

Braukmann D15S

Régulateur de pression à clapet équilibré avec insert cartouche

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.

La pression de consigne est également maintenue constante, même en cas de forte variation de la pression d'entrée.

La réduction de la pression de fonctionnement et son maintien à un niveau constant minimisent les bruits d'écoulement dans l'installation.

Certifications

- DVGW
- WRAS (jusqu'à 23 °C)
- KIWA (DN65-DN100)
- SVGW (DN65-DN100)

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
- Trois cartouches pour toutes les largeurs nominales permettent 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)
- Conforme à BSEN 1567
- Tous les matériaux sont conformes à l'UBA



kiwa



- Certifié par l'ACS
- Garantie 5 ans

Caractéristiques techniques

Media	
Fluide:	Eau potable
Raccordements / dimensions	
Raccordements:	2" - 8"
Diamètre nominal:	DN 50 - DN 200 DN 125 disponible avec brides d'adaptation DN 100 / DN 125
Valeurs de pression	
Pression amont max.:	16 bar
Pression aval:	DN 50 - 100 : 1,5 - 7,5 bar DN 150 - 200 : 1,5 - 8 bar
Pression nominale:	PN16
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, longueur face à face selon EN 558-1	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
Utilisation de cartouches		Acier inoxydable
Anneau de rainure et disque d'étanchéité		EPDM

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 achape en position verticale haute
- Montage sur tuyauterie verticale (impliquant plus d'effort lors de la maintenance)
- Installer des vannes d'isolements
- 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

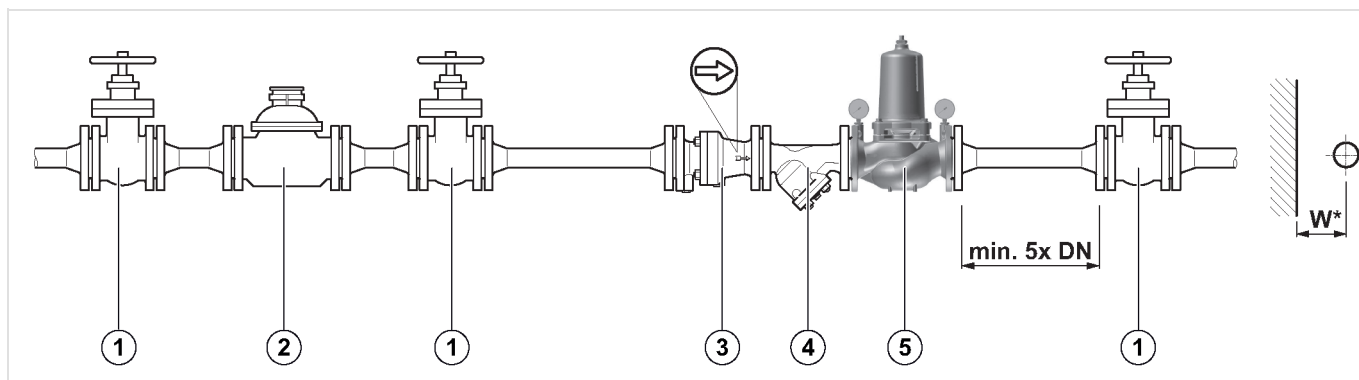


Fig. 1 Exemple d'installation standard pour le régulateur de pression

- 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	DN 150	DN 200
Raccordements:	2"	2 1/2"	3"	4"	6"	8"
Distance en mm (W*):	110	120	130	145	200	230

* 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	DN 150	DN 200
Raccordements:	2"	2 1/2"	3"	4"	6"	8"
Numéro d'enregistrement	requis	NW-6330CN0112			n.a.	
DVGW :						
Valeur de k_{vs} (m³/h):	18	49	51	56	230	255

Caractéristiques de perte de charge

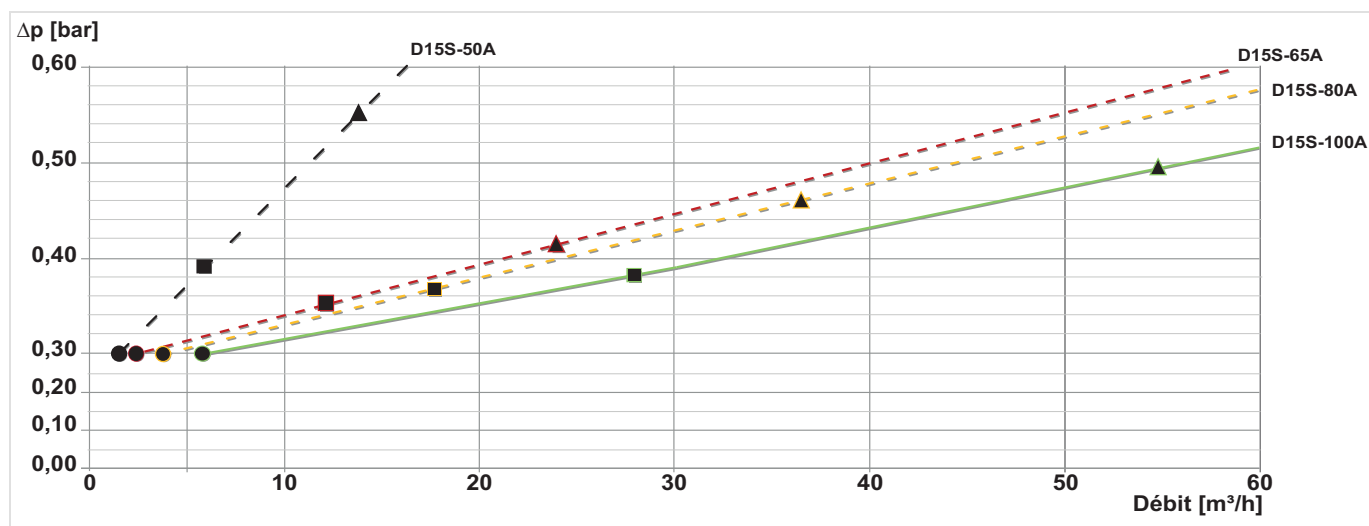


Fig. 2 Perte de pression à l'intérieur de la soupape en fonction du débit et de la taille du raccord utilisé (tailles 50-100)

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

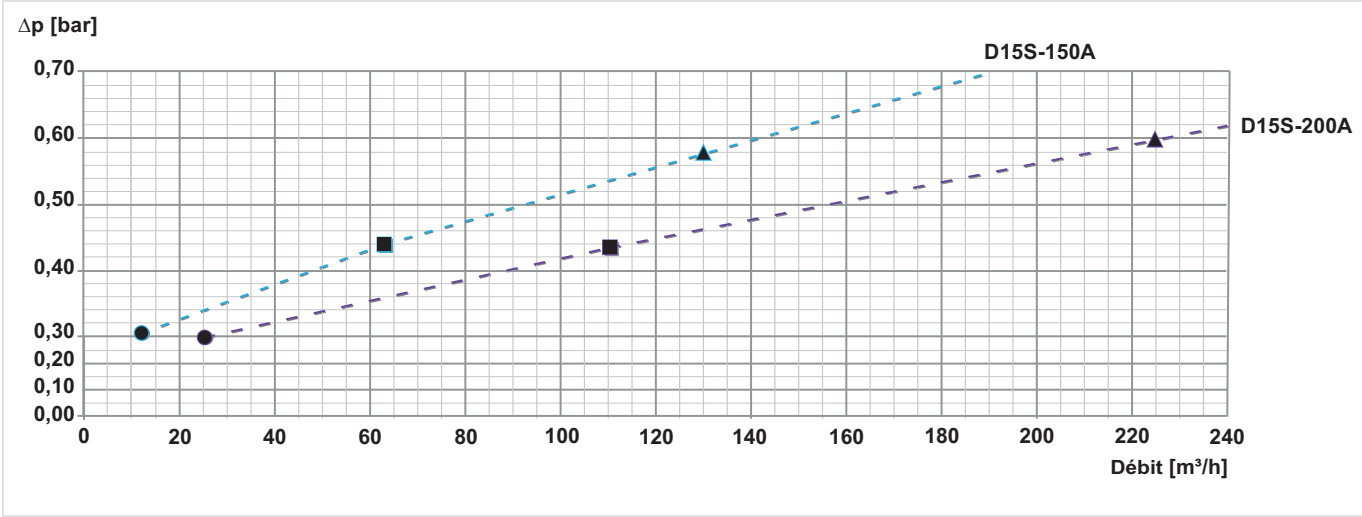
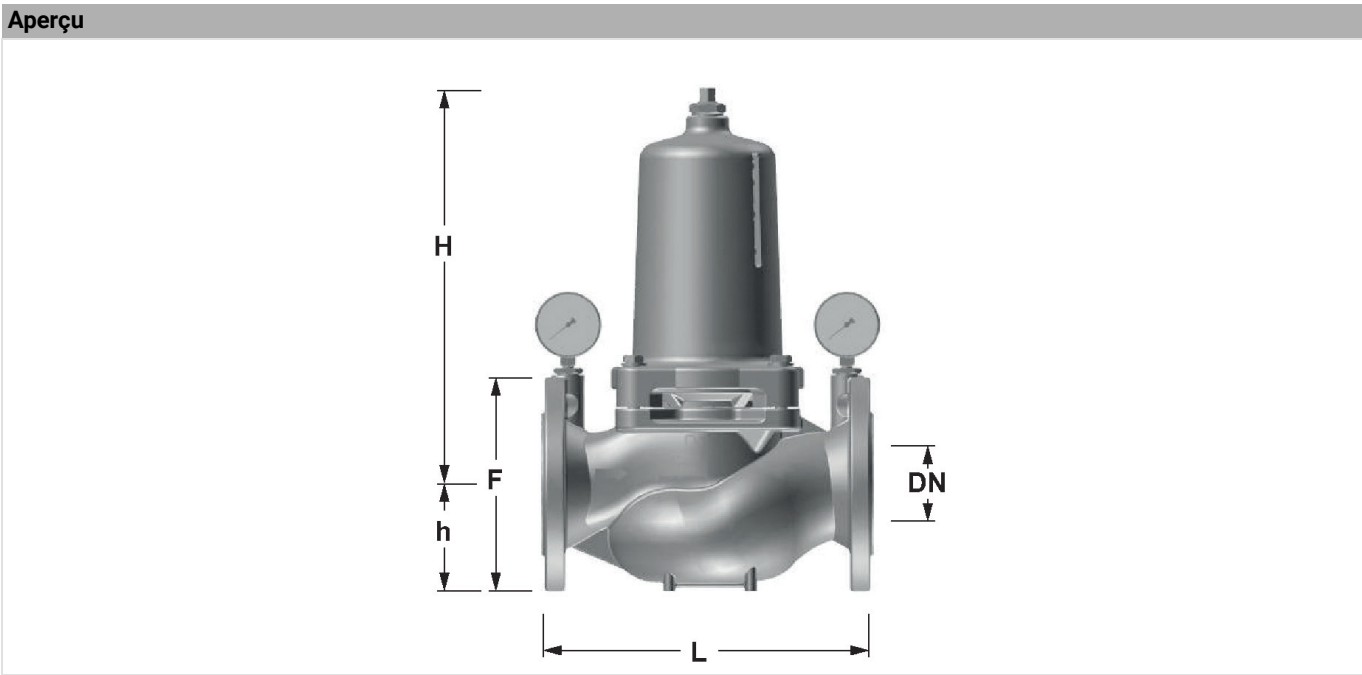


Fig. 3 Perte de pression à l'intérieur de la soupape en fonction du débit et de la taille du raccord utilisé (tailles 150-200)
Réglage de pression : P1 : 8 bar, P2 : 3 bar

Débit

Diamètre nominal	DN50	DN65	DN80	DN100	DN150	DN200
● ≅ 10 % du débit standard	1,4 m³/h	2,4 m³/h	3,6 m³/h	5,6 m³/h	12,7 m³/h	22,6 m³/h
■ ≅ Débit 1 m/s	7 m³/h	12 m³/h	18 m³/h	28 m³/h	63 m³/h	113 m³/h
▲ ≅ Débit 2 m/s = QN	14 m³/h	24 m³/h	36 m³/h	56 m³/h	127 m³/h	226 m³/h
Débit 4 m/s vitesse d'écoulement	28 m³/h	48 m³/h	72 m³/h	112 m³/h	254 m³/h	452 m³/h

Dimensions



Paramètre		Valeurs					
Diamètre nominal:	DN	50	65	80	100	150	200
Raccordements:	Pouces	2"	2 1/2"	3"	4"	6"	8"
Poids:	kg	14	30,5	32	34,5	110	135
Dimensions:	L	230	290	310	350	480	600
	H	296	370	370	370	541	534
	h	83	93	100	110	143	170
	F	165	185	200	220	285	340

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

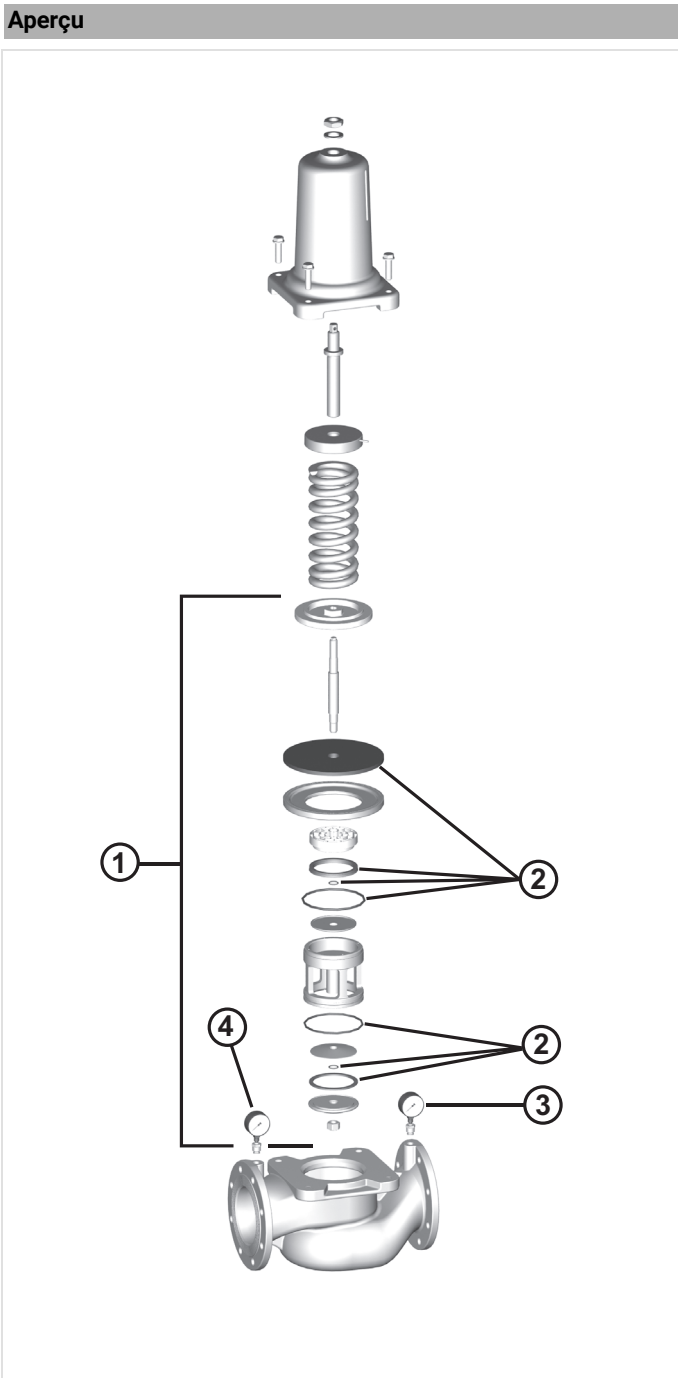
Diamètre nominal	Dimensions de raccordement	Débit nominal	Plage de pression	Référence
Avec raccord à brides PN 16				
DN 50	2"	14 m ³ /h	1,5 - 7,5 bar	D15S-50A
DN 65	2 1/2"	24 m ³ /h	1,5 - 7,5 bar	D15S-65A
DN 80	3	36 m ³ /h	1,5 - 7,5 bar	D15S-80A
DN 100	4	56 m ³ /h	1,5 - 7,5 bar	D15S-100A
DN 150	6	127 m ³ /h	1,5 - 8 bar	D15S-150A
DN 200	8	226 m ³ /h	1,5 - 8 bar	D15S-200A

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 D15S, à partir de 2012



	Description	Dimensions	Référence
1	Cartouche insert complète		
		DN 50	0904175
	jusqu'à 03/2020	DN 65 - DN 100	D15S-SET-OT
	à partir de 03/2020	DN 65 - DN 100	0904220
		DN 150 - DN 200	0904139
2	Ensemble de joints		
		DN 50	0904176
		DN 65 - DN 100	0904221
		DN 150 - DN 200	0904140
3	Manomètre		
		0 - 10 bars	M39M-A10
4	Manomètre		
		0 - 16 bars	M39M-A16

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-1049GE23 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.