

Hidraulično uravnoteženje

HERZ regulacijski ventili



Hidraulično uravnoteženje
na lagan način



STRÖMAX

4218 GMF

Regulacijski ventili

HERZ-zaporna i
regulacijska zaklopka 4219
prirubnička izvedba
ručni pogon PN16,
DN 50-300



HERZ-STRÖMAX 4218 GF
balansirajući ventil
s mjerenjem diferencijalnog tlaka
u prirubničkoj izvedbi,
ravno sjedište, s mjernim ventilima.
Mjerni ventili se po izboru mogu
montirati sa strana ili gore.



HERZ-hvatač nečistoće 1 4111 83
model kose izvedbe
s prirubnicama,
s finim sitom
iz krom niki čelika



HERZ-regulator diferencijalnog tlaka
4007 F
izvedba sa prirubnicama,
s impulsnim vodom od 1000 mm,
DN 25-50



HERZ-proizvodi za
hidraulično uravnoteženje
u prirubničkoj izvedbi

HERZ-STRÖMAX 4218 AGF
zaporni ventil
izvedba s prirubnicama,
ravno sjedište, bez mjernih ventila
DN 25-80



HERZ Armaturen GesmbH
A-1230 Wien
Richard-Strauss-Straße 22
Tel.: +43-(0)1-616 26 31 - 0
Fax: +43-(0)1-616 26 31 - 27
office@herz-armaturen.com
www.herz-armaturen.com



HERZ Armaturen
Predstavništvo u RH
10000 Zagreb, Hreljička 62
Tel.: +385-(0) 1 6607 356
Fax: +385-(0) 1 6607 359
ured@herzarmaturen.hr
www.herzarmaturen.hr

A-0606

Hidraulično uravnoteženje



STRÖMAX

4218 GMF

Regulacijski ventili



Hidraulično uravnoteženje
na lagan način

Zašto koristiti HERZ regulacijske ventile za hidraulično balasiranje?

Uvjet za tehnički besprijekorno funkcioniranje instalacija i postrojenja s više krugova grijanja/hlađenja kontrolirana je i međusobno usuglašena podjela medija, odnosno vode u instalaciji.

Ovo važi, kako za pojedinačne potrošače, tako i za velika mrežna postojanja. I kod točnog i preciznog dimenzioniranja u fazi planiranja i projektiranja potrebno je nekada ponovo definirati vrijednosti namještanja kod procesa puštanje instalacije u pogon. Dobro hidraulično u ravnoteženi sistemi omogućavaju najučinkovitiji pogon i uštedu.

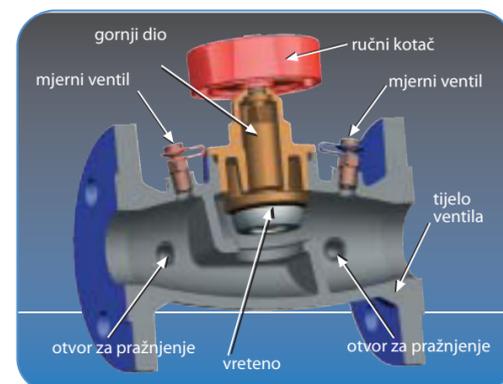
Višestruka upotreba

HERZ-balansirajući ventili 4218 GMF za hidraulično izjednačavanje mogu se koristiti u instalacijama grijanja i hlađenja, kao i za reguliranje razdjelnika, usponskih vodova, izmjenjivača topline, kao i registara grijanja i hlađenja. Odgovarajući su za instalacije hladne i tople vode, sisteme s otvorenim rashladnicima, ali ne za instalacije pitke vode.

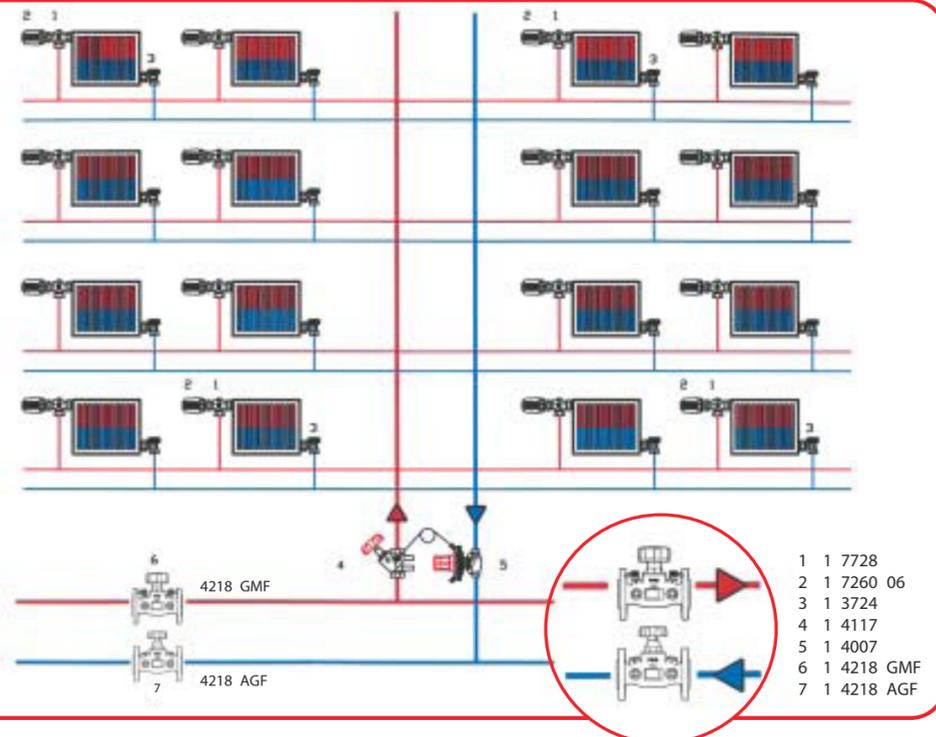
Izvedba i funkcija

HERZ-STRÖMAX 4218 GMF za mjerenje diferencijalnog tlaka u priрубничkoj izvedbi proizvodi se u veličinama od DN 25 do DN 80. Ovaj je ventil ravne izvedbe i opremljen je sa dva brza mjerna ventila. Sa odgovarajućim mjernim aparatom mjeri se diferencijalni tlak i određuje protok na ventilu.

Na HERZ-mjernom kompjutoru ove se vrijednosti izravno očitavaju. Protok na ventilu može se ograničiti prednamještanjem. Prednamještena vrijednost ventila ostaje vrijediti iako se ventil zatvara. Vrijednost prednamještanja je digitalno predstavljena na ručnom kotaču.



Primjeri ugradnje



Tehničke karakteristike

Opis proizvoda

- STRÖMAX-GMF, balansirajući ventil za mjerenje diferencijalnog tlaka u priрубничkoj izvedbi, s mjernim ventilima
- ravno sjedalo
- dva mjerna ventila montirana su pored ručnog kotača
- priрубnice PN 16 po EN 1092, ugradbena duljina po ÖNORM EN 558-1; osnovni red 1
- tijelo iz sivog lijeva GJL 250 po EN 1561, plavo lakirano
- gornji dio ventila iz mesinga, sa neuspinjućim vretenom
- brtvljenje vretena pomoću dvostruke O-brtve
- 4 provrta za ventile za pražnjenje su zatvoreni zapornim čepovima Rp 3/8 (DN 10).

Radne karakteristike

Maksimalni radni tlak 16 bar
Maksimalni diferencijalni tlak 2 bar
Maksimalna temperatura medija 110°C

Materijali

- Tijelo ventila izrađeno od lijevanog željeza
- Gornji dio od mesinga
- O-brtve EPDM
- Karakteristike vode po ÖNORM H 5195 i VDI 2035

HERZ-STRÖMAX 4218 GMF balansirajući ventili s mjernim ventilima (1 4218 43-48)

HERZ-STRÖMAX 4218 AGF zaporni ventili bez mjernih ventila (1 4218 53-58)

Ugradbene mjere						
Art. Nr.	1 4218 43	1 4218 44	1 421845	1 4218 46	1 4218 47	1 4218 48
Art. Nr.	1 4218 53	1 4218 54	1 421855	1 4218 56	1 4218 57	1 4218 58
DN	25	32	40	50	65	80
L	160	180	200	230	290	310
H	110	110	110	135	145	145

Hidraulično izjednačavanje u radnom stanju

Hidraulično izjednačavanje vrši se tako da se ostvari maksimalno potrebna količina medija u svakom dijelu i usponskom vodu kruga snabdijevanja i ostvaruje se pomoću HERZ-balansirajućih ventila.

Mjerenje i dokumentiranje namještenih vrijednosti ostvaruje se HERZ-mjernim kompjutorom. Zbog toga su HERZ STRÖMAX-GMF opremljeni mjernim ventilima sa brzim priključivanjem.

HERZ-mjerni kompjutor ima odgovarajuće priključke kojima je omogućeno besprijekorno priključenje na ventil. Eventualne izmjene i odstupanje u projektu ne predstavljaju više problem jer postoji mogućnost mjerenja.

Ukoliko je to potrebno, moguće je u svako doba izvršiti mjerenje protoka na ventilu.

HERZ-mjerni kompjutor 8903 „Flow Plus“ za mjerenje:

- tlaka u polaznom i povratnom vodu
- diferencijalnog tlaka u polaznom i povratnom vodu
- minimalnih i maksimalnih razlika tlakova (utvrđivanje odstupanja)

- stvarnog protoka u realnom vremenu
- mjerno područje 0–20 bar, maksimalni tlak 40 bar
- prijenos podataka i izrada protokola s podacima o mjerenju



HERZ-mjerni kompjutor 8900 za mjerenje:

- diferencijalnog tlaka u polaznom i povratnom vodu
- mjerno područje 0 – 10 bar, maksimalni tlak 15 bar



Kv_s-vrijednost

DN 25	1 4218 43	kv _s = 12,2
DN 32	1 4218 44	kv _s = 17,3
DN 40	1 4218 45	kv _s = 28,6
DN 50	1 4218 46	kv _s = 38,0
DN 65	1 4218 47	kv _s = 60,3
DN 80	1 4218 48	kv _s = 68,5

Hidraulično uravnoteženje na lagan način

- Ventil višestrukih namjena
- Izravno mjerenje pomoću integriranih mjernih ventila
- Reguliranje protoka u usponskim vodovima
- Mjerenje protoka u usponskim vodovima
- Digitalni pokazivač izabranog namještanje u prozorčiću na ručnom kotaču i plombiranje namještena vrijednosti.
- Mogućnost ručnog zatvaranja i pražnjenja usponskog voda.