

VANNES TROIS VOIES A SIEGE

Spécifications 626 - x - xxx

Ces vannes à siège et soupape, à mouvement linéaire, sont prévues pour une utilisation exclusive à 2 entrées et 1 sortie sur des circuits d'eau chaude ou rafraîchie.

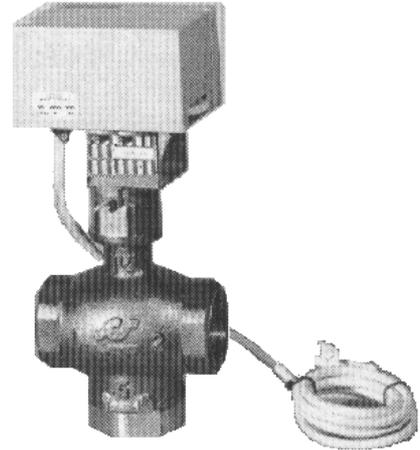
La caractéristique de débit du fluide adapté à la charge passant par le siège supérieur est du type parabolique modifié.

Celle du débit du fluide de recyclage passant par le siège inférieur, est de type linéaire. Ce qui permet d'obtenir des performances maximales pour des vannes pouvant assurer un mélange ou une répartition.

Dans ce dernier cas un montage sur le retour est obligatoire.

Elles sont actionnées par des servomoteurs électrique de type AVUM, AVUX ou AVUE.

L'ouverture est obtenue par enfoncement de la tige.



VANNES					SERVOMOTEURS ASSOCIES NT 3.001 et NT 3.005 Pression différentielle maxi. (Δp) kPa		FLUIDE REGLE Eau glycolée en solution à 25% maxi. Eau				
Type	Diam.	Référence	*Kv	Course en mm	AVUX 2202 AVUM 2601	AVUE 2304 AVUE 2354	Limite de T° Mini. Maxi		Pression interne maxi	PN	
VZX corps bronze	1/2"	VZX 4404	2.5			1180	•	2 °C	120 °C	1600 Kpa	PN 16 (nd 16)
	3/4"	VZX 4451	4			720					
	1"	VZX 4501	8	12,7		340					
	1 1/4"	VZX 4551	12	(1/2")		200					
	1 1/2"	VZX 4601	20			120					
	2"	VZX 4651	32			60					

*Kv = Débit en m3/heure pour une perte de charge de 1 bar.
100 kPa = 1 bar = 1,02 kgf / cm₂



CONSTRUCTION ET CARACTERISTIQUES

Caractéristiques		MZX 1/2" & 3/4"	MZX 1" à 2"
Type de raccordement	Taraudé G conique (BSP suivant BS 21 femelle)	●	--
	Taraudé G parallèle (BSP suivant BS 21 femelle)	--	●
Caractéristiques de débit	Voie 2 : Parabolique - Voie 3 : Linéaire	●	●
Finesse	50 / 1	●	●
Fuite	Calcul de base	Voie 2 - 1 : 0.1 % max.	●
	% Kv à 1 Bar	Voie 3 - 1 : 0.5 % max.	●
Température	Voir tableau page 1		
Pression de fonctionnement	Voir tableau page 1		
Pression d'essai	2400 Pa		●
Corps (Matière)	Bronze BS 1400 LG2		●
Siège	Usiné dans le corps		●
Soupape	Laiton BS 2874 CZ 132 ou BS 2871 CZ 110		●
Tige	Acier inoxydable : BS 970 grade 303 S42		●
Guide	Laiton BS 2874 CZ 132 ou BS 2871 CZ 110		●
Bonnet	Intégré au corps		●
Garniture d'étanchéité Non réglable (Pressée par ressort)	Bagues en P.T.F.E. BS 4271 grade B		●
	Anneaux racleurs en P.T.F.E. 4271 grade B		●
	Guide en laiton		●
	Ressort en acier inoxydable BS 2056 302S26		●
	Ecrou de garniture : Laiton BS 2874 CZ132 ou BS 2871		●
Garniture d'étanchéité (Joint o'ring)	Ethylène Propylène		●
Référence du sachet de garniture de remplacement	626 - 9 - 203		●

GUIDE POUR UN BON CHOIX

Le tableau 1 indique le fluide approprié aux vannes.

La responsabilité de SATCHWELL ne peut être engagée dans le cas d'utilisation de ces vannes sur des circuits de fluides autres que ceux mentionnés dans ce tableau, tels que par exemple : l'eau de mer, les huiles, etc...

Les détails concernant la matière en contact avec le fluide, sont donnés dans le tableau 2 et le préconisateur doit vérifier qu'elles conviennent pour une utilisation sur des circuits fermés; dans le cas de circuits ouverts tels qu'eau de ville des dépôts de sels minéraux peuvent altérer le bon fonctionnement de la vanne et de fréquentes interventions d'entretien sont alors nécessaires. Les précautions appropriées doivent être respectées.

CHOIX DU DIAMETRE

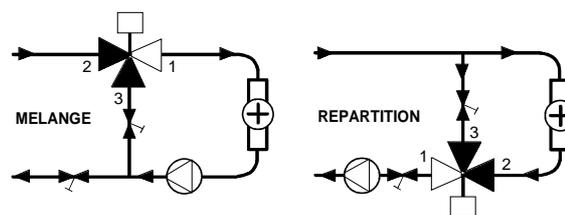
La vanne ne doit pas avoir une autorité inférieure à 0,5 environ. C'est à dire que la perte de charge dans la vanne doit être aussi proche que possible des pertes de charges équivalentes créées dans l'une ou l'autre des 2 branches ou le débit varie.

- LES COURBES DU CHOIX DES DIAMETRES SONT DONNEES DANS LA NOTICE V. 110

APPLICATION EN MELANGE OU EN REPARTITION

Ces vannes doivent toujours être montées de façon telle que le fluide entre par les voies 2 et 3 et sorte par la voie 1, c'est à dire qu'il se produise un mélange dans le corps.

Une circulation en sens inverse causerait un martèlement de la soupape sur son siège, ce qui risque de provoquer la détérioration de la vanne ainsi que du servomoteur.



PLANS DE L'INSTALLATION

Lors de l'élaboration des plans du réseau de la tuyauterie, les précautions suivantes doivent être prises en ce qui concerne la position de la vanne.

- Prévoir un accès suffisant pour l'accouplement ou le démontage du servomoteur, ainsi que pour le raccordement électrique.
- La vanne ne doit en aucun cas être montée tige en bas afin d'éviter qu'en cas de fuite au niveau du presse-étoupe ou de condensation, que l'eau ne s'écoule sur le servomoteur ce qui pourrait provoquer sa détérioration.
- Respecter les limites de température ambiante, 50°C maximum au niveau des servomoteurs.
- Si la température du fluide risque de dépasser 100°C prévoir le montage de la vanne de telle sorte que la tige soit horizontale afin de permettre une ventilation forcée au niveau du servomoteur.
- Respecter le montage de la vanne, la flèche situé sur le corps de vanne doit correspondre au sens de circulation du fluide passant dans la vanne.
- Placer la vanne sur le retour pour une fonction en répartition.

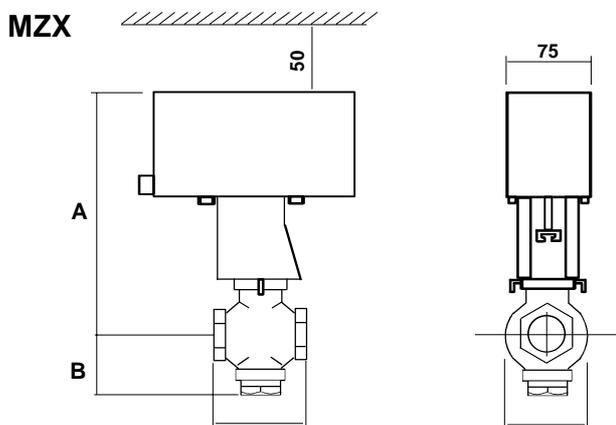
INSTALLATION

- Tout corps étranger doit être évacué des tuyauterie avant l'installation de la vanne, afin d'éviter d'endommager l'intérieure de celle-ci.
- Suivre scrupuleusement les instructions portées sur les notices jointes avec le matériel et respecter également celles signalées dans la rubrique "Plans de l'installation".
- Pour les raccordement électrique, respecter les schémas joint avec le matériel ainsi que les normes électrique en vigueur.

ENTRETIEN

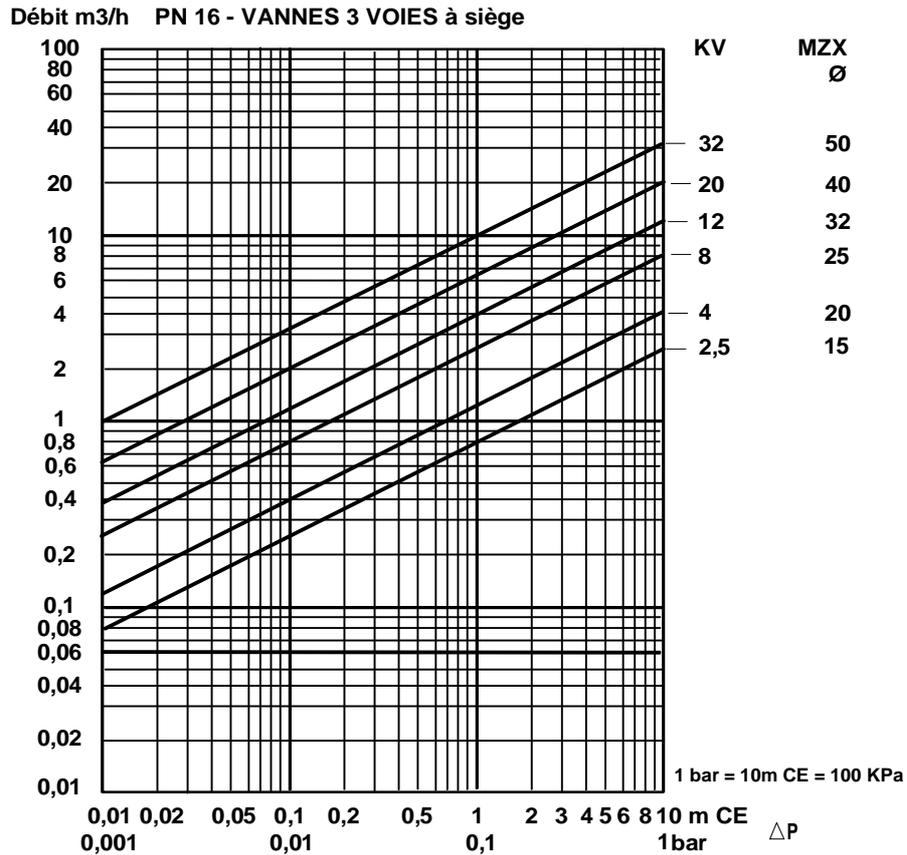
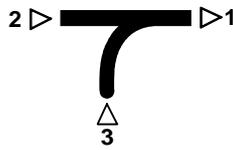
- Une vérification périodique de l'installation doit être assurée.
- En cas de fuite au niveau du presse-étoupe de vanne, la référence du sachet de réparation se trouve dans le tableau 2.

DIMENSIONS



Diamètre vanne	A mm	B mm	C mm	D mm
1/2 "	181	48	62	36
3/4 "	182	42	74	43
1 "	186	76	97	51
1 ¼ "	191	76	108	72
1 ½ "	194	76	121	77
2 "	202	89	145	93

DIAGRAMME DES DEBITS



ATTENTION

- * Assurez vous que le câblage correspond au schéma approprié.
- * Observer les réglementations locales de raccordement et assurez vous que la mise à la terre est correcte.
- * Ne pas dépasser les limites de température.
- * Tout démontage des parties plombées annule la garantie.
- * Les informations sont données seulement comme guide et la société SATCHWELL ne se considère responsable du choix du matériel ou de son installation que si elle a donnée des informations par écrit, pour une installation particulière.
- * Une vérification périodique de l'installation est recommandée.



SATCHWELL S.A.
 10 Ave du Centaure
 95800 CERGY St SHRISTOPHE
 FRANCE
 Téléphone : 01 34 43 27 27
 Télécopie : 01 34 43 27 00
 A Siebe Group Company