

## Pískové filtry OPTIMO P 210 - 360 s ventilem Fleck 3150

Pískové filtry určené ke hrubé mechanické filtraci vody

- ◆ Písek – pro hrubou mechanickou filtraci vody
- ◆ Zachycení mechanických částic do 50-70 mikron
- ◆ Mosazný ventil Fleck 3150 a řídicí jednotka NXT2
- ◆ Tlakové nádoby Pentair Structural
- ◆ Průtok do 13,2 m<sup>3</sup>/hod
- ◆ Přípojky - 2"



## Pískové filtry OPTIMO P 210 - 360 s ventilem Fleck 3150

### ◆ Hrubá mechanická filtrace s automatickým proplachem

Automatické pískové filtry OPTIMO P se používají ke hrubé mechanické filtraci vody. Například jako předfiltrace, nebo první stupeň úpravy velmi znečištěné vody. Hlavní výhodou oproti standardním filtrům s filtrační vložkou – automatický proplach pískové náplně. Pískové filtry této série jsou vybavené mosazným řídicím ventilem Fleck 3150, který je určen pro těžší provoz v průmyslu a v komerčním použití.

### ◆ Multivrstvá náplň

Filtry OPTIMO P obsahují speciální multivrstvá náplň, která se skládá ze spodní hrubé podložky (štěrku), která pokrývá spodní distribuční koš. Nad spodní podložkou se nachází cca 10 cm mezivrstvy, aby nedocházelo k promíchání spodní a horní části. Nahoře se nachází samotná filtrační náplň – jemný křemičitý písek o zrnitosti 0,8-1,2mm. Díky tomuto složení filtračních hmot z několika vrstev a použití kvalitního křemičitého písku, dosahuje jemnost filtrací těchto filtrů 50-70 mikronů.



### ◆ Pistonový řídicí ventil

První pistonový řídicí ventil pro změkčovače vody Fleck byl vyroben roce 1963 společností Fleck Controls v Americe. Od té doby prošel samotný mechanismus vývojem pro dokonalou spolehlivost a trvanlivost. V roce 1995 Fleck byl koupen společností Pentair, která provedla hodně změn v řídicí elektronice a logice programování ventilu. A jeden z nejvíce populárních produktů byl ještě zdokonalen.

### ◆ Průmyslový standard

Mosazné řídicí ventily Fleck jsou průmyslovým standardem pro úpravu vody už více než 60 let. Více než 3 miliony pistonových 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 provoz v průmyslu a v komerčním použití.



## Pískové filtry OPTIMO P 210 - 360 s ventilem 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...

### Plně nastavitelné regenerační cykly

Během nastavení řídicí jednotky NXT2 si můžete nejen naprogramovat délku jednotlivých cyklů ale i jejich pořadí a počet. Například, můžete navolit až několik zpětných proplachů- v případě nekvalitní vstupní vody.

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

Jeden z klíčových požadavků na úpravu vodu 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.



#### Základní informace:

Řídicí ventil:	Fleck 3150 / NXT2, NBP piston
Tlaková nádoba:	Pentair Structural, skleněné vlákna
Těleso ventilu:	Mosaz
Filtrační náplň:	Štěrk + Písek
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

## Pískové filtry OPTIMO P 210 - 360 s ventilem Fleck 3150



Technické informace:

Kód	Název produktu	Typ řídicí jednotky	Spodní podložka	Mezivrstva	Filtrační písek	Hmotnost náplně
			štěrk 3-5mm	písek 1-2mm	0,8-1,2mm	celkem
			kg	kg	kg	kg
OPP210-3150	OPTIMO P 210 - 3150	Fleck 3150/NXT2	32	38	275	345
OPP240-3150	OPTIMO P 240 - 3150	Fleck 3150/NXT2	50	50	390	490
OPP300-3150	OPTIMO P 300 - 3150	Fleck 3150/NXT2	75	75	650	800
OPP360-3150	OPTIMO P 360 - 3150	Fleck 3150/NXT2	125	100	975	1200

Rozměry:

Kód	Název produktu	Tlaková nádoba	Průměr tl. nádoby	Povrch filtrace	Celková výška	Přípojky vstup/výstup
		"	mm	m <sup>2</sup>	mm	vnitřní závit
OPP210-3150	OPTIMO P 210 - 3150	21x60"	540	0,229	1995	2"
OPP240-3150	OPTIMO P 240 - 3150	24x69"	615	0,297	2055	2"
OPP300-3150	OPTIMO P 300 - 3150	30x72"	767	0,462	1935	2"
OPP360-3150	OPTIMO P 360 - 3150	36x72"	918	0,662	2185	2"

Průtoky:

Kód	Název produktu	Nominální průtok	Maximální průtok, Δp ≥ 1 bar	Průtok při proplachu
		m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /h *
OPP210-3150	OPTIMO P 210 - 3150	3,4	4,6	9,1
OPP240-3150	OPTIMO P 240 - 3150	4,5	5,9	11,4
OPP300-3150	OPTIMO P 300 - 3150	6,9	9,2	18,2
OPP360-3150	OPTIMO P 360 - 3150	9,9	13,2	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.

Možnost použití na teplou vodu  
Mosazné ventily Fleck je možné použít i na teplou vodu (speciální výbava - na přání). Maximální teplota vody 65°C pro kapacitní provoz (s turbinou měření průtoku), nebo až do 82°C v případě časové regenerace/proplachu. Jedná se o speciální provedení ventilu - na přání - prosím kontaktujte dodavatele.