



شرکت تولیدی صنعتی

گاز و سوزان

G.S.C

فیلتر سپراتور



Filter Separator

شرکت تولیدی صنعتی گاز سوزان

سازنده تجهیزات و مجری پروژه های بزرگ

در حوزه نفت، گاز و پتروشیمی



فیلتر سپراتور

یکی از تجهیزاتی که در خطوط انتقال گاز برای تصفیه گاز طبیعی مورد استفاده قرار می‌گیرد، فیلتر سپراتور است. این تجهیز جهت جلوگیری از ورود آب و ناخالصی‌های جامد به سیستم و تجهیزات گازی طراحی شده است. فیلتر سپراتورهای گازسوزان قابلیت جداسازی ذرات مایع تا ۵ میکرون و ذرات جامد تا ۳ میکرون را در ایستگاه‌های تقلیل فشار گاز دارد. این تجهیز مطابق شکل زیر معمولاً به صورت افقی همراه با یک مخزن ته‌نشینی طراحی و ساخته می‌شود.



طراحی، ساخت و بازرسی این فیلترها بر اساس استاندارد ASME Sec VIII و استاندارد IGS-M-PM-103 انجام می‌گردد.

از ویژگی‌های این فیلترها به موارد زیر می‌توان اشاره کرد:

- تولید در سایزهای ۲ اینچ تا ۱۶ اینچ و ظرفیت‌های تا ۳۰۰۰۰۰ مترمکعب در ساعت
- تولید در کلاس‌های ۱۵۰، ۳۰۰، ۶۰۰
- مجهز به درب سریع بازشونده
- مجهز به DPG و اکوالایزر، پرشر گیج، لول گیج
- مجهز به شیرهای Drain & Vent & Relief Valve
- امکان تولید سفارشی سایزهای بزرگ‌تر از ۱۶" و کلاس‌های بالاتر از ۶۰۰
- امکان تولید با ابعاد سفارشی و تجهیزات اضافی

تست‌ها و آزمایشات

بر روی تمامی فیلتر سپراتورها بطور صد درصد آزمون‌های غیر مخرب نظیر رادیو گرافی صنعتی انجام می‌شود، که این آزمون‌ها توسط متخصصین مورد تایید شرکت ملی گاز انجام می‌گیرد. آزمایشات هیدرواستاتیک و پنوماتیک نیز مطابق با استاندارد بر روی تمام فیلتر سپراتورها انجام می‌شود.



اجزای سپراتور:

یک دستگاه سپراتور، از قسمت های مختلفی تشکیل شده است که از مهمترین آنها می توان به موارد زیر اشاره نمود:



■ درب سریع باز شونده

فیلتر سپراتورهای تولیدی در شرکت گازسوزان مجهز به درب سریع باز شونده می باشند . از ویژگی های این درب می توان به ایمنی بالا و باز و بسته شدن با سرعت و سهولت تمام اشاره نمود.

■ اختلاف فشار سنج

جهت اندازه گیری اختلاف فشار بین فشار گاز ورودی و فشار گاز خروجی از اختلاف فشار سنج (Differnetional Pressure Gauge) استفاده می شود. این تجهیز به همراه شیر سه راه (ManiFolds) بر روی کلیه فیلتر سپراتورها نصب می گردد. زمانی که روزنه های المنت فیلتر پر می گردد ، اختلاف فشار داخل با خارج المنت افزایش می یابد و این علامتی برای تعویض المنت می باشد.

■ فیلتر المنت

مجموعه ای از فیلترهایی با جنس فایبرگلاس که تعداد آن با توجه به استاندارد و براساس محاسبات انجام شده توسط طراح انتخاب و در مخزن اصلی سپراتور نصب می گردد. وظیفه ی مجموعه فیلتر المنت، جداسازی ذرات جامد از گاز عبوری می باشد.

■ وین پک

یک فیلتر با مجموعه ای از صفحات فلزی موازی و غیر هم راستا تحت عنوان وین پک در مخزن اصلی سپراتور بکار می رود که وظیفه ی جداسازی قطرات ریز مایع از گاز عبوری را دارد.

■ درین

ذرات جامد و مایع گرفته شده توسط فیلتر سپراتور در مخزن پایین بصورت مجزا جمع آوری می گردند. لذا طی دوره های منظم می بایست شیرهای درین پایین سپراتور جهت تخلیه این ذرات باز و بسته گردد. کلیه فیلترسپراتورها مجهز به شیر پلاگ ولو جهت درین می باشند.





Gas Souzan Co.

دیتاشیت عمومی فیلتر سپراتور

PART	SPECIFICATION
SHELL	PIPE A106 GR.B /A516 Gr.70
NOZZLE INLET/ OUTLET/DRAIN	PIPE A106 GR.B
ELIPSOIDAL HEAD(CAP)	A234 GR.WPB / A516 GR.70
REINFORCEMENT PLATES	SA 516 GR.70
QUICK OPENING CLOSURE	ASTM A105
FILTER ELEMENT	ACCORDING TO IGS-M-PM-103
VANE PACK	SS 316
FLANGE	ANSI B16.5- ASTM A105- W.N.
ELBOW	ASTM A234 GR WPB
D.P INDICATOR	PISTON TYPE (D.P),0 – 25 psi S.S
SENSING LINE	ACC.TO ASTM A269-SEAMLESS
DRAIN VALVE	PLUG VALVE, A216 GR WCB – ACC. TO API 6D
DESIGN CODE	ASME SEC VIII, Div1
STANDARD	IGS-M-PM-103

اصفهان . نجف آباد . منطقه صنعتی پشت پلیس راه . خیابان گازسوزان . شرکت تولیدی صنعتی گازسوزان

کد پستی : ۴۵۴۶۱-۸۵۱۶۹ / تلفن : ۰۳۱-۴۲۴۹۹۰۶۱-۹ / نامبر : ۰۳۱-۴۲۴۹۹۰۰۵