

HERZ REGULÁTOR PRIETOKU

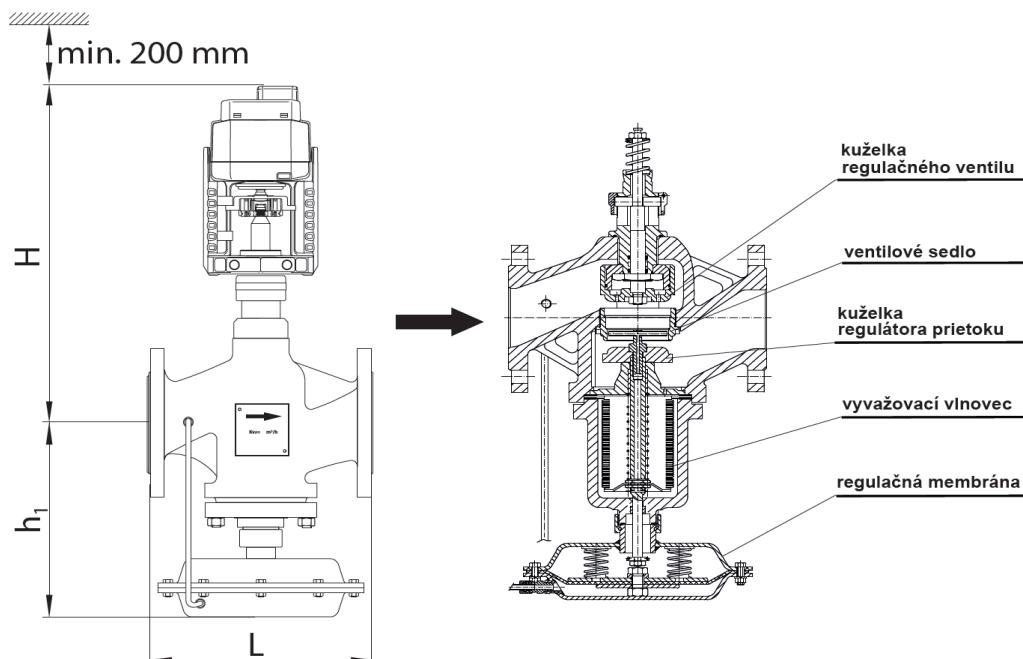
Technický podklad pre

F 4006 XX

Vydanie 0514

s integrovaným regulačným ventilom

Montážne rozmery v mm



Objednáv. číslo	DN	Zdvih (mm)	k_{vs}	Min. objem. prietok m^3/h	Max. objem. prietok m^3/h	Kavitačný faktor Z	H	h1	L	kg
F 4006 71	15	10	2,5	0,25	1,3	0,6	275	175	130	7
F 4006 72	15	10	4,0	0,4	2		275	175	130	7
F 4006 73	25	14	6,3	0,6	3	0,55	300	205	160	10
F 4006 93	25	14	8,0	0,8	4		300	205	160	10
F 4006 74	32	14	12,0	1,3	6,5		295	220	180	13
F 4006 75	40	14	20,0	2,6	11		320	225	200	15
F 4006 80	50	14	32,0	3,2	16	0,45	425	240	230	20
F 4006 81	65	16	50,0	6	28		435	355	290	44
F 4006 82	80	18	80,0	8	40	0,4	450	395	310	56
F 4006 83	100	21	125,0	12,6	63		455	435	350	73
F 4006 84	125	21	180,0	16	80	480	480	400	95	

Vyhradujeme si právo na zmeny dané technickým pokrokom.

Max. prevádzkový tlak	16 bar
Max. diferenčný tlak	15 bar
Min. požadovaný diferenčný tlak pred ventilom	0,2 bar
Min. prevádzková teplota	+2°C (pre čistú vodu)
Min. prevádzková teplota	-20°C (pre nemrznúce médium)
Max. pracovná teplota	+130°C
Typ pripojovacích prírub	Príruby (EN 1092-2)
Materiál telesa ventilu	GG 25
Materiál tesnenia	FPM (ISO1629)
Materiál kužeľov, skrutky, sedla	1.4057, 1.4404, 1.4021
Materiál impulzného vedenia	1.4301
Materiál membrány	EPDM

Technické údaje

Kvalita vody musí zodpovedať požiadavkám normy ÖNORM H 5195 resp. smernici VDI 2035.

Pri použití etylén- a propylénglykolových zmesí je podiel nemrznúcej zmesi od 25% do 50%. Zmes je potrebné zmiešať pre napustenie systému. Nedodržanie pokynov vedie k zániku záruky na produkt.

Regulátor prietoku s integrovaným regulačným ventilom – kombi-ventil, je navrhnutý predovšetkým pre reguláciu prietoku vody vo vykurovacích systémoch. Je ovládaný pomocou elektrického pohonu 1 7712 81 - 98 riadeného mikroprocesorovým regulátorom.

Obmedzenie a regulácia prietoku je realizovaná prostredníctvom tlakového pohonu s membránou a zabudovaným regulačným ventilom. Kužeľ riadiaceho ventilu je riadený elektrickým pohonom a obmedzený nastaviteľnou maticou. Zmena polohy nastaviteľnej matice zvyšuje alebo znižuje maximálny prietok ventilom.

Tlakový pohon s membránou je pripojený na vstup ventilu. Tlakový rozdiel pôsobí cez impulzné vedenie na riadiacu membránu a kužeľ regulátora prietoku. Každá tlaková zmena na vstupe ventilu spôsobí pohyb riadiacej membrány a kužeľa regulátora prietoku a spôsobí zväčšenie alebo zmenšenie otvoru ventilu. Tlakový rozdiel vo ventile je udržiavaný na konštantnej hodnote, $\Delta p_w = 0,2 \text{ bar}$.

Tlaková strata na ventile:

$$\Delta p_v = \Delta p_w + (Q / K_{vs})^2$$

Max. tlaková strata na ventile:

$$\Delta p_{v_{max}} = \Delta p_w + (Q_{max} / K_{vs})^2$$

Pre zabezpečenie správnej riadiacej funkcie, musí byť minimálny požadovaný tlakový rozdiel vo ventile:

$$\Delta p_v = 0,5 \text{ bar}$$

Q - prietok média, Q_{max} - max. prietok média

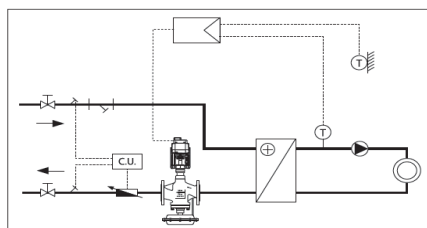
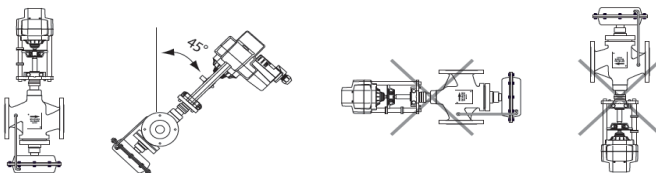
Použité

Odporúčaná montáž: Ventil sa montuje do vratného potrubia. Elektrický pohonby mal byť umiestnený vo vertikálnej polohe pod uhlom $\pm 45^\circ$ voči vertikálnej osi.

Prípustná montáž: Ventil môže byť namontovaný horizontálne na prívodnom potrubí.

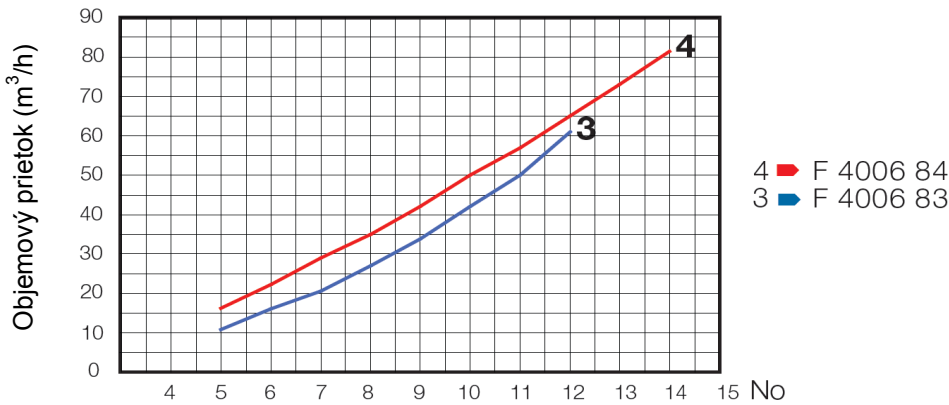
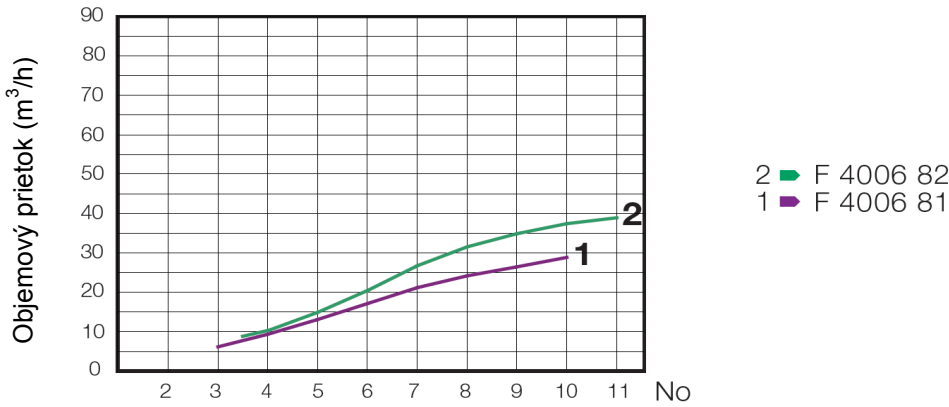
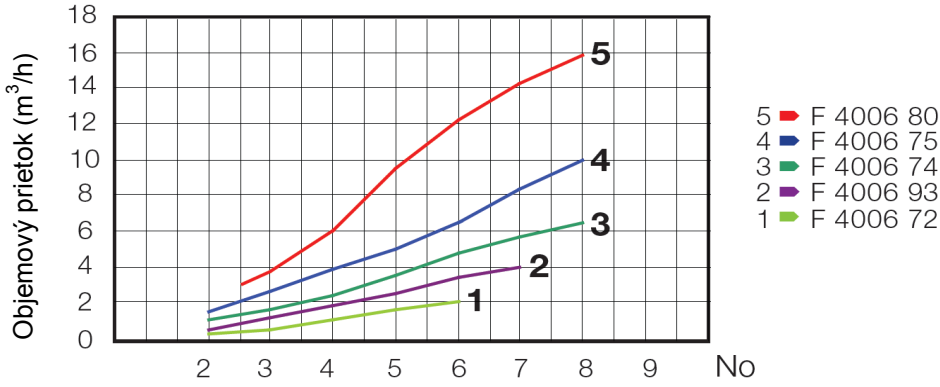
Pre správnu funkciu ventilu je potrebná správna a čistá inštalácia. Aby sme zabránili usadzovaniu nečistoty v telese ventilu, doporučujeme osadiť do systému HERZ Filter (4111). Pri montáži ventilu je nutné dodržiavať medzinárodné a miestne normy.

Montáž



Nastavenie prietoku je vykonané obmedzením zdvihu ventilu. Hodnota nastavenia pre obmedzenie prietoku ventilu môže byť upravená prietokomerom alebo použitím diagramov s krivkami nastavenia. Hodnota nastavenia pre obmedzenie prietoku môže byť nastavená otočením nastavovacej matice. Hodnoty na osi X predstavujú počty plných otočení nastavovacej matice od najnižšej polohy na hrdle ventilu (No). Hodnoty diagramu sú približné.

Nastavenie prietoku



3-cestné prírubové ventily môžu byť použité s rôznymi typmi pohonov v závislosti od rozsahu použitia. Pohon vyberáme podľa nasledovnej tabuľky.

Elektrické pohony



(DN15 – DN32)



(DN40 – DN50)



(DN65 – DN125)

Riadiace ventily sú v súlade so smernicou PED 97/23/EEC. Referenčné č. certifikátu: CE 1837-PED-0099. Pred montážou, údržbou a demontážou musí byť systém odtlakovaný, ochladený a vyprázdnený. Montáž, spúšťanie, prevádzku a demontáž zariadenia môže vykonávať iba oprávnený, zaškolený a kvalifikovaný personál. Pred likvidáciou musí byť ventil demontovaný do skupín konštrukčných komponentov a odovzdaný autorizovaným organizáciám pre recykláciu odpadu za účelom ochrany životného prostredia. Pri likvidácii komponentov musí byť dodržiavaná miestna legislatíva.

Bezpečnostné pokyny a likvidácia

PIBCV	DN	F 7712 90	F 7712 91	F 7712 92	F 7712 95	F 7712 96	F 7712 98	F 7712 81	F 7712 82	F 7712 84
		24V, mod	24V, mod	24V, mod	24V, 3-pt	24V, 3-pt	24V, 3-pt	230V, 3-pt	230V, 3-pt	230V, 3-pt
F 4006 71	15	✓			✓			✓		
F 4006 72	15	✓			✓			✓		
F 4006 73	25	✓			✓			✓		
F 4006 93	25	✓			✓			✓		
F 4006 74	32	✓			✓			✓		
F 4006 75	40		✓			✓			✓	
F 4006 80	50		✓			✓			✓	
F 4006 81	65			✓			✓			✓
F 4006 82	80			✓			✓			✓
F 4006 83	100			✓			✓			✓
F 4006 84	125			✓			✓			✓

Výber pohonov

Všetky v tomto dokumente obsiahnuté údaje zodpovedajú v 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.