



Rinçage des conduites d'eau potable

Avec le débitmètre Mecon vous rincez le volume nécessaire à la vitesse optimale :

1 mètre par seconde pour les conduites neuves

0.6 à 0.8 mètre par seconde pour les conduites existantes

Veillez observer les règles SSIGE en vigueur.

La mesure du volume de rinçage commence quand l'eau est claire, sans altération et correspond aux critères de potabilité.

L'utilisation des table W1000 de la SSIGE vous simplifie la planification de chaque rinçage.

Le diamètre intérieur de la conduite et la vitesse de rinçage en mètre par seconde détermine le débit en litres par minute.

Débit

en litres par minute à des différentes vitesses d'écoulement et diamètres de la conduite

Vitesse d'écoulement en mètres par seconde

	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6
100	283	377	471	565	659	754
125	442	589	736	883	1031	1178
150	636	848	1060	1272	1484	1696
200	1130	1507	1884	2261	2638	3014
250	1766	2355	2944	3533	4121	4710
300	2543	3391	4239	5087	5935	6782
350	3462	4616	5770	6924	8078	9232
400	4522	6029	7536	9043	10550	12058
450	5723	7630	9538	11445	13353	15260
500	7065	9420	11775	14130	16485	18840
600	10174	13565	16956	20347	23738	27130

Exemple de calcul du débit :

Conduite DN 200, ancienne, vitesse choisie 0.6 m/s → 1130 l/min

Durée de rinçage

en minutes à des différentes vitesses d'écoulement et longueurs de conduite

Vitesse d'écoulement en mètres par seconde

	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6
50	7	5	5	5	5	5
55	8	6	5	5	5	5
60	8	6	5	5	5	5
65	9	7	5	5	5	5
70	10	7	6	5	5	5
75	10	8	6	5	5	5
80	11	8	7	6	5	5
85	12	9	7	6	5	5
90	13	9	8	6	5	5
95	13	10	8	7	6	5
100	14	10	8	7	6	5
105	15	11	9	7	6	5
110	15	11	9	8	7	6
115	16	12	10	8	7	6
120	17	13	10	8	7	6
125	17	13	10	9	7	7
130	18	14	11	9	8	7
135	19	14	11	9	8	7
140	19	15	12	10	8	7
145	20	15	12	10	9	8
150	21	16	13	10	9	8
155	22	16	13	11	9	8
160	22	17	13	11	10	8
165	23	17	14	11	10	9
170	24	18	14	12	10	9
175	24	18	15	12	10	9
180	25	19	15	13	11	9
185	26	19	15	13	11	10
190	26	20	16	13	11	10
195	27	20	16	14	12	10
200	28	21	17	14	12	10
205	28	21	17	14	12	11
210	29	22	18	15	13	11
215	30	22	18	15	13	11
220	31	23	18	15	13	11
225	31	23	19	16	13	12
230	32	24	19	16	14	12
235	33	24	20	16	14	12
240	33	25	20	17	14	13
245	34	26	20	17	15	13
250	35	26	21	17	15	13

Longueur de la conduite en mètres

Exemple :

Conduite de 150 m avec une vitesse de 0.6 m par seconde sera rincée durant 21 minutes

Détermination de la durée du rinçage

La table tient compte d'un remplacement de 5 x le volume d'eau:

$5 \times 150 \text{ m} : 0.6 \text{ m/s} = 1250 \text{ secondes}$, soit environ 21 minutes

Chaque branchement accessoire de faible longueur est rincé durant un temps minimal de 5 minutes supplémentaires chacun.