



konceptekotech

tel.: 234 706 311, fax: 234 706 300
e-mail: info.cz@koncept-ekotech.com
www.koncept-ekotech.com

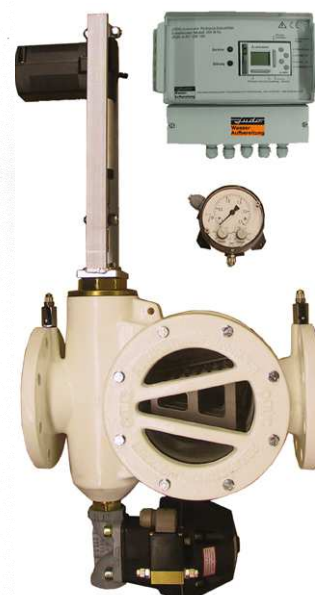
Návod na montáž, obsluhu a údržbu

JRSF A/T/TP DN 65 – 80 – 100
JRSF HW A/T/TP DN 65 – 80 – 100
FILTR PRO STUDENOU A HORKOU VODU
S AUTOMATICKÝM ZPĚTNÝM PROPLACHEM



**JRSF – A/T/TP DN 65 - 80 - 100**
filtr s automatickým zpětným proplachem**Technická data JRSF-A/T/TP a JRSF HW-A/T/TP**

Modely	DN 65	DN 80	DN 100	
Průtok max.	33 m ³ /h	38 m ³ /h	58 m ³ /h	
Tlaková ztráta	20 kPa (0,2 bar)		16 kPa	
Provozní tlak max.	1 MPa (10 bar)			
Tlak vody pro proplach min.	150 kPa (1,5 bar)			
Průtok při zpětném proplachu cca	4,5 l/s	5,3 l/s	8,1 l/s	
Množství vody pro kompletní proplach	90 l	106 l	162 l	
Řídicí médium	vzduch			
Řídicí tlak	4 - 6 bar			
Teplota vody max.	30°C	pro provedení HW 85°C		
Hustota filtru -- na objednávku --	v dodávce -- 0,1 mm 0,03/ 0,05/ 0,32/ 0 / 1,0/ 2,0 mm			
Přípojovací příruba	DN 65	DN 80	DN 100	
Přívodní napětí	230 V / 50 Hz			
Příkon max.	150 VA			
Krytí	IP 54			
Váha cca kg	45	45	60	
Rozměry				
A mm	370	370	414	
B mm	245	245	300	
C mm	540	540	580	
D mm	225	225	255	
E mm	G 1"		G 1 1/4"	

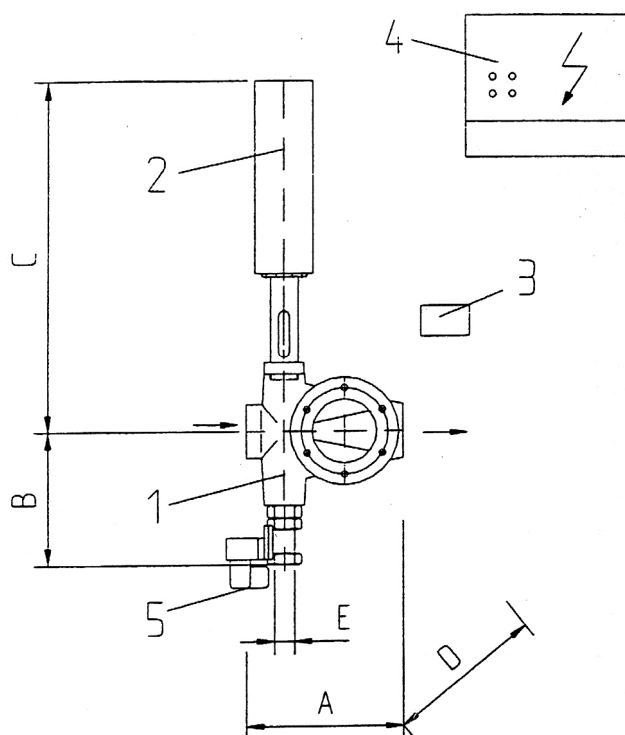


V průběhu zpětného proplachu je užitečný průtok přibližně poloviční.



Dodávka obsahuje:

- 1 – těleso s ventilem proplachu, dvěma filtračními komorami, dvěma filtračními vložkami,
- 2 – servopohon pro otevření zpětného proplachu,
- 3 – diferenční manometr, kulové ventily (2 ks), přípojovací soupravu 1/2" propojovací hadičku 1,5m.
- 4 – automatiku JSK IV,
- 5 – membránový ventil proplachové vody
- 6 – návod na montáž, seřízení, obsluhu a údržbu.



URČENÍ

Ochranný filtr odstraňuje všechny hrubé a jemné nečistoty, které způsobují důlkovou korozi v rozvodech vody a v zařízeních pro ohřev vody, poškozují armatury a další jemné přístroje.

FUNKCE VENTILU

Průchodem vody filtrem se na filtračních sítích usazují veškeré nečistoty o větší velikosti, než jsou oka na vestavěných filtračních vložkách.

Tím vzniká tlakový rozdíl mezi vstupem surové vody a výstupem vody filtrované.

Pro tento účel se mezi vstup a výstup připojuje diferenční manometr, na kterém se nastaví požadovaná hodnota rozdílu tlaků (max. 1 bar).

Jestliže tlakový rozdíl dosáhne nastavené hodnoty, otevře automatika solenoidový ventil zpětného proplachu a sepne servopohon k provedení proplachu nejprve jedné komory, potom druhé komory.

Po ukončení proplachu se uzavře solenoidový ventil a ventil proplachu se vrátí do provozní polohy.

V případě delších klidových intervalů se doporučuje provádění proplachu spínacími hodinami.

Zpětný proplach spuštěný diferenčním manometrem má vždy přednost před časovým nastavením. V tomto případě jsou spínací hodiny mimo funkci.

K dosažení lepšího proplachu filtračních vložek je třeba, aby průtok zpětného proplachu dosahoval přibližně poloviny max.dovoleného průtoku. Při zpětném proplachu nesmí užitečný tlak poklesnout pod 150 kPa (1,5 bar). Při nižším tlaku není zaručeno, že bude možné provést spolehlivě zpětný proplach.



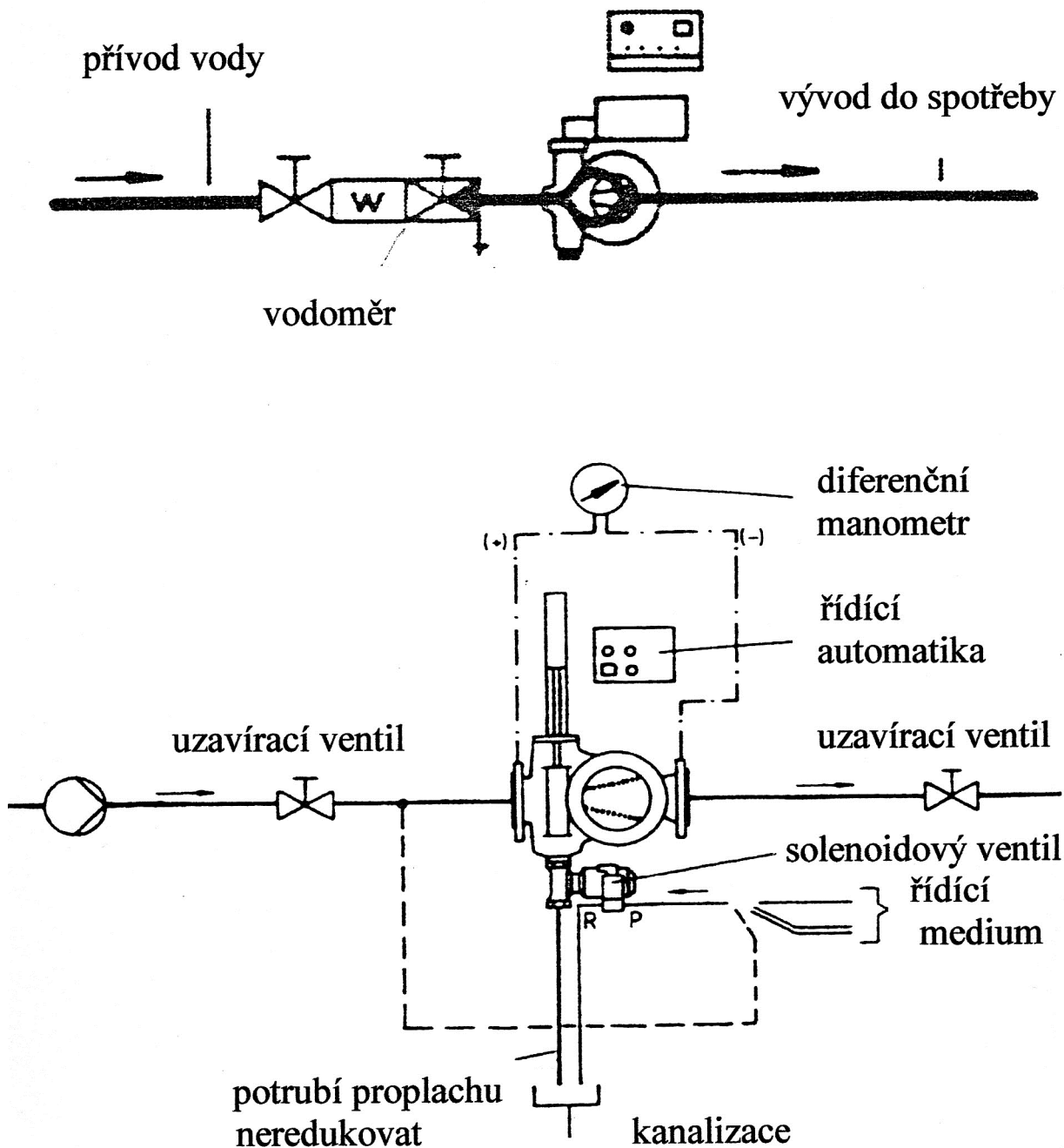
MONTÁŽ

„Filtr je nutno instalovat do dobře přístupného prostoru pro potřeby servisu a údržby. V žádném případě filtr nelze instalovat do podhledu nebo ke stropu. Před i za filtrem musí být umístěny uzavírací ventily. Dále filtr musí být propojen tzv.by-pasem, pro případy servisu nebo demontáže. Před zprovozněním filtru se musí důkladně propláchnout a odkalit potrubí a to před filtrem. Montáž odvodu vody zpětného proplachu musí být provedena dle obrázků uvedených v návodu“.

- Filtr smí být montován do suchých a nepromrzajících prostor.
- Filtr lze montovat do vodorovného i svislého potrubí z jakéhokoli materiálu. V případě montáže do svislého potrubí se musí na výpustný ventil zpětného proplachu namontovat pevný oblouk.
- Nesmí být montován do sacího potrubí.
- Tlak vody v místě montáže nesmí překročit 10 barů.
- Odvod odpadní vody proplachu musí být proveden do odpovídající kanalizace.
- Potrubí pro odtok vody zpětného proplachu musí mít o jeden stupeň větší dimenzi než je přívodní potrubí k filtru.
- V případě, že není možné odpadní vodu proplachu odvádět přímo pod filtrem, lze na solenoidový ventil připojit potrubí o stejné dimenzi a odpadní vodu odvádět o několik metrů dále.
- Montáž před vodoměr musí být voleno tak, aby byly zachovány minimální vzdálenosti podle obrázku (3).
- Na vstupní a výstupní potrubí instalovat uzavírací armatury.
- Připojení síťového napětí, servopohonu, diferenčního tlakového spínače a solenoidového ventilu s programovací elektronikou je patrné z výkresu zapojení na str.
- Pokud by pro zpětný proplach byla instalována kalová jímka s kalovým čerpadlem, musí být vybavena signalizací pro případné přeplnění jímky.
- Filtr montovat tak, aby nebyl vystaven pnutí potrubí.



Příklad montáže



Diferenční manometr s kulovým ventilem a připojovacím dílem (+) se montuje na přívodní stranu, druhý kulový ventil s připojovacím dílem se montuje na výstupní stranu filtru.



Montáž diferenčního manometru:

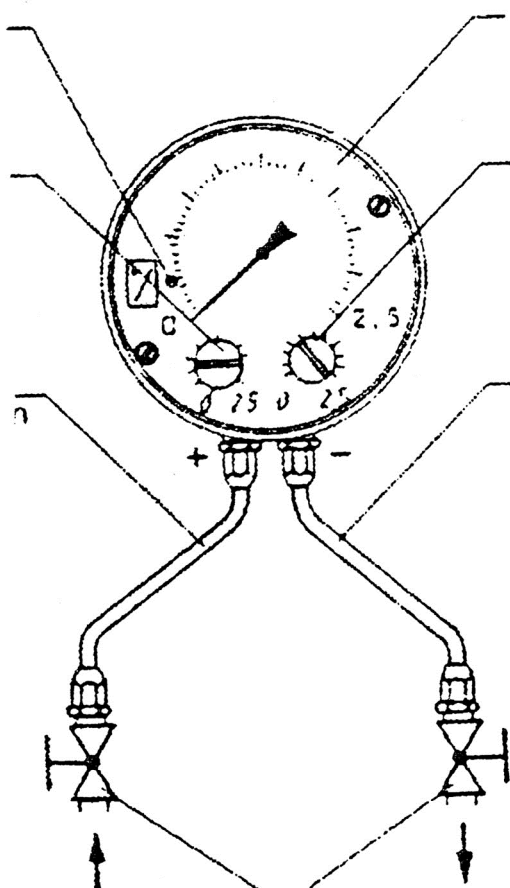
Montáž diferenčního manometru:

nastavení nuly

nastavení
spínacího bodu
spínač I (S 1)
(kabel 1,2,3)

přívod (+)
připojení vzadu

přívod k filtru



manometr a
tlakový spínač

nastavení
spínacího bodu
spínač II (S 2)
(kabel 4,5,6)

přívod (-)
připojení vpředu

výstup z filtru

kulové ventily
za provozu otevřené

U provedení TP je diferenční manometr součástí dodávky.
Pro provedení T je diferenční manometr na zvláštní objednávku.

Elektrické připojení je patrné ze zapíjení svorkovnice str. 13.
Při průchodu vody přes filtr se na vestavěných filtračních sítích usazují nečistoty obsažené ve vodě. Tím vzniká rozdíl v tlaku vody na vstupu a výstupu.
Tento tlakový rozdíl registruje diferenční manometr a při dosažení nastavené difference sepne zpětný proplach bez ohledu na nastavený časový interval.
Nastavení tlakového rozdílu může být max. do 1 baru



UVEDENÍ DO PROVOZU

Odvzdušnění řídicího okruhu (-)

1. Kulový ventil na přívodu k manometru (-) uzavřít.
2. Přelevčnou matici u manometru uvolnit.
3. Hadici oddálit.
4. Kulový ventil pootevřít a hadici odvzdušnit.
5. Hadici opět připojit k manometru
6. Kulový ventil naplno otevřít.

Řízení proplachu u provedení „T“

Zpětný proplach nastává pouze v časově závislém režimu a musí být prováděn podle provozních podmínek.

Tento typ je vhodný pro systémy s méně znečištěnou vodou.

Řízení proplachu u provedení „TP“

Usazováním nečistot na filtračních sítích vzniká v proudící vodě rozdíl tlaků mezi vstupem a výstupem z filtru. Manometr tento rozdíl registruje.

Dosáhne-li tlaková ztráta nastavené hodnoty a trvá-li déle než 20 sekund, sepne se automaticky celý cyklus zpětného proplachu. Jestliže se po skončení tohoto proplachu nečistoty neuvolní, nastane nový proplach. Jestliže se ani po 4 minutách filtr nevyčistí, rozsvítí se na automatice porucha, proběhne ještě jeden poslední proplach a funkce bude zablokována.

Po stisknutí tlačítka **OK** a uvolnění tlakového rozdílu je filtr schopen normálního provozu.

Má-li filtr delší klidové provozní doby, doporučuje se provádět zpětný proplach přes spínací automatiku.

Provoz automatiky v provedení TP je vhodný při kolísavé spotřebě vody a vyšším obsahu nečistot v potrubí.

Nastavení diferenčního manometru

Při nulovém průtoku a otevřených kulových ventilech ukazuje manometr nulu. Jestliže není ručička přesně na nule, je potřeba ji zkorigovat. Tato úprava se provede korekčním šroubem pro nastavení nuly po odšroubování průhledného krytu.



Nastavení spínací hodnoty I.

Krycí zátku u šroubu I na průhledném krytu manometru vyšroubovat.

Seřizovacím šroubem I nastavit požadovanou hodnotu.

Nastavení je možné od 0 do 25 bar. Doporučená hodnota je 1 bar, max. 2 bary, minimálně 0,5 bar.

Spínací diference je +/- 5 %.

Nastavení spínací hodnoty se může po určité době upravit podle zkušenosti skutečného znečištění a potřebného průtočného množství.

Nastavení příliš vysokého tlakového rozdílu by mohlo způsobit protržení filtračních sítí nebo značně snížit průtok.

Nastavení spínací hodnoty II.

Tato spínací hodnota se používá pro externí signalizaci při překročení nastaveného tlaku a nastavuje se přibližně o 0,5 barů výše

Elektromagnetický ventil

Elektromagnetický ventil slouží jako pilotní ventil pro ventil membránový a namontuje se až na dodaný filtr.

Ovládací medium se přivede na připojení "P".

Vývod „R“ se v případě použití vody vyústí samostatně do odpadu.

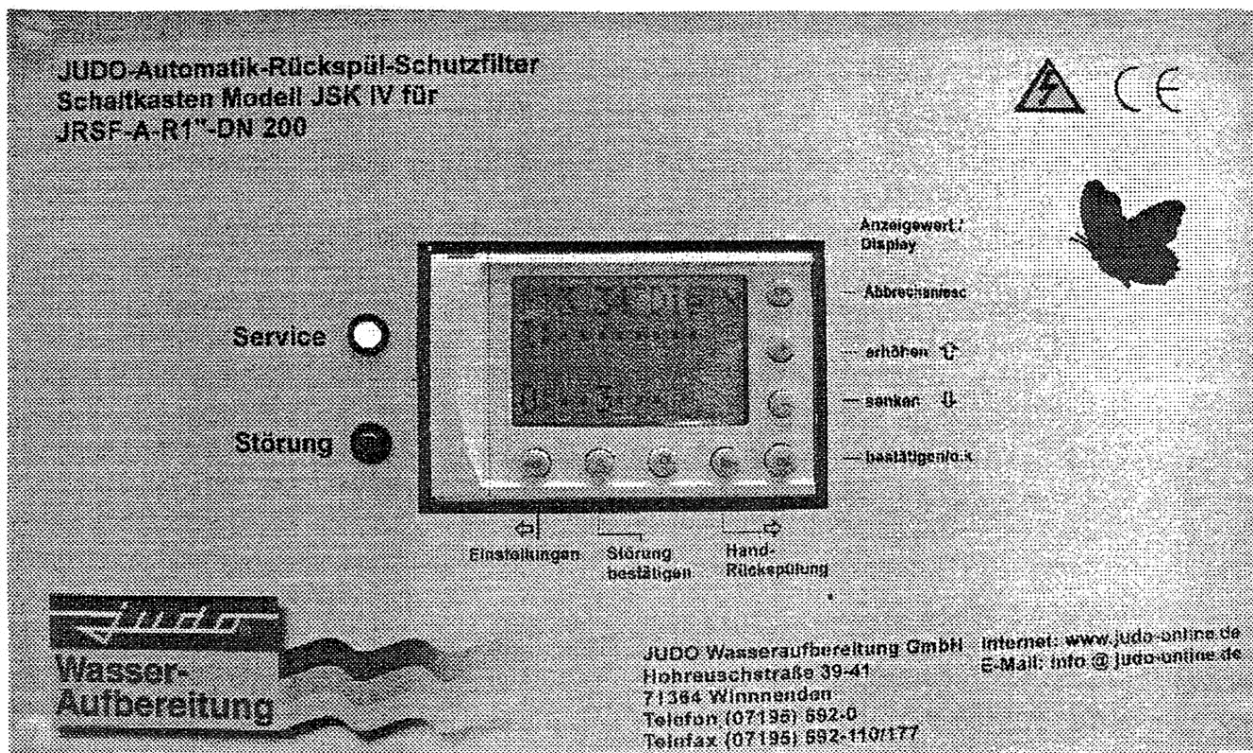
Při použití vzduchu zůstane vývod „R“ volný.

Všechny přípojky mají 1/4" závit.

Elektrické připojení je patrné ze zapojení svorkovnice na str. 13.



Řízení automatického proplachu filtru JUDO s automatikou JSK IV



Upozornění:

Seřizování procesů zpětného proplachu se smí provádět pouze podle návodu uvedeného v následujících odstavcích.

Jakékoliv odchylky od prováděcích údajů mohou vést k poškození filtru.

Zasahování do vnitřních částí může způsobit zničení filtru.

Při nedodržení předepsaných postupů nebudou uznány záruky



Řízení

Automatika **JSK IV** je programovatelné zařízení, kterým lze nastavit zpětný proplach podle potřeby místních podmínek.

Stručně

Tlačítka ◀▶ bude zvolena nabídka, znaky + nebo – hodnota.

Tlačítka + nebo – se hodnota zvýší nebo sníží.

Tlačítkem **OK** se potvrdí zvolená nabídka nebo hodnota.

Tlačítkem **ESC** se výběr přeruší.

Na displeji je následující text zobrazen „**kursivou**“, příkazy pro použití tlačítka jsou zobrazeny **tučně**.

Ruční spuštění proplachu

Stiskem a přidržením tlačítka ▶ "Hand Rückspülung" (cca 5 sek.), může být v případě potřeby sepnut zpětný proplach bez ohledu na nastavený program. Tím se zahájí celý cyklus zpětného proplachu až do plného provozního stavu. Během zpětného proplachu bude na displeji zobrazeno „**Rückspülen**“.

Nastavení počtu cyklů zpětného proplachu

Počet cyklů zpětného proplachu může být nastaven podle potřeby.

Maximálně lze nastavit 10 proplachovacích cyklů. Po skončení 10. cyklu se filtr nastaví do poruchy.

Stiskem ◀ „Einstellungen“ se na displeji zobrazí „Spülen“.

Tlačítka + nebo – se nastaví počet cyklů.

Potvrdit **OK**.

Nastavení doby otevření magnetického ventilu

Stiskem ◀ se objeví nabídka „**Offnungszeiten Magnetventil**“.

Stiskem ◀ se objeví nastavení hodnoty např. „**5sMVoben**“.

Stiskem + nebo – se nabídka aktivuje (bliká).

Stiskem + nebo – se nastaví doba otevření ventilu (bliká).

Potvrdit **OK**.

Stiskem ◀ se na displeji se objeví např. „**5sMVunten**“

Stiskem + nebo – se nabídka aktivuje (bliká).

Stiskem + nebo – se nastaví doba otevření ventilu (bliká).

Potvrdit **OK**.



Nastavení programu

Tlačítkem ◀ mohou být zvolena různá nastavení. Každým stiskem tohoto tlačítka se na displeji objeví další bod nabídky. Po posledním bodě „**Program Vers.**“ bude jedním zmáčknutím nabídka ukončena.

Program nemůže být přerušen a musí být vždy dokončen tlačítkem ◀.

Nastavení týdenního programu

Stisknout ◀. Na displeji se objeví „**Schaltuhr T1-T3wählen...**“

Znovu stisknout ◀. Na displeji se objeví „**T1 Ein**“.

Stiskem + nebo – začnou hodiny blikat. Nastavení je aktivováno.

Stisknout **OK**.

Na displeji se objeví

příklad nastavení

B049:TS #01
12345
SMDMDFS
HH:MM→Ein

B049:TS #01
1.—
S—M—S
18:00→Ein

Vpravo nahoře je blok **B049**. Vedle je aktuální časová sada **TS #01**.

Ve druhém řádku jsou týdny v číselném značení. Maximálně 5 týdnů.

Třetí řádek obsahuje dny v týdnu počátečními písmeny: **SMDMDFS**

(S-Sonntag-neděle, M-Montag-pondělí, D-dienstag-úterý, M-Mittwoch-středa, D-donnerstag-čtvrtek, F-Freitag-pátek, S-Samstag-sobota.)

Čtvrtý řádek je zapnutí nebo vypnutí proplachu filtru HH:MM

- Volba 2., 3. nebo 4. řádku se provede tlačítky + nebo -.
- Tlačítky ◀▶ se volí v každém řádku požadovaná změna v nabídce týdnů, dnů a času.
- Ve druhém řádku se zvolí týden, ve kterém má být proplach prováděn. (1-každý týden, 2-každý druhý týden, 3-každý třetí týden atd.)
- Tlačítky „+“ nebo „-“, se týden aktivuje nebo zruší. V případě zrušení týdne se na jeho místě objeví pomlka (-).
- Ve třetím řádku se stejným způsobem aktivují nebo zruší dny v týdnu a v místě zrušených se také objeví pomlka.
- Ve čtvrtém řádku se tlačítky „+“ nebo „-“, nastaví čas sepnutí „Ein“ zpětného proplachu.
- Potvrdit **OK**. Na displeji se objeví „**Schreiben**“.



- Stiskem ◀ se zvolí čas vypnutí „T1 Aus“.
- Potvrdit **OK**.

Na displeji se objeví

B049:TS #02
12345
SMDMDFS
HH:MM→Aus

Programování se provádí jako u nabídky „**T1 Ein**“. Stejná musí být volba týdne a dne pro „**T1 Ein**“ a „**T1 Aus**“. Čas vypnutí ve čtvrtém řádku musí být nastaven minimálně o 1 minutu později než zapnutí.

příklad nastavení

B049:TS #02
1.—
S—M—S
18:01→Aus

Potvrdit **OK**. Na displeji se objeví „**Schreiben**“.

Stiskem ◀ se volí další zapnutí a vypnutí zpětného proplachu.
Pokud se následující nabídky nebudou používat, musí být časové nabídky vypnuty.
Programové bloky # 03 (**T2 Ein**), # 05 (**T3 Ein**) atd. nebudou časově aktivovány.
Po posledním bloku se na displeji objeví „**Program Vers.**“.
Dalším stiskem ◀ bude programová nabídka ukončena.

Upozornění: Pro funkci automatického zpětného proplachu musejí být naprogramovány oba údaje: sepnutí a o 1 minutu později vypnutí. Na příklad čas # 01 pro zapnutí a # 02 pro vypnutí.

Trvání jednotlivých zpětných proplachů nebude tím ovlivněno.



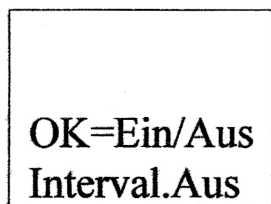
Intervalový zpětný proplach

Stiskem tlačítka ◀ bude zvolena další nabídka.

Na displeji se objeví „**Interval.Aus**“ nebo „**Interval.Ein**“ pokud je interval aktivován nebo není.

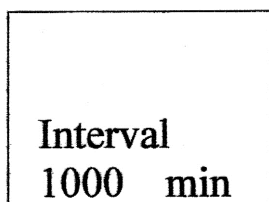
Stiskem **OK** potvrdit.

Na displeji se objeví



Stiskem tlačítka **OK** může být intervalový proplach aktivován.

Tlačítkem ◀ bude sepnut další požadavek.



- Nyní lze tlačítka + nebo – nastavit požadovaný čas.
- Tlačítkem **OK** potvrdit.
- 2x tlačítkem ◀ se program vrátí na začátek.

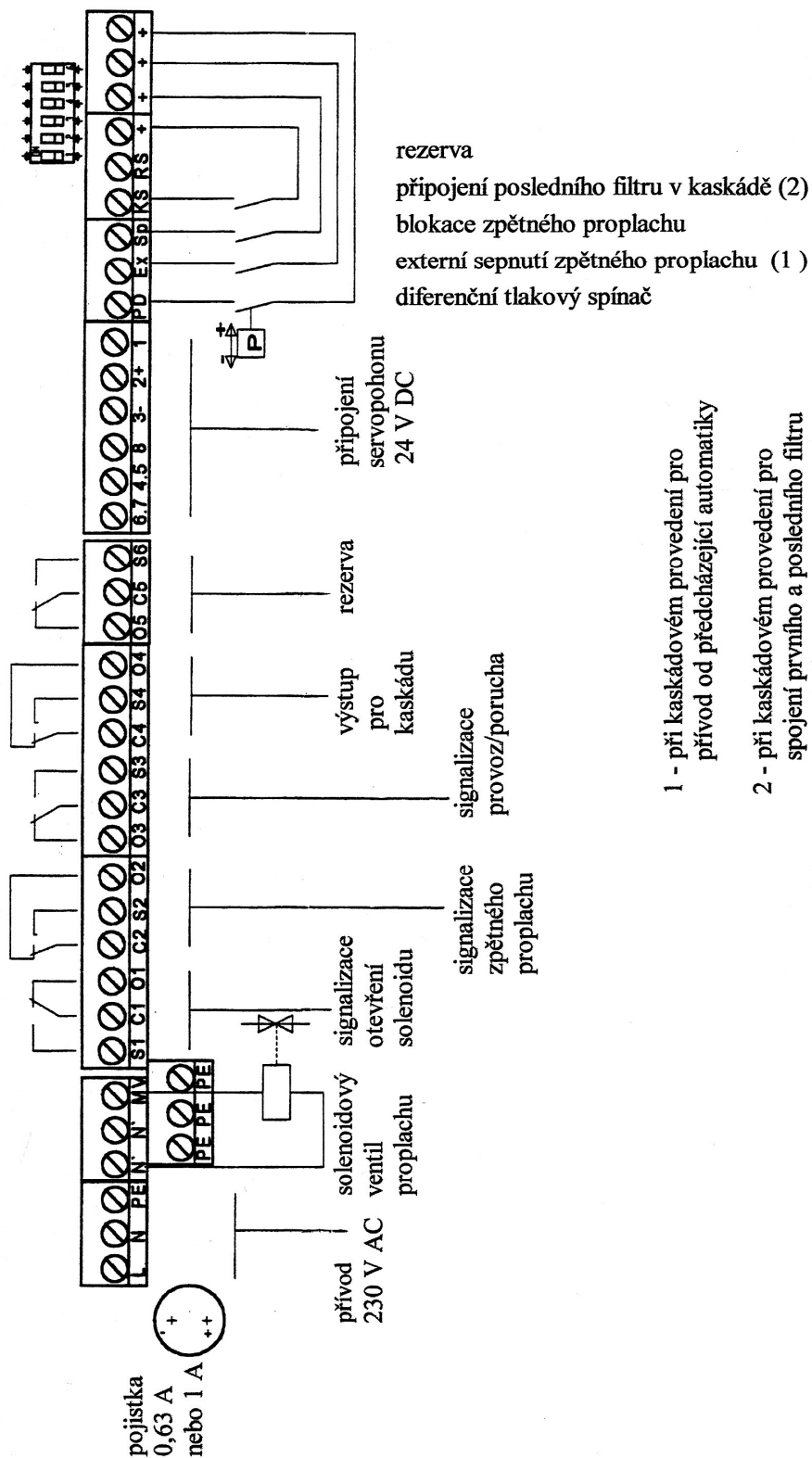
Nastavení denního času a data

Denní čas a datum se nastaví následovně:

- Stisknout tlačítko **ESC** a potvrdit **OK**.
- Tlačítko + nebo – přidržet až se objeví „**UhrStellen**“.
- 2x stisknout **OK**.
- Nyní zvolit datum a čas tlačítka ◀▶ nebo + nebo -.
- Požadované údaje nastavit tlačítka + nebo -.
- Potvrdit „**OK**“.
- 2x tlačítkem „**ESC**“ ukončit nastavení.

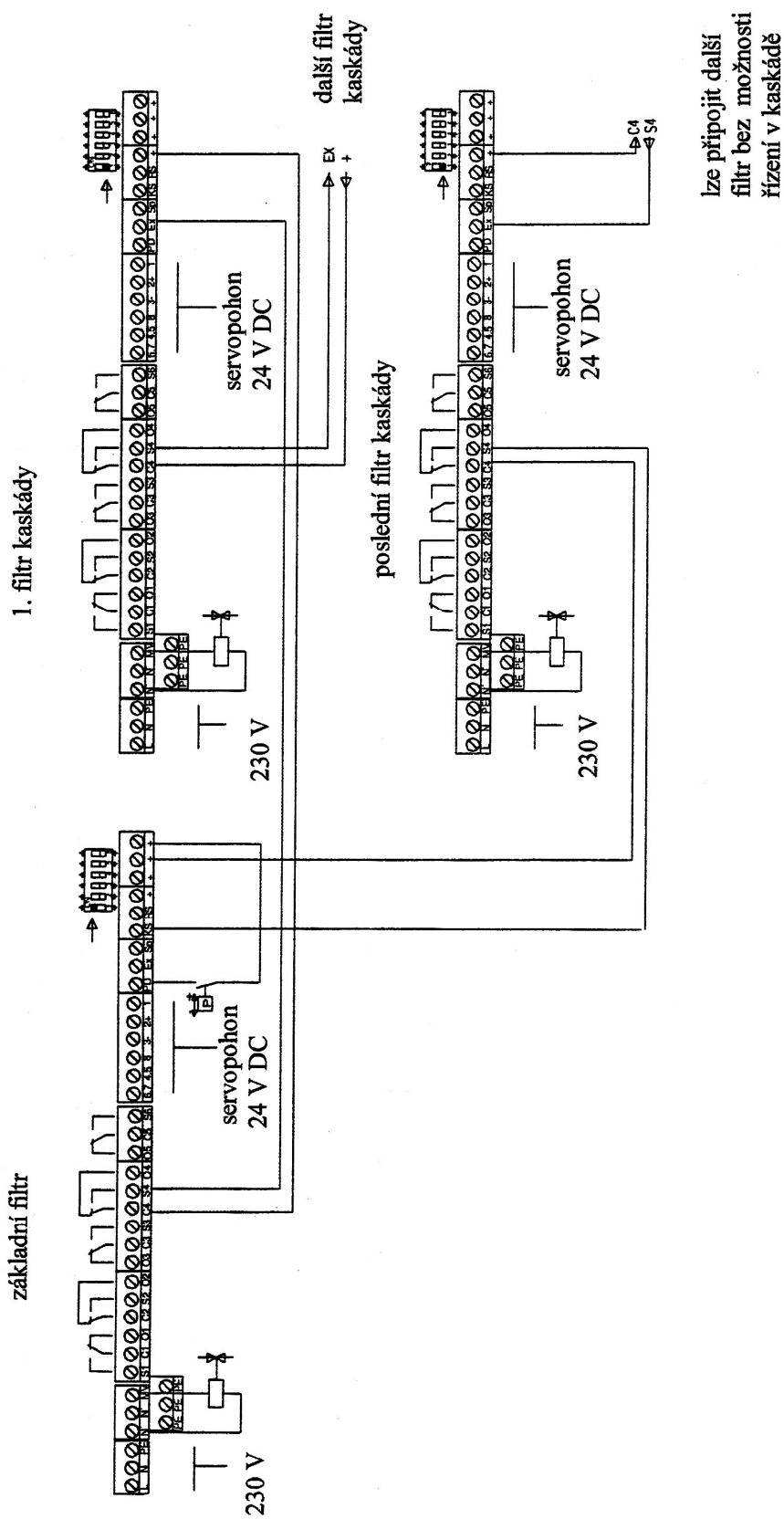


Zapojení svorkovnice řídicí automatiky JSK IV





Kaskádové zapojení





Výměna ND

Pro správnou funkci výrobce doporučuje u všech filtrů min.1x za 4 roky vyměnit všechna těsnění vč. síta.

Kontrola zařízení

Aby bylo zabráněno případným škodám z důvodu vnějších vlivů, únavy materiálu, nestandardních provozních podmínek nebo v důsledku zásahu nepovolané osoby, je nutno podle normy EN 13443-1 provádět běžnou údržbu nebo kontrolu minimálně každých šest měsíců, není-li pro vybraný produkt vyžadována častěji.



Záruka a pozáruční servis

Záruční doba

Firma KONECEPT EKOTECH s.r.o. poskytuje záruku na prodávané produkty po dobu dvou let od data prodeje koncovému uživateli. Produkty jsou u výrobce řádně testovány a zkoušeny a odpovídají příslušným evropským standardům a normám.

Firma KONECEPT EKOTECH s.r.o. se zavazuje vyřídit reklamaci vadného zboží za dále uvedených podmínek.

Hlášení reklamace

V případě záruční reklamace je potřeba uplatňovat nárok na vyřízení reklamace v místě, kde byl výrobek (produkt) zakoupen, popř. servis nahlásit písemně - vyplnit Reklamační a servisní protokol „RSP“ na www.koncept-ekotech.com v sekci SERVIS, nebo mailem na adresu: info@koncept-ekotech.com, kde je požadavek zaevidován a předán k vyřízení technickému oddělení firmy KONECEPT EKOTECH s.r.o.

Mechanické poškození a neúplnost výrobku

Kupující je povinen zboží při převzetí od prodávajícího či od dopravce co nejdříve prohlédnout. Případné nedostatky musí při osobním odběru neprodleně oznámit prodávajícímu. Jestliže zákazník zjistí nesrovnalosti v počtu kusů případně poškození obalů při doručení zboží dopravcem, musí reklamaci uplatnit u dopravce. Na jiným způsobem uplatněnou reklamaci mechanického poškození či nekompletnosti výrobku nebude brán zřetel.

Způsob reklamace

Zákazník reklamuje zboží na základě nákupního dokladu (faktura + dodací list + záruční list). Závada musí být specifikována co nejpřesněji (v RSP), doloženy musí být případné předchozí opravy, mající vliv na záruku. Pokud zákazník nesplní tyto podmínky, nelze reklamaci řešit výměnou za jiné zboží nebo odstoupením od smlouvy.

Pokud zákazník reklamuje zboží osobně, je předpokládáno, že opravené zboží opět osobně vyzvedne. Pokud si přeje opravené zboží zaslat poštou, je povinen to uvést při uplatnění reklamace. Jestliže je vadné zboží zasláno poštou, je opravené či vyměněné zboží zasláno zpět rovněž poštou. Dopravné na reklamaci hradí zákazník, dopravné zpět hradí firma KONECEPT EKOTECH s.r.o.



Odstranění vady

V době záruky zajistí firma KONCEPT EKOTECH s.r.o. nebo pověřená servisní organizace odstranění poruchy výrobku, způsobené výrobní vadou nebo vadným materiálem tak, aby mohl být výrobek opět řádně používán. Firma KONCEPT EKOTECH s.r.o. si vyhrazuje právo vyřídit reklamaci buď opravou vadného produktu nebo náhradou vadného produktu produktem stejných nebo lepších technických parametrů nebo poskytnutím finanční náhrady s přihlédnutím k aktuální ceně produktu.

Náhrada za neoprávněnou reklamaci

Pokud bylo při opravě zjištěno, že závada vznikla způsobem, který je vyloučen ze záručních oprav nebo pokud se závada na výrobku neprojeví, je reklamující strana povinna uhradit firmě KONCEPT EKOTECH s.r.o., případně pověřené servisní organizaci náklady spojené s testováním a manipulací.

Zánik záruky

Oprávnění na záruční opravu zaniká v případě, že k závadě došlo mechanickým poškozením výrobku, provozováním výrobku v prostředí nebo způsobem, který neodpovídá podmínkám uvedeným v příslušném návodu pro obsluhu a servis nebo byl-li proveden zásah do výrobku jinou než oprávněnou osobou (technik servisní organizace). Ze záruky jsou také vyjmuty vady způsobené živelnou pohromou.

Ostatní podmínky

Reklamace vad a záruční servis se dále řídí dalšími ustanoveními Občanského zákoníku a Zákona na ochranu spotřebitele České republiky.