



Vannes thermostatiques BM, BMRA, BMF et BMFRA

Versions disponibles

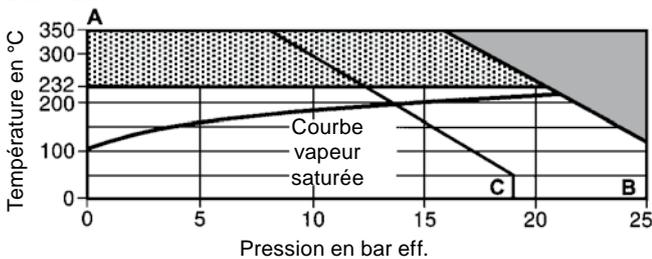
BM	Vanne en acier, normalement ouverte, simple siège avec 4 dimensions d'orifices : BM2, BM3, BM4 et BM6
BMRA	Vanne en acier, normalement fermée, simple siège
BMF	Vanne en fonte, normalement ouverte, simple siège avec 4 dimensions d'orifices : BMF2, BMF3, BMF4 et BMF6
BMFRA	Vanne en fonte, normalement fermée, simple siège

Diamètres et raccords

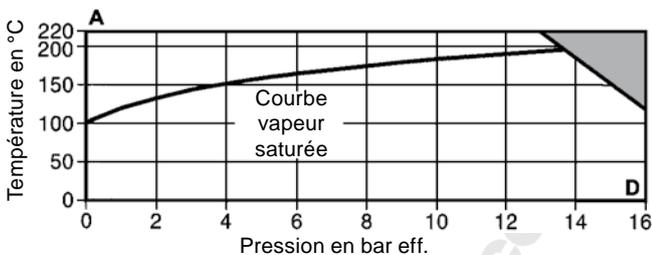
BM et BMRA	A brides DN15	PN25 suivant EN 1092 et ANSI 300
	Sur demande	ANSI 150
BMF et BMFRA	A brides DN15	PN16 suivant EN 1092

Limites de pression/température

BM et BMRA



BMF et BMFRA



Cet appareil ne doit pas être utilisé dans la zone ombrée. Lorsque cet appareil fonctionne dans la zone hachurée avec un thermostat, un prolongateur Spirax Sarco doit être utilisé.

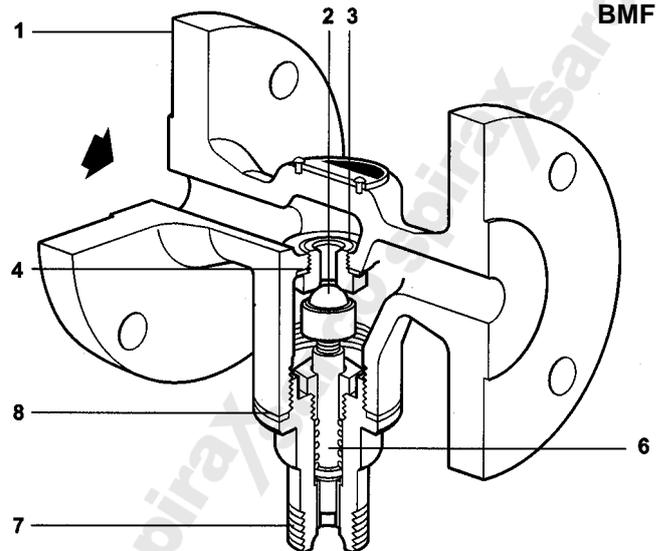
A - B A brides PN25 suivant EN 1092 et ANSI 300

A - C A brides ANSI 150

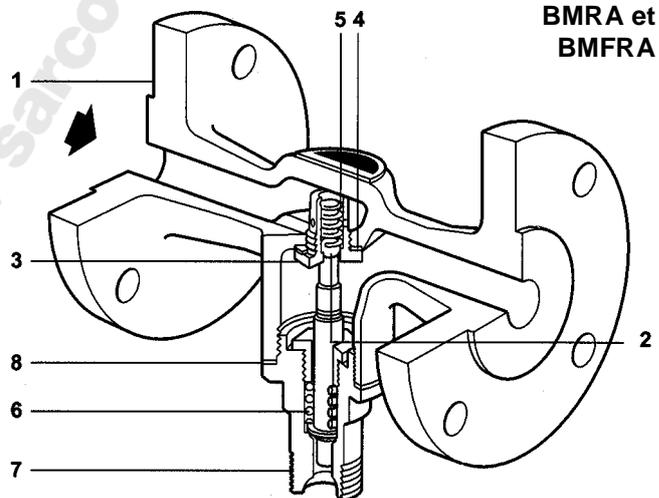
A - D A brides PN16 suivant EN 1092

Conditions de calcul du corps	BM et BMRA	PN25
	BMF et BMFRA	PN16
Température maximale admissible	BM et BMRA Monté sur un prolongateur	350°C
	BM et BMRA Monté sur un actionneur	232°C
Pression différentielle maximale	BMF et BMFRA	220°C
	BM	17,2 bar
	BMRA	10,3 bar
	BMF	16,0 bar
Pression maximale d'épreuve hydraulique	BMFRA	10,3 bar
	BM et BMRA	38 bar eff.
	BMF et BMFRA	24 bar eff.

BM et BMF



BMRA et BMFRA



Construction

Rep	Désignation	Matière	
1	Corps	BMF	Fonte DIN 1691 GG 20
		BM	Acier DIN 17245 GS C25
2	Clapet	Acier inox AISI 440 B	
3	Siège	Acier inox BS 970 431 S29	
4	Joint de siège	Acier doux BS 1449 CS4	
5	Ressort de rappel de la bille	Acier inox BS 2056 302 S26	
6	Ressort de rappel principal	Acier inox BS 2056 302 S26	
7	Chapeau	Acier DIN 17243 C22.8	
8	Joint de chapeau	Graphite exfolié renforcé	

Valeurs du Kv

BM2 BMF2	BM3 BMF3	BM4 BMF4	BM6 BMF6	BMRA BMFRA
0,38	0,64	1,03	1,65	0,59

Pour conversion Cv (UK) = Kv x 0,963 Cv (US) = Kv x 1,156

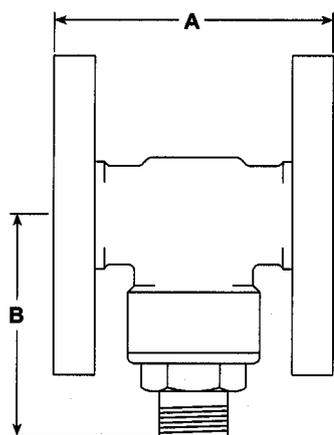
Débits

Abaque de dimensionnement pour circuit vapeur : voir TI-GCM-08

Abaque de dimensionnement pour circuit d'eau : voir TI-GCM-09

Dimensions/Poids (approximatifs) en mm et kg

	EN 1092 PN16 et PN25	ANSI 300	B	Poids
	A	A		
DN15	130	127	87	3,6



Informations de sécurité, installation et entretien

Pour de plus amples détails, voir la notice de montage et d'entretien (IM-S21-01) fournie avec l'appareil.

Note d'installation :

La vanne doit être montée sur une tuyauterie horizontale. La position de l'actionneur dépend du modèle installé sur la vanne.

Note d'entretien :

- Retirer la sonde de l'installation et attendre qu'elle refroidisse (thermostats SA).
- Déconnecter l'actionneur de la vanne.
- Avant d'effectuer toute intervention sur la vanne, s'assurer que celle-ci est correctement isolée.
- Il est important de remplacer des ensembles complets comme décrit dans la colonne 'Pièces de rechange' et de s'assurer que toutes les portées de joints sont propres.
- Lors du remontage, toujours utiliser de nouveaux joints légèrement enduits d'une couche de pâte appropriée (de préférence non graphitée).

Remplacement de l'ensemble siège et clapet

- Pour remplacer l'ensemble siège/clapet, dévisser le chapeau (7).
- Retirer le siège (3) du corps (1) et le remplacer par un nouveau siège à l'aide d'une clé à douille de 18 mm sur plats.
- Dévisser l'écrou de maintien du poussoir et déposer l'ensemble tige et clapet. L'ensemble tige et clapet des BM et BMF sont pré-assemblés et réglés à la longueur de course correcte. Aucun autre réglage n'est nécessaire.
- Remettre le nouvel ensemble ou le ressort (BMRA et BMFRA).
- Serrer l'écrou de maintien du poussoir.
- Remonter le chapeau au corps de la vanne en utilisant un nouveau joint.

Pièces de rechange

Les pièces de rechange disponibles sont représentées en trait plein. Les pièces en trait interrompu ne sont pas fournies comme pièces de rechange.

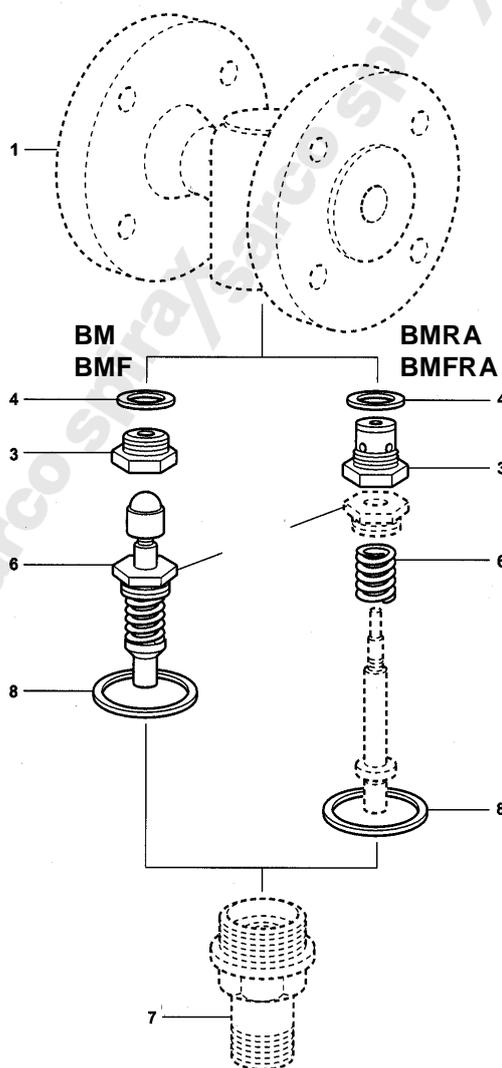
Pièces de rechange disponibles

Ensemble siège et clapet	BM et BMF	3, 4, 6, 8
	BMRA et BMFRA	3, 4, 6, 8
Jeu de joints	(paquet de 3 de chaque)	4, 8

En cas de commande

Utiliser les descriptions données ci-dessus dans la colonne "Pièces de rechange" et spécifier le type et le diamètre de la vanne.

Exemple : 1 - ensemble siège et clapet pour vanne BMRA DN15.



Couples de serrage recommandés

Rep	Désignation	 ou mm		N m
3	Siège	18 s/p		40 - 50
7	Chapeau			70 - 80