

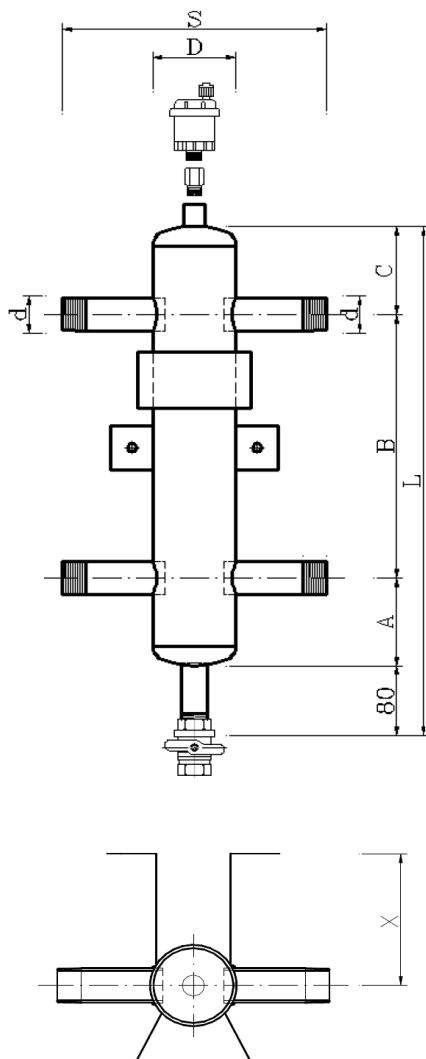
HERZ - HYDRAULICKÝ VYROVNÁVAČ DYNAMICKÝCH TLAKOV

Technický podklad pre

HVDT 0X Z

Vydanie 0613

Montážne rozmery v mm



Typ	Prietok m ³ /hod	Výkon kW	A mm	B mm	C mm	D mm	d	L mm	S mm	X mm
02 Z	2	45	100	300	65	89x3,6	G 5/4"	430	250	125
03 Z	3	70	110	380	80	108x4,0	G 6/4"	580	280	150
04 Z	4	90	110	400	100	108x4,0	G 2"	700	330	150

Výkon je stanovaný približne pri uvažovanom teplotnom spáde 20 K.

HVDT sú ocelové zvarence vyhotovené z rúr čiernych bezšvíkových (STN 42 57 15.1), resp. pozdĺžne zvaraných (STN 42 57 17), akosť 11 353. Po oboch stranách sú opatrené závitmi (PN 6). Súčasťou dodávky sú vypúšťací (odkalovací) kohút, automatický odvzdušňovací ventil, púzdro pre snímač teploty. Dimenzované sú tak, aby rýchlosť vo vstupných hrdlách bola max. 1,0 m/sek, v telese 0,2 m/sek. Povrchová úprava je prevedená syntetickým náterom S 2013.

Max. prevádzková teplota: +110 °C

Max. prevádzkový tlak: 0,6 MPa

Technické parametre

Vyhradzujeme si právo na zmeny dané technickým pokrokom.

Hydraulický vyrovnávač dynamických tlakov (tzv. anuloid) je určený pre nasledujúce základné funkcie :

- hydraulické oddelenie zdroja tepla od vykurovacej sústavy
- elimináciu prebytkov dynamických tlakov obehových čerpadiel
- zabezpečenie nezávislosti obehového množstva vody v kotlovom okruhu a vo vykurovacej sústave (v kotlovom okruhu musí byť prietok o 5 až 10 % väčší)
- odlučovanie nečistôt z vykurovacej vody v spodnej časti HVDT, následné odkalenie

HVDT je vhodné použiť predovšetkým pri sústavách s viacerými kotlami v primárnom okruhu a niekoľkými sekundárnymi vetvami s rôznym odberom tepla. Zaradením správne navrhnutého HVDT do sústavy dosiahneme, že tento sa stane nulovým bodom vykurovacej sústavy. V HVDT dochádza k anulovaniu prebytkov dynamických tlakov obehových čerpadiel (preto aj názov anuloid), čím zmiernuje dôsledky nesprávnej voľby obehových čerpadiel.

Účel použitia

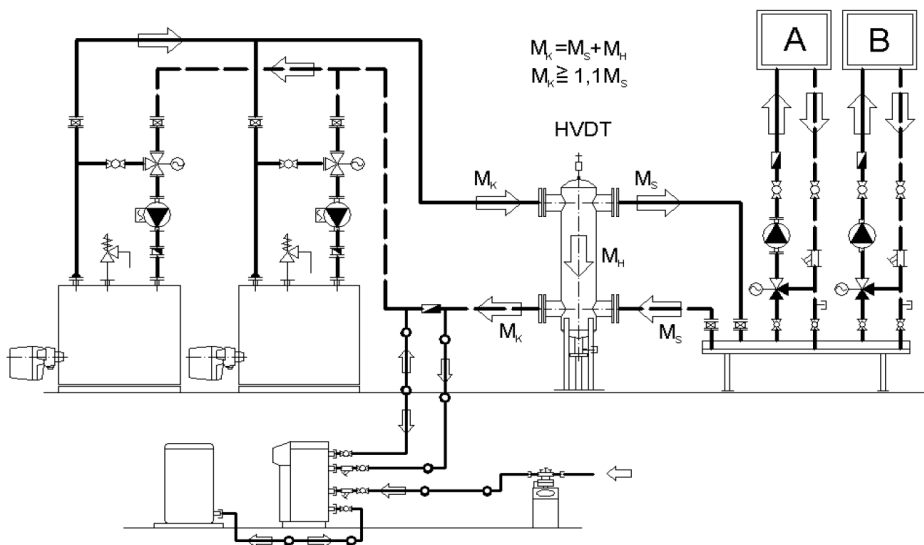
Výstupná voda z kotlového okruhu je dovedená do horného pripojovacieho hrdla hydraulického vyrovnávača. V telese HVDT dôjde k rozdeleniu prúdu vody, pričom jedna časť prúdi protiľahlým horným hrdlom do vykurovacej sústavy, druhá zhora k dolnému hrdlu. Tu sa zmieša s vratnou vodou zo sústavy a vracia sa späť do kotlov. Pre správnu funkciu HVDT je dôležité zabezpečiť, aby obehové množstvo vody v kotlovom okruhu bolo asi o 10 % väčšie ako obehové množstvo vody v sekundárných vetvách. Tak bude zabezpečené správne delenie prúdu vstupnej vody a jej prúdenie telesom HVDT zhora nadol. Pri nedodržaní tejto zásady hrozí nesprávne prúdenie vody, čo sa prejaví nedosahovaním prevádzkových parametrov vykurovacej sústavy pri súčasnom prehrievaní kotlového okruhu.

Popis funkcie

Správne navrhnuté HVDT zabezpečí hydraulické oddelenie kotlového okruhu (primárneho) od sekundárných vetiev. Sekundárne vetvy môžu byť prevádzkované s rôznym obehovým množstvom vody, pričom regulačné vplyvy sekundárných vetiev sa nebudú prenášať na kotlový okruh. Do určitej miery plní HVDT aj funkciu separátora mechanických nečistôt v sústave. Tieto pri náhlom znížení rýchlosti prúdenia v telese HVDT klesnú do spodnej časti k odkalovaciemu hrdlu s prírubovým spojom a vypúšťacím kohútom. HVDT 02 až 04 Z sú v hornej časti vybavené dvoma návarkami. Jeden slúži pre pripojenie automat. odvzdušňovacieho a druhý pre umiestnenie púzdra pre snímač teploty.

Príklad zapojenia HVDT v sústave

Príklad použitia



Všetky v tomto dokumente obsiahnuté údaje zodpovedajú čase tlače predloženým informáciám a sú len informatívne. Zmeny v zmysle technického pokroku sú vyhradené. Vyobrazenia sú len symbolické a preto opticky sa od skutočných výrobkov môžu odlišovať. Možné farebné odchýlky sú zapríčinené tlačou. V závislosti od krajiny sú možné aj rozdiely produktu. Zmeny technických špecifikácií a funkčnosti vyhradené. V prípade otázok kontaktujte prosím najbližšiu pobočku spoločnosti HERZ.