

V 5802 D, V 5803 D Vannes 2 et 3 voies à siège

SPECIFICATION TECHNIQUE

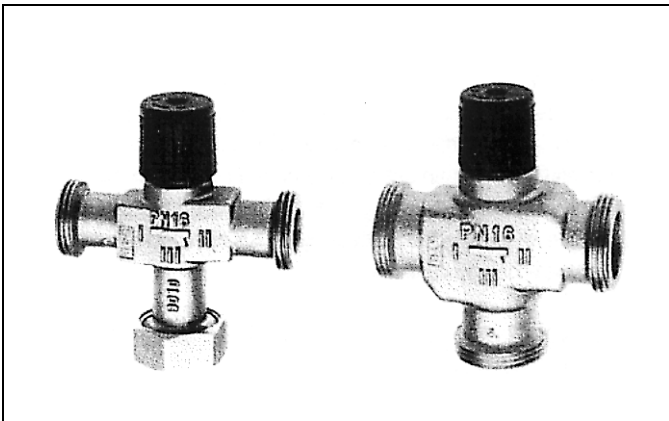


Figure 1

GENERALITES

Ces vannes, utilisées avec le servomoteur M7521A, servent à réguler l'eau chaude et/ou froide pour des petites batteries, dans des systèmes de régulation de température.

CARACTERISTIQUES

- De petites dimensions peuvent s'installer dans un espace réduit
- Servomoteur électrique facile à monter, sans aucun outil
- Corps en bronze, tige et clapet en acier inoxydable
- Siège métal - métal
- Garniture à double joint torique autolubrifiant
- Caractéristique de débit à égal pourcentage ou linéaire pour le by-pass des vannes trois voies
- Modèles disponibles pour raccords de tuyaux en acier
- Fournies avec un couvercle en matière plastique vissé pour fonctionnement manuel
- Pression de fermeture assurée par un ressort de rappel incorporé

SPECIFICATIONS

Modèle V5802D

Vanne deux voies pour tuyaux en acier

Modèle V5803D

Vanne trois voies pour tuyaux en acier

Taille du corps :

DN15, DN20, DN25, DN32, DN40

Pression nominale :

PN16

Coefficient de débit (kvs)

DN15 Kvs 2,5 ; 4,0

DN20 Kvs 6,3

DN25 Kvs 10,0

DN32 Kvs 16,0

DN40 Kvs 25,0

Fluide approprié :

eau, avec 50 % de glycol au maximum

Température de l'eau régulée :

4 à 120°C

Course :

5,5 mm

Caractéristique de débit :

égal pourcentage, VDI, VDE 2173

Vanne 2 voies :

ngl = 2,2

Vanne 3 voies :

ngl = 2,2 pour la partie régulée, linéaire pour le by pass

Taux de fuite :

≤ 0,02 % du kvs

Pression maximale de fermeture

DN15 400 kPA

DN20 300 kPA

DN25 200 kPA

DN32 100 kPA

DN40 60 kPA

Raccords :

voir Accessoires (à commander séparément)

FONCTIONNEMENT

Dans ces vannes, la force de fermeture est assurée par un ressort de rappel incorporé. Un couvercle vissé en matière plastique protège la tige et permet le fonctionnement manuel. Ce couvercle est réglé en usine pour laisser passer un débit égal à 80 % du débit maximal. Ceci permet le remplissage du système et le réchauffage initial sans qu'il soit nécessaire d'utiliser un régulateur ou un servomoteur pendant la phase de construction du bâtiment.

Le servomoteur M7521A assure une régulation automatique ainsi que le mouvement d'ouverture et de fermeture de la tige.

Raccords pour tuyaux en acier (Option)

Corps fileté à l'extérieur V5802D, V5803D (ISO 228/1)	Tuyau en acier (ISO 7/1)	Réf.
G1"	Rp1/2"	ALG15
G1 1/4"	Rp3/4"	ALG20
G1 1/2"	Rp1"	ALG25
G2"	Rp1 1/4"	ALG32
G2 1/4"	Rp1 1/2"	ALG40

UTILISATION TYPIQUE

Tous ces types de vannes doivent, de préférence, être montés sur le retour. Si les valeurs de pression différentielle dépassent 60 kPa, le fonctionnement risque d'être bruyant.

Vannes deux voies V5802D

L'écoulement se fait toujours dans le sens voie II (A) vers voie I (AB).

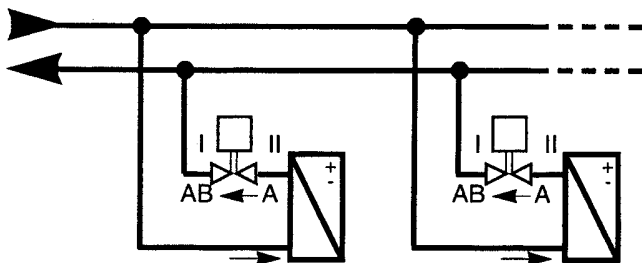


Figure 2

Vannes trois voies V5803D

Cette vanne doit être montée en vanne mélangeuse :

- Voie I (AB) : Sortie du débit total
- Voie II (A) : Entrée du débit régulé
- Voie II (B) : Entrée du by-pass

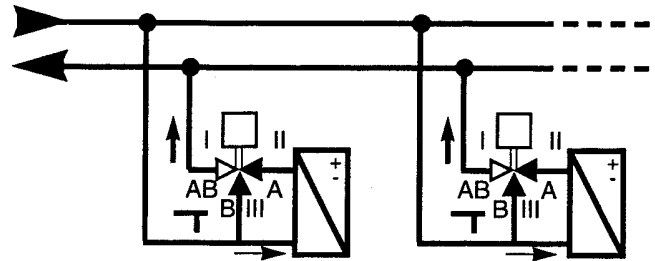


Figure 3

MONTAGE

Lors de l'installation de la vanne, s'assurer que le sens du débit est correct (voir Utilisation typique). La vanne ne doit pas être montée avec la tige dirigée vers le bas. Ne retirer le couvercle de protection que lorsque le servomoteur est installé.

Ces vannes sont fournies au complet, avec des instructions de montage qui indiquent les dégagements nécessaires pour le servomoteur (et aussi, en cas d'utilisation d'un contact de fin de course).

DIMENSIONS (mm)

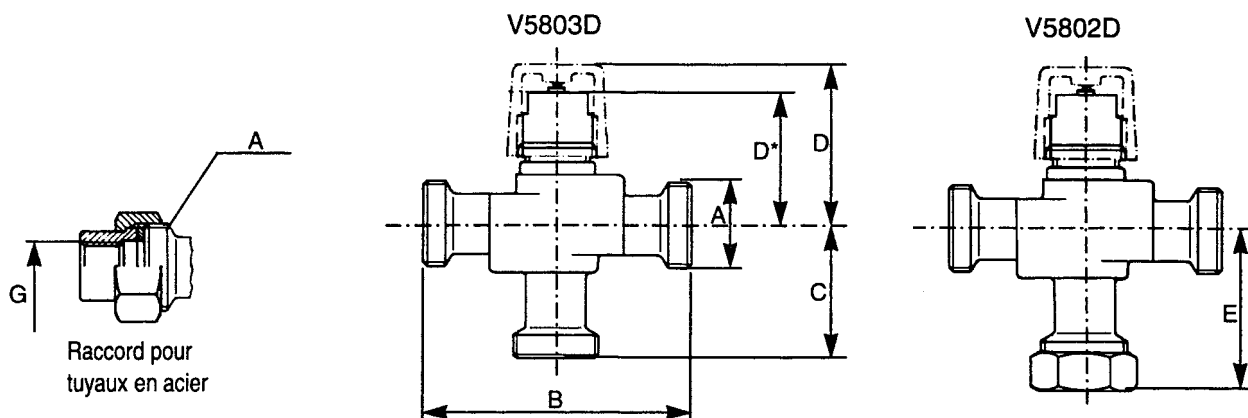


Figure 6

DN	A	B	C	D*	D	E	G
15	G1"	100	50	53	63	58	Rp1/2"
20	G1 1/4"	100	50	59,5	69,5	59	Rp3/4"
25	G1 1/2"	105	52,5	62,5	72,5	62,5	Rp1"
32	G2"	105	52,5	69	79	79	Rp1 1/4"
40	G2 1/4"	130	65	72	82	82	Rp1 1/2"

HONEYWELL

Buildings Solutions & Services

BP87
91193 Gif sur Yvette Cedex
Tél. : 01 60 19 80 00
Fax : 01 60 19 81 81

ANNEMASSE

Tél. : 04 50 31 67 30
Fax : 04 50 31 67 40

LYON

Tél. : 04 78 78 96 00
Fax : 04 78 78 96 19

MONACO

Tél. : 00 377 93 50 40 31
Fax : 00 377 93 25 04 37

LILLE

Tél. : 03 20 59 89 19
Fax : 03 20 59 86 00

MARSEILLE

Tél. : 04 42 15 45 36
Fax : 04 42 15 45 03

TOULOUSE

Tél. : 05 61 43 48 03
Fax : 05 61 43 48 09