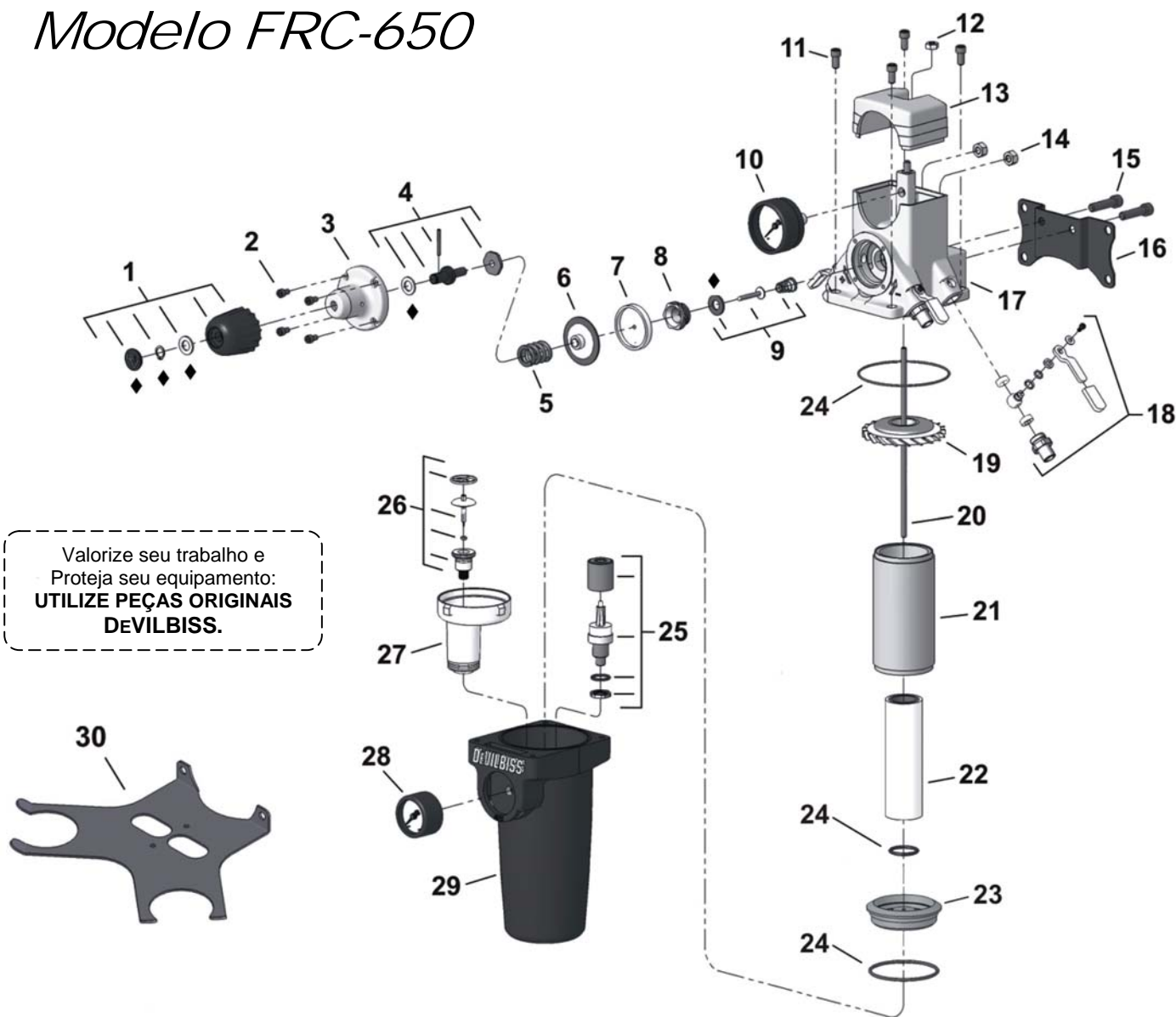


Duplo filtro regulador de ar, com pré-filtro e coalescente Modelo FRC-650

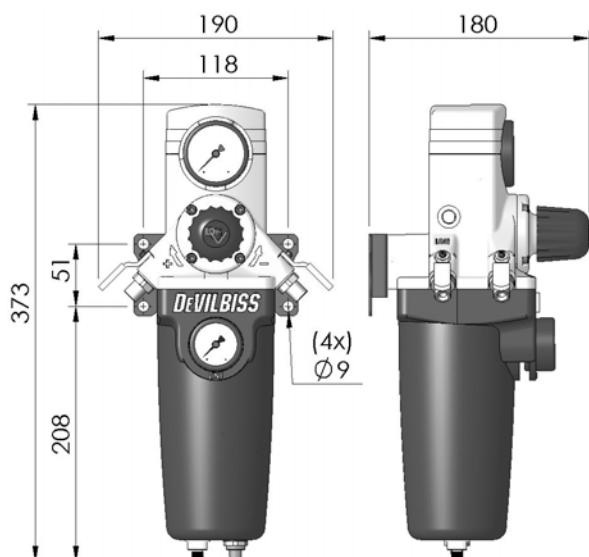


Kits de reposição

- ★ K-4106: Kit de reposição dos elementos composto pelos itens 21,22 e 24.
- ◆ K-4107: Kit de reparo.

Ref.	Cód. DeVilbiss	Denominação
1	K-4100	Conjunto botão
2	-	Paraf. allen com cabeça nº10-24 UNC x 7/16"
3	FRC-0026	Flange do regulador
4	K-4101	Conjunto parafuso regulador
5	FRC-0021	Mola superior
6	FRC-0018	Conjunto do diafragma
7	FRC-0017	Disco guia do eixo
8	FRC-0016	Porca difusora
9	K-4102	Conjunto sede do regulador
10	FRC-0012	Manômetro
11	-	Paraf. allen com cabeça 1/4"-20 UNC x 1/2"
12	-	Porca sextavada 1/4" - 20 UNC
13	-	Tampa
14	-	Porca sextavada 5/16" - 18 UNC
15	-	Paraf. allen com cabeça 5/16"-18 UNC x 1.1/4"

Ref.	Cód. DeVilbiss	Denominação
16	-	Suporte
17	-	Corpo
18	K-4103	Conjunto da válvula de esfera
19	-	Conjunto defletor
20	-	Tirante roscado
★21	FRC-0035	Elemento filtrante
★22	FRC-0037-A	Elemento coalescente
23	FRC-0038	Base dos elementos
★24	K-4104	Conjunto dos anéis de vedação
25	FRC-0044-T	Conjunto dreno automático do filtro
26	K-4105	Conjunto dreno automático do coalescente
27	FRC-0043	Reservatório do coalescente
28	FRC-0046	Manômetro do copo
29	-	Copo
30	FRC-0049	Suporte para pistolas (opcional)



Nota

O duplo filtro regulador de ar para pintura DeVilbiss modelo FRC-650 é um aparelho compacto unindo pré-filtro, coalescente e regulador de ar em uma única unidade. Projetado e construído dentro da mais moderna tecnologia, o que lhe confere excelentes padrões de desempenho na filtragem e regulagem do ar comprimido.

Para manter por longo tempo suas características de desempenho, é importante seguir cuidadosamente as instruções contidas neste manual.

Especificações

Modelo:	FRC-650
Tipo de regulagem:	Diafragma
Rosca de entrada	1/2" BSP
Roscas de saída nas válvulas:	1/4" NPS(M)
Saídas reguladas:	3
Saída na pressão da linha filtrada:	1
Temperatura máxima:	80°C
Pressão máxima de entrada:	175 psi (12,3 kgf/cm ²)
Pressão de regulável:	0-125 psi (0-8,8 kgf/cm ²)
Elemento filtrante:	5 micra
Corpo e Copo:	Alumínio
Dispositivo de drenagem:	Automático

Finalidade

A finalidade do duplo filtro regulador de ar para pintura DeVilbiss, com pré-filtro e coalescente, é remover a umidade, partículas de óleo e as partículas sólidas existentes no ar comprimido, permitindo apenas a saída de ar limpo, seco e regulado.

Importante

Não deve ser utilizado em condições que excedam à pressão e temperatura máximas especificadas.

Não deve ser utilizado em sistema de ar destinado à respiração humana, bem como em sistema de gases que não sejam inertes.

Funcionamento

Após entrar no duplo filtro regulador de ar para pintura DeVilbiss, o ar é centrifugado por um defletor (19), impelindo o líquido e as partículas sólidas para as paredes do copo (29), onde escorrem e se acumulam no fundo do copo, devendo automaticamente ser retirado pelo dreno (25) localizado à direita. A seguir, o ar passa pelo pré-filtro (21), que retém os resíduos remanescentes, e dirige-se para o elemento coalescente. Os líquidos condensados entre o pré-filtro e o elemento coalescente escorrem e se acumulam no reservatório (27), devendo automaticamente ser retirado pelo dreno (26) localizado à esquerda. O ar limpo e seco dirige-se para a válvula reguladora, comandada pelo botão de regulagem (1).

Quando for necessário alterar a regulagem da pressão de saída para um novo valor, inferior ao que se está utilizando, o dispositivo de alívio,

automaticamente, deixa escapar o ar contido na linha de saída, até que a pressão atinja o valor novo regulado indicado no manômetro (10).

O botão de regulagem robusto e resistente permite fácil regulagem a qualquer pressão.

O manômetro localizado no copo (28) indica a pressão de linha disponível na saída identificada "line".

Instalação

O duplo filtro regulador de ar para pintura DeVilbiss deve ser instalado em posição vertical na extremidade do ramal de descida, utilizando uma união e uma válvula para fechar o fluxo de ar no momento da manutenção.

Deve ser instalado próximo ao ponto de utilização e em local de fácil acesso, a fim de facilitar sua regulagem, drenagem e manutenção.

Procure não instalar o duplo filtro regulador de ar para pintura DeVilbiss em locais acima de equipamentos, a fim de evitar que a água a ser drenada caia sobre os mesmos.

Operação de regulagem

Após instalar o duplo filtro regulador de ar para pintura DeVilbiss e antes de aplicar a pressão de entrada, gire o botão de regulagem no sentido anti-horário, a fim de fechar completamente a saída do ar.

Libere a pressão de entrada e gire o botão de regulagem até atingir a pressão de saída desejada.

Sempre que necessária uma nova regulagem, execute-a partindo de uma pressão abaixo da desejada.

Manutenção

Desmontagem

Antes de iniciar a desmontagem, fechar o suprimento de ar e afrouxe o botão de regulagem (1), a fim de aliviar a pressão da mola (5).

- Solte os parafusos (2) do flange (3) e remova o conjunto do botão.
- Retire a mola superior (5), o conjunto do diafragma (6) e o disco guia do eixo (7).
- Utilize uma chave cachimbo de 1" para retirar a porca difusora (8) e ter acesso ao anel de vedação, eixo da válvula e mola inferior (9).

Desmontagem dos elementos filtrantes e válvula

Antes de iniciar a desmontagem, corte o suprimento de ar e drene o filtro para aliviar a pressão interna do copo.

- Solte os parafusos (11) e remova manualmente o copo (29).
- Solte a base dos elementos girando no sentido anti-horário (23) e remova os elementos (21) (22).
- Retire os anéis de vedação.

Limpeza e lubrificação

- Lave todas as peças.
- Após a limpeza, enxugue cuidadosamente todas as peças.
- Inspeccione as peças e substitua as danificadas.
- Lubrifique as partes móveis com vaselina.
- Antes de montar o conjunto, limpe também, com um pano e jato de ar, o corpo do regulador.

Atenção

A DeVilbiss reserva-se o direito de modificar as características de seus produtos sem prévio aviso.

Garantia

- O equipamento DeVilbiss tem garantia de seis meses, a partir da data de sua aquisição. A garantia será limitada aos defeitos de material e fabricação;
- O uso indevido, bem como o reparo efetuado por pessoas não autorizadas implicam na perda automática da garantia;
- Quando houver necessidade de conserto, leve o seu equipamento à um Revendedor Autorizado DeVilbiss, onde o reparo será feito por técnicos especializados e será cobrado caso o seu equipamento esteja fora das condições da garantia.

DeVILBISS
Equipamentos para Pintura Ltda.

Administração e Fábrica:
Rua Carmo do Rio Verde, 144 | CEP: 04729-010 | São Paulo-SP
Fone: (11) 5641-2776 | Fax: (11) 5641-1256
www.devilbiss.com.br