

## 6 CFR FIRETEC

Kunststoffrohre und Formteile der Produktlinie CFR FIRETEC bestehen aus dem Werkstoff PP-RCT (alpha-nukleiert) mit einem Flammschutz-Additiv und können somit zur Erstellung von Feuerlöschleitungssystemen für den Anschluss von Sprinkler und Hydranten verwendet werden. Die Verwendung ist entsprechend den nationalen Regelungen und Verordnungen zu prüfen. Alle FIRETEC-Rohre haben dank Ihrer Faser-Mittelschicht eine deutlich reduzierte Längenausdehnung gegenüber Vollwandrohren und können ohne vorherige Arbeitsschritte direkt verschweißt werden. Das System ist zertifiziert durch AENOR.

### Eigenschaften

- Korrosionsbeständigkeit
- Hervorragende Verarbeitbarkeit
- Sehr gute Druck- und Temperaturbeständigkeit
- Geeignet für Feuerlöschleitungssysteme

### Werkstoff

PP-RCT FR (CFR) mit erhöhter Temperaturbeständigkeit und Flammschutz-Additiv, alpha-nukleiert, RAL 3000 Feuerrot, Feuerwiderstandsklasse B-s1,d0 (EN 13501), halogenfrei.

### Verbindungstechnik

- Heizelement-Muffen-Schweißung
- Heizwendel-Muffen-Schweißung
- Flanschverbindung

Plastic pipes and fittings of the product line CFR FIRETEC consist of the material PP-RCT (alpha-nucleated) with a flame retardant additive and can therefore be used to create fire-fighting pipe systems for the connection of sprinklers and hydrants. The application must be checked in accordance with the national regulations and directives.

Due to the fiber middle-layer, all FIRETEC pipes have a significantly reduced linear expansion compared to solid wall pipes and can be welded directly without a prior processing step. The system is certified by AENOR.

### Properties

- Corrosion resistance
- Excellent processing capability
- Excellent pressure and temperature resistance
- Applicable for fire-fighting pipe systems

### Material

PP-RCT FR (CFR) with increased temperature resistance and flame retardant additive, alpha-nucleated, RAL 3000 fire red, fire reaction classification B-s1,d0 (EN 13501), halogen free.

### Joining technology

- Socket-welding
- Electrofusion socket-welding
- Flange connection

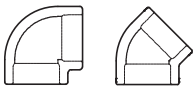


**6.01 Rohre mehrlagig · Pipes multi-layer** **CFR 3**



**6.02 Formteile Muffenschweißen**  
**Fittings socket-welding** **CFR 4**

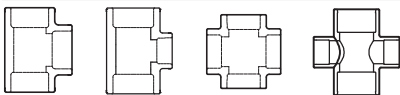
6.02.01 Winkel  
Elbows **CFR 4**



6.02.07 Flanschverbindung  
Flange connection **CFR 9**



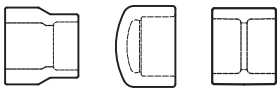
6.02.02 T-Stücke, Abzweige  
Tee's, Branches **CFR 5**



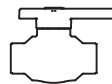
6.02.08 Einschweißsättel  
Weld-in-saddles **CFR 10**



6.02.03 Reduktionen, Muffen, Kappen  
Reducers, Sockets, Caps **CFR 6**



6.02.09 Kugelhähne  
Ball valves **CFR 10**



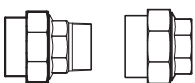
6.02.04 Übergänge  
Transitions **CFR 7**



6.02.05 Übergänge Wand  
Transitions wall **CFR 8**



6.02.06 Verschraubungen  
Unions **CFR 9**



## 6.01 Rohre mehrlagig • Pipes multi-layer

### Beschreibung

CFR Druckrohr FIRETEC, mehrschichtig, mit Faser-Mittelschicht zur Reduzierung der axialen Ausdehnung, SDR7,4 und 11.

Für hohe Drücke und hohe Temperaturen, bei gleichzeitigem hohem Durchfluss und reduzierter Längenausdehnung.

Faser-Rohre können, analog zu Vollwandrohren, ohne vorherigen Bearbeitungsschritt direkt verschweißt werden.

### Werkstoff

PP-RCT FR (CFR) mit erhöhter Temperaturbeständigkeit und Flammschutz-Additiv, alpha-nukleiert, RAL 3000 Feuerrot, Feuerwiderstandsklasse B-s1,d0 (EN 13501), halogenfrei.

### Geometrische Eigenschaften

Abmessungen und Toleranzen entsprechend DIN 8077 und DIN EN 15874-2.

### Betriebsdruck (50 Jahre, SF 1,25)

SDR7,4 = 20°C/3,17 MPa

SDR11 = 20°C/2,03 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

Rohrsysteme aus Polypropylen mit Glasfaser für Feuerlösch-Leitungssysteme mit Hydranten und Sprinklern; entsprechend AENOR RP 001,84.

### Lieferung

In 4 m Stangen; abgepackt in Bündeln. Alle Bündel sind in einer Schlauchfolie verpackt. Abgabe erfolgt nur in kompletten Verpackungseinheiten (VE's).

### Description

CFR Pressure pipe FIRETEC, multi-layer, with Fiber-middle-layer for reduced axial expansion, SDR7.4 and 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 FR (CFR) with increased temperature resistance and flame retardant additive, alpha-nucleated, RAL 3000 fire red, fire reaction classification B-s1,d0 (EN 13501), halogen free.

### Geometric Properties

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

### Operating Pressure (50 years, SF 1,25)

SDR7.4 = 20°C / 3.17 MPa

SDR11 = 20°C / 2.03 MPa.

### Type

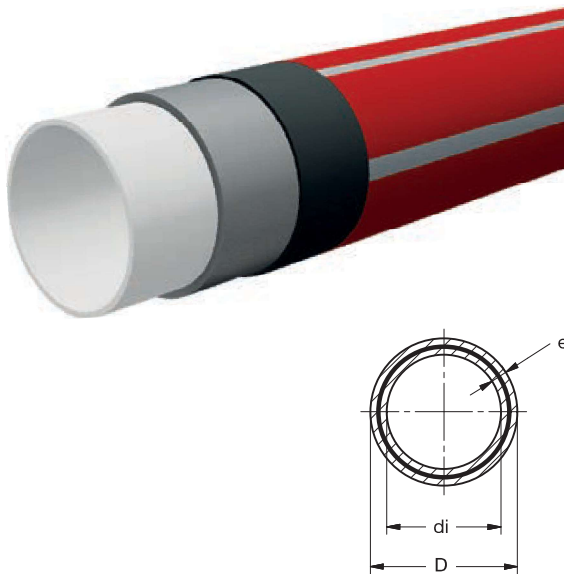
Useable for socket-welding, butt-welding and electrofusion-socket-welding according to DVS technical code 2207. Welding equipment according to DVS technical code 2208.

### Certification

Piping systems Polypropylene and fiberglass for fire protection installations by hydrants and sprinkler; according to AENOR RP 001,84.

### Delivery

In 4 m rods; packed in bundles. All bundles are packed in protection-foil. Supply only in complete packing units (PU's).



BR CFR Druckrohr FIRETEC 1,6MPa rot

BR CFR Pressure pipe FIRETEC 1.6MPa red

Art Nr	D	e	DN	di	SDR	L	KG	VE1	VE2
Art No	[mm]		[mm]			[m]		PU1	PU2
6F12 0640 2F	20	2,8	15	14,4	7,4	4	0,150	160	
6F12 0740 2F	25	3,5	20	18,0	7,4	4	0,233	100	
6F12 0840 2F	32	4,4	25	23,2	7,4	4	0,375	60	
6F14 0940 2F	40	3,7	32	32,6	11	4	0,445	40	
6F14 1040 2F	50	4,6	40	40,8	11	4	0,682	20	
6F14 1140 2F	63	5,8	50	51,4	11	4	1,03	12	
6F14 1240 2F	75	6,8	-	61,4	11	4	1,44	8	
6F14 1340 2F	90	8,2	65	73,6	11	4	2,08	8	
6F14 1440 2F	110	10,0	80	90,0	11	4	3,10	4	
6F14 1540 2F	125	11,4	100	102,2	11	4	4,01	4	
6F14 1740 2F	160 *	14,6	125	130,8	11	4	6,56	4	

\* Kein Lagerartikel • Not a stock item

## 6.02 Formteile Muffen-Schweißen • Fittings socket-welding

### Beschreibung

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

### Werkstoff

PP-RCT FR (CFR) mit erhöhter Temperaturbeständigkeit und Flammschutz-Additiv, alpha-nukleiert, RAL 3000 Feuerrot, Feuerwiderstandsklasse B-s1,d0 (EN 13501), halogenfrei. Metallteile aus Messing CW617N (CuZn40Pb2).

### Geometrische Eigenschaften

Abmessungen und Toleranzen der Muffen entsprechend DIN EN ISO 15874-3.

### 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

Rohrsysteme aus Polypropylen mit Glasfaser für Feuerlösch-Leitungssysteme mit Hydranten und Sprinklern; entsprechend AENOR RP 001.84.

### Lieferung

Abgabe erfolgt nur in kompletten Verpackungseinheiten (VE's).

Formteile d160 auf Anfrage.

### Description

Injection moulded fittings (without pressure reduction factors), for socket-welding.

### Material

PP-RCT FR (CFR) with increased temperature resistance and flame retardant additive, alpha-nucleated, RAL 3000 fire red, fire reaction classification B-s1,d0 (EN13501), halogen free. Metal inserts made of brass CW617N (CuZn40Pb2).

### Geometric Properties

Dimensions and tolerances of the sockets according to DIN EN ISO 15874-3.

### 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

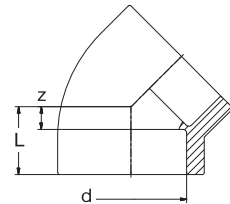
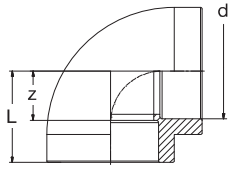
Piping systems Polypropylene and fiberglass for fire protection installations by hydrants and sprinkler; according to AENOR RP 001.84.

### Delivery

Supply only in complete packing units (PU's).

Fittings d160 on request.

### 6.02.01 Winkel • Elbows



BR CFR Winkel 90° rot

BR CFR Elbow 90° red

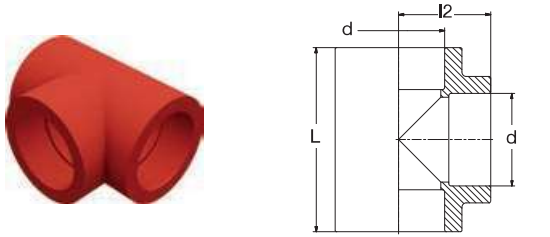
Art Nr	d	L	z	KG	VE1	VE2
Art No	[mm]	[mm]	[mm]		PU1	PU2
6411 0690 2F	20	26,5	11,0	0,014	40	400
6411 0790 2F	25	29,7	12,5	0,023	20	200
6411 0890 2F	32	34,1	16,1	0,034	10	100
6411 0990 2F	40	40,5	22,4	0,055	5	75
6411 1090 2F	50	47,5	26,0	0,104	4	40
6411 1190 2F	63	60,1	32,4	0,232	-	20
6411 1290 2F	75	70,9	39,5	0,421	-	40
6411 1390 2F	90	86,0	50,0	0,717	-	24
6411 1490 2F	110	103,5	61,4	1,12	-	14
6411 1590 2F	125	114,5	69,8	1,76	-	12

BR CFR Winkel 45° rot

BR CFR Elbow 45° red

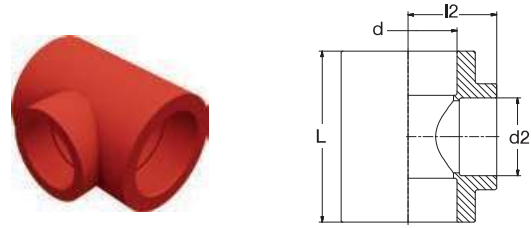
Art Nr	d	L	z	KG	VE1	VE2
Art No	[mm]	[mm]	[mm]		PU1	PU2
6411 0645 2F	20	20,7	5,5	0,012	50	400
6411 0745 2F	25	24,0	6,4	0,020	25	250
6411 0845 2F	32	28,4	7,7	0,029	10	150
6411 0945 2F	40	32,0	10,6	0,065	5	80
6411 1045 2F	50	37,4	13,9	0,109	4	40
6411 1145 2F	63	40,4	12,7	0,166	-	30
6411 1245 2F	75	52,8	21,0	0,316	-	50
6411 1345 2F	90	58,6	23,6	0,524	-	35
6411 1445 2F	110	68,8	26,6	0,847	-	20
6411 1545 2F	125	81,7	37,0	1,376	-	12

## 6.02.02 T-Stücke, Abzweige • Tee's, Branches



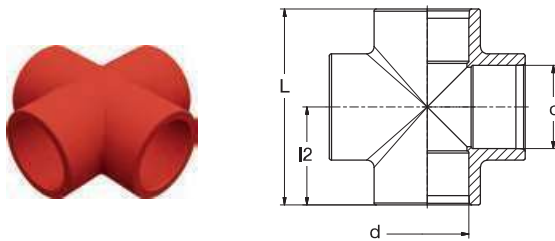
BR CFR T-Stück 90° rot  
BR CFR Tee 90° red

Art Nr Art No	d [mm]	L [mm]	l2 [mm]	KG	VE1 PU1	VE2 PU2
6511 0600 2F	20	52,6	26,3	0,020	25	250
6511 0700 2F	25	62,2	31,1	0,030	15	150
6511 0800 2F	32	73,8	36,9	0,056	5	60
6511 0900 2F	40	84,0	42,0	0,084	5	50
6511 1000 2F	50	99,8	49,9	0,153	2	30
6511 1100 2F	63	125,4	62,7	0,335	2	14
6511 1200 2F	75	141,2	70,6	0,522	1	10
6511 1300 2F	90	172,4	86,2	0,851	-	24
6511 1400 2F	110	203,4	101,7	1,54	-	12
6511 1500 2F	125	226,0	113,0	1,25	-	9



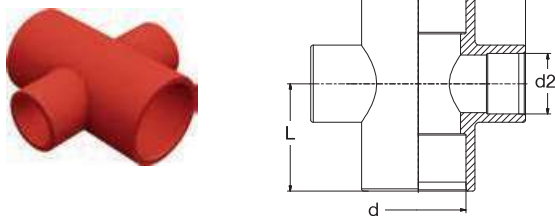
BR CFR T-Stück 90° red, rot  
BR CFR Tee 90° red, red

Art Nr Art No	d-d2 [mm]	L [mm]	l2 [mm]	KG	VE1 PU1	VE2 PU2
6521 0706 2F	25-20	59,2	29,3	0,026	20	160
6521 0806 2F	32-20	57,8	33,7	0,036	10	100
6521 0807 2F	32-25	62,2	34,4	0,039	10	100
6521 0906 2F	40-20	85,2	43,5	0,081	5	50
6521 0907 2F	40-25	86,6	41,4	0,087	5	50
6521 0908 2F	40-32	86,6	41,4	0,085	5	50
6521 1007 2F	50-25	78,2	43,2	0,111	3	30
6521 1008 2F	50-32	92,6	45,2	0,136	3	30
6521 1009 2F	50-40	92,4	48,5	0,139	3	30
6521 1107 2F	63-25	91,8	49,6	0,212	2	20
6521 1108 2F	63-32	91,6	50,9	0,213	2	20
6521 1109 2F	63-40	109,2	53,5	0,260	2	20
6521 1110 2F	63-50	110,0	56,9	0,265	2	20
6521 1208 2F	75-32	140,0	60,0	0,520	-	-
6521 1209 2F	75-40	106,0	60,0	0,520	-	-
6521 1210 2F	75-50	120,0	61,8	0,391	-	45
6521 1211 2F	75-63	132,4	68,3	0,471	-	30
6521 1310 2F	90-50	163,0	80,0	0,920	-	-
6521 1311 2F	90-63	158,0	110,0	0,920	-	18
6521 1312 2F	90-75	158,0	79,3	0,751	-	24
6521 1411 2F	110-63	183,0	130,0	1,60	-	10
6521 1412 2F	110-75	183,0	96,0	1,60	-	10
6521 1413 2F	110-90	183,0	90,0	1,20	-	14



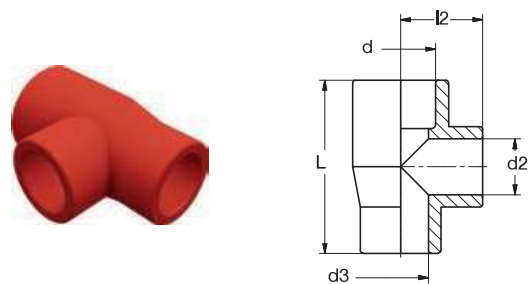
BR CFR Kreuz rot  
BR CFR Cross red

Art Nr Art No	d [mm]	L [mm]	l2 [mm]	KG	VE1 PU1	VE2 PU2
6551 0800 2F	32	72	20,5	0,054	60	-
6551 0900 2F	40	84	26,5	0,098	40	-



BR CFR Kreuz red, rot  
BR CFR Cross red, red

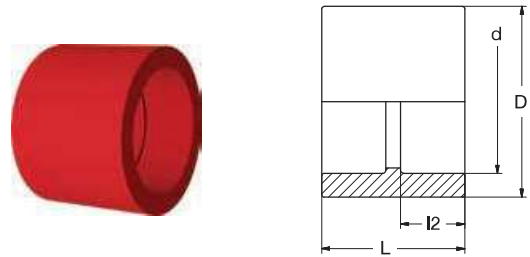
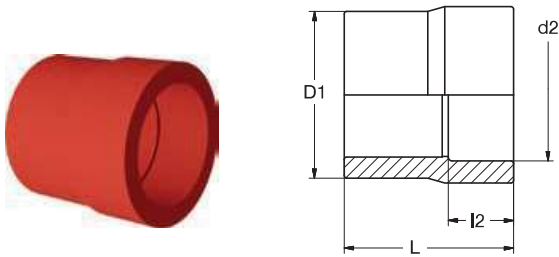
Art Nr Art No	d1-d2 [mm]	L [mm]	KG	VE1 PU1	VE2 PU2
6551 1008 2F	50-32	46,3	0,19	30	-
6551 1108 2F	63-32	45,8	0,26	20	-
6551 1109 2F	63-40	54,6	0,32	20	-
6551 1208 2F	75-32	70,0	0,53	45	-
6551 1209 2F	75-40	53,0	0,41	45	-
6551 1210 2F	75-50	60,0	1,01	45	-
6551 1310 2F	90-50	81,5	0,99	5	-



BR CFR T-Stück 90° multi-red, rot  
BR CFR Tee 90° multi-red, red

Art Nr Art No	d1-d2-d3 [mm]	L [mm]	l2 [mm]	KG	VE1 PU1	VE2 PU2
6521 07BB 2F	25-20-20	62,0	29,4	0,025	20	160
6521 08CC 2F	32-25-25	57,8	38,2	0,050	10	100

## 6.02.03 Reduktionen, Muffen, Kappen • Reducers, Sockets, Caps



BR CFR Reduktion rot

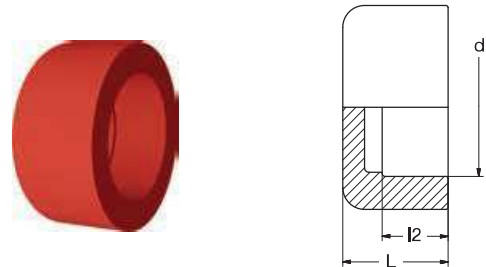
BR CFR Reducer red

Art Nr	D1-d2	L	l2	KG	VE1	VE2
Art No	[mm]	[mm]			PU1	PU2
6321 0706 2F	25-20	34,4	17,4	0,010	50	500
6321 0806 2F	32-20	37,0	14,4	0,015	30	300
6321 0807 2F	32-25	36,6	18,0	0,014	30	300
6321 0907 2F	40-25	39,4	17,0	0,022	20	200
6321 0908 2F	40-32	51,2	19,0	0,032	20	160
6321 1008 2F	50-32	40,3	18,4	0,035	10	100
6321 1009 2F	50-40	48,0	21,5	0,044	10	100
6321 1107 2F	63-25	63,5	18,4	0,065	5	60
6321 1108 2F	63-32	62,0	23,7	0,070	5	60
6321 1109 2F	63-40	62,0	23,1	0,087	5	60
6321 1110 2F	63-50	64,0	24,7	0,081	5	40
6321 1208 2F	75-32	66,7	23,3	0,142	4	40
6321 1209 2F	75-40	66,7	23,3	0,133	4	40
6321 1210 2F	75-50	66,7	23,3	0,120	4	40
6321 1211 2F	75-63	71,2	30,5	0,154	4	32
6321 1311 2F	90-63	70,0	29,0	0,202	2	20
6321 1312 2F	90-75	77,0	32,0	0,258	2	20
6321 1411 2F	110-63	73,0	26,6	0,267	-	75
6321 1412 2F	110-75	77,2	31,2	0,277	-	75
6321 1413 2F	110-90	94,5	35,5	0,401	-	45
6321 1514 2F	125-110	115,0	38,5	0,702	-	24

BR CFR Muffe rot

BR CFR Socket red

Art Nr	d	D	L	l2	KG	VE1	VE2
Art No	[mm]		[mm]			PU1	PU2
6311 0600 2F	20	28,8	32,8	15,0	0,010	50	500
6311 0700 2F	25	35,6	36,6	16,7	0,020	40	320
6311 0800 2F	32	44,8	42,0	20,0	0,027	15	150
6311 0900 2F	40	54,4	45,8	21,3	0,041	10	100
6311 1000 2F	50	67,4	53,0	23,0	0,074	5	60
6311 1100 2F	63	84,0	63,1	28,3	0,131	4	32
6311 1200 2F	75	101,0	67,5	28,6	0,209	2	24
6311 1300 2F	90	116,2	71,8	33,0	0,281	-	45
6311 1400 2F	110	124,7	98,8	43,4	0,607	-	33
6311 1500 2F	125	162,0	89,4	42,0	0,679	-	24

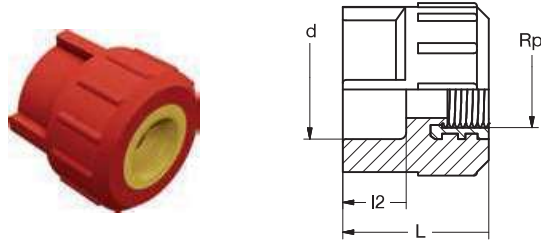


BR CFR Kappe rot

BR CFR Cap red

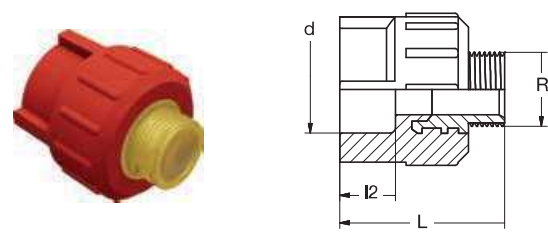
Art Nr	d	L	l2	KG	VE1	VE2
Art No	[mm]	[mm]			PU1	PU2
6341 0600 2F	20	25,0	19,4	0,008	50	500
6341 0700 2F	25	24,5	19,5	0,010	50	500
6341 0800 2F	32	29,0	23,5	0,016	30	300
6341 0900 2F	40	33,6	20,0	0,030	20	160
6341 1000 2F	50	42,0	25,0	0,038	10	100
6341 1100 2F	63	48,0	30,0	0,113	5	50
6341 1200 2F	75	51,2	38,7	0,191	4	32
6341 1300 2F	90	61,4	46,5	0,289	2	24
6341 1400 2F	110	69,0	51,2	0,607	-	15
6341 1500 2F	125	75,6	54,4	0,710	-	32

## 6.02.04 Übergänge • Transitions



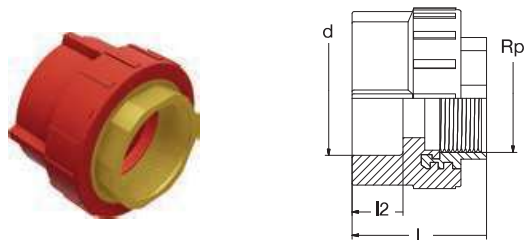
BR CFR-Ms Übergang IG-zyl rot  
BR CFR-Brass Transition female-thread-cyl red

Art Nr Art No	d x Rp [mm x Inch]	L [mm]	l2	KG	VE1 PU1	VE2 PU2
6M11 0643 2F	20 x 1/2	38,3	15,2	0,045	20	200
6M11 0743 2F	25 x 1/2	41,5	18,0	0,047	10	150
6M11 0745 2F	25 x 3/4	40,0	17,4	0,059	10	150
6M11 0845 2F	32 x 3/4	46,0	20,0	0,086	10	100



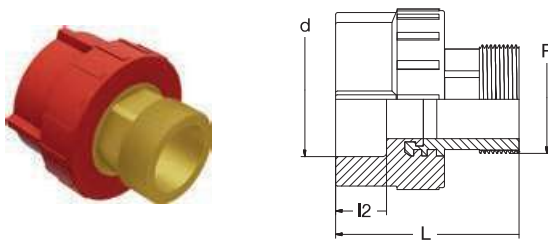
BR CFR-Ms Übergang AG-keg rot  
BR CFR-Brass Transition male-thread-con red

Art Nr Art No	d x R [mm x Inch]	L [mm]	l2	KG	VE1 PU1	VE2 PU2
6M11 0673 2F	20 x 1/2	50,3	15,2	0,052	20	200
6M11 0675 2F	20 x 3/4	56,5	17,4	0,086	10	100
6M11 0773 2F	25 x 1/2	53,5	18,0	0,054	10	100
6M11 0775 2F	25 x 3/4	53,0	17,4	0,082	10	150
6M11 0875 2F	32 x 3/4	59,0	20,0	0,107	10	100



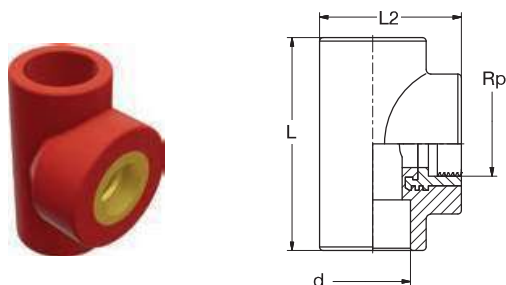
BR CFR-Ms Übergang IG-zyl SW rot  
BR CFR-Brass Transition female-thread-cyl SW red

Art Nr Art No	d x Rp [mm x Inch]	L [mm]	l2	KG	VE1 PU1	VE2 PU2
6M11 0846 2F	32 x 1	52,3	17,0	0,144	5	80
6M11 0947 2F	40 x 1 1/4	64,3	23,3	0,280	4	40
6M11 1048 2F	50 x 1 1/2	67,6	24,0	0,396	4	40
6M11 1150 2F	63 x 2	76,2	28,0	0,569	2	20
6M11 1253 2F	75 x 2 1/2	83,0	29,8	0,764	1	12
6M11 1355 2F	90 x 3	98,0	35,0	1,018	1	8
6M11 1457 2F	110 x 4	101,0	42,0	1,379	1	5



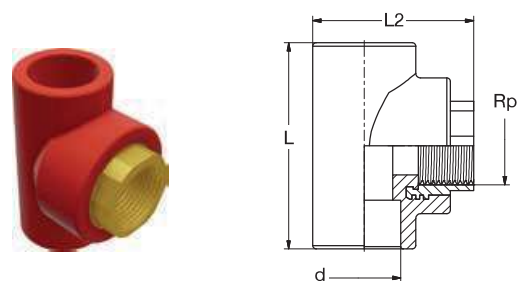
BR CFR-Ms Übergang AG-keg SW rot  
BR CFR-Brass Transition male-thread-con SW red

Art Nr Art No	d x R [mm x Inch]	L [mm]	l2	KG	VE1 PU1	VE2 PU2
6M11 0876 2F	32 x 1			0,180	5	80
6M11 0977 2F	40 x 1 1/4	81,6	23,3	0,367	4	40
6M11 1078 2F	50 x 1 1/2	86,4	24,0	0,500	4	32
6M11 1180 2F	63 x 2	101,2	28,0	0,650	2	16
6M11 1283 2F	75 x 2 1/2	100,5	29,8	0,871	1	12
6M11 1385 2F	90 x 3	125,0	35,0	1,30	1	8
6M11 1487 2F	110 x 4	133,0	42,0	1,92	1	5



BR CFR-Ms Ü-T-Stück 90° IG-zyl rot  
BR CFR-Brass Trans-Tee 90° female-thread-cyl red

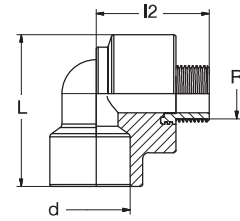
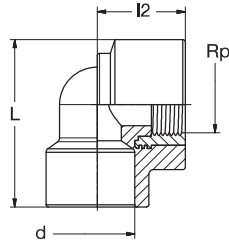
Art Nr Art No	d x Rp [mm x Inch]	L	L2	KG	VE1 PU1	VE2 PU2
6M41 0643 2F	20 x 1/2	59	45	0,052	20	160
6M41 0743 2F	25 x 1/2	65	51	0,062	10	100
6M41 0745 2F	25 x 3/4	65	51	0,077	10	100
6M41 0845 2F	32 x 3/4	88	59	0,131	5	50



BR CFR-Ms Ü-T-Stück 90° IG-zyl SW rot  
BR CFR-Brass Trans-Tee 90° female-thread-cyl SW red

Art Nr Art No	d x Rp [mm x Inch]	L	L2	KG	VE1 PU1	VE2 PU2
6M41 0846 2F	32 x 1	88	69	0,195	5	50

## 6.02.04 Übergänge • Transitions



BR CFR-Ms Ü-Winkel 90° IG-zyl rot

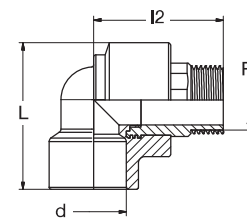
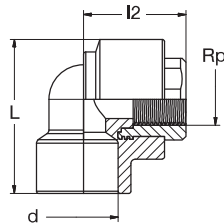
BR CFR-Brass Trans-Elbow 90° female-thread-cyl red

Art Nr	d x Rp	L	l2	KG	VE1	VE2
Art No	[mm x Inch]	[mm]	[mm]		PU1	PU2
6M21 0643 2F	20 x 1/2	53	34	0,057	20	200
6M21 0743 2F	25 x 1/2	59	36	0,062	10	150
6M21 0745 2F	25 x 3/4	59	36	0,077	10	150
6M21 0845 2F	32 x 3/4	72	38	0,112	5	50

BR CFR-Ms Ü-Winkel 90° AG-keg rot

BR CFR-Brass Trans-Elbow 90° male-thread-con red

Art Nr	d x R	L	l2	KG	VE1	VE2
Art No	[mm x Inch]	[mm]	[mm]		PU1	PU2
6M21 0673 2F	20 x 1/2	53	46	0,064	20	160
6M21 0675 2F	20 x 3/4	59	51	0,104	10	100
6M21 0775 2F	25 x 3/4	59	51	0,101	10	100
6M21 0875 2F	32 x 3/4	72	53	0,135	5	50



BR CFR-Ms Ü-Winkel 90° IG-zyl SW rot

BR CFR-Brass Trans-Elbow 90° female-thread-cyl SW red

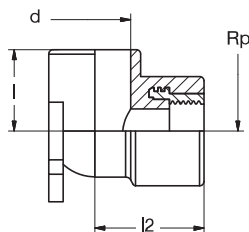
Art Nr	d x Rp	L	l2	KG	VE1	VE2
Art No	[mm x Inch]	[mm]	[mm]		PU1	PU2
6M21 0846 2F	32 x 1	72	48	0,171	5	50

BR CFR-Ms Ü-Winkel 90° AG-keg SW rot

BR CFR-Brass Trans-Elbow 90° male-thread-con SW red

Art Nr	d x R	L	l2	KG	VE1	VE2
Art No	[mm x Inch]	[mm]	[mm]		PU1	PU2
6M21 0876 2F	32 x 1	72	63	0,195	10	50

## 6.02.05 Übergänge Wand • Transitions wall



BR CFR-Ms Ü-Winkel 90° Wand IG-zyl rot

BR CFR-Brass Trans-Elbow 90° wall female-thread-cyl red

Art Nr	d x Rp	l	l2	KG	VE1	VE2
Art No	[mm x Inch]	[mm]	[mm]		PU1	PU2
6M31 0643 2F	20 x 1/2	28	37	0,060	15	120
6M31 0743 2F	25 x 1/2	28	41	0,065	15	120



## 6.02.06 Verschraubungen • Unions



BR CFR-Ms Ü-Verschraubung IG-zyl rot

BR CFR-Brass Trans-Union female-thread-cyl red

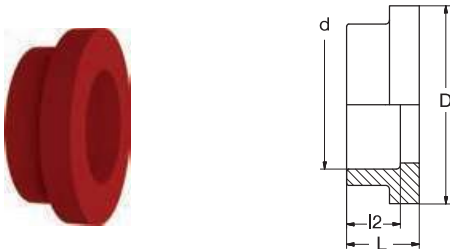
Art Nr	d x Rp	L	l2	KG	VE1	VE2
Art No	[mm x Inch]	[mm]	[mm]		PU1	PU2
6M51 0643 2F	20 x 1/2	38,0	16,0	0,068	20	200
6M51 0745 2F	25 x 3/4	44,4	17,3	0,112	10	100
6M51 0846 2F	32 x 1	45,1	18,6	0,124	10	100
6M51 0947 2F	40 x 1 1/4	47,7	22,0	0,209	5	50
6M51 1048 2F	50 x 1 1/2	48,1	24,0	0,339	4	32
6M51 1150 2F	63 x 2	64,0	29,5	0,730	1	20
6M51 1253 2F	75 x 2 1/2	79,0	32,0	1,340	1	15
6M51 1355 2F	90 x 3	75,1	36,3	1,686	1	8
6M51 1457 2F	110 x 4	94,0	39,0	3,640	1	-

BR CFR-Ms Ü-Verschraubung AG-keg rot

BR CFR-Brass Trans-Union male-thread-con red

Art Nr	d x R	L	l2	KG	VE1	VE2
Art No	[mm x Inch]	[mm]	[mm]		PU1	PU2
6M51 0673 2F	20 x 1/2	50,3	16,0	0,077	20	200
6M51 0775 2F	25 x 3/4	57,0	17,3	0,119	10	100
6M51 0876 2F	32 x 1	57,1	18,6	0,143	10	100
6M51 0977 2F	40 x 1 1/4	63,3	22,0	0,227	4	40
6M51 1078 2F	50 x 1 1/2	66,1	24,0	0,358	4	32
6M51 1180 2F	63 x 2	76,7	28,6	0,611	2	16
6M51 1283 2F	75 x 2 1/2	100,5	32,0	1,500	1	12
6M51 1385 2F	90 x 3	95,5	36,6	1,863	1	8
6M51 1487 2F	110 x 4	118,0	39,0	3,640	1	-

## 6.02.07 Flanschverbindung • Flange connection

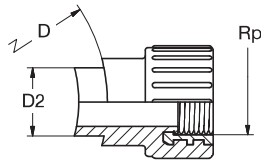


BR CFR Bundbuchse rot

BR CFR Flange adaptor socket red

Art Nr	d	D	L	l2	KG	VE1	VE2
Art No	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		PU1	PU2
6331 09F0 2F	40	62,4	25,2	20,3	0,025	-	200
6331 10F0 2F	50	88,0	31,7	22,4	0,063	-	80
6331 11F0 2F	63	97,0	35,5	26,2	0,086	-	50
6331 12F0 2F	75	116,2	38,4	30,0	0,121	-	40
6331 13F0 2F	90	134,8	43,9	34,2	0,200	-	90
6331 14F0 2F	110	159,6	49,5	40,0	0,304	-	52
6331 15F0 2F	125	184,4	52,0	44,0	0,493	-	36

## 6.02.08 Einschweißsattel • Weld-in-saddles

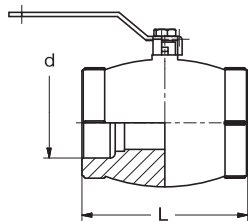


BR CFR-Ms Ü-Einschweißsattel IG-zyl rot

BR CFR-Brass Trans-weld-in-saddle female-thread-cyl red

Art Nr	D x Rp	D2	KG	VE1	VE2
Art No	[mm x Inch]	[mm]		PU1	PU2
6M71 0943 2F	40 x 1/2	25	0,053	1	150
6M71 0945 2F	40 x 3/4	25	0,069	1	150
6M71 1043 2F	50 x 1/2	25	0,053	1	150
6M71 1045 2F	50 x 3/4	25	0,069	1	150
6M71 1143 2F	63 x 1/2	25	0,053	1	150
6M71 1145 2F	63 x 3/4	25	0,069	1	150
6M71 1243 2F	75 x 1/2	25	0,053	1	150
6M71 1245 2F	75 x 3/4	25	0,069	1	150
6M71 1246 2F	75 x 1	32	0,053	1	150
6M71 1343 2F	90 x 1/2	25	0,069	1	150
6M71 1345 2F	90 x 3/4	25	0,053	1	150
6M71 1346 2F	90 x 1	32	0,069	1	150
6M71 1443 2F	110 x 1/2	25	0,053	1	150
6M71 1445 2F	110 x 3/4	25	0,069	1	150
6M71 1446 2F	110 x 1	32	0,176	1	150
6M71 1543 2F	125 x 1/2	25	0,176	1	150
6M71 1545 2F	125 x 3/4	25	0,176	1	150
6M71 1546 2F	125 x 1	32	0,176	1	150

## 6.02.09 Kugelhähne • Ball valves



BR CFR Kugelhahn rot

BR CFR Ball valve red

Art Nr	d	L	KG	VE1	VE2
Art No	[mm]	[mm]		PU1	PU2
6911 0600 2F	20	71,2	0,100	10	100
6911 0700 2F	25	83,0	0,130	10	50
6911 0800 2F	32	88,0	0,213	5	40
6911 0900 2F	40	111,0	0,442	2	20
6911 1000 2F	50	119,0	0,483	2	20
6911 1100 2F	63	139,0	0,780	1	10
6911 1200 2F	75	160,0	1,10	1	5