

**FILTRES
DESSICCATEURS
POUR LE
CONTRÔLE
DE L'HUMIDITÉ**

SAW 115



PASSION T 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
- ◆ Prévient 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

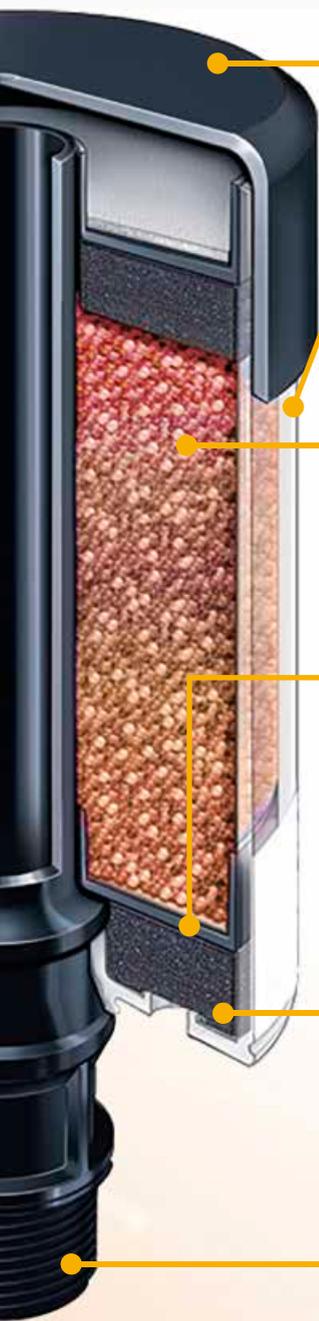
Tube d'Alimentation Intégré

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



SAW 115

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



Structure Externe

Fabriqué 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

 l ment filtrant polyester

Retient la contamination de l'air entrant jusqu'à 3 μm . Des chicanes 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 Filet 

Remplace facilement le bouchon de remplissage/filtre à air standard par une connexion filetée 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

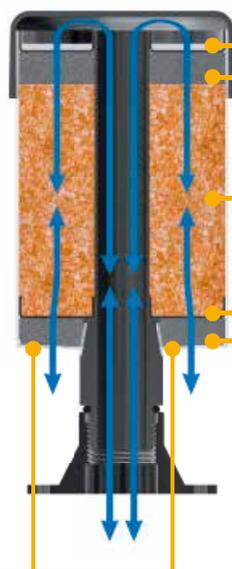
Il cause également des dommages aux systèmes hydrauliques :

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

SAW 115 INFORMATIONS GÉNÉRALES

Fonctionnement

Comment fonctionne la gamme SAW

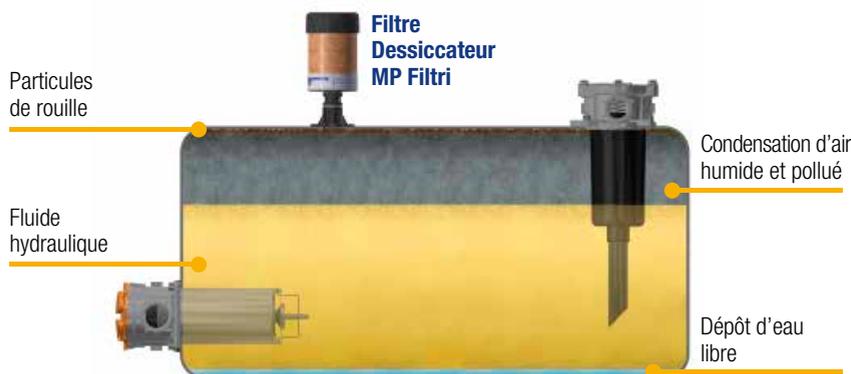


- 1 Le diffuseur d'air en mousse répartit le flux d'air
- 2 La couche filtrante retient la contamination solide
- 3 L'agent assécheur absorbe l'humidité de l'air.
- 4 Un diffuseur d'air complémentaire en mousse capte le brouillard d'huile
- 5 Une couche filtrante additionnelle stoppe les cristaux de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

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

Filtres dessiccateurs pour le contrôle de l'humidité Débit maximum jusqu'à 453 l/min

La série SAW est une gamme de filtres à air dessiccants. Ces produits allient la filtration des contaminants solides et l'absorption de l'eau présente dans l'air. Ils sont installés directement sur le réservoir. Les couches filtrantes éliminent les contaminants solides tandis que l'agent assécheur retient l'humidité contenue dans l'air pouvant pénétrer dans le réservoir.

En service ou à l'arrêt, les cristaux dessiccants captent l'humidité située à l'intérieur de l'équipement et assèchent activement le fluide du système.

Caractéristiques disponibles :

- Raccordements filetés mâles jusqu'à 1" pour un débit maximal de 453 l/min
- Finesse de filtration optimale afin d'atteindre un bon niveau de propreté dans le système

Applications courantes :

Systèmes hydrauliques, stockage d'huile, réservoirs, transformateurs, énergies renouvelables, réducteurs.

Compatibilité chimique

- | | |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| Recommandé : | Non recommandé : |
| - Huiles pour réducteurs | - Ester phosphate |
| - La plupart des huiles hydrauliques | - Sulfure d'hydrogène |
| - Huiles minérales et synthétiques | - Acide sulfurique |
| | - Nettoyant hautement alcalin |

Données techniques

Débit d'air à Δp 0.02 bar

Débit d'air à [l/min]	
Finesse de filtration	03
SAW115	453

Matériaux

Raccordement : Polyamide
Tube de support interne : Polyamide
Écran : Polycarbonate
Couvercle : Polyamide
Agent assécheur : Gel de silice

Efficacité de filtration 3 μ m absolu ($B_3 \geq 200$)

Joint NBR

Température De -25 °C à +90 °C

Niveau d'humidité sous conditions ambiantes

SAW115G03A00P01 : Protège pendant + de 30.000 cycles
Déliquescence : Protège jusqu'à 5.000 cycles
(Paramètres d'essai 23 °C, 30 l/min)

Poids du gel de silice

Longueur 1 0.32 kg
Longueur 2 0.56 kg
Longueur 3 0.84 kg

Poids total

Longueur 1 0.60 kg
Longueur 2 0.90 kg
Longueur 3 1.20 kg

Orifices d'aération

Débit hydraulique maximum [l/min (cfm)]	Nombre 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

INFORMATIONS IMPORTANTES D'UTILISATION

- Filtre neuf, les orifices d'aération sont obturés.
- Ces bouchons protègent le gel de silice pendant le stockage et le transport.
- Les bouchons doivent être retirés pendant l'installation, en fonction du débit hydraulique maximal



Performances

		Débit hydraulique maxi. à 7 kPa (1 psi)	Capacité d'absorption d'eau	Volume maxi. recommandé		Poids de gel de silice	Poids total
				Réducteur/Fût de stockage	Réservoir hydraulique		
Types	Longueur	[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

Codification pour commande

FILTRE A AIR COMPLET

Type	Exemple de configuration :	SAW115	1	G	03	A	0	0	P01
SAW115									
Longueur									
1 2 3									
Raccordement									
G 1"									
Finesse de filtration									
03 Microfibre inorganique 3 µm									
Joints									
A NBR									
Clapet									
0 Sans clapet									
Option									
0 Standard									

Execution	
P01 Standard MP Filtri	
Pxx Personnalisation	

ACCESSOIRES

Type	Exemple de configuration :	SMG1	S	A	P02
SMG Pied support					
Raccordement					
S Sans vis					
Joints					
A NBR					

Execution	
P02 Standard MP Filtri	

Gel de silice

Filtre opérationnel



Filtre saturé



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

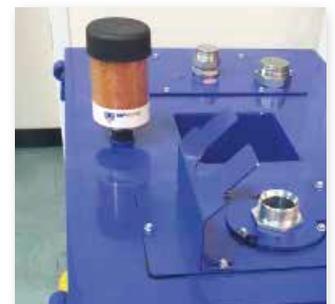
Un filtre blanc signifie qu'il a effectué sa fonction en retirant l'humidité des lubrifiants.

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

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

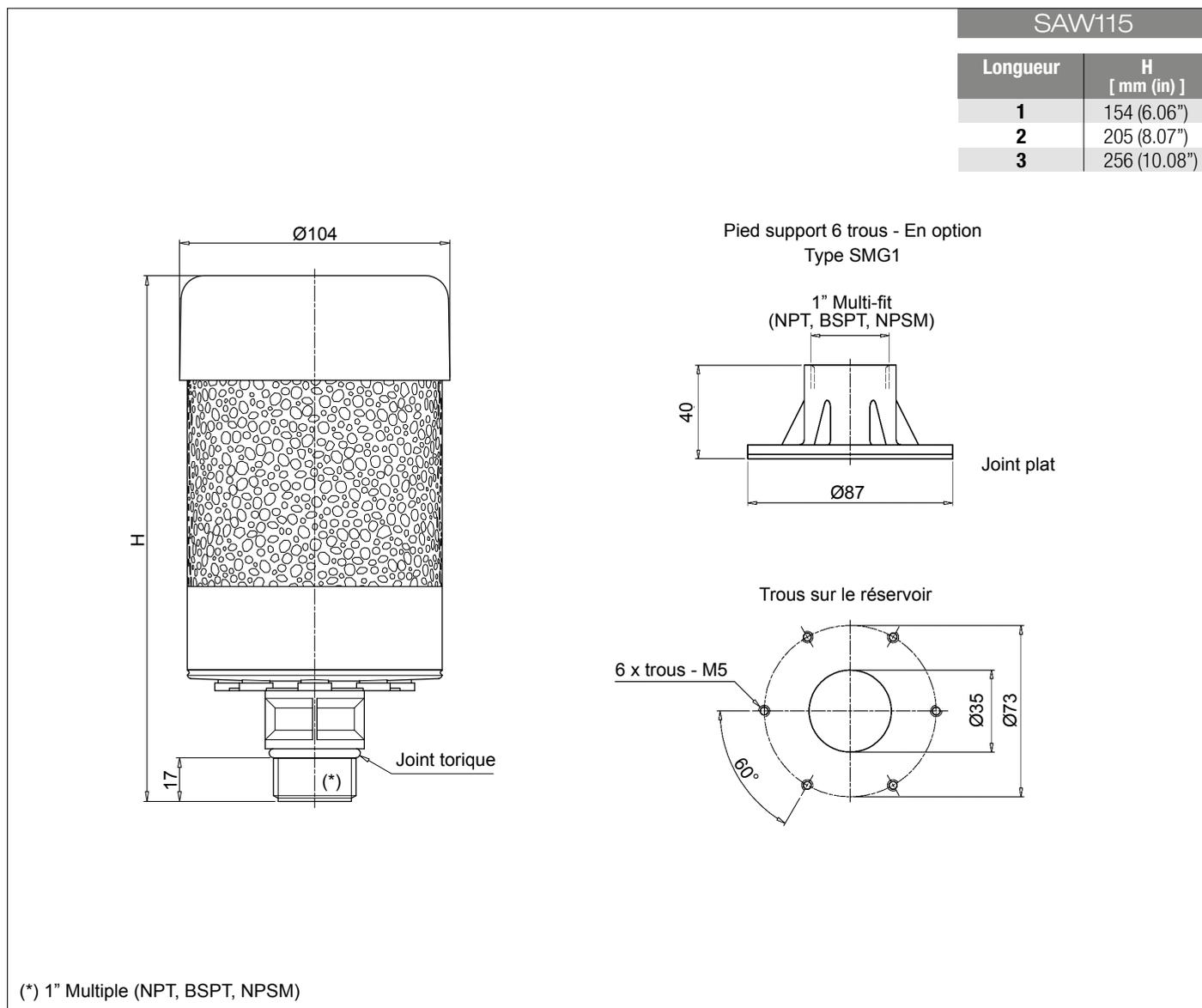
IMPORTANT

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



SAW 115

Dimensions



Toutes les données et les détails contenus dans cette publication sont conçus pour être utilisés par personnel techniquement qualifié, à sa discrétion, sans garantie d'aucune sorte.

MP Filtri se réserve le droit de modifier à tout moment les modèles et les versions des produits décrits pour raisons techniques et commerciales.

Pour les mises à jour, veuillez consulter notre site web: www.mpfiltri.com

Les couleurs et les photographies des produits sont purement indicatives.

Toute reproduction, partielle ou totale, de ce document est strictement interdite.

Droits réservés

RÉSEAU INTERNATIONAL

CANADA ♦ CHINE ♦ FRANCE ♦ ALLEMAGNE ♦ INDE ♦ SINGAPOUR
EMIRATS ARABES UNIS ♦ ROYAUME-UNI ♦ ÉTATS-UNIS



PASSION  PERFORM

in @ y f



mpfiltri.com

MP Filtri se réserve le droit de modifier à tout moment les modèles et les versions des produits décrits pour raisons techniques et commerciales. Pour les mises à jour, veuillez consulter notre site web: www.mpfiltri.com. Les couleurs et les photographies des produits sont purement indicatives. Toute reproduction, partielle ou totale, de ce document est strictement interdite. Droits réservés.

MF002000059
FR - 2024.03