

Instruções de serviço e manutenção

Para filtros duplex de pressão, comutáveis
EATON DA/EDA 101, 251, 401, 631, 1001, 1014, 1015, 2214, 2215,
especificações similares

Folha No.º
51948-4A
Página 1/3

Este Manual é válido para todos os filtros das séries DA/EDA 101, 251, 401, 631, 1001, 1014, 1015, 2214, 2215 e especificações similares. Contém requisitos e instruções nos quais podem vir a evitar que se opere o filtro incorretamente. Caso necessário, poderá ser complementada com instruções específicas adicionais pelo mesmo fabricante.

1. Instruções de Segurança

- Antes da operação do filtro, favor ler cuidadosamente as Instruções de serviço e manutenção.
- Seguir as instruções deste manual sob quaisquer circunstâncias!
- O fabricante não assume responsabilidade por qualquer dano que possa vir a ocorrer devido a execução de caso omissas destas instruções.
- Se as operações forem executadas de maneira diferente, a segurança do dispositivo pressurizado não poderá ser assegurada!
- Condições de operação dadas na Folha de Dados, especialmente excesso de pressão, faixa de temperatura e fluido de operação deverão ser respeitadas de modo incondicional. Variação destes parâmetros poderão causar danos importantes em componentes sob pressão e vedação. Também considerar a compatibilidade dos componentes do filtro com o fluido de operação.
- Dentro das condições de trabalho a carcaça do filtro encontra-se pressurizada. Não tente afrouxar ou tentar abrir quaisquer partes do filtro ou da carcaça durante a operação. O fluido de operação poderá escapar a alta pressão e altas temperaturas. Isto não se aplica para o lado ou seção despressurizada ou o lado do filtro que não está operando (ver „Manutenção“).
- Vazamentos do fluido de operação pode vir a ocasionar algum dano prejudicial e queimaduras!
- Não abrir a carcaça do filtro até que esteja completamente seguro, que a mesma não se encontra mais pressurizada!
- Tocar partes do filtro poderá causar queimaduras, dependendo da temperatura de operação.
- Quando da troca do filtro, tenha em mente que poderá estar quente. Perigo de queimadura!
- Sempre utilizar óculos de segurança e luvas (E.P.Is) quando estiver trabalhando no filtro!
- Em contacto com o fluido de operação por favor siga as instruções do fabricante do fluido!
- Utilize somente reposições originais.

Para filtros utilizados em locais de alto risco favor referir-se a Folha de Dados Nº41269 EATON “Complemento do Manual de Operação” para o uso de filtros em áreas potencialmente explosivas.

2. Instalação

Lembretes de instruções de segurança!

Quando se retira o filtro novo da embalagem o mesmo encontra-se pronto para ser instalado. Deve ser posicionado no local da instalação e parafusado.

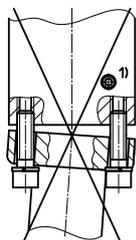
Depois, remover as tampas ou capas protetoras dos pórticos e conectá-los a tubulação de trabalho existente.

Tubulações adequadas de trabalho (tubos, mangueiras) assegure que a drenagem e a válvula de sangria/desaeração estejam conectadas corretamente em seus pontos. Para estas funções podem ser utilizadas válvulas de drenagens e desaeração EATON.

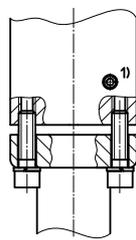
Quando instalar o filtro, favor verificar que:

- O filtro encontra-se corretamente fixado
- O indicador de contaminação deverá ser de fácil acesso e poderá ser monitorado facilmente
- As conexões de dreno e desaeração deverão ser facilmente acessadas
- Deverá haver espaço suficiente para a remoção e troca dos elementos filtrantes
- Não permitir ingressos de sujeiras, partículas, outros contaminantes ou que outros fluidos entrem no filtro
- Tanto o pórtico de entrada como o de saída deverão estar conectados corretamente com a tubulação de trabalho
- Contra-Flanges ou juntas parafusadas da tubulação deverão estar precisamente posicionados, alinhados e conectados com o filtro (caso os contra-flanges estiverem desalinhados ou inclinados ou sob tensão os mesmos poderão agravar a instalação correta do filtro e prejudicar o torque correto de aperto necessário das junções)

Montagens dos Contra-Flanges



incorreto



correto

1) Conexão para compensação do potencial, somente para aplicação em área explosiva.

Os seguintes torques deverão ser aplicados para a fixação dos contra-flanges

Tipo	DA/EDA 101	DA/EDA 251, 401	DA/EDA 631, 1001, 1014, 2214	DA/EDA 1015, 2215
Conexão	1"	2"	3"	4"
Torque [Nm]	10 ±2	28 ±6	71 ±15	100 ±25

- sobre medidas foram consideradas considerando-se a corrosão.
- proteção do filtro considerado contra outras influências mecânicas (como impactos ou golpes).

Instruções de serviço e manutenção

Para filtros duplex de pressão, comutáveis
EATON DA/EDA 101, 251, 401, 631, 1001, 1014, 1015, 2214, 2215,
especificações similares

Folha No.º
51948-4A
Página 2/3

3. Operação inicial

3.1 Antes de iniciar a operação

Antes de iniciar a operação do sistema ou da máquina, antes mesmo do carregamento com qualquer fluido, verifique as condições internas do filtro procedendo da seguinte maneira:

- Abrir a carcaça do filtro removendo a tampa. Verifique a limpeza (interna e externa) da carcaça, verifique a presença do elemento filtrante, verifique a vedação, etc.
- Fechar a carcaça e aperte os parafusos

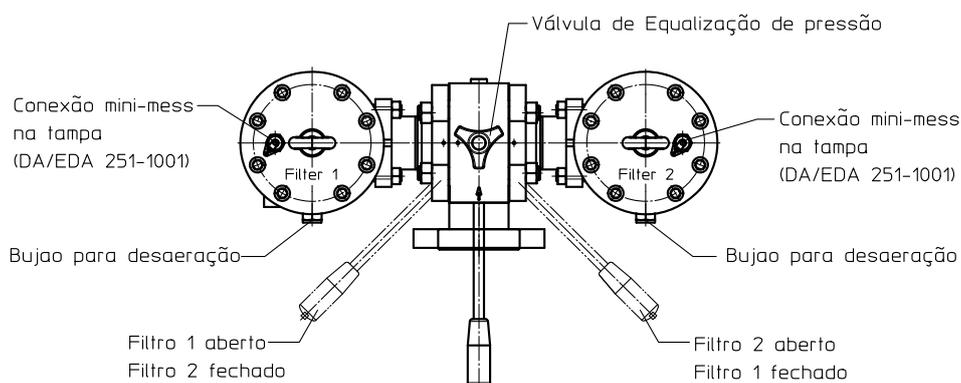
3.2 Preenchimento e desaeração

Antes da operação inicial será necessário fazer a desaeração ou sangria conforme a seguir:

- Posicionar a alavanca de mudança para posição intermediária
- Preencher ambos lados do filtro utilizando o fluido de operação
- Abrir os bujões de desaeração. Observe até que a saída do fluido se inicie sem a presença de bolhas de ar
- Depois aperte e feche os bujões de desaeração novamente
- Deixe o restante do ar escapar através da conexão mini-mess sobre a tampa do filtro (DA/EDA 251-2215) – utilizando a mangueira de alta pressão. (ver Folha de Dados nº1650D). Promova a sangria direcionando para um pequeno recipiente. Remova a mangueira de alta pressão caso não haja mais bolhas de ar saindo

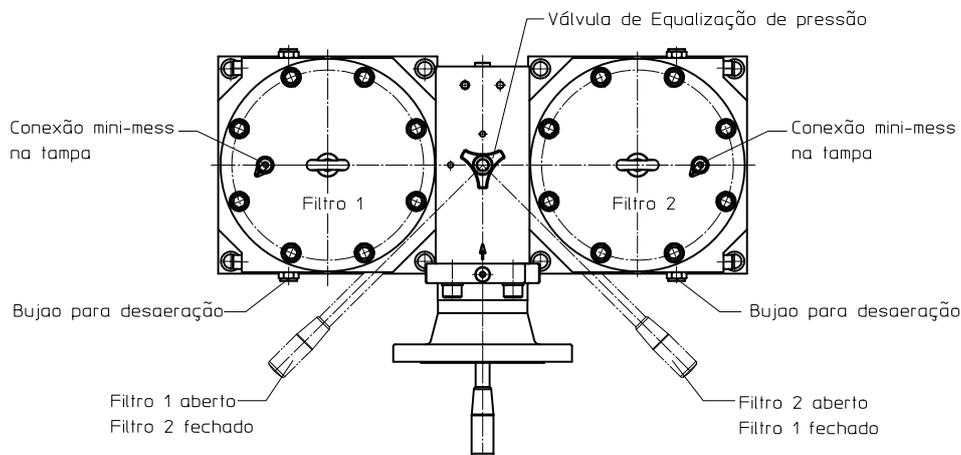
Após este procedimento voce poderá direcionar o fluxo do fluido, a ser filtrado, que passe em qualquer um dos lados do filtro bastando girar a alavanca do filtro. Para identificar que lado esta operando no momento basta seguir abaixo:

Ilustração DA/EDA 101-1001



Alavanca de mudança na posição intermediária
Filtro 1 e Filtro 2 abertos
Posição não operacional I

Ilustração DA/EDA 1014-2215



Alavanca de mudança na posição intermediária
Filtro 1 e Filtro 2 abertos
Posição não operacional I

EDV 08/11 - Português

Instruções de serviço e manutenção

Para filtros duplex de pressão, comutáveis
EATON DA/EDA 101, 251, 401, 631, 1001, 1014, 1015, 2214, 2215,
especificações similares

Folha No.º
51948-4A
Página 3/3

4. Manutenção / Inspeção

Também por favor considerar todas instruções particulares associadas à área de trabalho.

Utilizando filtros com indicadores de contaminação, é necessário a troca ou limpeza do elemento quando do aviso de "filtro sujo" (também observar a Folha de Dados ou instruções dos Indicadores de Contaminação).

Elemento contaminados, ou sujos, deverão ser substituídos tão logo quanto possível. Se o elemento entupido não for substituído poderá causar sérios danos ao Sistema!

Atenção!

Sempre substituir os elementos filtrantes com a vedação fornecida. Se for elemento de malha metálica tipo „G“ for lavado e reutilizado, substitua a vedação. O número exato da peça poderá ser obtido na lista de cada elemento filtrante.

4.1 Substituição do elemento filtrante

A Manutenção ou substituição do elemento filtrante contaminado deverá ser feito da seguinte maneira:

- Abrir a válvula de equalização de pressão.
- Manobre a alavanca do filtro para o lado oposto.
- Fechar a válvula de equalização de pressão.
- Abrir a válvula de purga de ar lado descarga do filtro com o propósito de igular a pressão com a atmosfera.
- Abrir a válvula de dreno para drenar o filtro
- Abrir a tampa lado esvaziado da carcaça do filtro.
- Soltar e remover o elemento oscilando e puchando suavemente.
- Se for necessário cobrir ou fechar, protegendo o adaptador do interior da carcaça limpando-o completamente.
- Fechar a válvula de dreno e remover a proteção coberta do adaptador se estiver presente.
- Verificar a vedação da tampa do filtro e substitua caso necessário.
- Desembalar o elemento novo, verificando se o número de série seja o mesmo que o antigo e insira dentro da carcaça. (antes, verificar se a vedação encontra-se em perfeito estado, sem dano, e bem ajustado)
- Monte a tampa do filtro; As seguintes forças de apertos deverão ser utilizadas para o fechamento das tampas: M10 → 45...50 Nm, M12 → 65...70 Nm and M16 → 125...130 Nm
- finalmente o passo descrito no parágrafo 3.2 "Preenchimento e desaeração"

4.2 Limpeza do elemento filtrante

Os elementos filtrantes em malha metálica poderão ser reutilizados após a limpeza. O procedimento de limpeza deverá ser efetuado baseado nas instruções de limpeza de malha metálica da EATON conforme Folha de Dados no. 21070-4 e 39448-4.

Quando remover e reinserir o elemento filtrante por favor proceder conforme descrito no parágrafo 4.1 "Substituição do elemento filtrante".

O lado que se promoveu a substituição do elemento filtrante está agora pronto para operar novamente.

Atenção!

Independente da necessidade de troca do elemento filtrante, a alavanca de mudança deverá ser atuado uma vez cada 3 semanas no mínimo para manter toda a operacionalidade.

5. Serviço

O serviço será executado por

EATON Technologies GmbH
Friedensstr. 41
D-68804 Altlussheim
Germany

phone: +49(0)6205-2094-0
fax: +49(0)6205-2094-40

Perguntas especiais sobre a operação do filtro também serão respondidas dentro desta área.

Peças suplentes e partes de desgastes podem ser solicitadas de acordo com a lista de peças da folha de dados do respectivo filtro.