

Kinetico Para-Flo filtry s protiproudovým oplachem

MACH™



Kinetico Para-Flo filtry jsou řešením pro široké spektrum potřeb úpravy vody. Voda je filtrována nebo upravována průchodem přes různá média jako je granulované aktivní uhlí, birm, kalcit, keramické nebo AG filtrační médium (viz druhá strana). Podle druhu použitého média tak upravujeme chuť, zápach, pH, odstraňujeme železo, zákal a jiné problémy s vodou. Filtry Para-Flo jsou neelektrické a zcela automatizované systémy. Skládají se ze dvou tanků spojených jedním modulem, který podle potřeby automaticky reguluje praní a přepínání z jednoho tanku na druhý, když je to potřeba. Systém zabezpečuje nepřetržitý přísun upravené vody.

Výhody systémů Kinetico

- **Dva tanky. Filtrovaná a upravená voda dostupná 24 hodin denně...dokonce i během praní.** Dokonalé vyprání média filtrovanou vodou zabezpečuje bezporuchový provoz.
- **Není potřeba elektrická energie !** Nehrozí riziko úrazu, nesprávné činnosti zařízení a problémů souvisejících se zkratem anebo výpadkem elektrické energie.
- **Paralelní provoz tanků.** Zvyšuje kontaktní čas průtoku filtračním médiem. Kvalitnější úprava, vyšší účinnost, větší průtok a delší životnost média.
- **Potřeba vody.** Šetří vodu a snižuje množství odpadové vody tím, že praní probíhá, když je to skutečně potřeba.
- **Efektivní využití vody.** Nízká spotřeba vody. Kompaktní média mají nízké požadavky na spotřebu oplachové vody.
- **Pružnost systému.** Možnost využití různých médií pro široké spektrum potřeb úpravy vody. Zlepšení senzorických vlastností, úprava pH, odstraňování železa, zákalu a jiných problémů s vodou.
- **Ventily a tanky odolné proti korozi.** Dlouhá životnost a odolnost i v agresivním prostředí.
- **Celým řídicím systémem protéká jen čistá, filtrovaná voda.** To znamená vyloučení mechanických problémů a servisu.
- **Všechny jednotky jsou registrované NSF a vyrobené z materiálů schválených USDA.**

V závislosti na průtoku vody jsou modely 60, 100, 2000 anebo další modely systémů na úpravu vody ER/Kinetico přizpůsobené specifikům malých, komerčních a průmyslových aplikací. I přesto, že Vám jiné systémy nabízí různá přídavná zařízení, žádné z nich Vám nemůže nabídnout všechny výhody úpravy vody tak rychle, efektivně a levně jako systémy Kinetico.

Kinetico Para-Flo filtry s protiproudovým proplachem

Typ média a aplikace

Aktivní uhlí:	Používané pro zlepšení chuti, odstranění zápachu a zabarvení vody, často spojené s chlórovanou vodou, stejně tak pro odstranění sedimentů v oblasti 20-40 mikrometrů.
Birm:	Granulované filtrační médium používané na odstraňování železa, a/nebo manganu ze studniční vody. Birm účinkuje jako katalyzátor mezi kyslíkem a rozpuštěnými sloučeninami železa produkující hydroxid železitý, který se sráží a lze jej lehce filtrovat.
Kalcit:	Materiál na bázi drceného bílého mramoru, který je používán na neutralizaci kyselých vod s nízkým pH. Kalcit se pomalu rozpouští v kyselé vodě a způsobuje růst pH. Takto účinně chrání měděné nebo jiné rozvody před možnou korozí.
Keramika:	Speciální minerální oxid vyráběný výlučně firmou Kinetico. Používá se jako vysoce účinné filtrační médium, až do 5 mikrometrů na odstranění zoxidovaného železa a jiných nerozpustných částic.
Filtr AG:	Nehydratovaný křemičitan hlinitý se používá jako vysoce výkonné médium pro odstranění částic 20 - 40 mikrometrů.

Specifikace

		Model 60		Model 100		Model 2000	
Volba disku		množství vody mezi regeneracemi (litry)		množství vody mezi regeneracemi (litry)		množství vody mezi regeneracemi (litry)	
	1	8328		8328		51917	
	2	4164		4164		25958	
	3	2776		2776		17305	
	4	2082		2082		12979	
	5	1666		1666		10383	
	6	1388		1388		8652	
	7	1190		1190		7416	
	8	1041		1041		6489	
		Keramika		Keramika		Keramika	
		Uhlí/Kalcit/Birm/AG		Uhlí/Kalcit/Birm/AG		Uhlí	
Provozní průtok	(L/min)	15	15 / 15 / 15 / 19	23	23 / 23 / 23 / 26	37	45
Max. průtok	(L/min)	30	30	38	38	55	55
Zpětný proplach							
Průtok	(L/min)	15	15	23	23	23	23
Doba proplachu	(min)	20	20	20	20	20	20
Spotřeba vody	(L)	322	322	492	492	492	492
Objem média / Tank	(L)	11	20	20	42,5	42,5	56,5
Štěrková vrstva / Tank	(Kg)	3	3	11	11	16	16
Vstup / výstup		1"		1"		1"	
Velikost tanků (průměr x výška)		203 x 1016 mm		254 x 1372 mm		340 x 1372 mm	
Pracovní teplota		2 - 45°C		2 - 45°C		2 - 45°C	
Maximální tlak		8,0 bar		8,0 bar		8,0 bar	
Minimální tlak		2,5 bar		2,5 bar		2,5 bar	

Upozornění: Nepoužívejte tam, kde je voda mikrobiologicky závadná nebo pro vodu neznámé kvality bez odpovídající dezinfekce před nebo za systémem.

Poznámka: Výše uvedené provozní průtoky jsou doporučené průtoky ($\Delta p \leq 1$ bar) pro daný typ filtru, při návrhu výkonového typu filtru je nutné vycházet z kvality vstupní surové vody, typu aplikace a dalších parametrů. V případě pochybností kontaktujte Vašeho dodavatele.