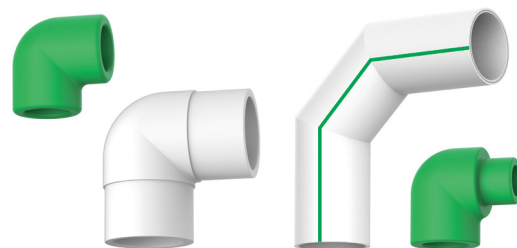




### Gomiti a 90° Elbow 90°



#### Descrizione Description

A completamento dei sistemi di tubazioni fusio-technik, aquatechnik offre una vasta ed esauriente serie di raccordi realizzata in PP-R 80 Super, PP-RCT e a settori con tubazioni faser fiber-LIGHT. La gamma comprende raccordi di transizione, parti terminali realizzate con inserto in metallo filettato maschio e femmina, giunti flangiati, valvole, oltre che raccordi d'integrazione che consentono di congiungere e creare collegamenti con tutti i sistemi di tubazioni e raccordi proposti dall'azienda.

La giunzione tra le parti avviene tramite polifusione (saldatura a bicchiere fino al Ø 125 mm, testa a testa per i diametri con dimensioni superiori), processo che garantisce la massima sicurezza di tenuta anche nelle condizioni di impiego più estreme.

La costante attenzione alle richieste e alle esigenze di mercato ha inoltre portato aquatechnik alla creazione di un apposito reparto produttivo capace di realizzare collettori e pezzi speciali su specifiche richieste di progetto.

Tale reparto è supportato da uno studio tecnico composto da personale qualificato che, oltre a gestire la parte progettuale necessaria alla realizzazione dei particolari creati su misura del cliente, e in grado di guidare lo stesso nella scelta della più appropriata tipologia di prodotto, in funzione delle condizioni d'impiego.

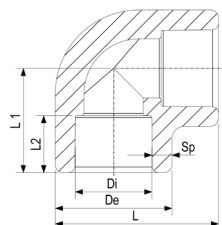
As a completion of the fusio-technik piping systems, Aquatechnik offers a wide and exhaustive range of fittings made in PP-R 80 Super, PP-RCT and in sectors with faser fiber-LIGHT pipes. The range includes transition fittings, terminal parts realized with threaded male and female insert in metal, flange joints, valves, as well as integration fittings that allow to join and create connections with every system of pipes and fittings proposed by the company.

The junction among the parts is made by polyfusion (coupling welding until Ø 125 mm, butt-welding for diameters with higher dimensions), process that guarantees the highest tightness safety even in the most extreme utilization conditions.

The constant attention to the demands and requirements of the market has led Aquatechnik to the creation of special production department able to realize manifolds and special parts on specific project demands.

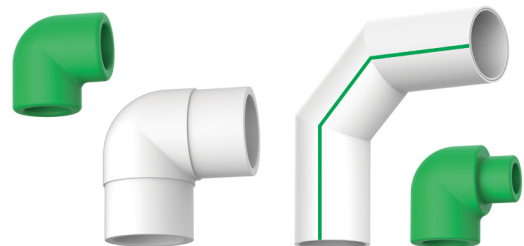
This department is supported by a technical study composed of qualified staff that, not only takes care of the projects necessary to realize special parts upon customers' order, but is also able to suggest the customer the best choice of the most appropriate typology of product, according to the utilization conditions.

#### Specifiche prodotto Product specifications



#### GOMITO A 90°, a saldare in PP-R ELBOW 90°, to weld in PP-R

Articolo Code	SDR	DN	De	Di	L	L1	L2	Sp	Peso Wt.	Conf. Pack.	Scatola Box
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	gr	pz	pz
63108	5	20	29,5	20,0	41,2	26,5	14,5	4,75	18,0	10	350
63110	5	25	34,5	25,0	47,5	30,0	16,0	4,75	23,0	10	250
63112	5	32	43,5	32,0	57,2	35,5	18,0	5,75	45,0	5	100
63114	5	40	53,5	40,0	69,7	43,0	20,5	6,75	77,0	5	150
63116	5	50	68,0	50,0	84,5	50,5	23,5	9,00	172,0	5	80
63118	5	63	85,0	63,0	103,5	61,0	27,5	11,00	312,0	1	40
63120	5	75	101,0	75,0	123,5	73,0	30,0	13,00	510,0	1	30
63122	5	90	120,0	90,0	140,5	80,5	33,0	15,00	800,0	1	18
63124	5	110	147,0	110,0	170,5	97,0	37,0	18,50	1492,0	1	10
63126	5	125	164,0	125,0	207,0	125,0	40,0	19,50	2060,0	1	5



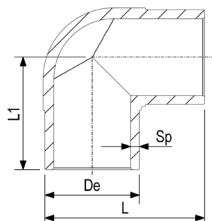
Scheda tecnica  
Data sheet

Serie 63108 / 63308

[n° 068 - vers. 03]

## Gomiti a 90° Elbow 90°

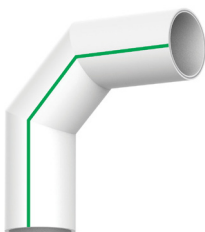
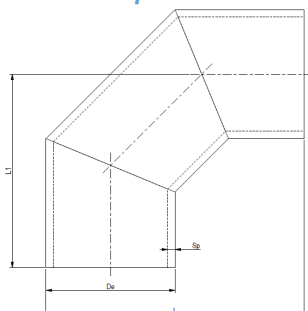
### Specifiche prodotto Product specifications



**GOMITO A 90°**, saldatura testa a testa, a saldare in PP-RCT  
**ELBOW 90°**, butt-welding, to weld in PP-RCT

Articolo Code	SDR	DN	De	L	L1	Sp	Peso Wt.	Conf. Pack.	Scatola Box
			mm	mm	mm	mm	gr	pz	pz
63128U	11	160	160,0	270,0	190,0	14,60	3018	1	3
63130U	11	200	200,0	354,0	250,0	18,20	5500	1	
63132U	11	250	250,0	425,0	300,0	22,70	10350	1	
63134U	11	315	315,0	549,0	391,5	28,60	18700	1	

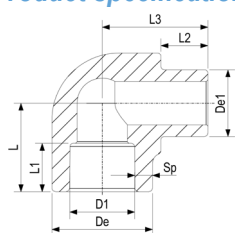
### Specifiche prodotto Product specifications



**GOMITO A 90°**, saldatura testa a testa, realizzato a settori con tubo faser FIBER-LIGHT  
**ELBOW 90°**, butt-welding, made in sectors with FIBER-LIGHT faser pipe

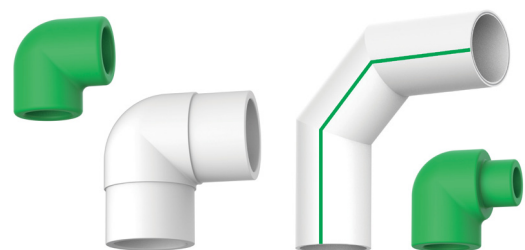
Articolo Code	SDR	DN	De1	L	L1	Sp	Peso Wt.	Conf. Pack.	Scatola Box
			mm	mm	mm	mm	gr	pz	pz
63128UCZ	17,6	160	160,0	320,0	240,0	9,1	1660	1	
63130UCZ	17,6	200	200,0	400,0	300,0	11,4	3240	1	
63132UCZ	17,6	250	250,0	500,0	375,0	14,2	6325	1	
63134UCZ	17,6	315	315,0	615,0	457,5	17,9	12240	1	
63136UCZ	17,6	355	355,0	655,0	477,5	20,2	16390	1	
63138UCZ	17,6	400	400,0	800,0	600,0	22,7	25880	1	

### Specifiche prodotto Product specifications



**GOMITO A 90° MASCHIO/FEMMINA**, a saldare in PP-R  
**ELBOW 90° MALE/FEMALE**, to weld in PP-R

Articolo Code	SDR	DN	De	De1	Di	L	L1	L2	L3	Sp	Peso Wt.	Conf. Pack.	Scatola Box
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	gr	pz	pz
63308	5	20	29,5	20,0	20,0	29,5	14,5	14,0	31,5	4,75	18,0	10	350
63310	5	25	34,5	25,0	25,0	30,0	16,0	15,5	34,5	4,75	27,0	10	250
63312	5	32	43,5	32,0	32,0	35,5	18,0	17,5	42,5	5,75	50,0	5	100
63314	5	40	53,5	40,0	40,0	43,0	20,5	20,0	49,5	6,75	88,0	5	150



## Gomiti a 90° Elbow 90°

### Caratteristiche tecniche Technical specifications

**Materia prima:**

- gamma SDR 5 (gomito a 90° femmina/femmina e maschio/femmina): PP-R Super 80 (polipropilene copolimero random)
- gamma SDR 11: PP-RCT (polipropilene copolimero random a cristallinità modificata)
- gamma SDR 17,6: vedere scheda tecnica tubo faser fiber-LIGHT (n. 156)

**Colore:**

- gamma SDR 5 (gomito a 90° femmina/femmina e maschio/femmina): verde

- gamma SDR 11: bianco
- gamma SDR 17,6: bianco con strisce verdi

**Misure:** da Ø 20 a Ø 400 mm

**Spessore:**

- da Ø 20 a Ø 125 mm: SDR 5
- da Ø 160 a Ø 315 mm: SDR 11 e SDR 17,6
- da Ø 355 a Ø 400 mm: SDR 17,6

**Marcatura:** tutti i raccordi della gamma fusio-technik (salvo quando le ridotte dimensioni dei pezzi non lo consentono) riportano i riferimenti aziendali, il periodo di fabbricazione, le misure del pezzo

**Raw material:**

- range SDR 5 (elbow 90° female/female end male/female): PP-R Super 80 (polypropylene random copolymer)
- range SDR 11: PP-RCT (polypropylene random copolymer with modified crystallinity)
- range SDR 17,6: see faser fiber-LIGHT pipe data sheet (n. 156)

**Colour:**

- range SDR 5 (elbow 90° female/female end male/female): green
- range SDR 11: white
- range SDR 17,6: white with green stripes

**Sizes:** from Ø 20 to Ø 400 mm

**Thickness:**

- from Ø 20 to Ø 125 mm: SDR 5
- from Ø 160 to Ø 315 mm: SDR 11 and SDR 17,6
- from Ø 355 to Ø 400 mm: SDR 17,6

**Marking:** all the fittings of the fusio-technik range (except when the small part dimensions do not allow so) carry the company details, the production period, the part dimensions

### Norme di riferimento Reference standards

Prodotto in conformità ai requisiti richiesti dalla normativa Europea EN ISO 15874, DIN 8077 e 8078, al DM 174 e alla ASTM F2389.

Produced in accordance with the requirement of the European standard EN ISO 15874, DIN 8077 and DIN 8078, DM 174 and ASTM F2389.

### Campi di impiego Fields of application



Consigliato per vantaggi tecnici  
Recommended for technical advantages



Possibile impiego  
Possible use



Utilizzabili con tutte le gamme di tubazioni fusio-technik nei relativi ambiti di impiego.

Raccorderia idonea al trasporto di acqua potabile calda e fredda.

Per la correlazione tra pressione e temperatura d'esercizio, fare sempre riferimento alle condizioni d'esercizio definite per le tubazioni, riportate nella relativa documentazione tecnica.

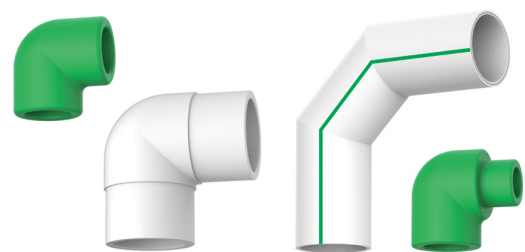
Per la realizzazione di impianti veicolanti liquidi e/o sostanze diverse, consultare preventivamente i nostri uffici tecnici (tel. +39 (0)331 307015, fax +39 (0)331 306923, e-mail: [ufficio.tecnico@aquatechnik.it](mailto:ufficio.tecnico@aquatechnik.it)).

They can be used with every fusio-technik pipe ranges in their related application fields.

Fittings suitable for the transport of hot and cold drinking water.

For the correlation between pressure and operating temperature, always refer to the operating conditions defined for the pipes, shown in the relative technical documentation.

To set up for the conveyance of liquids and/or different substances, contact our technical department (tel. +39 0331 307015, fax +39 0331 306923, e-mail: [ufficio.tecnico@aquatechnik.it](mailto:ufficio.tecnico@aquatechnik.it)).



## Gomiti a 90° Elbow 90°

### Voce di capitolato Specification item

#### Gamma SDR 5 (gomiti femmina/femmina e maschio/femmina)

Serie completa di raccordi a gomito 90°, SDR 5, per tubazioni da Ø 20 a 125 mm, disponibili anche nella versione a saldare maschio/femmina dal Ø 20 al 40. Realizzata completamente in PP-R Super 80 (polipropilene copolimero random) prodotto mediante stampaggio. Giunzione con tubazioni mediante saldatura a tasca. Prodotto in conformità ai requisiti richiesti dalla normativa Europea UNI EN ISO 15874-3, DIN 8077 e 8078, al DM 174 e ASTM F2389 per il trasporto di acqua calda e fredda destinata al consumo umano, per riscaldamento, condizionamento, aria compressa ed impianti meccanici in genere. Adatto alla veicolazione di fluidi ad una temperatura massima in esercizio in continuo di 80°C per 10 anni ad una pressione massima di 10,0 bar (con SF=1,5). Adatto al contatto con acqua potabile. Colore: verde. Marca: aquatechnik.

#### Gamma SDR 11

Serie completa di raccordi a gomito 90°, SDR 11, per tubazioni da Ø 160 a 315 mm. Realizzata completamente in PP-RCT (polipropilene copolimero random a cristallinità modificata) prodotto mediante stampaggio. Giunzione con tubazioni mediante saldatura testa a testa. Prodotto in conformità ai requisiti richiesti dalla normativa Europea UNI EN ISO 15874-3, DIN 8077 e 8078, al DM 174 e alla ASTM F2389, per il trasporto di acqua calda e fredda destinata al consumo umano, per riscaldamento, condizionamento, aria compressa ed impianti meccanici in genere. Sistema adatto alla veicolazione di fluidi ad una temperatura massima in esercizio in continuo di 40°C per 100 anni ad una pressione massima di 12,8 bar (con SF=1,5) ed una temperatura massima limite di 70°C a 7,9 bar per 50 anni (con SF=1,5). Adatto al contatto con acqua potabile. Colore: bianco. Marca: aquatechnik.

#### Gamma SDR 17,6

Serie completa di raccordi a gomito 90°, SDR 17,6, per tubazioni da Ø 160 a 400 mm. Realizzata mediante la saldatura (testa a testa) di spezzoni di tubo faser fiber-LIGHT prodotti con PP-RCT (polipropilene copolimero random pressure resistance) per lo strato interno, in PP-RF (polipropilene copolimero random caricato con fibre di vetro) per lo strato intermedio e PP-R (polipropilene copolimero random) per lo strato esterno. Giunzione con tubazioni mediante saldatura testa a testa. Prodotto in conformità ai requisiti richiesti dalle normative UNI EN ISO 15874-2, 15874-5 e DIN 8077 e 8078 (relativamente alle dimensioni e campi di pressioni per tubazioni in polipropilene), ASTM

#### Range SDR 5

##### (elbows female/female and male/female)

Complete range of elbow 90° fittings, SDR 5, for pipings from Ø 20 to 125 mm, available even in the version to weld male/female from Ø 20 to 40. Completely made in PP-R Super 80 (polypropylene random copolymer) by injection moulding. Junction with pipings through coupling welding (polyfusion). Produced in accordance with the requirements of the European Standard UNI EN ISO 15874-3, DIN 8077/8078, DM 174 and ASTM F2389, for the transport of potable hot and cold water intended for human consumption, for warming, conditioning, compressed air and mechanical systems in general. Suitable for the conveyance of fluids at a maximum continuous working temperature of 80°C for 10 years at a maximum pressure of 10,0 bar (with SF=1,5). It is suitable for the contact with potable water. Colour: green. Brand: Aquatechnik.

#### Range SDR 11

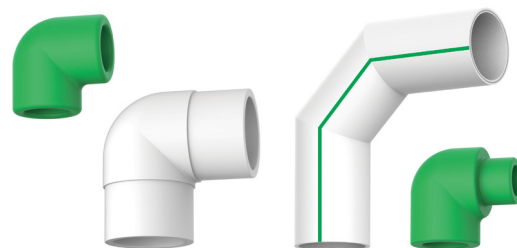
Complete range of elbow 90° fittings, SDR 11, for pipings from Ø 160 to 315 mm. Completely made in PP-RCT (polypropylene random copolymer with modified crystallinity) by injection moulding. Junction with pipings through coupling butt-welding. Produced in accordance with the requirements of the European Standard UNI EN ISO 15874-3, DIN 8077/8078, DM 174 and ASTM F2389, for the transport of potable hot and cold water intended for human consumption, for warming, conditioning, compressed air and mechanical systems in general. Suitable for the conveyance of fluids at a maximum continuous working temperature of 40°C for 100 years at a maximum pressure of 12,8 bar (with SF=1,5) and a maximum limit temperature of 70°C at 7,9 bar for 50 years (with SF=1,5). It is suitable for the contact with potable water. Colour: white. Brand: Aquatechnik.

#### Range SDR 17,6

Complete range of elbow 90° fittings, SDR 17,6, for pipings from Ø 160 to 400 mm. Made by welding (head-to-head) sections of faser fiber-LIGHT pipe made in PP-RCT (pressure resistance polypropylene random copolymer) for the internal layer, PP-RF (polypropylene random copolymer loaded with glass fibre) for the intermediate layer, (PP-R polypropylene random copolymer) for the external layer. Junction with pipings through coupling butt-welding. It's produced in accordance with the requirements of standards UNI EN ISO 15874-2, 15874-5 and DIN 8077/8078 (as regards for the dimension and ranges of pressure for piping in polypropylene), ASTM F2389, for the transport of



## Gomiti a 90° Elbow 90°



### Voce di capitolato Specification item

F2389, per il trasporto di acqua calda e fredda destinata al consumo umano, per riscaldamento, condizionamento, aria compressa ed impianti meccanici in genere. Sistema adatto alla veicolazione di fluidi ad una temperatura massima in esercizio in continuo di 80°C per 25 anni ad una pressione massima di 4,8 bar (con SF=1,25) ed un temperatura massima limite di 95°C a 3,6 bar per 10 anni (con SF=1,25). Adatto al contatto con acqua potabile. Colore: bianco con strisce verdi. Marca: aquatechnik.

*potable hot and cold water intended for human consumption, for warming, conditioning, compressed air and mechanical systems in general. Suitable for the conveyance of fluids at a maximum continuous working temperature of 80°C for 25 years at a maximum pressure of 4,8 bar (with SF=1,25) and a maximum limit temperature of 95°C at 3,6 bar for 10 years (with SF=1,25). It is suitable for the contact with potable water. Colour: white with green stripes. Brand: Aquatechnik.*