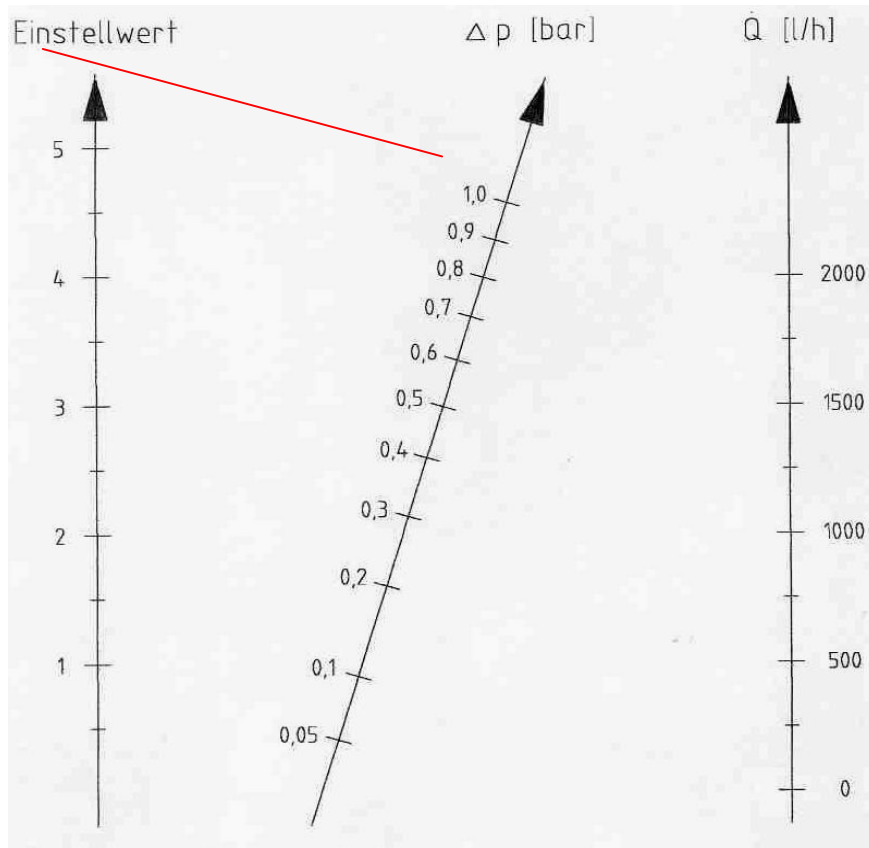


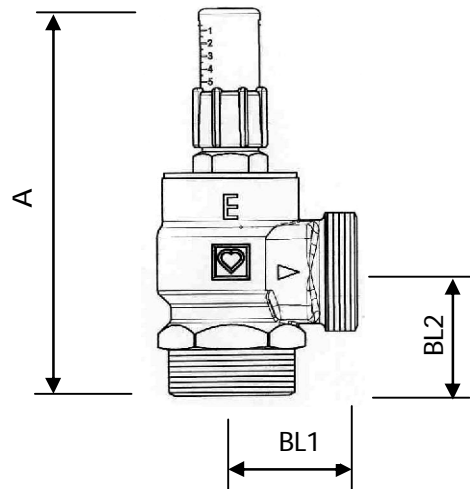
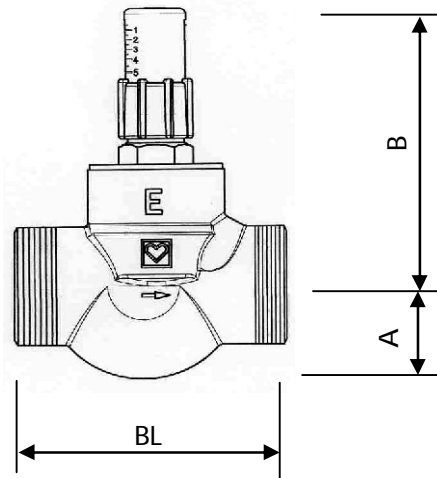
Príklad:
Prietok 920 l/h
Tlak. diferencia 0,41 bar
Stupeň nastavenia 3,3



HERZ spol. s r.o., Šustekova 16, P.O.Box 8, 850 05 Bratislava 55
Tel: 00421/2/62411910, Fax: 00421/2/62411825, e-mail: office@herz-sk.sk

HERZ- pretlakový ventil

Technický podklad pre
4004
Vydanie 0605



Obj. číslo	1 4004 31	1 4004 32	1 4004 41	1 4004 42
Dimenzia	DN 15	DN 20	DN 15	DN 20
Vyhotovenie	priamy	priamy	rohový	rohový
Pripojný závit	G 3/4	G 1	G 1	G 1
A	26	26	101	111
B	82	82	39	39
BL	69,5	75		
BL1			32	34
BL2			25	34,5

- 1 4004 31 HERZ- prepúšťací ventil priamy, DN 15, poniklované vyhotovenie, pripojný závit G 3/4 B ISO 228/1
- 1 4004 32 HERZ- prepúšťací ventil priamy, DN 20, poniklované vyhotovenie, pripojný závit G 1 B ISO 228/1
- 1 4004 41 HERZ- prepúšťací ventil rohový, DN 15, poniklované vyhotovenie, pripojný závit G 3/4 B ISO 228/1
- 1 4004 42 HERZ- prepúšťací ventil rohový, DN 20, poniklované vyhotovenie, pripojný závit G 1 B ISO 228/1

Vyhotovenia

max. prevádzková teplota	110 °C
max. prevádzkový tlak	10 bar
nastavenie tlak. diferencie z výroby	stupeň 1

Technické údaje

V teplovodných vykurovacích sústavách na zníženie neželaných vysokých tlakových diferencií.

Rozsah použitia

Použitie

Prepúšťací ventil sa použije vtedy, ak nie je možné pri návrhu rúrkovej siete alebo pri osadení čerpadla znížiť tlakovú diferenciu na regulačných ventiloch na telesách, resp. na zníženie neželane vysokej tlakovej diferencie pred termostatickými ventilmi.

Podľa smernice VDMA sa termostatické ventily dimenzujú na tlakovú diferenciu 0,05 bar a zabudovanými prostriedkami sa treba postarať o to, aby u telesa najbližšie k čerpadlu alebo u celkového vracajúceho sa dopravovaného množstva neprekročila tlaková diferencia 0,2 bar.

Okrem toho môžeme prepúšťacím ventilom zabezpečiť minimálne prietokové množstvo (prietok u plynových závesných kotlov, ak nemajú zabudované takéto zariadenie).

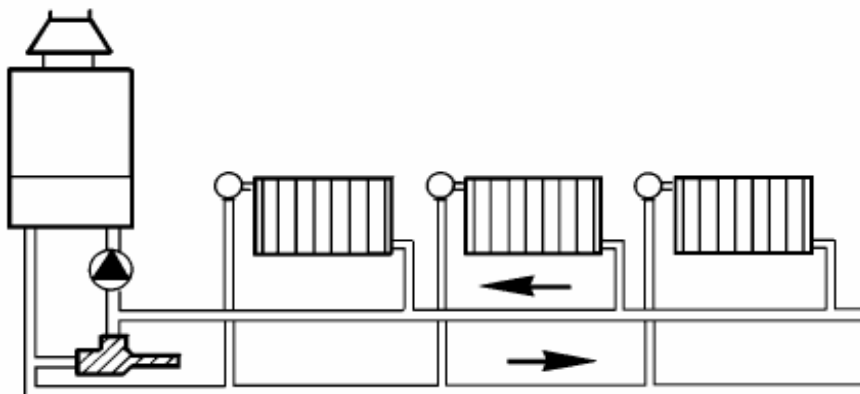
Pri dimenzovaní treba brať zreteľ na to, že pri každej nastavenej tlakovej diferencii na prepúšťacom ventilu je odvedené potrebné množstvo vody na zníženie tlakovej diferencie v bypase (v závislosti od predimenzovania čerpadla a strmosti krivky čerpadla).

Ak je podľa nomgramu prepustené množstvo vody príliš malé, môžeme osadiť ďalší prepúšťací ventil. Dĺžka bypasu má byť čo možno najmenšia a s čo najmenšími tlakovými stratami.

- dojditeľné teleso z mosadze, v ktorom je uložené ventilové sedlo a ventilový tanier
- nastavenie ručným kolieskom, odčítanie nastavených hodnôt priamo na stupnici
- plocho tesnený prípoj na dva rúrkové závit
- rozoberateľné pripojenie
- nehlučná prevádzka bez vibrácií vďaka špeciálnemu osadeniu ventilovej kuželky
- tlmič kmitania zabráni rázom pri úplnom otvorení ventilovej kuželky

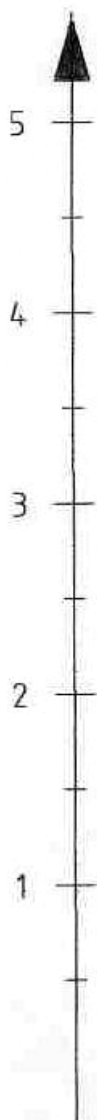
Konštrukčné zvláštnosti

Príklad použitia

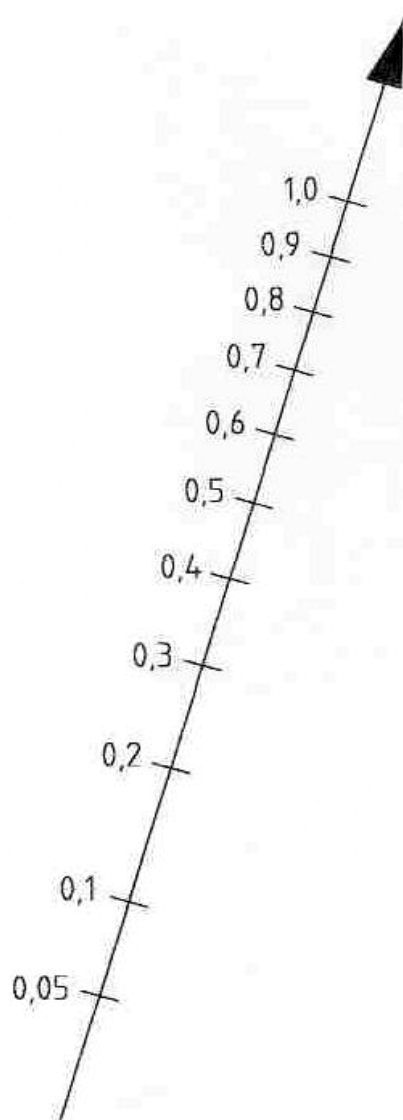


Nomogram

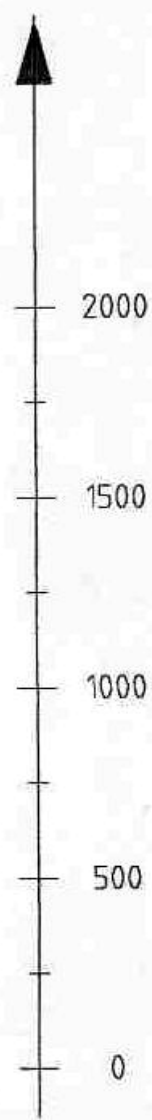
Einstellwert



Δp [bar]



\dot{Q} [l/h]



- \dot{Q} (l/h) prietok cez prepúšťací ventil
- Δp (bar) tlaková diferencia na ventile
- Einstellwert = stupeň nastavenia, nastaví na stupnici