



Tubi SDR 6, in PP-R SDR 6, pipes in PP-R



Descrizione Description

È il sistema di tubi e raccordi in PP-R 80 Super (polipropilene copolimero random) che ha innovato e cambiato in via definitiva le modalità di distribuzione dei fluidi caldi e freddi negli edifici a partire dagli anni '80. Conosciuto e apprezzato in tutto il mondo, i suoi elementi si connettono tra loro con il metodo della polifusione termica (saldatura). Il sensibile miglioramento del prodotto, avvenuto con il passare degli anni, e la gamma sempre più aggiornata e completa, hanno confermato un successo ancora ineguagliato. Grazie alle sue caratteristiche tecniche intrinseche, e ideale anche per il trasporto di fluidi aggressivi in quanto molto resistente ad agenti corrosivi, alcali, acidi, ecc.

A completamento dei sistemi di tubazioni fusio-technik, aquatechnik offre una vasta ed esauriente serie di raccordi realizzata in PP-R 80 Super. 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, è in grado di guidare lo stesso nella scelta della più appropriata tipologia di prodotto, in funzione delle condizioni d'impiego.

This is the PP-R 80 Super (polypropylene copolymer random) pipes and fittings system that has definitively innovated and changed how hot and cold fluids are distributed in buildings, starting in the 80s.

Known and appreciated the world over, its elements connect to each other using the thermal polyfusion method (welding).

The significant improvement in the product over the years and the increasingly updated and complete range confirmed a level of success that is, to date, unparalleled.

Thanks to its innate technical features, it is ideal to transport aggressive fluids as it is highly resistant to corrosive, alkali, acidic, etc. agents.

As a completion of the fusio-technik piping systems, Aquatechnik offers a wide and exhaustive range of fittings made in PP-R 80 Super. 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.

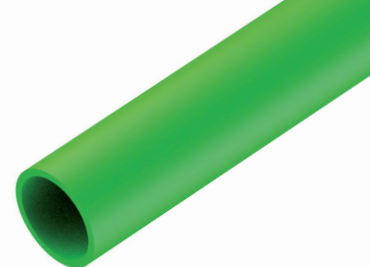
The junction among the parts is made by polyfusion (coupling welding until 125 mm, butt - welding for diameters with higher dimensions), process that guarantees the highest tightness safety even in the most extreme utilization conditions.

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.

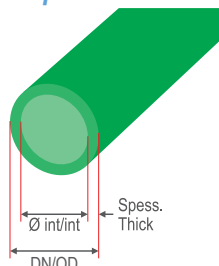
This department is supported by a technical study composed of qualified staff that, not only takes care of the projects necessary to realize special parts upon customers' order, but is also able to suggest the customer the best choice of the most appropriate typology of product, according to the utilization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



Tubi SDR 6, in PP-R SDR 6, pipes in PP-R



Specifiche prodotto Product specifications



TUBO FUSIO-TECHNIK, PP-R, per trasporto di acqua calda e fredda potabile e non potabile, colore verde, in verghe

FUSIO-TECHNIK PIPE, PP-R, to convey warm and cold drinkable and not-drinkable water, green color, in rods

Articolo Code	SDR	DN/OD	Ø interno Internal Ø	Spessore Thickness	DN*	Cont. acqua Water cont.	Peso Weight	Lung. verghe Rod length	Q.tà fascio Bundle q.ty
		mm	mm	mm		l/m	Kg/m	m	m
61008	6	20	13,2	3,4	12	0,137	0,172	4	100
61010	6	25	16,6	4,2	15	0,216	0,268	4	100
61012	6	32	21,2	5,4	20	0,353	0,437	4	40
61014	6	40	26,6	6,7	25	0,556	0,676	4	40
61016	6	50	33,4	8,3	32	0,876	1,061	4	20
61018	6	63	42,0	10,5	40	1,385	1,714	4	20
61020	6	75	50,0	12,5	50	1,963	2,409	4	20
61022	6	90	60,0	15,0	60	2,827	3,469	4	12
61024	6	110	74,4	18,3	65	4,347	5,162	4	8

TUBO FUSIO-TECHNIK, PP-R, per trasporto di acqua calda e fredda potabile e non potabile, colore verde, in rotoli

FUSIO-TECHNIK PIPE, PP-R, to convey warm and cold drinkable and not-drinkable water, green color, in rolls

Articolo Code	SDR	DN/OD	Ø interno Internal Ø	Spessore Thickness	DN*	Cont. acqua Water cont.	Peso Weight	Lung. rotoli Rolls length
		mm	mm	mm		l/m	Kg/m	m
61108	6	20	13,2	3,4	12	0,137	0,172	100
61110	6	25	16,6	4,2	15	0,216	0,268	100

*Il valore DN riportato in tabella è relativo a tubazioni in materiale metallico e vuole indicare la corrispondenza con le tubazioni in materiale polimerico.

*The DN value shown in the table refers to metal pipes and is intended to indicate correspondence with pipes in polymeric material.

Caratteristiche tecniche

Technical specifications

Materia prima: PP-R 80 Super (polipropilene copolimero random)

Serie: S 2.5

Conduttività termica a 20°C: λ 0,220 W/mK

Coefficiente di dilatazione: α 0,15 mm/mK

Rugosità interna: 0,007 mm

Colore: verde

Misure: da Ø 20 a Ø 110 mm

Marcatura: dicitura stampigliata lungo la direttrice con un intervallo tratteggiato su ogni metro lineare, come di seguito: aquatechnik art. XXXXX - PP-R 80 Super - fusio-technik - DDxS,S - SDR6 - SKZA 242 DIN 8077/8078 -- IIP 282 UNIENISO 15874 -- AENOR 001/682 UNEENISO 15874 -- ATEC 14/11-1709 -- CSTBat-157-1709 (cl2-6bar-70C) (cl4-10bar-60C) -- HH:MM GG.MM.AA LX Lotto XXXXXXXXXX -- 70C/10 bar -- made in Italy ----- (tratteggio fino a 95-98 cm)

Raw material: PP-R 80 Super (polypropylene copolymer random)

Series: S 2.5

Thermal conductivity at 20°C: λ 0,220 W/mK

Expansion coefficient: α 0,15 mm/mK

Internal roughness: 0,007 mm

Colour: green

Sizes: from Ø 20 to Ø 110 mm

Marking: inscription stamped along the trajectory with dashed spaces on every linear metre, as shown below: aquatechnik art. XXXXX - PP-R 80 Super - fusio-technik - DDxS,S - SDR6 - SKZA 242 DIN 8077/8078 -- IIP 282 UNIENISO 15874 -- AENOR 001/682 UNEENISO 15874 -- ATEC 14/11-1709 -- CSTBat-157-1709 (cl2-6bar-70C) (cl4-10bar-60C) -- HH:MM GG.MM.AA LX Lotto XXXXXXXXXX -- 70C/10 bar -- made in Italy ----- (hatch up to 95-98 cm)

Norme di riferimento Reference standards

Prodotto conforme alle più importanti normative a livello internazionale, quali EN ISO 15874, DIN 8077/8078, ASTM F2389. Conforme a tutti gli standard organolettici per il trasporto di acqua potabile calda e fredda, per riscaldamento, condizionamento e aria compressa. Il sistema Fusio-tech-

Product in compliance with the most important international standards, including EN ISO 15874, DIN 8077/8078, ASTM F2389. Compliant with all organoleptic standards for the transport of hot and cold drinking water, heating, cooling and compressed air. The fusio-technik system has



Tubi SDR 6, in PP-R SDR 6, pipes in PP-R

Condizioni di esercizio impianti a circuito chiuso, riscaldamento, condizionamento, tele-riscaldamento

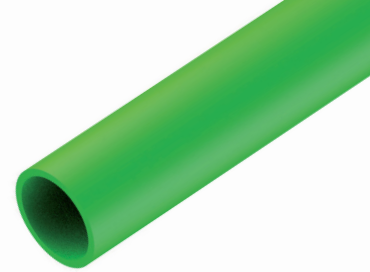
Operating conditions closed circuit plants, heating, air conditioning, district heating

*SF: Fattore di sicurezza / Safety factor

Nota:
per applicazione con acqua refrigerata, miscelata con glicole etilenico o glicerina, temperatura limite -20°C. In questo caso separare le linee dai circolatori con appositi giunti antivibranti.

Note:
for applications with chilled water mixed with ethylene glycol or glycerine, -20°C limit temperature. In this case, separate the lines from the circulators with specific anti-vibration joints.

Periodo di esercizio <i>Exercise period</i>	Temperatura <i>Temperature</i>	Anni di esercizio <i>Years of operation</i>	SDR 6 *SF 1,25 bar
	75°C	5	14,0
		10	13,1
		25	12,4
		50	11,6
		5	13,8
Temperatura costante a 70°C di cui 30 gg all'anno con → Constant temperature at 70°C 30 days/year of which	80°C	10	12,9
		25	12,3
		50	11,4
		5	13,2
		10	12,5
	85°C	25	11,9
		50	11,1
		5	10,9
		10	10,2
		25	9,6
	95°C	50	8,9
		5	13,9
		10	12,8
		25	12,3
		50	11,5
Temperatura costante a 70°C di cui 60 gg all'anno con → Constant temperature at 70°C 60 days/year of which	80°C	5	13,6
		10	12,7
		25	12,2
		50	11,3
		5	12,5
	85°C	10	11,9
		25	11,1
		50	10,2
		5	10,2
		10	9,6
	95°C	25	8,9
		50	8,1
		5	13,7
		10	12,7
		25	12,2
	75°C	50	11,3
		5	13,0
		10	12,5
		25	11,6
		50	10,7
Temperatura costante a 70°C di cui 90 gg all'anno con → Constant temperature at 70°C 90 days/year of which	85°C	5	11,9
		10	11,4
		25	10,6
		50	9,7
		5	9,6
	95°C	10	9,3
		25	8,5
		50	7,7



Tubi SDR 6, in PP-R SDR 6, pipes in PP-R

Condizioni di esercizio impianti sanitari

Operating conditions Sanitary

*SF: Fattore di sicurezza/
Safety factor

Nota:
valori in tabella approvati
da IIP (Istituto Italiano dei
Plastici).

Note:
values in the table are
approved by IIP (Istituto
Italiano dei Plastici).



Temperatura Temperature	Anni di esercizio Years of operation	SDR 6 *SF 1,5 bar
10°C	10	36,2
	25	33,1
	50	30,1
	100	29,3
20°C	10	32,0
	25	29,3
	50	26,7
	100	25,8
30°C	10	27,8
	25	25,6
	50	23,3
	100	22,4
40°C	10	23,6
	25	21,8
	50	19,9
	100	19,0
50°C	10	19,4
	25	18,0
	50	16,5
	100	15,6
60°C	10	15,2
	25	14,2
	50	13,1
	100	12,5
70°C	10	10,9
	25	10,4
	50	9,7
80°C	10	9,4
	25	8,7
95°C	5	7,2
	10	6,6

Condizioni di esercizio reti generali al di fuori di quelle previste

Operating conditions other kind of installa- tions

*SF: Fattore di sicurezza/
Safety factor

Nota:
valori in tabella approvati
da IIP (Istituto Italiano dei
Plastici).

Note:
values in the table are
approved by IIP (Istituto
Italiano dei Plastici).



Temperatura Temperature	Anni di esercizio Years of operation	SDR 6 *SF 1,25 bar
10°C	10	43,4
	25	39,7
	50	36,2
	100	35,1
20°C	10	38,4
	25	35,2
	50	32,1
	100	31,0
30°C	10	33,4
	25	30,7
	50	28,0
	100	26,9
40°C	10	28,3
	25	26,1
	50	23,9
	100	22,8
50°C	10	23,2
	25	21,6
	50	19,8
	100	18,8
60°C	10	18,2
	25	17,0
	50	15,7
	100	14,6
70°C	10	13,1
	25	12,5
	50	11,6
80°C	10	11,3
	25	10,4
95°C	5	8,6
	10	8,0