Uponor S-Press PLUS und S-Press

+GF+

Uponor Verbundrohrsystem

Systemhandbuch für Verarbeiter

2026-07



Rohre



Uni Pipe PLUS und MLC
Uponor Verbundrohre 14–110 mm

S-Press PLUS 14–75



S-Press PLUS und S-Press
Werkstoffe: Messing, PPSU

RS 63–110



Uponor RS
modulare Verteil- und Steigleitungen

Uni-X und Uni-C



Verteiler, Verschraubungen und Schraubverbinder 3/4" und 1/2"

Spülstation



Uponor Motion

Werkzeuge



Werkzeuge und Maschinen

Montage



Montageanleitungen

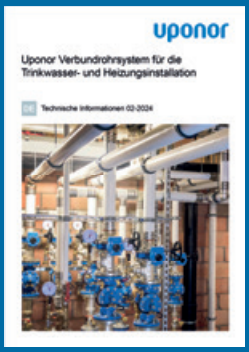
Tipps



Praxistipps und FAQ

Planungsunterlagen

Ausführliche Planungsunterlagen finden Sie in den Technischen Informationen:



Planungsunterlage zum Uponor Verbundrohrsystem



Anforderungen an die Dämmung von Rohrleitungen



Brandschutzanforderungen und -lösungen

Die Broschüren finden Sie online auf unserer Homepage www.uponor.com unter Downloadcenter oder fragen Sie Ihren Technischen Fachberater.



Uponor Services für Fachhandwerker

Kundendienst
Inbetriebnahmen, Fehlerbehebungen und Reparaturen in kurzer Zeit.
https://www.uponor.com/de-de/service/services-fuer-handwerker

10-jährige Haftungserklärung
Fordern Sie das Registrierungsformular per E-Mail an:
dehas.haftungserklae@uponor.com

Pressmaschinen-Check
Mit unserem Partner Klauke bieten wir Ihnen einen Reparatur- und Inspektionsservice für Pressmaschinen

Direkt zu den digitalen Uponor Handwerker-Services:

Ausschreibungstexte
Die Ausschreibungstexte von Uponor können Sie zur direkten Verwendung für Ihre Ausschreibungen und Leistungsverzeichnisse nutzen.

Datanorm
Unsere Datanorm Datensätze mit der gesamten Uponor Produktpalette stehen für Sie zum Download bereit.

Unterlagen
Technische Informationen, Montage- und Bedienungsanleitungen und vieles mehr gesammelt an einem zentralen Ort.

Praxisvideos
In unseren Praxistipps zeigen Profis, wie es am Besten geht.

YouTube

Uponor Verbundrohrsystem Trinkwasser/Heizung

Verbundrohre

Uponor Uni Pipe PLUS
14–32 mm

Uponor MLC
40–110 mm

vorgedämmte Verbundrohre

Teck Schutzrohre

Fittingsysteme

Uponor S-Press PLUS
aus Messing oder PPSU, 16–32 mm

Uponor S-Press
aus Messing, PPSU,
14–75 mm

Uponor RS
Verteil- und Steigleitungen 40–110 mm

Uponor Uni-X ¾" Adapter

Uponor Uni-C ½" Adapter



Trinkwasserkomponenten

Objektanschlüsse

Uponor S-Press PLUS
Fittings und Komplettsets für
Einzel- und Doppelanschlüsse

Spülstation

Uponor Motion
Spülstation und Zubehör für die
automatisierte Hygienespülung

Heizungskomponenten

Objektanschlüsse

Uponor Smart Radi S-Press
für Heizkörperanschlüsse
aus Boden und Wand

Uponor Smart Base S-Press
Sockelleistenanschlüsse für die Renovierung

Basiskomponenten – Übersicht

Rohre

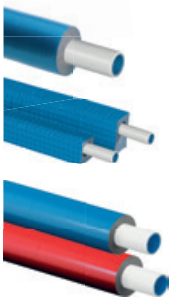


- **Uponor Uni Pipe PLUS**
- Absolut sauerstoffdiffusionsdichtes 5-Schicht-Verbundrohr für Trinkwasser- und Heizungsanwendungen
- Nahtlose Aluminiumschicht durch SAC-Technologie (16, 20, 25 und 32 mm)
- DVGW Systemprüfzeichen für die Trinkwasser-Installation
- Abnehmbarer Hygieneverschluss nach DIN EN 806
- Minimale Biegeradien
- Optimierte Rohrsteifigkeit für die Verlegung auf Putz
- Dimensionen 14–32 mm



- **Uponor MLC Verbundrohr**
- Absolut sauerstoffdiffusionsdichtes 5-Schicht-Verbundrohr für Trinkwasser- und Heizungsanwendungen
- Sicherheitsverschweißte Aluminiumschicht
- DVGW Systemprüfzeichen für die Trinkwasser-Installation
- Abnehmbarer Hygieneverschluss nach DIN EN 806
- Dimensionen 40–110 mm





- **Vorgedämmte Uponor Uni Pipe PLUS Rohre**
- Werkseitig in Wärmedämmung eingezogene Uponor Verbundrohre
- Rundextrudierte Rohrdämmung aus geschlossenzelligem Polyethylen-Schaumstoff und strapazierfähiger Folienbeschichtung für unterschiedliche Dämmanforderungen
- Rohrdämmung S6 und S10 WLS 035, mit reduzierter Dämmschichtdicke bei gleicher Dämmwirkung im Vergleich mit einer S9 und S13 WLS 040 Dämmung
- Rohrdämmung S4 in rot und blau, zur optimalen Unterscheidung für die Trinkwasseranwendung, hygienisch favorisierten Durchschleif-Ringinstallation
- Alternativ auch als vorgedämmte Heizungsleitungen mit asymmetrischer Dämmung gemäß GEG erhältlich



- **Uponor Uni Pipe PLUS Rohre im Schutzrohr**
- Werkseitig in HDPE Schutzrohre eingezogene Uponor Verbundrohre für Rohrleitungen ohne Wärmedämmanforderungen
- Farbliche Unterscheidung von Heizungsvorlauf (rot) und Heizungsrücklauf (blau) sowie zur optimalen Unterscheidung bei der, für die Trinkwasseranwendung, hygienisch favorisierten Durchschleif- Ringinstallation
- Uponor Teck Schutzrohre sind in den Farben blau, rot und schwarz auch separat lieferbar



- **Uponor S-Press PLUS Fittings**
- Pressfitting für Uponor MLCP und Uni Pipe PLUS Verbundrohre in Trinkwasser- und Heizungsinstallationen
- Fittingkörper aus entzinkungsbeständigem Messing gemäß UBA-Positivliste, verzinnt oder PPSU
- Strömungsgünstiges Design für niedrige Zeta-Werte
- Fixierte Edelstahlhülse mit Pressbackenführung
- Prüfsicherheit „unverpresst undicht"
- Folie auf Edelstahlhülse mit 3-fach Funktion: Verpresst-Kennzeichnung, Farbkodierung und aufgedruckter QR-Code für Zusatzinformationen
- Dimensionen 16–32 mm



- **Uponor S-Press Fittings**
- Pressfitting für Uponor MLCP Verbundrohre in Trinkwasser- und Heizungsinstallationen
- Fittingkörper aus Messing gemäß UBA-Positivliste, verzinnt, oder PPSU
- Fixierte Edelstahlhülse
- Prüfsicherheit „unverpresst undicht"
- Dimensionsabhängige Farbkodierung durch farbige Anschlagringe
- Dimensionen 14, 40–75 mm





- **Uponor RS Fittingsystem**
- Modulares Fittingsystem aus Basis- teilen und RS 2 / RS 3 Pressadaptern für Verteil- und Steigeleitungen 63 bis 110 mm



- **Uponor S-Press/PLUS Sytem-Übergangsfittings**
- Uponor S-Press/PLUS Seite mit fixierter Presshülse, Prüfsicherheit „unverpresst undicht" sowie Verpresst-Kennzeichnung und Farbkodierung. Verarbeitung der Edelstahl-/Kupferseite gemäß Vorgaben der jeweiligen Metallsystemanbieter



- **Uponor Uni**
- Systemzubehör sowie Verschraubungen und Systemkomponenten mit 1/2" (Uni-C) bzw. 3/4" (Uni-X) Gewindeanschlüssen



- **Schrägsitz- und Geradsitzventile mit S-Press PLUS**
- JRG LegioStop Schrägsitz- und Geradsitzventile mit S-Press PLUS-Anschluss (≥ 40 S-Press)

Uponor Installationskomponenten

Übersicht über die Uponor Verbundrohr-Fittingsysteme

Uponor Fittingsystem		Press-Fitting, Metall				Press-Fitting, Verbund		Uni-C ½"	Uni-X ¾"
		S-Press PLUS	S-Press		RS	S-Press PLUS, PPSU	S-Press PPSU		
Dimension/ Farbcode	Verbund-rohrtyp								
14	Uni Pipe PLUS		●					●	●
16	Uni Pipe PLUS	●	●		●	●		●	●
20	Uni Pipe PLUS	●			●	●		●	●
25	Uni Pipe PLUS	●			●	●			●
32	Uni Pipe PLUS	●			●	●			
40	MLC			●	●		●		
50	MLC			●	●		●		
63	MLC			●	●		●		
75	MLC			●	●		●		
90	MLC				●				
110	MLC				●				



Eigenschaften									
Dimensionsabhängige Farbcodierung	●	●	●	●	●	●		
Sichtfenster zur Kontrolle der Einstecktiefe	●	●	●	●	●	●		
Verpresstkennzeichnung durch Ablösen der Folie von der Presshülse	●			●[2)]	●			
Verpresstkennzeichnung durch Ablösung des Anschlag-ringes		●		●[3)]				
Verpresstkennzeichnung durch Pressabdruck auf Presshülse	●		●	●[2)]	●	●		
Montage ohne Entgraten	●	●		●[1)]	●		●	●
Montage ohne Kalibrieren	●	●	●	●	●	●	●	●
Verbinder unverpresst undicht	●	●	●	●	●	●		
Modulares Fittingsystem				●				

[1)] bis Dimension 32
[2)] ab Dimension 20
[3)] Dimension 16

Unterschiedliche Montagesituationen und Einsatzbereiche verlangen nach perfekt darauf abgestimmten Fittingkonzepten. Deshalb entwickelt und produziert Uponor nicht nur Rohre, sondern gleichzeitig auch die passenden auf den jeweiligen Einsatz zugeschnittenen Fittingsysteme. Das Uponor Fittingprogramm mit Kupplungen, Winkeln, T-Stücken und einer Vielzahl von praxisgerechten Systemkomponenten schafft die Voraussetzung für eine schnelle, sichere und praxisgerechte Montage und übertrifft dabei die Anforderungen, die an eine hygienische Trinkwasser-Installation und an die zeitgemäße Heizungsverrohrung gestellt werden.

Uponor Haftungserklärung

Wollen Sie wirklich ein Risiko eingehen, wenn Sie verschiedene Systeme bei der Installation mischen?

Am Markt existieren Meinungen und Interpretationen zu Mischinstallationen sowie Aussagen zur uneingeschränkten Kompatibilität mit unseren Produkten – wir weisen vorsorglich auf Folgendes hin: Wir übernehmen keine Gewährleistung für die Kompatibilität der besagten Fremdprodukte mit unseren Produkten.

Den uns vorliegenden Unterlagen dieser Händler/ Fremdhersteller können wir nicht entnehmen, dass für die von ihnen behauptete Kompatibilität die volle Gewährleistung übernommen wird.

Bei Mischinstallationen wird die 10-jährige Uponor Haftungserklärung für die verarbeiteten Uponor Einzelteile grundsätzlich nicht ausgestellt. Es verbleibt bei der gesetzlichen Gewährleistungsfrist.

Komponenten aus den unterschiedlichen Systemen von Uponor dürfen nur dann untereinander gemischt werden, wenn von Uponor ausdrücklich auf die Möglichkeit hingewiesen wird.


+GF+ uponor
Haftungserklärung
MUSTER

Gehen Sie auf Nummer sicher – so erhalten Sie die Uponor Haftungserklärung:
Fordern Sie das Registrierungsformular bei der Technischen Hotline von Uponor an: **Telefon +49 (0)32 221 090 866**
oder per E-Mail an: **haftungserklaerung@georgfischer.com**



Rohr	Fitting und Werkzeuge	Systemzulassung des Herstellers	
Uponor MLC und Uni Pipe PLUS	Uponor Fitting mit Uponor Pressbacken	Ja	Wir stellen Ihnen unsere 10-jährige Haftungserklärung aus.
Uponor MLC und Uponor Uni Pipe PLUS	Fitting Fremdhersteller	Nein	Bei einer Mischinstallation erhalten Sie vom Hersteller des Rohres lediglich die Produktgewährleistung für das Rohr, vom Hersteller des Fittings nur die Produktgewährleistung für den Fitting, jedoch nicht auf die Verbindungsstelle und schon gar nicht auf die gesamte Installation. Dieses Risiko trägt allein der Verarbeiter.
Mehrschichtverbundrohr Fremdhersteller	Uponor Fitting	Nein	



Verbundrohre

Uponor Uni Pipe PLUS

Uni Pipe PLUS ist das einzigartige Verbundrohr von Uponor. Durch den gegenüber konventionellen Verbundrohren um bis zu 40% engeren Biegeradius sind bei der Montage viele Richtungsänderungen durch Rohrbögen realisierbar. Das reduziert die Anzahl an benötigten Fittings und spart zudem Montagezeit.

Ihr Nutzen

- **Hergestellt mit SAC und OWC Technologie für höchste Sicherheit**
- **Hohe Formstabilität und minimale Ausdehnung**
- **Verbesserte Biegeeigenschaften**
- **100 % sauerstoffdicht**
- **Geringes Gewicht**

Zertifikate

- DVGW
- ÖVGW
- KIWA/KOMO



Spezifikationen

Uponor Uni Pipe PLUS

- Sauerstoffdiffusionsdichtes 5-Schicht-Verbundrohr (PE-RT/Haftvermittler/Aluminiumschicht/Haftvermittler/PE-RT) mit SACund OWC-Technologie hergestellt
- DIN EN 13501-1 Brandklassifizierung: Klasse E
- Rohrenden mit abnehmbarem Hygieneverschluss nach DIN EN 806

Uponor MLC

- Sauerstoffdiffusionsdichtes Mehrschichtverbundrohr (PE-RT/Haftvermittler/Aluminiumschicht/Haftvermittler/PE-RT)
- DIN EN 13501-1 Brandklassifizierung: Klasse E
- Rohrenden mit abnehmbarem Hygieneverschluss nach DIN EN 806

Anwendung

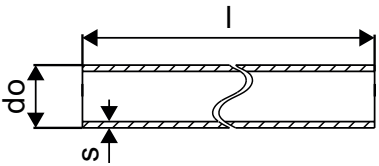
- Einsatzbereich für Trinkwasser: max. zulässige Dauerbetriebstemperatur von 0 °C bis 70 °C bei max. Dauerbetriebsdruck von 10 bar, kurzzeitige Störfalltemperatur von 95 °C für max. 100 Std. Betriebsdauer.
- Einsatzbereich für Heizung: max. zulässige Dauerbetriebstemperatur von 80 °C bei max. Dauerbetriebsdruck von 10 bar, kurzzeitige Störfalltemperatur von 100 °C für max. 100 Stunden Betriebsdauer.

Uponor Uni Pipe PLUS weiß S

- Stange



Praktische 3 Meter Längen: Leichter Transport und weniger Verschnitt speziell bei der Steigleitungsinstallation von Stockwerk zu Stockwerk.



Art-Nr.	Dimension	L m	do mm	s mm	LE	VE	ME
1060783	16x2,0	3	16	2	75	3	m
1059572	16x2,0	5	16	2	125	5	m
1060784	20x2,25	3	20	2,25	51	3	m
1059573	20x2,25	5	20	2,25	85	5	m
1060785	25x2,5	3	25	2,5	30	3	m
1059574	25x2,5	5	25	2,5	50	5	m
1060786	32x3,0	3	32	3	21	3	m
1059575	32x3,0	5	32	3	35	5	m

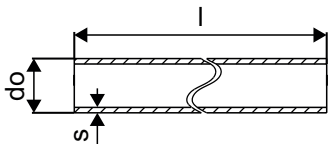


Uponor MLC Rohr weiß S

- Stange



Praktische 3 Meter Längen: Leichter Transport und weniger Verschnitt speziell bei der Steigleitungsinstallation von Stockwerk zu Stockwerk.



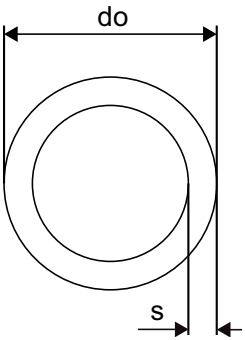
Art-Nr.	Dimension	L m	do mm	s mm	LE	VE	ME
1013448	40x4,0	3	40	4	12	3	m
1013446	40x4,0	5	40	4	20	5	m
1021980	50x4,5	3	50	4,5	12	3	m
1013449	50x4,5	5	50	4,5	20	5	m
1021981	63x6,0	3	63	6	9	3	m
1013451	63x6,0	5	63	6	15	5	m
1013453	75x7,5	5	75	7,5	255	5	m
1013455	90x8,5	5	90	8,5	255	5	m
1013457	110x10,0	5	110	10	165	5	m

Uponor Uni Pipe PLUS weiß in Ringen

- Sauerstoffdiffusionsdichtes 5-Schicht-Verbundrohr (PE-RT/Haftvermittler/ Aluminiumschicht/Haftvermittler/PE-RT) mit SACund OWC-Technologie hergestellt
- DIN EN 13501-1 Brandklassifizierung: Klasse E
- Rohrenden mit abnehmbarem Hygieneverschluss nach DIN EN 806

- Ring







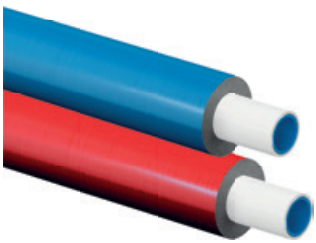
Art-Nr.	Dimension	L m	do mm	s mm	LE	VE	ME
1013366	14x2,0	200	14	2	2600	200	m
1059576	16x2,0	100	16	2	2000	100	m
1092653	16x2,0	120	16	2	2400	120	m
1059577	16x2,0	200	16	2	2600	200	m
1059578	16x2,0	500	16	2	3500	500	m
1059579	20x2,25	100	20	2,25	1300	100	m
1093124	20x2,25	500	20	2,25	2000	500	m
1059581	25x2,5	50	25	2,5	700	50	m
1059583	32x3,0	50	32	3	400	50	m

Uponor Uni Pipe PLUS weiß vorgedämmt S4 WLS 040

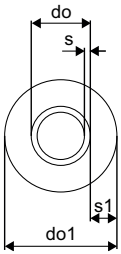
Bestehend aus Rohr und Dämmung
- Lieferung im Ring
- Rohrdämmung aus Polyethylen-Schaumstoff mit geschlossenzelliger Materialstruktur
- Mit strapazierfähiger, nahtloser Folienbeschichtung
- DIN EN 13501-1 Brandklassifizierung: Klasse E
- Farbe der Runddämmung blau: RAL 5010
- Farbe der Runddämmung rot: RAL 3020
- Für Trinkwasserleitungen kalt nach DIN 1988-200 (Tabelle 8, Zeile 4 und 5)
- Für Trinkwasserleitungen warm nach DIN 1988-200 (Tabelle 9, Zeile 6, keine Dämmanforderung gegen Wärmeabgabe)
- Zusätzlich ununterbrochene Trittschalldämmung notwendig
- Dämmschichtdicke 4 mm
- Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK)
- Rundextrudiert



S4



In blau und rot, zur optimalen Unterscheidung bei der für die Trinkwasseranwendung hygienisch favorisierten Durchschleif-Ring-installation.



Art-Nr.	Dimension	L m	do mm	do1 mm	s mm	s1 mm	LE	VE	ME
1091709	16x2,0 rot	100	16	24	2	4	800	100	m
1063553	16x2,0 blau	100	16	24	2	4	800	100	m
1091710	20x2,25 rot	100	20	28	2,25	4	800	100	m
1063555	20x2,25 blau	100	20	28	2,25	4	800	100	m
1091711	25x2,5 rot	50	25	33	2,5	4	400	50	m
1063946	25x2,5 blau	50	25	33	2,5	4	400	50	m
1091712	32x3,0 rot	50	32	40	3	4	350	50	m
1091716	32x3,0 blau	50	32	40	3	4	350	50	m

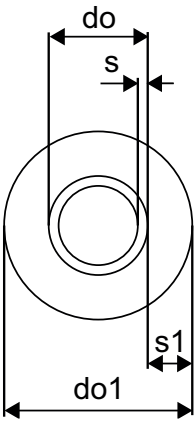
Uponor Uni Pipe PLUS weiß vorgedämmt S6 WLS 035

Bestehend aus Rohr und Dämmung
- Lieferung im Ring
- Rohrdämmung aus Polyethylen-Schaumstoff mit geschlossenzelliger Materialstruktur
- Mit strapazierfähiger, nahtloser Folienbeschichtung
- DIN EN 13501-1 Brandklassifizierung: Klasse E
- Farbe der Runddämmung blau: RAL 5010
- Für Trinkwasserleitungen kalt nach DIN 1988-200 (Tabelle 8, Zeile 1 und 3)
- Für Leitungen von Zentralheizungen im Fussbodenaufbau zwischen beheizten Räumen verschiedener Nutzer nach GEG (Anlage 8 zu den §§ 69 und 70)
- Zusätzlich ununterbrochene Trittschalldämmung notwendig.
- Dämmschichtdicke 6 mm
- Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK)
- Rundextrudiert



S6





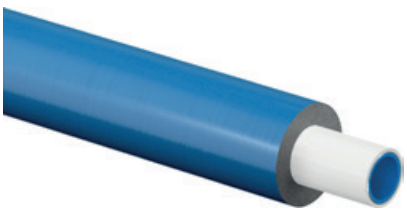
Art-Nr.	Dimension	L m	do mm	do1 mm	s mm	s1 mm	LE	VE	ME
1063556	16x2,0 blau	75	16	28	2	6	600	75	m
1063557	20x2,25 blau	75	20	32	2,25	6	600	75	m
1063558	25x2,5 blau	50	25	37	2,5	6	400	50	m

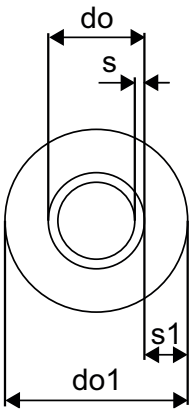
Uponor Uni Pipe PLUS weiß vorgedämmt S10 WLS 035

- Bestehend aus Rohr und Dämmung
- Lieferung im Ring
- Rohrdämmung aus Polyethylen-Schaumstoff mit geschlossenzelliger Materialstruktur
- Mit strapazierfähiger, nahtloser Folienbeschichtung
- DIN EN 13501-1 Brandklassifizierung: Klasse E
- Farbe der Runddämmung blau: RAL 5010
- Für Trinkwasserleitungen kalt nach DIN 1988-200 (Tabelle 8)
- Für Trinkwasser warm nach DIN 1988-200 (Tabelle 9, Zeile 5, bei 50 % Dämmanforderung)
- Für Heiz- und Warmwasserleitungen mit Dämmanforderung 50 % nach GEG (Anlage 8 zu den §§ 69 und 70)
- Zusätzlich ununterbrochene Trittschalldämmung notwendig
- Dämmschichtdicke 10 mm
- Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK)
- Rundextrudiert



S10





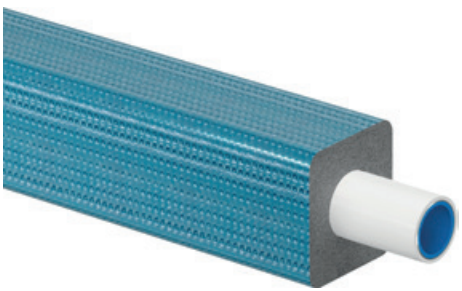
Art-Nr.	Dimension	L m	do mm	do1 mm	s mm	s1 mm	LE	VE	ME
1062181	16x2,0 blau	75	16	36	2	10	450	75	m
1062182	20x2,25 blau	75	20	40	2,25	10	525	75	m
1062183	25x2,5 blau	50	25	45	2,5	10	350	50	m

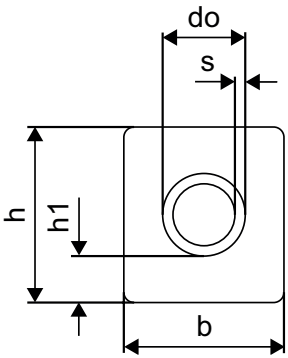
Uponor Uni Pipe PLUS weiß vorgedämmt DHS9

Bestehend aus Rohr und Dämmung
- Lieferung im Ring
- Rohrdämmung aus Polyethylen-Schaumstoff mit geschlossenzelliger Materialstruktur
- Mit strapazierfähiger, nahtloser Folienbeschichtung
- DIN EN 13501-1 Brandklassifizierung: Klasse E
- Farbe der DHS-Dämmung, blau: RAL 5017
- Für Leitungen von Zentralheizungen im Fussbodenaufbau zwischen beheizten Räumen verschiedener Nutzer nach GEG (Anlage 8 zu den §§ 69 und 70)
- Dämmschichtdicke 9 mm nach unten
- Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK)
- Exzentrisch extrudiert



DHS9





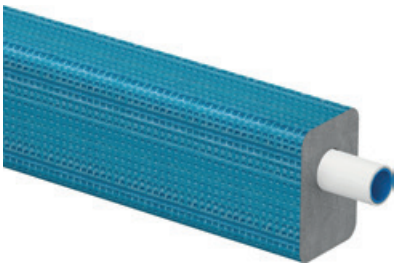
Art-Nr.	Dimension	L m	do mm	s mm	b mm	h mm	h1 mm	LE	VE	ME
1063559	16x2,0 blau	75	16	2	31	34	9	525	75	m
1063560	20x2,25 blau	75	20	2,25	35	38	9	525	75	m

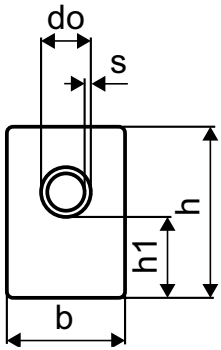
Uponor Uni Pipe PLUS weiß vorgedämmt DHS26

Bestehend aus Rohr und Dämmung
- Lieferung im Ring
- Rohrdämmung aus Polyethylen-Schaumstoff mit geschlossenzelliger Materialstruktur
- Mit strapazierfähiger, nahtloser Folienbeschichtung
- DIN EN 13501-1 Brandklassifizierung: Klasse E
- Farbe der DHS-Dämmung, blau: RAL 5017
- Für Zentralheizungsleitungen im Fussbodenaufbau mit Dämmanforderung 100 % nach GEG (Anlage 8 zu den §§ 69 und 70)
- Zusätzlich ununterbrochene Trittschalldämmung notwendig
- Dämmschichtdicke 26 mm nach unten
- Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK)
- Exzentrisch extrudiert



DHS26





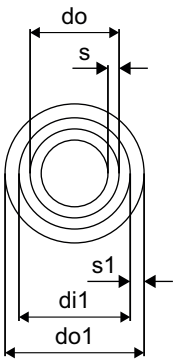
Art-Nr.	Dimension	L m	do mm	s mm	b mm	h mm	h1 mm	LE	VE	ME
1063561	16x2,0 blau	25	16	2	38	55	26	200	25	m
1063562	20x2,25 blau	25	20	2,25	39	59	26	200	25	m

Uponor Uni Pipe PLUS weiß im Schutzrohr

- Rohr im Schutzrohr
- Lieferung im Ring
- Schutzrohr gewellt, aus HDPE







Art-Nr.	Dimension	L m	di1 mm	do mm	do1 mm	s mm	LE	VE	ME
1063061	16x2,0 25/20 rot	75	20	16	25	2	1350	75	m
1063059	16x2,0 25/20 blau	75	20	16	25	2	1350	75	m
1063062	20x2,25 28/23 rot	75	23	20	28	2,25	900	75	m
1063060	20x2,25 28/23 blau	75	23	20	28	2,25	900	75	m

Technische Daten und Lieferdimensionen Rohre

Uponor Verbundrohrtyp Dimension da x s [mm]	Uni Pipe PLUS 14 x 2	Uni Pipe PLUS 16 x 2	Uni Pipe PLUS 20 x 2,25	Uni Pipe PLUS 25 x 2,5	Uni Pipe PLUS 32 x 3
Innendurchmesser di [mm]	10	12	15,5	20	26
Länge Ring [m]	200	100/200/500	100/200	50/100	50
Länge Stange [m]	–	3/5	3/5	3/5	3/5
Außendurchmesser Ring [cm]	80	80	80	110	110
Gewicht Ring/Stange [g/m]	91/-	111/119	161/171	233/247	364/394
Gewicht Ring/Stange mit Wasser 10 °C [g/m]	170/-	224/232	350/360	547/560	895/926
Gewicht pro Ring [kg]	18,2	11,1/22,2/55,6	16,1/32,1	11,7/23,3	18,2
Gewicht pro Stange [kg]	–	0,35/0,59	0,52/0,86	0,74/1,24	1,18/1,97
Wasservolumen [l/m]	0,079	0,113	0,189	0,314	0,531
Rohrrauigkeit k [mm]	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
Wärmeleitfähigkeit λ [W/mK]	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
Ausdehnungskoeffizient a [m/mK]	25 x 10^{-6}	25 x 10^{-6}	25 x 10^{-6}	25 x 10^{-6}	25 x 10^{-6}



Uponor Verbundrohrtyp Abmessungen da x s [mm]	MLC 40 x 4	MLC 50 x 4,5	MLC 63 x 6	MLC 75 x 7,5	MLC 90 x 8,5	MLC 110 x 10
Innendurchmesser di [mm]	32	41	51	60	73	90
Länge Ring [m]	–	–	–	–	–	–
Länge Stange [m]	3/5	3/5	3/5	5	5	5
Außendurchmesser Ring [cm]	–	–	–	–	–	–
Gewicht Ring/Stange [g/m]	–/508	–/745	–/1224	–/1788	–/2545	–/3597
Gewicht Ring/Stange mit Wasser 10 °C [g/m]	–/1310	–/2065	–/3267	–/4615	–/6730	–/9959
Gewicht pro Ring [kg]	–	–	–	–	–	–
Gewicht pro Stange [kg]	1,52/2,54	2,24/3,73	3,67/6,12	8,94	12,73	17,99
Wasservolumen [l/m]	0,800	1,320	2,040	2,827	4,185	6,362
Rohrrauigkeit k [mm]	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
Wärmeleitfähigkeit λ [W/mK]	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
Ausdehnungskoeffizient a [m/mK]	25 x 10^{-6}	25 x 10^{-6}	25 x 10^{-6}	25 x 10^{-6}	25 x 10^{-6}	25 x 10^{-6}

Temperatureinsatzbereiche

Trinkwasser: Die zulässige Dauerbetriebstemperatur liegt zwischen 0 und 70 °C bei einem max. Dauerbetriebsdruck von 10 bar. Die kurzzeitige Störfalltemperatur beträgt 95 °C für max. 100 Stunden Betriebsdauer.

Heizung: Die zulässige maximale Dauerbetriebstemperatur liegt bei 80 °C bei einem max. Dauerbetriebsdruck von 10 bar. Die kurzzeitige Störfalltemperatur beträgt 100 °C für max. 100 Stunden Betriebsdauer.

Uponor Teck

Uponor Teck Schutzrohre schützen in der Trinkwasser-Installation und in Heizen/Kühlen-Anwendungen die flexiblen Kunststoffrohre und Verbundrohre vor mechanischer Beschädigung.

Ihr Nutzen
- **Geprüfte Qualität**
- **Schützt das Innenrohr vor mechanischen Beschädigungen**
- **In unterschiedlichen Ausführungen erhältlich**

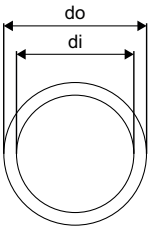
Spezifikation
- Schutzrohr gewellt, aus HDPE
- DIN EN 13501-1 Brandklassifizierung: Klasse E
- Lieferung im Ring

Anwendung
- Für die Rohr-in-Rohr-Installation (RiR). Zum Schutz der flexiblen Kunststoffrohre und Verbundrohre vor mechanischer Beschädigung



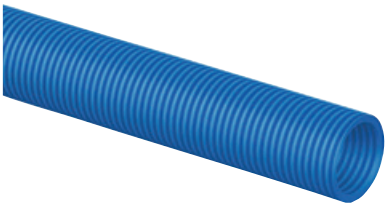
Uponor Teck Schutzrohre

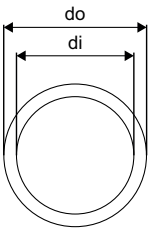




- Farbe schwarz

Art-Nr.	Dimension	L m	di mm	do mm	LE	VE	ME
1012860	25/20 schwarz	50	20	25	2500	50	m
1012864	28/23 schwarz	50	23	28	2000	50	m
1012869	35/29 schwarz	50	29	35	1400	50	m
1012872	43/36 schwarz	25	36	43	600	25	m



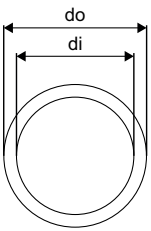


- Farbe blau

Art-Nr.	Dimension	L m	di mm	do mm	LE	VE	ME
1012859	25/20 blau	50	20	25	2500	50	m
1012863	28/23 blau	50	23	28	2000	50	m
1012867	35/29 blau	50	29	35	1400	50	m







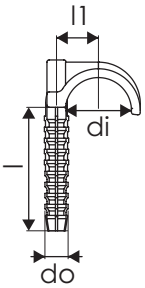
- Farbe rot

Art-Nr.	Dimension	L m	di mm	do mm	LE	VE	ME
1012858	25/20 rot	50	20	25	2500	50	m
1012862	28/23 rot	50	23	28	2000	50	m
1012866	35/29 rot	50	29	35	1400	50	m

Uponor Teck Dübelhaken einfach

- Zur Befestigung von Rohren mit einem Durchmesser von max. 30 mm auf der Rohbetondecke
- Hergestellt aus Polypropylen
- Farbe: blau
- Bohrloch 10 mm





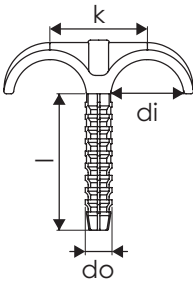
Art.-Nr.	Dimension	di mm	l mm	l1 mm	do mm	h mm	w mm	LE	VE	ME
1135511	75	28	56	18	10,5			1600	200	St.
1135512	90	28	76	18	10,4	13	45	1600	200	St.



Uponor Teck Dübelhaken doppelt

- Zur Befestigung von Rohren mit einem Durchmesser von max. 30 mm auf der Rohbetondecke
- Hergestellt aus Polypropylen
- Farbe: blau
- Bohrloch 10 mm



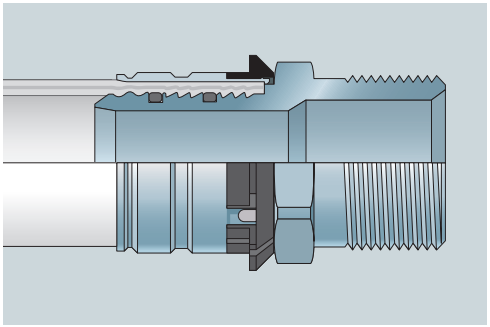


Art.-Nr.	Dimension	di mm	l mm	do mm	k mm	LE	VE	ME
1135513	75	28	56	10,5	36	1200	200	St.
1135514	90	30	81	10,3	36	800	200	St.



Press-Fittings

Uponor S-Press 14 mm



Farbcode Dimension

	14

- Prüfsicherheit „unverpresst undicht"
- Anschlagring in schwarz
- Verpresst-Kontrolle durch farbige Anschlagringe, die sich beim Pressvorgang ablösen
- Fest mit dem Fittingkörper verbundene Presshülse schützt die Dichtungsringe vor Beschädigung
- Presshülse mit Sichtfenstern zur einfachen Kontrolle der Einstecktiefe des Rohres vor dem Verpressen
- Ausrichtung der Rohrleitung nach dem Verpressen (bis zur Druckprobe) möglich
- Hohe Auszugs- und Biegefestigkeit der fertigen Verbindung
- Pressen ohne Kalibrieren und Entgraten
- Besonders gut geeignet für Einzelanschlussleitungen mit der Anforderung auf einem geringen Wasserinhalt.

Durch den kleinen Innendurchmesser wird die Reichweite bei gleichbleibender Ausstoßzeit erhöht, um somit die Planungsvorgaben der VDI 6003 leichter zu erfüllen.



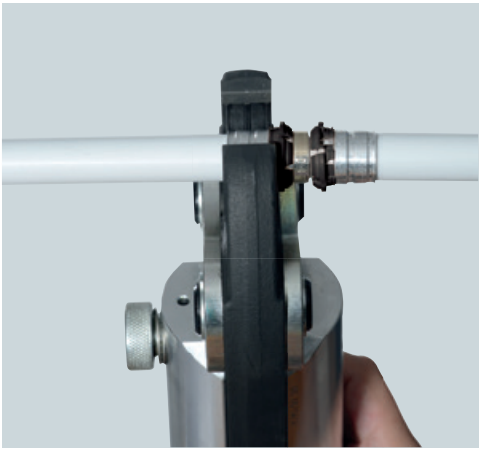
Spezifikation

- Aus Messing verzinnt
- Verpresst-Kennzeichnung mit Farbkodierung
- Bewährte Prüfsicherheit „unverpresst undicht"
- Aluminium Presshülse
- Pressen ohne Kalibrieren und Entgraten

Verarbeitungsschritte S-Press 14 mm

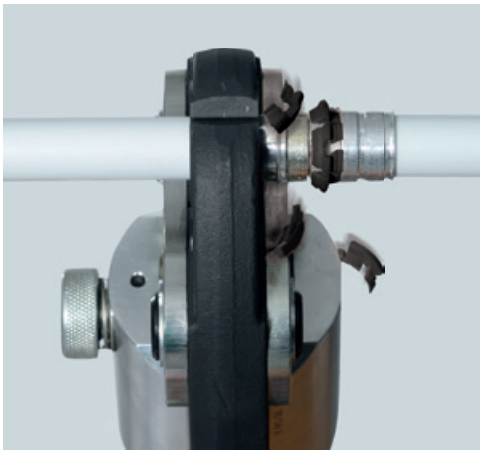


Das Verbundrohr kann ohne Entgraten oder Kalibrieren in den S-Press Fitting eingeschoben werden. Dabei am Sichtfenster des Fittings prüfen, ob das Rohr ganz bis zum Anschlag anliegt.

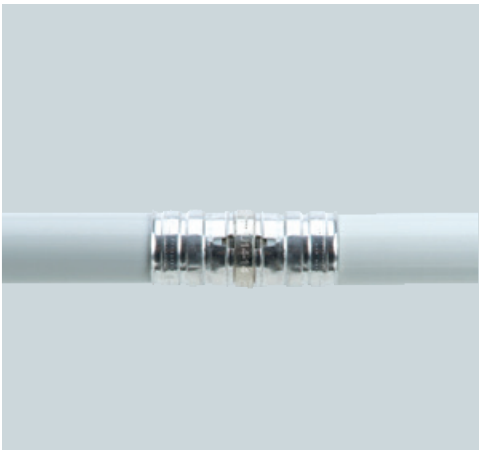


Die Pressbacke mit der gleichen Farbcodierung wie der Fitting wird an die Pressbackenführung der Presshülse angelegt.





Beim Verpressvorgang löst sich der Anschlagring in Einzelteilen von der Presshülse ab.



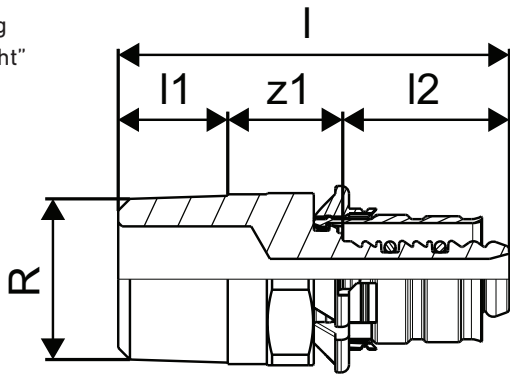
Die abgelösten Anschlagringe kennzeichnen eine erfolgreiche Verpressung, zuverlässig erkennbar selbst aus einigen Metern Entfernung.

FITTINGS TRINKWASSER UND HEIZUNG
25

Uponor S-Press Übergangsnippel

- Aus Messing, verzinnt
- Verpresst-Kennzeichnung mit Farbkodierung
- Bewährte Prüfsicherheit „unverpresst undicht"
- Presshülse aus Aluminium
- Pressen ohne Kalibrieren und Entgraten





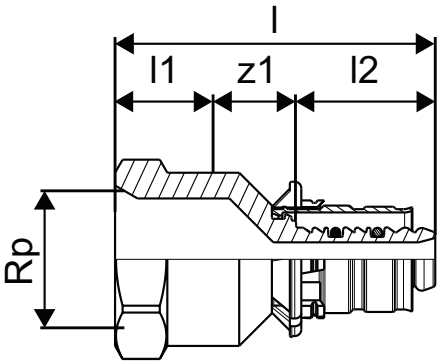
Art-Nr.	Dimension	l mm	l1 mm	l2 mm	R "	z1 mm	LE	VE	ME
1014513	14-R½"MT	50	14	22	½	11	80	20	St.



Uponor S-Press Übergangsmuffe

- Aus Messing, verzinnt
- Verpresst-Kennzeichnung mit Farbkodierung
- Bewährte Prüfsicherheit „unverpresst undicht"
- Presshülse aus Aluminium
- Pressen ohne Kalibrieren und Entgraten





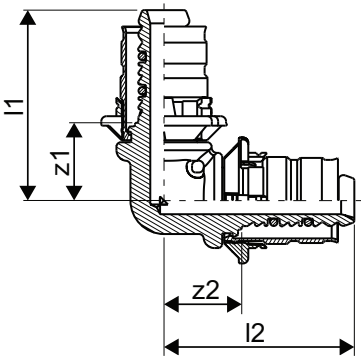
Art-Nr.	Dimension	l mm	l1 mm	l2 mm	Rp "	z1 mm	LE	VE	ME
1014515	14-Rp½"FT	49	15	21	½	13	80	20	St.

FITTINGS TRINKWASSER UND HEIZUNG
26

Uponor S-Press Winkel

- Aus Messing, verzinnt
- Verpresst-Kennzeichnung mit Farbkodierung
- Bewährte Prüfsicherheit „unverpresst undicht"
- Presshülse aus Aluminium
- Pressen ohne Kalibrieren und Entgraten





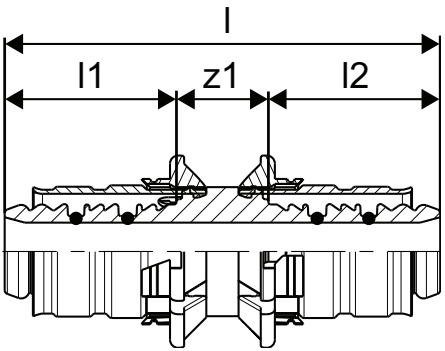
Art.-Nr.	Dimension	l1 mm	l2 mm	z1 mm	z2 mm	LE	VE	ME
1133445	14-14	36	36	15	15	80	20	St.



Uponor S-Press Kupplung

- Aus Messing, verzinnt
- Verpresst-Kennzeichnung mit Farbkodierung
- Bewährte Prüfsicherheit „unverpresst undicht"
- Presshülse aus Aluminium
- Pressen ohne Kalibrieren und Entgraten





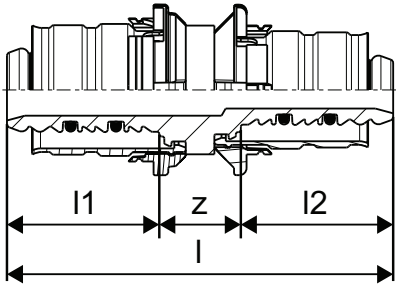
Art-Nr.	Dimension	l mm	l1 mm	l2 mm	z1 mm	LE	VE	ME
1015154	14-14	54	21	21	11	80	10	St.

FITTINGS TRINKWASSER UND HEIZUNG
27

Uponor S-Press Kupplung reduziert

- Aus Messing, verzinnt
- Verpresst-Kennzeichnung mit Farbkodierung
- Bewährte Prüfsicherheit „unverpresst undicht"
- Presshülse aus Aluminium
- Pressen ohne Kalibrieren und Entgraten





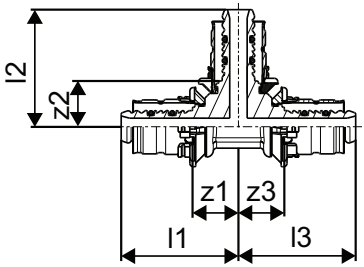
Art-Nr.	Dimension	l mm	l1 mm	l2 mm	z1 mm	LE	VE	ME
1015162	16-14	54	21	21	11	80	20	St.



Uponor S-Press T-Stück

- Aus Messing, verzinnt
- Verpresst-Kennzeichnung mit Farbkodierung
- Bewährte Prüfsicherheit „unverpresst undicht"
- Presshülse aus Aluminium
- Pressen ohne Kalibrieren und Entgraten



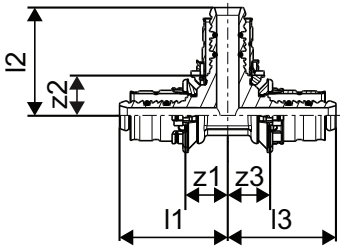


Art-Nr.	Dimension	l1 mm	l2 mm	l3 mm	z1 mm	z2 mm	z3 mm	LE	VE	ME
1014886	14-14-14	35	35	35	14	14	14	80	10	St.

Uponor S-Press T-Stück reduziert

- Aus Messing, verzinnt
- Verpresst-Kennzeichnung mit Farbkodierung
- Bewährte Prüfsicherheit „unverpresst undicht"
- Presshülse aus Aluminium
- Pressen ohne Kalibrieren und Entgraten





Art-Nr.	Dimension	l1 mm	l2 mm	l3 mm	z1 mm	z2 mm	z3 mm	LE	VE	ME
1014888	14-16-14	35	35	35	14	13	14	80	10	St.
1014912	16-14-14	35	35	35	14	14	14	80	10	St.
1014915	16-14-16	35	35	35	14	14	14	80	10	St.

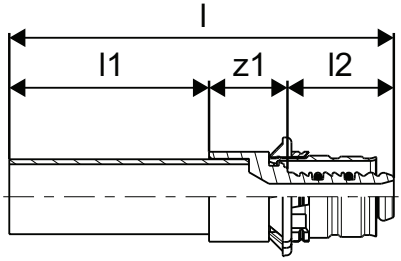


Uponor S-Press Übergang auf Kupfer

- Mit weich angelötetem Kupferrohr nach EN 1057
- Achtung: Der Übergang auf Kupfer ist nur zum Pressen!

Der Einsatzbereich des Uponor Verbundrohres ist zu beachten.





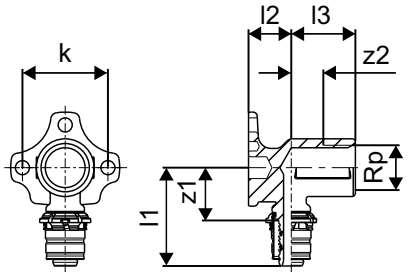
Art-Nr.	Dimension	l mm	l1 mm	l2 mm	z1 mm	LE	VE	ME
1014511	14-15CU	77	40	21	16	80	10	St.

FITTINGS TRINKWASSER UND HEIZUNG
29

Uponor Smart Aqua Wandscheibe S-Press

- Aus Messing, verzinnt
- Verpresst-Kennzeichnung mit Farbkodierung
- Bewährte Prüfsicherheit „unverpresst undicht"
- Presshülse aus Aluminium
- Pressen ohne Kalibrieren und Entgraten
- Zur Auf- und Unterputzmontage. Passend zum Uponor Montagezubehör





Art-Nr.	Dimension	l1 mm	l2 mm	l3 mm	Rp "	z1 mm	z2 mm	k mm	LE	VE	ME
1015437	14-Rp½"FT	46	20	20	½	25	5	40	40	10	St.

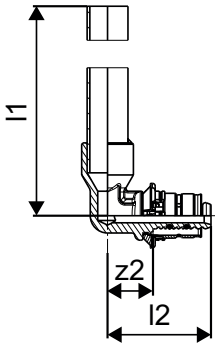


FITTINGS TRINKWASSER UND HEIZUNG
30

Uponor Smart Radi Anschlusswinkel S-Press

- Aus Messing und Kupferrohr, beschichtet
- Der Anschluss des Kupferrohres 15 mm am Heizkörper kann mit der Uponor Klemmverschraubung Cu (Art.-Nr. 1013830) erfolgen





Art-Nr.	Dimension	l1 mm	l2 mm	z2 mm	LE	VE	ME
1015615	14-15CU l=350mm	366	38	17	640	20	St.



FITTINGS TRINKWASSER UND HEIZUNG
31

Uponor S-Press PLUS 16–32 mm

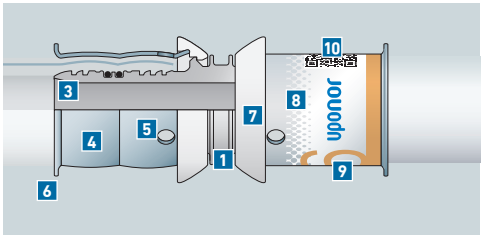




- **Stabile Presshülsen aus Edelstahl**
  Die fest mit dem Fittingkörper verbundenen Edelstahl-Presshülsen schützten die O-Ringe vor Beschädigung und bieten hohe Auszugs- und Biegefestigkeit der fertigen Verbindung.
- **Werkstoffe höchster Qualität**
  Fittingkörper aus entzinkungsbeständigem Messing gemäß UBA-Positivliste sowie alternativ aus dem Hochleistungskunststoff PPSU ermöglichen den uneingeschränkten Einsatz in Trinkwasser- und Heizungsinstallationen.
- **Präzise Pressbackenführung und Einsteckkontrolle**
  Die spezielle Form der Presshülsen und der neu konstruierten Anschlagringe sorgt für eine präzise Platzierung der Uponor Pressbacken. Sichtfenster in den Edelstahl-Presshülsen ermöglichen eine einfache Kontrolle der Einsteck-tiefe des Rohres vor dem Verpressen.
- **Dimensionsbezogene Farbcodierung**
  Die Farbcodierung und deutlich lesbare Ziffern der jeweiligen Dimension sind auch aus großer Entfernung und bei schwierigen Lichtverhältnissen gut zu erkennen.
- **Einzigartige Verpresst-Kontrolle und Prüfsicherheit**
  Die Edelstahl-Presshülsen sind mit einer dimensionsabhängig farbcodierten Folie ummantelt, die sich nach der Verpressung leicht ablösen lässt und somit zusätzlich zur „unverpresst undicht"-Funktion eine doppelte Verpresst-Kontrolle bietet.
- **Durchflussoptimierte Konstruktion**
  Das strömungsgünstige Design sorgt für niedrige Zeta-Werte und ermöglicht druckverlustoptimierte Planungen.
- **Schnelle und leichte Installation**
  In nur drei Schritten ohne Entgraten oder Kalibrieren zur fertigen Verbindung: Schneiden, stecken, pressen. Das schlanke Design der fertigen Verbindung erleichtert zudem nachträgliches Dämmen.
- **100 % kompatibel mit vorhandenen Uponor Komponenten**
  Uponor S-Press PLUS Fittings sind auf das bisherige Uponor Verbundrohrsystem abgestimmt, Rohre und v.a. Pressbacken/-werkzeuge können verwendet werden.
- **Einfache Anpassung**
  Bis zur Verpressung ist die Installation noch justierbar. Aber selbst nach dem Pressvorgang können die Rohrleitungen bis zur Druckprüfung noch ausgerichtet werden.
- **Online-Informationen über QR-Code abrufbar**
  Der aufgedruckte QR-Code ermöglicht rund um die Uhr Zugriff auf Installationssupport, Projektdatenbank, Artikellisten und Online-Bestellungen.

FITTINGS TRINKWASSER UND HEIZUNG

Uponor S-Press PLUS 16–32 mm



S-Press PLUS aus PPSU

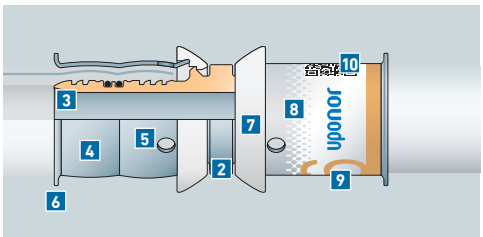
1 Fittingkörper aus PPSU
2 Fittingkörper aus entzinkungsbeständigem Messing
3 Strömungsgünstige Konstruktion
4 Edelstahl-Presshülse
5 Kontrollfenster Einstecktiefe
6 Hülsenkragen zur Pressbackenzentrierung
7 Pressbackenanschlag
8 Press-Indikatorfolie
9 Farbcodierte Dimensionskennzeichnung
10 QR-Code für Zusatzinformationen

16-32 mm PPSU

- Durchflussoptimierter Fitting aus PPSU
- Einzigartige Verpresstkennzeichnung
- Schnelle Dimensionserkennung mit Farbkodierung
- Pressen ohne Kalibrieren und Entgraten
- Prüfsicherheit „unverpresst undicht"
- Ausrichtung der Rohrleitung nach dem Verpressen (bis zur Druckprobe) möglich
- Hohe Auszugs- und Biegefestigkeit der fertigen Verbindung

PLUS X AWARD
2019 ausgezeichnet für:
Innovation
High Quality
Funktionalität
www.plusxaward.de





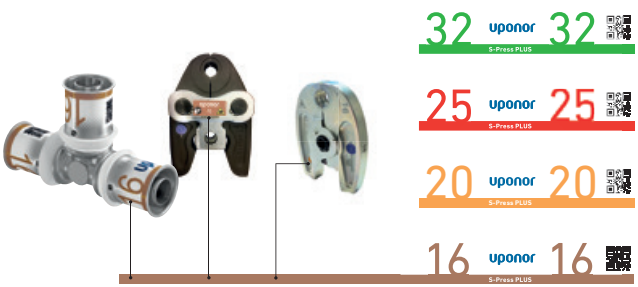
S-Press PLUS aus Messing

16-32 mm Messing

- Durchflussoptimierter Fitting
- Aus entzinkungsbeständigem Messing, gemäß UBA-Positivliste, verzinnt
- Einzigartige Verpresstkennzeichnung
- Schnelle Dimensionserkennung mit Farbkodierung
- Pressen ohne Kalibrieren und Entgraten
- Prüfsicherheit „unverpresst undicht"
- Ausrichtung der Rohrleitung nach dem Verpressen (bis zur Druckprobe) möglich
- Hohe Auszugs- und Biegefestigkeit der fertigen Verbindung

Dimensionsbezogene Farbcodierung der Uponor Fittings und Pressbacken

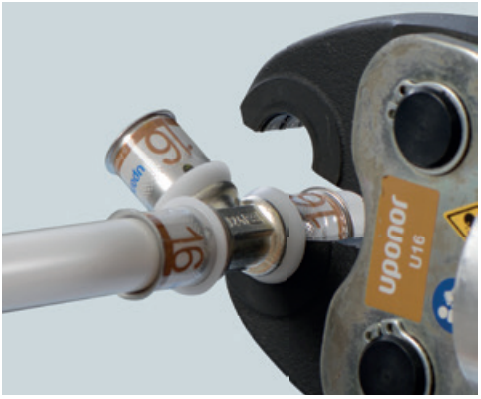
Die Farbcodierung auf den Uponor S-Press-PLUS-Fittings und den Uponor Pressbacken kennzeichnet zugehörige Dimensionen.



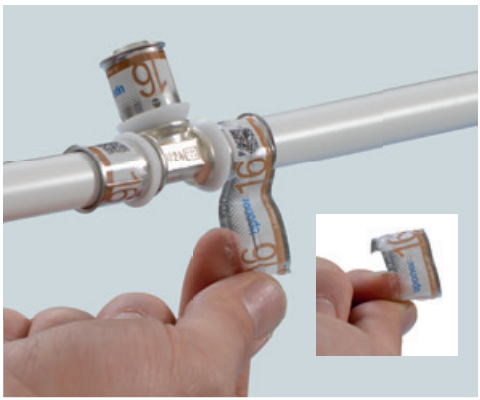
Uponor S-Press PLUS 16–32 mm



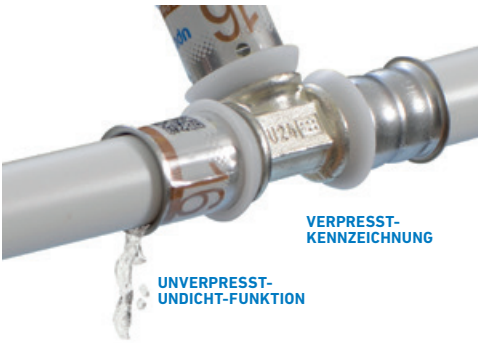
Uponor Verbundrohr in den Fitting einstecken. Das Rohrende muss zuvor nicht kalibiert und entgratet werden.



Die Pressbacke mit der gleichen Farbcodierung wie der Fitting wird an die Pressbackenführung der Edelstahl-Presshülse angelegt.



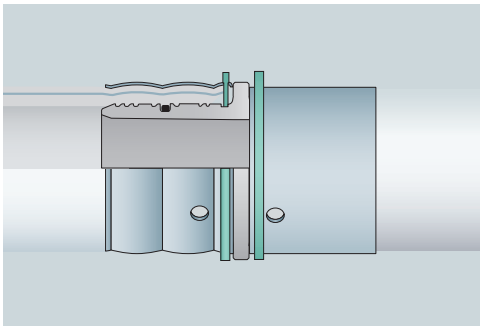
Nach dem Verpressen ist eine deutliche Verformung der Edelstahl-Presshülse sichtbar. Außerdem lässt sich die Folie nach erfolgreicher Verpressung einfach ablösen (Sichtkontrolle).



Unverpresste Verbindungen werden bei der Dichtheitsprüfung durch die unverpresst-undicht-Funktion sicher als undicht erkannt. Ein unverpresstes Fitting fällt zudem durch die noch vorhandene Indikatorfolie auf der Edelstahl-Presshülse deutlich auf.

FITTINGS TRINKWASSER UND HEIZUNG
34

Uponor S-Press 40–75 mm

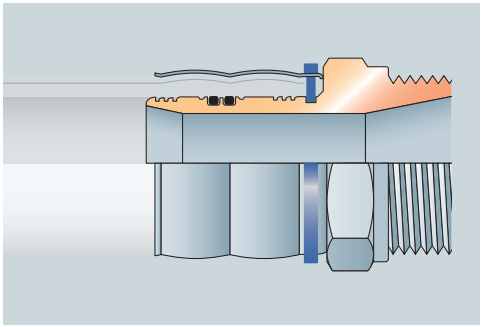


40–75 mm PPSU

- Prüfsicherheit „unverpresst undicht"
- Dimensionsbezogene Farbcodierung der Anschlagringe
- Fest mit dem Fittingkörper verbundene Presshülse schützt die O-Ringe vor Beschädigung
- Presshülse mit Sichtfenstern zur einfachen Kontrolle der Einstecktiefe des Rohres vor dem Verpressen
- Ausrichtung der Rohrleitung nach dem Verpressen (bis zur Druckprobe) möglich
- Hohe Auszugs- und Biegefestigkeit der fertigen Verbindung

Für die wirtschaftliche Installation von Verteil- und Steigleitungen wurde das PPSU-Sortiment um die Dimensionen 63 bis 75 mm erweitert. Die Uponor S-Press PPSU-Fittings sind besonders kostengünstig und überzeugen in der Praxis durch ihr leichtes Gewicht.





40–75 mm Messing

- Prüfsicherheit „unverpresst undicht"
- Dimensionsbezogene Farbcodierung der Anschlagringe
- Fest mit dem Fittingkörper verbundene Presshülse schützt die Dichtungsringe vor Beschädigung
- Presshülse mit Sichtfenstern zur einfachen Kontrolle der Einstecktiefe des Rohres vor dem Verpressen
- Ausrichtung der Rohrleitung nach dem Verpressen (bis zur Druckprobe) möglich
- Hohe Auszugs- und Biegefestigkeit der fertigen Verbindung

Farbcode/Dim.
40
50
63
75

Uponor S-Press 40–75 mm



Das entgratete Verbundrohrende bis zum Anschlag in den Fitting einstecken. Dann passende Pressschlinge (gleiche Dimension und gleicher Farbcode wie Fitting) bis zum farbigen Anschlag um die Presshülse legen.

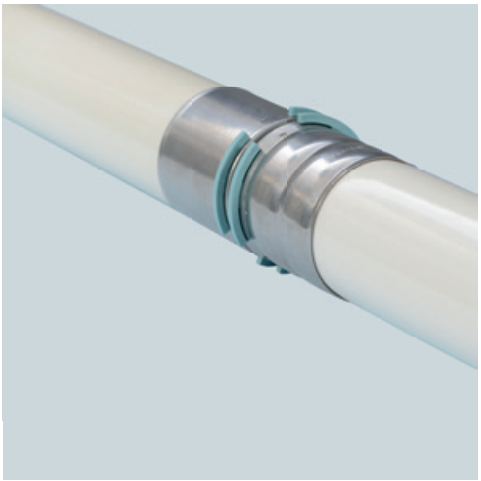


Basispressbacke in die Pressschlinge einhaken und Verpressung auslösen.





Nach dem Verpressen ist die erfolgreiche Verpressung durch eine deutliche Verformung der Presshülse sichtbar (Sichtkontrolle).



Als zusätzliche Sicherheit ist eine unverpresste Verbindung bei Druckbelastung undicht (unverpresst-undicht Funktion).

16–75 mm aus PPSU Hochleistungskunststoff

Spezifikation
- Fixierte Edelstahl Presshülse mit Sichtfenster
- Sichere Pressbackenführung
- Bewährte Prüfsicherheit „unverpresst undicht"
- 100% kompatibel zu bestehenden Uponor-Komponenten

Zertifikate
- DVGW
- ÖVGW
- KIWA/KOMO

Ihr Nutzen
- **Durchflussoptimierter Fitting**
- **Perfektes Pressergebnis bei sicherer Pressbackenführung**
- **Vereinfacht die Planung und Installation**
- **Schnelle Informationen durch den QR-Code**



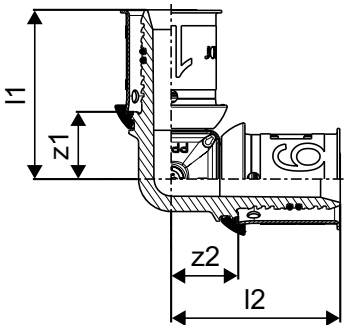
Anwendung
- Einsatzbereich für Trinkwasser: max. zulässige Dauerbetriebstemperatur von 0 °C bis 70 °C bei max. Dauerbetriebsdruck von 10 bar, kurzzeitige Störfalltemperatur von 95 °C für max. 100 Std. Betriebsdauer.
- Einsatzbereich für Heizung: max. zulässige Dauerbetriebstemperatur von 80 °C bei max. Dauerbetriebsdruck von 10 bar, kurzzeitige Störfalltemperatur von 100 °C für max. 100 Stunden Betriebsdauer.
- Außen- und Innengewinde nach DIN EN 10226-1

16-75 PPSU

Uponor S-Press PLUS Winkel PPSU

- Durchflussoptimierter Fitting aus PPSU
- Einzigartige Verpresstkennzeichnung
- Schnelle Dimensionserkennung mit Farbkodierung
- QR-Code für den direkten Zugang zu Informationen
- Pressen ohne Kalibrieren und Entgraten







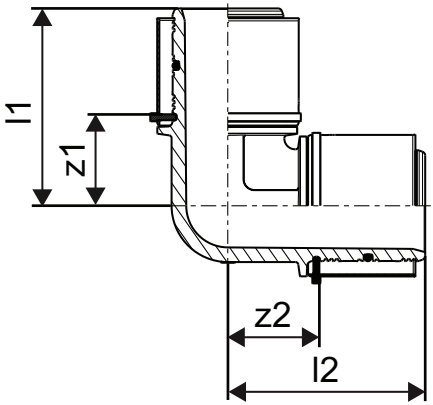
Art.-Nr.	Dimension	l1 mm	l2 mm	z1 mm	z2 mm	LE	VE	ME
1039929	16-16	33	33	13,1	13,1	80	20	St.
1039930	20-20	37	37	15,7	15,7	80	10	St.
1039931	25-25	47,5	47,5	19,2	19,2	80	10	St.
1039932	32-32	51	51	23,2	23,2	20	5	St.

FITTINGS TRINKWASSER UND HEIZUNG
38

Uponor S-Press Verbund Winkel PPSU

- Fitting aus PPSU
- Farbkodierung
- Einfaches Entgraten ohne Kalibrieren



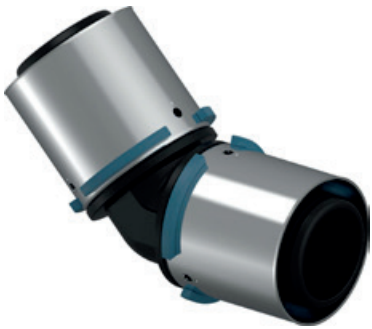


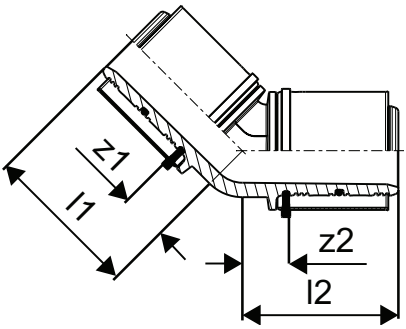


Art.-Nr.	Dimension	l1 mm	l2 mm	z1 mm	z2 mm	LE	VE	ME
1046386	40-40	67,6	67,6	28,6	28,6	960	5	St.
1046387	50-50	72,6	72,6	33,6	33,6	576	3	St.
1032877	63-63	101,2	101,2	40,3	40,3	210	1	St.
1032878	75-75	107,5	107,5	46,6	46,6	210	1	St.

Uponor S-Press Verbund Winkel 45° PPSU

- Fitting aus PPSU
- Farbkodierung
- Einfaches Entgraten ohne Kalibrieren







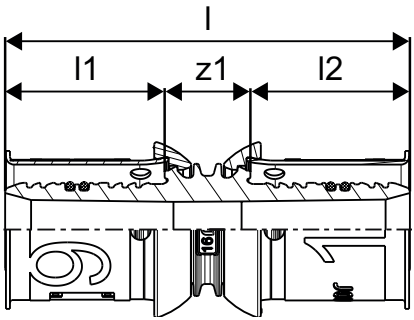
Art.-Nr.	Dimension	l1 mm	l2 mm	z1 mm	z2 mm	LE	VE	ME
1046388	40-40	55,6	55,6	16,6	16,6	960	5	St.
1046389	50-50	58,6	58,6	20	20	576	3	St.
1032879	63-63	83,4	83,4	22,5	22,5	192	1	St.
1032880	75-75	86,3	86,3	25,4	25,4	192	1	St.

FITTINGS TRINKWASSER UND HEIZUNG
40

Uponor S-Press PLUS Kupplung PPSU

- Durchflussoptimierter Fitting aus PPSU
- Einzigartige Verpresstkennzeichnung
- Schnelle Dimensionserkennung mit Farbkodierung
- QR-Code für den direkten Zugang zu Informationen
- Pressen ohne Kalibrieren und Entgraten





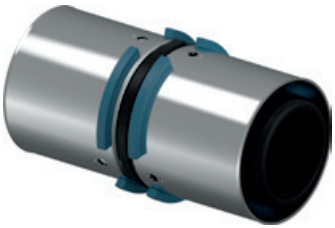


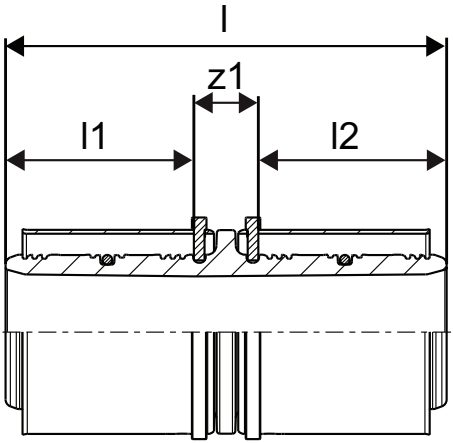
Art.-Nr.	Dimension	l1 mm	l2 mm	l mm	z1 mm	LE	VE	ME
1039933	16-16	19,9	19,9	50,5	10,7	80	20	St.
1039934	20-20	21,3	21,3	54	11,4	80	10	St.
1039935	25-25	28,3	28,3	68	11,4	80	10	St.
1039936	32-32	27,8	27,8	69	13,4	80	10	St.

FITTINGS TRINKWASSER UND HEIZUNG
41

Uponor S-Press Verbund Kupplung PPSU

- Fitting aus PPSU
- Farbkodierung
- Einfaches Entgraten ohne Kalibrieren







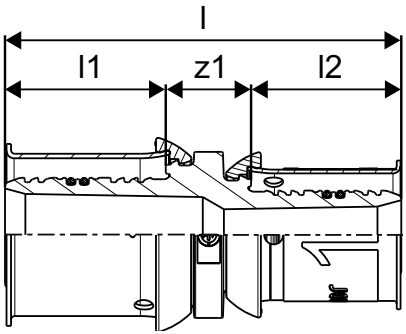
Art.-Nr.	Dimension	l1 mm	l2 mm	l mm	z1 mm	LE	VE	ME
1046401	40-40	38,8	38,8		13,4	960	5	St.
1046402	50-50	38,8	38,8		13,4	576	3	St.
1032881	63-63	60,9	60,9		14,8	384	1	St.
1032882	75-75	60,9	60,9	137	14,8	384	1	St.

FITTINGS TRINKWASSER UND HEIZUNG
42

Uponor S-Press PLUS Kupplung reduziert PPSU

- Durchflussoptimierter Fitting aus PPSU
- Einzigartige Verpresstkennzeichnung
- Schnelle Dimensionserkennung mit Farbkodierung
- QR-Code für den direkten Zugang zu Informationen
- Pressen ohne Kalibrieren und Entgraten



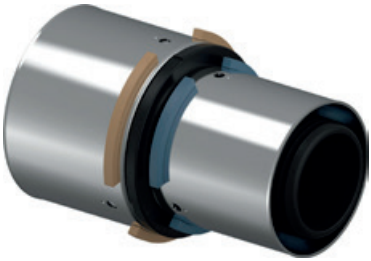


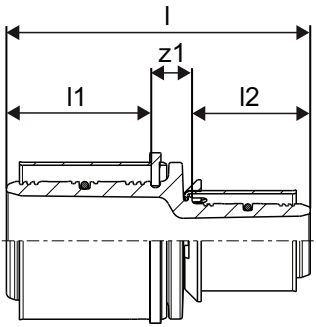


Art.-Nr.	Dimension	l1 mm	l2 mm	l mm	z1 mm	LE	VE	ME
1039937	20-16	21,3	19,9	52,5	11,3	80	20	St.
1039938	25-16	28,3	19,9	59,5	11,3	80	10	St.
1039939	25-20	28,3	21,3	61	11,4	80	10	St.
1039940	32-25	27,8	28,3	69	12,9	80	10	St.

Uponor S-Press Verbund Kupplung red. PPSU

- Fitting aus PPSU
- Farbkodierung
- Pressen ohne Kalibrieren und Entgraten (bis Dim. 32 mm)
- Einfaches Entgraten ohne Kalibrieren (ab Dim. 40 mm)





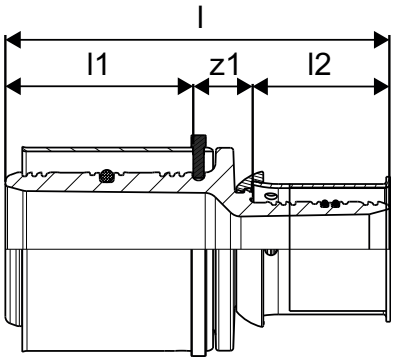


Art.-Nr.	Dimension	l1 mm	l2 mm	l mm	z1 mm	LE	VE	ME
1046406	50-40	38,8	39	91	13,2	576	3	St.
1032883	63-40	60,9	37	114,8	16,9	384	1	St.
1032884	63-50	60,9	37	114,8	16,9	384	1	St.
1032885	75-50	60,9	37	114,8	17,3	384	1	St.
1032886	75-63	60,5	59	136,6	16,7	384	1	St.

Uponor S-Press Kupplung reduziert PPSU

- Fitting aus PPSU
- Farbkodierung
- Pressen ohne Kalibrieren und Entgraten (bis Dim. 32 mm)
- Einfaches Entgraten ohne Kalibrieren (ab Dim. 40 mm)







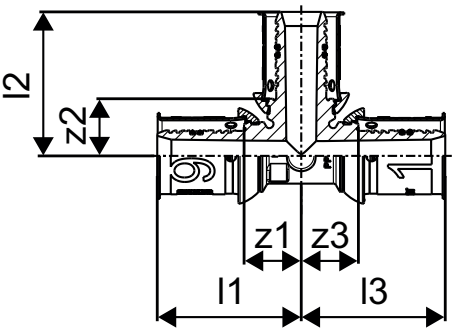
Art.-Nr.	Dimension	l1 mm	l2 mm	l mm	z1 mm	LE	VE	ME
1039941	40-25	38,9	28,3	79,5	12,3	960	5	St.
1039942	40-32	38,9	27,8	79,5	12,8	960	5	St.
1039943	50-32	38,9	27,8	79,5	12,8	1152	3	St.

FITTINGS TRINKWASSER UND HEIZUNG
45

Uponor S-Press PLUS T-Stück PPSU

- Durchflussoptimierter Fitting aus PPSU
- Einzigartige Verpresstkennzeichnung
- Schnelle Dimensionserkennung mit Farbkodierung
- QR-Code für den direkten Zugang zu Informationen
- Pressen ohne Kalibrieren und Entgraten







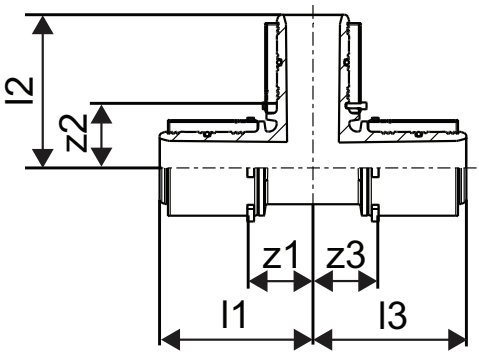
Art.-Nr.	Dimension	l1 mm	l2 mm	l3 mm	z1 mm	z2 mm	z3 mm	LE	VE	ME
1039944	16-16-16	33	33	33	13,1	13,1	13,1	80	10	St.
1039945	20-20-20	37	37	37	15,7	15,7	15,7	80	10	St.
1039946	25-25-25	47,5	47,5	47,5	19,2	19,2	19,2	20	5	St.
1039947	32-32-32	51	51	51	23,2	23,2	23,2	20	5	St.

FITTINGS TRINKWASSER UND HEIZUNG
46

Uponor S-Press Verbund T-Stück PPSU

- Fitting aus PPSU
- Farbkodierung
- Einfaches Entgraten ohne Kalibrieren







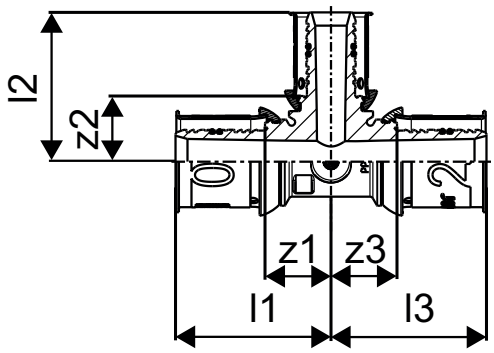
Art.-Nr.	Dimension	l1 mm	l2 mm	l3 mm	z1 mm	z2 mm	z3 mm	LE	VE	ME
1046390	40-40-40	67,6	67,5	67,6	28,6	28,5	28,6	720	5	St.
1046391	50-50-50	72,6	72,5	72,6	33,2	33,1	33,2	288	3	St.
1032887	63-63-63	101,2	101,1	101,2	42,2	39,6	42,2	150	1	St.
1032888	75-75-75	107,5	107,4	107,5	46,6	46,5	46,6	150	1	St.

FITTINGS TRINKWASSER UND HEIZUNG
47

Uponor S-Press PLUS T-Stück reduziert PPSU

- Durchflussoptimierter Fitting aus PPSU
- Einzigartige Verpresstkennzeichnung
- Schnelle Dimensionserkennung mit Farbkodierung
- QR-Code für den direkten Zugang zu Informationen
- Pressen ohne Kalibrieren und Entgraten







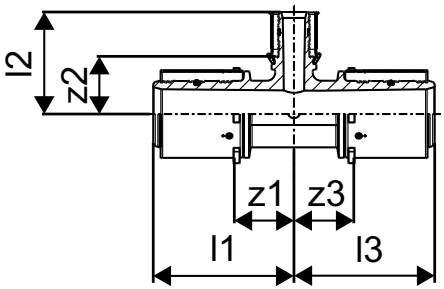
Art.-Nr.	Dimension	l1 mm	l2 mm	l3 mm	z1 mm	z2 mm	z3 mm	LE	VE	ME
1039948	16-20-16	35	34,5	35	15,1	13,2	15,1	80	10	St.
1039949	20-16-16	37	35,5	35,5	15,7	15,6	15,6	80	10	St.
1039950	20-16-20	37	35,5	37	15,7	15,6	15,7	80	10	St.
1039951	20-20-16	37	37	35,5	15,7	15,7	15,6	80	10	St.
1039952	20-25-20	40,5	47,5	40,5	19,2	19,2	19,2	80	10	St.
1039953	25-16-16	47,5	39	39	19,2	19,1	19,1	80	10	St.
1039954	25-16-20	47,5	39	40,5	19,2	19,1	19,2	80	10	St.
1039955	25-16-25	47,5	39	47,5	19,2	19,1	19,2	80	10	St.
1039956	25-20-20	47,5	40,5	40,5	19,2	19,2	19,2	80	10	St.
1039957	25-20-25	47,5	40,5	47,5	19,2	19,2	19,2	80	10	St.
1039958	32-16-32	51	42,5	51	23,2	22,6	23,2	20	5	St.
1039959	32-20-32	51	44	51	23,2	22,7	23,2	20	5	St.
1039960	32-25-25	51	51	51	23,2	22,7	22,7	20	5	St.
1039961	32-25-32	51	51	51	23,2	22,7	23,2	20	5	St.

FITTINGS TRINKWASSER UND HEIZUNG
48

Uponor S-Press PLUS T-Stück reduziert PPSU

- Fitting aus PPSU
- Farbkodierung
- Pressen ohne Kalibrieren und Entgraten (bis Dim. 32 mm)
- Einfaches Entgraten ohne Kalibrieren (ab Dim. 40 mm)





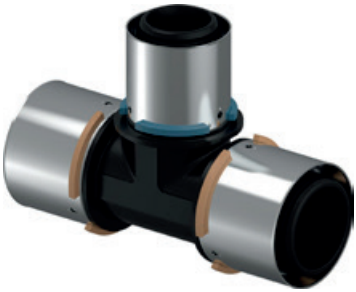


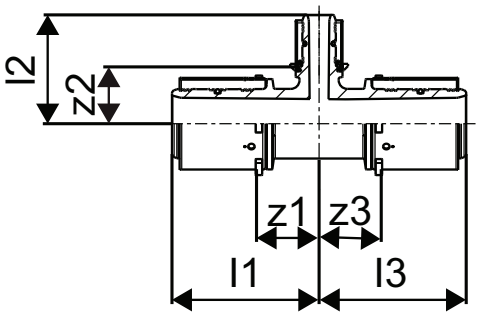
Art.-Nr.	Dimension	l1 mm	l2 mm	l3 mm	z1 mm	z2 mm	z3 mm	LE	VE	ME
1039962	40-20-40	67,6	49	67,6	28,7	27,7	28,7	960	5	St.
1039963	40-25-32	67,6	56	56,1	28,7	27,7	28,3	960	5	St.
1039964	40-25-40	67,6	56	67,6	28,7	27,7	28,7	720	5	St.
1039965	40-32-32	67,6	56	56,1	28,7	28,2	28,3	960	5	St.
1039966	40-32-40	67,6	56	67,6	28,7	28,2	28,7	720	5	St.
1039967	50-25-40	72,6	61	72,6	33,7	32,7	33,7	432	3	St.
1039968	50-25-50	72,6	61	72,6	33,7	32,7	33,7	432	3	St.
1039969	50-32-50	72,6	61	72,6	33,7	33,2	33,7	432	3	St.

FITTINGS TRINKWASSER UND HEIZUNG
49

Uponor S-Press Verbund T-Stück reduziert PPSU

- Fitting aus PPSU
- Farbkodierung
- Pressen ohne Kalibrieren und Entgraten (bis Dim. 32 mm)
- Einfaches Entgraten ohne Kalibrieren (ab Dim. 40 mm)







Art.-Nr.	Dimension	l1 mm	l2 mm	l3 mm	z1 mm	z2 mm	z3 mm	LE	VE	ME
1046400	50-40-50	72,6	72,5	72,6	33,3	33,4	33,3	288	3	St.
1032889	63-25-63	101,2	67,8	101,2	40,3	38,8	40,3	150	1	St.
1032890	63-32-63	101,2	67,8	101,2	40,3	38,8	40,3	150	1	St.
1032891	63-40-63	101,2	79,3	101,2	40,3	40,4	40,3	150	1	St.
1032892	75-32-75	107,5	74,1	107,5	46,6	45	46,6	150	1	St.
1032893	75-40-75	107,5	85,6	107,5	46,6	44,3	46,6	150	1	St.
1032894	75-50-75	107,5	85,6	107,5	46,6	48,6	46,6	150	1	St.

16–75 mm aus Messing

Spezifikation S-Press PLUS
- Durchflussoptimierter Fitting
- Aus entzinkungsbeständigem Messing, gemäß UBA-Positivliste, verzinnt
- Einzigartige Verpresstkennzeichnung
- Schnelle Dimensionserkennung mit Farbkodierung
- QR-Code für den direkten Zugang zu Informationen

Ihr Nutzen
- **Durchflussoptimierter Fitting**
- **Perfektes Pressergebnis bei sicherer Pressbackenführung**
- **Vereinfacht die Planung und Installation**
- **Schnelle Informationen durch den QR-Code**

Zertifikate
- DVGW
- ÖVGW
- KIWA/KOMO



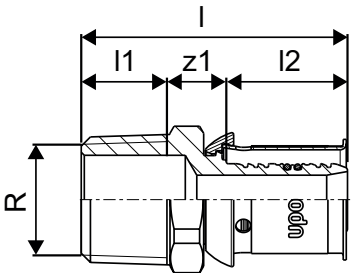
Anwendung
- Einsatzbereich für Trinkwasser: max. zulässige Dauerbetriebstemperatur von 0 °C bis 70 °C bei max. Dauerbetriebsdruck von 10 bar, kurzzeitige Störfalltemperatur von 95 °C für max. 100 Std. Betriebsdauer.
- Einsatzbereich für Heizung: max. zulässige Dauerbetriebstemperatur von 80 °C bei max. Dauerbetriebsdruck von 10 bar, kurzzeitige Störfalltemperatur von 100 °C für max. 100 Stunden Betriebsdauer.
- Außen- und Innengewinde nach DIN EN 10226-1

16-75 MESSING

Uponor S-Press PLUS Übergangsnippel

- Durchflussoptimierter Fitting
- Aus entzinkungsbeständigem Messing, verzinnt
- Einzigartige Verpresstkennzeichnung
- Schnelle Dimensionserkennung mit Farbkodierung
- QR-Code für den direkten Zugang zu Informationen
- Pressen ohne Kalibrieren und Entgraten







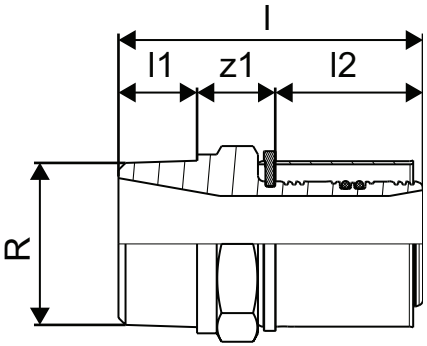
Art.-Nr.	Dimension	l1 mm	l2 mm	l mm	R "	z1 mm	LE	VE	ME
1070502	16-R½"MT	14	19,8	43,5	½	9,7	80	20	St.
1070503	16-R¾"MT	15,5	19,8	46	¾	10,7	120	15	St.
1070504	20-R½"MT	14	21,3	45	½	9,7	80	20	St.
1070505	20-R¾"MT	14,5	21,3	47,5	¾	11,2	80	10	St.
1070506	20-R1"MT	14,5	21,3	50,5	1	14,7	80	10	St.
1070507	25-R¾"MT	15	28,3	54,5	¾	11,2	80	10	St.
1070508	25-R1"MT	14,5	28,3	57,5	1	14,5	40	5	St.
1070509	32-R1"MT	14,5	28,3	57,5	1	14,7	40	5	St.
1070510	32-R1 ¼"MT	18,8	28,4	66,1	1 ¼	18,9	20	5	St.

FITTINGS TRINKWASSER UND HEIZUNG
52

Uponor S-Press Übergangsnippel

- Aus Messing, verzinnt
- Farbkodierung
- Einfaches Entgraten ohne Kalibrieren







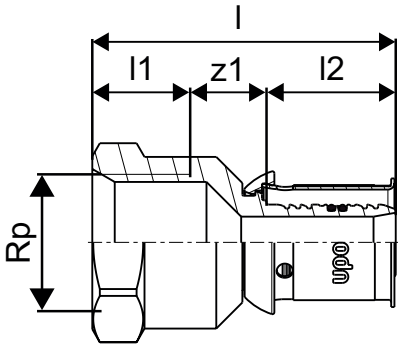
Art.-Nr.	Dimension	l1 mm	l2 mm	l mm	R "	d mm	z1 mm	LE	VE	ME
1046901	40-R1 ¼"MT	20	37,5	77,5	1 ¼		20	960	5	St.
1046902	40-R1 ½"MT	20	37,5	72	1 ½	40	14,5	960	5	St.
1046905	50-R1 ½"MT	20	37,5	72	1 ½	50	14,5	1152	3	St.
1046906	50-R2"MT	24	37,5	83,5	2	50	22	576	3	St.
1032895	63-R2"MT	28	60,6	111	2	63	22	336	1	St.
1032896	75-R2 ½"MT	27	60,6	109,86	2 ½	75	22	336	1	St.

FITTINGS TRINKWASSER UND HEIZUNG
53

Uponor S-Press PLUS Übergangsmuffe

- Durchflussoptimierter Fitting
- Aus entzinkungsbeständigem Messing, verzinnt
- Einzigartige Verpresstkennzeichnung
- Schnelle Dimensionserkennung mit Farbkodierung
- QR-Code für den direkten Zugang zu Informationen
- Pressen ohne Kalibrieren und Entgraten





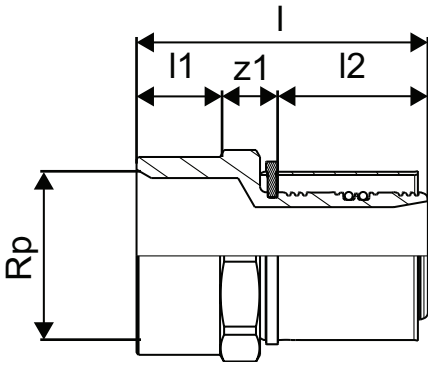


Art.-Nr.		Dimension	Rp "	l1 mm	l2 mm	l mm	z1 mm	LE	VE	ME
1070515		16-Rp½"FT	½	15	19,8	46,5	11,7	80	20	St.
1070516		20-Rp½"FT	½	15	21,3	46,5	10,2	120	15	St.
1070517		20-Rp¾"FT	¾	16,3	21,3	51,3	13,7	80	10	St.
1070518		20-Rp1"FT	1	19,1	21,3	52,1	11,7	80	20	St.
1070519		25-Rp¾"FT	¾	16,8	28,3	56	10,9	40	5	St.
1070520		25-Rp1"FT	1	19,1	28,3	59,1	11,7	40	5	St.
1161264	NEU	32-R½"FT	½	15	28,3	49,5	6,2	20	5	St.
1070521		32-Rp1"FT	1	19,6	28,3	58	10,1	40	5	St.
1070522		32-Rp1 ¼"FT	1 ¼	21,4	28,3	62,4	12,7	20	5	St.

Uponor S-Press Übergangsmuffe

- Aus Messing, verzinnt
- Farbkodierung
- Einfaches Entgraten ohne Kalibrieren





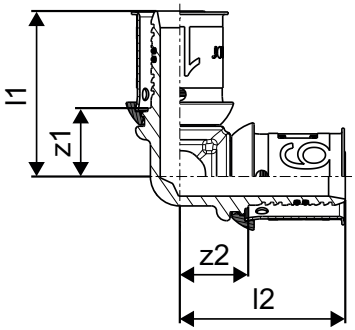


Art.-Nr.	Dimension	Rp "	l1 mm	l2 mm	l mm	z1 mm	LE	VE	ME
1046903	40-Rp1 ¼"FT	1 ¼	21,4	37,6	72,9	13,9	960	5	St.
1046904	40-Rp1 ½"FT	1 ½	21,4	37,5	75,5	16,6	960	5	St.
1046907	50-Rp1 ½"FT	1 ½	21,4	37,5	72,5	13,6	1152	3	St.

Uponor S-Press PLUS Winkel

- Durchflussoptimierter Fitting
- Aus entzinkungsbeständigem Messing, verzinnt
- Einzigartige Verpresstkennzeichnung
- Schnelle Dimensionserkennung mit Farbkodierung
- QR-Code für den direkten Zugang zu Informationen
- Pressen ohne Kalibrieren und Entgraten





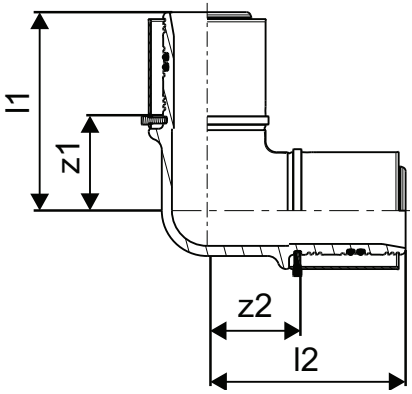


Art.-Nr.	Dimension	l1 mm	l2 mm	z1 mm	z2 mm	LE	VE	ME
1070523	16-16	33,8	33,8	14	14	80	20	St.
1070524	20-20	37,3	37,3	16	16	80	10	St.
1070525	25-25	47	47	19	19	40	5	St.
1070526	32-32	51	51	23	23	20	5	St.

Uponor S-Press Winkel

- Aus Messing, verzinnt
- Farbkodierung
- Einfaches Entgraten ohne Kalibrieren







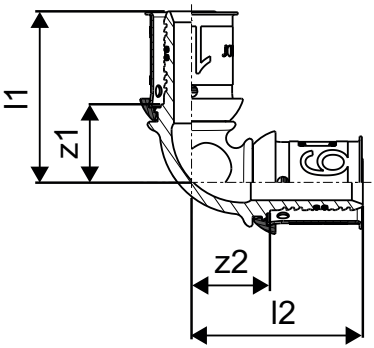
Art.-Nr.	Dimension	l1 mm	l2 mm	z1 mm	z2 mm	LE	VE	ME
1046908	40-40	71,5	71,5	33,6	33,6	600	5	St.
1046911	50-50	78,5	78,5	40,6	40,6	240	3	St.

FITTINGS TRINKWASSER UND HEIZUNG
57

Uponor S-Press PLUS Bogen

- Durchflussoptimierter Fitting
- Aus entzinkungsbeständigem Messing, verzinnt
- Einzigartige Verpresstkennzeichnung
- Schnelle Dimensionserkennung mit Farbkodierung
- QR-Code für den direkten Zugang zu Informationen
- Pressen ohne Kalibrieren und Entgraten





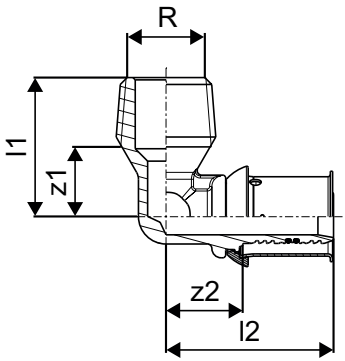


Art.-Nr.	Dimension	l1 mm	l2 mm	z1 mm	z2 mm	LE	VE	ME
1070527	16-16	37	37	17	17	80	10	St.
1070528	20-20	40	40	18,7	18,7	80	10	St.
1070529	25-25	50	50	21,7	21,7	40	5	St.
1070530	32-32	56	56	27,7	27,7	20	5	St.

Uponor S-Press PLUS Winkelnippel

- Durchflussoptimierter Fitting
- Aus entzinkungsbeständigem Messing, verzinnt
- Einzigartige Verpresstkennzeichnung
- Schnelle Dimensionserkennung mit Farbkodierung
- QR-Code für den direkten Zugang zu Informationen
- Pressen ohne Kalibrieren und Entgraten





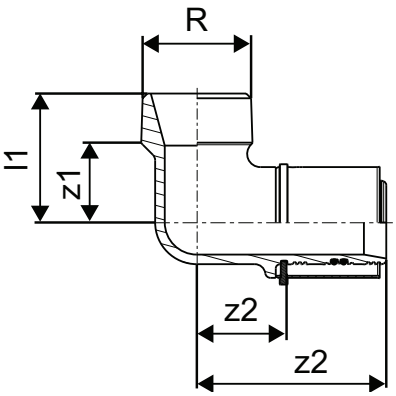


Art.-Nr.		Dimension	l1 mm	l2 mm	R "	z1 mm	z2 mm	LE	VE	ME
1070532		16-R½"MT	30,3	36,5	½	15,2	16,7	80	20	St.
1070533		20-R½"MT	32,3	40,5	½	15,2	19,2	80	10	St.
1070534		20-R¾"MT	34,3	40,5	¾	18	19,2	80	10	St.
1070535		25-R¾"MT	36,3	47,6	¾	19,8	19,2	40	5	St.
1070536		25-R1"MT	43,3	51,1	1	22	22,7	40	5	St.
1161266	NEU	32-R¾"MT	42	52	¾	26,5	13,5	20	5	St.
1070537		32-R1"MT	43,3	51,1	1	22	22,7	20	5	St.

Uponor S-Press Winkelnippel

- Aus Messing, verzinnt
- Farbkodierung
- Einfaches Entgraten ohne Kalibrieren







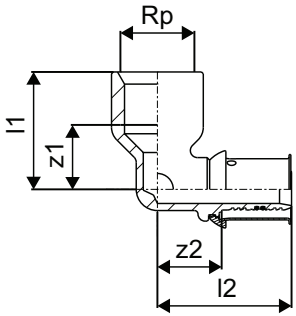
Art.-Nr.	Dimension	l1 mm	l2 mm	R "	z1 mm	z2 mm	LE	VE	ME
1046909	40-R1 ¼"MT	49	72	1 ¼	30,3	34,1	500	5	St.

FITTINGS TRINKWASSER UND HEIZUNG
60

Uponor S-Press PLUS Winkelmuffe

- Durchflussoptimierter Fitting
- Aus entzinkungsbeständigem Messing, verzinnt
- Einzigartige Verpresstkennzeichnung
- Schnelle Dimensionserkennung mit Farbkodierung
- QR-Code für den direkten Zugang zu Informationen
- Pressen ohne Kalibrieren und Entgraten





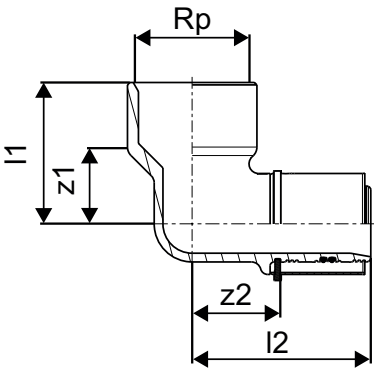


Art.-Nr.	Dimension	Rp "	l1 mm	l2 mm	z1 mm	z2 mm	LE	VE	ME
1070539	16-Rp½"FT	0,5	33,3	38	18,3	18,2	80	10	St.
1070540	20-Rp½"FT	0,5	36,3	40,5	21,3	19,2	80	10	St.
1070541	20-Rp¾"FT	0,75	35,6	43	19,3	21,7	40	10	St.
1070542	25-Rp¾"FT	0,75	39,5	50	23,2	21,7	20	5	St.
1070543	25-Rp1"FT	1	44,5	53,8	25,4	25,5	20	5	St.
1070544	32-Rp1"FT	1	49,4	53,8	30,3	25,5	20	5	St.

Uponor S-Press Winkelmuffe

- Aus Messing, verzinnt
- Farbkodierung
- Einfaches Entgraten ohne Kalibrieren





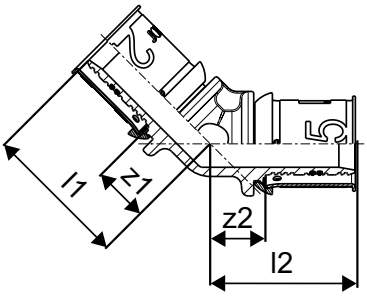
Art.-Nr.	Dimension	Rp "	l1 mm	l2 mm	z1 mm	z2 mm	LE	VE	ME
1046910	40-Rp1 ½"FT	1 ½	59	74,5	37,6	36,8	500	5	St.
1046912	50-Rp1 ½"FT	1,5	59	78,5	37,6	40,8	300	3	St.



Uponor S-Press PLUS Winkel 45°

- Durchflussoptimierter Fitting
- Aus entzinkungsbeständigem Messing, verzinnt
- Einzigartige Verpresstkennzeichnung
- Schnelle Dimensionserkennung mit Farbkodierung
- QR-Code für den direkten Zugang zu Informationen
- Pressen ohne Kalibrieren und Entgraten



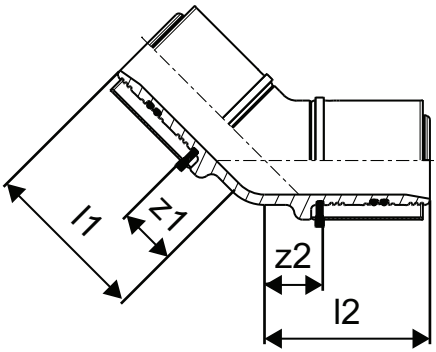


Art.-Nr.	Dimension	l1 mm	l2 mm	z1 mm	z2 mm	LE	VE	ME
1070545	25-25	46	46	18	18	20	5	St.
1070546	32-32	49	49	23	23	20	5	St.

Uponor S-Press Winkel 45°

- Aus Messing, verzinnt
- Farbkodierung
- Einfaches Entgraten ohne Kalibrieren





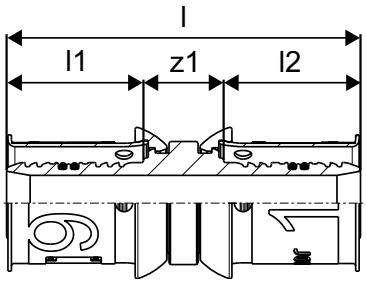
Art.-Nr.	Dimension	l1 mm	l2 mm	z1 mm	z2 mm	LE	VE	ME
1046913	40-40	58,5	58,5	20,6	20,6	500	5	St.
1046914	50-50	62,5	62,5	24,6	24,6	300	3	St.



Uponor S-Press PLUS Kupplung

- Durchflussoptimierter Fitting
- Aus entzinkungsbeständigem Messing, verzinnt
- Einzigartige Verpresstkennzeichnung
- Schnelle Dimensionserkennung mit Farbkodierung
- QR-Code für den direkten Zugang zu Informationen
- Pressen ohne Kalibrieren und Entgraten



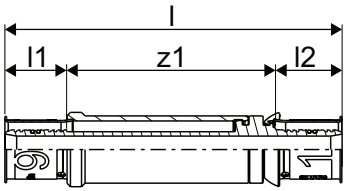


Art.-Nr.	Dimension	l1 mm	l2 mm	l mm	z1 mm	LE	VE	ME
1070547	16-16	19,8	19,8	51,2	11,6	80	20	St.
1070548	20-20	21,3	21,3	54,2	11,6	80	10	St.
1070549	25-25	28,3	28,3	68,2	11,6	80	10	St.
1070550	32-32	28,3	28,3	68,2	11,6	40	5	St.

Uponor S-Press PLUS Schiebekupplung

- Durchflussoptimierter Fitting
- Aus entzinkungsbeständigem Messing, verzinnt
- Einzigartige Verpresstkennzeichnung
- Schnelle Dimensionserkennung mit Farbkodierung
- QR-Code für den direkten Zugang zu Informationen
- Pressen ohne Kalibrieren und Entgraten
- Mit verlängerter Stützhülse
- Auch als Reparaturkupplung einsetzbar







Art.-Nr.	Dimension	l1 mm	l2 mm	l mm	z1 mm	LE	VE	ME
1118706	16-16	20	20	100	60	80	10	St.
1118707	20-20	21	22	103	60	80	10	St.
1118708	25-25	29	28	117	60	40	5	St.
1118709	32-32	28	28	116	60	20	5	St.

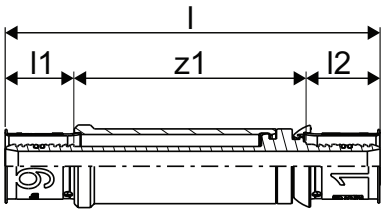
Video unter:

YouTube
HANDWERKERTIPPS
für Installationsprofis

Uponor S-Press Schiebekupplung

- Aus Messing, verzinnt
- Farbkodierung
- Einfaches Entgraten ohne Kalibrieren
- Auch als Reparaturkupplung einsetzbar





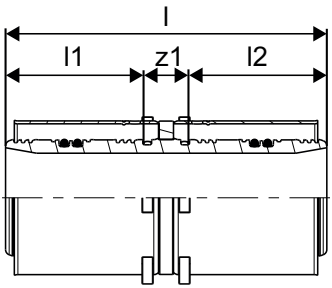
Art.-Nr.	Dimension	l1 mm	l2 mm	l mm	z1 mm	LE	VE	ME
1118710	40-40	42	38	138	58	12	3	St.



Uponor S-Press Kupplung

- Aus Messing, verzinnt
- Farbkodierung
- Einfaches Entgraten ohne Kalibrieren





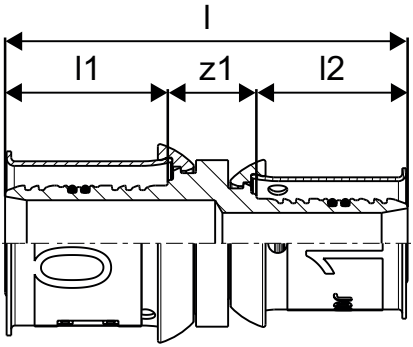
Art.-Nr.	Dimension	l1 mm	l2 mm	l mm	z1 mm	LE	VE	ME
1046932	40-40	37,8	37,9	88	12,3	960	5	St.
1046935	50-50	37,8	37,9	88	12,3	576	3	St.

FITTINGS TRINKWASSER UND HEIZUNG
65

Uponor S-Press PLUS Kupplung reduziert

- Durchflussoptimierter Fitting
- Aus entzinkungsbeständigem Messing, verzinnt
- Einzigartige Verpresstkennzeichnung
- Schnelle Dimensionserkennung mit Farbkodierung
- QR-Code für den direkten Zugang zu Informationen
- Pressen ohne Kalibrieren und Entgraten





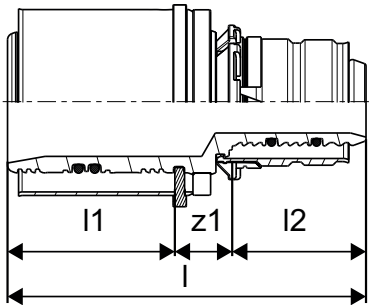


Art.-Nr.	Dimension	l1 mm	l2 mm	l mm	z1 mm	LE	VE	ME
1070552	20-16	21,3	19,8	52,7	11,6	80	20	St.
1070553	25-16	28,3	19,8	59,7	11,6	80	10	St.
1070554	25-20	28,3	21,3	61,2	11,6	80	10	St.
1070555	32-20	28,3	21,3	61,2	11,6	80	10	St.
1070556	32-25	28,3	28,3	68,2	11,6	80	10	St.

Uponor S-Press Kupplung reduziert

- Aus Messing, verzinnt
- Verpresst-Kennzeichnung mit Farbkodierung
- Pressen ohne Kalibrieren und Entgraten (bis Dim. 32 mm)
- Einfaches Entgraten ohne Kalibrieren (ab Dim. 40 mm)







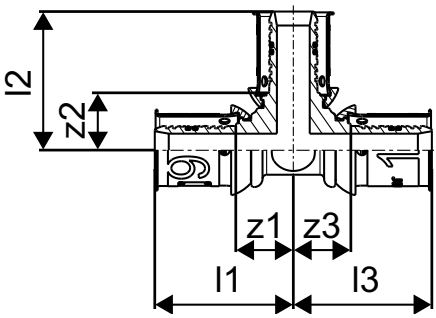
Art.-Nr.	Dimension	l1 mm	l2 mm	l mm	z1 mm	LE	VE	ME
1046930	40-25	37,9	30,3	81,2	13	960	5	St.
1046931	40-32	37,9	30,3	81,2	13	960	5	St.
1046933	50-32	37,9	30,3	81,2	13	1152	3	St.
1046934	50-40	37,8	37,8	89,2	13,6	576	3	St.

FITTINGS TRINKWASSER UND HEIZUNG
67

Uponor S-Press PLUS T-Stück

- Durchflussoptimierter Fitting
- Aus entzinkungsbeständigem Messing, verzinnt
- Einzigartige Verpresstkennzeichnung
- Schnelle Dimensionserkennung mit Farbkodierung
- QR-Code für den direkten Zugang zu Informationen
- Pressen ohne Kalibrieren und Entgraten







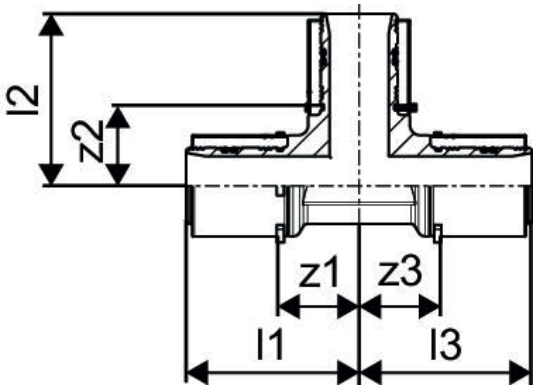
Art.-Nr.	Dimension	l1 mm	l2 mm	l3 mm	z1 mm	z2 mm	z3 mm	LE	VE	ME
1070560	16-16-16	33,8	33,8	33,8	14	14	14	80	10	St.
1070561	20-20-20	37,3	37,3	37,3	15,6	15,6	15,6	80	10	St.
1070562	25-25-25	46,9	46,9	46,9	18,5	18,5	18,5	20	5	St.
1070563	32-32-32	51,4	51,4	51,4	23	23	23	20	5	St.

FITTINGS TRINKWASSER UND HEIZUNG
68

Uponor S-Press T-Stück

- Aus Messing, verzinnt
- Farbkodierung
- Einfaches Entgraten ohne Kalibrieren







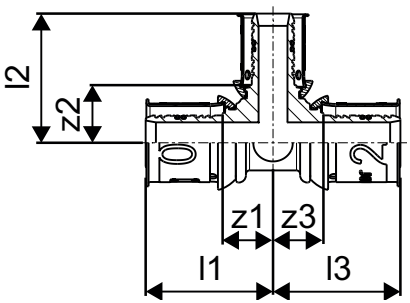
Art.-Nr.	Dimension	l1 mm	l2 mm	l3 mm	z1 mm	z2 mm	z3 mm	LE	VE	ME
1046921	40-40-40	71,5	71,5	71,5	33,6	33,6	33,6	400	5	St.
1046928	50-50-50	78,5	78,5	78,5	40,6	40,6	40,6	300	3	St.

FITTINGS TRINKWASSER UND HEIZUNG

Uponor S-Press PLUS T-Stück reduziert

- Durchflussoptimierter Fitting
- Aus entzinkungsbeständigem Messing, verzinnt
- Einzigartige Verpresstkennzeichnung
- Schnelle Dimensionserkennung mit Farbkodierung
- QR-Code für den direkten Zugang zu Informationen
- Pressen ohne Kalibrieren und Entgraten





Art.-Nr.	Dimension	l1 mm	l2 mm	l3 mm	z1 mm	z2 mm	z3 mm	LE	VE	ME
1070566	16-20-16	35,8	37,3	35,8	16	16	16	80	10	St.
1070567	20-16-16	35,3	35,8	33,8	14	16	14	40	10	St.

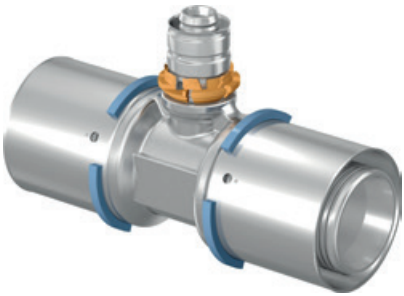


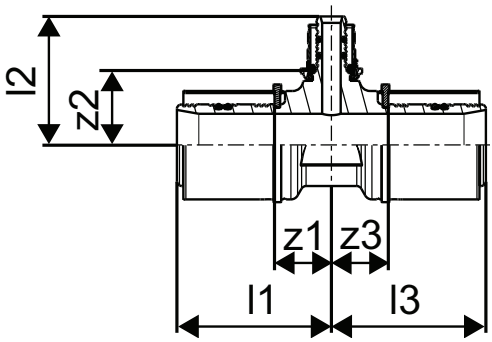
1070568	20-16-20	35,3	35,8	35,3	14	16	14	80	20	St.
1070569	20-20-16	37,3	37,3	35,8	16	16	16	80	20	St.
1070570	20-25-16	39,8	46,8	38,3	18,5	18,5	18,5	40	10	St.
1070571	20-25-20	39,8	46,8	39,8	18,5	18,5	18,5	40	10	St.
1070572	25-16-16	44,3	38,3	36,3	16	18,5	16,5	40	5	St.
1070573	25-16-20	44,3	38,3	37,8	16	18,5	16,5	40	5	St.
1070574	25-16-25	42,3	38,3	42,3	14	18,5	14	20	5	St.
1070575	25-20-16	44,3	39,8	36,3	16	18,5	16,5	40	5	St.
1070576	25-20-20	44,3	39,8	37,8	16	18,5	16,5	40	5	St.
1070577	25-20-25	44,3	39,8	44,3	16	18,5	16	20	5	St.
1070578	25-25-16	46,8	46,8	38,3	18,5	18,5	18,5	20	5	St.
1070579	25-32-25	50,3	47,8	50,3	22	19,5	22	20	5	St.
1070580	32-16-32	43,4	41,8	50,3	15	22	15	20	5	St.
1070581	32-20-32	45,4	43,3	45,4	17	22	17	20	5	St.
1070582	32-25-25	47,8	50,3	47,8	19,5	22	19,5	20	5	St.
1070583	32-25-32	47,9	50,4	47,9	19,5	22	19,5	20	5	St.

FITTINGS TRINKWASSER UND HEIZUNG
70

Uponor S-Press T-Stück reduziert

- Aus Messing, verzinnt
- Farbkodierung
- Pressen ohne Kalibrieren und Entgraten (bis Dim. 32 mm)
- Einfaches Entgraten ohne Kalibrieren (ab Dim. 40 mm)





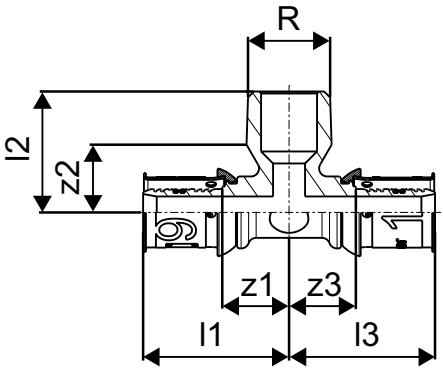


Art.-Nr.	Dimension	l1 mm	l2 mm	l3 mm	z1 mm	z2 mm	z3 mm	LE	VE	ME
1046916	40-20-40	60	50	60	22,1	27,7	22,1	400	5	St.
1046917	40-25-32	61	60	53	23,1	29,7	22,7	500	5	St.
1046918	40-25-40	61	60	61	23,1	29,7	23,1	400	5	St.
1046919	40-32-32	64,5	60	56,5	26,6	29,7	26,2	400	5	St.
1046920	40-32-40	64,5	60	64,5	26,6	29,7	26,6	400	5	St.
1046924	50-25-40	61	65	61	23,1	34,7	23,1	300	3	St.
1046925	50-25-50	61	65	61	23,1	34,7	23,1	240	3	St.
1046926	50-32-50	64,5	65	64,5	26,6	34,7	26,6	300	3	St.
1046927	50-40-50	71,5	78,5	71,5	33,6	40,6	33,6	300	3	St.

Uponor S-Press PLUS T-Stück mit Außengewinde

- Durchflussoptimierter Fitting
- Aus entzinkungsbeständigem Messing, verzinnt
- Einzigartige Verpresstkennzeichnung
- Schnelle Dimensionserkennung mit Farbkodierung
- QR-Code für den direkten Zugang zu Informationen
- Pressen ohne Kalibrieren und Entgraten





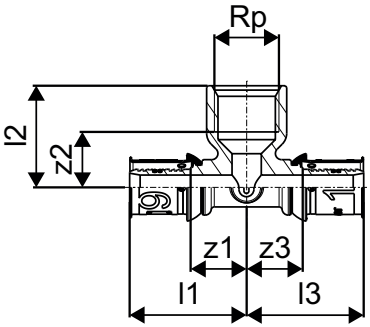


Art.-Nr.	Dimension	l1 mm	l2 mm	l3 mm	R "	z1 mm	z2 mm	z3 mm	LE	VE	ME
1070592	16-R½"MT-16	37,5	30,3	37,5	½	17,7	14,5	17,7	40	10	St.
1070593	25-R¾"MT-25	47,5	36,3	47,5	¾	19,2	21,2	19,2	20	5	St.
1070594	32-R¾"MT-32	47,5	40,3	47,5	¾	19,2	25,2	19,2	20	5	St.

Uponor S-Press PLUS T-Stück mit Innengewinde

- Durchflussoptimierter Fitting
- Aus entzinkungsbeständigem Messing, verzinnt
- Einzigartige Verpresstkennzeichnung
- Schnelle Dimensionserkennung mit Farbkodierung
- QR-Code für den direkten Zugang zu Informationen
- Pressen ohne Kalibrieren und Entgraten







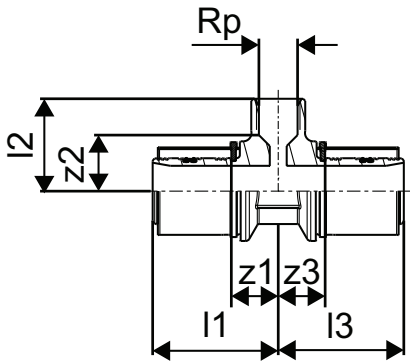
Art.-Nr.	Dimension	Rp "	l1 mm	l2 mm	l3 mm	z1 mm	z2 mm	z3 mm	LE	VE	ME
1070595	16-Rp½"FT-16	½	38	33	38	18,2	18	18,2	40	10	St.
1070596	20-Rp½"FT-20	½	40	35,3	40	18,7	20,3	18,7	60	15	St.
1070597	20-Rp¾"FT-20	¾	43	36,5	43	21,7	20,3	21,7	40	10	St.
1070598	25-Rp½"FT-25	½	47,5	37,3	47,5	19,2	22,3	19,2	20	5	St.
1070599	25-Rp¾"FT-25	¾	50	39,6	50	21,7	23,3	21,7	20	5	St.
1070600	32-Rp½"FT-32	½	46,5	40,3	46,5	18,2	25,3	18,2	20	5	St.
1070601	32-Rp¾"FT-32	¾	51	43,6	51	22,7	27,3	22,7	20	5	St.

FITTINGS TRINKWASSER UND HEIZUNG
73

Uponor S-Press T-Stück mit Innengewinde

- Aus Messing, verzinnt
- Farbkodierung
- Einfaches Entgraten ohne Kalibrieren





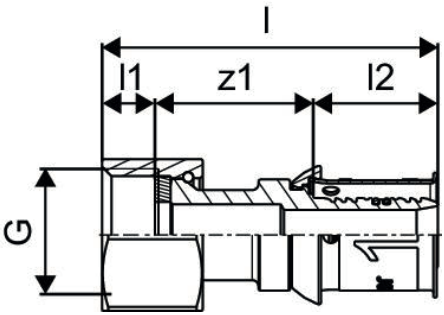


Art.-Nr.	Dimension	Rp "	l1 mm	l2 mm	l3 mm	z1 mm	z2 mm	z3 mm	LE	VE	ME
1046922	40-Rp1½"FT-40	0,5	68,5	46,7	68,5	30,6	29,5	30,6	500	5	St.
1046923	40-Rp¾"FT-40	0,75	64	47	64	26,1	30,7	26,1	400	5	St.
1046929	50-Rp1"FT-50	1	71,5	56	71,5	33,6	36,9	33,6	240	3	St.

Uponor S-Press PLUS Verschraubung IG

- Durchflussoptimierter Fitting
- Aus entzinkungsbeständigem Messing, verzinnt
- Einzigartige Verpresstkennzeichnung
- Schnelle Dimensionserkennung mit Farbkodierung
- QR-Code für den direkten Zugang zu Informationen
- Pressen ohne Kalibrieren und Entgraten
- Lösbare Verschraubung zum Anschluss Aufputz an Armaturen, Filter und Absperrventile
- Gewinde nach DIN EN ISO 228-1







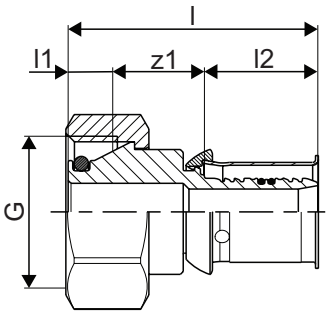
Art.-Nr.		Dimension	G "	l1 mm	l2 mm	l mm	z1 mm	LE	VE	ME
1070602		16-G½"SN	0,5	8,4	19,8	53,4	25,2	30	1	St.
1070603		16-G¾"SN	0,75	7,5	19,8	44	16,7	20	1	St.
1070604		20-G½"SN	0,5	8,4	21,3	59,4	29,7	20	1	St.
1070605		20-G¾"SN	0,75	7,5	21,3	45,5	16,7	20	1	St.
1070606		25-G¾"SN	0,75	7,9	28,3	63,9	27,7	15	1	St.
1070607		25-G1"SN	1	9	28,3	57	19,7	15	1	St.
1070608		25-G1 ¼ "SN	1 ¼	10,4	28,3	60,4	21,7	10	1	St.
1070609		32-G1"SN	1	8	28,3	65,4	29,2	10	1	St.
1070610		32-G1 ¼"SN	1 ¼	8,5	28,3	58,5	21,7	10	1	St.
1161265	NEU	32-G1 ½"SN	1 ½	9	28,3	62	24,7	5	1	St.

FITTINGS TRINKWASSER UND HEIZUNG

Uponor S-Press PLUS Verschraubung Eurokonus

- Aus Messing, verzinnt
- Einzigartige Verpresstkennzeichnung
- Schnelle Dimensionserkennung mit Farbkodierung
- Mit lösbarer Verschraubung auf Eurokonus
- Innengewinde nach DIN EN ISO 228-1
- Pressen ohne Kalibrieren und Entgraten



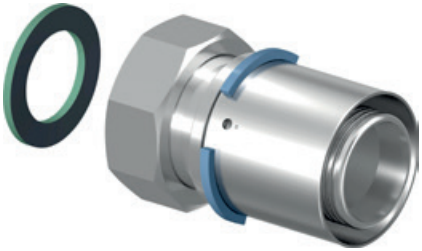


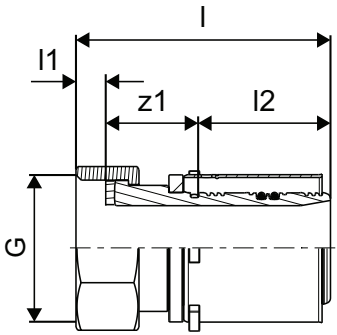


Art.-Nr.	Dimension	G1 "	l1 mm	l2 mm	l mm	z1 mm	LE	VE	ME
1141867	16-G¾"FT Euro	¾	7,6	19,8	43,6	16,2	80	10	St.

Uponor S-Press Verschraubung IG

- Aus Messing, verzinnt
- Farbkodierung
- Einfaches Entgraten ohne Kalibrieren
- Lösbare Verschraubung zum Anschluss Aufputz an Armaturen, Filter und Absperrventile
- Gewinde nach DIN EN ISO 228-1







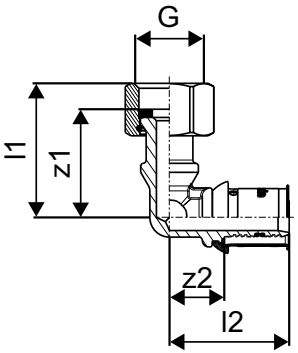
Art.-Nr.	Dimension	G ″	Rp ″	l1 mm	l2 mm	l mm	z1 mm	LE	VE	ME
1060094	40-G1 ¼“SN	1 ¼	1,25	8,5	37,8	72,7	26,4	960	5	St.
1046937	40-G1 ½“SN	1,5		9,5	37,9	77,2	29,8	960	5	St.
1060095	50-G1 ½“SN	1 ½	1,5	9,5	37,6	78,5	31,4	1152	3	St.
1046939	50-G2“SN	2		12	37,9	81,7	31,8	576	3	St.

FITTINGS TRINKWASSER UND HEIZUNG

Uponor S-Press PLUS Winkelverschraubung IG

- Durchflussoptimierter Fitting
- Aus entzinkungsbeständigem Messing, verzinnt
- Einzigartige Verpresstkennzeichnung
- Schnelle Dimensionserkennung mit Farbkodierung
- QR-Code für den direkten Zugang zu Informationen
- Pressen ohne Kalibrieren und Entgraten
- Lösbare Verschraubung zum Anschluss Aufputz an Armaturen, Filter und Absperrventile
- Gewinde nach DIN EN ISO 228-1







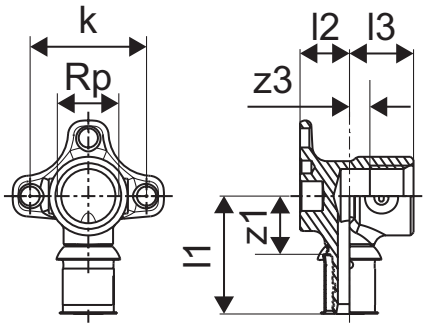
Art.-Nr.		Dimension	G "	l1 mm	l2 mm	z1 mm	z2 mm	LE	VE	ME
1070611		16-G⅜"SN	0,375	41,2	36,5	33	16,7	20	1	St.
1070612		16-G½"SN	0,5	40,9	36,5	33	16,7	20	1	St.
1105818		16-G¾"SN	¾	45	39	37	19	10	1	St.
1070613		20-G½"SN	0,5	46,4	40,5	38,5	19,2	20	1	St.
1105819		20-G¾"SN	¾	45	41	37	19	10	1	St.
1070614		25-G¾"SN	0,75	46,9	47,5	39	19,2	10	1	St.
1161267	NEU	32-G1"SN	1	43,5	51,2	36,2	23	5	1	St.

FITTINGS TRINKWASSER UND HEIZUNG

Uponor S-Press PLUS Wandscheibe M

- Durchflussoptimierter Fitting
- Aus entzinkungsbeständigem Messing, verzinnt
- Einzigartige Verpresstkennzeichnung
- Schnelle Dimensionserkennung mit Farbkodierung
- QR-Code für den direkten Zugang zu Informationen
- Pressen ohne Kalibrieren und Entgraten
- Zur Auf- und Unterputzmontage. Passend zum Uponor Montagezubehör





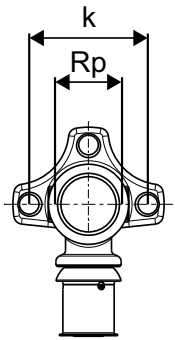


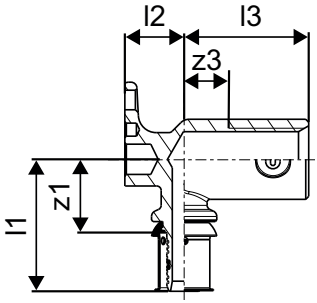
Art.-Nr.	Dimension	Rp "	l1 mm	l2 mm	l3 mm	k mm	z1 mm	z3 mm	LE	VE	ME
1070638	16-Rp⅜"FT	⅜	40,5	17	22	40	20,7	10,5	40	10	St.
1070639	16-Rp½"FT	½	40,5	17	22	40	20,7	7	40	10	St.
1070640	20-Rp½"FT	½	42	17	23	40	20,7	8	40	10	St.
1070641	20-Rp¾"FT	¾	45	17	23	40	23,7	6,5	20	5	St.
1070642	25-Rp¾"FT	¾	54	27,1	24,5	40	25,7	8,2	20	5	St.

Uponor S-Press PLUS Wandscheibe L

- Durchflussoptimierter Fitting
- Aus entzinkungsbeständigem Messing, verzinnt
- Einzigartige Verpresstkennzeichnung
- Schnelle Dimensionserkennung mit Farbkodierung
- QR-Code für den direkten Zugang zu Informationen
- Pressen ohne Kalibrieren und Entgraten
- Zur Auf- und Unterputzmontage. Passend zum Uponor Montagezubehör







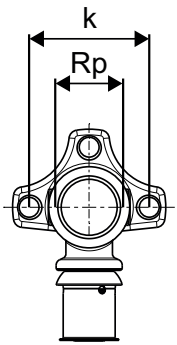


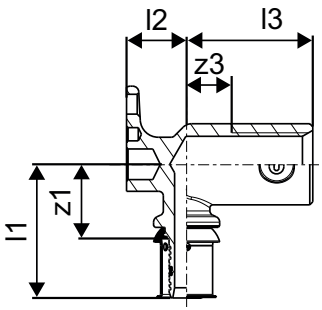
Art.-Nr.	Dimension	Rp "	l1 mm	l2 mm	l3 mm	k mm	z1 mm	z3 mm	LE	VE	ME
1070644	16-Rp½"FT	0,5	40,5	17	29	40	20,7	14	40	10	St.
1070645	20-Rp½"FT	0,5	46	20	30	40	24,7	15	40	10	St.

Uponor S-Press PLUS Wandscheibe XL

- Durchflussoptimierter Fitting
- Aus entzinkungsbeständigem Messing, verzinnt
- Einzigartige Verpresstkennzeichnung
- Schnelle Dimensionserkennung mit Farbkodierung
- QR-Code für den direkten Zugang zu Informationen
- Pressen ohne Kalibrieren und Entgraten
- Zur Auf- und Unterputzmontage. Passend zum Uponor Montagezubehör









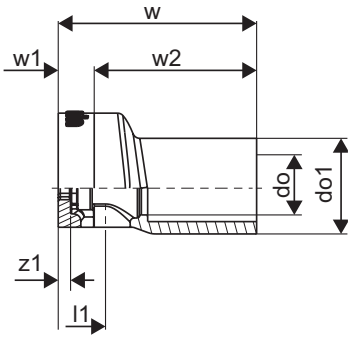
Art.-Nr.	Dimension	Rp "	l1 mm	l2 mm	l3 mm	k mm	z1 mm	z3 mm	LE	VE	ME
1070646	16-Rp½"FT	0,5	44,5	20	42	40	24,7	15	40	10	St.
1070647	20-Rp½"FT	0,5	46	21	42	40	24,7	15	40	10	St.

FITTINGS TRINKWASSER UND HEIZUNG
81

Uponor S-Press PLUS Schallset 2 Wandscheiben

- Set ist geeignet für 2 Uponor S-Press PLUS Wandscheiben 16-Rp½"FT und 20-Rp½ "FT
- Inklusive Bolzen und Schrauben M6 x 16
- Hergestellt aus EPP
- Schallschutz nach VDI 4100 SST 1 / SST 2 / SST 3* (* für Trockenbauinstallation) und DIN 4109
- Ableitung von eventuell auftretendem Leckagewasser nach DIN 18534







Art.-Nr.	Dimension	l1 mm	l2 mm	z1 mm	LE	VE	ME
1121193	16-20	20	73,5	3	192	1	Set

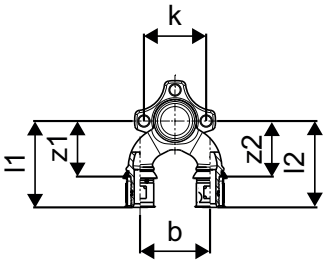
Video unter:

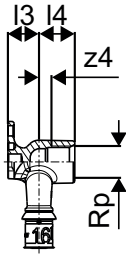
YouTube
HANDWERKERTIPPS
für Installationsprofis

Uponor S-Press PLUS U-Wandscheibe

- Durchflussoptimierter Fitting
- Aus entzinkungsbeständigem Messing, verzinnt
- Einzigartige Verpresstkennzeichnung
- Schnelle Dimensionserkennung mit Farbkodierung
- QR-Code für den direkten Zugang zu Informationen
- Pressen ohne Kalibrieren und Entgraten
- Zur Auf- und Unterputzmontage in der Reihen- und Ringinstallation. Passend zum Uponor Montagezubehör







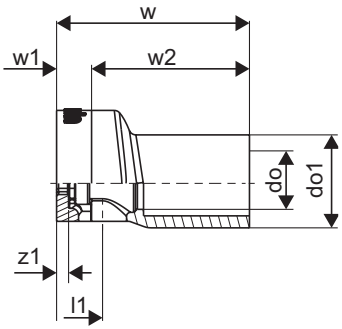


Art.-Nr.	Dimension	Rp "	l1 mm	l2 mm	l3 mm	b mm	k mm	z1 mm	z2 mm	z4 mm	LE	VE	ME
1070629	16-Rp½"FT-16	½	55,5	55,5	20	45	40	35,7	35,7	8	20	5	St.
1070630	20-Rp½"FT-20	½	57	57	20	45	40	35,7	35,7	8	960	5	St.
1070631	20-Rp½"FT-16	½	57	55,5	20	45	40	35,7	35,7	8	960	5	St.
1070632	16-Rp½"FT-20	½	55,5	57	20	45	40	35,7	35,7	8	960	5	St.
1070633	25-Rp½"FT-25	½	64	64	27	60	40	35,7	35,7	9	576	3	St.
1070634	25-Rp½"FT-20	½	64	57	27	60	40	35,7	35,7	9	576	3	St.

Uponor S-Press PLUS Schallset U-Wandscheibe

- Set ist geeignet für eine Uponor S-Press PLUS U-Wandscheibe 16-Rp½ "FT und 20-Rp½ "FT
- Inklusive Bolzen und Schrauben M6 x 16
- Hergestellt aus EPP
- Schallschutz nach VDI 4100 SST 1 / SST 2 / SST 3* (* für Trockenbauinstallation) und DIN 4109
- Ableitung von eventuell auftretendem Leckagewasser nach DIN 18534







Art.-Nr.	Dimension	l1 mm	l2 mm	k mm	z1 mm	LE	VE	ME
1121194	16-20	23	70,5	45	3	384	1	St.

Video unter:

YouTube
HANDWERKERTIPPS
für Installationsprofis

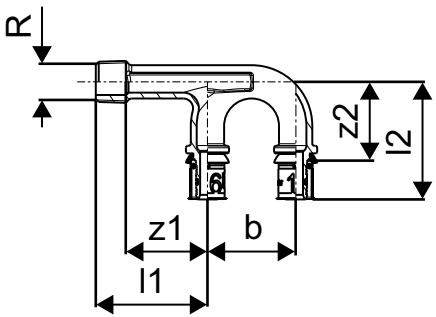
Uponor S-Press PLUS U-Armaturenanschluss

- Durchflussoptimierter Fitting
- Aus entzinkungsbeständigem Messing, verzinnt
- Einzigartige Verpresstkennzeichnung
- Schnelle Dimensionserkennung mit Farbkodierung
- QR-Code für den direkten Zugang zu Informationen
- Pressen ohne Kalibrieren und Entgraten
- Zum optimalen Anschluss von Armaturen in der Reihen- und Ringinstallation





Art.-Nr.	Dimension	l1 mm	l2 mm	R "	b mm	z1 mm	z2 mm	LE	VE	ME
1070636	16-16-R½"MT	57	60	½	45	41,5	40,2	960	5	St.
1070637	20-20-R¾"MT	61	61,5	¾	45	41,5	40,2	960	5	St.



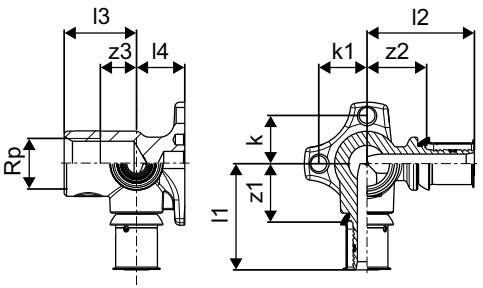
Uponor S-Press PLUS Doppel-Wandscheibe 90° L

- Durchflussoptimierter Fitting
- Aus entzinkungsbeständigem Messing, verzinnt
- Einzigartige Verpresstkennzeichnung
- Schnelle Dimensionserkennung mit Farbkodierung
- QR-Code für den direkten Zugang zu Informationen
- Pressen ohne Kalibrieren und Entgraten
- Zur Auf- und Unterputzmontage. Passend zum Uponor Montagezubehör





Art.-Nr.	Dimension	Rp ″	l1 mm	l2 mm	l3 mm	k mm	k1 mm	z1 mm	z2 mm	z3 mm	LE	VE	ME
1070648	16-Rp½"FT-16	0,5	44	44,5	30	20	20	24,2	24,7	15	40	10	St.
1070649	20-Rp½"FT-20	0,5	45,5	46	30	20	20	24,2	24,7	15	40	10	St.



FITTINGS TRINKWASSER UND HEIZUNG
86

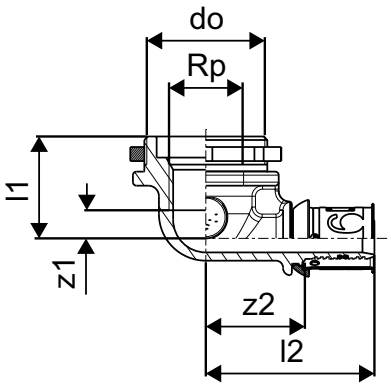
Uponor S-Press Plus Anschlusswinkel flach

- Durchflussoptimierter Fitting
- Aus entzinkungsbeständigem Messing, verzinnt
- Einzigartige Verpresstkennzeichnung
- Schnelle Dimensionserkennung mit Farbkodierung
- QR-Code für den direkten Zugang zu Informationen
- Pressen ohne Kalibrieren und Entgraten
- Zum Anschluss an Spülkästen unter Putz





Art.-Nr.	Dimension	Rp "	M mm	LE	VE	ME
1070657	16-Rp½"FT	0,5	35x1,5	10	1	St.



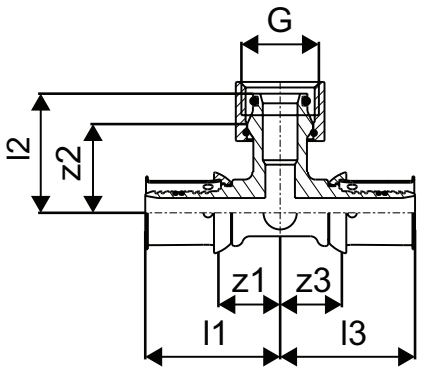
Uponor S-Press PLUS SK-T-Stück Geberit

- Durchflussoptimierter Fitting
- Aus entzinkungsbeständigem Messing, verzinnt
- Einzigartige Verpresstkennzeichnung
- Schnelle Dimensionserkennung mit Farbkodierung
- QR-Code für den direkten Zugang zu Informationen
- Pressen ohne Kalibrieren und Entgraten
- Für den direkten Anschluss von Uponor Verbundrohr 16 x 2,0 mm an den UP-Spülkasten Geberit ab 2002 und alle MF ½" Aussengewinde
- Gewinde nach DIN EN ISO 228-1





Art.-Nr.	Dimension	G "	l1 mm	l2 mm	l3 mm	z1 mm	z2 mm	z3 mm	LE	VE	ME
1070659	16-G½"FT-16	0,5	37,5	32,2	37,5	17,7	27	17,7	10	1	St.



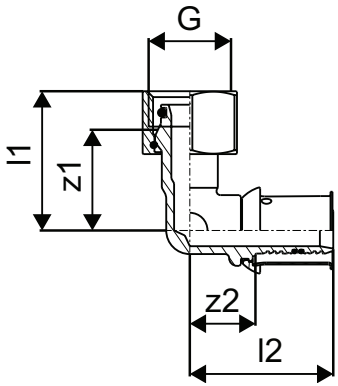
Uponor S-Press PLUS SK-Winkelverschraubung Geberit

- Durchflussoptimierter Fitting
- Aus entzinkungsbeständigem Messing, verzinnt
- Einzigartige Verpresstkennzeichnung
- Schnelle Dimensionserkennung mit Farbkodierung
- QR-Code für den direkten Zugang zu Informationen
- Pressen ohne Kalibrieren und Entgraten
- Für den direkten Anschluss von Uponor Verbundrohr 16 x 2,0 mm an den UP-Spülkasten Geberit ab 2002 und alle MF ½" Aussengewinde
- Gewinde nach DIN EN ISO 228-1





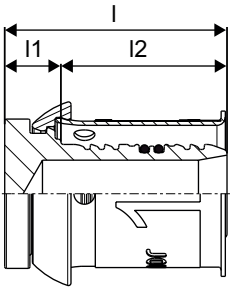
Art.-Nr.	Dimension	G "	l1 mm	l2 mm	z1 mm	z2 mm	LE	VE	ME
1070658	16-½"FT	0,5	35,4	36,5	25,7	16,7	80	20	St.



Uponor S-Press PLUS Endstück

- Aus entzinkungsbeständigem Messing, verzinnt
- Einzigartige Verpresstkennzeichnung
- Schnelle Dimensionserkennung mit Farbkodierung
- QR-Code für den direkten Zugang zu Informationen
- Pressen ohne Kalibrieren und Entgraten





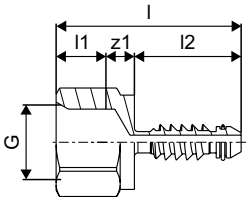
Art.-Nr.	Dimension	l1 mm	l2 mm	l mm	LE	VE	ME
1070621	16	6,7	19,8	26,5	160	40	St.
1070622	20	6,7	21,3	28	7680	20	St.
1070623	25	6,7	28,3	35	3840	10	St.
1070624	32	6,7	28,3	35	1920	5	St.



Uponor MLC Abdrückstopfen

- Wiederverwendbarer Stopfen, wird zum Abdrücken von Uponor Verbundrohr Installationen ins entgratete Rohr eingeschraubt
- Nach Beendigung der Druckprüfung, Abdrückstopfen aus dem Rohr herausdrehen und das Rohr auf das erforderliche Maß (Stopfenlänge + 1,5 mm) ablängen



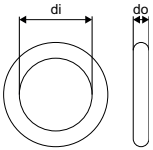


Art.-Nr.	Dimension	G "	l1 mm	l2 mm	l mm	z1 mm	LE	VE	ME
1013754	14	0,5	14	30	52	8	7680	20	St.
1013756	16	½	14	30	52	8	7680	20	St.
1013760	20	½	14	30	52	8	3840	20	St.
1013762	25	½	14	35	57	8	3840	10	St.
1013764	32	½	14	42	64	8	3840	10	St.
1013765	40	½	14	45	67	8	960	5	St.

Uponor MLC O-Ring für Abdrückstopfen

Als Ersatzteil für den Uponor Abdrückstopfen





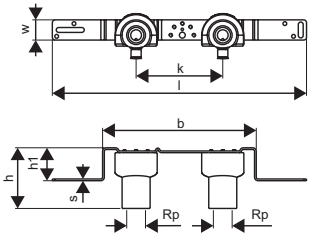
Art.-Nr.	Dimension	di mm	do mm	LE	VE	ME
1013798	14	7,1	1,6	10000	10	St.
1013799	16	9,1	1,6	1000	10	St.
1013801	20	12	1,8	1000	10	St.
1013802	25	16	2	500	10	St.
1013803	32	21,3	2,3	500	10	St.
1013804	40	27,3	2	-	10	St.



Uponor S-Press PLUS Montageeinheit mit Schallset

- Vorgefertigte Einheit mit Schallentkopplung
- Bestehend aus zwei Uponor S-Press PLUS - Wandscheiben verdrehsicher montiert auf einem Montagewinkel
- Schallset hergestellt aus EPP
- Schallschutz nach VDI 4100 SST 1 / SST 2 / SST 3* (* für Trockenbauinstallation) und DIN 4109
- Ableitung von eventuell auftretendem Leckagewasser nach DIN 18534



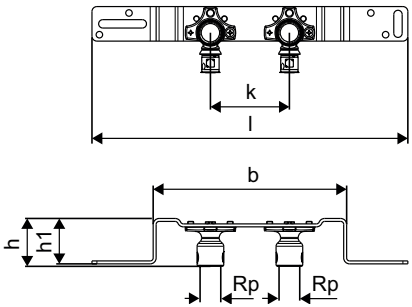


Art.-Nr.	Dimension	Rp "	l mm	b mm	h mm	h1 mm	k mm	LE	VE	ME
1070666	16-Rp½"FT c/c150mm	0,5	440	266	105	57	150	150	5	St.

Uponor S-Press PLUS Montageeinheit

- Vorgefertigte Einheit
- Bestehend aus zwei Uponor S-Press PLUS Wandscheiben verdrehsicher montiert auf einem Montagewinkel





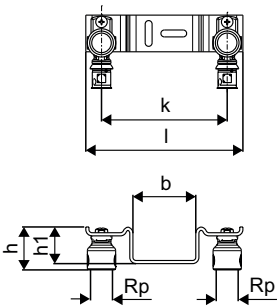
Art.-Nr.	Dimension	Rp "	l mm	b mm	h mm	h1 mm	k mm	LE	VE	ME
1070661	16-Rp½"FT c/c80mm	0,5	320	196	47,5	46	80	5	1	St.
1070662	16-Rp½"FT c/c150mm	0,5	440	266	47,5	57	150	380	5	St.



Uponor S-Press PLUS Montageeinheit Gemini

- Vorgefertigte Einheit
- Bestehend aus zwei Uponor S-Press PLUS Wandwinkel 16 - Rp ½" verdrehsicher montiert auf einem spez. Montagewinkel Gemini



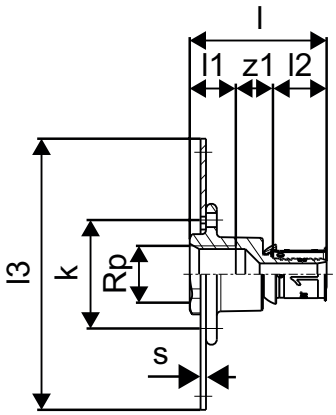


Art.-Nr.	Dimension	Rp "	l mm	b mm	h mm	h1 mm	k mm	LE	VE	ME
1070663	16-Rp½"FT c/c120mm	0,5	150	60	41	35	120	720	5	St.
1070664	16-Rp½"FT c/c150mm	0,5	180	90	41	35	150	720	5	St.

Uponor S-Press Plus Mauerdurchführung

- Durchflussoptimierter Fitting
- Aus entzinkungsbeständigem Messing, verzinnt
- Einzigartige Verpresstkennzeichnung
- Schnelle Dimensionserkennung mit Farbkodierung
- QR-Code für den direkten Zugang zu Informationen
- Pressen ohne Kalibrieren und Entgraten
- Inklusive Verdrehsicherung und Befestigungsmaterial







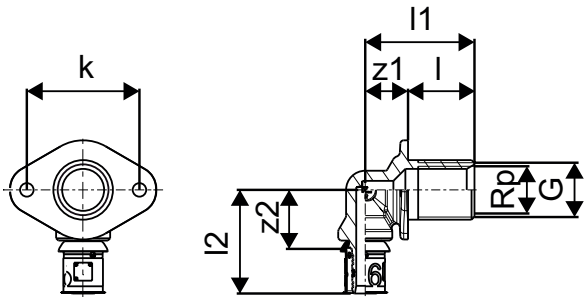
Art.-Nr.	Dimension	Rp "	l1 mm	l2 mm	l3 mm	l mm	s mm	k mm	z1 mm	LE	VE	ME
1070652	16-G½"FT	0,5	17	19,8	100	50,5	2	40	13,7	5	1	St.

Uponor S-Press PLUS Wanddurchführung Eck LWC

- Durchflussoptimierter Fitting
- Aus entzinkungsbeständigem Messing, verzinnt
- Einzigartige Verpresstkennzeichnung
- Schnelle Dimensionserkennung mit Farbkodierung
- QR-Code für den direkten Zugang zu Informationen
- Pressen ohne Kalibrieren und Entgraten
- Inklusive Verdrehsicherung und Befestigungsmaterial
- Zur optimalen Montage in Trockenbauwänden







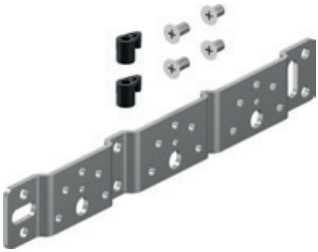
Art.-Nr.	Dimension	G ″	Rp ″	l1 mm	l2 mm	g mm	k mm	z1 mm	z2 mm	LE	VE	ME
1070654	16-Rp½"FT l=35	0,75	0,5	58,5	46	¾	50	19	26,2	5	1	St.

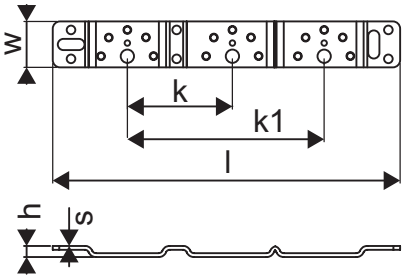
YouTube **HANDWERKERTIPPS für Installationsprofis**

→ Erstellen von Anschlüssen in Trockenbauwänden

Uponor S-Press PLUS Montageplatte

- Aus Stahl verzinkt
- Zur Aufnahme von Uponor Wandscheiben
- Die Positionierung der Anschlüsse ist im vorgegebenen Raster möglich
- Inklusive Bolzen und Senkkopfschrauben M6 x 12 gem. DIN 965 enthalten
- Mit Löchern und Langlöchern für einfache Befestigung



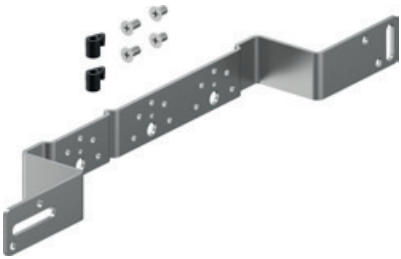


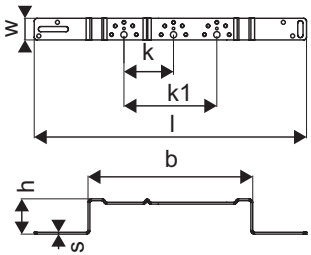
Art.-Nr.	Dimension	l mm	s mm	h mm	k mm	k1 mm	w mm	LE	VE	ME
1121197	80/150mm	265	3	8,5	80	150	35	1120	5	St.



Uponor S-Press PLUS Montagewinkel

- Aus Stahl verzinkt
- Zur Aufnahme von Uponor Wandscheiben
- Die Positionierung der Anschlüsse ist im vorgegebenen Raster möglich
- Inklusive Bolzen und Senkkopfschrauben M6 x 12 gem. DIN 965 enthalten
- Mit Löchern und Langlöchern für einfache Befestigung



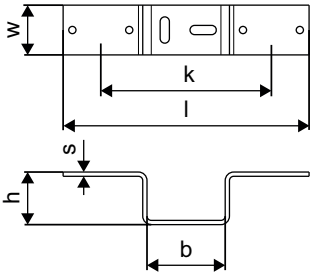


Art.-Nr.	Dimension	l mm	s mm	b mm	h mm	k mm	k1 mm	w mm	LE	VE	ME
1121196	100mm	396	3	222	57	100	--	35	5	1	St.
1121195	80/150mm	440	3	266	57	80	150	35	5	1	St.

Uponor Smart Aqua Montagewinkel GEMINI

- Aus Stahl verzinkt
- Zur Aufnahme von Uponor Wandscheiben
- Die Positionierung der Anschlüsse ist im vorgegebenen Raster möglich
- Inklusive 4 Senkkopfschrauben M6 x 10
- Mit Löchern und Langlöchern für einfache Befestigung





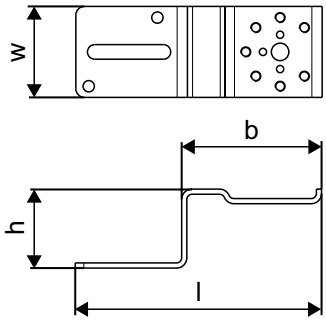
Art.-Nr.	Dimension	l mm	s mm	b mm	h mm	k mm	LE	VE	ME
1059825	150mm	203	3	85	37	150	-	5	St.



Uponor Smart Aqua Einzelmontagewinkel

- Aus Stahl verzinkt
- Zur Aufnahme einer Uponor Wandscheibe
- Die Positionierung der Anschlüsse ist im vorgegebenen Raster möglich
- Inklusive Bolzen und Senkkopfschrauben M6 x12
- Mit Löchern und Langlöchern für einfache Befestigung



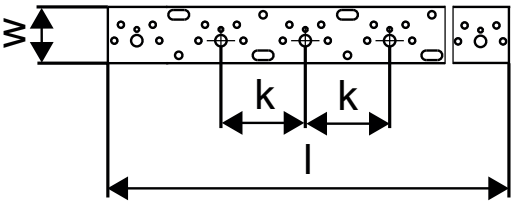


Art.-Nr.	l mm	s mm	b mm	h mm	LE	VE	ME
1057843	143,5	3,0	81,5	46	5	1	St.

Uponor Smart Aqua Montageschiene

- Aus Stahl verzinkt
- Zur Aufnahme von Uponor Wandscheiben
- Die Positionierung der Anschlüsse ist im vorgegebenen Raster möglich
- Mit Löchern und Langlöchern für einfache Befestigung
- Inklusive 10 Bolzen und 20 Senkkopfschrauben M6 x 12





Art.-Nr.	Dimension	l mm	s mm	k mm	LE	VE	ME
1057844	2m	2000	3,0	75	10	1	St.



Uponor Smart Aqua Biegezange für Montageschiene

Zum Herstellen gleichmäßiger, winkelgerechten Abkantungen der 2 m Montageschiene

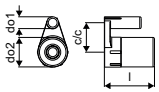


Art.-Nr.	Dimension	L mm	W mm	H mm	Gew. kg	LE	VE	ME
1015424	2m	318	100	67	1,63	-	1	St.

Uponor Smart Aqua 10 Bolzen+20 Schrauben

Bolzen und Senkkopfschrauben M6 x 12 für Uponor Montagewinkel, Montageplatte und Montageschiene



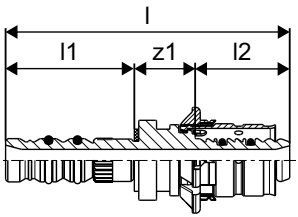


Art.-Nr.	c/c1 mm	l mm	do1 mm	do2 mm	LE	VE	ME
1057847	10	17	4	10	-	1	Set

Uponor SPI S-Press Übergangskupplung auf Polyfix

- Aus Messing, verzinnt
- Einseitiger Polytherm Polyfix MT Anschluss mit loser Edelstahlpresshülse





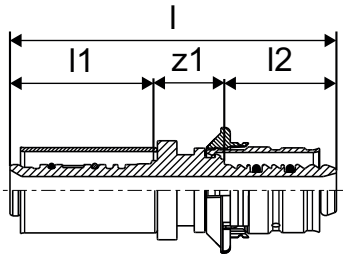
Art.-Nr.	Dimension	l1 mm	l2 mm	l mm	z1 mm	LE	VE	ME
1015168	16-16	29	21,3	64	13,7	80	20	St.
1015192	20-20	29	22,3	65	13,7	3840	10	St.
1015210	25-26	29	30,3	73	13,7	-	5	St.
1015224	32-32	29	30,3	73	13,7	1920	5	St.



Uponor SPI S-Press Übergangskupplung auf Rapex

- Aus Messing, verzinnt
- Einseitiger Velta Rapex multi Anschluss mit loser Edelstahlpresshülse





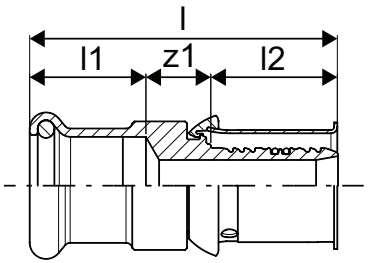
Art.-Nr.	Dimension	l1 mm	l2 mm	l mm	z1 mm	LE	VE	ME
1015167	16-16	27,2	21,3	62	13,5	80	20	St.
1015190	20-20	27,2	22,3	63	13,5	3840	10	St.
1015208	25-26	28,9	30,3	73	13,8	1920	5	St.
1015222	32-32	28,9	30,3	73	13,8	1920	5	St.

FITTINGS TRINKWASSER
98

Uponor S-Press PLUS Kupplung auf CU/SST M+V

- Durchflussoptimierter Fitting
- Aus entzinkungsbeständigem Messing (bleifrei)
- Einzigartige Verpresstkennzeichnung
- Schnelle Dimensionserkennung mit Farbkodierung
- Die Kupfer-/Edelstahlseite gemäß Metallrohrverarbeitung, mit Pressbacken der Presskonturen M+V





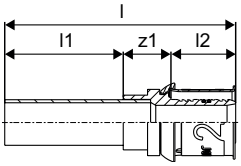


Art.-Nr.	Dimension	l1 mm	l2 mm	l mm	z1 mm	LE	VE	ME
1161427	16-12CU-SST	16	20	47	11	80	20	St.
1145403	16-15CU-SST	18	20	48	10	80	20	St.
1145404	20-22CU-SST	24	21	53	8	80	10	St.
1145405	25-22CU-SST	24	28	60	8	40	10	St.
1145406	32-28CU-SST	27	28	63	8	40	5	St.

Uponor S-Press PLUS Übergang auf Kupfer

- Mit weich angelötetem Kupferrohr nach EN 1057 (halbhart / R 250)
- Komplett verzinnt
- Achtung: Der Übergang auf Kupfer ist nur zum Pressen! Der Einsatzbereich des Uponor Verbundrohres ist zu beachten!





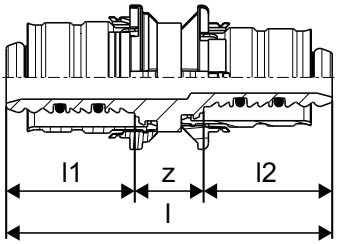
Art.-Nr.	Dimension	l1 mm	l2 mm	l mm	z1 mm	LE	VE	ME
1070705	16-10CU	30	19,8	65,5	15,7	80	20	St.
1070706	16-12CU	30	19,8	65,5	15,7	80	20	St.
1070615	16-15CU	40	19,8	75,5	15,7	160	20	St.
1070616	20-18CU	40	21,3	78,2	16,7	40	10	St.
1070617	20-22CU	41	21,3	81	18,7	60	15	St.
1070618	25-22CU	41	28,3	88	18,7	20	5	St.
1070620	32-28CU	43	28,3	92	20,7	20	5	St.



Uponor S-Press Kupplung reduziert

- Aus Messing, verzinnt
- Presshülse aus Aluminium
- Verpresst-Kennzeichnung mit Farbkodierung
- Pressen ohne Kalibrieren und Entgraten





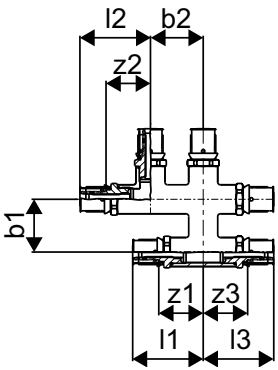
Art.-Nr.	Dimension	l1 mm	l2 mm	l mm	z1 mm	LE	VE	ME
1015172	18-16	21,3	21,3	54	11,4	80	20	St.
1015185	20-18	22,3	21,3	55	11,4	80	10	St.

Uponor S-Press PLUS HK-Kreuzfitting mit Dämmbox

- Einzigartige Verpresstkennzeichnung
- Schnelle Dimensionserkennung mit Farbkodierung
- QR-Code für den direkten Zugang zu Informationen
- Pressen ohne Kalibrieren und Entgraten
- Aus Messing, verzinnt
- Zum kreuzungsfreien, vorgedämmten Anschluss eines Heizkörpers auf dem Rohfussboden
- Inklusiv EPP Dämmbox, zweiteilige 13 mm Dämmung, Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK). Entspricht den Anforderungen des GEG im Bereich von Rohrkreuzungen und Wanddurchführungen.
- Abmessungen der Dämmbox (L x B x H): 115 x 115 x 55 mm





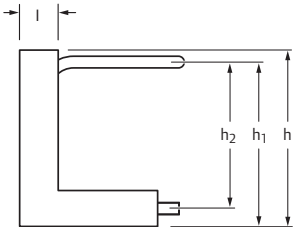


Art.-Nr.	Dimension	l1 mm	l2 mm	l3 mm	s mm	b1 mm	b2 mm	z1 mm	z2 mm	z3 mm	LE	VE	ME
1070689	16-16-16	53,5	53,5	53,5		40	40	33,7	33,7	33,7	192	1	St.
1070690	20-16-16	56	56	55	40	40	40	33,7	33,7	33,7	192	1	St.
1070691	20-16-20	56	55	55	40	40	40	33,7	33,7	33,7	192	1	St.
1070692	20-20-20	56	56	56	40	40	40	33,7	33,7	33,7	192	1	St.

Uponor Smart Radi Anschlussblock

- Aus Polystyrol mit abnehmbarer Schutzkappe
- DIN EN 13501-1 Brandklassifizierung: Klasse E (Dämmbox)
- Passend für alle gängigen Ventilheizkörper





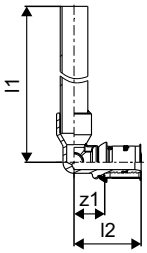
Art.-Nr.	Dimension	L mm	W mm	H mm	Gew. kg	LE	VE	ME
1013134	16 h=215mm	260	260	100	0,19	240	10	St.
1007077	16 h=240mm	285	255	100	0,2	240	10	St.



Uponor S-Press PLUS HK-Anschlusswinkel

- Einzigartige Verpresstkennzeichnung
- Schnelle Dimensionserkennung mit Farbkodierung
- QR-Code für den direkten Zugang zu Informationen
- Pressen ohne Kalibrieren und Entgraten
- Aus Messing und Kupferrohr, beschichtet
- Der Anschluss des Kupferrohres 15 mm am Heizkörper kann mit der Uponor Klemmverschraubung Cu (Art.-Nr. 1013830) erfolgen



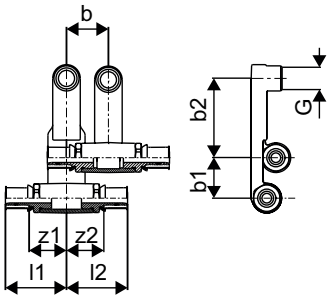


Art.-Nr.	Dimension	l1 mm	l2 mm	z2 mm	LE	VE	ME
1070678	16-15CU l=350mm	366	36,5	16,7	1680	20	St.
1070679	16-15CU l=1000mm	1116	36,5	16,7	400	20	St.

Uponor S-Press PLUS SL-Anschlussgarnitur

- Einzigartige Verpresstkennzeichnung
- Schnelle Dimensionserkennung mit Farbkodierung
- QR-Code für den direkten Zugang zu Informationen
- Pressen ohne Kalibrieren und Entgraten
- Für die Sockelleistenmontage ohne Ausstemmen der Wand. Zum Anschluss von Uponor Verbundrohren MLC/Uni Pipe PLUS an Ventilheizkörpern
- Gewinde nach DIN EN ISO 228-1





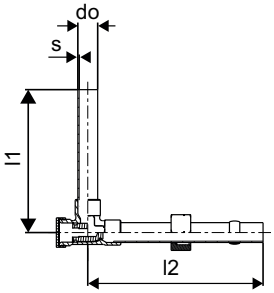


Art.-Nr.	Dimension	G "	l1 mm	l2 mm	b mm	b1 mm	b2 mm	z1 mm	z2 mm	LE	VE	ME
1070693	16-G½"MT-16	0,5	51	51	35	33,8	66,2	31,2	31,2	192	1	St.
1070695	16-G½"MT-0	0,5	51	27,5	35	33,8	66,2	31,2		192	1	St.
1094219	0-G½"MT-16	½	27,5	51	35	33,8	66,2		31,2	192	1	St.
1070697	20-G½"MT-20	0,5	52,5	52,5	35	33,8	65	31,2	31,2	192	1	St.

Uponor S-Press PLUS SL-Winkel SL

- Aus Kupfer, beschichtet
- Absperrbar
- Komplett mit Eckventil und zwei Klemmverschraubungen G ½"
- Zum Anschluss am Heizkörper bei der Sockelleistenmontage, in Verbindung mit der Uponor S-Press PLUS SL-Anschlussgarnitur. Der Anschluss des beschichteten Kupferrohres, 15 x 1 mm, am Heizkörper kann mit der Uponor Klemmverschraubung Cu (Artikel-Nr. 1013830) erfolgen





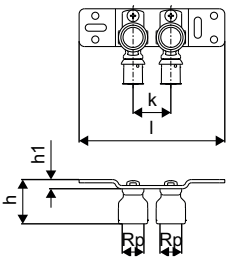
Art.-Nr.	Dimension	l1 mm	l2 mm	do mm	s mm	LE	VE	ME
1014060	15x1	127	132,5	15	1	25	1	Set



Uponor S-Press PLUS HK-Montageplatte radi

- Einzigartige Verpresstkennzeichnung
- Schnelle Dimensionserkennung mit Farbkodierung
- QR-Code für den direkten Zugang zu Informationen
- Pressen ohne Kalibrieren und Entgraten
- Vorgefertigte Einheit, bestehend aus zwei Uponor Press-Wandwinkeln 16-Rp ½", werkseitig verdrehsicher vormontiert auf einer Uponor Montageplatte 35/50 mm



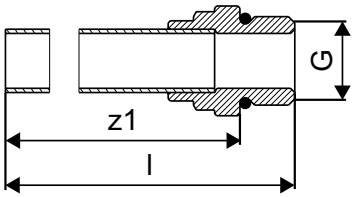


Art.-Nr.	Dimension	Rp "	l mm	h mm	h1 mm	k mm	LE	VE	ME
1070684	16-Rp½"FT c/c50mm	0,5	150	41	8,5	50	960	5	St.

Uponor Smart Radi Anschlussrohr

- Aus beschichtetem Kupferrohr
- Kupferrohr 15 x 1 mm mit selbstdichtendem Gewinde für den Heizkörperanschluss
- Schlüsselweite 22 mm
- Passend für alle Uponor Press-Wandwinkel und Press-Wandscheiben mit Innengewinde Rp ½"
- Ein Anschluss an Hahnblock, Heizkörper oder Uponor Heizkörperanschlussnippel ist über die Uponor Klemmverschraubung Cu mit Eurokonus möglich





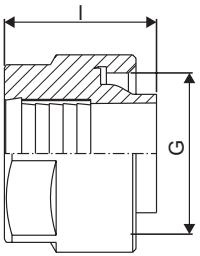
Art.-Nr.	Dimension	G "	l mm	z1 mm	LE	VE	ME
1015425	G½"MT-15CU l=350mm	½	369	356	640	20	St.



Uponor Smart Radi Klemmverschraubung Cu

- Mit G ¾" Eurokonus elastisch dichtend zum Anschluss von beschichtetem Kupferrohr 15 x 1 mm der Uponor Anschluss- Bögen / T-Stücke an einen Hahnblock, Heizkörper oder Uponor Heizkörperanschlussnippel mit G ¾" AG Eurokonus
- Überwurfmutter Messing beschichtet, Klemmring Messing blank und Dichtkonus aus EPDM
- Überwurfmutter mit Schlüsselweite 27



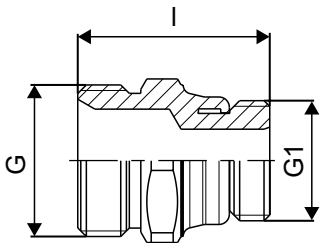


Art.-Nr.	Dimension	G "	l mm	LE	VE	ME
1013830	15CU-¾" Euro	0,75	21	80	10	St.

Uponor Smart Radi Anschlussnippel

- Aus Messing, beschichtet
- Selbstdichtend
- Für den Anschluss von Heizkörpern mit ½" IG Anschlüssen, G ¾" AG Eurokonus für den Anschluss Cu-Rohr 15 x 1 mm mit Uponor Klemmverschraubung Cu mit G ¾" Eurokonus





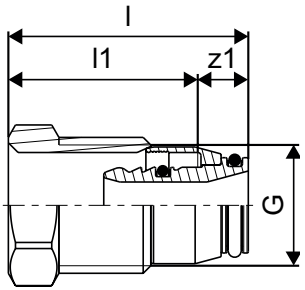
Art.-Nr.	Dimension	G "	G1 "	l mm	LE	VE	ME
1013906	G¾"MT-G½"MT	¾	½	33,5	80	10	St.



Uponor Smart Radi Anschlussgarnitur Danfoss

- Aus Messing, beschichtet
- Druckschraube mit Aussengewinde mit Stützhülse und Klemmring, passend für Danfoss - Heizkörperventile mit Innengewinde
- O-Ring aus EPDM



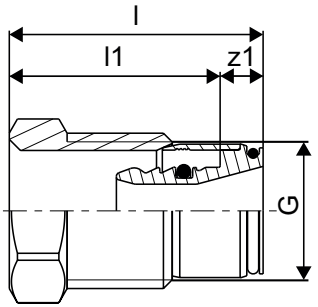


Art.-Nr.	Dimension	G "	l1 mm	l mm	z1 mm	LE	VE	ME
1013970	16-G½"MT	½	29,2	37	7,8	20	1	St.

Uponor Smart Radi Anschlussgarnitur Heimeier

- Aus Messing, beschichtet
- Druckschraube mit Aussengewinde mit Stützhülse und Klemmring, passend für Heimeier - Heizkörperventile mit Innengewinde
- O-Ring aus EPDM





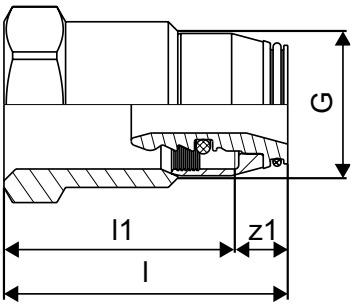
Art.-Nr.	Dimension	G ″	l1 mm	l mm	z1 mm	LE	VE	ME
1013978	16-G½"MT	½	28,4	34,2	5,8	20	1	St.



Uponor Smart Radi Anschlussgarnitur Oventrop

- Aus Messing, beschichtet
- Druckschraube mit Aussengewinde mit Stützhülse und Klemmring, passend für Oventrop - Heizkörperventile mit Innengewinde
- O-Ring aus EPDM





Art.-Nr.	Dimension	G ″	l1 mm	l mm	z1 mm	LE	VE	ME
1014016	16-G½"MT	½	29,2	35,9	6,7	20	1	St.

Uponor Smart Radi Anschlussset

- Aus Kunststoff
- Zur schnellen, sauberen Fixierung der Uponor Verbundrohre 16 x 2 am Heizkörper
- Bestehend aus: Bodenwinkel, Rohrhalter für unterschiedliche Ventilabstände (Mittenabstand: 50, 45, 40, 35 mm) und ablängbare, höhenverstellbare Schutzrohre



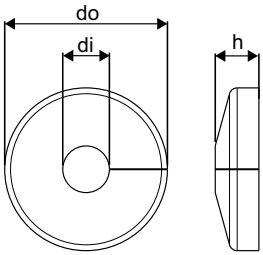
Art.-Nr.	L mm	W mm	H mm	Gew. kg	LE	VE	ME
1011364	160	100	30	0,03	100	10	St.



Uponor Smart Radi Rosette weiß

- Aus Polypropylen in weiß
- Zur Abdeckung einzelner Uponor Verbundrohre 16 mm
- Als Stichmaß (Rohr Mitte - Mitte) zwischen zwei Rohren sind ca. 50 mm erforderlich
- DIN EN 13501-1 Brandklassifizierung: Klasse E



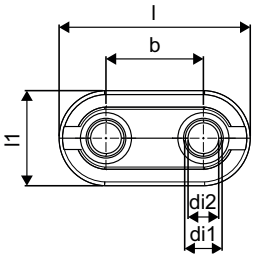


Art.-Nr.	Dimension	di mm	do mm	h mm	LE	VE	ME
1011370	16 weiss	17	47	12	1350	50	St.

Uponor Smart Radi Stufen-Doppelrosette

- Aus Polypropylen in weiß
- Für zwei Uponor Rohre 14 - 20 mm zur Abdeckung der Boden- bzw. Wanddurchführung von Heizkörperanbindungsleitungen bei einem Stichmaß 50 mm
- Die stufenförmigen Durchführungen können je nach gewünschter Rohrdimension mit einem Messer leicht abgetrennt werden
- Die Rosette besteht aus zwei Hälften, die mit zwei Druckknöpfen von Hand zusammengedrückt werden
- DIN EN 13501-1 Brandklassifizierung: Klasse E



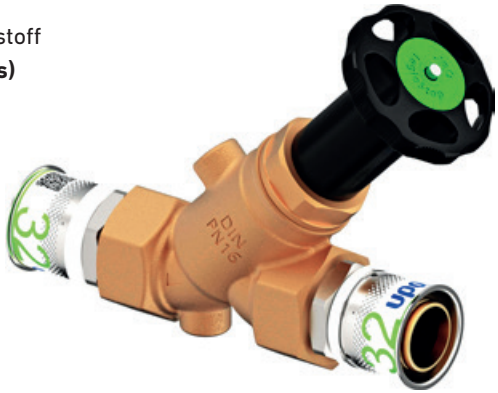




Art.-Nr.	Dimension	di1 mm	di2 mm	l1 mm	l mm	b mm	LE	VE	ME
1011373	14-20	20	14	50	100	50	500	50	St.

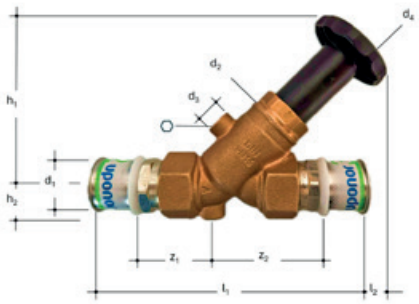
GF JRG LegioStop Schrägsitzventil S-Press PLUS

- Totraumfreies und wartungsfreies Oberteil, nicht steigendes Handrad mit optischer Positionsanzeige, Ventilsitz und Ventilschaft aus Edelstahl, Anschluss für Entleerungsventil
- Temperatur: max. 90 °C
- Nenndruck: PN10
- Material: Rotguss, Edelstahl, EPDM, Kunststoff
- **Anschluss: S-Press PLUS (≥ d 40: S-Press)**





Art.-Nr.	Art.-Nr. GF	Dimension	d1 mm	d2 mm	d3 mm	d4 mm	d mm	DN mm	h1 mm	h2 mm	l1 mm	l2 mm	PN bar	z1 mm	z2 mm	⎔ mm
1162632	350895950	d15	16	½	¼	53	16	12	87	19	127	15	10	35	52	6
1162633	350895951	d20	20	½	¼	53	20	15	87	19	129	14	10	35	52	6
1162634	350895952	d25	25	¾	¼	53	25	20	105	20	156	16	10	40	61	6
1162635	350895953	d32	32	1	¼	60	32	25	117	24	172	18	10	45	71	6
1162636	350895954	d40	40	1 ¼	¼	70	40	32	130	27	230	-2	10	60	94	6
1186884	350895955	d50 NEU														
1186885	350895956	d63 NEU														



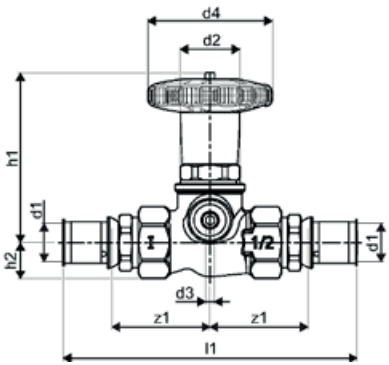
GF JRG LegioStop Gradsitzventil S-Press PLUS

- Totraumfreies und wartungsfreies Oberteil, nicht steigendes Handrad mit optischer Positionsanzeige, Ventilsitz und Ventilschaft aus Edelstahl, mit Abflussanschluss
- Temperatur: max. 90 °C
- Nenndruck: PN16
- Material: Rotguss, Edelstahl, EPDM, Kunststoff
- **Anschluss:**
  S-Press PLUS (≥ d40 S-Press)





Art.-Nr.	Art.-Nr. GF	Dimension
1186890	350895941	d16
1186891	350895942	d20
1186892	350895943	d25
1186893	350895944	d32
1186894	350895945	d40
1186895	350895946	d50
1186896	350895947	d63

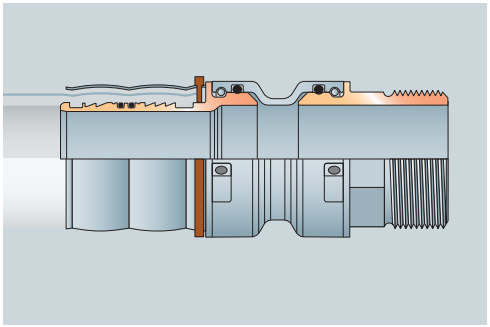


FITTINGS TRINKWASSER UND HEIZUNG
111



Uponor RS 63–110 mm

Uponor RS 63–110 mm



63–110 mm

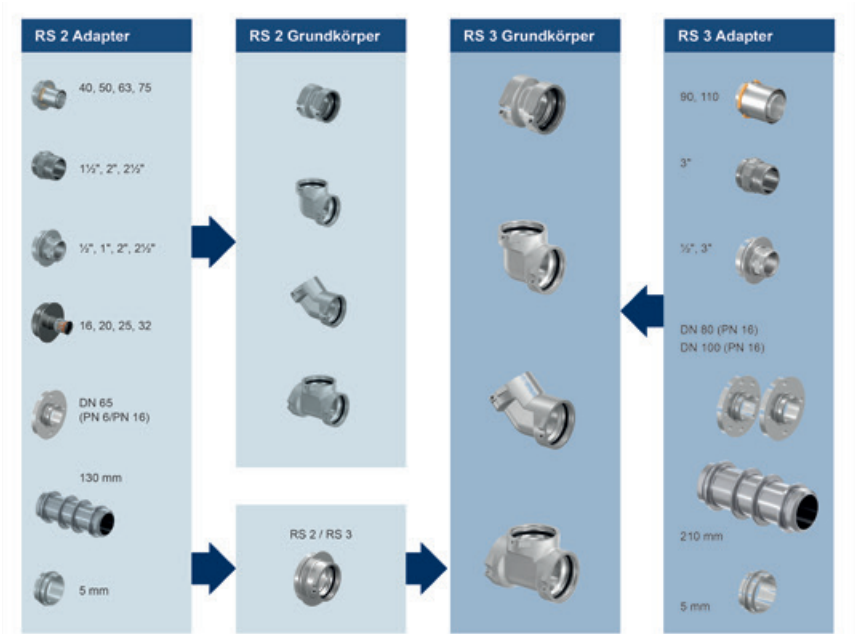
- Prüfsicherheit „unverpresst undicht"
- Dimensionsbezogene Farbcodierung der Anschlagringe
- Modulares Fittingsortiment, bestehend aus aufeinander abgestimmten Grundkörpern und Pressadaptern
- Pressadapter mit fest montierter Presshülse aus Edelstahl können komfortabel abseits des Einbauortes, z. B. direkt an der Werkbank, mit den Uponor Verbundrohren verpresst werden
- Im zweiten Schritt werden die vormontierten Pressadapter auf der Baustelle in die jeweiligen Grundkörper eingesteckt und für eine sichere Verbindung mittels Verriegelungselement fixiert

Farbcode Dimension

63		75	
90		110	

Modular aufgebautes Verbindungssystem für Verteil- und Steigleitungen 63–110 mm
Messing, verzinnt
Presshülse aus Edelstahl
Farbige Anschlagringe aus Kunststoff





Uponor RS 63–110 mm



Zunächst wird der Pressadapter in das rechtwinkelig abgelängte und entgratete Verbundrohr eingesteckt.



Mit der Pressschlinge und der dazu gehörigen Basis-Pressbacke wird eine dauerhafte Verbindung hergestellt.



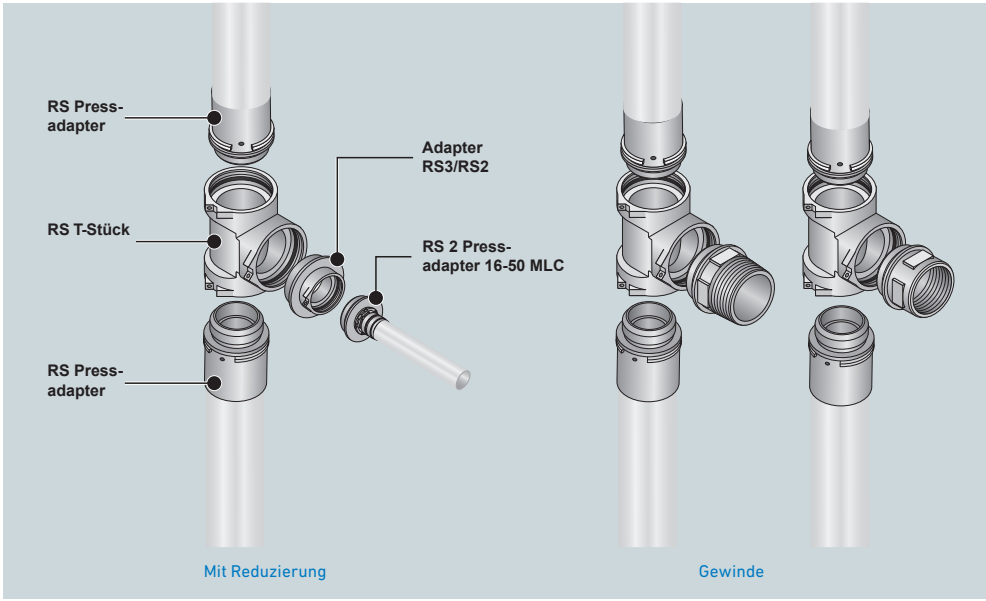


Mittels innovativer Stecktechnik werden Pressdapter und Grundkörper miteinander verbunden.



Abschließend das Verriegelungselement in die Öffnung des Grundkörpers einschieben und einrasten lassen.

Installationsbeispiele Uponor RS T-Stück

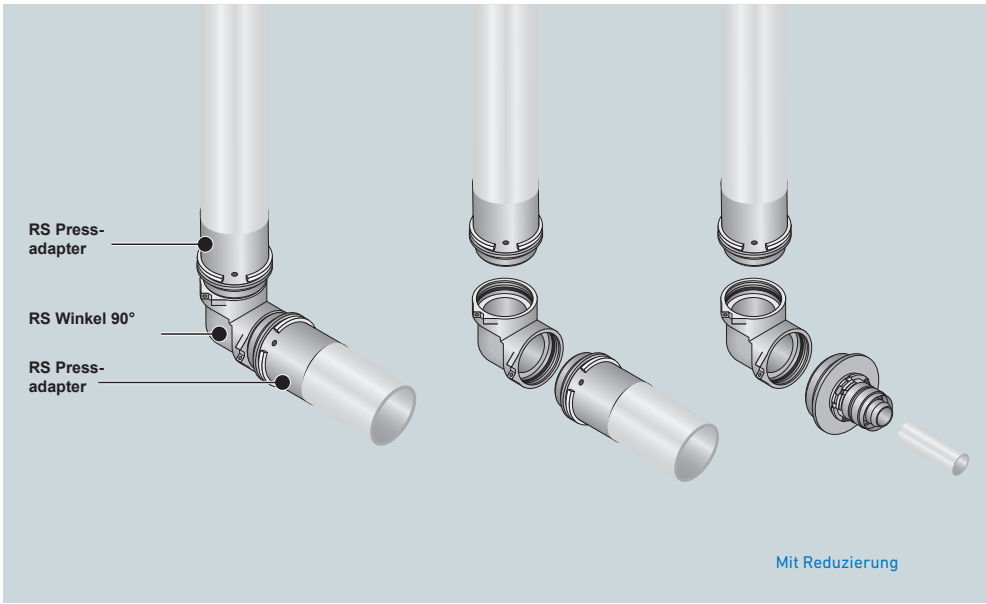


Mit Reduzierung

Gewinde

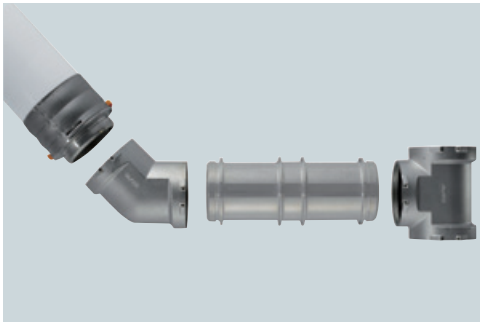


Installationsbeispiele Uponor RS Winkel 90°



Mit Reduzierung

VERTEIL-/STEIGLEITUNGEN MODULAR BIS 110 MM

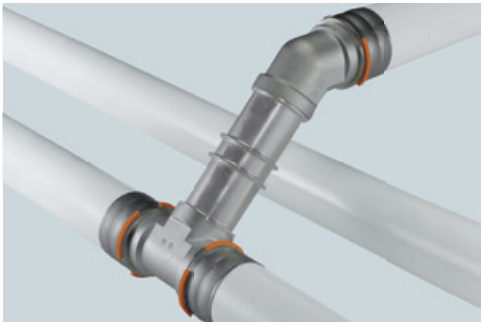


Distanzadapter mit Mehrfachfunktion

Die Distanzadapter aus dem Uponor Pressfitting-Modularsystem für Verteil- und Steigleitungen erfüllen gleich drei Baustellenanforderungen:

- Sie erleichtern die Montage von Verteilleitungen auf mehreren Ebenen
- Sie ermöglichen den modularen Aufbau von T-Verteilern
- Sie sind für Fixpunkte zu verwenden

In Rohrleitungssystemen mit langen Versorgungsabschnitten sind häufig Fixpunkte erforderlich. Mit den Distanzadaptern (RS2/RS3) sind diese schnell und einfach zu erstellen. Die umlaufenden Stege in der Mitte der Abstandhalter erleichtern die Befestigung von Fixpunktschellen.



Einfacher und schneller Wechsel von Rohrleitungsebenen

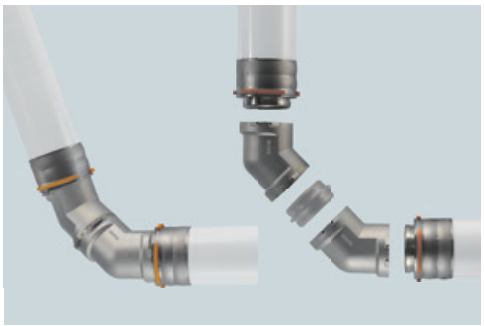
In einem Verteilleitungsnetzwerk verlaufen die Hauptversorgungsleitungen und Abzweigleitungen häufig in unterschiedlichen Ebenen. Mit den Distanzadaptern in Kombination mit 45° Winkeln sind Ebenensprünge mit nur minimaler Höhendifferenz möglich. Die Länge der Distanzadapter ist so optimiert, dass noch genügend Zwischenraum zwischen den Installationsebenen bleibt, um die Rohrleitungen gemäß den Wärmedämmanforderungen zu dämmen.





Flexibler Aufbau von Hauptverteilern

Einteilige Verteiler, z. B. aus geschweißten Stahlrohren, müssen häufig objektabhängig gefertigt werden, was eine genaue Anlagen- und Zeitplanung erforderlich macht. Eine spontane Änderung der Baugröße auf der Baustelle ist oft nicht mehr möglich. Mit dem modularen Fittingsystem von Uponor und den dazugehörenden Distanzadaptern lassen sich Verteiler unterschiedlicher Größe flexibel und mit wenigen Handgriffen anfertigen. Die Länge der Distanzadapter ist dabei so bemessen, dass die nachträgliche Wärmedämmung des Verteilers bzw. der Rohrleitungen gemäß Anforderungen problemlos möglich ist.



Flexible Winkel

Besonders in Altbauten sind Wände und Decken oft nicht rechtwinkelig zueinander. Das erfordert ein Rohrleitungssystem, das sich bei Richtungsänderungen dem Bauwerk anpasst.

Mit den kurzen Abstandhaltern (5 mm) in Verbindung mit zwei 45° Winkeln kann jeder gewünschte Winkel durch Verdrehen der Komponenten realisiert werden.

VERTEIL-/STEIGLEITUNGEN MODULAR BIS 110 MM

Uponor RS 63–110 mm

Spezifikation
- Aus Messing, verzinnt
- Mit fixierter Presshülse
- Pressbackenanschlag mit Farbkodierung
- Prüfsicherheit „unverpresst undicht“
- Außen- und Innengewinde nach DIN EN 10226-1

Zertifikate
- DVGW
- ÖVGW
- KIWA/KOMO

Ihr Nutzen
- **Innovative Steckverbindung von Grundkörpern und Adaptern**
- **Nur wenige Komponenten ermöglichen viele Fitting-varianten**
- **Effiziente Lagerhaltung**
- **Justierbar bis zur Dichtheits-prüfung**
- **Dimensionsabhängige Farbcodierung 16-110 mm**



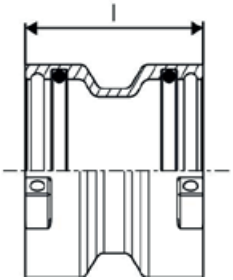
Anwendung
- Einsatzbereich für Trinkwasser: max. zulässige Dauerbetriebstemperatur von 0 °C bis 70 °C bei max. Dauerbetriebsdruck von 10 bar, kurzzeitige Störfalltemperatur von 95 °C für max. 100 Std. Betriebsdauer.
- Einsatzbereich für Heizung: max. zulässige Dauerbetriebstemperatur von 80 °C bei max. Dauerbetriebsdruck von 10 bar, kurzzeitige Störfalltemperatur von 100 °C für max. 100 Stunden Betriebsdauer.
- Außen- und Innengewinde nach DIN EN 10226-1

63-110 MESSING

Uponor RS Kupplung

- Basisteil für alle RS 2 bzw. RS 3 Adapter, inklusive 2 Verriegelungselemente





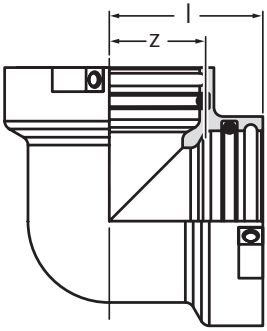
Art.-Nr.	Dimension	l mm	LE	VE	ME
1029144	RS2-RS2	58	480	1	St.
1029145	RS3-RS3	58	480	1	St.



Uponor RS Winkel

- Basisteil für alle RS 2 bzw. RS 3 Adapter, inklusive 2 Verriegelungselemente



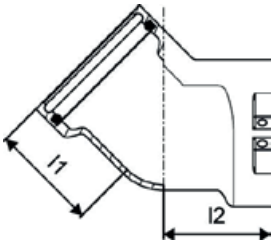


Art.-Nr.	Dimension	l1 mm	l2 mm	LE	VE	ME
1029138	RS2-RS2	51	51	336	1	St.
1029139	RS3-RS3	68	68	240	1	St.

Uponor RS Winkel 45°

- Basisteil für alle RS 2 bzw. RS 3 Adapter, inklusive 2 Verriegelungselemente





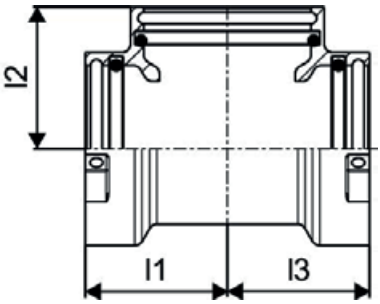
Art.-Nr.	Dimension	l1 mm	l2 mm	LE	VE	ME
1029140	RS2-RS2	51	51	336	1	St.
1029141	RS3-RS3	68	68	175	1	St.



Uponor RS T-Stück

- Basisteil für alle RS 2 bzw. RS 3 Adapter, inklusive 3 Verriegelungselemente



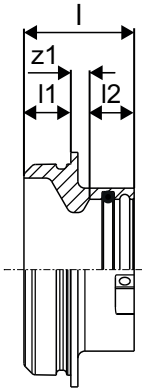


Art.-Nr.	Dimension	l1 mm	l2 mm	l3 mm	LE	VE	ME
1029142	RS2-RS2-RS2	51	51	51	336	1	St.
1029143	RS3-RS3-RS3	68	68	68	175	1	St.

Uponor RS Kupplung reduziert

- Übergang von RS 3 auf RS 2, inklusive 1 Verriegelungselement





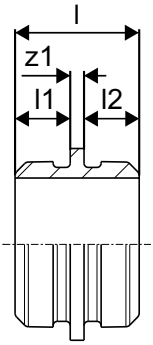
Art.-Nr.	Dimension	l1 mm	l2 mm	l mm	z1 mm	LE	VE	ME
1029146	RS3-RS2	20	19	47	8	480	1	St.



Uponor RS Distanzadapter

- Distanzadapter zur Verbindung von Grundkörpern gleicher Dimension, z.B. zum Erstellen von variablen Richtungsänderungen





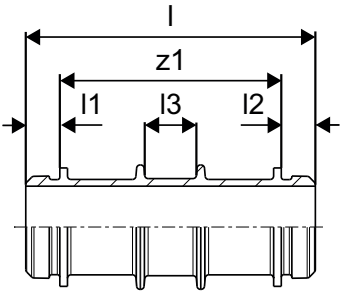
Art.-Nr.	Dimension	l1 mm	l2 mm	l mm	z1 mm	LE	VE	ME
1046750	RS2-RS2 l=5mm	20	20	45	5	480	1	St.
1046751	RS3-RS3 l=5mm	20	20	45	5	240	1	St.

VERTEIL-/STEIGLEITUNGEN MODULAR BIS 110 MM

Uponor RS Distanzadapter

- Distanzadapter zur Verbindung von Grundkörpern gleicher Dimension z.B. zum Erstellen von T-Stück-Verteilern und Übersprüngen





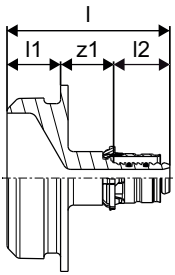
Art.-Nr.	Dimension	l1 mm	l2 mm	l3 mm	l mm	z1 mm	LE	VE	ME
1046477	RS2-RS2 l=130mm	20	20	30	170	130	240	1	St.
1046478	RS3-RS3 l=210mm	20	20	30	250	210	96	1	St.



Uponor RS Adapter S-Press

- Passend zu allen RS 2 Basisteilen





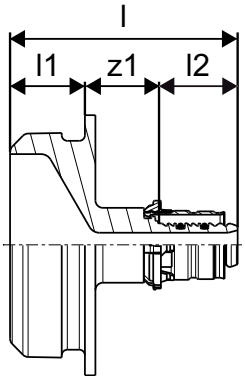
Art.-Nr.	Dimension	l1 mm	l2 mm	l mm	z1 mm	LE	VE	ME
1059397	16-RS2	20	21	60,8	19,8	480	1	St.

VERTEIL-/STEIGLEITUNGEN MODULAR BIS 110 MM

Uponor RS Adapter S-Press PLUS

- Passend zu allen RS 2 Basisteilen





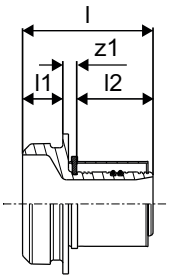
Art.-Nr.	Dimension	l1 mm	l2 mm	l mm	z1 mm	LE	VE	ME
1095818	20-RS2	20,1	21,3	60,9	19,5	378	1	St.
1095819	25-RS2	20,1	28,3	74,9	26,5	378	1	St.
1095820	32-RS2	20,1	28,3	74,9	26,5	378	1	St.



Uponor RS Adapter S-Press

- Passend zu allen RS 2 bzw. RS3 Basisteilen



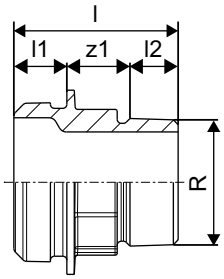


Art.-Nr.	Dimension	l1 mm	l2 mm	l mm	z1 mm	LE	VE	ME
1046940	40-RS2	20	37,9	64,8	6,9	480	1	St.
1046941	50-RS2	20	37,9	64,8	6,9	480	1	St.
1029125	63-RS2	20	60,7	87,8	7,1	400	1	St.
1029126	75-RS2	20	60,7	87,8	7,1	400	1	St.
1029127	90-RS3	20	62	92,6	10,6	240	1	St.
1029128	110-RS3	20	62	92,6	10,6	240	1	St.

Uponor RS Gewindeadapter Nippel

- Passend zu allen RS 2 bzw. RS 3 Basisteilen





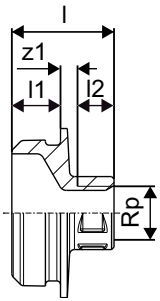
Art.-Nr.	Dimension	l1 mm	l2 mm	l mm	R "	z1 mm	LE	VE	ME
1029131	R2"MT-RS2	20	23,4	66	2	22,6	480	1	St.
1029132	R2 ½"MT-RS2	20	27,1	62,8	2 ½	15,7	480	1	St.
1029133	R3"MT-RS3	20	29,8	72,6	3	22,8	240	1	St.



Uponor RS Gewindeadapter Muffe

- Passend zu allen RS 2 bzw. RS3 Basisteilen



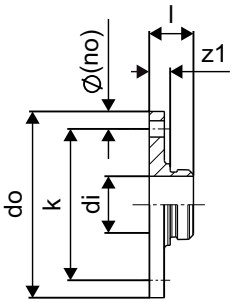


Art.-Nr.	Dimension	Rp "	l1 mm	l2 mm	l mm	z1 mm	LE	VE	ME
1059403	Rp½"FT-RS2	0,5	20	15	42	7	480	1	St.
1029134	Rp1"FT-RS2	1	20	19,1	44,9	5,8	480	1	St.
1029135	Rp2"FT-RS2	2	20	25,7	54	8,3	480	1	St.
1029136	Rp2 ½"FT-RS2	2,5	20	30,2	62,5	12,3	480	1	St.
1059404	Rp½"FT-RS3	0,5	20	15	43	8	336	1	St.
1029137	Rp3"FT-RS3	3	20	33,3	65,3	12	240	1	St.

Uponor RS Flansch Adapter

- Passend zu allen RS 2 bzw. RS3 Basisteilen
- Flansch PN 6 und PN 16 nach EN 1092-3
- Lochkreis mit 4 oder 8 Löchern





Art.-Nr.	Dimension	di mm	l mm	do mm	k mm	z1 mm	p bar	LE	VE	ME
1059398	RS2-DN65 (PN6)	48,7	38	160	130	18	6	144	1	St.
1059399	RS2-DN65 (PN16)	48,7	45	185	145	25	16	90	1	St.
1029129	RS3-DN80 (PN16)	78,1	45	200	160	25	16	90	1	St.
1029130	RS3-DN100 (PN16)	78,1	44	220	180	24	16	90	1	St.



Uponor RS Verriegelungselement

- Aus Kunststoff
- Zum Verriegeln der RS Adapter mit dem RS Basisteil



Art.-Nr.	Dimension	L mm	W mm	H mm	Gew. kg	LE	VE	ME
1042921	RS2 black	175	5	10	0,003	5000	10	St.
1042922	RS3 grey	280	8	8	0,004	-	10	St.



Klemmverbinder 3/4" und 1/2"

Uponor Uni-X

Uponor Uni-X beinhaltet eine Auswahl an ¾" Eurokonus Verschraubungen und Adaptern für die Trinkwasser- Installation und Heizen/Kühlen- Anwendung.

Ihr Nutzen
- **Einfacher Übergang auf andere Rohre und Systeme**
- **Hohe Anwendungsflexibilität**
- **Mit konventionellen Werkzeugen zu verarbeiten**

Spezifikation
- Klemmverschraubungen mit Eurokonus- und metrischen Anschlüssen
- Je nach Variante aus Messing oder verzinntem Messing
- Kompatibel mit Uponor Uni Pipe PLUS- und MLC-Rohren
- Ausführungen mit Innen- und Außengewinde gemäß EN ISO 228-1
- Keine Anfasung für die Montage erforderlich

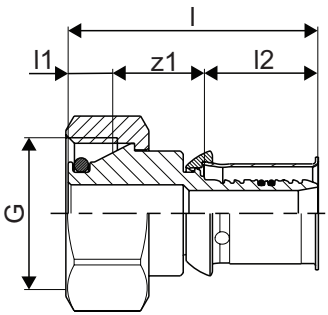
Anwendung
- zur Verteilung des Heizwassers für den Anschluss von Heizkörpern



Uponor S-Press PLUS Verschraubung Eurokonus

- Aus Messing, verzinnt
- Einzigartige Verpresstkennzeichnung
- Schnelle Dimensionserkennung mit Farbkodierung
- Mit lösbarer Verschraubung auf Eurokonus
- Innengewinde nach DIN EN ISO 228-1
- Pressen ohne Kalibrieren und Entgraten



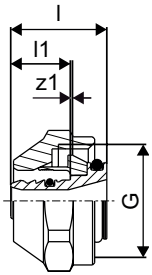


Art.-Nr.	Dimension	G1 "	l1 mm	l2 mm	l mm	z1 mm	LE	VE	ME
1141867	16-G¾"FT Euro	¾	7,6	19,8	43,6	16,2	80	10	St.

Uponor Uni-X Verschraubung MLC

- Zweiteilige Verschraubung aus Messing, mit verzinnter Überwurfmutter und Druckhülse
- Für den Anschluss der Uponor Verbundrohre, Uni Pipe PLUS/MLC, an ¾" AG-Euro-konusformteile
- Innengewinde nach DIN EN ISO 228-1
- Verbinden ohne Kalibrieren und Entgraten





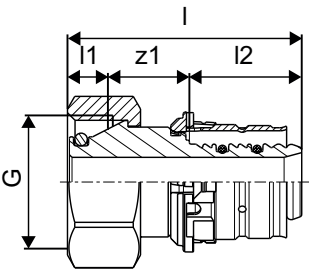
Art.-Nr.	Dimension	G "	l1 mm	l mm	z1 mm	LE	VE	ME
1058089	14-¾"FT Euro	0,75	12,9	22,5	3,2	25	1	St.
1058090	16-¾"FT Euro	0,75	13	22,5	3	25	1	St.
1058092	20-¾"FT Euro	0,75	14,1	23,7	3	25	1	St.
1058093	25-¾"FT Euro	0,75	14,1	27	6,9	25	1	St.
1058091	18-¾"FT Euro	0,75	12,9	22,5	3,2	25	1	St.



Uponor Uni-X S-Press Verschraubung Eurokonus

- Aus Messing verzinnt
- Mit fixierter Presshülse und Pressanschlag, bewährter Prüfsicherheit "unverpresst undicht", Verpresst-Kennzeichnung und Farbkodierung
- Pressen ohne Entgraten
- Mit lösbarer Verschraubung auf Eurokonus
- Innengewinde nach DIN EN ISO 228-1



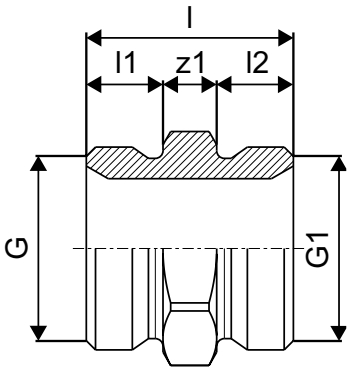


Art.-Nr.	Dimension	G "	l1 mm	l2 mm	l mm	z1 mm	LE	VE	ME
1087281	20-G¾"FT Euro	0,75	8,1	22,3	46,5	16,1	60	15	St.

Uponor Uni-X Doppelnippel

- Aus Messing verzinnt
- Außengewinde nach DIN EN ISO 228-1





Art.-Nr.	Dimension	G "	G1 "	l1 mm	l2 mm	l mm	z1 mm	LE	VE	ME
1006641	G¾"MT Euro-G¾"MT Euro	¾	¾	10	10	27	7	80	20	St.



KLEMMVERBINDER MIT 3/4" EUROKONUS

Uponor Uni-C

Uponor Uni-C beinhaltet neben den verzinnten Uni-C Verteilern mit ½“ Anschlüssen eine Auswahl an ½“ Verschraubungen und Adaptern für die Trinkwasserinstallation.

Ihr Nutzen
- **Einfache Übergänge auf andere Systeme**
- **Hohe Anwendungsflexibilität**
- **Mit konventionellen Werkzeugen zu verarbeiten**

Spezifikation
- Modulares Messingverteilersystem mit Außengewindeanschlüssen
- Bauteile aus verzinntem oder plattiertem Messing; Halterungen aus verzinktem Stahl
- Kompatibel mit ½“ Uni C-Klemmring-verschraubungen für MLC- und Uni Pipe PLUS-Rohre
- Gewindenormen gemäß EN ISO 228-1 / DIN
- Das System umfasst Verteiler, Ventile, Endkappen, Stopfen, Halterungen, Kupplungen und Adapter

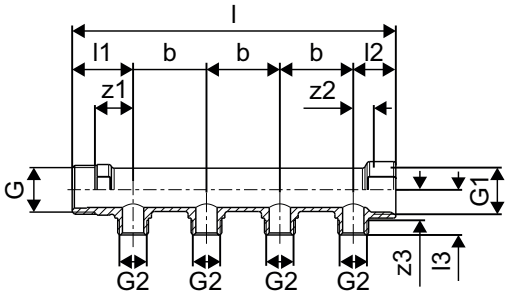
Anwendung
- Verteilung und Anschluss von Leitungswasser
- Verteilerbasierte Installationen mit Außengewindeanschlüssen
- Einsatz in Wohn- und kleinen Gewerbebauten
- Flexible Systemerweiterung durch Verteiler, Adapter und Zubehör



Uponor Uni-C Verteiler S

- Aus Messing, verzinnt
- Mit Anschluss 1" für AG oder IG, Abgänge ½" AG passend für Uponor Uni-C Verschraubungen





Art.-Nr.	Dimension	G "	G1 "	G2 "	l1 mm	l2 mm	l3 mm	l mm	b mm	z1 mm	z2 mm	z3 mm	LE	VE	ME
1014107	1“MT/FT 2x½“MT	1	1	½	41,5	29	30,7	120,5	50	26	14	20,8	1218	1	St.
1014111	1“MT/FT 3x½“MT	1	1	½	41,5	29	30,7	170,5	50	26	14	20,8	854	1	St.
1014109	1“MT/FT 4x½“MT	1	1	½	41,5	29	30,7	220	50	26	14	20,8	679	1	St.

Uponor Uni-C Halter für Verteiler S

- Aus Stahl verzinkt
- Zur schallgedämmten Befestigung der Uni-C Verteiler S
- Einzeln lieferbar



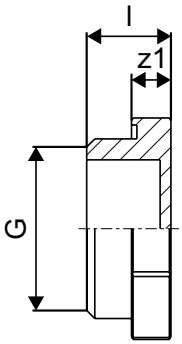
Art.-Nr.	L mm	W mm	H mm	Gew. kg	LE	VE	ME
1014117	305	20	63	0,288	25	1	St.



Uponor Uni-C Verteilerstopfen S/SH PL

- Aus Messing beschichtet
- Inklusive Dichtung für Verteiler S



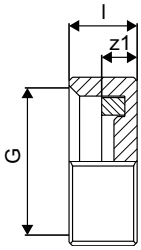


Art.-Nr.	Dimension	G "	l mm	z1 mm	LE	VE	ME
1014123	1"MT	1	15,6	7,3	100	20	St.

Uponor Uni-C Verteilerkappe S/SH PL

- Aus Messing beschichtet
- Inklusive Dichtung für Verteiler S





Art.-Nr.	Dimension	G "	l mm	z1 mm	LE	VE	ME
1014120	G½"FT	½	9,7	5	80	20	St.



Uponor Uni-X Verteilerendkappe mit Flachdichtung L

- Aus Messing beschichtet



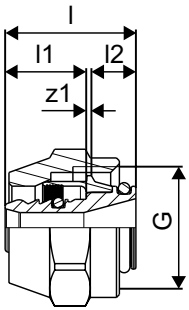
Art.-Nr.	Dimension	Rp "	LE	VE	ME
1002276	G1"FT	1	20	10	St.

KLEMMVERBINDER MIT 1/2⍰ ÜBERGANG

Uponor Uni-C Verschraubung MLC

- Zweiteilige Verschraubung aus Messing, mit Überwurfmutter und Druckhülse
- Für den Anschluss der Uponor Verbundrohre MLC/Uni Pipe PLUS an AG-Uponor-Formteile, Sanitäranschlüsse und Uni-C Verteiler S
- Innengewinde nach DIN EN ISO 228-1
- Verbinden ohne Entgraten





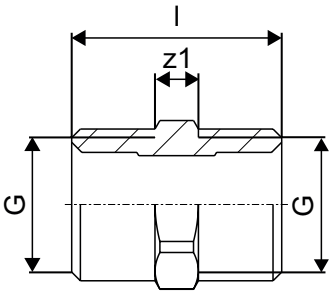
Art.-Nr.	Dimension	G ″	l1 mm	l mm	z1 mm	LE	VE	ME
1058085	14-½"FT	0,5	13	22,5	4	25	1	St.
1058086	16-½"FT	0,5	13	22,5	4,2	25	1	St.
1058088	20-½"FT	0,5	14,1	25,7	7,3	25	1	St.



Uponor Uni-C Doppelnippel MLC

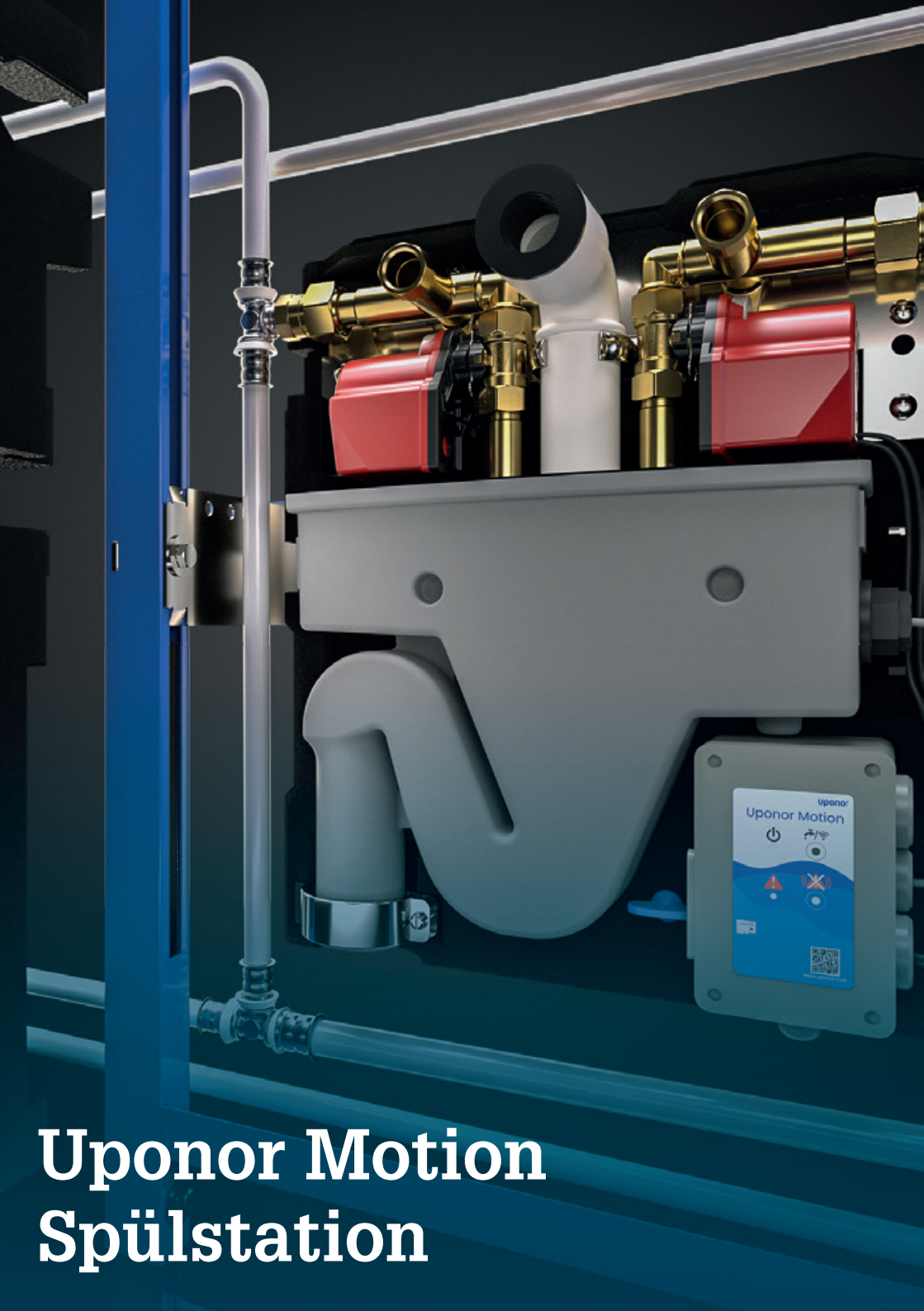
- Aus Messing verzinnt
- Außengewinde nach DIN EN ISO 228-1





Art.-Nr.	Dimension	G ″	G1 ″	l mm	z1 mm	LE	VE	ME
1013894	½"MT-½"MT	½	½	29	6	160	40	St.

KLEMMVERBINDER MIT 1/2⍰ ÜBERGANG



Uponor Motion Spülstation

Uponor Motion Spülstation

Uponor Motion ist eine automatische Hygiene-Spülstation zur Aufrechterhaltung des bestimmungsgemäßen Betriebs und zum Austausch stagnierenden Wassers in der Installation bei zeitweiser Nicht-Nutzung. Sie überwacht permanent die Wassertemperatur im Trinkwassersystem und spült es bei Bedarf temperatur- oder zeitabhängig, um die Keimbelastung des Trinkwassers zu reduzieren.

Ihr Nutzen

- **Höchste Hygienesicherheit durch hohe Spülleistung (bis zu 15 l/min)**
- **Sichere Einhaltung von Hygienevorschriften und Normen**
- **Lückenlose Dokumentation der Temperaturen und Spülvorgänge**
- **Höherer Komfort durch sofortige Verfügbarkeit von Warmwasser**
- **Platzsparendes Design durch Integration in Vorwandelemente**

Die sensorgesteuerte Spülstation ist in der Lage, durch ihre integrierten Temperatursensoren, Stagnation zu erkennen und löst bei einem Fließdruck > 1000 mbar eine turbulente Spülung mit 15 l/min aus. Konfiguriert mit voreingestellten Grenzwerten zur Erfüllung der Anforderungen der VDI 6023.

Alle Materialien mit Trinkwasserkontakt erfüllen die hygienischen Anforderungen nach der Trinkwasserrichtlinie (DWD), des DVGW Arbeitsblattes W 270 und entsprechen der UBA Positivliste (4MS).



Uponor Motion Spülstation

Spezifikation
- Ungehinderter freier Auslauf „AA“ nach DIN EN 1717 und DIN EN 13076
- Schallschutz nach DIN EN 4109/5, VDI 4100 SSt III, SST EB II
- Integrierte Anschlüsse für Eckventile ½" Rp und Gewindeanschlüsse links / rechts ½" Rp
- Abwasseranschluss DN 50
- Siphon - Anschluss DN 32
- Dämmbox aus EPP
- Steuerung über Mobilgerät mittels Wirelessverbindung über eine App oder manuelle Bedienung über die Tasten auf dem Steuergerät
- Integrierte SD Karte zur Dokumentation des bestimmungsgemäßen Betriebes
- Potentialfreier Kontakt zur Spülauslösung über externen Taster oder GLT
- Akustisches Warnsignal bei Abwasser Rückstau
- Optionale Möglichkeit zur Ausgabe eines optischen Warnsignals (12 V) bei Abwasser Rückstau
- Motorisierter Kugelhahn mit abnehmbarem Antrieb, Auslieferungszustand geschlossen
- Integrierter Siphon für Waschbeckenanschluss
- Temperatursensoren und Überlaufsensor für höhere Sicherheit
- Bedarfsspülung, Intervallspülung

Anwendung
- Maximaler Betriebsdruck 10 bar
- Maximale Betriebstemperatur 70 °C
- Minimale Umgebungstemperatur 5 °C
- Maximale Umgebungstemperatur 40 °C
- Minimaler Fließdruck 1000 mbar
- Maximale Durchflussmenge 15 l/min (0,25 l/sec)
- Stromversorgung 230 V AC / 50-60 Hz
- Schutzklasse: IP 54

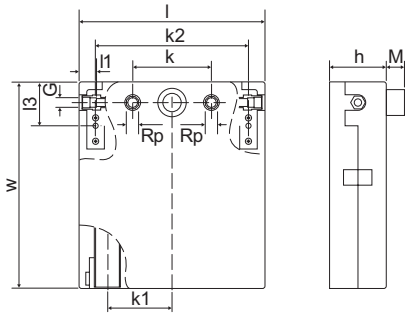
Zertifikate
- DVGW W 540

Video unter:
YouTube
HANDWERKERTIPPS
für Installationsprofis

Uponor Motion Spülstation SA

- Motion Spülstation SA Rp ½" in einem EPP Gehäuse zur direkten Wandmontage



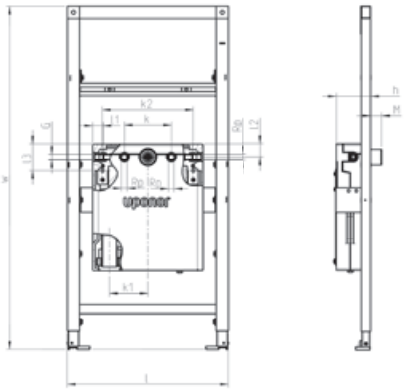


Art-Nr.	Dimension	l mm	l1 mm	l3 mm	G „	Rp „	h mm	k mm	k1 mm	k2 mm	M mm	w mm	LE	VE	ME
1118175	Rp ½"	360	34	88	¾	½	110	153	125	296	35	413	-	1	St.

Uponor Motion Spülstation WF

- Motion Spülstation WF Rp ½" in einem EPP Gehäuse
- Werkseitig vormontiert in einem Waschtisch Montagerahmen inkl. Befestigung zur Montage in Vorwandsystemen, Trockenbauwänden sowie Massivwänden

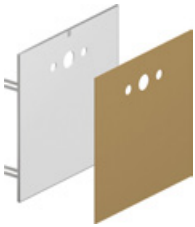


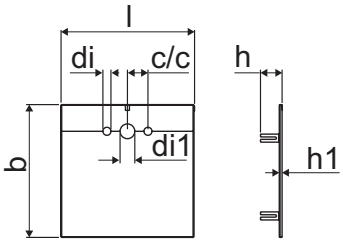


Art-Nr.	Dimension	l mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm	w „	h „	k mm	k1 mm	k2 mm	M mm	G mm	LE	VE	ME
1118176	Rp ½"	525	33,5	43	88	1120	112	153	125	296	35,4	3/4"	-	1	St.

Uponor Motion Wandabdeckung

- Die Wandabdeckung besteht aus einem robusten Edelstahlrahmen (1.4016) und einer weißen, kratzfesten PVC-Abdeckung
- Seitliche Befestigungspunkte zur einfachen Installation für die Uponor Motion Spülstation WF Rp ½"
- Wasserfester Montageschutz zur Vermeidung von Beschädigungen während der Bauzeit





Art-Nr.	LE	VE	ME
1118849	-	1	St.

Uponor Motion Überlaufsensor

- Uponor Motion Rückstausensor zum Einbau in den Abwasser - Geruchverschluss in die Uponor Motion Spülstation SA Rp ½" und WF Rp ½"



Art.-Nr.	LE	VE	ME
1118851	-	1	St.

Uponor Motion Temperatursensor

- Uponor Motion Temperaturfühler (warm / kalt) für die Uponor Motion Spülstation SA Rp ½" und WF Rp ½"



Art.-Nr.	LE	VE	ME
1118852	-	1	St.

Uponor Motion Ventil mit Stellantrieb

- Zum Einbau in die Uponor Motion Spülstation SA Rp ½" und WF Rp ½"
- Für Kalt- und Warmwasser
- Drehbar zum Anschluss links / rechts



Art-Nr.	LE	VE	ME
1118853	-	1	St.

Uponor Motion Steuergerät

- Uponor Wifi-Steuergerät für die Uponor Motion Spülstation SA Rp ½" und WF Rp ½"



Art-Nr.	LE	VE	ME
1118854	6	1	St.

UPONOR MOTION SPÜLSTATION





Werkzeuge

Uponor Multi Rohrschneider

- Für leichtes Schneiden mit spezieller Dreiecksklinge
- Für Außendurchmesser bis zu 25 mm
- Mit Wellrohrschneidevorrichtung



Art.-Nr.	Dimen-sion	L mm	W mm	H mm	Gew. kg	LE	VE	ME
1089674	12-25	187	65	28	0,303	36	1	St.

Uponor Multi Ersatzklinge

- Passend zu Art. 1089674



Art.-Nr.	Dimen-sion	L mm	W mm	H mm	Gew. kg	LE	VE	ME
1089776	12-25	39	32	2	0,019	150	1	St.



Uponor Multi Rohrschneider

- Für Außendurchmesser 25–63 mm



Art.-Nr.	Dimension	L mm	W mm	H mm	Gew. kg	LE	VE	ME
1089675	25-63	246	102	41	0,9	12	1	St.

Uponor Multi Ersatzschneidrad

- Für Außendurchmesser 25 - 63 mm
- Passend zu Art. 1089675



Art.-Nr.	Dimension	L mm	W mm	H mm	Gew. kg	LE	VE	ME
1089777	25-63	33.5	6.2	33.5	0,009	50	1	St.

Uponor Multi Rohrschneider

- Für Außendurchmesser 50–125 mm



Art.-Nr.	Dimension	L mm	W mm	H mm	Gew. kg	LE	VE	ME
1089676	50-125	345	155	46	1,62	8	1	St.

Uponor Multi Ersatzschneidrad

- Für Außendurchmesser 50 - 125 mm
- Passend zu Art. 1089676



Art.-Nr.	Dimension	L mm	W mm	H mm	Gew. kg	LE	VE	ME
1089778	50-125	50.8	11	50.8	0,015	50	1	St.



Uponor MLC Rohrabschneider und Entgrater



Art.-Nr.	Dimension	L mm	W mm	H mm	Gew. kg	LE	VE	ME
1014334	63-110	205	330	135	3,6	-	1	St.

Uponor MLC Schneidrad für Werkzeugset

- Für Außendurchmesser 63 - 110 mm
- Passend zu Art. 1014334



Art.-Nr.	Dimen-sion	L mm	W mm	H mm	Gew. kg	LE	VE	ME
1014320	63-110	41	41	6	0,014	-	1	St.

Uponor MLC Entgrater

- Zum Entgraten der Uponor Verbundrohre, bei Verwendung der Uponor Abdrückstopfen oder MLC GAS-Fittings
- Lieferung mit Handknebel. Ohne Handknebel als Aufsatz für Bohrschrauber max. 500 U/min zu verwenden

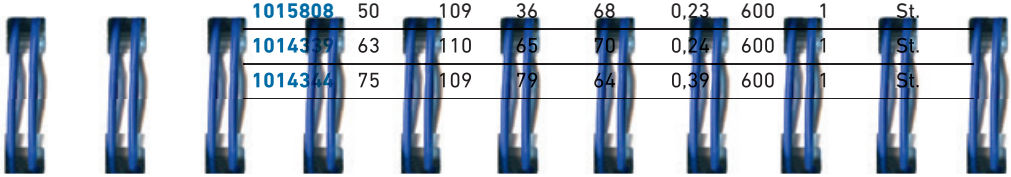


Art.-Nr.	Dimension	L mm	W mm	H mm	Gew. kg	LE	VE	ME
1006952	14	109	109	24	0,11	50	1	St.
1006830	16	11	25	11	0,12	50	1	St.
1015749	20	115	110	34	0,136	1200	1	St.
1015756	25	120	110	38	0,21	960	1	St.
1015762	32	110	35	115	0,2	900	1	St.

Uponor MLC Entgrater



Art.-Nr.	Dimension	L mm	W mm	H mm	Gew. kg	LE	VE	ME
1006638	40	110	40	70	0,183	600	1	St.
1015808	50	109	36	68	0,23	600	1	St.
1014339	63	110	65	70	0,24	600	1	St.
1014344	75	109	79	64	0,39	600	1	St.



Uponor MLC Kombientgrater

- Zum Entgraten der Uponor Verbundrohre



Art.-Nr.	Dimension	L mm	W mm	H mm	Gew. kg	LE	VE	ME
1015739	16/20/25	104	99	29	0,13	60	1	St.

Uponor MLC Universalentgrater



Art.-Nr.	L mm	W mm	H mm	Gew. kg	LE	VE	ME
1060167	25	25	150	0,03	50	1	St.

WERKZEUGE UND MASCHINEN
143

Uponor Uni Pipe PLUS Biegezange

- Zum Herstellen von gleichmäßigen Rohrbögen des Uponor Verbundrohres Uni Pipe PLUS 16–32 mm
- Lieferung komplett im Koffer mit Biegesegmenten



Art.-Nr.	Dimension	L mm	W mm	H mm	Gew. kg	LE	VE	ME
1071925	16-32	320	230	38	1,827	100	1	St.



Uponor Uni Pipe PLUS Biegesegment



Art.-Nr.	Dimension	L mm	W mm	H mm	Gew. kg	LE	VE	ME
1120408	R32 16	66	35	34	0,06	10	1	St.
1120409	R40 20	76	36	37	0,07	10	1	St.
1120410	R62,5 25	123	35	55	0,13	10	1	St.
1120411	R80 32	142	39	50	0,19	10	1	St.

Uponor MLC Biegefeder innen

- Biegefeder für Uponor Uni Pipe PLUS- und MLC-Rohre



Art.-Nr.	Dimension	L mm	W mm	H mm	Gew. kg	LE	VE	ME
1013727	14	620	6	8	0,175	1000	1	St.
1013729	16	600	10	10	0,21	100	1	St.
1013734	20	620	7	7	0,3304	75	1	St.
1013737	25	620	17	17	0,63	50	1	St.
1013739	32	620	25	25	0,63	40	1	St.



Uponor MLC Biegefeder außen

- Biegefeder für Uponor Uni Pipe PLUS- und MLC-Rohre



Art.-Nr.	Dimension	L mm	W mm	H mm	Gew. kg	LE	VE	ME
1006639	14	500	10	10	0,722	550	1	St.
1006640	16	500	20	20	0,428	55	1	St.
1013792	20	500	25	25	0,5163	45	1	St.
1013794	25	500	30	30	0,646	45	1	St.

Uponor S-Press Handzange, ohne Wechseleinsätze

- In Verbindung mit den Wechseleinsätzen
- Geliefert im Koffer, ohne Wechseleinsätze
- Nicht für die Gasinstallation zugelassen



Art.-Nr.	Dimension	L mm	W mm	H mm	Gew. kg	LE	VE	ME
1015764	14-20	505	125	27	1,8	100	1	St.



Uponor S-Press Wechseleinsätze

- Zum Einsetzen in die Handpresszange
- Nicht für die Gasinstallation zugelassen



Art.-Nr.	Dimension	L mm	W mm	H mm	Gew. kg	LE	VE	ME
1015776	14	30	30	17	0,079	400	1	St.
1015777	16	30	30	16	0,072	50	1	St.
1015780	20	35	28	20	0,06	50	1	St.

Uponor S-Press Akkumaschine UP 110 (ohne Pressbacken)

- Geliefert im Kunststoffkoffer inklusive einem Akku und einem Ladegerät
- Ohne Pressbacken
- Einsatzbereich bis zur Dimensionen 110 mm





Technische Daten:

- Presszeit: ca. 7 Sekunden
- Presskraft: mind. 32 kN (lineare Schubkraft)
- Leistung: ca. 300 Pressungen pro Akku (bei Dim. 20)
- Batteriekapazität: High-Power-Makita 3,0 Ah Li-Ionen-Akku
- Akku-Ladezeit: 22 min
- Gewicht inkl. Batterie: ohne Pressbacken 3,5 kg
- Abmessungen-Werkzeug: 366 x 81 x 317 mm
- Pressbackenaufnahme: ca. 350° drehbar

Art.-Nr.	L mm	W mm	H mm	Gew. kg	LE	VE	ME
1083612	500	255	82	4,4	20	1	Set

Uponor SPI S-Press Ersatzakku UP 110

- Akku 18 V / 3,0 Ah Li-Ion (54 Wh)
- Akkuspannung: 18 V
- Batteriekapazität: 3,0 Ah
- Ladezeit: Mit SPI S-Press Ersatzladegerät: 22 min
- Akku-Technologie: Li-Ion
- Gewicht: 0,6 kg



Art.-Nr.	L mm	W mm	H mm	Gew. kg	LE	VE	ME
1083608	110	75	62	0,602	10	1	St.



Uponor SPI S-Press Ersatzladegerät

- Ersatzladegerät für 18V Li-Ion-Akkus, 230 V
- Ladezeit: 1,3/1,5 Ah 15 min, 3,0 Ah 22 min
- Netzanschluss: 230 V AC
- Spannungsbereich: 18 V
- Gewicht: 1,0 kg



Art.-Nr.	Dimension	L mm	W mm	H mm	Gew. kg	LE	VE	ME
1083610	Mini2, UP110	155	180	110	0,829	-	1	St.

Uponor SPI S-Press Werkzeugkoffer

- Für Uponor S-Press Akkumaschine UP 110
- Blau



Art.-Nr.	L mm	W mm	H mm	Gew. kg	LE	VE	ME
1083602	570	470	140	3,492	20	1	St.

Uponor S-Press Maschine UP75 EL (ohne Pressbacken)

- Geliefert im Kunststoffkoffer
- Ohne Pressbacken
- Einsatzbereich bis zur Dimensionen 110 mm



Technische Daten:
- Gewicht: ca. 3,3 kg
- Motorspannung: 230 V AC / 50 Hz
- Nennleistung: 200 W
- Presskraft: mind. 32 kN
- Presszeit: ca. 7 sec.

Art.-Nr.	L mm	W mm	H mm	Gew. kg	LE	VE	ME
1007082	345	67	320	3,6	20	1	St.



WERKZEUGE UND MASCHINEN
149

Uponor SPI S-Press Ersatzakku UP75

- Passend für die Uponor Akku-Pressmaschine UP 75
- Nicht kompatibel mit den Ni-Cd Ladegeräten



Art.-Nr.	L mm	W mm	H mm	Gew. kg	LE	VE	ME
1006949	115	80	83	0,64	12	1	St.

Uponor SPI S-Press Ersatzladegerät Mini UP75

- Passend für den Uponor Akku der Pressmaschine UP 75 und der Pressmaschine Mini 32 KSP0



Art.-Nr.	L mm	W mm	H mm	Gew. kg	LE	VE	ME
1006950	190	90	80	0,476	10	1	St.



Uponor SPI S-Press Werkzeugkoffer leer

- Für Uponor S-Press Maschine UP75
- Blau



Art.-Nr.	L mm	W mm	H mm	Gew. kg	LE	VE	ME
1084676	163	465	145	3,48	-	1	St.

Uponor S-Press Pressbacken UPP1

- Pressbacken für Uponor Pressfittings S-Press und S-Press PLUS



Art.-Nr.	Dimension	L mm	W mm	H mm	Gew. kg	LE	VE	ME
1007083	14	150	105	32	1,91	280	1	St.
1007084	16	15	105	40	1,91	216	1	St.
1007086	20	150	120	30	1,9	-	1	St.
1007087	25	150	100	35	2,16	-	1	St.
1007088	32	152	105	35	2,0	-	1	St.
1015768	40	170	110	35	2,89	108	1	St.
1015792	50	175	118	32	2,6	108	1	St.



Uponor S-Press Pressbacken UPP1

- Pressbacke MLC für Uponor Pressfittings S-Press



Art.-Nr.	Dimension	L mm	W mm	H mm	Gew. kg	LE	VE	ME
1015768	40	170	110	35	2,89	108	1	St.
1015792	50	175	118	32	2,6	108	1	St.

Uponor S-Press Basispressbacke

- Basispressbacke für zugehörige Pressschlingen der Uponor Pressfittings 63–110 mm in Verbindung mit der Uponor Akku-Pressmaschine UP 75, UP 110 und UP 75 EL



Art.-Nr.	Dimension	L mm	W mm	H mm	Gew. kg	LE	VE	ME
1046545	63-110	140	130	50	2,43	-	1	St.



Uponor S-Press Pressschlinge

- Pressschlingen MLC für zugehörige Basispressbacke der Uponor Pressfittings 63–110 mm in Verbindung mit der Uponor Akku-Pressmaschine UP 75, UP 110 und UP 75 EL



Art.-Nr.	Dimension	L mm	W mm	H mm	Gew. kg	LE	VE	ME
1046541	63	125	120	58	2,297	72	1	St.
1046542	75	145	135	60	2,64	72	1	St.
1046543	90	155	155	60	3,29	72	1	St.
1046544	110	170	170	59	3,88	54	1	St.

Uponor S-Press Akkumaschine Mini² mit Pressbacken KSP0

- Uponor S-Press Akkumaschine Mini² geliefert im Kunststoffkoffer inklusive einem Akku, einem Ladegerät und Pressbacken in den Dimensionen 16 / 20 / 25 / 32 oder 16 / 20 / 25
- Einsatzbereich für Dimensionen 14 bis 32 mm





Technische Daten:

- Presszeit: 3-4 Sekunden
- Presskraft: mind. 15 kN (lineare Schubkraft)
- Leistung: ca. 150 Pressungen pro Akku 1,5 Ah (Dim. 20)
- Batteriekapazität: High-Power-Makita 1,5 Ah Li-Ionen-Akku (3,0 Ah optional)
- Ladezeit: 1,5 Ah 15 min. 3,0 Ah 22 min
- Gewicht inkl. Batterie: ohne Pressbacken 1,7 kg
- Abmessungen-Werkzeug: 377 x 75 x 116 mm
- Pressbackenaufnahme: ca. 350° drehbar

Art.-Nr.	Dimension	L mm	W mm	H mm	Gew. kg	LE	VE	ME
1083586	16/20/25/32	380	460	85	6,6	30	1	Set

Uponor SPI S-Press Akkumaschine Mini²

- Uponor SPI S-Press Akkumaschine Mini², ohne Zubehör wie Transportkoffer, Akku, Ladegerät oder Pressbacken



Art.-Nr.	L mm	W mm	H mm	Gew. kg	LE	VE	ME
1087260	395	175	85	1,6	-	1	St.



Uponor SPI S-Press Ersatzakku Mini²

- Ersatzakku 18 V / 1,5 Ah Li-Ion (27 Wh)
- Akkuspannung: 18 V
- Batteriekapazität: 1,5 Ah
- Ladezeit: Mit SPI S-Press Ersatzladegerät: 15 min
- Akku-Technologie: Li-Ion
- Gewicht: 0,4 kg



Art.-Nr.	L mm	W mm	H mm	Gew. kg	LE	VE	ME
1083605	114	72	43	0,352	-	1	St.

Uponor SPI S-Press Ersatzladegerät

- Ersatzladegerät für 18V Li-Ion-Akkus, 230 V
- Ladezeit: 1,3/1,5 Ah 15 min, 3,0 Ah 22 min
- Netzanschluss: 230 V AC
- Spannungsbereich: 18 V
- Gewicht: 1,0 kg



Art.-Nr.	Dimension	L mm	W mm	H mm	Gew. kg	LE	VE	ME
1083610	Mini2, UP110	155	180	110	0,829	-	1	St.

Uponor SPI S-Press Ersatzakku Mini

- Ersatzakku 9,6V NiMH passend für Uponor Akku-Pressmaschine Mini 32 KSP0



Art.-Nr.	L mm	W mm	H mm	Gew. kg	LE	VE	ME
1015703	85	75	57	0,421	-	1	St.



Uponor SPI S-Press Werkzeugkoffer leer

- Aus Kunststoff
- Für Uponor S-Press Akkumaschine Mini²
- Blau



Art.-Nr.	L mm	W mm	H mm	Gew. kg	LE	VE	ME
1083599	485	390	120	2,3	25	1	St.

Uponor S-Press Pressbacken Mini KSP0

- - Für Uponor Pressfittings S-Press und S-Press PLUS



Art.-Nr.	Dimension	L mm	W mm	H mm	Gew. kg	LE	VE	ME
1007090	14	127	95	17	1,01	5	1	St.
1007091	16	125	95	17	1,02	5	1	St.
1007093	20	155	95	17	1	5	1	St.
1007094	25	125	94	16	1,017	5	1	St.
1007095	32	125	95	17	0,94	5	1	St.



YouTube
HANDWERKERTIPPS
für Installationsprofis

Uponor S-Press Werkzeugpaket A

- Werkzeugpaket bestehend aus:
- Uponor Rohrschneider 12-25 mm
- Uponor Rohrschneider 25-63 mm
- Uponor Biegefeder außen 16 mm
- Uponor Biegefeder außen 20 mm
- Uponor Biegefeder außen 25 mm
- Uponor S-Press Pressbacke 16 mm
- Uponor S-Press Pressbacke 20 mm
- Uponor S-Press Pressbacke 25 mm
- Uponor SPI S-Press Werkzeugkoffer



Art.-Nr.	L mm	W mm	H mm	Gew. kg	LE	VE	ME
1013782	430	200	540	17,6	-	1	St.



Uponor S-Press Werkzeugpaket B

- Werkzeugpaket bestehend aus:
- Uponor Rohrschneider 12-25 mm
- Uponor Rohrschneider 25-63 mm
- Uponor Biegefeder außen 16 mm
- Uponor Biegefeder außen 20 mm
- Uponor Biegefeder außen 25 mm
- Uponor S-Press Pressbacke 16 mm
- Uponor S-Press Pressbacke 20 mm
- Uponor S-Press Pressbacke 25 mm
- Uponor S-Press Pressbacke 32 mm
- Uponor SPI S-Press Werkzeugkoffer



Art.-Nr.	L mm	W mm	H mm	Gew. kg	LE	VE	ME
1013783	85	355	185	17,47	-	1	St.

Uponor MLC Rohrrichter

- Der Rohrrichter ist nicht mit den Abrollvorrichtungen kompatibel
- Die Montage des Rohrrichters muss bauseitig erfolgen



Art.-Nr.	Dimension	L mm	W mm	H mm	Gew. kg	LE	VE	ME
1010512	14-25	230	195	77	3,2	-	1	St.



Uponor Multi Teleskop-Abrollvorrichtung

- Zum Verlegen aller Uponor Rohrarten bis 25 mm
- Vierarmige Abrollvorrichtung mit Teleskopverstellung zur Standsicherung, seitlich flexible Abgleitsicherung, Überspringschutz, Abrollbremse und verstellbarem Rohrführungsring
- Tragfähigkeit: max. 100 kg bei Vollauszug, max. 170 kg nicht ausgefahren
- Hergestellt aus verzinktem Stahl
- Gewicht: ca. 15 kg, komplett montiert (ohne Rohr)



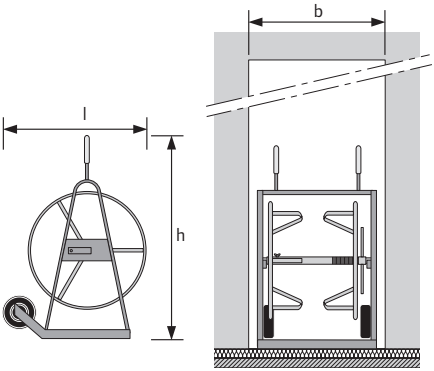
Art.-Nr.	L mm	W mm	H mm	Gew. kg	LE	VE	ME
1058662	228	930	255	14,65	-	1	St.

Uponor Multi Abrollvorrichtung

- Rohrgröße bis zu 20 x 2,3 mm
- Rohrgröße 14 x 2 mm, bis zu einer Ringbundlänge von 960 m
- Rohrgröße 17 x 2 mm, bis zu einer Ringbundlänge von 640 m
- Rohrgröße 20 x 2,3 mm, bis zu einer Ringbundlänge von 480 m
- Innerer Durchmesser = 340 mm







Art.-Nr.	Dimension	L mm	W mm	H mm	Gew. kg	LE	VE	ME
1006255	120-960m	999	799	1249	29	-	1	St.



Montageanleitungen

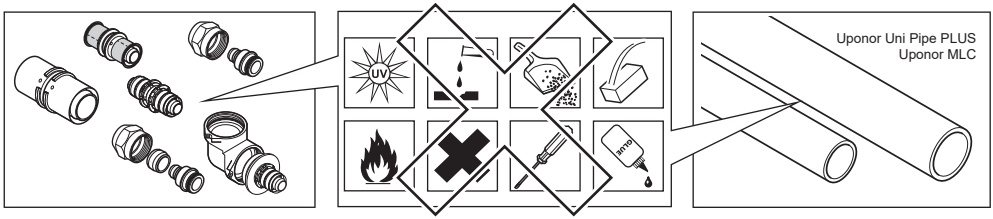
Uponor Montageanleitungen

Montage- bzw. Bedienungsanleitungen sind den Produkten beigepackt oder stehen unter www.uponor.de als Download zur Verfügung.

Vor der Montage muss der Installateur alle Komponenten auf eventuelle Transportschäden prüfen und die relevanten Montage bzw. Bedienungsanleitungen lesen, verstehen und beachten.

Technische Regelwerke beachten

Für den fachgerechten Einsatz des Uponor Verbundrohrsystems sind die gültigen technischen Regeln sowie Arbeitsblätter des DVGW und die deutschen baurechtlichen Bestimmungen zu beachten. Die Verlegung muss nach den anerkannten Regeln der Technik erfolgen. Zusätzlich sind die Installations-, Unfallpräventions- und Sicherheitsvorschriften einzuhalten.

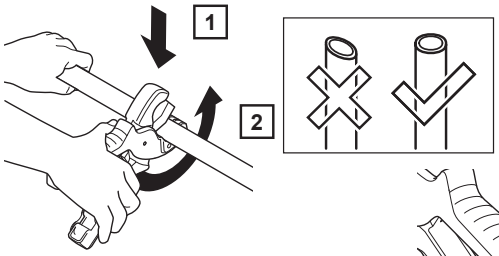


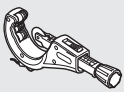


Ablängen der Uponor Verbundrohre

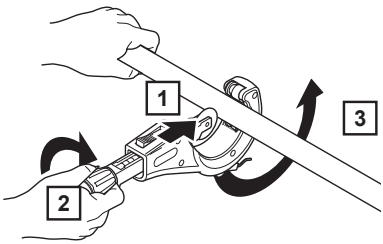


14–25 mm

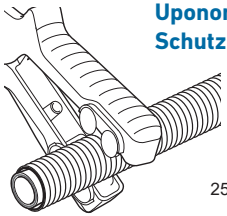




25–63 mm
50–125 mm

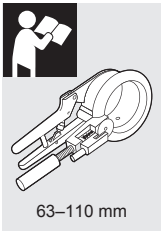


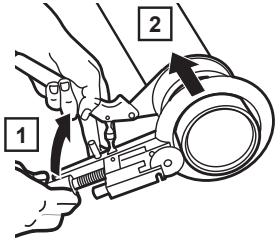
Ablängen Uponor Teck Schutzrohre

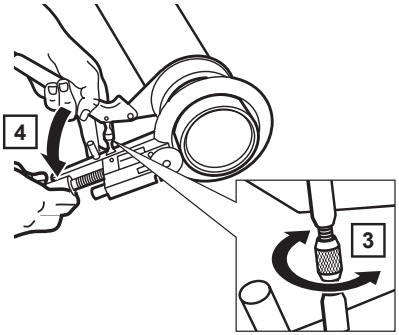


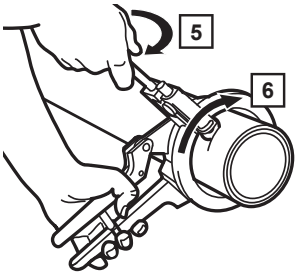
25–35 mm

Ablängen der Uponor Verbundrohre MLC 63–110



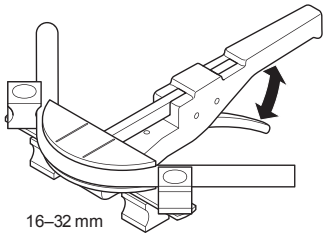


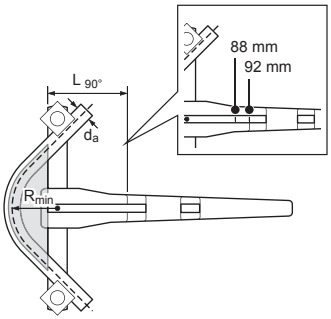






Biegen mit der Uni Pipe PLUS Biegezange

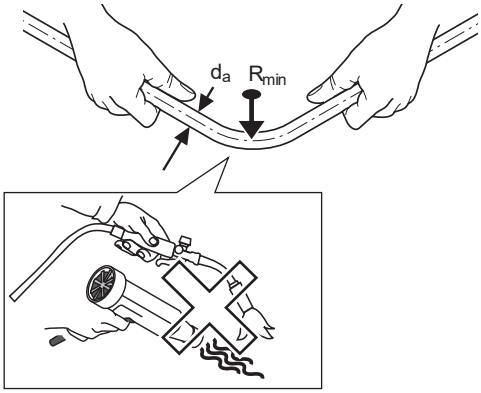




YouTube
HANDWERKERTIPPS
für Installationsprofis

d_a [mm]	R_{min} [mm]		$L_{90°}$ [mm]
16	32	32	92
20	40	40	88
25	62,5	62,5	92
32	80	80	88

Biegen der Uponor Verbundrohre

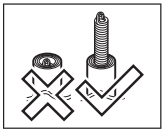


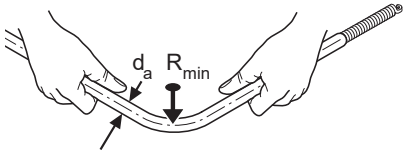
d_a [mm]	R_{min} [mm]	
14	70	–
16	64	64
20	80	80
25	125	125
32	160	–



Biegen mit Biegefeder innen und Biegefeder außen



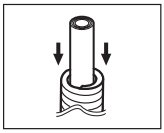


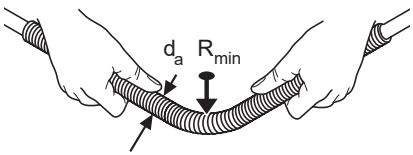


Tipp: Innenbiegefeder aus hygienischen Gründen nur für die Heizkörperanbindung einsetzen oder für die Trinkwasserinstallation zuvor desinfizieren.

d_a [mm]	R_{min} [mm]	
14	56	–
16	48	48
20	60	60
25	75	75
32	96	–

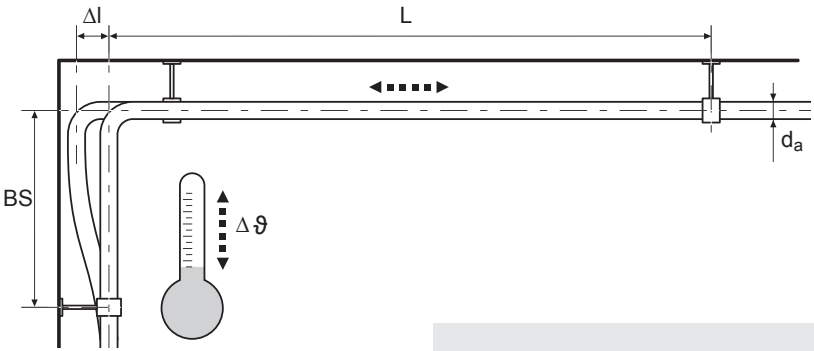






d_a [mm]	R_{min} [mm]	
14	56	–
16	48	48
20	60	60
25	75	75

Thermische Längenänderung



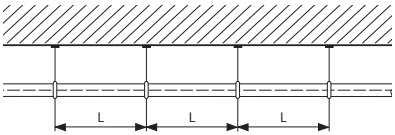
$$\Delta l\,[mm] = \Delta\vartheta\,[K] \cdot 0{,}025 \left[\frac{mm}{m \cdot K}\right] \cdot L\,[m]$$

$$BS\,[mm] = 30 \cdot \sqrt{d_a\,[mm] \cdot \Delta l\,[mm]}$$

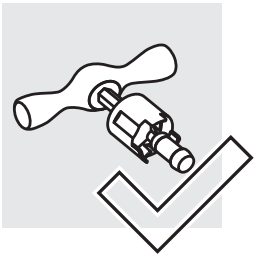


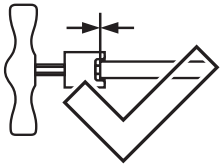
Minimale Befestigungsabstände

Rohrdimension d_a x s [mm]	Verbundrohr-Typ Uponor	Maximaler Befestigungsabstand zwischen den Rohrschellen L [m]	
		Ringbund	Stange
14 × 2,0	**Uni Pipe PLUS**	1,20	-
16 × 2,0	**Uni Pipe PLUS**	1,20	2,00
20 × 2,25	**Uni Pipe PLUS**	1,30	2,30
25 × 2,5	**Uni Pipe PLUS**	1,50	2,60
32 × 3,0	**Uni Pipe PLUS**	1,60	2,60
40 × 4,0	**MLC**	-	2,00
50 × 4,5	**MLC**	-	2,00
63 × 6,0	**MLC**	-	2,20
75 × 7,5	**MLC**	-	2,40
90 × 8,5	**MLC**	-	2,40
110 × 10,0	**MLC**	-	2,40

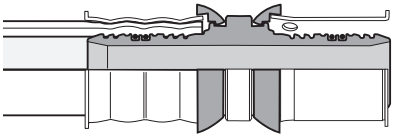


Entgraten – optional bei Uponor S-Press und S-Press PLUS



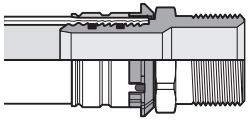


16–32 mm



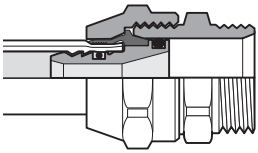
S-Press PLUS
S-Press PLUS PPSU

14–32 mm



S-Press

14–25 mm

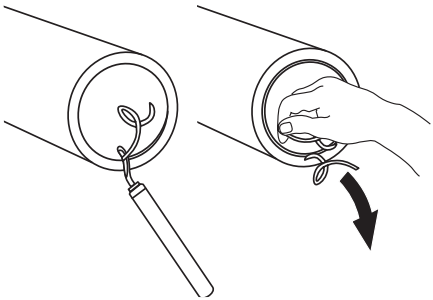


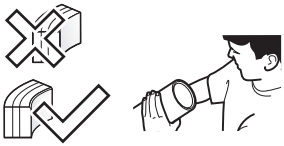
Dimension 14-32 mm: Kalibrieren und Entgraten nicht notwendig, aber optional erlaubt.





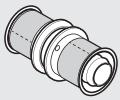
40–110 mm



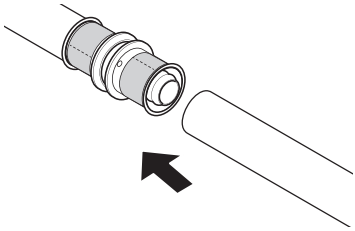


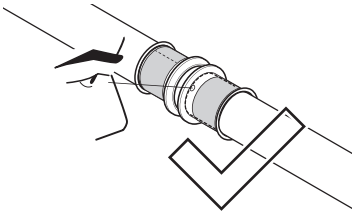
Verpressen Uponor S-Press PLUS aus Messing und PPSU 16–32 mm

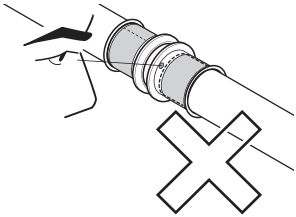
16–32 mm



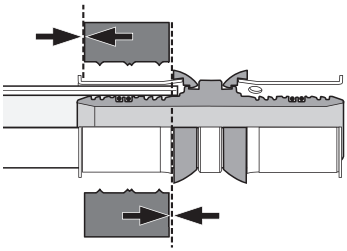
S-Press PLUS
S-Press PLUS PPSU



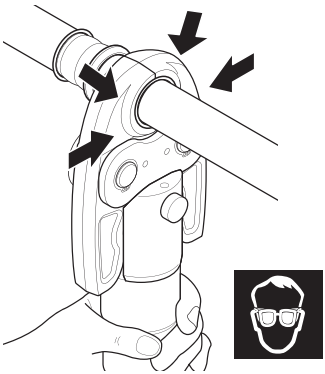


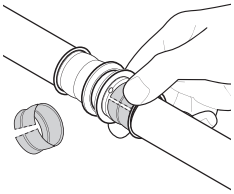


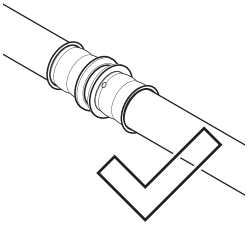




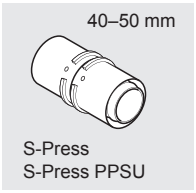
Für die Verarbeitung der Uponor S-Press PLUS Fittings können die gleichen Presswerkzeuge eingesetzt werden, wie bereits langjährig von Uponor S-Press bewährt.

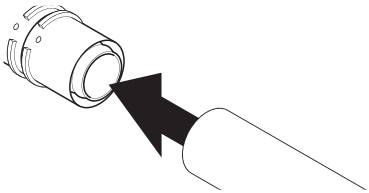


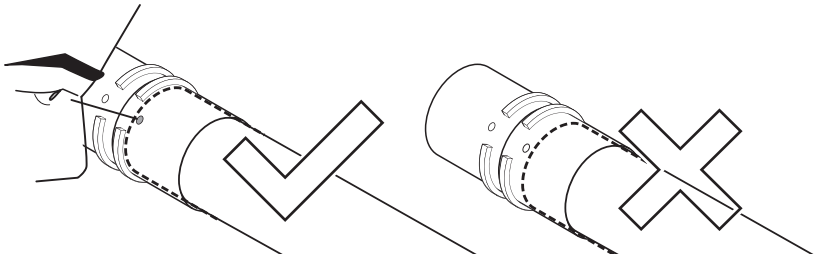




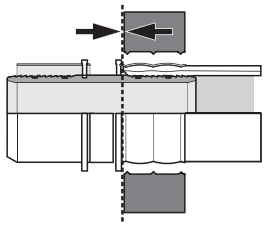
Verpressen Uponor S-Press aus Messing und PPSU 40–50 mm

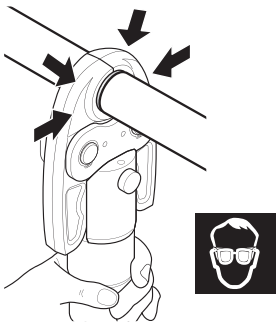


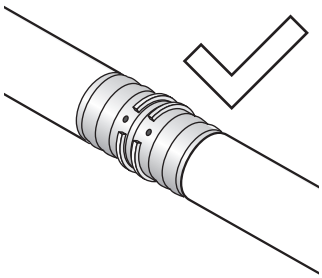




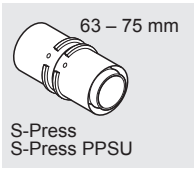


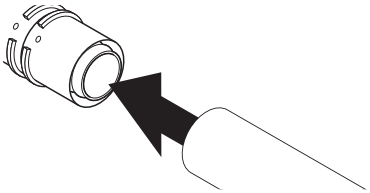


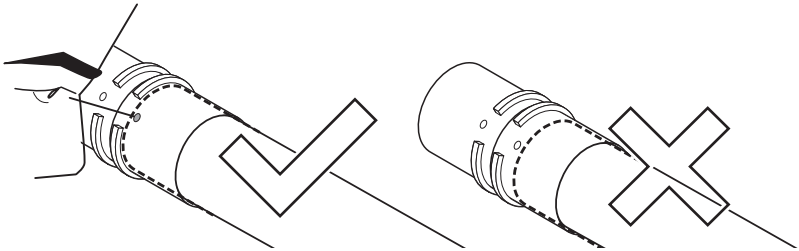




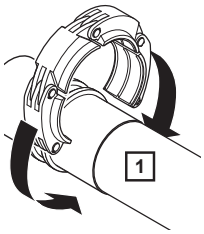
Verpressen Uponor S-Press aus Messing und PPSU 63–75 mm

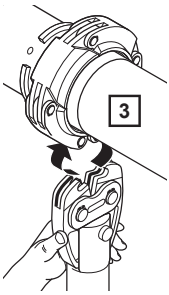


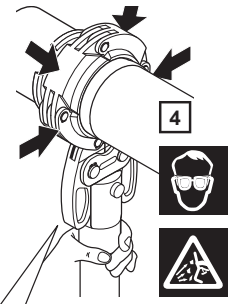


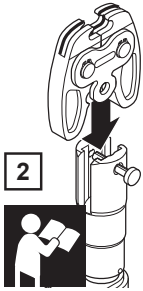


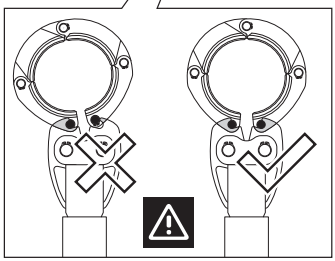


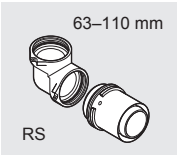


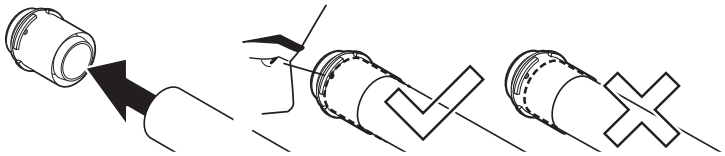


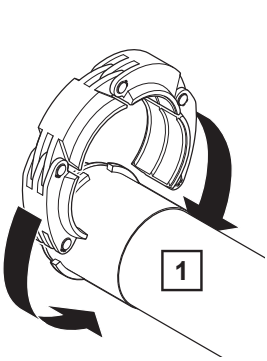


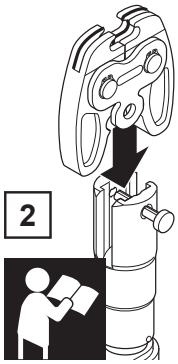


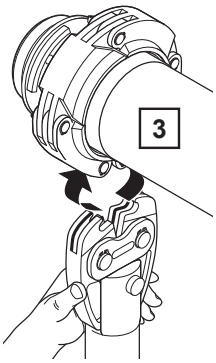



63–110 mm
RS

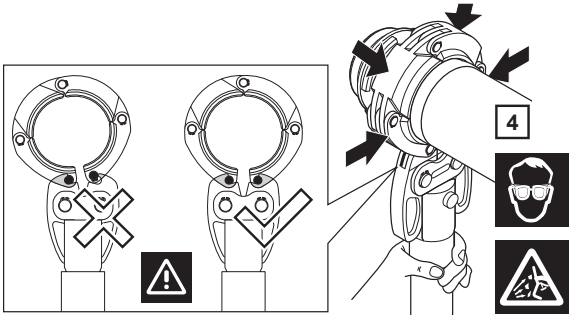


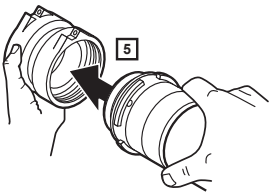

1

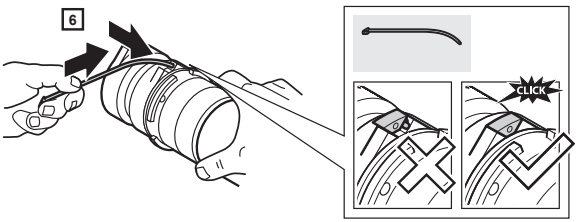

2


3

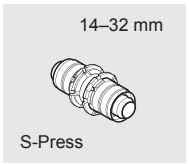


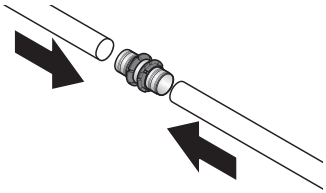

4

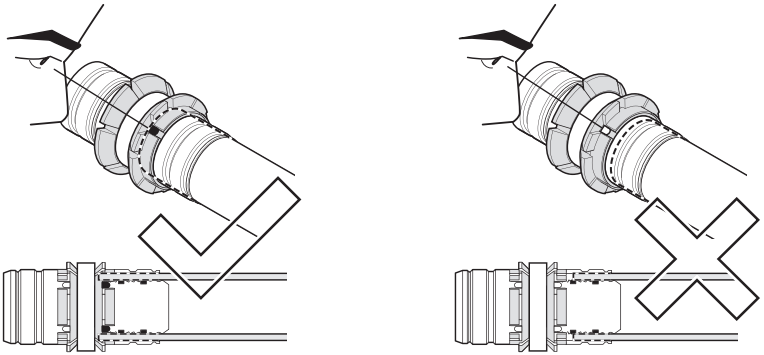

5


6
click

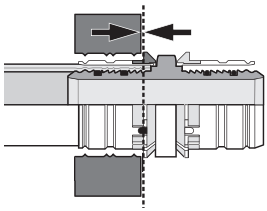
Verpressen Uponor S-Press 14–32 mm

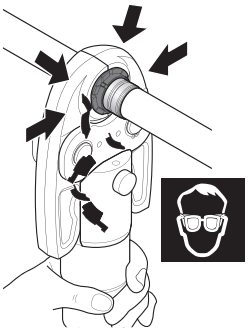


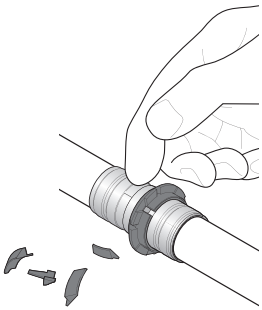


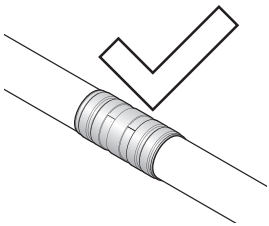




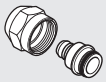






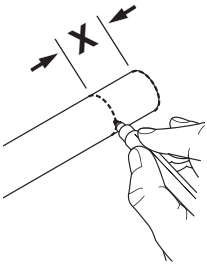


14–25 mm



Metall

1



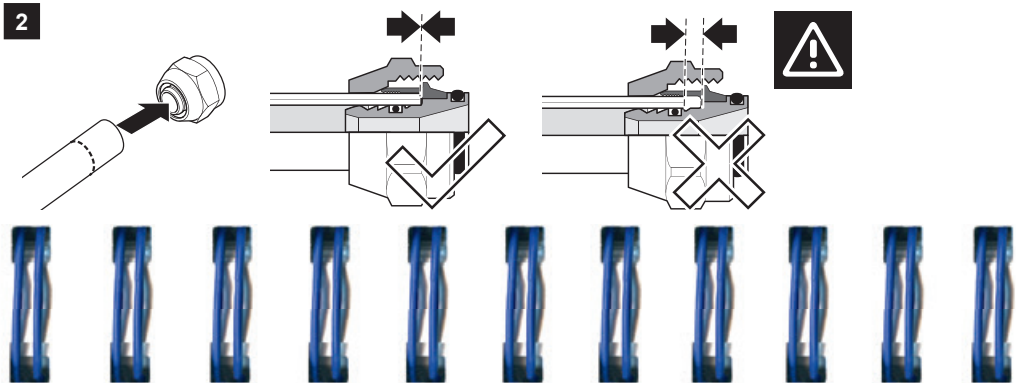
Fitting Dim.	X [mm]
14 – ½"	8
16 – ½"	8
20 – ½"	10

Fitting Dim.	X [mm]
14 – ½"	10
16 – ¾"	10
18 – ¾"	10
20 – ¾"	10
25 – ¾"	11

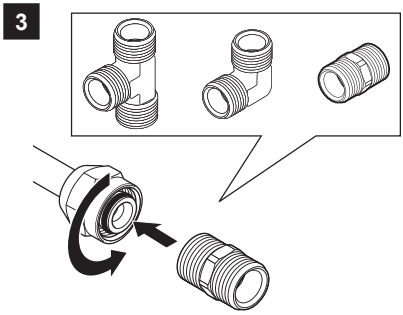
Fitting Dim. [mm]	X [mm]
NL 14 – 15	8
NL 16 – 15	8
NL 20 – 22	10
NL 25 – 22	14

Fitting Dim.	X [mm]
16 – M 22	9
16 – M 24	9
16 – ½" Geberit	9

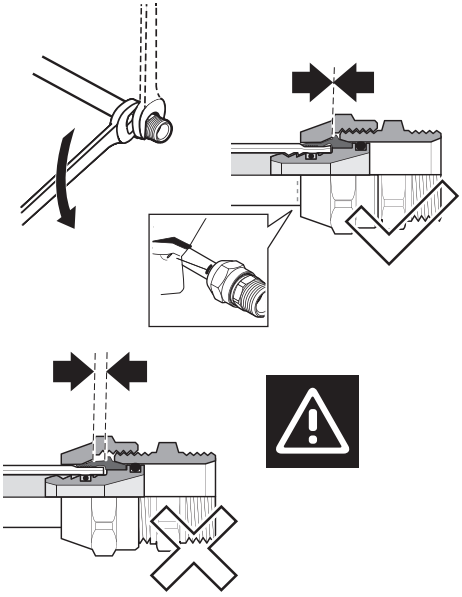
2



3

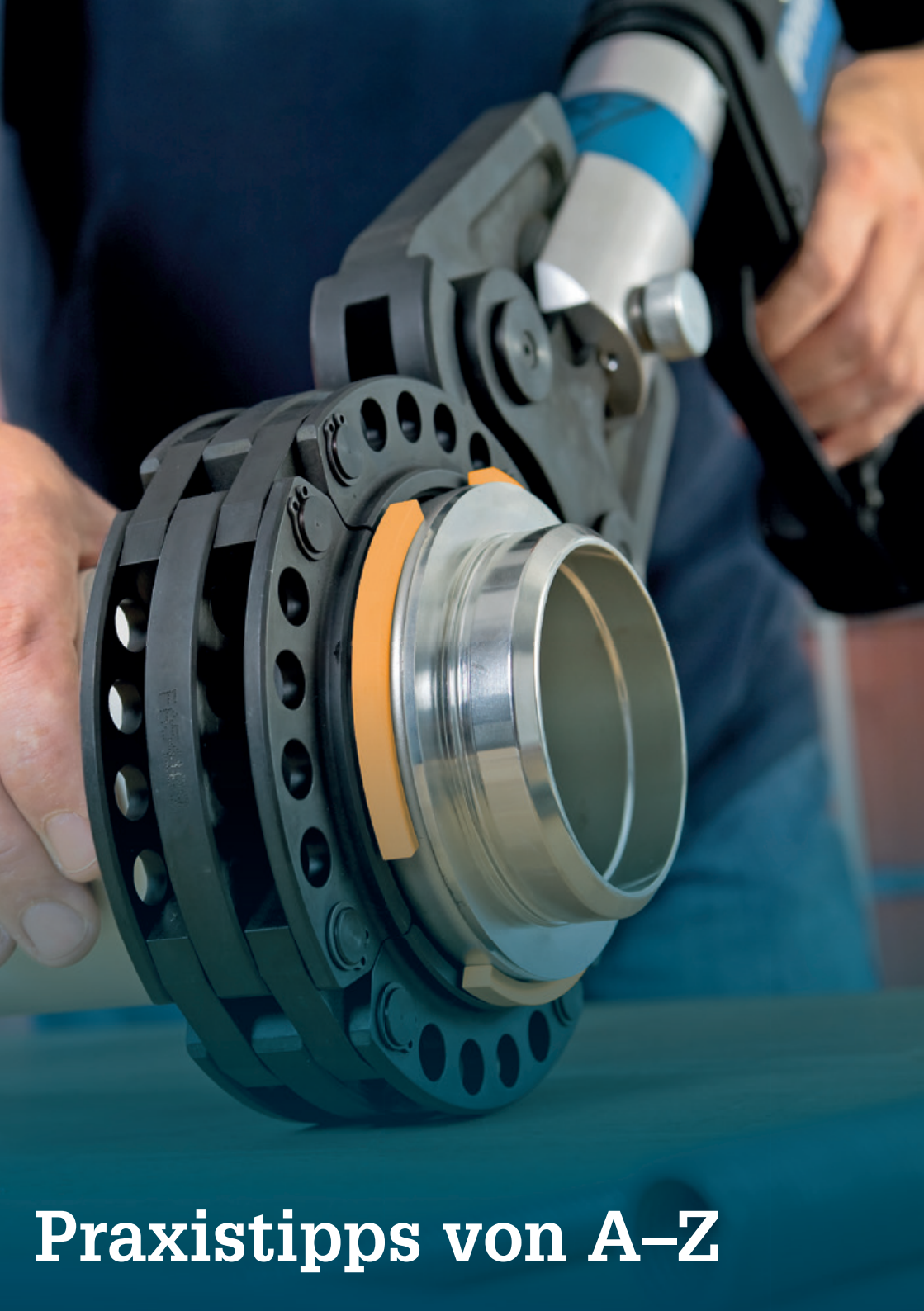


4



MONTAGEANLEITUNGEN

171



Praxistipps von A–Z

Anwendungshinweise und FAQs von A–Z

Allgemeine Anwendungshinweise

Das Uponor Verbundrohrsystem setzt sich aus praxisgerechten Komponenten zusammen, die eine einfache und schnelle Montage auf der Baustelle ermöglichen.

Ausführliche Informationen zur Bedienung und Handhabung der Uponor Werkzeuge sowie detaillierte Beschreibungen der Rohr- und Fittingsmontage finden Sie den Produkten beigepackt, bei den YouTube Handwerkertipps für Installationsprofis oder unter www.uponor.de.

Die nachfolgenden allgemeinen Anwendungshinweise beschreiben die Anwendung und Verarbeitung des Uponor Verbundrohrsystems für die Trinkwasser- und Heizungsinstallation.
Achtung! Das Verbundrohrsystem darf keinesfalls für Gasinstallationen eingesetzt werden.

Armaturenanschlüsse

Armaturen- und Geräteanschlüsse sowie Anschlüsse von Mess- und Regeleinrichtungen sind grundsätzlich verdrehsicher auszuführen.



Außenkorrosionsschutz der Uponor Fittings

Aus Sicht des Oberflächenkorrosionsschutzes können Uponor Fittings direkt in Beton, Estrich oder unter Putz verlegt werden. Es gibt allerdings Begleitumstände, die generell einen Schutz von metallischen Verbindern bzw. metallischen Komponenten im direkten Kontakt mit Baustoffen erfordern, diese sind in Kombination:

- permanente bzw. dauerhafte Durchfeuchtung und
- ein pH-Wert größer 12,5

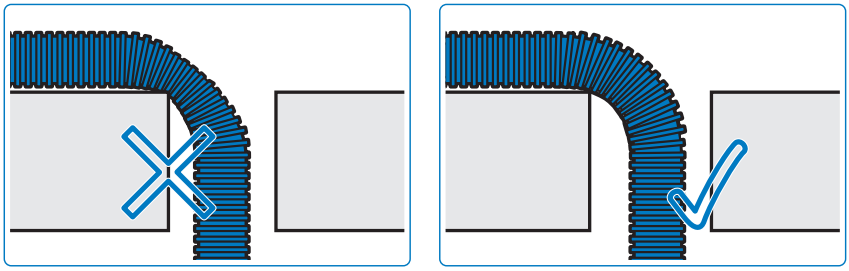
In dieser Situation empfehlen wir für die metallischen Uponor Installationsfittings einen geeigneten Korrosionsschutz z. B. mittels Kebu- oder DENSO-Bändern. Unabhängig vom Korrosionsschutz der Formteile sind die gesetzlichen Vorschriften, einschlägige Normen für den jeweiligen Anwendungsfall vor allem vor dem Hintergrund der Wärmedämmung und Schallentkopplung zu berücksichtigen. Vor dem Aufbringen der Dämmung ist die vorgeschriebene Dichtheitsprüfung vorzunehmen (vgl. -> Schutz der Fittings).

Biegen der Uponor Mehrschichtverbundrohre

Die Uponor Verbundrohre 14 x 2,0; 16 x 2,0; 20 × 2,25; 25 × 2,5 und 32 × 3 mm können von Hand, mit der Biegefeder oder der Biegezange gebogen werden. Die minimalen Biegeradien gemäß nachfolgender Tabelle dürfen nicht unterschritten werden. Wird ein Uponor Verbundrohr versehentlich geknickt oder anderweitig beschädigt, so ist diese Stelle umgehend zu ersetzen bzw. eine Uponor Press- oder Schraubkupplung einzubauen.

Achtung!
Das Warmbiegen der Uponor Verbundrohre mittels offener Flammen (z. B. Lötflamme), oder sonstiger Wärmequellen (z. B. Heißluftpistole, Industrieföhn) ist verboten! Das mehrmalige Biegen um den gleichen Biegepunkt ist unzulässig!

Durch Deckenaussparungen und Mauerdurchbrüche geführte Leitungen dürfen nie über Kanten gebogen werden.





Biegen der Uponor Mehrschichtverbundrohre

	Rohrdimension da × s [mm]	Biegeradius von Hand [mm]	Biegeradius mit Innenbiegefeder [mm]	Biegeradius mit Außenbiegefeder [mm]	Biegeradius mit Biegezange MLC [mm]
Biegeradien MLC	14 × 2,0	(5 × da) 70	(4 × da) 56	(4 × da) 56	40
	16 × 2,0	(5 × da) 80	(4 × da) 64	(4 × da) 64	46
	20 × 2,25	(5 × da) 100	(4 × da) 80	(4 × da) 80	80
	25 × 2,5	(5 × da) 125	(4 × da) 100	(4 × da) 100	83
	32 × 3	(5 × da) 160	(4 × da) 128	-	111

					Biegezange Uni Pipe PLUS
Biegeradien Uni Pipe PLUS	16 x 2,0	(4 × da) 64	(3 × da) 48	(3 × da) 48	(2 × da) 32
	20 x 2,25	(4 × da) 80	(3 × da) 60	(3 × da) 60	(2 × da) 40
	25 x 2,5	(5 × da) 125	(3 × da) 75	(3 × da) 75	(2,5 × da) 62,5
	32 x 3,0	(5 × da) 160 (Ring)	(3 × da) 96 (Ring)	-	(2,5 × da) 80

Minimale Biegeradien in mm mit folgenden Hilfsmitteln:
da = Außendurchmesser, s = Wandstärke

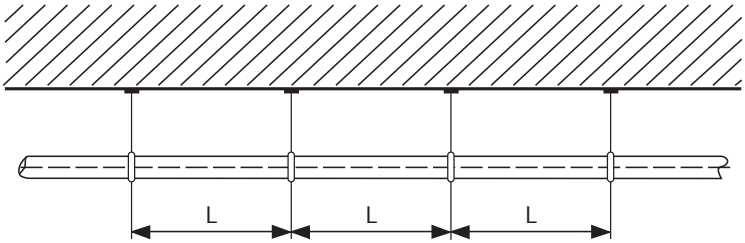
Befestigungstechnik

Alle Rohrleitungen sind so zu führen, dass die thermische Längenänderung (Erwärmung und Abkühlung) nicht behindert wird (vgl. -> „thermische Längenänderung").

Die Längenänderung zwischen zwei Festpunkten kann durch Dehnungsbögen, Kompensatoren oder durch Richtungsänderung der Rohrleitung aufgenommen werden.

Werden die Uponor Verbundrohre an der Decke mit Rohrschellen frei verlegt, müssen keine Tragschalen verwendet werden. Die untenstehenden Tabellen stellen die maximalen Befestigungsabstände „L" zwischen den einzelnen Rohrschellen für die unterschiedlichen Rohrdimensionen dar.

Art und Abstände der Rohrbefestigung sind abhängig von Druck, Temperatur und Medium. Die Auslegung der Rohrbefestigungen ist nach der Gesamtmasse (Rohrgewicht + Gewicht des Mediums + Gewicht der Dämmung) fachgerecht nach den anerkannten Regeln der Technik vorzunehmen. Es wird empfohlen, die Rohrbefestigungen möglichst in Nähe der Form- und Verbindungsstücke zu setzen.





Befestigungsabstände der Verbundrohre Uni Pipe PLUS

Rohrdimension $d_a \cdot s$ [mm]	Maximaler Befestigungsabstand zwischen den Rohrschellen L horizontal Ringware [m]	horizontal Stangenware [m]	vertikal Stangenware [m]	Rohrgewicht mit 10 °C Wasserfüllung/ohne Dämmung Ring [kg/m]	Stange [kg/m]
14 × 2,0	1,20	-	1,70	0,168	-
16 x 2,0	1,20	2,00	2,30	0,224	0,232
20 x 2,25	1,30	2,30	2,60	0,350	0,360
25 x 2,5	1,50	2,60	3,00	0,574	0,588
32 x 3,0	1,60	2,60	3,00	0,895	0,926

Befestigungsabstände der Verbundrohre Uponor MLC

Rohrdimension $d_a \cdot s$ [mm]	Maximaler Befestigungsabstand zwischen den Rohrschellen L horizontal Ringware [m]	horizontal Stangenware [m]	vertikal Stangenware [m]	Rohrgewicht mit 10 °C Wasserfüllung/ohne Dämmung Ring [kg/m]	Stange [kg/m]
40 × 4,0	-	2,00	2,20	-	1,310
50 × 4,5	-	2,00	2,60	-	2,062
63 × 6,0	-	2,20	2,85	-	3,265
75 × 7,5	-	2,40	3,10	-	4,615
90 × 8,5	-	2,40	3,10	-	6,741
110 × 10,0	-	2,40	3,10	-	9,987

Brandschutz

Ausführliche Planungsunterlagen zum Thema Brandschutz finden Sie in der Technischen Information **Brandabschottungen für Uponor Installationsrohre in Trinkwasser- und Heizungsinstallationen** im Uponor Downloadcenter auf www.uponor.de



Desinfektion

Trinkwasser-Installationen mit Uponor Rohren und Fittings sind für eine chemische Desinfektion, unter Einhaltung der in der EN 806 Teil 4, der DVGW Arbeitsblätter W 290 / W 291 / W 557 sowie die in der ÖNORM B 5019 (in der aktuell gültigen Fassung) genannten Parameter, geeignet.

Hinweis: Jede Anlagendesinfektion belastet die Werkstoffe und Bauteile der Trinkwasserinstallation, sodass es zu einer Schädigung der Komponenten kommen kann sowie zu einer Verkürzung der Lebenszeit. Mehrfachdesinfektionen sind abzulehnen, da Sie zu vermeidbarem Stress für die Installationskomponenten führen.
Die Maßnahmen sollten nur von Fachfirmen durchgeführt werden und sind entsprechend zu dokumentieren.



Entgraten

Kein Entgraten bei Uponor S-Press PLUS Fittings und Uni-Verschraubungen nötig
(siehe auch -> Kein Kalibrieren und kein Entgraten für die Dimensionen 14-32 mm).
Ausnahmen: Beim Einsatz der Uponor Abdrückstopfen und bei Gasinstallationen mit Uponor GAS müssen die Verbundrohre kalibriert und entgratet werden.

Einfrieren und Auftauen

Um zu prüfen, wie sich das Uponor Verbundrohrsystem nach Einfrieren eines kurzen Leitungsstückes verhält, wurden verschiedene Versuche durchgeführt. Diese Versuche führten zu dem Ergebnis, dass das Uponor Verbundrohrsystem mit CO_2- sowie elektrischen Einfriergeräten eingefroren werden kann, um eine Reparatur ohne Entleerung der Anlage zu ermöglichen. Bitte beachten Sie die Verarbeitungshinweise der Einfriergeräte-Hersteller.

- Nur gerade Rohrstücke eignen sich zum Einfrieren
- In den Rohren darf kein Wasser fließen (Pumpen abstellen)
- Rohr im Einfrierbereich reinigen
- Es muss stets die passende Rohrschelle eingesetzt werden
- Bei Anbringen von zwei Rohrschellen an einem Leitungsstück ist ein ausreichender Abstand zwischen den beiden Schellen einzuhalten

Auftauen: Keine Heißluft > 95 °C verwenden! Die in der Praxis üblichen Auftaugeräte können für die Uponor Installationssysteme nicht zum Einsatz kommen. Die Geräte funktionieren über einen geschlossenen Stromkreislauf zwischen den am Rohr angelegten Zangen. Kunststoffrohre würden den Strom nicht leiten. Um die Uponor Installationsrohre aufzutauen, kann ein Heißluftfön genutzt werden, dieser darf jedoch nicht heißer als 95 °C werden.

Frostschutzmedien und Verbundrohre

Folgende Wassergemische mit Frostschutzmedien können mit unserem Uponor Verbundrohrsystem (Rohr und Verbindungsstücke) eingesetzt werden.

- Antifrogen N von der Firma Clariant GmbH, www.antifrogen.clariant.com
- Antifrogen L von der Firma Clariant GmbH, www.antifrogen.clariant.com
- Tyfocor von der Firma TYFOROP Chemie GmbH, www.tyfo.de
- Tyfocor L von der Firma TYFOROP Chemie GmbH, www.tyfo.de

Dabei ist zu beachten, dass ein Wassergemisch minimal 25 Vol.% und maximal 80 Vol.% der v. g. Frostschutzmedien enthalten muss, da ansonsten Korrosionsgefahr an metallischen Bauteilen besteht.

Anlagen, die nur vorübergehend mit Frostschutzmitteln betrieben werden, müssen nach dem Entleeren mehrfach gut mit Wasser gespült werden, um Produktreste sicher zu entfernen. Etwaige Produktrückstände können gegebenenfalls zu verstärkter Korrosion führen.

Werden andere Frostschutzmittel eingesetzt, so muss sichergestellt sein, dass diese Werkstoffe Polyethylen, EPDM, PPSU sowie Messing nicht angreifen.



Gewindeverbindungen

Gewindedichtmittel müssen für den jeweiligen Anwendungsfall geprüft und zugelassen sein. Diese sind entsprechend den Angaben des Dichtungsmittelherstellers anzuwenden.

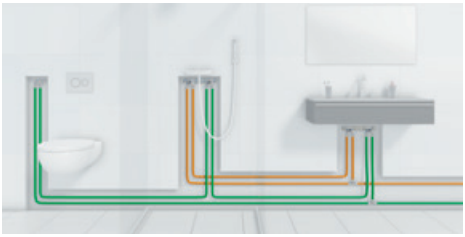
Uponor Gewindefittings dürfen nur mit zueinander passenden genormten Gewinden (z.B. DIN EN 10226-1) kombiniert werden. Die Erstellung der Gewindeverbindung muss vor der Rohrverbindung erfolgen, damit die Rohrverbindung nicht belastet wird. Die Gewindeverbindungen sind fachgerecht nach den anerkannten Regeln der Technik auszuführen. Bei der Verarbeitung von Messingbauteilen darf generell keine Gewalt angewendet werden. Zuviel Gewindedichtmittel (z. B. Überhanfungen) an den Gewindeverbindungen sind zu vermeiden. Folgende Punkte sind bei der Erstellung von Gewindeverbindungen zu beachten:

- Durch zu starkes Anziehen der Gewindeverbindung besteht die Gefahr der Materialbeschädigung, es sind geeignete Werkzeuge zu verwenden.
- Die Montagewerkzeuge dürfen zum Anziehen der Verbindung nicht verlängert werden (z. B. durch Aufstecken von Rohren).
- Alle eingesetzten Materialien und Hilfsstoffe (z. B. Dicht-, Montage- und Reinigungsmittel) müssen frei von spannungsrisskorrosionsauslösenden Medien (z. B. ammoniak- oder chloridhaltige Verbindungen) sein.

Gasinstallation

Das Uponor Verbundrohrsystems darf keinesfalls für die Gasinstallation eingesetzt werden.
Das Uponor GAS-System ist nur für die Niederlande erhältlich.

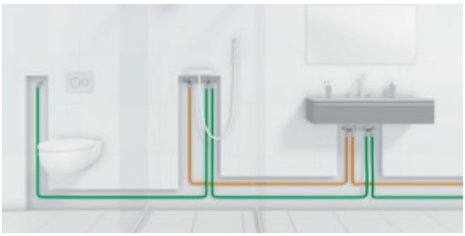
Aus hygienischer Sicht ist es empfehlenswert, die Anbindung von Trinkwasseranschlüssen in der Stockwerksverteilung mittels moderner Durchschleif-Wandscheiben auszuführen. Mit den durchströmten U-Wandscheiben, Spülkasten-T-Stück oder U-Unterputz-Armaturenanschlüssen kann einer Stagnation des Trinkwassers vorgebeugt werden.



Installationsvarianten Durchschleif-Ring-Installation

Bei der Durchschleif-Ring-Installation werden die Entnahmestellen ähnlich der Reiheninstallation verbunden. Allerdings wird hier die Leitung vom letzten Verbraucher zurück zum Ausgangspunkt geführt. Das ermöglicht einen hygienisch einwandfreien Wasseraustausch im Betrieb, unabhängig davon, an welcher Entnahmestelle Wasser gezapft wird. Da die Entnahmestellen von zwei Seiten versorgt werden, sinkt der Montageaufwand. Denn der SHK-Handwerker kann für die Anschlussleitungen durchgängig eine Dimension verwenden. Zudem bietet die Durchschleif-Ring-Installation die Möglichkeit, die automatische Uponor Motion Hygienespülstation an einer beliebigen Stelle in die Ringleitung zu integrieren. Am besten dort, wo der Anschluss an die Abwasserrohrleitung am einfachsten ist.





Installationsvarianten Durchschleif-Reihen-Installation

Bei der Durchschleif-Reiheninstallation werden die Entnahmestellen mit der Uponor S-Press-U-Wandscheibe verbunden und die Installationsrohre unmittelbar zur nächsten Entnahmestelle weiter geführt. So findet ein kompletter Wasseraustausch der Stockwerksinstallation statt, wenn die letzte Zapfstelle genutzt wird. Idealerweise sollte deshalb der am häufigsten genutzte Verbraucher, beispielsweise die Toilettenspülung oder der Waschtisch, am Ende der Reihe eingeplant werden. Eine Spülstation muss bei dieser Installationsvariante endständig am letzten Verbraucher angeschlossen werden was u.U. nicht mit der Abwasserführung zusammenpasst. Wie bei der T-Installation wird zumeist mit einer größeren Rohrdimension begonnen, die sich dann bis zur letzten Entnahmestelle verkleinert.



Installationsvarianten **T-Installation**

Bei der T-Installation werden alle Verbraucher einzeln über T-Stücke an die Versorgungsleitungen angeschlossen. Die Installation wird zumeist mit einer größeren Rohrdimension begonnen, die sich dann bis zur letzten Entnahmestelle verkleinert. Dadurch können die Leitungswege minimiert werden.
Allerdings besteht bei T-Installationen die Gefahr, dass in den Anschlussleitungen von selten genutzten Verbrauchern Wasser stagniert und aufkeimt. Die T-Installation sollte daher nur bei täglich und regelmäßig genutzten Entnahmestellen verwendet werden.



Kein Kalibrieren und kein Entgraten für die Dimensionen 14–32 mm nötig

Für Uponor S-Press und S-Press PLUS (Pressfittings für die Trinkwasser- und Heizungsinstallation) aus Messing verzinnt und aus dem Hochleistungskunststoff PPSU in den Dimensionen 14–32 mm ist ein Kalibrieren und Entgraten der Uponor Verbundrohre nicht notwendig.

Auch für alle Uponor Uni-X und Uponor Uni-C Schraubfittings mit zweiteiliger Verschraubung aus Messing oder mit einteiliger Verschraubung und einer Druckhülse aus Hochleistungskunststoff ist ein Kalibrieren und Entgraten der Uponor Verbundrohre nicht erforderlich.

Ausnahmen: Beim Einsatz der Uponor Abdrückstopfen und bei Gasinstallationen mit Uponor GAS müssen die Verbundrohre kalibriert und entgratet werden.



Uni Pipe PLUS



S-Press PLUS Messing



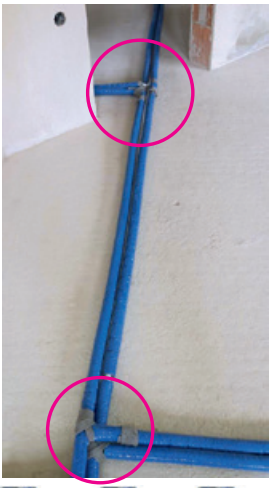
S-Press PLUS PPSU



Uni-X und Uni-C

Kreuzfitting mit Dämmbox S-Press PLUS für kreuzende Heizungsleitungen

Aufeinander liegende T-Stücke beeinflussen die Aufbauhöhe negativ
Die herkömmliche Verteilung der Heizkörperanbindeleitungen über T-Stücke stellt den Verarbeiter auf der Baustelle vor verschiedene Probleme. Entweder der Boden muss ausgestemmt werden oder die im Anschluss zu verlegende Dämmung muss aufwändig ausgeschnitten und eingepasst werden.









Standardvariante: T-Stück Installation

Material	Uponor S-Press PLUS T-Stücke
Montage	Montagekosten[1]
ZEIT	**26 Minuten**

[1] Ohne Verpressen, da diese Arbeiten bei der Installation von Kreuzungsfittings auch anfallen.

- Ausstemmen im Kreuzungsbereich, Statik!
- Fachgerechtes Dämmen der Formstücke?
- Evtl. Ausschneiden der Trittschalldämmung
- Schmutzanfall, Bauschutt entsorgen
- Maschinenstunden Bohrhammer
- Material zum nachträglichen Dämmen
- Fachgerechte Ausführung?
- Evtl. Nacharbeiten





Empfohlene Variante: Kreuzfitting mit Dämmbox

Material	Uponor S-Press PLUS HK-Kreuzfitting mit Dämmbox
Montage	Montagekosten[2]
ZEIT	**1 Minute!**

[2] Ohne Verpressen, da diese Arbeiten bei der T-Stück-Installation auch anfallen.

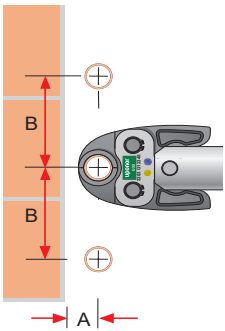
- Schnelle Montage: Fitting hinlegen, fertig
- Keine Stemmarbeiten, kein Bauschutt, kein Bohrhammer
- Kein „Statikerproblem"
- Genaues Anpassen der anschließenden und umgebenden Dämmung sehr leicht
- Vermeidung von Reklamationen und evtl. damit verbundenen Nacharbeiten
- 100 % weniger Ärger

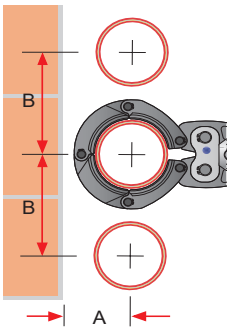
Montagemaße Minimaler Platzbedarf für den Pressvorgang mit den Pressmaschinen (Uponor UP 110, UP 75, UP 75 EL, Mini² und Mini 32)

Rohrdimension d_a × s	Maß A [mm]	Maß B* [mm]
14 × 2.0	15	45
16 × 2.0	15	45
20 × 2.25	18	48
25 × 2.5	27	71
32 × 3.0	27	75
40 × 4.0	45	105
50 × 4.5	50	105
63 × 6.0**	80	125
75 × 7.5**	82	130
90 x 8,5**	95	140
110 x 10,0**	105	165

* bei gleichem Außendurchmesser der Rohre

** modulares RS-System, Verpressung auf der Werkbank möglich



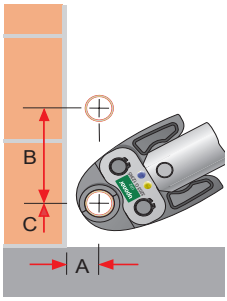


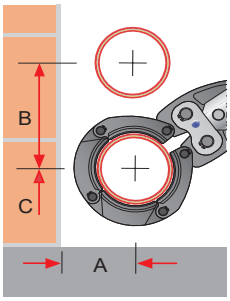


Rohrdimension d_a × s	Maß A [mm]	Maß B* [mm]	Maß C [mm]
14 × 2.0	30	88	30
16 × 2.0	30	88	30
20 × 2.25	32	90	32
25 × 2.5	49	105	49
32 × 3.0	50	110	50
40 × 4.0	55	115	60
50 × 4.5	60	135	60
63 × 6.0**	80	125	75
75 × 7.5**	82	130	82
90 x 8,5**	95	140	95
110 x 10,0**	105	165	105

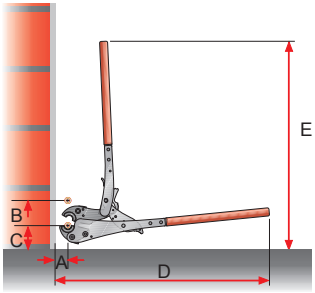
* bei gleichem Außendurchmesser der Rohre

** modulares RS-System, Verpressung auf der Werkbank möglich





Minimaler Platzbedarf für den Pressvorgang mit der Uponor Handpresszange

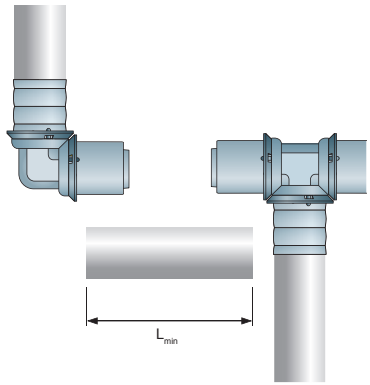


Rohrdimension $d_a \times s$	Maß A [mm]	Maß B* [mm]	Maß C [mm]	Maß D [mm]	Maß E [mm]
14 × 2,0	25	50	55	510	510
16 × 2,0	25	50	55	510	510
20 × 2,25	25	50	55	510	510

* Bei gleichem Außendurchmesser der Rohre



Minimale Rohrlänge vor der Montage zwischen zwei Uponor S-Press / S-Press PLUS Fittings



Rohrdimension $d_a \times s$ [mm]	Min. Rohrlänge L_{min} zwischen zwei Pressfittings [mm]
14 × 2,0	50
16 × 2,0	50
20 × 2,25	55
25 × 2,5	70
32 × 3,0	70
40 × 4,0	100
50 × 4,5	100
63 × 6,0	150
75 x 7,5	150
90 × 8,5	160
110 × 10,0	160

Mischinstallation von unterschiedlichen Rohrwerkstoffen

Bei Trinkwasserinstallationen mit zwei oder mehreren Metallrohrsystemen muss in Fließrichtung gesehen erst der unedle und dann der edle Werkstoff eingesetzt werden, z. B. erst die verzinkte Stahlleitung, dann die Kupferleitung. Die Uponor Verbundrohr- und PE-Xa-Installationssysteme sind mit Metallrohr- und Kunststoffrohrsystemen kombinierbar. Die Einhaltung einer bestimmten Fließrichtung ist, anders als bei Mischinstallationen mit mehreren Metallen, für die Uponor Installationssysteme nicht notwendig.

MLCP

Abkürzung für Multi Layer Composite Pipe, unser Verbundrohrprogramm 40 bis 110 mm
-> siehe auch Technische Daten Uponor Rohrtypen Seite 19.

Motion



Uponor Motion ist eine montagefertige Spülstation zur automatisierten hygienischen Spülung von Kalt- und Warmwasserleitungen in Ring- und Reiheninstallation gemäß VDI/DVGW-Anforderungen. Werkseitig vorgefertigt inkl. Dämmschale mit Gehäuseschutz.

Wahlweise in einem EPP-Gehäuse zur direkten Wandmontage oder in einem Waschtisch-Montagerahmen inkl. der Befestigung zur Montage in Vorwandsystemen (Sanit/Conel), Trockenbauwänden sowie Massivwänden.



Planungsgrundlagen zur Trinkwasser-Installation

Der Schutz des Trinkwassers wird im Bundesgesetz „Trinkwasserverordnung" festgeschrieben. Hausbesitzer, Architekten, Planer und SHK-Installateure tragen die Verantwortung über viele Jahre hinweg dafür, dass das Trinkwasser an jeder Zapfstelle den chemischen und mikrobiologischen Anforderungen (Parametern) der Verordnung entspricht.

Bei der Dimensionierung der Trinkwasserleitungen sind aus hygienischer (mikrobiologischer) Sicht folgende Punkte zu beachten:

- Möglichst kurze Rohrleitungen und geringe, aber hydraulisch ausreichende Rohrdurchmesser, um eine möglichst kurze Verweildauer des Trinkwassers in der Anlage zu erreichen.
- Eine Stagnation des Trinkwassers in nicht durchflossenen Anlagenteilen ist zu vermeiden.
- Die Erwärmung von kalten Trinkwasser-Verteilanlagen durch Umgebungseinflüsse ist zu vermeiden.
- Nicht benutzte Leitungsteile sind zu entleeren und abzutrennen.

Die neuen anerkannten Regeln der Technik für das Erstellen und Betreiben von Trinkwasserinstallationen sind in den europäischen Grundlagennormen DIN EN 806-1 bis 5, DIN EN 1717 und die nationalen Ergänzungsnormen DIN 1988-100 bis 600 „Technische Regeln für Trinkwasserinstallationen (TRWI) –Technische Regel des DVGW" festgelegt. Des Weiteren sind die DVGW Arbeitsblätter W 551, 553 und 557, DIN 50930-6 Korrosion der Metalle (...im Inneren von Rohrleitungen...; Beeinflussung der Trinkwasserbeschaffenheit) und die VDI Richtline 6023 „Hygiene in der Trinkwasserinstallation", zu beachten.

Potentialausgleich

Als Potentialausgleich müssen nach VDE 0190 alle metallenen Teile in der Hausinstallation miteinander leitend verbunden werden. Die Uponor Verbundrohr- und PE-Xa-Installationssysteme sind jedoch keine leitfähigen Leitungsanlagen und können deshalb nicht für den Potentialausgleich genutzt werden.

Der Installateur oder Bauleiter hat den Auftraggeber oder den Beauftragten des Auftraggebers darauf hinzuweisen, dass durch einen zugelassenen Elektroinstallateur geprüft wird, ob durch die Installation von Uponor Installationssystemen die vorhandenen elektrischen Schutz- und Erdungsmaßnahmen nicht beeinträchtigt werden (VOB Teil C, allgemeine technische Vertragsbedingungen ATV).

Pressen ohne Entgraten

Mit den Uponor S-Press PLUS Fittings der Dimensionen 16–32 mm für die Trinkwasser- und Heizungsinstallation aus entzinkungsbeständigem Messing sowie aus dem Hochleistungskunststoff PPSU ist ein Kalibrieren und Entgraten der Uponor Verbundrohre Uni Pipe PLUS – wie schon von den langjährig bewährten Fittings S-Press gewohnt – nicht notwendig.
Auch für alle Uponor Uni-X und Uponor Uni-C Schraubfittings mit zweiteiliger Verschraubung aus Messing oder mit einteiliger Verschraubung und einer Druckhülse aus Hochleistungskunststoff ist ein Kalibrieren und Entgraten der Uponor Verbundrohre Uni Pipe PLUS nicht erforderlich.
Ausnahmen: Beim Einsatz der Uponor Abdrückstopfen und bei Gasinstallationen mit Uponor GAS müssen die Verbundrohre kalibriert und entgratet werden.



Pressbacken/Kompatibilität

Für die Verarbeitung der neuen Fittinggeneration S-Press PLUS sind keine neuen Pressbacken erforderlich, die von den S-Press Fittings gewohnten Pressbacken UPP1 und KSP0 sowie die zugehörigen Pressmaschinen und die Uponor Handpresszange können weiter verwendet werden.

Eine Empfehlungsliste geeigneter Pressbacken und -werkzeuge externer Hersteller finden Sie in der „Technischen Information Uponor Verbundrohrinstallation für die Trinkwasser und Heizungsinstallation".



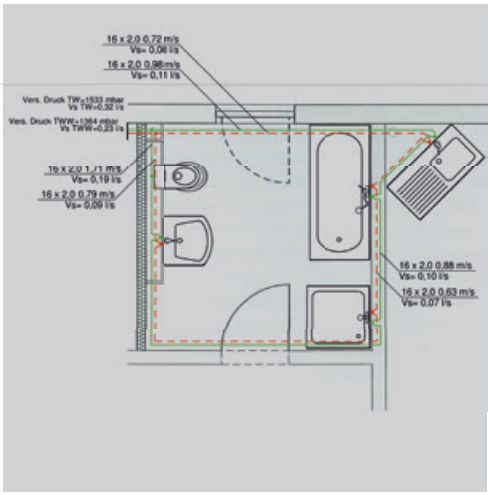
Ausführliche Planungsunterlagen zu unseren Rohr- und Fittingsystemen finden Sie in der Technischen Information Uponor Verbundrohrinstallation für die Trinkwasser und Heizungsinstallation im Uponor Downloadcenter.

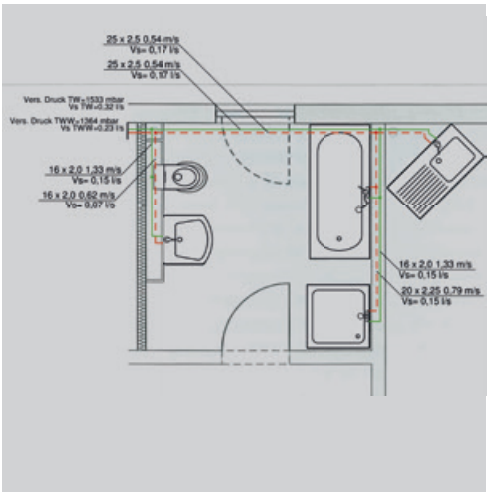
Reparatur

Die Uponor S-Press PLUS Schiebekupplungen 16–40 mm, sind zusätzlich auch als Reparaturkupplungen einsetzbar.



Ringinstallation und T-Stück Installation im Vergleich





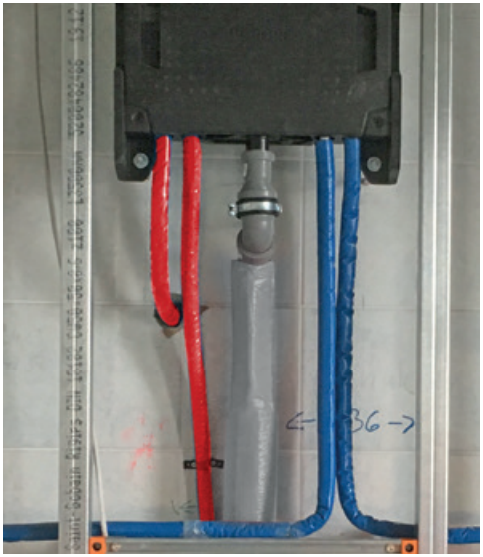


Die Uponor Ringinstallation

- Hygienisch die beste Lösung mit einem optimalen Wasseraustausch
- Keine Stagnation in der Stockwerksinstallation (Austausch des gesamten Wasserinhaltes auch bei selten genutztem Verbraucher allein durch die Benutzung einer Armatur)
- Nur 1 Rohrdimension mit kleinerem Durchmesser und 11 % weniger Wasserinhalt, bei 30 % mehr Rohrmeter
- Günstigerer Gesamtpreis (Material mit Montage) und das bei einem höheren Brutto-Materialpreis
- Günstigere Montagekosten durch geringeren Montageaufwand
- Reduzierter Druckverlust durch die Versorgung von zwei Seiten
- Gleichmäßige Druck- und Wärmeverteilung
- Weniger Pressstellen (26) und an günstiger Arbeitsposition
- Keine Pressverbindung im Fußbodenbereich
- Weniger Nachdämmarbeiten

Die Uponor T-Stück-Installation

- Hygienisch? Aber nur bei einem bestimmungsgemäßen Gebrauch aller Objekte
- Weniger Rohrmaterial – aber 3 Dimensionen und mit mehr Wasserinhalt
- Höherer Gesamtpreis trotz günstigerem Brutto-Materialpreis
- Höhere Montagekosten
- Aufwändiges Nachdämmen der T-Stücke im Bodenbereich
- Mehr Pressstellen (30) und dann auch noch an ungünstiger Position
- Ungeeignete Installationsart für eine automatische Hygienespülung mittels Spülstationen



Vorgedämmte Rohre Uponor Uni Pipe PLUS S4 , zur besseren Unterscheidung mit Dämmung in blau und rot lieferbar

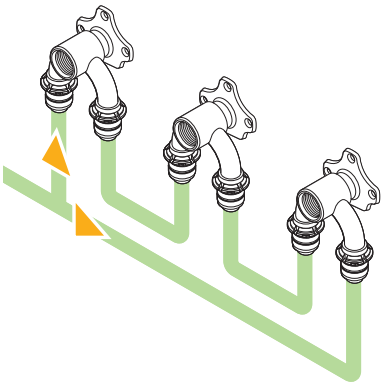
Farben schaffen Ordnung. Zum Aufbau übersichtlich gestalteter Installationen sind die vorgedämmten Uni Pipe PLUS S4 Verbundrohre in den Farben blau und rot erhältlich.

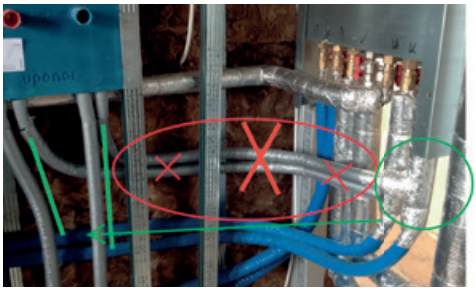
-> vorgedämmte Rohre



Wichtiges zur Ringinstallation:

- **Maximale Ringlängen bei den Dimensionen:**
  16 = 26 m, 20 = 15 m (< 3 Liter nach DIN 1988-200, VDI 6023
- **KEINE Einbindung der Zirkulation!**
  Reiheninstallation im WW und am Ende die Einbindung der Zirkulation ist keine Ringinstallation im eigentlichen Sinne (Dämmpflicht 100 %, da Dauertemperatur 55-60 °C und ständige, ungewollte Erwärmung des Trinkwassers kalt)





Leider oft nicht richtig installiert:
Der Ring beginnt am ersten Verbraucher!

SACP

Mit unserer innovativen SACP-Technologie (Seamless Aluminium Composite Pipe) haben wir eine völlig neue Produktkategorie geschaffen: das weltweit erste Mehrschichtverbundrohr mit nahtlos extrudierter Aluminiumschicht. Es setzt neue Maßstäbe in Leistung und Funktionalität und ist bisherigen Technologien überlegen.
-> siehe auch Technische Daten Uponor Rohrtypen

Schallschutzset – Schall- und Leckageschutz in einem

Abdichtung von Armaturenanschlüssen bei gleichzeitiger Schallentkopplung der Anschlüsse vom Bauwerk
Hohe Montageflexibilität und passend zu bauseitigen Dichtmanschetten mit elastischer Dichtlippe.

Einfache Erkennung von Leckagen
Gezielte Ableitung von eventuell auftretendem Leckagewasser in Anlehnung an DIN 18534. Zusätzlich wird das Eindringen von Spritzwasser in die Wand verhindert.

Zertifizierter Schallschutz
Vom Fraunhofer Institut geprüfter Schallschutz in Nass- und Trockenbauweise nach DIN 4109 und VDI 4100 SSt 1 und 2 sowie für die Trockenbauinstallation zusätzlich SSt 3.



Uponor S-Press PLUS Schallset 2 Wandscheiben



Uponor S-Press PLUS Schallset U-Wandscheibe



Schallschutzlösung inklusive Ableitung von eventuell auftretendem Leckagewasser mit dem Schallschutzset von Uponor





Die Schall- und Leckageschutzfunktion verhindert das Austreten von Wasser aus einer versehentlich undichten Gewindeeindichtung von Armaturenanschlüssen hinter der Wand: Eventuelles Leckagewasser wird mit der innovativen Drainagefunktion gezielt aufgefangen und an die Vorderseite der Wand abgeleitet, wo die Undichtigkeit direkt auffällt.

Schutz des Trinkwassers

Maßnahmen zur Verminderung des Legionellenwachstums: In Trinkwasser-Erwärmungsanlagen und deren angeschlossenen Warmwasser-Verteilsystemen müssen Bedingungen geschaffen werden, die eine gesundheitsgefährdende Konzentration von Legionellen verhindern. Laut DVGW Arbeitsblatt W 551 steht das Infektionsrisiko im direkten Zusammenhang mit der Temperatur des Trinkwassers aus der Trinkwasser-Installation. Der Temperaturbereich, in dem das Legionellenwachstum verstärkt auftritt, liegt zwischen 30 °C und 45 °C. Das Arbeitsblatt beschreibt die notwendigen technischen Maßnahmen zur Verminderung des Legionellenwachstums in Trinkwasserinstallationen, basierend auf dem derzeitigen Erkenntnisstand. Des Weiteren werden Maßnahmen zur Sanierung kontaminierter Trinkwassersysteme genannt.
-> siehe auch Uponor Motion Spülstationen

S-Press PLUS Fittings

Die Fittings der neuen S-Press PLUS Generation sind in den Dimensionen 16 bis 32 mm erhältlich und mit den bestehenden Uponor Verbundrohren sowie den bisher langjährig bewährten Uponor Werkzeugen und Presswerkzeugen kompatibel.





Steigleitungs-Installation

Praxistipp: Für den leichteren Transport mit dem Firmenwagen und auf der Baustelle gibt es jetzt das Uponor Verbundrohr Uni Pipe PLUS als Stangenware in den Dimensionen 16 - 63 mm zusätzlich zu den 5-Meterlängen auch in 3-Meterlängen. Die 3 Meter-Stangen sind nicht nur handlicher, sondern verkleinern auch den Verschnitt bei der Steigleitungsinstallation von Stockwerk zu Stockwerk.

Systemkompatibilität

Seit Beginn des Jahres 1997 wird das weiße Uponor MLC Verbundrohr (PE-RT/AL/PE-RT) für alle Einsatzfälle (Sanitär-, Heizungs- und Flächenheizungsinstallation) ausgeliefert.

Für den Fall, dass Anlagen mit Uponor MLC Verbundrohren der Dimensionen 16–32 mm erweitert oder repariert werden sollen, kann mit den aktuellen Uponor S-Press / S-Press PLUS Fittings auf das aktuelle Uponor Uni Pipe PLUS Verbundrohr gewechselt werden.

-> siehe auch Technische Informationen „Uponor Verbundrohrsystem für die Trinkwasser- und Heizungsinstallation“

Temperaturbeständigkeit Verbundrohre

Trinkwasser: Die zulässige Dauerbetriebstemperatur liegt zwischen 0 und 70 °C bei einem max. Dauerbetriebsdruck von 10 bar. Die kurzzeitige Störfalltemperatur beträgt 95 °C für max. 100 Stunden Betriebsdauer.

Heizung: Die zulässige maximale Dauerbetriebstemperatur liegt bei 80 °C bei einem max. Dauerbetriebsdruck von 10 bar. Die kurzzeitige Störfalltemperatur beträgt 100 °C für max. 100 Stunden Betriebsdauer.

An Anlagen mit Betriebstemperaturen, welche die zulässige Dauerbetriebstemperatur überschreiten, wie z. B. Solar- oder Fernwärmeanlagen, darf das Uponor Verbundrohrsystem nicht direkt angeschlossen werden. Es muss in jeder Situation sichergestellt sein, dass die Einsatzgrenzen für das Uponor Verbundrohr nicht überschritten werden. Bei Fragen zur anderweitigen Auslegung von Einsatzparametern ist mit Uponor Rücksprache zu halten.

Flüssigkeiten, welche bereits vor –40 °C den Erstarrungspunkt erreichen, müssen geeignete Inhibitoren zugesetzt werden, um Schäden an der Rohrleitung zu verhindern. Als minimale Verarbeitungstemperatur wird –10 °C empfohlen. Die zulässige Betriebstemperatur der Pressmaschinen darf den Gefrierpunkt jedoch nicht unterschreiten und sollte nicht über 40 °C steigen.
-> siehe auch Technische Daten Uponor Rohrtypen

Transport, Schutz vor Beschädigungen, Verschmutzungen und direkter Sonneneinstrahlung

Die Uponor Rohre und Fittings sind beim Transport, während der Lagerung und bei der Verarbeitung vor mechanischen Beschädigungen, Verschmutzungen und direkter Sonneneinstrahlung (UV-Strahlung) zu schützen. Deshalb die Rohre und Fittings möglichst in der Originalverpackung aufbewahren, siehe hierzu auch unsere Uponor Lagervorschriften.



Thermische bedingte Längenausdehnung

Die thermischen Längenänderungen, die sich aufgrund wechselnder Einsatztemperaturen ergeben, müssen konstruktiv bei der Rohrführung berücksichtigt werden. Bei der Längenänderung spielt die Temperaturdifferenz Δ und die Rohrlänge L eine entscheidende Rolle.

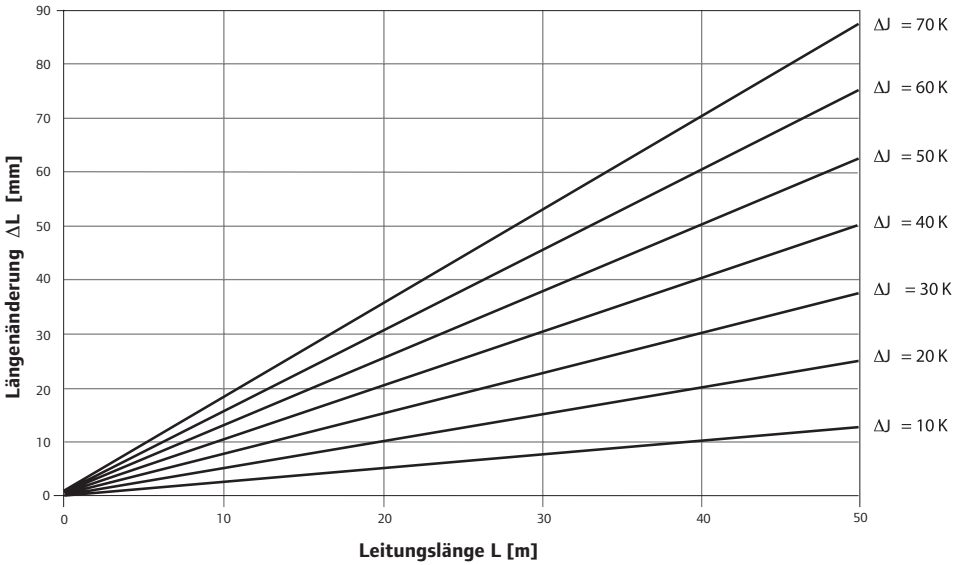
Bei allen Montagevarianten, insbesondere bei frei beweglich verlegten Rohren, wie z. B. Heizkörperanschlussleitungen aus dem Fußboden oder aus der Sockelleiste sowie bei Kellerverteil- und Steigeleitungen, muss die Längenausdehnung der Uponor Verbundrohre berücksichtigt werden, um übermäßige Spannungen im Rohrmaterial und Schäden an den Anschlüssen zu vermeiden. Für Rohre, die in der Wand unter Putz eingemauert werden oder im Estrich eingebaut werden, wird die Längenausdehnung durch die Dämmung im Bereich der Richtungsänderung aufgenommen.

Die Längenänderung berechnet sich nach folgender Gleichung:

$$\Delta L = a \cdot L \cdot \Delta$$

Hierbei sind:

ΔL	Längenausdehnung [mm]
a	Längenausdehnungskoeffizient [0,025 mm/mK]
L	Leitungslänge [m]
Δ	Temperaturdifferenz [K]

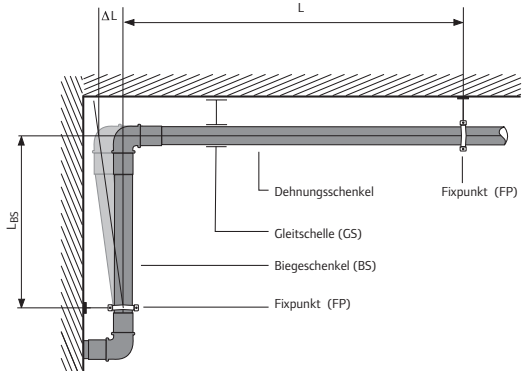




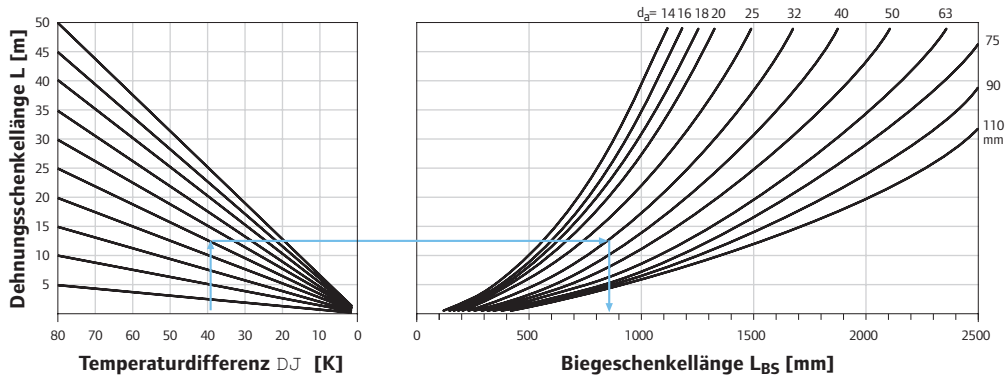
Thermische Längenänderung Aufputzinstallation bei Kellerverteil- und Steigleitungen

Bei der Planung und Verlegung von Kellerverteil- und Steigleitungen mit dem Uponor Verbundrohrsystem sind neben den bautechnischen Anforderungen auch die thermisch bedingten Längenausdehnungen zu berücksichtigen.

Uponor Mehrschichtverbundrohre dürfen nicht starr zwischen zwei Festpunkten eingebaut werden. Die Längenänderung der Rohre muss immer aufgenommen bzw. gelenkt werden. Freiverlegte Uponor Verbundrohre, die einer Wärmedehnung voll ausgesetzt sind, müssen einen entsprechenden Dehnungsausgleich erhalten. Dazu ist die Kenntnis der Lage aller Fixpunkte nötig. Kompensiert wird immer zwischen zwei Fixpunkten (FP) und Richtungsänderungen (Biegeschenkel BS).



Thermisch bedingte Längenänderung: grafische Bestimmung der erforderlichen Biegeschenkellänge



Ablesebeispiel

Installationstemperatur:	20 °C
Betriebstemperatur:	60 °C
Temperaturdifferenz $\Delta\vartheta$:	40 K
Dehnungsschenkellänge:	25 m
Rohrdimension $d_a \times s$:	32 × 3 mm
Erforderliche Biegeschenkellänge L_{BS}:	ca. 850 mm

Berechnungsformel

$$L_{BS} = k \cdot \sqrt{d_a \cdot (\Delta\vartheta \cdot a \cdot L)}$$

d_a	=	Rohr-Außendurchmesser in mm
L	=	Dehnungsschenkellänge in m
L_{BS}	=	Biegeschenkellänge in mm
a	=	Längenausdehnungskoeffizient [0,025 mm/mK]
$\Delta\vartheta$	=	Temperaturdifferenz in K
k	=	30 (Werkstoffkonstante)



Ausdehnungskräfte von Uponor Verbundrohren bei Δ 75 K
(zur Ermittlung der Festpunktschellen)

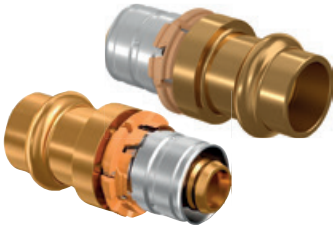
Verbundrohr	d außen	Ring (R)	Stange (S)	Schubkraft
Uni Pipe PLUS	14 mm	R		300 N
Uni Pipe PLUS	16 mm	R		500 N
Uni Pipe PLUS	16 mm		S	700 N
Uni Pipe PLUS	20 mm	R		850 N
Uni Pipe PLUS	20 mm		S	1200 N
Uni Pipe PLUS	25 mm	R		1450 N
Uni Pipe PLUS	25 mm		S	2000 N
Uni Pipe PLUS	32 mm	R		2300 N
Uni Pipe PLUS	32 mm		S	3600 N
Uponor MLC	40 mm		S	1150 N
Uponor MLC	50 mm		S	2000 N
Uponor MLC	63 mm		S	3050 N
Uponor MLC	75 mm		S	4300 N
Uponor MLC	90 mm		S	6500 N
Uponor MLC	110 mm		S	8950 N

Übergangskupplungen auf Edelstahl und Kupfer

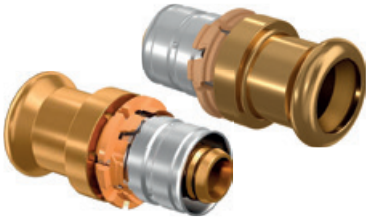
Zum normgerechten Direktanschluss an Kupfer- oder Edelstahlrohre der Installationssysteme Viega Sanpress oder Geberit Mapress.

Die Uponor S-Press Kupplungen aus Rotguss können als Übergang auf Rohre aus Edelstahl oder Kupfer eingesetzt werden. Die Kupplungen sind einseitig mit der Presskontur V für Viega Sanpress oder M für Geberit Mapress versehen. Die Seite der metallenen Werkstoffe wird nach Herstellervorgaben sowie mit deren zugehörigen Werkzeugen und Pressbacken verarbeitet. Die Uponor Seite wird einfach und sicher mit dem Uponor Verbundrohr und der zugehörigen Uponor Pressbacke verbunden.

■ Uponor S-Press Kupplung auf Edelstahl und Kupfer 16–32 mm
- Ideal für die Sanierung und Renovation
- Vielseitig einsetzbar
- Uponor S-Press Fitting mit bewährter Prüfsicherheit



Uponor S-Press Kupplung auf Edelstahl/CU V
V-Profil = Viega Sanpress



Uponor S-Press Kupplung auf Edelstahl/CU M
M-Profil = Geberit Mapress



> Übergangskupplungen (16, 20, 25 und 32 mm), neu ab 2025

Die acht bestehenden Uponor S-Press Kupplungen werden ab 2025 durch vier neue Uponor S-Press PLUS Kupplungen auf CU/SST M + V, ersetzt. Die neuen Kupplungen sind auf der Metallseite, für beide Presskonturen - M + V - geeignet und halbieren somit den Lagerbedarf. Der Messingwerkstoff ist nicht nur entzinkungsbeständig sondern zusätzlich auch noch bleifrei.

■ Uponor S-Press PLUS Kupplung auf CU/SST M+V
Auf der Metallseite für die Viega Sanpress- und Geberit Mapress Profile geeignet
- Durchflussoptimierter Fitting
- Aus entzinkungsbeständigem Messing (bleifrei)
- Einzigartige Verpresstkennzeichnung
- Schnelle Dimensionserkennung mit Farbkodierung
- Die Kupfer-/ Edelstahlseite gemäß Metallrohrverarbeitung, mit Pressbacken der Presskonturen M+V



Verlegung im Erdreich und im Außenbereich

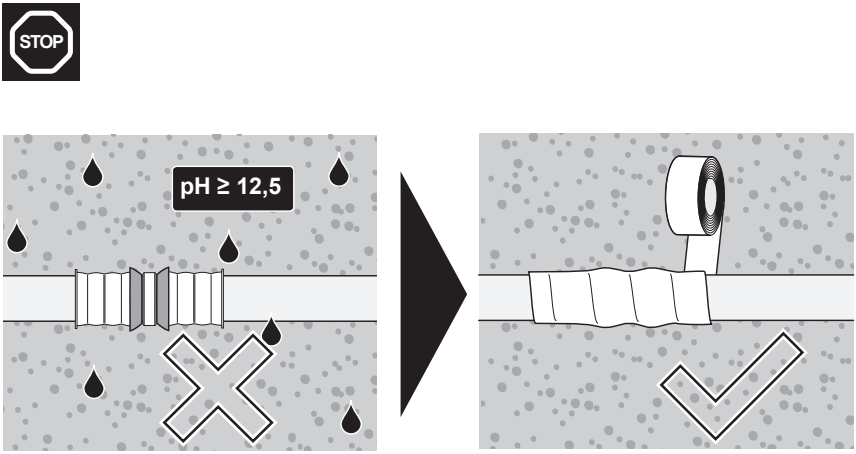
Die Verlegung von Uponor Verbundrohren im Erdreich oder im Außenbereich ist in verschiedenen Fällen erforderlich, z. B. die Verbindung mit einer Rohrleitung zwischen mehreren Hallen oder Produktionsgebäuden zu realisieren, oder um auch im Außenbereich Anschlüsse zu haben. Hierbei müssen dann nicht zwei oder mehr getrennte Rohrsysteme installiert werden.

Die Uponor Verbundrohre können mit der dazugehörigen Verbindungstechnik unter Beachtung folgender Punkte im Erdreich oder auch im Außenbereich verlegt werden:

- Auf im Erdreich verlegte Rohrleitungen dürfen keine Verkehrslasten einwirken.
- Für die Verfüllung des Verlegegrabens darf kein grobkörniges, scharfkantiges Material verwendet werden.
- Bei der Verlegung im Erdreich ist darauf zu achten, dass die Uponor Verbundrohre vor mechanischen Einflüssen geschützt werden.
- Fittings müssen mittels geeigneter Korrosionsschutzbänder vor direktem Kontakt zum Erdreich geschützt werden.
- Für den Einsatz im Außenbereich oberhalb der Erdoberfläche sind die Uponor Verbundrohre gegen die erhöhte UV-Strahlung im Freien sowie gegen mechanische Einwirkungen zu schützen. Hierzu eignen sich gewellte Schutzrohre, die Uponor passend in verschiedenen Dimensionen anbietet.



Schutz der Fittings im Erdreich



Wanddurchführungen für die Ring- und Reiheninstallation im Trockenbau

Uponor S-Press PLUS Wanddurchführungen Eck ermöglichen sowohl bei der Renovierung als auch im Neubau die technisch einwandfreie und verdrehsichere Führung durch Trockenbauwände.

Mit den bewährten Eigenschaften der Uponor S-Press PLUS Fittings.
Mit Innengewinde ½" nach DIN EN 10226-1.

- Einbautiefe 35 mm für den Einsatz in Gips- oder Holzwandkonstruktionen
- Verdrehsicherheit beim Einbau gewährleistet

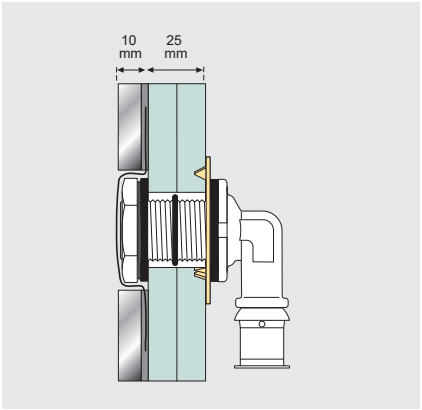
Auf Anfrage sind die Uponor S-Press PLUS Wanddurchführungen projektbezogen auch als Sonderfittings mit Sonderlängen der Einbautiefe von 35 bis 65 mm in mm-Schritten lieferbar.

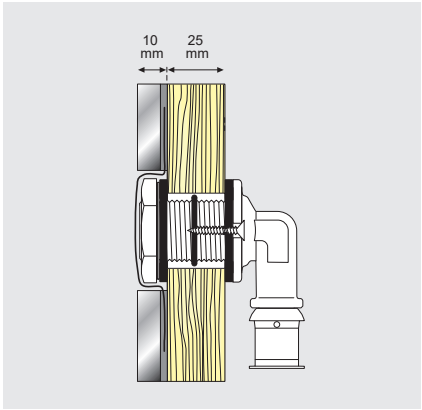




Wanddurchführungen für die Ring- und Reiheninstallation im Trockenbau

Für die Schallentkoppelung dient der dem Artikel beigefügte Smart Aqua Montagesatz ¾".
Bei der Befestigung in Gipskartonplatten sorgt die Verdrehsicherung für sicheren Halt.





Wärmedämmung von Trinkwasserleitungen (kalt) gemäß DIN 1988-200

Trinkwasserleitungen kalt müssen vor Erwärmung und Schwitzwasserbildung geschützt werden. Grundsätzlich muss darauf geachtet werden, dass die Wasserqualität nicht durch Erwärmung beeinträchtigt wird.

Die folgende Tabelle gibt die Mindestdämmschichtdicke von Trinkwasserleitungen bei einer angenommenen Wassertemperatur von 10 ˚C, nach Tabelle 8 der DIN 1988-200, an.

Richtwerte für Schichtdicken zur Dämmung von Rohrleitungen für Trinkwasser kalt gemäß DIN 1988-200 Tabelle 8

Einbausituation	Erforderliche Dämmschichtdicke [1]	Vorgedämmte Trinkwasserleitungen kalt von Uponor
Rohrleitungen frei verlegt in nicht beheizten Räumen. Umgebungstemperatur ≤ 20 ˚C (nur Tauwasserschutz)	9 mm (WLS 040) 6 mm (WLS 035)	 Uponor Uni Pipe PLUS gedämmt S 6 WLS 035 für Dimensionen 16 x 2 mm, 20 x 2,25 mm und 25 x 2,5 mm
Rohrleitungen verlegt in Rohrschächten, Bodenkanälen und abgehängten Decken, Umgebungstemperatur ≤ 25 ˚C	13 mm (WLS 040) 10 mm (WLS 035)	 Uponor Uni Pipe PLUS gedämmt S 10 WLS 035 für Dimensionen 16 x 2 mm, 20 x 2,25 mm und 25 x 2,5 mm
Rohrleitungen verlegt. z.B. in Technikzentralen oder Medienkanälen und Schächten mit Wärmelasten und Umgebungstemperaturen ≥ 25 °C	Dämmung wie Warmwasserleitungen	

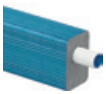


Stockwerksleitungen und Einzelzuleitungen in Vorwandinstallationen	Rohr-in-Rohr oder 4 mm	 Uponor Uni Pipe PLUS gedämmt S 4 für Dimensionen 16 x 2 mm, 20 x 2,25 mm, 25 x 2,5 mm und 32 x 3 mm	 Uponor Uni Pipe PLUS im Schutzrohr für Dimensionen 16 x 2 mm und 20 x 2,25 mm
Stockwerksleitungen und Einzelzuleitungen im Fußbodenaufbau (auch neben nichtzirkulierenden Trinkwasserleitungen warm) [2]	Rohr-in-Rohr oder 4 mm	 Uponor Uni Pipe PLUS gedämmt S 4 für Dimensionen 16 x 2 mm, 20 x 2,25 mm, 25 x 2,5 mm und 32 x 3 mm	 Uponor Uni Pipe PLUS im Schutzrohr für Dimensionen 16 x 2 mm und 20 x 2,25 mm
Stockwerksleitungen und Einzelzuleitungen im Fußbodenaufbau neben warmgehenden zirkulierenden Rohrleitungen [2]	13 mm (WLS 040) 10 mm (WLS 035)	 Uponor Uni Pipe PLUS gedämmt S 10 WLS 035 für Dimensionen 16 x 2 mm, 20 x 2,25 mm und 25 x 2,5 mm	

[1] *Für andere Wärmeleitfähigkeiten sind die Dämmschichtdicken entsprechend umzurechnen; Referenztemperatur für die angegebene Wärmeleitfähigkeit: 10 ˚C*

Wärmedämmung: vorgedämmte Uni Pipe PLUS Installationsrohre von Uponor nach GEG

Vorgedämmte Uni Pipe PLUS und PE-Xa Installationsrohre von Uponor gemäß GEG, Anlage 8

Dämmanforderung gemäß GEG	Trinkwasserleitung warm (PWH)		Wärmeverteilungsleitungen	
Keine Anforderung (Die Schallschutzanforderungen sind zu beachten)	 Uponor Uni Pipe PLUS im Schutzrohr für Dimensionen 16 x 2 mm und 20 x 2,25 mm	 Uponor Uni Pipe PLUS gedämmt S 4 für Dimensionen 16 x 2 mm, 20 x 2,25 mm und 25 x 2,5 mm	 Uponor Uni Pipe PLUS im Schutzrohr für Dimensionen 16 x 2 mm und 20 x 2,25 mm	 Uponor Uni Pipe PLUS gedämmt S 4 für Dimensionen 16 x 2 mm, 20 x 2,25 mm, 25 x 2,5 mm und 32 x 3 mm
6 mm Mindest-Dämmanforderung Tabelle 1a), Zeile gg			 Uponor Uni Pipe PLUS gedämmt S 6 WLS 035 für Dimensionen 16 x 2 mm, 20 x 2,25 mm und 25 x 2,5 mm	 Uponor Uni Pipe PLUS gedämmt DHS 9 für Dimensionen 16 x 2 mm und 20 x 2,25 mm
50 % Mindest-Dämmanforderung Tabelle 1a), Zeile ee	 Uponor Uni Pipe PLUS gedämmt S 10 WLS 035 für Dimensionen 16 x 2 mm, 20 x 2,25 mm und 25 x 2,5 mm		 Uponor Uni Pipe PLUS gedämmt S 10 WLS 035 für Dimensionen 16 x 2 mm, 20 x 2,25 mm und 25 x 2,5 mm	 Uponor S-Press PLUS HK-Kreuzfittings für Dimensionen 16 x 2 mm und 20 x 2,25 mm
100 % Mindest-Dämmanforderung Tabelle 1a), Zeile aa - dd			 Uponor Uni Pipe PLUS gedämmt DHS 26 für Dimensionen 16 x 2 mm und 20 x 2,25 mm	 Uponor Smart Radi Anschlussblöcke, h = 215 und 240 mm



Hinweis:
Liegen Rohrleitungen in frostgefährdeten Bereichen, so kann bei längeren Stillstandszeiten auch eine Dämmung keinen dauerhaften Schutz vor Einfrieren bieten. Sie müssen entleert oder anderweitig (z.B. durch Begleitheizung) geschützt werden. Einzelheiten regeln die VDI-Richtlinien VDI 2055 bzw. VDI 2069.

Vorgedämmte Uni Pipe PLUS Rohre mit WLS 035
Niedrigere Aufbauhöhe und Einsparung von bis zu 6 mm Bodendämmung bei Verlegung auf dem Rohfußboden gegenüber einer WLS 040 Wärmedämmung.



Warmwasserspeicher

Generell muss beim Anschluss an Warmwasserspeicher (besonders bei direkt befeuerten Warmwasser-speichern, Solarspeichern und Sonderkonstruktionen) sichergestellt werden, dass im Normalbetrieb und im Störfall die Einsatzgrenze der Uponor Installationsrohre nicht überschritten wird. Dies gilt insbesondere für die maximale Warmwasseraustrittstemperatur, welche bei der Inbetriebnahme zu überprüfen sind.

Warmbiegen

Das Warmbiegen der Uponor Verbundrohre mittels offener Flammen (z. B. Lötflamme), oder sonstiger Wärmequellen (z. B. Heißluftpistole, Industrieföhn) ist unzulässig.

Wohnungsstationen

Die Vorteile der dezentralen Trinkwassererwärmung und System-Pumpengruppen sind in der „Technische Informationen Uponor Wohnungsstationen" beschrieben.



YouTube



Praxisorientierte Montagetipps zu vielen Produkten auf dem Uponor YouTube-Kanal verfügbar.

YouTube
HANDWERKERTIPPS
für Installationsprofis

Zirkulationssysteme

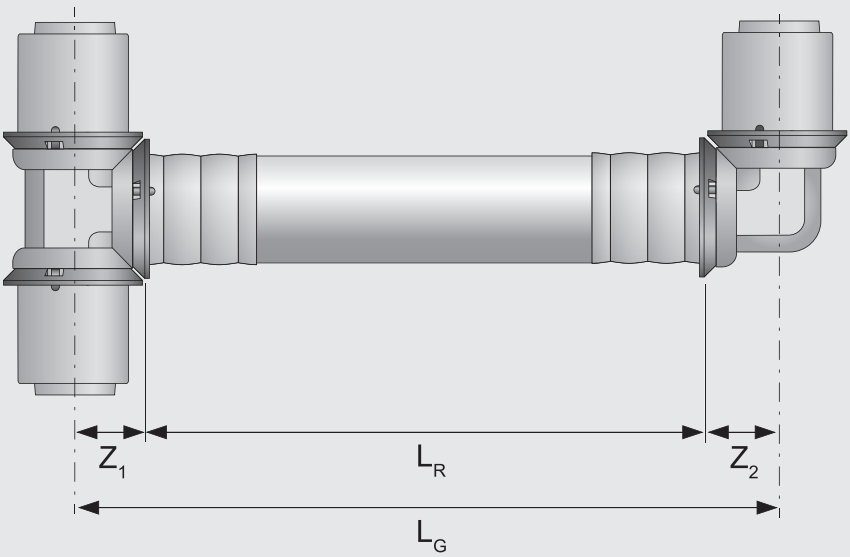
Warmwasser-Verteilsysteme, bei denen unmittelbar an den Zapfstellen ständig warmes Trinkwasser bereitgestellt werden soll, weisen einen permanent aufrecht zu erhaltenden Warmwasser-Kreislauf auf. Für die Ermittlung der Rohrdurchmesser der Zirkulationssysteme ist die DIN 1988-300 anzuwenden und die im DVGW Arbeitsblatt 551 vorgeschriebenen Randbedingungen einzuhalten, damit die o. g. gesundheitlichen Gefahren vermieden werden.

Z-Maß

Als Basis für eine effiziente Planung, Arbeitsvorbereitung und Vorfertigung bringt die Z-Maß-Methode dem Verarbeiter beachtliche Arbeitserleichterungen und Einsparungen. Grundlage für die Z-Maß-Methode ist das einheitliche Messen. Alle zu erstellenden Trassen werden über die Axiallinie durch Messen von Mitte bis Mitte (Schnittpunkt der Axiallinien) erfasst. (Beispiel: LR = LG - Z1 - Z2).

Mit Hilfe der Z-Maß-Angaben der Uponor Press-Fittings kann der Installateur schnell und leicht auf rechnerischem Wege die genaue Rohrlänge zwischen Formteilen bestimmen. Durch exakte Abklärung der Leitungsführung und Koordination mit Architekt, Planer und Bauleitung im Vorfeld der eigentlichen Installation können große Teile der Anlage kostengünstig in Vormontage erstellt werden.







Umrechnung Druckeinheiten

bar	mbar	Pa N/m^2	kPa kN/m^2	MPa MN/m^2	at kp/cm^2	atm	mmWS mmCE kp/m^2	mWS mCE $10^3\ kp/m^2$	Torr mmHg mmQS
1	1'000	10^5	100	0,1	1,02	0,987	$1{,}02 \cdot 10^4$	10,2	750
0,001	1	100	0,1	10^{-4}	$1{,}02 \cdot 10^{-3}$	$0{,}987 \cdot 10^{-3}$	10,2	0,0102	0,750
10^{-5}	0,01	1	0,001	10^{-6}	$1{,}02 \cdot 10^{-5}$	$0{,}987 \cdot 10^{-5}$	0,102	$1{,}02 \cdot 10^{-4}$	0,0075
0,01	10	1'000	1	0,001	0,0102	$9{,}87 \cdot 10^{-3}$	102	0,102	7,5
10	10^4	10^6	1'000	1	10,2	9,87	$1{,}02 \cdot 10^5$	102	7'500
0,981	981	$0{,}981 \cdot 10^5$	98.1	0,0981	1	0,968	10^4	10	736
1,013	1'013	$1{,}013 \cdot 10^5$	101,3	0,1013	1,033	1	$1{,}033 \cdot 10^4$	10,332	760
$0{,}981 \cdot 10^{-4}$	0,098	9,807	$9{,}81 \cdot 10^{-3}$	$9{,}81 \cdot 10^{-6}$	10^{-4}	$9{,}68 \cdot 10^{-5}$	1	0,001	0,0736
0,0981	98,07	9'807	9,81	$9{,}81 \cdot 10^{-3}$	0,1	0,0968	1'000	1	73,6
$1{,}333 \cdot 10^{-3}$	1,333	133,322	0,133	$0{,}133 \cdot 10^{-3}$	$1{,}36 \cdot 10^{-3}$	$1{,}316 \cdot 10^{-3}$	13,595	$1{,}359 \cdot 10^{-2}$	1



uponor

Excellence in Flow

Uponor GmbH
Industriestraße 56
97437 Haßfurt

Telefon Kundenservice: +49 (0)32 221 090 866
Bestellungen – Technische Hotline – Projektierungen – Angebote

E-Mail: kundenservice.de.bfs@georgfischer.com

uponor.com | georgfischer.com

Wir drucken klimaneutral und auf nachhaltigem Papier.
1029052_07/2026

+GF+