

**1) Výrobek: SLOUPCOVÝ FILTR PRO ODSTRAŇOVÁNÍ ŽELEZA A MANGANU Z VODY**



**2) Typ: IVAR.DEFEMN**

**3) Použití:** Zařízení určené pro odstraňování železa a manganu z pitné i užitkové vody, v ceně je programovatelná plně elektronická programovací a řídicí jednotka typu WSTC. Filtr je nutno doplnit proporčním dávkovacím čerpadlem.

**4) Parametry zařízení a instalace:**

- maximální provozní tlak: 6 bar,
- provozní teplota upravované vody od 5 °C do 35 °C,
- zařízení musí být umístěno v suchém prostředí o teplotě vzduchu 5 °C – 40 °C a na rovné ploše, umístění na konzolách je možné pouze v případě zajištění rovnoměrného rozložení hmotnosti zařízení,
- připojení vstup/výstup viz tabulka níže,
- vyrobeno v souladu s požadavky normy EN ISO 9001:2008,
- rozměry viz tabulka,
- možnost nastavení koncentrace tvrdosti vody na výstupu z filtru,
- zařízení splňuje požadavky pro trvalý styk s pitnou vodou dle Vyhl. č. 409/2005,
- pro správnou funkci zařízení je nutno zařadit proporční dávkovací čerpadlo a dávkovat chlornan sodný v koncentraci splňující parametry pitné vody.
- **POZOR!** – Změkčovací filtr musí být připojen na odpad s dostatečnou hltností a do elektrické sítě o napětí 230 V !!!

**Zařízení je vždy nutné propláchnout až při zprovoznění, do té doby je nutné ponechat uzavřený výstupní kohout ze zařízení. Znečištěná voda se nesmí dostat do rozvodů vody v objektu před zprovozněním IVAR.DEFEMN. Při nedodržení této podmínky dojde k znečištění rozvodů vody.**

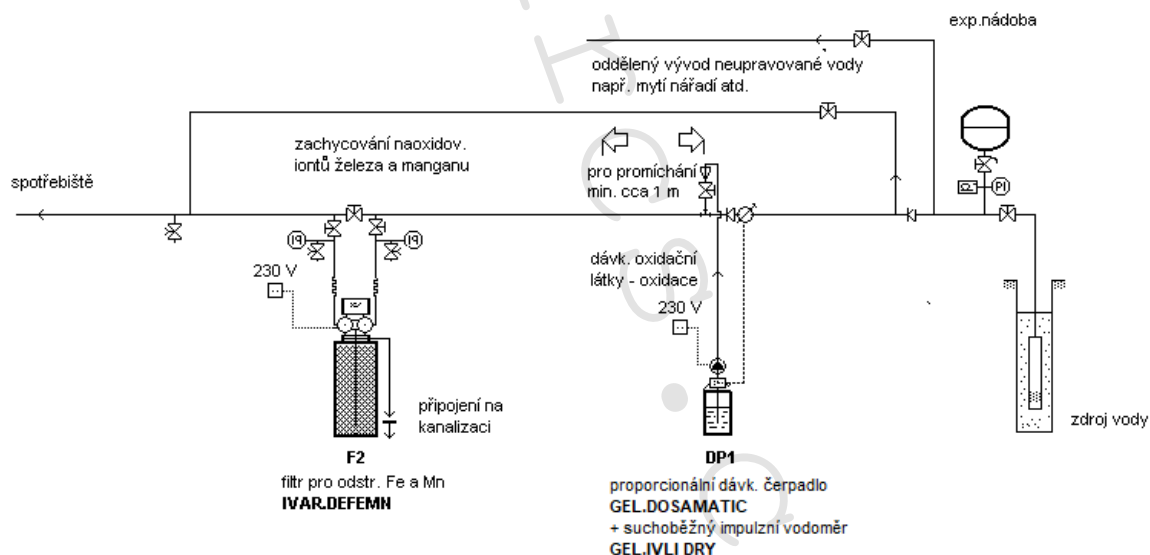
## 5) Specifikace zařízení IVAR.DEFEMN:

kód	Typ	rozměry š x h x v (mm)	Hydraulické připojení vstup/výstup	Provozní průtok (m <sup>3</sup> /hod)
IVA.103.DF	<b>IVAR.DEFEMN 030</b>	230 x 230 x 1315	1"	0,800
IVA.104.DF	<b>IVAR.DEFEMN 045</b>	240 x 240 x 1415	1"	1,700
IVA.107.DF	<b>IVAR.DEFEMN 075</b>	311 x 311 x 1419	1"	3,200
IVA.111.DF	<b>IVAR.DEFEMN 110</b>	365 x 365 x 1531	1"	3,800
IVA.114.DF	<b>IVAR.DEFEMN140</b>	365 x 365 x 1861	5/4"	7,800
IVA.120.DF	<b>IVAR.DEFEMN 200</b>	416 x 416 x 1858	6/4"	12,000
IVA.132.DF	<b>IVAR.DEFEMN 320</b>	522 x 522 x 1912	6/4"	13,200
IVA.150.DF	<b>IVAR.DEFEMN 500</b>	600 x 600 x 2106	6/4"	14,700

Poznámka: Uvedené průtoky jsou pouze orientační a určující je vždy návrh technického řešení – průtoky jsou závislé na celkovém znečištění vody. K rozměrům je nutno navíc zachovat manipulační prostor a to min. 200 mm na výšku + prostor pro připojení filtru.

## 6) Instalace:

### INSTALACE FILTRAČNÍHO ZAŘÍZENÍ PRO ODSTRANĚNÍ ŽELEZA A MANGANU




<b>IVAR CS spol. s r.o.</b>	centrální sklad: Velvarská 9 - Podhořany CZ-277 51 Nelahozeves II	kontakt: tel.: (+420) 315 785 211-2 fax.: (+420) 315 785 213-4	navrhli: Ing. Lukáš Markovič e-mail: markovic@ivarcs.cz tel.: +420 606 520 279
-----------------------------	---	--	---

## Nutné součásti úpravny vody:

- Filtr mechanických nečistot (hrubý filtr)
- Vzorkovací ventily, uzavírací kohouty, manometry a připojení na odpad (průhledná zahradní hadice)
- By-pass (obtok) celé úpravy vody a samotného filtru DEFEMN
- Dávkovací čerpadlo, impulzní vodoměr a nádrž na zásobní roztok

**Zařízení je vždy nutné připojit dle přiloženého schématu a dodržet použité manometry a vzorkovací kohouty.**

## 7) Uvedení do provozu:

Oživení a nastavení zařízení typu DEFEMN (sloupcový filtr pro odstranění železa a manganu) je možné až po promytí filtru, které je provedeno zákazníkem. Promytím se rozumí proplach takovým množstvím vody a po takovou dobu, dokud z odpadního potrubí v regeneračním režimu „BACKWASH – C4“ proudí zakalená voda. V okamžiku, kdy z odpadního potrubí odtéká čirá voda, kontaktujte technické oddělení IVAR CS, kde si domluvíte termín uvedení do provozu.

Pro uvedení do provozu je nutné mít k dispozici odpovídající množství oxidační látky pro dávkování pomocí dávkovacího čerpadla DP1. Obvykle jsou pro spuštění dostatečné 3 litry oxidační látky (např. GHC DESINFIK STABIL). Nastavení dávkování oxidační látky provádí vždy technik, který provádí uvedení do provozu zařízení.

### **Postup promytí filtru dle návodu k použití zařízení DEFEMN:**

#### **POZOR! – Filtrační zařízení musí být připojeno na odpad!!!**

- 1) Uzavřený ventil výstupu z filtru. Před promytím se voda z filtru NESMÍ dostat do objektu.
- 2) Otevření ventilu přívodní vody a napuštění filtru surovou vodou.
- 3) Připojení adaptéru do el. sítě. Spuštění manuální regenerace na ovládací desce hlavy zařízení, dle přiloženého návodu k ovládání el. hlavy (stisknutí tlačítka „Λ“ a „V“ současně po dobu cca 4 sekund).
- 4) Po zobrazení odpočítávání regeneračního času je nutno odpojit adaptér ze sítě a ponechat filtr promývat po nezbytně nutnou dobu (i několik hodin). V tento okamžik probíhá promývání v režimu „BACKWASH“.
- 5) Promývání je u konce v případě, že z odpadního potrubí odtéká čirá voda.
- 6) Ukončení promývání – připojit adaptér zpět do el. sítě a nechat regeneraci proběhnout do konce (zobrazení aktuálního času a klidový stav zařízení).
- 7) Celý postup opakovat, dokud z odpadní hadice filtru neteče čistá voda.

V případě vyžádání asistence při promývání je účtována hodinová sazba za činnost technika a současně je zohledněna dojezdová vzdálenost do místa instalace v ceně obvyklé.

## 8) Ovládání řídicího ventilu WSTC:

SET CLOCK – po stisknutí po dobu 4 sekund je možné pomocí šipek nastavovat aktuální čas.

Šipky nahoru a dolů – pro procházení nabídky a MENU.

- Při stisknutí současně po dobu 4 sekund dochází k manuálnímu spuštění regenerace.



Současným stisknutím tlačítek SET a šipky „nahoru“ po dobu 4 sekund lze nastavit čas regenerace a její frekvenci (obvykle 1-2 dny ve 2:00 v noci).

### Záruční a instalační podmínky:

- 1) Zhotovitel poskytuje záruku na materiálové vady dodaného zařízení po dobu **24 měsíců**.
- 2) Záruku **nelze** poskytnout v případě neodborného zásahu obsluhy, neoprávněného zásahu třetí osoby, při výrazném zhoršení kvality surové vody anebo v případě živelné pohromy.
- 3) Při poskytnutí nesprávných hodnot vstupních parametrů dodavatel nenese odpovědnost za nesprávnou funkci zařízení.
- 4) Záruční servis je automatický, pozáruční servis na objednávku včetně dopravy.
- 5) **Zařízení úpravy vody může být namontováno místní montážní firmou (dle schématu se všemi potřebnými armaturami); do provozu však musí být uvedeno autorizovanou firmou. Pokud se tak nestane, ztrácí uživatel nárok na případné záruční opravy!**
- 6) **Pro zabezpečení pravidelného proplachu musí být k dispozici i dostatečné množství vstupní/surové vody (tlak min. 3 bar, obj. průtok 3,6 m<sup>3</sup>/hod po dobu cca 20-30 minut !!!)**
- 7) **Nezbytnou podmínkou instalace a provozu úpravny vody musí být možnost jejího napojení na kanalizační odpad (lze použít i ležatý svod např. pod stropem technické místnosti) !!!**
- 8) U úpravny musí být možnost napojení na standardní el. zásuvku a to v dosahu připojovacích kabelů.

Standardní poplatek za oživení a nastavení úpravny se řídí platným ceníkem zveřejněným na webových stránkách v sekci „Servis a podpora“ <https://www.ivarcs.cz/servis-a-podpora/> (pro Slovensko <https://www.ivarsk.sk/servis-a-podpora/>) a je nutno jej uhradit při předání Protokolu o uvedení do provozu na místě, a to v hotovosti, příslušnému technikovi.

### Kontakt pro zaslání objednávky uvedení do provozu:

e-mail: [servisdab@ivarcs.cz](mailto:servisdab@ivarcs.cz), (tel.: +420 315 785 211-2)

nebo přes webový formulář: <https://www.ivarcs.cz/servis-a-podpora/objednavka-servisu/>

## **Technická specifika připojení zařízení:**

Přívod i vývod filtru musí být zapojen podle schématu: tj. uzávěr, manometr, vzorkovací ventil (lze použít např. napouštěcí a vypouštěcí kulový uzávěr viz obrázek).

Materiálově může být připojení i z běžného PPR.

Pro úsporu místa a tvarovek může být manometr na „T-kusu“ se vzorkovacím ventilem nebo KK s vypouštěním.

Nezapomenout na uzavíratelný obtok.

## **Příklad možné instalace včetně manometrů:**

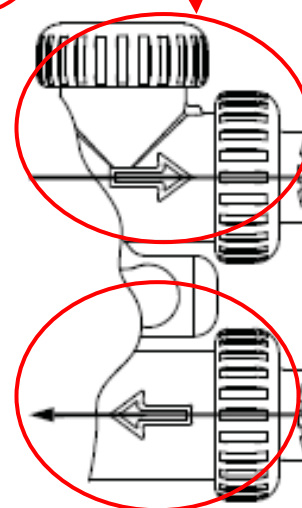


**U FILTRŮ NEZAPOMENOUT PŘIPOJIT NA ODPAD!!!** (zde 3/4" vnější závit, osvědčila se rychlospojka a zahradní 3/4" hadice, zavedená do odpadního kanalizačního potrubí). Napojení na systém je na vstupu i výstupu ukončeno vnějším závitem (zde např.: 1" M).

**NESPLÉST** přívod a odtok – šipky označující směr toku jsou na vstupních trubkách do hlavy filtru !!!



Zapojení dvou odpadů do kanalizace:



## 9) Upozornění:

- Společnost IVAR CS spol. s r.o. si vyhrazuje právo provádět v jakémkoliv momentu a bez předchozího upozornění změny technického nebo obchodního charakteru u výrobků, uvedených v tomto návodu.
- Vzhledem k dalšímu vývoji výrobků si vyhrazujeme právo provádět technické změny nebo vylepšení bez oznámení, odchylky mezi vyobrazeními výrobků jsou možné.
- Informace uvedené v tomto technickém sdělení nezbavují uživatele povinnosti dodržovat platné normativy a platné technické předpisy.
- Dokument je chráněn autorským právem. Takto založená práva, zvláště práva překladu, rozhlasového vysílání, reprodukce fotomechanikou, nebo podobnou cestou a uložení v zařízení na zpracování dat zůstávají vyhrazena.
- Za tiskové chyby nebo chybné údaje nepřebíráme žádnou zodpovědnost.



**LIKVIDACE ELEKTRICKÝCH A ELEKTRONICKÝCH ZAŘÍZENÍ**  
se řídí zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech.

**Tento symbol označuje, že s výrobkem nemá být nakládáno jako s domovním odpadem.  
Výrobek by měl být předán na sběrné místo, určené pro takováto elektrická zařízení.**