



Braukmann D16

Régulateur de pression à brides

Modèle standard

APPLICATION

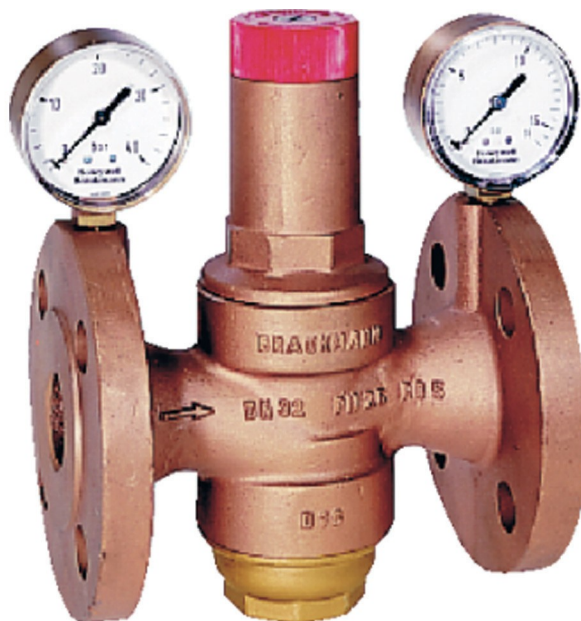
Selon la norme EN 806-2, les réducteurs de pression de ce type protègent les installations d'eau domestique contre une pression excessive de l'alimentation. Ils peuvent également être utilisés pour des applications industrielles ou commerciales dans la plage de leurs spécifications

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 maintenue constante même en cas de surpression intempestive sur la pression d'entrée. La réduction de pression de service réduit les niveaux sonores dans le circuit.

POINTS MARQUANTS

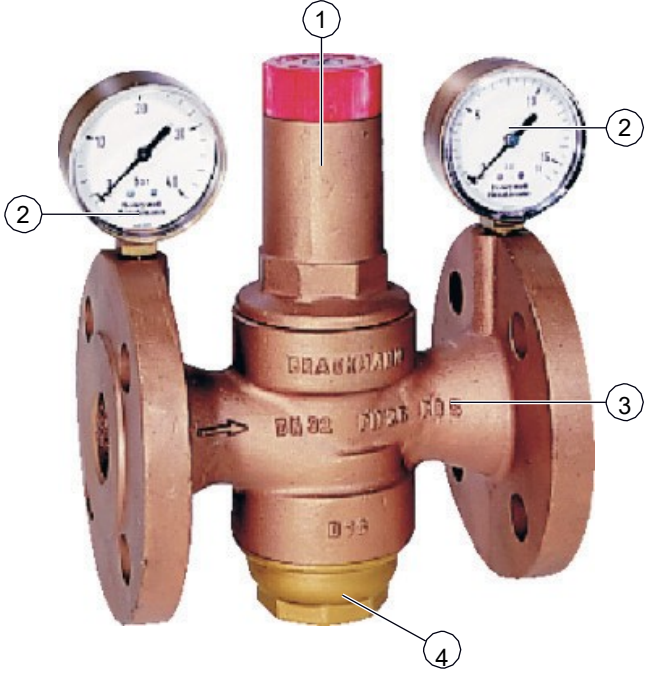
- Pas d'influence sur la pression de sortie par fluctuation de la pression d'entrée.
- L'insert est en matière synthétique de haute qualité et peut être entièrement remplacé.
- Le ressort de réglage n'est pas en contact avec l'eau potable.
- La pression de sortie est réglable par la molette.
- prise de pression en amont et aval G¹/₄".
- Tous les matériaux sont conformes à UBA.



DONNEES TECHNIQUES

Media	
Fluide:	Eau potable
Raccordements	
Raccordements:	1/2" - 1 1/2"
Diamètre nominal:	DN15 - DN40
Valeurs pression	
pression d'entrée max. :	25 bars
Pression de sortie:	1.5 - 12 bars
Pression pré réglée d'usine :	4 bars
Pression nominale :	PN 25
Perte de charge:	1 bar
Températures de service	
Température de service maxi	65 °C

CONSTRUCTION

Vue d'ensemble	Composants	Matières
	1 Chape avec bouton de réglage	Laiton
	2 Manomètre non inclus (voir accessoires)	Laiton
	3 Corps avec brides PN25 selon DIN 86021	Bronze rouge
	4 Pot filtre	Laiton
Composants non représentés :		
Insert complet avec membrane et joints		Matière synthétique de haute qualité, membrane : EPDM
Filtre avec maille de 0.5 mm		Inox
Ressort de réglages		Acier à ressort
joints		EPDM

PRINCIPE DE 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 peu de temps avant leur utilisation

Les paramètres suivants s'appliquent pendant le transport et le stockage :

Paramètres	Valeurs
Environnement:	Propre, sec et sans poussière
température amb. mini.:	5 °C
température amb. maxi.:	55 °C
Humidité ambiante relative mini :	25 % *
Humidité ambiante relative maxi :	85 % *

*sans condensation

CONSEILS D'INSTALLATION

- Installer sur tuyauterie horizontale avec le pot filtre vers le bas
- Installer des vannes d'isolements
- L'installation doit être protégée du gel et facilement accessible :
 - Lecture aisée du manomètre
 - Simplification de la maintenance et du nettoyage
- Installer en aval du filtre :
 - Cette position assure une protection optimale du réducteur de pression contre l'encrassement.
- Prévoir si possible en aval du régulateur une longueur de tuyauterie égale à 5 fois le diamètre nominal pour une bonne stabilisation de l'écoulement (suivant EN806-2)
- Nécessite un entretien régulier conformément à : EN 806-5

Exemple d'installation

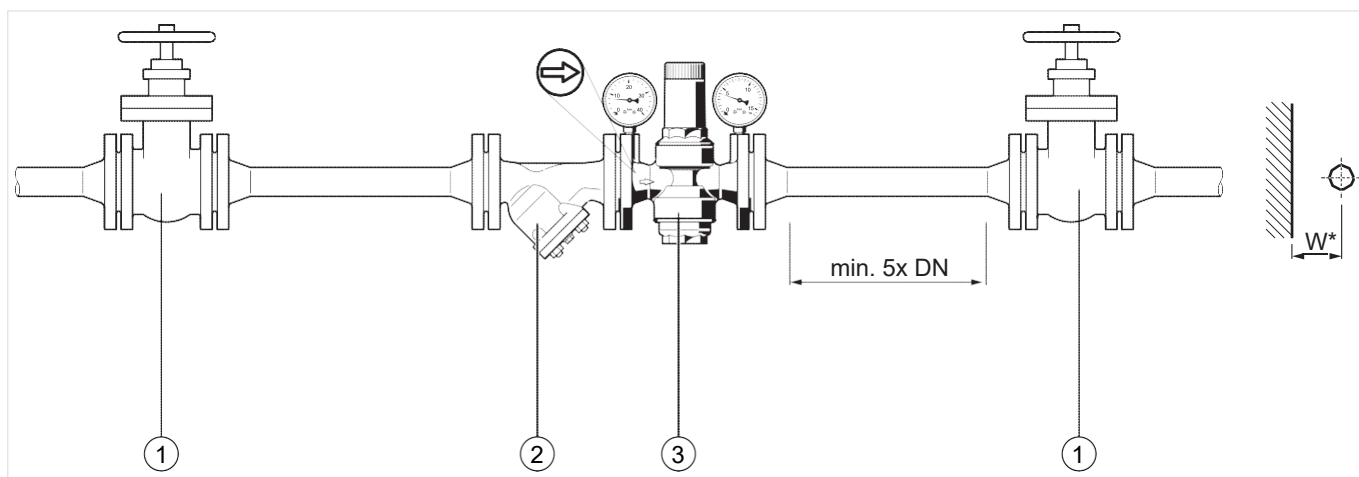


Fig. 1 Exemple d'installation standard pour régulateur de pression

- 1 Vanne d'isolement
- 2 Filtre
- 3 Régulateur de pression
- 4 Section de stabilisation suivant EN806-2 (min. 5x DN)

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

Raccordements:	15	20	25	32	40
Distance in mm (W*):	55	60	65	80	90

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Valeurs kvs :

Raccordements:	15	20	25	32	40
valeurs k_{VS} :-	3.0	3.3	8.5	10.1	13.5

Perte de charge

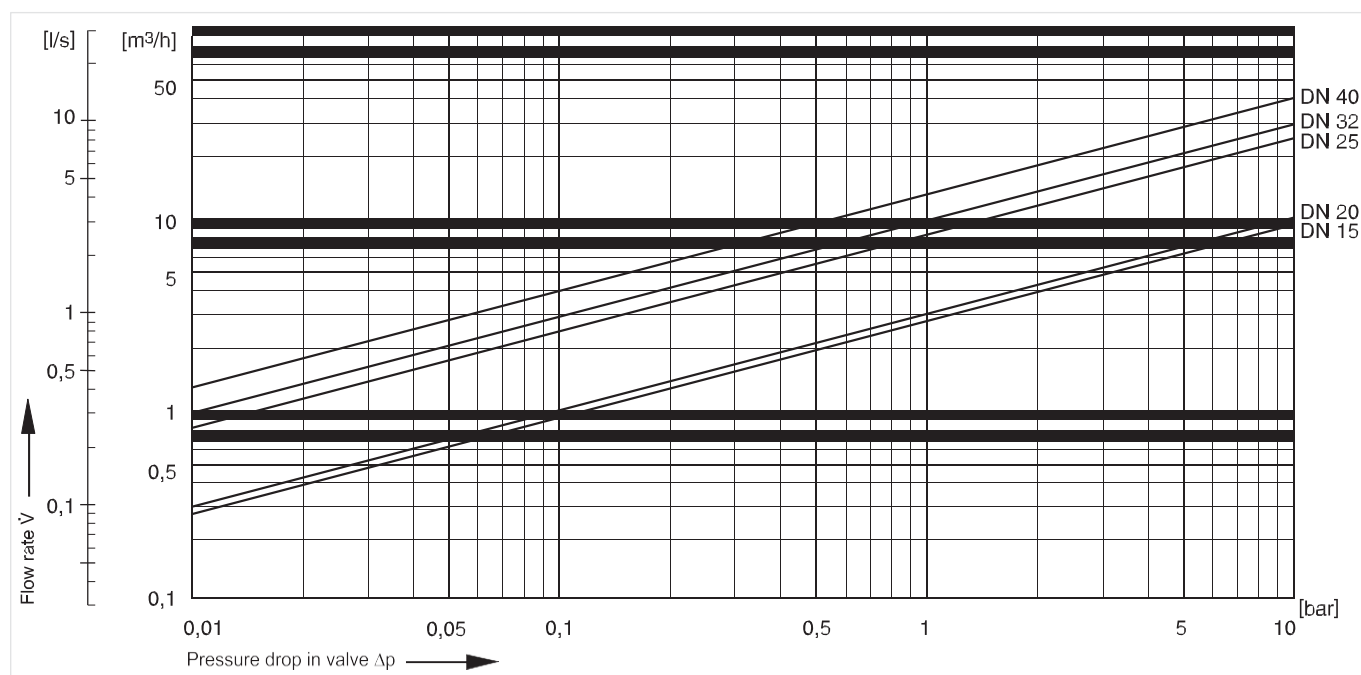
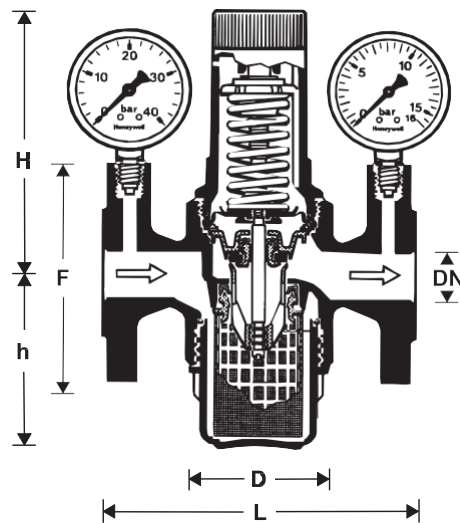


Fig. 2 Perte de charge dans la vanne en fonction du débit et de la taille du diamètre nominal utilisé

DIMENSIONS

Vue d'ensemble



Paramètres :		Valeurs				
Raccordement:	DN	15	20	25	32	40
Masse:	kg	2.9	3.6	5.6	7.5	9.5
Dimensions:	L	130	130	160	180	200
	H	103	103	140.5	140.5	172
	h	51.5	51.5	77	77	114.5
	D	56	56	74	74	85
	F	95	95	115	140	150

Note: Toutes dimensions en mm sauf indication contraire.

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: DN15, DN20, DN25, DN32 and DN40.



- Standard
- non disponible

		D16...A
Type de raccordement:	Avec brides de raccordement PN25 selon DIN 86021	•

Note: = espace pour la taille de connexion

Note: Exemple pour un régulateur 1/2" de type A: D16-15A

Accessories

	Description	Dimension	Part No.
	M38K Manomètre Boîtier 50 mm, raccordement radial G 1/4" Note: Veuillez indiquer la valeur supérieure de la plage de pression lors de la commande Plage de graduation : 0 - 4 bar Plage de graduation : 0 - 10 bar Plage de graduation : 0 - 16 bar Plage de graduation : 0 - 25 bar	Plage de graduation : 0 - 4 bar	Plage de
		Plage de graduation : 0 - 10 bar	Plage de
		Plage de graduation : 0 - 16 bar	Plage de
		Plage de graduation : 0 - 25 bar	Plage de
	ZR06K Clef double Pour démontage de la chape et du bol		

Spare Parts

Pressure Reducing Valve D16, from 1983 onwards

Overview	Description	Dimension	Part No.
	1 Insert complet		
	DN15 + 20	D16A-15	DN15 + 20
	DN25 + 32	D16A-25	DN25 + 32
	DN40	D16A-40	DN40
	2 Bouchon avec joint torique R1/4" (5 pcs.)		
	DN15 - DN40	S06M-1/4	DN15 - DN40
	3 Tamis		
	DN15 + 20	ES16-15	DN15 + 20
	DN25 + 32	ES16-25	DN25 + 32
	DN40	ES16-40	DN40
	4 Kit de joints (10 pcs.)		
	DN15 + DN20	0901246	DN15 + DN20
	DN25 + DN32	0901247	DN25 + DN32
	DN40	0901248	DN40
	5 Pot filtre avec joint torique		
DN15 + DN20	SM06T-1/2	DN15 + DN20	
DN25 + DN32	SM06T-1A	DN25 + DN32	
DN40	SM06T-11/2	DN40	



Manufactured for
and on behalf of
Pittway Sàrl, Z.A., La Pièce 4, 1180
Rolle, Switzerland
by its authorised representative
Ademco 1 GmbH

For more information
homecomfort.resideo.com/europe
72, chemin de la Noue
Tel: (33) 04 50 31 67 30
Fax: (33) 04 50 31 67 40

