# FR51A

製品一覧表

WO81

実用新案 第2027772号

**RoHS** 

### エッジワイズ形微差圧計

- ・設置スペースを選ばない小型・軽量タイプ
- ・異常高圧突入にも影響を受けにくい独自の機構
- ・ヒステリシスの小さい高性能シリコーンゴムダイヤフラム
- ・指針ぶれのないバンドリンク機構

FR51A

WO71

MS99

MS99S

MS61A-RA

QDP33

EMD8A

EMD7

EMT1

EMTGP1 EMT1H

EMT6

EMP5A

EMRT1

HWS15A

アクセサリ

応用

注意事項

保 守



FR51AHV形 (横目盛形)



FR51AVV形 (縦目盛形)

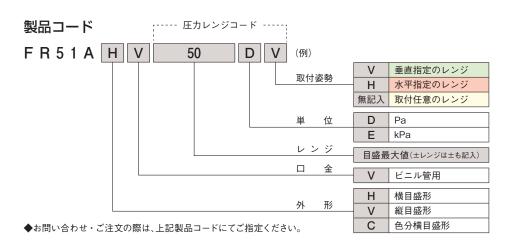


FR51ACV形 (色分横目盛形)

### 〈主な利用分野〉

- ・半導体製造装置部品
- ・集塵機負圧・空調機器差圧
- ・フィルタ圧損管理
- ・精密機械製造ライン
- · 一般工場管理設備

- ・室内装置内圧計測
- ・エアフィルタ目詰まり検出
- ・バグフィルタ目詰まり計測
- ・通風・排気装置の動圧計測 ・クリーンルーム室圧計測
- ※(p.114~117参照)



# FR51A

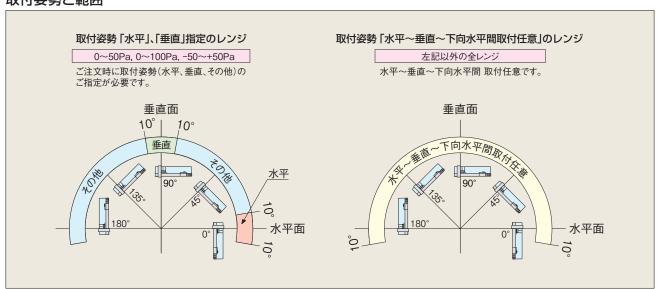
### 仕様

形式	横目盛形		縦目盛形						色分横目盛形		
形	FR51AHV			FR51AVV					FR51ACV		
圧 力 単 位	Pa\kPa			外	装	材	質	ポリカ-	ポリカーボネート		
圧力測定方式	差圧式			耐	久	振	動		Hz 振幅10mm、	/ O.#.h ナウタ O.L. \	
受圧エレメント	ダイヤフラム			耐	久	衝	墼		10~50Hz 加速度39m/s²(3軸方向各2h) 100m/s²(3軸方向各6回)		
測定ガス体	空気および非腐食性ガス (液体は不可)			適	合	配	管		5 (3輪ガロ各0回 <i>)</i> ぎまたはゴム管 (内4	(圣4)	
目 盛 形 状	エッジワイズ形 (目盛長 約45mm)						部		一体成形	17	
使用周囲温度	-10~+50℃ (ただし氷結しないこと)			金	極	性			マークにて口金部に表示		
使用周囲湿度	90% RH以下 (ただし結晶	圂しないこと)		質量		量	約90 g				
計器本体耐圧力	50kPa (p.118参照)										
付 属 品	取付ナットセット			,							
圧カレンジコード	圧力レンジ	<b>取付姿勢</b> (下記参照)		<b>精度</b> (注) (23℃において)		受圧	エレメント材質	受圧エレメント耐圧力 (p.118参照)			
50 DH	0 ∼ 50 Pa	水平(指定)									
50 DV	0 19 50 Pa	垂直(指定)									
100 DH	0 ∼ 100 Pa	水平 (指定)	水平 (指定)								
100 DV	0 ~ 100 Pa	垂直(指定)									
200 D	0 ~ 200 Pa										
300 D	0 ∼ 300 Pa	水平 /									
500 D	0 ∼ 500 Pa	垂直									
1000 D	0 ~ 1000 Pa			±2.5% FS				シリコーンゴム	20 kPa		
2 E											
3 E 5 E	0 ~ 3 kPa 0 ~ 5 kPa	取付任意									
+- 50 DH	0 ~ 5 KPa 水平 (指定)										
+- 50 DV	$-$ 50 $\sim$ + 50 Pa	 垂直 (指定)									
1 00 0 4											
+-100 D	-100 ∼ +100 Pa	水平〜垂直〜下向2 取付任意	水平間								

(注)フルスパンにおける精度(p.121参照)

◆使用環境につきましてはp.118をご参照ください。

## 取付姿勢と範囲



製品一覧表

WO81

WO71

FR51A

MS99

MS99S

MS61A-RA

QDP33

EMD8A

EMD7

EMT1

EMTGP1

EMT1H

EMT6

EMP5A

EMRT1

HWS15A

アクセサリ

. \_

応 用

注意事項

保 守

FR51AHV形(横目盛形)

FR51AVV形(縦目盛形)

Pa 300

FRSI

0

# FR51A

製品一覧表

WO81

外形寸法図

FR51A

MS99S

MS61A-RA

QDP33

EMD8A

EMD7

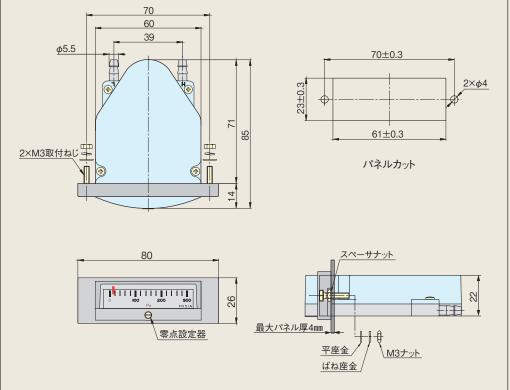
EMT1

EMTGP1

EMT1H

EMT6





・M3ナット締付トルク: 0.8N・m

注意

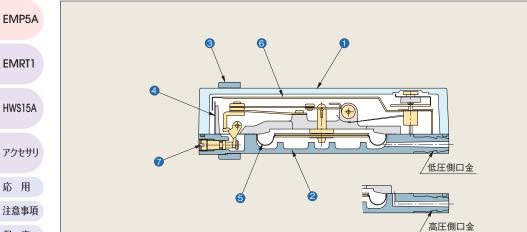
・計器が破損する恐れがありますので、スペーサナットは取り外さないでください。

規定値を超える締め付けは、計器本体が破損しますのでご注意ください。

外形諸寸法は同一です。  $61 \pm 0.3$  $\phi$ 23±0.3

FR51AVV形はFR51AHV形と

構造概要



番号	名 称
1	透明カバー
2	ベース
3	グリル
4	目盛板
5	ダイヤフラム
6	指針
7	零点設定器

応 用

注意事項

保 守

# マノスターゲージ

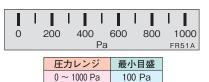
# FR51A

# FR51A 目盛一覧

### FR51AHV形、CV形(横目盛形)

#### ゼロセンタレンジ 片圧レンジ









MS99

製品一覧表

WO81

WO71









QDP33

MS99S



















EMT6

EMRT1

HWS15A

アクセサリ

応 用

保 守

注意事項

EMTGP1

EMT1

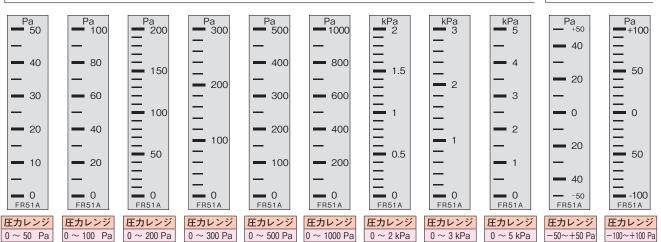


圧力レンジ	最小目盛		
0 ~ 500 Pa	50 Pa		

FR51AVV形(縦目盛形)

# EMP5A

#### 片圧レンジ ゼロセンタレンジ



### 保証について

#### ■保証期間

製品の保証期間は、弊社と直接取引のあるご注文主の指定場所に納入後1年といたします。

#### 保証範囲

上記保証期間中において弊社の責任による故障や瑕疵が明らかになった場合は、その製品の修理、または代替品の供給を無償にて行います。

ただし、保証期間内であっても、故障や瑕疵が次に該当する場合は、この保証の対象範囲から除外させていただきます。

- (1) 取扱説明書、仕様書、弊社製品カタログなどに記載された以外の不当な条件、環境、取り扱い、使用方法による場合
- (2) 故障の原因が弊社製品以外の事由による場合
- (3) 弊社以外での改造、修理による場合
- (4) 弊社出荷時の科学、技術水準では予見が不可能だった事由による場合
- (5) その他、天災、災害など、弊社の責任ではない外部要因による場合

なお、ここでいう保証は、弊社製品単体の保証を意味するもので、製品の故障や瑕疵により誘発される損害は保証の対象外とさせていただきます。

※弊社製品保証は日本国内でのみ有効です。(This warranty is valid only in Japan.)

### 適用用途

弊社製品は、一般工業向けの汎用品として設計・製造されています。

従いまして、下記のような用途での使用は意図しておりませんので適用外とさせていただきます。

- (1) 原子力発電、航空、鉄道、船舶、車両、医療機器などの人命や財産に多大な影響が予想される設備
- (2) 電気、ガス、水道などの公共設備
- (3) 屋外での使用および、それに準ずる取扱説明書などで規定していない条件・環境での使用
- (4) 上記(1)および(2)に準じる安全に関して高度な配慮と注意が要求される用途

### サービスについて

### ■サービスの範囲

製品の価格には、技術者派遣などのサービス費用は含んでおりませんので、次の場合は別個に費用を申し受けます。

- (1)取付調整指導および試運転立会
- (2) 保守点検、調整および修理
- (3) 技術指導および技術教育
- (4) 製品の弊社工場における立会検査

《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。

1	●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