

Air Filter Regulator

tissin

TS300Series

제품매뉴얼



(주) 티 씬

Ver. PM-TS300KR_9/2017

제품개요

에어필터레귤레이터 TS300은 플랜트 내 메인서플라이 공압을 입력받아 감압을 통하여 밸브포지셔너 및 기타 공압기기로 일정한 압력의 공압을 제공하는 공압조절 기기입니다.

제품특징

- 5 마이크론 필터내장으로 오일, 수분 및 이물질 완벽한 필터링
- 감압 및 필터링이 포함된 컴팩트한 사이즈
- 안정된 출력 및 우수한 유량제어특성
- 압력계설치 포트가 2개로 설치방향 선택가능
- 블록형 설계로 설치, 수리 및 교체가 편리함

품질보증기간

- 본 제품은 철저한 품질검사 절차에 따라 전수 검사되어 출고되며 출고일로부터 18개월 내에 제품품질로 인한 제품문제는 무상 수리를 원칙으로 합니다.
- 단, 고객의 취급, 설치, 보수 과정에서 부주의로 인한 고장 혹은 제품사양 범위를 초과하여 사용 함으로써 발생한 문제는 유상처리 됨을 유의하여 주십시오.
- 보증기간 중에 당사 책임의 귀책으로 인한 고장이나 손상이 명확할 시에는 대체품 또는 필요한 교환 부품만을 제공하며 추가적 손실에 대해서는 부담하지 않습니다. 또한 여기 서의 보증은 당사 제품에 대한 보증을 의미하므로 당사 제품의 고장에 의해 유발되는 여타 손상은 보증의 대상 범위에서 제외됩니다



주의사항

일반사항

- 제품작동이나 유지보수를 시도하기 전에 본 설명서를 충분히 숙지하신 후에 사용 바랍니다.
- 본 설명서는 반드시 최종사용자에게 전달하여 주십시오.
- 본 제품의 사양범위를 초과하여 사용할 경우 고장의 원인이 되므로 제품사양범위내에서 사용바랍니다.
- 본 설명서에 포함된 정보는 예고 없이 변경될 수 있습니다. 최신 설명서는 <http://www.tissin.co.kr>을 방문하여 확인하여 주십시오.

취급상 주의사항

- 안전을 위하여 충분한 지식과 경험을 가지신 분께서 취급하여 주십시오.
- 허용공압범위를 초과하면 압축공기의 폭발로 인해 누설 및 부품의 손상, 인체의 상해가 발생할 수 있으니 설치 시 제품 사양을 반드시 확인하여 주십시오.
- 드레인플러그를 돌려 필터케이스내 응축수 배출시 공급공압을 차단하거나 저압으로 세팅 바랍니다. 고압의 공급압력은 작업자에게 상해를 입힐 수 있습니다.

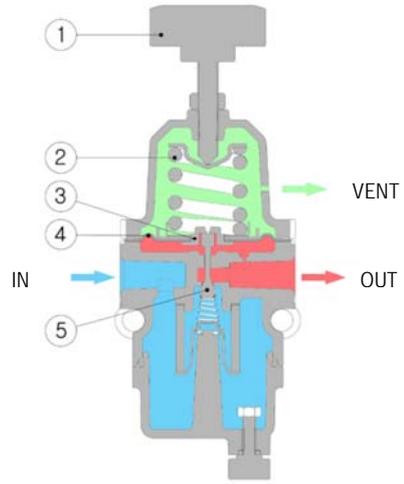
사용환경

- 부식성이 강한 장소에서는 사용하지 마십시오.
- 사양에 표기된 온도범위를 초과하여 사용할 경우 제품내부에 다이어프램 등 부품의 정상적인 수명에 영향을 주며 또한 고장의 원인이 되므로 사양범위 내의 주변온도범위에서 사용하십시오.

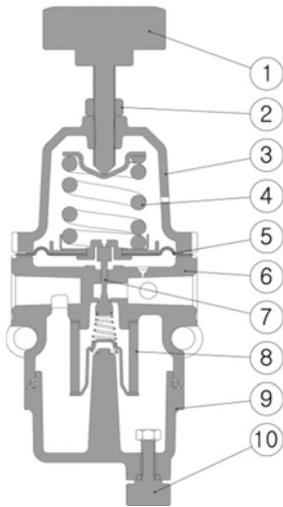
제품사양

모델	TS300
최대공급압력	1.7Mpa
최대출력공압	0.84Mpa
공압배관나사	NPT1/4, PT1/4
압력계배관나사	NPT1/4, PT1/4
작동온도범위	-20~70°C (표준형)
필터링사이즈	5micron
재질	알루미늄다이캐스팅
무게	0.6kg

작동원리



부품명칭 및 재질



No.	Title	Material
1	Adjust Handle	Nylon/STS
2	Nut	STS
3	Spring Cover	ALDC12
4	Adjust Spring	HSW3
5	Diaphragm Ass'y	STS/NBR
6	Body	ALDC12
7	Stem	C3604BD/NBR
8	Filter	Poly Ethylene
9	Filter Cover	ALDC12
10	Drain Plug	Nylon/STS

조절핸들①을 시계방향으로 돌리면 스프링② 힘이 증가하고 다이어프램어셈블리③가 아래로 이동하고 동시에 스템⑤도 아래로 이동하여 스템⑤하부 디스크와 시트 사이에 통로가 형성되 IN측 공압이 이 통로를 통하여 OUT측으로 전달됩니다. OUT측 압력이 설정된 압력까지 상승하면 출력압과 연결된 홀을 통하여 다이어프램④밀면의 압력이 상승합니다. 스프링②힘과 출력압이 균형을 이루면 스템⑤가 밑부분에 설치된 스템스프링의 힘에 의하여 다시 원래 자리로 올라가 시트를 닫아 IN과 OUT측 통로를 차단합니다. 반대로 OUT측 공압이 설정압 보다 높거나 조절핸들①을 반시계 방향으로 돌리면 OUT측 공압이 스템⑤ 윗부분 포켓과 다이어프램④홀 사이에 홀이 열려 공압이 스프링케이스챔버에 전달되며 VENT홀을 통하여 대기로 배출하여 설정된 압력을 유지합니다.

제품코드

모델	TS300			
공압배관나사	NPT1/4	N		
	PT1/4	P		
주변온도범위	-20°C~70°C		S	
	-20°C~70°C		L	
	-40°C~70°C		H	
압력계	없음			0
	포함(0~1MPa)			1

제품명판



MODEL

제품모델을 표기합니다.

LOT No.

제품 로트번호를 표기합니다.

MAX.SUP.PRESS 1.7MPa

최대공급압력을 표기합니다.

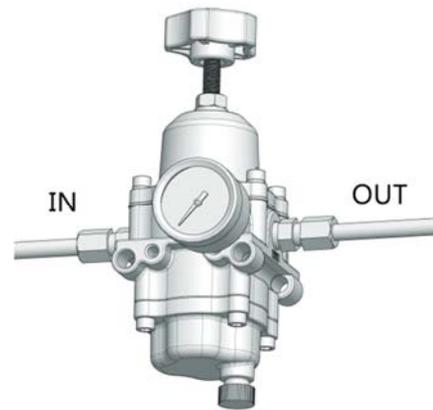
ADJUST RANGE 0~0.84MPa

출력공압조절범위를 표기합니다.

배관방법

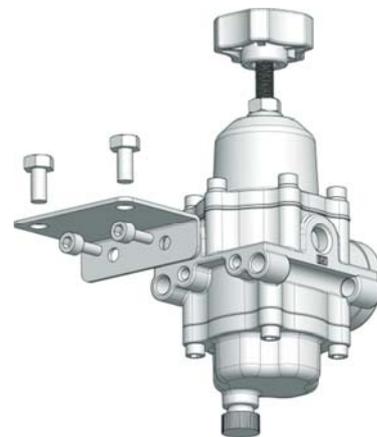
- ① 현장의 공압을 IN포트와 연결하여 주십시오.
- ② OUT포트는 세팅공압이 출력되는 포트로서, 포지셔너, 액추에이터 등 다양한 기기와 연결가능 합니다.

주의 : IN포트와 OUT포트의 배관을 반대로 연결할 경우 오작동의 원인이 될 수 있습니다.

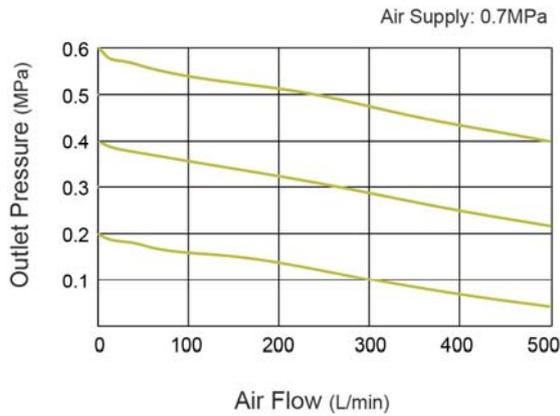


브라켓 설치방법

현장요구상 브라켓 설치가 필요할 경우 제품외형치수도면을 참조하여 아래와 같이 브라켓을 제작하여 설치할 수 있습니다.



유량특성



유지보수

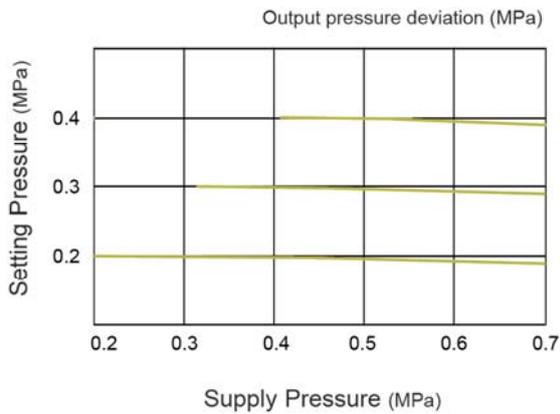
- 제품의 정상적인 필터링 기능을 유지하기 위하여 주기적으로 필터케이스내의 응축수를 수동으로 배출 하여 주십시오.

주의

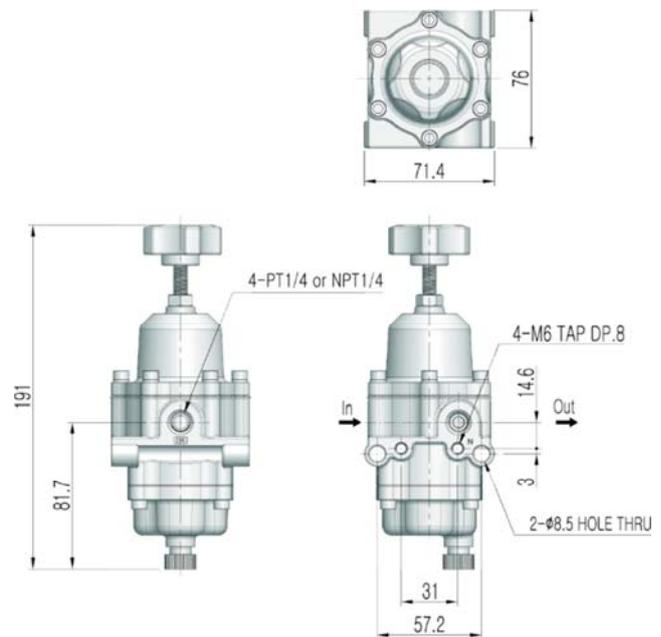
드레인플러그를 돌려 응축수를 배출 시에는 먼저 공급압력을 차단시키거나 입력공압을 0.1MPa이하의 저압으로 낮추어 주십시오.

- 제품의 정상적인 작동을 위하여 주기적으로 필터케이스 내부에 장착된 필터를 교체하여 주십시오.

압력특성



제품외형치수





(주) 티 싼

경기도 부천시 오정구 석천로 397

부천테크노파크쌍용3차 201동 1105호

Tel : 032-624-4573, Fax : 032-624-4574

www.tissin.co.kr

