

# BPV



**Vanne de décharge proportionnelle**  
Soupape de décharge proportionnelle

# BPV

Utilisée dans les installations de chauffage et de refroidissement, la soupape de décharge proportionnelle BPV fonctionne silencieusement et assure un débit minimum dans la pompe tout en maintenant la température d'amenée souhaitée lorsque la charge est faible.

## Caractéristiques principales

- > **Consigne réglable**  
Pour une régulation précise de la pression différentielle.
- > **Fonction d'arrêt**  
Pour simplifier la maintenance.
- > **Construction en AMETAL®**  
Alliage résistant au dézingage pour garantir une longue durée de vie et réduire le risque de fuite.



## Caractéristiques techniques

### Applications :

Installations de chauffage et de refroidissement.  
Installations de distribution sanitaire.

### Fonctions :

Limitation de la pression différentielle par décharge proportionnelle.  
Consigne réglable de 10 à 60 kPa.  
Fonction d'isolation.

### Dimensions :

DN 15-32

### Classe de pression :

PN 20

### Plage de réglage :

10-60 kPa

### Température :

Température de service maxi. : 120°C  
Température de service mini. : -20°C

### Matériaux :

Corps : AMETAL®  
Clapet : AMETAL®  
Cône : AMETAL® traité au PTFE  
Tige : AMETAL®  
Ecou : Laiton  
Raccord : Laiton  
Couvercle : Laiton  
Joints : Fibre aramide  
Ressorts : Inox  
Joints toriques : Caoutchouc EPDM  
Guide de tige : PTFE

AMETAL® est le nom donné par IMI Hydronic Engineering à son alliage résistant à la dézincification.

### Marquage :

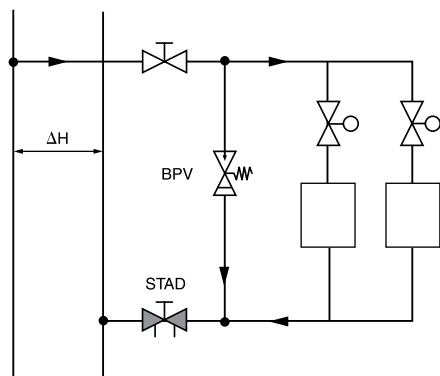
Type de vanne, DN/pouce et flèche indiquant le sens du débit.

### Connexion :

Tarudée femelle selon norme ISO 228, longueur de tarudage selon norme ISO 7-1.

## Installation

### Exemple d'application

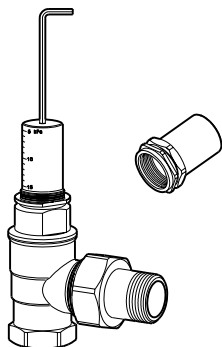


Dans les installations de chauffage par radiateurs équipés de robinets thermostatiques, l'ensoleillement ou les apports internes peuvent conduire à la fermeture d'un certain nombre de robinets. Dans ce cas, le débit dans les conduites diminue et la pression différentielle appliquée sur les robinets augmente. Si cette pression différentielle dépasse 30 kPa, l'installation risque de devenir bruyante.

La BPV est placée entre les conduites d'alimentation et de retour du circuit concerné (voir figure de principe ci-après). Dès que la pression différentielle atteint la consigne choisie, la BPV commence à s'ouvrir. La pression différentielle appliquée au circuit est ainsi limitée et reste proche de la valeur choisie pour le calcul des robinets de radiateur ou des vannes de régulation des unités terminales.

De ce fait, la température dans les tuyaux est maintenue et le débit minimal pour la pompe est également assuré.

## Installation



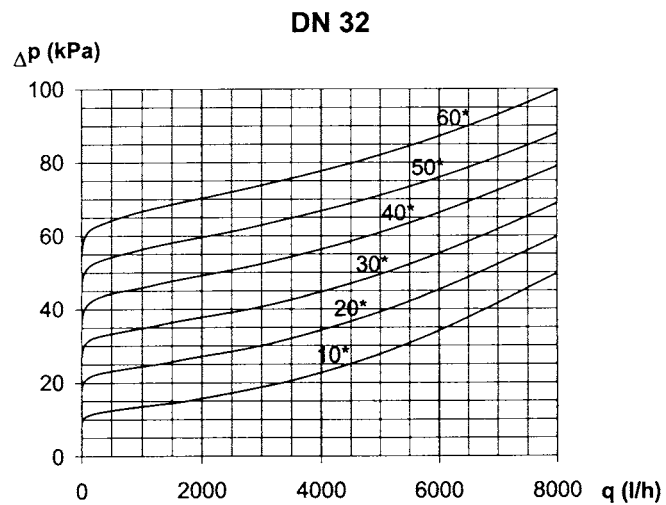
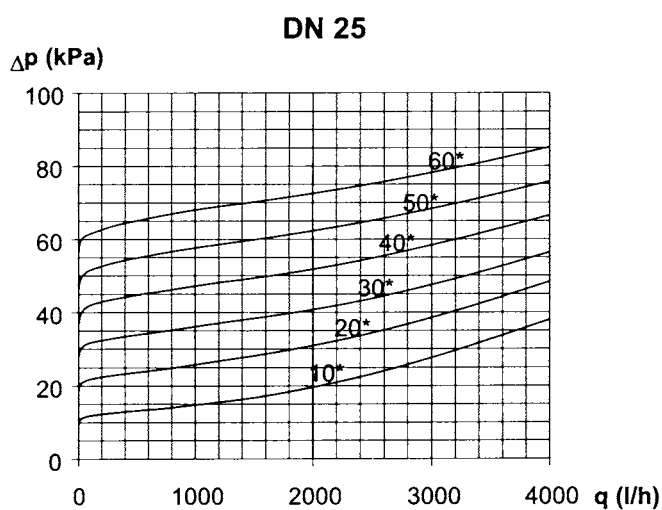
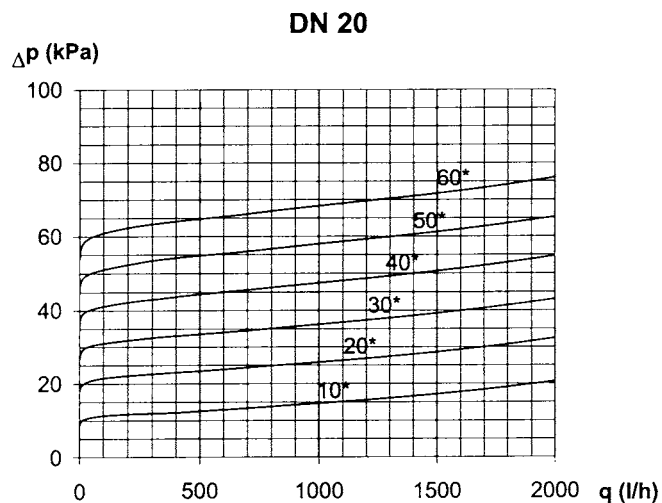
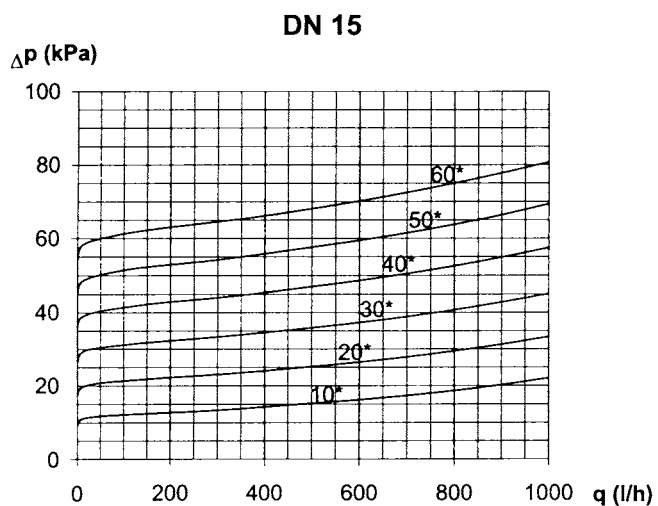
Les vannes BVP sont réglables à la pression différentielle souhaitée à l'aide d'une clé Allen.

## Abaque

### Tableau technique

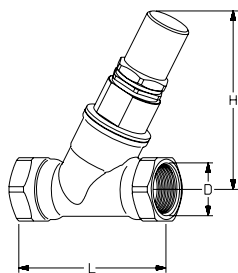
Régler la consigne de la BPV à la valeur souhaitée (10 à 60 kPa).

La pression différentielle obtenue évolue en fonction du débit traversant la BPV selon les diagrammes ci-dessous.



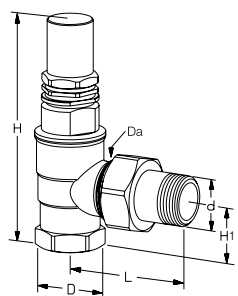
\*) Pression différentielle consignée.

## Articles

**Droit**

10-60 kPa

DN	D	L	H	EAN	No d'article
15	G1/2	70	93	7318792851605	52 198-315
20	G3/4	85	93	7318792851704	52 198-320
25	G1	98	103	7318792851803	52 198-325
32	G1 1/4	112	105	7318792851902	52 198-332

**Equerre**

10-60 kPa

DN	d	D	Da	L	H	H1	EAN	No d'article
20	R3/4	G3/4	M34x1,5	70	122	33	7318792851308	52 198-020
25	R1	G1	M40x2,0	83	138	41	7318792851407	52 198-025

**Les modèles BPV DN 15 et DN 20 peuvent se raccorder à des tuyaux lisses à l'aide des raccords à compression KOMBI.**

Pour plus d'informations se référer à la documentation KOMBI.

*Les produits, textes, photographies, graphiques et diagrammes présentés dans cette brochure sont susceptibles de modifications par IMI Hydronic Engineering sans avis préalable ni justification. Les informations les plus récentes sur nos produits et leurs caractéristiques sont consultables sur notre site [www.imi-hydronic.com](http://www.imi-hydronic.com).*