

Pískové filtry OPTIMO 180 - 300 s ventilem Autotrol Magnum IT

Klasické filtry na železo a mangan

- ◆ Písek – pro hrubou mechanickou filtraci vody
- ◆ Zachycení mechanických částic do 50-70 mikron
- ◆ Robustní ventil Autotrol Magnum
- ◆ Tlakové nádoby Pentair Structural
- ◆ Průtok do 9,2 m³/hod
- ◆ Přípojky - 2"



Pískové filtry OPTIMO 180 - 300 s ventilem Autotrol Magnum IT

◆ 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.

◆ 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.



◆ Časem prověřená spolehlivost ventilu Autotrol

Řídicí ventily Pentair Autotrol využívají unikátní systém vačkové hřídele a pogumovaných ovládacích klapek, který prokázal svoji robustnost a spolehlivost již od 80 let minulého století. Pískové filtry této série jsou vybavené robustním řídicím ventilem Autotrol Magnum IT, který je určen pro těžší provoz v průmyslu a v komerčním použití.

Pískové filtry OPTIMO 180 - 300 s ventilem Autotrol Magnum IT

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 Magnum IT 293/742F jsou určené 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 odželezňovacích filtrech, kde se proplach v nastavených časových intervalech doporučuje.

Bez by-passu vody během regenerace, NUB piston

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



Základní informace:

Řídicí ventil:	Autotrol Magnum IT 293/742F
Tlaková nádoba:	Pentair Structural, skleněné vlákna
Těleso ventilu:	Skelnými vlákny vyztužený Noryl®
Filtrační náplň:	Štěrka + Písek
Pracovní tlak:	1,72 - 6,9 bar
Hydrostatický testovací tlak	20 bar
Pracovní teploty:	2-38°C
Okolní teplota:	0 - 50 °C
Elektrické napětí	230V/50Hz
Příkon	5W
Záruční doba	3 roky
Aktivace záruky	Ano

Pískové filtry OPTIMO 180 - 300 s ventilem Autotrol Magnum IT

Technické informace:

Kód	Název produktu	Typ řídicí jednotky	Spodní podložka	Mezivrstva	Filtrační písek	Hmotnost náplně
			štěrka 3-5mm	písek 1-2mm	0,8-1,2mm	celkem
			kg	kg	kg	kg
OPP180-MAG	OPTIMO P 180 - Magnum	Autotrol 293/742F	25	25	225	275
OPP210-MAG	OPTIMO P 210 - Magnum	Autotrol 293/742F	32	38	275	345
OPP240-MAG	OPTIMO P 240 - Magnum	Autotrol 293/742F	50	50	390	490
OPP300-MAG	OPTIMO P 300 - Magnum	Autotrol 293/742F	75	75	650	800

Rozměry:

Kód	Název produktu	Tlaková nádoba	Průměr tl. nádoby	Povrch filtrace	Celková výška	Přípojky vstup/výstup	Montážní výška přípojek
		"	mm	m ²	mm	vnější závit	mm
OPP180-MAG	OPTIMO P 180 - Magnum	18x65"	464	0,169	2151	2"	1933
OPP210-MAG	OPTIMO P 210 - Magnum	21x60"	540	0,229	2031	2"	1813
OPP240-MAG	OPTIMO P 240 - Magnum	24x69"	615	0,297	2281	2"	2063
OPP300-MAG	OPTIMO P 300 - Magnum	30x72"	767	0,462	2311	2"	2093

Průtoky:

Kód	Název produktu	Nominální průtok	Maximální průtok, Δp ≥ 1 bar	Průtok při proplachu
		m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h *
OPP180-MAG	OPTIMO P 180 - Magnum	2,5	3,4	6,8
OPP210-MAG	OPTIMO P 210 - Magnum	3,4	4,6	9,1
OPP240-MAG	OPTIMO P 240 - Magnum	4,5	5,9	11,4
OPP300-MAG	OPTIMO P 300 - Magnum	6,9	9,2	18,2

Upozornění:

Provoz odželezňovače vyžaduje kontinuální dávkování chlóru (popř. SAVO) za účelem oxidace a vysrážení Fe a Mn ve filtrační hmotě.

* Vyšší obsah železa a manganu ve vstupní vodě vyžaduje pomalejší filtraci. Věnujte proto pozornost doporučeným průtokům v závislosti na množství Fe a Mn ve vstupní vodě.

** 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 turbínou měření průtoku), nebo až do 82°C v případě časové regenerace/proplachu. Jedná se o speciální provedení ventilu - na přání - prosím kontaktujte dodavatele.