



D16N

Régulateur de pression avec brides

Modèle basse pression

APPLICATION

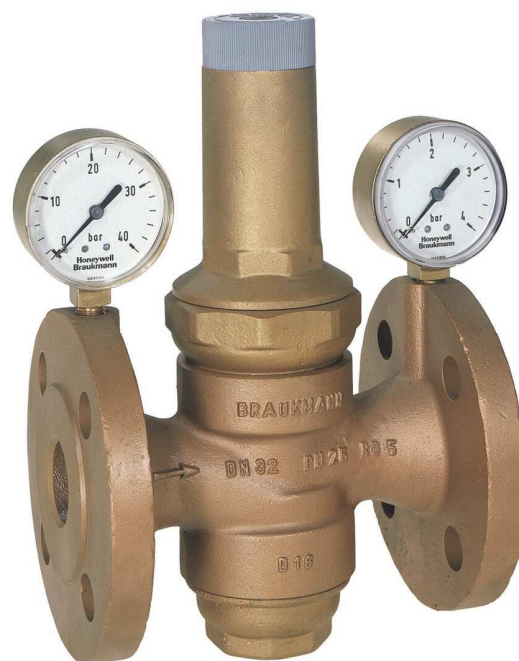
Selon la norme EN 806-2, les réducteurs de pression de ce type protègent les installations d'eau domestique contre une pression excessive de l'alimentation. Ils peuvent également être utilisés pour des applications industrielles ou commerciales dans la plage de leurs spécifications

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

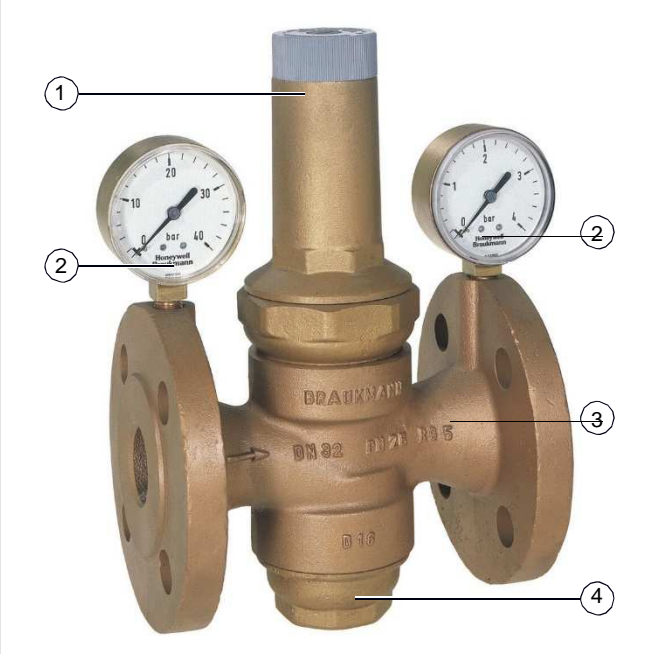
- Pas d'influence sur la pression de sortie par fluctuation de la pression d'entrée.
- L'insert est en matière synthétique de haute qualité et peut être entièrement remplacé.
- Le ressort de réglage n'est pas en contact avec l'eau potable.
- La pression de sortie est réglable par la molette.
- Manomètre G 1/4" en amont et en aval.
- Tous les matériaux sont conformes à UBA.



TECHNICAL DATA

Media	
Fluide	Eau potable
Connections/Sizes	
Raccordements :	1/2" - 1 1/2"
Diamètre nominale:	DN15 – DN40
Pressure values	
Pression d'entrée maxi.:	25 bar
Pression de sortie :	1.5 - 2 bar
Pression pré-réglée d'usine :	4 bar
Pression nominale :	PN 25
Perte de charge:	0.5 bar
Operating temperatures	
Température de service maxi:	65 °C

CONSTRUCTION

Vue d'ensemble	Composants	Matières
	1 Chape avec bouton de Manomètre non inclus (voir	Laiton Laiton
	2 Corps avec brides PN25 selon DIN 86021	Bronze rouge
	3 Pot filtre	Laiton
	4 Chape avec bouton de	Laiton
Composants non représentés :		
Ressort de réglage	Acier à ressort	
Insert complet avec membrane et joints	Matière synthétique de haute qualité, membrane :	
Filtre avec maille de 0.5 mm.	Inox	
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 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 EN 806-2)
- Nécessite un entretien régulier conformément à : EN 806-5

Exemple d'installation

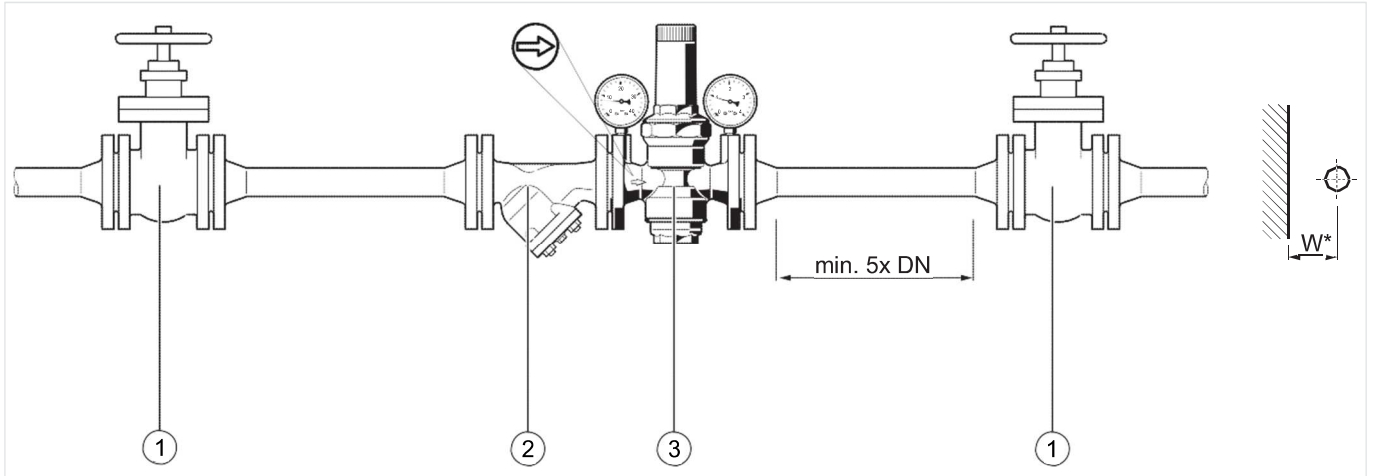


Fig. 1 Exemple d'installation standard pour régulateur de pression

- 1 Vanne d'isolement
- 2 Filtre
- 3 Régulateur de pression

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

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

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Valeurs kvs :

Raccordements :	15	20	25	32	40
Valeurs kvs (m ³ /h):	3.0	3.3	8.5	10.1	13.5

Perte de charge

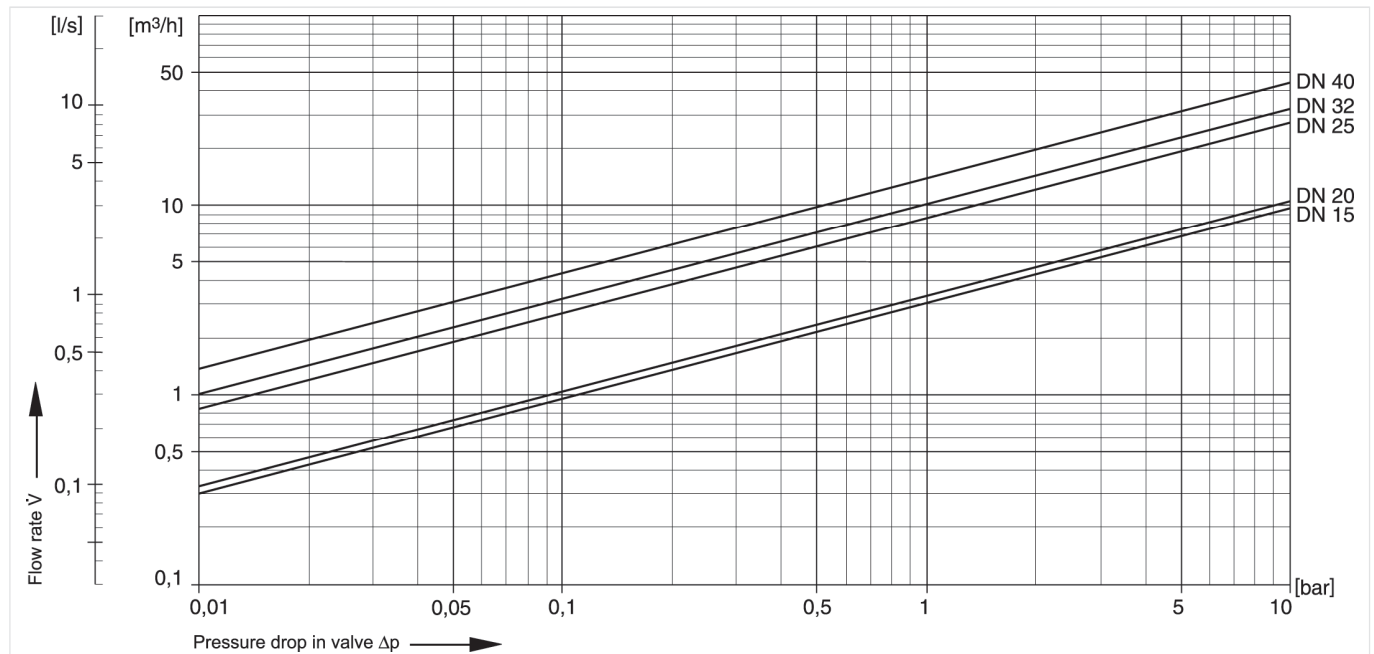
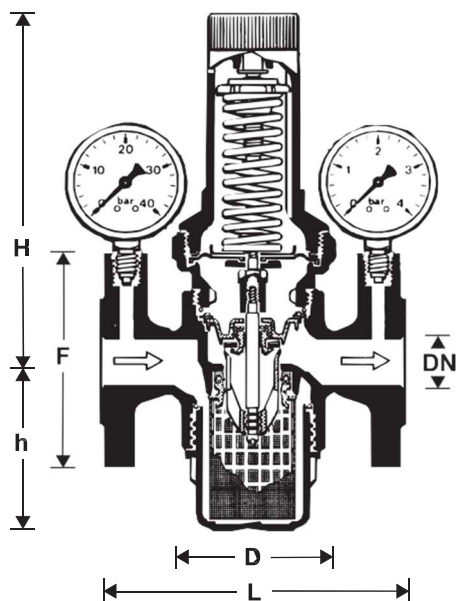


Fig. 2 Perte de charge dans la vanne en fonction du débit et de la taille du diamètre nominal utilisé.

DIMENSIONS

Overview



Paramètres		Valeurs				
Raccordement:	DN	15	20	25	32	40
Masse:	kg	3.7	4.4	6.1	7.9	10.3
Dimensions:	L	130	150	160	180	200
	H	147.5	147.5	186	186	210.5
	h	51.5	51.5	77	77	114.5
	D	73	73	83	83	102
	F	95	105	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

		D16N-...A
Type de raccordement:	Avec brides de raccordement PN25 selon DIN 86021	•

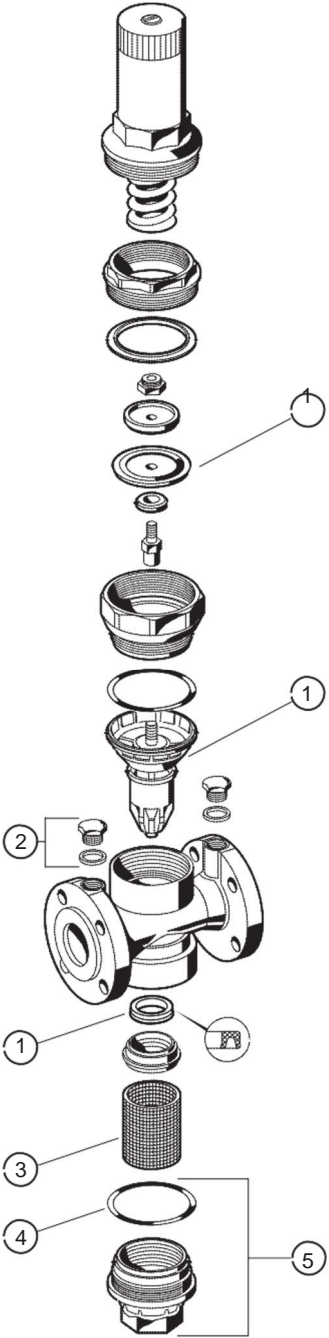
Note: ... = espace pour taille de connexion

Note: Exemple pour un régulateur 1/2" de type A: D16N-1/2A

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		M38K-A4
		Plage de graduation : 0 - 10 bar		M38K-A10
		Plage de graduation : 0 - 16 bar		M38K-A16
		Plage de graduation : 0 - 25 bar		M38K-A25
	ZR06K	Clef double		
		Pour démontage de la chape et du bol		ZR06K

Pièces de rechange

Vue d'ensemble	Description	Dimension	Part No.	
	1	Insert complet		
			DN15 + DN20	D16NA-15
			DN25 + DN32	D16NA-25
			DN40	D16NA-40
	2	Bouchon avec joint torique R1/4" (5 pcs.)		
			DN15 - DN40	S06M-1/4
	3	Tamis		
			DN15, DN20	ES16-15
			DN25 + DN32	ES16-25
			DN40	ES16-40
	4	Kit de joints (10 pcs.)		
			DN15 + DN20	0901246
			DN25 + DN32	0901247
			DN40	0901248
	5	Pot filtre avec joint torique		
			DN15 + DN20	SM06T-1/2
			DN25 + DN32	SM06T-1A
			DN40	SM06T-11/2

For more information
homecomfort.resideo.com/europe



72 chemin de la noue
 F- 74380 Cranves Sales
 Tel: (33) 04 50 31 67 30
 Fax: (33) 04 50 31 67 40

Manufactured for and on behalf of the
 Pittway Sàrl, La Pièce 4, 1180 Rolle, Switzerland by
 its Authorised Representative Ademco 1 GmbH
 EN0H-1006GE23 R0119
 Subject to change
 © 2019 Resideo Technologies, Inc.
 The Honeywell Home trademark is used under
 license from Honeywell International Inc.

