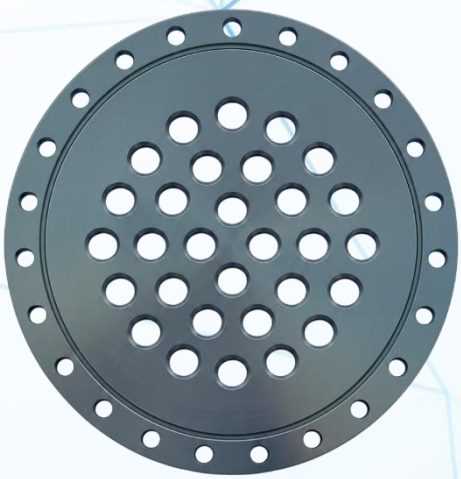
Diaphragme sur mesure RYL

Le diaphragme Orifice calibré non réglable délivrant un débit fixe et déterminé pour une pression amont constante. Réducteur de pression et dissipateur d'énergie.



Descriptif

- Application pour l'eau potable (autres fluides sur demande)
- Elément d'étranglement statique pour le réglage d'un débit constant
- Utilisation comme diaphragme tuyère comme protection de la cavitation après les vannes
- Fiabilité.
- Résistance à l'usure.
- Cavitation nulle ou limitée et non destructive.
- version inoxydable Acier S235JR revêtu.
- Option(s) :Acier S355J2+N, P265GH, inox 304L.
- Pas de réglage possible.

Conformité aux normes

- NF EN 1092-2 : 1997 : Brides et leurs assemblages.
- Certification selon EN 1074-2 : AENOR certifié B18/000002
- NF EN 1171 (catégorie 3).
- NF EN 12266-1 100% testée conformément à la norme
- NF EN 12266-1, DIN 3230

Agrément

- ACS (Attestation de Conformité Sanitaire).

Caractéristiques

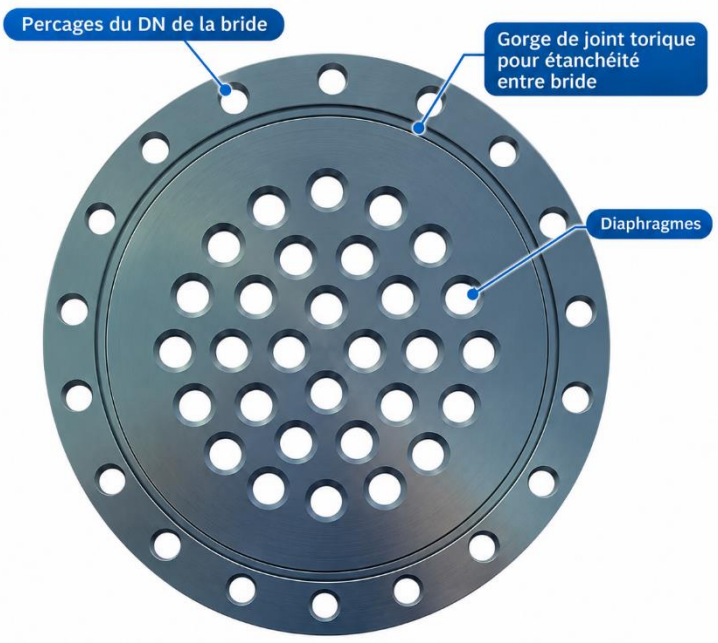
- Le diaphragme est monté entre les brides.
- Pour le dimensionnement du diaphragme, nous avons besoins des informations suivantes: débit souhaité, pression différentielle nécessaire ou les deux indications.
- Montage entre les brides et joint des deux côtés.
- Température d'utilisation : +2°C (Sans glace) à +100°C.
- DN 300 à DN 2000 mm.
- PN 10 à PN 100 bar.
- Standard : brides ISO.
- Option : brides ASA ou BS

Applications

- Réseaux de distribution d'eau.
- Applications industrielles.

RYL ADDUCTION
Tél. + 33 (0)6 59 24 17 72

Diaphragme sur mesure RYL



Rep	Désignation	Qté	Matière	Norme
01	Plaque	1	ACIER S235JR REVETU	NF EN 1.4301
02	Joint	1	EPDM	

Dimensionnement hydraulique

- Chaque diaphragme est dimensionné en fonction des conditions réelles de fonctionnement de l'installation.
- Les données nécessaires à son dimensionnement sont notamment :
  - Le débit souhaité (m^3/h).
  - La pression amont (bar).
  - La pression aval souhaitée (bar), ou la pression différentielle à obtenir.
  - Le diamètre nominal de la canalisation (DN).
  - La pression nominale de l'installation (PN).
  - La température et la nature du fluide.

- Le diamètre de l'orifice est déterminé par calcul hydraulique afin d'obtenir les performances recherchées.
- **Important :** Le diaphragme étant non réglable, le débit obtenu dépend des conditions de pression amont et aval. Une étude hydraulique permet également de vérifier les risques de cavitation.

Diaphragme sur mesure RYL

Mode de fonctionnement

- Le diaphragme sur mesure à orifice calibré non réglable est un dispositif hydraulique statique conçu pour assurer un débit déterminé et reproductible pour une pression amont constante, sous réserve de conditions hydrauliques aval identiques.
- Installé directement entre deux brides, il permet de créer une perte de charge maîtrisée afin de limiter le débit, de réduire la pression disponible en aval et de dissiper une partie de l'énergie hydraulique.
- Sa conception robuste, sans pièce mobile ni mécanisme de réglage, garantit une grande fiabilité de fonctionnement et des besoins de maintenance réduits.

Caractéristiques techniques :

- **Fluide :** Eau potable et industrielle
- **Paliers de pression** : Applications jusqu'à PN100
- **Différence de pression max** : 5 bar
- **Température ambiante max. :** 2 – 100°C.
- **Matériau :** ACIER S235JR REVETU / Option : Acier S355J2+N, P265GH, Inox 304L.

Consignes de sécurité

- Ce manuel d'instruction doit être soigneusement lu et parfaitement compris avant la mise en service. Il existe un risque de dommages au matériel ainsi que de blessures aux personnes en cas d'installation, mise en service, maniement et maintenance non conformes.
- Le diaphragme de régulation est conçu pour être utilisé dans le réseau d"approvisionnement en eau potableet eau industrielle.
  D'autres fluides ne peuvent être admis qu'après examen par le fabricant.
- L'ensemble des dispositions techniques (p.ex. SSIGE, ÖVGW, DVGW ...), prescriptions (p.ex. VDE, VDI,…),lois et normes est supposé être connu et doit être respecté et appliqué.
- Le concepteur, la société de construction ou l'exploitant sont en principe responsables de la disposition, dela position de montage, de l'installation et de la mise en service des robinetteries industrielles dans la tuyauterie. Les erreurs de conception ou de montage peuvent compromettre le fonctionnement sûr et présenter un potentiel de risques considérable. Veuillez nous contacter en cas de doute.

Prescription de montage

- Le diaphragme à orifice calibré non réglable est conçu pour une installation entre deux brides de canalisation, conformément aux caractéristiques dimensionnelles et aux conditions de service définies lors du dimensionnement hydraulique.
- Pour permettre un éventuel démontage ultérieur, il peut être judicieux de prévoir une jonction demontage/démontage sur la section de conduite

RYL ADDUCTION
Tél. + 33 (0)6 59 24 17 72
www.ryladduction.com

Caractéristiques et performances peuvent être modifiées sans préavis en fonction de l'évolution technique. Images et photos non contractuelles.

RYL ADDUCTION
47 Route de Blabot
33420 Rauzan cedex - France

Tél : + 33 (0)6 59 24 17 72
ryladduction@outlook.com
www.ryladduction.com