

# MVF

VERTICAL FROTH PUMPS

پمپ عمودی اسلاری حاوی کف بهینه شده  
جهت جلوگیری از هوا گرفتگی

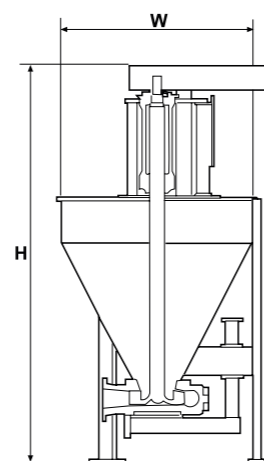
توس  
**رای صنعت**  
RaySanat co.



[www.raysanat.com](http://www.raysanat.com)  
[info@raysanat.com](mailto:info@raysanat.com)  
[@raysanat](https://www.instagram.com/raysanat)

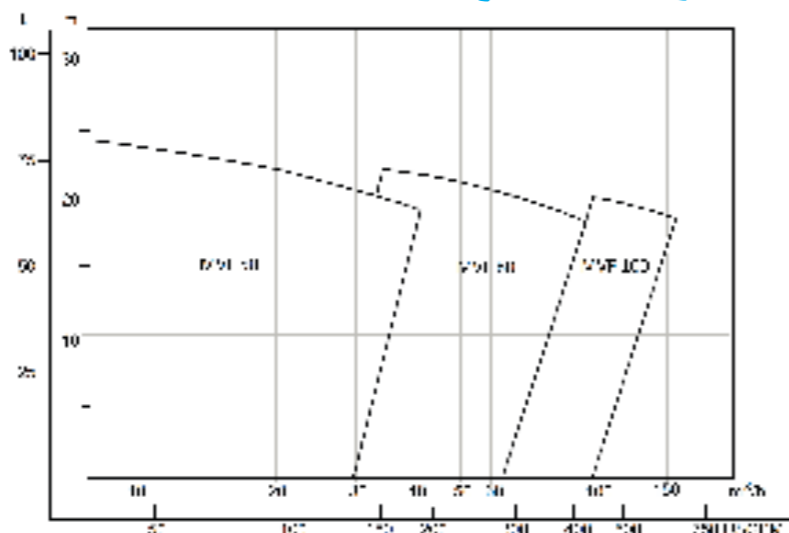


### ابعاد



Pump type	Dimensions (mm)			Tank volume (m <sup>3</sup> )
	Pump discharge	H	W	
MVF 50	50	1600	800	0.14
MVF 80	80	2250	1100	0.37
MVF 100	100	2700	1400	0.82

### محدوده عملکرد



**MVF**

### طراحی

- پمپ های اسلاری عمودی کف مخزن دار سری MVF برای انتقال اسلاری با سایندهایی بالا به همراه کف طراحی و ساخته شده اند.
- این سری از پمپ های سانتریفیوژ، به واسطه طراحی مبتکرانه خود نصب راحت و نگهداری و تعمیرات ساده ای دارند و از استحکام بسیار بالایی نیز برخوردارند.
- یکپارچگی واحد به منظور انعطاف پذیری بیشتر
- به واسطه گرداب ایجاد شده در مخزن پمپ عملکرد یکنواخت و روان در پمپ ایجاد می شود و در زمان نصب ورودی عمودی به ایمپلر پمپ از ایجاد قفل هوا جلوگیری میکند.
- طراحی این سری از پمپ های به گونه ای است که دیگر نیازی به بیرینگ های غوطه ور در آب یا آب بندی نیست.
- مونتاژ محفظه بیرینگ ها با تنظیم آب بندی دوگانه برای جلوگیری از ورود اسلاری
- قطعات سایشی از بهترین متریال مقاوم به سایش مکانیکی ساخته شده اند و همواره قطعات یدکی با متریال های مختلف در دسترس هستند.



# MVF

## VERTICAL FROTH PUMPS

توس  
رای صنعت  
RaySanat co.



### ویژگی ها و مزایا

#### بیرینگ ها

- بیرینگ، استافینگ باکس و یا آب بندی مستغرق در این سری از پمپ ها وجود ندارد، با این طراحی اطمینانی به وجود می آید تا مدت زمان خرابی، تعمیرات و آب مورد نیاز برای شستشوی پمپ به حداقل برسد و تعمیرات و نگهداری آسانی دارند.
- بیرینگ های پمپ به وسیله گریس، روانکاری می شوند.
- از محفظه بیرینگ ها به وسیله آب بندی دو گانه از ورود اسلاری جلوگیری می کند.

#### شافت پمپ

- در طراحی منحصر به فرد این سری از پمپ های عمودی اسلاری، شافت دو تیکه می باشد. قسمت انتهایی آن که ایمپلر به آن متصل می شود و در اسلاری مستغرق می باشد، قابلیت تعویض داشته و دیگر نیازی به تعویض کل شافت نیست.
- شافت برای کار در شرایط سخت طراحی شده است. طراحی ویژه شافت به منظور به حداقل رساندن انحراف و پیچش شافت و افزایش حداکثری عمر پمپ می باشد

#### ویژگی های طراحی پمپ

- طراحی مخروطی شکل مخزن با ورودی مماس، گرداب ایجاد می کند.
- شافت پمپ ها دارای طراحی خاصی هستند، که در زیر محفظه بیرینگ معلق است. هیچ گونه، بیرینگ و یا آب بندی مستغرق ندارد. این طراحی کمترین تعمیر و نگهداری و عدم نیاز به هر گونه آب بندی را تضمین می کند.
- این سری از پمپ ها با لاینر لاستیکی می تواند در مدت زمان کوتاهی خشک کار کنند اما پمپ ها با قطعات فلزی به صورت نامحدود قابلیت خشک کار کردن را دارند.

#### سیستم آب بندی

از مزیت های این سری از پمپ های عمودی مخزن دار آن است که به واسطه طراحی منحصر به فرد خود نیازی به سیستم های آب بندی ندارد زیرا مجموعه بیرینگ هوزینگ، خارج از مخزن قرار دارد.

#### تنظیم لقی ایمپلر پمپ

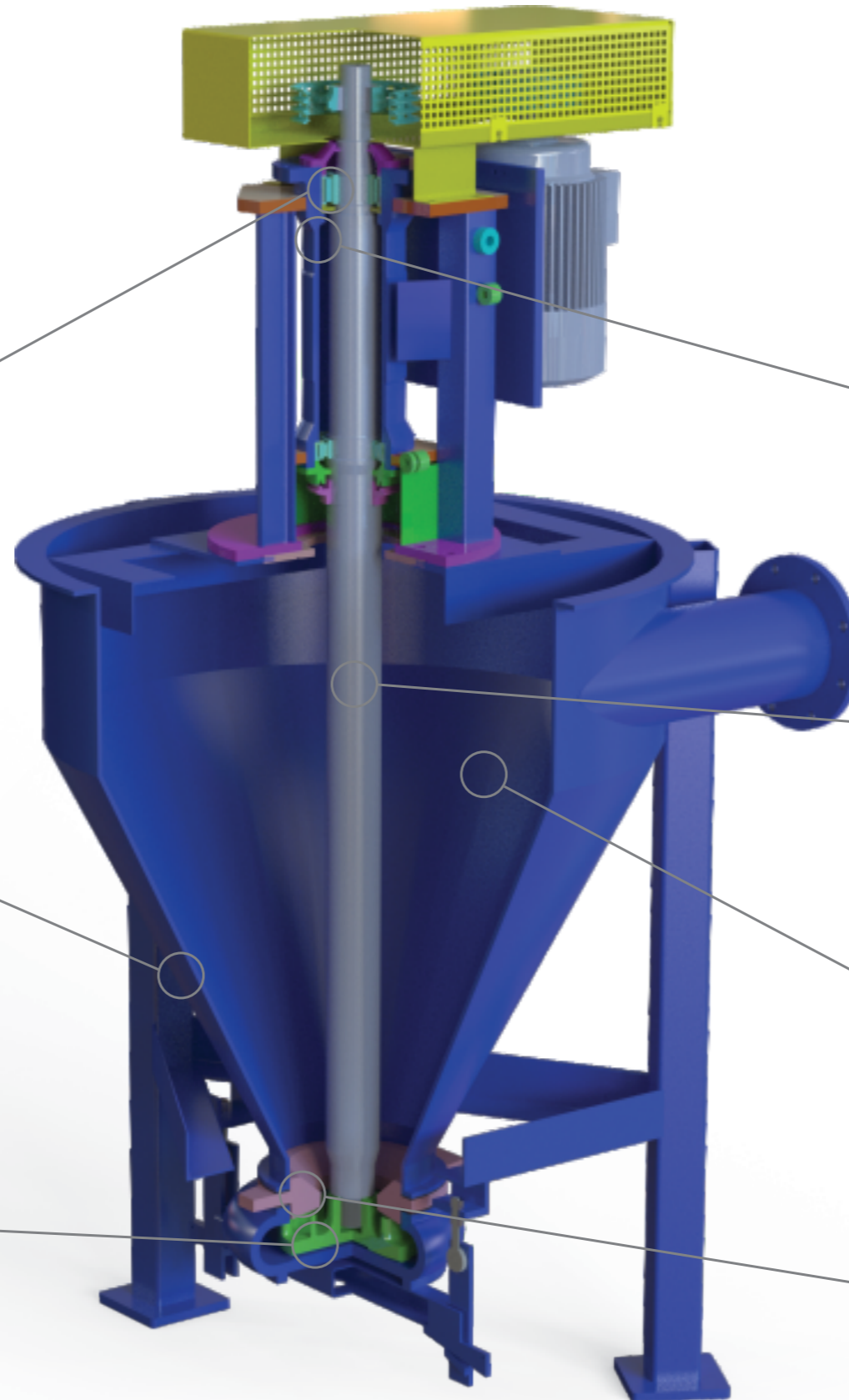
- برای تنظیم فاصله بین ایمپلر و پوسته به منظور بهترین عملکرد پمپ در طول عمر معمول ایمپلر، نیازی به دمونتاز پمپ نیست و با تنظیم پیچ های نشان داده شده می توان لقی را در پمپ تنظیم نمود.
- پس از شل نمودن پیچ های نگهدارنده محفظه بیرینگ هوزینگ، مجموعه مونتاژ شده بیرینگ هوزینگ را می توان به همراه ایمپلر و شافت به وسیله پیچ های تنظیم، به سمت پایین حرکت داد تا زمانی که به لاینر پمپ برخورد کند و سپس با بالا آوردن مجموعه به فاصله مورد نظر دست یافت.

#### مخزن پمپ

- پمپ، مخزن پمپ و موتور بصورت یکپارچه هستند. نصب و راه اندازی آسان بوده و به فونداسیون مجزایی نیاز نیست
- ورودی عمودی با اجازه بالا رفتن هوای جدا شده از اسلاری و خارج شدن از طریق تیز گرداب، از ایجاد قفل هوا جلوگیری می کند.

#### قطعات تحت سایش

- پمپ ها با قطعات مقاوم به سایش با مترال لاستیکی یا آلیاژهای چدن پر کرم با سختی BHN 600 تولید می شوند.
- قطعات یدکی دارای قابلیت انتخاب وسیعی از مترال های مختلف برای طول عمر سایشی طولانی و سخت ترین کاربردها طراحی شده است.
- قطعات تحت سایش با مترال مختلف کاملاً قابل تعویض بوده و می توان برای رسیدن به عمر مطلوب و بهینه، آن ها را ترکیب کرد.
- کیسینگ پمپ های مخزنی سری MVF به وسیله یک میله نگه داشته می شود. بسته به اندازه پمپ، میله هم با دست و هم با جک هیدرولیکی پایین آورده می شود. و میله می تواند جدا شود تا به قطعات تحت سایش پمپ از جمله پروانه و کیسینگ پمپ (Wet end) دسترسی پیدا نمود.





توس  
رای صنعت  
RaySanat co.



**MVF**  
VERTICAL FROTH PUMPS

### پمپاژ کارآمد اسلاری داری کف

پمپ های سانتریفیوژ به طور کلی برای پمپاژ اسلاری های حاوی کف بسیار ناکارآمد هستند. عملکرد آنان به شدت تحت تاثیر میزان وجود هوا در مایعات است. وظیفه پمپ های مخروطی سری MVF این است که از پمپاژ هوا جلوگیری کند و تاجایی که امکان پذیر است هوا را قبل از رسیدن اسلاری به پروانه پمپ از آن جدا کند.





توس  
**رای صنعت**



شرکت دانش بنیان

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

[@raysanat](https://www.instagram.com/raysanat)



دفتر مرکزی و کارخانه: مشهد، شهرک صنعتی توس، توس ۲

اندیشه ۱۳، شماره ۸۶۱

تلفن: ۰۵۱-۳۵۴۱۱۳۲۰-۴

نمابر: ۰۵۱-۳۵۴۱۱۳۲۴

کارخانه ریخته گری: مشهد، شهرک صنعتی توس، توس ۱

صنعت ۱۳، شماره ۶۱۴B

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