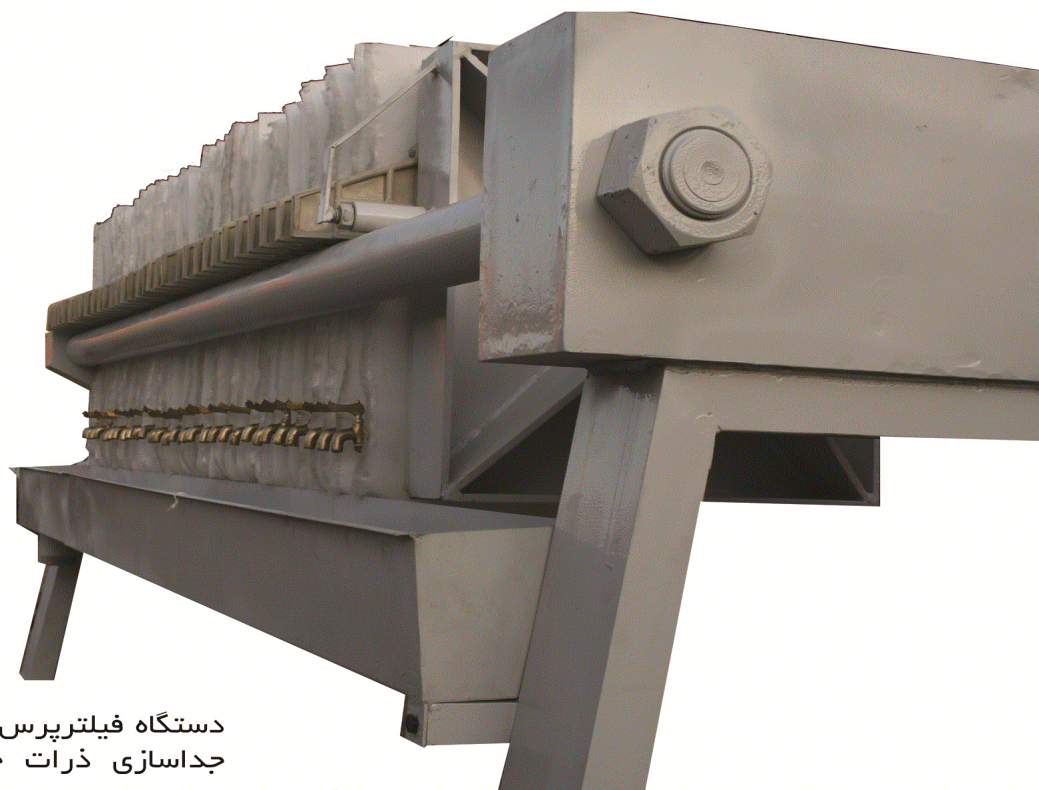


فیلترپرس

تزییس
پیشگام در صنعت فیلتراسیون



دستگاه فیلترپرس راه حل برای
جداسازی ذرات جامد از مایع

جداسازی مکانیکی ذرات جامد معلق در مایعات (فیلتراسیون) از دیرباز در صنایع مختلف از قبیل صنایع دارویی- بهداشتی و غذایی، صنایع معدنی، صنایع شیمیایی، آب گیری لجن های صنعتی-بهداشتی و ... مورد توجه بوده است بطوریکه در بسیاری از فرآیندها، یا یکی از اصول تولید بوده است و با به عنوان جزء فرعی جهت کاهش هزینه های تغلیط و جداسازی حرارتی از اهمیت بسیار بالایی برخوردار بوده است. در این میان فیلتر پرس یکی از پرکاربردترین تجهیزات در این خصوص بوده است که با توجه به هزینه های نسبی پائین راه بری و سرمایه گذاری اولیه هم اکنون در بسیاری از صنایع به عنوان بهینه ترین تجهیز جهت جداسازی استفاده می شود. این دستگاه دارای پنج جزء اصلی میباشد.



مدیوم فیلتر (پارچه فیلتر) که عامل جداسازی می باشد

صفحه فیلتر به عنوان نگهدارنده مدیوم فیلتر

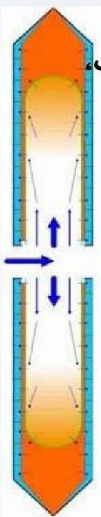
میله بار به عنوان نگهدارنده صفحه فیلتر

هدهای ثابت و متحرک به عنوان نگهدارنده میله بار

مدار فشاردهنده به عنوان نگهدارنده دستگاه در حالت پرس

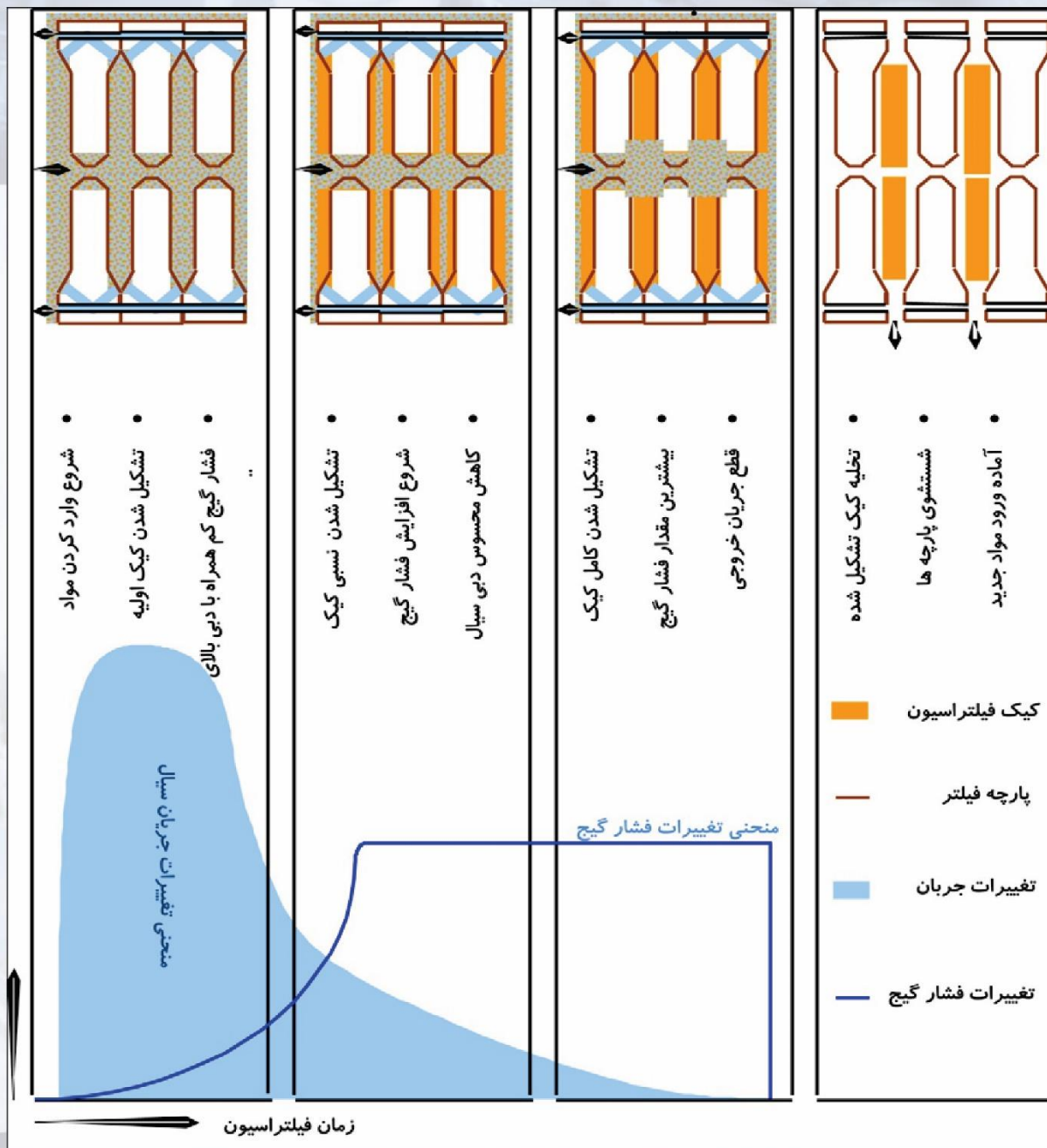
صفحات فیلتر پرس به دو صورت قاب و صفحه (Plate&Frame) و با تک صفحه تو رفته (Recesses) از چدن، آلومینیوم و پلی پروپیلن ساخته می شوند که در این میان صفحات پلی پروپیلنی با توجه به وزن نسبی پائین و مقاومت شیمیایی بالا در برابر طیف وسیعی از مواد، کاربری بیشتری دارند. انتخاب نوع صفحات با توجه به اهمیت آبدگیری لجن و ماهیت تراکم پذیری و نوع ذرات جامد صورت می گیرد.

مدار فشاردهنده به صورت هیدرولیکی و دستی می باشد که انتخاب نوع و طراحی آن به جهت تامین فشار مناسب، منوط به اندازه صفحات و فشار پمپ تغذیه دوغاب می باشد.



دستگاه فیلتر پرس با توجه به اهمیت کنترل کیفیت در حین عملیات فیلتراسیون، به دو صورت مدار باز و بسته می- باشد که نحوه ورود و خروج مواد را تعیین می کند. در اغلب کاربری ها به خصوص در آبنگیزی لجن های صنعتی و بهداشتی از نوع مدار باز استفاده می شود بطوریکه دوغاب لجن یا فشار پمپ از سوراخ وسط صفحات به درون محفظه هایی که از فشرده شدن صفحات درست شده است، تزریق و آب آزاد آن از پارچه فیلتر عبور کرده و از هر صفحه جداگانه خارج می شود.

عملیات فیلتراسیون با فیلتر پرس به صورت ناپیوسته (Batch) در چهار بازه زمانی قابل بررسی است.



دستگاه فیلترپرس برای جداسازی ذرات جامد از مایع در محلول های سوسپانسیون به منظور شفاف سازی و یا کاهش دورریز مواد به کار می رود،



نمونه فیلترپرس دستی



معادن



دارویی
شیمیایی



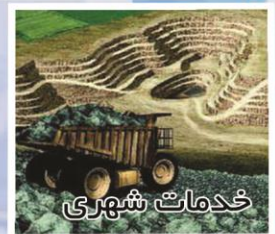
متالورژی



سرامیک
شیشه
کریستال



غذایی



خدمات شهری



فاضلاب

دستگاه های مناسب جهت استفاده در صنایع شیمیایی، معدنی و تصفیه فاضلاب

مدل	تعداد صفحات	جنس صفحات	سطح فیلتراسیون (m ²)	حجم کل کیک (لیتر)	مدیوم فیلتر
TFPP-40	۱۰	پلی پروپیلن	۲،۰۴	۳۲،۷	انواع پارچه فیلتر
	۱۵		۳،۰۷	۴۹،۱۵	
	۲۰		۴،۰۹	۶۵،۵	
	۲۵		۵،۱۲	۸۱،۹	
TFPP-60	۳۰	پلی پروپیلن	۶،۱۴	۹۸،۳	انواع پارچه فیلتر
	۱۵		۸،۱۱	۱۲۹	
	۲۰		۱۰،۸	۱۷۳	
	۲۵		۱۳،۵	۲۱۶	
TFPP-80	۳۰	پلی پروپیلن	۱۶،۲	۲۵۹	انواع پارچه فیلتر
	۳۵		۱۸،۹	۳۰۲	
	۲۰		۱۹،۶	۳۱۳	
	۲۵		۲۴،۵	۳۹۲	
TFPP-100	۳۰	پلی پروپیلن	۲۹،۴	۴۷۰	انواع پارچه فیلتر
	۴۰		۳۴،۳	۵۴۸	
	۴۵		۳۹،۲	۶۲۷	
	۳۵		۵۶،۷	۹۰۷	
TFPP-100	۴۰	پلی پروپیلن	۶۴،۸	۱۰۳۶	انواع پارچه فیلتر
	۴۵		۷۲،۹	۱۱۶۶	
	۵۰		۸۱	۱۲۹۶	
	۶۰		۹۷،۲	۱۵۵۵	