

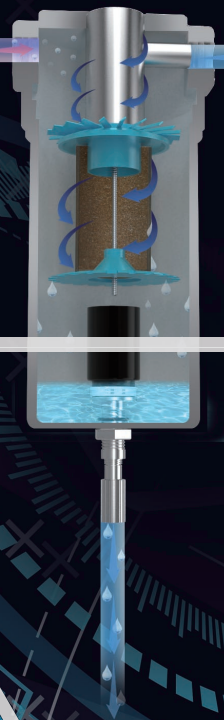
SEYANG[®] MECHATRONICS

공기압축기 라인 수분제거

Vortex Air Water Filters



Innovative Compressed
Air Technologies





공기압축기 라인 수분제거

Vortex Air Water Filters

제품의 개요

Vortex Air Water Filter 제품은 내부에 소결수지가 삽입되어 있어 소음과 유·수분을 더욱 효과적으로 제거해주며, 분진 제거를 위한 Element는 없습니다. 콤프레사 압축기에서 공급되어지는 공기는 각 공정에 필요한 일정한 공기압력과 유량을 제공해주고 있습니다.

하지만 냉동식에어드라이어 시스템을 사용하는 압축공기 라인에도 배관 내의 결로 현상으로 인해 기기전단에 수분이 발생하게 됩니다.

압축공기 내의 불순물과 수분은 파이프를 부식시킬 수 있으며, 이러한 현상으로 인해 자동화 기기 장비의 수명을 단축시킬 수 있습니다.

압축공기의 기기 사용 전에 설치하여 수분을 제거하는 것은 압축공기 정확도에 대한 모든 중요한 작업입니다. 따라서 압축공기 흐름의 말단에 수분이 발생하여 이를 제거하기 위한 Vortex Air Water Filters의 사용은 효과적입니다. 압축공기를 이용한 원심분리, 중력관성, 충돌 메커니즘의 원리를 이용, 효율적으로 압축공기 라인의 수분을 완벽하게 제거하게 됩니다.

Vortex Air Water Filters 제품은 공급되어지는 에어유량을 그대로 사용하기 때문에 에어 소비량에 대한 문제가 전혀 발생하지 않습니다. Vortex Air Water Filters 제품은 에어라인 작동기기의 원활한 작동과 사용 연장에 도움을 줍니다. Vortex Air Water Filters 제품의 재질은 주조에 의한 알루미늄 합금으로 제조되어 표면 부식우려가 없으며, 부품을 교체할 필요가 없습니다.



제품의 특징



No Electricity



No Maintenance



No Element



Quiet Operation



Safety

경제적 효율성	반 영구적인 수명과 초기 성능 유지
서비스 및 유지보수 감소	응축수 자동 배출
낮은 차압 발생	Element 무
Vortex 원심 분리	소형, 경량 및 전원 불필요
5년 보증 (Auto Drain Valve (자동 드레인밸브) 제외)	

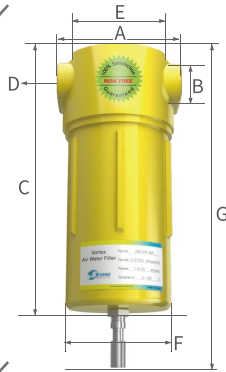
Vortex Air Water Filters

에어소비량에 대한 문제없음.
표면 부식우려 없음.
부품을 교체할 필요없음.
반 영구적인 수명과 성능유지

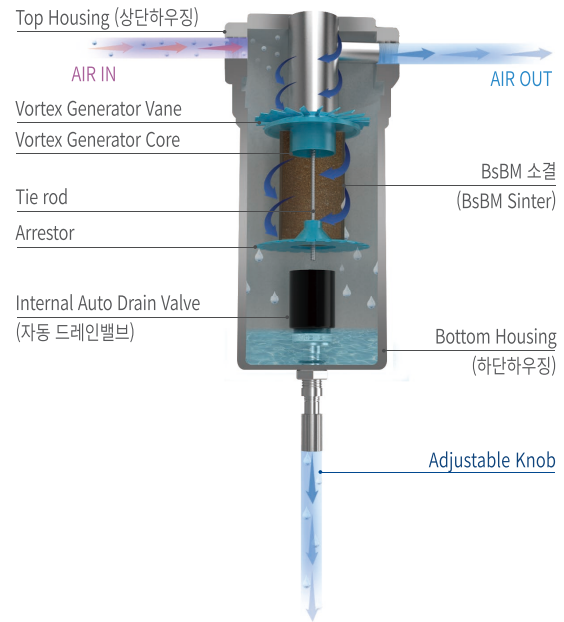
기술적 성능

최대 사용 압력 : 16 bar (232 psig)
물 분리 효율 : $\geq 99\%$
최대 작동 온도 : 80°C (176°F)
최소 작동 온도 : 1.5°C (35°F)

제품 외형도



A	B	C	E	F	G
85	37	195	78	69.5	220



제품 사양

모델	최대사용유량 Nm ³ /min (Nℓ/min)	입·출구 구경 (D)	사용압력 bar(Mpa) Min.-Max.	보증내 압력 bar(Mpa)	압력손실 bar(Mpa)	압축공기 사용온도 (°C)	Vortex Air Water Filter 수분배출	Auto Drain 배출구경 (RC)	중량 (kg)
SMVWF-8A	0.5 (500)	PT-1/4	3.0~9.9 (2.94~9.7)	1.0 (10)	0~0.03 (0~0.003)	0~80	자동배출 (수동겸용)	PT 1/4 One Touch Fitting	0.97kg
SMVWF-10A	1.0 (1,000)	PT-3/8							
SMVWF-15A	2.4 (2,400)	PT-1/2							

적용분야

자동차, 항공, 전자, 고속가공기, 머시닝센터, 의료분야, 식품, 사출, 도장, 정밀측정기, 화학분야, 각종 AIR 공구, 자동화기기 등에 사용가능

주의사항

설치시 주의사항

▶ Vortex Air Water Filter는 공급되어지는 에어 유량과 압력이 낮게 되면 수분 분리가 원활하지 않기 때문에 공급되어지는 압력의 정격 압력과 정격 유량을 유지해야 합니다.

▶ 기기의 전단에 가깝게 배관을 설치해야 합니다.
▶ 진동이 발생하는 장소에는 설치를 피해주세요.

안전 관련 경고사항

다음의 안전가이드 라인을 준수하지 않을 경우, 장비고장, 심각한 부상이나 사망이 발생할 수 있습니다.

▶ 매뉴얼에 포함된 모든 경고, 주의사항, 금지사항 및 주석은 설치, 운전 및 유지보수작업을 수행하기 전에 읽고, 주의사항, 금지사항 및 주석에서 명시된 사항을 반드시 준수해야 합니다.

▶ 압축공기는 위험합니다. 흡착기 및 Vortex Air Water Filters 설치 이전에 압축 공기 시스템 부품 설치 또는 유지 보수 작업을 수행하기 전 시스템 내 공기를 배출하였는지 아니면 부품 내 압력을 대기압 수준으로 떨어뜨렸는지 확인하도록 합니다. 모든 안전 관련 규정을 준수하며, 적절한 보호 장비를 착용하도록 합니다.

▶ Vortex Air Water Filters 제품을 수령 후 설치 이전에 제품을 사전에 육안 검사합니다. Vortex Air Water Filters의 부품에 파손이 발생하였을 경우, 수분 제거기인 Vortex Air Filters 설치 또는 보수를 하지 말아야 하며, 본사 및 딜러에게 연락을 하여야 합니다.

▶ Vortex Air Filters의 설치 후 작동을 위하여 압력의 한계 또는 온도 한계범위 이하 / 이상에서 운전하는 작업을 금해야 합니다. (사양참조)

▶ Vortex Air Water Filters 본체를 제거 또는 조일 때 원심분리 부품이 손상하지 않도록 주의합니다.

▶ Vortex Air Water Filters 점검 시 꼭 유입되는 압축 공기를 잠근 후 사용해야 합니다.

▶ 가급적 안전한 장소에 설치를 해야 합니다.

▶ 유 · 수분을 제거하기 위해 작동되어지는 기기 바로 전단에 설치해야 합니다.



공장 작업라인의 효율을 보다 효과적으로 높이는
혁신적인 공정개선 제품.



Courage to
challenge



Creative
spirit



Faith & Trust
in Humanity



Honesty



www.seyangvortex.com

■ (주)세양메카트로닉스

본사/공장 : 경기도 시흥시 군자천로 131번길 43 (시화공단 2라 502호, (우)15091)

Tel : 031-434-7018 Fax : 031-431-7018

중국지사 : 상해시 민행구 중춘로 6111호 해봉상무대하608호 (우)201100

Tel : +86-21-6296-8200 Fax : +86-21-6296-8233

www.seyangvortex.com e-mail : seyang@seyangvortex.com

2019

19-001-2000

Printed in the Korea

본 브로셔의 사양은 예고없이 변경될 수 있습니다.

