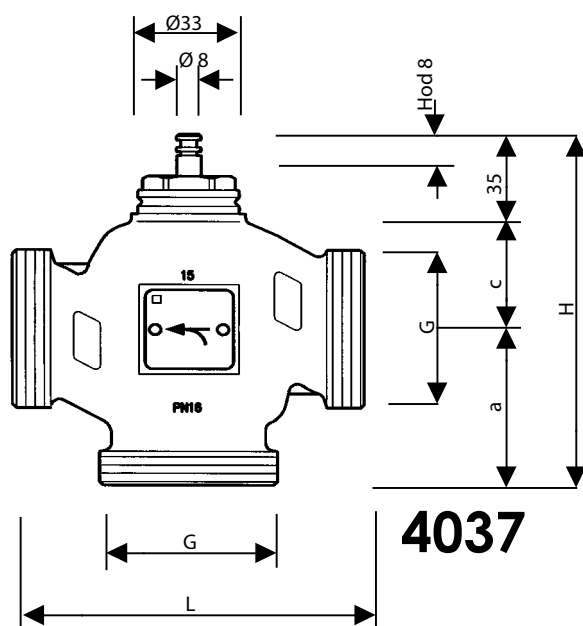


3-kraki mešni i razdelni ventil

Tehnički list za

4037

Izdanje 0907 (0606)



Ugradbene mere u mm

Kataloški broj	Dimenzije	G	a	c	L	H	Δp max	kvs [m ³ /h]
1 4037 15	1/2	G3/4B	50	32	100	117	4	4
1 4037 20	3/4	G1 B	50	33	100	118	3	6,3
1 4037 25	1	G1 1/2B	55	36	110	126	2	10
1 4037 32	1 1/4	G2B	60	38	120	133	1,5	16
1 4037 40	1 1/2	G2 1/4B	70	48	130	153	1	25
1 4037 50	2	G2 3/4B	75	54	150	164	0,8	40

4037 3-kraki ventil sa 3 spoljnja cilindrična navoja prema ISO 228/1, Klasa B ravno zaptivanje, Cevni priključci naručuju se posebno. Vreteno od nerđajućeg čelika, telo ventila od mesinga sa teflonskom zaptivkom ojačanom staklenim vlaknima. Zaptivka od mesinga sa EPDM- O- prstenom, kućište od ojačanog CR mesinga.

Upotreba mešnog ventila 4037 nudi prednost u odnosu na uobičajeno građena mešanja, što se ne zahtevaju zaptivne ivice, a samim tim mogu biti bez zaptivanja i njihovog korišćenja. Količina propuštanja vode ostaje takođe kod dugogodišnje upotrebe na niskom nivou.

Izvedba

max. radna temperatura -15 ...+ 130 °C
max. radni pritisak 16 bar / 130 °C bis DN 32
16 bar / 110 °C DN 40, DN 50

Kod temperatura < 0 °C preporučuje se upotreba jedne zaptivke za grejanje, kod temperatura > 100 °C upotreba jednog temperaturnog adaptera.

Karakteristična radna kriva: linearna

propuštanje: regularna grana < 0,02% od kvs- vrednosti
(tip) mešna grana 1% od kvs- vrednosti

Upotreba etilen glikola u mešajućem odnosu 15-45 Vol. % je dopuštena.
Kvalitet vode odgovara ÖNORM H 5195 i VDI 2035.

Radni podaci

Za neprekidnu regulaciju hladne vode, tople vode ili vazduha kao mešajući ili razdelni ventil. Zajedno sa pogonom ventila kao uređaj za regulisanje sa podesivom karakterističnom krivom (linearna ili jednakopostotna).

Ugradbeni položaj kod montaže u željenom položaju, ipak ne u visećem.
Sprečiti prodiranje vode od kondenzata, kapljica vode itd. u pogon.

Spajanje ventila i pogona moguće je bez podešavanja, pogon će se kod dovođenja napona na hod ventila i graničnike sam uskladiti.

Oblast primene

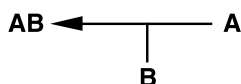
Zadržavamo pravo promene
u smislu tehničkog napretka

HERZ Armaturen

Richard-Strauss-Straße 22 · A-1230 Wien
e-mail: office @herz-armaturen.com · www.herz-armaturen.com

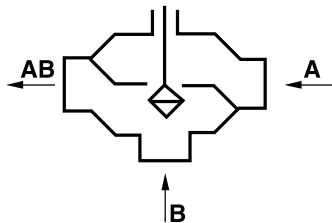


Ventil se ugrađuje uz uobičajenu primenu ručnim navrtanjem sa ravnim zaptivanjem u cevnim sistemima, saglasno grani primene (mešni ili razdelni ventil). Izbegavati unošenje nečistoće u ventil. Kada je povučen stožac osovine ventila, grana A - AB je zatvorena. Kod ugradnje obratiti pažnju na smer protoka. Ovo je označeno strelicom na kućištu ventila.

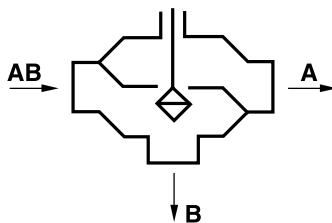


Ugradnja

Primena kao mešni ventil

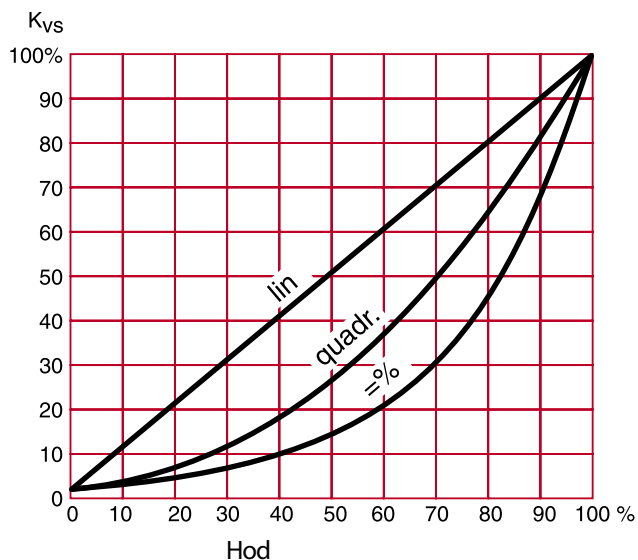


Primena kao razdelni ventil



Upustvo za ugradnju

Karakteristična radna kriva 1 7712 11 (Slika pokazuje za poređenje takođe jednu kvadrat. karakter. krivu)



Linearna karakteristika ventila menja se uz primenu pogona 1 7712 11 sa ugrađenim DIP- prekidačem.

- Moguće su:
- linearna karakteristika
 - jednakopostotna karakteristika

Karakteristična kriva

- 1 7712 11 HERZ- pogon ventila sa regulacijom, 24 V Upravljački signal 0-10 V
- 1 7712 50 HERZ- pogon ventila za 3 krake- ventile 230 V, izvršna snaga 500 N
- 1 7712 51 HERZ- pogon ventila za 3 krake-ventile 24 V, izvršna snaga 500 N
- 1 7712 80 HERZ- pogon ventila za 3 krake- ventile 24 V, izvršna snaga 800 N
- 1 7796 03 HERZ- sigurnosni transformator 230 V/24 V, 50 Hz, 50 VA
- 1 7793 23 HERZ- elektronska regulacija grejanja sa PI ponašanjem, 110-230 V
- 1 7793 24 HERZ- elektronska regulacija grejanja sa PI ponašanjem, 24 V
- 1 7793 01 HERZ- spoljašnji senzor za regulaciju grejanja
- 1 7793 00 HERZ- nalegajući senzor za regulaciju grejanja
- 1 9102 40 HERZ- ručni pogon za ventil 4037

Kod primene kao razdelni ventil preporučujemo pogon sa 800 N izvršne snage.

Pribor

4037 DN	Priključak gvozdene cevi sa spoljnim navojem		Lemljivi priključak za cev d		Zavarivi priključak za cev d	
15	1 6220 21	1/2	1 6236 11 1 6236 21	15 18	1 6240 01	1/2
20	1 6220 12	3/4	1 6236 02 1 6236 12 1 6236 22	15 18 22	1 6240 02	3/4
25	1 6220 64	1 1/4	1 6236 64	35	1 6240 64	5/4
32	1 6220 74	1 1/4	1 6236 74	35	1 6240 74	5/4
40	1 6220 75	1 1/2	1 6236 75	42	1 6240 75	1 1/2
50	1 6220 76	2	1 6236 76	54	1 6240 76	2

Pribor
Navojni spojevi

Svaki priključak cevi sastoji se od navrtke, niple i zaptivke.

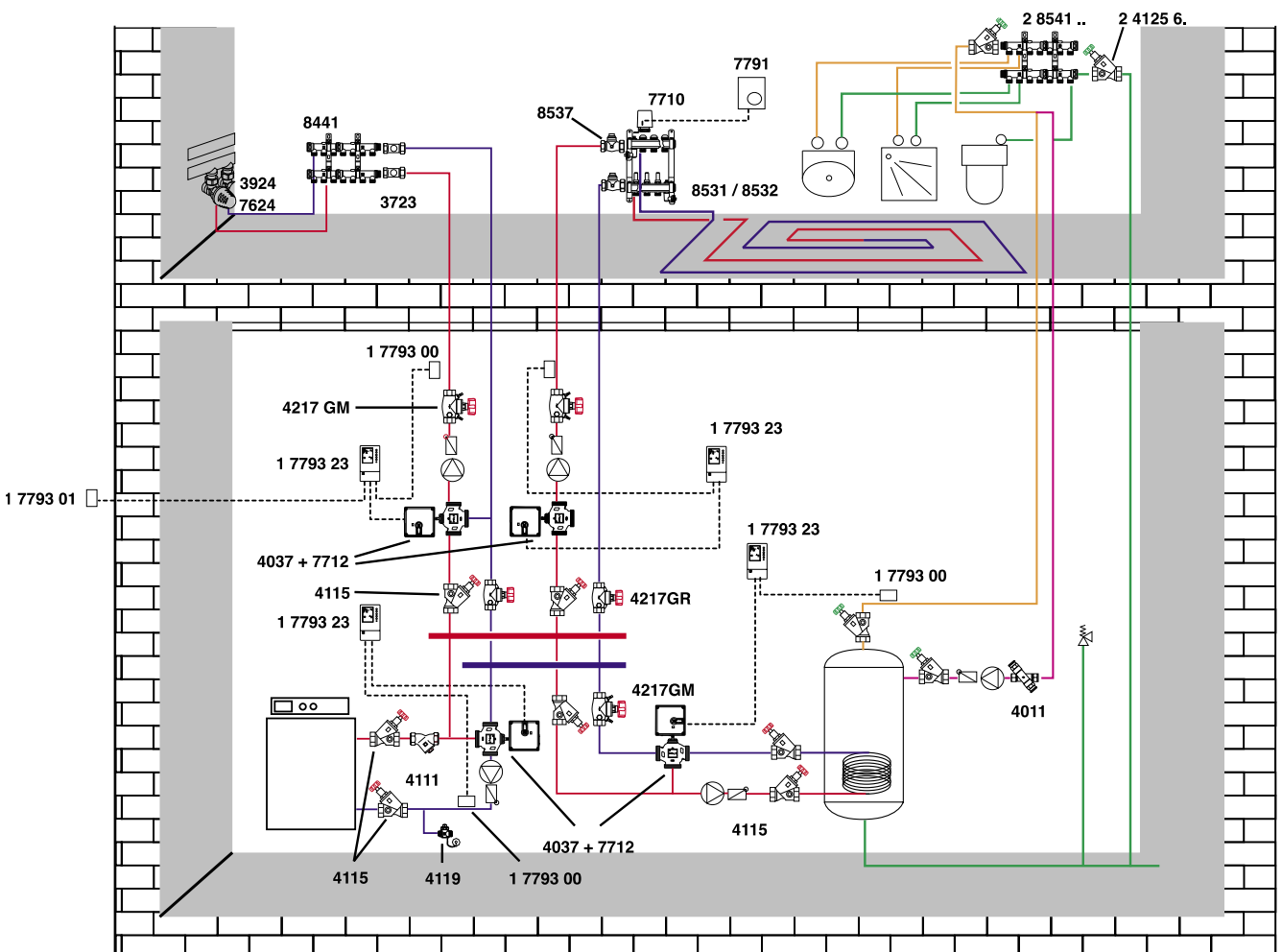
Kod primene kao prolazni ventil sadržane su zaporne kape za zatvaranje srednjeg prolaza.

DN 15	1 8525 02	DN 32	1 8525 74
DN 20	P 1328 03	DN 40	1 8525 75
DN 25	1 8525 64	DN 50	1 8525 76

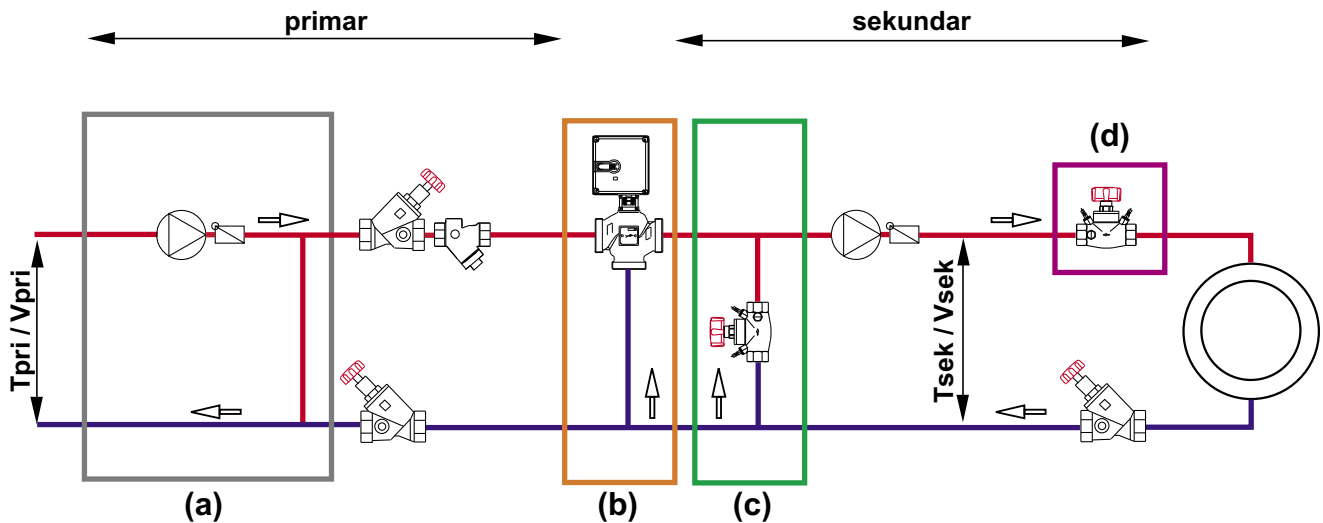
- 1 7761 xx razdelni ventil CALIS-RD, DN 15 - DN 32
za termostatski pogon
- 1 7762 xx trokraki mešni i razdelni ventil DN 10 - DN 20
za termostatski pogon
- 1 7766 xx mešajući ventil za podizanje temperature povratnog voda DN 25 i DN 32
sa ugrađenim termostatom, pogon nije potreban.

Drugi proizvodi

Primer primene:



Primer izbora:



- (a)** Pumpa primara uvek sa bypass-om
- (c)** Bypass ventil kada je $\Delta T > 30 \text{ K}$
 $\Delta p_{\text{bypass}} = \Delta p_{\text{trokraki ventil (stvaran)}}$
- (d)** $\Delta p_{\text{STRÖMAX}} = 3 \text{ [kPa]}$
- (b)** Izbor mešnog ventila; postupak

1) $\Delta p_{\text{teoretski}} = 3 \text{ [kPa]}$

$$2) k_{\text{vteo.}} = \frac{\dot{V}_{\text{pri}}}{100 \sqrt{\Delta p_{\text{teo.}}}}$$

3) Izbor ventila prema tablici ($k_{\text{v-stv.}} < k_{\text{v-teo.}}$)

4) Proveravanje stvarnih gubitaka pritiska

$$\Delta p_{\text{stv.}} = \left(\frac{\dot{V}_{\text{pri}}}{100 \cdot k_{\text{v-stv.}}} \right)^2$$

Zavisnost snaga / količina vode:

$$\dot{V} = \frac{3600 \cdot P}{c \cdot \Delta T}$$

- V = protok [kg/h]
- P = snaga [KW]
- C = spec. toplota, kod vode 4,19 [kJ/kg K]
- T = temperaturna razlika [K]
- kv = kar. vred. ventila [m³/h]
- p = pad pritiska [kPa]

Ukupni podaci u ovom dokumentu odgovaraju trenutnom davanju u štampu prisutnih informacija i služe samo za informaciju. Zadržavamo pravo izmene u smislu tehničkog napretka. Slike podrazumevaju simbolične postavke i mogu vizuelno odstupati od stvarnih proizvoda. Moguća odstupanja boja zavise od kvaliteta štampe. Specifični proizvodi za pojedine zemlje su mogući. Zadržavamo pravo izmene tehničke specifikacije i funkcije. Kod pitanja, molim kontaktirati najbliže HERZ-predstavništvo.

HERZ Armaturen

Richard-Strauss-Straße 22 · A-1230 Wien
e-mail: office @herz-armaturen.com · www.herz-armaturen.com

