



Braukmann

D15SN

Régulateur de pression à clapet équilibré avec insert cartouche

APPLICATION

Conformément à la EN 806-2, Les régulateurs de pression à clapet équilibré protègent les installations industrielles, résidentielles ou tertiaires contre toutes surpressions excessives provenant du réseau de distribution. Ils peuvent être utilisés pour tout type d'application dans le cadre de leurs spécifications.

La mise en place d'un régulateur de pression renforce la protection de l'installation et de ses composants contre une usure prématurée due à une pression trop élevée. Cela permet également de réduire la consommation d'eau. Il maintient la pression constante, même si la pression amont varie sensiblement. Réduire et maintenir la pression à la valeur souhaitée permet de réduire les bruits de circulation.

Certifications

- WRAS (jusqu'à 23 °C)

Points marquants

- Pas d'influence sur la pression de sortie par fluctuation de la pression d'entrée
- Solution de cartouche brevetée pour montage et entretien facile
- Deux inserts de cartouches pour toutes les dimensions nominales rendent le stockage efficace
- Haute résistance à la corrosion grâce à la cartouche en acier inoxydable et revêtement PA
- Le ressort de réglage n'est pas en contact avec l'eau potable
- Livré avec manomètre d'entrée et de sortie
- Le fonctionnement et la performance ont été confirmés par un test d'endurance avec plus de 400 000 cycles (exigence selon EN1567 : 200.000 cycles)
- Contenance en plomb de tous les matériaux inférieur aux limites imposé par la DIN50930-6
- Conforme à BSEN 1567
- Tous les matériaux sont conformes UBA
- Tous les matériaux sont conformes WRAS
- Tous les matériaux sont approuvés ACS




Données techniques

Media	
Fluide:	Eau potable
Fluide optionnel:	Air comprimé*1 selon ISO 8573-1 class 2 suivant les standards (éq. EN 12502)
Connections/Sizes	
Raccordement:	2"- 4"
Diamètres nominal:	DN50, DN100
Pressure values	
Pression amont max.:	16 bar
Pression aval:	0.5 - 2 bar
Pression Nominale	PN 16
Min. pressure drop:	1.0 bar
Températures de fonctionnent	
Température max. de service du fluide :	65 °C

Remarque: * 1 Dans le cadre d'une installation soumise aux exigences PED, ce produit doit également être certifié..

CONSTRUCTION

Vue d'ensemble	Composants	Matières
	1 chape	Fonte ductile (EN-GJS-400-15 EN 1563), revêtement PA (polyamide)
	2 Manomètre	-
	3 Vis et boulons	Acier inoxydable
	4 Corps à brides PN16 selon ISO 7005-2, EN 1092-2	Fonte ductile (EN-GJS-400-15 EN 1563), revêtement PA (polyamide)
Not depicted components:		
Ressort de réglage		Acier à ressort
Diaphragme et joints		EPDM
Rondelles et joints		EPDM
Cartouche insert		Acier inoxydable

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Les régulateurs de pression équilibrés par un ressort fonctionnent selon le principe d'équilibrage des forces. A la résistance d'une membrane s'oppose la force d'un ressort de réglage. A la suite d'un soutirage, l'équilibre est rompu, la pression de sortie chute, et donc la force qui s'exerce sous la membrane chute également. 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 amont est sans influence, que la vanne tende à s'ouvrir ou à se fermer.

Les fluctuations de la pression amont sont donc sans influence sur la pression aval

TRANSPORT ET STOCKAGE

Conservez les pièces dans leur emballage d'origine et déballez-les peu de temps avant leur utilisation. Les paramètres suivants s'appliquent pendant le transport et le stockage:

Paramètre	Valeur
Environnement:	Propre, sec et sans poussière
Temp. ambiante Min:	5 °C
Temp. ambiante Max:	55 °C
Humidité ambiante relative Min.:	25 % *
Humidité ambiante relative Max.:	85 % *

* sans condensation

CONSEIL D'INSTALLATION

- Montage sur tuyauterie horizontale chape en position verticale haute
- Montage sur tuyauterie verticale (impliquant plus d'effort lors de la maintenance)
- Installer des vannes d'isolements
- L'installation doit être protégée du gel et facilement accessible
 - Lecture aisée des manomètres
 - Simplification de la maintenance et du nettoyage
- Installer une filtration en amont
- Cette position assure une protection optimale du régulateur de pression contre les impuretés
- Prévoir si possible en l'aval du régulateur une longueur de tuyauterie égale à 5 fois le diamètre nominal pour une bonne stabilisation de l'écoulement (conformément à la EN 806-2)
- Nécessite un entretien régulier conformément à la EN 806-5

Exemple d'installation

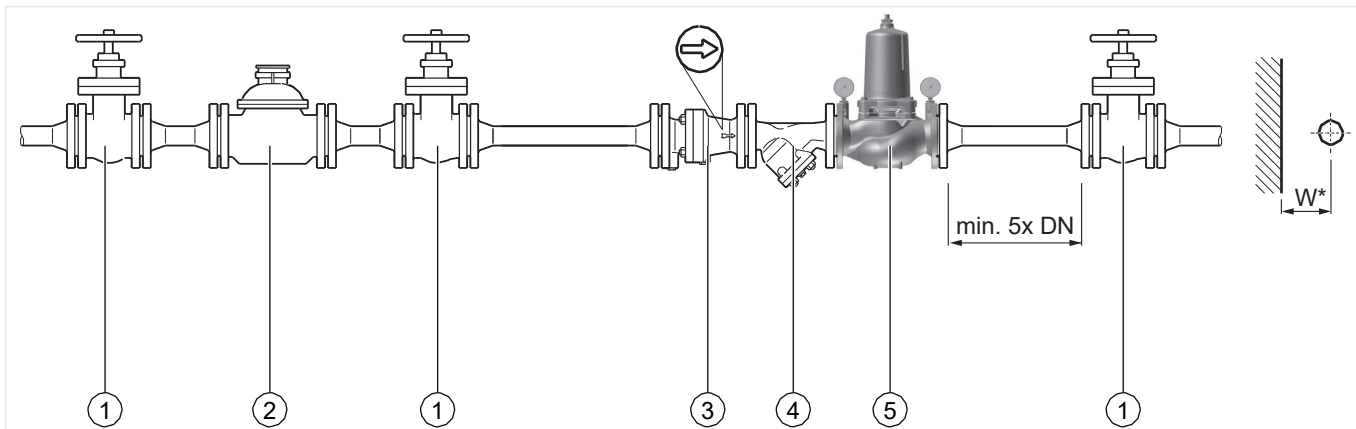


Fig. 1 Exemple d'installation standard

- 1 Vanne d'isolement
- 2 Compteur d'eau
- 3 Clapet anti-retour
- 4 Filtre
- 5 Régulateur de pression

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

* Distances requises entre l'axe de la tuyauterie et l'environnement en fonction de la taille de la connexion.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

kvs-Valeurs

Connection sizes:				
DN	50	65	80	100
Pouces	2"	2 1/2"	3"	4"
DVGW n° de dossier:	requis NW-6330CN0112			
k _{vs} (m ³ /h):	18	49	51	56

Pertes de charge

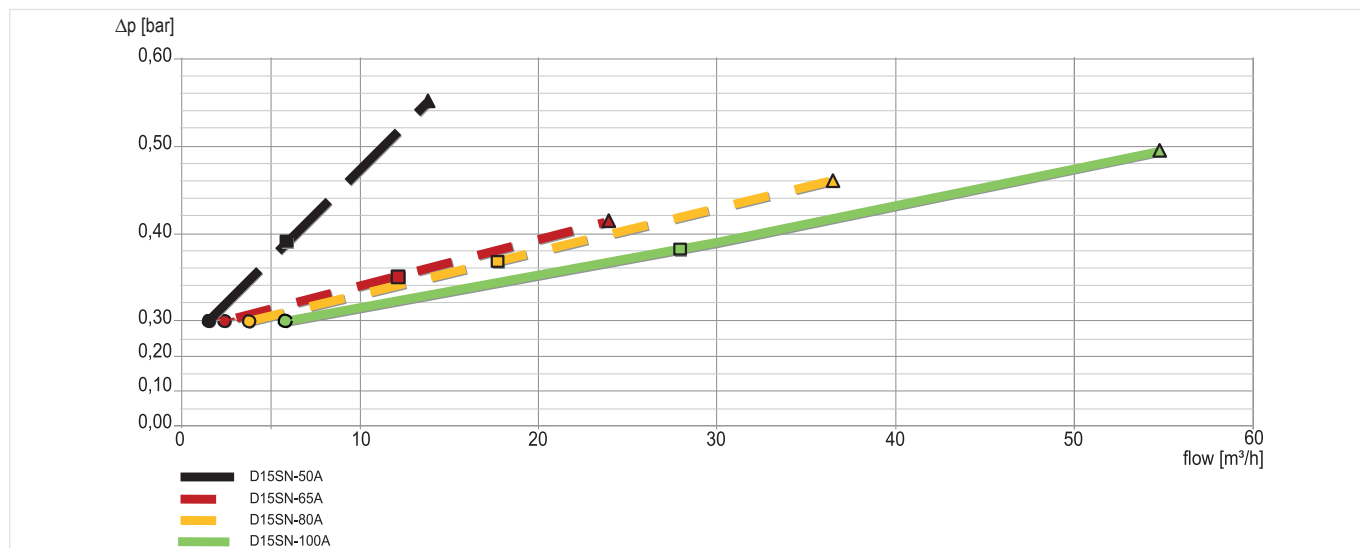
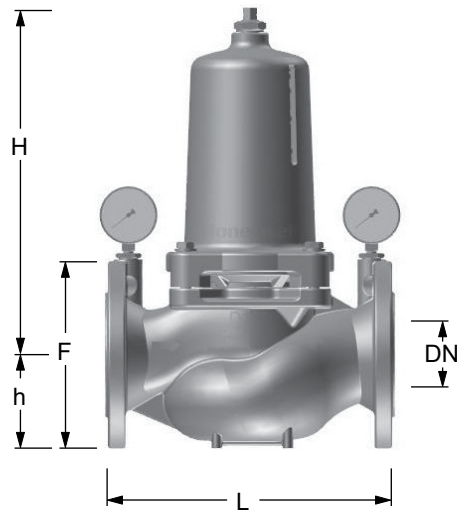


Fig. 2 Perte de charge dans le régulateur en fonction du débit et de la taille de connexion utilisée (DN 50-100)
Réglage: P1: 1bar, P2: 2bar

	DN50	DN65	DN80	DN100
± 10% du débit nominal QN	1.4 m3/h	2.4 m3/h	3.6 m3/h	5.6 m3/h
± 1m/s	7 m3/h	12 m3/h	18 m3/h	28 m3/h
▲ ± 2m/s = QN	14 m3/h	24 m3/h	36 m3/h	56 m3/h
Débit pour 4m/s	28 m3/h	48 m3/h	72 m3/h	112 m3/h

DIMENSIONS

Overview



Paramètre		Valeurs			
Raccordement:	Pouce	2"	2 1/2"	3"	4"
Dimension nominal:	DN	50	65	80	100
Masse :	kg	14	30.5	32	34.5
Dimensions:	L	230	290	310	350
	H	296	370	370	370
	h	83	93	100	110
	F	165	185	200	220

Note: Dimension exprimées en mm.

INFORMATION

Les tableaux suivants contiennent toutes les informations dont vous avez besoin pour passer une commande d'un élément de votre choix. Lors de la commande, indiquez toujours le type, la commande ou la référence.

Options

Le régulateur est disponible dans les tailles suivantes: 2", 2 1/2", 3", 4".

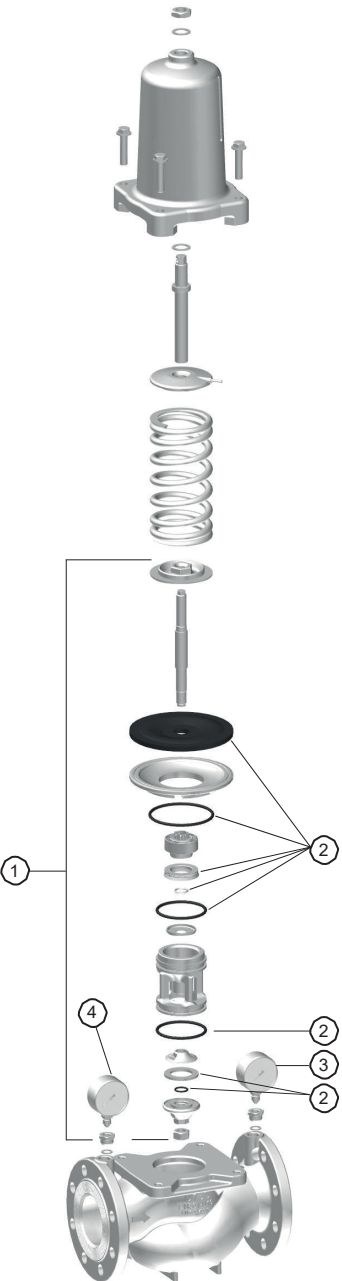
- standard
- non disponible

		D15SN-...A
Bride:	PN 16, Fonte ductile ISO 7005-2, dimension face à face EN 558-1, EN 1092-2	•
Corps:	Fonte ductile (EN-GJS-400-15 EN1563), revêtement PA (polyamide)	•

Note: ... = Espace pour la taille de la connexion

Note: Exemple pour régulateur 2 1/2" type A : D15SN-65A

Pièces de rechange

Vue d'ensemble	Description	Dimension	Part No.
	1 Cartouche insert complète		
		DN50	0904175
		DN65 - DN100	0904120
	2 Ensemble de joints		
		DN50	0904176
		DN65 - DN100	0904121
	3 Manomètre		
		0 - 4 bar	M39M-A04
	4 manomètre		
		0 - 16 bar	M39M-A16