

REGISTRE 3 VOIES (DISTRIBUTEUR)

Le modèle DI est un registre distributeur, une vanne en forme de T qui permet de dévier le débit d'une entrée vers une ou deux sorties pour son montage entre les brides dans des conduites de gaz. Les distributeurs standard d'ORBINOX sont conçus pour travailler avec des pressions de 100 mbar, avec des vitesses recommandées de 30 m/s et des températures de 600 °C.

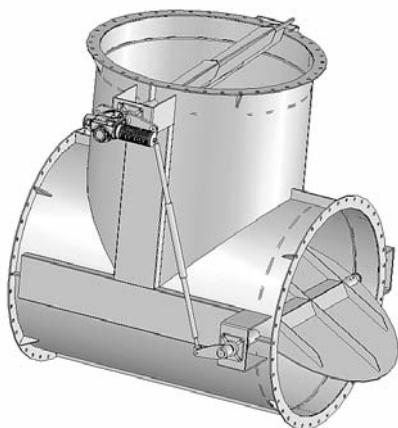
Il s'agit d'une vanne d'étanchéité relative avec un degré de fermeture de 90 % à 99 % et pouvant atteindre 100 % si un système d'étanchéité à l'air est inclus (voir DI3).

La conception standard des distributeurs est prévue pour que le montage se fasse de sorte que les axes d'entraînement restent toujours en position horizontale bien que, sur demande, il existe la possibilité de les placer avec les axes à la verticale.

REGISTRE DISTRIBUTEUR STANDARD (DI)

Description

Le registre distributeur est composé de deux clapets qui tournent sur leur propre axe et qui sont unis mécaniquement de sorte qu'en ouvrant une voie, l'autre se ferme. Normalement, le registre distributeur sera fourni en tant que pièce unique, sauf dans les applications dans lesquelles les dimensions de l'équipement exigent un transport spécial.



Construction

Le corps des distributeurs est une construction mécano-soudée qui peut être réalisée dans différents matériaux. La catégorie standard de

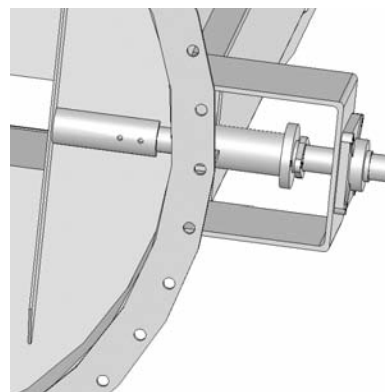
construction inclut des diamètres allant de 150 mm (minimum) à 2000 mm bien que, sur demande, des tailles plus grandes puissent être construites.

Les disques des distributeurs sont plats avec des nervures de renfort et soutenus sur deux demi-axes. Le système de disque plat est suffisamment rigide pour les pressions de travail de ces vannes qui ne produisent pas de pertes de charge significatives.

Systèmes de fermeture

Les registres distributeurs disposent de deux types de fermeture. Selon l'application, il est possible de choisir entre : le clapet libre (fermeture de 90 à 97 %) pour les atmosphères avec concentrations de poussière (inférieures à 1 000 mg/Nm³) ; et la fermeture métal / métal à passage carré (fermeture à 99 %) valable pour les autres applications qui requièrent une plus grande étanchéité.

Roulements



ORBINOX fournit ses papillons avec des roulements situés à l'extérieur et séparés de la garniture. De cette façon, il est possible de l'éloigner des sources de chaleur et de la corrosion pour accroître sa durée de vie utile. Ce système permet également de changer la garniture sans besoin de retirer le roulement, ce qui facilite les tâches de maintenance futures.

Calorifugeage

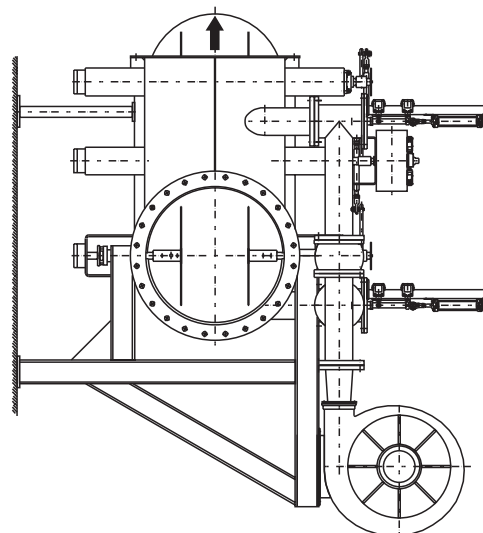
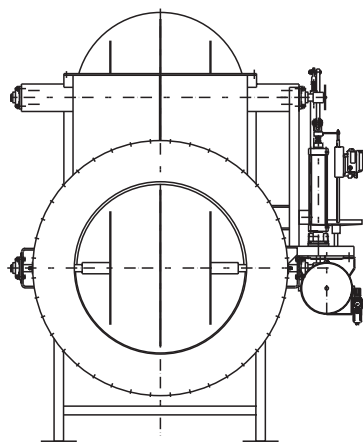
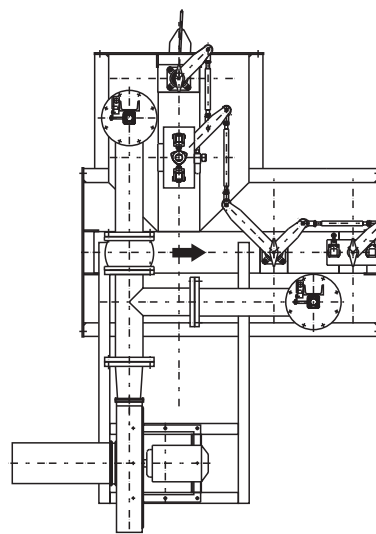
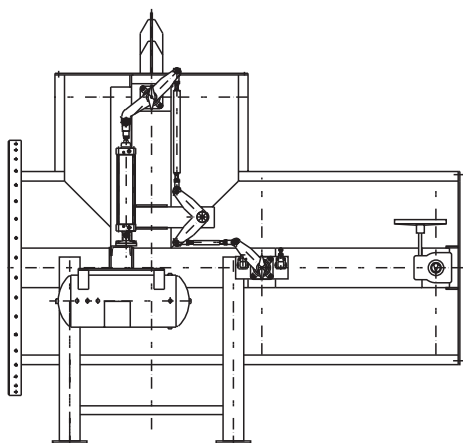
ORBINOX fournit ses vannes préparées pour un calorifugeage extérieur de 200 mm. Afin de changer les roulements et les garnitures dans le futur sans besoin de retirer le calorifugeage, une distance est laissée libre.

REGISTRE DISTRIBUTEUR AVEC PAPILLON (DI2)

Description

La configuration du registre DI2 se compose d'un distributeur qui contient un clapet indépendant dans un de ses conduits. L'ensemble distributeur et papillon économise de l'espace et des brides d'union.

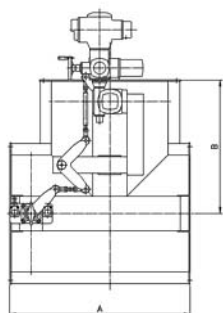
Pour les actionner, les actionneurs suivants sont à disposition : pneumatique "tout-ou-rien", pneumatique avec régulation et électrique. Le système d'étanchéité se compose d'un électroventilateur, d'une vanne d'étanchéité, d'un compensateur de dilatation et d'une conduite d'étanchéité. Le reste des caractéristiques sont identiques à celles du registre distributeur sans système d'étanchéité.



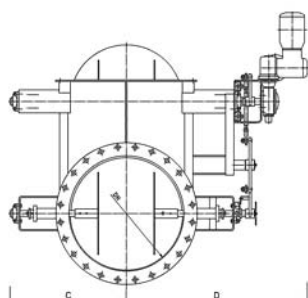
REGISTRE DISTRIBUTEUR AVEC SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ (DI3)

Description

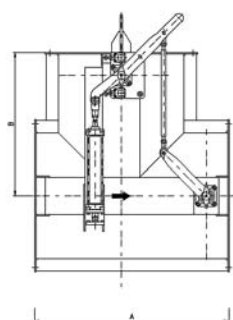
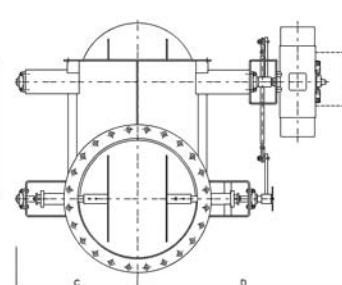
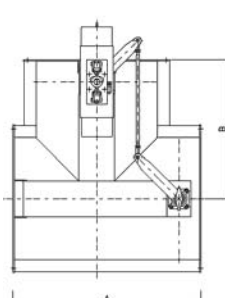
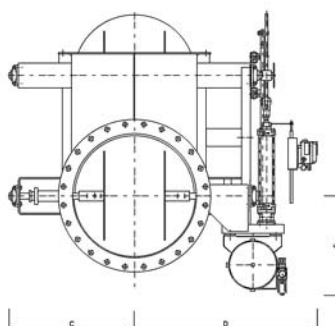
Le modèle DI3 avec système d'étanchéité est composé d'un distributeur à deux clapets actionnés en même temps par un système de commande unique. L'étanchéité est réalisée dans l'espace existant entre les deux clapets, en injectant de l'air ambiant à une pression supérieure à celle des gaz qui circulent dans les conduits. De cette manière, l'étanchéité est garantie à 100 % au niveau de la sortie où l'étanchéisation est faite.

DIMENSIONS APPROXIMATIVES


Commande électrique



Commande pneumatique ¼ de retour


 Commande
 pneumatique linéaire


| DN | A | B | C | ÉLECTRIQUE D | PNEUMATIQUE D | PNEUMATIQUE LINÉAIRE D |
|------|------|------|------|-----------------|------------------|---------------------------|
| 200 | 475 | 325 | 500 | 900 | 1000 | 805 |
| 250 | 500 | 325 | 530 | 935 | 1040 | 830 |
| 300 | 600 | 375 | 555 | 960 | 1060 | 855 |
| 350 | 625 | 425 | 580 | 1000 | 1190 | 885 |
| 400 | 750 | 500 | 605 | 1030 | 1120 | 915 |
| 450 | 775 | 550 | 630 | 1050 | 1160 | 935 |
| 500 | 800 | 600 | 655 | 1070 | 1080 | 960 |
| 600 | 950 | 700 | 705 | 1090 | 1190 | 1010 |
| 700 | 1100 | 810 | 755 | 1155 | 1255 | 1070 |
| 800 | 1200 | 910 | 805 | 1210 | 1320 | 1105 |
| 900 | 1300 | 1010 | 855 | 1260 | 1370 | 1160 |
| 1000 | 1450 | 1130 | 905 | 1310 | 1420 | 1250 |
| 1200 | 1650 | 1330 | 1005 | 1405 | 1515 | 1325 |
| 1400 | 1950 | 1575 | 1060 | 1480 | 1570 | 1350 |
| 1600 | 2175 | 1775 | 1210 | 1630 | 1750 | 1540 |
| 1800 | 2375 | 1975 | 1450 | 1900 | 2000 | 1770 |
| 2000 | 2575 | 2175 | 1650 | 2050 | 2140 | 1960 |