

Manuální filtry s náplní mixbed OPTIM Demi 8-75 – pro demineralizaci vody

Filtry pro výrobu demineralizované vody

- Výroba zcela demineralizované vody z pitné vody
- Vodivost výstupní vody dosahuje < 1 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- Žádná odpadní voda po proplachu
- Není potřeba automatického řídicího ventilu
- Jednoduchá výměna náplně
- Jednoduchá průtočná přípojka 3/4"
- Tlakové nádoby Pentair Structural
- Průtok do 3,0 m³/hod



PENTAIR
Tlakové nádoby Pentair Structural

Manuální filtry s náplní mixbed OPTIM Demi 8-75 – pro demineralizaci vody

• Manuální filtry s náplní mixbed – pro demineralizaci vody

Výroba zcela demineralizované vody z pitné vody. Pokud je vstupní voda dobré kvality, například permeát s RO stanicí, tak výstupní vodivost po použití těchto filtrů může být < 1 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Tyto filtry jsou naplněné speciálním mixbedovým ionexem Resinex MX-2, který je určený pro odstranění jak kationtů, tak i aniontů z vody, a tak dochází k úplné demineralizaci. Po vyčerpání kapacity náplně je potřeba tuto vyměnit za novou. Tyto filtry nepotřebují ani zpětný proplach, ani automatický řídicí ventil.

• Mixbedový ionex

Resinex MX-2 je regenerovatelná pryskyřice se smíšeným ložem (mixbed) a je z výroby připravená k přímému použití, speciálně pro výrobu plně demineralizované vody.

Výrobek se skládá z objemového poměru 1 : 1,5 - Resinex K-8 a Resinex A-4 pro dosažení extra nízké výstupní vodivosti upravené vody. Vysoká provozní kapacita hmoty nabízí ekonomickou výhodu a použití aniontové složky z první skupiny (type 1) zaručuje vysokou čistotu vody bez oxidu křemičitého. Tato filtrační hmota se doporučuje jako poslední stupeň dočištění vody za stanici reverzní osmózy, pro dosažení kvality ultračisté deionizované vody (s vodivostí pod 1 $\mu\text{S}/\text{cm}$).



Manuální filtry s náplní mixbed OPTIM Demi 8-75 – pro demineralizaci vody



● Pro doplnění topných systémů

Pro zaručené udržení hodnoty pH otopné vody pod 8,5 se k doplnění otopných systémů obvykle používá demi voda s nízkou vodivostí. V těchto případech je nasazení filtrů OPTIM Demi vhodné a ekonomickou volbou. Filtry OPTIM Demi poskytují velkou kapacitu a dostatečný okamžitý průtok pro naplnění i větších topných okruhů.

● Pro dočištění vody po Reverzní osmóze

V průmyslu se často vyskytuje požadavek na kvalitu demi vody (např. za jednotkou Reverzní osmózy) pod 1 $\mu\text{S}/\text{cm}$. V takových případech se za jednotku Reverzní osmózy zařadí filtry s mixbedovou náplní, které dočistí vodu na požadovanou nízkou vodivost (pod 1 $\mu\text{S}/\text{cm}$).

V tomto uspořádání má mixbedová náplň poměrně značnou kapacitu (objem doupravené vody), protože i vstupní voda má podstatně sníženou vodivost (obvykle v jednotkách $\mu\text{S}/\text{cm}$).

Např. při vstupní vodě s vodivostí kolem 10 $\mu\text{S}/\text{cm}$ lze počítat s kapacitou cca 10m³ vody na každý litr mixbedové náplně.

Základní informace:

Průtočná inline hlavice	Přípojení 3/4"
Tlaková nádoba:	Pentair Structural, skleněné vlákna
Těleso hlavice:	PVC
Filtrační náplň:	Resinex MX-2
Pracovní tlak:	0.5 - 8.0 bar
Hydrostatický testovací tlak	10 bar
Pracovní teploty:	2-40°C
Okolní teplota:	2 - 52 °C
Záruční doba	2 roky

Manuální filtry s náplní mixbed OPTIM Demi 8-75 – pro demineralizaci vody

Technické informace:

Kód	Název produktu	Typ přípojek	Povrch filtrace	Resinex MX-2
			m ²	litrů
OPDEM-8	OPTIM Demi 8	Inline hlavice 3/4"	0,034	8
OPDEM-15	OPTIM Demi 15	Inline hlavice 3/4"	0,034	15
OPDEM-25	OPTIM Demi 25	Inline hlavice 3/4"	0,042	25
OPDEM-35	OPTIM Demi 35	Inline hlavice 3/4"	0,052	35
OPDEM-50	OPTIM Demi 50	Inline hlavice 3/4"	0,052	50
OPDEM-60	OPTIM Demi 60	Inline hlavice 3/4"	0,075	60
OPDEM-75	OPTIM Demi 75	Inline hlavice 3/4"	0,088	75

Rozměry:

Kód	Název produktu	Tlaková nádoba	Průměr tl. nádoby	Celková výška	Přípojky vstup/výstup
		"	mm	mm	vnitřní závit
OPDEM-8	OPTIM Demi 8	8x17"	207	495	3/4"
OPDEM-15	OPTIM Demi 15	8x30"	207	830	3/4"
OPDEM-25	OPTIM Demi 25	9x35"	231	950	3/4"
OPDEM-35	OPTIM Demi 35	10x44"	258	1180	3/4"
OPDEM-50	OPTIM Demi 50	10x54"	258	1440	3/4"
OPDEM-60	OPTIM Demi 60	12x52"	310	1384	3/4"
OPDEM-75	OPTIM Demi 75	13x54"	335	1419	3/4"

Průtoky:

Kód	Název produktu	Nominální průtok	Maximální průtok	Průtok při proplachu
		m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h *
OPDEM-8	OPTIM Demi 8	0,2	0,3	--
OPDEM-15	OPTIM Demi 15	0,5	0,6	--
OPDEM-25	OPTIM Demi 25	0,8	1,0	--
OPDEM-35	OPTIM Demi 35	1,1	1,4	--
OPDEM-50	OPTIM Demi 50	1,5	2,0	--
OPDEM-60	OPTIM Demi 60	1,8	2,4	--
OPDEM-75	OPTIM Demi 75	2,3	3,0	--

*) Nominální průtok - je průtok pro trvalý provoz filtru. Účinnost filtrace je stálá a nesnižuje se.

***) Maximální průtok - je průtok pro nárazový provoz filtru. Účinnost filtrace se nesnižuje po dobu max. 2-3 minut. Po 2-3 minutách provozu může dojít ke snížení účinnosti filtrace.