



شرکت پلی آب صفا

تولیدکننده تخصصی ماشین آلات فیلتر پرس، پارچه، صفحه

آشنایی با شرکت پلی آب صفا

شرکت مهندسی پلی آب صفا، به عنوان پیشرو در فناوری‌های جداسازی جامد از مایع محصولات با کیفیتی را به صنایع مختلف، از جمله مواد غذایی و دارویی و بهداشتی، لبنی، نساجی، شیمیایی، معدن، سرامیک، آب وفاضلاب ارائه می‌دهد.

برای ارائه محصولات باکیفیت و متناسب با نیازهای مشتری، داده‌هایی مانند نوع لجن، شرایط عملیاتی، pH، محتوای جامدات، نرخ فیلتراسیون و ظرفیت دستگاه جمع‌آوری، در واحد طراحی تجزیه و تحلیل، انتخاب و به تولید منتقل می‌شوند. دستگاه‌های فیلترپرس، صفحات و لوازم جانبی با بهترین مواد اولیه طراحی و تولید می‌گردد.

تیم تحقیق و توسعه و فنی ما، با تکیه بر سال‌ها تجربه، به طور مداوم طراحی، کیفیت و نوآوری را بهبود می‌بخشد. ما از طریق همکاری با تولیدکنندگان بین‌المللی، از فناوری‌های پیشرفته در تولید فیلترپرس استفاده می‌کنیم.

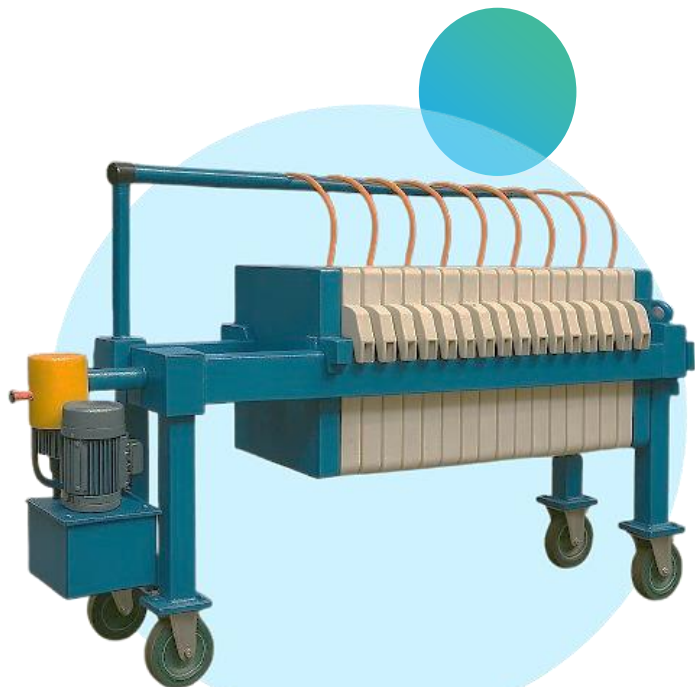


محصولات

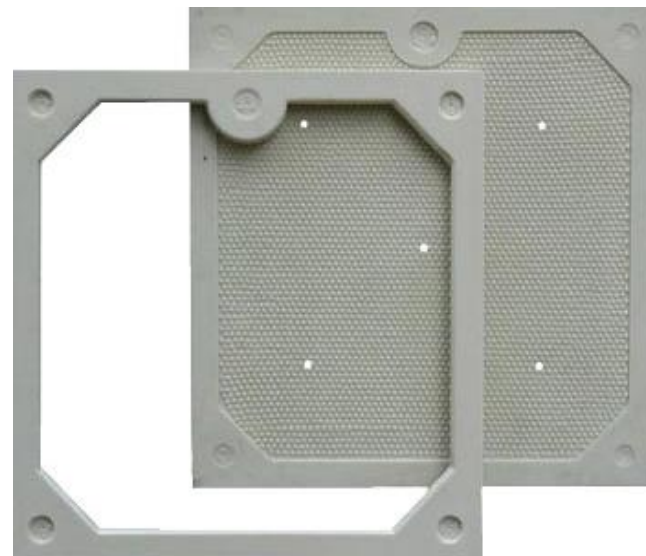
3



پارچه فیلترپرس



دستگاه فیلترپرس



صفحه فیلترپرس

دستگاه فیلترپرس



مراحل عملکرد دستگاه فیلترپرس:

- تزریق دوغاب
- اعمال فشار هیدرولیک
- فرآیند فیلتراسیون
- تخلیه کیک جامد
- آماده سازی برای چرخه بعدی

دستگاه فیلتر پرس برای جداسازی جامدات از مایعات در فرآیندهای تولید و تصفیه استفاده می‌شود. این دستگاه در صنایعی که با دوغاب، لجن یا مایعات حاوی ذرات جامد در تماس هستند، مانند صنایع شیمیایی، معدنی، غذایی و فولاد استفاده می‌شود و به کاهش حجم ضایعات و تصفیه مایعات آلوده کمک می‌کند.

ساختار و عملکرد

فیلتر پرس از مجموعه‌ای از صفحات فیلتر پوشیده شده با پارچه تشکیل شده است. دوغاب بین صفحات جریان می‌یابد و یک جک هیدرولیکی یا مکانیکی فشار لازم را برای جداسازی مایع از جامدات ایجاد می‌کند. جامدات روی پارچه فیلتر باقی می‌مانند و یک کیک خشک تشکیل می‌دهند، در حالی که مایع تصفیه شده از دستگاه تخلیه می‌شود.

دستگاه فیلترپرس



کاربردها:

- تصفیه فاضلاب صنعتی
- صنایع پتروشیمی و شیمیایی
- صنایع فولاد و معدن
- صنایع دارویی و غذایی
- صنایع نساجی و رنگ

مشخصات فنی و انتخاب دستگاه:

- تعداد صفحات: ۱۰ تا ۱۰۰
 - ابعاد صفحات: ۴۰۰×۴۰۰ تا ۲۰۰۰×۲۰۰۰ میلی‌متر
 - ظرفیت تصفیه: ۱ تا ۵۰ متر مکعب در ساعت
 - فشار عملیاتی: ۶ تا ۱۶ بار
- انتخاب دستگاه به pH فاضلاب، درصد جامدات، دبی ورودی و محل نصب بستگی دارد.

صفحه فیلتر پرس

صفحه فیلتر پرس یکی از اجزای کلیدی دستگاه‌های فیلتراسیون است که وظیفه جداسازی مایعات از جامدات را بر عهده دارد. این صفحات با طراحی مهندسی و استفاده از مواد مقاوم پلی‌پروپیلن PP، تحمل فشارهای بالا و مقاومت شیمیایی فوق‌العاده‌ای دارند و کارایی و دوام دستگاه را تضمین می‌کنند.

مواد سازنده صفحه فیلتر پرس:

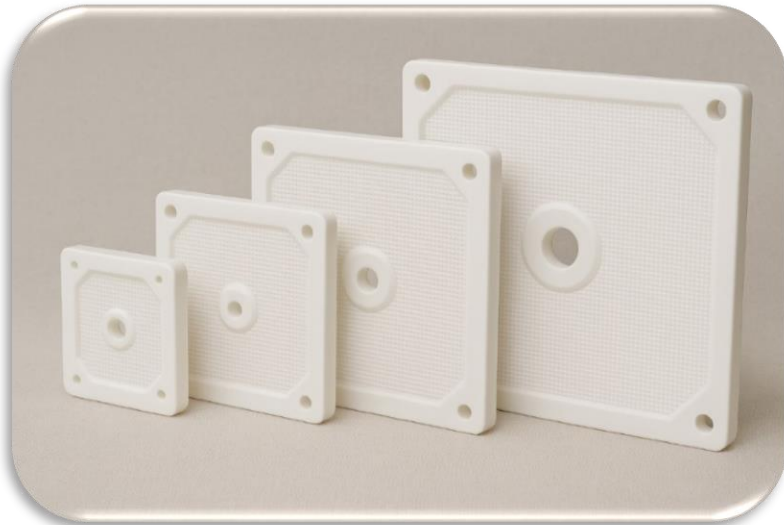
پلی‌پروپیلن (PP) یکی از رایج‌ترین و پرکاربردترین مواد پلیمری در ساخت صفحات فیلتر پرس است. این ماده پلیمری به دلیل وزن سبک، جابجایی و نصب آسانی دارد. از نظر مقاومت شیمیایی، پلی‌پروپیلن عملکردی عالی از خود نشان می‌دهد و در برابر طیف وسیعی از اسیدها، بازها، نمک‌ها و بسیاری از حلال‌های شیمیایی مقاوم است؛ به همین دلیل برای صنایع شیمیایی، دارویی، غذایی و تصفیه فاضلاب بسیار مناسب است.

انواع صفحه فیلتر پرس:

- چمبر Chamber Plate:** طراحی ساده، مناسب حجم بالای دוגاب، عمر طولانی.
- ممبران Membrane Plate:** دارای غشا انعطاف‌پذیر، کاهش رطوبت مواد جامد.
- قاب و صفحه Frame & Plate:** مناسب کاربردهای نیازمند تمیزکاری مکرر.

کاربرد:

- صنایع شیمیایی
- تولید مواد غذایی و دارویی
- معدن
- پالایشگاه‌ها
- تصفیه آب و فاضلاب



پارچه فیلتر پرس:

پارچه‌های فیلتر پرس یکی از مهمترین اجزای تجهیزات فیلتر پرس هستند. وظیفه آنها جداسازی ذرات جامد از مایعات و تشکیل کیک فیلتر است.

با عبور مایع از منافذ پارچه، جامدات روی سطح یا درون الیاف جمع می‌شوند.



انواع بافت

ساده → کاربرد عمومی
ساتن → نفوذپذیری بیشتر، برای ذرات ریز
توری/سرج → بادوام، نفوذپذیری متوسط
آکسفورد و لنو → گزینه‌های مختلف نفوذپذیری و استحکام

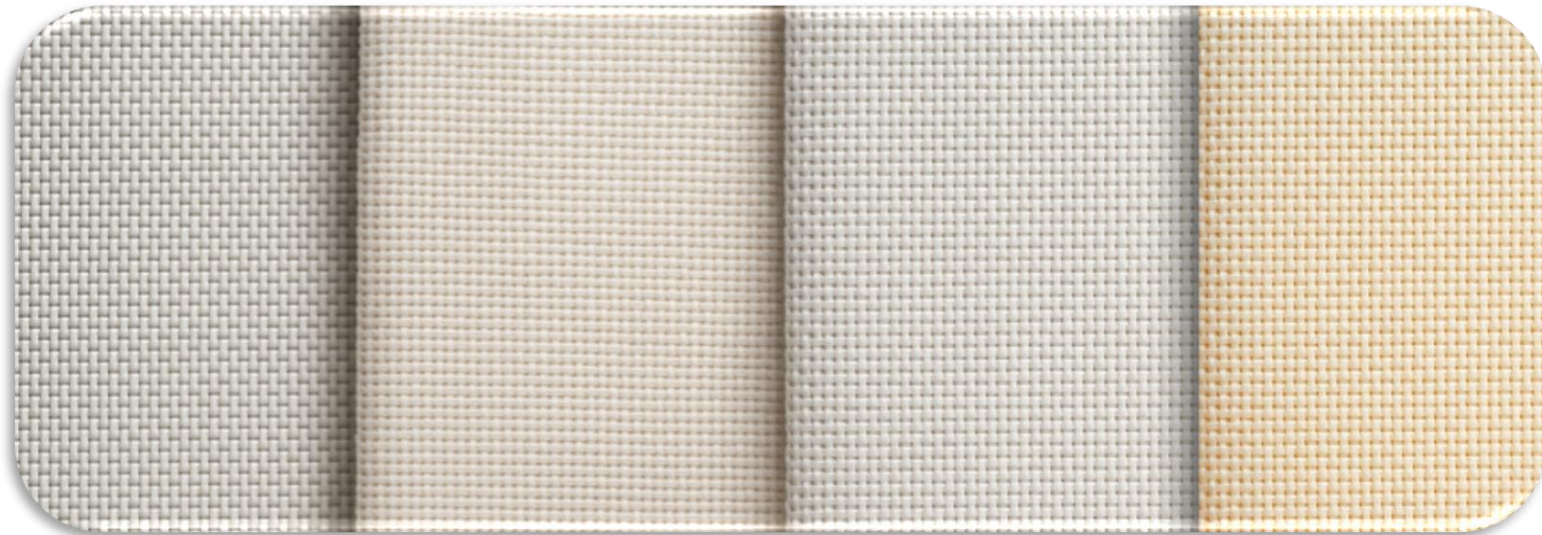
انواع نخ

- فیلامنت (الیاف تکی): محکم‌تر، با نفوذپذیری کمتر، برای ذرات درشت.
- استیپل (الیاف کوتاه): نفوذپذیری بیشتر، برای ذرات ریز.

انواع پارچه فیلترپرس

8

- پلی پروپیلن PP: مقاوم در برابر محلول‌های اسیدی و قلیایی، مقرون به صرفه و شستشوی آسان.
- پلی استر PE: مقاوم در برابر فشار بالا، آب‌بندی خوب و ماندگاری طولانی.
- پلی آمید (نایلون): مقاومت سایشی بالا، بهداشتی برای مواد غذایی و دارویی.
- پنبه: مناسب برای دماهای متوسط و محلول‌های خنثی، اما محدود در فرآیندهای بهداشتی.



جدول پارچه های فیلترپرس:

ابعاد صفحه	ابعاد پارچه	پلی پروپیلن	پلی استر	کتان	نایلونی
200×200 mm	250×250 mm	✓	✓	✓	✓
300×300 mm	350×350 mm	✓	✓	✓	✓
400×400 mm	450×450 mm	✓	✓	✓	✓
500×500 mm	550×550 mm	✓	✓	✓	✓
570×570 mm	670×670 mm	✓	✓	✓	✓
600×600 mm	670×670 mm	✓	✓	✓	✓
630×630 mm	700×700 mm	✓	✓	✓	✓
700×700 mm	770×770 mm	✓	✓	✓	✓
800×800 mm	900×900 mm	✓	✓	✓	✓
900×900 mm	1000×1000 mm	✓	✓	✓	✓
1000×1000 mm	1100×1100 mm	✓	✓	✓	✓
1100×1100 mm	1200×1200 mm	✓	✓	✓	✓
1200×1200 mm	1300×1300 mm	✓	✓	✓	✓
1250×1250 mm	1350×1350 mm	✓	✓	✓	✓
1500×1500 mm	1600×1600 mm	✓	✓	✓	✓
2000×2000 mm	2100×2100 mm	✓	✓	✓	✓

تماس با شرکت پلی آب صفا

10



شماره تماس

+989121024555
+982148000405



ایمیل

polyabsafa@yahoo.com



وب سایت

www.filterpressco.com



آدرس

کرج، انتهای بزرگراه خرازی، نرسیده به تونل
بیلقان، کارخانه نوآوری و صنایع خلاق البرز