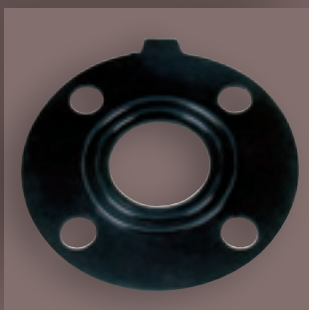


ASAHI **AV**

関連製品

パッキン	P.176
ラップ口	P.181
開閉台	P.182
ゲージフランジ	P.183
隔膜式圧力計	P.185
ボルト・ナット・ワッシャー	P.186
サドル	P.188
接着剤	P.189
空調用ドレンパイプ・ 継手・サドルバンド	P.191



Related product

型番表

種類	型式	ゴム類	規格	呼び径
G	*	*	*	***
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
G パッキン(ガスケット)	A 全面 N 内面	E EPDM F PVDF被覆 T PTFE被覆 1 バイフロン®F/FKM-F 2 バイフロン®C/FKM-C V FKM S SBR J 禁油 EPDM L 禁油 PTFE被覆 G シアブロック™/IIR-C	1 JIS 10K 5 JIS 5K A ANSI D DIN W 上水	013 13mm } 350 350mm

■ AVパッキンの使用温度範囲

AVパッキン種類	使用温度範囲
AV EPDMパッキン	-40℃～ 90℃
* AV CSMパッキン	-20℃～ 80℃
* AV NBRパッキン	-30℃～100℃
* AV IIR パッキン	-30℃～ 90℃
AV FKMパッキン	-20℃～150℃
AV SBRパッキン	5℃～ 35℃
AV PTFE被覆パッキン	-40℃～120℃
AV PVDF被覆パッキン	-40℃～120℃

〈使用上の注意〉

1. 左記の値は一般的な使用温度範囲です。薬液の種類、温度等によっては侵される恐れがあります。
2. バイフロン®F/FKM-F及びバイフロン®C/FKM-Cの使用温度範囲はFKMと同一です。
3. EPDMパッキンで絶縁性が必要な場合は、『絶縁用EPDM』とご指定ください。
4. ※印は受注生産品です。

一体成形品であるため、偏肉がなく表面が平滑です。

二条のOリング状の凸部があり、面圧が低くても漏れにくい構造になっています。

適度なゴム硬度で、熱応力、配管応力に対し緩衝効果を発揮します。

上質バージンゴムを材料としているので寿命が長くなります。

■ AVパッキンの規格

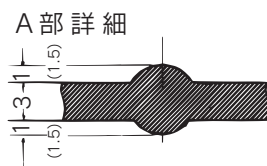
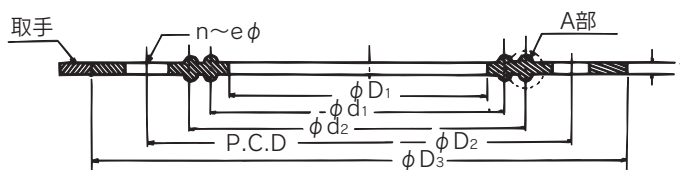
種類	規格	JIS 10K	JIS 5K	上水	ANSI, DIN
全面パッキン		○	○	○	○
内面パッキン		○	○	○	—
PTFE被覆パッキン		○	—	—	○
PVDF被覆パッキン		○	—	—	○

〈使用上の注意〉

1. 金属製フランジ同士または樹脂製フランジと金属製フランジとの接続でAVパッキンをご使用になる際には、金属製フランジは全面座(FF)をご使用ください。平面座(RF)を使用するとパッキンが破損する恐れがあります。
2. AVパッキンの対応材質は、規格や種類によって対応できないものもございますので、詳細につきましては最寄の営業所にお問い合わせください。

全面パッキン(JIS 10K、JIS 5K)

型番 JIS 10K ▶ G A ゴム種 1 呼び径
JIS 5K ▶ G A ゴム種 5 呼び径



()内は350mm(14inch)寸法です。

■ 寸法表

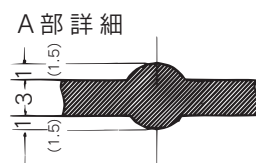
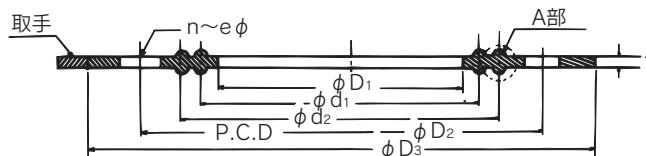
(単位:mm)

呼び径	規格	D ₁ (内径)	D ₂ (P.C.D.)	D ₃ (外径)	n	e	d ₁	d ₂	t
13	5K	15	55	73	4	12	22	34	3
	10K	15	65	88	4	15	22	37	3
15	5K	18	60	78	4	12	26	39	3
	10K	18	70	93	4	15	26	41	3
20	5K	22	65	83	4	12	30	44	3
	10K	22	75	98	4	15	32	47	3
25	5K	30	75	93	4	12	39	53	3
	10K	30	90	123	4	19	38	53	3
32	5K	37	90	113	4	15	45	60	3
	10K	37	100	133	4	19	50	65	3
40	5K	43	95	118	4	15	53	69	3
	10K	43	105	138	4	19	54	69	3
50	5K	54	105	128	4	15	64	79	3
	10K	54	120	153	4	19	68	83	3
65	5K	69	130	153	4	15	82	101	3
	10K	69	140	173	4	19	86	101	3

呼び径	規格	D ₁ (内径)	D ₂ (P.C.D.)	D ₃ (外径)	n	e	d ₁	d ₂	t
80	5K	80	145	178	4	19	93	112	3
	10K	80	150	183	8	19	98	112	3
100	5K	102	165	198	8	19	114	133	3
	10K	102	175	208	8	19	120	138	3
125	5K	127	200	233	8	19	142	165	3
	10K	127	210	248	8	23	145	166	3
150	5K	150	230	263	8	19	167	193	3
	10K	150	240	278	8	23	168	190	3
200	5K	198	280	318	8	23	215	240	3
	10K	198	290	328	12	23	216	247	3
250	5K	249	345	383	12	23	270	301	3
	10K	249	355	398	12	25	270	306	3
300	5K	300	390	428	12	23	318	349	3
	10K	300	400	443	16	25	324	352	3
350	5K	350	435	478	12	25	365	385	3
	10K	350	445	488	16	25	370	390	3

全面パッキン(DIN、ANSI、上水)

型 番	DIN PN10	▶	G	A	ゴム種	D	呼び径
	ANSI CLASS 150	▶	G	A	ゴム種	A	呼び径
	上水(SBR)	▶	G	A	S	W	呼び径



()内は350mm(14inch)寸法です。

DIN PN10用

■ 寸法表

(単位:mm)

呼び径	D ₁	D ₂	D ₃	n	e	d ₁	d ₂
15	18	65	93	4	14	26	41
20	22	75	103	4	14	32	47
25	30	85	113	4	14	38	53
32	37	100	138	4	18	50	65
40	43	110	148	4	18	54	69
50	54	125	163	4	18	68	83
65	69	145	183	4	18	86	101
80	80	160	198	8	18	98	112

呼び径	D ₁	D ₂	D ₃	n	e	d ₁	d ₂
100	102	180	218	8	18	120	138
125	127	210	248	8	18	145	166
150	150	240	283	8	22	168	190
200	198	295	338	8	22	216	247
250	249	350	393	12	22	270	306
300	300	400	443	12	22	324	352
350	350	460	503	16	22	370	390

ANSI Class 150用

■ 寸法表

(単位:inch)

呼び径	D ₁	D ₂	D ₃	n	e	d ₁	d ₂
15	0.71	2.38	3.43	4	0.63	1.02	1.61
20	0.87	2.76	3.78	4	0.63	1.26	1.85
25	1.18	3.13	4.17	4	0.63	1.50	2.09
32	1.46	3.50	4.53	4	0.63	1.97	2.56
40	1.69	3.88	4.92	4	0.63	2.13	2.72
50	2.13	4.74	5.91	4	0.75	2.68	3.27
65	2.72	5.49	6.93	4	0.75	3.39	3.98
80	3.15	6.00	7.44	4	0.75	3.86	4.41

呼び径	D ₁	D ₂	D ₃	n	e	d ₁	d ₂
100	4.02	7.50	8.94	8	0.75	4.72	5.43
125	5.00	8.50	9.92	8	0.87	5.71	6.54
150	5.91	9.51	10.91	8	0.87	6.61	7.48
200	7.80	11.75	13.43	8	0.87	8.50	9.72
250	9.80	14.25	15.91	12	0.98	10.63	12.05
300	11.81	17.01	18.94	12	0.98	12.76	13.86
350	13.78	18.74	20.91	12	1.14	14.57	15.35

上水用

■ 寸法表

(単位:mm)

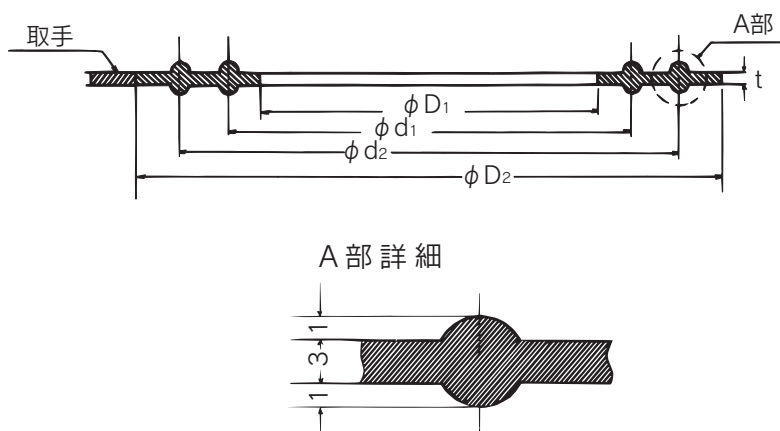
呼び径	D ₁	D ₂	D ₃	n	e	d ₁	d ₂	t
40	43	105	138	4	19	54	69	3
50	53	120	153	4	19	69	85	3
75(80)	80	168	209	4	19	98	114	3
100	102	195	236	4	19	120	138	3
125	127	220	261	6	19	145	164	3

呼び径	D ₁	D ₂	D ₃	n	e	d ₁	d ₂	t
150	152	247	288	6	19	171	190	3
200	202	299	340	8	19	216	240	3
250	253	360	408	8	23	273	300	3
300	303	414	461	10	23	325	352	3
350	353	472	527	10	25	375	405	3

- (注) 1. 40mm(1 1/2inch)は上水規格外です。(JIS 10K 規格品)
 2. AVパッキンに使用されているゴムは、水道用ゴム(JIS K 6353)に準じております。
 (SBR: スチレンブタジエンゴム)

内面パッキン

型番	JIS 10K	▶	G	N	ゴム種	1	呼び径
	JIS 5K	▶	G	N	ゴム種	5	呼び径
	上水(SBR)	▶	G	A	ゴム種	W	呼び径



JIS 10K用,5K用 材質：EPDM

■ 寸法表

(単位:mm)

呼び径	規格	D ₂	D ₁	d ₁	d ₂	t
15	5K 10K	47 54	18	26 26	39 41	3
20	5K 10K	52 59	22	30 32	44 47	3
25	5K 10K	62 70	30	39 38	53 53	3
32	5K 10K	74 80	37	45 50	60 65	3
40	5K 10K	79 85	43	53 54	69 69	3
50	5K 10K	89 100	54	64 68	79 83	3
65	5K 10K	114 120	69	82 86	101 101	3
80	5K 10K	125 130	80	93 98	112 112	3
100	5K 10K	145 155	102	114 120	133 138	3
125	5K 10K	180 187	127	142 145	165 166	3
150	5K 10K	210 217	150	167 168	193 190	3
200	5K 10K	257 267	198	215 216	240 247	3
250	5K 10K	322 329	249	270 270	301 306	3
300	5K 10K	367 374	300	318 324	349 352	3

上水用 材質：SBR

■ 寸法表

(単位:mm)

呼び径	D ₂	D ₁	d ₂	d ₁	t
40	85	43	69	54	3
50	100	53	83	68	3
75(80)	148	80	110	90	3
100	175	102	135	115	3
125	200	127	160	140	3
150	227	152	187	168	3
200	279	202	236	218	3
250	337	253	288	270	3
300	391	303	340	320	3
350	445	353	400	370	3

- (注) 1. 40mm(1 1/2inch)は上水規格外です。(JIS 10K 規格品)
 2. AVパッキンに使用されているゴムは、水道用ゴム(JIS K 6353)に準じております。
 (SBR: スチレンブタジエンゴム)

PTFE / PVDF パッキン

型番	PTFE ▶	G	A	T	規格	呼び径
	PVDF ▶	G	A	F	規格	呼び径



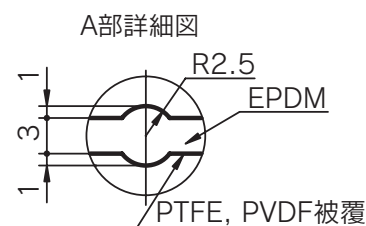
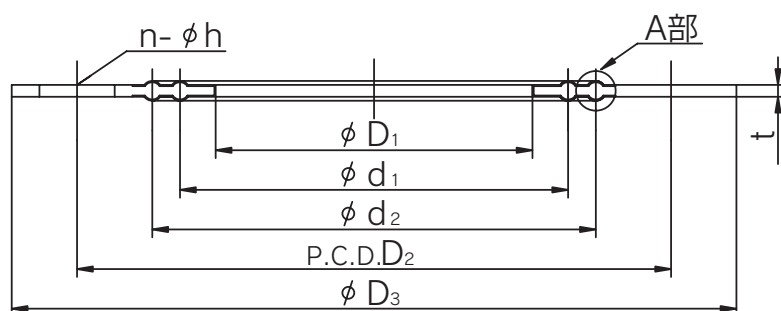
PTFE被覆

※PTFE被覆厚みについては0.3mm～0.4mmです。



PVDF被覆

※PVDF被覆厚みについては
15mm(1/2inch)～65mm(2 1/2inch)……0.4mm
80mm(3inch)～300mm(12inch)……0.5mmです。



JIS 10K用

■ 寸法表

(単位:mm)

呼び径	D ₁ (内径)	D ₂ (P.C.D)	D ₃ (外径)	n	e	d ₁	d ₂	t
15	18	70	93	4	15	26	41	3
20	22	75	98	4	15	32	47	3
25	30	90	123	4	19	38	53	3
32	37	100	133	4	19	50	65	3
40	43	105	138	4	19	54	69	3
50	54	120	153	4	19	68	83	3
65	69	140	173	4	19	86	101	3

呼び径	D ₁ (内径)	D ₂ (P.C.D)	D ₃ (外径)	n	e	d ₁	d ₂	t
80	80	150	183	8	19	98	112	3
100	102	175	208	8	19	120	138	3
125	127	210	248	8	23	145	166	3
150	150	240	278	8	23	168	190	3
200	198	290	328	12	23	216	247	3
250	249	355	398	12	25	270	306	3
300	300	400	443	16	25	324	352	3

DIN PN10用

■ 寸法表

(単位:mm)

呼び径	D ₁	D ₂	D ₃	n	e	d ₁	d ₂
15	18	65	93	4	14	26	41
20	22	75	103	4	14	32	47
25	30	85	113	4	14	38	53
32	37	100	138	4	18	50	65
40	43	110	148	4	18	54	69
50	54	125	163	4	18	68	83
65	69	145	183	4	18	86	101
80	80	160	198	8	18	98	112
100	102	180	218	8	18	120	138
125	127	210	248	8	18	145	166
150	150	240	283	8	22	168	190
200	198	295	338	8	22	216	247
250	249	350	393	12	22	270	306
300	300	400	443	12	22	324	352
350	362	460	503	16	22	387	413
400	407	515	563	16	26	442	472

ANSI Class 150用

■ 寸法表

(単位:inch)

呼び径(mm)	D ₁	D ₂	D ₃	n	e	d ₁	d ₂
15	0.71	2.38	3.43	4	0.63	1.02	1.61
20	0.87	2.76	3.78	4	0.63	1.26	1.85
25	1.18	3.13	4.17	4	0.63	1.50	2.09
30	1.46	3.50	4.53	4	0.63	1.97	2.56
40	1.69	3.88	4.92	4	0.63	2.13	2.72
50	2.13	4.74	5.91	4	0.75	2.68	3.27
65	2.72	5.49	6.93	4	0.75	3.39	3.98
80	3.15	6.00	7.44	4	0.75	3.86	4.41
100	4.02	7.50	8.94	8	0.75	4.72	5.43
125	5.00	8.50	9.92	8	0.87	5.71	6.54
150	5.91	9.51	10.91	8	0.87	6.61	7.48
200	7.80	11.75	13.43	8	0.87	8.50	9.72
250	9.80	14.25	15.91	12	0.98	10.63	12.05
300	11.81	17.01	18.94	12	0.98	12.76	13.86

(注) ANSI規格用PVDF被膜パッキンの1-1/4"(30mm)、2-1/2"(65mm)、12"(300mm)は製作できません。

バイフロン®

型番	バイフロン®F/FKM-F	▶	G	A	1	1	呼び径
型番	バイフロン®C/FKM-C	▶	G	A	2	1	呼び径

- TOC、金属イオン等の溶出特性に優れています。
- パーフルオロ系弗素ゴムに比べて、コストパフォーマンスに優れています。

バイフロン®F/FKM-F (耐酸用)

硝酸・弗酸・塩酸等の酸性ラインに効果的で、特に硝酸・弗酸等の混酸ラインに抜群の威力を発揮します。

バイフロン®C/FKM-C (耐塩素系用)

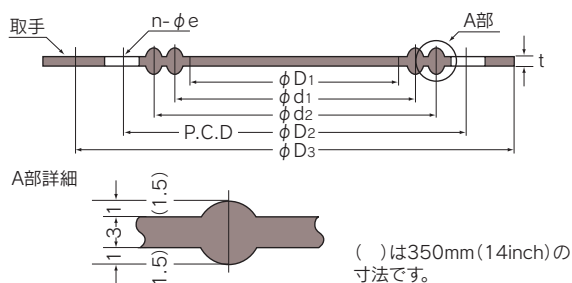
塩素系薬品に効果的で、従来の弗素系ラバーに比べ格段に優れた耐薬品性をもっています。

バイフロン® 全面パッキン



バイフロン®F/FKM-F
パッキン … 耐酸用

バイフロン®C/FKM-C
パッキン … 耐塩素系用



寸法表

(単位:mm)

呼び径	全面 JIS 10K							
	D ₃	D ₂	D ₁	d ₂	d ₁	n	e	t
15	93	70	18	41	26	4	15	3
20	98	75	22	47	32	4	15	3
25	123	90	30	53	38	4	19	3
32	133	100	37	65	50	4	19	3
40	138	105	43	69	54	4	19	3
50	153	120	54	83	68	4	19	3
65	173	140	69	101	86	4	19	3
80	183	150	80	112	98	8	19	3
100	208	175	102	138	120	8	19	3
125	248	210	127	166	145	8	23	3
150	278	240	150	190	168	8	23	3
200	328	290	198	247	216	12	23	3

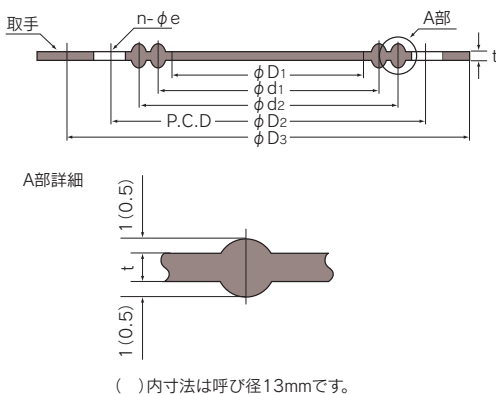
ジアブロック™ (全面パッキンJIS 10K)

型番	JIS10K	▶	G	A	G	1	呼び径
----	--------	---	---	---	---	---	-----



ジアブロック™ (次亜塩素酸ソーダライン用)

次亜塩素酸ソーダライン用のパッキンとして開発しました。
上質バージンゴムを材料とし、一体成形品であるため偏肉がなく表面が平滑です。
食品衛生法溶出試験に適合しています。(その他、RoSH指令、REACH規制にも適合しています。)



寸法表

(単位:mm)

呼び径	D ₁ (内径)	D ₂ (P.C.D)	D ₃ (外径)	n	e	d ₁	d ₂	t
13	15	65	88	4	15	22	37	3
15	18	70	93	4	15	26	41	3
20	22	75	98	4	15	32	47	3
25	30	90	123	4	19	38	53	3
32	37	100	133	4	19	50	65	3
40	43	105	138	4	19	54	69	3
50	54	120	153	4	19	68	83	3
65	69	140	173	4	19	86	101	3
80	80	150	183	8	19	98	112	3
100	102	175	208	8	19	120	138	3
125	127	210	248	8	23	145	166	3
150	150	240	278	8	23	168	190	3
※200	198	290	328	12	23	216	247	3
※250	249	355	398	12	25	270	306	3
※300	300	400	443	16	25	324	352	3
※350	350	445	488	16	25	370	390	3

(注) ※は受注生産品です。

型番表

■ ラップロ

種 類	分 野	型 式	材 質	規 格	呼び径
F	N	R	*	*	***
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
F ラップロ	N 非カラー	R ラップロ	U U-PVC	1 JIS 10K	040 40mm
			I HI-PVC	W 上水	350 350mm

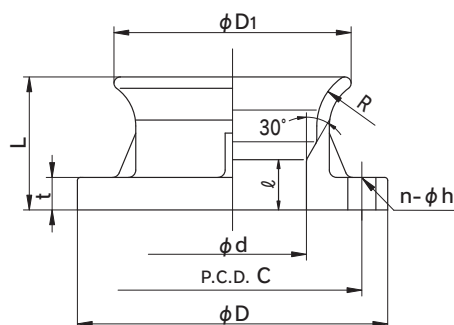
AVラップロ



U-PVC



HI-PVC



■ 寸法表

(単位:mm)

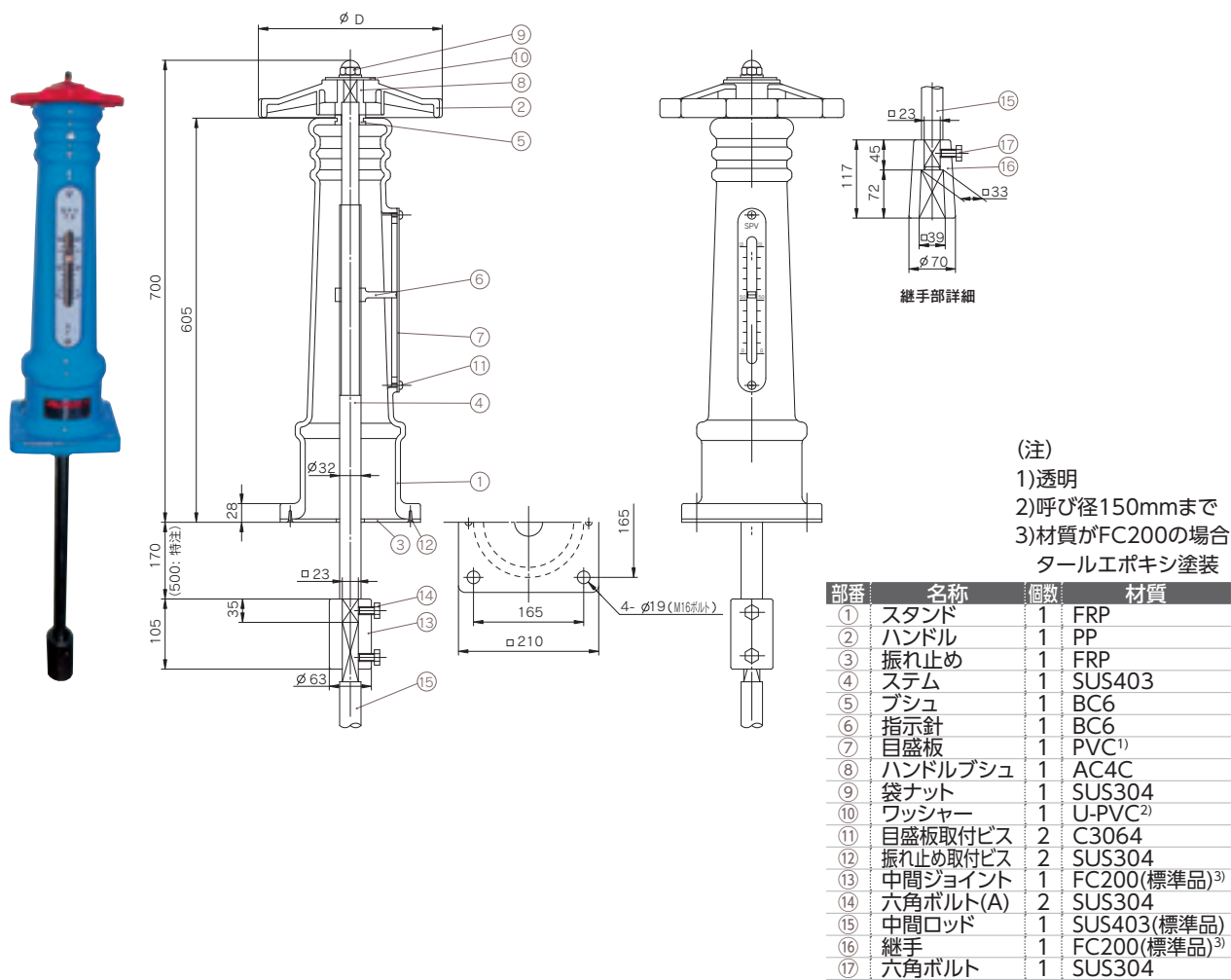
呼び径	JIS10K				JIS B 2062 上水				t	d	D ₁	L	R	ℓ
	D	C	n	h	D	C	n	h						
40	—	—	—	—	140	105	4	19	16	41	75	55	18	13
50	—	—	—	—	155	120	4	19	20	50	90	65	25	22
80(75)	185	150	8	19	211	168	4	19	22	78	130	80	33	30
100	210	175	8	19	238	195	4	19	24	100	160	90	40	34
125	250	210	8	23	263	220	6	19	24	125	190	95	45	34
150	280	240	8	23	290	247	6	19	24	148	230	106	52	38
200	330	290	12	23	342	299	8	19	28	196	300	125	70	4
250	400	355	12	25	410	360	8	23	30	247	360	145	90	4
300	445	400	16	25	464	414	10	23	30	298	415	145	100	4
350	490	445	16	25	—	—	—	—	34	348	480	190	120	4

(注) HI-PVC製は、JIS10Kで80～200mm、上水で40～200mmとなります。

型番表

種類	材質	型式	規格	種類	呼び径
LK	R	**	J	*	***
...	...	...	...	...	...
LK 開閉台	R FRP	1P FR-1 Pタイプ 1S FR-1 Sタイプ	J JIS	J 左開スピンドルSUS G 右開スピンドルSUS	050 50mm } 350 350mm

FRP開閉台



寸法表

(単位:mm)

呼び径	40	50	80(75)	100	125	150	200	250	300	350
ハンドル径D	195	195	195	195	270	270	360	360	455	455

(注) ご要望によってはランクアップしたハンドル径のものも取付可能です。

型番表

■タイプⅠ

種類	材質	タイプ	規格	接続	呼び径
LG	*	G1	1	**	***
...	...	...	...	...	...
LG ゲージフランジ	U U-PVC C C-PVC F PVDF	G1 タイプⅠ	1 JIS 10K	A 15mm B 20mm C 25mm	020 20mm } 300 300mm

■タイプⅡ

種類	材質	タイプ	規格	ゲージ接続側	呼び径
LG	*	G2	1	N	***
...	...	...	...	...	...
LG ゲージフランジ	U U-PVC C C-PVC F PVDF	G2 タイプⅡ	1 JIS	N ねじ込み	020 20mm } 300 300mm

■タイプⅢ

種類	材質	タイプ	規格	ゲージ接続側	呼び径	呼び径
LG	*	G3	1	S	***	*
...	...	...	...	...	...	...
LG ゲージフランジ	U U-PVC C C-PVC F PVDF	G3 タイプⅢ	1 JIS	S 標準	020 75mm } 300 250mm	E Rc1/2 F Rc3/4

ゲージフランジ



採用例

特長

- 耐食性、耐薬品性に優れています。
- ウエハ形で強度が大きく、コンパクト配管ができます。
- プラグ付ですから、検出通路のメンテナンスが容易にできます。
- コックを取り付けると、サンプル液取出口となります。
- 軽量で取付が容易です。
- 従来式より、コストダウンができます。

材質	流体温度	使用圧力(常温)	接続方法
硬質ポリ塩化ビニル (U-PVC)	0℃～50℃	1.0MPa {10.2kg/cm ² }	ウエハ (JIS 10K)
耐熱ポリ塩化ビニル (C-PVC)	0℃～80℃	1.0MPa {10.2kg/cm ² }	ウエハ (JIS 10K)
弗化ビニリデン (PVDF)	-20℃～100℃	1.0MPa {10.2kg/cm ² }	ウエハ (JIS 10K)

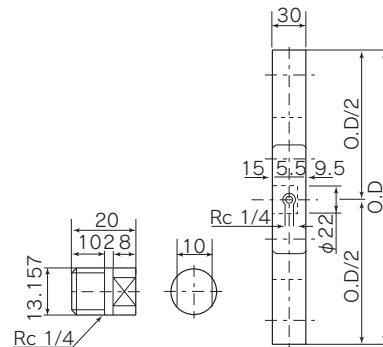
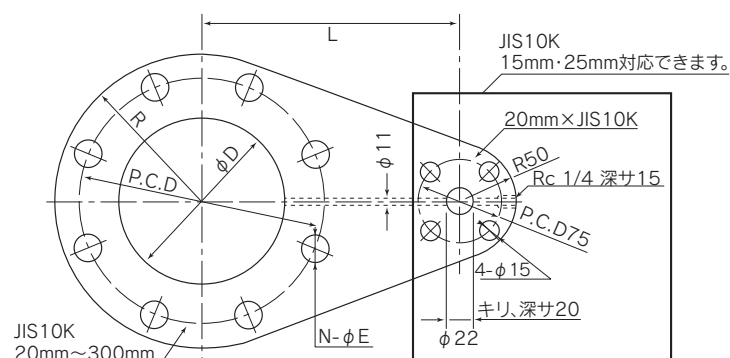
タイプⅠ

■寸法表

(単位:mm)

呼び径	L	O.D	R	P.C.D	φD	N-φE
20	160	100	50	75	22	4-15
25	170	125	62.5	90	25	4-19
32	175	135	67.5	100	30	4-19
40	178	140	70	105	41	4-19
50	185	155	77.5	120	52	4-19
65	195	175	87.5	140	67	4-19
80(75)	200	185	92.5	150	78	8-19
100	215	210	105	175	100	8-19
125	232	250	125	210	125	8-23
150	250	280	140	240	146	8-23
200	273	330	165	290	196	12-23
250	310	400	200	355	247	12-25
300	335	445	222.5	400	298	16-25

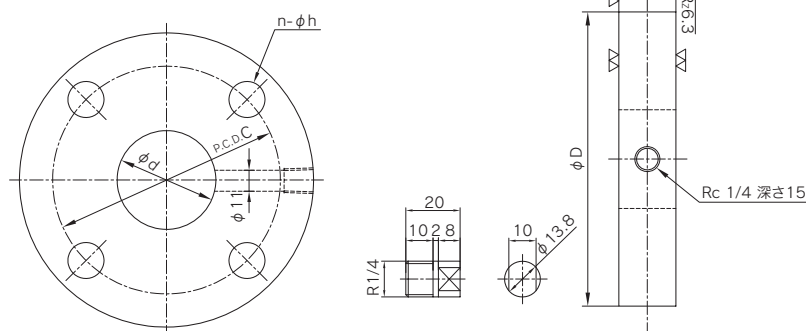
タイプⅠ JIS10K 20mm×20mm～300mmの場合



AVゲージフランジ

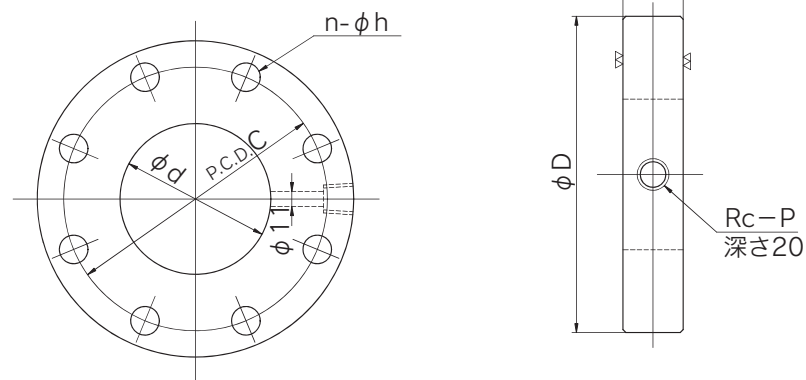
タイプ:Ⅱ

JIS10K 20mm~300mm



タイプ:Ⅲ

JIS10K 75mm~250mm



タイプ:Ⅱ

■ 寸法表

(単位:mm)

呼び径	d	JIS 10K			
		D	C	n	h
20	22	100	75	4	15
25	25	125	90	4	19
30	30	135	100	4	19
40	41	140	105	4	19
50	52	155	120	4	19
65	67	175	140	4	19
80	78	185	150	8	19
100	100	210	175	8	19
125	125	250	210	8	23
150	146	280	240	8	23
200	196	330	290	12	23
250	247	400	355	12	25
300	298	445	400	16	25

タイプ:Ⅲ

■ 寸法表

(単位:mm)

呼び径	d	D	C	n	h	t		P	
						Rc1/2の場合	Rc3/4の場合		
75	78	185	150	8	19	40 $\pm$ 2.8	45 $^{+4.5}_0$	1/2	3/4
100	100	210	175	8	19	40 $\pm$ 2.8	45 $^{+4.5}_0$	1/2	3/4
150	146	280	240	8	23	40 $\pm$ 2.8	45 $^{+4.5}_0$	1/2	3/4
200	196	330	290	12	23	40 $\pm$ 2.8	45 $^{+4.5}_0$	1/2	3/4
250	247	400	355	12	23	40 $\pm$ 2.8	45 $^{+4.5}_0$	1/2	3/4

採用例



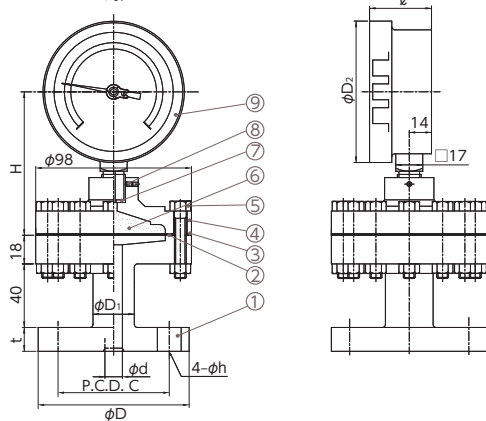
型番表

種類	材質	ケースサイズ	規格	接続	目盛
LPG	U	*	*	**	**
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
LPG 隔膜式圧力計	U PVC	A φ75 B φ100	1 JIS 10K 5 JIS 5K 3 G 3/8 8 R 3/8 2 G 1/2 4 R 1/2	15 15mm 20 20mm 25 25mm	01 0.1MPa 16 0.16MPa 02 0.2MPa 25 0.25MPa 03 0.3MPa 10 1.0MPa

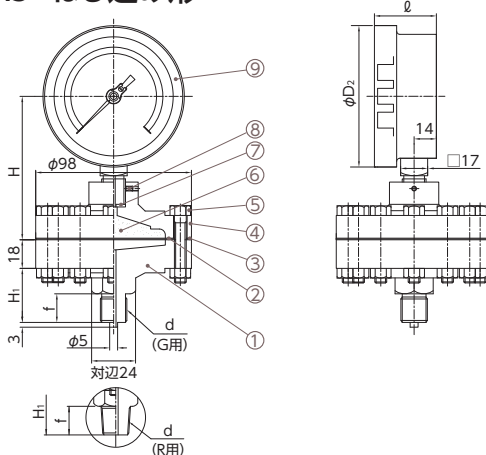
AV隔膜式圧力計



フランジ形



JIS: ねじ込み形



《使用上の注意》

隔膜式圧力計は上部フランジ及びブルドン管に加圧液が封入されていますので上部フランジと下部フランジの締付けボルトを緩めたり、指示計のねじ部は絶対に緩めないでください。加圧は徐々に行ってください。特にバルブの急激な開放は避けて、静かに加圧してください。指示計の針の振れ幅から指示圧力を読みとってください。

特長

受圧部にPTFE隔膜を使用し、ブルドン管には、食品用不凍液を充填し、隔膜によって指示計と遮断してありますので、測定すべき流体はブルドン管に流入することなく、圧力測定ができます。隔膜式圧力計の取付部の様式には、ねじ込み形とフランジ形の2種類があります。

■ 寸法表(フランジ形)

(単位:mm)

圧力計 ケース サイズ	呼び径	d	JIS 10K			t	D ₁	D ₂	H	ℓ
			D	C	h					
φ75	15	13	95	70	15	20	33	89	90	39
	20	15	100	75	15	22	35	89	90	39
	25	20	125	90	19	22	40	89	90	39
φ100	15	13	95	70	15	20	26	114	104	40
	20	15	100	75	15	22	30	114	104	40
	25	20	125	90	19	22	35	114	104	40

■ 寸法表(JIS: ねじ込み形)

(単位:mm)

圧力計ケースサイズ	d	f	D ₂	H	H ₁	ℓ
φ75	G3/8	18	89	90	34	39
	R3/8	18	89	90	34	39
	G1/2	20	89	90	36	39
	R1/2	20	89	90	36	39
φ100	G3/8	18	114	104	34	40
	R3/8	18	114	104	34	40
	G1/2	20	114	104	36	40
	R1/2	20	114	104	36	40

仕様

圧力計ケースサイズ	JIS 10k フランジ形	JIS ねじ込み形	圧力計 最大目盛
φ75	15mm	G3/8 R3/8	0.1MPa
	20mm		0.16MPa
	25mm		0.2MPa
φ100	15mm 20mm 25mm	G3/8 R3/8 G1/2 R1/2	0.25MPa
			0.3MPa
			0.4MPa
			0.5MPa
			0.6MPa
			0.7MPa
			1.0MPa

部番	名称	個数	材質
①	下部フランジ	1	PVC
②	パッキン	1	PTFE
③	ダイヤフラム(隔膜)	1	PTFE
④	上部フランジ	1	PVC
⑤	ボルトナット	12	SUS304
⑥	封入液		食添用グリセリン
⑦	パッキン	1	PTFE
⑧	圧力計止ネジ	1	SUS304
⑨	圧力計	1	ABS他

型番表

種類	型式	材質	呼び径	長さ	規格
M	B	*	***	***	A
M 副資材	B ボルト	U U-PVC F PVDF	008 M8 010 M10 012 M12 016 M16 020 M20	020 20L 055 55L 014 14L 065 65L 025 25L 070 70L	A 総ねじ(全ねじ)

PVDFはM8、M10、M12のみになります。

ボルト・ナット・ワッシャー

標準ねじ	▶ M B U 呼び径 長さ
総ねじ(全ねじ)	▶ M B U 呼び径 長さ A
ナット	▶ M N U 呼び径
ワッシャー	▶ M W U 呼び径



特長

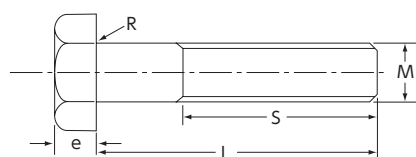
- ボルト・ナット硬質ポリ塩化ビニル製一体成形品ですので耐食性に優れています。

主仕様

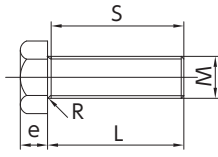
材質	呼び径	使用温度範囲	品揃え		
			ボルト	ナット	ワッシャー
硬質ポリ塩化ビニル (U-PVC)	M8、M10、M12、M16、M20	-10℃～35℃	○	○	○

寸法図

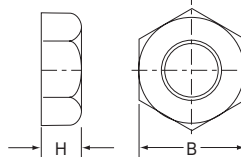
標準ねじ



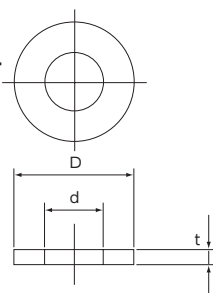
総ねじ(全ねじ)



ナット



ワッシャー



■ 寸法表

(単位:mm)

M8		M10		M12		M16		M20	
L	S	L	S	L	S	L	S	L	S
20	18	14	12	25	23	40	38	55	46
25	23	20	18	30	28	45	38	65	46
32	22	30	23	36	34	50	38	75	46
38	22	36	26	40	38	55	38	80	46
50	22	48	28	45	43	60	38	85	46
55	22	53	32	50	30	65	38	90	46
-	-	36	26	34	56	30	70	38	-

(単位:mm)

ねじの呼びM	ピッチ	B	H	e	R	D	d	t
M 8	1.25	13	6.5	5.5	0.2	18.2	8.4	2
M10	1.5	17	8	7	0.2	22.0	10.5	2
M12	1.75	19	10	8	0.3	26.0	13.5	3
M16	2.0	24	13	10	0.4	32.0	17.0	3
M20	2.5	30	16	13	0.4	40.0	21.0	3

〈使用上の注意〉

樹脂製のボルト・ナットは、プレートの固定用です。配管ライン用を使用すると流体圧や配管応力の影響で破損する恐れがあります。AVボルト・ナット・ワッシャーの組み合わせで使用することを推奨します。AVボルト・ナット以外の組み合わせになると、はめあいが多量異なることがあります。金属製のボルト・ナットと組み合わせ使用しないでください。

型番表

種 類	型 式	材 質	呼び径
M	N	*	***
...	...	...	...
M 副資材	N ナット	U U-PVC	008 M8
		F PVDF	010 M10
			012 M12
			016 M16
			020 M20

PVDFはM8、M10、M12のみに
なります。

種 類	型 式	材 質	呼び径
M	W	U	***
...	...	...	...
M 副資材	W ワッシャー	U U-PVC	008 M8
			010 M10
			012 M12
			016 M16
			020 M20

ボルト・ナット



特 長

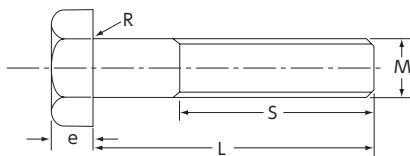
- 従来の金属製あるいはU-PVC製ボルト・ナットで使用できなかった強酸・有機溶剤または塩素や臭素等のハロゲン類に対して優れた耐薬品性を有しています。
- PVDF製ですので衝撃強度はU-PVC製の3～4倍です。
- 日本食品衛生試験に合格し、無毒無臭のボルト・ナットです。

主仕様

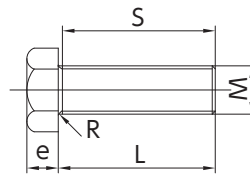
材 質	使用温度範囲	品揃え	
		ボルト	ナット
弗化ビニリデン (PVDF)	−40℃～90℃	○	○

寸法図

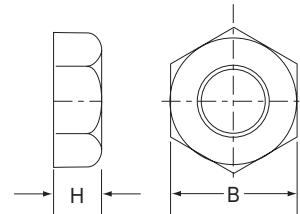
標準ねじ



総ねじ(全ねじ)



ナット



■ 寸法表

(単位:mm)

M8			M10			M12		
L	S		L	S		L	S	
	標準	総ねじ		標準	総ねじ		標準	総ねじ
20	18	—	14	12	—	25	23	—
25	23	—	20	18	—	30	28	—
32	22	30	25	23	—	36	34	—
38	22	36	28	26	—	40	38	—
50	22	48	30	28	—	45	43	—
55	22	53	32	26	30	50	30	48
—	—	—	36	26	34	56	30	—

M8			M10			M12		
L	S		L	S		L	S	
	標準	総ねじ		標準	総ねじ		標準	総ねじ
—	—	—	40	26	38	60	30	—
—	—	—	45	26	43	65	30	—
—	—	—	50	26	48	70	30	—
—	—	—	55	26	—	—	—	—
—	—	—	60	26	—	—	—	—
—	—	—	65	26	—	—	—	—

(単位:mm)

ねじの呼びM	ピッチ	B	H	e	R	D	d	t
M 8	1.25	13	6.5	5.5	0.2	18.2	8.4	2
M10	1.5	17	8	7	0.2	22.0	10.5	2
M12	1.75	19	10	8	0.3	26.0	13.5	3
M16	2.0	24	13	10	0.4	32.0	17.0	3
M20	2.5	30	16	13	0.4	40.0	21.0	3

〈使用上の注意〉

樹脂製のボルト・ナットは、プレートの固定用です。配管ライン用に使すると流体圧や配管応力の影響で破損する恐れがあります。
AVボルト・ナット以外の組み合わせになると、はめあいが多少異なることがあります。
金属製のボルト・ナットと組み合わせ使用しないでください。

型番表

種 類	型 式	材 質	呼び径
M	S	U	***
⋮	⋮	⋮	⋮
M 副資材	S サドル	U U-PVC	016 16mm } 200 200mm

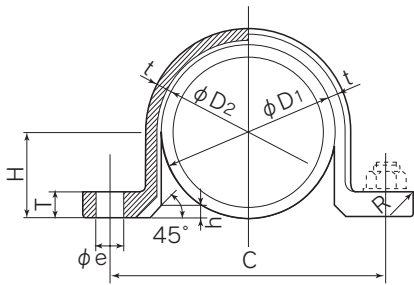
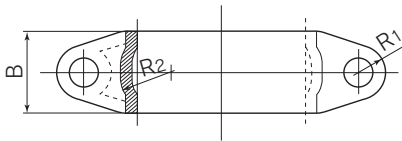
サドル



U-PVC

特 長

- 硬質ポリ塩化ビニル製ですので耐食性があり、電食はありません。
- 十分な肉厚で強度アップを図っていますので、安心してご利用いただけます。



■ 寸法表

(単位:mm)

呼び径	D ₁	D ₂	C	R ₁	H	T	t	B	e	R ₂	h	使用ボルト
16	22	24	42	5.5	11	5	3	15	5.8	11	2.5	M 5
20	26	29	48	5.5	13	5	3	18	5.8	13	2.5	M 5
25	32	35	54	5.5	16	6	3	18	5.8	13	2.5	M 5
30	38	41	66	7	19	7	3.5	20	7	15	3	M 6
40	48	52	90	9.5	24	9	4	24	10	17	3.5	M 8
50	60	64	97	9.5	30	9	4	28	10	18.5	4	M 8
65	76	81	114	9.5	38	10	4	30	10	18	4.5	M 8
75	89	94	134	12	44.5	11	4	38	12	28	4.5	M10
100	114	120	160	12	57	12	4.5	42	12	30	5	M10
125	140	150	192	15	70	12	5	46	12	31	5	M10
150	165	177	238	16	82.5	14	8	50	17	34	5	M14
200	216	236	316	18	108	20	10	70	19	36	8	M16

型番表

種 類	型 式	筆	重 量
C	*	*	***
⋮	⋮	⋮	⋮
C AV接着剤	3 AV接着剤32	1 筆付き	001 100g
	5 AV接着剤52	0 筆なし	003 250g
	6 AV接着剤62		005 500g
	8 AV接着剤88		010 1kg
	9 AV接着剤90		
	1 AV接着剤100		
	2 AV接着剤102		

AV接着剤

接続するパイプ・継手の種類に応じて、下表の接着剤を取り揃えております。

		AV接着剤32	AV接着剤52	AV接着剤62	AV接着剤88	AV接着剤90	AV接着剤100	AV接着剤102
								
		日本水道協会規格 (JWWA-S101)	日本水道協会規格 (JWWA-S101)			日本水道協会規格 (JWWA-S101)	日本水道協会規格 (JWWA-S101)	
種別		低粘度速乾性	高粘度速乾性	高粘度遅乾性	低粘度速乾性	低粘度速乾性	低粘度速乾性	高粘度遅乾性
接着剤の色		透 明	透 明	透 明	透 明	透 明	白 色	白 色
適用管種	① 一般管 (VP、VU)	◎	◎	◎	○	○	◎	◎
	超純 パイプ	◎	◎	◎	○	○	◎	◎
	② HIパイプ	×	×	×	○	◎	◎	◎
	③ スーパー パイプ	×	×	×	◎	×	×	×
荷 姿		100g・500g・ 1kg筆付缶	500g 筆付缶	1kg 筆付缶	250g・500g 筆付缶	500g・1kg 筆付缶	1kg 筆付缶	1kg 筆無し(広口) 缶
容 器 の 色		青	赤	黄	茶	濃紺	水色	濃緑

(注) 1. ◎は推奨、×は使用不可を示します。 2. ○は使用可を示します。

3. 異材質を接続する際に使用する接着剤は、溶解度の高い接着剤(上表の○囲み数字の大きい方)を選定ください。

溶解度 **C-PVC用** > **HI-PVC用** > **U-PVC用**

(例: スーパーパイプと超純パイプを接着する場合…AV接着剤88を使用。)

4. 上表に「日本水道協会規格(JWWA S101)」と記載された商品は、「日本水道協会規格 JWWA S101 水道用硬質塩化ビニル管の接着剤」に規定された材料・製造方法・組成で、品質については弊社にて試験を行い、規格に適合することを確認したものです。

AV接着剤

AV接着剤の規格表

品名	種別	記号	容器の色	粘度 (CP)	乾燥減量 (%)	接着力 (MPa)	
						15分後	2時間後
AV接着剤32	低粘度速乾性	A	青	100~250	30~50	1.25以上	2.5以上
AV接着剤52	高粘度速乾性	B	赤	800~1500	30~50	1.25以上	2.5以上
AV接着剤62	高粘度遅乾性	—	黄	500~1500	10~30	—	1.5以上
AV接着剤88	低粘度速乾性	—	茶	200~700	—	1.25以上	2.5以上
AV接着剤90	低粘度速乾性	A	濃紺	500~800	30~50	1.25以上	2.5以上
AV接着剤100(白)	低粘度速乾性	A	水色	500~800	30~50	1.25以上	2.5以上
AV接着剤102(白)	高粘度遅乾性	—	濃緑	400~1000	10~30	—	1.5以上

⚠ 取扱い上の注意

※AV接着剤は消防法第2条の危険物第4類第一石油類に該当しますので、保管にはご注意ください。

※缶表示の注意事項をよく読み、守ってお使いください。

TS継手にAV接着剤を使用した場合の放置時間と接着強度との関係

呼び径13mmについて20℃に於ける引張り最大荷重(N) ()内接着力(MPa)

品名	1分	3分	5分	10分	15分	30分	1時間	2時間	3時間	6時間	12時間	24時間
◎AV接着剤32	540 (0.4)	1,320 (1.0)	1,570 (1.2)	2,010 (1.5)	2,260 (1.7)	2,840 (2.1)	3,330 (2.5)	3,730 (2.7)	4,020 (2.9)	4,560 (3.3)	破断	—
◎AV接着剤52	1,260 (0.9)	1,770 (1.3)	2,160 (1.6)	2,510 (1.9)	2,790 (2.1)	3,330 (2.5)	3,730 (2.7)	4,120 (3.0)	4,360 (3.2)	4,810 (3.5)	破断	—
◎AV接着剤62	—	—	—	410 (0.3)	800 (0.6)	1,320 (1.0)	2,150 (1.6)	2,750 (2.1)	3,040 (2.3)	3,880 (2.8)	4,460 (3.3)	破断
◎AV接着剤88	—	—	—	—	1,670 (2.3)	2,260 (2.8)	3,040 (3.6)	3,240 (4.2)	3,630 (4.7)	4,410 (5.7)	5,300 (6.9)	6,180 (8.2)

TS継手接合に必要な接着剤の基準表

呼び径(mm)	13	16	20	25	30	40	50	65	75	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	
塗布量(g/1ヶ所)	0.9	1.2	1.7	2.0	3.1	5.0	7.1	9.9	12	20	30	44	59	78	104	244	318	400	490	
適用接着剤	◎AV接着剤32 又は ◎AV接着剤52 又は ◎AV接着剤90 又は ◎AV接着剤100(白)												◎AV接着剤62 又は ◎AV接着剤102(白)							

(注) 上記適用接着剤は種別の速乾性、遅乾性の特性から表したものであり、作業環境条件によってはこの限りではありません。

型番表

種類	材質	材質	色	呼び径	全長
PD	U	**	VN	***	04T
PD 空調用ドレンパイプ	U U-PVC	PP VP UP VU	VN 標準	016 16mm } 040 40mm	04T 4m

種類	材質	種類	色	呼び径
TD	U	**	JN	***
TD 空調用ドレン継手 BD 空調用ドレンベンド	U U-PVC	9L 90°エルボ 4L 45°エルボ 45 ベンド TE チーズ SO ソケット	JN 標準 VN 45ベンド	016 16mm } 040 40mm 020016 25×20mm } 040030 40×30mm

種類	材質	色	呼び径
LSB	U	*	***
LSB 空調用サドルバンド	U U-PVC	D アイボリーホワイト G グレー	016 16mm } 040 40mm

空調用ドレンパイプ・継手・サドルバンド



特長

- 硬質ポリ塩化ビニル製ですので、軽量で、施工が簡単です。
- 高級顔料を使用しておりますので、色彩が鮮明で、建築設備に調和します。
- 16mmから40mmまでのVP管、20mm、25mmのVU管と共に豊富な継手にサドルバンドを取り揃えております。

色種	マンセル値	参考
アイボリーホワイト	5Y 9/07(標準色)	

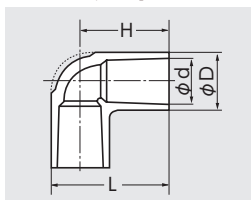
■ 寸法表

(単位:mm)

呼び径	VP						VU					
	品番	近似内径	外径	長さ	肉厚	ダンボール梱包(本)	品番	近似内径	外径	長さ	肉厚	ダンボール梱包(本)
16	AVP16	16	22	4000	3.0	20	—	—	—	—	—	—
20	AVP20	20	26	4000	3.0	15	AVU20	22	26	4,000	2.0	15
25	AVP25	25	32	4000	3.5	12	AVU25	26.8	32	4,000	2.6	12
30	AVP30	31	38	4000	3.5	9	—	—	—	—	—	—
40	AVP40	40	48	4000	4.0	6	—	—	—	—	—	—

※JIS K6741に準じます。

90°エルボ

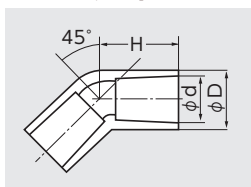


■ 寸法表

(単位:mm)

呼び径	品番	φd	φD	H	L	梱包(個)
16	AV90L16	22.40	29	43	57.5	100/400
20	AV90L20	26.45	33	50	66.5	60/240
25	AV90L25	32.55	40	58	78	35/140
30	AV90L30	38.60	46	65	88	25/100
40	AV90L40	48.70	57	82	110.5	30/60

45°エルボ



■ 寸法表

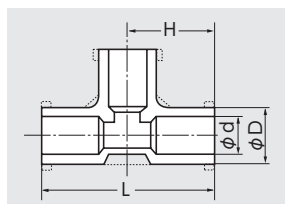
(単位:mm)

呼び径	品番	φd	φD	H	梱包(個)
20	AV45L20	26.45	33	44	65/260
25	AV45L25	32.55	40	51	40/160
▲ 30	AV45L30	38.60	46	56	30/120
40	AV45B40	48.70	57	69	36/36

▲は仕入品です。 ※40mmは呼称ベンドとなります。

空調用ドレンパイプ・継手・サドルバンド

チーズ

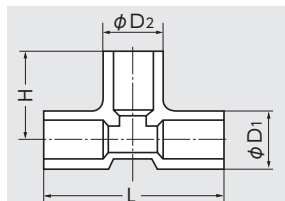


■ 寸法表

(単位:mm)

呼び径	品番	φd	φD	H	L	梱包(個)
16	AVT16	22.40	29	43	86	60/240
20	AVT20	26.45	33	50	100	40/160
25	AVT25	32.55	40	58	116	20/80
30	AVT30	38.60	46	65	130	15/60
40	AVT40	48.70	57	82	164	15/30

異径チーズ

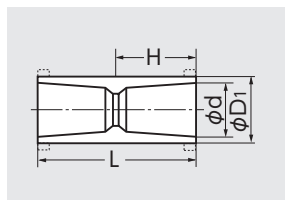


■ 寸法表

(単位:mm)

呼び径	品番	φD1	φD2	H	L	梱包(個)
25×20	AVT25×20	40	33	53	110	25/100
30×25	AVT30×25	46	40	61	124	18/72
40×25	AVT40×25	57	40	67	146	23/46
40×30	AVT40×30	57	46	71	152	23/46

ソケット

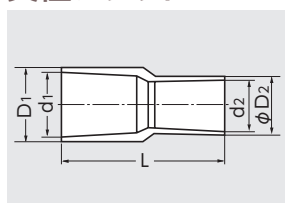


■ 寸法表

(単位:mm)

呼び径	品番	φd	φD	H	L	梱包(個)
16	AVS16	22.40	29	33.5	67	130/520
20	AVS20	26.45	33	38.5	77	85/340
25	AVS25	32.55	40	43.5	87	50/200
30	AVS30	38.60	46	47.5	95	35/140
40	AVS40	48.70	57	58.5	117	40/80

異径ソケット

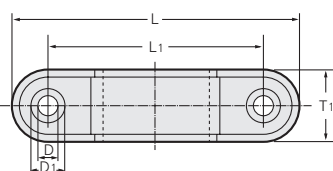
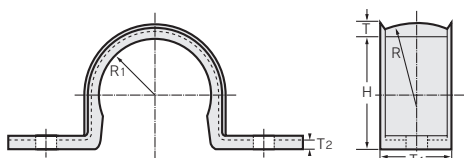


■ 寸法表

(単位:mm)

呼び径	品番	D1	d1	D2	d2	L	梱包(個)
20×16	AVS20×16	26.45	22.40	33	29	71	100/400
25×20	AVS25×20	32.55	26.45	40	33	84	60/240
30×25	AVS30×25	38.60	32.55	46	40	93	40/160
40×25	AVS40×25	48.70	32.55	57	40	114	50/100
40×30	AVS40×30	48.70	38.60	57	46	114	45/90

サドルバンド(空調用ドレンパイプ用)



特 長

- アイボリーホワイト色ですので、空調用ドレンパイプと調和します。
- パイプにピッタリ装着できますので、ずれる心配がありません。

■ 寸法表

(単位:mm)

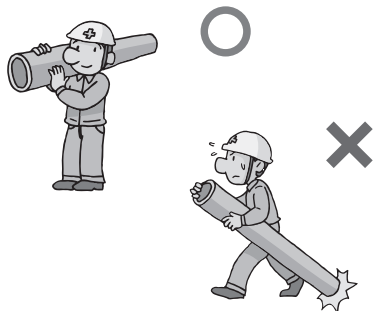
呼び径	T	T1	T2	R	R1	D	D1	H	L	L1	入数(個)
16	3.5	20	3	25	11	4.5	7.5	21.5	70	50	800
20	3.5	20	3	25	13	4.5	7.5	25.5	76	56	600
25	4	20	3	25	16	5.5	8.5	31.5	88	63	400
32	4	20	3.5	25	19	5.5	8.5	37.4	94	69	400
40	4.5	20	4	25	24	6.5	10.5	47.4	106	81	200

配管設計時の注意

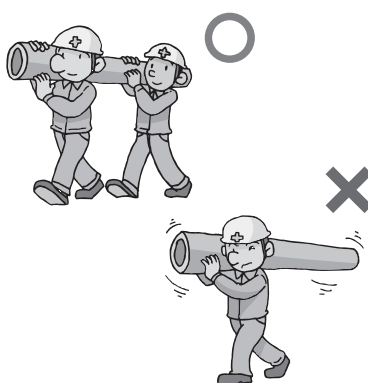
- 使用条件(流体の種類、温度、圧力等)を考慮して、適切な材料を選定してご使用ください。詳細については、最寄りの営業所へ事前にご相談ください。
- 最高許容圧力とは、水撃圧を含んだ圧力です。最高許容圧力を超過して使用しないでください。
- 最高許容圧力は、サイズ、温度によって異なりますので許容範囲内で設計・使用してください。
- プラスチック製のため温度変化に対する熱伸縮が金属に比べて大きいだけでなく、熱応力も発生しますので、使用条件や設置場所に応じた配管支持や伸縮処理を実施してください。
- 陽圧の気体でご使用される場合は、水圧と同値であっても圧縮性流体特有の反発力で危険な状態が想定されますので、管を保護資材で被覆する等、周辺への安全対策を必ず施してご使用ください。
- 材質の異なるプラスチック製品を「接着」「融着」しないでください(接合不良となります)。

運搬上の注意

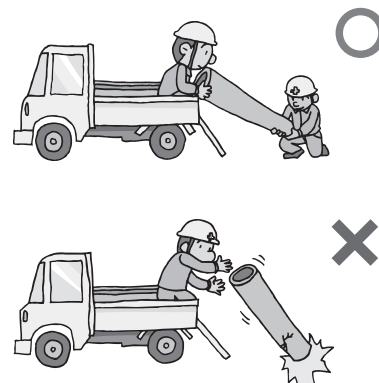
- パイプに傷が付くので引きずったりしないでください。また、パイプの両端は欠けやすいために引きずったりしないでください。



- 呼び径150mm以上のパイプの取り扱いは2人で行ってください。

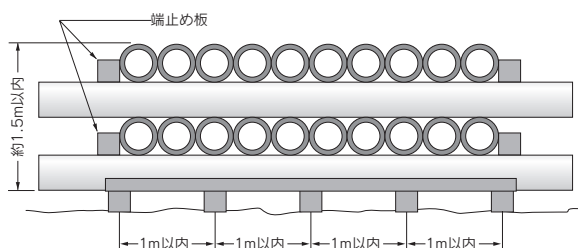


- トラックの荷台からパイプを放り投げないでください。



保管上の注意

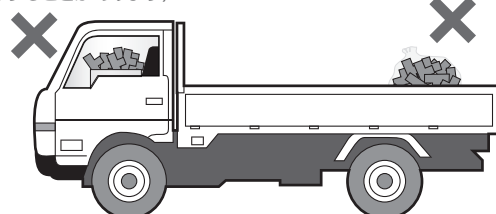
- 管及び継手を屋外で保管する場合は、直射日光を避け、熱気のこもらない方法でシート掛けをするなどの対策を行ってください。



- 継手を高温雰囲気下で密閉された状態(夏場の車内や密閉されたポリ袋の中、等)で放置しないでください。

閉め切りの車内
(熱で変形することがあります)

密閉状態で
袋詰め製品



施工について

- 接着施工を実施する前に、弊社HPに掲載しておりますSDS(安全データシート)をダウンロードしていただくか、最寄りの営業所へお問い合わせいただき、作業や環境に対する安全性を確保してください。
- 施工にあたっては、作業の安全性と配管の性能を十分に発揮させるために、弊社の施工手順に従って施工してください。
- 各種AVビニルパイプの接着には、必ず専用のAV接着剤を使用してください。
- 接着剤の塗りすぎにご注意ください(ソルベントクラックが発生し破損する恐れがあります)。
低温下での施工は、溶剤蒸気が蒸発しにくく残存しやすくなるため、注意が必要です(ソルベントクラックが発生し破損する恐れがあります)。配管後養生中は、管の両端を密閉せずに解放して溶剤蒸気を除去してください。養生中、送風機(低圧仕様のもの)で配管内を通風したり、接着剤が硬化した後に配管内を満水にて水洗することでより効果的に除去することが可能です。
- 完成検査は必ず水圧で行ってください。エア(圧縮性空気や陽圧の気体)による気密試験は大変危険ですので行わないでください。

ソルベントクラック(SC)対策について

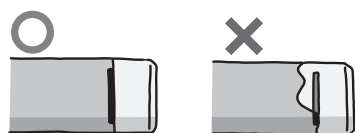
SC(Solvent Cracking)とは、ストレスクラッキング(応力亀裂)の一種で、溶剤がPVCパイプ内に影響を及ぼした時に生じる亀裂現象を特に区別していいます。要因としては、溶剤の存在(接着剤・防腐剤等)です。

またさらに応力(熱応力、TS接合部の応力、生曲げ、その他外部応力)や冬期などの低温時の施工(溶剤が残りやすい)で、より発生しやすくなりますので、配管時には、以下のようなSC対策を行ってください。

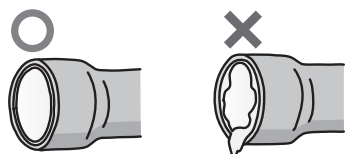
項 目	対 策
接着剤の使用量	管種に合った専用接着剤を用い薄く均一に塗布してください。 管外面には挿し込み長さ以上にはみだして接着剤を塗布しない。特に継手内面には、薄く均一に塗布してください。接着剤塗布量の割合は、「パイプ：継手」が「7：3」を目安にしてください。
接着剤の拭き取り	接着後、はみ出した接着剤はウエスで必ず拭き取る。塗布時、溝床にこぼれた接着剤を取り除いてください。
管の両端開放	バルブ、空気弁、板フランジ等を全開にして通風を良くし、溶剤蒸気を除去してください(密閉しないでください)。
プレハブ工法の採用	管を2～4本ごとにプレハブ加工しておき、自然通風で溶剤蒸気を除去した後、配管接続してください。
配管内の通風	配管後養生中は、管の両端を密閉せずに開放して溶剤蒸気を除去してください(密閉しないでください)。 養生中、送風機(低圧仕様のもの)で配管内を通風するとより効果があります。
配管内の水洗	配管後養生中は、管の両端を密閉せずに開放して溶剤蒸気を除去してください。 接着剤が硬化した後、満水にして水洗するとより効果があります(その際、水圧はかけないでください)。 呼び径50mm以下は、30分、呼び径65mm以上は1時間程度経過した後速やかに行ってください。
伸縮対策	温度差による熱応力が大きくなるのを防止するため、伸縮対策を行ってください。
サポート	配管固定時は、できるだけUボルトの使用は避け、幅の広い固定バンドをお使いください。 Uボルトを使用する場合は、配管にUボルトが接触しないようにゴムなどのクッションを設けてください。 固定バンド及びUボルトの締め過ぎには十分注意してください。

接着剤の使用量

標線以上にはみ出して接着剤を塗布しないでください。

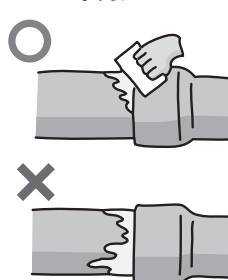


TS継手受口内面には、薄く均一に塗布してください。



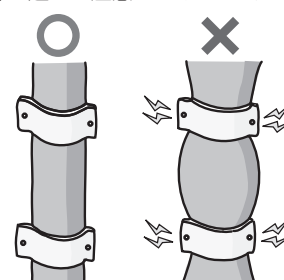
接着剤の拭き取り

挿入後、はみ出した接着剤はウエスで拭取ってください。



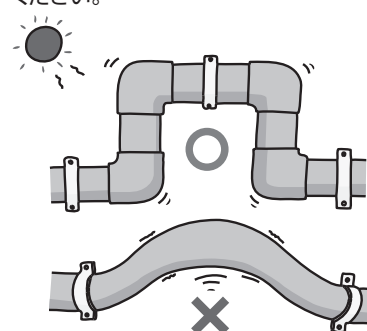
サポート

サドルバンド、Uボルト、Uバンドの締め過ぎに注意してください。



伸縮対策

熱応力を低減するため、伸縮処理を行ってください。



溶剤成分の除去 & 管の両端開放

通風の実施



水洗の実施



管の両端開放

