

Havsazansaba Ind Group



شرح مختصر تاریخچه <

کمپرسور های پیستونی <

کمپرسور های اسکرو <

کمپرسور های فشار قوی
بوستر های مبدل فشار <

درایر های جذبی <

درایر های تبریدی <

میکروفیلتر ها <

تله آبگیر + مخزن <

قطعات یدکی <

Brife History

Piston Type Compressor

Screw Compressor

Micro Filter

فیلترهای تولیدی این مجموعه به ۴ خانواده اصلی دسته بندی می گردند که با مش بندی متفاوت خود و ترتیب چیدمان هوای فشرده ورودی را با کیفیت بسیار بالا تصفیه و فرآوری می نمایند بطوری که کیفیت هوایی که بدین صورت تصفیه می گردد . برای استفاده در صنایع غذایی دارویی یا مصارف بسیار حساس نیز مناسب است. همچنین این مجموعه تولید فیلترهای خود را در دو سری فشار قوی (HS) و فشار ضعیف (FK) دارد که سری فشار قوی آن دارای فشار کارکرد تا حداکثر ۶۰ بار و سری فشار ضعیف آن قابلیت کارکرد در حداکثر فشار تا ۱۶ بار را داراست..

چهار محصول تولیدی این شرکت در فیلتراسیون هوای فشرده عبارتند از :

- فیلترهای اولیه
- فیلترهای ثانویه
- فیلترهای غبارگیر
- فیلترهای کربنی (برجهای کربن اکتیو)

Micro filters

Our produced filters categorized to 4stages which treat row compressed air to high quality purified compressed air in line arrangements This technically treated air extremely purified even useful for foods and drugs Application Also we produced our filters by two high pressure (HS) and low pressure (FK) Series in two range of 60 bar and 16 bar working pressure.

Our solution for your filtration arrangement are as below :

- pre filters
- micro fillers
- dust filters
- carbon activated filters and towers



■ HS-Series

مزایای استفاده از فیلترهای میکرونی سری HS

- مورد مصرف در کاربری های مرتبط با صنعت هوای فشرده تا فشار کارکرد ۶۰ بار
- استفاده از المتهای نصب بسیار با کیفیت و عمر بسیار طولانی
- دارای قابلیت نصب نشانگر عمر فیلترها و اختلاف فشار آنها (ΔP). (طبق درخواست مشتری)
- قابلیت تولید در ۱۰ مدل از فیلترهای فشار قوی سری HS با ظرفیتهای مختلف.
- استفاده از هوزینگهای آلومینیومی، آلیاژ مخصوص و تولید آن به روش دایکاست
- استفاده از هوزینگهای فولادی پوشش دار در سایزهای بزرگتر
- پوشش نهایی با رنگ پودری جهت حفظ کیفیت و ظاهر فیلتر
- روش تعویض بسیار ساده و ایمنی بالا

■ HS-20000



■ HS-28000



■ HS-8700



HS micro filters series benefits

- Applicable in compressed air application till 60 bar working pressure
- applying high quality and long life filter elements
- filter life indicator of differential pressure installation (ΔP). (optional)
- 10 models in different range of capacity are available. , HS series high pressure filters.
- employing special aluminum alloy by die-casting for filter housing
- Employing carbon steel vessels for large sizes.
- Covered with powder coating to preserve quality and appearance of the final filter.
- A very simple method to replace the high safety.

ویژگیهای فیلترهای میکرونی سری FK

- استفاده در تمامی کاربری های مرتبط با صنعت هوای فشرده تا فشار ۱۶ بار
- قابلیت کارکرد در محدوده دمای ۱° تا ۶۶°
- مجهز به تخلیه فیلتر و امکان نصب تخلیه اتوماتیک در زیر فیلتر (در صورت نیاز مشتری)
- استفاده از المتهای فیلتراسیون با سطح برخورد بزرگتر از مدل های مشابه
- قابلیت نصب نشانگر عمر فیلتر در صورت نیاز مشتری
- استفاده از هوزینگهای آلومینومی با روش تولید دایکاست مقاوم در برابر خوردگی ناشی از رسوب ناخالصی ها
- تولید در ۹ مدل و تا ظرفیت ۱۶ متر مکعب بر دقیقه



■ HS Housing & Elements



■ HS-Series

FK micro filters series properties

- applicable in all compressed air application till 16 bar working pressure
- Working temperature rang 1° – 66° degree centigrade
- included housing drain port. Also it could be equipped with auto drain (on costumer request)
- included filter element long life indicator (on costumer request)
- Applying specific extra surface filter element except other models in same size
- applying aluminum die casting housing which has well resistance against corrosion of compressed air fouling
- manufacturing in 9 model up to 16 m3/min

مزایای استفاده از فیلترهای میکرونی سری FK

- تفکیک قسمت آلوده و قسمت تمیز در هوزینگ فیلتر و در مسیر حرکت هوا از داخل فیلتر به خارج
- تثبیت المنت فیلتر در هوزینگ و المنت فیلتر با استفاده از میله رزوه ای
- طراحی المنت فیلتر به گونه ای که کپ المنت تحت هیچ شرایطی از مغزی جدا نگردد
- تعویض راحت المنت مغزی فیلتر با کمک میله رزوه ای اتصال و کاهش احتمال خرابی پوسته پایینی بدلیل خوردگی و عدم جدا شدن المنت فیلتر



■ FK Series



■ FK Housing

FK micro filter series benefits

- separating dirty /clean section inside of housing trough air channeling from inside to outside of filter elements
- applying threaded connecting rod to fix filter elements inside housing to filter cap
- easy to replace filter element by connecting to threaded rod causes low risk of housing defect because of corrosion and element defecting

جدایش ذرات روغن تا اندازه ۰.۰۱ میکرون در فاز قطرات مایع توسط فیلترهای میکرونی در خطوط تصفیه هوا انجام خواهد شد اما در صنایع و کاربری هایی که به هوای فشرده بدون بخارات روغن (هوای بدون روغن) نیاز دارند برجهای کربن اکتیو به عنوان راه حل نهایی بسیار مطمئن توصیه می گردند. برجهای سری FCA توسط کارتریجهای کربن فعال پر شده اند و بخارات روغن را از طریق یک واکنش شیمیایی جذب نموده و خروجی هوا را عاری از بخارات روغن می نمایند. توصیه ما به مصرف کنندگان این تجهیز ، استفاده همزمان این برجها به همراه میکروفیلترها دست فیلترهای سری FK می باشد تا علاوه بر افزایش بهره وری عملکرد این تجهیز، عمر کارتریجها را تا ۱۰۰۰۰ ساعت کاری افزایش دهند عمر دقیق این مواد به بازده و عملکرد کمپرسور نوع روغن استفاده شده در کمپرسور رطوبت نسبی هوای فشرده تولید شده و کیفیت فیلتراسیون و چیدمان آنها قبل از اتصال به برجهای کربن اکتیو وابسته است.

دامنه عملکرد و استفاده از این برجها در صنایع ذیل پیشنهاد می گردد:

- صنایع الکترونیک • بیمارستانها و هوای پزشکی • صنایع رنگ پوششی • عملیات روی سطح • صنایع شیمیایی و پتروشیمی • صنایع دارو سازی • صنایع غذایی

HFC & HTC activated carbon towers and filters

Oil content separation till 0.01 micron take place in micro filters during technical air treatment. But in some applications there will a necessity to use of oil less air demands.

We present our reliable and effective to our costumer: "carbon activated towers"

These towers have been filled with carbon activated cartridge and separate compressed air and oil vapors during a chemical process

We also recommend to our client to use these towers with micro filters and dust filters simultaneously to improve the performance of process and long life of cartridge to 10000 hrs

The exact operating hours of these towers related to compressor operation, injected oil properties, relative humidity of air and quality of filters and their performance just before connecting to towers

These towers are useful for below applications:

- electrical industries • hospital and medical air • power coating application • surface treatment operations
- chemical and petro chemical properties • drug manufacturing • food industries

مزایای استفاده از فیلتر برجهای کربنی سری HFC و HTC

- هوزینگ استفاده شده با پروفیل استاندارد از جنس آلومینیوم به همراه توزیع کننده یکنواخت جریان در سایزهای کوچک
- دارای نشانگر روغن جهت هوای خروجی (در صورت درخواست مشتری)
- ساخت مخازن طبق استاندارد ASME- SEC VIII از جنس فولاد برای سایزهای بزرگتر
- قابلیت کارکرد با حداقل فشار ۷ بار و دمای حداکثر ۴۰ °
- عمر کارتریجهای کربنی تا ۱۰۰۰۰ ساعت در صورت کارکرد صحیح و سرویس به موقع تجهیزات دیگر تصفیه هوا.
- حصول کلاس صفر روغن طبق استاندارد ISO ۸۵۷۳/۱ تا میزان کمتر از ۰.۰۰۳ mg/min

HTC & HFC carbon activated filters and towers benefits

- employing of aluminum standard profiles with air distribution nozzle for small sizes
- oil content indicator included (on costumer request)
- manufacturing pressure vessel regarding to ASME- SEC VIII for large sizes
- available to operate with minimum 7 bar of line pressure and maximum 40 degree centigrade of line temperature
- long life of carbon cartridge till 10000 hrs with correct and right time service schedule for other filters.
- approaching to zero oil class regarding to ISO 8573/1 less than 0.003 mg/m3

Technical Specification & Table of HTC & HFC carbon activated towers and filters					
جدول مشخصات فنی فیلتر و برجهای کربن اکتیو سری HFC & HTC					
فشار کارکرد Working Pressure (bar/g)	ابعاد Dimension(mm)			ظرفیت Capacity (m ³ /min)	مدل Model
	H	D	C		
16	1.2"	265	1500	1.2	HFC 1200
16	3.4"	265	1500	1.6	HFC 1600
16	3.4"	360	1500	2.2	HFC 2200
16	1"	360	1500	3.6	HFC 3600
16	1 1/2"	360	1500	6	HFC 6000
16	1 1/2"	465	1500	8.5	HFC 8500
16	2"	465	1500	12	HFC 12000
16	2"	530	1600	16	HTC 16000
16	2"	530	1800	18	HTC 18000
16	3"(DN80)	550	1800	20	HTC 20000
16	3"(DN80)	600	1800	24	HTC 24000
16	4"(DN100)	600	2000	28	HTC 28000
16	4"(DN100)	600	2000	30	HTC 30000



جدول مشخصات فنی فیلترهای میکرونی هوای فشرده سری HS (Technical Specifications of Compressed Air Micro Filters)HS-SERIES												
ابعاد Dimensions(mm)						دمای کارکرد (Working Temperature)	فشار کارکرد (Working Pressure)	حداکثر میزان هوای عبوری (Max .Flow Rates)			سایز اتصالات (Fitting Size)	مدل (Model)
Weight (kg)	E	D	C	B	A	°C	Bar	m ³ /min	CFM	Lit/s	inch	
0.6	12.7	1500	170	70	70	1-66	1-60	0.54	18.9	9	1/2"	HS-540
1.1	19	1500	235	100	100	1-66	1-60	1.8	64	30	3/4"	HS-1800
2.2	25.4	1500	290	125	125	1-66	1-60	3.6	127	58	1"	HS-5400
2.7	38.1	1500	400	125	125	1-66	1-60	9	317	145	1 1/2"	HS-8700
5.1	38.1	1500	524	170	170	1-66	1-60	13.3	469	220	1 1/2"	HS-13200
13	50.8	1500	145	153	800	1-66	1-60	20	704	330	2"	HS-20000
16	63.5	1500	555	190	170	1-66	1-60	28	985	440	2 1/2"	HS-28000
23	101.6	1500	1000	153	153	1-66	1-60	40	1408	666.6	4"	HS-40000
33	101.6	1500	1200	153	153	1-66	1-60	52	1830	866.6	4"	HS-52000
-	-	-	-	-	-	1-66	1-60	60	2112	1000	4"-DN150	HS-60000

A: Diameter B: Weight C: Height D: Distance of ground E: Size of Connection

جدول مشخصات فنی فیلترهای میکرونی هوای فشرده سری FF (Technical Specifications of Compressed Air Filters –Type :FF-SERIES)													
ابعاد (Dimensions)mm						دمای کارکرد (Working Temperature)	فشار کارکرد (Working Pressure)	سایز اتصالات (Fitting Size)	حداکثر میزان هوای عبوری (Max .Flow Rates)			سری (Series)	مدل (Model)
WELGHT (KG)	E	D	C	B	A	°c	Bar	inch	CFM	m ³ /min	Lit/s		
0.6	40	1500	200	75	95	1-66	1-16	1/2"	24.6	0.7	11.6	700-700/1-700-AC	FF700
1.1	40	1500	265	75	95	1-66	1-16	1/2"	42.3	1.2	20	1200-1200/1-1200-AC	FF1200
2.2	40	1500	265	75	95	1-66	1-16	3/4"	56.3	1.6	26.6	1600-1600/1-1600-AC	FF1600
5.1	60	1500	360	82	120	1-66	1-16	1"	126.7	3.6	60	3600-3600/1-3600-AC	FF3600
13	60	1500	360	82	120	1-66	1-16	1 1/2"	211.2	6	100	6000-6000/1-6000-AC	FF6000
-	-	-	-	-	-	1-66	1-16	2	299.2	8.5	141.6	8500-8500/1-8500-AC	FF8500
23	75	1500	465	125	155	1-66	1-16	2"	422.4	12	200	12000-12000/1-12000-AC	FF12000
-	-	-	-	-	-	1-66	1-16	2"	563.2	16	266.6	16000-16000/1-16000-AC	FF16000

* ابعاد فیلترها بر اساس در خواست و نوع کاربرد و فشار کارکرد قابل تغییر می باشد.
* The Dimension of Filters Will be Change on Application Usage and Pressure.

گروه صنعتی هواسازان صبا
تولید کننده کمپرسور و تجهیزات جانبی هوای فشرده



High Pressure & Booster Compressor

Dessicant Dryer

Refridge Dryer

Trap + Tank

Spare part

Head Office: Unit 27, No 248, Azadi St. Tehran, Iran
Tel: +9821 66841007-9 Fax: +9821 66841083

دفتر مرکزی: تهران، خیابان آزادی، تقاطع خوش، شماره ۲۴۸، واحد ۲۷
تلفن: ۰۲۱-۶۶۸۴۱۰۰۷-۹ فاکس: ۰۲۱-۶۶۸۴۱۰۸۳

www.havasazansaba.com

www.micascompressor.com