



***Unidade de Preparação de Ar
Comprimido para Uso Odontológico***

Tecnologia aliada à força

A Werk-Schott é uma empresa nacional, que desde 1984 atua no segmento pneumático industrial. Conta com uma rede de distribuidores e assistência técnica nas principais cidades do país. A satisfação do cliente é seu foco principal, bem como a constante atualização e inovação de seus produtos.

Esta edição visa facilitar a aplicação e o uso dos nossos produtos. Nos colocamos à disposição para esclarecer quaisquer dúvidas que persistam em relação aos produtos deste catálogo.

Termo de Garantia

Todos os equipamentos produzidos pela WERK-SCHOTT são garantidos pelo período de 1 (um) ano, a partir da data original de faturamento.

Esta garantia limita-se à reposição ou reparo de qualquer produto e deverá se constituir na única alternativa legal. Em caso de quebra da garantia, a WERK-SCHOTT não se responsabilizará por qualquer indenização referente a danos incidentes ou resultantes da quebra do produto.

Os produtos cobertos por essa garantia devem retornar à fábrica ou distribuidor autorizado, com frete pago, e devem ser recebidos dentro do período da garantia.

Não serão repostos nem consertados em garantia, os produtos que forem avariados por uso indevido. Esta garantia não se aplica também a perdas e danos resultantes de acidentes, tumultos, questões trabalhistas, atos de força maior e outras causas que fujam ao controle da WERK-SCHOTT. Não serão levados em consideração os custos resultantes de serviços executados ou consertos feitos por terceiros.

NOTA: Para que esta garantia seja válida, certifique-se da correta instalação de seu produto. Em caso de dúvida, consulte a fábrica ou um distribuidor autorizado WERK-SCHOTT.

Ao instalar ou repor equipamentos com atuadores elétricos, tome cuidado para não ultrapassar os seus limites de voltagem.



ADVERTÊNCIA

SELEÇÃO IMPRÓPRIA, FALHA OU USO IMPRÓPRIO DOS PRODUTOS E/OU SISTEMAS DESCRITOS NESTE CATÁLOGO OU NOS ÍTENS RELACIONADOS PODEM CAUSAR A MORTE, DANOS PESSOAIS E/OU DANOS MATERIAIS.

Este documento e outras informações contidas neste catálogo da Werk-Schott Automatização Pneumática e seus Distribuidores Autorizados, fornecem opções de produtos e/ou sistemas para aplicações por usuários que tenham habilidade técnica. É importante que você analise os aspectos de sua aplicação, incluindo conseqüências de qualquer falha, e revise as informações que dizem respeito aos produtos ou sistemas no catálogo da Werk-Schott Automatização Pneumática. Devido a variedade de condições de operações e aplicações para estes produtos e sistemas, o usuário, através de sua própria análise e teste é o único responsável para fazer a seleção final dos produtos e sistemas e também para assegurar que todo o desempenho, segurança da aplicação e cuidados sejam atingidos.

Os produtos aqui descritos com suas características, especificações, desempenhos e disponibilidade de preço são objetos de mudança pela Werk-Schott Automatização Pneumática, a qualquer hora, sem prévia notificação.

Índice

Informações Gerais

Unidade de Preparação de Ar Comprimido para Uso Odontológico.....	05
Principais características.....	05
Recomendações para Instalação e Uso.....	06

Conjunto Odonto de Preparação de Ar Comprimido - Série COM 1765C Mini.....

Componentes.....	08
Kits de Reparo.....	08
Elementos de Reposição.....	08

Conjunto Odonto de Preparação de Ar Comprimido - Série COG 1765C Médio.....

Componentes.....	10
Kits de Reparo.....	10
Elementos de Reposição.....	10

Anotações Gerais.....

INFORMAÇÕES GERAIS

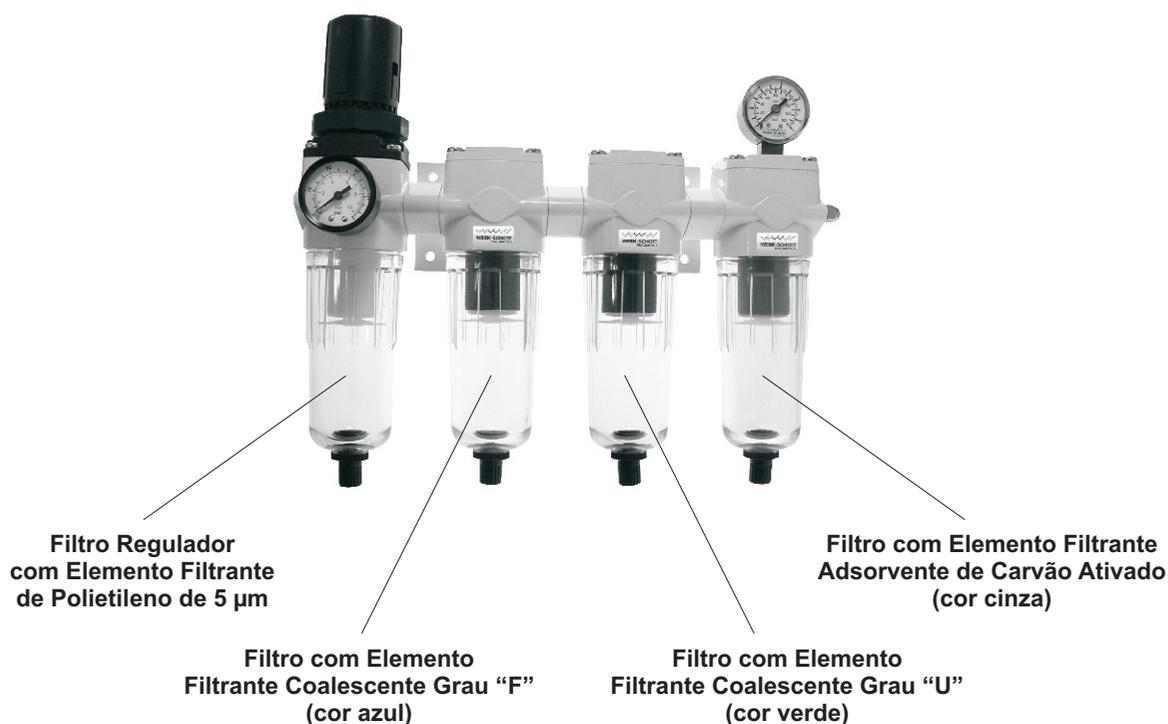
Unidade de Preparação de Ar Comprimido para Uso Odontológico

Os Conjuntos Odontológicos Werk-Schott são elementos indispensáveis em toda instalação pneumática corretamente projetada. São necessários para a purificação do ar comprimido de partículas sólidas e gotas de umidade, assim como hidrocarbonetos e odores

O ar comprimido utilizado nos equipamentos odontológicos deve ser isento de contaminação por partículas sólidas, de aerossóis de água e de óleos contaminantes, que os sistemas de filtragem convencionais não eliminam. Os sistemas de secagem podem remover a água do ar comprimido, mas não removem o óleo contaminante que é introduzido pelos compressores de ar, mesmo utilizando-se de um compressor de funcionamento a seco (sem óleo). A contaminação acontece porque o ar ambiente pode conter de 20 a 30 ppm de hidrocarbonetos em suspensão, originários da queima de combustíveis. Os filtros convencionais de filtragem nominal de 5 micra não removem partículas contaminantes submicrônicas; estes filtros de uso convencional, removem partículas maiores que 2 micra; 80% das partículas sólidas em suspensão são menores que 2 micra e os aerossóis são menores que 0,2 micra. Os filtros coalescentes foram projetados para remover partículas submicrônicas sólidas, de óleo e de água do ar comprimido. A eficiência de remoção de partículas é de 0,3 a 0,6 μm ; o que representa de 98,5% a 99,9999%.

Principais Características

- Purificação do ar comprimido de partículas sólidas e gotas de umidade.
- Redução do óleo contido no ar proveniente dos compressores e tubulações de ar, proporcionando melhor eficiência das restaurações adesivas.
- Redução da manutenção dos equipamentos.
- Redução de impurezas na boca do paciente.



Filtro Regulador: mantém a pressão de operação constante, independente das flutuações da pressão primária e do consumo de ar; pré-filtragem dos filtros coalescentes, retendo as partículas sólidas e gotas de umidade com valor absoluto de 5 µm.

Filtro de Ar Comprimido com Elemento Filtrante Coalescente Grau “F” (cor azul): com eficiência de 98,5% na remoção de partículas de 0,3 a 0,6 µm e com quantidade máxima de óleo de 0,5 mg/m³.

Filtro de Ar Comprimido com Elemento Filtrante Coalescente Grau “U” (cor verde): com eficiência de 99,9999% na remoção de partículas de 0,3 a 0,6 µm e com quantidade máxima de óleo de 0,1 mg/m³.

Filtro de Ar Comprimido com Elemento Filtrante Adsorvente de Carvão Ativado (cor cinza): para eliminação final dos últimos traços de hidrocarbonetos da corrente gasosa de até 0,03 mg/m³.

Recomendações para Instalação e Uso

1. Instalação:

A) Instale o conjunto de preparação de ar comprimido para uso odontológico, o mais próximo possível do ponto de aplicação, em local de fácil acesso, facilitando as regulagens e a manutenção.

B) Pode ser necessário instalar filtração na linha principal, próximo ao compressor, antes da entrada do anel de distribuição, assim como nos pontos críticos.

C) Instale os filtros na posição vertical com os copos para baixo, deixando espaço suficiente para retirada dos copos quando for necessária a manutenção e troca dos elementos filtrantes.

D) Prever a coleta dos líquidos removidos pelos filtros, através de tubulações adequadas.

E) Verificar se o sentido de fluxo do fornecimento coincide com os indicados nos equipamentos.

F) Verificar se as roscas das conexões são gás cilíndricas (BSP) com selo de assento frontal; as conexões cônicas (NPT) causam danos irreparáveis ao produto, ocasionando a perda de garantia.

2. Uso:

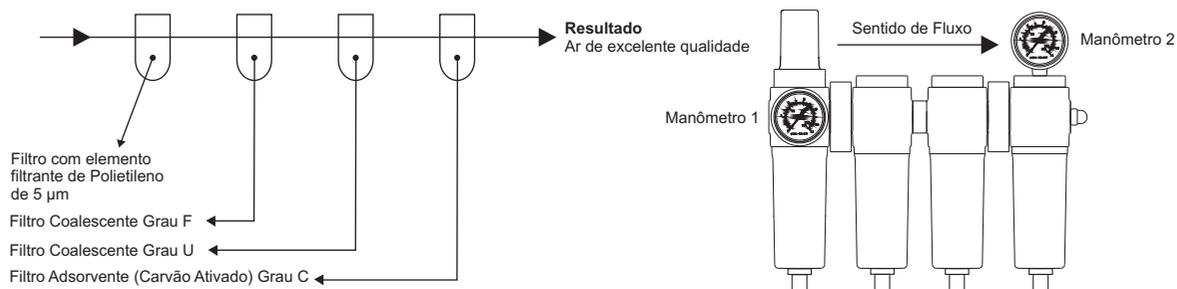
Serviço eficiente e longa vida útil das unidades dependem de uma correta manutenção.

A) Fazer inspeção visual semanalmente para controle de vazamentos, drenagem de condensado e limpeza.

B) Os copos dos filtros devem ser lavados com água e sabão neutro.

C) Quando a diferença de pressão entre o manômetro nº 1 e o manômetro nº 2 atingir de 1,5 a 2 bar, os elementos filtrantes devem ser substituídos.

D) A Werk-Schott fornece kits de reparo e peças originais para reposição.



Conjunto Odonto de Preparação de Ar Comprimido Série COM 1765C Mini

Características Técnicas

Conexão	1/4" BSP
Vazão a 6 bar	690 l/min
Pressão de Trabalho	0 a 10 bar
Pressão Máxima de Entrada	12 bar
Fluido	Ar comprimido
Temperatura de Trabalho	-10° C a +60° C
Capacidade do copo	0,05 l
Conexão dos Manômetros	1/8" BSP
Escala dos Manômetros	0 a 160 PSIG e a 11 bar
Elementos Filtrantes	5 µ
Elementos Coalescentes	Grau "U" ou Grau "F"
Elemento Adsorvente	Carvão Ativado
Peso	874 g

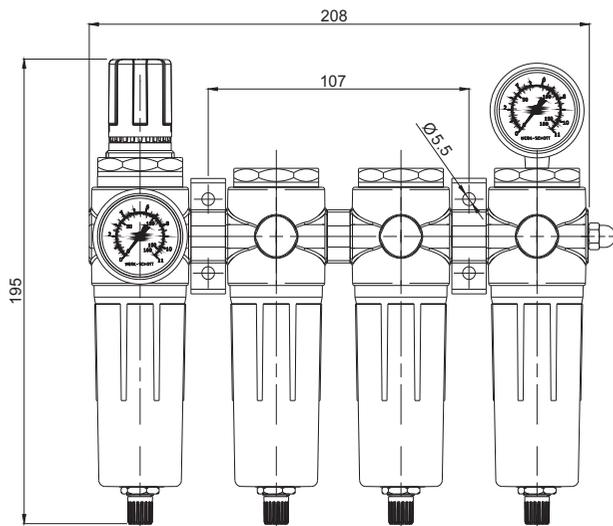


Materiais

Vedações	Buna-N
Elemento Filtrante	Polietileno
Elementos Coalescentes	Fibra Borosilicato
Manopla	Acetal
Suportes	Alumínio
Tirantes	Aço
Copo	Policarbonato Transparente

Composição

Composto de 1 filtro regulador + 1 filtro com elemento coalescente grau "F" + 1 filtro com elemento coalescente grau "U" + 1 filtro com elemento adsorvente de carvão ativado + 1 manômetro horizontal + 1 manômetro vertical.



Fotos e desenhos ilustrativos.

Componentes

Código	Descrição
FRO-1S	Filtro Regulador Odonto Mini 1/4" BSP (sem manômetro)
FOW-16S	Filtro de Ar Odonto Mini 1/4" BSP com Elemento Filtrante Coalescente Grau "F" (sem manômetro)
FOW-15S	Filtro de Ar Odonto Mini 1/4" BSP com Elemento Filtrante Coalescente Grau "U" (sem manômetro)
FOW-17S	Filtro de Ar Odonto Mini 1/4" BSP com Elemento Filtrante Adsorvente de Carvão Ativado (sem manômetro)
YY-B40-18	Manômetro Horizontal – 40 – de 0 a 11 bar – 1/8" BSP
4412-12	Manômetro Vertical – 40 – de 0 a 11 bar – 1/8" BSP

Quando a queda de pressão chega a ± 1 bar, os elementos filtrantes devem ser trocados (8 a 10 PSIG).

Kits de Reparo

Kit de Reparo para o Filtro Regulador Mini
Ref.: 2102-001

Kit de Reparo para o Filtro de Ar Mini com Copo de Policarbonato
Ref.: 1102-000

Elementos de Reposição

Elemento Filtrante Coalescente Grau "F" Mini (cor azul)
Ref.: 1113-181

Elemento Filtrante Coalescente Grau "U" Mini (cor verde)
Ref.: 1113-180

Elemento Filtrante Adsorvente de Carvão Ativado Mini (cor cinza)
Ref.: 1113-133

Conjunto Odonto de Preparação de Ar Comprimido Série COG 1765C Médio

Características Técnicas

Conexão	1/2" BSP
Vazão e a 6 bar	2138 l/min
Pressão de Trabalho	0 a 10 bar
Pressão Máxima de Entrada	12 bar
Fluido	Ar comprimido
Temperatura de Trabalho	-10° C a +60° C
Capacidade do copo	0,15 l
Conexão dos Manômetros	1/8" BSP
Escala dos Manômetros	0 a 160 PSIG e a 11 bar
Elementos Filtrantes	5 µ
Elementos Coalescentes	Grau "U" ou Grau "F"
Elemento Adsorvente	Carvão Ativado
Peso	2280 g

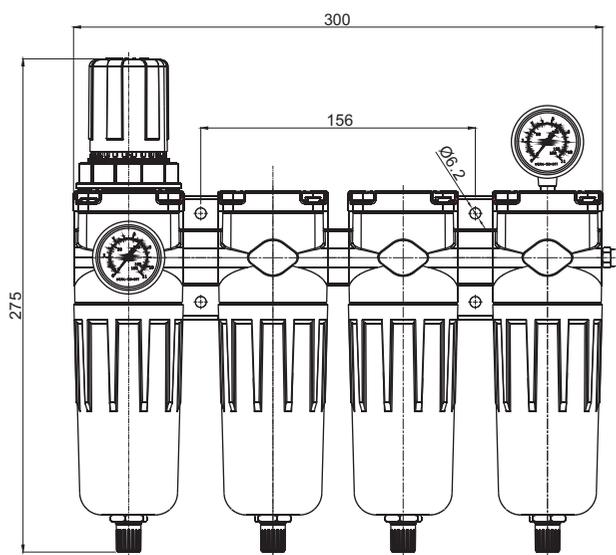


Materiais

Vedações	Buna-N
Elemento Filtrante	Polietileno
Elementos Coalescentes	Fibra Borosilicato
Manopla	Acetal
Suportes	Alumínio
Tirantes	Aço
Copo	Policarbonato Transparente

Composição

Composto de 1 filtro regulador + 1 filtro com elemento coalescente grau "F" + 1 filtro com elemento coalescente grau "U" + 1 filtro com elemento adsorvente de carvão ativado + 1 manômetro horizontal + 1 manômetro vertical.



Fotos e desenhos ilustrativos.

Componentes

Código	Descrição
FRO-2S	Filtro Regulador Odonto Médio 1/2" BSP (sem manômetro)
FOW-26S	Filtro de Ar Odonto Médio 1/2" BSP com Elemento Filtrante Coalescente Grau "F" (sem manômetro)
FOW-25S	Filtro de Ar Odonto Médio 1/2" BSP com Elemento Filtrante Coalescente Grau "U" (sem manômetro)
FOW-27S	Filtro de Ar Odonto Médio 1/2" BSP com Elemento Filtrante Adsorvente de Carvão Ativado (sem manômetro)
YY-B40-18	Manômetro Horizontal – 40 – de 0 a 11 bar – 1/8" BSP
4412-12	Manômetro Vertical – 40 – de 0 a 11 bar – 1/8" BSP
DV-410	Dreno Automático (recomendado para o filtro regulador)

Quando a queda de pressão chega a ± 1 bar, os elementos filtrantes devem ser trocados (8 a 10 PSIG).

Kits de Reparo

Kit de Reparo para o Filtro Regulador Médio
Ref.: 2214-000

Kit de Reparo para o Filtro de Ar Médio
Ref.: 1204-000

Elementos de Reposição

Elemento Filtrante Coalescente Grau "F" Médio (cor azul)
Ref.: 2212-191

Elemento Filtrante Coalescente Grau "U" Médio (cor verde)
Ref.: 2212-190

Elemento Filtrante Adsorvente de Carvão Ativado Médio (cor cinza)
Ref.: 2212-133

