

Séries 0300

Vannes à Soufflet, à Actionneur Pneumatique

Introduction

La série 0300 a été conçue pour les applications où le niveau d'étanchéité et le degré de propreté interne sont requis à des niveaux très élevés. La vanne peut-être commandée pneumatiquement pour une utilisation via automate ou à distance. Configurations disponibles en normalement ouvert (NO) ou en normalement fermé (NF=NC).



Vannes à soufflet

Applications Typiques

- Haute pureté/distribution de gaz toxiques ou dangereux
- Fours de diffusion
- Réacteurs épitaxiaux
- Panneaux de gaz
- Systèmes de purge
- Armoires de distribution de gaz

Caractéristiques & Avantages

- Fonctionne en air basse pression et faible volume
- Faible volume mort
- Fermeture étanche fiable
- Nombreux cycles de fonctionnement, offre un service long sans maintenance
- Design compact pour gain de place sur les panneaux de gaz
- Siège PCTFE dont la fiabilité augmente la durée de vie de la vanne
- Normalement fermé (NF=NC) or normalement ouvert (NO). Position entrée pneumatique identique pour tous les modèles
- Filetages NPT en usinage très haute précision

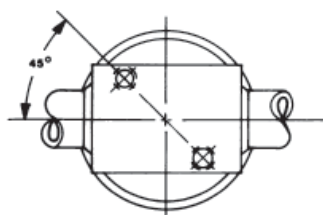
Données Techniques

	SÉRIES 0361 (NF=NC)	SÉRIES 0371 (NO)
PRESSION MAXI DE SERVICE	Vide jusqu'à 13,8 bar	Vide jusqu'à 24 bar
PLAGE DE TEMPÉRATURE	-40 °C à +121°C	
PASSAGE	4,32 mm	
Cv	0.28	
VOLUME INTERNE	1,31 cc (cm ³)	
TEST HÉLIUM -ENVELOPPE MAX.	Etanchéité: 5,2 x 10 ⁻⁹ Ncc/sec	
-SIÈGE MAX.	1,04 x 10 ⁻⁸ Ncc/sec	
MATÉRIAU DE BASE	Inox 316	

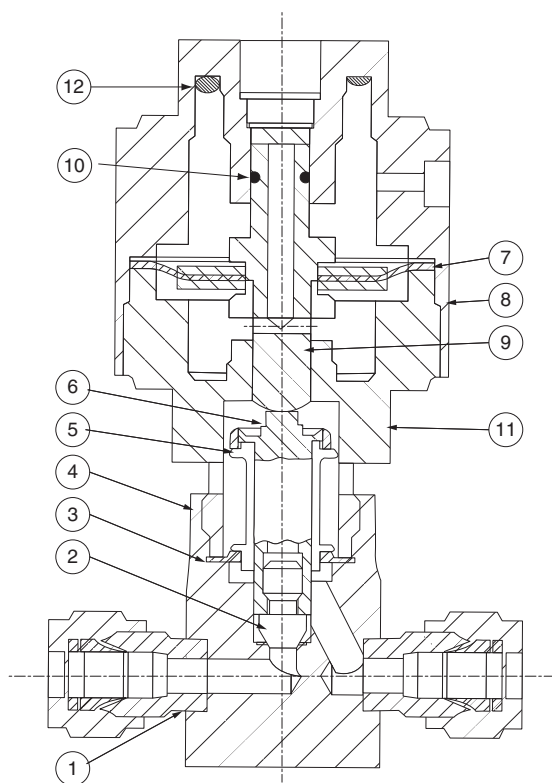
Séries 0300

Matériaux de Construction

ITEM	DESCRIPTION	MATÉRIAU
1	Raccord GYROLOK®	Inox 316L
2	Embout de Clapet (remplaçable)	PCTFE
3	Joint (entre Soufflet et Corps)	PCTFE
4	Corps de vanne	Inox 316
5	Soufflet	Inox 316
6	Clapet	Inox 316
7	Membrane	Fairprene®
8	Capot	Aluminium anodisé
9	Piston de Membrane	Inox 303
10	Joint O-ring	Buna-N®
11	Corps d'actionneur pneumatique	Aluminium anodisé
12	Ressort de compression	Acier



Base de fixation

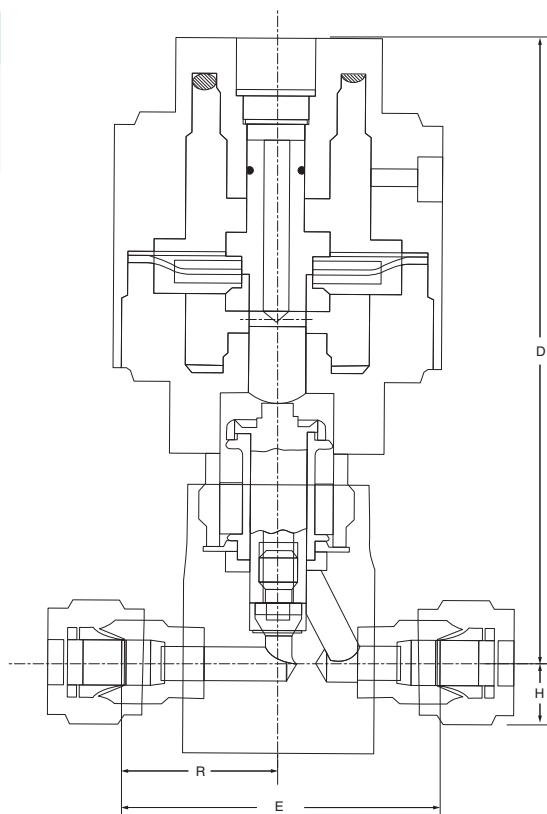


(0361G[]Y montré ici)

Dimensions

DÉSIGNATION		D	H	E	R	BASE DE FIXATION
0361G4Y	inch	3 ¼	½	2	1	2 trous de
0371G4Y	mm	83	13	51	25	fixation taraudés
0361F4Y	inch	3 ¼	½	2	1	10-32UNF-2B,
0371F4Y	mm	83	13	51	25	entraxe 25,4mm

Dimensions pour référence uniquement, modifications possibles.



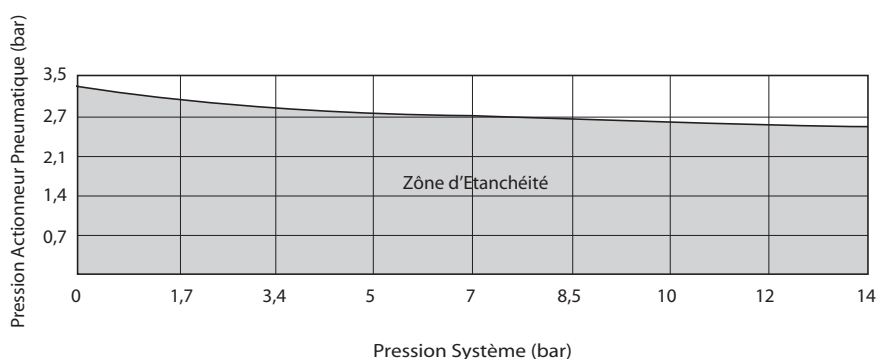
(0361G[]Y montré ici)

Séries 0300

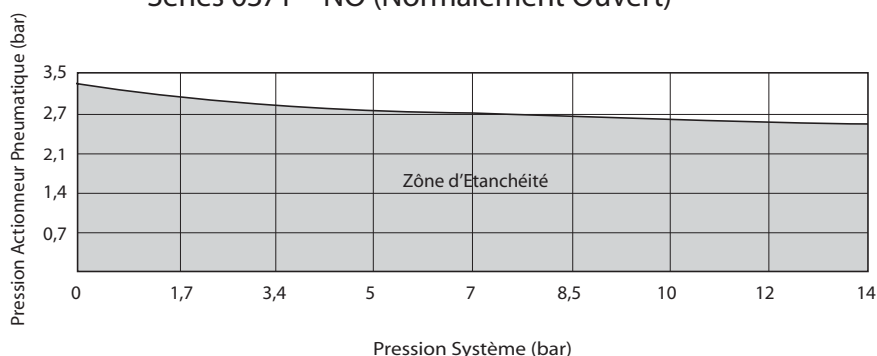
Vannes à actionneur pneumatique / Pression de basculement

Dans les procédés où les émissions fugitives vers l'atmosphère doivent être maîtrisées, les vannes pneumatiques séries 300 utilisent un joint d'étanchéité entre le soufflet et le corps de vanne, pour aider à éviter toute fuite de fluide process vers l'atmosphère. Les graphiques suivants présentent l'évolution entre la pression pneumatique de commande appliquée et la pression de sortie du système. Parce que la pression de l'actionneur pneumatique travaille en opposition à la force d'un ressort de maintien en position NO ou NF, la zone d'étanchéité change en fonction de la pression en sortie (aval) de la vanne. Par exemple les vannes en NF (normalement fermé) possèdent un meilleur niveau d'étanchéité mais une tenue plus basse en pression pneumatique maxi appliquée à l'actionneur. Pour les vannes en NO, c'est l'inverse.

Séries 0361 - NF (Normalement Fermé)



Séries 0371 - NO (Normalement Ouvert)



Comment Commander

CONNEXIONS	PASSAGE	RÉFÉRENCE PRODUIT		ORIFICE DE PASSAGE
		NORMALEMENT OUVERT	NORMALEMENT FERMÉ	
1/4" GYROLOK®	Droit	0371G4Y	0361G4Y	4,32mm
1/4" NPT Femelle	Droit	0371F4Y	0361F4Y	4,32mm

POUR VOTRE SÉCURITÉ

LORS DE LA SÉLECTION D'UN COMPOSANT, LA CONCEPTION DU SYSTÈME ENTIER DOIT ÊTRE CONSIDÉRÉE, AFIN D'ASSURER UN FONCTIONNEMENT FIABLE ET SÛR. LA FONCTIONNALITÉ, LA COMPATIBILITÉ CHIMIQUE DES MATÉRIAUX CONSTITUANTS, LES TENUES MÉCANIQUES, L'INSTALLATION CORRECTE, LE FONCTIONNEMENT GLOBAL ET LA MAINTENANCE SONT DE LA RESPONSABILITÉ DU CONCEPTEUR DU SYSTÈME ET DE SON UTILISATEUR.