

에어필터, 드레인트랩

Energy saving

# Air Filter & Drain Trap



株式会社世洋企業  
SEYANG CORPORATION  
<http://www.seyangcorp.co.kr>

공프레서를 사용하여 압축공기를 만들 때, 공프레서가 설치된 주변 대기중에는 수증기, 먼지와 같은 미립자 또는 각종 오염 물질이 부유물로 존재하고 이와 같이 공기를 흡입하여 압축하는 과정에서 불순물들은 더욱 농축되게 됩니다. 공프레서 내부에서는 급유식인 경우 윤활과 냉각을 위하여 오일을 사용하는데 압축시 발생하는 고온의 마찰열에 의하여 산화 또는 탄화 와 같은 화학적 반응으로 고형물이 생성되고 다량의 오일 미스트가 발생하게 됩니다. 이와 같은 모든 불순물 들은 압축공기를 이용하는 기기 공구 및 자동화 설비의 고장 원인이 될 뿐 아니라 수명을 단축하고 제품 불량률의 원인이 되므로 용도에 맞는 깨끗한 압축 공기를 사용하기 위하여 에어 필터의 사용은 필수적입니다.



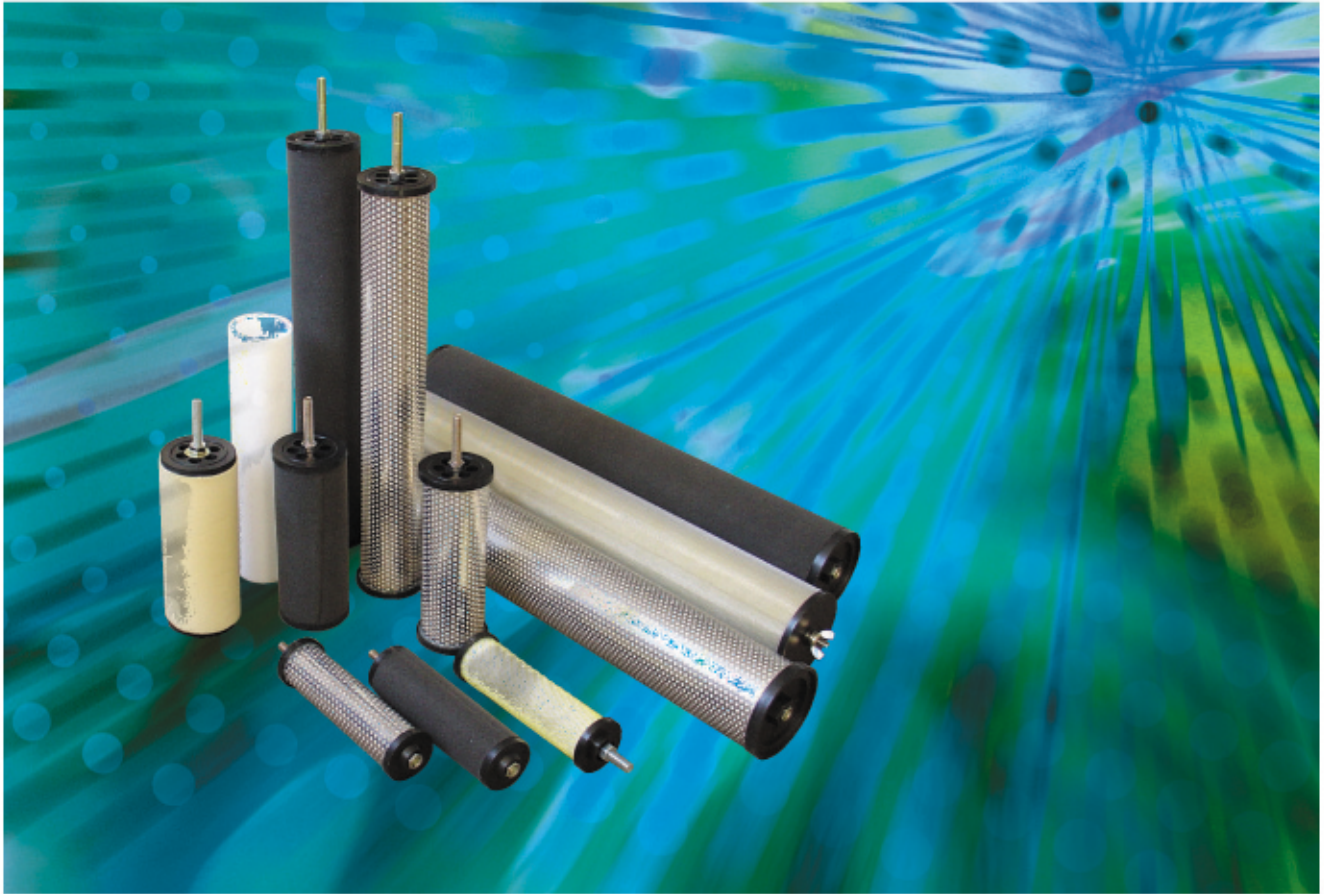
### AIR FILTER의 종류

품명	MAIN FILTER	PRE FILTER	LINE FILTER	AEROLESCER FILTER	HYPERSORB FILTER
형번	NH-3700	NH-3200	NH-3100	NH-1300	NH-1500
여과도	40 $\mu\text{m}$	5 $\mu\text{m}$	1 $\mu\text{m}$	0.01 $\mu\text{m}$	0.01 ppm
엘레먼트 구조	소결수지	소결수지	Support, Glass Fiber, Micro Fiber, Punching Metal	Support, 우레탄 Glass Fiber, Micro Fiber, Punching Metal, 우레탄	Screen, 활성탄소, 혼합 Fiber, Glass Fiber, Punching Metal, 우레탄층
허용차압	0.7 kgf/cm <sup>2</sup> 이하	0.7 kgf/cm <sup>2</sup> 이하	0.5 kgf/cm <sup>2</sup> 이하	0.5 kgf/cm <sup>2</sup> 이하	0.5 kgf/cm <sup>2</sup> 이하



분류	수지용기	금속용기					탱크용기						
		15A	20A	25A	40A	50A	65A	80A	100A	150A	200A	250A	300A
배관접속	SCREW(PT)					FLANGE							
	1/2	3/4	1	1 1/2	2	JIS 10 kgf/cm <sup>2</sup> FLANGE							
사용유체	공기												
내압력	15 kgf/cm <sup>2</sup>												
주위온도	2~60 °C												

※ 치수 및 기타 자세한 사항은 당사에 문의 바람.



## FILTER ELEMENT의 종류

품명	MAIN FILTER		PRE FILTER		LINE FILTER		AEROLESCER FILTER		HYPERSORB FILTER	
형번	NH-3700		NH-3200		NH-3100		NH-1300		NH-1500	
여과도	40 μm		5 μm		1 μm		0.01 μm		0.01 ppm	
호칭 구경	ELEMENT No.	Nm <sup>3</sup> / min	ELEMENT No.	Nm <sup>3</sup> / min	ELEMENT No.	Nm <sup>3</sup> / min	ELEMENT No.	Nm <sup>3</sup> / min	ELEMENT No.	Nm <sup>3</sup> / min
15A	0737-3	2.2	0732-3	1.8	0731-4	1.2	0713-3	1.2	0715-3	1.7
20A	0737-4	5.7	0732-4	3.5	0731-5	3.0	0713-4	2.8	0715-4	2.9
25A	0737-5	8	0732-5	5.7	0731-6	7.5	0713-5	6.8	0715-5	7.2
40A	0737-7	17	0732-7	14	0731-7	16	0713-7	13	0715-7	14
50A	0737-9	29	0732-9	25	0731-9	22	0713-11	18	0715-11	18
65A	0737-92	58	0732-92	49	0731-92	44	0713-112	36	0715-112	36
80A	0737-93	88	0732-93	73	0731-93	66	0713-113	54	0715-113	54
100A	0737-95	139	0732-95	118	0731-95	110	0713-115	90	0715-115	90
125A	0737-96	187	0732-96	152	0731-96	132	0713-116	108	0715-116	108
150A	0737-98	282	0732-98	221	0731-98	176	0713-118	144	0715-118	144
200A	0737-911	447	0732-911	331	0731-914	308	0713-1114	252	0715-1114	252
250A	0737-919	733	0732-919	555	0731-924	528	0713-1124	432	0715-1124	432
300A	0737-930	1103	0732-930	850	0731-936	792	0713-1136	648	0715-1136	648

주) Nm<sup>3</sup>/min은 일차측 압력 7kgf/cm<sup>2</sup> 차압 0.2kgf/cm<sup>2</sup> (Main Filter, Pre Filter), 0.02~0.4 kgf/cm<sup>2</sup> (Line Filter, Aerolescer Filter, Hypersorb Filter)일 때의 여과 공기 유량을 표시한 수치임.

압축공기 시스템에서의 응축수 제거는 절대적이며, 발생된 응축수를 배출하지 못하면 냉동식 드라이어나 애FTER 쿨러 등에서 캐리오버하는 응축수가 후공정의 장비에 심각한 문제와 손실을 끼칠 수 있습니다.  
세양 드레인 트랩은 이와 같은 문제점을 완벽하게 해결해드립니다.



	AUTO DRAIN	POWER AUTO DRAIN		ELECTRIC AUTO DRAIN
MODEL NO.	SDT-503	SDT-120	SDT-250, 660	SDT-520
				
WORKING PRESSURE(kgf/cm <sup>2</sup> )	1.5~9.9	0.1~9.9	2.5~9.9	0~17
WORKING TEMP. (°C)	2~60	2~75	2~75	2~60
배출방식	FLOAT	FLOAT	15A BALL VALVE	SOLENOID VALVE
최대 배출 유량(l/hr)	20	120	250,660	500
특징	동작의 신뢰성이 뛰어남. Air 소모가 없음. Float의 위치 결정이 뛰어남. 유지 보수가 간단함. 전원 연결이 불필요함. 설치가 간단함. 동작 상태를 육안으로 확인 가능함.		배출구의 크기가 큼. 동작의 신뢰성이 뛰어남. By-pass 기능 내장. Air 소모가 거의 없음. 유지보수가 간단함. 전원 연결 불필요. 대용량의 응축수를 처리함. 동결 방지 Heater 설치 가능.	
접속 구경	PT 1/2		PT 1/2	PT 1/8, 1/4, 3/8, 1/2
적용	Air Compressor Inter Cooler After Cooler Separator Receiver Tank Air Filter Refrigerated Air Dryer 기타 배관 중 응축수가 고이는 모든 곳 설치 가능			