

FRIATHERM® starr Fittings

Übergang AG, kurz



für Trinkwasserleitungen. Gefertigt nach DIN 8080 und 8079. Mit Klebanschluss auf FRIATHERM starr.

Rohr-Dimension	Art.-Nr.	d	PN/SDR	Ausführung	VE1	Menge (Stück)
d 16 x 2,0	554042	16 x R ½	25/9,0	MS-Sn	1	
d 20 x 2,3	554052	20 x R ½	25/9,0	MS-Sn	1	
d 25 x 2,8	554062	25 x R ¾	25/9,0	MS-Sn	1	
d 32 x 3,6	554072	32 x R 1	25/9,0	MS-Sn	1	

Übergangsverschraubung mit AG



zum Übergang auf Gewindeanschlüsse an Armaturen, Geräten und Leitungen in Trinkwasserleitungen. Gefertigt nach DIN 8080 und 8079.
Bestehend aus: Einklebmuffe, Überwurfmutter (MS-Sn), Flachdichtung (EPDM), Gewindenippel (MS-Sn)

Rohr-Dimension	Art.-Nr.	d	PN/SDR	Gewinde Ü-Mutter	Ausführung	VE1	Menge (Stück)
d 40 x 4,5	554413	40 x R 1 ¼	25/9,0	R 2	MS-Sn	1	
d 50 x 5,6	554415	50 x R 1 ½	25/9,0	R 2 ¼	MS-Sn	1	
d 63 x 7,1	554417	63 x R 2	25/9,0	R 2 ¾	MS-Sn	1	

Flanschanschluss



zum Übergang auf Flanschanschlüsse an Armaturen, Geräten und Leitungen in Trinkwasserleitungen. Gefertigt nach DIN 8080 und 8079.
Bestehend aus: Normflansch, Bundbuchse mit Einklebmuffe, Flachdichtung (Fiber)

Rohr-Dimension	Art.-Nr.	d	PN/SDR	Lochzahl	Ausführung	VE1	Menge (Stück)
d 40 x 4,5	554616	40	25/9,0	4	flachdichtend	1	
d 50 x 5,6	554618	50	25/9,0	4	flachdichtend	1	
d 63 x 7,1	554621	63	25/9,0	4	flachdichtend	1	
d 75 x 5,6	554622	75	16/13,6	4	flachdichtend	1	
d 90 x 6,7	554624	90	16/13,6	8	flachdichtend	1	

FRIATHERM® starr Fittings

FRIATHERM® Component+ Klebstoff



zur längskraftschlüssigen Klebverbindung für FRIATHERM starr Rohre, Formteile und Übergänge.

Rohr-Dimension	Art.-Nr.	Ausführung	VE1	Menge (Stück)
d 16 - 32	557170	120 g Dose (125 ml)	1	
d 40 - 90	557330	385 g Dose (400 ml)	1	

FRIATHERM® starr Fittinge und TECEquickpipe Rohre

Von TECEquickpipe Rohren kann eine Klebverbindung mit FRIATHERM starr Fittingen in den Dimensionen d 16 bis d 90 hergestellt werden.

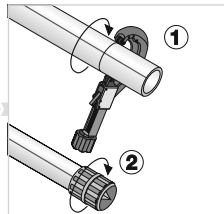
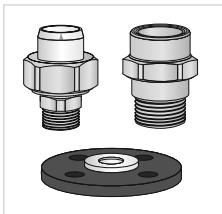
Dazu müssen die folgenden **Bedingungen** erfüllt werden:

- Ausschließliche Verwendung des FRIATHERM Component+ Klebstoffes
- Verarbeitung mit geeigneten Werkzeugen und Materialien
- Die bei der Planung der bestehenden TECEquickpipe Anlage/Installation zugrunde gelegten Druckstufen sind unbedingt zu beachten.

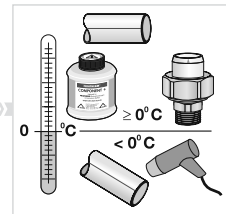
Achtung:

Eine Verbindung von TECEquickpipe Fittings mit FRIATHERM starr Rohren ist nicht zulässig. Mit dieser Kombination kann keine dichte Verbindung sichergestellt werden.

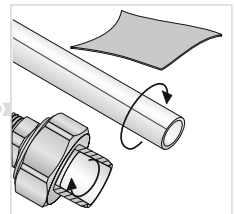
Herstellen der Verbindung



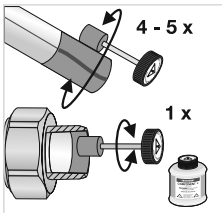
- Trennen
- Entgraten



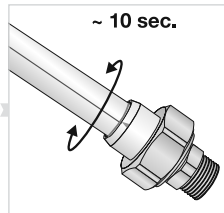
- Klebflächen und Klebstoff $\geq 0^\circ\text{C}$ während der Verarbeitung



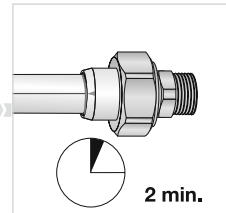
- Klebflächen mit ölfreiem Tuch reinigen



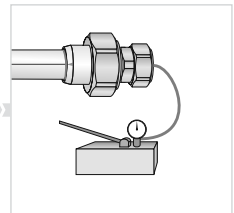
- Component+ auftragen



- Teile unmittelbar zusammenschieben, ausrichten und > 5 sec. festhalten



- 2 Minuten ruhen lassen



- $\geq 10^\circ\text{C} \leq 6 \text{ bar}$ nach 30 min
- $\geq 10^\circ\text{C} \leq 15 \text{ bar}$ nach 120 min
- $\leq 10^\circ\text{C} \leq 15 \text{ bar}$ nach 240 min

FRIATHERM® starr Fittings

Übergang von FRIATHERM® starr Rohren d 15, d 22, d 28 auf d 16, d 20, d 25

d	Art.Nr.	d	Art.Nr.	d	Art.Nr.
15	550205	15/16	550205	16	559104
22	550207	22/20	550207	20	559106
28	550209	28/25	550209	25	559108

d	Art.Nr.	d	Art.Nr.
16 x 1/2	554042	20 x 1/2	554052
25 x 3/4	554062		

FRIATHERM starr Rohr von 1982 bis 1989

FRIATHERM starr Übergangsmuffe

FRIATHERM starr Rohr ab 1990

FRIATHERM starr Übergang AG kurz

Übergangsmuffe für Außendurchmesser d 15, d 22, d 28



für den Übergang auf FRIATHERM starr Rohre bis zum Jahr 1989.
Diese Rohre hatten im Vergleich zu den heutigen Dimensionen d 16, d 20, d 25 einen anderen Außendurchmesser (d 15, d 22, d 28).

Rohr-Dimension	Art.-Nr.	d	VE1	Menge (Stück)
d 16 x 1,8	550205	15/16	1	
d 22 x 2,5	550207	22/20	1	
d 28 x 3,0	550209	28/25	1	

Rohr - 20 cm

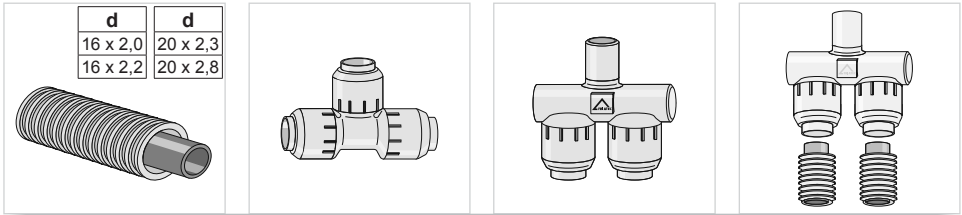


FRIATHERM starr Rohrstück 20 cm.

Rohr-Dimension	Art.-Nr.	DN	d	PN/SDR	VE1	Menge (Stück)
d 16 x 2,0	559104	12	16	25/9,0	1	
d 20 x 2,3	559106	15	20	25/9,0	1	
d 25 x 2,8	559108	20	25	25/9,0	1	

FRIATHERM® Übergang flexibel

FRIATHERM® flexibel (PB-Rohre mit weißem Schutzrohr) bis 1999



FRIATHERM® Übergang flexibel

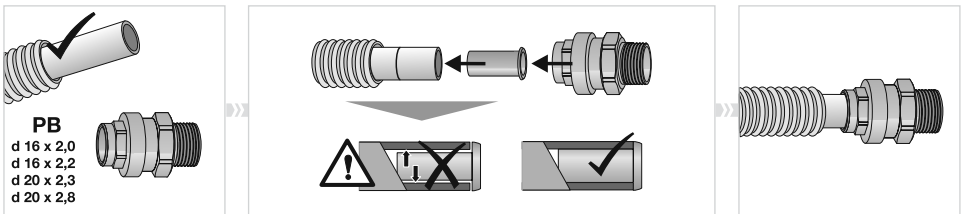


für den Übergang auf FRIATHERM flexibel Rohr Polybuten (PB).
 Bestehend aus:
 d 16 mm Übergang 16 x ½; Stützhülse 16 x 2,0 mm und 16 x 2,2 mm
 d 20 mm Übergang 20 x ½; Stützhülse 20 x 2,3 mm und 20 x 2,8 mm

Rohr-Dimension	Art.-Nr.	d	VE1	Menge (Stück)
d 16 x 2,0	554801	16 x ½ AG	1	
d 16 x 2,2				
d 20 x 2,3	554802	20 x ½ AG	1	
d 20 x 2,8				

Montage FRIATHERM® Übergang flexibel

Hinweis:
 Aufgrund der Bauform der Stützhülse ist eine Anfasung des Rohrendes nicht notwendig.



FRIATHERM® starr Ersatzteile

Flachdichtung



passend für Übergangverschraubung und Armaturenanschluss.

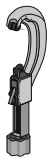
Art.-Nr.	d	VE1	Menge (Stück)
555703	½ (da = 18, di = 14, s = 2)	1	
555705	¾ (da = 24, di = 17, s = 2)	1	
555707	1 (da = 30, di = 21, s = 3)	1	
555709	1 ¼ (da = 38, di = 27, s = 3)	1	
555711	1 ½ (da = 44, di = 32, s = 3)	1	
555713	2 (da = 55, di = 42, s = 3)	1	
555716	2 ¼ (da = 62, di = 46, s = 3)	1	
555718	2 ¾ (da = 78, di = 60, s = 3)	1	

Zuordnung Flachdichtungen

Art.-Nr.	Arm.-Anschluss mit Einklebnippel	Arm.-Anschluss mit Einklebmuffe	Überg.-Verschr. AG	Überg.-Verschr. IG
555703	554705 d 16 x R ½			
555705	554707 d 20 x R ¾	554305 d 16 x ¾	554405 d 16 x R ½	554404 d 16 x R ½
555707	554709 d 25 x R 1	554307 d 20 x R 1	554407 d 20 x R ½	554406 d 20 x R ½
555709	554711 d 32 x R 1 ¼	554309 d 25 x R 1 ¼	554409 d 25 x R ¾	554408 d 25 x R ¾
555711		554311 d 32 x R 1 ½	554411 d 32 x R 1	554410 d 32 x R 1
555713		554313 d 40 x R 2	554413 d 40 x R 1 ¼	554412 d 40 x R 1 ¼
555716		554315 d 50 x R 2 ¼	554415 d 50 x R 1 ½	554414 d 50 x R 1 ½
555718		554317 d 63 x R 2 ¾	554417 d 63 x R 2	554416 d 63 x R 2

FRIATHERM® starr Montagerregeln

Trennen

**Trennen**

Rohre werden grundsätzlich mit dem Rollenrohrabschneider oder einer feinzahnigen Säge getrennt. Es können handelsübliche Rollenrohrabschneider verwendet werden, wenn diese für Kunststoffrohre geeignet sind.

Zum Trennen der Rohre dürfen keine Rohrscheren verwendet werden.

Entgraten

**Entgraten**

Die Entgrater werden dimensionsabhängig eingesetzt.

- Rohr-Innen- und Außenfräser d 16 bis d 25 mm
- Rohrfräser / Außenentgrater d 20 bis d 63 mm

Es können handelsübliche, für Kunststoffrohre geeignete Entgrater verwendet werden