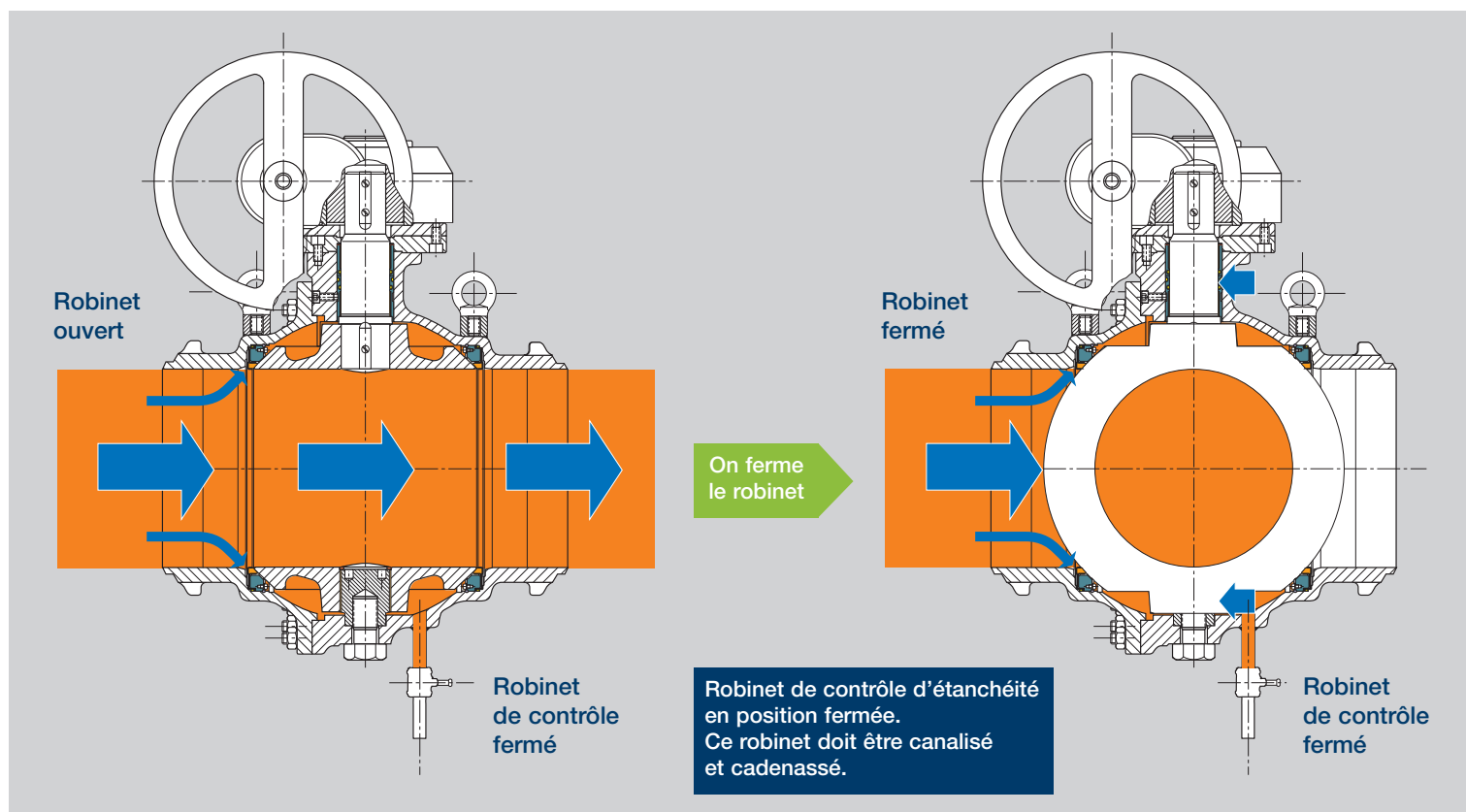


# ÉTANCHÉITÉ EN LIGNE

Sur les réseaux maillés de chauffage urbain vapeur et eau surchauffée,



## Circulaire du 15 décembre 1935.

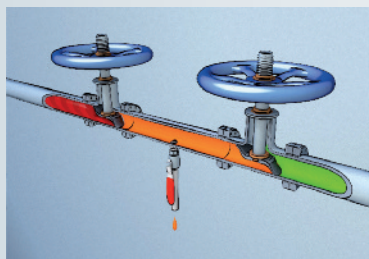
... Toutefois, pour que cette succession de deux barrages ait une efficacité certaine, il est indispensable que l'intervalle compris entre eux ne puisse être le siège ni d'une accumulation d'eau, ni d'une pression effective de vapeur tant soit peu notable. Il faut donc que, dans cet intervalle, il y ait sur la conduite un robinet de communication avec l'atmosphère ouvert en permanence et dont les dispositions et dimensions assurent non seulement la purge de l'eau de condensation, mais la libre sortie de la vapeur...

Le TÜV a reconnu que le robinet Ballostar double sectionnement et vidange, répondait aux exigences de la Circulaire du 15/12/1935. Certificat TÜV sur demande.

## Institut National de Recherche et Sécurité (INRS) ED 6109 « Consignations et déconsignations » 2<sup>e</sup> édition juin 2014

... Toutefois, pour que cette succession de deux barrages ait une efficacité certaine, il est indispensable que l'intervalle compris entre eux ne puisse être le siège d'une accumulation de fluide. Un robinet de purge correctement dimensionné pour la canalisation et condamné en position ouvert permettra de conserver cette zone à la pression atmosphérique...

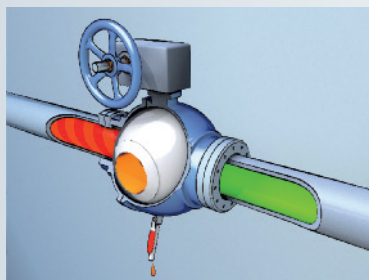
L'INRS a reconnu que le robinet Ballostar double sectionnement et vidange était considéré comme un procédé d'isolement renforcé R1 tel que défini dans le document ED 6109. Courrier sur demande.



## Deux vannes fermées et purge intermédiaire ouverte (procédé d'isolement renforcé R1)

Ce principe de séparation peut être considéré comme efficace sous réserve :

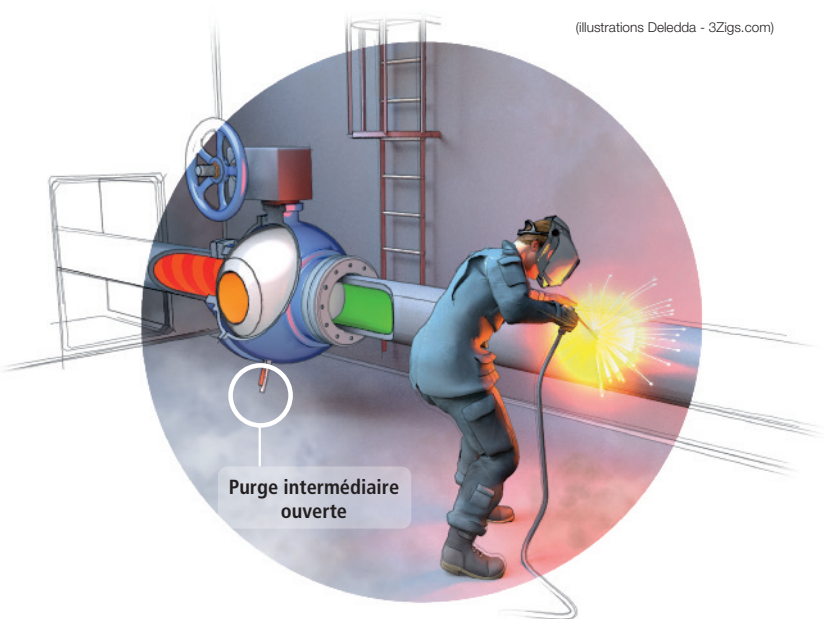
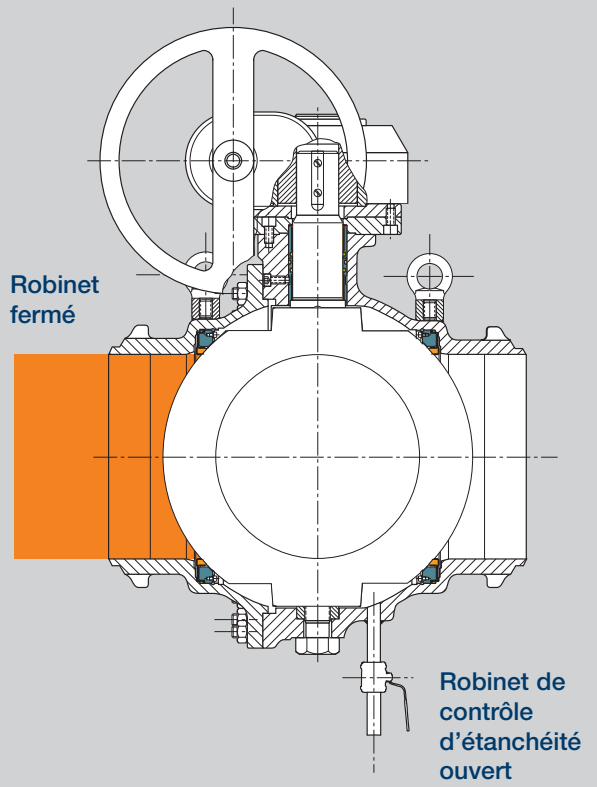
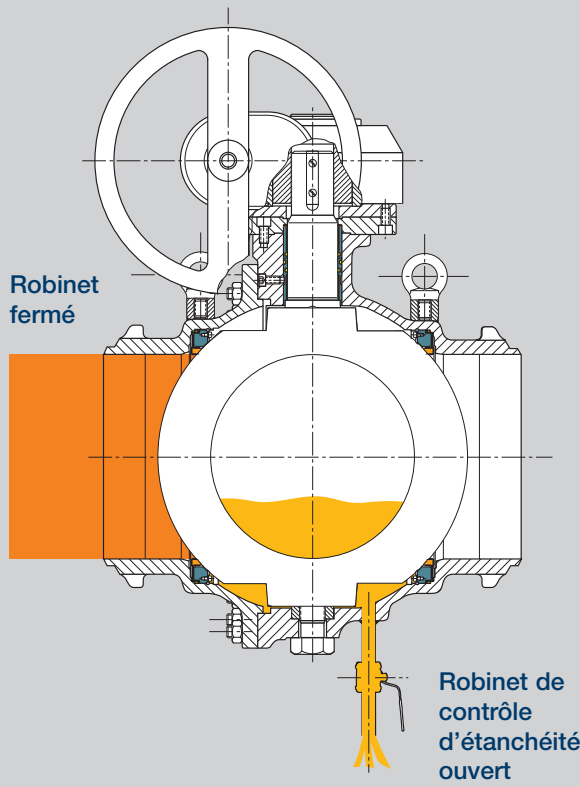
- que le robinet de purge soit effectivement condamné en position ouverte ;
- qu'il n'y ait pas de bouchage, au niveau de cette purge. (Se méfier des produits qui coagulent, cristallisent, prennent en masse, polymérisent et, de façon générale, provoquent un colmatage des canalisations).



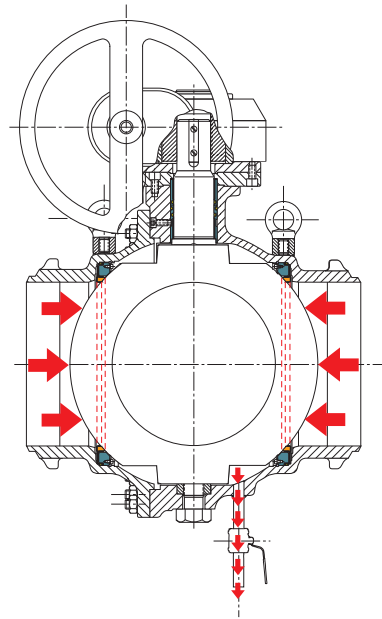
Avec ces mêmes conditions, la technique d'une vanne « double sectionnement et vidange » fermée et avec purge intermédiaire ouverte, respectant les prescriptions du paragraphe 3.8\* de la norme NF EN 12266-1 de 2012, peut être considérée comme un procédé d'isolement renforcé R1.

# le robinet ballostar remplace 2 robinets !

On ouvre le robinet de contrôle d'étanchéité et on vidange la chambre morte



(illustrations Deledda - 3Zigs.com)



### \*3.8 – Robinet double sectionnement-et-vidange

appareil de robinetterie avec deux surfaces d'étanchéité séparées, qui lorsqu'il est en position fermée, sectionne le débit depuis les deux extrémités lorsque la cavité entre les deux surfaces d'étanchéité est ventilée à travers une connexion de vidange entre le corps de la cavité et l'environnement extérieur.

### Le DOUBLE SECTIONNEMENT

- et la possibilité de purge intermédiaire permettent de :
- Contrôler la DOUBLE ÉTANCHÉITÉ amont/aval du robinet.
  - Garantir une SÉCURITÉ MAXIMUM pour les travaux de tuyauterie en aval du robinet.