

Ticom GmbH
 Bachstrasse 41
 CH 8912 Obfelden
 Tel. ++41 44 763 40 10
 Fax ++41 44 763 40 19
 www.ticom.ch / info@ticom.ch

2-voies / 3-voies avec retour à ressort, DN 15 - DN 25

➔ Applications solaires voir fiche technique „vannes exécutions solaires“



Avantages

- Temps de réaction courts
- Construction compacte
- Sans entretien
- Levier de commande manuelle
- Retour à ressort



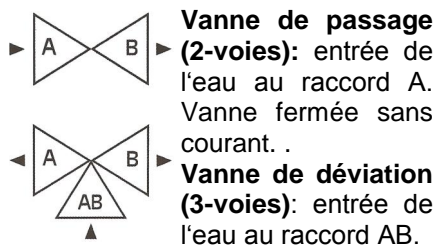
Utilisation

Ces vannes motorisées sont utilisées comme voie de passage ou voie de déviation dans des installations de chauffage, de climatisation etc.. Réglage tout ou rien pour vanne 2 voies et inverseur pour vanne 3-voies. Permet d'alimenter ou de metre hors circuit des zones de l'installation ou des appareils. Pour different types de fluids (eau et mélange eau/glycol).

Séries exécution standardisée 2-voies et 3-voies / 230 V

No. d'article	DN	Dim.	Exécution
51.1221.000	15	½"	2-voies
51.1321.000	20	¾"	2-voies
51.1421.000	25	1"	2-voies
51.1224.000	15	½"	3-voies
51.1324.000	20	¾"	3-voies
51.1424.000	25	1"	3-voies

Fonctionnement



AB - A: fermée sans courant.

AB - B: ouvert sans courant.

Levier à main sur „MAN“: A et B mi-ouverts.

La vanne peut être opérée à l'aide d'un contact unipolaire (p. ex. Thermostats, Contacteur etc). Sans courant, le ressort remet la vanne à la position initiale. Les sièges sont absolument étanches. Les vannes travaillent par mouvement transversal d'un baladeur et évitent les coups de béliers.

Caractéristiques techniques / Option

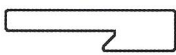
		code
Gamme de température	+5°C à +88°C	
Température ambiante	max. 50°C	
Pression de service	max. 10 bar	
Différence de pression (2-voies / 3-voies)	DN15 (½"): 1,4 bar / 1,4 bar DN20 (¾"): 0,6 bar / 0,7 bar DN25 (1"): 0,4 bar / 0,6 bar	
Temps d'ouverture	≤ 12 Sec. (avec moteur)	
Temps de fermeture	≤ 5 Sec. (avec ressort)	
Raccordement électrique	230 V AC 24 V AC	51.1x2x.000 51.2x2x.000
Puissance absorbée	6 VA	
Degré de protection	IP 20	
Longueur du fil électrique	60 cm	
Filetage	femelle	

Correspond EU règlement 89/336/EEC et 73/23/EEC

Materiaux	
Corps	laiton 58
Caisse moteur	plastique
Pivot	Ethylen-Propylen
Joint	EPDM (3-fois)

Levier de commande manuelle

AUTO

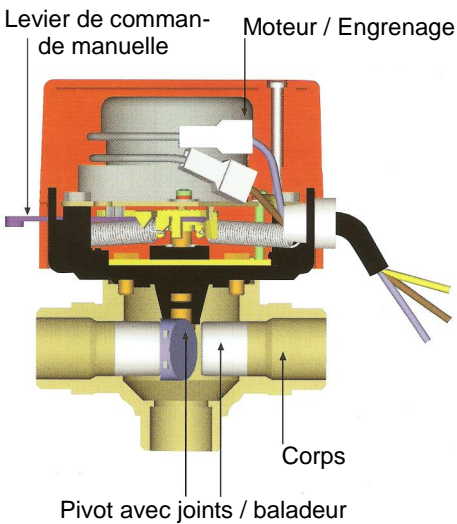


MAN

En cas de manque de courant électrique, ainsi que pour le remplissage, vidage ou purge de l'installation, il est possible d'ouvrir la vanne de passage ou bien sur les vannes de déviation le passage de AB vers A et B à env.50 %.

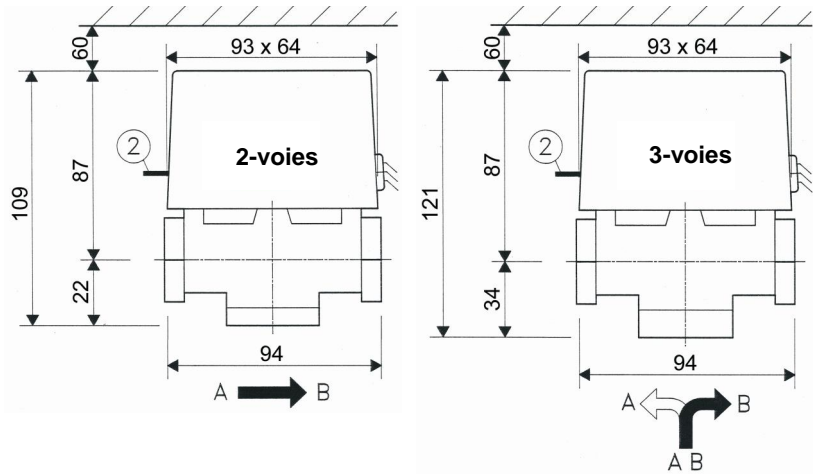
Dès que le moteur est sous courant, le levier à main déclenche automatiquement de la position „MAN“ et prend la position „AUTO“.

Construction



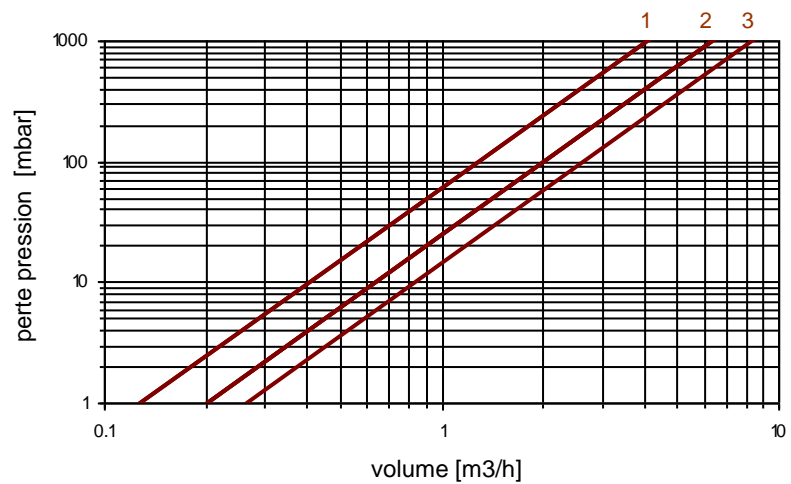
Mesurage

② Levier de commande manuelle



Pivot avec joints (3-fois)

Diagramme de perte de pression



ligne	Vanne	Kvs
1	2-voies 1/2" + 3-voies 1/2"	4,1
2	2-voies 3/4" + 3-voies 3/4" + 2-voies 1"	6,4
3	3-voies 1"	8,4

Montage

- Avant l'installation bien rincer le circuit pour éviter toutes impuretés.
- Il faut observer la direction du débit selon indication.
- Les vannes peuvent être installées dans n'importe quelle position sauf au-dessous du corps.