

# Contrôleurs de circulation



**spirax**  
**sarco**

# Contrôleurs de circulation

## Informations pratiques

Les contrôleurs de circulation Spirax Sarco sont utilisés avec succès pour inspecter l'écoulement de toutes sortes de fluides industriels. Disponibles avec une large gamme de matériaux et de raccords, ils conviennent à tous types d'industries, tels que la chimie, l'agroalimentaire, les boissons...etc.

## Intérêt des contrôleurs de circulation

L'utilisation la plus courante des contrôleurs de circulation est le contrôle d'écoulement de fluide. Le contrôleur est installé sur une conduite pour indiquer si le fluide circule correctement. Ils peuvent également être utilisés pour détecter des vannes bloquées, des filtres colmatés, des purgeurs bouchés et autres équipements de tuyauterie défectueux qui pourraient réduire l'efficacité et la sécurité de l'usine.

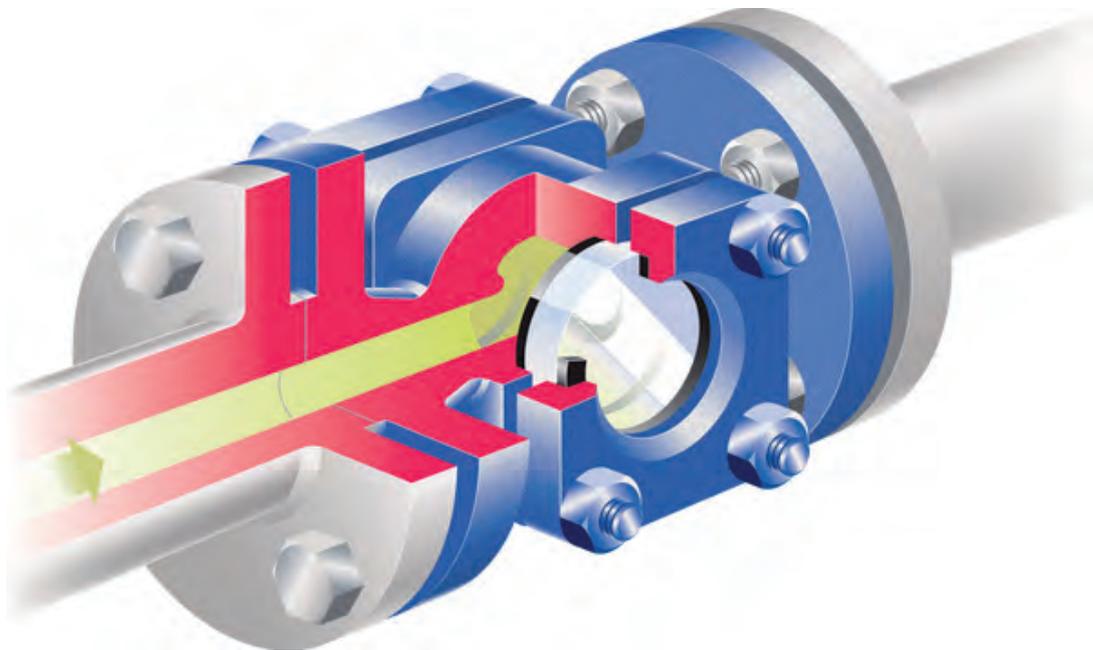
Le bon fonctionnement de purgeurs de vapeur peut être inspecté en utilisant un contrôleur pour vérifier si de la vapeur vive ou de la vapeur de procédé passe au travers.

Les contrôleurs peuvent aussi être utilisés pour repérer des différences de couleurs ou d'apparence d'un produit à différentes étapes de sa fabrication, afin de pouvoir rapidement et efficacement effectuer des ajustements sur le procédé.

## Fonctionnement

**Contrôleur de circulation** : Une légère réduction concentrique, disposée à l'entrée du contrôleur, provoque des turbulences dans l'écoulement du fluide à travers le contrôleur. Les turbulences d'écoulement permettent de détecter le fluide.

**Contrôleur de circulation avec clapet anti-retour incorporé** : Il s'agit d'un contrôleur et d'un clapet de retenue combinés en une pièce. Une bille, située en bout du tube guide est soulevée de son siège par le fluide qui s'écoule par l'espace cylindrique jusqu'à la sortie de l'appareil. Le mouvement de la bille et sa position indiquent la présence ou non de condensat. La bille peut également faire office de clapet de retenue en cas d'inversement du sens de l'écoulement.



## Sélection

Un contrôleur de circulation se choisit de façon à être du même diamètre que le tuyau sur lequel il sera monté. Il faut donc d'abord s'assurer que la conduite est bien dimensionnée avant de choisir le contrôleur de circulation. Il est important de choisir le matériau de construction du corps et la classe de pression convenant à votre application.

## Installation

Les contrôleurs de circulation doivent être installés de manière à ce que l'on puisse les regarder facilement. Pour le contrôle sur des purgeurs, ils doivent être installés après le purgeur, à au moins 1 mètre quand il s'agit d'un purgeur évacuant par jet.

## Avantages pour l'utilisateur

✓	Pas de pièce en rotation. Pas de maintenance.
✓	Version double fenêtre. Haute luminosité et contrôle visuel facile
✓	Large gamme de raccordement
✓	Contrôleur de circulation et clapet de retenue en un seul produit (série SH).
✓	Contrôle facile et rapide. Plus besoin d'opérateurs qualifiés
✓	Garantie du support technique, du savoir faire, et du service Spirax Sarco.

### Contrôleur de circulation 1758 et 1759

Les contrôleurs de circulation 1758 à simple glace et 1759 à double glace sont disponibles en laiton ou en bronze selon le diamètre avec des raccordements taraudés.



### Contrôleur de circulation SG13

Le SG 13 est un contrôleur de circulation en laiton à glace cylindrique et à raccordements taraudés. Le contrôleur permet la visualisation de l'écoulement du condensat en aval du purgeur sur la ligne de retour de condensat. Il est raccordé directement sur le purgeur fournissant un système de contrôle modulaire : ceci élimine le raccord-union, minimise le nombre de joints et le potentiel de fuite. Ce contrôleur de circulation peut aussi être installé sur une ligne de process pour donner une indication visuelle de l'écoulement.



### Contrôleur de circulation SH avec clapet de retenue

Le contrôleur de circulation SH est la combinaison d'un contrôleur de circulation avec un clapet de retenue. Il est utilisé pour observer le débit des purgeurs. La position de la bille indique la présence ou non de débit de condensats. Lorsqu'il y a risque de retour de condensat derrière le purgeur, cela évite l'installation d'un clapet de retenue en plus du contrôleur de circulation. Il est particulièrement utilisé après les purgeurs équipés d'un système anti-bouchon de vapeur (SLR).



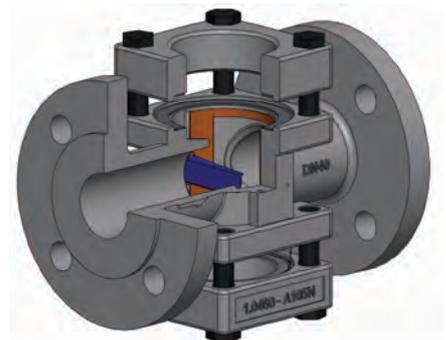
### Contrôleur de circulation SG253

Le SG 253 est un contrôleur de circulation en fonte GS à double glace avec raccordements à brides.

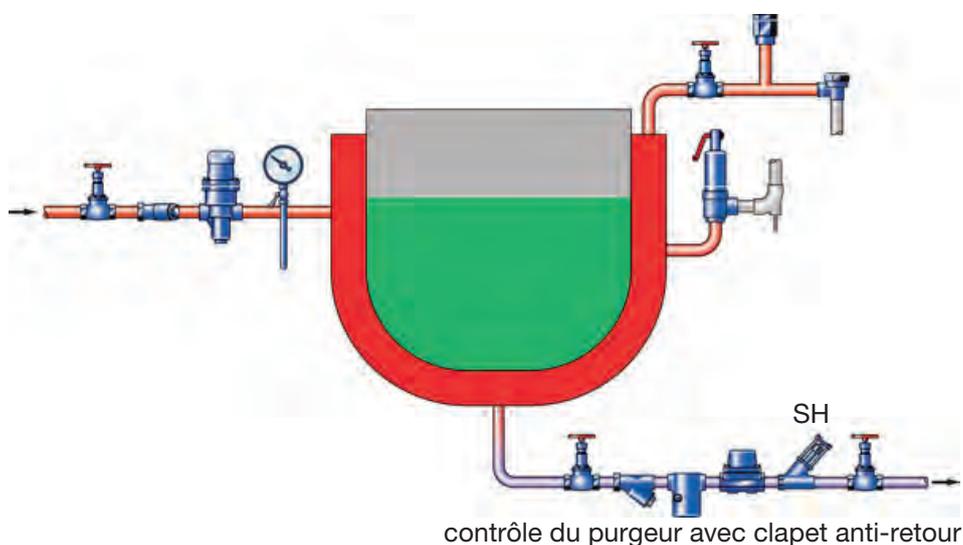
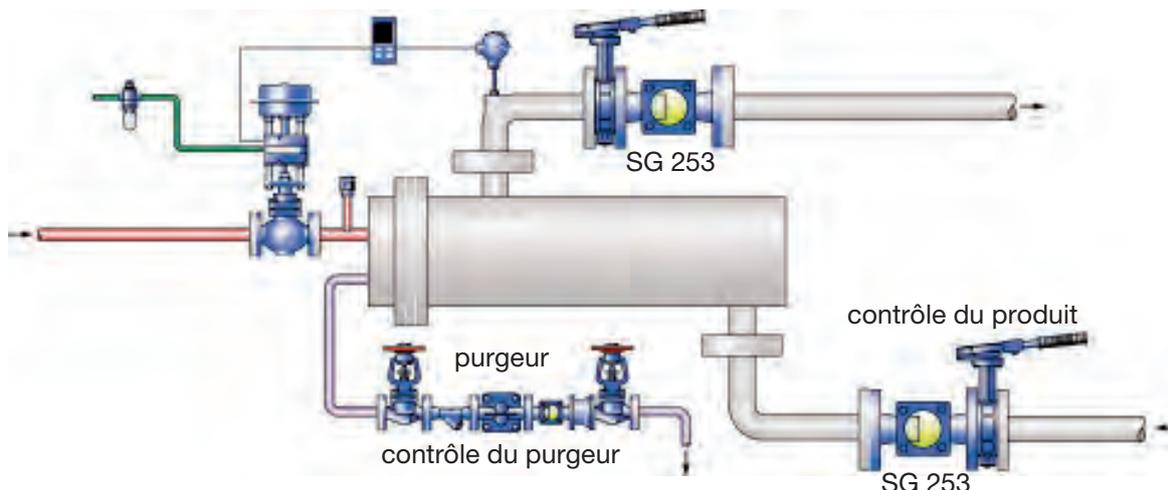


### Contrôleur de circulation SGC40 en acier carbone et SGS40 en acier inox

Les SGC40 et SGS40 sont des contrôleurs de circulation PN40/ASME 300 à doubles glaces. Ils fournissent un contrôle visuel simple de l'écoulement du fluide et permettent la détection du bon fonctionnement des robinets d'isolement, des filtres, des purgeurs et des autres équipements de tuyauterie.



# Applications



## La gamme des contrôleurs de circulation

Modèle	Matière					Pression maximale de fonctionnement	Diamètre	Raccordements
	Laiton	Bronze	Fonte GS	Acier carbone	Acier inox			
1759	✓					3,5 bar eff.	½" à 1"	BSP-NPT
1759		✓				3,5 bar eff.	1¼" à 2"	BSP-NPT
SG13	✓					13 bar eff.	½" à 1"	BSP-NPT
SH		✓				3,6 bar eff.	½" à 1"	BSP-NPT
SG253			✓			21 bar eff.	15 à 50	Brides
SGC40				✓		31.3 bar eff.	15 à 50	BSP-NPT-Brides
SGS40					✓	28 bar eff.	15 à 50	BSP-NPT-Brides

**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-T02-004**  
Indice 01 - 04-11