



## D17P

### Régulateur de pression à clapet équilibré

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 de sortie.
- Indicateur du réglage de la pression aval (sauf modèle DN200).
- 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.
- Avec manomètre pression aval.
- Tous les matériaux sont conformes UBA

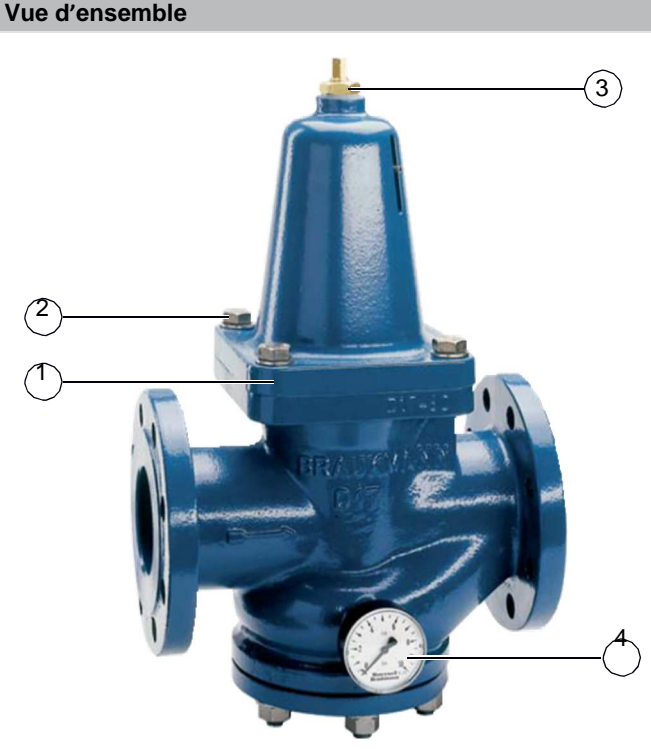
Tous les matériaux sont approuvés ACS



#### DONNEES TECHNIQUES

<b>Media</b>	
Fluide :	Eau potable
<b>Raccordement/tailles</b>	
Raccordements :	2" - 8"
Diamètre nominal:	DN50 - DN200
<b>Valeurs pression</b>	
Pression d'entrée max.:	25 bar
Pression de sortie :	1.5 - 8 bar - DN50 - DN150 1.5 - 6 bar - DN200
Pression nominale :	PN 25
Perte de charge :	1.0 bar
Pression admissible sur la membrane:	9 bar
<b>Températures de service</b>	
Température de service maxi:	65 °C

## CONSTRUCTION

Vue d'ensemble	Composants	Matière	
	1	Corps à bride PN25 selon ISO 7005-2, EN 1092-2	Fonte sphérolitique
	2	Vis et écrous	Inox
	3	Chape	Fonte ductile
	4	Manomètre	Matière synthétique de haute qualité
<b>Composants non représentés:</b>			
	Ressort de réglage	Ressort de réglage	
	Clapet jusqu'au DN150	Clapet jusqu'au DN150	
	Cone DN200	Cone DN200	
	Joints	Joints	
	Joints ronds	Joints ronds	
	Piston guide	Piston guide	
	Insert complet avec membrane	Insert complet avec membrane	
	Siège de soupape	Siège de soupape	

## 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 ambiante Mini :	5 °C
Température ambiante Maxi:	55 °C
Humidité ambiante relative mini:	25 % *
Humidité ambiante relative maxi:	85 % *

\*sans condensation

## CONSEIL D'INSTALLATION

- Montage sur tuyauterie horizontale chape en position vertical haute.
- 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 une filtration en amont :
  - Cette position assure une protection optimale du régulateur de pression contre les impuretés.
- 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 (conformément à EN 806-2).
- Nécessite un entretien régulier conformément à EN 806-5.

**Exemple d'installation**

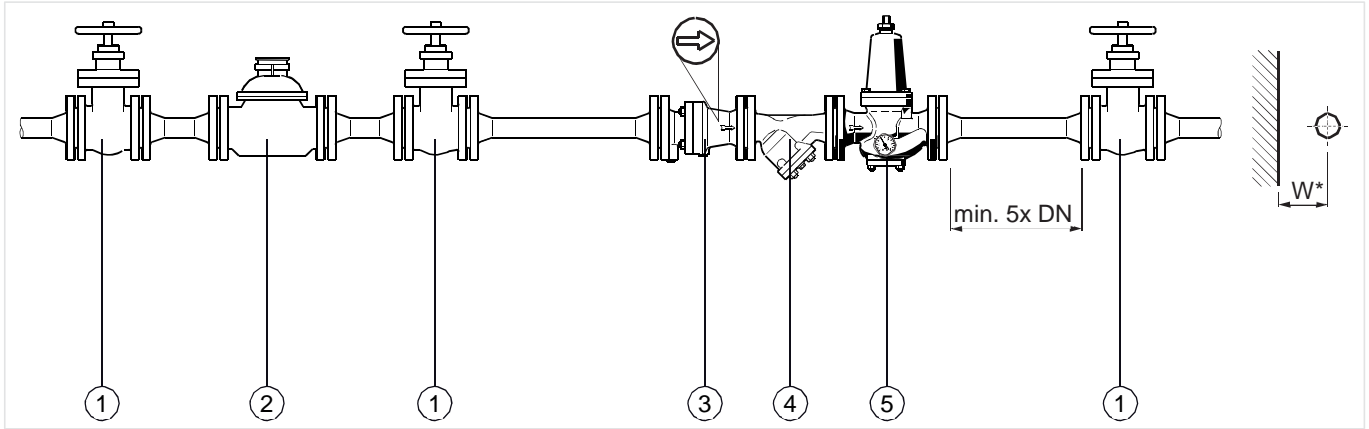


Fig. 1 Exemple d'installation standard

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

Raccordement:	50	65	80	100	125	150	200
Distance en mm (W*):	100	120	130	145	165	180	220

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

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

**Valeurs kvs**

Raccordement:	50	65	80	100	150	200
k <sub>vs</sub> (m <sup>3</sup> /h):	28	47	70	110	250	380

**Pertes de charge**

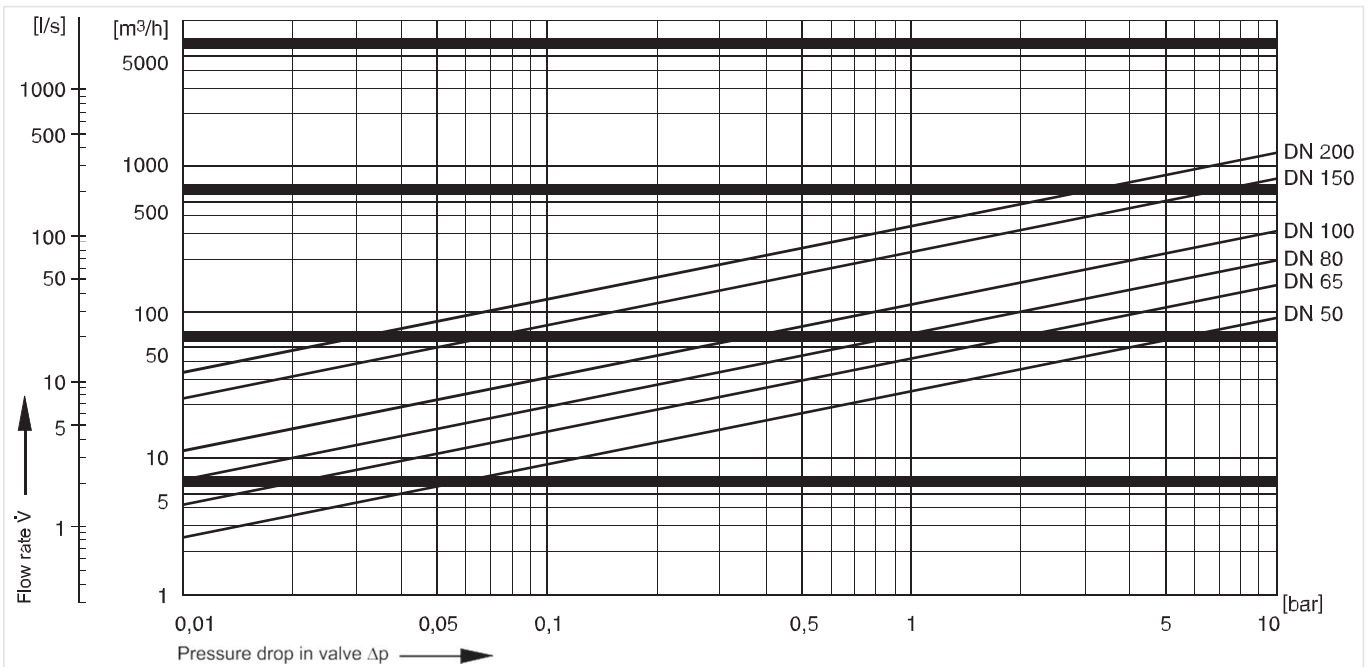
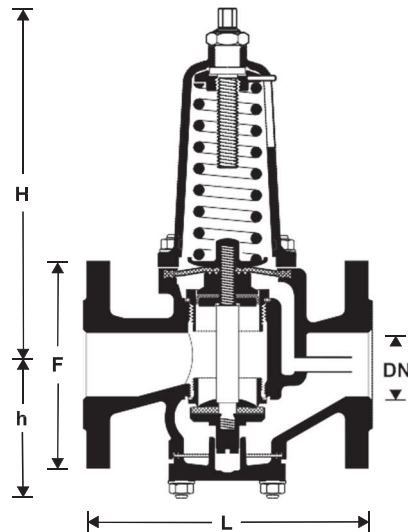


Fig. 2 Perte de charge dans le régulateur en fonction du débit et de la taille de connexion utilisée

## DIMENSIONS

### Overview



Paramètres		Valeurs					
Raccordement:	DN	50	65	80	100	150	200
Masse:	kg	16.2	28.2	41.5	67	150	408
Dimensions:	L	230	290	310	350	480	600
	H	282	315	356	418	573	1340
	h	106	126	154	183	248	305
	F	165	185	200	235	300	360

Note: Dimensions 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 votre commande, indiquez toujours le type, la commande ou la référence.

### Options

Le régulateur est disponible dans les tailles suivantes: DN50, DN65, DN80, DN100, DN150 and DN200.

- standard

- non disponible

		D17P-...B
Bride:	PN 25 selon DIN 2534 and BS 4504	•
Corps:	Fonte sphérolitique	•

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

Note:exemple pour un régulateur DN50 type B : D17P-50B

## Spare Parts

Pressure Reducing Valve D17P, from 2003 onwards

Vue d'ensemble	Description	Dimension	Part No.	
	<b>1 Membrane</b>			
		DN50	5707300	
			DN65	5707400
			DN80	5707500
			DN100	5707600
			DN125	5707700
			DN150	5707800
			DN200	5707900
		<b>2 Kit de joints</b>		
			DN50	0901353
			DN65	0901354
			DN80	0901355
			DN100	0901356
			DN125	0901357
			DN150	0901358
			DN200	0901359
		<b>3 Douille de guidage avec joints</b>		
			DN50	0900255
			DN65	0900256
			DN80	0900257
			DN100	0900258
			DN125	0900259
			DN150	0900260
			DN200	0900261
	<b>4 Bouchon hexagonal avec joint torique R<sup>1</sup>/<sub>4</sub>" (5 pcs.)</b>			
		DN15 - DN40	S06M-1/4	
	<b>5 Collier de siège avec joints</b>			
		DN50	0900247	
		DN65	0900248	
		DN80	0900249	
		DN100	0900250	
		DN125	0900251	
		DN150	0900252	
		DN200	0900253	
	<b>6 Manomètre</b>			
		0 - 10 bar	M07M-A10	

## For more information

[homecomfort.resideo.com/europe](http://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-1009GE23 R0119  
Subject to change  
© 2019 Resideo Technologies, Inc.  
The Honeywell Home trademark is used under  
license from Honeywell International Inc.