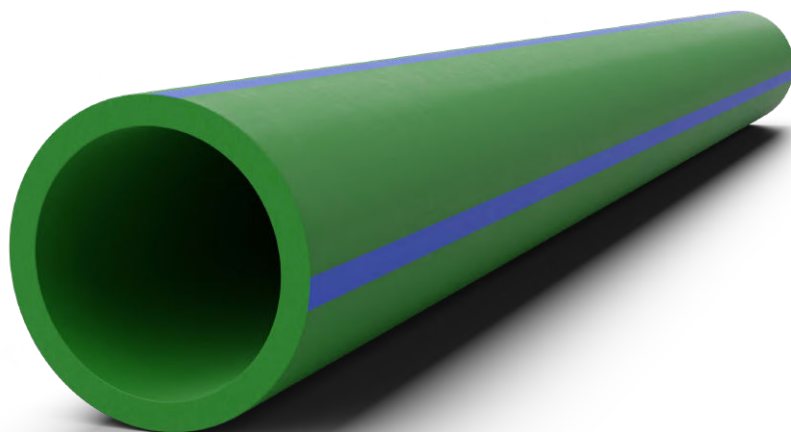




## Polypropyleene buizen

voor de distributie van koud sanitair water en klimatisatie



# aquatherm green S

## Technische fiche

Toepassingen :	Koud sanitair water - gekoeld water
Buisstructuur :	S = enkelvoudige laag
Materiaal :	fusiolen® PP-R (random polypropyleen)
Categorie :	SDR 11
Kleur :	Groen met 4 blauwe lijnen
Verbindingssysteem :	Polyfusie door middel van verbindingstukken van $\varnothing$ 20mm tot $\varnothing$ 125mm kopse spiegelglas polyfusie van $\varnothing$ 160mm tot $\varnothing$ 315mm
Lineaire uitzettingscoëfficiënt :	0.15 mm/mK
Ruwheidsindex :	0.007 mm
Warmtegeleidingsvermogen :	0.15 W/mK
Temperatuur/Druk	30 °C - 10,9 bar / 12 °C - 12,9 bar (gekoeld water tot -20°C)
Afmetingen	$\varnothing$ 20mm tot $\varnothing$ 125mm lengtes van 4 m $\varnothing$ 160mm tot $\varnothing$ 315mm lengtes van 5,8 m
Registratie :	DIN EN ISO 15874
Certificaten :	Gecertificeerd voor sanitaire toepassingen (ACS) 10 jaar voor buizen en toebehoren
Brandklasse :	Euroklasse E volgens NF EN 13501-1
Garantie :	10 jaar voor buizen en toebehoren
Verzekering :	Verzekeringsdekking tot 20 M€ voor materiële, lichamelijke en financiële schade



## DE ECOLOGISCHE BALANGEN VAN ONZE AQUATHERM GREEN



Fusiolen® PP-RCT is een onschadelijk en milieuvriendelijk materiaal: het is recycleerbaar en veelvuldig aanwezig in ons dagelijks leven.



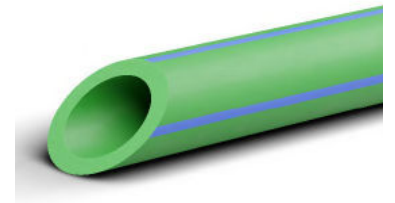
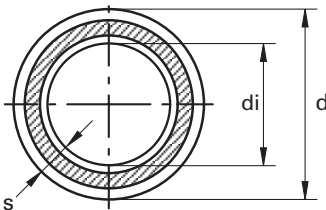
Buizen en koppelingsstukken worden geassembleerd door thermische fusie, zonder lijmen, lassen of dichtingen op een duurzame wijze. Het is een fysiek en thermisch proces waardoor twee elementen tot één geheel verworden. Het is uw garantie voor een betrouwbare en duurzame installatie.



De AQUATHERM producten verkregen het statuut Type-III-EPD na controle door NSF International en werden opgenomen onder 20 duurzame producten gecertificeerd voor gebouwen.

## MAATTABEL

Toepassingsbereik :



SDR	Art. no.	Afmeting d [mm]	Wanddikte s [mm]	Inwendige di [mm]	Inwendige l [l/m]	Gewicht [kg]	DN	LG. [m]
<i>Polyfusie met verbindingstukken</i>								
11	1014020006	20	1,9	16,2	0,206	0,108	15	4
	1014025008	25	2,3	20,4	0,327	0,165	20	4
	1014032010	32	2,9	26,2	0,539	0,261	25	4
	1014040012	40	3,7	32,6	0,834	0,414	32	4
	1014050014	50	4,6	40,8	1,307	0,641	40	4
	1014063016	63	5,8	51,4	2,074	1,012	50	4
	1014075018	75	6,8	61,4	2,959	1,411	65	4
	1014090020	90	8,2	73,6	4,252	2,043	80	4
	1014110022	110	10,0	90,0	6,359	3,026	-	4
	1014125024	125	11,4	102,2	8,199	3,924	100	4
<i>Spiegelllas polyfusie</i>								
	1014160026	160	14,6	130,8	13,430	6,415	125	5.8
	1014200028 (*)	200	18,2	163,6	21,010	9,992	150	5.8
	1014250030 (*)	250	22,7	204,6	32,861	15,548	200	5.8
	1014315032 (*)	315	28,6	257,8	52,172	24,664	250	5.8



**TOEGESTAAN DRUKBEREIK**

Voor drinkwatertoepassingen (vloeistoffen =water volgens DIN 2000)

Temperatuur	Levensduur	aquatherm green SDR 11 S	aquatherm green SDR 7,4 S	aquatherm green SDR 6 S	aquatherm green SDR 7,4 MF	aquatherm green SDR 9 MF RP
		Toegestane werkdruk in bar				
20 °C	1	15,0	23,8	30,0	28,6	25,0
	5	14,1	22,3	28,1	26,8	24,2
	10	13,7	21,7	27,3	26,1	23,9
	25	13,3	21,1	26,5	25,3	23,5
	50	12,9	20,4	25,7	24,5	23,1
30 °C	1	12,8	20,2	25,5	24,3	21,7
	5	12,0	19,0	23,9	22,8	21,0
	10	11,6	18,3	23,1	22,0	20,6
	25	11,2	17,7	22,3	21,3	20,2
	50	10,9	17,3	21,8	20,7	20,0
Drinkwater koud Drinkwater warm	40 °C	1	17,1	21,5	20,5	18,7
		5	16,0	20,2	19,2	18,0
		10	15,6	19,6	18,7	17,7
		25	15,0	18,8	18,0	17,4
		50	14,5	18,3	17,5	17,0
	50 °C	1	14,5	18,3	17,5	15,9
		5	13,5	17,0	16,2	15,3
		10	13,1	16,5	15,7	15,1
		25	12,6	15,9	15,2	14,8
		50	12,2	15,4	14,7	14,5
	60 °C	1	12,2	15,4	14,7	13,5
		5	11,4	14,3	13,7	13,0
		10	11,0	13,8	13,2	12,8
		25	10,5	13,3	12,6	12,5
		50	10,1	12,7	12,1	12,3
	65 °C	1	11,6	14,6	13,9	12,4
		5	10,8	13,6	12,9	11,9
		10	10,4	13,1	12,5	11,7
		25	10,0	12,6	12,0	11,4
		50	8,8	11,1	10,6	11,2
70 °C	1	10,3	13,0	12,4	11,4	
	5	9,5	11,9	11,4	10,9	
	10	9,3	11,7	11,1	10,7	
	25	8,0	10,1	9,6	10,5	
	30	7,0	8,8	9,3	10,3	
50	6,7	8,5	8,1	10,2		

**SDR** = Standaard Dimensionele Ratio (diameter/wanddikte)

**S** = Enkelvoudige wandstructuur

**MF** = Meerlagige wandstructuur met glasvezelversterking

**MF RP** = Meerlagige wandstructuur met glasvezelversterking – verhoogde drukweerstand

De bepaling van de toelaatbare druken is toegepast op de bijzondere gebruiksomstandigheden van drinkwaterleidingen. Verschillende factoren zoals doorstromsnelheden en toevoeging van ontsmettingsmiddelen. Met factoren zoals stroomsnelheden, toevoeging van ontsmettingsmiddelen of een verhoogd zuurstofgehalte wordt rekening gehouden door toepassing van de door DIN 2000 voorgeschreven veiligheidsfactoren.

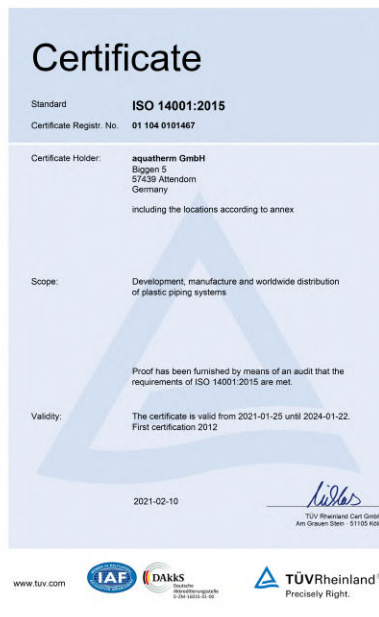
Voor hulpstukken in segmentbouwwijze en spiegelglasverbindingen geldt een correctiefactor van 0,75 (vermindering van de tabelwaarden met 25%)

# HOMOLOGATIES VOLENS ISO 9001, ISO 14001 & ISO 50001

## ISO 9001 KWALITEITSMANAGEMENT



## ISO 14001 MILIEU MANAGEMENT



## ISO 50001 ENERGIE MANAGEMENT



## CHEMISCHE EN THERMISCHE ONTSMETTING van installaties opgebouwd met AQUATHERM polypropyleen buizen

### a) Chemische ontsmetting van de installatie

In tegenstelling tot de desinfectie van drinkwater, is de desinfectie van de installatie een intermitterend proces om een drinkwatersysteem te ontsmetten vanaf het punt van verontreiniging tot het punt waar de consument het water onttrekt. In het algemeen wordt het systeem alleen gedesinfecteerd alleen als er een verontreiniging aanwezig is.

Tijdens een intermitterend desinfectieproces worden zowel de aquathermbuizen als de afzonderlijke onderdelen van ons systeem alsook de armaturen tweemaal per jaar gedesinfecteerd met een chloorconcentratie van 50 mg/l gedurende 12 uur.

Als alternatief kan waterstofperoxide in een concentratie van 150 mg/l H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> gedurende 24 uur. Tijdens dit desinfectieproces mag een temperatuur van 30°C echter niet worden overschreden. Het gebruik van een desinfectieproces, vooral wanneer chloorwater wordt gebruikt, kan van invloed zijn op de duurzaamheid van het systeem. Het gebruik van chloordioxide is verboden.

### b) Chemische desinfectie van drinkwater

**Permanente** ontsmetting van drinkwater door chloortoevoeging, mag niet meer bedragen dan een concentratie van 0,3 mg/l vrij chloor (grenswaarde vastgesteld door de Duitse TrinkwV2001).

De maximumtemperatuur mag niet hoger zijn dan 70°C. Het gebruik van chloordioxide is onverenigbaar met onze producten.

## Aanbevelingen van de Wereldgezondheidsorganisatie (WHO) voor producten die bedoeld zijn voor drinkwatertoepassingen.

Voor een doeltreffende ontsmetting moet het mogelijk zijn een restconcentratie te meten van >0,5 mg/l na een contacttijd van 30 minuten en dit bij een pH-waarde van minder dan 8,0. Er moet een restconcentratie worden gehandhaafd in het gehele leidingnet. Op het extractiepunt moet een minimale restconcentratie van concentratie van 0,2 mg/l vrij chloor worden gehandhaafd

### c) Thermische ontsmetting van de installatie

Een integrale thermische desinfectie in overeenstemming met DVGW W 551 is mogelijk.

Volgens deze verordening bestaat de thermische desinfectie ter bestrijding van de legionellabacterie eruit, dat het water in het gehele systeem wordt verwarmd tot 70°C gedurende ten minste 3 minuten.

Raadpleeg onze tabellen met toelaatbare druk/temperatuur verhoudingen.

