

## Filtry pro zvýšení pH a mineralizace OPTIMO pH 20 - 190 s ventilem Autotrol 263/740F

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
- ◆ Boční otvor pro doplnění hmoty
- ◆ Připojení 1"
- ◆ Průtok do 3,4 m3/hod



## Filtry pro zvýšení pH a mineralizace OPTIMO pH 20 - 190 s ventilem Autotrol 263/740F

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 uhlíkatý 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 uhličitě) 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.

### ◆ Časem prověřená spolehlivost ventilu Autotrol

Řídící ventily Pentair Autotrol využívají unikátní systém vačkové hřídele a ovládacích klapek, který prokázal svoji robustnost a spolehlivost již od 80 let minulého století. Díky své modulové konstrukci jsou vhodné pro univerzální použití a různé aplikace.



## Filtry pro zvýšení pH a mineralizace OPTIMO pH 20 - 190 s ventilem Autotrol 263/740F

### Automatický výpočet délky regeneračních cyklů

Budete potřebovat nastavit jen délku zpětného proplachu a řídicí jednotka Logix automaticky vypočítá délku zbývajících cyklů (přetlakování a zfiltrování - rinse).

### Časová regenerace

Řídicí ventily Autotrol 263/740F jsou určeny pro automatický provoz filtrů, které vyžadují jenom proplach filtrační hmoty bez použití regeneračního roztoku (např. solanky). Tyto ventily nejsou vybavené turbínou měření průtoku (lze přikoupit) a proplachují se v nastavených intervalech. Můžete zvolit 2x denně až do 99 dní. Většinou se používají v pískových, uhlíkových a mineralizačních filtrech, kde se proplach v nastavených časových intervalech doporučuje.



#### Základní informace:

Řídicí ventil:	Autotrol 263/740F
Tlaková nádoba:	Pentair Structural, skleněné vlákna
Těleso ventilu:	Skelnými vlákny vyztužený Noryl®
Filtrační náplň:	Semidol K2
Pracovní tlak:	1.38 - 8.61 bar
Hydrostatický testovací tlak	20 bar
Pracovní teploty:	2-38°C
Okolní teplota:	0 - 52 °C
Elektrické napětí	230V/50Hz
Příkon	5W
Záruční doba	3 roky
Aktivace záruky	Ano

#### Technické informace:

Kód	Název produktu	Typ řídicího ventilu	Povrch filtrace m <sup>2</sup>	Spodní podložka (3-5mm), kg	Semidol K2 kg
OPPH20-263	OPTIMO pH 20 - 263	Autotrol 263/740F	0,034	--	20
OPPH25-263	OPTIMO pH 25 - 263,	Autotrol 263/740F	0,042	--	25
OPPH35-263	OPTIMO pH 35 - 263	Autotrol 263/740F	0,052	--	35
OPPH35-263-DH	OPTIMO pH 35 - 263 - s bočním otvorem	Autotrol 263/740F	0,052	--	35
OPPH50-263	OPTIMO pH 50 - 263	Autotrol 263/740F	0,052	--	50
OPPH50-263-DH	OPTIMO pH 50 - 263 - s bočním otvorem	Autotrol 263/740F	0,052	--	50
OPPH70-263	OPTIMO pH 70 - 263	Autotrol 263/740F	0,075	--	70
OPPH90-263	OPTIMO pH 90 - 263	Autotrol 263/740F	0,088	--	90
OPPH90-263-DH	OPTIMO pH 90 - 263 - s bočním otvorem	Autotrol 263/740F	0,088	--	90
OPPH110-263	OPTIMO pH 110 - 263	Autotrol 263/740F	0,102	10	110
OPPH135-263	OPTIMO pH 135 - 263	Autotrol 263/740F	0,132	15	135
OPPH190-263	OPTIMO pH 190 - 263	Autotrol 263/740F	0,169	25	190

## Filtry pro zvýšení pH a mineralizace OPTIMO pH 20 - 190 s ventilem Autotrol 263/740F

### By-pass vody během proplachu

Během proplachu filtrační náplně nezavírá ventil výstup. Dodávka vody se nepřerušuje, ale je dodána voda neupravená. Regenerace se provádí v noci, kdy je odběr vody minimální nebo žádný.

### 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.

Rozměry:

Kód	Název produktu	Tlaková nádoba	Průměr tl. nádoby	Celková výška	Přípojky vstup/výstup	Montážní výška přípojek
		"	mm	mm	vnější zavít	mm
OPPH20-263	OPTIMO pH 20 - 263	8x30"	207	1000	1"	820
OPPH25-263	OPTIMO pH 25 - 263,	9x35"	231	1120	1"	940
OPPH35-263	OPTIMO pH 35 - 263	10x44"	258	1350	1"	1170
OPPH35-263-DH	OPTIMO pH 35 - 263 - s bočním otvorem	10x44" DH	258	1337	1"	1157
OPPH50-263	OPTIMO pH 50 - 263	10x54"	258	1610	1"	1430
OPPH50-263-DH	OPTIMO pH 50 - 263 - s bočním otvorem	10x54" DH	258	1593	1"	1413
OPPH70-263	OPTIMO pH 70 - 263	12x52"	310	1554	1"	1374
OPPH90-263	OPTIMO pH 90 - 263	13x54"	335	1589	1"	1409
OPPH90-263-DH	OPTIMO pH 90 - 263 - s bočním otvorem	13x54" DH	335	1585	1"	1405
OPPH110-263	OPTIMO pH 110 - 263	14x65"	360	2045	1"	1865
OPPH135-263	OPTIMO pH 135 - 263	16x65"	410	2045	1"	1865
OPPH190-263	OPTIMO pH 190 - 263	18x65"	464	2105	1"	1925

Průtoky:

Kód	Název produktu	Nominální průtok	Maximální průtok	Průtok
		Pro mineralizaci m <sup>3</sup> /h	Pro pH korekci m <sup>3</sup> /h	při proplachu m <sup>3</sup> /h *
OPPH20-263	OPTIMO pH 20 - 263	0,4	0,6	0,8
OPPH25-263	OPTIMO pH 25 - 263,	0,5	0,8	1,0
OPPH35-263	OPTIMO pH 35 - 263	0,6	1,0	1,2
OPPH35-263-DH	OPTIMO pH 35 - 263 - s bočním otvorem	0,6	1,0	1,2
OPPH50-263	OPTIMO pH 50 - 263	0,7	1,2	1,4
OPPH50-263-DH	OPTIMO pH 50 - 263 - s bočním otvorem	0,7	1,2	1,4
OPPH70-263	OPTIMO pH 70 - 263	0,9	1,5	1,8
OPPH90-263	OPTIMO pH 90 - 263	1,1	1,8	2,3
OPPH90-263-DH	OPTIMO pH 90 - 263 - s bočním otvorem	1,1	1,8	2,3
OPPH110-263	OPTIMO pH 110 - 263	1,2	2,0	2,7
OPPH135-263	OPTIMO pH 135 - 263	1,6	2,6	3,4
OPPH190-263	OPTIMO pH 190 - 263	2,0	3,4	4,5

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.