

## Filtry pro zvýšení pH a mineralizace OPTIMO pH 240 - 925 s ventily Fleck 3150

Automatické filtry pro zvýšení pH a mineralizace s proplachem

- ◆ Zvýšení pH vody (odkyselení)
- ◆ Mineralizace - zvýšení hodnot vápníku a hořčíku
- ◆ Neutralizace vody - zabrání korozi
- ◆ Tlakové nádoby Pentair Structural
- ◆ Mosazný ventil Fleck 3150 a řídicí jednotka NXT2
- ◆ Připojení 2"
- ◆ Průtok do 18,1 m<sup>3</sup>/hod



**PENTAIR**  
 Vyrobeno převážně z komponent Pentair

## Filtry pro zvýšení pH a mineralizace OPTIMO pH 240 - 925 s ventily Fleck 3150

Voda, která má úroveň pH nižší než 7, je kyselá a zvyšuje riziko vzniku koroze. Zvýšení pH pomocí těchto filtrů neutralizuje vodu, odstraní kovovou pachut' a zabrání korozi kovových potrubí a fitinek. Také pomáhá snížit koncentraci rozpuštěného železa a manganu v dané vodě.

### ◆ Semidol - vyrobeno v Německu

Semidol K2 je polovypálený dolomitický uhlíčan vápenatý. Je určený pro zvýšení pH (odkyselení) a zvýšení hodnot vápníku (Ca) a hořčíku (Mg) ve vodě - mineralizace vody. Díky alkalické reakci MgO (oxid hořečnatý) dojde také k odželezňování a odmanganování vody vysrážením těchto prvků. Pokud se Semidol používá na neupravenou vodu, doporučuje se filtr pravidelně prát, aby se zabránilo velké akumulaci nečistot a ucpání filtru. Semidol je schválen pro použití na pitnou vodu. Semidol snižuje koncentraci agresivního CO<sub>2</sub> (ve formě kyseliny uhlíkové) a částečně ho neutralizuje. Doporučuje se Semidol aplikovat pro kontinuální provoz, jinak může dojít k prudkému zvýšení pH.

### ◆ Použití s kyselou a „hladovou“ vodou

Tyto filtry jsou účinným řešením pro předúpravu kyselé vody pro odželezňovače nebo MULTI filtry. Díky zvýšení pH vody, snížení koncentrace CO<sub>2</sub> a mineralizaci vody vápníkem a hořčíkem jsou tyto filtry ideálním řešením jako předfiltrace před odželezňovacími a multifunkčními filtry pro úpravu hodně kyselé anebo slabě mineralizované vodě.



### ◆ Boční otvor na tlakové nádobě - pro vybrané modely

Na tlakové nádobě těchto filtrů je umístěn speciální uzavíratelný otvor pro pohodlné doplnění filtrační náplně. Nemusí se rozebírat filtr, odmontovat hlavici a také nehrozí nebezpečí špatné montáže stoupací trubky. Stačí jednoduše doplnit náplň filtru přes plnicí vstup na boku tlakové nádoby filtru.

### ◆ Průmyslový standard

Mosazné řídicí ventily Fleck jsou průmyslovým standardem pro úpravu vody už více než 60 let. Více než 3 miliony pístonových ventilů Fleck bylo vyrobeno jen v Evropě. Veškeré ventily Fleck se pro Evropský trh vyrábějí v Itálii, v továrně firmy Pentair v Pise. Jsou určeny pro těžší provozy v průmyslu a v komerčním použití.



## Filtry pro zvýšení pH a mineralizace OPTIMO pH 240 - 925 s ventily Fleck 3150

### ● Řídicí jednotka NXT2

Pro průmyslové ventily Fleck v roce 2018 Pentair uvedl na trh novou řídicí jednotku – NXT2. Je to ultra moderní a nejpokročilejší řídicí jednotka pro automatické řídicí ventily na trhu.

Při zapojení více tlakových nádob, umožňuje komunikaci mezi nimi a vytváření unikátních filtračních systémů na přání (paralelní nebo střídavý provoz, provoz dle aktuálního průtoku apod). Nabízí dvou nezávislých plně programovatelných relé – pro zapojení různých externích zařízení.

Nabízí možnost uložení názvu a kontaktu na servisní firmu, vzdálené hlášení nutnosti servisu, vzdálené ovládání řídicího ventilu a další pokročilé funkce...



### ● Bez by-passu vody během regenerace, NBP piston

Jeden z klíčových požadavků na úpravu vody v průmyslu – je kontinuální úprava vody bez výpadku. Proto průmyslové ventily Fleck jsou vybavené speciálním NBP (no water by-pass piston) pistonem a během regenerace filtrační náplně zavírají výstup. Dodávka vody se tedy přerušuje. A neupravená voda nejde dál a nekontaminuje provoz.

### ● Pentair Supertanks

Na přání je možnost realizovat boční (plnicí) otvor (nebo i dodatečné otvory) i pro větší tlakové nádoby s připojením 4" a 6". Pomocí Pentair Supertanks dokážeme dodat tlakovou nádobu s otvory, kde počet, umístění a dimenze těchto otvorů bude zcela na vaše přání.

#### Základní informace:

|                              |                                     |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Řídicí ventil:               | Fleck 3150 / NXT2, NBP piston       |
| Tlaková nádoba:              | Pentair Structural, skleněné vlákna |
| Těleso ventilu:              | Mosaz                               |
| Filtrační náplň:             | Semidol K2                          |
| Pracovní tlak:               | 1.8 - 8.5 bar                       |
| Hydrostatický testovací tlak | 20 bar                              |
| Pracovní teploty:            | 2-43°C                              |
| Okolní teplota:              | 0 - 52 °C                           |
| Elektrické napětí            | 230V/50Hz                           |
| Příkon                       | 5W                                  |
| Záruční doba                 | 3 roky                              |
| Aktivace záruky              | Ano                                 |

## Filtry pro zvýšení pH a mineralizace OPTIMO pH 240 - 925 s ventily Fleck 3150

Technické informace:

| Kód          | Název produktu       | Typ řídicího ventilu | Povrch filtrace<br>m <sup>2</sup> | Spodní podložka<br>(3-5mm), kg | Semidol K2<br>kg |
|--------------|----------------------|----------------------|-----------------------------------|--------------------------------|------------------|
| OPPH240-3150 | OPTIMO pH 240 - 3150 | Fleck 3150/NXT2      | 0,229                             | 32                             | 240              |
| OPPH325-3150 | OPTIMO pH 325 - 3150 | Fleck 3150/NXT2      | 0,297                             | 50                             | 325              |
| OPPH550-3150 | OPTIMO pH 550 - 3150 | Fleck 3150/NXT2      | 0,462                             | 75                             | 550              |
| OPPH800-3150 | OPTIMO pH 800 - 3150 | Fleck 3150/NXT2      | 0,662                             | 125                            | 800              |
| OPPH925-3150 | OPTIMO pH 925 - 3150 | Fleck 3150/NXT2      | 0,906                             | 200                            | 925              |

Rozměry:

| Kód          | Název produktu       | Tlaková nádoba | Průměr tl. nádoby<br>mm | Celková výška<br>mm | Přípojky vstup/výstup<br>vnější závit |
|--------------|----------------------|----------------|-------------------------|---------------------|---------------------------------------|
| OPPH240-3150 | OPTIMO pH 240 - 3150 | 21x60"         | 540                     | 1995                | 2"                                    |
| OPPH325-3150 | OPTIMO pH 325 - 3150 | 24x69"         | 615                     | 2055                | 2"                                    |
| OPPH550-3150 | OPTIMO pH 550 - 3150 | 30x72"         | 767                     | 1935                | 2"                                    |
| OPPH800-3150 | OPTIMO pH 800 - 3150 | 36x72"         | 918                     | 2185                | 2"                                    |
| OPPH925-3150 | OPTIMO pH 925 - 3150 | 42x78"         | 1074                    | 2225                | 2"                                    |

Průtoky:

| Kód          | Název produktu       | Nominální průtok                | Maximální průtok                        | Průtok při proplachu |
|--------------|----------------------|---------------------------------|---|----------------------|
|              |                      | Dechlorace<br>m <sup>3</sup> /h | Odstranění zápachu<br>m <sup>3</sup> /h |                      |
| OPPH240-3150 | OPTIMO pH 240 - 3150 | 2,7                             | 4,6                                     | 5,7                  |
| OPPH325-3150 | OPTIMO pH 325 - 3150 | 3,6                             | 5,9                                     | 7,9                  |
| OPPH550-3150 | OPTIMO pH 550 - 3150 | 5,5                             | 9,2                                     | 11,4                 |
| OPPH800-3150 | OPTIMO pH 800 - 3150 | 7,9                             | 13,2                                    | 17,0                 |
| OPPH925-3150 | OPTIMO pH 925 - 3150 | 10,9                            | 18,1                                    | 22,7                 |

Upozornění:

\* Věnujte prosím zvýšenou pozornost požadovanému průtoku při zpětném proplachu. Pokud průtok Vašeho čerpadla není dostačující, filtrační hmota může se ucpat a filtr ztratí svou účinnost.

Doporučujeme proplachovat filtrační hmotu alespoň jednou za cca 14 dní z důvodu promíchání a výplachu mechanických nečistot.