

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, électrothermique, DN20 - DN32
Avantages

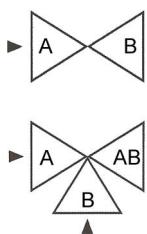
- Fonctionnement silencieux
- Dimensions compactes
- Sans maintenance
- Fonctionnement manuel possible
- Fermée automatiquement sans électricité


Utilisation

Ces vannes électrothermiques sont utilisées comme voie de passage ou voie de déviation dans des installations de chauffage, de climatisation, chauffage au sol 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.

Séries 2-voies et 3-voies

No. d'article 24 V	No. d'article 230 V	DN	Dimensions	Execution
53.1321.000	53.2321.000	20	3/4"	2-voies
53.1421.000	53.2421.000	25	1"	2-voies
53.1521.000	53.2521.000	32	1 1/4"	2-voies
53.1324.000	53.2324.000	20	3/4"	3-voies
53.1424.000	53.2424.000	25	1"	3-voies

Fonction

Vanne de passage

(2-voies): entrée de l'eau au raccord A. Vanne fermée sans courant.

Vanne de déviation

(3-voies): Sans courant vanne fermée de

A à AB, by-pass B ouvert.

La vanne fonctionne silencieusement. Le moteur peut être monté sans outils (baïonnette) et dispose d'une connexion à 2 fils (DC ou AC). La vanne peut être opérée à l'aide d'une contact unipolaire (p.ex. thermostat, contacteur etc.). En cas de panne de courant, la vanne se ferme automatiquement. Fonctionnement de secours possible à la main.

Caractéristiques techniques

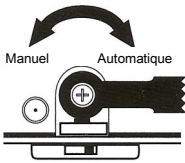
Vanne		code
Gamme de température	4°C - 100°C	
Température ambiante	4°C - 50°C	
Pression de service	max. 16 bar	
Pression différentielle	1,5 bar	
Filetage	femelle	
Moteur		
Temps d'ouverture	environ 4-5 min.	
Tension de service (continue ou alternatif)	230 V (20 W) +/-10% 24 V (18 W) +/-10%	53.2x2x.000 53.1x2x.000
Consommation	20 VA	
Classe de protection	IP20	

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

Matériaux

Corps	bronze
Caisse moteur	plastique
Tige / Ressorts	acier inoxydable

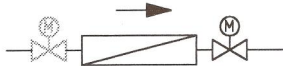
Fonction de levier à main



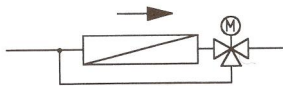
En position „Automatique“ (position normale), la vanne est fermée sans électricité.

En passant le levier sur „Manuel“, la vanne est ouverte à la main.

Utilisation



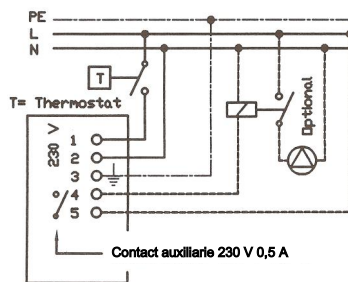
2-voies: installation départ chauffage ou retour chauffage



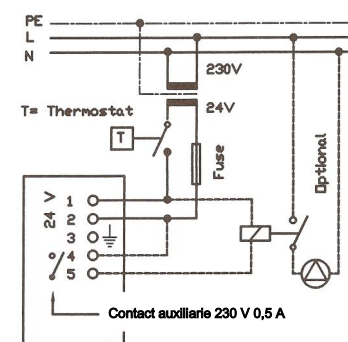
3-voies: installation seulement retour chauffage

Schema électrique

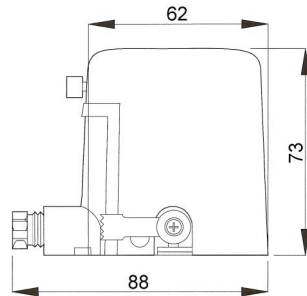
230 V



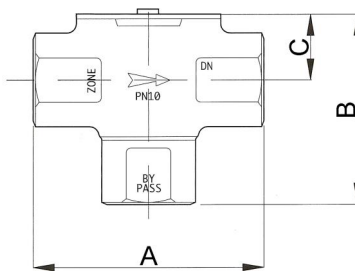
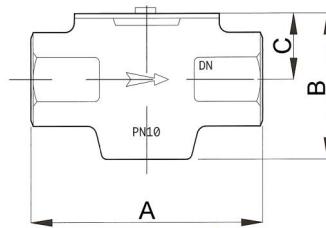
24 V



Dimensions



Moteur
24 V ou 230 V



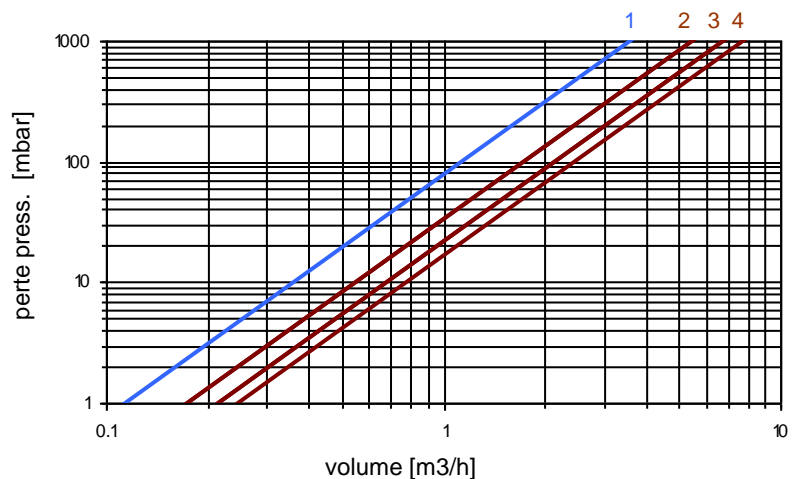
2-voies

Dim.	A	B	C
3/4"	90	61	25
1"	100	61	25
1 1/4"	103	59	25

3-voies

Dim.	A	B	C
3/4"	90	78	25
1"	100	78	25

Diagramme de perte de pression



Ligne	Vanne	Kvs
1	by-pass (B) du 3-voies 3/4" + 1"	3,6
2	3/4" 2-voies + 3-voies	5,5
3	1" 2-voies + 3-voies	6,8
4	1 1/4" 2-voies	7,8

Installation

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