

# アクセサリ



Daiichi Keiki Mfg.Co.,Ltd.

# 緩衝装置・コック類

## ZKV

## ダンブナ

オリフィス効果を利用して瞬間過大圧や脈動圧を緩和する調整式の緩衝装置

最高使用圧力/20MPa  
耐圧試験圧力/30MPa  
使用流体/液体



<ZKV-1型>



<ZKV-2型>

### ■ZKV-1 ダンブナ標準仕様

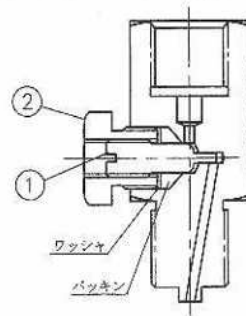
	ねじ(メス×オス)					
	G1/4×G1/4	G1/4×R1/4	G3/8×G3/8	G3/8×R3/8	G1/2×G1/2	G1/2×R1/2
一般材質 黄銅製	ZKV1-221	ZKV1-271	ZKV1-331	ZKV1-381	ZKV1-441	ZKV1-491
耐食材質 SUS316	ZKV1-226	ZKV1-276	ZKV1-336	ZKV1-386	ZKV1-446	ZKV1-496

### ■ZKV-2 ダンブナ標準仕様

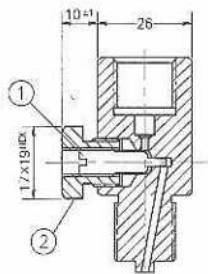
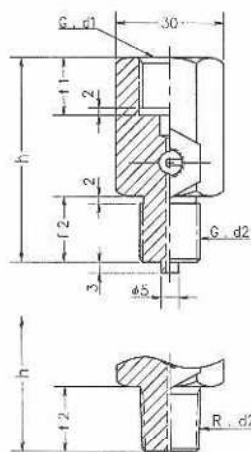
	ねじ(メス×オス)					
	G1/4×G1/4	G1/4×R1/4	G3/8×G3/8	G3/8×R3/8	G1/2×G1/2	G1/2×R1/2
一般材質 黄銅製	ZKV2-221	ZKV2-271	ZKV2-331	ZKV2-381	ZKV2-441	ZKV2-491
耐食材質 SUS316	ZKV2-226	ZKV2-276	ZKV2-336	ZKV2-386	ZKV2-446	ZKV2-496

### ◆操作の説明

- (1) 通常は中心ねじ①は締め込んでありますから流体の流れは遮断されています。念のためにドライバーで確認して下さい。六角の締め付けナット②を多少緩めると、ねじ①を廻し易くなります。
- (2) ねじ①を左廻しに緩めますと通路は開きます。調整は、運転開始時にゲージの指針の振れが約1秒程度で最大圧になるよう、少しづつ廻して調節しますと、一般には脈動圧に対しても最良の抑制効果が得られます。
- (3) 脈動圧調整が主体のときには、少し緩めた位置から脈動の幅が極力小さくなるように徐々に締め込んで調整してください。ねじを緩める程度は流体や圧の高低、あるいは脈動圧の性質によって相違しますが、締切った位置からおよそ0.5~1.5回転程度以内です。戻し過ぎると破損しますのでご注意ください。
- (4) 隔膜装置とゲージ間にダンブナを挿入した製品は、あらかじめ中心ねじ①を調整済みの為〔調整済のため触らないで下さい〕のシールを貼って出荷しますが、ご使用前の脈動サイクルや脈動幅によっては最適条件に微調整した方がよい効果が得られる場合がありますから追記しておきます。
- (5) 最後に六角ナット②を締付けておいてください。

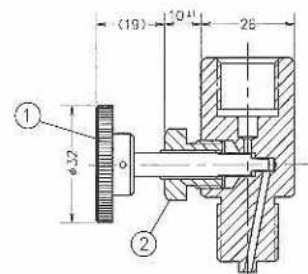
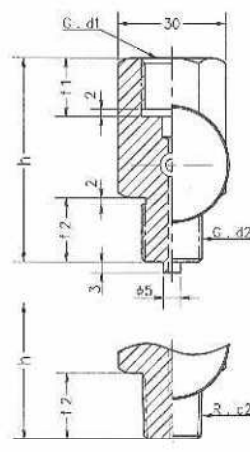


<ZKV-1型>



d1	f1	h	d2	f2
1/4	14	52	1/4	14
3/8	16	56	3/8	18
1/2	18	60	1/2	20

<ZKV-2型>



d1	f1	h	d2	f2
1/4	14	52	1/4	14
3/8	16	56	3/8	18
1/2	18	60	1/2	20



ZGC

ゲージコック

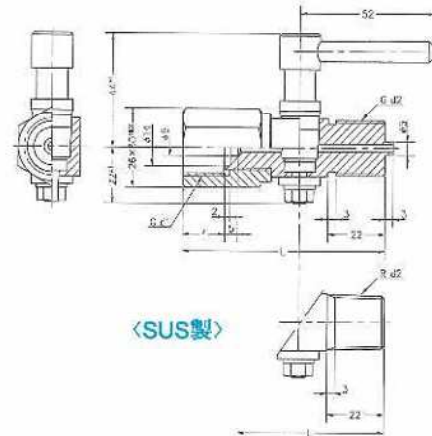
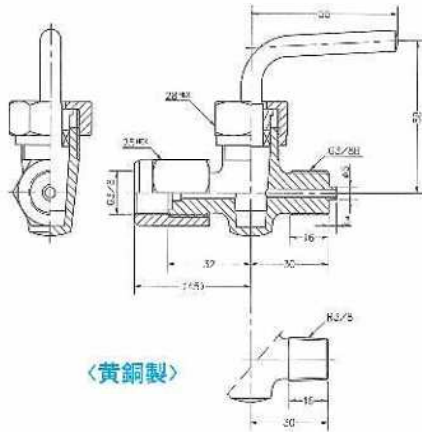


圧力計を取り外す際、流体を遮断するの  
に用いられるユニオン式コック

最高使用圧力/2MPa  
使用流体/液体

■ZGCゲージコック標準仕様

	ねじ(メス×オス)			
	G3/8×G3/8	G3/8×R3/8	G1/2×G1/2	G1/2×R1/2
一般材質 黄銅製	ZGC-331	ZGC-381	ZGC-441	ZGC-491
耐食材質 SUS316	ZGC-336	ZGC-386	ZGC-446	ZGC-496



d1×d2	f	L
G3/8×G3/8	16	76
G3/8×R3/8	16	76
G1/2×G1/2	18	78
G1/2×R1/2	18	78

ZMC

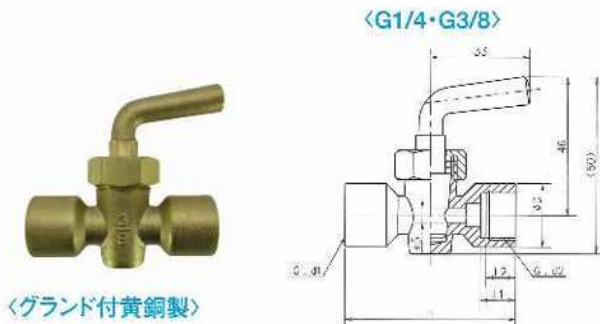
メートルコック

圧力計を取り外す際、流体を遮断するの  
に用いられるコック

■ZMCメートルコック標準仕様

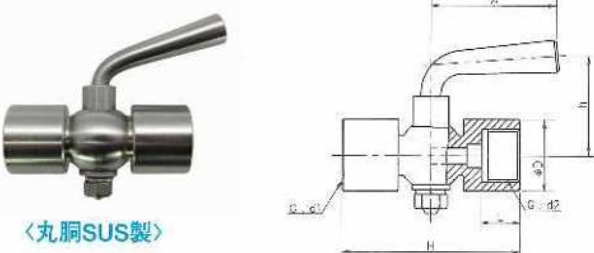
	ねじ(メス×メス)		
	G1/4×G1/4	G3/8×G3/8	G1/2×G1/2
一般材質 黄銅製	ZMC-221	ZMC-331	—
耐食材質 SUS316	ZMC-226	ZMC-336	ZMC-446

最高使用圧力/0.5MPa  
使用流体/液体



〈グラント付黄銅製〉

d1×d2 (G×G)	D	L1	L2	H
1/4×1/4	17	11	8	51
3/8×3/8	20.5	12	10	60



〈丸胴SUS製〉

d1×d2 (G×G)	D	L	h	H	A
1/4×1/4	18.5	11	30	46	34
3/8×3/8	21.5	12	39	55	36
1/2×1/2	24.5	14	41	60	36

# ジョイント類

## ZJO

### メス-オスジョイント



<GXG>

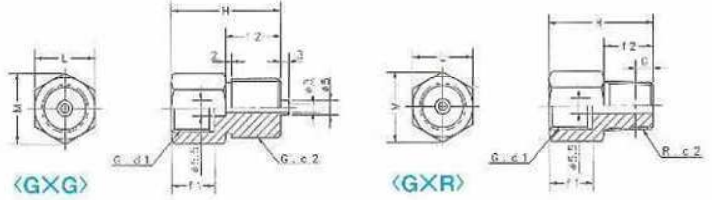
<GXR>

圧力計と接続側のねじが異径、異種の場合に使用されます。

最高使用圧力/黄銅製 (C3604BD) 50MPa  
ステンレス製 (SUS316) 100MPa

#### ZJOメス-オスジョイント標準仕様

一般材質	耐食材質	d1×d2	A	E	F	B×C <sup>max</sup>
黄銅製	SUS316	メス×オス				
ZJO-271	ZJO-276	G1/4×R1/4	34	14	16	9×21.9
ZJO-231	ZJO-236	G1/4×G3/8		18		
ZJO-281	ZJO-286	G1/4×R3/8	36			
ZJO-321	ZJO-326	G3/8×G1/4			16	
ZJO-371	ZJO-376	G3/8×R1/4				
ZJO-381	ZJO-386	G3/8×R3/8	38	16	18	22×25.4
ZJO-341	ZJO-346	G3/8×G1/2			20	
ZJO-391	ZJO-396	G3/8×R1/2	40			
ZJO-431	ZJO-436	G1/2×G3/8		18	18	27×31.2
ZJO-481	ZJO-486	G1/2×R3/8				
ZJO-491	ZJO-496	G1/2×R1/2	42		20	



d1×d2	H	f1	f2	L	M
G1/4×G3/8	38	14	18	19	21.9
G3/8×G1/4	36	16	16	22	25.4
G1/2×G3/8	40	18	18	27	31.2

d1×d2	H	f1	f2	G	L	M
G1/4×R1/4	34	14	16	6	19	21.9
G1/4×R3/8	36	18	6.5			
G3/8×R1/4	36	16	6			
G3/8×R3/8	38	16	6.5		22	25.4
G3/8×R1/2	40	20	8			
G1/2×R3/8	40	18	6.5		27	31.2
G1/2×R1/2	42	20	8			

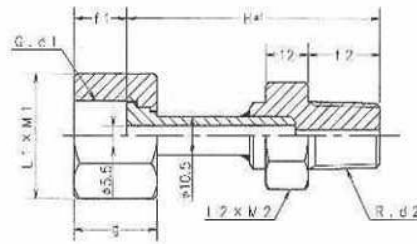
## ZUJ

### ユニオンメス-オスジョイント



圧力計の方向を定めるのに便利なユニオンタイプの製品です。

最高使用圧力/黄銅製 (C3604BD) 20MPa  
ステンレス製 (SUS316) 50MPa



#### ZUJユニオンジョイント標準仕様

一般材質	耐食材質	メス×オス
黄銅製	SUS316	
ZUJ-381	ZUJ-386	G3/8×R3/8
ZUJ-491	ZUJ-496	G1/2×R1/2

d1×d2	H	f1	f2	g	L1×M1	L2×M2
G3/8×R3/8	63	13	18	21	22×25.4	19×21.9
G1/2×R1/2	65	15	20	23	27×31.2	22×25.4

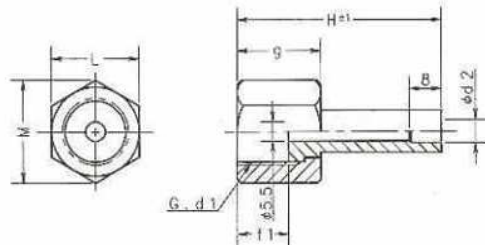
## ZUP

### ユニオンパイプジョイント



圧力計とパイプを接続する時に用いる製品です。

最高使用圧力/黄銅製 (C3604BD) 15MPa  
ステンレス製 (SUS316) 22MPa



#### ZUPユニオンパイプジョイント標準仕様

一般材質	耐食材質	メス×ソケット
黄銅製	SUS316	
ZUP-361	ZUP-366	G3/8×φ6
ZUP-381	ZUP-386	G3/8×φ8
ZUP-311	ZUP-316	G3/8×10φ
ZUP-461	ZUP-466	G1/2×φ6
ZUP-481	ZUP-486	G1/2×φ8
ZUP-411	ZUP-416	G1/2×10φ

d1×d2	H	f1	g	L	M
G3/8×φ6					
G3/8×φ8	51	13	21	22	25.4
G3/8×φ10					
G1/2×φ6					
G1/2×φ8	53	15	23	27	31.2
G1/2×φ10					

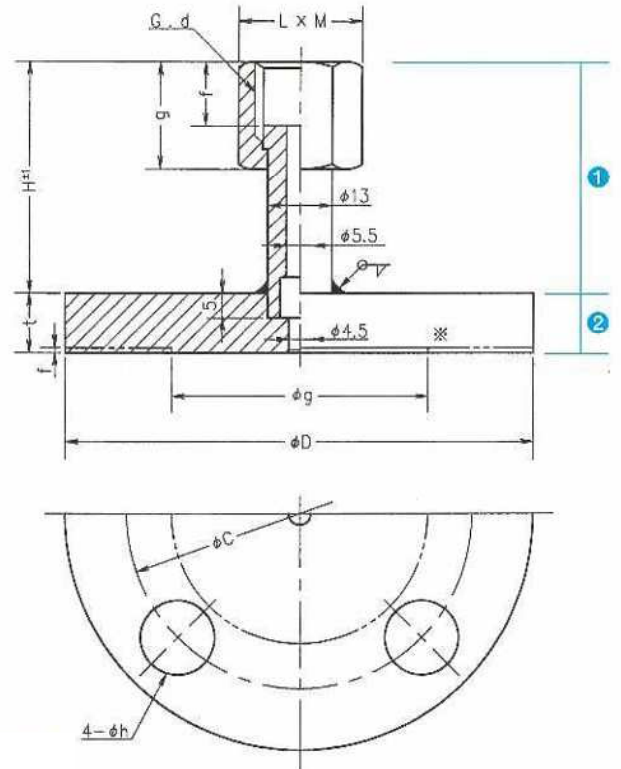


ZFU

ユニオンフランジジョイント



ネジをフランジに変換する継手



※  
FFフランジ

RFフランジ

ZFUユニオンフランジジョイント標準仕様

メス×JISフランジ	耐食材質 (SUS316)	
	RFフランジ	FFフランジ
G3/8×10K-10A	ZFU-336R	ZFU-336F
G3/8×10K-15A	ZFU-346R	ZFU-346F
G3/8×10K-20A	ZFU-366R	ZFU-366F
G3/8×20K-10A	ZFU-836R	ZFU-836F
G3/8×20K-15A	ZFU-846R	ZFU-846F
G3/8×20K-20A	ZFU-866R	ZFU-866F
G1/2×10K-10A	ZFU-436R	ZFU-436F
G1/2×10K-15A	ZFU-446R	ZFU-446F
G1/2×10K-20A	ZFU-466R	ZFU-466F
G1/2×20K-10A	ZFU-936R	ZFU-936F
G1/2×20K-15A	ZFU-946R	ZFU-946F
G1/2×20K-20A	ZFU-966R	ZFU-966F

①

d	L×M	f	g	H
3/8	22×25.4	13	21	46
1/2	27×31.2	14	22	49

②

JIS10k				JIS20k			
呼び径	10	15	20	呼び径	10	15	20
C	65	70	75	C	65	70	75
D	90	95	100	D	90	95	100
t	12	12	14	t	14	14	16
h	15	15	15	h	15	15	15
g	46	51	56	g	46	51	56
f	1	1	1	f	1	1	1

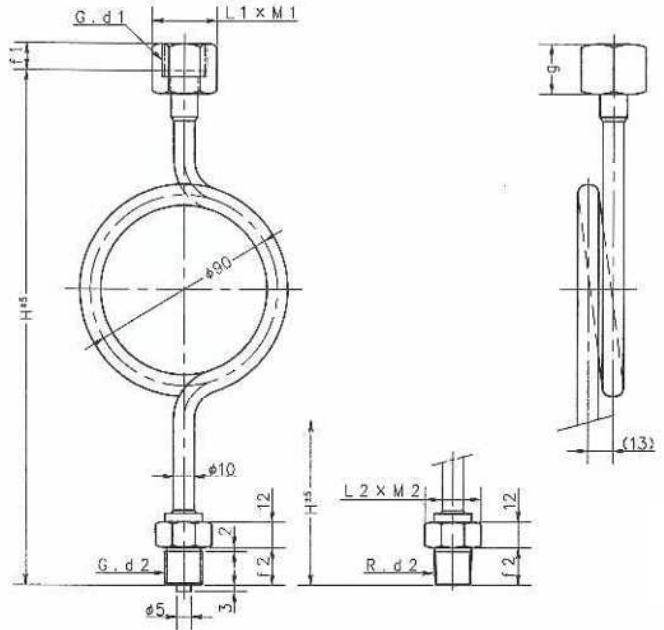
# サイフォン・パイプ類

## ZPS

### パイプサイフォン

蒸気等の温度が高い被測定流体に使用する放熱用の製品です。

最高使用圧力/20MPa



#### ■ZPSパイプサイフォン標準仕様

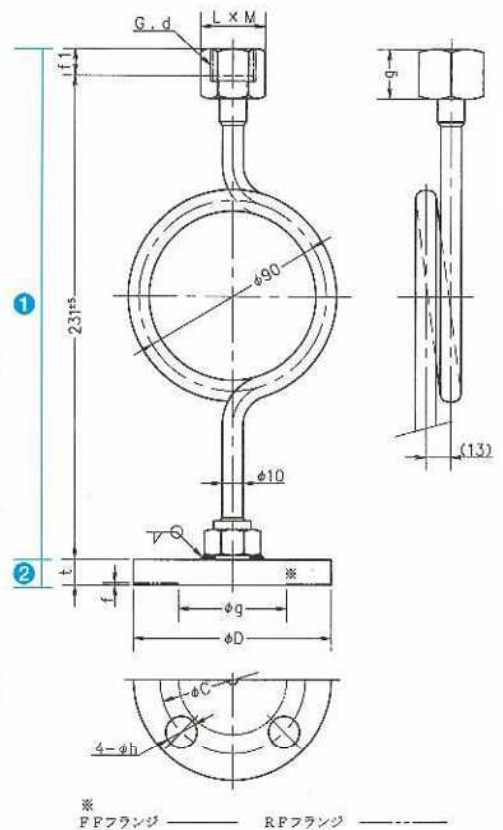
耐食材質 SUS316	ねじ(メス×オス)			
	G3/8×G3/8	G3/8×R3/8	G1/2×G1/2	G1/2×R1/2
ZPS-336	ZPS-386	ZPS-446	ZPS-496	

接続ねじ		H	g	f1	f2	L1×M1	L2×M2
d1	d2						
G3/8	G3/8B	247	21	13	18	22×25.4	19×21.9
G3/8	R3/8	247	21	13	18	22×25.4	19×21.9
G1/2	G1/2B	249	23	15	20	27×31.2	24×27.7
G1/2	R1/2	249	23	15	20	27×31.2	24×27.7

## ZFP

### フランジパイプサイフォン

蒸気等の温度が高い被測定流体に使用する放熱用の製品です。



#### ■ZFPパイプサイフォン標準仕様

メス×JISフランジ	耐食材質 (SUS316)	
	RFフランジ	FFフランジ
G3/8×10K-10A	ZFP-336R	ZFP-336F
G3/8×10K-15A	ZFP-346R	ZFP-346F
G3/8×10K-20A	ZFP-366R	ZFP-366F
G3/8×20K-10A	ZFP-836R	ZFP-836F
G3/8×20K-15A	ZFP-846R	ZFP-846F
G3/8×20K-20A	ZFP-866R	ZFP-866F
G1/2×10K-10A	ZFP-436R	ZFP-436F
G1/2×10K-15A	ZFP-446R	ZFP-446F
G1/2×10K-20A	ZFP-466R	ZFP-466F
G1/2×20K-10A	ZFP-936R	ZFP-936F
G1/2×20K-15A	ZFP-946R	ZFP-946F
G1/2×20K-20A	ZFP-966R	ZFP-966F

d	f1	g	L×M
3/8	13	21	22×25.4
1/2	15	23	27×31.2

JIS10k			
呼び径	10	15	20
C	65	70	75
D	90	95	100
t	12	12	14
h	15	15	15
g	46	51	56
f	1	1	1

JIS20k			
呼び径	10	15	20
C	65	70	75
D	90	95	100
t	14	14	16
h	15	15	15
g	46	51	56
f	1	1	1

※ FFフランジ ——— RFフランジ



# ZOM

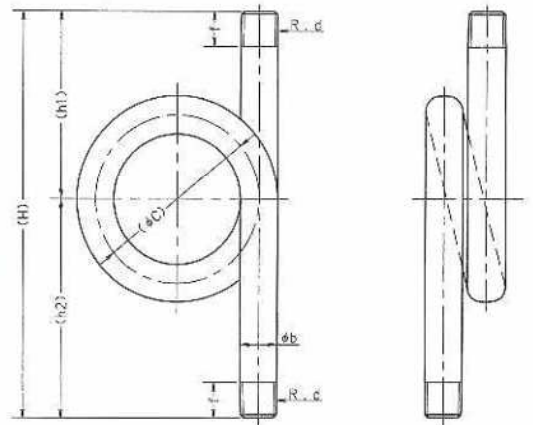
## O型メートルパイプ

蒸気用に用いる放熱用タテ型パイプ

最高使用圧力/0.5MPa  
使用流体/蒸気

■ZOM O型メートルパイプ標準仕様

	ねじ(オス×オス)		
	R1/4×R1/4	R3/8×R3/8	R1/2×R1/2
一般材質 SS	ZOM-771	ZOM-881	ZOM-991
耐食材質 SUS316	ZOM-776	ZOM-886	ZOM-996



d	H	h1	h2	f	C	b
1/4	155 (140)	70	85 (70)	14	80	13.8
3/8	176 (180)	85 (90)	88 (90)		65	17.3
1/2	245 (220)	100 (110)	145 (110)	20 (18)	95 (100)	21.7

( ) 内寸法はSUS製

# ZUM

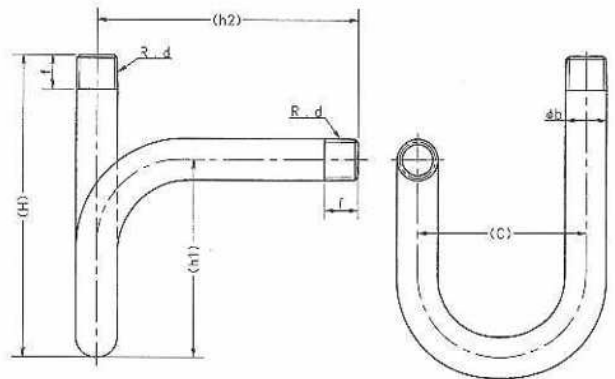
## U型メートルパイプ

蒸気用に用いる放熱用ヨコ型パイプ

最高使用圧力/0.5MPa  
使用流体/蒸気

■ZUM U型メートルパイプ標準仕様

	ねじ(オス×オス)		
	R1/4×R1/4	R3/8×R3/8	R1/2×R1/2
一般材質 SS	ZUM-771	ZUM-881	ZUM-991
耐食材質 SUS316	ZUM-776	ZUM-886	ZUM-996



d	H	h1	h2	f	C	b
1/4	140 (150)	110 (100)	85 (75)	14	68 (64)	13.8
3/8	127 (175)	86 (130)	110 (80)		66 (80)	17.3
1/2	175 (245)	135 (160)	115 (125)	18	90 (80)	21.7

( ) 内寸法はSUS製

# ZTS

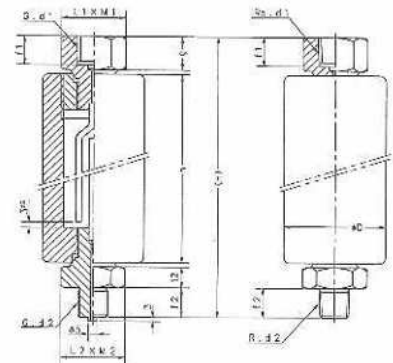
## タンクサイフォン

放熱用及び被測定流体が圧力計内に混入しないようする禁油装置

最高使用圧力/10MPa、50MPa  
使用流体/液体

■ZTSタンクサイフォン標準仕様

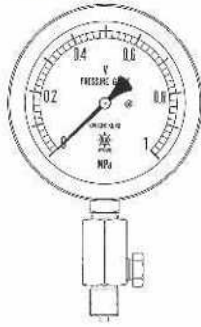
タイプ	ねじ(メス×オス)				
	G3/8×G3/8	G3/8×R3/8	G1/2×G1/2	G1/2×R1/2	
耐食材質 SUS316	低圧用 10MPa	ZTS1-336	ZTS1-386	ZTS1-446	ZTS1-496
	高圧用 50MPa	ZTS5-336	ZTS5-386	ZTS5-446	ZTS5-496



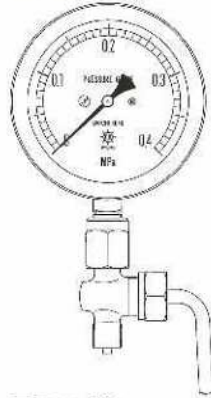
RANGE	d1×d2	L1×M1	L2×M2	t1	t2	g	D	h	H	
低圧用	3/8×3/8		26×30	26×30	16	18	19	60	88	142
	1/2×1/2		26×30	26×30	18	20	21			146
高圧用	3/8×3/8		26×30	26×30	16	18	22	59	150	206
	1/2×1/2		29×34	29×34	18	20	24			210

# 配管方法例

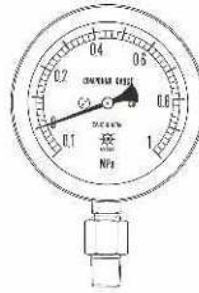
■ダンブナ



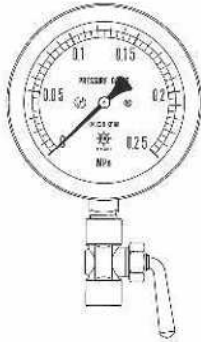
■ゲージコック



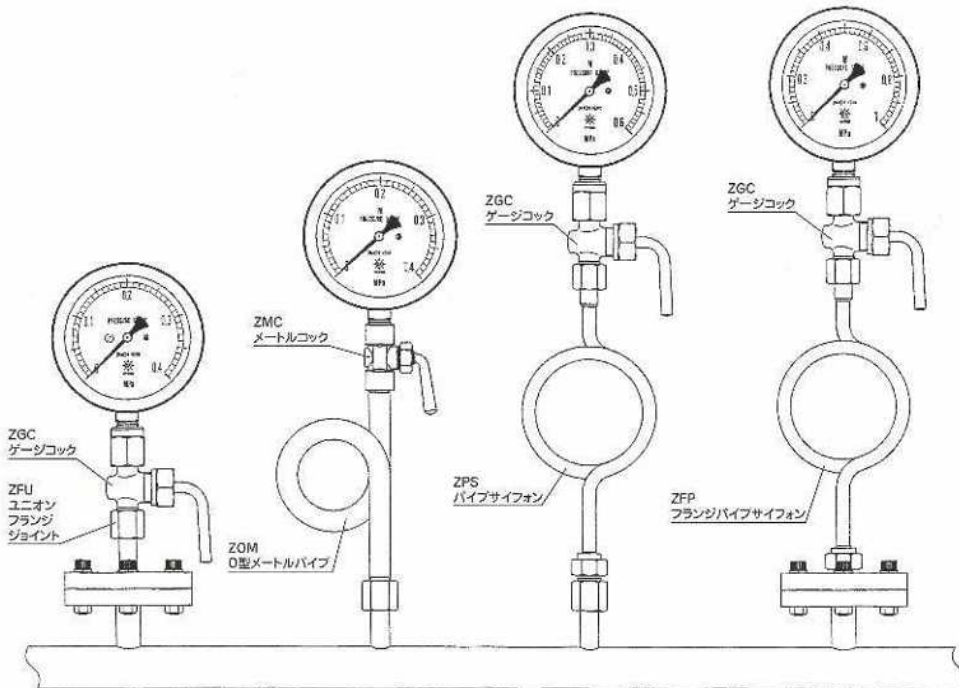
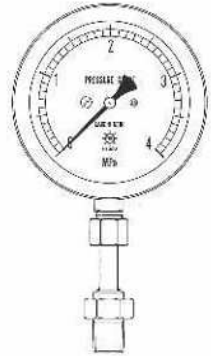
■メス-オスジョイント



■メートルコック



■ユニオン  
メス-オスジョイント



株式会社 **第一計器製作所**

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

本社工場 〒660-0823 尼崎市大物町1丁目7番2号  
TEL.06-6481-5551 FAX.06-6401-4646  
東京営業所 〒140-0013 東京都品川区南大井6-7-9 大森FNBビル1階  
TEL.03-3768-6761 FAX.03-3768-6663

代理店

ISO 9001 認証取得