

# مشخصات فنی و مزایا

دستگاه تصفیه آب لب شور به روش اسمز معکوس

به ظرفیت تولید ۵ و ۱۰ مترمکعب در روز جهت مصرف شرب و سایر مصارف





عنوان: مشخصات فنی دستگاه تصفیه آب لب شور به روش اسمز معکوس به ظرفیت‌های تولید ۵ و ۱۰ مترمکعب در روز جهت مصرف شرب و سایر مصارف

### General Specifications

<b>Frame:</b>	<b>No.</b>	
Materials	Aluminum Profile	
Dimension(LxWxH)	150x60x100 Cm	
<b>RO System:</b>		
No. of Trains	5 m3/day BWRO	1
No. of Stages:	1 stage	
PV Configuration:	1	
No. of Elements/Vessel	1	
<b>Membranes:</b>		
	Filmtec	1
Manufacturer	Dow	
Type	Spiral Wound	
<b>Pressure Vessels:</b>		
		2
Materials	GRP	
Rating	21 bar, 300 psi	
Connections	End entry - side port	
<b>High Pressure Pump:</b>		
		1
Manufacturer	Dab (Italy)	
<b>Cartridge Filter:</b>		
Hosing	PE	3
Type	Granular Activated Carbon (Pretreatment)	1
	Cartridge Filter (Pretreatment)	1
	Carbon Block (Post treatment)	1
<b>UV System:</b>		
		1
<b>Flushing &amp; Forwarding Pump:</b>		
		1
Manufacturer	Pedrollo (Italy)	
Model	PKm 60	
<b>Piping Systems:</b>		
All	UPVC (PN 16)	
<b>Automatic Valves:</b>		
Size	DN 25 - solenoid	3

خریدار:

مشخصات فنی

فروشنده:



عنوان: مشخصات فنی دستگاه تصفیه آب لب شور به روش اسمز معکوس به ظرفیت‌های تولید ۵ و ۱۰ مترمکعب در روز جهت مصرف شرب و سایر مصارف

بازنگری: Rev.0

صفحه ۳ از ۶

**Configuration**

**One-Stage Concentrate, Single Pass**

Feed Water Temperature	Performance based at 25°C
Feed Water Source	Well
System Recovery (Nominal)	50%

**Instruments list**

Pressure Gauge	4
Pressure Switch	3
Rotameter	2
TDS meter	1
Switch ON/OFF	3

### General Specifications

<b>Frame:</b>	<b>No.</b>	
Materials	Aluminum Profile	
Dimension(LxWxH)	150x60x100 Cm	
<b>RO System:</b>		
No. of Trains	10 m3/day BWRO	1
No. of Stages:	1 stage	
PV Configuration:	2	
No. of Elements/Vessel	1	
<b>Membranes:</b>		
	Filmtec	2
Manufacturer	Dow	
Type	Spiral Wound	
<b>Pressure Vessels:</b>		
		2
Materials	GRP	
Rating	21 bar, 300 psi	
Connections	End entry - side port	
<b>High Pressure Pump:</b>		
		1
Manufacturer	Pedrollo (Italy)	
<b>Cartridge Filter:</b>		
Hosing	PE	3
Type	Granular Activated Carbon (Pretreatment)	1
	Cartridge Filter (Pretreatment)	1
	Carbon Block (Post treatment)	1
<b>UV System:</b>		
		1
<b>Flushing &amp; Forwarding Pump:</b>		
		1
Manufacturer	Pedrollo (Italy)	
Model	PKm 60	
<b>Piping Systems:</b>		
All	UPVC (PN 16)	
<b>Automatic Valves:</b>		
Size	DN 25 - solenoid	3

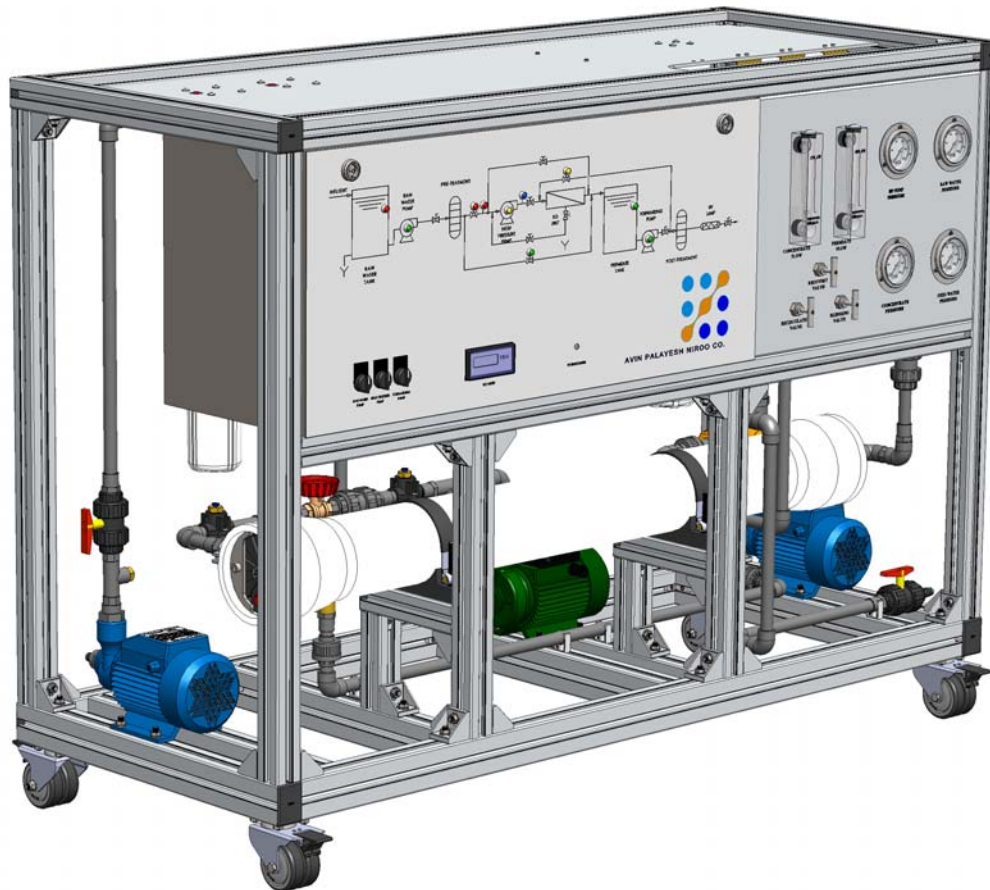
عنوان: مشخصات فنی دستگاه تصفیه آب لب شور به روش اسمز معکوس به ظرفیت‌های تولید ۵ و ۱۰ مترمکعب در روز جهت مصرف شرب و سایر مصارف

**Configuration****One-Stage Concentrate, Single Pass**

Feed Water Temperature	Performance based at 25°C
Feed Water Source	Well
System Recovery (Nominal)	50%

**Instruments list**

Pressure Gauge	4
Pressure Switch	3
Rotameter	2
TDS meter	1
Switch ON/OFF	3





### مزایای دستگاه پیشنهادی نسبت به دستگاه‌های مشابه در بازار:

- تعبیه کردن نقشه طراحی سیستم بر روی فریم استیل تابلو برق (Mimic Diagram)
- قابلیت کارکرد دستگاه در دو حالت (الف) فیلتراسیون (ب) اسمز معکوس یا نانوفیلتراسیون بسته به نوع کاربری
- دارای پمپ فلاشینگ و انجام فلاشینگ اتوماتیک
- دارای پمپ انتقال آب تولیدی (Forwarding)
- دارای پمپ آب خام
- قابلیت کاهش مصرف انرژی با تغییر نوع کاربری دستگاه (در حالت فیلتراسیون)
- تعبیه کردن سیستم‌های کنترلی متعدد (از جمله: Pressure Switch, Level switch, Set control) به منظور افزایش ضریب اطمینان و عمر عملی دستگاه
- دارای تصفیه تکمیلی شامل: کربن فعال و UV
- قابلیت نصب مبدل فرکانس (VFD) در تابلو جهت تبدیل سیستم از اسمز معکوس (RO) به نانو فیلتراسیون (NF)
- قابلیت تبدیل سیستم اسمز معکوس (RO) به سیستم نانوفیلتراسیون (NF) جهت کاهش مصرف برق
- قابلیت تامین انرژی از طریق سلولهای خورشیدی
- قابلیت افزایش ابعاد اسکید جهت افزودن تجهیزات جانبی از قبیل: مخازن آب ورودی و آب تولیدی
- استفاده از اسکید آلومینیومی
- اتوماتیک بودن کامل دستگاه
- پرتابل بودن دستگاه
- استفاده از برندهای معتبر در ساخت دستگاه

### شرکت آوین پالایش نیرو

تهران، خیابان کارگر شمالی، پایین تر از چهار راه جلال آل احمد، نبش خیابان دوم، پلاک ۱۸۳۹، ساختمان ۴۶۷، طبقه ۴، واحد ۳۶

تلفکس: ۳ و ۸۸۳۳۳۳۹۲

[www.avinpalayesh.com](http://www.avinpalayesh.com)

[info@avinpalayesh.com](mailto:info@avinpalayesh.com)