

Systeme de contrôle sous pression PSS

Plan 53A Réservoir standard

Solution complète sous pression facile à installer pour un fonctionnement fiable des garnitures mécaniques doubles.

Le Système de contrôle sous pression (PSS) de Chesterton pour les garnitures mécaniques doubles est une solution complète pour le contrôle des garnitures mécaniques doubles lorsqu'il ne peut être toléré aucune fuite du produit.

Configuration du Système de contrôle sous pression

Livré prêt pour l'installation, le PSS comprend un clapet anti-retour, un régulateur de pression à manomètre et une soupape de décharge. Une vanne de remplissage spéciale permet une mise en service de la garniture mécanique et une configuration du système rapides et faciles.

Le PSS peut encore être amélioré avec une gamme complète d'accessoires conçus pour une configuration facile et un entretien réduit. Des commutateurs de niveau et des pressostats certifiés ATEX sont également disponibles.

Le fluide tampon circule depuis la garniture mécanique et vers celle-ci grâce à l'effet de thermosiphon et à l'anneau de pompage interne de la garniture mécanique, une fonctionnalité standard des garnitures mécaniques doubles à cartouche de Chesterton.



- Système préconfiguré, processus de commande simplifié
- Entretien facile du niveau de fluide
- Réservoir pour plan 53A standard

Applications recommandées

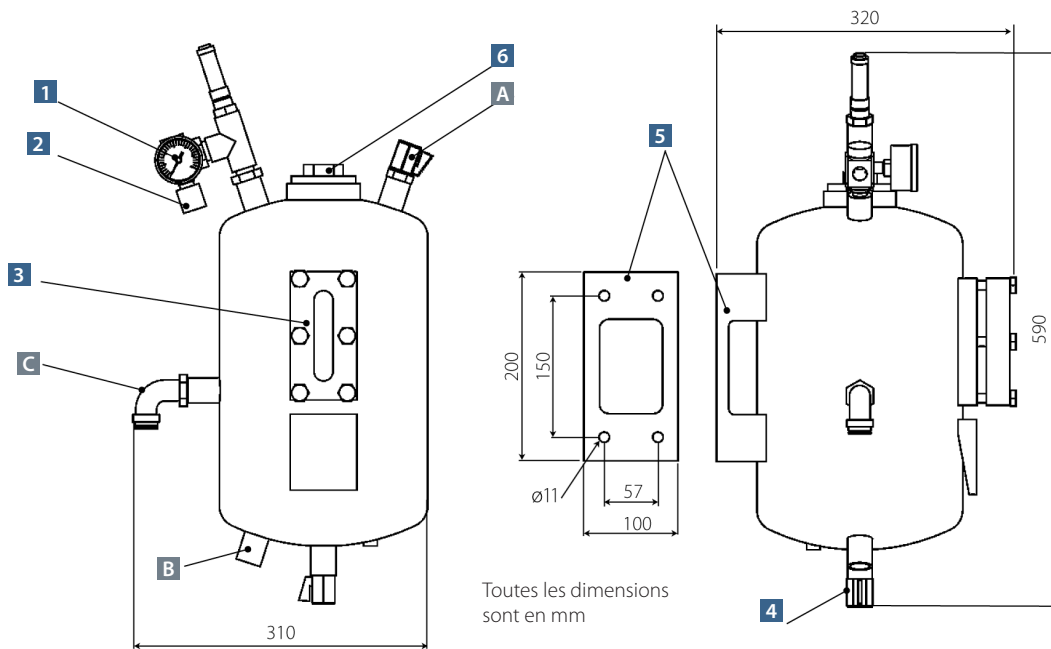
- Industrie chimique
- Industrie pharmaceutique
- Industrie agro-alimentaire
- Industrie papetière

Informations techniques

Capacité du réservoir	12 l maximum / 9 l en fonctionnement
Pression de fonctionnement du réservoir	16 bar maximum
Matériau du réservoir	316Ti / 1.4571
Capacité de refroidissement	400 W réservoir seul 1,5 kW avec serpentin de refroidissement 4 kW avec serpentin de refroidissement et pompe de circulation
Raccords auxiliaires	1 x R 2 po et 1 x R 1/8 po

Composants (inclus)

Jauge de niveau	Voyant prismatique
Raccord de la conduite de fluide	Rp 1/2 po femelle
Régulateur de pression	0-16 bar - Laiton
Manomètre	0-16 bar - Laiton
Vanne de remplissage	Laiton à revêtement NiCr R 1/2 po
Vanne de vidange	Laiton à revêtement NiCr R 1/2 po
Tuyaux	Kit : 1 m et 1,5 m, en polyamide, DE 12 mm
Raccords de la garniture mécanique	Kit : 2 x connecteur NPT à raccord droit 1/2 po S en laiton à revêtement NiCr
Normes et certifications applicables	PED (97/23/CE) - TÜV



Composants

- 1** Manomètre
- 2** Régulateur de pression
- 3** Jauge de niveau
- 4** Vanne de vidange
- 5** Supports de fixation
- 6** Raccords auxiliaires

Connexions

- A** Vanne de remplissage/purge
- B** Vers la garniture mécanique
- C** De la garniture mécanique

Principe de fonctionnement

Raccorder le système à la garniture mécanique et ajouter du fluide tampon par la vanne de remplissage jusqu'à atteindre le niveau requis dans le voyant.

Fermer la vanne de remplissage et brancher l'alimentation en air ou en azote, puis régler le régulateur à la pression nécessaire.

Le fluide de barrage circule grâce à l'effet de thermosiphon ou à l'anneau de pompage de la garniture mécanique.

Codes pour la commande

Type	Description	Réf.	Référence
Réservoir	Système de contrôle sous pression complet avec les composants	PSS	STS-100140
	Système de contrôle sous pression complet avec serpentin de refroidissement	PSSC	STS-100141
Accessoires			
Socles de réservoir	Socle fixé - Acier inoxydable	FS	STS-100093
	Socle télescopique réglable verticalement et horizontalement - Acier au carbone	XY	STS-100094
	Socle télescopique réglable verticalement et horizontalement - Acier inoxydable	XT	STS-100095
Kits de tuyauterie	Kit de flexibles tressés en acier inoxydable 1 x 1 m et 1,2 m avec raccords	BH	STS-100147
	Kit de tubes à ailettes 1 x 1 m avec raccords	FT	STS-100148
Kits de connecteurs pour garniture mécanique	Kit de connecteurs pour garniture mécanique 2 x connecteur NPT à raccord droit 1/4 po S en laiton à revêtement NiCr	CSS	STS-100150
	Kit de connecteurs pour garniture mécanique 2 x connecteur NPT à raccord droit 3/8 po S en laiton à revêtement NiCr	CMS	STS-100151
	Kit de connecteurs pour garniture mécanique 2 x connecteur NPT à joint articulé coudé 1/4 po A en laiton à revêtement NiCr	CSA	STS-100152
	Kit de connecteurs pour garniture mécanique 2 x connecteur NPT à joint articulé coudé 3/8 po A en laiton à revêtement NiCr	CMA	STS-100153
Instrumentation	Commutateur de niveau bas pour zone sans danger	LS	STS-100107
	Commutateur de niveau haut/bas pour zone sans danger	LT	STS-100108
	Commutateur de niveau haut/bas EExia, à sûreté intrinsèque, certifié ATEX	LW	STS-100109
	Pressostat haute/basse pression simple pour zone sans danger 0-10 bar	PS	STS-100111
	Pressostat haute/basse pression simple EExia, à sûreté intrinsèque, certifié ATEX	PU	STS-100112
Pompes de remplissage	Pompe à main pour fluide à base d'huile	HO	STS-100113
	Pompe à main pour fluide à base aqueuse	HW	STS-100013
Circulation forcée	Pompe de circulation	CP	STS-100091

Certificats ISO Chesterton disponibles sur www.chesterton.com/corporate/iso

Distribue par :

Les informations techniques reflètent les résultats obtenus lors d'essais en laboratoire, et elles sont fournies uniquement pour indiquer des propriétés générales. A.W. Chesterton Company n'offre aucune garantie, directe ou indirecte, y compris des garanties de vente et de performance concernant des utilisations spécifiques. Toute responsabilité est limitée seulement au remplacement du produit. Toute image contenue dans le présent document l'est uniquement à des fins d'illustration générale ou esthétique et ne fournit aucune consigne, information de sécurité, de maintenance ou d'utilisation, ni aucun conseil concernant tout produit ou équipement. Veuillez vous reporter aux fiches de données de sécurité, aux fiches techniques et/ou à l'étiquette du produit pour une utilisation, une maintenance et une élimination sûres des produits, ou consultez votre représentant Chesterton local.

© 2017 A.W. Chesterton Company.

® Marque déposée, propriété exclusive de A.W. Chesterton Company aux Etats-Unis et dans d'autres pays, sauf mention contraire.