RANGE OF PRODUCTS

PP-RCT

B·R

Worldwide
Made in Germany

MADE IN GERMANY –
SEIT MEHR ALS 30 JAHREN

Die Bänninger Unternehmensgruppe ist ein Familienunternehmen, das erfolgreich in dritter Generation geführt wird. Unser lang anhaltender Erfolg ist das Ergebnis eines einfachen Rezeptes: Bei uns steht der Mensch im Mittelpunkt aller Überlegungen. Wir produzieren Rohre und Formteile, die für die Menschen, die sie verarbeiten und verwenden, echte „Problemlöser“ sind.

Genau dieser Sicht – die bei uns von Generation zu Generation weitergegeben wird – entspringt unser hoher Anspruch an die Qualität. Auch aus diesem Grund sind wir nach DIN EN ISO 9001 sowie DIN EN ISO 50001 zertifiziert.

Die Wurzeln dieser Unternehmensphilosophie reichen weit in die Geschichte der Bänninger GmbH zurück. Einem Unternehmen, das bereits im Jahr 1909 gegründet wurde. 1987 erfolgte die Unternehmensübernahme durch die Familien Stamm und Ertl. Seither produziert das Unternehmen in Eigenregie und firmiert als Bänninger Kunststoff-Produkte GmbH.

Damit begann ein bis heute andauerndes Wachstum, das auf Ideenreichtum, Know-how, einem außergewöhnlichen Qualitätsanspruch und einem soliden betriebswirtschaftlichen Geschick basiert. Nicht zuletzt unser modernes Energiemanagement zeigt: Ökologisches Denken und Handeln bilden feste Bestandteile in unserem unternehmerischen Alltag.

Als Systemanbieter offerieren wir unsere Lösungen weltweit – das Stichwort lautet „Global Solutions“!

MADE IN GERMANY –
FOUNDED MORE THAN 30 YEARS AGO

The Bänninger Group is a successful family business in it‘s third generation. Our long-term success is the result of a simple formula: we develop our pipes and moulded parts as a problem-solver from the perspective of our customers.

It is precisely this standpoint - which we pass on from generation to generation - that is the source of our high quality standard. We are also certified in accordance with DIN EN ISO 9001 and DIN EN ISO 50001 for this reason.

Hence, this corporate philosophy is deeply rooted at Bänninger GmbH. Bänninger was founded 1909. In 1987 the Stamm and Ertl families acquired the plastics division of the company and changed the name to Bänninger Kunststoff-Produkte GmbH.

The new company quickly started to grow and has continued to grow to this day. Our growth is based on innovation, know-how, an extraordinary quality standard and sound business skills. Ecological thinking and conduct are part of our daily business. This is also visible in our state-of-the-art energy management.

As a global system provider, we offer our solutions worldwide.

Hendrik Ertl

CEO/geschäftsführender Gesellschafter

Christoph Stamm

CEO/geschäftsführender Gesellschafter

Teilenummern • Item Numbers

Alle BR-Verkaufsartikel haben eine 10-stellige und für alle Produktbereiche einheitlich aufgebaute Artikelnummer, die aus 3 Blöcken (4 4 2) besteht. Um bei Bestellungen Verwechslung auszuschließen, ist diese Artikelnummer immer vollständig anzugeben.

All BR sales items have a 10-digit article number, which consists of 3 blocks (4 4 2), which is uniform for all product groups. In order to exclude confusion when placing orders, this item number must always be specified completely.

xxxx dddd zz

Xxxx Erste Stelle = Werkstoffgruppe
First digit = Material group

1 = PVC-U
2 = PE
5 = PP-R
6 = CFR
7 = PP-RCT
9 = Zubehör • Accessories

xXXX Zweite bis vierte Stelle = Artikel
Second to fourth digit = Article

111 = Rohr SDR6 / Pipe SDR6
413 = Winkel SDR11 lang / Elbow SDR11 long

dddd
Vierstellige Dimensionsangabe oder Informationen die Ausführung bzw. Merkmale des Artikels definieren.
Bsp: Winkelangaben ∢ oder Rohr-Längen **L**.

Four-digit dimensional specification or information which define the execution or characteristics of the article.
Ex: Angle indications ∢ or pipe length **L**.

zz Interne Verwendung • Internal use

Bestellbeispiel • Order example 1

PE100 Winkel 90° lang SDR11 schwarz D125
PE100 Elbow 90° long SDR11 black D125

2413 15 90 15

PE D125 ∢ = 90°

Bestellbeispiel • Order example 2

PP-R Rohr G 8200 SDR 6 grün 4m D50
PP-R Pipe G 8200 SDR 6 green 4m D50

5111 10 40 11

PP-R D50 L=4m

Teile mit Metalleinleger • Items with metal inserts

Auf Grund gesetzlicher Vorgaben außereuropäischer Länder und einem steigenden internationalen Umwelt- und Gesundheitsbewußtsein, beginnen wir ab sofort bei den Übergängen mit der Umstellung der Metalleinleger von Rotguss auf bleifreies Messing (LFB), um weltweit alle Anforderungen mit nur einem metallischen Werkstoff zu erfüllen.
Bei den Artikelnummern wird der Buchstabe „R" durch ein „L" ersetzt.

Bsp: 1**R**10 0643 11 ⇨ 1**L**10 0643 11

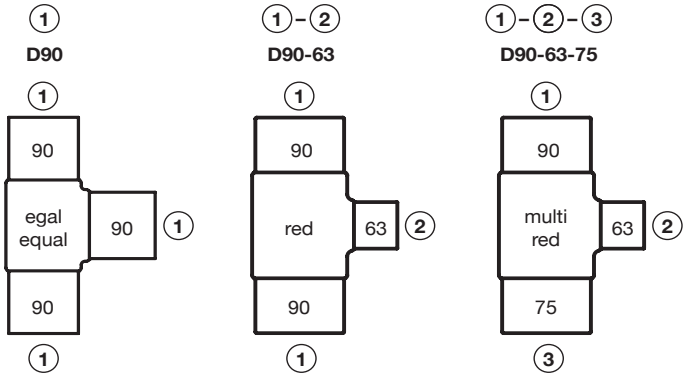
Die beiden Materialien können bedenkenlos miteinander eingesetzt werden.

Due to legal requirements from non-European countries and increasing international environmental and health awareness, from now on we start to change the metal parts in our transition fittings from red brass to lead free brass (LFB). This has been decided in order to account global requirements with only one metal material.
Regarding the item numbers, the letter "R" is replaced by "L".

Example 1**R**10 0643 11 ⇨ 1**L**10 0643 11

The two materials can be used in combination without any problems.

Zählweise bei Formteilen mit Abgängen
Counting at fittings with outlets



i Dimension

mm	Code
6	01
8	02
10	03
12	04
16	05 A
20	06 B
25	07 C
32	08 D
40	09 E
50	10 F
63	11
75	12
90	13
110	14
125	15
140	16
160	17
180	18
200	19
225	20
250	21
280	22
315	23
355	24
400	25
450	26
500	27
560	28
630	29
710	30
800	31
900	32
1000	33
1200	34

Inch	fem	male
Zoll	IG	AG
1/8	40	70
1/4	41	71
3/8	42	72
1/2	43	73
5/8	44	74
3/4	45	75
1	46	76
1 1/4	47	77
1 1/2	48	78
1 3/4	49	79
2	50	80
2 1/4	51	81
2 3/8	52	82
2 1/2	53	83
2 3/4	54	84
3	55	85
3 1/2	56	86
4	57	87
5	58	88
6	59	89
7	60	90
8	61	91
10	62	92
12	63	93

PP-RCT

4 PP-RCT			**RCT 1**
4.01	**Rohre**	**Pipes**	**RCT 3**
4.01.01	Rohre einlagig	Pipes single-layer	RCT 3
4.01.02	Rohre mehrlagig	Pipes multi-layer	RCT 6
4.01.03	Sonderrohre	Special Pipes	RCT 10
4.02	**Formteile Muffen-Schweißen**	**Fittings socket-welding**	**RCT 12**
4.02.01	Bögen, Winkel	Bends, Elbows	RCT 12
4.02.02	T-Stücke, Abzweige	Tee´s, Branches	RCT 14
4.02.03	Reduktionen, Muffen, Kappen	Reducers, Sockets, Caps	RCT 16
4.02.04	Übergänge	Transitions	RCT 17
4.02.05	Übergänge Wand	Transitions wall	RCT 20
4.02.06	Verschraubungen	Unions	RCT 22
4.02.07	Flanschverbindung	Flange connection	RCT 25
4.02.08	Einschweißsättel	Weld-in-saddles	RCT 26
4.02.09	Verteiler	Manifolds	RCT 29
4.02.10	Kugelhähne	Ball valves	RCT 30
4.02.11	Ventile	Valves	RCT 31
4.03	**Formteile Stumpf-Schweißen**	**Fittings butt-welding**	**RCT 33**
4.03.01	Winkel	Elbows	RCT 33
4.03.02	T-Stücke	Tee‘s	RCT 34
4.03.03	Reduktionen, Kappen	Reducers, Caps	RCT 34
4.03.04	Flanschverbindung	Flange connection	RCT 36
4.04	**Formteile Heizwendel-Muffen-Schweißen**	**Fittings electrofusion-socket-welding**	**RCT 38**

4 PP-RCT

PP-RCT ist eine neue Polypropylen-Werkstoffgeneration. Dank Ihrer Struktur können Rohre und Formteile mit höherer hydraulischer Kapazität oder mit höherer Druckbelastbarkeit hergestellt werden. Das heißt, stellt man – für den gleichen Einsatzfall – die Rohre dünnwandiger her, haben sie bei gleichbleibendem Außendurchmesser eine höhere Durchflussleistung.
Bei der Konzeption der Rohrsysteme kann somit der Außendurchmesser bei fast gleichem Innendurchmesser um eine Dimension reduziert werden.
Die Druckbelastbarkeit von PP-RCT ist deutlich höher als bei PP-R; z.B. ist bei einer Anwendungstemperatur von 70°C ein bis zu 60% höherer Druck möglich.

Eigenschaften
- Hohe chemische Beständigkeit
- Korrosionsbeständigkeit
- Hervorragende Verarbeitbarkeit

Werkstoff
PP-RCT (Polypropylen - Random-Copolymer, Crystalline structure, Temperature resistant) mit modifizierter Kristallstruktur (beta nukleiert) und erhöhter Temperaturbeständigkeit, RAL 6024 Verkehrsgrün.

Verbindungstechnik
- Heizelement-Muffen-Schweißung
- Heizelement-Stumpf-Schweißung
- Heizwendel-Muffen-Schweißung
- Flanschverbindung

PP-RCT is a new generation of Polypropylene material. Thanks to its structure, pipes and fittings can be produced with higher hydraulic capacity or with higher compressive strength. This means that – for the same application case – if the pipes are produced with thinner walls, they have higher flow capacity with a consistent diameter. With the conception of the pipe systems, the outer diameter can therefore be reduced by one dimension with virtually the same inner diameter.
The compressive strength of PP-RCT is significantly higher than with PP-R; e.g. with an application temperature of 70°C higher pressure of up to 60% is possible.

Properties:
- Good resistance to chemicals
- Corrosion resistance
- Excellent processing capability

Material:
PP-RCT (Polypropylene - Random-Copolymer, Crystalline structure, Temperature resistant) with a modified crystal structure (beta nucleated) and increased temperature resistance, RAL 6024 traffic green.

Joining technology:
- Socket-welding
- Butt-welding
- Electrofusion socket-welding
- Flange connection

4.01 Rohre · Pipes **RCT 3**

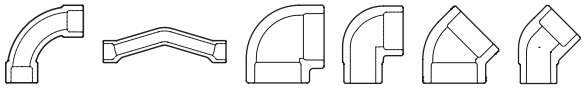
4.01.01 Rohre einlagig
Pipes single-layer **RCT 3**

4.01.02 Rohre mehrlagig
Pipes multi-layer **RCT 6**

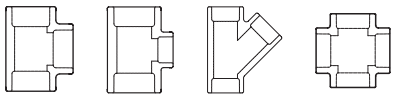
4.01.03 Sonderrohre
Special Pipes **RCT 10**

4.02 Formteile Muffen-Schweißen
Fittings socket-welding **RCT 12**

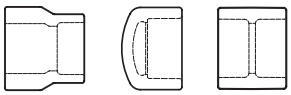
4.02.01 Bögen, Winkel
Bends, Elbows **RCT 12**



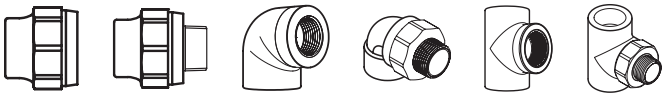
4.02.02 T-Stücke, Abzweige
Tee´s, Branches **RCT 14**



4.02.03 Reduktionen, Muffen, Kappen
Reducers, Sockets, Caps **RCT 16**

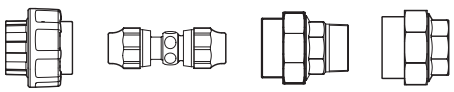


4.02.04 Übergänge
Transitions **RCT 17**

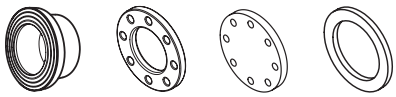


4.02.05 Übergänge Wand
Transitions wall **RCT 20**

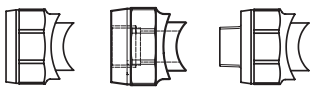
4.02.06 Verschraubungen
Unions **RCT 22**



4.02.07 Flanschverbindung
Flange connection **RCT 25**



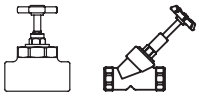
4.02.08 Einschweißsättel
Weld-in-saddles **RCT 26**



4.02.09 Verteiler
Manifolds **RCT 29**

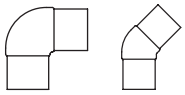
4.02.10 Kugelhähne
Ball valves **RCT 30**

4.02.11 Ventile
Valves **RCT 31**

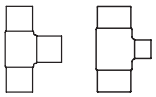


4.03 Formteile Stumpf-Schweißen
Fittings butt-welding **RCT 33**

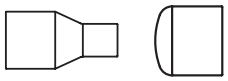
4.03.01 Winkel
Elbows **RCT 33**



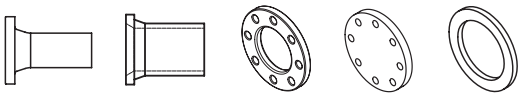
4.03.02 T-Stücke
Tee´s **RCT 34**



4.03.03 Reduktionen, Kappen
Reducers, Caps **RCT 34**



4.03.04 Flanschverbindung
Flange connection **RCT 36**



4.04 Formteile Heizwendel-Muffen-Schweißen
Fittings electrofusion-socket-welding **RCT 38**

4.01.01 Rohre einlagig • Pipes single-layer

POWERTEC-CT

Beschreibung
PP-RCT Druckrohr POWERTEC-CT, einschichtig, SDR7,4. Homogenes Rohr für sehr hohe Drücke und hohe Temperaturen.

Werkstoff
PP-RCT (Polypropylen - Random copolymer, Crystalline structure, Temperature resistant) mit modifizierter Kristallstruktur (beta nukleiert) und erhöhter Temperaturbeständigkeit, Borealis RA7050GN, Farbe RAL 6024 Verkehrsgrün.
Das Material entspricht den Anforderungen der aktuellen KTW-Leitlinie des Umweltbundesamtes (UBA).

Geometrische Eigenschaften
Abmessungen und Toleranzen entsprechend DIN 8077 und DIN EN ISO 15874-2.

Betriebsdruck
20°C/2,0 MPa • 70°C/1,0 MPa.

Ausführung
Geeignet für Heizelement-Muffen-Schweißung, Heizelement-Stumpf-Schweißung und Heizwendel-Muffen-Schweißung nach DVS Richtlinie 2207. Schweiß-Geräte und Schweiß-Werkzeuge sollten der DVS Richtlinie 2208 entsprechen.

Zertifizierung
B-R Rohre unterliegen regelmäßgen internen und externen Qualitätskontrollen. Die Rohre erfüllen die Anforderungen der DIN Certco Richtlinie ZP 10.25.1, NSF14 + 61, AENOR und ÖVGW.

Lieferung
In 4 m Stangen; abgepackt in Bunden, bzw. D125 einzelverpackt. Alle Bunde sind in schwarzer UV-Schutz-Schlauchfolie verpackt. Abgabe erfolgt nur in kompletten Verpackungseinheiten (VE`s).

Description
PP-RCT Pressure pipe POWERTEC-CT, single-layer, SDR7,4. Homogeneous pipe for very high pressures and high temperatures.

Material
PP-RCT (Polypropylene - Random copolymer, Crystalline structure, Temperature resistant) with modified crystalline structure (beta nucleated) and increased temperature resistance, Borealis RA7050GN, colour RAL 6024 traffic green.
The material complies with the requirements of the KTW guideline of the German Federal Environmental Agency (UBA).

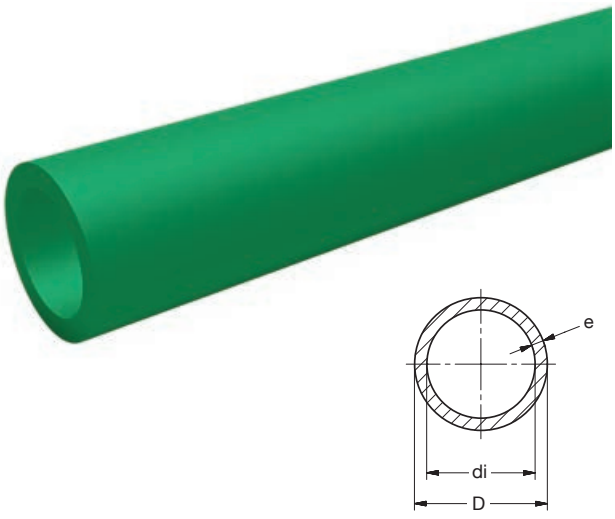
Geometric Properties
Dimensions and tolerances according to DIN 8077 and DIN EN ISO 15874-2.

Operating Pressure
20°C/2.0 MPa • 70°C/1.0 MPa.

Type
Suitable for socket-welding, butt-welding and electrofusion-socket-welding according to DVS technical code 2207. Welding equipment according to DVS technical code 2208.

Certification
B-R pipes succumb frequent internal and external quality controls. The pipes fulfill the requirements of the DIN Certco guideline ZP 10.25.1 and NSF14 + 61, AENOR and ÖVGW.

Delivery
In 4 m rods; packed in bundles or D125 individually packed. All bundles are packed in black UV-protection-foil. Supply only in complete packing units (PU`s).



BR PP-RCT Druckrohr **POWERTEC-CT** 2,0MPa **SDR7,4** grün
BR PP-RCT Pressure-Pipe **POWERTEC-CT** 2.0 MPa **SDR7,4** green

Art Nr / Art No	D [mm]	e [mm]	DN [mm]	di [mm]	SDR [mm]	L [m]	KG	VE1 PU1	VE2 PU2
20°C / 2,0 MPa • 70°C / 1,0 MPa									
7112 0640 11	**20**	2,8	15	14,4	7,4	4	0,18	100	3500
7112 0740 11	**25**	3,5	20	18,0	7,4	4	0,28	100	2300
7112 0840 11	**32**	4,4	25	23,2	7,4	4	0,46	60	1200
7112 0940 11	**40**	5,5	32	29,0	7,4	4	0,68	40	840
7112 1040 11	**50**	6,9	40	36,2	7,4	4	1,09	20	600
7112 1140 11	**63**	8,6	50	45,8	7,4	4	1,40	20	400
7112 1240 11	**75**	10,3	-	54,4	7,4	4	1,96	8	256
7112 1340 11	**90**	12,3	65	65,4	7,4	4	2,94	8	176
7112 1440 11	**110**	15,1	80	79,8	7,4	4	4,36	8	120
7112 1540 11	**125**	17,1	90	90,8	7,4	4	5,56	4	100
7112 1740 11	**160 ***	21,9	100	116,2	7,4	4	9,02	4	48
7112 1940 11	**200 ***	27,4	125	145,2	7,4	4	13	4	36

*** Kein Lagerartikel / Not a stock item.**

ECONTEC-CT

Beschreibung
PP-RCT Druckrohr ECONTEC-CT, einschichtig, SDR9 bis 11. Homogenes Rohr für hohe Drücke und hohe Temperaturen, bei gleichzeitigem hohen Durchfluss.

Werkstoff
PP-RCT (Polypropylen - Random copolymer, Crystalline structure, Temperature resistant) mit modifizierter Kristallstruktur (beta nukleiert) und erhöhter Temperaturbeständigkeit, Borealis RA7050GN, Farbe RAL 6024 Verkehrsgrün.
Das Material entspricht den Anforderungen der aktuellen KTW-Leitlinie des Umweltbundesamtes (UBA).

Geometrische Eigenschaften
Abmessungen und Toleranzen entsprechend DIN 8077 und DIN EN ISO 15874-2.

Betriebsdruck
20°C/1,6 MPa • 60°C/0,8 MPa.

Ausführung
Geeignet für Heizelement-Muffen-Schweißung, Heizelement-Stumpf-Schweißung und Heizwendel-Muffen-Schweißung nach DVS Richtlinie 2207. Schweiß-Geräte und Schweiß-Werkzeuge sollten der DVS Richtlinie 2208 entsprechen.

Zertifizierung
B-R Rohre unterliegen regelmäßgen internen und externen Qualitätskontrollen. Die Rohre erfüllen die Anforderungen der DIN Certco Richtlinie ZP 10.25.1.

Lieferung
Bis D200 in 4 m Stangen und ab D250 in 5,8 m Stangen; abgepackt in Bunden, bzw. ab D125 einzelverpackt. Alle Rohre/Bunde sind in schwarzer UV-Schutz-Schlauchfolie verpackt. Abgabe erfolgt nur in kompletten Verpackungseinheiten (VE`s).

Description
PP-RCT Pressure pipe ECONTEC-CT, single-layer, SDR9 up to 11. Homogeneous pipe for high pressures and high temperatures with simultaneous high flow.

Material
PP-RCT (Polypropylene - Random copolymer, Crystalline structure, Temperature resistant) with modified crystalline structure (beta nucleated) and increased temperature resistance, Borealis RA7050GN, colour RAL 6024 traffic green.
The material complies with the requirements of the KTW guideline of the German Federal Environmental Agency (UBA).

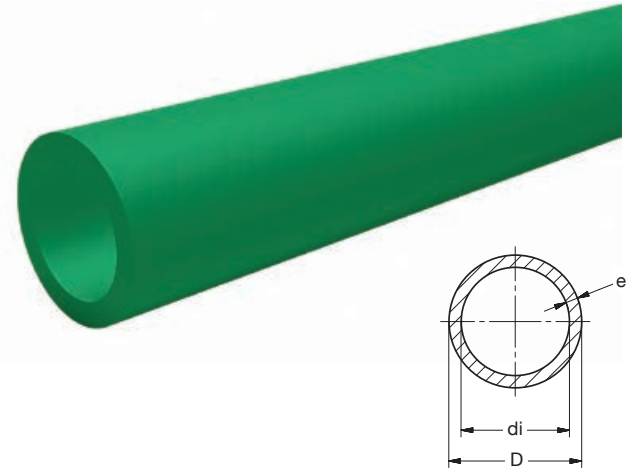
Geometric Properties
Dimensions and tolerances according to DIN 8077 and DIN EN ISO 15874-2.

Operating Pressure
20°C/1.6 MPa • 60°C/0.8 MPa.

Type
Suitable for socket-welding, butt-welding and electrofusion-socket-welding according to DVS technical code 2207. Welding equipment according to DVS technical code 2208.

Certification
B-R pipes succumb frequent internal and external quality controls. The pipes fulfill the requirements of the DIN Certco guideline ZP 10.25.1.

Delivery
Up to D200 in 4 m rods and from D250 in 5.8 m rods; packed in bundles or from D125 and above individually packed. All pipes/bundles are packed in black UV-protection-foil. Supply only in complete packing units (PU`s).



BR PP-RCT Druckrohr **ECONTEC-CT** 1,6MPa grün
BR PP-RCT Pressure-Pipe **ECONTEC-CT** 1.6Mpa green

Art Nr / Art No	D [mm]	e [mm]	DN [mm]	di [mm]	SDR	L [m]	KG	VE1 PU1	VE2 PU2
20°C / 1,6 MPa • 60°C / 0,8 MPa									
7113 0640 11	**20**	2,3	15	15,4	9	4	0,14	100	3500
7113 0740 11	**25**	2,8	20	19,4	9	4	0,21	100	2300
7114 0840 11	**32**	2,9	25	26,2	11	4	0,29	60	1200
7114 0940 11	**40**	3,7	32	32,6	11	4	0,42	40	840
7114 1040 11	**50**	4,6	40	40,8	11	4	0,64	20	600
7114 1140 11	**63**	5,8	50	51,4	11	4	1,40	20	400
7114 1240 11	**75**	6,8	-	61,4	11	4	1,44	8	256
7114 1340 11	**90**	8,2	65	73,6	11	4	1,03	8	176
7114 1440 11	**110**	10	80	90	11	4	3,08	8	120
7114 1540 11	**125**	11,4	100	102,2	11	4	3,91	4	100
7114 1740 11	**160**	14,6	125	130,8	11	4	6,33	4	48
7114 1940 11	**200**	18,2	160	163,6	11	4	9,95	4	36
7114 2158 11	**250**	22,7	200	204,6	11	5,8	15,3	5,8	29
7114 2358 11	**315**	28,6	250	257,8	11	5,8	24,6	5,8	11,6
7114 2458 11	**355**	32,2	300	290,6	11	5,8	31,2	5,8	11,6
7114 2558 11	**400**	36,3	-	327,4	11	5,8	39,6	5,8	-
7114 2658 11	**450**	40,9	350	368,2	11	5,8	50,1	5,8	-
7114 2758 11	**500**	45,4	400	409,2	11	5,8	61,7	5,8	-

CYCLETEC-CT

Beschreibung
PP-RCT Druckrohr CYCLETEC-CT, einschichtig mit äußerer Deckschicht in lila, SDR9 bis 11. Homogenes Rohr für hohe Drücke und hohe Temperaturen, bei gleichzeitigem hohen Durchfluss.
Spezielle Farbe und Beschriftung zur Identifikation der Leitung als Nicht-Trinkwasser. Für Anwendungen mit z.B. Regen-, regeneriertem oder wiederverwendetem Wasser zur Reinigung, Spülung, Waschen oder zur Bewässerung.

Werkstoff
PP-RCT (Polypropylen - Random copolymer, Crystalline structure, Temperature resistant) mit modifizierter Kristallstruktur (beta nukleiert) und erhöhter Temperaturbeständigkeit, Borealis RA7050GN, Farbe RAL 6024 Verkehrsgrün.
Das Material entspricht den Anforderungen der aktuellen KTW-Leitlinie des Umweltbundesamtes (UBA). Äußere Deckschicht aus PP-R in lila.

Geometrische Eigenschaften
Abmessungen und Toleranzen entsprechend DIN 8077 und DIN EN ISO 15874-2.

Betriebsdruck
20°C/1,6 MPa • 60°C/0,8 MPa.

Ausführung
Geeignet für Heizelement-Muffen-Schweißung, Heizelement-Stumpf-Schweißung und Heizwendel-Muffen-Schweißung nach DVS Richtlinie 2207. Schweiß-Geräte und Schweiß-Werkzeuge sollten der DVS Richtlinie 2208 entsprechen.

Zertifizierung
B-R Rohre unterliegen regelmäßgen internen und externen Qualitätskontrollen.

Lieferung
In 4 m Stangen; abgepackt in Bunden, bzw. D125 einzelverpackt. Alle Rohre/Bunde sind in schwarzer UV-Schutz-Schlauchfolie verpackt. Abgabe erfolgt nur in kompletten Verpackungseinheiten (VE's).

Description
PP-RCT Pressure pipe CYCLETEC-CT, single-layer with outer layer in lilac, SDR9 up to 11. Homogeneous pipe for high pressures and high temperatures with simultaneous high flow.
Colour-coded and labeled to identify it as a non-potable line. For applications like rain, recyled or reclaimed water for cleaning, flush, laundry or irrigation.

Material
PP-RCT (Polypropylene - Random copolymer, Crystalline structure, Temperature resistant) with modified crystalline structure (beta nucleated) and increased temperature resistance, Borealis RA7050GN, colour RAL 6024 traffic green.
The material complies with the requirements of the KTW guideline of the German Federal Environmental Agency (UBA). Outer layer made of PP-R in lilac colour.

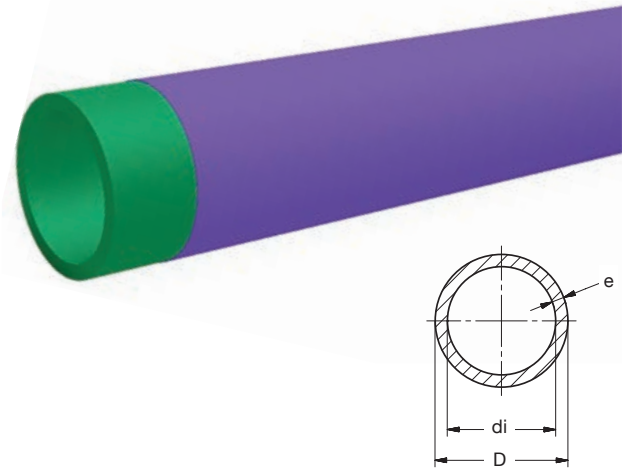
Geometric Properties
Dimensions and tolerances according to DIN 8077 and DIN EN ISO 15874-2.

Operating Pressure
20°C/1.6 MPa • 60°C/0.8 MPa.

Type
Suitable for socket-welding, butt-welding and electrofusion-socket-welding according to DVS technical code 2207. Welding equipment according to DVS technical code 2208.

Certification
B-R pipes succumb frequent internal and external quality controls.

Delivery
In 4 m rods; packed in bundles or D125 individually packed. All pipes/bundles are packed in black UV-protection-foil. Supply only in complete packing units (PU's).



BR PP-RCT Druckrohr **CYCLETEC-CT** 1,6MPa lila 4m
BR PP-RCT Pressure-Pipe **CYCLETEC-CT** 1.6MPa lilac 4m

Art Nr / Art No	D [mm]	e [mm]	DN [mm]	di [mm]	SDR [mm]	L [m]	KG	VE1 PU1	VE2 PU2
20°C / 1,6 MPa • 60°C / 0,8 MPa									
7123 0640 17	**20**	2,3	15	15,4	9	4	0,14	100	3500
7123 0740 17	**25**	2,8	20	19,4	9	4	0,21	100	2300
7124 0840 17	**32**	2,9	25	26,2	11	4	0,29	60	1200
7124 0940 17	**40**	3,7	32	32,6	11	4	0,42	40	840
7124 1040 17	**50**	4,6	40	40,8	11	4	0,64	20	600
7124 1140 17	**63**	5,8	50	51,4	11	4	1,40	20	400
7124 1240 17	**75**	6,8	-	61,4	11	4	1,44	8	256
7124 1340 17	**90**	8,2	65	73,6	11	4	2,03	8	176
7124 1440 17	**110**	10,0	80	90	11	4	3,08	8	120
7124 1540 17	**125**	11,4	100	102,2	11	4	3,91	4	100

STABITEC-CT OT

Beschreibung
PP-RCT Druckrohr STABITEC-CT OT, mehrschichtig, mit äußerer Aluminium Deckschicht zur Reduzierung der axialen Ausdehnung, SDR7,4 bis 9. Sauerstoffdicht nach DIN 4726.
Homogenes Rohr für hohe Drücke und hohe Temperaturen, bei gleichzeitigem hohen Durchfluss und stark reduzierter Längenausdehnung. Vor dem Schweißen muss die Aluminiumschicht entfernt werden.

Werkstoff
PP-RCT (Polypropylen - Random copolymer, Crystalline structure, Temperature resistant) mit modifizierter Kristallstruktur (beta nukleiert) und erhöhter Temperaturbeständigkeit, Borealis RA7050GN, Farbe RAL 6024 Verkehrsgrün.
Das Material entspricht den Anforderungen der aktuellen KTW-Leitlinie des Umweltbundesamtes (UBA). Äußere PP-RCT-Schutz-Deckschicht in grün.

Geometrische Eigenschaften
Abmessungen und Toleranzes des Innenrohres entsprechend DIN 8077 und DIN EN ISO 15874-2.

Betriebsdruck
20°C/2,0 MPa • 70°C/1,0 MPa.

Ausführung
Geeignet für Heizelement-Muffen-Schweißung, Heizelement-Stumpf-Schweißung und Heizwendel-Muffen-Schweißung nach DVS Richtlinie 2207. Schweiß-Geräte und Schweiß-Werkzeuge sollten der DVS Richtlinie 2208 entsprechen.

Zertifizierung
B-R Rohre unterliegen regelmäßgen internen und externen Qualitätskontrollen. Die Rohre erfüllen die Anforderungen der DIN Certco Richtlinie ZP 9.18.1.

Lieferung
In 4 m Stangen; abgepackt in Bunden, bzw. D125 einzelverpackt. Alle Bunde sind in schwarzer UV-Schutz-Schlauchfolie verpackt. Abgabe erfolgt nur in kompletten Verpackungseinheiten (VE`s).

Description
PP-RCT Pressure pipe STABITEC-CT OT, multi-layer, with outer Aluminium-layer for reduced axial expansion, SDR7,4 up to 9. Oxygen-tight according to DIN 4726.
Homogeneous pipe for high pressures and high temperatures, with simultaneous high flow and highly reduced expansion. The Aluminium-layer must be removed prior to welding.

Material
PP-RCT (Polypropylene - Random copolymer, Crystalline structure, Temperature resistant) with modified crystalline structure (beta nucleated) and increased temperature resistance, Borealis RA7050GN, colour RAL 6024 traffic green.
The material complies with the requirements of the KTW guideline of the German Federal Environmental Agency (UBA). Outer PP-RCT-protection-layer in green colour.

Geometric Properties
Dimensions and tolerances of the inner pipe according to DIN 8077 and DIN EN ISO 15874-2.

Operating Pressure
20°C/2.0 MPa • 70°C/1.0 MPa.

Type
Suitable for socket-welding, butt-welding and electrofusion-socket-welding according to DVS technical code 2207. Welding equipment according to DVS technical code 2208.

Certification
B-R pipes succumb frequent internal and external quality controls. The pipes fulfill the requirements of the DIN Certco guideline ZP 9.18.1.

Delivery
In 4 m rods; packed in bundles or D125 individually packed. All bundles are packed in black UV-protection-foil. Supply only in complete packing units (PU`s).

BR PP-RCT-Alu Druckrohr **STABITEC-CT OT** 2,0MPa grün 4m
BR PP-RCT-Alu Pressure-Pipe **STABITEC-CT OT** 2.0MPa green 4m

Art Nr / Art No	D [mm]	e [mm]	DN [mm]	di [mm]	SDR [mm]	L [m]	KG	VE1 PU1	VE2 PU2
20°C / 2,0 MPa • 70°C / 1,0 MPa									
71S2 0640 11	**20**	2,8	15	14,4	7,4	4	0,22	100	2500
71S3 0740 11	**25**	2,8	20	19,4	9	4	0,29	100	2000
71S3 0840 11	**32**	3,6	25	24,8	9	4	0,55	60	1200
71S3 0940 11	**40**	4,5	32	31,0	9	4	0,64	40	800
71S3 1040 11	**50**	5,6	40	38,8	9	4	0,94	20	600
71S3 1140 11	**63**	7,1	50	48,8	9	4	1,47	20	340
71S3 1240 11	**75**	8,4	-	58,2	9	4	1,93	8	256
71S3 1340 11	**90**	10,1	65	69,8	9	4	3,01	8	168
71S3 1440 11	**110**	12,3	80	85,4	9	4	4,29	8	120
71S3 1540 11	**125**	14,0	100	97,0	9	4	5,28	4	100

WATERTEC

Beschreibung
PP-RCT Druckrohr WATERTEC, mehrschichtig, mit Faser-Mittelschicht zur Reduzierung der axialen Ausdehnung, SDR7,4 bis 11.
Für hohe Drücke und hohe Temperaturen, bei gleichzeitigem hohem Durchfluss und reduzierter Längenausdehnung.
Faser-Rohre können, analog zu Vollwand-Rohren, ohne vorherigen Bearbeitungsschritt direkt verschweißt werden.

Werkstoff
PP-RCT (Polypropylen - Random copolymer, Crystalline structure, Temperature resistant) mit modifizierter Kristallstruktur (beta nukleiert) und erhöhter Temperaturbeständigkeit, Borealis RA7050GN, Farbe RAL 6024 Verkehrsgrün. Das Material entspricht den Anforderungen der aktuellen KTW-Leitlinie des Umweltbundesamtes (UBA).

Geometrische Eigenschaften
Abmessungen und Toleranzen entsprechend DIN 8077 und DIN EN ISO 15874-2.

Betriebsdruck
Bis D125 = 20°C/2,0 MPa • 70°C/1,0 MPa.
Ab D160 = 20°C/1,6 MPa • 70°C/0,8 MPa.

Ausführung
Geeignet für Heizelement-Muffen-Schweißung, Heizelement-Stumpf-Schweißung und Heizwendel-Muffen-Schweißung nach DVS Richtlinie 2207. Schweiß-Geräte und Schweiß-Werkzeuge sollten der DVS Richtlinie 2208 entsprechen.

Zertifizierung
B-R Rohre unterliegen regelmäßigen internen und externen Qualitätskontrollen. Die Rohre erfüllen die Anforderungen der DIN Certco Richtlinie ZP 9.12.1 und NSF14 + 61.

Lieferung
Bis D200 in 4 m Stangen und ab D250 in 5,8 m Stangen; abgepackt in Bunden, bzw. ab D125 einzelverpackt. Alle Rohre/Bunde sind in schwarzer UV-Schutz-Schlauchfolie verpackt. Abgabe erfolgt nur in kompletten Verpackungseinheiten (VE`s).

Description
PP-RCT Pressure pipe WATERTEC, multi-layer, with fiber-middle-layer for reduced axial expansion, SDR7,4 up to 11.
For high pressures and high temperatures with simultaneous high flow and reduced expansion.
Fiber-pipes can be, analogue to solid-wall pipes, directly welded without a prior processing step.

Material
PP-RCT (Polypropylene - Random copolymer, Crystalline structure, Temperature resistant) with modified crystalline structure (beta nucleated) and increased temperature resistance, Borealis RA7050GN, colour RAL 6024 traffic green. The material complies with the requirements of the KTW guideline of the German Federal Environmental Agency (UBA).

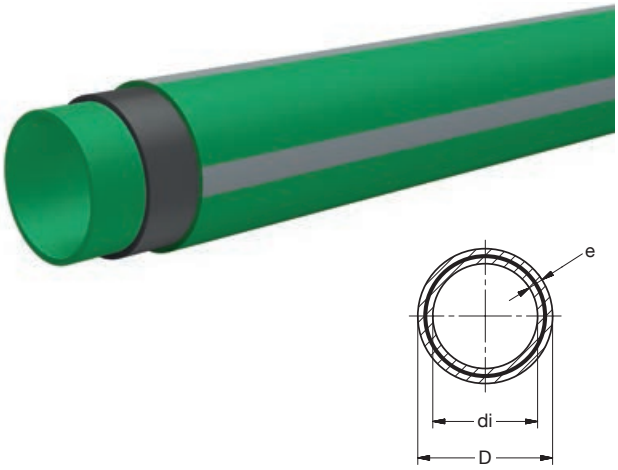
Geometric Properties
Dimensions and tolerances according to DIN 8077 and DIN EN ISO 15874-2.

Operating Pressure
Up to D125 = 20°C/2.0 MPa • 70°C/1.0 MPa.
From D160 = 20°C/1.6 MPa • 70°C/0.8 MPa.

Type
Suitable for socket-welding, butt-welding and electrofusion-socket-welding according to DVS technical code 2207. Welding equipment according to DVS technical code 2208.

Certification
B-R pipes succumb frequent internal and external quality controls. The pipes fulfill the requirements of the DIN Certco guideline ZP 9.12.1 and NSF14 + 61.

Delivery
Up to D200 in 4 m rods and from D250 in 5.8 m rods; packed in bundles or from D125 and above individually packed. All pipes/bundles are packed in black UV-protection-foil. Supply only in complete packing units (PU`s).



BR PP-RCT Druckrohr **WATERTEC** grün
BR PP-RCT Pressure pipe **WATERTEC** green

Art Nr / Art No	D [mm]	e [mm]	DN [mm]	di [mm]	SDR	L [m]	KG	VE1 PU1	VE2 PU2
20°C / 2,0 MPa • 70°C / 1,0 MPa									
7FW2 0640 11	**20**	2,8	15	14,4	7,4	4	0,15	100	3500
7FW2 0740 11	**25**	3,5	20	18,0	7,4	4	0,23	100	2300
7FW3 0840 11	**32**	3,6	25	24,8	9	4	0,34	60	1200
7FW3 0940 11	**40**	4,5	32	31,0	9	4	0,51	40	840
7FW3 1040 11	**50**	5,6	40	38,8	9	4	0,75	20	600
7FW3 1140 11	**63**	7,1	50	48,8	9	4	1,24	20	400
7FW3 1240 11	**75**	8,4	-	58,2	9	4	1,70	8	256
7FW3 1340 11	**90**	10,1	65	69,8	9	4	2,45	8	176
7FW3 1440 11	**110**	12,3	80	85,4	9	4	3,65	8	120
7FW3 1540 11	**125**	14,0	100	97,0	9	4	4,48	4	100
20°C / 1.6 MPa • 70°C / 0.8 MPa									
7FW4 1740 11	**160**	14,6	125	130,8	11	4	6,76	4	48
7FW4 1940 11	**200**	18,2	160	163,6	11	4	10,6	4	36
7FW4 2158 11	**250**	22,7	200	204,6	11	5,8	16,2	5,8	29
7FW4 2358 11	**315**	28,6	250	257,8	11	5,8	25,4	5,8	11,6
7FW4 2458 11	**355**	32,2	300	290,6	11	5,8	36,5	5,8	11,6
7FW4 2558 11	**400**	36,3	-	327,4	11	5,8	40,6	5,8	-
7FW4 2658 11	**450**	40,9	350	368,2	11	5,8	57,3	5,8	-
7FW4 2758 11	**500**	45,4	400	409,2	11	5,8	65	5,8	-

CLIMATEC

Beschreibung
PP-RCT Druckrohr CLIMATEC, mehrschichtig, mit Faser-Mittelschicht zur Reduzierung der axialen Ausdehnung, SDR7,4 bis 17. Optional mit einer blauen Außenschicht lieferbar.
Für normale Drücke und hohe Temperaturen, sehr hohem Durchfluß und reduzierter Längenausdehnung.
Faser-Rohre können, analog zu Vollwand-Rohren, ohne vorherigen Bearbeitungsschritt direkt verschweißt werden.

Werkstoff
PP-RCT (Polypropylen - Random copolymer, Crystalline structure, Temperature resistant) mit modifizierter Kristallstruktur (beta nukleiert) und erhöhter Temperaturbeständigkeit, Borealis RA7050GN, Farbe RAL 6024 Verkehrsgrün.
Das Material entspricht den Anforderungen der aktuellen KTW-Leitlinie des Umweltbundesamtes (UBA).

Geometrische Eigenschaften
Abmessungen und Toleranzen entsprechend DIN 8077 und DIN EN ISO 15874-2.

Betriebsdruck
Bis D125 = 20°C/1,6 MPa • 70°C/0,8 MPa.
Ab D160 = 20°C/1,0 MPa • 70°C/0,5 MPa.

Ausführung
Geeignet für Heizelement-Muffen-Schweißung, Heizelement-Stumpf-Schweißung und Heizwendel-Muffen-Schweißung nach DVS Richtlinie 2207. Schweiß-Geräte und Schweiß-Werkzeuge sollten der DVS Richtlinie 2208 entsprechen.

Zertifizierung
B-R Rohre unterliegen regelmäßigen internen und externen Qualitätskontrollen. Die Rohre erfüllen die Anforderungen der DIN Certco Richtlinie ZP 9.12.1 und NSF14 + 61.

Lieferung
Bis D200 in 4 m Stangen und ab D250 in 5,8 m Stangen; abgepackt in Bunden, bzw. ab D125 einzelverpackt. Alle Rohre/Bunde sind in schwarzer UV-Schutz-Schlauchfolie verpackt. Abgabe erfolgt nur in kompletten Verpackungseinheiten (VE`s).

Description
PP-RCT Pressure pipe CLIMATEC, multi-layer, with fiber-middle-layer for reduced axial expansion, SDR7,4 up to 17. Optionally available with a blue outer layer.
For normal pressures and high temperatures, very high flow and reduced expansion.
Fiber-pipes can be, analogue to solid-wall pipes, directly welded without a prior processing step.

Material
PP-RCT (Polypropylene - Random copolymer, Crystalline structure, Temperature resistant) with modified crystalline structure (beta nucleated) and increased temperature resistance, Borealis RA7050GN, colour RAL 6024 traffic green.
The material complies with the requirements of the KTW guideline of the German Federal Environmental Agency (UBA).

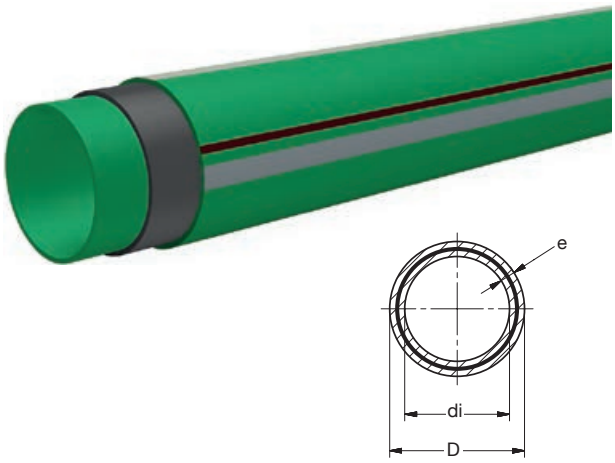
Geometric Properties
Dimensions and tolerances according to DIN 8077 and DIN EN ISO 15874-2.

Operating Pressure
Up to D125 = 20°C/1.6 MPa • 70°C/0.8 MPa.
From D160 = 20°C/1.0 MPa • 70°C/0.5 MPa.

Type
Suitable for socket-welding, butt-welding and electrofusion-socket-welding according to DVS technical code 2207. Welding equipment according to DVS technical code 2208.

Certification
B-R pipes succumb frequent internal and external quality controls. The pipes fulfill the requirements of the DIN Certco guideline ZP 9.12.1 and NSF14 + 61.

Delivery
Up to D200 in 4 m rods and from D250 in 5.8 m rods; packed in bundles or from D125 and above individually packed. All pipes/bundles are packed in black UV-protection-foil. Supply only in complete packing units (PU`s).



BR PP-RCT Druckrohr **CLIMATEC** grün
BR PP-RCT Pressure pipe **CLIMATEC** green

Art Nr / Art No	D [mm]	e [mm]	DN	di [m]	SDR	L [m]	KG	VE1 PU1	VE2 PU2
20°C / 1,6 MPa • 70°C / 0,8 MPa									
7FC2 0640 11	**20**	2,8	15	14,4	7,4	4	0,15	100	3500
7FC2 0740 11	**25**	3,5	20	18,0	7,4	4	0,24	100	2300
7FC3 0840 11	**32**	3,6	25	24,8	9	4	0,34	60	1200
7FC4 0940 11	**40**	3,7	32	32,6	11	4	0,44	40	840
7FC4 1040 11	**50**	4,6	40	40,8	11	4	0,68	20	600
7FC4 1140 11	**63**	5,8	50	51,4	11	4	1,00	20	400
7FC4 1240 11	**75**	6,8	-	61,4	11	4	1,42	8	256
7FC4 1340 11	**90**	8,2	65	73,6	11	4	2,04	8	176
7FC4 1440 11	**110**	10,0	80	90,0	11	4	3,03	8	120
7FC4 1540 11	**125**	11,4	100	102,2	11	4	3,35	4	100
20°C / 1,0 MPa • 70°C / 0,5 MPa									
7FC5 1740 11	**160**	9,5	150	141,0	17	4	4,64	4	48
7FC5 1940 11	**200**	11,9	180	176,2	17	4	7,32	4	36
7FC5 2158 11	**250**	14,8	220	220,4	17	5,8	11,1	5,8	29
7FC5 2358 11	**315**	18,7	250	277,6	17	5,8	17,2	5,8	11,6
7FC5 2458 11	**355**	21,2	300	312,6	17	5,8	21,9	5,8	11,6
7FC5 2558 11	**400**	23,7	350	352,6	17	5,8	27,8	5,8	-
7FC5 2658 11	**450**	26,7	400	396,6	17	5,8	37,2	5,8	-
7FC5 2758 11	**500**	29,7	450	440,6	17	5,8	45,0	5,8	-

CLIMATEC-blue

Beschreibung
PP-RCT Druckrohr CLIMATEC-blue, mehrschichtig, mit Faser-Mittelschicht zur Reduzierung der axialen Ausdehnung, SDR7,4 bis 11.
Für normale Drücke und hohe Temperaturen, sehr hohem Durchfluss und reduzierter Längenausdehnung.
Faser-Rohre können, analog zu Vollwand-Rohren, ohne vorherigen Bearbeitungsschritt direkt verschweißt werden.

Werkstoff
PP-RCT (Polypropylen - Random copolymer, Crystalline structure, Temperature resistant) mit modifizierter Kristallstruktur (beta nukleiert) und erhöhter Temperaturbeständigkeit, Borealis RA7050GN, Farbe RAL 6024 Verkehrsgrün.
Das Material entspricht den Anforderungen der aktuellen KTW-Leitlinie des Umweltbundesamtes (UBA).

Geometrische Eigenschaften
Abmessungen und Toleranzen entsprechend DIN 8077 und DIN EN ISO 15874-2.

Betriebsdruck
20°C/1,6 MPa • 70°C/0,8 MPa.

Ausführung
Geeignet für Heizelement-Muffen-Schweißung, Heizelement-Stumpf-Schweißung und Heizwendel-Muffen-Schweißung nach DVS Richtlinie 2207. Schweiß-Geräte und Schweiß-Werkzeuge sollten der DVS Richtlinie 2208 entsprechen.

Zertifizierung
B-R Rohre unterliegen regelmäßigen internen und externen Qualitätskontrollen. Die Rohre erfüllen die Anforderungen der DIN Certco Richtlinie ZP 9.12.1 und NSF14 + 61.

Lieferung
Bis D200 in 4 m Stangen und ab D250 in 5,8 m Stangen; abgepackt in Bunden, bzw. ab D125 einzelverpackt. Alle Rohre/Bunde sind in schwarzer UV-Schutz-Schlauchfolie verpackt. Abgabe erfolgt nur in kompletten Verpackungseinheiten (VE's).

Description
PP-RCT Pressure pipe CLIMATEC-blue, multi-layer, with fiber-middle-layer for reduced axial expansion, SDR7,4 up to 11.
For normal pressures and high temperatures, very high flow and reduced expansion.
Fiber-pipes can be, analogue to solid-wall pipes, directly welded without a prior processing step.

Material
PP-RCT (Polypropylene - Random copolymer, Crystalline structure, Temperature resistant) with modified crystalline structure (beta nucleated) and increased temperature resistance, Borealis RA7050GN, colour RAL 6024 traffic green.
The material complies with the requirements of the KTW guideline of the German Federal Environmental Agency (UBA).

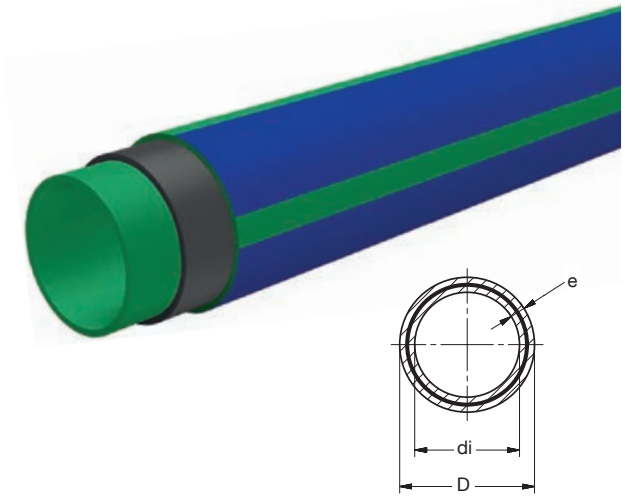
Geometric Properties
Dimensions and tolerances according to DIN 8077 and DIN EN ISO 15874-2.

Operating Pressure
20°C/1.6 MPa • 70°C/0.8 MPa.

Type
Suitable for socket-welding, butt-welding and electrofusion-socket-welding according to DVS technical code 2207. Welding equipment according to DVS technical code 2208.

Certification
B-R pipes succumb frequent internal and external quality controls. The pipes fulfill the requirements of the DIN Certco guideline ZP 9.12.1 and NSF14 + 61.

Delivery
Up to D200 in 4 m rods and from D250 in 5.8 m rods; packed in bundles or from D125 and above individually packed. All pipes/bundles are packed in black UV-protection-foil. Supply only in complete packing units (PU's).



BR PP-RCT Druckrohr **CLIMATEC-blue**
BR PP-RCT Pressure pipe **CLIMATEC-blue**

Art Nr / Art No	D [mm]	e [mm]	DN [mm]	di [mm]	SDR [mm]	L [m]	KG	VE1 PU1	VE2 PU2
20°C / 1,6 MPa • 70°C / 0,8 MPa									
7FC2 0640 14	**20**	2,8	15	14,4	7,4	4	0,15	100	3500
7FC2 0740 14	**25**	3,5	20	18,0	7,4	4	0,24	100	2300
7FC3 0840 14	**32**	3,6	25	24,8	9	4	0,34	60	1200
7FC4 0940 14	**40**	3,7	32	32,6	11	4	0,44	40	840
7FC4 1040 14	**50**	4,6	40	40,8	11	4	0,68	20	600
7FC4 1140 14	**63**	5,8	50	51,4	11	4	1,00	20	400
7FC4 1240 14	**75**	6,8	-	61,4	11	4	1,42	8	256
7FC4 1340 14	**90**	8,2	65	73,6	11	4	2,04	8	176
7FC4 1440 14	**110**	10,0	80	90,0	11	4	3,03	8	120
7FC4 1540 14	**125**	11,4	100	102,2	11	4	3,35	4	100

WATERTEC-UV (mit UV-Schutzschicht)

Beschreibung
Die PP-RCT Druckrohre WATERTEC sind mit einer zusätzlichen äußeren schwarzen Schutzschicht gegen UV-Einstrahlung lieferbar.
Die Schutzschicht besteht aus PP-R Material und ist ausgelegt auf mitteleuropäische Verhältnisse.

Werkstoff
PP-RCT (Polypropylen - Random copolymer, Crystalline structure, Temperature resistant) mit modifizierter Kristallstruktur (beta nukleiert) und erhöhter Temperaturbeständigkeit, Borealis RA7050GN, Farbe RAL 6024 Verkehrsgrün.
Das Material entspricht den Anforderungen der aktuellen KTW-Leitlinie des Umweltbundesamtes (UBA). Äußere PP-R UV-Schutz-Deckschicht in schwarz.

Geometrische Eigenschaften und Betriebsdrücke
Siehe Ausführungen zu den aufgeführten Rohrtypen.

Lieferung
Bis D200 in 4 m Stangen und ab D250 in 5,8 m Stangen; abgepackt in Bunden, bzw. ab D125 einzelverpackt. Alle Rohre/Bunde sind in schwarzer UV-Schutz-Schlauchfolie verpackt. Abgabe erfolgt nur in kompletten Verpackungseinheiten (VE`s).

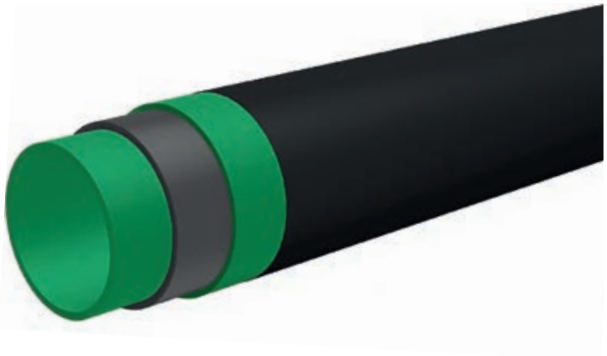
WATERTEC-UV (with UV-protection-layer)

Description
The PP-RCT pressure pipes WATERTEC are available with an additional outer black protective layer against UV irradiation.
The protective layer consists of PP-R material and is designed for Central European conditions.

Material
PP-RCT (Polypropylene - Random copolymer, Crystalline structure, Temperature resistant) with modified crystalline structure (beta nucleated) and increased temperature resistance, Borealis RA7050GN, colour RAL 6024 traffic green.
The material complies with the requirements of the KTW guideline of the German Federal Environmental Agency (UBA). Outer PP-R UV-protection-layer in black colour.

Geometric Properties and Operating Pressure
See explanations for the listed pipe types.

Delivery
Up to D200 in 4 m rods and from D250 in 5.8 m rods; packed in bundles or from D125 and above individually packed. All pipes/bundles are packed in black UV-protection-foil. Supply only in complete packing units (PU`s).



BR PP-RCT Druckrohr **WATERTEC-UV** schwarz
BR PP-RCT Pressure pipe **WATERTEC-UV** black

Art Nr / Art No	D [mm]	L [m]	KG	VE1 PU1	VE2 PU2
7FW2 0640 S1	**20**	4	0,15	100	3500
7FW2 0740 S1	**25**	4	0,23	100	2300
7FW3 0840 S1	**32**	4	0,34	60	1200
7FW3 0940 S1	**40**	4	0,51	40	840
7FW3 1040 S1	**50**	4	0,75	20	600
7FW3 1140 S1	**63**	4	1,24	20	400
7FW3 1240 S1	**75**	4	1,70	8	256
7FW3 1340 S1	**90**	4	2,45	8	176
7FW3 1440 S1	**110**	4	3,65	8	120
7FW3 1540 S1	**125**	4	4,48	4	100

Vorisolierte Rohre

Beschreibung
Vorisolierte Kunststoffmantelrohre zur direkten Erdverlegung. Die Herstellung erfolgt Auftragsbezogen. Aus technischen Gründen sind nur Rohrlängen in 5,8 m mit Vorisolierung lieferbar. Bitte beachten Sie, das bis Dimension 200 Rohre in 5,8 m Länge keine Lagerware ist. Bitte berücksichtigen sie verlängerte Beschaffungszeiten, da diese Rohre erst produziert werden müssen und nur an eine planmäßige Fertigung angehängt werden können.

Mediumrohr
BR Kunststoffrohre (außer STABITEC) in den Dimensionen 20 bis 500 mm. Bevorzugt kommen hier die Faserrohr-Serien WATERTEC und CLIMATEC zum Einsatz.

Mantelrohr
Nahtlos extrudiertes PE-HD Mantelrohr, schlag- und bruchfest, zähelastisch bis -50°C, allgemeine Güteanforderungen nach DIN 8075, Maße und Wanddicke nach DIN EN 253, Corona behandelt.

Wärmedämmung
Aus geschäumtem Polyurethan Hartschaum, FCKW-frei, Treibmittel Cyclopenthan, zwischen Mediumrohr und Schutzmantel im Verbund, Wärmeleitzahl Lambda mind. 0,026 W/mK.
Dämmstärke DS1: Standard nach DIN EN 253.

Lieferung
In 5,8 m Stangen. Abgabe erfolgt nur in kompletten Verpackungseinheiten (VE's).

Kein Lagerartikel.

Preinsulated Pipes

Description
Pre-insulated plastic sheathing pipes for direct laying. Production is carried out by order. Because of technical reasons, only pipe legths of 5.8 m are available with pre-insulation. Please note that up to dimension 200 pipes in 5.8 m are not a stock item. Please take into account extended procurement times, as these pipes have to be produced first and can only be attached to a scheduled production.

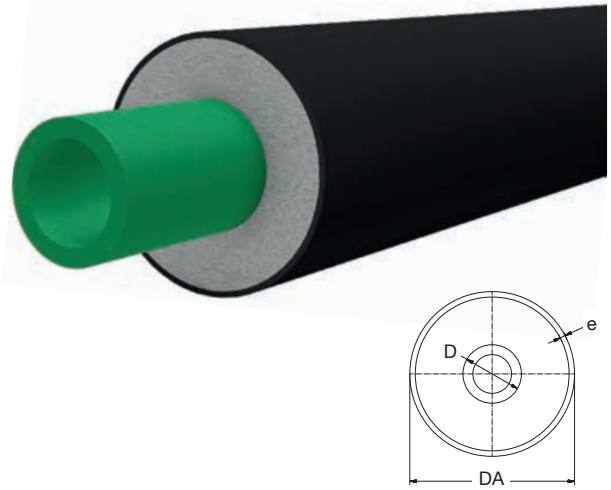
Medium pipe
BR plastic pipes (except STABITEC) in the dimensions 20 to 500 mm. The fiber-pipe series WATERTEC and CLIMATEC are preferred here.

Casing pipe
Seamlessly extruded PE-HD casing pipe, impact and break resistant, tough to -50°C, general quality requirements according to DIN 8075, dimensions and wall thickness according to DIN EN 253, Corona treated.

Type
Made of foamed polyurethane rigid foam, CFC-free, propellant cyclopentane, between medium pipe and protective sheath in the composite, heat transfer coefficient Lambda min. 0.026 W/mK.
Insulation thickness DS1: Standard according to DIN EN 253.

Delivery
In 5.8 m rods. Supply only in complete packing units (PU's).

Not a stock item.



Druckrohre vorisoliert
Pressure pipes preinsulated

D [mm]	Länge [m]	DA [mm]	e [mm]	ISO [mm]
20	5,8	90	3,0	32
25	5,8	90	3,0	30
32	5,8	90	3,0	26
40	5,8	110	3,0	32
50	5,8	110	3,0	27
63	5,8	125	3,0	28
75	5,8	140	3,0	30
90	5,8	160	3,0	32
110	5,8	200	3,2	42
125	5,8	225	3,5	47
160	5,8	250	3,6	41
200	5,8	315	4,5	53
250	5,8	355	5,0	48
315	5,8	450	5,6	62
355	5,8	500	6,3	66
400	5,8	560	7,0	73
450	5,8	630	7,6	82
500	5,8	670	8,0	77

Mindestmenge und Preise auf Anfrage.
Minimum quantities and prices on request.

Beschreibung
Gespritzte Formteile, für die Heizelement-Muffen-Schweißung, ohne Verschwächungsbeiwerte.

Werkstoff
PP-RCT (Polypropylen - Random copolymer, Crystalline structure, Temperature resistant) mit modifizierter Kristallstruktur (beta nukleiert) und erhöhter Temperaturbeständigkeit, Borealis RA7050GN, Farbe RAL 6024 Verkehrsgrün.
Das Material entspricht den Anforderungen der aktuellen KTW-Leitlinie des Umweltbundesamtes (UBA).

Geometrische Eigenschaften
Abmessungen und Toleranzen der Muffen entsprechend DIN EN ISO 15874-3; Muffe Type A.
Toleranzen bei den Z-Maßangaben sind abhängig von der Dimension. Bis d/D 160 = +/- 3 mm. Ab d/D 180 = +/- 10 mm.

Betriebsdruck
Der Betriebsdruck richtet sich üblicherweise nach dem eingesetzten Rohr. Grundsätzlich sind alle Standard-Formteile für die angebotenen Rohre geeignet.

Ausführung
Geeignet für Heizelement-Muffen-Schweißung nach DVS Richtlinie 2207. Schweiß-Geräte und Schweiß-Werkzeuge sollten der DVS Richtlinie 2208 entsprechen.

Zertifizierung
B-R Formteile unterliegen regelmäßigen internen und externen Qualitätskontrollen. Die Formteile erfüllen die Anforderungen der DIN Certco Richtlinie ZP 10.25.1 und NSF14 + 61.

Lieferung
Abgabe erfolgt nur in kompletten Verpackungseinheiten (VE`s).

Description
Injection moulded fittings, for socket-welding and without pressure reduction factors.

Material
PP-RCT (Polypropylene - Random copolymer, Crystalline structure, Temperature resistant) with modified crystalline structure (beta nucleated) and increased temperature resistance, Borealis RA7050GN, colour RAL 6024 traffic green.
The material complies with the requirements of the KTW guideline of the German Federal Environmental Agency (UBA).

Geometric Properties
Dimensions and tolerances of the sockets according to DIN EN ISO 15874-3; socket type A.
Tolerances of z-sizes depend on the dimension. Up to d/D 160 = +/- 3 mm and from d/D 180 = +/- 10 mm.

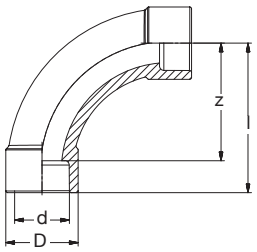
Operating pressure
The operating pressure usually depends on the used pipe. Basically, all standard fittings are suitable for the offered pipes.

Type
Suitable for socket-welding according to DVS technical code 2207. Welding equipment according to DVS technical code 2208.

Certification
B-R fittings succumb frequent internal and external quality controls. The fittings fulfill the requirements of the DIN Certco guideline ZP 10.25.1 and NSF14 + 61.

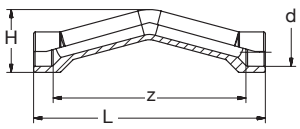
Delivery
Supply only in complete packing units (PU`s).

4.02.01 Bögen, Winkel • Bends, Elbows



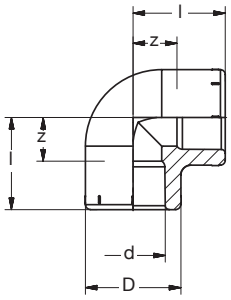
BR PP-RCT Bogen 90° grün
BR PP-RCT Bend 90° green

Art Nr / Art No	d [mm]	D [mm]	l [mm]	z [mm]	KG	VE1 PU1	VE2 PU2
7421 0690 11	**20**	28	56	42	0,029	10	60
7421 0790 11	**25**	34	69	53	0,038	10	40
7421 0890 11	**32**	42	86	68	0,086	5	40
7421 0990 11	**40**	52	106	86	0,157	5	30



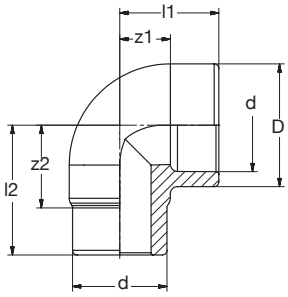
BR PP-RCT Überspringbogen Muffe grün
BR PP-RCT Crossover socket green

Art Nr / Art No	d [mm]	H [mm]	L [mm]	z [mm]	KG	VE1 PU1	VE2 PU2
7461 0600 11	**20**	45	160	131	0,04	1	110
7461 0700 11	**25**	55	200	168	0,07	1	50
7461 0800 11	**32**	70	240	204	0,13	1	40



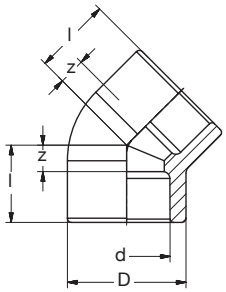
BR PP-RCT Winkel 90° grün
BR PP-RCT Elbow 90° green

Art Nr / Art No	d [mm]	D [mm]	l [mm]	z [mm]	KG	VE1 PU1	VE2 PU2
7411 0690 11	**20**	29	28	13	0,019	10	120
7411 0790 11	**25**	34	32	16	0,025	10	80
7411 0890 11	**32**	43	38	20	0,047	10	80
7411 0990 11	**40**	52	44	23	0,073	5	50
7411 1090 11	**50**	65	52	28	0,136	10	60
7411 1190 11	**63**	84	62	34	0,266	4	32
7411 1290 11	**75**	101	71	41	0,443	2	18
7411 1390 11	**90**	120	83	50	0,793	2	12
7411 1490 11	**110**	148	99	62	1,299	1	3
7411 1590 11	**125**	165	124	84	2,056	1	4



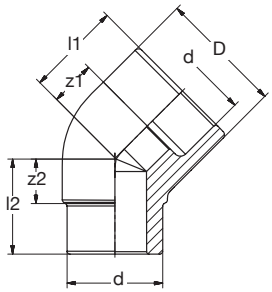
BR PP-RCT Winkel 90° i-a grün
BR PP-RCT Elbow 90° f-m green

Art Nr / Art No	d [mm]	D [mm]	l1 [mm]	l2 [mm]	z1 [mm]	z2 [mm]	KG	VE1 PU1	VE2 PU2
7412 0690 11	**20**	29	27	36	12	21,5	0,018	10	140
7412 0790 11	**25**	34	30	41	14	25	0,026	10	80
7412 0890 11	**32**	43	36	48	18	30	0,048	10	50
7412 0990 11	**40**	52	42	55	21	34,5	0,075	5	30



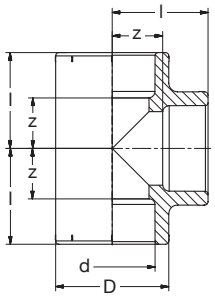
BR PP-RCT Winkel 45° grün
BR PP-RCT Elbow 45° green

Art Nr / Art No	d [mm]	D [mm]	l [mm]	z [mm]	KG	VE1 PU1	VE2 PU2
7411 0645 11	**20**	29	21	6	0,014	10	150
7411 0745 11	**25**	34	24	8	0,019	10	80
7411 0845 11	**32**	43	28	10	0,034	10	50
7411 0945 11	**40**	52	32	11	0,056	5	30
7411 1045 11	**50**	65	37	13	0,101	5	45
7411 1145 11	**63**	82	44	16	0,207	2	40
7411 1245 11	**75**	99	50	20	0,321	2	24
7411 1345 11	**90**	120	58	25	0,580	2	10
7411 1445 11	**110**	148	69	32	0,979	2	4
7411 1545 11	**125**	165	77	37	1,37	1	6



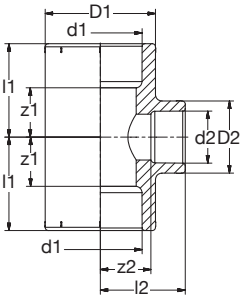
BR PP-RCT Winkel 45° i-a grün
BR PP-RCT Elbow 45° f-m green

Art Nr / Art No	d [mm]	D [mm]	l1 [mm]	l2 [mm]	z1 [mm]	z2 [mm]	KG	VE1 PU1	VE2 PU2
7412 0645 11	20	29	20	28	5	14	0,013	10	120
7412 0745 11	25	34	22	34	5	18	0,023	10	80
7412 0845 11	32	43	26	39	8	21	0,041	10	50



BR PP-RCT T-Stück 90° grün
BR PP-RCT Tee 90° green

Art Nr / Art No	d [mm]	D	l	z	KG	VE1 PU1	VE2 PU2
		[mm]					
7511 0690 11	**20**	29	28	13	0,023	10	80
7511 0790 11	**25**	34	32	16	0,034	10	50
7511 0890 11	**32**	43	38	20	0,060	5	70
7511 0990 11	**40**	52	44	23	0,090	10	40
7511 1090 11	**50**	65	52	28	0,17	10	50
7511 1190 11	**63**	84	62	34	0,34	2	8
7511 1290 11	**75**	100	71	41	0,54	2	16
7511 1390 11	**90**	120	83	50	0,95	2	12
7511 1490 11	**110**	148	99	62	1,56	1	2
7511 1590 11	**125**	165	124	84	2,51	1	4

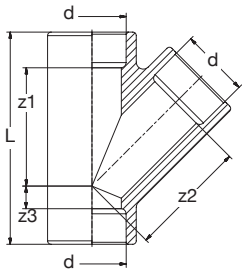


BR PP-RCT T-Stück 90° red grün
BR PP-RCT Tee 90° red green

Art Nr / Art No	d1-d2 [mm]	D1	D2	l1	l2	z1	z2	KG	VE1 PU1	VE2 PU2
		[mm]								
7521 0706 11	**25-20**	34	29	32	32	16	17	0,035	10	60
7521 0806 11	**32-20**	43	29	38	36	20	21	0,060	10	30
7521 0807 11	**32-25**	43	34	38	36	20	22	0,060	10	30
7521 0906 11	**40-20**	52	43	44	39	24	24	0,083	5	40
7521 0907 11	**40-25**	52	43	44	40	23	24	0,086	5	40
7521 0908 11	**40-32**	52	43	44	40	23	22	0,091	5	40
7521 1006 11	**50-20**	65	43	52	46	28	31	0,16	10	50
7521 1007 11	**50-25**	65	43	52	46	28	30	0,16	10	50
7521 1008 11	**50-32**	65	43	52	46	28	28	0,16	10	50
7521 1009 11	**50-40**	85	85	62	62	39	35	0,16	10	50
7521 1106 11	**63-20**	85	43	62	62	35	48	0,31	2	8
7521 1107 11	**63-25**	85	43	62	62	35	46	0,31	2	8
7521 1108 11	**63-32**	85	43	62	62	35	44	0,31	2	8
7521 1109 11	**63-40**	85	85	62	62	35	42	0,32	2	8
7521 1110 11	**63-50**	85	85	62	62	35	39	0,32	2	8
7521 1206 11	**75-20**	100	43	71	71	41	57	0,50	2	16
7521 1207 11	**75-25**	100	43	71	71	41	55	0,50	2	16
7521 1208 11	**75-32**	100	43	71	71	41	53	0,50	2	16
7521 1209 11	**75-40**	100	65	71	71	41	51	0,50	2	16
7521 1210 11	**75-50**	100	65	71	71	41	48	0,51	2	16
7521 1211 11	**75-63**	100	101	71	71	41	44	0,52	2	16
7521 1311 11	**90-63**	85	83	83	50	50	53	0,91	2	12
7521 1312 11	**90-75**	120	100	83	83	50	53	0,91	2	12
7521 1411 11	**110-63**	148	85	99	99	62	71	1,53	1	3
7521 1412 11	**110-75**	148	100	99	99	62	69	1,54	1	3
7521 1413 11	**110-90**	148	120	99	99	62	66	1,57	1	3
7521 1512 11	**125-75**	165	100	124	104	84	74	2,30	1	4
7521 1513 11	**125-90**	165	120	124	106	84	73	2,28	1	4
7521 1514 11	**125-110**	165	148	124	110	84	87	2,36	1	4
7521 0607 11	**20-25**	34	34	32	32	18	16	0,04	10	60

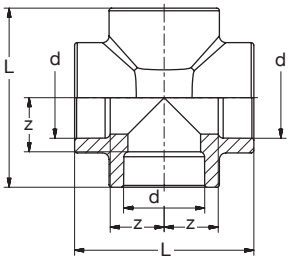
BR PP-RCT T-Stück 90° multi-red grün
BR PP-RCT Tee 90° multi-red green

Art Nr / Art No	d1-d2-d3 [mm]	D1	D2	l1	l2	z1	z2	KG	VE1 PU1	VE2 PU2
		[mm]								
7521 07BB 11	**25-20-20**	34	34	32	32	16	18	0,038	10	60
7521 07CB 11	**25-25-20**	34	34	32	32	16	16	0,038	10	60
7521 08BB 01	**32-20-20**	43	34	37	38	18	22	0,078	5	30
7521 08BC 21	**32-20-25**	43	34	37	38	18	23	0,078	5	30
7521 08CC 21	**32-25-25**	43	34	37	38	18	22	0,078	5	30
7521 11EF 11	**63-40-50**	85	85	62	62	39	35	0,37	1	8



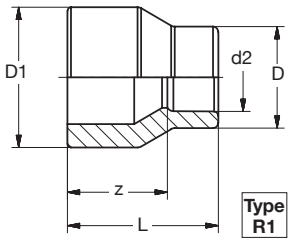
BR PP-RCT Abzweig 45° **SDR11** grün
BR PP-RCT Branch 45° **SDR11** green

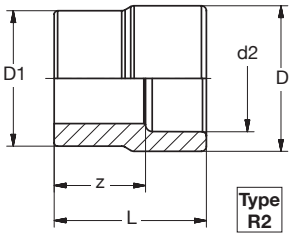
Art Nr / Art No	d [mm]	L [mm]	z1 [mm]	z2 [mm]	z3 [mm]	KG	VE1 PU1	VE2 PU2
7511 0845 11	**32**	89	40	41	11	0,062	10	50
7511 0945 11	**40**	122	65	64	16	0,15	1	30
7511 1045 11	**50**	131	67	67	18	0,23	1	20
7511 1145 11	**63**	169	91	89	23	0,50	1	20



BR PP-RCT Kreuzstück **SDR11** grün
BR PP-RCT Cross **SDR11** green

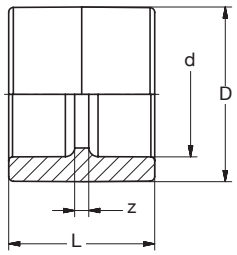
Art Nr / Art No	d [mm]	L [mm]	z [mm]	KG	VE1 PU1	VE2 PU2
7551 0600 21	**20**	52	23	0,022	10	80
7551 0700 21	**25**	59	27	0,037	10	50
7551 0800 11	**32**	78	34	0,059	10	50
7551 0900 11	**40**	94	42	0,11	1	80
7551 1000 11	**50**	112	66	0,20	1	30
7551 1100 11	**63**	138	84	0,35	1	20





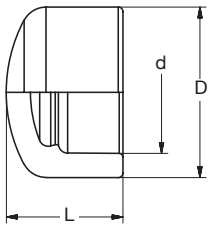
BR PP-RCT Reduktion grün
BR PP-RCT Reducer green

Art Nr / Art No	D1 - d2 [mm]	Type R1	Type R2	D2 [mm]	L [mm]	z [mm]	KG	VE1 PU1	VE2 PU2
7321 0706 11	**25-20**		•	29	36	22	0,012	10	100
7321 0806 11	**32-20**	•		29	37	23	0,015	10	80
7321 0807 11	**32-25**		•	34	39	23	0,017	10	70
7321 0906 11	**40-20**	•		34	43	28	0,023	10	50
7321 0907 11	**40-25**	•		34	43	27	0,023	10	50
7321 0908 11	**40-32**		•	43	45	27	0,029	10	80
7321 1006 11	**50-20**	•		43	51	36	0,043	10	50
7321 1007 11	**50-25**	•		43	51	35	0,043	10	50
7321 1008 11	**50-32**	•		43	51	33	0,045	10	50
7321 1009 11	**50-40**		•	52	53	33	0,055	10	70
7321 1106 11	**63-20**	•		34	56	42	0,079	5	60
7321 1107 11	**63-25**	•		34	56	40	0,076	5	60
7321 1108 11	**63-32**	•		43	58	40	0,076	5	60
7321 1109 11	**63-40**	•		52	60	40	0,084	5	45
7321 1110 11	**63-50**		•	65	63	40	0,091	5	40
7321 1210 11	**75-50**	•		65	67	44	0,12	2	16
7321 1211 11	**75-63**		•	80	71	44	0,15	2	16
7321 1310 11	**90-50**	•		65	74	51	0,15	2	12
7321 1311 11	**90-63**	•		80	78	51	0,17	2	12
7321 1312 11	**90-75**		•	99	81	51	0,23	2	12
7321 1411 11	**110-63**	•		85	87	60	0,32	2	14
7321 1412 11	**110-75**	•		100	90	60	0,37	2	14
7321 1413 11	**110-90**		•	120	93	61	0,45	2	14



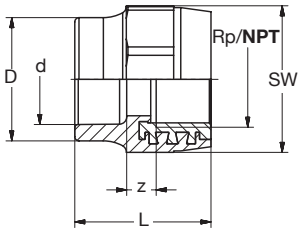
BR PP-RCT Muffe grün
BR PP-RCT Socket green

Art Nr / Art No	d [mm]	D [mm]	L [mm]	z [mm]	KG	VE1 PU1	VE2 PU2
7311 0600 11	**20**	29	34	5	0,010	10	150
7311 0700 11	**25**	34	37	5	0,015	10	120
7311 0800 11	**32**	43	41	5	0,026	10	60
7311 0900 11	**40**	52	46	5	0,047	10	80
7311 1000 11	**50**	65	52	5	0,070	5	60
7311 1100 11	**63**	84	60	5	0,13	4	84
7311 1200 11	**75**	99	65	5	0,20	2	40
7311 1300 11	**90**	120	76	10	0,35	2	16
7311 1400 11	**110**	148	80	6	0,57	2	18
7311 1500 11	**125**	165	90	10	0,76	2	6



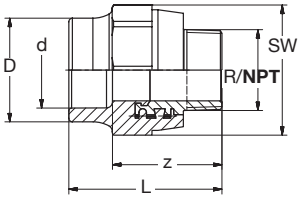
BR PP-RCT Kappe grün
BR PP-RCT Cap green

Art Nr / Art No	d [mm]	D [mm]	L [mm]	KG	VE1 PU1	VE2 PU2
7341 0600 11	**20**	29	25	0,009	10	200
7341 0700 11	**25**	34	28	0,013	10	100
7341 0800 11	**32**	43	32	0,021	10	120
7341 0900 11	**40**	52	36	0,033	10	60
7341 1000 11	**50**	65	41	0,057	10	80
7341 1100 11	**63**	79	48	0,090	5	60
7341 1200 11	**75**	99	54	0,18	2	20
7341 1300 11	**90**	120	66	0,35	2	8
7341 1400 11	**110**	148	79	0,59	1	8
7341 1500 11	**125**	165	87	0,76	1	6



BR PP-RCT-**RG** Übergang **IG-zyl** grün
BR PP-RCT-**Bronze** Transition **female-thread-cyl** green

Art Nr / Art No	d x Rp [mm x Inch]	D	L	z	SW	KG	VE1 PU1	VE2 PU2
		[mm]						
7R11 0643 11	**20 x 1/2**	30	40	11	36	0,057	10	60
7R11 0645 11	**20 x 3/4**	29	40	11	44	0,077	10	80
7R11 0743 11	**25 x 1/2**	34	41	11	36	0,057	10	60
7R11 0745 11	**25 x 3/4**	34	41	11	44	0,077	10	40
7R11 0845 11	**32 x 3/4**	43	45	11	44	0,081	10	80
7R11 0846 11	**32 x 1**	43	48	12	51	0,13	10	50
7R11 0946 11	**40 x 1**	55	54	14	63	0,18	2	40
7R11 0947 11	**40 x 1 1/4**	55	54	13	63	0,20	2	40
7R11 1047 11	**50 x 1 1/4**	64	58	12	70	0,23	2	24
7R11 1048 11	**50 x 1 1/2**	64	58	14	70	0,21	2	24
7R11 1150 11	**63 x 2**	79	69	19	85	0,42	2	18
7R11 1253 11	**75 x 2 1/2**	99	82	22	115	0,83	2	4
7R11 1355 11	**90 x 3**	118	102	39	135	1,46	1	8
7R11 1457 11	**110 x 4**	146	121	42	170	2,13	1	4
7R11 1558 11	**125 x 5**	168	125	41	208	3,51	1	2



BR PP-RCT-**RG** Übergang **AG-keg** grün
BR PP-RCT-**Bronze** Transition **male-thread-con** green

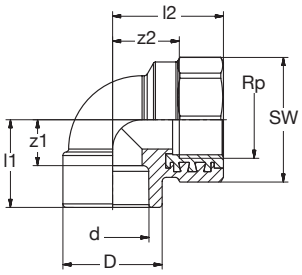
Art Nr / Art No	d x R [mm x Inch]	D	L	z	SW	KG	VE1 PU1	VE2 PU2
		[mm]						
7R11 0673 11	**20 x 1/2**	29	53	40	36	0,073	10	60
7R11 0675 11	**20 x 3/4**	34	58	42	44	0,092	10	40
7R11 0773 11	**25 x 1/2**	34	56	40	36	0,073	10	80
7R11 0775 11	**25 x 3/4**	34	58	42	44	0,092	10	70
7R11 0875 11	**32 x 3/4**	43	58	42	44	0,097	10	60
7R11 0876 11	**32 x 1**	43	66	48	51	0,164	10	40
7R11 0976 11	**40 x 1**	55	71	51	62	0,21	2	36
7R11 0977 11	**40 x 1 1/4**	52	74	53	63	0,30	2	24
7R11 1077 11	**50 x 1 1/4**	64	77	54	70	0,32	2	24
7R11 1078 11	**50 x 1 1/2**	64	77	54	70	0,35	2	24
7R11 1180 11	**63 x 2**	79	92	65	85	0,55	2	12
7R11 1283 11	**75 x 2 1/2**	99	112	82	112	1,20	1	2
7R11 1385 11	**90 x 3**	120	143	111	135	1,97	1	4
7R11 1487 11	**110 x 4**	148	161	124	170	2,89	1	2
7R11 1588 11	**125 x 5**	168	170	130	208	4,38	1	2

BR PP-RCT-**LFB** Übergang **IG-NPT** grün
BR PP-RCT-**LFB** Transition **female-thread-NPT** green

Art Nr / Art No	d x NPT [mm x Inch]	D	L	z	SW	KG	VE1 PU1	VE2 PU2
		[mm]						
7L11 0643 U1	**20 x 1/2**	30	40	11	36	0,057	10	60
7L11 0645 U1	**20 x 3/4**	29	40	11	44	0,077	10	80
7L11 0745 U1	**25 x 3/4**	34	41	11	44	0,077	10	40
7L11 0846 U1	**32 x 1**	43	48	12	51	0,13	10	50
7L11 0947 U1	**40 x 1 1/4**	55	54	13	63	0,20	2	40
7L11 1048 U1	**50 x 1 1/2**	64	58	14	70	0,21	2	24
7L11 1150 U1	**63 x 2**	79	69	19	85	0,42	2	18
7L11 1253 U1	**75 x 2 1/2**	99	82	22	115	0,83	2	4

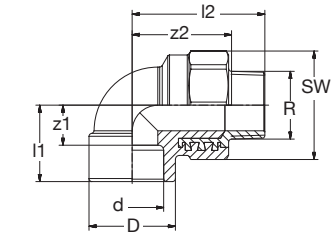
BR PP-RCT-**LFB** Übergang **AG-NPT** grün
BR PP-RCT-**LFB** Transition **male-thread-NPT** green

Art Nr / Art No	d x NPT [mm x Inch]	D	L	z	SW	KG	VE1 PU1	VE2 PU2
		[mm]						
7L11 0673 U1	**20 x 1/2**	29	53	40	36	0,073	10	60
7L11 0675 U1	**20 x 3/4**	34	58	42	44	0,092	10	40
7L11 0775 U1	**25 x 3/4**	34	58	42	44	0,092	10	70
7L11 0876 U1	**32 x 1**	43	66	48	51	0,164	10	40
7L11 0977 U1	**40 x 1 1/4**	52	74	53	63	0,30	2	24
7L11 1077 U1	**50 x 1 1/4**	64	77	54	70	0,32	2	24
7L11 1078 U1	**50 x 1 1/2**	64	77	54	70	0,35	2	24
7L11 1180 U1	**63 x 2**	79	92	65	85	0,55	2	12
7L11 1283 U1	**75 x 2 1/2**	99	112	82	112	1,20	1	2



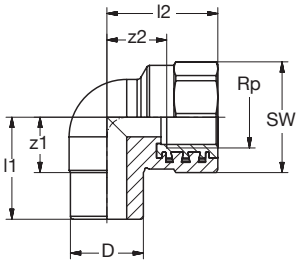
BR PP-RCT-RG Ü-Winkel 90° IG-zyl grün
BR PP-RCT-Bronze Transition-Elbow 90° female-thread-cyl green

Art Nr / Art No	d x Rp [mm x Inch]	D	l1	l2	z1	z2	SW	KG	VE1 PU1	VE2 PU2
		[mm]								
7R21 0643 11	**20 x 1/2**	29	28	34	14	20	36	0,064	10	80
7R21 0645 11	**20 x 3/4**	34	32	40	18	25	44	0,093	10	60
7R21 0743 11	**25 x 1/2**	34	32	36	14	24	36	0,066	10	80
7R21 0745 11	**25 x 3/4**	34	32	40	16	25	44	0,091	10	60
7R21 0845 11	**32 x 3/4**	43	38	45	20	30	44	0,11	10	40
7R21 0846 11	**32 x 1**	43	38	48	20	30	51	0,15	5	40



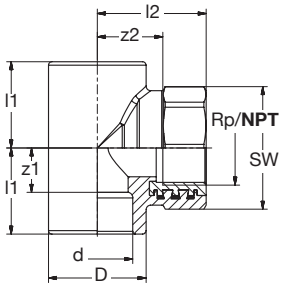
BR PP-RCT-RG Ü-Winkel 90° AG-keg grün
BR PP-RCT-Bronze Transition-Elbow 90° male-thread-con green

Art Nr / Art No	d x R [mm x Inch]	D	l1	l2	z1	z2	SW	KG	VE1 PU1	VE2 PU2
		[mm]								
7R21 0673 11	**20 x 1/2**	29	28	34	14	49	36	0,079	10	70
7R21 0675 11	**20 x 3/4**	34	32	40	18	56	44	0,11	10	40
7R21 0773 11	**25 x 1/2**	34	32	36	16	53	36	0,095	10	60
7R21 0775 11	**25 x 3/4**	34	32	40	16	56	44	0,11	10	40
7R21 0875 11	**32 x 3/4**	43	38	45	20	61	44	0,12	10	30
7R21 0876 11	**32 x 1**	43	38	48	20	66	51	0,18	10	50



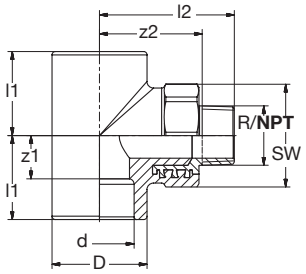
BR PP-RCT-RG Ü-Winkel 90° i IG-zyl grün
BR PP-RCT-Bronze Transition-Elbow 90° fem female-thread-cyl green

Art Nr / Art No	d x Rp [mm x Inch]	l1	l2	z1	z2	SW	KG	VE1 PU1	VE2 PU2
		[mm]							
7R22 0643 11	**20 x 1/2**	34	34	19	18	36	0,06	10	80



BR PP-RCT-**RG** Ü-T-Stück 90° **IG-zyl** grün
BR PP-RCT-**Bronze** Transition-Tee 90° **female-thread-cyl** green

Art Nr / Art No	d x Rp [mm x Inch]	D	l1	l2	z1	z2	SW	KG	VE1 PU1	VE2 PU2
		[mm]								
7R41 0643 11	**20 x 1/2**	29	28	36	14	21	36	0,096	10	60
7R41 0645 11	**20 x 3/4**	34	28	40	18	24	44	0,11	10	40
7R41 0743 11	**25 x 1/2**	34	32	36	16	21	36	0,078	10	50
7R41 0745 11	**25 x 3/4**	34	32	40	16	24	44	0,10	10	40
7R41 0845 11	**32 x 3/4**	43	38	45	20	31	44	0,12	5	30
7R41 0846 11	**32 x 1**	43	38	49	20	30	51	0,17	5	30



BR PP-RCT-**RG** Ü-T-Stück 90° **AG-keg** grün
BR PP-RCT-**Bronze** Transition-Tee 90° **male-thread-con** green

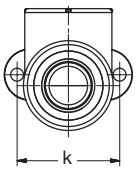
Art Nr / Art No	d x R [mm x Inch]	D	l1	l2	z1	z2	SW	KG	VE1 PU1	VE2 PU2
		[mm]								
7R41 0673 11	**20 x 1/2**	29	32	49	18	54	36	0,086	10	60
7R41 0675 11	**20 x 3/4**	34	32	56	18	40	44	0,15	10	70
7R41 0773 11	**25 x 1/2**	34	32	51	16	38	36	0,094	10	70
7R41 0775 11	**25 x 3/4**	34	32	54	16	40	44	0,12	10	70
7R41 0875 11	**32 x 3/4**	43	38	60	20	45	44	0,14	5	50
7R41 0876 11	**32 x 1**	43	38	65	20	49	51	0,21	10	60

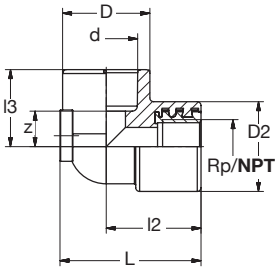
BR PP-RCT-**LFB** Ü-T-Stück 90° **IG-NPT** grün
BR PP-RCT-**LFB** Transition-Tee 90° **female-thread-NPT** green

Art Nr / Art No	d x NPT [mm x Inch]	D	l1	l2	z1	z2	SW	KG	VE1 PU1	VE2 PU2
		[mm]								
7L41 0643 U1	**20 x 1/2**	29	28	36	13	22	36	0,096	10	60
7L41 0645 U1	**20 x 3/4**	34	32	40	17	26	44	0,110	10	40
7L41 0743 U1	**25 x 1/2**	34	32	38	16	24	36	0,078	10	50
7L41 0745 U1	**25 x 3/4**	34	32	40	16	26	44	0,10	10	40
7L41 0845 U1	**32 x 3/4**	43	38	45	20	31	44	0,12	5	30
7L41 0846 U1	**32 x 1**	43	38	48	20	31	51	0,17	5	30

BR PP-RCT-**LFB** Ü-T-Stück 90° **AG-NPT** grün
BR PP-RCT-**LFB** Transition-Tee 90° **male-thread-NPT** green

Art Nr / Art No	d x NPT [mm x Inch]	D	l1	l2	z1	z2	SW	KG	VE1 PU1	VE2 PU2
		[mm]								
7L41 0673 U1	**20 x 1/2**	29	32	50	17	36	36	0,086	10	60
7L41 0675 U1	**20 x 3/4**	34	32	57	17	42	44	0,150	10	70
7L41 0773 U1	**25 x 1/2**	34	32	54	16	40	36	0,094	10	70
7L41 0775 U1	**25 x 3/4**	34	32	57	16	42	44	0,12	10	70
7L41 0875 U1	**32 x 3/4**	43	38	62	20	47	44	0,14	5	50
7L41 0876 U1	**32 x 1**	43	38	65	20	46	51	0,21	10	60



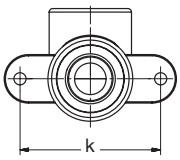


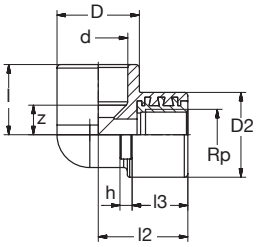
BR PP-RCT-**RG** Ü-Winkel 90° Wandbefestigung **IG-zyl** grün
BR PP-RCT-**Bronze** Transition-Elbow 90° wall mount **female-thread-cyl** green

Art Nr / Art No	d x Rp [mm x Inch]	D	D2	L	l2	l3	k	z	KG	VE1 PU1	VE2 PU2
		[mm]									
7R31 0643 11	**20 x 1/2**	29	35	50	35	27	40	13	0,065	10	40
7R31 0743 11	**25 x 1/2**	34	35	54	37	30	40	14	0,071	10	60
7R31 0745 11	**25 x 3/4**	43	43	64	43	35	50	19	0,12	10	30
7R31 0845 11	**32 x 3/4**	43	43	64	43	35	50	17	0,11	10	30

BR PP-RCT-**LFB** Ü-Winkel 90° Wandbefestigung **IG-NPT** grün
BR PP-RCT-**LFB** Transition-Elbow 90° wall mount **female-thread-NPT** green

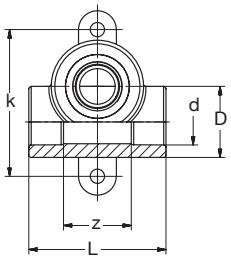
Art Nr / Art No	d x NPT [mm x Inch]	D	D2	L	l2	l3	k	z	KG	VE1 PU1	VE2 PU2
		[mm]									
7L31 0643 U1	**20 x 1/2**	29	35	50	35	27	40	13	0,065	10	40
7L31 0743 U1	**25 x 1/2**	34	35	54	37	30	40	14	0,071	10	60
7L31 0745 U1	**25 x 3/4**	43	43	64	43	35	50	19	0,12	10	30
7L31 0845 U1	**32 x 3/4**	43	43	64	43	35	50	17	0,11	10	30

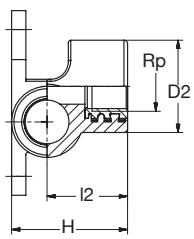




BR PP-RCT-RG Ü-Winkel 90° Hohlwandbefestigung IG-zyl grün
BR PP-RCT-Bronze Transition-Elbow 90° hollow wall mount female-thread-cyl green

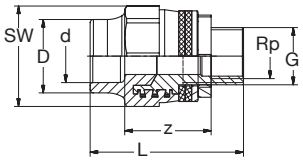
Art Nr / Art No	d x Rp [mm x Inch]	D	D2	l	l2	l3	h	k	z	KG	VE1 PU1	VE2 PU2
		[mm]										
7R3H 0643 11	**20 x 1/2**	29	35	27	34	21	5	59	13	0,064	10	80
7R3H 0743 11	**25 x 1/2**	34	35	30	37	23	5	59	14	0,071	10	80





BR PP-RCT-RG Ü-Winkel 90° Durchgang Wandbefestigung IG-cyl grün
BR PP-RCT-Bronze Transition-Elbow 90° passage wall mount female-thread-cyl green

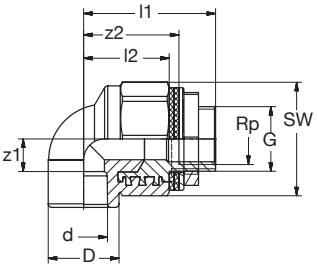
Art Nr / Art No	d x Rp [mm x Inch]	D	D2	L	L2	H	k	z	KG	VE1 PU1	VE2 PU2
		[mm]									
7R3D 0643 21	**20 x 1/2**	30	39	58	34	49	62	29	0,077	10	40



BR PP-RCT-RG Übergang Hohlwandbefestigung IG-zyl grün
BR PP-RCT-Bronze Transition hollow wall mount female-thread-cyl green

Art Nr / Art No	d x Rp x G [mm x Inch]	D	L	z	SW	KG	VE1 PU1	VE2 PU2
		[mm]						
Länge • Lenght G = 30 mm								
7R1L 0645 11	20 x 1/2 x 3/4	43	70	40,5	44	0,24	10	40
Länge • Lenght G = 19 mm								
7R1H 0645 11	20 x 1/2 x 3/4	43	59	29,5	44	0,21	10	40

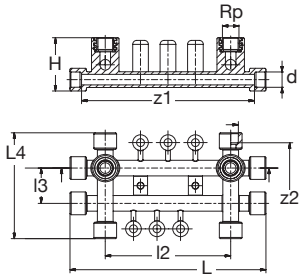
Komplett mit Kontersatz • Complete with counter set.



BR PP-RCT-RG Ü-Winkel 90 Hohlwandbefestigung IG-zyl grün
BR PP-RCT-Bronze Transition-Elbow 90 hollow wall mount male-thread-cyl green

Art Nr / Art No	d x Rp x G [mm x Inch]	D	l1	l2	z1	z2	SW	KG	VE1 PU1	VE2 PU2
		[mm]								
Länge • Lenght G = 30 mm										
7R2L 0645 11	**20 x 1/2 x 3/4**	29	65	35	13,5	50	44	0,25	10	50
Länge • Lenght G = 19 mm										
7R2H 0645 11	**20 x 1/2 x 3/4**	29	54	35	13,5	39	44	0,23	10	50

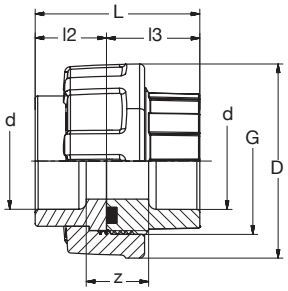
Komplett mit Kontersatz • Complete with counter set.



BR PP-RCT-RG Montagegruppe 2 - Kreuz grün
BR PP-RCT-Bronze Mounting group 2 - Cross green

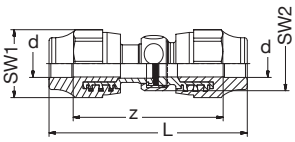
Art Nr / Art No	d x Rp [mm x Inch]	L	l2	l3	L4	H	z1	z2	KG	VE1 PU1	VE2 PU2
		[mm]									
7R9K 0643 11	**20 x 1/2**	250	160	90	135	69	221	106	0,37	1	8

PP-RCT



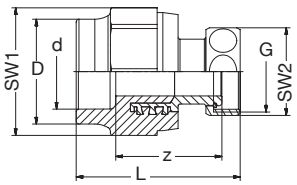
BR PP-RCT Verschraubung Runddichtring-EPDM 20°C/1,0MPa grün
BR PP-RCT Union O-Ring-gasket-EPDM 20°C/1.0MPa green

Art Nr / Art No	d [mm]	D [mm]	G [Zoll/Inch]	L [mm]	l2 [mm]	l3 [mm]	z [mm]	KG	VE1 PU1	VE2 PU2
7351 0600 31	**20**	46	1	44,0	17,5	26	15	0,039	1	150
7351 0700 31	**25**	56	1 1/4	47,5	19,0	28	15	0,061	1	125
7351 0800 31	**32**	66	1 1/2	51,5	21,0	30	15	0,091	1	100
7351 0900 31	**40**	79	2	58,0	23,5	34	17	0,14	1	60
7351 1000 31	**50**	87	2 1/4	66,0	26,5	39	19	0,17	1	40
7351 1100 31	**63**	107	2 3/4	78,5	30,5	47	23	0,28	1	30



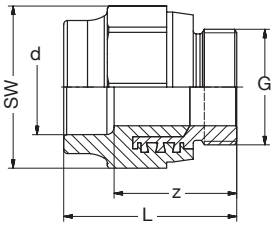
BR PP-RCT-**RG**/**LFB** Verschraubung Flachdichtring-EPDM grün
BR PP-RCT-**Bronze**/**LFB** Union flat-gasket-EPDM green

Art Nr / Art No	d [mm]	L [mm]	z [mm]	SW1 [mm]	SW2 [mm]	KG	VE1 PU1	VE2 PU2
	Rotguss • Bronze							
7R51 0600 11	**20**	116	87	44	37	0,25	1	50
7R51 0700 11	**25**	119	87	44	37	0,39	1	30
7R51 0800 11	**32**	134	96	51	46	0,58	1	20
7R51 0900 11	**40**	152	110	63	52	0,98	1	12
7R51 1000 11	**50**	164	116	70	59	1,20	1	8
7R51 1100 11	**63**	189	134	85	74	2,10	1	6
7R51 1200 11	**75**	223	162	115	90	3,75	1	2
7R51 1300 11	**90**	280	213	135	95	4,21	1	-
	LFB							
7L51 0700 11	**25**	119	83	44	37	0,39	1	30
7L51 0800 11	**32**	134	96	51	46	0,58	1	20
7L51 0900 11	**40**	152	110	63	52	0,98	1	12
7L51 1000 11	**50**	163	115	70	59	1,20	1	8
7L51 1100 11	**63**	187	131	85	74	2,10	1	6
7L51 1200 11	**75**	220	160	115	90	3,75	1	2



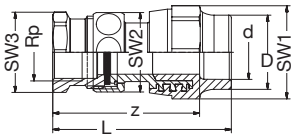
BR PP-RCT-**RG**/**LFB** A-Verschraubung IG-zyl für Armaturen + Wasserzähler mit Flachdichtring-EPDM grün
BR PP-RCT-**Bronze**/**LFB** Union flat-sealing for Valves + Water meters female-thread-cyl with glat-gasket-EPDM green

Art Nr / Art No	d x G [mm x Inch]	D [mm]	L [mm]	z [mm]	SW1 [mm]	SW2 [mm]	KG	VE1 PU1	VE2 PU2
	Rotguss • Bronze								
7R51 06A0 11	**20 x 3/4**	29	66	44	36	30	0,14	1	50
7R51 06A1 11	**20 x 1**	29	72	44	44	37	0,23	1	30
7R51 07A0 11	**25 x 3/4**	34	67	44	44	30	0,13	1	50
7R51 07A1 11	**25 x 1**	34	72	47	44	37	0,20	1	30
7R51 08A0 11	**32 x 1**	43	80	53	51	37	0,19	1	20
7R51 08A1 11	**32 x 1 1/4**	43	80	53	51	46	0,32	1	20
7R51 09A0 11	**40 x 1 1/4**	55	86	56	63	46	0,36	1	12
7R51 09A1 11	**40 x 1 1/2**	55	90	58	63	52	0,57	1	12
7R51 10A0 11	**50 x 1 3/4**	64	98	61	70	59	0,62	1	8
7R51 11A0 11	**63 x 2 3/8**	79	114	71	85	74	1,08	1	6
7R51 12A0 11	**75 x 2 3/4**	99	137	86	112	90	1,91	1	2
7R51 13A0 11	**90 x 3 1/2**	118	167	118	134	109	2,49	1	2
	LFB								
7L51 07A1 11	**25 x 1**	34	72	47	44	37	0,20	1	30
7L51 08A1 11	**32 x 1 1/4**	43	80	53	51	46	0,32	1	20
7L51 09A1 11	**40 x 1 1/2**	52	90	58	63	52	0,57	1	12
7L51 10A0 11	**50 x 1 3/4**	64	98	61	70	59	0,62	1	8
7L51 11A0 11	**63 x 2 3/8**	79	114	71	85	74	1,08	1	6
7L51 12A0 11	**75 x 2 3/4**	99	131	86	113	90	1,91	1	2



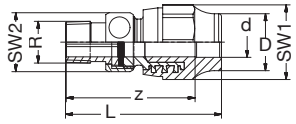
BR PP-RCT-**RG**/**LFB** Verschraubung Schraubteil flachdichtend grün
BR PP-RCT-**Bronze**/**LFB** Union Srew-part flat-sealing green

Art Nr / Art No	d x G [mm x Inch]	L [mm]	z [mm]	SW [mm]	KG	VE1 PU1	VE2 PU2
	Rotguss • Bronze						
7R51 06S0 11	**20 x 3/4**	50	34	36	0,11	1	50
7R51 06S1 11	**20 x 1**	53	38	44	0,14	1	30
7R51 07S0 11	**25 x 3/4**	51	35	36	0,11	1	30
7R51 07S1 11	**25 x 1**	54	38	44	0,14	1	30
7R51 08S1 11	**32 x 1 1/4**	62	43	51	0,26	1	20
7R51 09S1 11	**40 x 1 1/2**	72	51	63	0,45	1	12
7R51 10S0 11	**50 x 1 3/4**	77	53	70	0,51	1	8
7R51 11S0 11	**63 x 2 3/8**	88	60	85	0,75	1	6
7R51 12S0 11	**75 x 2 3/4**	104	74	115	1,50	1	4
7R51 13S0 11	**90 x 3 1/2**	132	99	135	2,33	1	2
	LFB						
7L51 07S1 11	**25 x 1**	54	38	44	0,14	1	30
7L51 08S1 11	**32 x 1 1/4**	62	43	51	0,26	1	20
7L51 09S1 11	**40 x 1 1/2**	72	51	63	0,45	1	12
7L51 10S0 11	**50 x 1 3/4**	77	53	70	0,51	1	8
7L51 11S0 11	**63 x 2 3/8**	88	60	85	0,75	1	6
7L51 12S0 11	**75 x 2 3/4**	104	74	115	1,50	1	4



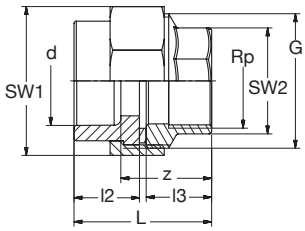
BR PP-RCT-RG Ü-Verschraubung IG-zyl Flachdichtring-EPDM grün
BR PP-RCT-Bronze Transition-Union female-thread-cyl flat-gasket-EPDM green

Art Nr / Art No	d x Rp [mm x Inch]	G [Inch]	D	L	z	SW1	SW2	SW3	KG	VE1 PU1	VE2 PU2
			[mm]								
7R51 0643 11	**20 x 1/2**	**3/4**	29	85	70	36	30	27	0,19	1	50
7R51 0645 11	**20 x 3/4**	**1**	29	93	78	44	37	34	0,34	1	30
7R51 0743 11	**25 x 1/2**	**3/4**	34	87	71	36	30	27	0,19	1	50
7R51 0745 11	**25 x 3/4**	**1**	34	95	79	44	37	34	0,30	1	30
7R51 0845 11	**32 x 3/4**	**1**	43	97	79	44	37	34	0,34	1	20
7R51 0846 11	**32 x 1**	**1 1/4**	43	103	85	51	46	44	0,51	1	20
7R51 0947 11	**40 x 1 1/4**	**1 1/2**	52	115	94	63	52	50	0,66	1	12
7R51 1048 11	**50 x 1 1/2**	**1 3/4**	64	126	102	70	59	55	0,82	1	8
7R51 1150 11	**63 x 2**	**2 3/8**	79	142	114	85	74	70	1,30	1	3
7R51 1253 11	**75 x 2 1/2**	**2 3/4**	99	169	139	113	90	90	2,39	1	2



BR PP-RCT-RG Ü-Verschraubung AG-keg FD-EPDM grün
BR PP-RCT-Bronze Transition-Union male-thread-con flat-gasket-EPDM green

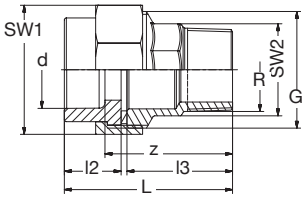
Art Nr / Art No	d x R [mm x Inch]	G [Inch]	D	L	z	SW1	SW2	KG	VE1 PU1	VE2 PU2
			[mm]							
7R51 0673 11	**20 x 1/2**	**3/4**	29	79	65	36	30	0,18	1	50
7R51 0675 11	**20 x 3/4**	**1**	29	86	72	44	37	0,28	1	30
7R51 0773 11	**25 x 1/2**	**3/4**	34	81	65	36	30	0,16	1	50
7R51 0775 11	**25 x 3/4**	**1**	34	88	72	44	37	0,27	1	30
7R51 0875 11	**32 x 3/4**	**1**	43	81	63	44	37	0,29	1	20
7R51 0876 11	**32 x 1**	**1 1/4**	43	98	80	51	46	0,42	1	20
7R51 0977 11	**40 x 1 1/4**	**1 1/2**	52	113	92	63	52	0,59	1	12
7R51 1078 11	**50 x 1 1/2**	**1 3/4**	64	119	96	70	59	0,73	1	8
7R51 1180 11	**63 x 2**	**2 3/8**	79	137	109	85	74	1,30	1	3
7R51 1283 11	**75 x 2 1/2**	**2 3/4**	99	175	145	113	90	2,88	1	2



BR PP-RCT-V2A Ü-Verschraubung IG-zyl Flachdichtring-EPDM 20°C/1,0MPa grün
BR PP-RCT-Stainless steel Transition-Union female-thread-cyl flat-gasket-EPDM 20°C/1.0MPa green

Art Nr / Art No	d x Rp [mm x Inch]	DN [mm]	G [Inch]	L	l2	l3	z	SW1	SW2	KG	VE1 / PU1
				[mm]							
7V51 0643 11	**20 x 1/2**	15	1	49	21	25	34	38	27	0,13	1
7V51 0745 11	**25 x 3/4**	20	1 1/4	52	21	28	36	47	32	0,22	1
7V51 0846 11	**32 x 1**	25	1 1/2	57	23	31	39	52	38	0,28	1
7V51 0947 11	**40 x 1 1/4**	32	2	62	26	33	41	66	47	0,46	1
7V51 1048 11	**50 x 1 1/2**	40	2 1/4	68	29	36	44	72	53	0,56	1
7V51 1150 11	**63 x 2**	50	2 3/4	78	33	42	50	87	65	0,93	1

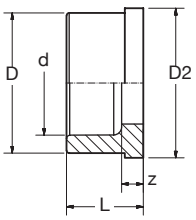
V2A = 1.4305



BR PP-RCT-V2A Ü-Verschraubung AG-keg Flachdichtring-EPDM 20°C/1,0MPa grün
BR PP-RCT-Stainless steel Transition-Union male-thread-con flat-gasket-EPDM 20°C/1.0MPa green

Art Nr / Art No	d x Rp [mm x Inch]	DN [mm]	G [Inch]	L	l2	l3	z	SW1	SW2	KG	VE1 / PU1
				[mm]							
7V51 0673 11	**20 x 1/2**	15	1	68	21	43	52	38	27	0,16	1
7V51 0775 11	**25 x 3/4**	20	1 1/4	73	21	49	58	47	27	0,26	1
7V51 0876 11	**32 x 1**	25	1 1/2	79	23	53	61	52	34	0,35	1
7V51 0977 11	**40 x 1 1/4**	32	2	87	26	58	82	66	43	0,56	1
7V51 1078 11	**50 x 1 1/2**	40	2 1/4	94	29	62	89	72	50	0,71	1
7V51 1180 11	**63 x 2**	50	2 3/4	107	33	71	102	87	61	1,06	1

V2A = 1.4305

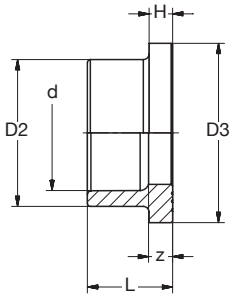


BR PP-RCT Verschraubung Einlegteil grün
BR PP-RCT Union Insert-part green

Art Nr / Art No	d [mm]	D	D2	L	z	KG	VE1 / PU1	VE2 / PU2
		[mm]						
7351 06E0 11	**20**	27,5	30,0	21	6	0,006	10	250
7351 07E0 11	**25**	36	38,5	21	6	0,012	10	150
7351 08E0 11	**32**	41,5	44,7	23	6	0,014	10	200
7351 09E0 11	**40**	53	56,5	28	7	0,029	10	120
7351 10E0 11	**50**	59	62,6	32	8	0,036	5	80
7351 11E0 11	**63**	74	78,5	42	13	0,063	1	75
7351 12E0 11	**75**	90	97,2	35	5	0,081	1	40

Flanschadapter Muffe (Bundbuchse) in gerillter Ausführung für den Einsatz von Flachdichtungen.
Weitere Informationen zu Flanschen und Dichtungen finden Sie unter Zubehör.

Flange adaptor socket grooved for the use of flat gaskets.
More information about flanges and gaskets see Accessories.



BR PP-RCT Bundbuchse gerillt grün
BR PP-RCT Flange adaptor socket grooved green

Art Nr / Art No	d [mm]	D2	D3	L	H	z	KG	VE1 PU1	VE2 PU2
		[mm]							
7331 09F0 11	**40**	50	61	29	8	9	0,027	10	100
7331 10F0 11	**50**	61	74	27	8	4	0,043	10	70
7331 11F0 11	**63**	76	102	40	17	13	0,11	1	24
7331 12F0 11	**75**	90	122	38	19	8	0,16	1	16
7331 13F0 11	**90**	108	137	45	21	12	0,25	1	10
7331 14F0 11	**110**	131	158	50	21	13	0,30	1	15
7331 15F0 11	**125**	146	162	53	25	13	0,50	1	10

Zubehör Flanschverbindung B-Buchse PP-RCT
Accessories Flange Connection socket PP-RCT

Losflansch
Flange loose

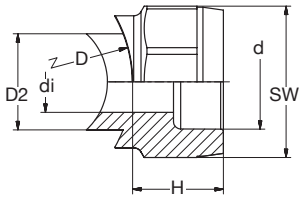
d [mm]	DN [mm]	PP-St DIN/EN PN10/16	PP-GGG ANSI 150 lbs	PP-St ANSI 150 lbs
40	32	9141 09E1 15		9141 09A2 38
50	40	9141 10E1 15		9141 10A2 38
63	50	9141 11E1 15	9151 11A2 25	
75	65	9141 12E1 15		9141 12A2 38
90	80	9142 13E1 15		9141 13A2 38
110	100	9142 14E1 15	9152 14A2 25	
125	100	9142 15E1 15		

Blindflansch
Flange blind

PP-St DIN/EN PN10/16	PP-St ANSI 150 lbs
9144 09E1 35	9144 09A2 38
9144 10E1 35	9144 10A2 38
9144 11E1 35	9144 11A2 38
9144 12E1 35	9144 12A2 38
9144 13E1 35	9144 13A2 38
9144 14E1 35	9144 14A2 38
9144 14E1 35	

Flachdichtring mit Stahl-Einlage
Flat gasket with steel-inlay

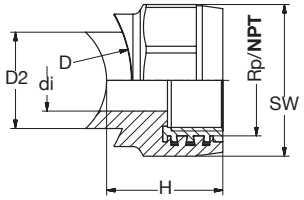
EPDM-St Wasser/Water PN10	NBR-St Gas/Gas PN10
9202 09F1 35	9202 09F2 35
9202 10F1 35	9202 10F2 35
9202 11F1 35	9202 11F2 35
9202 12F1 35	9202 12F2 35
9202 13F1 35	9202 13F2 35
9202 14F1 35	9202 14F2 35
9202 15F1 35	9202 15F2 35



BR PP-RCT Einschweißsattel Muffe grün
BR PP-RCT Weld-in-saddle socket green

Schweiß-werkzeug / Welding tool	Art Nr / Art No	D Rohr/Pipe x d [mm]	D2* [mm]	di [mm]	H [mm]	SW [mm]	KG	VE1 PU1	VE2 PU2
①	7571 0906 11	**40-50 x 20**	25	15	29	38	0,024	10	120
①	7571 0907 11	**40-50 x 25**	25	15	29	38	0,021	10	120
③	7571 1106 11	**63-125 x 20**	25	15	29	38	0,025	10	120
③	7571 1107 11	**63-125 x 25**	25	15	29	38	0,022	10	120
④	7571 1108 11	**63-125 x 32**	32	20,5	35	51	0,035	10	50
⑤	7571 1209 11	**75-125 x 40**	40	25,5	38	63	0,083	10	30
⑥	7571 1310 11	**90-125 x 50**	50	32	39	70	0,098	10	24
⑦	7571 1411 11	**110-125 x 63**	63	40	45	85	0,163	10	18
⑧	7571 1706 11	**160-250 x 20**	25	15	29	38	0,027	10	120
⑧	7571 1707 11	**160-250 x 25**	25	15	29	38	0,024	10	120
⑨	7571 1708 11	**160-250 x 32**	32	20,5	35	51	0,037	10	50
⑩	7571 1709 11	**160-250 x 40**	40	25,5	38	63	0,082	10	30
⑪	7571 1710 11	**160-250 x 50**	50	32	39	70	0,097	10	24
⑫	7571 1711 11	**160-250 x 63**	63	40	45	85	0,162	10	18
⑭	7571 2308 11	**315-630 x 32**	32	20,5	35	51	0,086	10	50
⑮	7571 2309 11	**315-630 x 40**	40	25,5	38	63	0,093	10	30
⑯	7571 2310 11	**315-630 x 50**	50	32	39	70	0,097	10	24
⑰	7571 2311 11	**315-630 x 63**	63	40	45	85	0,161	10	18

* D2 = Durchmesser Schweißstutzen / Bohrloch.
D2 = Diameter welding stub / drill hole.



BR PP-RCT-**RG** Ü-Einschweißsattel **IG-zyl** grün
BR PP-RCT-**Bronze** Transition-Weld-in-saddle **female-thread-cyl** green

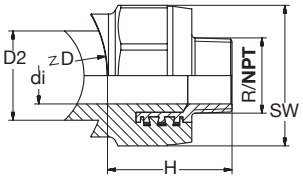
Schweißwerkzeug / Welding tool	Art Nr / Art No	D Rohr/Pipe x Rp [mm x Inch]	D2* [mm]	di [mm]	H [mm]	SW [mm]	KG	VE1 PU1	VE2 PU2
①	7R71 0943 11	**40-50 x 1/2**	25	15	29	38	0,07	10	100
③	7R71 1143 11	**63-125 x 1/2**	25	15	29	38	0,07	10	100
④	7R71 1145 11	**63-125 x 3/4**	32	20,5	35	51	0,11	10	60
⑤	7R71 1246 11	**75-125 x 1**	40	25,5	38	63	0,17	10	30
⑥	7R71 1347 11	**90-125 x 1 1/4**	50	32	39	70	0,25	10	30
⑥	7R71 1348 11	**90-125 x 1 1/2**	50	34	39	70	0,22	10	24
⑦	7R71 1450 11	**110-125 x 2**	63	40	45	85	0,46	10	18
⑧	7R71 1743 11	**160-250 x 1/2**	25	15	29	38	0,07	10	100
⑨	7R71 1745 11	**160-250 x 3/4**	32	20,5	35	51	0,11	10	60
⑩	7R71 1746 11	**160-250 x 1**	40	25,5	38	63	0,17	10	30
⑪	7R71 1747 11	**160-250 x 1 1/4**	50	32	39	70	0,24	10	24
⑪	7R71 1748 11	**160-250 x 1 1/2**	50	34	39	70	0,24	10	24
⑫	7R71 1750 11	**160-250 x 2**	63	40	45	85	0,49	10	18
⑭	7R71 2345 11	**315-630 x 3/4**	32	20,5	35	51	0,24	10	60
⑮	7R71 2346 11	**315-630 x 1**	40	25,5	38	63	0,24	10	30
⑯	7R71 2347 11	**315-630 x 1 1/4**	50	32	39	70	0,25	10	30
⑯	7R71 2348 11	**315-630 x 1 1/2**	50	34	39	70	0,24	10	24
⑰	7R71 2350 11	**315-630 x 2**	63	40	45	85	0,48	10	18

* D2 = Durchmesser Schweißstutzen / Bohrloch.
D2 = Diameter welding stub / drill hole.

BR PP-RCT-**LFB** Einschweißsattel **IG-NPT** grün
BR PP-RCT-**LFB** Weld-in-saddle **female-thread-NPT** green

Schweißwerkzeug / Welding tool	Art Nr / Art No	D Rohr/Pipe x NPT [mm x Inch]	D2* [mm]	di [mm]	H [mm]	SW [mm]	KG	VE1 PU1	VE2 PU2
①	7L71 0943 U1	**40-50 x 1/2**	25	15	29	38	0,060	10	100
③	7L71 1143 U1	**63-125 x 1/2**	25	15	29	38	0,060	10	100
④	7L71 1145 U1	**63-125 x 3/4**	32	20,5	35	51	0,105	10	60
⑤	7L71 1246 U1	**75-125 x 1**	40	25,5	38	63	0,138	10	30
⑧	7L71 1743 U1	**160-250 x 1/2**	25	15	29	38	0,062	10	100
⑨	7L71 1745 U1	**160-250 x 3/4**	32	20,5	35	51	0,105	10	60
⑩	7L71 1746 U1	**160-250 x 1**	40	25,5	38	63	0,138	10	30
⑭	7L71 2345 U1	**315-630 x 3/4**	32	20,5	35	51	0,105	10	60
⑮	7L71 2346 U1	**315-630 x 1**	40	25,5	38	63	0,135	10	30

* D2 = Durchmesser Schweißstutzen / Bohrloch.
D2 = Diameter welding stub / drill hole.



BR PP-RCT-**RG** Ü-Einschweißsattel **AG-keg** grün
BR PP-RCT-**Bronze** Transition-Weld-in-saddle **male-thread-con** green

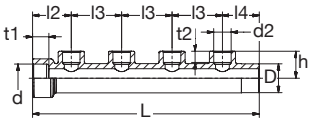
Schweißwerkzeug / Welding tool	Art Nr / Art No	D Rohr/Pipe x R [mm x Inch]	D2* [mm]	di [mm]	H [mm]	SW [mm]	KG	VE1 PU1	VE2 PU2
①	7R71 0973 11	**40-50 x 1/2**	25	15	42	38	0,09	10	80
③	7R71 1173 11	**63-125 x 1/2**	25	15	42	38	0,09	10	80
④	7R71 1175 11	**63-125 x 3/4**	32	20,5	49	51	0,13	10	40
⑤	7R71 1276 11	**75-125 x 1**	40	25,5	54	63	0,21	10	24
⑥	7R71 1377 11	**90-125 x 1 1/4**	50	32	59	70	0,34	10	24
⑥	7R71 1378 11	**90-125 x 1 1/2**	50	34	59	70	0,35	10	18
⑦	7R71 1480 11	**110-125 x 2**	63	40	68	85	0,65	10	18
⑧	7R71 1773 11	**160-250 x 1/2**	25	15	42	38	0,09	10	80
⑨	7R71 1775 11	**160-250 x 3/4**	32	20,5	49	51	0,13	10	40
⑩	7R71 1776 11	**160-250 x 1**	40	25,5	54	63	0,22	10	40
⑪	7R71 1777 11	**160-250 x 1 1/4**	50	32	59	70	0,33	10	18
⑪	7R71 1778 11	**160-250 x 1 1/2**	50	34	59	70	0,35	10	18
⑫	7R71 1780 11	**160-250 x 2**	63	40	68	85	0,73	10	12
⑭	7R71 2375 11	**315-630 x 3/4**	32	20,5	49	51	0,12	10	40
⑮	7R71 2376 11	**315-630 x 1**	40	25,5	54	63	0,24	10	40
⑯	7R71 2377 11	**315-630 x 1 1/4**	50	32	59	70	0,34	10	22
⑯	7R71 2378 11	**315-630 x 1 1/2**	50	34	59	70	0,35	10	18
⑰	7R71 2380 11	**315-630 x 2**	63	40	68	85	0,65	10	12

* D2 = Durchmesser Schweißstutzen / Bohrloch.
D2 = Diameter welding stub / drill hole.

BR PP-RCT-**LFB** Einschweißsattel **AG-NPT** grün
BR PP-RCT-**LFB** Weld-in-saddle **male-thread-NPT** green

Schweißwerkzeug / Welding tool	Art Nr / Art No	D Rohr/Pipe x NPT [mm x Inch]	D2* [mm]	di [mm]	H [mm]	SW [mm]	KG	VE1 PU1	VE2 PU2
①	7L71 0973 U1	**40-50 x 1/2**	25	15	42	38	0,075	10	80
③	7L71 1173 U1	**63-125 x 1/2**	25	15	42	38	0,073	10	80
④	7L71 1175 U1	**63-125 x 3/4**	32	20,5	49	51	0,116	10	40
⑤	7L71 1276 U1	**75-125 x 1**	40	25,5	54	63	0,170	10	24
⑧	7L71 1773 U1	**160-250 x 1/2**	25	15	42	38	0,078	10	80
⑨	7L71 1775 U1	**160-250 x 3/4**	32	20,5	49	51	0,116	10	40
⑩	7L71 1776 U1	**160-250 x 1**	40	25,5	54	63	0,171	10	40
⑭	7L71 2375 U1	**315-630 x 3/4**	32	20,5	49	51	0,115	10	40
⑮	7L71 2376 U1	**315-630 x 1**	40	25,5	54	63	0,169	10	40

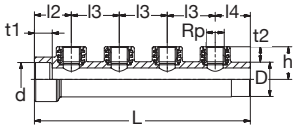
* D2 = Durchmesser Schweißstutzen / Bohrloch.
D2 = Diameter welding stub / drill hole.



BR PP-RCT Verteiler Muffe kaskadierbar grün
BR PP-RCT Manifold socket cascadable green

Art Nr / Art No	d/D - d2 x n [mm]	L	l2	l3	l4	t1	t2	h	KG	VE1 PU1	VE2 PU2
		[mm]									
7584 0806 11	**32 - 20 x 4**	245	43	56	37	18	14,5	30	0,13	1	20
7584 0807 11	**32 - 25 x 4**	250	43	56	41	18	16	35	0,15	1	30
7584 0907 11	**40 - 25 x 4**	248	43	56	41	20,5	16	38	0,21	1	20

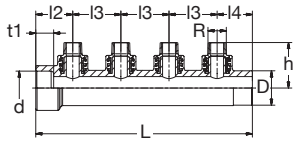
n = Anzahl der Abgänge • Number of outlets.



BR PP-RCT-RG Verteiler IG-zyl kaskadierbar grün
BR PP-RCT-RB Manifold female-thread-cyl cascadable green

Art Nr / Art No	d/D x Rp x n [mm]	L	l2	l3	l4	t1	t2	h	KG	VE1 PU1	VE2 PU2
		[mm]									
7R84 0843 11	**32 x 1/2 x 4**	250	43	56	41	18	14	35	0,35	1	40
7R84 0943 11	**40 x 1/2 x 4**	250	43	56	41	20,5	14	38	0,40	1	25
7R82 1145 11	**63 x 3/4 x 2**	434	148	204	82	27,5	15	59	0,74	1	15

n = Anzahl der Abgänge • Number of outlets.

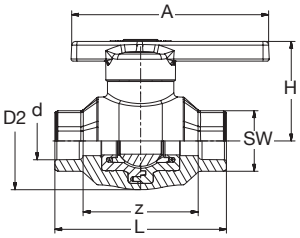


BR PP-RCT-RG Verteiler AG-keg kaskadierbar grün
BR PP-RCT-RB Manifold male-thread-con cascadable green

Art Nr / Art No	d/D x R x n [mm]	L	l2	l3	l4	t1	t2	h	KG	VE1 PU1	VE2 PU2
		[mm]									
7R84 0873 11	**32 x 1/2 x 4**	250	43	56	41	18	14	50	0,43	1	25
7R84 0973 11	**40 x 1/2 x 4**	250	43	56	41	20,5	14	53	0,47	1	20
7R82 1175 11	**63 x 3/4 x 2**	434	148	204	82	27,5	15	75	0,46	1	15

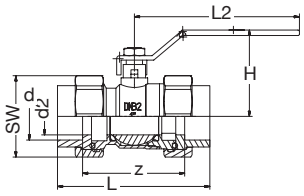
n = Anzahl der Abgänge • Number of outlets.

Weitere Dimensionen und Modelle siehe Kapitel PPR.
Other dimensions and models see chapter PPR.



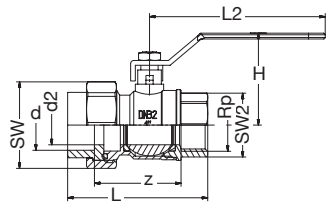
BR PP-RCT Kugelhahn 20°C/1,0MPa grün
BR PP-RCT Ball valve 20°C/1.0MPa green

Art Nr / Art No	d [mm]	D2	L	H	A	SW	z	KG	VE1 PU1	VE2 PU2
		[mm]								
7911 0600 11	**20**	50	88	51	100	31	59,0	0,15	1	50
7911 0700 11	**25**	55	92	54	100	38	59,6	0,17	1	48
7911 0800 11	**32**	66	99	58	100	46	64,0	0,23	1	30
7911 0900 11	**40**	90	115	76	144	54	73,4	0,52	1	15
7911 1000 11	**50**	104	124	82	144	66	76,5	0,65	1	12
7911 1100 11	**63**	115	150	90	144	82	94,6	0,83	1	6



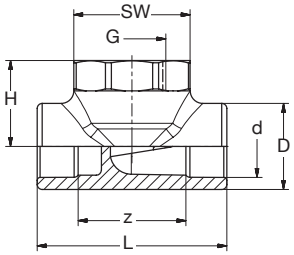
BR PP-RCT Kugelhahn-Ms verschraubt Runddichtring-EPDM grün
BR PP-RCT Ball valve Brass with union-nuts O-Ring-gasket-EPDM green

Art Nr / Art No	d [mm]	d2	L	L2	H	z	SW	KG	VE1 PU1	VE2 PU2
		[mm]								
7MKV 0600 21	**20**	15	85	87	41	55	37	0,33	1	-
7MKV 0700 21	**25**	20	94	87	45	64	46	0,50	1	-
7MKV 0800 21	**32**	25	103	112	58	69	52	0,71	1	-



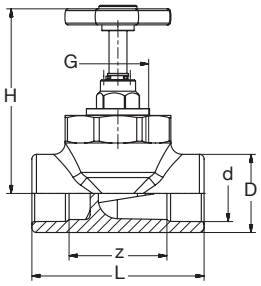
BR PP-RCT Ü-Kugelhahn-Messing IG-zyl verschraubt Runddichtring-EPDM grün
BR PP-RCT Transition-Ball valve Brass female-thread-cyl with union-nuts O-Ring-gasket-EPDM green

Art Nr / Art No	dx Rp [mm x Inch]	d2	L	L2	H	z	SW	SW2	KG	VE1 PU1
		[mm]								
7MKV 0643 21	**20 x 1/2**	15	71	87	41	42	37	26	0,23	1
7MKV 0745 21	**25 x 3/4**	20	80	87	45	50	46	32	0,39	1
7MKV 0846 21	**32 x 1**	25	89	112	58	54	52	38	0,59	1



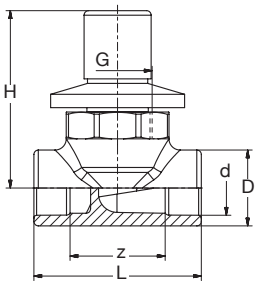
BR PP-RCT-RG Ventil Geradsitz Unterteil IG-zyl grün
BR PP-RCT-Bronze Valve straight bottom part female-thread-cyl green

Art Nr / Art No	d x G [mm]	D	L	H	z	SW	KG	VE1 PU1	VE2 PU2
		[mm]							
7RG1 06U0 11	**20 x 3/4**	29	75	34	46	46	0,110	10	80
7RG1 07U0 11	**25 x 3/4**	34	75	34	43	46	0,117	10	80
7RG1 08U0 11	**32 x 3/4**	43	75	34	38	46	0,134	10	80



BR PP-RCT-RG Ventil Geradsitz Handrad grün
BR PP-RCT-Bronze Valve straight with hand wheel green

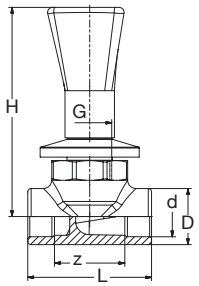
Art Nr / Art No	d [mm]	D	L	H	z	KG	VE1 PU1
		[mm]					
7RG1 060H 11	**20**	29	75	69	46	0,29	1
7RG1 070H 11	**25**	34	75	69	43	0,29	1
7RG1 080H 11	**32**	43	75	69	39	0,32	1



BR PP-RCT Ventil Geradsitz UP mit Flügelrad + Kappe grün
BR PP-RCT Valve straight concealed with winged wheel + cap green

Art Nr / Art No	d [mm]	D	L	H	z	KG	VE1 PU1
		[mm]					
7RG1 060K 11	**20**	29	75	63	46	0,286	1
7RG1 070K 11	**25**	34	75	63	43	0,275	1
7RG1 080K 11	**32**	43	75	63	39	0,298	1

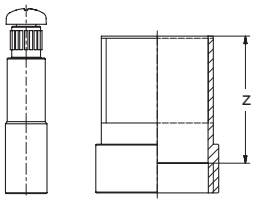
Mit verchromter Rosette 70 mm.
With chromed rosette 70 mm.



BR PP-RCT Ventil Geradsitz UP mit Drehgriff grün
BR PP-RCT Valve straight concealed with handle bar green

Art Nr / Art No	d [mm]	D	L	H	z	KG	VE1 PU1
		[mm]					
7RG1 060G 11	**20**	29	75	112	46	0,330	1
7RG1 070G 11	**25**	34	75	112	43	0,332	1
7RG1 080G 11	**32**	43	75	112	39	0,320	1

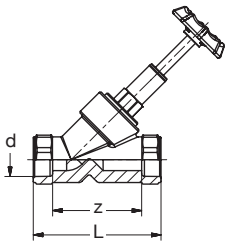
Mit verchromter Rosette 70 mm.
With chromed rosette 70 mm.



BR Ventil Geradsitz UP Verlängerungsset 30mm
BR Valve straight concealed prolongation-set 30mm

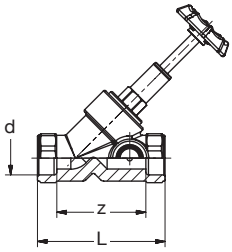
Art Nr / Art No	L [mm]	KG	VE1 PU1
9902 0004 09	**30**	0,15	1

Bestehend aus: Gewindehülse, Achsverlängerung und Schraube.
Consists of: threaded sleeve, axle extension and screw.



BR PP-RCT-RG Ventil Schrägsitz mit Metallsitz grün
BR PP-RCT-Bronze Valve angle with metal seat green

Art Nr / Art No	d [mm]	L [mm]	z [mm]	KG	VE1 / PU1
7RS1 0600 11	**20**	115	86	0,31	1
7RS1 0700 11	**25**	115	83	0,31	1
7RS1 0800 11	**32**	120	84	0,49	1
7RS1 0900 11	**40**	145	104	0,73	1



BR PP-RCT-RG Ventil Schrägsitz mit Metallsitz + Entleerung + Prüfstopfen grün
BR PP-RCT-Bronze Valve angle with metal seat + drainage + test plug green

Art Nr / Art No	d [mm]	L [mm]	z [mm]	KG	VE1 / PU1
7RS1 060E 11	**20**	115	86	0,38	1
7RS1 070E 11	**25**	115	83	0,39	1
7RS1 080E 11	**32**	120	84	0,56	1
7RS1 090E 11	**40**	145	104	0,74	1

Beschreibung
Gespritzte Formteile, für die Heizelement-Stumpf-Schweißung und die Heizwendel-Muffen-Schweißung (nur lange Ausführung); ohne Verschwächungsbeiwerte.

Werkstoff
PP-RCT (Polypropylen - Random copolymer, Crystalline structure, Temperature resistant) mit modifizierter Kristallstruktur (beta nukleiert) und erhöhter Temperaturbeständigkeit, Borealis RA7050GN, Farbe RAL 6024 Verkehrsgrün.
Das Material entspricht den Anforderungen der aktuellen KTW-Leitlinie des Umweltbundesamtes (UBA).

Geometrische Eigenschaften
Abmessungen und Toleranzen für Formteile bis D160 entsprechend DIN EN ISO 15874-3.
Abmessungen und Toleranzen für Formteile D200 – 500 entsprechend EN 12201-3.
Toleranzen bei den Z-Maßangaben sind abhängig von der Dimension. Bis d/D 160 = +/- 3 mm. Ab d/D 180 = +/- 10 mm.

Betriebsdruck
Der Betriebsdruck richtet sich nach der SDR Klasse und dem eingesetzten Rohr.

Ausführung
Geeignet für Heizelement-Stumpf-Schweißung und Heizwendel-Muffen-Schweißung nach DVS Richtlinie 2207. Schweiß-Geräte und Schweiß-Werkzeuge sollten der DVS Richtlinie 2208 entsprechen.

Zertifizierung
B-R Formteile unterliegen regelmäßigen internen und externen Qualitätskontrollen. Die Formteile erfüllen die Anforderungen der DIN Certco Richtlinie ZP 10.25.1 und NSF14 + 61.

Lieferung
Abgabe erfolgt nur in kompletten Verpackungseinheiten (VE`s).

Description
Injection moulded fittings, for butt-welding and electrofusion-socket-welding (only long type); without pressure reduction factors.

Material
PP-RCT (Polypropylene - Random copolymer, Crystalline structure, Temperature resistant) with modified crystalline structure (beta nucleated) and increased temperature resistance, Borealis RA7050GN, colour RAL 6024 traffic green.
The material complies with the requirements of the KTW guideline of the German Federal Environmental Agency (UBA).

Geometric Properties
Dimensions and tolerances for fittings up to D160 according to DIN EN ISO 15874-3.
Dimensions and tolerances for fittings D200 – 500 according EN 12201-3.
Tolerances of z-sizes depend on the dimension. Up to d/D 160 = +/- 3 mm and from d/D 180 = +/- 10 mm.

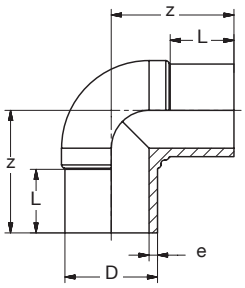
Operating pressure
The operating pressure depends on the SDR class and the used pipe.

Type
Suitable for butt-welding and electrofusion-socket-welding according to DVS technical code 2207. Welding equipment according to DVS technical code 2208.

Certification
B-R fittings succumb frequent internal and external quality controls. The fittings fulfill the requirements of the DIN Certco guideline ZP 10.25.1 and NSF14 + 61.

Delivery
Supply only in complete packing units (PU`s).

4.03.01 Winkel • Elbows



BR PP-RCT Winkel 90° lang st **SDR7,4** grün
BR PP-RCT Elbow 90° long butt **SDR7.4** green

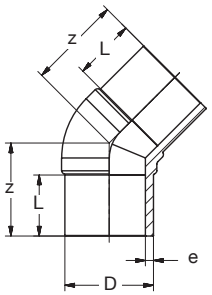
Art Nr / Art No	D [mm]	e [mm]	L [mm]	z [mm]	KG	VE1 PU1	VE2 PU2
7418 1790 11	**160**	21,9	117	210	4,00	1	-

BR PP-RCT Winkel 90° lang st **SDR11** grün
BR PP-RCT Elbow 90° long butt **SDR11** green

Art Nr / Art No	D [mm]	e [mm]	L [mm]	z [mm]	KG	VE1 PU1	VE2 PU2
7413 1790 11	**160**	14,6	117	210	3,0	1	48
7413 1990 11	**200**	18,2	128	250	5,4	1	24
7413 2190 11	**250**	22,7	180	307	9,5	1	15
7413 2390 11	**315**	28,6	192	393	17,7	1	7
7413 2490 11	**355**	32,2	170	411	28,3	1	5
7413 2590 11	**400**	36,3	187	470	39,6	1	4
7413 2690 11	**450**	40,9	204	527	57,0	1	4
7413 2790 11	**500**	45,4	222	562	75,6	1	2

BR PP-RCT Winkel 90° lang st **SDR17** grün
BR PP-RCT Elbow 90° long butt **SDR17** green

Art Nr / Art No	D [mm]	e [mm]	L [mm]	z [mm]	KG	VE1 PU1	VE2 PU2
7414 1790 11	**160**	9,5	117	210	2,33	1	48
7414 1990 11	**200**	11,9	128	250	4,34	1	24
7414 2190 11	**250**	14,8	180	307	7,62	1	15



BR PP-RCT Winkel 45° lang st **SDR7,4** grün
BR PP-RCT Elbow 45° long butt **SDR7.4** green

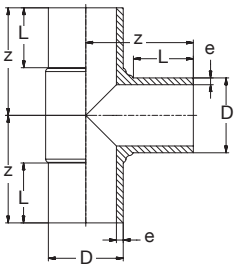
Art Nr / Art No	D [mm]	e [mm]	L [mm]	z [mm]	KG	VE1 PU1	VE2 PU2
7418 1745 11	**160**	21,9	110	169	3,2	1	-

BR PP-RCT Winkel 45° lang st **SDR11** grün
BR PP-RCT Elbow 45° long butt **SDR11** green

Art Nr / Art No	D [mm]	e [mm]	L [mm]	z [mm]	KG	VE1 PU1	VE2 PU2
7413 1745 11	**160**	14,6	113	169	2,4	1	60
7413 1945 11	**200**	18,2	127	201	4,4	1	-
7413 2145 11	**250**	22,7	155	217	8,0	1	18
7413 2345 11	**315**	28,6	161	280	14,9	1	8
7413 2445 11	**355**	32,2	170	320	21,9	1	6
7413 2545 11	**400**	36,3	187	350	30,1	1	4
7413 2645 11	**450**	40,9	204	383	41,4	1	4
7413 2745 11	**500**	45,4	220	410	54,9	1	2

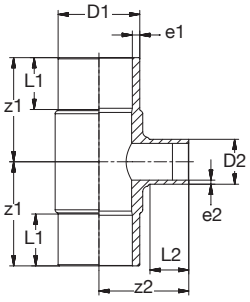
BR PP-RCT Winkel 45° lang st **SDR17** grün
BR PP-RCT Elbow 45° long butt **SDR17** green

Art Nr / Art No	D [mm]	e [mm]	L [mm]	z [mm]	KG	VE1 PU1	VE2 PU2
7414 1745 11	**160**	9,5	113	169	1,97	1	60
7414 1945 11	**200**	11,9	127	201	3,62	1	-
7414 2145 11	**250**	14,8	155	217	6,12	1	18



BR PP-RCT T-Stück 90° lang st **SDR11** grün
BR PP-RCT Tee 90° long butt **SDR11** green

Art Nr / Art No	D [mm]	e [mm]	L [mm]	z [mm]	KG	VE1 PU1	VE2 PU2
7513 1790 11	**160**	14,6	124	225	4,01	1	38
7513 1990 11	**200**	18,2	127	251	7,30	1	15
7513 2190 11	**250**	22,7	148	314	13,8	1	13
7513 2390 11	**315**	28,6	165	357	27,6	1	5
7513 2490 11	**355**	32,2	170	392	34,7	1	4
7513 2590 11	**400**	36,3	187	435	50,0	1	4
7513 2690 11	**450**	40,9	204	480	70,0	1	3
7513 2790 11	**500**	45,4	220	523	90,0	1	2



BR PP-RCT T-Stück 90° red lang st **SDR11** grün
BR PP-RCT Tee 90° red long butt **SDR11** green

Art Nr / Art No	D1 - D2 [mm]	e1 [mm]	e2 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	z1 [mm]	z2 [mm]	KG	VE1 PU1	VE2 PU2
7523 1713 11	**160 - 90**	14,6	8,2	111	84	212	190	3,53	1	40
7523 1714 11	**160 - 110**	14,6	10,0	111	93	212	197	3,56	1	40
7523 1913 11	**200 - 90**	18,2	8,2	128	88	258	213	6,17	1	22
7523 1914 11	**200 - 110**	18,2	10,0	128	98	258	224	6,28	1	20
7523 1915 11	**200 - 125**	18,2	11,4	128	104	258	226	6,37	1	21
7523 1917 11	**200 - 160**	18,2	14,6	128	112	258	242	6,70	1	16

BR PP-RCT T-Stück 90° lang st **SDR17** grün
BR PP-RCT Tee 90° long butt **SDR17** green

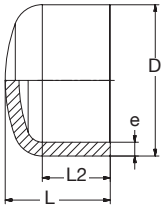
Art Nr / Art No	D [mm]	e [mm]	L [mm]	z [mm]	KG	VE1 PU1	VE2 PU2
7514 1790 11	**160**	9,5	124	225	3,84	1	38
7514 1990 11	**200**	11,9	127	251	6,65	1	15
7514 2190 11	**250**	14,8	148	314	13,4	1	13

BR PP-RCT T-Stück 90° red lang st **SDR17-11** grün
BR PP-RCT Tee 90° red long butt **SDR17-11** green

Art Nr / Art No	D1 - D2 [mm]	e1 [mm]	e2* [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	z1 [mm]	z2 [mm]	KG	VE1 PU1	VE2 PU2
7524 1713 11	**160 - 90**	9,5	8,2	111	84	212	190	2,92	1	40
7524 1913 11	**200 - 90**	11,9	8,2	128	88	258	213	5,22	1	22
7524 1914 11	**200 - 110**	11,9	10,0	128	98	258	224	5,25	1	20

* Abgang • Outlet SDR11

4.03.03 Reduktionen, Kappen • Reducers, Caps



BR PP-RCT Kappe lang st **SDR7,4** grün
BR PP-RCT Cap long butt **SDR7.4** green

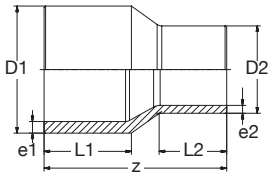
Art Nr / Art No	D [mm]	e [mm]	L [mm]	l2 [mm]	KG	VE1 PU1	VE2 PU2
7348 1700 11	**160**	21,9	140	100	1,30	1	-

BR PP-RCT Kappe lang st **SDR11** grün
BR PP-RCT Cap long butt **SDR11** green

Art Nr / Art No	D [mm]	e [mm]	L [mm]	l2 [mm]	KG	VE1 PU1	VE2 PU2
7343 1700 11	**160**	14,6	140	100	0,91	1	210
7343 1900 11	**200**	18,2	190	145	2,04	1	96
7343 2100 11	**250**	22,7	218	163	3,17	1	48
7343 2300 11	**315**	28,6	250	192	5,92	1	30
7343 2400 11	**355**	32,2	275	215	8,39	1	18
7343 2500 11	**400**	36,3	283	228	11,7	1	18
7343 2600 11	**450**	40,9	306	195	16,5	1	9
7343 2700 11	**500**	45,4	335	212	23,3	1	6

BR PP-RCT Kappe lang st **SDR17** grün
BR PP-RCT Cap long butt **SDR17** green

Art Nr / Art No	D [mm]	e [mm]	L [mm]	l2 [mm]	KG	VE1 PU1	VE2 PU2
7344 1700 11	**160**	9,5	140	100	0,89	1	-
7344 1900 11	**200**	11,9	190	145	1,89	1	-
7344 2100 11	**250**	14,8	218	163	2,85	1	-
7344 2300 11	**315**	18,7	250	192	5,64	1	-



BR PP-RCT Reduktion lang st **SDR7,4** grün
BR PP-RCT Reducer long butt **SDR7.4** green

Art Nr / Art No	D1-D2 [mm]	e1	e2	L1	L2	z	KG	VE1 PU1	VE2 PU2
		[mm]							
7328 1514 11	**125-110**	17,1	15,1	100	85	225	1,03	1	190
7328 1714 11	**160-110**	21,9	15,1	110	85	230	1,52	1	-
7328 1917 21	**200-160**	27,4	21,9	142	110	300	4,20	1	-
7328 2119 21	**250-200**	34,2	27,4	140	125	338	6,20	1	-

BR PP-RCT Reduktion lang st **SDR11** grün
BR PP-RCT Reducer long butt **SDR11** green

Art Nr / Art No	D1-D2 [mm]	e1	e2	L1	L2	z	KG	VE1 PU1	VE2 PU2
		[mm]							
7323 1714 11	**160-110**	14,6	10,0	110	93	255	1,15	1	175
7323 1715 11	**160-125**	14,6	11,4	113	95	260	1,12	1	175
7323 1914 21	**200-110**	18,2	10,0				1,10	1	-
7323 1917 11	**200-160**	18,2	14,6	142	117	303	2,61	1	62
7323 2117 11	**250-160**	22,7	14,6	138	111	339	3,95	1	36
7323 2119 11	**250-200**	22,7	18,2	140	130	340	4,45	1	36
7323 2321 11	**315-250**	28,6	22,7	160	145	400	7,85	1	27
7323 2421 11	**355-250**	32,2	22,7	177	150	425	10,1	1	24
7323 2423 11	**355-315**	32,2	28,6	177	173	425	11,9	1	24
7323 2523 11	**400-315**	36,3	28,6	190	165	460	14,8	1	12
7323 2524 11	**400-355**	36,3	32,2	190	185	463	16,2	1	12
7323 2623 11	**450-315**	40,9	28,6				18,9	1	-
7323 2624 11	**450-355**	40,9	32,2				20,5	1	10
7323 2625 11	**450-400**	40,9	36,3				22,3	1	8
7323 2724 11	**500-355**	45,4	32,2				26,2	1	8
7323 2725 11	**500-400**	45,4	36,3				28,1	1	4
7223 2726 11	**500-450**	45,4	40,9				29,9	1	4

BR PP-RCT Reduktion lang st **SDR17(-11)** grün
BR PP-RCT Reducer long butt **SDR17(-11)** green

Art Nr / Art No	D1-D2 [mm]	e1	e2*	L1	L2	z	KG	VE1 PU1	VE2 PU2
		[mm]							
7324 1714 11	**160-110**	9,5	10,0*	110	93	255	1,15	1	175
7324 1715 11	**160-125**	9,5	11,4*	113	95	260	1,12	1	175
7324 1917 11	**200-160**	11,9	9,5	142	117	303	2,61	1	62
7324 2117 11	**250-160**	14,8	9,5	138	111	339	3,95	1	36
7324 2119 11	**250-200**	14,8	11,9	140	130	340	4,45	1	36
7324 2321 11	**315-250**	18,7	14,8	160	145	400	7,85	1	27

* Abgang • Outlet SDR11

BR PP-RCT Reduktion **kurz** st **SDR11** grün
BR PP-RCT Reducer **short** butt **SDR11** green

Art Nr / Art No	D1-D2 [mm]	e1	e2	L1	L2	z	KG	VE1 PU1	VE2 PU2
		[mm]							
7325 2319 21	**315-200**	28,6	18,2				2,80	1	-
7325 2415 21	**355-125**	32,2	11,4				6,50	1	-
7325 2417 21	**355-160**	32,2	14,6				6,50	1	-
7325 2519 21	**400-200**	36,3	18,2					1	-
7325 2521 21	**400-250**	36,3	22,7				7,00	1	-
7325 2619 21	**450-200**	40,9	18,2				7,80	1	-
7325 2621 21	**450-250**	40,9	22,7				7,00	1	-
7325 2719 21	**500-200**	45,4	18,2				10,0	1	-
7325 2721 21	**500-250**	45,4	22,7				10,0	1	-
7325 2723 21	**500-315**	45,4	28,6				18,2	1	-

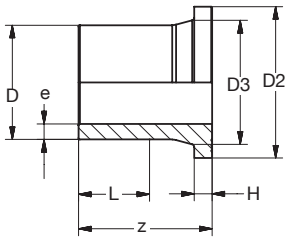
BR PP-RCT Reduktion **kurz** st **SDR17(-11)** grün
BR PP-RCT Reducer **short** butt **SDR17(-11)** green

Art Nr / Art No	D1-D2 [mm]	e1	e2*	L1	L2	z	KG	VE1 PU1	VE2 PU2
		[mm]							
7326 1914 21	**200-110**	11,9	10,0				1,10	1	-

* Abgang • Outlet SDR11

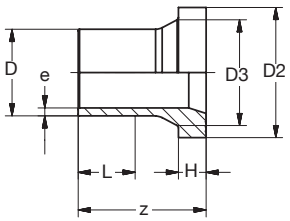
Vorschweißbund (V-Bund) in gerillter Ausführung für den Einsatz von Flachdichtungen.
Weitere Informationen zu Flanschen und Dichtungen finden Sie unter 6. Zubehör.

Flange adaptor spigot grooved for the use of flat gaskets.
More information about flanges and gaskets see 6. Accessories.



BR PP-RCT V-Bund gerillt lang st **SDR11** grün
BR PP-RCT Flange adaptor spigot grooved long butt **SDR11** green

Art Nr / Art No	D [mm]	e	D2	D3	H	L	z	KG	VE1 PU1	VE2 PU2
		[mm]								
7333 17F0 11	**160**	14,6	212	175	25	110	175	1,57	1	-
7333 19F0 11	**200**	18,2	268	232	32	127	205	3,90	1	56
7333 21F0 11	**250**	22,7	320	285	35	146	235	5,02	1	36
7333 23F0 11	**315**	28,6	370	335	36	185	257	7,40	1	24
7333 24F0 11	**355**	32,2	430	373	40	182	275	10,6	1	18
7333 25F0 11	**400**	36,3	482	427	45	192	315	15,2	1	12
7333 26F0 11	**450**	40,9	585	514	60	220	340	24,4	1	6
7333 27F0 11	**500**	45,4	585	530	60	234	344	36,0	1	6



BR PP-RCT V-Bund Klappe gerillt lang st **SDR11** grün
BR PP-RCT Flange adaptor valve spigot grooved long butt SDR11 green

Art Nr / Art No	D [mm]	e	D2	D3	H	L	z	KG	VE1 PU1
		[mm]							
7333 15FK 11	**125***	12,3	188	155	40	104	185	1,35	1
7333 17FK 11	**160**	14,6	212	175	25	110	175	1,56	1
7333 19FK 11	**200**	18,2	268	232	32	127	205	3,02	1
7333 21FK 11	**250**	22,7	320	285	35	146	235	4,96	1
7333 23FK 11	**315**	28,6	370	335	36	185	257	7,64	1
7333 24FK 11	**355**	32,2	430	373	40	182	275	10,57	1

* Klappe und Zubehör = D140
Valve and Accessories = D140

BR PP-RCT V-Bund gerillt lang st **SDR17** grün
BR PP-RCT Flange adaptor spigot grooved long butt **SDR17** green

Art Nr / Art No	D [mm]	e	D2	D3	H	L	z	KG	VE1 PU1	VE2 PU2
		[mm]								
7334 17F0 11	**160**	9,5	212	175	25	110	175	1,49	1	-
7334 19F0 11	**200**	11,9	268	232	32	127	205	2,90	1	56
7334 21F0 11	**250**	14,8	320	285	35	146	235	4,74	1	36
7334 23F0 11	**315**	18,7	370	335	36	185	257	7,40	1	24

BR PP-RCT V-Bund Klappe gerillt lang st **SDR6** grün
BR PP-RCT Flange adaptor valve spigot grooved long butt **SDR6** green

Art Nr / Art No	D [mm]	e	D2	D3	H	L	z	KG	VE1 PU1
		[mm]							
7337 14FK 11	**110**	18,3	158	125	32,0	100	170	1,00	1
7337 15FK 11	**125***	20,8	188	155	40	104	185	1,35	1

* Klappe und Zubehör = D140
Valve and Accessories = D140

Zubehör Flanschverbindung V-Bund PP-RCT
Accessories Flange Connection spigot PP-RCT

Losflansch
Flange loose

D [mm]	DN [mm]	PP-St DIN/EN PN10/16	PP-St DIN/EN PN10	PP-St DIN/EN PN16	PP-GGG ANSI 150 lbs	PP-St ANSI 150 lbs
110	100	9143 14E1 15			9153 14A2 25	9143 14A2 38
140	125	9143 16E1 15				
160	150	9143 17E1 15			9153 17A2 25	9143 17A2 38
200	200		9143 19E2 15	9143 19E3 35	9153 19A2 25	9143 19A2 38
250	250		9143 21E2 15	9143 21E3 35	9153 21A2 25	9143 21A2 38
315	300		9143 23E2 15	9143 23E3 35	9153 23A2 25	9143 23A2 38
355	350		9143 24E2 15	9143 24E3 35		9143 24A2 38
400	400		9143 25E2 15	9143 25E3 35		9143 25A2 38
450	450		9143 26E2 35			
500	500		9143 27E2 35			9143 27A2 38

Blindflansch
Flange blind

D [mm]	DN [mm]	PP-St DIN/EN PN10/16	PP-St DIN/EN PN10	PP-St ANSI 150 lbs
110	100	9144 14E1 35		9144 14A2 38
140	125	9144 16E1 35		
160	150	9144 17E1 35		9144 17A2 38
200	200		9144 19E2 35	9144 19A2 38
250	250		9144 21E2 35	9144 21A2 38
315	300		9144 23E2 35	9144 23A2 38
355	350		9144 24E2 35	
400	400		9144 25E2 35	

Flachdichtring mit Stahl-Einlage
Flat gasket with steel-inlay

D [mm]	DN [mm]	EPDM-St Wasser/Water SDR11	NBR-St Gas/Gas SDR11
110	100	9203 14F1 35	9203 14F2 35
140	125	9203 16F1 35	9203 16F2 35
160	150	9203 17F1 35	9203 17F2 35
180	150	9203 18F1 35	9203 18F2 35
200	200	9203 19F1 35	9203 19F2 35
225	200	9203 20F1 35	9203 20F2 35
250	250	9203 21F1 35	9203 21F2 35
280	250	9203 22F1 35	9203 22F2 35
315	300	9203 23F1 35	9203 23F2 35
355	350	9203 24F1 35	9203 24F2 35
400	400	9203 25F1 35	9203 25F2 35
450	450	9203 26F1 35	9203 26F2 35
500	500	9203 27F1 35	9203 27F2 35

PP-RCT E-Muffe

Beschreibung
PP-RCT Heizwendel Schweißmuffe, gespritzt, SDR7,4 – 17, monofilar, d20 – 500

Werkstoff
PP-RCT (Polypropylen Random-Copolymer Temperature-resistant) mit modifizierter Kristallstruktur (beta nukleiert) und erhöhter Temperaturbeständigkeit, Borealis RA7050GN, Farbe RAL 6024 Verkehrsgrün.
Das Material entspricht den Anforderungen der aktuellen KTW-Leitlinie des Umweltbundesamtes (UBA).

Geometrische Eigenschaften
Innendurchmesser und Wanddicke entsprechend DIN EN ISO 15874.
Toleranzen bei den Z-Maßangaben sind abhängig von der Dimension. Bis d/D 160 = +/- 3 mm. Ab d/D 180 = +/- 10 mm.

Betriebsdruck
Entsprechend der SDR-Klasse des Rohres / der Muffe. Anwendungsklasse nach DIN EN ISO 15874: siehe nachfolgende Tabelle.

Ausführung
Geeignet für Heizwendel-Muffen-Schweißung nach DVS Richtlinie 2207. Schweiß-Geräte und Schweiß-Werkzeuge sollten der DVS Richtlinie 2208 entsprechen. Zur Verwendung als Schiebemuffe kann der mittige Anschlag entfernt werden.

PP-RCT E-Socket

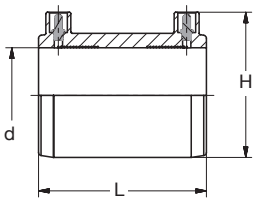
Description
PP-RCT Electrofusion socket, injection moulded, SDR7,4 – 17, monofilar, d20 - 500

Material
PP-RCT (Polypropylene Random-Copolymer Temperature-resistant) with modified crystalline structure (beta nucleated) and increased temperature resistance, Borealis RA7050GN, colour RAL 6024 traffic green.
The material complies with the requirements of the KTW guideline of the German Federal Environmental Agency (UBA).

Geometric Properties
Inside diameter and wall thickness according to DIN EN ISO 15874.
Tolerances of z-sizes depends on the dimension. Up to d/D 160 = +/- 3 mm and from d/D 180 = +/- 10 mm.

Working pressure
According to the SDR-class of the pipe / socket. Application class according to DIN EN ISO 15874: see following table.

Type
Suitable for electrofusion-socket-welding according to DVS technical code 2207. Welding equipment according to DVS technical code 2208. For use as a sliding socket, the central stop can be removed.



PP-RCT E-Muffe grün
PP-RCT E-Socket green

Art Nr / Art No	d [mm]	L [mm]	H [mm]	SDR	KG	VE1 PU1	VE2 PU2
7HM2 0600 21	**20**	70	52	7,4	0,04	1	-
7HM2 0700 21	**25**	70	57	7,4	0,05	1	-
7HM2 0800 21	**32**	80	65	7,4	0,07	1	-
7HM2 0900 21	**40**	90	74	7,4	0,10	1	-
7HM2 1000 21	**50**	100	85	7,4	0,16	1	-
7HM2 1100 21	**63**	111	97	7,4	0,26	1	-
7HM2 1200 21	**75**	120	114	7,4	0,41	1	-
7HM2 1300 21	**90**	130	130	7,4	0,51	1	-
7HM2 1400 21	**110**	140	152	7,4	0,80	1	-
7HM2 1500 21	**125**	151	168	7,4	0,95	1	-
7HM2 1700 21	**160**	172	205	7,4	1,30	1	-
7HM2 1900 21	**200**	203	245	7,4	1,90	1	-
7HM2 2100 21	**250**	244	315	7,4	4,50	1	-
7HM4 2300 21	**315**	284	375	11	10,8	1	-
7HM4 2400 21	**355**	312	435	11	11,8	1	-
7HM6 2500 21	**400**	340	482	17	14,5	1	-
7HM5 2600 21	**450**	350	534	13,6	18,7	1	-
7HM5 2700 21	**500**	359	593	13,6		1	-

Druck • Pressure — Schweißparameter • Welding parameter

15874-2: Class 1 [MPa]	R (23°C) [Ohm]	RMS [Volt]	Schweißzeit • Welding time [sec]	Abkühlzeit • Cooling time [min]
1	0,76	11	65	10
1	0,76	13	55	10
1	1,25	20	55	10
1	1,90	24	105	10
1	1,41	24	150	15
1	0,85	24	145	15
1	0,79	24	165	20
1	0,76	24	210	20
1	0,57	24	250	20
1	1,16	40	180	20
1	0,84	40	270	30
0,8 *	0,70	40	270	30
0,8 *	0,54	40	480	30
0,8 *	0,51	40	600	30
0,8 *	0,50	40	600	30
0,8 *	0,55	42	800	30
0,8 *	0,67	44	800	40

* in Anlehnung an • according to DIN EN ISO 15874-2

RELIABLE PARTNER WORLDWIDE …

BÄNNINGER GROUP

Baenninger Trading LLC
P.O. Box 474150
Dubai Investment Park 2
Dubai – United Arab Emirates
✆ +971 48857 955
🖷 +971 48857 765
info@baenninger.ae
www.baenninger.ae

Bänninger Kunststoff-Produkte GmbH
Bänningerstraße 1
35447 Reiskirchen
Germany
✆ +49 6408 89-0
🖷 +49 6408 6756
info@baenninger.de
www.baenninger.de

Klimaneutral Druckprodukt
ClimatePartner.com/10347-1812-1001

FSC www.fsc.org MIX Papier aus verantwortungsvollen Quellen FSC® C125689