

FILTRO DE VENTILAÇÃO DESSECANTE

SAW 115



PASSION  PERFORM



CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS

- ◆ Absorve o vapor de água nocivo
- ◆ Elimina a umidade na parte superior do reservatório
- ◆ Elimina a condensação, evitando oxidações
- ◆ Evita sedimentos de lama e óleo contaminados com água
- ◆ Filtra contaminantes nocivos
- ◆ Evita a entrada de agentes contaminantes
- ◆ Contribui para uma vida útil mais longa do lubrificante
- ◆ Reduz o desgaste e prolonga a vida útil dos equipamentos
- ◆ Assegura a proteção completa do sistema

Segundo elemento filtrante em poliéster

Protege contra a migração do dessecante para o reservatório, para uma máxima eficiência

Difusor de ar

O filtro de espuma captura qualquer névoa de óleo e dispersa uniformemente o ar que entra nas áreas de filtragem e dessecagem.

Tomadas de ar

As tomadas de ar de ventilação individuais são abertas de acordo com os requisitos de fluxo inerente ao sistema. As tampas protegem a unidade durante o transporte e o armazenamento.

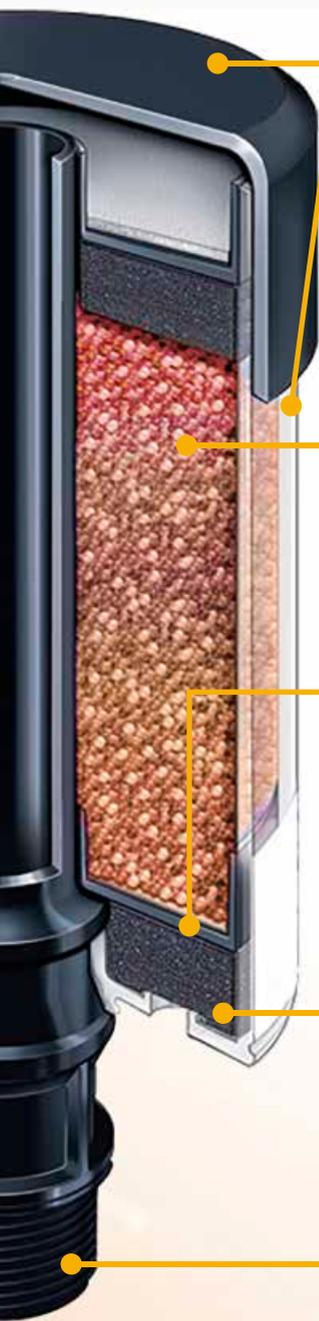
Tubo integrado de descarga

Excelente resistência a vibrações, dissipa o impacto em todas as áreas da unidade, eliminando os pontos fracos e permitindo a distribuição uniforme do fluxo de ar.



SAW 115

Proteção contra umidade e contaminação por partículas em lubrificantes e equipamentos



Estrutura externa

Elaborado em policarbonato resistente, para uma maior proteção adicional contra impactos. A caixa transparente, protetora de raios UV, permite um modo de operação confiável e uma fácil manutenção.

Absorção de vapor de água

O Sílica-gel absorve a água do ar de entrada. Pode absorver até 40% de seu peso.

Elemento filtrante em poliéster

Remove a contaminação de até 3 µm. Os anéis permitem que as partículas se libertem durante a fase da exaustão, contribuindo para um aumento da vida útil do respiro.

Difusor de ar

O filtro de espuma dispersa uniformemente o ar que entra nas áreas de filtragem e de desumidificação.

Montagem roscada

Substitui-se facilmente a tampa do bocal de abastecimento / ventilação padrão mediante a conexão de ajuste múltiplo ou do adaptador SMG.

INTRODUÇÃO

Para garantir maior eficiência e maximizar a vida útil dos sistemas hidráulicos e de lubrificação, **os fluidos devem ser mantidos livres de contaminantes sólidos e de água.**

No entanto, a maioria dos tanques de fluidos têm de dispor de respiro para funcionar, o que assim vai permitir a entrada de vapor de água e contaminantes sólidos. As oscilações de temperatura no tanque podem originar a condensação do vapor de água, o que não irá causar só uma oxidação do óleo, mas também poderá causar danos estruturais importantes. Os filtros de ventilação de ar padrão removem algumas partículas sólidas, mas permitem que o vapor de água passe livremente.

O QUE É UM FILTRO DE AR DESSECANTE?

É um produto que combina a filtragem de componentes poluentes e a absorção de teores de água contida no ar. Quando o ar entra no equipamento através dos orifícios de ventilação, as camadas do filtro impedem a passagem de partículas sólidas contaminantes, enquanto o agente dessecante retém a umidade. Durante o serviço ou durante o desligamento, o agente dessecante desumidifica o equipamento, absorvendo a umidade existente no tanque. **SAW é a série de respiradouros dessecantes para sistemas hidráulicos e de lubrificação da MP Filtri.**

QUAIS OS PROBLEMAS DE CONTAMINAÇÃO REVENÍVEIS COM OS RESPIRADOUROS DESSECANTE?

A contaminação líquida é a causa dos problemas de desempenhos em fluido hidráulicos e de lubrificação.

Os efeitos negativos são caracterizados por:

- ✗ Aumento de acidez do fluido
- ✗ Redução do desempenho da lubrificação
- ✗ Redução da vida útil do fluido
- ✗ Criação de colônias de bactérias
- ✗ Formação de gelo a baixas temperaturas (local de clima temperado)

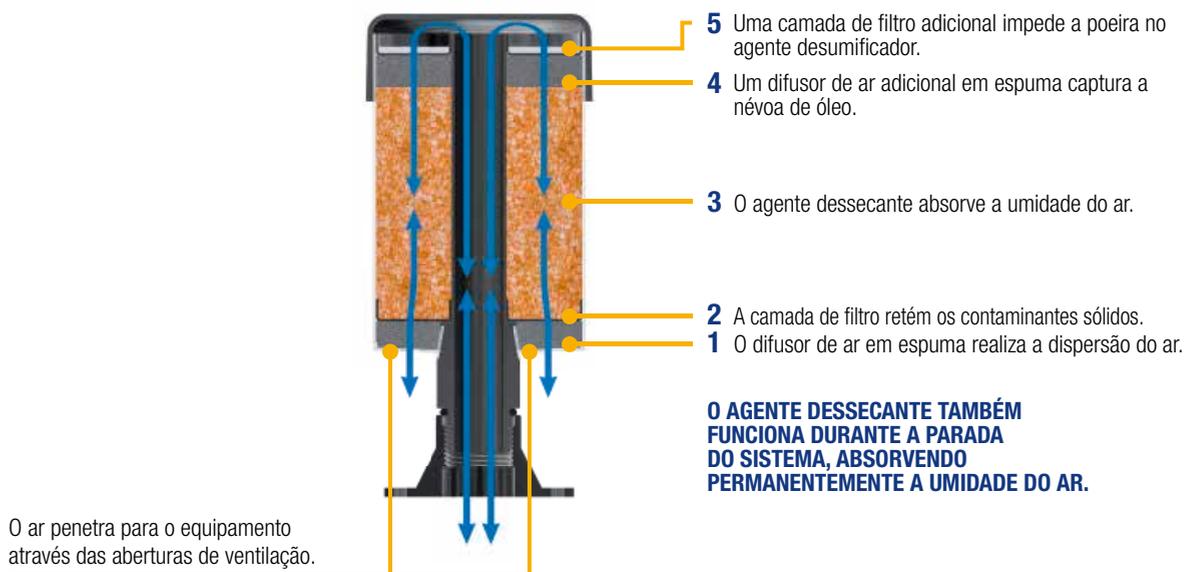
Além disso, podem ainda ser originados os seguintes problemas nos sistemas hidráulicos:

- ✗ Oxidação no interior dos reservatórios hidráulicos
- ✗ Desgaste do equipamento

SAW 115 INFORMAÇÕES GERAIS

Foco em

Como funciona a série SAW



Série SAW - Benefícios



- ✓ Elimina a condensação e previne o desenvolvimento de ferrugem.
- ✓ Seca o ar aspirado para o reservatório através do respiro do próprio reservatório.
- ✓ Previne o desgaste causado por oxidação de fluidos hidráulicos (redução da lubrificação).
- ✓ Aumento da vida útil dos fluidos hidráulicos e de todo o sistema

Aplicações

Onde pode ser usado o SAW?

A eficácia da linha de respiros MP Filtri está comprovada através de uma ampla variedade de aplicações, incluindo: tanques IBC, transformadores, tanques de armazenamento em aplicações hidráulicas, em usinas de geração de energia, mineração, aeronáutica e em armazenamento geral, bem como em aplicações de manufatura e petroquímica.

Onde é que o SAW não pode ser usado?

- A série SAW NÃO é adequada para ser usada nos seguintes ambientes:
- Sistemas com fluidos corrosivos (ésteres de fosfato, sulfeto de hidrogênio, ácido sulfúrico, detergentes altamente alcalinos)
 - Sistemas com ciclos pesados (vibrações, risco de impacto, ampla faixa de temperatura)
 - Sistemas de grandes dimensões

Sistemas hidráulicos



Armazenamento de óleo



Energia renovável



Redutores de engrenagem



Transformadores



Tanques Tambores



SAW 115 INFORMAÇÕES GERAIS

Descrição

Filtros respiros e bocais de abastecimentos

Filtro respiro dessecante

Vazão ar de até 453 l/min

SAW é uma variedade de filtros respiros dessecantes; são produtos que combinam a filtração da contaminação sólida com a absorção da água livre contida no ar.

Eles são montados, em geral, diretamente sobre o tanque; as camadas filtrantes evitam a contaminação sólida, enquanto o agente dessecante retém a umidade contida no ar que penetra no tanque pelo dispositivo de respiração do tanque.

Enquanto em serviço ou durante o desligamento, o agente dessecante seca o equipamento, absorvendo a umidade do reservatório.

Recursos disponíveis:

- Conexões com rosca macho de até 1", para uma vazão máxima de 453 l/min
- Classificação de filtração fina, para obter um bom nível de limpeza no reservatório

Aplicações comuns:

Sistemas hidráulicos, armazenamento de óleo, tanques, transformadores, energia renovável, caixas de engrenagens.

Compatibilidade química

Recomendados:

- todos os óleos para engrenagem
- a maioria dos fluidos hidráulicos
- óleos minerais e sintéticos

Não recomendados:

- éster fosfórico
- sulfeto de hidrogênio
- ácido sulfúrico
- detergente altamente alcalino

Características técnicas

Vazão com Δp 0.02 bar

	Vazão [l/min]
Classificação de filtração	03
SAW115	453

Materiais

Conexão: Poliamida
Tubo de suporte interno: Poliamida
Tela: policarbonato
Cobertura: Poliamida
Agente dessecante: Sílica-gel

Eficiência de filtração 3 μ m absolutos ($B_3 \geq 200$)

Juntas de vedação NBR

Faixa de temperatura De -25°C a +90°C

Nível de umidade abaixo das condições ambientais

SAW115G03A00P01: oferece proteção durante mais de 30.000 ciclos
Deliquescência: oferece proteção para 5.000 ciclos
(parâmetros de teste 23 °C, 30 l/min)

Peso sílica gel

Comprimento 1	0.32 kg
Comprimento 2	0.56 kg
Comprimento 3	0.84 kg

Peso total

Comprimento 1	0.60 kg
Comprimento 2	0.90 kg
Comprimento 3	1.20 kg

Furos para entrada de ar

Vazão máxima [l/min (cfm)]	Furos de abertura
até 110 (4)	2
de 111 a 220 (4-8)	4
de 221 a 330 (8-12)	6
de 331 a 452 (12-16)	8

INFORMAÇÕES IMPORTANTES REFERENTES À INSTALAÇÃO

- Os orifícios de passagens de ar são fornecidos selados para os respiros novos.
- As tampas protegem o agente dessecante durante o armazenamento e o transporte.
- As tampas devem ser removidas no ato da instalação, com base na vazão máxima do sistema, conforme o indicado na tabela a seguir.



Desempenho

Série	Compr.	Fluxo máx. fluido hidr. @ 7 kPa (1 psi) [l/min (cfm)]	Cap. de absorção máx. de umidade [ml (fl.oz)]	Volumes máximos recomendados		Peso Sílica-gel [kg (lb)]	Peso total
				Redutor de engrenagens Tanque de armazenamento	Tanque circuito hidráulico		
SAW115	1	453 (16)	118 (4)	757 (200)	227 (60)	0.32 (0.70)	0.60 (1.32)
SAW115	2	453 (16)	220 (7.45)	1325 (350)	379 (100)	0.56 (1.23)	0.90 (1.98)
SAW115	3	453 (16)	333 (11.3)	1893 (500)	757 (200)	0.84 (1.88)	1.20 (2.64)

SAW 115

Designações e códigos de encomenda

RESPIRO DE AR DESSECANTE COMPLETO

Série	Exemplo:	SAW115	1	G	03	A	0	0	P01
SAW115									
Comprimento									
1 2 3									
Ligações									
G 1 pol.									
Grau de filtração									
03 Microfibra inorgânica 3 µm									
Juntas de vedação									
A NBR									
Válvula									
0 Sem válvula									
Opções									
0 Padrão									

Execução
P01 MP Filtri padrão
Pxx Personalizados

ACESSÓRIOS

Série	Exemplo:	SMG1	S	A	P02
SMG Flange de adaptação					
Ligações					
S Sem parafusos					
Juntas de vedação					
A NBR					

Execução
P02 MP Filtri padrão

Gel de sílica

Ventilação ativa



Ventilação saturada



O Sílica-gel é o material absorvente de umidade mais eficiente e económico em aplicações gerais.

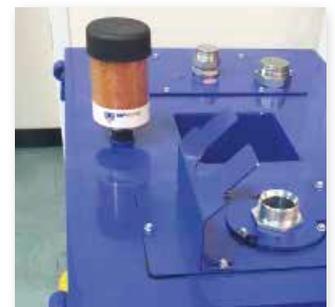
Um respiro de cor branca indica que a unidade concluiu seu trabalho de absorção de umidade dos lubrificantes.

É chegado o momento de substituir o sistema de ventilação dessecante por um novo, sempre que a cor da sílica passar de laranja para branco.

Todos os respiros de ar dessecante devem ser substituídos pelo menos uma vez por ano.

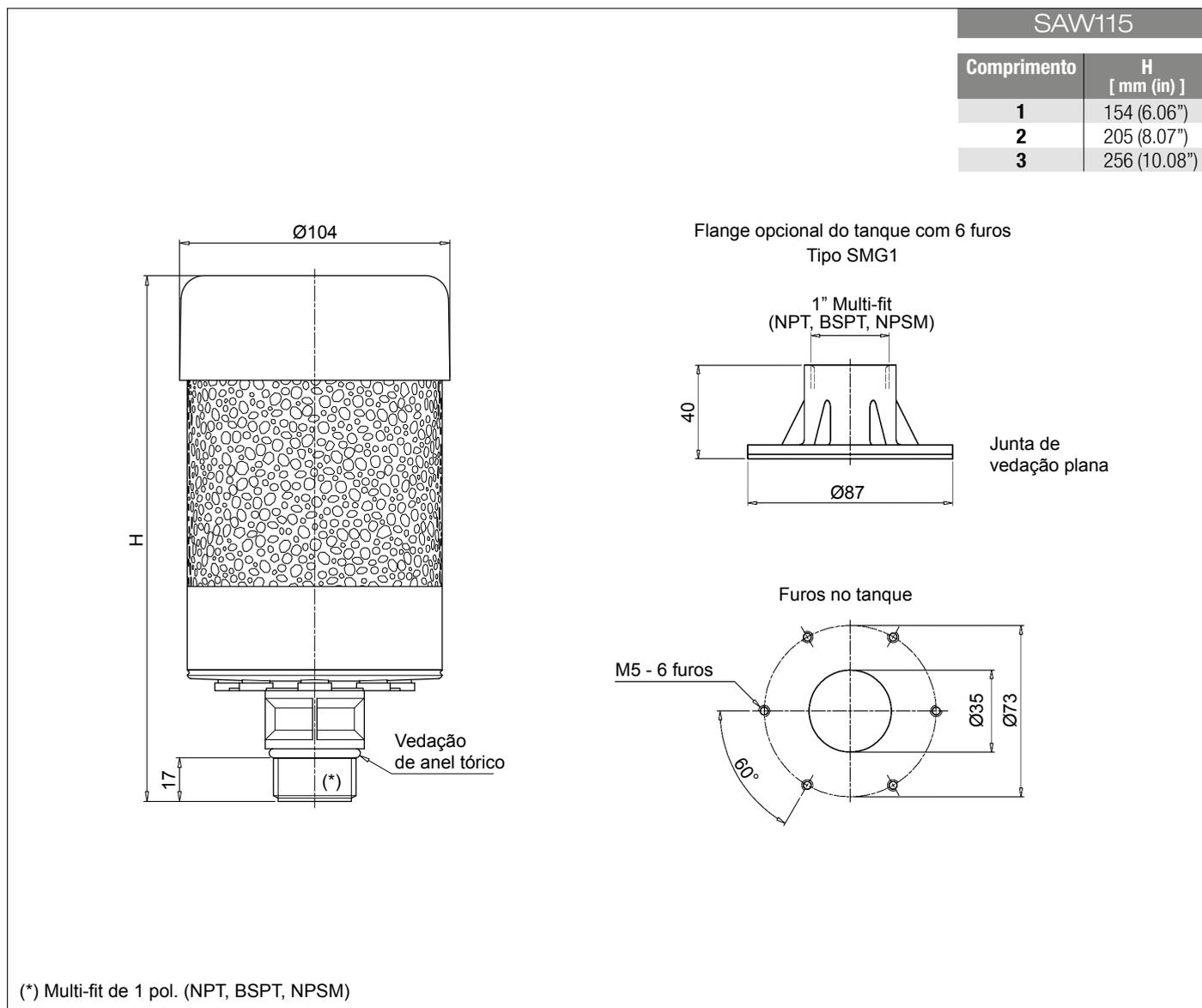
IMPORTANTE

Descarte o gel de sílica usado de acordo com os regulamentos em vigor no país de utilização.



SAW 115

Dimensões



Todos os dados, detalhes e palavras contidos nesta publicação são fornecidos para uso por pessoal tecnicamente qualificado, a seu critério, sem garantia de qualquer tipo.

A MP Filtri se reserva o direito de fazer modificações nos modelos e versões dos produtos descritos a qualquer momento, por motivos técnicos e/ou comerciais.

Para obter informações atualizadas, visite nosso site: www.mpfiltri.com

As cores e as imagens dos produtos são meramente indicativas.

Qualquer reprodução, parcial ou total, deste documento é estritamente proibida.

Todos os direitos são estritamente reservados

PRESENÇA MUNDIAL

CANADÁ ♦ CHINA ♦ FRANÇA ♦ ALEMANHA ♦ INDIA ♦ SINGAPURA
EMIRADOS ÁRABES UNIDOS ♦ REINO UNIDO ♦ EUA



HQ
ITALY



PASSION  PERFORM

in @ y f



mpfiltri.com

A MP Filtri se reserva o direito de fazer modificações nos modelos e versões dos produtos descritos a qualquer momento, por motivos técnicos e/ou comerciais. Para obter informações atualizadas, visite nosso site: www.mpfiltri.com. As cores e as imagens dos produtos são meramente indicativas. Qualquer reprodução, parcial ou total, deste documento é estritamente proibida. Todos os direitos são estritamente reservados.

MF002000058
PT - 2024.03