

# TANKBELÜFTUNGS- FILTER UND -TROCKNER

## SAW 115



PASSION  PERFORM



# EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- ◆ **Nimmt den schädlichen Wasserdampf auf**
- ◆ **Entfernt die Feuchtigkeit im oberen Bereich des Geräts**
- ◆ **Eliminiert das Kondensat und vermeidet so die Rostbildung**
- ◆ **Beugt Schlammablagerungen und der Kontamination des Öls mit Wasser vor**
- ◆ **Filtert die schädlichen Verschmutzungen heraus**
- ◆ **Beugt dem Eindringen von Kontaminierungen vor**
- ◆ **Verlängert die Nutzungsdauer des Schmiermittels**
- ◆ **Verringert den Verschleiß und verlängert die Lebensdauer der Maschinen**
- ◆ **Garantiert den kompletten Schutz der Anlage**

## Zweites Filterelement aus Polyester

Schützt vor der Migration des trocknenden Pulvers in den Tank für eine maximale Effizienz.

## Luftverteiler

Der Filter aus Schaum fängt eventuellen Ölnebel auf und verteilt die eintretende Luft gleichmäßig auf die Filter- und Trocknungsbereiche.

## Lufteinlassöffnungen

Die individuellen Lufteinlässe werden entsprechend den Volumenstromerfordernissen der Anlage geöffnet. Während des Transports und der Lagerung wird die Filtereinheit durch Stopfen geschützt.

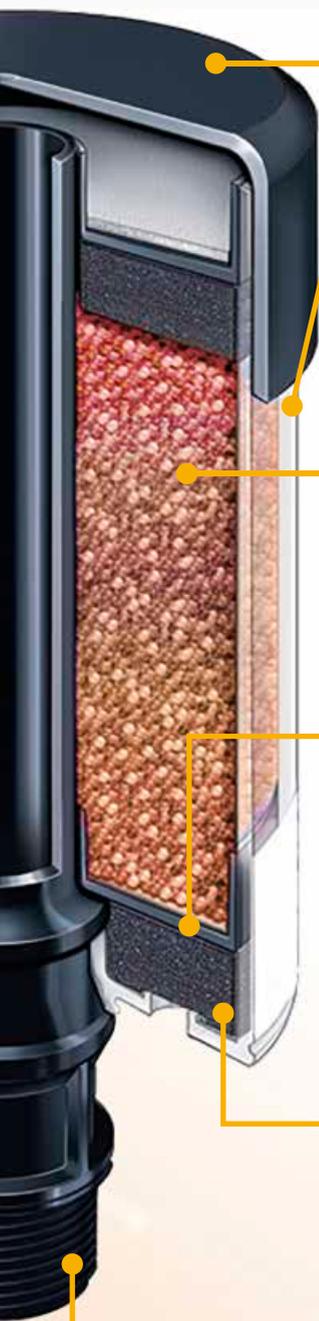
## Integriertes Auslassrohr

Hervorragende Widerstandsfähigkeit gegen Vibrationen; leitet die Einwirkung über die gesamte Filtereinheit ab, eliminiert so die Schwachpunkte und erlaubt eine gleichmäßige Verteilung des Luftflusses.



# SAW 115

## Schutz vor Feuchtigkeit und Feststoffverschmutzung in Schmiermedien und Geräten



### Gehäuse

Besteht aus widerstandsfähigem Polycarbonat für einen besseren Schutz gegen Stöße. Die durchsichtige, vor UV-Strahlung geschützte Schutzhülle gestattet einen zuverlässigen Dienst und eine einfache Wartung.

### Aufnahme des Wasserdampfs

Das Silikagel nimmt das Wasser aus der eintretenden Luft auf. Es kann Wasser bis zu 40% seines Gewichts enthalten.

### Filterelement aus Polyester

Es entfernt die Feststoffverschmutzungen bis zu 3 µm aus der intretenden Luft. Die Ringe erlauben den Partikeln während der Entlüftungsphase frei auszutreten, wodurch die Standzeit des Luftaustauschsystems verlängert wird.

### Luftverteiler

Der Filter aus Schaum verteilt die eintretende Luft gleichmäßig auf die Filter- und Trocknungsbereiche.

### Gehäuse aufschraubbar

Durch den Multi-Fit-Anschluss oder den SMG-Adapter ersetzt er leicht den Standard Einfüllstutzen / Belüftungsfiler.

### EINFÜHRUNG

Um eine höhere Effizienz zu garantieren und die Lebensdauer der Hydraulik- und Schmieranlagen zu maximieren, **sollten die Fluide frei von Feststoffverschmutzungen und von Wasser gehalten werden.**

Bei den meisten Flüssigkeitstanks ist jedoch ein Luftaustausch erforderlich, um funktionieren zu können, wodurch Wasserdampf und kontaminierende Feststoffe eindringen können. Die Temperaturveränderungen im Tank können dazu führen, dass der Wasserdampf kondensiert, was nicht nur die Oxydation des Öls verursacht, sondern auch erhebliche mechanische Schäden nach sich ziehen kann. Standardbelüftungsfiler entfernen einige Feststoffpartikel, lassen den Wasserdampf jedoch durch.

### WAS IST EIN BELÜFTUNGSFILTER MIT TROCKNEREIGENSCHAFTEN?

**Dieser Belüftungsfiler kombiniert das Herausfiltern der verschmutzten Komponenten mit der Aufnahme des in der Luft enthaltenen freien Wassers.**

Wenn die Luft durch die Be-/Entlüftungsöffnung in das Gerät eintritt, entfernen die Filterschichten die Feststoffverschmutzung, während das Trocknungsmittel die Feuchtigkeit zurückhält. Während des Betriebs oder beim Ausschalten trocknet das Trocknungsmittel das Gerät, indem es die Feuchtigkeit aus dem Tank aufnimmt.

**SAW der Firma MP Filtri ist die Belüftungsfiler-Reihe mit Trocknereigenschaften für Hydraulik- und Schmieranlagen.**

Die Kontaminierung durch Flüssigkeiten ist die Ursache der Probleme hinsichtlich der Leistungsfähigkeit von Hydraulik- und Schmierfluiden.

Zu den negativen Auswirkungen zählen:

- ✗ Erhöhung der Säurezahl des Fluids
- ✗ Verminderung der Schmierleistung
- ✗ Verringerung der Lebensdauer des Fluids
- ✗ Entstehung von Bakterienkolonien
- ✗ Eisbildung bei niedrigen Temperaturen

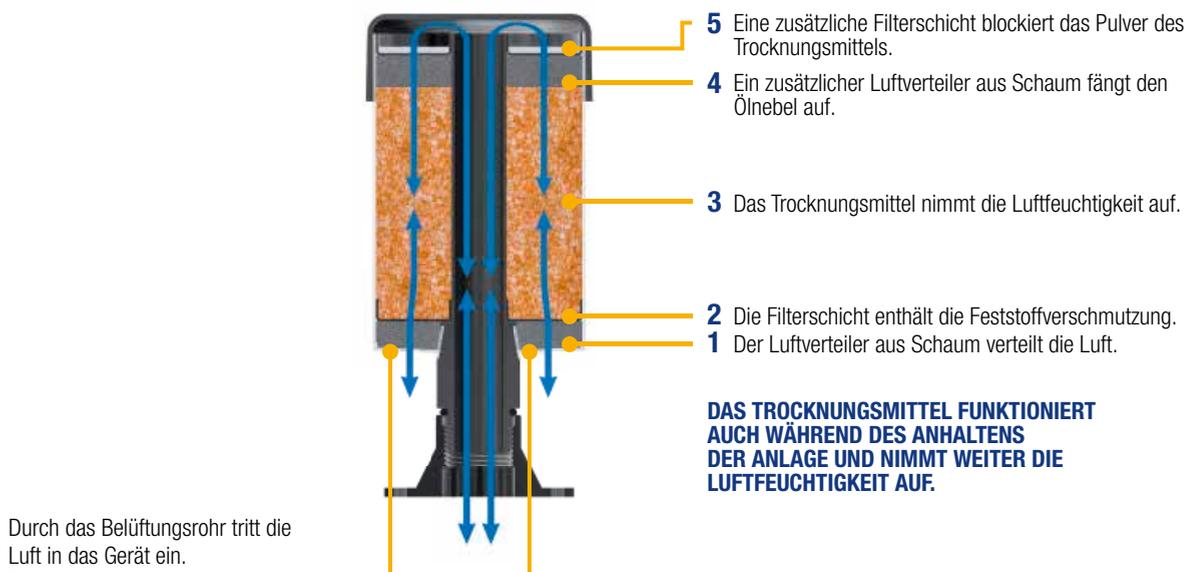
Darüber hinaus kann sie die folgenden Schäden in Hydraulikanlagen verursachen:

- ✗ Entstehung von Rost in den Hydrauliktanks
- ✗ Verschleiß des Geräts

# SAW 115 ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Focus on

## Funktionsweise der SAW-Reihe



## SAW-Reihe - Vorteile



- ✓ Eliminiert das Kondensat und beugt so der Rostbildung vor.
- ✓ Trocknet die aufgrund des Luftaustauschs des Tanks in den Tank eingesaugte Luft.
- ✓ Beugt dem durch Oxydation der Hydraulikflüssigkeiten (Verringerung der Schmierung) verursachten Verschleiß vor.
- ✓ Verlängert die Nutzungsdauer der Hydraulikflüssigkeiten und der gesamten Anlage.

## Anwendungen

### Wo wird SAW eingesetzt?

Das Sortiment der Belüftungsfiler von MP Filtri hat sich bei einer großen Reihe von Anwendungen bewährt, darunter: Großpackmittel (IBC), Transformatoren, Lagertanks für hydraulische Anwendungen, in Energieerzeugungsanlagen, in Bergwerken, in der Luftfahrt, ganz generell in der Lagerung, für Anwendungen in der verarbeitenden Industrie und petrochemische Anwendungen.

### Wo kann SAW nicht eingesetzt werden?

Die SAW-Reihe ist für die folgenden Bereiche nicht geeignet:

- Anlagen mit aggressiven Flüssigkeiten (Phosphorsäureester, Schwefelsäure, stark alkalische Reinigungsmittel)
- Anlagen mit schweren Arbeitszyklen (Vibrationen, Stoßgefahr, große Temperaturunterschiede)
- Großanlagen

Hydraulikanlagen



Öllagerung



Erneuerbare Energien



Untersetzungsgelriebe



Transformatoren



Tanks



# SAW 115 ALLGEMEINE INFORMATIONEN

## Beschreibung

### Tankeinfüll- und BelüftungsfILTER

#### Trockenmittel-Luftentfeuchter zur Feuchtigkeitskontrolle Maximaler Luftdurchsatz bis zu 453 l/min

Die Baureihe SAW ist ein Trockenmittel-Luftentfeuchter; es handelt sich um Produkte, die die Filtration der festen Verunreinigungen und die Absorption des in der Luft enthaltenen freien Wassers kombinieren. Sie werden direkt auf den Tank montiert.

Die Filterschichten entfernen die festen Verunreinigungen, während das Trockenmittel die in der Luft enthaltene Feuchtigkeit bindet, die durch die Tankatmung in den Tank gelangt.

Während des Betriebs oder der Abschaltung trocknet das Trockenmittel die Ausrüstung, indem es die Feuchtigkeit aus dem Behälter absorbiert.

#### Verfügbare Merkmale:

- Anschlüsse mit Außengewinde bis zu 1", für eine maximale Durchflussmenge von 453 l/min
- Feine Filtrationsleistung, um einen guten Reinheitsgrad im Behälter zu erreichen

#### Gängige Anwendungen:

Hydraulische Systeme, Öllagerung, Tanks, Transformatoren, erneuerbare Energien, Getriebe

#### Chemische Kompatibilität

Empfohlen:	Nicht empfohlen:
- Alle Getriebeöle	- Phosphat-Ester
- Die meisten Hydraulikflüssigkeiten	- Schwefelwasserstoff
- Mineral- und Synthetiköl	- Schwefelsäure
	- Hochalkalischer Reiniger

## Technische Merkmale

### Durchflussmenge $\Delta p$ 0.02 bar

Durchflussmenge [l/min]	
Filtrationsleistung	03
<b>SAW115</b>	453

#### Materialien

Verbindung: Polyamid  
Internes Tragrohr: Polyamid  
Schirm: Polycarbonat  
Abdeckung: Polyamid  
Trocknungsmittel: Silikagel

**Filter-Effizienz** 3  $\mu$ m absolut ( $B_3 \geq 200$ )

**Dichtungen** NBR

**Temperatur** Von -25 °C bis +90 °C

#### Luftfeuchtigkeit unter den Umgebungsbedingungen

SAW1153G03A00P01: schützt 30.000 + Zyklen  
Zerfließend: Schützt 5.000 Zyklen  
(Prüfparameter 23 °C, 30 l/min)

#### Silikagel Gewicht

Länge 1	0.32 kg
Länge 2	0.56 kg
Länge 3	0.84 kg

#### Gesamtgewicht

Länge 1	0.60 kg
Länge 2	0.90 kg
Länge 3	1.20 kg

## Lufteinlassöffnungen

Max. hydr. Volumenstrom [ l/min (cfm) ]	Zu öffnende Einlässe
bis zu 110 (4)	2
von 111 bis 220 (4-8)	4
von 221 bis 330 (8-12)	6
von 331 bis 452 (12-16)	8

#### Wichtige Informationen für die Installation

- Jeder neue BelüftungsfILTER wird mit verschlossenen Lufteinlässen geliefert.
- Die Stopfen schützen das Trocknungsmittel während der Einlagerung und während des Transports.
- Während der Installation müssen die Stopfen entsprechend des maximalen hydraulischen Volumenstroms der Anlage wie in der nachstehenden Tabelle angegeben entfernt werden.



## Leistungen

		Max. Vol.Str. Hydr. Flüssigkeit @ 7 kPa (1 psi)	Max. Feuchtigkeitsaufnahmeverm.	Empfohlenes max. Volumen		Gewicht Silikagel	Gesamtgewicht
				Untersetzungsgetriebe Lagertank	Tank Hydraulikkreis		
Reihe	Länge	[ l/min (cfm) ]	[ ml (fl.oz) ]	[ l (gal) ]		[ kg (lb) ]	
<b>SAW115</b>	<b>1</b>	453 (16)	118 (4)	757 (200)	227 (60)	0.32 (0.70)	0.60 (1.32)
<b>SAW115</b>	<b>2</b>	453 (16)	220 (7.45)	1325 (350)	379 (100)	0.56 (1.23)	0.90 (1.98)
<b>SAW115</b>	<b>3</b>	453 (16)	333 (11.3)	1893 (500)	757 (200)	0.84 (1.88)	1.20 (2.64)

# SAW 115

Bezeichnung und Bestellcode

## KOMPLETTER TANKBELÜFTUNGSFILTER UND -TROCKNER

Reihe	Beispiel : SAW115									
<b>SAW115</b>	1	G	03	A	0	0	P01			
Länge										
1   2   3										
Tankanschluss										
G 1"										
Filtrationsverhältnis										
03 Mikrofasermedien 3 µm										
Dichtungen										
A NBR										
Ventil										
0 Ohne Ventil										
Optionen										
0 Standard										

Ausführung	
<b>P01</b>	MP Filtri Standard
<b>Pxx</b>	Kundenspezifisch

## ZUBEHÖR

Reihe	Beispiel : SMG1			
<b>SMG</b> Anpassflansch	S	A	P02	
Tankanschluss				
S Ohne Schrauben				
Dichtungen				
A NBR				

Ausführung	
<b>P02</b>	MP Filtri Standard

## Silikagel

aktiver Filter



erschöpfter Filter



Für allgemeine Anwendungen ist Silikagel das leistungsstärkste und preisgünstigste Feuchtigkeit aufnehmende Material.

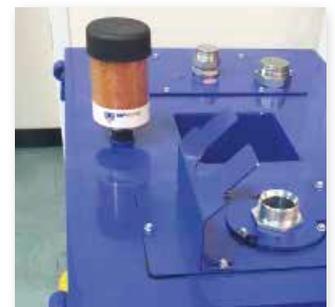
Ein weißer Filter zeigt an, dass die Filtereinheit ihre Aufgabe, Feuchtigkeit aus den Schmiermitteln aufzunehmen, beendet hat.

Immer wenn die Farbe von Orange auf Weiß wechselt, ist der Moment gekommen, den Belüftungsfilter durch einen neuen zu ersetzen.

Alle Tankbelüftungsfilter und -trockner sollten mindestens einmal im Jahr ausgewechselt werden.

### WICHTIG

**Das erschöpfte Silikagel gemäß den im Einsatzland geltenden Vorschriften entsorgen.**

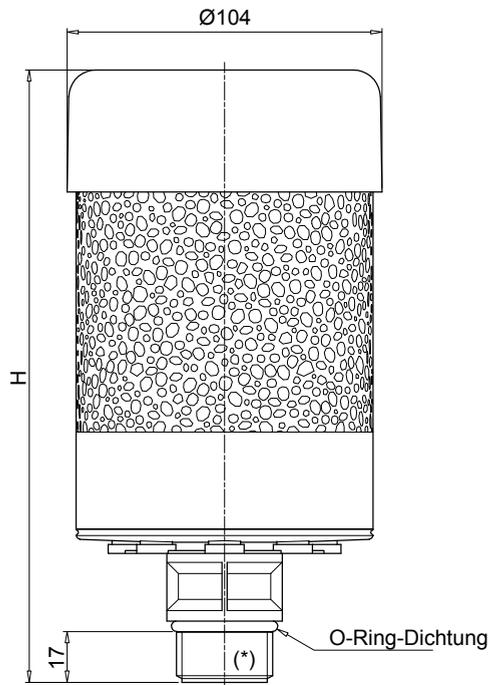


# SAW 115

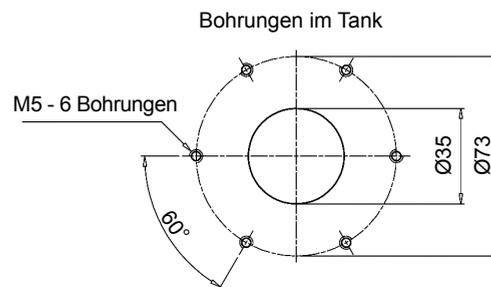
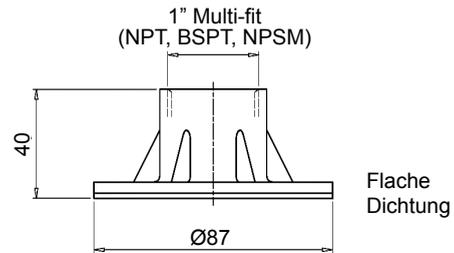
## Abmessungen

SAW115

Länge	H [ mm (in) ]
<b>1</b>	154 (6.06")
<b>2</b>	205 (8.07")
<b>3</b>	256(10.08")



Optionaler Tankflansch mit 6 Bohrungen  
Typ SMG1



(\*) 1" Multi-fit (NPT, BSPT, NPSM)

Alle in dieser Publikation enthaltenen Daten und Angaben sind für den Gebrauch durch technisch qualifiziertes Personal nach eigenem Ermessen und ohne jegliche Garantie vorgesehen.

MP Filtri behält sich das Recht vor, sowohl aus technischen als auch aus kommerziellen Gründen jederzeit Änderungen an den Modellen und Versionen der beschriebenen Produkte vorzunehmen.

Für Aktualisierungen besuchen Sie bitte unsere Website: [www.mpfiltri.com](http://www.mpfiltri.com)

Die Farben und Fotografien der Produkte dienen nur zur Veranschaulichung.

Jeglicher Nachdruck dieses Dokuments, sei es komplett oder auszugsweise, ist strengstens verboten.

Alle Rechte vorbehalten

# WELTWEITES NETZWERK

KANADA ♦ CHINA ♦ FRANKREICH ♦ DEUTSCHLAND ♦ INDIEN ♦ SINGAPUR  
VEREINIGTE ARABISCHE EMIRATE ♦ VEREINIGTES KÖNIGREICH ♦ USA



PASSION  PERFORM

in   



[mpfiltri.com](http://mpfiltri.com)

MP Filtri behält sich das Recht vor, sowohl aus technischen als auch aus kommerziellen Gründen jederzeit Änderungen an den Modellen und Versionen der beschriebenen Produkte vorzunehmen.  
Für Aktualisierungen besuchen Sie bitte unsere Website: [www.mpfiltri.com](http://www.mpfiltri.com). Die Farben und Fotografien der Produkte dienen nur zur Veranschaulichung.  
Jeglicher Nachdruck dieses Dokuments, sei es komplett oder auszugsweise, ist strengstens verboten. Alle Rechte vorbehalten.

MF002000056  
DE - 2024.03