

Multifunkčné zmäkčovacie ventili prietoku pre systémy úpravy vody

HYS-34



HYS-1



HYS-2



Návod na použitie

Prosím pred použitím ventilu si pozorne prečítajte tento návod
a odložte si ho pre budúce použitie.

© copyright - all rights reserved

Tento materiál je duševným vlastníctvom firmy Danum, s.r.o.
Bez písomného súhlasu vlastníka je použitie materiálu zakázané.

© 2020 Danum, s.r.o.

Obsah

Úvod	3.
Charakteristika výrobku	4.
Vzhľad výrobku	5.
Rozmery	7.
Konštrukcia a komponenty	8.
Inštalácia a pripojenie	15.
Umiestnenie zariadenia.....	15.
Pripojenie potrubia	15.
Inštalácia prietokomeru	17.
Pripojenie a vedenie hadice odtoku ventilu	17.
Pripojenie potrubia solenia	17.
Pripojenie elektronických zariadení	18.
Pripojenie výstupného signálu	18.
Základné nastavenie a použitie	20.
Ovládanie klávesnice	22.
Nastavenie jednotlivých parametrov	23.

Úvod

Vážený používateľ, ďakujeme vám za používanie multifunkčného regulačného ventilu prietoku RUNXIN pre systémy úpravy vody. Pred použitím si pozorne prečítajte tento návod, čo prispeje k dlhodobým bezchybným službám, ktoré zariadenie ponúka.

Multifunkčný regulačný ventil typu RUNXIN (Patent č. ZL200420078956.5, ZL02220153.X; medzinárodný verejný patent č. WO 2006 /007772, patent v oblasti Taiwan č. M287896, verejný patent USA č. US2007/0074772, verejný patent EÚ č. EP1770316, Japonský verejný patent č. JP2007-513301, verejný patent Južnej Kórei č. 1020070057769), ktoré sú špeciálne pridelené pre všetky druhy systémov na úpravu vody.

Na reguláciu používa mikropočítač a umožňuje na vykonanie automatickej regenerácie nastaviť všetky parametre podľa skutočnej prevádzkovej situácie. Tento regulačný ventil má vo vnútri veľmi tvrdé keramické pohyblivé diely. Keďže pevné a pohyblivé diely majú rôzne slepé otvory, zmenou vzájomného uhlu počas otáčania dielov sa dosiahne päť rôznych prietokových ciest tekutiny, čím sa realizujú potrebné funkcie, teda **Prevádzka, Spätne premývanie, Solenie, Pomalé premývanie, Naplnenie soli a Rýchle premývanie**.

Ako hlavná regulačná časť pre systémy úpravy vody, tento ventil mení tradičné systémy úpravy vody, ktoré majú zdĺhavý režim ovládania s množstvom ventilov, mnohými potrubiami, integráciou rôznych druhov funkcií do jedného ventilu, ktorý je jednoduchší na inštaláciu a ovládanie.

- Pre zabezpečenie normálnej prevádzky ventilu, pred použitím prosím konzultujte s odborným inštalačným alebo servisným personálom.
- Ak sú potrebné akékoľvek potrubné alebo elektrické práce, musia sa uskutočniť odborníkom v čase inštalácie.
- Nepoužívajte regulačný ventil s neistou vodou alebo vodou neznámej kvality.
- Vodu testujte pravidelne, aby ste overili, či systém pracuje uspokojivo.
- Sodík použitý v procese zmäkčovania vody by sa mal považovať ako súčasť vášho celkového potravinového príjmu soli. Ak máte sodíkovú diétu, kontaktujte lekára.
- Ak sa na zmäkčovanie používa tento ventil, zabezpečte, aby bola v solnej nádržke pevná soľ. Soľnú nádržku možno pripojiť iba k zmäkčovacej soli čistej vody, čistoty minimálne 99,5 %, nesmie sa používať jemná soľ.
- Neumiestňujte ventil do blízkosti horúcich telies a do prostredia s vysokou vlhkosťou, korozívnosťou, silným magnetickým poľom alebo silnými vibráciami. Nepoužívajte teleso vstrekovania ako rukoväť alebo podperu.
- Nepoužívajte potrubie solenia alebo iné spojky ako podpory na upevnenie systému.
- Používajte prosím tento výrobok pre teplotu vody v rozsahu od 5°C do 45°C a tlaku vody od 0,15 MPa do 0,6 MPa. Používanie výrobku mimo týchto rozsahov má za následok stratu záruky.
- Pri tlaku väčšom ako 0,6 MPa je potrebné nainštalovať pred vstupom vody regulátor tlaku.
- Nedovoľte deťom dotýkať sa alebo hrať sa so zariadením. Mohli by neopatrnosťou zmeniť prevádzkový režim.
- Pri poškodení káblov a transformátora sa tieto musia vymeniť sa originálne z našej výroby.

Charakteristika výrobku

- Spoľahlivejší spôsob otvárania a zatvárania.
- Obsahuje tesniaci segment s vysokým obsahom keramiky, oderu vzdorný, korózie vzdorný a vodonepriepustný.
- Pri regenerácii jednoduchého typu nádržky žiadny výtok vody.
- Manuálna funkcia.
- V ľubovoľnom čase možnosť okamžitej regenerácie stlačením manuálneho tlačidla.
- Funkcia zablokovania klávesnice.
- Ak sa klávesnica nepoužíva dlhšie ako jednu minútu, automaticky sa uzamkne. Aby ste pred použitím klávesnicu odomkli, stlačte tlačidlá a na 5 sekúnd. Táto funkcia účinne zabráňuje neúmyselnej nesprávnej prevádzke.
- Obsahuje digitálny štvorčíselný displej
- Jednoduché ovládanie, jednoduché menu.
- Dva režimy riadenej regenerácie.
- Tento ventil má dva režimy, objem oneskorene a objem presne, ktoré sa prepínajú zmenou parametra procesu. A-01 je objem oneskorene (ak sa dosiahne nastavený objem a čas ventil začne regeneráciu). A-02 je objem presne (ak sa dosiahne nastavený objem ventil začne regeneráciu).
- Obsahuje konektor výstupného signálu (prevádzka s výstupným signálom sa môže vykonať odborným personálom).
- Tento ventil má konektor výstupného signálu, ktorý možno pripojiť k zariadeniu, ako napríklad pomocné čerpadlo, solenoidový ventil a pod. Signál sa vysieľa od okamžiku ukončenia prevádzky a preruší sa ak prejde do stavu prevádzky.
- (Príklad zapojenia je uvedený na strane 6).
- Možno nastaviť maximálny interval dní regenerácie.
- Tento parameter znamená, že nezávisí na nastavení maximálneho prietoku alebo aký bol pretečený objem, po prekročení maximálneho intervalu dní regenerácie (možno nastaviť od 0 do 40 dní) začne regenerácia, hoci nebola dosiahnutá hodnota prietoku.

Vzhľad výrobku

HYS-34/HYS-1

Popis indikátorov displeji

Označenie riadiacej hlavy

Dispej

Indikátory

Popis ovládania klávesnice

Poradie regeneračných krokov

Päta ventilu (2,5")

Pohon

Regulačný ventil

Vstup vody

Výstup vody

Snímač prietoku

Stúpiace potrubie (vo vnútri základne)

Odtok na kanalizáciu

Mikropočítačové riadenie

Dvojvodičová vidlica (spojenie s napájacím zdrojom)

Vstrekoval

Základňa

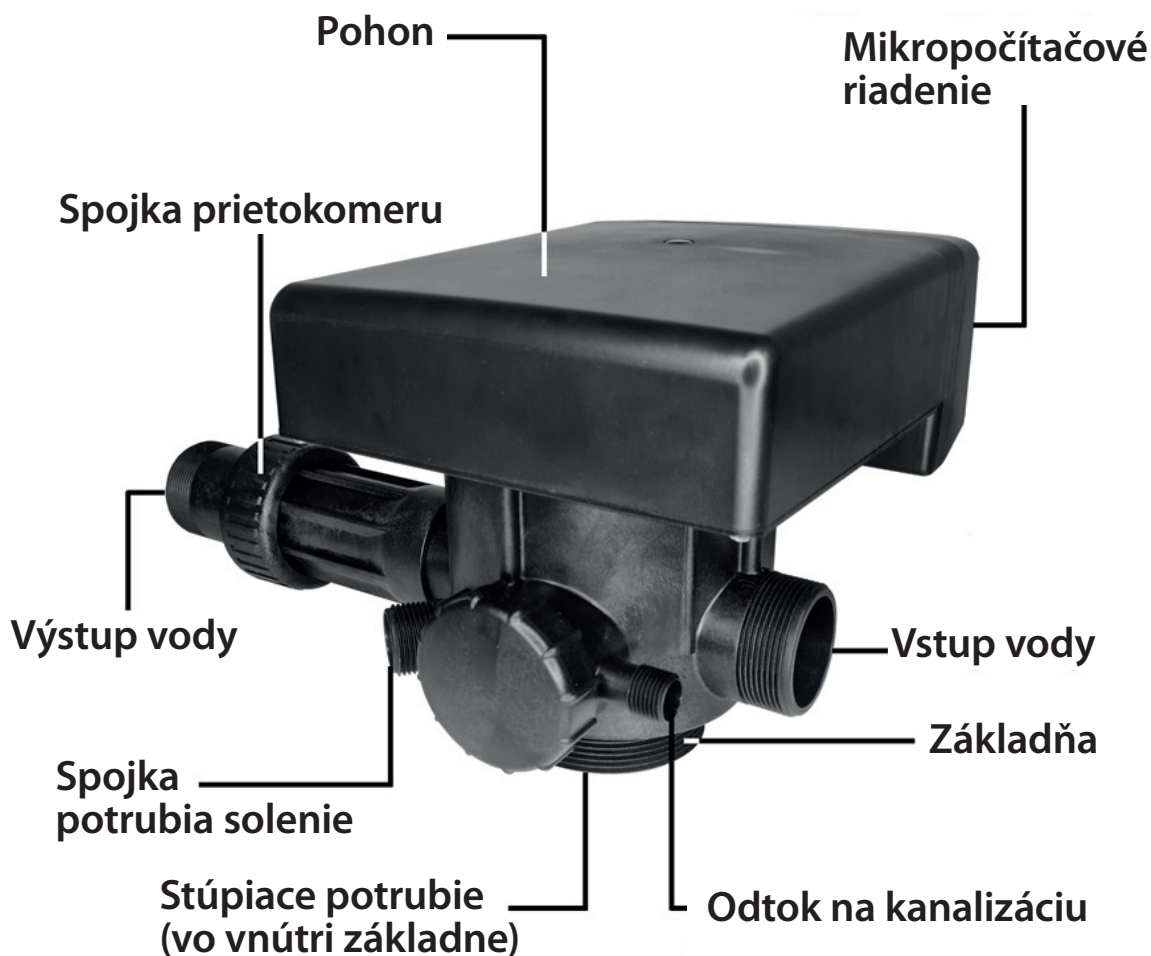
Spojka potrubia solenie

© copyright - all rights reserved

Tento materiál je duševným vlastníctvom firmy Danum, s.r.o.
Bez písomného súhlasu vlastníka je použitie materiálu zakázané.

© 2020 Danum, s.r.o.

HYS-2



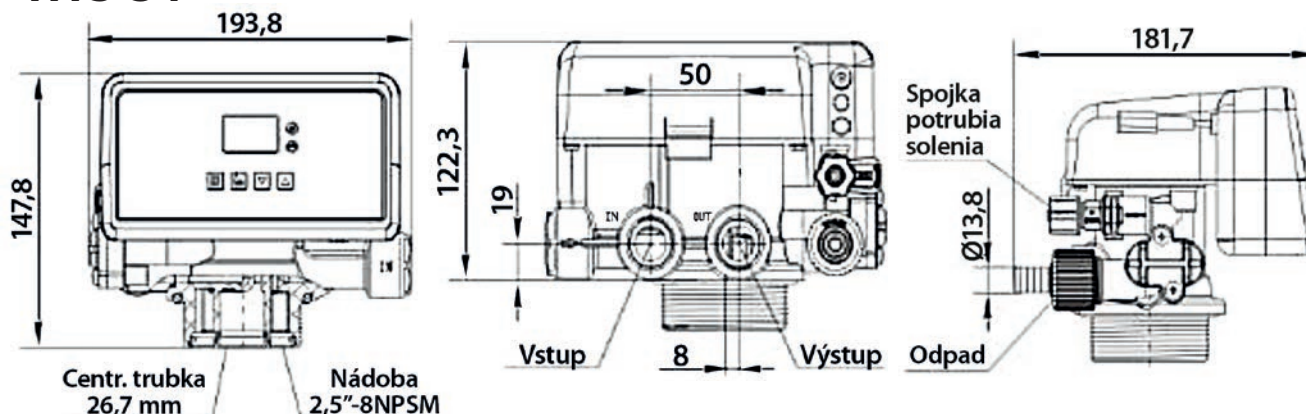
© copyright - all rights reserved

Tento materiál je duševným vlastníctvom firmy Danum, s.r.o.
Bez písomného súhlasu vlastníka je použitie materiálu zakázané.

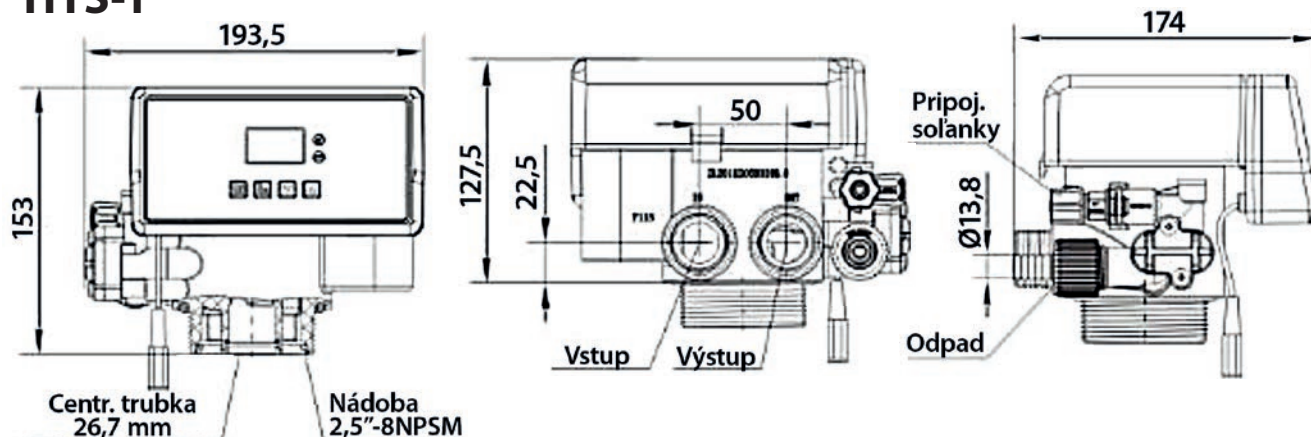
© 2020 Danum, s.r.o.

Rozmery

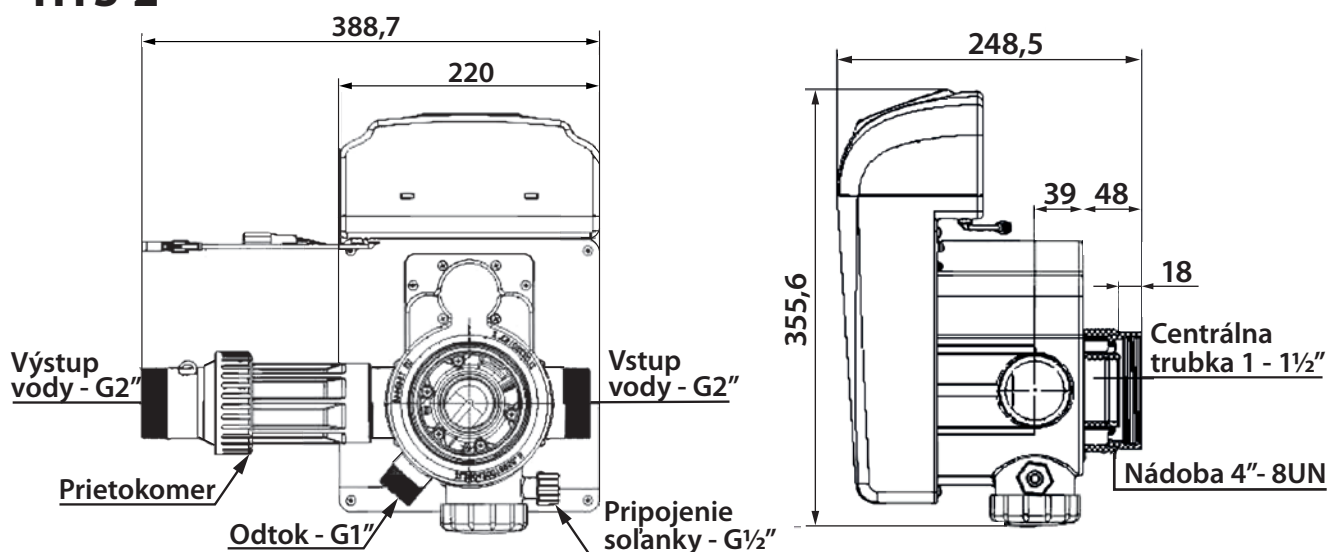
HYS-34



HYS-1



HYS-2

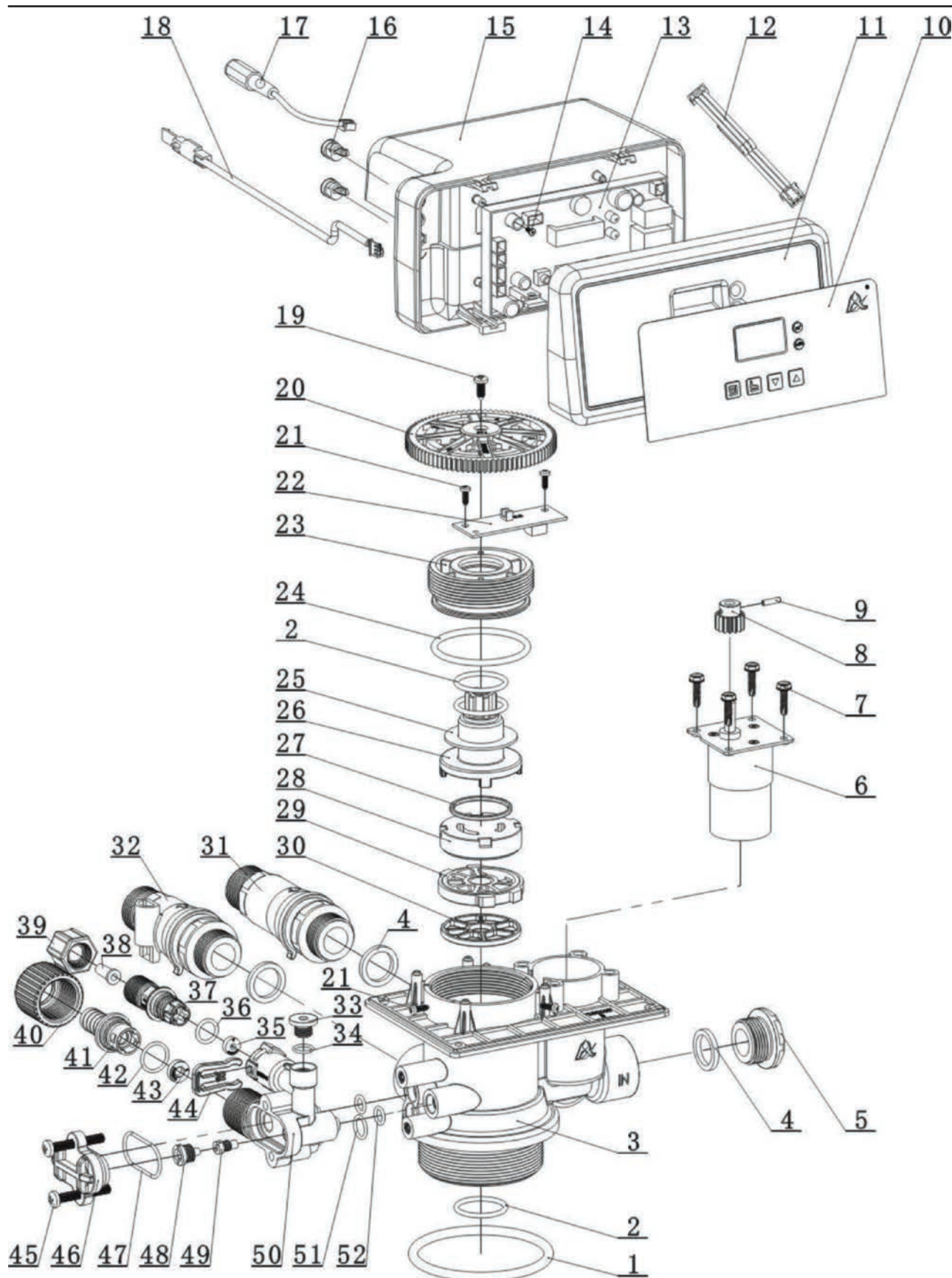


© copyright - all rights reserved

Tento materiál je duševným vlastníctvom firmy Danum, s.r.o.
Bez písomného súhlasu vlastníka je použitie materiálu zakázané.

© 2020 Danum, s.r.o.

Konštrukcia HYS-34



© copyright - all rights reserved

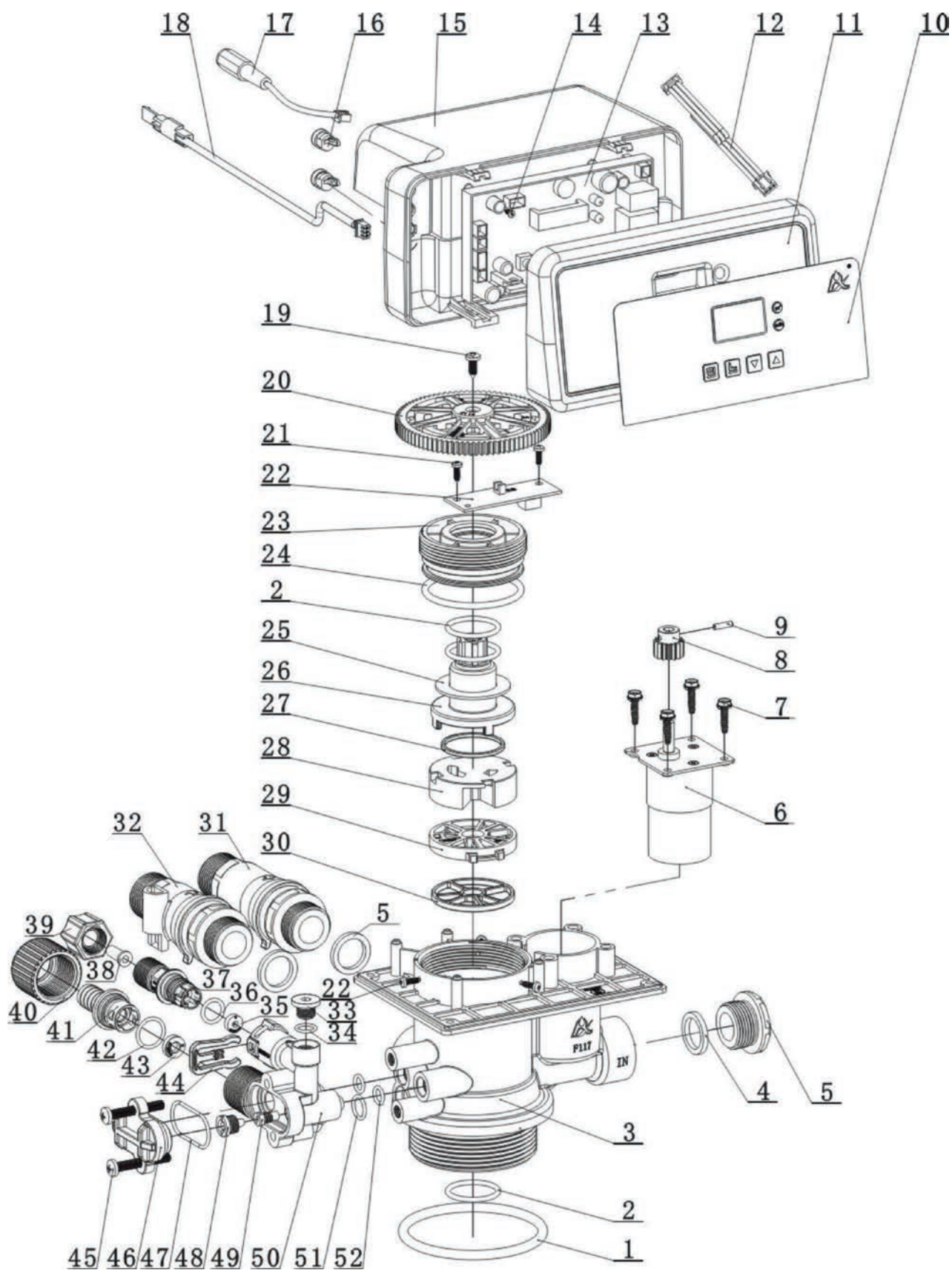
Tento materiál je duševným vlastníctvom firmy Danum, s.r.o.
Bez písomného súhlasu vlastníka je použitie materiálu zakázané.

© 2020 Danum, s.r.o.

Komponenty - HYS-34

Item No.	Description	Part No.	Quantity	Item No.	Description	Part No.	Quantity
1	O-ring 73×5.3	8378143	1	27	Moving Disk	8459078	1
2	O-ring 25.8×2.65	8378078	1	28	Fixed Disk	8469079	1
3	Valve Body (ABS+GF10)	5022104	1	29	Seal Ring	8370111	1
	Valve Body (PPO+GF20)	5022105					
4	Motor	6158073	1	30	Animated Connector	5457002	1
5	Screw, Cross ST3.9×16	8909016	4	31	Flow Meter	5447018	1
6	Small Gear	8241003	1	32	Seal Ring	8371001	2
7	Pin	8993003	1	33	Plug	8323002	1
8	Wire for Power	5513001	1	34	Seal Ring	8370003	1
9	Label	8865175 (631)	1	35	BLFC	8468055	1
10	Front Cover	8300060	1	36	O-ring 11×2	8378169	1
11	Wire for Locating Board	5511021	1	37	Connector	8458068	1
12	Cable Clip	8126004	2	38	Tube	8457004	1
13	Control Board	6382159	1	39	Hex Nut	8940001	1
14	Screw, Cross ST2.2×6.5	8909004	2	40	Animated Nut	8945025	1
15	Dust Cover	8005091	1	41	Connector	8458064	1
16	Probe Wire	6386014	1	42	O-ring 15×1.8	8378179	1
17	Screw, Cross ST3.9×13	8909013	1	43	DLFC	Without this part	1
18	Gear	8241053	1	44	Clip	8270010	1
19	Screw, Cross ST2.9×16	8909008	2	45	Screw, Cross M5×35	8902017	2
20	Locating Board	6380032	1	46	Cover of Injector	8315001	1
21	Fitting Nut	8092004	1	47	O-ring 30×1.8	8378025	1
22	O-ring 73×3.55	8378128	2	48	Nozzle, Injector	8454009	1
23	O-ring 38.7×3.55	8378184	2	49	Throat, Injector	8467009	1
24	Anti-friction Washer	8216004	1	50	Injector Body	8008010	1
25	Shaft	8258004	1	51	O-ring 10.82×1.78	8378012	1
26	Moving Seal Ring	8370001	1	52	O-ring 7.5×1.8	8378016	2

Konštrukcia HYS-1



© copyright - all rights reserved

Tento materiál je duševným vlastníctvom firmy Danum, s.r.o.
Bez písomného súhlasu vlastníka je použitie materiálu zakázané.

© 2020 Danum, s.r.o.

Komponenty - HYS-1

Item No.	Description	Part No.	Quantity	Item No.	Description	Part No.	Quantity
1	O-ring 73×5.3	8378143	1	27	Moving Disk	8459078	1
2	O-ring 25.8×2.65	8378078	1	28	Fixed Disk	8469079	1
3	Valve Body (ABS+GF10)	5022022	1	29	Seal Ring	8370111	1
	Valve Body (PPO+GF20)	5022023					
4	Motor	6158011	1	30	Animated Connector	5457002	1
5	Screw, Cross ST3.9×16	8909016	4	31	Flow Meter	5447018	1
6	Small Gear	8241003	1	32	Seal Ring	8371001	2
7	Pin	8993003	1	33	Plug	8323002	1
8	Wire for Power	5513001	1	34	Seal Ring	8370003	1
9	Label	8865175 (631)	1	35	BLFC	8468055	1
10	Front Cover	8300060	1	36	O-ring 11×2	8378169	1
11	Wire for Locating Board	5511021	1	37	Connector	8458068	1
12	Cable Clip	8126004	2	38	Tube	8457004	1
13	Control Board	6382159	1	39	Hex Nut	8940001	1
14	Screw, Cross ST2.2×6.5	8909004	2	40	Animated Nut	8945025	1
15	Dust Cover	8005091	1	41	Connector	8458064	1
16	Probe Wire	6386014	1	42	O-ring 15×1.8	8378179	1
17	Screw, Cross ST3.9×13	8909013	1	43	DLFC	Without this part	1
18	Gear	8241053	1	44	Clip	8270010	1
19	Screw, Cross ST2.9×16	8909008	2	45	Screw, Cross M5×35	8902017	2
20	Locating Board	6380032	1	46	Cover of Injector	8315001	1
21	Fitting Nut	8092004	1	47	O-ring 30×1.8	8378025	1
22	O-ring 73×3.55	8378128	2	48	Nozzle, Injector	8454008	1
23	O-ring 38.7×3.55	8378184	2	49	Throat, Injector	8467008	1
24	Anti-friction Washer	8216004	1	50	Injector Body	8008010	1
25	Shaft	8258004	1	51	O-ring 10.82×1.78	8378012	1
26	Moving Seal Ring	8370001	1	52	O-ring 7.5×1.8	8378016	2

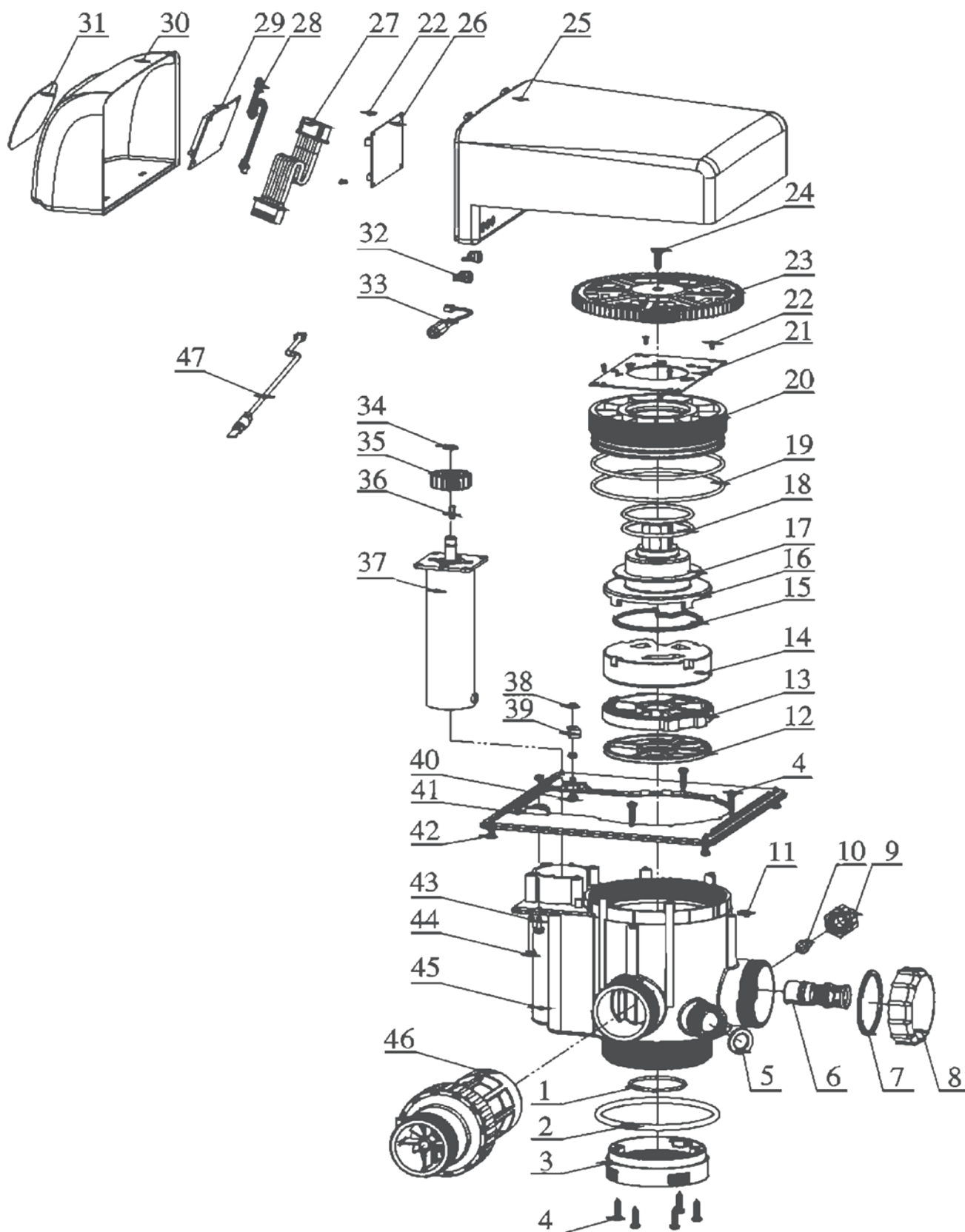
© copyright - all rights reserved

Tento materiál je duševným vlastníctvom firmy Danum, s.r.o.
 Bez písomného súhlasu vlastníka je použitie materiálu zakázané.

© 2020 Danum, s.r.o.

- 11 -

Konštrukcia HYS-2



© copyright - all rights reserved

Tento materiál je duševným vlastníctvom firmy Danum, s.r.o.
Bez písomného súhlasu vlastníka je použitie materiálu zakázané.

© 2020 Danum, s.r.o.

-12-

Komponenty HYS-2

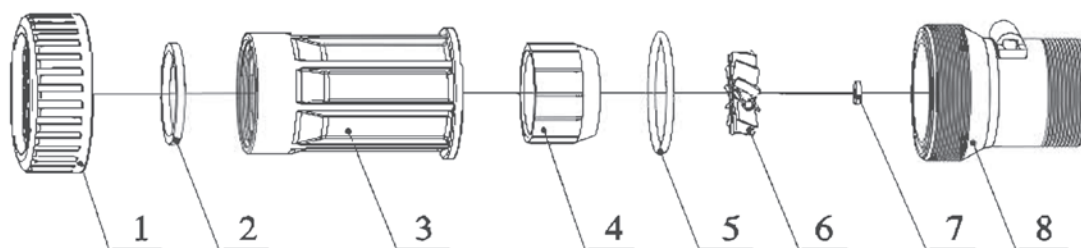
Item No.	Description	Part Number	Quantity	Item No.	Description	Part Number	Quantity
1	O-ring 48.9×2.62	8378071	1	25	Dust Cover	8005010	1
2	O-ring 104.6×5.7	8378146	1	26	Control Board	6382027	1
3	Connector	8458018	1	27	Wire for Locating Board	5511002	1
4	Screw, Cross ST3.9×16	8909003	8	28	Wire for Display Board	5512001	1
5	Drain Line Flow Control	8468010	1	29	Display Board	6381003	1
6	Injector	5468014	1	30	Front Cover	8300017	1
7	O-Ring	8371004	1	31	Label	8865016	1
8	Cover, Injector	8315006	1	32	Cable Clip	8126004	2
9	Hexagonal Nut	8940016	1	33	Wire for power	5513001	1
10	Tube	8457025	1	34	Pin	8994009	1
11	Screw, Cross ST2.9×9.5	8909008	1	35	Small Gear	8241008	1
12	Seal Ring	8370016	1	36	Bolt C4×12	8971001	1
13	Fix Disk	8469010	3	37	Motor	6158036	1
14	Moving Disk	8459011	1	38	Hexagonal Nut	8940002	3
15	Moving Seal Ring	8370018	1	39	Line clip	8126002	1
16	Shaft	8258005	1	40	Screw, Cross M4×20	8902007	1
17	Anti-friction Washer	8216006	1	41	Connecting Board	8152007	1
18	O-ring 59.92×3.53	8378110	2	42	Screw, Cross ST3.9×16	8909016	4
19	O-ring 117.6×3.55	8378133	2	43	Screw, Cross M4×12	8902005	1
20	Fitting Nut	8092032	1	44	Screw, Cross M4×36.5	8902012	4
21	Locating Board	6380015	1	45	Valve Body (ABS+GF10)	8022052	1
22	Screw, Cross ST2.2×6.5	8909004	6		Valve Body (PPO+GF10)	8022053	1
23	Gear	5241004	1	46	Flow Meter	5447003	1
24	Screw, Cross ST4.8×19	8909018	1	47	Probe Wire	6386001	1

© copyright - all rights reserved

Tento materiál je duševným vlastníctvom firmy Danum, s.r.o.
 Bez písomného súhlasu vlastníka je použitie materiálu zakázané.

© 2020 Danum, s.r.o.

Konštrukcia prietokomeru k HYS-2



Flow Meter Connector and Part Number

Item No.	Description	Part Number	Quantity	Item No.	Description	Part Number	Quantity
1	Animated nut	8947004	1	6	Impeller	5436005	1
2	O-ring	8371008	1	7	Bush	821002	1
3	Connector	8458016	1	8	shell	8002702	1
4	Toggle	8109006	1				
5	O-ring 60×4	8378137	1				

© copyright - all rights reserved

Tento materiál je duševným vlastníctvom firmy Danum, s.r.o.
Bez písomného súhlasu vlastníka je použitie materiálu zakázané.

© 2020 Danum, s.r.o.

Inštalácia a pripojenie

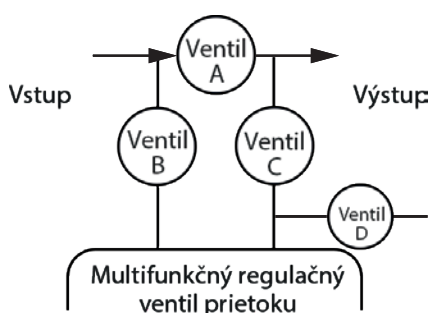
Pred inštaláciou si prečítajte celý tento návod. Potom si zaobstarajte všetok materiál a nástroje potrebné na inštaláciu.

Inštaláciu vykonajte podľa príslušných spojov **Vstup vody, Výstup vody, Odtok**.

1. Umiestnenie zariadenia

- Zariadenie umiestnite čím bližšie k odpadu.
- Podľa možnosti nechajte určitý priestor na prevádzku a údržbu zariadenia.
- Zariadenie je určené pre inštaláciu v interiéri.
- Neinštalujte ventil blízko horúcich zdrojov tepla alebo na priamom slnečnom žiarení, daždi a iných činiteľoch, ktoré môžu viesť k poškodeniu výrobku. Tiež ho nenechávajte vo vonkajšom prostredí.
- Neinštalujte zariadenie v kyslom alebo zásaditom prostredí, alebo v silnom magnetickom poli alebo pri pôsobení intenzívnych vibrácií, aby ste predišli poškodeniu elektronického radiaceho systému.
- Neinštalujte zariadenie, odtok a ostatné potrubia v prostredí, kde teplota klesne pod 5°C alebo stúpne nad 45°C.
- Prosím inštalujte systém na mieste, kde sa predpokladá minimálne poškodenie vodou pri úniku vody.

2. Pripojenie potrubia



Obrázok 1.

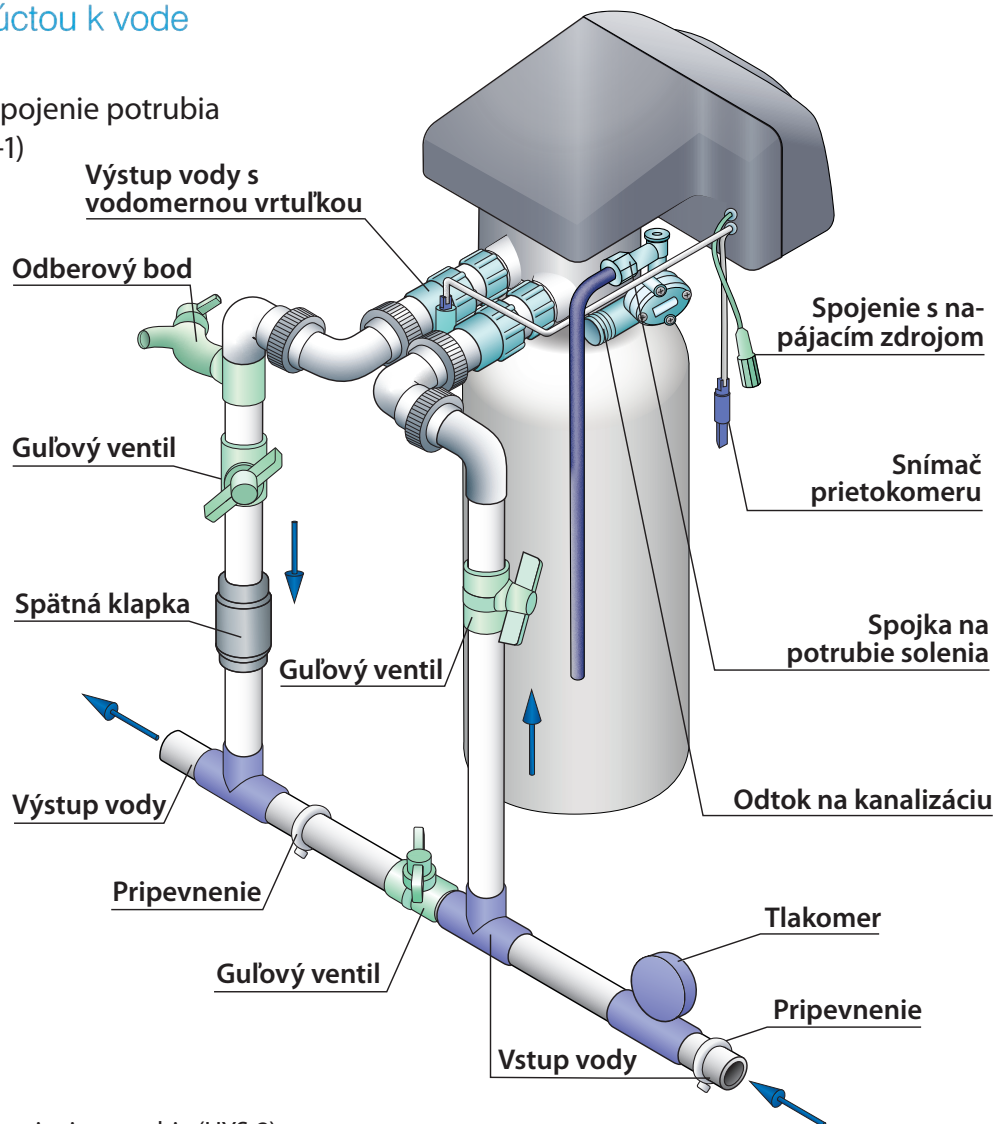
Aby sa zachovala jednotnosť, odporúča sa inštalácia zariadenia nasledovne (obrázok 1).

K multifunkčnému regulačnému ventilu prietoku a vstupnému a výstupnému potrubiu sú pripojené tri guľové ventily. Ventil B je pripojený k vstupnému potrubiu. Ventil C je pripojený k výstupnému potrubiu. Pri výmene filtračných materiálov alebo pri údržbe nádrže otvorte ventil A, uzatvorte ventily B, C. Pri prevádzke otvorte ventily B, C a uzatvorte ventil A. Ventil D sa používa na získanie vody pre test.

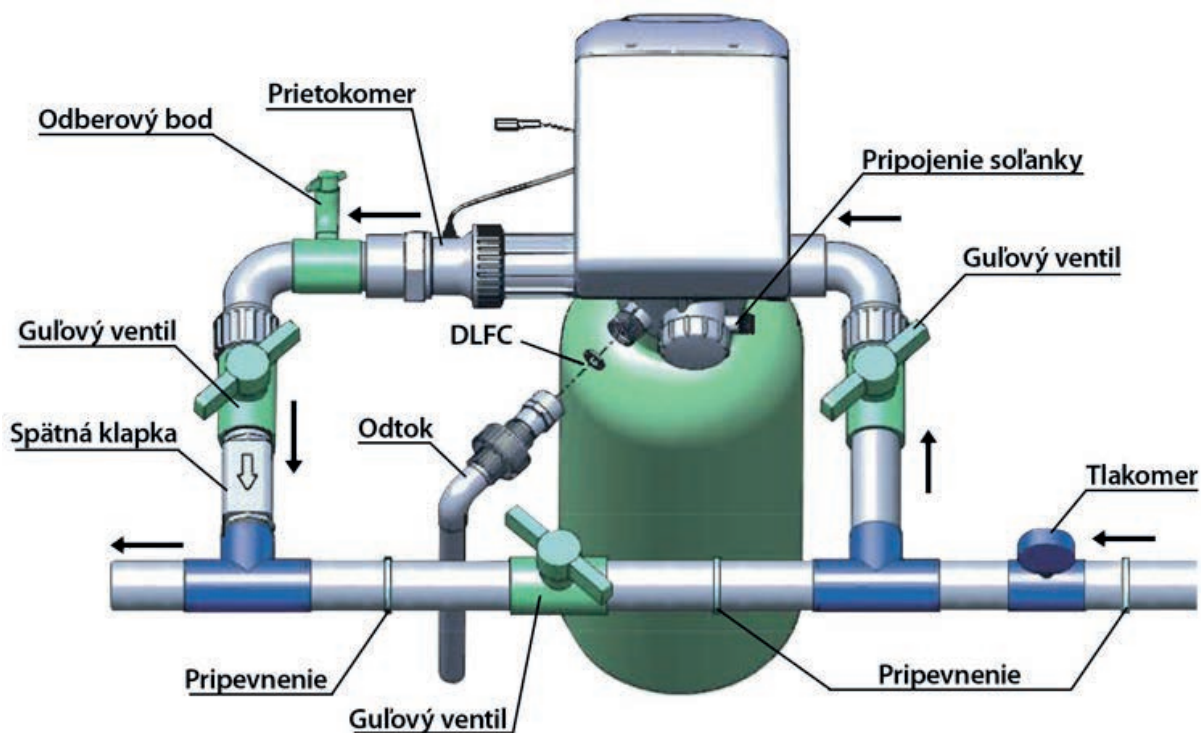


- Ak sa robí spájkovaná medená inštalácia, vykonajte všetky spájkované spoje pred pripojením potrubí k ventilu. Teplo horáka poškodí plastové súčiastky.
- Pri upevňovaní skrutkových armatúr do plastových armatúr dávajte pozor, aby ste neskrížili závit alebo nezlomili ventil.
- Vstupné a výstupné potrubie upevnite (použite držiaky potrubia), aby sa váha neprenášala na armatúru ventilu.

Ilustrácia - pripojenie potrubia
(HYS-34, HYS-1)



Ilustrácia - propojenie potrubia (HYS-2)



© copyright - all rights reserved

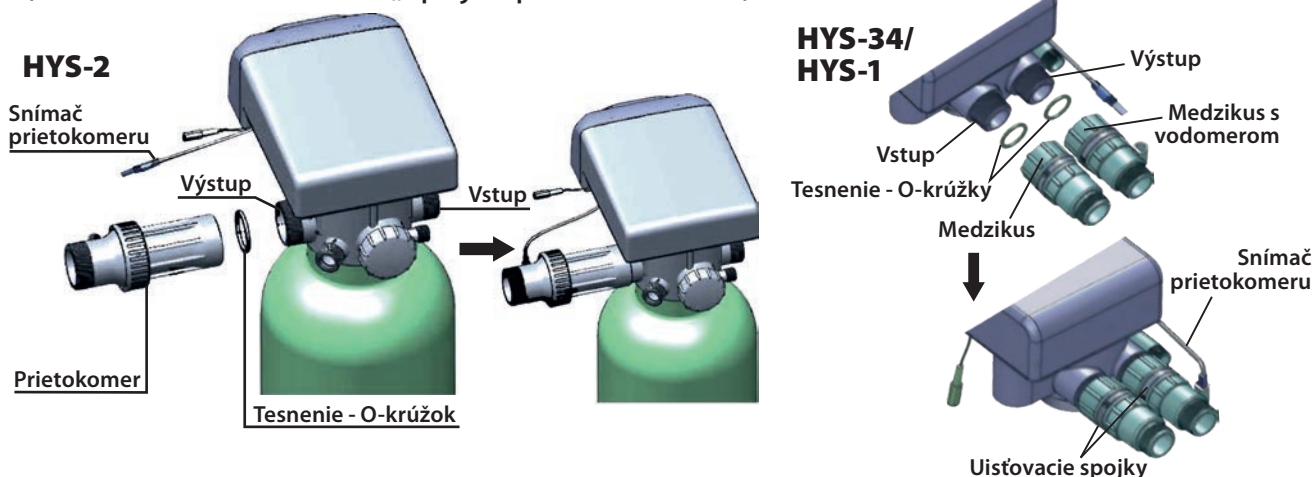
Tento materiál je duševným vlastníctvom firmy Danum, s.r.o.
Bez písomného súhlasu vlastníka je použitie materiálu zakázané.

© 2020 Danum, s.r.o.

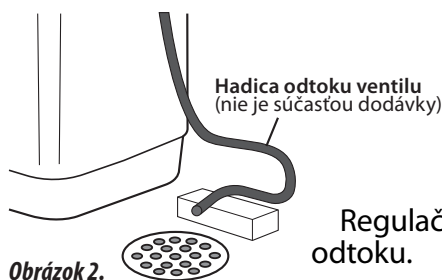
3. Inštalácia prietokomeru

Medzikus s vodomermom sa odporúča dať na stranu výstupu – rozpoznáte s tým, že na tom je to miesto pre snímač prietoku, alebo keď pozriete do vnútra, tak tam uvidíte vodomernú vrtuľku.

Po nasadení tohto medzikusu nezabudnite vložiť snímač prietoku na jeho miesto (označenie na ilustráciu „spojka prietokomeru“).



4. Pripojenie a vedenie hadice odtoku ventilu



Nainštalujte tesnenie do spojky hadice odtoku.

- Upevnite spojku hadice odtoku do výstupu odtoku.
- Vložte hadicu odtoku do spojky hadice odtoku.
- Umiestnite hadicu odtoku podobne ako na obrázku 2.

Regulačný ventil musí byť vyššie ako výstup odtoku a nie aleko od hadice odtoku.

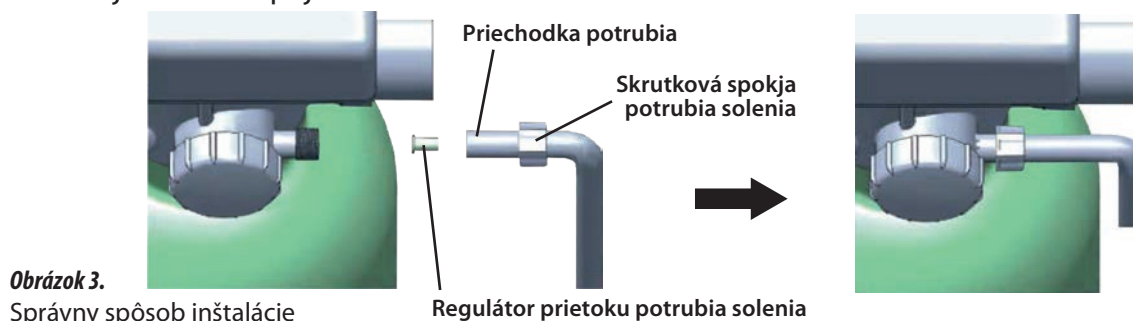


Dajte pozor, aby ste odtok nepripojili ku kanalizácii napevno, ponechajte medzi nimi určitú medzeru, aby sa odpadová voda nedostala do zariadenia na úpravu vody, tak ako je to znázornené na obrázku 2. Ak sa odpadová voda používa na ďalšie účely, použite na ňu ďalšiu nádržku. Tiež dodržte určitý priestor medzi nádržkou a odpadom.

5. Pripojenie potrubie solenia

Posuňte maticu spojky potrubia solenia od konca potrubia solenia podľa obrázku 3.

- Vložte priechodku potrubia do potrubia solenia.
- Vložte červený regulátor prietoku potrubia solenia do spojky potrubia solenia ventilu (Pozor: kuželová časť regulátora musí smerovať do ventilu).
- Upevnite maticu spojky solenia k spojke potrubia solenia.
- Skontrolujte tesnosť spoja.



© copyright - all rights reserved

Tento materiál je duševným vlastníctvom firmy Danum, s.r.o.
Bez písomného súhlasu vlastníka je použitie materiálu zakázané.

© 2020 Danum, s.r.o.

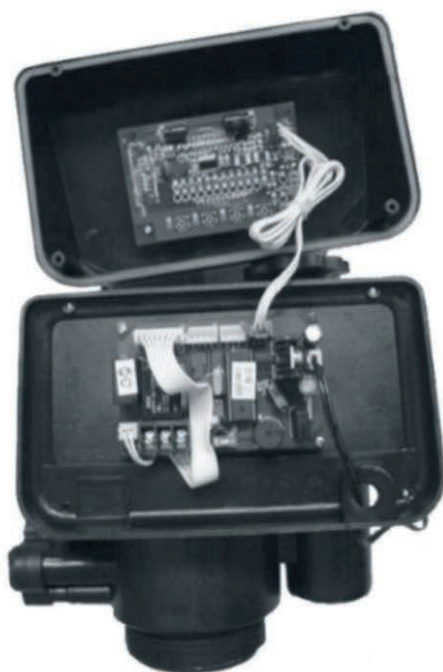
6. Pripojenie elektronických zariadení

- Pripojte výstup sieťového adaptéra do dvojkoľikovej zásuvky regulátora.
- Pripojte sieťový adaptér do sieťovej zásuvky 100-240 V/50-60 Hz.

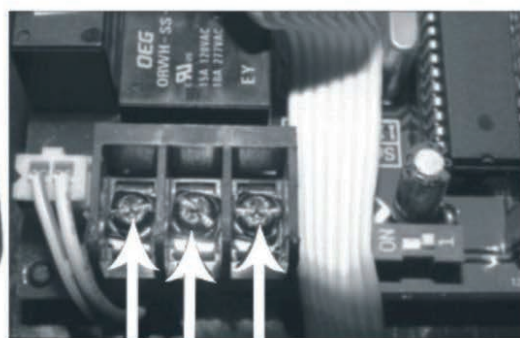
7. Pripojenie výstupného signálu

Pri inštalácii zariadenia, ak je nízky tlak napájacej vody, alebo výtok si vyžaduje nútený prúd vody, teda inštaláciu tlakového čerpadla na vstupe alebo inštaláciu solenoidového ventilu na výstupe, sa využije riadiaci signál nachádzajúci sa na konektore výstupného signálu.

- Pomocou skrutkovača alebo iným nástrojom otvorte kryt regulačného ventilu.
- Na výstupný konektor signálu (obrázok 4.) pripojte vodiče (obrázok 5.).



Obrázok 4. Výstupný konektor signálu



Kontakt N/C v pokoji spojený

Spoločný kontakt COM

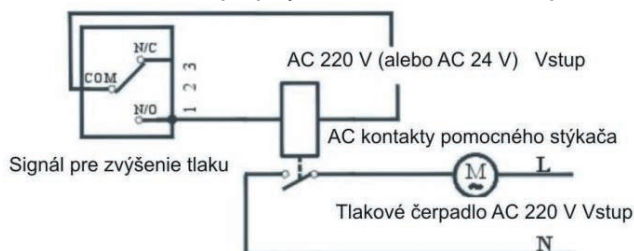
Kontakt N/O v pokoji rozpojený

Režim riadenia s priamym pripojením tlakového čerpadla (prúd <5 A)



Signál pre zvýšenie tlaku

Režim riadenia s pripojením tlakového čerpadla s pomocným stýkačom (prúd >5 A)



Signál pre zvýšenie tlaku

Obrázok 5.

© copyright - all rights reserved

Tento materiál je duševným vlastníctvom firmy Danum, s.r.o.
Bez písomného súhlasu vlastníka je použitie materiálu zakázané.

© 2020 Danum, s.r.o.

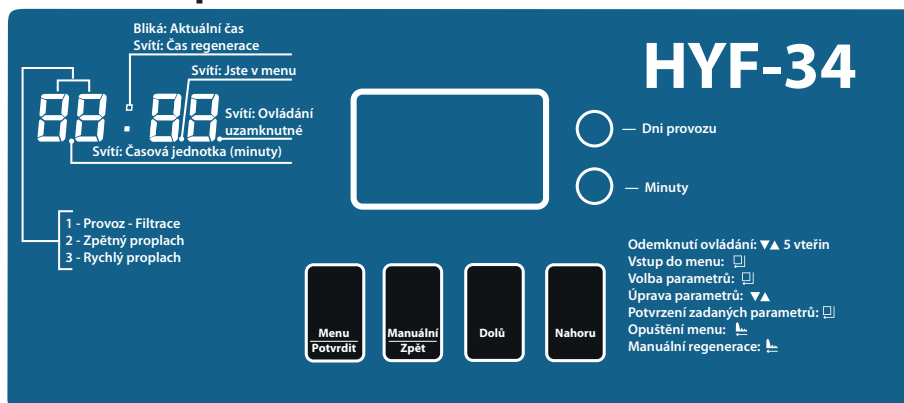
Požiadavka: Zdroj striedavého prúdu 220 V musí mať ochranu proti zvodu prúdu.

	• Čas signálu pre otvorenie a uzatvorenie: signál otvorenia keď ventil opúšťa pozíciu prevádzky, signál uzatvorenia keď ventil prichádza do stavu prevádzky. • Napájanie striedavým prúdom je potrebné zabezpečiť ističom zvodového prúdu – prúdovým chráničom. • Na obrázku 5 je konektor výstupného signálu. Spoločný kontakt je na strednej svorke, pravá svorka označená N/C je kontakt v pokoji spojený, ľavá svorka označená N/O je kontakt v pokoji rozpojený.
---	---

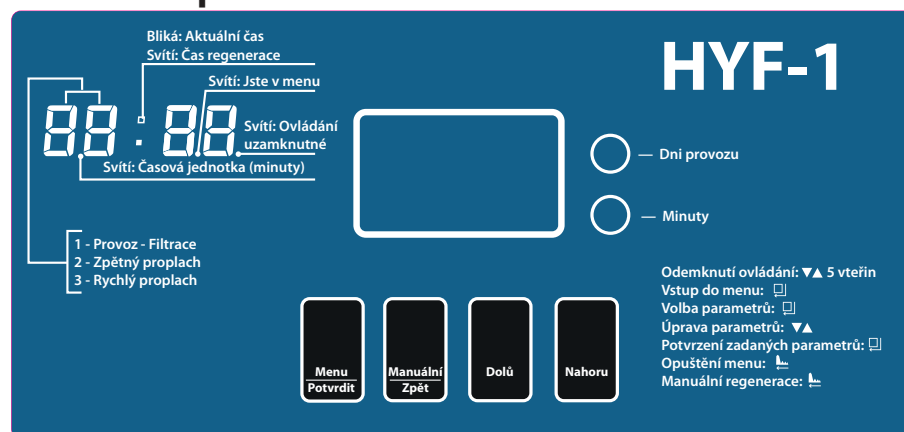
	• Chybná inštalácia multifunkčného regulačného ventilu prietoku zruší záruku. • Ak sú potrebné akékoľvek potrubné alebo elektrické práce, musia sa uskutočniť odborníkom v čase inštalácie. • Minimálny tlak vstupnej vody je 0,15 MPa, maximálny tlak vstupnej vody je 0,6 MPa. Pri tlaku väčšom ako 0,6 MPa je potrebné nainštalovať pred vstupom vody regulátor tlaku. • Pri inštalácii nepoužívajte potrubie solenia alebo iné spojky ako podpery na upevnenie systému. • So všetkými dielmi ventilu zaobchádzajte opatrne. Diely chráňte pred pádom, ťahom alebo krútením. Používajte prosím dodané príslušenstvo. • Pri inštalácii nedotahujte príliš skrutkové spoje potrubia, aby ste nepoškodili závit. Pozor na napätie na všetkých spojoch ventilu. • Odporúča sa používať PPR rúry, wave-thread rúry alebo UPVC rúry, nepoužívajte alumínium-plastové rúry. • Spojie všetkých potrubí musia byť dostatočne utesnené, bez presakovania. Inak kapacita prietoku v určitých stavoch nemusí dosiahnuť očakávané hodnoty. • Odporúča sa v solnej nádrži použiť regulátor hladiny kvapaliny a odvzdušňovací ventil.
---	---

Základné nastavenie a použitie

Ovládací panel HYF-34



Ovládací panel HYF-1



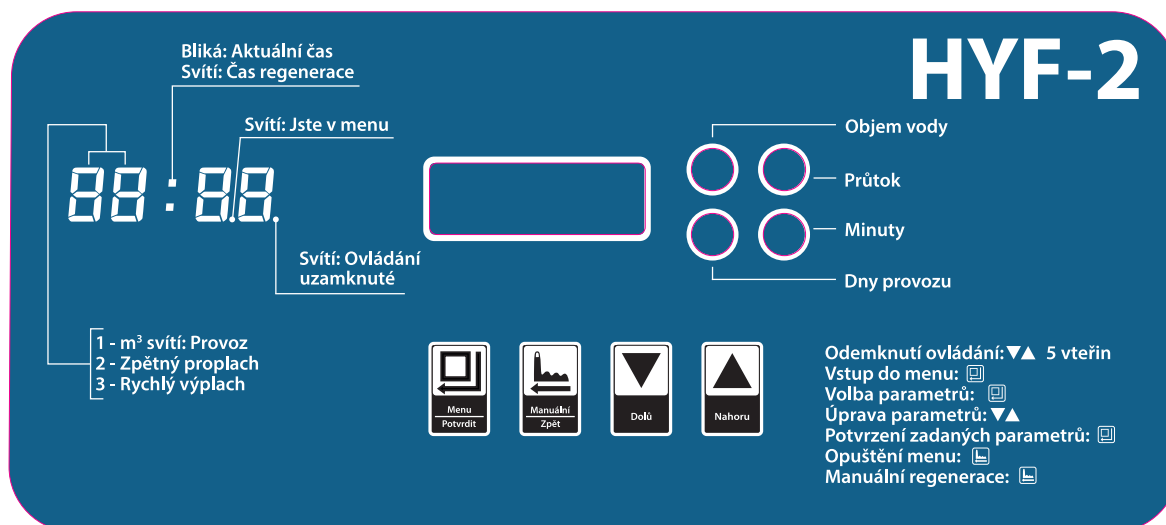
Parameter	HYF-34 / HYF-1		Vysvetlenie
	Rozsah hodnot	Nastavenie z výroby	
Aktuálny čas	00:00 - 23:59	/	Presný čas, podľa ktorého bude preplachovať
Čas začiatku vyplachovania	00:00 - 23:59	02:00	Čas začatia preplachovania
Frekvencia preplachov	F-00 - F-20	F-01	Počet striedaní spätného a rýchleho preplachu. F-01 = 2x spätný + 2x rýchly preplach
Interval preplachu (v dňoch)	0 - 99	3	Ako často prebehne preplach, nastavuje sa v dňoch
Spätný preplach (v minútach)	0 - 99:59	3	Čas spätného preplachu - vyzdvihne hmotu, poriadne premieša
Rýchly preplach (v minútach)	0 - 99:59	3	Čas rýchleho preplachu - zhora nadol, hmota ostane na dne nádoby
Výstupný signál	B-01 - B-02	B-01	Nastavuje sa B-02, ak sú prepojené dve hlavica, aby nepustili do regenerácie subežne

© copyright - all rights reserved

Tento materiál je duševným vlastníctvom firmy Danum, s.r.o.
Bez písomného súhlasu vlastníka je použitie materiálu zakázané.

© 2020 Danum, s.r.o.

Ovládací panel HYF-2



Technické údaje

	HYF-34	HYF-1	HYF-2
Typ riadenia	Multifunkčný	Multifunkčný	Multifunkčný
Prietok (pokles tlaku o 1 bar)	1,5 m ³ /h	3,18 m ³ /h	8,7 m ³ /h
Maximálny prietok (pokles tlaku o 1,75 bar)	2,1 m ³ /h	4,3 m ³ /h	11,4 m ³ /h
Hodnota Kv počas prevádzky	1,54	1,18	8,7
Hodnota Kv počas spätn. preplachu	1,55	3,1	8
Vstup/výstup vody	3/4"	1"	2"
Pripojenie soľanky pre regen.	3/8"	3/8"	1/2"
Pripojenie odpadovej vody	3/4"	1"	1"
Spodné pripojenie	2,5"		4"
Prip. centrálnej trubky (mm)	d26,7		d50
Napätie	DC12V		DC24V
Displej	Štvorcíselný, digitálny		
Materiál telesa	ABS + GF10		
Pozícia namontovania	Zhora namontovaná		
Hmotnosť	1,51 kg	2,06 kg	4,40 kg

© copyright - all rights reserved

Tento materiál je duševným vlastníctvom firmy Danum, s.r.o.
Bez písomného súhlasu vlastníka je použitie materiálu zakázané.

© 2020 Danum, s.r.o.

Ovládanie klávesnice

1. tlačidlo:

- Stlačte toto tlačidlo pre vstup do menu, potom sa rozsvieti označený indikátor.



- Po stlačení ešte raz tohto tlačidla uvedený parameter začne blikať, čo znamená to, že ste v stave nastavovania tohto parametra.
- Po nastavení parametra stlačte toto tlačidlo, zaznie potvrdzujúci tón vykonania nastavenia a návratu.

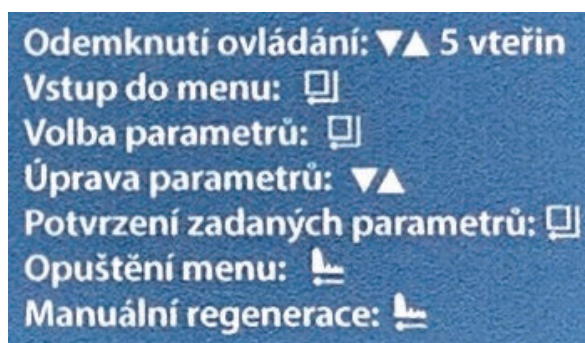
2. tlačidlo:

- Stlačte toto tlačidlo ak nie ste v menu a chceli by ste ukončiť aktuálny pracovný stav a prejsť ihneď na nasledujúci pracovný stav.
- Stlačte toto tlačidlo v menu pre návrat o úroveň vyššie v menu.
- Stlačte toto tlačidlo v stave nastavovania, nastavený parameter sa neuloží a vrátite sa o úroveň vyššie v menu.

3. a 4. tlačidlo: a

- Prejdite do menu, postupne stláčajte  alebo , zobrazia sa jednotlivé parametre nahor alebo nadol.
- Pri nastavovaní parametra stláčajte  alebo  nastavíte jednotlivé parametre nahor alebo nadol.
- Stlačte súčasne obe tlačidlá  a  na 5 sekúnd, odomkne sa klávesnica.

Pomoc pri nastavení riadiacej hlavy budete mať aj priamo na čele riadiacej hlavy v češtine:



© copyright - all rights reserved

Tento materiál je duševním vlastnictvím firmy Danum, s.r.o.
Bez písmenného souhlasu vlastníka je použití materiálu zakázáno.

© 2020 Danum, s.r.o.

Nastavenie jednotlivých parametrov

Například: Program je v stave prevádzky, ak chcete zmeniť aktuálny čas, postupujte podľa nasledujúcich krokov:

1. Ak na displeji svieti indikátor:



- znamená to, že klávesnica je uzamknutá, stlačte súčasne obe tlačidlá;
- ▼ a ▲ na 5 sekúnd, čím klávesnicu odomknete. Ak na displeji nesvieti indikátor na obrázku, znamená to, že klávesnica nebola uzamknutá, môžete prejsť priamo k druhému kroku.

2. Stlačte tlačidlo , aby ste prešli do menu, na prvej strane menu sa zobrazí aktuálny čas.



3. Stlačte tlačidlo , aby ste prešli do režimu nastavovania, hodnota času začne blikať.



4. Stláčajte tlačidlo ▲, kým sa hodnota nezmení na žiadaný čas.

5. Stlačte tlačidlo , bliká hodnota minút a symbol nastavovania, potom stláčajte tlačidlo ▲, kým sa nezmení hodnota minút zo 45 na 28.



6. Stlačte tlačidlo , zaznie potvrdzovací tón, symbol prestane blikať, program sa vráti späť do režimu prehliadania.



© copyright - all rights reserved

Tento materiál je duševným vlastníctvom firmy Danum, s.r.o.
Bez písomného súhlasu vlastníka je použitie materiálu zakázané.

© 2020 Danum, s.r.o.

Podobným spôsobom sa nastavujú aj ostatné hodnoty, napríklad nastavenie spätného preplachu:

7. Po odomknutí klávesnice a vstupe do menu stláčajte tlačítko  alebo , kým sa nezobrazí na displeji č. 2, ako je znázornené na obrázku vpravo.



8. Stlačte tlačítko , aby ste prešli do režimu nastavovania, číselná hodnota 10 začne blikať. Potom stláčajte tlačidlo , kým sa nezmení číselná hodnota 10 na 15.



9. Stlačte tlačítko , zaznie potvrdzovací tón, hodnota a symbol prestanú blikať, program sa vráti späť do režimu prehliadania.



10. Stlačte tlačítko späť v menu , displej zobrazí pracovný stav.

Ak sa počas jednej minúty nestlačí klávesnica, automaticky sa uzamkne čo zobrazuje indikátor nasledovne:



Montáž a prevádzkové nastavenia zariadenia by mala vykonať odborná firma.

V prípade problémov sa obráťte na svojho dodávateľa.

© copyright - all rights reserved

Tento materiál je duševným vlastníctvom firmy Danum, s.r.o.
Bez písomného súhlasu vlastníka je použitie materiálu zakázané.

© 2020 Danum, s.r.o.