

دستگاه تصفیه آب پزشکی و آزمایشگاهی

# ارزاد X

ابعاد بهینه  
بدون فضای مرده  
دارای قابلیت ضد عفونی  
با قابلیت شستشوی  
خودکار و زمانبندی شده



## ویژگی های دستگاه تصفیه آب همودیالیز Arad X

Arad X	مدل
F75121AS02 R01	شماره کاتالوگ
380 VAC ,3 PH , 50 Hz , 3Kw	مشخصات الکتریکی
۶-۷ لیتر در دقیقه / ۳۶۰-۳۰۰ لیتر در ساعت	میزان دبی آب تولید
۵۰-۹۰٪ (ماکزیمم)	میزان بازدهی
۲۰۰ کیلوگرم	وزن ( در زمان خشک بودن دستگاه )
عرض: ۵۰ سانتی متر	ابعاد دستگاه
طول: ۷۰ سانتی متر	
ارتفاع: ۱۶۰ سانتی متر	

براساس اظهارات تولید کننده ممبران، در صورتی که آب ورودی فشاری حدود ۱۴ بار و دمای ۲۵ درجه سانتی گراد و میزان نمک و املاح ۲۰۰۰ میلی گرم بر لیتر باشد، بازدهی ممبران ۱۵ درصد خواهد بود؛ همچنین Mem Flux ممکن است تغییرات ۱۰ درصدی داشته باشد. لازم به توضیح است که میزان جریان آب تولید کاملا وابسته به دما، فشار، جریان و کیفیت آب ورودی می باشد.

### پارامتر های عملکردی

۵/۵-۱۰/۵	PH
۵/۵-۸/۵	PH ( با وجود کلرآمین )
۱ / ۷-۳۲ درجه سانتیگراد	دما

جریان آب تولید به ازای هر یک درجه سانتی گراد کاهش دمای آب ورودی از ۲۵ درجه، ۳ درصد کاهش می یابد.

حداقل ۵ بار	فشار آب ورودی
۷-۱۲ لیتر بر دقیقه	جریان آب ورودی
حداکثر ۳۴۰ میلی گرم بر لیتر	سختی آب ورودی
کمتر از ۵	شاخص SDI آب ورودی

نکته: ارائه آزمون کیفیت آب ورودی میتواند به ما در طراحی دقیق سیستم پیش تصفیه کمک نماید. بدین ترتیب از مصرف بیهوده مواد شیمیایی و آب جلوگیری می شود و کیفیت آب تولیدی بر اساس استاندارد ISO ۲۳۵۰۰:۲۰۱۹ تنظیم می گردد و بازدهی دستگاه به بیشترین مقدار خود قابل تنظیم خواهد بود.

دستگاه تصفیه آب آراد با طراحی بهینه و بر اساس استاندارد های بروز ANSI AAMI و ISO 23500 سال ۲۰۱۹ ساخته شده است. فناوری های نوین استفاده شده در این سیستم و سیستم های پشتیبانی، خرابی ها را بطور چشمگیری کاهش داده و ایمنی بیماران در برابر رشد باکتری را نسبت به سیستم های کلاسیک فعلی افزایش می دهد. این سیستم با بهره گیری از سیستم های پیش تصفیه که بر اساس شرایط آب ورودی مراکز بطور بهینه محاسبه و طراحی می گردد، از اتلاف آب بطور چشمگیری جلوگیری می کند.

سختی گیر آب ورودی	لوازم جانبی اختیاری
مخازن کربن اکتیو	
مخازن ضد عفونی	
فیلتر های سیلیس	
کیفیت تست سختی و کلر	
آزمون شیمیایی آب ورودی	
مواد ضد عفونی و اسید شویی	

کاهش چشمگیر دور ریز آب	ویژگی های فناوری
نظارت بر دستگاه از طریق هوش مصنوعی	
طراحی شده بطور بهینه با قابلیت حمل آسان	
دارای قابلیت شستشوی فشار بالای زمانبندی شده	
کاهش چشمگیر ابعاد دستگاه نسبت به نمونه های کلاسیک فعلی	
سیستم ضد عفونی نیمه اتوماتیک	
طراحی مطابق استاندارد بروز ISO23500:2019	
افزایش چشمگیر ایمنی در برابر تخریب ممبران	
افزایش چشمگیر ایمنی در برابر رشد باکتری	
جلوگیری از ماند آب بیش از 5 ساعت در سیستم	
بهینه سازی طراحی اختصاصی برای هر مرکز	
عملکرد بسیار کم صدا	
محافظت از پمپ در هنگام کاهش فشار ناگهانی آب ورودی	



## ویژگی های دستگاه تصفیه آب همودیالیز Arad X2

Arad X2	مدل
F75121AS02 R01	شماره کاتالوگ
380 VAC ,3 PH , 50 Hz , 3Kw	مشخصات الکتریکی
۹,۹ -۱۲ لیتر در دقیقه / ۷۲۰-۶۰۰ لیتر در ساعت	میزان دبی آب تولید
۵۰%-۹۰% (ماکزیمم)	میزان بازدهی
۲۰۰ کیلوگرم	وزن ( در زمان خشک بودن دستگاه )
عرض: ۵۰ سانتی متر	ابعاد دستگاه
طول: ۷۰ سانتی متر	
ارتفاع: ۱۶۰ سانتی متر	

براساس اظهارات تولید کننده ممبران، در صورتی که آب ورودی فشاری حدود ۱۴ بار و دمای ۲۵ درجه سانتی گراد و میزان نمک و املاح ۲۰۰۰ میلی گرم بر لیتر باشد، بازدهی ممبران ۱۵ درصد خواهد بود؛ همچنین Mem Flux ممکن است تغییرات ۱۰ درصدی داشته باشد. لازم به توضیح است که میزان جریان آب تولید کاملا وابسته به دما، فشار، جریان و کیفیت آب ورودی می باشد.

### پارامتر های عملکردی

۵/۵-۱۰/۵	PH
۵/۵-۸/۵	PH ( با وجود کلرآمین)
۱ / ۷-۳۲ درجه سانتیگراد	دما

جریان آب تولید به ازای هر یک درجه سانتی گراد کاهش دمای آب ورودی از ۲۵ درجه، ۳ درصد کاهش می یابد.

حداقل ۵ بار	فشار آب ورودی
۱۴-۲۲ لیتر بر دقیقه	جریان آب ورودی
حداکثر ۳۴۰ میلی گرم بر لیتر	سختی آب ورودی
کمتر از ۵	شاخص SDI آب ورودی

نکته: ارائه آزمون کیفیت آب ورودی میتواند به ما در طراحی دقیق سیستم پیش تصفیه کمک نماید. بدین ترتیب از مصرف بیهوده مواد شیمیایی و آب جلوگیری می شود و کیفیت آب تولیدی بر اساس استاندارد ISO ۲۳۵۰۰:۲۰۱۹ تنظیم می گردد و بازدهی دستگاه به بیشترین مقدار خود قابل تنظیم خواهد بود.

دستگاه تصفیه آب آراد با طراحی بهینه و بر اساس استاندارد های بروز ANSI AAMI و ISO 23500 سال ۲۰۱۹ ساخته شده است. فناوری های نوین استفاده شده در این سیستم و سیستم های پشتیبانی، خرابی ها را بطور چشمگیری کاهش داده و ایمنی بیماران در برابر رشد باکتری را نسبت به سیستم های کلاسیک فعلی افزایش می دهد. این سیستم با بهره گیری از سیستم های پیش تصفیه که بر اساس شرایط آب ورودی مراکز بطور بهینه محاسبه و طراحی می گردد، از اتلاف آب بطور چشمگیری جلوگیری می کند.

سختی گیر آب ورودی	لوازم جانبی اختیاری
مخازن کربن اکتیو	
مخازن ضد عفونی	
فیلتر های سیلیس	
کیت تست سختی و کلر	
آزمون شیمیایی آب ورودی	
مواد ضد عفونی و اسید شویی	

آدرس: اصفهان، شهرستان شهرضا، خیابان طالقانی، پلاک 733  
 تلفن: 031-53545614 ایمیل: Info@mehrad-md.com  
 آدرس سایت: www.mehrad-md.com

کاهش چشمگیر دور ریز آب	ویژگی های فناوری
نظارت بر دستگاه از طریق هوش مصنوعی	
طراحی شده بطور بهینه با قابلیت حمل آسان	
دارای قابلیت شستشوی فشار بالای زمانبندی شده	
کاهش چشمگیر ابعاد دستگاه نسبت به نمونه های کلاسیک فعلی	
سیستم ضد عفونی نیمه اتوماتیک	
طراحی مطابق استاندارد بروز ISO23500:2019	
افزایش چشمگیر ایمنی در برابر تخریب ممبران	
افزایش چشمگیر ایمنی در برابر رشد باکتری	
جلوگیری از ماند آب بیش از 5 ساعت در سیستم	
بهینه سازی طراحی اختصاصی برای هر مرکز	
عملکرد بسیار کم صدا	
محافظت از پمپ در هنگام کاهش فشار ناگهانی آب ورودی	



## ویژگی های دستگاه تصفیه آب همودیالیز Arad X3

Arad X3	مدل
F75121AS02 R01	شماره کاتالوگ
380 VAC ,3 PH , 50 Hz , 3Kw	مشخصات الکتریکی
۲۹-۱۴٫۵ لیتر در دقیقه / ۱۷۴۰-۸۷۰ لیتر در ساعت	میزان دبی آب تولید
۵۰-۹۰٪ (ماکزیمم)	میزان بازدهی
۲۸۰ کیلوگرم	وزن ( در زمان خشک بودن دستگاه )
عرض: ۵۰ سانتی متر	ابعاد دستگاه
طول: ۷۰ سانتی متر	
ارتفاع: ۱۶۰ سانتی متر	

براساس اظهارات تولید کننده ممبران، در صورتی که آب ورودی فشاری حدود ۱۴ بار و دمای ۲۵ درجه سانتی گراد و میزان نمک و املاح ۲۰۰۰ میلی گرم بر لیتر باشد، بازدهی ممبران ۱۵ درصد خواهد بود؛ همچنین Mem Flux ممکن است تغییرات ۱۰ درصدی داشته باشد. لازم به توضیح است که میزان جریان آب تولید کاملا وابسته به دما، فشار، جریان و کیفیت آب ورودی می باشد.

### پارامتر های عملکردی

۵/۵-۱۰/۵	PH
۵/۵-۸/۵	PH ( با وجود کلرآمین)
۱ / ۷-۳۲ درجه سانتیگراد	دما

جریان آب تولید به ازای هر یک درجه سانتی گراد کاهش دمای آب ورودی از ۲۵ درجه، ۳ درصد کاهش می یابد.

حداقل ۵ بار	فشار آب ورودی
۱۷-۵۸ لیتر بر دقیقه	جریان آب ورودی
حداکثر ۳۴۰ میلی گرم بر لیتر	سختی آب ورودی
کمتر از ۵	شاخص SDI آب ورودی

نکته: ارائه آزمون کیفیت آب ورودی میتواند به ما در طراحی دقیق سیستم پیش تصفیه کمک نماید. بدین ترتیب از مصرف بیهوده مواد شیمیایی و آب جلوگیری می شود و کیفیت آب تولیدی بر اساس استاندارد ISO ۲۳۵۰۰:۲۰۱۹ تنظیم می گردد و بازدهی دستگاه به بیشترین مقدار خود قابل تنظیم خواهد بود.

دستگاه تصفیه آب آراد با طراحی بهینه و بر اساس استاندارد های بروز ANSI AAMI و ISO 23500 سال ۲۰۱۹ ساخته شده است. فناوری های نوین استفاده شده در این سیستم و سیستم های پشتیبانی، خرابی ها را بطور چشمگیری کاهش داده و ایمنی بیماران در برابر رشد باکتری را نسبت به سیستم های کلاسیک فعلی افزایش می دهد. این سیستم با بهره گیری از سیستم های پیش تصفیه که بر اساس شرایط آب ورودی مراکز بطور بهینه محاسبه و طراحی می گردد، از اتلاف آب بطور چشمگیری جلوگیری می کند.

سختی گیر آب ورودی	لوازم جانبی اختیاری
مخازن کربن اکتیو	
مخازن ضد عفونی	
فیلتر های سیلیس	
کیفیت تست سختی و کلر	
آزمون شیمیایی آب ورودی	
مواد ضد عفونی و اسید شویی	

کاهش چشمگیر دور ریز آب	ویژگی های فناوری
نظارت بر دستگاه از طریق هوش مصنوعی	
طراحی شده بطور بهینه با قابلیت حمل آسان	
دارای قابلیت شستشوی فشار بالای زمانبندی شده	
کاهش چشمگیر ابعاد دستگاه نسبت به نمونه های کلاسیک فعلی	
سیستم ضد عفونی نیمه اتوماتیک	
طراحی مطابق استاندارد بروز ISO23500:2019	
افزایش چشمگیر ایمنی در برابر تخریب ممبران	
افزایش چشمگیر ایمنی در برابر رشد باکتری	
جلوگیری از ماند آب بیش از 5 ساعت در سیستم	
بهینه سازی طراحی اختصاصی برای هر مرکز	
عملکرد بسیار کم صدا	
محافظت از پمپ در هنگام کاهش فشار ناگهانی آب ورودی	



## ویژگی های دستگاه تصفیه آب همودیالیز Arad X4

Arad X4	مدل
F75121AS02 R01	شماره کاتالوگ
380 VAC ,3 PH , 50 Hz , 4Kw	مشخصات الکتریکی
۲۹-۵۶ لیتر در دقیقه / ۱۷۴۰-۳۳۶۰ لیتر در ساعت	میزان دبی آب تولید
۵۰%-۹۰% (ماکزیمم)	میزان بازدهی
۳۸۰ کیلوگرم	وزن ( در زمان خشک بودن دستگاه )
عرض: ۷۰ سانتی متر	ابعاد دستگاه
طول: ۸۰ سانتی متر	
ارتفاع: ۱۶۰ سانتی متر	

براساس اظهارات تولید کننده ممبران، در صورتی که آب ورودی فشاری حدود ۱۴ بار و دمای ۲۵ درجه سانتی گراد و میزان نمک و املاح ۲۰۰۰ میلی گرم بر لیتر باشد، بازدهی ممبران ۱۵ درصد خواهد بود؛ همچنین Mem Flux ممکن است تغییرات ۱۰ درصدی داشته باشد. لازم به توضیح است که میزان جریان آب تولید کاملا وابسته به دما، فشار، جریان و کیفیت آب ورودی می باشد.

### پارامتر های عملکردی

۵/۵-۱۰/۵	PH
۵/۵-۸/۵	PH ( با وجود کلرآمین )
۱ / ۷-۳۲ درجه سانتیگراد	دما

جریان آب تولید به ازای هر یک درجه سانتی گراد کاهش دمای آب ورودی از ۲۵ درجه، ۳ درصد کاهش می یابد.

حداقل ۵ بار	فشار آب ورودی
۳۴-۱۱۸ لیتر بر دقیقه	جریان آب ورودی
حداکثر ۳۴۰ میلی گرم بر لیتر	سختی آب ورودی
کمتر از ۵	شاخص SDI آب ورودی

نکته: ارائه آزمون کیفیت آب ورودی میتواند به ما در طراحی دقیق سیستم پیش تصفیه کمک نماید. بدین ترتیب از مصرف بیهوده مواد شیمیایی و آب جلوگیری می شود و کیفیت آب تولیدی بر اساس استاندارد ISO۲۳۵۰۰:۲۰۱۹ تنظیم می گردد و بازدهی دستگاه به بیشترین مقدار خود قابل تنظیم خواهد بود.

دستگاه تصفیه آب آراد با طراحی بهینه و بر اساس استاندارد های بروز ANSI AAMI و ISO 23500 سال ۲۰۱۹ ساخته شده است. فناوری های نوین استفاده شده در این سیستم و سیستم های پشتیبانی، خرابی ها را بطور چشمگیری کاهش داده و ایمنی بیماران در برابر رشد باکتری را نسبت به سیستم های کلاسیک فعلی افزایش می دهد. این سیستم با بهره گیری از سیستم های پیش تصفیه که بر اساس شرایط آب ورودی مراکز بطور بهینه محاسبه و طراحی می گردد، از اتلاف آب بطور چشمگیری جلوگیری می کند.

سختی گیر آب ورودی	لوازم جانبی اختیاری
مخازن کربن اکتیو	
مخازن ضد عفونی	
فیلتر های سیلیس	
کیفیت تست سختی و کلر	
آزمون شیمیایی آب ورودی	
مواد ضد عفونی و اسید شویی	

کاهش چشمگیر دور ریز آب	ویژگی های فناوری
نظارت بر دستگاه از طریق هوش مصنوعی	
طراحی شده بطور بهینه با قابلیت حمل آسان	
دارای قابلیت شستشوی فشار بالای زمانبندی شده	
کاهش چشمگیر ابعاد دستگاه نسبت به نمونه های کلاسیک فعلی	
سیستم ضد عفونی نیمه اتوماتیک	
طراحی مطابق استاندارد بروز ISO23500:2019	
افزایش چشمگیر ایمنی در برابر تخریب ممبران	
افزایش چشمگیر ایمنی در برابر رشد باکتری	
جلوگیری از ماند آب بیش از 5 ساعت در سیستم	
بهینه سازی طراحی اختصاصی برای هر مرکز	
عملکرد بسیار کم صدا	
محافظت از پمپ در هنگام کاهش فشار ناگهانی آب ورودی	