

Braukmann

D15SH

Régulateur de pression à membrane
avec insert cartouche, modèle haute pression

Application

Conformément à la norme EN 806-2, les régulateurs de pression de ce type protègent les installations d'eau domestique contre une pression excessive en provenance de l'alimentation. Ils peuvent également être employés pour des applications industrielles ou commerciales dans les limites de leur spécification.

La mise en place d'un régulateur de pression permet de protéger les composants du circuit contre une pression excessive et de réduire la consommation d'eau. La pression de consigne est également maintenue constante, même en cas de forte fluctuation de la pression amont. La réduction de la pression de fonctionnement et son maintien à un niveau constant minimisent les bruits d'écoulement au sein de l'installation.

Certifications

- DVGW
- WRAS
- ACS

Caractéristiques

- SANS PLOMB : la teneur en plomb de tous les matériaux en contact avec le fluide est inférieure à 0,1 %
- Équilibrage de la pression d'entrée : aucune influence sur la pression de sortie par fluctuation de la pression d'entrée
- Solution brevetée de cartouche pour un montage et un entretien faciles
- Les deux cartouches s'adaptent à toutes les largeurs nominales, ce qui permet un stockage efficace
- Haute résistance à la corrosion grâce à la cartouche en acier inoxydable et au revêtement PA
- Le ressort de réglage n'est pas en contact avec l'eau potable
- Avec manomètre d'entrée et de sortie
- Les fonctionnalités et les performances ont été confirmées par un essai de durée de vie accéléré de plus de 400 000 cycles (exigence selon EN 1567 : 200 000 cycles)
- Tous les matériaux sont conformes à l'UBA
- Certifié par l'ACS
- Tous les matériaux approuvés par WRAS
- Garantie 5 ans



Caractéristiques techniques

Media	
Fluide:	Eau potable
Raccordements / dimensions	
Raccordements:	2" - 4"
Diamètre nominal:	DN 50 - DN 100
Valeurs de pression	
Pression amont max.:	25 bar
Pression aval:	3 - 10 bar
Pression nominale:	PN25
Perte de charge mini.:	1 bar
Températures de fonctionnement	
Température de fluide maximum:	65 °C
Température de fonctionnement max. du fluide conforme à la norme EN 1567:	30 °C

Construction

Aperçu	Composants	Matériaux
	1 Chape à ressort avec vis de réglage	Fonte ductile (EN-GJS-400-15 EN 1563), enduite de PA (polyamide)
	2 Manomètre	-
	3 Vis et écrous	Acier inoxydable
	4 Boîtier avec brides selon ISO 7005-2, EN 1092-2	Fonte ductile (EN-GJS-400-15 EN 1563), enduite de PA (polyamide)
Composants non illustrés:		
Ressort de tarage		Ressort en acier
Diaphragme et joints		EPDM
Anneau de rainure et disque d'étanchéité		EPDM
Utilisation de cartouches		Acier inoxydable

Fonctionnement

Les régulateurs de pression à membrane équilibrée fonctionnent sur le principe d'équilibrage de forces. La force de la membrane équilibrée s'exerce contre la force (réglable) du ressort. A la suite d'un soutirage, l'équilibre est rompu, la pression aval chute, et donc aussi la force qui s'exerce sous la membrane. La force du ressort devient alors prépondérante et la vanne a tendance à s'ouvrir. La pression de sortie tend ainsi à nouveau à augmenter jusqu'à atteindre un nouvel équilibre. La pression de sortie tend ainsi à nouveau à augmenter jusqu'à atteindre un nouvel équilibre.

La pression amont est sans influence sur l'ouverture ou la fermeture de la vanne, qu'elle tende à s'ouvrir ou à se fermer. Il se produit un équilibrage sur la pression amont.

Transport et stockage

Conservez les pièces dans leur emballage d'origine et déballez-les juste avant l'installation.

Les paramètres suivants sont applicables au cours du transport et du stockage

Paramètre	Valeur
Environnement:	propre, sec et sans poussière
Température ambiante minimale:	5 °C
Température ambiante maximale:	55 °C
Humidité relative ambiante minimale:	25 % *
Humidité ambiante maximale:	85 % *

*sans condensation

Consignes d'installation

Exigences de configuration

- Installation sur tuyauterie horizontale chape en position verticale haute
- Montage sur tuyauterie verticale (impliquant plus d'effort lors de la maintenance)
- Installez des vannes d'arrêt
- Le lieu d'installation doit être protégé contre le gel et être facilement accessible
 - Lecture facile du manomètre
 - Maintenance et nettoyage simplifiés
- Maintenance et nettoyage simplifiés
 - Cette position assure une protection optimale du régulateur contre la saleté
- Prévoir longueur droite de 5xDN derrière le disconnecteur
- Nécessite un entretien régulier conformément à la norme EN 806-5

Exemple d'installation

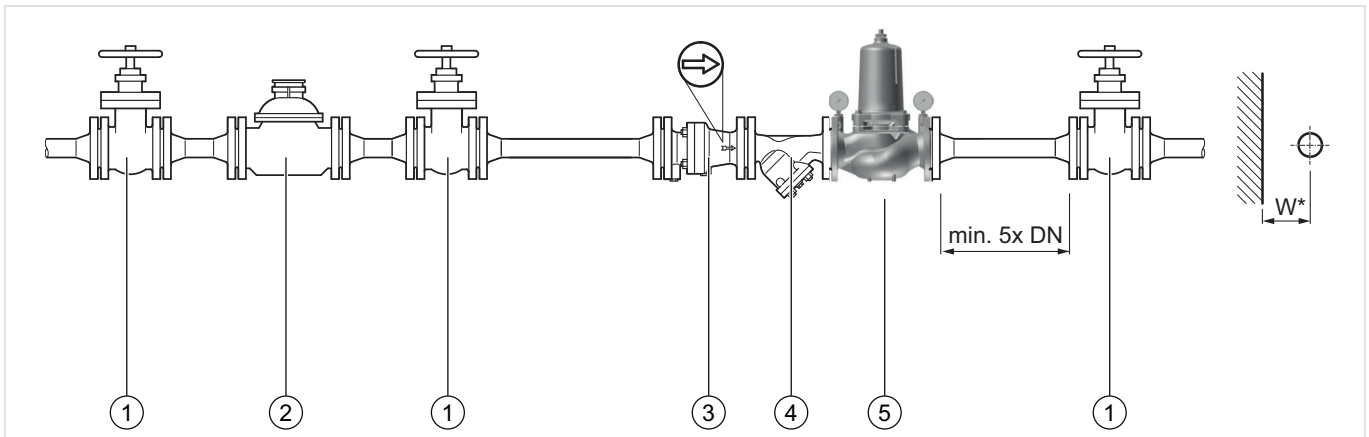


Fig. 1 Exemple d'installation standard pour le régulateur de pression

- 1 Vanne d'arrêt
- 2 Compteur d'eau
- 3 Clapet anti-retour
- 4 Collecteur d'impuretés
- 5 Soupapes de réduction de pression

Diamètre nominal:	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
Raccordements:	2"	2 1/2"	3"	4"
Distance en mm (W*):	110	120	130	145

* Distances d'installation requises entre l'axe de la tuyauterie et l'environnement en fonction de la taille du raccordement.

Caractéristiques techniques

Valeurs kvs

Diamètre nominal:	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
Raccordements:	2"	2 1/2"	3"	4"
Valeur de k_{vs} (m³/h):	18	49	51	56

Caractéristiques de perte de charge

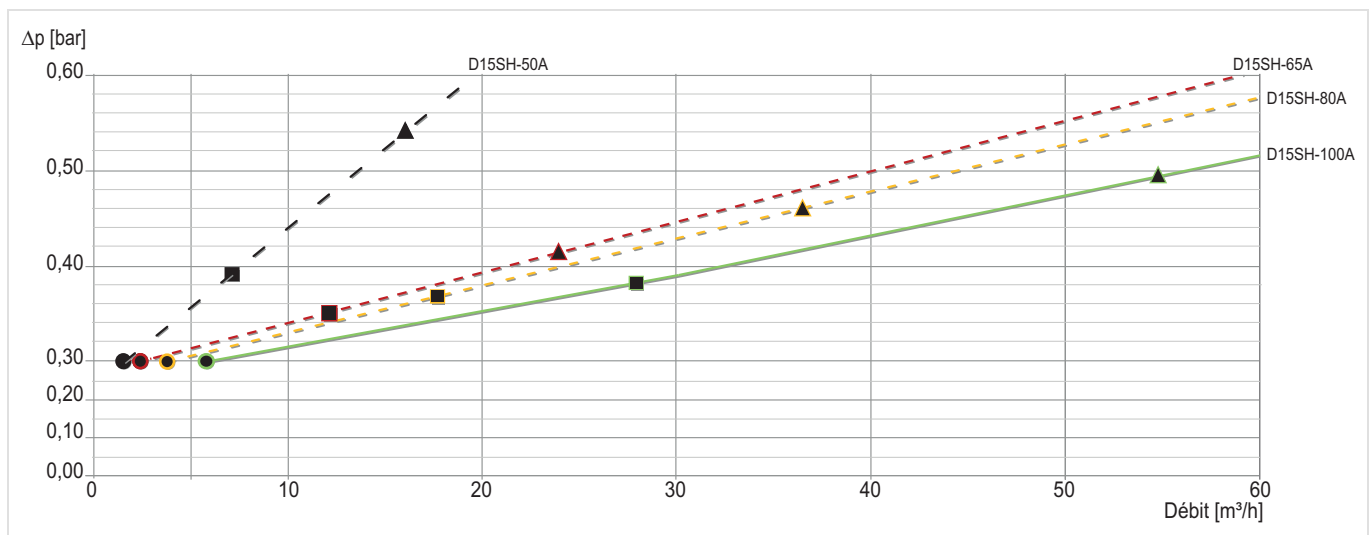


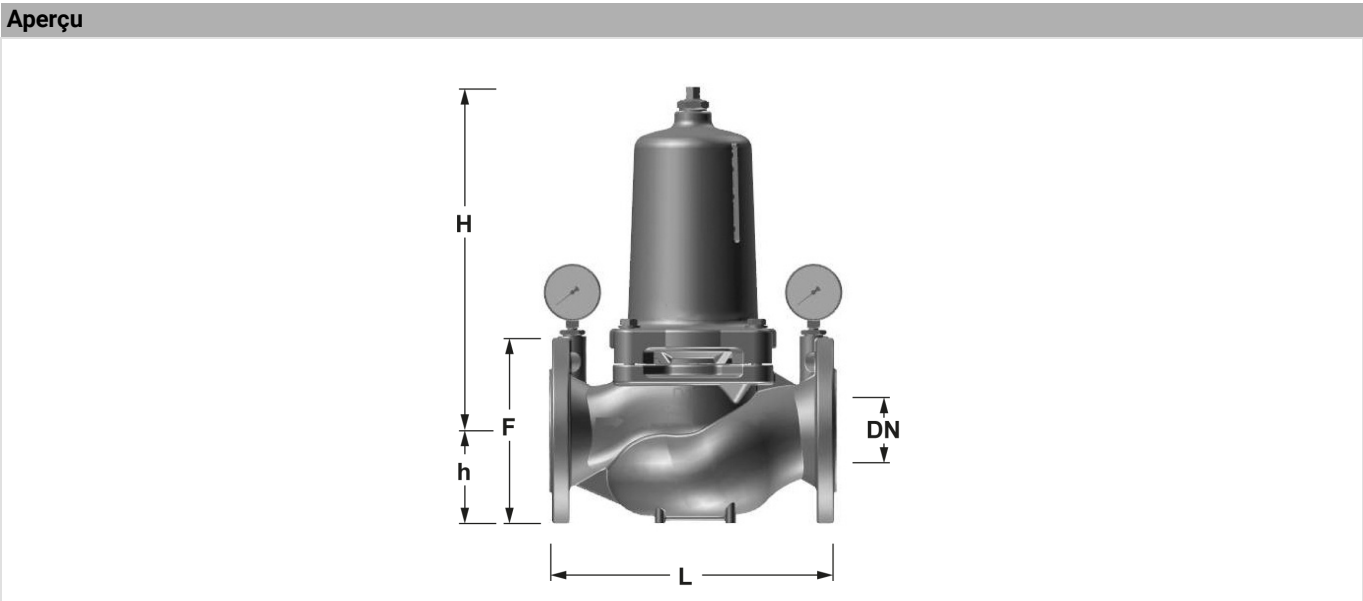
Fig. 2 Perte de pression à l'intérieur de la soupape en fonction du débit et de la taille du raccord utilisé (taille 50).

Réglage de pression : P1 : 8 bar, P2 : 3 bar

Débit

Diamètre nominal	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
● $\triangleq$ 10 % du débit standard	1,4 m³/h	2,4 m³/h	3,6 m³/h	5,6 m³/h
■ $\triangleq$ Débit 1 m/s	7 m³/h	12 m³/h	18 m³/h	28 m³/h
▲ $\triangleq$ Débit 2 m/s = QN	14 m³/h	24 m³/h	36 m³/h	56 m³/h
Débit 4 m/s vitesse d'écoulement	28 m³/h	48 m³/h	72 m³/h	112 m³/h

Dimensions



Paramètre		Valeurs			
Diamètre nominal:	DN	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
Raccordements:	Pouces	2"	2 1/2"	3"	4"
Poids:	kg	14	30,5	32	34,5
Dimensions:	L	230	290	310	350
	H	220	380	380	380
	h	85	95	100	110
	F	165	185	200	235

Remarque: Toutes les dimensions en mm, sauf indication contraire.

Informations de commande

Les tableaux suivants contiennent toutes les informations dont vous avez besoin pour passer une commande d'un article de votre choix.

Options

La vanne est disponible dans les tailles suivantes : 2", 2 1/2", 3" et 4".

- standard
- pas disponible

		D15SH-...B
brides:	PN25, ISO 7005-2, EN 1092-2, longueur face à face selon EN 558-1	•
Boîtier:	Fonte ductile (EN-GJS-400-15 EN 1563), enduite de PA (polyamide)	•

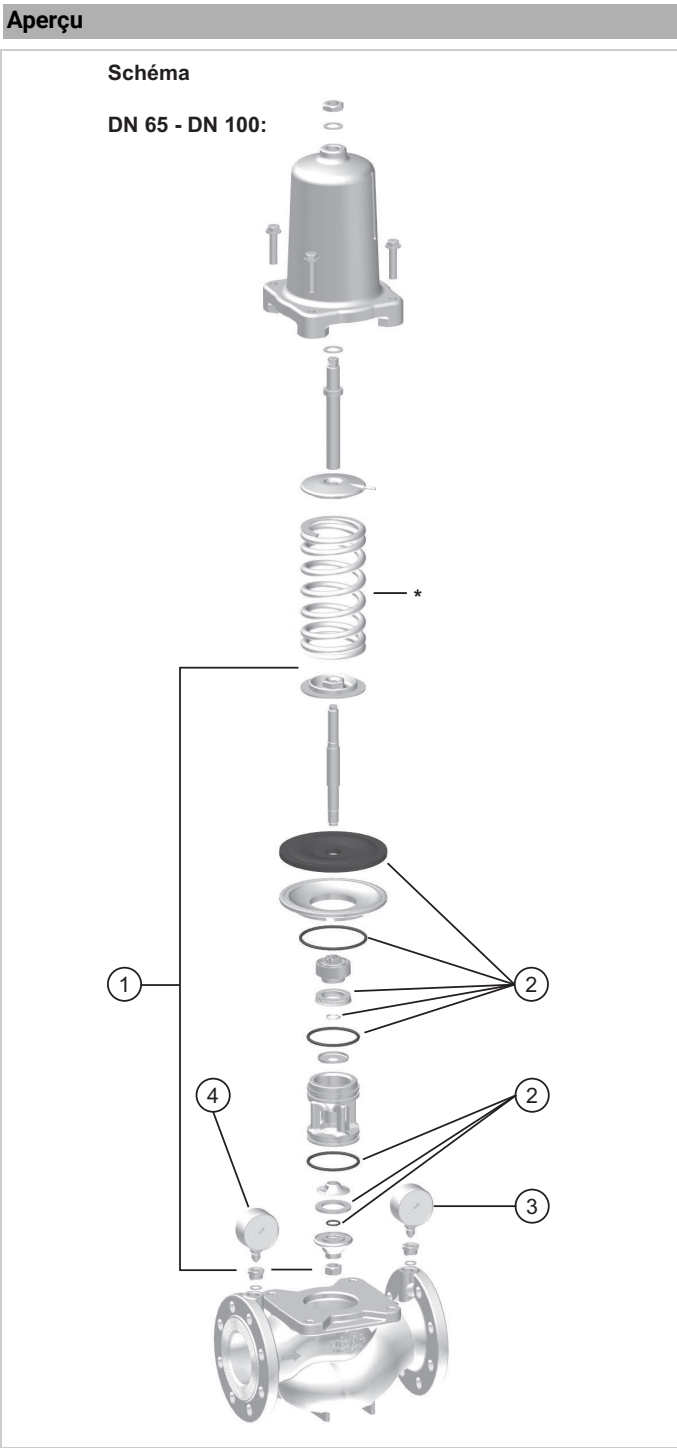
Remarque: ... = espaceur pour taille de raccord
Remarque: Exemple de numéro d'article pour vanne DN50 et type B : D15SH-50B

Accessoires

	Description	Dimensions	Référence
	EXF125-A Bride d'extension DN125 Brides d'adaptation DN100 à DN125 Fonte ductile, PN16 conf. à ISO 7005-2 et EN 1092-2. Longueur totale avec brides d'adaptation (sans boulons) DN125 L = 416 mm, y compris les boulons, les écrous et le disque d'étanchéité.		EXF125-A

Pièces de rechange

Régulateur de pression D15SH, à partir de 2018



	Description	Dimensions	Référence
1	Cartouche insert complète		
		DN50	0904175
		DN65 - DN100	0904220
2	Ensemble de joints		
		DN 50	0904176
		DN 65 - DN 100	0904221
3	Manomètre		
		0 - 16 bars	M39M-A16
4	Manomètre		
		0 - 25 bars	M39M-A25

* Ressort intérieur uniquement pour D15SH

resideo

Ademco 1 GmbH, Hardhofweg 40,
74821 MOSBACH, ALLEMAGNE
Téléphone : +49 6261 810

Fabrication pour le compte de
Pittway Sàrl, Z.A., La Pièce 6,
1180 Rolle, Suisse
par son représentant autorisé
Ademco 1 GmbH

Modifications sans préavis.
FR0H-1060GE23 R1025
© 2025 Resideo Technologies, Inc.
Tous droits réservés.

Pour de plus amples
informations

resideo.com

Ce document contient des informations exclusives de Pittway Sàrl et de ses sociétés affiliées et est protégé par le droit d'auteur et d'autres lois internationales. Toute reproduction ou utilisation abusive sans autorisation écrite spécifique de Pittway Sàrl est strictement interdite.