

取付時の注意事項

1. 圧力計は正立(目盛版に向かって垂直方向)にて検査・調整していますので必ず正立でご使用下さい。特に低圧の圧力計の場合はご注意下さい。
2. 圧力計の配管取付ネジには適切なガスケット、シール材等を取付けて確実に締め込んで下さい。
3. 取付の際は必ずネジ上部の角部にスパナを掛けて締め付けて下さい。圧力計ケースに力をかけて締め付けしないで下さい。示度不良等の原因となります。
4. 圧力計は必ず配管とゲージとの間にゲージコックを入れて取り付けて下さい。保守及び交換の場合はゲージコックを閉めて行って下さい。
5. 圧力計への圧力導入はゲージコックをゆっくり開く等、徐々に昇圧して下さい。特に初めて圧力をかける際は安全を確認しながら徐々に実施して下さい。

使用環境での注意事項

1. 圧力計は“日本工業規格ブルドン管圧力計 JIS B 7505-1 一般”に準じて製作しておりますので、周囲環境にご注意下さい。
2. 指示精度を維持する為に、各使用温度範囲を守って下さい。
3. ブルドン管内は凝縮しやすいので凍結は必ず避けて下さい。
4. 圧力計への振動は避けて下さい。
5. 圧力媒体に圧力変動(圧力が急激に繰り返し変化する)がある場合、圧力計と配管の間にダンパーを取付けて下さい。
6. ブルドン管は薄い金属を更に塑性加工したものであるため、腐食性雰囲気及び腐食性圧力媒体は絶対に避けて下さい。また、加水分解等により腐食が生じる媒体もございますのでご注意下さい。腐食する危険性の高い圧力媒体にはハステロイ製ブルドン管の圧力計を推奨致しますが、耐えうる限界がございますのでご注意下さい。
7. 切り粉等の異物が媒体内にあるとブルドン管のリークまたは作動不良の原因となりますので絶対に避けて下さい。
8. 使用圧力の上限は定圧力においては最大目盛の3/4以下、変動圧力においては最大目盛の2/3以下でご使用下さい。
9. 点検は毎年1回以上定期的実施して下さい。

オールステンレス・クリーン圧力計

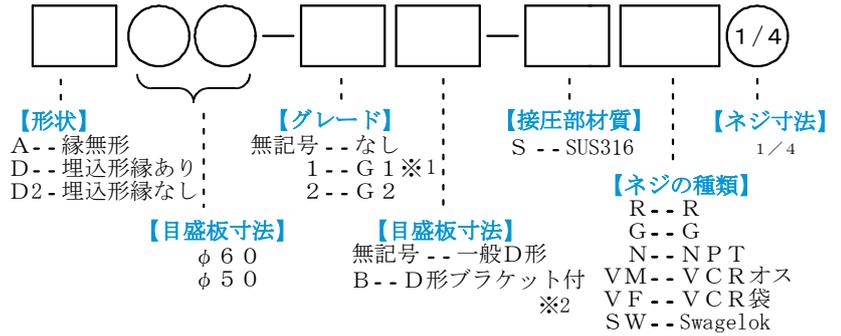
特長

- ・接圧部はSUS316で、その他の主要部品はSUS304で製作しております。
- ・溶接技術の向上により溶接部の酸化を低下させました。
- ・洗浄、組立、検査、包装はG1・G2共全てクリーンルーム内で行います。
- ・製品は全て禁油・禁水にて製作しています。

用途

- ◎半導体関係
- ◎薬品関係
- ◎医療機器関係
- ◎化学工業関係
- ◎高純度流体など

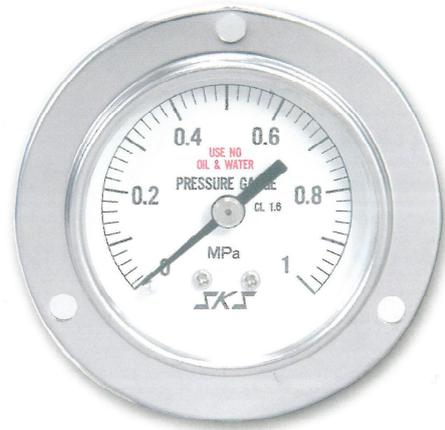
形番構成



A50形



D50形



製品仕様一覧表

形状	目盛板寸法	グレード	記号	取付	接圧部材質	記号	ネジの種類	記号	ネジ寸法	精度	使用温度	主要部品材質	圧力レンジ(単位:MPa)				
													圧力計	連成計	真空計		
A	60	なし	無記号	無記号	SUS316	S	R	R	1/4	±1.6%	-5℃ 〜 45℃	ブルド管 G1・G2 :SUS316L グレートなし :SUS316 株:SUS316	0~	0.1	-0.1~0	~0.1	-0.1~0
D													0.16	~0.16			
A	50	G2	2	無記号	SUS316	S	NPT	N	1/4	±1.6%	-5℃ 〜 45℃	株:SUS316	0~	0.25	~0.25		
D													0.4	~0.4			
D2													0.6	~0.6			
※2													1	~1			
A	50	G1※	1	無記号	SUS316	S	VCRオス	VM	1/4	±1.6%	-5℃ 〜 45℃	株:SUS316	0~	1.6	~1.6		
D													2.5	~2.5			
D2													4				
※2													6				
※2													10				
A	50	なし	無記号	無記号	SUS316	S	G	G	1/4	±1.6%	-5℃ 〜 45℃	ケースカバー :SUS304 内機:SUS304	0~	16			
D													16				
D2													25				

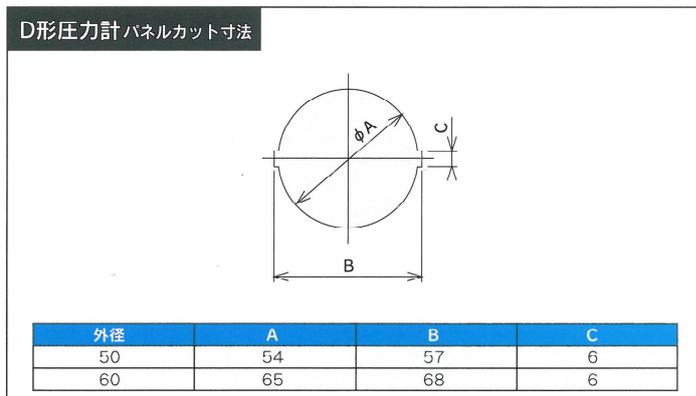
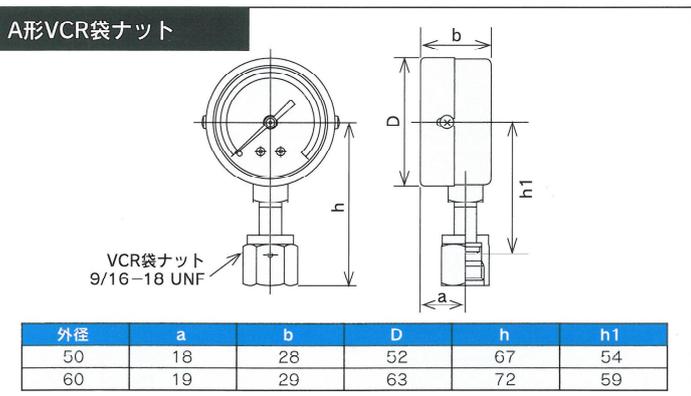
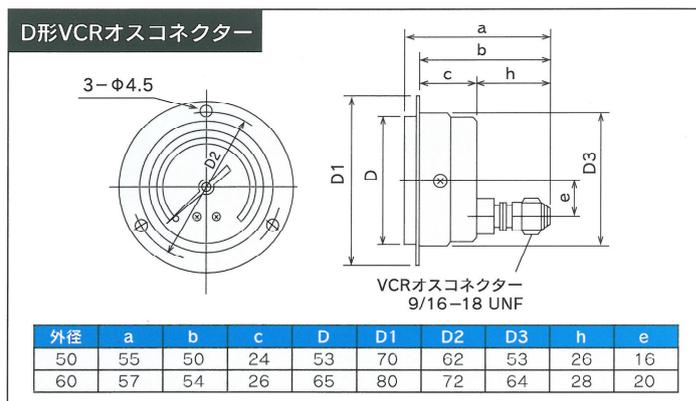
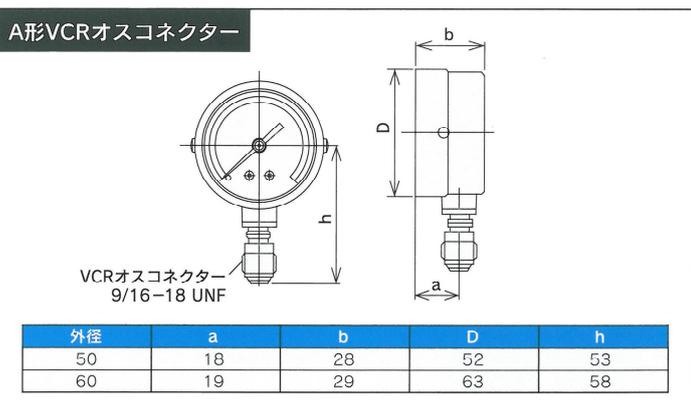
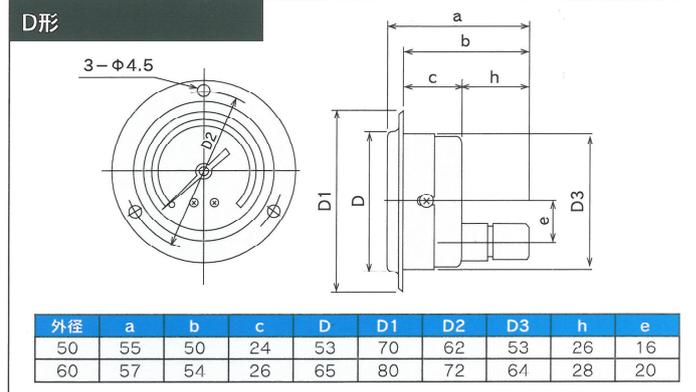
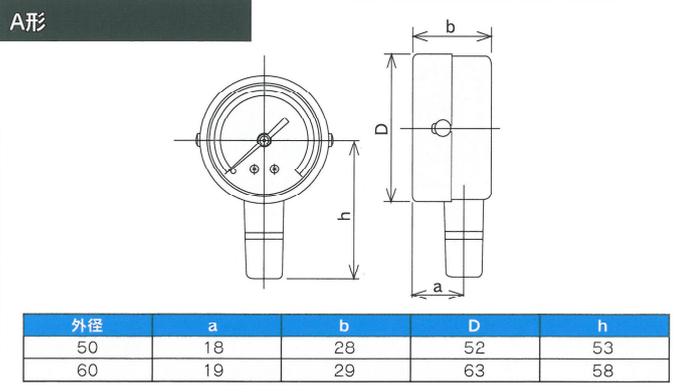
注1) グレードG1はVCR継手のみ製作しております。※1

注2) ブラケット付はD250のみ製作しております。またVCR袋ナットは製作できません。※2

注3) 形番-圧力レンジをご指定下さい。(例) A60-1-SVM1/4 0~1MPa

特別注文として、特殊圧力レンジ、特殊継手、VCRの内面研磨等も製作可能ですのでご相談下さい。

外形寸法



製品仕様一覧表

製品仕様一覧表

グレード	G 1	G 2	なし
クリーン度	クラス：100	クラス：1,000	なし
洗浄	超音波洗浄（臭素系）		
ブルドン管材質	SUS316Lクリーンパイプで製作	SUS316LBAパイプで製作	SUS316で製作
組立・調整	クリーンルーム内クリーンベンチ(クラス100)	クリーンルーム内(クラス1,000)	一般室内
溶接部リーク検査	Heリークテスト 4×10^{-10} Pa・m/s以下		
禁油・禁水	禁油・禁水にて製作		
包装	クリーンルームにて真空包装		一般室にて包装

■クリーンルーム設備

- ・クリーンルーム（クラス1,000）（株）日立空調システム
- ・アップダウン型超音波自動洗浄装置 超音波工業（株）
- ・クリーンベンチ（クラス100）（株）日立製作所
- ・ヘリウムリークディテクター（株）島津製作所
- ・パーティクルカウンター リオン（株）

注）これらの仕様はお断りなしに変更することがあります。外形寸法は小数点以下を丸めています。

オールステンレス接点付圧力計

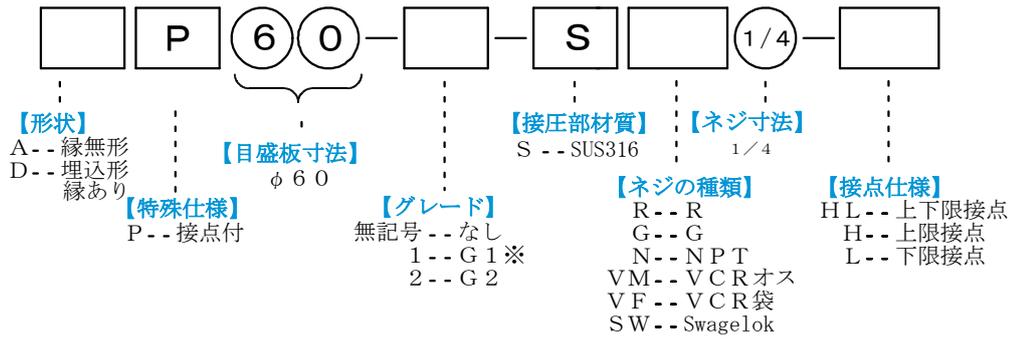
特長

- ・φ60圧力計に精度の高いコンタクト接点機構を組み込んだ製品です。
- ・圧力設定ツマミが前面にありますので、設定が容易です。
- ・G1・G2の洗浄、組立、包装はクリーンルーム内で行います。
- ・製品は全て禁油・禁水にて製作しています。

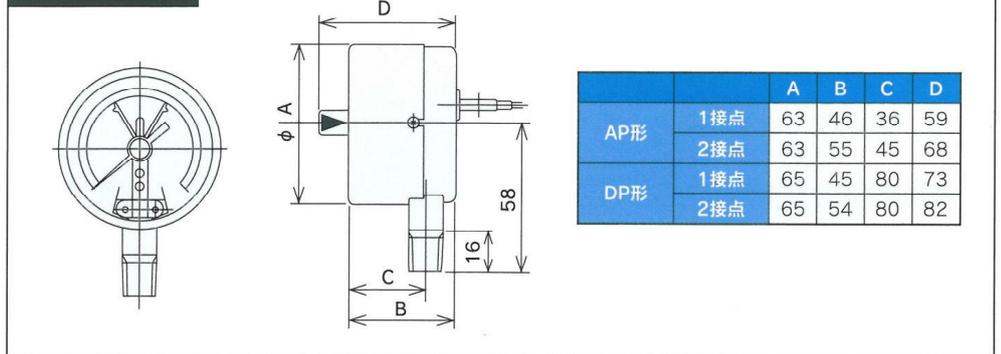
用途

- ◎半導体関係
- ◎薬品関係
- ◎医療機器関係
- ◎食品関係
- ◎高純度流体など

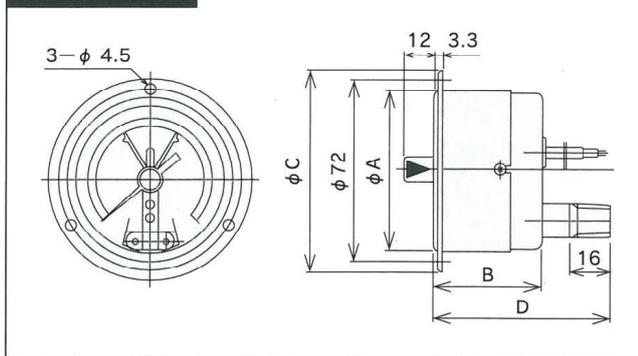
形番構成



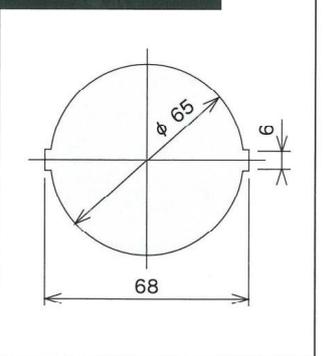
外形寸法 AP形



外形寸法 DP形



パネルカット寸法



AP形



製品仕様一覧表

形状	目盛板寸法	グレード	記号	接圧部材質	記号	ネジの種類	記号	ネジ寸法	精度	使用温度	主要部品材質及び仕様	圧力レンジ(単位: MPa)		
												圧力計	連成計	真空計
A	60	なし	無記号	SUS316	S	R G NPT VCRオス VCR袋	R G N VM VF	1/4	±1.6% F・S	-5℃ ∧ 45℃	ケース:SUS304 内臓:SUS304 電気接点容量 :AC100V 0.03~0.4A :DC24V 0.03~0.2A 接続コード VCTF0.75mm ² ×30cm 2芯(白・黒) 3芯(赤・白・黒)	0~0.16	-0.1~0	~0.1
												0.25		~0.16
												0.4		~0.25
												0.6		~0.4
D	50	G2	2	SUS316	S	NPT VCRオス VCR袋	N VM VF	1/4	±1.6% F・S	-5℃ ∧ 45℃	ケース:SUS304 内臓:SUS304 電気接点容量 :AC100V 0.03~0.4A :DC24V 0.03~0.2A 接続コード VCTF0.75mm ² ×30cm 2芯(白・黒) 3芯(赤・白・黒)	1		~0.6
												1.6		~1
												2.5		~1.6
												4		~2.5
												6		
	10													
	25													

注1) ※印のグレードG1はVCR継手のみ製作しております。

注2) 形番-圧力レンジをご指定下さい。(例) DP60-1-SVM1/4-HL 0~1MPa

注3) グレード構成表はP11をご参照下さい。

注4) 接点付圧力計は構造上、圧力指示針と接点針が接触している(ON)状態では、許容差以上の器差を生じます。

注5) これらの仕様はお断りなしに変更することがあります。外形寸法は小数点以下を丸めています。

ステンレス埋込中心ネジ形圧力計

特長

- ・製品は全て禁油・禁水、接圧部はSCS16(SUS316相当)にて製作しております。
- ・従来品(D50型オールステンレス圧力計)の偏心形に比べ取り扱いが容易です。

D₂50形



D₂40形



形番構成



【形状】 D--埋込形縁あり
D2--埋込形縁なし

【中心ネジ】

【接圧部材質】 S--SUS316相当

【ネジ寸法】 1/4

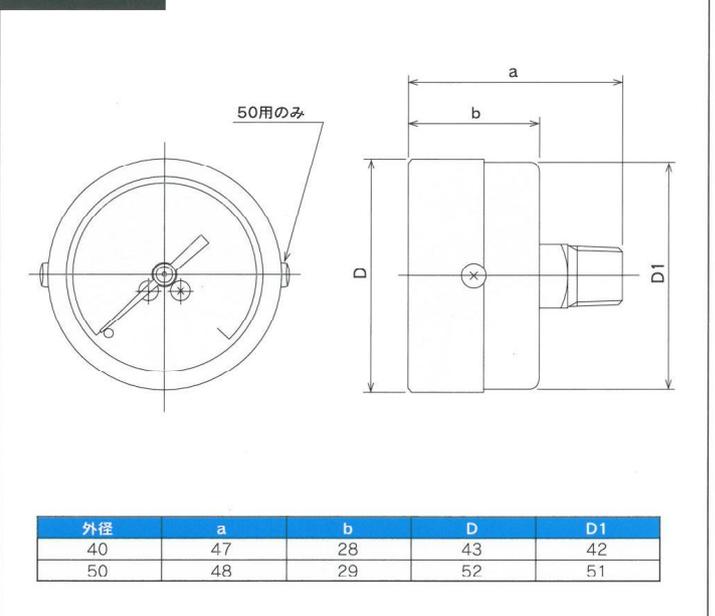
【目盛板寸法】

φ 50
φ 40

【ネジの種類】

R--R
G--G
N--NPT
VM--VCRオス
VF--VCR袋
SW--Swagelok

外形寸法 D₂形



製品仕様一覧表

形状	目盛板寸法	株位置	記号	接圧部材質	記号	ネジの種類	記号	ネジ寸法	精度	使用温度	主要部品材質	圧力レンジ(単位:MPa)			
												圧力計	連成計	真空計	
D	50	中心	C	SUS316相当	S	R G NPT VCRオス VCR袋 SWagelok	R G N VM VF SW	1/4	±1.6% F・S	-5℃ 〜 45℃	バルブノ管 : SUS316 株 : SCS16 ケースカバー : SUS304 内機 : 黄銅	0~ 0.1	-0.1~0	~0.1	-0.1~0 (目盛角180°)
D2												0.16	~0.16		
D2	40	中心	C	SUS316相当	S	R G NPT VCRオス VCR袋 SWagelok	R G N VM VF SW	1/4	±4.0% F・S	-5℃ 〜 45℃	バルブノ管 : SUS316 株 : SCS16 ケースカバー : SUS304 内機 : 黄銅	0~ 0.1	-0.1~0	~0.1	-0.1~0 (目盛角180°)
D2												0.16	~0.16		

注1) 形番-圧力レンジをご指定下さい。(例) D50C-SR1/4 0~1MPa

特別注文として、特殊圧力レンジ、特殊継手も製作可能ですのでご相談下さい。

注2) D₂40形のカバーについては縁なしのみの製作となります。

注3) D₂40形のケースカバー材質については別途ご相談下さい。

注4) これらの仕様はお断りなしに変更することがあります。

フッ素樹脂ベローズ形圧力計

特長

- ・接液部はすべてフッ素樹脂 (PTFE) で出来ていますので、耐食性にすぐれ、また酸化物が発生しません。
- ・ポリプロピレン製ケース入りですから、悪条件の雰囲気にも対応できます。
- ・製品は全て禁油・禁水にて製作しています。

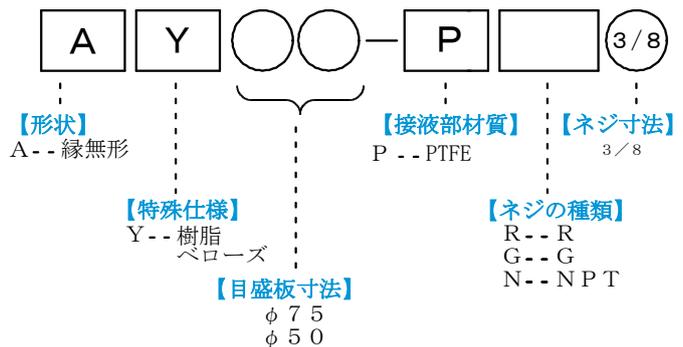
用途

- ◎半導体関係
- ◎薬品関係
- ◎医療機器関係
- ◎化学工業関係
- ◎食品関係
- ◎高純度流体など

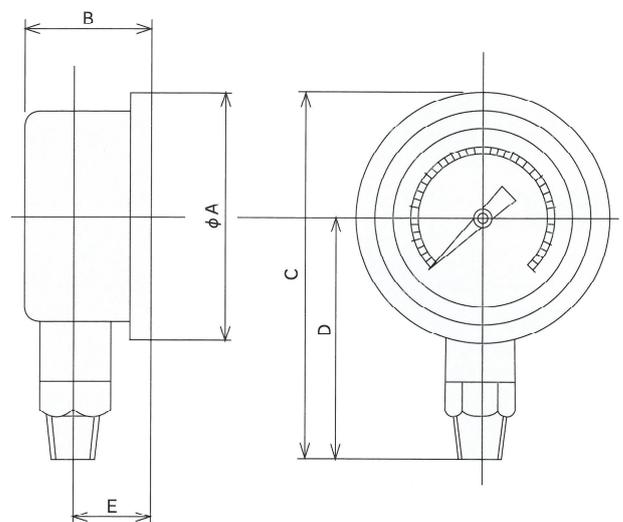
AY形



形番構成



外形寸法



外径	A	B	C	D	E
50	75	48	135	97	30
75	100	48	147	97	30

製品仕様一覧表

形状	特殊仕様	記号	接液部材質	記号	ネジの種類	記号	ネジ寸法	精度	使用温度	主要部品材質	圧力レンジ(単位: MPa)		
											圧力計	連成計	真空計
A	耐薬品	Y	フッ素樹脂	P	R G NPT	R G N	3/8	±4.0% F・S	10℃ ∧ 40℃	接液部 : フッ素樹脂 ケース : ポリプロピレン 内機 : 黄銅	0~ 0.1		-0.1~0
											0.3		
											0.5		
											1		

注1) 形番-圧力レンジをご指定下さい。(例) AY75-PR3/8 0~1MPa
特別注文として、耐脈動用ネジを取付けることも出来ますのでご相談下さい。

注2) 腐食性媒体を使用される場合、ベローズを透過し内機部品を腐食する可能性がありますのでご注意下さい。

注3) 流体でのご使用には、ウォーターハンマーにご注意下さい。

注4) これらの仕様はお断りなしに変更することがあります。
外形寸法は小数点以下を丸めています。

ステンレス埋込中心ネジ形圧力計

特長

- ・製品は全て禁油・禁水、接圧部はSCS16(SUS316相当)にて製作しております。
- ・従来品(D50型オールステンレス圧力計)の偏心形に比べ取り扱いが容易です。

D₂50形



D₂40形

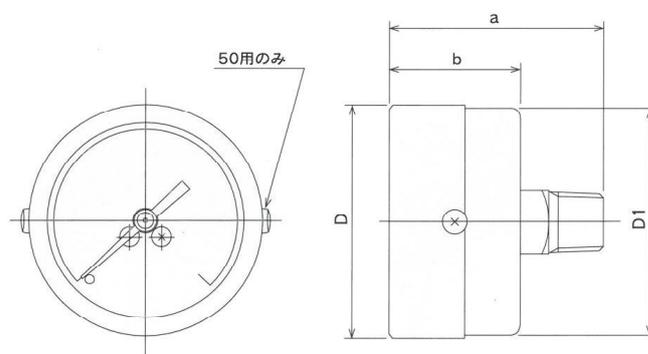


形番構成



- 【形状】
D -- 埋込形縁あり
D2 -- 埋込形縁なし
- 【中心ネジ】
C
- 【接圧部材質】
S -- SUS316相当
- 【ネジ寸法】
1/4
- 【目盛板寸法】
φ 50
φ 40
- 【ネジの種類】
R -- R
G -- G
N -- NPT
VM -- VCRオス
VF -- VCR袋
SW -- Swagelok

外形寸法 D₂形



外径	a	b	D	D1
40	47	28	43	42
50	48	29	52	51

製品仕様一覧表

形状	目盛板寸法	株位置	記号	接圧部材質	記号	ネジの種類	記号	ネジ寸法	精度	使用温度	主要部品材質	圧力レンジ(単位: MPa)			
												圧力計	連成計	真空計	
D	50	中心	C	SUS316相当	S	R G NPT VCRオス VCR袋 SWagelok	R G N VM VF SW	1/4	±1.6% F・S	-5℃ 〜 45℃	バルブノ管 : SUS316 株 : SCS16 ケースカバー : SUS304 内機 : 黄銅	0~ 0.1	-0.1~0	~0.1	-0.1~0
D2												0.16	~0.16	(目盛角180°)	
D2	40	中心	C	SUS316相当	S	R G NPT VCRオス VCR袋 SWagelok	R G N VM VF SW	1/4	±4.0% F・S	-5℃ 〜 45℃	バルブノ管 : SUS316 株 : SCS16 ケースカバー : SUS304 内機 : 黄銅	0~ 0.1	-0.1~0	~0.1	-0.1~0
D2												0.16	~0.16	(目盛角180°)	

注1) 形番-圧力レンジをご指定下さい。(例) D50C-SR1/4 0~1MPa

特別注文として、特殊圧力レンジ、特殊継手も製作可能ですのでご相談下さい。

注2) D₂40形のカバーについては縁なしのみの製作となります。

注3) D₂40形のケースカバー材質については別途ご相談下さい。

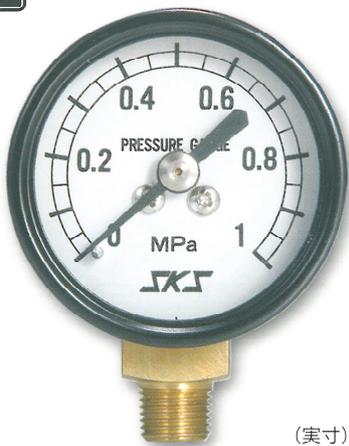
注4) これらの仕様はお断りなしに変更することがあります。

ステンレス埋込中心ネジ形圧力計

特長

- ・小形、軽量です。
- ・上下限リミット針は前面より容易に設定できます。

A40形



(実寸)

D30形



(実寸)

形番構成



【形状】

A--縁無形
D--埋込形

【接圧部材質】

B--黄銅

【ネジ寸法】

1/8
1/4

【目盛板寸法】

φ 40
φ 30
φ 22

【ネジの種類】

R--R
G--G
N--NPT

【追加仕様】

無記号--一般圧力計
LM--リミット針付

D30リミット針付



(実寸)

D22形



(実寸)

※外形寸法はP16をご参照下さい。

製品仕様一覧表

形状	目盛板寸法	接圧部材質	記号	ネジの種類	記号	ネジ寸法	精度	使用温度	ケース材質	圧力レンジ(単位: MPa)			
										圧力計	連成計	真空計	
A	40	黄銅	B	R G NPT	R G N	1/8	±4.0% F·S	-5℃ ∞ 45℃	SPCC:黒色塗装 リミット針付カバー:ABS樹脂	0~ 0.1 2.5	-0.1~0 ~0.1	-0.1~0 (目盛角180°)	
D										0.16 4			
D	30					1/4				1/8	0.25 6		~0.25
											0.4 10		
D	22					1/8				1/8	0.6 16		~0.6
											1 25		
D	1.6												
D	30								SPCC:シルバーメタリック塗装 リミット針付カバー:ABS樹脂				
D	22								ポリプロピレン				

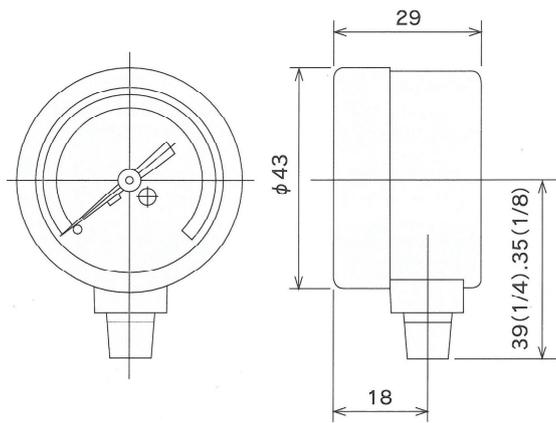
注1) リミット針付き圧力計はD型の40, 30のみ製作しております。

注2) 形番-圧力レンジをご指定下さい。(例) A40-BR1/4 0~1MPa リミット針付D40-BR1/4-LM 0~1MPa

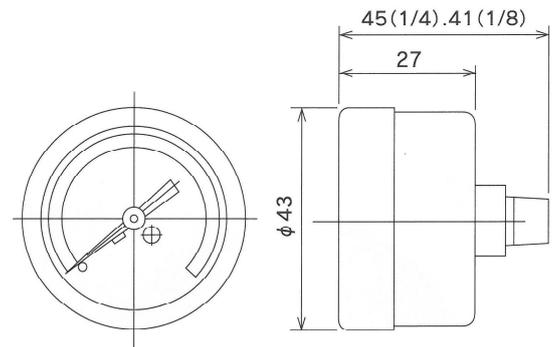
注3) これらの仕様はお断りなしに変更することがあります。外形寸法は小数点以下を丸めています。

小形圧力計外形寸法

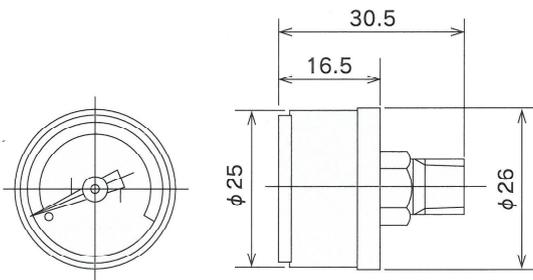
A40形



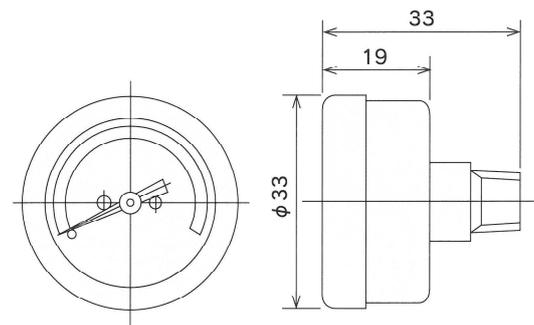
D40形



D22形

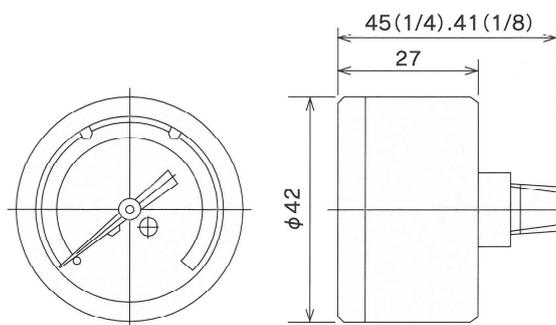


D30形



●リミット針付圧力計外形寸法

D40-LM形



D30-LM形

