



System řízení jakosti Oventrop je certifikován podle DIN-EN-ISO 9001.

Datový list

Popis:

Prøpouštìcí ventil diferenèního tlaku Oventrop (zkratka PVDT) PN 10, max. 120 °C, s plynulým nastavením požadované hodnoty mezi 50 a 500 mbar, nastavení lze zablokovat.

DN 20 výr. č. 108 50 06
DN 25 výr. č. 108 50 08
DN 32 výr. č. 108 50 10

Prøpouštìcí ventil diferenèního tlaku Oventrop (zkratka PVDT) PN 10, max. 120 °C, s plynulým nastavením požadované hodnoty mezi 50 a 500 mbar, nastavení lze zablokovat.

DN 20 výr. č. 108 52 06
DN 25 výr. č. 108 52 08
DN 32 výr. č. 108 52 10

Funkce:

Instalaci prøpouštìcího ventilu diferenèního tlaku lze zabránit vzniku rušivého hluku způsobeného prouděním v zatížených částech soustavy centrálního vytápění.

V soustavách s průtokovými plynovými ohřivači zůstává při uzavření regulačního ventilu zachováno minimální oběhové množství vody. Prøpouštìcí ventil diferenèního tlaku se instaluje do obtokového vedení mezi přívod a zpátečku.

Obtok se otvírá, pokud tlak vytvořený čerpadlem překročí hodnotu nastavenou na prøpouštìcím ventilu.

Oblast nastavení: 50 - 500 mbar, z výroby přednastaveno na standardní hodnotu 200 mbar.

Výhody:

- plynulé nastavení
- možnost zablokování v každém nastavení ventilu
- zobrazení nastaveného diferenèního tlaku (jen u prøpouštìcích ventilů s ukazatelem)

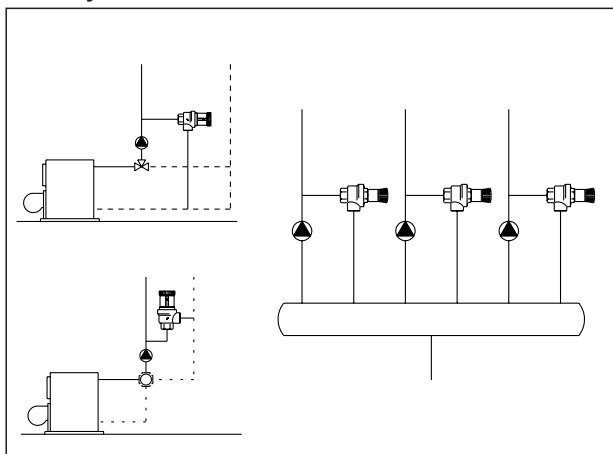
Okruh použití:

Centrální vytápění s nuceným oběhem PN 10, max. 120 °C, pro vyloučení hluku způsobeného prouděním. U centrálního vytápění s průtokovými plynovými ohřivači vody pro udržení minimálního oběhového množství vody.

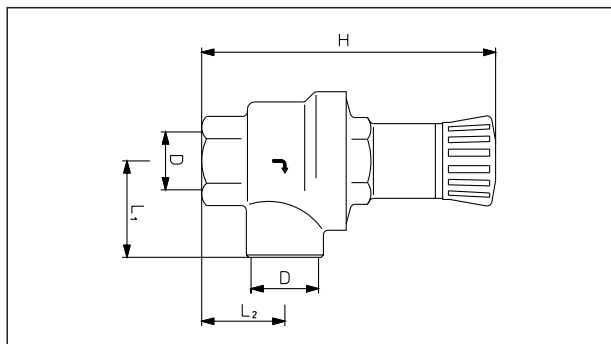
Provedení:

Těleso z bronzu / mosazi, vrchní část z mosazi, těsnící kotouč a kroužek z EPDM, pružina z nerezavějící oceli, ostatní prvky z mosazi. Závit podle DIN EN 10226.

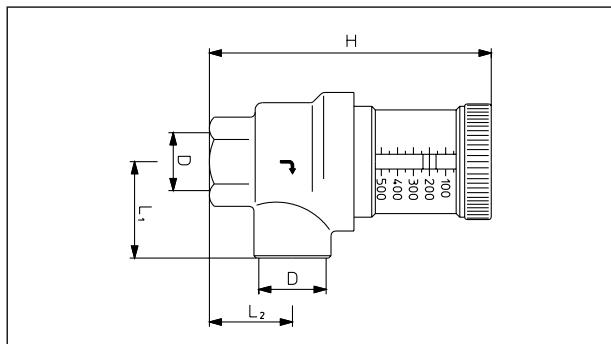
Příklady instalace:



Rozměry:

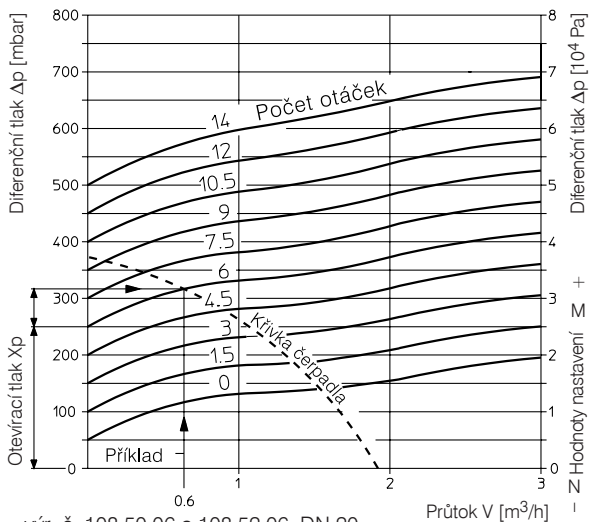


DN	D	L ₁	L ₂	H	výr. č.
20	Rp 3/4	40	34,5	119,5	108 50 06
25	Rp 1	48,5	40	128,5	108 50 08
32	Rp 1 1/4	56,5	46	135,5	108 50 10

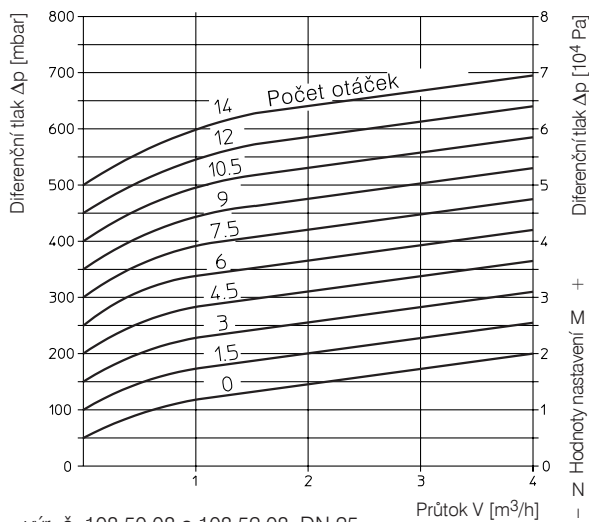


DN	D	L ₁	L ₂	H	výr. č.
20	Rp 3/4	40	34,5	119,5	108 52 06
25	Rp 1	48,5	40	128,5	108 52 08
32	Rp 1 1/4	56,5	46	135,5	108 52 10

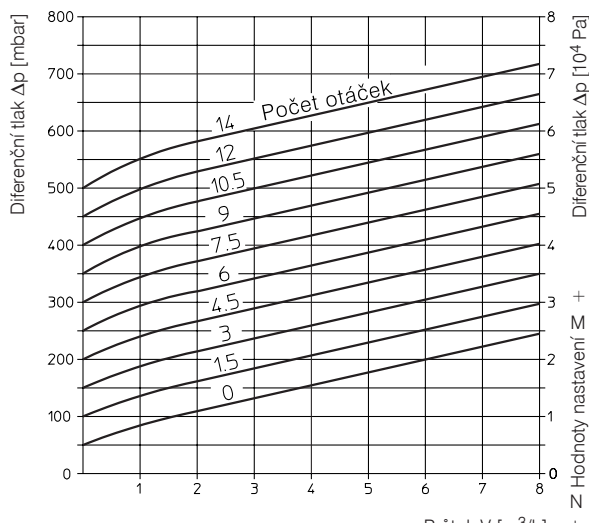
Průtokový graf přepouštěcího ventilu diferenčního tlaku



výr. č. 108 50 06 a 108 52 06, DN 20



výr. č. 108 50 08 a 108 52 08, DN 25



výr. č. 108 50 10 a 108 52 10, DN 32

Charakteristiky obou provedení jsou identické, přičemž otevírací tlak u typu 108 50 se určuje počtem otáček otočné hlavice a u typu 108 52 hodnotou zobrazenou na stupnici.

Kritéria pro výběr:

Při volbě správné jmenovité hodnoty obtoku a přepouštěcího ventilu diferenčního tlaku (zkratka PVDT) je třeba zohlednit maximální možné přepouštěné množství V:

- Doporučení: přepouštěné množství V do 2 m³/h = DN 20
- přepouštěné množství V do 3 m³/h = DN 25
- přepouštěné množství V do přes 3 m³/h = DN 32

Příklad použití:

Otopná soustava s termostatickými ventily je dimenzována pro průtok 1 m³/h při tlakové ztrátě (diferenčním tlaku) 250 mbar, tzn. charakteristika čerpadla probíhá průsečíkem se zadanými hodnotami na vedlejším grafu.

Hledáme:

1. Jmenovitou světlost ventilu DN.
2. Hodnotu, na kterou musí být nastaven přepouštěcí ventil diferenčního tlaku, aby došlo k otevření počínaje hodnotou Δp = 250 mbar (termostatické ventily zavírají!).

Řešení:

1. DN 20, protože přepouštěné množství V je menší než 2 m³/h.
2. PVDT 108 52 06
Na stupnici nastavíme hodnotu 250 mbar.

PVDT 108 50 06

Otevíracího tlaku 250 mbar se podle grafu dosáhne při 6 otáčkách otočné hlavice. Dodržujte pokyny pro nastavování. Průsečík charakteristiky čerpadla s charakteristikou přepouštěcího ventilu diferenčního tlaku (zkratka PVDT) leží na hodnotě obtoku 0,6 m³/h a tlakové ztrátě (diferenčním tlaku) 310 mbar. Maximální možná proporcionální odchylka Xp** proto obnáší 60 mbar.

Nastavení:

Uvolněte ruční šroub.

PVDT 108 52 06 / 08 / 10 -

Otáčením otočné hlavice nastavte na stupnici odpovídající tlak otevření.

PVDT 108 50 06 / 08 / 10 -

Otočnou hlavici otevřete ve směru „-“ až na doraz. Pak otáčejte otočnou hlavici ve směru „+“ a sledujte počet otáček, udaný v grafu pro příslušný otevírací tlak.

Nastavení lze zařizovat dotažením stavěcího šroubu otočné hlavice.

Další možnosti použití:

(např. minimální oběhové množství vody)

Určení průsečíku průtoku a tlakové ztráty. Na šikmé křivce nastavených hodnot, která probíhá tímto bodem, lze vlevo odečíst hodnotu resp. počet otáček otočné hlavice, které je třeba nastavit.

* Přepouštěcí ventil diferenčního tlaku.

** Proporcionální odchylka Xp je nárůst tlaku, který je nutný pro otevření ventilu ze stavu „zavřeno“ až do takového průtoku, který odpovídá průsečíku charakteristiky čerpadla s charakteristikou ventilu.