WaterFilter
FILTRACE A ÚPRAVA VODY

Změkčovače vody DUO Optim 100 - 225 s ventilem Autotrol 278 TWIN

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

5letá prodloužená záruka

Vyrobeno v České republice z evropských komponentů

- Nepřetržitá dodávka vody
- Tlakové nádoby - Pentair Structural
- Možnost paralelního režimu pro dvojnásobný průtok
- Přípojení - 1“
- Průtok - až 11,4 m3/hod v paralelním režimu

PENTAIR
Vyrobeno převážně z komponent Pentair

ÚPRAVNY VODY

WaterFilter
FILTRACE A ÚPRAVA VODY

Změkčovače vody DUO Optim 100 - 225 s ventilem Autotrol 278 TWIN

- **DUO změkčovače vody s ventilem Autotrol 278 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 278 TWIN**

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.

- **Ovládací jednotka Logix 764**

Tato jednotka je nejchytřejší z celé řady Autotrol Logix. Umí fungovat se všemi typy ventilu Autotrol a je určená 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 - 225 s ventilem Autotrol 278 TWIN

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. Přepínaní 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:	
Řídící ventil:	Autotrol 278/764 TWIN
Tlaková nádoba:	Pentair Structural, skleněné vlákna
Těleso ventilu:	Skelnými vlákny vyztužený Noryl®
Filtrační náplň:	Pure PC002
Pracovní tlak:	1.38 - 8.61 bar
Hydrostatický testovací tlak	20 bar
Pracovní teploty:	2-38°C
Okolní teplota:	0 - 50 °C
Elektrické napětí	230V/50Hz
Příkon	5W
Záruční doba	5 let
Zásobník na sůl:	PP

ÚPRAVNY VODY

Změkčovače vody DUO Optim 100 - 225 s ventilem Autotrol 278 TWIN

Technické informace:

Kód	Název produktu	Typ řídící jednotky	Množství náplně	Objem spodní podložky	Přípojky vstup/ výstup	Spotřeba soli *	Spotřeba vody, cca **
			litrů	litrů	vnější závit	kg/ 1 reg	litrů/ 1 reg
DOPT100-278	Duo Optim 100 - 278	Autotrol 278/764 TW	2 x 100 l	2 x 10 l	1“	12	400 - 500
DOPT120-278	Duo Optim 120 - 278	Autotrol 278/764 TW	2 x 120 l	2 x 12 l	1“	14,4	480 - 600
DOPT175-278	Duo Optim 175 - 278	Autotrol 278/764 TW	2 x 175 l	2 x 25 l	1“	21	680 - 850
DOPT210-278	Duo Optim 210 - 278	Autotrol 278/764 TW	2 x 210 l	2 x 30 l	1“	25,2	840 - 1050

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

Rozměry:

Kód	Název produktu	Tl. nádoby	Průměr tl. nádoby	Celková výška	Solná nádoba	Průměr solné nádoby	Montážní výška přípojek
		„	mm	mm	liltrů	mm	mm
DOPT100-278	Duo Optim 100 - 278	2x - 14x65“	360	1920	300 l	720	1735
DOPT120-278	Duo Optim 120 - 278	2x - 16x65“	410	1920	300 l	720	1730
DOPT175-278	Duo Optim 175 - 278	2x- 18x65“	464	1920	300 l	720	1748
DOPT210-278	Duo Optim 210 - 278	2x - 21x60“	540	1850	520 l	880	1698

Kapacita a průtoky:

Kód	Název produktu	Kapacita filtru pro 1 °N (dH)	Nominální průtok - jedná nádoba	Nominální průtok - 2 nádoby paralelně	Průtok při proplachu
		m³	m³/h *	m³/h **	m³/h
DOPT100-278	Duo Optim 100 - 278	2 x 400	4,0	**8,0**	1,2
DOPT120-278	Duo Optim 120 - 278	2 x 480	4,8	**9,6**	1,7
DOPT175-278	Duo Optim 175 - 278	2 x 700	5,7	**11,4**	2,0
DOPT210-278	Duo Optim 210 - 278	2 x 840	5,7	**11,4**	2,7

* 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.