

Correspondances des tuyauteries et des raccords de compteurs d'eau

Définitions

Q_{min} : débit minimum, la mesure est faussée en dessous du Q_{min}, même si le compteur tourne, la précision de la mesure est de + ou - 5% entre le Q_{min} et le Q_t.

Q_t : débit de transition, la précision du compteur est optimum entre le Q_t et le Q_{max} à + ou - 2%, cependant l'usure et la perte de charge augmente sensiblement entre le Q_t et le Q_{max}.

Q_n : débit nominal, égal à la moitié du débit maximal.

Q_{max} : débit de pointe auquel un compteur ne peut fonctionner que ponctuellement au risque de le voir s'user prématurément.

Capacités des tuyauteries des réseaux d'eau

Pouce	Ø intérieur / Ø extérieur (en mm)	Litres par mètre:
3/8	12/17	0,11
1/2	15/21	0,18
3/4	20/27	0,31
1	26/34	0,53
1 ¼	33/42	0,86
1 ½	40/49	1,26
2	50/60	1,96
2 ¼	60/70	2,8
2 ½	66/76	3,4
3	80/90	5
3 ½	102 ext.	7
4	108 ext.	8
5	133 ext.	12
6	159 ext.	17
8	219 ext.	34
	273 ext.	54
	324 ext.	77
	396 ext.	117
	406 ext.	123

Tableau de correspondance des raccords des compteurs d'eau

Compteurs						Raccords		Tuyauterie acier	PVC Ø extérieur
Diamètre nominal	Pouces	Débit nominal Qn(m³/h)	Débit maximal Qmax(m³/h)	filetage en mm	filetage en pouces	Douille	Ecrou		
15 mm	1/2	1,5	3	20x27	3/4	15x21	20x27	15x21	20
20 mm	3/4	2,5	5	26x34	1	20x27	26x34	20x27	25
25 mm	1	3,5	7	33x42	1 ¼	26x34	33x42	26x34	32
30 mm	1 ¼	5	10	40x49	1 ½	33x42	40x49	33x42	40 ou 50
40 mm	1 ½	10	20	50x60	2	40x49	50x60	40x49	50 ou 63
50 mm	2	15	30	66x76	2 ½	50x60	66x76	50x60	63
65 mm	2 ½	25	50	brides					63 ou 75
80 mm	3	40	80	brides					75 ou 90
100 mm	4	60	120	brides					110
150 mm	6	150	300	brides					160
200 mm	8	250	500	brides					200
250 mm	10	400	800	brides					
300 mm	12	600	1 200	brides					
400 mm	16	1 000	2 000	brides					