Stand: 1.2019

2019

PREISLISTE 2019

aquatherm

state of the pipe

AUS DEM PROGRAMM GENOMMENE ARTIKEL SEIT DER LETZTEN VERSION

Seite	Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung
aquatherm blue pipe		
26	2012535	aquatherm blue pipe Winkel 45° Stumpfschweißverfahren 200 mm
26	2012539	aquatherm blue pipe Winkel 45° Stumpfschweißverfahren 250 mm
27	2013135	T-Stück Stumpfschweißverfahren 200 mm
27	2013139	T-Stück Stumpfschweißverfahren 250 mm
aquatherm Werkzeuge		
94	50952	aquatherm Bohrer 90 mm
aquatherm grey pipe		
109	777058	aquatherm grey pipe Mehrschicht-Metallverbundrohr 40 mm
109	79568	aquatherm grey pipe Rasterbogen 20 mm
110	779858	aquatherm grey pipe UP-Absperrventil 20 mm
110	779006	aquatherm grey pipe Anschlusswandscheibe 25 mm
112	779036	aquatherm grey pipe Übergangswinkel 32 mm 3/4"
112	779039	aquatherm grey pipe Übergangswinkel 40 mm
113	779108	aquatherm grey pipe T-Stück 40 mm
113	779165	aquatherm grey pipe T-Stück mit IG 32 mm
113	779168	T-Stück mit IG 40 mm
114	779122	aquatherm grey pipe Red.-T-Stück 25 mm
114	779128	aquatherm grey pipe Red.-T-Stück 20 mm
114	779130	aquatherm grey pipe Red.-T-Stück 25 mm
114	779134	aquatherm grey pipe Red.-T-Stück 32 mm
114	779142–779159	aquatherm grey pipe Red.-T-Stück
115	779190	aquatherm grey pipe Übergangsstück mit IG 32 mm 3/4"
115	779194	aquatherm grey pipe Übergangsstück mit IG 40 mm 1 1/4"
115	779207	aquatherm grey pipe Übergangsstück mit AG 40 mm
116	779218	aquatherm grey pipe Kupplung 40 mm
116	779244	aquatherm grey pipe Übergangsverschraubung 32 mm
116	779246	aquatherm grey pipe Übergangsverschraubung 40 mm
117	779258–779270	aquatherm grey pipe Red.-Kupplung
117	779308	aquatherm grey pipe Winkel 90° 40 mm
117	779328	aquatherm grey pipe Winkel 45° 40 mm
118	79606–79608	aquatherm grey pipe Hahnblock
118	778003	aquatherm grey pipe Verteilerrohr
118	78020	aquatherm grey pipe Blindstopfen
119	778051	aquatherm grey pipe Universalverteiler 3-fach 16 mm 1"
120	778053	aquatherm grey pipe Universalverteiler 4-fach 16 mm 1"
120	778201	aquatherm grey pipe Verteilerblock 20 mm
120	778204	aquatherm grey pipe Verteilerblock 16 mm
120	778208	aquatherm grey pipe Verteilerblock 20 mm
121	778310	aquatherm grey pipe Übergangsadapter aquatherm green pipe 32 mm x aquatherm grey pipe 32 mm
121	778312	aquatherm grey pipe Übergangsadapter aquatherm green pipe 40 mm x aquatherm grey pipe 40 mm
121	778402	aquatherm grey pipe Einschweißsattel-Adapter aquatherm green pipe 40 mm x aquatherm grey pipe 16 mm
121	778406	aquatherm grey pipe Einschweißsattel-Adapter aquatherm green pipe 50 mm x aquatherm grey pipe 16 mm
121	778410	aquatherm grey pipe Einschweißsattel-Adapter aquatherm green pipe 63 mm x aquatherm grey pipe 16 mm
121	778412	aquatherm grey pipe Einschweißsattel-Adapter aquatherm green pipe 63 mm x aquatherm grey pipe 20 mm
122	779998	aquatherm grey pipe Ersatzschiebehülse 40 mm
122	779500–779510	aquatherm grey pipe Anschlussbogen
123	779540–779542	aquatherm grey pipe Heizkörperanschlussgarnitur
123	77020–77040	aquatherm grey pipe Sanitär- und Heizanschlusswellrohr
124	85115	aquatherm grey pipe Red.-Nippel
124	85125	aquatherm grey pipe Schutzhülse
124	83006	aquatherm grey pipe Heizkörperanschluss-Set
125	85119	aquatherm grey pipe Anschlussbogen
125	85120	aquatherm grey pipe Anschlussbogen
126	50840	aquatherm grey pipe Biegewerkzeug
126	50970–50972	aquatherm grey pipe Handbiegewerkzeug
126	50874	aquatherm grey pipe Biegeschablone
126	50864	aquatherm grey pipe Aufsatz für Aufweitwerkzeug 40 mm
126	50809	aquatherm grey pipe Hydraulisches Akku-Montagetool
127	50875–50880	aquatherm grey pipe Schiebegabelset
127	50834	aquatherm grey pipe Werkzeugeinsatz 40 mm
aquatherm black system		
137	81303	aquatherm black system Abstandhalter
aquatherm orange system		
141	90307	aquatherm orange system Flächenheizungs- u. Heizkörperanschlussrohr (PB) 17x2 mm
141	90317	aquatherm orange system Flächenheizungs- u. Heizkörperanschlussrohr (PB) 17x2 mm
141	90520	aquatherm orange system Federschiene 25 mm
142	79209	aquatherm orange system Kupplung 14 mm
142	79214	aquatherm orange system Kupplung 25 mm
142	79219	aquatherm orange system Eurokonusadapter 14 mm
142	99062–99064	aquatherm orange system Großflächenheizkreisverteiler
142	99027	aquatherm orange system Mittelanschlussset
143	99000	aquatherm orange system Zubehörset für Großflächenheizkreisverteiler
143	99060	aquatherm orange system Konsolen für Großflächenheizkreisverteiler
143	78402	aquatherm orange system Einschweißsattel-Adapter
143	78406	aquatherm orange system Einschweißsattel-Adapter
143	79988	aquatherm grey pipe Ersatzschiebehülse 14 mm
144	99743	aquatherm orange system Frostschutzmittel für Freiflächenheizung
Regelkomponenten		
148	93102–93110	aquatherm orange system/black system Universal-Heizkreisverteilerschrank
148	93112–93124	aquatherm orange system/black system Universal-Heizkreisverteilerschrank
149	94162	aquatherm orange system/black system Rücklauftemperaturbegrenzer
149	94163	aquatherm orange system/black system Einzelraumregelung mit TH-Funktion
149	94165	aquatherm orange system/black system AB-QM Kombiventil

Alle Preisangaben gelten pro Stück, m, m², kg oder Set.
LE = Liefereinheit | RG = Rabattgruppe
Unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers. Alle Preise zuzüglich gültiger Mehrwehrtsteuer.
Unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen (Stand: Januar 2014), sowie die Kontaktdaten unseres technischen Vertriebes und unserer Vertretungen finden Sie im Internet auf unserer Homepage
www.aquatherm.de.

Technische und preisliche Änderungen vorbehalten. Mit Erscheinen dieser Preisliste werden alle vorherigen Ausgaben ungültig.

INHALTSVERZEICHNIS

News:

06 – Weniger Lärmbelästigung dank Akustik-Kühldecke mit aquatherm black system

07 – aquatherm unterstützt Architekten und Planer bei der 3D-Modellierung mit BIM-Dateien

Kapitel 1: Rohrleitungssysteme

09 – aquatherm green pipe Rohre

14 – aquatherm blue pipe Rohre

18 – aquatherm lilac pipe Rohre

19 – Primer, Lack & Befestigungsmaterial

20 – Fittings

37 – Einschweißsättel

41 – Aufschweißsättel

44 – Bundbuchsen inkl. Flansch PN6

46 – Durchflusswandscheiben

49 – Armaturenanschlüsse und Zubehör

52 – Übergangsstücke

59 – Verschraubungen und Gegenstücke

62 – Verteilerelemente

63 – Absperrorgane und Zubehör

Kapitel 2: aquatherm ti ab S. 73

75 – Rohre

76 – Winkel

77 – Abzweige

78 – Übersprungabzweige

79 – Red.-Abzweig

81 – Red.-Übersprungabzweig

83 – Muffen

87 – Zubehör

Kapitel 3: aquatherm Werkzeuge ab S. 88

88 – Schneidwerkzeuge und Handschweißgeräte

89 – Schweißmaschinen und Zugvorrichtung

89 – Stumpf- und Elektroschweißmaschinen

89 – Schälwerkzeuge

94 – Sattelschweißwerkzeuge

96 – Bohrer & Sattelfräser

100 – Übersicht: Werkzeuge und Zubehör

Kapitel 4: aquatherm Vorfertigung ab S. 105

105 – Vorteile aquatherm Vorfertigung

106 – aquatherm green/blue pipe Rohre beidseitig mit Bundbuchse und Losflansch

106 – aquatherm green/blue pipe Rohre einseitig mit Bundbuchse und Losflansch

107 – aquatherm Bogen 90°

108 – aquatherm ti Faserverbundrohr beidseitig mit Bundbuchse und Losflansch

108 – aquatherm ti Faserverbundrohr einseitig mit Bundbuchse und Losflansch

109 – aquatherm ti Bogen 90° mit PUR-Hartschaum-isolierung und PE-Mantelrohr

Kapitel 5: aquatherm grey pipe ab S. 110

111 – Rohre & Zubehör

112 – Durchflusswandscheiben

113 – Fittings

118– – Klemmverschraubung

118 – Verteilerelemente u. Zubehör

118 – Universalverteiler u. Zubehör

120 – Übergangsadapter

122 – Heizkörperanschluss

122 – Werkzeuge

Kapitel 6: aquatherm black system ab S. 124

128 – Register und Zubehör

134 – Rohre und Fittings

134 – Register für Kassettendecken u. Zubehör

137 – Adapter u. Werkzeuge

138 – Einsteigerpaket Duschanwendung

Kapitel 7: aquatherm orange system ab S. 139

140 – Rohre und Zubehör

142 – Schnee- und Eisfreihaltung

Kapitel 8: aquatherm Regelkomponenten ab S. 143

144 – Heizkreisverteiler

145 – Ventile und Zubehör

146 – Regelungen und Zubehör

147 – Anschlusssystem/Thermostat

148 – Inhalt

152 – Index

168 – Betriebsdrücke

Ausschreibungstexte finden Sie im Internet unter www.ausschreiben.de

ANWENDUNGSBEREICHE

Durch das Bestreben, Stillstand zu vermeiden und sowohl Produkte kontinuierlich zu verbessern, als auch neue Einsatzbereiche zu finden und schnell Lösungen zu schaffen, entstanden einige der bekannten aquatherm Produktgruppen. Diese Dynamik machte rasche Namensgebungen erforderlich, die dann in der anschließenden Weiterentwicklung der Systeme teilweise aber nicht mehr zutreffend waren oder eine auf nur wenige, spezielle Anwendungsbereiche beschränkende Wirkung hatten.

Ein weiterer Punkt ist die Unterschiedlichkeit der Produktgruppennamen und die somit fehlende Beziehung untereinander, sowie die teilweise nicht erkennbare Zugehörigkeit zu der Firma aquatherm. Weltweit nutzen diverse Unternehmen aus unterschiedlichsten Branchen gleiche, mit aquatherm Systemen verwechselbare, Namen für ihre Produkte. Die angestrebte Einzigartigkeit der Systembezeichnungen ist damit nicht mehr gegeben.

Nr.:	Neue Markenstruktur					Material/Glas Faser Anteil GF[%]/ Brandklasse. Acc. ISO 11925	Artikelnummern
	Markenname		Anhang				
	Firma	System	Standard Dimension Ratio	Rohraufbau	Besondere Eigenschaft		
1	aquatherm	green pipe	SDR 11	S		PP-R/GF0/E	10208 . . . 10248
2	aquatherm	green pipe	SDR 7,4	S		PP-R/GF0/E	10806 . . . 10908
3	aquatherm	green pipe	SDR 6	S		PP-R/GF0/E	10006 . . . 10110
4	aquatherm	green pipe	SDR 7,4	MF		PP-R/GF7/E	70708 . . . 70710
5	aquatherm	green pipe	SDR 7,4	MF	UV	wie 4 mit schwarzem PE-Mantelrohr	70758 . . . 70760
6	aquatherm	green pipe	SDR 9	MF	TI	wie 7 mit PU-Isolierung und schwarzem PE-Mantelrohr	1370711 . . . 1370738
7	aquatherm	green pipe	SDR 9	MF	RP	PP-RP/GF7/E	370712 . . . 370744
8	aquatherm	green pipe	SDR 9	MF	RP UV	wie 7 mit schwarzem PE-Mantelrohr	370762 . . . 370794
9	aquatherm	blue pipe	SDR 11	S		PP-R/GF0/E	2010208 . . . 2010312
10	aquatherm	blue pipe	SDR 7,4 / SDR 11 / SDR 17,6	MF		PP-R/GF7/E	2070708 . . . 2570154
11	aquatherm	blue pipe	SDR 7,4 / SDR 11	MF	UV	wie 10 mit schwarzem PE-Mantelrohr	2070162 . . . 2070762
12	aquatherm	blue pipe	SDR 7,4 / SDR 11	MF	OT	wie 10 mit EVOH O2-Schicht	2170114 . . . 2170712
13	aquatherm	blue pipe	SDR 11 / SDR 17,6	MF	TI	wie 10 mit PU-Isolierung und schwarzerm PE-Mantelrohr	2270111 . . . 2770142
14	aquatherm	blue pipe	SDR 7,4 / SDR 11	MF	OT TI	wie 12 mit PU-Isolierung und schwarzerm PE-Mantelrohr	2470711 . . . 2470138
15	aquatherm	red pipe	SDR 7,4	MF	HI	PP-R/GF7/B-s1,d0	4170708 . . . 4170726
16	aquatherm	lilac pipe	SDR 7,4 / SDR 11	S		PP-R/GF0/E	9010212 . . . 9010808
17	aquatherm	black system		M	OT		
18	aquatherm	orange system		M	OT		
19	aquatherm	grey pipe		M	OT		

Als logischer und notwendiger Schritt daraus resultiert eine Namensanpassung der Produktgruppen.

LEGENDE			
S	einschichtig	**UV**	UV-beständig
M	mehrschichtig	**TI**	thermische Isolierung
MF	mehrschichtig Faser	**RP**	erhöhte Druckfestigkeit
OT	sauerstoffdicht	**HI**	schwer entflammbar

Einsatzbereiche									
Trinkwasser	Haustechnik	Schwimmbad-technik	Chemikalien	Recyceltes & aufbereitetes Wasser	Brandschutz	Druckluft	Fernwärme	Geothermie	Schiffsbau
●	❍	●	●	❍		❍	●	●	●
●	❍	●	●	❍		❍	●	●	●
●	❍	●	●	❍		❍	●	●	●
●	❍	●	●	❍		❍	●	●	●
●	❍	●	●	❍		❍	●	●	●
●	❍	●	●	❍		❍	●	●	●
●	❍	●	●	❍		❍	●	●	●
●	❍	●	●	❍		❍	●	●	●
	●	●	●	❍		●	●	●	●
	●	●	●	❍		●	●	●	●
	●	●	●	❍		●	●	●	●
	●	●	●	❍		●	●	●	●
	●	●	●	❍		●	●	●	●
	●	●	●	❍		●	●	●	●
					●				
				●					
	●								
	●								
●	❍	●	●	❍		❍	●	●	●

Aufgrund der technischen Vorteile empfohlenes System: ●

Einsatz des Systems möglich: ❍

WENIGER LÄRMBELÄSTIGUNG DANK AKUSTIK-KÜHLDECKE MIT AQUATHERM BLACK SYSTEM

Ein hoher Lärmpegel am Arbeitsplatz beeinträchtigt die Konzentrationsfähigkeit, löst Stress aus und kann zu Gesundheitsbeschwerden führen. Eine Akustik-Kühldecke mit aquatherm black system ist hier die Lösung. Sie eignet sich ideal für Besprechungs- und Konferenzräume, die hohe Ansprüche an die Schallabsorption erfüllen müssen. Durch einen hohen Schallabsorptionsgrad kann die Schallausbreitung minimiert und damit eine bessere Sprachverständlichkeit erreicht werden.

Die Schallabsorption bezeichnet den Vorgang der Verminderung der Schallenergie. Durch Reflexion der Wellen an den Raumbegrenzungen entsteht ein diffuses Schallfeld, in dem sich der Direktschall der Quelle mit reflektierenden Schallanteilen überlagert und aus allen Richtungen mit annähernd gleicher Intensität einwirkt. Gelingt es, die Reflexionen an den Raumbegrenzungen zu reduzieren, wird es im Raum leiser.

Der Absorptionsgrad gibt an, wie groß der absorbierte Anteil des gesamten einfallenden Schall ist: bei = 1 wird der komplette einfallende Schall absorbiert, das heißt eine Reflexion findet nicht mehr statt. Bei = 0,5 werden 50 Prozent der Schallenergie absorbiert und 50 Prozent reflektiert.

Für viele Ausführungen von Metallkassetten- und Gipskartondecken in Verbindung mit aquatherm black system liegen Akustikwerte vor. Diese können angefordert werden.

Nachfolgend zwei Beispiele von Standarddecken:

Schallakustikwerte einer Standard Metalldecke

Frequenz (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
α **p**	0,35	0,80	0,90	0,65	0,70	0,65
Schallabsorptionsgrad bei Metalldeckensystem mit anteiliger Perforation Typ 2516						
Bewertung nach ISO 354 Praktischer Schallabsorptionsgrad nach ISO 11654						
α_w = 0,70 (L)						
Schallabsorptionsklasse C						

Schallakustikwerte einer Standard Trockenbaudecke

Frequenz (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
α **p**	0,55	0,70	0,70	0,70	0,60	0,60
Schallabsorptionsgrad bei Trockenbaudecke mit anteiliger Lochung von 15,5 %, Typ 8/18 R						
Bewertung nach ISO 354 Praktischer Schallabsorptionsgrad nach ISO 11654						
α_w = 0,70 (L)						
Schallabsorptionsklasse C						

AQUATHERM UNTERSTÜTZT ARCHITEKTEN UND PLANER BEI DER 3D-MODELLIERUNG MIT BIM-DATEIEN

Produktdaten stehen als Revit-Familien zur Verfügung

Building Information Modeling (BIM) gehört die Zukunft – dessen sind sich die Experten der Baubranche und Gebäudetechnik sicher. Die softwaregestützte Methode zur Planung, Ausführung und Bewirtschaftung von Gebäuden und anderen Bauwerken basiert auf virtuellen Modellen und beinhaltet umfangreiche Datenbanken, die eine zentrale Verwaltung aller projektrelevanten Informationen ermöglichen.

aquatherm stellt auf seiner Homepage unter www.aquatherm.de/BIM Architekten und Fachplanern kostenlos BIM-Datensätze zum Download zur Verfügung. Die Daten liegen für die Produktlinien aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe und aquatherm lilac pipe als Revit-Familien vor. Für die 3D-Modellierung werden außerdem die beiden CAD-Datenformate dwg und stp angeboten. Auf Anfrage stellt das Unternehmen auch iam- und ipt-Dateien bereit. Die Datensätze der Produktsparten aquatherm red pipe, aquatherm ti und aquatherm black system werden bis Anfang 2018 folgen.

Die aquatherm Revit-Familien enthalten neben graphischen Modellen in 3D alle notwendigen Informationen zur Erstellung BIM-fähiger Entwürfe: von Artikelnummern, über Durchflusswerte- und -analysen, Volumen, Gewichte mit und ohne Wasserinhalt bis hin zu Angaben für die Statikberechnung des Gebäudes.

Bis zur perfekten BIM-Welt ist es noch ein weiter Weg. Vor allem in Deutschland, wo das Thema eher zögernd aufgegriffen wird. Hier gibt es noch viel Aufklärungs- und Schulungsarbeit zu leisten, um Ängste und Ablehnung abzubauen. aquatherm arbeitet bereits seit einigen Jahren intensiv daran, den Anwendern Produktdaten als 3D-Modelle zur Verfügung zu stellen. Die Erweiterung der Datensätze für BIM ist für uns ein logischer Schritt, den wir konsequent verfolgen und umsetzen.

BIM bietet Vorteile für alle Beteiligten

BIM bietet vielfältige Vorteile für alle am Planungs- und Bauprozess Beteiligten ebenso wie für die Betreiber. Dazu zählt die Simulation des Bauablaufs zu einem frühen Zeitpunkt, was zu weniger Änderungen und genaueren Terminvorhersagen führt. Kollisionsprüfungen sind einfacher durchführbar und weniger fehleranfällig. Der Grad an vorgefertigten Produkten und Modulen steigt. Architekten und Planer erlaubt BIM eine präzisere Kostenberechnung. Sie können verlässlicher beurteilen, welche Auswirkungen Änderungen auf Bau- und Betriebskosten haben.

Während die Regierungen von Großbritannien, den Niederlanden, Dänemark, Finnland und Norwegen bei öffentlich finanzierten Projekten bereits die Nutzung von BIM verlangen, nimmt das Thema in Deutschland langsam aber kontinuierlich Fahrt auf. Das Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur (BMVI) hat am 15.12.2015 einen 3-stufigen Plan für die Einführung von BIM vorgelegt. In der letzten Stufe ab Ende 2020 soll BIM regelmäßig im gesamten Verkehrsinfrastrukturbau bei neu zu planenden Projekten Anwendung finden. Unabhängig vom Plan des BMVI erwarten Experten, dass sich BIM aufgrund der nachweislichen Effizienz auch in Deutschland innerhalb weniger Jahre flächendeckend durchsetzen wird.

BIM-fähige Dateien im Revit-Format und weitere CAD-Datenformate der aquatherm Produktfamilien können Sie hier herunterladen:

aquatherm Deutschland: www.aquatherm.de/BIM

aquatherm Nordamerika: www.aquatherm.com/revit

Einsatzbereiche

- Trinkwasseranwendung
- Reinstwasser
- Heizungsanlagenbau
- Anbindung Heizung und Kühlung
- Fußbodenheizung
- Wandheizung
- Deckenheizung/-kühlung
- Industriebodenkühlung
- Industriebodenheizung
- Kältetechnik
- Landwirtschaft
- Sportbodenheizung/-kühlung
- Schwimmbadtechnik
- Chemikalientransport
- Regenwassernutzung
- Grünanlagenbewässerung
- Brandschutz-Sprinklersysteme
- Schiffsbau
- erdverlegte Versorgungsnetze
- Geothermie

Abkürzungen Rohraufbau	
S	einschichtig (single)
M	mehrschichtig (multilayer)
MF	mehrschichtig Faser (multilayer faser)
OT	sauerstoffdicht (oxygen tight)
UV	UV-beständig
TI	thermische Isolierung
HI	schwer entflammbar (hardly inflammable)

Abkürzungen Material	
PP	Polypropylen
PP-R	Polypropylen Random
PP-RP	Polypropylen mit erhöhter Druckfestigkeit (RP=Raised Pressure)
PB	Polybuten
PE-RT	Polyethylen mit erhöhter Temperaturbeständigkeit
PEX	vernetztes Polyethylen
AL	Aluminium

FARBSCHEMA
Zur Darstellung der untereinander kombinierbaren Artikel.

Systeme			• aquatherm green pipe • aquatherm blue pipe • aquatherm lilac pipe
•			Nur mit aquatherm green pipe verwendbar
•	•	•	Mit aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe und aquatherm lilac pipe verwendbar
	•		Nur mit aquatherm blue pipe verwendbar

aquatherm green pipe

Das innovative Allroundtalent, das den Kunststoff-Rohrleitungssektor revolutionierte, machte sich innerhalb kürzester Zeit einen Namen, der für höchste Qualität und hervorragende ökologische Eigenschaften steht. Seine ausgezeichnete technische Eignung hat das System der Firma aquatherm in mehr als 30 Jahren weltweiter Anwendung unter Beweis gestellt und gilt deshalb schon lange unter Fachleuten als eines der umfangreichsten und gleichzeitig besten Kunststoff-Rohrleitungssysteme.

Zum aquatherm green pipe System zählen die verschiedenen Rohrarten SDR 6, SDR 7,4, SDR 9 und SDR 11. Ergänzt werden diese durch das speziell verstärkte Faserverbund-Rohr. Hinzu kommen über 450 Verbindungs- und Anschlusselemente, sowie Ventile und Kugelhähne. Die Produkte werden in den Dimensionen von 16 mm bis 450 mm angeboten.

Rohrleitungssystem aus Polypropylen
für die Versorgungstechnik

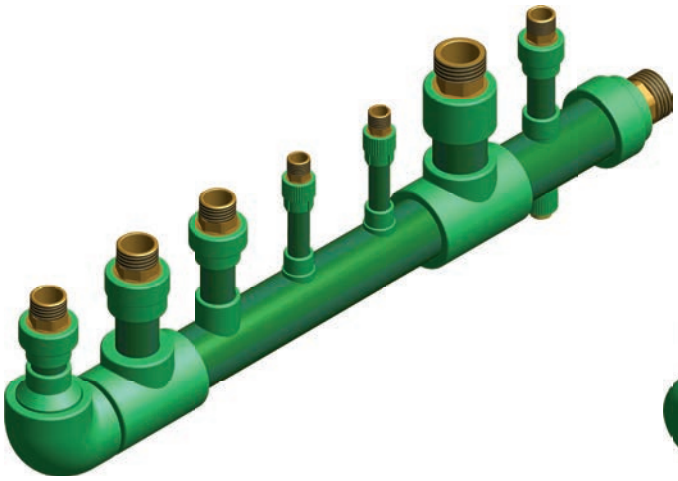
Artikel-Nr.	Alter Markenname	Neuer Markenname		Standard Dimension Ratio	Rohr-aufbau	Beson-derheit	Material
		Firma	System				
10208 . . . 10248	fusiotherm SDR11	aquatherm	green pipe	SDR 11	S		PP-R
10806 . . . 10818	fusiotherm SDR7,4	aquatherm	green pipe	SDR 7,4	S		PP-R
10006 . . . 10024	fusiotherm SDR6	aquatherm	green pipe	SDR 6	S		PP-R
70708 . . . 70710	fusiotherm Faserverbundrohr	aquatherm	green pipe	SDR 7,4	MF		PP-R
70758 . . . 70760	fusiotherm Faserverbundrohr UV	aquatherm	green pipe	SDR 7,4	MF	UV	PP-R
1270711 . . . 1270737	fusiotherm Faserverbundrohr ISO	aquatherm	green pipe	SDR 7,4	MF	TI	PP-R
370712 . . . 370744	aquatherm green pipe	aquatherm	green pipe	SDR 9	MF	RP	PP-RP
370762 . . . 370794	aquatherm green pipe	aquatherm	green pipe	SDR 9	MF	RP UV	PP-RP

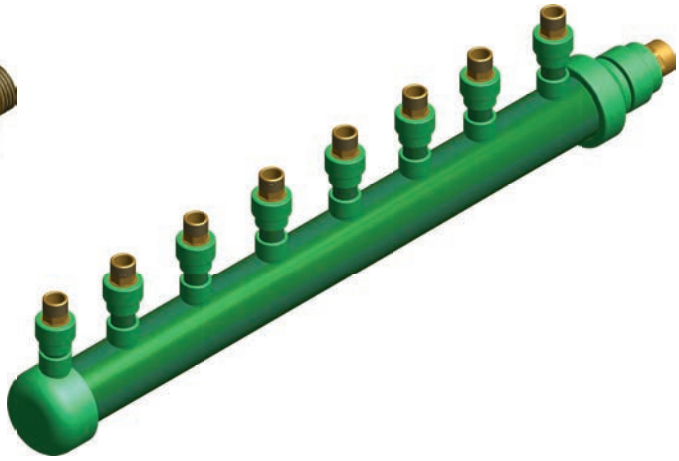
VORFERTIGUNG NACH MAß

Wir planen und bauen für Sie Ihre Verteiler direkt im Werk komplett nach Ihren Vorgaben und versenden diese einbaufertig an jeden beliebigen Ort dieser Welt.

Dafür liefern Sie uns lediglich Ihre entsprechenden Zeichnungen und/oder Skizzen mit Maßangaben. Sie erhalten von uns ein Angebot einschließlich Materialauszug und Zeichnung. Ein kompetentes Team von erfahrenen Technikern steht Ihnen dafür mit Rat und Tat zur Seite.

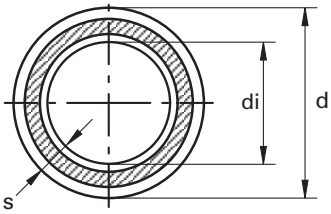
Für mehr Informationen zum Thema „Vorfertigung" wenden Sie sich bitte an unsere technische Hotline: + 49 (0) 2722 950-200!

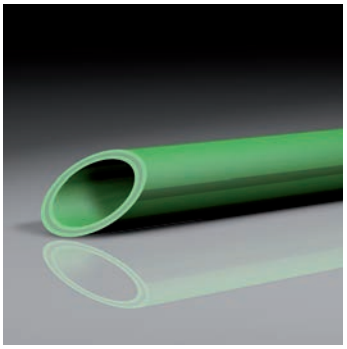




aquatherm green pipe SDR 7,4 MF

Rohraufbau: MF = Faserverbundrohr (mehrschichtig, faserverstärkt)
Material: fusiolen PP-R
Rohrreihe: SDR 7,4 / S 3,2
Standards: SKZ HR 3.28, ASTM F 2389, CSA B 137.11, ISO 21003
SKZ A314/616
Farbe: grün mit 4 dunkelgrünen Streifen
Lieferform: Stangen zu 4 m
Liefereinheit: LE in Meter
Einsatzbereich:



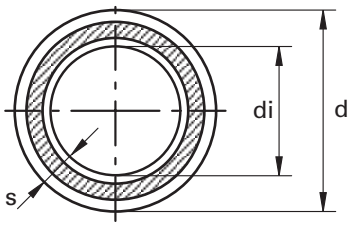


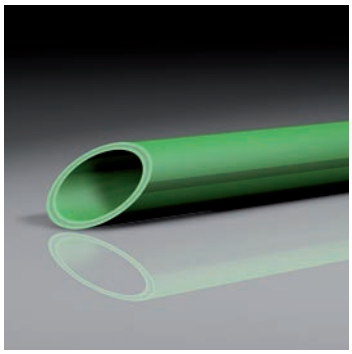
Mechanisch stabilisiert durch Fasergemisch, welches als mittlere Schicht im Werkstoff fusiolen® PP-R eingebracht ist.

SDR	Art.-Nr.	Durch-messer d [mm]	Wanddicke s [mm]	lichte Weite di [mm]	Wasserinhalt [l/m]	Gewicht [kg/m]	DN	LE [m]	RG	Preis € m/St
7,4					*Muffenschweißverfahren*					
	70708	**20**	2,8	14,4	0,163	0,157	15	100	1	1,67
	70710	**25**	3,5	18,0	0,254	0,244	20	100	1	2,46
		32–355	Bei Dimensionen ab 32 mm empfehlen wir aquatherm green pipe SDR 9 MF RP (unten). Rohre und Formteile der Rohrreihe SDR 7,4 in den Dimensionen 32–355 mm sind bis auf Weiteres auf Anfrage erhältlich.							

aquatherm green pipe SDR 9 MF RP

Rohraufbau: MF = Faserverbundrohr (mehrschichtig, faserverstärkt)
Besonderheit: RP (erhöhte Druckbeständigkeit)
Material: fusiolen PP-RP
Rohrreihe: SDR 9/S 4
Standards: SKZ HR 3.28, ASTM F 2389, ISO 21003
SKZ A632/A644
Farbe: grün mit 4 dunkelgrünen Streifen
Lieferform: ø 32–125 mm Stangen zu 4 m
ø 160–355 mm Stangen zu 5,8 m
Liefereinheit: LE in Meter
Einsatzbereiche:



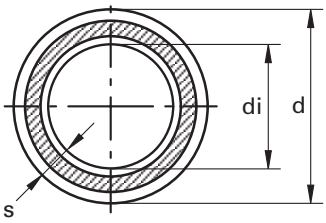


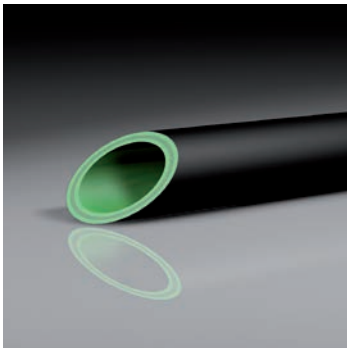
Mechanisch stabilisiert durch Fasergemisch, welches als mittlere Schicht im Werkstoff fusiolen® PP-RP eingebracht ist.

SDR	Art.-Nr.	Durch-messer d [mm]	Wanddicke s [mm]	lichte Weite di [mm]	Wasserinhalt [l/m]	Gewicht [kg/m]	DN	LE [m]	RG	Preis € m/St
9					*Muffenschweißverfahren*					
		20–25	Dimensionen 20 mm und 25 mm siehe aquatherm green pipe SDR 7,4 MF (oben)							
	370712	**32**	3,6	24,8	0,483	0,328	25	40	1	4,20
	370714	**40**	4,5	31,0	0,754	0,511	32	40	1	6,29
	370716	**50**	5,6	38,8	1,182	0,791	40	20	1	10,58
	370718	**63**	7,1	48,8	1,869	1,261	50	20	1	13,66
	370720	**75**	8,4	58,2	2,659	1,771	-	20	1	19,38
	370722	**90**	10,1	69,8	3,825	2,553	65	12	1	28,20
	370724	**110**	12,3	85,4	5,725	3,789	80	8	1	38,12
	370726	**125**	14,0	97,0	7,386	4,886	100	4	1	49,64
					Stumpfschweißverfahren					
	370730	**160**	17,9	124,2	12,109	7,987	125	5.8	1	69,08
	370734	**200**	22,4	155,2	18,908	12,488	150	5.8	1	118,14
	370738	**250**	27,9	194,2	29,605	19,422	200	5.8	1	182,92
	370742	**315**	35,2	244,6	46,966	30,876	250	5.8	1	299,87
	370744	**355**	39,7	275,6	59,625	39,202	-	5.8	1	376,18

aquatherm green pipe SDR 7,4 MF UV

Rohraufbau: MF = Faserverbundrohr (mehrschichtig, faserverstärkt)
Besonderheit: UV-beständig
Material: fusiolen PP-R
Rohrreihe: SDR 7,4 / S 3,2
Standards: SKZ HR 3.28, ASTM F 2389, CSA B 137.11, ISO 21003 SKZ A314/616
Farbe: innen: grün mit 4 dunkelgrünen Streifen außen: schwarz
Lieferform: Stangen zu 4 m
Liefereinheit: LE in Meter
Einsatzbereich:



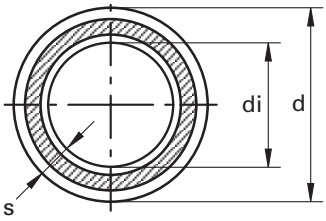


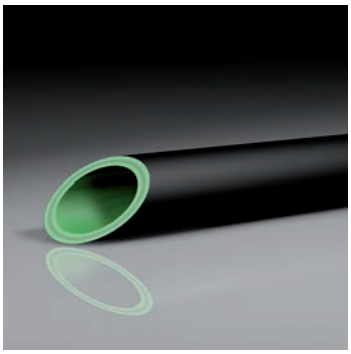
Beständig gegen UV-Strahlen. Mechanisch stabilisiert durch Fasergemisch, welches als mittlere Schicht im Werkstoff fusiolen® PP-R eingebracht ist.

SDR	Art.-Nr.	Durchmesser d [mm]	Wanddicke s [mm]	lichte Weite di [mm]	Wasserinhalt [l/m]	Gewicht [kg/m]	DN	LE [m]	RG	Preis € m/St
7,4					*Muffenschweißverfahren*					
	70758	**20**	2,8	14,4	0,163	0,210	15	100	1	2,34
	70760	**25**	3,5	18,0	0,254	0,314	20	100	1	3,35
		32–355	Für Dimensionen ab 32 mm empfehlen wir aquatherm green pipe SDR 9 MF RP UV (unten). Rohre und Formteile der Rohrreihe SDR 7,4 in den Dimensionen 32–355 mm sind bis auf Weiteres auf Anfrage erhältlich.							

aquatherm green pipe SDR 9 MF RP UV

Rohraufbau: MF = Faserverbundrohr (mehrschichtig, faserverstärkt)
Besonderheit: RP (erhöhte Druckfestigkeit), UV-beständig
Material: fusiolen PP-RP
Rohrreihe: SDR 9 / S 4
Standards: SKZ HR 3.28, ASTM F 2389, ISO 21003, SKZ A632/A644
Farbe: innen: grün mit 4 dunkelgrünen Streifen außen: schwarz
Lieferform: ø 32–125 mm Stangen zu 4 m
ø 160–355 mm Stangen zu 5,8 m
Liefereinheit: LE in Meter
Einsatzbereich:



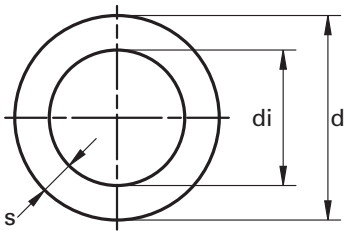


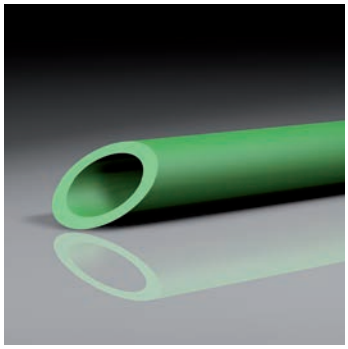
SDR	Art.-Nr.	Durchmesser d [mm]	Wanddicke s [mm]	lichte Weite di [mm]	Wasserinhalt [l/m]	Gewicht [kg/m]	DN	LE [m]	RG	Preis m/St
9					*Muffenschweißverfahren*					
		20–25	Dimensionen 20 mm und 25 mm siehe aquatherm green pipe SDR 7,4 MF UV (oben)							
	370762	**32**	3,6	24,8	0,483	0,422	25	40	1	5,56
	370764	**40**	4,5	31,0	0,754	0,630	32	40	1	7,96
	370766	**50**	5,6	38,8	1,182	0,944	40	20	1	12,34
	370768	**63**	7,1	48,8	1,869	1,457	50	20	1	18,35
	370770	**75**	8,4	58,2	2,659	1,998	-	20	1	23,23
	370772	**90**	10,1	69,8	3,825	2,894	65	12	1	33,67
	370774	**110**	12,3	85,4	5,725	4,397	80	8	1	45,42
	370776	**125**	14,0	97,0	7,386	5,530	100	4	1	59,14
					Stumpfschweißverfahren					
	370780	**160**	17,9	124,2	12,109	8,287	125	5.8	1	86,36
	370784	**200**	22,4	155,2	18,908	12,818	150	5.8	1	147,51
	370788	**250**	27,9	194,2	29,605	19,741	200	5.8	1	229,68
	370792*	**315**	35,2	244,6	46,966	31,135	250	5.8	1	398,82
	370794*	**355**	39,7	275,6	59,625	39,415	-	5.8	1	463,90

** Auf Anfrage*

aquatherm green pipe **SDR 6 / 7,4 S**

Rohraufbau: S (single = einschichtig)
Material: fusiolen PP-R
Rohrreihe: SDR 6 / S 2,5 & SDR 7,4 / S 3,2
Standards: DIN 8077. DIN 8078, DIN EN ISO 15874, ASTM F 2389, CSA B 137.11
Farbe: grün
Lieferform: Stangen zu 4 m, bzw. * im Ring
Liefereinheit: LE in Meter
Einsatzbereich:





SDR	Art.-Nr.	Durch-messer d [mm]	Wanddicke s [mm]	lichte Weite di [mm]	Wasserinhalt [l/m]	Gewicht [kg/m]	DN	LE [m]	RG	Preis € m/St
6	**10006**	**16**	2,7	10,6	0,088	0,111	10	100	1	1,65
	10008	**20**	3,4	13,2	0,137	0,174	12	100	1	1,88
	10010	**25**	4,2	16,6	0,216	0,268	15	100	1	3,37
	10012	**32**	5,4	21,2	0,353	0,437	20	40	1	5,11
	10014	**40**	6,7	26,6	0,555	0,675	25	40	1	7,79
	10016	**50**	8,3	33,4	0,876	1,047	32	20	1	13,37
	10018	**63**	10,5	42,0	1,385	1,662	40	20	1	17,47
	10020	**75**	12,5	50,0	1,963	2,351	50	20	1	24,32
	10022	**90**	15,0	60,0	2,826	3,379	60	12	1	35,22
	10024	**110**	18,3	73,4	4,229	5,040	65	8	1	45,18
	10106*	**16**	2,7	10,6	0,088	0,111	10	100	1	1,65
	10108*	**20**	3,4	13,2	0,137	0,174	12	100	1	1,88
	10110*	**25**	4,2	16,6	0,216	0,268	15	100	1	3,37
7,4	**10806**	**16**	2,2	11,6	0,106	0,096	12	100	1	1,37
	10808	**20**	2,8	14,4	0,163	0,149	15	100	1	1,71
	10810	**25**	3,5	18,0	0,254	0,232	20	100	1	2,55
	10812	**32**	4,4	23,2	0,423	0,372	25	40	1	4,28
	10814	**40**	5,5	29,0	0,660	0,578	32	40	1	6,03
	10816	**50**	6,9	36,2	1,029	0,901	40	20	1	11,82
	10818	**63**	8,6	45,8	1,647	1,416	50	20	1	15,72
	10906*	**16**	2,2	11,6	0,106	0,096	12	100	1	1,37
	10908*	**20**	2,8	14,4	0,163	0,149	15	100	1	1,71

aquatherm green pipe SDR 11 S / MF

Rohraufbau: 20–355 mm: S (single = einschichtig)
400 & 450 mm: MF (multilayer faser = mehrschichtig Faser)

Material: fusiolen PP-R

Rohrreihe: SDR 11/S5

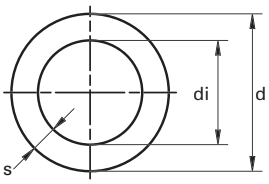
Standards: DIN 8077/78, DIN EN ISO 15874, ASTM F 2389, CSA B 137.11

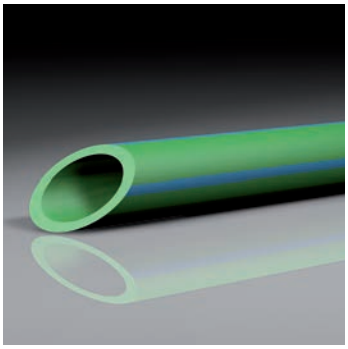
Farbe: grün mit 4 blauen Streifen

Lieferform: ø 20–125 mm Stangen zu 4 m, bzw. *im Ring
ø 160–450 mm Stangen zu 5,8 m

Liefereinheit: LE in Meter

Einsatzbereich:





SDR	Art.-Nr.	Durch-messer d [mm]	Wanddicke s [mm]	lichte Weite di [mm]	Wasserinhalt [l/m]	Gewicht [kg/m]	DN	LE [m]	RG	Preis € m/St
					Muffenschweißverfahren					
11	**10208**	**20**	1,9	16,2	0,206	0,108	15	100	1	1,26
	10210	**25**	2,3	20,4	0,327	0,165	20	100	1	2,04
	10212	**32**	2,9	26,2	0,539	0,261	25	40	1	3,25
	10214	**40**	3,7	32,6	0,834	0,414	32	40	1	5,83
	10216	**50**	4,6	40,8	1,307	0,641	40	20	1	10,43
	10218	**63**	5,8	51,4	2,074	1,012	50	20	1	13,63
	10220	**75**	6,8	61,4	2,959	1,411	65	20	1	17,95
	10222	**90**	8,2	73,6	4,252	2,043	80	12	1	23,27
	10224	**110**	10,0	90,0	6,359	3,026	-	8	1	29,00
	10226	**125**	11,4	102,2	8,199	3,924	100	4	1	38,12
	10308*	**20**	1,9	16,2	0,206	0,108	15	100	1	1,26
	10310*	**25**	2,3	20,4	0,327	0,165	20	100	1	2,04
	10312*	**32**	2,9	26,2	0,539	0,261	25	50	1	3,25
					Stumpfschweißverfahren					
	10230	**160**	14,6	130,8	13,430	6,415	125	5.8	1	53,21
	10234	**200**	18,2	163,6	21,010	9,992	150	5.8	1	75,51
	10238	**250**	22,7	204,6	32,861	15,548	200	5.8	1	113,34
	10242	**315**	28,6	257,8	52,172	24,664	250	5.8	1	160,84
	10244	**355**	32,2	290,6	66,325	31,300	300	5.8	1	235,73
	10246 [1)]	**400**	36,3	327,6	84,290	39,734	300	5.8	1	366,22
	10248 [1)]	**450**	40,9	368,2	106,477	50,292	400	5.8	1	461,98

[1)] *Mechanisch stabilisiert durch Fasergemisch, welches als mittlere Schicht im Werkstoff fusiolen® PP-R eingebracht ist.*

aquatherm blue pipe

Unser Spezialist für den Transport von kühlenden und heizenden Medien in geschlossenen Systemen sowie verschiedenen Industrieanwendungen. aquatherm blue pipe wurde speziell für Anwendungen außerhalb der Trinkwasserinstallation entwickelt, unter anderem, um Korrosion an Leitungen in Heizungsanlagen zu vermeiden. Das Anwendungsspektrum hat sich schnell auf zahlreiche weitere Gebiete im Rohrleitungsbau erweitert. Mittlerweile findet man es rund um die Welt in Hotels, Sportstadien und industriellen Großprojekten. Neben den allgemeinen Vorteilen eines PP-R-Rohrleitungssystems bietet aquatherm blue pipe im Vergleich zum aquatherm green pipe größere Durchflusswerte aufgrund kleinerer Rohr-Wanddicken.

Rohrleitungssystem aus Polypropylen
für die Klima-, Heizungs- und Anlagentechnik

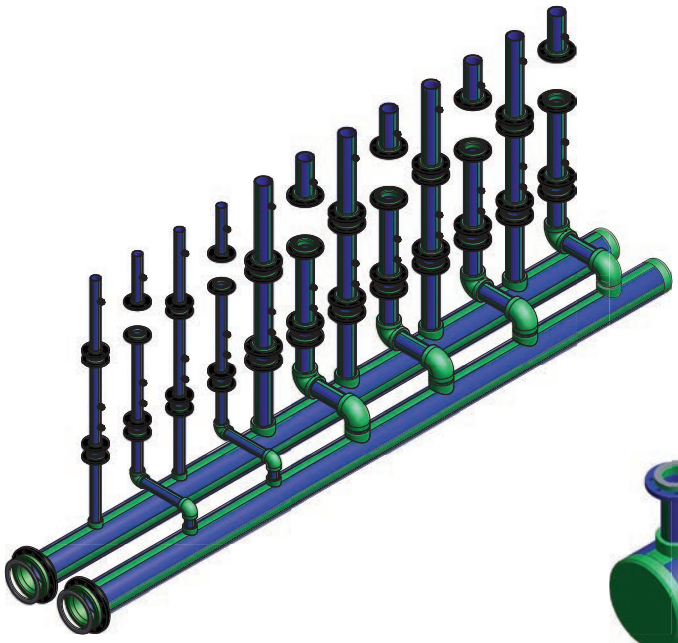
Artikel-Nr.	Alter Markenname	Neuer Markenname		Standard Dimension Ratio	Rohr-aufbau	Beson-derheit	Material
		Firma	System				
2010208 . . . 2010212	Climatherm SDR11	aquatherm	blue pipe	SDR 11	S		PP-R
2070112 . . . 2070712	Climatherm Faserverbundrohr SDR7,4/SDR11	aquatherm	blue pipe	SDR 7,4/SDR 11	MF		PP-R
2070162 . . . 2070762	Climatherm Faserverbundrohr SDR7,4/SDR11/SDR 17,6 UV	aquatherm	blue pipe	SDR 7,4/SDR 11/SDR 17,6	MF	UV	PP-R
2170114 . . . 2170712	Climatherm Faserverbundrohr SDR7,4/SDR11 OT	aquatherm	blue pipe	SDR 7,4/SDR 11	MF	OT	PP-R
2570130 . . . 2570154	Climatherm Faserverbundrohr SDR17,6	aquatherm	blue pipe	SDR 17,6	MF		PP-R
2270111 . . . 2270142	Climatherm Faserverbundrohr SDR7,4/SDR11 ISO	aquatherm	blue pipe	SDR 7,4/SDR 11	MF	TI	PP-R
2470711 . . . 2470126	Climatherm Faserverbundrohr SDR7,4/SDR11 OT ISO	aquatherm	blue pipe	SDR 7,4/SDR 11	MF	OT-TI	PP-R

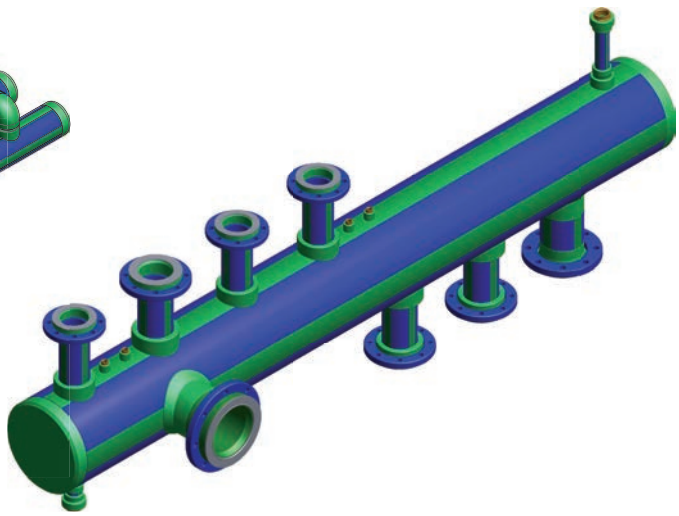
VORFERTIGUNG NACH MAß

Wir planen und bauen für Sie Ihre Verteiler direkt im Werk komplett nach Ihren Vorgaben und versenden diese einbaufertig an jeden beliebigen Ort dieser Welt.

Dafür liefern Sie uns lediglich Ihre entsprechenden Zeichnungen und/oder Skizzen mit Maßangaben. Sie erhalten von uns ein Angebot einschließlich Materialauszug und Zeichnung. Ein kompetentes Team von erfahrenen Technikern steht Ihnen dafür mit Rat und Tat zur Seite.

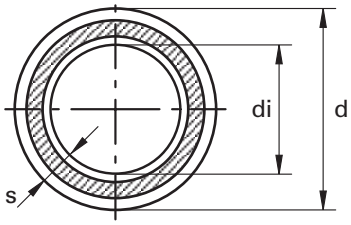
Für mehr Informationen zum Thema „Vorfertigung" wenden Sie sich bitte an unsere technische Hotline: + 49 (0) 2722 950-200!

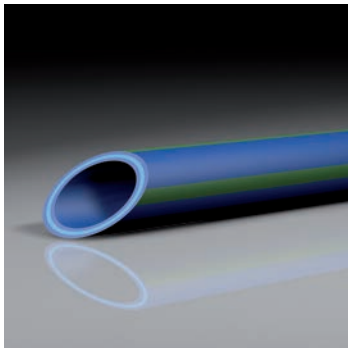




aquatherm blue pipe SDR 7,4 / 11 / 17,6 MF

Rohraufbau: MF = Faserverbundrohr (mehrschichtig, faserverstärkt)
Material: fusiolen PP-R
Rohrreihe: SDR 7,4 / S 3,2 & SDR11 / S 5 & SDR 17,6 / S 8,3
Standards: SKZ HR 3.28, ASTM F 2389, CSA B 137.11, ISO 21003
Farbe: blau mit 4 breiten grünen Streifen
Lieferform: ø 20–125 mm Stangen zu 4 m
ø 160–630 mm Stangen zu 5,8 m
Liefereinheit: LE in Meter
Einsatzbereich:



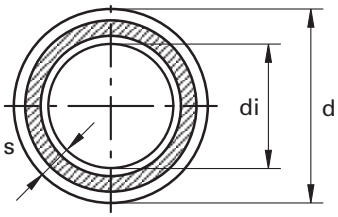


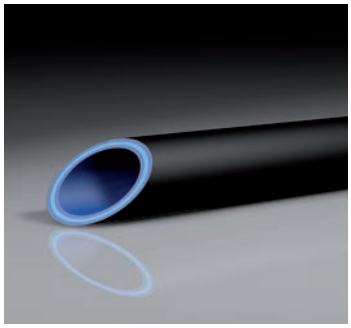
Mechanisch stabilisiert durch Fasergemisch, welches als mittlere Schicht im Werkstoff fusiolen® PP-R eingebracht ist.

SDR	Art.-Nr.	Durch-messer d [mm]	Wanddicke s [mm]	lichte Weite di [mm]	Wasserinhalt [l/m]	Gewicht [kg/m]	DN	LE [m]	RG	Preis € m/St
					Muffenschweißverfahren					
7,4	**2070708**	**20**	2,8	14,4	0,163	0,157	15	100	11	1,49
	2070710	**25**	3,5	18,0	0,254	0,244	20	100	11	2,16
	2070712	**32**	4,4	23,2	0,423	0,391	25	40	11	2,85
11	**2070112**	**32**	2,9	26,2	0,539	0,275	25	40	11	2,60
	2070114	**40**	3,7	32,6	0,834	0,435	32	40	11	4,78
	2070116	**50**	4,6	40,8	1,307	0,674	40	20	11	7,21
	2070118	**63**	5,8	51,4	2,074	1,065	50	20	11	10,82
	2070120	**75**	6,8	61,4	2,959	1,485	65	20	11	14,62
	2070122	**90**	8,2	73,6	4,252	2,150	80	12	11	19,93
	2070124	**110**	10,0	90,0	6,359	3,185	-	8	11	27,58
	2070126	**125**	11,4	102,2	8,199	4,130	100	4	11	34,74
					Stumpfschweißverfahren					
	2070130	**160**	14,6	130,8	13,430	6,751	125	5.8	11	48,86
	2070134	**200**	18,2	163,6	21,010	10,515	150	5.8	11	72,09
	2070138	**250**	22,7	204,6	32,861	16,363	200	5.8	11	106,75
	2070142	**315**	28,6	257,8	52,172	25,958	250	5.8	11	153,22
	2070144	**355**	32,2	290,6	66,29	32,941	300	5.8	11	228,25
	2070146	**400**	36,3	327,6	84,290	41,818	300	5.8	11	363,49
	2070148	**450**	40,9	368,2	106,477	52,930	400	5.8	11	458,46
17,6					*Muffenschweißverfahren*					
	2570126	**125**	7,1	110,8	9,637	2,697	100	4	11	29,92
					Stumpfschweißverfahren					
	2570130	**160**	9,1	141,8	15,792	4,574	150	5.8	11	36,78
	2570134	**200**	11,4	177,2	24,661	7,081	200	5.8	11	58,93
	2570138	**250**	14,2	221,6	38,568	10,949	250	5.8	11	87,96
	2570142	**315**	17,9	279,2	61,223	17,245	300	5.8	11	134,83
	2570144	**355**	20,1	314,8	77,832	21,806	350	5.8	11	170,88
	2570146	**400**	22,7	354,6	98,756	27,638	350	5.8	11	206,28
	2570148	**450**	25,5	399,0	125,036	34,858	400	5.8	11	278,47
	2570150	**500**	28,4	443,2	154,272	43,048	450	5.8	11	349,94
	2570152	**560**	31,7	496,6	193,688	53,706	500	5.8	11	457,71
	2570154	**630**	35,7	558,6	245,070	67,917	500	5.8	11	629,08

aquatherm blue pipe SDR 7,4/11/17,6 MF UV

Rohraufbau: MF = Faserverbundrohr (mehrschichtig, faserverstärkt)
Besonderheit: UV-beständig
Material: fusiolen PP-R
Rohrreihe: SDR 7,4 / S 3,2 & SDR 11 & SDR 17,6/ S 8,3
Standards: SKZ HR 3.28, ASTM F 2389, CSA B 137.11, ISO 21003
Farbe: außen schwarz, innen blau
Lieferform: ø 20–125 mm Stangen zu 4 m
ø 160–630 mm Stangen zu 5,8 m
Liefereinheit: LE in Meter
Einsatzbereich:





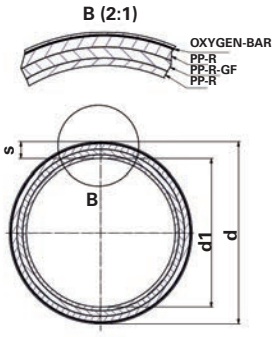
Beständig gegen UV-Strahlen. Mechanisch stabilisiert durch Fasergemisch, welches als mittlere Schicht im Werkstoff fusiolen® PP-R eingebracht ist.

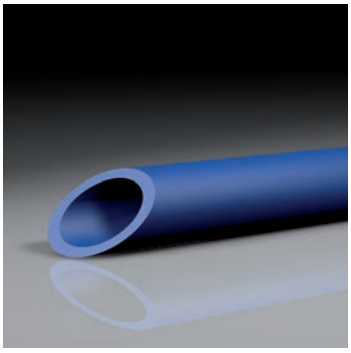
SDR	Art.-Nr.	Durchmesser d [mm]	Wanddicke s [mm]	lichte Weite di [mm]	Wasserinhalt [l/m]	Gewicht [kg/m]	DN	LE [m]	RG	Preis € m/St
					Muffenschweißverfahren					
7,4	**2070758**	**20**	2,8	14,4	0,163	0,210	15	100	11	1,66
	2070760	**25**	3,5	18,0	0,254	0,314	20	100	11	2,39
	2070762	**32**	4,4	23,2	0,423	0,484	20	40	11	3,75
11	**2070162**	**32**	2,9	26,2	0,539	0,368	25	40	11	2,91
	2070164	**40**	3,7	32,6	0,834	0,555	32	40	11	5,29
	2070166	**50**	4,6	40,8	1,307	0,827	40	20	11	8,07
	2070168	**63**	5,8	51,4	2,074	1,260	50	20	11	12,05
	2070170	**75**	6,8	61,4	2,959	1,712	65	20	11	16,30
	2070172	**90**	8,2	73,6	4,252	2,491	80	12	11	22,23
	2070174	**110**	10,0	90,0	6,359	3,693	-	8	11	30,77
	2070176	**125**	11,4	102,2	8,199	4,774	100	4	11	38,72
					Stumpfschweißverfahren					
	2070180	**160**	14,6	130,8	13,430	7,051	125	5.8	11	54,50
	2070184	**200**	18,2	163,6	21,010	10,845	150	5.8	11	92,41
	2070188	**250**	22,7	204,6	32,861	16,681	200	5.8	11	150,80
	2070192*	**315**	28,6	257,8	52,172	26,217	250	5.8	11	278,37
	2070194*	**355**	32,2	290,6	66,292	33,153	300	5.8	11	320,67
	2070196*	**400**	36,3	327,4	84,145	41,937	300	5.8	11	390,27
	2070198*	**450**	40,9	368,2	106,423	52,997	400	5.8	11	526,72
17,6	**2570180**	**160**	9,1	141,8	15,784	4,707	150	5.8	11	41,96
	2570184	**200**	11,4	177,2	24,649	7,201	200	5.8	11	65,94
	2570188	**250**	14,2	221,6	38,549	11,006	250	5.8	11	97,47
	2570192*	**315**	17,9	279,2	61,193	17,174	300	5.8	11	148,55
	2570194*	**355**	20,1	314,8	77,793	21,647	350	5.8	11	187,43
	2570196*	**400**	22,7	354,6	98,707	27,339	350	5.8	11	225,73
	2570198*	**450**	25,5	399,0	124,973	34,454	400	5.8	11	305,69
	2570200*	**500**	28,4	443,2	154,195	42,525	450	5.8	11	380,41
	2570202*	**560**	31,7	496,6	193,590	52,994	500	5.8	11	489,44
	2570204*	**630**	35,7	558,6	245,947	66,976	500	5.8	11	684,42

** Auf Anfrage*

aquatherm blue pipe SDR 7,4 / 11 MF OT

Rohraufbau: MF = Faserverbundrohr (mehrschichtig, faserverstärkt)
Besonderheit: OT = sauerstoffdicht
Material: fusiolen PP-R
Rohrreihe: SDR 7,4 / S 3,2 & SDR11 / S 5
Standards: DIN 8077 / 78, DIN EN ISO 15874, ASTM F 2389, CSA B 137.11, ISO 21003
Farbe: blau
Lieferform: ø 20–125 mm Stangen zu 4 m
ø 160–250 mm Stangen zu 5,8 m
Liefereinheit: LE in Meter
Einsatzbereich:



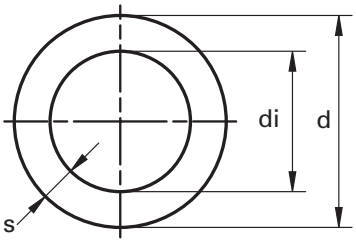


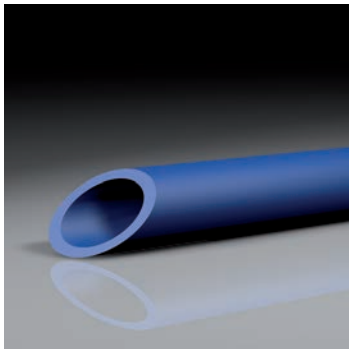
Sauerstoffdicht durch integrierte Sperre. Mechanisch stabilisiert durch Fasergemisch, welches als mittlere Schicht im Werkstoff fusiolen® PP-R eingebracht ist.

SDR	Art.-Nr.	Durchmesser d [mm]	Wanddicke s [mm]	lichte Weite d1 [mm]	Wasserinhalt [l/m]	Gewicht [kg/m]	DN	LE [m]	RG	Preis € m/St
					Muffenschweißverfahren					
7,4	**2170708**	**20**	2,8	14,4	0,163	0,211	15	100	11	1,71
	2170710	**25**	3,5	18,0	0,254	0,316	20	100	11	2,48
	2170712	**32**	4,4	23,2	0,423	0,488	20	40	11	3,28
11	**2170114**	**40**	3,7	32,6	0,834	0,562	32	40	11	5,47
	2170116	**50**	4,6	40,8	1,307	0,838	40	20	11	8,30
	2170118	**63**	5,8	51,4	2,074	1,279	50	20	11	12,44
	2170120	**75**	6,8	61,4	2,959	1,739	65	20	11	16,80
	2170122	**90**	8,2	73,6	4,252	2,533	80	12	11	22,90
	2170124	**110**	10,0	90,0	6,359	3,752	-	8	11	31,72
	2170126	**125**	11,4	102,2	8,199	4,857	100	4	11	39,96
					Stumpfschweißverfahren					
	2170130	**160**	14,6	130,8	13,430	6,888	125	5.8	11	56,18
	2170134	**200**	18,2	163,6	21,010	10,687	150	5.8	11	95,27
	2170138	**250**	22,7	204,6	32,861	16,578	200	5.8	11	155,47

aquatherm blue pipe SDR 11 S

Rohraufbau: S (single = einschichtig)
Material: fusiolen PP-R
Rohrreihe: SDR 11 / S 5
Standards: DIN 8077 / 78, DIN EN ISO 15874, ASTM F 2389, CSA B 137.11, NSF 14
Farbe: blau
Lieferform: Stangen zu 4 m, bzw. *im Ring
Liefereinheit: LE in Meter
Einsatzbereich:





SDR	Art.-Nr.	Durchmesser d [mm]	Wanddicke s [mm]	lichte Weite di [mm]	Wasserinhalt [l/m]	Gewicht [kg/m]	DN	LE [m]	RG	Preis € m/St
11	**2010208**	**20**	1,9	16,2	0,206	0,108	15	100	11	1,16
	2010210	**25**	2,3	20,4	0,327	0,165	20	100	11	1,77
	2010212	**32**	2,9	26,2	0,539	0,261	25	40	11	2,43
	2010308*	**20**	1,9	16,2	0,206	0,108	15	100	11	1,16
	2010310*	**25**	2,3	20,4	0,327	0,165	20	100	11	1,77
	2010312*	**32**	2,9	26,2	0,539	0,261	25	50	11	2,43

aquatherm lilac pipe

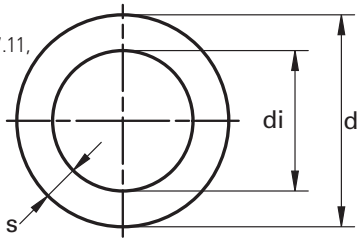
aquatherm lilac pipe wurde ausschließlich für den Anwendungsbereich Wasserrecycling entwickelt. In umweltpolitisch stark engagierten Ländern, wie z. B. Australien oder Kalifornien ist es bereits heute Standard, den täglichen Trinkwasserverbrauch durch Verwendung von Nutzwasser stark zu senken. Lila gilt mittlerweile auch in anderen Ländern als Standardfarbe für Nutz- und Brauchwasser-Rohrleitungen. Für technische, gewerbliche, land- oder hauswirtschaftliche Anwendungen wird häufig kostengünstiges Nutzwasser gebraucht. Im privaten Bereich werden immer häufiger Wasserrecycling-Systeme eingesetzt. Dank des langlebigen und korrosionsresistenten Material Polypropylen, eignet sich aquatherm lilac pipe hervorragend für Nutzwasser (Grau-/Regenwasser).

Rohrleitungssystem aus Polypropylen
für Nutzwasser

Artikel-Nr.	Alter Markenname	Neuer Markenname		Standard Dimension Ratio	Rohrauf-bau	Material
		Firma	System			
9010808 . . . 9010226	aquatherm lilac	aquatherm	lilac pipe	SDR 7,4/ SDR 11	S	PP-R

aquatherm lilac pipe SDR 7,4/11 S

Rohraufbau: S (single = einschichtig)
Material: fusiolen PP-R
Rohrreihe: SDR 7,4/S3,5 & SDR 11/S 5
Standards: DIN 8077/78, DIN EN ISO 15874, ASTM F 2389, CSA B 137.11, NSF 14
Farbe: lila
Lieferform: Stangen zu 4 m, bzw. *im Ring
Liefereinheit: LE in Meter
Einsatzbereich:

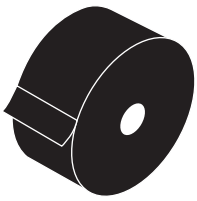


SDR	Art.-Nr.	Durch-messer d [mm]	Wanddicke s [mm]	lichte Weite di [mm]	Wasserinhalt [l/m]	Gewicht [kg/m]	DN	LE [m]	RG	Preis € m/St
7,4	**9010808**	**20**	2,8	14,4	0,163	0,149	15	100	12	1,11
	9010810	**25**	3,5	18,0	0,254	0,232	20	100	12	1,68
11	**9010212**	**32**	2,9	26,2	0,539	0,261	25	40	12	2,31
	9010214	**40**	3,7	32,6	0,834	0,414	32	40	12	4,13
	9010216	**50**	4,6	40,8	1,307	0,641	40	20	12	6,52
	9010218	**63**	5,8	51,4	2,074	1,012	50	20	12	7,26
	9010220	**75**	6,8	61,4	2,959	1,411	65	20	12	9,62
	9010222	**90**	8,2	73,6	4,252	2,042	80	12	12	15,74
	9010224	**110**	10,0	90,0	6,359	3,026	-	8	12	22,00
	9010226	**125**	11,4	102,2	8,199	3,924	100	4	12	28,44

KLEBEBAND ZUM SCHUTZ VOR UV-STRAHLUNG

für aquatherm Rohre MF UV

Art.-Nr.	Abmessung (Breite x Länge)	LE	RG	Preis € m/St
10871	50mm x 10m	1	1	22,32



AQUATHERM PP-PRIMER

für aquatherm PP-Rohre

Art.-Nr.	Abmessung	LE	RG	Preis € m/St
50230	Gebinde: 1l	1l	3	49,52
50231	Gebinde: 10l	10l	3	410,07

AQUATHERM PP-SPEZIAL DECKLACK

für aquatherm PP-Rohre

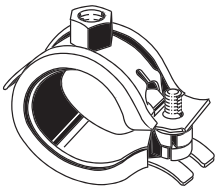
Art.-Nr.	Farbe	LE	RG	Preis € m/St
50232	schwarz	2,5l	3	22,88
50233	weiß	2,5l	3	22,88

BEFESTIGUNGSSCHELLEN

geeignet für Gleit- und Festpunktmontage

Gewindeaufnahme: M8 & M10 für 16–125 mm | M10 für 160 mm | M16 für 200–355 mm

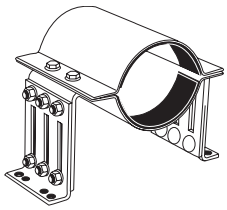
Art.-Nr.	Für Rohrdimension [mm]	LE	RG	Preis € m/St
60516	**16**	50	1	0,99
60520	**20**	50	1	1,06
60525	**25**	50	1	1,11
60532	**32**	50	1	1,22
60540	**40**	50	1	1,30
60550	**50**	50	1	1,36
60563	**63**	25	1	2,02
60575	**75**	25	1	2,50
60590	**90**	25	1	2,65
60594	**110**	25	1	3,11
60595	**125**	25	1	3,67
60597	**160**	25	1	4,42
60650	**200**	1	1	18,15
60654	**250**	1	1	22,17
60658	**315**	1	1	26,61
60660	**355**	1	1	30,78



BEFESTIGUNGSSCHELLEN

geeignet für Festpunktmontage

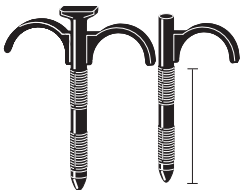
Art.-Nr.	Für Rohrdimension [mm]	LE	RG	Preis € m/St
60768	**160**	1	1	271,56
60770	**200**	1	1	304,83
60774	**250**	1	1	365,19
60778	**315**	1	1	380,58
60780	**355**	1	1	383,91
60782	**400**	1	1	482,18
60784	**450**	1	1	508,98
60786	**500**	1	1	530,73
60788	**560**	1	1	557,69
60790	**630**	1	1	570,33



ROHRBEFESTIGUNGSBÜGEL

für ø 16–32 mm Rohr einsetzbar

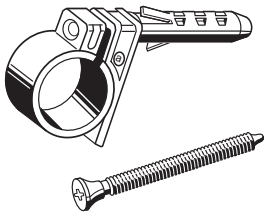
Art.-Nr.	Für Rohrdimension	LE	RG	Preis € m/St
60604	**1-fach- L=45mm**	50	1	0,16
60606	**1-fach - L=75mm**	50	1	0,18
60608	**2-fach - L=45mm**	50	1	0,20
60610	**2-fach - L=75 mm**	50	1	0,24



KUNSTSTOFF-BEFESTIGUNGSSCHELLEN

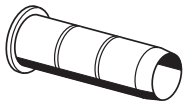
für ø 16–40 mm Rohr einsetzbar

Art.-Nr.	Für Rohrdimension [mm]	LE	RG	Preis € m/St
60616	**16**	50	1	0,14
60620	**20**	50	1	0,20
60625	**25**	30	1	0,27
60632	**32**	30	1	0,47
60640	**40**	30	1	0,58



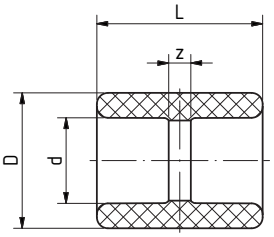
ROHRSTÜTZHÜLSEN

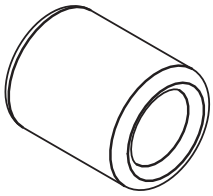
Art.-Nr.	Abmessung	LE	RG	Preis € m/St
85110	für Rohre 16x2,2mm - ø 11,4mm	10	1	0,39
10186	Rohre 16x2,7mm - ø 10,4mm	10	1	0,69



MUFFEN

Systeme: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R
Standard: DIN 16962, DIN EN ISO 15874
Farbe: grün

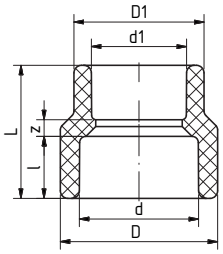


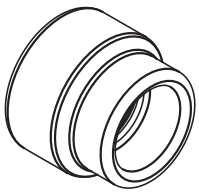


SDR	Art.-Nr.	Durchmesser d [mm]	L [mm]	z [mm]	D [mm]	Gewicht [kg]	Systeme	LE	RG	Preis € m/St
6	**11006**	**16**	30,0	4,0	24,5	0,008	•	10	1	1,34
7,4	**11008**	**20**	32,0	3,0	27,0	0,008	• • •	10	1	1,46
9	**11010**	**25**	35,0	3,0	34,0	0,013	• • •	10	1	1,65
11	**11012**	**32**	40,5	4,5	43,0	0,026	• • •	5	1	1,96
17,6	**11014**	**40**	47,5	6,5	52,0	0,044	• • •	5	1	2,92
	11016	**50**	53,0	6,0	68,0	0,084	• • •	5	1	5,11
	11018	**63**	60,5	5,5	84,0	0,139	• • •	1	1	6,64
	11020	**75**	66,5	6,5	100,0	0,226	• • •	1	1	8,31
	11022	**90**	72,5	6,5	120,0	0,343	• • •	1	1	10,56
	11024	**110**	82,0	8,0	147,0	0,581	• • •	1	1	15,02
	11026	**125**	92,0	12,0	167,0	0,845	• • •	1	1	20,60

RED.-MUFFEN INNEN/INNEN

Systeme: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R
Standard: DIN 16962, DIN EN ISO 15874
Farbe: grün





SDR	Art.-Nr.	Durchmesser d [mm]	Durchmesser d1 [mm]	L [mm]	l [mm]	z [mm]	D [mm]	D1 [mm]	Gewicht [kg]	System	LE	RG	Preis € m/St
	beidseitig Muffenschweißverfahren												
6	**11222**	**40**	**32**	44,0	20,5	5,5	52,0	43,0	0,035	• • •	1	1	2,92
7,4	**11228**	**50**	**32**	53,0	23,5	11,5	68,0	43,0	0,066	• • •	1	1	5,11
9	**11230**	**50**	**40**	50,5	23,5	6,3	68,0	52,0	0,069	• • •	1	1	5,21
11	**11236**	**63**	**40**	61,0	27,5	13,0	84,0	52,0	0,115	• • •	1	1	5,64
17,6	**11238**	**63**	**50**	56,0	27,5	5,0	84,0	68,0	0,120	• • •	1	1	5,64
	11240	**75**	**50**	68,0	30,0	14,5	100,0	68,0	0,192	• • •	1	1	6,35
	11242	**75**	**63**	62,5	30,0	5,0	100,0	84,0	0,185	• • •	1	1	6,35
	11252	**90**	**63**	74,0	33,0	13,5	120,0	84,0	0,276	• • •	1	1	8,57
	11253	**90**	**75**	69,0	33,0	6,0	120,0	100,0	0,297	• • •	1	1	8,57
	11257	**110**	**75**	85,0	37,0	18,0	147,0	100,0	0,516	• • •	1	1	15,02
	11259	**110**	**90**	77,3	37,0	7,3	147,0	120,0	0,520	• • •	1	1	15,02
	11263	**125**	**90**	91,0	40,0	18,0	167,0	120,0	0,749	• • •	1	1	20,60
	11265	**125**	**110**	87,0	40,0	10,0	167,0	147,0	0,726	• • •	1	1	20,60

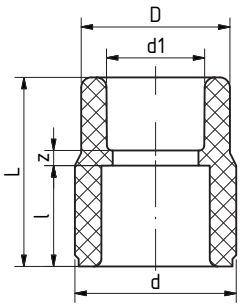
REDUZIERSTÜCKE MUFFENSCHWEISSVERFAHREN

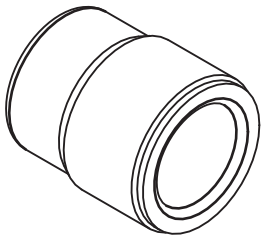
Systeme: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe

Material: Fusiolen® PP-R

Standard: DIN 16962, DIN EN ISO 15874

Farbe: grün

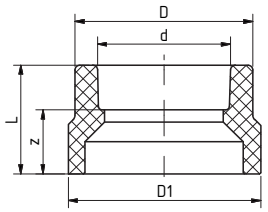


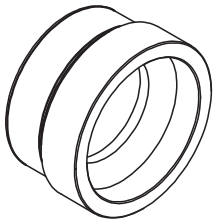


SDR	Art.-Nr.	Durchmesser d [mm]	Durchmesser d1 [mm]	l [mm]	L [mm]	z [mm]	D [mm]	Gewicht [kg]	System			LE	RG	Preis € m/St
						beidseitig Muffenschweißverfahren								
6 7,4 9 11 17,6	**11109**	**20**	**16**	14,5	39,0	11,5	24,5	0,009	•			10	1	1,50
	11110	**25**	**16**	16,0	38,0	9,0	26,0	0,012	•			10	1	1,61
	11112	**25**	**20**	16,0	38,5	8,0	29,5	0,012	•	•	•	10	1	1,61
	11114	**32**	**20**	18,0	37,5	5,0	29,5	0,015	•	•	•	5	1	2,19
	11116	**32**	**25**	18,0	38,0	4,0	34,0	0,016	•	•	•	5	1	2,19
	11118	**40**	**20**	20,5	45,0	10,0	29,5	0,025	•	•	•	5	1	2,92
	11120	**40**	**25**	20,5	50,0	13,5	34,0	0,028	•	•	•	5	1	2,92
	11122	**40**	**32**	20,5	50,0	11,5	43,0	0,032	•	•	•	5	1	2,92
	11124	**50**	**20**	23,5	55,0	17,0	29,5	0,045	•	•	•	5	1	3,76
	11126	**50**	**25**	23,5	55,0	15,5	34,0	0,044	•	•	•	5	1	3,76
	11128	**50**	**32**	23,5	54,0	12,5	43,0	0,048	•	•	•	5	1	3,76
	11130	**50**	**40**	23,5	53,0	9,0	52,0	0,053	•	•	•	5	1	3,76
	11131	**63**	**20**	27,5	65,0	23,0	29,5	0,073	•	•	•	1	1	5,48
	11132	**63**	**25**	27,5	65,0	21,5	34,0	0,071	•	•	•	1	1	5,48
	11134	**63**	**32**	27,5	62,0	16,5	43,0	0,080	•	•	•	1	1	5,48
	11136	**63**	**40**	27,5	64,5	16,5	52,0	0,089	•	•	•	1	1	5,48
	11138	**63**	**50**	27,5	63,5	12,5	68,0	0,107	•	•	•	1	1	5,48
	11139	**75**	**40**	30,0	69,5	19,0	52,0	0,131	•	•	•	1	1	7,62
	11140	**75**	**50**	30,0	63,0	9,5	68,0	0,141	•	•	•	1	1	7,62
	11142	**75**	**63**	30,0	71,0	13,5	84,0	0,170	•	•	•	1	1	7,62
	11143	**75**	**20**	30,0	65,5	21,0	34,5	0,113	•	•	•	1	1	7,62
	11144	**75**	**25**	30,0	65,5	19,5	34,5	0,111	•	•	•	1	1	7,62
	11145	**75**	**32**	30,0	69,5	21,5	52,0	0,140	•	•	•	1	1	7,62
	11151	**90**	**50**	33,0	75,0	18,5	68,0	0,193	•	•	•	1	1	9,71
	11152	**90**	**63**	33,0	78,0	17,5	84,0	0,224	•	•	•	1	1	9,71
	11153	**90**	**75**	33,0	81,5	18,5	100,0	0,273	•	•	•	1	1	9,71
	11155	**110**	**63**	37,0	86,0	21,5	84,0	0,356	•	•	•	1	1	15,02
	11157	**110**	**75**	37,0	89,0	22,0	100,0	0,383	•	•	•	1	1	15,02
	11159	**110**	**90**	37,0	99,0	29,0	120,0	0,500	•	•	•	1	1	15,02
	11161	**125**	**75**	40,0	101,0	31,0	100,0	0,518	•	•	•	1	1	17,73
	11163	**125**	**90**	40,0	99,0	26,0	120,0	0,588	•	•	•	1	1	18,62
	11165	**125**	**110**	40,0	112,0	35,0	147,0	0,832	•	•	•	1	1	19,38

REDUZIERSTÜCKE MUFFEN- & STUMPFSCHWEISSVERFAHREN

Systeme: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe
Material: Fusiolen® PP-R & PP-RP
Standard: DIN 16962, DIN EN ISO 15874
Farbe: grün

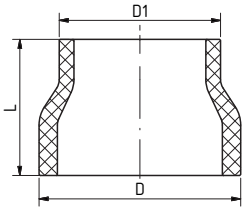


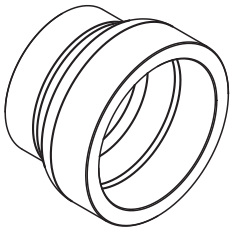


SDR	Art.-Nr.	D1 [mm]	Durchmesser d [mm]	L [mm]	z [mm]	D [mm]	Gewicht [kg]	System		LE	RG	Preis € m/St
einseitig Muffenschweißverfahren, anderseitig Stumpfschweißverfahren												
9	**311174**	**160**	**110**	90,0	53,0	147,0	0,730	•		1	1	21,36
	311176	**160**	**125**	90,0	50,0	167,0	0,868	•		1	1	21,62
	311182	**200**	**125**	135,0	95,0	167,0	1,599	•		1	1	29,43
11	**11175**	**160**	**110**	90,0	53,0	147,0	0,655	•	•	1	1	20,18
	11177	**160**	**125**	90,0	50,0	167,0	0,636	•	•	1	1	20,58
	11183	**200**	**125**	135,0	95,0	167,0	1,341	•	•	1	1	26,43
17,6	**2511174**	**160**	**110**	90,0	53,0	147,0	0,618		•	1	11	12,81
	2511176	**160**	**125**	90,0	50,0	167,0	0,628		•	1	11	13,08
	2511182	**200**	**125**	135,0	95,0	167,0	1,055		•	1	11	20,90

REDUZIERSTÜCKE STUMPFSCHWEISSVERFAHREN

Systeme: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe
Material: Fusiolen® PP-R & PP-RP
Standard: DIN 16962, DIN EN ISO 15874
Farbe: grün

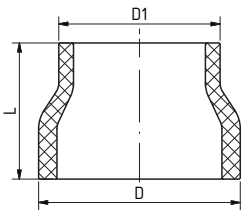


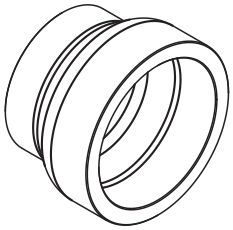


SDR	Art.-Nr.	D [mm]	D1 [mm]	L [mm]	Gewicht [kg]	System		LE	RG	Preis € m/St
beidseitig Stumpfschweißverfahren										
9	**311184**	**200**	**160**	135,0	1,588	•		1	1	34,38
	311188	**250**	**160**	172,5	2,900	•		1	1	44,38
	311190	**250**	**200**	172,5	3,206	•		1	1	56,31
	311192	**315**	**200**	225,0	6,350	•		1	1	109,43
	311194	**315**	**250**	225,0	7,050	•		1	1	164,64
	311196	**355**	**250**	170,0	5,640	•		1	1	227,61
	311198	**355**	**315**	160,0	4,940	•		1	1	256,51
11	**11185**	**200**	**160**	135,0	1,206	•	•	1	1	31,23
	11189	**250**	**160**	172,5	2,313	•	•	1	1	40,51
	11191	**250**	**200**	172,5	2,389	•	•	1	1	49,08
	11193	**315**	**200**	225,0	4,389	•	•	1	1	93,62
	11195	**315**	**250**	225,0	4,690	•	•	1	1	96,72
	11197	**355**	**250**	170,0	4,510	•	•	1	1	105,94
	11199	**355**	**315**	160,0	4,635	•	•	1	1	111,09
	11201	**400**	**250**	152,0	5,160	•	•	1	1	642,57
	11203	**400**	**315**	122,0	4,550	•	•	1	1	647,45
	11204	**400**	**355**	110,0	4,620	•	•	1	1	656,31
	11206	**450**	**315**	142,0	6,500	•	•	1	1	845,97
	11207	**450**	**355**	132,0	6,500	•	•	1	1	944,45
	11208	**450**	**400**	122,0	6,000	•	•	1	1	948,20

REDUZIERSTÜCKE STUMPFSCHWEISSVERFAHREN

Systeme: aquatherm blue pipe
Material: Fusiolen® PP-R
Standard: DIN 16962, DIN EN ISO 15874
Farbe: grün

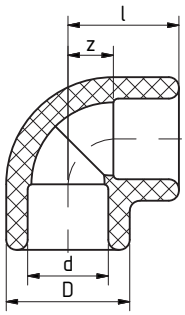


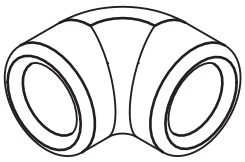


SDR	Art.-Nr.	D [mm]	D1 [mm]	L [mm]	Gewicht [kg]	System	LE	RG	Preis € m/St
				beidseitig Stumpfschweißverfahren					
	2511184	**200**	**160**	135,0	1,012	•	1	11	21,84
	2511188	**250**	**160**	172,5	1,500	•	1	11	32,81
	2511190	**250**	**200**	172,5	1,338	•	1	11	40,18
	2511193	**315**	**200**	225,0	4,141	•	1	11	88,94
	2511195	**315**	**250**	225,0	3,420	•	1	11	91,88
	2511197	**355**	**250**	170,0	4,480	•	1	11	100,64
	2511199	**355**	**315**	160,0	3,108	•	1	11	105,55
	2511201	**400**	**250**	152,0	3,240	•	1	11	492,20
	2511203	**400**	**315**	122,0	3,000	•	1	11	501,28
	2511204	**400**	**355**	112,0	2,500	•	1	11	514,54
	2511206	**450**	**315**	142,0	4,000	•	1	11	724,10
	2511207	**450**	**355**	132,0	4,000	•	1	11	768,58
17,6	**2511208**	**450**	**400**	122,0	4,000	•	1	11	776,31
	2511209	**500**	**315**	172,0	6,500	•	1	11	761,44
	2511210	**500**	**355**	152,0	7,000	•	1	11	795,66
	2511211	**500**	**400**	142,0	6,500	•	1	11	812,08
	2511212	**500**	**450**	122,0	5,500	•	1	11	816,60
	2511213	**560**	**400**	162,0	9,500	•	1	11	1.067,05
	2511214	**560**	**450**	142,0	8,000	•	1	11	1.114,20
	2511215	**560**	**500**	132,0	7,500	•	1	11	1.169,27
	2511216	**630**	**400**	192,0	14,500	•	1	11	1.303,34
	2511217	**630**	**450**	172,0	12,500	•	1	11	1.339,23
	2511218	**630**	**500**	152,0	11,000	•	1	11	1.355,11
	2511219	**630**	**560**	132,0	9,000	•	1	11	1.361,66

WINKEL 90° MUFFENSCHWEISSVERFAHREN

Systeme: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R
Standard: DIN 16962, DIN EN ISO 15874
Farbe: grün





SDR	Art.-Nr.	Durch-messer d [mm]	z [mm]	l [mm]	D [mm]	Gewicht [kg]	System	LE	RG	Preis € m/St
					Muffenschweißverfahren					
	12106	**16**	9,0	22,0	24,5	0,010	•	10	1	1,41
	12108	**20**	11,0	25,5	27,0	0,013	• • •	10	1	1,59
	12110	**25**	13,5	29,5	34,0	0,023	• • •	10	1	1,67
6	**12112**	**32**	17,0	35,0	43,0	0,043	• • •	5	1	2,05
7,4	**12114**	**40**	21,0	41,5	52,0	0,077	• • •	5	1	2,99
9	**12116**	**50**	26,0	49,5	68,0	0,162	• • •	5	1	5,17
11	**12118**	**63**	32,5	60,0	84,0	0,293	• • •	1	1	6,90
17,6	**12120**	**75**	38,5	68,5	100,0	0,445	• • •	1	1	9,06
	12122	**90**	46,0	79,0	120,0	0,729	• • •	1	1	17,83
	12124	**110**	56,0	93,0	147,0	1,292	• • •	1	1	24,67
	12126	**125**	76,5	116,5	167,0	2,004	• • •	1	1	39,80

WINKEL 90° STUMPFSCHWEISSVERFAHREN

Systeme: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe

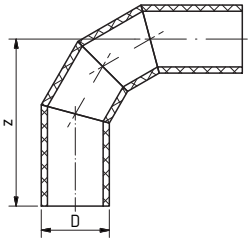
Material: Fusiolen® PP-R & PP-RP

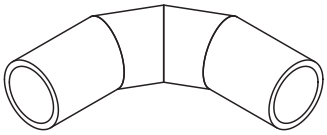
Standard: DIN 16962, DIN EN ISO 15874

Hinweis: Es erfolgt eine sukzessive Umstellung der XXL-Formteile aus Rohrsegmenten zu einer spritzgegossenen Ausführung. Die Tabelle zeigt, welche Artikel zum Druckzeitpunkt dieses Katalogs bereits in der neuen Ausführung erhältlich sind. In den aquatherm technews informieren wir Sie über weitere Umstellungen. Zunächst werden jedoch die aktuellen Lagerbestände der segmentgeschweißten Winkel abverkauft.

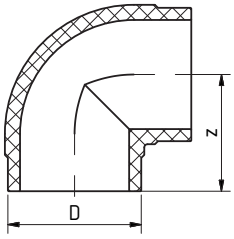
Alle Formteile, die auf die Spritzgussproduktion umgestellt werden, sind weiterhin als Sonderformteile aus Rohrsegmenten auf Anfrage erhältlich. Für Sonderformteile jeglicher Art werden keine Artikelnummern festgelegt.

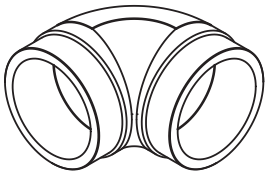
Bitte beachten! Elektroschweißmuffen können nicht direkt mit Spritzgussformteilen verarbeitet werden. Beim Einsatz von Elektroschweißmuffen müssen entweder segmentgeschweißte Sonderformteile verwendet oder Rohrstücke an die Spritzgussformteile geschweißt werden.





Segmentgeschweißter Artikel





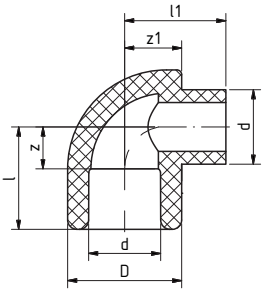
Spritzgussformteil
Farbe: grün

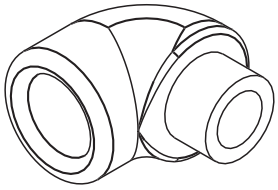
SDR	Art.-Nr.	D [mm]	z [mm]	Gewicht [kg]	System		Segment-geschweißt	NEU Spritzguss-teil* (grün)	LE	RG	Preis € m/St
					Stumpfschweißverfahren						
9	**312130**	**160**	145,0	2,371	•			•	1	1	47,05
	312134	**200**	209,0	4,320	•			•	1	1	142,33
	312138	**250**	240,0	8,500	•			•	1	1	229,07
	312142	**315**	773,0	42,300	•		•		1	1	506,45
	312144	**355**	833,0	57,628	•		•		1	1	733,30
11	**12131**	**160**	145,0	2,145	•	•		•	1	1	38,85
	12135	**200**	209,0	4,653	•	•		•	1	1	112,80
	12139	**250**	240,0	7,180	•	•		•	1	1	215,37
	12143	**315**	773,0	37,850	•		•		1	1	402,52
	12145	**355**	833,0	49,000	•		•		1	1	519,38
	12147	**400**	900,0	62,800	•		•		1	1	749,53
	12149	**450**	975,0	89,500	•		•		1	1	966,72
[1] Mechanisch stabilisiert durch Fasergemisch, welches als mittlere Schicht im Werkstoff fusiolen® PP-R eingebracht ist.											
11	**2012143**	**315**	773,0	37,300		•	•		1	11	360,21
	2012145	**355**	833,0	57,074		•	•		1	11	490,07
	2012147	**400**	900,0	74,500		•	•		1	11	682,68
	2012149	**450**	975,0	89,080		•	•		1	11	896,96
17,6	**2512130**	**160**	145,0	1,642		•		•	1	11	35,56
	2512134	**200**	209,0	3,640		•		•	1	11	86,67
	2512138	**250**	240,0	6,200		•		•	1	11	116,20
	2512142	**315**	773,0	24,000		•	•		1	11	247,98
	2512144	**355**	833,0	32,000		•	•		1	11	312,94
	2512146	**400**	900,0	42,549		•	•		1	11	410,96
	2512148	**450**	975,0	62,200		•	•		1	11	543,16
	2512150	**500**	1100,0	91,000		•	•		1	11	734,17
	2512152	**560**	1190,0	108,779		•	•		1	11	1.033,07
	2512154	**630**	1295,0	164,600		•	•		1	11	1.563,80

** aktueller Stand zum Druckzeitpunkt, weitere Spritzgussteile folgen*

WINKEL 90° INNEN AUSSEN

Systeme: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R
Standard: DIN 16962, DIN EN ISO 15874
Farbe: grün

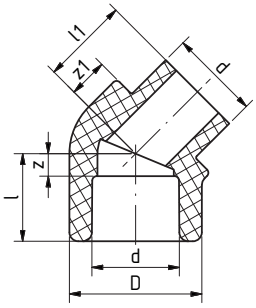


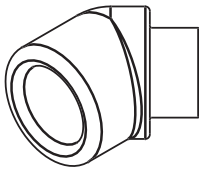


SDR	Art.-Nr.	Durchmesser d [mm]	z [mm]	l [mm]	D [mm]	l1 [mm]	z1 [mm]	Gewicht [kg]	System	LE	RG	Preis € m/St
						Muffenschweißverfahren						
6 7,4 9 11	**12306**	**16**	9,0	22,0	24,5	21,8	12,3	0,010	•	10	1	1,41
	12308	**20**	11,0	25,5	27,0	25,5	13,5	0,032	• • •	10	1	1,59
	12310	**25**	13,5	29,5	34,0	29,5	17,0	0,023	• • •	10	1	1,67
	12312	**32**	17,0	35,0	43,0	39,0	21,5	0,048	• • •	5	1	2,05
	12314	**40**	21,0	41,5	52,0	45,5	26,0	0,080	• • •	5	1	2,99

WINKEL 45° INNEN AUSSEN

Systeme: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R
Standard: DIN 16962, DIN EN ISO 15874
Farbe: grün

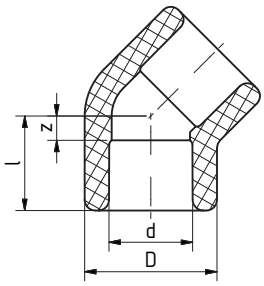


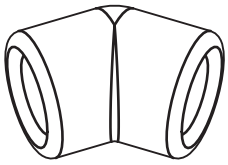


SDR	Art.-Nr.	Durchmesser d [mm]	z [mm]	l [mm]	D [mm]	l1 [mm]	z1 [mm]	Gewicht [kg]	System	LE	RG	Preis € m/St
						Muffenschweißverfahren						
6 7,4 9 11	**12708**	**20**	5,0	19,5	29,5	19,5	9,0	0,013	• • •	10	1	1,59
	12710	**25**	6,0	22,0	34,0	22,0	8,5	0,017	• • •	10	1	1,67
	12712	**32**	7,5	25,5	43,0	29,0	11,5	0,036	• • •	5	1	2,05
	12714	**40**	9,5	30,0	52,0	33,0	13,5	0,057	• • •	5	1	2,99

WINKEL 45° MUFFENSCHWEISSVERFAHREN

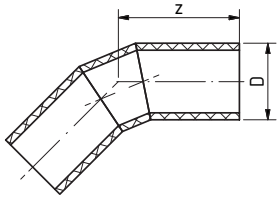
Systeme: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R
Standard: DIN 16962, DIN EN ISO 15874
Farbe: grün

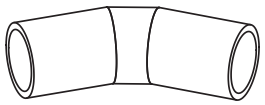




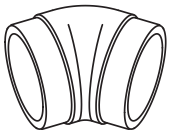
SDR	Art.-Nr.	Durchmesser d [mm]	z [mm]	l [mm]	D [mm]	Gewicht [kg]	System	LE	RG	Preis € m/St
						Muffenschweißverfahren				
6 7,4 9 11 17,6	**12506**	**16**	4,5	17,5	24,5	0,009	•	10	1	1,41
	12508	**20**	5,0	19,5	29,5	0,014	• • •	10	1	1,59
	12510	**25**	6,0	22,0	34,0	0,018	• • •	10	1	1,67
	12512	**32**	7,5	25,5	43,0	0,035	• • •	5	1	2,05
	12514	**40**	9,5	30,0	52,0	0,053	• • •	5	1	2,99
	12516	**50**	11,5	35,0	68,0	0,112	• • •	5	1	5,17
	12518	**63**	14,0	41,5	84,0	0,227	• • •	1	1	6,90
	12520	**75**	16,5	46,5	100,0	0,350	• • •	1	1	9,06
	12522	**90**	19,5	52,5	120,0	0,568	• • •	1	1	17,83
	12524	**110**	23,5	60,5	147,0	1,025	• • •	1	1	24,67
	12526	**125**	27,0	67,0	167,0	1,329	• • •	1	1	39,80

WINKEL 45° STUMPFSCHWEISSVERFAHREN





Segmentgeschweißter Artikel



Spritzgussformteil
Farbe: grün

Systeme: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe
Material: Fusiolen® PP-R & PP-RP
Standard: DIN 16962, DIN EN ISO 15874
Hinweis: Es erfolgt eine sukzessive Umstellung der XXL-Formteile aus Rohrsegmenten zu einer spritzgegossenen Ausführung. Die Tabelle zeigt, welche Artikel zum Druckzeitpunkt dieses Katalogs bereits in der neuen Ausführung erhältlich sind. In den aquatherm technews informieren wir Sie über weitere Umstellungen. Zunächst werden jedoch die aktuellen Lagerbestände der segmentgeschweißten Winkel abverkauft.

Alle Formteile, die auf die Spritzgussproduktion umgestellt werden, sind weiterhin als Sonderformteile aus Rohrsegmenten auf Anfrage erhältlich. Für Sonderformteile jeglicher Art werden keine Artikelnummern festgelegt.

Bitte beachten! Elektroschweißmuffen können nicht mit Spritzgussformteilen verarbeitet werden. Beim Einsatz von Elektroschweißmuffen müssen segmentgeschweißte Sonderformteile benutzt werden.

SDR	Art.-Nr.	D [mm]	z [mm]	Gewicht [kg]	System		Segment-geschweißt	NEU Spritzguss-teil* (grün)	LE	RG	Preis € m/St
				Stumpfschweißverfahren							
9	**312530**	**160**	95,0	4,230	•			•	1	1	47,05
	312534	**200**	146,0	7,500	•			•	1	1	142,41
	312538	**250**	182,0	17,000	•			•	1	1	244,19
	312542	**315**	498,0	30,567	•		•		1	1	360,17
	312544	**355**	520,0	40,771	•		•		1	1	491,87
11	**12531**	**160**	95,0	1,393	•	•		•	1	1	38,85
	12535	**200**	146,0	3,408	•	•		•	1	1	124,17
	12539	**250**	182,0	13,500	•	•		•	1	1	188,42
	12543	**315**	498,0	27,300	•		•		1	1	290,13
	12545	**355**	520,0	26,650	•		•		1	1	386,17
	12547[1)]	**400**	548,0	44,900	•		•		1	1	535,72
	12549[1)]	**450**	580,0	60,500	•		•		1	1	663,38

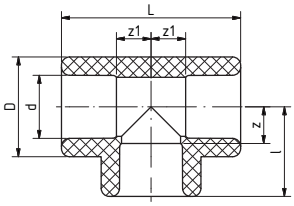
[1)] *Mechanisch stabilisiert durch Fasergemisch, welches als mittlere Schicht im Werkstoff fusiolen® PP-R eingebracht ist.*

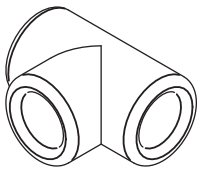
11	**2012543**	**315**	498,0	27,100		•	•		1	11	261,18
	2012545	**355**	520,0	38,158		•	•		1	11	354,04
	2012547	**400**	548,0	44,712		•	•		1	11	528,55
	2012549	**450**	580,0	60,260		•	•		1	11	656,45
17,6	**2512530**	**160**	95,0	1,080		•		•	1	11	25,76
	2512534	**200**	146,0	1,990		•		•	1	11	61,67
	2512538	**250**	182,0	3,875		•		•	1	11	104,15
	2512542	**315**	498,0	18,000		•	•		1	11	184,62
	2512544	**355**	520,0	22,058		•	•		1	11	228,35
	2512546	**400**	548,0	30,800		•	•		1	11	289,42
	2512548	**450**	580,0	39,123		•	•		1	11	373,48
	2512550	**500**	665,0	55,112		•	•		1	11	500,51
	2512552	**560**	698,0	72,519		•	•		1	11	695,75
	2512554	**630**	741,0	97,148		•	•		1	11	981,12

** aktueller Stand zum Druckzeitpunkt, weitere Spritzgussteile folgen*

T-STÜCKE MUFFENSCHWEISSVERFAHREN

Systeme: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R
Standard: DIN 16962, DIN EN ISO 15874
Farbe: grün
Form: Spritzgussteile





SDR	Art.-Nr.	Durch-messer d [mm]	z [mm]	z1 [mm]	l [mm]	L [mm]	D [mm]	Gewicht [kg]	System			LE	RG	Preis € m/St
								Muffenschweißverfahren						
6 7,4 9 11 17,6	**13106**	**16**	9,0	9,0	22,0	44,0	24,5	0,015	•			10	1	1,65
	13108	**20**	11,0	11,0	25,5	51,0	27,0	0,017	•	•	•	10	1	1,89
	13110	**25**	14,5	15,0	30,5	62,0	34,0	0,033	•	•	•	10	1	2,29
	13112	**32**	15,5	17,0	33,5	70,0	43,0	0,054	•	•	•	5	1	2,59
	13114	**40**	20,0	20,0	40,5	81,0	52,0	0,099	•	•	•	5	1	3,37
	13116	**50**	26,0	26,0	49,5	99,0	68,0	0,177	•	•	•	5	1	6,14
	13118	**63**	32,5	32,5	60,0	120,0	84,0	0,368	•	•	•	1	1	8,28
	13120	**75**	38,5	38,5	68,5	137,0	100,0	0,541	•	•	•	1	1	10,40
	13122	**90**	47,0	46,0	80,0	158,0	120,0	0,920	•	•	•	1	1	20,21
	13124	**110**	56,0	56,0	93,0	186,0	147,0	1,598	•	•	•	1	1	27,65
	13126	**125**	76,5	76,5	116,5	233,0	167,0	2,673	•	•	•	1	1	45,52

T-STÜCKE STUMPFSCHWEISSVERFAHREN

Systeme: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe

Material: Fusiolen® PP-R & PP-RP

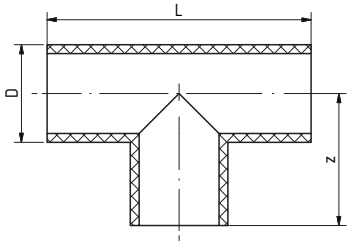
Standard: DIN 16962, DIN EN ISO 15874

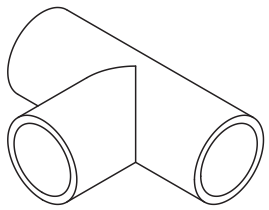
Form: *siehe Tabelle*

Hinweis: Es erfolgt eine sukzessive Umstellung der XXL-Formteile aus Rohrsegmenten zu einer spritzgegossenen Ausführung. Die Tabelle zeigt, welche Artikel zum Druckzeitpunkt dieses Katalogs bereits in der neuen Ausführung erhältlich sind. In den aquatherm technews informieren wir Sie über weitere Umstellungen. Zunächst werden jedoch die aktuellen Lagerbestände der segmentgeschweißten T-Stücke abverkauft.

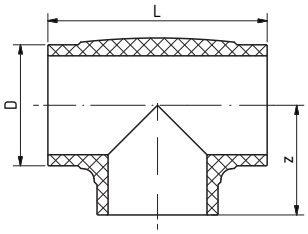
Alle Formteile, die auf die Spritzgussproduktion umgestellt werden, sind weiterhin als Sonderformteile aus Rohrsegmenten auf Anfrage erhältlich. Für Sonderformteile jeglicher Art werden keine Artikelnummern festgelegt.

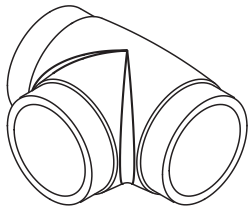
Bitte beachten! Elektroschweißmuffen können nicht mit Spritzgussformteilen verarbeitet werden. Beim Einsatz von Elektroschweißmuffen müssen segmentgeschweißte Sonderformteile benutzt werden.





Segmentgeschweißter Artikel





Spritzgussformteil
Farbe: grün

SDR	Art.-Nr.	D [mm]	L [mm]	z [mm]	Gewicht [kg]	System		Segment-geschweißt	NEU Spritzguss-teil* (grün)	LE	RG	Preis € m/St
					Stumpfschweißverfahren							
9	**313130**	**160**	290,0	145,0	3,290	•			•	1	1	59,28
	313134	**200**	410,0	205,0	7,000	•			•	1	1	175,10
	313138	**250**	486,0	243,0	12,500	•			•	1	1	312,09
	313142	**315**	920,0	460,0	42,609	•		•		1	1	487,37
	313144	**355**	960,0	480,0	56,452	•		•		1	1	613,43
11	**13131**	**160**	290,0	145,0	3,005	•	•		•	1	1	51,07
	13135	**200**	410,0	205,0	6,255	•	•		•	1	1	151,10
	13139	**250**	486,0	243,0	10,710	•	•		•	1	1	244,09
	13143	**315**	920,0	460,0	20,450	•		•		1	1	412,32
	13145	**355**	960,0	480,0	45,072	•		•		1	1	471,07
	13147[1)]	**400**	1000,0	500,0	63,100	•		•		1	1	778,74
	13149[1)]	**450**	1050,0	525,0	83,300	•		•		1	1	980,10
[1)] Mechanisch stabilisiert durch Fasergemisch, welches als mittlere Schicht im Werkstoff fusiolen® PP-R eingebracht ist.												
11	**2013143**	**315**	920,0	460,0	36,674		•	•		1	11	336,64
	2013145	**355**	960,0	480,0	40,000		•	•		1	11	429,55
	2013147	**400**	1000,0	500,0	62,100		•	•		1	11	759,58
	2013149	**450**	1050,0	525,0	82,792		•	•		1	11	959,27
17,6	**2513130**	**160**	290,0	145,0	2,348		•		•	1	11	34,59
	2513134	**200**	410,0	205,0	4,500		•		•	1	11	94,76
	2513138	**250**	486,0	243,0	9,000		•		•	1	11	143,26
	2513142	**315**	920,0	460,0	19,800		•	•		1	11	234,06
	2513144	**355**	960,0	480,0	27,500		•	•		1	11	292,69
	2513146	**400**	1000,0	500,0	40,395		•	•		1	11	383,95
	2513148	**450**	1050,0	525,0	45,400		•	•		1	11	497,49
	2513150	**500**	1200,0	600,0	75,726		•	•		1	11	690,96
	2513152	**560**	1260,0	630,0	99,320		•	•		1	11	934,70
	2513154	**630**	1330,0	665,0	122,500		•	•		1	11	1.323,25

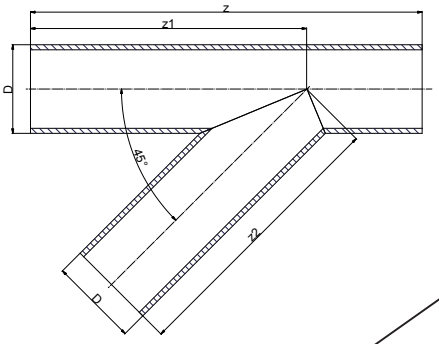
** aktueller Stand zum Druckzeitpunkt, weitere Spritzgussteile folgen*

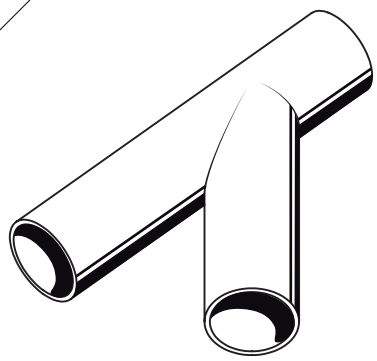
aquatherm blue pipe Y-STÜCKE

Sonderformteile auf Anfrage

ACHTUNG – BITTE BEACHTEN!

Diese Abgänge werden für besondere Anwendungen im **drucklosen** Bereich eingesetzt, z. B. bei der Vakuumentwässerung im Schiffbau. Sie dürfen **unter keinen Umständen** den in den Betriebsdrucktabellen auf S. 168–171 angegebenen Drücken ausgesetzt werden!





Systeme: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe

Material: Fusiolen® PP-R

Standard: DIN16962-2

Farbe: blau/grün

SDR	Art.-Nr.	Durchmesser D [mm]	z [mm]	z1 [mm]	z2 [mm]	Gewicht [kg]	System	LE	RG	Preis € m/St
					Muffenschweißverfahren					
11	**2013018**	**63**	560,0	380,0	380,0	0,001	• • •	1	11	79,12
	2013020	**75**	570,0	405,0	405,0	1,210	• • •	1	11	90,22
	2013022	**90**	577,0	412,0	412,0	1,750	• • •	1	11	104,19
	2013024	**110**	610,0	435,0	435,0	2,730	• • •	1	11	124,66
	2013026	**125**	665,0	475,0	475,0	3,840	• • •	1	11	150,80
					Stumpfschweißverfahren					
	2013031	**160**	782,0	551,0	551,0	7,300	• •	1	11	198,14
	2013035	**200**	925,0	650,0	650,0	13,360	• •	1	11	278,47
	2013039	**250**	1105,0	780,0	780,0	24,780	• •	1	11	421,55
					Muffenschweißverfahren					
17.6	**2513026**	**125**	665,0	475,0	475,0	2,470	• •	1	11	136,15
					Stumpfschweißverfahren					
	2513030	**160**	782,0	551,0	551,0	4,700	• •	1	11	172,15
	2513034	**200**	925,0	650,0	650,0	8,640	• •	1	11	227,68
	2513038	**250**	1105,0	780,0	780,0	16,010	• •	1	11	325,45

RED.-T-STÜCKE MUFFENSCHWEISSVERFAHREN

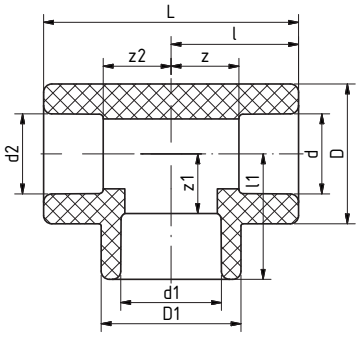
Systeme: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe

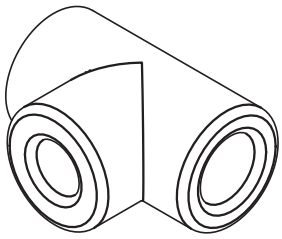
Material: Fusiolen® PP-R

Standard: DIN 16962, DIN EN ISO 15874

Farbe: grün

Form: Spritzgussteile





SDR	Art.-Nr.	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	L [mm]	l [mm]	l1 [mm]	z [mm]	z1 [mm]	z2 [mm]	D [mm]	D1 [mm]	Gewicht [kg]	System			LE	RG	Preis € m/St
								Muffenschweißverfahren											
	13506	**20**	**16**	**16**	51,0	25,5	25,3	11,0	12,3	12,5	29,5	29,5	0,025	•			10	1	1,89
	13508	**20**	**16**	**20**	51,0	25,5	25,3	11,0	12,3	11,0	29,5	29,5	0,024	•			10	1	1,89
	13510	**20**	**20**	**16**	51,0	25,5	25,3	11,0	10,8	12,5	29,5	29,5	0,023	•			10	1	1,89
	13511	**20**	**25**	**20**	62,0	31,0	30,5	16,5	14,5	16,5	34,0	34,0	0,040	•	•	•	10	1	2,29
	13512	**25**	**16**	**16**	62,0	31,0	30,5	15,0	17,5	18,0	34,0	34,0	0,043	•			10	1	2,29
	13514	**25**	**16**	**20**	62,0	31,0	30,5	15,0	17,5	16,5	34,0	34,0	0,041	•			10	1	2,29
	13516	**25**	**16**	**25**	62,0	31,0	30,5	15,0	17,5	15,0	34,0	34,0	0,038	•			10	1	2,29
	13520	**25**	**20**	**20**	62,0	31,0	30,5	15,0	16,0	16,5	34,0	34,0	0,039	•	•	•	10	1	2,29
	13522	**25**	**20**	**25**	62,0	31,0	30,5	15,0	16,0	15,0	34,0	34,0	0,036	•	•	•	10	1	2,29
	13528	**32**	**16**	**32**	70,0	35,0	31,0	17,0	18,0	17,0	43,0	29,5	0,053	•	•	•	5	1	2,59
	13532	**32**	**20**	**20**	73,5	36,8	37,0	18,8	22,5	22,3	43,0	43,0	0,076	•	•	•	5	1	2,59
	13534	**32**	**20**	**32**	70,0	35,0	31,0	17,0	16,5	17,0	43,0	29,5	0,053	•	•	•	5	1	2,59
	13538	**32**	**25**	**25**	70,0	35,0	34,5	17,0	18,5	19,0	43,0	43,0	0,069	•	•	•	5	1	2,59
	13540	**32**	**25**	**32**	70,0	35,0	32,0	17,0	16,0	17,0	43,0	34,0	0,050	•	•	•	5	1	2,59
	13542	**40**	**20**	**40**	83,0	41,5	36,0	21,0	21,5	21,0	52,0	34,0	0,091	•	•	•	5	1	3,37
	13544	**40**	**25**	**40**	83,0	41,5	36,0	21,0	20,0	21,0	52,0	34,0	0,089	•	•	•	5	1	3,37
	13546	**40**	**32**	**40**	84,0	42,0	40,5	21,5	22,5	21,5	52,0	52,0	0,092	•	•	•	5	1	3,37
	13547	**50**	**20**	**50**	99,0	49,5	40,5	26,0	26,0	26,0	68,0	29,5	0,162	•	•	•	5	1	6,14
	13548	**50**	**25**	**50**	99,0	49,5	44,5	26,0	28,5	26,0	68,0	34,0	0,158	•	•	•	5	1	6,14
6	**13550**	**50**	**32**	**50**	99,0	49,5	44,5	26,0	26,5	26,0	68,0	43,0	0,160	•	•	•	5	1	6,14
7,4	**13551**	**50**	**40**	**50**	99,0	49,5	49,5	26,0	29,0	26,0	68,0	68,0	0,161	•	•	•	5	1	6,14
9	**13552**	**63**	**20**	**63**	120,0	60,0	48,5	32,5	34,0	32,5	84,0	34,0	0,335	•	•	•	1	1	8,28
11	**13554**	**63**	**25**	**63**	120,0	60,0	48,5	32,5	32,5	32,5	84,0	34,0	0,331	•	•	•	1	1	8,28
17,6	**13556**	**63**	**32**	**63**	120,0	60,0	53,5	32,5	35,5	32,5	84,0	52,0	0,340	•	•	•	1	1	8,28
	13558	**63**	**40**	**63**	120,0	60,0	53,5	32,5	33,0	32,5	84,0	52,0	0,332	•	•	•	1	1	8,28
	13560	**63**	**50**	**63**	120,0	60,0	60,0	32,5	36,5	32,5	84,0	68,0	0,398	•	•	•	1	1	8,28
	13561	**75**	**20**	**75**	137,0	68,5	54,5	38,5	40,0	38,5	100,0	34,0	0,501	•	•	•	1	1	10,40
	13562	**75**	**25**	**75**	137,0	68,5	54,5	38,5	38,5	38,5	100,0	34,0	0,497	•	•	•	1	1	10,40
	13564	**75**	**32**	**75**	137,0	68,5	59,0	38,5	41,0	38,5	100,0	52,0	0,505	•	•	•	1	1	10,40
	13566	**75**	**40**	**75**	137,0	68,5	59,0	38,5	38,5	38,5	100,0	52,0	0,497	•	•	•	1	1	10,40
	13568	**75**	**50**	**75**	137,0	68,5	66,0	38,5	42,5	38,5	100,0	84,0	0,550	•	•	•	1	1	10,40
	13570	**75**	**63**	**75**	137,0	68,5	66,0	38,5	38,5	38,5	100,0	84,0	0,515	•	•	•	1	1	10,40
	13576	**90**	**32**	**90**	158,0	79,0	65,0	46,0	47,0	46,0	120,0	52,0	0,880	•	•	•	1	1	20,21
	13578	**90**	**40**	**90**	158,0	79,0	65,0	46,0	44,5	46,0	120,0	52,0	0,862	•	•	•	1	1	20,21
	13580	**90**	**50**	**90**	158,0	79,0	75,0	46,0	51,5	46,0	120,0	84,0	0,905	•	•	•	1	1	20,21
	13582	**90**	**63**	**90**	158,0	79,0	75,0	46,0	47,5	46,0	120,0	84,0	0,876	•	•	•	1	1	20,21
	13584	**90**	**75**	**90**	158,0	79,0	81,0	46,0	51,0	46,0	120,0	120,0	0,991	•	•	•	1	1	20,21
	13586	**110**	**63**	**110**	186,0	93,0	87,5	56,0	60,0	56,0	147,0	110,0	1,534	•	•	•	1	1	27,65
	13588	**110**	**75**	**110**	186,0	93,0	87,5	56,0	57,5	56,0	147,0	110,0	1,517	•	•	•	1	1	27,65
	13590	**110**	**90**	**110**	186,0	93,0	89,0	56,0	56,0	56,0	147,0	120,0	1,548	•	•	•	1	1	27,65
	13592	**125**	**75**	**125**	233,0	116,5	106,5	76,5	76,5	76,5	167,0	100,0	2,427	•	•	•	1	1	43,02
	13594	**125**	**90**	**125**	233,0	116,5	109,5	76,5	76,5	76,5	167,0	120,0	2,509	•	•	•	1	1	50,21
	13596	**125**	**110**	**125**	233,0	116,5	113,5	76,5	76,5	76,5	167,0	147,0	2,563	•	•	•	1	1	50,21

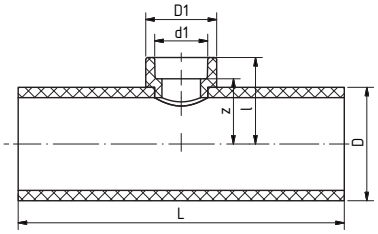
RED.-T-STÜCKE MUFFEN- & STUMPFSCHWEISSVERFAHREN

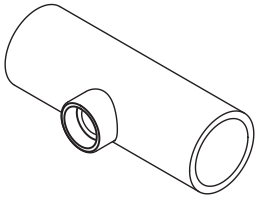
Systeme: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe

Standard: DIN 16962, DIN EN ISO 15874

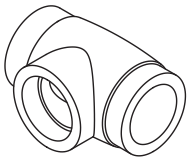
Farbe: grün

Form: *siehe Tabelle*





Rohr mit Einschweißsattel



Spritzgussformteil

Hinweis: Es erfolgt eine sukzessive Umstellung der XXL-Formteile aus Rohren mit Einschweißsätteln zu einer spritzgegossenen Ausführung. Die Tabelle zeigt, welche Artikel zum Druckzeitpunkt dieses Katalogs bereits in der neuen Ausführung erhältlich sind. In den aquatherm technews informieren wir Sie über weitere Umstellungen. Zunächst werden jedoch die aktuellen Lagerbestände der segmentgeschweißten Red.-T-Stücke abverkauft.

Alle Formteile, die auf die Spritzgussproduktion umgestellt werden, sind weiterhin als Sonderformteile aus Rohrsegmenten auf Anfrage erhältlich. Für Sonderformteile jeglicher Art werden keine Artikelnummern festgelegt.

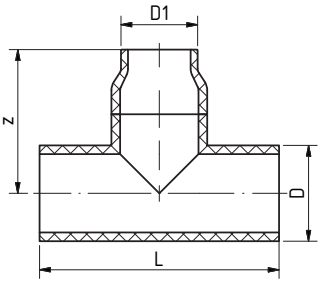
Bitte beachten! Elektroschweißmuffen können nicht mit Spritzgussformteilen verarbeitet werden. Beim Einsatz von Elektroschweißmuffen müssen segmentgeschweißte Sonderformteile benutzt werden.

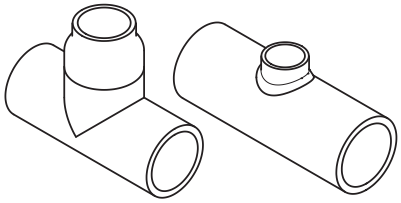
SDR	Art.-Nr.	D [mm]	d1 [mm]	D1 [mm]	L [mm]	l [mm]	z [mm]	Gewicht [kg]	System		Rohr mit Einschweiß-sattel	Spritz-gussteil*	LE	RG	Preis € m/St
							Abgang: Muffenschweißverfahren								
9	**313600**	**160**	**75**	100,0	460,0	122,0	92,0	3,903	•		•		1	1	98,31
	313602	**160**	**90**	120,0	460,0	125,0	92,0	4,039	•		•		1	1	104,25
	313608	**200**	**75**	100,0	500,0	142,0	112,0	6,476	•		•		1	1	128,46
	313610	**200**	**90**	120,0	500,0	145,0	112,0	6,581	•		•		1	1	130,27
	313612	**200**	**110**	147,0	500,0	149,0	112,0	6,863	•		•		1	1	134,68
	313614	**200**	**125**	167,0	500,0	155,0	115,0	7,114	•		•		1	1	142,41
	313624	**250**	**75**	100,0	750,0	167,0	137,0	14,802	•		•		1	1	205,89
	313626	**250**	**90**	120,0	750,0	170,0	137,0	14,932	•		•		1	1	210,46
	313628	**250**	**110**	147,0	750,0	174,0	137,0	15,178	•		•		1	1	216,12
	313630	**250**	**125**	167,0	750,0	180,0	140,0	15,398	•		•		1	1	220,97
	313904	**315**	**125**	167,0	920,0	212,5	172,5	29,196	•		•		1	1	310,72
	313916	**355**	**125**	167,0	960,0	232,5	192,5	38,466	•		•		1	1	397,08
11	**13601**	**160**	**75**	100,0	460,0	122,0	92,0	3,140	•	•	•		1	1	95,68
	13603	**160**	**90**	120,0	460,0	125,0	92,0	3,176	•	•	•		1	1	97,21
	13607	**160**	**125**	167,0	290,0	120,0	80,0	2,842	•	•		•	1	1	103,32
	13609	**200**	**75**	100,0	500,0	142,0	112,0	5,284	•		•		1	1	111,71
	13611	**200**	**90**	120,0	500,0	145,0	112,0	5,168	•		•		1	1	113,94
	13613	**200**	**110**	147,0	500,0	149,0	112,0	5,648	•		•		1	1	118,08
	13615	**200**	**125**	167,0	500,0	155,0	115,0	5,786	•		•		1	1	125,77
	13625	**250**	**75**	100,0	750,0	167,0	137,0	12,000	•		•		1	1	159,27
	13627	**250**	**90**	120,0	750,0	170,0	137,0	12,000	•		•		1	1	163,86
	13629	**250**	**110**	147,0	750,0	174,0	137,0	13,000	•		•		1	1	168,49
	13631	**250**	**125**	167,0	750,0	180,0	140,0	12,000	•		•		1	1	174,64
	13651	**315**	**125**	167,0	920,0	213,0	173,0	25,150	•		•		1	1	246,35
	13663	**355**	**125**	167,0	960,0	233,0	193,0	30,851	•		•		1	1	279,95
	13676	**400**	**125**	167,0	1000,0	255,0	215,0	42,169	•		•		1	1	414,86
	13690	**450**	**125**	167,0	1050,0	280,0	240,0	55,794	•		•		1	1	522,77

** aktueller Stand zum Druckzeitpunkt, weitere Spritzgussteile folgen*

RED.- T- STÜCKE STUMPFSCHWEISSVERFAHREN

Systeme: aquatherm green pipe
Standard: DIN 16962, DIN EN ISO 15874
Abgang: Stumpfschweißverfahren
Form: *siehe Tabelle*

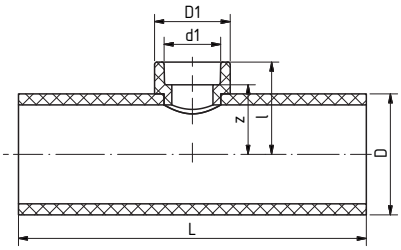


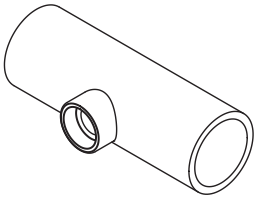


SDR	Art.-Nr.	D	D1	L	z	Gewicht [kg]	System	Rohr mit Reduzier-stück	Rohr mit Einschweiß-sattel	LE	RG	Preis € m/St
						Abgang: Stumpfschweißverfahren						
9	**313618**	**200**	**160**	500,0	300,0	9,332	•	•		1	1	142,41
	313634	**250**	**160**	750,0	375,0	21,547	•	•		1	1	246,07
	313640	**250**	**200**	750,0	376,0	21,853	•	•		1	1	271,94
	313906	**315**	**160**	920,0	238,0	29,237	•		•	1	1	526,94
	313908	**315**	**200**	920,0	460,0	42,166	•	•		1	1	552,61
	313910	**315**	**250**	920,0	460,0	42,557	•	•		1	1	560,88
	313918	**355**	**160**	960,0	258,0	38,479	•		•	1	1	411,53
	313920	**355**	**200**	960,0	268,0	39,237	•		•	1	1	413,26
	313922	**355**	**250**	960,0	480,0	52,683	•	•		1	1	694,23
	313924	**355**	**315**	960,0	480,0	55,511	•	•		1	1	715,27
11	**13619**	**200**	**160**	500,0	300,0	7,445	•	•		1	1	118,67
	13635	**250**	**160**	750,0	375,0	19,500	•	•		1	1	222,34
	13641	**250**	**200**	750,0	375,0	18,500	•	•		1	1	278,11
	13653	**315**	**160**	920,0	237,5	24,850	•		•	1	1	253,71
	13655	**315**	**200**	920,0	460,0	29,400	•	•		1	1	369,50
	13657	**315**	**250**	920,0	460,0	30,500	•	•		1	1	485,01
	13665	**355**	**160**	960,0	257,5	30,893	•		•	1	1	287,63
	13667	**355**	**200**	960,0	267,5	31,651	•		•	1	1	300,03
	13669	**355**	**250**	960,0	480,0	39,220	•	•		1	1	475,72
	13671	**355**	**315**	960,0	480,0	44,721	•	•		1	1	517,29
	13678	**400**	**160**	1000,0	354,0	44,111	•		•	1	1	432,63
	13680	**400**	**200**	1000,0	318,0	44,111	•		•	1	1	435,23
	13682	**400**	**250**	1000,0	280,0	44,111	•		•	1	1	439,57
	13684	**400**	**315**	1000,0	500,0	47,500	•	•		1	1	1.152,72
	13685	**400**	**355**	1000,0	500,0	54,361	•	•		1	1	1.227,78
	13692	**450**	**160**	1050,0	379,0	57,962	•		•	1	1	552,97
	13694	**450**	**200**	1050,0	343,0	57,962	•		•	1	1	558,15
	13696	**450**	**250**	1050,0	305,0	57,962	•		•	1	1	563,82
	13698	**450**	**315**	1050,0	315,0	58,818	•		•	1	1	571,19
	13699	**450**	**355**	1050,0	525,0	78,330	•	•		1	1	1.727,03
	13700	**450**	**400**	1050,0	525,0	78,330	•	•		1	1	1.736,30

aquatherm blue pipe RED.-T-STÜCKE MUFFEN- & STUMPFSCHWEISSVERFAHREN

Systeme: aquatherm blue pipe
Material: Fusiolen® PP-R
Standard: DIN 16962, DIN EN ISO 15874
Farbe: blau/grün
Abgang: Muffenschweißverfahren
Form: Rohre mit Einschweißsattel

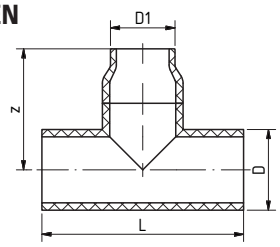


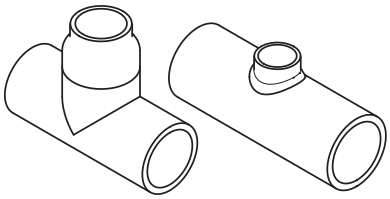


SDR	Art.-Nr.	D [mm]	d1 [mm]	D1 [mm]	L [mm]	l [mm]	z [mm]	Gewicht [kg]	System	LE	RG	Preis € m/St
						Abgang: Muffenschweißverfahren						
	2013609	**200**	**75**	100,0	500,0	142,0	112,0	5,460	•	1	11	63,98
	2013611	**200**	**90**	120,0	500,0	145,0	112,0	5,580	•	1	11	66,45
	2013613	**200**	**110**	147,0	500,0	149,0	112,0	5,810	•	1	11	67,22
	2013615	**200**	**125**	167,0	500,0	155,0	115,0	6,100	•	1	11	75,44
	2013625	**250**	**75**	100,0	750,0	167,0	137,0	12,440	•	1	11	108,64
11	**2013627**	**250**	**90**	120,0	750,0	170,0	137,0	12,420	•	1	11	121,35
	2013629	**250**	**110**	147,0	750,0	174,0	137,0	12,760	•	1	11	124,72
	2013631	**250**	**125**	167,0	750,0	180,0	140,0	13,030	•	1	11	126,45
	2013651	**315**	**125**	167,0	920,0	213,0	173,0	25,000	•	1	11	249,57
	2013663	**355**	**125**	167,0	960,0	233,0	193,0	32,500	•	1	11	266,01
	2013676	**400**	**125**	167,0	1000,0	255,0	215,0	42,100	•	1	11	401,07
	2013690	**450**	**125**	167,0	1050,0	280,0	240,0	55,700	•	1	11	506,05

aquatherm blue pipe RED.-T-STÜCKE STUMPFSCHWEISSVERFAHREN

Systeme: aquatherm blue pipe
Material: Fusiolen® PP-R
Standard: DIN 16962, DIN EN ISO 15874
Farbe: blau/grün
Abgang: Stumpfschweißverfahren

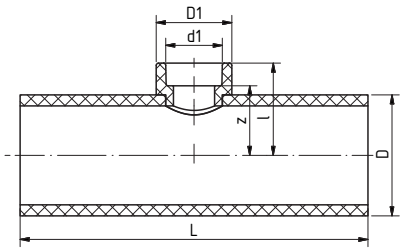


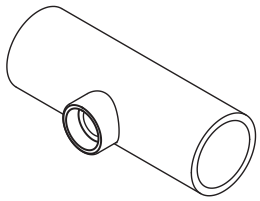


SDR	Art.-Nr.	D [mm]	D1 [mm]	L [mm]	z [mm]	Gewicht [kg]	System	Rohr mit Reduzier-stück	Rohr mit Einschweiß-sattel	LE	RG	Preis € m/St
						Abgang: Stumpfschweißverfahren						
	2013619	**200**	**160**	500,0	300,0	7,650	•	•		1	11	103,30
	2013635	**250**	**160**	750,0	375,0	19,030	•	•		1	11	130,51
	2013641	**250**	**200**	750,0	375,0	21,100	•	•		1	11	265,69
	2013653	**315**	**160**	920,0	237,5	25,000	•		•	1	11	252,53
	2013655	**315**	**200**	920,0	460,0	33,200	•	•		1	11	347,13
	2013657	**315**	**250**	920,0	460,0	31,500	•	•		1	11	437,62
	2013665	**355**	**160**	960,0	257,5	32,500	•		•	1	11	284,97
	2013667	**355**	**200**	960,0	267,5	30,200	•		•	1	11	297,35
	2013669	**355**	**250**	960,0	480,0	40,000	•	•		1	11	338,09
	2013671	**355**	**315**	960,0	480,0	40,000	•	•		1	11	493,15
11	**2013678**	**400**	**160**	1000,0	354,0	44,100	•		•	1	11	416,69
	2013680	**400**	**200**	1000,0	318,0	44,100	•		•	1	11	419,49
	2013682	**400**	**250**	1000,0	280,0	46,000	•		•	1	11	429,85
	2013684	**400**	**315**	1000,0	500,0	57,790	•	•		1	11	1.099,24
	2013685	**400**	**355**	1000,0	500,0	52,715	•	•		1	11	1.199,89
	2013692	**450**	**160**	1050,0	379,0	57,900	•		•	1	11	549,54
	2013694	**450**	**200**	1050,0	343,0	57,900	•		•	1	11	550,23
	2013696	**450**	**250**	1050,0	305,0	57,900	•		•	1	11	554,56
	2013698	**450**	**315**	1050,0	315,0	58,400	•		•	1	11	557,08
	2013699	**450**	**355**	1050,0	525,0	62,491	•	•		1	11	1.710,37
	2013700	**450**	**400**	1050,0	525,0	62,683	•	•		1	11	1.719,63

aquatherm blue pipe RED.-T-STÜCKE MUFFEN- & STUMPFSCHWEISSVERFAHREN

Systeme: aquatherm blue pipe
Material: Fusiolen® PP-R
Standard: DIN 16962, DIN EN ISO 15874
Farbe: blau/grün
Abgang: Muffenschweißverfahren
Form: Rohre mit Einschweißsattel



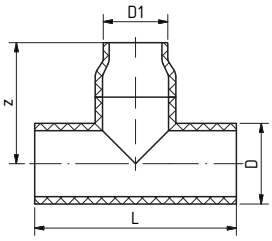


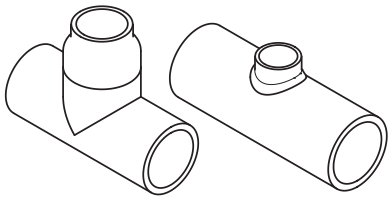
SDR	Art.-Nr.	D [mm]	d1 [mm]	D1 [mm]	L [mm]	l [mm]	z [mm]	Gewicht [kg]	System	Rohr mit Einschweiß-sattel	Spritz-gussteil*	LE	RG	Preis € m/St
								Abgang: Muffenschweißverfahren						
17,6	**2513600**	**160**	**75**	100,0	460,0	122,0	92,0	2,227	•	•		1	11	36,88
	2513602	**160**	**90**	120,0	460,0	125,0	92,0	2,364	•	•		1	11	37,69
	2513606	**160**	**125**	167,0	290,0	120,0	80,0	2,309	•		•	1	11	40,97
	2513608	**200**	**75**	100,0	500,0	142,0	112,0	3,620	•	•		1	11	49,04
	2513610	**200**	**90**	120,0	500,0	145,0	112,0	3,742	•	•		1	11	51,02
	2513612	**200**	**110**	147,0	500,0	149,0	112,0	3,976	•	•		1	11	51,47
	2513614	**200**	**125**	167,0	500,0	155,0	115,0	4,269	•	•		1	11	59,83
	2513624	**250**	**75**	100,0	750,0	167,0	137,0	8,149	•	•		1	11	85,21
	2513626	**250**	**90**	120,0	750,0	170,0	137,0	8,274	•	•		1	11	88,94
	2513628	**250**	**110**	147,0	750,0	174,0	137,0	8,504	•	•		1	11	91,48
	2513630	**250**	**125**	167,0	750,0	180,0	140,0	9,000	•	•		1	11	99,70
	2513651	**315**	**125**	167,0	920,0	213,0	173,0	17,570	•	•		1	11	151,90
	2513663	**355**	**125**	167,0	960,0	233,0	193,0	21,500	•	•		1	11	184,11
	2513676	**400**	**125**	167,0	1000,0	255,0	215,0	27,690	•	•		1	11	242,92
	2513690	**450**	**125**	167,0	1050,0	280,0	240,0	36,470	•	•		1	11	316,21
	2513804	**500**	**125**	167,0	1200,0	305,0	265,0	51,250	•	•		1	11	432,69
	2513821	**560**	**125**	167,0	1260,0	335,0	295,0	66,900	•	•		1	11	582,82
	2513839	**630**	**125**	167,0	1330,0	370,0	330,0	89,170	•	•		1	11	826,68

** aktueller Stand zum Druckzeitpunkt, weitere Spritzgussteile folgen*

aquatherm blue pipe RED.-T-STÜCKE STUMPFSCHWEISSVERFAHREN

Systeme: aquatherm blue pipe
Standard: DIN 16962, DIN EN ISO 15874
Farbe: blau/grün
Abgang: Stumpfschweißverfahren
Form *siehe Tabelle*

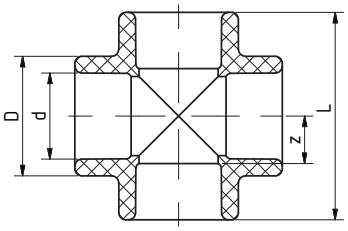


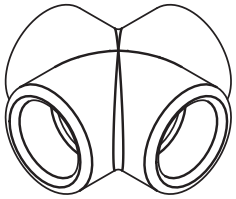


SDR	Art.-Nr.	D [mm]	D1 [mm]	L [mm]	z [mm]	Gewicht [kg]	System	Rohr mit Reduzier-stück	Rohr mit Einschweiß-sattel	LE	RG	Preis € m/St
						Stumpfschweißverfahren						
	2513618	**200**	**160**	500,0	250,0	5,000	•	•		1	11	90,69
	2513634	**250**	**160**	750,0	375,0	11,600	•	•		1	11	154,74
	2513640	**250**	**200**	750,0	375,0	11,500	•	•		1	11	176,10
	2513653	**315**	**160**	920,0	237,5	16,500	•		•	1	11	160,33
	2513655	**315**	**200**	920,0	460,0	23,600	•	•		1	11	198,96
	2513657	**315**	**250**	920,0	460,0	22,600	•	•		1	11	368,75
	2513665	**355**	**160**	960,0	257,5	21,500	•		•	1	11	193,50
	2513667	**355**	**200**	960,0	267,5	21,900	•		•	1	11	205,07
	2513669	**355**	**250**	960,0	480,0	28,300	•	•		1	11	395,27
	2513671	**355**	**315**	960,0	480,0	30,500	•	•		1	11	397,91
	2513678	**400**	**160**	1000,0	354,0	29,700	•		•	1	11	245,35
	2513680	**400**	**200**	1000,0	318,0	29,700	•		•	1	11	248,24
	2513682	**400**	**250**	1000,0	280,0	29,000	•		•	1	11	399,10
	2513684	**400**	**315**	1000,0	500,0	30,667	•	•		1	11	400,68
	2513685	**400**	**355**	1000,0	500,0	30,748	•	•		1	11	985,53
	2513692	**450**	**160**	1050,0	379,0	37,000	•		•	1	11	319,76
	2513694	**450**	**200**	1050,0	343,0	37,000	•		•	1	11	320,39
	2513696	**450**	**250**	1050,0	305,0	37,000	•		•	1	11	436,42
	2513698	**450**	**315**	1050,0	315,0	37,000	•		•	1	11	438,93
	2513699	**450**	**355**	1050,0	525,0	50,500	•	•		1	11	1.351,33
	2513700	**450**	**400**	1050,0	525,0	50,100	•	•		1	11	1.356,92
17,6	**2513806**	**500**	**160**	1200,0	404,0	53,400	•		•	1	11	444,27
	2513808	**500**	**200**	1200,0	368,0	53,500	•		•	1	11	444,91
	2513810	**500**	**250**	1200,0	330,0	53,500	•		•	1	11	445,90
	2513812	**500**	**315**	1200,0	340,0	54,000	•		•	1	11	461,85
	2513813	**500**	**355**	1200,0	600,0	57,039	•	•		1	11	1.520,06
	2513814	**500**	**400**	1200,0	600,0	57,245	•	•		1	11	1.541,26
	2513815	**500**	**450**	1200,0	600,0	57,365	•	•		1	11	1.557,14
	2513823	**560**	**160**	1260,0	434,0	69,000	•		•	1	11	593,94
	2513825	**560**	**200**	1260,0	398,0	69,000	•		•	1	11	594,59
	2513827	**560**	**250**	1260,0	360,0	69,000	•		•	1	11	595,58
	2513829	**560**	**315**	1260,0	370,0	66,700	•		•	1	11	604,47
	2513831	**560**	**400**	1260,0	630,0	74,021	•	•		1	11	2.123,27
	2513832	**560**	**450**	1260,0	630,0	74,249	•	•		1	11	2.145,18
	2513833	**560**	**500**	1260,0	630,0	74,381	•	•		1	11	2.155,68
	2513841	**630**	**160**	1330,0	474,0	91,530	•		•	1	11	835,31
	2513843	**630**	**200**	1330,0	438,0	91,500	•		•	1	11	839,16
	2513845	**630**	**250**	1330,0	400,0	91,500	•		•	1	11	840,80
	2513847	**630**	**315**	1330,0	405,0	92,350	•		•	1	11	846,11
	2513849	**630**	**400**	1330,0	665,0	97,299	•	•		1	11	2.636,87
	2513850	**630**	**450**	1330,0	665,0	97,703	•	•		1	11	2.663,51
	2513851	**630**	**500**	1330,0	665,0	98,032	•	•		1	11	2.690,39
	2513852	**630**	**560**	1330,0	665,0	93,967	•	•		1	11	2.717,58

KREUZSTÜCKE

Systeme: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R
Standard: DIN 16962, DIN EN ISO 15874
Farbe: grün

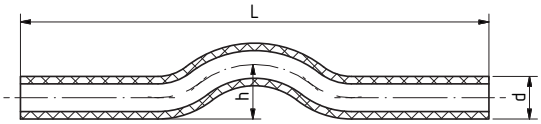


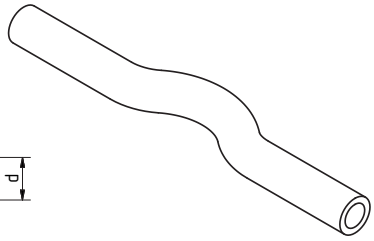


SDR	Art.-Nr.	Durchmesser d [mm]	D [mm]	L [mm]	z [mm]	Gewicht [kg]	System	LE	RG	Preis € m/St
					Muffenschweißverfahren					
6	**13708**	**20**	29,5	51,5	11,3	0,025	• • •	10	1	2,29
7,4	**13710**	**25**	34,0	59,0	13,5	0,035	• • •	10	1	2,74
9	**13712**	**32**	43,0	70,0	17,0	0,062	• • •	5	1	2,91
11	**13714**	**40**	52,0	83,0	21,0	0,099	• • •	5	1	4,20

ÜBERSPRINGBOGEN

Systeme: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R
Standard: DIN 16962, DIN EN ISO 15874
Farbe: grün

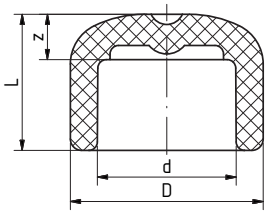


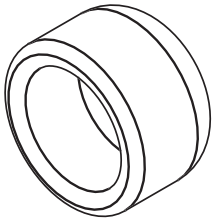


SDR	Art.-Nr.	Durchmesser d [mm]	h [mm]	L [mm]	Gewicht [kg]	System	LE	RG	Preis € m/St
					Muffenschweißverfahren				
6	**16106**	**16**	17,0	352,0	0,038	•	10	1	2,02
7,4	**16108**	**20**	22,0	352,0	0,060	• • •	10	1	2,29
9	**16110**	**25**	25,0	352,0	0,091	• • •	10	1	3,69
11	**16112**	**32**	32,0	352,0	0,154	• • •	5	1	4,53

ENDKAPPEN

Systeme: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R & PP-RP
Standard: DIN 16962, DIN EN ISO 15874
Farbe: grün

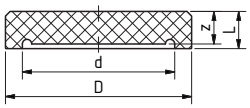


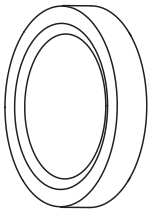


SDR	Art.-Nr.	Durchmesser d [mm]	D [mm]	z [mm]	L [mm]	Gewicht [kg]	System	LE	RG	Preis m/St
					Muffenschweißverfahren					
6 7,4 9 11	**14106**	**16**	26,0	13,5	26,5	0,008	•	10	1	1,34
	14108	**20**	29,5	9,5	24,0	0,009	• • •	10	1	1,46
	14110	**25**	34,0	8,0	24,0	0,011	• • •	10	1	1,65
	14112	**32**	43,0	11,0	29,0	0,023	• • •	5	1	1,96
	14114	**40**	52,0	17,5	38,0	0,042	• • •	5	1	2,92
	14116	**50**	68,0	21,0	44,5	0,082	• • •	5	1	5,11
	14118	**63**	84,0	24,5	52,0	0,146	• • •	1	1	6,64
	14120	**75**	100,0	28,5	58,5	0,243	• • •	1	1	8,31
	14122	**90**	120,0	34,5	67,5	0,365	• • •	1	1	10,56
	14124	**110**	147,0	28,0	65,0	0,635	• • •	1	1	15,02
	14126	**125**	167,0	42,0	82,0	0,872	• • •	1	1	18,45

ENDKAPPEN STUMPFSCHWEISSVERFAHREN

Systeme: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R & PP-RP
Standard: DIN 16962, DIN EN ISO 15874
Farbe: grün





SDR	Art.-Nr.	Durchmesser D [mm]	L [mm]	z [mm]	d [mm]	Gewicht [kg]	System	LE	RG	Preis m/St
9	**314130**	**160**	70,0	17,9	124,2	0,847	•	1	1	31,18
	314134	**200**	80,0	22,4	155,2	1,373	•	1	1	35,67
	314138	**250**	90,0	27,9	194,2	2,856	•	1	1	53,42
	314142	**315**	70,0	52,5	244,6	5,080	•	1	1	275,92
	314144	**355**	80,0	66,5	275,6	7,050	•	1	1	346,22
11	**14131**	**160**	70,0	14,6	130,8	0,759	• •	1	1	30,09
	14135	**200**	80,0	18,2	163,6	1,070	• •	1	1	30,89
	14139	**250**	90,0	22,7	204,6	1,989	• •	1	1	45,34
	14143	**315**	70,0	52,5	257,8	4,200	• •	1	1	122,86
	14145	**355**	80,0	67,5	290,6	6,410	• •	1	1	198,65
	14147	**400**	70,0	60,0	327,4	7,190	• •	1	1	492,58
	14149	**450**	80,0	70,0	368,2	10,500	• •	1	1	638,36
17,6	**2514130**	**160**	70,0	9,1	141,8	0,679	•	1	11	15,25
	2514134	**200**	80,0	11,4	177,2	0,925	•	1	11	21,81
	2514138	**250**	90,0	14,2	221,6	2,109	•	1	11	30,14
	2514142	**315**	70,0	60,0	279,2	4,500	•	1	11	122,23
	2514144	**355**	70,0	60,0	314,8	5,540	•	1	11	195,04
	2514146	**400**	75,0	65,0	354,6	6,000	•	1	11	438,67
	2514148	**450**	70,0	56,0	399,0	8,520	•	1	11	561,79
	2514150	**500**	75,0	62,0	443,2	12,500	•	1	11	733,92
	2514152	**560**	80,0	69,5	496,6	16,000	•	1	11	924,73
	2514154	**630**	90,0	78,0	558,6	23,500	•	1	11	1.248,32

EINSCHWEISSSATTEL

für drucklose Montage

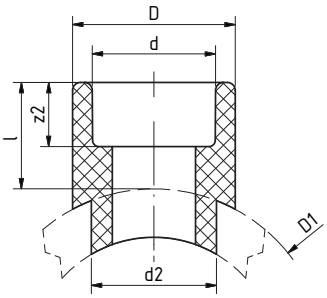
Systeme: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe

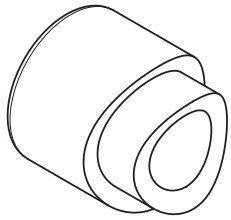
Material: Fusiolen® PP-R

Standard: DIN 16962, DIN EN ISO 15874

Farbe: grün

Hinweis ** nicht für aquatherm blue pipe OT*





SDR	Art.-Nr.	D1 [mm]	d [mm]	d2 [mm]	l [mm]	z2 [mm]	D [mm]	Gewicht [kg]	System			LE	RG	Preis € m/St
						Muffenschweißverfahren								
	15156*	**40**	**20**	**25**	27,0	14,5	29,5	0,016	•	•	•	5	1	1,49
	15158*	**40**	**25**	**25**	28,5	16,0	34,0	0,017	•	•	•	5	1	1,49
	15160	**50**	**20**	**25**	27,5	14,5	29,5	0,018	•	•	•	5	1	1,49
	15162	**50**	**25**	**25**	28,5	16,0	34,0	0,019	•	•	•	5	1	1,49
	15164	**63**	**20**	**25**	27,5	14,5	29,5	0,017	•	•	•	5	1	1,49
	15166	**63**	**25**	**25**	28,5	16,0	34,0	0,019	•	•	•	5	1	1,49
	15168	**63**	**32**	**32**	30,0	18,0	43,0	0,028	•	•	•	5	1	1,49
	15170	**75**	**20**	**25**	27,5	14,5	29,5	0,018	•	•	•	5	1	1,49
	15172	**75**	**25**	**25**	28,5	16,0	34,0	0,019	•	•	•	5	1	1,49
	15174	**75**	**32**	**32**	30,0	18,0	43,0	0,028	•	•	•	5	1	1,49
	15175	**75**	**40**	**40**	34,0	20,5	52,0	0,049	•	•	•	5	1	1,49
	15176	**90**	**20**	**25**	27,5	14,5	29,5	0,018	•	•	•	5	1	1,49
	15178	**90**	**25**	**25**	28,5	16,0	34,0	0,019	•	•	•	5	1	1,49
	15180	**90**	**32**	**32**	30,0	18,0	43,0	0,029	•	•	•	5	1	1,49
	15181	**90**	**40**	**40**	34,0	20,5	52,0	0,048	•	•	•	5	1	1,49
	15182	**110**	**20**	**25**	27,5	14,5	29,5	0,019	•	•	•	5	1	1,49
	15184	**110**	**25**	**25**	28,5	16,0	34,0	0,020	•	•	•	5	1	1,49
	15186	**110**	**32**	**32**	30,0	18,0	43,0	0,030	•	•	•	5	1	1,49
	15188	**110**	**40**	**40**	34,0	20,5	52,0	0,050	•	•	•	5	1	1,49
	15189	**110**	**50**	**50**	34,0	23,5	68,0	0,091	•	•	•	5	1	1,81
	15190	**125**	**20**	**25**	27,5	14,5	29,5	0,019	•	•	•	5	1	1,49
	15192	**125**	**25**	**25**	28,5	16,0	34,0	0,020	•	•	•	5	1	1,49
	15194	**125**	**32**	**32**	30,0	18,0	43,0	0,029	•	•	•	5	1	1,49
6	**15196**	**125**	**40**	**40**	34,0	20,5	52,0	0,050	•	•	•	5	1	1,49
7,4	**15197**	**125**	**50**	**50**	34,0	23,5	68,0	0,090	•	•	•	5	1	1,81
9	**15198**	**125**	**63**	**63**	38,0	27,5	84,0	0,149	•	•	•	5	1	2,25
11	**15206**	**160**	**20**	**25**	27,5	14,5	29,5	0,021	•	•		5	1	2,05
17,6	**15208**	**160**	**25**	**25**	28,5	16,0	34,0	0,023	•	•		5	1	2,07
	15210	**160**	**32**	**32**	30,0	18,0	43,0	0,034	•	•		5	1	2,09
	15212	**160**	**40**	**40**	34,0	20,5	52,0	0,054	•	•		5	1	2,76
	15214	**160**	**50**	**50**	34,0	23,5	68,0	0,094	•	•		5	1	3,28
	15216	**160**	**63**	**63**	38,0	27,5	84,0	0,157	•	•		5	1	3,33
	15218	**160**	**75**	**75**	42,0	30,0	100,0	0,238	•	•		5	1	6,54
	15220	**160**	**90**	**90**	45,0	33,0	120,0	0,360	•	•		5	1	6,58
	15228	**200-250**	**20**	**25**	27,5	14,5	29,5	0,020	•	•		5	1	2,24
	15229	**200-250**	**25**	**25**	28,5	16,0	34,0	0,021	•	•		5	1	2,27
	15230	**200-250**	**32**	**32**	30,0	18,0	43,0	0,031	•	•		5	1	2,31
	15231	**200**	**40**	**40**	34,0	20,5	52,0	0,049	•	•		5	1	2,92
	15232	**200**	**50**	**50**	34,0	23,5	68,0	0,087	•	•		5	1	3,31
	15233	**200**	**63**	**63**	37,5	27,5	84,0	0,146	•	•		5	1	3,38
	15234	**200**	**75**	**75**	42,0	30,0	100,0	0,225	•	•		5	1	6,66
	15235	**200**	**90**	**90**	45,0	33,0	120,0	0,356	•	•		5	1	8,44
	15236	**200**	**110**	**110**	49,0	37,0	147,0	0,638	•	•		5	1	9,35
	15237	**200**	**125**	**125**	55,0	40,0	167,0	0,862	•	•		5	1	18,82
	15251	**250**	**40**	**40**	34,0	20,5	52,0	0,053	•	•		5	1	3,44
	15252	**250**	**50**	**50**	34,0	23,5	68,0	0,090	•	•		5	1	3,52
	15253	**250**	**63**	**63**	37,5	27,5	84,0	0,152	•	•		5	1	3,65
	15254	**250**	**75**	**75**	42,0	30,0	100,0	0,222	•	•		5	1	4,01
	15255	**250**	**90**	**90**	45,0	33,0	120,0	0,348	•	•		5	1	4,30
	15256	**250**	**110**	**110**	49,0	37,0	147,0	0,602	•	•		5	1	5,74
	15257	**250**	**125**	**125**	55,0	40,0	167,0	0,820	•	•		5	1	8,73

EINSCHWEISSSATTEL

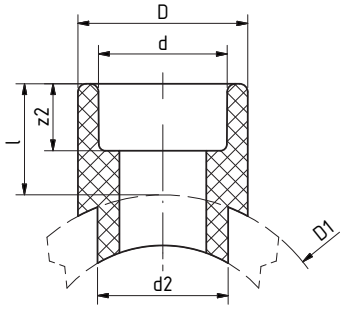
für drucklose Montage

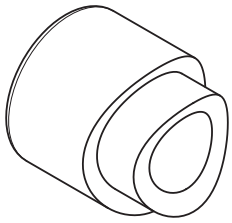
Systeme: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe

Material: Fusiolen® PP-R

Standard: DIN 16962, DIN EN ISO 15874

Farbe: grün





SDR	Art.-Nr.	D1 [mm]	d [mm]	d2 [mm]	l [mm]	z2 [mm]	D [mm]	Gewicht [kg]	System		LE	RG	Preis € m/St
						Muffenschweißverfahren							
6 7,4 9 11 17,6	**15260**	**315-355**	**63**	**63**	37,5	27,5	84,0	0,153	•	•	1	1	6,10
	15261	**315-355**	**75**	**75**	42,0	30,0	100,0	0,230	•	•	1	1	7,22
	15262	**315**	**90**	**90**	45,0	33,0	120,0	0,363	•	•	1	1	10,22
	15263	**315**	**110**	**110**	49,0	37,0	147,0	0,592	•	•	1	1	12,36
	15264	**315**	**125**	**125**	55,0	40,0	167,0	0,830	•	•	1	1	16,98
	15268	**355**	**90**	**90**	45,0	33,0	120,0	0,355	•	•	1	1	8,44
	15269	**355**	**110**	**110**	49,0	37,0	147,0	0,586	•	•	1	1	11,49
	15270	**355**	**125**	**125**	55,0	40,0	167,0	0,813	•	•	1	1	12,21
	15275	**400-500**	**75**	**75**	42,0	30,0	100,0	0,216	•	•	1	1	9,71
	15277	**400-450**	**110**	**110**	49,0	37,0	147,0	0,535	•	•	1	1	12,88
	15278	**400**	**125**	**125**	55,0	40,0	167,0	0,693	•	•	1	1	16,42
	15288	**400-500**	**90**	**90**	45,0	33,0	120,0	0,330	•	•	1	1	18,96
	15290	**450-500**	**125**	**125**	55,0	40,0	167,0	0,671	•	•	1	1	27,44
	15300	**400-630**	**63**	**63**	37,5	27,5	84,0	0,498	•	•	1	1	33,80
	15303	**500-560**	**110**	**110**	49,0	37,5	147,0	0,533	•	•	1	1	37,73
	15315	**560-630**	**75**	**75**	42,0	30,0	100,0	0,260	•	•	1	1	49,76
	15316	**560-630**	**90**	**90**	45,0	33,0	120,0	0,350	•	•	1	1	56,21
	15318	**560-630**	**125**	**125**	55,0	40,0	167,0	0,689	•	•	1	1	56,82
	15331	**630**	**110**	**110**	49,0	37,0	147,0	0,567	•	•	1	1	50,38

Mit Aufschweißfläche und zusätzlichem Einschweißstutzen zur Fusion mit der Rohrwandung.
Die erforderlichen Werkzeuge zur Verarbeitung sind ab Seite 94 aufgeführt.

EINSCHWEISSSATTEL STUMPFSCHWEISSEN

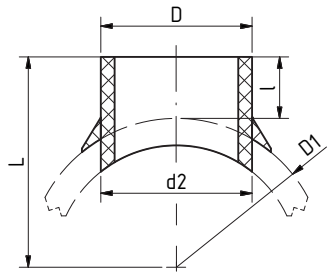
für drucklose Montage

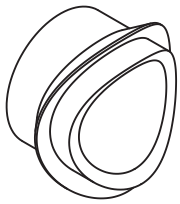
Systeme: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe

Material: Fusiolen® PP-R & PP-RP

Standard: DIN 16962, DIN EN ISO 15874

Farbe: grün





SDR	Art.-Nr.	D1 [mm]	D [mm]	d2 [mm]	l [mm]	L [mm]	Gewicht [kg]	System		LE	RG	Preis € m/St
						Stumpfschweißverfahren						
9	**315265**	**315**	**160**	**160**	80,0	237,5	0,831	•	•	1	1	43,30
	315271	**355**	**160**	**160**	80,0	257,5	0,845	•	•	1	1	44,23
11	**15265**	**315**	**160**	**160**	80,0	237,5	0,868	•	•	1	1	21,39
	15271	**355**	**160**	**160**	80,0	257,5	0,867	•	•	1	1	33,33

Mit Aufschweißfläche und zusätzlichem Einschweißstutzen zur Fusion mit der Rohrwandung.
Die erforderlichen Werkzeuge zur Verarbeitung sind ab Seite 94 aufgeführt.

EINSCHWEISSSATTEL MIT INNENGEWINDE

für drucklose Montage

Systeme: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe

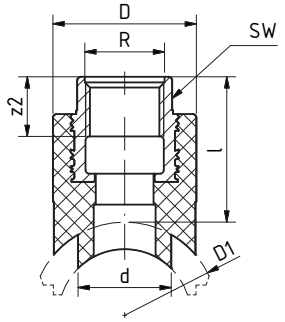
Material: Fusiolen® PP-R

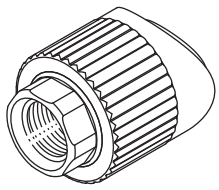
Standard: DIN 16962, DIN EN ISO 15874

Fusiolen® PP-R, Messing

Farbe: grün

Hinweis ** nicht für aquatherm blue pipe OT*





SDR	Art.-Nr.	D1 [mm]	d [mm]	l [mm]	z2 [mm]	D [mm]	R	SW [mm]	Gewicht [kg]	System			LE	RG	Preis € m/St
						Muffenschweißverfahren									
	28214*	**40**	**25**	39,0	16,0	38,5	1/2“	24	0,088	•	•	•	5	1	5,08
	28216	**50**	**25**	39,0	16,0	38,5	1/2“	24	0,090	•	•	•	5	1	5,08
	28218	**63**	**25**	39,0	16,0	38,5	1/2“	24	0,089	•	•	•	5	1	5,08
	28220	**75**	**25**	39,0	16,0	38,5	1/2“	24	0,083	•	•	•	5	1	5,08
	28222	**90**	**25**	39,0	16,0	38,5	1/2“	24	0,090	•	•	•	5	1	5,08
	28224	**110**	**25**	39,0	16,0	38,5	1/2“	24	0,089	•	•	•	5	1	5,08
	28226	**125**	**25**	39,0	16,0	38,0	1/2“	24	0,092	•	•	•	5	1	5,08
	28230	**160**	**25**	39,0	16,0	38,5	1/2“	24	0,092	•	•		5	1	5,08
	28232	**200-250**	**25**	39,0	16,0	38,5	1/2“	24	0,092	•	•		5	1	5,08
	28234	**40**	**25**	39,0	21,0	43,5	3/4“	31	0,107	•	•	•	5	1	5,83
6	**28236**	**50**	**25**	39,0	21,0	43,5	3/4“	31	0,110	•	•	•	5	1	5,83
7,4	**28238**	**63**	**25**	39,0	21,0	43,5	3/4“	31	0,109	•	•	•	5	1	5,83
9	**28240**	**75**	**25**	39,0	21,0	43,5	3/4“	31	0,109	•	•	•	5	1	5,83
11	**28242**	**90**	**25**	39,0	21,0	43,5	3/4“	31	0,110	•	•	•	5	1	5,83
17,6	**28244**	**110**	**25**	39,0	21,0	43,5	3/4“	31	0,110	•	•	•	5	1	5,83
	28246	**125**	**25**	39,0	21,0	43,5	3/4“	31	0,112	•	•	•	5	1	5,83
	28250	**160**	**25**	39,0	21,0	43,5	3/4“	31	0,112	•	•		5	1	5,83
	28254	**200-250**	**25**	39,0	21,0	43,5	3/4“	31	0,112	•	•		5	1	5,83
	28260	**75**	**32**	43,0	22,0	60,0	1“	39	0,223	•	•	•	5	1	10,40
	28262	**90**	**32**	43,0	22,0	60,0	1“	39	0,223	•	•	•	5	1	10,40
	28264	**110**	**32**	43,0	22,0	60,0	1“	39	0,223	•	•	•	5	1	10,40
	28266	**125**	**32**	43,0	22,0	60,0	1“	39	0,224	•	•	•	5	1	10,40
	28270	**160**	**32**	43,0	22,0	60,0	1“	39	0,226	•	•		5	1	10,40
	28274	**200-250**	**32**	43,0	22,0	60,0	1“	39	0,244	•	•		5	1	10,40

EINSCHWEISSSATTEL MIT INNENGEWINDE

für drucklose Montage

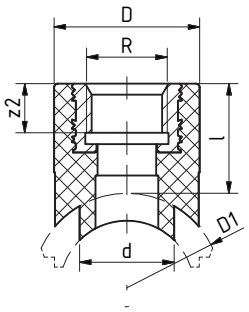
Systeme: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe

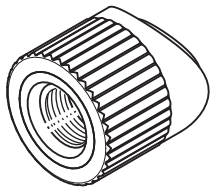
Material: Fusiolen® PP-R

Standard: DIN 16962, DIN EN ISO 15874
Fusiolen® PP-R, Edelstahl

Farbe: grün

Hinweis ** nicht für aquatherm blue pipe OT*





SDR	Art.-Nr.	D1 [mm]	d [mm]	l [mm]	z2 [mm]	D [mm]	R	Gewicht [kg]	System	LE	RG	Preis € m/St
						Muffenschweißverfahren						
	928214*	**40**	**25**	39,0	16,0	38,5	1/2“	0,062	• • •	5	1	15,20
	928216	**50**	**25**	39,0	16,0	38,5	1/2“	0,064	• • •	5	1	15,20
	928218	**63**	**25**	39,0	16,0	38,5	1/2“	0,064	• • •	5	1	15,20
	928220	**75**	**25**	39,0	16,0	38,5	1/2“	0,064	• • •	5	1	15,20
	928222	**90**	**25**	39,0	16,0	38,5	1/2“	0,064	• • •	5	1	15,20
	928224	**110**	**25**	39,0	16,0	38,5	1/2“	0,069	• • •	5	1	15,20
	928226	**125**	**25**	39,0	16,0	38,5	1/2“	0,065	• • •	5	1	15,20
6	**928230**	**160**	**25**	39,0	16,0	38,5	1/2“	0,066	• •	5	1	15,20
7,4	**928232**	**200-250**	**25**	39,0	16,0	38,5	1/2“	0,065	• •	5	1	15,20
9	**928234**	**40**	**25**	39,0	21,0	43,5	3/4“	0,082	• • •	5	1	22,15
11	**928236**	**50**	**25**	39,0	21,0	43,5	3/4“	0,074	• • •	5	1	22,15
17,6	**928238**	**63**	**25**	39,0	21,0	43,5	3/4“	0,073	• • •	5	1	22,15
	928240	**75**	**25**	39,0	21,0	43,5	3/4“	0,074	• • •	5	1	22,15
	928242	**90**	**25**	39,0	21,0	43,5	3/4“	0,074	• • •	5	1	22,15
	928244	**110**	**25**	39,0	21,0	43,5	3/4“	0,083	• • •	5	1	22,15
	928246	**125**	**25**	39,0	21,0	43,5	3/4“	0,074	• • •	5	1	22,15
	928250	**160**	**25**	39,0	21,0	43,5	3/4“	0,076	• •	5	1	22,15
	928254	**200-250**	**25**	39,0	21,0	43,5	3/4“	0,084	• •	5	1	22,15

EINSCHWEISSSATTEL MIT INNENGEWINDE

für drucklose Montage

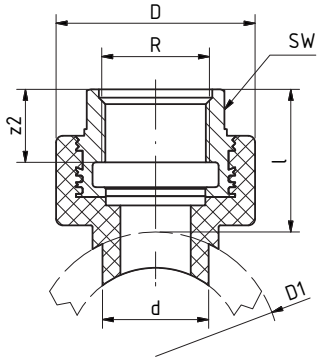
Systeme: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe

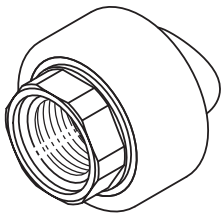
Material: Fusiolen® PP-R

Standard: DIN 16962, DIN EN ISO 15874
Fusiolen® PP-R, Edelstahl

Farbe: grün

Hinweis ** nicht für aquatherm blue pipe OT*





SDR	Art.-Nr.	D1 [mm]	d [mm]	l [mm]	z2 [mm]	D [mm]	R	SW [mm]	Gewicht [kg]	System	LE	RG	Preis € m/St
						Muffenschweißverfahren							
	928260	**75**	**32**	43,0	22,0	60,0	1“	39	0,234	• • •	5	1	34,13
6	**928262**	**90**	**32**	43,0	22,0	60,0	1“	39	0,235	• • •	5	1	34,13
7,4	**928264**	**110**	**32**	43,0	22,0	60,0	1“	39	0,236	• • •	5	1	34,13
9	**928266**	**125**	**32**	43,0	22,0	60,0	1“	39	0,235	• • •	5	1	34,13
11	**928270**	**160**	**32**	43,0	22,0	60,0	1“	39	0,238	• •	5	1	34,13
17,6	**928274**	**200-250**	**32**	43,0	22,0	60,0	1“	39	0,237	• •	5	1	34,13

EINSCHWEISSSATTEL MIT AUSSENGEWINDE

für drucklose Montage

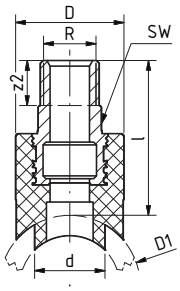
Systeme: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe

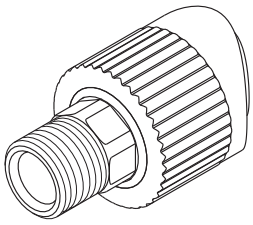
Material: Fusiolen® PP-R

Standard: DIN 16962, DIN EN ISO 15874

Farbe: grün

Hinweis ** nicht für aquatherm blue pipe OT*





SDR	Art.-Nr.	D1 [mm]	d [mm]	l [mm]	z2 [mm]	D [mm]	R	SW [mm]	Gewicht [kg]	System	LE	RG	Preis € m/St
						Muffenschweißverfahren							
	28314*	**40**	**25**	55,0	16,0	38,5	1/2“	21	0,088	• • •	5	1	5,51
	28316	**50**	**25**	55,0	16,0	38,5	1/2“	21	0,090	• • •	5	1	5,51
	28318	**63**	**25**	55,0	16,0	38,5	1/2“	21	0,089	• • •	5	1	5,51
	28320	**75**	**25**	55,0	16,0	38,5	1/2“	21	0,097	• • •	5	1	5,51
	28322	**90**	**25**	55,0	16,0	38,5	1/2“	21	0,090	• • •	5	1	5,51
	28324	**110**	**25**	55,0	16,0	38,5	1/2“	21	0,089	• • •	5	1	5,51
6	**28326**	**125**	**25**	55,0	16,0	38,5	1/2“	21	0,092	• • •	5	1	5,51
7,4	**28330**	**160**	**25**	55,0	16,0	38,5	1/2“	21	0,092	• • •	5	1	5,51
9	**28334***	**40**	**25**	56,0	17,0	43,5	3/4“	24	0,107	• • •	5	1	6,00
11	**28336**	**50**	**25**	56,0	17,0	43,5	3/4“	24	0,110	• • •	5	1	6,00
17,6	**28338**	**63**	**25**	56,0	17,0	43,5	3/4“	24	0,109	• • •	5	1	6,00
	28340	**75**	**25**	56,0	17,0	43,5	3/4“	24	0,109	• • •	5	1	6,00
	28342	**90**	**25**	56,0	17,0	43,5	3/4“	24	0,110	• • •	5	1	6,00
	28344	**110**	**25**	56,0	17,0	43,5	3/4“	24	0,110	• • •	5	1	6,00
	28346	**125**	**25**	56,0	17,0	43,5	3/4“	24	0,112	• • •	5	1	6,00
	28350	**160**	**25**	56,0	17,0	43,5	3/4“	24	0,112	• •	5	1	6,00

Mit Aufschweißfläche und zusätzlichem Einschweißstutzen zur Fusion mit der Rohrwandung. Die erforderlichen Werkzeuge zur Verarbeitung sind ab Seite 94 aufgeführt.

aquatherm AUFSCHWEISSSATTELSET MIT KUGELHAHN

zur Montage unter Druck; in Verwendung mit Anbohrwerkzeug s. Seite 98

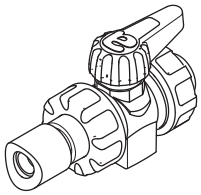
Systeme: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe

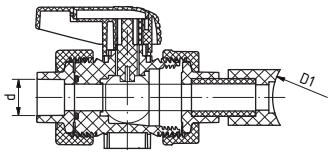
Material: Fusiolen® PP-R

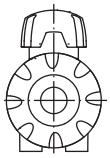
Standard: DIN 16962, DIN EN ISO 15874

Farbe: grün

Hinweis *nicht für aquatherm blue pipe OT*







SDR	Art.-Nr.	d [mm]	D1 [mm]	System	LE	RG	Preis € m/St
	16175	**40**	**75**	• • •	1	1	103,06
	16181	**40**	**90**	• • •	1	1	103,19
	16188	**40**	**110**	• • •	1	1	103,15
	16196	**40**	**125**	• • •	1	1	103,15
6	**16198**	**63**	**125**	• • •	1	1	143,78
7,4	**16212**	**40**	**160**	• •	1	1	103,19
9	**16216**	**63**	**160**	• •	1	1	142,80
11	**16231**	**40**	**200**	• •	1	1	103,33
17,6	**16233**	**63**	**200**	• •	1	1	144,71
	16251	**40**	**250**	• •	1	1	103,64
	16253	**63**	**250**	• •	1	1	144,05
	16260	**63**	**315-355**	• •	1	1	145,64
	16300	**63**	**400-630**	• •	1	1	180,81

Die erforderlichen Werkzeuge zur Verarbeitung sind ab Seite 99 aufgeführt.

BUNDBUCHSEN MUFFENSCHWEISSVERFAHREN

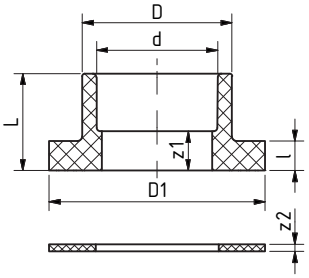
mit Dichtung

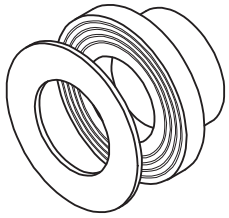
Systeme: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe

Material: Fusiolen® PP-R

Standard: DIN 16962, DIN EN ISO 15874

Farbe: grün





SDR	Art.-Nr.	Durch-messer d [mm]	L [mm]	l [mm]	D [mm]	D1 [mm]	z1 [mm]	z2 [mm]	Gewicht [kg]	System	LE	RG	Preis € m/St
						Muffenschweißverfahren							
6 7,4 9 11	**15512**	**32**	34,0	10,0	41,0	68,0	16,0	3	0,053	• • •	1	1	2,19
	15514	**40**	35,5	11,0	50,0	78,0	15,0	3	0,071	• • •	1	1	2,31
	15516	**50**	39,5	12,0	61,0	88,0	16,0	3	0,071	• • •	1	1	3,69
	15518	**63**	43,5	14,0	76,0	102,0	16,0	3	0,112	• • •	1	1	5,06
	15520	**75**	46,0	16,0	90,0	122,0	16,0	3	0,169	• • •	1	1	6,50
	15522	**90**	50,0	17,0	108,0	138,0	17,0	3	0,261	• • •	1	1	10,70
	15524	**110**	55,5	18,5	131,0	158,0	18,5	3	0,329	• • •	1	1	17,94
	15527	**125**	63,0	20,0	165,0	188,0	23,0	3	0,724	• • •	1	1	20,99

BUNDBUCHSE

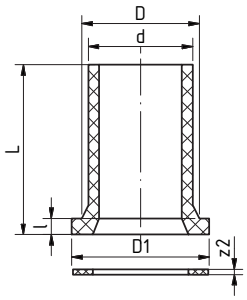
mit Dichtung

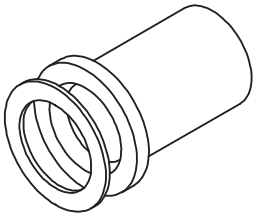
Systeme: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe

Material: Fusiolen® PP-R

Standard: DIN 16962, DIN EN ISO 15874

Farbe: grün





SDR	Art.-Nr.	Durch-messer d [mm]	L [mm]	l [mm]	D [mm]	D1 [mm]	z2 [mm]	Gewicht [kg]	System	LE	RG	Preis € m/St
6 7,4 9 11	**15526**	**125**	195,0	18,5	131,0	158,0	3	1,180	• • •	1	1	27,84

Nur mit Fitting 125 mm verwendbar; mit 110 mm Bundbuchse passend zu Flansche Art.-Nr. 15724

Geeignete Bundbuchsen für Absperrklappen auf Anfrage erhältlich

BUNDBUCHSEN STUMPFSCHWEISSVERFAHREN

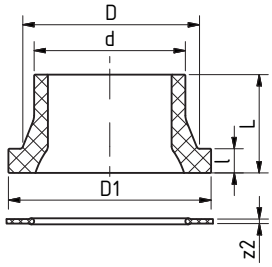
mit Dichtung

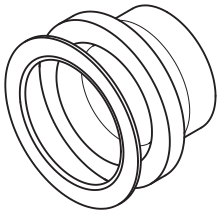
Systeme: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe

Material: Fusiolen® PP-R & PP-RP

Standard: DIN 16962, DIN EN ISO 15874

Farbe: grün





SDR	Art.-Nr.	Durchmesser d [mm]	L [mm]	l [mm]	D [mm]	D1 [mm]	z2 [mm]	Gewicht [kg]	System	LE	RG	Preis € m/St
					Stumpfschweißverfahren							
9	**315530***	**160**	93,0	25,0	175,0	212,0	3	1,150	•	1	1	27,67
	315534	**200**	130,0	32,0	232,0	268,0	6	2,292	•	1	1	92,54
	315538	**250**	130,0	35,0	285,0	320,0	6	3,313	•	1	1	109,93
	315542	**315**	172,5	52,0	337,0	370,0	6	5,640	•	1	1	300,20
	315544	**355**	217,0	77,0	372,0	432,0	6	14,000	•	1	1	389,82
11	**15531**	**160**	93,0	25,0	175,0	212,0	3	0,955	• •	1	1	27,52
	15535	**200**	130,0	32,0	232,0	268,0	6	1,957	• •	1	1	89,83
	15539	**250**	130,0	35,0	285,0	320,0	6	2,717	• •	1	1	105,32
	15543	**315**	168,0	35,0	335,0	370,0	6	6,000	• •	1	1	162,05
	15545	**355**	180,0	40,0	373,0	430,0	6	7,930	• •	1	1	234,73
	15547	**400**	195,0	46,0	427,0	482,0	6	12,000	• •	1	1	381,22
	15549	**450**	139,0	60,0	514,0	585,0	7	14,540	• •	1	1	492,68
17,6	**2515530**	**160**	80,0	18,0	175,0	212,0	3	0,821	•	1	11	19,86
	2515534	**200**	130,0	32,0	232,0	268,0	6	1,849	•	1	11	56,82
	2515538	**250**	130,0	35,0	285,0	320,0	6	2,736	•	1	11	73,54
	2515542	**315**	168,0	25,0	335,0	370,0	6	4,500	•	1	11	148,46
	2515544	**355**	180,0	30,0	373,0	430,0	6	7,000	•	1	11	224,89
	2515546	**400**	195,0	33,0	427,0	482,0	6	7,360	•	1	11	333,42
	2515548	**450**	139,0	46,0	514,0	585,0	7	10,400	•	1	11	440,05
	2515550	**500**	138,0	46,0	530,0	585,0	7	8,700	•	1	11	483,90
	2515552	**560**	139,0	50,0	615,0	685,0	7	14,540	•	1	11	571,31
	2515554	**630**	140,0	50,0	642,0	685,0	7	12,530	•	1	11	585,67

*Bis 160 mm EPDM-Dichtung ohne Stahlringeinlage. Ab 200 mm EPDM-Dichtung mit Stahlringeinlage.

Geeignete Bundbuchsen für Absperrklappen auf Anfrage erhältlich.

BUNDBUCHSE INKL. FLANSCH PN6

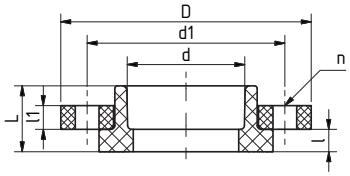
ohne Dichtung

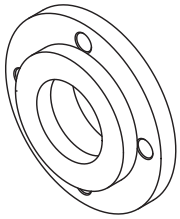
Systeme: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe

Material: Flansch: Stahl verzinkt
Bundbuchse: Fusiolen® PP-R

Farbe: Flansch: schwarz
Bundbuchse: grün

d = Anschlussdimension, d1 = Lochkreis,
PN 6 = Flansch nach DIN 2641





SDR	Art.-Nr.	Durchmesser d [mm]	D [mm]	d1 [mm]	L [mm]	l1 [mm]	l [mm]	n	Gewicht [kg]	System	LE	RG	Preis € m/St
							Muffenschweißverfahren						
6 7,4 9 11 17,6	**15012**	**32**	100,0	75,0	34,0	10,0	10,0	4	1,090	• • •	1	1	34,55
	15014	**40**	120,0	90,0	35,5	10,0	11,0	4	1,170	• • •	1	1	35,67
	15016	**50**	130,0	100,0	39,5	10,0	12,0	4	1,360	• • •	1	1	37,46
	15018	**63**	140,0	110,0	43,5	10,0	14,0	4	0,886	• • •	1	1	37,84
	15020	**75**	160,0	130,0	46,0	10,0	16,0	4	1,148	• • •	1	1	40,90
	15022	**90**	190,0	150,0	50,0	10,0	17,0	4	1,618	• • •	1	1	62,14
	15024	**110**	210,0	170,0	55,5	10,0	18,5	4	1,824	• • •	1	1	62,67
	15027	**125**	240,0	200,0	63,0	12,0	20,0	8	3,945	• • •	1	1	74,70

Lieferzeit: Auf Anfrage

BUNDBUCHSE INKL. FLANSCH PN6

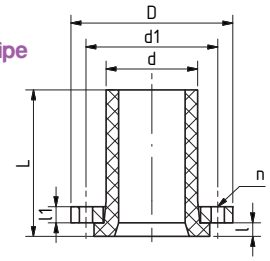
ohne Dichtung

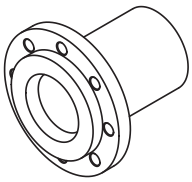
Systeme: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe

Material: Flansch: Stahl verzinkt
Bundbuchse: Fusiolen® PP-R

Farbe: Flansch: schwarz
Bundbuchse: grün

d = Anschlussdimension, d1 = Lochkreis,
PN 6 = Flansch nach DIN 2641





SDR	Art.-Nr.	Durchmesser d [mm]	D [mm]	d1 [mm]	L [mm]	l1 [mm]	l [mm]	n	Gewicht [kg]	System	LE	RG	Preis € m/St
6 7,4 9 11 17,6	**15026**	**125**	210,0	170,0	195,0	10,0	18,5	4	2,715	• • •	1	1	73,86

Lieferzeit: Auf Anfrage

125 mm Fitting mit 110 mm Bundbuchse inkl. Flansch PN6
Nur Verwendbar in Verbindung mit einem Formteil

BUNDBUCHSE INKL. FLANSCH PN6

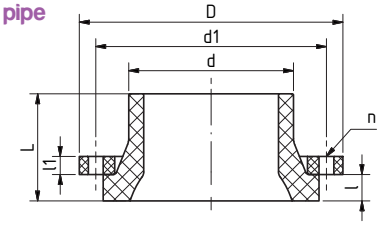
ohne Dichtung

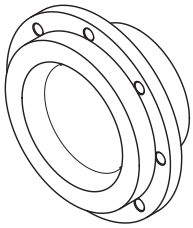
Systeme: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe

Material: Flansch: Stahl verzinkt
Bundbuchse: Fusiolen® PP-R

Farbe: Flansch: schwarz
Bundbuchse: grün

d = Anschlussdimension, d1 = Lochkreis,
PN 6 = Flansch nach DIN 2641





SDR	Art.-Nr.	Durchmesser d [mm]	D [mm]	d1 [mm]	L [mm]	l1 [mm]	l [mm]	n	Gewicht [kg]	System	LE	RG	Preis € m/St
							Stumpfschweißverfahren						
11	**15031**	**160**	265,0	225,0	93,0	12,0	25,0	8	4,136	• •	1	1	76,84
	15035	**200**	320,0	280,0	130,0	12,0	32,0	8	6,694	• •	1	1	122,29
	15039	**250**	375,0	335,0	130,0	12,0	35,0	8	9,500	• •	1	1	180,36

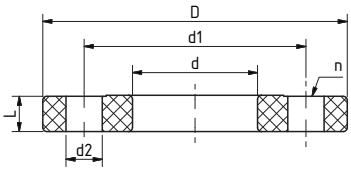
Lieferzeit: Auf Anfrage

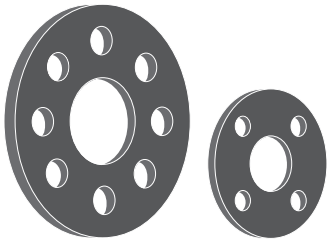
FLANSCHE

Systeme: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe

Material: PP/Stahl

Farbe: grau





d = Anschlussdimension, d1 = Lochkreis,
PN10/16= Flansch nach DIN EN1092, DIN2501

SDR	Art.-Nr.	passend zu Art-.Nr.	Durchmesser Bundbuchse [mm]	DN	d [mm]	d1 [mm]	D [mm]	d2 [mm]	L [mm]	n	Gewicht [kg]	System	LE	RG	Preis € m/St
							Muffenschweißverfahren								
	15712	15512	**32**	25	42,0	85,0	116,0	14,0	15,5	4	0,469	• • •	1	1	15,21
	15714	15514	**40**	32	51,0	100,0	141,0	18,0	17,5	4	0,722	• • •	1	1	17,92
	15716	15516	**50**	40	62,0	110,0	151,0	18,0	17,5	4	0,770	• • •	1	1	20,87
	15718	15518	**63**	50	78,0	125,0	166,0	18,0	19,0	4	0,911	• • •	1	1	26,01
	15720	15520	**75**	65	92,0	145,0	186,0	18,0	19,0	4	1,132	• • •	1	1	29,52
	15722	15522	**90**	80	110,0	160,0	201,0	18,0	21,0	8	1,356	• • •	1	1	35,22
	15724	15524/26	**110**	100	133,0	180,0	221,0	18,0	22,0	8	1,475	• • •	1	1	48,58
	15726	15527	**125**	125	167,0	210,0	251,0	18,0	26,0	8	2,082	• • •	1	1	61,01
	15730	15531 315530 2515530	**160**	150	178,0	240,0	286,0	22,0	27,0	8	3,671	• •	1	1	72,45
6 7,4 9 11 17,6	***15734**	15535 315534 2515534	**200**	200	235,0	295,0	341,0	22,0	28,0	8	4,709	• •	1	1	97,68
	***15738**	15539 315538 2515538	**250**	250	288,0	350,0	406,0	22,0	31,0	12	7,094	• •	1	1	110,02
	***15742**	15543 315542 2515542	**315**	300	340,0	400,0	460,0	22,0	33,5	12	9,500	• •	1	1	138,32
	***15744**	15545 315544 2515544	**355**	350	380,0	460,0	520,0	22,0	39,0	16	15,300	• •	1	1	196,54
	***15746**	15547 2515546	**400**	400	430,0	515,0	565,0	26,0	34,0	16	19,680	• •	1	1	212,10
	****15748**	15549 2515548	**450**	500	517,0	620,0	670,0	26,0	42,0	20	22,880	• •	1	1	295,43
	****15750**	2515550	**500**	500	533,0	620,0	670,0	26,0	38,0	20	19,000	• •	1	1	300,78
	****15752**	2515552	**560**	600	618,0	725,0	785,0	30,0	50,0	20	37,200	• •	1	1	414,90
	****15754**	2515554	**630**	600	645,0	725,0	785,0	30,0	40,0	20	25,800	• •	1	1	424,51

*Flansche PN10 ø200–630 mm (Art.-Nr. 15934–15954) auf Anfrage auch als PN16 erhältlich. Lieferzeit 3 Wochen.

**Material: Stahl/Epoxyd

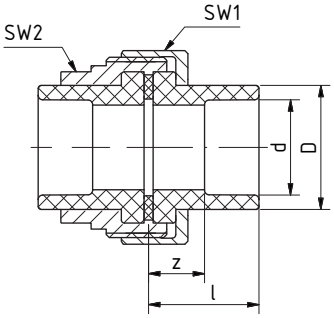
KUPPLUNGSVERSCHRAUBUNGEN

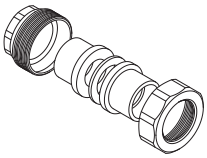
Systeme: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe

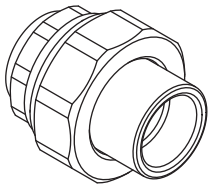
Material: Fusiolen® PP-R, Messing

Standard: DIN 16962, DIN EN ISO 15874

Farbe: grün, messing

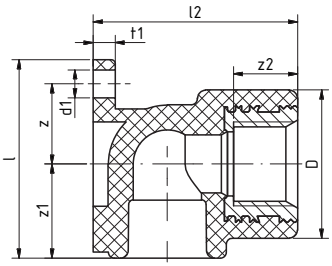


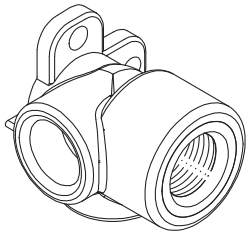




SDR	Art.-Nr.	Durchmesser d [mm]	l [mm]	z [mm]	D [mm]	SW1 [mm]	SW2 [mm]	Gewicht [kg]	System	LE	RG	Preis € m/St
						Muffenschweißverfahren						
	15812	**32**	36,5	18,5	41,0	64	50	0,479	• • •	1	1	32,76
6 7,4 9 11	**15814**	**40**	38,0	17,5	50,0	80	60	0,841	• • •	1	1	54,65
	15816	**50**	41,0	17,5	61,0	86	70	0,821	• • •	1	1	61,78
	15818	**63**	45,0	17,5	76,0	108	90	1,498	• • •	1	1	91,45
	15820	**75**	31,0	17,5	90,0	128	104	1,998	• • •	1	1	124,53

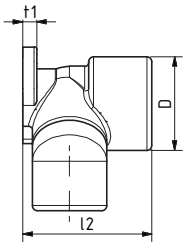
PRINZIP DER DURCHFLUSSWANDSCHEIBEN

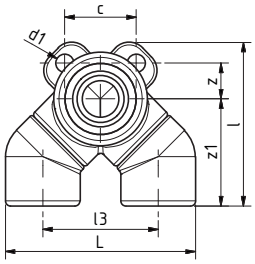


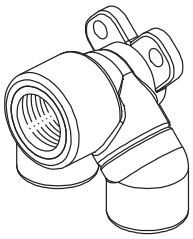


aquatherm green pipe DURCHFLUSSWANDSCHEIBE 90°

Art.-Nr.	Abmessung	D [mm]	d1 [mm]	l [mm]	l2 [mm]	t1 [mm]	z [mm]	z1 [mm]	z2 [mm]	LE	RG	Preis € m/St
20197	20mm x 1/2"IG x 20 mm	37,0	7,0	49,5	51,0	5,5	20,0	23,5	16,0	1	1	8,08





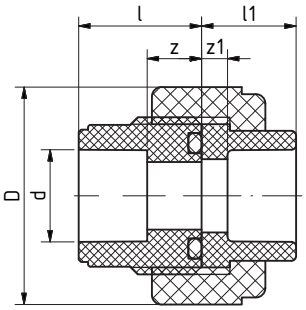


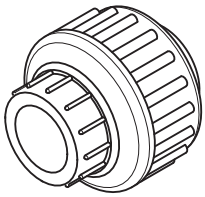
aquatherm green pipe DURCHFLUSSWANDSCHEIBE PARALLEL

Art.-Nr.	Abmessung	D [mm]	d1 [mm]	L [mm]	l [mm]	l2 [mm]	l3 [mm]	c [mm]	t1 [mm]	z [mm]	z1 [mm]	LE	RG	Preis € m/St
20198	20mm x 1/2"IG x 20 mm	37,0	7,0	75,0	65,0	51,0	45,6	28,3	5,5	14,0	42,3	1	1	14,66

KUPPLUNGSVERSCHRAUBUNGEN

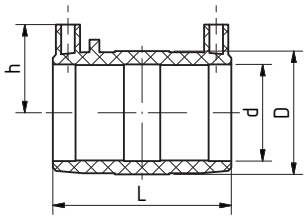
Systeme: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R
Standard: DIN 16962, DIN EN ISO 15874
Farbe: grün

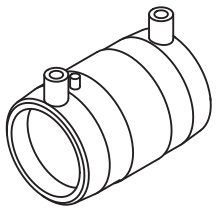




SDR	Art.-Nr.	Durch-messer d [mm]	l [mm]	z [mm]	l1 [mm]	z1 [mm]	D [mm]	Gewicht [kg]	System	LE	RG	Preis € m/St
						Muffenschweißverfahren						
6 7,4 9 11	**15838**	**20**	26,0	12,0	20,0	5,5	46,0	0,036	• • •	10	1	10,61
	15840	**25**	28,0	12,0	21,0	5,0	56,0	0,058	• • •	10	1	11,67
	15842	**32**	30,0	12,0	23,0	5,0	66,0	0,089	• • •	5	1	12,98
	15844	**40**	34,0	13,5	25,5	5,0	79,0	0,136	• • •	5	1	23,85
	15846	**50**	39,0	15,5	28,8	5,0	87,0	0,170	• • •	5	1	32,27
	15848	**63**	47,5	20,0	32,5	5,0	107,0	0,240	• • •	1	1	38,30
	15850	**75**	50,0	20,0	36,0	6,0	128,0	0,546	• • •	1	1	66,08

ELEKTROSCHWEISSMUFFEN





Systeme: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe

Material: Fusiolen® PP-R

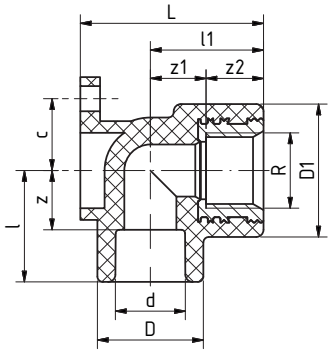
Standard: DIN 16962, DIN EN ISO 15874

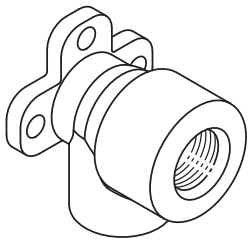
Farbe: grün

Hinweis Elektroschweißmuffen nicht bei 160 mm bis 250 mm-Formteilen einsetzbar
** nicht für aquatherm blue pipe MF OT*

SDR	Art.-Nr.	Durchmesser d [mm]	L [mm]	h [mm]	D [mm]	Gewicht [kg]	System	LE	RG	Preis € m/St
					Elektromuffenschweißverfahren					
6 7,4 9 11 17,6	**17208**	**20**	70,0	36,0	31,5	0,049	• • •	1	1	11,91
	17210	**25**	78,0	38,5	36,5	0,057	• • •	1	1	12,39
	17212	**32**	80,0	42,5	45,0	0,077	• • •	1	1	13,84
	17214	**40**	92,0	47,0	54,0	0,103	• • •	1	1	14,09
	17216	**50**	103,0	52,0	65,0	0,142	• • •	1	1	15,19
	17218	**63**	118,0	58,0	81,5	0,239	• • •	1	1	21,39
	17220	**75**	130,0	64,5	96,0	0,347	• • •	1	1	25,37
	17222	**90**	145,0	72,0	113,5	0,501	• • •	1	1	32,38
	17224	**110**	160,0	82,5	139,0	0,821	• • •	1	1	45,95
	17226	**125**	172,0	90,0	156,0	1,097	• • •	1	1	52,77
	17230*	**160**	186,0	109,5	197,0	1,754	• •	1	1	69,01
	17234*	**200**	210,0	134,0	243,0	3,625	• •	1	1	153,04
	17238*	**250**	250,0	170,0	315,0	7,142	• •	1	1	200,09

UNTERPUTZ-ANSCHLUSSWANDSCHEIBEN





Systeme: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe

Material: Fusiolen® PP-R, Messing
Fusiolen® PP-R, Edelstahl

Standard: DIN 16962, DIN EN ISO 15874

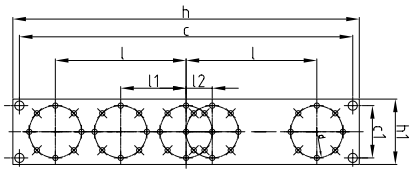
Farbe: grün

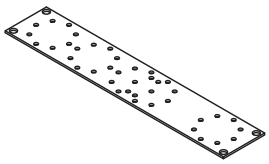
SDR	Art.-Nr.	d [mm]	R	l [mm]	z [mm]	D [mm]	l1 [mm]	z1 [mm]	z2 [mm]	D1 [mm]	L [mm]	c [mm]	Gewicht [kg]	System	LE	RG	Preis € m/St
								Muffenschweißverfahren									
								Messing									
6 7,4 11	**20106**	**16**	**1/2"**	31,0	18,0	29,5	31,5	18,5	13,0	37,0	51,0	20,0	0,080	•	10	1	5,40
	20108	**20**	**1/2"**	31,0	16,5	29,5	31,5	18,5	13,0	37,0	51,0	20,0	0,079	• • •	10	1	5,40
	20110	**20**	**3/4"**	37,0	22,5	34,0	37,0	24,0	13,0	44,0	54,0	-	0,106	• • •	10	1	5,72
	20112	**25**	**3/4"**	37,0	21,0	34,0	37,0	24,0	13,0	44,0	54,0	-	0,105	• • •	10	1	5,72
	20113	**25**	**1/2"**	33,5	17,5	34,0	31,0	18,0	13,0	37,0	53,0	20,0	0,080	• • •	10	1	5,40
								Edelstahl									
	920108	**20**	**1/2"**	31,0	16,5	29,5	31,5	18,5	13,0	37,0	51,0	20,0	0,084	•	10	1	14,63
	920110	**20**	**3/4"**	37,0	22,5	34,0	37,0	24,0	13,0	44,0	54,0	-	0,101	• • •	10	1	21,98
	920112	**25**	**3/4"**	37,0	21,0	34,0	37,0	24,0	13,0	44,0	54,0	-	0,111	• • •	10	1	21,98
	920113	**25**	**1/2"**	33,5	17,5	34,0	31,0	18,0	13,0	37,0	53,0	20,0	0,076	• • •	10	1	14,63

MONTAGEPLATTE

verzinkt; zur Befestigung von Wandscheiben als Doppelanschluss

Systeme: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Eisen, verzinkt
Farbe: Zink





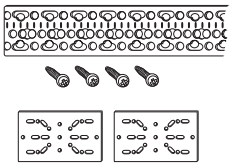
Art.-Nr.	d [mm]	l [mm]	l1 [mm]	l2 [mm]	c [mm]	c1 [mm]	h [mm]	h1 [mm]	Gewicht [kg]	System	LE	RG	Preis € m/St
60010	**40**	100	50	20	255	40	265	50	0,221	• • •	1	1	5,75

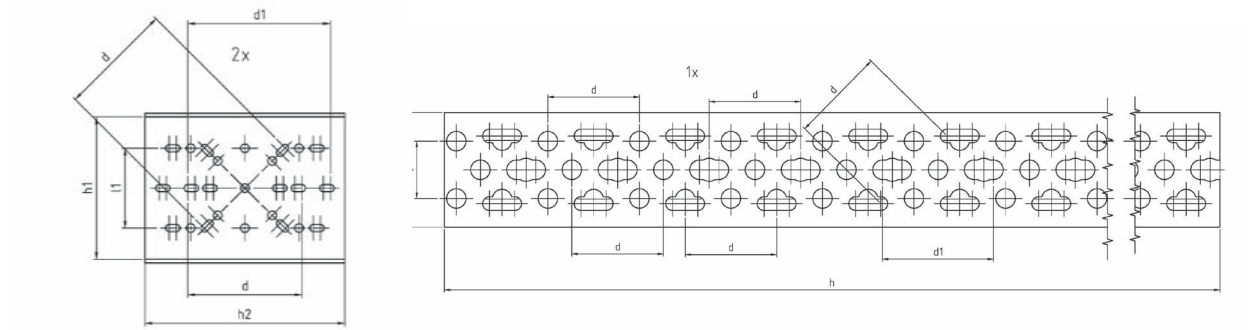
In Verbindung mit der Schallschutz-Entkopplungsplatte Art.-Nr. 79080 kann dieser Artikel nicht eingesetzt werden. Hierfür empfehlen wir die Montageschiene Art.-Nr. 79090

MONTAGEPLATTE

verzinkt; zur Befestigung von Wandscheiben inkl. 2 Fixierplatten und 4 Schrauben

Systeme: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Eisen, verzinkt
Farbe: Zink



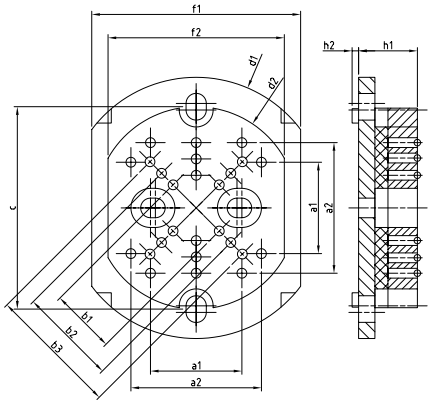


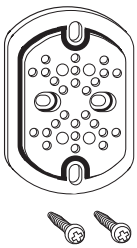
Art.-Nr.	d [mm]	d1 [mm]	l [mm]	l1 [mm]	h [mm]	h1 [mm]	h2 [mm]	Gewicht [kg]	System	LE	RG	Preis € m/St
79090	**40**	50	25	28	560	50	70	0,546	• • •	1	4	7,51

MONTAGEPLATTE

Für aquatherm green pipe und aquatherm grey pipe Unterputzanschluss-Wandscheibe

Systeme: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: PP
Farbe: weiß

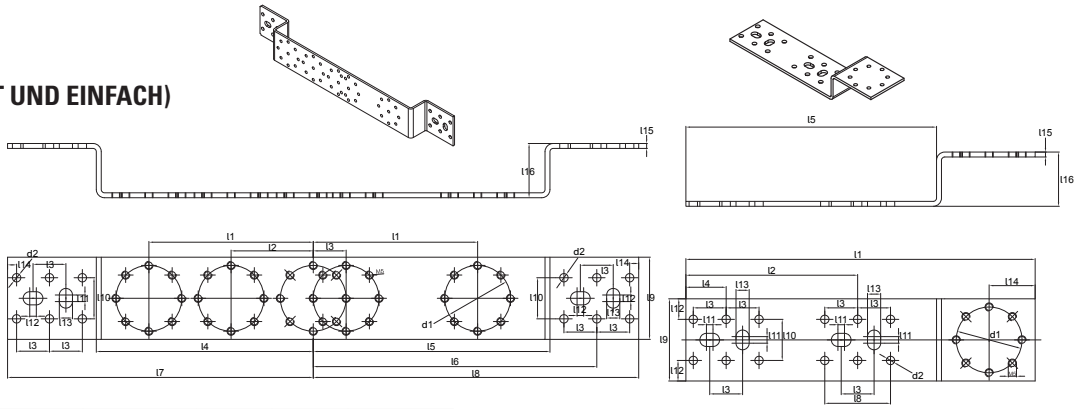




Art.-Nr.	a1 [mm]	a2 [mm]	b1 [mm]	b2 [mm]	b3 [mm]	c [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	f1 [mm]	f2 [mm]	h1 [mm]	h2 [mm]	Gewicht [kg]	System	LE	RG	Preis € m/St
79080	28	40	20	30	40	62	80	62	64	54	18	2	0,058	• • •	2	1	3,77

MONTAGESCHIENE (DOPPELT UND EINFACH)

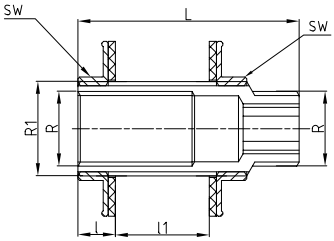
Systeme: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Eisen/verzinkt
Farbe: zink

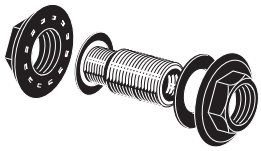


Art.-Nr.	ø d1 [mm]	ø d2 [mm]	Gewicht [kg]	System	LE	RG	Preis € m/St
79095	40	5,1	0,412	• • •	2	4	7,88
79096	40	5,1	0,235	• • •	2	4	3,87

HOHLWAND-ANSCHLUSSSTÜCK

Systeme: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Messing

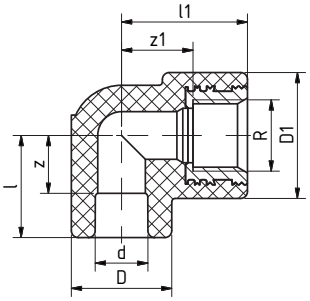


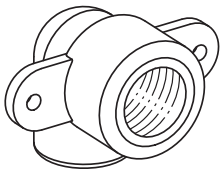


Art.-Nr.	R	R1	l [mm]	l1 [mm]	L [mm]	SW [mm]	Gewicht [kg]	System	LE	RG	Preis € m/St
20114	**1/2“**	3/4“	10,5	26,0	62,0	30	0,213	• • •	10	1	8,98

HOHLWAND-ANSCHLUSSWANDSCHEIBEN

Systeme: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R, Messing
Fusiolen® PP-R, Edelstahl
Standard: DIN 16962, DIN EN ISO 15874
Farbe: grün



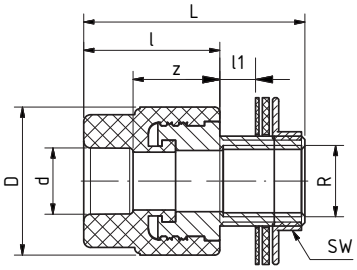


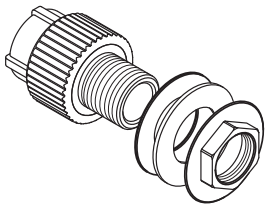
SDR	Art.-Nr.	d [mm]	R	l [mm]	z [mm]	D [mm]	l1 [mm]	z1 [mm]	D1 [mm]	Gewicht [kg]	System	LE	RG	Preis € m/St
							Muffenschweißverfahren							
							Messing							
6	**20156**	**16**	**1/2“**	30,0	17,0	29,5	37,0	24,0	37,0	0,081	•	10	1	6,34
7,4	**20158**	**20**	**1/2“**	30,0	15,5	29,5	37,0	24,0	37,0	0,079	• • •	10	1	6,34
11							**Edelstahl**							
	920158	**20**	**1/2“**	30,0	15,5	29,5	37,0	24,0	37,0	0,078	• • •	10	1	20,58

ANSCHLUSSSTÜCK

mit Gegenmutter, Dichtung und Spannscheibe

Systeme: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R, Messing
Standard: DIN 16962, DIN EN ISO 15874
Farbe: grün





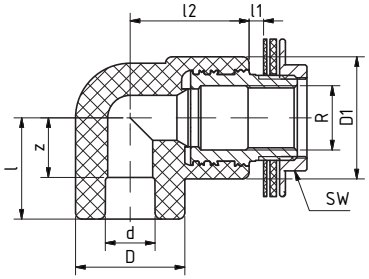
SDR	Art.-Nr.	d [mm]	R	l [mm]	z [mm]	D [mm]	l1 [mm]	L [mm]	SW [mm]	Gewicht [kg]	System	LE	RG	Preis € m/St
6							*Muffenschweißverfahren*							
7,4	**20204**	**20**	**1/2“**	40,0	25,5	43,5	13,5	65,0	29	0,204	• • •	10	1	8,53
11														

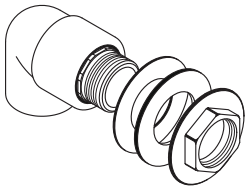
z. B. für Spülkastenanschluss oder Einsatz mit Montageeinheit (Art.-Nr. 60110–60115)

ANSCHLUSSWINKEL

mit Gegenmutter, Dichtung und Spannscheibe

Systeme: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R, Messing
Standard: DIN 16962, DIN EN ISO 15874
Farbe: grün



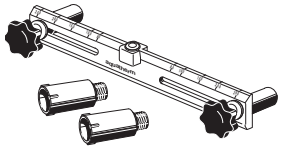


SDR	Art.-Nr.	d [mm]	R	l [mm]	z [mm]	D [mm]	l1 [mm]	l2 [mm]	D1 [mm]	SW [mm]	Gewicht [kg]	System	LE	RG	Preis € m/St
							Muffenschweißverfahren								
6	**20206**	**16**	**1/2"**	37,0	24,0	29,5	3,5	35,0	44,0	29	0,201	•	10	1	9,70
7,4	**20208**	**20**	**1/2"**	37,0	22,5	29,5	3,5	35,0	44,0	29	0,154	• • •	10	1	9,70
11	**20209**	**25**	**1/2"**	37,0	21,0	34,0	3,5	37,0	44,0	29	0,206	• • •	10	1	9,70

z. B. für Spülkastenanschluss oder Einsatz mit Montageeinheit (Art.-Nr. 60110–60115)

MONTAGELEHRE

als Wasserwaage mit 2 Bauabdruckstopfen 1/2"



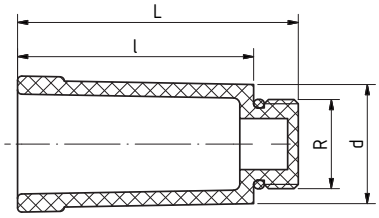
Systeme: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R
Farbe: grün

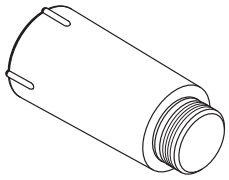
Art.-Nr.	Gewicht [kg]	System	LE	RG	Preis € m/St
50700	0,252	• • •	1	3	11,10

BAUABDRUCKSTOPFEN

mit Dichtung

Systeme: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R
Farbe: grün



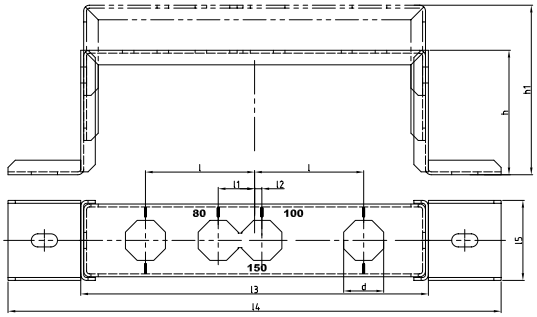


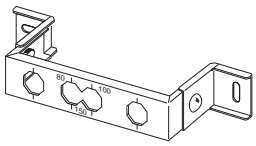
Art.-Nr.	d [mm]	R	l [mm]	L [mm]	Gewicht [kg]	System	LE	RG	Preis € m/St
50708	**28**	**1/2"**	55,5	66,0	0,022	• • •	10	1	0,37
50710	**34**	**3/4"**	55,5	66,0	0,027	• • •	10	1	0,47

MONTAGEEINHEIT

doppelt

Systeme aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Eisen/verzinkt
Farbe: Zink





Art.-Nr.	b [mm]	l [mm]	l1 [mm]	l2 [mm]	h [mm]	h1 [mm]	l3 [mm]	l4 [mm]	l5 [mm]	Gewicht [kg]	System	LE	RG	Preis € m/St
60110	27,5	75	25	5	92,5	122,5	239	339	55	0,630	• • •	1	1	16,14

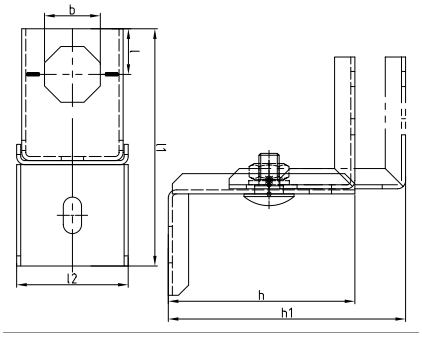
MONTAGEEINHEIT

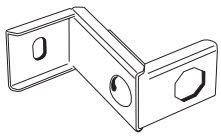
einfach

Systeme: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe

Material: Eisen/verzinkt

Farbe: Zink





Art.-Nr.	b [mm]	l [mm]	l1 [mm]	l2 [mm]	h [mm]	h1 [mm]	Ge-wicht [kg]	System	LE	RG	Preis € m/St
60115	27,5	118	22,5	55	92,5	122,5	0,278	• • •	1	1	9,71

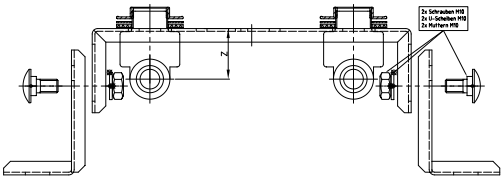
MONTAGEEINHEIT

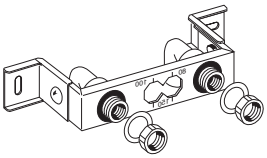
mit zwei aquatherm green pipe Anschlusswinkeln (Art.-Nr. 20208), Gegenmuttern, Dichtungen und Spannscheiben

Systeme: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe

Material: Fusiolen® PP-R, Messing
Eisen/verzinkt

Farbe: grün
Zink





Art.-Nr.	b [mm]	l [mm]	l1 [mm]	l2 [mm]	h [mm]	h1 [mm]	l3 [mm]	l4 [mm]	l5 [mm]	Gewicht [kg]	System	LE	RG	Preis € m/St
60150	27,5	75	25	5	92,5	122,5	239	339	55	0,942	• • •	1	1	31,60

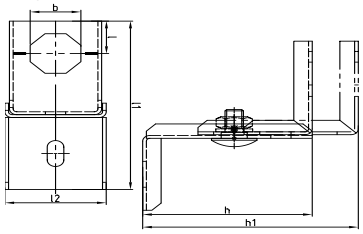
MONTAGEEINHEIT

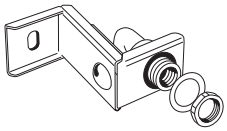
mit einem aquatherm green pipe *Anschlusswinkel (Art.-Nr. 20208), Gegenmuttern, Dichtungen und Spannscheiben*

Systeme aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe

Material: Fusiolen® PP-R, Messing
Eisen/verzinkt

Farbe: grün
zink





Art.-Nr.	b [mm]	l [mm]	l1 [mm]	l2 [mm]	h [mm]	h1 [mm]	Ge-wicht [kg]	System	LE	RG	Preis € m/St
60155	27,5	22,5	118	55	92,5	122,5	0,434	• • •	1	1	17,27

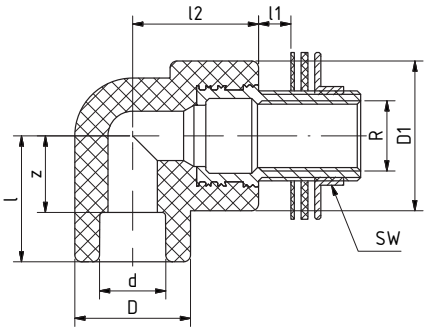
ANSCHLUSSWINKEL

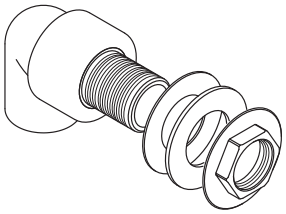
für den Hohlwandanschluss

Systeme: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe

Material: Fusiolen® PP-R, Messing

Farbe: grün





SDR	Art.-Nr.	d [mm]	R	l [mm]	z [mm]	D [mm]	l1 [mm]	l2 [mm]	D1 [mm]	SW [mm]	Ge-wicht [kg]	System	LE	RG	Preis € m/St
6 7,4 11	**20210**	20	1/2“	37,0	22,5	29,5	18,5	35,0	44,0	29	0,223	• • •	10	1	10,24

mit 30 mm langem Gewinde, Gegenmutter, Dichtung und Spannscheibe

ÜBERGANGSSTÜCKE MIT INNENGEWINDE

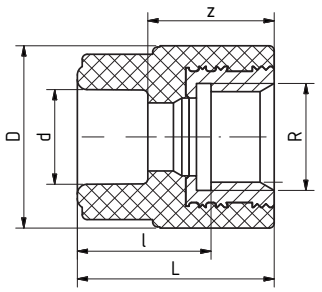
rund

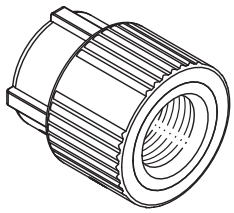
Systeme: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe

Material: Fusiolen® PP-R, Messing
Fusiolen® PP-R, Edelstahl

Standard: DIN 16962, DIN EN ISO 15874

Farbe: grün



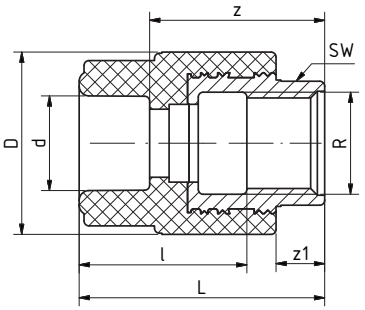


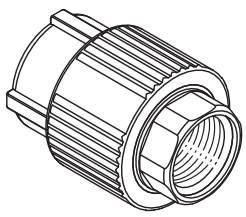
SDR	Art.-Nr.	d [mm]	R	l [mm]	z [mm]	D [mm]	L [mm]	Ge-wicht [kg]	System	LE	RG	Preis € m/St
						Messing						
	21006	**16**	**1/2“**	28,0	28,0	38,5	41,0	0,066	•	10	1	5,04
	21008	**20**	**1/2“**	27,5	26,0	37,5	40,5	0,064	• • •	10	1	5,04
	21010	**20**	**3/4“**	27,5	26,0	43,5	40,5	0,089	• • •	10	1	5,25
	21011	**25**	**1/2“**	29,5	26,5	38,5	42,5	0,065	• • •	10	1	5,12
	21012	**25**	**3/4“**	27,5	24,5	43,5	40,5	0,087	• • •	10	1	5,25
6	**21013**	**32**	**3/4“**	30,5	25,5	43,5	43,5	0,092	• • •	5	1	5,32
7,4						**Edelstahl**						
9	**921008**	**20**	**1/2“**	27,5	26,0	37,5	40,5	0,069	• • •	10	1	14,37
11	**921010**	**20**	**3/4“**	27,5	26,0	43,5	40,5	0,090	• • •	10	1	14,66
	921011	**25**	**1/2“**	29,5	26,5	38,5	42,5	0,069	• • •	10	1	14,81
	921012	**25**	**3/4“**	27,5	24,5	43,5	40,5	0,086	• • •	10	1	14,81
	921013	**32**	**3/4“**	30,5	25,5	43,5	43,5	0,092	• • •	5	1	21,93
	921014	**32**	**1/2“**	28,0	23,0	37,0	41,0	0,078	• • •	5	1	15,77

ÜBERGANGSSTÜCKE MIT INNENGEWINDE

mit 6-kant Schlüsselfläche

Systeme: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R, Messing
Fusiolen® PP-R, Edelstahl
Standard: DIN 16962, DIN EN ISO 15874
Farbe: grün



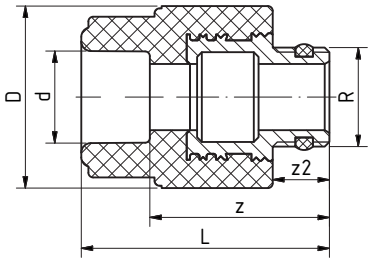


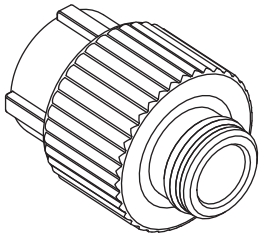
SDR	Art.-Nr.	d [mm]	R	l [mm]	z [mm]	z1 [mm]	D [mm]	L [mm]	SW [mm]	Gewicht [kg]	System	LE	RG	Preis € m/St
							Messing							
	21106	**16**	**1/2"**	34,5	37,5	10,0	38,5	50,5	24	0,089	•	10	1	5,24
	21108	**20**	**1/2"**	34,5	36,0	10,0	38,5	50,5	24	0,078	• • •	10	1	5,24
	21110	**20**	**3/4"**	29,0	35,5	10,0	43,5	50,0	31	0,112	• • •	10	1	5,90
	21111	**25**	**1/2"**	36,0	36,0	10,0	38,5	52,0	24	0,081	• • •	10	1	5,24
	21112	**25**	**3/4"**	29,0	34,0	10,0	43,5	50,0	31	0,109	• • •	10	1	5,90
	21113	**32**	**3/4"**	32,0	35,0	10,0	43,5	53,0	31	0,114	• • •	5	1	5,90
	21114	**32**	**1"**	37,5	41,5	14,0	60,0	59,5	39	0,239	• • •	5	1	11,75
	21115	**40**	**1"**	40,0	41,5	14,0	60,0	62,0	39	0,227	• • •	5	1	11,75
	21116	**40**	**1 1/4"**	40,0	42,5	15,0	74,0	63,0	50	0,385	• • •	5	1	14,76
	21117	**50**	**1 1/4"**	43,0	42,5	15,0	74,0	66,0	50	0,404	• • •	5	1	16,82
6	**21118**	**50**	**1 1/2"**	45,0	43,5	15,0	85,5	67,0	55	0,418	• • •	5	1	18,45
7,4	**21119**	**63**	**1 1/2"**	51,5	46,0	15,0	84,0	73,5	55	0,442	• • •	1	1	23,46
9	**21120**	**63**	**2"**	51,0	49,5	19,0	101,0	77,0	67	0,600	• • •	1	1	29,89
11	**21122**	**75**	**2"**	51,0	47,0	19,0	100,0	77,0	67	0,608	• • •	1	1	31,61
							Edelstahl							
	921114	**32**	**1"**	37,5	41,5	14,0	60,0	59,5	39	0,232	• • •	5	1	32,68
	921115	**40**	**1"**	40,0	41,5	14,0	60,0	62,0	39	0,219	• • •	5	1	32,68
	921116	**40**	**1 1/4"**	40,0	42,5	15,0	74,0	63,0	50	0,331	• • •	5	1	51,82
	921117	**50**	**1 1/4"**	43,0	42,5	15,0	74,0	66,0	50	0,351	• • •	5	1	53,46
	921118	**50**	**1 1/2"**	45,0	43,5	15,0	84,0	67,0	55	0,445	• • •	5	1	57,29
	921119	**63**	**1 1/2"**	51,5	46,0	15,0	84,0	73,5	55	0,425	• • •	1	1	60,58
	921120	**63**	**2"**	51,0	49,5	19,0	101,0	77,0	67	0,196	• • •	1	1	87,63
	921122	**75**	**2"**	51,0	47,0	19,0	100,0	77,0	67	0,676	• • •	1	1	88,77

ÜBERGANGSSTÜCK MIT AUSSENGEWINDE

rund, selbstdichtend

Systeme: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R, Messing
Standard: DIN 16962, DIN EN ISO 15874
Farbe: grün





SDR	Art.-Nr.	d [mm]	R	L [mm]	z [mm]	z2 [mm]	D [mm]	Gewicht [kg]	System	LE	RG	Preis € m/St
	21258	**20**	**1/2"**	52,5	38,0	12,0	38,5	0,090	• • •	10	1	5,35
6	**21261**	**25**	**1/2"**	54,0	38,0	12,0	38,5	0,078	• • •	10	1	5,35
7,4	**21262**	**25**	**3/4"**	53,5	37,5	13,0	38,5	0,085	• • •	10	1	5,91
11												

ÜBERGANGSSTÜCKE MIT AUSSENGEWINDE

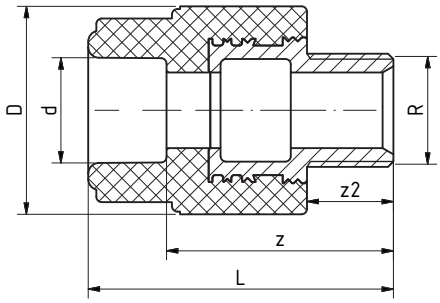
rund

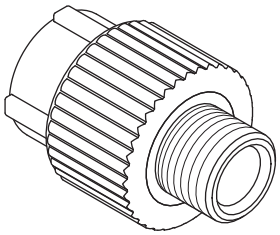
Systeme: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe

Material: Fusiolen® PP-R, Messing
Fusiolen® PP-R, Edelstahl

Standard: DIN 16962, DIN EN ISO 15874

Farbe: grün





SDR	Art.-Nr.	d [mm]	R	L [mm]	z [mm]	z2 [mm]	D [mm]	Gewicht [kg]	System	LE	RG	Preis € m/St
						Messing						
	21206	**16**	**1/2"**	56,5	43,5	16,0	38,5	0,097	•	10	1	5,35
	21208	**20**	**1/2"**	56,5	42,0	16,0	38,5	0,084	• • •	10	1	5,35
	21210	**20**	**3/4"**	57,5	43,0	17,0	38,5	0,109	• • •	10	1	5,91
	21211	**25**	**1/2"**	58,0	42,0	16,0	38,5	0,085	• • •	10	1	5,35
	21212	**25**	**3/4"**	57,5	41,5	17,0	38,5	0,090	• • •	10	1	5,91
6 7,4 9 11	**21213**	**32**	**3/4"**	59,5	41,5	17,0	38,5	0,095	• • •	5	1	5,99
						Edelstahl						
	921208	**20**	**1/2"**	56,5	42,0	16,0	38,5	0,096	• • •	10	1	18,62
	921210	**20**	**3/4"**	57,5	43,0	17,0	38,5	0,108	• • •	10	1	20,27
	921211	**25**	**1/2"**	58,0	42,0	16,0	38,5	0,098	• • •	10	1	18,62
	921212	**25**	**3/4"**	57,5	41,5	17,0	38,5	0,108	• • •	10	1	20,27
	921213	**32**	**3/4"**	59,5	41,5	17,0	38,5	0,115	• • •	5	1	20,53

ÜBERGANGSSTÜCKE MIT AUSSENGEWINDE

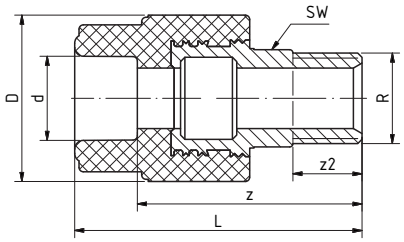
*mit 6-kant bzw. *8-kant Schlüsselfläche*

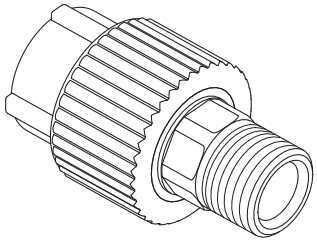
Systeme: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe

Material: Fusiolen® PP-R, Messing
Fusiolen® PP-R, Edelstahl

Standard: DIN 16962, DIN EN ISO 15874

Farbe: grün



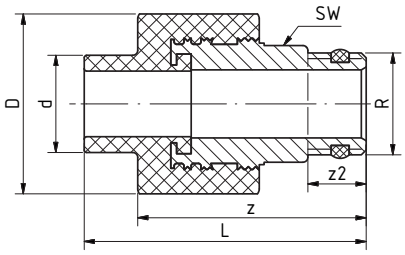


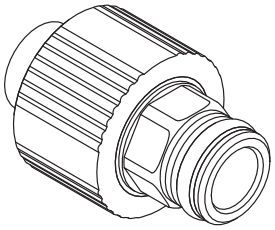
SDR	Art.-Nr.	d [mm]	R	SW [mm]	L [mm]	z [mm]	z2 [mm]	D [mm]	Gewicht [kg]	System	LE	RG	Preis € m/St
							Messing						
6 7,4 9 11	**21306**	**16**	**1/2"**	22	66,5	53,5	16,0	38,5	0,119	•	10	1	5,61
	21308	**20**	**1/2"**	22	66,5	52,0	16,0	38,5	0,104	• • •	10	1	5,98
	21310	**20**	**3/4"**	24	67,5	53,0	17,0	38,5	0,129	• • •	10	1	7,39
	21311	**25**	**1/2"**	21	68,0	52,0	16,0	38,5	0,107	• • •	10	1	6,50
	21312	**25**	**3/4"**	24	67,5	51,5	17,0	38,5	0,103	• • •	10	1	7,39
	21314	**32**	**1"**	32	78,5	60,5	20,0	53,0	0,216	• • •	5	1	11,39
	21316	**32**	**1 1/4"**	42	81,0	63,0	21,0	68,0	0,318	• • •	5	1	22,42
	21317	**40**	**1"**	32	81,0	60,5	20,0	52,0	0,222	• • •	5	1	11,82
	21318	**40**	**1 1/4"**	42	84,5	64,0	21,0	68,0	0,324	• • •	5	1	22,70
	21319	**50**	**1 1/4"**	42	85,5	62,0	21,0	68,0	0,351	• • •	5	1	24,62
	21320	**50**	**1 1/2"**	46	88,5	65,0	22,0	74,0	0,425	• • •	5	1	25,61
	21321	**63**	**1 1/2"**	46	94,5	67,0	22,0	72,5	0,467	• • •	1	1	28,07
	21322	**63**	**2"**	50	102,5	75,0	23,5	84,0	0,685	• • •	1	1	30,83
	21323	**75**	**2"**	50	102,0	72,0	23,5	84,0	0,733	• • •	1	1	34,61
	21324	**75**	**2 1/2"**	65	105,0	75,0	26,7	100,0	0,970	• • •	1	1	45,88
	21325*	**90**	**3"**	85	121,0	88,0	30,0	120,0	1,326	• • •	1	1	69,99
	21327*	**110**	**4"**	105	148,0	111,0	39,0	147,0	2,730	• • •	1	1	103,19
							Edelstahl						
	921314	**32**	**1"**	32	78,5	60,5	20,0	53,0	0,204	• • •	5	1	39,94
	921316	**32**	**1 1/4"**	41	81,0	63,0	21,0	68,0	0,360	• • •	5	1	61,35
	921317	**40**	**1"**	32	81,0	60,5	20,0	52,0	0,251	• • •	5	1	40,39
	921318	**40**	**1 1/4"**	41	84,5	64,0	21,0	68,0	0,362	• • •	5	1	61,74
	921319	**50**	**1 1/4"**	41	85,5	62,0	21,0	68,0	0,389	• • •	5	1	63,00
	921320	**50**	**1 1/2"**	46	88,5	65,0	22,0	74,0	0,480	• • •	5	1	82,05
	921321	**63**	**1 1/2"**	46	94,5	67,0	22,0	72,5	0,523	• • •	1	1	83,95
	921322	**63**	**2"**	50	102,5	75,0	23,5	84,0	0,708	• • •	1	1	96,98
	921323	**75**	**2"**	50	102,0	72,0	23,5	84,0	0,699	• • •	1	1	99,27

ÜBERGANGSSTÜCK MIT AUSSENGEWINDE

selbstdichtend, mit 6-kant Schlüsselfläche, außen/außen

Systeme: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R, Messing
Standard: DIN 16962, DIN EN ISO 15874
Farbe: grün



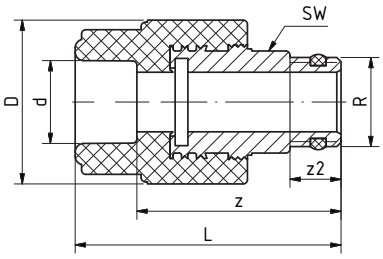


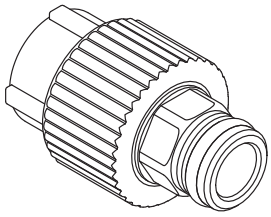
SDR	Art.-Nr.	d [mm]	R	L [mm]	z [mm]	z2 [mm]	D [mm]	SW [mm]	Gewicht [kg]	System	LE	RG	Preis € m/St
6 7,4 11	**21355**	**20**	**1/2"**	59,0	48,0	13,0	38,5	22	0,107	• • •	10	1	5,61

ÜBERGANGSSTÜCKE MIT AUSSENGEWINDE

selbstdichtend, mit 6-kant Schlüsselfläche

Systeme: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R, Messing
Standard: DIN 16962, DIN EN ISO 15874
Farbe: grün

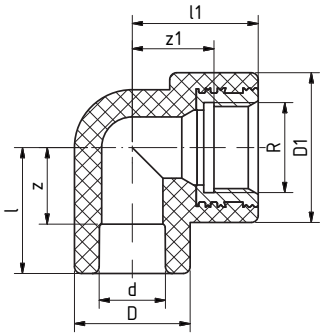


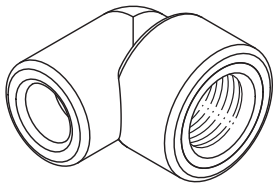


SDR	Art.-Nr.	d [mm]	R	L [mm]	z [mm]	z2 [mm]	D [mm]	SW [mm]	Gewicht [kg]	System	LE	RG	Preis € m/St
6 7,4 11	**21356**	**16**	**1/2"**	63,5	50,5	13,0	38,5	22	0,112	•	10	1	5,61
	21358	**20**	**1/2"**	63,5	49,0	13,0	38,5	22	0,111	• • •	10	1	5,61

ÜBERGANGSWINKEL MIT INNENGEWINDE

Systeme: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R, Messing
Fusiolen® PP-R, Edelstahl
Standard: DIN 16962, DIN EN ISO 15874
Farbe: grün

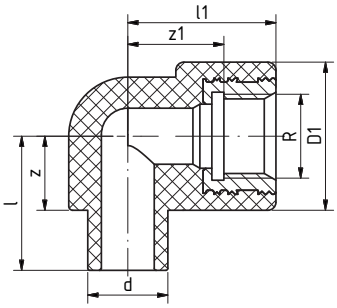


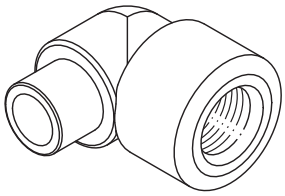


SDR	Art.-Nr.	d [mm]	R	l [mm]	z [mm]	D [mm]	l1 [mm]	z1 [mm]	D1 [mm]	Ge-wicht [kg]	System	LE	RG	Preis € m/St
							Messing							
	23006	**16**	**1/2"**	31,5	18,5	29,5	37,0	24,0	37,0	0,072	•	10	1	5,34
	23008	**20**	**3/4"**	37,0	22,5	34,0	37,0	24,0	44,0	0,102	• • •	10	1	5,57
	23010	**20**	**1/2"**	31,0	16,5	29,5	31,5	18,5	37,0	0,076	• • •	10	1	5,34
	23012	**25**	**3/4"**	37,0	21,0	34,0	37,0	24,0	44,0	0,100	• • •	10	1	5,57
	23014	**25**	**1/2"**	33,5	17,5	34,0	31,5	18,5	37,0	0,075	• • •	10	1	5,34
	23016	**32**	**3/4"**	27,5	9,5	43,0	51,0	38,0	44,0	0,104	• • •	5	1	6,98
6	**23018**	**32**	**1"**	34,0	16,0	43,0	66,5	44,5	60,5	0,249	• • •	5	1	12,47
7,4							**Edelstahl**							
9														
11	**923008**	**20**	**3/4"**	37,0	22,5	29,5	37,0	24,0	37,0	0,095	• • •	10	1	22,09
	923010	**20**	**1/2"**	31,0	16,5	29,5	31,5	18,5	37,0	0,081	• • •	10	1	14,57
	923012	**25**	**3/4"**	37,0	21,0	34,0	37,0	24,0	44,0	0,101	• • •	10	1	22,09
	923014	**25**	**1/2"**	33,5	17,5	34,0	31,5	18,5	37,0	0,082	• • •	10	1	14,57
	923015	**32**	**1/2"**	35,0	17,0	43,0	37,0	24,0	37,0	0,112	• • •	5	1	15,46
	923016	**32**	**3/4"**	27,5	9,5	43,0	51,0	38,0	44,0	0,097	• • •	5	1	22,15
	923018	**32**	**1"**	34,0	16,0	43,0	66,5	44,5	60,5	0,240	• • •	5	1	32,62

ÜBERGANGSWINKEL MIT INNENGEWINDE

Systeme: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R, Messing
Standard: DIN 16962, DIN EN ISO 15874
Farbe: grün

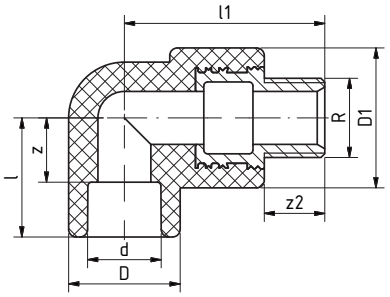


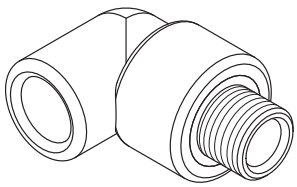


SDR	Art.-Nr.	d [mm]	R	l [mm]	z [mm]	l1 [mm]	z1 [mm]	D1 [mm]	Gewicht [kg]	System	LE	RG	Preis € m/St
6 7,4 11	**23208**	**20**	**1/2"**	33,5	18,5	37,0	24,0	37,0	0,076	• • •	10	1	5,34

ÜBERGANGSWINKEL MIT AUSSENGEWINDE

Systeme: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R, Messing
Fusiolen® PP-R, Edelstahl
Standard: DIN 16962, DIN EN ISO 15874
Farbe: grün

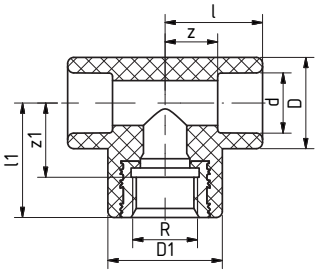


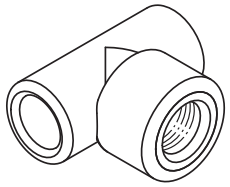


SDR	Art.-Nr.	d [mm]	R	l [mm]	l1 [mm]	z [mm]	z2 [mm]	D [mm]	D1 [mm]	Gewicht [kg]	System	LE	RG	Preis € m/St
							Messing							
	23504	**16**	**1/2"**	31,5	53,0	18,5	16,0	29,5	37,0	0,109	•	10	1	5,77
	23506	**20**	**1/2"**	31,5	53,0	17,0	16,0	29,5	37,0	0,108	• • •	10	1	5,77
	23508	**20**	**3/4"**	31,5	54,0	17,0	17,0	34,0	38,0	0,128	• • •	10	1	6,12
	23510	**25**	**3/4"**	31,5	54,0	15,5	17,0	34,0	38,0	0,104	• • •	10	1	6,12
6	**23512**	**32**	**3/4"**	27,5	68,0	9,5	17,0	43,0	38,0	0,112	• • •	5	1	7,86
7,4	**23514**	**32**	**1"**	31,0	85,5	13,0	20,0	43,0	52,0	0,231	• • •	5	1	13,63
9							**Edelstahl**							
11	**923506**	**20**	**1/2"**	31,5	53,0	17,0	16,0	29,5	37,0	0,035	• • •	10	1	18,94
	923508	**20**	**3/4"**	31,5	54,0	17,0	17,0	34,0	38,0	0,123	• • •	10	1	20,42
	923510	**25**	**3/4"**	31,5	54,0	15,5	17,0	34,0	38,0	0,121	• • •	10	1	20,42
	923512	**32**	**3/4"**	27,5	68,0	9,5	17,0	43,0	38,0	0,128	• • •	5	1	24,27

ÜBERGANGS-T-STÜCKE MIT INNENGEWINDE

Systeme: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R, Messing
Fusiolen® PP-R, Edelstahl
Standard: DIN 16962, DIN EN ISO 15874
Farbe: grün

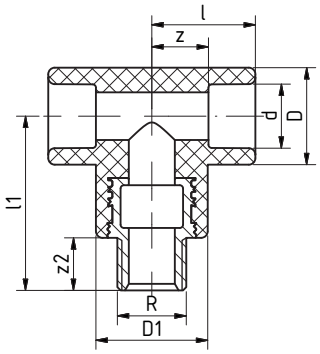


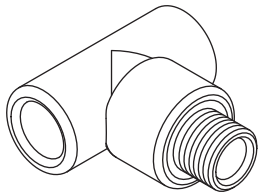


SDR	Art.-Nr.	d [mm]	R	l [mm]	z [mm]	D [mm]	l1 [mm]	z1 [mm]	D1 [mm]	Gewicht [kg]	System	LE	RG	Preis € m/St
							Messing							
	25004	**16**	**1/2"**	31,5	18,5	29,5	37,0	24,0	37,0	0,089	•	10	1	5,78
	25006	**20**	**1/2"**	31,5	17,0	29,5	37,0	24,0	37,0	0,086	• • •	10	1	5,78
	25008	**20**	**3/4"**	37,0	22,5	34,0	37,0	24,0	44,0	0,121	• • •	10	1	5,86
	25010	**25**	**1/2"**	34,5	18,5	34,0	38,0	25,0	37,0	0,090	• • •	10	1	5,78
	25012	**25**	**3/4"**	37,0	21,0	34,0	37,0	24,0	44,0	0,109	• • •	10	1	5,86
	25013	**32**	**1/2"**	35,0	17,0	43,0	37,0	24,0	37,0	0,103	• • •	5	1	6,09
	25014	**32**	**3/4"**	27,5	9,5	43,0	51,0	38,0	44,0	0,111	• • •	5	1	7,71
	25016	**32**	**1"**	31,5	13,5	43,0	67,0	45,0	60,0	0,255	• • •	5	1	13,09
	25018	**40**	**1/2"**	42,0	21,5	52,0	40,0	27,0	37,0	0,142	• • •	5	1	6,74
6	**25019**	**40**	**3/4"**	40,5	20,0	52,0	40,5	27,5	52,0	0,147	• • •	5	1	12,00
7,4	**25020**	**40**	**1"**	41,5	21,0	52,0	56,0	34,0	60,0	0,276	• • •	5	1	14,07
9	**25022**	**50**	**1"**	49,5	26,0	68,0	63,5	41,5	68,3	0,385	• • •	5	1	14,47
11	**25030**	**50**	**1/2"**	49,5	26,0	68,0	44,5	31,5	43,0	0,237	• • •	5	1	9,45
	25031	**50**	**3/4"**	49,5	26,0	68,0	44,5	31,5	43,0	0,243	• • •	5	1	13,17
							Edelstahl							
	925006	**20**	**1/2"**	31,5	17,0	29,5	37,0	24,0	37,0	0,087	• • •	10	1	14,68
	925008	**20**	**3/4"**	37,0	22,5	34,0	37,0	24,0	44,0	0,108	• • •	10	1	22,30
	925010	**25**	**1/2"**	34,5	18,5	34,0	38,0	25,0	37,0	0,093	• • •	10	1	14,68
	925012	**25**	**3/4"**	37,0	21,0	34,0	37,0	24,0	44,0	0,111	• • •	10	1	22,30
	925013	**32**	**1/2"**	35,0	17,0	43,0	37,0	24,0	37,0	0,113	• • •	5	1	15,40
	925014	**32**	**3/4"**	27,5	9,5	43,0	51,0	38,0	44,0	0,111	• • •	5	1	22,57
	925016	**32**	**1"**	31,5	13,5	43,0	67,0	45,0	60,0	0,082	• • •	5	1	33,18

ÜBERGANGS-T-STÜCK MIT AUSSENGEWINDE

Systeme: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R, Messing
Standard: DIN 16962, DIN EN ISO 15874
Farbe: grün



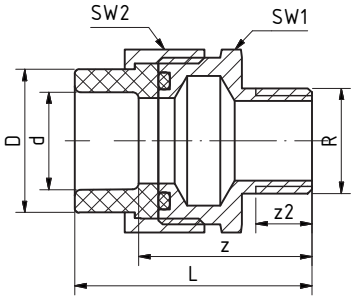


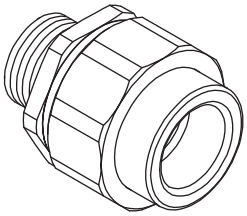
SDR	Art.-Nr.	d [mm]	R	l [mm]	l1 [mm]	z [mm]	D [mm]	z2 [mm]	D1 [mm]	Gewicht [kg]	System	LE	RG	Preis € m/St
6 7,4 11	**25506**	**20**	**1/2"**	31,5	53,0	17,0	29,5	16,0	37,0	0,102	• • •	10	1	6,03

ÜBERGANGSVERSCHRAUBUNGEN MIT AUSSENGEWINDE

Ausführung mit Überwurfmutter und Schweißmuffe

Systeme: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R, Messing
Standard: DIN 16962, DIN EN ISO 15874
Farbe: grün



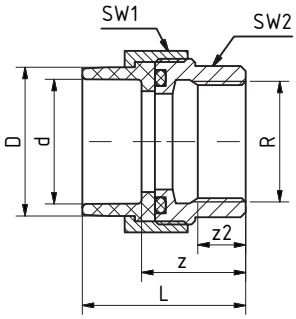


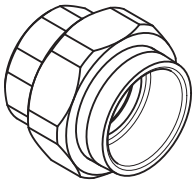
SDR	Art.-Nr.	d [mm]	R	L [mm]	z [mm]	z2 [mm]	D [mm]	SW1 [mm]	SW2 [mm]	Gewicht [kg]	System	LE	RG	Preis € m/St
6 7,4 9 11	**26608**	**20**	**1/2"**	52,5	38,0	13,5	27,5	34	36	0,145	• • •	1	1	10,04
	26610	**25**	**3/4"**	59,5	43,5	14,5	36,0	42	46	0,243	• • •	1	1	14,74
	26612	**32**	**1"**	64,5	46,5	16,8	41,5	48	52	0,336	• • •	1	1	16,72
	26614	**40**	**1 1/4"**	70,0	49,5	19,1	53,0	60	64	0,632	• • •	1	1	33,86
	26616	**50**	**1 1/2"**	84,8	61,3	22,0	59,0	48	72	0,624	• • •	1	1	42,14
	26618	**63**	**2"**	95,5	68,0	25,0	74,0	62	89	1,045	• • •	1	1	64,94

ÜBERGANGSVERSCHRAUBUNGEN MIT INNENGEWINDE

Ausführung mit Überwurfmutter und Schweißmuffe

Systeme: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R, Messing
Standard: DIN 16962, DIN EN ISO 15874
Farbe: grün



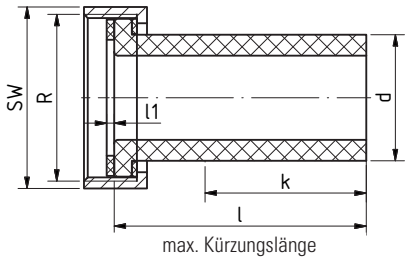


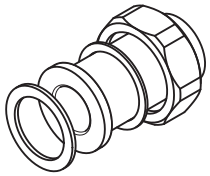
SDR	Art.-Nr.	d [mm]	R	z [mm]	z2 [mm]	D [mm]	L [mm]	SW1 [mm]	SW2 [mm]	Ge-wicht [kg]	System	LE	RG	Preis € m/St
6 7,4 9 11	**26638**	**20**	**1/2"**	30,5	15,0	27,5	45,0	36	24	0,112	• • •	1	1	7,83
	26640	**25**	**3/4"**	33,0	15,5	36,0	49,0	46	32	0,193	• • •	1	1	9,59
	26642	**32**	**1"**	36,0	15,0	41,5	54,0	52	40	0,291	• • •	1	1	12,32
	26644	**40**	**1 1/4"**	36,0	20,0	53,0	56,5	64	47	0,423	• • •	1	1	26,84
	26646	**50**	**1 1/2"**	41,3	19,0	59,0	64,8	72	57	0,610	• • •	1	1	35,55
	26648	**63**	**2"**	47,0	18,0	74,0	74,5	89	68	0,924	• • •	1	1	53,18

ANSCHLUSSVERSCHRAUBUNGEN

Länge: 100 mm, mit Dichtung

Systeme: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R, Messing
Standard: DIN 16962, DIN EN ISO 15874
Farbe: grün



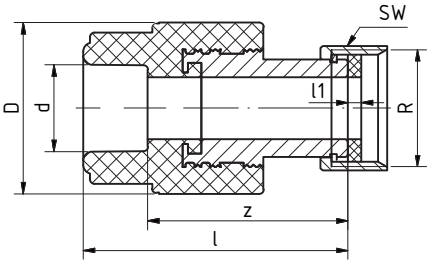


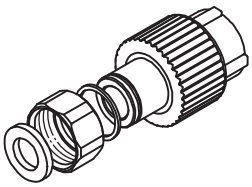
SDR	Art.-Nr.	d [mm]	Mutter Gewinde R	l [mm]	l1 [mm]	k [mm]	SW [mm]	Gewicht [kg]	System	LE	RG	Preis € m/St
6 7,4 9 11	**26708**	**20**	**1“**	100,0	3,0	65,0	36	0,079	• • •	1	1	6,53
	26710	**25**	**1 1/4“**	100,0	3,0	62,0	46	0,104	• • •	1	1	6,79
	26712	**32**	**1 1/2“**	100,0	3,0	58,0	52	0,175	• • •	1	1	7,60
	26714	**40**	**2“**	100,0	3,0	53,0	64	0,258	• • •	1	1	12,32
	26716	**50**	**2 1/4“**	100,0	3,0	49,0	72	0,344	• • •	1	1	18,99
	26718	**63**	**2 3/4“**	100,0	3,0	43,0	89	0,583	• • •	1	1	30,23
	26720	**75**	**3 1/2“**	100,0	3,0	34,0	110	0,918	• • •	1	1	44,61
	26722	**90**	**4“**	100,0	3,0	26,0	120	1,238	• • •	1	1	66,74

WASSERZÄHLERANSCHLUSSVERSCHRAUBUNGEN

mit Dichtung

Systeme: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R, Messing
Standard: DIN 16962, DIN EN ISO 15874
Farbe: grün



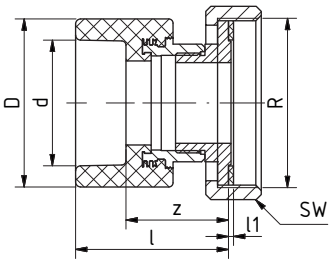


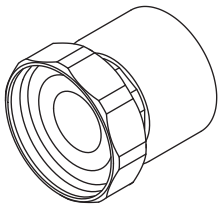
SDR	Art.-Nr.	d [mm]	l [mm]	l1 [mm]	z [mm]	D [mm]	R	SW [mm]	Gewicht [kg]	System	LE	RG	Preis € m/St
6 7,4 9 11	**26808**	**20**	59,5	3,0	45,0	38,5	3/4“	30	0,136	• • •	1	1	10,14
	26810	**25**	61,0	3,0	45,0	38,5	3/4“	30	0,155	• • •	1	1	11,18
	26812	**32**	62,0	3,0	44,0	43,5	3/4“	30	0,162	• • •	1	1	11,27

ÜBERGANGSVERSCHRAUBUNGEN

ISO-Norm

Systeme: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R, Messing
Standard: DIN 16962, DIN EN ISO 15874
Farbe: grün



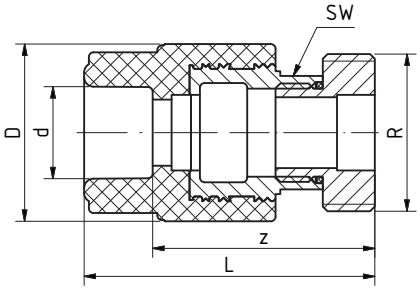


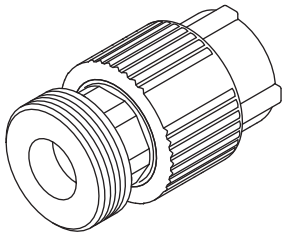
SDR	Art.-Nr.	d [mm]	Mutter Gewinde R	l [mm]	l1 [mm]	z [mm]	D [mm]	SW [mm]	Gewicht [kg]	System	LE	RG	Preis € m/St
6 7,4 9 11	**27010**	**20**	**1“**	58,5	3,0	34,0	38,5	36	0,182	• • •	10	1	11,68
	27011	**25**	**1“**	60,0	3,0	44,0	38,5	36	0,186	• • •	10	1	11,68
	27012	**25**	**1 1/4“**	60,0	3,0	44,0	43,5	46	0,274	• • •	10	1	13,80
	27013	**32**	**1 1/4“**	63,0	3,0	45,0	43,5	46	0,279	• • •	5	1	13,80
	27014	**32**	**1 1/2“**	69,5	3,0	51,5	60,0	52	0,446	• • •	5	1	22,27
	27015	**40**	**1 1/2“**	72,0	3,0	51,5	60,0	52	0,421	• • •	5	1	22,27
	27016	**40**	**2“**	72,0	3,0	51,5	74,0	64	0,719	• • •	5	1	37,15
	27017	**50**	**2“**	77,0	3,0	53,5	74,0	64	0,736	• • •	5	1	37,88
	27018	**50**	**2 1/4“**	77,0	3,0	53,5	84,0	72	0,831	• • •	5	1	47,13
	27019	**63**	**2 1/4“**	83,5	3,0	56,0	84,0	72	0,889	• • •	1	1	47,13
	27020	**63**	**2 3/4“**	82,5	3,0	55,0	101,0	89	1,306	• • •	1	1	63,96
	27021	**75**	**2 3/4“**	85,0	3,0	55,0	100,0	89	1,275	• • •	1	1	63,96
	27022	**75**	**3 1/2“**	91,0	3,0	61,0	100,0	110	1,818	• • •	1	1	92,60

GEGENSTÜCKE

mit Schweißmuffe und Außengewinde zur ISO-Norm-Verschraubung

Systeme: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R, Messing
Standard: DIN 16962, DIN EN ISO 15874
Farbe: grün



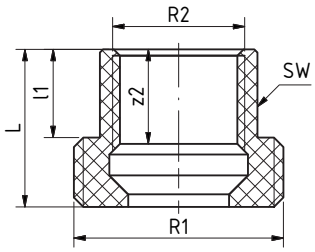


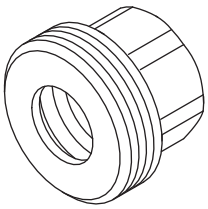
SDR	Art.-Nr.	d [mm]	Gewinde R	L [mm]	z [mm]	D [mm]	SW [mm]	Gewicht [kg]	System	LE	RG	Preis € m/St
6 7,4 9 11	**27310**	**20**	**1"**	61,5	47,0	37,5	24	0,151	• • •	10	1	10,04
	27311	**25**	**1"**	63,0	47,0	37,5	24	0,153	• • •	10	1	10,04
	27312	**25**	**1 1/4"**	63,0	47,0	43,5	31	0,221	• • •	10	1	13,06
	27313	**32**	**1 1/4"**	66,0	48,0	43,5	31	0,226	• • •	5	1	13,06
	27314	**32**	**1 1/2"**	76,5	58,5	60,0	39	0,408	• • •	5	1	28,07
	27315	**40**	**1 1/2"**	79,0	58,5	60,0	39	0,414	• • •	5	1	28,07
	27316	**40**	**2"**	79,0	58,5	74,0	50	0,650	• • •	5	1	36,53
	27317	**50**	**2"**	82,0	58,5	74,0	50	0,634	• • •	5	1	36,53
	27318	**50**	**2 1/4"**	83,0	59,5	84,0	55	0,750	• • •	5	1	48,86
	27319	**63**	**2 1/4"**	89,5	62,0	84,0	55	0,728	• • •	1	1	48,86
	27320	**63**	**2 3/4"**	95,0	65,5	101,0	67	1,093	• • •	1	1	68,88
	27321	**75**	**2 3/4"**	95,0	65,0	100,0	67	1,117	• • •	1	1	68,88
	27322	**75**	**3 1/2"**	100,0	70,0	100,0	67	1,436	• • •	1	1	91,20

MESSINGGEGENSTÜCKE

mit Innengewinde, zur ISO-Norm-Verschraubung/Anschlussverschraubung

Systeme: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Messing





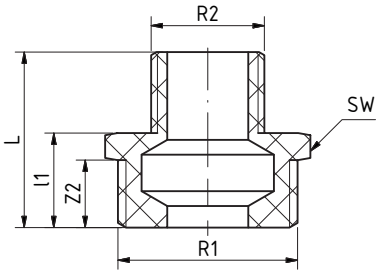
SDR	Art.-Nr.	Außen-gewinde R1	Innen-gewinde R2	L [mm]	l1 [mm]	z2 [mm]	SW [mm]	Gewicht [kg]	System	LE	RG	Preis € m/St
6 7,4 9 11	**27510**	**1"**	**1/2"**	25,0	14,0	15,0	25	0,063	• • •	10	1	6,35
	27512	**1 1/4"**	**3/4"**	26,0	12,5	14,0	32	0,119	• • •	10	1	6,95
	27514	**1 1/2"**	**1"**	31,0	15,0	17,0	40	0,175	• • •	5	1	9,29
	27516	**2"**	**1 1/4"**	33,0	17,0	22,0	47	0,263	• • •	5	1	15,54
	27518	**2 1/4"**	**1 1/2"**	36,0	20,0	19,0	57	0,333	• • •	5	1	26,47
	27520	**2 3/4"**	**2"**	42,0	24,0	24,0	68	0,517	• • •	1	1	32,54
	27522	**3 1/2"**	**2 1/2"**	46,0	24,0	27,0	84	0,801	• • •	1	1	38,84
	27524	**4"**	**3"**	46,0	27,0	27,0	97	0,943	• • •	1	1	43,24

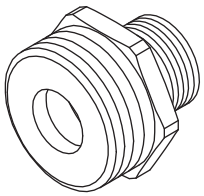
MESSINGGEGENSTÜCKE

mit Außengewinde, zur ISO-Norm-Verschraubung/Anschlussverschraubung

Systeme: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe

Material: Messing





SDR	Art.-Nr.	Gewinde R1	Gewinde R2	L [mm]	l1 [mm]	z2 [mm]	SW [mm]	Gewicht [kg]	System	LE	RG	Preis € m/St
6 7,4 9 11	**27710**	**1"**	**1/2"**	32,5	17,5	10,5	34	0,109	• • •	10	1	6,94
	27712	**1 1/4"**	**3/4"**	38,5	21,0	12,5	42	0,188	• • •	10	1	11,61
	27714	**1 1/2"**	**1"**	41,5	22,5	13,5	48	0,211	• • •	5	1	12,81
	27716	**2"**	**1 1/4"**	44,5	22,5	13,0	60	0,363	• • •	5	1	24,18
	27718	**2 1/4"**	**1 1/2"**	56,0	34,0	16,0	48	0,472	• • •	5	1	29,20
	27720	**2 3/4"**	**2"**	63,0	38,0	16,0	62	0,803	• • •	1	1	42,69
	27722	**3 1/2"**	**2 1/2"**	70,0	42,0	22,0	82	1,189	• • •	1	1	53,92
	27724	**4"**	**3"**	74,0	42,0	22,0	97	1,398	• • •	1	1	65,38

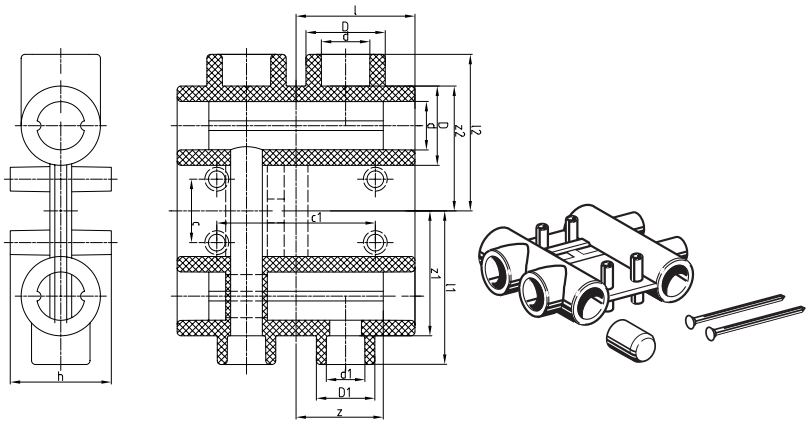
VERTEILERBLOCK SANITÄR

einschließlich 1 Stopfen und 2 Befestigungsdübel

Systeme: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe

Material: Fusiolen® PP-R

Farbe: grün



SDR	Art.-Nr.	d [mm]	l [mm]	z [mm]	D [mm]	d1 [mm]	l1 [mm]	z1 [mm]	D1 [mm]	l2 [mm]	z2 [mm]	c [mm]	c1 [mm]	cl [mm]	l3 [mm]	h [mm]	Gewicht [kg]	System	LE	RG	Preis € m/St
6 7,4 11	**30115**	**25**	60	44	40	20	77,5	63	29,5	79	63	32	80	100	36	51	0,273	• • •	1	1	7,84

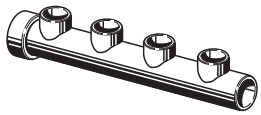
VERTEILERROHR

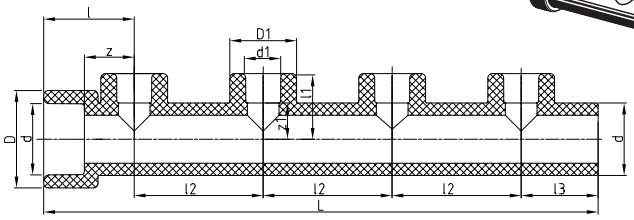
Länge: 246 mm, mit 4 Abgängen

Systeme: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe

Material: Fusiolen® PP-R

Farbe: grün



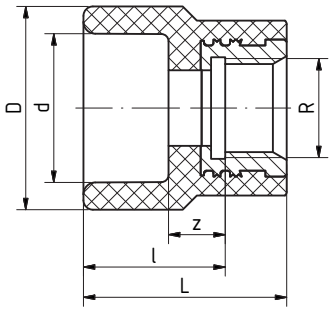


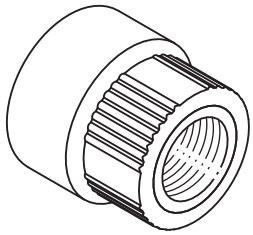
SDR	Art.-Nr.	d [mm]	d1 [mm]	l [mm]	z [mm]	D [mm]	l1 [mm]	z1 [mm]	D1 [mm]	l2 [mm]	l3 [mm]	L [mm]	Gewicht [kg]	System	LE	RG	Preis € m/St
6 7,4 9 11	**30602**	**32**	**16**	40	22	43	29	16	29,5	57	36	245	0,148	• • •	1	1	3,69
	30604	**32**	**20**	40	22	43	29	14,5	29,5	57	36	245	0,134	• • •	1	1	3,69

Je nach Bedarf kann das Verteilerrohr gekürzt bzw. mit weiteren Verteilerrohren durch Fusion ergänzt werden.
Andere Verteiler auf Anfrage.

VERTEILERROHR-ENDSTÜCK*

Systeme: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R, Messing
Standard: DIN 16962, DIN EN ISO 15874
Farbe: grün





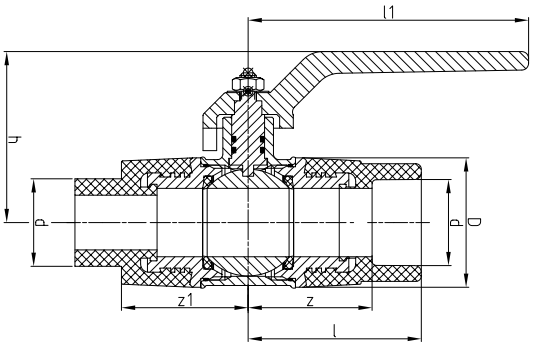
SDR	Art.-Nr.	d [mm]	R	l [mm]	z [mm]	D [mm]	L [mm]	Gewicht [kg]	System	LE	RG	Preis € m/St
6 7,4 9 11	**30804**	**32**	**1/2"**	30,0	12,0	43,0	43,0	0,073	• • •	1	1	3,72

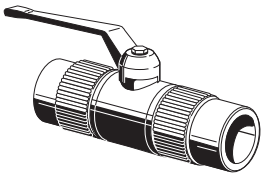
*Übergangsstück als Verteilerrohr-Endstück mit Innengewinde.

KUGELHAHN FÜR VERTEILERROHR

innen/außen

Systeme: aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R, Messing
Farbe: grün



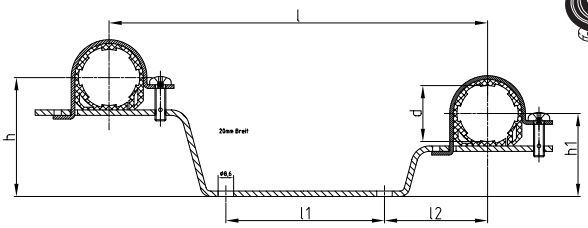


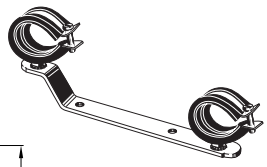
SDR	Art.-Nr.	d [mm]	l [mm]	z [mm]	D [mm]	z1 [mm]	h [mm]	l1 [mm]	Gewicht [kg]	System	LE	RG	Preis € m/St
6 7,4 9 11	**78000**	**32**	63,0	45,0	47,5	46,5	78,0	108,0	0,575	• •	2	4	26,12

TRAGBÜGEL FÜR VERTEILERROHR

verzinkt, doppelt

Systeme: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe





Art.-Nr.	d [mm]	l [mm]	l1 [mm]	l2 [mm]	h [mm]	h1 [mm]	Gewicht [kg]	System	LE	RG	Preis € m/St
60210	**32**	210,0	80,0	57,0	66,0	46,0	0,226	• • •	2	1	7,09

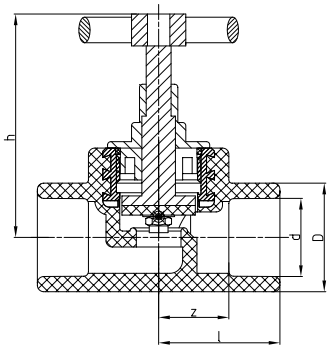
GERADESITZVENTILE

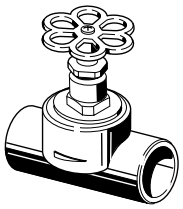
für Aufputzmontage

Systeme: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe

Material: Fusiolen® PP-R, Messing

Farbe: grün





SDR	Art.-Nr.	d [mm]	l [mm]	z [mm]	D [mm]	h [mm]	Gewicht [kg]	System	LE	RG	Preis € m/St
6 7,4 9 11	**40808**	**20**	35,0	20,5	29,5	75,3	0,165	• • •	1	1	10,48
	40810	**25**	38,0	22,0	34,0	75,0	0,172	• • •	1	1	10,48
	40812	**32**	49,0	31,0	43,0	97,0	0,314	• • •	1	1	16,87
	40814	**40**	60,0	39,5	52,0	111,5	0,585	• • •	1	1	24,89

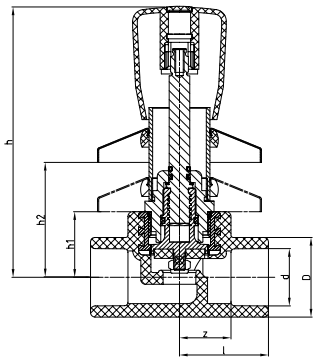
UNTERPUTZVENTILE

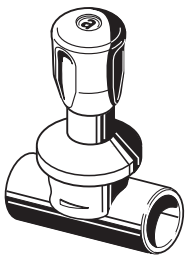
verchromt

Systeme: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe

Material: Fusiolen® PP-R, Messing

Farbe: grün





SDR	Art.-Nr.	d [mm]	l [mm]	z [mm]	D [mm]	h [mm]	h1 [mm]	h2 [mm]	Gewicht [kg]	System	LE	RG	Preis € m/St
6 7,4 9 11	**40858**	**20**	35,0	20,5	29,5	116,0	28,0	59,0	0,319	• • •	1	1	21,08
	40860	**25**	38,0	22,0	34,0	116,0	28,0	59,0	0,330	• • •	1	1	21,08
	40862	**32**	49,0	31,0	43,0	121,0	34,0	59,0	0,416	• • •	1	1	33,80

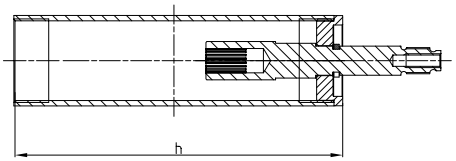
VERLÄNGERUNGEN FÜR UNTERPUTZVENTILE

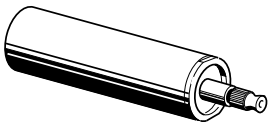
verchromt für Art.-Nr. 40858–40862

Systeme: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe

Material: Messing

Farbe: chrom



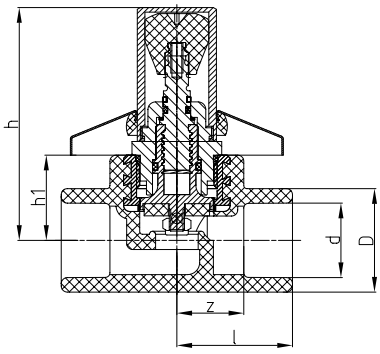


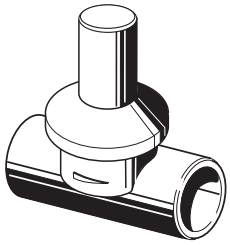
Art.-Nr.	h [mm]	Gewicht [kg]	System	LE	RG	Preis € m/St
40900	92,0	0,148	• • •	1	1	8,50
40902	132,0	0,209	• • •	1	1	12,39

UNTERPUTZVENTILE

Behördenausführung/verchromt/kurze Ausführung

Systeme: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R, Messing
Farbe: grün, chrom



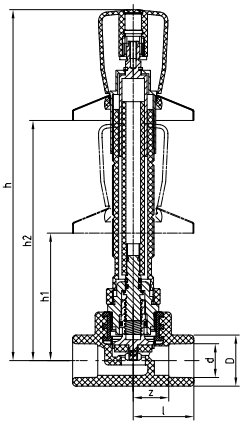


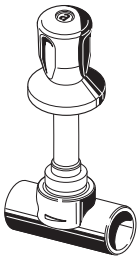
SDR	Art.-Nr.	d [mm]	l [mm]	z [mm]	D [mm]	h [mm]	h1 [mm]	Gewicht [kg]	System	LE	RG	Preis € m/St
6	**40868**	**20**	35,0	20,5	29,5	71,5	28,0	0,258	• • •	1	1	17,51
7,4 9	**40870**	**25**	38,0	22,0	34,0	72,0	28,0	0,288	• • •	1	1	17,51
11	**40872**	**32**	49,0	31,0	43,0	82,5	34,0	0,376	• • •	1	1	25,09

UNTERPUTZVENTILE

verchromt, flexibel für Bautiefen von 55 mm bis 100 mm einsetzbar

Systeme: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R, Messing
Farbe: grün, chrom



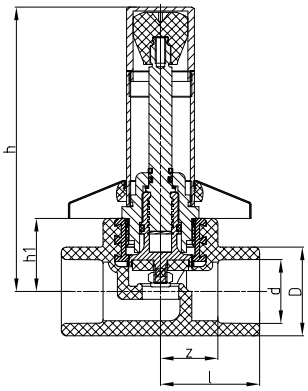


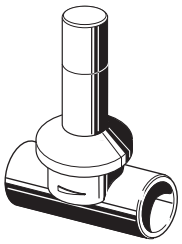
SDR	Art.-Nr.	d [mm]	l [mm]	z [mm]	D [mm]	h [mm]	h1 [mm]	h2 [mm]	Gewicht [kg]	System	LE	RG	Preis € m/St
6	**40878**	**20**	35,0	20,5	29,5	213,0	59,0	147,0	0,357	• • •	1	1	23,48
7,4 9	**40880**	**25**	38,0	22,0	34,0	213,0	59,0	147,0	0,369	• • •	1	1	23,48
11	**40882**	**32**	49,0	31,0	43,0	219,0	65,0	153,0	0,455	• • •	1	1	38,84

UNTERPUTZVENTILE

Behördenausführung/verchromt

Systeme: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R, Messing
Farbe: grün, chrom

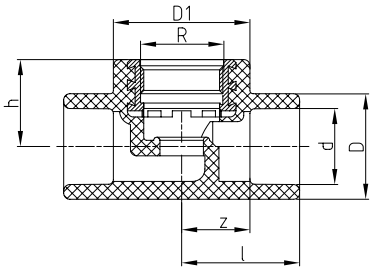


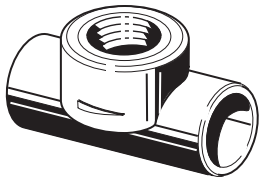


SDR	Art.-Nr.	d [mm]	l [mm]	z [mm]	D [mm]	h [mm]	h1 [mm]	Gewicht [kg]	System	LE	RG	Preis € m/St
6	**40888**	**20**	35,0	20,5	29,5	109,0	28,0	0,342	• • •	1	1	20,53
7,4 9	**40890**	**25**	38,0	22,0	34,0	109,0	28,0	0,350	• • •	1	1	20,53
11	**40892**	**32**	49,0	31,0	43,0	115,0	34,0	0,432	• • •	1	1	30,45

ABSPERRVENTIL-UNTERTEILE

Systeme: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R, Messing
Farbe: grün



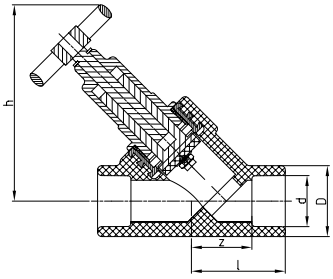


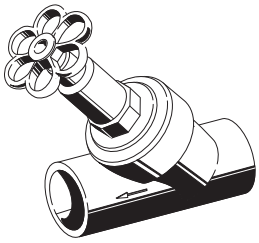
SDR	Art.-Nr.	d [mm]	R	l [mm]	z [mm]	D [mm]	h [mm]	D1 [mm]	Gewicht [kg]	System	LE	RG	Preis € m/St
6 7,4 9 11	**40908**	**20**	**3/4"**	35,0	20,0	29,5	28,0	44,0	0,093	• • •	1	1	4,33
	40910	**25**	**3/4"**	38,0	22,0	34,0	28,0	44,0	0,101	• • •	1	1	4,33
	40912	**32**	**1"**	49,0	31,0	43,0	34,0	52,0	0,146	• • •	1	1	10,04
	40914	**40**	**1 1/4"**	60,0	39,5	52,0	41,0	69,0	0,313	• • •	1	1	14,71

SCHRÄGSITZVENTILE

ohne Entleerung

Systeme: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R, Messing
Farbe: grün



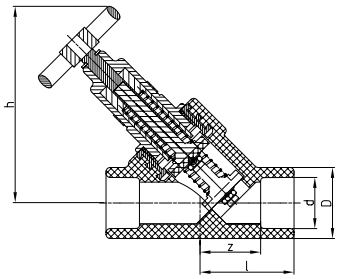


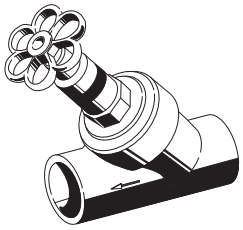
SDR	Art.-Nr.	d [mm]	l [mm]	z [mm]	D [mm]	h [mm]	Gewicht [kg]	System	LE	RG	Preis € m/St
6 7,4 9 11	**41108**	**20**	45,0	30,5	34,0	95,5	0,294	• • •	1	1	19,16
	41110	**25**	45,0	29,0	34,0	95,5	0,283	• • •	1	1	19,16
	41112	**32**	56,0	38,0	43,0	111,5	0,421	• • •	1	1	26,11
	41114	**40**	65,0	44,5	52,0	135,0	0,834	• • •	1	1	35,77

KFR-VENTILE

ohne Entleerung

Systeme: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R, Messing
Farbe: grün





SDR	Art.-Nr.	d [mm]	l [mm]	z [mm]	D [mm]	h [mm]	Gewicht [kg]	System	LE	RG	Preis € m/St
6 7,4 9 11	**41208**	**20**	45,0	30,5	34,0	95,5	0,297	• • •	1	1	24,39
	41210	**25**	45,0	29,0	34,0	95,5	0,292	• • •	1	1	24,39
	41212	**32**	56,0	38,0	43,0	111,5	0,432	• • •	1	1	29,34
	41214	**40**	65,0	44,5	52,0	135,0	0,840	• • •	1	1	52,69

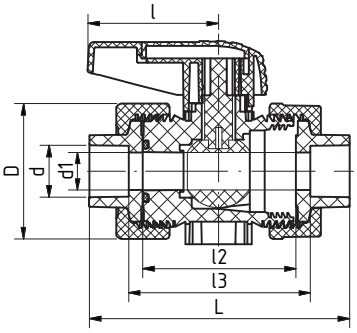
KUGELHÄHNE PP

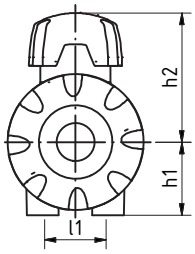
Ausführung mit Überwurfmutter und Schweißmuffe

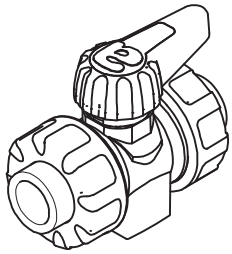
Systeme: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe

Material: Fusiolen® PP-R

Farbe: grün



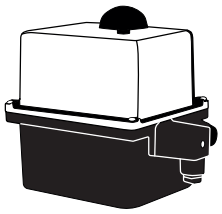




SDR	Art.-Nr.	d [mm]	d1 [mm]	D [mm]	h1 [mm]	h2 [mm]	l1 [mm]	l2 [mm]	l3 [mm]	L [mm]	l [mm]	Gewicht [kg]	System	LE	RG	Preis € m/St
6 7,4 9 11	**41488**	**20**	13,5	50,3	27,0	48,0	25,0	56,5	68,0	97,0	48,0	0,118	• • •	1	1	23,85
	41490	**25**	18,5	59,0	30,0	56,5	25,0	65,5	78,0	110,0	59,0	0,184	• • •	1	1	26,36
	41492	**32**	23,9	70,3	40,0	64,5	26,0	72,0	84,5	120,5	59,0	0,274	• • •	1	1	31,76
	41494	**40**	31,0	85,9	46,0	83,3	45,0	85,0	100,0	141,0	63,5	0,483	• • •	1	1	41,39
	41496	**50**	38,5	99,5	55,0	89,4	45,0	89,0	107,0	154,0	63,5	0,648	• • •	1	1	51,51
	41498	**63**	50,0	125,5	70,0	115,0	45,0	101,0	118,0	173,0	108,0	1,206	• • •	1	1	69,25

ELEKTRISCHER ANTRIEB FÜR KUGELHAHN

inkl. Zubehör
Für Art.-Nr. 41488–41498



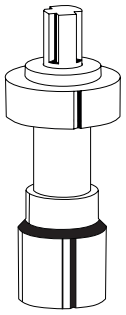
Systeme: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe

Art.-Nr.	Abmessung [mm]	für Art.-Nr.	Gewicht [kg]	System	LE	RG	Preis € m/St
			230 Volt				
41489	**20**	inkl. Zubehör zu 41488	1,500	• • •	1	1	766,58
41491	**25**	inkl. Zubehör zu 41490	1,600	• • •	1	1	768,98
41493	**32**	inkl. Zubehör zu 41492	1,600	• • •	1	1	771,41
41495	**40**	inkl. Zubehör zu 41494	1,600	• • •	1	1	775,08
41497	**50**	inkl. Zubehör zu 41496	1,700	• • •	1	1	778,72
41499	**63**	inkl. Zubehör zu 41498	1,700	• • •	1	1	782,34
			24 Volt				
41589	**20**	inkl. Zubehör zu 41488	1,500	• • •	1	1	766,58
41591	**25**	inkl. Zubehör zu 41490	1,600	• • •	1	1	768,98
41593	**32**	inkl. Zubehör zu 41492	1,600	• • •	1	1	771,41
41595	**40**	inkl. Zubehör zu 41494	1,600	• • •	1	1	775,08
41597	**50**	inkl. Zubehör zu 41496	1,700	• • •	1	1	778,72
41599	**63**	inkl. Zubehör zu 41498	1,700	• • •	1	1	782,34

Lieferzeit: Auf Anfrage

VERLÄNGERUNG FÜR KUGELHAHN

Für Art.-Nr. 41488–41498



Systeme: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe

Material: PVC

Farbe: grau

Art.-Nr.	l [mm]	für Art.-Nr.	Gewicht [kg]	System	LE	RG	Preis € m/St
98900	100	41488	0,020	• • •	1	1	67,39
98901	100	41490/41492	0,025	• • •	1	1	70,36
98902	100	41494/41496	0,030	• • •	1	1	73,30
98903	100	41498	0,040	• • •	1	1	79,19

Lieferzeit: Auf Anfrage

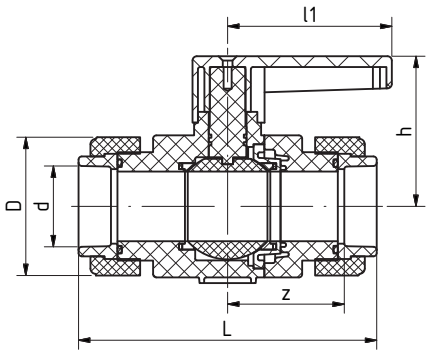
KUGELHÄHNE PP

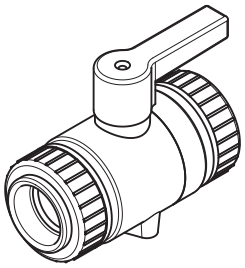
Ausführung mit Überwurfmutter und Schweißmuffe

Systeme: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe

Material: Fusiolen® PP-R

Farbe: grün





SDR	Art.-Nr.	d [mm]	L [mm]	z [mm]	D [mm]	h [mm]	l1 [mm]	DN	Gewicht [kg]	System	LE	RG	Preis € m/St
6 7,4 9 11	**41400**	**75**	276,0	108,0	129,0	139,0	152,0	65	2,441	• • •	1	1	170,48

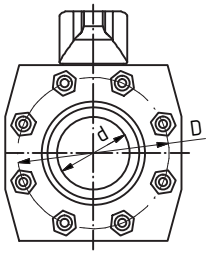
KUGELHÄHNE PP

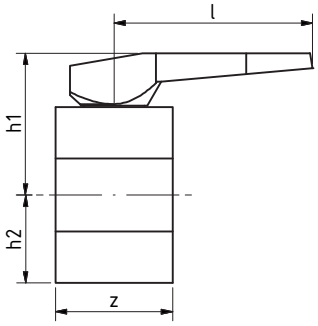
Ausführung mit beidseitigem Flanschanschluss

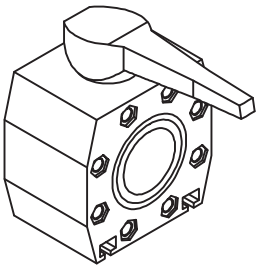
Systeme: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe

Material: Fusiolen® PP-R

Farbe: grün







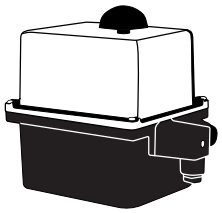
SDR	Art.-Nr.	für ø [mm]	d [mm]	l [mm]	z [mm]	D [mm]	h1 [mm]	h2 [mm]	Gewicht [kg]	System	LE	RG	Preis € m/St
6 7,4	**41602**	**90**	77,0	210,0	124,0	160,0	150,0	93,0	4,196	• • •	1	1	225,06
9 11	**41604**	**110**	94,0	260,0	145,0	180,0	165,0	103,0	5,612	• • •	1	1	302,60
17,6	**41607**	**160**	135,0	310,0	205,0	240,0	210,0	136,5	13,420	• • •	1	1	565,65

Für die Dimension 125 mm wird der PP-Kugelhahn Art.-Nr. 41604 mit der Bundbuchse Art.-Nr. 15526 und dem Flansch Art.-Nr. 15724 verwendet.
Zur Verbindung verweisen wir auf die aquatherm green pipe Bundbuchse (Art.-Nr. 15522–15531) sowie auf den aquatherm green pipe Kunststoff-Flansch (Art.-Nr. 15722–15730)
Sechskantschr. M16x60 mm zu Art. 41602/41604
Sechskantschr. M20x80 mm zu Art. 41607
Dazugehörige Unterlegscheibe M16

ACHTUNG: Diese sind nicht im Lieferumfang enthalten

ELEKTRISCHER ANTRIEB FÜR KUGELHAHN

inkl. Zubehör
Für Art.-Nr. 41602–41607



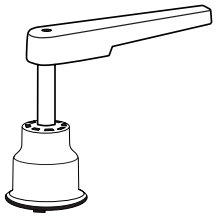
Systeme: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe

Art.-Nr.	Abmessung [mm]	für Art.-Nr.	Gewicht [kg]	System	LE	RG	Preis € m/St
			230 Volt				
41603	**90**	inkl. Zubehör zu 41602	3,300	• • •	1	1	1.988,66
41605	**110**	inkl. Zubehör zu 41604	3,400	• • •	1	1	2.008,31
41608	**160**	inkl. Zubehör zu 41607	3,700	• • •	1	1	3.092,99
			24 Volt				
41703	**90**	inkl. Zubehör zu 41602	3,300	• • •	1	1	2.617,18
41705	**110**	inkl. Zubehör zu 41604	3,400	• • •	1	1	2.638,01
41708	**160**	inkl. Zubehör zu 41607	3,700	• • •	1	1	3.923,12

Lieferzeit: Auf Anfrage

VERLÄNGERUNG FÜR KUGELHAHN

Für Art.-Nr. 41602–41607



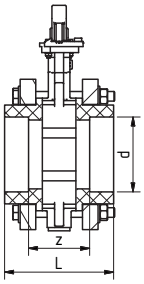
Systeme: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe

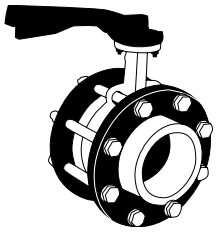
Art.-Nr.	l [mm]	für Art.-Nr.	Gewicht [kg]	System	LE	RG	Preis € m/St
98904	150	41602	0,788	• • •	1	1	274,68
98905	150	41604	1,120	• • •	1	1	289,40
98906	150	41607	1,391	• • •	1	1	309,02

Lieferzeit: Auf Anfrage

aquatherm blue pipe ABSPERRKLAPPE MIT HANDHEBEL

Set bestehend aus: Absperrklappe, 2x Bundbuchse, 2x Flansch, Befestigungsschrauben



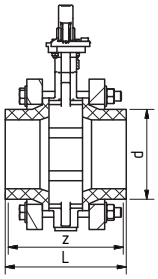


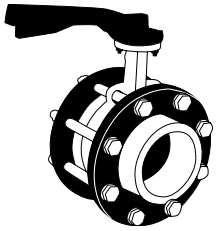
Systeme: aquatherm blue pipe
Material: Fusiolen® PP-R, Stahl

SDR	Art.-Nr.	d [mm]	z [mm]	L [mm]	Gewicht [kg]	System	LE	RG	Preis € m/St
					Muffenschweißverfahren				
6	**2041820**	**75**	78	138	6,763	•	1	11	126,38
7,4	**2041822**	**90**	80	146	9,134	•	1	11	156,28
9	**2041824**	**110**	89	163	10,400	•	1	11	189,39
11 17,6	**2041826**	**125**	104	184	15,600	•	1	11	249,61

aquatherm blue pipe ABSPERRKLAPPE MIT HANDHEBEL

Set bestehend aus: Absperrklappe, 2x Bundbuchse, 2x Flansch, Befestigungsschrauben



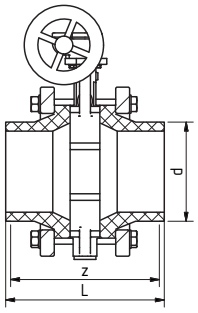


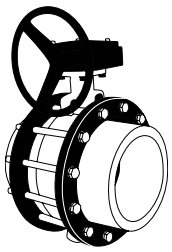
Systeme: aquatherm blue pipe
Material: Fusiolen® PP-R, Stahl

SDR	Art.-Nr.	d [mm]	z [mm]	L [mm]	Gewicht [kg]	System	LE	RG	Preis € m/St
					Stumpfschweißverfahren				
11	**2041830**	**160**	227	242	22,000	•	1	11	343,02
17,6	**2541830**	**160**	227	242	21,700	•	1	11	351,34

aquatherm blue pipe ABSPERRKLAPPE MIT GETRIEBE

Set bestehend aus: Absperrklappe, 2x Bundbuchse, 2x Flansch, Befestigungsschrauben





Systeme: aquatherm blue pipe
Material: Fusiolen® PP-R, Stahl

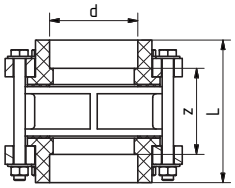
SDR	Art.-Nr.	d [mm]	z [mm]	L [mm]	Gewicht [kg]	System	LE	RG	Preis € m/St
	2041834	**200**	305	320	41,400	•	1	11	542,79
11	**2041838**	**250**	313	328	59,200	•	1	11	800,25
	2041842	**315**	412	432	81,800	•	1	11	1.642,19
	2541834	**200**	305	320	40,900	•	1	11	539,82
17,6	**2541838**	**250**	313	328	58,400	•	1	11	768,40
	2541842	**315**	412	432	78,600	•	1	11	1.515,42

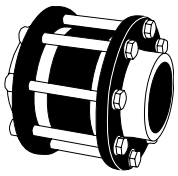
aquatherm blue pipe RÜCKSCHLAGKLAPPE

Set bestehend aus: Rückschlagklappe, 2x Bundbuchsen + Dichtung, 2x Flansch, Befestigungsschrauben

Systeme: aquatherm blue pipe

Material: Fusiolen® PP-R, Stahl





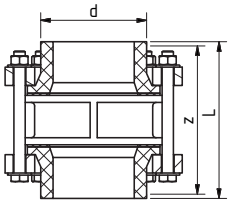
SDR	Art.-Nr.	d [mm]	z [mm]	L [mm]	Gewicht [kg]	System	LE	RG	Preis € m/St
					Muffenschweißverfahren				
6 7,4 9 11 17,6	**2041920**	**75**	92	152	6,200	•	1	11	145,58
	2041922	**90**	97	163	8,800	•	1	11	192,68
	2041924	**110**	107	181	11,000	•	1	11	249,70
	2041926	**125**	124	204	15,600	•	1	11	333,23

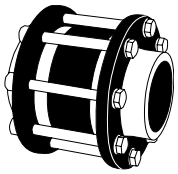
aquatherm blue pipe RÜCKSCHLAGKLAPPE

Set bestehend aus: Rückschlagklappe, 2x Bundbuchsen + Dichtung, 2x Flansch, Befestigungsschrauben

Systeme: aquatherm blue pipe

Material: Fusiolen® PP-R, Stahl





SDR	Art.-Nr.	d [mm]	z [mm]	L [mm]	Gewicht [kg]	System	LE	RG	Preis € m/St
					Stumpfschweißverfahren				
11	**2041930**	**160**	253	268	24,200	•	1	11	491,69
	2041934	**200**	352	367	37,000	•	1	11	700,76
	2041938	**250**	365	380	58,600	•	1	11	1.076,99
	2041942	**315**	476	496	83,400	•	1	11	1.707,40
17,6	**2541930**	**160**	253	268	23,900	•	1	11	482,42
	2541934	**200**	352	367	36,500	•	1	11	689,27
	2541938	**250**	365	380	57,800	•	1	11	1.022,69
	2541942	**315**	476	496	80,200	•	1	11	1.627,92

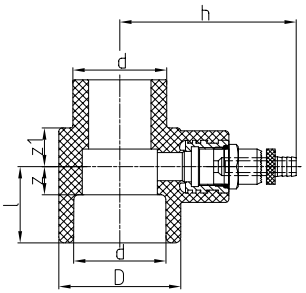
ENTLEERUNGSSTUTZEN

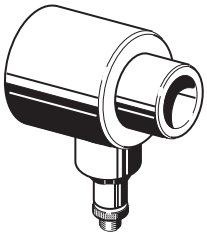
zum Einschweißen in aquatherm green pipe Ventile

Systeme: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe

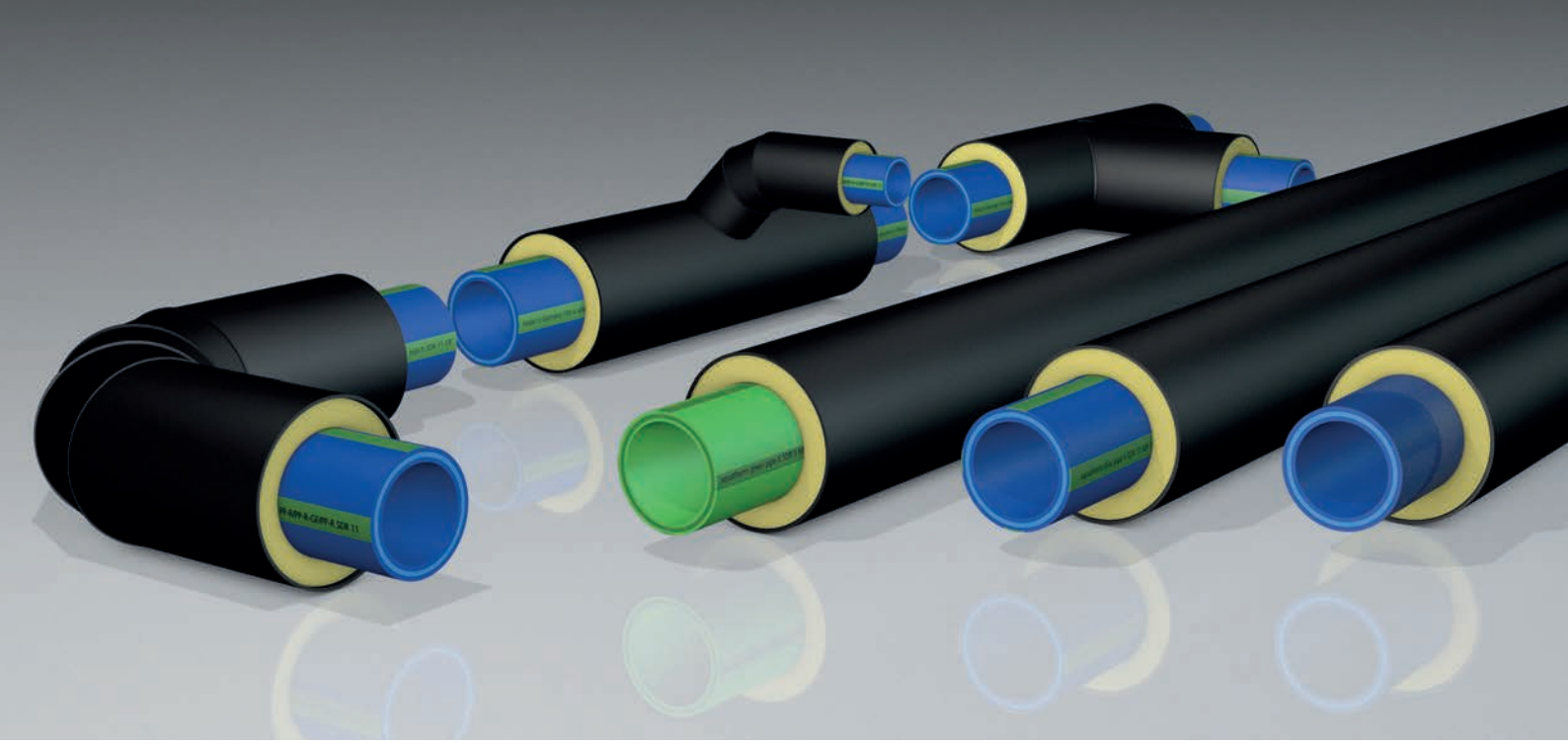
Material: Fusiolen® PP-R, Messing

Farbe: grün





SDR	Art.-Nr.	d [mm]	z [mm]	l [mm]	D [mm]	z1 [mm]	h [mm]	Gewicht [kg]	System	LE	RG	Preis € m/St
6 7,4 9 11	**41408**	**20**	11,5	26,0	34,0	16,5	71,0	0,098	• • •	1	1	6,50
	41410	**25**	10,0	26,0	34,0	16,5	71,0	0,096	• • •	1	1	6,50
	41412	**32**	14,0	32,0	43,0	17,0	74,5	0,118	• • •	1	1	6,66
	41414	**40**	12,0	32,5	52,0	16,5	80,5	0,140	• • •	1	1	6,66
	41416	**50**	15,5	39,0	68,0	17,0	88,0	0,202	• • •	1	1	8,21
	41418	**63**	16,5	44,0	84,0	16,5	96,0	0,288	• • •	1	1	8,54



aquatherm ti

VORISOLIERTE FASERVERBUND-ROHRLEITUNGSSYSTEME FÜR ERDVERLEGTE VERSORGUNGSNETZE

Eine der energieeffizientesten Methoden, sowohl warmes Trinkwasser als auch Heizungs- und Kühlwasser über längere Entfernungen zu transportieren, ist der Einsatz von erdverlegten Rohrleitungen. Um die für diese Anwendungen notwendigen Eigenschaften zu erreichen, bietet aquatherm das werkseitig vorisolierte aquatherm TI-Rohrleitungssystem mit unterschiedlichen Mediumrohren an.

aquatherm green pipe ti
Faserverbundrohrleitungssystem für Trinkwasser
SDR 9 in den Dimensionen 32–355 mm

aquatherm blue pipe ti
Faserverbundrohrleitungssystem für Heiz-, Kühl- und Schmutzwasser
SDR 11 in den Dimensionen 32–355 mm und
SDR 17,6 in den Dimensionen 125–355 mm

aquatherm blue pipe ot ti
diffusionsdichtes Faserverbundrohrleitungssystem
für Heizungs- und Industriewasser
SDR 7,4 in der Dimension 32 mm
SDR 11 in den Dimensionen 40–250 mm

Die aquatherm TI-Rohrleitungssysteme sind mit PUR Hartschaum isoliert und mit einem Mantelrohr aus PE umschlossen.

Alle Mediumrohre sind als Kunststoff-Faserverbundrohre ausgeführt und für die rechts aufgeführten Anwendungsbereiche ideal geeignet.

aquatherm ti Einsatzbereiche	aquatherm green pipe ti	aquatherm blue pipe ti	aquatherm blue pipe ot ti
Trinkwassernetze	●		
Heizungsanlagen	○	●	●
Klimatechnik	○	●	●
Kältetechnik	○	●	●
Schwimmbadtechnik	●	●	
Regenwassernutzung	●	●	
Grünanlagenbewässerung	●	●	
Druckluftanlagen	○	●	
Geothermie	○	●	○
Industrieflüssigkeiten unter Berücksichtigung der Widerstandsfähigkeit des Werkstoffes	●	●	●

● Aufgrund der technischen Vorteile empfohlenes System
○ Einsatz des Systems möglich

Weitere Informationen erhalten Sie unter unserer Servicehotline **02722 950 200**, auf **www.aquatherm.de** oder fordern Sie unserer neuen aquatherm TI-Katalog **Best.-Nr. D30000** an.

Bitte beachten: *Für Einsatzbereiche, welche hier nicht dargestellt sind (erhöhte Temperatur oder Druck), stehen wir gerne beratend zur Verfügung. Es hat sich vielfach bestätigt, dass wir, basierend auf langjährigen Erfahrungen, Lösungen für Sonderanwendungen anbieten können.*

aquatherm ti

VORISOLIERTE FASERVERBUND-ROHRLEITUNGSSYSTEME FÜR ERDVERLEGTE VERSORGUNGSNETZE

Bei den aquatherm TI Rohrleitungssystemen werden alle Mediumrohre mit Form- und Verbindungsteilen in den Dimensionen 32 bis 125 mm im Heizelement-Muffenschweißverfahren sowie in den Dimensionen 160 bis 355 mm im Stumpfschweißverfahren entsprechend den Kunststoff-Schweißrichtlinien DVS 2207/08 verschweißt. Die Rohrenden der Mediumrohre sind auf einer Länge von 250 mm unisoliert, um eine fach- und sachgerechte Verbindung herstellen zu können. Zur Isolierung aller Verbindungsstellen werden aquatherm TI Muffen verwendet, die aus vier dimensionsbezogenen PUR-Hartschaumelementen, zwei Schmelzbändern, einer Schmelzfolie und einer für die Erdverlegung geprüften und zugelassenen Schrumpfmuffe bestehen.

MEDIUMROHR

aquatherm TI ist mit unterschiedlichen Mediumrohren erhältlich. Alle Mediumrohre sind aus fusiolen (PP-R), mechanisch stabilisiert durch ein Fasergemisch in der mittleren Werkstoffschicht, hergestellt.

aquatherm green pipe *Faserverbundrohr SDR9*

Max. Betriebsdruck: 20 bar

Max. Betriebstemp.: 70 °C

Farbe/Kennzeichen: grün mit 4 moosgrünen Streifen

aquatherm blue pipe *Faserverbundrohr SDR 11/17,6*

Max. Betriebsdruck: 10 bar

Max. Betriebstemp.: 80 °C

Farbe/Kennzeichen: blau mit 4 breiten grünen Streifen

aquatherm blue pipe ot *Faserverbundrohr SDR 7,4/SDR11*

Max. Betriebsdruck: 10 bar

Max. Betriebstemp.: 80 °C

Farbe/Kennzeichen: blau

Es gelten die Montage- und Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers.

DÄMMUNG

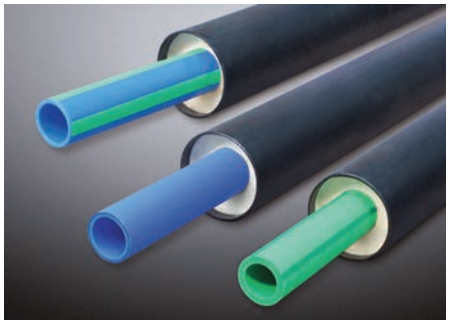
aquatherm TI Rohre und -Formteile werden mit Polyurethan-Hartschaum (PUR), geprüft nach EN 253 und bestehend aus den Komponenten Polyol und Isocyanat, gedämmt. In der Produktionsstraße diskontinuierlich zwischen Medium- und Mantelrohr geschäumt, entsteht durch eine exotherme chemische Reaktion ein hochwertiger Dämmstoff mit hervorragender Wärmeleitfähigkeit, λPUR = 0,0275 W/mK bei geringem spezifischen Gewicht.

Alle aquatherm TI Komponenten werden grundsätzlich mit einem 100 % freonfreien und deshalb umweltfreundlichen Cyclopentan getriebenen PUR-Schaum hergestellt. Das bedeutet bei enormer Wärmedämmeigenschaft die gleichzeitig geringstmöglichen Ozonabbaupotential- (ODP=0) und Treibhauspotential-Werte (GWP=0,001).

MANTELROHR

Als Mantelrohr dient beim aquatherm TI das bewährte PE mit glatter Oberfläche. Polyethylen ist ein nahtlos extrudiertes, schlag- und bruchfestes, zähelastisches Hartpolyethylen, einsetzbar bis -50 °C. Allgemeine Güteanforderungen nach DIN 8075. Gemäß EN 253, zur optimalen Haftung am PUR-Hartschaum, Corona behandelt. Maße bzw. Wanddicke mindestens nach EN 253, Wärmeleitfähigkeit λPE80 = 0,38 W/mK.

Polyethylen ist in hohem Maße gegen Witterungseinflüsse und UV-Strahlen sowie gegen praktisch alle im Erdreich vorkommenden chemischen Verbindungen resistent. In allen nationalen und internationalen Normen bzw. Richtlinien ist PE deshalb als einziger geeigneter Werkstoff für die direkte Erdverlegung aufgeführt.



aquatherm ti FASERVERBUNDROHR

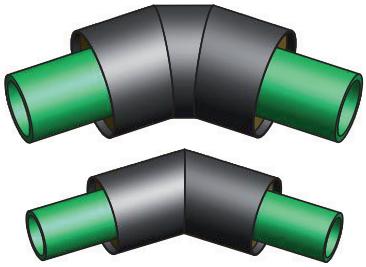
Faserverbundrohr als Einzelrohr in Stangen á 5,8 m mit PUR-Hartschaumisolierung und PE-Mantelrohr.

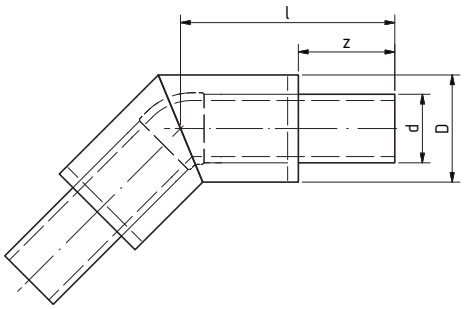
Außendurchmesser		aquatherm green pipe ti SDR 9		aquatherm blue pipe ti SDR 11		aquatherm blue pipe ot ti SDR 11 / *SDR 7,4		aquatherm blue pipe ti SDR 17,6		LE	RG
Mediumrohr [mm]	Mantelrohr [mm]	Art.-Nr.	Preis € m/St	Art.-Nr.	Preis € m/St	Art.-Nr.	Preis € m/St	Art.-Nr.	Preis € m/St	m/St	
32	90	**1370711**	38,25	**2270111**	37,24	**2470711***	39,01			5.8	10
40	110	**1370713**	42,66	**2270113**	40,42	**2470113**	41,55			5.8	10
50	110	**1370715**	44,25	**2270115**	41,65	**2470115**	43,64			5.8	10
63	125	**1370717**	48,84	**2270117**	45,76	**2470117**	47,95			5.8	10
75	140	**1370719**	56,99	**2270119**	52,53	**2470119**	55,06			5.8	10
90	160	**1370721**	67,32	**2270121**	61,19	**2470121**	64,12			5.8	10
110	200	**1370723**	85,94	**2270123**	75,74	**2470123**	79,39			5.8	10
125	225	**1370725**	103,66	**2270125**	90,57	**2470125**	94,90	**2770125**	79,84	5.8	10
160	250	**1370729**	137,91	**2270129**	114,88	**2470129**	120,45	**2770129**	96,79	5.8	10
200	315	**1370733**	199,82	**2270133**	166,30	**2470133**	175,72	**2770133**	149,94	5.8	10
250	400	**1370737**	314,95	**2270137**	262,14	**2470137**	275,04	**2770137**	230,01	5.8	10
315	450	**1370741**	416,44	**2270141**	353,99			**2770141**	282,48	5.8	10
355	500	**1370743**	433,93	**2270143**	419,64			**2770143**	335,54	5.8	10

aquatherm ti FASERVERBUNDROHR

Faserverbundrohr als Einzelrohr in Stangen á 11,6 m mit PUR-Hartschaumisolierung und PE-Mantelrohr.

Außendurchmesser		aquatherm green pipe ti SDR 9		aquatherm blue pipe ti SDR 11		aquatherm blue pipe ot ti SDR 11 / *SDR 7,4		aquatherm blue pipe ti SDR 17,6		LE	RG
Mediumrohr [mm]	Mantelrohr [mm]	Art.-Nr.	Preis € m/St	Art.-Nr.	Preis € m/St	Art.-Nr.	Preis € m/St	Art.-Nr.	Preis € m/St	m/St	
32	90	**1370712**	35,09	**2270112**	34,58	**2470712***	36,25			11.6	10
40	110	**1370714**	41,80	**2270114**	37,73	**2470114**	40,71			11.6	10
50	110	**1370716**	43,28	**2270116**	38,96	**2470116**	40,85			11.6	10
63	125	**1370718**	45,67	**2270118**	42,98	**2470118**	45,03			11.6	10
75	140	**1370720**	53,84	**2270120**	50,08	**2470120**	52,47			11.6	10
90	160	**1370722**	64,14	**2270122**	58,83	**2470122**	61,68			11.6	10
110	200	**1370724**	82,76	**2270124**	73,62	**2470124**	77,15			11.6	10
125	225	**1370726**	100,49	**2270126**	88,97	**2470126**	93,25	**2770126**	79,58	11.6	10
160	250	**1370730**	134,71	**2270130**	113,51	**2470130**	119,39	**2770130**	96,17	11.6	10
200	315	**1370734**	195,34	**2270134**	165,42	**2470134**	172,78	**2770134**	147,74	11.6	10
250	400	**1370738**	311,73	**2270138**	257,68	**2470138**	273,48	**2770138**	227,48	11.6	10
315	450	**1370742**	410,10	**2270142**	348,68			**2770142**	279,19	11.6	10
355	500	**1370744**	427,85	**2270144**	415,22			**2770144**	333,88	11.6	10



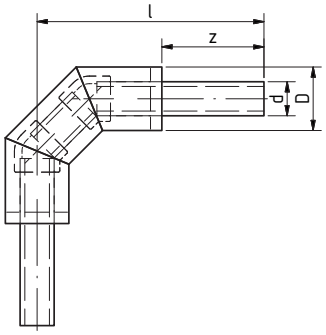


aquatherm ti BOGEN 45° SL 500

mit PUR-Hartschaumisolierung und PE-Mantelrohr

Außendurchmesser				aquatherm green pipe ti SDR 9		aquatherm blue pipe ti SDR 11		aquatherm blue pipe ot ti SDR 11 / *SDR 7,4		aquatherm blue pipe ti SDR 17,6		LE	RG
d Mediumrohr [mm]	D Mantelrohr [mm]	z [mm]	l [mm]	Art.-Nr.	Preis € m/St	Art.-Nr.	Preis € m/St	Art.-Nr.	Preis € m/St	Art.-Nr.	Preis € m/St	m/St	
32	90	225	500	**1312512**	83,33	**2212512**	78,79	**2412512***	82,56			1	10
40	110	225	500	**1312514**	95,71	**2212514**	90,26	**2412514**	94,58			1	10
50	110	225	500	**1312516**	105,96	**2212516**	94,57	**2412516**	99,13			1	10
63	125	225	500	**1312518**	128,23	**2212518**	120,73	**2412518**	126,54			1	10
75	140	225	500	**1312520**	150,89	**2212520**	141,43	**2412520**	148,20			1	10
90	160	225	500	**1312522**	170,23	**2212522**	158,59	**2412522**	166,17			1	10
110	200	225	500	**1312524**	189,97	**2212524**	181,25	**2412524**	189,95			1	10
125	225	225	500	**1312526**	234,11	**2212526**	223,20	**2412526**	233,90	**2712526**	152,87	1	10
160	250	225	500	**1312530**	310,97	**2212531**	269,64	**2412531**	279,44	**2712530**	209,64	1	10
200	315	225	500	**1312534**	446,61	**2212535**	408,82	**2412535**	417,00	**2712534**	339,48	1	10
250	400	225	500	**1312538**	577,79	**2212539**	511,32	**2412539**	520,01	**2712538**	416,97	1	10
315	450	225	500	**1312542**	713,43	**2212543**	642,23			**2712542**	511,99	1	10
355	500	225	500	**1312544**	739,06	**2212545**	743,53			**2712544**	633,29	1	10

auch in Ausführung 15° und 30° erhältlich

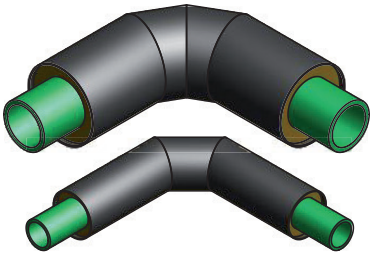


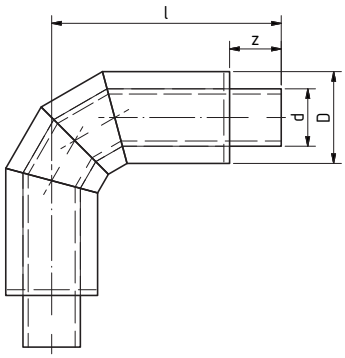
aquatherm ti BOGEN 90° SL 500

mit PUR-Hartschaumisolierung und PE-Mantelrohr

Außendurchmesser				aquatherm green pipe ti SDR 9		aquatherm blue pipe ti SDR 11		aquatherm blue pipe ot ti SDR 11 / *SDR 7,4		LE	RG
d Mediumrohr [mm]	D Mantelrohr [mm]	z [mm]	l [mm]	Art.-Nr.	Preis € m/St	Art.-Nr.	Preis € m/St	Art.-Nr.	Preis € m/St	m/St	
32	90	225	500	**1312212**	97,18	**2212212**	96,59	**2412212***	101,21	1	10
40	110	225	500	**1312214**	115,72	**2212214**	113,57	**2412214**	119,01	1	10
50	110	225	500	**1312216**	134,00	**2212216**	132,41	**2412216**	138,78	1	10
63	125	225	500	**1312218**	154,15	**2212218**	152,18	**2412218**	159,50	1	10
75	140	225	500	**1312220**	185,07	**2212220**	182,29	**2412220**	191,05	1	10

auch in Ausführung 60° und 75° erhältlich



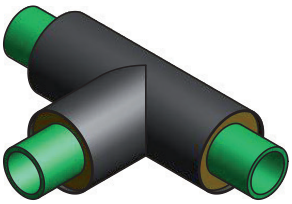


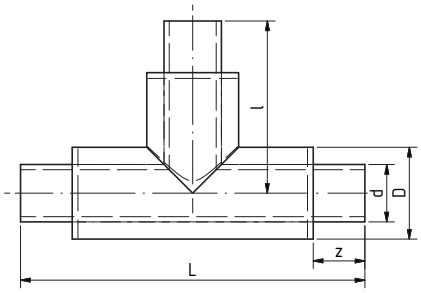
aquatherm ti BOGEN 90° SL 1000

mit PUR-Hartschaumisolierung und PE-Mantelrohr

Außendurchmesser				aquatherm green pipe ti SDR 9		aquatherm blue pipe ti SDR 11		aquatherm blue pipe ot ti SDR 11 / *SDR 7,4		aquatherm blue pipe ti SDR 17,6		LE	RG
d Mediumrohr [mm]	D Mantelrohr [mm]	z [mm]	l [mm]	Art.-Nr.	Preis € m/St	Art.-Nr.	Preis € m/St	Art.-Nr.	Preis € m/St	Art.-Nr.	Preis € m/St	m/St	
32	90	225	1000	**1312112**	110,99	**2212112**	104,48	**2412112***	109,49			1	10
40	110	225	1000	**1312114**	134,01	**2212114**	125,40	**2412114**	131,42			1	10
50	110	225	1000	**1312116**	147,18	**2212116**	136,86	**2412116**	143,42			1	10
63	125	225	1000	**1312118**	172,86	**2212118**	160,37	**2412118**	168,09			1	10
75	140	225	1000	**1312120**	208,26	**2212120**	198,25	**2412120**	207,78			1	10
90	160	225	1000	**1312122**	248,38	**2212122**	228,29	**2412122**	239,23			1	10
110	200	225	1000	**1312124**	284,05	**2212124**	263,16	**2412124**	275,80			1	10
125	225	225	1000	**1312126**	349,13	**2212126**	331,54	**2412126**	347,44	**2712126**	248,32	1	10
160	250	225	1000	**1312130**	455,42	**2212131**	384,82	**2412131**	396,00	**2712130**	289,79	1	10
200	315	225	1000	**1312134**	595,65	**2212135**	533,19	**2412135**	543,97	**2712134**	457,33	1	10
250	400	225	1000	**1312138**	787,26	**2212139**	691,27	**2412139**	708,35	**2712138**	580,50	1	10
315	450	225	1000	**1312142**	794,35	**2212143**	695,74			**2712142**	602,81	1	10
355	500	225	1000	**1312144**	793,85	**2212145**	799,58			**2712144**	695,76	1	10

auch in Ausführung 60° und 75° erhältlich

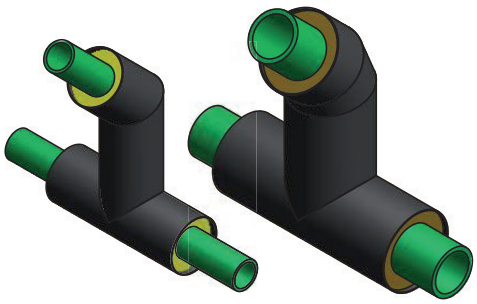


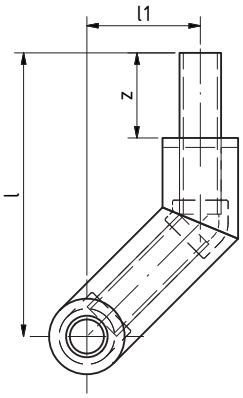


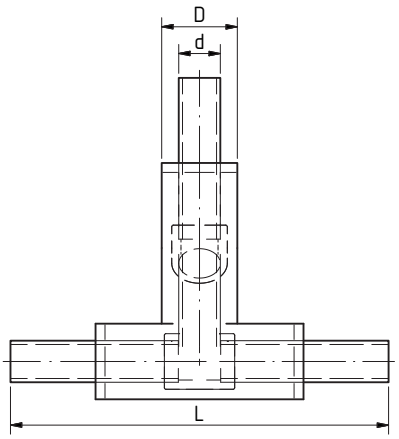
aquatherm ti ABZWEIG

mit PUR-Hartschaumisolierung und PE-Mantelrohr.

Außendurchmesser					aquatherm green pipe ti SDR 9		aquatherm blue pipe ti SDR 11		aquatherm blue pipe ot ti SDR 11 / *SDR 7,4		aquatherm blue pipe ti SDR 17,6		LE	RG
d Mediumrohr [mm]	D Mantelrohr [mm]	z [mm]	l [mm]	L [mm]	Art.-Nr.	Preis € m/St	Art.-Nr.	Preis € m/St	Art.-Nr.	Preis € m/St	Art.-Nr.	Preis € m/St	m/St	
32	90	225	500	1000	**1313112**	100,58	**2213112**	95,10	**2413112***	99,26			1	10
40	110	225	500	1000	**1313114**	120,65	**2213114**	117,34	**2413114**	119,54			1	10
50	110	225	500	1000	**1313116**	138,59	**2213116**	123,84	**2413116**	130,07			1	10
63	125	225	500	1000	**1313118**	158,23	**2213118**	143,01	**2413118**	148,81			1	10
75	140	225	500	1000	**1313120**	190,69	**2213120**	173,11	**2413120**	181,46			1	10
90	160	225	500	1000	**1313122**	216,94	**2213122**	189,68	**2413122**	199,06			1	10
110	200	225	500	1000	**1313124**	252,35	**2213124**	240,19	**2413124**	242,03			1	10
125	225	225	500	1000	**1313126**	299,24	**2213126**	284,59	**2413126**	287,68	**2713126**	201,43	1	10
160	250	225	500	1000	**1313130**	430,47	**2213131**	354,64	**2413131**	358,49	**2713130**	246,75	1	10
200	315	225	750	1500	**1313134**	635,00	**2213135**	557,85	**2413135**	564,91	**2713134**	466,53	1	10
250	400	225	750	1500	**1313138**	860,82	**2213139**	740,51	**2413139**	754,86	**2713138**	609,91	1	10
315	450	225	750	1500	**1313142**	1.088,66	**2213143**	958,53			**2713142**	743,85	1	10
355	500	225	750	1500	**1313144**	1.144,94	**2213145**	1.122,59			**2713144**	906,88	1	10



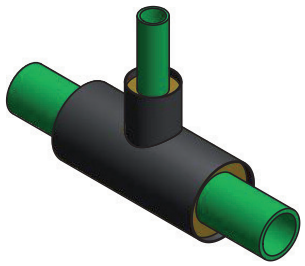


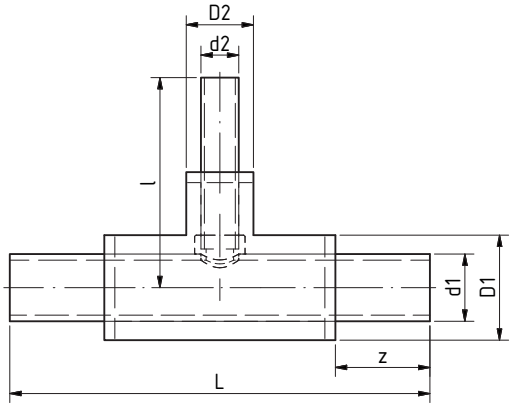


aquatherm ti ÜBERSPRUNG-ABZWEIG

mit PUR-Hartschaumisolierung und PE-Mantelrohr

Außendurchmesser						aquatherm green pipe ti SDR 9		aquatherm blue pipe ti SDR 11		aquatherm blue pipe ot ti SDR 11 / *SDR 7,4		aquatherm blue pipe ti SDR 17,6		LE	RG
d Mediumrohr [mm]	D Mantelrohr [mm]	z [mm]	l [mm]	l1 [mm]	L [mm]	Art.-Nr.	Preis € m/St	Art.-Nr.	Preis € m/St	Art.-Nr.	Preis € m/St	Art.-Nr.	Preis € m/St	m/St	
32	90	225	750	190	1000	**1318112**	142,25	**2218112**	134,67	**2418112***	141,14			1	10
40	110	225	750	210	1000	**1318114**	173,08	**2218114**	163,09	**2418114**	170,90			1	10
50	110	225	750	210	1000	**1318116**	186,65	**2218116**	177,20	**2418116**	185,72			1	10
63	125	225	750	225	1000	**1318118**	218,49	**2218118**	207,41	**2418118**	217,37			1	10
75	140	225	750	240	1000	**1318120**	270,70	**2218120**	256,10	**2418120**	268,38			1	10
90	160	225	750	260	1000	**1318122**	312,52	**2218122**	294,12	**2418122**	308,24			1	10
110	200	225	750	300	1000	**1318124**	369,64	**2218124**	342,95	**2418124**	359,42			1	10
125	225	225	750	325	1000	**1318126**	463,84	**2218126**	430,68	**2418126**	451,35	**2718126**	309,89	1	10
160	250	225	1000	350	1000	**1318130**	657,30	**2218131**	501,70	**2418131**	511,06	**2718130**	371,09	1	10
200	315	225	1000	415	1500	**1318134**	886,55	**2218135**	787,03	**2418135**	810,89	**2718134**	668,28	1	10
250	400	225	1000	500	1500	**1318138**	1.247,09	**2218139**	1.046,52	**2418139**	1.082,74	**2718138**	873,33	1	10
315	450	225	1250	550	1500	**1318142**	1.791,59	**2218143**	1.523,20			**2718142**	1.208,03	1	10
355	500	225	1250	600	1500	**1318144**	1.783,60	**2218145**	1.758,09			**2718144**	1.429,99	1	10



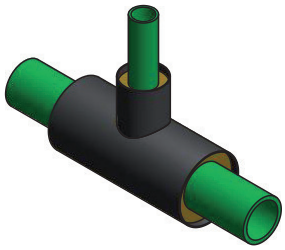


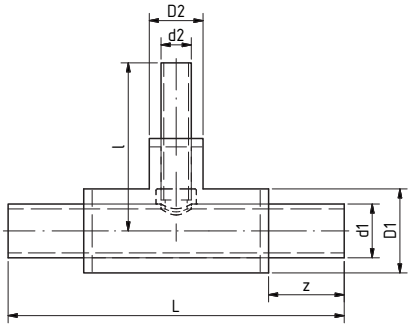
aquatherm ti RED.-ABZWEIG

mit PUR-Hartschaumisolierung und PE-Mantelrohr

Außendurchmesser							aquatherm green pipe ti SDR 9		aquatherm blue pipe ti SDR 11		aquatherm blue pipe ot ti SDR 11 / SDR 7,4		aquatherm blue pipe ti SDR 17,6 / SDR 11		LE	RG
d1 Medium-rohr [mm]	d2 Medium-rohr [mm]	D1 Mantel-rohr [mm]	D2 Mantel-rohr [mm]	z [mm]	l [mm]	L [mm]	Art.-Nr.	Preis € m/St	Art.-Nr.	Preis € m/St	Art.-Nr.	Preis € m/St	Art.-Nr.	Preis € m/St	m/St	
40	32	110	90	225	500	1000	**1313202**	106,83	**2213202**	105,00	**2413202***	105,63			1	10
50	32	110	90	225	500	1000	**1313206**	113,36	**2213206**	110,85	**2413206***	111,53			1	10
50	40	110	110	225	500	1000	**1313208**	119,86	**2213208**	116,97	**2413208**	117,69			1	10
63	32	125	90	225	500	1000	**1313212**	128,16	**2213212**	125,32	**2413212***	126,08			1	10
63	40	125	110	225	500	1000	**1313214**	131,72	**2213214**	128,41	**2413214**	129,19			1	10
63	50	125	110	225	500	1000	**1313216**	135,17	**2213216**	131,46	**2413216**	132,26			1	10
75	32	140	90	225	500	1000	**1313220**	151,66	**2213220**	147,87	**2413220***	148,76			1	10
75	40	140	110	225	500	1000	**1313222**	157,76	**2213222**	153,58	**2413222**	154,04			1	10
75	50	140	110	225	500	1000	**1313224**	158,28	**2213224**	159,32	**2413224**	154,55			1	10
75	63	140	125	225	500	1000	**1313226**	164,12	**2213226**	165,06	**2413226**	160,19			1	10
90	32	160	90	225	500	1000	**1313230**	171,80	**2213230**	166,65	**2413230***	167,65			1	10
90	40	160	110	225	500	1000	**1313232**	177,86	**2213232**	172,34	**2413232**	173,40			1	10
90	50	160	110	225	500	1000	**1313234**	180,94	**2213234**	175,17	**2413234**	176,22			1	10
90	63	160	125	225	500	1000	**1313236**	185,80	**2213236**	179,49	**2413236**	180,57			1	10
90	75	160	140	225	500	1000	**1313238**	197,75	**2213238**	190,90	**2413238**	192,08			1	10
110	32	200	90	225	500	1000	**1313242**	132,79	**2213242**	123,35	**2413242***	129,26			1	10
110	40	200	110	225	500	1000	**1313244**	142,35	**2213244**	132,57	**2413244**	138,92			1	10
110	50	200	110	225	500	1000	**1313246**	150,12	**2213246**	140,05	**2413246**	146,79			1	10
110	63	200	125	225	500	1000	**1313248**	214,51	**2213248**	205,20	**2413248**	206,46			1	10
110	75	200	140	225	500	1000	**1313250**	221,19	**2213250**	210,98	**2413250**	221,10			1	10
110	90	200	160	225	500	1000	**1313252**	227,84	**2213252**	216,85	**2413252**	227,26			1	10
125	32	225	90	225	500	1000	**1313256**	145,21	**2213256**	133,40	**2413256***	139,78	**2713256****	111,23	1	10
125	40	225	110	225	500	1000	**1313258**	155,48	**2213258**	143,37	**2413258**	150,25	**2713258****	119,82	1	10
125	50	225	110	225	500	1000	**1313260**	161,71	**2213260**	149,26	**2413260**	156,42	**2713260****	126,98	1	10
125	63	225	125	225	500	1000	**1313262**	175,22	**2213262**	162,54	**2413262**	170,36	**2713262****	134,39	1	10
125	75	225	140	225	500	1000	**1313264**	221,99	**2213264**	210,93	**2413264**	216,32	**2713264****	177,30	1	10
125	90	225	160	225	500	1000	**1313266**	280,94	**2213266**	268,32	**2413266**	269,95	**2713266****	191,57	1	10
125	110	225	200	225	500	1000	**1313268**	288,44	**2213268**	274,08	**2413268**	287,26	**2713268****	203,42	1	10
160	32	250	90	225	500	1000	**1313290**	181,02	**2213291**	159,51	**2413291***	165,04	**2713290****	131,83	1	10
160	40	250	110	225	500	1000	**1313292**	190,62	**2213293**	168,75	**2413293**	174,56	**2713292****	141,50	1	10
160	50	250	110	225	500	1000	**1313294**	196,50	**2213295**	176,62	**2413295**	182,80	**2713294****	148,49	1	10
160	63	250	125	225	500	1000	**1313296**	211,10	**2213297**	188,79	**2413297**	195,54	**2713296****	159,51	1	10
160	75	250	140	225	500	1000	**1313298**	236,13	**2213299**	213,32	**2413299**	220,47	**2713298****	182,82	1	10
160	90	250	160	225	500	1000	**1313300**	253,40	**2213301**	229,96	**2413301**	237,73	**2713300****	198,15	1	10
160	110	250	200	225	750	1500	**1313302**	280,92	**2213303**	253,75	**2413303**	265,20	**2713302****	208,68	1	10
160	125	250	225	225	750	1500	**1313304**	296,29	**2213305**	304,02	**2413305**	312,27	**2713304**	226,68	1	10

* Abzweig d2 SDR 7,4 | ** Abzweig d2 SDR 11



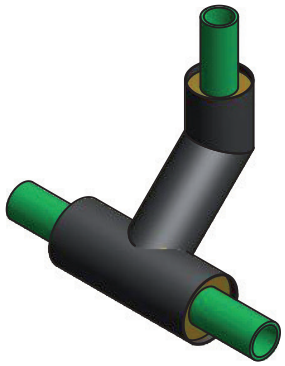


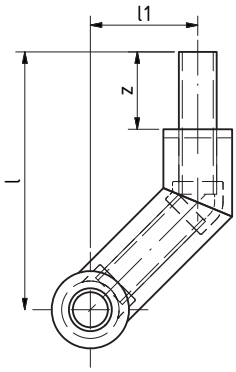
aquatherm ti RED.-ABZWEIG

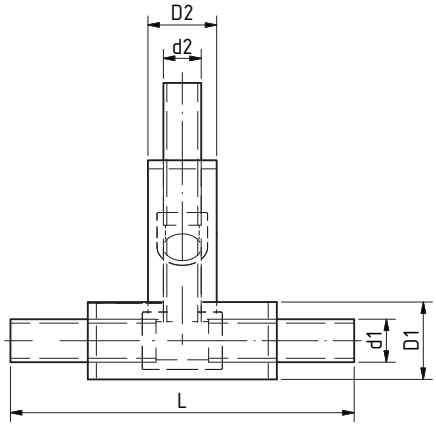
mit PUR-Hartschaumisolierung und PE-Mantelrohr

Außendurchmesser							aquatherm green pipe ti SDR 9		aquatherm blue pipe ti SDR 11		aquatherm blue pipe ot ti SDR 11 / SDR 7,4		aquatherm blue pipe ti SDR 17,6 / SDR 11		LE	RG
d1 Medium-rohr [mm]	d2 Medium-rohr [mm]	D1 Mantel-rohr [mm]	D2 Mantel-rohr [mm]	z [mm]	l [mm]	L [mm]	Art.-Nr.	Preis € m/St	Art.-Nr.	Preis € m/St	Art.-Nr.	Preis € m/St	Art.-Nr.	Preis € m/St	m/St	
200	32	315	90	225	750	1500	**1313332**	327,59	**2213333**	277,27	**2413333***	292,53	**2713332****	238,57	1	10
200	40	315	110	225	750	1500	**1313334**	335,85	**2213335**	287,94	**2413335**	303,58	**2713334****	249,35	1	10
200	50	315	110	225	750	1500	**1313336**	345,06	**2213337**	296,74	**2413337**	313,00	**2713336****	257,31	1	10
200	63	315	125	225	750	1500	**1313338**	358,34	**2213339**	309,60	**2413339**	326,64	**2713338****	280,95	1	10
200	75	315	140	225	750	1500	**1313340**	386,54	**2213341**	337,19	**2413341**	355,12	**2713340****	295,23	1	10
200	90	315	160	225	750	1500	**1313342**	404,52	**2213343**	354,16	**2413343**	372,86	**2713342****	311,43	1	10
200	110	315	200	225	750	1500	**1313344**	429,08	**2213345**	376,26	**2413345**	395,41	**2713344****	333,20	1	10
200	125	315	225	225	750	1500	**1313346**	439,11	**2213347**	379,42	**2413347**	404,57	**2713346**	343,15	1	10
200	160	315	250	225	750	1500	**1313350**	465,73	**2213351**	420,91	**2413351**	436,05	**2713350**	403,02	1	10
250	32	400	90	225	750	1500	**1313382**	459,92	**2213383**	386,08	**2413383***	402,96	**2713382****	342,27	1	10
250	40	400	110	225	750	1500	**1313384**	471,45	**2213385**	397,22	**2413385**	411,56	**2713384****	349,09	1	10
250	50	400	110	225	750	1500	**1313386**	480,34	**2213387**	405,67	**2413387**	420,86	**2713386****	357,58	1	10
250	63	400	125	225	750	1500	**1313388**	493,28	**2213389**	418,24	**2413389**	434,10	**2713388****	363,82	1	10
250	75	400	140	225	750	1500	**1313390**	521,00	**2213391**	445,32	**2413391**	460,72	**2713390****	378,03	1	10
250	90	400	160	225	750	1500	**1313392**	537,12	**2213393**	460,46	**2413393**	475,47	**2713392****	385,74	1	10
250	110	400	200	225	750	1500	**1313394**	562,88	**2213395**	483,91	**2413395**	499,41	**2713394****	403,65	1	10
250	125	400	225	225	750	1500	**1313396**	588,38	**2213397**	507,91	**2413397**	524,23	**2713396**	419,73	1	10
250	160	400	250	225	750	1500	**1313400**	640,77	**2213401**	546,09	**2413401**	562,08	**2713400**	499,08	1	10
250	200	400	315	225	750	1500	**1313402**	694,55	**2213403**	588,50	**2413403**	603,51	**2713402**	531,91	1	10
315	32	450	90	225	750	1500	**1313406**	570,86	**2213407**	525,08			**2713406****	432,91	1	10
315	40	450	110	225	750	1500	**1313408**	623,07	**2213409**	535,85			**2713408****	445,13	1	10
315	50	450	110	225	750	1500	**1313410**	631,66	**2213411**	544,03			**2713410****	448,10	1	10
315	63	450	125	225	750	1500	**1313412**	650,15	**2213413**	559,13			**2713412****	456,73	1	10
315	75	450	140	225	750	1500	**1313414**	669,98	**2213415**	577,17			**2713414****	470,75	1	10
315	90	450	160	225	750	1500	**1313416**	699,03	**2213417**	602,04			**2713416****	479,76	1	10
315	110	450	200	225	750	1500	**1313418**	729,32	**2213419**	627,21			**2713418****	496,49	1	10
315	125	450	225	225	750	1500	**1313420**	762,49	**2213421**	656,16			**2713420**	519,16	1	10
315	160	450	250	225	750	1500	**1313424**	782,30	**2213425**	672,93			**2713424**	555,31	1	10
315	200	450	315	225	750	1500	**1313428**	862,91	**2213429**	742,10			**2713428**	586,17	1	10
315	250	450	400	225	750	1500	**1313432**	909,25	**2213433**	781,98			**2713432**	629,40	1	10
355	32	500	90	225	750	1500	**1313436**	669,11	**2213437**	608,41			**2713436****	468,00	1	10
355	40	500	110	225	750	1500	**1313438**	683,89	**2213439**	620,89			**2713438****	477,61	1	10
355	50	500	110	225	750	1500	**1313440**	688,49	**2213441**	630,36			**2713440****	484,90	1	10
355	63	500	125	225	750	1500	**1313442**	688,67	**2213443**	647,85			**2713442****	498,35	1	10
355	75	500	140	225	750	1500	**1313444**	706,49	**2213445**	668,78			**2713444****	514,44	1	10
355	90	500	160	225	750	1500	**1313446**	726,40	**2213447**	697,59			**2713446****	536,61	1	10
355	110	500	200	225	750	1500	**1313448**	747,33	**2213449**	726,76			**2713448****	559,04	1	10
355	125	500	225	225	750	1500	**1313450**	765,78	**2213451**	760,30			**2713450**	584,84	1	10
355	160	500	250	225	750	1500	**1313454**	820,37	**2213455**	779,72			**2713454**	599,80	1	10
355	200	500	315	225	750	1500	**1313458**	889,20	**2213459**	859,88			**2713458**	661,44	1	10
355	250	500	400	225	750	1500	**1313462**	2.031,25	**2213463**	1.013,15			**2713462**	779,35	1	10
355	315	500	450	225	750	1500	**1313466**	2.063,03	**2213467**	1.110,83			**2713466**	854,48	1	10

* Abzweig d2 SDR 7,4 | ** Abzweig d2 SDR 11





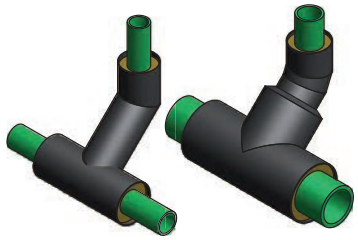


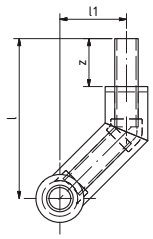
aquatherm ti RED.-ÜBERSPRUNG-ABZWEIG

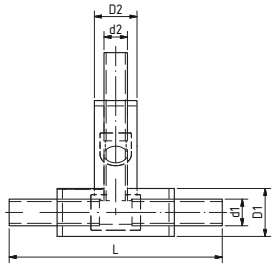
mit PUR-Hartschaumisolierung und PE-Mantelrohr

Außendurchmesser								aquatherm green pipe ti SDR 9		aquatherm blue pipe ti SDR 11		aquatherm blue pipe ot ti SDR 11 / SDR 7,4		aquatherm blue pipe ti SDR 17,6 / SDR 11		LE	RG
d1 Medium-rohr [mm]	d2 Medium-rohr [mm]	D1 Mantel-rohr [mm]	D2 Mantel-rohr [mm]	z [mm]	l [mm]	l1 [mm]	L [mm]	Art.-Nr.	Preis € m/St	Art.-Nr.	Preis € m/St	Art.-Nr.	Preis € m/St	Art.-Nr.	Preis € m/St	m/St	
40	32	110	90	225	750	200	1000	**1318202**	150,91	**2218202**	148,84	**2418202***	149,97			1	10
50	32	110	90	225	750	200	1000	**1318206**	157,55	**2218206**	154,83	**2418206***	156,16			1	10
50	40	110	110	225	750	210	1000	**1318208**	175,44	**2218208**	172,03	**2418208**	173,79			1	10
63	32	125	90	225	750	207,5	1000	**1318212**	169,55	**2218212**	166,38	**2418212***	168,43			1	10
63	40	125	110	225	750	217,5	1000	**1318214**	187,74	**2218214**	183,62	**2418214**	186,67			1	10
63	50	125	110	225	750	217,5	1000	**1318216**	196,03	**2218216**	191,60	**2418216**	194,79			1	10
75	32	140	90	225	750	215	1000	**1318220**	189,51	**2218220**	188,44	**2418220***	191,57			1	10
75	40	140	110	225	750	225	1000	**1318222**	209,71	**2218222**	204,84	**2418222**	208,23			1	10
75	50	140	110	225	750	225	1000	**1318224**	218,88	**2218224**	213,45	**2418224**	216,98			1	10
75	63	140	125	225	750	232,5	1000	**1318226**	236,56	**2218226**	230,80	**2418226**	234,62			1	10
90	32	160	90	225	750	225	1000	**1318230**	213,27	**2218230**	207,77	**2418230***	211,21			1	10
90	40	160	110	225	750	235	1000	**1318232**	229,64	**2218232**	223,42	**2418232**	227,13			1	10
90	50	160	110	225	750	235	1000	**1318234**	238,51	**2218234**	231,71	**2418234**	235,55			1	10
90	63	160	125	225	750	242,5	1000	**1318236**	258,19	**2218236**	250,98	**2418236**	255,14			1	10
90	75	160	140	225	750	250	1000	**1318238**	288,34	**2218238**	280,28	**2418238**	284,92			1	10
110	32	200	90	225	750	245	1000	**1318242**	175,82	**2218242**	165,72	**2418242***	173,67			1	10
110	40	200	110	225	750	255	1000	**1318244**	197,00	**2218244**	186,23	**2418244**	195,19			1	10
110	50	200	110	225	750	255	1000	**1318246**	210,31	**2218246**	198,94	**2418246**	208,49			1	10
110	63	200	125	225	750	262,5	1000	**1318248**	284,47	**2218248**	273,83	**2418248**	278,37			1	10
110	75	200	140	225	750	270	1000	**1318250**	312,40	**2218250**	300,88	**2418250**	305,85			1	10
110	90	200	160	225	750	280	1000	**1318252**	332,69	**2218252**	319,92	**2418252**	325,23			1	10
125	32	225	90	225	750	257,5	1000	**1318256**	189,37	**2218256**	176,70	**2418256***	185,20	**2718256****	159,55	1	10
125	40	225	110	225	750	267,5	1000	**1318258**	210,50	**2218258**	194,51	**2418258**	203,87	**2718258****	182,41	1	10
125	50	225	110	225	750	267,5	1000	**1318260**	223,20	**2218260**	209,35	**2418260**	219,39	**2718260****	189,62	1	10
125	63	225	125	225	750	275	1000	**1318262**	247,45	**2218262**	233,26	**2418262**	244,45	**2718262****	211,36	1	10
125	75	225	140	225	750	282,5	1000	**1318264**	364,91	**2218264**	351,63	**2418264**	357,46	**2718264****	326,83	1	10
125	90	225	160	225	750	292,5	1000	**1318266**	385,79	**2218266**	371,37	**2418266**	377,50	**2718266****	340,45	1	10
125	110	225	200	225	750	312,5	1000	**1318268**	411,50	**2218268**	393,99	**2418268**	400,52	**2718268****	367,73	1	10
160	32	250	90	225	750	270	1000	**1318290**	225,31	**2218291**	201,63	**2418291***	206,69	**2718290****	171,70	1	10
160	40	250	110	225	750	280	1000	**1318292**	245,88	**2218293**	221,57	**2418293**	227,24	**2718292****	191,97	1	10
160	50	250	110	225	750	280	1000	**1318294**	260,30	**2218295**	235,37	**2418295**	241,65	**2718294****	204,52	1	10
160	63	250	125	225	750	287,5	1000	**1318296**	284,52	**2218297**	259,32	**2418297**	266,53	**2718296****	226,96	1	10
160	75	250	140	225	750	295	1000	**1318298**	327,86	**2218299**	302,15	**2418299**	309,78	**2718298****	276,27	1	10
160	90	250	160	225	750	305	1000	**1318300**	359,24	**2218301**	331,92	**2418301**	340,31	**2718300****	298,19	1	10
160	110	250	200	225	1000	325	1000	**1318302**	628,43	**2218303**	566,97	**2418303**	572,33	**2718302****	476,79	1	10
160	125	250	225	225	1000	337,5	1000	**1318304**	696,96	**2218305**	624,32	**2418305**	629,16	**2718304**	560,07	1	10

* Abzweig d2 SDR 7,4 | ** Abzweig d2 SDR 11





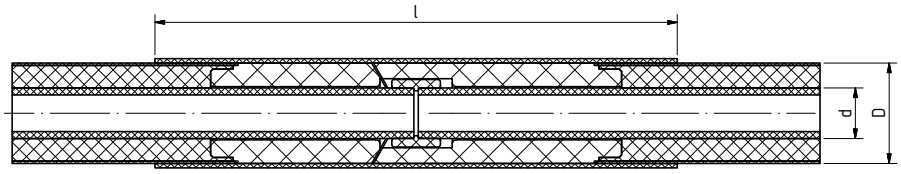


aquatherm ti RED.-ÜBERSPRUNG-ABZWEIG

mit PUR-Hartschaumisolierung und PE-Mantelrohr

Außendurchmesser								aquatherm green pipe ti SDR 9		aquatherm blue pipe ti SDR 11		aquatherm blue pipe ot ti SDR 11 / SDR 7,4		aquatherm blue pipe ti SDR 17,6 / SDR 11		LE	RG
d1 Medium-rohr [mm]	d2 Medium-rohr [mm]	D1 Mantel-rohr [mm]	D2 Mantel-rohr [mm]	z [mm]	l [mm]	l1 [mm]	L [mm]	Art.-Nr.	Preis € m/St	Art.-Nr.	Preis € m/St	Art.-Nr.	Preis € m/St	Art.-Nr.	Preis € m/St	m/St	
200	32	315	90	225	750	302,5	1000	**1318332**	276,62	**2218333**	241,49	**2418333***	257,72	**2718332****	210,16	1	10
200	40	315	110	225	750	312,5	1000	**1318334**	297,07	**2218335**	261,75	**2418335**	278,59	**2718334****	230,53	1	10
200	50	315	110	225	750	312,5	1000	**1318336**	311,77	**2218337**	275,76	**2418337**	293,52	**2718336****	243,47	1	10
200	63	315	125	225	750	320	1000	**1318338**	335,67	**2218339**	299,33	**2418339**	318,42	**2718338****	247,16	1	10
200	75	315	140	225	750	327,5	1000	**1318340**	380,70	**2218341**	342,95	**2418341**	362,97	**2718340****	308,15	1	10
200	90	315	160	225	750	337,5	1000	**1318342**	410,04	**2218343**	371,58	**2418343**	392,46	**2718342****	336,19	1	10
200	110	315	200	225	1000	357,5	1000	**1318344**	467,29	**2218345**	423,20	**2418345**	433,32	**2718344****	388,54	1	10
200	125	315	225	225	1000	370	1500	**1318346**	923,50	**2218347**	813,36	**2418347**	842,93	**2718346**	738,20	1	10
200	160	315	250	225	1000	382,5	1500	**1318350**	1.039,20	**2218351**	899,81	**2418351**	933,05	**2718350**	799,76	1	10
250	32	400	90	225	750	345	1000	**1318382**	368,66	**2218383**	314,63	**2418383***	330,08	**2718382****	264,14	1	10
250	40	400	110	225	1000	355	1000	**1318384**	395,48	**2218385**	340,41	**2418385**	356,80	**2718384****	290,11	1	10
250	50	400	110	225	1000	355	1000	**1318386**	409,39	**2218387**	353,58	**2418387**	370,69	**2718386****	301,90	1	10
250	63	400	125	225	1000	362,5	1000	**1318388**	434,59	**2218389**	378,24	**2418389**	396,63	**2718388****	324,88	1	10
250	75	400	140	225	1000	370	1000	**1318390**	480,30	**2218391**	417,86	**2418391**	436,90	**2718390****	363,77	1	10
250	90	400	160	225	1000	380	1000	**1318392**	511,83	**2218393**	452,69	**2418393**	473,08	**2718392****	396,94	1	10
250	110	400	200	225	1000	400	1000	**1318394**	558,82	**2218395**	495,48	**2418395**	516,19	**2718394****	440,01	1	10
250	125	400	225	225	1000	412,5	1000	**1318396**	618,23	**2218397**	552,33	**2418397**	571,39	**2718396**	497,33	1	10
250	160	400	250	225	1000	425	1500	**1318400**	1.261,91	**2218401**	1.094,64	**2418401**	1.151,72	**2718400**	928,88	1	10
250	200	400	315	225	1000	457,5	1500	**1318402**	1.370,95	**2218403**	1.249,33	**2418403**	1.338,76	**2718402**	1.107,24	1	10
315	32	450	90	225	1000	370	1000	**1318406**	473,07	**2218407**	407,48			**2718406****	317,88	1	10
315	40	450	110	225	1000	380	1000	**1318408**	499,51	**2218409**	429,88			**2718408****	340,29	1	10
315	50	450	110	225	1000	380	1000	**1318410**	515,36	**2218411**	443,38			**2718410****	351,85	1	10
315	63	450	125	225	1000	387,5	1000	**1318412**	548,39	**2218413**	471,70			**2718412****	377,39	1	10
315	75	450	140	225	1000	395	1000	**1318414**	598,61	**2218415**	515,28			**2718414****	419,00	1	10
315	90	450	160	225	1000	405	1000	**1318416**	636,92	**2218417**	548,36			**2718416****	450,07	1	10
315	110	450	200	225	1000	425	1000	**1318418**	680,55	**2218419**	585,99			**2718418****	488,55	1	10
315	125	450	225	225	1000	437,5	1000	**1318420**	747,95	**2218421**	644,25			**2718420**	549,92	1	10
315	160	450	250	225	1000	450	1000	**1318424**	817,98	**2218425**	704,20			**2718424**	590,82	1	10
315	200	450	315	225	1000	482,5	1500	**1318428**	1.885,70	**2218429**	1.622,31			**2718428**	1.370,29	1	10
315	250	450	400	225	1000	525	1500	**1318432**	1.933,38	**2218433**	1.662,57			**2718432**	1.415,71	1	10
355	32	500	90	225	1000	395	1000	**1318436**	492,65	**2218437**	472,15			**2718436****	363,20	1	10
355	40	500	110	225	1000	405	1000	**1318438**	516,50	**2218439**	498,10			**2718438****	383,16	1	10
355	50	500	110	225	1000	405	1000	**1318440**	525,28	**2218441**	513,76			**2718440****	395,20	1	10
355	63	500	125	225	1000	412,5	1000	**1318442**	532,10	**2218443**	546,56			**2718442****	420,43	1	10
355	75	500	140	225	1000	420	1000	**1318444**	569,04	**2218445**	597,06			**2718444****	459,29	1	10
355	90	500	160	225	1000	430	1000	**1318446**	600,09	**2218447**	635,39			**2718446****	488,75	1	10
355	110	500	200	225	1000	450	1000	**1318448**	644,21	**2218449**	678,99			**2718448****	522,31	1	10
355	125	500	225	225	1000	462,5	1000	**1318450**	705,31	**2218451**	746,50			**2718450**	574,22	1	10
355	160	500	250	225	1000	475	1000	**1318454**	774,99	**2218455**	815,95			**2718454**	627,66	1	10
355	200	500	315	225	1000	507,5	1000	**1318458**	924,73	**2218459**	1.879,77			**2718458**	1.445,99	1	10
355	250	500	400	225	1000	550	1500	**1318462**	2.442,52	**2218463**	1.926,41			**2718462**	1.481,86	1	10
355	315	500	450	225	1000	575	1500	**1318466**	2.517,20	**2218467**	1.949,79			**2718466**	1.499,83	1	10

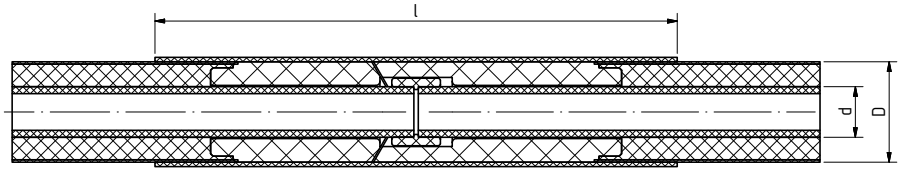
* Abzweig d2 SDR 7,4 | ** Abzweig d2 SDR 11



aquatherm ti SCHRUMPFMUFFE WTD

Schrumpfmanschette konfektioniert, inklusive Verschlussband mit PUR-Hartschaumelementen und Zubehör zur Nachumhüllung von Schweißnähten.
Farbe: Schwarz, Standardbreite: 600 mm

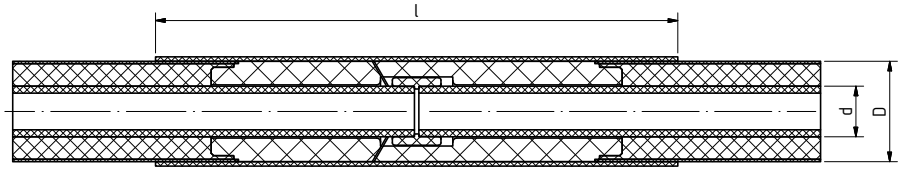
Außendurchmesser			aquatherm ti			
Mediumrohr d [mm]	Mantelrohr D [mm]	l [mm]	Art.-Nr.	LE	RG	Preis € m/St
Muffenschweißverfahren: Das zum Verbinden der Mediumrohre erforderliche Formteil ist im Lieferumfang enthalten.						
32	90	600	**2211011**	1	10	83,43
40	110	600	**2211013**	1	10	87,25
50	110	600	**2211015**	1	10	87,36
63	125	600	**2211017**	1	10	96,48
75	140	600	**2211019**	1	10	103,95
90	160	600	**2211021**	1	10	113,28
110	200	600	**2211023**	1	10	137,62
125	225	600	**2211025**	1	10	154,47
Stumpfschweißverfahren: Zum Verbinden der Mediumrohre wird kein Formteil benötigt.						
160	250	600	**2211029**	1	10	164,66
200	315	600	**2211033**	1	10	187,26
250	400	600	**2211037**	1	10	220,65
315	450	600	**2211041**	1	10	242,76
355	500	600	**2211043**	1	10	264,86



aquatherm ti SCHRUMPFMUFFE PLA

Isoliermuffe bestehend aus Schrumpfmuffe mit PUR-Hartschaumelementen und Zubehör in einer Gesamtlänge von 650 mm.
Mit integriertem Schmelzkleber.

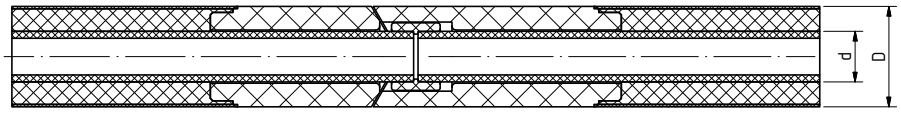
Außendurchmesser			aquatherm ti			
Mediumrohr d [mm]	Mantelrohr D [mm]	l [mm]	Art.-Nr.	LE	RG	Preis € m/St
Muffenschweißverfahren: Das zum Verbinden der Mediumrohre erforderliche Formteil ist im Lieferumfang enthalten.						
32	90	650	**2211012**	1	10	80,06
40	110	650	**2211014**	1	10	83,32
50	110	650	**2211016**	1	10	83,44
63	125	650	**2211018**	1	10	92,29
75	140	650	**2211020**	1	10	99,78
90	160	650	**2211022**	1	10	102,51
110	200	650	**2211024**	1	10	118,50
125	225	650	**2211026**	1	10	132,64
Stumpfschweißverfahren: Zum Verbinden der Mediumrohre wird kein Formteil benötigt.						
160	250	650	**2211030**	1	10	136,75
200	315	650	**2211034**	1	10	152,53
250	400	650	**2211038**	1	10	180,40



aquatherm ti SCHRUMPFMUFFE CSC-X

Isoliermuffe bestehend aus Schrumpfmuffe mit PUR-Hartschaumelementen und Zubehör in einer Gesamtlänge von 750 mm.
Ohne Schmelzkleber. Schmelzbänder und Schmelzfolie (beiliegend) müssen in einem separatem Arbeitsschritt aufgebracht werden.

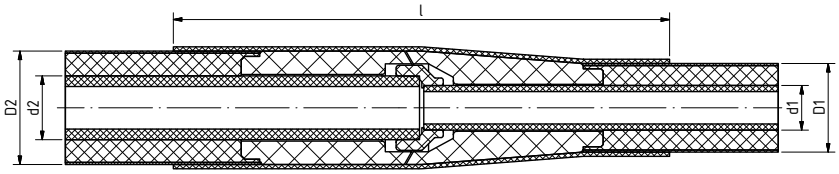
Außendurchmesser			aquatherm ti			
Mediumrohr d [mm]	Mantelrohr D [mm]	l [mm]	Art.-Nr.	LE	RG	Preis € m/St
Muffenschweißverfahren: Das zum Verbinden der Mediumrohre erforderliche Formteil ist im Lieferumfang enthalten.						
32	90	750	**1211012**	1	10	86,80
40	110	750	**1211014**	1	10	91,15
50	110	750	**1211016**	1	10	91,28
63	125	750	**1211018**	1	10	100,68
75	140	750	**1211020**	1	10	108,13
90	160	750	**1211022**	1	10	124,04
110	200	750	**1211024**	1	10	156,72
125	225	750	**1211026**	1	10	176,30
Stumpfschweißverfahren: Zum Verbinden der Mediumrohre wird kein Formteil benötigt.						
160	250	750	**1211030**	1	10	186,80
200	315	750	**1211034**	1	10	221,96
250	400	750	**1211038**	1	10	338,82
315	450	750	**1211042**	1	10	379,09
355	500	750	**1211044**	1	10	430,23



aquatherm ti NACHISOLIER-MUFFENSET

Bestehend aus PUR-Hartschaumelementen und dimensionsabhängigem Formteil (Muffe bis 125 mm), ohne Schrumpfmuffe
Zur Verarbeitung notwendiges Zubehör: Mono Top 40 Isolierband und Primer (S. 87)

Außendurchmesser		aquatherm ti			
Mediumrohr d [mm]	Mantelrohr D [mm]	Art.-Nr.	LE	**RG**	Preis € m/St
Muffenschweißverfahren: Das zum Verbinden der Mediumrohre erforderliche Formteil ist im Lieferumfang enthalten.					
32	90	**2411012**	1	10	30,64
40	110	**2411014**	1	10	31,95
50	110	**2411016**	1	10	32,09
63	125	**2411018**	1	10	33,25
75	140	**2411020**	1	10	33,97
90	160	**2411022**	1	10	36,98
110	200	**2411024**	1	10	41,25
125	225	**2411026**	1	10	49,38
Stumpfschweißverfahren: Zum Verbinden der Mediumrohre wird kein Formteil benötigt.					
160	250	**2411030**	1	10	50,84
200	315	**2411034**	1	10	53,70
250	400	**2411038**	1	10	58,48
315	450	**2411042**	1	10	59,82
355	500	**2411044**	1	10	69,62

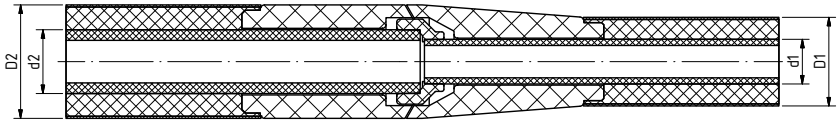


aquatherm ti RED.-MUFFE

Red.-Isoliermuffe bestehend aus Schrumpfmuffe mit PUR-Hartschaumelementen, dimensionsabhängigem Formteil und Zubehör in einer Gesamtlänge von 900 mm.

Außendurchmesser					aquatherm ti		LE	RG
d2 Mediumrohr [mm]	d1 Mediumrohr [mm]	D1 Mantelrohr [mm]	D2 Mantelrohr [mm]	l [mm]	Art.-Nr.	Preis € m/St		
Muffenschweißverfahren bis 125x110 mm, danach einseitig Muffen- und einseitig Stumpfschweißverfahren								
40	32	90	110	900	**1211222**	111,24	1	10
50	32	90	110	900	**1211228**	131,69	1	10
50	40	110	110	900	**1211230**	131,93	1	10
63	40	110	125	900	**1211236**	134,58	1	10
63	50	110	125	900	**1211238**	136,20	1	10
75	50	110	140	900	**1211240**	137,37	1	10
75	63	125	140	900	**1211242**	139,41	1	10
90	63	125	160	900	**1211252**	176,62	1	10
90	75	140	160	900	**1211253**	179,55	1	10
110	75	140	200	900	**1211257**	204,19	1	10
110	90	160	200	900	**1211259**	206,90	1	10
125	90	160	225	900	**1211263**	234,42	1	10
125	110	200	225	900	**1211265**	237,22	1	10

Außendurchmesser					aquatherm green pipe ti SDR 9		aquatherm blue pipe ti SDR 11		aquatherm blue pipe ti SDR 17,6		LE	RG
d2 Mediumrohr [mm]	d1 Mediumrohr [mm]	D1 Mantelrohr [mm]	D2 Mantelrohr [mm]	l [mm]	Art.-Nr.	Preis € m/St	Art.-Nr.	Preis € m/St	Art.-Nr.	Preis € m/St		
160	110	200	250	900	**1311274**	281,68	**2211275**	256,05	**2711274**	230,46	1	10
160	125	225	250	900	**1311276**	282,55	**2211277**	256,85	**2711276**	231,18	1	10
200	125	225	315	900	**1311282**	468,85	**2211283**	426,22	**2711282**	383,61	1	10
beidseitig Stumpfschweißverfahren												
200	160	250	315	900	**1311284**	481,45	**2211285**	443,95	**2711284**	393,83	1	10
250	160	250	400	900	**1311288**	545,16	**2211289**	495,59	**2711288**	446,05	1	10
250	200	315	400	900	**1311290**	552,25	**2211291**	501,38	**2711290**	454,65	1	10
315	200	315	450	900	**1311296**	568,61	**2211297**	516,92	**2711296**	465,23	1	10
315	250	400	450	900	**1311298**	729,68	**2211299**	663,35	**2711298**	597,02	1	10
355	250	400	500	900	**1311304**	784,20	**2211305**	710,81	**2711304**	602,81	1	10
355	315	450	500	900	**1311306**	800,24	**2211307**	741,25	**2711306**	610,04	1	10



aquatherm ti ISOLIER-RED.-MUFFENSET

Bestehend aus PUR-Hartschaumelementen und Formteil, ohne Schrumpfmuffe
Zur Verarbeitung notwendiges Zubehör: Mono Top 40 Isolierband und Primer (siehe nächste Seite)

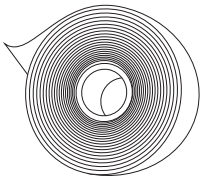
Außendurchmesser				aquatherm ti			
d2 [mm]	d1 [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	Art.-Nr.	Preis € m/St	LE	RG
Muffenschweißverfahren bis 125 x 110 mm, danach einseitig Muffen- und einseitig Stumpfschweißverfahren							
40	32	90	110	**2411222**	28,37	1	10
50	32	90	110	**2411228**	28,53	1	10
50	40	110	110	**2411230**	28,73	1	10
63	40	110	125	**2411236**	28,29	1	10
63	50	110	125	**2411238**	28,86	1	10
75	50	110	140	**2411240**	29,92	1	10
75	63	125	140	**2411242**	32,06	1	10
90	63	125	160	**2411252**	45,00	1	10
90	75	140	160	**2411253**	47,08	1	10
110	75	140	200	**2411257**	53,33	1	10
110	90	160	200	**2411259**	53,91	1	10
125	90	160	225	**2411263**	60,71	1	10
125	110	200	225	**2411265**	62,55	1	10

Außendurchmesser				aquatherm green pipe ti SDR 9		aquatherm blue pipe ti SDR 11		aquatherm blue pipe ti SDR 17,6		LE	RG
d2 [mm]	d1 [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	Art.-Nr.	Preis € m/St	Art.-Nr.	Preis € m/St	Art.-Nr.	Preis € m/St		
160	110	200	250	**1311275**	69,31	**2411275**	63,01	**2711275**	56,70	1	10
160	125	225	250	**1311277**	70,12	**2411277**	63,74	**2711277**	57,36	1	10
200	125	225	315	**1311283**	88,07	**2411283**	80,06	**2711283**	72,06	1	10
beidseitig Stumpfschweißverfahren											
200	160	250	315	**1311285**	92,54	**2411285**	84,12	**2711285**	75,72	1	10
250	160	250	400	**1311289**	119,23	**2411289**	108,38	**2711289**	97,55	1	10
250	200	315	400	**1311291**	125,05	**2411291**	113,67	**2711291**	102,30	1	10
315	200	315	450	**1311297**	312,78	**2411297**	284,34	**2711297**	255,90	1	10
315	250	400	450	**1311299**	424,61	**2411299**	386,01	**2711299**	347,41	1	10
355	250	400	500	**1311305**	457,25	**2411305**	389,33	**2711305**	366,74	1	10
355	315	450	500	**1311307**	480,87	**2411307**	395,36	**2711307**	369,38	1	10

aquatherm ti MONO TOP 40 ISOLIERBAND

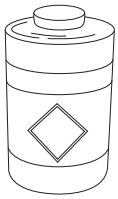
zur Nachisolierung von Verbindungsstellen mit aquatherm Isoliermuffen-Set

Art.-Nr	Breite	Länge	LE	RG	Preis € m/St
2411000	50 mm	15 m	1	10	31,98
2411001	100 mm	15 m	1	10	63,96



aquatherm ti PRIMER

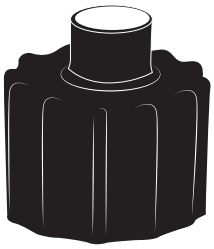
Art.-Nr	Menge	LE	RG	Preis € m/St
2411002	1 Liter	1	10	45,69



aquatherm ti ABSCHLUSSMANSCHETTE

Manschette als Abschluss der PUR-Isolierschicht vom Mantelrohr auf Mediumrohr

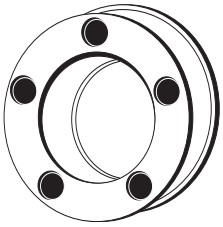
Außendurchmesser		aquatherm ti			
Mediumrohr [mm]	Mantelrohr [mm]	Art.-Nr.	LE	RG	Preis € m/St
32	90	**1214112**	1	10	76,27
40-50	110	**1214114**	1	10	80,50
63-75	125-140	**1214118**	1	10	101,33
90	160	**1214122**	1	10	119,93
110	200	**1214124**	1	10	124,66
125	225	**1214126**	1	10	230,03
160	250	**1214130**	1	10	253,40
200	315	**1214134**	1	10	266,95
250	400	**1214138**	1	10	322,03
315/355	450/500	**1214142**	1	10	368,04



aquatherm ti RINGRAUMABDICHTUNG

Rohrmanschette zur Wanddurchführung

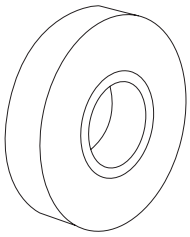
Außendurchmesser			aquatherm ti			
Kernbohrung [mm]	Mediumrohr [mm]	Mantelrohr [mm]	Art.-Nr.	LE	RG	Preis € m/St
150	32	90	**1214212**	1	10	354,83
200	50	110	**1214214**	1	10	424,19
200	63	125	**1214218**	1	10	426,59
200	75	140	**1214220**	1	10	435,57
250	90	160	**1214222**	1	10	555,17
300	110	200	**1214224**	1	10	722,64
350	125	225	**1214226**	1	10	888,26
350	160	250	**1214230**	1	10	895,73
400	200	315	**1214234**	1	10	1.118,45
500	250	400	**1214238**	1	10	1.430,43
550	315	450	**1214242**	1	10	1.557,06
600	355	500	**1214244**	1	10	1.657,35



aquatherm ti TRASSENWARNBAND

Art.-Nr	Breite [mm]	LE	RG	Preis € m/St
50191	40	250 m	10	14,93

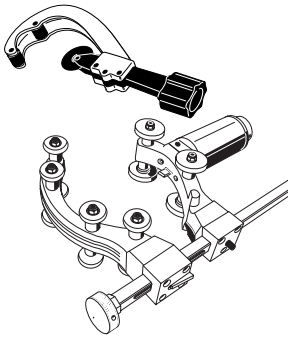
Farbe: gelb
Druck in schwarz: „Achtung Fernwärmeleitung"



Werkzeuge zur Verarbeitung des aquatherm ti Systems finden Sie ab S. 88 sowie eine Erläuterung der Verarbeitungsmöglichkeiten ab S. 100

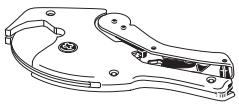
WICHTIG:
aquatherm Rohre nicht mit handelsüblichen Eisensägen absägen.
aquatherm Rohre können mit Säbelsägen oder Bandsägen, die für Kunststoff geeignete Sägeblätter besitzen, abgeschnitten werden.

aquatherm ROHRABSCHNEIDER



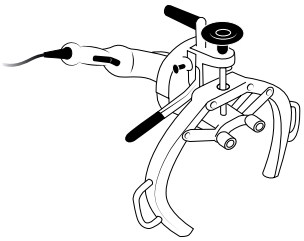
Art.-Nr.	Abmessung	LE	RG	Preis € m/St
50102	für Rohre 16-40mm	1	3	47,39
50105	für Rohre 50-125mm	1	3	144,35
50106	für Rohre 63-200mm	1	3	1.108,02

aquatherm ROHRSCHERE



Art.-Nr.	Abmessung	LE	RG	Preis € m/St
50104	für Rohre 16-40mm	1	3	49,31

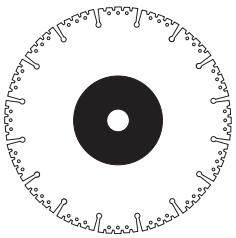
aquatherm UMLAUFKREISSÄGE



Art.-Nr.	Abmessung	LE	RG	Preis € m/St
50108	für Rohre 160-355mm	1	3	2.395,49

Die Umlaufkreissäge kann auch direkt bei Rothenberger unter der Art.-Nr. 55620 bezogen werden (www.rothenberger.de).
Hochleistungs-Umlauf-Kreissäge zum schnellen, exakten, versatzfreien und winkelgerechten Trennen von Kunststoffrohren ø 160–355 mm auf der Baustelle und in der Werkstatt.

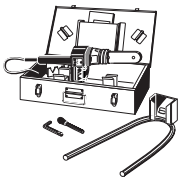
aquatherm TRENNSCHEIBE FÜR KUNSTSTOFF



Art.-Nr.	Abmessung	Bohrung	LE	RG	Preis € m/St
50107	ø 125mm	22,2 mm	1	3	88,28
50109	ø 230mm	22,2 mm	1	3	149,14

Einsatzbereich: Einsetzbar auf jedem Winkelschleifer oder Motortrenner.
Ausführung: Galvanisch belegte segmentierte Diamanttrennscheibe.

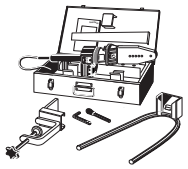
aquatherm HANDSCHWEISSGERÄT (500 W)



Art.-Nr.	Abmessung	LE	RG	Preis € m/St
50336	für Rohre ø 16-32mm	1	3	189,69

Ebenfalls erhältlich als Ausführung mit 110 Volt (Art.-Nr. **4**50336)

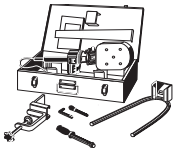
aquatherm HANDSCHWEISSGERÄT (800 W)



Art.-Nr.	Abmessung	LE	RG	Preis € m/St
50337	für Rohre ø 16-63mm	1	3	237,11

Ebenfalls erhältlich als Ausführung mit 110 Volt (Art.-Nr. **4**50337)

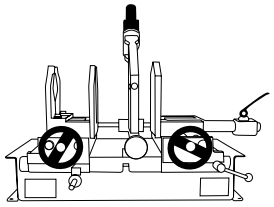
aquatherm HANDSCHWEISSGERÄT (1400 W)



Art.-Nr.	Abmessung	LE	RG	Preis € m/St
50341	für Rohre ø 50-125mm	1	3	414,63

Ebenfalls erhältlich als Ausführung mit 110 Volt (Art.-Nr. **4**50341)

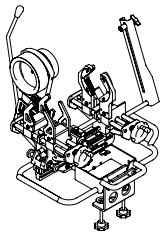
aquatherm SCHWEISSMASCHINE (1400 W)



Art.-Nr.	Abmessung	LE	RG	Preis € m/St
50148	für Rohre ø 50-125 mm – 230 V	1	3	4.606,71

Inkl. Schweißwerkzeuge 50–125 mm, Rollenständer u. Holztransportkiste
Ebenfalls erhältlich als Ausführung mit 110 Volt (Art.-Nr. **4**50148)

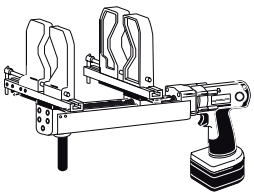
aquatherm SCHWEISSMASCHINE (1400 W) LIGHT



Art.-Nr.	Abmessung	LE	RG	Preis € m/St
50145	für Dimension ø 63-125mm	1	3	2.683,23

Inkl. Handschweißgerät (1400 W) u. Holztransportkiste
Ebenfalls erhältlich als Ausführung mit 110 Volt (Art.-Nr. **4**50145)

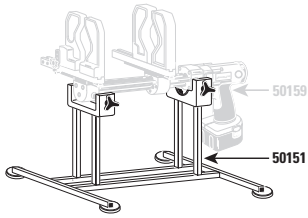
aquatherm ELEKTRISCHE ZUGVORRICHTUNG



Art.-Nr.	Abmessung	Gewicht [kg]	LE	RG	Preis € m/St
50159	für Dimension ø 63-125mm	24,000	1	3	3.648,27

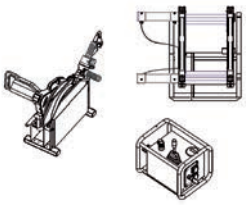
Inkl. Ersatzakku, Ladestation und Metallkoffer
Ebenfalls erhältlich als Ausführung mit 110 Volt (Art.-Nr. **4**50159)

aquatherm UNTERGESTELL FÜR ART.-NR. 50159



Art.-Nr.	Abmessung	LE	RG	Preis € m/St
50151		1	3	222,34

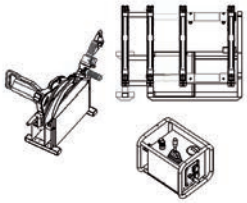
STUMPFSCHWEISS-ZWEIRINGMASCHINE WIDOS



Art.-Nr.	Abmessung	Gewicht [kg]	LE	RG	Preis € m/St
50350*	ø 160 - 250 mm	154,000	1	3	11.324,61
50351*	ø 160 - 315 mm	178,000	1	3	13.283,69

Die Stumpfschweiß-Zweiringmaschine kann auch direkt bei Widos bezogen werden (www.widos.de)
Zweiringmaschine für Rohre Ø 160–355 mm auf Anfrage erhältlich.
* Ebenfalls erhältlich als Ausführung mit 110 Volt (Art.-Nr. **4**50350 = ø 160–250 mm / **4**50351 = ø 160–315 mm)

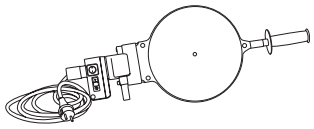
STUMPFSCHWEISSMASCHINE WIDOS



Art.-Nr.	Abmessung	Gewicht [kg]	LE	RG	Preis € m/St
50352*	ø 160-250mm	195,000	1	3	11.255,44
50353*	ø 160-315mm	250,000	1	3	13.165,16
50354*	ø 160-355mm	425,000	1	3	17.404,94
50355*	ø 200-450mm	430,000	1	3	23.672,79
50356**	ø 200-500mm	500,000	1	3	28.673,10
50357**	ø 315-630mm	885,000	1	3	37.613,54

Die Stumpfschweißmaschine kann auch direkt bei Widos bezogen werden (www.widos.de)
* Ebenfalls erhältlich als Ausführung mit 110 Volt (Art.-Nr. **4**50352 = ø 160–250 mm / **4**50353 = ø 160–315 mm / **4**50354 = ø 160–355 mm / **4**50355 = ø 200–450 mm)
** Sonderspannung auf Anfrage

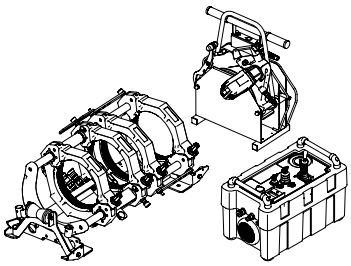
aquatherm HANDSCHWEISSGERÄT (1500 W) FÜR SATTELSCHWEISSWERKZEUGE Ø 50–160 mm



Art.-Nr.	Abmessung	LE	RG	Preis € m/St
50330	für Rohre ø 50-160mm	1	3	1.417,24

aquatherm STUMPFSCHWEISSMASCHINEN RITMO

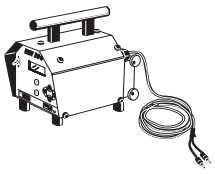
Art.-Nr.	Abmessung	Gewicht [kg]	LE	RG	Preis € m/St
50165*	für Rohre ø 160-250mm	176,500	1	3	7.118,59
50166*	für Rohre ø 160-315mm	160,000	1	3	10.367,03
50177	für Rohre ø 160-355mm	336,500	1	3	11.718,40
50169	für Rohre ø 400-630mm	710,000	1	3	26.146,87



Inkl. Holztransportkiste. Die Stumpfschweißmaschine kann auch direkt bei Ritmo (www.ritmo.it) bezogen werden.
*Ebenfalls erhältlich als Ausführung mit 110 Volt
(Art.-Nr. 450165 für Rohre Ø 160–250 mm/Art.-Nr. 450166 für Rohre Ø 160–315 mm)
Zweiringmaschine für Rohre Ø 160–355 mm auf Anfrage erhältlich.

aquatherm ELEKTROSCHWEISSGERÄT

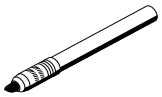
Art.-Nr.	Abmessung	LE	RG	Preis € m/St
50175	für Rohre ø 20-250mm	1	3	2.381,93



Für Elektro-Schweißmuffen Art.-Nr. 17208–17238

aquatherm TEMPERATUR-FARBWECHSELSTIFT

Art.-Nr.	Abmessung	LE	RG	Preis € m/St
50190		1	3	15,25



Zur Überprüfung der korrekten Schweißtemperatur

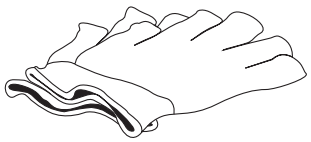
aquatherm TEMPERATUR-MESSGERÄT

Art.-Nr.	Abmessung	LE	RG	Preis € m/St
50188		1	3	148,81

Zur Überprüfung der korrekten Schweißtemperatur

aquatherm TEMPERATUR SCHUTZHANDSCHUH

Art.-Nr.	Abmessung	LE	RG	Preis € m/St
50195		2	3	4,87



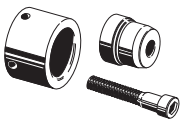
aquatherm REINIGUNGSTÜCHER

Art.-Nr.	Abmessung	LE	RG	Preis € m/St
50193	Dose/100 Tücher	1	3	16,98

Für Elektroschweißmuffen

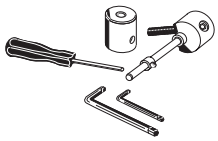
aquatherm SCHWEISSWERKZEUGE

Art.-Nr.	Abmessung [mm]	LE	RG	Preis € m/St
50206	16	1	3	28,95
50208	20	1	3	33,05
50210	25	1	3	33,20
50212	32	1	3	35,00
50214	40	1	3	44,62
50216	50	1	3	47,41
50218	63	1	3	56,54
50220	75	1	3	68,60
50222	90	1	3	83,84
50224	110	1	3	116,38
50226	125	1	3	127,48



aquatherm REPARATUR-SET

Art.-Nr.	Abmessung	LE	RG	Preis € m/St
50307	7mm	1	3	42,26
50311	11mm	1	3	42,26



Zum Zuschweißen von Löchern bis 10 mm im Rohr (Lochstopfen Art.-Nr. 60600)

aquatherm LOCHSTOPFEN

für Rohrreparaturen

Art.-Nr.	Abmessung	LE	RG	Preis € m/St
60600	7/11mm	10	1	0,69

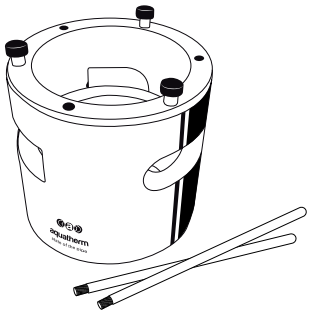
aquatherm UNIVERSAL-SCHÄLGERÄTE

für aquatherm green pipe MF UV, aquatherm green pipe MF RP UV, aquatherm blue pipe MF UV und aquatherm blue pipe MF OT

Erforderlich für das **Muffenschweißen**
(mit Formteilen für das Muffenschweißverfahren ab Seite 20 kombinierbar, z. B. Muffen, Winkel , T-Stücke, Übergangsstücke mit Gewinde)

Auch für die Handschälung geeignet (Bolzen liegen bei)

Art.-Nr.	Abmessung [mm]	LE	RG	Preis € m/St
50479	20	1	3	80,20
50480	25	1	3	83,49
50481	32	1	3	90,29
50482	40	1	3	91,56
50483	50	1	3	97,37
50484	63	1	3	109,55
50485	75	1	3	118,07
50486	90	1	3	124,44
50487	110	1	3	148,60
50488	125	1	3	158,05
50501	Ersatzmesser m. Schraube	1	3	43,25



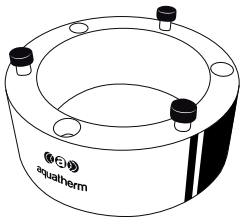
inkl. Bolzen
für die Handschälung

Nicht geeignet für aquatherm green pipe S, aquatherm blue pipe S, aquatherm green pipe MF, aquatherm blue pipe MF, aquatherm green pipe MF RP, aquatherm green pipe TI, aquatherm blue pipe TI.

S = einschichtig, **MF** = mehrschichtig faserverstärkt, **OT** = sauerstoffdicht, **UV** = UV-beständig, **TI** = thermische Isolierung, **RP** = erhöhte Druckfestigkeit

aquatherm VERLÄNGERUNG FÜR UNIVERSAL-SCHÄLGERÄTE

Erforderlich für das **E-Muffenschweißen**
(aquatherm Elektroschweiß-Muffen auf Seite 47)

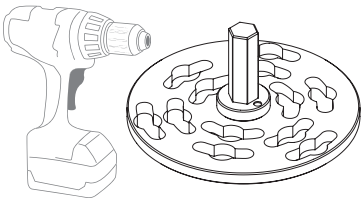


Beim E-Muffenschweißen ist eine längere Einschweißtiefe erforderlich, die durch die Kombination von Universal-Schälgerät und Verlängerung für Universal-Schälgeräte erreicht wird (z. B. Art.-Nr. 50479+50489)

Art.-Nr.	Abmessung	LE	RG	Preis € m/St
50489	für Schälgerät 20 mm Art.-Nr. 50479	1	3	28,62
50490	für Schälgerät 25 mm Art.-Nr. 50480	1	3	28,62
50491	für Schälgerät 32 mm Art.-Nr. 50481	1	3	34,53
50492	für Schälgerät 40 mm Art.-Nr. 50482	1	3	36,16
50493	für Schälgerät 50 mm Art.-Nr. 50483	1	3	41,60
50494	für Schälgerät 63 mm Art.-Nr. 50484	1	3	43,42
50495	für Schälgerät 75 mm Art.-Nr. 50485	1	3	49,95
50496	für Schälgerät 90 mm Art.-Nr. 50486	1	3	56,50
50497	für Schälgerät 110 mm Art.-Nr. 50487	1	3	71,39
50498	für Schälgerät 125 mm Art.-Nr. 50488	1	3	63,95

aquatherm MITNEHMERPLATTE FÜR UNIVERSAL-SCHÄLGERÄTE

in Kombination mit oder ohne Verlängerung für Universal-Schälgeräte für Bohrmaschine



Art.-Nr.	Abmessung	LE	RG	Preis € m/St
50499	für Schälgeräte 50479 – 50484	1	3	49,59
50500	für Schälgeräte 50485 – 50488	1	3	75,22

Auslieferung ohne Bohrmaschine!

aquatherm UNIVERSAL-SCHÄLGERÄTESET

20–63 mm

Art.-Nr.	Abmessung	LE	RG	Preis € m/St
50477	für ø 20-63 mm	1	3	617,10

Bestehend aus:

1x Koffer
je 1x 50479–50484 Schälgeräte 20–63 mm
1x 50499 Mitnehmerplatte für Universal-Schälgerät 50479–50484
1x 50503 Knebelset
1x 50504 Torxschraubendreher
1x 50505 6-Kant-Winkelschraubendreher Gr. 4
6x 99793 Befestigungsschraube für Art.-Nr. 50489–50494 M5x25

aquatherm UNIVERSAL-SCHÄLGERÄTESET

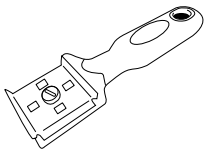
75–125 mm

Art.-Nr.	Abmessung	LE	RG	Preis € m/St
50478	für ø 75 - 125 mm	1	3	628,21

Bestehend aus:

1 x Koffer
je 1x 50485–50488 Schälgeräte 75–125 mm
1x 50500 Mitnehmerplatte für Universal-Schälgerät 50485–50488
1x 50503 Knebelset
1x 50504 Torxschraubendreher
1x 50505 6-Kant-Winkelschraubendreher Gr. 4
6x 99794 Befestigungsschraube für Art.-Nr. 50495–50498 M5x35

aquatherm HANDSCHABER FÜR aquatherm blue pipe OT ROHRE



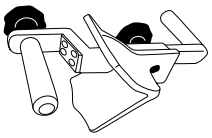
Art.-Nr.	Abmessung	LE	RG	Preis € m/St
50509	mit 4-fach Messer, 35 mm breit	1	3	23,84

Zum Entfernen der OT-Schicht vor dem Stumpfschweißverfahren.
Zusätzlich kann der Handschaber zum Entfernen der Oxidschicht für das E-Muffenschweißen verwendet werden.

aquatherm ERSATZMESSERSET ZU ART.-NR. 50509

Art.-Nr.	Abmessung	LE	RG	Preis € m/St
99909	2 Stück = 1 Set	1	3	11,50

aquatherm ANFASGERÄT FÜR aquatherm blue pipe OT UND UV ROHRE



Art.-Nr.	Abmessung	LE	RG	Preis € m/St
50510	Anfasgerät 32-250mm	1	3	273,95

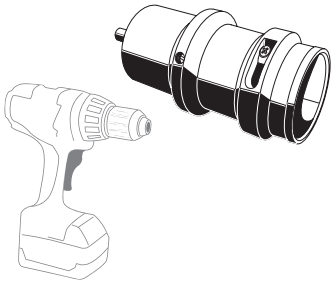
Zum Entfernen der OT-Schicht vor dem Stumpfschweißverfahren.

aquatherm SCHÄLWERKZEUGE FÜR ELEKTROSCHWEISS-MUFFEN (ART.-NR. 17208–17238)

für aquatherm green pipe S, aquatherm green pipe MF, aquatherm green pipe MF RP, aquatherm green pipe MF TI, aquatherm blue pipe S, aquatherm blue pipe MF und aquatherm blue pipe MF TI

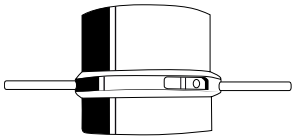
Erforderlich zum **Entfernen der Oxidschicht**
(aquatherm Elektroschweiß-Muffen auf Seite 47)

Art.-Nr.	Abmessung [mm]	LE	RG	Preis € m/St
	in Kombination mit Bohrmaschine			
50558	20	1	3	64,11
50560	25	1	3	67,36
50562	32	1	3	71,47
50564	40	1	3	77,24
50566	50	1	3	85,91
50568	63	1	3	102,16
50570	75	1	3	126,69
50572	90	1	3	208,14
50440	Ersatzmesser	1	3	5,20
	für die Handschälung			
50574	110	1	3	281,31
50576	125	1	3	313,56
50580	160	1	3	441,33
50441	Ersatzmesser	1	3	5,56
	für die Handschälung			
50592	200 + 250mm	1	3	1.103,19
99739	Ersatzmesser	1	3	39,76

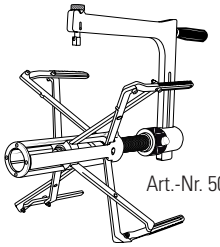


Art.-Nr. 50558–50572

in Kombination mit Bohrmaschine (nicht im Lieferumfang enthalten!)



Art.-Nr. 50574–50580



Art.-Nr. 50592

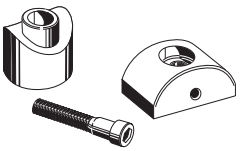
Nicht geeignet für aquatherm green pipe UV, aquatherm green pipe MF RP UV, aquatherm blue pipe UV, und aquatherm blue pipe OT

S = einschichtig, **MF** = mehrschichtig faserverstärkt, **OT** = sauerstoffdicht, **UV** = UV-beständig, **TI** = thermische Isolierung, **RP** = erhöhte Druckfestigkeit

Ersatzteile wie z. B. Ersatzmesser können unter service@aquatherm.de angefragt werden!

aquatherm SATTELSCHWEISSWERKZEUGE

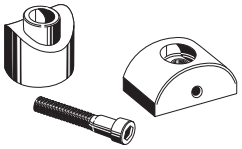
Zum Einschweißen von Sätteln



Art.-Nr.	Abmessung	LE	RG	Preis € m/St
50614	40x20/25mm	1	3	61,66
50616	50x20/25mm	1	3	61,66
50619	63x20/25mm	1	3	61,66
50620	63x32mm	1	3	61,66
50623	75x20/25mm	1	3	61,66
50624	75x32mm	1	3	61,66
50625	75x40mm	1	3	61,66
50627	90x20/25mm	1	3	61,66
50628	90x32mm	1	3	61,66
50629	90x40mm	1	3	61,66
50631	110x20/25mm	1	3	61,66
50632	110x32mm	1	3	61,66
50634	110x40mm	1	3	61,66
50635	110x50mm	1	3	89,86
50636	125x20/25mm	1	3	61,66
50638	125x32mm	1	3	61,66
50640	125x40mm	1	3	61,66
50642	125x50mm	1	3	89,86
50644	125x63mm	1	3	102,31
50648	160x20/25mm	1	3	61,66
50650	160x32mm	1	3	61,66
50652	160x40mm	1	3	61,66
50654	160x50mm	1	3	102,31
50656	160x63mm	1	3	102,31
50657	160x75mm	1	3	178,70
50658	160x90mm	1	3	197,59
50660	200x20/25mm	1	3	170,66
50662	200x32mm	1	3	184,74
50664	200x40mm	1	3	191,58
50666	200x50mm	1	3	198,34
50667	200x75mm	1	3	181,14
50668	200x63mm	1	3	205,16
50669	200x90mm	1	3	217,72
50670	200x110mm	1	3	274,42
50671	200x125mm	1	3	314,68
50672	250x20/25mm	1	3	170,66
50674	250x32mm	1	3	184,74
50676	250x40mm	1	3	191,58
50678	250x50mm	1	3	198,34
50680	250x63mm	1	3	205,16
50682	250x75mm	1	3	191,50

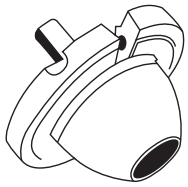
aquatherm SATTELSCHWEISSWERKZEUGE

Zum Einschweißen von Sätteln



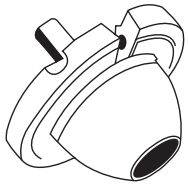
Art.-Nr.	Abmessung	LE	RG	Preis € m/St
50684	250x90mm	1	3	217,72
50686	250x110mm	1	3	274,42
50688	250x125mm	1	3	314,68
50690	315x63mm	1	3	272,72
50692	315x75mm	1	3	307,98
50694	315x90mm	1	3	361,91
50696	315x110mm	1	3	440,07
50698	315x125mm	1	3	544,58
50699	315x160mm	1	3	640,61
50712	355x63mm	1	3	279,03
50714	355x75mm	1	3	315,23
50716	355x90mm	1	3	368,84
50718	355x110mm	1	3	446,61
50720	355x125mm	1	3	556,16
50722	355x160mm	1	3	666,17
50726	400-630x63mm	1	3	233,05
50728	400-500x75mm	1	3	266,54
50730	560-630x75mm	1	3	266,54
50732	400-500x90mm	1	3	311,87
50734	560-630x90mm	1	3	311,87
50736	400-450x110mm	1	3	377,64
50738	500-560x110mm	1	3	377,64
50740	630x110mm	1	3	377,64
50742	400x125mm	1	3	417,13
50744	450-500x125mm	1	3	417,13
50746	560-630x125mm	1	3	417,13

aquatherm SATTELFRÄSER FÜR OT UND UV ROHRE Ø 50–125 mm



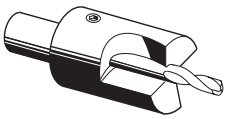
Art.-Nr.	Abmessung	LE	RG	Preis € m/St
50921	für Einschweißsättel ø 20 & 25 mm	1	3	118,32
50922	für Einschweißsattel ø 32 mm	1	3	131,73
50924	für Einschweißsattel ø 40 mm	1	3	150,04
50926	für Einschweißsattel ø 50 mm	1	3	160,99
50928	für Einschweißsattel ø 63 mm	1	3	180,51

aquatherm SATTELFRÄSER FÜR OT UND UV ROHRE Ø 160–250 mm

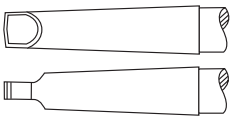


Art.-Nr.	Abmessung	LE	RG	Preis € m/St
50421	für Einschweißsättel ø 20 & 25 mm	1	3	118,32
50422	für Einschweißsattel ø 32 mm	1	3	131,73
50424	für Einschweißsattel ø 40 mm	1	3	150,04
50426	für Einschweißsattel ø 50 mm	1	3	160,99
50428	für Einschweißsattel ø 63 mm	1	3	180,51

aquatherm BOHRER *für die Montage von Einschweißsätteln*

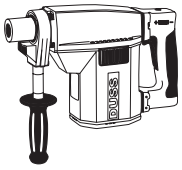


Art.-Nr.	Abmessung	LE	RG	Preis € m/St
50940	20&25mm (40-160mm)	1	3	55,09
50941	20&25mm (63-250mm)	1	3	60,98
50942	32mm	1	3	59,10
50944	40mm	1	3	62,37
50946*	50mm	1	3	79,49
50948*	63mm	1	3	102,44
50954*/**	110mm	1	3	238,09
50956*/**	125mm	1	3	284,59
50958*/**	160mm	1	3	380,53



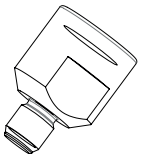
** Der Einsatz von Standbohrmaschinen wird empfohlen. ** Werkzeugaufnahme MK4*
Art.-Nr. 50950–50958 werden nach Abverkauf der aktuellen Bestände auslaufen.
Ersatz: Siehe Seite 97 Art.-Nr. 50987–50991

aquatherm BOHRMASCHINE DUSS DIA303



Art.-Nr.	Abmessung	LE	RG	Preis € m/St
50978		1	3	1.907,18

aquatherm BOHRFUTTERAUFNAHME FÜR ART.-NR. 50971



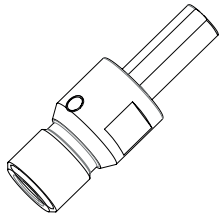
Art.-Nr.	Abmessung	LE	RG	Preis € m/St
50969		1	3	44,40

aquatherm SCHNELLSPANNFUTTER SPANNBEREICH 1,5–13 MM

Art.-Nr.	Abmessung	LE	RG	Preis € m/St
50971		1	3	86,46

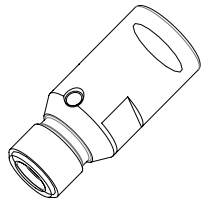
aquatherm LOCHSÄGENAUFNAHME LSA3

Art.-Nr.	Abmessung	LE	RG	Preis € m/St
50976	1/2“ f. Bohrfutter	1	3	46,55



aquatherm LOCHSÄGENAUFNAHME LSA2

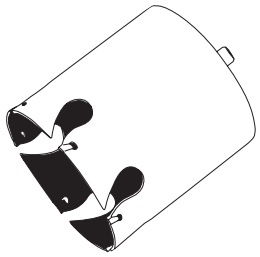
Art.-Nr.	Abmessung	LE	RG	Preis € m/St
50974	1/2“ für DUSS-Maschinen	1	3	42,56



aquatherm SATTEL-LOCHSÄGE FÜR ABZWEIG *für die Montage von Einschweißsätteln*

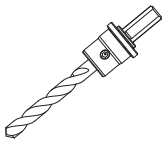
Art.-Nr.	Abmessung	LE	RG	Preis € m/St
50987	75mm	1	3	155,51
50988	90mm	1	3	190,30
50989	110mm	1	3	261,90
50990	125mm	1	3	313,04
50991	160mm	1	3	382,55

Bohrer ø 20–63 mm siehe Seite 96



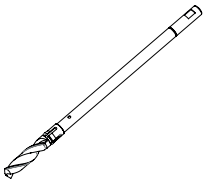
aquatherm SCHNELLWECHSELAUFNAHME 75–90 MM

Art.-Nr.	Abmessung	LE	RG	Preis € m/St
50973	für Art.-Nr. 50987-50988	1	3	27,93



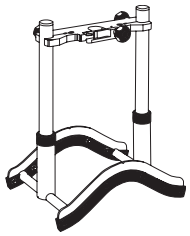
aquatherm ZENTRIERBOHRER LSZ 1

Art.-Nr.	Abmessung	LE	RG	Preis € m/St
50975	mit Fanghülse für Art.-Nr. 50989-50991	1	3	144,19



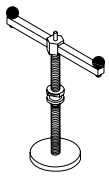
aquatherm BOHRSTÄNDER FÜR DUSS-BOHRMASCHINE

Art.-Nr.	Abmessung	LE	RG	Preis € m/St
50977		1	3	874,95

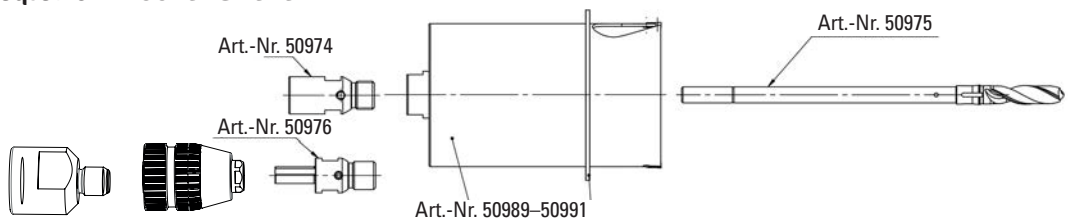


aquatherm SCHWEISSVORRICHTUNG passend zu Bohrständer 50977

Art.-Nr.	Abmessung	LE	RG	Preis € m/St
50979		1	3	548,99



aquatherm LOCHSÄGE SYSTEM



ANBOHRWERKZEUG

Zum Anbohren von Rohrleitungen unter Druck

Das Anbohrwerkzeug (Art.-Nr. 50890) dient zum Anbohren von Rohrleitungen für Abzweiganschlüsse in den Abmessungen 40 und 63 mm.
Es können die PP-Hauptrohre aquatherm green pipe, blue pipe und lilac pipe mit dem **Rohraufbau S und MF UV** von Ø 75 mm bis Ø 630 unter einem **Mediendruck (Wasser) von max. 6 bar** und einer **Medientemperatur von 10 – 60 °C** angebohrt werden.

ANBOHRWERKZEUG

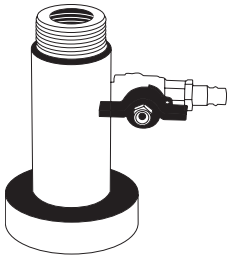
für Aufschweißsattelsets mit Kugelhahn unter Druck

Art.-Nr.	Abmessung	LE	RG	Preis € m/St
50890	für Dimension 40 u. 63mm	1	3	1.952,50

ADAPTER FÜR AUFSCHWEISSSATTELSET MIT KUGELHAHN 40 MM

zur Montage unter Druck

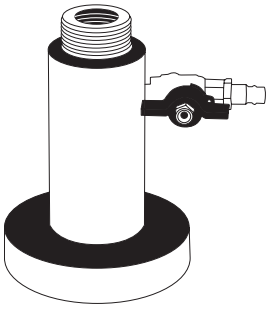
Art.-Nr.	Abmessung [mm]	LE	RG	Preis € m/St
50891	40	1	3	446,49



ADAPTER FÜR AUFSCHWEISSSATTELSET MIT KUGELHAHN 63 MM

zur Montage unter Druck

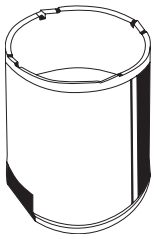
Art.-Nr.	Abmessung [mm]	LE	RG	Preis € m/St
50892	63	1	3	556,53



PP-FRÄSER FÜR AUFSCHWEISSSATTELSET MIT KUGELHAHN 40 MM

zur Montage unter Druck
Für Art.-Nr. 50891

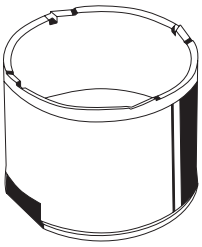
Art.-Nr.	Abmessung [mm]	LE	RG	Preis € m/St
50893	40	1	3	744,70



PP-FRÄSER PP-FRÄSER FÜR AUFSCHWEISSSATTELSET MIT KUGELHAHN 63 MM

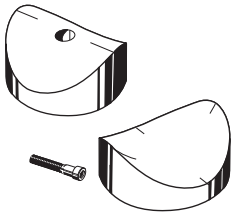
zur Montage unter Druck
Für Art.-Nr. 50892

Art.-Nr.	Abmessung [mm]	LE	RG	Preis € m/St
50894	63	1	3	920,10



aquatherm AUFSCHWEISSSATTELWERKZEUG

für Aufschweißsattelsets mit Kugelhahn zur Montage unter Druck
für Anbohrwerkzeug Art.-Nr. 50890



Art.-Nr.	Abmessung	LE	RG	Preis € m/St
50760	75x40mm	1	3	111,00
50761	90x40mm	1	3	111,00
50762	110x40mm	1	3	111,00
50763	125x40mm	1	3	111,00
50764	125x63mm	1	3	184,16
50765	160x40mm	1	3	111,00
50766	160x63mm	1	3	184,16
50767	200x40mm	1	3	344,85
50768	200x63mm	1	3	369,30
50769	250x40mm	1	3	344,85
50770	250x63mm	1	3	369,30
50771	315x63mm	1	3	490,90
50772	355x63mm	1	3	502,26
50773	400-630x63mm	1	3	419,48

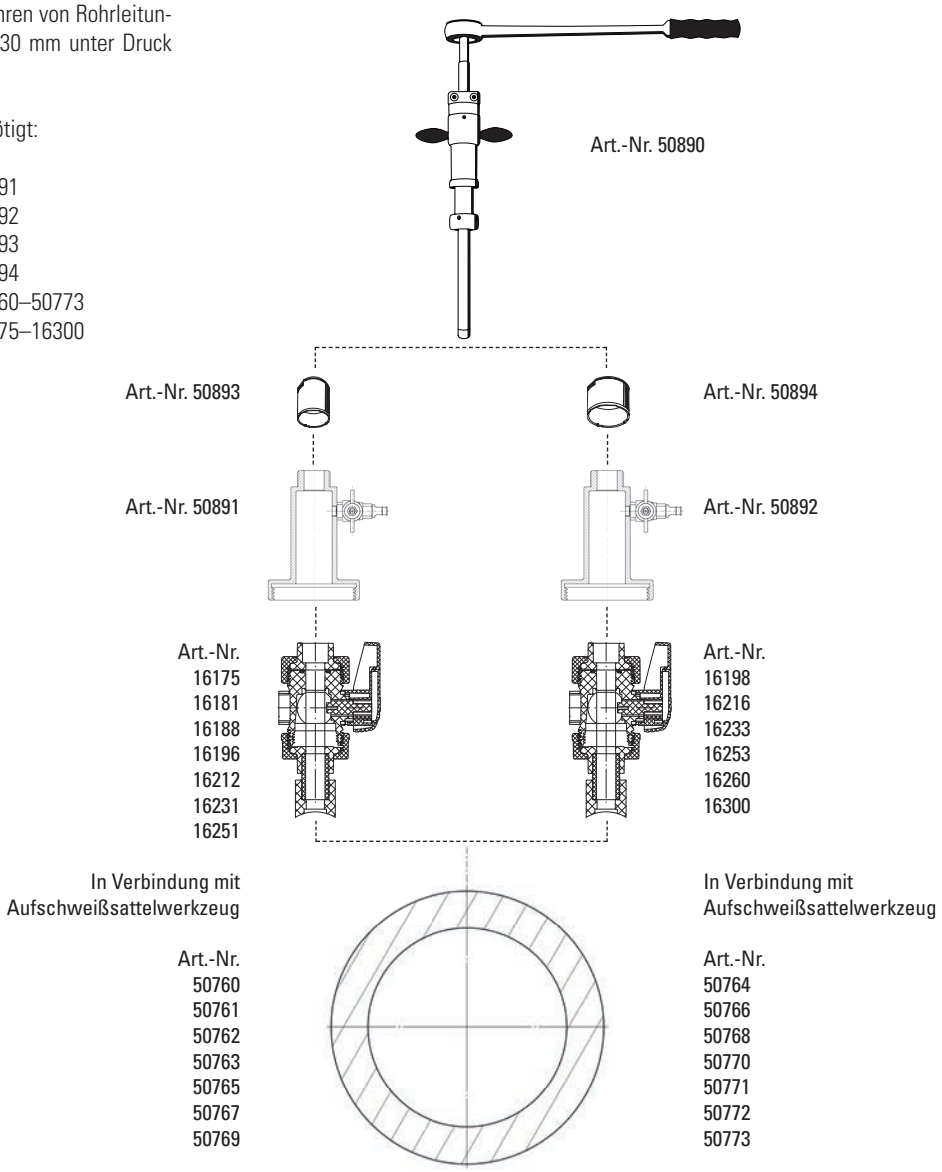
ANBOHRWERKZEUG

zum Anbohren von Rohrleitungen unter Druck

Das Anbohrwerkzeug (Art.-Nr. 50890) dient zum Anbohren von Rohrleitungen. Es können PP-Hauptrohre von Ø 75 mm bis Ø 630 mm unter Druck angebohrt werden.

Zur Verarbeitung werden folgende Zubehörartikel benötigt:

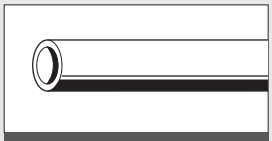
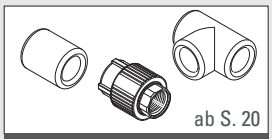
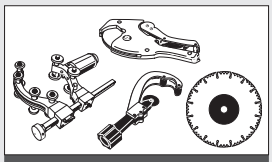
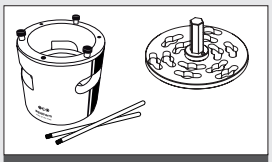
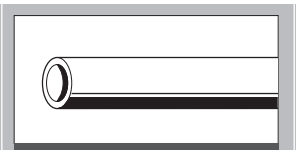
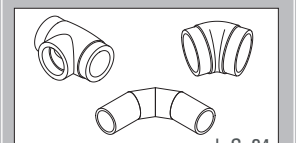
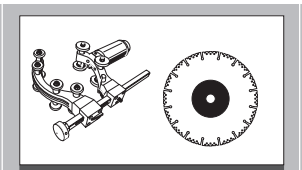
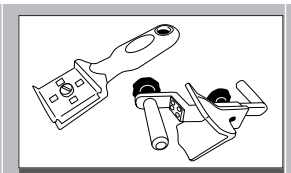
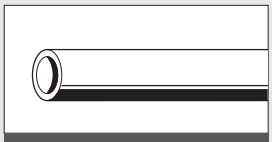
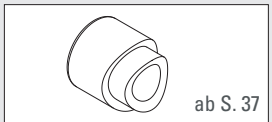
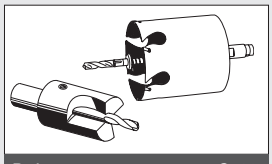
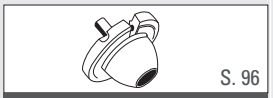
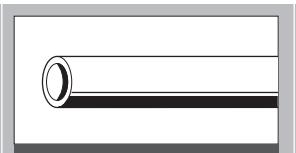
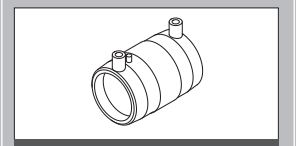
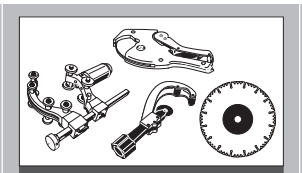
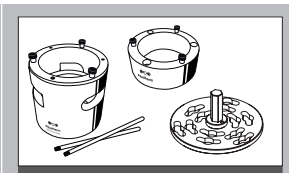
Adapter für Kugelhahn 40 mm	Art.-Nr. 50891
Adapter für Kugelhahn 63 mm	Art.-Nr. 50892
PP-Fräser 40 mm	Art.-Nr. 50893
PP-Fräser 63 mm	Art.-Nr. 50894
aquatherm Aufschweißsattelwerkzeug	Art.-Nr. 50760–50773
aquatherm Aufschweißsattelsets mit Kugelhahn (Seite 41)	Art.-Nr. 16175–16300

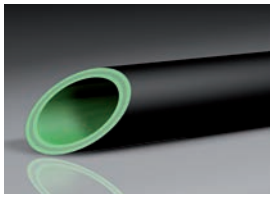


SCHWEIßVERFAHREN WERKZEUGE & ZUBEHÖR

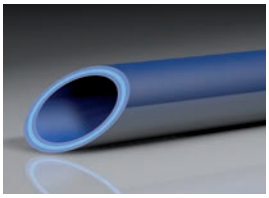
für Rohre **mit** zusätzlicher Außenschicht/Schutzschicht

aquatherm green pipe SDR 7,4/9 MF UV
aquatherm blue pipe SDR 7,4/11/17,6 MF UV & SDR 7,4/11 MF OT

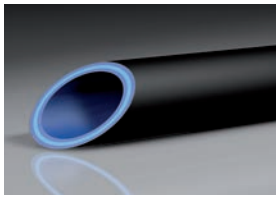
	ROHRE & FORMTEILE	TRENNEN & SCHNEIDEN	SCHÄLEN	BOHREN	FRÄSEN & ANFASEN
1. MUFFENSCHWEISSEN 16–125 mm					
1	 Rohre wie oben angegeben  ab S. 20 Formteile Muffenschweißen	 Rohrschere S.88,122 50104 ø 16–40 mm Rohrabschneider S. 88 50102/50105/50106 ø 16–200 mm Trennscheibe S. 88 50107 ø 125 mm/50109 ø 230 mm	 Universal-Schälgerät S. 91 50479–50488 20–125 mm (16 mm auf Anfrage) + (opt.) Mitnehmerplatte* S. 92 50499/50500		
2. STUMPFSCHWEISSEN 160–630 mm					
2	 Rohre wie oben angegeben  ab S. 24 Formteile Stumpfschweißen	 Rohrabschneider S. 88 50106 ø 110–200 mm Umlaufkreissäge S. 88 50108 ø 160–355 mm Trennscheibe S. 88 50107 ø 125 mm/50109 ø 230 mm			 Schaber/Anfaser S. 93 **für OT-Rohre** 50509 99909 Messer **für UV-Rohre** *nicht bei aquatherm erhältlich!*
3. SATTELSCHWEISSEN 20–160 mm					
3	 Rohre wie oben angegeben  ab S. 37 Einschweißsättel			 Bohrer S. 96 50940–50958* 50987–50991 20–160 mm 75–315 mm **Ab 50 mm wird der Einsatz von Standbohrmaschinen empfohlen*	 S. 96 Sattelfräser * **für OT-Rohre** 50921–50928 für ø 50–125 mm 50421–50428 für ø 160–250 mm
4. E-MUFFENSCHWEISSEN 20–125 mm					
4	 Rohre wie oben angegeben  E-Muffen S. 47	 Rohrschere S.88,122 50104 ø 16–40 mm Rohrabschneider S. 88 50102/50105/50106 ø 16–200 mm Trennscheibe S. 88 50107 ø 125 mm/50109 ø 230 mm	 Universal-Schälgerät S. 91 50479–50488 für ø 20–125 mm + Verlängerung S. 92 50489–50498 + (opt.) Mitnehmerplatte* S. 92 50499/50500		
	ROHRE & FORMTEILE	TRENNEN & SCHNEIDEN	SCHÄLEN	BOHREN	FRÄSEN & ANFASEN



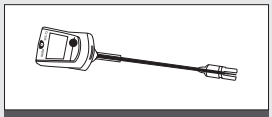
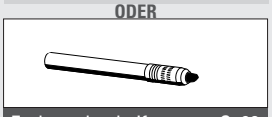
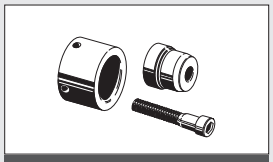
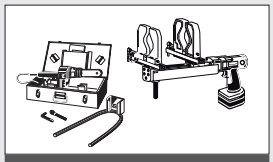
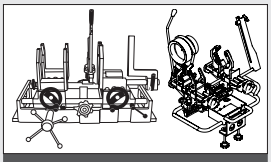
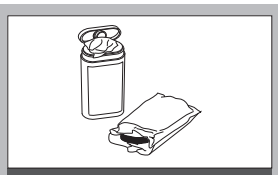
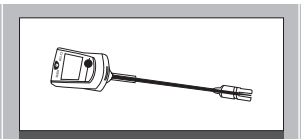
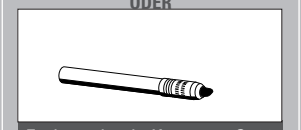
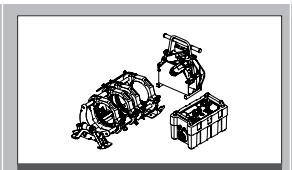
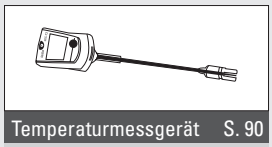
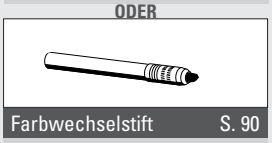
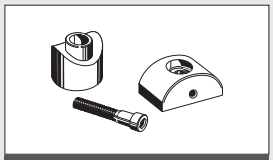
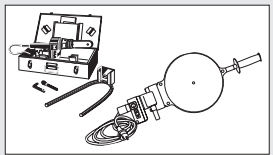
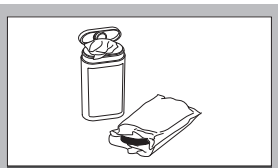
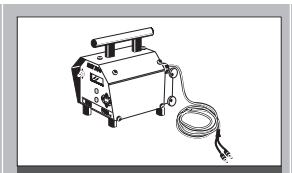
aquatherm green pipe
SDR 7,4/9 MF UV
Seite 11



aquatherm blue pipe
SDR 7,4/11 MF OT
Seite 17



aquatherm blue pipe
SDR 7,4/11/17,6 MF UV
Seite 16

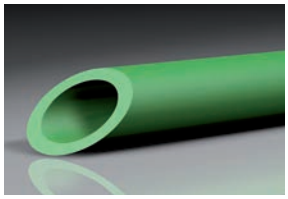
REINIGEN	TEMPERATUR MESSEN	SCHWEISSWERKZEUGE	HANDSCHWEISSGERÄTE	ODER	SCHWEISSMASCHINEN	
 Reinigungstücher S. 90 50193	 Temperaturmessgerät S. 90 50188 ODER  Farbwechselstift S. 90 50190	 Schweißwerkzeuge S. 90 50206–50226	 Handschweißgeräte S. 88 50336 ø 16–32 mm 50337 ø 16–63 mm 50341 ø 50–125 mm (optional) Zugvorrichtung S. 89 50159 für ø 63–125 mm		 Schweißmaschine S. 89 50148 für ø 50–125 mm Schweißmaschine Light S. 89 50145 für ø 63–125 mm	1
 Reinigungstücher S. 90 50193	 Temperaturmessgerät S. 90 50188 ODER  Farbwechselstift S. 90 50190				 Stumpfschweiß-Zweiring-Maschine S. 89 50350–50351 ø 160–315 mm Stumpfschweißmaschine S. 89 / 90 50352–50357 ø 160–630 mm 50165–50177 ø 160–630 mm	2
 Reinigungstücher S. 90 50193	 Temperaturmessgerät S. 90 50188 ODER  Farbwechselstift S. 90 50190	 Sattelschweißwerkzeuge S.94 50614–50746	 Handschweißgeräte ab S. 88 50336 ø 16–32 mm 50337 ø 16–63 mm 50341 ø 50–125 mm 50330 ø 50–160 mm			3
 Reinigungstücher S. 90 50193					 Elektroschweißgerät S. 90 50175 ø 20–250 mm	4
REINIGEN	TEMPERATUR MESSEN	SCHWEISSWERKZEUGE	HANDSCHWEISSGERÄTE	ODER	SCHWEISSMASCHINEN	

* für Akkuschrauber/Bohrmaschine (nicht bei aquatherm erhältlich)

SCHWEIßVERFAHREN WERKZEUGE & ZUBEHÖR

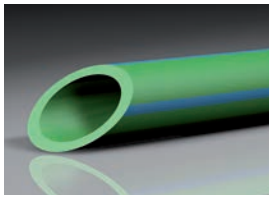
für Rohre **ohne** zusätzliche Außenschicht/Schutzschicht

aquatherm green pipe SDR 6/7,4/11 S & SDR 7,4 MF & SDR 9 MF RP
aquatherm blue pipe SDR 11 S & SDR 7,4/11/17,6 MF
aquatherm lilac pipe SDR 7,4/11

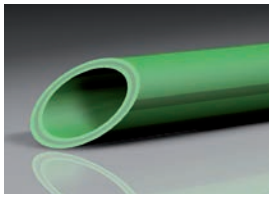


aquatherm green pipe
SDR 6/7,4 S
Seite 12

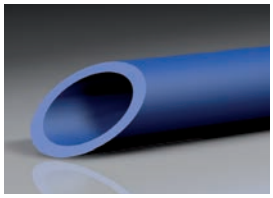
	ROHRE & FORMTEILE	TRENNEN & SCHNEIDEN	SCHÄLEN	BOHREN	FRÄSEN & ANFASEN
1. MUFFENSCHWEISSEN 16–125 mm					
1	Rohre wie oben angegeben Formteile Muffenschweißen ab S. 20	Rohrschere S.88,122 50104 ø 16–40 mm Rohrabschneider S. 88 50102/50105/50106 ø 16–200 mm Trennscheibe S. 88 50107 ø 125 mm/50109 ø 230 mm			
2. STUMPFSCHWEISSEN 160–630 mm					
2	Rohre wie oben angegeben Formteile Stumpfschweißen ab S. 24	Rohrabschneider S. 88 50106 ø 110–200 mm Umlaufkreissäge S. 88 50108 ø 160–355 mm Trennscheibe S. 88 50107 ø 125 mm/50109 ø 230 mm			
3. SATTELSCHWEISSEN 20–160 mm					
3	Rohre wie oben angegeben Einschweißsättel ab S. 37			Bohrer S. 96 50940–50958* 50987–50991 20–160 mm 75–315 mm **Ab 50 mm wird der Einsatz von Standbohrmaschinen empfohlen*	
4. E-MUFFENSCHWEISSEN 20–250 mm					
4	Rohre wie oben angegeben E-Muffen S. 47	Rohrschere S.88,122 50104 ø 16–40 mm Rohrabschneider S. 88 50102/50105/50106 ø 16–200 mm Trennscheibe S. 88 50107 ø 125 mm/50109 ø 230 mm	Schälwerkzeug * S. 93 50558–50572 20–90 mm Handschälwerkzeuge S. 93 50574–50592 110–250 mm		
	ROHRE & FORMTEILE	TRENNEN & SCHNEIDEN	SCHÄLEN	BOHREN	FRÄSEN & ANFASEN



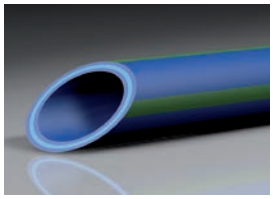
aquatherm green pipe
SDR 11 S
Seite 13



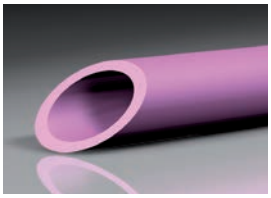
aquatherm green pipe
SDR 7,4 MF / SDR 9 MF RP
Seite 10



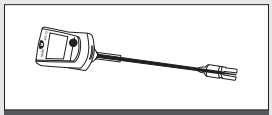
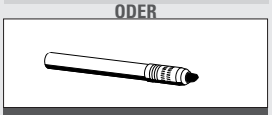
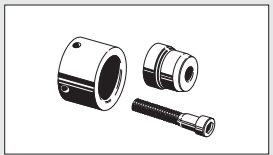
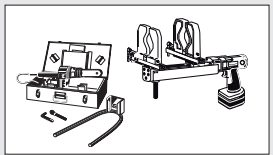
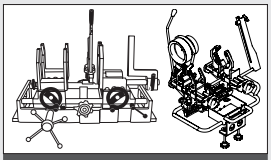
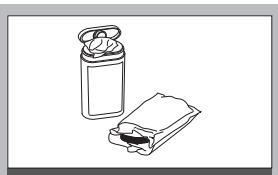
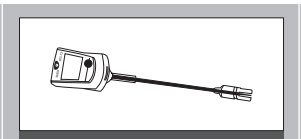
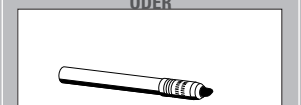
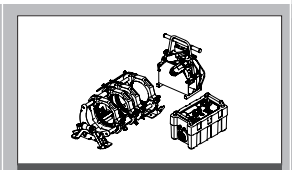
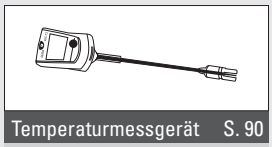
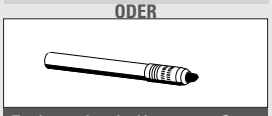
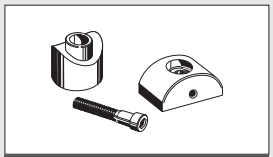
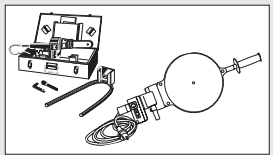
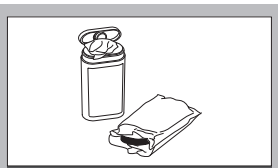
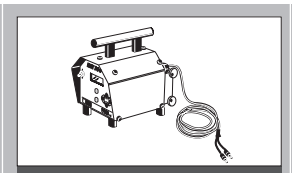
aquatherm blue pipe
SDR 11 S
Seite 17



aquatherm blue pipe
SDR 7,4/11/17,6 MF
Seite 15



aquatherm lilac pipe
SDR 7,4/11 S
Seite 18

REINIGEN	TEMPERATUR MESSEN	SCHWEISSWERKZEUGE	HANDSCHWEISSGERÄTE	ODER	SCHWEISSMASCHINEN	
Reinigungstücher S. 90 50193	 Temperaturmessgerät S. 90 50188 ODER  Farbwechselstift S. 90 50190	 Schweißwerkzeuge S. 90 50206–50226	 Handschweißgeräte S. 88 50336 ø 16–32 mm 50337 ø 16–63 mm 50341 ø 50–125 mm (optional) Zugvorrichtung S. 89 50159 für ø 63–125 mm		 Schweißmaschine S. 89 50148 für ø 50–125 mm Schweißmaschine Light S. 89 50145 für ø 63–125 mm	1
 Reinigungstücher S. 90 50193	 Temperaturmessgerät S. 90 50188 ODER  Farbwechselstift S. 90 50190				 Stumpfschweiß-Zweiring-Maschine S. 89 50350–50351 ø 160–315 mm Stumpfschweißmaschine S. 89 / 90 50352–50357 ø 160–630 mm 50165–50177 ø 160–630 mm	2
Reinigungstücher S. 90 50193	 Temperaturmessgerät S. 90 50188 ODER  Farbwechselstift S. 90 50190	 Sattelschweißwerkzeuge S.94 50614–50746	 Handschweißgeräte ab S. 88 50336 ø 16–32 mm 50337 ø 16–63 mm 50341 ø 50–125 mm 50330 ø 50–160 mm			3
 Reinigungstücher S. 90 50193					 Elektroschweißgerät S. 90 50175 ø 20–250 mm	4
REINIGEN	TEMPERATUR MESSEN	SCHWEISSWERKZEUGE	HANDSCHWEISSGERÄTE	ODER	SCHWEISSMASCHINEN	

* für Akkuschrauber/Bohrmaschine (nicht bei aquatherm erhältlich)

SCHIEBEHÜLSENTECHNIK WERKZEUGE & ZUBEHÖR

aquatherm grey pipe
PB-Anschlussrohr 16–25 mm
Mehrschicht-Metallverbundrohr 16–40 mm

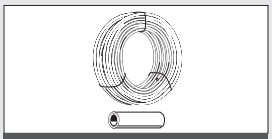
aquatherm orange system
PE-RT-Rohr 10–25 mm
PB-Rohr 16&17 mm

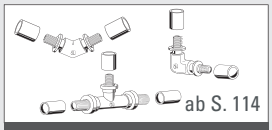
aquatherm black system
Trockenbau-Heizelement
mit Schiebehülsenanbindung

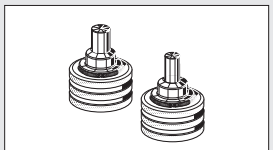
ROHRE & FORMTEILE | AUFWEITKÖPFE | AUFWEITEN | WERKZEUGEINSATZ | MONTAGE

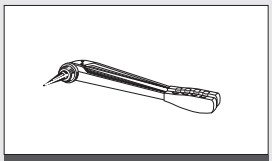
1. MANUELLE MONTAGE **MEHRSCHICHT-METALLVERBUNDROHR** 16–40 mm

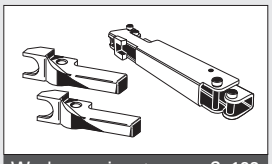
1

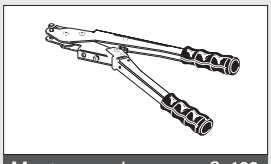

Rohre wie oben angegeben


ab S. 114
Formteile mit Schiebehülsen


Aufweitköpfe S. 123
50857–50862
ø 16–40 mm

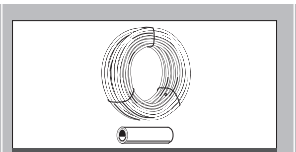

Aufweitwerkzeug S. 122
50800
ø 10–40 mm

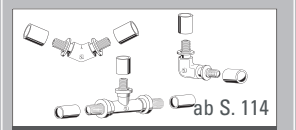

Werkzeugeinsatz S. 123
50824–50832 für ø 10–32 mm
+ (opt.) Winkelaufsatz S. 123
50803

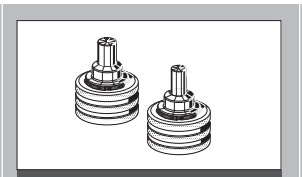

Montagewerkzeug S. 123
50802
ø 10–40 mm

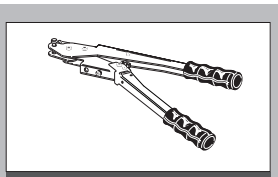
2. MASCHINELLE MONTAGE **MEHRSCHICHT-METALLVERBUNDROHR** 16–40 mm

2


Rohre wie oben angegeben


ab S. 114
Formteile mit Schiebehülsen

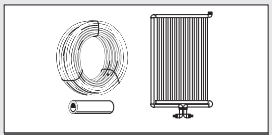

Aufweitköpfe S. 123
50857–50862
ø 16–40 mm

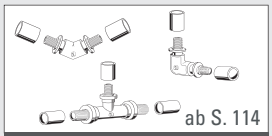

Montagewerkzeug S. 123
50802
ø 10–40 mm

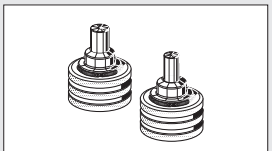
ROHRE & FORMTEILE | AUFWEITKÖPFE | AUFWEITEN | WERKZEUGEINSATZ | MONTAGE

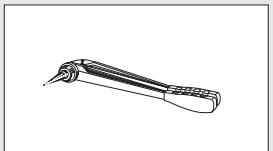
3. MANUELLE MONTAGE **PB-ROHR** 16–25 mm, **PE-RT-ROHR** 10–25 mm, **TROCKENBAU-HEIZELEMENT** Anbindung Schiebehülsentechnik

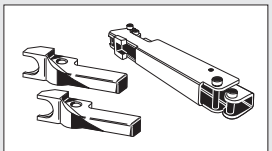
3

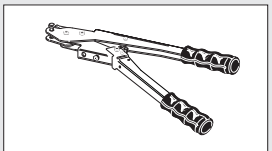

Rohre wie oben angegeben


ab S. 114
Formteile mit Schiebehülsen


Aufweitköpfe S. 122
50814–50820
ø 10–25 mm

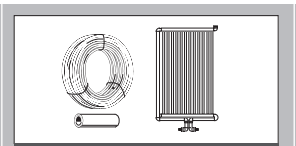

Aufweitwerkzeug S. 122
50800
ø 10–40 mm

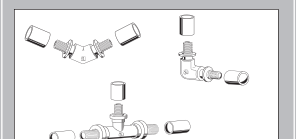

Werkzeugeinsatz S. 123
50824–50832 für ø 10–32 mm
+ (opt.) Winkelaufsatz S. 123
50803

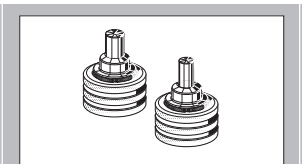

Montagewerkzeug S. 123
50802
ø 10–40 mm

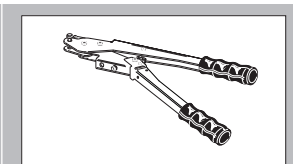
4. MASCHINELLE MONTAGE **PB-ROHR** 16–25 mm, **PE-RT-ROHR** 10–25 mm, **TROCKENBAU-HEIZELEMENT** Anbindung Schiebehülsentechnik

4


Rohre wie oben angegeben


ab S. 114
Formteile mit Schiebehülsen


Aufweitköpfe S. 122
50814–50820
ø 10–25 mm


Montagewerkzeug S. 123
50802
ø 10–40 mm

aquatherm Vorfertigung

Vorteile aquatherm Vorfertigung: Planung, Fertigung, Service

Investoren

- Prozessunterstützung von der Planung bis zur Inbetriebnahme
- Servicetechniker beraten und unterstützen vor Ort
- Entwicklung kundenspezifischer Lösungen
- Zeit- und Kostenersparnis durch Vorfertigung
- Kostentransparenz
- Schnelle, einfache Installation in bestehende Systeme
- Reduzierung der Stillstandzeiten
- Über 40 Jahre bewährte Qualität und Erfahrung
- Geprüfte Qualität mit 10 Jahren Garantie
- Versicherungsdeckung bis 20 Mio. Euro pro Einzelfall

Architekten & Planer

- Planungsunterstützung durch aquatherm Designteam
- Unterstützung bei der Plausibilitäts- und Vollständigkeitsprüfung
- Bereitstellung von CAD u. Planungsdaten
- Detaillierte Planungsdaten zur Prüfung und Fertigungsfreigabe
- 3D Zeichnungen minimieren Planungsfehler
- Frühzeitige Detailplanung führt zur Planungs- und Kostensicherheit
- Hohe Präzision der Bauteile durch Vorfertigung
- Zeitersparnis durch Vorfertigung
- Langjährige Erfahrung im Verteiler- und Anlagenbau

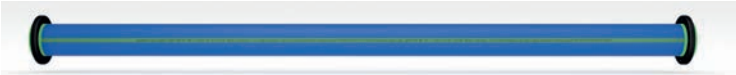
Vorteile von aquatherm Verteilern und Sonderbauteilen

- Gleichbleibende Qualität durch industrielle Vorfertigung „Made in Germany"
- Zertifiziert und güteüberwacht – ISO 9001/ISO 14001/ISO 50001
- Korrosionsbeständigkeit und Resistenz gegenüber Chemikalien und aggressiven Medien
- Vorisoliert lieferbar
- Dünnere Isolierung
- UV-beständig lieferbar
- Wärme-/ schallisolierende Eigenschaften
- Sauerstoffdicht[1]
- Hygienisch einwandfrei[2]
- Gewichtsersparnis durch Einsatz von PP-R
- Keine Verschlammung durch Korrosionsprodukte
- Geringe Rohrrauigkeit und hohe Abriebfestigkeit
- Hohe Schlagzähigkeit
- Dichte Verbindung von Rohr und Fitting durch Fusionstechnik
- Dreischichtiger Rohraufbau mit glasfaserverstärkter Mittelschicht
- Schwer entflammbar nach DIN 4102-1, Baustoffklasse B1[3]
- Recyclingfähigkeit
- Langlebigkeit

Installateure/Anlagenbauer

- Hohe, geprüfte Qualität mit 10 Jahren Garantie
- Servicetechniker beraten und unterstützen vor Ort
- Höchste Genauigkeit durch eine detaillierte Vorplanung
- Auftragsbegleitung u. Anlieferung durch den Fachgroßhandel
- Keine Zeitverzögerungen durch fehlende Teile
- Geringe Werkzeugaufwendungen
- Schnelle Erweiterung durch aquatherm Satteltechnik
- Gewichtsersparnis durch Einsatz von PP-R, dadurch einfacheres Handling beim Transport und auf der Baustelle
- Kein Improvisieren auf der Baustelle
- Schnelle Montagezeiten
- Montage auf engstem Raum möglich
- Kompensation von Fachkräftemangel

[1] aquatherm blue pipe OT
[2] aquatherm green pipe
[3] aquatherm red pipe



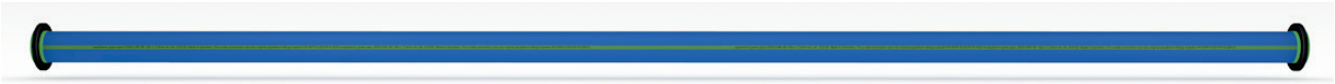
aquatherm green / blue pipe ROHR **BEIDSEITIG** MIT BUNDBUCHSE UND LOSFLANSCH **5,8M**

MF = Multifaser / S = single layer Rohr als Einzelrohr in Stangen á 5,8 m.

Außendurchmesser	aquatherm green pipe SDR 9		aquatherm green pipe SDR 11		aquatherm blue pipe SDR 11		aquatherm blue pipe ot SDR 11		aquatherm blue pipe SDR 17,6		RG	LE
Mediumrohr [mm]	Art.-Nr.	Preis € m/St	Art.-Nr.	Preis € m/St	Art.-Nr.	Preis € m/St	Art.-Nr.	Preis € m/St	Art.-Nr.	Preis € m/St		m/St
160	**7270729**	606,77	**7310229***	546,36	**8370129**	520,34	**8570129**	561,64	**8470129**	424,77	14	5.8
200	**7270733**	1.088,48	**7310233***	988,72	**8370133**	941,63	**8570133**	1.011,76	**8470133**	705,74	14	5.8
250	**7270737**	1.521,94	**7310237***	1.359,48	**8370137**	1.294,73	**8570137**	1.408,95	**8470137**	934,98	14	5.8
315	**7270741**	2.585,95	**7310241***	1.908,23	**8370141**	1.817,37			**8470141**	1.580,12	14	5.8
355	**7270743**	3.307,82	**7310243***	2.442,54	**8370143**	2.326,23			**8470143**	2.041,63	14	5.8
400			**7310245**	3.447,42	**8370145**	3.283,26			**8470145**	2.307,50	14	5.8
450			**7310247**	4.442,17	**8370147**	4.230,64			**8470147**	3.098,53	14	5.8
500									**8470149**	3.599,11	14	5.8
560									**8470151**	4.824,07	14	5.8
630									**8470153**	5.651,95	14	5.8

* single layer

Flansche ab 200 mm = PN 10, andere Flansche (PN 6 und PN 16) auf Anfrage

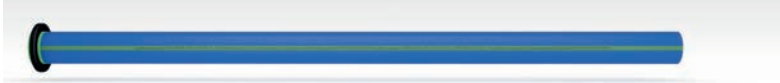


aquatherm green / blue pipe ROHR **BEIDSEITIG** MIT BUNDBUCHSE UND LOSFLANSCH **11,6M**

MF = Multifaser / S = single layer Rohr als Einzelrohr in Stangen á 11,6 m.

Außendurchmesser	aquatherm green pipe SDR 9		aquatherm green pipe SDR 11		aquatherm blue pipe SDR 11		aquatherm blue pipe ot SDR 11		aquatherm blue pipe SDR 17,6		RG	LE
Mediumrohr [mm]	Art.-Nr.	Preis € m/St	Art.-Nr.	Preis € m/St	Art.-Nr.	Preis € m/St	Art.-Nr.	Preis € m/St	Art.-Nr.	Preis € m/St		m/St
160	**7270730**	995,96	**7310230***	844,65	**8370130**	795,56	**8570130**	878,15	**8470130**	**631,98**	14	11.6
200	**7270734**	1.754,02	**7310234***	1.478,60	**8370134**	1.408,18	**8570134**	1.548,43	**8470134**	**1.037,70**	14	11.6
250	**7270738**	2.552,45	**7310238***	2.159,18	**8370138**	2.056,36	**8570138**	2.284,82	**8470138**	**1.430,50**	14	11.6
315	**7270742**	4.275,32	**7310242***	3.130,47	**8370142**	2.981,41			**8470142**	**2.339,71**	14	11.6
355	**7270744**	5.427,06	**7310244***	3.923,53	**8370144**	3.736,70			**8470144**	**3.004,30**	14	11.6
400			**7310246**	5.597,62	**8370146**	5.331,06			**8470146**	**3.469,67**	14	11.6
450			**7310248**	7.154,18	**8370148**	6.813,50			**8470148**	**4.667,39**	14	11.6
500									**8470150**	**5.570,56**	14	11.6
560									**8470152**	**7.402,75**	14	11.6
630									**8470154**	**9.196,00**	14	11.6

* single layer

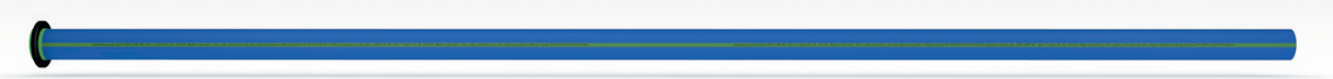


aquatherm green / blue pipe ROHR **EINSEITIG** MIT BUNDBUCHSE UND LOSFLANSCH **5,8M**

MF = Multifaser / S = single layer Rohr als Einzelrohr in Stangen á 5,8 m.

Außendurchmesser	aquatherm green pipe SDR 9		aquatherm green pipe SDR 11		aquatherm blue pipe SDR 11		aquatherm blue pipe ot SDR 11		aquatherm blue pipe SDR 17,6		RG	LE
Mediumrohr [mm]	Art.-Nr.	Preis € m/St	Art.-Nr.	Preis € m/St	Art.-Nr.	Preis € m/St	Art.-Nr.	Preis € m/St	Art.-Nr.	Preis € m/St		m/St
160	**7270829**	492,22	**7310329***	409,67	**8370329**	385,13	**8570329**	426,41	**8470329**	306,44	14	5.8
200	**7270833**	863,66	**7310333***	711,59	**8370333**	677,70	**8570333**	747,83	**8470333**	500,44	14	5.8
250	**7270837**	1.260,19	**7310337***	1.051,81	**8370337**	1.001,73	**8570337**	1.115,95	**8470337**	694,52	14	5.8
315	**7270841**	2.126,50	**7310341***	1.546,92	**8370341**	1.473,26			**8470341**	1.152,82	14	5.8
355	**7270843**	2.701,17	**7310343***	1.941,32	**8370343**	1.848,88			**8470343**	1.478,78	14	5.8
400			**7310345**	2.777,07	**8370345**	2.644,82			**8470345**	1.713,45	14	5.8
450			**7310347**	3.552,08	**8370347**	3.382,93			**8470347**	2.313,84	14	5.8
500									**8470349**	2.759,46	14	5.8
560									**8470351**	3.669,88	14	5.8
630									**8470353**	4.561,63	14	5.8

* single layer

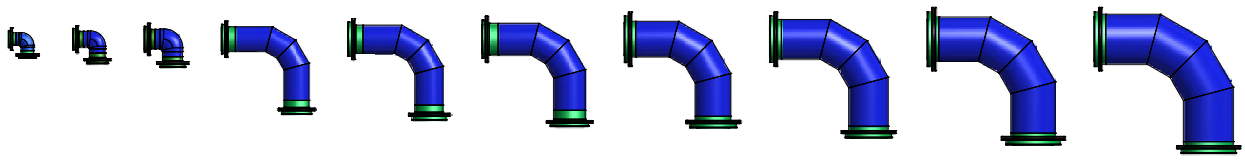


aquatherm green / blue pipe ROHR **EINSEITIG** MIT BUNDBUCHSE UND LOSFLANSCH **11,6M**

MF = Multifaser / S = single layer Rohr als Einzelrohr in Stangen á 11,6 m.

Außendurchmesser	aquatherm green pipe SDR 9		aquatherm green pipe SDR 11		aquatherm blue pipe SDR 11		aquatherm blue pipe ot SDR 11		aquatherm blue pipe SDR 17,6		RG	LE
Mediumrohr [mm]	Art.-Nr.	Preis € m/St	Art.-Nr.	Preis € m/St	Art.-Nr.	Preis € m/St	Art.-Nr.	Preis € m/St	Art.-Nr.	Preis € m/St		m/St
160	**7270830**	881,41	**7310330***	709,43	**8370330**	660,35	**8570330**	742,93	**8470330**	513,64	14	11.6
200	**7270834**	1.529,19	**7310334***	1.201,46	**8370334**	1.144,25	**8570334**	1.284,51	**8470334**	832,39	14	11.6
250	**7270838**	2.290,69	**7310338***	1.851,54	**8370338**	1.763,37	**8570338**	1.991,82	**8470338**	1.190,04	14	11.6
315	**7270842**	3.815,87	**7310342***	2.769,16	**8370342**	2.637,29			**8470342**	1.912,41	14	11.6
355	**7270844**	4.820,40	**7310344***	3.422,34	**8370344**	3.259,35			**8470344**	2.441,46	14	11.6
400			**7310346**	4.927,26	**8370346**	4.692,63			**8470346**	2.875,61	14	11.6
450			**7310348**	6.264,08	**8370348**	5.965,79			**8470348**	3.882,70	14	11.6
500									**8470350**	4.730,90	14	11.6
560									**8470352**	6.248,56	14	11.6
630									**8470354**	8.105,69	14	11.6

* single layer



aquatherm **BOGEN 90° BEIDSEITIG** MIT BUNDBUCHSE UND LOSFLANSCH

Außendurchmesser	aquatherm green pipe SDR 9		aquatherm green pipe SDR 11		aquatherm blue pipe SDR 11		aquatherm blue pipe ot SDR 11		aquatherm blue pipe SDR 17,6		RG	LE
Mediumrohr [mm]	Art.-Nr.	Preis € m/St	Art.-Nr.	Preis € m/St	Art.-Nr.	Preis € m/St	Art.-Nr.	Preis € m/St	Art.-Nr.	Preis € m/St		St
160	**7212130**	311,14	**7312131**	296,99	**8312131**	282,85	**8512131**	325,27	**8412130**	252,09	14	1
200	**7212134**	643,11	**7312135**	613,87	**8312135**	584,65	**8512135**	672,34	**8412134**	457,95	14	1
250	**7212138**	816,52	**7312139**	779,40	**8312139**	742,29	**8512139**	853,63	**8412138**	552,34	14	1
315	**7212142**	1.388,51	**7312143**	1.206,17	**8312143**	1.148,74			**8412142**	1.061,41	14	1
355	**7212144**	1.900,85	**7312145**	1.491,24	**8312145**	1.420,23			**8412144**	1.382,90	14	1
400			**7312147**	2.061,68	**8312147**	1.963,50			**8412146**	1.544,51	14	1
450			**7312149**	2.716,12	**8312149**	2.586,79			**8412148**	2.057,25	14	1
500									**8412150**	2.340,80	14	1
560									**8412152**	3.248,84	14	1
630									**8412154**	3.626,89	14	1

Auf Anfrage auch in Ausführung 60° und 75° erhältlich

aquatherm ti FASERVERBUNDROHR **BEIDSEITIG** MIT BUNDBUCHSE UND LOSFLANSCH **5,8M**

Faserverbundrohr als Einzelrohr in Stangen á 5,8 m mit PUR-Hartschaumisolierung und PE-Mantelrohr.

Außendurchmesser		aquatherm green pipe ti SDR 9		aquatherm blue pipe ti SDR 11		aquatherm blue pipe ot ti SDR 11		aquatherm blue pipe ti SDR 17,6		RG	LE
Mediumrohr [mm]	Mantelrohr [mm]	Art.-Nr.	Preis € m/St	Art.-Nr.	Preis € m/St	Art.-Nr.	Preis € m/St	Art.-Nr.	Preis € m/St		m/St
160	250	**7470729**	994,47	**8770129**	892,29	**8970129**	917,70	**8870129**	759,28	14	5.8
200	315	**7470733**	1.548,68	**8770133**	1.411,92	**8970133**	1.448,47	**8870133**	1.206,10	14	5.8
250	400	**7470737**	2.265,76	**8770137**	2.009,91	**8970137**	2.073,80	**8870137**	1.721,03	14	5.8
315	450	**7470741**	3.242,70	**8770141**	2.647,58			**8870141**	2.393,38	14	5.8
355	500	**7470743**	3.705,36	**8770143**	3.279,87			**8870143**	2.959,90	14	5.8

aquatherm ti FASERVERBUNDROHR **BEIDSEITIG** MIT BUNDBUCHSE UND LOSFLANSCH **11,6M**

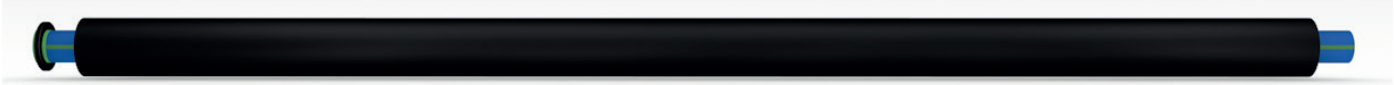
Faserverbundrohr als Einzelrohr in Stangen á 11,6 m mit PUR-Hartschaumisolierung und PE-Mantelrohr.

Außendurchmesser		aquatherm green pipe ti SDR 9		aquatherm blue pipe ti SDR 11		aquatherm blue pipe ot ti SDR 11		aquatherm blue pipe ti SDR 17,6		RG	LE
Mediumrohr [mm]	Mantelrohr [mm]	Art.-Nr.	Preis € m/St	Art.-Nr.	Preis € m/St	Art.-Nr.	Preis € m/St	Art.-Nr.	Preis € m/St		m/St
160	250	**7470730**	1.735,50	**8770130**	1.524,14	**8970130**	1.590,27	**8870130**	1.301,00	14	11.6
200	315	**7470734**	2.623,96	**8770134**	2.338,91	**8970134**	2.421,86	**8870134**	2.038,43	14	11.6
250	400	**7470738**	4.003,72	**8770138**	3.436,40	**8970138**	3.614,53	**8870138**	3.002,59	14	11.6
315	450	**7470742**	5.517,46	**8770142**	4.582,02			**8870142**	3.966,23	14	11.6
355	500	**7470744**	6.151,63	**8770144**	5.594,17			**8870144**	4.840,84	14	11.6

aquatherm ti FASERVERBUNDROHR **EINSEITIG** MIT BUNDBUCHSE UND LOSFLANSCH **5,8M**

Faserverbundrohr als Einzelrohr in Stangen á 5,8 m mit PUR-Hartschaumisolierung und PE-Mantelrohr.

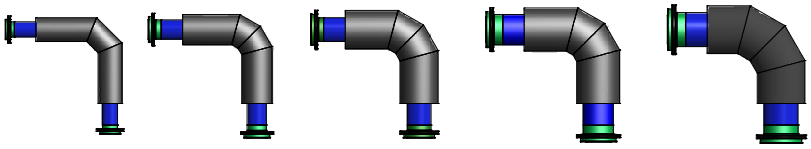
Außendurchmesser		aquatherm green pipe ti SDR 9		aquatherm blue pipe ti SDR 11		aquatherm blue pipe ot ti SDR 11		aquatherm blue pipe ti SDR 17,6		RG	LE
Mediumrohr [mm]	Mantelrohr [mm]	Art.-Nr.	Preis € m/St	Art.-Nr.	Preis € m/St	Art.-Nr.	Preis € m/St	Art.-Nr.	Preis € m/St		m/St
160	250	**7470829**	879,92	**8770329**	757,08	**8970329**	782,49	**8870329**	640,94	14	5.8
200	315	**7470833**	1.323,85	**8770333**	1.147,99	**8970333**	1.184,55	**8870333**	1.000,80	14	5.8
250	400	**7470837**	2.004,00	**8770337**	1.716,90	**8970337**	1.780,81	**8870337**	1.480,58	14	5.8
315	450	**7470841**	2.783,25	**8770341**	2.303,46			**8870341**	1.966,08	14	5.8
355	500	**7470843**	3.098,70	**8770343**	2.802,53			**8870343**	2.397,05	14	5.8

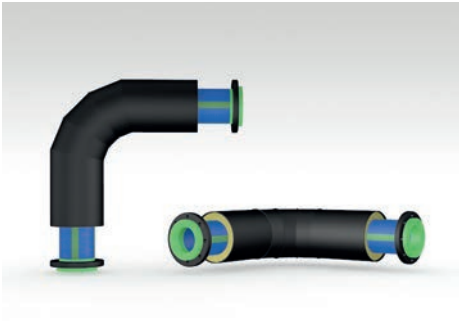


aquatherm ti FASERVERBUNDROHR **EINSEITIG** MIT BUNDBUCHSE UND LOSFLANSCH **11,6M**

Faserverbundrohr als Einzelrohr in Stangen á 11,6 m mit PUR-Hartschaumisolierung und PE-Mantelrohr.

Außendurchmesser		aquatherm green pipe ti SDR 9		aquatherm blue pipe ti SDR 11		aquatherm blue pipe ot ti SDR 11		aquatherm blue pipe ti SDR 17,6		RG	LE
Mediumrohr [mm]	Mantelrohr [mm]	Art.-Nr.	Preis € m/St	Art.-Nr.	Preis € m/St	Art.-Nr.	Preis € m/St	Art.-Nr.	Preis € m/St		m/St
160	250	**7470830**	1.620,94	**8770330**	1.388,91	**8970330**	1.455,05	**8870330**	1.182,67	14	11.6
200	315	**7470834**	2.399,13	**8770334**	2.074,97	**8970334**	2.157,94	**8870334**	1.833,12	14	11.6
250	400	**7470838**	3.741,96	**8770338**	3.143,39	**8970338**	3.321,53	**8870338**	2.762,13	14	11.6
315	450	**7470842**	5.058,01	**8770342**	4.237,92			**8870342**	3.538,94	14	11.6
355	500	**7470844**	5.544,99	**8770344**	5.116,83			**8870344**	4.278,01	14	11.6





aquatherm ti **BOGEN 90° BEIDSEITIG** MIT BUNDBUCHSE UND LOSFLANSCH

mit PUR-Hartschaumisolierung und PE-Mantelrohr

Außendurchmesser		aquatherm green pipe ti SDR 9		aquatherm blue pipe ti SDR 11		aquatherm blue pipe ot ti SDR 11		aquatherm blue pipe ti SDR 17,6		RG	LE
Mediumrohr [mm]	Mantelrohr [mm]	Art.-Nr.	Preis € m/St	Art.-Nr.	Preis € m/St	Art.-Nr.	Preis € m/St	Art.-Nr.	Preis € m/St		St
160	250	**7412130**	725,94	**8712131**	618,90	**8912131**	629,76	**8812130**	499,05	14	1
200	315	**7412134**	1.101,68	**8712135**	992,98	**8912135**	1.003,45	**8812134**	818,01	14	1
250	400	**7412138**	1.381,74	**8712139**	1.204,56	**8912139**	1.221,15	**8812138**	1.003,33	14	1
315	450	**7412142**	1.668,16	**8712143**	1.546,67			**8812142**	1.406,06	14	1
355	500	**7412144**	2.264,22	**8712145**	1.930,23			**8812144**	1.754,75	14	1

Auf Anfrage auch in Ausführung 60° und 75° erhältlich

aquatherm grey pipe

TRINKWASSER- UND HEIZKÖRPERANBINDESYSTEM

Das aquatherm grey pipe Installationsrohrsystem besteht aus hochwertigem Mehrschichtmetallverbundrohr oder wahlweise flexiblem Polybutenrohr.

Je nach Anwendungsbereich oder Wunsch kann zwischen isoliertem und nichtisoliertem Rohr gewählt werden. Alle Systeme sind vom DVGW zugelassen.

Die typischen Anwendungsbereiche für aquatherm grey pipe sind die Trinkwasserinstallation oder die Heizkörperanbindung.

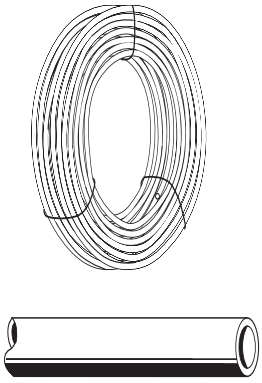
- Umfangreiches Lieferprogramm
- Abmessung 16–32 mm
- Keine Korrosion oder Inkrustation
- Absolut sichere und geprüfte Verbindungstechnik
- Sauerstoffdicht
- Für jede Wasserqualität geeignet
- Schnelle und sichere Montage
- Mittels Biegewerkzeug sind engste Einbausituationen machbar
- Geringes Gewicht
- Mit **aquatherm green pipe** kombinierbar
- Druck- und temperaturbeständig

Einsatzbereiche

aquatherm grey pipe **MEHRSCHICHT-METALLVERBUNDROHR**

sauerstoffdicht

Art.-Nr.	Abmessung	LE	RG	Preis € m/St
... im Ring				
777070	16 mm	100	4	2,40
777072	20 mm	100	4	3,30
... in Stangen á 5 m				
777050	16mm	100	4	2,40
777052	20mm	65	4	3,30
777054	25mm	45	4	5,00
777056	32mm	35	4	7,28



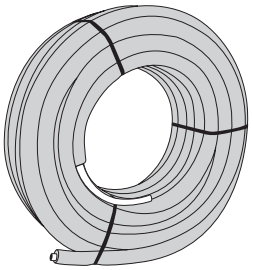
Material:	PE-X	Anwendungsbereich:	Sanitär/Heizung
Farbe:	weiß	Dauerbetriebstemp.:	70 °C
Lieferform:	Ring/Stangen	DVGW-Registr.-Nr.:	DW-8216 BT0628
			DW-8217 AT2505
		gemäß:	DIN 4726 sauerstoffdicht

Bitte verwenden Sie für das Mehrschicht-Metallverbundrohr ausschließlich die dafür geeigneten Aufweitwerkzeuge Art.-Nr. 50860, 50862

aquatherm grey pipe **MEHRSCHICHT-METALLVERBUNDROHR**

sauerstoffdicht, mit Polyethylenschaumisolierung und reißfester PE-Schutzschicht

Art.-Nr.	Abmessung	LE	RG	Preis € m/St
777030	16x2mm	50	4	4,07
777032	20x2mm	50	4	4,59

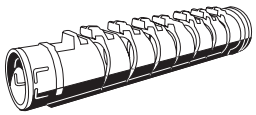


Material:	PE-X	Dauerbetriebstemp.:	70 °C
Farbe:	weiß	DVGW-Registr.-Nr.:	DW-8216 BT0628
			DW-8217 AT2505
Lieferform:	Ring	gemäß:	DIN 4726 sauerstoffdicht
Anwendungsbereich:	Sanitär/Heizung	Wärmeleitzahl der Dämmung:	0,040 W/mK
		Dicke der Dämmung:	10 mm

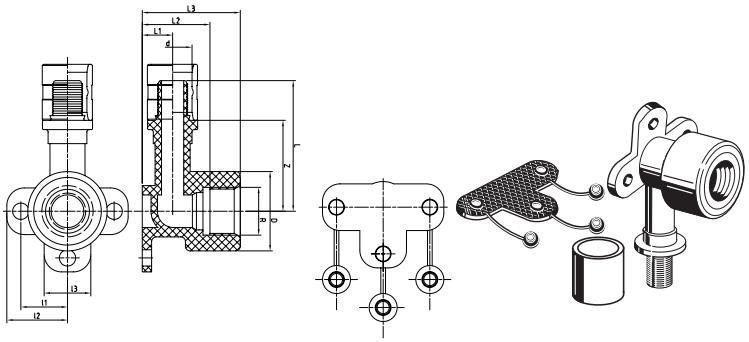
Bitte verwenden Sie für das Mehrschicht-Metallverbundrohr ausschließlich die dafür geeigneten Aufweitwerkzeuge Art.-Nr. 50857, 50860, 50862

aquatherm grey pipe **RASTERBOGEN**

Art.-Nr.	Abmessung	LE	RG	Preis € m/St
79566	für Rohre 16 & 17mm	25	4	3,24



Material:	PE
Farbe:	schwarz



aquatherm grey pipe **ANSCHLUSSWANDSCHEIBE**

einschl. Schiebehülsen – für aquatherm grey pipe Art.-Nr. 777050 … 777072

Art.-Nr.	d [mm]	R	D [mm]	Z [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	l1 [mm]	l2 [mm]	l3 [mm]	LE	RG	Preis € m/St
779000	**16**	**1/2“**	34,0	39,0	56,0	13,0	29,0	42,0	0,00	26,0	20,0	1	4	6,13
779002	**20**	**3/4“**	40,0	42,0	59,0	13,0	29,0	42,0	0,00	31,0	20,0	1	4	9,89
779004	**20**	**1/2“**	34,0	39,0	56,0	13,0	29,0	42,0	0,00	26,0	20,0	1	4	6,94

Material: PPSU/Messing

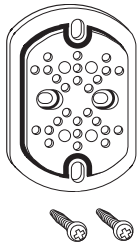
Einschl. Schallschutz-Platte (PP) – passende Schall-Entkopplungsplatte Art.-Nr. 79080

aquatherm grey pipe SCHALL-ENTKOPPLUNGSPLATTE

für aquatherm green pipe und aquatherm grey pipe Unterputzanschluss-Wandscheibe

Art.-Nr.	Abmessung	LE	RG	Preis € m/St
79080		2	1	3,77

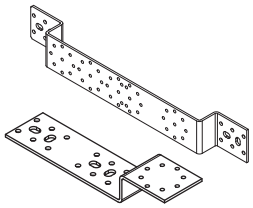
Bemaßte Zeichnung siehe Seite 48



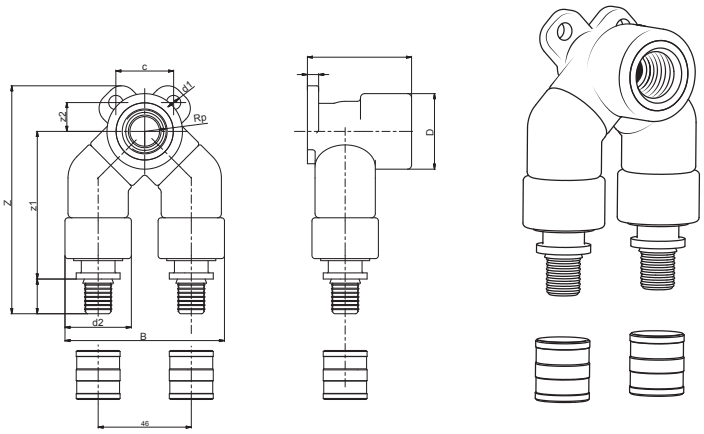
MONTAGESCHIENE (DOPPELT)

Art.-Nr.	Abmessung	LE	RG	Preis € m/St
79095	doppelt	2	4	7,88

Verzinkt, zur Befestigung von Wandscheiben
Bemaßte Zeichnung siehe Seite 49



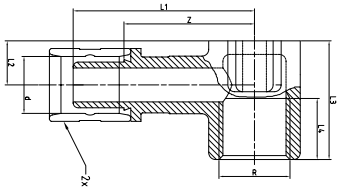
PRINZIP DER DURCHFLUSSWANDSCHEIBEN

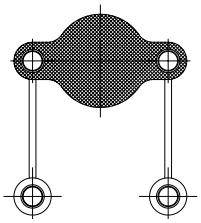
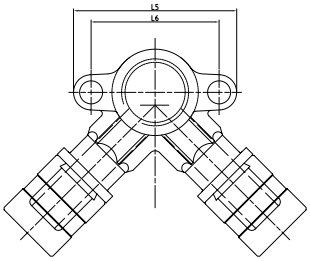


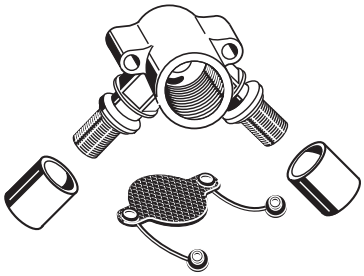
aquatherm grey pipe DURCHFLUSSWANDSCHEIBE PARALLEL

einschl. Schiebehülsen – für aquatherm grey pipe Art.-Nr. 777050 … 777072

Art.-Nr.	Abmessung	D [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	Z [mm]	z1 [mm]	z2 [mm]	LE	RG	Preis € m/St
779050	16 mm x 1/2" IG x 16 mm	37,0	7,0	34,5	111,7	72,3	14,1	1	4	18,33
779052	20 mm x 1/2" IG x 20 mm	37,0	7,0	32,5	111,7	72,3	14,1	1	4	23,17



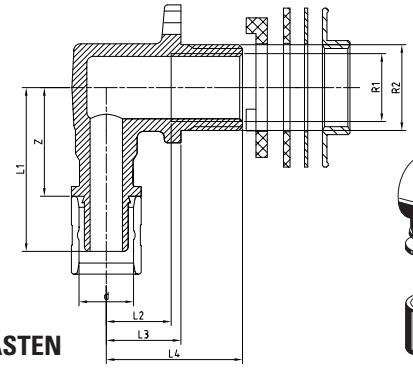


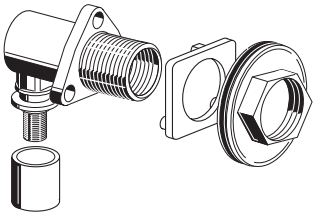
aquatherm grey pipe **DOPPEL-ANSCHLUSSWANDSCHEIBE**

einschl. Schiebehülsen – für aquatherm grey pipe Art.-Nr. 777050 … 777072

Art.-Nr.	d [mm]	Z [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	R	L4 [mm]	L5 [mm]	LE	RG	Preis € m/St
779010	**16**	38,5	53,5	13,0	35,0	1/2“	18,0	51,0	1	4	9,88

Material: Messing
Einschl. Schallschutz-Platte (PP)



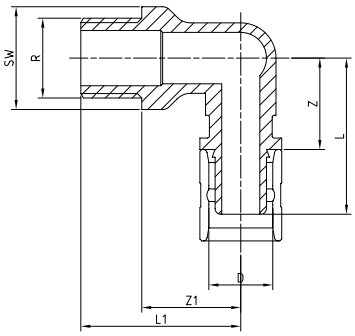


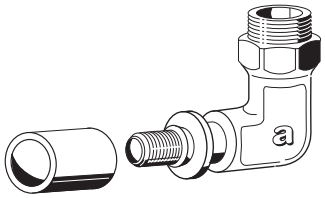
aquatherm grey pipe **ANSCHLUSSWINKEL FÜR UP-SPÜLKASTEN**

einschl. Schiebehülse – für aquatherm grey pipe Art.-Nr. 777050 … 777072

Art.-Nr.	d [mm]	Z [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	R	L4 [mm]	L5 [mm]	LE	RG	Preis € m/St
779020	**16**	33,5	50,5	20,0	23,0	1/2“	42,0	51,0	1	4	10,73

Material: Messing
Einschl. Gegenmutter, Dichtung und Spannscheibe



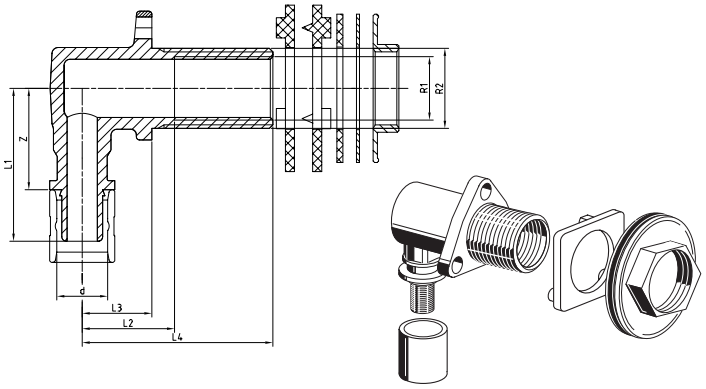


aquatherm grey pipe **ÜBERGANGSWINKEL**

einschl. Schiebehülsen – für aquatherm grey pipe Art.-Nr. 777050 … 777072

Art.-Nr.	D [mm]	R	Z [mm]	Z1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	SW [mm]	LE	RG	Preis € m/St
779030	16	1/2“	24,0	26,0	41,0	42,0	24	2	4	5,70
779032	20	1/2“	24,0	26,0	41,0	42,0	24	2	4	5,87
779033	20	3/4“	25,5	21,0	42,5	38,0	-	2	4	7,19
779034	25	3/4“	26,0	21,0	44,0	38,0	-	2	4	7,89
779038	32	1“	33,0	29,0	54,0	47,0	-	2	4	13,66

Material: Messing

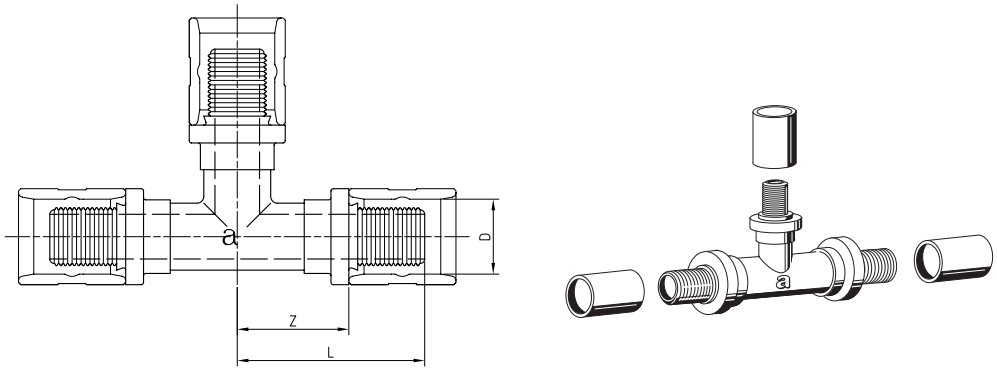


aquatherm grey pipe **HOHLWAND-ANSCHLUSSWINKEL**

einschl. Schiebehülse – für aquatherm grey pipe Art.-Nr. 777050 … 777072

Art.-Nr.	d [mm]	R1	Z [mm]	L1 [mm]	R2	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	LE m/St	RG	Preis € m/St
779040	**16**	**1/2“**	33,5	50,5	3/4“	30,5	23,0	63,0	2	4	11,21

Material: Messing
Inkl. Gegenmutter, Dichtung und 2 Spannscheiben

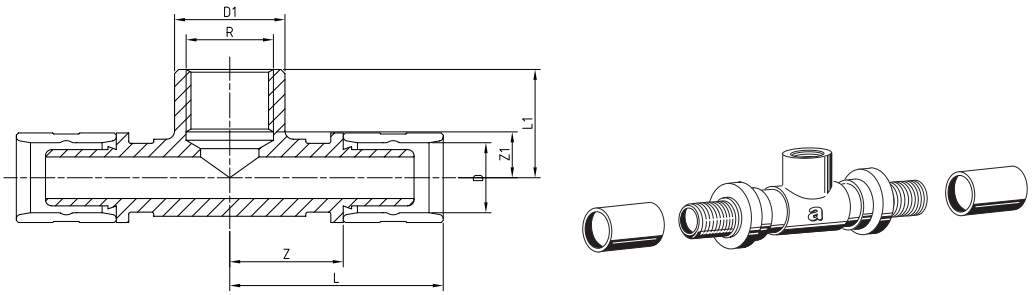


aquatherm grey pipe **T-STÜCK**

einschl. Schiebehülsen – für aquatherm grey pipe Art.-Nr. 777050 … 777072

Art.-Nr.	D [mm]	Z [mm]	L [mm]	LE	RG	Preis € m/St
779100	**16**	25,0	42,0	2	4	5,06
779102	**20**	24,0	41,0	2	4	6,18
779104	**25**	27,0	45,0	2	4	8,82
779106	**32**	33,8	54,8	2	4	13,76

Material: PPSU/Messing

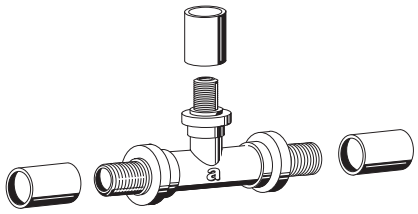


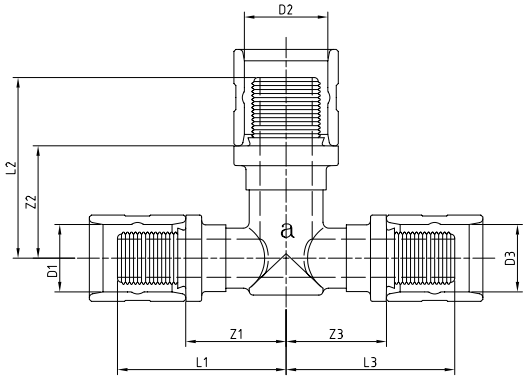
aquatherm grey pipe **T-STÜCK MIT IG**

einschl. Schiebehülsen – für aquatherm grey pipe Art.-Nr. 777050 … 777072

Art.-Nr.	D [mm]	R	Z [mm]	L [mm]	D1 [mm]	L1 [mm]	Z1 [mm]	LE	RG	Preis € m/St
779160	**16**	**1/2“**	27,3	44,3	26,5	26,0	11,0	2	4	8,93
779162	**20**	**1/2“**	26,3	43,3	26,3	26,0	11,0	2	4	9,69
779163	**25**	**1/2“**	30,0	54,0	32,0	28,0	9,0	2	4	10,63
779164	**25**	**3/4“**	31,0	48,0	32,0	28,0	11,0	2	4	11,02
779166	**32**	**3/4“**	31,0	52,0	32,0	30,0	13,0	1	4	15,17

Material: Messing

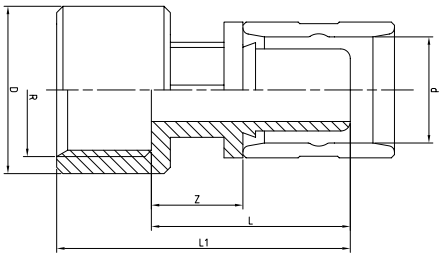


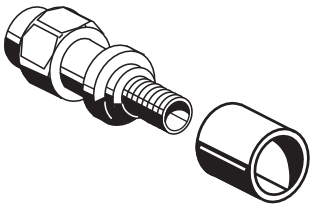


aquatherm grey pipe **RED.-T-STÜCK**

einschl. Schiebehülsen – für aquatherm grey pipe Art.-Nr. 777050 … 7770724

Art.-Nr.	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	Z1 [mm]	L1 [mm]	Z2 [mm]	L2 [mm]	Z3 [mm]	L3 [mm]	LE	RG	Preis € m/St
779110	**16**	**20**	**16**	25,0	42,0	28,0	45,0	25,0	42,0	2	4	5,67
779112	**20**	**16**	**16**	25,0	42,0	25,0	42,0	25,0	42,0	2	4	5,67
779114	**20**	**16**	**20**	25,0	42,0	25,0	42,0	25,0	42,0	2	4	5,67
779116	**20**	**20**	**16**	25,0	42,0	25,0	42,0	25,0	42,0	2	4	5,67
779118	**25**	**20**	**25**	27,0	45,0	28,0	45,0	27,0	45,0	2	4	7,81
779120	**25**	**20**	**20**	27,0	45,0	28,0	45,0	28,0	45,0	2	4	7,81
779123	**25**	**16**	**25**	27,0	45,0	28,0	45,0	27,0	45,0	2	4	7,81
779124	**25**	**16**	**20**	27,0	45,0	28,0	45,0	28,0	45,0	2	4	7,81
779126	**20**	**25**	**20**	28,0	45,0	27,0	45,0	28,0	45,0	2	4	7,81
779132	**32**	**16**	**32**	33,8	54,8	37,8	54,8	33,8	54,8	1	4	12,46
779136	**32**	**20**	**32**	33,8	54,8	37,8	54,8	33,8	54,8	1	4	12,46
779138	**32**	**25**	**25**	33,8	54,8	36,8	54,8	36,8	54,8	1	4	12,46
779140	**32**	**25**	**32**	33,8	54,8	36,8	54,8	33,8	54,8	1	4	13,32



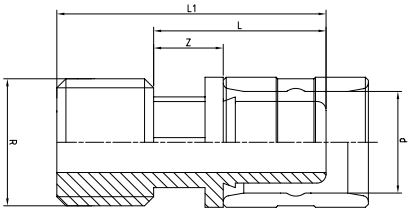


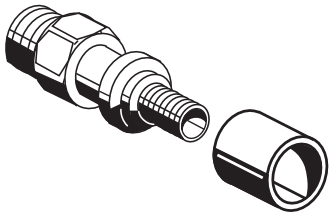
aquatherm grey pipe **ÜBERGANGSSTÜCK MIT IG**

einschl. Schiebehülse – für aquatherm grey pipe Art.-Nr. 777050 … 777072

Art.-Nr.	d [mm]	R	Z [mm]	L [mm]	L1 [mm]	D [mm]	LE	RG	Preis € m/St
779182	**16**	**1/2“**	14,5	31,5	46,5	26,5	2	4	4,91
779184	**20**	**1/2“**	14,5	31,5	46,5	26,5	2	4	5,06
779186	**20**	**3/4“**	14,5	31,5	48,5	32,5	2	4	5,56
779188	**25**	**3/4“**	16,5	34,5	51,5	32,5	2	4	6,68
779189	**25**	**1“**	16,5	34,5	53,5	40,0	2	4	9,40
779192	**32**	**1“**	20,0	41,0	60,0	40,0	2	4	9,57

Material: Messing



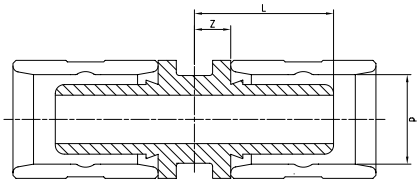


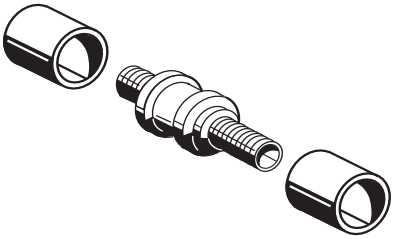
aquatherm grey pipe **ÜBERGANGSSTÜCK MIT AG**

einschl. Schiebehülse – für aquatherm grey pipe Art.-Nr. 777050 … 777072

Art.-Nr.	d [mm]	R	Z [mm]	L [mm]	L1 [mm]	LE	RG	Preis € m/St
779199	**25**	**1“**	13,5	31,5	51,5	2	4	8,91
779200	**16**	**1/2“**	11,5	28,5	44,5	2	4	3,64
779202	**20**	**1/2“**	11,5	28,5	44,5	2	4	4,67
779203	**20**	**3/4“**	12,5	29,5	45,5	2	4	6,47
779204	**25**	**3/4“**	14,5	31,5	47,5	2	4	6,58
779205	**25**	**1/2“**	11,5	29,5	45,5	2	4	6,51
779206	**32**	**3/4“**	14,5	35,5	51,5	2	4	7,77
779208	**32**	**1“**	17,0	38,0	58,0	2	4	9,06

Material: Messing



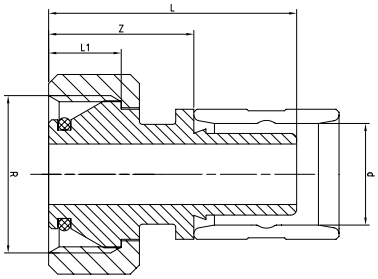


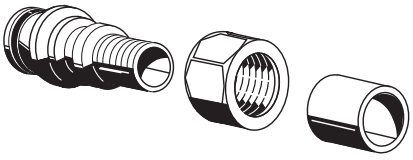
aquatherm grey pipe **KUPPLUNG**

einschl. Schiebehülse – für aquatherm grey pipe Art.-Nr. 777050 … 777072

Art.-Nr.	d [mm]	Z [mm]	L [mm]	LE	RG	Preis € m/St
779210	**16**	6,0	23,0	2	4	4,07
779212	**20**	6,0	23,0	2	4	4,80
779214	**25**	7,3	25,3	2	4	7,16
779216	**32**	9,0	30,0	2	4	9,40

Material: Messing



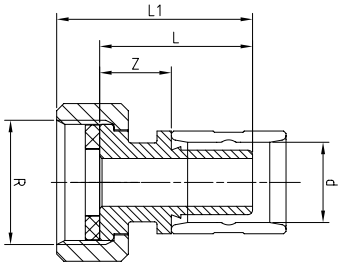


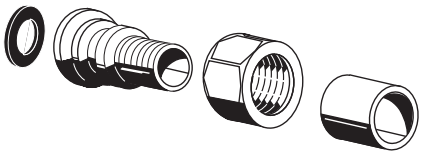
aquatherm grey pipe **EUROKONUSADAPTER**

einschl. Schiebehülse – für aquatherm grey pipe Art.-Nr. 777050 … 777072

Art.-Nr.	d [mm]	R	Z [mm]	L [mm]	L1 [mm]	LE	RG	Preis € m/St
779220	**16**	**3/4“**	24,0	41,0	12,0	2	4	5,15
779222	**20**	**3/4“**	30,0	47,0	15,0	2	4	6,15

Material: Messing
Zum Anschluss an handelsübliche Verteiler/Verschraubungen



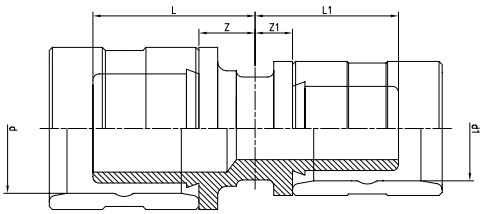


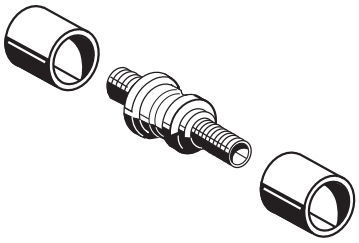
aquatherm grey pipe ÜBERGANGSVERSCHRAUBUNG

einschl. Dichtung und Schiebehülse – für aquatherm grey pipe Art.-Nr. 777050 … 777072

Art.-Nr.	d [mm]	R	Z [mm]	L [mm]	L1 [mm]	LE	RG	Preis € m/St
779230	**16**	**3/4“**	15,0	32,0	41,0	2	4	4,86
779232	**20**	**1“**	15,5	32,5	45,0	2	4	6,51
779240	**20**	**3/4“**	22,0	39,0	48,0	2	4	6,15
779242	**25**	**1“**	28,0	46,0	57,5	1	4	8,13

Material: Messing



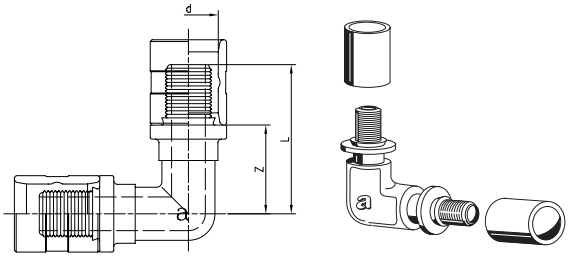


aquatherm grey pipe RED.-KUPPLUNG

einschl. Schiebehülsen – für aquatherm grey pipe Art.-Nr. 777050 … 777072

Art.-Nr.	d [mm]	d1 [mm]	Z [mm]	L [mm]	Z1 [mm]	L1 [mm]	LE	RG	Preis € m/St
779250	**20**	**16**	9,0	26,0	6,0	23,0	2	4	5,02
779252	**25**	**20**	10,0	28,0	6,0	23,0	2	4	6,51
779254	**25**	**16**	10,0	28,0	6,0	23,0	2	4	6,35
779256	**32**	**25**	11,3	32,3	7,3	25,3	1	4	9,19

Material: Messing

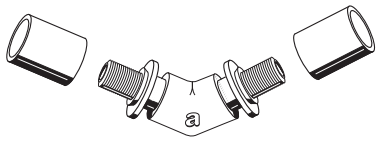


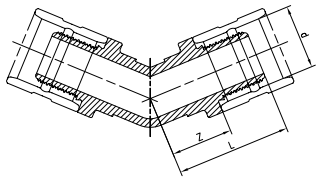
aquatherm grey pipe WINKEL 90°

einschl. Schiebehülsen – für aquatherm grey pipe Art.-Nr. 777050 … 777072

Art.-Nr.	d [mm]	Z [mm]	L [mm]	LE	RG	Preis € m/St
779300	**16**	25,0	42,0	2	4	4,14
779302	**20**	25,0	42,0	2	4	4,86
779304	**25**	27,0	45,0	2	4	6,51
779306	**32**	33,8	54,8	1	4	10,41

Material: PPSU/Messing





aquatherm grey pipe **WINKEL 45°**

einschl. Schiebehülsen – für aquatherm grey pipe Art.-Nr. 777050 … 777072

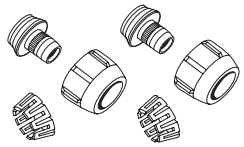
Art.-Nr.	d [mm]	Z [mm]	L [mm]	LE	RG	Preis € m/St
779322	**20**	20,0	37,0	2	4	4,86
779324	**25**	22,0	40,0	2	4	6,51
779326	**32**	26,3	47,3	2	4	10,41

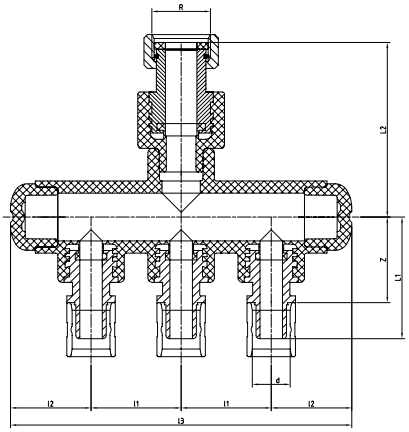
Material: PPSU/Messing

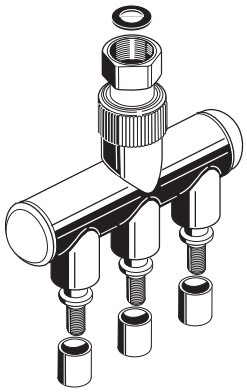
aquatherm grey pipe **KLEMMVERSCHRAUBUNG**

Art.-Nr.	Abmessung	LE	RG	Preis € m/St
79610	für ø 16 mm	2	4	4,03

Material: Messing





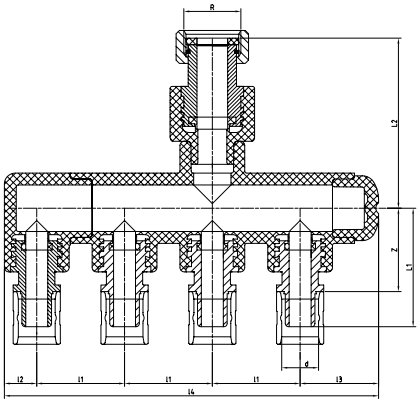


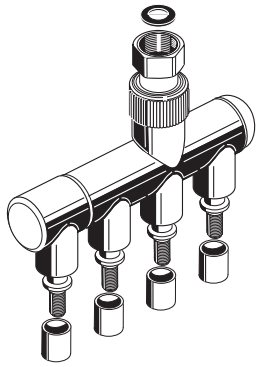
aquatherm grey pipe **UNIVERSALVERTEILER 3-FACH**

mit Wasserzähler-Anschlussverschraubung, einschl. Schiebehülsen – für aquatherm grey pipe Art.-Nr. 777050 … 777072

Art.-Nr.	d [mm]	R	Z [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	l1 [mm]	l2 [mm]	LE	RG	Preis € m/St
778050	**16**	**3/4“**	38,0	54,0	77,5	40,0	151,5	1	4	20,64

Material: PP-R/Messing
Farbe: grün



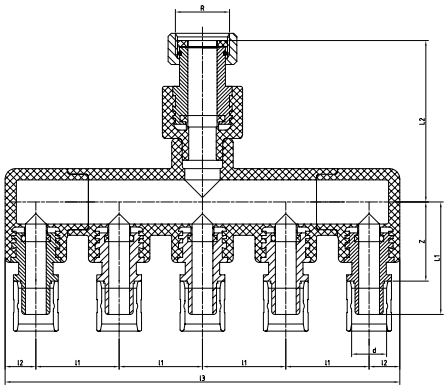


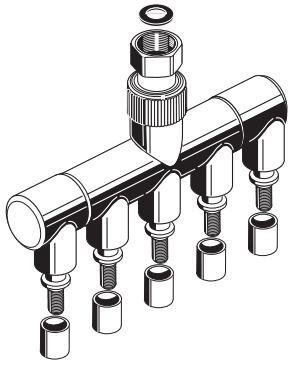
aquatherm grey pipe UNIVERSALVERTEILER 4-FACH

mit Wasserzähler-Anschlussverschraubung, einschl. Schiebehülsen – für aquatherm grey pipe Art.-Nr. 777050 … 777072

Art.-Nr.	d [mm]	R	Z [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	l1 [mm]	l2 [mm]	LE	RG	Preis € m/St
778052	**16**	**3/4“**	38,0	54,0	77,5	40,0	170,5	1	4	23,27

Material: PP-R/Messing
Farbe: grün



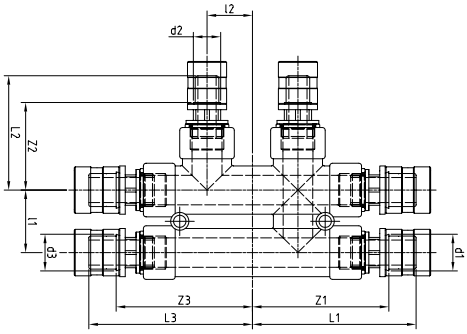


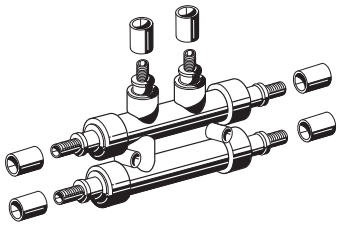
aquatherm grey pipe UNIVERSALVERTEILER 5-FACH

mit Wasserzähler-Anschlussverschraubung, einschl. Schiebehülsen – für aquatherm grey pipe Art.-Nr. 777050 … 777072

Art.-Nr.	d [mm]	R	Z [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	l1 [mm]	l2 [mm]	LE	RG	Preis € m/St
778054	**16**	**3/4“**	38,0	54,0	77,5	40,0	189,5	1	4	27,81

Material: PP-R/Messing
Farbe: grün





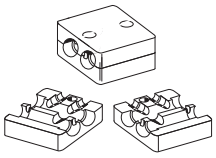
aquatherm grey pipe VERTEILERBLOCK

mit Schiebehülsenanschluss, einschl. Schiebehülsen – für aquatherm grey pipe Art.-Nr. 777050 … 777072

Art.-Nr.	d1 [mm]	d2 [mm]	d3 [mm]	Z1 [mm]	L1 [mm]	Z2 [mm]	L2 [mm]	Z3 [mm]	L3 [mm]	l1 [mm]	l2 [mm]	LE	RG	Preis € m/St
778200	**20**	**16**	**20**	75,0	90,0	49,0	64,0	75,0	90,0	35,0	50,0	1	4	20,64
778202	**20**	**16**	**16**	73,0	90,0	48,0	64,0	73,0	89,0	35,0	50,0	1	4	25,52
778206	**16**	**16**	**16**	73,0	89,0	48,0	64,0	73,0	89,0	35,0	50,0	1	4	25,52

Material: PP-R/Messing
Farbe: grün
Zur kreuzungsfreien Installation. Durchflussleistung: 10kW. Temperatur: 70/50 °C

ISOLIERSCHALE ZUM aquatherm grey pipe VERTEILERBLOCK



Art.-Nr.	Abmessung	LE	RG	Preis € m/St
78220	Höhe = 50 mm	1	4	1,79

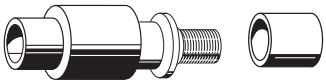
Material: PPS/PS

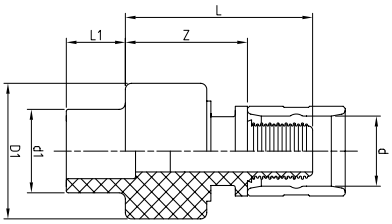
aquatherm grey pipe ENDSTÜCK

für Verteiler und Verteilerblöcke

Art.-Nr.	Abmessung	LE	RG	Preis € m/St
78228	Länge = 100mm	2	4	1,82

Material: PB



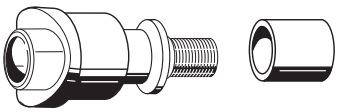


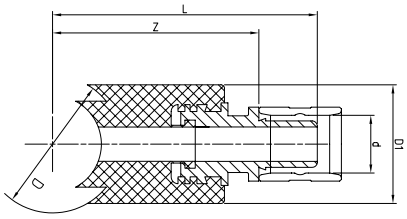
aquatherm grey pipe ÜBERGANGSADAPTER

auf aquatherm green pipe Formteile, einschl. Schiebehülse – für aquatherm grey pipe Art.-Nr. 777050 … 777072

Art.-Nr.	Abmessung	d1 [mm]	d [mm]	D1 [mm]	Z [mm]	L [mm]	L1 [mm]	LE	RG	Preis € m/St
778320*	aquatherm green pipe 16 mm x aquatherm grey pipe 16 mm	**16**	**16**	32,5	31,5	47,5	13,0	2	4	2,86
778300	aquatherm green pipe 20 mm x aquatherm grey pipe 16 mm	**20**	**16**	32,5	30,0	46,0	14,5	2	4	4,44
778302	aquatherm green pipe 20 mm x aquatherm grey pipe 20 mm	**20**	**20**	34,5	30,0	47,0	11,0	2	4	4,58
778304	aquatherm green pipe 25 mm x aquatherm grey pipe 20 mm	**25**	**20**	34,5	30,0	47,0	12,0	2	4	4,83
778306	aquatherm green pipe 25 mm x aquatherm grey pipe 25 mm	**25**	**25**	43,5	35,0	52,0	14,6	2	4	5,77
778308	aquatherm green pipe 32 mm x aquatherm grey pipe 25 mm	**32**	**25**	43,5	36,0	54,0	16,0	1	4	6,19

*Auf aquatherm green pipe Rohrleitungen/Material: PP-R/Messing





aquatherm grey pipe EINSCHWEISSSATTEL-ADAPTER

einschl. Schiebehülse – für aquatherm grey pipe Art.-Nr. 777050 … 777072

Art.-Nr.	Abmessung	D [mm]	d [mm]	Z [mm]	L [mm]	D1 [mm]	LE	RG	Preis € m/St
778404	aquatherm green pipe 40 mm x aquatherm grey pipe 20 mm	**40**	**20**	58,0	75,0	38,5	2	4	5,09
778408	aquatherm green pipe 50 mm x aquatherm grey pipe 20 mm	**50**	**20**	64,0	81,0	38,5	2	4	5,09

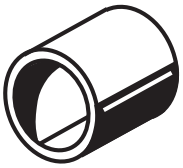
Einseitig zum Satteleinschweißen, anderseitig mit Schiebehülsenanschluss/Material: PP-R/Messing

aquatherm grey pipe **ERSATZSCHIEBEHÜLSE**

für aquatherm grey pipe Art.-Nr. 777050 … 777072

Art.-Nr.	Abmessung [mm]	LE	RG	Preis € m/St
779990	16	10	4	0,59
779992	20	10	4	0,69
779994	26	10	4	1,10
779996	32	10	4	1,72

Material: Messing

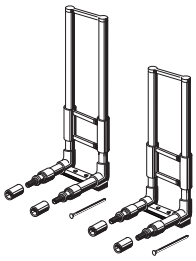


aquatherm grey pipe **ANSCHLUSSBOGEN*...**

für aquatherm grey pipe Art.-Nr. 777050 … 777072

Art.-Nr.	Abmessung	LE	RG	Preis € m/St
779502	Rohranschluss aquatherm grey pipe und Heizkörperanschluss 16 x 2,0 mm Höhe = 340 mm Länge = 45 mm	1	4	9,04
779512	Rohranschluss aquatherm grey pipe und Heizkörperanschluss 16 x 2,0 mm Höhe = 200 mm Länge = 45 mm	1	4	8,67

Mit Schiebehülsenanschlüssen, inkl. Schiebehülsen und Befestigungsdübel.
Rohrabstand: 50 mm
Material: PP-R/Messing
Farbe: weiß

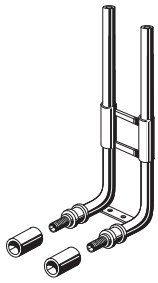


aquatherm grey pipe **ANSCHLUSSBOGEN AUS METALL**

für aquatherm grey pipe Art.-Nr. 777050 … 777072

Art.-Nr.	Abmessung	LE	RG	Preis € m/St
779532	Rohranschluss aquatherm grey pipe 16 x 2,0 mm Heizkörperanschluss 15 x 1,0 mm Höhe = 350 mm Länge = 65 mm	1	4	27,75

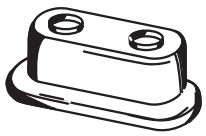
Mit Schiebehülsenanschlüssen, inkl. Schiebehülsen
Rohrabstand: 50 mm
Material: Kupfer vernickelt



aquatherm grey pipe **DOPPEL-KLAPPROSETTE**

Art.-Nr.	Abmessung	LE	RG	Preis € m/St
79550	für Rohre 16 & 17mm	5	4	0,31

Zur Abdeckung der aus dem Bodenbelag austretenden Anschlussrohre
Material: PA, Rohrabstand: 50 mm, Farbe: weiß



aquatherm grey pipe **ERSATZSCHIEBEHÜLSE**

für aquatherm grey pipe Art.-Nr. 77000 … 77040

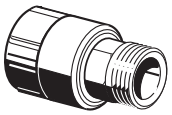
Art.-Nr.	Abmessung [mm]	LE	RG	Preis € m/St
79990	16	10	4	0,59
79992	20	10	4	0,69
79994	25	10	4	1,10

Material: Messing

aquatherm grey pipe **HEIZKÖRPERANSCHLUSS-STÜCK**

mit 6-kant Schlüsselfläche

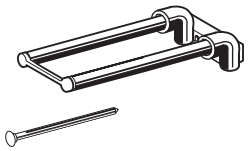
Art.-Nr.	Abmessung	LE	RG	Preis € m/St
83306	16mm x 1/2"AG	10	1	5,42



Material: PP-R
Messinggewinde

aquatherm grey pipe **ANSCHLUSSBOGEN**

Art.-Nr.	Abmessung	LE	RG	Preis € m/St
85121	16x2,0mm	1	1	2,65

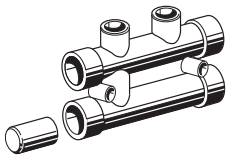


Länge: 200 mm
Einschl. 1 Befestigungsdübel
Material: PP-R
Farbe: weiß
Verbindung mit zwei Ø 16 mm Schweißwerkzeugen (Art.-Nr. 50206)
Passende Abstände zur Befestigung am Schweißgerät (Art.-Nr. 50337) sind vorhanden

aquatherm grey pipe **VERTEILERBLOCK**

für Sockelleiste- oder Bodenmontage

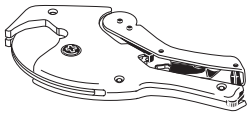
Art.-Nr.	Abmessung	LE	RG	Preis € m/St
85123	20/16mm	1	1	5,25



Durchgang 20 mm, 2 Abgänge 16 mm, einschl. 1 Stopfen 20 mm
Material: PP-R
Farbe: grün
Doppelschweißung mit Schweißgerät (Art.-Nr. 50337) in
Verbindung mit zwei Ø 16 mm und zwei Ø 20 mm Werkzeugen möglich.

aquatherm grey pipe **ROHRSCHERE**

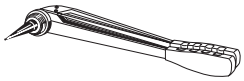
Art.-Nr.	Abmessung	LE	RG	Preis € m/St
50103	für Rohre bis 25mm	1	3	19,66
50104	für Rohre 16-40mm	1	3	49,31



Für aquatherm grey pipe und aquatherm Flächenheizungs-Rohre

aquatherm grey pipe **AUFWEITWERKZEUG**

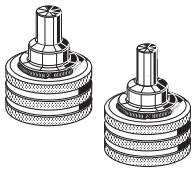
Art.-Nr.	Abmessung	LE	RG	Preis € m/St
50800	für ø 10-40mm	1	3	149,67



aquatherm grey pipe **AUFSÄTZE FÜR AUFWEITWERKZEUG**

für aquatherm grey pipe PB-Rohre

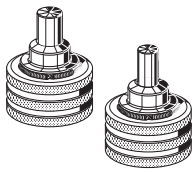
Art.-Nr.	Abmessung	LE	RG	Preis € m/St
50814	10 mm	1	3	65,82
50815	14 mm	1	3	65,82
50817	16 & 20mm	1	3	85,24
50820	25 mm	1	3	65,82



aquatherm grey pipe AUFSÄTZE FÜR AUFWEITWERKZEUG

für Mehrschicht-Metallverbundrohre

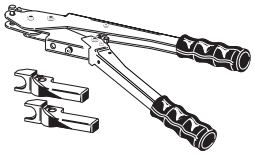
Art.-Nr.	Abmessung	LE	RG	Preis € m/St
50857	16 & 20mm	1	3	85,24
50860	25 mm	1	3	65,82
50862	32 mm	1	3	65,82



aquatherm grey pipe MONTAGEWERKZEUG

Art.-Nr.	Abmessung	LE	RG	Preis € m/St
50802	für ø 10-40mm	1	3	339,11

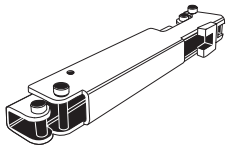
Mit Werkzeugen für Ø 16 u. 20 mm, für die mechanische Schiebehülsenverbindung



aquatherm grey pipe WINKELAUFSATZ

für aquatherm grey pipe Montagewerkzeug Art.-Nr. 50802

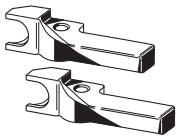
Art.-Nr.	Abmessung	LE	RG	Preis € m/St
50803		1	3	148,51



aquatherm grey pipe WERKZEUGEINSATZ

für aquatherm grey pipe Montagewerkzeug Art.-Nr. 50802

Art.-Nr.	Abmessung [mm]	LE	RG	Preis € m/St
50824	10	1	3	67,41
50825	14	1	3	67,41
50826	16/17	1	3	68,60
50828	20	1	3	72,77
50830	25	1	3	76,20
50832	32	1	3	84,86



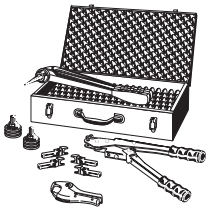
aquatherm grey pipe WERKZEUGKOFFER

Art.-Nr.	Abmessung	LE	RG	Preis € m/St
50804	für ø 16-20mm	1	3	661,59

Bestehend aus:
- Rohrschere (Art.-Nr. 50103)
- Aufweitwerkzeug mit Aufsätzen Ø 16 u. 20 mm (Art.-Nr. 50817)
- Montagewerkzeug mit Werkzeugen für Ø 16 u. 20 mm (Art.-Nr. 50802)

Nicht für Metallverbundrohre Art.-Nr. 777070–777052 geeignet!

Aufweit- und Montage-Werkzeuge für Ø 25 + 32 mm (Art.-Nr. 50820 + 50830, 50832) sowie für aquatherm grey pipe Mehrschicht Metallverbund-Rohr (Art.-Nr. 50857, 50860, 50862) müssen separat bestellt werden.

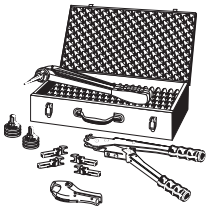


aquatherm grey pipe WERKZEUGKOFFER

für Mehrschicht-Metallverbundrohr

Art.-Nr.	Abmessung	LE	RG	Preis € m/St
50805	für 16-20mm	1	3	661,59

Bestehend aus:
- Rohrschere (Art.-Nr. 50103)
- Aufweitwerkzeug (Art.-Nr. 50800) mit Aufsatz für MVR-Rohr 16–20 mm (Art.-Nr. 50857)
- Montagewerkzeug (Art.-Nr. 50802) mit Aufsätzen (Art.-Nr. 50826 und 50828)



Eine Übersicht über die Einsatzmöglichkeiten der aquatherm grey pipe Werkzeuge finden Sie auf S. 104

aquatherm black system

FLÄCHENHEIZ- UND KÜHLSYSTEM FÜR DECKE, WAND UND WEITERE ANWENDUNGSGEBIETE

Die Zufriedenheit und Leistungsfähigkeit des Menschen hängt in hohem Maße von den klimatischen Rahmenbedingungen seiner Umgebung ab. Die Arbeitseffizienz nimmt mit steigender Temperatur ab, die Kosten nehmen mit jedem Kühlungsgrad zu. Unbehagliches Raumklima durch falsch temperierte Raumluft, Nebengeräusche oder Zugluft erzeugen mangelhafte Arbeitsleistungen. In Büros, gewerblich genutzten Räumen, Verkaufs- und Versammlungsräumen, aber auch vermehrt im Wohnungsbau, werden daher verstärkt Rohrregister zum Heizen und Kühlen von Decken und Wänden eingebracht. Mit dem durchdachten aquatherm Flächenheiz- und Kühlsystem wird ein angenehmes Raumklima ohne störende Zugluft geschaffen.

aquatherm black system kann aufgrund der geringen Abmessungen dicht unter den Putz oder das Trockenelement verlegt werden. Das aquatherm black system kann bei abgehängten Decken auf Metallkassettenelementen und Trockenbauplatten aus Gipskarton oder Fasergips eingebaut werden. Die Einbettung in Wand- und Deckenputz sowie in Ständerwänden mit Gipskartonplatten ist ebenfalls vollkommen unproblematisch. Das geringe Gewicht von ca. 4,1 kg/m² (inkl. Wasserfüllung) beeinflusst nicht die Ausführung der Konstruktionen der Deckenelemente.

Einsatzbereiche

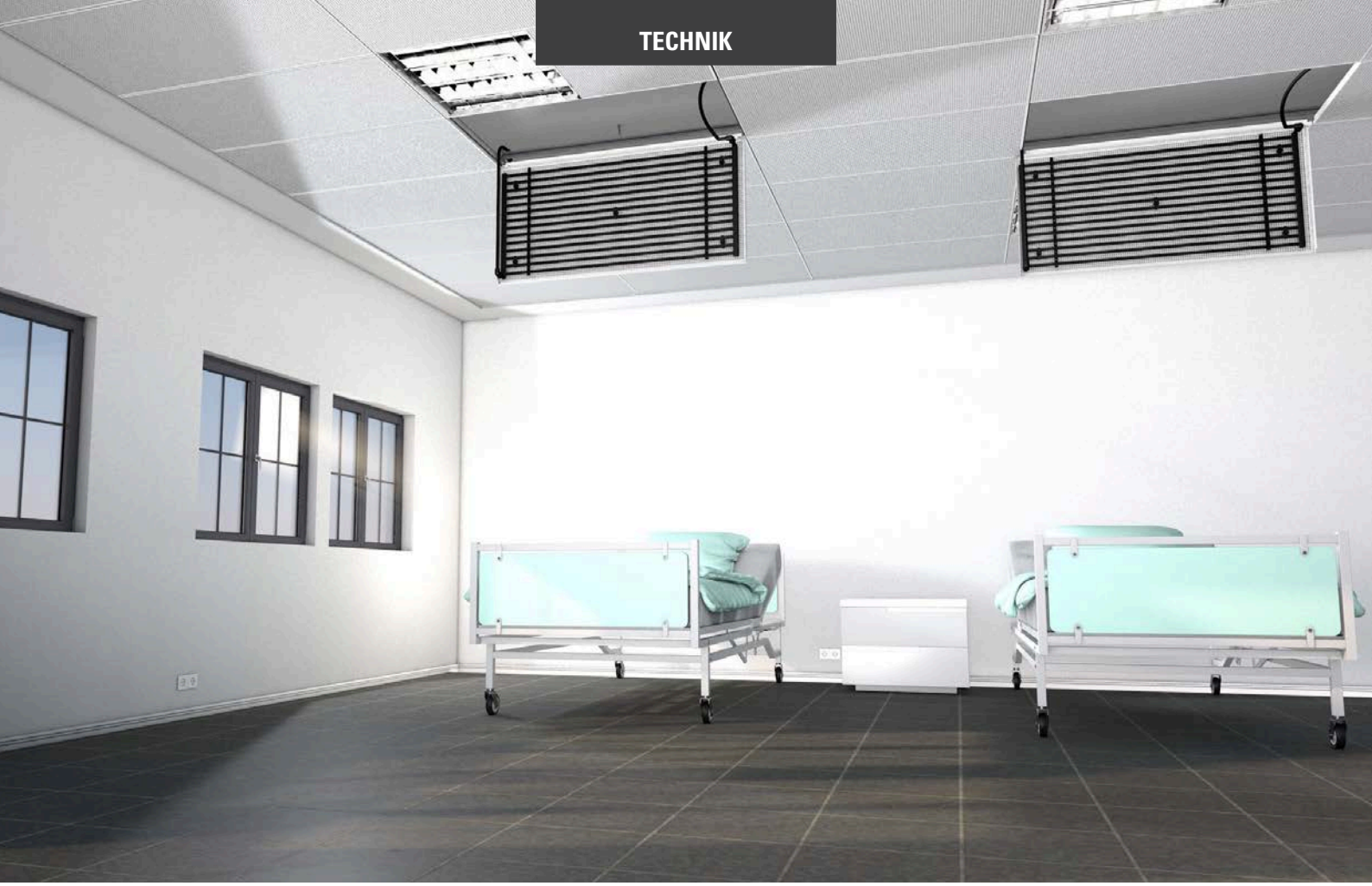
Vorteile:

- *Keine Zugluft, daher höchster Klimakomfort*
- *Geräuschlos*
- *Keine zusätzliche Staubbelastung*
- *Einfache Regelungstechnik*
- *Natürliche Speicherfähigkeit des Gebäudes bleibt erhalten*
- *Geeignet für nachträglichen Einbau*
- *Kurze Montagedauer durch hohen Vorfertigungsgrad*
- *Gleichmäßige Temperaturverteilung*
- *Sichere Verbindungstechnik durch Verschweißung/Steckverbindung bei Deckenelementen*
- *Diffusionsdichte Ausführung*
- *Geringste Aufbauhöhe*
- *Weitgehende architektonische Gestaltungsfreiheit*
- *Energiesparend im Betrieb*
- *Bei Deckenmontage als Putzträger geeignet*

Zertifizierte BVF SIEGEL-QUALITÄT www.bvf-siegel.de

Die Wirkungsweise des aquatherm black system, als Heiz- oder Kühldecke installiert, besteht darin, dass die Oberflächentemperatur einige Grad unter oder über der Raumtemperatur gefahren wird. Durch Strahlungsaustausch mit der Decke verändern sich die Temperaturen der Raumumschließungsflächen. Die Gesamtleistung wird durch $^2/_3$ Strahlungsanteil und $^1/_3$ Konvektion erzielt. Die Leistung wird von der Differenz zwischen Raumtemperatur und mittlerer Oberflächentemperatur bestimmt; hohe Differenz = hohe Leistung. Durch die gezielte, auf die Kassettenfläche abgestimmte Größe des aquatherm black system können inaktive Deckenflächen beliebig kombiniert werden.

Weitere Informationen zum aquatherm black system finden Sie in unserem aquatherm black system Katalog (Bestell-Nr. D97060) und in unserer Broschüre (Bestell-Nr. D20100).



ANWENDUNG IM ÖFFENTLICHEN, GEWERBLICHEN UND INDUSTRIELLEN BEREICH

Metallkassettendecke als Klemmsystem

Systembeschreibung

Die aquatherm black system-Register zum Heizen und Kühlen werden in die Metallklemmkassetten eingelegt und durch Niederhaltemagnete befestigt. Durch den direkten Kontakt der Register mit dem Blech bzw. Akustikvlies ist eine gute Leistungsübertragung gewährleistet.

Vorteile

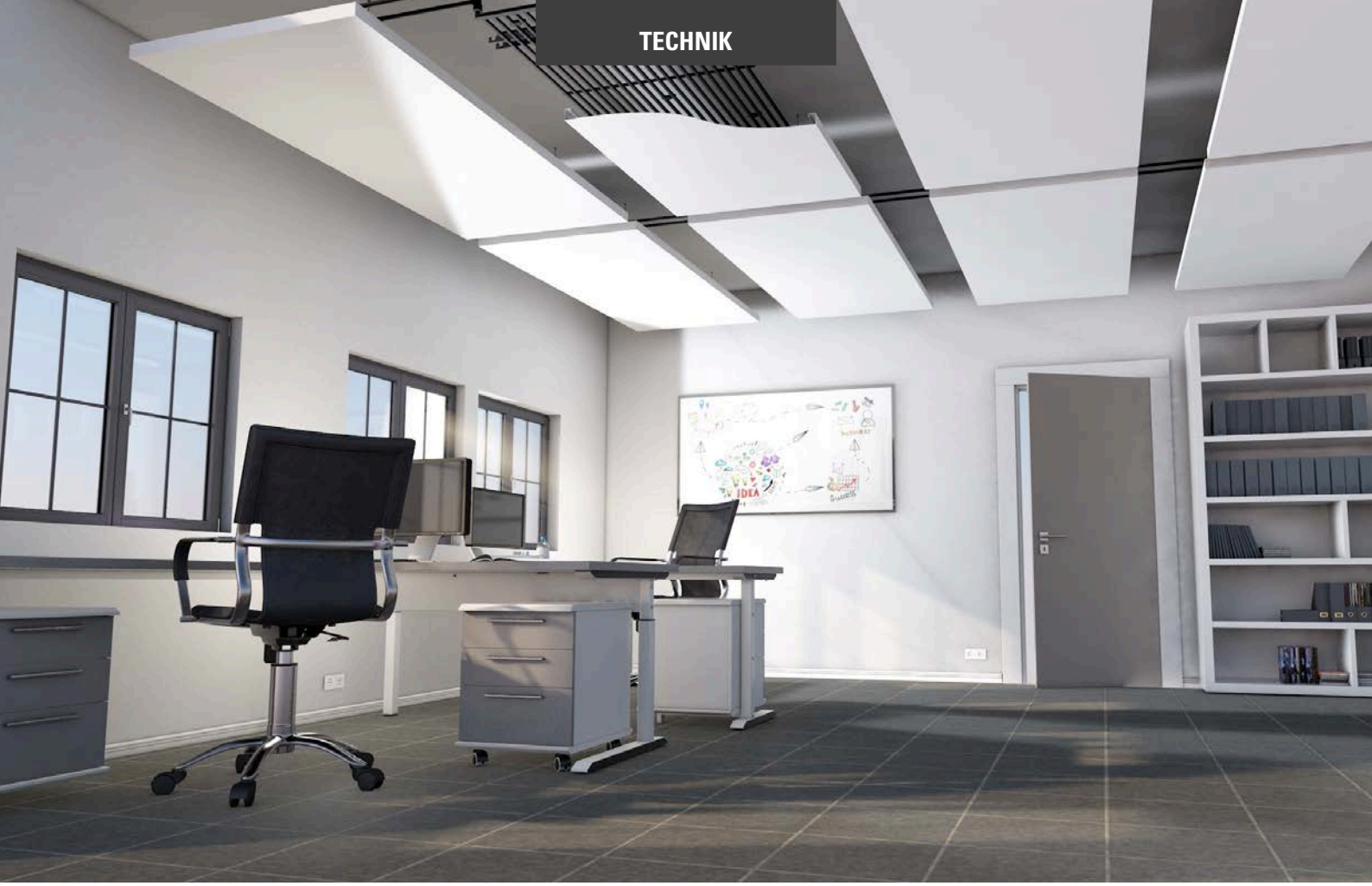
- *Hohe Heiz- und Kühlleistungen durch hervorragende Kontaktübertragungsfläche*
- *Werkseitig vorgefertigte Registermodule für die schnelle Montage vor Ort*
- *Besonders einfache Montage durch Niederhaltemagnete*
- *Kombination mit zentral aufbereiteter Außenluft möglich*
- *Das System ist in bereits bestehende Metalldeckensysteme nachrüstbar*
- *Hohe Schallabsorption bei den Metalldeckenplatten mit Mikroperforation*
- *Einbau in Kombination mit verschiedenen Deckeneinbauten-/aufbauten wie z. B. Leuchten, Brandmelder und Lüftungskomponenten*
- *Geräuschlose und nicht sichtbare Heiz- und Kühlfunktion*

Schallabsorption

Nicht nur bei Bürogebäuden ist die raumakustische Gestaltung ein wichtiger Faktor. Eine Minimierung der Schallausbreitung und damit eine bessere Sprachverständlichkeit ist durch einen hohen Schallabsorptionsgrad erreichbar.

Schallakustikwerte einer Standard Metalldecke

Frequenz (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
α_p	0,35	0,80	0,90	0,65	0,70	0,65
Schallabsorptionsgrad bei Metalldeckensystem mit anteiliger Perforation Typ 2516						
Bewertung nach ISO 354 Praktischer Schallabsorptionsgrad nach ISO 11654						
α_w = 0,70 (L)						
Schallabsorptionsklasse C						



ANWENDUNG IM ÖFFENTLICHEN, GEWERBLICHEN UND INDUSTRIELLEN BEREICH

Thermisch aktive Deckensegel

Systembeschreibung

Metalldeckensegel bieten Architekten und Planern größtmögliche gestalterische Freiheit: Die Deckenelemente können in Form und Abmessung individuell an jede Raumgeometrie angepasst werden. Zudem lassen sie sich in neue wie auch in bestehende Rasterdecken integrieren.
Durch einen innovativen Werkstoff wird hohe Wärmeleitfähigkeit mit minimalem Gewicht kombiniert. aquatherm black system-Register in Metalldeckensegeln eignen sich hervorragend, um Wärme in der Fläche schnell und gleichmäßig zu verteilen.

Vorteile

- *Hohe Heiz- und Kühlleistungen durch hervorragende Kontaktübertragungsfläche*
- *Werkseitig vorgefertigte Registermodule für die schnelle Montage vor Ort*
- *Besonders einfache Montage durch Niederhaltemagnete*
- *Kombination mit zentral aufbereiteter Außenluft möglich*
- *System ist in bereits bestehende Metalldeckensysteme nachrüstbar*
- *Hohe Schallabsorption bei den Metalldeckenplatten mit Mikroperforation*
- *Geräuschlose und nicht sichtbare Heiz- und Kühlfunktion*

Schallabsorption

Zur Verbesserung der Raumakustik werden bei den perforierten Kühldeckensystemen Akustikvliese eingeklebt. Des Weiteren kann durch eine auf dem Register aufliegende Mineraldämmwolle ein noch besserer Schallabsorptionswert erreicht werden.

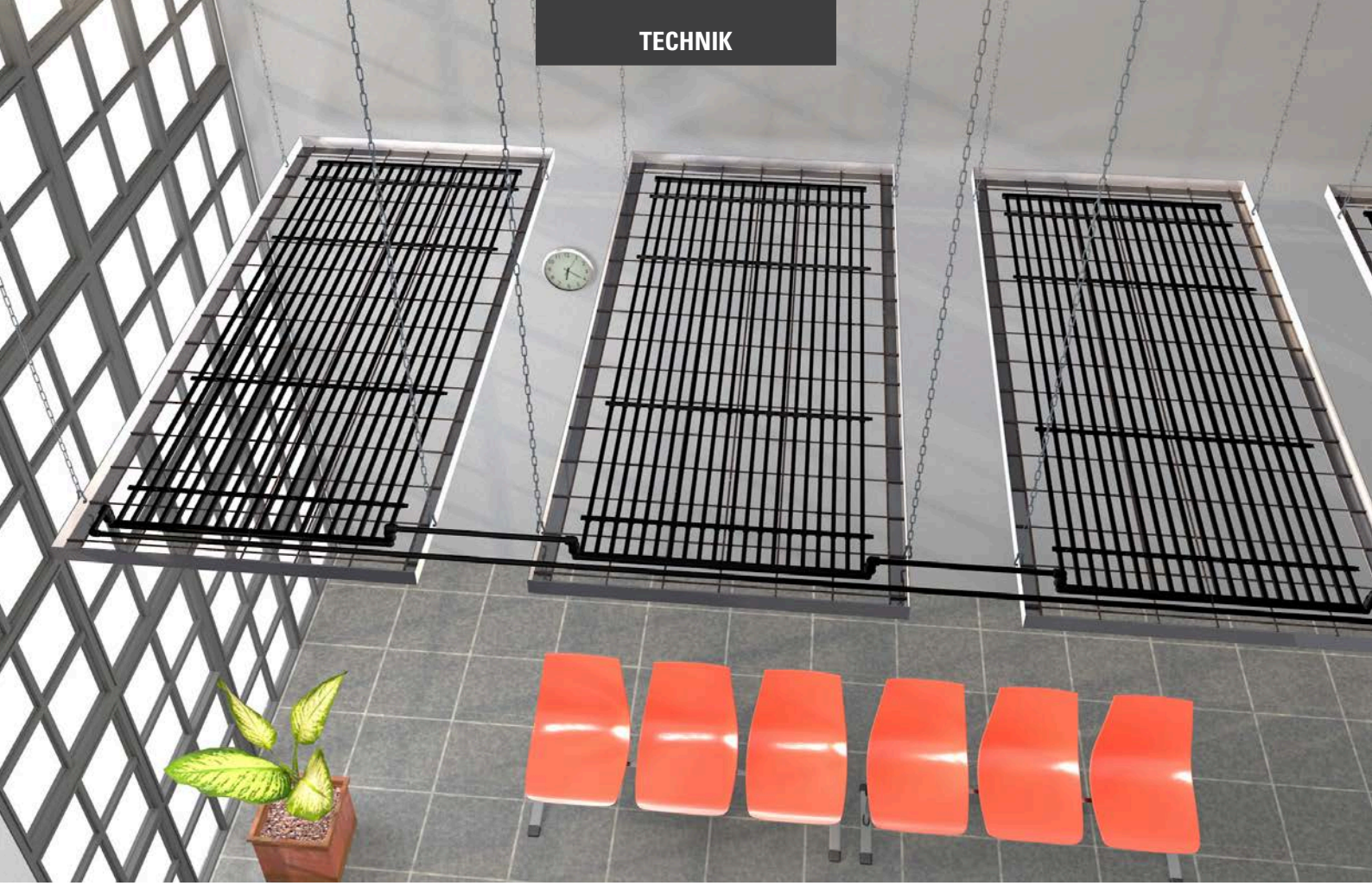
Das Akustikvlies dient zusätzlich als Rieselschutz bei Mineraldämmwolleinlagen. Hierzu wird die Mineraldämmwolle in PE-Akustikfolie geschweißt.

Schallakustikwerte eines Metalldeckensegel

Frequenz (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
α_p	0,70	2,00	2,60	2,00	2,20	2,10
Schallabsorptionsgrad bei Metalldeckensystem mit anteiliger Perforation Typ 2516, Lochanteil 16%						
Bewertung nach ISO 354 Praktischer Schallabsorptionsgrad nach ISO 11654						
α_w = 0,70 (L)						
Schallabsorptionsklasse C						

Die Deckensegel wurden über 150 mm hohe Stützen auf einen Hallraumboden aufgeständert.

Äquivalente Schallabsorptionsfläche (500 Hz) = 2,6m²



ANWENDUNG IM ÖFFENTLICHEN, GEWERBLICHEN UND INDUSTRIELLEN BEREICH

Freie Konvektion, abgehängt

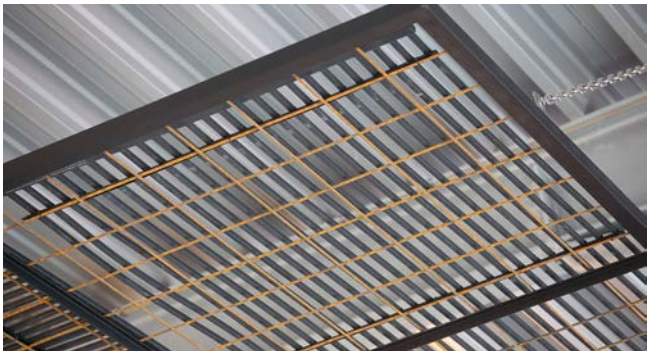
Systembeschreibung

Bei der freien Konvektion liegen die Heiz- und Kühlregister auf einer „durchlässigen" Unterkonstruktion, die eine ungehinderte Luftzirkulation ermöglicht. Die maßgefertigten aquatherm black system-Register werden auf die Unterkonstruktion gelegt und gegebenenfalls fixiert.

Das System zeichnet sich durch einen hohen Leistungsgrad aus. Es wird beispielsweise für die Erwärmung von Einzelarbeitsplätzen in der Industrie eingesetzt.

Vorteile

- *Hohe Heiz- und Kühlleistungen durch freie Konvektion*
- *Das System kann variabel eingesetzt werden*
- *Kombination mit anderen Deckenunterbauten wie z. B. Beleuchtung, Brandmelder, Sprinkler und Lüftungskomponenten*



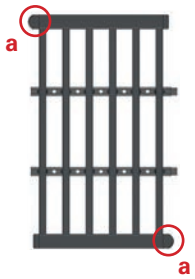
aquatherm black system HEIZ- UND KÜHLREGISTER

sauerstoffdicht (einschl. anteiliger Anzahl an Halterungen und Befestigungsschienen je nach Anschlussart)

Achtung:
Alle Register sind mit den dargestellten Anschlussarten zu gleichem Preis € m/St lieferbar.
Einfach die beiden Ziffern („**52**"xxxxx) durch die gewählte Anschlussart (z. B. „**62**" oder „**64**") ersetzen.

Anschlussarten

52

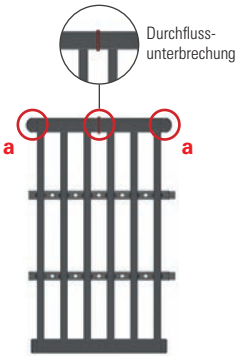


Detail
Abgang **a**

Anschlussart 52 = Steckanschluss 90° oben links, unten rechts

a Steckstutzen 16 mm

62

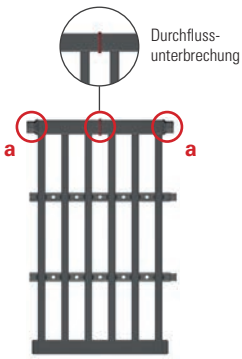


Detail
Abgang **a**

Anschlussart 62 = Steckanschluss 90° links, rechts

a Steckstutzen 16 mm

64



Detail
Abgang **a**

Anschlussart 64 = Schweißanschluss Muffe links, rechts

a Schweißmuffe 16 mm

Art.-Nr.	Breite/ m	Länge/ m	Fläche/ m²	LE	RG	Preis € m/St
52**24040**	0,24	0,40	0,10	1	20	22,63
52**24050**	0,24	0,50	0,12	1	20	23,32
52**24060**	0,24	0,60	0,14	1	20	24,02
52**24070**	0,24	0,70	0,17	1	20	24,66
52**24080**	0,24	0,80	0,19	1	20	25,35
52**24090**	0,24	0,90	0,22	1	20	27,29
52**24100**	0,24	1,00	0,24	1	20	27,98
52**24120**	0,24	1,20	0,29	1	20	30,12
52**24140**	0,24	1,40	0,34	1	20	31,52
52**24160**	0,24	1,60	0,38	1	20	35,33
52**24180**	0,24	1,80	0,43	1	20	36,65
52**24200**	0,24	2,00	0,48	1	20	40,49
52**24225**	0,24	2,25	0,54	1	20	42,20
52**24250**	0,24	2,50	0,60	1	20	46,38
52**24275**	0,24	2,75	0,66	1	20	55,69
52**24300**	0,24	3,00	0,72	1	20	59,88
52**24325**	0,24	3,25	0,78	1	20	61,58
52**24350**	0,24	3,50	0,84	1	20	65,76
52**24375**	0,24	3,75	0,90	1	20	67,41
52**24400**	0,24	4,00	0,96	1	20	71,59
52**24425**	0,24	4,25	1,02	1	20	74,51
52**24450**	0,24	4,50	1,08	1	20	78,74
52**24475**	0,24	4,75	1,14	1	20	80,40
52**24500**	0,24	5,00	1,20	1	20	84,56
52**28040**	0,28	0,40	0,11	1	20	24,74
52**28050**	0,28	0,50	0,14	1	20	25,51
52**28060**	0,28	0,60	0,17	1	20	26,26
52**28070**	0,28	0,70	0,20	1	20	27,07
52**28080**	0,28	0,80	0,22	1	20	27,78
52**28090**	0,28	0,90	0,25	1	20	29,86
52**28100**	0,28	1,00	0,28	1	20	30,66
52**28120**	0,28	1,20	0,34	1	20	33,04
52**28140**	0,28	1,40	0,39	1	20	34,64
52**28160**	0,28	1,60	0,45	1	20	39,29
52**28180**	0,28	1,80	0,50	1	20	40,85
52**28200**	0,28	2,00	0,56	1	20	45,51
52**28225**	0,28	2,25	0,63	1	20	47,47
52**28250**	0,28	2,50	0,70	1	20	52,49
52**28275**	0,28	2,75	0,77	1	20	62,09
52**28300**	0,28	3,00	0,84	1	20	67,12
52**28325**	0,28	3,25	0,91	1	20	69,12
52**28350**	0,28	3,50	0,98	1	20	74,16
52**28375**	0,28	3,75	1,05	1	20	76,12
52**28400**	0,28	4,00	1,12	1	20	81,15
52**28425**	0,28	4,25	1,19	1	20	84,35
52**28450**	0,28	4,50	1,26	1	20	89,37
52**28475**	0,28	4,75	1,33	1	20	91,32
52**28500**	0,28	5,00	1,40	1	20	96,33

Sondermaße auf Anfrage

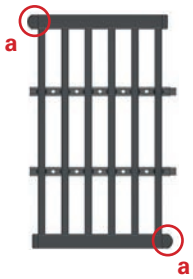
aquatherm black system HEIZ- UND KÜHLREGISTER

sauerstoffdicht (einschl. anteiliger Anzahl an Halterungen und Befestigungsschienen je nach Anschlussart)

Achtung:
Alle Register sind mit den dargestellten Anschlussarten zu gleichem Preis € m/St lieferbar.
Einfach die beiden Ziffern („**52**"xxxxx) durch die gewählte Anschlussart (z. B. „**62**" oder „**64**") ersetzen.

Anschlussarten

52

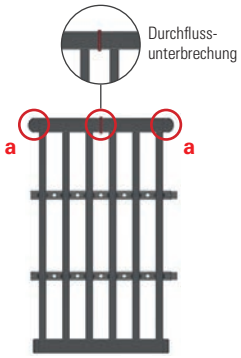


Detail
Abgang **a**

Anschlussart 52 = Steckanschluss 90° oben links, unten rechts

a Steckstutzen 16 mm

62

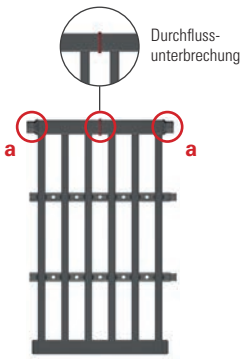


Detail
Abgang **a**

Anschlussart 62 = Steckanschluss 90° links, rechts

a Steckstutzen 16 mm

64



Detail
Abgang **a**

Anschlussart 64 = Schweißanschluss Muffe links, rechts

a Schweißmuffe 16 mm

Art.-Nr.	Breite/ m	Länge/ m	Fläche/ m²	LE	RG	Preis € m/St
52**32040**	0,32	0,40	0,13	1	20	25,80
52**32050**	0,32	0,50	0,16	1	20	26,58
52**32060**	0,32	0,60	0,19	1	20	27,45
52**32070**	0,32	0,70	0,22	1	20	28,37
52**32080**	0,32	0,80	0,26	1	20	29,22
52**32090**	0,32	0,90	0,29	1	20	31,41
52**32100**	0,32	1,00	0,32	1	20	32,32
52**32120**	0,32	1,20	0,38	1	20	34,94
52**32140**	0,32	1,40	0,45	1	20	36,72
52**32160**	0,32	1,60	0,51	1	20	41,62
52**32180**	0,32	1,80	0,58	1	20	43,41
52**32200**	0,32	2,00	0,64	1	20	48,37
52**32225**	0,32	2,25	0,72	1	20	50,61
52**32250**	0,32	2,50	0,80	1	20	55,97
52**32275**	0,32	2,75	0,88	1	20	65,87
52**32300**	0,32	3,00	0,96	1	20	71,24
52**32325**	0,32	3,25	1,04	1	20	73,48
52**32350**	0,32	3,50	1,12	1	20	78,83
52**32375**	0,32	3,75	1,20	1	20	81,08
52**32400**	0,32	4,00	1,28	1	20	86,46
52**32425**	0,32	4,25	1,36	1	20	89,94
52**32450**	0,32	4,50	1,44	1	20	95,32
52**32475**	0,32	4,75	1,52	1	20	97,54
52**32500**	0,32	5,00	1,60	1	20	102,92
52**36040**	0,36	0,40	0,14	1	20	26,96
52**36050**	0,36	0,50	0,18	1	20	27,78
52**36060**	0,36	0,60	0,22	1	20	28,77
52**36070**	0,36	0,70	0,25	1	20	29,80
52**36080**	0,36	0,80	0,29	1	20	30,77
52**36090**	0,36	0,90	0,32	1	20	33,04
52**36100**	0,36	1,00	0,36	1	20	34,04
52**36120**	0,36	1,20	0,43	1	20	36,95
52**36140**	0,36	1,40	0,50	1	20	38,94
52**36160**	0,36	1,60	0,58	1	20	44,20
52**36180**	0,36	1,80	0,65	1	20	46,20
52**36200**	0,36	2,00	0,72	1	20	51,45
52**36225**	0,36	2,25	0,81	1	20	53,99
52**36250**	0,36	2,50	0,90	1	20	59,76
52**36275**	0,36	2,75	0,99	1	20	69,92
52**36300**	0,36	3,00	1,08	1	20	75,72
52**36325**	0,36	3,25	1,17	1	20	78,23
52**36350**	0,36	3,50	1,26	1	20	84,00
52**36375**	0,36	3,75	1,35	1	20	86,51
52**36400**	0,36	4,00	1,44	1	20	92,22
52**36425**	0,36	4,25	1,53	1	20	96,00
52**36450**	0,36	4,50	1,62	1	20	101,78
52**36475**	0,36	4,75	1,71	1	20	104,29
52**36500**	0,36	5,00	1,80	1	20	110,06

Sondermaße auf Anfrage

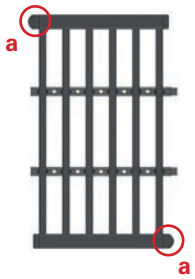
aquatherm black system HEIZ- UND KÜHLREGISTER

sauerstoffdicht (einschl. anteiliger Anzahl an Halterungen und Befestigungsschienen je nach Anschlussart)

Achtung:
Alle Register sind mit den dargestellten Anschlussarten zu gleichem Preis € m/St lieferbar.
Einfach die beiden Ziffern („**52**"xxxxx) durch die gewählte Anschlussart (z. B. „**62**" oder „**64**") ersetzen.

Anschlussarten

52

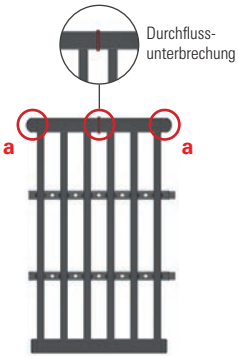


Detail
Abgang **a**

Anschlussart 52 = Steckanschluss 90° oben links, unten rechts

a Steckstutzen 16 mm

62

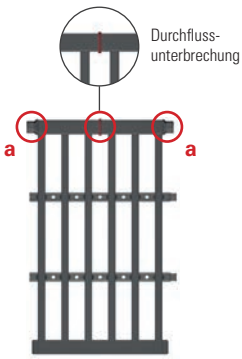


Detail
Abgang **a**

Anschlussart 62 = Steckanschluss 90° links, rechts

a Steckstutzen 16 mm

64



Detail
Abgang **a**

Anschlussart 64 = Schweißanschluss Muffe links, rechts

a Schweißmuffe 16 mm

Art.-Nr.	Breite/ m	Länge/ m	Fläche/ m²	LE	RG	Preis € m/St
5240040	0,40	0,40	0,16	1	20	28,02
5240050	0,40	0,50	0,20	1	20	28,88
5240060	0,40	0,60	0,24	1	20	29,97
5240070	0,40	0,70	0,28	1	20	31,12
5240080	0,40	0,80	0,32	1	20	32,20
5240090	0,40	0,90	0,36	1	20	34,59
5240100	0,40	1,00	0,40	1	20	35,69
5240120	0,40	1,20	0,48	1	20	38,78
5240140	0,40	1,40	0,56	1	20	40,99
5240160	0,40	1,60	0,64	1	20	46,55
5240180	0,40	1,80	0,72	1	20	48,77
5240200	0,40	2,00	0,80	1	20	54,32
5240225	0,40	2,25	0,90	1	20	57,12
5240250	0,40	2,50	1,00	1	20	63,24
5240275	0,40	2,75	1,10	1	20	73,71
5240300	0,40	3,00	1,20	1	20	79,82
5240325	0,40	3,25	1,30	1	20	82,56
5240350	0,40	3,50	1,40	1	20	88,68
5240375	0,40	3,75	1,50	1	20	91,48
5240400	0,40	4,00	1,60	1	20	97,60
5240425	0,40	4,25	1,70	1	20	101,65
5240450	0,40	4,50	1,80	1	20	107,71
5240475	0,40	4,75	1,90	1	20	110,51
5240500	0,40	5,00	2,00	1	20	116,62
5248040	0,48	0,40	0,19	1	20	30,24
5248050	0,48	0,50	0,24	1	20	31,17
5248060	0,48	0,60	0,29	1	20	32,48
5248070	0,48	0,70	0,34	1	20	33,85
5248080	0,48	0,80	0,38	1	20	35,17
5248090	0,48	0,90	0,43	1	20	37,74
5248100	0,48	1,00	0,48	1	20	39,11
5248120	0,48	1,20	0,58	1	20	42,66
5248140	0,48	1,40	0,67	1	20	45,29
5248160	0,48	1,60	0,77	1	20	51,45
5248180	0,48	1,80	0,86	1	20	54,15
5248200	0,48	2,00	0,96	1	20	60,34
5248225	0,48	2,25	1,08	1	20	63,65
5248250	0,48	2,50	1,20	1	20	70,51
5248275	0,48	2,75	1,32	1	20	81,54
5248300	0,48	3,00	1,44	1	20	88,33
5248325	0,48	3,25	1,56	1	20	91,72
5248350	0,48	3,50	1,68	1	20	98,52
5248375	0,48	3,75	1,80	1	20	101,89
5248400	0,48	4,00	1,92	1	20	108,70
5248425	0,48	4,25	2,04	1	20	113,32
5248450	0,48	4,50	2,16	1	20	120,14
5248475	0,48	4,75	2,28	1	20	123,49
5248500	0,48	5,00	2,40	1	20	130,30

Sondermaße auf Anfrage

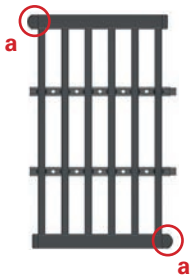
aquatherm black system HEIZ- UND KÜHLREGISTER

sauerstoffdicht (einschl. anteiliger Anzahl an Halterungen und Befestigungsschienen je nach Anschlussart)

Achtung:
Alle Register sind mit den dargestellten Anschlussarten zu gleichem Preis € m/St lieferbar.
Einfach die beiden Ziffern („**52**"xxxxx) durch die gewählte Anschlussart (z. B. „**62**" oder „**64**") ersetzen.

Anschlussarten

52

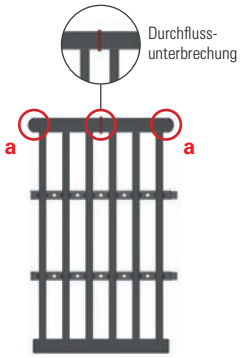


Detail
Abgang **a**

Anschlussart 52 = Steckanschluss 90° oben links, unten rechts

a Steckstutzen 16 mm

62

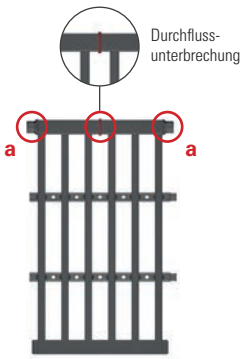


Detail
Abgang **a**

Anschlussart 62 = Steckanschluss 90° links, rechts

a Steckstutzen 16 mm

64



Detail
Abgang **a**

Anschlussart 64 = Schweißanschluss Muffe links, rechts

a Schweißmuffe 16 mm

Art.-Nr.	Breite/ m	Länge/ m	Fläche/ m²	LE	RG	Preis € m/St
52**52040**	0,52	0,40	0,21	1	20	31,46
52**52050**	0,52	0,50	0,26	1	20	32,43
52**52060**	0,52	0,60	0,31	1	20	33,86
52**52070**	0,52	0,70	0,36	1	20	35,34
52**52080**	0,52	0,80	0,42	1	20	36,78
52**52090**	0,52	0,90	0,47	1	20	39,46
52**52100**	0,52	1,00	0,52	1	20	40,91
52**52120**	0,52	1,20	0,62	1	20	44,69
52**52140**	0,52	1,40	0,73	1	20	47,58
52**52160**	0,52	1,60	0,83	1	20	54,09
52**52180**	0,52	1,80	0,94	1	20	57,01
52**52200**	0,52	2,00	1,04	1	20	63,56
52**52225**	0,52	2,25	1,17	1	20	67,17
52**52250**	0,52	2,50	1,30	1	20	74,42
52**52275**	0,52	2,75	1,43	1	20	85,74
52**52300**	0,52	3,00	1,56	1	20	92,97
52**52325**	0,52	3,25	1,69	1	20	96,60
52**52350**	0,52	3,50	1,82	1	20	103,86
52**52375**	0,52	3,75	1,95	1	20	107,50
52**52400**	0,52	4,00	2,08	1	20	114,73
52**52425**	0,52	4,25	2,21	1	20	119,61
52**52450**	0,52	4,50	2,34	1	20	126,89
52**52475**	0,52	4,75	2,47	1	20	130,50
52**52500**	0,52	5,00	2,60	1	20	137,74
52**56040**	0,56	0,40	0,22	1	20	32,68
52**56050**	0,56	0,50	0,28	1	20	33,68
52**56060**	0,56	0,60	0,34	1	20	35,24
52**56070**	0,56	0,70	0,39	1	20	36,83
52**56080**	0,56	0,80	0,45	1	20	38,38
52**56090**	0,56	0,90	0,50	1	20	41,17
52**56100**	0,56	1,00	0,56	1	20	42,71
52**56120**	0,56	1,20	0,67	1	20	46,71
52**56140**	0,56	1,40	0,78	1	20	49,87
52**56160**	0,56	1,60	0,90	1	20	56,72
52**56180**	0,56	1,80	1,01	1	20	59,88
52**56200**	0,56	2,00	1,12	1	20	66,78
52**56225**	0,56	2,25	1,26	1	20	70,67
52**56250**	0,56	2,50	1,40	1	20	78,33
52**56275**	0,56	2,75	1,54	1	20	89,94
52**56300**	0,56	3,00	1,68	1	20	97,60
52**56325**	0,56	3,25	1,82	1	20	101,48
52**56350**	0,56	3,50	1,96	1	20	109,20
52**56375**	0,56	3,75	2,10	1	20	113,10
52**56400**	0,56	4,00	2,24	1	20	120,76
52**56425**	0,56	4,25	2,38	1	20	125,90
52**56450**	0,56	4,50	2,52	1	20	133,62
52**56475**	0,56	4,75	2,66	1	20	137,50
52**56500**	0,56	5,00	2,80	1	20	145,17

Sondermaße auf Anfrage

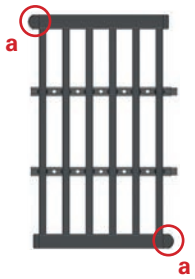
aquatherm black system HEIZ- UND KÜHLREGISTER

sauerstoffdicht (einschl. anteiliger Anzahl an Halterungen und Befestigungsschienen je nach Anschlussart)

Achtung:
Alle Register sind mit den dargestellten Anschlussarten zu gleichem Preis € m/St lieferbar.
Einfach die beiden Ziffern („**52**"xxxxx) durch die gewählte Anschlussart (z. B. „**62**" oder „**64**") ersetzen.

Anschlussarten

52

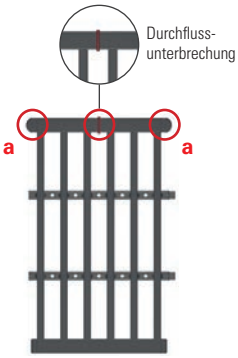


Detail
Abgang **a**

Anschlussart 52 = Steckanschluss 90° oben links, unten rechts

a Steckstutzen 16 mm

62

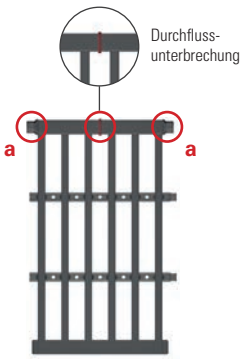


Detail
Abgang **a**

Anschlussart 62 = Steckanschluss 90° links, rechts

a Steckstutzen 16 mm

64



Detail
Abgang **a**

Anschlussart 64 = Schweißanschluss Muffe links, rechts

a Schweißmuffe 16 mm

Art.-Nr.	Breite/ m	Länge/ m	Fläche/ m²	LE	RG	Preis € m/St
52**60040**	0,60	0,40	0,24	1	20	33,96
52**60050**	0,60	0,50	0,30	1	20	34,99
52**60060**	0,60	0,60	0,36	1	20	36,65
52**60070**	0,60	0,70	0,42	1	20	38,38
52**60080**	0,60	0,80	0,48	1	20	40,05
52**60090**	0,60	0,90	0,54	1	20	42,96
52**60100**	0,60	1,00	0,60	1	20	44,60
52**60120**	0,60	1,20	0,72	1	20	48,82
52**60140**	0,60	1,40	0,84	1	20	52,14
52**60160**	0,60	1,60	0,96	1	20	59,47
52**60180**	0,60	1,80	1,08	1	20	62,79
52**60200**	0,60	2,00	1,20	1	20	70,11
52**60225**	0,60	2,25	1,35	1	20	74,28
52**60250**	0,60	2,50	1,50	1	20	82,39
52**60275**	0,60	2,75	1,65	1	20	94,28
52**60300**	0,60	3,00	1,80	1	20	102,41
52**60325**	0,60	3,25	1,95	1	20	106,58
52**60350**	0,60	3,50	2,10	1	20	114,71
52**60375**	0,60	3,75	2,25	1	20	118,86
52**60400**	0,60	4,00	2,40	1	20	127,05
52**60425**	0,60	4,25	2,55	1	20	132,46
52**60450**	0,60	4,50	2,70	1	20	140,59
52**60475**	0,60	4,75	2,85	1	20	144,77
52**60500**	0,60	5,00	3,00	1	20	152,90
52**68040**	0,68	0,40	0,27	1	20	37,33
52**68050**	0,68	0,50	0,34	1	20	38,49
52**68060**	0,68	0,60	0,41	1	20	40,37
52**68070**	0,68	0,70	0,48	1	20	42,26
52**68080**	0,68	0,80	0,54	1	20	44,15
52**68090**	0,68	0,90	0,61	1	20	47,29
52**68100**	0,68	1,00	0,68	1	20	52,95
52**68120**	0,68	1,20	0,82	1	20	57,58
52**68140**	0,68	1,40	0,95	1	20	61,35
52**68160**	0,68	1,60	1,09	1	20	71,48
52**68180**	0,68	1,80	1,22	1	20	75,25
52**68200**	0,68	2,00	1,36	1	20	85,31
52**68225**	0,68	2,25	1,53	1	20	90,05
52**68250**	0,68	2,50	1,70	1	20	101,08
52**68275**	0,68	2,75	1,87	1	20	113,50
52**68300**	0,68	3,00	2,04	1	20	124,54
52**68325**	0,68	3,25	2,21	1	20	129,28
52**68350**	0,68	3,50	2,38	1	20	140,30
52**68375**	0,68	3,75	2,55	1	20	144,99
52**68400**	0,68	4,00	2,72	1	20	156,02
52**68425**	0,68	4,25	2,89	1	20	162,02
52**68450**	0,68	4,50	3,06	1	20	173,06
52**68475**	0,68	4,75	3,23	1	20	177,81
52**68500**	0,68	5,00	3,40	1	20	188,84

Sondermaße auf Anfrage

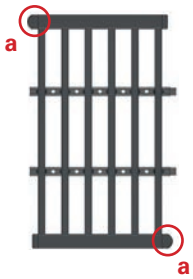
aquatherm black system HEIZ- UND KÜHLREGISTER

sauerstoffdicht (einschl. anteiliger Anzahl an Halterungen und Befestigungsschienen je nach Anschlussart)

Achtung:
Alle Register sind mit den dargestellten Anschlussarten zu gleichem Preis € m/St lieferbar.
Einfach die beiden Ziffern („**52**"xxxxx) durch die gewählte Anschlussart (z. B. „**62**" oder „**64**") ersetzen.

Anschlussarten

52

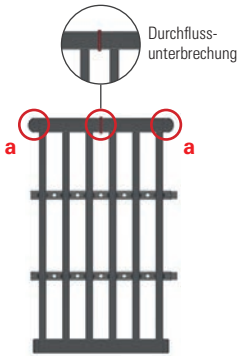


Detail
Abgang **a**

Anschlussart 52 = Steckanschluss 90° oben links, unten rechts

a Steckstutzen 16 mm

62

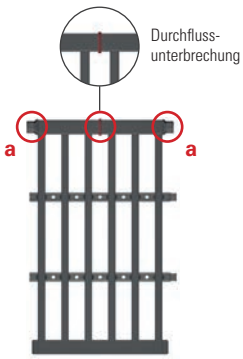


Detail
Abgang **a**

Anschlussart 62 = Steckanschluss 90° links, rechts

a Steckstutzen 16 mm

64



Detail
Abgang **a**

Anschlussart 64 = Schweißanschluss Muffe links, rechts

a Schweißmuffe 16 mm

Art.-Nr.	Breite/ m	Länge/ m	Fläche/ m²	LE	RG	Preis € m/St
52**80040**	0,80	0,40	0,32	1	20	40,61
52**80050**	0,80	0,50	0,40	1	20	41,86
52**80060**	0,80	0,60	0,48	1	20	44,09
52**80070**	0,80	0,70	0,56	1	20	46,32
52**80080**	0,80	0,80	0,64	1	20	48,57
52**80090**	0,80	0,90	0,72	1	20	52,04
52**80100**	0,80	1,00	0,80	1	20	58,00
52**80120**	0,80	1,20	0,96	1	20	63,30
52**80140**	0,80	1,40	1,12	1	20	67,76
52**80160**	0,80	1,60	1,28	1	20	78,74
52**80180**	0,80	1,80	1,44	1	20	83,20
52**80200**	0,80	2,00	1,60	1	20	94,17
52**80225**	0,80	2,25	1,80	1	20	99,72
52**80250**	0,80	2,50	2,00	1	20	111,85
52**80275**	0,80	2,75	2,20	1	20	125,11
52**80300**	0,80	3,00	2,40	1	20	137,15
52**80325**	0,80	3,25	2,60	1	20	142,77
52**80350**	0,80	3,50	2,80	1	20	154,83
52**80375**	0,80	3,75	3,00	1	20	160,37
52**80400**	0,80	4,00	3,20	1	20	172,49
52**80425**	0,80	4,25	3,40	1	20	179,29
52**80450**	0,80	4,50	3,60	1	20	191,44
52**80475**	0,80	4,75	3,80	1	20	196,96
52**80500**	0,80	5,00	4,00	1	20	209,09
52**00040**	1,00	0,40	0,40	1	20	46,92
52**00050**	1,00	0,50	0,50	1	20	48,37
52**00060**	1,00	0,60	0,60	1	20	51,13
52**00070**	1,00	0,70	0,70	1	20	53,92
52**00080**	1,00	0,80	0,80	1	20	56,72
52**00090**	1,00	0,90	0,90	1	20	60,73
52**00100**	1,00	1,00	1,00	1	20	67,24
52**00120**	1,00	1,20	1,20	1	20	73,71
52**00140**	1,00	1,40	1,40	1	20	79,24
52**00160**	1,00	1,60	1,60	1	20	92,17
52**00180**	1,00	1,80	1,80	1	20	97,71
52**00200**	1,00	2,00	2,00	1	20	110,64
52**00225**	1,00	2,25	2,25	1	20	117,62
52**00250**	1,00	2,50	2,50	1	20	131,92
52**00275**	1,00	2,75	2,75	1	20	146,54
52**00300**	1,00	3,00	3,00	1	20	160,82
52**00325**	1,00	3,25	3,25	1	20	167,81
52**00350**	1,00	3,50	3,50	1	20	182,10
52**00375**	1,00	3,75	3,75	1	20	189,02
52**00400**	1,00	4,00	4,00	1	20	203,36
52**00425**	1,00	4,25	4,25	1	20	211,54
52**00450**	1,00	4,50	4,50	1	20	225,90
52**00475**	1,00	4,75	4,75	1	20	232,82
52**00500**	1,00	5,00	5,00	1	20	247,09

Sondermaße auf Anfrage

aquatherm black system HEIZ- UND KÜHLREGISTER FÜR KASSETTENDECKEN

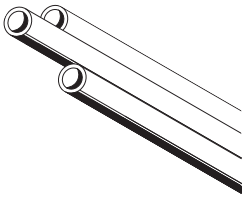
sauerstoffdicht mit einseitigem Steckanschluss 90 Grad und Durchflussunterbrechung

Art.-Nr.	Abmessung Register	Abmessung Kassette	LE	RG	Preis € m/St
6256060	56x60cm = 0,34m²	62,5x62,5cm	1	20	35,24
6256118	56x118cm = 0,66m²	62,5x125cm	1	20	46,71

Durch eine mittig eingeschweißte Durchflussunterbrechung (Blindkappe) im Stammrohr ist das einseitige Anschließen der Register untereinander möglich.
(Sondermaße auf Anfrage).

aquatherm black system PP-REGISTERROHR

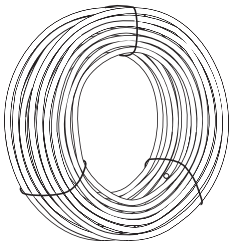
sauerstoffdicht



Art.-Nr.	Abmessung [mm]	Länge [m]	LE	RG	Preis € m/St
81006	16	4	100	20	1,45
81008	20	2,5	50	20	1,73

aquatherm black system PP-REGISTERROHR

sauerstoffdicht, im Ring



Art.-Nr.	Abmessung [mm]	LE	RG	Preis € m/St
81026	16	100	20	1,45
81028	20	100	20	1,73

aquatherm black system ANSCHLUSSWELLROHR

im Ring, sauerstoffdicht

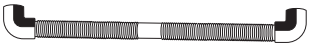
Art.-Nr.	Abmessung	LE	RG	Preis € m/St
81039		50	20	4,12

Alle 50 cm trennbar
Verschweißbar mit Art.-Nr. 81288, 81290 und 81291

aquatherm black system ANSCHLUSSWELLROHR

sauerstoffdicht, für Anschlussarten 52, 62 und 64

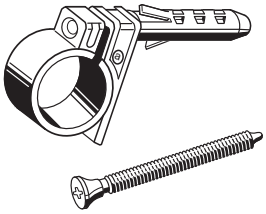
Art.-Nr.	Abmessung	LE	RG	Preis € m/St
81031	50 cm 1 x Steckwinkel 90° und Schweißmuffe 16 mm	1	20	8,86
81032	50 cm mit 2 x Steckwinkel 90°	1	20	10,51
81035	150 cm mit 2 x Steckwinkel 90°	1	20	14,66
81038	100 cm mit 2 x Steckwinkel 90°	1	20	12,59
81044	50 cm mit 2 x Schweißwinkel 90°	1	20	8,14
81047	100 cm mit 2 x Schweißwinkel 90°	1	20	10,23
81048	150 cm mit 2 x Schweißwinkel 90°	1	20	12,30
81049	50 cm mit 1 x Schweißwinkel 90° und 1 x Schweißmuffe 16 mm	1	20	6,75



aquatherm black system KUNSTSTOFF-BEFESTIGUNGSSCHELLEN

Art.-Nr.	Für Rohrdimension [mm]	LE	RG	Preis € m/St
60716	16	50	20	0,21
60720	20	50	20	0,26

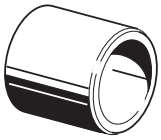
Farbe: anthrazit



aquatherm black system MUFFE

für Heiz- und Kühlregister

Art.-Nr.	Abmessung [mm]	LE	RG	Preis € m/St
81050	16	10	20	0,40



aquatherm black system WINKEL 90°

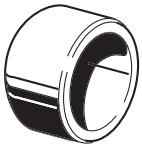
für Heiz- und Kühlregister

Art.-Nr.	Abmessung [mm]	LE	RG	Preis € m/St
81060	16	10	20	0,40

aquatherm black system ENDKAPPE

für Heiz- und Kühlregister

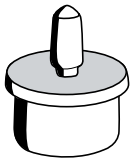
Art.-Nr.	Abmessung [mm]	LE	RG	Preis € m/St
81080	16	10	20	0,52



aquatherm black system INNENSTOPFEN

für Heiz- und Kühlregister (für alte Anschlussart 50)

Art.-Nr.	Abmessung [mm]	LE	RG	Preis € m/St
81092	16	10	20	0,85



aquatherm black system WINKEL 90°

innen/außen

Art.-Nr.	Abmessung [mm]	LE	RG	Preis € m/St
81065	16	10	20	0,52

aquatherm black system MAGNETHALTERUNG

Art.-Nr.	Abmessung	LE	RG	Preis € m/St
81286		50	20	4,28

REGISTERBEFESTIGUNG IN METALLDECKEN ÜBER NIEDERHALTEMAGNETE

aquatherm black system Heiz- und Kühlregister werden über speziell angefertigte Niederhaltemagnete mit der Metalldeckenplatte verbunden. Die Magnete garantieren eine sichere Befestigung und die optimal wärmeleitende Verbindung zwischen Heiz- und Kühlregister und Metallkassette. Die Befestigung der Heiz- und Kühlregister mit den Niederhaltemagneten erfolgt nach dem Einlegen der Register in die Metallkassettenplatten während der Deckenmontage an der Baustelle. Der Bedarf an Niederhaltemagneten ist abhängig von der Abmessungen der Metallkassette, grundsätzlich ist von ca. 4 Magneten pro Quadratmeter auszugehen.

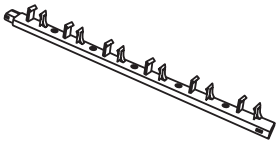
Kleber und Löser zum Einkleben der aquatherm Register in Metalldeckenplatten können direkt über den Hersteller Wakol GmbH (www.wakol.de) bezogen werden. Die Herstellerangaben sind zu berücksichtigen!

Artikelbezeichnung Kleber: L1720 ROT
Artikelbezeichnung Löser: Löser 31

aquatherm black system **BEFESTIGUNGSSCHIENE**

für Heiz- und Kühlregister

Art.-Nr.	Abmessung	LE	RG	Preis € m/St
81506	Länge = aqt black system 24cm	10	20	0,92



aquatherm black system **HALTERUNG**

für Heiz- und Kühlregister

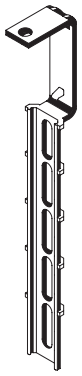
Art.-Nr.	Abmessung	LE	RG	Preis € m/St
81296		10	20	0,70

aquatherm black system **BEFESTIGUNGSSCHIENE FÜR TROCKENBAU**

für Heiz- und Kühlregister

Art.-Nr.	Abmessung	LE	RG	Preis € m/St
81297		10	20	0,66

Bitte bei der Bestellung der Befestigungsschiene für Trockenbau Art.-Nr. 81297 beachten, dass je Schiene zwei Verbindungsstopfen Art.-Nr.: 81301 mitbestellt werden.



aquatherm black system **VERBINDUNGSSTOPFEN**

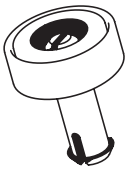
Art.-Nr.	LE	RG	Preis € m/St
81301	20	20	0,28

In Verbindung mit Art.-Nr.: 81297 für die Befestigung der Heiz- Kühlregister bei Deckensystemen mit Metallunterkonstruktion,
in Verbindung mit Art.-Nr.: 81304 (Lochband) für die Befestigung der Heiz- Kühlregister bei Wandsystemen mit Metallunterkonstruktion.

aquatherm black system **MAGNET-CLIP**

Art.-Nr.	LE	RG	Preis € m/St
81302	50	20	3,20

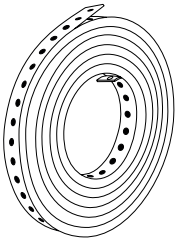
In Verbindung mit Art.-Nr.: 81506 für die Befestigung der Heiz- Kühlregister bei Deckensystemen mit Metallunterkonstruktion.
Verfügbar ab Februar 2018.



aquatherm black system **LOCHBAND**

Art.-Nr.	Abmessung	LE	RG	Preis € m/St
81304	10 m x 19 mm	1	20	15,91

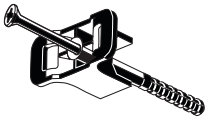
In Verbindung mit Art.-Nr. 81301 für die Befestigung der Heiz- und Kühlregister bei Wandsystemen mit Metallunterkonstruktion.



aquatherm black system BEFESTIGUNGSELEMENT MIT DÜBEL

für Wand und Deckenmontage

Art.-Nr.	Abmessung	LE	RG	Preis € m/St
81298		10	20	0,85



aquatherm black system THERMOGRAFIEFOLIE

wird auf die Wand gelegt, um die Lage der Rohre durch Farbveränderung anzuzeigen

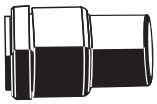
Art.-Nr.	Abmessung	LE	RG	Preis € m/St
50186	160x70mm	1	20	26,33

aquatherm black system ADAPTER

einseitig steckbar/einseitig PP-R 16 mm schweißbar

Art.-Nr.	Abmessung [mm]	LE	RG	Preis € m/St
81288	16	20	20	2,57

Mit Sicherungsclip

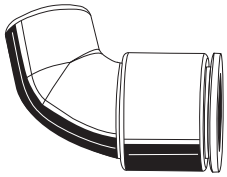


aquatherm black system 90° WINKEL-ADAPTER

einseitig steckbar/einseitig PP-R 16 mm schweißbar

Art.-Nr.	Abmessung [mm]	LE	RG	Preis € m/St
81290	16	10	20	2,35

Mit Sicherungsclip

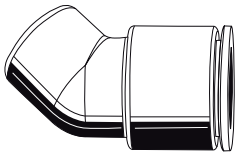


aquatherm black system 45° WINKEL-ADAPTER

einseitig steckbar/einseitig PP-R 16 mm schweißbar

Art.-Nr.	Abmessung [mm]	LE	RG	Preis € m/St
81291	16	10	20	2,81

Mit Sicherungsclip

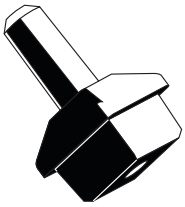


aquatherm black system VERSCHLUSSSTOPFEN

für Wand und Deckenregister

Art.-Nr.	Abmessung [mm]	LE	RG	Preis € m/St
81091	12	10	20	0,58

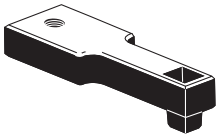
Schweißwerkzeug für Verschlussstopfen Art.-Nr. 50285 siehe unten



aquatherm black system SCHWEISSWERKZEUG

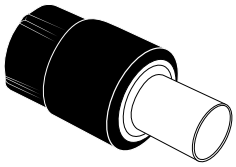
Art.-Nr.	Abmessung	LE	RG	Preis € m/St
50285	12x12 mm	1	3	48,03

Für Verschlussstopfen Art.-Nr. 81091



aquatherm black system ÜBERGANGSADAPTER

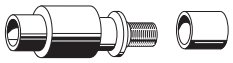
Art.-Nr.	Dimension	LE	RG	Preis € m/St
81097	aquatherm black system mit Pressanschluss 15 mm	10	20	22,24



Z. B. zum Anschluss vorhandener metallischer Rohrleitungen

aquatherm black system ÜBERGANGSADAPTER

Art.-Nr.	Dimension	LE	RG	Preis € m/St
81292	aquatherm black system auf aquatherm orange system 16 mm	10	20	9,77



Der Adapter kann über die bekannte Schiebehülsentechnik mit dem aquatherm black system verbunden werden.

EINSTEIGERPAKET DUSCHANWENDUNG

bestehend aus:

Art.-Nr.	Menge	Werksnr.	Bezeichnung	LE	RG	Preis € m/St
81800	2 Stück	6424200	240 x 2000 mm Register	1	20	**197,34**
	1 Stück	6460200	600 x 2000 mm Register			
	25 Meter	81006	Registerrohr 16 mm			
	10 Stück	81050	Verbindungsmuffe 16 mm			
	20 Stück	81060	Winkel 16 mm 90 Grad I/I			
	10 Stück	81065	Winkel 16 mm 90 Grad I/A			
	50 Stück	60716	Befestigungsschellen 16 mm			

aquatherm orange system

FLÄCHENHEIZ- UND KÜHLSYSTEME

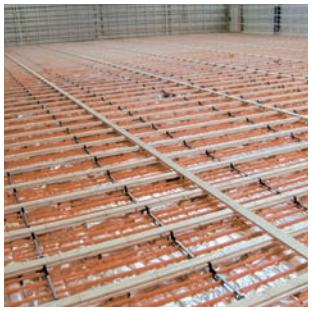
Schon kurz nach der Gründung der Firma aquatherm hat sich das Unternehmen im Bereich Flächenheizung sehr erfolgreich am Markt platzieren können.

Ständige Weiterentwicklung des technischen Know-Hows und die große Erfahrung, die im Laufe der Jahre mit der Installation von Flächenheizungen in den unterschiedlichsten Projekten gewonnen wurde, haben dazu geführt, dass aquatherm heute auch bei den sogenannten „Sonderanwendungen" die „Nase vorn" hat.

Dabei bieten die **aquatherm orange system** Flächenheizsysteme in Verbindung mit **aquatherm green pipe** oder **aquatherm blue pipe** die komplette Anlagentechnik für die Bereiche:

- Schnee- und Eisfreihaltung
- Industriebodenheizung
- Sportbodenheizung
- Rasenheizung

EINSATZBEREICHE



Schwingbodenheizung

Schnee- und Eisfreihaltung

Industriebodenheizung

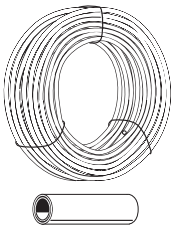
Kühlfläche Eisstadion

Rasenheizung

aquatherm orange system FLÄCHENHEIZUNGS- U. HEIZKÖRPERANSCHLUSSROHR (PE-RT)

sauerstoffdicht nach DIN

Art.-Nr.	Abmessung	LE	RG	Preis € m/St
90024	14x2,0mm	250	2	1,06
90034	14x2,0mm	500	2	1,06
90026	16x2,0mm	250	2	1,17
90036	16x2,0mm	500	2	1,17
90027	17x2,0mm	250	2	1,24
90037	17x2,0mm	500	2	1,24
90028	20x2,0mm	250	2	1,57
90038	20x2,0mm	500	2	1,57
90030	25x2,3mm	250	2	2,36

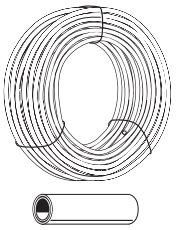


Material: PE-RT mit EVOH-Sperrschicht/sauerstoffdicht nach DIN 4726/16833/Farbe: orange

aquatherm orange system FLÄCHENHEIZUNGS- U. HEIZKÖRPERANSCHLUSSROHR (PB)

sauerstoffdicht nach DIN

Art.-Nr.	Abmessung	LE	RG	Preis € m/St
90306	16x2,0mm	250	2	1,63
90316	16x2,0mm	500	2	1,63

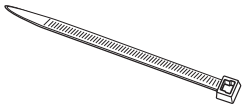


Material: PB mit EVOH-Sperrschicht/sauerstoffdicht nach DIN 4726/4727/16968/Farbe: grau

aquatherm orange system KABELBINDER

für Industrieflächenheizungen

Art.-Nr.	Abmessung	LE	RG	Preis € m/St
99086	Länge: 200 mm	100	2	0,06

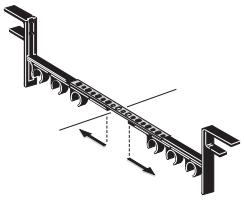


Bitte beachten: Liefereinheit 100 Stück

aquatherm orange system ROHRFÜHRUNGSSCHIENE

für Schwingbodenheizung, längen- u. höhenverstellbar mit Sicherheitsanschlag

Art.-Nr.	Abmessung	LE	RG	Preis € m/St
90510	für Rohre Ø 20 mm	150	2	5,46

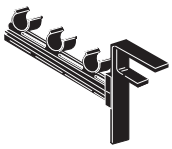


Material: Polyamid

aquatherm orange system ENDSCHIENE

für Schwingbodenheizung, höhenverstellbar

Art.-Nr.	Abmessung	LE	RG	Preis € m/St
90511	für Rohre Ø 20 mm	20	2	2,21

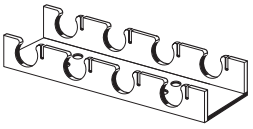


Material: Polyamid

aquatherm orange system FEDERSCHIENE

für Industrieböden

Art.-Nr.	Abmessung	LE	RG	Preis € m/St
90518	für Rohr Ø 20 mm	2	2	3,35



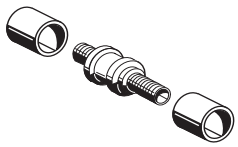
Material: Polyamid

aquatherm orange system KUPPLUNG

für Rohre aus PE-RT und PB, einschl. Schiebehülsen

Art.-Nr.	Abmessung [mm]	LE	RG	Preis € m/St
79210	16	2	4	4,07
79212	20	2	4	4,80

Material: Messing

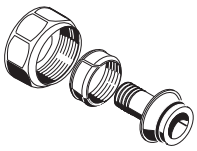


aquatherm orange system KLEMMVERSCHRAUBUNG

mit Eurokonus für Heizkreisverteiler

Art.-Nr.	Abmessung	LE	RG	Preis € m/St
92104	für Rohr Ø 14x2,0mm	5	2	3,12
92106	für Rohr Ø 16x2,0mm	5	2	3,12
92107	für Rohr Ø 17x2,0mm	5	2	3,12
92108	für Rohr Ø 20x2,0mm	5	2	3,12

Überwurfmutter vernickelt

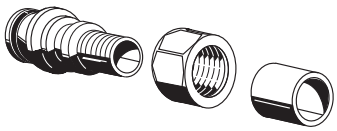


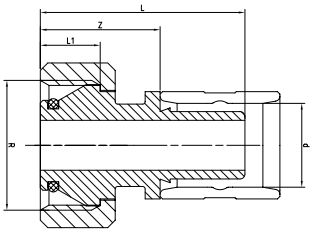
aquatherm grey pipe EUROKONUSADAPTER

einschl. Schiebehülse – für Rohre aus PE-RT und PB

Art.-Nr.	d [mm]	R	Z [mm]	L [mm]	L1 [mm]	LE	RG	Preis € m/St
79220	**16**	**G3/4**	24,00	41,00	12,00	2	4	5,15
79222	**20**	**G3/4**	30,00	47,00	15,00	2	4	6,15

Material: Messing
Zum Anschluss an handelsübliche Verteiler/Verschraubungen



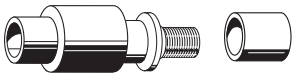


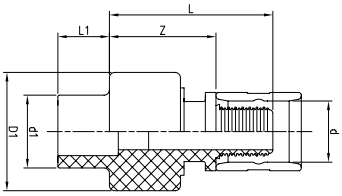
aquatherm orange system ÜBERGANGSADAPTER

auf aquatherm green pipe Formteile, einschl. Schiebehülse, Zubehör für aquatherm Tichelmannverteiler, für Rohre aus PE-RT und PB

Art.-Nr.	Abmessung	d1 [mm]	d [mm]	D1 [mm]	Z [mm]	L [mm]	L1 [mm]	LE	RG	Preis € m/St
78300	aquatherm green pipe 20 mm x aquatherm orange system 16 mm	**20**	**16**	32,5	30,0	46,0	14,5	2	4	4,44
78302	aquatherm green pipe 20 mm x aquatherm orange system 20 mm	**20**	**20**	34,5	30,0	47,0	11,0	2	4	4,58

Material: PP-R/Messing



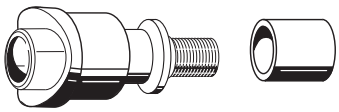


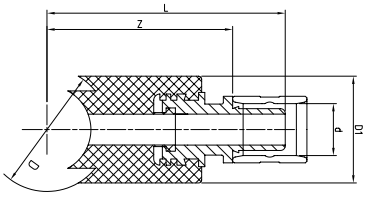
aquatherm orange system EINSCHWEISSSATTEL-ADAPTER

einschl. Schiebehülse, Zubehör für aquatherm Tichelmannverteiler, für Rohre aus PE-RT und PB

Art.-Nr.	Abmessung	D [mm]	d [mm]	Z [mm]	L [mm]	D1 [mm]	LE	RG	Preis € m/St
78404	aquatherm green pipe 40 mm x aquatherm orange system 20 mm	**40**	**20**	58,0	75,0	38,5	2	4	5,09
78408	aquatherm green pipe 50 mm x aquatherm orange system 20 mm	**50**	**20**	64,0	81,0	38,5	2	4	5,09

Einseitig zum Satteleinschweißen, anderseitig mit Schiebehülsenanschluss
Material: PP-R/Messing



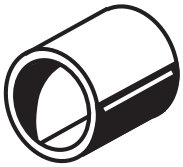


aquatherm grey pipe ERSATZSCHIEBEHÜLSE

für Rohre aus PB

Art.-Nr.	Abmessung [mm]	LE	RG	Preis € m/St
79990	16	10	4	0,59
79992	20	10	4	0,69
79994	25	10	4	1,10

Material: Messing



aquatherm orange system ROHRHALTER

Art.-Nr.	Abmessung	LE	RG	Preis € m/St
90504	für Rohre ø 14-20mm Klammergerät	500	2	0,15

Für aquatherm orange system Fußbodenheizungsrohre
Material: Polyamid

aquatherm orange system KLAMMERGERÄT

Art.-Nr.	Abmessung	LE	RG	Preis € m/St
96003		1	3	242,36

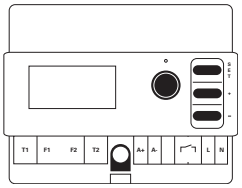
Hinweis: In Verwendung mit Art-.Nr. 90504.
Zur Befestigung des Heizungsrohres mittels Rohrhalter auf den aquatherm orange system Systemelementen

REGELUNG FÜR SCHNEE- UND EISFREIHALTUNG

aquatherm orange system DIGITALER EIS- UND SCHNEEMELDER

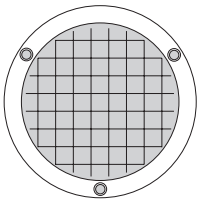
zum Einschalten von Freiflächenheizsystemen im Bedarfsfall

Art.-Nr.	Abmessung	LE	RG	Preis € m/St
99258		1	2	379,98



aquatherm orange system FREIFLÄCHENFÜHLER

Art.-Nr.	Abmessung	LE	RG	Preis € m/St
99259	Durchmesser 68 mm	1	2	380,03



aquatherm Regelkomponenten

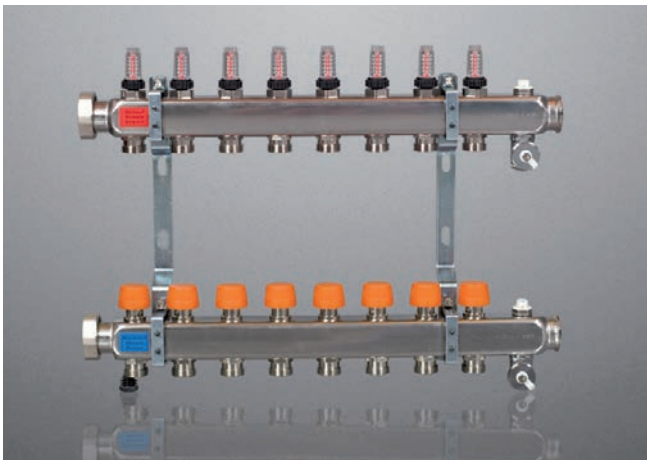
FÜR AQUATHERM BLACK SYSTEM UND AQUATHERM ORANGE SYSTEM

aquatherm Funkregelsystem der nächsten Generation für Haus und Wohnung. Das System verbindet modernste Technik aus dem Bereich smart home und IOT. Die Steuerung des Heiz-Kühlsystem erfolgt über den WLAN-Router sowie von mobilen Geräte wie Smartphone, Tablet oder Laptop.

Das Funkregelsystem besteht aus Raumthermostat, Mehrkanalempfänger und Hub. Im Kühlfall kann eine Taupunktüberwachung mittels externem Feuchtesensor angeschlossen werden.

aquatherm Heiz- Kühlkreisverteiler zur individuellen, bedarfsgerechten Einstellung der Volumenströme. Verteiler in vormontierter und anschlussfertiger Ausführung, wahlweise mit Regulierventil oder dynamischen Ventil für den hydraulischen Abgleich.

Hinweis: Bitte Rabattgruppen beachten (RG2)!



Funk-Raumthermostat

Mehrkanalempfänger

Hub

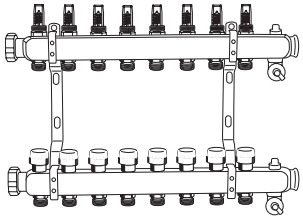
aquatherm HEIZKREISVERTEILER MIT DURCHFLUSSANZEIGER UND DYNAMISCHEN VENTILEN

Klemmverschraubungen und Kugelhahnset müssen separat bestellt werden

Systeme: aquatherm orange system, aquatherm black system

Art.-Nr.	Abmessung	LE	RG	Preis € m/St
92402	Edelst. 2-fach DFA dyn.	1	2	182,05
92403	Edelst. 3-fach DFA dyn.	1	2	238,80
92404	Edelst. 4-fach DFA dyn.	1	2	290,20
92405	Edelst. 5-fach DFA dyn.	1	2	341,62
92406	Edelst. 6-fach DFA dyn.	1	2	393,03
92407	Edelst. 7-fach DFA dyn.	1	2	445,21
92408	Edelst. 8-fach DFA dyn.	1	2	496,62
92409	Edelst. 9-fach DFA dyn.	1	2	550,39
92410	Edelst. 10-fach DFA dyn.	1	2	602,88
92411	Edelst. 11-fach DFA dyn.	1	2	656,65
92412	Edelst. 12-fach DFA dyn.	1	2	709,17

Hinweis: Kein Lagerartikel!



Edelstahl-Heizkreisverteiler mit folgenden Eigenschaften:

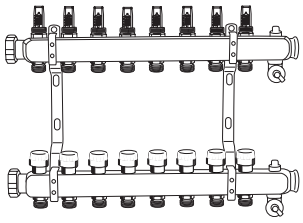
- Vor- und Rücklaufverteiler getrennt angeordnet
- Durchflussanzeiger absperrbar im Vorlauf
- **Dynamisches Ventil zur automatischen Durchflussregelung im Rücklauf; mit Bauschutzkappe**
- Füll- und Entleerungshähne
- Entlüftungsventile
- Konsolenset mit Bügel und Schallschutzeinlage
- Endstopfen

aquatherm HEIZKREISVERTEILER MIT DURCHFLUSSANZEIGER

Klemmverschraubungen und Kugelhahnset müssen separat bestellt werden

Systeme: aquatherm orange system, aquatherm black system

Art.-Nr.	Abmessung	LE	RG	Preis € m/St
92302	Edelst. 2-fach DFA	1	2	112,29
92303	Edelst. 3-fach DFA	1	2	137,80
92304	Edelst. 4-fach DFA	1	2	162,44
92305	Edelst. 5-fach DFA	1	2	189,79
92306	Edelst. 6-fach DFA	1	2	215,56
92307	Edelst. 7-fach DFA	1	2	241,08
92308	Edelst. 8-fach DFA	1	2	269,54
92309	Edelst. 9-fach DFA	1	2	295,20
92310	Edelst. 10-fach DFA	1	2	321,26
92311	Edelst. 11-fach DFA	1	2	348,18
92312	Edelst. 12-fach DFA	1	2	374,37



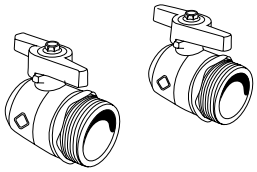
Edelstahl-Heizkreisverteiler mit folgenden Eigenschaften:

- Vor- und Rücklaufverteiler getrennt angeordnet
- Durchflussanzeiger, absperrbar im Vorlauf
- Regulier- und Absperrventil mit Bauschutzkappe im Rücklauf
- Füll- und Entleerungshähne
- Entlüftungsventile
- Konsolenset mit Bügel und Schallschutzeinlage
- Endstopfen

aquatherm KUGELHAHNSET

DG-Form, mit Dichtung, für Heizkreisverteiler mit der Art.-Nr. 92302–92312

Systeme: aquatherm orange system, aquatherm black system

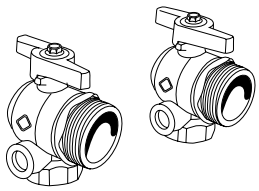


Art.-Nr.	Abmessung	LE	RG	Preis € m/St
92320	1“ DG	1	2	27,98

aquatherm KUGELHAHNSET

Eck-Form, mit Dichtung, für Heizkreisverteiler mit der Art.-Nr. 92302–92312

Systeme: aquatherm orange system, aquatherm black system

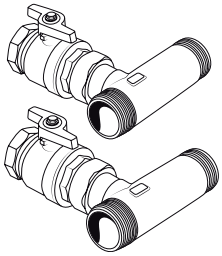


Art.-Nr.	Abmessung	LE	RG	Preis € m/St
92321	1“ Eck	1	2	38,01

aquatherm MITTELANSCHLUSSSET

mit Kugelhahn, zur Erweiterung auf bis zu 24 Heizkreise in Verbindung mit Art.-Nr. 92302–92312

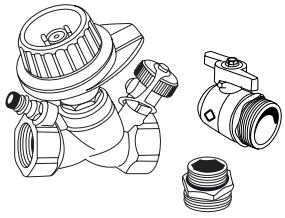
Systeme: aquatherm orange system, aquatherm black system



Art.-Nr.	Abmessung	LE	RG	Preis € m/St
92330	Kugelhahn 1 1/4"	1	2	143,49

aquatherm STRANGREGULIERVENTILSET FÜR VERTEILER

Systeme: aquatherm orange system, aquatherm black system

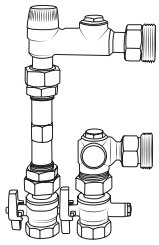


Art.-Nr.	Abmessung	LE	RG	Preis € m/St
92329	1“	1	2	90,17

Zur Volumenstrombegrenzung bzw. hydraulischen Abgleich der Verteiler

aquatherm UNIVERSAL-WÄRMEMENGENZÄHLER-ANBAUSATZ

Systeme: aquatherm orange system, aquatherm black system



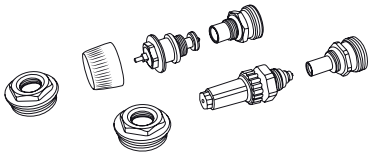
Art.-Nr.	Abmessung	LE	RG	Preis € m/St
92323	1“	1	2	125,17

Zum Anbau an aquatherm orange system Heizkreisverteiler

aquatherm HEIZKREISVERTEILERERWEITERUNGSSET

für Art.-Nr. 92302–92312

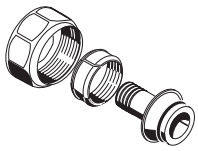
Systeme: aquatherm orange system, aquatherm black system



Art.-Nr.	Abmessung	LE	RG	Preis € m/St
92069		1	2	37,36

aquatherm KLEMMVERSCHRAUBUNG
mit Eurokonus für Heizkreisverteiler

Systeme: aquatherm orange system, aquatherm black system

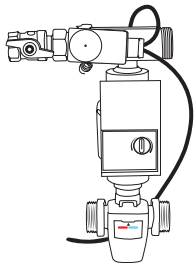


Art.-Nr.	Abmessung	LE	RG	Preis € m/St
92106	für Rohr Ø 16x2,0mm	5	2	3,12
92108	für Rohr 20x2,0mm	5	2	3,12

Überwurfmutter vernickelt

aquatherm FESTWERTREGELUNG

Systeme: aquatherm orange system, aquatherm black system



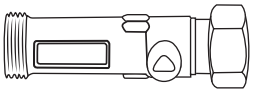
Art.-Nr.	Abmessung	LE	RG	Preis € m/St
92162	1“	1	2	754,05

Die Umstellung und/oder Erweiterung einer bestehenden Radiatorenanlage mit Fußbodenheizung ist durch den Einbau der aquatherm orange system Festwertregelung sicher, wirtschaftlich und preisgünstig durchführbar.

Bestehend aus:
- Einspritz-Mischventil zur Regelung der Vorlauftemperatur im Fußbodenheizkreis
- Umwälzpumpe
- Sicherheitstemperaturbegrenzer
- Kugelhahn

aquatherm DURCHFLUSSANZEIGER ZUR FESTWERTREGELUNG

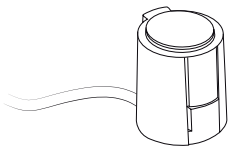
Systeme: aquatherm orange system, aquatherm black system



Art.-Nr.	Abmessung	LE	RG	Preis € m/St
92163	2-12 l/min.	1	2	96,28

aquatherm STELLANTRIEB
für Heizkreisverteiler

Systeme: aquatherm orange system, aquatherm black system



Art.-Nr.	Abmessung	LE	RG	Preis € m/St
94102	230V	1	2	27,65
94103	24V	1	2	27,65

aquatherm FUNK-RAUMTHERMOSTAT
drahtlose Ausführung

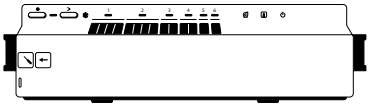
Systeme: aquatherm orange system, aquatherm black system

Art.-Nr.	Abmessung	LE	RG	Preis € m/St
94307		1	2	214,92

- *2,4" LCD-Farb-Display*
- *Hochauflösender Bildschirm (320 x 240 px)*
- *3 kapazitive Berührungstaster*
- *Vereinfachte Benutzeroberfläche*
- *Feuchtigkeitssensor*
- *Kindersicherung*
- *2 Jahre Batterielebensdauer*

aquatherm MEHRKANALEMPFÄNGER
für den Anschluss von 230 Volt Stellantrieben

Systeme: aquatherm orange system, aquatherm black system



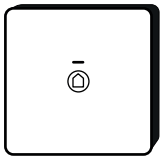
Art.-Nr.	Abmessung	LE	RG	Preis € m/St
94347		1	2	426,59

Verfügbar ab März 2018

Anschlussmöglichkeit:
- *6 Zonen*
- *14 Stellantriebe*
- *Taupunktfühler*
- *Eingang Heizen/Kühlen*

aquatherm HUB
kombinierter Systemcontroller und Internet Gateway

Systeme: aquatherm orange system, aquatherm black system



Art.-Nr.	Abmessung	LE	RG	Preis € m/St
94348		1	2	402,22

- *Arbeitet als WLAN-Zugangspunkt und bietet somit lokalen App-Zugriff auch ohne Internetverbindung*
- *Bis zu 16 Heizzonen*
- *Abwesenheitsmodus sorgt für Energieeinsparung und schaltet die Heizung bei Rückkehr wieder ein*
- *Automatischer Frostschutz*

aquatherm TAUPUNKTFÜHLER

Systeme: aquatherm orange system, aquatherm black system

Art.-Nr.	Abmessung	LE	RG	Preis € m/St
94236		1	2	24,29

Feuchtefühler mit flexibler Folie; Länge Zuleitung = 10 mtr.

aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe	Rohrleitungssysteme	SEITE 9–71
aquatherm ti	Vorisolierte Faserverbund Rohrleitungssysteme	SEITE 73–87
aquatherm Werkzeuge	Werkzeuge für aquatherm green pipe, blue pipe, lilac pipe	SEITE 88–104
aquatherm Vorfertigung	Vorfertigung von Sonderbauteilen	SEITE 105–109
aquatherm grey pipe	Trinkwasser- und Heizkörperanbindesystem	SEITE 110–123
aquatherm black system	Flächenheiz- und Kühlsystem	SEITE 124–138
aquatherm orange system	Flächenheizsystem	SEITE 139–142
aquatherm Regelkomponenten	Regelkomponenten für aquatherm black system und orange system	SEITE 143–147

aquatherm green pipe

aquatherm blue pipe

aquatherm lilac pipe

Absperrklappen mit Handhebel	70
Absperrklappen mit Getriebe	70
Absperrventil	66
Anschlussverschraubungen	60
Anschlusswinkel	50
Aufschweißsättel	41
Aufschweißsattelset mit Kugelhahn	41
Bauabdruckstopfen	50
Befestigungsschellen	19
Bundbuchsen	42
Decklack	19
Durchflusswandscheiben	46
Einschweißsättel	37
Elektroschweißmuffen	47
Endkappen	36
Entleerungsstutzen	71
Flansche	45
Gegenstücke	61
Geradesitzventile	64
Hohlwand-Anschlusswinkel	50
Kreuzstücke	35
Kugelhahn	63
Kugelhahn-Antrieb elektrisch	67
Kupplungsverschraubungen	46
Messinggegenstücke	61
Montageeinheiten	50
Montagelehre	50
Montageplatten	48
Montageschienen	49,112
Muffen	20
Primer	19
Red.-Muffen	20
Red.-T-Stücke	29
Reduzierstücke	21
Rohrbefestigungsbügel	19
Rohre	
aquatherm green pipe SDR 7,4 MF	10
aquatherm green pipe SDR 9 MF RP	10
aquatherm green pipe SDR 7,4 MF UV	11
aquatherm green pipe SDR 9 MF RP UV	11
aquatherm green pipe SDR 6 S	12
aquatherm green pipe SDR 11 S	13
aquatherm blue pipe SDR 7,4 / 11 / 17,6 MF	15
aquatherm blue pipe SDR 7,4 / 11 / 17,6 MF UV	16
aquatherm blue pipe SDR 7,4 / 11 MF OT	17
aquatherm blue pipe SDR 11 S	17
aquatherm lilac pipe SDR 11	18
Rohrschere	88,122
Rohrstützhülsen	20
Rückschlagklappen	71
Schrägsitzventile	66
T-Stücke	27
Tragbügel für Verteilerrohr	63
Übergangs-T-Stücke	59
Übergangsstücke	52
Übergangsverschraubungen	59
Übergangswinkel	57
Überspringbogen	35
Unterputz-Anschlusswandscheiben	47
Unterputzventile	65
Unterputzventile Verlängerung	64
Ventile KFR	66
Verteilerblock Sanitär	62
Verteilerrohr	62
Verteilerrohr-Endstück	63
Wasserzähleranschluss-verschraubungen	60
Winkel 45°	25
Winkel 90°	25
Y-Stücke	28

aquatherm ti

Abschlussmanschette	87
Abzweig	77
Bogen 45°	76
Bogen 90°	76
Isolier-Red.-Muffenset	86
Isolierband	87
Muffe	83
Nachisolier-Muffenset	84
Primer	87
Red.-Abzweig	79
Red.-Muffe	85
Red.-Übersprung-Abzweig	81
Ringraumabdichtung	87
Rohr Faserverbund	75
Trassenwarnband	87
Übersprung-Abzweig	78

aquatherm Werkzeuge

Anbohrwerkzeug	98
Aufschweißsattelwerkzeug	99
Bohrmaschine	96
Bohrer	96
Elektroschweißgerät	90
Handschaber	93
Handschweißgerät	88
Kugelhahn-Adapter	98
Lochstopfen	91
PP-Fräser	98
Reinigungstücher	90
Reparatur-Set	91
Rohrabschneider	88
Sattelfräser	96
Sattelschweißwerkzeuge	94
Schälwerkzeuge	93
Schweißmaschine	89
Schweißwerkzeuge	90
Stumpfschweißmaschinen	89
Stumpfschweiß-Zweiringmaschine	89
Temperatur Schutzhandschuh	90
Temperatur-Farbwechselstift	90
Temperatur-Messgerät	90
Trennscheibe	88
Umlaufkreissäge	88
Universal-Schälgeräte	91
Zugvorrichtung	89

aquatherm Vorfertigung

Bogen 90° aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm blue pipe ot	107
Bogen vorisoliert 90° aquatherm green pipe ti aquatherm blue pipe ti aquatherm blue pipe ot ti	109
Rohr **beidseitig** m. Bundbuchse u. Losflansch **5,8 m** aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm blue pipe ot	106
Rohr **beidseitig** m. Bundbuchse u. Losflansch **11,6 m** aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm blue pipe ot	106
Rohr **einseitig** m. Bundbuchse u. Losflansch **5,8 m** aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm blue pipe ot	106
Rohr **einseitig** m. Bundbuchse u. Losflansch **11,6 m** aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm blue pipe ot	107
Rohr vorisoliert **beidseitig** m. Bundbuchse u. Losflansch **5,8 m** aquatherm green pipe ti aquatherm blue pipe ti aquatherm blue pipe ot ti	108
Rohr vorisoliert **beidseitig** m. Bundbuchse u. Losflansch **11,6 m** aquatherm green pipe ti aquatherm blue pipe ti aquatherm blue pipe ot ti	108
Rohr vorisoliert **einseitig** m. Bundbuchse u. Losflansch **5,8 m** aquatherm green pipe ti aquatherm blue pipe ti aquatherm blue pipe ot ti	108
Rohr vorisoliert **einseitig** m. Bundbuchse u. Losflansch **11,6 m** aquatherm green pipe ti aquatherm blue pipe ti aquatherm blue pipe ot ti	109

aquatherm grey pipe

Anschlusswandscheibe	111
Anschlusswinkel	113
Aufsätze Aufweitwerkzeug	122
Aufweitwerkzeug	122
Doppel-Anschlusswandscheibe	113
Doppel-Klapprosette	121
Durchflusswandscheiben	112
Einschweißsattel-Adapter	120
Endstück	120
Eurokonusadapter	116
Ersatzschiebehülse	121
Heizkörperanschluss-Stück	122
Hohlwand-Anschlusswinkel	114
Isolierschale	120
Klemmverschraubung	118
Kupplung	116
Mehrschicht-Metallverbundrohr	111
Montageschiene	48
Montagewerkzeug	123
Montagewerkzeug Werkzeugeinsatz	123
Rasterbogen	111
Red.-Kupplung	117
Red.-T-Stück	115
Rohrschere	122
Schall-Entkopplungsplatte	48,112
T-Stücke	114
Übergangsadapter	120
Übergangsstücke	115
Übergangsverschraubung	117
Übergangswinkel	113
Universalverteiler	118
Verteilerblock	122
Werkzeugkoffer	123
Winkel 45°	118
Winkel 90°	117

aquatherm black system

Adapter	137
Adapter 45° Winkel	137
Adapter 90° Winkel	137
Anschlusswellrohr	134
Befestigungsschellen	135
Befestigungsschiene	136
Einsteigerpaket Duschanwendung	138
Endkappe	135
Halterung	136
Heiz- und Kühlregister	128
Innenstopfen	135
Lochband	136
Magnet-Clip	136
Magnethalterung	135
Muffe	135
Registerrohr	134
Schweißwerkzeug	137
Thermografiefolie	137
Übergangsadapter	138
Verbindungsstopfen	136
Verschlussstopfen	137
Winkel 90°	135

aquatherm orange system

Einschweißsattel-Adapter	141
Eis- und Schneemelder	142
Endschiene	140
Ersatzschiebehülse	142
Eurokonusadapter	116
Federschiene	140
Freiflächenfühler	142
Kabelbinder	140
Klammergerät	142
Kupplung	141
Rohr (PB)	140
Rohr (PE-RT)	140
Rohrführungsschiene	140
Rohrhalter	142

aquatherm Regelkomponenten

Durchflussanzeiger zur Festwertregelung	146
Festwertregelung	146
Funk Raumthermostat	147
Heizkreisverteiler	144
Heizkreisverteilererweiterungsset	145
Hub	147
Klemmverschraubung	141
Kugelhahnset	145
Mehrkanalempfänger	147
Mittelanschlussset für Heizkreisverteiler	145
Stellantrieb	146
Strangregulierventilset für Verteiler	145
Taupunktfühler	147
Wärmemengenzähler-Anbausatz	145

Art.-Nr.	Seite
10006	12
10008	12
10010	12
10012	12
10014	12
10016	12
10018	12
10020	12
10022	12
10024	12
10106	12
10108	12
10110	12
10186	20
10208	13
10210	13
10212	13
10214	13
10216	13
10218	13
10220	13
10222	13
10224	13
10226	13
10230	13
10234	13
10238	13
10242	13
10244	13
10246	13
10248	13
10308	13
10310	13
10312	13
10806	12
10808	12
10810	12
10812	12
10814	12
10816	12
10818	12
10871	18
10906	12
10908	12
11006	20
11008	20
11010	20
11012	20

Art.-Nr.	Seite
11014	20
11016	20
11018	20
11020	20
11022	20
11024	20
11026	20
11109	21
11110	21
11112	21
11114	21
11116	21
11118	21
11120	21
11122	21
11124	21
11126	21
11128	21
11130	21
11131	21
11132	21
11134	21
11136	21
11138	21
11139	21
11140	21
11142	21
11143	21
11144	21
11145	21
11151	21
11152	21
11153	21
11155	21
11157	21
11159	21
11161	21
11163	21
11165	21
11175	22
11177	22
11183	22
11185	22
11189	22
11191	22
11193	22
11195	22
11197	22

Art.-Nr.	Seite
11199	22
11201	22
11203	22
11204	22
11206	22
11207	22
11208	22
11222	20
11228	20
11230	20
11236	20
11238	20
11240	20
11242	20
11252	20
11253	20
11257	20
11259	20
11263	20
11265	20
12106	23
12108	23
12110	23
12112	23
12114	23
12116	23
12118	23
12120	23
12122	23
12124	23
12126	23
12131	24
12135	24
12139	24
12143	24
12145	24
12147	24
12149	24
12306	25
12308	25
12310	25
12312	25
12314	25
12506	25
12508	25
12510	25
12512	25
12514	25

Art.-Nr.	Seite
12516	25
12518	25
12520	25
12522	25
12524	25
12526	25
12531	26
12535	26
12539	26
12543	26
12545	26
12547	26
12549	26
12708	25
12710	25
12712	25
12714	25
13106	26
13108	26
13110	26
13112	26
13114	26
13116	26
13118	26
13120	26
13122	26
13124	26
13126	26
13131	27
13135	27
13139	27
13143	27
13145	27
13147	27
13149	27
13506	29
13508	29
13510	29
13511	29
13512	29
13514	29
13516	29
13520	29
13522	29
13528	29
13532	29
13534	29
13538	29

Art.-Nr.	Seite
13540	29
13542	29
13544	29
13546	29
13547	29
13548	29
13550	29
13551	29
13552	29
13554	29
13556	29
13558	29
13560	29
13561	29
13562	29
13564	29
13566	29
13568	29
13570	29
13576	29
13578	29
13580	29
13582	29
13584	29
13586	29
13588	29
13590	29
13592	29
13594	29
13596	29
13601	30
13603	30
13607	30
13609	30
13611	30
13613	30
13615	30
13619	31
13625	30
13627	30
13629	30
13631	30
13635	31
13641	31
13651	30
13653	31
13655	31
13657	31

Art.-Nr.	Seite
13663	30
13665	31
13667	31
13669	31
13671	31
13676	30
13678	31
13680	31
13682	31
13684	31
13685	31
13690	30
13692	31
13694	31
13696	31
13698	31
13699	31
13700	31
13708	35
13710	35
13712	35
13714	35
14106	36
14108	36
14110	36
14112	36
14114	36
14116	36
14118	36
14120	36
14122	36
14124	36
14126	36
14131	36
14135	36
14139	36
14143	36
14145	36
14147	36
14149	36
15012	44
15014	44
15016	44
15018	44
15020	44
15022	44
15024	44
15026	44

Art.-Nr.	Seite
15027	44
15031	44
15035	44
15039	44
15156	37
15158	37
15160	37
15162	37
15164	37
15166	37
15168	37
15170	37
15172	37
15174	37
15175	37
15176	37
15178	37
15180	37
15181	37
15182	37
15184	37
15186	37
15188	37
15189	37
15190	37
15192	37
15194	37
15196	37
15197	37
15198	37
15206	37
15208	37
15210	37
15212	37
15214	37
15216	37
15218	37
15220	37
15228	37
15229	37
15230	37
15231	37
15232	37
15233	37
15234	37
15235	37
15236	37
15237	37

Art.-Nr.	Seite
15251	37
15252	37
15253	37
15254	37
15255	37
15256	37
15257	37
15260	38
15261	38
15262	38
15263	38
15264	38
15265	38
15268	38
15269	38
15270	38
15271	38
15275	38
15277	38
15278	38
15288	38
15290	38
15300	38
15303	38
15315	38
15316	38
15318	38
15331	38
15512	42
15514	42
15516	42
15518	42
15520	42
15522	42
15524	42
15526	42
15527	42
15531	43
15535	43
15539	43
15543	43
15545	43
15547	43
15549	43
15712	45
15714	45
15716	45
15718	45

Art.-Nr.	Seite
15720	45
15722	45
15724	45
15726	45
15730	45
15734	45
15738	45
15742	45
15744	45
15746	45
15748	45
15750	45
15752	45
15754	45
15812	45
15814	45
15816	45
15818	45
15820	45
15838	46
15840	46
15842	46
15844	46
15846	46
15848	46
15850	46
16106	35
16108	35
16110	35
16112	35
16175	41
16181	41
16188	41
16196	41
16198	41
16212	41
16216	41
16231	41
16233	41
16251	41
16253	41
16260	41
16300	41
17208	47
17210	47
17212	47
17214	47
17216	47

Art.-Nr.	Seite
17218	47
17220	47
17222	47
17224	47
17226	47
17230	47
17234	47
17238	47
20106	47
20108	47
20110	47
20112	47
20113	47
20114	49
20156	49
20158	49
20197	46
20198	46
20204	49
20206	50
20208	50
20209	50
20210	51
21006	52
21008	52
21010	52
21011	52
21012	52
21013	52
21106	53
21108	53
21110	53
21111	53
21112	53
21113	53
21114	53
21115	53
21116	53
21117	53
21118	53
21119	53
21120	53
21122	53
21206	54
21208	54
21210	54
21211	54
21212	54

Art.-Nr.	Seite
21213	54
21258	53
21261	53
21262	53
21306	55
21308	55
21310	55
21311	55
21312	55
21314	55
21316	55
21317	55
21318	55
21319	55
21320	55
21321	55
21322	55
21323	55
21324	55
21325	55
21327	55
21355	56
21356	56
21358	56
23006	57
23008	57
23010	57
23012	57
23014	57
23016	57
23018	57
23208	57
23504	58
23506	58
23508	58
23510	58
23512	58
23514	58
25004	58
25006	58
25008	58
25010	58
25012	58
25013	58
25014	58
25016	58
25018	58
25019	58

Art.-Nr.	Seite
25020	58
25022	58
25030	58
25031	58
25506	59
26608	59
26610	59
26612	59
26614	59
26616	59
26618	59
26638	59
26640	59
26642	59
26644	59
26646	59
26648	59
26708	60
26710	60
26712	60
26714	60
26716	60
26718	60
26720	60
26722	60
26808	60
26810	60
26812	60
27010	60
27011	60
27012	60
27013	60
27014	60
27015	60
27016	60
27017	60
27018	60
27019	60
27020	60
27021	60
27022	60
27310	61
27311	61
27312	61
27313	61
27314	61
27315	61
27316	61

Art.-Nr.	Seite
27317	61
27318	61
27319	61
27320	61
27321	61
27322	61
27510	61
27512	61
27514	61
27516	61
27518	61
27520	61
27522	61
27524	61
27710	62
27712	62
27714	62
27716	62
27718	62
27720	62
27722	62
27724	62
28214	39
28216	39
28218	39
28220	39
28222	39
28224	39
28226	39
28230	39
28232	39
28234	39
28236	39
28238	39
28240	39
28242	39
28244	39
28246	39
28250	39
28254	39
28260	39
28262	39
28264	39
28266	39
28270	39
28274	39
28314	41
28316	41

Art.-Nr.	Seite
28318	41
28320	41
28322	41
28324	41
28326	41
28330	41
28334	41
28336	41
28338	41
28340	41
28342	41
28344	41
28346	41
28350	41
30115	62
30602	62
30604	62
30804	63
40808	64
40810	64
40812	64
40814	64
40858	64
40860	64
40862	64
40868	65
40870	65
40872	65
40878	65
40880	65
40882	65
40888	65
40890	65
40892	65
40900	64
40902	64
40908	66
40910	66
40912	66
40914	66
41108	66
41110	66
41112	66
41114	66
41208	66
41210	66
41212	66
41214	66

Art.-Nr.	Seite
41400	68
41408	71
41410	71
41412	71
41414	71
41416	71
41418	71
41488	67
41489	67
41490	67
41491	67
41492	67
41493	67
41494	67
41495	67
41496	67
41497	67
41498	67
41499	67
41589	67
41591	67
41593	67
41595	67
41597	67
41599	67
41602	68
41603	69
41604	68
41605	69
41607	68
41608	69
41703	69
41705	69
41708	69
50102	88
50103	122
50104	88,122
50105	88
50106	88
50107	88
50108	88
50109	88
50145	89
50148	89
50151	89
50159	89
50165	90
50166	90

Art.-Nr.	Seite
50169	90
50175	90
50177	90
50186	137
50188	90
50190	90
50191	87
50193	90
50195	90
50206	90
50208	90
50210	90
50212	90
50214	90
50216	90
50218	90
50220	90
50222	90
50224	90
50226	90
50230	19
50231	19
50232	19
50233	19
50285	137
50307	91
50311	91
50330	89
50336	88
50337	88
50341	88
50350	89
50351	89
50352	89
50353	89
50354	89
50355	89
50356	89
50357	89
50421	96
50422	96
50424	96
50426	96
50428	96
50440	93
50441	93
50477	92
50478	92

Art.-Nr.	Seite
50479	91
50480	91
50481	91
50482	91
50483	91
50484	91
50485	91
50486	91
50487	91
50488	91
50489	92
50490	92
50491	92
50492	92
50493	92
50494	92
50495	92
50496	92
50497	92
50498	92
50499	92
50500	92
50501	91
50509	93
50510	93
50558	93
50560	93
50562	93
50564	93
50566	93
50568	93
50570	93
50572	93
50574	93
50576	93
50580	93
50592	93
50614	94
50616	94
50619	94
50620	94
50623	94
50624	94
50625	94
50627	94
50628	94
50629	94
50631	94

Art.-Nr.	Seite
50632	94
50634	94
50635	94
50636	94
50638	94
50640	94
50642	94
50644	94
50648	94
50650	94
50652	94
50654	94
50656	94
50657	94
50658	94
50660	94
50662	94
50664	94
50666	94
50667	94
50668	94
50669	94
50670	94
50671	94
50672	94
50674	94
50676	94
50678	94
50680	94
50682	94
50684	95
50686	95
50688	95
50690	95
50692	95
50694	95
50696	95
50698	95
50699	95
50700	50
50708	50
50710	50
50712	95
50714	95
50716	95
50718	95
50720	95
50722	95

Art.-Nr.	Seite
50726	95
50728	95
50730	95
50732	95
50734	95
50736	95
50738	95
50740	95
50742	95
50744	95
50746	95
50760	99
50761	99
50762	99
50763	99
50764	99
50765	99
50766	99
50767	99
50768	99
50769	99
50770	99
50771	99
50772	99
50773	99
50800	122
50802	123
50803	123
50804	123
50805	123
50814	122
50815	122
50817	122
50820	122
50824	123
50825	123
50826	123
50828	123
50830	123
50832	123
50857	123
50860	123
50862	123
50890	98
50891	98
50892	98
50893	98
50894	98

Art.-Nr.	Seite
50921	96
50922	96
50924	96
50926	96
50928	96
50940	96
50941	96
50942	96
50944	96
50946	96
50948	96
50954	96
50956	96
50958	96
50969	96
50971	96
50973	97
50974	97
50975	97
50976	97
50977	97
50978	96
50979	97
50987	97,100,102
50988	97
50989	97
50990	97
50991	97,100,102
60010	48
60110	50
60115	51
60150	51
60155	51
60210	63
60516	19
60520	19
60525	19
60532	19
60540	19
60550	19
60563	19
60575	19
60590	19
60594	19
60595	19
60597	19
60600	91
60604	19

Art.-Nr.	Seite
60606	19
60608	19
60610	19
60616	20
60620	20
60625	20
60632	20
60640	20
60650	19
60654	19
60658	19
60660	19
60716	135
60720	135
60768	19
60770	19
60774	19
60778	19
60780	19
60782	19
60784	19
60786	19
60788	19
60790	19
70708	10
70710	10
70758	11
70760	11
77020	
78000	63
78220	120
78228	120
78300	141
78302	141
78404	141
78408	141
79080	48,112
79090	48
79095	49,112
79096	49
79210	141
79212	141
79220	141
79222	141
79550	121
79566	111
79610	118
79990	121,142

Art.-Nr.	Seite
79992	121,142
79994	121,142
81006	134
81008	134
81026	134
81028	134
81031	134
81032	134
81035	134
81038	134
81039	134
81044	134
81047	134
81048	134
81049	134
81050	135
81060	135
81065	135
81080	135
81091	137
81092	135
81097	138
81286	135
81288	137
81290	137
81291	137
81292	138
81296	136
81297	136
81298	137
81301	136
81302	136
81304	136
81506	136
81800	138
83306	122
85110	20
85121	122
85123	122
90024	140
90026	140
90027	140
90028	140
90030	140
90034	140
90036	140
90037	140
90038	140

Art.-Nr.	Seite
90306	140
90316	140
90504	142
90510	140
90511	140
90518	140
92069	145
92104	141
92106	141,146
92107	141
92108	141,146
92162	146
92163	146
92302	144
92303	144
92304	144
92305	144
92306	144
92307	144
92308	144
92309	144
92310	144
92311	144
92312	144
92320	145
92321	145
92323	145
92329	145
92330	145
92402	144
92403	144
92404	144
92405	144
92406	144
92407	144
92408	144
92409	144
92410	144
92411	144
92412	144
94102	146
94103	146
94236	147
94307	147
94347	147
94348	147
96003	142
98900	68

Art.-Nr.	Seite
98901	68
98902	68
98903	68
98904	69
98905	69
98906	69
99086	140
99258	142
99259	142
99739	93
99909	93
311174	22
311176	22
311182	22
311184	22
311188	22
311190	22
311192	22
311194	22
311196	22
311198	22
312130	24
312134	24
312138	24
312142	24
312144	24
312530	26
312534	26
312538	26
312542	26
312544	26
313130	27
313134	27
313138	27
313142	27
313144	27
313600	30
313602	30
313608	30
313610	30
313612	30
313614	30
313618	31
313624	30
313626	30
313628	30
313630	30
313634	31

Art.-Nr.	Seite
313640	31
313904	30
313906	31
313908	31
313910	31
313916	30
313918	31
313920	31
313922	31
313924	31
314130	36
314134	36
314138	36
314142	36
314144	36
315265	38
315271	38
315530	43
315534	43
315538	43
315542	43
315544	43
370712	10
370714	10
370716	10
370718	10
370720	10
370722	10
370724	10
370726	10
370730	10
370734	10
370738	10
370742	10
370744	10
370762	11
370764	11
370766	11
370768	11
370770	11
370772	11
370774	11
370776	11
370780	11
370784	11
370788	11
370792	11
370794	11

Art.-Nr.	Seite
777030	111
777032	111
777050	111
777052	111
777054	111
777056	111
777070	111
777072	111
778050	118
778052	119
778054	119
778200	119
778202	119
778206	119
778300	120
778302	120
778304	120
778306	120
778308	120
778320	120
778404	120
778408	120
779000	111
779002	111
779004	111
779010	113
779020	113
779030	113
779032	113
779033	113
779034	113
779038	113
779040	114
779050	112
779052	112
779100	114
779102	114
779104	114
779106	114
779110	115
779112	115
779114	115
779116	115
779118	115
779120	115
779123	115
779124	115
779126	115

Art.-Nr.	Seite
779132	115
779136	115
779138	115
779140	115
779160	114
779162	114
779163	114
779164	114
779166	114
779182	115
779184	115
779186	115
779188	115
779189	115
779192	115
779199	116
779200	116
779202	116
779203	116
779204	116
779205	116
779206	116
779208	116
779210	116
779212	116
779214	116
779216	116
779220	116
779222	116
779230	117
779232	117
779240	117
779242	117
779250	117
779252	117
779254	117
779256	117
779300	117
779302	117
779304	117
779306	117
779322	118
779324	118
779326	118
779502	121
779512	121
779532	121
779990	121

Art.-Nr.	Seite
779992	121
779994	121
779996	121
920108	47
920110	47
920112	47
920113	47
920158	49
921008	52
921010	52
921011	52
921012	52
921013	52
921014	52
921114	53
921115	53
921116	53
921117	53
921118	53
921119	53
921120	53
921122	53
921208	54
921210	54
921211	54
921212	54
921213	54
921314	55
921316	55
921317	55
921318	55
921319	55
921320	55
921321	55
921322	55
921323	55
923008	57
923010	57
923012	57
923014	57
923015	57
923016	57
923018	57
923506	58
923508	58
923510	58
923512	58
925006	58

Art.-Nr.	Seite
925008	58
925010	58
925012	58
925013	58
925014	58
925016	58
928214	40
928216	40
928218	40
928220	40
928222	40
928224	40
928226	40
928230	40
928232	40
928234	40
928236	40
928238	40
928240	40
928242	40
928244	40
928246	40
928250	40
928254	40
928260	40
928262	40
928264	40
928266	40
928270	40
928274	40
1211012	84
1211014	84
1211016	84
1211018	84
1211020	84
1211022	84
1211024	84
1211026	84
1211030	84
1211034	84
1211038	84
1211042	84
1211044	84
1211222	85
1211228	85
1211230	85
1211236	85
1211238	85

Art.-Nr.	Seite
1211240	85
1211242	85
1211252	85
1211253	85
1211257	85
1211259	85
1211263	85
1211265	85
1214112	87
1214114	87
1214118	87
1214122	87
1214124	87
1214126	87
1214130	87
1214134	87
1214138	87
1214142	87
1214212	87
1214214	87
1214218	87
1214220	87
1214222	87
1214224	87
1214226	87
1214230	87
1214234	87
1214238	87
1214242	87
1214244	87
1311274	85
1311275	86
1311276	85
1311277	86
1311282	85
1311283	86
1311284	85
1311285	86
1311288	85
1311289	86
1311290	85
1311291	86
1311296	85
1311297	86
1311298	85
1311299	86
1311304	85
1311305	86

Art.-Nr.	Seite
1311306	85
1311307	86
1312112	77
1312114	77
1312116	77
1312118	77
1312120	77
1312122	77
1312124	77
1312126	77
1312130	77
1312134	77
1312138	77
1312142	77
1312144	77
1312212	76
1312214	76
1312216	76
1312218	76
1312220	76
1312512	76
1312514	76
1312516	76
1312518	76
1312520	76
1312522	76
1312524	76
1312526	76
1312530	76
1312534	76
1312538	76
1312542	76
1312544	76
1313112	77
1313114	77
1313116	77
1313118	77
1313120	77
1313122	77
1313124	77
1313126	77
1313130	77
1313134	77
1313138	77
1313142	77
1313144	77
1313202	79
1313206	79

Art.-Nr.	Seite
1313208	79
1313212	79
1313214	79
1313216	79
1313220	79
1313222	79
1313224	79
1313226	79
1313230	79
1313232	79
1313234	79
1313236	79
1313238	79
1313242	79
1313244	79
1313246	79
1313248	79
1313250	79
1313252	79
1313256	79
1313258	79
1313260	79
1313262	79
1313264	79
1313266	79
1313268	79
1313290	79
1313292	79
1313294	79
1313296	79
1313298	79
1313300	79
1313302	79
1313304	79
1313332	80
1313334	80
1313336	80
1313338	80
1313340	80
1313342	80
1313344	80
1313346	80
1313350	80
1313382	80
1313384	80
1313386	80
1313388	80
1313390	80

Art.-Nr.	Seite
1313392	80
1313394	80
1313396	80
1313400	80
1313402	80
1313406	80
1313408	80
1313410	80
1313412	80
1313414	80
1313416	80
1313418	80
1313420	80
1313424	80
1313428	80
1313432	80
1313436	80
1313438	80
1313440	80
1313442	80
1313444	80
1313446	80
1313448	80
1313450	80
1313454	80
1313458	80
1313462	80
1313466	80
1318112	78
1318114	78
1318116	78
1318118	78
1318120	78
1318122	78
1318124	78
1318126	78
1318130	78
1318134	78
1318138	78
1318142	78
1318144	78
1318202	81
1318206	81
1318208	81
1318212	81
1318214	81
1318216	81
1318220	81

Art.-Nr.	Seite
1318222	81
1318224	81
1318226	81
1318230	81
1318232	81
1318234	81
1318236	81
1318238	81
1318242	81
1318244	81
1318246	81
1318248	81
1318250	81
1318252	81
1318256	81
1318258	81
1318260	81
1318262	81
1318264	81
1318266	81
1318268	81
1318290	81
1318292	81
1318294	81
1318296	81
1318298	81
1318300	81
1318302	81
1318304	81
1318332	82
1318334	82
1318336	82
1318338	82
1318340	82
1318342	82
1318344	82
1318346	82
1318350	82
1318382	82
1318384	82
1318386	82
1318388	82
1318390	82
1318392	82
1318394	82
1318396	82
1318400	82
1318402	82

Art.-Nr.	Seite
1318406	82
1318408	82
1318410	82
1318412	82
1318414	82
1318416	82
1318418	82
1318420	82
1318424	82
1318428	82
1318432	82
1318436	82
1318438	82
1318440	82
1318442	82
1318444	82
1318446	82
1318448	82
1318450	82
1318454	82
1318458	82
1318462	82
1318466	82
1370711	75
1370712	75
1370713	75
1370714	75
1370715	75
1370716	75
1370717	75
1370718	75
1370719	75
1370720	75
1370721	75
1370722	75
1370723	75
1370724	75
1370725	75
1370726	75
1370729	75
1370730	75
1370733	75
1370734	75
1370737	75
1370738	75
1370741	75
1370742	75
1370743	75

Art.-Nr.	Seite
1370744	75
2010208	17
2010210	17
2010212	17
2010308	17
2010310	17
2010312	17
2012143	24
2012145	24
2012147	24
2012149	24
2012543	26
2012545	26
2012547	26
2012549	26
2013018	28
2013020	28
2013022	28
2013024	28
2013026	28
2013031	28
2013035	28
2013039	28
2013143	27
2013145	27
2013147	27
2013149	27
2013609	32
2013611	32
2013613	32
2013615	32
2013619	32
2013625	32
2013627	32
2013629	32
2013631	32
2013635	32
2013641	32
2013651	32
2013653	32
2013655	32
2013657	32
2013663	32
2013665	32
2013667	32
2013669	32
2013671	32
2013676	32

Art.-Nr.	Seite
2013678	32
2013680	32
2013682	32
2013684	32
2013685	32
2013690	32
2013692	32
2013694	32
2013696	32
2013698	32
2013699	32
2013700	32
2041820	70
2041822	70
2041824	70
2041826	70
2041830	70
2041834	70
2041838	70
2041842	70
2041920	71
2041922	71
2041924	71
2041926	71
2041930	71
2041934	71
2041938	71
2041942	71
2070112	15
2070114	15
2070116	15
2070118	15
2070120	15
2070122	15
2070124	15
2070126	15
2070130	15
2070134	15
2070138	15
2070142	15
2070144	15
2070146	15
2070148	15
2070162	16
2070164	16
2070166	16
2070168	16
2070170	16

Art.-Nr.	Seite
2070172	16
2070174	16
2070176	16
2070180	16
2070184	16
2070188	16
2070192	16
2070194	16
2070196	16
2070198	16
2070708	15
2070710	15
2070712	15
2070758	16
2070760	16
2070762	16
2170114	17
2170116	17
2170118	17
2170120	17
2170122	17
2170124	17
2170126	17
2170130	17
2170134	17
2170138	17
2170708	17
2170710	17
2170712	17
2211011	83
2211012	83
2211013	83
2211014	83
2211015	83
2211016	83
2211017	83
2211018	83
2211019	83
2211020	83
2211021	83
2211022	83
2211023	83
2211024	83
2211025	83
2211026	83
2211029	83
2211030	83
2211033	83

Art.-Nr.	Seite
2211034	83
2211037	83
2211038	83
2211041	83
2211043	83
2211275	85
2211277	85
2211283	85
2211285	85
2211289	85
2211291	85
2211297	85
2211299	85
2211305	85
2211307	85
2212112	77
2212114	77
2212116	77
2212118	77
2212120	77
2212122	77
2212124	77
2212126	77
2212131	77
2212135	77
2212139	77
2212143	77
2212145	77
2212212	76
2212214	76
2212216	76
2212218	76
2212220	76
2212512	76
2212514	76
2212516	76
2212518	76
2212520	76
2212522	76
2212524	76
2212526	76
2212531	76
2212535	76
2212539	76
2212543	76
2212545	76
2213112	77
2213114	77

Art.-Nr.	Seite
2213116	77
2213118	77
2213120	77
2213122	77
2213124	77
2213126	77
2213131	77
2213135	77
2213139	77
2213143	77
2213145	77
2213202	79
2213206	79
2213208	79
2213212	79
2213214	79
2213216	79
2213220	79
2213222	79
2213224	79
2213226	79
2213230	79
2213232	79
2213234	79
2213236	79
2213238	79
2213242	79
2213244	79
2213246	79
2213248	79
2213250	79
2213252	79
2213256	79
2213258	79
2213260	79
2213262	79
2213264	79
2213266	79
2213268	79
2213291	79
2213293	79
2213295	79
2213297	79
2213299	79
2213301	79
2213303	79
2213305	79
2213333	80

Art.-Nr.	Seite
2213335	80
2213337	80
2213339	80
2213341	80
2213343	80
2213345	80
2213347	80
2213351	80
2213383	80
2213385	80
2213387	80
2213389	80
2213391	80
2213393	80
2213395	80
2213397	80
2213401	80
2213403	80
2213407	80
2213409	80
2213411	80
2213413	80
2213415	80
2213417	80
2213419	80
2213421	80
2213425	80
2213429	80
2213433	80
2213437	80
2213439	80
2213441	80
2213443	80
2213445	80
2213447	80
2213449	80
2213451	80
2213455	80
2213459	80
2213463	80
2213467	80
2218112	78
2218114	78
2218116	78
2218118	78
2218120	78
2218122	78
2218124	78

Art.-Nr.	Seite
2218126	78
2218131	78
2218135	78
2218139	78
2218143	78
2218145	78
2218202	81
2218206	81
2218208	81
2218212	81
2218214	81
2218216	81
2218220	81
2218222	81
2218224	81
2218226	81
2218230	81
2218232	81
2218234	81
2218236	81
2218238	81
2218242	81
2218244	81
2218246	81
2218248	81
2218250	81
2218252	81
2218256	81
2218258	81
2218260	81
2218262	81
2218264	81
2218266	81
2218268	81
2218291	81
2218293	81
2218295	81
2218297	81
2218299	81
2218301	81
2218303	81
2218305	81
2218333	82
2218335	82
2218337	82
2218339	82
2218341	82
2218343	82

Art.-Nr.	Seite
2218345	82
2218347	82
2218351	82
2218383	82
2218385	82
2218387	82
2218389	82
2218391	82
2218393	82
2218395	82
2218397	82
2218401	82
2218403	82
2218407	82
2218409	82
2218411	82
2218413	82
2218415	82
2218417	82
2218419	82
2218421	82
2218425	82
2218429	82
2218433	82
2218437	82
2218439	82
2218441	82
2218443	82
2218445	82
2218447	82
2218449	82
2218451	82
2218455	82
2218459	82
2218463	82
2218467	82
2270111	75
2270112	75
2270113	75
2270114	75
2270115	75
2270116	75
2270117	75
2270118	75
2270119	75
2270120	75
2270121	75
2270122	75

Art.-Nr.	Seite
2270123	75
2270124	75
2270125	75
2270126	75
2270129	75
2270130	75
2270133	75
2270134	75
2270137	75
2270138	75
2270141	75
2270142	75
2270143	75
2270144	75
2411000	87
2411001	87
2411002	87
2411012	84
2411014	84
2411016	84
2411018	84
2411020	84
2411022	84
2411024	84
2411026	84
2411030	84
2411034	84
2411038	84
2411042	84
2411044	84
2411222	86
2411228	86
2411230	86
2411236	86
2411238	86
2411240	86
2411242	86
2411252	86
2411253	86
2411257	86
2411259	86
2411263	86
2411265	86
2411275	86
2411277	86
2411283	86
2411285	86
2411289	86

Art.-Nr.	Seite
2411291	86
2411297	86
2411299	86
2411305	86
2411307	86
2412112	77
2412114	77
2412116	77
2412118	77
2412120	77
2412122	77
2412124	77
2412126	77
2412131	77
2412135	77
2412139	77
2412212	76
2412214	76
2412216	76
2412218	76
2412220	76
2412512	76
2412514	76
2412516	76
2412518	76
2412520	76
2412522	76
2412524	76
2412526	76
2412531	76
2412535	76
2412539	76
2413112	77
2413114	77
2413116	77
2413118	77
2413120	77
2413122	77
2413124	77
2413126	77
2413131	77
2413135	77
2413139	77
2413202	79
2413206	79
2413208	79
2413212	79
2413214	79

Art.-Nr.	Seite
2413216	79
2413220	79
2413222	79
2413224	79
2413226	79
2413230	79
2413232	79
2413234	79
2413236	79
2413238	79
2413242	79
2413244	79
2413246	79
2413248	79
2413250	79
2413252	79
2413256	79
2413258	79
2413260	79
2413262	79
2413264	79
2413266	79
2413268	79
2413291	79
2413293	79
2413295	79
2413297	79
2413299	79
2413301	79
2413303	79
2413305	79
2413333	80
2413335	80
2413337	80
2413339	80
2413341	80
2413343	80
2413345	80
2413347	80
2413351	80
2413383	80
2413385	80
2413387	80
2413389	80
2413391	80
2413393	80
2413395	80
2413397	80

Art.-Nr.	Seite
2413401	80
2413403	80
2418112	78
2418114	78
2418116	78
2418118	78
2418120	78
2418122	78
2418124	78
2418126	78
2418131	78
2418135	78
2418139	78
2418202	81
2418206	81
2418208	81
2418212	81
2418214	81
2418216	81
2418220	81
2418222	81
2418224	81
2418226	81
2418230	81
2418232	81
2418234	81
2418236	81
2418238	81
2418242	81
2418244	81
2418246	81
2418248	81
2418250	81
2418252	81
2418256	81
2418258	81
2418260	81
2418262	81
2418264	81
2418266	81
2418268	81
2418291	81
2418293	81
2418295	81
2418297	81
2418299	81
2418301	81
2418303	81

Art.-Nr.	Seite
2418305	81
2418333	82
2418335	82
2418337	82
2418339	82
2418341	82
2418343	82
2418345	82
2418347	82
2418351	82
2418383	82
2418385	82
2418387	82
2418389	82
2418391	82
2418393	82
2418395	82
2418397	82
2418401	82
2418403	82
2470113	75
2470114	75
2470115	75
2470116	75
2470117	75
2470118	75
2470119	75
2470120	75
2470121	75
2470122	75
2470123	75
2470124	75
2470125	75
2470126	75
2470129	75
2470130	75
2470133	75
2470134	75
2470137	75
2470138	75
2470711	75
2470712	75
2511174	22
2511176	22
2511182	22
2511184	23
2511188	23
2511190	23

Art.-Nr.	Seite
2511193	23
2511195	23
2511197	23
2511199	23
2511201	23
2511203	23
2511204	23
2511206	23
2511207	23
2511208	23
2511209	23
2511210	23
2511211	23
2511212	23
2511213	23
2511214	23
2511215	23
2511216	23
2511217	23
2511218	23
2511219	23
2512130	24
2512134	24
2512138	24
2512142	24
2512144	24
2512146	24
2512148	24
2512150	24
2512152	24
2512154	24
2512530	26
2512534	26
2512538	26
2512542	26
2512544	26
2512546	26
2512548	26
2512550	26
2512552	26
2512554	26
2513026	28
2513030	28
2513034	28
2513038	28
2513130	27
2513134	27
2513138	27

Art.-Nr.	Seite
2513142	27
2513144	27
2513146	27
2513148	27
2513150	27
2513152	27
2513154	27
2513600	33
2513602	33
2513606	33
2513608	33
2513610	33
2513612	33
2513614	33
2513618	34
2513624	33
2513626	33
2513628	33
2513630	33
2513634	34
2513640	34
2513651	33
2513653	34
2513655	34
2513657	34
2513663	33
2513665	34
2513667	34
2513669	34
2513671	34
2513676	33
2513678	34
2513680	34
2513682	34
2513684	34
2513685	34
2513690	33
2513692	34
2513694	34
2513696	34
2513698	34
2513699	34
2513700	34
2513804	33
2513806	34
2513808	34
2513810	34
2513812	34

Art.-Nr.	Seite
2513813	34
2513814	34
2513815	34
2513821	33
2513823	34
2513825	34
2513827	34
2513829	34
2513831	34
2513832	34
2513833	34
2513839	33
2513841	34
2513843	34
2513845	34
2513847	34
2513849	34
2513850	34
2513851	34
2513852	34
2514130	36
2514134	36
2514138	36
2514142	36
2514144	36
2514146	36
2514148	36
2514150	36
2514152	36
2514154	36
2515530	43
2515534	43
2515538	43
2515542	43
2515544	43
2515546	43
2515548	43
2515550	43
2515552	43
2515554	43
2541830	70
2541834	70
2541838	70
2541842	70
2541930	71
2541934	71
2541938	71
2541942	71

Art.-Nr.	Seite
2570126	15
2570130	15
2570134	15
2570138	15
2570142	15
2570144	15
2570146	15
2570148	15
2570150	15
2570152	15
2570154	15
2570180	16
2570184	16
2570188	16
2570192	16
2570194	16
2570196	16
2570198	16
2570200	16
2570202	16
2570204	16
2711274	85
2711275	86
2711276	85
2711277	86
2711282	85
2711283	86
2711284	85
2711285	86
2711288	85
2711289	86
2711290	85
2711291	86
2711296	85
2711297	86
2711298	85
2711299	86
2711304	85
2711305	86
2711306	85
2711307	86
2712126	77
2712130	77
2712134	77
2712138	77
2712142	77
2712144	77
2712526	76

Art.-Nr.	Seite
2712530	76
2712534	76
2712538	76
2712542	76
2712544	76
2713126	77
2713130	77
2713134	77
2713138	77
2713142	77
2713144	77
2713256	79
2713258	79
2713260	79
2713262	79
2713264	79
2713266	79
2713268	79
2713290	79
2713292	79
2713294	79
2713296	79
2713298	79
2713300	79
2713302	79
2713304	79
2713332	80
2713334	80
2713336	80
2713338	80
2713340	80
2713342	80
2713344	80
2713346	80
2713350	80
2713382	80
2713384	80
2713386	80
2713388	80
2713390	80
2713392	80
2713394	80
2713396	80
2713400	80
2713402	80
2713406	80
2713408	80
2713410	80

Art.-Nr.	Seite
2713412	80
2713414	80
2713416	80
2713418	80
2713420	80
2713424	80
2713428	80
2713432	80
2713436	80
2713438	80
2713440	80
2713442	80
2713444	80
2713446	80
2713448	80
2713450	80
2713454	80
2713458	80
2713462	80
2713466	80
2718126	78
2718130	78
2718134	78
2718138	78
2718142	78
2718144	78
2718256	81
2718258	81
2718260	81
2718262	81
2718264	81
2718266	81
2718268	81
2718290	81
2718292	81
2718294	81
2718296	81
2718298	81
2718300	81
2718302	81
2718304	81
2718332	82
2718334	82
2718336	82
2718338	82
2718340	82
2718342	82
2718344	82

Art.-Nr.	Seite
2718346	82
2718350	82
2718382	82
2718384	82
2718386	82
2718388	82
2718390	82
2718392	82
2718394	82
2718396	82
2718400	82
2718402	82
2718406	82
2718408	82
2718410	82
2718412	82
2718414	82
2718416	82
2718418	82
2718420	82
2718424	82
2718428	82
2718432	82
2718436	82
2718438	82
2718440	82
2718442	82
2718444	82
2718446	82
2718448	82
2718450	82
2718454	82
2718458	82
2718462	82
2718466	82
2770125	75
2770126	75
2770129	75
2770130	75
2770133	75
2770134	75
2770137	75
2770138	75
2770141	75
2770142	75
2770143	75
2770144	75
5200040	133

Art.-Nr.	Seite
5200050	133
5200060	133
5200070	133
5200080	133
5200090	133
5200100	133
5200120	133
5200140	133
5200160	133
5200180	133
5200200	133
5200225	133
5200250	133
5200275	133
5200300	133
5200325	133
5200350	133
5200375	133
5200400	133
5200425	133
5200450	133
5200475	133
5200500	133
5224040	128
5224050	128
5224060	128
5224070	128
5224080	128
5224090	128
5224100	128
5224120	128
5224140	128
5224160	128
5224180	128
5224200	128
5224225	128
5224250	128
5224275	128
5224300	128
5224325	128
5224350	128
5224375	128
5224400	128
5224425	128
5224450	128
5224475	128
5224500	128
5228040	128

Art.-Nr.	Seite
5228050	128
5228060	128
5228070	128
5228080	128
5228090	128
5228100	128
5228120	128
5228140	128
5228160	128
5228180	128
5228200	128
5228225	128
5228250	128
5228275	128
5228300	128
5228325	128
5228350	128
5228375	128
5228400	128
5228425	128
5228450	128
5228475	128
5228500	128
5232040	129
5232050	129
5232060	129
5232070	129
5232080	129
5232090	129
5232100	129
5232120	129
5232140	129
5232160	129
5232180	129
5232200	129
5232225	129
5232250	129
5232275	129
5232300	129
5232325	129
5232350	129
5232375	129
5232400	129
5232425	129
5232450	129
5232475	129
5232500	129
5236040	129

Art.-Nr.	Seite
5236050	129
5236060	129
5236070	129
5236080	129
5236090	129
5236100	129
5236120	129
5236140	129
5236160	129
5236180	129
5236200	129
5236225	129
5236250	129
5236275	129
5236300	129
5236325	129
5236350	129
5236375	129
5236400	129
5236425	129
5236450	129
5236475	129
5236500	129
5240040	130
5240050	130
5240060	130
5240070	130
5240080	130
5240090	130
5240100	130
5240120	130
5240140	130
5240160	130
5240180	130
5240200	130
5240225	130
5240250	130
5240275	130
5240300	130
5240325	130
5240350	130
5240375	130
5240400	130
5240425	130
5240450	130
5240475	130
5240500	130
5248040	130

Art.-Nr.	Seite
5248050	130
5248060	130
5248070	130
5248080	130
5248090	130
5248100	130
5248120	130
5248140	130
5248160	130
5248180	130
5248200	130
5248225	130
5248250	130
5248275	130
5248300	130
5248325	130
5248350	130
5248375	130
5248400	130
5248425	130
5248450	130
5248475	130
5248500	130
5252040	131
5252050	131
5252060	131
5252070	131
5252080	131
5252090	131
5252100	131
5252120	131
5252140	131
5252160	131
5252180	131
5252200	131
5252225	131
5252250	131
5252275	131
5252300	131
5252325	131
5252350	131
5252375	131
5252400	131
5252425	131
5252450	131
5252475	131
5252500	131
5256040	131

Art.-Nr.	Seite
5256050	131
5256060	131
5256070	131
5256080	131
5256090	131
5256100	131
5256120	131
5256140	131
5256160	131
5256180	131
5256200	131
5256225	131
5256250	131
5256275	131
5256300	131
5256325	131
5256350	131
5256375	131
5256400	131
5256425	131
5256450	131
5256475	131
5256500	131
5260040	132
5260050	132
5260060	132
5260070	132
5260080	132
5260090	132
5260100	132
5260120	132
5260140	132
5260160	132
5260180	132
5260200	132
5260225	132
5260250	132
5260275	132
5260300	132
5260325	132
5260350	132
5260375	132
5260400	132
5260425	132
5260450	132
5260475	132
5260500	132
5268040	132

Art.-Nr.	Seite
5268050	132
5268060	132
5268070	132
5268080	132
5268090	132
5268100	132
5268120	132
5268140	132
5268160	132
5268180	132
5268200	132
5268225	132
5268250	132
5268275	132
5268300	132
5268325	132
5268350	132
5268375	132
5268400	132
5268425	132
5268450	132
5268475	132
5268500	132
5280040	133
5280050	133
5280060	133
5280070	133
5280080	133
5280090	133
5280100	133
5280120	133
5280140	133
5280160	133
5280180	133
5280200	133
5280225	133
5280250	133
5280275	133
5280300	133
5280325	133
5280350	133
5280375	133
5280400	133
5280425	133
5280450	133
5280475	133
5280500	133
6200040	133

Art.-Nr.	Seite
6200050	133
6200060	133
6200070	133
6200080	133
6200090	133
6200100	133
6200120	133
6200140	133
6200160	133
6200180	133
6200200	133
6200225	133
6200250	133
6200275	133
6200300	133
6200325	133
6200350	133
6200375	133
6200400	133
6200425	133
6200450	133
6200475	133
6200500	133
6224040	128
6224050	128
6224060	128
6224070	128
6224080	128
6224090	128
6224100	128
6224120	128
6224140	128
6224160	128
6224180	128
6224200	128
6224225	128
6224250	128
6224275	128
6224300	128
6224325	128
6224350	128
6224375	128
6224400	128
6224425	128
6224450	128
6224475	128
6224500	128
6228040	128

Art.-Nr.	Seite
6228050	128
6228060	128
6228070	128
6228080	128
6228090	128
6228100	128
6228120	128
6228140	128
6228160	128
6228180	128
6228200	128
6228225	128
6228250	128
6228275	128
6228300	128
6228325	128
6228350	128
6228375	128
6228400	128
6228425	128
6228450	128
6228475	128
6228500	128
6232040	129
6232050	129
6232060	129
6232070	129
6232080	129
6232090	129
6232100	129
6232120	129
6232140	129
6232160	129
6232180	129
6232200	129
6232225	129
6232250	129
6232275	129
6232300	129
6232325	129
6232350	129
6232375	129
6232400	129
6232425	129
6232450	129
6232475	129
6232500	129
6236040	129

Art.-Nr.	Seite
6236050	129
6236060	129
6236070	129
6236080	129
6236090	129
6236100	129
6236120	129
6236140	129
6236160	129
6236180	129
6236200	129
6236225	129
6236250	129
6236275	129
6236300	129
6236325	129
6236350	129
6236375	129
6236400	129
6236425	129
6236450	129
6236475	129
6236500	129
6240040	130
6240050	130
6240060	130
6240070	130
6240080	130
6240090	130
6240100	130
6240120	130
6240140	130
6240160	130
6240180	130
6240200	130
6240225	130
6240250	130
6240275	130
6240300	130
6240325	130
6240350	130
6240375	130
6240400	130
6240425	130
6240450	130
6240475	130
6240500	130
6248040	130

Art.-Nr.	Seite
6248050	130
6248060	130
6248070	130
6248080	130
6248090	130
6248100	130
6248120	130
6248140	130
6248160	130
6248180	130
6248200	130
6248225	130
6248250	130
6248275	130
6248300	130
6248325	130
6248350	130
6248375	130
6248400	130
6248425	130
6248450	130
6248475	130
6248500	130
6252040	131
6252050	131
6252060	131
6252070	131
6252080	131
6252090	131
6252100	131
6252120	131
6252140	131
6252160	131
6252180	131
6252200	131
6252225	131
6252250	131
6252275	131
6252300	131
6252325	131
6252350	131
6252375	131
6252400	131
6252425	131
6252450	131
6252475	131
6252500	131
6256040	131

Art.-Nr.	Seite
6256050	131
6256060	134
6256060	131
6256070	131
6256080	131
6256090	131
6256100	131
6256118	134
6256120	131
6256140	131
6256160	131
6256180	131
6256200	131
6256225	131
6256250	131
6256275	131
6256300	131
6256325	131
6256350	131
6256375	131
6256400	131
6256425	131
6256450	131
6256475	131
6256500	131
6260040	132
6260050	132
6260060	132
6260070	132
6260080	132
6260090	132
6260100	132
6260120	132
6260140	132
6260160	132
6260180	132
6260200	132
6260225	132
6260250	132
6260275	132
6260300	132
6260325	132
6260350	132
6260375	132
6260400	132
6260425	132
6260450	132
6260475	132

Art.-Nr.	Seite
6260500	132
6268040	132
6268050	132
6268060	132
6268070	132
6268080	132
6268090	132
6268100	132
6268120	132
6268140	132
6268160	132
6268180	132
6268200	132
6268225	132
6268250	132
6268275	132
6268300	132
6268325	132
6268350	132
6268375	132
6268400	132
6268425	132
6268450	132
6268475	132
6268500	132
6280040	133
6280050	133
6280060	133
6280070	133
6280080	133
6280090	133
6280100	133
6280120	133
6280140	133
6280160	133
6280180	133
6280200	133
6280225	133
6280250	133
6280275	133
6280300	133
6280325	133
6280350	133
6280375	133
6280400	133
6280425	133
6280450	133
6280475	133

Art.-Nr.	Seite
6280500	133
6400040	133
6400050	133
6400060	133
6400070	133
6400080	133
6400090	133
6400100	133
6400120	133
6400140	133
6400160	133
6400180	133
6400200	133
6400225	133
6400250	133
6400275	133
6400300	133
6400325	133
6400350	133
6400375	133
6400400	133
6400425	133
6400450	133
6400475	133
6400500	133
6424040	128
6424050	128
6424060	128
6424070	128
6424080	128
6424090	128
6424100	128
6424120	128
6424140	128
6424160	128
6424180	128
6424200	128
6424225	128
6424250	128
6424275	128
6424300	128
6424325	128
6424350	128
6424375	128
6424400	128
6424425	128
6424450	128
6424475	128

Art.-Nr.	Seite
6424500	128
6428040	128
6428050	128
6428060	128
6428070	128
6428080	128
6428090	128
6428100	128
6428120	128
6428140	128
6428160	128
6428180	128
6428200	128
6428225	128
6428250	128
6428275	128
6428300	128
6428325	128
6428350	128
6428375	128
6428400	128
6428425	128
6428450	128
6428475	128
6428500	128
6432040	129
6432050	129
6432060	129
6432070	129
6432080	129
6432090	129
6432100	129
6432120	129
6432140	129
6432160	129
6432180	129
6432200	129
6432225	129
6432250	129
6432275	129
6432300	129
6432325	129
6432350	129
6432375	129
6432400	129
6432425	129
6432450	129
6432475	129

Art.-Nr.	Seite
6432500	129
6436040	129
6436050	129
6436060	129
6436070	129
6436080	129
6436090	129
6436100	129
6436120	129
6436140	129
6436160	129
6436180	129
6436200	129
6436225	129
6436250	129
6436275	129
6436300	129
6436325	129
6436350	129
6436375	129
6436400	129
6436425	129
6436450	129
6436475	129
6436500	129
6440040	130
6440050	130
6440060	130
6440070	130
6440080	130
6440090	130
6440100	130
6440120	130
6440140	130
6440160	130
6440180	130
6440200	130
6440225	130
6440250	130
6440275	130
6440300	130
6440325	130
6440350	130
6440375	130
6440400	130
6440425	130
6440450	130
6440475	130

Art.-Nr.	Seite
6440500	130
6448040	130
6448050	130
6448060	130
6448070	130
6448080	130
6448090	130
6448100	130
6448120	130
6448140	130
6448160	130
6448180	130
6448200	130
6448225	130
6448250	130
6448275	130
6448300	130
6448325	130
6448350	130
6448375	130
6448400	130
6448425	130
6448450	130
6448475	130
6448500	130
6452040	131
6452050	131
6452060	131
6452070	131
6452080	131
6452090	131
6452100	131
6452120	131
6452140	131
6452160	131
6452180	131
6452200	131
6452225	131
6452250	131
6452275	131
6452300	131
6452325	131
6452350	131
6452375	131
6452400	131
6452425	131
6452450	131
6452475	131

Art.-Nr.	Seite
6452500	131
6456040	131
6456050	131
6456060	131
6456070	131
6456080	131
6456090	131
6456100	131
6456120	131
6456140	131
6456160	131
6456180	131
6456200	131
6456225	131
6456250	131
6456275	131
6456300	131
6456325	131
6456350	131
6456375	131
6456400	131
6456425	131
6456450	131
6456475	131
6456500	131
6460040	132
6460050	132
6460060	132
6460070	132
6460080	132
6460090	132
6460100	132
6460120	132
6460140	132
6460160	132
6460180	132
6460200	132
6460225	132
6460250	132
6460275	132
6460300	132
6460325	132
6460350	132
6460375	132
6460400	132
6460425	132
6460450	132
6460475	132

Art.-Nr.	Seite
6460500	132
6468040	132
6468050	132
6468060	132
6468070	132
6468080	132
6468090	132
6468100	132
6468120	132
6468140	132
6468160	132
6468180	132
6468200	132
6468225	132
6468250	132
6468275	132
6468300	132
6468325	132
6468350	132
6468375	132
6468400	132
6468425	132
6468450	132
6468475	132
6468500	132
6480040	133
6480050	133
6480060	133
6480070	133
6480080	133
6480090	133
6480100	133
6480120	133
6480140	133
6480160	133
6480180	133
6480200	133
6480225	133
6480250	133
6480275	133
6480300	133
6480325	133
6480350	133
6480375	133
6480400	133
6480425	133
6480450	133
6480475	133

Art.-Nr.	Seite
6480500	133
7212130	107
7212134	107
7212138	107
7212142	107
7212144	107
7270729	106
7270730	106
7270733	106
7270734	106
7270737	106
7270738	106
7270741	106
7270742	106
7270743	106
7270744	106
7270829	106
7270830	107
7270833	106
7270834	107
7270837	106
7270838	107
7270841	106
7270842	107
7270843	106
7270844	107
7310229	106
7310230	106
7310233	106
7310234	106
7310237	106
7310238	106
7310241	106
7310242	106
7310243	106
7310244	106
7310245	106
7310246	106
7310247	106
7310248	106
7310329	106
7310330	107
7310333	106
7310334	107
7310337	106
7310338	107
7310341	106
7310342	107

Art.-Nr.	Seite
7310343	106
7310344	107
7310345	106
7310346	107
7310347	106
7310348	107
7312131	107
7312135	107
7312139	107
7312143	107
7312145	107
7312147	107
7312149	107
7412130	109
7412134	109
7412138	109
7412142	109
7412144	109
7470729	108
7470730	108
7470733	108
7470734	108
7470737	108
7470738	108
7470741	108
7470742	108
7470743	108
7470744	108
7470829	108
7470830	109
7470833	108
7470834	109
7470837	108
7470838	109
7470841	108
7470842	109
7470843	108
7470844	109
8312131	107
8312135	107
8312139	107
8312143	107
8312145	107
8312147	107
8312149	107
8370129	106
8370130	106
8370133	106

Art.-Nr.	Seite
8370134	106
8370137	106
8370138	106
8370141	106
8370142	106
8370143	106
8370144	106
8370145	106
8370146	106
8370147	106
8370148	106
8370329	106
8370330	107
8370333	106
8370334	107
8370337	106
8370338	107
8370341	106
8370342	107
8370343	106
8370344	107
8370345	106
8370346	107
8370347	106
8370348	107
8412130	107
8412134	107
8412138	107
8412142	107
8412144	107
8412146	107
8412148	107
8412150	107
8412152	107
8412154	107
8470129	106
8470130	106
8470133	106
8470134	106
8470137	106
8470138	106
8470141	106
8470142	106
8470143	106
8470144	106
8470145	106
8470146	106
8470147	106

Art.-Nr.	Seite
8470148	106
8470149	106
8470150	106
8470151	106
8470152	106
8470153	106
8470154	106
8470329	106
8470330	107
8470333	106
8470334	107
8470337	106
8470338	107
8470341	106
8470342	107
8470343	106
8470344	107
8470345	106
8470346	107
8470347	106
8470348	107
8470349	106
8470350	107
8470351	106
8470352	107
8470353	106
8470354	107
8512131	107
8512135	107
8512139	107
8570129	106
8570130	106
8570133	106
8570134	106
8570137	106
8570138	106
8570329	106
8570330	107
8570333	106
8570334	107
8570337	106
8570338	107
8712131	109
8712135	109
8712139	109
8712143	109
8712145	109
8770129	108

Art.-Nr.	Seite
8770130	108
8770133	108
8770134	108
8770137	108
8770138	108
8770141	108
8770142	108
8770143	108
8770144	108
8770329	108
8770330	109
8770333	108
8770334	109
8770337	108
8770338	109
8770341	108
8770342	109
8770343	108
8770344	109
8812130	109
8812134	109
8812138	109
8812142	109
8812144	109
8870129	108
8870130	108
8870133	108
8870134	108
8870137	108
8870138	108
8870141	108
8870142	108
8870143	108
8870144	108
8870329	108
8870330	109
8870333	108
8870334	109
8870337	108
8870338	109
8870341	108
8870342	109
8870343	108
8870344	109
8912131	109
8912135	109
8912139	109
8970129	108

Art.-Nr.	Seite
8970130	108
8970133	108
8970134	108
8970137	108
8970138	108
8970329	108
8970330	109
8970333	108
8970334	109
8970337	108
8970338	109
9010212	18
9010214	18
9010216	18
9010218	18
9010220	18
9010222	18
9010224	18
9010226	18
9010808	18
9010810	18

BETRIEBSDRÜCKE

ZULÄSSIGE BETRIEBSDRÜCKE

für Trinkwasseranlagen (Durchflussmedium Wasser gemäß DIN 2000)

Temperatur	Betriebsjahre	aquatherm green pipe SDR 11 S aquatherm lilac pipe SDR 11 S	aquatherm green pipe SDR 7,4 S	aquatherm green pipe SDR 6 S	aquatherm green pipe SDR 7,4 MF	aquatherm green pipe SDR 9 MF RP
		Zulässiger Betriebsdruck in bar				
20 °C	1	15,0	23,8	30,0	28,6	25,0
	5	14,1	22,3	28,1	26,8	24,2
	10	13,7	21,7	27,3	26,1	23,9
	25	13,3	21,1	26,5	25,3	23,5
	50	12,9	20,4	25,7	24,5	23,1
30 °C	1	12,8	20,2	25,5	24,3	21,7
	5	12,0	19,0	23,9	22,8	21,0
	10	11,6	18,3	23,1	22,0	20,6
	25	11,2	17,7	22,3	21,3	20,2
	50	10,9	17,3	21,8	20,7	20,0
Trinkwasser (kalt) / Trinkwasser (warm)	40 °C – 1		17,1	21,5	20,5	18,7
	40 °C – 5		16,0	20,2	19,2	18,0
	40 °C – 10		15,6	19,6	18,7	17,7
	40 °C – 25		15,0	18,8	18,0	17,4
	40 °C – 50		14,5	18,3	17,5	17,0
	50 °C – 1		14,5	18,3	17,5	15,9
	50 °C – 5		13,5	17,0	16,2	15,3
	50 °C – 10		13,1	16,5	15,7	15,1
	50 °C – 25		12,6	15,9	15,2	14,8
	50 °C – 50		12,2	15,4	14,7	14,5
	60 °C – 1		12,2	15,4	14,7	13,5
	60 °C – 5		11,4	14,3	13,7	13,0
	60 °C – 10		11,0	13,8	13,2	12,8
	60 °C – 25		10,5	13,3	12,6	12,5
	60 °C – 50		10,1	12,7	12,1	12,3
	65 °C – 1		11,6	14,6	13,9	12,4
	65 °C – 5		10,8	13,6	12,9	11,9
	65 °C – 10		10,4	13,1	12,5	11,7
	65 °C – 25		10,0	12,6	12,0	11,4
	65 °C – 50		8,8	11,1	10,6	11,2
	70 °C – 1		10,3	13,0	12,4	11,4
	70 °C – 5		9,5	11,9	11,4	10,9
	70 °C – 10		9,3	11,7	11,1	10,7
	70 °C – 25		8,0	10,1	9,6	10,5
	70 °C – 30		7,0	8,8	9,3	10,3
	70 °C – 50		6,7	8,5	8,1	10,2
		Verbund-Rohre: Hohe Belastbarkeit bei geringeren Wandstärken und größeren Durchflusswerten				

SDR = Standard Dimension Ratio (Durchmesser-/Wanddickenverhältnis)
S = Einschichtiger Rohraufbau
MF = Mehrschichtiger Rohraufbau – Faserverstärkt
MF RP = Mehrschichtiger Rohraufbau – Faserverstärkt – mit erhöhter Druckfestigkeit

Die Festlegung der zulässigen Drücke erfolgte im Hinblick auf die besonderen Bedingungen, denen Rohrleitungskomponenten in der Trinkwasserhausinstallation ausgesetzt sind.
Limitierende Faktoren wie z. B. erhöhte Fließgeschwindigkeiten, der Einsatz von Desinfektionsmittel, erhöhter Gehalt an Sauerstoff usw. wurden durch Anwendung entsprechender Sicherheitsfaktoren berücksichtigt.
Für Fittings aus stumpfgeschweißten Rohrsegmenten gilt ein Verschwächungsbeiwert von 0,75 (Reduzierung der Tabellenwerte um 25 %).

ZULÄSSIGE BETRIEBSDRÜCKE

für Heizungsanlagen oder geschlossene Systeme unter Berücksichtigung der zeitlichen Einsatzperioden

Heizperiode	Temperatur	Betriebsjahre	aquatherm blue pipe SDR 11 MF, OT & S	aquatherm blue pipe SDR 17,6 MF	aquatherm green pipe SDR 7,4 MF	aquatherm green pipe SDR 9 MF RP
			Zulässiger Betriebsdruck in bar			
Dauer-temperatur 70 °C einschl. 30 Tage pro Jahr	75 °C	5	9,38	5,38	14,27	12,90
		10	9,08	5,21	13,79	12,60
		25	7,82	4,48	11,74	12,20
		45	6,77	3,89	10,18	12,00
	80 °C	5	8,88	5,09	13,50	11,70
		10	8,46	4,86	12,80	11,40
		25	7,38	4,24	11,14	11,10
		42,5	6,49	3,72	9,79	10,90
	85 °C	5	8,17	4,69	12,42	10,70
		10	7,82	4,49	11,87	10,40
		25	6,70	3,85	10,14	10,10
		37,5	6,07	3,49	9,18	10,00
	90 °C	5	7,50	4,30	11,39	9,80
		10	7,19	4,13	10,94	9,50
		25	5,85	3,36	8,86	9,20
		35	5,39	3,09	8,16	9,10
Dauer-temperatur 70 °C einschl. 60 Tage pro Jahr	75 °C	5	9,26	5,31	14,11	12,30
		10	8,90	5,11	13,57	12,10
		25	7,62	4,37	11,58	11,70
		45	6,60	3,79	10,05	11,50
	80 °C	5	8,61	4,94	13,12	11,40
		10	8,24	4,73	12,54	11,20
		25	6,93	3,98	10,56	10,80
		40	6,18	3,55	9,41	10,70
	85 °C	5	7,91	4,54	12,03	10,40
		10	7,56	4,34	11,52	10,20
		25	6,05	3,47	9,22	9,90
		35	5,57	3,20	8,48	9,80
	90 °C	5	7,25	4,16	11,04	9,50
		10	6,40	3,67	9,76	9,30
		25	5,12	2,94	7,81	9,10
		30	4,90	2,81	7,46	9,00
Dauer-temperatur 70 °C einschl. 90 Tage pro Jahr	75 °C	5	9,17	5,26	14,02	12,20
		10	8,79	5,04	13,38	12,00
		25	7,45	4,27	11,33	11,60
		45	6,45	3,70	9,82	11,40
	80 °C	5	8,46	4,85	12,90	11,30
		10	8,11	4,65	12,35	11,00
		25	6,60	3,78	10,05	10,70
		37,5	5,98	3,43	9,09	10,60
	85 °C	5	7,76	4,45	11,81	10,30
		10	7,03	4,04	10,72	10,10
		25	5,63	3,23	8,58	9,80
		32,5	5,28	3,03	8,03	9,70
	90 °C	5	6,96	3,99	10,59	9,40
		10	5,88	3,37	8,96	9,20
		25	4,70	2,70	7,17	8,90

* SDR = Standard Dimension Ratio
(Durchmesser-/Wanddicken-Verhältnis)
SDR = 2 x S + 1 ≈ d/s
(S = Rohrserienzahl aus ISO 4065)

ZULÄSSIGE BETRIEBSDRÜCKE

für allgemeine Druckrohranwendungen im Permanentbetrieb außerhalb der dargestellten Einsatzbereiche auf den beiden vorherigen Seiten

Temperatur	Betriebsjahre	aquatherm blue pipe SDR 17,6 MF	aquatherm blue pipe SDR 11 MF & MF OT aquatherm lilac pipe SDR 11 S	aquatherm green pipe SDR 7,4 MF	aquatherm green pipe SDR 9 MF RP
		Zulässiger Betriebsdruck [bar]			
10 °C	1	12,8	27,8	30,2	28,8
	5	12,0	26,2	28,2	27,9
	10	11,7	25,6	27,7	27,5
	25	11,4	24,7	26,9	27,1
	50	11,1	24,1	26,1	26,7
	100	10,8	23,5	25,2	26,3
15 °C	1	11,8	25,7	29,4	26,9
	5	11,1	24,2	27,4	26,0
	10	10,8	23,6	26,9	25,7
	25	10,5	22,8	26,1	25,2
	50	10,2	22,2	25,3	24,9
	100	9,9	21,6	24,5	24,5
20 °C	1	10,9	23,8	28,6	25,0
	5	10,3	22,3	26,8	24,2
	10	10,0	21,7	26,1	23,9
	25	9,6	21,0	25,3	23,5
	50	9,4	20,4	24,5	23,1
	100	9,1	19,9	23,7	22,8
30 °C	1	9,3	20,2	24,3	21,7
	5	8,7	18,9	22,8	20,9
	10	8,5	18,4	22,0	20,6
	25	8,2	17,8	21,3	20,2
	50	7,9	17,3	20,7	19,9
	100	7,7	16,8	20,0	19,7
40 °C	1	7,9	17,2	20,5	18,6
	5	7,4	16,0	19,2	18,0
	10	7,2	15,6	18,7	17,7
	25	6,9	15,0	18,0	17,3
	50	6,7	14,6	17,5	17,1
	100	6,5	14,1	16,8	16,8
50 °C	1	6,7	14,5	17,5	15,9
	5	6,2	13,5	16,2	15,3
	10	6,0	13,1	15,7	15,1
	25	5,8	12,6	15,2	14,7
	50	5,6	12,2	14,7	14,5
	100	5,5	11,9	14,1	14,3
60 °C	1	5,6	12,2	14,7	13,5
	5	5,2	11,4	13,7	13,0
	10	5,1	11,0	13,2	12,7
	25	4,9	10,6	12,6	12,4
	50	4,7	10,3	12,1	12,2
70 °C	1	4,7	10,3	12,4	11,3
	5	4,4	9,6	11,4	10,9
	10	4,2	9,2	11,1	10,7
	25	3,7	8,0	9,6	10,4
	50	3,1	6,8	8,1	10,2
75 °C	1	4,3	9,4	11,7	10,4
	5	4,0	8,7	10,8	9,9
	10	3,7	8,0	10,0	9,7
	25	3,0	6,4	8,0	9,5
	50	2,5	5,4	6,7	9,3
80 °C	1	4,0	8,6	10,4	9,5
	5	3,5	7,7	9,2	9,0
	10	3,0	6,5	7,8	8,9
	25	2,4	5,2	6,2	8,6
90 °C	1	3,3	7,2	8,7	7,8
	5	2,3	5,1	6,0	7,4
	10	2,0	4,3	5,1	7,3

SDR = Standard Dimension Ratio (Durchmesser-/Wanddickenverhältnis)
S = Einschichtiger Rohraufbau
MF = Mehrschichtiger Rohraufbau – Faserverstärkt
MF RP = Mehrschichtiger Rohraufbau – Faserverstärkt – mit erhöhter Druckfestigkeit

Für Fittings aus stumpfgeschweißten Rohrsegmenten gilt ein Verschwächungsbeiwert von 0,75 (Reduzierung der Tabellenwerte um 25 %).

INFORMATIONSMATERIAL

aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe & aquatherm lilac pipe Rohrleitungssysteme für Sanitär-, Klima-, Heizungs- und Anlagentechnik sowie Nutzwasser	**Best.-Nr.:** D10101
aquatherm blue pipe Rohrleitungssystem für Klima-, Heizungs- und Anlagentechnik	**Best.-Nr.:** D10050
aquatherm red pipe Sprinkler Rohrleitungssystem	**Best.-Nr.:** D40000
aquatherm orange system Flächenheizsysteme	**Best.-Nr.:** D90001
aquatherm black system Flächenheiz- und Kühlsystem für Decke & Wand	**Best.-Nr.:** D97060
aquatherm grey pipe Trinkwasser- und Heizkörperanbindesystem	**Best.-Nr.:** D70001
aquatherm - Artikelliste	**Best.-Nr.:** D54152
aquatherm - Referenzkatalog	**Best.-Nr.:** D57002
aquatherm ti - für erdverlegte Rohrleitungsnetze	**Best.-Nr.:** D30000
aquatherm Vorfertigung - Planung und Fertigung von Verteilern und Sonderbauteilen	**Best.-Nr.:** D18198

Bitte fordern Sie unser umfangreiches Informationsmaterial bei unserem Info-Service unter der **Tel.-Nr. 02722 950-0** an oder besuchen Sie den Downloadbereich unserer Website **www.aquatherm.de**