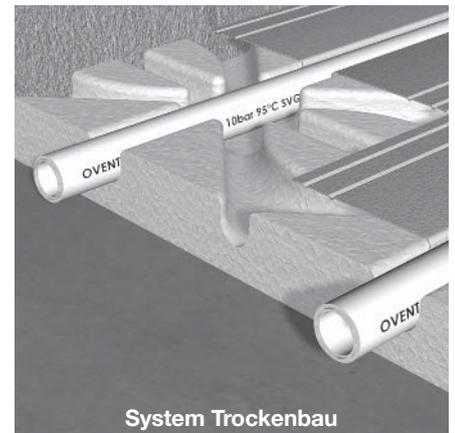
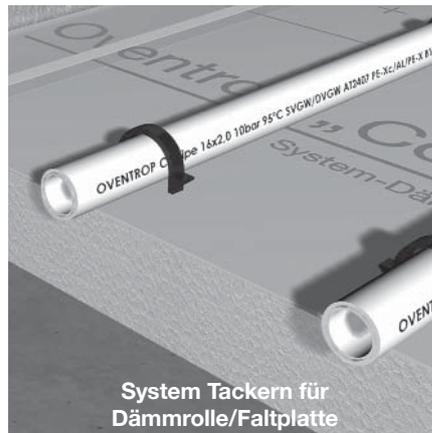
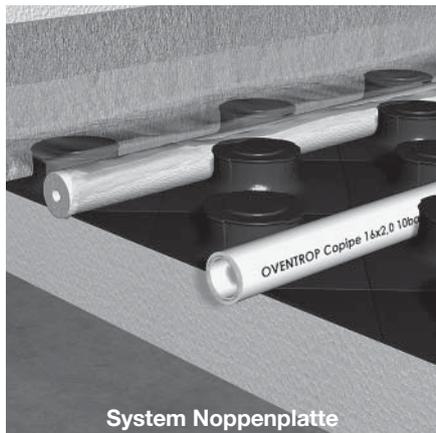
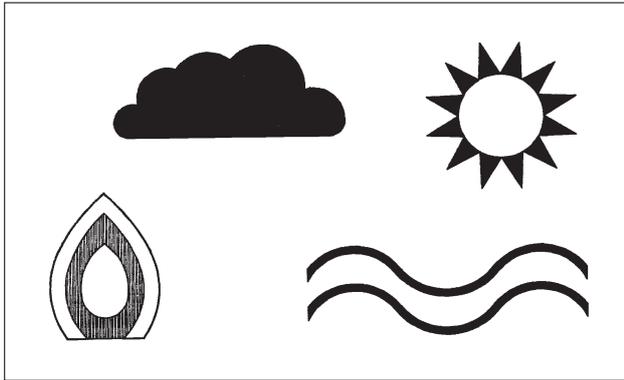


- „Cofloor“
Flächenheizungs- und
Kühlsysteme
- „Combi-System“
„Copipe“ Mehrschicht-Verbundrohr
„Cofit P/S“ Verbindungstechnik

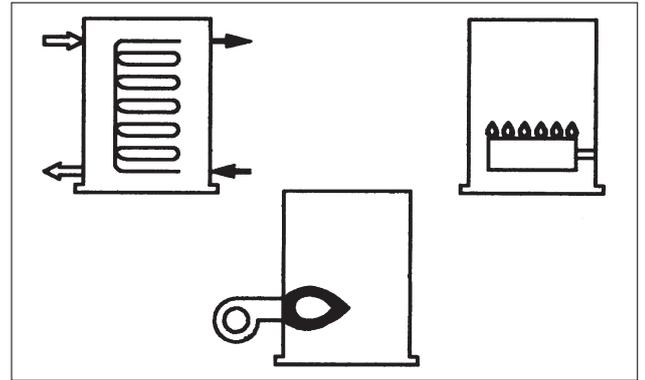


Seite

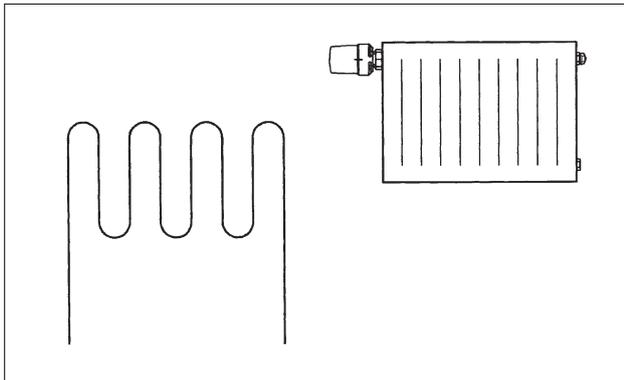
3	Armaturen und Systeme für Heizung, Sanitär, Klima
	Flächenheizung und -kühlung
4	„Copex“, „Copipe“ Rohre, Abrollhaspel
5	„Cofloor“ System Noppenplatte
6	„Cofloor“ System Tackern und System Klemmschiene für faltplatte oder Dämmrolle für Heizen/Kühlen
7	„Cofloor“ System Trockenbau für Heizen/Kühlen
8	„Cofloor“ Zubehör
9	Schraubfittings, Pressfittings
10	„Multidis SF“ Verteiler für Flächenheizung
11	Einbauschränke, Wärmemengenzähler, Winkel-Anschluss-Set „Hycocoon V“ Strangreguliertventile, „Hycocoon DP“ Differenzdruckregler
12	Raumthermostate, Stellantriebe, Zubehör
13	Funkregler
14	„Regufloor H“ Regelstation Heizen
15–16	„Regufloor HC“ Regelstation Heizen/Kühlen, Systemkomponenten
17	„Regufloor HX“ Regelstation Systemtrennung
18	„Unibox“ für Flächenheizungen
19	„Floorbox“ für Flächenheizungen
20	„Unibox E“ für Flächenheizungen
21	„Unibox“ für Flächenheizungen
22–23	„Unibox“ Zubehör
	„Combi-System“
24	„Copipe“ Mehrschicht-Verbundrohre
25	„Cofit P“ Press-Anschlussfittings, Press-Kupplungen
26	„Cofit P“ Press-Winkel
27	„Cofit P“ Press-T-Stücke
28	„Cofit P“ Press-Fittings, Anschlussstücke
29	„Cofit P“ Wandscheiben, Halterungen, Stopfen
30	„Cofit S“ Klemmringverschraubungen, Einschraubstutzen, Übergangsstücke
31	„Cofit S“ Schraubfittings, Formteile
32	„Cofit S“ Wandscheiben, Halterungen, Stopfen
33	„Cofit“ Zubehör
34–35	„Copipe“ Werkzeuge
36–37	„Cofit P“ Press-Maschinen, Press-Zangen, Zubehör
	Heizkörperarmaturen
38	Verteiler für Heizkörperanbindung
39	Allgemeine Bedingungen



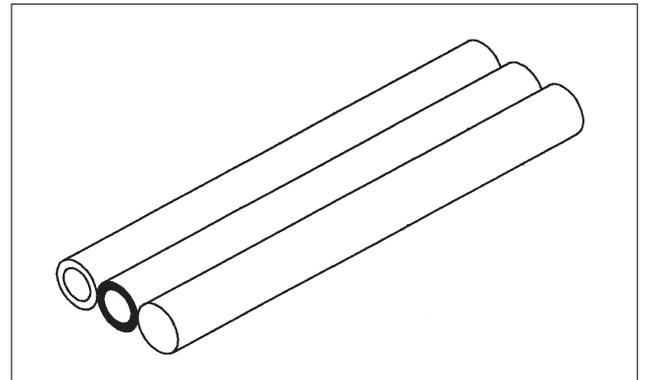
- Armaturen und Systeme für die Medien in der Haustechnik
- Heizungswasser
 - Trink- und Brauchwasser
 - Öl und Gas
 - Dampf
 - Solarenergie



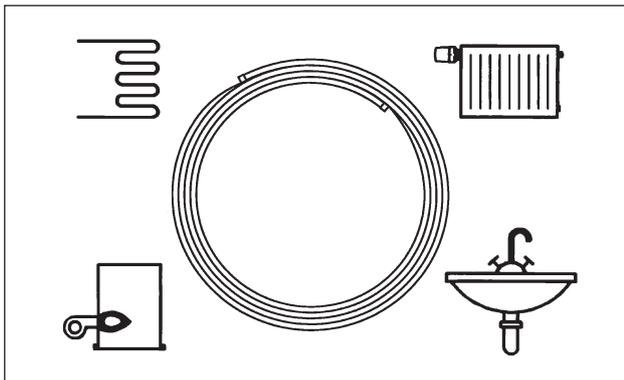
- Armaturen und Systeme für die Heizsysteme
- Öl und Gasheizung
 - Fernwärme
 - Solaranlagen und Klimaanlage



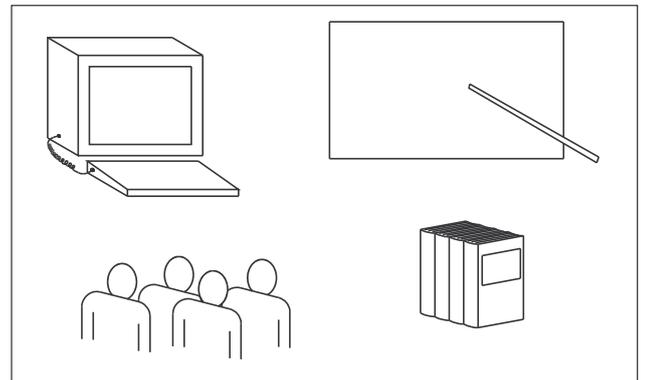
- Armaturen und Systeme für die Heizflächen
- Heizkörper konventionell mit integrierten Ventilen
 - Fußboden-, Wand- und Deckenheizung



- Armaturen und Verbindungstechnik für die Rohre
- Kupfer
 - Stahl
 - Kunststoff
 - Mehrschicht-Verbund



- „Combi-System“ – ein komplettes System, bestehend aus Rohren, Armaturen und Zubehör für
- Heizkörper
 - Flächenheizung und Kühlung
 - Sanitär
 - Kessel, Speicher, u. a.



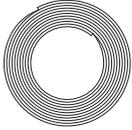
- Dienstleistungen für die Branche
- Software, Datenorm
 - Fachliteratur, Seminare
 - Service

Artikel	Verp.- einheit	Artikel-Nr.	Hinweise
---------	-------------------	-------------	----------

PE-Xc „Copex“ Kunststoffrohre

mit Sauerstoffsperrschicht

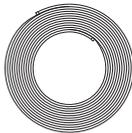
in Ringen



Dimension 14 x 2 mm			
Ringbundlänge 120 m	per m	140 00 51	
Ringbundlänge 240 m	per m	140 00 52	
Ringbundlänge 600 m	per m	140 00 54	
Dimension 16 x 2 mm			
Ringbundlänge 120 m	per m	140 01 51	
Ringbundlänge 240 m	per m	140 01 52	
Ringbundlänge 600 m	per m	140 01 54	
Dimension 17 x 2 mm			
Ringbundlänge 240 m	per m	140 02 52	
Ringbundlänge 600 m	per m	140 02 54	
Dimension 20 x 2 mm			
Ringbundlänge 120 m	per m	140 03 51	
Ringbundlänge 600 m	per m	140 03 54	

PE-Xc/AL/PE-X „Copipe“ Mehrschicht-Verbundrohre

in Ringen

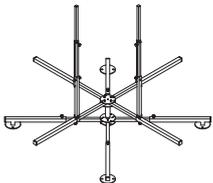


Dimension 14 x 2 mm			
Ringbundlänge 50 m	per m	150 10 54	
Ringbundlänge 100 m	per m	150 01 54	
Ringbundlänge 200 m	per m	150 02 54	
Dimension 16 x 2 mm			
Ringbundlänge 50 m	per m	150 10 55	
Ringbundlänge 100 m	per m	150 01 55	
Ringbundlänge 200 m	per m	150 02 55	

Weitere Nennweiten, z. B. für die Installation von Strangleitungen, Seite 25.

Press- und Schraubverbinder, Seite 26 ff.

Werkzeuge, z. B. Rohrabschneider, Rohrschere, Universalwerkzeug zum Entgraten und Kalibrieren, Seiten 35, 36.



Abrollhaspel
für „Copex“ und „Copipe“ Rohre **140 20 96**

Einsatzbereich

Flächenheizung- und Kühlung

Rohre entsprechend
DIN 16892 / DIN 16893 /
DIN EN ISO 15 875 / EN 1264-4.

Max. Druck- und Temperaturbelastbarkeit:
6 bar, 90 °C; 10 bar, 60 °C.

Sauerstoffdicht gemäß
DIN 4726 / EN 1264-4.

Einsatzbereich

Zentralheizungsanlagen mit Zwangsumwälzung, Flächenheizung- und Kühlung Sanitärinstallation

max. Druck- und Temperaturbelastbarkeit:
10 bar, 95 °C; PN 16, 20 °C.

DVGW-Reg.-Nr. DW-8501AT2407.

Diffusionsdichtes Drei-Schichten-Verbundrohr

– inneres Mediumrohr aus vernetztem
Polyethylen

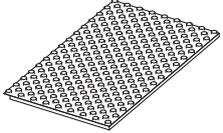
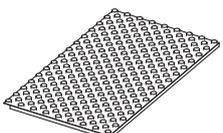
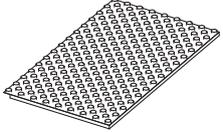
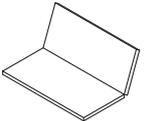
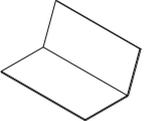
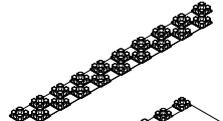
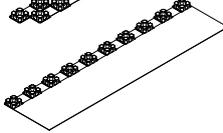
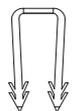
– längsverschweißtes Aluminiumrohr

– äußeres Mantelrohr aus vernetztem
Polyethylen

durch Spezial-Verbundschichten miteinander
verklebt.

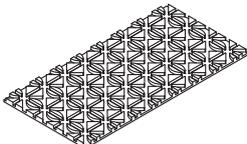
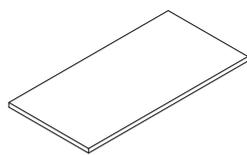
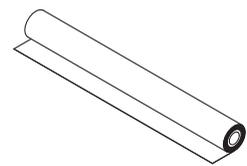
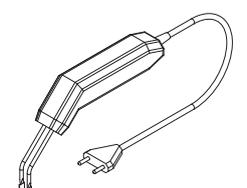
Rohrleitungen sind entsprechend der
gültigen Gesetze, Verordnungen, Normen
und Richtlinien zu dämmen.

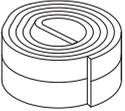
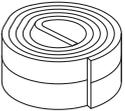
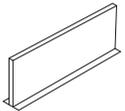
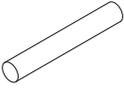
Geeignetes Wärmedämmmaterial ist im
Fachhandel erhältlich.

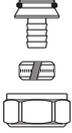
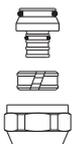
Artikel	Verp.- einheit	Artikel-Nr.	Hinweise
Noppenplatten zur Befestigung der Rohre 14 und 16 mm mit der Möglichkeit der 45° Diagonalverlegung ohne Hilfsmittel Verlegeabstände 5, 10, 15, 20, 25, 30 cm			Geeignet für normgerechten Zement- und Fließestrich.
		Noppenplatte NP-35 1,0 x 1,0 m = 1,0 m ² mit Wärme- und Trittschalldämmung aus EPS, WLG 040, Stärke 35–2 mm, mit PS-Folie, Baustoffklasse B2 nach DIN 4102 max. Verkehrslast: 5 kN/m ² (10)	Wärmedurchlasswiderstand: R = 0,875 (m ² K)/W Verkauf nur in Verpackungseinheiten = 10 Platten pro Karton
		Noppenplatte NP-11 1,0 x 1,0 m = 1,0 m ² mit Wärmedämmung aus EPS, WLG 035, Stärke 11 mm, mit PS-Folie, Baustoffklasse B2 nach DIN 4102 max. Verkehrslast: 50 kN/m ² (10)	Wärmedurchlasswiderstand: R = 0,314 (m ² K)/W Verkauf nur in Verpackungseinheiten = 10 Platten pro Karton
		Noppenplatte NP 1,0 x 1,0 m = 1,0 m ² ohne Wärmedämmung aus tiefgezogener PS-Folie (18)	Verkauf nur in Verpackungseinheiten = 18 Platten pro Karton
		Ausgleichselement 35 1,00 x 1,00 m gefaltet aus EPS, WLG 040, Stärke: 35–2 mm, mit Folie bezogen	Zur Befestigung der Anbindeleitungen vor dem Verteiler und zur Verlegung im Bereich von Türdurchgängen.
		Ausgleichselement 11 1,00 x 1,00 m gefaltet aus EPS, WLG 035, Stärke: 11 mm, mit Folie bezogen	
		Verbindungselement für Noppenplatte	140 23 91
		Türdurchgangselement für Noppenplatte	140 23 92
		Haltenadel für Noppenplatten aus Kunststoff für Rohre 14 und 16 mm Set = 200 Stück	140 90 82 Zur Befestigung der Heizrohre auf Dämmplatten > 30 mm, z. B. vor dem Verteiler. Verkauf nur in Verpackungseinheiten, Set = 200 Stück.
		Schelle aus Kunststoff, für Diagonalverlegung, für Rohre 14 und 16 mm Set = 100 Stück	140 90 83 ° Zur Befestigung der Heizrohre auf Dämmplatten > 30 mm, z.B. vor dem Verteiler und bei Diagonalverlegung der Rohre. Verkauf nur in Verpackungseinheiten, Set = 100 Stück.

° Laufen im Programm aus

Artikel	Verp.- einheit	Artikel-Nr.	Hinweise
<p>Tackersystem zur Befestigung der Rohre 14 und 16 mm Dämmrolle und Faltpatte mit aufkaschierter Gewebe- und Folie. Aufdruck mit Verlegeraster (Rasterabstand 5 cm) Verlegeabstände 5, 10, 15, 20, 25, 30 cm. Folienüberlappung am Rand, mit klebeaktivem Haftstreifen auf der gegenüberliegenden Seite.</p>			
<p>Geeignet für normgerechten Zement- und Fließestrich.</p>			
<p>Dämmrolle 10,00 x 1,00 m = 10,00 m² aus EPS nach DIN EN 13163, Baustoffklasse B 2 nach DIN 4102, max. Verkehrslast 4 kN/m²</p>			
<p>Verkauf nur in Verpackungseinheiten.</p>			
<p>WL 045 Stärke 35–3 mm (5) 140 25 00</p>			
<p>Wärmedurchlasswiderstand: R = 0,78 (m² k/W)</p>			
<p>Stärke 30–3 mm (5) 140 25 05</p>			
<p>R = 0,67 (m² k/W)</p>			
<p>Stärke 25–2 mm (5) 140 25 10</p>			
<p>R = 0,56 (m² k/W)</p>			
<p>WL 040 Stärke 30–2 mm (5) 140 25 07</p>			
<p>R = 0,70 (m² k/W)</p>			
<p>Faltpatte 2,00 x 1,00 m = 2,00 m² aus EPS nach DIN EN 13163, WL 045 Stärke 35–3 mm Baustoffklasse B 2 nach DIN 4102, max. Verkehrslast 4 kN/m² (5) 140 26 00</p>			
<p>Wärmedurchlasswiderstand: R = 0,78 (m² k/W)</p>			
<p>Verkauf nur in Verpackungseinheiten = 5 Platten pro Folienbeutel.</p>			
<p>Tackerwerkzeug 140 25 97</p>			
<p>Zur Befestigung der Heizrohre auf der Dämmrolle bzw. Faltpatte mittels Tackerna- deln.</p>			
<p>Tackernadeln aus Kunststoff für Rohre 14, 16, 17 und 20 mm Magazin = 30 Stück (10) 140 25 91</p>			
<p>Zur Befestigung der Heizrohre auf der Dämmrolle bzw. Faltpatte mit dem Tacker- werkzeug. Verkauf nur in Verpackungseinheiten = 10 Magazine à 30 Stück.</p>			
<p>Handabroller für Klebeband mit 50 mm Breite 140 25 98</p>			
<p>Zum Abkleben von Stoßkanten an den Dämmrollbahnen und Dämmplatten.</p>			
<p>Klebeband 50 mm x 66 m 140 25 99</p>			
<p>Zum Abkleben von Stoßkanten an den Dämmrollbahnen und Dämmplatten gegen das Eindringen von Estrichwasser.</p>			
<p>Klemmschiene Selbstklebende Verlegeschiene aus Polypropylen, Klemmabstand 5 cm, Länge 1 m</p>			
<p>für Rohr 14 mm (100) 140 25 80</p>			
<p>für Rohr 16 mm (100) 140 25 81</p>			

Artikel	Verp.- einheit	Artikel-Nr.	Hinweise
<p>Trockenbausystem zur Befestigung der Rohre 14 mm Verlegeabstände 12,5 cm, 25 cm</p>			
<p>Zur Verlegung von Flächenheizungen auf Massiv- und Holzbalkendecken in Trockenbauweise (niedrige Aufbauhöhe z. B. Altbausanierung) oder mit Heizestrich nach DIN 18560 auf PE-Folie.</p>			
	<p>Trockenbauelement 1000 x 500 x 25 mm aus EPS nach DIN EN 13163, WLG 035 Baustoffklasse B 1 nach DIN 4102 max. Verkehrslast 60 kN/m² (10) 140 28 00</p>		
<p>Element zur Aufnahme der Wärmeleitbleche, wahlweise Mäander- oder Schneckenverlegung möglich. Für „Copipe“ Mehrschicht-Verbundrohr 14 x 2 mm. Verkauf nur in Verpackungseinheiten = 10 Platten eingestreckt. Wärmedurchlasswiderstand: R = 0,5 (m² K)/W .</p>			
	<p>Wärmeleitlamelle 998 x 122 x 0,4 mm aus verzinktem Stahlblech mit vorgestanzter Sollbruchnut (48) 140 28 50</p>		
<p>Zur Aufnahme der „Copipe“-Rohre 14 x 2 mm und zu Verbesserung der Wärmeübertragung durch großflächige Abdeckung der Trockenbauelemente. Verkauf nur in Verpackungseinheiten, 48 Lamellen pro Karton.</p>			
	<p>Wärmeleitbogen 110 x 245 x 0,5 mm aus verzinktem Stahlblech (25) 140 28 55</p>		
<p>Zur Aufnahme der „Copipe“-Rohre 14 x 2 mm im Randbereich bei der mäanderförmigen Verlegung. Verkauf nur in Verpackungseinheiten, 25 Bögen pro Karton.</p>			
	<p>Füll- und Verteilerelement 1000 x 500 x 25 mm aus EPS nach DIN EN 13163 WLG 035, max. Verkehrslast 60 kN/m² Baustoffklasse B 1 nach DIN 4102 (19) 140 28 57</p>		
<p>Verkauf nur in Verpackungseinheiten, 19 Elemente pro Karton.</p>			
	<p>Abdeckfolie aus PE 0,2 mm Rollenmaß 25 m x 4 m 140 28 95</p>		
<p>Als Trennschicht zwischen Trockenbausystem und Zement- bzw. Fließestrich.</p>			
	<p>Heißschneidergerät 140 28 91</p>		
<p>Handgerät zum Schneiden von individuellen Rohrführungen in das Füll- und Verteilerelement.</p>			

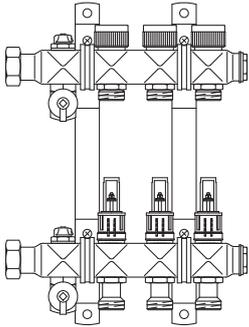
Artikel	Verp.- einheit	Artikel-Nr.	Hinweise
		Randdämmstreifen mit aufgeklebter Folie und Abreißschlitzung, Höhe: 150 mm, Stärke: 10 mm aus Polyethylenschaum	Geeignet für normgerechten Zement- und Fließestrich, gemäß EN 1264-4 / DIN 18560 T2.
	Rollenlänge 25 m	(8) 140 20 90	Verkauf nur in Verpackungseinheiten, 8 Rollen pro Beutel.
		Randdämmstreifen mit Selbstkleberand, aufgeklebter Folie und Abreißschlitzung, Höhe: 120 mm, Stärke: 10 mm aus Polyethylenschaum	
	Rollenlänge 50 m	(10) 140 21 90	
		Dehnungsfugenprofil aus Polyethylenschaum mit Klebefuß, Höhe: 120 mm, Stärke: 10 mm	Zum Erstellen von Estrichfugen gemäß EN 1264-4 / DIN 18560 T2.
	Länge: 1,20 m	(20) 140 20 91	
		Schutzrohr aus LDPE	Zum Schutz der Heizungsrohre – beim Kreuzen von Estrichfugen gemäß EN 1264-4 / DIN 18560 T2 – beim Eintritt in den Estrich – beim Austritt aus dem Estrich
	Länge: 300 mm, geschlitzt, für Rohre 14 und 16 mm	(20) 150 11 84	Verkauf nur in Verpackungseinheiten, 20 Schutzrohre pro Beutel.
		Rundprofil-Rolle aus PE-Schaum Ø 20 mm 150 m im Spenderkarton	
		140 20 92	Verkauf nur in Verpackungseinheiten, 1 Spenderkarton.
		Rohrführungsbogen aus Kunststoff für Rohre 14, 16 und 17 mm Set = 10 Stück	Zur Umlenkung und Fixierung der PE-X-Rohre bei 90°-Bögen, z. B. vor dem Verteiler und in Deckendurchbrüchen.
		(50) 140 90 85	
		Messstellen-Markierung aus Kunststoff Set = 5 Stück	Zur Markierung von Stellen zur Feuchtigkeitsmessung des Estrichs.
		(10) 140 90 90	
		Berechnungssoftware CD	
	zur Auslegung von Flächenheizungen	140 99 99	

Artikel	Verp.- einheit	Artikel-Nr.	Hinweise			
	„Ofix K“ Klemmringverschraubungen für Kunststoffrohre, metallisch dichtend plus O-Ring, Messing Überwurfmutter vernickelt		Für den Anschluss der „Copex“ PE-X-Rohre am Verteiler und für Kupplungen.			
	14 x 2 mm x G 3/4 ÜM	(10)		102 77 55		
	16 x 2 mm x G 3/4 ÜM	(10)		102 77 57		
	17 x 2 mm x G 3/4 ÜM	(10)		102 77 59		
	20 x 2 mm x G 3/4 ÜM	(10)		102 77 63		
	Überwurfmutter roh					
	14 x 2 mm x G 3/4 ÜM	(10)		102 77 75		
	16 x 2 mm x G 3/4 ÜM	(10)		102 77 77		
	17 x 2 mm x G 3/4 ÜM	(10)		102 77 79		
	20 x 2 mm x G 3/4 ÜM	(10)		102 77 83		
	„Cofit S“ Klemmringverschraubungen für „Copipe“ Mehrschicht-Verbundrohre und bei gleicher Verarbeitungsweise auch für Kunststoffrohre, metallisch dichtend plus O-Ring, Auslass aus entzinkungsbeständigem Messing, Klemmring und Überwurfmutter aus Messing Überwurfmutter vernickelt		Für den Anschluss der Rohre am Verteiler und für Kupplungen. (Auch Kunststoffrohre innen entgraten.)			
	14 x 2 mm x G 3/4 ÜM	(10)		150 79 54		
	16 x 2 mm x G 3/4 ÜM	(10)		150 79 55		
	Überwurfmutter roh					
	14 x 2 mm x G 3/4 ÜM	(10)		150 79 74		
	16 x 2 mm x G 3/4 ÜM	(10)		150 79 75		
		Doppelnippel aus Messing, vernickelt G 3/4 AG x G 3/4 AG (10) 102 82 63				
		aus Rotguss, roh G 3/4 AG x G 3/4 AG (25) 150 40 54				
		„Cofit P“ Press-Kupplung für „Copipe“ Mehrschicht-Verbundrohre und bei gleicher Verarbeitungsweise auch für Kunststoffrohre, aus Rotguss, Dimension 14 aus entzinkungs- beständigem Messing, Presshülse aus Edelstahl			(Auch Kunststoffrohre innen entgraten.)	
		14 x 14 mm		(10)		151 25 42
16 x 16 mm	(10)	151 25 43				
20 x 20 mm	(10)	151 25 45				
Weitere Press- und Schraubfittings siehe Seite 26 bis 33.						

Artikel

Artikel-Nr.

Hinweise



„Multidis SF“ Edelstahl-Verteiler 1" für Flächenheizung mit integrierten Durchfluss-Mess- und Reguliereinsätzen 1-4l/min.
flachdichtend, mit Ventileinsätzen M 30 x 1,5
für thermostatische und elektronische Regelung

für 2 Kreise	140 41 52
für 3 Kreise	140 41 53
für 4 Kreise	140 41 54
für 5 Kreise	140 41 55
für 6 Kreise	140 41 56
für 7 Kreise	140 41 57
für 8 Kreise	140 41 58
für 9 Kreise	140 41 59
für 10 Kreise	140 41 60
für 11 Kreise	140 41 61
für 12 Kreise	140 41 62

„Multidis SF“ Edelstahl-Verteiler 1" für Flächenheizung mit integrierten Durchfluss-Mess- und Reguliereinsätzen 0,6-2,4 l/min.
flachdichtend, mit Ventileinsätzen M 30 x 1,5
für thermostatische und elektronische Regelung

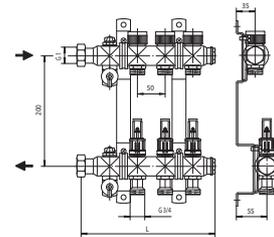
für 2 Kreise	140 42 52 °
für 3 Kreise	140 42 53 °
für 4 Kreise	140 42 54 °
für 5 Kreise	140 42 55 °
für 6 Kreise	140 42 56 °
für 7 Kreise	140 42 57 °
für 8 Kreise	140 42 58 °
für 9 Kreise	140 42 59 °
für 10 Kreise	140 42 60 °
für 11 Kreise	140 42 61 °
für 12 Kreise	140 42 62 °

Einsatzbereich

Edelstahl-Verteiler für Zentralheizungsanlagen PN 6 mit Zwangsumwälzung.
Vorlauftemperatur bis 70 °C.

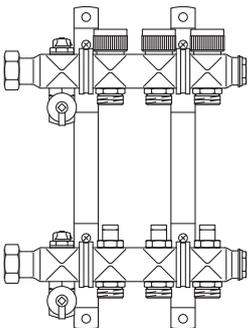
Beschreibung

Verteiler vormontiert. Mit Füll- und Entleerungshähnen, Entlüftungs- und Endstopfen. Heizkreisanschlüsse mit G 3/4 Außengewinde für Oventrop Klemmringverschraubungen.
Vorlaufbalken mit integrierten Ventileinsätzen. Rücklaufbalken mit integrierten Durchfluss-Mess- und Reguliereinsätzen.
Verteilerhalterungen (lose beigelegt) mit Schalldämmung entsprechend DIN 4109.



Abgänge	Länge (L)	Nr. °°	Länge mit Kugelhähnen 140 63 84	Nr. °°
2	190 mm	1	270 mm	1
3	240 mm	1	320 mm	1
4	290 mm	1	370 mm	1
5	340 mm	1	420 mm	1
6	390 mm	1	470 mm	1
7	440 mm	1	520 mm	2
8	490 mm	2	570 mm	2
9	540 mm	2	620 mm	2
10	590 mm	2	670 mm	3
11	640 mm	3	720 mm	3
12	690 mm	3	770 mm	3

°° Nr. der Einbauschränke Seite 13.15.



„Multidis SF“ Edelstahl-Verteiler 1" für Flächenheizung mit integrierten Reguliereinsätzen
flachdichtend, mit Ventileinsätzen M 30 x 1,5
für thermostatische und elektronische Regelung

für 2 Kreise	140 40 52
für 3 Kreise	140 40 53
für 4 Kreise	140 40 54
für 5 Kreise	140 40 55
für 6 Kreise	140 40 56
für 7 Kreise	140 40 57
für 8 Kreise	140 40 58
für 9 Kreise	140 40 59
für 10 Kreise	140 40 60
für 11 Kreise	140 40 61
für 12 Kreise	140 40 62

Einsatzbereich

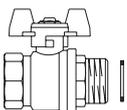
Edelstahl-Verteiler für Zentralheizungsanlagen PN 6 mit Zwangsumwälzung.
Vorlauftemperatur bis 70 °C.

Beschreibung

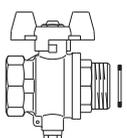
Verteiler vormontiert. Mit Füll- und Entleerungshähnen, Entlüftungs- und Endstopfen. Heizkreisanschlüsse mit G 3/4 Außengewinde für Oventrop Klemmringverschraubungen.
Vorlaufbalken mit integrierten Ventileinsätzen. Rücklaufbalken mit integrierten Reguliereinsätzen.
Verteilerhalterungen (lose beigelegt) mit Schalldämmung entsprechend DIN 4109.



Ventileinsatz
für „Multidis SF Edelstahl-Verteiler“ **140 40 90**



Kugelhähne
flachdichtend
DN 20 G 3/4 IG x G 1 AG **140 63 83**
DN 25 G 1 IG x G 1 AG **140 63 84**



mit Temperaturfühleranschluss M 10 x 1,0
DN 25 G 1 IG x G 1 AG **140 67 08**

Hinweis

Die Energieeinsparverordnung (EnEV) schreibt im § 12, Absatz 2 selbsttätig wirkende Einrichtungen zur raumweisen Regelung der Raumtemperatur vor.

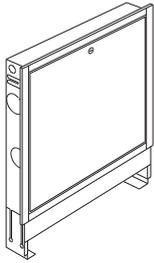
° Laufen im Programm aus.

Klemmringverschraubungen für Kunststoff-, Kupfer- und Oventrop „Copipe“ Mehrschicht-Verbundrohre Seite 25.
Weitere Informationen im „Datenblatt“.

Artikel

Artikel-Nr.

Hinweise



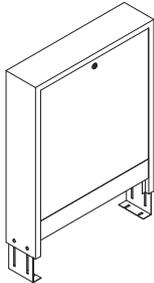
Einbauschränke

Stahl, verzinkt, Rahmen und Türen weiß lackiert
Blende herausnehmbar

Nr. 1: Breite innen: 560 mm	140 10 51
Nr. 2: Breite innen: 700 mm	140 10 52
Nr. 3: Breite innen: 900 mm	140 10 53
Nr. 4: Breite innen: 1200 mm	140 10 54

Tiefe Einbauelement: 115–180 mm
Höhe Einbauelement: 760–885 mm

Bei Verwendung von Wärmemengenzählern-Anschluss-Sets ist die Summe aus Einbaulänge und Verteilerlänge zu berücksichtigen.



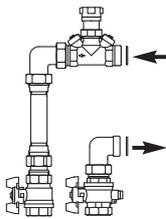
Aufputz-Verteilerschränke

Stahl, verzinkt, Rahmen und Türen lackiert
Blende herausnehmbar

Nr. 1: Breite innen: 600 mm	140 10 71
Nr. 2: Breite innen: 750 mm	140 10 72
Nr. 3: Breite innen: 1000 mm	140 10 73
Nr. 4: Breite innen: 1250 mm	140 10 74

Tiefe Einbauelement: 160 mm
Höhe Einbauelement: 760–870 mm

Bei Verwendung von Wärmemengenzählern-Anschluss-Sets ist die Summe aus Einbaulänge und Verteilerlänge zu berücksichtigen.



Abbildungsbeispiel:
Set 1 Eckform

Wärmemengenzähler-Anschluss-Sets

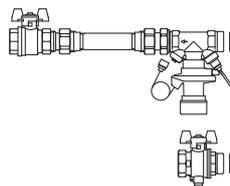
für „Multidis SF“ Edelstahl-Verteiler 1" für Flächenheizung
und „Multidis SH“ Edelstahl-Verteiler 1" für Heizkörperanbindung

Set 1 mit „Hyocon V“ Strangreguliertventil Eckform	140 45 80
Durchgangsform	140 45 81

Wärmemengenzähler-Anschluss-Sets sind geeignet für Links- und Rechtsanschluss am Verteiler.

Die Armaturengruppen bestehen:
bei Set 1 aus:

- Vorlauf
- Kugelhahn mit Temperaturfühleranschluss
- Rücklauf
- Strangreguliertventil „Hyocon V“
- Zählerpassstück
- Kugelhahn mit Verschraubung
- Flachdichtungen

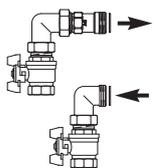


Abbildungsbeispiel:
Set 2 Durchgangsform

Set 2 mit „Hyocon DP“ Differenzdruckregler Eckform	140 46 80
Durchgangsform	140 46 81

bei Set 2 aus:

- Vorlauf
- Kugelhahn mit Temperaturfühleranschluss
- Messadapter
- Rücklauf
- Differenzdruckregler „Hyocon DP“
- Impulsleitung
- Zählerpassstück
- Kugelhahn
- Flachdichtungen

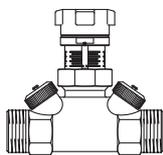


Winkel-Anschluss-Set:

für „Multidis SF“ Edelstahlverteiler für Flächenheizung
und „Multidis SH“ Edelstahlverteiler für Heizkörperanbindung

140 47 80

Winkel-Anschluss-Set zum Anschluss von unten an Verteiler bei Verwendung von Aufputz-Verteilerschränken.



„Hyocon V“ Strangreguliertventile mit stufenloser Voreinstellung

„eco“-Messtechnik
mit beiderseits montierten Mess- und Entleerungsventilen

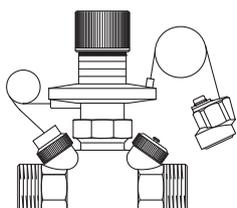
beiderseits Außengewinde ohne ÜM			
DN 20	3/4"	2,7	(10) 106 18 56

„eco“-Messtechnik:

Hinweise siehe Katalog „Preise“ Seite 3.35.

Einsatzbereich
–10 °C bis +120 °C.

Allgemeines
Gehäuse und Kopfstück aus entzinkungsbeständigem Messing.



„Hyocon DP“ Differenzdruckregler Sollwert: 50 bis 300 mbar, stufenlos einstellbar

„eco“-Messtechnik
mit montiertem Mess- und Entleerungsventil

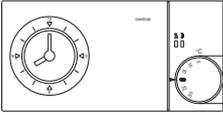
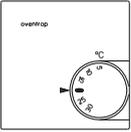
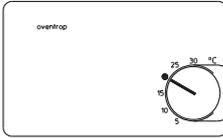
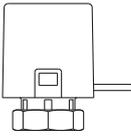
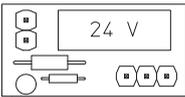
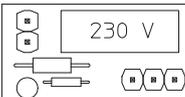
beiderseits Außengewinde ohne ÜM			
DN 20	3/4"	2,7	106 21 56

„eco“-Messtechnik:

Hinweise siehe Katalog „Preise“ Seite 3.35.

Einsatzbereich
–10 °C bis +120 °C.

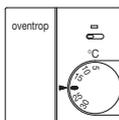
Allgemeines
Ventilgehäuse und Kopfstück aus entzinkungsbeständigem Messing.

Artikel	Artikel-Nr.	Hinweise	
	Raumthermostat-Uhr mit Tagesscheibe 230 V	<p>Die elektrische Raumthermostat-Uhr wird in Verbindung mit den elektrothermischen Stellantrieben (2-Punkt) zur Einzelraumtemperaturregelung von Heizungsanlagen benötigt. Ausgangssignal PWM (Pulsweitenmodulation).</p> <p>Heizen: Elektrothermische Stellantriebe (2-Punkt) „stromlos geschlossen“ einsetzen. Die zentrale Temperaturabsenkung erfolgt nach einem Zeitprogramm. Sollwertbereich durch verdeckt liegende Begrenzungselemente begrenzbare.</p>	
	mit Wochenscheibe 230 V		115 25 51
	24 V		115 25 52 115 25 54
	Schutzgehäuse für Raumthermostat-Uhr 230 V	115 25 91	
	Raumthermostat 230 V	<p>Der elektrische Raumthermostat in Aufputz- oder Unterputzausführung wird in Verbindung mit den elektrothermischen Stellantrieben (2-Punkt) zur Einzelraumtemperaturregelung benötigt.</p> <p>Heizen: Elektrothermische Stellantriebe (2-Punkt) „stromlos geschlossen“ einsetzen. Temperaturabsenkung über externe Schaltuhr (Art.-Nr. 115 25 51/52 für 230 V) möglich.</p> <p>Kühlen: Elektrothermische Stellantriebe (2-Punkt) „stromlos geöffnet“ einsetzen. Sollwertbereich durch verdeckt liegende Begrenzungselemente begrenzbare.</p>	
	24 V		115 20 51 115 20 52
	Raumthermostat Unterputz 230 V	<p>Der elektrische Raumthermostat in Aufputz- oder Unterputzausführung wird in Verbindung mit den elektrothermischen Stellantrieben (2-Punkt) zur Einzelraumtemperaturregelung benötigt.</p> <p>Heizen: Elektrothermische Stellantriebe (2-Punkt) „stromlos geschlossen“ einsetzen. Temperaturabsenkung über externe Schaltuhr (Art.-Nr. 115 25 51/52 für 230 V) möglich.</p> <p>Kühlen: Elektrothermische Stellantriebe (2-Punkt) „stromlos geöffnet“ einsetzen. Sollwertbereich durch verdeckt liegende Begrenzungselemente begrenzbare.</p>	
24 V	115 20 71 115 20 72		
	Elektronischer Raumthermostat, 24 V, für stetige Regelung (0-10 V)	115 21 51	
	Elektrothermischer Stellantrieb (2-Punkt) – kurze Bauform – Gewindeanschluss M 30 x 1,5	<p>Für Verteiler für Flächenheizung und Thermostatventile.</p> <p>Nicht geeignet für Dreiwege-Verteil- und Mischventile, Art.-Nr. 113 ... , „Cocon“ und „Hycocoon TM“ Regulierventile Art.-Nr. 114 5. ... und 106 8. ...</p> <p>Mit Hubanzeige.</p> <p>Umstellbar auf stromlos geöffnet. Anschlusskabel 0,8 m lang.</p>	
	stromlos geschlossen, 230 V		101 24 65
	stromlos geschlossen, 24 V	101 24 66	
	Weitere Antriebe (elektrothermische bzw. elektromotorische) Katalog „Preise“ Seiten 1.12 und 1.13		
	Anschlussleiste für Raumthermostate und Stellantriebe	140 10 80	
	Zubehör Pumpenlogik 24 V	<p>Anschlussleiste für 6 Regelzonen, für den Anschluss von max. 6 Raumthermostaten und max. 6 x 4 elektrothermischen Stellantrieben, Art.-Nr. 101 24 ...</p> <p>Passend für Anschlussleiste 140 10 80 zur Abschaltung der Pumpe, wenn alle Ventile geschlossen sind.</p>	
	230 V		140 10 85
	Pumpenlogik 230 V	140 10 86	

Artikel

Artikel-Nr.

Hinweise



Raumthermostat mit Funksender

3 V, inkl. 2 Batterien, je 1,5 V
(Microzellen, Alkaline, Typ LR 03 bzw. AAA)
Lebensdauer ca. 3 Jahre **115 05 51**

Der Raumthermostat mit Funksender wird in Verbindung mit Funkempfänger und elektrothermischen Stellantrieben (2-Punkt) zur Einzelraumtemperaturregelung eingesetzt.

Mit Schalter für die Funktionen Heizen und Kühlen.

Mit Schalter für die Betriebsarten Automatikbetrieb (in Verbindung mit Raumthermostat-Uhr mit Funksender), Tagbetrieb, Nachtabsenkung (2 K oder 4 K wählbar), Aus.

Mit Ventilschutzfunktion.

Sollwertbereich 5–30 °C.

Der Sollwertbereich ist durch verdeckt liegende Begrenzungselemente begrenzt.



Raumthermostat-Uhr mit Funksender

3 V, inkl. 2 Batterien, je 1,5 V
(Mignonzellen, Alkaline, Typ LR 6 bzw. AA)
Lebensdauer ca. 5 Jahre **115 05 52**

Die Raumthermostat-Uhr mit Funksender wird in Verbindung mit Funkempfänger und elektrothermischen Stellantrieben (2-Punkt) zur Einzelraumtemperaturregelung eingesetzt.

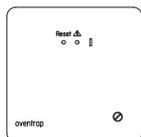
Funktionen: Heizen und Kühlen.

Die Temperaturregelung erfolgt zeitgesteuert. Die Schaltzeiten und Solltemperaturen lassen sich auf einfache Weise individuell anpassen.

Die Raumthermostat-Uhr ist als Master für weitere Raumthermostate einsetzbar.

Mit Ventilschutzfunktion.

Sollwertbereich 5–40 °C.



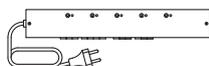
Funkempfänger, 1 Kanal

230 V **115 05 60**

Empfänger für 1 Raumthermostat mit Funksender, Art.-Nr. 115 05 51/52.

Potentialfreies Schalten (Relaisversion) von elektrothermischen Stellantrieben (2-Punkt) 24 V und 230 V.

Funktionen: Heizen und Kühlen.



Funkempfänger, 4 Kanäle

230 V, mit Stecker **115 05 61**

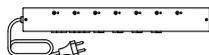
Empfänger für 4 bzw. 6 Raumthermostate mit Funksender, Art.-Nr. 115 05 51/52.

Elektrothermische Stellantriebe (2-Punkt) 230 V sind direkt anklammbar.

Elektrothermische Stellantriebe (2-Punkt) 24 V sind über potentialfreie Kontakte schaltbar, separater Transformator erforderlich.

Kanal 4 bzw. 6 kann zum Schalten einer Pumpe eingesetzt werden.

Funktionen: Heizen und Kühlen.



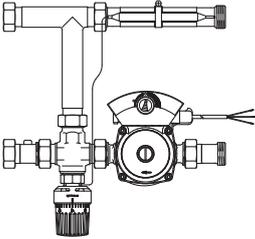
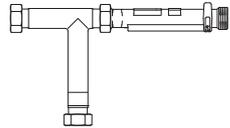
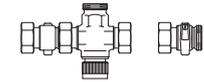
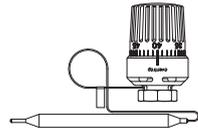
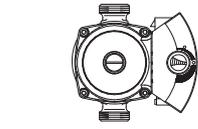
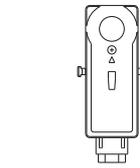
Funkempfänger, 6 Kanäle

230 V, mit Stecker **115 05 62**

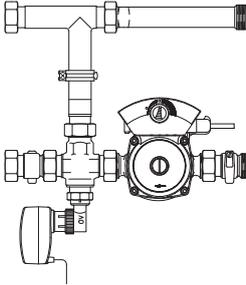
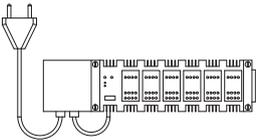
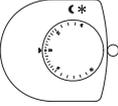
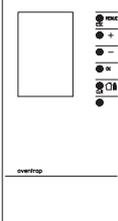
Zusatzantenne

ohne Abbildung **115 05 90**

Einsetzbar bei schwierigen Empfangsbedingungen.

Artikel	Artikel-Nr.	Hinweise	
	<p>„Regufloor H“ Regelstation DN 25 Heizen zum Anschluss an den Edelstahlverteiler</p>	<p>115 10 00</p>	<p>Einsatzbereich Festwertregelstation zum Anschluss an den Edelstahlverteiler für Fußbodenheizungen. 2–12 Heizkreisanschlüsse Baulänge: 315 mm max. Betriebsdruck: 6 bar max. Differenzdruck: 0,75 bar Vorlauftemperatur Primärseite: max. 90 °C Sekundärseite: max. 50 °C Reglereinstellbereich: 20–50 °C Elektrischer Rohranlegeregler Temperaturbereich: 20–90 °C</p> <p>Beschreibung Vormontierte und geprüfte Festwertregelstation mit elektronischer Grundfos-Pumpe Alpha. Dreiwege-Verteilventil, Sperrventil, Temperatur- regler mit Anlegefühler. Elektrischer Rohranlegeregler zur max. Begren- zung der Vorlauftemperatur. Für die Absperrung von Vor- und Rücklauf die Oventrop Kugelhähne Art.-Nr. 140 63 83 DN 20 und Art.-Nr. 140 63 84 DN 25 verwenden.</p>
	<p>Einzelkomponenten T-Anschlussstück</p>	<p>115 10 80</p>	<p>Mit Sperrventil und Fühlergehäuse.</p>
	<p>Dreiwege-Verteilventil mit S-Anschlussverschraubung</p>	<p>115 10 81</p>	
	<p>Temperaturregler mit Anlegefühler</p>	<p>115 10 82</p>	<p>Regelbereich 20-50 °C. Werden nur für Ersatzbedarf geliefert.</p>
	<p>Pumpe Grundfos „ALPHA 15-60“</p>	<p>115 10 83</p>	<p>Pumpe <u>ohne</u> Pumpenkabel. Werden nur für Ersatzbedarf geliefert.</p>
	<p>Elektrischer Rohranlegeregler</p>	<p>115 10 84</p>	<p>Einschließlich Verdrahtung für Pumpe Grundfos ALPHA 15-60.</p>
	<p>Halterung T-Anschlussstück</p>	<p>115 10 85</p>	

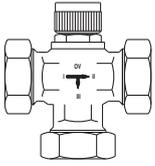
Weitere Armaturen zur Vorlauftemperaturregelung:
„Regumat“ Kessel-Anbindesystem Katalog „Preise“ Seite 6.01 ff.
Regel-Sets für Flächenheizungen Katalog „Preise“ Seite 13.22.

Artikel	Artikel-Nr.	Hinweise	
	„Regufloor HC“ Regelstation DN 25 Heizen/Kühlen zum Anschluss an den Edelstahlverteiler	115 20 00	<p>Einsatzbereich</p> <p>Regelstation zur Regelung der Vorlauf-temperatur von Flächenheizungen mit Möglichkeit der Flächenkühlung in Verbindung mit den Oventrop-Edelstahl-verteilern.</p> <p>Vormontierte und geprüfte Regelstation mit elektronischer Grundfos-Pumpe Alpha, Dreiwege-Verteilventil mit elektromotorischem Antrieb (3 Pkt.)</p> <p>Geeignet für 2–12 Heizkreisanschlüsse an Zwei-, Drei-, oder Vierleitersystemen Heizen und Kühlen.</p> <p>Baulänge: 315 mm max. Betriebsdruck: 6 bar max. Differenzdruck: 0,75 bar</p> <p>Vorlauftemperatur Primärseite: max. 90 °C Sekundärseite: max. 50 °C</p>
	Anschlussystem für Raumthermostate und Antriebe für 6 Heizkreise	115 20 40	<p>Anschlussystem für die Montage in den Verteilerschrank für den Anschluss von 6 Raumthermostaten und max. 14 Stellantrieben.</p> <p>An das Anschlussystem sind einerseits ein 24 V-Trafo (im Lieferumfang enthalten), andererseits die Erweiterungsmodule zum Schalten der Pumpe und Umschalten der Raumthermostate in den Heiz-/Kühlbetrieb ansteckbar.</p>
	Erweiterungsmodul für Anschlussystem	115 20 41	<p>An das Anschlussystem ansteckbare Erweiterung für 2 Raumthermostate und je 4 Stellantriebe.</p>
	Pumpen-Modul 24 V für Anschlussystem	115 20 42	<p>Steckbare Erweiterung des Anschlussystems mit potentialfreiem Relais-Schaltkontakt zum Schalten einer Pumpe.</p> <p>Schaltet die Pumpe ab, wenn kein Regler Wärme anfordert.</p>
	Heizen/Kühlen-Modul für Anschlussystem	115 20 43	<p>Steckbare Erweiterung des Anschlussystems durch externen potentialfreien Kontakt oder manuell am Modul. (Change-Over-Signal)</p> <p>Umschalten aller angeschlossenen Raumthermostate in den Kühlbetrieb nach Empfang des Change-Over-Signals.</p>
	Raumthermostat 24 V Heizen/Kühlen mit Systemsockel	115 20 62	<p>Elektronischer Raumthermostat mit PI-Regelverhalten für den Anschluss an das Anschluss-system für die Anwendung Heizen und Kühlen durch Change-Over-Eingang. Schaltet hierdurch automatisch in den Kühlbetrieb um.</p> <p>Schaltbare Energiesparfunktion: Temperaturabsenkung im Heizbetrieb, Anhebung im Kühlbetrieb.</p>
	Vorlauf-Temperaturfühler	115 20 50	<p>Anlegfühler zur Erfassung der Vorlauf-temperatur mit Spannband für Rohrdurchmesser 10–100 mm. Steuert in Verbindung mit dem „Regufloor HC“ die Vorlauftemperatur zum Edelstahlverteiler.</p>
	Taupunktwärter 24 V Heizen/Kühlen	114 19 51	<p>Taupunktwärter und Messumformer zum Schutz vor Betauung an Kühlflächen. Steuert in Verbindung mit dem „Regufloor HC“ ein Stellglied, das den Kühlwasserfluss unterbricht.</p> <p>Anschluss an den Kühlwasservorlauf.</p>
	Raumthermostat 24 V Zentraleinheit Heizen/Kühlen mit P- und PI Regelverhalten	115 22 51	<p>Der Raumthermostat wird als Zentraleinheit in einem Referenzraum eingesetzt. Ansteuerung von elektrothermischen (2 Pkt) Antrieben und elektromotorischem (3 Pkt) Antrieb zum Schalten von z. B. 3-Wegeventilen. Geeignet für 4- und 2-Leiter-Systeme Heizen und Kühlen. Mit Eingangsfunktion für Change-Over-Signal. Mit Eingängen für den Vorlauf-Temperaturfühler und den Taupunktwärter.</p>

Artikel

Artikel-Nr.

Hinweise



„Tri-D“ Dreizeige-Verteilventile PN 16

Rotguss

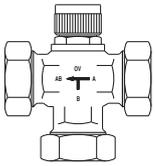
Gewindeanschluss M 30 x 1,5
mit Überwurfmutter, flachdichtend

DN 20 3/4"	113 02 06
DN 25 1"	113 02 08
DN 40 1 1/2"	113 02 12

Einsatzbereich

PN 16, 120 °C

Verteilen, Mischen oder Umschalten
von Volumenströmen in Heizungs- und Kühl-
anlagen in Verbindung mit thermostatisch
oder elektrisch arbeitenden Stellantrieben.



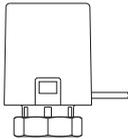
„Tri-M“ Dreizeige-Mischventile PN 16

Rotguss

Gewindeanschluss M 30 x 1,5
mit Überwurfmutter, flachdichtend

DN 20 3/4"	113 17 06
DN 25 1"	113 17 08
DN 40 1 1/2"	113 17 12

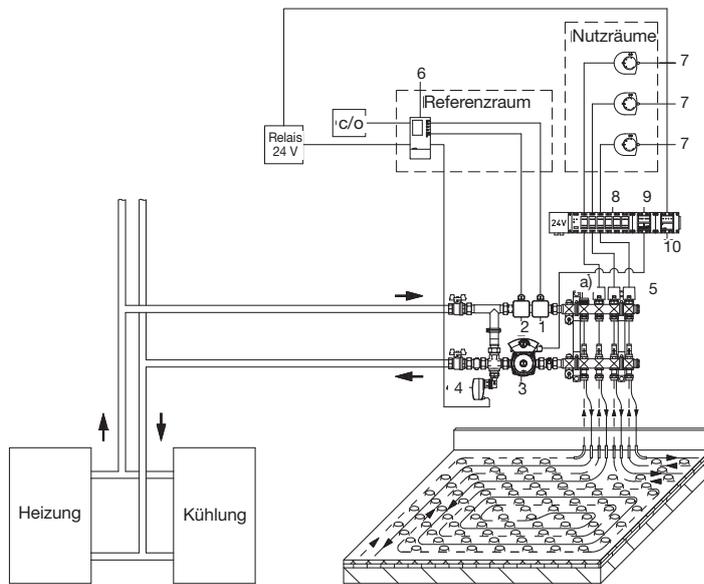
Tüllenanschluss-Sets Katalog „Preise“ Seite 3.25



Elektrothermische Stellantriebe (2-Punkt),

Gewindeanschluss M 30 x 1,5

stromlos geschlossen, 230 V	101 24 85
stromlos geschlossen, 24 V	101 24 86



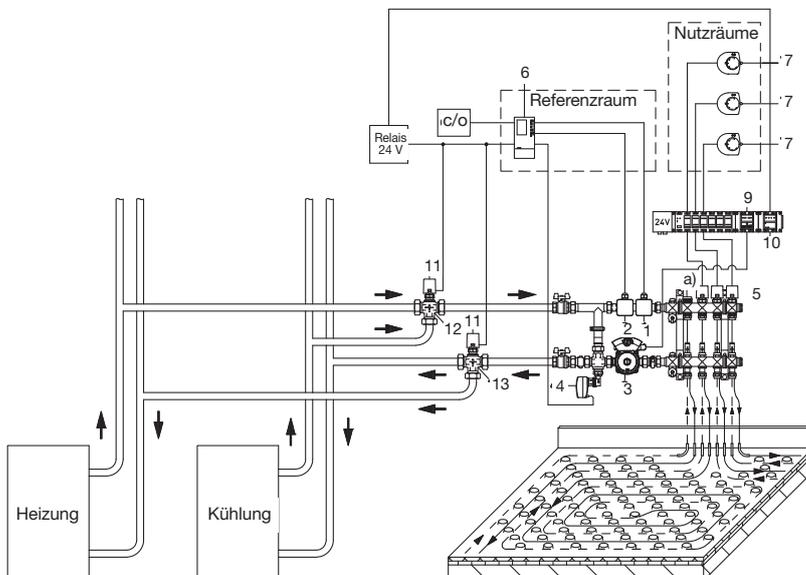
System-Beispiele:

Zweileitersystem

- 1 Vorlauf-Temperaturfühler
- 2 Taupunktwächter
- 3 Pumpe
- 4 Antrieb 24 V-motorisch
3-Punkt-Verhalten
- 5 Antrieb 24 V-thermisch
2-Punkt-Verhalten
- 6 Raumthermostat 24 V
Zentraleinheit für Heizen und Kühlen
- 7 Raumtemperaturregler
Heizen und Kühlen 24 V
- 8 Modulschaltzentrale
- 9 Pumpenabschaltmodul
- 10 Modul Heizen und Kühlen

Vierleitersystem

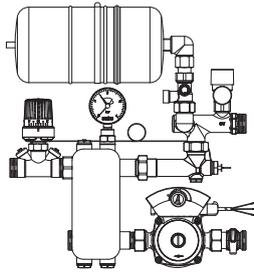
- 11 Antrieb 24 V-thermisch
2-Punkt-Verhalten
- 12 Dreizeige-Mischventil „Tri M“
- 13 Dreizeige-Verteilventil „Tri D“
- a) Kreis für Referenzraum



Artikel

Artikel-Nr.

Hinweise



**„Regufloor HX“
Regelstation DN 25 Heizen**
mit Systemtrennung durch Wärme-
übertrager, zum Anschluss an den
Edelstahlverteiler

115 10 60

Einsatzbereich

Festwertregelstation zum Abtrennen von nicht diffusionsdichten Flächenheizungssystemen vom Rest der Heizungsanlage. Montage linksseitig vor Verteiler.

2–12 Heizkreisanschlüsse

max. Betriebsdruck: 6 bar

Vorlauftemperatur

Primärseite: max. 90 °C

Sekundärseite: max. 50 °C

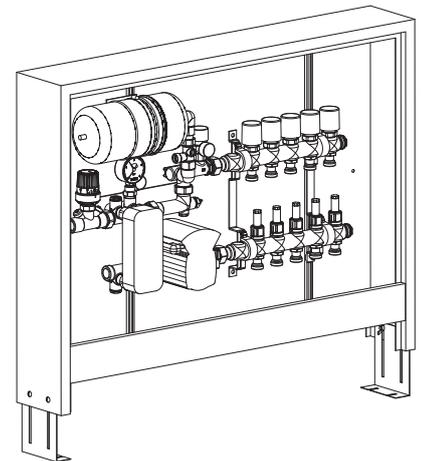
Reglereinstellbereich: 20–50 °C

Beschreibung

Vormontierte und geprüfte Festwertregelstation mit elektronischer Grundfos-Pumpe Alpha (Gehäuse aus Rotguss)

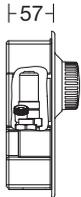
Wärmeübertrager, Membranausdehnungsgefäß (3 l), Manometer, Sicherheitsventil

Einbaubeispiel:



Artikel	kv 1K P-Abw.	kv 2K P-Abw.	kvs	Artikel-Nr.	Hinweise
---------	--------------------	--------------------	-----	-------------	----------

„Unibox E“ Einzelraumregelung für Flächenheizung



„Unibox E BV“

Kombination Raumtemperaturregelung
und voreinstellbarer Bypass

Bautiefe: 57 mm

Ausführung: weiß

0,28 0,52 0,75

102 26 62

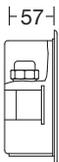
Einsatzbereich

**In Anlagen mit flächenheizungsgerechten
Vorlauftemperaturen** entsprechend der
DIN EN 1264.

Einbauset bestehend aus:

Wandeinbaukasten mit Thermostatventil mit integrierter Bypassspindel und Reguliereinsatz, ohne Hilfsenergie arbeitend. Entlüftungs- und Spülventil, Ventilisolierung und Abdeckplatte, Thermostat mit Nullstellung, G $\frac{3}{4}$ Ventilanschluss für Oventrop Klemmringverschraubungen.

Für die Aufteilung des Volumenstromes in einen permanent zugeführten, über den Bypass einstellbaren und einen thermostatisch geregelten Volumenstromanteil. (Durch den Bypass Möglichkeit der Minimalbegrenzung der Grundheizlast bzw. der Oberflächentemperatur.)



„Unibox RLA“

Kombination Absperr- und Regulierfunktion

Bautiefe: 57 mm

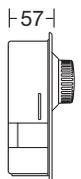
Ausführung: weiß

102 26 63

Einbauset bestehend aus:

Wandeinbaukasten mit Absperrventil, Entlüftungs- und Spülventil, geschlossene Abdeckplatte, G $\frac{3}{4}$ Ventilanschluss für Oventrop Klemmringverschraubungen.

Für die Absperrung von Flächenheizkreisen in Kombination mit „Uniboxen“.



„Unibox E T“

Raumtemperaturregelung

Bautiefe: 57 mm

Ausführung: weiß

verchromt

0,28 0,52 0,75

102 26 32

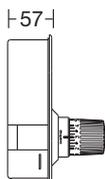
102 26 42

Einbauset bestehend aus:

Wandeinbaukasten mit voreinstellbarem Thermostatventil, Entlüftungs- und Spülventil, Ventilisolierung und Abdeckplatte, Thermostat mit Nullstellung, G $\frac{3}{4}$ Ventilanschluss für Oventrop Klemmringverschraubungen.

Für die Regelung der Raumtemperatur.

Sollwertbereich: 7-28 °C (Raumtemperatur).



„Unibox T“

Raumtemperaturregelung
mit Thermostat „Uni LH“

Bautiefe: 57 mm

Ausführung: weiß

verchromt

0,32 0,65 0,90

102 26 36

102 26 46

Einbauset bestehend aus:

Wandeinbaukasten mit voreinstellbarem Thermostatventil, integrierter Entlüftung und Abdeckplatte, mit Thermostat „Uni LH“ mit Nullstellung, Ventilanschluss G $\frac{3}{4}$ für Oventrop Klemmringverschraubungen.

Für die Regelung der Raumtemperatur.

Sollwertbereich: 7-28 °C (Raumtemperatur).

Die Ausführungen „Unibox E T“ und „Unibox T“ entsprechen der Energieeinsparverordnung (EnEV § 12)



Duo Anschlussstück

1 x $\frac{3}{4}$ ÜM 2 x $\frac{3}{4}$ AG

102 26 55

Für den Anschluss von zwei Heizkreisen.



Montagekanal

Für „Unibox“, Bautiefe: 57 mm

102 26 52

Aus Stahlblech, mit Gipskartonabdeckung.

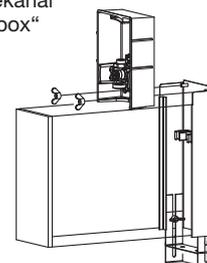
Höhe: von 275 auf 350 mm ausziehbar

Breite: 130 mm

System-Darstellung

Montagekanal

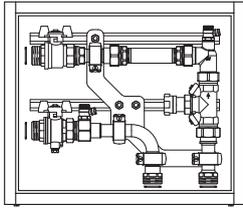
mit „Unibox“



Artikel

Artikel-Nr.

Hinweise



seitliche Anbindung

„Floorbox“

Verteilerlose Anbindung für Flächenheizungen

Ausführung: seitliche Anbindung
untere Anbindung

102 26 68

102 26 69

Die „Floorbox“ wird zur wohnungsweisen Anbindung von Flächenheizungen zusammen mit „Uniboxen“ eingesetzt.

Einbauset bestehend aus:

Vorlauf:

- Kugelhahn mit Temperaturfühleranschluss

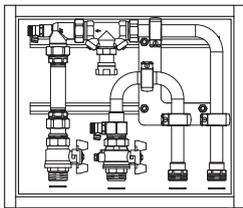
Rücklauf:

- Strangregulierventil „Hycococon V“
- Zählerpassstück
- Kugelhahn mit Verschraubung
- Entlüftungs-/Spülventil
- Flachdichtungen

Bautiefe: von 110–145 mm

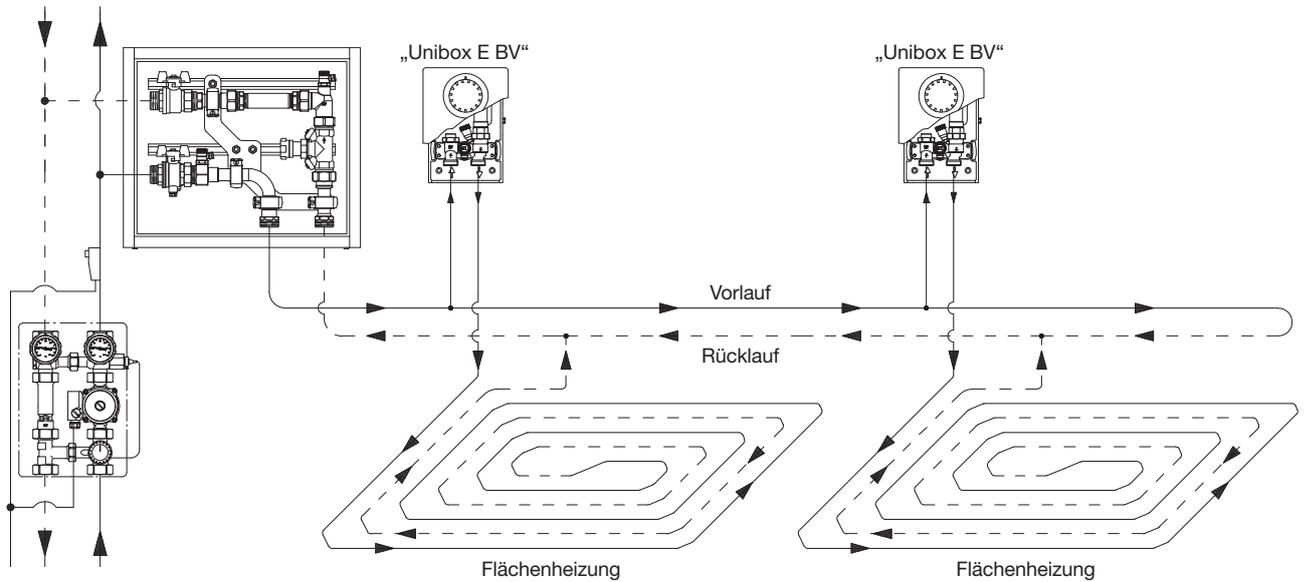
Breite: 400 mm

Höhe: 350 mm



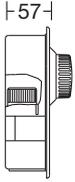
untere Anbindung

System-Darstellung „Floorbox“



Artikel	kv 1K P-Abw.	kv 2K P-Abw.	kvs	Artikel-Nr.	Hinweise
---------	--------------------	--------------------	-----	-------------	----------

„Unibox E“ Einzelraumregelung für Flächenheizungen



„Unibox E plus“

Kombination Raumtemperaturregelung
und Rücklauf-temperaturbegrenzung
Bautiefe: 57 mm

Ausführung: weiß	102 26 33
verchromt	102 26 43
0,28 0,52 0,75	

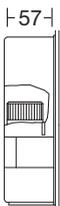
Einsatzbereich

In Kombination mit Heizungsanlagen mit Radiatorbetrieb.

Einbauset bestehend aus:
Wandeinbaukasten mit voreinstellbarem
Thermostatventil und mit integriertem Rück-
lauf-temperaturbegrenzer, Entlüftungs-
und Spülventil und Abdeckplatte,
mit Thermostat, mit Nullstellung,
G 3/4 Ventilanschluss für Oventrop
Klemmringverschraubungen.

Für die Regelung der Raum- und Rücklauf-
temperaturbegrenzung

Sollwertbereich: 7-28 °C (Raumtemperatur)
20-40 °C (Rücklauf-temperatur)



„Unibox E vario“

Grundausrüstung zur Rücklauf-
temperaturbegrenzung (verdeckt)
Bautiefe: 57 mm

Ausführung: weiß	102 26 34
verchromt	102 26 44
0,28 0,52 0,75	

Einbauset bestehend aus:

Wandeinbaukasten mit voreinstellbarem
Thermostatventil, integriertem Rücklauf-tem-
peraturbegrenzer, Entlüftungs- und Spülventil
und geschlossener Abdeckplatte,
G 3/4 Ventilanschluss für Oventrop
Klemmringverschraubungen.

Für die Regelung der Raumtemperatur und
Rücklauf-temperaturbegrenzung.

Sollwertbereich: 20-40 °C (Rücklauf-temperatur)
Raumtemperatur: abhängig
vom eingesetzten Regler

Durch einfaches Aufrüsten besteht
zusätzlich die Möglichkeit zur Regelung der
Raumtemperatur (bitte separat bestellen):

– **Thermostat mit Fernverstellung „Uni LH“**
(Katalog „Preise“ Seite 13.27)

oder:

– **Raumthermostat und Stellantrieb**
(Katalog „Preise“ Seiten 1.13, 1.14)



„Unibox E RTL“

Rücklauf-temperaturbegrenzung (verdeckt)
Bautiefe: 57 mm

Ausführung: weiß	102 26 31
verchromt	102 26 41

Rücklauf-temperaturbegrenzung
von außen bedienbar

Katalog „Preise“ Seite 13.05, Art.-Nr. 102 26 35 / 45.

Einbauset bestehend aus:

Wandeinbaukasten mit integriertem Rück-
lauf-temperaturbegrenzer, Entlüftungs- und
Spülventil und geschlossener Abdeckplatte,
G 3/4 Ventilanschluss für Oventrop Klemm-
ringverschraubungen.

Für die Begrenzung der Rücklauf-temperatur.
Sollwertbereich: 20-40 °C (Rücklauf-temperatur).

Die Ausführungen

– „Unibox E plus“

– „Unibox E T“

– „Unibox E RTL“ (wenn Fußbodentemperierung
und thermostatisch geregelter Heizkörper im
gleichen Raum liegen)

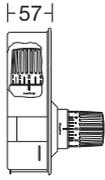
entsprechen der Energieeinsparverordnung
(EnEV § 12).

Auszeichnung „Unibox E plus“:



Weitere Informationen im „Datenblatt“.

Artikel	kv 1K P-Abw.	kv 2K P-Abw.	kvs	Verp.- einheit	Artikel-Nr.	Hinweise
---------	--------------------	--------------------	-----	-------------------	-------------	----------



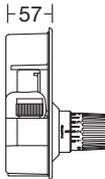
„Unibox“ Einzelraumregelung für Flächenheizungen

„Unibox plus“

Kombination Thermostat „Uni LH“
und Thermostat „Uni RTLH“
Bautiefe: 57 mm

Ausführung: weiß
verchromt
0,32 0,65 0,90

102 26 37
102 26 47



„Unibox vario“

Grundausstattung zur
Rücklauf Temperaturbegrenzung
(mit Thermostat „Uni RTLH“)
Bautiefe: 57 mm

Ausführung: weiß
0,32 0,65 0,90

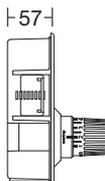
102 26 38

Durch einfaches Aufrüsten besteht
zusätzlich die Möglichkeit zur Regelung der
Raumtemperatur (bitte separat bestellen):

– **Thermostat mit Fernverstellung „Uni LH“**
(Seite 13.27)

oder:

– **Raumthermostat und Stellantrieb**
(Seiten 1.13, 1.14),
bei Verwendung eines elektromotorischen
Stellantriebes ist die Spindelverlängerung,
Art.-Nr. 102 26 98, erforderlich.



„Unibox RTL“

mit Thermostat „Uni RTLH“
Bautiefe: 57 mm

Ausführung: weiß
verchromt

102 26 35
102 26 45

Einsatzbereich

In Kombination mit Heizungsanlagen mit Radiatorbetrieb.

Einbauset bestehend aus:
Wandeinbaukasten mit voreinstellbarem
Thermostatventil und RTLH-Ventil,
Entlüftungs- und Spülventil und Abdeckplatte,
mit Thermostaten „Uni LH“ und „Uni RTLH“
mit Nullstellung, Ventilanschluss G 3/4 für
Oventrop Klemmringverschraubungen.

RTLH-Ventileinsatz mit Doppelkegel
verhindert unbeabsichtigtes Überhitzen,
mit Frostschutzfunktion.

Für die Regelung der Raumtemperatur und
Rücklauf Temperaturbegrenzung.

Sollwertbereich: 7-28 °C (Raumtemperatur)
10-40 °C Werkseinstellung
(Rücklauf Temperatur) durch
Aufhebung der Begrenzung
(40 °C) erweiterbar auf 50 °C.

Einbauset bestehend aus:

Wandeinbaukasten mit voreinstellbarem
Thermostatventil und RTLH-Ventil,
Entlüftungs- und Spülventil und Abdeckplatte,
mit Thermostat „Uni RTLH“ mit Nullstellung,
Ventilanschluss G 3/4 für Oventrop Klemm-
ringverschraubungen.

RTLH-Ventileinsatz mit Doppelkegel
verhindert unbeabsichtigtes Überhitzen,
mit Frostschutzfunktion.

Für die Regelung der Raumtemperatur und
Rücklauf Temperaturbegrenzung.

Sollwertbereich: 10-40 °C Werkseinstellung
(Rücklauf Temperatur) durch
Aufhebung der Begrenzung
(40 °C) erweiterbar auf 50 °C.
Raumtemperatur: abhängig
vom eingesetzten Regler

Einbauset bestehend aus:

Wandeinbaukasten mit RTLH-Ventil, Entlüf-
tungs- und Spülventil und Abdeckplatte,
mit Thermostat „Uni RTLH“ mit Nullstellung,
Ventilanschluss G 3/4 für Oventrop Klemm-
ringverschraubungen.

RTLH-Ventileinsatz mit Doppelkegel
verhindert unbeabsichtigtes Überhitzen,
mit Frostschutzfunktion. Für die Regelung
der Rücklauf Temperaturbegrenzung.

Sollwertbereich: 10-40 °C Werkseinstellung
(Rücklauf Temperatur) durch
Aufhebung der Begrenzung
(40 °C) erweiterbar auf 50 °C.

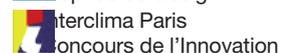
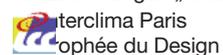
Die Ausführungen

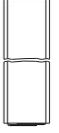
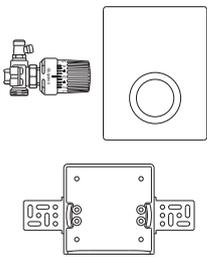
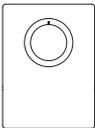
- „Unibox plus“
- „Unibox vario“
- „Unibox RTL“ (wenn Fußbodentemperierung
und thermostatisch geregelter Heizkörper
im gleichen Raum liegen)

entsprechen der Energieeinsparverordnung
(EnEV § 12).

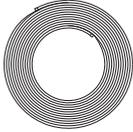
Weitere Informationen im „Datenblatt“.

Auszeichnungen „Unibox plus“:



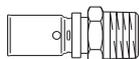
Artikel	Verp.- einheit	Artikel-Nr.	Hinweise
		102 26 52	Aus Stahlblech, mit Gipskartonabdeckung. Höhe: von 275 auf 350 mm ausziehbar Breite: 130 mm
		102 26 50	Passend zu den Wandeinbaukästen. Für die einfache Rohrverlegung in der Wand. Leicht auf andere Maße zu kürzen. L = 1,00 m.
		102 26 39	Für die Umrüstung einer „Unibox E RTL“ zur „Unibox T“ (Pos. 1–4). Pos. 5–7 kann durch das ausgebaute Ventil zur „Unibox E RTL“ ergänzt und wieder verwendet werden.
Zubehör			
		102 26 87 102 26 88	Für „Unibox E BV“, „Unibox E plus“ und „Unibox E T“ mit Bautiefe 57 mm.
		102 26 79	Für „Unibox E vario“ mit Bautiefe 57 mm.
		102 26 89 102 26 90	Für „Unibox E RTL“ mit Bautiefe 57 mm. Weitere Informationen im „Datenblatt“.
		102 26 91 102 26 92	Für „Unibox RTL“, „Unibox T“ und „Unibox plus“ Wandeinbaukasten mit Bautiefe 110 mm.
		102 26 93 102 26 94	Für „Unibox RTL“, „Unibox T“, „Unibox vario“ und „Unibox plus“ Wandeinbaukasten mit Bautiefe 57 mm.
		102 71 65 102 71 72	Mit Nullstellung, begrenz- und blockierbar. 10–40 °C Werkseinstellung (Rücklauftemperatur) durch Aufhebung der Begrenzung (40 °C) erweiterbar auf 50 °C.

Artikel	Verp.- einheit	Artikel-Nr.	Hinweise
		102 69 81	Ventileinsatz mit Doppelkegel. Verhindert unbeabsichtigtes Überhitzen, mit Frostschutzfunktion.
		118 70 77	Als Ersatz für die Oventrop Armaturen – „Multiblock T“ – „Unibox E T“ – „Unibox E plus“ – „Unibox E BV“ Bei vertauschter Durchflussrichtung für die Oventrop Armaturen – „Unibox T“ – „Unibox plus“ (Anschluss für Raumtemperaturregelung) – „Unibox vario“
		102 69 70	Spezial-Ventileinsatz für vertauschten Vor- und Rücklauf bei der „Unibox RTL“.
	(10)	102 26 98	Für „Unibox T“ und „Unibox plus“.
	(10)	102 26 99	Für „Unibox RTL“ und „Unibox vario“.
		102 69 86	für alle RTLH-Ventile, Set = 5 Stück
		102 26 55	Für den Anschluss von zwei Heizkreisen.

Artikel	Artikel-Nr.	Hinweise
„Copipe“ Mehrschicht-Verbundrohre		
weiß		
in Ringen		
	Dimension 14 x 2,0 mm	
	Ringbundlänge 50 m	per m 150 10 54
	Ringbundlänge 100 m	per m 150 01 54
	Ringbundlänge 200 m	per m 150 02 54
	Dimension 16 x 2,0 mm	
	Ringbundlänge 50 m	per m 150 10 55
	Ringbundlänge 100 m	per m 150 01 55
	Ringbundlänge 200 m	per m 150 02 55
	Ringbundlänge 500 m	per m 150 05 55
	Dimension 18 x 2,0 mm	
	Ringbundlänge 100 m	per m 150 01 58
	Dimension 20 x 2,5 mm	
Ringbundlänge 50 m	per m 150 10 60	
Ringbundlänge 100 m	per m 150 01 60	
Dimension 26 x 3,0 mm		
Ringbundlänge 50 m	per m 150 10 66	
Dimension 32 x 3,0 mm		
Ringbundlänge 50 m	per m 150 10 72	
mit 4 mm Isolierung		
Ringbundlänge 50 m		
Dimension 16 x 2,0 mm	per m 150 11 55	
Dimension 20 x 2,5 mm	per m 150 11 60	
mit 6 mm Isolierung		
Ringbundlänge 50 m		
Dimension 16 x 2,0 mm	per m 150 13 55	
Dimension 20 x 2,5 mm	per m 150 13 60	
mit 9 mm Isolierung		
Ringbundlänge 50 m		
Dimension 16 x 2,0 mm	per m 150 14 55	
Dimension 20 x 2,5 mm	per m 150 14 60	
im Schutzrohr (Wellrohr)		
Ringbundlänge 50 m		
Dimension 14 x 2,0 mm	per m 150 12 54	
Dimension 16 x 2,0 mm	per m 150 12 55	
Dimension 20 x 2,5 mm	per m 150 12 60	
in Stangen		
Länge: 5 m		
Dimension 16 x 2,0 mm		
20 Stangen**	per m 150 15 55	
Dimension 20 x 2,5 mm		
13 Stangen**	per m 150 15 60	
Dimension 26 x 3,0 mm		
7 Stangen**	per m 150 15 66	
Dimension 32 x 3,0 mm		
5 Stangen**	per m 150 15 72	
Dimension 40 x 3,5 mm		
9 Stangen**	per m 150 15 80	
Dimension 50 x 4,5 mm		
4 Stangen**	per m 150 15 82	
Dimension 63 x 6,0 mm		
3 Stangen**	per m 150 15 84	
** Verpackungseinheit		
		Einsatzbereich
		Zentralheizungsanlagen mit Zwangsumwälzung, Flächenheizung und Sanitärinstallation
		max. Druck- und Temperaturbelastbarkeit: 10 bar, 95 °C; PN 16, 20 °C.
		DVGW-Reg.-Nr. DW-8501AT2407
		Diffusionsdichtes Drei-Schichten-Verbundrohr
		– inneres Mediumrohr aus vernetztem Polyethylen
		– längsverschweißtes Aluminiumrohr
		– äußeres Mantelrohr aus vernetztem Polyethylen
		durch Spezial-Verbundschichten miteinander verklebt.
		Rohrleitungen sind entsprechend der gültigen Gesetze, Verordnungen, Normen und Richtlinien zu dämmen.
		Geeignetes Wärmedämmmaterial ist im Fachhandel erhältlich.
		Rohre mit 4 mm Isolierung:
		Für die Installation von Kaltwasserleitungen nach DIN 1988.
		Rohre mit 6 mm Isolierung:
		Für die Installation von Kaltwasserleitungen nach DIN 1988.
		Rohre mit 9 mm Isolierung:
		Für die Installation von Warmwasser- und Heizkörperanbindeleitungen.
		Das Wellrohr aus Polyethylen, schwarz, bietet zusätzlichen Schutz vor Beschädigungen und UV-Strahlung.
		Brandschutz:
		Im Fachhandel sind geprüfte Brandschutzsysteme der Feuerwiderstandsklasse R90 für „Copipe“ Mehrschicht-Verbundrohre verfügbar:
		– Brandschutz-Wickelband Curaflam-Tape MP der Fa. Doyma
		– Rohrummantelung Conlit 150 und weiterführende Dämmschalen RS 800 und 835 der Fa. Rockwool
		Recycling:
		„Copipe“ Mehrschicht-Verbundrohre können über das Interseroh-Recycling-System Sanitär-Heizung-Klima entsorgt werden. Die Rückgabe wird vergütet.
		Auszeichnung:
		 ragothem Prag

Artikel	Verp.- einheit	Artikel-Nr.	Hinweise
---------	-------------------	-------------	----------

„Cofit P“ Press-Fittings
aus Rotguss, Dimension 40, 50 und 63 mm
aus entzinkungsbeständigem Messing,
Presshülse aus Edelstahl,
für „Copipe“ Mehrschicht-Verbundrohre



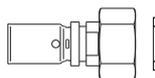
Press-Anschluss mit Außengewinde
roh

16 x 2,0 mm x R 1/2	(10)	151 20 43
16 x 2,0 mm x R 3/8	(10)	151 20 44
20 x 2,5 mm x R 1/2	(10)	151 20 45
20 x 2,5 mm x R 3/4	(10)	151 20 46
20 x 2,5 mm x R 3/8	(10)	151 20 47
26 x 3,0 mm x R 3/4	(5)	151 20 48
26 x 3,0 mm x R 1	(5)	151 20 49
32 x 3,0 mm x R 1	(5)	151 20 51
40 x 3,5 mm x R 1 1/4	(10)	151 20 54
50 x 4,5 mm x R 1 1/2		151 20 56
63 x 6,0 mm x R 2		151 20 57

Universell einsetzbar für Heizung und Sanitär.

Zulassung:
DIN-DVGW und STF alle Dimensionen
SVGW, ATEC, CST Bat und ÖNORM bis
Dimension 40.

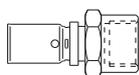
Für Armaturen mit Innengewindeanschluss.



Press-Anschluss mit Überwurfmutter
roh

16 x 2,0 mm x G 3/4 ÜM	(10)	151 21 43
20 x 2,5 mm x G 1/2 ÜM	(10)	151 21 44
20 x 2,5 mm x G 3/4 ÜM	(10)	151 21 45
26 x 3,0 mm x G 3/4 ÜM	(10)	151 21 46
26 x 3,0 mm x G 1 ÜM	(5)	151 21 47
32 x 3,0 mm x G 1 1/4 ÜM	(5)	151 21 49
40 x 3,5 mm x G 1 1/2 ÜM	(5)	151 21 51
50 x 4,5 mm x G 1 3/4 ÜM		151 21 56
63 x 6,0 mm x G 2 3/8 ÜM		151 21 57

Mit Flachdichtung.
Z. B. für flachdichtende Oventrop
Armaturen.



Press-Anschluss mit Innengewinde

16 x 2,0 mm x Rp 1/2	(10)	151 22 43
20 x 2,5 mm x Rp 1/2	(10)	151 22 45
20 x 2,5 mm x Rp 3/4	(10)	151 22 46
26 x 3,0 mm x Rp 3/4	(5)	151 22 47
26 x 3,0 mm x Rp 1	(5)	151 22 48
32 x 3,0 mm x Rp 1	(5)	151 22 49
40 x 3,5 mm x Rp 1 1/4		151 22 52
50 x 4,5 mm x G 1 1/2		151 22 56
63 x 6,0 mm x G 2		151 22 57

Für den Übergang auf andere Rohrarten
und Armaturen mit Außengewindeanschluss
zum Eindichten.



Press-Kupplung

14 x 14 mm(10)	151 25 42
16 x 16 mm(10)	151 25 43
20 x 20 mm(10)	151 25 45
26 x 26 mm(5)	151 25 46
32 x 32 mm(5)	151 25 47
40 x 40 mm(10)	151 25 48
50 x 50 mm	151 25 49
63 x 63 mm	151 25 50



Press-Reduzierkupplung

20 x 16 mm(10)	151 26 55
26 x 16 mm(5)	151 26 56
26 x 20 mm(5)	151 26 57
32 x 20 mm(5)	151 26 59
32 x 26 mm(5)	151 26 60
40 x 20 mm(5)	151 26 62
40 x 26 mm(5)	151 26 63
40 x 32 mm(5)	151 26 64
50 x 40 mm	151 26 65
50 x 32 mm	151 26 66
63 x 40 mm	151 26 68
63 x 50 mm	151 26 69



Press-Übergangskupplung

16 x 2,0 mm x 10 mm	(10)	151 40 41
16 x 2,0 mm x 12 mm	(10)	151 40 42
16 x 2,0 mm x 14 mm	(10)	151 40 40
16 x 2,0 mm x 15 mm	(10)	151 40 43
16 x 2,0 mm x 16 mm	(10)	151 40 44
20 x 2,5 mm x 15 mm	(10)	151 40 54
20 x 2,5 mm x 18 mm	(10)	151 40 45
20 x 2,5 mm x 22 mm	(10)	151 40 46
26 x 3,0 mm x 22 mm	(5)	151 40 47

Für den Übergang von Kupfer-Press-
systemen und Edelstahl-Press-Systemen
auf „Copipe“ Mehrschicht-Verbundrohre.
Nicht als Lötanschluss geeignet.

Artikel	Verp.- einheit	Artikel-Nr.	Hinweise
---------	-------------------	-------------	----------

„Cofit P“ Press-Winkel

aus Rotguss,
Presshülse aus Edelstahl,
für „Copipe“ Mehrschicht-Verbundrohre

Universell einsetzbar für Heizung und Sanitär.

Zulassung:
DIN-DVGW und STF alle Dimensionen
SVGW, ATEC, CST Bat und ÖNORM bis
Dimension 40.

Außengewinde zum Eindichten,
nach EN 10226.

Dimension:
40 mm aus Messing, verzinkt.

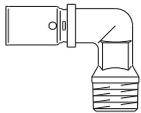
Innengewinde zum Eindichten,
nach DIN EN 10 226.

Dimension:
50 mm aus entzinkungsbeständigem Messing.

Z. B. zum Anschluss von
„Copipe“ Mehrschicht-Verbundrohren
an Warmwasserspeichern.

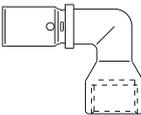
Dimension:
40 mm aus Messing, verzinkt.
50 mm aus entzinkungsbeständigem Messing.
63 mm aus entzinkungsbeständigem Messing.

Dimension:
40 mm aus Messing, verzinkt.
50 mm aus entzinkungsbeständigem Messing.
63 mm aus entzinkungsbeständigem Messing.



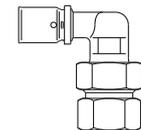
Press-Übergangswinkel mit Außengewinde

16 x 2,0 mm x R 1/2	(10)	151 23 43
16 x 2,0 mm x R 3/8	(10)	151 23 44
20 x 2,5 mm x R 1/2	(10)	151 23 45
20 x 2,5 mm x R 3/8	(10)	151 23 58
20 x 2,5 mm x R 3/4	(10)	151 23 46
26 x 3,0 mm x R 3/4	(5)	151 23 47
26 x 3,0 mm x R 1	(5)	151 23 57
32 x 3,0 mm x R 1	(5)	151 23 48
40 x 3,5 mm x R 1 1/4	(5)	151 23 49



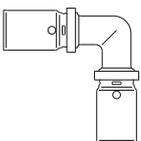
Press-Übergangswinkel mit Innengewinde

16 x 2,0 mm x Rp 1/2	(10)	151 24 43
20 x 2,5 mm x Rp 1/2	(10)	151 24 45
20 x 2,5 mm x Rp 3/4	(10)	151 24 46
26 x 3,0 mm x Rp 3/4	(5)	151 24 47
26 x 3,0 mm x Rp 1	(5)	151 24 48
32 x 3,0 mm x Rp 1	(5)	151 24 49
50 x 4,5 mm x G 1 1/2		151 24 56



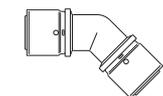
Press-Winkelverschraubung mit Innengewinde

20 x 2,5 mm x Rp 3/4	(5)	151 27 45
26 x 3,0 mm x Rp 1	(5)	151 27 47



Press-Winkel 90°

16 x 16 mm(10)	151 28 43
20 x 20 mm(10)	151 28 45
26 x 26 mm(5)	151 28 47
32 x 32 mm(5)	151 28 49
40 x 40 mm(5)	151 28 51
50 x 50 mm	151 28 52
63 x 63 mm	151 28 53



Press-Winkel 45°

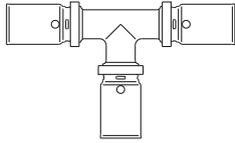
32 x 32 mm(5)	151 29 49
40 x 40 mm(5)	151 29 51
50 x 50 mm	151 29 52
63 x 63 mm	151 29 53

Artikel	Verp.- einheit	Artikel-Nr.	Hinweise
---------	-------------------	-------------	----------

„Cofit P“ T-Stücke
aus Rotguss,
Presshülse aus Edelstahl,
für „Copipe“ Mehrschicht-Verbundrohre

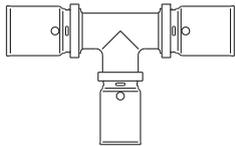
Universell einsetzbar für Heizung und Sanitär.

Zulassung:
DIN-DVGW und STF alle Dimensionen
SVGW, ATEC, CST Bat und ÖNORM bis
Dimension 40.



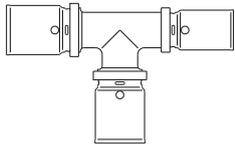
Press-T-Stück		
16 x 16 x 16 mm	(10)	151 30 43
20 x 20 x 20 mm	(10)	151 30 45
26 x 26 x 26 mm	(5)	151 30 46
32 x 32 x 32 mm	(5)	151 30 47
40 x 40 x 40 mm	(5)	151 30 48
50 x 50 x 50 mm		151 30 49
63 x 63 x 63 mm		151 30 50

Dimension:
40 mm aus Messing, verzinkt.
50 mm aus entzinkungsbeständigem Messing.
63 mm aus entzinkungsbeständigem Messing.

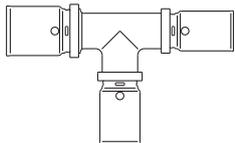


Press-T-Stück, Mittelabgang reduziert		
20 x 16 x 20 mm	(10)	151 31 55
26 x 16 x 26 mm	(5)	151 31 56
26 x 20 x 26 mm	(5)	151 31 57
32 x 16 x 32 mm	(5)	151 31 58
32 x 20 x 32 mm	(5)	151 31 59
32 x 26 x 32 mm	(5)	151 31 60
40 x 20 x 40 mm	(5)	151 31 62
40 x 26 x 40 mm	(5)	151 31 63
40 x 32 x 40 mm	(5)	151 31 64
50 x 40 x 50 mm		151 31 65
63 x 40 x 63 mm		151 31 67

Dimension:
40 mm aus Messing, verzinkt.
40 mm aus Messing, verzinkt.
40 mm aus Messing, verzinkt.
50 mm aus entzinkungsbeständigem Messing.
63 mm aus entzinkungsbeständigem Messing.

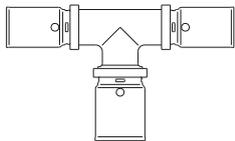


Press-T-Stück, Durchgang reduziert		
20 x 20 x 16 mm	(10)	151 32 55
26 x 26 x 20 mm	(5)	151 32 57

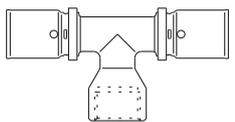


Press-T-Stück, Mittelabgang und Durchgang reduziert		
20 x 16 x 16 mm	(10)	151 33 54
26 x 16 x 20 mm	(5)	151 33 56
26 x 20 x 20 mm	(5)	151 33 58
32 x 20 x 26 mm	(5)	151 33 61
40 x 26 x 32 mm	(5)	151 33 65

Dimension:
40 mm aus Messing, verzinkt.

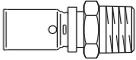
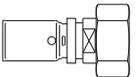
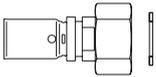
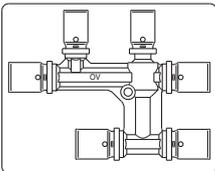
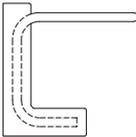
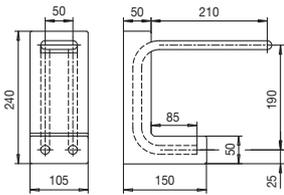
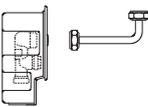
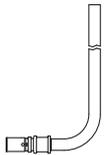
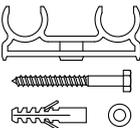


Press-T-Stück, Mittelabgang erweitert		
16 x 20 x 16 mm	(10)	151 34 54
20 x 26 x 20 mm	(5)	151 34 57
26 x 32 x 26 mm	(5)	151 34 60



Press-Übergangs-T-Stück mit Innengewinde		
16 x Rp 1/2 x 16 mm	(10)	151 36 43
20 x Rp 1/2 x 20 mm	(10)	151 36 45
26 x Rp 1/2 x 26 mm	(5)	151 36 47
32 x Rp 1/2 x 32 mm	(5)	151 36 49
40 x Rp 1/2 x 40 mm	(5)	151 36 52
50 x G 1 x 50 mm		151 36 56
63 x G 1 x 63 mm		151 36 58

Dimension:
40 mm aus Messing, verzinkt.
50 mm aus entzinkungsbeständigem Messing.
63 mm aus entzinkungsbeständigem Messing.

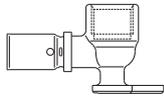
Artikel	Verp.- einheit	Artikel-Nr.	Hinweise
„Cofit P“ Press-Fittings Presshülse aus Edelstahl, für „Copipe“ Mehrschicht-Verbundrohre			Einsatzbereich Zentralheizungsanlagen mit Zwangsumwälzung max. Druck- und Temperaturbelastbarkeit: 10 bar, 95 °C.
Press-Anschluss mit Außengewinde aus Rotguss, vernickelt			Für Ventile sowie Verschraubungen „Combi 2, 3 und 4“ sowie vernickelte Armaturen anderer Hersteller mit 1/2"-Innengewindeanschluss.
	16 x 2,0 mm x R 3/8	(10) 151 20 62	
	16 x 2,0 mm x R 1/2	(10) 151 20 63	
	20 x 2,5 mm x R 1/2	(10) 151 20 65	
Press-Anschluss mit Überwurfmutter aus Rotguss, vernickelt			Mit kugelförmiger Dichtfläche. Metallische Abdichtung gegen konische Fläche, z. B. für Oventrop Verteiler und Armaturen mit G 3/4-Klemmringanschluss.
	16 x 2,0 mm x G 3/4 ÜM	(10) 151 21 63	
	20 x 2,5 mm x G 3/4 ÜM	(10) 151 21 65	
aus entzinkungsbeständigem Messing, vernickelt			Mit Flachdichtung. Z. B. für flachdichtende Oventrop Armaturen.
	16 x 2,0 mm x G 3/8 ÜM	(10) 151 21 71	
	16 x 2,0 mm x G 1/2 ÜM	(10) 151 21 72	
Kreuzungs-Fittings mit Press-Anschluss aus Messing, roh			Mit Dämmbox.
	16 x 16 x 16 mm	151 46 53	
	20 x 16 x 16 mm	151 46 54	
	20 x 16 x 20 mm	151 46 55	
Abdrückstopfen mit Entlüftung aus Messing Set = 10 Stück, für „Copipe“ Mehrschicht-Verbundrohre			Einsetzbar bis 20 bar. Set-Preis (nur als Set lieferbar).
	16 x 2,0 mm(10)	150 60 85	
	20 x 2,5 mm(10)	150 60 87	
Heizkörperanschluss-Block mit „Copipe“ Mehrschicht-Verbundrohr 16 x 2,0 mm Isolierung aus EPS Set = 10 Stück			Für den einfachen Heizkörperanschluss. Maße:
		101 56 45	
„Multimodul“ Heizkörperanbindung			Siehe Katalog „Preise“ Seite 1.43.
		101 56 51	
Heizkörper-Anschluss T-Stück vernickelt, Rohr aus Kupfer, Fitting aus Messing für „Copipe“ Mehrschicht-Verbundrohr			Höhe: 300 mm. Kupferrohr: Ø 15 x 1,0 mm, geeignete Klemmringverschraubungen z. B.: Art.-Nr. 102 74 43 und 102 74 85. Gültig für Art.-Nr.:
	16 x 2,0 mm	151 51 43	
	20 x 2,5 mm	151 51 46	151 51 43 151 51 46 151 52 43
Heizkörper-Anschlusswinkel vernickelt, Rohr aus Kupfer, Fitting aus Messing für „Copipe“ Mehrschicht-Verbundrohr			
	16 x 2,0 mm	151 52 43	
Befestigungs-Set für Heizkörper- Anschlusswinkel			
	(10)	151 52 90	

Artikel	Verp.- einheit	Artikel-Nr.	Hinweise
---------	-------------------	-------------	----------

„Cofit P“ Wandscheiben mit Press-Anschluss

aus Rotguss,
Presshülse aus Edelstahl,
für „Copipe“ Mehrschicht-Verbundrohre

Zulassung:
DIN-DVGW und STF alle Dimensionen
SVGW, ATEC, CST Bat und ÖNORM bis
Dimension 40.

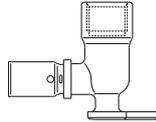


Wandscheibe mit Press-Anschluss, 90°, kurze Bauform

16 x 2,0 mm x Rp 1/2	(10)	151 70 53
20 x 2,5 mm x Rp 1/2	(10)	151 70 55
20 x 2,5 mm x Rp 3/4	(10)	151 70 56

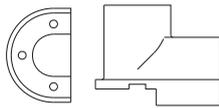
Befestigungs- und Isoliermaterial ist im Fachhandel erhältlich.

Zum Anschluss von Apparaten und Armaturen.



Wandscheibe mit Press-Anschluss, 90°, lange Bauform

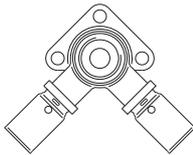
16 x 2,0 mm x Rp 1/2	(10)	151 70 43
20 x 2,5 mm x Rp 1/2	(10)	151 70 45



Schallschutz-Set

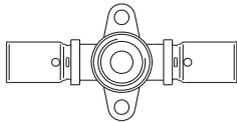
(10)	151 80 70
(10)	151 80 74

Für Wandscheiben Art.-Nr. 151 70 43/45.
Für Wandscheiben Art.-Nr. 151 70 53/55/56.



Wandscheibe mit Press-Anschluss, Winkelform

16 x 16 mm x Rp 1/2	(10)	151 71 43
20 x 20 mm x Rp 1/2	(10)	151 71 45

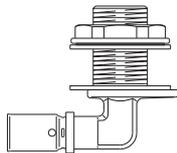


Wandscheibe mit Press-Anschluss, Durchgangsform, lange Bauform

16 x 16 mm x Rp 1/2	(10)	151 72 43
20 x 20 mm x Rp 1/2	(10)	151 72 45
16 x 16 mm x Rp 1/2	(10)	151 72 53
20 x 20 mm x Rp 1/2	(10)	151 72 55

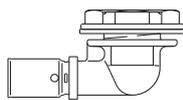
Für lange Bauform.

Für kurze Bauform.



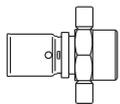
Wanddurchführung mit Press-Anschluss, 90° mit Befestigungs-Set G 3/4

16 x 2,0 mm x Rp 1/2	(10)	151 73 43
20 x 2,5 mm x Rp 1/2	(10)	151 73 45



UP-Spülkastenwinkel mit Press-Anschluss mit Befestigungs-Set G 3/4

16 x 2,0 mm x Rp 1/2	(10)	151 74 43
----------------------	------	------------------



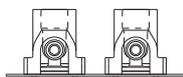
Press-Anschluss mit Innengewinde

mit Verdrehsicherung

16 x 2,0 mm x Rp 1/2	(10)	151 76 43
20 x 2,5 mm x Rp 1/2	(10)	151 76 45

Zum Einputzen in die Wand, z. B. für Außenzapfstellen.

„Cofit P“ Halterungen mit Wandscheiben, kurze Bauform und Schallschutz



Wandscheibe	Stichmaß		
16 x 2,0 mm x Rp 1/2	80 mm	(5)	151 81 84
16 x 2,0 mm x Rp 1/2	100 mm	(5)	151 81 85
16 x 2,0 mm x Rp 1/2	153 mm	(5)	151 81 83

Mit flacher Halterung.



16 x 2,0 mm x Rp 1/2	153 mm	(5)	151 81 86
20 x 2,5 mm x Rp 1/2	153 mm	(5)	151 81 87
16 x 2,0 mm x Rp 1/2	80 mm	(5)	151 81 88
16 x 2,0 mm x Rp 1/2	100 mm	(5)	151 81 89

Mit gekröpfter Halterung.

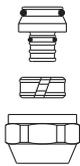
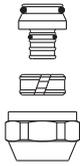
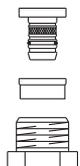
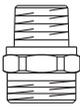
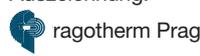


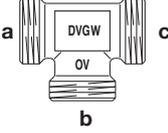
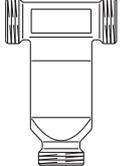
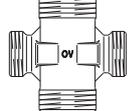
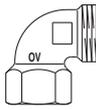
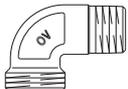
Putz- und Abdrückstopfen

Kunststoff, selbstdichtend

G 1/2 AG	(50)	150 60 92
G 3/4 AG	(50)	150 60 93

Sanitärverteiler und Zubehör Katalog „Preise“ Seite 14.10

Artikel	Verp.- einheit	Artikel-Nr.	Hinweise
„Cofit S“ Klemmringverschraubungen			
für AG 3/4" nach DIN V 3838 (Eurokonus) DVGW-Reg.-Nr. DW-8501AT2407			
	Auslass entzinkungsbeständiges Messing, Klemmring Messing Überwurfmutter Messing vernickelt		
	14 x 2,0 mm x G 3/4 ÜM	(10)	150 79 54
	16 x 2,0 mm x G 3/4 ÜM	(10)	150 79 55
	18 x 2,0 mm x G 3/4 ÜM	(10)	150 79 58
	20 x 2,5 mm x G 3/4 ÜM	(10)	150 79 60
Universell einsetzbar für Heizung und Sanitär.			
Für DVGW zugelassene „Copipe“ Mehrschicht-Verbundrohre und Kunststoffrohre PE-X mit gleicher Abmessung und gleicher Verarbeitung. Montageanleitungen beachten.			
Für vernickelte Ventile, Heizkörperverschraubungen und sonstige Armaturen mit Außengewinde G 3/4, mit Konus- und O-Ring-Abdichtung.			
	Auslass Rotguss/entzinkungsbeständiges Messing, Klemmring Messing Überwurfmutter Messing roh		
	14 x 2,0 mm x G 3/4 ÜM	(10)	150 79 74
	16 x 2,0 mm x G 3/4 ÜM	(10)	150 79 75
	20 x 2,5 mm x G 3/4 ÜM	(10)	150 79 80
	26 x 3,0 mm x G 1 ÜM	(10)	150 79 83
	32 x 3,0 mm x G 1 1/4 ÜM	(10)	150 79 85
	„Cofit S“ Klemmringverschraubungen, IG Auslass entzinkungsbeständiges Messing, Klemmring Messing Druckschraube Messing vernickelt		
	14 x 2,0 mm x G 1/2 AG	(10)	150 73 54
	16 x 2,0 mm x G 1/2 AG	(10)	150 73 55
„Cofit S“ Einschraubstutzen			
Rotguss			
vernickelt			
	R 3/8 x G 3/4 AG	(25)	150 31 61
	R 1/2 x G 3/4 AG	(25)	150 31 62
	R 3/4 x G 3/4 AG	(25)	150 31 64
	roh DVGW-Reg.-Nr. DW-8501AT2407		
	R 3/8 x G 3/4 AG	(25)	150 31 51
	R 1/2 x G 3/4 AG	(25)	150 31 52
	R 3/4 x G 1 AG	(10)	150 31 55
	R 1 x G 1 AG	(10)	150 31 57
	R 1 x G 1 1/4 AG	(10)	150 31 56
	„Cofit S“ Übergangsstücke DVGW-Reg.-Nr. DW-8501AT2407 Rotguss mit Flachdichtung		
	G 5/8 IG x G 3/4 AG	(25)	150 30 53
	G 3/4 IG x G 3/4 AG	(25)	150 30 54
	G 1 IG x G 1 AG	(10)	150 30 55
	G 1 1/4 IG x G 1 1/4 AG	(10)	150 30 56
Für den Anschluss von Mehrschicht-Verbundrohren an Armaturen mit Außengewinde.			
Auszeichnung:			
			

Artikel	Verp.- einheit	Artikel-Nr.	Hinweise
„Cofit S“ Schraubfittings und Formteile DVGW-Reg.-Nr. DW-8501AT2407 Rotguss für Etagenverteilung und Steigleitungen			
Doppelnippel 			
G 3/4 AG x G 3/4 AG	(25)	150 40 54	
G 1 AG x G 1 AG	(10)	150 40 55	
G 1 1/4 AG x G 1 1/4 AG	(10)	150 40 56	
reduziert			
G 1 AG x G 3/4 AG	(10)	150 40 64	
G 1 1/4 AG x G 1 AG	(10)	150 40 65	
G 1 1/4 AG x G 3/4 AG	(10)	150 40 66	
Übergangsstücke 			
G 3/4 AG x Rp 1/2	(25)	150 41 53	
G 3/4 AG x Rp 3/4	(25)	150 41 54	
G 1 AG x Rp 1	(10)	150 41 55	
G 1 1/4 AG x Rp 1 1/4	(10)	150 41 56	
T-Stücke mit Außengewinde 			
a b c			
G 3/4 x G 3/4 x G 3/4	(10)	150 45 54	
G 1 x G 1 x G 1	(10)	150 45 55	
G 1 1/4 x G 1 1/4 x G 1 1/4	(5)	150 45 56	
reduziert			
a b c			
G 1 x G 1 x G 3/4	(10)	150 45 63	
G 1 x G 3/4 x G 1	(10)	150 45 64	
G 1 x G 3/4 x G 3/4	(10)	150 45 65	
G 3/4 x G 1 x G 3/4	(10)	150 45 52	
G 1 1/4 x G 1 1/4 x G 1	(5)	150 45 71	
G 1 1/4 x G 1 x G 1 1/4	(5)	150 45 66	
G 1 1/4 x G 1 x G 1	(5)	150 45 67	
G 1 x G 1 1/4 x G 1	(5)	150 45 72	
G 1 1/4 x G 1 1/4 x G 3/4	(5)	150 45 69	
G 1 1/4 x G 3/4 x G 1 1/4	(5)	150 45 68	
G 1 1/4 x G 3/4 x G 3/4	(5)	150 45 70	
G 3/4 x G 1 1/4 x G 3/4	(5)	150 45 53	
G 1 1/4 x G 1 x G 3/4	(5)	150 45 73	
G 1 1/4 x G 3/4 x G 1	(5)	150 45 74	
G 1 x G 1 1/4 x G 3/4	(5)	150 45 75	
T-Brücke mit Außengewinde 			
G 3/4 x G 3/4 x G 3/4	(5)	150 47 54	
Kreuzanschlussstück aus Messing 			
G 1 x G 1 x G 3/4 x G 3/4	(10)	150 55 65	
G 1 1/4 x G 1 1/4 x G 3/4 x G 3/4	(10)	150 55 66	
G 1 1/4 x G 1 x G 3/4 x G 3/4	(10)	150 55 67	
Winkel 90° 			
G 3/4 AG x G 3/4 AG	(10)	150 44 54	
G 1 AG x G 1 AG	(10)	150 44 55	
G 1 1/4 AG x G 1 1/4 AG	(10)	150 44 56	
Übergangswinkel 90° 			
G 3/4 AG x Rp 1/2	(10)	150 43 53	
G 3/4 AG x Rp 3/4	(10)	150 43 54	
G 1 AG x Rp 1	(10)	150 43 55	
G 1 1/4 AG x Rp 1 1/4	(5)	150 43 56	
Anschlusswinkel 90° 			
G 3/4 AG x R 1/2	(10)	150 43 63	

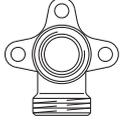
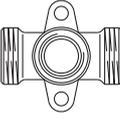
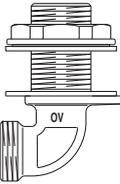
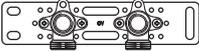
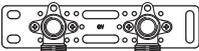
Universell einsetzbar für Heizung und Sanitär.

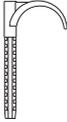
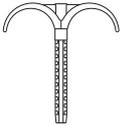
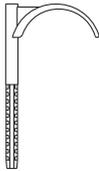
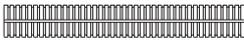
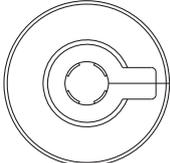
Bei Verwendung von Oventrop Klemmringverschraubungen mit 3/4"-Überwurfmutter sind die Schraubfittings für Mehrschicht-Verbundrohre, Kupfer-, Präzisionsstahl- und Kunststoffrohre einsetzbar.

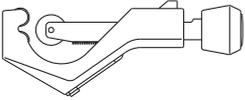
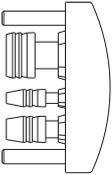
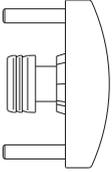
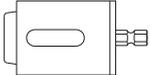
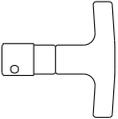
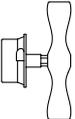
Konische und zylindrische Dichtfläche für metallische und O-Ring-Abdichtung.

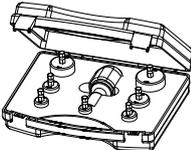
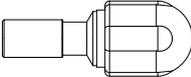
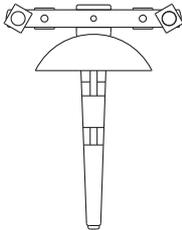
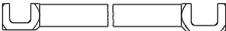
Zur Herstellung von Kreuzungspunkten bei Rohrleitungsführungen, in Verbindung mit T-Stück, Artikel-Nr. 150 45 54.

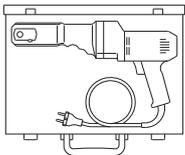
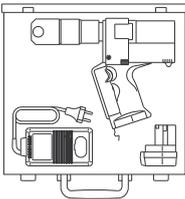
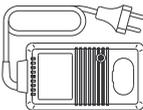
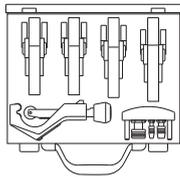
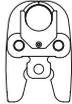
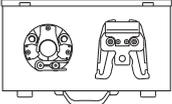
Z. B. für den Anschluss von „Copipe“ Mehrschicht-Verbundrohr an Unterputzarmaturen.

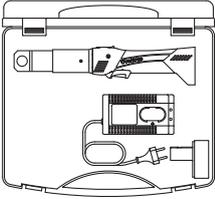
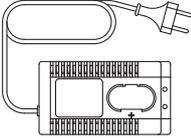
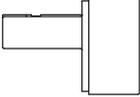
Artikel	Verp.- einheit	Artikel-Nr.	Hinweise
„Cofit S“ Wandscheiben			
DVGW-Reg.-Nr. DW-8501AT2407			
Rotguss			
Wandscheibe			
	G 3/4 AG x Rp 1/2	(25) 150 60 53	Zum Anschluss von Apparaten und Armaturen. Befestigungs- und Isoliermaterial ist im Fachhandel erhältlich.
	G 3/4 AG x Rp 3/4	(25) 150 60 54	
	Wandscheibe, Winkelform	G 3/4 x Rp 1/2 x G 3/4 AG (25) 150 61 53	
	Wandscheibe, Durchgangsform	G 3/4 x Rp 1/2 x G 3/4 AG (25) 150 62 53	
	Wanddurchführung 90° mit Befestigungs-Set G 3/4	G 3/4 AG x Rp 1/2 (5) 150 65 53	
	UP-Spülkastenwinkel mit Befestigungs-Set G 3/4	G 3/4 AG x Rp 1/2 (10) 150 66 53	
„Cofit S“ Halterungen mit Wandscheiben			
Wandscheibe Stichmaß			
	G 3/4 AG x Rp 1/2 80 mm	(10) 150 60 73	Mit flacher Halterung.
	G 3/4 AG x Rp 1/2 100 mm	(10) 150 60 75	Mit flacher Halterung.
	G 3/4 AG x Rp 1/2 80 mm	(10) 150 61 76	Mit gekröpfter Halterung.
	G 3/4 AG x Rp 1/2 100 mm	(10) 150 61 77	
	G 3/4 AG x Rp 1/2 153 mm	(10) 150 61 78	
	Putz- und Abdrückstopfen Kunststoff, selbstdichtend	G 1/2 AG (50) 150 60 92	
	G 3/4 AG (50) 150 60 93		

Artikel	Verp.- einheit	Artikel-Nr.	Hinweise
Befestigungsmaterial für „Copipe“ Mehrschicht-Verbundrohre			Zur Befestigung der Rohre auf der Rohbetondecke.
		Dübelhaken, einfach Kunststoff für Rohre bis 32 mm Außendurchmesser	(50) 150 90 91
		Dübelhaken, doppelt Kunststoff für Rohre bis 32 mm Außendurchmesser	(50) 150 90 92
		Dübelhaken „Maxi“, einfach Kunststoff für gedämmte Rohre bis 55 mm Außendurchmesser	(50) 150 90 93 Zur Befestigung gedämmter Rohre auf der Rohbetondecke. Eine Aussparung der Dämmung im Bereich der Befestigungsstelle ist nicht erforderlich.
		Rohrschellen, einfach Kunststoff für Rohre mit Außendurchmesser 14 mm 16 mm 20 mm	(100) 150 91 51 (100) 150 91 52 (100) 150 91 53 Mit Gewinde M 6. Zur Befestigung der Rohre an der Wand.
Zubehör für „Copipe“ Mehrschicht-Verbundrohre			
		Schutzrohr aus LDPE 300 mm, geschlitzt	150 11 84 z. B. für Fußbodenheizung, zum Schutz der Heizungsrohre – beim Eintritt in den Estrich – beim Austritt aus dem Estrich – beim Kreuzen von Estrichfugen
 		Abdeckrosetten, einfach Kunststoff für Rohre mit Außendurchmesser 14 mm 16 mm	(100) 150 96 61 (100) 150 96 62 Außendurchmesser der Abdeckrosetten: 56 mm
		Abdeckrosetten aus Kunststoff flach für Rohrabstand 50 mm Lochung 14 mm 16 mm	101 66 72 101 66 74

Artikel	Artikel-Nr.	Hinweise
Werkzeuge für „Copipe“ Mehrschicht-Verbundrohre		
	Rohrabschneider mit Spezial-Schneidrad	Zum rechtwinkligen Ablängen der Oventrop „Copipe“ Mehrschicht-Verbundrohre, ein Werkzeug für alle Abmessungen. Ersatz-Schneidrand im Griff. Für Rohrabschneider 150 95 80.
	bis Durchmesser 40 mm 150 95 80 Spezial-Schneidrad als Ersatz 150 95 88	
	bis Durchmesser 63 mm 150 95 89 Spezial-Schneidrad als Ersatz 150 95 93	Für Rohrabschneider 150 95 89.
	Rohrschere bis Durchmesser 20 mm mit Schutzrohrabschneider 150 95 67 Ersatzmesser für Verbundrohr 150 95 68 Ersatzmesser für Schutzrohr 150 95 69	
	Universalwerkzeug zum Entgraten und Kalibrieren Dorne aus Edelstahl, rostfrei für Rohre 14 x 2,0 mm 150 95 94 für Rohre 16 x 2,0 mm für Rohre 20 x 2,5 mm für Rohre 26 x 3,0 mm für Rohre 32 x 3,0 mm	Zum Kalibrieren und Entgraten der Oventrop „Copipe“ Mehrschicht-Verbundrohre in einem Arbeitsgang. Durch Kalibrieren und Anfasen des Rohrendes werden optimale Montagebedingungen für die mit O-Ringen bestückten Stützhülsen der „Cofit P“ Press-Fittings und Auslasse der „Cofit S“ Klemmringverschraubungen gewährleistet.
	für Rohre 14 x 2,0 mm 150 95 96 für Rohre 16 x 2,0 mm für Rohre 18 x 2,0 mm für Rohre 20 x 2,5 mm für Rohre 26 x 3,0 mm	
	für Rohre 40 x 3,5 mm 151 95 93	
	Schälwerkzeug zum Entgraten und Ausschälen Schneiden aus gehärtetem Edelstahl, rostfrei für Rohre 40 x 3,5 mm 151 95 95	
	Handgriff für Schälwerkzeug 151 95 96	
	Universalwerkzeug zum Entgraten und Kalibrieren für Rohre 50 x 4,5 mm 151 95 98 für Rohre 63 x 6,0 mm 151 95 99	
	Ersatzdorne für Universalwerkzeug zum Entgraten und Kalibrieren aus Edelstahl, rostfrei für Rohre 14 x 2,0 mm 150 95 70 für Rohre 16 x 2,0 mm 150 95 71 für Rohre 20 x 2,5 mm 150 95 73 für Rohre 26 x 3,0 mm 150 95 74 für Rohre 32 x 3,0 mm 150 95 75	

Artikel	Artikel-Nr.	Hinweise
	Werkzeugkoffer Entgraten/Kalibrieren aus Kunststoff 151 95 90	Entgrat- und Kalibrierwerkzeuge mit Aufnahme Sechskant SW9.
	Inhalt: Entgrat- und Kalibrierwerkzeuge aus vergütetem, rostfreiem Edelstahl mit Schutzhaube aus verzinktem Stahl für Rohre 14 x 2 mm für Rohre 16 x 2 mm für Rohre 18 x 2 mm für Rohre 20 x 2,5 mm für Rohre 26 x 3 mm für Rohre 32 x 3 mm für Rohre 40 x 3,5 mm Handgriff	Entgrat- und Kalibrierwerkzeuge geeignet für Verwendung mit Akku-Schrauber bis zu einer Drehzahl von max. 500 Umdrehungen/min.
	Entgrat- und Kalibrierwerkzeug 151 95 91 vergütetem, rostfreiem Edelstahl mit Schutzhaube aus verzinktem Stahl für Rohre 20 x 2 mm	Entgrat- und Kalibrierwerkzeuge mit Aufnahme Sechskant SW9.
	Handgriff 151 95 92 für Entgrat- und Kalibrierwerkzeug	mit Aufnahme Sechskant SW9
	Biegefeder aus Edelstahl, rostfrei Länge 600 mm für Rohre 14 x 2,0 mm 150 95 61 für Rohre 16 x 2,0 mm 150 95 62 für Rohre 20 x 2,5 mm 150 95 63	Verhindert Einfallstellen und ein Abknicken der Rohre, vor allem beim Erstellen enger Biegeradien von Hand. Zum Biegen der Mehrschicht-Verbundrohre in Radien kleiner 5 x Da.
	Biegewerkzeug für Rohre mit Außendurchmesser 14, 16, 18, 20 und 26 mm 150 95 91	Zum einfachen Erstellen gleichmäßiger Biegeradien für Rohraußendurchmesser von 14 bis 26 mm, mechanische Kraftübertragung. Biegewerkzeuge für größere Rohrdurchmesser sind im Fachhandel erhältlich, z. B. Tube Bender Maxi der Fa. Rothenberger.
	Halteschlüssel aus Aluminium SW 24/30 150 95 85 SW 36/37 150 95 86	Zum Gegenhalten der Fittings. Erleichtert die Montage der Klemmringverschraubungen. Für Fittings mit G 3/4- bzw. G 1-Außengewindeanschluss. Für Fittings mit G 1 1/4-Außengewindeanschluss bzw. zum Festziehen der G 1-Überwurfmutter der Dimension 26 x 3 mm.
	Ringschlüssel SW 30/32 140 10 91	Für die Montage der Klemmringverschraubungen.

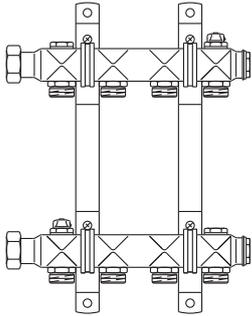
Artikel	Artikel-Nr.	Hinweise
Press-Werkzeuge für „Cofit P“ Press-Fittings und „Copipe“ Mehrschicht-Verbundrohr		
	Press-Maschine 230 V (netzgebunden) im Stahlblechkoffer	151 94 80 Im Stahlblechkoffer sind Aussparungen für 6 Press-Zangen vorhanden. Einzelmaschinen als Ersatz (ohne Stahlblechkoffer) sind auf Anfrage erhältlich.
	Press-Maschine 12 V (Akku) Akku-Ladegerät Akku 12 V / 2,0 Ah im Stahlblechkoffer	151 94 75 Einzelmaschinen als Ersatz (ohne Stahlblechkoffer und Zubehör) sind auf Anfrage erhältlich.
	Akku-Ladegerät	151 94 86
	Akku 12 V / 2,0 Ah	151 94 87
	Handpresswerkzeug für „Cofit P“ 16, 20 und 26 mm	151 94 82 Geeignete Press-Zangen: Art.-Nr. 151 94 91 (∅ 16 mm) Art.-Nr. 151 94 92 (∅ 20 mm) Art.-Nr. 151 94 93 (∅ 26 mm) mit zwei zusätzlichen Aufnahmebohrungen.
	Systemkoffer Presstechnik aus Stahlblech Inhalt: Press-Zangen 16, 20, 26, 32 mm Rohrabschneider Universalwerkzeug zum Entgraten und Kalibrieren	151 94 90
	Press-Zangen Typ H 14 A, für Rohr-∅ 14 mm Typ H 16 A, für Rohr-∅ 16 mm Typ H 20 A, für Rohr-∅ 20 mm Typ H 26 A, für Rohr-∅ 26 mm Typ H 32 A, für Rohr-∅ 32 mm	151 94 89 151 94 91 151 94 92 151 94 93 151 94 94
	Typ H 40 A (2G) für Rohr-∅ 40 mm	151 94 95
	Typ H 40 A (4G) für Rohr-∅ 40 mm	151 94 96
	Press-Schlinge mit Hilfszange im Stahlblechkoffer für Rohr-∅ 40 mm	151 94 97 Geeignet für den Einsatz in Verbindung mit den Oventrop Press-Maschinen 230 V und 12 V sowie Press-Maschinen der Firmen: Geberit Typ PWH75, Klauke Typ UAP2, Mannesmann/Novopress Typen EFP2, ECO1, AFP2, ACO1, Rems, Viega Typ 2.
	Press-Zange für Rohr-∅ 50 mm	151 94 45 Geeignet für den Einsatz in Verbindung mit der Oventrop Press-Maschine 12 V sowie Press-Maschinen der Firmen: Klauke Typ UAP2, Uponor/Unicor, Typ UP 75.
	Press-Vorrichtung für Rohr-∅ 63 mm	151 94 46

Artikel	Artikel-Nr.	Hinweise
	<p>Press-Maschine 9,6 V (Akku) 151 96 80</p> <p>Akku-Ladegerät Akku 9,6 V / 1,3 Ah im Kunststoffkoffer</p>	<p>Geeignete Press-Zangen:</p> <p>Art.-Nr. 151 96 91 (Ø 16 mm) Art.-Nr. 151 96 92 (Ø 20 mm) Art.-Nr. 151 96 93 (Ø 26 mm) Art.-Nr. 151 96 94 (Ø 32 mm)</p> <p>Einzelmaschinen als Ersatz (ohne Kunststoffkoffer) sind auf Anfrage erhältlich.</p>
	<p>Akku-Ladegerät 151 96 86</p>	
	<p>Akku 151 96 87</p> <p>9,6 V / 1,3 Ah</p>	
	<p>Press-Zangen</p> <p>für Akku-Press-mini</p> <p>für Rohr-Ø16 mm 151 96 91 für Rohr-Ø20 mm 151 96 92 für Rohr-Ø26 mm 151 96 93 für Rohr-Ø32 mm 151 96 94</p>	<p>Geeignet für den Einsatz in Verbindung mit der Oventrop Akku-Press-mini 9,6 V (Art.-Nr. 151 96 80).</p>

Artikel

Artikel-Nr.

Hinweise



„Multidis SH“ Edelstahl-Verteiler 1" für Heizkörperanbindung
flachdichtend

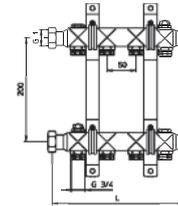
für 2 Kreise	140 70 52
für 3 Kreise	140 70 53
für 4 Kreise	140 70 54
für 5 Kreise	140 70 55
für 6 Kreise	140 70 56
für 7 Kreise	140 70 57
für 8 Kreise	140 70 58
für 9 Kreise	140 70 59
für 10 Kreise	140 70 60
für 11 Kreise	140 70 61
für 12 Kreise	140 70 62

Einsatzbereich

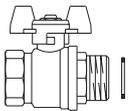
Edelstahl-Verteiler für Zentralheizungsanlagen PN 10 mit Zwangsumwälzung. Vorlauftemperatur bis 100 °C.

Beschreibung

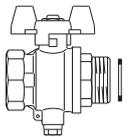
Verteiler vormontiert. Vorlauf- und Rücklaufbalken mit Entlüftungs- und Endstopfen. Heizkreisanschlüsse mit G 3/4 Außengewinde für Oventrop Klemmringverschraubungen. Verteilerhalterungen (lose beigelegt) mit Schalldämmung entsprechend DIN 4109.



Kugelhähne
flachdichtend



DN 20	G 3/4 IG x G 1 AG	140 63 83
DN 25	G 1 IG x G 1 AG	140 63 84



mit Temperaturfühleranschluss M 10 x 1,0		
DN 25	G 1 IG x G 1 AG	140 67 08

Abgänge	Länge (L)	Länge mit Kugelhähnen 140 63 84
2	140 mm	220 mm
3	190 mm	270 mm
4	240 mm	320 mm
5	290 mm	370 mm
6	340 mm	420 mm
7	390 mm	470 mm
8	440mm	520 mm
9	490 mm	570 mm
10	540 mm	620 mm
11	590 mm	670 mm
12	640 mm	720 mm

Weitere Informationen im „Datenblatt“.

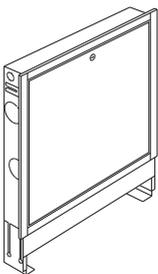
Tiefe Einbauelement: 115 – 180 mm
Höhe Einbauelement: 760 – 885 mm

Einsetzbar bis Verteilergröße:

E	E + K
8 Kreise	7 Kreise
11 Kreise	10 Kreise
12 Kreise	12 Kreise

Verteiler für Heizkörperanbindung:

E = Edelstahl-Verteiler ohne Kugelhähne
E + K = Edelstahl-Verteiler mit Kugelhähnen



Einbauschränke

Stahl, verzinkt, Rahmen und Türen weiß lackiert
Blende herausnehmbar

Breite innen: 560 mm	140 10 51
Breite innen: 700 mm	140 10 52
Breite innen: 900 mm	140 10 53
Breite innen: 1200 mm	140 10 54

Bei Verwendung von Wärmemengenzählern ist die Summe aus Einbaulänge und Verteilerlänge zu berücksichtigen.

Aufputzschränke Katalog „Preise“ Seite 13.13



Ringschlüssel	140 10 91
SW 30/32	

Für die Montage der Klemmringverschraubungen.

Klemmringverschraubungen Katalog „Preise“ Seite 1.50.

I. Allgemeine Bedingungen für Verkauf und Lieferung

1. Angebot

Die dem Angebot beigefügten Unterlagen (Abbildungen, Zeichnungen, Gewichts- und Maßangaben u. ä.) sind nur verbindlich, soweit sie ausdrücklich als verbindlich bezeichnet sind. An Kostenanschlägen, Zeichnungen und anderen Unterlagen behält sich der Lieferer Eigentums- und Urheberrecht vor: Sie dürfen Dritten nicht zugänglich gemacht werden. Der Lieferer ist verpflichtet, vom Besteller als vertraulich bezeichnete Pläne nur mit dessen Zustimmung Dritten zugänglich zu machen.

2. Lieferumfang und Vertragsinhalt

- Für den Umfang der Lieferung ist die schriftliche Auftragsbestätigung des Lieferers maßgebend. Sofern keine Auftragsbestätigung erteilt ist, ergibt sich der Lieferumfang aus dem Angebot des Lieferers.
- Mündliche Abmachungen, die mit Angestellten oder Vertretern des Lieferers getroffen wurden, bedürfen zu ihrer Wirksamkeit der schriftlichen Bestätigung des Lieferers. Entsprechendes gilt für Nebenabreden und Änderungen des Vertrages.
- Bei Sonderanfertigungen ist der Lieferer zu einer Mehr- und Minderleistung von bis zu 10 % berechtigt.
- Teillieferungen sind zulässig.
- Fälle von höherer Gewalt entbinden von der Lieferungsspflicht.

3. Preis und Zahlung

- Mangels besonderer Vereinbarung gelten die jeweils am Tage der Lieferung gültigen Preise und Bedingungen. Die Preise gelten ab Werk zuzüglich Mehrwertsteuer in der jeweiligen gesetzlichen Höhe. Bestätigte Preise im nichtkaufmännischen Verkehr sind verbindlich, wenn die Auslieferung innerhalb von vier Monaten nach Auftragsbestätigung erfolgt. Nach diesem Zeitpunkt behält sich der Lieferer bei einer Erhöhung der Gestehungskosten eine entsprechende Erhöhung der Preise vor. Im kaufmännischen Geschäftsverkehr bleibt eine Anpassung der Preise bei Erhöhung der Gestehungskosten auch innerhalb des 4-Monats-Zeitraumes vorbehalten. Soweit der Lieferer Preise für den Weiterverkauf angibt, stellen sich diese als eine unverbindliche Preisempfehlung dar.
- Die Lieferung erfolgt ab einem Nettowarenwert von 1.000,- innerhalb der deutschen Grenze frei Haus. Exportlieferungen über trockenere Grenze erfolgen ab einem Nettowarenwert von 1.000,- frei deutsche Grenze. Lieferungen über die Grenze bedürfen vorheriger Vereinbarung. Der Lieferer ist berechtigt, die Versandart nach seinem Ermessen frei zu wählen.
- Für Lieferungen unter 1.000,- Nettowarenwert wird die Verpackung zu Selbstkosten berechnet.
- Mangels besonderer Vereinbarung ist die Zahlung ohne jeden Abzug frei Zahlstelle des Lieferers innerhalb 30 Tagen zu leisten. Ab Rechnungsdatum 14 Tage 2 % Skonto, 30 Tage netto, soweit nicht anderes angegeben. Verzugszinsen werden mit 4 % über dem jeweiligen Bundesbankdiskontsatz berechnet.
- Alle Rechnungen werden in 1 ausgestellt und sind in 1 zahlbar. Für Wechsel und Schecks übernimmt der Lieferer keine Haftung für das rechtzeitige Vorlegen oder die Beibringung der Wechsel- oder Scheckprotokurkunde. Einziehungskosten gehen zu Lasten des Bestellers. Erstattet werden die angefallenen Kostensätze. Die Vertreter des Lieferers sind inkassoberechtigt. Bei Zahlungsschwierigkeiten oder Zahlungseinstellung des Bestellers werden sämtliche Forderungen sofort fällig. Das Recht der Zurückbehaltung wird ausgeschlossen. Die Aufrechnung ist lediglich zulässig mit unbestrittenen oder rechtskräftig titulierten Ansprüchen.

4. Lieferzeit

- Alle Lieferzeitangaben sind nur verbindlich, soweit sie ausdrücklich als verbindlich bezeichnet sind.
- Die Lieferzeit beginnt mit der Absendung der Auftragsbestätigung, jedoch nicht vor der Beibringung der vom Besteller zu beschaffenden Unterlagen, Genehmigungen, Freigaben sowie vor Eingang einer vereinbarten Anzahlung.
- Die Lieferfrist ist eingehalten, wenn bis zu ihrem Ablauf der Liefergegenstand das Werk verlassen hat oder die Versandbereitschaft mitgeteilt ist.
- Die Lieferfrist verlängert sich angemessen bei Maßnahmen im Rahmen von Arbeitskämpfen, insbesondere Streik und Aussperrung sowie beim Eintritt unvorhergesehener Hindernisse, die außerhalb des Willens des Lieferers liegen, soweit solche Hindernisse nachweislich auf die Fertigstellung oder Ablieferung des Liefergegenstandes von erheblichem Einfluß sind. Dies gilt auch, wenn die Umstände bei Unterlieferern eintreten.
- Wird der Versand auf Wunsch des Bestellers hinausgeschoben, so werden ihm, beginnend einen Monat nach Anzeige der Versandbereitschaft, die durch die Lagerung entstandenen Kosten, bei Lagerung im Werk des Lieferers mindestens jedoch 1 v. H. des Rechnungsbetrages, für jeden Monat berechnet. Der Lieferer ist jedoch berechtigt, nach Setzung und fruchtlosem Ablauf einer angemessenen Frist anderweitig über den Liefergegenstand zu verfügen und den Besteller mit angemessener verlängerter Frist zu beliefern.
- Ansprüche des Bestellers wegen Nichterhaltung einer Lieferfrist setzen voraus, daß dieser seine Vertragspflichten erfüllt hat.

5. Gefahrenübergang und Entgegennahme

- Die Gefahr geht spätestens mit der Absendung der Lieferteile auf den Besteller über, und zwar auch dann, wenn Teillieferungen erfolgen. Auf Wunsch des Bestellers wird auf seine Kosten die Sendung durch den Lieferer gegen Diebstahl, Bruch-, Transport-, Feuer- und Wasserschäden sowie sonstige versicherbare Risiken versichert.
- Verzögert sich der Versand infolge von Umständen, die der Besteller zu vertreten hat, so geht die Gefahr vom Tage der Versandbereitschaft ab auf den Besteller über.
- Angelieferte Gegenstände sind, auch wenn sie unwesentliche Mängel aufweisen, vom Besteller unbeschadet der Rechte aus Abschnitt VIII. entgegenzunehmen.

6. Eigentumsvorbehalt

- Der Lieferer behält sich das Eigentum an dem Liefergegenstand bis zum Eingang aller Zahlungen aus dem Liefervertrag vor. Bei Zahlung durch Wechsel oder Scheck bleibt der Eigentumsvorbehalt bis zur Einlösung bestehen.
- Der Lieferer ist berechtigt, den Liefergegenstand auf Kosten des Bestellers gegen Diebstahl, Bruch-, Feuer-, Wasser- und sonstige Schäden zu versichern, sofern nicht der Besteller selbst die Versicherung nachweislich abgeschlossen hat.
- Der Besteller darf den Liefergegenstand weder verpfänden noch zur Sicherung übereignen. Bei Pfändungen sowie Beschlagnahme oder sonstigen Verfügungen durch dritte Hand hat er den Lieferer unverzüglich davon zu benachrichtigen.
- Bei vertragswidrigem Verhalten des Bestellers, insbesondere bei Zahlungsverzug ist der Lieferer zur Rücknahme nach Mahnung berechtigt und der Besteller zur Herausgabe verpflichtet. Die Geltendmachung des Eigentumsvorbehaltes sowie die Pfändung des Liefergegenstandes durch den Lieferer gelten nicht als Rücktritt vom Vertrag, sofern nicht das Abzahlungsgesetz Anwendung findet. Der Besteller ist berechtigt, den Liefergegenstand im ordentlichen Geschäftsgang weiterzuveräußern. Er tritt dem Lieferer jedoch bereits jetzt alle Forderungen ab, die ihm aus der Veräußerung erwachsen (verlängerter Eigentumsvorbehalt).
- Ergänzend für Auslandsgeschäfte: Der Lieferer behält sich das Eigentumsrecht an der gelieferten Ware bis zur endgültigen Bezahlung des Kaufpreises nach Maßgabe der jeweiligen gesetzlichen Bestimmungen des Bestimmungslandes vor. Dieser Eigentumsvorbehalt gilt zwischen dem Lieferer und dem Besteller als ausdrücklich abgesprochen. Soweit das Bestimmungsland anstelle des Eigentumsvorbehaltes andere Sicherungsrechte zuläßt, gilt das Sicherungsrecht als vereinbart, das der Wirkung des Eigentumsvorbehaltes am nächsten kommt.

Allgemeine Bedingungen bezüglich technischer Daten und anderer Angaben:

Alle in Katalogen, Prospekten und anderen schriftlichen Unterlagen sowie auf EDV-Datenträgern, wie zum Beispiel in Zeichnungen und Vorschlägen enthaltenen Angaben und technischen Daten sind vom Besteller bzw. Planer vor Übernahme und Anwendung zu prüfen. Der Besteller bzw. Planer kann aus diesen Unterlagen und zusätzlichen Diensten keinerlei Ansprüche gegenüber

VII. Werkstückbezogene Fertigungseinrichtungen

- Soweit werkstückbezogene Modelle oder Fertigungseinrichtungen vom Lieferer im Auftrag des Bestellers angefertigt oder beschafft werden, stellt der Lieferer hierfür Kosten in Rechnung. Sofern nur Kostenanteile berechnet wurden, trägt der Besteller auch die Restkosten, wenn er die von ihm bei Vertragsabschluß in Aussicht gestellten Stückzahlen nicht abnimmt oder wenn der Besteller die Herausgabe der Modelle oder Fertigungseinrichtungen wünscht.
- Die Modelle und Fertigungseinrichtungen sind Eigentum des Bestellers, bleiben jedoch im Besitz des Lieferers.
- Die Modelle und Fertigungseinrichtungen werden ausschließlich für Lieferungen an den Besteller verwendet, solange dieser seine Abnahme- und Zahlungsverpflichtungen gegenüber dem Lieferer erfüllt.
- Sämtliche Modelle und Fertigungseinrichtungen werden vom Lieferer mit Sorgfalt behandelt. Auf Verlangen des Bestellers werden dessen Modelle und Fertigungseinrichtungen auf seine Kosten versichert. Weitergehende Ansprüche aus der Beschädigung, oder dem Verlust von Modellen und Fertigungseinrichtungen sind ausgeschlossen.
- Erfolgen Lieferungen nach Zeichnungen oder sonstigen Angaben des Bestellers und werden hierdurch Schutzrechte Dritter verletzt, stellt der Besteller den Lieferer von sämtlichen Ansprüchen frei.

VIII. Haftung für Mängel der Lieferung

- Für Mängel der Lieferung, zu denen auch das Fehlen ausdrücklich zugesicherter Eigenschaften gehört, haftet der Lieferer unter Ausschuß weiterer Ansprüche wie folgt:
- Alle Teile sind unentgeltlich nach billigem Ermessen unterliegender Wahl des Lieferers auszubessern oder neu zu liefern, die sich innerhalb von 24 Monaten seit Inbetriebnahme infolge eines vor dem Gefahrübergang liegenden Umstandes – insbesondere wegen fehlerhafter Bauart, schlechter Baustoffe oder mangelhafter Ausführung – als unbrauchbar oder in ihrer Brauchbarkeit nicht unerheblich beeinträchtigt herausstellen. Die Feststellung solcher Mängel ist dem Lieferer unverzüglich schriftlich zu melden. Ersetzte Teile werden Eigentum des Lieferers. Verzögern sich der Versand, die Aufstellung oder die Inbetriebnahme ohne Verschulden des Lieferers, so erlischt die Haftung spätestens 30 Monate nach Gefahrübergang. Für Fremderzeugnisse beschränkt sich die Haftung des Lieferers auf die Abtretung der Haftungsansprüche, die ihm gegen den Lieferer des Fremderzeugnisses zustehen.
 - Das Recht des Bestellers, Ansprüche aus Mängeln geltend zu machen, verjährt in allen Fällen vom Zeitpunkt der rechtzeitigen Rüge an in 24 Monaten, frühestens jedoch mit dem Ablauf der Gewährleistungsfrist.
 - Es wird keine Gewähr übernommen für Schäden, die aus nachfolgenden Gründen entstanden sind: Ungeeignete oder unsachgemäße Verwendung, fehlerhafte Montage bzw. Inbetriebsetzung durch den Besteller oder Dritte, natürliche Abnutzung, fehlerhafte oder nachlässige Behandlung, ungeeignete Betriebsmittel, Austauschwerkstoffe, mangelhafte Bauarbeiten, chemische, elektrochemische oder elektrische Einflüsse, Nichtbeachtung von Normen, Vorschriften u. ä. sowie von Angaben und Hinweisen des Lieferers, sofern sie nicht auf ein Verschulden des Lieferers zurückzuführen sind.
 - Zur Vornahme aller dem Lieferer nach billigem Ermessen notwendig erscheinenden Ausbesserungen und Ersatzlieferungen hat der Besteller nach Verständigung mit dem Lieferer die erforderliche Zeit und Gelegenheit zu geben, sonst ist der Lieferer von der Mängelhaftung befreit. Nur in dringenden Fällen der Gefährdung, der Betriebssicherheit und zur Abwehr unverhältnismäßig großer Schäden, wobei der Lieferer sofort zu verständigen ist, oder wenn der Lieferer mit der Beseitigung des Mangels in Verzug ist, hat der Besteller das Recht, den Mangel selbst oder durch Dritte beseitigen zu lassen und vom Lieferer Ersatz der notwendigen Kosten zu verlangen.
 - Von den durch die Ausbesserung bzw. Ersatzlieferung entstehenden Kosten trägt der Lieferer – insofern als sich die Beanstandung als berechtigt herausstellt – die Kosten des Ersatzstückes einschließlich des Versandes. Im übrigen trägt der Besteller die Kosten.
 - Für das Ersatzstück und die Ausbesserung beträgt die Gewährleistungsfrist sechs Monate. Sie läuft mindestens aber bis zum Ablauf der ursprünglichen Gewährleistungsfrist für den Liefergegenstand. Die Frist für die Mängelhaftung an dem Liefergegenstand wird um die Dauer der durch die Nachbesserungsarbeiten verursachten Betriebsunterbrechung verlängert.
 - Durch etwa seitens des Bestellers oder Dritter unsachgemäß, ohne vorherige Genehmigung des Lieferers vorgenommene Änderungen oder Instandsetzungsarbeiten wird die Haftung für die daraus entstehenden Folgen ausgeschlossen.
 - Weitere Ansprüche des Bestellers, insbesondere ein Anspruch auf Ersatz von Schäden, die nicht an dem Liefergegenstand selbst entstanden sind, sind ausgeschlossen. Dieser Haftungsausschluß gilt nicht bei Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit, bei schuldhafter Verletzung wesentlicher Vertragspflichten und in den Fällen, in denen nach Produkt haftungsgesetz bei Fehlern des Liefergegenstandes für Personen- oder Sachschäden an privat genutzten Gegenständen gehaftet wird. Er gilt auch nicht beim Fehlen von Eigenschaften, die ausdrücklich zugesichert sind, wenn die Zusicherung gerade bezweckt hat, den Besteller gegen Schäden, die nicht am Liefergegenstand selbst entstanden sind, abzusichern.
 - Der Lieferer haftet nicht für Folgeschäden aus fehlerhafter Software.
 - Nur für „Coppice“ Mehrschicht-Verbundrohr, „Copex“ PE-Xc-Kunststoffrohr und „Cofit“ Verbinderröhr sowie für System „Cofloor“ Flächenheizung- und kühlung, soweit diese im System gemeinsam, nachweislich von einem durch ZVSHK o.ä. anerkannten Fachbetrieb der Sanitär-, Heizungs-, Klimatechnik in Deutschland, Frankreich, Österreich oder der Schweiz eingebaut sind: Während einer erweiterten Gewährleistungsfrist von zehn Jahren nach Herstelldatum haftet der Lieferer bis zur Höchstsumme von maximal 1 Mio. i je Schadensereignis und 5 Mio. i pro Jahr insgesamt. Im übrigen gelten die Bestimmungen gemäß Ziffer 1. bis 9..

IX. Rücksendungen

- Rücksendungen werden nur nach vorheriger, besonderer schriftlicher Vereinbarung angenommen. Für zurückgegebene Lieferungen erfolgt eine Gutschrift in Höhe des Rechnungsbetrages abzüglich 20% Bearbeitungskosten. Aufträge über Sonderanfertigungen oder abgeänderte Serienarmaturen sind von der Rücknahme ausgeschlossen.
- Aufträge über Sonderanfertigungen oder abgeänderte Serienarmaturen können nach Auftragsbearbeitung nicht mehr annulliert werden.

X. Gerichtsstand, Anerkennung dieser Bedingungen, Teilnichtigkeit

Bei allen sich aus dem Vertragsverhältnis ergebenden Streitigkeiten ist, wenn der Besteller Vorkaufmann, eine juristische Person des öffentlichen Rechts oder ein öffentlich-rechtliches Sondervermögen ist, die Klage bei dem Gericht zu erheben, das für den Hauptsitz oder die Lieferung ausführende Zweigniederlassung des Lieferers zuständig ist. Der Lieferer ist auch berechtigt, am Hauptsitz des Bestellers zu klagen. Der Besteller erkennt diese allgemeinen Bedingungen des Lieferers bei Auftragserteilung an. Diesen widersprechende Einkaufsbedingungen des Bestellers gelten nicht. Abweichende Vereinbarungen bedürfen der Schriftform. Sollten einzelne Klauseln der vorstehenden Bedingungen ganz oder teilweise ungültig sein, so berührt das die Wirksamkeit der übrigen Klauseln bzw. der übrigen Teile solcher Klauseln nicht. Eine unwirksame Regelung gilt als durch eine solche Regelung ersetzt, die dem wirtschaftlichen Zweck der unwirksamen Regelung am nächsten kommt und wirksam ist.

der Firma F. W. Oventrop GmbH & Co. KG ableiten, es sei denn, es liegt Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit vor. Die Firma F. W. Oventrop GmbH & Co. KG behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung im Rahmen des Angemessenen und Zumutbaren Änderungen an ihren Produkten – auch an bereits in Auftrag genommenen – vorzunehmen.

F. W. OVENTROP GmbH & Co. KG
Paul-Oventrop-Straße 1
D-59939 Olsberg
Telefon (0 29 62) 82-0
Telefax (0 29 62) 82-400
E-Mail mail@oventrop.de
Internet www.oventrop.de