innenverbinder	C-Stahl, Rilsan beschichtet (W270, NSF61, WRAS)
Medium	alle Wasserqualitäten
Temperatur	-5°C bis 40°C ⁶



bis 110 mm: für PN 16 Rohre ⁶
 ab 125 mm: für PN 16 und PN 10 Rohre ⁶

SDR 11								
AD [mm]	DIN ³	Artikel	MVR ³	B [mm]	B1 [mm]	C [mm]	D [mm]	Gewicht [kg]
63.0	871114		871100	195	47.5	49.5	40.0	1.9
75.0	871115		871101 ²	195	47.5	59.5	49.5	2.2
90.0	871116		871102	195	47.5	71.0	61.0	2.6
110.0	871117		871103	210	55.0	87.5	75.0	3.0
125.0	871123		871127	210	55.0	99.5	85.5	4.0
140.0	871124		871128 ²	210	55.0	111.5	97.5	5.2
160.0	871125		871129	210	55.0	127.5	113.5	5.8
180.0	871126		871130	210	55.0	143.5	126.5	6.7

SDR 17								
AD [mm]	DIN ³	Artikel	MVR ³	B [mm]	B1 [mm]	C [mm]	D [mm]	Gewicht [kg]
90.0	871133		871131	195	47.5	77.0	66.8	2.7
110.0	871134		871132	210	55.0	94.5	82.3	3.1
125.0	871118		871104	210	55.0	108.0	94.0	4.4
140.0	871119		871105 ²	210	55.0	121.0	107.0	5.4
160.0	871120		871106	210	55.0	138.5	124.5	6.1
180.0	871121		871107	210	55.0	156.0	139.0	7.1

Hinweise:

- Vor Einbau des Reparatur-Verbinders ist ein Rohrendenabstand von 100 mm herzustellen
- Andere Reparturlängen und höhere Druckwerte auf Anfrage
- Prüfdruck bei 20°C = 1.5 x PN
- Für Schutzrohre bitten wir um Angabe des Innen- und Aussendurchmessers
- Durchmesserbereich und Rohrtoleranzen ⇒ Seite 4
- Angegebenes Gewicht entspricht dem Total-Produktgewicht (Innenverbinder und Schellen)

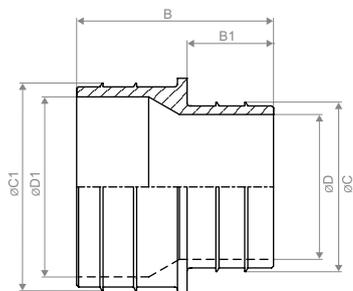
² nicht ab Lager verfügbar

³ DIN ⇒ Rohrmasse nach DIN EN 12201-2 | MVR ⇒ Mehrschicht-Rohr

⁶ Für konstante Temperaturen über 20°C die maximalen Druckangaben für PE Rohre gemäss DIN 8074 beachten

⁷ Der O-Ring verhindert das Hineinfallen des Verbinders in das Kunststoffrohr; O-Ring hat keine Dichtfunktion

Bauteil	Werkstoffe
Schellen	1.4404 oder gleichwertig
Schrauben	A4 - 80
Bolzen	1.4404
Innenverbinder	C-Stahl, Rilsan beschichtet (W270, NSF61, WRAS)
Medium	alle Wasserqualitäten
Temperatur	-5°C bis 40°C ⁶



bis 110 mm: für PN 16 Rohre ⁶
 ab 125 mm: für PN 10 Rohre ⁶

SDR 11										
AD [mm]	Artikel		B [mm]	B1 [mm]	C [mm]	C1 [mm]	D [mm]	D1 [mm]	Gewicht [kg]	
	DIN ³	MVR ³								
90.0x63.0	870235	870155	95.0	45.0	49.5	71.0	41.0	62.0	2.0	
110.0x90.0	870240	870160	102.5	52.5/45.0	71.0	87.5	62.0	76.0	2.5	
125.0x110.0	870245	870165	110.0	52.5	87.5	99.5	76.0	86.5	3.3	
160.0x110.0	870260	870176	110.0	52.5	87.5	127.5	76.0	113.5	5.0	
160.0x125.0	870270	870180	110.0	52.5	99.5	127.5	86.5	113.5	4.8	
180.0x160.0	870280	870189	110.0	52.5	127.5	143.5	113.5	126.5	5.4	

SDR 17										
AD [mm]	Artikel		B [mm]	B1 [mm]	C [mm]	C1 [mm]	D [mm]	D1 [mm]	Gewicht [kg]	
	DIN ³	MVR ³								
90.0x63.0	870236	870156	95.0	45.0	49.5	77.0	41.0	66.8	2.2	
110.0x90.0	870241	870161	102.5	45.0	77.0	94.5	66.8	82.3	2.6	
125.0x110.0 ⁸	870250	870170	110.0	52.5	87.5	108.0	76.0	95.0	3.2	
160.0x110.0 ⁸	870185	870178	110.0	52.5	87.5	138.5	76.0	124.5	5.4	
160.0x125.0	870195	870182	110.0	52.5	108.0	138.5	95.0	124.5	5.8	
180.0x125.0	870205	870190	110.0	52.5	108.0	156.0	95.0	139.0	6.2	

Hinweise:

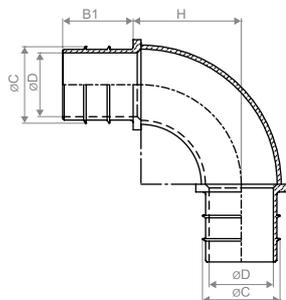
- Prüfdruck bei 20°C = 1.5 x PN
- Höhere Druckwerte und weitere Dimensionen auf Anfrage
- Für Schutzrohre bitten wir um Angabe des Innen- und Aussendurchmessers
- Durchmesserbereich und Rohrtoleranzen ⇒ Seite 4
- Angegebenes Gewicht entspricht dem Total-Produktgewicht (Innenverbinder und Schellen)

³ DIN ⇒ Rohrmasse nach DIN EN 12201-2 | MVR ⇒ Mehrschicht-Rohr

⁶ Für konstante Temperaturen über 20°C die maximalen Druckangaben für PE Rohre gemäss DIN 8074 beachten

⁸ AD 110 mm in SDR 11

Bauteil	Werkstoffe
Schellen	1.4404 oder gleichwertig
Schrauben	A4 - 80
Bolzen	1.4404
Innenverbinder	C-Stahl, Rilsan beschichtet (W270, NSF61, WRAS)
Medium	alle Wasserqualitäten
Temperatur	-5°C bis 40°C ⁶



bis 110 mm: für PN 16 Rohre ⁶
 ab 125 mm: für PN 16 und PN 10 Rohre ⁶
 > 180 mm: für PN 10 Rohre ⁶

SDR 11								
AD [mm]	DIN ³	Artikel MVR ³	B1 [mm]	C [mm]	D [mm]	H [mm]	Gewicht [kg]	
63.0	870520	870450	45.0	49.5	41.0	69.0	2.0	
75.0	870525	870455 ²	45.0	59.5	50.5	77.0	2.3	
90.0	870530	870460	45.0	71.0	62.0	97.0	3.2	
110.0	870535	870465	52.5	87.5	76.0	122.0	3.7	
125.0	870539	870469	52.5	99.5	86.5	138.0	6.1	
140.0	870544	870474 ²	52.5	111.5	97.5	147.0	6.9	
160.0	870549	870479	52.5	127.5	113.5	180.0	9.3	
180.0	870554	870484	52.5	143.5	126.5	200.0	10.6	

SDR 17								
AD [mm]	DIN ³	Artikel MVR ³	B1 [mm]	C [mm]	D [mm]	H [mm]	Gewicht [kg]	
90.0	870531	870461	45.0	77.0	66.8	100.0	3.3	
110.0	870536	870466	52.5	94.5	82.3	122.0	3.8	
125.0	870540	870470	52.5	108.0	95.0	147.0	6.0	
140.0	870545	870475 ²	52.5	121.0	107.0	157.0	7.1	
160.0	870550	870480	52.5	138.5	124.5	195.0	8.3	
180.0	870555	870485	52.5	156.0	139.0	226.0	10.8	
225.0	870495 ²	870495 ²	52.5	195.0	173.0	280.0	19.6	
250.0	870500 ²	870500 ²	52.5	217.0	193.0	325.0	26.0	
280.0	870505 ²	870505 ²	52.5	243.0	217.0	398.0	37.0	
315.0	870510 ²	870510 ²	52.5	273.0	243.0	401.0	44.5	
355.0	870515 ²	870515 ²	52.5	308.0	274.0	477.0	63.2	

Hinweise:

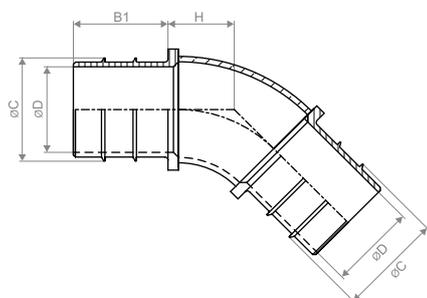
- Prüfdruck bei 20°C = 1.5 x PN
- Höhere Druckwerte und weitere Dimensionen auf Anfrage
- Für Schutzrohre bitten wir um Angabe des Innen- und Aussendurchmessers
- Durchmesserbereich und Rohrtoleranzen → Seite 4
- Angegebenes Gewicht entspricht dem Total-Produktgewicht (Innenverbinder und Schellen)

² nicht ab Lager verfügbar

³ DIN ⇒ Rohrmasse nach DIN EN 12201-2 | MVR ⇒ Mehrschicht-Rohr

⁶ Für konstante Temperaturen über 20°C die maximalen Druckangaben für PE Rohre gemäss DIN 8074 beachten

Bauteil	Werkstoffe
Schellen	1.4404 oder gleichwertig
Schrauben	A4 - 80
Bolzen	1.4404
Innenverbinder	C-Stahl, Rilsan beschichtet (W270, NSF61, WRAS)
Medium	alle Wasserqualitäten
Temperatur	-5°C bis 40°C ⁶



bis 110 mm: für PN 16 Rohre ⁶
 ab 125 mm: für PN 16 und PN 10 Rohre ⁶
 > 180 mm: für PN 10 Rohre ⁶

SDR 11

AD [mm]	DIN ³	Artikel MVR ³	B1 [mm]	C [mm]	D [mm]	H [mm]	Gewicht [kg]
63.0	870642	870600	45.0	49.5	41.0	32.0	1.8
75.0	870645	870603 ²	45.0	59.5	50.5	35.0	2.0
90.0	870648	870606	45.0	71.0	62.0	43.0	2.3
110.0	870651	870609	52.5	87.5	76.0	53.0	3.1
125.0	870653	870611	52.5	99.5	86.5	60.0	4.9
140.0	870656	870614 ²	52.5	111.5	97.5	64.0	5.2
160.0	870659	870617	52.5	127.5	113.5	77.5	7.4
180.0	870662	870620	52.5	143.5	126.5	89.0	8.1

SDR 17

AD [mm]	DIN ³	Artikel MVR ³	B1 [mm]	C [mm]	D [mm]	H [mm]	Gewicht [kg]
90.0	870649	870607	45.0	77.0	66.8	44.4	2.4
110.0	870652	870610	52.5	94.5	82.3	53.5	3.2
125.0	870654	870612	52.5	108.0	95.0	64.0	4.9
140.0	870657	870615 ²	52.5	121.0	107.0	68.0	6.5
160.0	870660	870618	52.5	138.5	124.5	84.0	7.7
180.0	870663	870621	52.5	156.0	139.0	94.0	8.2
225.0	870627 ²	870627 ²	52.5	195.0	173.0	117.0	14.9
250.0	870630 ²	870630 ²	52.5	217.0	193.0	131.0	18.5
280.0	870633 ²	870633 ²	52.5	243.0	217.0	162.0	25.0
315.0	870636 ²	870636 ²	52.5	273.0	243.0	163.0	32.0
355.0	870639 ²	870639 ²	52.5	308.0	274.0	194.0	43.2

Hinweise:

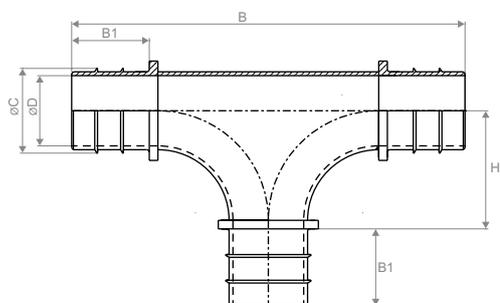
- Prüfdruck bei 20°C = 1.5 x PN
- Höhere Druckwerte und weitere Dimensionen auf Anfrage
- Für Schutzrohre bitten wir um Angabe des Innen- und Aussendurchmessers
- Durchmesserbereich und Rohrtoleranzen ⇒ Seite 4
- Angegebenes Gewicht entspricht dem Total-Produktgewicht (Innenverbinder und Schellen)

² nicht ab Lager verfügbar

³ DIN ⇒ Rohrmasse nach DIN EN 12201-2 | MVR ⇒ Mehrschicht-Rohr

⁶ Für konstante Temperaturen über 20°C die maximalen Druckangaben für PE Rohre gemäss DIN 8074 beachten

Bauteil	Werkstoffe
Schellen	1.4404 oder gleichwertig
Schrauben	A4 - 80
Bolzen	1.4404
Innenverbinder	C-Stahl, Rilsan beschichtet (W270, NSF61, WRAS)
Medium	alle Wasserqualitäten
Temperatur	-5°C bis 40°C ⁶



bis 110 mm: für PN 16 Rohre ⁶
 ab 125 mm: für PN 16 und PN 10 Rohre ⁶
 > 180 mm: für PN 10 Rohre ⁶

SDR 11

AD [mm]	DIN ³	Artikel MVR ³	B [mm]	B1 [mm]	C [mm]	D [mm]	H [mm]	Gewicht [kg]
63.0	870370	870300	214.0	45.0	49.5	41.0	62.0	3.0
75.0	870375	870305 ²	228.0	45.0	59.5	50.5	69.0	4.0
90.0	870380	870310	252.0	45.0	71.0	62.0	81.0	5.3
110.0	870385	870315	287.0	52.5	87.5	76.0	91.0	7.4
125.0	870389	870319	315.0	52.5	99.5	86.5	105.0	7.5
140.0	870394	870324 ²	315.0	52.5	111.5	97.5	105.0	8.2
160.0	870399	870329	355.0	52.5	127.5	113.5	125.0	11.6
180.0	870404	870334	363.0	52.5	143.5	126.5	129.0	12.2

SDR 17

AD [mm]	DIN ³	Artikel MVR ³	B [mm]	B1 [mm]	C [mm]	D [mm]	H [mm]	Gewicht [kg]
90.0	870381	870311	252.0	45.0	77.0	66.8	81.0	5.4
110.0	870386	870316	287.0	52.5	94.5	82.3	91.0	7.5
125.0	870390	870320	325.0	52.5	108.0	95.0	110.0	8.9
140.0	870395	870325 ²	325.0	52.5	121.0	107.0	110.0	12.5
160.0	870400	870330	363.0	52.5	138.5	124.5	129.0	16.1
180.0	870405	870335	401.0	52.5	156.0	139.0	148.0	19.0
225.0	870345 ²	870345 ²	401.0	52.5	195.0	173.0	148.0	20.1
250.0	870350 ²	870350 ²	471.0	52.5	217.0	193.0	183.0	24.5
280.0	870355 ²	870355 ²	471.0	52.5	243.0	217.0	183.0	28.6
315.0	870360 ²	870360 ²	547.0	52.5	273.0	243.0	221.0	44.4
355.0	870365 ²	870365 ²	623.0	52.5	308.0	274.0	259.0	53.8

Hinweise:

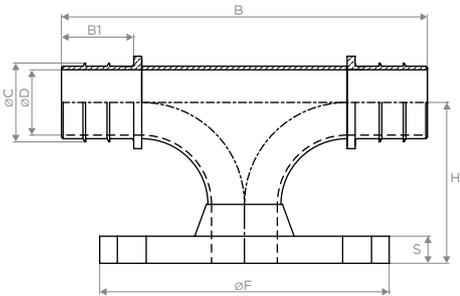
- Prüfdruck bei 20°C = 1.5 x PN
- Höhere Druckwerte und weitere Dimensionen auf Anfrage
- Für Schutzrohre bitten wir um Angabe des Innen- und Aussendurchmessers
- Durchmesserbereich und Rohrtoleranzen ⇒ Seite 4
- Angegebenes Gewicht entspricht dem Total-Produktgewicht (Innenverbinder und Schellen)

² nicht ab Lager verfügbar

³ DIN ⇒ Rohrmasse nach DIN EN 12201-2 | MVR ⇒ Mehrschicht-Rohr

⁶ Für konstante Temperaturen über 20°C die maximalen Druckangaben für PE Rohre gemäss DIN 8074 beachten

Bauteil	Werkstoffe
Schellen	1.4404 oder gleichwertig
Schrauben	A4 - 80
Bolzen	1.4404
Innenverbinder	C-Stahl, Rilsan beschichtet (W270, NSF61, WRAS)
Medium	alle Wasserqualitäten
Temperatur	-5°C bis 40°C ⁶



bis 110 mm: für PN 16 Rohre ⁶
 ab 125 mm: für PN 10 Rohre ⁶

SDR 11

AD [mm]	Artikel DIN ³	Artikel MVR ³	B [mm]	B1 [mm]	C [mm]	D [mm]	H [mm]	F [mm]	S [mm]	Flansch PN 16	Schrauben Anz./Dim.	Gewicht [kg]
90.0	870757	870703	252.0	45.0	71.0	62.0	176.0	200	20	DN 80	8x, M16	8.9
90.0	870760	870706	252.0	45.0	71.0	62.0	178.0	220	20	DN 100	8x, M16	9.1
110.0	870763	870709	287.0	52.5	87.5	76.0	136.0	200	20	DN 80	8x, M16	9.5
110.0	870766	870712	287.0	52.5	87.5	76.0	188.0	220	20	DN 100	8x, M16	9.7

SDR 17

AD [mm]	Artikel DIN ³	Artikel MVR ³	B [mm]	B1 [mm]	C [mm]	D [mm]	H [mm]	F [mm]	S [mm]	Flansch PN 10	Schrauben Anz./Dim.	Gewicht [kg]
90.0	870758	870704	252.0	45.0	77.0	66.8	176.0	200	20	DN 80	8x, M16	9.0
90.0	870761	870707	252.0	45.0	77.0	66.8	178.0	220	20	DN 100	8x, M16	9.2
110.0	870764	870710	287.0	52.5	94.5	82.3	136.0	200	20	DN 80	8x, M16	9.6
110.0	870767	870713	287.0	52.5	94.5	82.3	188.0	220	20	DN 100	8x, M16	9.8
125.0	870769	870715	287.0	52.5	108.0	95.0	136.0	200	20	DN 80	8x, M16	12.0
125.0	870772	870718	325.0	52.5	108.0	95.0	157.0	220	20	DN 100	8x, M16	12.2
160.0	870775	870721	287.0	52.5	138.5	124.5	161.0	200	20	DN 80	8x, M16	16.2
160.0	870778	870724	325.0	52.5	138.5	124.5	169.0	220	20	DN 100	8x, M16	16.9
160.0	870781	870727	363.0	52.5	138.5	124.5	229.0	285	22	DN 150	8x, M20	20.4
180.0	870784	870730	325.0	52.5	156.0	139.0	174.0	200	20	DN 80	8x, M16	19.6
180.0	870787	870733	325.0	52.5	156.0	139.0	182.0	220	20	DN 100	8x, M16	20.0
180.0	870790	870736	401.0	52.5	156.0	139.0	198.0	285	22	DN 150	8x, M20	23.4

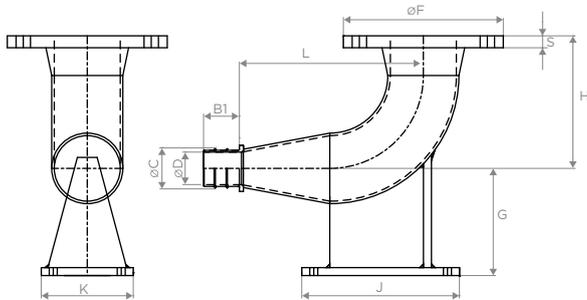
Hinweise:

- Flansch gemäss DIN 2633 / EN 1092-1
- Prüfdruck bei 20°C = 1.5 x PN
- Höhere Druckwerte und weitere Dimensionen auf Anfrage
- Für Schutzrohre bitten wir um Angabe des Innen- und Aussendurchmessers
- Durchmesserbereich und Rohrtoleranzen → Seite 4
- Angegebenes Gewicht entspricht dem Total-Produktgewicht (Innenverbinder und Schellen)
- Schraubenset und Flanschdichtung nicht im Lieferumfang

³ DIN ⇒ Rohrmass nach DIN EN 12201-2 | MVR ⇒ Mehrschicht-Rohr

⁶ Für konstante Temperaturen über 20°C die maximalen Druckangaben für PE Rohre gemäss DIN 8074 beachten

Bauteil	Werkstoffe
Schellen	1.4404 oder gleichwertig
Schrauben	A4 - 80
Bolzen	1.4404
Innenverbinder	C-Stahl, Rilsan beschichtet (W270, NSF61, WRAS)
Medium	alle Wasserqualitäten
Temperatur	-5°C bis 40°C ⁶



bis 110 mm: für PN 16 Rohre ⁶
 ab 125 mm: für PN 10 Rohre ⁶

SDR 11

AD [mm]	Artikel		B1 [mm]	C [mm]	D [mm]	H [mm]	F [mm]	G [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]	S [mm]	Flansch PN 16	Schrauben Anz./Dim.	Gewicht [kg]
	DIN ³	MVR ³													
63.0	870850	870800	45.0	49.5	41.0	167.0	200	135.0	152.0	90	275.0	20	DN 80	8x, M16	9.4
90.0	870855	870805	45.0	71.0	62.0	167.0	200	135.0	152.0	115	235.0	20	DN 80	8x, M16	10.0
110.0	870860	870810	52.5	87.5	76.0	167.0	200	135.0	152.0	130	230.5	20	DN 80	8x, M16	10.7

SDR 17

AD [mm]	Artikel		B1 [mm]	C [mm]	D [mm]	H [mm]	F [mm]	G [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]	S [mm]	Flansch PN 10	Schrauben Anz./Dim.	Gewicht [kg]
	DIN ³	MVR ³													
90.0	870856	870806	45.0	77.0	66.8	167.0	200	135.0	152.0	115	190.0	20	DN 80	8x, M16	10.1
110.0	870861	870811	52.5	94.5	82.3	167.0	200	135.0	152.0	130	178.0	20	DN 80	8x, M16	10.8
125.0	870865	870815	52.5	108.0	95.0	167.0	200	135.0	152.0	150	242.5	20	DN 80	8x, M16	11.1
160.0	870870	870820	52.5	138.5	124.5	167.0	200	135.0	152.0	180	309.5	20	DN 80	8x, M16	16.2
180.0	870875	870825	52.5	156.0	139.0	167.0	200	135.0	152.0	200	346.5	20	DN 80	8x, M16	19.2

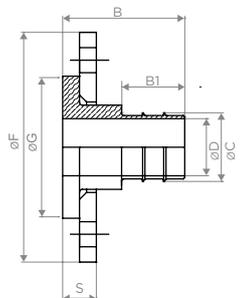
Hinweise:

- Flansch gemäss DIN 2633 / EN 1092-1
- Prüfdruck bei 20°C = 1.5 x PN
- Höhere Druckwerte und weitere Dimensionen auf Anfrage
- Für Schutzrohre bitten wir um Angabe des Innen- und Aussendurchmessers
- Durchmesserbereich und Rohrtoleranzen ⇒ Seite 4
- Angegebenes Gewicht entspricht dem Total-Produktgewicht (Innenverbinder und Schellen)
- Schraubenset und Flanschdichtung nicht im Lieferumfang

³ DIN ⇒ Rohrmass nach DIN EN 12201-2 | MVR ⇒ Mehrschicht-Rohr

⁶ Für konstante Temperaturen über 20°C die maximalen Druckangaben für PE Rohre gemäss DIN 8074 beachten

Bauteil	Werkstoffe
Schellen	1.4404 oder gleichwertig
Schrauben	A4 - 80
Bolzen	1.4404
Innenverbinder	C-Stahl, Rilsan beschichtet (W270, NSF61, WRAS)
Medium	alle Wasserqualitäten
Temperatur	-5°C bis 40°C ⁶



bis 110 mm: für PN 16 Rohre ⁶
 ab 125 mm: für PN 16 und PN 10 Rohre ⁶
 > 180 mm: für PN 10 Rohre ⁶

SDR 11

AD [mm]	Artikel DIN ³	Artikel MVR ³	B [mm]	B1 [mm]	C [mm]	D [mm]	F [mm]	G ⁹ [mm]	S [mm]	Flansch PN 16	Schrauben Anz./Dim.	Gewicht [kg]
63.0	870936	870900	83.0	45.0	49.5	41.0	165	107.0	28	DN 50	4x, M16	2.4
63.0	870939	870903	85.0	45.0	49.5	41.0	202	142.0	30	DN 80	8x, M16	4.1
75.0	870942	870904 ²	85.0	45.0	59.5	50.5	187	127.0	28	DN 65	4x, M16	3.4
90.0	870945	870906	85.0	45.0	71.0	62.0	202	142.0	30	DN 80	8x, M16	3.8
110.0	870948	870909	92.5	52.5	87.5	76.0	220	162.0	30	DN 100	8x, M16	4.0
125.0	870963	870910	92.5	52.5	99.5	86.5	220	162.0	30	DN 100	8x, M16	4.6
140.0	870966	870911 ²	92.5	52.5	111.5	97.5	250	192.0	34	DN 125	8x, M16	6.6
160.0	870969	870914	104.5	52.5	127.5	113.5	286	218.0	36	DN 150	8x, M20	11.1
180.0	870972	870917	104.5	52.5	143.5	126.5	286	218.0	36	DN 150	8x, M20	10.2

SDR 17

AD [mm]	Artikel DIN ³	Artikel MVR ³	B [mm]	B1 [mm]	C [mm]	D [mm]	F [mm]	G ⁹ [mm]	S [mm]	Flansch PN 10	Schrauben Anz./Dim.	Gewicht [kg]
90.0	970946	970907	85.0	45.0	77.0	66.8	200	138.0	30	DN 80	8x, M16	3.9
110.0	870949	870908	92.5	52.5	94.5	82.3	218	158.0	30	DN 100	8x, M16	5.0
125.0	870951	870912	92.5	52.5	108.0	95.0	220	162.0	30	DN 100	8x, M16	4.2
140.0	870954	870913 ²	92.5	52.5	121.0	107.0	250	192.0	34	DN 125	8x, M16	6.1
160.0	870957	870915	104.5	52.5	138.5	124.5	286	218.0	36	DN 150	8x, M20	10.2
180.0	870960	870918	104.5	52.5	156.0	139.0	286	218.0	36	DN 150	8x, M20	9.0
200.0	870975	870920 ²	127.0	52.5	173.5	154.5	340	273.0	39	DN 200	8x, M20	19.2
225.0	870922	870922	127.0	52.5	195.0	173.0	340	273.0	39	DN 200	8x, M20	17.7
250.0	870924	870924	133.0	52.5	217.0	193.0	409	328.0	45	DN 250	12x, M20	31.7
280.0	870926	870926	133.0	52.5	243.0	217.0	409	328.0	45	DN 250	12x, M20	27.0
315.0	870928	870928	150.0	62.5	273.0	243.0	463	378.0	52	DN 300	12x, M20	40.7
355.0	870930	870930	158.0	62.5	308.0	274.0	515	438.0	60	DN 350	16x, M20	54.5

Hinweise:

- Flansch gemäss DIN 2633 / EN 1092-1, Lochbild gemäss EN 1092-1
- Prüfdruck bei 20°C = 1.5 x PN
- Höhere Druckwerte und weitere Dimensionen auf Anfrage
- Für Schutzrohre bitten wir um Angabe des Innen- und Aussendurchmessers
- Durchmesserbereich und Rohrtoleranzen ⇒ Seite 4
- Angegebenes Gewicht entspricht dem Total-Produktgewicht (Innenverbinder und Schellen)
- Schraubenset und Flanschdichtung nicht im Lieferumfang

² nicht ab Lager verfügbar

³ DIN ⇒ Rohrmass nach DIN EN 12201-2 | MVR ⇒ Mehrschicht-Rohr

⁶ Für konstante Temperaturen über 20°C die maximalen Druckangaben für PE Rohre gemäss DIN 8074 beachten

⁹ Aussendurchmesser für Dichtung

DAS REPARATURKONZEPT

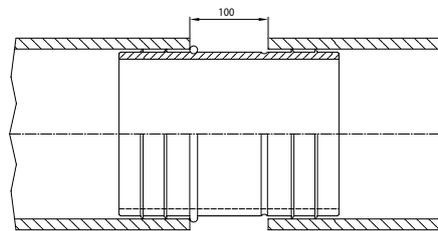
(Reparatur-Verbinder)

Mit dem Reparatur-Set STRAUB-PLAST-PRO LR lassen sich beschädigte PE Rohre auf einfachste Weise axial kraftschlüssig reparieren. Es können Reparaturen bis zu einer Länge von 100 mm durchgeführt werden.



100 mm Rohr freistellen. Rohrenden leicht seitwärts biegen und den Reparatur-Verbinder bis zum O-Ring in eines der beiden Rohrenden schieben. Die Schellen bündig auf die Rohrenden schieben.

Der O-Ring verhindert, dass der Reparatur-Verbinder komplett im Rohr verschwindet.



Die Rohrenden können wieder zueinander zentriert und der Reparatur-Verbinder ausgemittet werden - unter Hilfenahme der Kerben am Innenverbinder. Die Schellen gemäss dem auf der Etikette angegebenen Drehmoment anziehen.

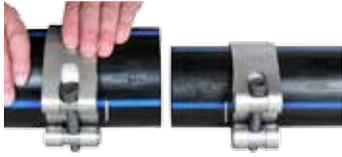


Durch die vielfältigen Anwendungsmöglichkeiten ist STRAUB-PLAST-PRO die echte Alternative zum Schweißen von PE Rohren.

MONTAGEBEISPIEL STRAUB-PLAST-PRO R

(Reduzierung)

1



Schellen über die zu verbindenden Rohre schieben.

2



Reduktion bis zum Anschlag in das Rohrende schieben.

3



Zweites Rohr bis zum Anschlag auf die Reduktion schieben.

4



Schellen bündig mit den Rohrenden positionieren.

5



Schrauben mit dem Drehmomentschlüssel auf das angegebene Anzugsmoment anziehen. Wechselseitiges Wiederholen des Anziehprozesses, bis alle Schrauben innerhalb einer Viertelumdrehung (90°) das angegebene Drehmoment erreichen.

- Komplettes System aus einer Hand
- Schnell und einfach montierbar
- Montage ohne externe Energieversorgung
- Montage unter nassen Bedingungen möglich
- In kontaminierten Böden geeignet
- Hoch korrosionsbeständig
- Minimale Rohrendenbearbeitung notwendig
- Keine Hohlräume
- Stärker als ein PE 100 Rohr

HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Die Angaben und Daten in diesem Prospekt sollen den Benutzer bei der Auswahl der richtigen STRAUB Produkte unterstützen. Diese Informationen können unter Umständen mit Ungenauigkeiten oder Tippfehlern behaftet sein. Ausserdem können alle in diesem Prospekt enthaltenen Informationen von der STRAUB Werke AG in Folge von Produktneugestaltungen, Produktverbesserungen oder sonstigen Gründen ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Die STRAUB Werke AG übernimmt keinerlei Haftung für Schäden, die in Zusammenhang mit der Verwendung von den Daten, Diagrammen oder Anwendungsbeispielen in diesem Prospekt auftreten.



STRAUB Werke AG
Straubstrasse 13 - 7323 Wangs - Schweiz
Tel +41 81 725 41 00 - Fax +41 81 725 41 01
straub@straub.ch

www.straub.ch

