



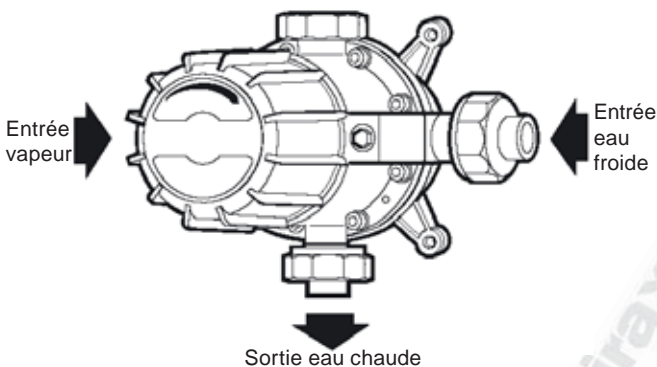
## Vanne mélangeuse eau/vapeur - Vanne MkII

### Description

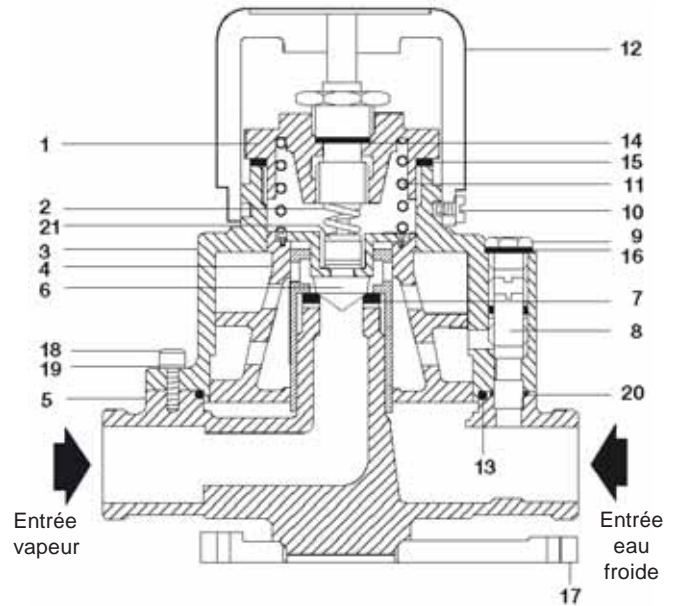
La vanne mélangeuse MkII eau/vapeur est conçue pour la production d'eau chaude instantanée à une température donnée en mélangeant vapeur et eau froide. Le réglage de la température est obtenu par rotation du bouton de réglage. Comme la vanne n'est pas contrôlée thermostatiquement, le débit et la pression d'eau froide doivent être constants pour maintenir l'eau chaude à une température fixe. L'installateur doit s'assurer que l'implantation du matériel répond aux réglementations locales d'utilisation. La vanne MkII est la version fournie depuis 2002.

### Fonctionnement

La vanne mélangeuse utilise un piston pour pousser et ouvrir la vanne vapeur. Le piston est poussé par l'alimentation d'eau froide. Si l'alimentation d'eau froide s'arrête, le piston retombe, fermant l'arrivée vapeur. Pour que le système fonctionne, le piston doit se déplacer librement. Le tartre peut bloquer le mécanisme interne de la vanne, c'est pourquoi nous recommandons un nettoyage régulier de celui-ci afin d'assurer le bon fonctionnement du système.



Vanne 1"



Rep	Désignation	Matière
1	Partie supérieure	Bronze
2	Ressort de clapet vapeur	Acier inox
3	Corps supérieur	Bronze
4	Piston	Bronze
5	Corps inférieur	Bronze
6	Clapet vapeur	Acier inox
7	Siège vapeur	PTFE
8	Vanne de by-pass	Acier inox
9	Vis	Laiton
10	Vis de maintien du bouton	Acier inox
11	Ressort de calibrage	Acier inox
12	Bouton de réglage de température	DN15-25 Polymère chargé verre DN40 Aluminium recouvert plastique
13	Joint torique de corps	Viton
14	Rondelle du joint torique	Graphite
15	Joint supérieur	Klingersil
16	Rondelle de vanne by-pass	PTFE
17	Support mural	1/2" - 1" Polypropylène 1 1/2" Bronze
18	Vis de couvercle	Acier inox
19	Rondelle	Acier inox
20	Joint torique de by-pass	Viton
21	Guide de ressort	(1" + 1 1/2" uniquement)

### Plage

Les vannes en 1/2" et 3/4" sont en général utilisées comme station de production d'eau chaude, pour le nettoyage des installations dans l'industrie alimentaire. Voir le TI-P157-06 pour les stations de production d'eau chaude, et le TI-P157-05 pour le pistolet, le flexible et le support.

Des stations de lavage à fort débit en 1" et 1 1/2" sont disponibles pour des installations fixes telles que le remplissage de réservoirs et ne comprennent ni pistolet ni flexible.

### Pressions et températures

Toutes les dimensions assurent une plage de température de l'eau chaude allant de 40°C à 90°C. Pour le dimensionnement, voir TI-P157-06. Les vannes sont fournies avec 3 types de ressort, qui permettent à la vanne de fonctionner sur différentes plages de pression de vapeur. Le ressort intermédiaire est monté en standard.

### Diamètres et raccords

1/2", 3/4", 1" et 1 1/2" : Taraudés BSP (entrée et sortie)

### Limites d'emploi

Conditions de calcul du corps	PN16
Pression et température maximales de l'entrée vapeur	10,3 bar eff. à 184°C
Pression maximale de l'épreuve hydraulique	24 bar eff.

### Construction

## Dimensions / Poids (approximatifs) en mm et kg

DN	F	G	H	J	K	Poids
1/2"	208	85	158	157	41	6,2
3/4"	212	87	158	165	45	7,1
1"	261	108	158	179	58	11,1
1 1/2"	396	128	200	226	60	23,8

## Information de sécurité, installation et entretien

Pour plus de détails, voir la notice de montage et d'entretien (IM-P157-38) fournie avec chaque appareil.

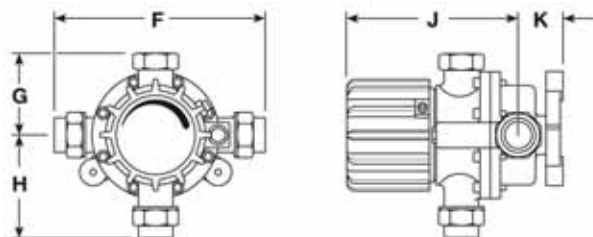
### Information générale

Le nettoyage doit être réalisé uniquement par du personnel qualifié. Un nettoyage régulier de la vanne de mélange et du pistolet est nécessaire pour éviter l'accumulation de tartre et pour assurer un fonctionnement en toute sécurité. Ceci est d'autant plus important pour une qualité d'eau dure.

**Nota :** Des manomètres sont installés sur la ligne d'alimentation vapeur et eau froide de toutes les stations de mélange Spirax Sarco. Ceux-ci sont installés dans le but de détecter les erreurs.

### Recyclage

Pour plus de détails, se référer à la notice de montage et d'entretien IM-P157-38 qui est fournie avec chaque appareil. Cet appareil est recyclable sans danger écologique. Cependant, si lors du recyclage des températures atteignent 260°C, les composants en PTFE et/ou Viton peuvent dégager des fumées toxiques lors de leur décomposition.



## Pièces de rechange

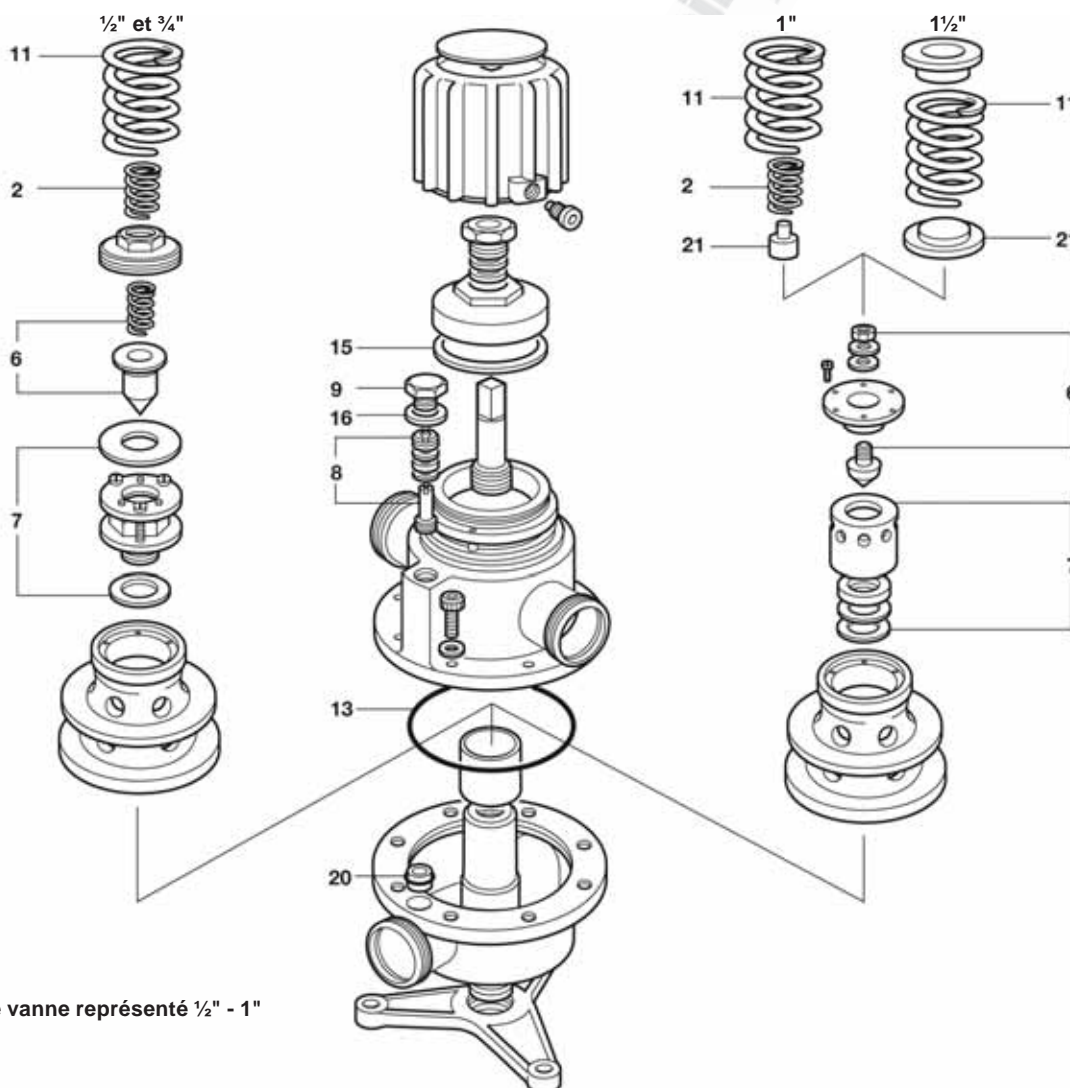
Les pièces de rechange disponibles sont données ci-dessous. Aucune autre pièce n'est fournie comme pièces de rechange.

Kit d'entretien	2, 6, 7, 8, 9, 13, 15, 16, 20
Jeu de joints	8, 13, 15, 16, 20
Ressort	11, 15

## En cas de commande

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

**Exemple :** 1 - Jeu de joints pour vanne mélangeuse eau/vapeur MkII Spirax Sarco en 1/2".



**Nota :** Corps de vanne représenté 1/2" - 1"