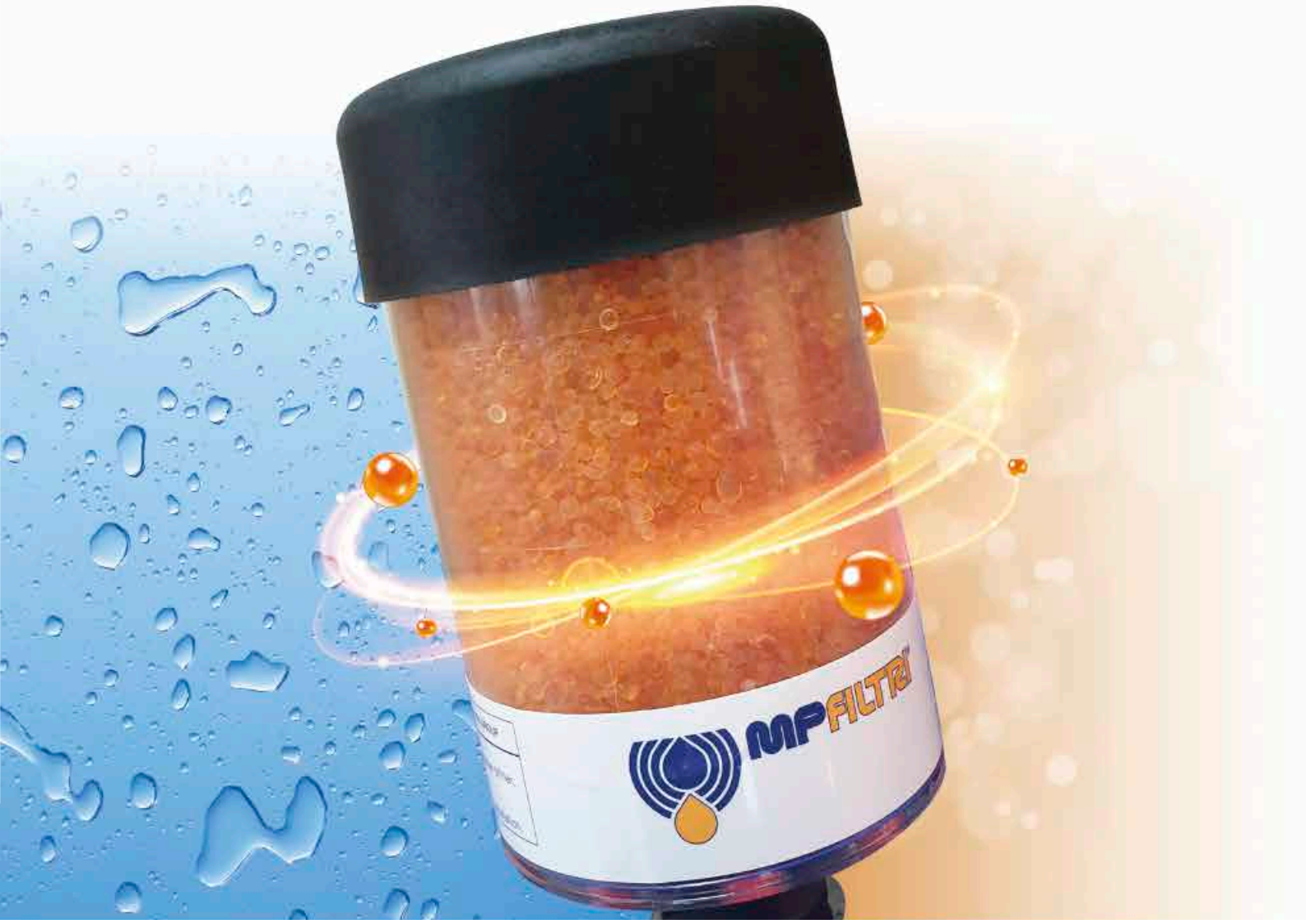
NOVO

SAW 115

Filtro de ventilação dessecante



PASSION TO PERFORM

MPFILTRI®

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.

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 micra.
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 PREVENÍVEIS COM OS RESPIRADOUROS DESSECANTES?

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

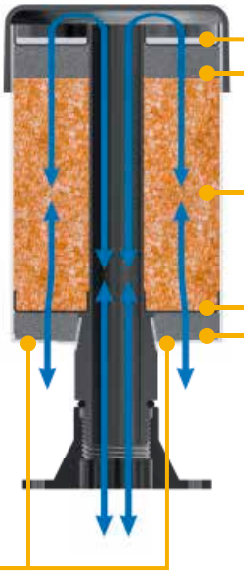
Os efeitos negativos são caracterizados por:
- ✗ Aumento de acidez do fluido
- ✗ Redução do desempenho da lubrificação
- ✗ Redução da vida útil do fluido
- ✗ Criação de colônias de bactérias
- ✗ Formação de gelo a baixas temperaturas (local de clima temperado)

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



5 Uma camada de filtro adicional impede a poeira no agente desumificador.

4 Um difusor de ar adicional em espuma captura a névoa de óleo.

3 O agente dessecante absorve a umidade do ar.

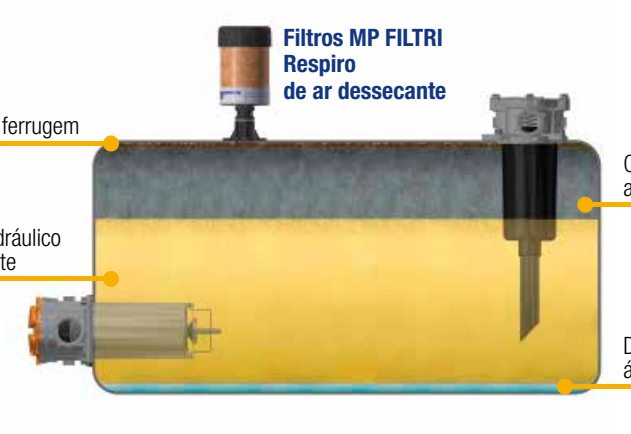
2 A camada de filtro retém os contaminantes sólidos.

1 O difusor de ar em espuma realiza a dispersão do ar.

O AGENTE DESSECANTE TAMBÉM FUNCIONA DURANTE A PARADA DO SISTEMA, ABSORVENDO PERMANENTEMENTE A UMIDADE DO AR.

O ar penetra para o equipamento através das aberturas de ventilação.

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

Filtro de ventilação dessecante

Vazão máxima de ar até 453 L / min (16 cfm)

Os respiros da série SAW115 podem ser adicionados ou podem substituir os respiros existentes em sistemas hidráulicos usando o adaptador SMG1.

Enquanto o ar é aspirado pelo sistema através do respiro, o elemento filtrante remove as partículas ao mesmo tempo que o gel dessecante absorve a umidade.

Tanto durante o serviço como durante o desligamento, o gel dessecante absorve a umidade do interior do equipamento, desumificando assim ativamente o sistema hidráulico.

Ligações disponíveis:
Conexão roscada macho Multi-fit de 1 pol. (NPT, BSPT, NPSM)

Aplicações comuns:
- Tanques de armazenamento
- Transformadores
- Unidade hidráulica de potência

FUROS PARA ENTRADA DE AR
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.

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

Características técnicas

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

Eficiência de filtragem
3 µm absolutos (B3 ≥200)

Juntas de vedação
NBR

Faixa de temperatura
De -25 °C a +90 °C (de -20 °F a +200 °F)

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

Proteção contra a umidade
Um respiro MP Filtri padrão é cinco vezes mais eficaz do que os principais respiros não dessecantes.

Nível de umidade abaixo das condições ambientais
SAW1153G03A00P01
oferece proteção durante mais de 30.000 ciclos

Deliquescência:
oferece proteção para 5.000 ciclos
(Parâmetros de teste
23 °C, 30 l/min - 73 °F, 1cfm)

Desempenho

		Fluxo máx. fluido hidr. @ 7 kPa (1 psi)	Cap. de absorção máx. de umidade	Volumes máximos recomendados		Peso Sílica-gel	Peso total
				Redutor de engrenagens Tanque de armazenamento	Tanque circuito hidráulico		
Série	Compr.	[l/min (cfm)]	[ml (fl.oz)]	[l (gal)]		[kg (lb)]	
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

Exemplo : SAW115 | 1 | G | 03 | A | 0 | 0 | P01

Série
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

Exemplo: SMG1 | S | A | P02

Série
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

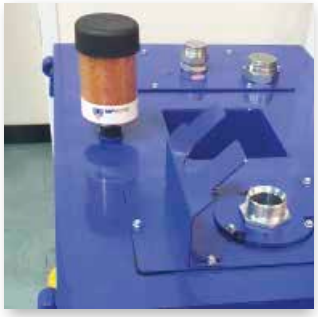
O Sílica-gel é o material absorvente de umidade mais eficiente e econômico em aplicações gerais.

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.

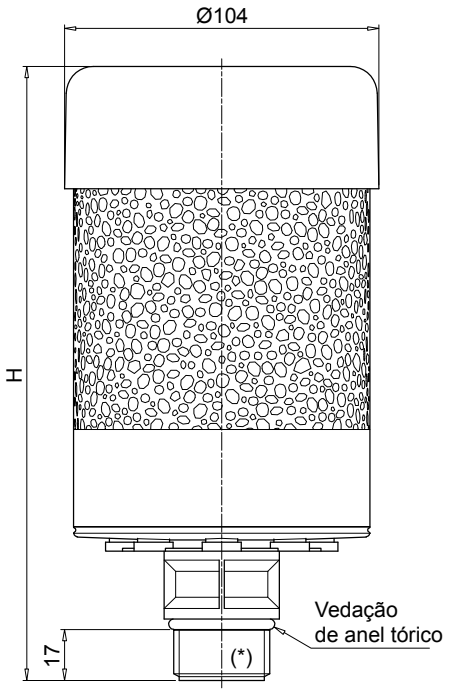
IMPORTANTE
Descarte o gel de sílica usado de acordo com os regulamentos em vigor no país de utilização.



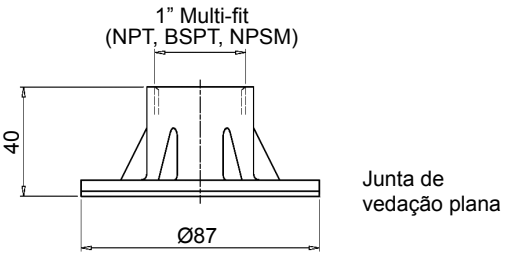
SAW 115

Dimensões

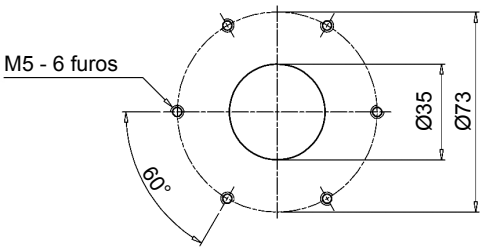
SAW115	
Comprimento	**H [mm (in)]**
1	154 (6.06”)
2	205 (8.07”)
3	256 (10.08”)



Flange opcional do tanque com 6 furos
Tipo SMG1



Furos no tanque



(*) Multi-fit de 1 pol. (NPT, BSPT, NPSM)

Todos os dados, detalhes e conceitos incluídos nesta publicação são disponibilizados apenas para fins informativos.
A MP Filtri se reserva no direito de, a qualquer momento, por razões técnicas e / ou comerciais,
realizar alterações nos modelos e versões dos produtos descritos.
As cores e imagens dos produtos devem ser consideradas meramente indicativas.
Qualquer reprodução, quer parcial ou total deste documento, é estritamente proibida.
Reservados exclusivamente todos os direitos.

WORLDWIDE NETWORK

HEADQUARTERS

MP Filtri S.p.A.
Pessano con Bornago
Milano
Italy
sales@mpfiltri.com

BRANCH OFFICES

ITALFILTRI LLC
Moscow
Russia
mpfiltrirussia@yahoo.com

MP Filtri Canada Inc.
Concord, Ontario
Canada
sales@mpfiltricanada.com

MP Filtri France SAS
Lyon
AURA
France
sales@mpfiltrifrance.com

MP Filtri Germany GmbH
St. Ingbert
Germany
sales@mpfiltri.de

MP Filtri India Pvt. Ltd.
Bangalore
India
sales@mpfiltri.co.in

MP Filtri (Shanghai) Co., Ltd.
Shanghai
P.R. China
sales@mpfiltrishanghai.com

MP Filtri SEA PTE Ltd.
Singapore
sales-sea@mpfiltri.com

MP Filtri U.K. Ltd.
Bourton on the Water
Gloucestershire
United Kingdom
sales@mpfiltri.co.uk

MP Filtri U.S.A. Inc.
Quakertown, PA
U.S.A.
sales@mpfiltriusa.com

PASSION TO PERFORM

mpfiltri.com

CMP4APT001S
PT - Rev. 01-2022