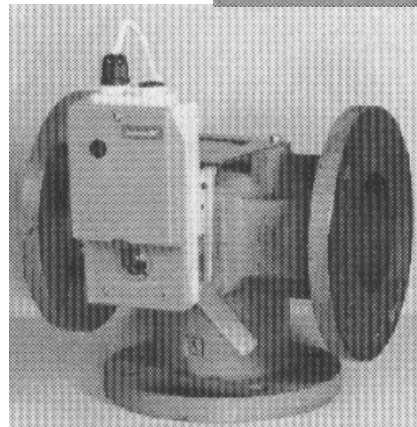
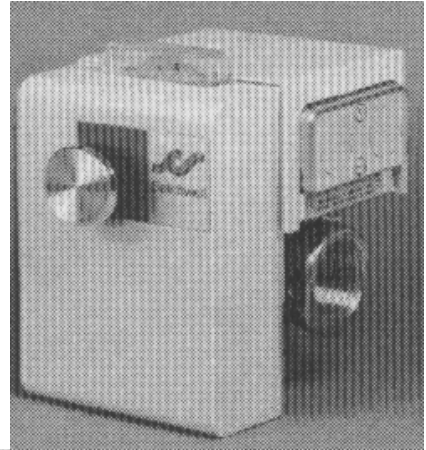


## VANNES TROIS VOIES A SECTEUR

Spécifications MB 617 - x - xxx  
MBF 618 - x - xxx

Les vannes MB et MBF sont des vannes 3 voies, à sabot tournant. Elles sont conçues pour être utilisées en mélange ou en répartition sur des circuits d'eau chaude pour une application de chauffage ou d'eau froide pour une application de conditionnement d'air.



\* Pour la spécification du produit remplacez les 4Xs par le nombre associé à la référence du détecteur, voir tableau page 2.



**CARACTERISTIQUES**

Type	Diamètre	Kv	Référence	Pression différentielle maximum Kpa	Limite de température		Pression interne Kpa	Pression nominale
					Min.	Max.		
<b>MB</b> filetée <b>B.S.P.</b> parallèle femelle	1/2	1.8	<b>MB 1402</b>	70	2°C	120°C	1000	PN 10
	3/4	4.0	<b>MB 1452</b>	70				
	1"	8.0	<b>MB 1502</b>	70				
	1 1/4"	12.0	<b>MB 1552</b>	35				
	1 1/2"	20.0	<b>MB 1602</b>	35				
	2"	32.0	<b>MB 1652</b>	35				
<b>MBF</b> à brides	65mm	63	<b>MBF 4732</b>	35	2°C	120°C	600	PN 6
	80mm	80	<b>MBF 4782</b>	25				
	100mm	120	<b>MBF 4857</b>	25				

\*Kv = Débit en m3/heure pour une perte de charge de 1 bar.  
100 kPa = 1 bar = 1,02 kgf / cm<sub>2</sub>

**MOTORISATION ET ACCOUPLEMENT**

Réf. moteurs Notices Vanne type	Moteur 'R' NT 3.201 MB	Moteur AR 15 Nm NT 3.220 MB	Moteur 8 Nm NT MB	Moteur 30 Nm NT 3.19 MBF
Alimentation 230 V.	RM	ARM 715	---	ARM 730
24 V.	XRM	ARX 715	---	ARX 730
Signal 0/10 V.	---	ARE 715	NM24-SR-F	ARE 730
Course	90°	90°	90°	90°
Accouplements	Sans	LK7 MB	NMB-F	LK7 MBF

**GUIDE POUR UN BON CHOIX**

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 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**

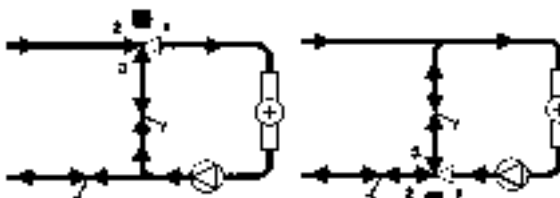
La vanne ne doit pas avoir une autorité inférieure à 0,5 environ. C'est à dire que la perte de charge dans la vanne doit être aussi proche que possible des pertes de charges équivalentes créées dans l'une ou l'autre des 2 branches ou le débit varie.

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

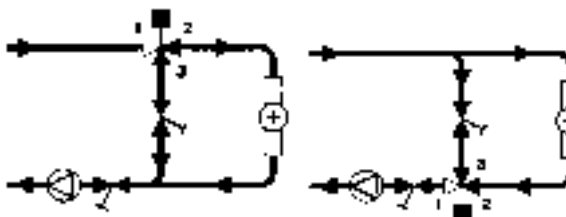
**APPLICATION EN MELANGE OU EN REPARTITION**

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.

**MELANGE**



**REPARTITION**



## CONSTRUCTIONS

		MB 1/2" - 1"	MB 1 1/4"	MB 1 1/2 & 2"	MBF 65 à 100 mm
<b>Type de raccordement</b>	Taraudé parallèle (Femelle) BSP à BS 21	X	X	X	---
	A brides BS 4504 - Table 6/11 Equivalent à la norme DIN 2531 ND6 et perçage suivant normes DIN 2501 ND6	---	---	---	X
<b>Caractéristiques de débit</b>	Orifice 2 = Parabolique modifié	X	X	X	X
	Orifice 3 = Linéaire	X	X	X	X
	<b>Finesse</b> 50 : 1	X	X	X	X
<b>Débit de fuite</b>	< 0,5% du Kv	X	X	X	X
<b>Pression d'essai</b>	21 bar	X	X	X	X
<b>MATIERE</b>					
<b>Corps</b>	Laiton haute pression BS 218	X	---	---	---
	Fonte à grain fin BS 1452 Grade 260	---	X	X	---
	Fonte à grain fin BS 1452 Grade 220 ou 260	---	---	---	X
<b>Plaque d'obturation</b>	Acier inoxydable BS 1449 1967 Grade 301S21	X	X	X	---
	Manchon laiton BS 2874 CZ131				
	Fonte BS 1452 Grade 220 ou 260 Manchon laiton BS 2874 CZ 122	---	---	---	X
<b>Fourrure</b>	Alliage d'aluminium et laiton BS 2870 CZ 110	---	X	X	X
<b>Sabot</b>	En téflon PTFE aggloméré	X	X	X	X
	Plaque de guidage en laiton BS 2873 CZ 108	---	X	X	X
<b>Axe de commande</b>	Laiton haute résistance BS 2874 CZ 114	X	X	X	X
<b>Butée</b>	Intégrée dans le corps de vanne	X	---	---	---
	Laiton BS 2873 CZ 108	---	X	X	---
<b>Joint d'étanchéité</b>	Propylène Ethylène pour le milieu contrôlé	X	X	X	X
	Viton pour la partie externe	X	X	X	---
<b>Ressort</b>	Acier inoxydable BS 970 Grade 302S25	X	X	X	X

## PIECES DETACHEES

<b>Garniture d'étanchéité</b>	617-9-410	X	---	---	---
	617-9-411	---	X	---	---
	617-9-412	---	---	1 1/2"	---
	617-9-413	---	---	2"	---
	618-9-510	---	---	---	65 mm
	618-9-511	---	---	---	80 mm
	618-9-512	---	---	---	100 mm

## Poids emballage compris

MB 1/2"	1.1 kg	MBF 65 mm	17.0 kg
MB 3/4"	0.9 kg	MBF 80 mm	25.5 kg
MB 1"	1.1 kg	MBF 100 mm	30.0 kg
MB 1 1/4"	2.1 kg		
MB 1 1/2"	3.1 kg		
MB 2"	3.9 kg		

## 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 axe 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.

Respecter le sens de montage de 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 ".

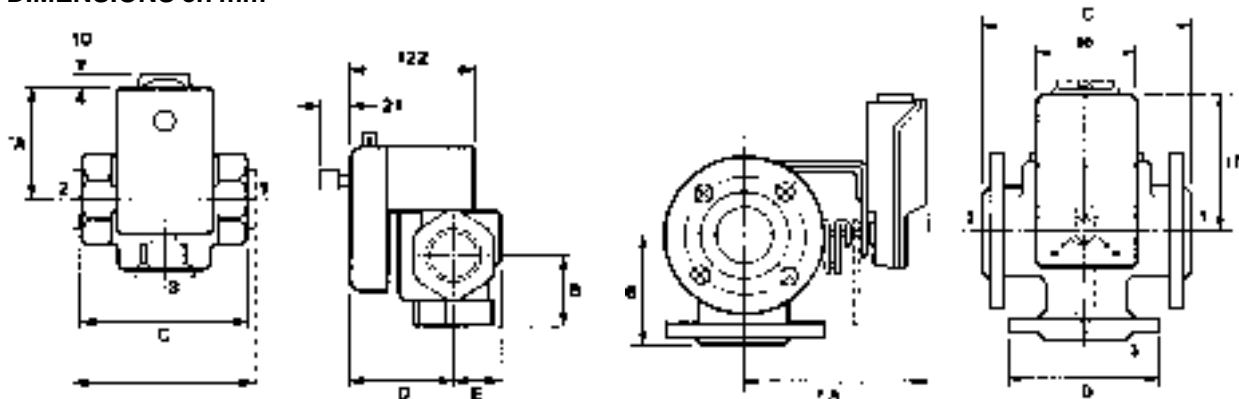
Pour les raccordement électrique, respecter les schémas joint avec le matériel ainsi que les normes électrique en vigueur.

## 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 page 3.

## DIMENSIONS en mm



Vannes MB avec moteurs RM, XRM

Diamètre	*A	B	C	D	E
1/2"	86	55	110	77	24
3/4"	86	45	91	77	24
1"	86	47	94	77	24
1 1/4"	90	49	115	85	30
1 1/2"	94	52	134	104	49
2"	100	63	148	104	49

Vannes MBF avec moteurs AR\* 730

Diamètre	*A	B	C	D
65 mm	169	114	226	160
80 mm	202	129	254	190
100 mm	202	150	297	210

\* Dégagement pour accès et pose, ajouter 150mm à la cote A



**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

### 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.