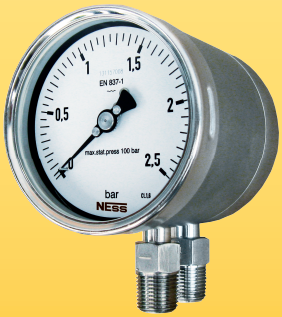
NESS
NESSTECH INC.

差圧計



ネステック株式会社
URL : http://www.nesstech.co.jp

CONTENTS

	モデル	ページ
ダブルブルドン式	PBD	04
カプセル式	PCD	08
ダイヤフラム式	PDD	12
ダイヤフラム式	PMD	16
ダブルベローズ式	PSD	20
ダブルダイヤフラム式	POD	24
ダブルダイヤフラム式	POD-HS	28
隔膜選定表	CS	31

差圧計比較一覧表

モデル	PBD	PCD	PDD	PMD	PSD	POD	POD-HS
最小 - 最大レンジ	0.06~1.6MPa	2.5~40kPa (φ 100)	0.06~1.6MPa	0.06~2.5MPa (φ 100, φ 160)	10kPa~0.4MPa (オプション 0~0.6MPa)	0.1~2.5MPa (φ 100, φ 160)	0.06~2.5MPa (φ 100, φ 160)
				25~40kPa (φ 100-low)			
		0.6~40kPa (φ 160)		2.5~40kPa (φ 160-low)		10~60kPa (φ 100-low, φ 160-low)	6~40kPa (φ 100-low, φ 160-low)
最大基準圧	0.3~4MPa (レンジにより変わります)	0.15MPa(φ100) 0.1MPa(φ160)	2MPa	10MPa 2.5MPa(φ160-low)	レンジの 10 倍	10MPa (オプション： 25MPaまで対応可)	25MPa (オプション： 40MPaまで対応可)
片耐圧	無	無 (オプション： レンジの 10 倍 0.2MPaまで対応可)	0.24~2MPa (レンジにより変わります)	無	レンジの 10 倍	10MPa (オプション： 25MPaまで対応可)	25~40MPa
ダイヤル径 [mm]	φ 100 φ 160	φ 100 φ 160	φ 100 φ 160	φ 100 φ 160	φ 160	φ 100 φ 160	φ 100 φ 160
測定方法	ダブル ブルドン	カプセル	ダイヤフラム	ダイヤフラム	ダブルベローズ	ダブル ダイヤフラム	ダブル ダイヤフラム
オイル封入	可	不可	不可	可	可	可	可
隔膜	可 (0.06~1.6MPa)	不可	可 (0.06~1.6MPa)	可 (25kPa~2.5MPa)	不可	可 (0.1~2.5MPa)	可 (0.1~2.5MPa)
	隔膜選定表・・・P.32						
接点付	可	不可	不可	可	不可	可	可
ページ	P.4	P.8	P.12	P.16	P.20	P.24	P.28
備考	ブルドン式のため、安価 (但し、最高使用圧力は低い)	気体 (クリーンエアー、ドライガス) 微差圧測定用	片耐圧に対応 可能な廉価版	最高使用圧力 10MPa で幅広い レンジに対応	液体微差圧測定用	最高使用圧力、 片耐圧共に 10MPa	POD のハイ グレードモデル

NESSTECH INC.

ダブルブルドン管式

モデル - PBD

ダブルブルドン管式差圧計です。ブルドン管式の為、差圧計の中では安価で製作可能です。

特長：

- ダブルブルドン管式
- 防塵・防水レベル IP65
- 耐食性
- 目盛角度は 90 ～ 180°（目盛幅は選べません）

使用例：

- 流量測定
- フィルタ差圧計測
- 発電プラント
- 石油精製・ガス・石油化学プラント
- 一般産業
- 海運業

仕様

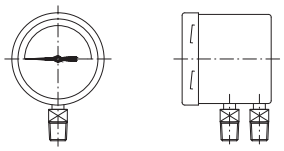
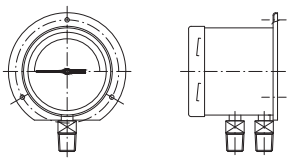
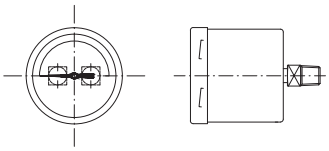
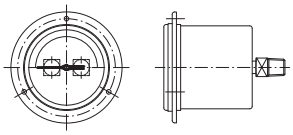
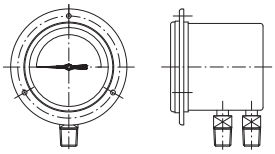
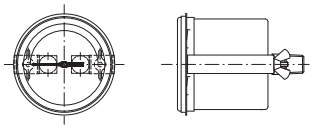
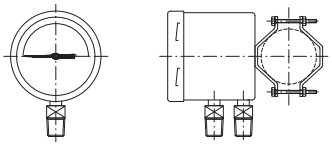
基本ダイヤル径：100mm、160mm

精度	：± 2.5%F.S.（± 1.6%F.S. 以下の精度は営業迄ご相談下さい）
周囲温度	：-20℃～ +60℃（但し、凍結無き事）
基準圧／レンジ	：基準圧 0.3MPa ／レンジ 0 ～ 0.06MPa　基準圧 0.4MPa ／レンジ 0 ～ 0.1MPa
	：基準圧 0.6MPa ／レンジ 0 ～ 0.16MPa　基準圧 1MPa ／レンジ 0 ～ 0.25MPa
	：基準圧 1.6MPa ／レンジ 0 ～ 0.4MPa　基準圧 2.5MPa ／レンジ 0 ～ 0.6MPa
	：基準圧 3MPa ／レンジ 0 ～ 1MPa　基準圧 4MPa ／レンジ 0 ～ 1.6MPa

目盛板	：アルミ製、白地黒文字
指針	：アルミ製、黒色（ゼロ調整機能付）
表面ガラス	：安全ガラス

ケース	：304SS、バイオネット方式、IP65
株	：316LSS
ブルドン管	：316SS

モデル PBD 取付一覧

TYPE	ケース形状	ダイヤル径[mm]	
		100□□ レンジ:0.06 ～ 1.6MPa 基準圧:0.3 ～ 4MPa	160□□ レンジ:0.06 ～ 1.6MPa 基準圧:0.3 ～ 4MPa
K		PBD100□K	PBD160□K
L		PBD100□L	PBD160□L
M		PBD100□M	PBD160□M
N		PBD100□N	PBD160□N
O		PBD100□O	PBD160□O
H		PBD100□H	PBD160□H
Y		PBD100□Y	PBD160□Y

※接点付タイプも製作可能です。詳しくは仕様選定をご参照ください。

仕様選定（モデル PBD ）

(1) モデルコード

ダブルブルドン管式差圧計	PBD

(2) ダイヤルサイズ

ダイヤル径	レンジ	コード
100	0.06MPa ～ 1.6MPa	100 ③ ④
160	0.06MPa ～ 1.6MPa	160 ③ ④

(3) オイル封入

オイル封入有無	コード
封入有	L
無	X

(4) 取付方法

取付方法	コード
立型下取出	K
パネル取付下取出	L
背面取出	M
埋込型背面取出	N
埋込型下取出	O
背面取出ブラケット	H
2B パイプ	Y

(5) 接続ネジ

ネジサイズ	コード
R1/2	4RM
G1/2	4GM
NPT1/2	4NM

(6) レンジ　※下記の表を参照下さい。

型式：100 ③ ④	型式：160 ③ ④
0 ～ 0.06MPa	0 ～ 0.4MPa
0 ～ 0.1MPa	0 ～ 0.6MPa
0 ～ 0.16MPa	0 ～ 1MPa
0 ～ 0.2MPa	0 ～ 1.6MPa
0 ～ 0.25MPa	

※ご要求に応じてその他の単位（bar、psi、※1 kg/㎠） レンジも可能です。
※1：kg/㎠ は海外向に限ります。

(7) 基準圧

基準圧	ご使用の圧力を記載下さい。

(8) オプション

禁油	OS
ミルシート	MC
トレーサビリティー	TC
特殊要求	X
コンタクトスイッチ	M3（1 接点）
	M33（2 接点）
マイクロスイッチ	Q3（1 接点）
	Q33（2 接点）

電機接点定格一覧

コンタクト	AC 50VA（MAX250V）	DC 30W (MAX250V)
マイクロ	AC125V5A AC250V/3A	DC125V/0.4A DC250V/0.2A

PBD	100	X	L	4RM	0-0.06MPa	0.1MPa	OS
基本モデル	ダイヤル径	オイル封入	取付方法	接続ネジ	レンジ	基準圧	オプション
1	2	3	4	5	6	7	8

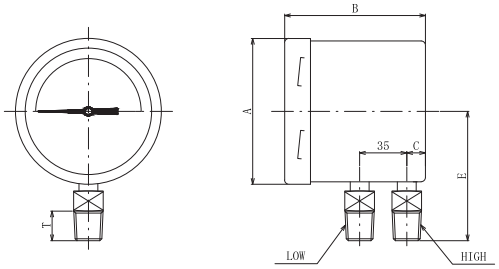
型式選定例 ： PBD100XL-4RM-0-0.06MPa-0.1MPa-OS

寸法：標準モデル

PBD-□K　PBD-□L　PBD-□M　PBD-□N　PBD-□O　PBD-□H　PBD-□Y

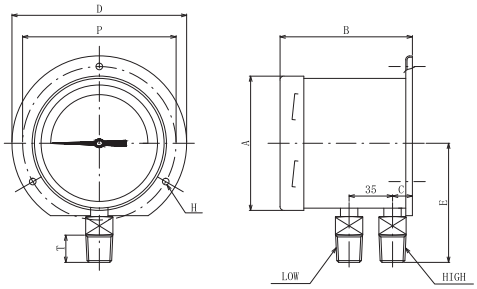
標準図（TYPE別）

TYPE-□K



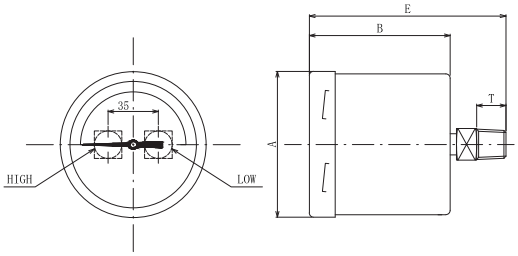
Size	A	B	C	E	T*
100□K	101.5	97	14	90	20
160□K	162	100	18	120	20

TYPE-□L



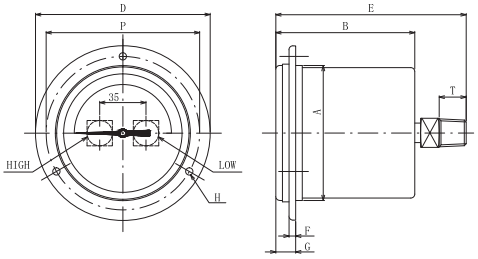
Size	A	B	C	D	E	P	H	T*
100□L	101.5	100	14	132	90	116	4.5	20
160□L	162	102	18	196	120	178	6	20

TYPE-□M



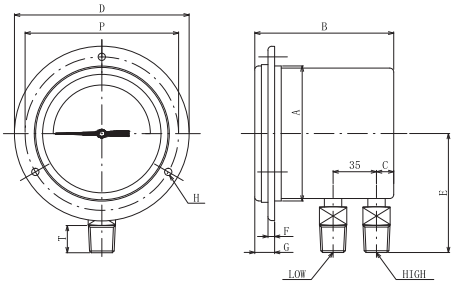
Size	A	B	E	T*
100□M	101.5	97	137	20
160□M	162	100	140	20

TYPE-□N



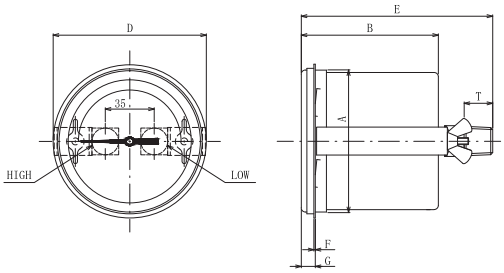
Size	A	B	D	E	F	G	H	P	T*
100□N	101.5	97	132	137	3.5	13	4.5	116	20
160□N	162	100	196	140	3	15.5	6	178	20

TYPE-□O



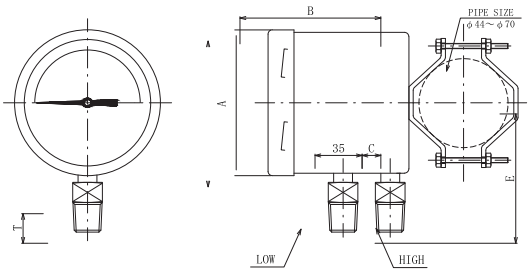
Size	A	B	C	D	E	F	G	H	P	T*
100□O	101.5	97	14	132	90	3.5	13	4.5	116	20
160□O	162	100	18	196	120	3	15.5	6	178	20

TYPE-□H



Size	A	B	D	E	F	G	T*
100□H	101.5	97	110	137	2	10.5	20
160□H	162	100	180	140	2	9	20

TYPE-□Y



Size	A	B	C	E	T*
100□Y	101.5	140	57	90	20
160□Y	162	143	61	120	20

NESSTECH INC.

カプセル式 (微差圧用)

モデル - PCD

カプセル式差圧計です。気体 (クリーンエアー、ドライガス) 用微差圧計です。
液体測定はできませんが、安価にて製作可能です。

特 長 ：

- カプセル式
- 防塵・防水レベル IP66
- 気体計測用 (クリーンエアー・ドライガス)
  基準圧力がケース内部にかかります

使 用 例 ：

- 流量測定
- 空調設備
- 発電プラント
- 石油精製、ガス、石油化学プラント

仕 様

基本ダイヤル径：100mm、160mm

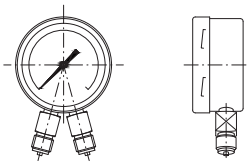
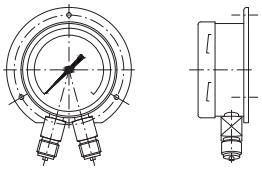
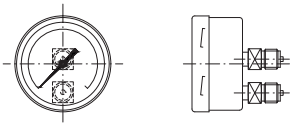
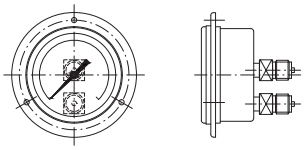
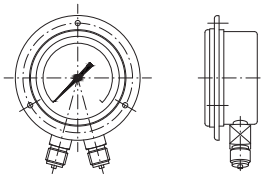
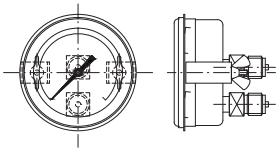
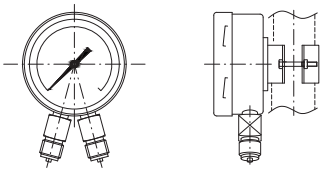
精度	：± 2.5%F.S. (± 1.6%F.S. 以下の精度は営業迄ご相談下さい)
周囲温度	：-20℃～ +50℃ (但し、凍結無き事)
基準圧／レンジ	：型式：PCD100X □　基準圧 0.15MPa　レンジ 2.5 ～ 40kPa
	：型式：PCD160X □　基準圧 0.1MPa　レンジ 0.6 ～ 40kPa

目盛板	：アルミ製、白地黒文字
指針	：アルミ製、黒色（ゼロ調整機能付）
表面ガラス	：macrolon　8mm

ケース	：304SS、バイオネット方式、IP66
株	：316LSS
カプセル	：316SS

オプション	片耐圧レンジの 10 倍 (0.2MPa 迄対応可能)

モデル PCD 取付一覧

TYPE	ケース形状	ダイヤル径 [mm]	
		100X □ レンジ :2.5 ～ 40kPa 基準圧 :0.15MPa	160X □ レンジ :0.6 ～ 40kPa 基準圧 :0.1MPa
K		PCD100XK	PCD160XK
L		PCD100XL	PCD160XL
M		PCD100XM	PCD160XM
N		PCD100XN	PCD160XN
O		PCD100XO	PCD160XO
H		PCD100XH	PCD160XH
Y		PCD100XY	PCD160XY

仕様選定（モデル PCD）

(1) モデルコード

カプセル式差圧計	PCD

PCD

(2) ダイヤルサイズ

ダイヤル径	レンジ	コード
100	25kPa ～ 40kPa	100 ③ ④
160	0.6KPa ～ 60MPa	160 ③ ④

100 ③ ④

(3) オイル封入

オイル封入有無	コード
無	X

X

(4) 取付方法

取付方法	コード
立型下取出	K
パネル取付下取出	L
背面取出	M
埋込型背面取出	N
埋込型下取出	O
背面取出ブラケット	H
2B パイプ	Y

L

(5) 接続ネジ

ネジサイズ	コード
R1/2	4RM
G1/2	4GM
NPT1/2	4NM

4RM

(6) レンジ　※下記の表を参照下さい。

型式：100 ③ ④	型式：160 ③ ④
0 ～ 2.5kPa	0 ～ 0.6kPa
0 ～ 4 kPa	0. ～ 1kPa
0 ～ 6kPa	0 ～ 2.5kPa
0 ～ 10kPa	0 ～ 4kPa
0 ～ 16kPa	0 ～ 6kPa
0 ～ 20kPa	0 ～ 10kPa
0 ～ 25kPa	0 ～ 16kPa
0 ～ 40kPa	0 ～ 20kPa
	0 ～ 25kPa
	0 ～ 40kPa

0 ～ 2.5kPa

※ご要求に応じてその他の単位（bar、psi、※1 kg/㎠） レンジも可能です。
※1：kg/㎠ は海外向に限ります。

(7) 基準圧

基準圧	ご使用の圧力を記載下さい。

0.1MPa

(8) オプション

禁油	OS
ミルシート	MC
トレーサビリティー	TC
特殊要求	X

OS

PCD	100	X	L	4RM	0~2.5kpa	0.1MPa	OS
基本モデル	ダイヤル径	オイル封入	取付方法	接続ネジ	レンジ	基準圧	オプション
1	2	3	4	5	6	7	8

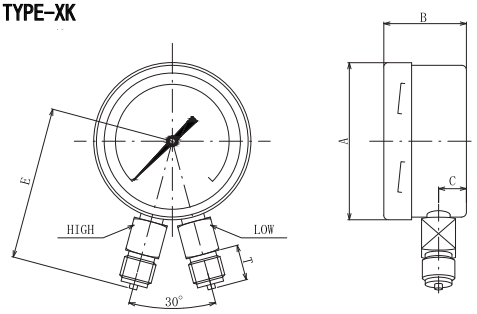
型式選定例　：　PCD100XL-4RM-0-2.5kpa-0.1MPa-OS

寸法：標準モデル

PCD-XK　PCD-XL　PCD-XM　PCD-XN　PCD-XO　PCD-XH　PCD-XY

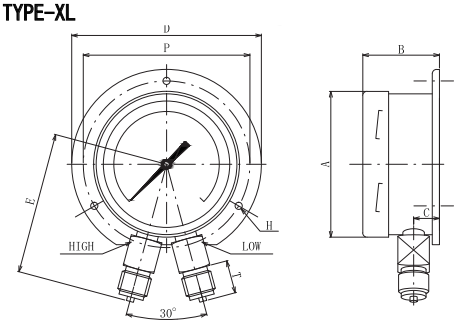
標準図（TYPE別）

TYPE-XK



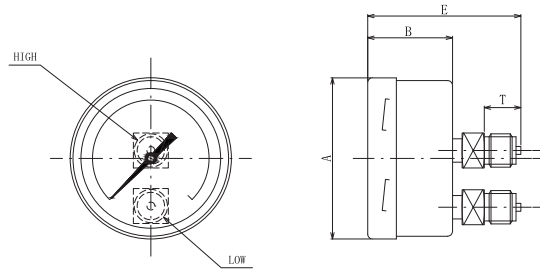
Size	A	B	C	E	T*
100XK	101.5	51	13	90	20
160XK	162	49	13	120	20

TYPE-XL



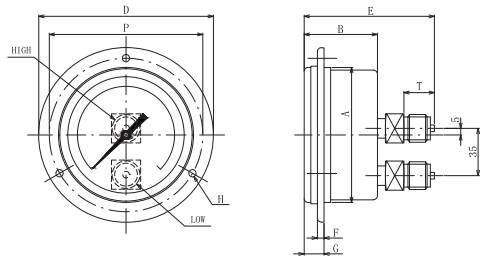
Size	A	B	C	D	E	P	H	T*
100XL	101.5	54	16	132	90	116	4.5	20
160XL	162	52	15	196	120	178	6	20

TYPE-XM



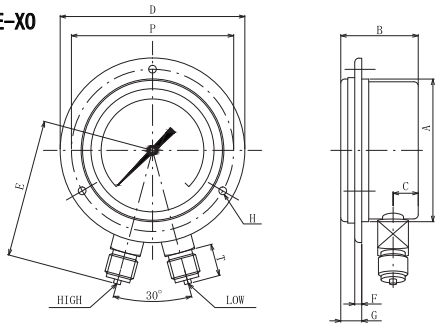
Size	A	B	E	T*
100XM	101.5	51	90	20
160XM	162	49	120	20

TYPE-XN



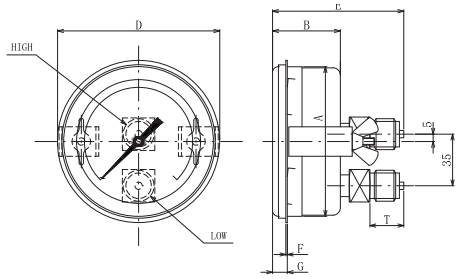
Size	A	B	D	E	F	G	H	P	T*
100XN	101.5	51	132	90	3.5	13	4.5	116	20
160XN	162	49	196	120	3	15.5	6	178	20

TYPE-XO



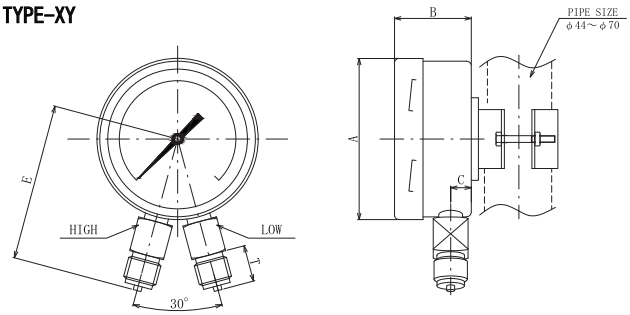
Size	A	B	C	D	E	F	G	H	P	T*
100XO	101.5	51	13	132	90	3.5	13	4.5	116	20
160XO	162	49	13	196	120	3	15.5	6	178	20

TYPE-XH



Size	A	B	D	E	F	G	T*
100XH	101.5	51	110	90	3.5	10.5	20
160XH	162	49	180	120	3	9	20

TYPE-XY



Size	A	B	C	E	T*
100XY	101.5	94	56	90	20
160XY	162	92	56	120	20

NESSTECH INC.

ダイヤフラム式
モデル - PDD

ダイヤフラム式差圧計です。基準圧 2MPa のモデルで、片耐圧対応可能な廉価版です。

特長：

- ダイヤフラム式
- 防塵・防水レベル IP65
- 最大基準圧 2MPa
- 耐食性
- 片耐圧 (レンジの 4 倍 (MAX2MPa)

使用例：

- 流量測定
- フィルタ差圧計測
- 発電プラント
- 石油精製、ガス、石油化学プラント
- 一般産業
- 海運業

仕様

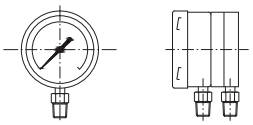
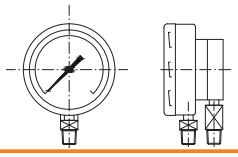
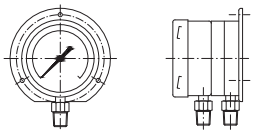
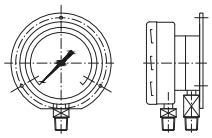
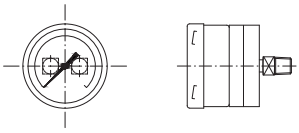
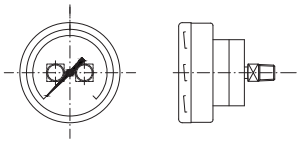
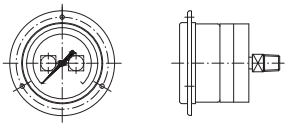
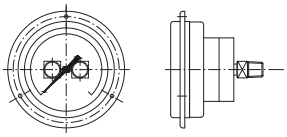
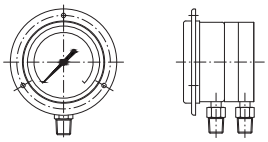
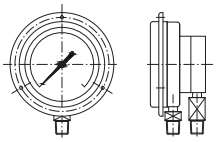
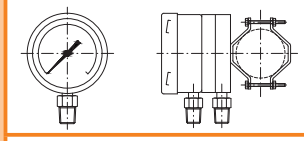
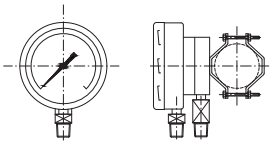
基本ダイヤル径：100mm、160mm

精度	：± 2.5%F.S.	
周囲温度	：-20℃～ +60℃ (但し、凍結無き事)	
基準圧	：2MPa	
片耐圧／レンジ	：片耐圧 0.24MPa ／レンジ 0 ～ 0.06MPa	片耐圧 0.4MPa ／レンジ 0 ～ 0.1MPa
	片耐圧 0.64MPa ／レンジ 0 ～ 0.16MPa	片耐圧 1 MPa ／レンジ 0 ～ 0.25MPa
	片耐圧 1.6MPa ／レンジ 0 ～ 0.4MPa	片耐圧 2 MPa ／レンジ 0 ～ 0.6MPa
	片耐圧 2MPa ／レンジ 0 ～ 1MPa	片耐圧 2 MPa ／レンジ 0 ～ 1.6MPa

目盛板	：アルミ製、白地黒文字
指針	：アルミ製、黒色（指針ゼロ調整機能付）
表面ガラス	：安全ガラス

ケース	：304SS、バイオネット方式、IP65
株	：316LSS
ダイヤフラム	：duratherm(NACE MR0175 に適合、316LSS と同等の耐食性)

寸法：標準モデル

TYPE	ケース形状	ダイヤル径 [mm]	
		100X□ レンジ:0.06 ～ 1.6MPa 基準圧:2MPa	160X□ レンジ:0.06 ～ 1.6MPa 基準圧:2MPa
K		PDD100XK	—
		—	PDD160XK
L		PDD100XL	—
		—	PDD160XL
M		PDD100XM	—
		—	PDD160XM
N		PDD100XN	—
		—	PDD160XN
O		PDD100XO	—
		—	PDD160XO
Y		PDD100XY	—
		—	PDD160XY

仕様選定（モデル PDD）

(1) モデルコード

ダイヤフラム式差圧計	PDD

PDD

(2) ダイヤルサイズ

ダイヤル径	レンジ	コード
100	0.06MPa ～ 1.6MPa	100 ③ ④
160	0.06MPa ～ 1.6MPa	160 ③ ④

100 ③ ④

(3) オイル封入

オイル封入有無	コード
無	X

X

(4) 取付方法

取付方法	コード
立型下取出	K
パネル取付下取出	L
背面取出	M
埋込型背面取出	N
埋込型下取出	O
背面取出ブラケット	H
2B パイプ	Y

L

(5) 接続ネジ

ネジサイズ	コード
R1/2	4RM
G1/2	4GM
NPT1/2	4NM

4RM

(6) レンジ　※下記の表を参照下さい。

型式：100 ③ ④	型式：160 ③ ④
0 ～ 0.06MPa	0 ～ 0.4MPa
0 ～ 0.1MPa	0 ～ 0.6MPa
0 ～ 0.16MPa	0 ～ 1MPa
0 ～ 0.2MPa	0 ～ 1.6MPa
0 ～ 0.25MPa	

0 ～ 0.06MPa

※ご要求に応じてその他の単位（bar、psir、※1 kg/㎠）レンジも可能です。
※1：kg/㎠ は海外向に限ります。

(7) 基準圧

基準圧	ご使用の圧力を記載下さい。

0.1MPa

(8) オプション

禁油	OS
ミルシート	MC
トレーサビリティー	TC
特殊要求	X

OS

PDD	100	X	L	4RM	0-0.06MPa	0.1MPa	OS
基本モデル	ダイヤル径	オイル封入	取付方法	接続ネジ	レンジ	基準圧	オプション
1	2	3	4	5	6	7	8

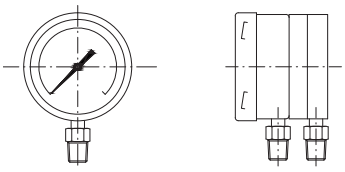
型式選定例　：　PDD100XL-4RM-0-0.06MPa-0.1MPa-OS

寸法：標準モデル

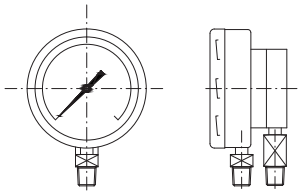
PDD-XK　PDD-XL　PDD-XM　PDD-XN　PDD-XO　PDD-XY

標準図（TYPE別）

TYPE-XK

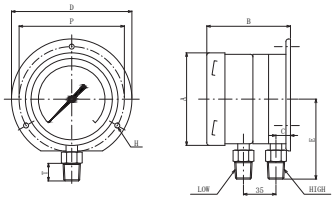


Size	A	B	C	E	T*
100XK	101.5	80	11	89	20

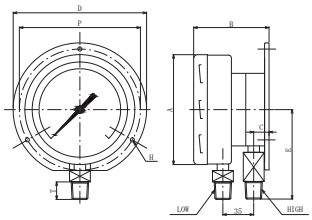


Size	A	B	C	E	T*
160XK	162	80	11	119	20

TYPE-XL

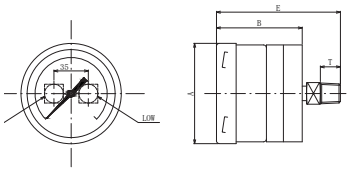


Size	A	B	C	D	E	P	H	T*
100XL	101.5	83	14	132	89	116	4.5	20

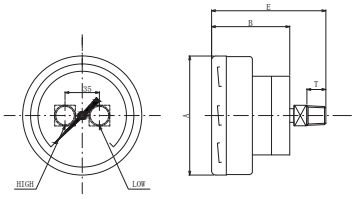


Size	A	B	C	D	E	P	H	T*
160XL	162	83	14	196	119	178	6	20

TYPE-XM

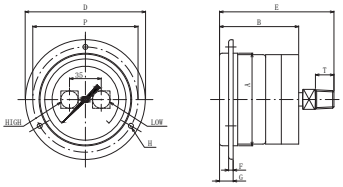


Size	A	B	E	T*
100XM	101.5	80	120	20

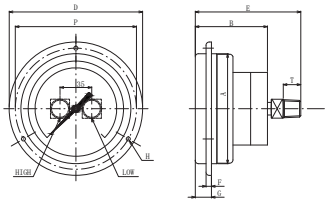


Size	A	B	E	T*
160XM	162	80	120	20

TYPE-XN

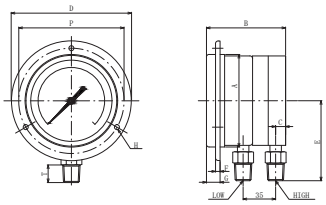


Size	A	B	D	E	F	G	H	P	T*
100XN	101.5	80	132	120	3.5	13	4.5	116	20

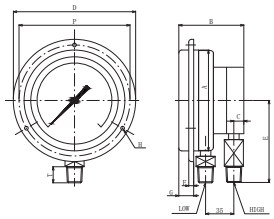


Size	A	B	D	E	F	G	H	P	T*
160XN	162	49	196	120	3	15.5	6	178	20

TYPE-XO

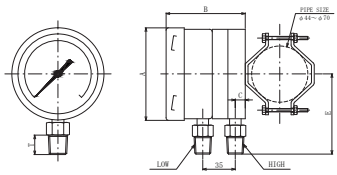


Size	A	B	C	D	E	F	G	H	P	T*
100XO	101.5	80	11	132	89	3.5	13	4.5	116	20

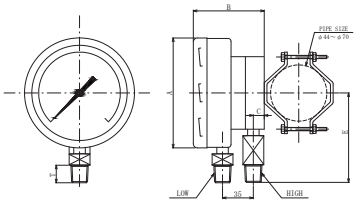


Size	A	B	C	D	E	F	G	H	P	T*
160XO	162	80	11	196	119	3	15.5	6	178	20

TYPE-XY



Size	A	B	C	E	T*
100XY	101.5	122	53	89	20



Size	A	B	C	E	T*
160XY	162	122	53	119	20

NESSTECH INC.

ダイヤフラム式 (高耐圧用)

モデル - PMD

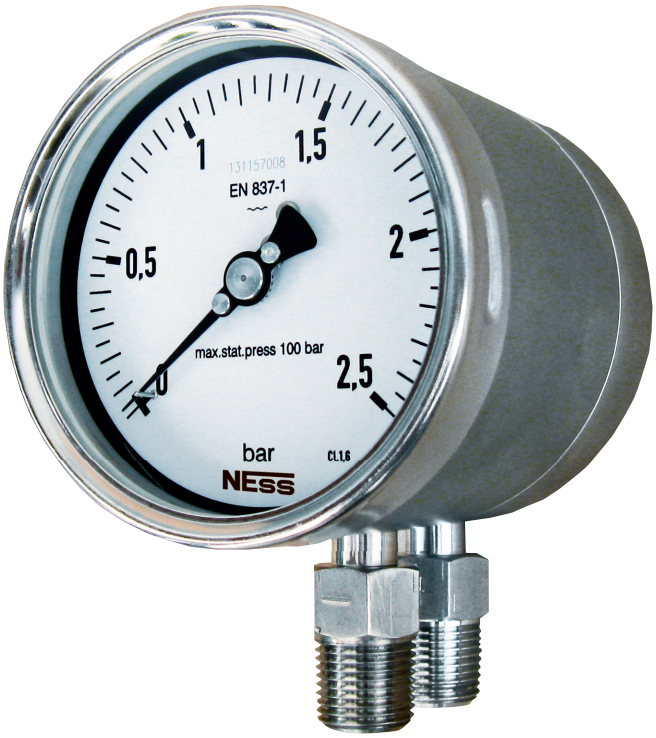
ダイヤフラム式差圧計です。基準圧 10MPa 迄対応可能で、最小レンジ 2.5kPa から選定可能です。

特長：

- ダイヤフラム式
- 高耐圧
- 防塵・防水レベル IP65
- 耐食性
- オイル封入可

使用例：

- 流量測定
- フィルタ差圧計測
- 発電プラント
- 石油精製、ガス、石油化学プラント
- 一般産業
- 海運業



仕様

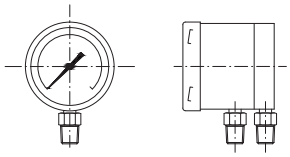
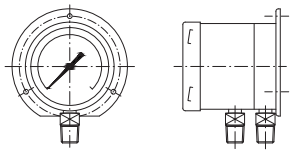
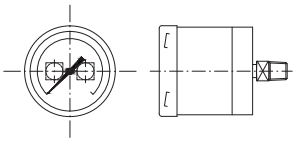
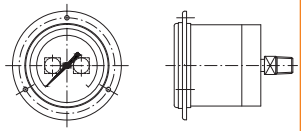
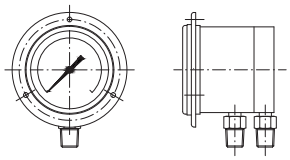
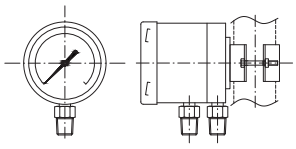
基本ダイヤル径：100mm、160mm

精度	：± 2.5%F.S. (± 1.6%F.S. 以下の精度は営業迄ご相談下さい)	
周囲温度	：-20℃～ +60℃ (但し、凍結無き事)	
基準圧／レンジ	：型式 PMD100 □□及び PMD160 □□	基準圧 10MPa　レンジ 0.06 ～2.5MPa
	：型式 PMD100 □□ -low	基準圧 10MPa　レンジ 25 ～ 40kPa
	：型式 PMD160 □□ -low	基準圧 2.5MPa レンジ 2.5 ～ 40kPa

目盛板	：アルミ製、白地黒文字
指針	：アルミ製、黒色（指針ゼロ調整機能付）
表面ガラス	：安全ガラス

ケース	：304SS、バイオネット方式、IP65
株	：316LSS
ダイヤフラム	：duratherm(NACE MR0175 に適合、316LSS と同等の耐食性)

モデル PMD 取付一覧

TYPE	ケース形状	ダイヤル径 [mm]			
		100□□-low レンジ:25 ～ 40kPa 基準圧:10MPa	100□□ レンジ:0.06 ～ 2.5MPa 基準圧:10MPa	160□□-low レンジ:2.5 ～ 40kPa 基準圧:10MPa	160□□ レンジ:0.06 ～ 2.5MPa 基準圧:2.5MPa
K		PMD100 □ K-low	PMD100 □ K	PMD160 □ K-low	PMD160 □ K
L		PMD100 □ L-low	PMD100 □ L	PMD160 □ L-low	PMD160 □ L
M		PMD100 □ M-low	PMD100 □ M	PMD160 □ M-low	PMD160 □ M
N		PMD100 □ N-low	PMD100 □ N	PMD160 □ N-low	PMD160 □ N
O		PMD100 □ O-low	PMD100 □ O	PMD160 □ O-low	PMD160 □ O
Y		PMD100 □ Y-low	PMD100 □ Y	PMD160 □ Y-low	PMD160 □ Y

※接点付タイプも製作可能です。詳しくは仕様選定をご参照ください。

仕様選定（モデル PMD）

(1) モデルコード

ダイヤフラム式差圧計	PMD

PMD

(2) ダイヤルサイズ

ダイヤル径	レンジ	コード
100	25kPa ～ 40kPa	100 ③ ④ -low
100	60kPa ～ 25MPa	100 ③ ④
160	2.5kPa ～ 40kPa	160 ③ ④ -low
160	60kPa ～ 25MPa	160 ③ ④

100③④-low

(3) オイル封入

オイル封入有無	コード
封入有	L
無	X

X

(4) 取付方法

取付方法	コード
立型下取出	K
パネル取付下取出	L
背面取出	M
埋込型背面取出	N
埋込型下取出	O
2B パイプ	Y

L

(5) 接続ネジ

ネジサイズ	コード
R1/2	4RM
G1/2	4GM
NPT1/2	4NM

4RM

(6) レンジ　※下記の表を参照下さい。

型式：100 ③ ④ -low	型式：160 ③ ④ -low	型式：100 ③ ④	型式：160 ③ ④
0 ～ 25kPa	0 ～ 2.5kPa	0 ～ 0.06MPa	0 ～ 0.6MPa
0 ～ 40kPa	0 ～ 4kPa	0 ～ 0.1MPa	0 ～ 1MPa
	0 ～ 6kPa	0 ～ 0.16MPa	0 ～ 1.6MPa
	0 ～ 10kPa	0 ～ 0.2MPa	0 ～ 2.5MPa
	0 ～ 16kPa	0 ～ 0.25MPa	
	0 ～ 20kPa	0 ～ 0.4MPa	
	0 ～ 25kPa		
	0 ～ 40kPa		

0 ～ 25kPa

※ご要求に応じてその他の単位（bar、psi、※1 kg/㎠）レンジも可能です。
※1：kg/㎠ は海外向に限ります。

(7) 基準圧

基準圧	ご使用の圧力を記載下さい。

0.1MPa

(8) オプション

禁油	OS
ミルシート	MC
トレーサビリティー	TC
特殊要求	X
コンタクトスイッチ	M3（1 接点）
	M33（2 接点）
マイクロスイッチ	Q3（1接点）
	Q33（2 接点）

OS

電機接点定格一覧

コンタクト	AC 50VA (MAX250V)	DC 30W (MAX250V)
マイクロ	AC125V /5A AC250V/3A	DC125V/0.4A DC250V/0.2A

PMD	100	X	L	low	4RM	0-25kPa	0.1MPa	OS
基本モデル	ダイヤル径	オイル封入	取付方法	低差圧or並差圧	接続ネジ	レンジ	基準圧	オプション
1	2	3	4	(2)	5	6	7	8

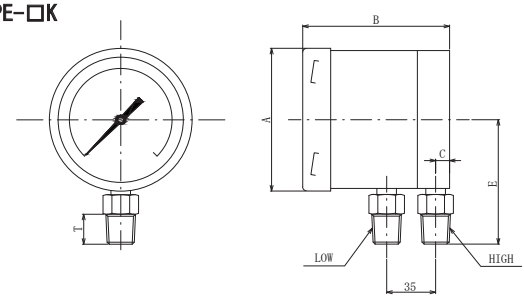
型式選定例　：　PMD100XL-low-4RM-0-25kPa-0.1MPa-OS

寸法：標準モデル

PMD-□K　PMD-□L　PMD-□M　PMD-□N　PMD-□O　PMD-□Y

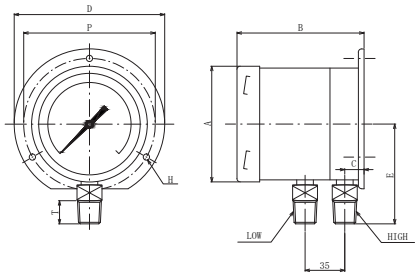
標準図（TYPE別）

TYPE-□K



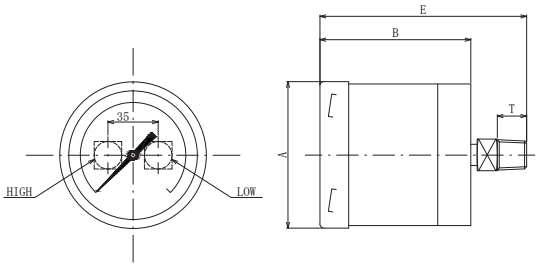
Size	A	B	C	D	T*
100□K-low	101.5	108	10.5	90	20
100□K	101.5	108	10.5	90	20
160□K-low	162	112	10.5	119	20
160□K	162	100	10.5	119	20

TYPE-□L



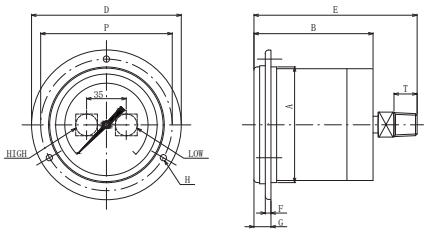
Size	A	B	C	D	E	H	P	T*
100□L-low	101.5	110	13.5	132	90	4.8	116	20
100□L	101.5	110	13.5	132	90	4.8	116	20
160□L-low	162	121	19.5	196	119	5.8	178	20
160□L	162	0.3	13.5	196	119	5.8	178	20

TYPE-□M



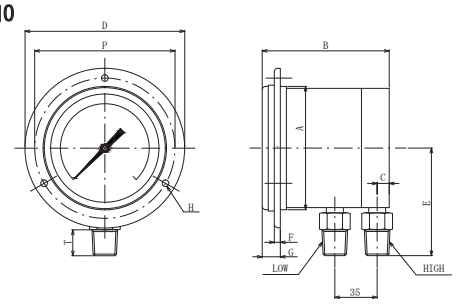
Size	A	B	E	T*
100□M-low	101.5	108	148	20
100□M	101.5	108	148	20
160□M-low	162	112	152	20
160□M	162	100	140	20

TYPE-□N



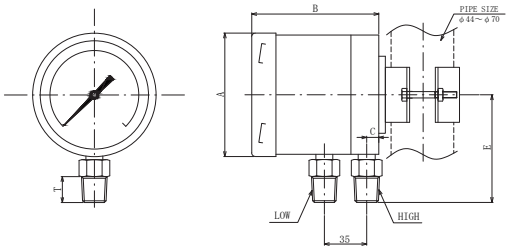
Size	A	B	D	E	F	G	H	P	T*
100□N-low	101.5	108	132	148	3.5	13	4.5	116	20
100□N	101.5	108	132	148	3.5	13	4.5	116	20
160□N-low	162	112	196	162	3	15.5	6	178	20
160□N	162	100	196	140	3	15.5	6	178	20

TYPE-□O



Size	A	B	C	D	E	F	G	H	P	T*
100□O-low	101.5	108	10.5	132	90	3.5	13	4.5	116	20
100□O	101.5	108	10.5	132	90	3.5	13	4.5	116	20
160□O-low	162	112	10.5	196	119	3	15.5	6	178	20
160□O	162	100	10.5	196	119	3	15.5	6	178	20

TYPE-□Y



Size	A	B	C	E	T*
100□Y-low	101.5	150	48	90	20
100□Y	101.5	150	48	90	20
160□Y-low	162	154	48	119	20
160□Y	162	143	48	119	20

NESSTECH INC.

ダブルベローズ式
モデル - PSD

ダブルベローズ式差圧計です。液体微差圧測定用で、レンジの 10 倍の片耐圧があります。

特長：

- ダブルベローズ式
- 防塵・防水レベル IP65
- 液体微差圧測定用
- レンジの 10 倍の基準圧、片耐圧
- オイル封入可

主な産業での使用例：

- 流量測定
- フィルタ差圧計測
- 発電プラント
- 石油精製、ガス、石油化学プラント
- 一般産業
- 海運業

仕様

基本ダイヤル径：160mm

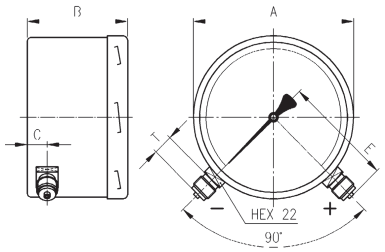
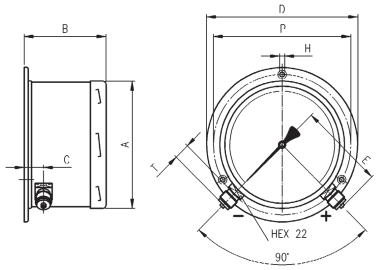
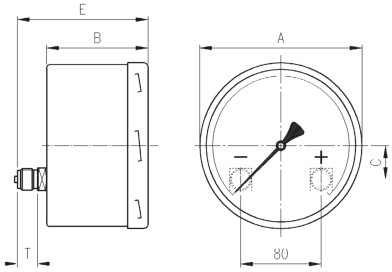
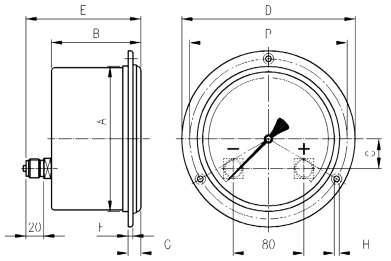
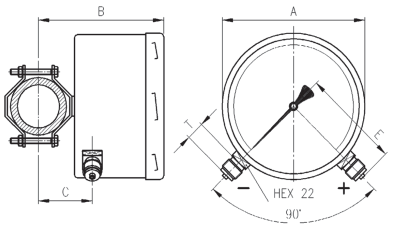
精度	：± 2.5%F.S. (± 1.6%F.S. 以下の精度は営業迄ご相談下さい)
周囲温度	：-20℃～ +50℃ (但し、凍結無き事)
基準圧／片耐圧	：レンジの 10 倍
レンジ	：10kPa ～ 0.4MPa(10 ～25kPa 時目盛幅は 180°)

目盛板	：アルミ製、白地黒文字
指針	：アルミ製、黒色（ゼロ調整機能付）
表面ガラス	：安全ガラス

ケース	：304SS、バイオネット方式、IP65
株	：316LSS
ベローズ	：316LSS

オプション	：最高基準圧 / 片耐圧 6MPa(レンジ 0 ～ 0.6MPa)

モデル PSD 取付一覧

TYPE	ケース形状	ダイヤル径 [mm]
		160 □□ レンジ :10kPa ～ 0.4MPa 基準圧 : レンジの 10 倍
K		PSD160 □ K
L		PSD160 □ L
M		PSD160 □ M
N		PSD160 □ N
Y		PSD160 □ Y

仕様選定（モデル PSD）

(1) モデルコード

ダブルベローズ式差圧計	PSD

PSD

(2) ダイヤルサイズ

ダイヤル径	レンジ	コード
160	10 K Pa ～ 0.4MPa	160 ③ ④

160③④

(3) オイル封入（オンディナ）

オイル封入有無	コード
封入有	L
無	X

X

(4) 取付方法

取付方法	コード
立型下取出	K
パネル取付下取出	L
背面取出	M
埋込型背面取出	N
2B パイプ	Y

L

(5) 接続ネジ

ネジサイズ	コード
R1/2	4RM
G1/2	4GM
NPT1/2	4NM

4RM

(6) レンジ　※下記の表を参照下さい。

型式：160 ③ ④ -low
0 ～ 10 kPa
0 ～ 16 kPa
0 ～ 20 kPa
0 ～ 40kPa
0 ～ 60kPa
0 ～ 0.1 M P a
0 ～ 0.16MPa
0 ～ 0.2MPa
0 ～ 0.4MPa

0 ～ 40KPa

※ご要求に応じてその他の単位（bar、psi、※1 kg/㎠）レンジも可能です。
※1：kg/㎠ は海外向に限ります。

(7) 基準圧

基準圧	ご使用の圧力を記載下さい。

0.4MPa

(8) オプション

禁油	OS
ミルシート	MC
トレーサビリティー	TC
特殊要求	X

OS

PSD	160	X	L	4RM	0-40kPa	0.4MPa	OS
基本モデル	ダイヤル径	オイル封入	取付方法	接続ネジ	レンジ	基準圧	オプション
1	2	3	4	5	6	7	8

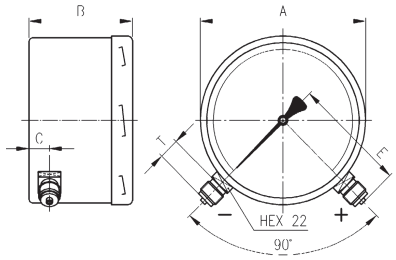
型式選定例 ： PSD160XL-4RM-0-40kPa-0.4MPa-OS

寸法：標準モデル

PSD-□K　PSD-□L　PSD-□M　PSD-□N　PSD-□Y

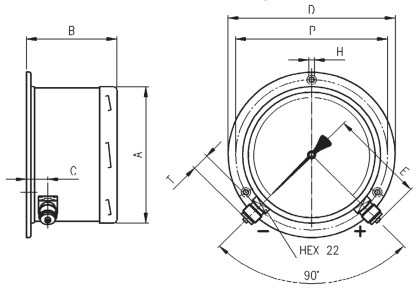
標準図（TYPE別）

TYPE-□K



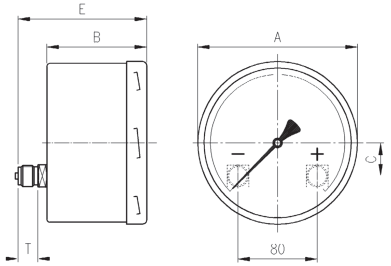
Size	A	B	C	E	T*
160□K	162	100	16	120	20

TYPE-□L



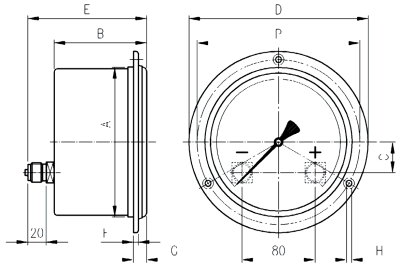
Size	A	B	C	D	E	P	H	T*
160□L	162	105	21	196	120	178	6	20

TYPE-□M



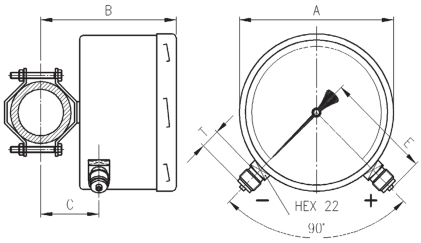
Size	A	B	E	T*
160□M	162	100	140	20

TYPE-□N



Size	A	B	D	E	F	G	H	P	T*
160□N	162	100	196	140	3	15.5	6	178	20

TYPE-□Y



Size	A	B	C	E	T*
100□Y	162	143	59	120	20

NESSTECH INC.

ダブルダイヤフラム式 (高耐圧高片耐圧)

モデル - POD

ダブルダイヤフラム式差圧計です。最大基準圧・最高片耐圧共に 10MPa 迄使用可能な差圧計です。

特長：

- ダブルダイヤフラム式
- 高耐圧・高片耐圧
- 防塵・防水レベル IP65
- 耐食性

使用例：

- 流量測定
- フィルタ差圧計測
- 発電プラント
- 石油精製、ガス、石油化学プラント
- 一般産業
- 海運業

仕様

基本ダイヤル径：100mm、160mm

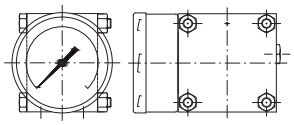
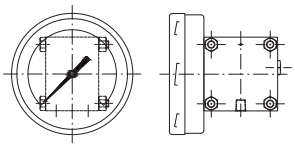
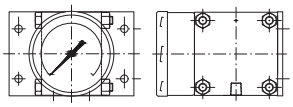
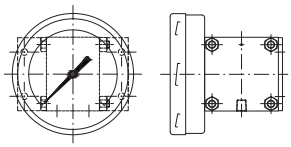
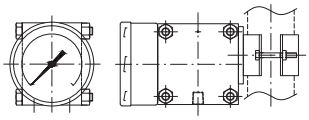
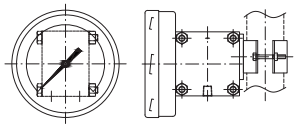
精度	：± 2.5%F.S. (± 1.6%F.S. 以下の精度は営業迄ご相談下さい)		
周囲温度	：-20℃～ +60℃ (但し、凍結無き事)		
基準圧／片耐圧	：型式 POD100 □□ -low 及び POD160 □□ -low	基準圧 10MPa	レンジ 10 ～ 60kPa
レンジ	：型式 POD100 □□及び POD160 □□	基準圧 10MPa	レンジ 0.1 ～ 2.5MPa

目盛板	：アルミ製、白地黒文字
指針	：アルミ製、黒色（指針ゼロ調整機能付）
表面ガラス	：安全ガラス

ケース	：304SS、バイオネット方式、IP65
接続	：Rc1/4(F)orNPT1/4(F)　※その他接続はアダプターにて対応
ダイヤフラム	：duratherm(NACE MR0175 に適合、316LSS と同等の耐食性)

オプション	：最高基準圧 / 片耐圧　25MPa

モデル POD 取付一覧

TYPE	ケース形状	ダイヤル径 [mm]			
		100 □□ -low レンジ :10 ～ 60kPa 基準圧 :10MPa	100 □□ レンジ :0.1 ～ 2.5MPa 基準圧 :10MPa	160 □□ -low レンジ :10 ～ 60kPa 基準圧 :10MPa	160 □□ レンジ :0.1 ～ 2.5MPa 基準圧 :10MPa
K		POD100 □ K-low	POD100 □ K	—	—
		—	—	POD160 □ K-low	POD160 □ K
L		POD100 □ L-low	POD100 □ L	—	—
		—	—	POD160 □ L-low	POD160 □ L
Y		POD100 □ Y-low	POD100 □ Y	—	—
		—	—	POD160 □ Y-low	POD160 □ Y

※接点付タイプも製作可能です。詳しくは仕様選定をご参照ください。

仕様選定（モデル POD）

(1) モデルコード

ダイヤフラム式高耐圧・高片耐圧差圧計	POD

(2) ダイヤルサイズ

ダイヤル径	レンジ	コード
100	10kPa ～ 60kPa	100 ③ ④ -low
100	0.1MPa ～2.5MPa	100 ③ ④
160	10kPa ～ 60kPa	160 ③ ④ -low
160	0.1MPa ～2.5MPa	160 ③ ④

(3) オイル封入（オンディナ）

オイル封入有無	コード
封入有	L
無	X

(4) 取付方法

取付方法	コード
立型下取出	K
パネル取付下取出	L
2B パイプ	Y

(5) 接続ネジ

ネジサイズ	コード
NPT 1/4（F）	2NF
Rc1/4	2RF
NPT 1/2（M）	4NM
R1/2	4RM
G1/2（M）	4GM

※ NPT1/4(F) 以外はアダプター対応となります。

(6) レンジ　　＊下記の表を参照下さい。

型式：100 ③ ④ -low	型式：160 ③ ④ -low	型式：100 ③ ④	型式：160 ③ ④
0 ～ 10 kPa	0 ～ 2.5kPa	0 ～ 0.1 MPa	0 ～ 0.6MPa
0 ～ 16 kPa	0 ～ 4kPa	0 ～ 0.1.6MPa	0 ～ 1MPa
0 ～ 25 kPa	0 ～ 6kPa	0 ～ 0.2MPa	0 ～ 1.6MPa
0 ～ 40 kPa	0 ～ 10kPa	0 ～ 0.4MPa	0 ～ 2.5MPa
0 ～ 60 kPa	0 ～ 16kPa	0 ～ 0.6MPa	

※ご要求に応じてその他の単位（bar、psi、※1 kg/㎠）レンジも可能です。
※1：kg/㎠ は海外向に限ります。

(7) 基準圧

基準圧	ご使用の圧力を記載下さい。

(8) オプション

禁油	OS
ミルシート	MC
トレーサビリティー	TC
特殊要求	X
コンタクトスイッチ	M3（1 接点）
	M33（2 接点）

電機接点定格一覧

コンタクト	AC 50VA（MAX250V ）	DC 30W (MAX250V)

POD	100③④-low	X	Y	0 ～ 40kPa	2NF	0-40kPa	1MPa	OS
基本モデル	ダイヤル径	オイル封入	取付方法	低差圧 or 並差圧	接続ネジ	レンジ	基準圧	オプション
1	2	3	4	(2)	5	6	7	8

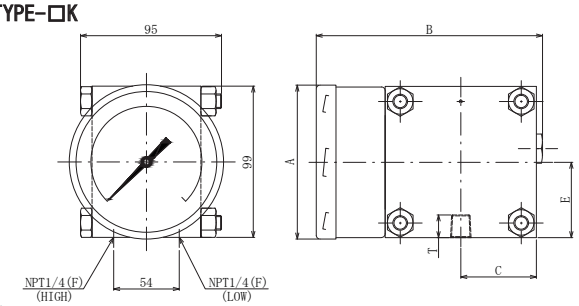
型式選定例　：　POD100XY-low-2NF-0-40kPa-1MPa-OS

寸法：標準モデル

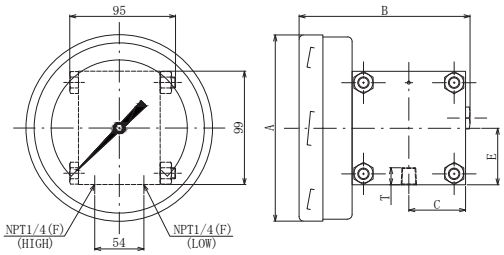
POD-□K　POD-□L　POD-□Y

標準図（TYPE別）

TYPE-□K

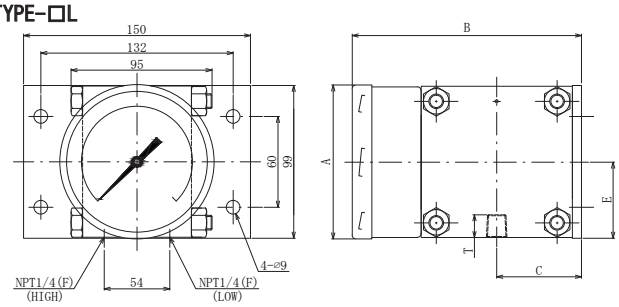


Size	A	B	C	E	T*
100□K-low	101.5	150	49.5	49.5	15
100□K	101.5	150	49.5	49.5	15

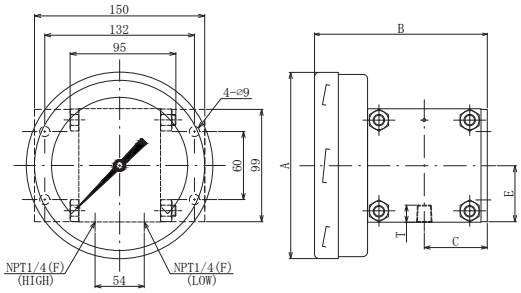


Size	A	B	C	E	T*
160□K-low	162	150	49.5	49.5	15
160□K	162	150	49.5	49.5	15

TYPE-□L

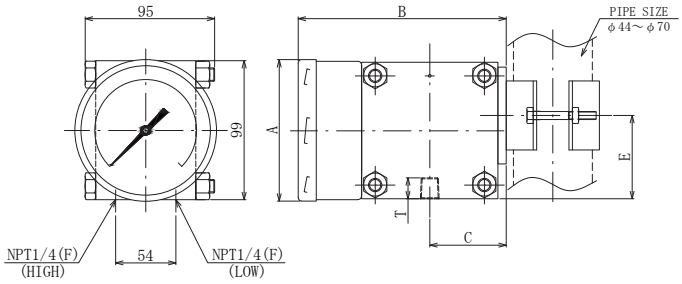


Size	A	B	C	E	T*
100□L-low	101.5	150	54.5	49.5	15
100□L	101.5	150	54.5	49.5	15

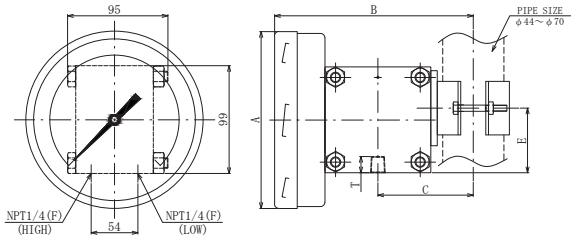


Size	A	B	C	E	T*
160□L-low	162	150	54.5	49.5	15
160□L	162	150	54.5	49.5	15

TYPE-□Y



Size	A	B	C	E	T*
100□Y-low	101.5	189	88.5	64.5	15
100□Y	101.5	189	88.5	64.5	15



Size	A	B	C	E	T*
160□Y-low	162	189	88.5	64.5	15
160□Y	162	189	88.5	64.5	15

NESSTECH INC.

ダブルダイヤフラム式 (超高耐圧超高片耐圧)

モデル - POD- HS

ダブルダイヤフラム式差圧計です。最大基準圧・最高片耐圧共に 25MPa 迄使用可能な差圧計で、POD のハイグレードモデルです。

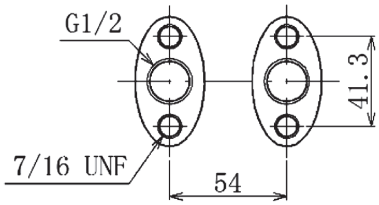
特長 :

- ダブルダイヤフラム式
- 高耐圧・高片耐圧 (25MPa)
- 防塵・防水レベル IP54(油入は IP65)
- 耐食性

使用例 :

- 流量測定
- フィルタ差圧計測
- 発電プラント
- 石油精製、ガス、石油化学プラント
- 一般産業
- 海運業

標準取付ネジ



仕様

例基本ダイヤル径 : 100mm、160mm

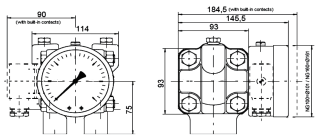
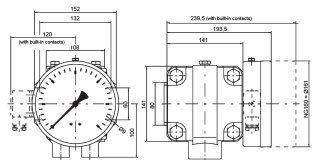
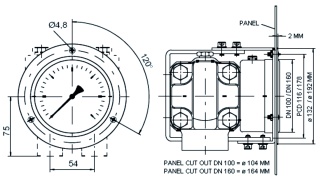
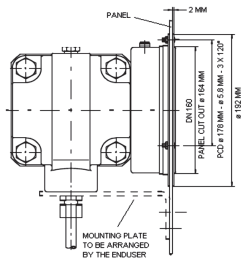
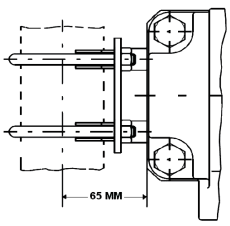
精度	: ± 2.5%F.S. (± 1.6%F.S. 以下の精度は営業迄ご相談下さい)
周囲温度	: -20℃～ +60℃ (但し、凍結無き事)
基準圧／レンジ	: 型式 POD-HS100 □□ -low 及び POD-HS160 □□ -low 基準圧 25MPa レンジ 6 ～ 40kPa
	型式 POD-HS100 □□及び POD-HS160 □□ 基準圧 25MPa レンジ 0.06 ～ 2.5MPa

目盛板	: アルミ製、白地黒文字
指針	: アルミ製、黒色 (指針ゼロ調整機能付)
表面ガラス	: 安全ガラス

ケース	: 304SS、バイオネット方式、IP65
接続	: G1/2(F) ※その他接続はアダプターにて対応
接液部	: 316LSS
ダイヤフラム	: duratherm レンジ : 0.06 ～ 2.5MPa(NACE MR0175 に適合、316LSS と同等の耐食性)
	316SS レンジ : 0 ～ 40kPa

オプション	最高基準圧 / 片耐圧 40MPa

モデル POD-HS 取付一覧

TYPE	ケース形状	ダイヤル径 [mm]			
		100 □□ -low レンジ:6～40kPa 基準圧 :25MPa	100 □□ レンジ:0.06～2.5MPa 基準圧 :25MPa	160 □□ -low レンジ :6～40kPa 基準圧 :25MPa	160 □□ レンジ:0.06～2.5MPa 基準圧 :25MPa
K		POD-HS100 □ K-low	POD-HS100 □ K	POD-HS160 □ K-low	POD-HS160 □ K
L		POD-HS100 □ L-low	POD-HS100 □ L	POD-HS160 □ L-low	POD-HS160 □ L
H		POD-HS100 □ D-low	POD-HS100 □ D	POD-HS160 □ D-low	POD-HS160 □ D
D		POD-HS100 □ H-low	POD-HS100 □ H	POD-HS160 □ H-low	POD-HS160 □ H
Y		POD-HS100 □ Y-low	POD-HS100 □ Y	POD-HS160 □ Y-low	POD-HS160 □ Y

※接点付タイプも製作可能です。詳しくは仕様選定をご参照ください。

仕様選定（モデル POD-HS）

(1) モデルコード

ダイヤフラム式高耐圧・高片耐圧差圧計	POD-HS

POD − HS

(2) ダイヤルサイズ

ダイヤル径	レンジ	コード
100	6kPa ～ 60kPa	100 ③ ④ -low
100	0.06MPa ～ 2.5MPa	100 ③ ④
160	6kPa ～ 60kPa	160 ③ ④ -low
160	0.06MPa ～ 2.5MPa	160 ③ ④

100③④-low

(3) オイル封入（グリセリン / オンディナ）

オイル封入有無	コード
封入有	L
無	X

X

(4) 取付方法

取付方法	コード
立型下取出	K
パネル取付下取出	L
パネル取付下取出	Y
前面パネル取付下取出	H
前面パネル取付下取出	D
2B パイプ	Y

Y

(5) 接続ネジ

ネジサイズ	コード
G1/2(F)/7/16UNF	4GF

※その他 接続は営業までご相談下さい。

4GF

(6) レンジ　※下記の表を参照下さい。

型式：100 ③ ④ -low	型式：160 ③ ④ -low	型式：100 ③ ④	型式：160 ③ ④
0 ～ 6 kPa		0 ～ 0.06 MPa	0 ～ 1.6
0 ～ 10 kPa		0 ～ 0.1MPa	0 ～ 2.5
0 ～ 25 kPa		0 ～ 0.1.6MPa	
0 ～ 40 kPa		0 ～ 0.2MPa	
0 ～ 60 kPa		0 ～ 0.4MPa	
		0 ～ 0.1MPa	

※ご要求に応じてその他の単位（bar、psi、※1 kg/㎠） レンジも可能です。
※1：kg/㎠ は海外向に限ります。

0 ～ 40kPa

(7) 基準圧

基準圧	ご使用の圧力を記載下さい。

20MPa

(8) オプション

禁油	OS
ミルシート	MC
トレーサビリティー	TC
特殊要求	X
コンタクトスイッチ	M3（1 接点）
	M33（2 接点）

OS

電機接点定格一覧

コンタクト	AC 50VA (MAX250V)	DC 30W (MAX250V)

POD-HS	100	X	Y	low	4GF	0-40kPa	20MPa	OS
基本モデル	ダイヤル径	オイル封入	取付方法	低差圧 or 並差圧	接続ネジ	レンジ	基準圧	オプション
1	2	3	4	(2)	5	6	7	8

型式選定例：POD-HS100XY-low-4GF-0-40kPa-1MPa-OS

仕様選定（隔膜式）

(1) モデルコード

隔膜式	CS

CS

(2) ダイヤフラム

ダイヤフラム材質	コード
316LSS	S6L
ハステロイ C	HT
タンタル	TA
チタン	TI
モネル	MN

※その他材質については弊社営業担当までご連絡ください。

S6L

(3) 下フランジ

下フランジ材質	コード
316SS	S6
316LSS	S6L
ハステロイC	HT
モネル	MN

※その他材質については弊社営業担当までご連絡ください。

S6L

(4) 接続ネジ

ネジサイズ	コード
R1/2	4RM
G1/2	4GM
NPT1/2	4NM

※フランジ接続も対応いたします。※フランジサイズをご指定ください。

4RM

(5) 接液部へのテフロン加工

下フランジへのテフロンライニング（ETFE）	LB
下フランジへのテフロンコーティング（PFA）	CB

LB

(6) 隔膜封入液

Silicon　Oin/M50（-40~200℃迄）	01
White　Oil　82（0~150℃迄）	02
Silicon　Oil/DC704（-10~300℃迄）	03

01

(7) キャピラリー長さ　（10m 迄）

※ご指定の長さをご指示ください。

（取付部分の高低差やレンジによってことなりますので弊社営業担当までご連絡ください。）

3 m

CS	316LSS	316LSS	4RM	LB	01	3 m
隔膜式	ダイヤフラム	受圧部	接続ネジ	接液部へのテフロン加工	封入液	キャピラリー
1	2	3	4	5	6	7

型式選定例　：　CS-S6L-S6L-4RM-LB-Ø1-3 m

NESSTECH INC.
INTERNATIONAL SALES DEPARTMENT
1-12-1 Akanehama, Narashino-shi, Chiba
275-0024, JAPAN
PHONE +81-47-453-6555
F A X +81-47-453-1181
E-Mail global.sales@nesstech.co.jp

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 〒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
Eメール w.sales@nesstech.co.jp

URL : http://www.nesstech.co.jp

We reserve the rights to change models and specifications without prior notice.
このカタログの仕様は改良の為予告なく変更される場合がありますのでご了承下さい。

2015.06.3000