



FILtech

konceptekotech

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

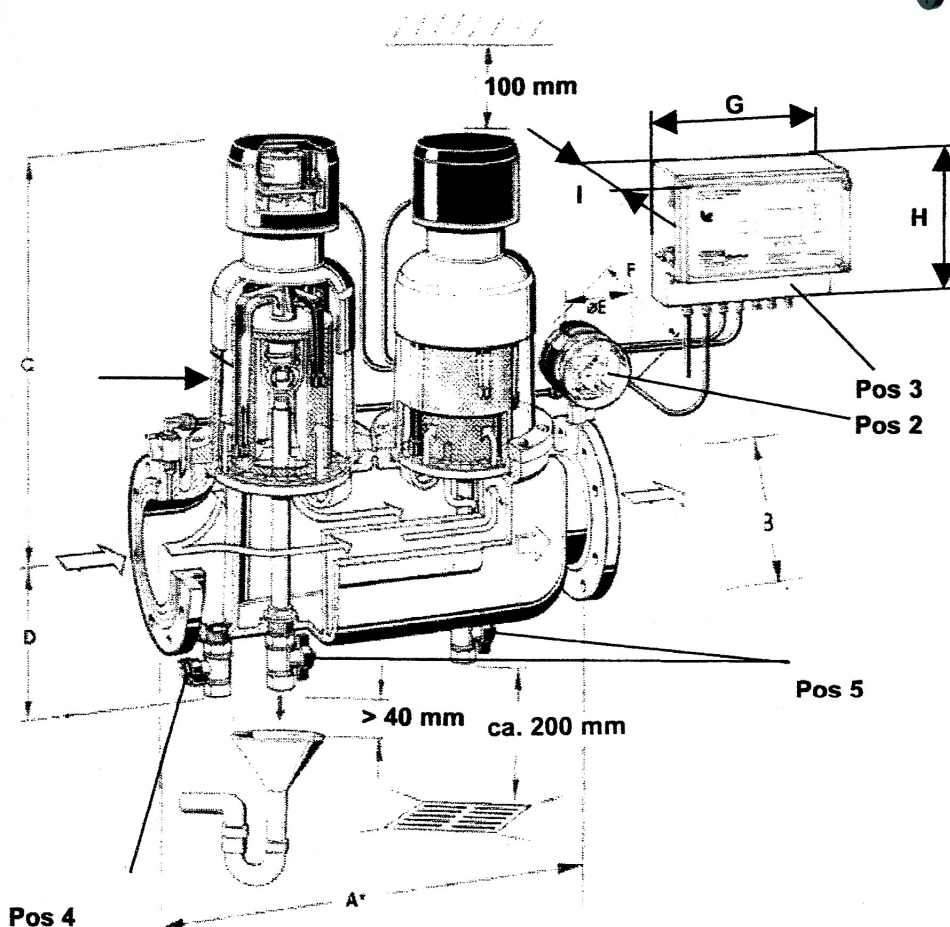
Návod na montáž, obsluhu a údržbu

JPF A/TP DN 125-150-200
FILTR S AUTOMATICKÝM ZPĚTNÝM PROPLACHEM





Obr. 1



pos 2 - diferenční manometr
pos 3 - řídicí automatika

pos 4 - odkalovací ventil
pos 5 - ventily zpětného proplachu

Model	A	B	C	D	E	F	G	H	I
JPF-A/TP	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
DN 125	560	250	505	200	100	105	257	218	214
DN 150	560	470	525	220	100	105	257	218	214
DN 200	600	470	535	250	100	105	257	218	214



Technická data

model JPF- A/TP	DN 125	DN 150	DN 200
maximální průtok m ³ /hod	100	150	200
tlaková ztráta - bar	0,2		
provozní tlak min. - max.	1,5 - 10		
jmenovitý tlak - bar	10		
zpětný průtok - l/sek.	0,5 - 1,5		
zpětný proplach - minut	4	6	8
standardní poréznost - mm	0,1		
teplota vody - max.	30°C		
teplota okolí - max.	30°C		
přípojovací potrubí - DN	125	150	200
napájecí napětí - V/Hz	230/ 50		
příkon - W	25		
krytí	IP 54		
celková váha - kg	95	145	200

Uvedené průtoky platí pro pitnou vodu.

Pro větší znečištění vody se nesmí volba hrubosti sít podceňovat a v případě potřeby je nutné volit jinou poréznost.

Síta jsou vyrobená z postříbřené nerez oceli a preventivně brání růstu mikroorganismů.

Na přání lze dodat síta o poréznosti 0,03 / 0,32 / 0,5 mm bez postříbření.

Funkce

Voda protéká přes válcový filtr do spotřební sítě. Přes průhledný kryt je viditelná čistota filtru a při zpětném proplachu kvalita jeho čištění.

Proplachování filtru je automatické a probíhá bez přerušení dodávky vody do spotřeby. Je zajištěno dvěma způsoby:

1. Řídící automatikou, na které lze nastavit proplach filtru podle osobní volby.
2. Diferenciální manometrem, který porovnává tlak vody mezi přívodem a výstupem na filtru a sepne při nastaveném rozdílu tlaků. Tento proplach má přednost před osobním nastavením, které se tím neruší, ale začíná zase od začátku.

Proplach se děje bez přerušení dodávky vody do spotřeby.

Všechny části filtru, které se dostávají do styku s vodou, jsou zdravotně nezávadné.

Filtrovaná voda nesmí obsahovat žádné látky polárního charakteru, ani koncentrované minerální kyseliny, kyselinu mravenčí, fenol, kresol, pyridin, tetrahydrofuran, dimethylformamid a směs chloroformu a metanolu.



Montáž

Tlaky

Tlak vody musí být v rozsahu 1,5 až 10 barů.

Při tlaku pod 1,5 baru není filtr při zpětném proplachu dostatečně pročištěn a tím se zkracuje jeho životnost.

Jestliže je tlak vyšší než 6 barů musí být před filtr vestavěn redukční ventil.

Pro delší životnost filtračních sít se doporučuje, aby při tlaku vyšším než 2 bary byl pomocí kulových ventilů přiškrcen průtok vody při zpětném proplachu. Tím se zabrání poškození filtračního síta, zmenší se množství proplachové vody a sníží hladina hluku.

Instalace

„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 se instaluje v suchých nepromrzajících prostorách, které jsou vybaveny odtokem odpadní vody a přívodem elektrické energie.
- Filtr se montuje do vodorovného potrubí. Pokud by k němu bylo přivedeno potrubí svislé, je nutné do nejnižšího bodu instalovat ventil pro odkalení hrubých nečistot.
- Filtr nesmí být montován do sacího potrubí.
- Před i za filtrem musejí být umístěny ruční uzavírací armatury pro případ demontáže.
- Přívod a vývod musí být propojen tzv. „by-pasem“, aby v případě demontáže filtru nebyla přerušena dodávka vody.
- Filtr se musí instalovat do dobře dostupného místa pro potřebu údržby. V žádném případě se nesmí instalovat do stropů a do podhledů.
- Na obr. 1 jsou uvedené nejmenší vzdálenosti od stropu a vývodu do kanalizace.
- Voda zpětného proplachu se odvádí buď přímo do kanalizace, nebo hadicí napojenou na 3/4" kulový ventil s vnitřním závitem příp. potrubím do vzdálenějšího odpadu.
- Pokud by byl odpad umístěn výše než je filtr, je nutné po montáži sepnout zpětný proplach, aby se z filtru odstranil vzduch.
- Kanalizační odpad musí být dimenzován tak, aby stačil pojmout vodu zpětného proplachu a aby při případné havárii filtru nebyla způsobena závažná škoda.
- Je nutné uvažovat, že při zpětném proplachu a úplně otevřeném odpadovém ventilu, je při tlaku 2 až 3 bary průtok vody 0,5 až 1,5 litrů za vteřinu. Při vyšším tlaku je nutné ventil neotevírat naplno, ale upravit přívřením průtok zpětného proplachu na max. 1,5 l/vt.
- Ventily pro vypouštění proplachu smějí být uzavřeny pouze v případě nouze. Při vyšším tlaku proplachové vody se pouze přiškrtnou.
Po kompletní montáži je nutné překontrolovat zda jsou ventily zpětného proplachu otevřeny a ventil pro odkalení hrubých nečistot uzavřen.
- Připojení odpadové vody zpětného proplachu přímo do kalových čerpadel, nebo do podobných zařízení není přípustné.

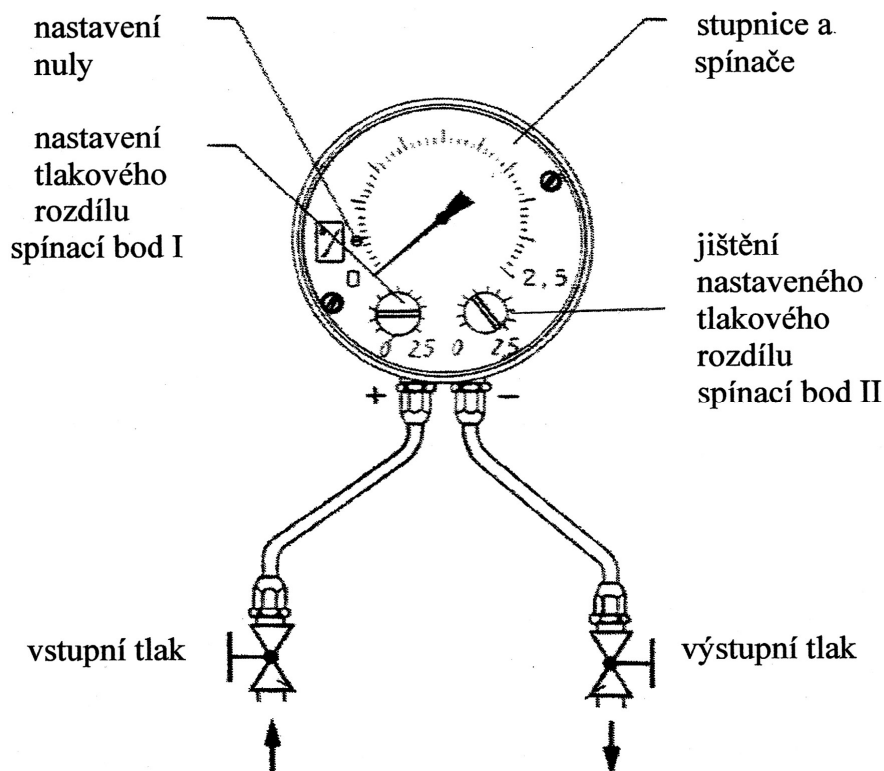


Kulový ventil pro odkalování je stále uzavřen. Otevírá se pouze při odkalení hrubých nečistot.

U nových instalací je nutné pečlivě propláchnout před instalací filtru přívodní potrubí. Při montáži filtru je nutné dodržet vzdálenosti podle obr. 1.

Nastavení manometru pro rozdíl tlaků

Na filtračním sítu zachycené nečistoty způsobují rozdíl tlaků mezi vstupem a výstupem. Diferenční manometr registruje tento rozdíl do hodnoty, která je na něm nastavena. Je namontován přímo na příruby filtru.



Nastavení nuly

Před otevřením vody do filtru je nutné přezkontrolovat nastavení nulové hodnoty. Pokud ručička nulu neukazuje nastaví se šroubem viz obr.

Nastavení spínacího bodu I.

Spínací bod I slouží ke hlídání tlakového rozdílu mezi vstupem a výstupem a lze o nastavit v rozmezí 0 až 2,5 barů. Doporučená hodnota je 1 až 2 bary. Nesmí se nastavovat níže než 0,5 baru.

V dodávce je hodnota nastavena na 0,5 bar.



Dosáhne-li tlaková diference nastavené hodnoty spíná se automaticky zpětný proplach. Tato funkce má přednost před pravidelným časovým nastavením.

Nastavení spínacího bodu II.

Spínací bod II. slouží ke hlídání nastaveného rozdílu tlaků.

Nastavuje se přibližně na 1,5 baru.

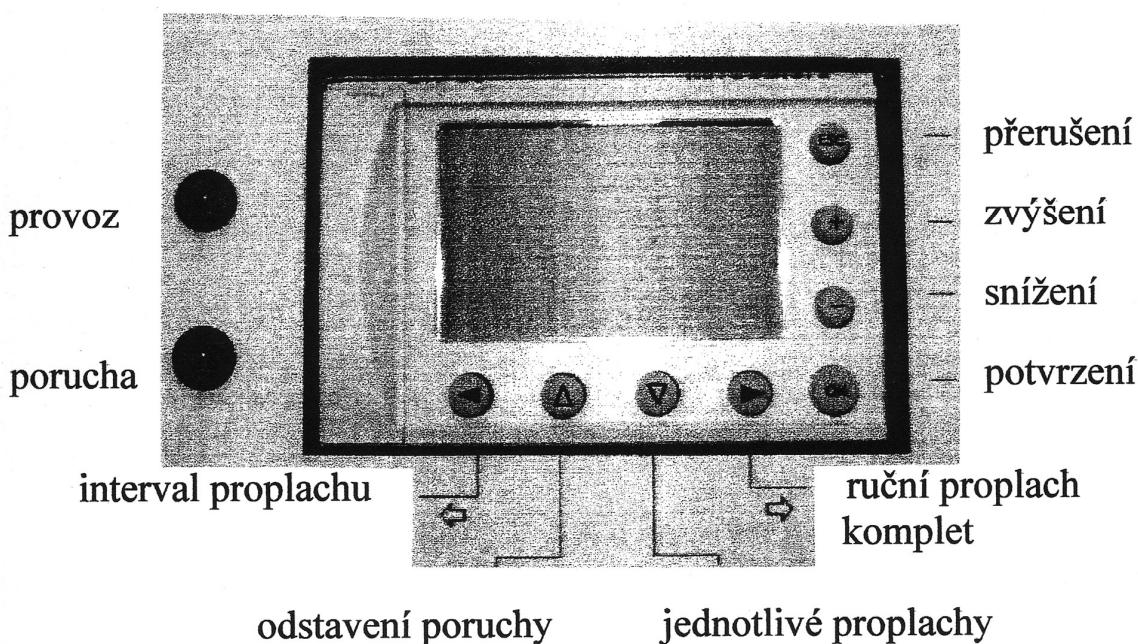
Pokud by došlo k překročení nastaveného rozdílu o tuto hodnotu, objeví se na automaticce filtru stav „Störung – Porucha“. (Spíná se zvukový signál a svítí červená dioda.)

Provoz a seřízení filtru

Popsané kroky pro seřízení a provoz, které jsou uvedeny v tomto oddílu, musejí být dodrženy. Jakékoliv odchylky mohou způsobit poruchu, nebo i poškození filtru.,

DIP přepínače, které jsou umístěny uvnitř řídicí elektroniky, jsou určeny pouze pro servisní účely.

Jejich přestavení jinou osobou, než pracovníkem servisu, může vést k poruše funkce filtru a v tomto případě nebude uznána záruka.



Popis tlačítek

Tlačítka se směřovkami ◀▲▼▶ se volí jednotlivé funkce.

Tlačítka +/- zvyšuje nebo snižuje volenou hodnotu.

Tlačítkem **OK** se zvolená hodnota potvrzuje.

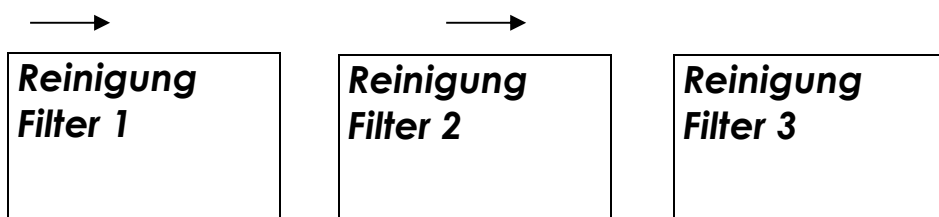
Tlačítkem **ESC** se výběrem přeruším.

Na displeji jsou popisy průběhu programů zobrazeny „kursivou“, příkazy tlačítek „tučně“.

Ruční proplach celého filtru

Stiskem tlačítka ▶ (cca 2 sek) se spustí cyklus proplachu celého filtru až do běžného provozního stavu.

Na displeji se objeví



Ruční proplach jednotlivých filtrů

Stiskem tlačítka ▼ se na displeji objeví →→→

V 1. a 2. řádku je počet instalovaných filtrů.
U DN 125 – 2 ks, DN 150 – 3 ks, DN 200 – 4 ks.

Ve 3. a 4. řádku se zobrazí,
který filtr je třeba propláchnout.

**Anzahl der
Filter: 3 Stk
Reinigung
Filter 1 OK?**

Tlačítkem +/- lze změnit volbu, který filtr je potřeba propláchnout.
Tlačítkem „OK“ potvrdíme volbu a filtr se propláchně.
Ještě před potvrzením OK je možné volbu zrušit tlačítkem ESC.

Volba intervalu proplachu

Nastavení

Stiskem tlačítka ◀ se zobrazí „Reinigungsintervall“ –
interval proplachu. Například: →→→

**Reinigungs-
intervall:
100 h**

Tlačítkem „+/-“, se nastaví požadovaný interval proplachu.

interval	hodnota – h
1 h	1
12 h	12
1 den	24
1 týden	168
1 měsíc	720
2 měsíce	1440

Po nastaveném proplachu stisknout „OK“.
Interval je nastaven.

Automatický proplach začne pracovat po dosažení
nastaveného intervalu.
Interval proplachu je možné nastavit v rozsahu 1 až 2000
hodin.

Vizuální kontrola

Vizuální kontrola i kontrola funkce se doporučuje nejméně 1x za půl roku a v případě
nedostatečné funkce potřebné díly vyměnit.
Přes průhledný zvon filtru je vidět stav filtrační sestavy a spuštěním ručního proplachu lze
zjistit funkci proplachu.

Odstavení poruchy

Vyskytne-li se na filtru nějaká porucha, začne blikat červená LED a znít zvukový signál.
Stiskem tlačítka ▼ se odstaví oznámení poruchy. Bližší je v kapitole „Provozní poruchy“.

Potenciálově volný výstup pro „Hlášení poruchy“



Při vzniklé poruše budou na svorkách **S5** a **C5** sepnuty kontakty.

Potenciálově volný výstup pro „Čištění filtru“

Během proplachu filtru jsou sepnuty svorky **S4** a **C4**.

Přerušení zpětného proplachu externě se přivede na svorky **SP** a **V+**.

Dálkové sepnutí zpětného proplachu se přivede na svorky **EX** a **V+**.



Provozní závady

Hlášení poruchy v provozu filtru se projeví ve čtyřech bodech:

- blikáním červené LED „Störung“ na přední desce,
- akustickým signálem,
- zápisem konkrétní závady na displeji automatiky,
- sepnuté kontakty **C5 – S5** relé poruchy.

Pomocí následující tabulky je možné zjistit většinu provozních závad.

Hlášení poruchy	Pravděpodobná porucha	Odstranění poruchy
Zelená LED "Betrieb" nesvítí, na displeji nejsou žádné údaje. Proplach není možný.	Vypnutý vypínač na elektronice. Výpadek přívodního napětí. Porucha pojistky.	Zapnout vypínač na boku řídicí elektroniky. Kontrolovat přívodní jištění. Kontrolovat pojistky v řídicí elektronice.
Na displeji je text na př. " Störung F 1 HE-Kontaktgeber " (porucha na prvním filtru) Proplach filtru je dále možný.	Některý kabel koncového spínače vadný nebo špatné připojení do svorkovnice.	Kontrolovat připojení kabelů koncových spínačů na svorkovnici. Pokud je v pořádku, vyměnit kabely, sepnout proplach a kontrolovat průběh.
Na displeji je text " Störung Differenzdruck " (porucha - diferenční manometr) Proplach není možný.	Silné znečištění přívodu vody do spotřeby. Interval proplachu je příliš dlouhý. Diference tlaku je nastavena příliš nízko.	Po odstavení poruchy ▲ provést tlačítkem ► ruční proplach. Zkrátit interval proplachu nebo nastavit větší diferenci tlakového rozdílu.

Čištění vnějších ploch

Čištění vnějšího povrchu se smí provádět výhradně vodou, která obsahuje pouze mýdlové prostředky.

Přípravky, které obsahují směsi s chloroformem, líh, kyseliny a podobně, stejně jako rozpouštědla a leštidla, se nesmějí používat.

Jejich užitím hrozí nebezpečí poškození nebo zničení výrobku.

Tyto přípravky způsobují těžké popraskání krycího válce a plastových dílů.

Obvyklé domácí čisticí prostředky obsahují až 25% rozpouštědel.

Taková čistidla nepoužívejte.



JPF-A/TP DN 125-150-200

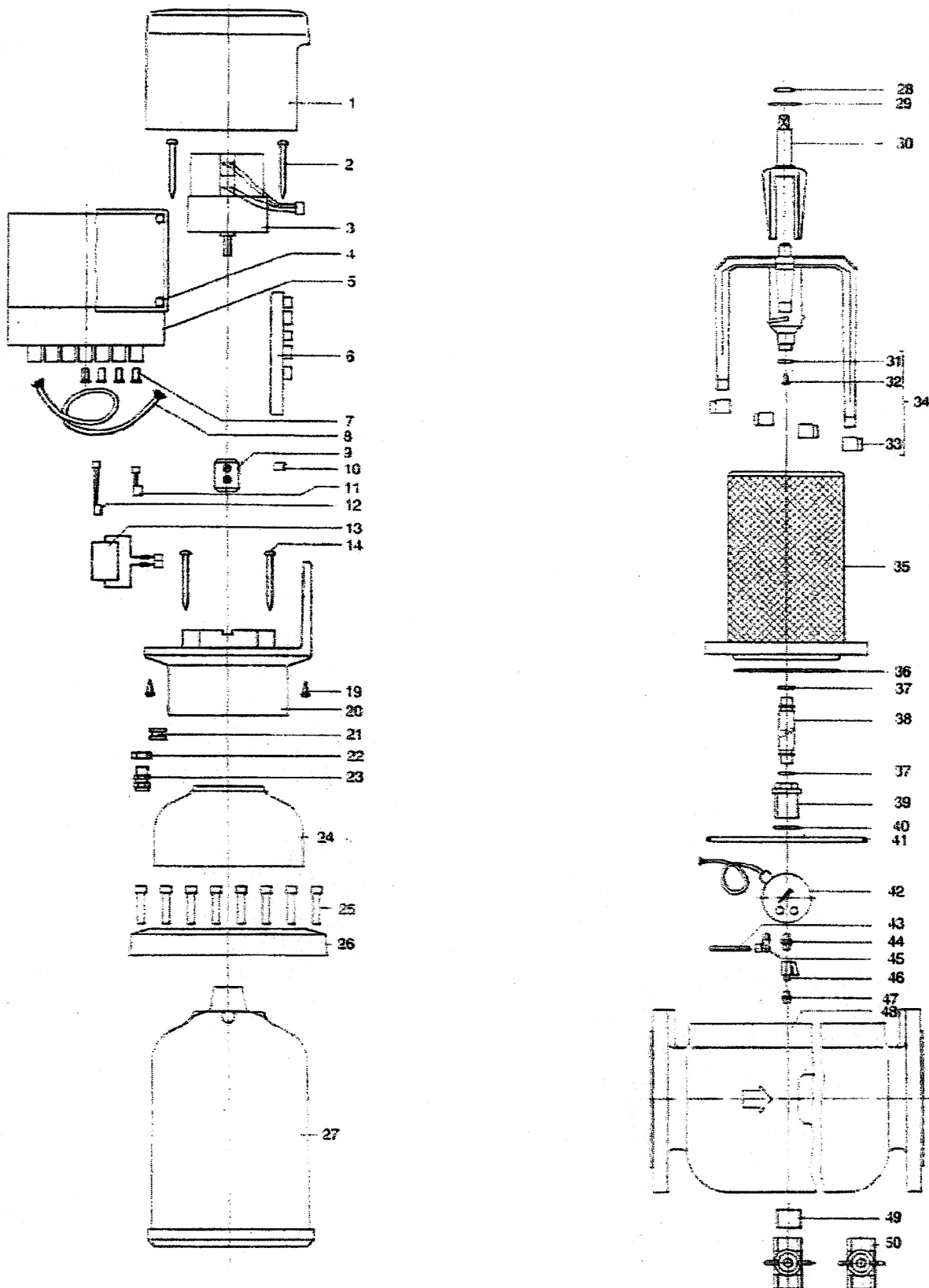
poz.	náhradní díl	obj. číslo	DN 125 ks	DN 150 ks	DN200 ks
1	víko filtru	1607204	2	3	4
2	šroub C 3,9 x 22	1650191	8	12	16
3	synchronní motor	2320135	2	3	4
4	víko automatiky	1150062	1	1	1
5	řídící automatika DN 125	2320144	1	--	--
5	řídící automatika DN 150	2320145	--	1	--
5	řídící automatika DN 200	2320146	--	--	1
6	rozdělovač	2320132	2	3	4
7	kabelová průchodka	2020057	4	5	6
8	připojovací kabel	2320133	2	3	4
9	spojka motoru	2020110	2	3	4
10	šroub spojky	1607216	4	6	8
11	kontaktní kabel červený	2320137	2	3	4
12	kontaktní kabel žlutý	2320136	2	3	4
13	kondenzátor	2320134	2	3	4
14	šroub C 3,9 x 45	1607213	8	12	16
19	šroub C 3,5 x 9,5	1650130	8	12	16
20	spodní díl pro motor	2320150	2	3	4
21	průchodka	1607215	2	3	4
22	matice	1440183	2	3	4
23	kabelová průchodka	1440182	2	3	4
24	kryt zvonu	1120136	2	3	4
25	šroub M 8 x 45	1650208	32	48	64
26	příruba	2010032	2	3	4
27	průhledný zvon filtru	2020038	2	3	4
28	O-kroužek 15 x 3,2	1607420	2	3	4
29	O-kroužek 28 x 2,5	1200027	2	3	4
30	vidlice	2020034	2	3	4
31	těsnění sací trubky	1200056	2	3	4
32	šroub C4,2 x 9,5	1650125	2	3	4
33	stěrač	1120135	8	12	16
34	sací trubka kompletní	202040	2	3	4
35	síto MW 0,1 mm	2010028	2	3	4
36	O-kroužek 100 x 1,5	1200124	4	6	8
37	O-kroužek 12 x 3	1607110	2	3	4



38	trubka proplachu DN 125	2010060	2	--	--
38	trubka proplachu DN 150	2010061	--	3	--
38	trubka proplachu DN 200	2010062	--	--	4
39	spojovací díl	2010031	2	3	4
40	O-kroužek 26 x 3	1607111	2	3	4
41	O-kroužek 178 x 6	1200058	2	3	4
42	diferenciální manometr	1610234	1	1	1
43	hadice manometru	2320004	1	1	--
43	hadice manometru	2320005	--	--	1
44	dvojnipl 1/4"	1440058	1	1	1
45	rohové šroubení	1440059	2	2	2
46	kulový ventil G 1/4"	1610010	2	2	2
47	dvojnipl	1450103	2	2	2
48	dolní díl filtru DN 125	2010053	1	--	--
48	dolní díl filtru DN 150	2010056	--	1	--
48	dolní díl filtru DN 200	2010059	--	--	1
49	nipl	2010012	1	1	1
50	kulový ventil	1610004	3	4	5

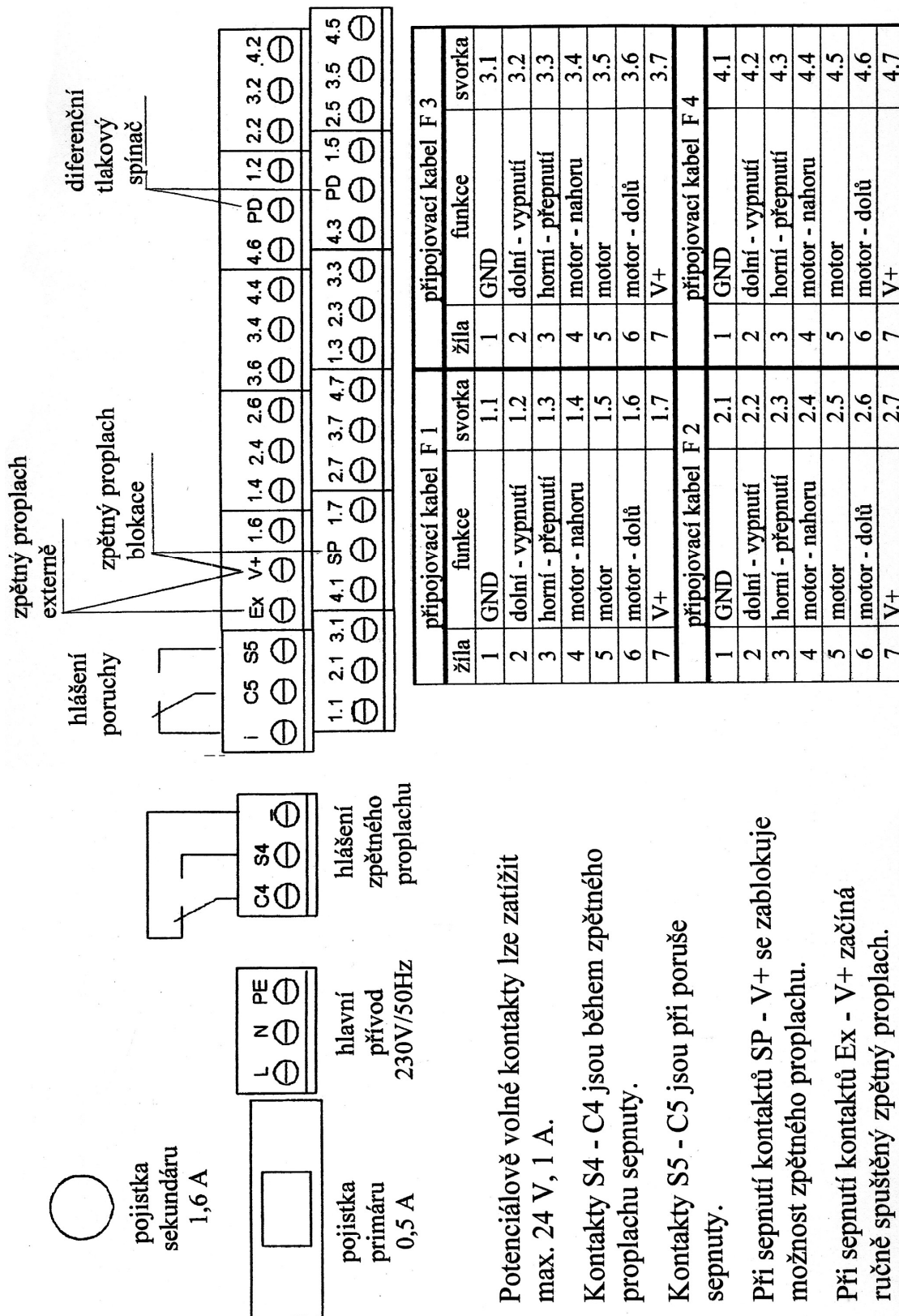


Náhradní díly pro JPF A-TP 125 – 150 – 200





Svorkovnice řídicí automatiky



Potenciálově volné kontakty lze zatížit max. 24 V, 1 A.

Kontakty S4 - C4 jsou během zpětného proplachu sepnuty.

Kontakty S5 - C5 jsou při poruše sepnuty.

Při sepnutí kontaktů SP - V+ se zablokuje možnost zpětného proplachu.

Při sepnutí kontaktů Ex - V+ začíná ručně spuštěný zpětný proplach.



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 KONCEPT 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 KONCEPT 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 KONCEPT 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 KONCEPT 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.