

Climate
Control

IMI TA

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®
Ecrou : Laiton
Raccord : Laiton
Couvercle : Laiton
Joints : Fibre aramide
Ressorts : Inox
Joints toriques : Caoutchouc EPDM
Guide de tige : PTFE

Marquage :

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

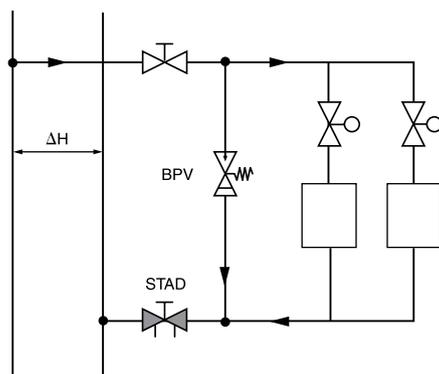
Connexion :

Taraudage selon norme ISO 228, longueur de taraudage selon norme ISO 7-1.

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

Installation

Exemple d'application

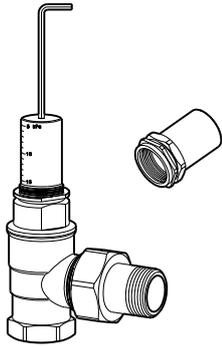


Dans les installations de chauffage par radiateurs équipés de robinets thermostatiques, l'ensoleillement ou les apports internes peuvent conduire à la fermeture d'un certain nombre de robinets. Dans ce cas, le débit dans les conduites diminue et la pression différentielle appliquée sur les robinets augmente.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



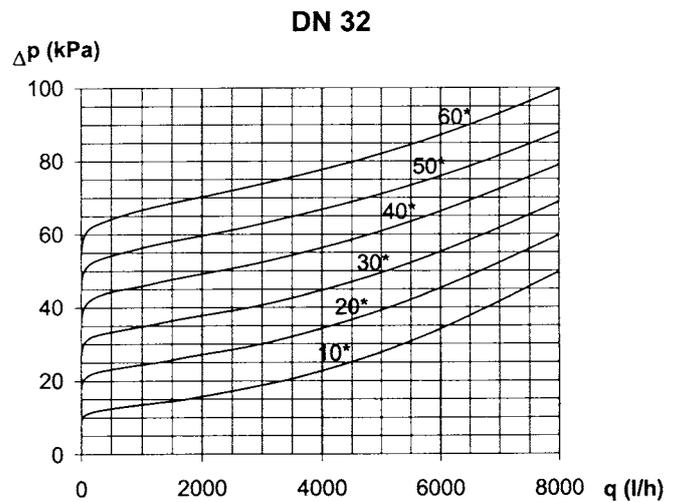
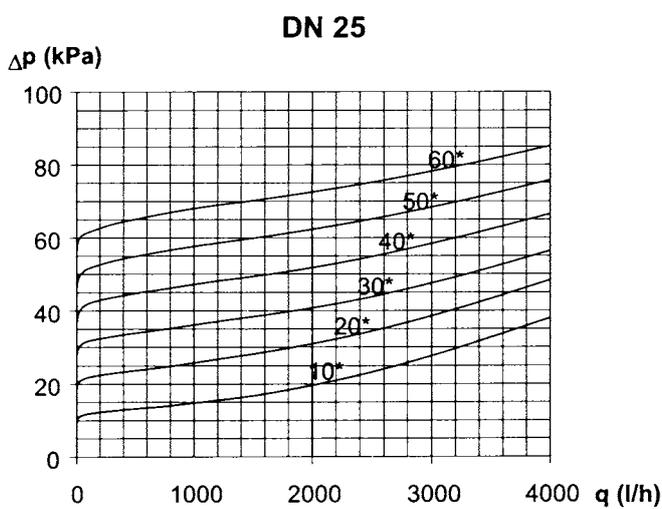
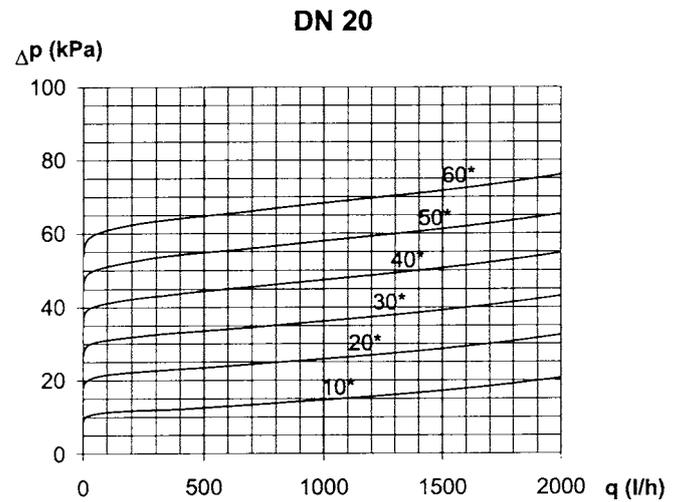
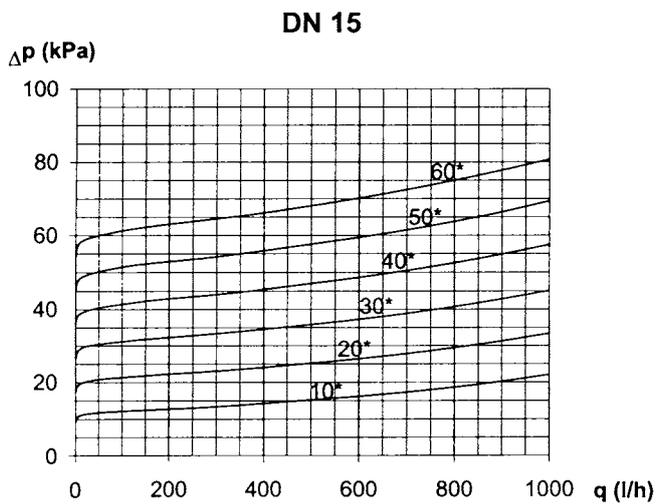
Les vannes BPV sont réglables à la pression différentielle souhaitée à l'aide d'une clé Allen.

Abaque

Tableau technique

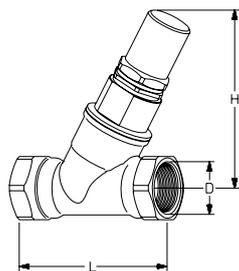
Régler la consigne de la BPV à la valeur souhaitée (10 à 60 kPa).

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



*) Pression différentielle consignée.

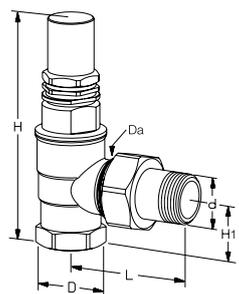
Articles



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.