



ネステック株式会社

《温度・圧力》製品案内

- ◇ 温圧計……………屋内用 P1 , 2
屋外用 P3 , 4
- ◇ バイメタル温度計……………P5 – 10
 - ステンレス製結露対策型
 - 一般型
- ◇ ブルドン管式温度計……………P11 – 12
 - 密閉屋外型/角度自在型
- ◇ 隔測温度計 ……………P13
- ◇ 平型アルコール温度計 ……………P14
- ◇ 圧力計・連成計・真空計……………P15 – 18
 - 赤針付/隔膜式/グリセリン入り
- ◇ ソーラーデジタル温度計・双針圧力計 ……………P19
- ◇ 圧力計付属品……………P20
 - ロングネックコック/ボールバルブ/サイホン管
- ◇ DHC仕様・付属品 ……………P21 – 22
- ◇ 瞬間流量計
- ◇ マノスターゲージ(微差圧計)
- ◇ 風量測定口

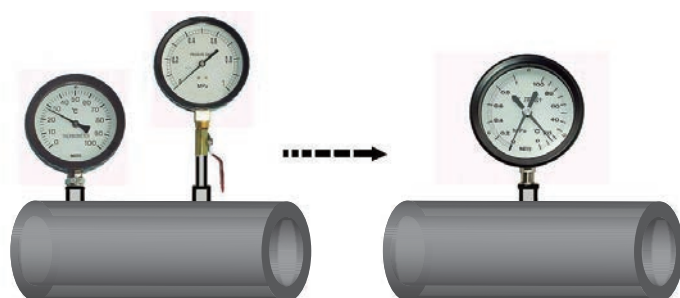
温圧計 屋内用 (BTP型・バイメタル式)



空調機廻りの冷水 / 温水に最適

- ◇ 取出し箇所が **2箇所**から**1箇所**に
- ◇ ゲージバルブ(コック)が不要
- ◇ 取付費・保温施工費の削減
- ◇ スペースを取りません
- ◇ 逆止弁内蔵保護管で着脱自在
- ◇ 長い保護管を必要としません
- ◇ 耐振耐久構造

— 従来施工～温圧計へ —



	従来式(温度計・圧力計)	温圧計
■計器数量	2 個	1 個
■取出し用溶接ソケット	2 個	1 個
上記用溶接作業	2 式	1 式
■ゲージバルブ	1 個	不要
■短管 2 個、エルボ	1 式	
上記組込み作業	1 式	
上記断熱保温作業	1 式	

《温圧計の特長》

温度側：冷水・温水を保護管内部へ直接導く特殊構造で、温度指示への感度を UP

圧力側：絞り耐振構造で、脈動による内機への負担を軽減

《温圧計 特殊保護管の仕組》

・圧力導入口として、保護管先端部にバルブ機構を設けております。

バルブ機構開：感温部の押ネジを保護管に確実に締込み固定させた状態
(感温部で保護管内部の逆止弁を押込んだ状態)

バルブ機構閉：感温部の押ネジを緩め、本体を保護管から取外した状態
(本体感温部が保護管内部の逆止弁から離れた状態)

※本体を取外す際に保護管内部に残った少量の冷水・温水がこぼれ出る場合がありますので、ウェスなどを使用しこぼれないように注意して下さい。

■仕様

内部構造	温度/バイメタル式
	圧力/ブルドン式
精度	温度/±20%F.S.
	圧力/±1.6%F.S.
ダイヤル径	φ100

■材質

ケース	ABS樹脂(T型),ADC(S型)
目盛板	アルミ, アルマイト処理(白地黒文字)
感温部	SUS304
保護管	BSニッケルメッキ(3.0MPa耐圧)



バイメタル式温圧計 選定コード

型式
BTP — — — — —

形状 L: T型 S: 立型	温度範囲 (℃) 1: 0 ~ 50 2: 0 ~ 100	圧力範囲 (MPa) 060: 0 ~ 0.6 100: 0 ~ 1.0 160: 0 ~ 1.6	保護管寸法 (mm / ネジ下) 065: 65 100: 100 (ネジ=R1/2)	設置針 (赤針) 0: 無 1: 有
--	---	---	---	--



BTP-L型

その他のモデル



屋内外兼用型
(温度補正機構付)
TP 液体充満式



パネル組込型
(温度補正機構付)
TP-KP 液体充満式

温圧計

(TP 型・液体充満式)

屋内外兼用型

隔測リード型

(温度補正機構付)

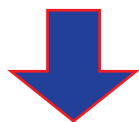


《液体充満式内機構造》

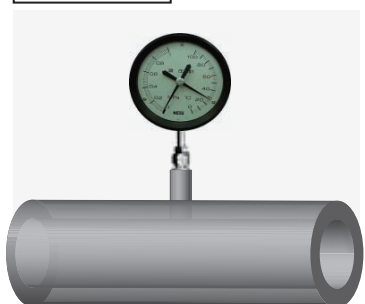
- ・ 直射日光などの外気温を補正
- ・ 高耐久アルミダイキャストボディ
- ・ 屋外防水構造 IP66
- ・ 隔測リード式で見易い位置に設置可能
(空調機組込実績多数)



従来式



温圧計

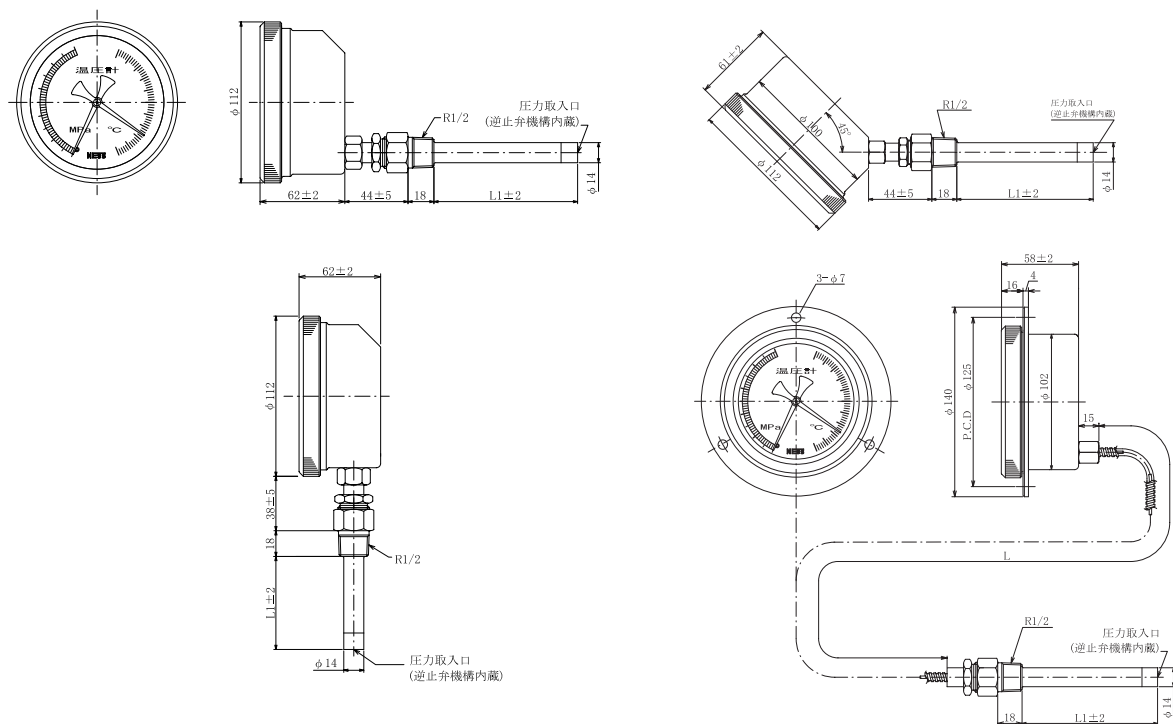


《温圧計導入の優位点》

- 1: 取出し箇所が2箇所から1箇所に
- 2: ゲージバルブ(コック)が不要
- 3: 取付費・保温施行費の削減
- 4: スペースを取りません
- 5: 逆止弁内蔵保護管で着脱自在
- 6: 耐振耐久構造
- 7: 隔測リード型対応(空調機組込に最適)

温度側：冷水・温水を保護管内部へ直接導く特殊構造で、温度指示への感度を UP

圧力側：絞り耐振構造で、脈動による内機への負担を軽減



■仕様

内部構造	温度/バイメタル式 (温度補正機構付)
	圧力/ブルドン式
精度	温度/±2.0%F.S.
	圧力/±1.6%F.S.
ダイヤル径	φ100

■材質

ケース	軽合金鋳物
目盛板	アルミ, アルマイト処理(白地黒文字)
感温部	BS
保護管	BS ニッケルメッキ (3.0MPa 耐圧)

冷水配管の場合、内部結露が発生する恐れがあります。

《温圧計 特殊保護管の仕組》

- ・圧力導入口として、保護管先端部にバルブ機構を設けております。

バルブ機構開：感温部の押ネジを保護管に確実に締込み固定させた状態
(感温部で保護管内部の逆止弁を押込んだ状態)

バルブ機構閉：感温部の押ネジを緩め、本体を保護管から取外した状態
(感温部が保護管内部の逆止弁から離れた状態)

※本体を取外す際に保護管内部に残った少量の冷水・温水がこぼれ出る場合がありますので、ウェスなどを使用しこぼれないように注意して下さい。

液体充満式温圧計 選定コード

TP	形状	温度範囲 (°C)	隔測型リード寸法 (m)	圧力範囲 (MPa)	保護管寸法 (mm / ネジ下)	設置針 (赤針)
	L: T 型 S: 立 型 45N: 45° 型 KP: 隔測型	1: 0 ~ 50 2: 0 ~ 100	2: 2 3: 3	060: 0 ~ 0.6 100: 0 ~ 1.0 160: 0 ~ 1.6	065: 65 100: 100 (ネジ=R1/2)	0: 無 1: 有

NESS

バイメタル温度計

空調設備モデル
ステンレス仕様



空調設備用計器として、施工面からメリットを考えたモデルです。

新しいオリジナルな提案 PAT. PENDING

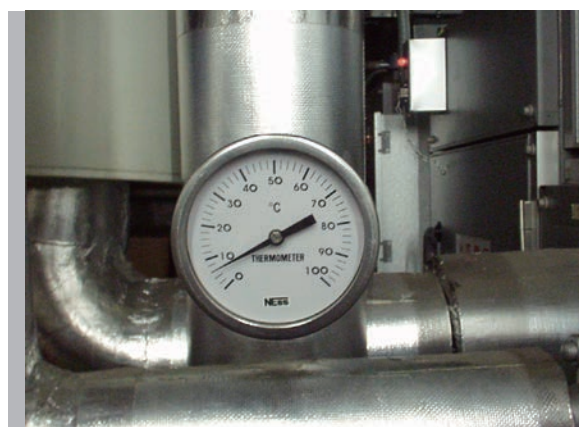
冷水の結露を抑える断熱樹脂グランド保護管

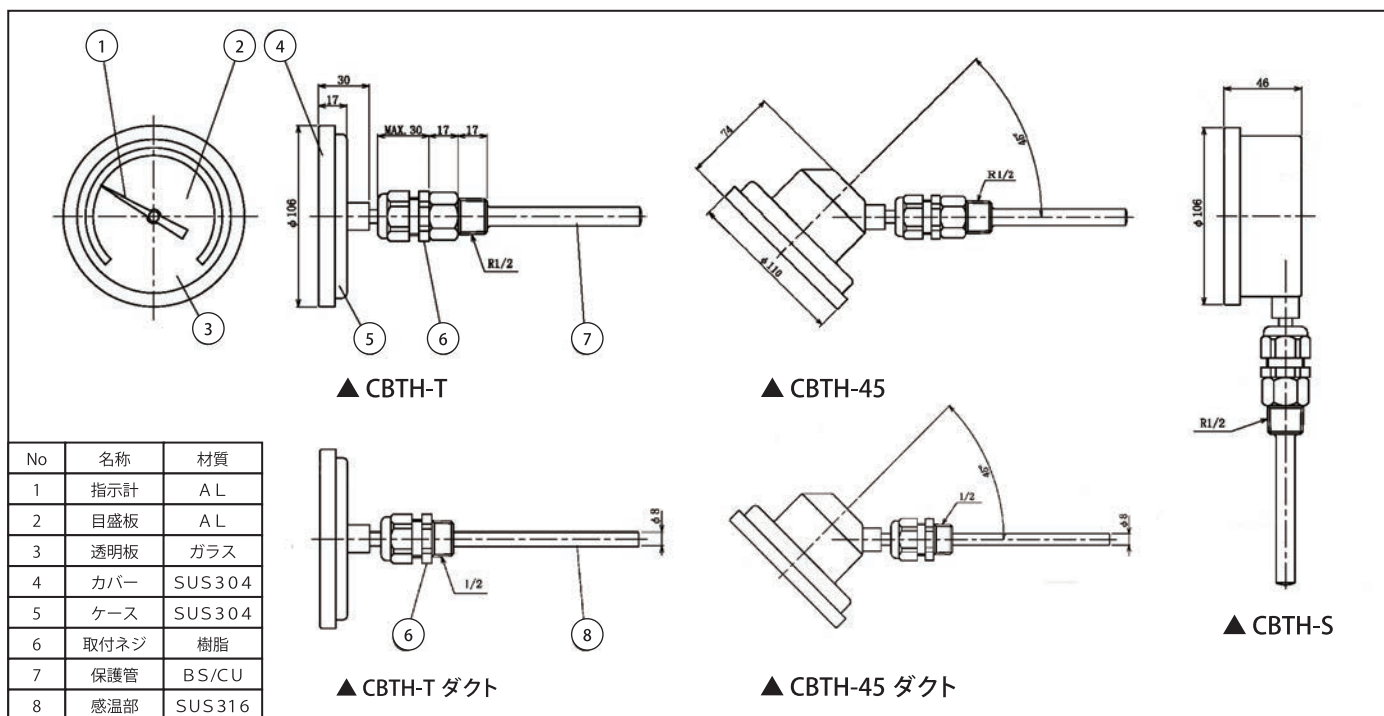
工具不要の手締め式、簡単取付

冷水保温インナーキャップで保温の『みきり』が簡単

取付け・取外し共、保温施工完成後に行える施工性

従来品より低価格





■仕様

内部構造	バイメタル式
ダイヤル径	100φ
目盛板	白地黒文字
精度	±2.0% F.S.

◇温度計取付方法

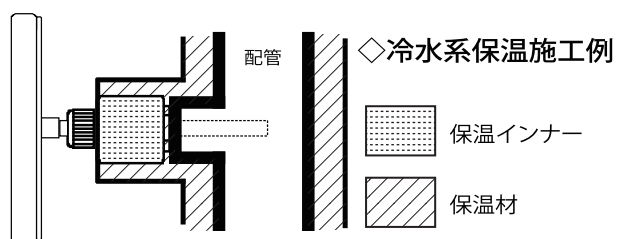


感温部を保護管の底まで挿入し、ゲージを持ちながらヘッド部を手締めします。

◇冷水用保温インナー取付方法



樹脂アダプターのヘッド部を外し、保温インナーを被せヘッド部を元に戻します。



冷水系保温作業の“みきり”を容易にする為の付属品です。この上に正式な保温厚になるよう施工して下さい。

バイメタル温度計 選定コード

CBTH	—		—	0	—		—		—	
		形状		ダイヤル径		温度範囲		保護管寸法		保温インナー
		T: T型 S: 立型 45: 45°型		0: 100φ		1: 0~50℃ 2: 0~100℃		050: R1/2×50mm 075: R1/2×75mm 100: R1/2×100mm 150: R1/2×150mm 200: R1/2×200mm O: R1/2×200ダクト		0: 無し 1: 有り

※バイメタル温度計は屋内専用です。
屋外用にはブルドン温度計(P.11)をご用命ください。

バイメタル温度計(配管用) 精度 ±2.0%F.S. 結露対策ステンレスモデル

CBTH-T(T型)



CBTH-T

0

ダイヤル径

0: 100φ

温度範囲

1: 0~ 50℃
2: 0~100℃

保護管寸法

1: 50 mm
3: 75 mm
4: 100 mm
5: 150 mm
6: 200 mm

保温インナー

0: 無し
1: 有り

CBTH-S(立型)



CBTH-S

0

ダイヤル径

0: 100φ

温度範囲

1: 0~ 50℃
2: 0~100℃

保護管寸法

1: 50 mm ※
3: 75 mm
4: 100 mm
5: 150 mm

保温インナー

0: 無し
1: 有り

※0~100℃限定

CBTH-45(45°型)



CBTH-45

0

ダイヤル径

0: 100φ

温度範囲

1: 0~ 50℃
2: 0~100℃

保護管寸法

1: 50 mm
3: 75 mm
4: 100 mm
5: 150 mm
6: 200 mm

保温インナー

0: 無し
1: 有り

バイメタル温度計（ダクト用） 精度 ±2.0%F.S.

CBTH-T(T型)



CBTH-T —

0

 — —

0

ダイヤル径

0 : 100 φ

温度範囲

1 : 0～ 50℃

2 : 0～100℃

感温部寸法

0 : R1/2 × 200mm

CBTH-45(45°型)



CBTH-45 —

0

 — —

0

ダイヤル径

0 : 100 φ

温度範囲

1 : 0～ 50℃

2 : 0～100℃

感温部寸法

0 : R1/2 × 200mm

バイメタルCB標準仕様

- ①ケース ステンレス
- ②感温部 ステンレス
- ③保護管

L寸法	接続サイズ	材質	太さ(D)	耐圧
50	R1/2	BS/CUメッキ	11	1.0MPa
75	R1/2	BS/CUメッキ	11	1.0MPa
100	R1/2	BS/CUメッキ	11	1.0MPa
150	R1/2	SUS304クリヌキ	14	2.0MPa
200	R1/2	SUS304クリヌキ	14	2.0MPa

※100mm以下で圧力が1.0MPaを越す場合には、 高圧用の保護管をご用命下さい。

バイメタル温度計(配管用) 精度 ±2.0%F.S.

※バイメタル温度計は屋内専用です。
屋外用にはブルドン温度計(P.11)を
ご用命ください。

BTH-L(T型)



BTH-L	—		—		—	
		ダイヤル径		温度範囲		保護管寸法
		1: 75φ 0: 100φ		1: 0~ 50℃ 2: 0~100℃ 9: その他		1: 50 mm 3: 75 mm 4: 100 mm 5: 150 mm 6: 200 mm

BTH-S(立型)



BTH-S	—		—		—	
		ダイヤル径		温度範囲		保護管寸法
		1: 75φ 0: 100φ		1: 0~ 50℃ 2: 0~100℃ 9: その他		1: 50 mm 3: 75 mm 4: 100 mm 5: 150 mm 6: 200 mm

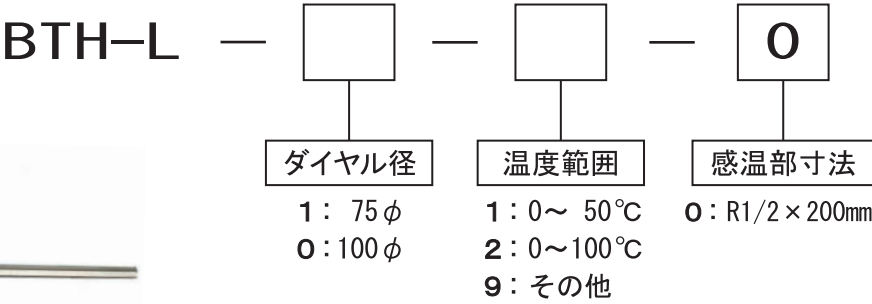
BTH-45(45°型)



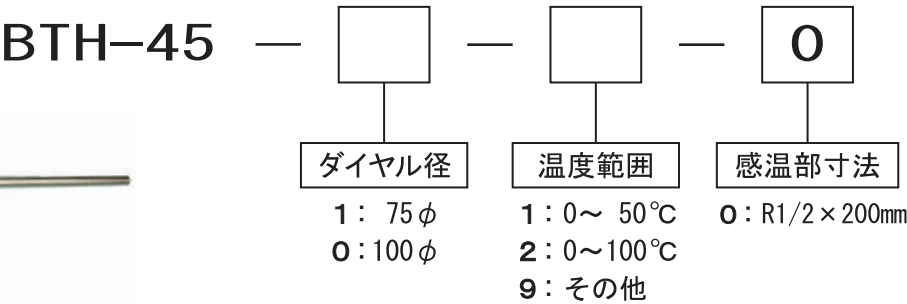
BTH-45	—		—		—	
		ダイヤル径		温度範囲		保護管寸法
		1: 75φ 0: 100φ		1: 0~ 50℃ 2: 0~100℃ 9: その他		1: 50 mm 3: 75 mm 4: 100 mm 5: 150 mm 6: 200 mm

バイメタル温度計（ダクト用） 精度 ±2.0%F.S.

BTH-L(T型)



BTH-45(45°型)



バイメタル標準仕様

- ①ケース ABS/黒色 防湿非結露構造
- ②感温部 C1220T/ニッケルメッキ
- ③保護管

L寸法	接続サイズ	材質	太さ(D)	耐圧
50	R1/2	BS/CUメッキ	11	1.0MPa
75	R1/2	BS/CUメッキ	11	1.0MPa
100	R1/2	BS/CUメッキ	11	1.0MPa
150	R1/2	SUS304クリヌキ	14	2.0MPa
200	R1/2	SUS304クリヌキ	14	2.0MPa

※100mm以下で、圧力が1.0MPaを越す場合には、高圧用の保護管をご用命下さい。

- ④その他の温度範囲
-10～50℃ / 0～120℃ / 0～150℃ / 0～200℃ / 0～250℃

※施工について※

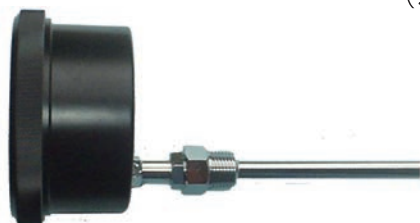
バイメタル方式は、指示に必要な感温部の長さが精度に影響を及ぼします。この最低必要感温部寸法は温度範囲と関係があり、温度範囲が狭ければより長い感温部が必要になります。小口径用に50mmタイプを製作いたしておりますが、0～50℃のタイプは、感温部がケース近く迄入り込んでいる為、施工時にはケースの間隙まで保温し、外気の影響を受けないようにする必要があります。

※上記以外の仕様に関しましては御問合せ下さい。

ブルドン管式温度計/屋外温度計 精度 ±2.0%F.S.

屋上ビル設備では、直射日光や輻射熱により温度計本体が高温になり測定温度に影響がでます。
NESSブルドン式はその補正機構を有している温度計です。

T102(L型)屋外型



T102
(SBS-2-S)



ダイヤル径

1: 75φ
0: 100φ



温度範囲

1: 0~ 50℃
2: 0~100℃
9: その他



保護管寸法

2: 65 mm
4: 100 mm
5: 150 mm
6: 200 mm
0: R1/2×200mm
(ダクト用)

T103(立型)屋外型



T103
(SUS-2-S)



ダイヤル径

1: 75φ
0: 100φ



温度範囲

1: 0~ 50℃
2: 0~100℃
9: その他



保護管寸法

2: 65 mm
4: 100 mm
5: 150 mm
6: 200 mm
0: R1/2×200mm
(ダクト用)

T114(45°型)屋外型



T114
(S45S-S)



ダイヤル径

0: 100φ



温度範囲

1: 0~ 50℃
2: 0~100℃
9: その他



保護管寸法

2: 65 mm
4: 100 mm
5: 150 mm
6: 200 mm
0: R1/2×200mm
(ダクト用)

ブルドン管式温度計/屋外温度計 精度 ±2.0%F.S.

T101(角度自在型)※屋内専用



T101
(AGNESS)

0

ダイヤル径

0: 100φ

温度範囲

1: 0~ 50℃
2: 0~100℃
9: その他

保護管寸法

2: 65 mm
4: 100 mm
5: 150 mm
6: 200 mm
0: R1/2×200mm
(ダクト用)

T107(全角度自在型)屋外型



T107
(SU-AD-2-S)

ダイヤル径

1: 75φ
0: 100φ

温度範囲

1: 0~ 50℃
2: 0~100℃
9: その他

保護管寸法

2: 65 mm
4: 100 mm
5: 150 mm
6: 200 mm
0: R1/2×200mm
(ダクト用)

T104(45°型)屋外型



T104
(SU45-3-S)

ダイヤル径

1: 75φ
0: 100φ

温度範囲

1: 0~ 50℃
2: 0~100℃
9: その他

保護管寸法

2: 65 mm
4: 100 mm
5: 150 mm
6: 200 mm
0: R1/2×200mm
(ダクト用)

ブルドン管式温度計(隔測型) 精度 ±2.0%F.S.

T 1 2 1 (壁掛型)

T121 — — — —
(TUS-2S-S)



ダイヤル径	温度範囲	リード線	保護管寸法
1: 75φ	1: 0~ 50℃	1: 1 m	2: 65 mm
0: 100φ	2: 0~100℃	2: 2 m	4: 100 mm
	9: その他	3: 3 m	5: 150 mm
		9: その他	6: 200 mm

T 1 2 2 (埋込型)

T122 — — — —
(TBP-2-S)



ダイヤル径	温度範囲	リード線	保護管寸法
1: 75φ	1: 0~ 50℃	1: 1 m	2: 65 mm
0: 100φ	2: 0~100℃	2: 2 m	4: 100 mm
	9: その他	3: 3 m	5: 150 mm
		9: その他	6: 200 mm

L寸法	接続サイズ	材質	太さ(D)	耐圧
65	R1/2	CU/ニッケルメッキ	13	1.0MPa
100	R1/2	CU/ニッケルメッキ	13	1.0MPa
150	R1/2	SUS304 クリヌキ	14	2.0MPa
200	R1/2	SUS304 クリヌキ	14	2.0MPa

目盛範囲	1目盛の値 (℃)			目盛範囲	1目盛の値 (℃)		
	φ75	φ100	φ150		φ75	φ100	φ150
-200 ~ 50℃	5	5	5	0 ~ 200℃	2	2	2
-100 ~ 50℃	2	2	2	0 ~ 250℃	5	5	5
-50 ~ 50℃	2	1	1	0 ~ 300℃	5	5	5
-50 ~ 100℃	2	2	2	0 ~ 350℃	5	5	5
-20 ~ 80℃	2	1	1	0 ~ 400℃	10	10	10
0 ~ 50℃	1	1	1	0 ~ 500℃	10	10	10
0 ~ 100℃	2	1	1	0 ~ 600℃	10	10	10
0 ~ 150℃	2	2	2				

平型(タイコス)温度計

※平型(タイコス)温度計は屋内専用です。
屋外用にはブルドン温度計(P.11)をご用命ください。

T 310 (L 型) ・ T 320 (立型) ・ T 330 (45° 型)

タイコス(平型)温度計 選定コード

T

—

—

形状

310: L 型
320: 立型
330: 45° 型

温度範囲

1: -10 ~ 50℃
2: 0 ~ 100℃
3: その他

保護管寸法

1: 50 mm
3: 75 mm
4: 100 mm
5: 150 mm
6: 200 mm
0: R1/2 × 200mm
(ダクト用)



↑ T 310(L 型)

← T 320(立型)



↑ T 330(45° 型)

- ①ケース ZPC-2
- ②感温部 BSクロームメッキ
- ③保護管

L寸法	接続サイズ	材質	太さ(D)	耐圧
50	R1/2	BS/クロームメッキ	13	1.0MPa
75	R1/2	BS/クロームメッキ	13	1.0MPa
100	R1/2	BS/クロームメッキ	13	1.0MPa
150	R1/2	SUS304	14	1.0MPa
200	R1/2	SUS304	14	1.0MPa

※100mm以下で、圧力が1.0MPaを越す場合には、高圧用の保護管をご用命下さい。

圧力計 精度 1.6 級

NESS 汎用圧力計は、樹脂ケースが標準仕様となります。
機械室内と配管温度（冷水）の温度差による結露、湿度による錆を抑えます。

P201(A型) (屋内型)



用途	ダイヤル径	圧力範囲(MPa)	接液材質
0: 水用 1: 蒸気用 2: 耐振用	3: 75φ 4: 100φ	010: 0~0.1 040: 0~0.4 060: 0~0.6 100: 0~1.0 160: 0~1.6 250: 0~2.5 000: その他	1: 真鍮(標準) 2: ステンレス

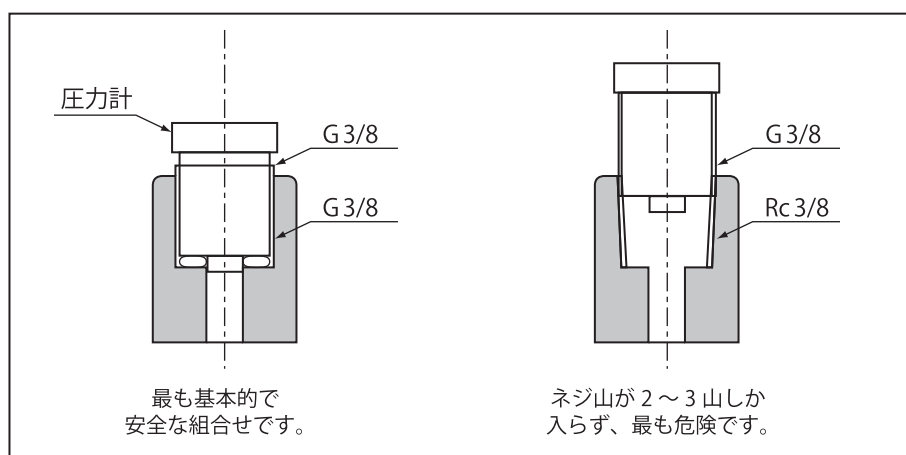
P204(屋外型)



用途	ダイヤル径	圧力範囲(MPa)	接液材質
0: 水用 1: 蒸気用 2: 耐振用	3: 75φ 4: 100φ	010: 0~0.1 040: 0~0.4 060: 0~0.6 100: 0~1.0 160: 0~1.6 250: 0~2.5 000: その他	1: 真鍮(標準) 2: ステンレス

圧力計の接続について

圧力計の標準接続は G3/8 です。
市販配管用バルブ (R3/8) は、圧力計またはバルブの破損、ネジ込み不足によるリークの原因となります。
接続規格にあった NESS ゲージコック (圧力計側 G3/8 メス × 配管側 R3/8 メス) のご採用をお勧めします。



P211(A型)
(屋内型)



用途	ダイヤル径	圧力範囲(MPa)	接液材質
0: 水用 1: 蒸気用 2: 耐振用	3: 75φ 4: 100φ	001: -0.1~0(真空計) 010: -0.1~0.1 040: -0.1~0.4 060: -0.1~0.6 100: -0.1~1.0 160: -0.1~1.6 250: -0.1~2.5 000: その他	1: 真鍮(標準) 2: ステンレス

P214(屋外型)



用途	ダイヤル径	圧力範囲(MPa)	接液材質
0: 水用 1: 蒸気用 2: 耐振用	3: 75φ 4: 100φ	001: -0.1~0(真空計) 010: -0.1~0.1 040: -0.1~0.4 060: -0.1~0.6 100: -0.1~1.0 160: -0.1~1.6 250: -0.1~2.5 000: その他	1: 真鍮(標準) 2: ステンレス

P203, P213(パネル埋込型) 屋内専用
(D型)

P203(圧力計)

P213(連成計・真空計)



用途	ダイヤル径	圧力範囲(MPa)	設置針
0: 水用 1: 蒸気用 2: 耐振用	3: 75φ 4: 100φ	001: -0.1~0(真空計) 010: 0~0.1 040: 0~0.4 060: 0~0.6 100: 0~1.0 160: 0~1.6 250: 0~2.5 000: その他	0: 無し 1: 有り

(圧力計=0~
連成計=-0.1~)

設置針付圧力計・連成計・真空計 <国土交通省仕様> 精度 1.6 級

P221 (A型)
(屋内型圧力計)



用途	ダイヤル径	圧力範囲(MPa)	接液材質
0: 水用 1: 蒸気用 2: 耐振用	4: 100φ	010: 0~0.1 040: 0~0.4 060: 0~0.6 100: 0~1.0 160: 0~1.6 250: 0~2.5 000: その他	1: 真鍮(標準) 2: ステンレス

P222 (屋内型連成計
・真空計)



用途	ダイヤル径	圧力範囲(MPa)	接液材質
0: 水用 1: 蒸気用 2: 耐振用	4: 100φ	001: -0.1~0(真空計) 010: -0.1~0.1 040: -0.1~0.4 060: -0.1~0.6 100: -0.1~1.0 160: -0.1~1.6 250: -0.1~2.5 000: その他	1: 真鍮(標準) 2: ステンレス

P223 (屋外型圧力計)



用途	ダイヤル径	圧力範囲(MPa)	接液材質
0: 水用 1: 蒸気用 2: 耐振用	4: 100φ	010: 0~0.1 040: 0~0.4 060: 0~0.6 100: 0~1.0 160: 0~1.6 250: 0~2.5 000: その他	1: 真鍮(標準) 2: ステンレス

P224 (屋外型連成計
・真空計)



用途	ダイヤル径	圧力範囲(MPa)	接液材質
0: 水用 1: 蒸気用 2: 耐振用	4: 100φ	001: -0.1~0(真空計) 010: -0.1~0.1 040: -0.1~0.4 060: -0.1~0.6 100: -0.1~1.0 160: -0.1~1.6 250: -0.1~2.5 000: その他	1: 真鍮(標準) 2: ステンレス

隔膜式圧力計 精度 1.6 級

P225(隔膜式圧力計) P225
P226(隔膜式連成計) P226



設置針	ダイヤル径	接続規格
0: 無し 1: 有り	3: 75φ 4: 100φ 5: 150φ	1: ねじ込み 2: フランジ
接続サイズ	圧力範囲(MPa)	使用条件
0: G3/8 1: R3/8 2: G1/2 3: R1/2 4: JIS10K15A 5: JIS10K20A 9: その他	010: ~0.1 016: ~0.16 025: ~0.25 040: ~0.4 060: ~0.6 100: ~1.0 160: ~1.6 250: ~2.5 400: ~4.0	1: 屋内 2: 屋外

(圧力計=0~
連成計=-0.1~)

グリセリン入り圧力計・連成計・真空計 精度 1.6 級

PG22(油入り圧力計) PG22
PG32(油入り連成計) PG32



※屋内・屋外兼用
※設置針(赤針)付は
御座いません

用途	ダイヤル径	圧力範囲(MPa)	接液材質
0: 水用	3: 75φ 4: 100φ	001: -0.1~0(真空計) 010: ~0.1 016: ~0.16 025: ~0.25 040: ~0.4 060: ~0.6 100: ~1.0 160: ~1.6 250: ~2.5 400: ~4.0	1: 真鍮(標準) 2: ステンレス

(圧力計=0~
連成計=-0.1~)

ソーラーデジタル温度計・双針圧力計

ソーラーデジタル温度計

精度 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ($-20 \sim +40^{\circ}\text{C}$)
 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ (他の測定範囲)

温度範囲：- 39.9 $\sim$ +110 $^{\circ}\text{C}$

NES — 003 —



リード長さ
1: 1.0m
3: 3.0m
5: 5.0m

防水型：IP67 相当、低照度 (100LUX) で動作可能
 ※屋外での設置は控えて下さい。

D230 双針圧力計 ※パネル埋込型 精度1.6級

屋内専用
 蒸気使用不可

D230 —

4

—



—



ダイヤル径	圧力範囲(MPa)	リード長さ
4: 100φ	060: 0 $\sim$ 0.6 100: 0 $\sim$ 1.0 160: 0 $\sim$ 1.6 250: 0 $\sim$ 2.5	1: 1.5m 2: 2.0m 3: 3.0m 9: その他

D430 双針圧力計 ※壁掛型 精度1.6級

屋内専用
 蒸気使用不可

D430 —

4

—



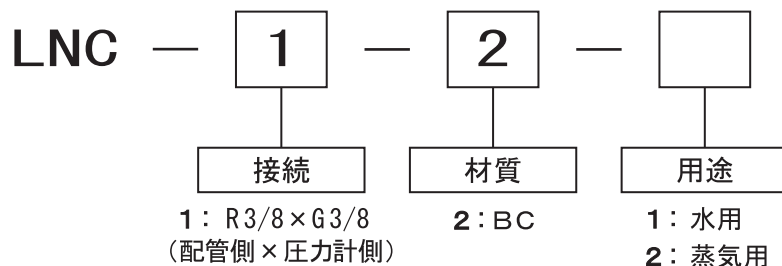
ダイヤル径	圧力範囲(MPa)
4: 100φ	060: 0 $\sim$ 0.6 100: 0 $\sim$ 1.0 160: 0 $\sim$ 1.6 250: 0 $\sim$ 2.5

ゲージコック・付属品

LNC ロングネックコック
(耐圧 2.0MPa)



販売数
No.1



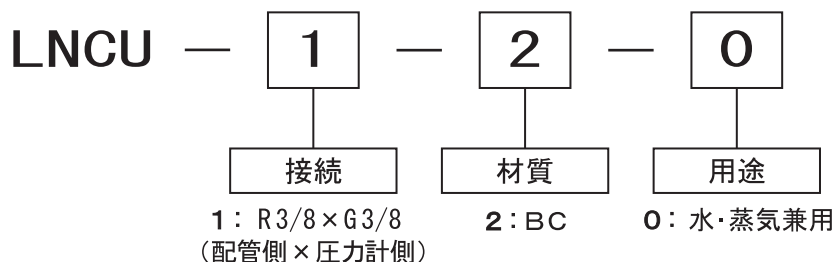
※保温厚 30mm まで可能

※理想の組み合わせ 青銅ボディ + ステンレス軸

LNCU ユニオン式
ロングネックコック
(耐圧 2.0MPa)



NEW



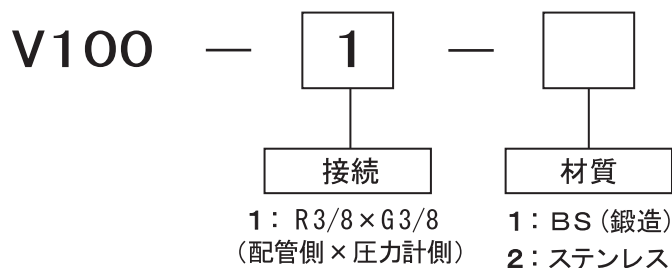
V100 メーターバルブ



▲V100-1-1
(耐圧 1.0MPa)



▲V100-1-2
(耐圧 2.0MPa)



※ V100-1-1 (BS) は蒸気不可です。

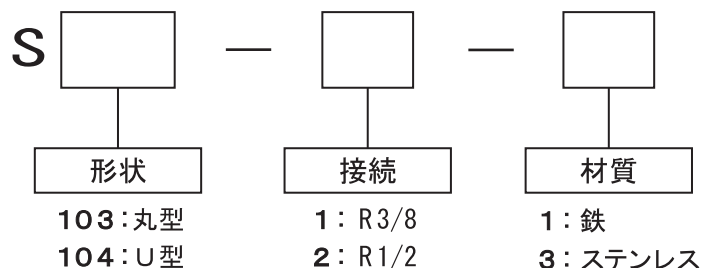
サイホン管



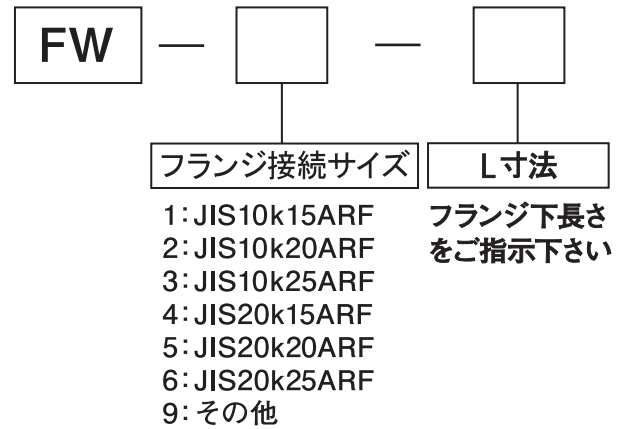
▲S103-1-1
(耐圧 1.0MPa)



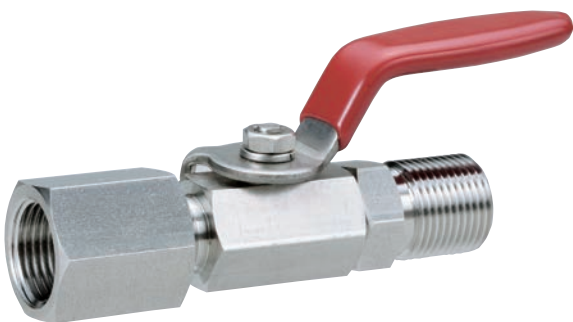
▲S104-1-1
(耐圧 1.0MPa)



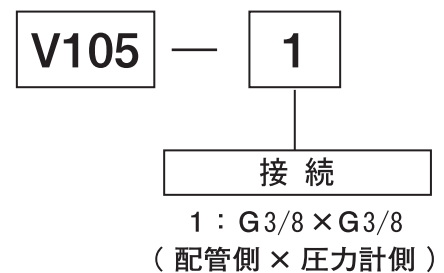
フランジ式保護管



ユニオン式ボールバルブ (耐圧 : 3.0MPa)



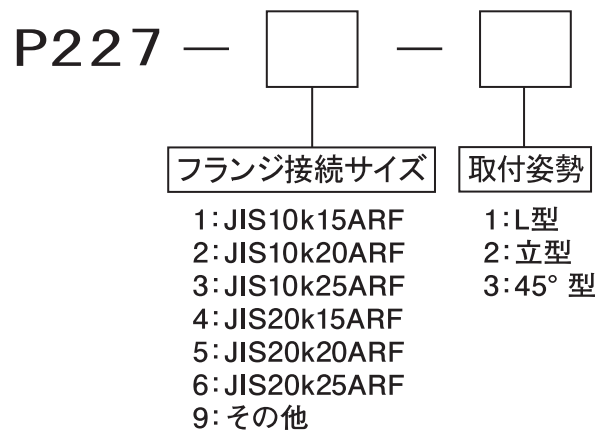
本体材質 : SUS316



P227圧力計用フランジ型 ユニオンアダプター



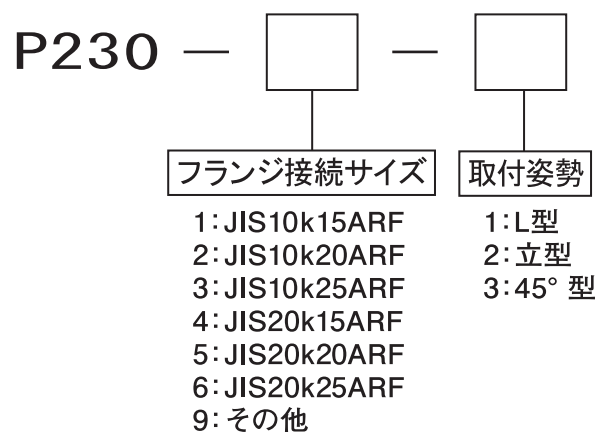
P227-1-2(立型)



P230蒸気圧力計用フランジ型 サイフォンアダプター



P230-1-2(立型)



流量計カタログ



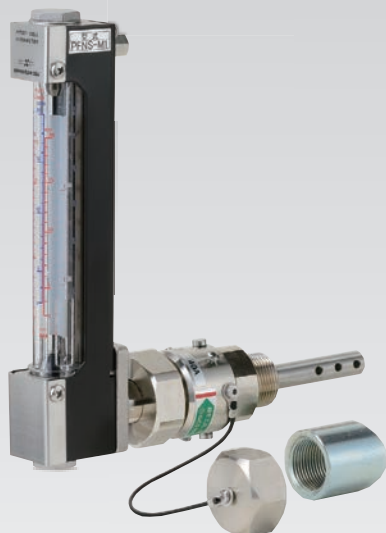
日本フローセル株式会社

空調設備に最適！

ピトーセル流量計はビル空調用の冷・温水の流量を測定する流量計です。ピトー管を利用しているため、取付けが簡単でしかも圧力損失がほとんどありません。

● 指示部着脱型

Photo 1



指示部型式

■ PFNS-M□□型

■ PFNC-M□□型

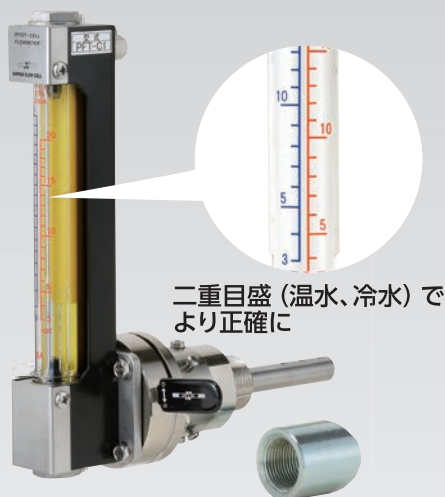
ピトー部型式

■ PFNS-A□□型 (黄銅製)

■ PFNC-A□□型 (青銅製)

● 指示部固定型

Photo 5



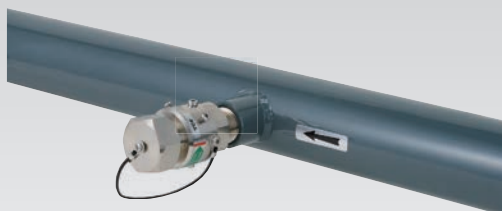
二重目盛 (温水、冷水) で
より正確に

型 式

■ PFT-S□□型 (黄銅製)

■ PFT-C□□型 (青銅製)

Photo 2



標準取付姿勢タイプ指示部着脱型のピトー部

Photo 3



収納ケースに収められた
指示部着脱型の指示部

Photo 4



指示部収納ケース

測定原理

ピトー管には総圧を受ける流入孔と下流に向けて設置された静圧を受ける流出孔があり、流速に応じて発生する動圧（総圧－静圧）により図のように、テーパ管を通過するバイパス流が生じます。

このバイパス流は流入孔の3ヶ所の平均流速に比例するのでテーパ管内にセットされたフロートの上昇位置で取り付け配管の流量を表示できます。

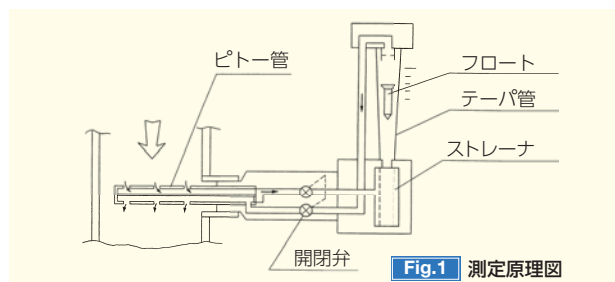


Fig.1 測定原理図

特 長

- 二重目盛で、より正確な計測
赤色Hot (温水60℃)
青色Cold (冷水7℃)
- 特殊構造のピトー管採用で直管は非常に短くて済みます (Table 5) をご参照ください)
- 流れを止めないで指示部の保守、点検可能
- タテ、ヨコいずれの配管にも取り付け可能
- 既設の配管に簡単に取り付け可能
- 納期
 - ・ PFNS-A型、PFT-S型の標準品は3～5日間程度
 - ・ 上記以外の標準品も短納期
 - ・ 標準外仕様品に関してはお問い合わせください。

流量範囲及び配管寸法

標準流量タイプ

Table 1

管 径		流量範囲 (L/min)		SGP管内径 (mm)
		標 準	1目盛	
※¾B	20A	8～ 60	2	21.6
※1B	25A	15～ 100	5	27.6
1¼B	32A	20～ 130	5	35.7
1½B	40A	30～ 200	10	41.6
2B	50A	50～ 360	10	52.9
2½B	65A	80～ 580	20	67.9
3B	80A	150～ 850	50	80.7
4B	100A	200～ 1400	50	105.3
5B	125A	300～ 2000	100	130.8
6B	150A	400～ 3000	100	155.2
8B	200A	800～ 5400	200	204.7
10B	250A	1500～ 8000	500	254.2
12B	300A	2000～12000	500	304.7
14B	350A	2500～15000	500	339.8
16B	400A	3000～20000	1000	390.6
18B	450A	4000～25000	1000	441.4

標準仕様

精 度：±5.0%FS

最高使用圧力：

指示部着脱型：1.0MPa

2.0MPaの二種類

指示部固定型：1.0MPa

2.0MPaの二種類

最高使用温度：90℃

圧 力 損 失：極めて僅少

適 用 管 径：20A～450A、SGP管
の内径が基準です。

大流量タイプ (特別仕様)

Table 2

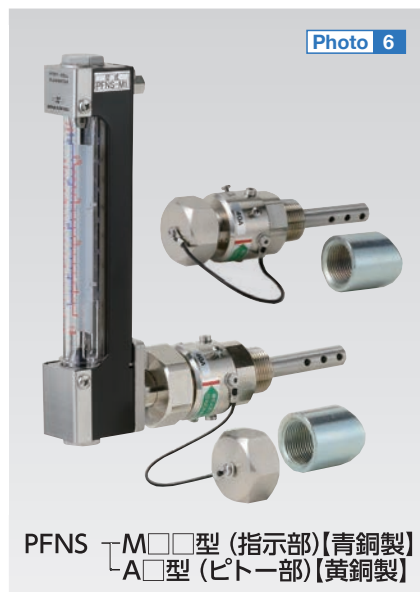
管 径		流量範囲 (L/min)		SGP管内径 (mm)
		標 準	1目盛	
※¾B	20A	15～ 90	5	21.6
※1B	25A	20～ 150	5	27.6
1¼B	32A	30～ 190	10	35.7
1½B	40A	50～ 290	10	41.6
2B	50A	80～ 500	20	52.9
2½B	65A	150～ 850	50	67.9
3B	80A	200～ 1200	50	80.7
4B	100A	300～ 2000	100	105.3
5B	125A	500～ 3000	100	130.8
6B	150A	600～ 4400	200	155.2
8B	200A	1200～ 7800	200	204.7
10B	250A	2000～12000	500	254.2
12B	300A	2500～17000	500	304.7
14B	350A	3000～20000	1000	339.8
16B	400A	4000～28000	1000	390.6
18B	450A	6000～36000	2000	441.4

注) 1.20A、25Aはソケット溶接でなく付属のチーズにより配管してください。

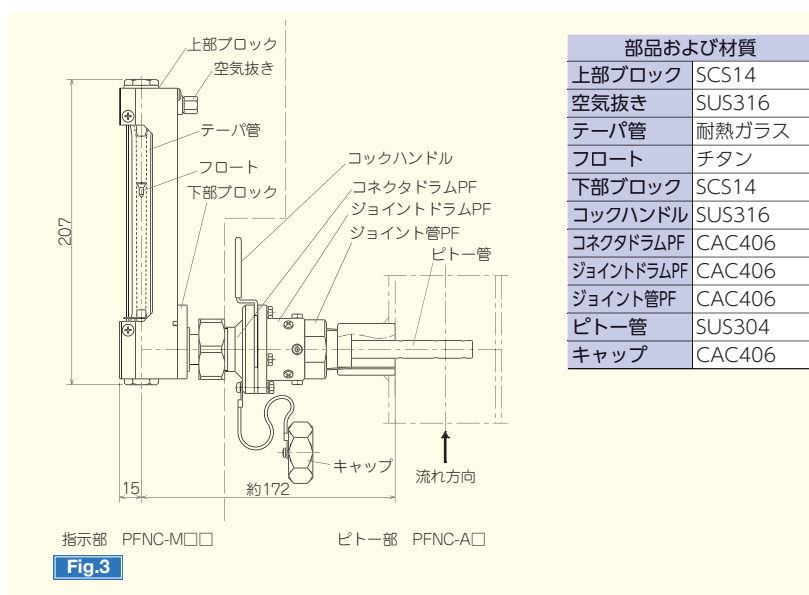
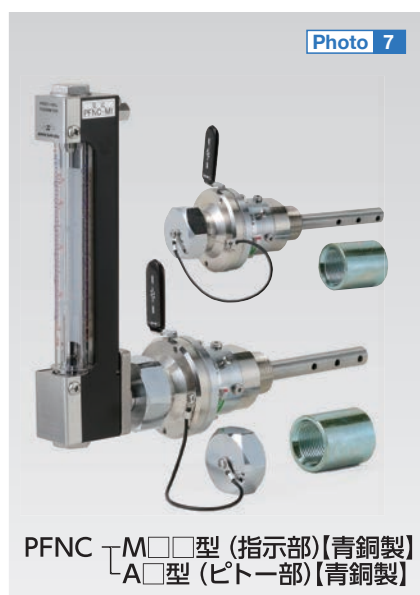
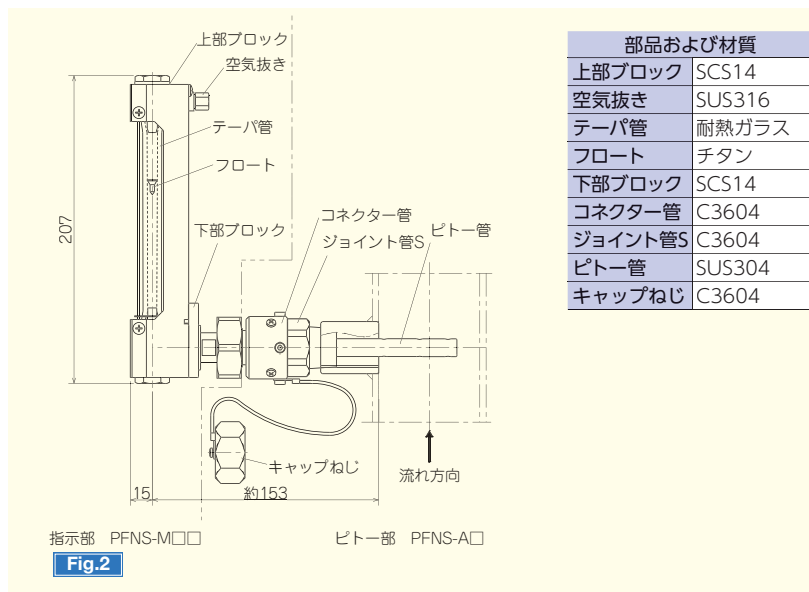
2.ライニング管取付けの場合

・流量目盛は配管径ごとの表示が基準です。複数表示目盛については当社営業担当にご相談ください。

▶ 指示部着脱型



構造・寸法及び要部材質



指示部固定型



構造・寸法及び要部材質

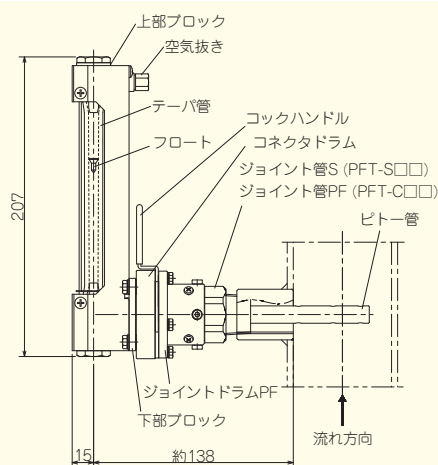
PFT-S□□
PFT-C□□

Fig.4

部品および材質	
上部ブロック	SCS14
空気抜き	SUS316
テーパ管	耐熱ガラス
フロート	チタン
下部ブロック	SCS14
コックハンドル	SUS316
コネクタドラム	CAC406
ジョイントドラムPF	CAC406
ジョイント管S (PFT-S型)	C3604
ジョイント管PF (PFT-C型)	CAC406
ピトー管	SUS304

型 式

●指示部着脱型

指示部

PFN□-M□□
1
2
3

① 接続ピトー部材質

S : 黄銅製
C : 青銅製

② 最高使用圧力

1 : 1.0MPa
2 : 2.0MPa

③ 流量

U : 標準流量タイプ
D : 大流量タイプ

ピトー部

PFN□-A□□
1
2
3

① 材質

S : 黄銅製
C : 青銅製

② 最高使用圧力

1 : 1.0MPa
2 : 2.0MPa

③ ピトー部長さ

なし : 標準
L : ロングタイプ

●指示部固定型

PFT-□□□□□
1
2
3
4
5

① ピトー部材質

S : 黄銅製
C : 青銅製

② 最高使用圧力

1 : 1.0MPa
2 : 2.0MPa

③ 流量

U : 標準流量タイプ

④ ピトー部長さ

なし : 標準
L : ロングタイプ

⑤ コネクタ

なし : コネクタなし (標準)
C : コネクタ付

指示部着脱型目盛板の組合せ (PFNS-M型、PFNC-M型)

ピトーセル流量計指示部着脱型は円筒半割りの目盛板二枚で一組となります。

1枚の目盛板には、2つの管径の流量目盛が付けられています。

標準流量タイプ、大流量タイプそれぞれの中で二種類の目盛板を自由に組合せることができます。表(Table 3)、Table 4)の中から取付け配管に合ったものを選択してご指定ください。

標準流量タイプ Table 3 大流量タイプ Table 4

目盛板記号	目盛板記号
S- 20/ 25	L- 20/ 25
S- 32/ 40	L- 32/ 40
S- 50/ 65	L- 50/ 65
S- 80/100	L- 80/100
S- 125/150	L- 125/150
S- 200/250	L- 200/250
S- 300/350	L- 300/350
S- 400/450	L- 400/450

標準配管 (SGP) と標準外配管 (ライニング管、32A～100Aのチーズ取付け等) は検出部の管内径が異なるため組合せできません。

また、標準外仕様で32A～100Aのチーズ取付用を製作する場合は、チーズ取付用同士であれば20Aから組合せることができます。

例) 目盛板記号 [S-20/25]、[S-50/65] を選択した場合、下記四種類の管径に使用できます。

20A : 8～60L/min

25A : 15～100L/min

50A : 50～360L/min

65A : 80～580L/min

取付位置

ピトーセル流量計取付位置前後には下記の直管部を必要とします。

標準流量タイプ Table 5 大流量タイプ Table 6

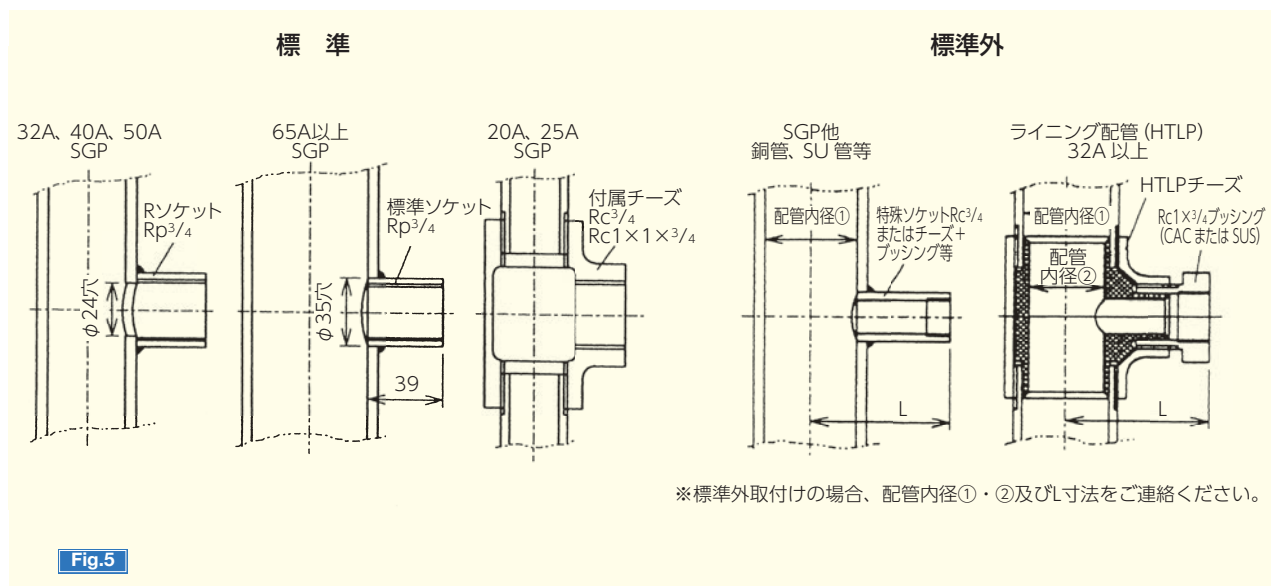
管 径	上流側	下流側	管 径	上流側	下流側
20A、25A	10D以上	5D以上	32A以下	20D以上	10D以上
32A以上	5D以上	3D以上	40A以上	10D以上	5D以上

D : 管内径

D : 管内径

付属ソケット及びチーズの取付け

ピトーセル流量計の取付けは配管サイズによってチーズまたはソケット (先端にR加工) またはソケットで行います。標準仕様は配管サイズに応じて前記三種類のいずれかが付属しています。標準外の場合はお客様でご用意ください。その場合、Rc1¹/₄以上の取り出しは避けてください。



取付方法

- (1) 流量を正しく計測するためには、本流量計取付け位置の前後に別表 (Table 5、Table 6) の直管部を必要とします。
- (2) 取付け場所に Fig.5 を参照して配管サイズに応じた穴をあけます。
20A、25Aの場合は付属のチーズで配管してください。
- (3) 付属のソケットを配管に対して直角に保ち、水平(方向)に溶接します。
【32A・40A・50Aの場合】
付属のRソケット (先端にR加工) の内径と配管のφ24穴を合わせ、配管の外面に溶接します。
【65A以上の場合】
付属のソケットの先端と配管内壁面が一致するようにソケットを差し込み、溶接します。
- (4) ピトー部本体をソケット① (またはチーズ) に、漏れ、ゆるみのないようにしっかりねじ込みます。
- (5) ピトー管の流入孔の向きを示すピトー部外側のラベルの赤線が、配管の上流側に向く様に設定してから、M3固定ねじ③ (3本) を締め付け固定してください。
- (6) 充分フラッシングをしてから指示部を取付けてください。初期ゴミの流入を防止できます。

注) 下記の場合、流量計指示部内の空気抜きができず流量指示が正確になりません。流量計の取付けは避けてください。

- ①ポンプの吸込み側で運転中負圧になる場所
- ②その他、負圧になるおそれのある箇所



横配管、標準取付のピトーセル流量計



縦配管、標準取付のピトーセル流量計



横配管、標準取付の場合のピトー部

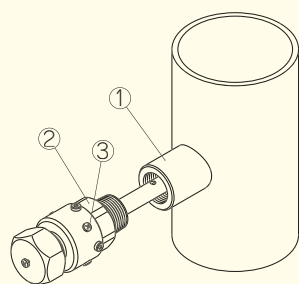


Fig.6 PFNS-A□型

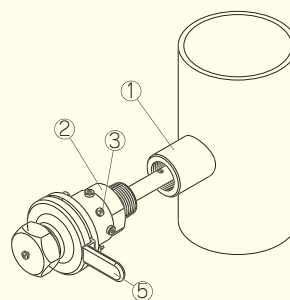
指示部着脱型

Fig.7 PFNC-A□型

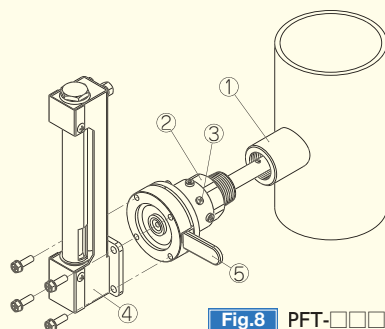
指定部固定型

Fig.8 PFT-□□□型

部品名	
①	ソケット $\frac{3}{4}$ B
②	ピトー部本体
③	+M3固定ねじ
④	指示部
⑤	コックハンドル

特別仕様品

●コネクタ接続タイプ

PFT-□□□C型、PFT-□□□LC型 (Fig.9)

コネクタを使用して Fig.9 のように指示部を見やすい所に移動できます。

この場合、配管状態によっては精度に影響することがありますので、コネクタ接続用のパイプ (3/8B) の長さは5m程度を限度としてください。

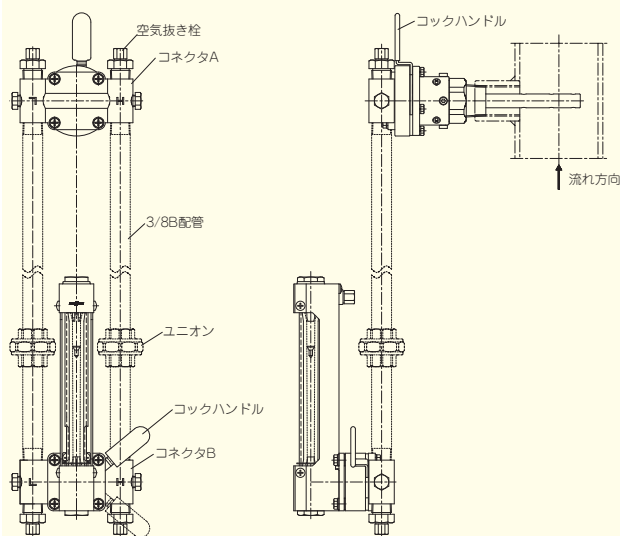


Fig.9

●ロングタイプ

PFN□-A□L型、PFT-□□□L型 (Fig.10)

保温材の厚みが90mm以上の時に使用します。

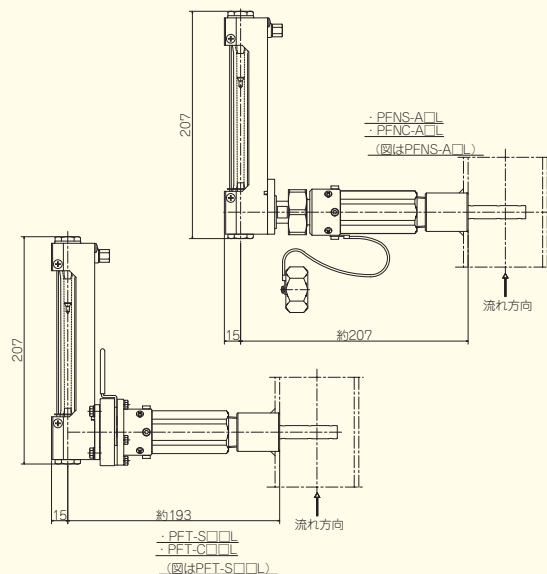


Fig.10

●ライニング配管

- (1) 取り出し径1Bのチーズに1×3/4ブッシング (コアのないもの) をご用意ください。
- (2) 製作は32A以上となります。
- (3) ご注文時は Fig.5 の配管内径①・②及びL寸法をご連絡ください。

●その他、特殊配管

特殊配管用および32A以上チーズ配管用も製作致しますので、配管中心から取り出し端面までの寸法および配管内径を確認のうえご連絡ください。

使用法

●空気抜き

測定時には、指示部背面上部の空気抜きをゆるめて、指示部内の空気を完全に抜いてください。

注) コネクタ接続タイプの場合も、コネクタ上部の空気抜き全部から 3/8B配管内の空気を完全に抜いてください。

●凍結防止

凍結防止にはコックハンドルをS側 (閉) にし、流量指示部内の水を完全に抜いてください。

流量指示部下のロックねじを取り外し、上部の空気抜きをゆるめると中の水を抜くことができます。

●分解清掃について

(1) ストレーナの洗浄

指示部下のロックねじを外すと中のストレーナが取り出せます。

分解後の組立ての際にはOリングの取付け忘れにご注意ください。

(2) テーパ管・フロート・上部ストップの小穴の清掃

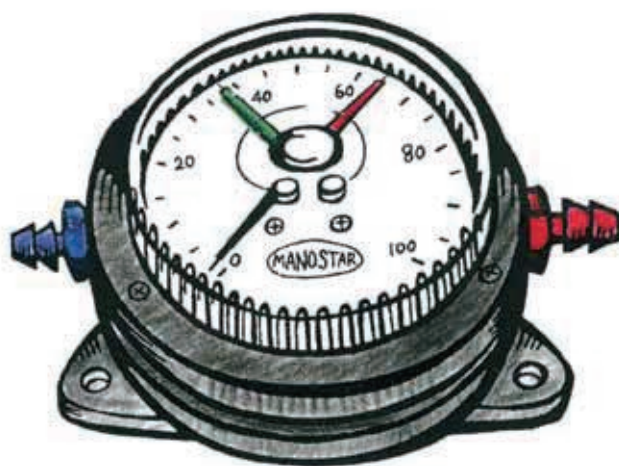
最上部のロックねじを取り外すと、テーパ管、上部ストップ等を抜き出して清掃することができます。

注) 清掃後組立てるときは、上記の逆の順序で組立ててください。また、部品は個々に調整されていますので必ず元の本体に組込んでください。

Manostar®

マノスター総合カタログ

微差圧計測機器 / マノスターゲージ / マノスタースイッチ / マノシス



空気の思恵 感じてます。
マノスターゲージ W081

<http://www.manostar.co.jp/>

 株式会社 山本電機製作所



微差圧計

マノスターゲージ W081

汎用形 微差圧計

実用新案 第823971号

RoHS指令対応

- ・豊富なラインアップ、
風量・風速目盛にも対応(p.7参照)
- ・読みやすい広角目盛(指針回転角270°)
- ・極性転換が簡単にできる配管接続口
- ・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
高性能シリコンゴムダイヤフラム
- ・指針ぶれのないバンドリンク機構



W081FT
(表面形置針2本付)



W081FN
(表面形置針なし)



W081PRS
(パネル角形置針1本付)



W081PCT
(パネル丸形置針2本付)

製品コード

W O 8 1 F N 50 D V (例)

取付姿勢

単位

レンジ

置針

外形

V	垂直指定のレンジ
H	水平指定のレンジ
無記入	指定のないレンジ
D	Pa
E	kPa
目盛最大値(±レンジは±も記入)	
N	置針なし
S	置針1本
T	置針2本
F	表面形
PC	パネル丸形
PR	パネル角形

〈主な利用分野〉

- ・原子力関連施設
- ・食品関連工場管理設備
- ・高層ビル空調管理設備
- ・病院・医療施設
- ・自動車製造・半導体製造ライン
- ・珈琲焙煎器排気圧管理

〈用途〉

- ・クリーンルーム室圧計測
- ・エアフィルタ目詰まり検出
- ・通風・排気装置等の風速・風量計測

※ (p.94参照)

◆お問い合わせ・ご注文の際は、上記製品コードにてご指定ください。

◆風量・風速計は、p.7をご参照ください。

仕様

形 式	本 体		表 面 形	パネル丸形	パネル角形	
			F	PC	PR	
	置 針					
	置針なし	N	WO81 F N	WO81 PC N	WO81 PR N	
置針 1本 (赤色)	S	WO81 F S	WO81 PC S	WO81 PR S		
置針 2本 (赤・緑色各1)	T	WO81 F T	WO81 PC T	WO81 PR T		
圧 力 単 位	Pa, kPa		適 合 配 管 口 金 極 性 質 量	1. ビニル管またはゴム管 (内径6) ……樹脂製ビニル管用口金 (本体装着済)		
圧 力 測 定 方 式	差圧式			2. 金属管 (外径6±0.1) ……別売の金属管用口金が必要		
受 圧 エ レ メ ン ト	ダイヤフラム			3. 硬質プラスチック管 (外径6×内径4) ……別売の金属管用口金とインナースリーブ セット (XIN6×4) が必要 (p.92参照)		
測 定 ガ ス 体	空気および非腐食性ガス (液体は不可)			・ 高圧側赤色、低圧側青色で表示		
目 盛 表 示 角	約270° 広角表示			・ 高圧側および低圧側の口金を入れ替える事により極性勝 手の変更可能		
使 用 周 囲 温 度	－10～＋50℃ (ただし氷結しないこと)			約270g		
使 用 周 囲 湿 度	90% RH以下 (ただし結露しないこと)					
計 器 本 体 耐 圧 力	200kPa (p.98参照)					
外 装 材 質	ポリカーボネートおよびポリアミド					
耐 久 衝 撃	100m/s ² (3軸方向各6回)					
耐 久 振 動	5～10Hz 振幅10mm、 10～50Hz 加速度 39m/s ² (3軸方向各2h)					
付 属 品	取付ねじセット		取付金具セット2組 (本体付)		取付ナットセット (本体付)	
	WO81F		WO81PC		WO81PR	
圧力レンジコード	圧力レンジ	標準取付姿勢 (p.10参照)	精度 (注) (20℃において)	受圧エレメント 材 質	受圧エレメント耐圧力 (p.98参照)	
50 DH	0 ～ 50 Pa	水平 (指定)	± 5% FS	シリコーンゴム	10 kPa	
50 DV		垂直 (指定)				
100 DH	0 ～ 100 Pa	水平 (指定)	±2.5% FS			
100 DV		垂直 (指定)				
200 D	0 ～ 200 Pa	水平 ┘ 垂直間 取付任意	±1.5% FS		40 kPa	
300 D	0 ～ 300 Pa					
500 D	0 ～ 500 Pa					
1000 D	0 ～ 1000 Pa					
1 E	0 ～ 1 kPa				150 kPa	
2 E	0 ～ 2 kPa					
3 E	0 ～ 3 kPa					
5 E	0 ～ 5 kPa					
10 E	0 ～ 10 kPa		±2.5% FS		10 kPa	
20 E	0 ～ 20 kPa					
30 E	0 ～ 30 kPa					
50 E	0 ～ 50 kPa					
100 E	0 ～ 100 kPa				40 kPa	
＋－ 50 DH	－ 50 ～ ＋ 50 Pa	水平 (指定)	±2.5% FS			
＋－ 50 DV		垂直 (指定)				
＋－ 100 D	－ 100 ～ ＋ 100 Pa	水平 ┘ 垂直間 取付任意	±1.5% FS			40 kPa
＋－ 200 D	－ 200 ～ ＋ 200 Pa					
＋－ 300 D	－ 300 ～ ＋ 300 Pa					
＋－ 500 D	－ 500 ～ ＋ 500 Pa					
＋－1000 D	－1000 ～ ＋1000 Pa					
＋－ 1 E	－ 1 ～ ＋ 1 kPa					
＋－ 2 E	－ 2 ～ ＋ 2 kPa					
＋－ 3 E	－ 3 ～ ＋ 3 kPa					

(注) フルスパンにおける精度 (p.100参照)

◆片圧レンジの場合、極性符号「-」マイナスを有料にて記入いたします。

◆使用環境につきましてはp.98をご参照ください。

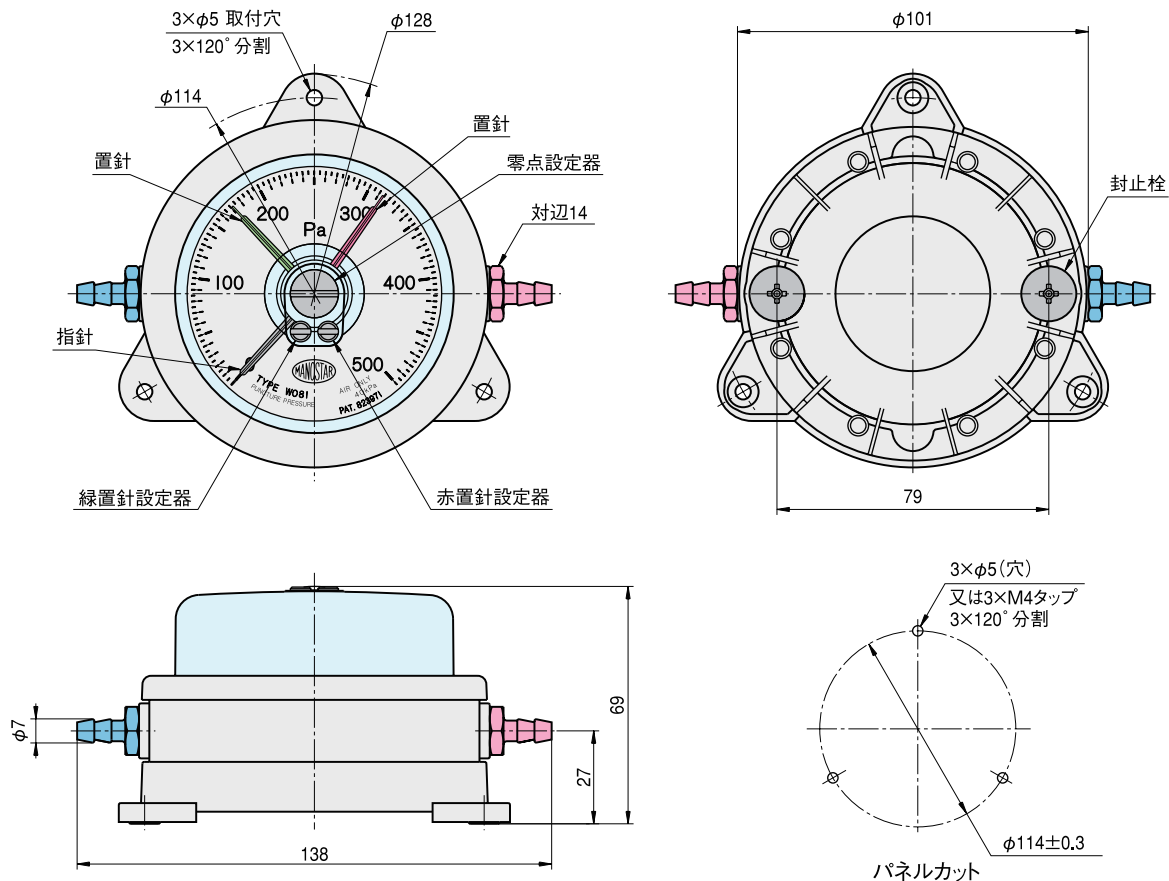
微差圧計

マノスターゲージ W081F

外形寸法図

口金側面取付……………(工場出荷時標準状態)

VT口金(ビニル管用)



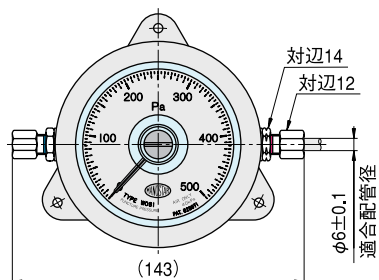
注意

必要以上の締付は計器が損傷しますのでご注意ください。
口金取付トルク 口金：1N・m 封止栓：0.5N・m
(金属管口金の配管側の袋ナットを締める時は、必ず口金に相ス
パナを掛け、計器本体に締付力が加からないようにしてください。)

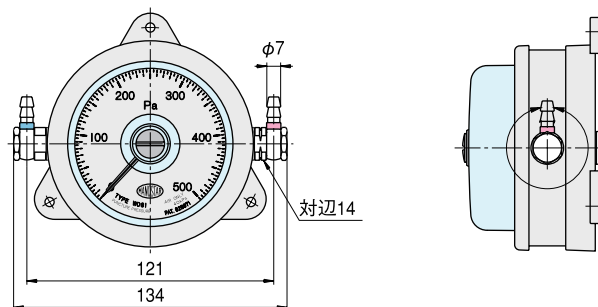
W081F 口金配置例

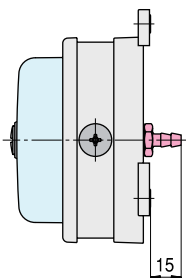
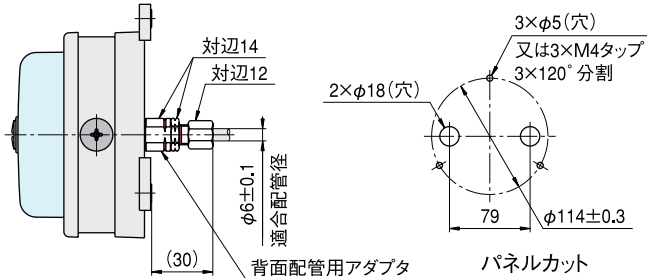
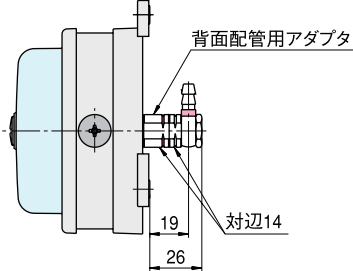
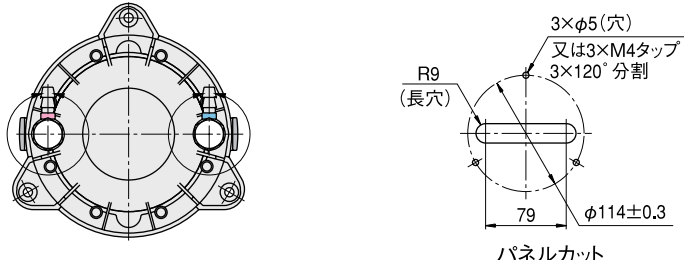
口金側面取付

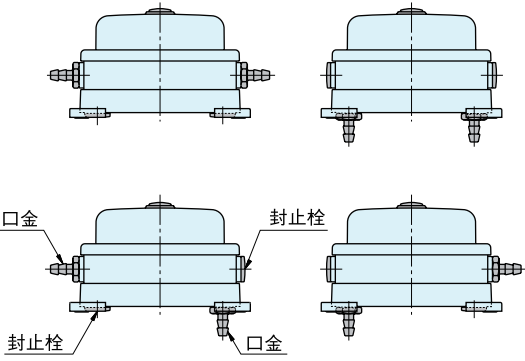
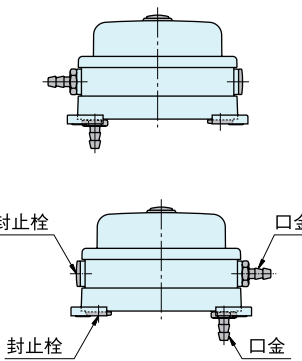
MT口金(金属管用)



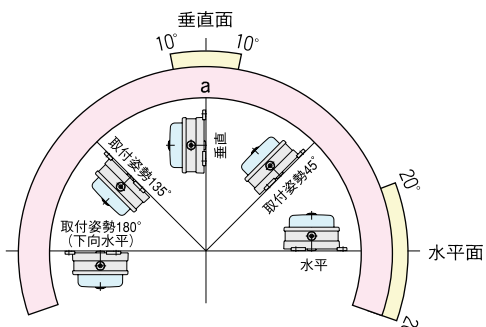
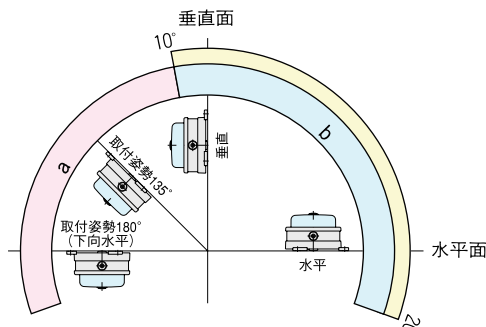
VR口金(ビニル管用回転式)



口金背面取付	
VT口金(ビニル管用) 	MT口金(金属管用) 
VR口金(ビニル管用回転式) 	  必要以上の締付は計器が損傷しますのでご注意ください。 口金取付トルク 口金：1N・m 封止栓：0.5N・m (金属管口金の配管側の袋ナットを締める時は、必ず口金に相スバナを掛け、計器本体に締付力が加からないようにしてください。)

WO81Fの口金の配置替えについて	可能な口金配置	不可能な口金配置
WO81Fには、側面、背面にそれぞれ2ヶ所の口金取付穴があり、配管の都合により多様な口金の組み合わせが可能となっています。		
 注意 - 口金は必ず高圧側(赤)口金、低圧側(青)口金各1個の組み合わせで使用してください。 - 右図のように不可能な組み合わせ配置があります。 - 口金の取付けられていない計器本体の2ヶ所の取付穴は必ず封止栓で閉じてください。		

WO81 取付姿勢と範囲

標準取付姿勢「水平」、「垂直」指定のレンジ 0～50Pa、0～100Pa、-50～+50Pa 0～50Paの150°を超える取付姿勢は製作できません。	標準取付姿勢「水平～垂直間 取付任意」のレンジ 左記以外の全レンジ
 垂直面 10° 20° 水平面 取付姿勢135° 取付姿勢45° 取付姿勢180° (下向水平) a 指定要 b 指定不要	 垂直面 10° 20° 水平面 取付姿勢135° 取付姿勢180° (下向水平) a 指定要 b 指定不要

- ◆「下向水平」取付、「取付姿勢135°」取付等、上記以外の取付姿勢をご要望の際は、工場出荷前の調整が必要ですのであらかじめ申し出ください。
- ◆標準取付姿勢の場合は、具体的な取付姿勢の指定は不要です。仕様書の圧力レンジコードでご指定ください。

アクセサリ

ピトー管

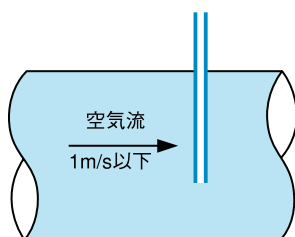
RoHS指令対応

PTK・PTW・PTC共通パネルカット

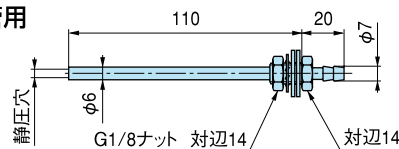
口金形式	穴径
-VT6、-MT6	φ10.5
-VT4	φ6.5

簡易形 室内等の静止空気圧測定用。風量、風速(動圧)の計測における風速1m/s以下の静圧の測定用。

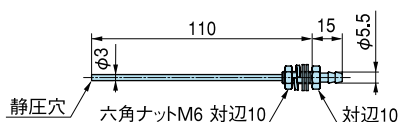
簡易ピトー管(簡易静圧管)



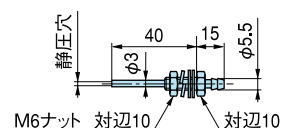
ビニル管用



品番	材質
PTK-VT6-110	黄銅及び銅
PTK-VT6-110-S	ステンレス鋼

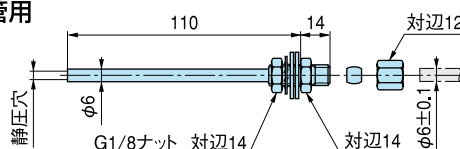


品番	材質
PTK-VT4-110	黄銅及びリン青銅



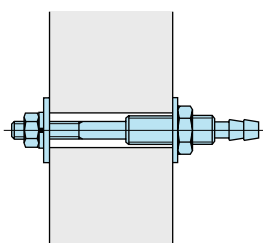
品番	材質
PTK-VT4-40	黄銅及びリン青銅

金属管用

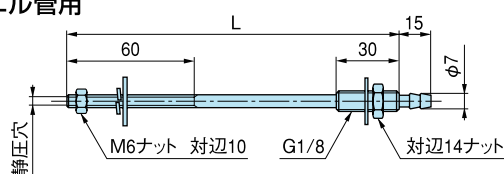


品番	材質
PTK-MT6-110	黄銅及び銅
PTK-MT6-110-S	ステンレス鋼

壁用ピトー管(壁用静圧管)

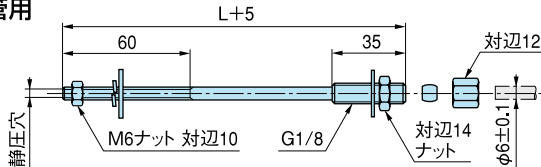


ビニル管用



品番	L (mm)	適用壁厚さ	材質
PTW-VT6-100	100	10～80	黄銅及び銅
PTW-VT6-150	150	60～130	黄銅及び銅
PTW-VT6-200	200	110～180	黄銅及び銅
PTW-VT6-250	250	160～230	黄銅及び銅
PTW-VT6-300	300	210～280	黄銅及び銅

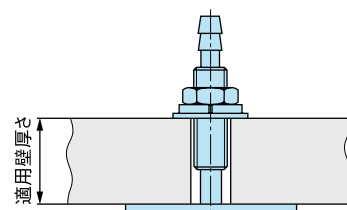
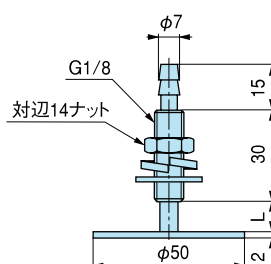
金属管用



品番	L (mm)	適用壁厚さ	材質
PTW-MT6-100	100	10～80	黄銅及び銅
PTW-MT6-150	150	60～130	黄銅及び銅
PTW-MT6-200	200	110～180	黄銅及び銅
PTW-MT6-250	250	160～230	黄銅及び銅
PTW-MT6-300	300	210～280	黄銅及び銅

飾りピトー管(飾り静圧管)

天井・壁用(クリーンルーム向)



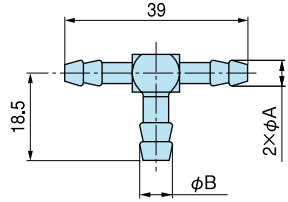
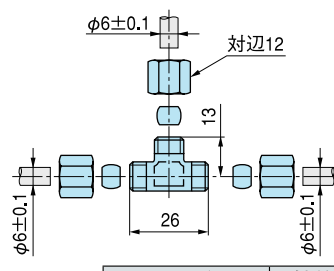
品番	L (mm)	適用壁厚さ	材質
PTC-VT6-40-S	10	10～30	ステンレス鋼
PTC-VT6-65-S	35	35～55	ステンレス鋼

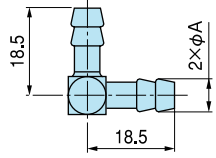
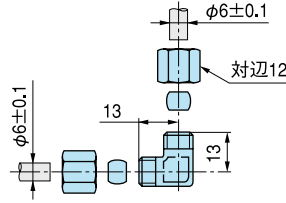
販売終了品

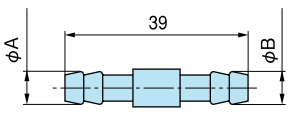
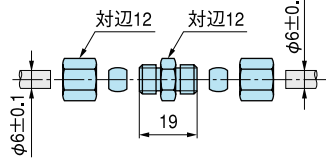
新しい飾りピトー管はp.93にご案内しております。

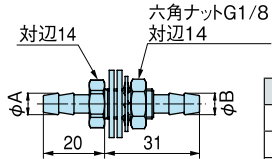
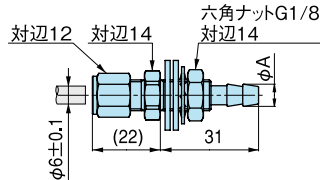
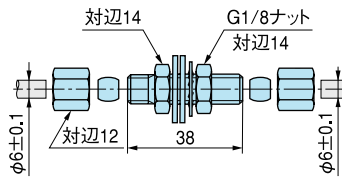
管路部品

RoHS指令対応 (一部製品を除く)

T継手 	ビニル管用  <table border="1"> <thead> <tr> <th>品 番</th> <th>A(mm)</th> <th>B(mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TVT6-6-6</td> <td>7</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>TVT6-4-6</td> <td>7</td> <td>5.5</td> </tr> <tr> <td>TVT4-6-4</td> <td>5.5</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>TVT4-4-4</td> <td>5.5</td> <td>5.5</td> </tr> </tbody> </table>	品 番	A(mm)	B(mm)	TVT6-6-6	7	7	TVT6-4-6	7	5.5	TVT4-6-4	5.5	7	TVT4-4-4	5.5	5.5	金属管用 RoHS指令非対応  <table border="1"> <thead> <tr> <th>品 番</th> <th>材質</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TMT6-6-6</td> <td>黄銅</td> </tr> </tbody> </table>	品 番	材質	TMT6-6-6	黄銅
品 番	A(mm)	B(mm)																			
TVT6-6-6	7	7																			
TVT6-4-6	7	5.5																			
TVT4-6-4	5.5	7																			
TVT4-4-4	5.5	5.5																			
品 番	材質																				
TMT6-6-6	黄銅																				

エルボ継手 	ビニル管用  <table border="1"> <thead> <tr> <th>品 番</th> <th>A(mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LVT6-6</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>LVT4-4</td> <td>5.5</td> </tr> </tbody> </table>	品 番	A(mm)	LVT6-6	7	LVT4-4	5.5	金属管用 RoHS指令非対応  <table border="1"> <thead> <tr> <th>品 番</th> <th>材質</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LMT6-6</td> <td>黄銅</td> </tr> </tbody> </table>	品 番	材質	LMT6-6	黄銅
品 番	A(mm)											
LVT6-6	7											
LVT4-4	5.5											
品 番	材質											
LMT6-6	黄銅											

ストレート継手 	ビニル管用  <table border="1"> <thead> <tr> <th>品 番</th> <th>A(mm)</th> <th>B(mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SVT6-6</td> <td>7</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>SVT4-4</td> <td>5.5</td> <td>5.5</td> </tr> <tr> <td>SVT6-4</td> <td>7</td> <td>5.5</td> </tr> </tbody> </table>	品 番	A(mm)	B(mm)	SVT6-6	7	7	SVT4-4	5.5	5.5	SVT6-4	7	5.5	金属管用 RoHS指令非対応  <table border="1"> <thead> <tr> <th>品 番</th> <th>材質</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SMT6-6</td> <td>黄銅</td> </tr> </tbody> </table>	品 番	材質	SMT6-6	黄銅
品 番	A(mm)	B(mm)																
SVT6-6	7	7																
SVT4-4	5.5	5.5																
SVT6-4	7	5.5																
品 番	材質																	
SMT6-6	黄銅																	

パネル貫通継手 	ビニル管用  <table border="1"> <thead> <tr> <th>品 番</th> <th>A(mm)</th> <th>B(mm)</th> <th>材質</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PVT6-6</td> <td>7</td> <td>7</td> <td>黄銅及び銅</td> </tr> <tr> <td>PVT4-4</td> <td>5.5</td> <td>5.5</td> <td>黄銅及び銅</td> </tr> <tr> <td>PVT6-4</td> <td>7</td> <td>5.5</td> <td>黄銅及び銅</td> </tr> </tbody> </table> 金属・ビニル管用  <table border="1"> <thead> <tr> <th>品 番</th> <th>A(mm)</th> <th>材質</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PMVT6-6</td> <td>7</td> <td>黄銅及び銅</td> </tr> <tr> <td>PMVT6-4</td> <td>5.5</td> <td>黄銅及び銅</td> </tr> </tbody> </table>	品 番	A(mm)	B(mm)	材質	PVT6-6	7	7	黄銅及び銅	PVT4-4	5.5	5.5	黄銅及び銅	PVT6-4	7	5.5	黄銅及び銅	品 番	A(mm)	材質	PMVT6-6	7	黄銅及び銅	PMVT6-4	5.5	黄銅及び銅	金属管用  <table border="1"> <thead> <tr> <th>品 番</th> <th>材質</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PMT6-6</td> <td>黄銅及び銅</td> </tr> </tbody> </table>	品 番	材質	PMT6-6	黄銅及び銅
品 番	A(mm)	B(mm)	材質																												
PVT6-6	7	7	黄銅及び銅																												
PVT4-4	5.5	5.5	黄銅及び銅																												
PVT6-4	7	5.5	黄銅及び銅																												
品 番	A(mm)	材質																													
PMVT6-6	7	黄銅及び銅																													
PMVT6-4	5.5	黄銅及び銅																													
品 番	材質																														
PMT6-6	黄銅及び銅																														

その他

ホースバンド 使用方法はp.103をご参照ください 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>品 番</th> <th>適用管径 外径 mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>XHB6</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>XHB8</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>XHB10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>XHB12</td> <td>12</td> </tr> </tbody> </table>	品 番	適用管径 外径 mm	XHB6	6	XHB8	8	XHB10	10	XHB12	12	インナースリーブセット 配管方法はp.103をご参照ください  品番: XIN6×4	ビニル管/ウレタン管/ナイロン管  <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>品 番</th> <th>内径 mm</th> <th>外径 mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">ビニル</td> <td>VT4-6</td> <td>4</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>VT4-8</td> <td>4</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>VT6-8</td> <td>6</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>VT6-12</td> <td>6</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">ウレタン</td> <td>UT4-6</td> <td>4</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>UT6-8</td> <td>6</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>ナイロン</td> <td>NT4-6</td> <td>4</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table>		品 番	内径 mm	外径 mm	ビニル	VT4-6	4	6	VT4-8	4	8	VT6-8	6	8	VT6-12	6	12	ウレタン	UT4-6	4	6	UT6-8	6	8	ナイロン	NT4-6	4	6
品 番	適用管径 外径 mm																																								
XHB6	6																																								
XHB8	8																																								
XHB10	10																																								
XHB12	12																																								
	品 番	内径 mm	外径 mm																																						
ビニル	VT4-6	4	6																																						
	VT4-8	4	8																																						
	VT6-8	6	8																																						
	VT6-12	6	12																																						
ウレタン	UT4-6	4	6																																						
	UT6-8	6	8																																						
ナイロン	NT4-6	4	6																																						

※品質改善等により、予告なしに仕様の一部を変更することがあります。

製品保証について

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年と致します。

保証範囲

上記保証期間中に弊社の責任により故障が生じた場合は、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、次に該当する場合は、この保証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)

サービスについて

サービスの範囲

製品の価格には、技術者派遣等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。

●製品のご寿命は・・・

NESS
NESSTECH INC.

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

関西営業部 〒550-0011 大阪市西区阿波座2丁目1番1号
大阪本町西第一ビルディング11階
電 話 06 (6539) 5656 FAX 06 (6539) 5858