

**SISTEMA DE ASPIRAÇÃO DE POEIRAS****TIPO: FVS-56-3900-CN****CARACTERÍSTICAS****Ventilador**

Tipo : N5C/355  
Potência motor : 11 kW.  
Caudal : 6.000 m<sup>3</sup>/h. a 380 mm.c.a.  
Ventilador : centrífugo de média / alta pressão.

Eixo e roletes de alto rendimento

Motor de accionamento directo.

Fabricado em chapa de aço ao carbono.

**Filtro FVS/56**

Tipo : FVS/56  
Caudal máximo aspirado : 6.000 m<sup>3</sup>/h.  
Dimensões : 1.780x 1.780 x 7.800 mm  
Número de filtros : 40 filtros de mangas anti-estáticos de 3.900 mm (com caixas).  
Secção total do filtro : 61 m<sup>2</sup>.  
Racio de filtragem : 98 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>h .  
Emissões inferiores : a 20 mg/m<sup>3</sup> .  
Sist. limpeza : Disparos de ar comprimido.  
Ciclos de limpeza : Reguláveis, placa electrónica.

**Compressor**

Tipo : AIRCENTER 9  
Descrição : Parafuso, com secador de refrigeração e depósito sob pressão, modelo compacto.  
Caudal : 900 l/min.  
Pressão : 7,5 bars.  
Motor de accionamento : 5,5 kw.  
Capacidade depósito : 270 litros.  
Dimensões : 630 x 1300 x 1716 mm.

**DESCRIÇÃO TÉCNICA**

Filtro dimensionado para tratar um caudal de 6.000 m<sup>3</sup>/h de ar.

Composto por um conjunto de cartuchos, colocados na parte superior do mesmo, e por um sistema de limpeza colocado na parte interior da câmara de ar limpo.

Está considerada captação de poeiras na tremonha de alimentação de ambos os trituradores secundários.

Tubagem com diâmetro de 200 mm aprox., e um caudal de 3.000 m<sup>3</sup>/h.

Está considerado um quadro eléctrico, a instalar na parte lateral do equipamento.

Está considerada uma plataforma de manutenção, bem como uma escada de acesso, para permitir efectuar as operações de manutenção associadas a este equipamento, tais como substituição dos cartuchos, limpeza, etc.

### **CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS ATEX**

O filtro está alterado para contemplar 40 mangas, em lugar das 56 mangas de  $\text{Æ}$  130 x 3.900 mm, no sentido de diminuir a velocidade ascensional no interior do mesmo.

Para além de prever mangas em material anti-estático, o sistema de limpeza inclui bobinas ATEX e ligações a terra, entre chapa porta mangas e o filtro, e entre o filtro e o contentor pneumático.

O material filtrado é acumulado num contentor com sistema de basculamento.

O equipamento é constituído por 2 painéis de ruptura com 900 x 566 mm, e um detector ligado ao sistema de accionamento e arranque do ventilador, para que em caso de detonação, pare imediatamente de forma automática.

À entrada do filtro, no local por onde é aspirado o ar sujo, está considerada uma tremonha de conversão da forma quadrada a circular, para instalação de um sistema corta-fogo, o qual impede a propagação de uma eventual explosão para as restantes zonas de trabalho. O sistema corta-fogo é composto por um painel de ruptura na parte superior em aço inoxidável  $\text{Æ}$  500 mm.