마노스타 게이지

FR51A

製品一覧表

WO81

WO71

FR51A

WO70

MS99

MS30

MS61A

MS65

EDGEWISE형 미차압계

FR51A

実用新案 第2027772号

RoHS

- ·설치 공간에 구애받지 않는 소형 · 경량 타입
- ㆍ이상고압돌입에도 영향을 잘 받지 않는 독자적인 구조
- 히스테리시스의 작은 고성능 실리콘 고무 다이어프램

ㆍ지침 떨림이 없는 밴드 링크 구조



FR51AHV (가로눈금형)



FR51AW (세로눈금형)



FR51ACV (색상가로눈금형)

EMP5

EMRT1

HWS15A

EB3C

アクセサリ

応用

注意事項

保守

※ (p.112참조)

〈용도〉

〈주요 이용 분야〉 · 반도체 제조 장치 부품

· 집진기 부압 · 공조기기 차압

• 필터 압력 손실 관리

· 정밀 기계 제조 라인

• 일반 공장 관리 설비

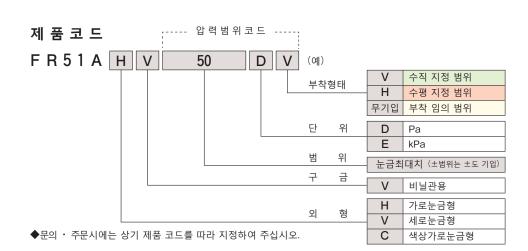
· 실내 장치 내압 측정

·에어 필터 막힘 검출

・통풍・배기 장치 동압 계측

•백필터 막힘 계측

·클린룸 실압 계측



31 7 Manostar

마노스타 게이지

FR51A

FR51A

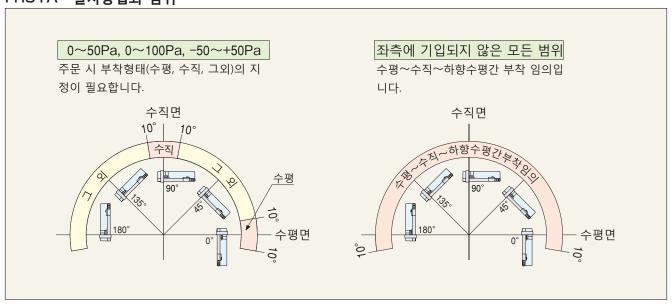
사양

형 식	가로눈금			세로눈금				색상가로눈금		
	FR51A H	V	I	FR51/	4 V 1	/	FR51A C V			
압 력 단 위	Pa、kPa			부	재	질	아크릴	수지 및 폴리 카보네이트		
압 력 측 정 방 식	차압식			동	내	구	5~10Hz 진폭 10mm、10~50Hz 가속도			
수 압 엘 리 먼 트	다이어프램						39m/s2 (3축 방향 각2h)			
측 정 가 스	공기 및 비부식성가스 (액	충	격	내	구 	100m/s2 (3축 방향 각 6회)				
눈 금 형 태	EDGEWISE형 (눈금 길이	적 구	합 배 관 비닐관 또는 고무관 (내경4) 금 부 본체와 일체성형					1)		
사 용 주 위 온 도	- 10∼ + 50℃ (단 동결현	구	금	, 극	성	본체와 일체성형 고압측「H ,, 저압측「L ,마크로 구금에 표시				
사 용 주 위 습 도	90%RH이하 (단 결로현싱	무	_	•	게	약 90 q	2	그도 기급에 표시		
계 기 본 체 내 압 력	50kPa (p.116참조)	·				1 - 3				
부 속 품	부착 너트 세트									
압 력 범 위 코 드	압 력 범 위	부착형태 (하기참조)		정도(주) (23℃일 때)			2	수압 엘리먼트 재 질	수압 엘리먼트 내압력 (p.116참조)	
50 DH 50 DV	0 ∼ 50 Pa	수평 (지정 <u>)</u> 수직 (지정 <u>)</u>								
100 DH 100 DV	0 ∼ 100 Pa	수평 (지정 <u>:</u> 수직 (지정 <u>:</u>								
200 D	0 ∼ 200 Pa									
300 D	0 ~ 300 Pa	수평		±2.5%FS						
500 D	0 ∼ 500 Pa	〉 수직							20 kPa	
1000 D	0 ~ 1000 Pa	≀ 하향수평간					실리콘 고무			
2 E	0 ∼ 2 kPa									
3 E	0 ~ 3 kPa	설치임의								
5 E	0 ∼ 5 kPa	스며 / 되저	\							
+- 50 DH	- 50 ∼ + 50 Pa	수평 (지정) 								
+- 50 DV		수직 (지정))							
+-100 D	−100 ∼ +100 Pa	수평~수직~하향= 부착임의	수평간							

(주) FULL SPAN 일 때의 정도 (p.118참조)

◆사용환경에 대해서는 p.116를 참조해 주십시오.

FR51A 설치방법와 범위



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

製品一覧表

WO81

WO71

FR51A

WO70

MS99

MS30

MS61A

MS65

EMD8A

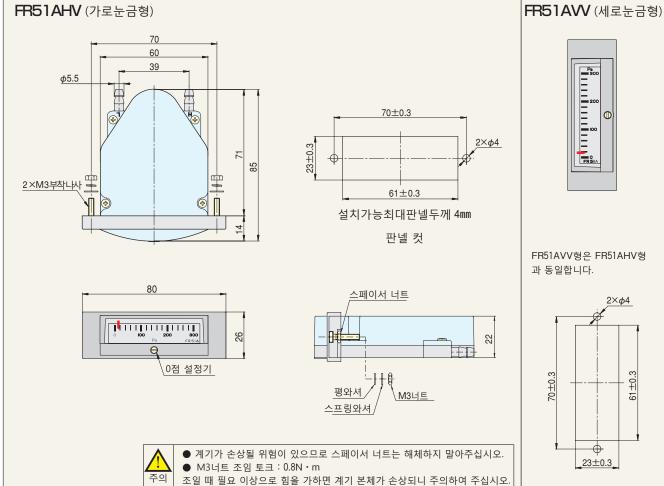
EMD7

EMT1

EMTGP1

외형 도면

FR51A



EMT1H

EMT6

EMP5

EMRT1

HWS15A

EB3C

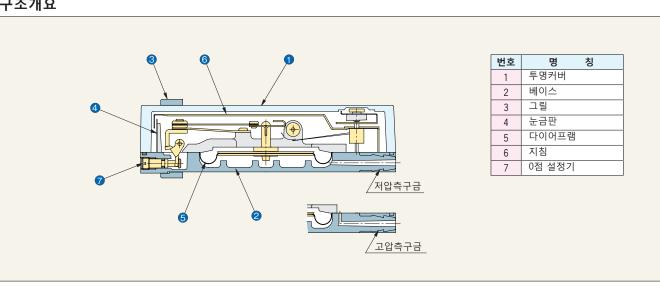
アクセサリ

応用

注意事項







마노스타 게이지

FR51A

製品一覧表

WO81

WO71

FR51A

WO70

MS99

MS30

MS61A

MS65

EMD8A

EMD7

EMT1

EMTGP1

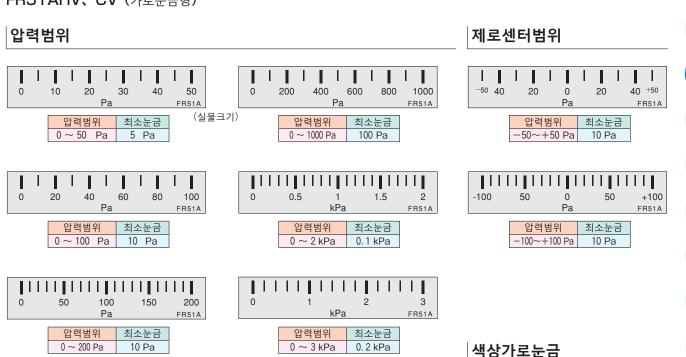
EMT1H

EMT6

EMP5

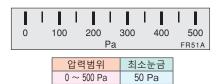
FR51A 눈금일람

FR51AHV、CV (가로눈금형)









FR51AVV (세로눈금형)

압력범위							제로센터범위		EMRT1		
Pa 50 - 40	Pa 100 — 80	Pa 200	Pa 300	Pa 500	Pa 1000 — 800	kPa 2	kPa 3 -	kPa 5	Pa +50 - 40	Pa +100	HWS15A
— 30 —	— 60 —	150 - 100	<u></u>	— 300 —	— 600 —	1.5	<u>_</u> 2	— 3 — 3	— 20 — 0	= 50 = 0	EB3C
— 20 — 10	— 40 — 20	50	<u></u>	— 200 —	— 400 — 200	0.5	1 1	— 2	20	50	アクセサリ
0 FR51A	0 FR51A	0 FR51A	0 FR51A	0 FR51A	0 FR51A	0 FR51A	0 FR51A	0 FR51A	40 50 FR51A	-100 FR51A	応 用注意事項
<mark>압력범위</mark> 0∼50 Pa	<mark>압력범위</mark> 0 ∼ 100 Pa	<mark>압력범위</mark> 0 ∼ 200 Pa	<mark>압력범위</mark> 0 ∼ 300 Pa	<mark>압력범위</mark> 0 ∼ 500 Pa	<mark>압력범위</mark> 0 ∼ 1000 Pa	<mark>압력범위</mark> 0 ~ 2 kPa	<mark>압력범위</mark> 0 ~ 3 kPa	<mark>압력범위</mark> 0 ~ 5 kPa	<mark>압력범위</mark> -50∼+50 Pa	<mark>압력범위</mark> -100∼+100 Pa	保守

제품보증에 대하여

■보증기간

제품의 보증기간은 당사와 직접 거래한 주문품의 지정장소에서 납기 후 1년 입니다.

■보증범위

상기 보증기간 중에 당사의 책임에 의해 고장이 난 경우 제품의 수리 또는 대체품 공급을 무상으로 진행합니다.

단, 다음에 해당하는 경우 보증범위에서 제외됩니다.

- (1) 취급설명서, 당사 제품 카달로그 등에 기재 된 이외의 부당한 조건, 환경, 취급, 사용방법에 의한 경우
- (2) 고장 원인이 당사 제품 이외의 사유로 인한 경우
- (3) 당사 의외에서의 개조 또는 수리에 의한 경우
- (4) 당사 출하시의 과학, 기술 수준에서는 예견이 불가능 했던 사유인 경우
- (5) 그 외 천재, 재해 등 당사의 책임이 아닌 외부 요인에 의한 경우

또한, 여기서 말하는 보증은 당사 제품 단체의 보증을 의미하는 것으로 제품 고장으로 인해 유발되는 손해는 보증 대상에서 제외됩니다. ※당사 제품 보증은 일본 국내에서만 유효합니다. (This warranty is valid only in Japan)

서비스에 대하여

■ 서비스 범위

제품 가격에는 기술자 파견등의 서비스 비용은 포함되어 있지 않기에 다음과 같은 경우 별도로 비용이 청구 됩니다.

- (1) 부착조정 지시 및 시운전 참관
- (2) 보수 점검, 조정 및 수리
- (3) 기술 지도 및 기술 교육
- (4) 제품의 당사 공장의 참관 검사

《おことわり》本カタログに記載された製品の仕様および内容につきましては、改善等のため断りなしに変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

●製品のご用命は・・・		



〒653-0031 神戸市長田区西尻池町一丁目2番3号 TEL.(078)621-7000/FAX.(078)621-7788



〒653-0031 神戸市長田区西尻池町一丁目2番3号 TEL.(078)631-6000/FAX.(078)631-6020

