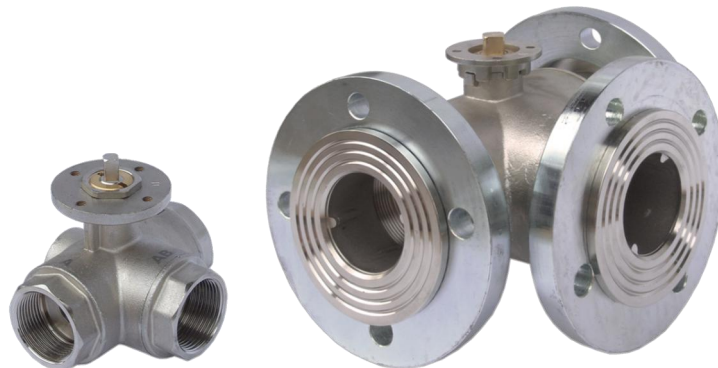


Ticom GmbH
 Bachstrasse 41
 CH 8912 Obfelden
 Tel. ++41 44 763 40 10
 Fax ++41 44 763 40 19
 www.ticom.ch / info@ticom.ch

Vannes 3-voies horizontal, DN15 - DN80*



Domaines d'utilisation

Comme vanne commutable ou vanne mélangeuse pour toutes les applications au sein d'installations de chauffage, refroidissement, climatisation et ventilation ainsi que dans des applications industrielles non critiques.

Disponible avec alésage en L (entrée / sortie commune médiane) ou alésage en T (entrée / sortie commune à droite ou à gauche, au choix). Ces deux variantes sont particulièrement adaptées aux pompes à chaleur du fait de la commutation exempte de point mort (aucune perturbation à haute pression, p. ex. lors de la commutation entre charge d'eau domestique et fonction en mode chauffage).

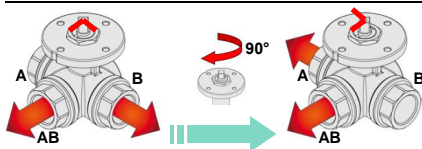
Les vannes sont préparés pour le fonctionnement avec les servomoteurs rotatifs TICOVAL EA80 (R), EA100 (R) et EA500 (R).

Critères qualitatifs

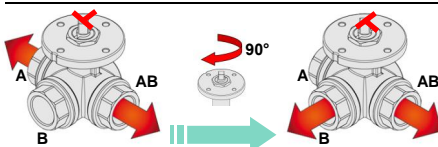
- Disponible avec alésage en forme de L ou en forme de T
- Fonctionnement sans coup-de bélier
- Pertes au niveau du siège de vanne 0,0001 de la valeur KVS
- Direction d'écoulement indifférente
- Le montage du moteur est possible dans toute position 90° (DN40 et DN50 en 180°)
- Pression différentielle maximale avec entraînement = PN10 / PN6 (Tenir compte des bruits d'écoulement)
- Le joint de broche peut être remplacé
- Pas d'entretien
- Optimisée pour un débit maximum, valeur KVS élevée
- Construction de haute qualité, grande longévité
- Boisseau monté sur quatre (!) paliers au niveau du siège de vanne
- Sièges garnis de joints toriques assurant un faible couple constant, étanchéité garantie
- Joints toriques en NBR sur demande

Positions de vanne

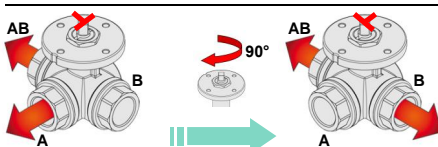
3-voies horizontal, perçage L



3-voies horizontal, perçage T, AB à droite



3-voies horizontal perçage T, AB à gauche



Assortiment 3-voies horizontal / avec filetage femelle

No. d'article perçage L	No. d'article perçage T	DN	filetage femelle
750.0224.000	750.0226.000	15	1/2"
750.0324.000	750.0326.000	20	3/4"
750.0424.000	750.0426.000	25	1"
750.0524.000	750.0526.000	32	1 1/4"
750.0624.000	750.0626.000	40	1 1/2"
750.0724.000	750.0726.000	50	2"
750.0824.000	750.0826.000	65	2 1/2"

Assortiment 3-voies horizontal / avec brides PN16

No. d'article perçage L	No. d'article perçage T	DN	Dim.
750.0424.00F	750.0426.00F	25	1"
750.0524.00F	750.0526.00F	32	1 1/4"
750.0624.00F	750.0626.00F	40	1 1/2"
750.0724.00F	750.0726.00F	50	2"
750.0824.00F	750.0826.00F	65	2 1/2"

*DN80 3" seulement disponible en exécution verticale (voir Fiche technique Vannes à boisseau sphérique 3-voies, vertical)

Caractéristiques techniques

Pression de service	40 bar (fem. 1/2" à 2 1/2") 16 bar (bridé)
Pression différentielle max. Δp avec moteur	DN15 à DN40: 10 bar DN50 à DN80: 6 bar <small>Tenir compte bruits d'écoulement</small>
Gamme de température	-10°C à +120°C
Pertes au niveau du siège	0,0001 de la valeur Kvs
Raccordement	Filetage fem. ISO 7/1 ou 3x Brides PN16, mobile
Perçage de sphère	réduit
Boisseau monté	sur 4 paliers au niveau du siège
Etanchéité axe rotation	double par joint torique
Position d'installation	Debout, verticalement à horizontalement, non suspendu
Agents	Eau chaude/froide, additifs dans l'eau usuels dans diverses branches et antigel à base d'éthylène et de propylène. Pas d'huile minérale.

Matériaux

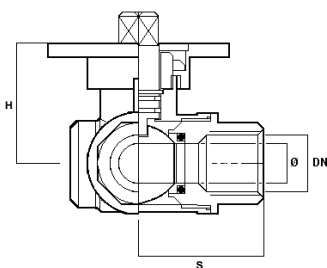
Corps	laiton 58, nickelé
Sphère	laiton 58, chromé
Boulon / Axe	laiton 58
Brides	acier galvanisé
Siège	PTFE modifié
Etanchéité	EPDM (NBR sur demande)

Instructions de montage

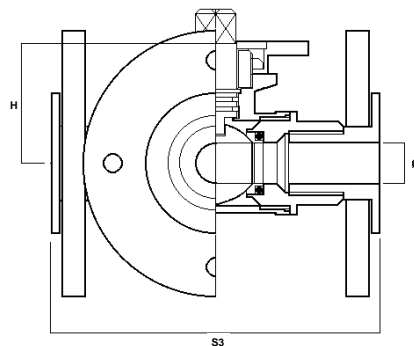
- Lors de la mise en service, il convient de vérifier le bon fonctionnement de la vanne (sens de rotation / position de la sphère / sens d'écoulement), conformément à la notice de montage.
- Le montage du moteur est possible dans toute position 90° (DN40 et DN50 en 180°)
- Le moteur ne doit pas être monté suspendu

Mesurage / Kvs

Filetage femelle



Bridé PN16

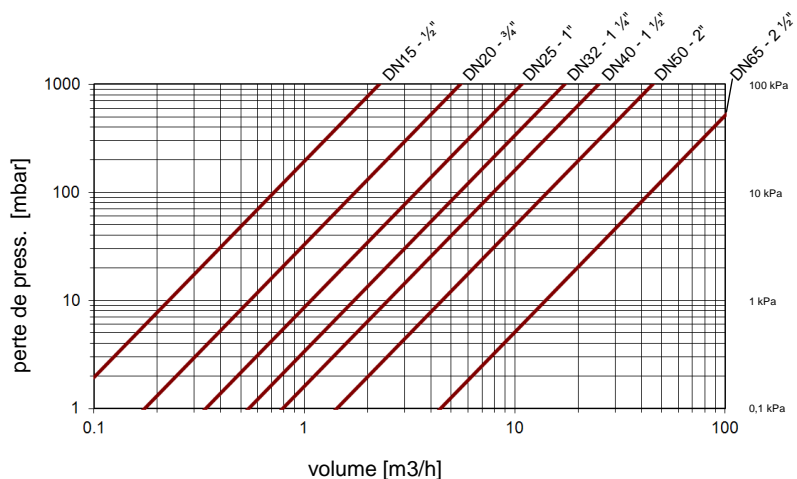


DN - Dim.	Ø perçage [mm]	S [mm]	S2* [mm]	S3 [mm]	S4** [mm]	H [mm]	Kvs
DN15 - 1/2"	10	41	82	-	-	44	2,3
DN20 - 3/4"	15	45	90	-	-	47	5,5
DN25 - 1"	20	53	106	148	89	56	11
DN32 - 1 1/4"	25	60	120	160	110	60	17
DN40 - 1 1/2"	32	71	142	187	116	79	25
DN50 - 2"	40	83	166	216	108	86	45
DN65 - 2 1/2"	50	97	194	240	120	91	140

*S2 = Longueur d'installation sur branchements opposés dans le cas de filetages femelle

**S4 = Profondeur d'installation sur branchement médian avec brides PN 16 (à partir de l'axe médian)

Diagramme de perte de pression



Accessoire

Raccords Typ 331 1/2" DN15 à 2" DN50 (voir liste de prix)

Combinaisons Servomoteurs / Vannes

Variante de servomoteurs : (Voir Fiches techniques pour toutes informations détaillées)

	EA80(R)		EA100(R)		EA500(R)	EA103 / EA502
	45 Sec. - 9 Nm	60 Sec. - 13 Nm	60 Sec. - 20 Nm	30 Sec. - 17 Nm	60 Sec. - 60 Nm	(contrôl continu)
Dimensions	utiliser pour :					
DN15 - 1/2"	✓	✓	✓	✓		✓
DN20 - 3/4"	✓	✓	✓	✓		✓
DN25 - 1"	✓	✓	✓	✓		✓
DN32 - 1 1/4"		✓	✓	✓		✓
DN40 - 1 1/2"			✓	✓		✓
DN50 - 2"			✓	✓		✓
DN65 - 2 1/2"					✓	✓