

# NESS

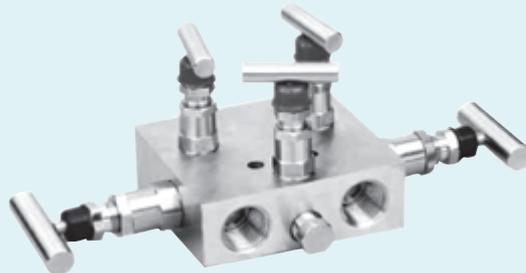
計計計計計  
力圧力力力  
圧圧圧圧圧  
微膜式圧力  
隔膜式圧力  
差圧計付属  
圧力計付属  
バイメタル式  
温度計

低価格

高信頼性

高再現性

高精度



# NESS

# ネステック株式会社



### 工業用圧力計（ブルドン管式・全SUS仕様）

#### 製品の特徴

本計器はケースから接液部に至るまで全てステンレスにて製造をしている製品です。又ケースと株を完全に溶接する事により、IP66,67 と云った防水構造を作り上げる事が出来、プラント各現場からの過酷な使用条件にも十分に対応出来る製品です。ケース内に封入液を入れた形も提供が出来、対振動や脈動の対策も可能です。

全て EN837-1(JISB7505 相当)に基づき製造をしております。

#### 主な産業での使用例

食品飲料、薬品、化学、石油化学、電力、原子力発電、ポンプ、コンプレッサー、タービン、ディーゼルエンジン、冷凍機等

#### 仕 様

基本ダイヤル径：**63mm (AD 型)、100mm、125mm、150mm**

- 精度 : ±1.6% FS JIS1.6級相当(ご要求により±1.0%FS製作可能)
- 周囲温度 : -25～65℃
- 使用温度 : 300℃上限 (一部付属品使用)
- 過大圧限界 : フルスケールの130% (60MPaまで)  
フルスケールの115% (60MPa以上)

- ケース : SUS304 (SUS316可)
- ふた : SUS304 (SUS316可)パイオネット方式
- ブルドン管 : SUS316L, SUS316
- 株 : SUS316L (ケースに直接溶接)
- 内機 : SUS304



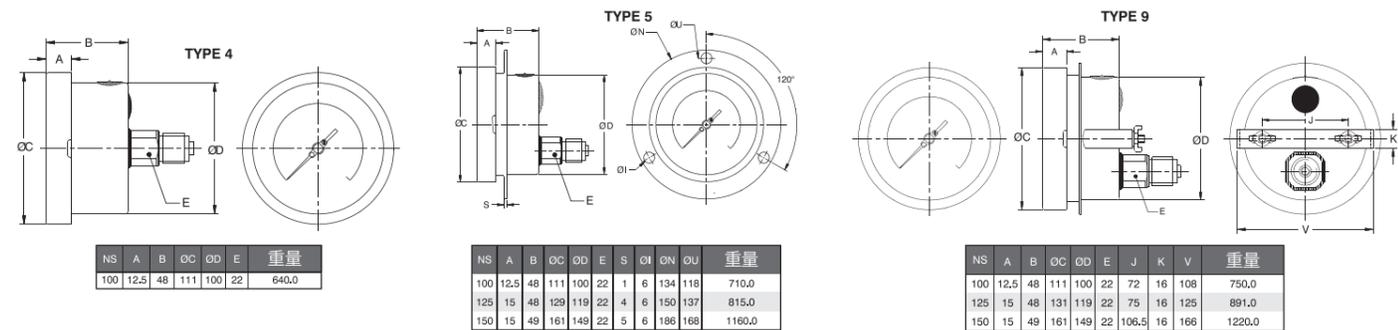
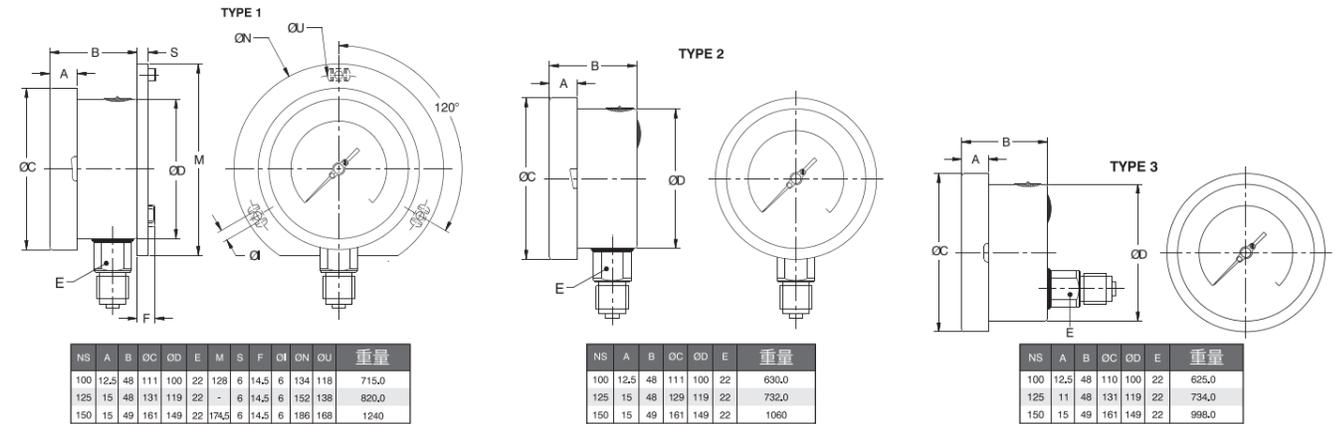
- 防塵・防水レベル : IP65
- 目盛板 : アルミ製白地黒文字
- 指針 : アルミ製黒色(0調整機能付き)
- 表面ガラス : 安全ガラス
- ブローアウト : ネオプレン製 (ガスケット含む)

#### グリセリン封入式 (オプションPY)

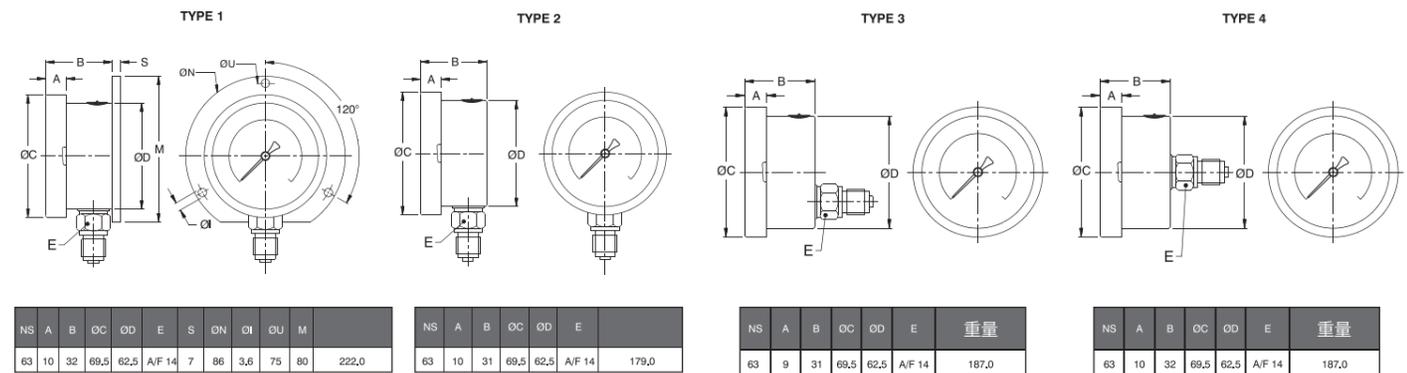
- 精度 : ±1.6% FS JIS1.6級相当(要求により±1.0%FS製作可能)
- 周囲温度 : 最高65℃まで
- 使用温度 : 15～65℃まで
- 表面ガラス : 安全ガラス (Shatter Proof)
- 封入液 : 98%グリセリン (ご要求に応じ他の封入液も可)

その他は標準仕様をご参照下さい。

### A L型標準図



### A D型標準図



### 微圧計（カプセル式・全SUS仕様）

#### 計器について

本計器はケースから接液部に至るまで全てステンレスにて製造をしている製品です。Air や Gas の測定に最適なレンジを取り揃えております。全ての計器はEN837-3に従い製造をされております。

#### 主な産業での使用例

食品飲料、薬品、原子力発電、冷凍機、バーナー、ファーンネス等

#### 仕 様

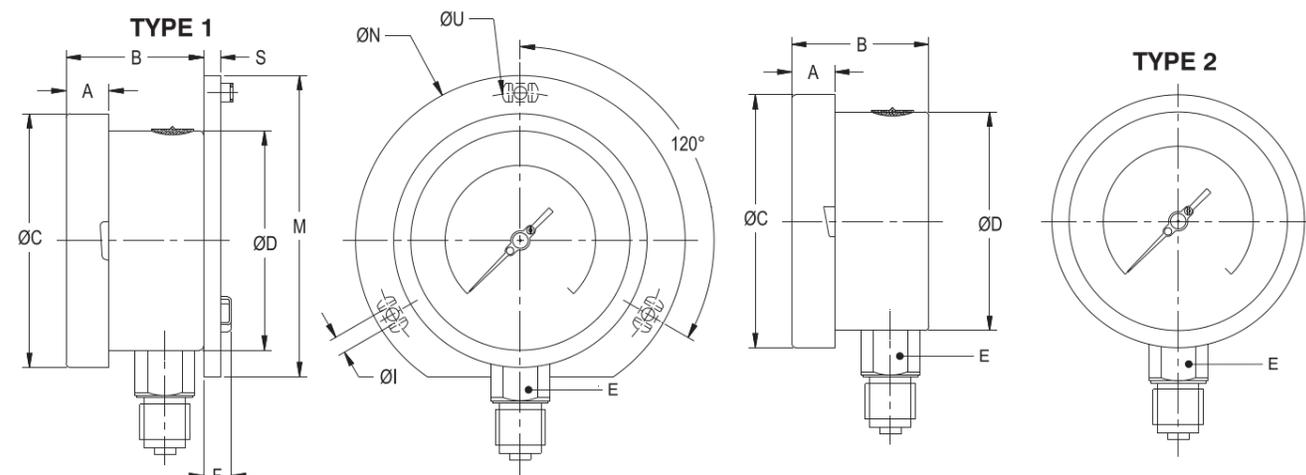
基本ダイヤル径：**63mm, 100mm, 125mm, 150mm**

- 精度 : ±2.0%FS (ご要求により±1.6%FS製作可能)
- 周囲温度 : -25 ~ 65 °C
- 使用温度 : 150 °C上限 (一部付属品使用)
- 使用レンジ : 2.5 ~ 50 KPa (連成計製造可能)
- 過大圧限界 : フルスケールの110%

- ケース : SUS304
- ふた : SUS304、バイオネット方式
- カプセル : SUS316 (レーザー溶接仕上げ)
- 株 : SUS316L (ケースに直接溶接)
- 内機 : SUS304

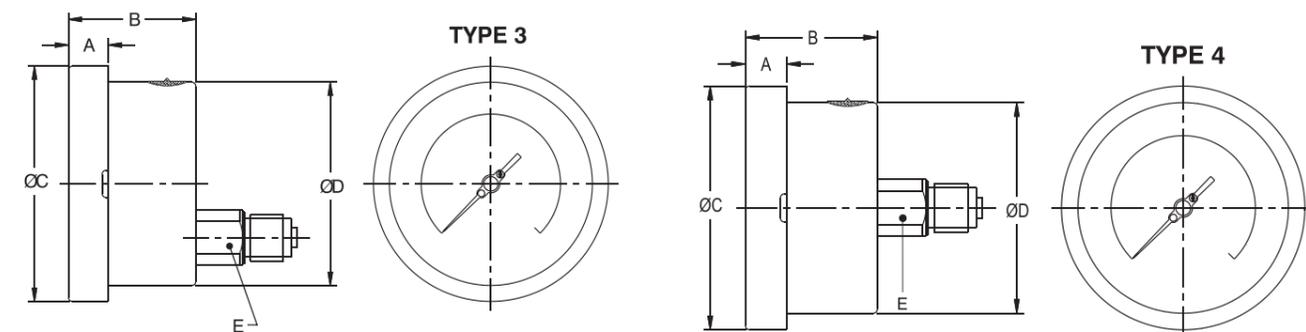


- 防塵・防水レベル : IP55
- 目盛板 : アルミ製白地黒文字
- 指針 : アルミ製黒色
- 表面ガラス : 無機ガラス
- 0調整機能付き



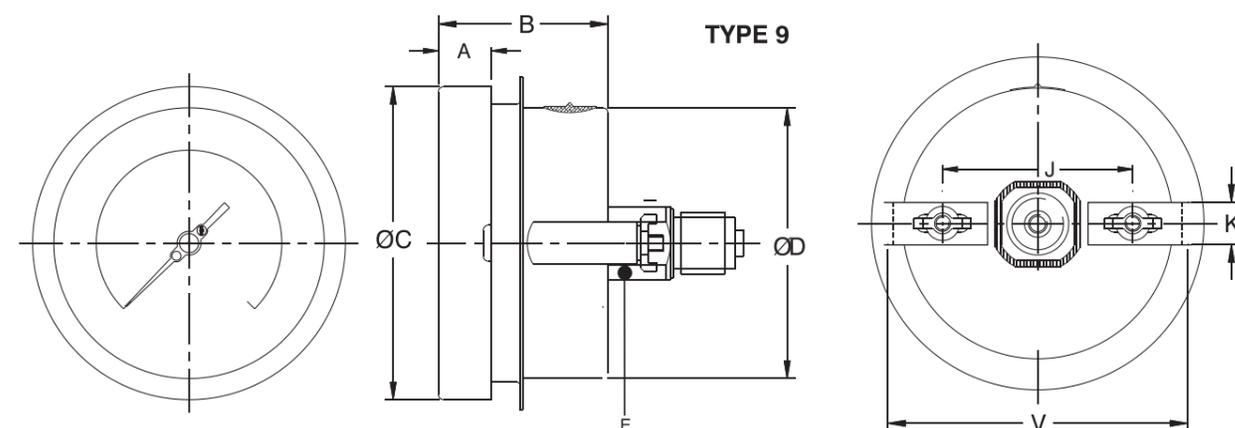
NS	A	B	ØC	ØD	E	M	S	F	ØI	ØN	ØU	重量(g)
100	12.5	48	110	100	22	128	6	14.5	6	134	118	690
125	15	48	129	119	22	-	4	15	6	152	138	760
150	15	49	161	149	22	174.5	5.5	15	6	186	168	1110

NS	A	B	ØC	ØD	E	重量(g)
100	12.5	48	111	100	22	605
125	11	48	129	119	22	670
150	15	49	161	149	22	1030



NS	A	B	ØC	ØD	E	重量(g)
100	12.5	48	111	100	22	605
125	15	48	129	119	22	665
150	15	49	161	149	22	1115

NS	A	B	ØC	ØD	E	重量(g)
100	12.5	48	110	100	22	605
125	11	48	131	119	22	665
150	15	49	161	149	22	1115



NS	A	B	ØC	ØD	E	J	K	V	重量(g)
100	12.5	48	110	100	22	66.5	16	106	730
125	11	48	131	119	22	80	16	129.5	825.0
150	15	49	161	149	22	103.5	16	158	1200

### 隔壁保安型圧力計（ブルドン管式・全SUS仕様）

#### 計器について

本計器はケースから接液部に至るまで全てステンレスにて製造をしている製品です。又ケースと株を完全に溶接する事により、防水構造を作り上げる事が出来、プラント各現場での過酷な使用条件にも十分に対応が出来る製品です。本製品の大きな特徴は、ケース内でブルドン内機と表面ガラスとの間に隔壁(プレート)を設け、背面に圧力を逃がすプレート機構構造を採用した事です。よってケース内圧上昇時における安全性を追求・確保した製品です。又ケース内に封入液を入れた形も提供が出来、対振動や脈動の対策も可能です。全ての計器は EN837-1 に従い製造をされております。

#### 主な産業での使用例

食品飲料、薬品、化学、石油化学、電力、原子力発電、ポンプ、コンプレッサー、タービン、ディーゼルエンジン、冷凍機等

#### 仕 様

基本ダイヤル径： **100mm, 150mm**

- 精度 : ±1.6%FS JIS1.6級相当(ご要求により±1.0%FS製作可能)
- 周囲温度 : -25 ~ 65℃
- 使用温度 : 300℃上限 (一部付属品使用)
- 過大圧限界 : フルスケールの130% (60MPa まで)  
フルスケールの115% (60MPa 以上)

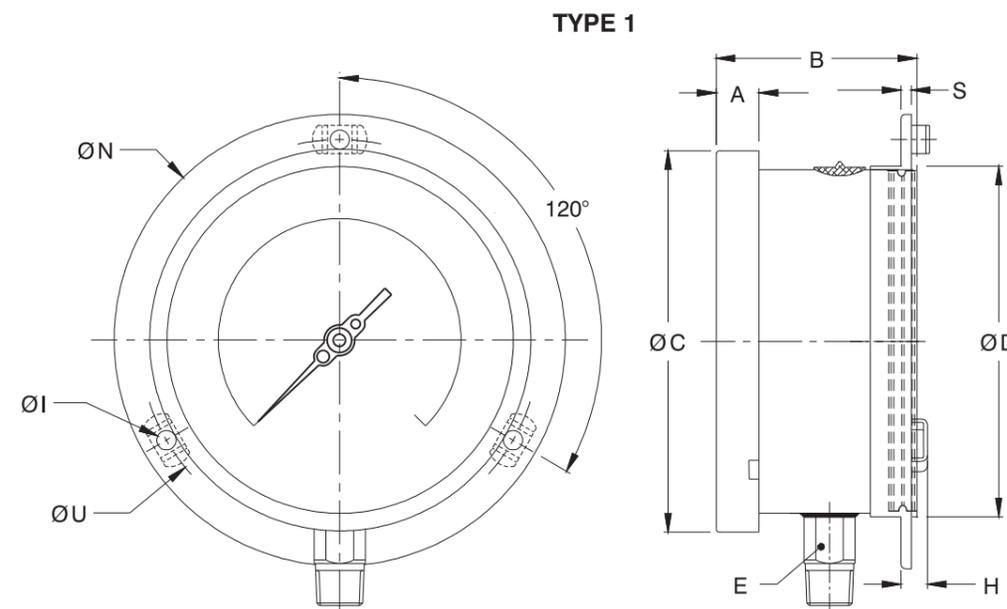
- ケース : SUS304
- ふた : SUS304、バイオネット方式
- ブルドン管 : SUS316L, SUS316
- 株 : SUS316L (ケースに直接溶接)
- 内機 : SUS304



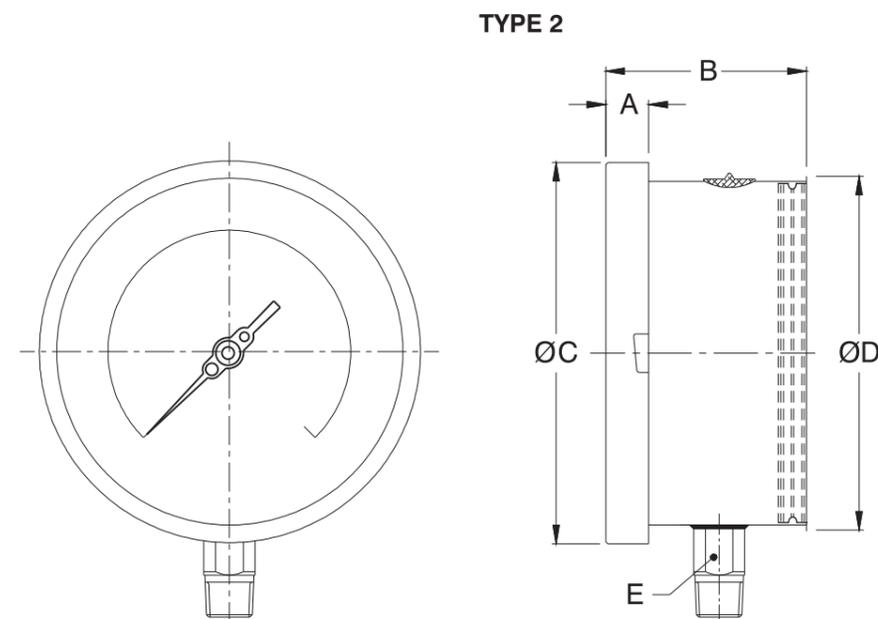
- 防塵・防水レベル : IP65
- 目盛板 : アルミ製白地黒文字
- 指針 : アルミ製黒色、0調整機能付き
- 表面ガラス : 安全ガラス
- 背面プレート : SUS304
- ガスケット : ネオプレンゴム

#### グリセリン封入式 (オプションPY)

- 精度 : ±1.6%FS JIS1.6級相当(ご要求により±1.0%FS製作可能)
- 周囲温度 : 最高65℃まで      使用温度 : 15~65℃まで
- 表面ガラス : 安全ガラス (Shatter Proof)
- 封入液 : 98%グリセリン (ご要求に応じ他の封入液も可)



NS	A	B	ØC	ØD	E	ØN	ØU	H	ØI	S	重量(g)
100	12.5	70	111	100	22	134	118	15	6	1	812.5
150	15	70	161	149	22	186	168	15	6	1	1376.0



NS	A	B	ØC	ØD	E	重量(g)
100	12.5	70	111	100	22	716.5
150	15	70	161	149	22	1220.0

差圧計（全 SUS 仕様）

計器について

本計器はケースから接液部に至るまで、全てSUS製で製作しております。静圧を20MPa、片耐圧10MPaまでお使いいただけるタイプもございます。

主な産業での使用例

化学・石油化学・電力・製油所・セメント工場・食品・パルプ等

仕 様

基本ダイヤル径： 100mm, 150mm

精度 : ±2.0%FS  
 (ご要求により±1.6%FS製作可能)  
 周囲温度 : -25～65℃  
 使用温度 : 100℃上限 (一部付属品使用)  
 使用レンジ : 10 KPa～2.5 MPa (レンジ表をご参照下さい。)  
 静圧 : 10 MPa (60 KPa 以上のレンジ)  
 4 MPa (60 KPa 未満のレンジ)

材質： ケース : SUS304  
 ふた : SUS304、バイオネット方式  
 ダイアフラム : SUS316L  
 株 : SUS316  
 内機 : SUS304

防塵・防水レベル : IP65  
 目盛板 : アルミ製白地黒文字  
 指針 : アルミ製黒色、0 調整機能付き  
 表面ガラス : 安全ガラス  
 ブローアウト : ネオプレン製 (ガスケット含む)



その他各種差圧計を取り揃えておりますので、詳細仕様における機器選定のご相談は弊社までお願い致します。

基本圧力計型式表

ゲージの種類(型式)		例
AL: 圧力計 AF: 微圧計 AD: 圧力計(63mm) AI: 隔壁保安型		AL
ダイヤル径		F
D: 63mm (AD型のみ)	F: 100mm G: 125mm (AL,AF型のみ)	H: 150mm
接続、取り付け方法		2
1. 表面取り付け、下方取り出し(JIS B型) 2. 直付け、下方取り出し(JIS A型) 3. 直付け、背面下部取り出し(JIS D型) 4. 直付け、背面中心取り出し(JIS D型) 5. パネル取り付け、背面取り出し、3点穴止め 9. パネル取り付け、背面取り出し、ブラケット止め 0: その他の取り付け、取り出し方法		
接続ネジ		4PT
3PT R3/8"	2PT R1/4"	2BM 1/4" BSP
4PT R1/2"	2PF G1/4"	3BM 3/8" BSP
3PF G3/8"	2NM NPT1/4"	4BM 1/2" BSP
4PF G1/2"		
3NM NPT3/8"		
4NM NPT1/2"		
注) 上記以外の取り付けはアダプター付きとなります。(フランジも含む)		
レンジ		0-1MPa
下記のテーブルを参照して下さい。 ※その他レンジ及び単位もご要求により製作可能です。		
UNIT	Mpa	Kpa
-0.1-0	0-0.1	0-4
-0.1-0.1	0-0.2	0-6
-0.1-0.2	0-0.4	0-10
-0.1-0.4	0-0.6	0-16
-0.1-0.6	0-1.0	0-25
-0.1-1.0	0-1.6	0-40
-0.1-1.6	0-2.0	0-60
-0.1-2	0-2.5	
-0.1-2.5	0-3.5	
	0-4	
	0-6	
	0-10	
	0-16	
	0-25	
	0-40	
	0-60	
	0-100	
オプション		SW,RH
※レンジ表にないものも作成可能な場合があります。詳しくはお尋ねください。		
OA 精度±0.5% FS (AL型のみ)	SX SUSタグ付き	
TI モネルブルドン管及び株(AL型のみ)	SW ダイヤル上へタグ記入	
PY グリセリン封入式	TF NACE適合	
QA シリコンオイル封入式	RH ネス標準ダイヤル又は特殊ダイヤル	
RX 安全ガラス	QB ダンピングスクリュー内蔵	
SF ギアへの油塗布(ダンパー効果)	SA 内部過大圧対策(ストッパー)	
SJ 最高指針付き	SB 内部真空対策(ストッパー)	
PV インディアンボイラ規格適合	PS ケース・ふた SUS316	
EZ 外部O調機構(TYPE5除く)	ZB レシーバーゲージ	

形式選択例

AF,F,2,4PT,0-1MPa,SW,RH

隔膜式圧力計（ブルドン管式・接液部材質多材質対応）

計器について（基本仕様はAL, AI型をご参照下さい）

本計器は各種圧力計との組み合わせにより、隔膜部を供給する物です。プラント各現場からの過酷な使用条件、特殊な材質等のご希望にも十分に対応が出来る製品です。又封入液も各種用途により、柔軟に対応致しますのでご相談下さい。

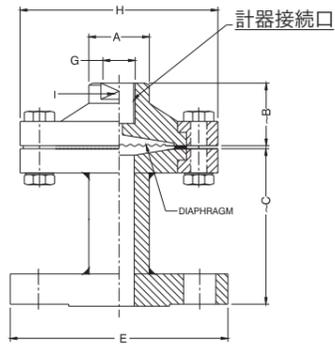
主な産業での使用例

食品飲料、薬品、化学、石油化学、電力、原子力発電、ポンプ、コンプレッサー、タービン、製紙、パルプ

DI型 (1-1/2"以下の接続サイズの場合)

使用可能レンジ： -0.1 ~ 15 MPa  
 プロセス温度： -20 ~ 200℃ (PTFEライニング仕様)  
 -40 ~ 345℃ (上記以外の場合)

フランジ接続： JIS / JPI / ANSI(ASME) / DIN / BS / 規格対応可能



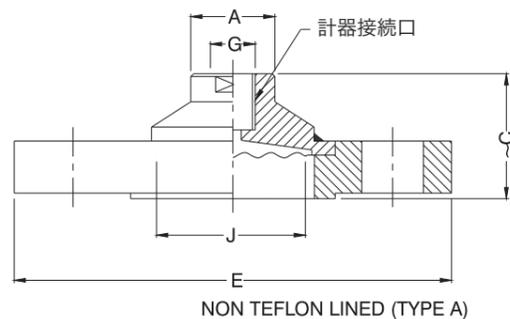
Ranges	A	~ B	~ C	E	H	G	I
-1 to 60 kg/cm <sup>2</sup>	30	31	75	*	98	3/8" BSP(F)	A/F 25
100 to 400 kg/cm <sup>2</sup>	30	31	75	*	78	3/8" BSP(F)	A/F 25



DK型 (2"以上の接続サイズの場合)

使用可能レンジ： -0.1 ~ 15 MPa  
 プロセス温度： -40 ~ 345℃ (封入液による)

フランジ接続： JIS / JPI / ANSI(ASME) / DIN / BS / 規格対応可能



A	~ C	E	G	J
30	44.5	**	3/8" BSP(M)	***



基本隔膜部型式表

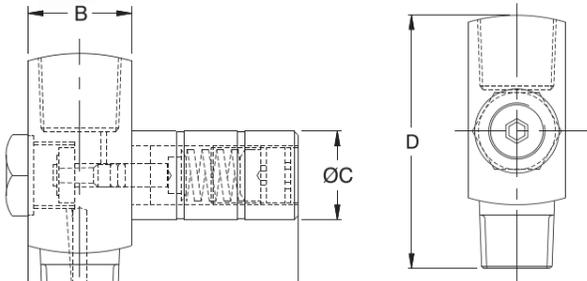
隔膜式の種類(型式)		DI型	DK型
<b>圧力コード</b>		S21: -0.1~7MPa(標準) S22: 10~40MPa	S26: -0.1~25MPa(PTFE不可)(標準) S27: -0.1~4MPa
<b>計器本体接続サイズ</b>		VP: 3/8" BSP VL: 1/2" BSP(標準) VM: 1/2" NPT	VP: 3/8" BSP VL: 1/2" BSP(標準) VM: 1/2" NPT
<b>上フランジ</b>		XW: SUS304(標準) XY: SUS316 YA: SUS316L	XW: SUS304(標準) XY: SUS316 YA: SUS316L
<b>ダイヤフラム</b>		UJ: SUS316L(標準) UR: チタン UL: ハステロイC UM: モネル	UJ: SUS316L(標準) UR: チタン UL: ハステロイC UM: モネル
		UQ: タンタル UP: 銀	UQ: タンタル UP: 銀
<b>接続フランジ</b>		TK: SUS304 TM: SUS316(標準) TL: SUS316L TZ: PVC UA: PVDF UH: チタン TT: ハステロイC TX: モネル TY: ポリプロピレン	TK: SUS304 TM: SUS316(標準) TL: SUS316L UH: チタン TT: ハステロイC TX: モネル UD: タンタル
<b>接続フランジサイズ</b>		※ご指定のフランジサイズをご指示ください	※ご指定のフランジサイズをご指示ください
<b>接続部へのPTFE加工</b>		VS: PTFEライニングI型部分2mm、150℃まで VV: PTFEダイヤフラム膜貼合せ、150℃まで VZ: PTFEダイヤフラムコーティング、315℃まで	VS: PTFEライニングI型部分2mm、150℃まで VV: PTFEダイヤフラム膜貼合せ、150℃まで VZ: PTFEダイヤフラムコーティング、315℃まで
<b>隔膜封入液</b>		UX: シリコンDC200(-40~205℃)(標準) UY: シリコンDC704(10~337度) UZ: シリコンDC710(7~371度) VA: SYL THERM800(-40~315℃) VB: SYL THERMXLT(-100~260℃) UV: 食品グレード(-20~140℃)	UX: シリコンDC200(-40~205℃)(標準) UY: シリコンDC704(10~337度) UZ: シリコンDC710(7~371度) VA: SYL THERM800(-40~315℃) VB: SYL THERMXLT(-100~260℃) UV: 食品グレード(-20~140℃)
<b>キャピラリー</b>		※ご指定のキャピラリーの長さをご指示ください	※ご指定のキャピラリーの長さをご指示ください
<b>キャピラリー材質</b>		PE: SUS304 PG: SUS316	PE: SUS304 PG: SUS316
<b>キャピラリー被膜</b>		PF: SUS304 PH: SUS316 PI: PVC(雰囲気60度まで)	PF: SUS304 PH: SUS316 PI: PVC(雰囲気60度まで)
<b>形状選択例</b>		DI.S21.VL.XW.UJ.TM.25AJIS10RF.VS.VV.UX	DK.S26.VL.XW.UJ.TM.11/2".JPI300#RF.UX.3m.PE.PF.

# 計器アクセサリー

## オーバーレンジプロテクター

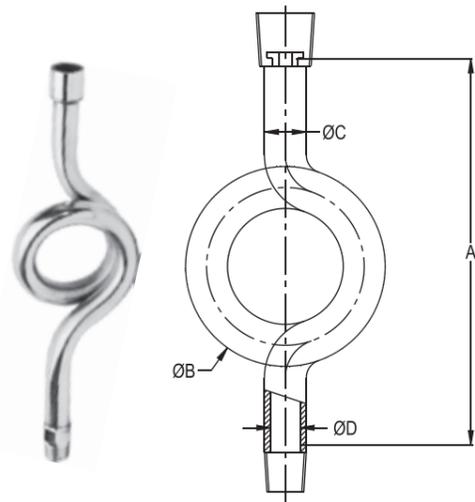


設定使用圧力： 0.1~20MPa  
 耐 圧： 50MPa  
 使用流体温度： -20~200℃  
 材 質： SUS316(標準)



A	B	ØC	D	重量
73	28 SQ.	24	74	470.0

## サイホン管

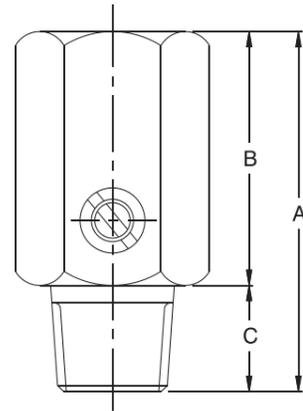


### 丸サイホン

パイプサイズ	A	ØB	ØC	ØD	E
1/2" Sch. 40	240	110	21.3	15.7	25
1/2" Sch. 80	240	110	21.3	13.9	25
1/2" Sch. 160	240	110	21.3	11.7	25

使用最高温度： 450℃  
 使用最高圧力： 13.5MPa  
 材 質： SUS316(標準)

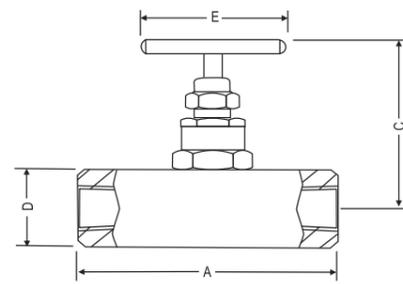
## ダンパー



耐 圧： 20MPa(※)  
 使用流体温度： -20~200℃  
 材 質： SUS316(標準)

接続	A	B	ØC	Hex. "H" A/F
1/4" (MxF)	63	50	13	17.0
3/8" (MxF)	63	47	16	28.0
1/2" (MxF)	63	43	20	28.0

## ニードルバルブ



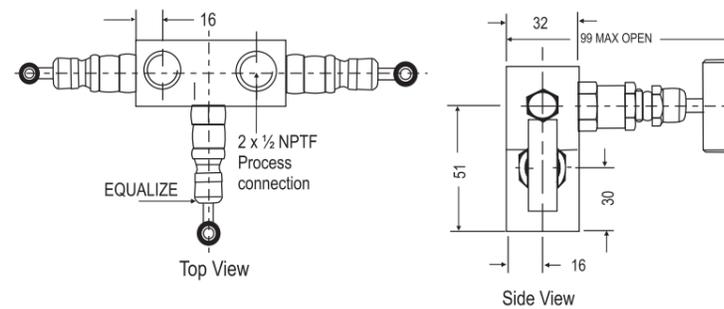
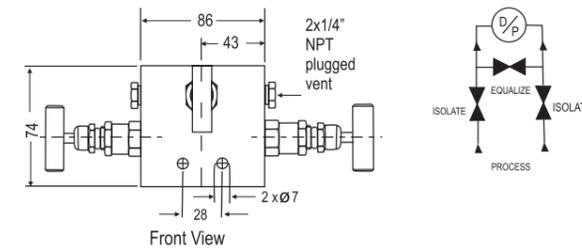
Type FF

Size	Type	Length A	Width D	Ht open C	Ht closed C	Handle E
1/8"	FxF	50	22	55	52	40
	MxF	55	22	55	52	40
	MxM	60	22	55	52	40
1/4"	FxF	55	25	63	60.5	40
	MxF	65	25	63	60.5	40
	MxM	60	25	63	60.5	40
3/8"	FxF	55	25	63	60.5	40
	MxF	65	25	63	60.5	40
	MxM	65	25	63	60.5	40
1/2"	FxF	65	32	83.6	79.6	50
	MxF	75	32	83.6	79.6	50
	MxM	70	32	83.6	79.6	50
3/4"	FxF	70	38	88.6	82.6	50
	MxF	75	38	88.6	82.6	50
	MxM	80	38	83.6	79.6	50
1"	FxF	90	45	101	96	50
	MxF	105	45	101	96	50
	MxM	105	45	101	96	50

※20MPaを超える耐圧をご要求の場合には別途弊社までご相談ください。

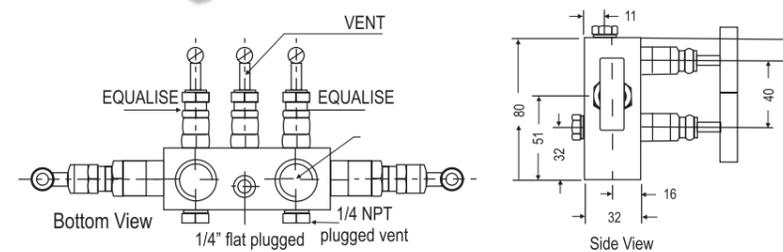
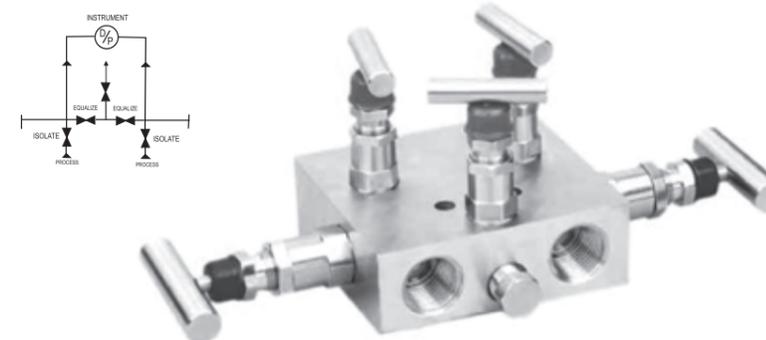
## 3方弁

### 3VS

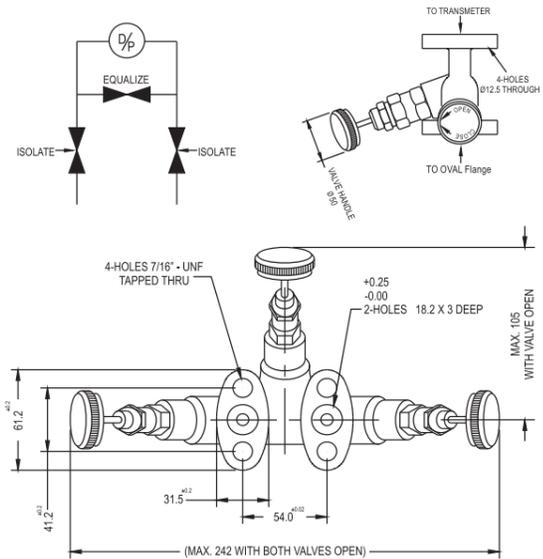


## 5方弁

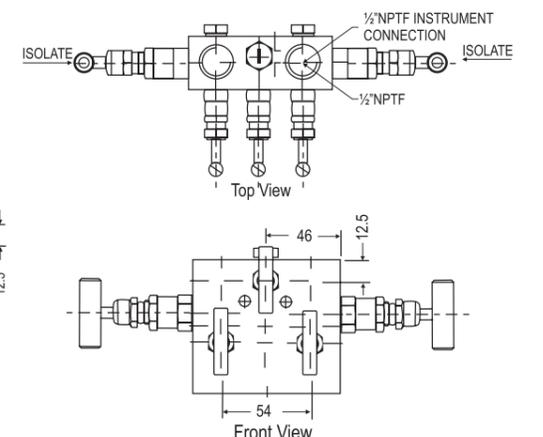
### 5VG



### 3VCN



(共通仕様)  
 材 質： SUS316(標準)  
 耐 圧： 20MPa(※)  
 使用最高温度： 240℃  
 ガasket： PTFE(標準)  
 ドレイン付： 1/4" NPT (SUS316 プラグ付)



※20MPaを超える耐圧をご要求の場合には別途弊社までご相談ください。

### バイメタル式温度計 (全 SUS 仕様)

#### 計器について

本計器はケースから接液部に至るまで全てステンレスにて製造をしている製品です。屋外使用等のシビアな各種仕様にも十分に耐えうる構造になっております。EN13190(旧JIS B7542相当)に従い製造している製品は、背面取り出し、下方取り出し、45度取り出し、及び角度自在型での提供になります。

#### 主な産業での使用例

化学・石油化学・電力・肥料・薬品・食品各種・パルプ・製紙・産業機械

#### 仕 様

基本ダイヤル径：**63mm, 100mm, 125mm, 150mm**

- 精度 : EN 13190 に基づく Class 2(レンジの 10-90%にて ±2%FS) (\*\*)
- 使用温度 : -25 ~ 60 °C (環境温度)
- 使用レンジ : 別表レンジ表をご参照下さい。
- オーバーレンジ : フルスケールの 115%
- ケース : SUS304
- ふた : SUS304、バイオネット方式
- 感温部 : SUS316
- 接続ネジ : SUS316



- 防塵・水レベル : IP65
- 目盛板 : アルミ製白地黒文字
- 指針 : アルミ製黒色
- 0 調機構 : 指針0 調機構付 (標準)  
外部0 調機構付 (角度自在型・タイプ8)
- 表面ガラス : 無機ガラス

※Class2 より高い精度をご希望の場合には別途弊社までご相談下さい。

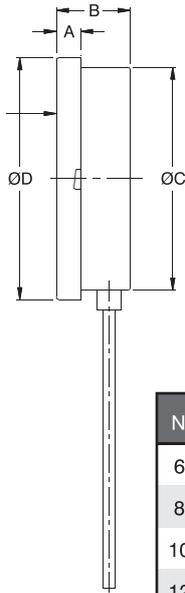
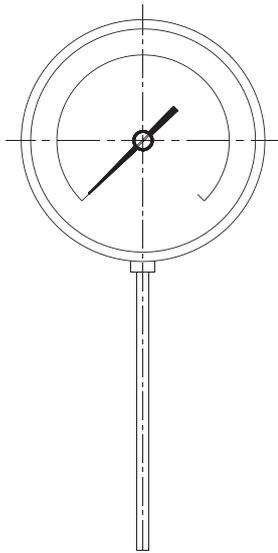


### 基本温度計型式表

ゲージの種類(型式)		例			
CB: バイメタル式		CB			
ダイヤル径		F			
D: 63mm	F: 100mm G: 125mm H: 150mm				
接続、取り付け方法		8			
2. 直付け、下方取り出し(I型) 4. 直付け、背面中心取り出し(T型) 8. 角度自在型					
接続ネジ		4NM			
4PT R1/2"	4NM NPT1/2"				
3PT R3/8"	3NM NPT3/8"				
4PF G1/2"	4BM BSP1/2"				
3PF G3/8"	3BM BSP3/8"				
接続ネジ種類 (CB型のみ)		(Z)			
ZI スライディングユニオン型	ZJ 固定型				
感温部直径		2C			
1U 6mm	2C 8mm 2I 9.5mm 2J 10mm 2K 12mm				
感温部長さ		100			
直接長さを記入下さい。(600mmが最長です。)					
レンジ					
下記のテーブルを参照して下さい。 標準は°C (°Fとの併記も要求により製作致します。)					
レンジ	最小必要寸法(mm)	レンジ	最小必要寸法(mm)	レンジ	最小必要寸法(mm)
	6φ 8・9.5φ		6φ 8・9.5φ		6φ 8・9.5φ
-50 - 50	100 82	-20 - 80	100 82	0 - 300	100 88
-50 - 100	116 91	-20 - 60	114 88	0 - 400	150 100
-50 - 150	98 79	0 - 50	100 107	0 - 500	150 100
-30 - 220	84 70	0 - 60	137 107		
-30 - 170	98 79	0 - 80	114 88		
-30 - 120	116 91	0 - 100	100 82		
-30 - 70	100 82	0 - 120	88 72		
-30 - 50	114 88	0 - 150	116 91		
-20 - 180	98 79	0 - 200	98 79		
-20 - 100	88 72	0 - 250	84 91		
オプション		RH			
QA シリコンオイル封入式	SX SUSタグ付き				
PS ケース・ふた SUS316	SW ダイヤル上へタグ記入				
PW 5点指示検査	RH ネス標準ダイヤル又は特殊ダイヤル				
RS 外0調ネジ(8型のみ)	XX 特殊要求(スペシャル)				
RX 安全ガラス					

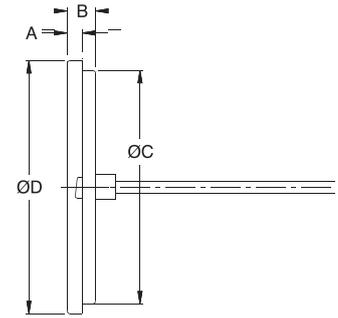
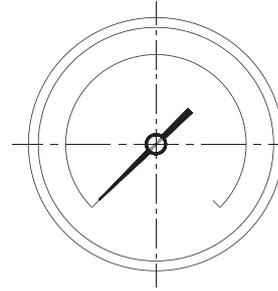
#### 形式選択例

CB.F.8.4PT.ZI.2C.300.0-100.SW.RH



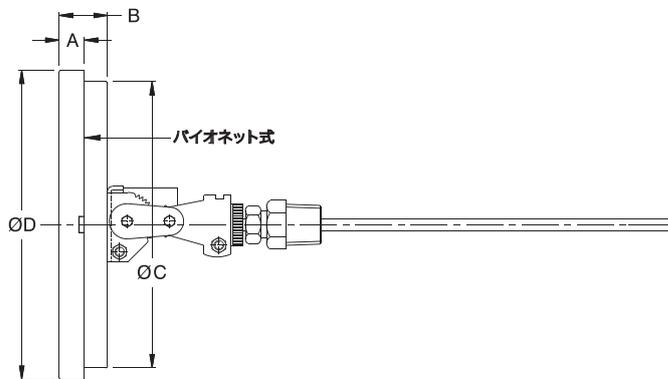
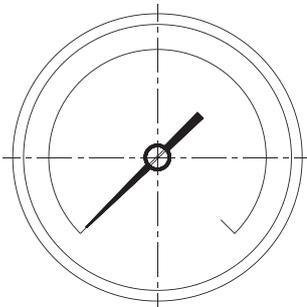
タイプ 2  
(立型)

NS	A	B	ØC	ØD
63	12.5	46	66.5	77.5
80	11	46	80	89.5
100	12.5	48	100	111
125	15	48	119	131
150	15	49	149	161



タイプ 4  
(背面型)

NS	A	B	ØC	ØD
63	9.5	16	60	69.5
80	11	16	80	89.5
100	9.5	18	100	111
125	10	20	119	131.5
150	15	25.5	149	161



タイプ 8  
(角度自在型)

NS	A	B	ØC	ØD
80	11	17	80	89.5
100	12.5	19	100	111
125	15	23	119	129
150	15	23	149	161

# ネステック株式会社

本社営業部 〒275-0024 千葉県習志野市茜浜1丁目12番1号  
 電話 047(453)5502 FAX 047(453)1181  
 Eメール e.sales@nesstech.co.jp

関西営業部 〒532-0011 大阪市淀川区西中島6丁目7番3号  
 第6新大阪ビル8F  
 電話 06(6304)5301 FAX 06(6304)3523  
 Eメール w.sales@nesstech.co.jp

国際営業部 〒275-0024 千葉県習志野市茜浜1丁目12番1号  
 電話 047(453)6555 FAX 047(453)6556  
 Eメール global@nesstech.co.jp  
 Web http://www.nesstech.co.jp

## 取扱店