

## Změkčovače vody OPTIM 100 - 500 s ventilem Fleck 2850

Průmyslové změkčovače vody s mosazným ventilem Fleck 2850

- ◆ Mosazný řídicí ventil Fleck 2850
- ◆ Průmyslová řídicí jednotka NXT2
- ◆ Tlaková nádoba - Pentair Structural
- ◆ Připojení - 1 1/2"
- ◆ Průtok - až 11,6 m<sup>3</sup>/hod



## Změkčovače vody OPTIM 100 - 500 s ventilem Fleck 2850

OPTIM 100 - 500 jsou automatické změkčovače vody, odstraňující soli vápníku a hořčíku. Tyto změkčovače jsou vybavené průmyslovým mosazným řídicím ventilem Fleck 2850 s kontrolérem NXT2. Jsou určeny pro těžší provoz, kde je vyžadována maximální flexibilita nastavení, robustnost a spolehlivost. Taky jsou vhodné pro spojení několika nádob mezi sebou, pro vytváření funkčního víceúčelového změkčovacího celku. Například pro paralelní nebo střídavý provoz apod.

### ◆ 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.



### ◆ 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...

## Změkčovače vody OPTIM 100 - 500 s ventilem Fleck 2850

### ● 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.

### ● Možnost použití na teplou vodu

Každý mosazný ventil Fleck lze použít i na teplou vodu. V případě použití pro změkčení teplé vody je maximální teplota vody 65°C pro kapacitní provoz (s turbínou měření průtoku), nebo až do 82°C v případě časové regenerace.

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

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 píston) pístonem 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 2850 / NXT2, NBP píston
Tlaková nádoba:	Pentair Structural, skleněné vlákna
Těleso ventilu:	Mosaz
Filtrační náplň:	Resinex KW-8
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
Zásobník na sůl:	PP

## Změkčovače vody OPTIM 100 - 500 s ventilem Fleck 2850

Technické informace:

Kód	Název produktu	Typ řídicí jednotky	Množství náplně	Objem spodní podložky	Přípojky vstup/výstup	Spotřeba soli *	Spotřeba vody, cca **
			litrů	litrů	vnější závit	kg/ 1 reg	litrů/ 1 reg
OPT100-2850	OPTIM 100 - 2850	Fleck 2850/NXT2	100 l	6	1" 1/2"	12	400 - 500
OPT120-2850	OPTIM 120 - 2850	Fleck 2850/NXT2	120 l	7,5	1" 1/2"	14,4	480 - 600
OPT170-2850	OPTIM 170 - 2850	Fleck 2850/NXT2	170 l	15	1" 1/2"	20,4	680 - 850
OPT210-2850	OPTIM 210 - 2850	Fleck 2850/NXT2	210 l	18	1" 1/2"	25,2	840 - 1050
OPT300-2850	OPTIM 300 - 2850	Fleck 2850/NXT2	300 l	31	1" 1/2"	36	1000 - 1200
OPT500-2850	OPTIM 500 - 2850	Fleck 2850/NXT2	500 l	45	1" 1/2"	60	1700 - 2000

Rozměry:

\* Při průměrné spotřebě regenerační soli 120 g/l.  
\*\* Dle nastavení řídicího ventilu.

Kód	Název produktu	Tl. nádoba	Průměr tl. nádoby	Celková výška	Solná nádoba	Průměr solné nádoby
		"	mm	mm	litrů	mm
OPT100-2850	OPTIM 100 - 2850	14x65"	360	1995	200 l	540
OPT120-2850	OPTIM 120 - 2850	16x65"	410	1995	200 l	540
OPT170-2850	OPTIM 170 - 2850	18x65"	464	2055	300 l	720
OPT210-2850	OPTIM 210 - 2850	21x60"	540	1935	300 l	720
OPT300-2850	OPTIM 300 - 2850	24x69"	615	2185	520 l	880
OPT500-2850	OPTIM 500 - 2850	30x72"	767	2215	850 l	1060

Kapacita a průtoky:

Kód	Název produktu	Kapacita filtru pro 1 °N (dH)	Nominální průtok	Maximální průtok	Průtok při proplachu
		m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /h *	m <sup>3</sup> /h **	m <sup>3</sup> /h
OPT100-vv	OPTIM 100 - 2850	400	4,0	5,0	1,5
OPT120-2850	OPTIM 120 - 2850	480	4,8	5,9	2,0
OPT170-2850	OPTIM 170 - 2850	680	6,8	8,5	2,5
OPT210-2850	OPTIM 210 - 2850	840	8,4	10,5	3,4
OPT300-2850	OPTIM 300 - 2850	1200	11,6	11,6	4,5
OPT500-2850	OPTIM 500 - 2850	2000	11,6	11,6	7,0

\*) Nominální průtok - je průtok pro trvalý provoz filtru. Účinnost filtrace je stálá a nesnižuje se.

\*\*) Maximální průtok - je průtok pro nárazový provoz filtru. Účinnost filtrace se nesnižuje po dobu max. 5 minut. Po 5 minutách provozu může dojít k nárůstu tvrdosti výstupní vody.