

Manifolds de distribution vapeur et de récupération condensat



spirax
sarco

Manifolds - Unités de Purge

Présentation des manifolds vapeur et condensats

Principalement destinés aux réseaux de traçage vapeur, les manifolds permettent de remplacer les collecteurs traditionnellement préfabriqués sur site. Les avantages de nos manifolds type M sont nombreux :

- Remplacement d'un travail long et coûteux de préfabrication, test et inspection sur site.
- Encombrement réduit par rapport aux ensembles traditionnels,
- Calorifugeage beaucoup plus facile (par utilisation de nos matelas, voir pages suivantes),
- Fixation plus simple, ne nécessitant pas un supportage spécifique.

Fabrication M :

Les manifolds Spirax Sarco sont fabriqués en acier forgé, classe ISO PN50, en version 4, 8 ou 12 connections. Les robinets d'isolement sont à piston à bagues graphite-inox, assurant une étanchéité parfaite. La fixation des manifolds se fait sur la face arrières par tige filetée.

Matelas isolants

Une gamme de matelas isolants pour manifolds 4, 8 et 12 voies est disponible. Très simple à installer et à enlever, ils permettent des économies d'énergie importantes.

Robinet à piston incorporé. Entretien facile. Bague d'étanchéité supérieure et inférieure en graphite lamellaire armé inox assurant une longévité remarquable.

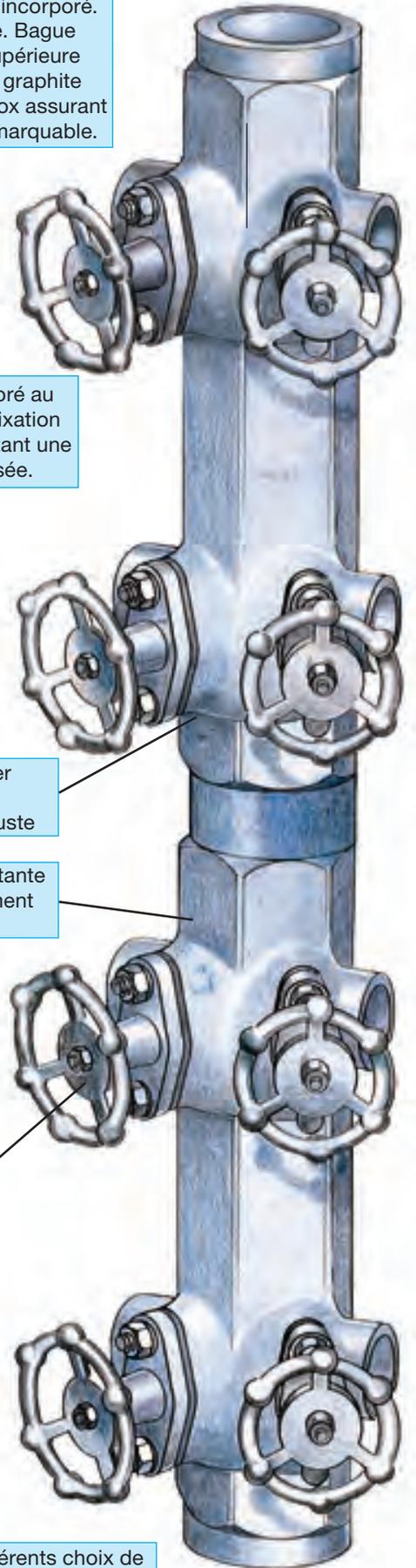
Perçage incorporé au dos pour kit de fixation optionnel permettant une installation aisée.

Corps en acier forgé léger compact et robuste

Réduction importante de l'encombrement vertical

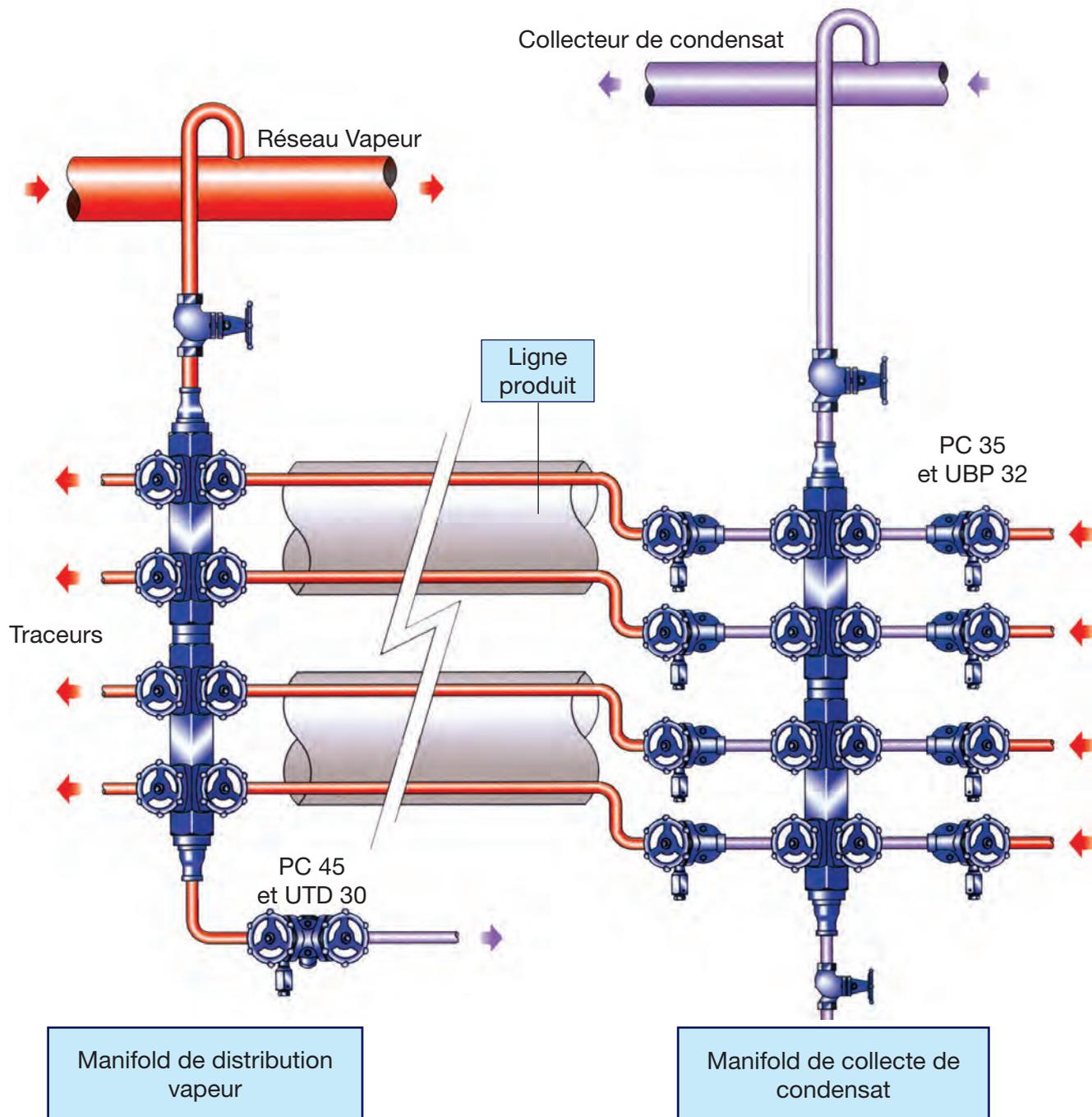
Étiquettes numérotées de couleurs (bleu/rouge) pour identification facile des robinets amont et aval des traceurs augmentant la sécurité sur le site.

Différents choix de raccordement



Application

La vapeur est distribuée à partir d'un manifold vers les traceurs associés à la tuyauterie produit. A l'extrémité de chaque traceur, les purgeurs de vapeur évacuent les condensats au travers d'un autre manifold chargé de collecter les condensats pour les recycler dans le collecteur général de condensat.

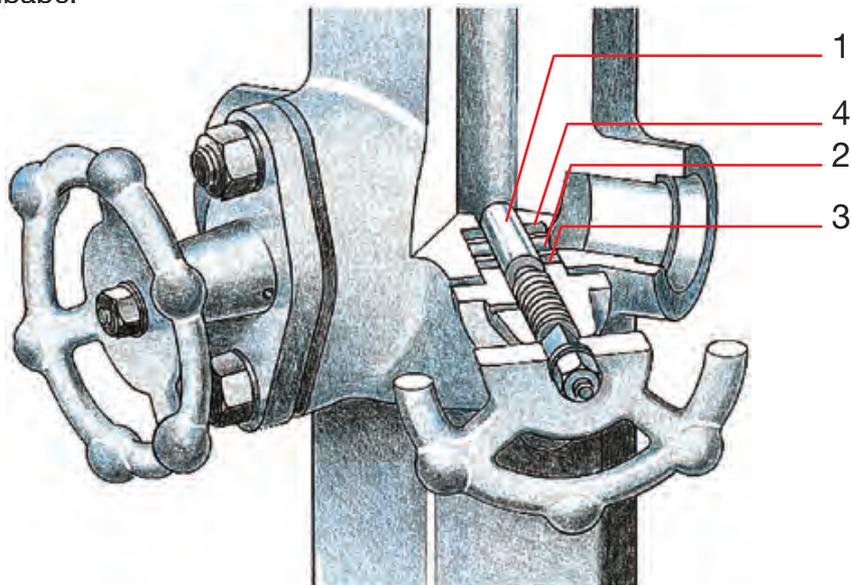


Avantages pour l'utilisateur

✓	Suppression des fabrications et des essais sur site.
✓	Coût global plus faible qu'une solution conventionnelle préfabriquée par soudage.
✓	Réduction des délais d'approvisionnement et de réalisation.
✓	Réduction des encombrements avec des produits standards.
✓	Poids réduit, installation plus facile avec kits de montage.
✓	Entretien aisé.
✓	Matelas calorifuge en option permettant une économie d'énergie.
✓	Garantie Spirax Sarco avec assistance technique, savoir-faire et service.

Fonctionnement

Le robinet à piston est une variante du robinet à soupape classique dans lequel clapet et siège sont remplacés par un piston cylindrique, une lanterne entretoise et deux bagues d'étanchéité supérieure et inférieure. Ces trois composants éliminent les difficultés courantes rencontrées pour remplacer les sièges des robinets à soupape.



Le piston (1) a un état de surface poli ; il est fixé à la tige de manœuvre commandée par le volant. Il se déplace à l'intérieur des deux bagues d'étanchéité [bagues supérieure (3) et inférieure (4)] toutes deux séparées par la lanterne entretoise (2). Une fois assemblées dans le robinet, les deux bagues sont comprimées autour du piston sous l'effet de serrage exercé par les écrous du chapeau.

La bague supérieure agit comme une gamiture de presse-étoupe classique et la bague inférieure joue le rôle de siège. La lanterne maintient l'espacement entre les deux bagues et permet l'écoulement du fluide dans le robinet.

Une étanchéité parfaite est obtenue grâce à la très grande surface de contact entre le piston et les bagues. Si le robinet doit faire l'objet d'un entretien, il est alors aisé de dévisser les écrous de chapeau, retirer le piston et les deux bagues d'étanchéité avec l'entretoise. Pour un coût réduit, le robinet est remis à neuf en changeant les deux bagues d'étanchéité.

Le robinet à piston est parfaitement bien adapté pour les fonctions d'isolement telles que l'isolement amont et aval d'un purgeur et lorsque le corps du robinet est soudé aux réseaux vapeur et condensat, tous les arrêts d'unités pour maintenance sont minimisés au maximum.

La gamme des manifolds

Série	Corps			Connections		
	PN	DN	Raccordement	Nbr.	DN	Raccordement
M4	ISO PN 50	1½"	SW	4	½" - ¾"	SW
M4	ISO PN 50	1½"	SW	4	½" - ¾"	NPT
M8	ISO PN 50	1½"	SW	8	½" - ¾"	SW
M8	ISO PN 50	1½"	SW	8	½" - ¾"	NPT
M12	ISO PN 50	1½"	SW	12	½" - ¾"	SW
M12	ISO PN 50	1½"	SW	12	½" - ¾"	NPT

spirax
sarco

ZI des Bruyères - 8, avenue Le Verrier - 78190 TRAPPES
Tél. 01 30 66 43 43 - Fax 01 30 66 11 22
Courrier@fr.spiraxsarco.com - www.spiraxsarco.com

SB-T01-007
Indice 02 - 07-11