

Climate  
Control

IMI TA

BPV



**Regulátory tlakové difference**  
Proporcionální přepouštěcí ventil

## BPV

BPV je proporcionální přepouštěcí ventil pro chladicí a vytápěcí soustavy, který je optimalizován pro přesnou regulaci nastaveného tlaku a současně tichý provoz. Ventil zajišťuje minimální průtok oběhovým čerpadlem při menších výkonových požadavcích soustavy.

### Klíčové vlastnosti

#### Plynule nastavitelný

Dobře čitelné a srozumitelné nastavení tlakové diference.

#### Uzavírací funkce

Snadná obsluha, rychlé uzavření.

#### AMETAL®

Slitina mosazi odolná proti odzinkování, která garantuje dlouhou životnost a výrazně snižuje riziko netěsností.



### Technický popis

#### Oblast použití:

Soustavy vytápění, chlazení.

#### Funkce:

Proporcionální přepouštěcí ventil  
Plynule nastavitelná hodnota tlakové diference ( $\Delta p$ )  
Uzavírání

#### Rozměry:

DN 15-32

#### Tlaková třída:

PN 20

#### Rozsah nastavení:

10-60 kPa

#### Teploty:

Max. pracovní teplota: 120 °C

Min. pracovní teplota: -20 °C

#### Materiál:

Tělo ventilu: AMETAL®  
Víko: AMETAL®  
Kuželka: AMETAL® potažený PTFE  
Vřeteno: AMETAL®  
Matice šroubení: Mosaz  
Vsuvka: Mosaz  
Víčko: Mosaz  
Stupnice: Aramid na bázi vláken  
Pružina: Nerezová ocel  
O-kroužek: EPDM pryž  
Těsnící kroužek: PTFE

AMETAL® je slitina mosazi od IMI odolná proti odzinkování.

#### Označení:

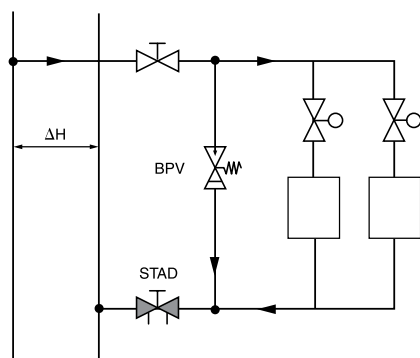
Typ, DN, světlost v palcích a směr průtoku.

#### Připojení:

Vnitřní závity dle ISO 228, délka závitu dle ISO 7-1.

### Instalace

#### Příklad

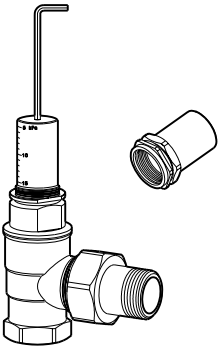


Vlivem uzavírání regulačních ventilů ve vytápěcích soustavách dochází vlivem snižování průtoku k poklesu tlakových ztrát potrubí a nárůstu tlakové diference na regulačních ventilech. Dochází ke vzniku hluku ve ventilech a zhoršení jejich regulačních schopností.

BPV ventil se instaluje mezi přívodní a zpětné potrubí před vyvažovacím ventilem ve zpětném potrubí. Je nastavitelný a při stoupající tlakové diferenci otevírá. Tlaková diference působící na sekundární okruh je stabilní zatímco průtok okruhem klesá vlivem nižšího požadavku na výkon. Průtok primárním okruhem je konstantní.

## Nastavení

K nastavení BPV na požadovanou tlakovou diferenci se používá šestihranný klíč vel. 3 mm.

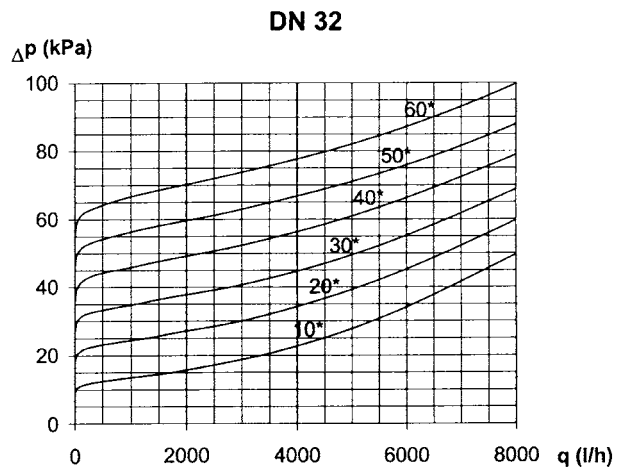
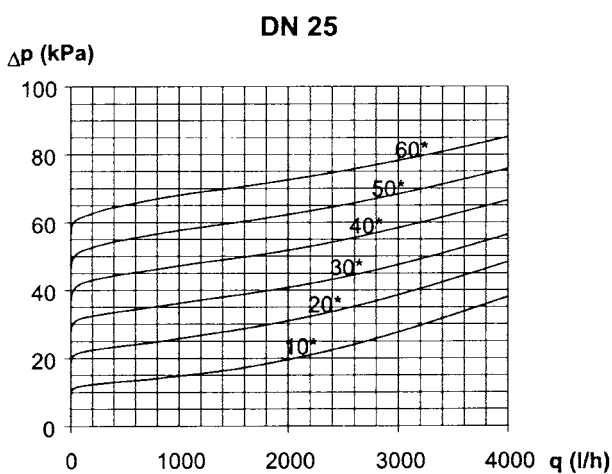
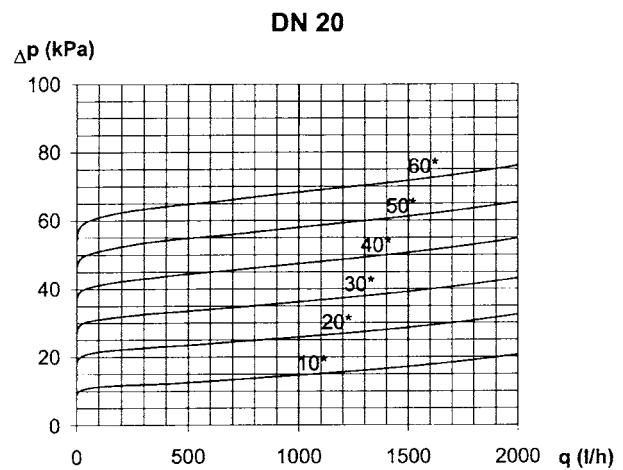
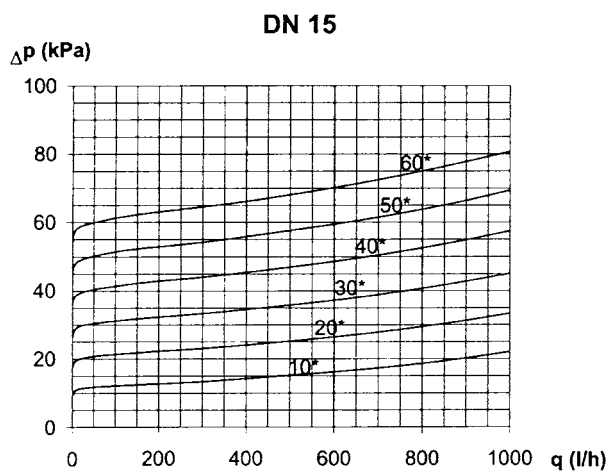


## Diagram

### Charakteristika ventilu

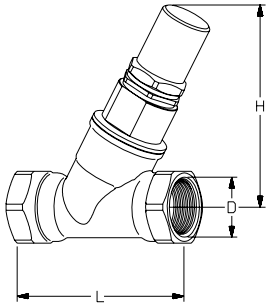
BPV ventil se nastaví na požadovanou hodnotu tlakové difference (10–60 kPa).

Po dosažení nastavené hodnoty ventil otevírá a jeho charakteristika je na následujících diagramech.



\*) Nastavená tlaková difference.

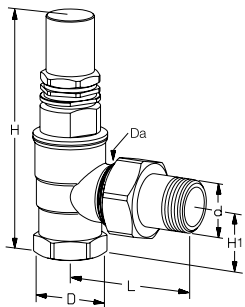
## Provedení



### Přímý

10-60 kPa

| DN | D      | L   | H   | Objednací č. |
|----|--------|-----|-----|--------------|
| 15 | G1/2   | 70  | 93  | 52 198-315   |
| 20 | G3/4   | 85  | 93  | 52 198-320   |
| 25 | G1     | 98  | 103 | 52 198-325   |
| 32 | G1 1/4 | 112 | 105 | 52 198-332   |



### Rohový

10-60 kPa

| DN | d    | D    | Da      | L  | H   | H1 | Objednací č. |
|----|------|------|---------|----|-----|----|--------------|
| 20 | R3/4 | G3/4 | M34x1,5 | 70 | 122 | 33 | 52 198-020   |
| 25 | R1   | G1   | M40x2,0 | 83 | 138 | 41 | 52 198-025   |

BPV může být připojen na přesné trubky pomocí KOMBI svěrných šroubení, která se objednávají zvlášť.

Kontaktujte pracovníky IMI.