

Knowledge based company

Certified by Iran ministry of Science & Technology



Machine Manufacturer For Food  
Cosmetic And Chemical Industries

Since 1984



[WWW.ARKANFELEZ.COM](http://WWW.ARKANFELEZ.COM)

میکسر هموژنایزر تحت خلاء

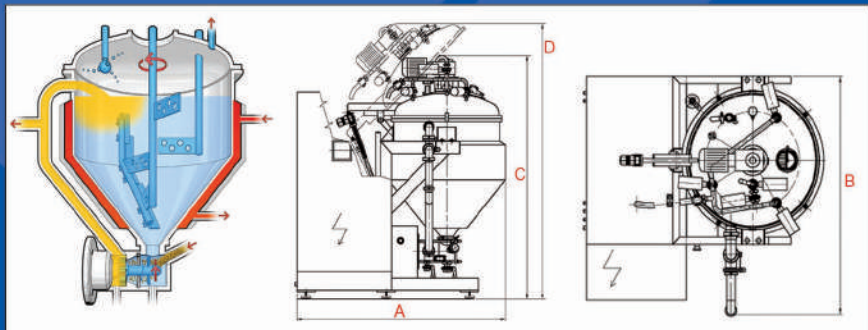
مناسب انواع کرم های آرایشی، بهداشتی، رنگ مو و ...

سری VMH

Arkan Felez Co.

Industrial Group

Machine Manufacturer For Food , Cosmetic And Chemical Industries



ابعاد (mm)				میزان تقریبی مصرف برق (KW)	حداقل - حداکثر حجم قابل استفاده (لیتر)	مدل
ارتفاع (D) *	ارتفاع (C)	عرض (B)	طول (A)			
1350	1270	420	600	3	2-8	VMH-LAB
1600	1450	550	720	5	6-20	VMH-25
1780	1700	800	840	5.5	20-40	VMH-50
1870	1780	950	950	9	30-100	VMH-125
2200	2000	1600	1300	22	40-250	VMH-300
2400	2300	1800	1500	22	80-425	VMH-500
2700	2550	2100	1800	34	80-600	VMH-700
2700	2550	2100	1800	22	80-560	VMH-700E
2900	2700	2200	2000	37	150-850	VMH-1000
3100	2900	2200	2000	37	200-1100	VMH-1300
3600	3400	2450	2150	42	250-1500	VMH-1800
3700	3500	2450	2150	42	250-1700	VMH-2000
3900	3600	2450	2150	52	250-2000	VMH-2400
4250	3850	2450	2450	45	500-3450	VMH-4000

گروه تولیدی ارکان فلز حق تغییر مشخصات را برای خود محفوظ می دارد.

ارتفاع (D) \* : ارتفاع با درب باز







- دستگاه میکسر هموژنایزر تحت خلاء، طرح کروما آلمان
- دارای مخزن در سایز های : ۲۵ - ۵۰ - ۱۲۵ - ۳۰۰ - ۵۰۰ - ۷۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۳۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۴۰۰ - ۴۰۰۰ لیتر
- مناسب تولید انواع سس های سرد و گرم، کرم های آرایشی و بهداشتی، کرم فیل قنادی، ژل، رنگ مو، لوسیون، چسب مو، ماسک، پماد، خمیر دندان، سموم کشاورزی، غذای کودک
- انجام عمل دیسپرسیون، هموژناسیون و امولسیون همزمان
- دارای سیستم اضافه کردن مواد مایع و پودری، بدون نیاز به باز کردن درب ( کلیه بارگیری توسط وکیوم)
- دارای پمپ هموژنایزر با توان های مختلف متناسب با حجم مخزن
- دارای پمپ خلاء، و سنسور خلاء جهت حفظ اتوماتیک خلاء تا پایان پروسه تولید
- دارای نازل های C.I.P جهت شستشو دستگاه در پایان کار
- دارای اسکرپر ( بغل تراش ) جهت تراشیدن مواد از روی دیوارها
- با قابلیت اضافه شدن سیستم بچینگ اتوماتیک مواد اولیه، بوسیله لودسل ( Load Cell ) و یا Flow Meter
- قابلیت های نسخه استاندارد :
- درب بازشوی عمودی ، مکانیزم چپگرد راستگرد (Counter Rotation) مستقل از هم .
- گزینه های سفارشی:
- هموژنایزر دوم زیر مخزن جانبی ( جهت میکس اولیه)
- سیستم دور متغیر اسکرپر و همزن
- شیرهای اتوماتیک بادی ( اکتیواتور)
- سیستم کنترل تمام اتوماتیک با استفاده از PLC
- مزیت نسبت به سری VMH :
- زمان کوتاهتر در هر بچ - اختلاط ایده آل بویژه در زمان خنک کردن محصول



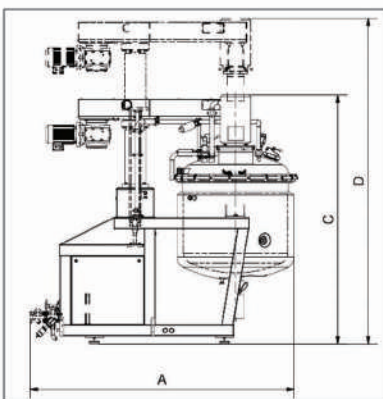
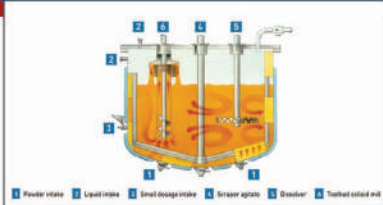
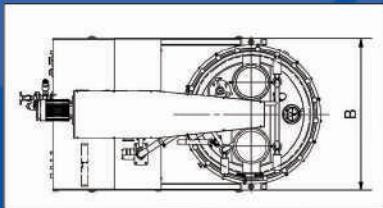


- دستگاه میکسر هموژنایزر تحت خلاء، طرح OLSA ایتالیا
- مناسب تولید کرم پودرهای آرایشی، رژ لب و پنیک آرایشی و ...
- به دلیل عدم وجود لوله سیر کوله و گردان بودن مخزن امکان تخلیه محصول تا آخرین قطره فراهم می گردد.
- دارای مکانیزم همزن و دیوار تراش چپ گرد - راست گرد (Counter Rotation Shafts)
- دارای مخازن در سایزهای ۵۰ - ۱۰۰ - ۱۲۵ - ۳۰۰ - ۵۰۰ لیتر
- انجام عمل دیسپرسیون، هموژناسیون و امولسیون همزمان
- قابلیت اضافه کردن مواد مایع و پودر در حین تولید
- دارای پمپ خلاء و سنسور خلاء جهت حفظ اتوماتیک خلاء تا پایان پروسه تولیدی
- دارای سنسور دما و کنترلر دیجیتال جهت قطع و وصل کردن اتوماتیک شیر ورود بخار (یا آب داغ) به ژاکت
- درب بازشو عمودی و مخزن گردان مناسب تخلیه تا آخرین قطره محصولات بهداشتی گران قیمت
- مکانیزم هوشمند جهت توقف دستگاه در صورت افت فشار باد
- مکانیزم عدم استارت دستگاه در حین باز بودن درب
- دارای کاردک های اسکراپر با تکنولوژی Vessel Alignment

#### گزینه سفارشی:

- امکان تنظیم سرعت دوران هموژنایزر، همزن و اسکراپر
- امکان نصب P.L.C , H.M.I
- امکان ساخت مخزن با مقاومت تزریق بخار تا حداکثر ۱۰ اتمسفر
- قابلیت نصب شیرهای اتوماتیک (بادی)
- امکان تامین گرمایش از طریق نصب المنت برقی درون ژاکت میکسر





- طراحی ویژه مطابق کمپانی Fryma سوئیس .
- قابلیت ساخت در حجم های ۳۰۰ - ۵۰۰ - ۷۰۰ - ۱۰۰۰ - ۱۳۰۰ - ۲۰۰۰ - ۲۴۰۰ - ۴۰۰۰ لیتر
- دارای اسکراپر دوپل
- دارای دو عدد توربو میکسر قدرتمند
- قابلیت افزودن مواد به میکسر در حین تولید
- دارای مخزن پودر با قابلیت ویبره (جهت سهولت در بارگیری مستقیم پودر به میکسر)
- دارای ژل تانک با طراحی مخصوص پره ها و همزن
- دارای دماسنج دیجیتالی
- امکان تخلیه کامل محصول تولیدی بدلیل عدم استفاده از پمپ هموزنایزر و لوله سیرکوله
- بدون استفاده از مکانیکال سیل خنک شونده (در دستگاه های دارای سیل خنک شونده در صورت بروز نشستی، سیال خنک کننده بداخل میکسر مکیده می شود و منجر به آلودگی میکروبی کل بیج می گردد)
- قابلیت C.I.P

گزینه های سفارشی:

- قابلیت باز شدن درب بصورت عمودی یا لولایی (مناسب با ارتفاع سالن تولید شرکت خریدار)
- قابلیت تجهیز به P.L.C و H.M.I
- قابلیت گردان کردن مخزن جهت تخلیه آسان ( فقط در دستگاه های درب عمودی)
- قابلیت نصب سیستم دور متغیر برای همزن ها و اسکراپر
- قابلیت نصب سیستم دور متغیر برای ژل تانک
- قابلیت باز شدن درب عمودی بوسیله مکانیزم هیدرولیک و یا اسکرو
- قابلیت تجهیز کلیه شیر آلات به Pneumatic Actuator
- قابلیت اضافه کردن اسانس از بالا یا پایین میکسر
- قابلیت S.I.P



FULL VERSION



ECONOMY VERSION



FULL VERSION P.L.C

- تمام استیل، دارای میکسر (vessel) دو جداره به حجم حدود ۸ لیتر (قابلیت تولید بچ به وزن حدود ۸-۱ کیلوگرم)
- دارای پمپ هموژنایزر مدل روتور- استاتور تمام استیل مدل ۳۰۰۰ دور
- دارای تجهیزات سیر کولاسیون و تخلیه و شیر آلات مربوطه
- دارای موتور گیربکس مجزا جهت کاردک های بغل تراش (Scraper Agitator)
- دارای درب بازشو دستی
- کل میکسر نصب شده بر روی یک سازه کاملاً از جنس استیل
- دارای تابلو برق با قطعات ژاپنی و کره ای
- دارای دو ورودی بارگیری مواد پودر و مایع به داخل میکسر از پوسته پمپ هموژنایزر مجهز به شیر دستی (قابلیت نصب شیرهای پنوماتیک)
- دارای پمپ خلاء و نمایشگر میزان خلاء
- دارای چراغ و شیشه بازدید داخل میکسر (سایت گلاس)
- مجهز به نمایشگر دیجیتالی دمای محصول

#### گزینه سفارشی :

- قابلیت نصب سیستم دور متغیر برای هموژنایزر و کاردک بغل تراش با نمایشگر تعداد دور.
- مخزن میکس ۳ جداره.
- پکیج آب گرم (یا روغن داغ) مستقل دارای قابلیت تنظیم دما و پمپ سیر کولاسیون برای جداره ۲
- قابلیت نصب بچ هموژنایزر (طرح IKA آلمان) و ساپورت برقی روی مخزن جانبی
- قابلیت نصب نشانگر دیجیتالی دما بر روی هاپرهای جانبی.
- قابلیت نصب دستگاه بر روی چرخ های ترمزدار جهت جابجایی آسان.
- کارکرد با برق تک فاز یا ۳ فاز (به انتخاب مشتری).

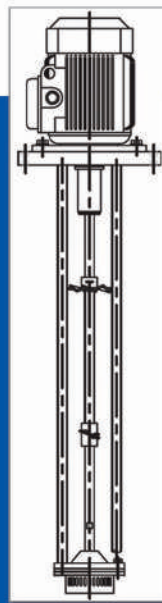




- ایده آل برای ریز کردن سریع ذرات (Particle size reduction) و سوسپانسیون سریع .
- قابلیت نصب بصورت دائم یا آویز بر روی مخزن میکس .
- در صورت نصب بصورت آویز : امکان بالا و پایین بردن میکسر در حین کار - امکان استفاده از یک میکسر برای چندین مخزن (انواع الویتور دستی ، پنوماتیک ، هیدرولیک و هیدروپنوماتیک قابل سفارش میباشد)
- دبی جریان حاصل از روتور چندین برابر دبی حاصل از Inline Homogenizer مشابه می باشد .
- مناسب دیسپرسیون ، هموژناسیون و امولسیون .
- قابلیت افزودن پره بر روی شافت دوار جهت تشدید قدرت میکس و یا ایجاد گردآب .
- سهولت شستشو و ضد عفونی کردن .
- ساختار بسیار ساده و قابلیت نصب چندین Head متفاوت بر روی یک میکسر .
- قابلیت نصب اینور تور جهت افزودن (یا کاستن) شدت میکس و یا تنش برشی اعمال شده به سیال .
- قابلیت استفاده از موتورهای ضد جرقه (Ex -Proof) جهت کار با سیالهای آتش زا ( نظیر الکل ) .
- مناسب برای صنایع غذایی ، شیمیایی ، بهداشتی آرایشی و دارویی .
- امکان استفاده از انواع الویتور هیدرولیک ، پنوماتیک ، وینچ و ...
- جهت انتخاب نوع Head مناسب با کارکنان مجرب ما مشورت فرمائید .



یک نمونه از نصب HSM با مخزن گردان



جهت انتخاب نوع Head مناسب با کارکنان مجرب ما مشورت فرمائید .

مدل	میزان تقریبی مصرف برق ( KW )	سرعت دوران ( rpm )	حداقل - حداکثر حجم بچ (لیتر)
HSM-0.37	0.37	3000	0.1-0.5
HSM-1.5	1.5	3000	30-100
HSM-2.2	2.2	3000	50-200
HSM-3	3	3000	50-250
HSM-4	4	3000	100-300
HSM-5.5	5.5	3000	150-500
HSM-7.5	7.5	3000	300-1000
HSM-11	11	3000	800-1500
HSM-18.5	18.5	3000	1000-2000

توضیح: در جدول فوق حداکثر حجم بچ برای سیال با ویسکوزیته آب محاسبه شده است

گروه تولیدی ارکان فلز حق تغییر مشخصات فنی بدون اطلاع قبلی را برای خود محفوظ میدارد.

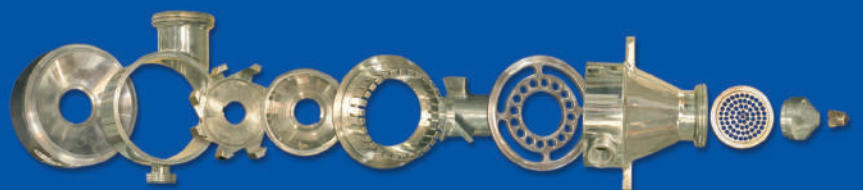
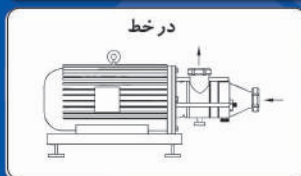
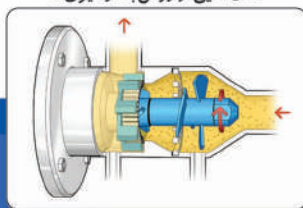
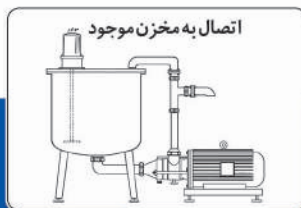


- پمپ هموژنایزر با ساختار روتور - استاتور به همراه محفظه پمپاژ .
- راندمان بسیار بالا .
- قابلیت نصب بصورت افقی یا عمودی .
- بدون نیاز به همزن داخل مخزن میکس (بدلیل لوله سیر کولاسیون خروجی پمپ)
- تکنیک برتر آلمان برای تولید محصولات هموژنیزه با پایداری بسیار بالا (Highly Stable) .
- میکس ، دیسپرسیون ، هموژنیزه و امولسیون بصورت همزمان .
- تکنولوژی آب بندی بهینه توسط مکانیکال سیل ( بدون نیاز به مخزن و پمپ مجزا جهت خنک کردن مکانیکال سیل ) .
- طراحی بر اساس اصول GMP
- قابلیت CIP و SIP .
- قلب میکسر هموژنایزرهای تحت خلاء سری VMH .

### موارد بکارگیری :

- صنایع غذایی : مایونز ، کچاپ ، انواع سس های سرد و گرم .
- صنایع آرایشی : شامپو ، کرمها ، ژل ، لوسیون ، خمیردندان و رنگ مو .
- صنایع دارویی : ژل ، پمادها ، پوشش قرصها ، افزودنیها و ...
- صنایع شیمیایی : چسبها ، واکس کفش ، واکس ماشین ، سموم آفات نباتی و ...
- کل بدنه ۱۰۰٪ سیل اسپتیک (Aseptic Seals) .

مثال هایی از روش بکارگیری :



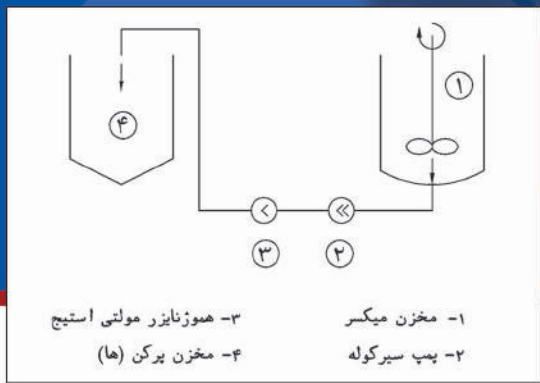
مدل	مصرف برق (KW)	سرعت دوران (rpm)	قطر ورودی (اینچ)	قطر خروجی (اینچ)	حداکثر دبی (m <sup>3</sup> /hr)
RS 4 M	2.2	3000	2 ½	2	4
RS 5 M	4	3000	2 ½	2	5
RS 10 M	7.5	3000	3	2	11
RS 20 M	15	3000	4	3	20
RS 25 M	18.5	3000	4	3	25
RS 40 M	30	3000	5	4	40
RS 50 M	37	3000	5	4	50
RS 60 M	45	3000	6	4	55

توضیح : در جدول فوق حداکثر دبی برای سیال با ویسکوزیته آب محاسبه شده است .  
طبق TDS کروما آلمان مواد باید حداقل ۳ مرتبه از پمپ هموژنایزر عبور کند تا بافت مناسب حاصل گردد.

گروه تولیدی ارکان فلز حق تغییر مشخصات را برای خود محفوظ می دارد.







- مناسب برای تجهیزات خط رب گوجه، سس کچاپ، سس مایونز و خردل، آبمیوه و کنسنتره، امولسیون های طعم دهنده، پمادهای دارویی، کرمهای آرایشی بهداشتی، رنگ مو، پلیمرها، رقیق کردن SLES و...

- در پمپ هموژنایزرهای سری RS بخشی از توان موتور صرف سیرکوله کردن محصول میگردد. حال آنکه در این هموژنایزرها از تمام قدرت موتور برای اعمال تنش برشی بسیار بالا به محصول استفاده میگردد و وظیفه سیرکوله کردن مواد به پمپ تغذیه کننده محول شده است.

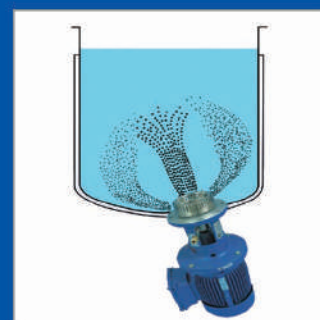
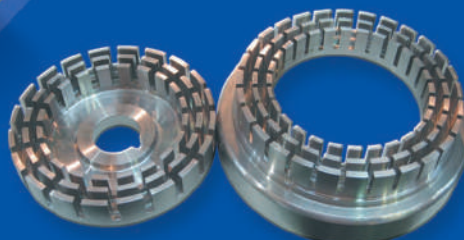
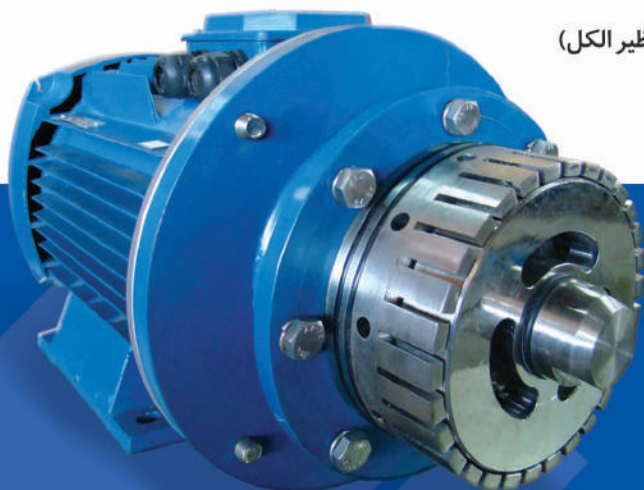
- فقط با یکبار عبور دادن محصول از این هموژنایزر ۱۱ مرتبه تحت اعمال تنش برشی قرار میگیرد و حداکثر کاهش ابعاد ذرات حاصل میگردد. لذا بر خلاف پمپ هموژنایزرهای سری RS که به صورت بیج کار می کنند قابلیت کار بصورت پیوسته (Continuous) را دارد.

**مزایای اختصاصی :**

- جایگزین مناسب برای کلوتیدمیل و هموژنایزرهای پیستونی.
- قابلیت کارکرد بصورت ۲۴ ساعت در روز - ۷ روز هفته.
- طراحی منطبق با اصول GMP و قابلیت CIP و SIP.
- کلیه قطعات در تماس با مواد از استیل 316L.
- ظرفیت حدود ۵۰۰۰ تا ۲۰۰۰۰ لیتر در ساعت وابسته به ویسکوزیته مواد و نیز دبی حجمی پمپ تغذیه کننده.
- استفاده از الکتروموتور پر قدرت ۳۰ کیلووات (۴۰ اسب بخار) - ۳۰۰۰ دور بر دقیقه.
- دارای ۳ مجموعه روتور - استاتور با محفظه های تو در تو (Multi Chamber).
- حداقل لقی بین تمام سطوح برشی روتور - استاتور.
- قابلیت کارکرد تحت خلاء یا تحت فشار.



- مخصوص نصب در داخل مخزن .
- قابلیت نصب بصورت کاملاً افقی ، کاملاً عمودی یا تحت زاویه مورب .
- دیسپرسیون ، امولسیون و هموژناسیون همزمان .
- مناسب برای صنایع غذایی ، شیمیایی ، بهداشتی آرایشی و دارویی .
- قابلیت کارکرد در محدوده بسیار وسیع دما و ویسکوزیته .
- قابلیت طراحی اختصاصی جهت انطباق ۱۰۰٪ با نیاز خریدار .
- امکان ساخت از استیل ضد رنگ ۳۰۴ یا ۳۱۶ ( بر حسب شرایط کارکرد ) .
- امکان استفاده در مخازن تحت فشار یا تحت خلاء یا اتمسفریک .
- بدون نیاز به مخزن و پمپ مجزا جهت خنک کردن مکانیکال سیل .
- قابلیت نصب اینور تور جهت تشدید ( یا کاستن ) قدرت میکس و هموژن
- قابلیت استفاده از موتورهای ضد جرقه ( Ex - Proof ) جهت کار با سیالهای آتش زا ( نظیر الکل )
- در مدل های Triple Stage - Dual Stage - Single Stage



**توضیح:** این سری از هموژنایزرها بعنوان میکسر جانبی دستگاههای میکسر هموژنایزرهای تحت خلاء (سری VMH) بسیار مناسب میباشد. بعنوان مثال حل کردن نشاسته و صمغ در روغن (جهت تولید سس مایونز) و یا رقیق کردن رب گوجه فرنگی با آب (تولید کچاپ)

حداقل - حداکثر حجم بچ (لیتر)	سرعت دوران (rpm)	میزان تقریبی مصرف برق (KW)	مدل
30 - 100	3000	1.5	BH - 1.5
50 - 200	3000	2.2	BH - 2.2
100 - 300	3000	4	BH - 4
150 - 500	3000	5.5	BH - 5.5
300 - 1000	3000	7.5	BH - 7.5
800 - 1500	3000	11	BH - 11
1000 - 2000	3000	18.5	BH - 18.5

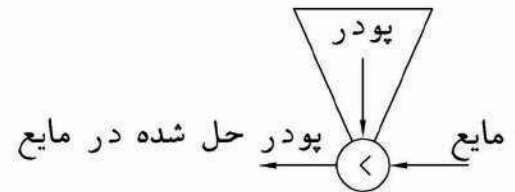
توضیح: در جدول فوق حداکثر حجم بچ برای سیال با ویسکوزیته آب محاسبه شده است.

گروه تولیدی ارکان فلز حتی تغییر مشخصات فنی بدون اطلاع قبلی را برای خود محفوظ میدارد.





- این دستگاه برای حل کردن سریع پودر در مایع و یا برای افزودن پودرهایی که به راحتی در مایع حل نمی شوند ( آب گریز هستند ) بکار می رود .
- قطعات در تماس با مواد از استیل ۳۱۶
  - هوبر برای مواد پودری به حجم ۴۵ لیتر دارای شیر ۳ اینچ .
  - دارای الکتروموتور ۳ کیلووات
  - دارای امکان تنظیم دبی پودر
  - شیر ورودی مایع ۱/۲ اینچ با خروجی شیر ۲"
  - ظرفیت حل کردن حدود ۱/۵ تن پودر در ساعت



- مخصوص انتقال مواد غلیظ بدون آسیب زدن به بافت محصول ( بدون اعمال تنش به محصول )
- قطر ورودی و خروجی: ۲/۵ اینچ
- قطعات در تماس با مواد از جنس استیل ۳۱۶L
- حداکثر فشار خروجی ۶ و یا ۸ اتمسفر ( وابسته به قدرت موتور گیربکس )
- الکتروموتور و گیربکس و پمپ همگی بر روی شاسی ساخته شده از استیل ۳۰۴ نصب شده است .





- پرکردن انواع مواد رقیق و غلیظ از ۱۰۰ الی ۱۰۰۰ سی سی در یک کورس .
- سرعت پر کردن محصول ۴۵ عدد بطری ۱۰۰۰ سی سی در دقیقه . (بسته به نوع مواد)
- دقت دستگاه در حد ۳ گرم می باشد.
- تمام قسمتهای از استنلس استیل می باشد.
- پکینگ ها از جنس PTF می باشد (مقاوم در برابر خوردگی و تغییر سایز)
- دارای نوار نقاله به طول ۴/۵ متر می باشد و نوار از جنس پلی امید مقاوم در برابر سایش .
- مجهز به سروو موتور برای موتور اصلی و دکل نازلها .
- دارای پی ال سی و تاج پنل
- مجهز به ۱۰ عدد شیر سه راهی بال ولو استیل روی سیلندر ها.
- قابلیت تنظیم حجم مواد از طریق نرم افزار .
- تمام نازلها وسیلندر پلیت های دستگاه ، تراشیده شده بوسیله ابزار دقیق (سی ان سی)
- شاسی دستگاه از نوع پلیت آهن و پروفیل آهن با پوشش رنگ کوره ای می باشد.
- دستگاه دارای سیستم تنظیم ارتفاع جهت ظروف مختلف می باشد.
- دارای تابلو برق می باشد.
- نازلها با قابلیت بازو بسته شدن با چک پنوماتیک و دارای چکه گیر می باشد.
- صفحه پوششی پلیت دستگاه جهت شستشوی آسان دارای ناودانی می باشد.
- دستگاه دارای تعریف نرم افزاری برای ۵ نوع بطری مختلف می باشد.
- دستگاه مجهز به مخزن ۱۶۰ لیتری (ضخامت ورق ۳ میل) با شیر ورودی مواد ۲ اینچ و شیر تخلیه و فلوتر الکترونیک و آب نمایی باشد .







- سیستم تزریق Heavy duty
- مجهز به سیستم Nozzle dive in برای پر کردن تیوب از پایین به بالا
- سیستم تغییر سرعت بوسیله Frequency inverter
- تمام قطعات در تماس با مواد استیل ۳۱۶L
- نازل Cut & Blow off مجهز به سیستم جدید برش مواد
- تیوب هولدر ضد سایش و ضد حلال
- دارای سرووموتور (برای حرکت بسیار نرم و دقیق مکانیزم ها)
- مجهز به P.L.C و H.M.I جهت کنترل و هماهنگی اجزای مختلف دستگاه
- قابلیت تجهیز به تیوب گذار تمام اتوماتیک
- قطر تیوب : از ۱۹ تا ۴۰ میلیمتر (قطر های دیگر بصورت سفارشی)
- ارتفاع تیوب : از ۷۵ تا ۲۱۰ میلیمتر (ارتفاع های دیگر بصورت سفارشی)
- مجهز به گیربکس خورشیدی برای سرو موتور ( برای به حداکثر رساندن گشتاور مفید)
- قابها و بدنه دستگاه استنلس استیل ( بدون استفاده از قاب بندی و روکش آلومینیوم ) که مشکلات بهداشتی را در پی خواهد داشت.
- مناسب برای کارخانه بهداشتی و شیمیایی
- سرعت ماکزیمم حدود ۲۲۰ تیوب در ساعت - بسته به غلظت مواد و قطر تیوب
- قابلیت تنظیم حجم از ۳۵ تا ۲۲۰ میلی لیتر با دقت  $\pm 1ml$  (سیلندر کوچکتر یا بزرگتر بصورت سفارشی)
- دارای استاندارد کیفیت اورپایی CE
- قطعات آلومینیومی مقاوم شده در برابر خوردگی و سایش
- مخصوص پرکردن انواع کرم، ژل ، شامپو ، خمیردندان ، عسل و شکلات





- سیستم تزریق Heavy duty
- مجهز به سیستم Nozzle dive in برای پر کردن تیوپ از پایین به بالا
- سیستم تغییر سرعت بوسیله Frequency inverter
- تمام قطعات در تماس با مواد استیل ۳۱۶L
- مجهز به مکانیزم چهار مرحله ای ته بند تیوپ
- تیوپ هولدر ضد سایش و ضد حلال
- دارای دو عدد سروو موتور (برای حرکت بسیار نرم و دقیق مکانیزم ها)
- مجهز به P.L.C و H.M.I جهت کنترل و هماهنگی اجزای مختلف دستگاه
- قابلیت تجهیز به تیوپ گذار تمام اتوماتیک
- قطر تیوپ : از ۱۹ تا ۴۰ میلیمتر (قطر های دیگر بصورت سفارشی)
- ارتفاع تیوپ : از ۷۵ تا ۲۱۰ میلیمتر (ارتفاع های دیگر بصورت سفارشی)
- مجهز به گیربکس خورشیدی برای سرو موتور (برای به حداکثر رساندن گشتاور مفید)
- قابها و بدنه دستگاه استنلس استیل ( بدون استفاده از قاب بندی و روکش آلومینیوم ) که مشکلات بهداشتی را در پی خواهد داشت. مناسب برای کارخانه بهداشتی و شیمیایی
- سرعت ماکزیمم حدود ۲۲۰۰ تیوپ در ساعت - بسته به غلظت مواد و قطر تیوپ
- قابلیت تنظیم حجم از ۳۵ تا ۲۲۰ میلی لیتر با دقت  $\pm 1ml$  (سیلندر کوچکتر یا بزرگتر بصورت سفارشی)
- دارای استاندارد کیفیت اورپایی CE
- قطعات آلومینیومی مقاوم شده در برابر خوردگی و سایش
- مخصوص پرکردن انواع کره، ژل ، رنگ مو، پماد، رب گوجه و شکلات





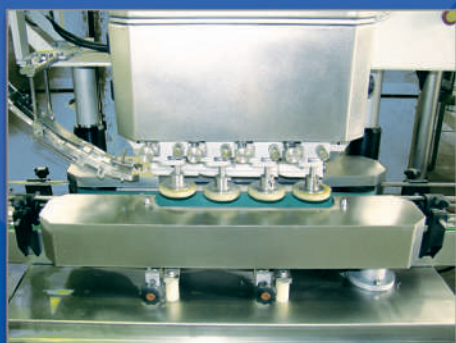
این دستگاه فقط مناسب درب بندی ظروف با درب فلزی می باشد .

**مزایای اختصاصی :**

- سرعت و دقت بسیار بالا در سورت کردن درب های فلزی .
- عدم نیاز دستگاه به هوای کمپرسور .
- سهولت تنظیم سورتر و دستگاه درب بندی برای سایز های ۳۸ ، ۵۲ ، ۶۳ ، ۶۶ ، ۸۲ میلیمتر .
- دارای مخزن بزرگ جهت ذخیره درب .
- ظرفیت بسیار بالای ذخیره درب داخل کانال درب .
- الباقی مشخصات فنی همانند CM10.000

**گزینه سفارشی:**

- قابلیت بخاردهی زیر درب های فلزی .



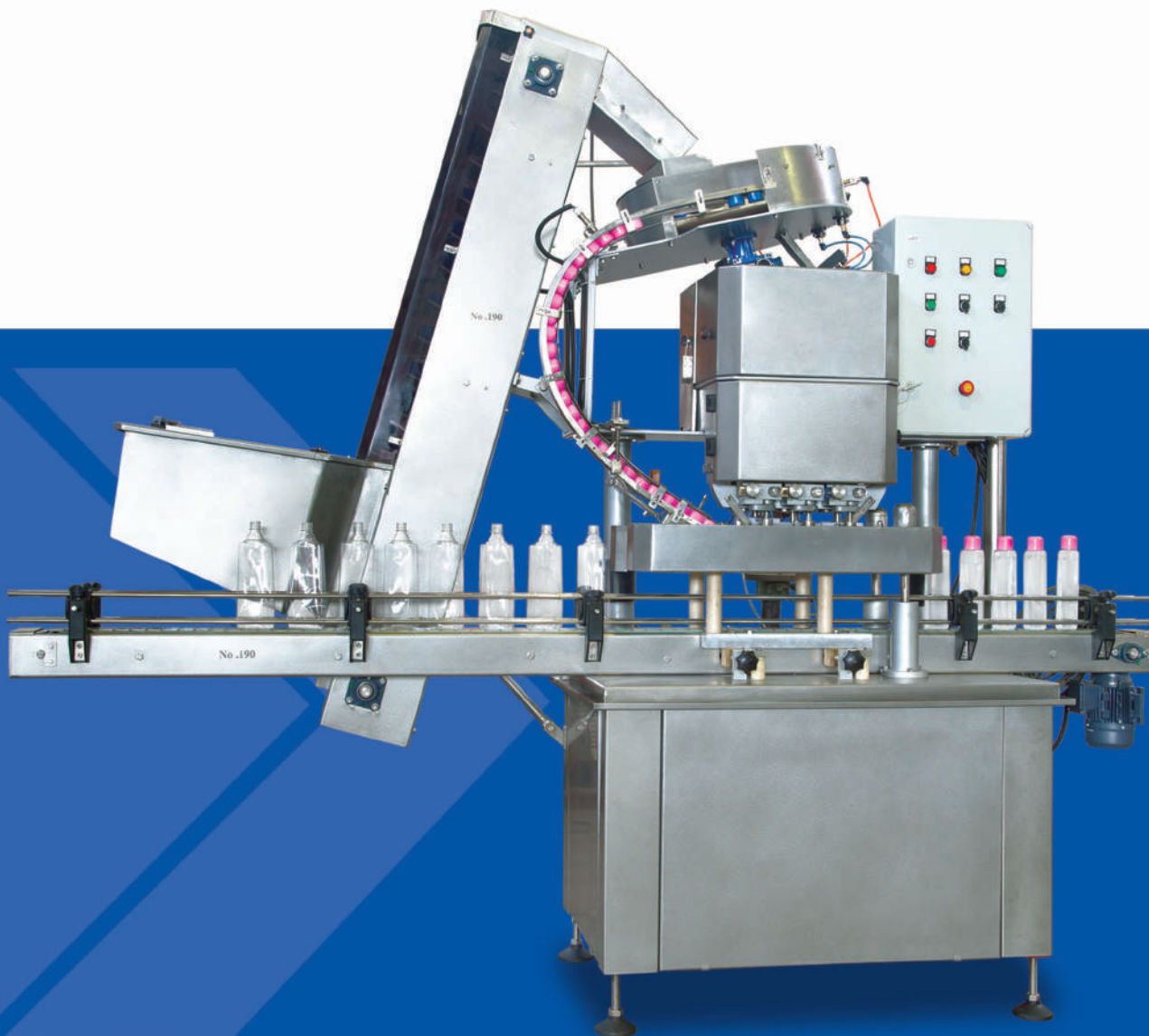
#### امکانات سفارشی در صورت درخواست:

- بالابر و سورتر مغناطیسی
- قابلیت بخاردهی زیر درب

- به ظرفیت حدود ۱۶/۰۰۰ عدد در ساعت
- ابعاد حدودی دستگاه: ۲۸۰۰ × ۱۰۰۰ × ۳۰۰۰ میلیمتر
- مجهز به ۸ عدد هد با قابلیت تنظیم سرعت دوران (وابسته به ابعاد مدل و ظرف)
- مجهز به تسمه ضد سایش نگهدارنده جانبی جهت تنظیم قطرهای مختلف بطری
- مجهز به اینور تور و نمایشگر دیجیتال
- دارای بالابر و سورتر درب تمام اتوماتیک
- مناسب درب های فلزی و پلاستیکی در سایزهای ۲۴ الی ۱۲۰ میلیمتر (Twist Off)
- بدون نیاز به تعویض قطعه برای سایزهای مختلف درب
- قابل تنظیم برای شیشه ها به ارتفاع ۲۵ الی ۳۰۰ میلیمتر بدون نیاز به تعویض قطعه
- قطعات در تماس با آب یا مواد شستشو دهنده از جنس استنلس استیل
- کلیه موتور گیربکس ها و قطعات برقی از مارک های معتبر
- دور بودن کلیه موتور گیربکس ها از قسمتهای در تماس با آب یا مواد
- مجهز به کنترل سرعت (اینور تور فرکانسی)







**امکانات سفارشی در صورت درخواست:**

- بالابر و سورتر مغناطیسی
- مدل CM20000 برای ظرفیت های بالاتر از ۱۰/۰۰۰ عدد در ساعت
- ۸ عدد هد با قابلیت تنظیم سرعت دوران
- قابلیت بخاردهی زیر درب

- به ظرفیت حدود ۱۰/۰۰۰ عدد در ساعت
- ابعاد حدودی دستگاه: ۲۸۰۰ × ۱۰۰۰ × ۳۰۰۰ میلیمتر
- مجهز به ۶ عدد هد با قابلیت تنظیم سرعت دوران (وابسته به ابعاد مدل و ظرف)
- مجهز به تسمه ضدسایش نگهدارنده جانبی جهت تنظیم قطرهای مختلف بطری
- مجهز به اینورتر و نمایشگر دیجیتال
- دارای بالابر و سورتر درب تمام اتوماتیک
- مناسب درب های فلزی و پلاستیکی در سایزهای ۲۴ الی ۱۲۰ میلیمتر (Twist Off)
- بدون نیاز به تعویض قطعه برای سایزهای مختلف درب
- قابل تنظیم برای شیشه ها به ارتفاع ۲۵ الی ۳۰۰ میلیمتر بدون نیاز به تعویض قطعه
- قطعات در تماس با آب یا مواد شستشو دهنده از جنس استنلس استیل
- کلیه موتور گیربکس ها و قطعات برقی از مارک های معتبر
- دور بودن کلیه موتور گیربکس ها از قسمتهای در تماس با آب یا مواد
- مجهز به کنترل سرعت (اینورتر فرکانسی)





این دستگاه جهت سورت و جایگذاری تمام اتوماتیک درب های پلاستیکی (Plastic Lid) بر روی قوطی های فلزی (مانند:

قوطی رب گوجه فرنگی، روغن جامد، شیر خشک کودک، تن ماهی، چیپس، قهوه و ...) طراحی و ساخته شده است.

● دارای مجموعه سورت به همراه موتور و گیربکس های مربوطه.

● قابلیت سورت درب های پلاستیکی با حداقل ضخامت ۳ میلیمتر (جنس خشک یا نرم).

● دارای کانال انتقال درب از جنس استیل.

● دارای دو عدد چشم الکترونیکی بر روی کانال انتقال درب (جهت روشن و خاموش کردن اتوماتیک بالابر)

● دارای مجموعه درب بندی به همراه موتور گیربکس و اینورترهای مربوطه.

● دارای نوار نقاله استیل و زنجیر استیل.

● دارای قابلیت تنظیم برای قطر قوطی فلزی.

● دارای قابلیت تنظیم برای ارتفاع قوطی فلزی.

● دارای مکانیزم فاصله انداختن یکسان بین دو قوطی پشت سر هم.

● دارای قابلیت تنظیم سرعت درب گذاری از طریق تنظیم فرکانس ورودی به الکتروموتورها.

● دارای قابلیت تنظیم فشار جهت جایگذاری درب های پلاستیکی روی قوطی فلزی

● حداکثر سرعت درب گذاری حدود ۸۰۰۰ قوطی در ساعت.

● دارای میز ترفیک جهت سهولت ورود قوطی از هر سمت به دستگاه.

● دارای مکانیزم هوشمند توقف دستگاه در صورت افت فشار باد.

● دارای مکانیزم شمارش تعداد قوطی خروجی (گزینه سفارشی)

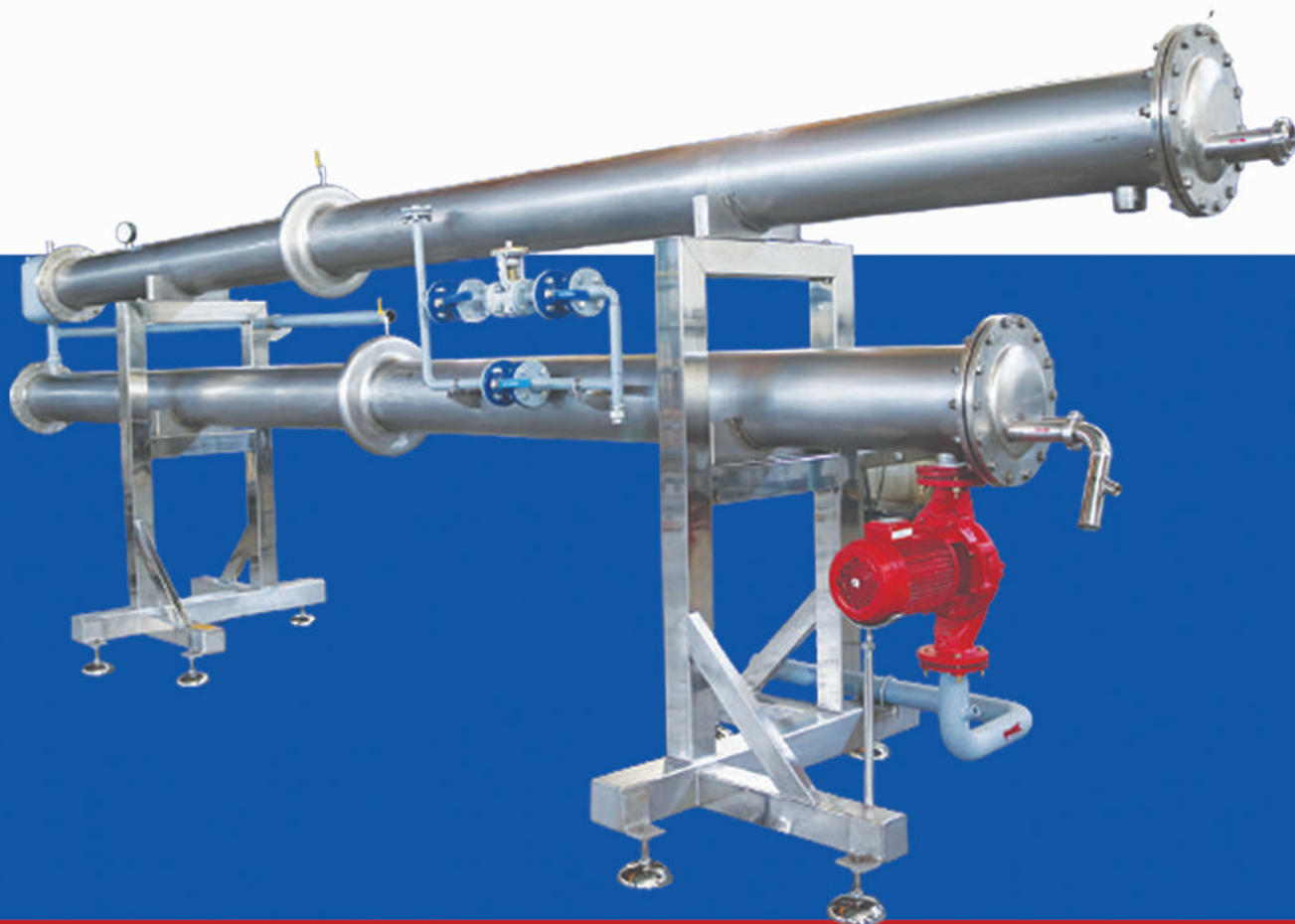
● دارای مکانیزم جداسازی قوطی های بدون درب پلاستیکی در خروجی دستگاه (گزینه سفارشی)

توضیح:

● مدل اکونومی (دربگذار دستی) قابل سفارش می باشد.



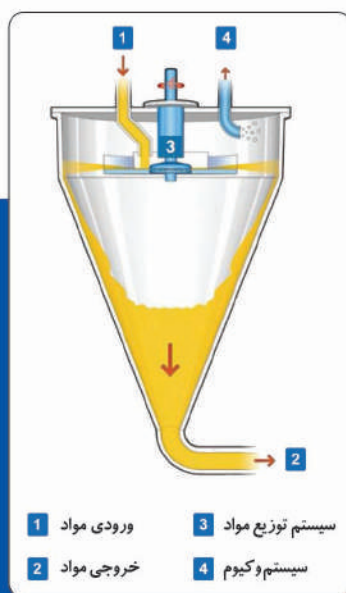




- متشکل از بدنه استیل ۳۰۴ از لوله ۱۲ یا ۱۴
- دارای ۴۸ یا ۵۶ ردیف لوله سایز ۳/۴ اینچ بصورت رفت و برگشتی در ۴ مسیر .
- دارای دو عدد کپ استیل در دو انتهای مسیر .
- دارای پمپ سیر کوله آب داغ سایز ۲ اینچ .
- دارای یک عدد شیر دیافراگمی مخصوص بخار به همراه سولونوئید والو روی آن .
- دارای دو عدد شیر قطع کن دو سر فلنج دار مخصوص بخار در دو سوی شیر دیافراگمی (جهت تعمیرات در آینده).
- دارای مسیر بای پاس ( By Pass ) تزریق بخار به همراه شیر قطع کن مخصوص بخار .
- دارای یک عدد دماسنج الکترونیکی استیل از نوع مدادی .
- دارای نمایشگر دیجیتالی دمای مخصوص در هر لحظه .
- دارای قابلیت قطع کردن ورودی بخار به محض رسیدن سس کچاپ به دمای مورد نظر (قابل تنظیم).
- دارای قابلیت تنظیم مدت نگهداشتن محصول در دمای پاستوریزاسیون (Holding Time).
- دارای کلکتور جداگانه جهت جوش آوردن آب جهت تضمین کیفیت و جلوگیری از سوختن کچاپ .



- در پروسه تولید مایعات نیمه غلیظ و محصولات با ویسکوزیته بالا حبابهایی از هوا ( یا دیگر گازها ) بطور ناخواسته در محصول تشکیل می گردد . این امر نه تنها منشاء تاثیرات نامطلوبی همچون اکسیداسیون (فاسد شدن روغن و چربی داخل محصول) ، تغییر عطر ، طعم ، رنگ و کوتاه شدن تاریخ انقضاء محصول می گردد بلکه بدلیل پایین آمدن دانسیته محصول مشکلات عدیده ای در بسته بندی وزنی ( بخصوص بسته بندی تیوپی ) ایجاد می کند .
- دستگاه حباب گیر تحت خلاء طرح کروما آلمان راه حلی ایده آل برای از بین بردن حبابهای حبس شده در محصولات با ویسکوزیته بالا می باشد .
- این دستگاه همانند یک فیلتر بسیار دقیق کلیه حبابها را از محصول جدا کرده کیفیت و بافت محصول نیمه جامد ( انواع کرم ، سس ، رنگ مو ، پماد ، لوسیون ، خمیر دندان و ... ) را ارتقاء می بخشد .
- طبق توصیه کروما آلمان مناسب ترین محل جهت نصب این دستگاه بلافاصله بعد از دستگاه میکسر یا درست قبل از دستگاه پرکن می باشد .
- مناسب صنایع غذایی ، شیمیایی ، بهداشتی آرایشی و دارویی



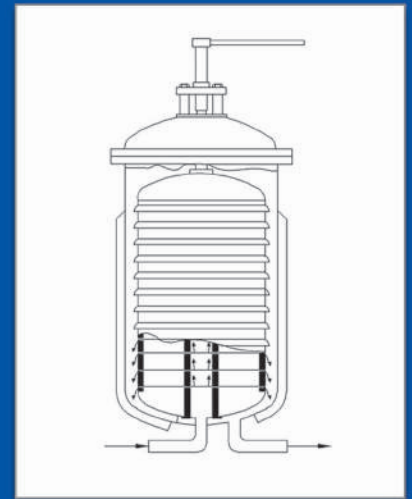
مدل	حداکثر حجم قابل استفاده ( Lit )	حدود توان خروجی برای سیال نیمه غلیظ (Kg/hr)	حدود توان خروجی برای سیال بسیار غلیظ (Kg/hr)	حدود مصرف برق (KW)	قطر خروجی ( اینچ )
VD - 25	25	900	300	2.3	2 1/2
VD - 65	65	2500	800	4.5	2 1/2
VD - 125	125	5000	1600	6.6	2 1/2
VD - 300	300	9000	3000	12.5	3

گروه تولیدی ارکان فلز تحت مدیریت و نظارت فنی و مهندسی متخصصان فنی و مهندسی با سابقه و تجربه فراوان در زمینه تولید و راه اندازی خطوط تولیدی و صنعتی.

توضیح: تمامی مدل‌های فوق مجهز به درب پنوماتیک ، سایت گلاس ، پمپ خلاء مستقل با مکانیزم کنترل اتوماتیک خلاء و تنظیم سرعت بوسیله اینورتر میباشند .







- کپی شده از محصول کمپانی معظم SEITZ ENZINGER NOLL آلمان .
- فیلتر طبقاتی مناسب طیف وسیعی از رزین ها و سموم نباتی با غلظت بالا .
- در انواع ۱۲ و ۱۸ و ۲۴ طبقه ( وابسته به ظرفیت مورد نیاز و نیز مقدار ذرات معلق ) .
- دارای قابلیت کارکرد تحت فشار تا حداکثر ۶ اتمسفر .
- دارای مکانیزم درب با قابلیت چرخش ۳۶۰ درجه به منظور تسهیل در جایگزاری طبقات فیلتر با جرثقیل
- دارای کلیپس های استیل جهت آب بند کردن درب فیلتر .
- دارای گیج فشار جهت نمایش فشار درون فیلتر .
- قابلیت نصب شیر اطمینان بمنظور حفاظت از دستگاه و اپراتور
- امکان سفارش فیلتر با قطعات در تماس استیل ۳۰۴ و یا ۳۱۶ ( بنا به درخواست مشتری ) .
- امکان سفارش با ژاکت تک جداره ، دو جداره با ( گرمایش المنت یا بخار ) و سه جداره ( شامل عایق پشم سنگ ) .
- سطح هر طبقه فیلتر :  $0.3 \text{ m}^2$  و ضخامت لایه ها : ۳۶ mm .
- کلیه محاسبات جداره های مخزن طبق استاندارد جامعه مهندسين مکانیک آمریکا با امکان ارائه دفترچه محاسباتی






**ARKAN FELEZ**  
Industrial Group


Hotline: +98 (0) 28 - 33857

Tel: (+98) (0) 28 33556855

Tel: (+98) (0) 28 33551654

Fax: (+98) (0) 28 33553490

 Tel: (+98) (0) 921 1819317

 Tel: (+98) (0) 905 3562923



SCAN QR CODE

[WWW.ARKANFELEZ.COM](http://WWW.ARKANFELEZ.COM)