

Norme EN488:2015

Robinets pré-isolés pour les réseaux d'eau chaude enterrés directement

Un ensemble de 6 normes (EN253, EN448, EN488, EN489, EN14419 et EN13941) concerne les réseaux de chauffage urbain en eau chaude enterrés directement.

Les robinets pré-isolés enterrés doivent répondre aux exigences de la norme EN488. Cette norme a été revue pour répondre aux besoins des exploitants suite à de très nombreux dysfonctionnements avec des robinets bloqués en position ouverte. Seuls les robinets fabriqués à partir d'un corps insensible aux efforts de la tuyauterie évitent tout risque de blocage.

Par rapport à la version EN488:2011, les principales modifications de la révision EN488:2015 sont les suivantes :

- » La durée de l'essai de flexion a été précisée.
- » Le nombre de manœuvres pour chacun des 3 essais (compression, traction, flexion) a été augmenté.
- » Les couples de manœuvre mesurés après essais ne doivent pas excéder les valeurs du fabricant.
- » Les manœuvres doivent être effectuées sous pression différentielle (amont : Pression Nominale; aval : 0 bar)
- » L'extrémité de la tige doit être en inox ou protégée par une peinture anticorrosion.
- » Tous les essais doivent impérativement être réalisés avec un seul et même robinet.

**La mention de conformité à l'EN488 ne suffit pas.
Il faut demander une conformité à la dernière révision de la norme.**



Les robinets Ballostar KHSVI VVS et KHO Monolith ont été certifiés conformes à l'EN488:2015 par le TÜV Austria. Ces tests ont été effectués sur notre banc de test multifonctions unique en Europe.

Norme EN488:2015

Détails de la norme

» Comparaison entre les valeurs d'essai des différentes révisions EN488

DN	Force de traction (kN)		Force de compression (kN)		Moment de flexion (kN)	
	2003	2011/2015	2003	2011/2015	2003	2011/2015
20	23	41	26	26	n.a.*	350
25	33	60	37	37	n.a.	650
32	47	86	53	53	n.a.	1 200
40	54	99	61	61	n.a.	1 600
50	75	139	85	85	n.a.	2 800
65	96	177	109	109	n.a.	4 600
80	124	228	140	140	n.a.	6 950
100	180	332	204	204	n.a.	13 100
125	222	408	251	251	n.a.	19 900
150	297	547	337	337	n.a.	32 300
200	437	804	495	495	n.a.	62 200
250	606	1 116	686	686	n.a.	108 100
300	806	1 484	913	913	n.a.	120 200
350	887	1 632	1 004	1 004	n.a.	132 200
400	1 140	2 098	1 291	1 291	n.a.	144 300
500	1 430	2 423	1 619	1 619	n.a.	168 500
600	1 936	3 087	2 192	2 192	n.a.	192 600
700	2 544	3 926	2 880	2 880	n.a.	314 600
800	3 202	4 761	3 624	3 624	n.a.	476 400
1 000	5 006	7 439	5 661	5 661	n.a.	878 800

* n.a. = non applicable, non demandé dans cette révision

» Comparaison entre les procédures d'essai des différentes révisions EN488

	Force de traction (kN)		Force de compression (kN)		Moment de flexion (kN)	
	2011	2015	2011	2015	2011	2015
Température	140° ± 2 °C	90° ± 5 °C	23° ± 2 °C	25° ± 10 °C	23° ± 2 °C	25° ± 10 °C
Pression de l'essai (eau)	PN du robinet	PN du robinet	PN du robinet	PN du robinet	n.a.*	PN du robinet
Durée de l'essai	48 h	48 h	48 h	48 h	n.a.	2x 8 h
Nombre de manœuvres	4x en 48 h	24x en 48 h	4x en 48 h	16x en 48 h	n.a.	16x en 16 h
Commentaires	n.a.	Mise à l'atmosphère d'un côté du robinet avant manœuvre	n.a.	Mise à l'atmosphère d'un côté du robinet avant manœuvre	n.a.	Mise à l'atmosphère d'un côté du robinet avant manœuvre

* n.a. = non applicable, non demandé dans cette révision