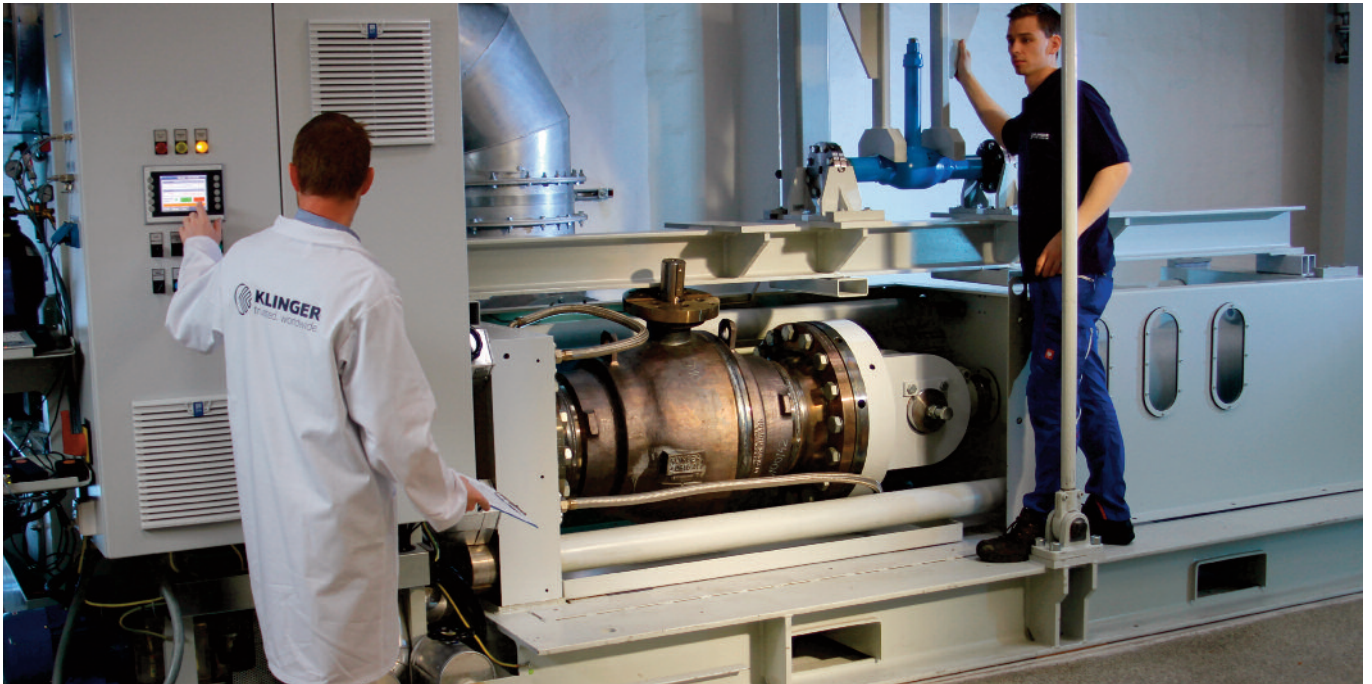


Norme EN 488:2014

Robinets préisolés pour les réseaux d'eau chaude enterrés directement



Banc d'essai de l'usine KLINGER en Autriche pour tester les robinets selon l'EN488:2014

Un ensemble de 6 normes (EN 253, EN 448, EN 488, EN 489, EN 14419 et EN 13941) concerne les réseaux de chauffage urbain en eau chaude enterrés directement.

Pour un fonctionnement fiable des réseaux de chauffage urbain, il est nécessaire d'employer des robinets de sectionnement.

Les robinets préisolés doivent répondre aux exigences de la norme EN 488. La première édition de la norme a été approuvée en 1994. La première révision a été publiée en 2003. La dernière révision est celle de 2014.

Les robinets doivent être capables de résister aux forces suivantes lors des essais de résistance :

EN 488:2003

- Forces de traction
- Forces de compression

EN 488:2014

- Forces de traction
- Forces de compression
- Moment de flexion

Principales différences entre les éditions EN 488:2003 et EN 488:2014 :

- Les forces de compression ont été fortement augmentées jusqu'à 80% pour certains DN
- Des moments de flexion ont été ajoutés
- Le choix des matériaux pour la construction de la tige.

La conformité à la norme EN 488:2014 garantit une fiabilité de fonctionnement dans le temps des robinets préisolés enterrés.

La mention de conformité à l'EN 488 ne suffit pas. Il faut demander une conformité à la dernière révision de la norme.

Norme EN 488:2014

Robinetts préisolés pour les réseaux d'eau chaude enterrés directement

Tableau B.1 de la norme EN 488:2014

DN	Force de traction (kN)		Force de compression (kN)		Moments de flexion (kN)	
	2003	2014	2003	2014	2003	2014
15	-	20	-	32	N.A.	209
20	26	26	23	41	N.A.	350
25	37	37	33	60	N.A.	650
32	53	53	47	86	N.A.	1200
40	61	61	54	99	N.A.	1 600
50	85	85	75	139	N.A.	2 800
65	109	109	96	177	N.A.	4 600
80	140	140	124	228	N.A.	6 950
100	204	204	180	332	N.A.	13 100
125	251	251	222	408	N.A.	19 900
150	337	337	297	547	N.A.	32 300
200	495	495	437	804	N.A.	62 200
250	686	686	606	1 116	N.A.	108 100
300	913	913	806	1 484	N.A.	120 000
350	1 004	1 004	887	1 632	N.A.	132 200
400	1 291	1 291	1 140	2 098	N.A.	144 300
450	1 454	1 454	1 285	2 364	N.A.	156 400
500	1 619	1 619	1 430	2 423	N.A.	168 500
600	2 192	2 192	1 936	3 087	N.A.	192 600
700	2 880	2 880	2 544	3 926	N.A.	314 600
800	3 624	3 624	3 202	4 761	N.A.	476 400
900	4 629	4 629	4 090	6 144	N.A.	702 400
1 000	5 661	5 661	5 006	7 439	N.A.	878 800
1 200	7 729	7 729	6 828	9 636	N.A.	1 385 900

