

FICHE TECHNIQUE

AQUATHERM GREEN PIPE

aquatherm green pipe

Système de conduites en polypropylène
pour la technique de distribution

aquatherm green pipe - SDR 7,4 MF



Applications
structure du tube

Matériau
catégorie

coefficient de dilatation linéaire

k indice de rugosité

conductivité thermique

courbe de régression - 50 ans

Dimensions

Couleur

Enregistrement

Avis Technique

Classement Feu ERP

garantie

Eau Chaude Sanitaire - Chauffage - Eau Glacée

MF= Multicouche Fibré (stabilisé par incorporation de fibres dans la couche centrale du fusiolen®PPR)

fusiolen®PPR (PolyPropylène random)

SDR7.4 / S3,2

0.035 mm/ mK

0.007mm

0.15W/mK

70°C - 8.1 bars / 10°C - 26.1bars

DN15-DN100 long.4m - DN125-DN250 long 5.8m

vert/ 4 liserés vert

ISO 21003

CSTB 14/16-2197

B s1 d0 - calorifuge coquille KOOLTHERM FM pare vapeur alu

10 ans tubes & accessoires – couverture assurance + extension

20M€ forfaitaire dommages matériels, corporels, pécuniaires

SDR	Art.- No.	Diamètre d [mm]	Epaisseurs [mm]	Passage interne di [mm]	Capacité en eau [l/m]	Poids [kg]	DN	LG [m]
7,4	Assemblage par polyfusion dans la masse							
	70708	20	2,8	14,4	0,163	0,159	15	100
	70710	25	3,5	18,0	0,254	0,247	20	100
	70712	32	4,4	23,2	0,423	0,395	25	40
	70714	40	5,5	29,0	0,660	0,610	32	40
	70716	50	6,9	36,2	1,029	0,950	40	20
	70718	63	8,6	45,8	1,647	1,490	50	20
	70720	75	10,3	54,4	2,323	2,115	-	20
	70722	90	12,3	65,4	3,358	3,030	65	12
	70724	110	15,1	79,8	4,999	4,530	80	8
	70726	125	17,1	90,8	6,472	6,211	-	4
	Assemblage en bout à bout							
	70730	160	21,9	116,2	10,599	9,750	125	5,8
70734	200	27,4	145,2	16,558	15,005	150	5,8	
70738	250	34,2	181,6	25,901	23,470	175	5,8	

FICHE TECHNIQUE

AQUATHERM GREEN PIPE

PRESSIONS ADMISSIBLES

Pour installations d'eau alimentaire (fluide = eau selon DIN 2000)

Température	Nombres d'années	aquatherm green pipe SDR 11 S	aquatherm green pipe SDR 7,4 S	aquatherm green pipe SDR 6 S	aquatherm green pipe SDR 7,4 MF	aquatherm green pipe SDR 9 MF RP
		aquatherm lilac pipe SDR 11 S		aquatherm green pipe SDR 7,4 MS		
Pressions admissibles en 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
Eau alimentaire (froide) Eau alimentaire (chaude)	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		

Tube alliage: Pression admissible élevée pour une épaisseur de paroi réduite et un débit supérieur.

SDR = Standard Dimension Ratio (diamètre / épaisseur de paroi)

S = Structure de tube monocouche

MS = Structure de tube multicouches stabilisé par feuillard aluminium

MF = Structure de tube multicouches renforcés par fibres de verre

MF RP = Structure de tube multicouches- Renforcé par fibres- Résistance à la pression renforcée

La détermination des pressions admissibles s'effectue en fonction des conditions particulières de service des tuyauteries d'adduction d'eau alimentaire. Différents facteurs tels que les vitesses de circulation, l'injection de produits désinfectants ou encore une teneur élevée en oxygène sont pris en compte par l'application de facteurs de sécurité imposés par la norme allemande DIN 2000.

Pour les accessoires segmentés et assemblés en bout à bout, il y a lieu d'appliquer un facteur de faiblesse de 0.75 (réduction des valeurs du tableau de 25%).

FICHE TECHNIQUE

AQUATHERM GREEN PIPE

Température	Nombres d'années	aquatherm blue pipe SDR 17,6 MF	aquatherm blue pipe SDR 11 MF & MF OT aquatherm lliac pipe SDR 11 S	aquatherm green pipe SDR 7,4 MF	aquatherm green pipe SDR 9 MF RP	
		Pression de service admissible en bar				
10 °C	1	12,8	27,8	30,2	28,8	
	5	12,0	26,2	28,2	27,9	
	10	11,7	25,6	27,7	27,5	
	25	11,4	24,7	26,9	27,1	
	50	11,1	24,1	26,1	26,7	
	100	10,8	23,5	25,2	26,3	
15 °C	1	11,8	25,7	29,4	26,9	
	5	11,1	24,2	27,4	26,0	
	10	10,8	23,6	26,9	25,7	
	25	10,5	22,8	26,1	25,2	
	50	10,2	22,2	25,3	24,9	
	100	9,9	21,6	24,5	24,5	
20 °C	1	10,9	23,8	28,6	25,0	
	5	10,3	22,3	26,8	24,2	
	10	10,0	21,7	26,1	23,9	
	25	9,6	21,0	25,3	23,5	
	50	9,4	20,4	24,5	23,1	
	100	9,1	19,9	23,7	22,8	
30 °C	1	9,3	20,2	24,3	21,7	
	5	8,7	18,9	22,8	20,9	
	10	8,5	18,4	22,0	20,6	
	25	8,2	17,8	21,3	20,2	
	50	7,9	17,3	20,7	19,9	
	100	7,7	16,8	20,0	19,7	
40 °C	1	7,9	17,2	20,5	18,6	
	5	7,4	16,0	19,2	18,0	
	10	7,2	15,6	18,7	17,7	
	25	6,9	15,0	18,0	17,3	
	50	6,7	14,6	17,5	17,1	
	100	6,5	14,1	16,8	16,8	
50 °C	1	6,7	14,5	17,5	15,9	
	5	6,2	13,5	16,2	15,3	
	10	6,0	13,1	15,7	15,1	
	25	5,8	12,6	15,2	14,7	
	50	5,6	12,2	14,7	14,5	
	100	5,5	11,9	14,1	14,3	
60 °C	1	5,6	12,2	14,7	13,5	
	5	5,2	11,4	13,7	13,0	
	10	5,1	11,0	13,2	12,7	
	25	4,9	10,6	12,6	12,4	
	50	4,7	10,3	12,1	12,2	
	100	4,7	10,3	12,4	11,3	
70 °C	1	4,7	10,3	12,4	11,3	
	5	4,4	9,6	11,4	10,9	
	10	4,2	9,2	11,1	10,7	
	25	3,7	8,0	9,6	10,4	
	50	3,1	6,8	8,1	10,2	
	100	1	4,3	9,4	11,7	10,4
75 °C	5	4,0	8,7	10,8	9,9	
	10	3,7	8,0	10,0	9,7	
	25	3,0	6,4	8,0	9,5	
	50	2,5	5,4	6,7	9,3	
	100	1	4,0	8,6	10,4	9,5
	80 °C	5	3,5	7,7	9,2	9,0
10		3,0	6,5	7,8	8,9	
25		2,4	5,2	6,2	8,6	
50		1	3,3	7,2	8,7	7,8
90 °C		5	2,3	5,1	6,0	7,4
		10	2,0	4,3	5,1	7,3