

Braukmann D06F

Régulateur de pression À clapet équilibré et indicateur de réglage

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 provenant de l'alimentation. Ils peuvent également être utilisés 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 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)

Caractéristiques

- Équilibrage de la pression d'entrée : aucune influence sur la pression de sortie par fluctuation de la pression d'entrée
- Agréé par LGA pour un faible niveau de bruit, groupe 1, sans restrictions jusqu'à la taille 1 1/4"
- L'insert est en matière synthétique de haute qualité et peut être entièrement remplacé.
- La pression de sortie est réglée en tournant la molette de réglage
- Molette de réglage avec lecture immédiate de la pression aval réglée
- Le ressort de réglage n'est pas en contact avec l'eau potable
- Filtre fin intégral
- Également disponible sans raccords
- Conforme à BSEN 1567
- Tous les matériaux sont conformes à l'UBA
- Certifié par l'ACS
- Garantie 5 ans

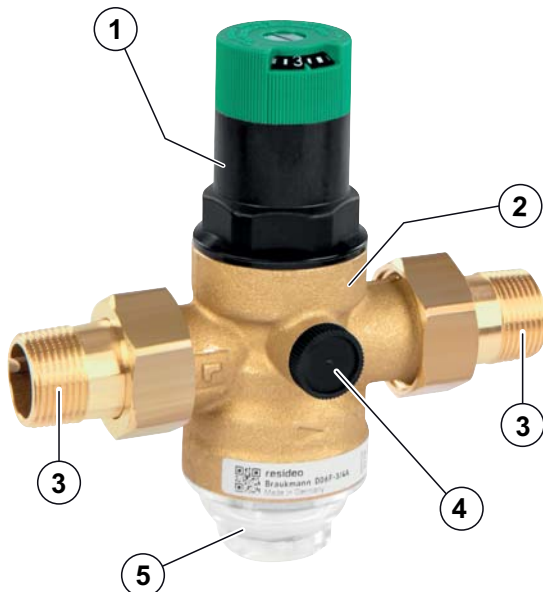


Caractéristiques techniques

Fluides	
Milieu:	Eau potable
Raccordements / dimensions	
Tailles des raccords:	1/2" - 2"
Diamètre nominal:	DN15 - DN50
Valeurs de pression	
Pression amont max. avec bol filtre transparent:	16 bar
Pression amont max. avec bol filtre en laiton:	25 bar
Pression aval:	1,5 - 6 bar
Pression aval pré réglée:	3 bar
Min. la chute de pression:	1 bar
Températures de fonctionnement	
Température de fonctionnement max. du fluide (10 bar/bol filtre en laiton):	70 °C
Température de fonctionnement max. du fluide conforme à la norme EN 1567:	30 °C

Remarque: Utiliser le bol filtre en laiton SM06T si la soupape est susceptible d'être exposée au rayonnement ultraviolet ou à des vapeurs de solvants.

Construction

Aperçu		
		
Composants	Matériaux	
1	Chape à ressort avec bouton de réglage et échelle graduée	Matériau synthétique de qualité supérieure
2	Boîtier avec raccords du manomètre des deux côtés	Laiton résistant à la dézincification
3	Raccords à filetage extérieur (options A et B)	Laiton
4	Raccord du manomètre	-
5	Bol filtre	Matériau synthétique transparent ou laiton
Composants non illustrés:		
	Ressort de tarage	Ressort en acier
	Cartouche de vanne complète avec membrane et siège de soupape	Matériau synthétique de qualité supérieure, membrane en EPDM
	Filtre fin, largeur des mailles : 0,16 mm	Acier inoxydable
	Manomètre (voir accessoires)	Matériau synthétique de qualité supérieure
	Joints	EPDM

Fonctionnement

Les régulateurs de pression à membrane équilibrée fonctionnent sur le principe d'équilibrage de forces. La force du ressort de la soupape de réglage réagit à la force de la membrane. La force alors supérieure du ressort ouvre la soupape quand la pression de sortie (pression arrière) et ainsi la force de la membrane baissent en raison d'un prélèvement d'eau. La pression de sortie remonte jusqu'à l'obtention d'un état équilibré entre la force de la membrane et la force du ressort. La force d'un diaphragme agit contre la force d'un ressort de réglage. Si la pression de sortie et, par conséquent, la force du diaphragme tombent parce que de l'eau est aspirée, la force alors plus grande du ressort provoque l'ouverture de la vanne. La pression de sortie augmente alors jusqu'à ce que les forces entre le diaphragme et le ressort soient à nouveau égales.

La pression d'entrée (pression amont) n'a pas d'effet sur l'organe régulateur dans le détendeur. Les fluctuations éventuelles de pression à l'entrée n'ont aucune répercussion sur la pression aval (effet de compensation de la pression amont). De ce fait, la fluctuation de la pression d'entrée n'influence pas la pression de sortie, fournissant ainsi un équilibrage de la pression d'entrée.

Transport et stockage

Conservez les pièces dans leur emballage d'origine et déballer-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 max.:	85 % *

*sans condensation

Consignes d'installation

Exigences de configuration

- Il est possible d'effectuer l'installation en position horizontale et verticale
- Installez des vannes d'arrêt
- Il est recommandé de protéger la partie en aval du dispositif au moyen d'une soupape de sécurité (partie aval installée du détendeur). Dans de telles situations, il convient de définir la pression de refoulement du détendeur à une valeur inférieure d'au moins 20 % à la pression de sollicitation de la soupape de surpression selon les termes de la norme EN 806-2
- Le lieu d'installation doit être protégé contre le gel et être facilement accessible
 - Lecture facile du manomètre
 - Le degré de contamination peut être consulté facilement avec un bol filtre transparent
 - Maintenance et nettoyage simplifiés
- Maintenance et nettoyage simplifiés
- Prévoir longueur droite de 5xDN derrière le disconnecteur
- Nécessite un entretien régulier conformément à la norme EN 806-5

Exemple d'installation

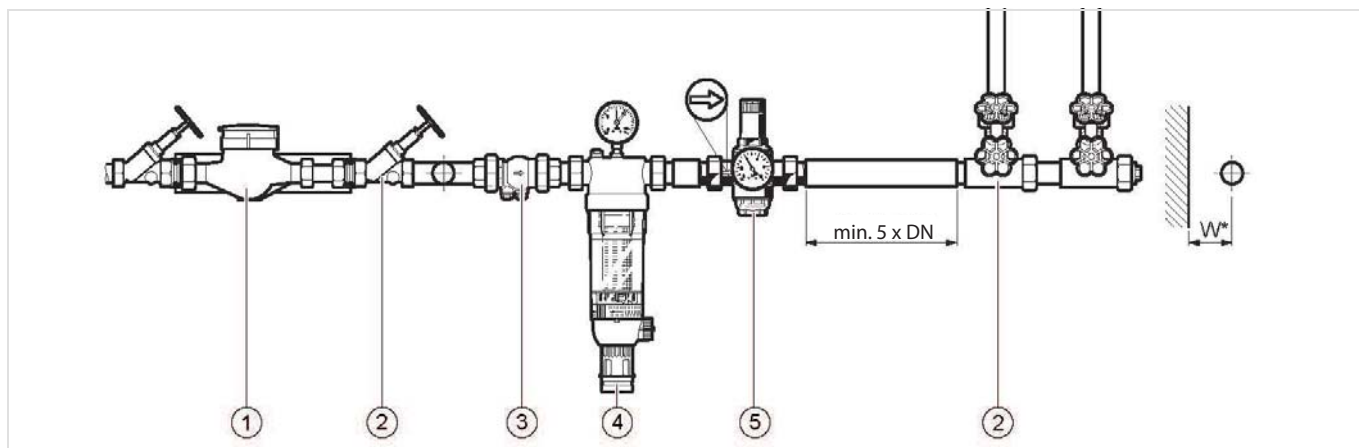


Fig. 1 Exemple d'installation standard pour le régulateur de pression

- 1 Compteur d'eau
- 2 Vanne d'arrêt
- 3 Clapet anti-retour
- 4 Unité de filtrage
- 5 Soupapes de réduction de pression

Tailles des raccords:						
DN:	15	20	25	32	40	50
pouces:	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Distance en mm (W*):	55	60	60	60	70	70

* Distances d'installation requises entre l'axe de la tuyauterie et l'environnement en fonction de la taille du raccordement.

Caractéristiques techniques

Valeurs kvs

Tailles des raccords:	15	20	25	32	40	50
Valeur de k_{vs} (m ³ /h):	2,4	3,1	5,8	5,9	12,6	12,0
Désignation de l'IfBt:	P-IX 1582/I	P-IX 1582/I	P-IX 1582/I	P-IX 1582/I	- *	- *
Numéro d'enregistrement DVGW:	DW-6330 AT 2314					

* Test obligatoire dans les tailles R 1/2" à R 1 1/4"

Caractéristiques de la chute de pression

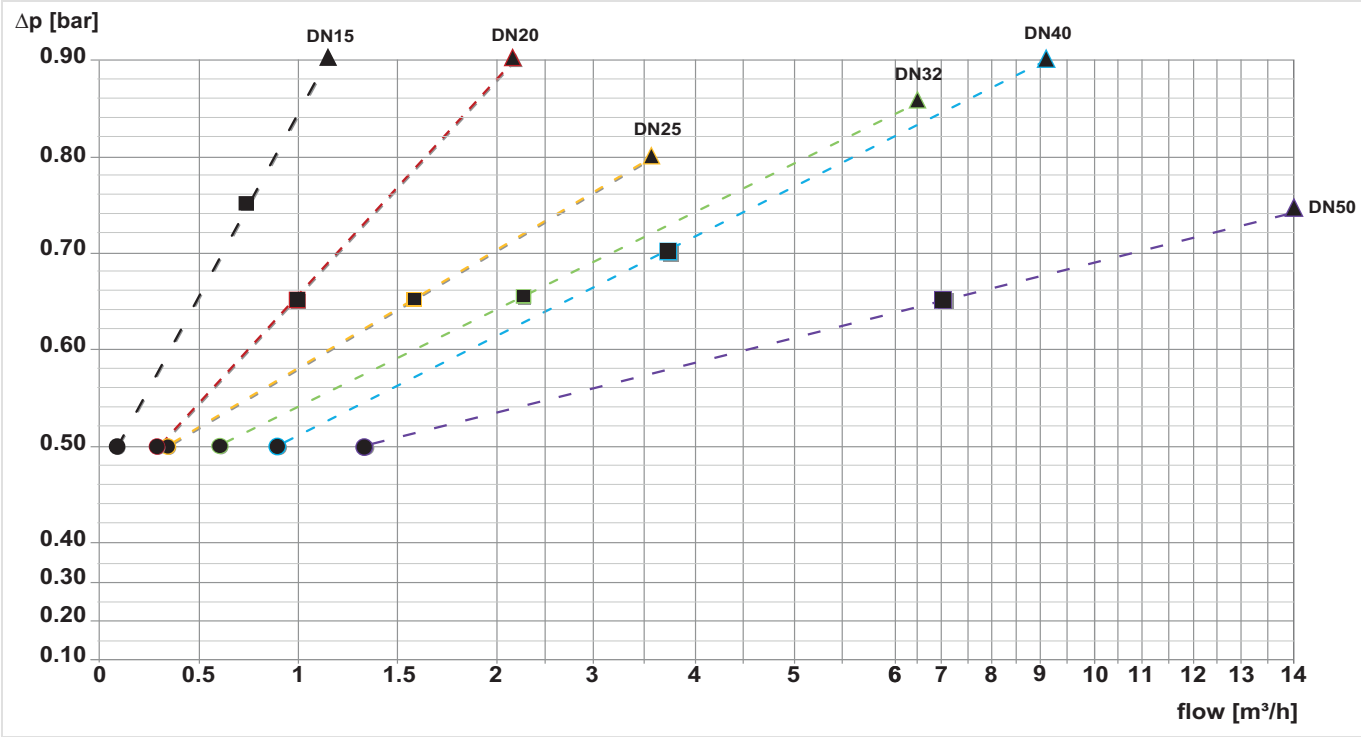
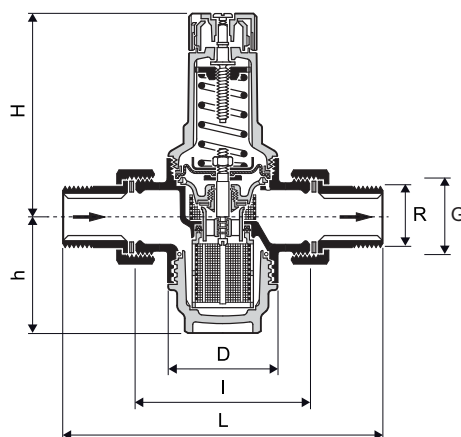


Fig. 2 Perte de pression à l'intérieur de la soupape en fonction du débit et de la taille du raccord utilisé
Réglage de pression : P1 : 8 bar, P2 : 3 bar

Diamètre nominal	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
● \triangleq 10 % du débit standard	0,13 m³/h	0,32 m³/h	0,36 m³/h	0,58 m³/h	0,91 m³/h	1,4 m³/h
■ \triangleq Débit 1 m/s	0,75 m³/h	1,00 m³/h	1,6 m³/h	2,3 m³/h	3,75 m³/h	7 m³/h
▲ \triangleq Débit 2 m/s = QN	1,27 m³/h	2,27 m³/h	3,6 m³/h	6,5 m³/h	9,1 m³/h	14 m³/h
Débit 4 m/s vitesse d'écoulement	2,54 m³/h	4,54 m³/h	7,2 m³/h	11,6 m³/h	18,2 m³/h	28 m³/h

Dimensions

Aperçu



Paramètre		Valeurs					
Tailles des raccords:	R	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
	G	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"
Diamètre nominal:	DN	15	20	25	32	40	50
Poids:	kg	0,8	1,0	1,4	2,0	3,3	4,5
Dimensions:	L	140	160	180	200	225	255
	I	80	90	100	105	130	140
	H	89	89	111	111	173	173
	h	58	58	64	64	126	126
	D	54	54	61	61	82	82

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.

Lors de la commande, veuillez toujours indiquer le type, la commande ou le numéro de pièce.

Options

La vanne est disponible dans les tailles suivantes : 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2" et 2".





- standard
- pas disponible

		D06F-...A	D06F-...B	D06F-...E
Température de fluide maximum:	30 °C	•	–	•
	70 °C	–	•	–
Bol filtre:	transparent	•	–	•
	laiton	–	•	–
Type de raccord:	Douille fileté extérieure côté entrée et sortie	•	•	–
	Douille fileté extérieure côté entrée et sortie	–	–	•

Remarque: ... = espaceur pour taille de raccord

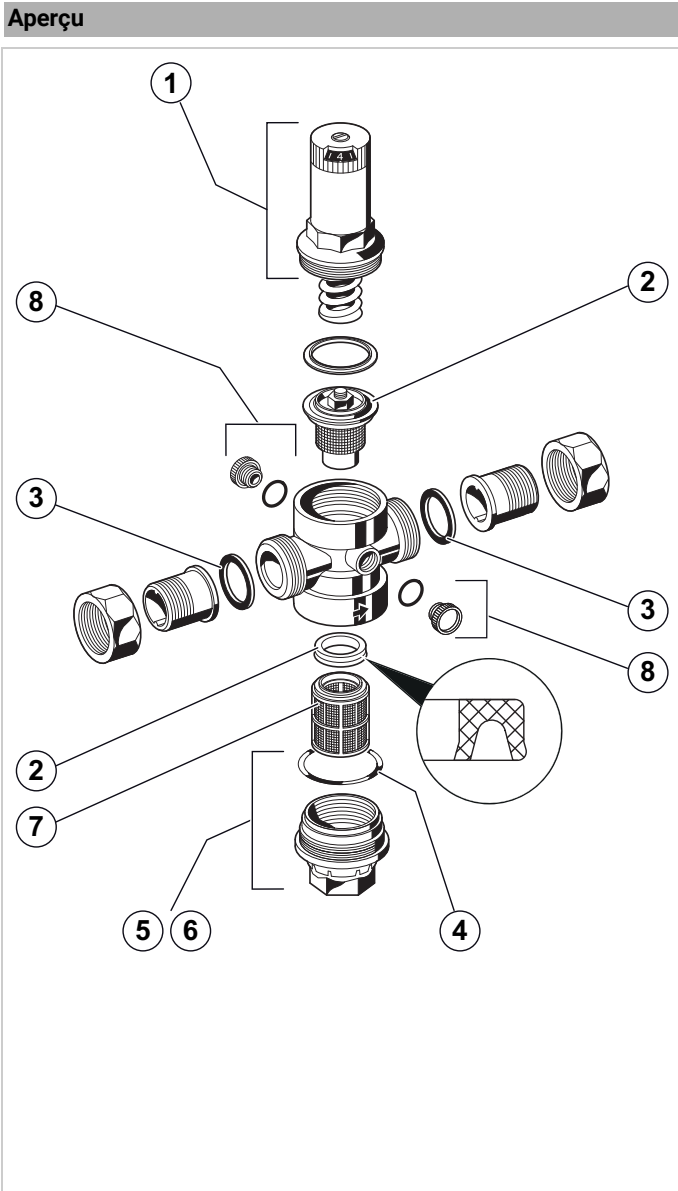
Remarque: Exemple de numéro de commande pour vanne 1 1/4" et type A : D06F-11/4A

Accessoires

	Description		Dimensions	Référence
	M07M	Manomètre		
		Boitier 63 mm, raccord arrière G ¹ / ₄ "		
		Graduation: 0-4 bars		M07M-A4
		Graduation: 0-10 bars		M07M-A10
		Graduation: 0-16 bars		M07M-A16
		Graduation: 0-25 bars		M07M-A25
	ZR06K	Clé polygonale double		
		Pour le démontage de la coiffe de ressort et bol filtre		
				ZR06K
	VST06A	Kit de raccordement		
		Raccords filetés		
			1/2"	VST06-1/2A
			3/4"	VST06-3/4A
			1"	VST06-1A
			1 1/4"	VST06-1 1/4A
			1 1/2"	VST06-1 1/2A
			2"	VST06-2A
	VST06B	Kit de raccordement		
		Raccords à souder		
			1/2"	VST06-1/2B
			3/4"	VST06-3/4B
			1"	VST06-1B
			1 1/4"	VST06-1 1/4B
			1 1/2"	VST06-1 1/2B
			2"	VST06-2B

Pièces de rechange

Régulateur de pression D06F, à partir de 1997



Description	Dimensions	Référence
1 Chape à ressort complète		
	1/2" - 3/4"	0901515
	1" + 1 1/4"	0901517
	1 1/2" + 2"	0901518
2 Cartouche de vanne complète (sans filtre)		
	1/2" + 3/4"	D06FA-1/2
	1" + 1 1/4"	D06FA-1B
	1 1/2" + 2"	D06FA-11/2
3 Jeu de rondelles d'étanchéité (10 pcs)		
	1/2"	0901443
	3/4"	0901444
	1"	0901445
	1 1/4"	0901446
	1 1/2"	0901447
	2"	0901448
4 Jeu de joints toriques (10 pcs)		
	1/2" + 3/4"	0901246
	1" + 1 1/4"	0901499
	1 1/2" + 2"	0901248
5 Bol filtre transparent avec joint torique		
	1/2" + 3/4"	SK06T-1/2
	1" + 1 1/4"	SK06T-1B
	1 1/2" + 2"	SK06T-11/2
6 Bol filtre en laiton avec joint torique		
	1/2" + 3/4"	SM06T-1/2
	1" + 1 1/4"	SM06T-1B
	1 1/2" + 2"	SM06T-11/2
7 Cartouche filtrante de rechange		
	1/2" + 3/4"	ES06F-1/2A
	1" + 1 1/4"	ES06F-1B
	1 1/2" + 2"	ES06F-11/2A
8 Bouchon obturateur à joint torique G1/4" (5 pcs)		
	1/2" - 2"	S06K-1/4