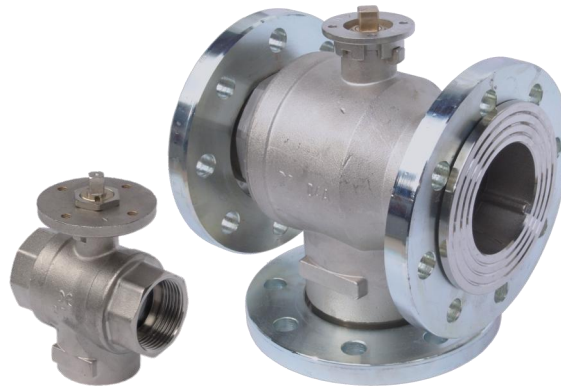


Ticom GmbH
 Bachstrasse 41
 CH 8912 Obfelden
 Tel. ++41 44 763 40 10
 Fax ++41 44 763 40 19
 www.ticom.ch / info@ticom.ch

Vannes 3-voies vertical, 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.

Version standard «rotation 90°» est particulièrement adaptées aux pompes à chaleur de point mort (aucune perturbation à haute pression, p. ex. lors de la commutation entre charge d'eau domestique et fonction en mode chauffage).

La version «rotation 180°» avec un point mort empêche un mélange de circuits.

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

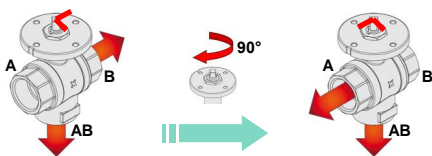
Vous trouverez au verso un aperçu des servomoteurs adéquats.

Critères qualitatifs

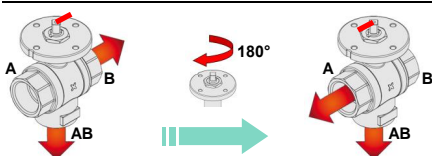
- Fonctionnement sans coup-de bélier
- Pertes au niveau du siège de vanne 0,0001 de la valeur KVS
- Direction d'écoulement indifférente
- Le montage du moteur est possible dans toute position 90°
- Pression différentielle maximale avec entraînement = PN10 / PN6 (Tenir compte des bruits d'écoulement)
- Le joint de broche peut être remplacé
- Pas d'entretien
- Optimisée pour un débit maximum, valeur KVS élevée
- Construction de haute qualité, grande longévité
- Sièges garnis de joints toriques assurant un faible couple constant, étanchéité garantie
- Joints toriques en NBR sur demande

Positions de vanne

3-voies vertical 90°



3-voies vertical 180°



Assortiment 3-voies vertical / avec filetage femelle

No. d'article 90° rotation	No. d'article 180° rotation	DN	filetage femelle
750.0227.000	750.0225.000	15	1/2"
750.0327.000	750.0325.000	20	3/4"
750.0427.000	750.0425.000	25	1"
750.0527.000	750.0525.000	32	1 1/4"
750.0627.000	750.0625.000	40	1 1/2"
750.0727.000	750.0725.000	50	2"
750.0927.000	750.0925.000	80	3"

*DN65 2 1/2" seulement disponible en exécution horizontale (voir Fiche technique Vannes à boisseau sphérique 3-voies, horizontal)

Assortiment 3-voies vertical / avec brides PN16

No. d'article 90° Rotation	No. d'article 180° Rotation	DN	Dim.
750.0827.00F	750.0825.00F	65	2 1/2"
750.0927.00F	750.0925.00F	80	3"

Caractéristiques techniques

Pression de service	16 bar
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 2 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°
- Le moteur ne doit pas être monté suspendu

Accessoire

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

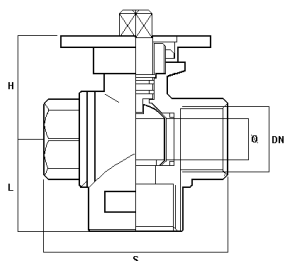
Combinaisons Servomoteurs / Vannes

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

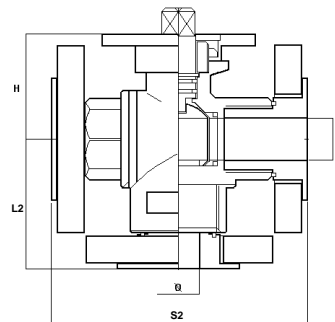
Dimensions	EA80(R)		EA100(R)		EA500(R)	EA103 / EA502
	45 Sec. - 9 Nm	60 Sec. - 13 Nm	60 Sec. - 20 Nm	30 Sec. - 17 Nm	60 Sec. - 60 Nm	(contrôl continu)
						
	utiliser pour :					
DN15 - 1/2"	✓	✓	✓	✓		✓
DN20 - 3/4"	✓	✓	✓	✓		✓
DN25 - 1"	✓	✓	✓	✓		✓
DN32 - 1 1/4"		✓	✓	✓		✓
DN40 - 1 1/2"			✓	✓		✓
DN50 - 2"			✓	✓		✓
DN65 - 2 1/2"					✓	✓
DN80 - 3"					✓	✓

Mesurage / Kvs

Filetage femelle



Bridé PN16



DN - Dim.	Ø perçage [mm]	S [mm]	S2 [mm]	H [mm]	L [mm]	L2 [mm]	Kvs
DN15 - 1/2"	10	55	-	43	30	-	2,3
DN20 - 3/4"	15	67	-	45	34	-	5,5
DN25 - 1"	20	78	-	49	40	-	11
DN32 - 1 1/4"	25	90	-	56	46	-	17
DN40 - 1 1/2"	32	99	-	60	53	-	25
DN50 - 2"	39	115	-	67	62	-	45
DN65 - 2 1/2"	68	-	235	104	-	143	140
DN80 - 3"	68	180	235	104	115	143	140

Diagramme de perte de pression

