

# ROBINETTERIE DE NIVEAU KLINGER TYPE DA

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- ✚ Utilisation sur : vapeur saturée
- ✚ Pression maximum d'utilisation : 85 bar vapeur saturée
- ✚ Montage avec niveaux T160, T85

## NOTICE D'UTILISATION

- |  |             |
|--|-------------|
| ✚ PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT                       | PAGE N° 2   |
| ✚ INSTRUCTIONS DE STOCKAGE                         | PAGE N° 3   |
| ✚ INSTALLATION ET MISE EN SERVICE                  | PAGE N° 4   |
| ✚ NOTICE D'ENTRETIEN                               | PAGE N° 5/6 |
| ✚ NOMENCLATURE ET PIECES DE RECHANGE ROBINET DA    | PAGE N° 7   |
| ✚ NOMENCLATURE ET PIECES DE RECHANGE ROBINET ABL12 | PAGE N° 8   |

Dans un souci constant d'amélioration des produits, les caractéristiques des matériels présentés dans ce document pourront être modifiées sans préavis. L'utilisateur reste responsable de la conception et de la réalisation de ses installations ainsi que du choix des matériels qui y sont incorporés.

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

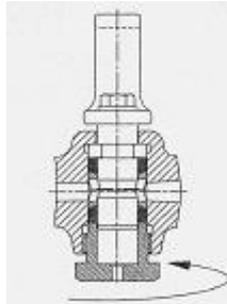
Le principe des robinets d'isolement de niveaux à glaces Klinger type DA est celui des robinets d'instrumentation de la série AB. Les robinets sont des robinets à tournant cylindrique, l'étanchéité en ligne et vers l'extérieur est assurée par un manchon d'étanchéité souple.

Les robinets d'isolement supérieur et inférieur sont équipés de billes de sécurité pour fermeture du passage en cas de bris de glace.

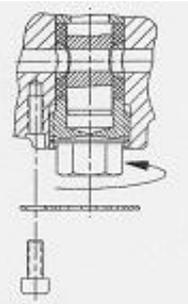
**RESSERRAGE EN SERVICE** : en cas d'apparition de fuite en service, le manchon d'étanchéité peut être recomprimé sur le tournant et le corps de robinet par serrage du bouchon d'étanchéité, ceci pour récupérer une parfaite étanchéité.

**ATTENTION** : le resserrage doit toujours s'effectuer avec le robinet en position **OUVERTE**.

ROBINET D'ISOLEMENT  
TYPE DA



ROBINET DE PURGE  
ABL-12

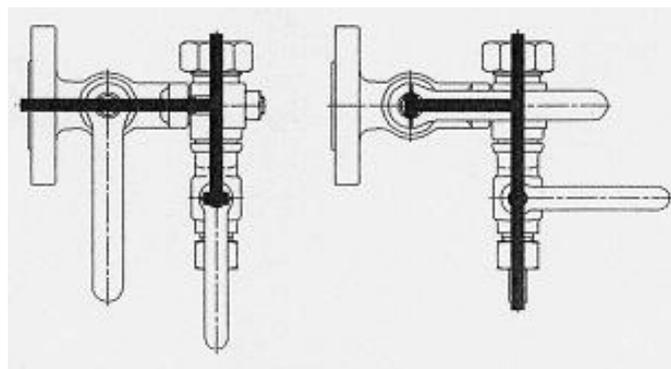


Un emboîtement dans le corps du robinet et un épaulement sur le manchon d'étanchéité permettent de bloquer en position le manchon dans le corps (rotation interdite). Au droit du passage du fluide, le manchon est renforcé par des œillets en acier inoxydable qui garantissent le plein passage et protègent le manchon de l'érosion.

### INDICATION D'OUVERTURE/FERMETURE

La position de l'orifice de passage est indiquée par la position du méplat du tournant. De plus, des traits incisifs sont réalisés à la fois sur l'extrémité du tournant et sur la poignée de manœuvre.

En position d'ouverture, les poignées des robinets d'isolement sont **toujours** en position verticale (perpendiculairement à la direction du fluide). Le robinet de purge doit dans ce cas être fermé et la poignée est donc également en position verticale (parallèlement à la direction du fluide). Dans cette position, le poids des poignées évite tout changement accidentel de leur position (vibrations éventuelles par exemple).



## INSTRUCTIONS DE STOCKAGE

Les robinets et pièces de rechange doivent être stockés dans des entrepôts, à l'abri de l'humidité. Les robinets doivent être stockés dans leur état de livraison. Les pièces de rechange doivent être manipulées avec soin et conservées dans l'emballage d'origine, si possible pendant tout le stockage.

Si des emballages en plastique ou autres sont employés, il convient de s'assurer de l'absence de condensation. Des mesures de protection appropriées doivent être prises pour le stockage dans des ambiances poussiéreuses.

Pour éviter toute confusion, les matériels doivent être étiquetés comme sur le bon de livraison et stockés à la place qui leur est réservée.

La température des magasins doit être comprise entre - 20°C et +50°C et les changements rapides de température doivent être évités.

Les instructions de manutention, mise en service et entretien sont livrées avec le matériel et doivent être stockées avec celui-ci de manière à ce qu'elles soient prises en considération lors de l'utilisation des produits.

L'identification des pièces de rechange Klinger est possible grâce aux données dimensionnelles des pages 7 et 8 du document.

Nos clients seront informés par circulaire de toute modification pouvant affecter les exigences de stockage.

Les dommages dus à des conditions de stockage incorrectes libèreront Klinger de toute obligation relative à la garantie et à la responsabilité du fabricant.

Les appareils de contrôle assurant la surveillance et la sécurité de la chaudière doivent faire l'objet de contrôles périodiques.

## INSTALLATION, MISE EN SERVICE ET MAINTENANCE

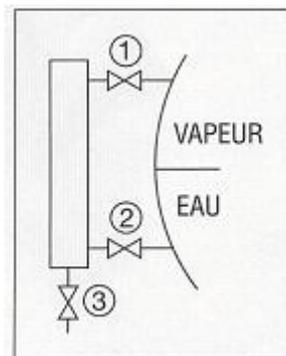
### INSTALLATION

(VOIR PAGE 7 POUR REPERAGE DES PIECES)

- ✚ Fermer les robinets d'isolement primaires entre le ballon de chaudière et les brides de raccordement des robinets d'isolement. Si il n'y a pas de robinets, la chaudière doit être à l'arrêt et dépressurisée.
- ✚ Insérer des joints et visser les robinets type DA sur les brides de raccordement à la chaudière au couple requis;
- ✚ Dévisser les vis repère 26 jusqu'à ce que la place entre la plaque de pression repère 27 et le joint repère 14 permette le montage des têtes de raccordement repère 15;
- ✚ Installer l'ensemble complet niveau/têtes de raccordement sur les robinets d'isolement.  
**ATTENTION : Prendre soin de bien positionner les têtes de raccordement au droit des pièces d'étanchéité repères 8/13/14. Ces pièces sont emboîtées dans le corps des robinets et dans l'usinage des têtes de raccordement.**
- ✚ Visser les vis de serrage repère 26 de la plaque de pression repère 27;
- ✚ Desserrer les écrous droite/gauche repère 18, faire pivoter le corps de niveau dans la position requise, et resserrer pour garantir l'étanchéité.

### MISE EN SERVICE

But: éviter le choc thermique provoqué par l'ouverture brutale des robinets (risque de rupture des glaces).



- ✚ Ouvrir le robinet de purge 3;
- ✚ Entrouvrir le robinet supérieur 1 et laisser fuser un filet de vapeur dans le corps de l'indicateur de niveau pendant quelques minutes. En projetant quelques gouttes d'eau sur le corps de niveau, on peut dire que la température est suffisante si elles se vaporisent immédiatement;
- ✚ Fermer lentement le robinet de purge 3;
- ✚ Quand l'eau atteint le haut de la glace, ouvrir le robinet inférieur 2. Le niveau s'équilibre;
- ✚ Ouvrir en grand le robinet supérieur 1. L'appareil est en service.

### MAINTENANCE

Après la première mise en service ou un remplacement de manchon d'étanchéité, OUVRIER les robinets et serrer les bouchons fouloirs repère 5 pour comprimer fermement les manchons d'étanchéité autour des tournants cylindriques. **S'assurer que la manœuvre des robinets reste possible, tout en étant ferme.**

Procéder également au serrage des têtes de raccordement avec les vis repère 26 et des joints d'écrou droite/gauche en agissant sur l'écrou repère 18.

Lorsque les robinets ont atteint leur pression et température normales de service, répéter les opérations ci-dessus.

## NOTICE D'ENTRETIEN ROBINETTERIE DE NIVEAU KLINGER TYPE DA

Les opérations d'entretien de cet appareil se limitent au remplacement éventuel des éléments d'étanchéité:

### REPLACEMENT DES KITS D'ETANCHEITE DA POUR TETES DE RACCORDEMENT (VOIR PAGE 7 POUR REPERAGE DES PIECES)

#### DEMONTAGE

- ✚ Fermer les robinets d'isolement primaires entre le ballon de chaudière et les brides de raccordement des robinets d'isolement. Si il n'y a pas de robinets, la chaudière doit être à l'arrêt et dépressurisée;
- ✚ Ouvrir le robinet de purge et purger complètement le niveau;
- ✚ Desserrer les vis de serrage repère 26 jusqu'à laisser la place suffisante entre la plaque de pression repère 27 et le joint repère 14 pour permettre le démontage des têtes de raccordement repère 15;
- ✚ Extraire l'ensemble complet niveau/têtes de raccordement des corps de robinet;
- ✚ Oter les kits d'étanchéité constitués des repères 8/13/14;
- ✚ Nettoyer et vérifier toutes les surfaces d'étanchéité.

#### REMONTAGE

- ✚ Monter les nouveaux kits d'étanchéité DA dans les emboitements des corps de robinets;
- ✚ Installer l'ensemble complet niveau/têtes de raccordement sur les robinets d'isolement.  
**ATTENTION : Prendre soin de bien positionner les têtes de raccordement au droit des pièces d'étanchéité repères 8/13/14. Ces pièces sont emboîtées dans le corps des robinets et dans l'usinage des têtes de raccordement.**
- ✚ Visser les vis de serrage repère 26 de la plaque de pression repère 27;

### REPLACEMENT DES MANCHONS D'ETANCHEITE DE ROBINETS DA (VOIR PAGE 7 POUR REPERAGE DES PIECES)

#### DEMONTAGE

- ✚ Fermer les robinets d'isolement primaires entre le ballon de chaudière et les brides de raccordement des robinets d'isolement. Si il n'y a pas de robinets, la chaudière doit être à l'arrêt et dépressurisée;
- ✚ Ouvrir le robinet de purge et purger complètement le niveau;
- ✚ Déposer l'ensemble complet niveau/robinetterie des brides de chaudière;
- ✚ Oter les joints de brides;
- ✚ Placer l'appareil sur l'établi;
- ✚ Dévisser complètement les bouchons fouloirs repère 5;
- ✚ Dévisser complètement les vis de poignées repère 11, ôter les rondelles repère 12 et poignées repère 7;
- ✚ Ejecter des corps repère 1 les ensembles tournant/manchon/bague 2 pièces repères 3/2/4 à l'aide d'un maillet;
- ✚ Oter les bagues 2 pièces repère 4;
- ✚ Dégager les tournants repère 3 des manchons d'étanchéité repère 2;
- ✚ Nettoyer toutes les pièces et vérifier toutes les surfaces d'étanchéité.  
**ATTENTION : si les surfaces d'étanchéité du tournant repère 3 sont endommagées ou montrent des signes de corrosion, le tournant doit être changé.**

#### REMONTAGE

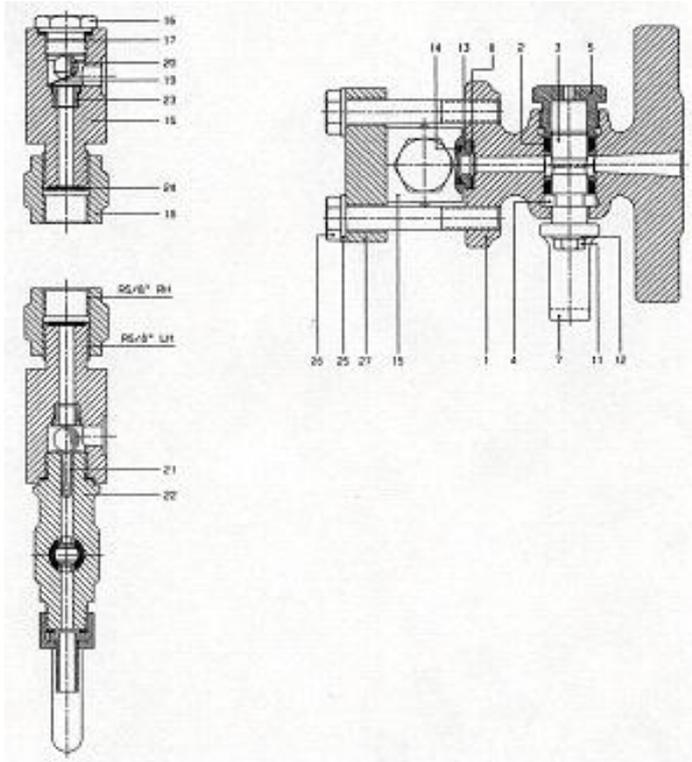
- ✚ Installer les bagues 2 pièces repère 4 dans les logement de tournant repère 3;
- ✚ Emmancher de nouveaux manchons d'étanchéité repère 2 sur les tournants repère 3;
- ✚ Monter les ensembles tournant/manchon/bague 2 pièces repères 3/2/4 dans les alésages de corps repère 1.  
**ATTENTION : l'épaulement du manchon d'étanchéité doit être logé dans l'emboitement du corps de robinet prévu à cet effet; les œilletons en acier inox des manchons d'étanchéité doivent être correctement maintenus en place.**
- ✚ Graisser les filetages des bouchons fouloirs repère 5 et revisser dans les corps (graisse Molykote ou équivalent);
  
- ✚ Positionner les poignées repère 7 sur les tournant repère 3 (vérifier que la position est correcte), placer les rondelles repère 12 et visser l'ensemble avec les vis repère 11;

- ✚ Remonter l'ensemble complet niveau/robinetterie sur les brides de chaudière avec de nouveaux joints.

**REPLACEMENT DU MANCHON D'ETANCHEITE DU ROBINET DE PURGE ABL12  
(VOIR PAGE 8 POUR REPERAGE DES PIECES)**

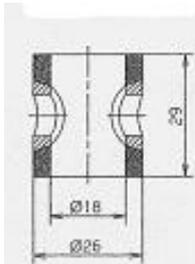
Suivre les instructions de remplacement des manchons de robinets d'isolement ci-dessus.

**NOMENCLATURE ET PIECES DE RECHANGE  
 ROBINETTERIE DE NIVEAU KLINGER TYPE DA**

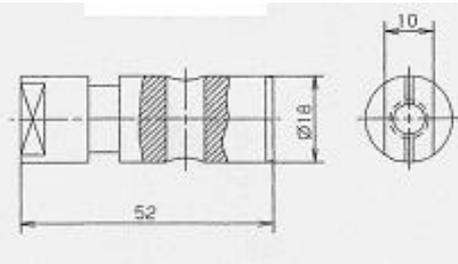


REPERE	DESIGNATION	PIECES DE RECHANGE
1	CORPS DE ROBINET DA	
2	MANCHON D'ETANCHEITE AB18	X
3	TOURNANT AB18	X
4	BAGUE 2 PIECES AB18	
5	BOUCHON FOULOIR	
7	POIGNEE DE MANŒUVRE	
8	JOINT ENTRE TETE ET CORPS	X
11	VIS DE FIXATION DE POIGNEE	
12	RONDELLE DE POIGNEE	
13	RONDELLE ENTRETOISE	X
14	JOINT DE TETE DE RACCORD.	X
15	TETE DE RACCORDEMENT	
16	BOUCHON 1/2"	
17	JOINT DE BOUCHON 1/2"	X
18	ECROU DROITE/GAUCHE	X
19	RESSORT DE BILLE SUP.	
20	BILLE DE SECURITE	
21	RESSORT DE BILLE INF.	
22	ROBINET DE PURGE	
23	SIEGE DE BILLE	
24	JOINT ECROU D/G	X
25	RONDELLE DE VIS DE TETE	
26	VIS DE TETE	
27	PLAQUE DE PRESSION	

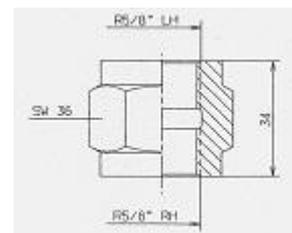
**ITEM 2**  
 MANCHON D'ETANCHEITE AB18  
 MATIERE : GRAPHITE (KAF)



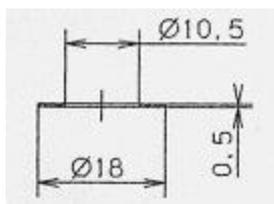
**ITEM 3**  
 TOURNANT AB18  
 MATIERE : INOX



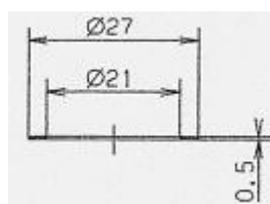
**ITEM 18**  
 ECROU DROITE/GAUCHE  
 MATIERE : ACIER



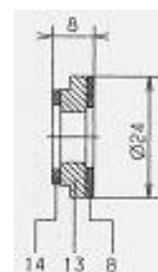
**ITEM 24**  
 JOINT ECROU DROITE/GAUCHE (3x)  
 MATIERE : SOFT NICKEL



**ITEM 17**  
 JOINT DE BOUCHON 1/2" (3x)  
 MATIERE : SOFT NICKEL

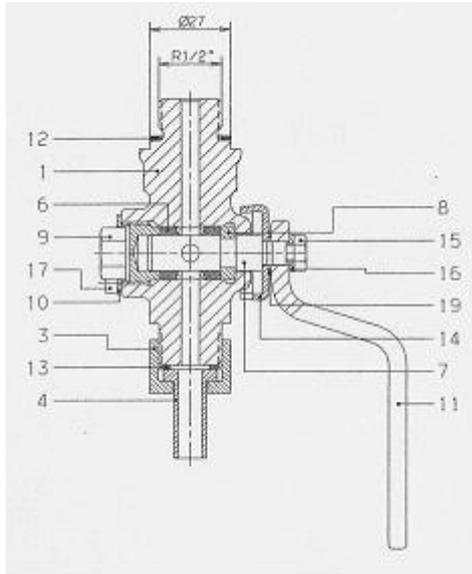


**ITEMS 8+13+14**  
 KIT ETANCHEITE DA  
 MATIERE : K-SIL



**ATTENTION : UTILISER UNIQUEMENT DES PIECES D'ORIGINE KLINGER**

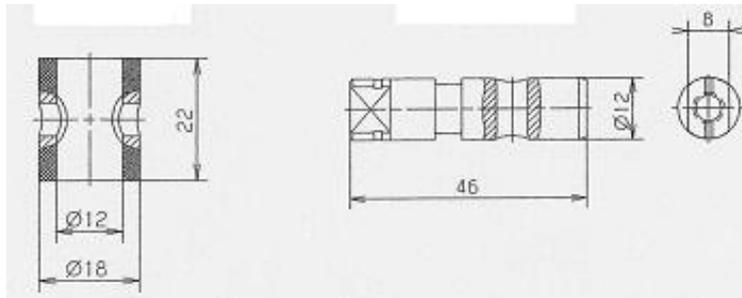
**NOMENCLATURE ET PIECES DE RECHANGE  
 ROBINET DE PURGE DE NIVEAU KLINGER TYPE ABL12**



REPERE	DESIGNATION	PIECES DE RECHANGE
1	CORPS DE ROBINET ABL12	
3	ECROU DE TUBULURE A SOUDER	
4	TUBULURE A SOUDER	
6	MANCHON D'ETANCHEITE AB12	X
7	TOURNANT AB12	X
8	BAGUE 2 PIECES AB12	
9	BOUCHON FOULOIR	
10	DISQUE DE BLOCAGE	
11	POIGNEE DE MANOEUVRE	
12	JOINT 1/2"	X
13	JOINT DE TUBULURE LISSE	X
14	BUTEE DE ROTATION	
15	VIS DE FIXATION DE POIGNEE	
16	RONDELLE DE POIGNEE	
17	VIS DE DISQUE DE BLOCAGE	
19	CIRCLIP	

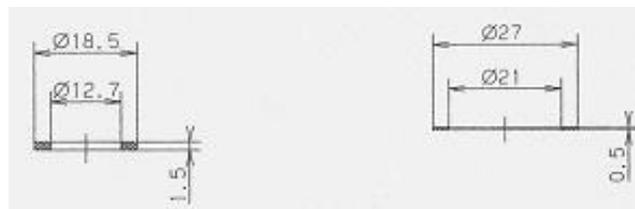
**ITEM 6**  
 MANCHON D'ETANCHEITE AB12  
 MATIERE : GRAPHITE (KAF)

**ITEM 7**  
 TOURNANT AB12  
 MATIERE : INOX



**ITEM 13**  
 JOINT DE TUBULURE LISSE  
 MATIERE : K-SIL C 4430

**ITEM 12**  
 JOINT 1/2" (3x)  
 MATIERE : SOFT NICKEL



**ATTENTION : UTILISER UNIQUEMENT DES PIECES D'ORIGINE KLINGER**