

NOUVEAU

Accessoires de réservoir

# Série SAW 115

Filtres Dessiccateurs  
pour le contrôle de l'humidité



PASSION TO PERFORM



# CARACTÉRISTIQUES et AVANTAGES

- ✓ Absorbe les vapeurs d'eau en suspension
- ✓ Élimine l'humidité en partie haute des équipements
- ✓ Élimine la formation de rouille par condensation
- ✓ Préviend les dépôts de sédiment et d'huile déstructurée par l'eau
- ✓ Empêche l'entrée de contaminants
- ✓ Augmente la longévité du lubrifiant
- ✓ Réduit l'usure et prolonge la durée de vie des machines
- ✓ Protection globale des installations

## Élément filtrant secondaire polyester

Protège contre la migration dans le réservoir des cristaux de l'agent dessiccateur pour une efficacité maximale

## Diffuseur d'Air

Le filtre en mousse capte le brouillard d'huile et disperse l'air entrant de façon uniforme sur les zones de filtration et d'assèchement

## Orifice d'Aération

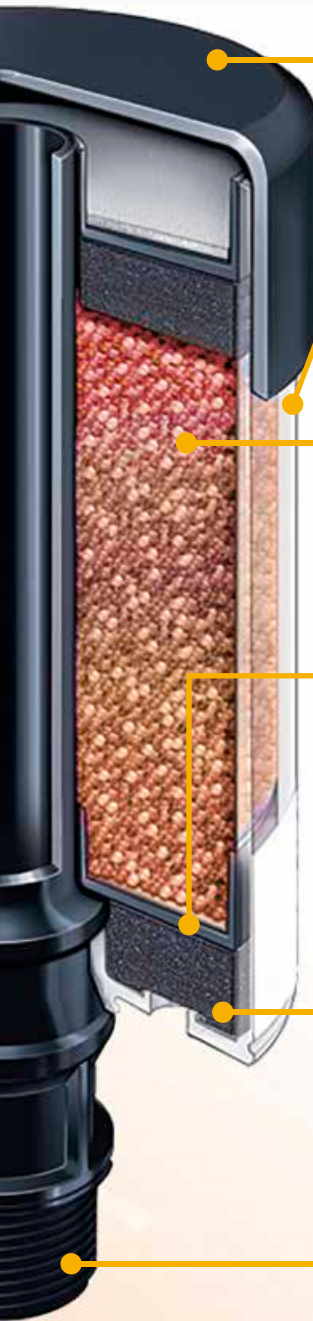
Les événements sont ouverts individuellement en fonction des exigences de débit du système. Des bouchons protègent l'unité pendant le transport et le stockage

## Tube d'Alimentation Intégré

Excellente résistance en éliminant les points de rupture par dissipation des vibrations dans toute la structure et permet une répartition uniforme de l'écoulement d'air



## Protection contre l'humidité et la contamination particulaire dans les lubrifiants et équipements



### Structure Externe

Fabriqué en en polycarbonate résistant pour une meilleure protection contre les chocs. Corps transparent protégé contre les UV assurant la fiabilité et une maintenance facile

### Absorbeur d'Humidité

Gel de silice qui adsorbe l'eau de l'air entrant et peut retenir jusqu'à 40 % de son poids

### Élément filtrant polyester

Retient la contamination de l'air entrant jusqu'à 3 microns. Des chicane spécifiques permettent aux particules d'être rejetées lors de l'expiration du système, augmentant ainsi la vie du filtre

### Diffuseur d'Air

Le filtre en mousse diffuse l'air entrant uniformément sur la surface de filtration et déshydratante

### Montage Fileté

Remplace facilement le bouchon de remplissage/filtre à air standard par une connexion fileté ou avec l'adaptateur SMG

### INTRODUCTION

Afin d'assurer une plus grande efficacité et de maximiser la durée de vie des systèmes hydrauliques et de lubrification, **les fluides doivent être maintenus exempts de la présence d'eau et d'une contamination solide.**

Toutefois, la plupart des réservoirs de fluides doivent respirer pour fonctionner, ce qui autorise à la vapeur d'eau et aux contaminants solides d'y pénétrer.

Les fluctuations de température dans le réservoir provoquent la condensation de cette vapeur d'eau, ce qui non seulement entraîne l'oxydation de l'huile, mais également des dommages mécaniques considérables.

Les filtres à air standard retiennent certaines particules solides, mais laissent la vapeur d'eau passer librement.

### QU'EST-CE QU'UN FILTRE DESSICCATEUR

**Le filtre dessiccateur est un produit qui combine la filtration de la pollution et l'absorption de l'eau libre contenue dans l'air.**

Lorsque l'air pénètre dans l'équipement par le filtre à air, les couches filtrantes éliminent la contamination solide pendant que l'agent dessiccateur retient l'humidité.

En service ou pendant l'arrêt, l'agent dessiccateur assèche l'équipement et absorbe l'humidité du réservoir.

**La série de filtres dessiccateurs SAW est préconisée pour une utilisation sur les systèmes hydrauliques et de lubrification.**

### DE QUELS PROBLÈMES DE CONTAMINATION LES FILTRES DESSICCATEURS PEUVENT-ILS PRÉVENIR ?

La contamination liquide est la cause de problèmes de performance des fluides hydrauliques et de lubrification.

Les effets négatifs concernent :

- ✗ Augmentation de l'acidité des fluides
- ✗ Réduction des performances de lubrification
- ✗ Réduction de la longévité des fluides
- ✗ Développements bactériens
- ✗ Formation de glace à basse température

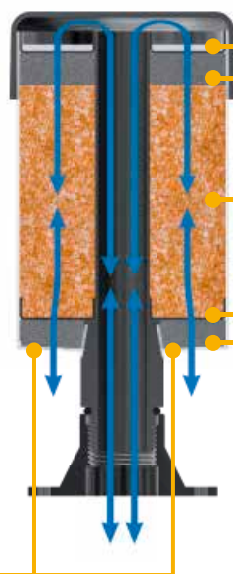
Il cause également des dommages aux systèmes hydrauliques :

- ✗ Formation de rouille dans les réservoirs hydrauliques
- ✗ Usure des équipements

# SAW 115 INFORMATIONS GÉNÉRALES

## Fonctionnement

### Comment fonctionne la gamme SAW

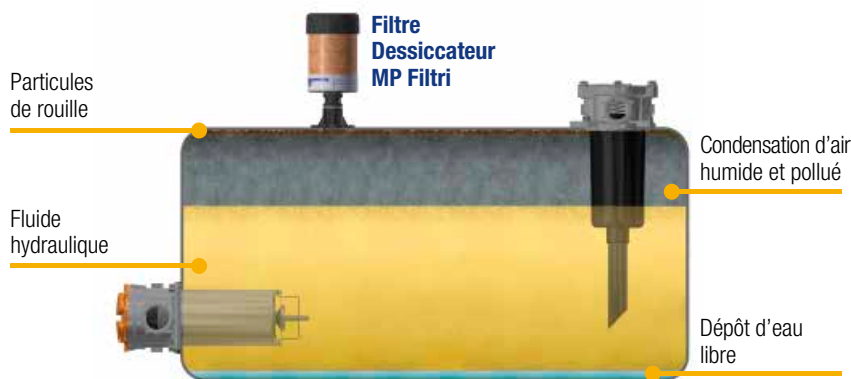


- 5 Une couche filtrante supplémentaire stoppe les cristaux de l'agent assécheur.
- 4 Un diffuseur d'air complémentaire en mousse capte le brouillard d'huile
- 3 L'agent assécheur absorbe l'humidité de l'air.
- 2 La couche filtrante retient la contamination solide
- 1 Le diffuseur d'air en mousse répartit le flux d'air

**L'AGENT ASSÉCHEUR ABSORBE L'HUMIDITÉ DE L'AIR MÊME PENDANT L'ARRÊT DU SYSTÈME.**

L'air entre dans l'équipement à travers le filtre à air.

### Avantages de la gamme SAW



- ✓ Élimine la condensation et prévient de la rouille.
- ✓ Sèche l'air aspiré dans le réservoir de par sa respiration.
- ✓ Prévient l'usure causée par l'oxydation des fluides hydrauliques (réduction de la lubrification).
- ✓ Prolonge la durée de vie de l'hydraulique et des fluides.

### Applications

#### Où sont utilisés les filtres SAW ?

La gamme de filtres à air MP Filtri a fait ses preuves dans une grande variété d'applications, notamment :  
Réservoir plastique, Transformateur, Réservoir de stockage hydraulique, Génération d'énergie, Mines, Aviation, Production et Applications pétrochimiques.

#### Où les filtres SAW ne peuvent être utilisés ?

La série SAW ne convient pas aux environnements suivants:

- Systèmes avec fluides agressifs (Ester phosphate, sulfure d'hydrogène, Acide sulfurique, nettoyants hautement alcalins)
- Systèmes avec des cycles de service lourds (vibrations, risque de chocs, température élevée)
- Systèmes de grandes capacités

Systèmes hydrauliques



Stockage d'huile



Énergie renouvelable



Réducteur



Transformateur



Fût d'huile



# SAW 115 INFORMATIONS GÉNÉRALES

## Description

### Filtres à Air

#### Débit d'air maximum 453 l/min (16 cfm)

Les filtres SAW115 peuvent être ajoutés aux systèmes ou peuvent remplacer les filtres à air existants à l'aide de l'adaptateur SMG 1.

Comme l'air est aspiré dans l'équipement par le filtre à air, les éléments de filtrants éliminent les particules tandis que les cristaux de dessiccation retiennent l'humidité.

En fonctionnement ou pendant l'arrêt, les cristaux de dessiccation attirent l'humidité située à l'intérieur de l'équipement et assèchent activement le fluide du système.

#### Versions disponibles :

Raccords filetés mâles 1" Multiple (NPT, BSPT, NPSM)

#### Applications courantes :

- Réservoirs de stockage
- Transformateurs
- Centrales hydrauliques

### ORIFICES D'AÉRATION

#### Information importante d'utilisation

- Les orifices d'aération sont bouchés pour tout nouveau reniflard
- Les bouchons protègent l'agent assécheur pendant le stockage et le transport
- Les bouchons doivent être retirés lors de l'installation, suivant le débit hydraulique maximum



Débit hydraulique maximum [ l/min (cfm) ]	Nbre d'orifice à ouvrir
jusqu'à 110 (4)	2
de 111 à 220 (4-8)	4
de 221 à 330 (8-12)	6
de 331 à 452 (12-16)	8

## Données techniques

### Matériaux

Raccordement : Nylon  
 Tube support interne : Nylon  
 Corps : Polycarbonate  
 Couvercle : Nylon  
 Agent assécheur : Gel de Silice

### Efficacité de Filtration

3µm absolu (B<sub>3</sub> ≥200)

### Joint

NBR

### Température

De -25 °C à +90 °C (de -20 °F à +200 °F)

### Compatibilité Chimique

Recommandé :  
 - Huile d'engrenages  
 - La plupart des huiles hydrauliques  
 - Huile minérale et synthétique

Non recommandé :  
 - Ester phosphate  
 - Sulfure d'hydrogène  
 - Acide sulfurique  
 - Nettoyant hautement alcalin

### Protection contre l'humidité

Un filtre à air SAW MP Filtri est cinq fois plus efficace que d'utiliser un filtre à air non-dessiccateur.

### Niveau d'humidité

#### Sous conditions ambiantes

SAW1153G03A00P01  
 protège + de 30000 cycles

Agent assécheur :  
 protège jusqu'à 5000 cycles  
 (Paramètres d'essai  
 23 °C, 30 l/min - 73 °F, 1 cfm)



## Performances

		Débit hydraulique maxi. à 7 kPa (1 psi) [ l/min (cfm) ]	Capacité d'absorption d'eau [ ml (fl.oz) ]	Volume maxi. recommandé		Poids de gel de silice [ kg (lb) ]	Poids total
Types	Longueur			Réducteur/Fût de stockage	Réservoir hydraulique		
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

Codification pour commande

## CODIFICATION

Type et taille	Exemple de configuration :	SAW115	1	G	03	A	0	0	P01
<b>SAW115</b>									
Longueur									
1   2   3									
Raccordement sur le réservoir									
G Taraudé G 1"									
Finesse de filtration									
03 3µm absolu (B <sub>3</sub> ≥200)									
Joints									
A NBR									
Clapet									
0 Sans clapet									
Option									
0 Standard									

Execution	
P01	Standard MP Filtri
Pxx	Personnalisation

## ACCESSOIRES

Type et taille	Exemple de configuration :	SMG1	S	A	P02
<b>SMG</b> Pied support					
Raccordement sur le réservoir					
S Sans vis					
Joints					
A NBR					

Execution	
P02	Standard MP Filtri

## Gel de silice

Filtre opérationnel



Filtre saturé



Le gel de silice est l'adsorbant le plus efficace et le plus économique pour les applications courantes.

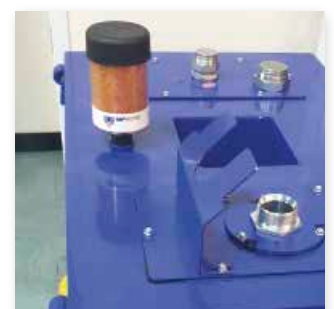
Un filtre blanc signifie qu'il a effectué sa fonction en retirant l'humidité des lubrifiants.

Lorsque la couleur passe de l'orange au blanc, il est recommandé de remplacer le filtre par un nouveau.

Tous les filtres dessiccateur doivent être changés au moins une fois par an.

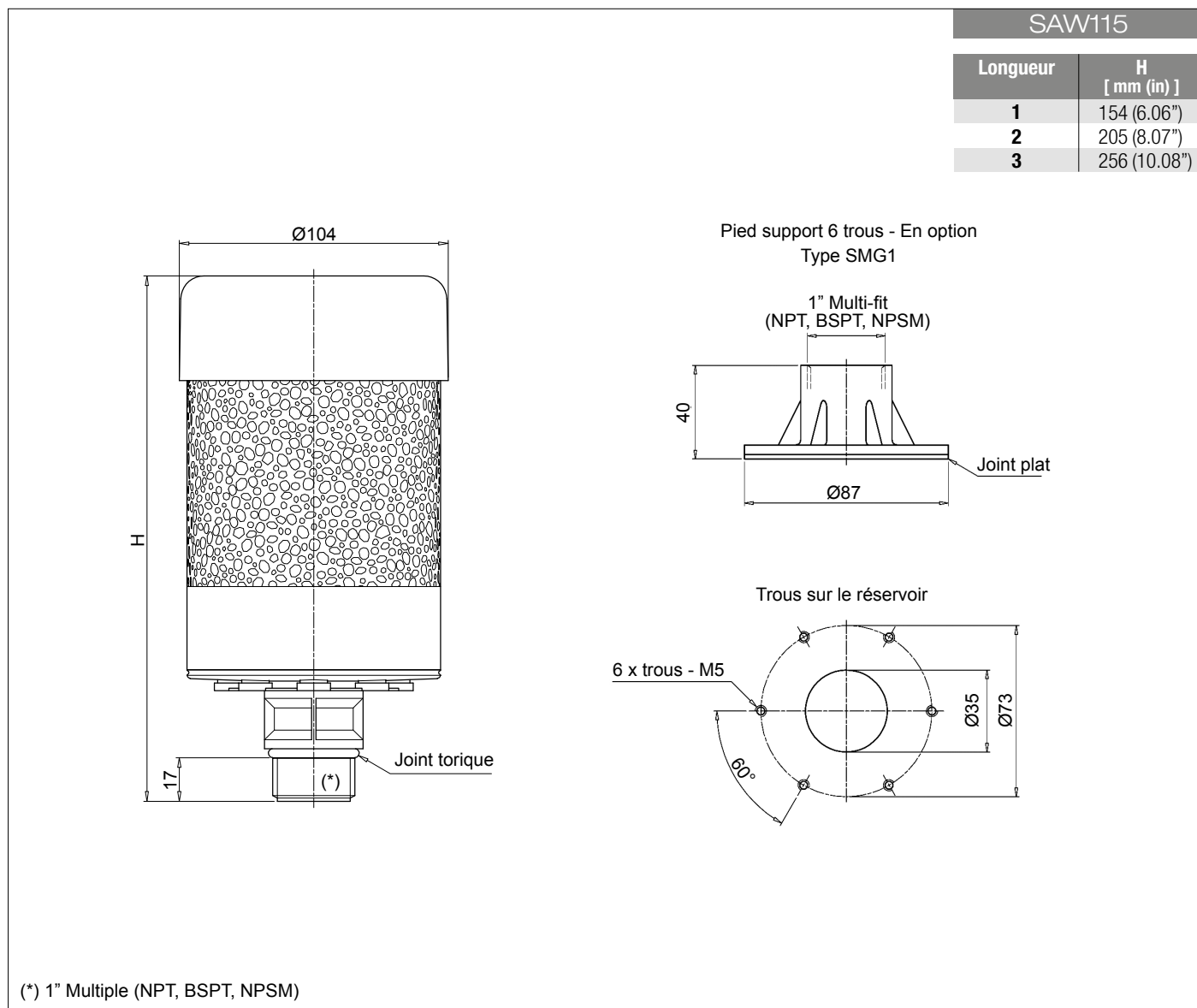
### IMPORTANT

Éliminer le gel de silice épuisé conformément à la réglementation en vigueur dans le pays d'utilisation.



# SAW 115

## Dimensions



Toutes les données, tous les détails et les mots contenus dans cette publication sont fournis aux fins d'information exclusivement.  
MP Filtri se réserve le droit d'apporter des modifications aux modèles et aux versions des produits décrits à tout moment pour des raisons techniques et commerciales.

Les couleurs et les images des produits sont essentiellement indicatives.  
Toute reproduction, partielle ou totale, du présent document est strictement interdite.  
Tous droits réservés.



## RÉSEAU INTERNATIONAL

### SIÈGE SOCIAL

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

### FILIALES

**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