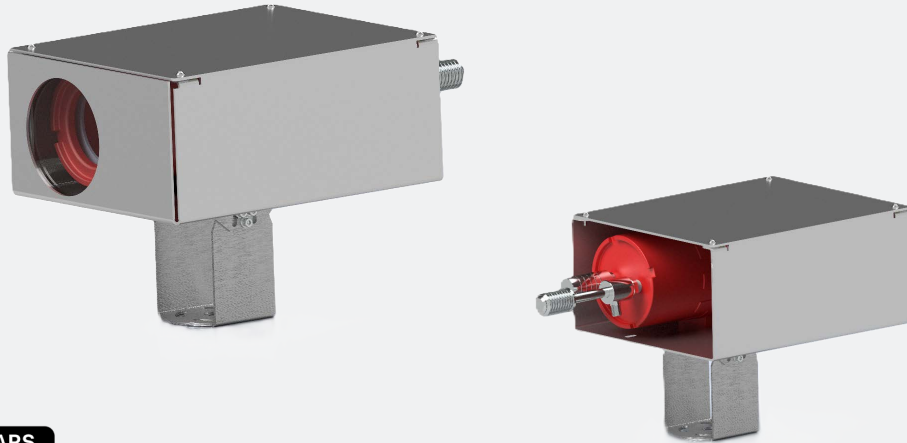


Spectrum SA-ACF1XX-XXXXX-BD

Carcaça de Câmera Resfriada por Fluxo de Ar no Solo
(com tubos de resfriamento Spectrum Vortex)

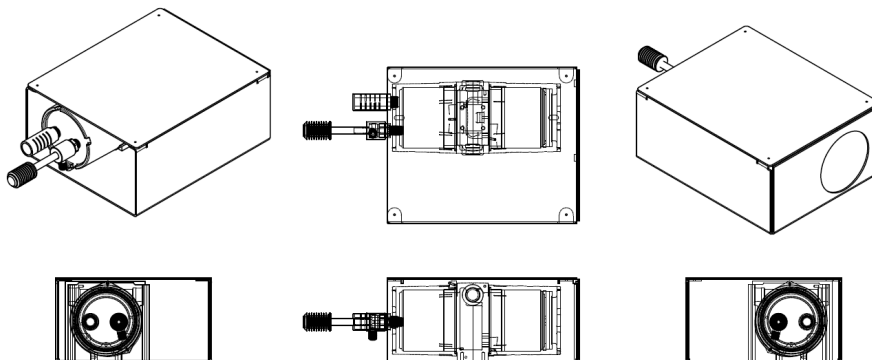


Design de Carcaça Resfriada a Ar e à Prova de Intempéries

F101-P1377-BD-iCS-FM - Todos os recursos da câmera F101-P1377-BD-iCS, mas para uso em áreas não perigosas para Monitoramento de Flare, utilizando a mais recente tecnologia de Tubos de Resfriamento Spectrum Vortex.

F101-Q1656-BD-FM - Todos os recursos da câmera F101-Q1656-BD, mas para uso em áreas não perigosas para Monitoramento de Flare, utilizando a mais recente tecnologia de Tubos de Resfriamento Spectrum Vortex.

F101-Q1715-BD-FM - Todos os recursos da câmera F101-Q1715-BD mas para uso em áreas não perigosas para Monitoramento de Flare, utilizando a mais recente tecnologia de Tubos de Resfriamento Spectrum Vortex



Mantendo o Desempenho Ótimo

A filtragem para manter o ar limpo é necessária em uma taxa de 25 microns ou menos para filtros de remoção de névoa de água e óleo, caso haja névoa de óleo nas linhas de ar.

Os filtros Spectrum utilizam elementos de filtragem de cinco microns para remoção de água e filtros opcionais de 0,3 microns para remoção de névoa de óleo, se necessário. Eles são dimensionados adequadamente para as diversas capacidades dos tubos de vórtice. Recomendamos fortemente manter uma pressão de retrocesso mínima no escapamento de ar da extremidade fria. Embora sejam muito menos suscetíveis à pressão de retrocesso do que os projetos padrão de tubos de vórtice, a pressão de retrocesso reduzirá a eficácia ao diminuir a queda de temperatura. Até 2 PSIG não afetará o desempenho.

Uma pressão de retrocesso de 5 PSIG afetará o desempenho em aproximadamente 2°F. Tubos de vórtice convencionais, sem dutos, podem ser bastante ruidosos.

Se o ar frio for canalizado, o uso de silenciadores normalmente não é necessário. No entanto, silenciadores estão disponíveis para a extremidade fria, caso seja necessário. O tubo de vórtice Spectrum não requer silenciamento na extremidade quente devido à sua alta eficiência, pois o ar quente é expelido do lado quente, levando o ar ao redor e convertendo a energia normalmente perdida em aumento do fluxo de ar, resfriando o dissipador de calor com aletas. Como resultado, o lado quente apenas se torna "morno", além de ser mais silencioso.

Ao expelir o ar na extremidade quente, há um plugue ajustável na extremidade quente que pode ser ajustado usando uma chave de fenda. A faixa ideal é uma rotação de 1/8 a 1/4 de polegada para uma eficiência ótima no resfriamento. O ajuste deve ser de 1/8 de polegada se o fornecimento de ar comprimido estiver abaixo de 86°F (30°C) e mais próximo de 1/4 de polegada se estiver a 86°F (30°C) ou mais.

Se o efeito de resfriamento não for o mais importante e uma temperatura mais baixa for desejada, pode-se abrir além da rotação de 1/4 de polegada até o máximo de 1/2 polegada. O efeito de resfriamento será menor, apesar da temperatura mais baixa, porque o efeito de resfriamento depende tanto da queda de temperatura quanto do volume. Mas, se apenas a temperatura fria for importante, então abrir além de 1/4 de polegada pode ser feito.

