隔膜式圧力計

外観

BT-1型

BT-2型

概要

特に強い酸、アルカリ及び粘性が大きく、凝固性の流体の測定に適し、薬品、石油化学、製紙、食品等に使用されます。

特長

測定しようとする流体と圧力計との間にダイヤフラム（隔膜）を設け、この間を非圧縮性特殊液で充満させて圧力の媒体としています。従って測定しようとしている流体はダイヤフラムに接し、これを介して圧力計を働かせます。接合の方法はねじ式のものとフランジ式の2種類を標準としていますが、特殊設計にも応じております。

○腐食性の強い流体測定に適しています。
○凝固しやすい流体の測定に適しています。
○固形物が混ざった流体の測定に適しています。
○高粘度の流体測定に適しています。

製作仕様

型番	面径	製作可能口径	最大圧力レンジ(MPa)	材質			封入液	精度
				上フランジ	下フランジ	膜（ダイアフラム）		
BT－1型	60φ 75φ 100φ 150φ	G¼B G⅜B G½B R¼ R⅜ R½ R¾ R1"	圧力 0～25 真空 0～－0.1 連成 －0.1～2.5	S－304 PVC ポリプロピレン	S－304 S－316 S－316L PVC ポリプロピレン テフロン	S－304 S－316 S－316L テフロン タンタル チタン バイトン	プロピレングリコール シリコンオイル	60～150φ ±1.6%FS 温度 23℃±5℃
BT－2型	60φ 75φ 100φ 150φ	G¼B G⅜B G½B R¼ R⅜ R½ R¾ R1"	圧力 0～16 真空 0～－0.1 連成 －0.1～2.5	S－304 PVC ポリプロピレン	S－304 S－316 S－316L PVC ポリプロピレン テフロン	S－304 S－316 S－316L テフロン タンタル チタン バイトン		

外 観

TT型

MINI

製 作 仕 様

型　番	面　径	製作可能口　径	最大圧力レンジ(MPa)	材　質			封入液	精度
				上フランジ	下フランジ	膜(ダイアフラム)		
TT型	60φ 75φ 100φ 150φ	G3/8B G1/2B R3/8 R1/2 R3/4	圧力 0〜1.6 真空 0〜－0.1 連成 －0.1〜1.6	S25C (Crメッキ)	S－316	テフロン	プロピレングリコール シリコンオイル	60〜150φ ±1.6%FS 温度 23℃ ±5℃
MINI	75φ 100φ	R3/4 R1"	圧力 0〜25	－	S－316	S－316 S－316L		

外 観

BF型

FF-1型

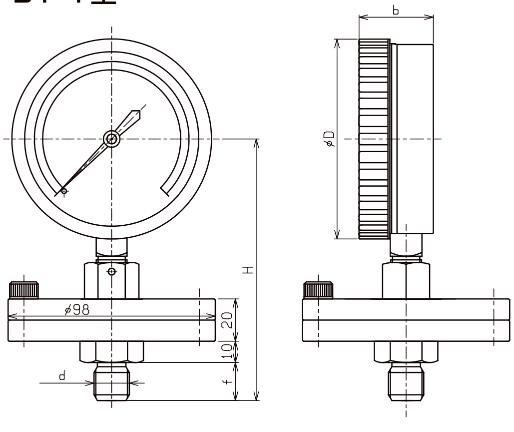
FF-2型

製 作 仕 様

型　番	面　径	製作可能 口　径	最大圧力レンジ (MPa)	材　質 上フランジ	材　質 下フランジ	材　質 膜 (ダイアフラム)	封入液	精　度
BF型	60φ 75φ 100φ 150φ	5k 10k 20k 10A～50A		S－304 PVC ポリプロピレン	S－304 S－316 S－316L PVC ポリプロピレン	S－304 S－316 S－316L テフロン タンタル チタン バイトン		
FF－1型	60φ 75φ 100φ 150φ	5k 10k 20k 10A～50A	圧力 0～4 真空 0～－0.1 連成 －0.1～2.5	－	S－304 S－316 S－316L	S－304 S－316 S－316L	プロピレング リコール シリコンオイル	60～150φ ±1.6％FS 温度 23℃ ±5℃
FF－2型	60φ 75φ 100φ 150φ	5k 10k 20k 10A～50A		S－304	S－304 S－316 S－316L PVC ポリプロピレン テフロン	S－304 S－316 S－316L テフロン タンタル チタン バイトン		

ケース外形寸法

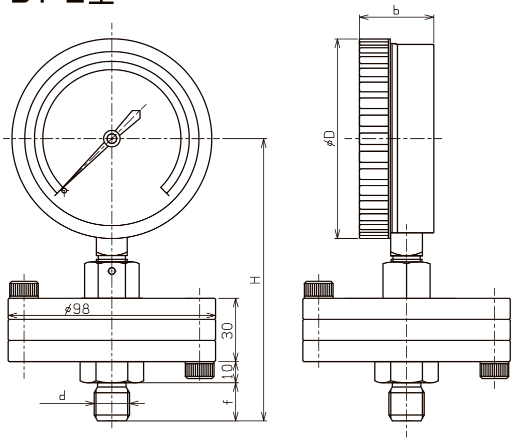
BT-1型



(単位：mm)

大きさ	d	D	b	H	f
60φ	G3/8B	68	32	114	18
	G1/2B			116	20
	R3/4			111	19
	R1″			111	19
75φ	G3/8B	84	38	124	18
	G1/2B			126	20
	R3/4			121	19
	R1″			121	19
100φ	G3/8B	110	41	136	18
	G1/2B			138	20
	R3/4			133	19
	R1″			133	19

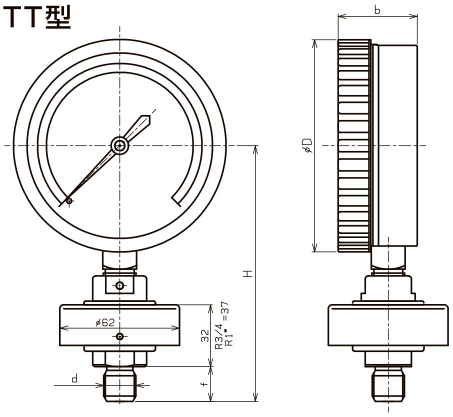
BT-2型



(単位：mm)

大きさ	d	D	b	H	f
60φ	G3/8B	68	32	124	18
	G1/2B			126	20
	R3/4			121	19
	R1″			121	19
75φ	G3/8B	84	38	134	18
	G1/2B			136	20
	R3/4			131	19
	R1″			131	19
100φ	G3/8B	110	41	146	18
	G1/2B			148	20
	R3/4			143	19
	R1″			143	19

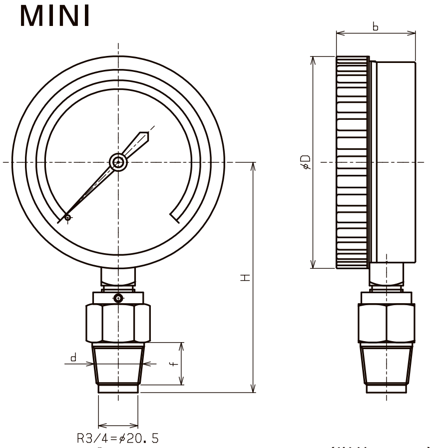
TT型



(単位：mm)

大きさ	d	D	b	H	f
60φ	G3/8B	68	32	111	18
	G1/2B			113	20
	R3/4			118	20
	R1″			118	20
75φ	G3/8B	84	38	121	18
	G1/2B			123	20
	R3/4			128	20
	R1″			128	20
100φ	G3/8B	110	41	133	18
	G1/2B			135	20
	R3/4			140	20
	R1″			140	20

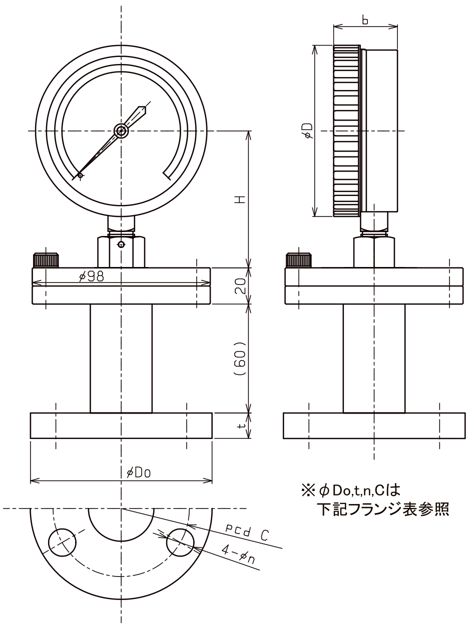
MINI



(単位：mm)

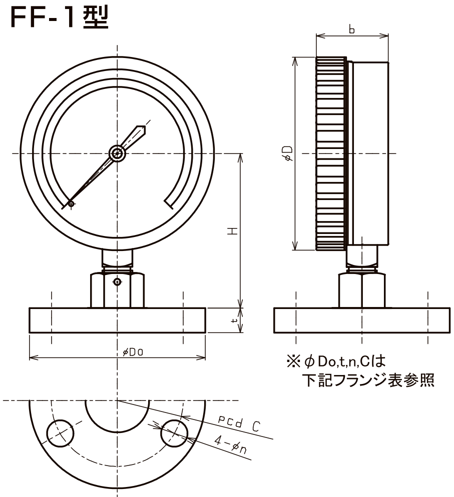
大きさ	d	D	b	H	f
75φ	R3/4	84	38	108	22
	R1″			98	22
100φ	R3/4	110	41	120	22
	R1″			110	22

BF型



※φDo,t,n,Cは
下記フランジ表参照

FF-1型



※φDo,t,n,Cは
下記フランジ表参照

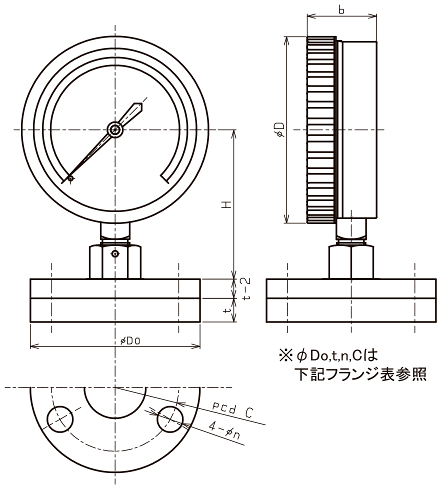
（単位：mm）

大きさ	D	b	H
60 φ	68	32	66
75 φ	84	38	76
100 φ	110	41	88

（単位：mm）

大きさ	D	b	H
60 φ	68	32	66
75 φ	84	38	76
100 φ	110	41	88

FF-2型



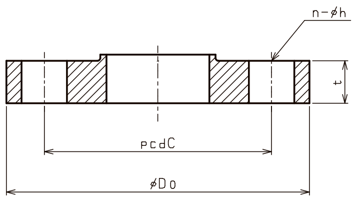
※φDo,t,n,Cは
下記フランジ表参照

（単位：mm）

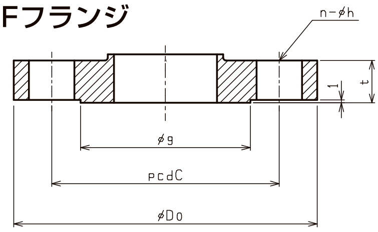
大きさ	D	b	H
60 φ	68	32	66
75 φ	84	38	76
100 φ	110	41	88

フランジ表

FFフランジ



RFフランジ



（単位：mm）

JIS	呼び径	フランジ部の寸法					ボルト穴の寸法	
		Do	C	g	t	f	n	h
JIS 5K	10A	75	55	39	9	1	4	12
	15A	80	60	44	9	1	4	12
	20A	85	65	49	10	1	4	12
	25A	95	75	59	10	1	4	12
	32A	115	90	70	12	2	4	15
	40A	120	95	75	12	2	4	15
	50A	130	105	85	14	2	4	15
JIS 10K	10A	90	65	46	12	1	4	15
	15A	95	70	51	12	1	4	15
	20A	100	75	56	14	1	4	15
	25A	125	90	67	14	1	4	19
	32A	135	100	76	16	2	4	19
	40A	140	105	81	16	2	4	19
	50A	155	120	96	16	2	4	19