

Změkčovače vody DUO OPTIM 100 - 700 s ventilem Autotrol Magnum

Průmyslové dvojité změkčovače vody určené pro kontinuální provoz bez přestávek na regeneraci.

- ◆ Nepřetržitá dodávka vody
- ◆ Tlakové nádoby - Pentair Structural
- ◆ Možnost paralelního režimu pro dvojnásobný průtok
- ◆ Přípojení - 2"
- ◆ Průtok - až 36,4 m³/hod v paralelním režimu



PENTAIR
 Vyrobeno převážně z komponent Pentair

Změkčovače vody DUO OPTIM 100 - 700 s ventilem Autotrol Magnum

◆ **Průmyslové DUO změkčovače vody s ventilem Autotrol Magnum TWIN**
 Dvojité změkčovače vody DUO OPTIM jsou určené pro nepřetržitou dodávku změkčené vody bez přestávek na regeneraci. Tato zařízení se skládají ze dvou tlakových nádob s filtrační náplní, které se zapojují paralelně a jedné nádoby na regenerační sůl.

◆ **Řídící ventil Pentair Autotrol Magnum TWIN**
 Řídící ventily Pentair Autotrol Magnum využívají unikátní systém vačkové hřídele a ovládacích klapek, jako ostatní, ale kvůli svým rozměrům jsou ventily Magnum ještě doplněny o 4 pistony. Zdvih těchto 4 pisonů ovládá průtoky vody uvnitř ventilu. Jsou to opravdu jedny z nejuniverzálnějších a spolehlivých ventilů na trhu a díky své modulové konstrukci jsou vhodné pro univerzální použití a různé aplikace.

◆ **Ovládací jednotka Logix 764**
 Tato jednotka je nejchytřejší z celé řady Autotrol Logix. Umí fungovat se všemi typy ventilu Autotrol a je určena pro všechny aplikace včetně TWIN. Umožňuje několik stupňů nastavení, nastavení času jednotlivých cyklů, má režim historie apod. Při poruše nebo odstávky jedné tlakové nádoby se umí přepnout do simplex provozu a provozovat změkčovač i nadále, pouze s jednou nádobou.



Změkčovače vody DUO OPTIM 100 - 700 s ventilem Autotrol Magnum

◆ Dvojitý změkčovač pro non-stop provoz

Ventil Autotrol 278 TWIN je unikátní tím, že využívá dva plnohodnotné ventily na každé tlakové nádobě. Ventily jsou propojené mezi sebou pro vytvoření dvojitého systému. Na rozdíl od standardních TWIN změkčovačů (jako například Fleck 9100 nebo konkurenčních), ventily Autotrol mají 2 režimy fungování: střídavý a paralelní. Přepínání mezi režimy se provádí jenom nastavením ovládací jednotky Logix.

• Paralelní režim – obě tlakové nádoby s náplní jsou v provozu paralelně. Když kapacita jedné dojde do nastaveného limitu, tak nádoba zavírá výstup vody a regeneruje se. Během regenerace této nádoby, zůstává druhá v provozu. Když první nádoba ukončí regeneraci, tak se ihned vrátí zpátky do provozu. Jakmile dojde kapacita druhé nádoby, tak se regeneruje stejným principem.

• Střídavý režim – v tomto režimu je v provozu jen jedna tlaková nádoba. Druhá nádoba je vždy plně zregenerovaná a připravená na provoz. Jakmile je kapacita první nádoby ukončena, tak se ihned uzavírá a regeneruje. Druhá tlaková nádoba jde okamžitě do provozu. Střídavý režim je určen pro garantovanou dodávku změkčené vody bez krátkodobých výpadků.



Základní informace:

Řídicí ventil:	Autotrol 298/764 IT TWIN Magnum
Tlaková nádoba:	Pentair Structural, skleněné vlákna
Těleso ventilu:	Skelnými vlákny vyztužený Noryl®
Filtrační náplň:	Resinex KW-8
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
Zásobník na sůl:	PP

Změkčovače vody DUO OPTIM 100 - 700 s ventilem Autotrol Magnum

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
DOPT100-MAG	DUO OPTIM 100 - Magnum	Magnum IT 764	2 x 100 l	2 x 6 l	2"	12	400 - 500
DOPT120-MAG	DUO OPTIM 120 - Magnum	Magnum IT 764	2 x 125 l	2 x 7,5 l	2"	14,4	480 - 600
DOPT170-MAG	DUO OPTIM 170 - Magnum	Magnum IT 764	2 x 180 l	2 x 15 l	2"	20,4	680 - 850
DOPT210-MAG	DUO OPTIM 210 - Magnum	Magnum IT 764	2 x 225 l	2 x - 18 l	2"	25,2	840 - 1050
DOPT300-MAG	DUO OPTIM 300 - Magnum	Magnum IT 764	2 x 300 l	2x - 31 l	2"	36	1000 - 1200
DOPT500-MAG	DUO OPTIM 500 - Magnum	Magnum IT 764	2 x 500 l	2x - 45 l	2"	60	1700 - 2000
DOPT700-MAG	DUO OPTIM 700 - Magnum	Magnum IT 764	2 x 700 l	2x - 70 l	2"	84	2400 -2800

Rozměry:

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

Kód	Název produktu	Tl. nádoby	Průměr tl. nádoby	Celková výška	Solná nádoba	Průměr solné nádoby	Montážní výška přípojek
		"	mm	mm	litrů	mm	mm
DOPT100-MAG	DUO OPTIM 100 - Magnum	2x - 14x65"	2 x 360	1920	300 l	720	1730
DOPT120-MAG	DUO OPTIM 120 - Magnum	2x - 16x65"	2 x 410	1918	520 l	880	1748
DOPT170-MAG	DUO OPTIM 170 - Magnum	2x - 18x65"	2 x 464	1940	520 l	880	1698
DOPT210-MAG	DUO OPTIM 210 - Magnum	2x - 21x62"	2 x 540	1890	850 l	1060	1660
DOPT300-MAG	DUO OPTIM 300 - Magnum	2x - 24x72"	2 x 615	2170	850 l	1060	1940
DOPT500-MAG	DUO OPTIM 500 - Magnum	2x - 30x72"	2 x 767	2160	1000 l	1200	1930
DOPT700-MAG	DUO OPTIM 700 - Magnum	2x - 36x72"	2 x 920	2235	1000 l	1200	2005

Kapacita a průtoky:

Kód	Název produktu	Kapacita filtru pro 1 *N (dH)	Nominální průtok - jedná nádoba	Nominální průtok - 2 nádoby paralelně	Průtok při proplachu
		m ³	m ³ /h **	m ³ /h ***	m ³ /h
DOPT100-MAG	DUO OPTIM 100 - Magnum	2 x 400	4,0	8,0	1,5
DOPT120-MAG	DUO OPTIM 120 - Magnum	2 x 500	4,8	9,6	2,0
DOPT170-MAG	DUO OPTIM 170 - Magnum	2 x 720	6,8	13,6	2,5
DOPT210-MAG	DUO OPTIM 210 - Magnum	2 x 900	8,4	16,8	3,4
DOPT300-MAG	DUO OPTIM 300 - Magnum	2 x 1200	12,0	24,0	4,5
DOPT500-MAG	DUO OPTIM 500 - Magnum	2 x 2000	18,2	36,4	7,0
DOPT700-MAG	DUO OPTIM 700 - Magnum	2 x 2800	18,2	36,4	10,0

* Nominální průtok při využití střídavého režimu, kde voda protéká jenom přes jednu tlakovou nádobu.

** Nominální průtok při využití paralelního režimu, kde voda protéká přes obě tlakové nádoby paralelně. Po dobu regenerace (1 až 2 hod) jedné z tlakových nádob je nutno počítat se snížením průtoku o polovinu. Po ukončení regenerace je k dispozici opět plný výkon obou tlakových nádob najednou.