



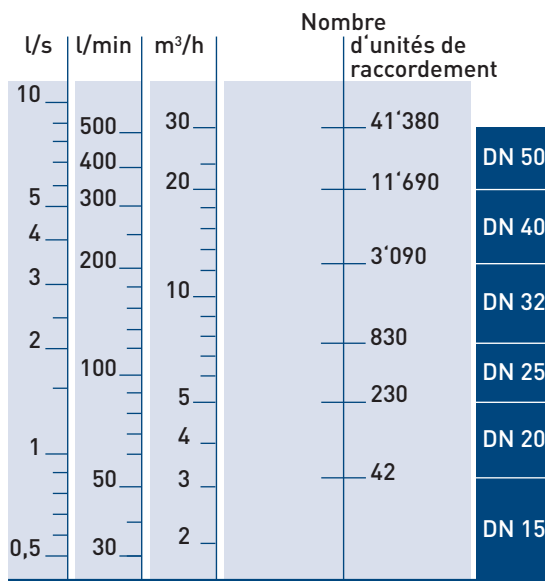
Valeurs indicatives pour la détermination des compteurs d'eau

Débits nominaux (LU) des armatures et d'appareils (selon SSIGE W3f 2013)

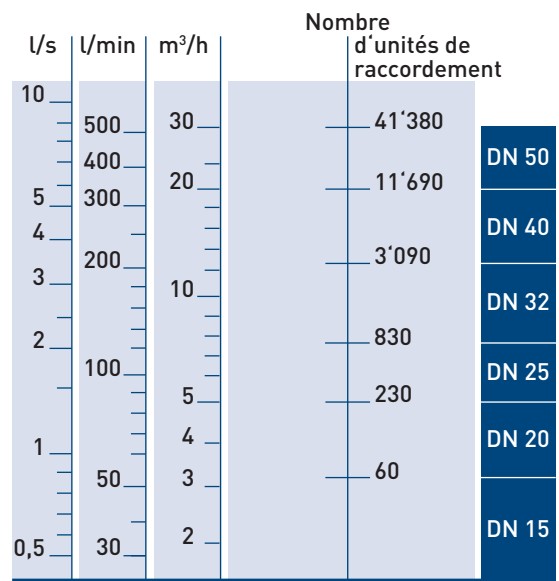
Utilisation: Raccord 1/2"	Débit de captage de robinetterie Q_A par raccordement		Nombre de débits nominaux	
	froide l/s	chaude l/s	froide LU	chaude LU
Réservoir de chasse d'eau, distributeur automatique de boissons, lave-vaisselle	0,1	-	1	-
Lavage, auge, bidet, douche de coiffeur	0,1	0,1	1	1
Lave linge, armature de captation pour balcon	0,2	-	2	-
Douche, bassin de lavage, postes d'eau, bassin d'évier, évier à pied et mural	0,2	0,2	2	2
Rinçage de pissoir automatique	0,3	-	3	-
Baignoire	0,3	0,3	3	3
Armature de captation pour jardin et garage	0,5	-	5	-

Installation normale

Bâtiment
la plus grande prise d'eau 5 LU



Bâtiment
la plus grande prise d'eau 3 LU



Valeurs indicatives pour la détermination des compteurs d'eau

Point 1: Evaluation du débit cumulé Q_T

	Unités de raccordement [LU]			Données du bâtiment	
	froide	chaude	Total A	Nombre des ports B	Total (A x B)
Réservoir de chasse d'eau	1	-	1		
Distributeur automatique de boissons	1	-	1		
Lave-vaisselle	1	-	1		
Lavage	1	1	2		
Auge	1	1	2		
Bidet	1	1	2		
Douche de coiffeur	1	1	2		
Lave linge	2	-	2		
Armature de captation pour balcon	2	-	2		
Douche	2	2	4		
Bassin de lavage	2	2	4		
Postes d'eau	2	2	4		
Bassin d'évier	2	2	4		
Evier à pied et mural	2	2	4		
Rinçage de pissoir automatique	3	-	3		
Baignoire	3	3	6		
Armature de captation pour jardin et garage	5	-	5		
Total des unités de raccordement (LU)					
Débit cumulé $Q_T = LU \times 0,1$ l/s					

Point 2: Détermination du débit de pointe Q_D en m^3/h

Point 3: Déterminer la taille du compteur en fonction du débit de pointe Q_D en m^3/h et de la valeur Q_4 du compteur d'eau ($Q_D \leq Q_4$)

Point 4: A l'aide de la notice du fabricant (diagramme de perte de charge) vérifiez que la perte de charge est ≥ 30 kPa (0,3 bar)

Unités de raccordement	Débit cumulé Q_T	Débit de pointe Q_D	Débit de pointe Q_D	Courbe de perte de charge en [bar]										
				Champ d'utilisation supplémentaire										
				MTK / MTKcoder® MP						sonico® NANO				
				DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 15	DN 20	DN 20		
[LU]	[l/s]	[l/s]	[m^3/h]	Q_4	Q_4	Q_4	Q_4	Q_4	Q_4	Q_4	Q_4	Q_4	Q_4	Q_4
				3,125 m^3/h	5 m^3/h	7,875 m^3/h	12,5 m^3/h	20 m^3/h	31,25 m^3/h	3,125 m^3/h	3,125 m^3/h	5 m^3/h		
42	4.2	0.86	3.11	0.40	0.40					0.21	0.15	0.15		
50	5	0.90	3.26		0.44	0.12								0.16
75	7.5	1.00	3.61		0.51	0.14								0.20
100	10	1.08	3.89		0.60	0.16								0.23
150	15	1.20	4.32		0.75	0.20	0.12							0.28
200	20	1.32	4.76		0.82	0.23	0.13							0.34
230	23	1.39	5.00		0.99	0.25	0.16							0.38
250	25	1.43	5.15			0.28	0.17							
400	40	1.69	6.08			0.37	0.22	0.08						
500	50	1.83	6.57			0.42	0.25	0.09						
600	60	1.95	7.01			0.50	0.29	0.11						
830	83	2.18	7.86			0.62	0.37	0.14						
900	90	2.25	8.09				0.40	0.15						
1200	120	2.49	8.96				0.49	0.19						
1400	140	2.63	9.46				0.55	0.21	0.09					
1800	180	2.87	10.33				0.68	0.25	0.12					
2000	200	2.98	10.72				0.76	0.29	0.14					
3090	309	3.47	12.50				0.99	0.37	0.18					
11690	1169	5.56	20.00					0.94	0.44					

Point 5: Contrôle du dispositif de pression

Description du bâtiment:				
Pression d'alimentation		[bar]	+	
	Différence niveau du réservoir + Δp conduite d'alimentation	[bar]	-	0.4 ¹⁾
	max. Δp branchement consommateur (externe + interne)	[bar]	-	0.4
	Δp Compteur d'eau	[bar]	-	
	Δp Hauteur géodésique (1m = 0,1bar)	[bar]	-	
	Δp Conduites (max. 50m)	[bar]	-	1.5
	Pression d'écoulement minimale	[bar]	-	1
Total (> 0 bar --> i.O. / < 0 bar --> Optimisation des pertes de charge dans la conduite du consommateur par calcul)		[bar]		

¹⁾ Réception, indication exacte conforme à l'opérateur de réseau

GWF AG

Bureau de la Suisse romande
Z.I. de la Vulpillière 61b
1070 Puidoux, Suisse

T +41 21 633 21 40
romandie@gwf.ch
www.gwf.ch

Support technique:
T +41 41 319 52 00, support@gwf.ch