

فیلتر هپا و دوراسل

HEPA مخفف عبارت High Efficiency Particulate Air به معنای حذف ذرات معلق هوا با راندمان بالا است. سیستم هایی که مجهز به فیلتر هپا هستند قادر به جذب ۹۹.۷٪ از ذرات معلق با اندازه بزرگتر از ۰.۴ میکرون می باشند. این درحالی است که زیان آور ترین ذرات معلق که ممکن است در هوای اطراف ما وجود داشته باشد از ۰.۴ میکرون بزرگتر هستند و توسط فیلترهای هپا به شکل موثری حذف می شوند.



کاربردها

در بیشتر صنایع مانند:
نفت، گاز و پتروشیمی
نیروگاهی
ایستگاههای تقویت فشار
انواع هواساز
بیمارستانها
داروسازیها
کلیه سیستمهایی که خروجی هوای تمیز دارند

آزمون و بازرسی

EN-779-2012
ASHRAE 52.1
ISO-12103
ISO-9237
ASTM F-316

WEB ADDRESS

www.poroshatfilter.com

Email: info@poroshatfilter.com

دفتر فروش

اصفهان، خیابان توحید
ساختمان پدیده، واحد ۵۰۴
تلفن: +۹۸ ۳۱۳ ۶۲۵ ۷۳۶۵
+۹۸ ۳۱۳ ۶۲۵ ۷۳۶۶
فاکس: +۹۸ ۳۱۳ ۶۲۵ ۷۳۶۷

ویژگیها و مزایا

- حداقل افت فشار در متوسط جریان سیال
- در ابعاد و اندازه های مختلف
- قابلیت انتخاب سطح فیلتراسیون با افزایش تعداد چین های مدیا
- قابل نصب بر روی سیستمهای تصفیه هوا
- مقاوم در برابر افت فشار و تنشهای جریان هوا
- دارای قابلیت حذف ریزگردهای مخلوط در هوا

مشخصات فنی

ظرفیت عبور جریان:
تا ۳۶۰۰ متر مکعب در ساعت
افت فشار اولیه:
کمتر از ۲۵۰ پاسکال
مواد اولیه قاب:
کربن استیل با پوشش گالوانیزه، آلومینیوم، استنلس استیل، مواد پلاستیکی
مواد اولیه مدیا:
میکرو فایبرگلاس
جدا کننده مدیا:
ورق آلومینیوم، ورق سلولزی
نرخ فیلتراسیون:
M5, M6, F7, F8, F9, E10, E11, E12, H13, H14



شرکت علمی تحقیقاتی اصفهان



دفتر مرکزی
اصفهان، شهرک علمی و تحقیقاتی
دانشگاه صنعتی اصفهان،
ساختمان فن آفرینی ۱، اتاق ۱۰۶
تلفن: +۹۸ ۳۱۳ ۳۹۳ ۲۰۶۹
فاکس: +۹۸ ۳۱۳ ۳۹۳ ۲۰۵۳

فیلتر سبدي/استرينر:

فیلترهای سبدي و استرينرها جهت محافظت خطوط لوله و تجهيزات نصب شده در مسیر سیال مورد استفاده قرار میگیرند.

در این نوع فیلترها از ورقهای پانچ شده یا توری فلزی یا پلیمری استفاده می شود. در استرينرها فیلتراسیون بر روی سطح انجام میشود و برای همین با تجمع ذرات بر روی فیلتر، سطح فیلتراسیون کاهش یافته و باعث افت فشار در مسیر حرکت سیال میشود. به همین خاطر در طراحی فیلترهای سبدي و بسکت فیلترها، بسته به میزان آلاینده ها مدیای فیلتر به صورت مسطح و یا چین خورد در آن بکار میرود.



کاربردها

در صنایع استفاده کننده از سیالت مایع و گاز مانند: نفت و گاز و پتروشیمی
نیروگاهی
ایستگاههای تقلیل فشار
تولید سیمان
کارخانجات صنعتی

آزمون و بازرسی

IGS-M-PM-111
ISO-2942
ISO-16889
ISO-4406

WEB ADDRESS

www.poroshatfilter.com

Email: info@poroshatfilter.com

دفتر فروش

اصفهان، خیابان توحید
ساختمان پدیده، واحد ۵۰۴
تلفن: +۹۸ ۳۱۳ ۶۲۵ ۷۳۶۵
+۹۸ ۳۱۳ ۶۲۵ ۷۳۶۶
فاکس: +۹۸ ۳۱۳ ۶۲۵ ۷۳۶۷

ویژگیها و مزایا

- نصب و تنظیف آسان
- حداقل افت فشار در متوسط جریان سیال
- در ابعاد و اندازه های مختلف
- با قابلیت نصب کارتریج فیلترهای HyGlass
- طراحی شده برای سیالات با شدت جریانهای مختلف
- مقاوم در برابر دما، افت فشار و تنشهای جریان سیال
- قابل ساخت در نرخ فیلتراسیون متعدد از ۵ تا ۲۰۰۰ میکرون

مشخصات فنی

اندازه فیلتر یا ظرفیت عبور جریان:

با توجه به مقدار سیال عبوری و ویسکوزیته سیال قابل طراحی است

مواد اولیه بدنه:

کربن استیل، استنلس استیل، در گریدهای مختلف

مواد اولیه مدیا:

توریهای فلزی کربن استنلس استیل در گریدهای مختلف

مواد اولیه واشر:

Silicone, Viton, Buna N, EPDM, PTFE

میزان افت فشار:

قابل طراحی به نسبت سیستم مورد استفاده



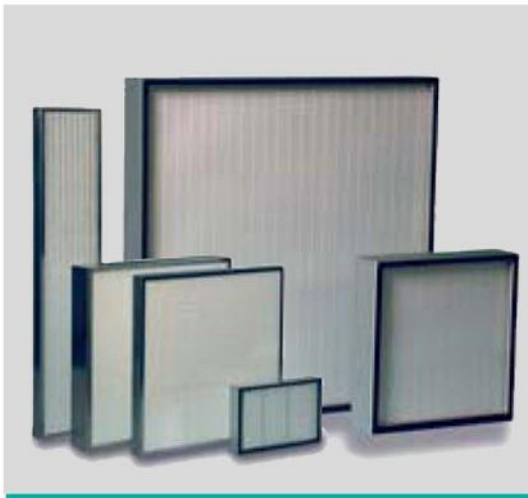
شرکت علمی و تحقیقاتی اصفهان



دفتر مرکزی
اصفهان، شهرک علمی و تحقیقاتی
دانشگاه صنعتی اصفهان،
ساختمان فن آفرینی ۱، اتاق ۱۰۶
تلفن: +۹۸ ۳۱۳ ۳۹۳ ۲۰۶۹
فاکس: +۹۸ ۳۱۳ ۳۹۳ ۲۰۵۳

فیلتر قابی

فیلترهای قابی در سیستمهای تصفیه هوا بیشتر به صورت پیش فیلتر استفاده میشوند. در سیستمهای تهویه هوا مقدار شدت جریان و کیفیت هوا از اهمیت ویژه ای برخوردار است به همین خاطر فیلترهای مورد استفاده در این سیستمها علاوه بر عبور مناسب هوا میبایست افت فشار ناچیزی داشته باشند. فیلترهای قابی به دلیل حجم مناسبی که برای جای دادن مدیا در خود دارند، و همچنین از حالت ایستایی خوبی برخوردارند، میتوانند در ابتدای ورودی جریان هوا که حاوی ذرات در سایزهای درشت هستند به خوبی به عنوان پیش فیلتر عمل کنند. از مهمترین ویژه گیهای پیش فیلترها، ایجاد کمترین افت فشار است که در فیلترهای قابی میتوان به این ویژه گی دست یافت.



کاربردها

در بیشتر صنایع مانند:
نفت، گاز و پتروشیمی
نیروگاهی
ایستگاههای تقویت فشار
انواع هواساز
بیمارستانها
داروسازیهها
کلیه سیستمهایی که خروجی هوای تمیز دارند

آزمون و بازرسی

EN-779-2012
ASHRAE 52.1
ISO-12103
ISO-9237
ASTM F-316

WEB ADDRESS

www.poroshatfilter.com

Email: info@poroshatfilter.com

دفتر فروش

اصفهان، خیابان توحید
ساختمان پدیده، واحد ۵۰۴
تلفن: +۹۸ ۳۱۳ ۶۲۵ ۷۳۶۵
+۹۸ ۳۱۳ ۶۲۵ ۷۳۶۶
فاکس: +۹۸ ۳۱۳ ۶۲۵ ۷۳۶۷

ویژگیها و مزایا

- نصب و تنظیم آسان
- حداقل افت فشار در متوسط جریان سیال
- در ابعاد و اندازه های مختلف
- قابلیت انتخاب سطح فیلتراسیون با افزایش تعداد چین های مدیا
- قابل نصب بر روی سیستمهای تصفیه هوا
- مقاوم در برابر افت فشار و تنشهای جریان هوا
- دارای قابلیت حذف غبار مخلوط در هوا
- قابلیت تمیز شوندهگی در فیلترهایی که مدیای پلیمری و فلزی دارند

مشخصات فنی

- ظرفیت عبور جریان:
تا ۳۶۰۰ متر مکعب در ساعت
- افت فشار اولیه:
کمتر از ۱۰۰ پاسکال
- مواد اولیه قاب:
کربن استیل با پوشش گالوانیزه، آلومینیوم، استنلس استیل، مواد پلاستیکی، مقوای فشرده
- مواد اولیه مدیا:
بی بافت پلی استر و یا پلی پرویلین، فایبرگلاس، انواع توربهای فلزی و غیر فلزی
- نرخ فیلتراسیون:
G1, G2, G3, G4, M5, M6 گریدهای



شرکت علمی و تحقیقاتی اصفهان



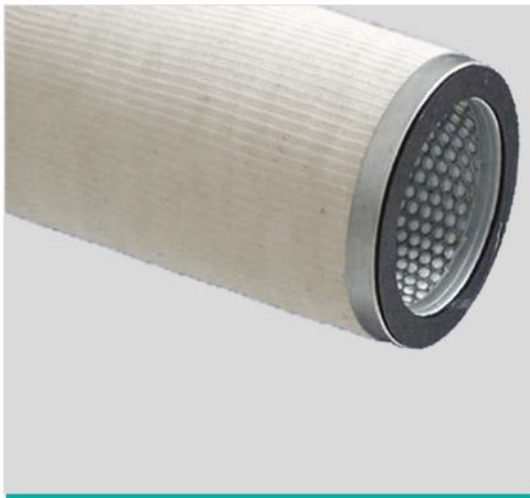
TÜVRheinland®



دفتر مرکزی
اصفهان، شهرک علمی و تحقیقاتی
دانشگاه صنعتی اصفهان،
ساختمان فن آفرینی ۱، اتاق ۱۰۶
تلفن: +۹۸ ۳۱۳ ۳۹۳ ۲۰۶۹
فاکس: +۹۸ ۳۱۳ ۳۹۳ ۲۰۵۳

المنت فیلتر کوالسر/سپراتور/اسکراپر

جریان گاز ورودی به ایستگاه ها معمولاً شامل مواد ناخالص مایع و جامد است که این ذرات گاهی اوقات می توانند باعث ایجاد مشکلات جدی در طول فرایند پالایش تا مصرف گاز شوند، فیلتر سپراتورها برای زدودن ناخالصی هایی مثل گردوغبار، ذرات آب و از گاز طراحی و ساخته می شوند. فیلتر سپراتور ها در دو نوع عمودی و افقی طراحی می شوند. این سیستم با توجه به اینکه از تمام مکانیزم های جداسازی استفاده می کنند یکی از پیچیده ترین انواع سپراتورها به شمار می رود که المنت فیلتر سپراتور نقش بسیار پر اهمیتی در راندمان کلی سیستم دراند.



کاربردها

در صنایع استفاده کننده از گاز طبیعی مانند:
نفت، گاز و پتروشیمی
نیروگاهی
ایستگاههای تقلیل فشار
ایستگاههای تقویت فشار
در سیستم هایی از قبیل:
اسکراپر
سپراتور

آزمون و بازرسی

IPS-E-PR-880
EN-779-2012
ISO-5011
ISO-12103
ISO-9237
ASTM F-316

WEB ADDRESS

www.poroshatfilter.com

Email: info@poroshatfilter.com

دفتر فروش

اصفهان، خیابان توحید
ساختمان پدیده، واحد ۵۰۴
تلفن: +۹۸ ۳۱۳ ۶۲۵ ۷۳۶۵
+۹۸ ۳۱۳ ۶۲۵ ۷۳۶۶
فاکس: +۹۸ ۳۱۳ ۶۲۵ ۷۳۶۷

ویژگیها و مزایا

- نصب و تنظیم آسان
- حداقل افت فشار در متوسط جریان سیال
- در ابعاد و اندازه های مختلف
- قابل نصب بر روی سیستم سپراتور ایستگاههای تقلیل فشار
- طراحی شده برای گاز طبیعی
- مقاوم در برابر دما، افت فشار و تنشهای جریان سیال
- دارای قابلیت حذف ذرات پودر سیاه و تجمیع ذرات مایع مخلوط در گاز خلوط لوله با راندمان بالا

مشخصات فنی

اندازه فیلتر یا ظرفیت عبور جریان:
قابل طراحی در ظرفیت اسمی ایستگاههای تقلیل فشار

مواد اولیه بدنه و گرده ها:
کربن استیل ST-1303 با پوشش گالوانیزه

مواد اولیه مدیا:
بی بافت پلی استر و یا پلی پروپیلن که در بین توری فلزی محافظت میشود

مواد اولیه واشر:
نمد صنعتی و یا Buna-N

میزان افت فشار در حال تمیز:
کمتر از 2psi



شرکت ملی تحقیقات اصفهان



TÜVRheinland®



NACI



FILTRATION LAB

دفتر مرکزی
اصفهان، شهرک علمی و تحقیقاتی
دانشگاه صنعتی اصفهان،
ساختمان فن آفرینی ۱، اتاق ۱۰۶
تلفن: +۹۸ ۳۱۳ ۳۹۳ ۲۰۶۹
فاکس: +۹۸ ۳۱۳ ۳۹۳ ۲۰۵۳

فیلتر کیسه ای

فیلترهای کیسه ای اغلب در سیستمهای تهویه هوا به صورت پیش فیلتر و یا فیلتر اصلی قابل استفاده هستند. در سیستمهای تهویه هوا مقدار شدت جریان و کیفیت هوا از اهمیت ویژه ای برخوردار است به همین خاطر فیلترهای مورد استفاده در این سیستمها علاوه بر عبور مناسب هوا میبایست افت فشار ناچیزی داشته باشند. دلیل اینکه فیلترهای کیسه ای هم به صورت فیلتر اصلی و هم پیش فیلتر ساخته میشوند این است که میتوان از مدیاهایی که فیلتراسیون عمقی با سطح فیلتراسیون بالا دارند، استفاده کرد.



کاربردها

در بیشتر صنایع مانند:
نفت، گاز و پتروشیمی
نیروگاهی
ایستگاههای تقویت فشار
انواع هواساز
بیمارستانها
داروسازیهها
کلیه سیستمهایی که خروجی هوای تمیز دارند

آزمون و بازرسی

EN-779-2012
ASHRAE 52.1
ISO-12103
ISO-9237
ASTM F-316

WEB ADDRESS

www.poroshatfilter.com

Email: info@poroshatfilter.com

دفتر فروش

اصفهان، خیابان توحید
ساختمان پدیده، واحد ۵۰۴
تلفن: +۹۸ ۳۱۳ ۶۲۵ ۷۳۶۵
+۹۸ ۳۱۳ ۶۲۵ ۷۳۶۶
فاکس: +۹۸ ۳۱۳ ۶۲۵ ۷۳۶۷

ویژگیها و مزایا

- نصب و تنظیم آسان
- حداقل افت فشار در متوسط جریان سیال
- در ابعاد و اندازه های مختلف
- قابلیت انتخاب سطح فیلتراسیون با افزایش تعداد کیسه
- قابل نصب بر روی سیستمهای تصفیه هوا
- مقاوم در برابر افت فشار و تنشهای جریان هوا
- دارای قابلیت حذف غبار مخلوط در هوا
- قابلیت تمیز شوندهگی در فیلترهایی که مدیای پلیمری دارند

مشخصات فنی

ظرفیت عبور جریان:
تا ۳۶۰۰ متر مکعب در ساعت
افت اولیه فشار :
کمتر از ۱۵۰ پاسکال
مواد اولیه قاب:
کربن استیل با پوشش گالوانیزه، آلومینیوم
مواد اولیه مدیا:
بی بافت پلی استر و یا پلی پروپیلن، فایبرگلاس
نرخ فیلتراسیون:
گریدهای G1,G2,G3,G4,M5,M6,F7,F7,F8,F9



شرکت علمی تحقیقاتی اصفهان



TÜVRheinland®



دفتر مرکزی
اصفهان، شهرک علمی و تحقیقاتی
دانشگاه صنعتی اصفهان،
ساختمان فن آفرینی ۱، اتاق ۱۰۶
تلفن: +۹۸ ۳۱۳ ۳۹۳ ۲۰۶۹
فاکس: +۹۸ ۳۱۳ ۳۹۳ ۲۰۵۳

فیلتر گاز خشک (کلاس ۱۵۰-۳۰۰-۶۰۰)

المنت فیلتر مورد استفاده در فیلترهای گاز خشک معمولاً از نوع کارتریجی می‌باشد. کارتریجها به شکل استوانه و قابل تعویض می‌باشند. ملاحظات زیادی از قبیل ظرفیت نگهداری، سطح مورد نیاز فیلتراسیون، حد مجاز افت فشار و ظرفیت حجمی سیال عبوری در طراحی و ساخت این المنتها وجود دارد. از آنجایی که المنت فیلتر به عنوان یک مقاومت در برابر جریان سیال عبوری عمل می‌کند، سبب افت فشار گردیده و این موضوع سبب به وجود آمدن نیروهای خارجی بر روی المنت و بدنه فیلتر می‌شود. لذا ساختار اصلی المنت کارتریجی باید به گونه‌ای باشد که بتواند در برابر انواع نیروهای خارجی مقاومت نماید. همچنین، طراحی این المنتها باید به صورتی باشد که بتواند در برابر تنشهای ناگهانی حاصل از نوسانات شدید حجم گاز عبوری و تغییرات دمایی مقاومت نماید.



کاربردها

در صنایع استفاده کننده از گاز طبیعی مانند:
نفت، گاز و پتروشیمی
نیروگاهی
ایستگاههای تقلیل فشار
ایستگاههای تقویت فشار

آزمون و بازرسی

IGS-M-PM-111
EN-779-2012
ISO-5011
ISO-12103
ISO-9237
ASTM F316

WEB ADDRESS

www.poroshatfilter.com

Email: info@poroshatfilter.com

دفتر فروش

اصفهان، خیابان توحید
ساختمان پدیده، واحد ۵۰۴
تلفن: +۹۸ ۳۱۳ ۶۲۵ ۷۳۶۵
+۹۸ ۳۱۳ ۶۲۵ ۷۳۶۶
فاکس: +۹۸ ۳۱۳ ۶۲۵ ۷۳۶۷

ویژگیها و مزایا

- نصب و تنظیم آسان
- حداقل افت فشار در متوسط جریان سیال
- در ابعاد و اندازه های مختلف
- قابل نصب بر روی هوزینگ ایستگاههای تقلیل فشار
- طراحی شده برای گاز طبیعی
- مقاوم در برابر دما، افت فشار و تنشهای جریان سیال
- دارای قابلیت حذف ذرات پودر سیاه خطوط لوله با راندمان بالا

مشخصات فنی

اندازه فیلتر یا ظرفیت عبور جریان:
قابل طراحی در ظرفیت اسمی ایستگاههای تقلیل فشار

مواد اولیه بدنه و گرده ها:
کربن استیل ST-1303 با پوشش گالوانیزه

مواد اولیه مدیا:
بی بافت پلی استر و یا پلی پروپیلن که در بین توری فلزی محافظت میشود

مواد اولیه واشر:
نمد صنعتی و یا Buna-N

میزان افت فشار در حال تمیز:
کمتر از 2psi



شرکت علمی و تحقیقاتی تصفیه



TÜVRheinland®



دفتر مرکزی
اصفهان، شهرک علمی و تحقیقاتی
دانشگاه صنعتی اصفهان،
ساختمان فن آفرینی ۱، اتاق ۱۰۶
تلفن: +۹۸ ۳۱۳ ۳۹۳ ۲۰۶۹
فاکس: +۹۸ ۳۱۳ ۳۹۳ ۲۰۵۳

فیلترهای هیدرولیک و روانکار

فیلتر روغن هیدرولیک که در خودرو معمولاً فیلتر روغن نامیده می‌شود، بخشی از یک سامانه هیدرولیک صنعتی است که وظیفه پاک‌نمودن سیال هیدرولیک از ذرات آلوده‌کننده را دارد تا به سیال آلوده به سامانه آسیب نزنند. فیلترهای هیدرولیک دارای اندازه‌های مختلفی هستند و بر اساس نرخ فیلتراسیون خود نامگذاری می‌شوند. فیلترها به سادگی قابل تعویض هستند.



کاربردها

در بیشتر صنایع مانند:

نفت، گاز و پتروشیمی
نیروگاهی
ایستگاههای تقویت فشار
صنایع فولاد و ذوب فلزات
ماشین آلات راه سازی و کشاورزی
خودروهای سواری و سنگین و نیمه سنگین
کلبه سیستمهایی در آن روغن روانکاری و یا هیدرولیک مورد استفاده است.

آزمون و بازرسی

ISO-16889
ISO-3968
ISO-2941
ISO-2942
ISO-2943
ISO-4406

WEB ADDRESS

www.poroshatfilter.com

Email: info@poroshatfilter.com

دفتر فروش

اصفهان، خیابان توحید
ساختمان پدیده، واحد ۵۰۴
تلفن: +۹۸ ۳۱۳ ۶۲۵ ۷۳۶۵
+۹۸ ۳۱۳ ۶۲۵ ۷۳۶۶
فاکس: +۹۸ ۳۱۳ ۶۲۵ ۷۳۶۷

ویژگیها و مزایا

- حداقل افت فشار در متوسط جریان سیال
- در ابعاد و اندازه های مختلف
- قابلیتتمیز شوندهگی در فیلترها با مدیای فلزی
- قابل نصب بر روی سیستمهای روانکاری و هیدرولیکی
- مقاوم در برابر افت فشار بالای سیستمهای فشار قوی
- قابل استفاده در سیستم های مکش، برگشت و فشار

مشخصات فنی

ظرفیت عبور جریان:

قابل طراحی در خطوط لوله مختلف

افت فشار اولیه:

کمتر از ۱ بار

مواد اولیه بدنه و سر و ته:

کربن استیل با پوشش گالوانیزه، آلومینیوم، استنلس استیل، مواد پلاستیکی مانند پلی آمید

مواد اولیه مدیا:

میکرو فایبرگلاس، الیاف مصنوعی، مشهای فلزی

نرخ فیلتراسیون:

راندمان بالای ۹۹ درصد در میکرون سایزهای ۱۰، ۱۵، ۲۰، ۳۰، ۵۰ میکرون و بالاتر



شرکت علمی و تحقیقاتی اصفهان



TÜVRheinland®



دفتر مرکزی
اصفهان، شهرک علمی و تحقیقاتی
دانشگاه صنعتی اصفهان،
ساختمان فن آفرینی ۱، اتاق ۱۰۶
تلفن: +۹۸ ۳۱۳ ۳۹۳ ۲۰۶۹
فاکس: +۹۸ ۳۱۳ ۳۹۳ ۲۰۵۳



Strainer/Basket Filter

Basket filters & strainers will permit the straining & filtering of a wide variety of fluids, to retain solids of almost any size. All baskets are easily removable & cleanable. Basket strainer elements can be offered in single cylinder, double cylinder, multi cylinder & pleated design depending upon requirement of application. They are constructed of filter housing, filter element supported with perforated cage, positive sealing arrangement to avoid any bypass & choice of end connections

Features & Benefits

- Easy to clean
- Low pressure drops
- Customized design available
- Large-area, heavy-duty baskets
- Flow rate up to 2000 m³/hr & More
- High pressure rating design available
- Filtration rating 5 micron to 2000 micron
- High temperature & high pressure design

Specification Data

Flow Capacity:
Up to 2000 m³ /hr & More

Material of construction:
Stainless steels, Carbon steel

Basket element design available:
Single Cylinder Design
Double Cylinder Design
Multi Cylinder Design
Pleated Element Design

Gasket / O' Ring Material:
Silicone, Viton, Buna N, EPDM, PTFE



A p p l i c a t i o n

Oil & Gas
Refineries
Power Plant
Chemicals
Petrochemicals
Process Industries
CGS, TBS gas Station

Test & inspection

IGS-M-PM-111
ISO-2942
ISO-16889
ISO-4406



شرکت ملی تحقیقاتی استاندارد



TÜVRheinland



HEAD OFFICE
No106 , Fan Afarini 1 Building
Isfahan Science & Technology Town,
Isfahan University of Technology
Tel: (+98) 313 393 2069
Fax: (+98) 313 393 2053

SALES OFFICE
No504 , Padideh Building
Tohid Street, Isfahan
Tel: (+98) 313 625 7365
(+98) 313 625 7366
Fax: (+98) 313 625 7367

WEB ADDRESS
www.poroshatfilter.com
Email: info@poroshatfilter.com



Dry Gas Filter Elements: (Class 150-300-600)

We offer a range of gas filtration systems for removal of dirt, dust, rust, condensates, moisture contents, oil impurities & exhaust fumes. Filtered gas results low down time & reduces the production loss. These filtration systems are designed depending on their flow requirement, line size, working pressure, working temperature & level of filtration rating.

Features & Benefits

- High flow rate
- Easy to install & remove
- High efficiency due to surface filtration
- Reduction in downtime & maintenance
- Filtration rating 5 micron to 100 micron
- Low pressure drop due to pleated configuration

Specification Data

Flow Capacity: Up to 10000 m³ /hr & More

Initial ΔP : ≤ 2 psid

Element Change ΔP : 12-14 psid

Core Strength: 25 psid Collapse

Body & Caps: Carbon steel with galvanized Coating

Media: Polyester, PP, Synthetic fiber, Glass fiber

Adhesive: Polyurethane

Gasket / O' Ring Material: Buna N, Industrial NeedleFelt



Application

Oil & Gas
Refineries
Power Plant
Chemicals
Petrochemicals
Process Industries
CGS, TBS gas Station

Test & inspection

IGS-M-PM-111
EN-779-2012
ISO-5011
ISO-12103
ISO-9237
ASTM F316

HEAD OFFICE

No106 , Fan Afarini 1 Building
Isfahan Science & Technology Town,
Isfahan University of Technology
Tel: (+98) 313 393 2069
Fax: (+98) 313 393 2053

SALES OFFICE

No504 , Padideh Building
Tohid Street, Isfahan
Tel: (+98) 313 625 7365
(+98) 313 625 7366
Fax: (+98) 313 625 7367

WEB ADDRESS

www.poroshatfilter.com
Email: info@poroshatfilter.com





Coalescer/Separator/Scrubber Element

The removal of entrained liquid aerosols, such as compressor lube oils, trace hydrocarbons, and water mist, from natural gas streams is necessary for the protection of downstream equipment.

Efficient removal of these contaminants, by use of an effective coalescing separator and media combination can prevent costly problems and downtime with downstream equipment, such as compressors, membranes, instrument valves, piping, etc.

Features & Benefits

- High flow rate
- Easy to install & remove
- High efficiency due to surface filtration
- Reduction in downtime & maintenance
- Filtration rating 0.1 micron to 5 micron
- Low pressure drop due to pleated configuration

Specification Data

Flow Capacity: Up to 10000 m³ /hr & More

Initial ΔP : ≤ 2 psid

Element Change ΔP : 12-14 psid

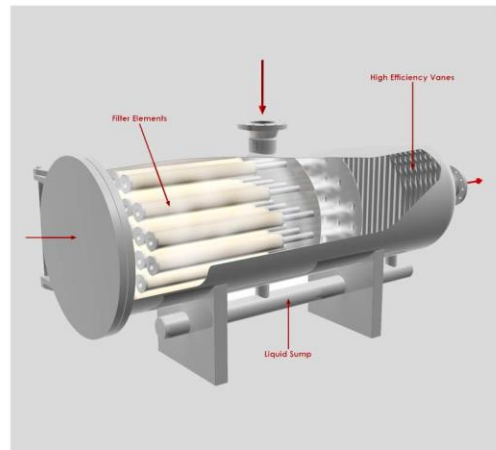
Core Strength: 25 psid Collapse

Body & Caps: Carbon steel with galvanized Coating

Media: Polyester, PP, Synthetic fiber, Glass fiber

Adhesive: Polyurethane

Gasket / O' Ring Material: Buna N, Industrial NeedleFelt



Application

Oil & Gas
Refineries
Power Plant
Chemicals
Petrochemicals
Process Industries
CGS, TBS gas Station

Test & inspection

IPS-E-PR-880
EN-779-2012
ISO-5011
ISO-12103
ISO-9237
ASTM F-316

HEAD OFFICE

No106 , Fan Afarini 1 Building
Isfahan Science & Technology Town,
Isfahan University of Technology
Tel: (+98) 313 393 2069
Fax: (+98) 313 393 2053

SALES OFFICE

No504 , Padideh Building
Tohid Street, Isfahan
Tel: (+98) 313 625 7365
(+98) 313 625 7366
Fax: (+98) 313 625 7367

WEB ADDRESS

www.poroshatfilter.com
Email: info@poroshatfilter.com



شرکت ملی تحقیقاتی استاندارد



TÜVRheinland





Gas Turbine Air Intake Filter

Gas Turbine Air Intake Filter cartridges are modern and reliable for air intake applications. They ensure high efficient filtration of dust and other contaminants even in the most polluted environments. Normally these are made of mixture of polyester & cellulose and some time 100% polyester media. These media have much better pleat ability & dimensional stability. Pleated filter media offer high filtration efficiency, very fine retention level, easy clean ability & aesthetically good product than other normal filter media.

Features & Benefits

- Easy to clean
- All polyester materials are washable
- High flow efficiency
- High Air to cloth ratio
- Large spacing
- Cleanable without damaging filter media
- Retrofit for most standard makes

Specification Data

Configuration: Cylindrical, Conical
Filter classification: F7, F8, F9
Body & Caps: Carbon steel with galvanized Coating
Media: Mixture of Cellulose & Polyester Media 100 % spun bonded polyester
Adhesive: Polyurethane



Application

Oil & Gas
Refineries
Power Plant
Chemicals
Petrochemicals
Process Industries
All types of air intake applications

Test & inspection

EN-779-2012
ISO-12103
ISO-9237
ASTM F-316



شرکت ملی تحقیقاتی استاندارد



TÜVRheinland



HEAD OFFICE
No106 , Fan Afarini 1 Building
Isfahan Science & Technology Town,
Isfahan University of Technology
Tel: (+98) 313 393 2069
Fax: (+98) 313 393 2053

SALES OFFICE
No504 , Padideh Building
Tohid Street, Isfahan
Tel: (+98) 313 625 7365
(+98) 313 625 7366
Fax: (+98) 313 625 7367

WEB ADDRESS
www.poroshatfilter.com
Email: info@poroshatfilter.com



Pocket Filter

Pocket filter are made up of non woven synthetic fiber media to ensure retention of solid particles up to the stipulated micron rating. These are covered with supporting layer of spun bonded media to avoid any type of particles or fiber migration, even after high pressure build up. Media are sealed with thermal bonding or stitching as per requirement.

Features & Benefits

- Pocket filters offer high air volume
- Low pressure drop
- High dirt holding capacity
- Good mechanical strength
- Made of selective fibrous material
- Easy to install
- Retrofit to any standard make

Specification Data

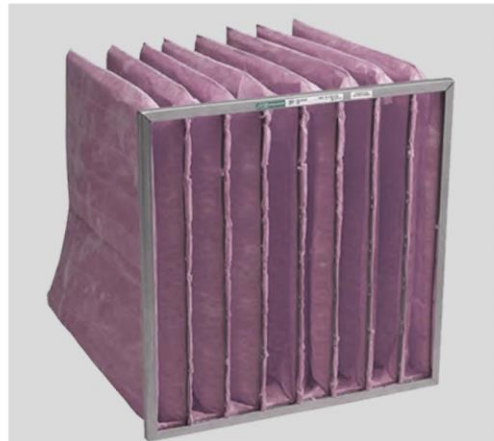
Configuration: Customized Sizes Are Available

Filter classification: G1 to G4, M5, M6, F7 to F9

Pocket Frame : Carbon steel with galvanized Coating, Aluminum, PU

Media: Polyester , Fiberglass

Adhesive: Polyurethane , HotMelt



A p p l i c a t i o n

Oil & Gas
Refineries
Power Plant
Chemicals
Petrochemicals
Process Industries
All types of HVAC applications

Test & inspection

EN-779-2012
ISO-12103
ISO-9237
ASTM F-316



شرکت ملی تحقیقاتی استاندارد



HEAD OFFICE
No106 , Fan Afarini 1 Building
Isfahan Science & Technology Town,
Isfahan University of Technology
Tel: (+98) 313 393 2069
Fax: (+98) 313 393 2053

SALES OFFICE
No504 , Padideh Building
Tohid Street, Isfahan
Tel: (+98) 313 625 7365
(+98) 313 625 7366
Fax: (+98) 313 625 7367

WEB ADDRESS
www.poroshatfilter.com
Email: info@poroshatfilter.com



Panel Filters

Panel filters are used in industries to retain particles ranging from 1 micron to 50 micron. These filters are basically air intake filters, which is working with negative pressure of systems. These filters are further classified as

Features & Benefits

- Low pressure drop due to pleated configuration
- Easy to install
- No bypassing
- Washable & reusable
- High dirt holding capacity
- Good mechanical strength

Specification Data

Configuration: Customized Sizes Are Available

Filter classification: G1 to G4, M5, M6, F7 to F9

Pocket Frame : Carbon steel with galvanized Coating, Aluminum, PU , Stainless steel

Media: Polyester , Fiberglass , Cellulose , Metal Mesh

Adhesive: Polyurethane , HotMelt



Application

Oil & Gas
Refineries
Power Plant
Chemicals
Petrochemicals
Process Industries
All types of HVAC applications

Test & inspection

EN-779-2012
ISO-12103
ISO-9237
ASTM F-316



شرکت ملی تحقیقاتی استاندارد



TÜVRheinland



HEAD OFFICE
No106 , Fan Afarini 1 Building
Isfahan Science & Technology Town,
Isfahan University of Technology
Tel: (+98) 313 393 2069
Fax: (+98) 313 393 2053

SALES OFFICE
No504 , Padideh Building
Tohid Street, Isfahan
Tel: (+98) 313 625 7365
(+98) 313 625 7366
Fax: (+98) 313 625 7367

WEB ADDRESS
www.poroshatfilter.com
Email: info@poroshatfilter.com



HEPA & DuraCel Filters

Hepa & DuraCel filters are designed to meet requirement of very fine filtration up to 0.3 micron at high efficiency up to 99.99 %.

An exceptional high efficiency filter utilizing a glass fiber woven media. Available in four efficiency grades, it is designed for use as the final filter stage in machinery intake systems where rigid construction and long service life are essential.

Features & Benefits

- Low pressure drop due to pleated configuration
- Easy to install
- No bypassing
- Washable & reusable
- High dirt holding capacity
- Good mechanical strength

Specification Data

Configuration: Customized Sizes Are Available

Filter classification: M5, M6, F7 to F9, E10 to E12, H13, H14

Pocket Frame : Carbon steel with galvanized Coating, Aluminum, PU , Stainless steel

Media: Polyester , Fiberglass , Cellulose

Adhesive: Polyurethane , HotMelt



Application

Oil & Gas
Refineries
Power Plant
Chemicals
Petrochemicals
Process Industries
All types of HVAC applications

Test & inspection

EN-779-2012
ISO-12103
ISO-9237
ASTM F-316



شرکت ملی تحقیقاتی استاندارد



TÜVRheinland®



HEAD OFFICE
No106 , Fan Afarini 1 Building
Isfahan Science & Technology Town,
Isfahan University of Technology
Tel: (+98) 313 393 2069
Fax: (+98) 313 393 2053

SALES OFFICE
No504 , Padideh Building
Tohid Street, Isfahan
Tel: (+98) 313 625 7365
(+98) 313 625 7366
Fax: (+98) 313 625 7367

WEB ADDRESS
www.poroshatfilter.com
Email: info@poroshatfilter.com