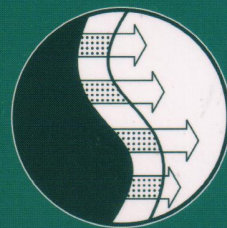


www.safiaran.com

info@safiaran.com

شرکت تحقیقاتی، تولیدی
صافی آران
(با مسئولیت محدود)



مقدمه

در صنعت برای تصفیه مایعات از دستگاههای مختلف از قبیل فیلتر پرس ، سانتریفوژ ، اولترا فیلتر ، روتاری فیلتر و اسپارکر فیلتر ، درام فیلتر و ... استفاده می شود که هر کدام کاربرد خاص خود را دارند .
فیلتر پرس یکی از دستگاههای تصفیه مایعات می باشد که با توجه به کاربری آسان آن کاربرد فراوانی در صنایع دارد .
در این مجموعه مختصری از کارکرد و انواع آن که در توان ساخت این شرکت می باشد توضیح داده شده است ، همچنین این شرکت افتخار دارد اولین شرکت ایرانی است که موفق به تولید انواع کاغذ فیلتر پرس (Filter Sheets) گردیده است و علاوه بر آن با داشتن کادر مجرب توانایی ارائه خدمات در زمینه ساخت ، راه اندازی و مشاوره سیستمهای فیلتراسیون را دارد .

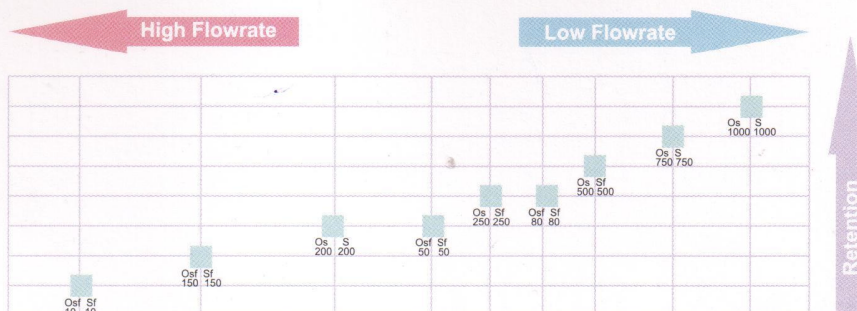
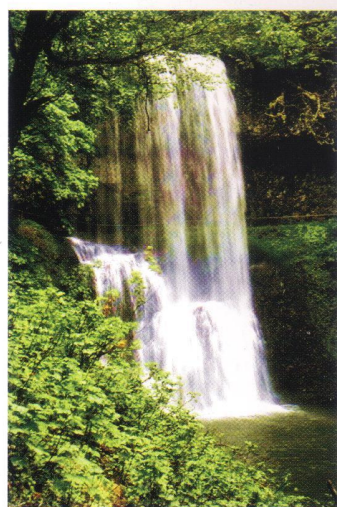
Filter Sheets

کاغذ فیلتر پرس (Filter Sheet) نوعی فیلتر است که با استفاده از سلولز ، پرلیت و دیاتومه ساخته می شود و قادر است به دو روش سطحی و عمقی تصفیه محلولهای مختلف دارویی، آرایشی، غذایی، نفت و گاز، شیمیایی و صنعتی را در دستگاه فیلتر پرس انجام دهد .

مشخصات این صفحات فیلتر به شرح زیر است :

- از بهترین و خالص ترین مواد اولیه تهیه شده و مناسب برای تصفیه مواد اولیه غذایی ، آشامیدنی ، عطر ، ادکلن ، دارو و محلولهای شیمیایی و صنعتی می باشد .
- کنترل کیفیت فیلترها بر اساس استاندارد انگلیسی BS6410 و هماهنگ با استاندارد شماره ۱۷۴۲ موسسه استاندارد تحقیقات صنعتی انجام می گیرد .
- در تهیه فیلترها از آزیست استفاده نشده است .
- فیلترها در اندازه منافذ (Pore Size) و ابعاد مختلف تولید می گردد .
- فیلترهای فوق مناسب برای تصفیه محلولهای آبی ، الکلی و روغنی می باشند .

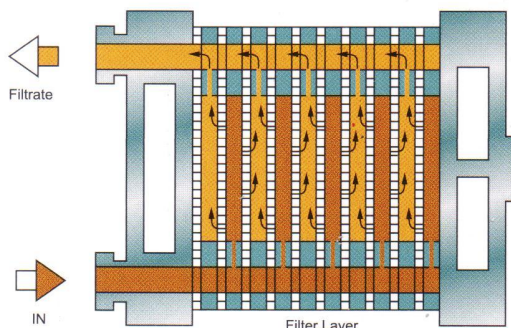
جدول انواع فیلتر ها و شماره آنها



دستگاه فیلتر پرس

فیلتر پرس دستگاهی است که به وسیله آن می توان حجم بالایی از محلول را با حداقل سطح فیلتری که ما بین دو صفحه نگهدارنده قرار دارد تصفیه نمود .

دستگاه فیلتر پرس با صفحاتی در ابعاد ۱۰۰×۱۰۰، ۸۰×۸۰، ۶۰×۶۰، ۴۰×۴۰، ۲۰×۲۰ و ... سانتیمتر و ابعاد دیگر ساخته می شود ، در هر دستگاه ۵ الی ۵۰ صفحه قرار می گیرد که می توان سطح مفید دستگاه را با ضرب تعداد صفحه در سطح هر صفحه به دست آورد .



میزان خروجی هر دستگاه به عوامل زیر بستگی دارد :

- ۱ - سطح مفید فیلتر
- ۲ - میزان و قطر ذرات معلق در محلول
- ۳ - غلظت محلول
- ۴ - قطر چشمه های فیلتر
- ۵ - فشار اعمال شده

صفحات فیلتر پرس با توجه به نوع محلول مورد تصفیه و کاربری آن از مواد مختلف شامل :

استنلس استیل ، پلی پروپیلن ، پلی اتیلن ، اکومینیوم ، چدن و ... ساخته می شود .
نحوه پرس کردن صفحات و فیلترها می تواند دستی ، گیربکسی و یا هیدرولیکی باشد .
هر دستگاه شامل ورودی ، خروجی ، برگشت ، بک واش ، سیستم پرس و سینی شستشو می باشد .
هر دستگاه با توجه به نوع مصرف می تواند مدار باز یا مدار بسته باشد و همچنین با توجه به نوع حساسیت می توان از فیلتر پارچه ای یا کاغذی استفاده نمود .

فیلتر پرسهای مدل SFP- 210

جنس صفحات : پلی پروپیلین (P . P) - پلی اتیلن (P . E)

جنس شاسی : فولاد باروکش اپوکسی

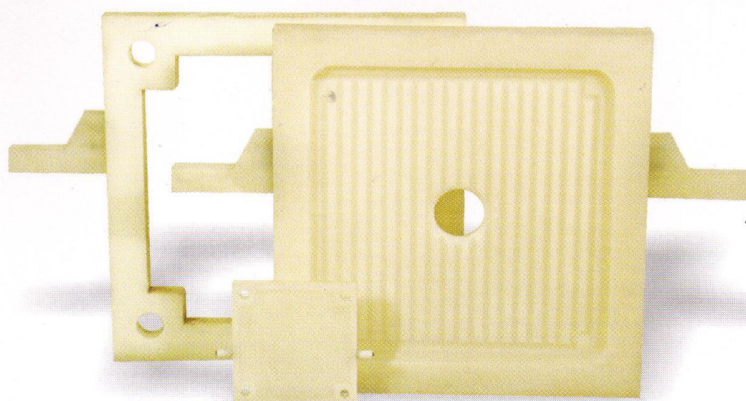
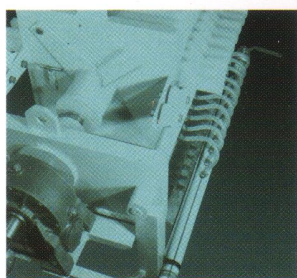
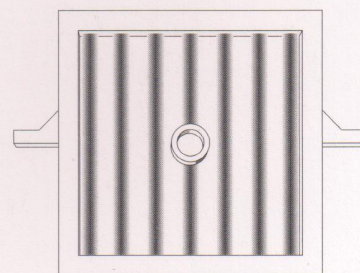
فشار : ۴ تا ۱۶ بار

حداکثر دمای مواد : ۸۰ °C

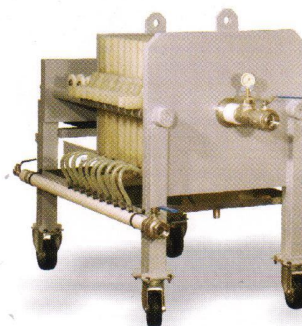
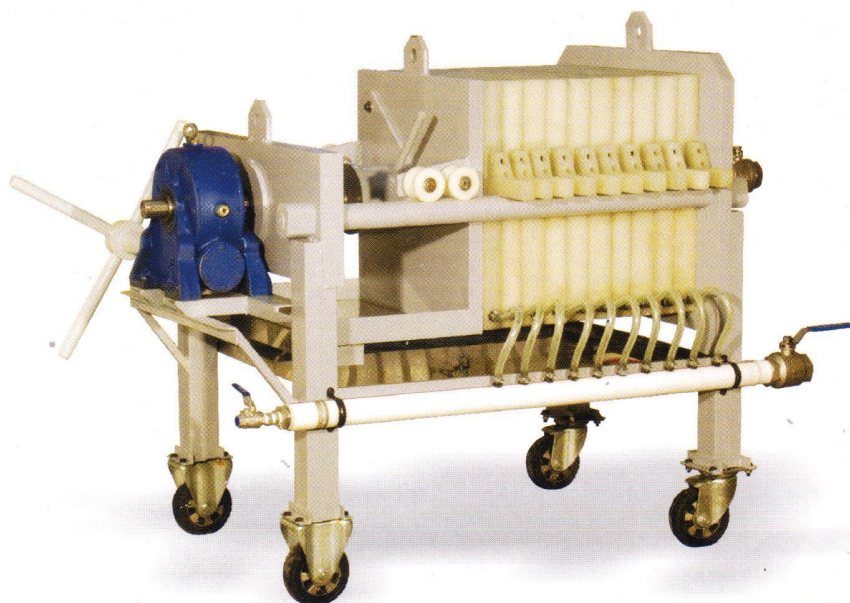
نوع سیستم : مدار باز

نوع فیلتر : پارچه

type	مدل	تعداد صفحات تک پلیت	سطح کل فیلتراسیون m ²	حجم کل کیک (لیتر)	ابعاد تقریبی cm		
					طول	عرض	ارتفاع
SFP-210-30		10	1.04	11.6	125	60	120
		15	1.56	17.4	150	60	120
		20	2.08	23.2	175	60	120
		25	2.6	29	200	60	120
SFP-210-40		15	3.45	34.65	160	70	120
		20	4.6	46.2	185	70	120
		25	5.75	57.75	210	70	120
		30	6.9	69.3	235	70	120
SFP-210-60		20	10	150	205	80	120
		25	12.5	187.5	235	80	120
		30	15	225	265	80	120
		35	17.5	262.5	295	80	120
SFP-210-80		25	24.5	490	285	100	130
		30	29.4	588	325	100	130
		35	34.3	686	365	100	130
		40	39.2	784	405	100	130
SFP-210-100		35	56.7	1417	450	120	140
		40	64.8	1620	500	120	140
		45	72.9	1822	550	120	140
		50	81	2025	600	120	140



صفحه‌های پلی پروپیلین



مدل SFP- 210 - 60

فیلتر پرسهای مدل SFP- 220

جنس صفحات : پلی پروپیلین (P . P) - پلی اتیلن (P . E)

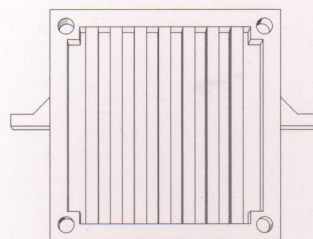
جنس شاسی : فولاد باروکش اپوکسی

فشار : ۴ تا ۱۶ بار

حداکثر دمای مواد : ۸۰ °C

نوع سیستم : مدار بسته

نوع فیلتر : کاغذ



type	مدل	تعداد صفحات تک پلایت	سطح کل فیلتراسیون m ²	حجم کل کیک (لیتر)	ابعاد تقریبی cm		
					ارتفاع	عرض	طول
SFP-220-20		5	0.158	0.8	120	50	87
		10	0.316	1.6	120	50	100
		15	0.474	2.4	120	50	113
SFP-220-30		10	0.67	0.7	120	60	115
		15	1.005	1.05	120	60	135
		20	1.34	1.4	120	60	155
SFP-220-40		15	1.815	27.3	120	70	160
		20	2.42	36.4	120	70	185
		25	3.025	45.5	120	70	210
SFP-220-60		20	5.8	116	120	80	205
		25	7.25	145	120	80	235
		30	8.7	174	120	80	265

فیلتر پرسهای مدل SFP- 230

جنس صفحات : پلی پروپیلین (P . P) - پلی اتیلن (P . E)

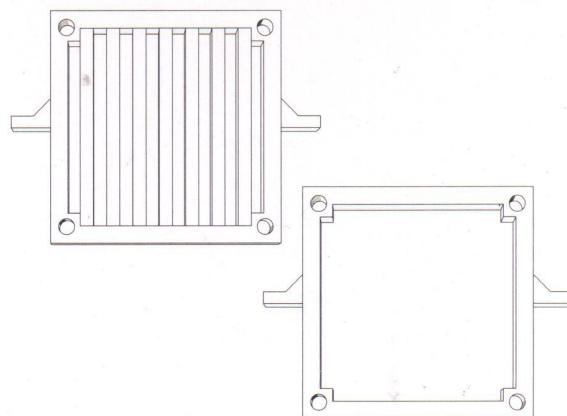
جنس شاسی : فولاد باروکش اپوکسی

فشار : ۴ تا ۸ بار

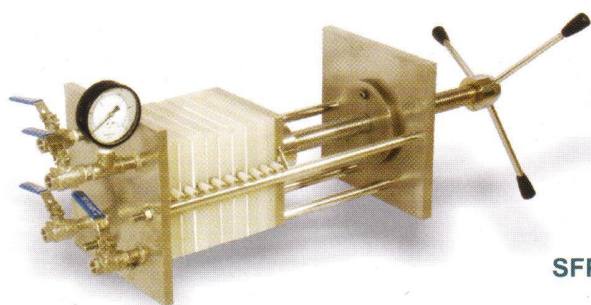
حداکثر دمای مواد : ۸۰ °C

نوع سیستم : مدار بسته و مدار باز

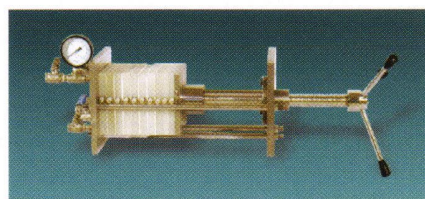
نوع فیلتر : کاغذ و پارچه



type	مدل	تعداد صفحات جفت پلایت	سطح کل فیلتراسیون m ²	حجم کل کیک (لیتر)	ابعاد تقریبی cm		
					ارتفاع	عرض	طول
SFP-230-20		5	0.24	2.45	120	50	95
		10	0.48	4.9	120	50	115
		15	0.72	7.35	120	50	135
SFP-230-30		10	1.14	17	120	60	135
		15	1.71	25.5	120	60	165
		20	2.28	34	120	60	195
SFP-230-40		15	3.81	76.5	120	70	190
		20	5.08	102	120	70	225
		25	6.35	127.5	120	70	260
SFP-230-60		20	10	298	120	80	305
		25	12.5	372.5	120	80	360
		30	15	477	120	80	415
SFP-230-80		15	12.9	520.5	120	100	295
		20	17.2	694	130	100	365
		25	21.5	897	130	100	435
SFP-230-100		20	28	1126	140	120	420
		25	35	1407.5	140	120	500
		30	42	1689	140	120	580



مدل SFP- 220 - 20



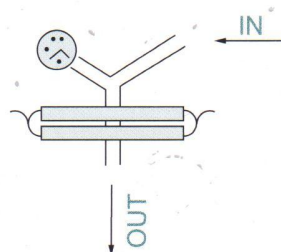
فیلتر پرسهای مدل SFH

جنس صفحات : پلی پروپیلین (P . P)

فشار : ۴ تا ۸ بار

نوع سیستم : مدار بسته

نوع فیلتر : کاغذ



type	مدل	تعداد صفحات جفت پلایت	سطح کل فیلتراسیون cm ²	حجم کل کیک (لیتر)
SFH-70		1	38.5	0.014
SFH-100		1	78.5	0.040
SFH-120		1	113	0.068
SFH-160		1	201	0.16
SFH-200		1	314.1	0.35
SFH-250		1	490.8	0.160
SFH-300		1	706.8	1.06

فیلتر پرسهای مدل SFS-A

جنس صفحات : استنلس استیل 316 L

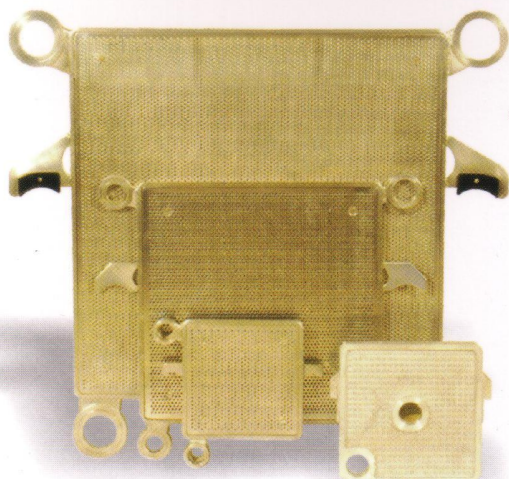
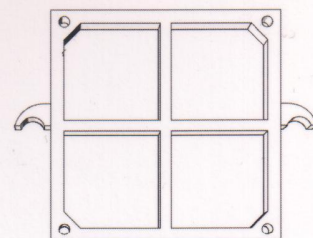
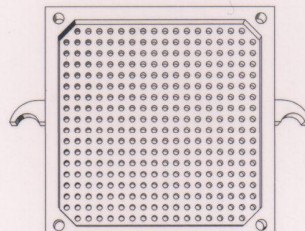
جنس شاسی : استنلس استیل

فشار : ۴ تا ۱۶ بار

نوع سیستم : مدار بسته

نوع فیلتر : کاغذ

مدل type	تعداد صفحات جفت پلیت	سطح کل فیلتراسیون m ²	حجم کل کیک (لیتر)	ابعاد تقریبی cm		
				طول	عرض	ارتفاع
SFS-A-120-40	5	1.25	7.45	70	60	90
	10	2.50	14.9	83	60	90
	15	3.75	22.35	96	60	90
	20	5.00	29.8	109	60	90
	25	6.25	37.2	122	60	90
	30	7.50	44.7	135	60	90
SFS-A-250-40	5	1.25	15.55	80	60	90
	10	2.50	31.1	95	60	90
	15	3.75	46.65	110	60	90
	20	5.00	62.2	125	60	90
	25	6.25	77.75	140	60	90
	30	7.50	93.3	155	60	90
SFS-A-200-60	10	6.00	60.00	80	80	110
	15	9.00	90.00	110	80	110
	20	12.00	120.00	135	80	110
	25	15.00	150.00	160	80	110
SFS-A-500-60	10	6.00	150.00	140	80	110
	15	9.00	225	180	80	110
	20	12.00	300	220	80	110
	25	15.00	375	260	80	110
	30	18.00	450	300	80	110



صفحه‌های استنلس استیل

فیلتر پرسهای مدل SFS-B

جنس صفحات : استنلس استیل 316 L

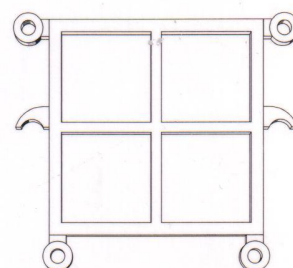
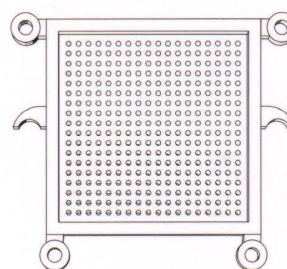
جنس شاسی : استنلس استیل

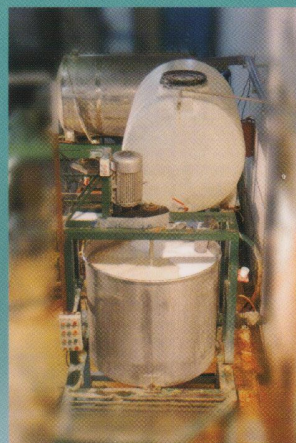
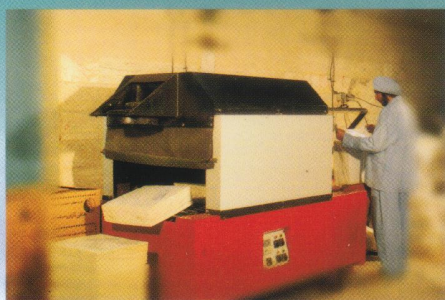
فشار : ۴ تا ۱۶ بار

نوع سیستم : مدار بسته

نوع فیلتر : کاغذ

مدل type	تعداد صفحات جفت پلیت	سطح کل فیلتراسیون m ²	حجم کل کیک (لیتر)	ابعاد تقریبی cm		
				طول	عرض	ارتفاع
SFS-B-120-40	5	1.35	8.25	80	65	90
	10	2.7	16.5	100	65	90
	15	4.05	24.75	120	65	90
	20	5.04	33	140	65	90
	25	6.75	41.25	160	65	90
	30	8.1	49.5	180	65	90
SFS-B-250-40	5	1.37	17.25	80	65	90
	10	2.74	34.5	95	65	90
	15	4.11	51.75	110	65	90
	20	5.48	69.00	125	65	90
	25	6.85	86.25	140	65	90
	30	8.22	103.5	155	65	90
SFS-B-200-60	10	6.26	62	80	85	110
	15	9.39	93	110	85	110
	20	12.52	124	135	85	110
	25	15.65	155	160	85	110
SFS-B-500-60	10	6.26	156.8	140	85	110
	15	9.39	235.2	180	85	110
	20	12.52	313.6	220	85	110
	25	15.65	392	260	85	110
	30	18.78	470.4	300	85	110





WWW.safiaran.com
info@safiaran.com