

## EMTGP1 <부압측정전용>

RoHS

### 내식형 미세차압전송기

EMTGP1 부압측정전용 내식 사양 미세차압전송기입니다. 주로 생산 공장에서의 부식성 가스를 포함하는 배기 덕트 정압 (부압) 감시용으로 적합합니다.



EMTGP1A  
(실내방적형)



EMTGP1B  
(노출단자형)

#### =줄을 일운 불알?

- 일반 공장 관리 시설
- 집진기 부압
- 공조 기기 차압
- 필터 압력 손실 관리
- 정밀 기계 생산 라인
- 빌딩 공조 관리 시설

#### <운용>

- 에어필터 막힘 검출
- 클린룸 압력 측정
- 버그필터 막힘 측정
- 통풍·배기 장치의 동압 측정

※ (p.112참조)

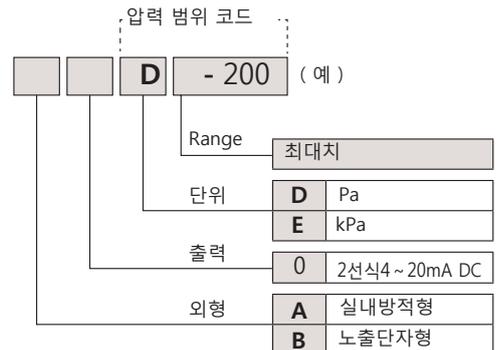
### 사양

형 식	실내방적형	노출단자형		
	EMTGP1A	EMTGP1B		
압력단위	Pa, kPa			
압력측정방법	단압식 (부압측정)			
측정가스체	부식성 가스 (황산가스 불가, 자세한 내용은 문의)			
압력эле먼트	다이어프램			
계기본체내압력	-10kPa (p.116 참조)			
가스접촉부재질	다이어프램 PEEK 필름 및 몰딩			
외장재질	기반 PEEK 성형품			
외장재질	본체 알루미늄 다이 캐스트 외장 표면 도장 (도색 그레이)			
취부자세	수평 (0° ± 5°)			
전기신호변환방식	가변 인덕턴스			
출력 및 전송 방식	2 선식 : 출력 신호 4 ~ 20mA DC (부하 저항 500Ω 이하) 전원 전압 24V DC ± 10% (리플 0.2V P-P 이내)			
절연저항	단자 - 케이스 간 20MΩ 이상 (500V DC 메가)			
사용주위온도	10 ~ 40 °C			
사용주위습도	90% RH 이하 (단 결로가 없을 것)			
내진동	5 ~ 10Hz 진폭 10mm 10 ~ 50Hz 가속도 39m/s <sup>2</sup> (3 축 방향 각 2h)			
내충격	100m/s <sup>2</sup> (3 축 방향 각 6 회)			
캡 설치 나사 크기	일반용 미국 관용 암나사 1/4-18NPT			
질량	EMTGP1A 약 980g, EMTGP1B 약 860g			
압력범위코드	압력레인지	정도 (20°C에서)	온도특성 (제로 + 스펜) 21Å51 7 열선	슬양 율손 질집
D - 200	0 ~ - 200 Pa	±2.5%FS	±0.15%FS/°C	PEEK 필름
D - 300	0 ~ - 300 Pa			
D - 500	0 ~ - 500 Pa			
D - 1000	0 ~ - 1000 Pa			
E - 2	0 ~ - 2 kPa			

- ◆ 가연성 가스의 측정에는 사용할 수 없습니다.
- ◆ 수평 이외의 설치 자세에서의 사용은 할 수 없습니다.
- ◆ 사용 환경에 대해서는 p.116를 참조하십시오.

### 제품코드

EMTGP1



◆ 문의·주문시 위 제품 코드로 지정하십시오.

## EMTGP1

製品一覧表

WO81

WO71

FR51A

WO70

MS99

MS30

MS61A

MS65

EMD8A

EMD7

EMT1

EMTGP1

EMT1H

EMT6

EMP5

EMRT1

HWS15A

EB3C

アクセサリ

応用

注意事項

保守

### 외형치수도

#### EMTGP1A 실내방적형

#### EMTGP1B 노출단자형

### 단자접속도

4~20mA 체크단자

수신장치

24V DC 전원

접지

EMTGP1

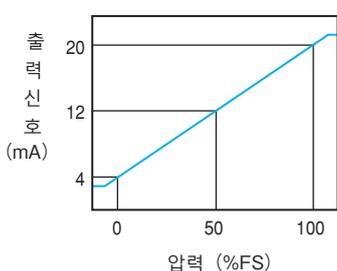
4~20mA

4~20mA

◆ 당사받은 측정기와 함께 사용하는 경우, 수신 계 2 선식 미세차압전송기용 직류 전원을 내장하고 있으므로, 별도 설치의 직류 전원이 필요하지 않습니다. (p.92 참조)

**주의** 단자 나사 체결 토크 : 1.0 ~ 1.3N · m  
필요 이상의 조임은 기기 본체를 손상되므로주의하십시오.

### 전송 출력도 (압력 - 출력신호)



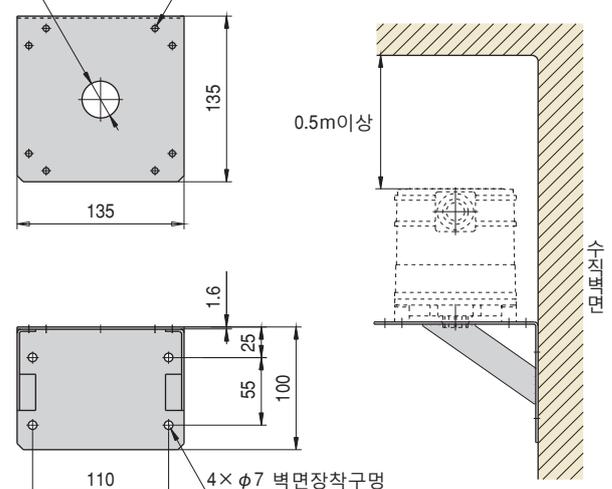
### EMTGP1 전용액세서리

RoHS

#### 수직 벽면 설치용 브래킷 (수평설치)

※설치 나사는 포함되어 있지 않습니다.○

φ30 (HOLE) 8×φ5 미세 차압 전송기 설치 구멍



품명	재질
BRKT-EMTGP1	STEEL

## EMT1

제품일람표

WO81

WO71

FR51A

WO70

MS99

MS30

MS61A

MS65

EMD8A

EMD7

EMT1

EMTGP1

EMT1H

EMT6

EMP5

EMRT1

HWS15A

EB3C

### EMT1 액세서리 (EMTGP1, EMT1H 공통)

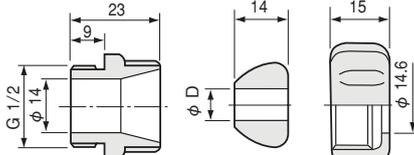
RoHS

VT 형 캡	MT 형 캡	MTW 형 캡	단자커버 세트																
																			
<table border="1"> <tr> <th>품번</th> <th>재질</th> </tr> <tr> <td>KGAT1VT</td> <td>황동</td> </tr> </table>	품번	재질	KGAT1VT	황동	<table border="1"> <tr> <th>품번</th> <th>재질</th> </tr> <tr> <td>KGAT1MT</td> <td>황동</td> </tr> </table>	품번	재질	KGAT1MT	황동	<table border="1"> <tr> <th>품번</th> <th>재질</th> </tr> <tr> <td>KGAT1MTW-S</td> <td>스테인레스스틸</td> </tr> </table>	품번	재질	KGAT1MTW-S	스테인레스스틸	<table border="1"> <tr> <th>품번</th> <th>재질</th> </tr> <tr> <td>TCA-T1</td> <td>폴리 카보네이트 황동</td> </tr> </table>	품번	재질	TCA-T1	폴리 카보네이트 황동
품번	재질																		
KGAT1VT	황동																		
품번	재질																		
KGAT1MT	황동																		
품번	재질																		
KGAT1MTW-S	스테인레스스틸																		
품번	재질																		
TCA-T1	폴리 카보네이트 황동																		
<p><b>VT 캡 (FV 형은 표준 장착)</b> 내경 6 비닐관 또는 고무튜브를 연결할 수 있습니다.</p> <p><b>VT 캡 (FV 형은 표준 장착)</b> 내경 6 비닐관 또는 고무튜브를 연결 FDSFFSAFFDSAF 할 수 있습니다.</p>	<p><b>MT 캡 (FM 형은 표준 장착)</b> 강관, 알루미늄 관 등의 외경 6 ± 0.1 금속 관을 연결할 수 있습니다. 그러나 스테인레스 강관에 MTW 캡을 사용하십시오. 플라스틱 파이프 (외경 6 × 내경 4)를 연결하는 경우에는 황동 슬리브를 분리하여 별도의 수지 이너 슬리브 세트 (XIN6 × 4 p.110참조)를 사용하십시오.</p>	<p><b>MT 캡 (이중링 조인트 식)</b> 스테인레스 강관의 외경 6 ± 0.1를 연결할 때 사용합니다.</p>	<p><b>단자커버세트</b> (EMTGP1B 형은 표준 장착) 노출 단자 모양의 단자 나사 보호에 사용합니다</p>																
<p><b>주의</b> 병마개 체결 토크 : 1.2N · m 필요 이상의 조임은 기기 본체를 손상되므로 주의하십시오.</p>																			

### 플라스틱 그랜드 (EMT1A, EMTGP1A, EMT1H 공통)

#### 케이블 배선용

플라스틱 그랜드 미세 차압 전송기의 배선을 계속 케이블에서 할 때 사용합니다. 사용하는 케이블의 마무리 외경에 주의하여 캡너트를 조일 때, 고무 부싱이 케이블의 외경을 누르는 크기의 플라스틱 그랜드를 오른쪽 표에서 선택하십시오.

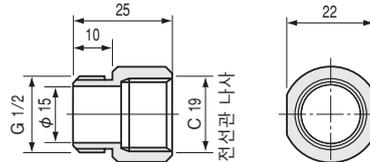


품번	재질	고무 부싱 색상	적합전선 외경 D(mm)	
			최소	최대
AC4-2	폴리아세탈	블랙	6.5	9.0
AC4-3		레드	8.5	11.0
AC4-4		그린	10.5	12.5

### 도관 어댑터 (EMT1A, EMTGP1A, EMT1H 공통)

#### 도관 배선용

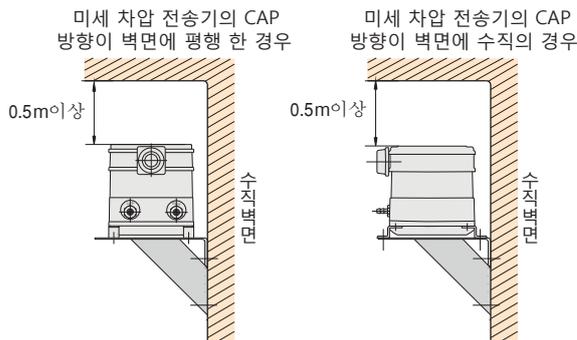
얇은 강철 전선관 볼러 19 또는 금속가요 전선관 도관 파이프 중에 통해 미세 차압 전송기에 연결하면 트랜스미터의 전선 인입구는 G1 / 2 암나사의 크기가 다르므로 오른쪽 그림 도관 어댑터를 사용하십시오.



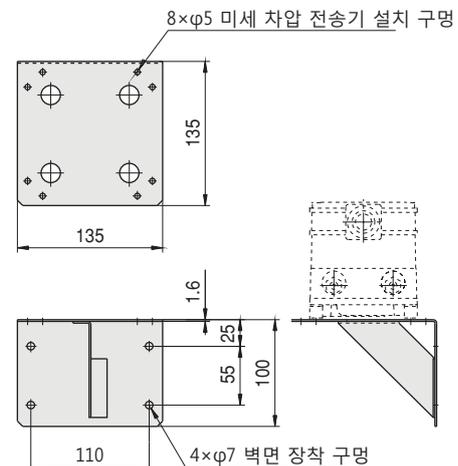
품번	재질
ADPA-EMT1	황동

### 수직 벽면 설치용 브래킷 (EMT1 · EMT1H, 공통)

미세 차압 전송기는 반드시 수평 자세 (경사각 5° 이내)에 설치하십시오. 장착면이 수직 인 경우는 수직 벽면 설치용 브래킷을 사용하여 수평으로 설치하십시오.  
조정, 보수를 위한 미세 차압 전송기의 위쪽으로 최소 0.5m의 공간을 가지고 있습니다.



※설치 나사는 포함되어 있지 않습니다.



품번	재질
BRKT-EMTGP1	강철

※품질 개선 등으로 인해 예고없이 사양의 일부를 변경할 수 있습니다.

# 세트 품목

## 미세 차압 전송기의 조합

미세 차압 전송기와 표시계 등을 함께 사용하는 경우에는 다음의 조합 표를 참조하여 선정 해주십시오

전송 방식	미세 차압 전송기	관련기기	표시계	
2 선식	<p>EMT1A EMT1B EMT6 EMTGP1A EMTGP1B</p> <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>본질 안전</b></p> <p>EMT1H 2017年 생산종료</p> <p>본질 안전 회로</p> <p>※위험 장소 설치</p> </div>	<p>직류전원공급장치</p> <p>HWS15A</p> <p>수신 장치에 직류 전원 회로가 내장되어 있지 않은 경우, 본 기기를 함께 사용하십시오.</p>	<p>풍량측정</p> <p>개평 연산기</p> <p>EMRT1</p> <p>풍량 측정의 경우, 개평 연산 회로가 필요합니다. 수신 장치에 개평 연산 회로가 내장되어 있지 않은 경우, 본 기기를 함께 사용하십시오.</p>	<p>수신기</p> <p>EMP5A</p> <p>수신기 EMP5A는 직류 전원 회로, 개평 연산 회로가 내장되어 있습니다.</p> <p>조절계</p> <p>사양에 따라 조합이 변경됩니다.</p>
4 선식	<p>EMT1A EMT1B</p> <p>전원 전압 100V AC 50 / 60 Hz</p>			

- ◆ ⊕ : 전원 전압 100V AC 50 / 60 Hz를 나타냅니다. (전원 전압 입력 범위에 대해서는 각 제품 페이지를 참조하십시오)
- ◆ 당사 수신 계는 반드시 본체 부착 명판에 불러 간 압력 범위의 미세 차압 전송기와 함께하십시오.
- ◆ 타사 기기와의 조합에 의해 고장이 발생한 경우에는 책임을 지지 않으므로 그 기기의 기능 회로에 충분히 주의하십시오.
- ◆ 본질 안전에 기기를 설치하는 경우에는 위험 장소 비 위험 장소에 주의하십시오. (p.8 3 참조)
- ◆ 풍량, 풍속 측정에 사용시는 압력 감지 측의 제반 사양이 필요합니다. p.15의 풍량, 풍속 명세서 작성 시트에 기입 한 후 데이터를 알려 주시기 바랍니다.

## 제품 보증

### ■ 보증 기간

제품의 보증 기간은 당사와 직접 거래하는 주문 주님의 지정 장소에 납품 후 1 년으로하겠습니다

### ■ 보증 범위

상기 보증 기간 중에 당사의 책임에 의해 고장이 발생한 경우 해당 제품의 수리 또는 교체의 공급을 무상으로 실시합니다.

다만, 다음에 해당하는 경우는 보증 범위에서 제외하겠습니다

- (1) 취급 설명서, 사양서, 당사 제품 카탈로그 등에 기재된 이외의 부당한 조건, 환경, 취급, 사용 방법에 의한 경우
- (2) 고장의 원인이 당사 제품 이외의 사유에 의한 경우
- (3) 당사 이외의 개조, 수리에 의한 경우
- (4) 당사 출하시의 과학 기술 수준으로는 예견이 불가능했던 사유에 의한 경우
- (5) 기타 천재 지변, 재해 등 당사의 책임이 아닌 외부 요인에 의한 경우

또한 여기서 말하는 보증은 당사 제품에 대한 보증을 의미하는 것으로, 제품의 고장에 의해 유발되는 여타 손상은 보증 대상에서 제외하겠습니다.

※ 당사 제품 보증은 일본 국내에서만 유효합니다. (This warranty is valid only in Japan.)

## 서비스 내용

### ■ 서비스의 범위

제품의 가격에는 기술자 파견 등의 서비스 비용은 포함되어 있지 않으므로 다음의 경우는 별도 비용을 청구합니다

- (1) 설치 조정지도 및 시운전 입회
- (2) 보수 점검 조정 및 수리
- (3) 기술지도 및 기술 교육
- (4) 제품의 당사 공장에서 입회 검사

"본 카탈로그에 기재된 제품의 사양 및 내용에 대해서는 개선 등을 위해 예고없이 변경 될 경우가 있으므로, 미리 양해하십시오.

● 제품의 주문은 . . .

제조업체

 株式会社 山本電機製作所