



Accessoire pour amortisseurs Indicateurs de niveau magnétique avec vanne d'arrêt

OLD 1115

Conception

Tuyau conducteur et flotteur en acier inoxydable - voyant à rouleaux magnétique en profilé d'aluminium avec rouleaux en matière plastique et support profilé commutateur.

Fermeture de tuyau conducteur en haut: capuchon de tuyau
Fermeture de tuyau conducteur en bas: bride avec bouchon fileté de décharge.

Autres exécutions sur demande.

Pression der service

Exécutions 16 bars et 40 bar.

Autres plages de pression sur demande.

Température de fonctionnement

Modèle standard 0°C à + 80°C.

Autres températures sur demande.

Fluides

Eau

Les autres fluides doivent être indiqués à la commande.

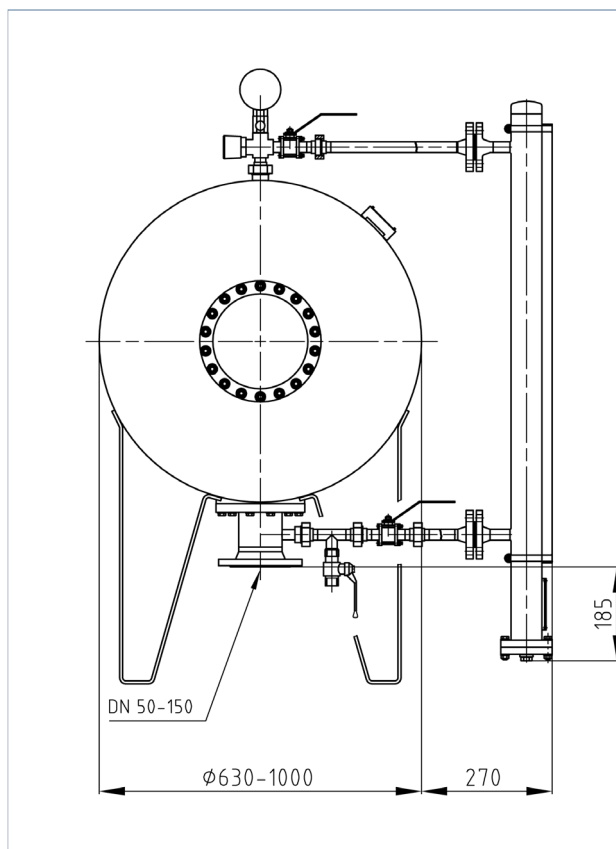
Mise en service

Voir feuille de norme OLD 1305.

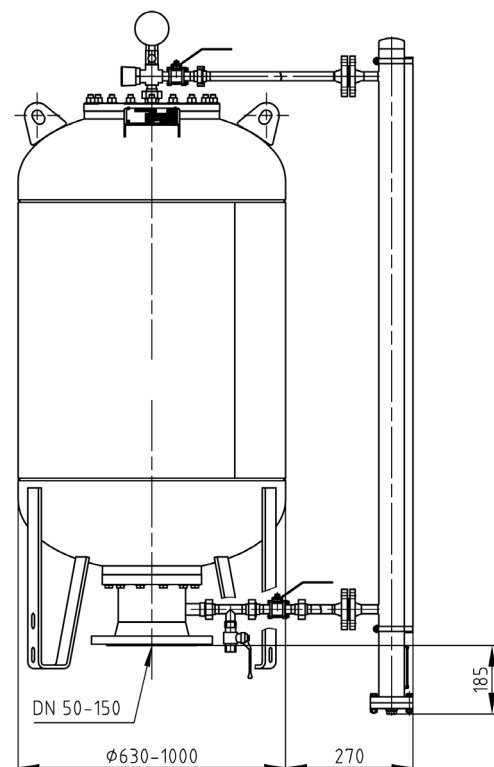
Accessoires

Commutateur magnétique (voir feuille de norme OLD 1116).

Exécution horizontale



Exécution verticale



Dimensions de l'amortisseur voir feuilles de normes correspondantes.

Description du fonctionnement de l'indicateur de niveau magnétique

A l'aide de deux raccordements de process, l'indicateur de niveau est mis en place latéralement sur l'amortisseur de coup de bélier. Avec cette liaison directe, le niveau de remplissage dans le tuyau conducteur correspond exactement au niveau de l'amortisseur.

Le tuyau de dérivation accueille un flotteur cylindrique avec système magnétique intégré. Le champ magnétique en faisceau de l'aimant permanent correspond exactement au niveau de liquide dans le tuyau conducteur. Sans contact, le champ magnétique se transmet à travers la paroi du tuyau conducteur aux éléments extérieurs d'affichage, de saisie et de commande.

Les indicateurs de niveau magnétiques servent à l'affichage optique du niveau de remplissage ou à la surveillance de la pression de remplissage en gaz de l'amortisseur de coup de bélier.

En fonction du niveau de remplissage dans le tuyau conducteur, des rouleaux magnétiques passent du blanc au rouge en cas d'augmentation de niveau et du rouge au blanc en cas de baisse de niveau. Sans amenée d'énergie auxiliaire, le niveau de remplissage de l'amortisseur peut ainsi être indiqué en continu.

Conseils de montage

- Intégrer l'obturateur livré dans la garniture d'étanchéité à bride avec le raccordement côté eau de l'indicateur de niveau magnétique.
- Introduire le flotteur cylindrique avec le marquage «Haut» dans le tuyau de dérivation de l'indicateur de niveau.
- Pour les exécutions avec commutateurs magnétiques, prévoir suffisamment de câble pour le positionnement des commutateurs.

Conseils généraux

- Ne pas exposer les indicateurs de niveau magnétiques à des contraintes mécaniques, des vibrations ou des chocs. En présence de ces contraintes, mettre en place des éléments isolants.
- Les robinets d'arrêt côté gaz / eau en présence d'indicateurs de niveau sans commutateurs magnétiques sont toujours fermés!
- En cas de risque d'inflammation et d'explosion du fluide, utiliser des appareils satisfaisant à la directive ATEX 94/9/CE.
- Les conditions ambiantes doivent être telles que tous les instruments d'affichage puissent être lus sans erreur sur place, si possible dans un angle horizontal.

Pour plus d'indications, voir les consignes de montage et de service jointes aux produits.



OLD 1115 - 18.8.2010 io