



# FILTER PRESS

SAFI SAZAN SAFA



## شرکت صافی سازان صفا

برترین تولید کننده دستگاه فیلتر پرس  
مخترع روش نوین تولید صفحات فیلتر پرس

مشاوره

عیب یابی

بازسازی کامل

خدمات پشتیبانی

دستگاه سفارشی

آزمایش های لابراتواری

تامین و ساخت قطعات و تجهیزات





# FILTER PRESS

## SAFI SAZAN SAFA

شرکت صافی سازان صفا در سال ۱۳۸۲ در شهر زنجان ، شهرک صنعتی نوآوران فعالیت خود را در زمینه تولید صفحات فیلتر پرس شروع کرده و به دو روش اکستروژن در قالب صدفی و روش اکستروژن و سپس قالب فورج صفحات فیلتر پرس را تولید نموده است.

این شرکت توان تولید صفحات از سایز ۲۰۰ میلی متر الی ۲۰۰۰ میلی متر را دارد و تمام اندازه های بینابین این سایز را تولید می کند تمام اندازه ها در مدلهای مدار باز و بسته و قاب و صفحه تولید و عرضه می شود.

شرکت دانش بنیان صافی سازان صفا که دارنده نشان ISO9001 (کنترل مدیریت کیفیت) و ISO10002 (مشتری مداری) می باشد ، با بیش از یک دهه سابقه درخشان در تولید دستگاه فیلتر پرس و صفحات فیلتر پرس افتخار دارد که با تکیه بر دانش فنی و تیم مجرب و با استفاده از دستگاه های مجهز و روشهای تولید انحصاری ثبت شده به شماره های ۸۲۳۱۴ و ۷۳۰۲۴ ، موفق به ارائه ی محصولات با کیفیت و خدمات پس از فروش مطمئن ، رضایت بیش از ۱۰۰۰ واحد صنعتی را از بدو تاسیس تاکنون جلب نماید.

بدنبال تولید صفحات فیلتر پرس این شرکت شروع به تولید دستگاه های فیلتر پرس در انواع دستی - هیدرولیک دستی - هیدرولیک برقی و فول اتومات با سیستم PLC و نمایشگر HMI نموده است.

این شرکت در طول حیات خود بالغ بر ۱۰۰۰ مشتری از صنایع مختلف تصفیه قند و شکر و قند ریزی، معدنی مثل طلا، نقره ، مس ، سرب و صنایع غذایی مثل : خطوط تولید مالت ، تصفیه عسل ، گلویتین، شیر خرم و دارویی - آب و فاضلاب- کاشی و سرامیک- کارخانه سنگ بری و صنایع نفت و گاز و چاه های نفت و ... را سابقه همکاری دارد.

این شرکت علاوه بر بازار داخلی ، کشورهای منطقه نظیر آذربایجان - ترکیه - قزاقستان - ازبکستان - افغانستان و عراق هم دستگاه صادر کرده است.





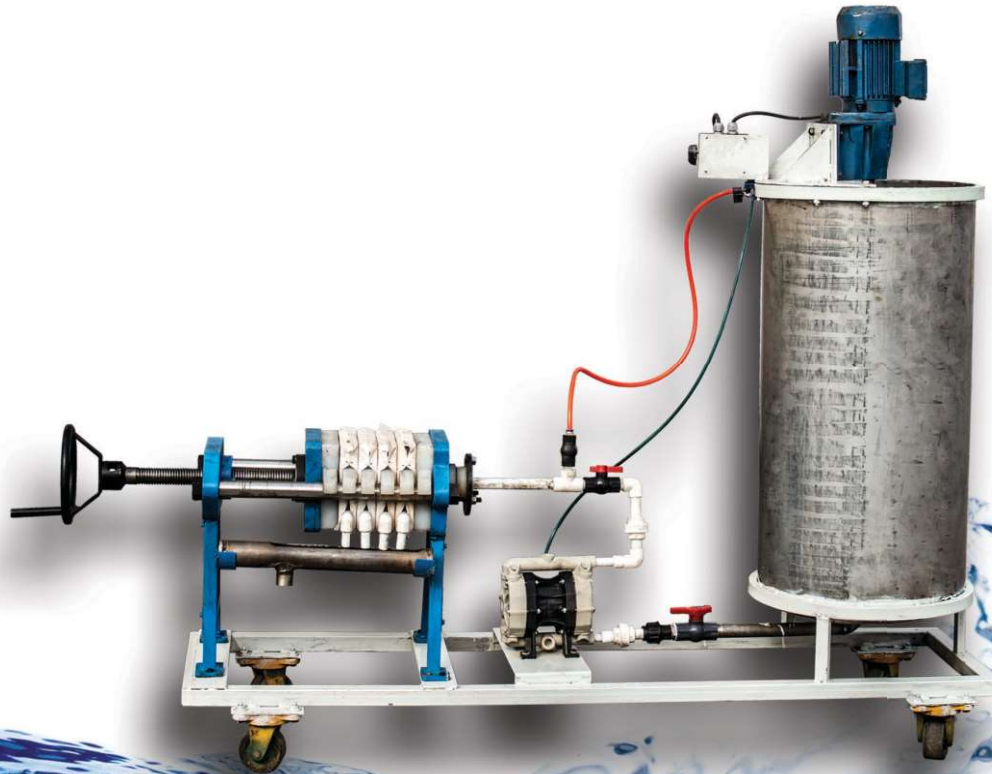
# FILTER PRESS

## SAFI SAZAN SAFA



جدا سازی مایع و جامد با راندمان بالا برای صنایع زیر:

- . صنایع معدنی
- . صنایع غذایی
- . صنایع دارویی
- . صنایع ساختمان
- . تصفیه آب و فاضلاب
- و ....



کیفیت مناسب . سهولت در استفاده . دوام بالا . پشتیبانی مناسب

فیلتر پرس های استاندارد آزمایشگاهی و سفارشی سازی شده

SFP 30×30	SFP 20×20	مدل دستگاه
۳۰۰ میلی متر x ۳۰۰ میلی متر	۲۰۰ میلی متر x ۲۰۰ میلی متر	ابعاد صفحه
۲/۸ لیتر الی ۱۵ لیتر کیک	۰/۷ لیتر الی ۳/۲ لیتر کیک	ظرفیت
PP چمبر	PP چمبر	نوع صفحه
PP PA PET	PP PA PET	پارچه فیلتر
دستی	دستی	هیدرولیک
یک اینچ	یک اینچ	اتصالات لوله
دستی	دستی	جابجایی صفحات
دیافراگمی	دیافراگمی	پمپ تغذیه



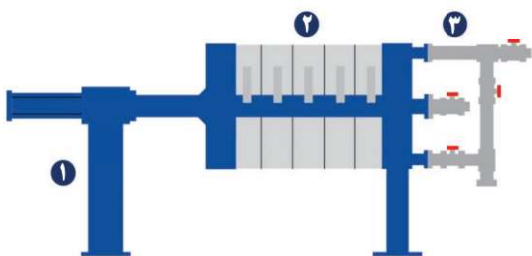
# FILTER PRESS

## SAFI SAZAN SAFA



### فیلتر پرس

دستگاهی که عمل جداسازی جامدات از مایعات را انجام می دهد و دامنه ۰٫۳ الی ۵۰۰۰ کیلو جامد در مایع را در هر سیکل کاری جداسازی می کند . لجن به داخل فیلتر پرس پمپاژ می شود و زیر فشار آبیگری انجام می گیرد. فیلتر پرس ها می توانند در صنایع مختلف از جمله آب و فاضلاب

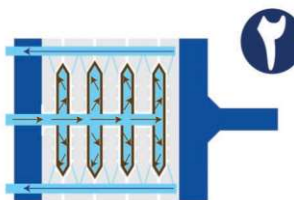


#### بخشهای مختلف یک فیلتر پرس

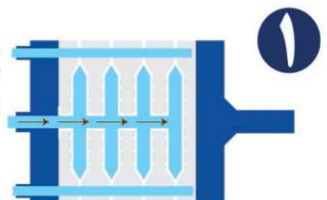
- ۱ بدنه
  - ۲ صفحات فیلتر
  - ۳ فیتینگ
  - ۴ پارچه فیلتر
- بدنه فلزی وظیفه کلمپ و نگه داشتن آبند صفحات فیلتر پرس را دارد.  
کیک فیلتراسیون در فضای بین صفحات تشکیل می شود.  
شامل لوله کشی و شیرهایی که مقدار لجن ورودی را کنترل و چهار سوراخ تخلیه متصل را به یک لوله تخلیه تبدیل می کنند.  
پارچه فیلتر که به دو سمت صفحه فیلتر نصب می شود و مواد جامد بر روی پارچه ایجاد و کیک را تشکیل می دهند و عمل جداسازی جامد و مایع انجام می گیرد.

### نحوه عملکرد دستگاه

مواد جامد بر روی پارچه فیلتر شروع به انباشته شدن می کنند. ضخامت ذرات روی پارچه بیشتر شده و کیک تشکیل می شود. کیک فیلتر، بصورت فیلتر اولیه جداسازی جامد از مایع عمل می کند. مایع فیلتر شده از سوراخهای کناری صفحه خارج شده و به



لجن توسط پمپ به داخل فیلتر پرس تغذیه می شود و مواد جامد در طی زمان پمپاژ بر روی صفحات پخش می شوند.



تک تک صفحات پرمی شود و عملیات تغذیه کامل و فیلتر پرس آماده تخلیه می گردد.



هرگاه شیرهای فیتینگ باز شوند، محلول فیلتر شده از خروجی ها خارج می گردد و پس از تخلیه محلول، فیلتر تحت فشار قرار گرفته و مواد جامد داخل صفحات



## PRESS SIZING FORMULAS

#### مشخصات محلول

- مقدار محلول که می تواند بازیافت شود بسته به زمان داده شده بصورت زیر بیان می شود
- لیتر بر دقیقه ، بر ساعت ، بر هفته ، بر روز
- مقدار جامد بر حسب کیلوگرم (بر حسب پایه ۱۰۰ درصد خشک) در هر سیکل زمانی
- تعداد ساعت در روز و تعداد روز در هفته که عملیات انجام می شود
- مقدار جامد موجود در محلول
- وزن مخصوص محلول اگر قابل دسترس باشد
- دمای عملیاتی فرآیند
- وزن مخصوص کیک فیلتر
- شرایط شیمیایی محلول اگر نیاز باشد
- محل نصب فیلتر پرس : داخل و خارج ، رنج دما
- ضخامت کیک (استاندارد ۳۲ میلی متر)
- اتوماسیون باز و بسته شدن صفحات : دستی - نیمه اتومات - اتومات
- سایر خصوصیات و ویژگی های مورد نیاز طرح

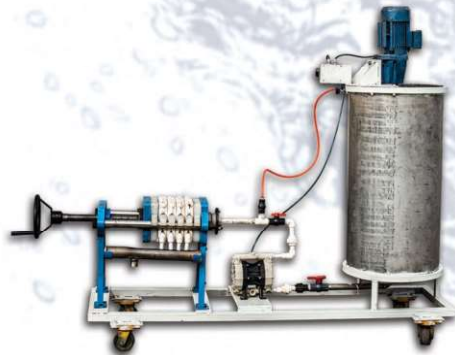


# FILTER PRESS

## SAFI SAZAN SAFA



### تقسیم بندی انواع تولیدات



200mm

ابعاد صفحات	۲۰۰ میلی متر x ۲۰۰ میلی متر
محدوده ظرفیت	۰/۷ لیتر الی ۳/۲ لیتر کیک در هر سیکل
هیدرولیک	پیچ دستی
استاندارد اتصالات لوله	یک اینچ
جابجایی صفحات	دستی

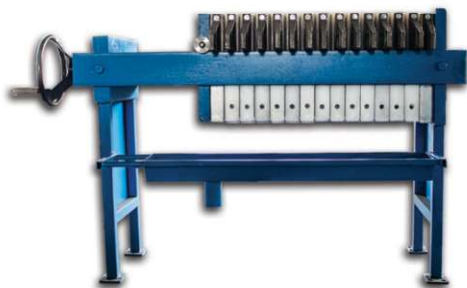
فیلتر پرس آزمایشگاهی برای تعیین مشخصه ها و پارامترهای فیلتراسیون: پمپ، نوع پارچه، زمان و سیکل بندی فرایند تصفیه نوع پیچی دستی با بدنه کربن استیل (فولاد ضدزنگ) و سیستم مدارباز



300mm

ابعاد صفحات	۳۰۰ میلی متر x ۳۰۰ میلی متر
محدوده ظرفیت	۲/۸ لیتر الی ۱۵ لیتر کیک در هر سیکل
هیدرولیک	پیچ دستی
استاندارد اتصالات لوله	یک اینچ
جابجایی صفحات	دستی

فیلتر پرس آزمایشگاهی برای تعیین مشخصه ها و پارامترهای فیلتراسیون: پمپ، نوع پارچه، زمان و سیکل بندی فرایند تصفیه و سایر متغیرها نوع پیچی دستی با بدنه کربن استیل یا فولاد ضد زنگ و سیستم مدارباز



400mm

ابعاد صفحات	۴۰۰ میلی متر x ۴۰۰ میلی متر
محدوده ظرفیت	۶ لیتر الی ۲۸ لیتر کیک در هر سیکل
هیدرولیک	پیچ دستی - هیدرولیک دستی - هیدرولیک برقی
استاندارد اتصالات لوله	دو اینچ
جابجایی صفحات	دستی

فیلتر پرس برای تولیدات با حجم کوچک و راه اندازی تولیدات پایلوت نوع پیچی دستی یا جک دستی و جک برقی، با بدنه کربن استیل یا فولاد ضدزنگ و سیستم مدار باز یا بسته

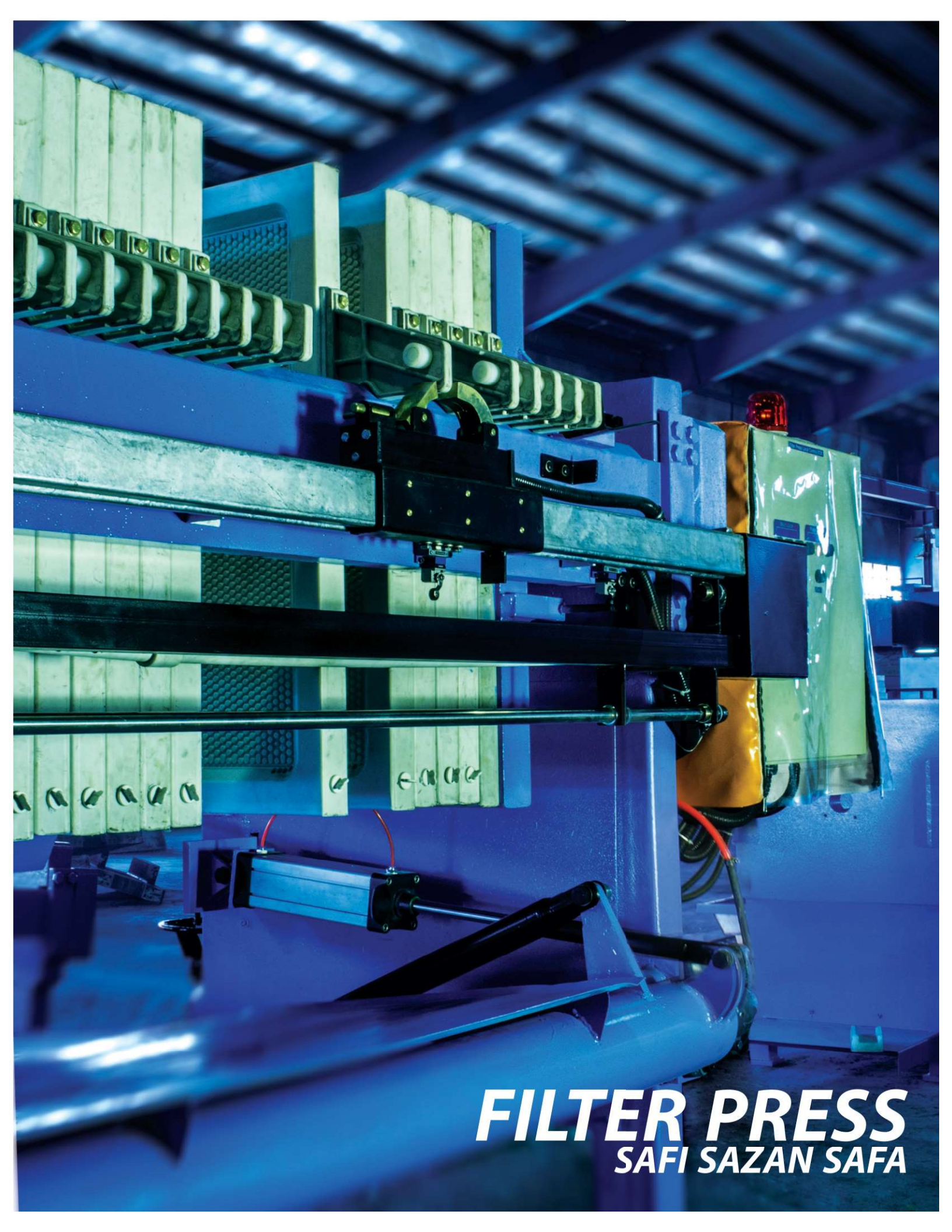


600mm

ابعاد صفحات	۶۰۰ میلی متر x ۶۰۰ میلی متر
محدوده ظرفیت	۸۵ لیتر الی ۳۰۰ لیتر کیک در هر سیکل
هیدرولیک	پیچ دستی - هیدرولیک دستی - هیدرولیک برقی
استاندارد اتصالات لوله	دو اینچ
جابجایی صفحات	دستی

فیلتر پرس برای تولیدات با حجم کوچک و نیمه صنعتی در انواع پیچی دستی، جک دستی، جک برقی با بدنه کربن استیل سیستم مدار باز و یا بسته





# ***FILTER PRESS***

**SAFI SAZAN SAFA**



# FILTER PRESS

## SAFI SAZAN SAFA



### تقسیم بندی انواع تولیدات



800mm

ابعاد صفحات	۸۰۰ میلی متر x ۸۰۰ میلی متر
محدوده ظرفیت	۳۰۰ لیتر الی ۱۰۲۰ لیتر کیک در هر سیکل
هیدرولیک	برقی - هیدرولیک دستی
استاندارد اتصالات لوله	سه اینچ
جابجایی صفحات	دستی - اتومات روبات دار - اتومات چک دار

فیلتر پرس جهت تولیدات صنعتی با حجم کوچک  
هیدرولیک برقی - اتومات با جابجایی صفحات توسط روبات



1000mm

ابعاد صفحات	۱۰۰۰ میلی متر x ۱۰۰۰ میلی متر
محدوده ظرفیت	۵۰۰ لیتر الی ۱۸۵۰ لیتر کیک در هر سیکل
هیدرولیک	برقی
استاندارد اتصالات لوله	چهار اینچ
جابجایی صفحات	دستی - اتومات روبات دار - اتومات چک دار

فیلتر پرس جهت تولیدات صنعتی و حجم کیک حدود ۲۰۰ کیلو در هر سیکل  
و سطح فیلتراسون ۳۲ الی ۱۱۲ متر مربع  
هیدرولیک برقی - اتومات با جابجایی صفحات توسط روبات



1200mm

ابعاد صفحات	۱۲۰۰ میلی متر x ۱۲۰۰ میلی متر
محدوده ظرفیت	۷۶۰ لیتر الی ۲۸۵۰ لیتر کیک در هر سیکل
هیدرولیک	برقی
استاندارد اتصالات لوله	چهار اینچ
جابجایی صفحات	دستی - اتومات روبات دار - اتومات چک دار

فیلتر پرس جهت تولیدات صنعتی و حجم کیک بالای ۴۰۰ کیلو در هر سیکل  
و سطح فیلتراسون ۱۰۰ الی ۱۷۰ متر مربع  
هیدرولیک برقی - اتومات با جابجایی صفحات توسط روبات



1250mm

ابعاد صفحات	۱۲۵۰ میلی متر x ۱۲۵۰ میلی متر
محدوده ظرفیت	۹۲۰ لیتر الی ۳۴۵۰ لیتر کیک در هر سیکل
هیدرولیک	برقی
استاندارد اتصالات لوله	چهار اینچ
جابجایی صفحات	دستی - اتومات روبات دار - اتومات چک دار

فیلتر پرس جهت تولیدات صنعتی و حجم کیک حدود ۶۰۰ کیلو در هر سیکل  
و سطح فیلتراسون ۱۹۰ الی ۳۸۰ متر مربع  
هیدرولیک برقی - اتومات با جابجایی صفحات توسط روبات

# ***FILTER PRESS***

***SAFI SAZAN SAFA***





# FILTER PRESS



## ویژگی ها و مشخصه های استاندارد

سازه های فولادی مقاوم  
سند بلاست شده مطابق sspe-cp6  
پوشش رنگ اپوکسی  
اتصالات و لوله کشی pvc  
لوله تخلیه در چهار گوشه  
صفحات پرو پیلن آبدار و اورینگ دار  
سیستم های هیدرولیک - بادی - دستی

## گزینه های سفارشی

- نوع قاب و صفحه
- نوع مدار بسته و باز
- صفحات فیلتر پرس اورینگ دار و معمولی
- صفحه های میرانی با قابلیت شستشو
- فشار ورودی پمپ
- صفحات با مواد مختلف
- گاری حمل کیک
- شوتر کیک
- حمل و جابجا کننده صفحه
- پایه های فیلتر بلند
- لوله کشی با مواد استیل ضد زنگ ، آهنی ، پلی پروپیلن pp
- پرده های محافظ پاشش
- پلت فرم فیلتر پرس
- لوله کشی شارژ دوپل
- سیستم قطره گیر دستی با اتومات
- پمپ تغذیه هوایی ( دیافراگمی ) و گریز از مرکز
- شستشوی پارچه
- پوشش مقاوم در برابر خوردگی شیمیایی و سایش
- سیستم آبدار با جک هیدرولیک و کنترل plc
- انتخاب انواع پارچه
- سیستم کنترل پمپ تغذیه

## فشار بسته شدن

از ۷ الی ۱۵ بار معادل (۱۰۰ الی ۲۲۵) فشار تغذیه پمپ ورودی متناسب با نوع تجهیزات می تواند انتخاب شود عملگردهای هیدرولیکی دستی برای دستگاههای کوچک استفاده می شود و فیلتر های بزرگ و یا فول اتومات از سیستم هیدرولیک برقی استفاده می شود.

## مکانیزم جابجایی و حمل صفحات

صفحه ها را در طول میله های کناری جابجا می کنند. تخلیه کیک را سریع انجام می دهد. پوشش استیل روی بازوها که ضمن محافظت ، باعث تسهیل در جابجایی صفحات می شود . مکانیزم جابجایی صفحات اتومات و بصورت موتور چرخ و زنجیر و یا جک هیدرولیکی استفاده می شود و می تواند مکانیزم شستشوی پارچه هم روی سیستم نصب شود.

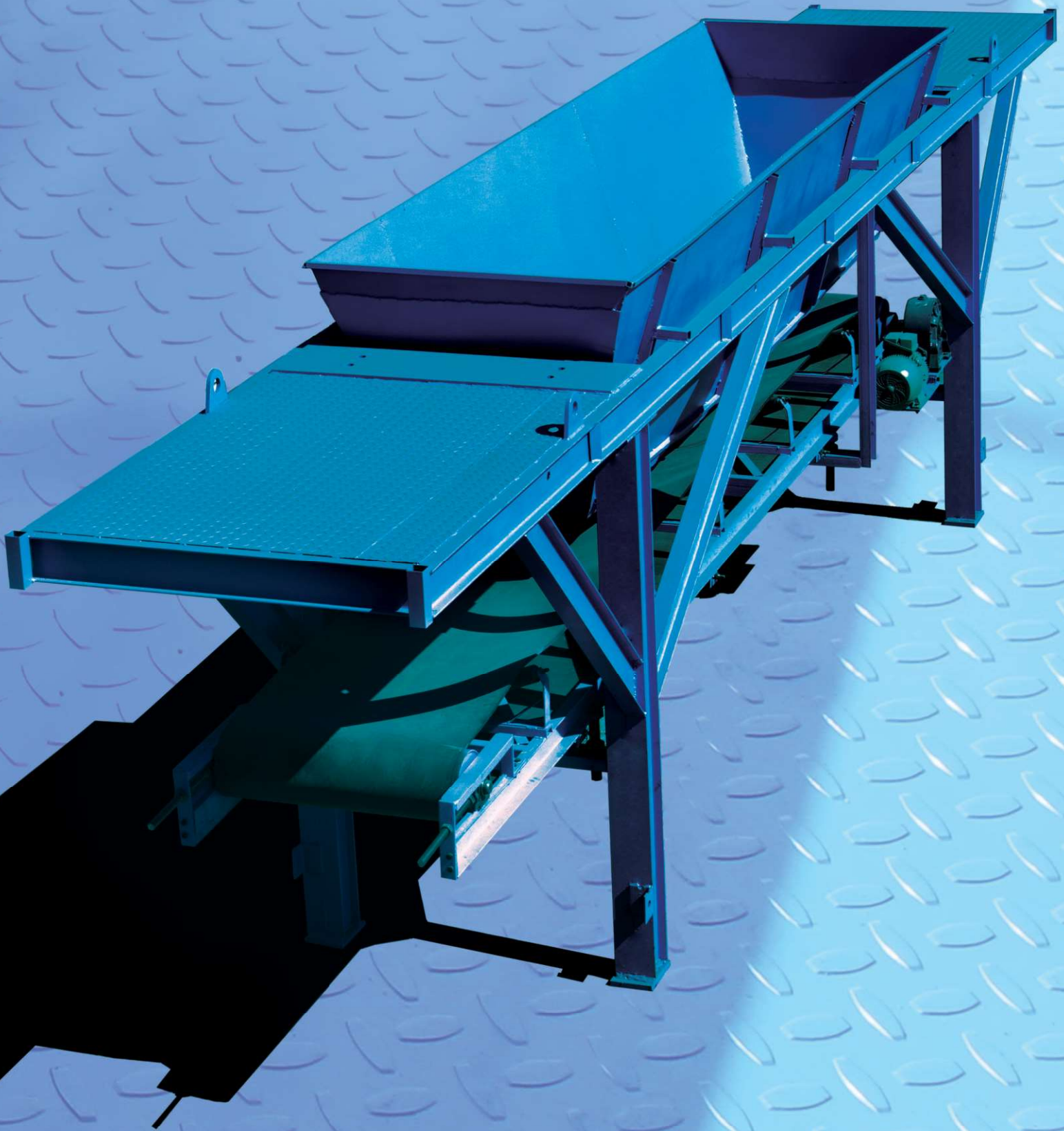
## کنترل کننده ها

- سیستم کنترل اتوماتیک پمپ تغذیه که با فشار شارژ ، فشار پمپ افزایش می یابد.
- سیستم کنترل هیدرولیک برقی که پمپ تغذیه ، باز و بسته شدن شیر آلات هیدرولیک و سینی قطره گیر را کنترل می کنند
- سیستم کنترل اتوماتیک فرآیند که پمپ تغذیه و شیر آلات منی فولد ها را کنترل می کنند
- سیستم کنترل فول اتومات که هم فیلتر پرس و هم پمپ را کنترل می کنند.



# ***FILTER PRESS***

***SAFI SAZAN SAFA***





# ***FILTER PRESS***

***SAFI SAZAN SAFA***

صفحه فیلترپرس

دسته فیلترپرس

تسمه نقاله

پارچه فیلتر

پلت فرم

سینی قطره گیر

لوازم جانبی

کاور



# ***FILTER PRESS***

***SAFI SAZAN SAFA***





# FILTER PRESS

## SAFI SAZAN SAFA



شرکت صافی سازان صفا با تکیه بر تحقیقات و پژوهش های فنی انجام شده و همچنین ابداع روش های نوین و بهره گیری از جدید ترین دستگاه های فنی اقدام به تولید صفحات (قاب) فیلتر پرس از اندازه ۲۰۰\*۲۰۰ میلی متر آزمایشگاهی تا ۲۰۰۰\*۲۰۰۰ میلی متر در مدل های متنوع برای صنایع مختلف نموده است. محصولات ما با توجه به پیشینه بکارگیری در بیش از صدها واحد صنعتی، توانمندی های خود را از نظر

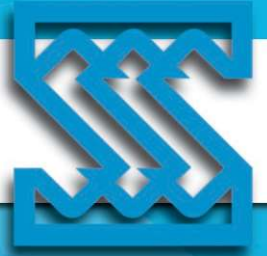
جدول صفحات فیلتر پرس						
مدار بسته	مدار باز	قاب و صفحه	ممبران	چمبر	ابعاد صفحه	کد محصول
	✓			✓	200x200 mm	SP-200
	✓			✓	300x300 mm	SP-300
✓	✓	✓		✓	400x400 mm	SP-400
✓				✓	500x500 mm	SP-500
	✓			✓	570x570 mm	SP-570
✓	✓	✓	⚙	✓	600x600 mm	SP-600
	✓			✓	630x630 mm	SP-630
	✓			✓	700x700 mm	SP-700
✓	✓	✓	✓	✓	800x800 mm	SP-800
✓	✓			✓	900x900 mm	SP-900
✓	✓	✓	✓	✓	1000x1000 mm	SP-1000
	✓		⚙	✓	1100x1100 mm	SP-1100
✓	✓		✓	✓	1200x1200 mm	SP-1200
✓	⚙		⚙	✓	1250x1250 mm	SP-1250
✓	⚙		⚙	✓	1500x1500 mm	SP-1500
✓	✓			✓	2000x2000 mm	SP-2000
					موجود ✓	سفارشی ⚙

جدول مشخصات محصولات				
مساحت مفید (m <sup>2</sup> )	حجم کیک (Lt)	ضخامت کیک (mm)	ابعاد صفحه	کد محصول
0/04	0/4	20mm	200x200 mm	SP-200
0/11	1/4	20mm	300x300 mm	SP-300
0/2	3/1	25mm	400x400 mm	SP-400
0/35	5.2	30mm	500x500 mm	SP-500
0/5	8	32mm	570x570 mm	SP-570
0/54	8/5	32mm	600x600 mm	SP-600
0/56	8/9	32mm	630x630 mm	SP-630
0/76	12/3	32mm	700x700 mm	SP-700
0/93	16/5	32mm	800x800 mm	SP-800
1/35	20/4	32mm	900x900 mm	SP-900
1/7	26	32mm	1000x1000 mm	SP-1000
1/8	30	32mm	1100x1100 mm	SP-1100
2/2	36	32mm	1200x1200 mm	SP-1200
2/4	42	35mm	1250x1250 mm	SP-1250
3/8	66	35mm	1500x1500 mm	SP-1500
6/8	120	35mm	2000x2000 mm	SP-2000



# **FILTER PRESS**

**SAFI SAZAN SAFA**



دسته صفحات  
فیلتر پرس



**PLATE  
HANDLE**



# ***FILTER PRESS***

***SAFI SAZAN SAFA***



**SH.60.40-A**



**SH.100.80-F**



**SH.100.80-E**



**SH.100.80-B**



**SH.100.80-C**



**SH.120-A**



**SH.150-A**



**SH.120-F**



**SH.100-WELD**



**SH.150-B**



**SH.120-E**



**SH.150-C**



**SH.120-C**

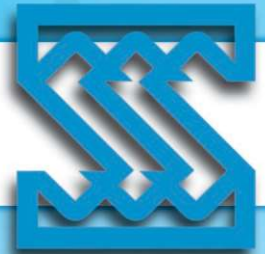


**SH.100.80-D**



# FILTER PRESS

## SAFI SAZAN SAFA



### انواع پمپ های فیلتر پرس

#### پمپ دیافراگمی

پمپ های دیافراگمی در سایزهای استاندارد ۱/۴، ۳/۸، ۱/۲، ۳/۴، ۱، ۱/۲، ۲، ۳ و اینچ با میانگین دبی از ۸ لیتر در دقیقه تا ۹۵۰ لیتر بر دقیقه



#### مشخصات پمپ های دیافراگمی

سایز / اینچ	حداکثر دبی	فشار
۱/۴ اینچ	۸ لیتر بر دقیقه	۷ یا ۱۴ بار
۳/۸ اینچ	۲۰ لیتر بر دقیقه	۷ یا ۱۴ بار
۱/۲ اینچ	۴۵ لیتر بر دقیقه	۷ یا ۱۴ بار
۳/۴ اینچ	۵۶ لیتر بر دقیقه	۷ یا ۱۴ بار
۱ اینچ	۱۷۰ لیتر بر دقیقه	۷ یا ۱۴ بار
۱ ۱/۲ اینچ	۴۰۰ لیتر بر دقیقه	۷ یا ۱۴ بار
۲ اینچ	۶۰۰ لیتر بر دقیقه	۷ یا ۱۴ بار
۳ اینچ	۹۵۰ لیتر بر دقیقه	۷ یا ۱۴ بار

#### پمپ گریز از مرکز

پمپ های گریز از مرکز پروانه باز با دور موتور ۲۸۰۰ دور در دقیقه، قادر به تامین هد ۴۰ متر و پمپاژ محلول با غلظت جامد حداکثر ۶۰ درصد می باشند. این پمپ ها در دو مدل روکش لاستیکی OAR و بدون روکش می باشند.

#### مشخصات پمپ های گریز از مرکز

نوع	ظرفیت Q (m <sup>3</sup> /h)	ارتفاع H (m(H <sub>2</sub> O))	دوران n (1/min)	قدرت N (KW)	راندمان (%)
50 OAR-38	18.5	38	2900	5.5	49
80 OAR-35	50	38	2900	11	51.9
80 OAR-38	35	38	2900	7.5	49.7
100 OAR-32	100	32	2900	18.5	57





# FILTER PRESS

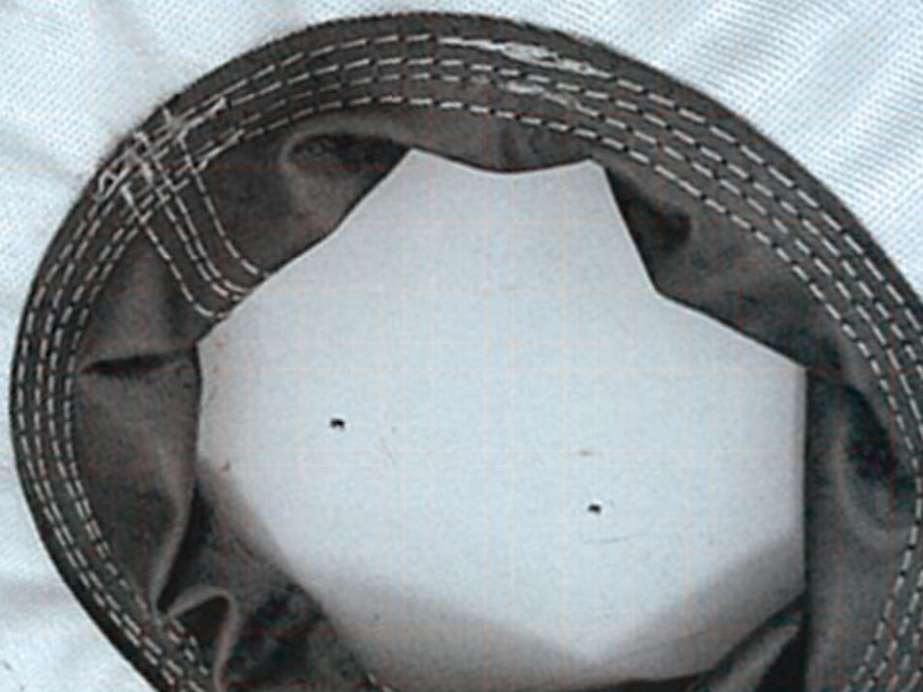
## SAFI SAZAN SAFA



دامنه وسیع انواع محلولها از نظر خاصیت ، اسیدی و بازی ، غلظت و گران روی (ویسکوزیته) ، دما و با توجه به حساسیت وضعیت بهداشتی محلول و نیز حدود شفافیت مورد انتظار از محلول تصفیه شده و نیز حجم محلول ، از پارچه و صافی های متفاوت استفاده می شود. لذا تامین پارچه ها و صافی ها از منابع داخلی و خارجی بوده و در انواع و اقسام متفاوت و از جنس های

جدول پارچه های فیلتر پرس

نایلونی	کتان	پلی استر	پلی پروپیلن	ابعاد پارچه	ابعاد صفحه
✓	✓	✓	✓	250x250 mm	200x200mm
✓	✓	✓	✓	350x350 mm	300x300mm
✓	✓	✓	✓	450x450 mm	400x400mm
✓	✓	✓	✓	550x550 mm	500x500mm
✓	✓	✓	✓	670x670 mm	570x570mm
✓	✓	✓	✓	670x670 mm	600x600mm
✓	✓	✓	✓	700x700mm	630x630mm
✓	✓	✓	✓	770x770 mm	700x700mm
✓	✓	✓	✓	900x900 mm	800x800mm
✓	✓	✓	✓	1000x1000 mm	900x900mm
✓	✓	✓	✓	1100x1100 mm	1000x1000mm
✓	✓	✓	✓	1200x1200 mm	1100x1100mm
✓	✓	✓	✓	1300x1300mm	1200x1200mm
✓	✓	✓	✓	1350x1350mm	1250x1250mm
✓	✓	✓	✓	1600x1600 mm	1500x1500mm
✓	✓	✓	✓	2100x2100 mm	2000x2000mm







زنجان . کیلومتر ۱۰ جاده دندی . شهرک  
صنعتی نوآوران . خیابان نوآورن ۳ . قطعه ۴۹۱  
کد پستی ۴۵۳۵۱۶۷۴۷۱

تلفن : ۳ الی ۰۲۴-۳۲۳۸۵۰۸۰ فکس : ۰۲۴-۳۲۳۸۵۰۸۰ داخلی ۴

***WWW.Filter-Press.ir***

***Safi.Sazan@Gmail.com***