

طرح توجیهی کیفی - فنی واردات فوم گردگیر کمپرسورهای اسکرو سایز ۱ از ۱۸ کیلووات تا ۷۵ کیلووات

فاکتورهای اصلی علت واردات فوم گردگیر برای کمپرسورهای اسکرو سایز ۱ عبارتند از:

در نگاه اول علیرغم سادگی کالای غبارگیر می‌بایست بدانیم انتخاب نوع صحیح این کالا ارتباط مستقیم با عملکرد سیستم هوای فشرده دارد؛ در این رابطه مش به کار رفته در فوم غبارگیرها باید موجبات کاهش دما در داخل کمپرسورهای سایز ۱ را فراهم سازد به طوری که مانع بالا رفتن دمای داخل کمپرسور شود. در صورتیکه غبارگیر مناسب نباشد با بالا رفتن دمای داخل کمپرسور وضعیت دلتا پی، فن داخل، الکتروموتور، ایراند (هواساز) دچار مشکل افزایش دما شده و سیستم هوای فشرده را دچار اختلال می‌سازد که باعث افزایش هزینه‌های خدمات، بالا رفتن خرابی‌ها، پایین آمدن زمان کارکرد فیلتراسیون و افزایش دمای تجهیزات می‌گردد.

نتیجه ۱: از آنجاییکه کمپرسور هنگام کارکرد نیازمند هوای ورودی با کیفیت می‌باشد این فوم‌های وارداتی دمای کمپرسور را در شرایط ایده آل حفظ نموده و دمای داخل کمپرسور را به راحتی از مش‌های فیلتر عبور داده و به بیرون هدایت می‌کند.

ویژگی دوم غبارگیر وارداتی در مصرف کمپرسورهای اسکرو سایز ۱ می‌بایست از بافت و پخت خوب برخوردار باشند به طوری که راه به در نشود و بین بافت‌ها پارگی مشاهده نگردد؛ این امر سبب جلوگیری از ورود گرد و غبار و آلودگی‌های موجود در هوای محیط به داخل کمپرسور می‌شود؛ از آنجاییکه گرد و غبار، دشمن شماره یک سیستم هوای فشرده می‌باشد در صورتیکه گرد و غبار و آلودگی به داخل تجهیزات ورود پیدا کند باعث گرفتگی و مسدود شدن زودتر از موعد فیلترهای ورودی می‌شود و علاوه بر پایین آمدن فشار خروجی موجب کاهش راندمان کمپرسور می‌گردد، در مقابل اگر فوم‌ها طوری انتخاب شود که گرد و غبار به راحتی وارد تجهیزات شود مشکلات مذکور دو چندان خواهد شد.

نتیجه ۲: یکی دیگر از موارد مهمی که باید به آن توجه داشته باشیم شرایط مناسب برای خنک کاری تجهیزات داخلی کابینت کمپرسور می‌باشد که در صورت تامین نشدن درست هوای ورودی باعث می‌شود تجهیزاتی که برای خنک کاری در نظر گرفته شده‌اند به درستی عمل نکنند و در نهایت باعث بالا رفتن دمای سیستم و پایین آمدن راندمان و آسیب جدی به تجهیزات حساس کمپرسور شود.

نتیجه نهایی: با توجه به الزامات محیطی استاندارد شده برای کمپرسورهای اسکرو فوم گردگیر انتخابی باید به نحوی انتخاب شود که هم در مقابل گرد و غبار نفوذناپذیری قابل قبولی داشته باشد و همچنین به راحتی باعث خروج هوای گرم از فضای داخل کمپرسورهای سایز ۱ به بیرون گردد تا از طرفی از هزینه‌های بی‌مورد برای مشتری و سازنده و همچنین خرابی قطعات تجهیز از سوی دیگر جلوگیری نماید.

یادآوری مهم: لازم به یادآوری است که کلیه کمپرسورهای سایز ۲ از ۹۰ کیلووات تا ۵۰۰ کیلووات از فوم های غبار گیر ساخت داخل استفاده می شود به طوریکه خریدهای شرکت هوایار در سال های گذشته موید این نظریه است؛ علت استفاده از فوم های ساخت داخل در کمپرسورهای سایز ۲ فضای بسیار بزرگ داخل کمپرسور و فن بسیار قوی نصب شده می باشد.

