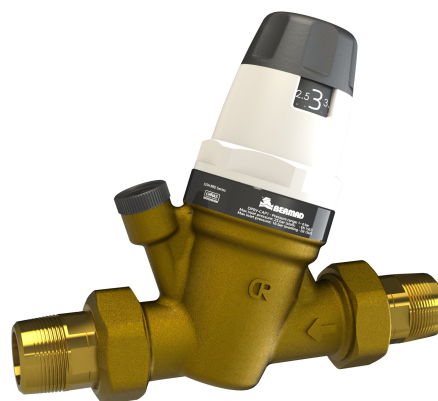


SOUPAPE RÉDUCTRICE DE PRESSION À ACTION DIRECTE

Modèle DPRV-CAP1

Vanne de réduction de pression à action directe, à ressort, qui réduit une pression amont élevée à une pression aval plus basse. Le dispositif pré-calibré est facilement réglable à l'aide d'un bouton de réglage avec indicateur de position. Ce modèle est souvent utilisé comme dérivation à faible débit sur les grandes vannes de réduction de pression pilotées telles que les BERMAD 720-2B ou 420-2B. Le BERMAD DPRV CAP1 est certifié conforme aux normes de performance EN 1567 et ASSE 1003. De plus, ces vannes sont approuvées pour les applications d'eau potable conformément aux certifications WRAS, NSF 61, NSF 372 et autres certifications pertinentes.



Caractéristiques

- Cartouche interne autonome contenant tous les éléments de réglage, facilement remplaçable en ligne. La cartouche comprend la membrane, le pré-filtre, le siège, l'obturateur et le piston de compensation dans un ensemble préassemblé autonome.
- Les pièces mobiles internes sont fabriquées dans un matériau à faible coefficient d'adhérence, tel que le plastique, afin de minimiser le risque de formation de tartre et de dysfonctionnements.
- La régulation équilibrée par chambre de compensation permet de maintenir une pression aval stable malgré des pressions amont variables.
- Forme en Y pour des dimensions compactes, une capacité et des performances relativement élevées, avec de faibles pertes de charge.

Applications types

- Bypass à faible débit pour vanne de réduction de pression pilotée.
- Réduction de la pression dans les installations au sol.

Données techniques

Général :

Raccordements d'extrémité : Union mâle fileté selon EN 10226-1

Manomètre (optionnel) : 1/4" F (ISO 228-1)

Pression d'entrée maximale :

25 bar (statique, EN 1567)

16 bar (service, EN 1567)

Plage de réglage de la pression aval : 1–6 bar (statique)

Température de fonctionnement : Jusqu'à 80°C

Fluide : Eau

Groupe acoustique EN 1567 : II (1/2"–1 1/4")

Matériaux de la vanne principale :

Corps : Alliage résistant à la dézincification EN 12165 CW724R

Couvercle : PA6G30

Composants internes :

Tige de commande : Acier inoxydable EN 10088-3 (AISI 303)

Pièces mobiles : Alliage résistant à la dézincification EN 12165 CW724R

Membrane : EPDM

Joints : EPDM

Filtre : Acier inoxydable EN 10088-2 (AISI 304)

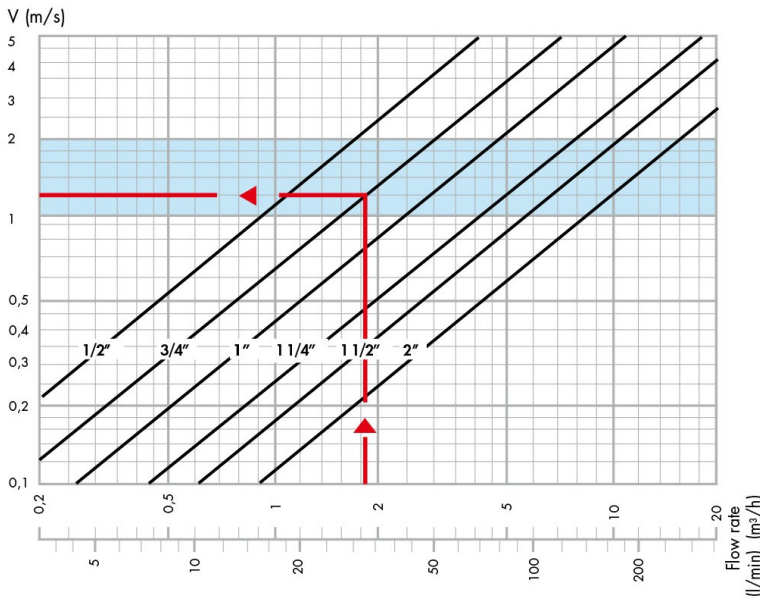
Siège :

(1/2"–1") PPSG40

(1 1/4"–2") Acier inoxydable EN 10088-3 (AISI 303)

Cartouche : PPSG40

Lignes directrices de dimensionnement

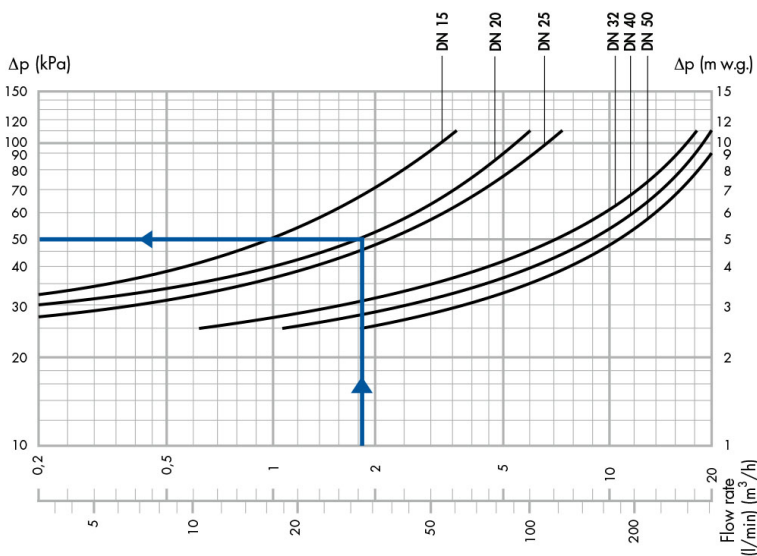


Pour garantir des performances optimales du système, il est recommandé de maintenir la vitesse d'écoulement entre 1 et 2 m/s, comme indiqué dans la zone bleue de la courbe.

Exemple :

Pour 33 l/min, choisissez un DN20 ; diamètre 3/4" (voir la flèche sur le graphique).

Perte de charge

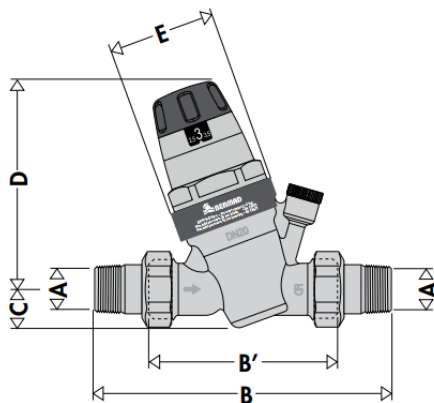


Le réglage de la pression s'effectue en conditions statiques (sans débit). Lorsque le débit augmente, la pression réglée diminue selon la courbe présentée sur le graphique 2. Exemple :

Pour un débit de 33 l/min, la perte de charge réglée est d'environ 0,50 bar (voir la flèche sur le graphique).

Autrement dit, si la pression aval est réglée à 3,0 bar en conditions statiques, la pression attendue pour un débit de 33 l/min sera d'environ 2,5 bar.

Dimensions et poids



DN	A	B	B'	C	D	E	Poids (Kg)
15	1/2"	140	76	20.5	115	Ø60	0.86
20	3/4"	160	90	20.5	115	Ø60	1.02
25	1"	180	95	20.5	115	Ø60	1.31
32	1 1/4"	200	110	40	178	Ø78	2.78
40	1 1/2"	220	120	40	178	Ø78	3.30
50	2"	250	130	40	178	Ø78	4.41

Dimensions en millimètres