

# FILTRO ARIA ESSICCANTE

## SAW 115



PASSION  PERFORM



# CARATTERISTICHE & VANTAGGI

- ◆ **Assorbe il vapore acqueo**
- ◆ **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.



# SAW 115

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



### 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  $\mu\text{m}$ . 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.

### 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

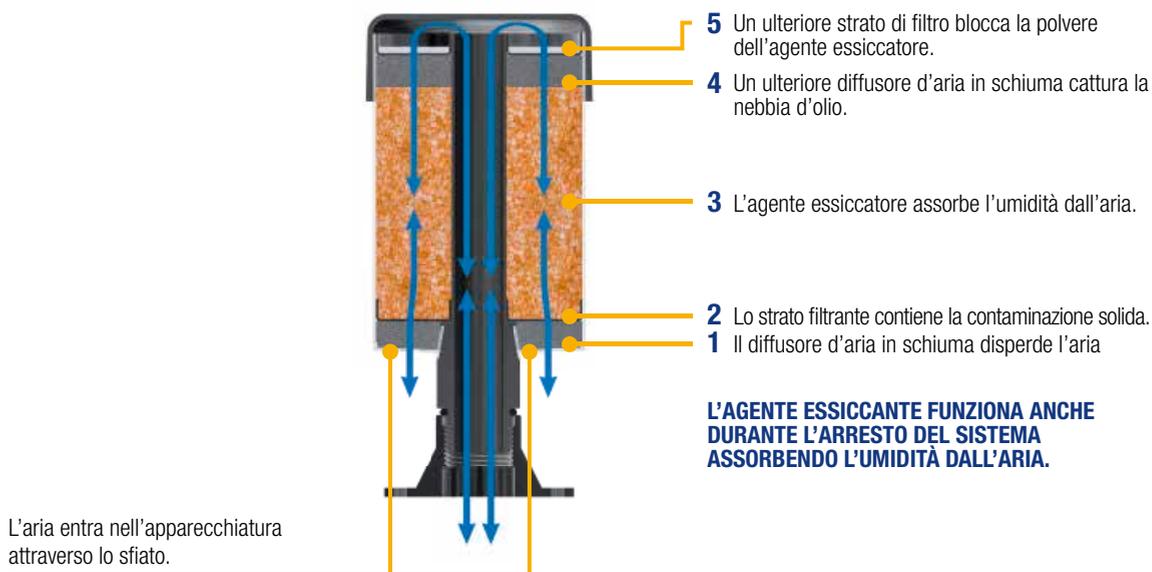
Inoltre può provocare i seguenti danni nei sistemi idraulici:

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

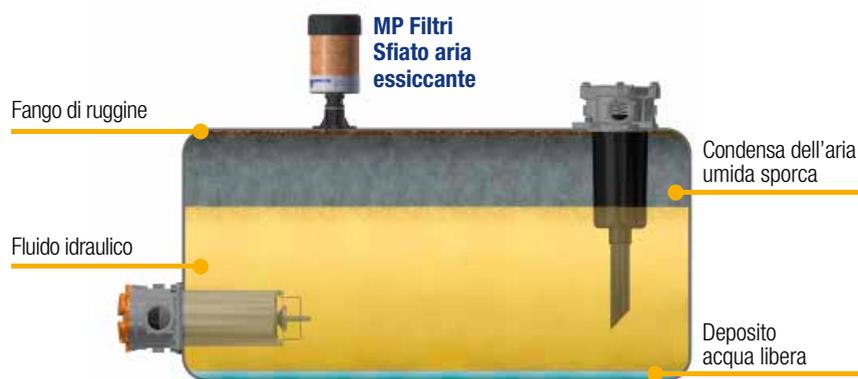
# SAW 115 INFORMAZIONI GENERALI

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

## Caratteristiche tecniche

### Tappi di Carico e Filtrazione Aria

#### Filtro sfiato aria essiccante per controllo umidità Portata d'aria massima fino a 453 l/min

SAW è una gamma di filtri aria essiccanti; essi sono prodotti che combinano la filtrazione della contaminazione solida e l'assorbimento dell'umidità contenuta nell'aria.

Sono montati direttamente sul serbatoio; gli strati filtranti rimuovono la contaminazione solida mentre l'agente essiccante trattiene l'umidità contenuta nell'aria che entra nel serbatoio a seguito della ventilazione del serbatoio.

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

#### Caratteristiche disponibili:

- Attacchi filettati maschi fino a 1", per una portata massima di 453 l/min
- Grado di filtrazione fino, per ottenere un buon livello di pulizia nel serbatoio

#### Applicazioni tipiche:

Impianti idraulici, stoccaggio olio, serbatoi, trasformatori, energia rinnovabile, riduttori.

#### 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

### Portata $\Delta p$ 0.02 bar

	Portate [l/min]	
	Filtrazione	03
<b>SAW115</b>	453	

#### Materiali

Connessione: Poliammide  
Tubo di supporto interno: Poliammide  
Schermo: Policarbonato  
Coperchio: Poliammide  
Agente essiccante: Silica Gel

**Efficienza filtrante** 3  $\mu$ m assoluti ( $\beta_3 \geq 200$ )

**Guarnizioni** NBR

**Range di temperatura** Da -25°C a +90°C

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

SAW115G03A00P01: Protegge per oltre 30.000 cicli

Deliquescente: Protegge per 5.000 cicli

(Parametri di prova 23°C, 30 l/min)

#### Peso del Silica Gel

Lunghezza 1	0.32 kg
Lunghezza 2	0.56 kg
Lunghezza 3	0.84 kg

#### Peso totale

Lunghezza 1	0.60 kg
Lunghezza 2	0.90 kg
Lunghezza 3	1.20 kg

## Fori per le prese d'aria

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

### 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.



## Prestazioni

Serie	Lungh.	Max port. fluido idraulico @ 7 kPa (1 psi) [ l/min (cfm) ]	Max capacità di assorb. umidità [ ml (fl.oz) ]	Volumi massimi raccomandati		Peso Silica Gel [ kg (lb) ]	Peso totale
				Riduttore a ingranaggi Serbatoio di stoccaggio	Serbatoio circuitto idraulico		
<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

Designazione e Codici di ordinazione

## FILTRO ARIA COMPLETO

Serie	Esempio:	SAW115	1	G	03	A	0	0	P01
<b>SAW115</b>									
Lunghezza									
1   2   3									
Connessione									
G 1"									
Grado di filtrazione									
03 Microfibra inorganica 3 µm									
Guarnizioni									
A NBR									
Valvola									
0 Senza valvola									
Opzioni									
0 Standard									

Esecuzione
P01 MP Filtri standard
Pxx Personalizzata

## ACCESSORI

Serie	Esempio:	SMG1	S	A	P02
<b>SMG</b> Flangia di adattamento					
Connessione					
S Senza viti					
Guarnizioni					
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.

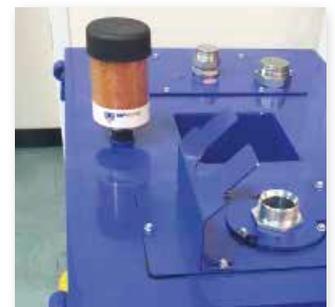
Uno sfiato di colore bianco indica che l'unità ha completato il proprio lavoro di assorbire umidità dai lubrificanti.

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.

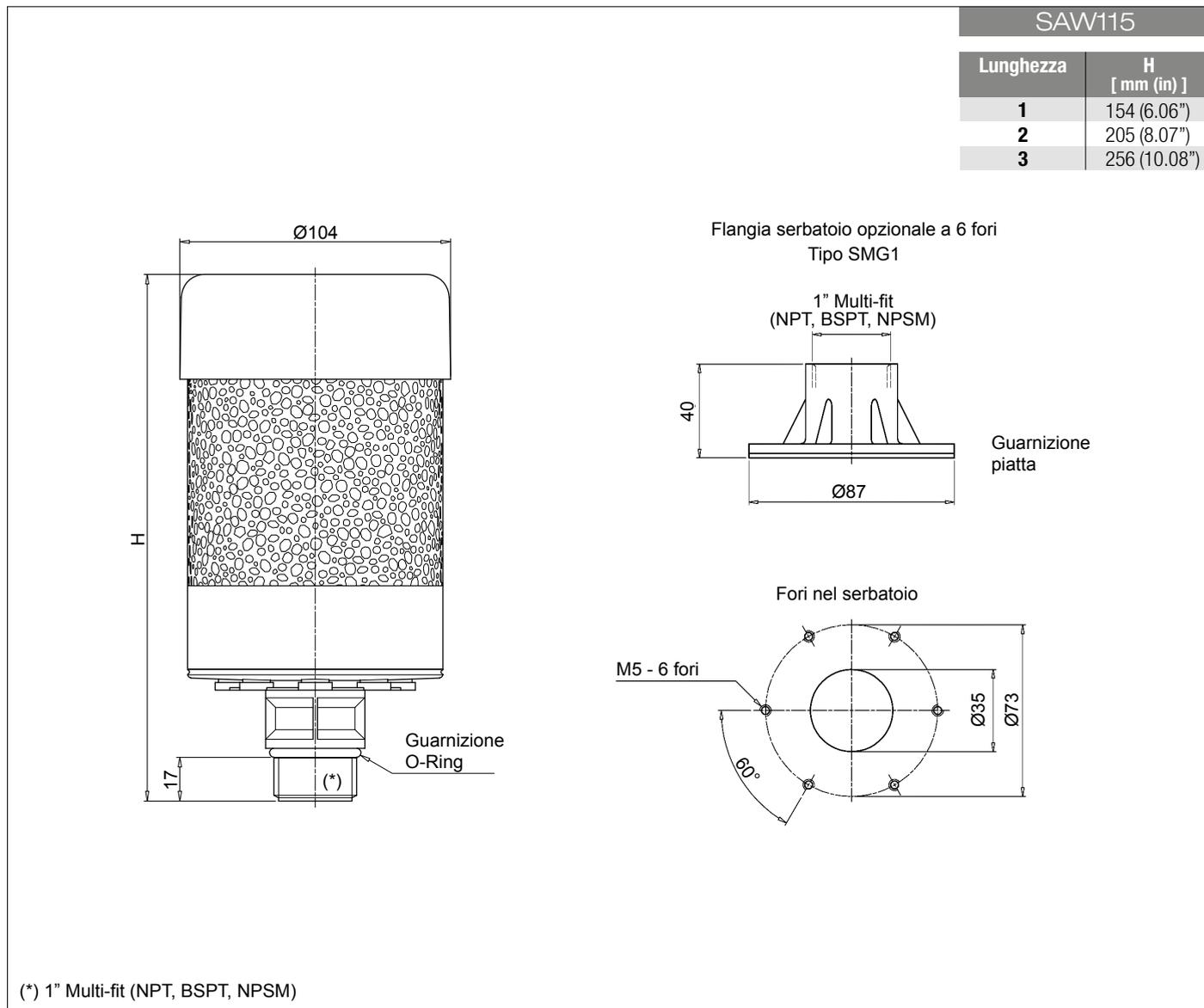
### IMPORTANTE

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



# SAW 115

## Dimensioni



Tutti i dati ed i dettagli contenuti in questa pubblicazione sono forniti per l'uso da parte di personale tecnicamente qualificato a propria discrezione, senza garanzia di alcun tipo.

MP Filtri si riserva il diritto di apportare in qualunque momento modifiche ai modelli ed alle versioni dei prodotti descritti sia per ragioni di natura tecnica che commerciale.

Per aggiornamenti visitate il nostro sito web: [www.mpfiltri.com](http://www.mpfiltri.com)

I colori e le fotografie dei prodotti sono puramente indicativi.

Ogni riproduzione, parziale o totale, del presente documento è assolutamente vietata.

Diritti riservati

# WORLDWIDE NETWORK

CANADA ♦ CHINA ♦ FRANCE ♦ GERMANY ♦ INDIA ♦ SINGAPORE  
UNITED ARAB EMIRATES ♦ UNITED KINGDOM ♦ USA

A world map in shades of blue with several yellow location markers. A callout bubble points to the HQ in Italy.

HQ  
ITALY



PASSION  PERFORM

in   



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

MP Filtri si riserva il diritto di apportare in qualunque momento modifiche ai modelli ed alle versioni dei prodotti descritti sia per ragioni di natura tecnica che commerciale. Per aggiornamenti visitate il nostro sito web: [www.mpfiltri.com](http://www.mpfiltri.com). I colori e le fotografie dei prodotti sono puramente indicativi. Ogni riproduzione, parziale o totale, del presente documento è assolutamente vietata. Diritti riservati.

MF002000057  
IT - 2024.03