



1.1.x Verbindungstechnik

Inhalt

„Ofix“ Klemmringverschraubungen	148
„Ofix“ Klemmringverschraubungen (2fach)	150
„Cofit S“ Klemmringverschraubungen	151
Übersicht	152
Montagebeispiele	153
„Ofix“ für genormte Rohre an Oventrop Armaturen mit AG	154
Messing-Stützhülsen	151

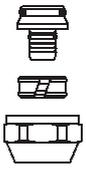
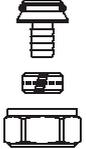
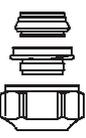
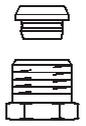
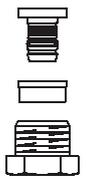
Artikel	Verp.- einheit	Artikel-Nr	Hinweise
„Ofix“ Klemmringverschraubungen			<p>Für den Anschluss von Heizkörperarmaturen (nicht „Multiflex“ Einzelverschraubungen mit Rp ½ IG) von Oventrop an die Rohrleitungen. Einsatzbereich: Zentralheizungs- und Kühlanlagen mit geschlossenen Kreisläufen, für den Betrieb mit nicht aggressiven, ungefährlichen Flüssigkeiten (z. B. Wasser oder geeignete Wasser-Glykollgemische gemäß VDI 2035/ÖNORM 5195). Max. Betriebsdruck p_s: 10 bar (PN 10) Betriebstemperatur t_s: 2 °C bis 120 °C Klemmringverschraubungen für IG (Art-Nr. 1028152 bis 56) nicht geeignet für Thermostatventile „RF/RFV 6/RFV 9/RFQ“, Handregulierventile „HRV“ mit verkürzten Baumaßen und Rücklauf Temperaturbegrenzer Ventile. Klemmringverschraubungen für die zuvor genannten Ventile siehe Seite 300.</p> <p>Achtung: Bei Verwendung von Kupferrohren mit einer Wandstärke von ≤ 1 mm sind zur zusätzlichen Stabilisierung des Rohres Stützhülsen einzusetzen. Bei Wandstärken > 1 mm ist Rücksprache beim Rohrhersteller erforderlich. Für die Wandstärke = 1 mm, Stützhülsen Seite 151. Ausnahme: Bei weichdichtenden Klemmringverschraubungen sind keine Stützhülsen erforderlich. Hinweis: Die Rohre werden nicht von den Verschraubungen gehalten, sie müssen zusätzlich fixiert werden. Bezüglich des Aufweitens (sog. „aufkelchen“) der Rohrenden sind die jeweiligen Hinweise der Rohrhersteller zu beachten.</p>
Messing			
für IG			
„Ofix CEP“ für Kupferrohre, nach DIN EN 1057 Druckschraube vernickelt, metallisch dichtend			
	G 3/8 x 10 mm	(10) 1027151	
	G 3/8 x 12 mm	(10) 1027152	
	G 3/8 x 18 mm	(10) 1027157	
	G 3/8 x 22 mm	(10) 1027158	
	G 1/2 x 10 mm	(10) 1028152	
	G 1/2 x 12 mm	(10) 1028153	
	G 1/2 x 14 mm	(10) 1028154	
	G 1/2 x 15 mm	(10) 1028155	
	G 1/2 x 16 mm	(10) 1028156	

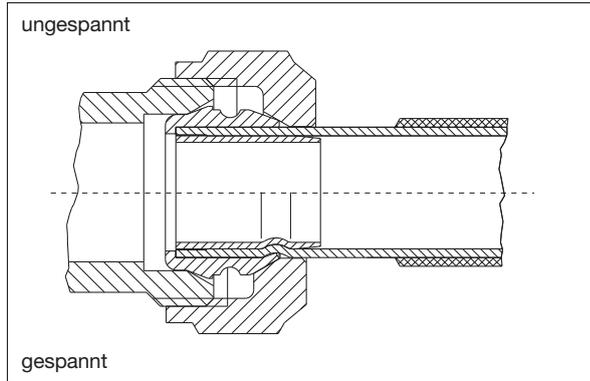
Artikel	Verp.- einheit	Artikel-Nr	Hinweise	
	für G 3/4 AG nach DIN EN 16313 (Eurokonus) „Ofix CEP“ für Kupferrohre, nach DIN EN 1057 Überwurfmutter vernickelt, metallisch dichtend		Für den Anschluss von Heizkörperarmaturen mit G 3/4 AG nach DIN EN 16313 (Eurokonus) an die Rohrleitungen. Einsatzbereich: Zentralheizungs- und Kühlanlagen mit geschlossenen Kreisläufen, für den Betrieb mit nicht aggressiven, ungefährlichen Flüssigkeiten (z. B. Wasser oder geeignete Wasser-Glykologemische gemäß VDI 2035/ÖNORM 5195). Max. Betriebsdruck p _s : 10 bar (PN 10) Betriebstemperatur t _s : 2 °C bis 120 °C	
	10 mm	(10)		1027472
	12 mm	(10)		1027473
	14 mm	(10)		1027474
	15 mm	(10)		1027475
	16 mm	(10)		1027476
	18 mm	(10)		1027477
	„Ofix CEP“ – Knack & Klemm – für Kupfer- nach DIN EN 1057, Präzisionsstahl- nach DIN EN 10305-1/2 und Edelstahlrohre, Überwurfmutter vernickelt, Doppelklemmringfunktion, einteilig vormontiert, weichdichtend (keine Stützhülsen erforderlich)		Max. Betriebsdruck p _s : 10 bar (PN 10) Betriebstemperatur t _s : 2 °C bis 95 °C Die „Ofix CEP“ Klemmringverschraubungen – Knack & Klemm – sind auch einsetzbar in Verbindung mit verzinkten Stahlrohren (DIN EN 10305-3): – Geberit, Mapress C-Stahl Systemrohr (außen verzinkt) – Seppelfricke, XPress C-Stahlrohr (außen verzinkt) – Simplex, VSH C-Stahlrohr (außen verzinkt) – Viega, Prestabo-Stahlrohr (außen verzinkt)	
	10 mm	(10)		1027440
	12 mm	(10)		1027441
	14 mm	(10)		1027442
	15 mm	(10)		1027443
	16 mm	(10)		1027444
	18 mm	(10)		1027445
	„Ofix K“ für Kunststoffrohre, nach DIN 4726, PE-X nach DIN 16892/16893, PB nach DIN 16968, PP nach DIN 8078 A1, Überwurfmutter vernickelt , metallisch dichtend plus O-Ring		Zulässige Betriebsdrücke und Betriebstemperaturen abhängig von den Anwendungsklassen der jeweiligen Normen der Kunststoff-Rohrleitungssysteme (z. B. PE-X, DIN EN ISO 15875).	
	12 x 1,1 mm	(10)		1027768
	12 x 2 mm	(10)		1027752
	14 x 2 mm	(10)		1027755
	16 x 1,5 mm	(10)		1027767
	16 x 2 mm	(10)		1027757
	17 x 2 mm	(10)		1027759
	18 x 2 mm	(10)		1027761
20 x 2 mm	(10)	1027763		
	„Ofix K“ für Kunststoffrohre, nach DIN 4726, PE-X nach DIN 16892/16893, PB nach DIN 16968, PP nach DIN 8078 A1, Überwurfmutter roh , metallisch dichtend plus O-Ring			
	12 x 1,1 mm	(10)		1027788
	12 x 2 mm	(10)		1027772
	14 x 2 mm	(10)		1027775
	16 x 1,5 mm	(10)		1027787
	16 x 2 mm	(10)		1027777
	17 x 2 mm	(10)		1027779
	20 x 2 mm	(10)		1027783
18 x 2 mm	(10)	1027781		

Artikel	Verp.- einheit	Artikel-Nr	Hinweise
„Ofix“ Klemmringverschraubungen (2fach)			
Messing			
für IG			
			
„Ofix CEP“ Klemmringverschraubungen 2fach, für Verbindungsrohr, metallisch dichtend			
G ½ x 15 mm	(50)	1016853	
für G ¾ AG nach DIN EN 16313 (Eurokonus)			
Überwurfmutter vernickelt			
			
„Ofix CEP“ – Knack & Klemm – 2fach für Kupfer- nach DIN EN 1057, Präzisionsstahl- nach DIN EN 10305-1/2 und Edelstahlrohre, Doppelklemmringfunktion, einteilig vormontiert, weichdichtend (keine Stützhülsen erforderlich)			
10 mm	(50)	1016840	
12 mm	(50)	1016841	
14 mm	(50)	1016842	
15 mm	(50)	1016843	
16 mm	(50)	1016844	
18 mm	(50)	1016845	
			
„Ofix CEP“ 2fach für Kupferrohre, nach DIN EN 1057 metallisch dichtend			
10 mm	(50)	1016860	
12 mm	(50)	1016861	
14 mm	(50)	1016862	
15 mm	(50)	1016863	
16 mm	(50)	1016864	
18 mm	(50)	1016865	
			
„Ofix K“ 2fach für Kunststoffrohre, nach DIN 4726, PE-X nach DIN 16892/16893, PB nach DIN 16968, PP nach DIN 8078 A1, metallisch dichtend plus O-Ring			
12 x 1,1 mm	(10)	1016883	
12 x 2 mm	(10)	1016870	
14 x 2 mm	(10)	1016873	
15 x 2,5 mm	(10)	1016885	
16 x 1,5 mm	(10)	1016882	
16 x 2 mm	(10)	1016874	
17 x 2 mm	(10)	1016876	
18 x 2 mm	(10)	1016877	
20 x 2 mm	(10)	1016879	
Klemmringverschraubungen für IG: Für den Anschluss von Heizkörperarmaturen (nicht „Multiflex“ Einzelverschraubungen mit Rp ½ IG) von Oventrop an die Rohrleitungen. Klemmringverschraubungen für G ¾ AG: Für den Anschluss der „Multiblock T, TU, TFU, TQ, T-RTL und TQ-RTL“, „Multiflex“ Verschraubungen und Tauchrohrventile an die Rohrleitungen. Einsatzbereich: Zentralheizungs- und Kühlanlagen mit geschlossenen Kreisläufen, für den Betrieb mit nicht aggressiven, ungefährlichen Flüssigkeiten (z. B. Wasser oder geeignete Wasser- Glykollgemische gemäß VDI 2035/ ÖNORM 5195). Art.-Nr. 1016853 und 101686.: Max. Betriebsdruck p _s : 10 bar (PN 10) Betriebstemperatur t _s : 2 °C bis 120 °C Art.-Nr. 101684.: Max. Betriebsdruck p _s : 10 bar (PN 10) Betriebstemperatur t _s : 2 °C bis 95 °C			
Die „Ofix CEP“ Klemmringverschraubungen Knack & Klemm – sind auch einsetzbar in Verbindung mit verzinkten Stahlrohren (DIN EN 10305-3): – Geberit, Mapress C-Stahl Systemrohr (außen verzinkt) – Seppelfricke, XPress C-Stahlrohr (außen verzinkt) – Simplex, VSH C-Stahlrohr (außen verzinkt) – Viega, Prestabo-Stahlrohr (außen verzinkt)			
Achtung: Bei Verwendung von Kupferrohren mit einer Wandstärke von ≤ 1 mm sind zur zusätzlichen Stabilisierung des Rohres Stützhülsen einzusetzen. Bei Wandstärken ≥ 1 mm ist Rücksprache beim Rohrhersteller erforderlich. Für die Wandstärke = 1 mm, Stützhülsen Seite 151. Ausnahme: Bei weichdichtenden Klemmringverschraubungen sind keine Stützhülsen erforderlich. Hinweis: Die Rohre werden nicht von den Verschraubungen gehalten, sie müssen zusätzlich fixiert werden. Bezüglich des Aufweitens (sog. „aufkelchen“) der Rohrenden sind die jeweiligen Hinweise der Rohrhersteller zu beachten.			
Zulässige Betriebsdrücke und Betriebstemperaturen abhängig von den Anwendungsklassen der jeweiligen Normen der Kunststoff-Rohrleitungssysteme (z. B. PE-X, DIN EN ISO 15875).			

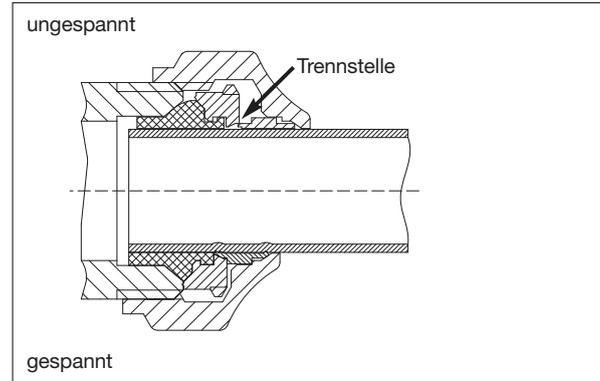
Artikel	Verp.- einheit	Artikel-Nr	Hinweise
<p>„Cofit S“ Klemmringverschraubungen für G 3/4 AG nach DIN EN 16313 (Eurokonus) universal einsetzbar für Mehrschicht-Verbundrohre und bei gleicher Verarbeitung für Kunststoffrohre (PE-X-Rohre) 2-fach, metallisch dichtend plus O-Ring, Auslass aus Rotguss, Klemmring und Überwurfmutter aus Messing, Überwurfmutter vernickelt</p>			<p>Einsatzbereich: Zentralheizungs- und Kühlanlagen mit geschlossenen Kreisläufen, für den Betrieb mit nicht aggressiven, ungefährlichen Flüssigkeiten (z. B. Wasser oder geeignete Wasser-Glykologemische gemäß VDI 2035/ÖNORM 5195). Zulässige Betriebsdrücke und Betriebstemperaturen abhängig von den Anwendungsklassen der jeweiligen Normen der Kunststoff-Rohrleitungssysteme (z. B. PE-X, DIN EN ISO 15875).</p>
	14 x 2,0 mm x G 3/4 ÜM	(10) 1507934	
	16 x 2,0 mm x G 3/4 ÜM	(10) 1507935	
	17 x 2,0 mm x G 3/4 ÜM	(10) 1507937	
	18 x 2,0 mm x G 3/4 ÜM	(10) 1507938	
	20 x 2,0 mm x G 3/4 ÜM	(10) 1507939	
	20 x 2,5 mm x G 3/4 ÜM	(10) 1507940	
<p>Messing-Stützhülsen</p>			<p>Wird für die Verlegung von weichen Rohren mit 1 mm Wandstärke benötigt.</p> <p>Abmessungen beziehen sich auf Rohr-Außendurchmesser.</p>
	6 mm	(100) 2083951	
	8 mm	(100) 2083952	
	10 mm	(100) 1029651	
	12 mm	(100) 1029652	
	14 mm	(100) 1029653	
	15 mm	(50) 1029654	
	16 mm	(50) 1029655	
	18 mm	(50) 1029656	
	22 mm	(50) 1029657	

Verbindung von Rohren, Armaturen, Heizkörpern, Verteilern usw. für Heizung, Sanitär und Klima mit Klemmringverschraubungen

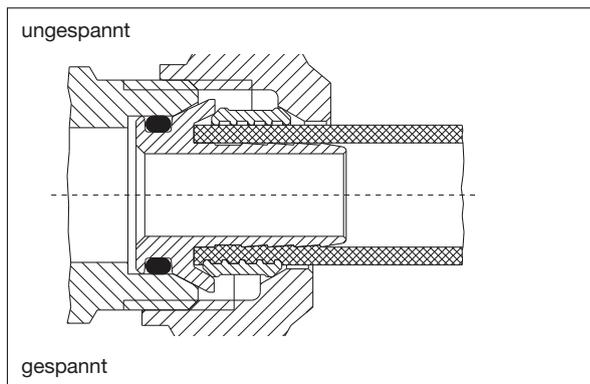
			Mehrschicht- Verbundrohr Oventrop „Copipe“ und Mehrschicht- Verbundrohre anderer Hersteller Ø 14 – Ø 20	Kunststoffrohr nach DIN 4726, PE-X nach DIN 16 892/16 893, PB nach DIN 16 968, PP nach DIN 80 78 A1 Ø 12 – Ø 20	Kupferrohr DIN EN 1057 (DIN 1786) Ø 10 – Ø 18	Präzisions- stahlrohr DIN EN 10305-1 (DIN 2391) DIN EN 10305-2 (DIN 2393) Ø 10 – Ø 18	Edelstahl- rohr Ø 10 – Ø 18	Messing-Stütz- hülsen
Klemmringverschraubungen für Anschluss G 3/4, AG nach DIN EN 16313 (Eurokonus)	„Cofit S“ Auslass entzinkungs- beständiges Messing Klemmring Messing		Ø 14 – Ø 20 Seite 622	Ø 14 – Ø 20 Seite 622 (nur PE-X- Rohre)				
	„Ofix K“ Auslass und Klemmring Messing			Ø 12 – Ø 20 Seiten 148/149				
	„Ofix CEP“ Weichstoff- Dichtung Knack & Klemm				Ø 10 – Ø 18 Seiten 149	Ø 10 – Ø 18 Seiten 149	Ø 10 – Ø 18 Seiten 149	
	„Ofix CEP“ Klemmring Messing				Ø 10 – Ø 22 Seiten 148			
Klemmringverschraubungen für Anschluss Rp 1/2 IG	„Ofix CEP“ Klemmring Messing				Ø 10 – Ø 16 Seiten 149			für Rohr- wandstärken = 1 mm Seite 151
	„Cofit S“ Auslass entzinkungs- beständiges Messing Klemmring Messing		Ø 14 + Ø 16 Seite 622					



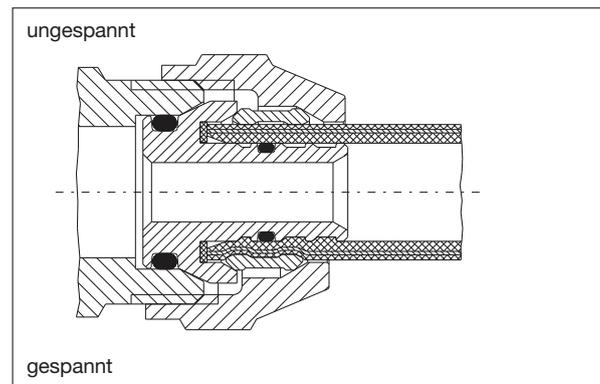
„Ofix CEP“ Klemmringverschraubung
für Kupferrohr, metallisch dichtend, AG-Anschluss



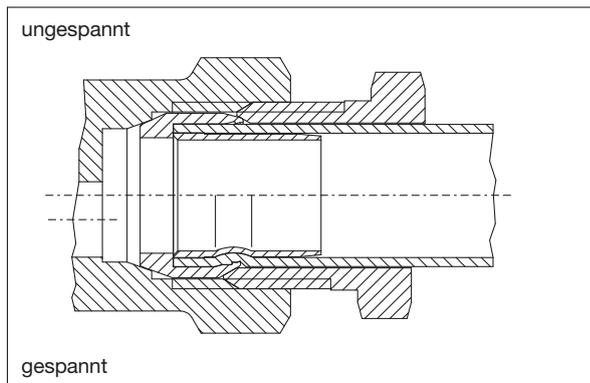
„Ofix CEP“ Knack- & Klemm-Verschraubung
für Kupfer-, Präzisionsstahl- und Edelstahlrohr, weichdichtend,
AG-Anschluss



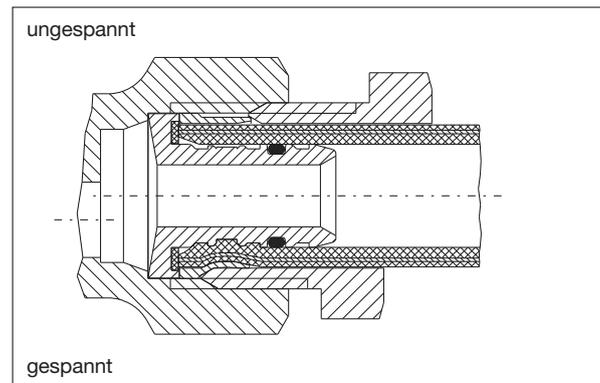
„Ofix K“ Klemmringverschraubung
für Kunststoffrohr, AG-Anschluss



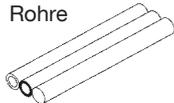
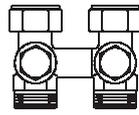
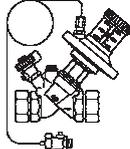
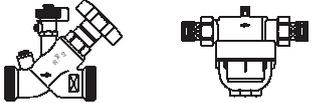
„Cofit S“ Klemmringverschraubungen universal einsetzbar für
„Copipe“ Mehrschicht-Verbundrohr und bei gleicher
Verarbeitungsweise auch für Kunststoffrohr (PE-X-Rohr),
AG-Anschluss



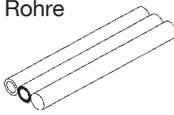
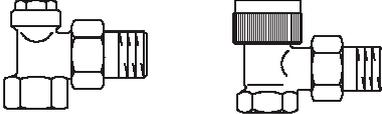
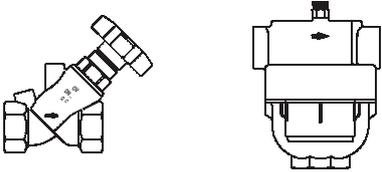
„Ofix CEP“ Klemmringverschraubung
für Kupferrohr, metallisch dichtend, IG-Anschluss



„Cofit S“ Klemmringverschraubung
für Mehrschicht-Verbundrohr, IG-Anschluss

Rohre 	Verbindungsart	Verbindungstechnik		Außengewindeanschluss
		Verbindungselement	zusätzlicher Stutzen	Oventrop Armaturen (Beispiele)
Kupferrohr, Edelstahlrohr, Präzisions- stahlrohr 1)	Schrauben	 für G 3/4 AG nach DIN EN 16313 (Eurokonus) weichdichtend Art.-Nr. 102744. Seite 149	–	Heizkörperarmaturen 
		 für G 3/4 AG nach DIN EN 16313 (Eurokonus) metall.-dichtend Art.-Nr. 102747. Seite 149	Übergangsstück  Art.-Nr. 15030.. Seite 622	Armaturen für den hydraulischen Abgleich 
Kupferrohr 1)	Löten	 Art.-Nr. 10610.. Seite 300	–	Armaturen für den hydraulischen Abgleich
		 Art.-Nr. 42020.. Seite 712	–	Wasserarmaturen 
PE-Rohr	Schrauben	 für G 3/4 AG nach DIN EN 16313 (Eurokonus) Art.-Nr. 10277... Seite 149	–	Heizkörperarmaturen
		 Art.-Nr. 15030.. Seite 622	Armaturen für den hydraulischen Abgleich und Wasserarmaturen	
Stahlrohr sowie Schraubfittings	Schrauben	 Art.-Nr. 1016304 Seite 134	–	Heizkörperarmaturen
		 Art.-Nr. 10193.. Seite 100 nur Dreiwege-Umrüstventile		
		 Art.-Nr. 10613.. Seite 300		
		 Art.-Nr. 10614.. Seite 300		
	Schweißen	 Art.-Nr. 42013.. Seite 712	–	Wasserarmaturen
		 Art.-Nr. 42014.. Seite 712		
		 Art.-Nr. 10193.. Seite 100 nur Dreiwege-Umrüstventile		
		 Art.-Nr. 10605.. Seite 300		
 Art.-Nr. 42005.. Seite 712	–	Wasserarmaturen		
sonstige Rohre z. B. Edelstahlrohr, dickwandiges Kunststoffrohr	Alle sonstigen Rohre – mit ihren speziellen Füge-techniken – lassen sich mit flachdichtenden Tüllen (mit Dichtringen und Überwurfmutter) an Oventrop Armaturen mit flachdichtenden Außengewindeanschlüssen anbinden.			

1) Bei Rohrwandstärken ≤ 1 mm sind Stützhülsen zu verwenden, außer bei weichdichtender Verschraubung 102744.! Seite 149.

Rohre 	Verbindungsart	Verbindungstechnik		Innengewindeanschluss Oventrop Armaturen (Beispiele)
		Verbindungselement	zusätzlicher Stutzen	
Kupferrohr 1)		Druckschraube und Klemmring  Art.-Nr. 10281.. für Rp 1/2 IG Seite 148 Ausnahme: „Multiflex“ Einzelverschraubungen, Thermostatventile „RF“/RFV 6“, Handregulierventile „HRV“ mit verkürzten Baumaßen und Rück- lauftemperaturbegrenzer Ventile	-	Heizkörperarmaturen 
		Druckschraube und Klemmring  Art.-Nr. 10271.. für Rp 3/8 – Rp 3/4 IG, Seite 148 Ausnahme: „Multiflex“ Einzelverschraubungen		
Kupferrohr, Edelstahlrohr, Präzisions- stahlrohr 1)	Schrauben	ÜM, Klemmring und Dichtring  für G 3/4 AG nach DIN EN 16313 (Eurokonus) weichdichtend Art.-Nr. 102744. Seite 149	Einschraubstutzen  Art.-Nr. 15031.. Seite 622	Wasserarmaturen 
PE-Rohr dünnwandiges Kunststoffrohr		ÜM, Klemmring und Auslass  für G 3/4 AG nach DIN EN 16313 (Eurokonus) Art.-Nr. 10277.. Seite 149		
Stahlrohr sowie Schraubfittings		direkt eindichten		
sonstige Rohre z. B. Edelstahlrohr, dickwandiges Kunststoffrohr	Alle sonstigen Rohre – mit ihren speziellen Füge-techniken – lassen sich mit Einschraubstutzen in Oventrop Armaturen mit Innengewindeanschlüsse anbinden.			

1) Bei Rohrwandstärken ≤ 1 mm sind Stützhülsen zu verwenden, außer bei weichdichtender Verschraubung 102744.! Seite 149

