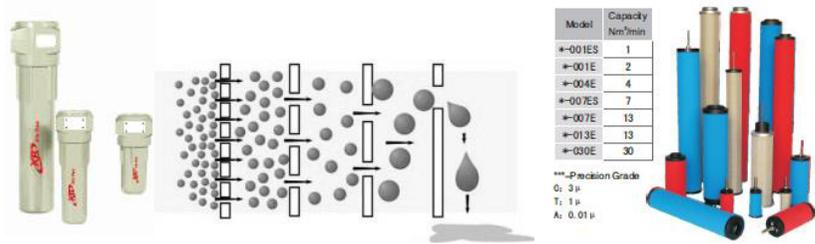


Filtro de Ar, Gases e Vácuo Separar-XR Certificados ISO 9001/2008 – CE - TUV Construção Inox sob solicitação



Filtros de gases e vácuo são dispositivos para remoção de partículas sólidas, incluindo pó, pólen, bactérias, vírus e vapores de óleo.

Filtros de gases são amplamente utilizadas numa variedade de campos e aplicações para melhorar a qualidade do ar.

Basicamente, os filtros de ar de elevada eficiência são fornecidos com elementos de filtro precisos, que podem purificar o gás tratado, conforme necessário.

Manômetros diferenciais podem indicar o momento de troca do elemento filtrante.

Cada elemento conta com a mais moderna tecnologia em nanofibras de borossilicato hidrófobo, que são responsáveis pelo efeito da coalescência.

A coalescência é a aglutinação de pequenas gotas de condensado (aerossóis) em gotas maiores, até que atinjam uma dimensão e massa sujeitas à ação da gravidade.

As nanofibras de borossilicato são minúsculas fibras de vidro impermeáveis ao óleo e à água, que são continuamente repelidos do meio filtrante.

Apenas contaminantes sólidos são retidos nas nanofibras na saturação do elemento.

Grau de eficiência dos filtros

Operação: (1) A primeira fase, de fibra mista e malha remove a maioria das partículas

(2) No segundo estágio de múltiplas camadas, remove-se névoa de óleo e partículas sólidas

Grau 5 – Coalescente - Este tipo de filtro de alta eficiência é usado para remover água líquida, óleo e partículas sólidas até 1 µ. Teor final de óleo (1.0 ppm, w / w máx de teor de óleo)

Filtragem em duplo estágio com elemento e corpo resistentes à corrosão.

Grau 5 – Coalescente - Elementos filtrantes de ar de elevada eficiência e resistentes à corrosão, usado para remover vapor de água e misturas de óleo. Partículas sólidas de 0,01µ podem ser removidos (0.01ppm w/w max de teor de óleo).

Grau 3 – Elementos filtrantes de ar de elevada eficiência e resistentes à corrosão, usado para remover vapor de água e misturas de óleo. Partículas sólidas de 0,01µ podem ser removidos (0.001ppm w/w max de teor de óleo).

Grau 1 – Carvão ativado – Elementos filtrantes de ar de elevada eficiência e resistentes à corrosão, usado para remover vapor de água e misturas de óleo. Partículas sólidas de 0,01µ podem ser removidos (0.003ppm w/w max de teor de óleo).

Odores remanescentes também são removidos por sua grade de carvão ativo.

Grau 0 – Coalescente / Bacteriológico conf. ASTM F 838-88 com corpo INOX

Seleção da Capacidade

Como atingir a capacidade máxima quando a pressão de trabalho não é 7 bar?

Em primeiro lugar, descobrir a capacidade da forma acima, e depois multiplicar o número pelo coeficiente correspondente à modificação da pressão de entrada mínima. Nunca escolher filtros de ar conforme tamanho.

Devemos escolher filtros de acordo com a capacidade e pressão de funcionamento.

PE bar	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18
Fator	0,26	0,38	0,50	0,62	0,75	0,87	1,00	1.12	1.24	1.37	1.62	1.86	2.11	2.36

Tabela de Filtros por Modelos

Modelo	Capacidade Nm ³ / min	Conexão	Qt. Elementos de filtro	Dimensões			
				A	B	C	D
* 007	0,7	G1 / 2 "	1	90	230	255	
* 015	1,5	G1 / 2 ", G1"	1	90	230	255	
* 024	2,4	G1-1/2 "	1	110	345	378	
* 035	3,5	G1-1/2 "	1	110	345	378	
* 060	6	G1-1/2 "	1	110	474	507	
* 090	9	G2 "	1	150	500	550	
* 120	12	G2 "	1	150	500	550	
* 140	14	G2-1/2 "	1	150	650	700	133
* 180	18	G2-1/2 "	1	150	800	850	133
* 180F	18	DN80	1	336	940	1120	150
* 220F	22	DN80	1	336	940	1120	150
* 360F	36	DN100	2	500	1050	1250	250
* 540F	54	DN100	3	500	1050	1250	250
* 720F	72	DN125	4	600	990	1250	350
* 900F	90	DN125	5	600	990	1250	350
* 1100F	110	DN125	6	600	1070	1350	350
* 1300F	130	DN150	7	700	1020	1350	450
* 1450F	145	DN150	8	700	1020	1350	450
* 1650F	165	DN150	9	780	1070	1400	500
* 1800F	180	DN150	10	780	1070	1400	500
* 2000F	200	DN150	11	780	1070	1400	550

1. Pressão normal de trabalho é de 2 a 10 bar para pressões positivas. De 0 a 1 bar para pressões negativas. Em caso de pedido de filtros de ar de alta eficiência, com pressão de trabalho maior do que 10 bar, dar indicação clara da pressão

2. Capacidade significa a capacidade máxima na pressão de trabalho de 7 bar

SeparAr é uma empresa de origem 100% nacional com parcerias tecnológicas voltadas para desenvolvimento de equipamentos não produzidos no país como:

Geradores, Compressores e Purificadores de Gases...

Equipamentos: Hospitalar, Aeronáutico, Broadcast, Mineração, Qualificação de Gases, Ambientes, HVAC...

Qualificações/Certificações/Registros:

CREA: Mecânica, Elétrica, Química

ISO 9001: Em implantação

ABNT: Membro do Comitê Brasileiro Odonto-Médico-Hospitalar - ABNT/CB-26 CE 26:060.02 –

Comissão de Estudo de Gases para Uso Hospitalar...

Representações em todos os Estados do Brasil