

# 防潮干燥呼吸器

**SAW 115**  
系列



PASSION  PERFORM



# 特点&优点

- ◆ 吸收有害的水蒸气
- ◆ 去除设备顶部空间的水分
- ◆ 防止生锈
- ◆ 防止污泥沉积和油被水污染
- ◆ 损坏过滤污染物
- ◆ 防止污染物进入
- ◆ 延长润滑剂寿命
- ◆ 减少磨损并延长机械的使用寿命
- ◆ 全面的系统保护

## 第二聚酯 滤芯

最大效率的防止干燥剂粉尘的迁移

## 空气扩散器

泡沫过滤器捕获任何油雾，并将进入的空气均匀地分散在过滤和干燥区域。

## 通风口

根据系统的流量要求打开各个进气口。在运输和存放期间，堵头可保护设备。

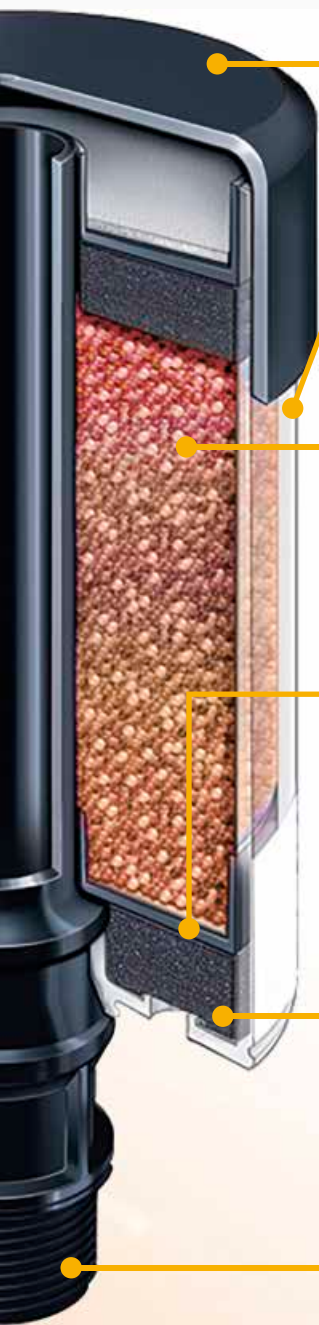
## 集成中心管

卓越的抗振性，消除整个装置的冲击力-从而消除薄弱点，使气流分布均匀



# SAW 115

## 保护润滑剂和设备不受湿气和颗粒污染



### 外壳

弹性聚碳酸酯材料制成，提供更好减振保护。透明防紫外线外壳，工作稳定，易于维护。

### 水蒸气吸收剂

硅胶从进入的空气中吸收水，最大可承受其重量的40%

### 聚酯滤芯

将进入空气中的污染物去除至3微米。独特的循环允许微粒在系统呼气时释放，有助于延长呼吸器寿命。

### 空气扩散器

泡沫过滤器将进入的空气均匀地分散在过滤和干燥部分。

### 螺纹安装

使用多接头形式或通过SMG适配器轻松更换标准加注口/呼吸器盖

### 介绍

为了确保系统效率最大化和延长液压和润滑系统寿命，液体应免于遭受固体和水的污染。然而，大多数液压油箱必须呼吸才能正常工作，这使得水蒸气和固体污染物得以进入。液压油箱中的温度波动将导致水蒸气的凝结，这不仅会引起油的氧化，而且还会导致相当大的机械损伤。

标准空气呼吸器能去除一些固体微粒，却无法阻挡水蒸气自由通过。

### 什么是干燥呼吸器？

干燥呼吸器是一种将过滤污染和吸收空气中游离水结合起来的产物。

当空气通过呼吸器进入设备时，过滤层去除固体污染物，而干燥剂控制水分。

在使用或关闭期间，干燥器能使系统保持干燥，从液压油箱中吸收水分。SAW是用于液压和润滑系统的系列干燥呼吸器。

### 干燥呼吸器可以预防什么污染问题？

液体污染是导致液压和润滑油性能问题的原因。

负面影响包括：

- ✗ 增加液体酸度
- ✗ 降低润滑性能
- ✗ 缩短液体寿命
- ✗ 产生细菌菌落
- ✗ 低温结冰

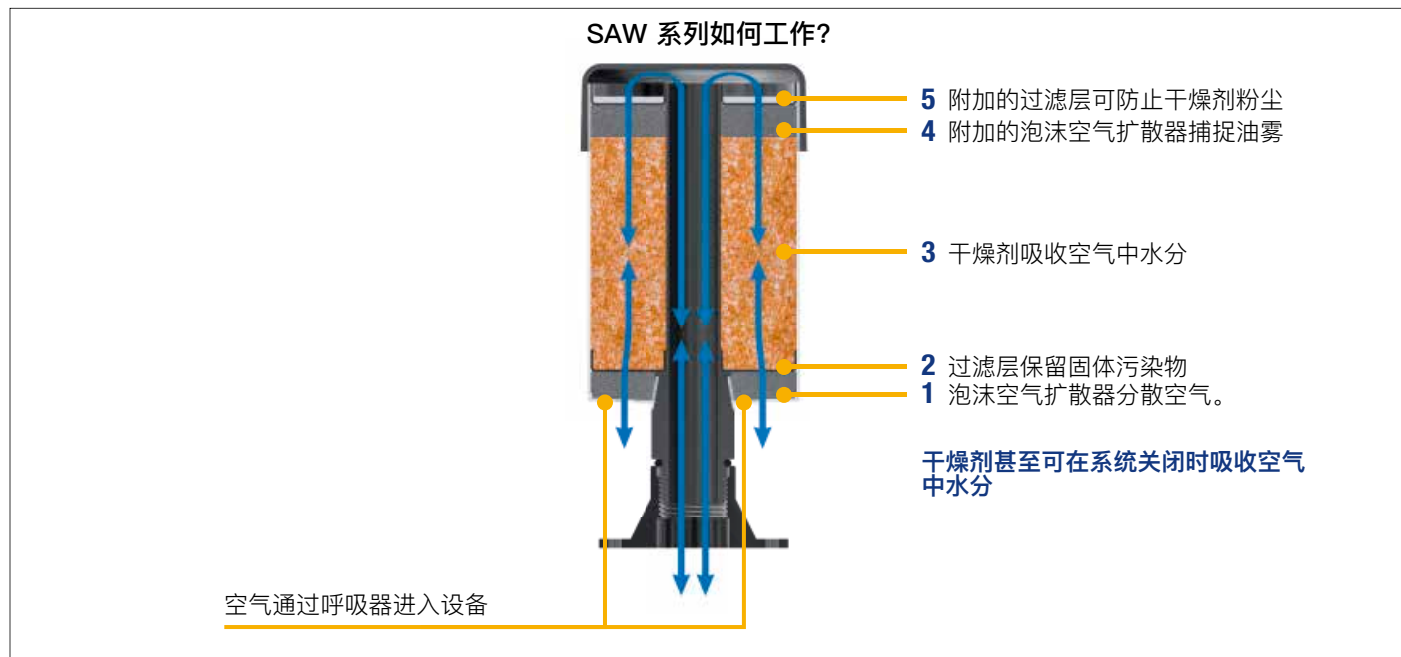
它还会损坏液压系统：

- ✗ 液压油箱生锈
- ✗ 设备磨损



# SAW 115 简介

## 关注点



## 应用

### SAW 系列在哪里使用?

摩装过滤设备系列呼吸器已在广泛应用中得到证明，包括：IBC油箱，变压器，液压装置、发电、采矿、航空、储存、制造和石化应用中的储罐

### SAW系列不能在哪里用?

SAW系列不适用于以下环境：

- 带有腐蚀性液体的系统（磷酸酯、硫化氢、硫酸、高碱性清洁剂）
- 重载循环系统（振动、碰撞风险、宽温度范围）
- 大型系统

液压系统



储油罐



可再生能源



变速箱



变压器



油桶



# SAW 115 简介

## 说明

### 空气呼吸器和加油帽

#### 空气干燥器

最大空气流量可达453 l/min

SAW为一系列干燥空气呼吸器；其是将固体污染物的过滤和空气中游离水的吸收结合在一起的产品。

其通常直接安装在油箱上；过滤层去除固体污染物，同时干燥剂吸收空气中所含的水分，避免这些水分由于油箱呼吸而进入油箱中。

在使用中或停机期间，干燥剂会干燥设备，从油箱中吸收水分。

#### 特征：

- 最大流量为453 l/min时，外螺纹连接可达1"
- 精细过滤等级，使油箱达到良好的清洁度

#### 常见应用：

液压系统、储油箱、油箱、变压器、可再生能源、变速箱。

#### 化学相容性

##### 推荐：

- 所有齿轮油
- 大多数液压油
- 矿物油和合成油

##### 不推荐：

- 磷酸酯
- 硫化氢
- 硫酸
- 高碱性清洁剂

## 技术资料

### 最高可达 $\Delta p$ 0.02 bar

流量 [l/min]	
材质	03
SAW115	453

#### 材质

- 连接：聚酰胺
- 内部支撑管：聚酰胺
- 壳体：聚碳酸酯
- 端盖：聚酰胺
- 干燥剂：硅胶

过滤效率 绝对3米 ( $B_3 \geq 200$ )

密封 NBR

温度 从 -25 °C to +90 °C

#### 低于环境条件的湿度水平

SAW1153G03A00P01: 保护 30.000+ 多个循环  
易潮解：保护 5.000 次循环  
(测试参数 23 °C, 30 l/min)

#### 硅胶重量

- 长度 1 0.32 kg
- 长度 2 0.56 kg
- 长度 3 0.84 kg

#### 总重量

- 长度 1 0.60 kg
- 长度 2 0.90 kg
- 长度 3 1.20 kg

## 通气孔

最大液压流量 [ l/min (cfm) ]	拟开孔
最高可达110 (4)	2
从 111 到 220 (4-8)	4
从 221 到 330 (8-12)	6
从 331 到 452 (12-16)	8

### 重要安装信息

- 任何新的空气呼吸器的通气孔都是被堵塞的
- 塞子在储存和运输过程中保护干燥剂
- 安装时必须根据最大通流量取下塞子



## 性能

		最大液压流量 @ 7 kPa (1psi)	吸水能力	推荐最大量		硅胶重量	总重量
				变速箱/储罐	液压油箱		
系列	长度	[ ml (fl.oz) ]	[ 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

## 名称和订购代码

### 完整呼吸器

系列和尺寸	配置示例:	SAW115	1	G	03	A	0	0	P01
<b>SAW115</b>									
长度									
1   2   3									
连接方式									
G 1"									
过滤精度									
03 玻璃纤维介 3 μm									
密封									
A NBR									
阀									
0 无阀									
选项									
0 标准									

可选项
P01 摩裴过滤设备标准
Pxx 定制

### 附件

系列和尺寸	配置示例:	SMG1	S	A	P02
<b>SMG 适配器法兰</b>					
连接方式					
S 无螺纹					
密封					
A NBR					

可选项
P02 摩裴过滤设备标准

## 硅胶

有效呼吸器



无效呼吸器



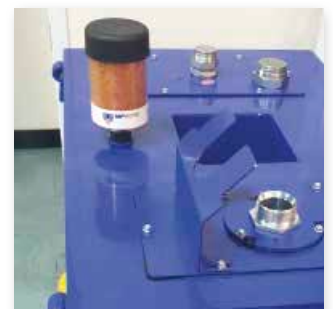
硅胶是一般应用中最有效、最经济的吸湿剂。

白色呼吸器表示该装置已完成让水分脱离润滑剂的工作。

颜色从橙变白时，换上新呼吸器。

所有呼吸器应至少每年更换一次。

**重要**  
根据使用国家现行条例处置耗尽的硅胶。

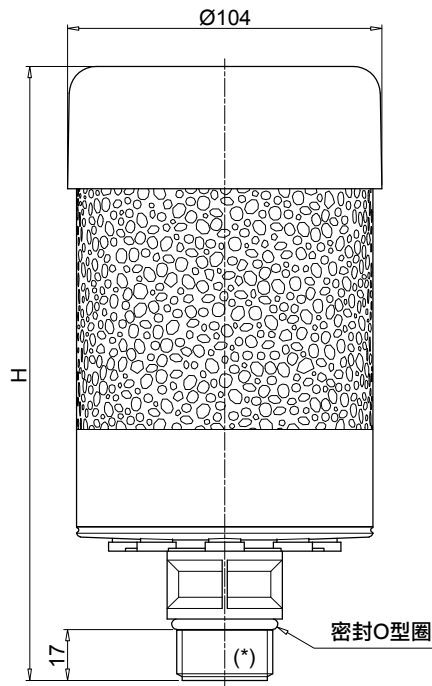


# SAW 115

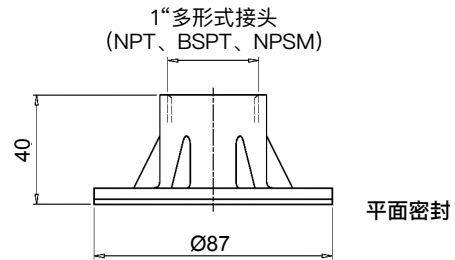
## 尺寸

SAW115

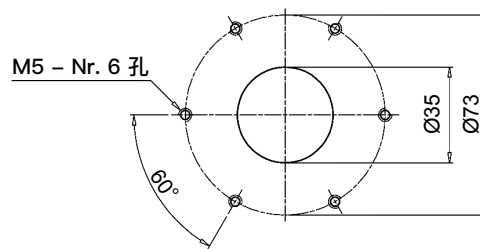
长度	H [ mm (in) ]
<b>1</b>	154 (6.06")
<b>2</b>	205 (8.07")
<b>3</b>	256 (10.08")



可选6孔法兰  
SMG1型



油箱开孔



(\*) 1"多形式接头 (NPT、BSPT、NPSM)

本出版物中包含的所有数据、细节和文字仅供有技术资质的人员酌情使用，不作任何保证。

由于技术和/或商业原因，MP Filtri 保留随时修改所述产品型号和版本的权利。

如需了解最新信息，请访问我们的网站：[www.mpfiltri.com](http://www.mpfiltri.com)。

产品的颜色和图片仅供参考。

严禁部分或全部复制本文件。

严格保留所有权利

# 遍及世界的网络

加拿大 ◆ 中国 ◆ 法国 ◆ 德国 ◆ 印度 ◆ 新加坡  
阿拉伯联合酋长国 ◆ 英国 ◆ 美国

HQ  
ITALY



PASSION  PERFORM

in @ y f



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

本出版物中包含的所有数据、细节和文字仅供有技术资质的人员酌情使用，不作任何保证。  
由于技术和/或商业原因，MP Filtri 保留随时修改所述产品型号和版本的权利。如需了解最新信息，请访问我们的网站：[www.mpfiltri.com](http://www.mpfiltri.com)。  
产品的颜色和图片仅供参考。严禁部分或全部复制本文件。严格保留所有权利。

MF002000052  
CN - 2024.03