

# 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 difference.

### > 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:

Proportionální přepouštěcí ventil  
Plynule nastavitelná hodnota tlakové difference ( $\Delta p$ )  
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®  
Kuzelka: AMETAL® potažený PTFE  
Vřeteno: AMETAL®  
Maticе 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 Hydronic Engineering odolná proti odzinkování.

### Označení:

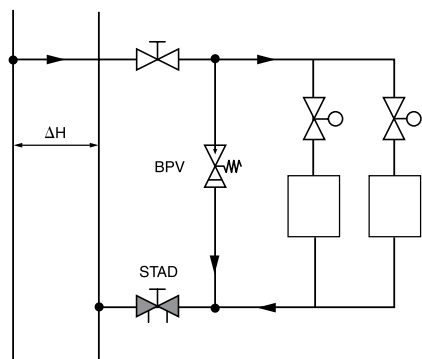
Typ, DN, světlost v palcích a směr průtoku.

### Připojení:

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

## Instalace

### Příklad

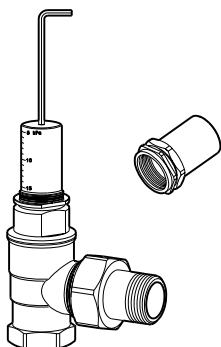


Vlivem uzavírání regulačních ventilů ve vytápěcích soustavách dochází klivem snižování průtoku k poklesu tlakových ztrát potrubí a nárůstu tlakové difference na regulačních ventilech. Dochází ke vzniku hluku ve ventilech a zhoršení jejich regulačních schopností.

BPV ventil se instaluje mezi přívodní a zpětné potrubí před vyvažovacím ventilem ve zpětném potrubí. Je nastavitelný a při stoupající tlakové difference otevírá. Tlaková difference 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.

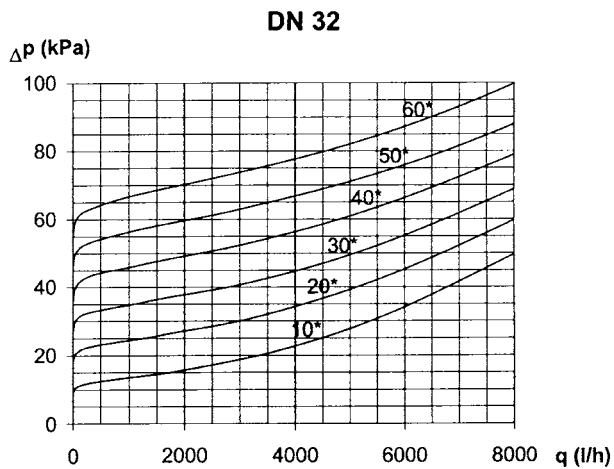
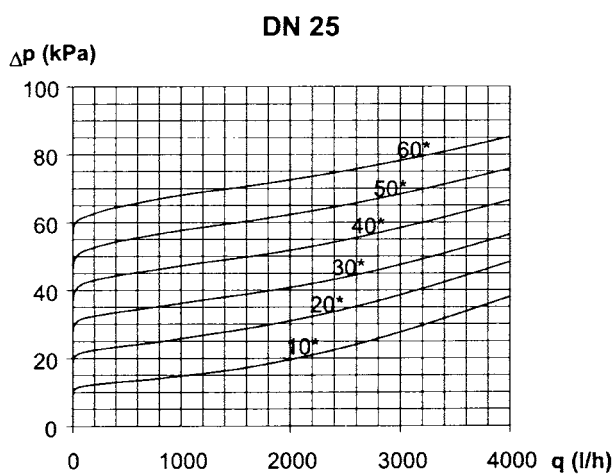
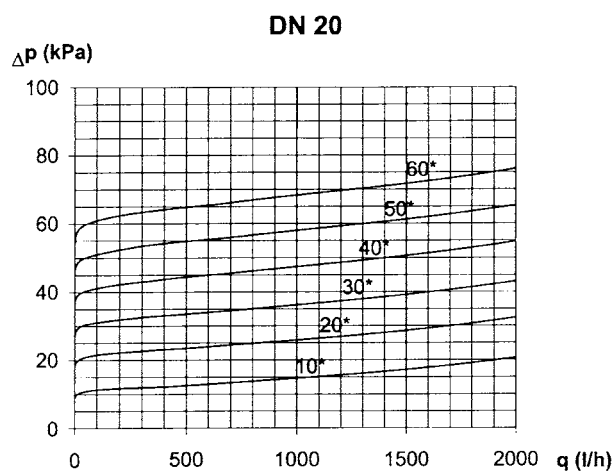
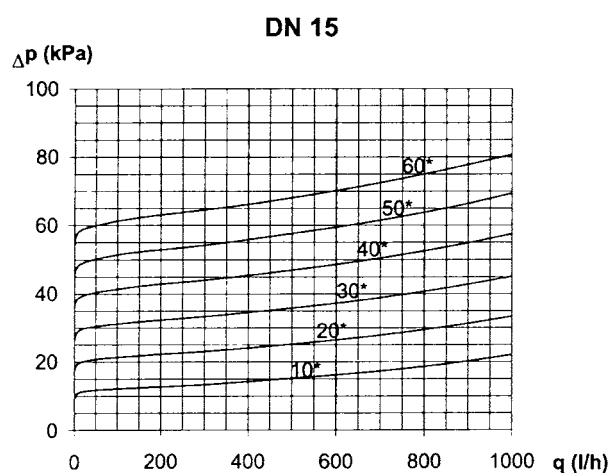


## Diagram

### Charakteristika ventilu

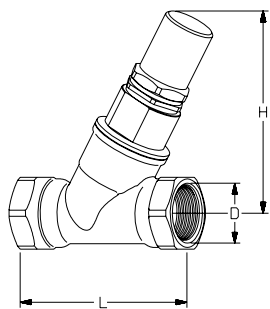
BPV ventil se nastaví na požadovanou hodnotu tlakové difference (10–60 kPa).

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

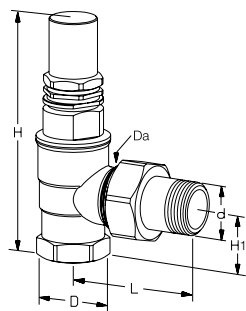


\*) Nastavená tlaková diference.

## 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 Hydronic Engineering.