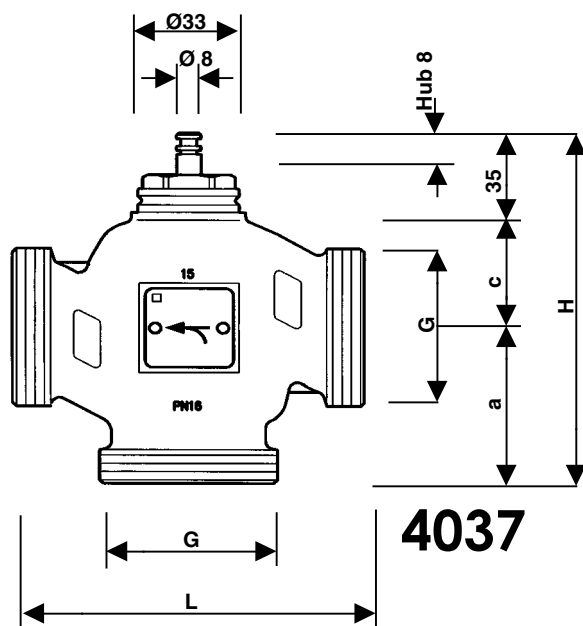


3- putni miješajući i razdjelni ventil

List propisa za

4037

Izdanje 0907 (0606)



Ugradbene mjere u mm

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

4037

3-putni ventil s 3 vanjska cilindrična navoja prema ISO 228/1, klasa B, ravno brtvljenje. Cijevni priključci naručuju se posebno. Vreteno od nehrđajućeg čelika, pladanj ventila od mesinga s teflonskom brtvom ojačanom staklenim vlaknima. Brtvenica od mesinga s EPDM- O- prstenom, kućište od ojačanog CR mesinga.

Upotreba miješajućeg ventila 4037 nudi prednost u odnosu na uobičajeno građena mješanja, što se ne zahtijevaju brtvene ivice, a samim tim mogu biti bez brtvljenja i njihovog korištenja. Količina propuštanja vode ostaje takođe kod dugogodišnje upotrebe na niskom nivou.

Izvedba

max. temperatura pogona -15 ...+ 130 °C
max. pogonski tlak 16 bar / 130 °C bis DN 32
16 bar / 110 °C DN 40, DN 50

Kod temperatura < 0 °C preporučuje se upotreba jedne brtvenice za grijanje, kod temperatura > 100 °C upotreba jednog temperaturnog adaptera.
Karakteristična krivulja: linearna

Propuštanje: regulacijska grana < 0,02 % od kv_s- vrijednosti
(tip) miješajuća grana 1 % od kv_s- vrijednosti

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

Pogonski podaci

Za neprekidnu regulaciju hladne vode, tople vode ili zraka kao miješajući ili razdjelni ventil. Zajedno s pogonom ventila kao uređaj za reguliranje s podesivom karakterističnom krivuljom (linearna ili jednakopostotna).

Ugradbeni položaj kod montaže u željenom položaju, ipak ne u visećem.
Sprječiti 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.

Područje primjene

Zadržavamo pravo izmjene u smislu tehničkog napretka.

HERZ Armaturen

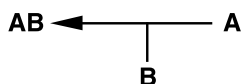
Richard-Strauss-Straße 22 • A-1230 Wien
e-mail: office@herz-armaturen.com • www.herz-armaturen.com



Ventil se ugrađuje uz uobičajenu primjenu ručnim navrtanjem s ravnim brtvljenjem u cijevnim sistemima, suglasno grani primjene (miješajući ili razdjelni ventil).

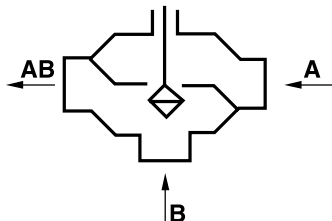
Izbjegavati unošenje nečistoće u ventil.

Kada je povučen stožac osovine ventila, grana A - AB je zatvorena. Kod ugradnje obratiti pažnju na smjer protoka. Ovo je označeno strelicom na kućištu ventila.

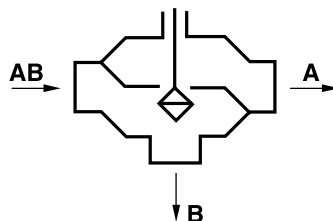


Ugradnja

Primjena kao miješajući ventil

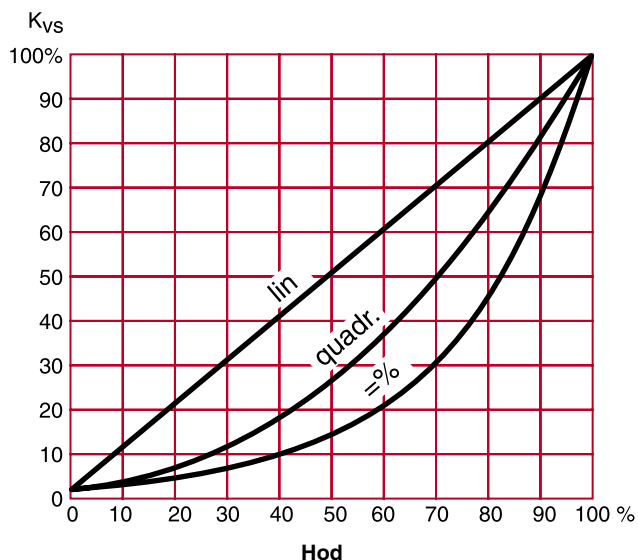


Primjena kao razdjelni ventil



Upute za ugradnju

Karakteristična krivulja s pogonom 1 7712 11
(Slika pokazuje za usporedbu također jednu kvadrat. karakter. krivulju)



Linearna karakteristika ventila mijenja se uz primjenu pogona 1 7712 11 s ugrađenim DIP- prekidačem.

Moguće su:

- linearna karakteristika
- jednakopostotna karakteristika

Karakteristična krivulja

- 1 7712 11 HERZ- pogon ventila s regulacijom, 24 V
Upravljački signal 0-10 V
- 1 7712 50 HERZ- pogon ventila za 3 putne- ventila 230 V, izvršna snaga 500 N
- 1 7712 51 HERZ- pogon ventila za 3 putne-ventile 24 V, izvršna snaga 500 N
- 1 7712 80 HERZ- pogon ventila za 3 putne- 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 grijanja s PI ponašanjem, 110-230 V
- 1 7793 24 HERZ- elektronska regulacija grijanja sa PI ponašanjem, 24 V
- 1 7793 01 HERZ- vanjski osjetnik za regulaciju grijanja
- 1 7793 00 HERZ- nalijegajući osjetnik za regulaciju grijanja
- 1 9102 40 HERZ- ručni pogon za ventil 4037

Kod primjene kao razdjelni ventil preporučujemo pogon sa 800 N izvršne snage.

Pribor

4037 DN	Priključak željezne cijevi s vanjskim navojem		Lemljivi priključak za cijev d		Zavarivi priključak za cijev 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 cijevi sastoji se od matice, niple i brtve.

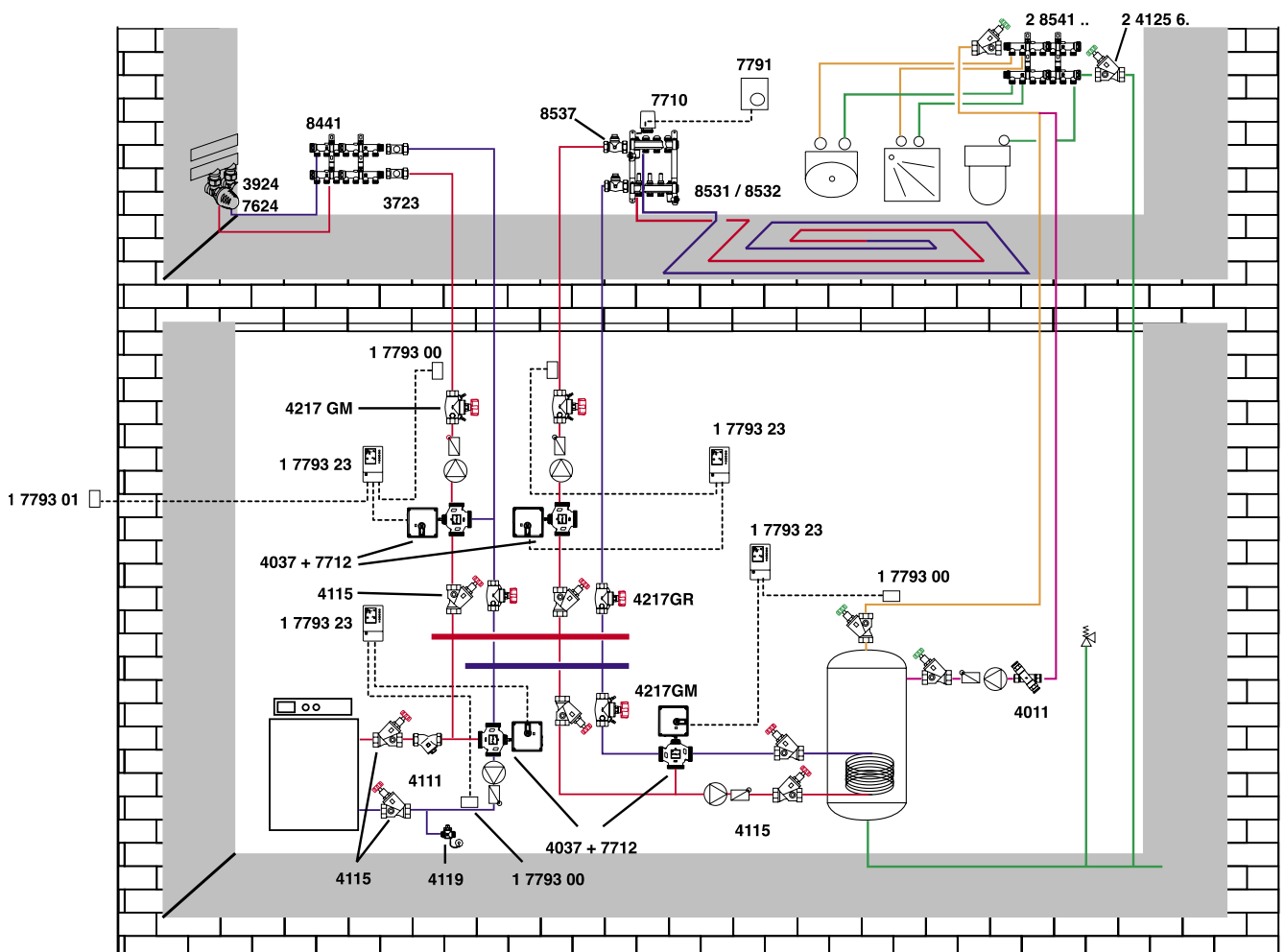
Kod primjene kao prolazni ventil sadržane su zaporne kape za zatvaranje srednjeg prolaza.

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

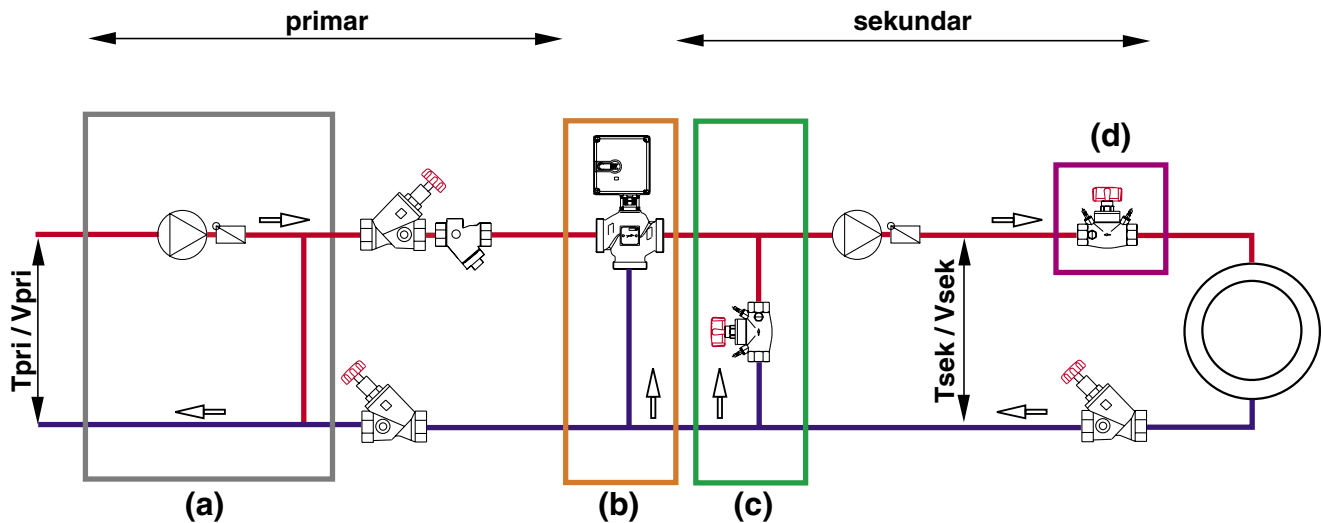
- 1 7761 xx razdjelni ventil CALIS-RD, DN 15 - DN 32 za termostatski pogon
- 1 7762 xx troputni miješajući i razdjelni ventil DN 10 - DN 20 za termostatski pogon
- 1 7766 xx miješajući ventil zapodizanje temperature povratnog voda DN 25 i DN 32 s ugrađenim termostatom, pogon nije potreban.

Drugi proizvodi

Primjer primjene:



Primjer izbora:



- (a)** Crpka primara uvijek s bypas-om
- (c)** Bypass ventil kada je $\Delta T > 30 \text{ K}$
 $\Delta p_{\text{bypass}} = \Delta p_{\text{troputni ventil (stvaran)}}$
- (d)** $\Delta p_{\text{STRÖMAX}} = 3 \text{ [kPa]}$
- (b)** Izbor miješajućeg 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) Provjeravanje stvarnih gubitaka tlaka

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

Ovisnost snaga / količina vode:

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

V = protok [kg/h]

P = snaga [KW]

C = spec. toplina, kod vode 4,19 [kJ/kg K]

T = temperaturna razlika [K]

kv = kar. vrij. ventila [m³/h]

p = pad tlaka [kPa]

Ukupni podaci u ovom dokumentu odgovaraju trenutnom davanju u tisak prisutnih informacija i služe samo za informaciju. Zadržavamo pravo izmjene u smislu tehničkog napretka. Slike podrazumijevaju simbolične postavke i mogu optički odstupati od stvarnih proizvoda. Moguća odstupanja boja ovise o kvaliteti tiska. Specifični produkti za pojedine zemlje su mogući. Zadržavamo pravo izmjene 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

