

# SOUPAPE RÉDUCTRICE DE PRESSION À ACTION DIRECTE

## Modèle DPRV-2HC

Soupape de réduction de pression à action directe, à ressort, qui réduit une pression amont élevée à une pression aval plus basse. Ce modèle est souvent utilisé comme commande pilote pour divers modèles Bermad à commande par pilote.

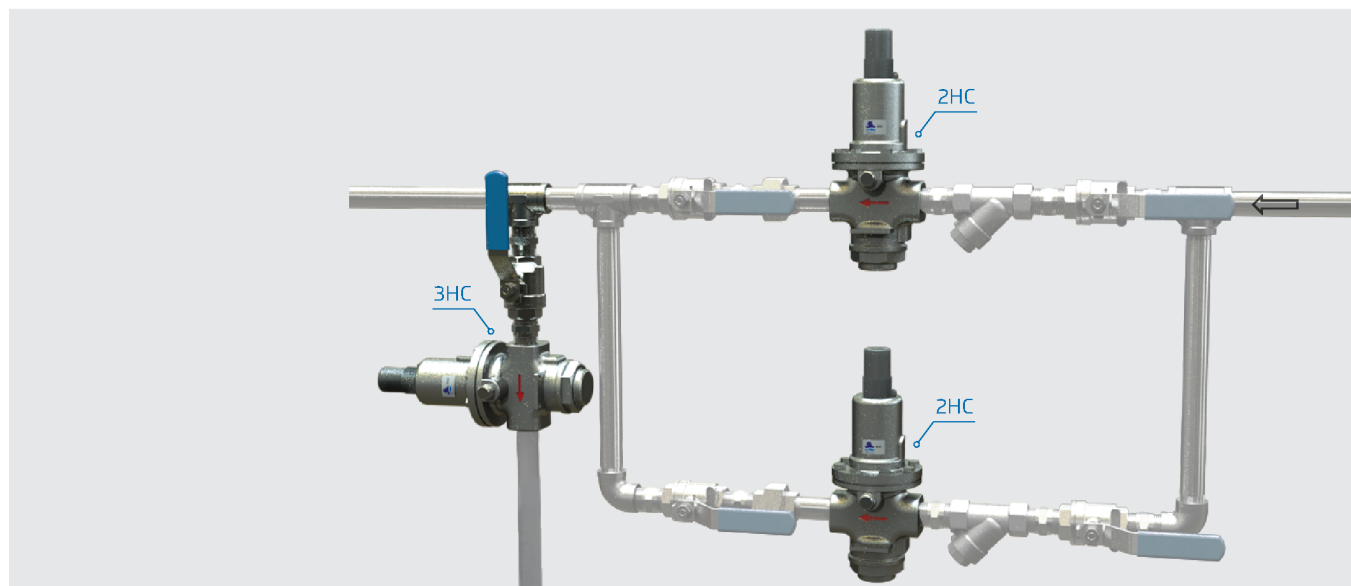
### Caractéristiques

- Certifié conforme aux normes fonctionnelles et d'eau potable : EN-1074, NSF/ANSI 61/372, WRAS, AS 5081 et autres
- Forme en "Y" ou en angle, corps large – Perte de pression minimisée
- Étanchéité parfaite
- Conception robuste - Adaptée à un fonctionnement constant et intensif
- Matériaux de construction de haute qualité
- Entretien en ligne
- Réglage de la pression facile

### Applications types

- Réduction de la pression pour les petits systèmes.
- Bypass à faible débit pour vanne de réduction de pression pilotée.

### Installation typique



**Système de réduction de la pression** avec redondance comprenant deux vannes de réduction de pression à action directe BERMAD DPRV-2HC en parallèle et une vanne de décharge de pression à action directe BERMAD DPRV-3HC.

## Fonctionnement

La pression en aval pénètre sous la membrane dans la chambre de détection du pilote via un orifice de détection interne. Lorsque la pression en aval est égale ou inférieure au point de consigne, le BERMAD DPRV 2HC reste ouvert. Si la pression en aval dépasse le point de consigne, la vanne module vers la position fermée pour réduire la pression. Le réglage de la pression s'effectue en tournant la vis de réglage, ce qui modifie la force du ressort appliquée à la membrane.

## Données techniques

**Pression nominale :** PN25, 400 psi

**Raccordements entrée/sortie :** ¾" ISO-7 Rp, ½" NPT

**Température de fonctionnement :** Eau jusqu'à 80°C ; 180°F

## Matériaux

**Corps et couvercle :** Acier inoxydable 316

**Élastomères :** EPDM

**Composants internes :** Acier inoxydable 316

**Ressort :** Acier inoxydable 316

## Matériaux optionnels

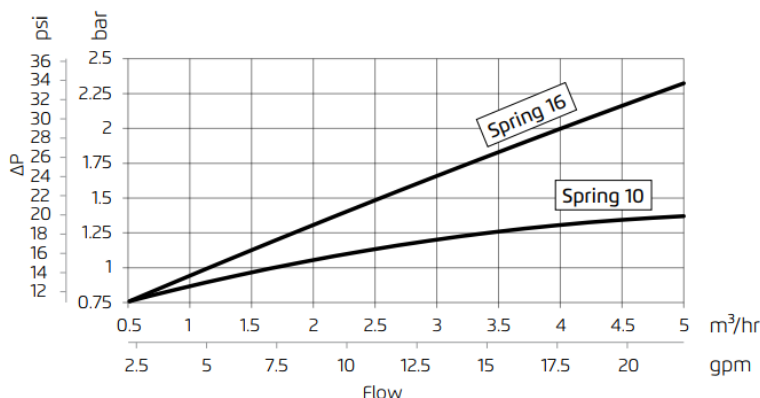
**Pièces métalliques :** Acier inox 303, bronze aluminium-nickel, super duplex, Hastelloy

**Élastomères :** NBR, FPM (Viton®)

## Données de performance

**Plage de débit recommandée :** 0-2,8 m³/h ; 0-12 gpm

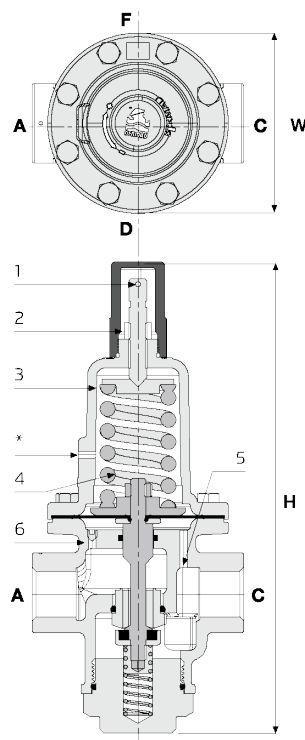
## Courbe de chute de pression



Réduction de la pression en aval à mesure que le débit augmente après l'étalonnage du DPRV à débit nul.

## Plage de réglage

Modèle	Ressort	Plage de pression		Augmentation approximative à chaque tour horaire de la vis de réglage	
		bar	psi	bar	psi
#2HC-WD-16-O-N (Standard)	16	1-16	15-230	2,2	31,3
#2HC-WD-10-O-N	10	0,8-10	11-150	0,6	9,0
#2HC-WD-25-O-N	25	2-25	30-350	1,8	25,7



Pièce	Description
1	Vis de réglage
2	Écrou de blocage
3	Couvercle
4	Ressort
5	Détection interne
6	Corps

Port	Taille	Connexions
A	¾" BSP	Entrée
C	¾" BSP	Sortie
F/D	¼" NPT	Manomètre