

## **Protocole d'essai de pression, selon les directives G1 de la SSIGE sur le réseau de distribution des Services Industriels de la Ville de Nyon (SIN) effectué par installateur gaz autorisé.**

### **13.1 Généralités**

Aucune installation de gaz ne sera mise en exploitation avant que le distributeur de gaz ou une personne mandatée par ce dernier, n'ait constaté que l'installation est conforme à la directive G1 de la SSIGE et que les essais spécifiés ci-après ont été exécutés avec succès.

### **13.3.2 Pression de service (MOP) maximale jusqu'à 100 mbar**

L'essai de pression doit être effectué à une pression de 3 fois la pression de service maximale (MOP), mais au minimum à 100 mbar.

L'installation de conduite est étanche si après égalisation des températures, la pression lue au manomètre n'a pas baissé pendant le temps de l'essai.

L'essai doit durer 10 minutes pour un volume de la conduite jusqu'à 50 litres. Pour des volumes plus importants, il faut prolonger la durée de l'essai de 10 minutes par 50 litres. Pour les volumes de conduite supérieurs à 400 litres, il faut observer le point 13.3.1 de la directive G1.

---

### **(A compléter en lettre d'imprimerie)**

Adresse du chantier .....

Entreprise ..... Volume en conduite ..... litres

Tronçon concerné .....

Robinetterie non soumise à l'essai .....

Instrument de mesure utilisé : .....

Début de l'essai après stabilisation à ..... h ..... min pression.....mbar

Fin de l'essai à ..... h ..... min pression.....mbar

Nom de la personne, responsable qui a effectué l'essai de pression .....

Date ..... Signature ..... essai OK

A nous transmettre le jour du contrôle de l'installation par les SIN ainsi que protocole de sertissage.

JUSQU'A UNE PRESSION DE SERVICE MAXIMALE (MOP) DE 100 MBAR = 3 X PRESSION DE SERVICE MIN 100 MBAR

Galva	Temps d'essais	10 minutes jusqu'à		20 minutes jusqu'à		30 minutes jusqu'à		40 minutes jusqu'à		50 minutes jusqu'à		60 minutes jusqu'à		70 minutes jusqu'à	
		litres/mètre	50 litres	100 litres	150 litres	200 litres	300 litres	350 litres	400 litres						
1/2"	0.201	249	m	497	m	746	m	995	m	1492	m	1741	m	1990	m
3/4"	0.366	136	m	273	m	409	m	546	m	819	m	955	m	1092	m
1"	0.581	86	m	172	m	258	m	344	m	516	m	602	m	689	m
1 1/4"	1.012	49	m	99	m	148	m	198	m	296	m	346	m	395	m
1 1/2"	1.372	36	m	73	m	109	m	146	m	219	m	255	m	292	m
2"	2.206	23	m	45	m	68	m	91	m	136	m	159	m	181	m
2 1/2"	3.717	13	m	27	m	40	m	54	m	81	m	94	m	108	m
3"	5.127	10	m	20	m	29	m	39	m	59	m	68	m	78	m
4"	8.707	6	m	11	m	17	m	23	m	34	m	40	m	46	m
Boagaz	Temps d'essais	10 minutes jusqu'à		20 minutes jusqu'à		30 minutes jusqu'à		40 minutes jusqu'à		50 minutes jusqu'à		60 minutes jusqu'à		70 minutes jusqu'à	
		litres/mètre	50 litres	100 litres	150 litres	200 litres	300 litres	350 litres	400 litres						
DN 15	0.172	291	m	581	m	872	m	1163	m	1744	m	2035	m	2326	m
DN 20	0.305	164	m	328	m	492	m	656	m	984	m	1148	m	1313	m
DN 25	0.475	105	m	210	m	316	m	421	m	631	m	737	m	842	m
DN 32	0.799	63	m	125	m	188	m	250	m	375	m	438	m	501	m

si volume sup à 400 litres voir directives G2

Inox	Temps d'essais	10 minutes jusqu'à		20 minutes jusqu'à		30 minutes jusqu'à		40 minutes jusqu'à		50 minutes jusqu'à		60 minutes jusqu'à		70 minutes jusqu'à	
		litres/mètre	50 litres	100 litres	150 litres	200 litres	300 litres	350 litres	400 litres						
1.44															
15	0.133	377	m	754	m	1130	m	1507	m	2261	m	2637	m	3014	m
18	0.201	249	m	497	m	746	m	995	m	1492	m	1741	m	1990	m
22	0.302	166	m	331	m	497	m	663	m	994	m	1160	m	1326	m
28	0.515	97	m	194	m	291	m	389	m	583	m	680	m	777	m
35	0.804	62	m	124	m	187	m	249	m	373	m	435	m	497	m
42	1.194	42	m	84	m	126	m	167	m	251	m	293	m	335	m
54	2.042	24	m	49	m	73	m	98	m	147	m	171	m	196	m
64	2.827	18	m	35	m	53	m	71	m	106	m	124	m	141	m
76.1	4.082	12	m	24	m	37	m	49	m	73	m	86	m	98	m
88.9	5.660	9	m	18	m	27	m	35	m	53	m	62	m	71	m
108	8.493	6	m	12	m	18	m	24	m	35	m	41	m	47	m

si volume sup à 400 litres voir directives G2

PRESSION DE SERVICE MAXIMALE (MOP) > 100 MBAR = PRESSION DE SERVICE MAXIMALE (MOP) ÷ 2 Bar  
Temps d'essais = 2 HEURES

#### Selon 14.3 Contrôle d'étanchéité

Après le raccordement à l'installation de gaz, les installations de conduites et les appareils consommateurs de gaz raccordés doivent être contrôlés quant à leur étanchéité avec du gaz de réseau aux conditions de service (voir Point 13.5 Les fuites sont recherchées au moyen d'appareils de détection appropriés, ou par badigeonnage ou arrosage au spray avec des produits moussants non corrosifs selon SN EN 14291.). Ceci s'applique en particulier aux raccords ainsi qu'aux raccords de parties constructives qui ont été exclus de l'essai de pression, tels que les compteurs, la robinetterie de sécurité, etc.