

**Le diaphragme réglable est utilisé pour le réglage des débits à pression constante. Si le débit doit être modifié, la surface d'ouverture peut être agrandie ou réduite en tournant la plaque de vanne.**



## Descriptif

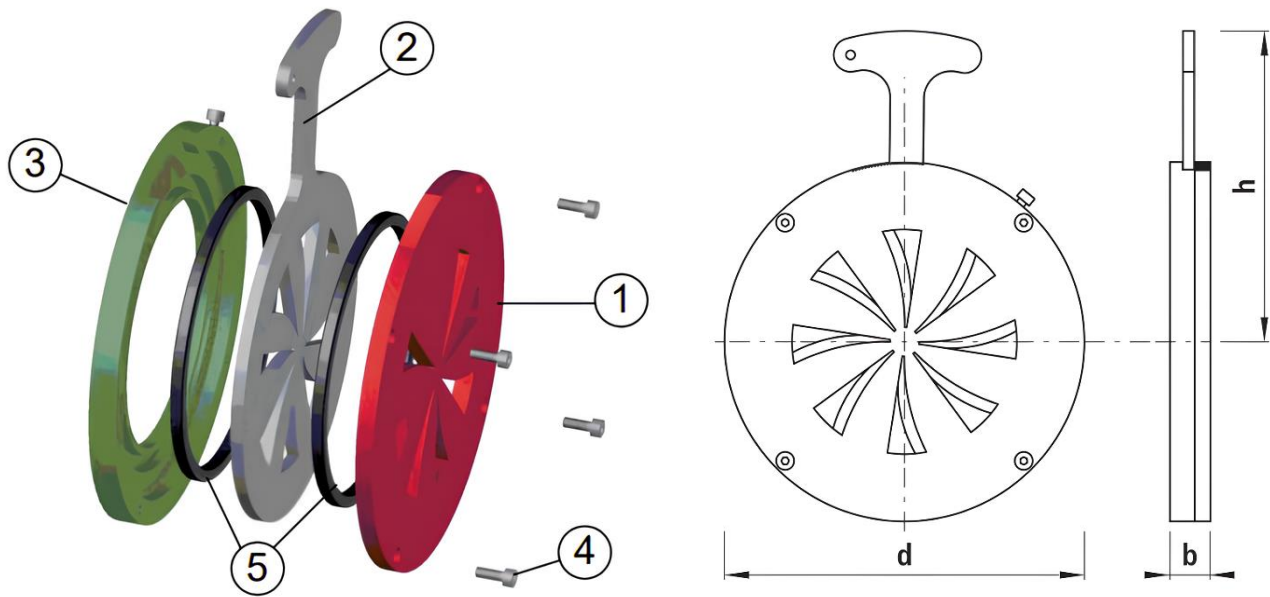
- Application pour l'eau potable (autres fluides sur demande)
  - Élément d'étranglement statique pour le réglage d'un débit constant
  - Utilisation comme diaphragme tuyère comme protection de la cavitation après les vannes
  - Ne peut pas être utilisé comme vanne d'arrêt
  - Réglable dans l'état incorporé
  - version inoxydable exempt d'entretien
- 
- 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. Le réglage se fait selon les indications du fabricant. L'avantage de ce diaphragme est sa possibilité de réglage à l'état monté.
- 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.
- Pour régler le diaphragme, utilisez uniquement l'outil de réglage RYL.
- Température d'utilisation : +2°C (Sans glace) à +100°C.
- PN16

## Applications

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

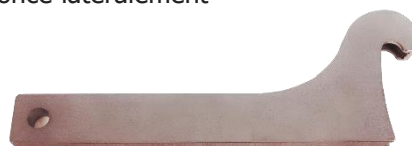


Rep	Désignation	Qté	Matière	Norme
01	Plaque de fermeture	1	ACIER INOX 304	NF EN 1.4301
02	Plaque coulissante	1	ACIER INOX 304	NF EN 1.4301
03	Plaque de base	1	ACIER INOX 304	NF EN 1.4301
04	Vis à tête cylindrique	1	ACIER INOX 304	NF EN 1.4301
05	Joint	2	NBR P534	

DN	PN (bar)	B (mm)	D (mm)	H (mm)	Poids (kg)
40	16	18	90	102.5	0.837
50	16	18	105	110	1.114
65	16	18	125	120	1.527
80	16	18	140	128	1.713
100	16	18	160	138.5	2.147
125	16	23	190	154	3.400
150	16	23	210	172.5	4.185
200	10	23	265	204	6.145
200	16	23	265	200	6.334

## Outil de réglage

- La touche de réglage est nécessaire pour régler la diaphragme.
- Le réglage avec des outils autres que la touche de réglage peut endommager la plaque coulissante.
- De plus, un tube peut servir de levier d'extension. Lors du réglage, assurez-vous que le tube d'extension n'est pas enfoncé latéralement



## Mode de fonctionnement

- Le diaphragme réglable est utilisé pour la réduction de pression à débit constant. Si les conditions de pression ou les débits devaient varier, il est possible d'augmenter ou de réduire la surface d'ouverture de la plaque coulissante. Si l'ouverture est augmentée à un débit constant, la perte de pression dans le diaphragme diminue. Si par contre l'ouverture est réduite à un débit constant, la perte de pression

## Caractéristiques techniques :

- **Fluide :** Eau potable et industrielle
- **Paliers de pression :** Applications jusqu'à PN16
- **Différence de pression max :** 5 bar
- **Matériau :** INOX
- **Température ambiante max. :** 2 – 100°C.

**Le diaphragme n'est pas utilisé comme un robinet d'arrêt !  
Le diaphragme ne peut pas fermer à 100% !**

## 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 potable et 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, de la 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 réglable est serré entre les brides avec un joint de chaque côté. Le sens de montage doit être respecté. Le sens d'écoulement de l'eau est indiqué par une flèche. Ouvrez le diaphragme avant l'installation.
- Pour permettre un éventuel démontage ultérieur, il peut être judicieux de prévoir une jonction de démontage sur la section de conduite

## Réglage

**Réglez le diaphragme, lentement et progressivement. Le diaphragme n'est pas utilisé comme un robinet d'arrêt! Le diaphragme ne peut pas fermer 100% !**

Pour le réglage du diaphragme, se référer au schéma dans l'annexe.

Lorsque la différence de pression ou le débit souhaité est atteint, il suffit de serrer la vis à tête cylindrique(4).



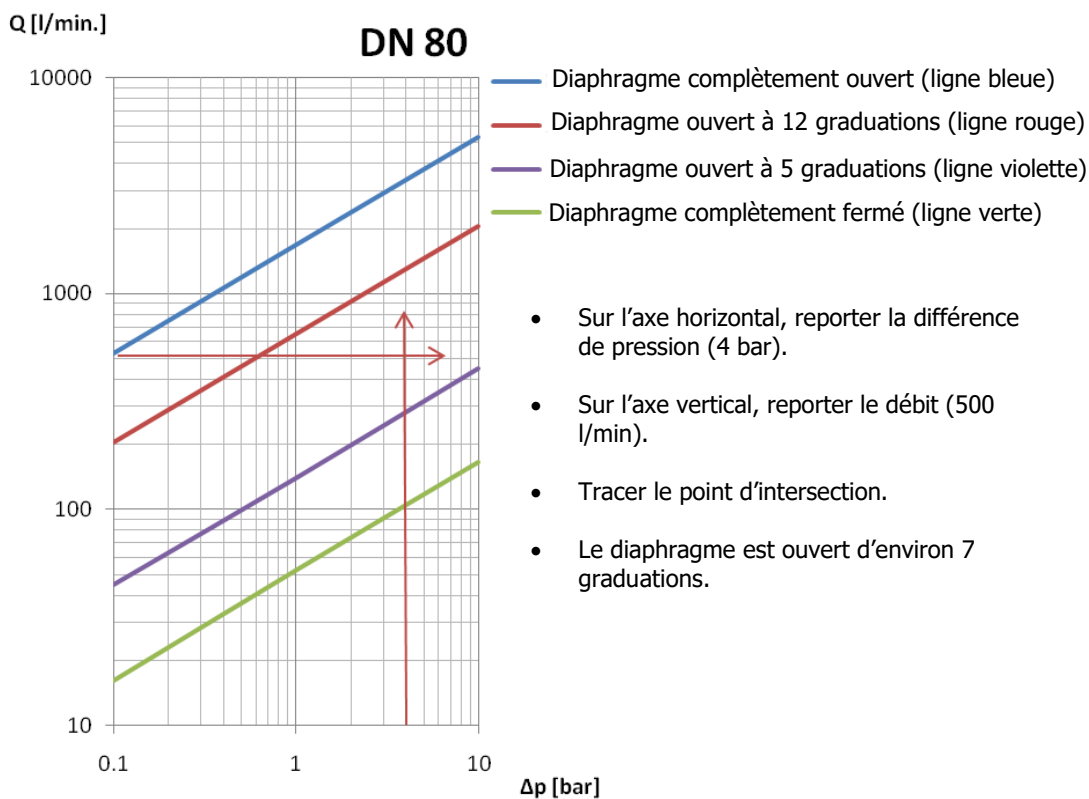
Position 100% ouverte. La tige de la plaque coulissante couvre les encoches de la plaque de fermeture. **Le diaphragme doit être installé dans cette position!**



Position fermé (Le diaphragme ne peut pas être 100% fermé). La tige de la plaque coulissante est hors des encoches de la plaque de fermeture.

## Guide de réglage des diaphragmes : Exemple de calcul pour une ouverture précise

Exemple : DN 80,  $\Delta p = 4$  bar,  $Q = 500$  l/min.



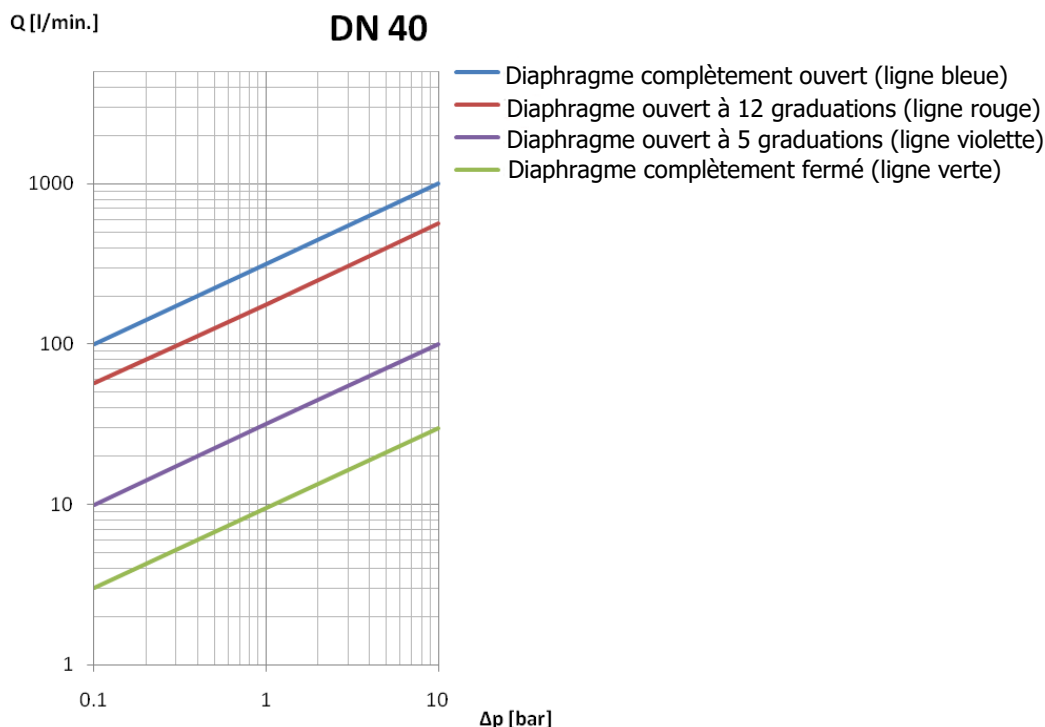
### Diagrammes de réglage (valeur indicative)

Exemple : DN 80,  $\Delta p = 4$  bar,  $Q = 500$  l/min.

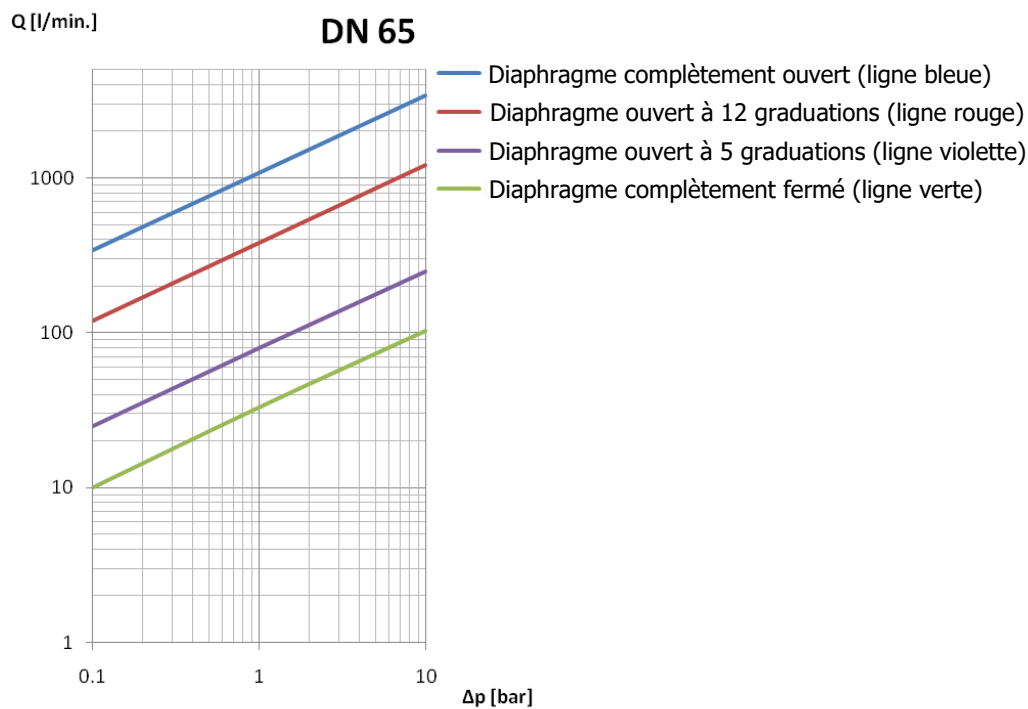
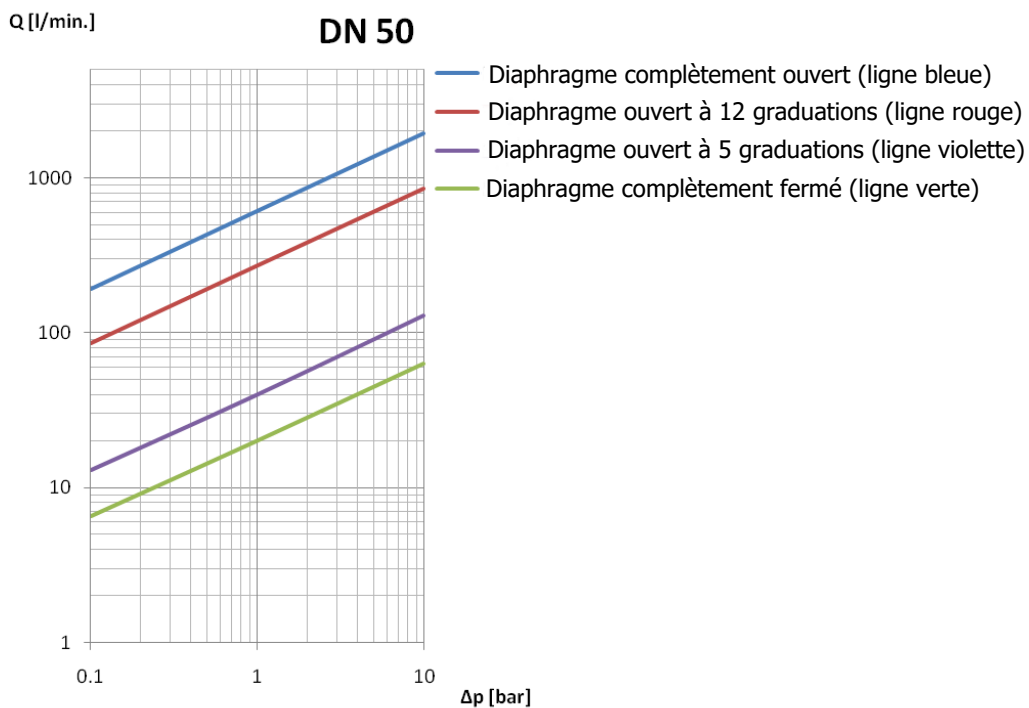
Reporter la différence de pression (4 bar) sur l'axe horizontal. Reporter le débit (500 l/min) sur l'axe vertical.

Marquer le point d'intersection.

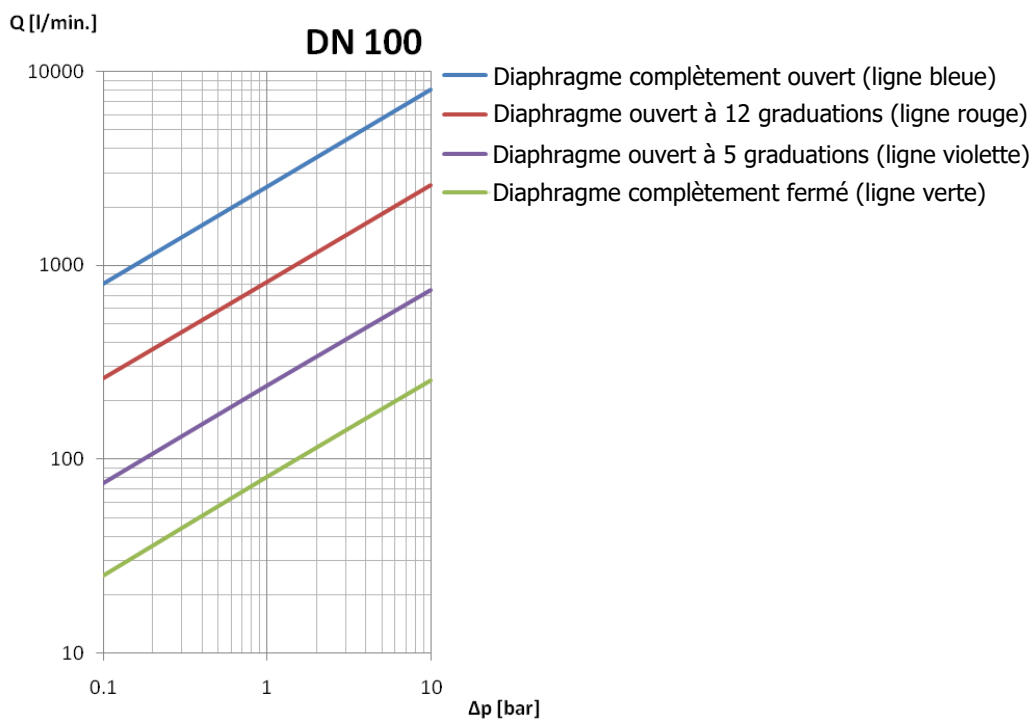
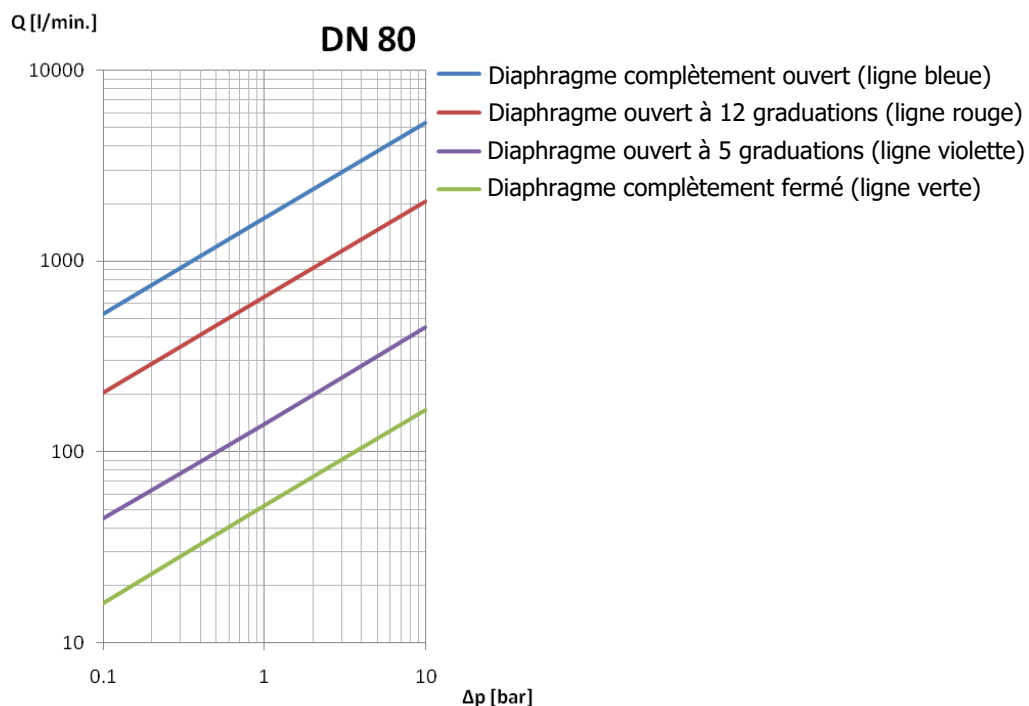
Le diaphragme est ouvert d'environ 7 graduations.



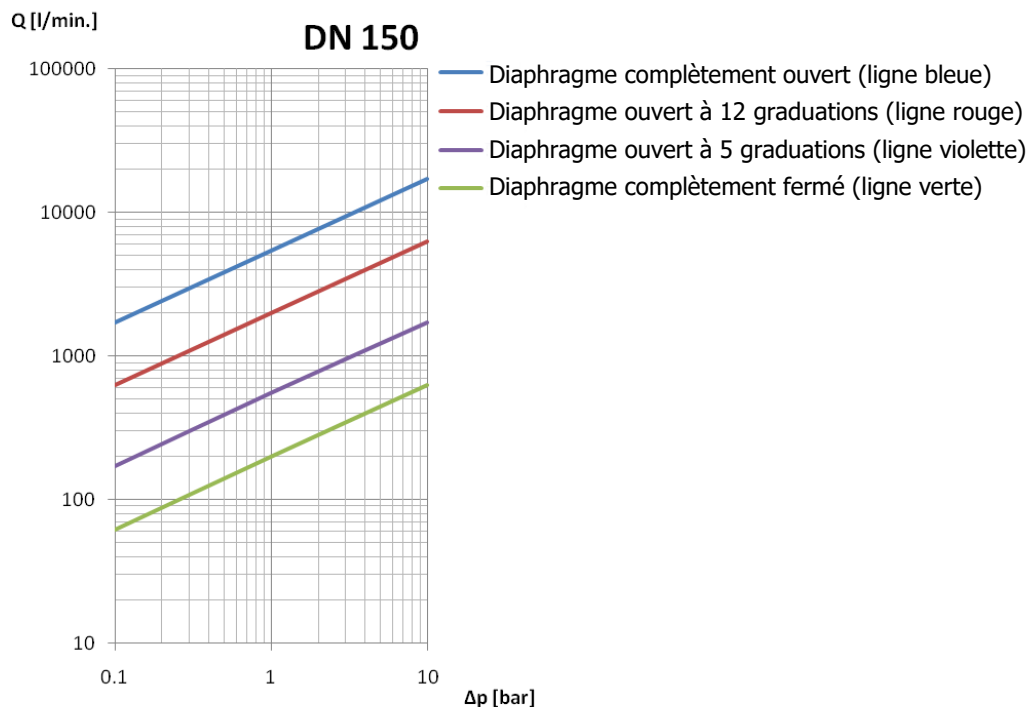
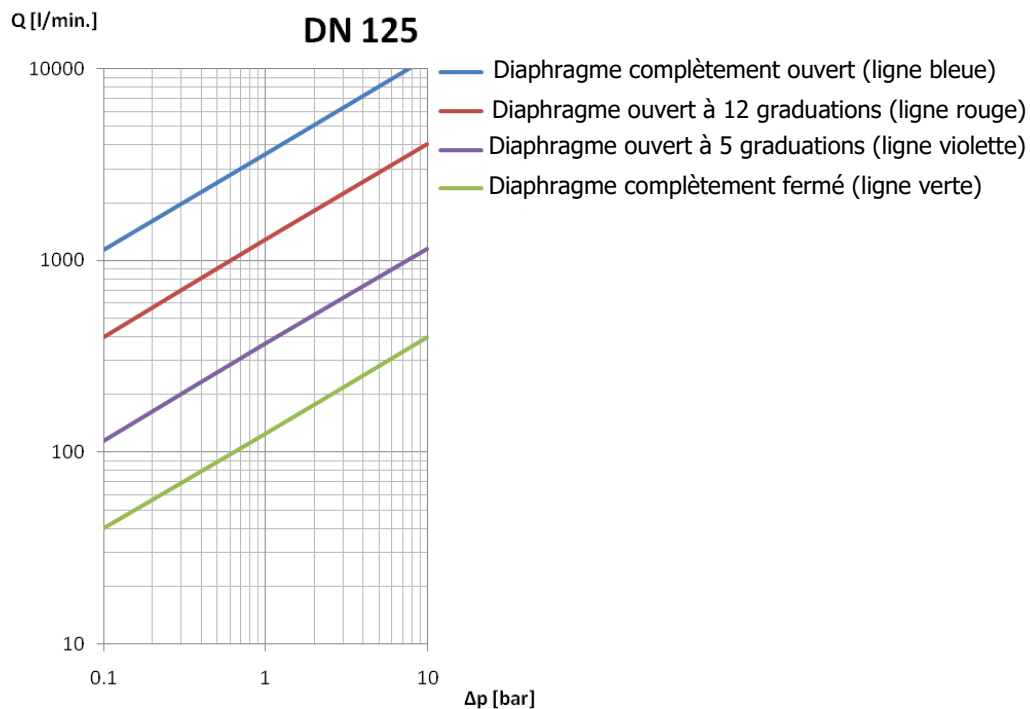
## Guide de réglage des diaphragmes



## Guide de réglage des diaphragmes

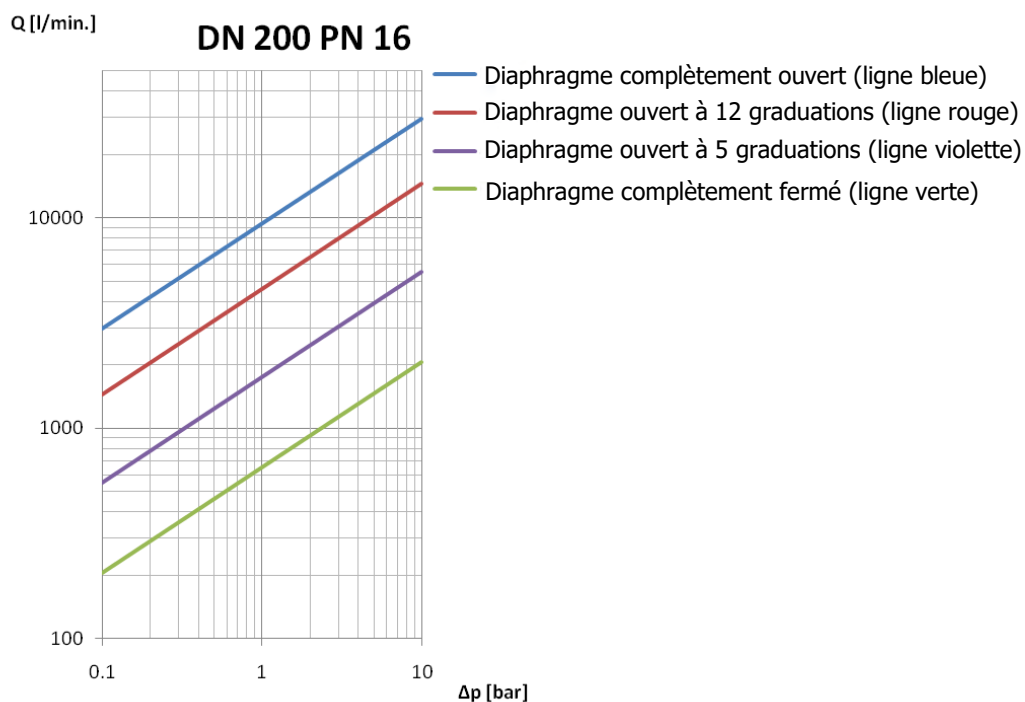
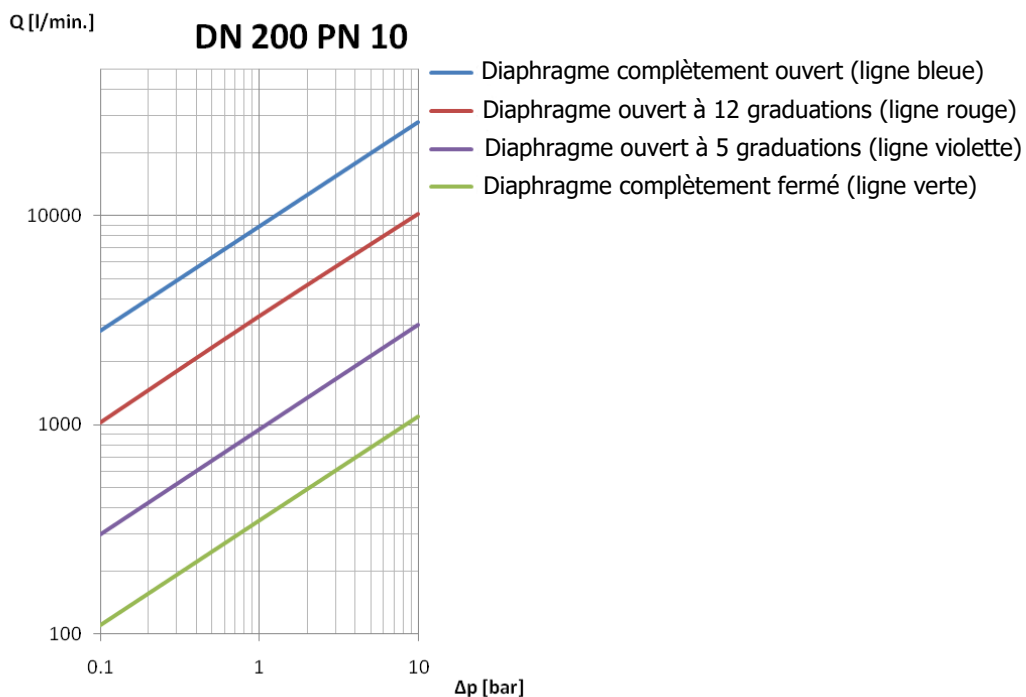


## Guide de réglage des diaphragmes





## Guide de réglage des diaphragmes





**RYL ADDUCTION**

1 Bis au laurier  
33420 Rauzan cedex - France

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