

Double sécurité

Clapet d'arrêt de sécurité



Installations de dosage sous vide

La conception des installations de dosage de chlore gazeux sous vide complet, conformes à la norme DIN 19606 répond aux plus hautes normes de sécurité. Même si des conduites de dosage étaient endommagées, seul de l'air ambiant serait aspiré dans le système sous vide. En présence d'un défaut du régulateur à dépression, une soupape de décharge de sécurité assure une décharge de pression dans le système sous vide en s'ouvrant à la moindre surpression et en amenant de manière ciblée le chlore gazeux au détecteur de gaz.

Clapet d'arrêt de sécurité

Si une conduite de dépression était défectueuse et qu'un régulateur à dépression soit simultanément non étanche, la soupape de décharge de sécurité ne pourrait s'actionner, aucune surpression ne pouvant se former en raison de cette conduite défectueuse. Le chlore gazeux s'échapperait ailleurs de manière incontrôlée.

Le clapet d'arrêt de sécurité l'empêche en garantissant une sécurité maximale de l'installation de dosage de chlore gazeux sous vide complet. Le clapet d'arrêt empêche simultanément la pénétration d'eau dans les régulateurs à dépression si un clapet anti-retour de l'hydro-injecteur n'était pas étanche.

Selon la norme DIN 19606, le clapet d'arrêt de sécurité est obligatoire sur toutes les installations où l'hydro-injecteur ne se trouve pas dans le local de stockage de chlore gazeux.

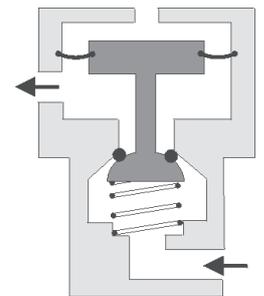
Fonctions

- Fermeture de la conduite de dépression si le vide est insuffisant
- Protection du régulateur à dépression contre l'eau de l'hydro-injecteur

Mode de fonctionnement

En mode normal, l'hydro-injecteur aspire le chlore gazeux. Le vide créé par l'hydro-injecteur aspire la membrane vers le bas en la pressant contre le ressort et ouvre la soupape. Du chlore gazeux peut s'écouler.

À l'arrêt de l'hydro-injecteur ou en présence d'un vide insuffisant, le ressort fermera la soupape en empêchant le chlore gazeux de s'écouler. La soupape agit simultanément en clapet anti-retour supplémentaire, renforcé par membrane, en protégeant le régulateur à dépression de l'eau de l'hydro-injecteur.

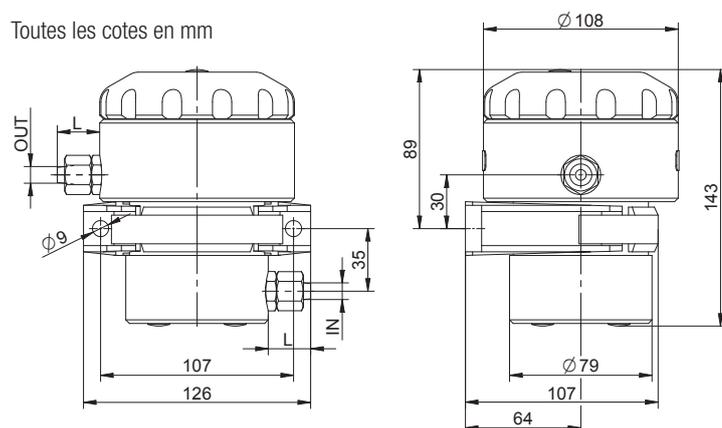


Caractéristiques techniques

Clapet d'arrêt de sécurité			
Capacité de débit du chlore gazeux	Raccord de tuyau 8/12 mm	kg/h	5
	Raccord de tuyau 12/16 mm	kg/h	15
	Vissage en PVC DN12/Ø 16 mm	kg/h	15
Vide de réponse		mbar	-50
Pression de service admissible	Du côté de l'entrée	bar	8
	Du côté de la sortie	bar	4
Diamètre nominal			DN12
Matériaux en contact avec les fluides			PVC, PVDF, Hastelloy, FPM
Poids		g	env. 1200

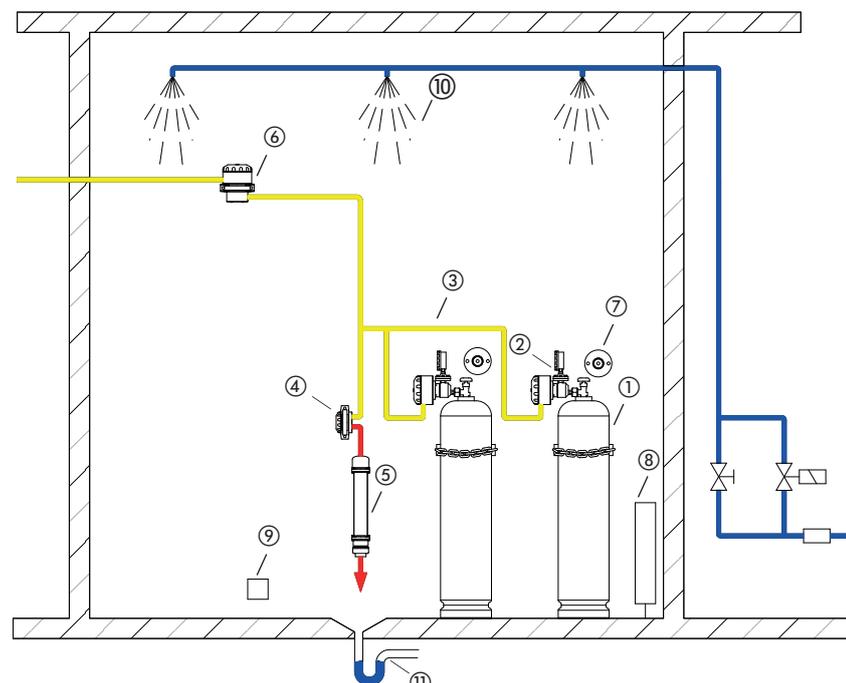
Dimensions

Toutes les cotes en mm



Raccord (IN / OUT)	Dimension L
Raccord de tuyau 8/12 mm	26,5
Raccord de tuyau 12/16 mm	36,5
Vissage en PVC DN12/Ø 16 mm	47,5

Exemple d'installation



Pos.	Désignation
①	Bouteille de chlore
②	Régulateur à dépression
③	Conduite collectrice
④	Soupape de décharge de sécurité
⑤	Cartouche au charbon actif
⑥	Clapet d'arrêt de sécurité
⑦	Support mural
⑧	Chauffage des locaux
⑨	Capteur de gaz
⑩	Système d'extinction automatique à eau de type sprinkler
⑪	Avaloir

— Eau
— Chlore gazeux
— Conduite d'évacuation de sécurité