

# Robinets à membrane série DV

## Fiches techniques de soumission



Projet ou client : .....

Ingénieur : .....

Entrepreneur : .....

Soumis par : .....

Date

Approuvé par : .....

Date

N° de commande : .....

Date

Spécifications : .....

## introduction

Les robinets à membrane série DV de IPEX sont des produits industriels robustes convenant particulièrement bien au réglage de débit par étranglement ou comme appareils sur conduites de liquides chargés. L'indicateur de position montant sert aussi de butée de fin de course réglable. Cet indicateur permet d'éviter une compression trop forte des membranes; on peut s'en servir comme limiteur de course comportant différents réglages de la position « de fermeture ». Le corps à brides moulé élimine les fuites aux joints et sa longueur hors tout est identique à celle de la plupart des robinets à membrane métalliques revêtus de plastique, pour remplacement direct. Les robinets à membrane série DV font partie d'un système complet de tuyaux, robinets et raccords étudiés et fabriqués selon les normes rigoureuses de IPEX sur la qualité, les performances et les dimensions.

### < NORMES >



ASTM D1784



ANSI B16.5

#### Robinets offerts

Matériau du corps :	PVC
Gamme de diamètres :	½ po à 6 po
Pression :	150 psi
Membrane :	EPDM or Teflon <sup>MD</sup> (PTFE)
Raccordements d'extrémité :	À brides (ANSI 150)



# Robinet à membrane série DV

## Sélection des robinets



Diamètre (pouces)	Matériau du corps	Matériau de joint torique	Code informatique IPEX À visser FNPT	Pression nominale à 73°F
1/2	PVC	EPDM	052196	150 psi
		Viton <sup>MD</sup>	052296	
3/4	PVC	EPDM	052197	
		Viton <sup>MD</sup>	052297	
1	PVC	EPDM	052198	
		Viton <sup>MD</sup>	052298	
1-1/2	PVC	EPDM	052207	
		Viton <sup>MD</sup>	052299	
2	PVC	EPDM	052208	
		Viton <sup>MD</sup>	052354	
3	PVC	EPDM	052209	
		Viton <sup>MD</sup>	052355	
4	PVC	EPDM	052217	
		Viton <sup>MD</sup>	052356	
6	PVC	EPDM	052218	
		Viton <sup>MD</sup>	052357	

### Diamètre (pouces) :

- 1/2
- 2
- 3/4
- 3
- 1
- 4
- 1-1/2
- 6

### Membrane :

- EPDM
- Teflon<sup>MD</sup> (PTFE)

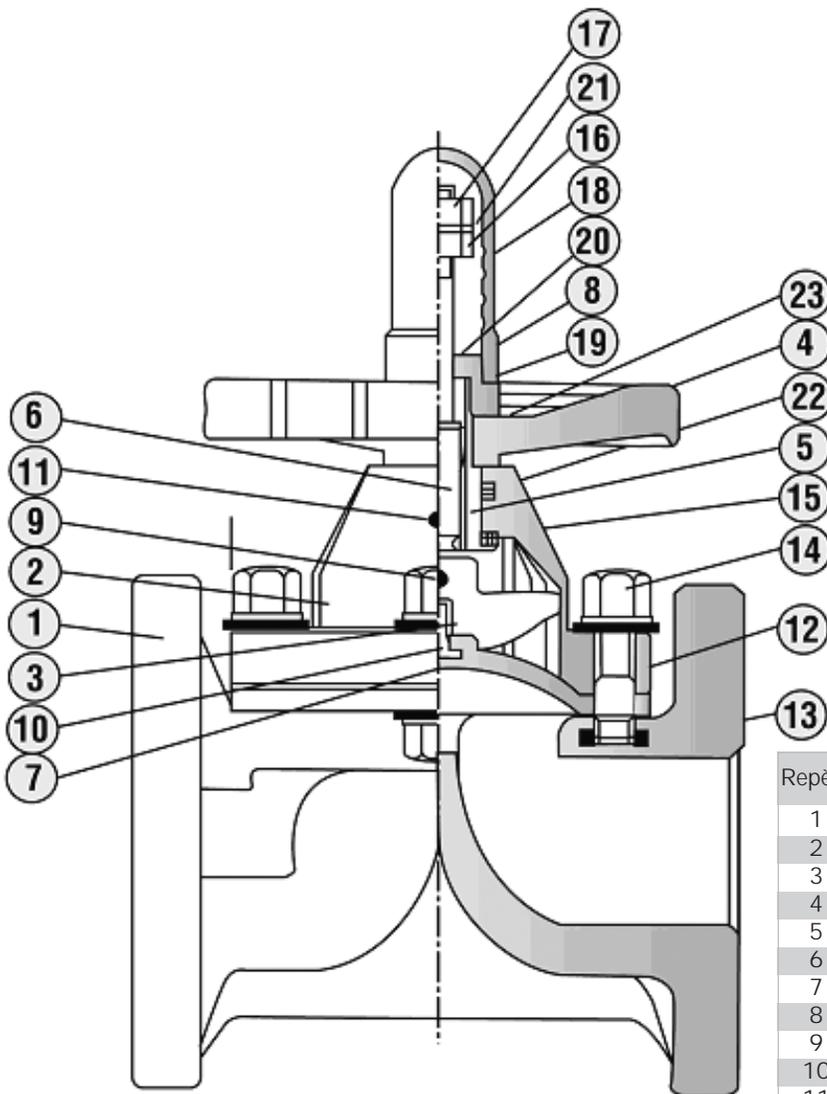
### Code informatique IPEX:

\_\_\_\_\_



# Robinet à membrane série DV

## Composants



Repère	Composant	Matériau	Qté
1	Corps	PVC	1
2	Chapeau	PVC	1
3	Compresseur	Fonte (FC), inox. (SUS)	1
4	Volant	PP	1
5	Chemise	C3602	1
6	Tige	C3602	1
7	Membrane	EPDM ou Teflon <sup>MD</sup>	1
8	Bouchon	PVC	1
9	Goupille de compresseur	SUS 304	1
10	Pièce métallique rapportée	C3604, SUS 304	1
11	Mamelon de graissage	C3604 (65-150)	1
12	Boulon et rondelle	150	12 ch
13	Écrou rapporté	65-125	8 ch
14	Écrou et rondelle	25-50	6 ch
15	Palier de butée	Standard (100-150)	1
16	écrou de butée	SUS 304	1
17	Écrou de réglage	SUS 304	1
18	Couvercle	AS	1
19	Joint plat	EPDM	1
20	Anneau plat	SUS 304	1
21	Rondelle élastique	SUP	1
22	Joint torique	NBR	1
23	Plaque signalétique	PVC	1

Produits fabriqués par IPEX

[www.ipexinc.com](http://www.ipexinc.com)

SANS FRAIS AU CANADA: 1 866-473-9462



**IPEX**

# Robinets à membrane série DV

## Procédures d'installation



1. Retirer les protecteurs des extrémités du robinet puis insérer celui-ci avec soin entre les deux brides du système de tuyauterie.
2. Assembler chacune des extrémités de raccordement du robinet aux brides de la tuyauterie. Pour connaître la bonne procédure d'assemblage, se reporter à la section intitulée « Méthodes d'assemblage – Raccordement par brides » de la collection de manuels techniques industriels IPEX, dans le « Manuel d'ingénierie industrielle ».

### Réglage de la butée



1. Desserrer et retirer le couvercle (pièce n° 18 sur la page précédente) de l'indicateur de position.
2. Ôter et mettre de côté le joint plat (19).
3. Desserrer l'écrou de butée (16), la rondelle élastique (21) et l'écrou de réglage (17) qui se trouvent sur la tige (6).
4. Serrer légèrement le volant (4) jusqu'à ce que la membrane assure une étanchéité complète.
5. Visser l'écrou de butée jusqu'à ce qu'il vienne en contact avec le bouchon (8), puis serrer l'écrou de réglage et la rondelle élastique en conséquence.
6. Mettre en place le joint plat sur la tige et l'abaisser sur le bouchon, puis remonter le couvercle et serrer.



**Note :** Il est important de ne pas trop serrer les composants du robinet durant l'étalonnage, car la membrane pourrait subir des dommages permanents. Le robinet est entièrement fermé lorsqu'il n'est plus possible de faire tourner le volant sans devoir exercer un couple excessif.

# Robinet à membrane série DV

## Essais et utilisation



Le but de l'essai est de confirmer que la qualité des joints et raccords est suffisante pour que le système résiste à la pression de service considérée lors de la conception, plus une certaine marge de sécurité, sans perte de pression ni de fluide. Le système est normalement soumis à un essai et vérifié par sous-sections, car cela permet un meilleur isolement tout en simplifiant la résolution des problèmes éventuels. Partant de ce principe, l'essai d'un robinet installé s'effectue en même temps que l'essai de l'ensemble du système.

Une méthode d'essai sous pression au chantier est décrite dans la collection de manuels techniques industriels IPEX, dans le « Volume I : Manuel d'ingénierie industrielle », dans la section intitulée « Essais ». L'utilisation de cette méthode suffit à évaluer la qualité d'installation d'un robinet. **Lors d'un essai ou de l'utilisation du système, il est important de ne jamais dépasser une pression de service égale à la plus faible pression nominale des composants.**

#### Points importants :

- Ne jamais utiliser d'air ou de gaz comprimés, ni de dispositif de surpression pneumatique, pour l'épreuve des systèmes de tuyauteries thermoplastiques.
- Lors d'un essai, ne pas dépasser la pression nominale maximale en service du robinet.
- Éviter toute fermeture trop rapide d'un robinet afin d'empêcher les coups de bélier qui pourraient endommager la conduite ou le robinet.
- **Il est important de ne pas trop serrer les composants du robinet durant l'étalonnage, car la membrane pourrait subir des dommages permanents. Le robinet est entièrement fermé lorsqu'il n'est plus possible de faire tourner le volant sans devoir exercer un couple excessif.**

Contactez le service à la clientèle et le service d'assistance technique IPEX au sujet de toute question non abordée dans cette fiche technique ou dans le manuel technique.

