

**NEW**

Accessori per serbatoio

## SAW 115

Filtro sfiato aria essiccante



**PASSION TO PERFORM**



# CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- ✓ Assorbe il vapore acqueo dannoso
- ✓ Rimuove l'umidità nella parte alta dell'apparecchiatura
- ✓ Elimina la condensa evitando la formazione di ruggine
- ✓ Previene i depositi di fanghi e olio contaminato con acqua
- ✓ Filtra i contaminanti dannosi
- ✓ Previene l'ingresso di contaminazione
- ✓ Consente una maggiore durata del lubrificante
- ✓ Riduce l'usura e prolunga la durata dei macchinari
- ✓ Garantisce una protezione completa del sistema

## Secondo elemento filtrante in poliestere

Protegge dalla migrazione di polvere essiccante nel serbatoio per la massima efficienza.

## Diffusore d'aria

Il filtro in schiuma cattura l'eventuale nebbia d'olio e disperde uniformemente l'aria in entrata sulle aree di filtraggio e asciugatura.

## Prese d'aria

Le prese d'aria individuali vengono aperte in base ai requisiti di portata del sistema. I tappi proteggono l'unità durante la spedizione e lo stoccaggio.

## Tubo di scarico integrato

Eccellente resistenza alle vibrazioni, dissipa l'impatto attraverso tutta l'unità, eliminando i punti deboli, e consente una distribuzione uniforme del flusso d'aria.



## Protezione dall'umidità e dalla contaminazione di particolato nei lubrificanti e nelle apparecchiature.

### INTRODUZIONE

Per garantire una maggiore efficienza e massimizzare la durata della vita dei sistemi idraulici e di lubrificazione, **i fluidi dovrebbero essere tenuti liberi dalla contaminazione solida e dall'acqua.**

Tuttavia, la maggior parte dei serbatoi fluidi deve respirare per funzionare, permettendo al vapore acqueo e ai contaminanti solidi di entrare. Le fluttuazioni di temperatura nel serbatoio possono causare la condensazione del vapore acqueo che non solo causerà ossidazione dell'olio, ma può anche portare a notevoli danni meccanici.

I filtri sfiato aria standard rimuovono alcune particelle solide, ma consentono al vapore acqueo di passare liberamente.

### COS'È UN FILTRO ARIA ESSICCANTE?

**È un prodotto che combina la filtrazione dei componenti inquinanti e l'assorbimento dell'acqua libera contenuta nell'aria.**

Quando l'aria entra nell'apparecchiatura attraverso lo sfiato, gli strati del filtro rimuovono la contaminazione solida mentre l'agente essiccante trattiene l'umidità.

Durante il servizio o durante lo spegnimento, l'agente essiccante asciuga l'apparecchiatura, assorbendo l'umidità dal serbatoio.

**SAW è la serie di sfiati essiccanti per sistemi idraulici e di lubrificazione di MP Filtri.**

### QUALI PROBLEMI DI CONTAMINAZIONE POSSONO PREVENIRE GLI SFIATI ARIA ESSICCANTI?

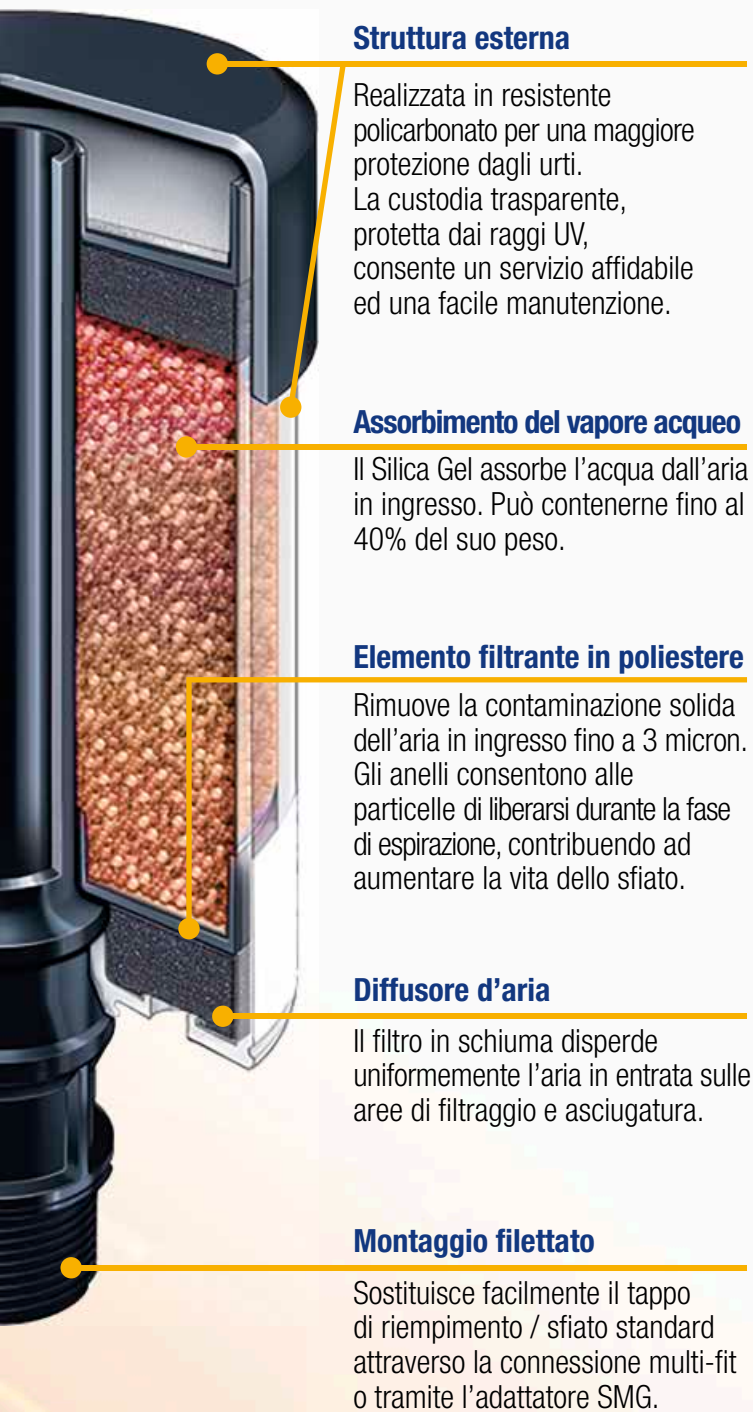
La contaminazione da liquidi è la causa dei problemi di prestazione nei fluidi idraulici e di lubrificazione.

Gli effetti negativi includono:

- ✗ Aumento dell'acidità del fluido
- ✗ Riduzione delle prestazioni di lubrificazione
- ✗ Riduzione della longevità del fluido
- ✗ Creazione di colonie batteriche
- ✗ Creazione di ghiaccio a basse temperature

Inoltre può provocare i seguenti danni nei sistemi idraulici:

- ✗ Creazione di ruggine nei serbatoi idraulici
- ✗ Usura dell'attrezzatura



#### Struttura esterna

Realizzata in resistente policarbonato per una maggiore protezione dagli urti. La custodia trasparente, protetta dai raggi UV, consente un servizio affidabile ed una facile manutenzione.

#### Assorbimento del vapore acqueo

Il Silica Gel assorbe l'acqua dall'aria in ingresso. Può contenerne fino al 40% del suo peso.

#### Elemento filtrante in poliestere

Rimuove la contaminazione solida dell'aria in ingresso fino a 3 micron. Gli anelli consentono alle particelle di liberarsi durante la fase di espirazione, contribuendo ad aumentare la vita dello sfiato.

#### Diffusore d'aria

Il filtro in schiuma disperde uniformemente l'aria in entrata sulle aree di filtraggio e asciugatura.

#### Montaggio filettato

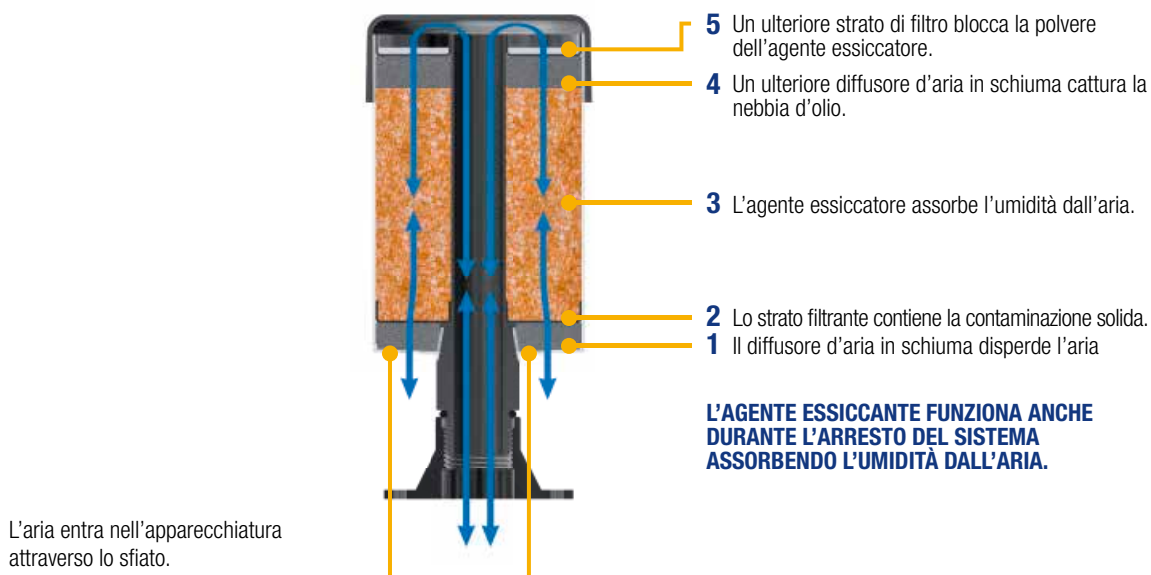
Sostituisce facilmente il tappo di riempimento / sfiato standard attraverso la connessione multi-fit o tramite l'adattatore SMG.



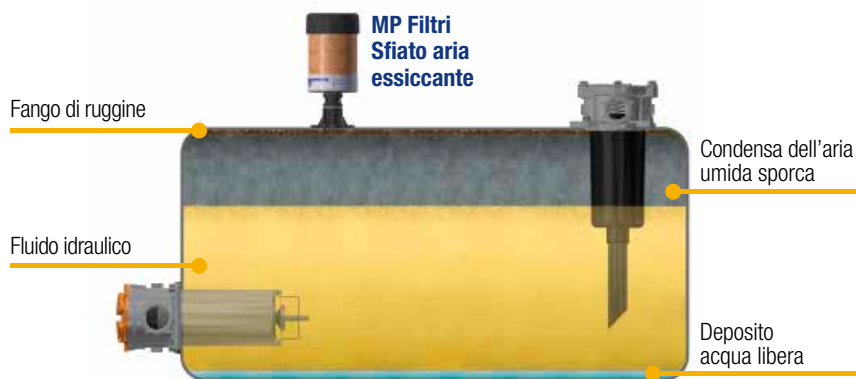
# SAW 115 INFORMAZIONI GENERALI

Focus on

## Come funziona la serie SAW



## Serie SAW - Vantaggi



- ✓ Elimina la condensa e previene la ruggine.
- ✓ Asciuga l'aria aspirata nel serbatoio a causa della respirazione del serbatoio stesso.
- ✓ Previene l'usura causata dall'ossidazione dei fluidi idraulici (riduzione della lubrificazione).
- ✓ Prolunga la durata dei fluidi idraulici e del sistema complessivo.

## Applicazioni

### Dove viene usato SAW?

La gamma di sfiati aria di MP Filtri è comprovata in un'ampia varietà di applicazioni, tra cui: serbatoi IBC, trasformatori, serbatoi di stoccaggio in applicazioni oleodinamiche, negli impianti di generazione di energia, nelle miniere, in aviazione, nello stoccaggio in generale, in applicazioni manifatturiere e petrolchimiche.

### Dove SAW non può venire utilizzato?

La serie SAW NON è adatta ai seguenti ambienti:

- Sistemi con fluidi aggressivi (esteri fosforici, acido solfidrico, acido solforico, detergenti altamente alcalini)
- Sistemi con cicli pesanti (vibrazioni, rischio di urti, ampio intervallo di temperature)
- Grandi sistemi

Sistemi idraulici



Stoccaggio di olio



Energie rinnovabili



Riduttori a ingranaggi



Trasformatori



Serbatoi



# SAW 115 INFORMAZIONI GENERALI

## Descrizione

### Filtro Sfiato Aria Essiccante

#### Max portata aria fino a 453 l/min (16 fcm)

Gli sfiati della serie SAW115 possono essere aggiunti o possono sostituire gli sfiati esistenti nei sistemi idraulici utilizzando l'adattatore SMG1.

Mentre l'aria viene aspirata dal sistema attraverso lo sfiato, l'elemento filtrante rimuove il particolato mentre il gel essiccante assorbe l'umidità.

Sia durante il servizio che durante lo spegnimento, il gel essiccante assorbe l'umidità dall'interno dell'apparecchiatura, asciugando attivamente il sistema idraulico.

#### Collegamenti disponibili:

Collegamento filettato maschio 1" Multi-fit (NPT, BSPT, NPSM)

#### Applicazioni comuni:

- Serbatoi di stoccaggio
- Trasformatori
- Centraline idrauliche

## Caratteristiche tecniche

### Materiali

Connessione: nylon  
Tubo di supporto interno: nylon  
Schermo: policarbonato  
Coperchio: nylon  
Agente essiccante: Silica Gel

### Efficienza filtrante

3µm assoluti (B<sub>3</sub> ≥200)

### Guarnizioni

NBR

### Range di temperatura

Da -25 °C a +90 °C (da -20 °F a +200 °F)

### Compatibilità chimica

Consigliato:  
- tutti gli oli per ingranaggi  
- la maggior parte dei fluidi idraulici  
- oli minerali e sintetici

Non consigliato:  
- estere fosfato  
- solfuro d'idrogeno  
- acido solforico  
- detergente alcalino alto

### Protezione dall'umidità

Uno sfiato standard MP Filtri è cinque volte più efficace rispetto ai principali sfiati non essiccanti.

### Livello di umidità al di sotto delle condizioni ambiente

SAW1153G03A00P01 protegge per oltre 30.000 cicli

Deliquescente:  
Protegge 5.000 cicli  
(Parametri di prova  
23 °C, 30 l/min - 73 °F, 1cfm)



### FORI PER LE PRESE D'ARIA Informazioni importanti per l'installazione

- I fori di passaggio dell'aria vengono forniti tappati per ogni sfiato nuovo
- I tappi proteggono l'agente essiccante durante l'immagazzinamento e la spedizione
- I tappi devono essere rimossi durante l'installazione, in base alla massima portata idraulica del sistema, come evidenziato nella tabella seguente.



Max portata idraulica [ l/min (cfm) ]	Fori da aprire
fino a 110 (4)	2
da 111 a 220 (4-8)	4
da 221 a 330 (8-12)	6
da 331 a 452 (12-16)	8

## Prestazioni

		Max port. fluido idraulico @ 7 kPa (1 psi)	Max capacità di assorb. umidità	Volumi massimi raccomandati		Peso Silica Gel	Peso totale
				Riduttore a ingranaggi Serbatoio di stoccaggio	Serbatoio circuitto idraulico		
Serie	Lungh.	[ 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

## Designazione e Codici di ordinazione

### SFIATO ARIA ESSICCANTE COMPLETO

Serie e grandezza	Esempio: SAW115	1	G	03	A	0	0	P01
<b>SAW115</b>								
Lunghezza								
1   2   3								
Conessioni al serbatoio								
G Filetto 1"								
Grado di filtrazione								
03 Silica Gel arancio								
Guarnizioni								
A NBR								
Valvola								
0 Senza valvola								
Opzioni								
0 Standard								

Esecuzione
P01 MP Filtri standard
Pxx Personalizzata

### ACCESSORI

Serie e grandezza	Esempio: SMG1	S	A	P02
<b>SMG</b> Flangia di adattamento				
Conessioni al serbatoio				
S Senza viti				
Seals				
A NBR				

Esecuzione
P02 MP Filtri standard

## Silica Gel

Sfiato attivo



Sfiato esaurito



Il Silica Gel è il materiale assorbente di umidità più efficiente ed economico nelle applicazioni generali.

Uno sfiato di colore bianco indica che l'unità ha completato il proprio lavoro di assorbire umidità dai lubrificanti.

Ogni volta che il colore cambia dall'arancione al bianco è arrivato il momento di sostituire lo sfiato con uno nuovo.

Tutti gli sfiati aria essiccanti dovrebbero essere cambiati almeno una volta all'anno.

#### IMPORTANTE

**Smaltire il Silica Gel esausto secondo le normative in vigore nel paese di utilizzo.**

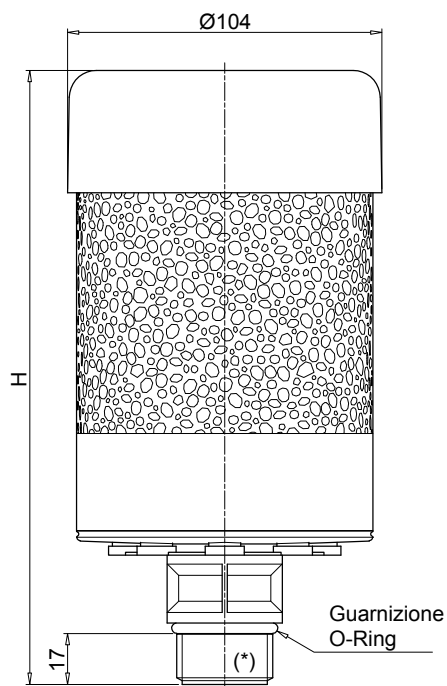


# SAW 115

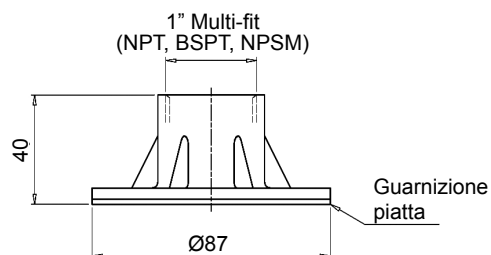
## Dimensioni

SAW115

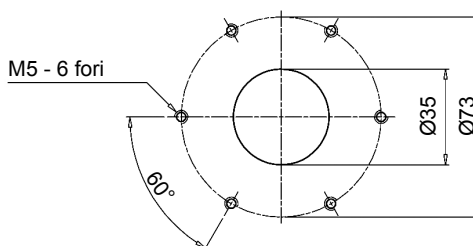
Lunghezza	H [ mm (in) ]
<b>1</b>	154 (6.06")
<b>2</b>	205 (8.07")
<b>3</b>	256 (10.08")



Flangia serbatoio opzionale a 6 fori  
Tipo SMG1



Fori nel serbatoio



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

Tutti i dati, i dettagli e le parole contenute in questa pubblicazione sono forniti a solo scopo informativo.  
MP Filtri si riserva il diritto di apportare modifiche ai modelli e alle versioni dei prodotti descritti  
in qualsiasi momento per motivi tecnici e / o commerciali.  
I colori e le immagini dei prodotti sono puramente indicativi.  
Qualsiasi riproduzione, parziale o totale, di questo documento è severamente vietata.  
Tutti i diritti sono strettamente riservati.



## WORLDWIDE NETWORK

### HEADQUARTERS

**MP Filtri S.p.A.**  
Pessano con Bornago  
Milano - Italy  
+39 02 957031  
sales@mpfiltri.it

### FILIALI

**ITALFILTRI LLC**  
Moscow - Russia  
+7 (495) 220 94 60  
mpfiltrirussia@yahoo.com

**MP Filtri Canada Inc.**  
Concord, Ontario - Canada  
+1 905 303 1369  
sales@mpfiltricanada.com

**MP Filtri France SAS**  
Villeneuve la Garenne  
Paris - France  
+33 (0)1 40 86 47 00  
sales@mpfiltrifrance.com

**MP Filtri Germany GmbH**  
St. Ingbert - Germany  
+49 (0) 6894 95652 2-0  
sales@mpfiltri.de

**MP Filtri India Pvt. Ltd.**  
Bangalore - India  
+91 80 4147 7444 / +91 80 4146 1444  
sales@mpfiltri.co.in

**MP Filtri (Shanghai) Co., Ltd.**  
Shanghai - Minhang District - China  
+86 21 58919916 116  
sales@mpfiltrishanghai.com

**MP Filtri U.K. Ltd.**  
Bourton on the Water  
Gloucestershire - United Kingdom  
+44 (0) 1451 822 522  
sales@mpfiltri.co.uk

**MP Filtri U.S.A. Inc.**  
Quakertown, PA - U.S.A.  
+1 215 529 1300  
sales@mpfiltriusa.com

**PASSION TO PERFORM**



mpfiltri.com