

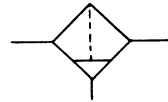
# PF2000시리즈

## 에어필터



형식	관접속구경 Rc(PT)	여과도 μm	설정압력범위 kgf/cm <sup>2</sup>	적하최소유량 Nl/min	부속품
PF2000	1/8 · 1/4	10	—	—	브라켓, 차압식 자동배출기

표시 기호



청정화기 ©

### 형식표시방법

PF 20 00 — 02 B

1    2                      3    4

1 시리즈명(에어필터)

2 몸체크기  
20 : 1/4

3 관접속구경  
01 : Rc(PT) 1/8  
02 : Rc(PT) 1/4

4 부속품  
B : 브라켓부착  
D : 차압식 자동배출기(N.O)  
F : 배관형 자동 배출기

### 표준사양

형 식	PF2000
관접속구경 Rc(PT) (호칭경)	1/8 1/4
보증내압력	15kgf/cm <sup>2</sup> {1.5MPa}
최고사용압력	9.9kgf/cm <sup>2</sup> {990kPa}
주위온도 및 사용유체온도	5~60℃
여과도	표준: 10μm
케이스재질	폴리카보네이트 수지
드레인 저장유량(cm <sup>3</sup> )	10
중량(kgf)	0.16

NPT나사는 별도 문의

## 취급상 주의

### 부착

- ① 사용하는 공기배관은 충분히 플러싱 한 후 부착하여 주십시오.
- ② 배관 및 피팅류를 체결한 경우에 배관 나사의 절분이나 Seal재의 혼입이 없도록 주의하여 주십시오. 또한 Seal Tape를 사용할 때에는 나사부를 약 2산 정도 남기고 감아 주십시오.

### 주위환경

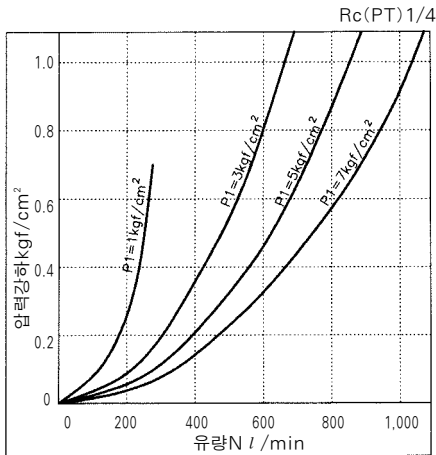
- ① 케이스의 재질은 폴리카보네이트이므로 신나, 사염화탄소, 클로로포름, 초산에스테르, 아닐린, 시크로hex산, 토리크롤에틸렌, 유산, 황산, 수용성 절삭유(알카리성) 등의 화학약품의 사용 또는 위와 같은 환경에서의 사용은 피하여 주십시오.  
위 기록된 용제의 환경에서 사용하는 경우에는 금속 케이스를 사용하여 주십시오. 또한 케이스의 세척은 중성세제를 사용하여 주십시오.

### 자동배출기

#### 차압식 자동배출기(N.O)의 경우

- ① 드레인 배출을 행하는 경우에는 Body를 수직으로 취부하여 주십시오. 또한 위로 올라가는 배관은 피해 주십시오.
- ② 사용 Compressor는 0.75kw(100N l /min) 이상에서 사용하여 주십시오.
- ③ 사용압력은 1kgf/cm<sup>2</sup> 이상에서 사용하여 주십시오.

### 유량 특성



### 차압식 자동 배출기의 작동원리

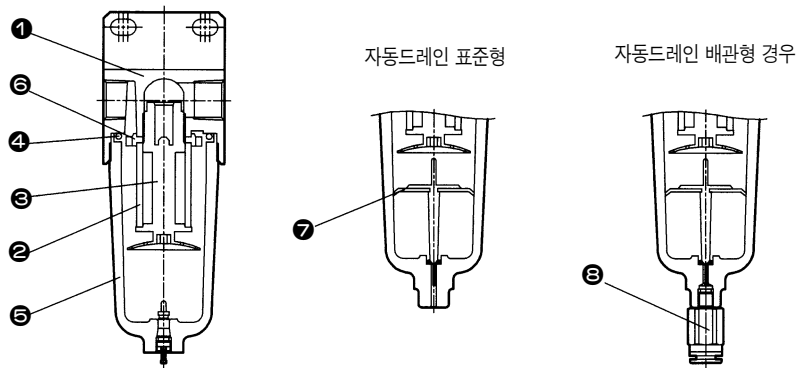
Filter Bowl내에 분리된 Drain이 남아 있으면 종래는 수동으로 Drain Valve를 조작하여 배출시켰으나 Drain 배출 시키는 것을 잊어버려, Over Flow되어 배관중에 유입되는 경우가 종종 있었다. 그러나, 구조 및 동작원리 설명에서 알 수 있듯이 차압식 Filter는 압력차에 의해 자동적으로 Drain을 배출하므로, Drain이 배관중에 유입되거나, 수동 조작의 불편함을 해소 시킬 수 있다.

#### 차압식 자동 배출기의 구조표시 필요 및 동작

- ① Bowl의 내부에 압력이 걸리지 않는 경우  
Auto Drain은 작동되지 않으며 수동조작에 의해 작동된다.
- ② 2차측 압력을 사용하지 않을 경우  
1차측 입구를 통해 공급된 압력은 순간적으로 Auto Drain Cover의 LIP 부분을 통해 Cover 하부로 유입되고, Bowl 내부는 압력이 평형상태로 됨과 동시에 Cover는 Sealing 작용을 하게된다. 따라서, Auto Drain Stem의 하부는 Auto Drain O-Ring과 접촉되어 Bowl내는 외부와 차단되게 된다.
- ③ 2차측 압력 사용시  
압력공급(비사용)시 Bowl 내부는 압력평형을 이루게 되나 2차측 압력을 사용할 경우 Sealing 작용을 하고있는 Cover 상부와 하부는 압력사용으로 인해 상부의 압력이 순간적으로 간소하고 이로인해 상부와 하부가 차압이 발생해 Auto Drain Stem Assembly를 들어 올리게 되어 Drain이 대기로 배출된다.

구조도/부품LIST

PF2000



주요부품/부품 LIST

번호	부 품 명	재 질	비 고
①	몸체	아연다이캐스팅	
②	필터эле먼트	수지	
③	Baffle	수지	
④	케이스 O링	NBR	
⑤	케이스 Ass'y	폴리카보네이트	
⑦	Auto Drain Ass'y	수지	
⑧	Fitting	수지	

외형치수도/PF2000

(mm)

PF2000

