

# Robinets à membrane compacts série CM

## Fiches techniques de soumission



Projet ou client : .....

Ingénieur : .....

Entrepreneur : .....

Soumis par : .....

Approuvé par : .....

N° de commande : .....

Spécifications : .....

Date

Date

Date

## introduction

Les robinets à membrane compacts série CM de IPEX, conçus pour l'efficacité, constituent le choix idéal pour les installations OEM. Ces appareils, dont le corps et la membrane sont proposés en plusieurs matériaux, peuvent être commandés en option par des actionneurs pneumatiques; ils représentent par conséquent le choix par excellence pour une vaste gamme d'applications. Un indicateur de position standard et des douilles de montage incorporées complètent cette liste impressionnante de caractéristiques. Les robinets à membrane compacts série CM 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  
ASTM D4101-86  
ASTM D3222  
ASTM D2466  
ASTM D2467  
ASTM F439



ISO 3609  
ISO 10931

### Robinets offerts

Matériau du corps:	PVC, PVCC, PP, PVDF
Gamme de diamètres:	½ po, diamètres métriques 16 mm et 20 mm
Pression:	90 psi
Membrane:	EPDM, Viton <sup>MD</sup> (FPM) ou PTFE (doublé d'EPDM)
Style de commande:	Volant manuel ou commande par actionneur pneumatique
Raccordements d'extrémité:	Extrémités à deux raccords unions (à emboîtement) Emboîtement (métrique) Bout uni (métrique)

Produits fabriqués par IPEX Inc.

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

SANS FRAIS AU CANADA: 1 866-473-9462



**IPEX**

# Robinetts à membrane compacts série CM

## Sélection des robinets

Diamètre de robinet (pouces)	Matériau du corps	Matériau de membrane	Code informatique IPEX		Pression nominale à 73°F
			Manuel Deux raccords unions	Pneumatique Deux raccords unions	
1/2	PVC	EPDM	054127	054151	90 psi
		Viton <sup>MD</sup>	054129	054152	
		PTFE	054131	054153	
	CPVC	EPDM	054128	054154	
		Viton <sup>MD</sup>	054130	054155	
		PTFE	054132	054156	

Diamètre de robinet (mm)	Matériau du corps	Matériau de membrane	Code informatique IPEX		Pression nominale à 73°F
			Manuel Emboîtement	Pneumatique Emboîtement	
16	PP	EPDM	054133	054157	90 psi
		Viton <sup>MD</sup>	054136	054160	
		PTFE	054139	054163	
	PVDF	EPDM	054142	054166	
		Viton <sup>MD</sup>	054145	054169	
		PTFE	054148	054172	

Diamètre de robinet (mm)	Matériau du corps	Matériau de membrane	Code informatique IPEX		Pression nominale à 73°F
			Manuel Bout uni	Pneumatique Bout uni	
20	PP	EPDM	054134	054158	90 psi
		Viton <sup>MD</sup>	054137	054161	
		PTFE	054140	054164	
	PVDF	EPDM	054143	054167	
		Viton <sup>MD</sup>	054146	054170	
		PTFE	054149	054173	

Diamètre de robinet (mm)	Matériau du corps	Matériau de membrane	Code informatique IPEX		Pression nominale à 73°F
			Manuel Deux raccords unions	Pneumatique Deux raccords unions	
20	PP	EPDM	054135	054159	90 psi
		Viton <sup>MD</sup>	054138	054162	
		PTFE	054141	054165	
	PVDF	EPDM	054144	054168	
		Viton <sup>MD</sup>	054147	054171	
		PTFE	054150	054174	

### Matériau du corps :

- PVC                       PP  
 PVCC                     PVDF

### Diamètre:

- 1/2 po  
 16mm                   20mm

### Membrane:

- EPDM  
 Viton<sup>MD</sup> (FPM)  
 PTFE

### Style de commande :

- Volant manuel  
 Pneumatique (normalement fermé)

### Raccordements d'extrémité :

- Extrémités à deux raccords unions (à emboîtement)  
 Emboîtement  
 Bout uni

### Code informatique IPEX:

\_\_\_\_\_

Produits fabriqués par IPEX Inc.

www.ipexinc.com

SANS FRAIS AU CANADA: 1 866-473-9462

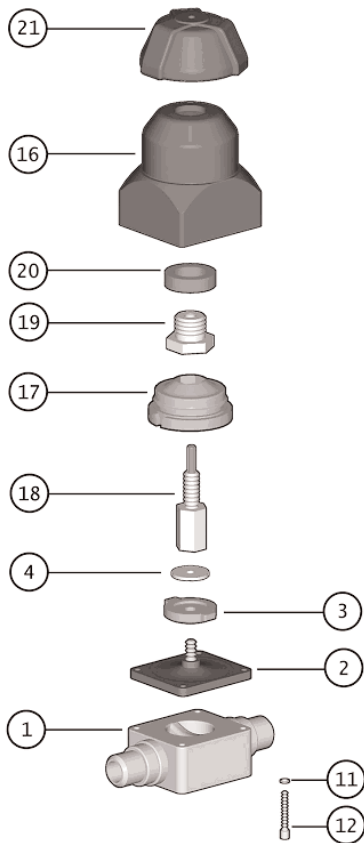


**IPEX**

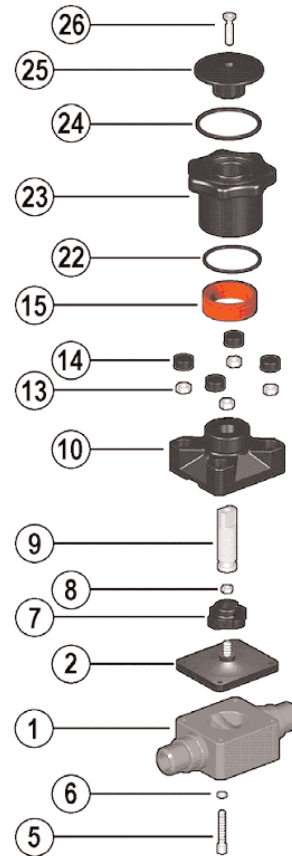
# Robinets à membrane compacts série CM

## Composants

### commande manuelle



### nouveau chapeau



Repère	Composant	Matériau	Qté
1*	Corps de robinet	PVC / PVCC / PP / PVDF	1
2	Membrane	EPDM / Viton <sup>MD</sup> / PTFE	1
3	Compresseur	polyamide	1
4	Rondelle	Acier zingué	1
11	Rondelle	Inox.	4
12	Boulon	Acier zingué	4
16	couvercle	polyamide	1
17	guide	polyamide	1
18	Indicateur - tige	Laiton	1
19	douille	Acier zingué	1
20	Chapeau	Laiton	1
21	Volant	(GRPP)	1

Repère	Composant	Matériau	Qté
1*	Corps de robinet	PVC / PVCC / PP / PVDF	1
2	Membrane	EPDM / Viton <sup>MD</sup> / PTFE	1
5	Boulon	Inox.	4
6	Rondelle	Inox.	4
7	Compresseur	(GRPP)	1
8	écrou	Inox.	1
9	Tige	Inox.	1
10	Chapeau	(GRPP)	1
13	écrou	Inox.	4
14	Bouchon de protection	POM	4
15	indicateur de position	Inox.	1
22	Joint torique	NBR	1
23	Volant	(GRPP)	1
24	Joint torique	NBR	1
25	Plaque de volant	(GRPP)	1
26	Boulon	Inox.	1

\* Pièces de rechange offertes. Contacter IPEX pour connaître la disponibilité des pièces de rechange pour les robinets à deux raccords unions.

Produits fabriqués par IPEX Inc.

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

SANS FRAIS AU CANADA: 1 866-473-9462

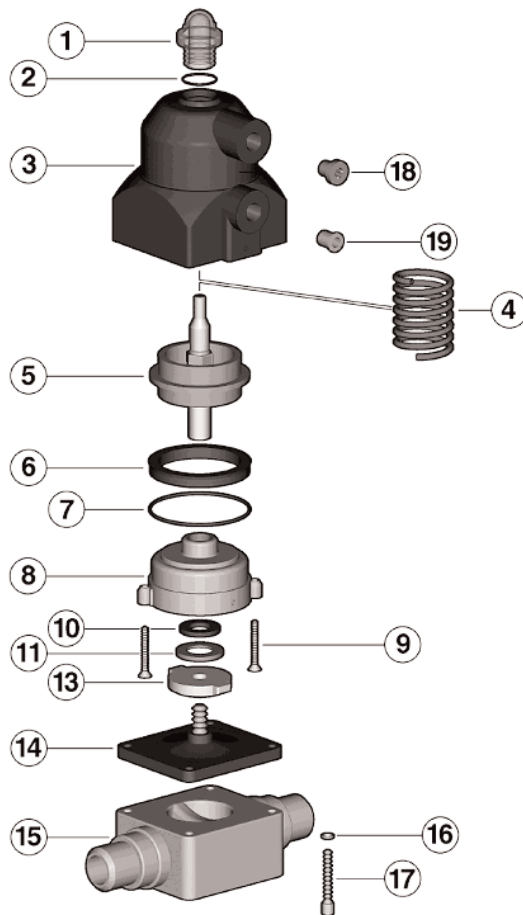


**IPEX**

# Robinet à membrane compacts série CM

## Composants (suite)

commande pneumatique



Repère	Composant	Matériau	Qté
1	Bouchon de protection	PVC	1
2	Joint torique	NBR	1
3	couvercle	polyamide	1
4	ressort <sup>1</sup>	Acier	1
5	Tige – piston	Inox. – polyamide	1
6	joint d'étanchéité <sup>2</sup>	NBR	1
7	Joint torique	NBR	1
8	guide	polyamide	1
9	Boulon	Acier zingué	2
10	Joint d'étanchéité	NBR	1
11	Rondelle	Acier zingué	1
12	Rondelle	Acier zingué	1
13	Compresseur	polyamide	1
14	Membrane	EPDM / Viton <sup>MD</sup> / PTFE	1
15*	Corps de robinet	PVC / PVCC / PP / PVDF	1
16	Rondelle	Acier zingué	4
17	Boulon	SS	4

\* Pièces de rechange offertes. Contacter IPEX pour connaître la disponibilité des pièces de rechange pour les robinets à deux raccords unions.

<sup>1</sup> Uniquement sur les robinets NF et NO.

<sup>2</sup> Joint torique pour robinets DA.

Produits fabriqués par IPEX Inc.

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

SANS FRAIS AU CANADA: 1 866-473-9462



**IPEX**

# Robinets à membrane compacts série CM

## Procédures d'installation



1. Les robinets peuvent s'installer dans n'importe quelle position ou orientation.
2. Se reporter à la sous-section appropriée sur les types de raccords :
  - a. Pour un robinet à raccords à deux raccords unions, retirer les écrous unions et les glisser sur la tuyauterie.
  - I. Pour un robinet à raccords à emboîtement, coller au solvant les raccords d'extrémités sur les extrémités des tuyaux. Pour connaître la bonne procédure d'assemblage, se reporter à la section intitulée « Méthodes d'assemblage – Collage au solvant » de la collection de manuels techniques industriels IPEX, dans le « Volume I : Manuel d'ingénierie industrielle ». Faire attention de ne pas laisser le surplus de colle à solvant couler dans le corps du robinet. Ne pas oublier de respecter la durée de durcissement avant de poursuivre l'installation du robinet.
  - II. Pour un raccordement à visser, visser les raccords d'extrémités sur les extrémités des tuyaux. Pour connaître la bonne procédure d'assemblage, se reporter à la section intitulée « Méthodes d'assemblage – Filetage » de la collection de manuels techniques industriels IPEX, dans le « Volume I : Manuel d'ingénierie industrielle ».
  - III. S'assurer que les joints toriques d'emboîtement sont bien logés dans leurs rainures, puis mettre en place avec soin le robinet entre les deux extrémités de raccordement.
  - IV. Serrer les deux écrous unions. Il suffit habituellement de serrer à la main pour une bonne étanchéité à la pression maximale de service. En serrant trop, on risque d'endommager les filets sur le corps de robinet et/ou l'écrou union, et même de fissurer ce dernier.
  - b. Pour un raccordement à emboîtement, coller au solvant les tuyaux dans les extrémités de raccordement du corps du robinet. Pour connaître la bonne procédure d'assemblage, se reporter à la section intitulée « Méthodes d'assemblage – Collage au solvant » de la collection de manuels techniques industriels IPEX, dans le « Volume I : Manuel d'ingénierie industrielle ». Faire attention de ne pas laisser le surplus de colle à solvant couler dans le corps du robinet. Ne pas oublier de respecter la durée de durcissement avant de poursuivre l'installation du robinet.
  - c. Pour un raccordement à bout uni, coller au solvant les tuyaux dans les extrémités de raccordement du corps du robinet. Faire attention de ne pas laisser le surplus de colle à solvant couler dans le corps du robinet.
3. S'il est nécessaire d'ancrer un robinet, fixer ce dernier à la structure de supportage au moyen des trous de fixation prévus au bas du corps de robinet.

# Robinets à membrane compacts série CM

## 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.

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.

