SEKISUI

2017.3 改訂5版

エスロン®クリーンパイプシステム
ESLON® CLEAN PIPE SYSTEM

超純水用パイプ・継手・バルブ

ESLON CLEAN PIPES, FITTINGS & VALVES for ULTRAPURE PROCESS APPLICATIONS

高度なクリーンが要求される
流れを確かに支える
エスロン®クリーンパイプシステム

Absolutely suitable for a requirement of High Purity System
Eslon® Clean Pipe System

日本の半導体産業が大躍進を遂げた1980年代には、VLSIの微細化技術が著しく発展し、その製造プロセスの洗浄用水として不純物が極めて少ない超純水が一般的に使用されるようになりました。
その超純水を輸送する配管材に対して、重金属やTOCの溶出が極度に少なく、しかも生菌の繁殖を防ぐために内面平滑度の高い素材が求められました。
これらのニーズに応えて、当社は1984年に世界に先駆けてエスロクリーンパイプを開発しました。
その後、熱殺菌用として耐熱性を付与したHTエスロクリーンパイプを開発したのに続き、システムの信頼を向上させるため優れた耐衝撃性を付与したエスロンスーパークリーンパイプを開発してまいりました。
現在では、積水化学のクリーン管材は、超微細化が進む半導体産業のみならずＦＰＤ産業など超純水が必要とされる先端産業において、豊富な実績に支えられ広範に使用されています。
この超純水分野において、プラスチック管材のトップメーカーである当社は、さまざまなご要望に応じて、クリーンなパイプ・継手・バルブをフルラインで品揃えしております。

Since Japanese Semiconductor industry has made remarkable progress around 1980, the micro technology for VLSI requires ultra pure water, which has almost no contamination to rinse up the semiconductor manufacturing process, has become more in use.
In order to convey the ultra pure water, the piping and accessories are required to not cause any contamination such as heavy metal and TOC. Additionally, internal surface needs to be highly smooth to prevent any bacteria.
Sekisui Chemical is the world-wide pioneer to have developed and launched our product EsloClean Pipe to answer this requirement in 1984. Ever since then, "HT EsloClean Pipe", that has heat resistance ability for sterilization, and also "Eslon Super Clean Pipe", that has additional high impact resistance, have been developed.
Now, Sekisui Eslon Clean Pipes are widely in use for applications of not only semiconductor industry, but also other high technology industry, such as FPD industry, that requires ultra pure water.
As a market leader of plastic pipe product manufacturers, we have a great variety of pipes, fittings, and valves for all kinds of your high purity applications.

Contents

クリーンパイプ Clean Pipe P3~16

PVDF-UHPパイプ PVDF-UHP Pipe P17~21

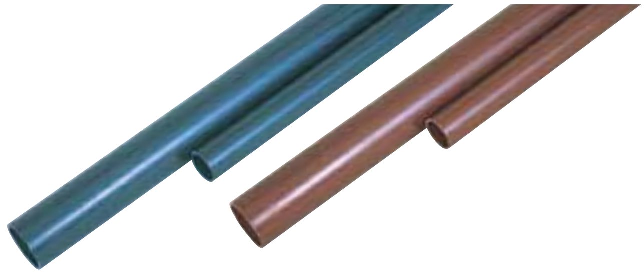
クリーンバルブ Clean Valves P22~P32

技術データ Technical Data P33~34

施工 Installation P35~38

エスロンクリーンパイプシステム Eslon CLEAN PIPE SYSTEM

エスロン®クリーンパイプは、溶出特性に優れた経済的な超純水用クリーン管材です。



Eslon Clean Pipes & Fittings are Excellent in Super High Purity, Chemical Resistance and Lower Construction Cost.

用途に応じて2種類のPVCクリーンパイプを用意しています。Two kinds of PVC clean pipes are prepared according to the applications as follows.

名 称 Product Name	材 質 Material	サイズ Size	使用温度 Usable Temp.	最高許容圧力 Max. working Pressure	接続方式 Joint	用 途 Jointing Method
エスロンスーパークリーンパイプ Eslon Super Clean Pipe	HI-PVC耐衝撃性硬質塩化ビニル	13～300A	0～+60℃	1.0MPa	TS接合 TS Socket	超純水配管 Ultrapure Process
HTエスロクリーンパイプ HT Eslo Clean Pipe	HT(C-PVC)耐熱性硬質塩化ビニル	15～150A	0～+90℃	1.0MPa	ソケット融着 Socket Fusion	超純水&熱滅菌 Ultrapure Process Heat Sterilization

特 長 Advantage

■独自のPVC配合や成形技術により極めて少ないTOCや金属溶出を達成

Extremely little elution of heavy metal or TOC, based on many proprietary technologies of PVC formulation and extrusion.

■TOCと金属の溶出性能

Elution of TOC and Heavy Metals

単位Unit：μg/m²・day

名 称 Product Name	温 度 Temperature	TOC	Ca	Mg	Na
エスロンスーパークリーンパイプ Eslon Super Clean Pipe	常温 Room Temp	5.0	0.06	0.005	0.003
HTエスロクリーンパイプ HT EsloClean Pipe	常温 Room Temp	11	0.28	0.05	<0.003
	80℃	613	0.16	0.03	<0.003

※半導体基盤技術研究会提唱の短管封水試験法による8～30日間の測定値
Data for 8-30 days by the UCT/Japan test method.

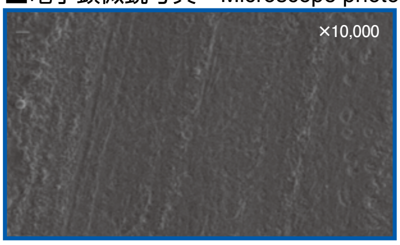
■管内面の表面粗さは平滑で、生菌の増殖やコンタミを防止します

The pipe inside surface is finished very smooth like mirror, then it prevents proliferation and contamination.

パイプサイズ Pipe Size		13～150	200～300
表面粗さ Surface Roughness	Pt	0.25μm	0.30μm

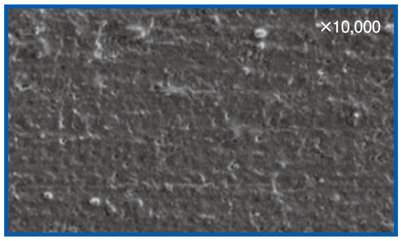
※実測値であり、保証値ではありません。
This data is intended to serve as reference.

■電子顕微鏡写真 Microscope photographs of the inside surface of EsloClean pipe



エスロンスーパークリーンパイプ
Eslon Super Clean Pipe

HTエスロクリーンパイプ
HT EsloClean Pipe



通常の塩ビ管
Ordinary U-PVC Pipe

■接着剤を使用しない融着接合を行えば、さらに高い溶出性能が得られます。

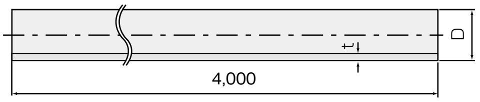
It reaches extremely less elution performance by the socket heat fusion joining, if it doesn't use the solvent cement in the jointing.

■線膨張係数がPPやPVDFの1/2なので、熱伸縮処理が容易です。

Since the linear expansion coefficient of Eslon Clean Pipe is 1/2 of PP or PVDF, counter measure for the heat expansion and contraction is easy.

パイプ PIPE

パイプ
Pipe



HI-PVC

単位Unit：mm

呼び径 Size A	B	D	t	重量 Weight (kg/m)
13	3/8	18.0	2.5	0.170
16	1/2	22.0	3.0	0.251
20	3/4	26.0	3.0	0.303
25	1	32.0	3.5	0.439
30	1-1/4	38.0	3.5	0.531
40	1-1/2	48.0	4.0	0.774
50	2	60.0	4.5	1.098
65	2-1/2	76.0	4.5	1.415
75	3	89.0	5.9	2.156
100	4	114.0	7.1	3.338
125	5	140.0	7.5	4.370
150	6	165.0	9.6	6.561
200	8	216.0	11.0	9.918
250	10	267.0	13.6	15.157
300	12	318.0	16.2	21.504

寸法は JIS K 6741に準拠
Dimensions are in accordance with JIS K 6741

HT(C-PVC)

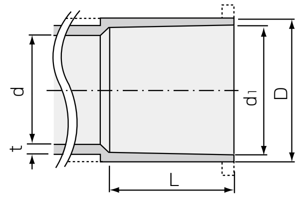
単位Unit：mm

呼び径 Size A	B	D	t	重量 Weight (kg/m)
16	1/2	22.0	3.0	0.265
20	3/4	26.0	3.0	0.321
25	1	32.0	3.5	0.464
30	1-1/4	38.0	3.5	0.561
40	1-1/2	48.0	4.0	0.818
50	2	60.0	4.5	1.161
65	2-1/2	76.0	5.0	1.651
75	3	89.0	5.8	2.244
100	4	114.0	7.0	3.483
125	5	140.0	8.2	4.957
150	6	165.0	9.7	6.910

寸法は JIS K 6776に準拠
Dimensions are in accordance with JIS K 6776

継手 FITTINGS

継手受口共通寸法
Socket Dimension



●65A以上は⌐|の形状になります。
The shape of the socket end in 65A and above is ⌐| as illustrated.

HI-PVC

単位Unit：mm

呼び径 Size A	B	D	t	d_1	L	d
13	3/8	24	3.0	18.40	26	13
16	1/2	29	3.5	22.40	30	16
20	3/4	33	3.5	26.45	35	20
25	1	40	4.0	32.55	40	25
30	1-1/4	46	4.0	38.60	44	31
40	1-1/2	57	4.5	48.70	55	40
50	2	70	5.0	60.80	63	51
65	2-1/2	87	6.6	76.60	61	67
75	3	102	8.0	89.60	64	77
100	4	130	10.0	114.70	84	100
125	5	157	11.0	140.85	104	125
150	6	186	13.0	166.00	132	146
※200	8	243	13.0	217.4	145	196
※250	10	300	14.5	268.6	175	242
※300	12	356	16.0	319.8	185	288

注1:受口寸法及び全長は JIS K 6743に準拠
Note1:Dimensions are in accordance with JIS K 6743
※200～300Aの D、t、d1、L は品種により多少異なりますので、承認図で確認をお願いします。
Since there are some differences among types of fittings in their D、t、d1 and L for 200～300A, confirm them in the approval drawing.

HT(C-PVC)

単位Unit：mm

呼び径 Size A	B	D	t	d_1	L	d
16	1/2	29	3.5	22.35	27	17
20	3/4	34	4.0	26.35	33	21
25	1	41	4.0	32.50	38	26
30	1-1/4	46	4.5	38.50	42	34
40	1-1/2	56	4.5	48.50	47	40
50	2	69	5.0	60.50	52	50
65	2-1/2	91	6.1	76.70	70	68
75	3	106	7.0	89.70	75	78
100	4	134	9.4	114.85	94	102
125	5	166	10.4	140.80	104	125
150	6	189	12.2	166.00	132	146

注1:受口寸法及び全長は JIS K 6777に準拠
Note1:Dimensions are in accordance with JIS K 6777

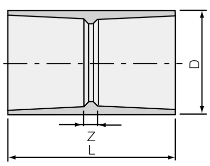
■最高許容圧力（MPa）

呼び径 Size	HI-PVC	HT
15-150A	1.0	1.0
200-250A	0.75(1.0)	
300A	0.6(1.0)	

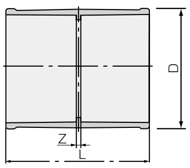
※1.（ ）内は FRP 補強品の数値です。
Note1: ( ) is a pressure for Fiber Reinforced fitting.
※2. ブッシュタイプ、ユニフィットの200～300Aの耐圧は0.6MPaです。
Note2: Max.Working Pressure for 200～300A for Bush type, Unifit is 0.6MPa.
※3. 止水フランジは、P13をご参照ください。
Note3: Please refer to P.13 about the pressure of Blind Flange.

ソケット COUPLING

同径ソケット Coupling



13～50

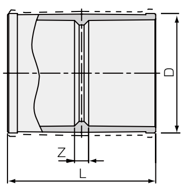


65～150

HI-PVC

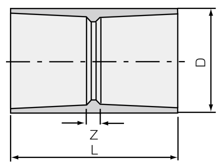
単位Unit：mm

呼び径 Size	D	L	Z	重量 Weight (kg)
13	24	57	5	0.018
16	29	67	7	0.028
20	33	77	7	0.040
25	40	87	7	0.061
30	46	95	7	0.078
40	57	117	7	0.142
50	70	133	7	0.210
65	87	145	23	0.366
75	102	155	27	0.515
100	130	200	32	1.077
125	157	240	32	1.715
150	186	300	36	2.846
200	243	300	10	3.450
250	300	384	34	6.660
300	356	408	38	8.860



200～300

破線はFRP補強品の1.0MPa仕様です。
Dashed shape for Fiber Reinforced :1.0MPa fitting.

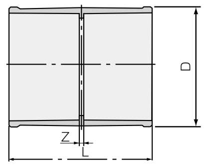


15～50

HT(C-PVC)

単位Unit：mm

呼び径 Size	D	L	Z	重量 Weight (kg)
16	31	56	5	0.033
20	36	76	5	0.058
25	42	86	5	0.077
30	48	86	6	0.083
40	58	97	6	0.142
50	70	107	6	0.195
65	87	145	6	0.298
75	102	155	9	0.493
100	130	201	12	1.102
125	157	239.5	28.5	1.840
150	186	295.5	28.5	3.068

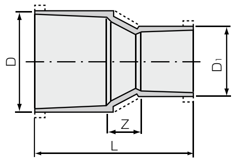


65～150

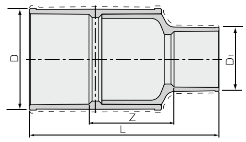
継手 FITTINGS

異径ソケット Reducing Coupling

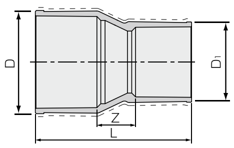
※ブッシュタイプ



13~150



※ブッシュタイプ　With Bushing



200~300

破線はFRP補強品の1.0MPa仕様です。
Dashed shape for Fiber Reinforced 1.0MPa fitting.

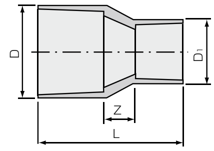
HI-PVC

単位Unit：mm

呼び径 Size	D	D_1	L	Z	重量 Weight (kg)
16×13	29	24	61	5	0.024
20×13	33	24	68	7	0.031
20×16	33	29	71	6	0.036
25×13	40	24	86	20	0.046
25×16	40	29	85	15	0.048
25×20	40	33	84	9	0.053
30×13	46	24	95	25	0.058
30×20	46	33	93	14	0.060
30×25	46	40	93	9	0.071
40×20	57	33	113	23	0.095
40×25	57	40	114	19	0.110
40×30	57	46	114	15	0.118
50×20	70	33	116	18	0.153
50×25	70	40	140	37	0.180
50×30	70	46	136	29	0.167
50×40	70	57	136	18	0.185
65×50	87	70	149	25	0.336
75×50	102	70	165	38	0.450
75×65	102	87	159	38	0.487
100×75	130	102	190	42	0.890
125×100	157	130	229	41	1.531
150×100	186	130	295	79	2.348
150×125	186	157	272	36	2.369
200×150	243	189	368	91	3.830
※250×150	300	189	557	250	11.770
250×200	300	243	400	80	5.900
※300×150	356	189	605	288	13.970
※300×200	356	243	601	271	15.920
300×250	356	300	435	75	8.860

※ブッシュタイプ　With Bushing
※最高許容圧力は0.6MPaです。
Max.Working Pressure:0.6MPa

A-Ⅰ型 (A-IType)



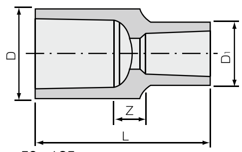
16~50

HT(C-PVC)

単位Unit：mm

呼び径 Size	D	D_1	L	Z	重量 Weight (kg)
20×16	36	29	66	6	0.049
25×16	42	29	76	11	0.039
25×20	42	34	80.5	9.5	0.072
30×20	48	34	85	10	0.041
30×25	48	41	90	10	0.880
40×20	58	34	98	18	0.111
40×25	58	41	100	15	0.116
40×30	58	46	97	8	0.130
50×25	70	41	110	20	0.155
50×30	70	46	110	16	0.154
50×40	70	56	110	11	0.105

A-Ⅱ型 (A-ⅡType)



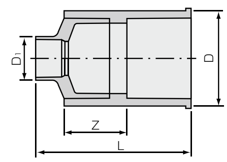
50~125

HT(C-PVC)

単位Unit：mm

呼び径 Size	D	D_1	L	Z	重量 Weight (kg)
50×16	76	31	103	10	0.231
50×20	76	33	109	11	0.243
50×25	76	40	113	10	0.250
50×30	76	48	113	10	0.265
50×40	76	57	128	20	0.287
65×20	89	33	113	17	0.265
65×25	89	40	119	18	0.275
65×30	89	48	119	18	0.285
65×40	89	57	134	28	0.310
65×50	89	70	142	31	0.330
75×20	114	36	132	25	0.672
75×25	114	40	138	26	0.680
75×30	114	48	138	26	0.690
75×40	114	57	142	25	0.700
75×50	114	70	148	26	0.710
75×65	114	87	161	28	0.755
100×20	140	36	144	17	0.104
100×25	140	42	150	18	0.105
100×50	140	70	160	18	0.109
100×65	140	87	170	17	1.111
100×75	140	101	184	20	1.300
125×20	165	36	175	36	1.620
125×25	165	42	180	36	1.630
125×75	165	101	219	43	1.680
125×100	165	130	233	37	1.900

B型 (B Type)



65~150

HT(C-PVC)

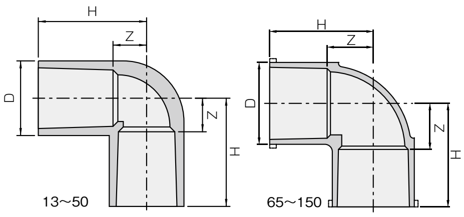
単位Unit：mm

呼び径 Size	D	D_1	L	Z	重量 Weight (kg)
65×16	87	31	154	55	0.529
100×30	130	42	246	114	1.792
100×40	130	48	251	114	1.802
125×50	157	70	288	126	2.949
125×65	157	88	293	120	2.951
150×20	186	36	338	169	4.688
150×25	186	42	343	169	4.698
150×75	186	102	381	168	4.748
150×100	186	131	396	168	4.968
150×125	186	158	407	169	5.068

継手 FITTINGS

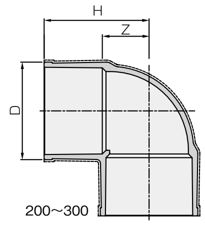
エルボ ELBOW

90°エルボ 90°Elbow

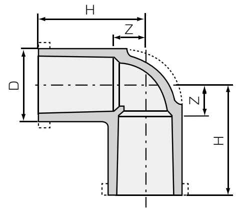


HI-PVC 単位Unit：mm

呼び径 Size	D	H	Z	重量 Weight (kg)
13	24	36	10	0.022
16	29	43	13	0.036
20	33	52	17	0.050
25	40	60	20	0.076
30	46	67	22	0.105
40	58	82	29	0.201
50	70	99	36	0.309
65	87	114	48	0.536
75	102	125	59	0.803
100	130	156	70	1.653
125	160	186	82	2.760
150	189	229	98	4.584
200	243	262	117	6.600
250	300	318	143	10.800
300	356	355	170	15.500



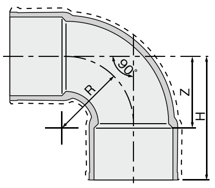
破線はFRP補強品の1.0MPa仕様です。
Dashed shape for Fiber Reinforced 1.0MPa fitting.



HT(C-PVC) 単位Unit：mm

呼び径 Size	D	H	Z	重量 Weight (kg)
16	31	38.5	13	0.041
20	36	50	15	0.069
25	42	58.5	18	0.094
30	48	63	22.5	0.122
40	58	73.5	28	0.183
50	70	85.5	35	0.272
65	87	112.5	43.5	0.551
75	102	124	45.5	0.856
100	130	155	60	1.740
125	157	189	83	2.970
150	186	229	96	5.047

90°ベンド 90°Bend

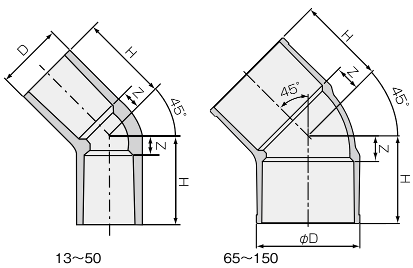


破線はFRP補強品の1.0MPa仕様です。
Dashed shape for Fiber Reinforced 1.0MPa fitting.

HI-PVC 単位Unit：mm

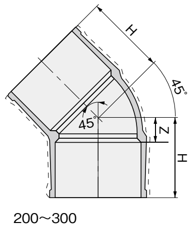
呼び径 Size	H	Z	R	重量 Weight (kg)
200	341	196	196	7.370
250	428	253	242	13.970
300	441	256	242	19.690

45°エルボ 45°Elbow

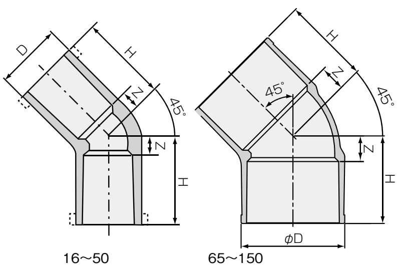


HI-PVC 単位Unit：mm

呼び径 Size	D	H	Z	重量 Weight (kg)
13	24	36	10	0.018
20	33	44	9	0.039
25	40	51	11	0.065
30	46	56	12	0.078
40	57	69	14	0.133
50	70	81	18	0.245
65	87	94	33	0.460
75	102	98	34	0.660
100	130	123	39	1.262
125	160	149	44	1.700
150	190	184	51	3.120
200	243	205	60	5.600
250	300	254	79	8.760
300	356	280	95	13.200



破線はFRP補強品の1.0MPa仕様です。
Dashed shape for Fiber Reinforced 1.0MPa fitting.

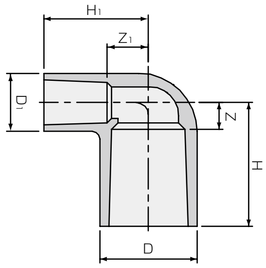


HT(C-PVC) 単位Unit：mm

呼び径 Size	D	H	Z	重量 Weight (kg)
16	29	33	8	0.041
20	34	44	9	0.067
25	41	50	10	0.090
30	46	53	13	0.110
40	56	61	16	0.155
50	69	80	30	0.296
65	91	94	24	0.495
75	106	98	26	0.740
100	134	123	31	1.330
125	166	149	44	1.800
150	189	184	51	3.300

継手 FITTINGS

90°異径エルボ 90° Reducing Elbow



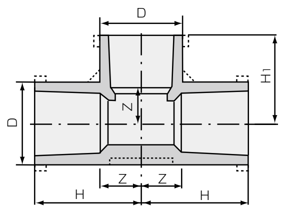
HI-PVC

単位Unit：mm

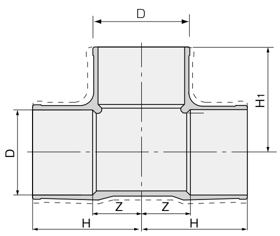
呼び径 Size	D	D_1	H	H_1	Z	Z_1	重量 Weight (kg)
20×13	33	24	46	40	11	14	0.035
25×13	40	24	51	43	11	17	0.048
25×20	40	33	55	53	15	18	0.064

チーズ TEE

同径チーズ Equal Tee



13～50



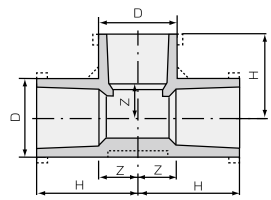
65～300

破線はFRP補強品の1.0MPa仕様です。
Dashed shape for Fiber Reinforced 1.0MPa fitting.

HI-PVC

単位Unit：mm

呼び径 Size	D	H	H_1	Z	重量 Weight (kg)
13	24	37	37	8	0.030
16	29	43	43	13	0.050
20	33	52	52	15	0.070
25	40	60	60	18	0.119
30	46	65	65	21	0.145
40	57	82	82	27	0.276
50	70	98	98	33	0.443
65	87	114	114	50	0.769
75	102	123	123	58	1.158
100	130	152	152	68	2.254
125	160	189	189	84	3.980
150	187	233	233	100	6.365
200	243	267	267	122	7.940
250	300	355	355	180	18.250
300	356	410	410	225	29.530



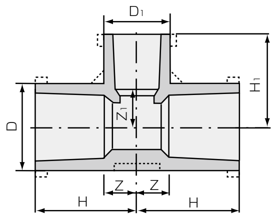
HT(C-PVC)

単位Unit：mm

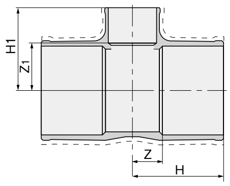
呼び径 Size	D	H	Z	重量 Weight (kg)
16	31	38.5	13	0.055
20	36	50.5	15	0.087
25	42	58.5	18	0.136
30	48	63	23	0.154
40	58	73.5	28	0.300
50	70	85.5	35	0.382
65	87	113.5	43	0.822
75	102	123.5	51	1.112
100	130	155.5	63	2.348
125	157	188	83	4.200
150	186	230	98	6.280

継手 FITTINGS

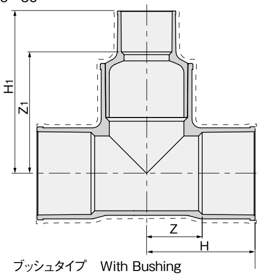
異径チーズ Reducing Tee



16~50



65~300



破線はFRP補強品の1.0MPa仕様です。
Dashed shape for Fiber Reinforced 1.0MPa fitting.

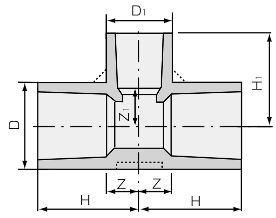
ブッシュタイプ With Bushing

HI-PVC

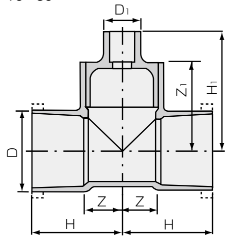
単位Unit：mm

呼び径 Size	D	D_1	H	H_1	Z	Z_1	重量 Weight (kg)
16×13	29	24	42	42	10	14	0.045
20×13	33	24	47	41	12	16	0.059
20×16	33	29	48	45	13	15	0.059
25×13	40	24	53	46	12	19	0.078
25×16	40	29	53	48	13	18	0.086
25×20	40	33	57	54	15	18	0.091
30×13	46	24	56	48	11	22	0.099
30×16	46	29	59	53	13	21	0.106
30×20	46	33	60	58	15	21	0.111
30×25	46	40	64	63	19	23	0.132
40×13	57	24	68	53	11	26	0.152
40×16	57	29	70	57	13	25	0.173
40×20	58	33	72	64	17	28	0.182
40×25	58	40	74	68	18	27	0.208
40×30	57	46	77	72	21	27	0.200
50×13	70	24	76	58	11	30	0.227
50×16	70	29	76	63	13	31	0.258
50×20	70	33	78	70	15	35	0.280
50×25	70	40	81	73	18	33	0.283
50×30	70	46	85	79	21	33	0.297
50×40	70	57	91	89	28	34	0.345
65×50	87	70	102	107	40	42	0.616
75×25	103	42	93	88	29	48	0.670
75×40	102	57	100	102	36	47	0.816
75×50	102	70	105	110	41	47	0.907
75×65	102	87	115	119	49	56	1.012
100×50	130	72	125	122	41	59	1.486
100×75	130	102	140	132	54	66	1.818
125×100	160	130	176	167	72	83	3.317
150×75	186	102	195	158	63	94	4.246
150×100	186	134	207	181	76	98	4.954
150×125	186	157	217	201	85	97	5.125
200×75	243	102	201	180	56	116	5.415
200×100	243	134	218	200	73	116	5.920
200×150	243	189	245	257	100	125	8.150
250×75	300	102	246	210	71	146	8.370
250×100	300	130	267	225	92	141	9.345
※250×150	300	189	355	524	180	392	22.360
250×200	300	243	335	335	160	190	15.620
300×75	356	102	260	236	75	172	12.390
300×100	356	130	266	257	81	173	12.880
※300×150	356	189	375	561	190	429	29.840
※300×200	356	243	410	599	225	454	36.590
300×250	356	300	375	392	190	217	24.730

※ブッシュタイプ With Bushing
※最高許容圧力は0.6MPaです。Max.Working Pressure:0.6MPa



16~50



65~150

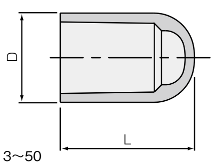
HT(C-PVC)

単位Unit：mm

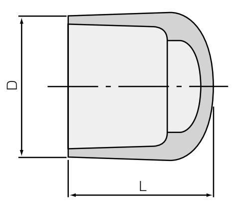
呼び径 Size	D	D_1	H	H_1	Z	Z_1	重量 Weight (kg)
20×16	36	31	48.5	40	13	14.5	0.085
25×16	42	31	53.5	43.5	13.5	18.5	0.106
25×20	42	36	55.5	51	15.5	16	0.122
30×16	48	31	54	47.5	13.5	22	0.124
30×20	48	36	56	57.5	15.5	22	0.140
30×25	48	42	58.5	62.5	18	22	0.156
40×16	58	31	61.5	53	16	27.5	0.179
40×20	58	36	63.5	63.5	18	28	0.193
40×25	58	42	66	68	20.5	27.5	0.205
40×30	58	48	70	68	24.5	27.5	0.220
50×16	70	31	68.5	60	18	34.5	0.250
50×20	70	36	70.5	70	20	34.5	0.275
50×25	70	42	73	75	22.5	34.5	0.304
50×30	70	48	77	75	26.5	34.5	0.303
50×40	70	58	80	80	29.5	34.5	0.363
65×16	87	31	113.5	122.5	43	91.5	1.053
65×20	87	36	113.5	128	43	92.5	1.065
65×25	87	42	113.5	133	43	93	1.072
65×30	87	48	113.5	132	43	91.5	1.087
65×40	87	58	113.5	147	43	101.5	1.109
65×50	87	70	113.5	156	43	105.5	1.132
75×20	102	36	123.5	140.5	50.5	99	1.337
75×25	102	42	123.5	146.5	50.5	106	1.387
75×30	102	48	123.5	148.5	50.5	108	1.397
75×40	102	58	123.5	161.5	50.5	116.5	1.422
75×50	102	70	123.5	169	50.5	118.5	1.422
75×65	102	87	123.5	168	50.5	106.5	1.477
100×20	130	36	155.5	179.5	63	154.5	3.030
100×25	130	42	155.5	185.5	63	145	3.028
100×30	130	48	155.5	185	63	144.5	3.038
100×40	130	58	155.5	191	63	145.5	3.048
100×50	130	70	155.5	195.5	63	145	3.058
100×65	130	87	155.5	209	63	147	3.103
100×75	130	102	155.5	225	63	151.5	3.168
125×20	157	36	188	209	83	173.5	5.240
125×25	157	42	188	214.5	83	174	5.250
125×50	157	70	188	224	83	173.5	5.290
125×65	157	87	188	235	83	173.5	5.310
125×75	157	102	188	247	83	173	5.500
125×100	157	130	188	267	83	174.5	5.600
150×20	186	36	230	247	98	211.5	7.900
150×25	186	42	230	251.5	98	211	7.910
150×75	186	102	230	290	98	210.5	7.960
150×100	186	130	230	305	98	211	8.180
150×125	186	157	230	315.5	98	211	8.280

キャップ CAP

キャップ Cap



13~50

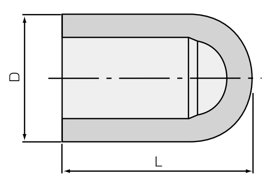


75、100

HI-PVC

単位Unit：mm

呼び径 Size	D	L	重量 Weight (kg)
13	24	36.5	0.011
16	29	43.0	0.017
20	33	50.0	0.023
25	40	58.5	0.035
30	46	65.5	0.050
40	57	82.0	0.102
50	70	96.5	0.125
75	102	105.0	0.442
100	130	138.0	0.775



HT(C-PVC)

単位Unit：mm

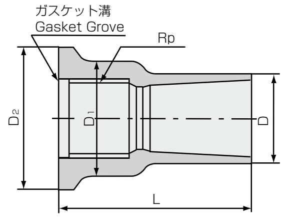
呼び径 Size	D	L	重量 Weight (kg)
16	31	39.5	0.021
20	36	52	0.037
25	42	60	0.055
30	48	63.5	0.064
40	58	73.5	0.096
50	70	85	0.138

継手 FITTINGS

水栓継手 FAUCET FITTINGS

注:ねじ部は**JIS B 0203**(管用テーパーねじ)の平行めねじまたはテーパーおねじとなります。
Note:The thread dimensions are in accordance with **JIS B 0203**.

水栓ソケット Faucet Socket

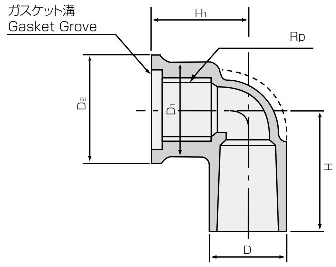


HI-PVC

単位Unit : mm

呼び径 Size	D	D1	D2	L	重量 Weight (kg)
13 × Rp1/2	24	28	34	47	0.020
16 × Rp1/2	29	29	34	52	0.026
20 × Rp3/4	33	35	42	59	0.036
25 × Rp1	40	43	52	68	0.060

水栓エルボ Faucet Elbow

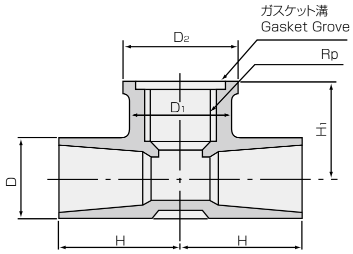


HI-PVC

単位Unit : mm

呼び径 Size	D	D1	D2	H	H1	重量 Weight (kg)
13×Rp1/2	24	28	34	38	29	0.025
16×Rp1/2	29	29	34	43	32	0.034
20×Rp3/4	33	35	42	51	36	0.050
25×Rp1	40	43	52	59	40	0.082

水栓チーズ Faucet Tee

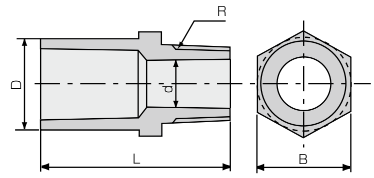


HI-PVC

単位Unit : mm

呼び径 Size	D	D1	D2	H	H1	重量 Weight (kg)
13× Rp1/2	24	28	34	38	29	0.036
20× Rp1/2	33	28	34	47	34	0.070
20× Rp3/4	33	35	42	51	36	0.115
25× Rp1	40	43	52	59	42	0.060

バルブソケット Male Adaptor



呼び径30以上は8角形になります。
In nominal diameters 30A and above, the nut parts are shaped octagonal.

HI-PVC

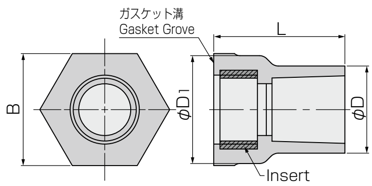
単位Unit : mm

呼び径 Size	D	d	L	B	重量 Weight (kg)
13 × R1/2	24	13	50	24	0.016
16 × R1/2	29	13	54	29	0.023
20 × R3/4	33	18	64	33	0.032
25 × R1	40	23	71	40	0.047
30 × R1 1/4	46	31	80	46	0.066
40 × R1 1/2	57	37	92	57	0.100
50 × R2	70	48	106	70	0.168
65 × R2 1/2	87	63	119	91	0.272
75 × R3	102	74	128	108	0.402
100 × R4	130	96	157	135	0.765

SUSインサート継手 SUS INSERTED FAUCET FITTINGS

注：ねじ部は**JIS B 0203**(管用テーパーねじ)の平行めねじまたはテーパーおねじとなります。
Note:The thread dimensions are in accordance with **JIS B 0203**.

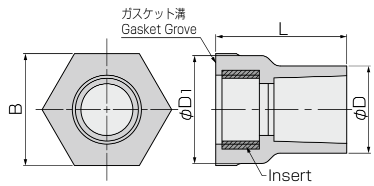
SUSインサート給水栓ソケット SUS Inserted Faucet Socket



PVC

単位Unit : mm

呼び径 Size	D	D1	B	L	重量 Weight (kg)
13 × Rp3/8	27.5	34	35	46	0.030
13 × Rp1/2	27.5	34	35	46	0.030
16 × Rp3/8	31	34	35	52	0.033
16 × Rp1/2	31	34	35	52	0.033
20 × Rp1/2	36	42	44	63	0.061
20 × Rp3/4	36	42	44	63	0.061
25 × Rp1	42	52	54	72	0.084



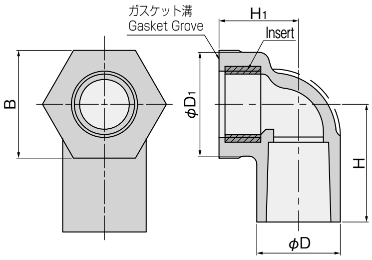
HT(C-PVC)

単位Unit : mm

呼び径 Size	D	D1	B	L	重量 Weight (kg)
16 × Rp3/8	31	34	35	52	0.034
16 × Rp1/2	31	34	35	52	0.034
20 × Rp1/2	36	42	44	63	0.062
20 × Rp3/4	36	42	44	63	0.062
25 × Rp1	42	52	54	72	0.085

継手 FITTINGS

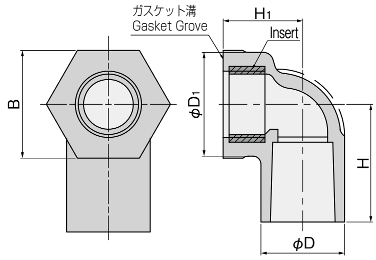
SUSインサート給水栓エルボ SUS Inserted Faucet Elbow



PVC

単位Unit : mm

呼び径 Size	D	D1	B	H	H1	重量 Weight (kg)
13×Rp3/8	27.5	34	35	33	29	0.037
13×Rp1/2	27.5	34	35	33	29	0.037
16×Rp3/8	31	34	35	38	32	0.045
16×Rp1/2	31	34	35	38	32	0.045
20×Rp1/2	36	42	44	51	36	0.076
25×Rp1	42	52	54	64	40	0.105

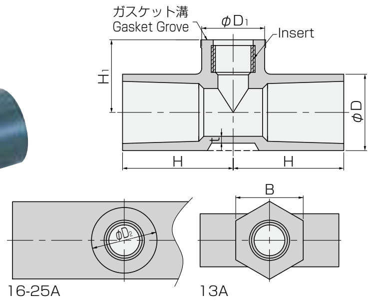


HT(C-PVC)

単位Unit : mm

呼び径 Size	D	D1	B	H	H1	重量 Weight (kg)
16×Rp3/8	31	34	35	38	32	0.046
16×Rp1/2	31	34	35	38	32	0.046
20×Rp1/2	36	42	44	51	36	0.077
25×Rp1	42	52	54	64	40	0.106

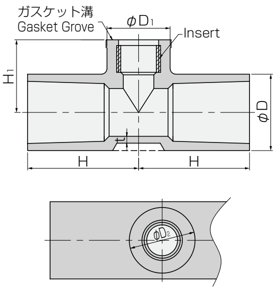
SUSインサート給水栓チーズ SUS Inserted Faucet Tee



PVC

単位Unit : mm

呼び径Size	D	D1	D2	B	H	H1	重量 Weight (kg)
13×Rp3/8	27.5	34	–	35	34	29	0.048
13×Rp1/2	27.5	34	–	35	36	32	0.048
16×Rp3/8	29	33	34	–	43	32	0.049
16×Rp1/2	29	33	34	–	43	32	0.049
20×Rp3/8	33	33	34	–	48	34	0.066
20×Rp1/2	33	33	34	–	48	34	0.066
25×Rp3/8	40	33	34	–	53	38	0.085
25×Rp1/2	40	33	34	–	53	38	0.085

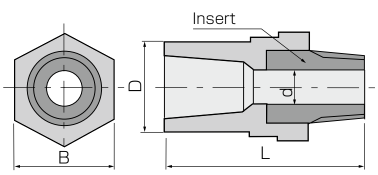


HT(C-PVC)

単位Unit : mm

呼び径Size	D	D1	D2	H	H1	重量 Weight (kg)
16×Rp3/8	29	33	34	43	32	0.049
16×Rp1/2	29	33	34	43	32	0.049
20×Rp3/8	33	33	34	48	34	0.066
20×Rp1/2	33	33	34	48	34	0.066
25×Rp3/8	40	33	34	53	38	0.085
25×Rp1/2	40	33	34	53	38	0.085

SUSインサートバルブソケット SUS Inserted Male Adaptor



HT(C-PVC)

単位Unit : mm

呼び径 Size	D	d	L	B	重量 Weight (kg)
16×R1/2	31	13	70	34	0.039
20×R3/4	36	18	85	40	0.061
25×R1	42	28	99	45	0.077
30×R1 1/4	48	31	109	62	0.136
40×R1 1/2	58	37	114	68	0.172
50×R2	70	48	132	84	0.300

クリーンパイプ Clean Pipe
PVDF-UHPパイプ PVDF-UHP Pipe
クリーンバルブ Clean Valves
技術データ Technical Data
施工 Installation

特殊継手エスロンユニフィット　ESLON "UNIFIT" COMPACT FITTINGS

①充実のフルラインアップ　Easy Selection for Piping Design

エスロン ユニフィットの品揃えにより、エスロン継手の品揃えがますます充実しました。
今までできなかった配管設計が可能となり、設計の自由度が向上します。

ESLON Compact fitting & Header offer the easy selection for designer and installer.This will enable to make a new piping design that was impossible in the past.

②コンパクト形状　Compact Fittings & Minimized Piping Space

当社独自のブッシュ融着方式により、優れた耐圧性能･溶出性能（TOC、重金属など）を有するコンパクト継手で、省スペース配管ができます。

ESLON Compact fitting & Header are compact and piping in a narrow place can be carried out. By adopting our original fusion method with bushings, these fittings have outstanding pressure resistance and elution performances(TOC, heavy metal, etc.).

③トータルコスト低減　Easy Installation & Low Piping Cost

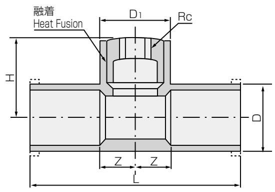
継手点数や接続箇所が低減するので、施工性が大幅に改善できます。
施工を含めたトータルコストが低減されます。

ESLON Compact fitting & Header are easy to install by reducing number of fittings and jointing.These features lead to lower piping cost.

ねじ付ブッシングチーズ　Bushing Tee with Female Thread

T型　T-Type

PAT.No.1915097



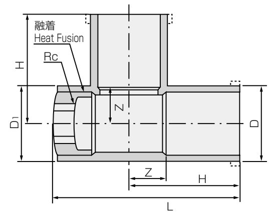
注:ねじ部は JIS B 0203（管用テーパーねじ）に準じます。
Note:The thread dimensions are in accordance with JIS B 0203.

HI-PVC　単位Unit：mm

呼び径 Size	L	H	D	D_1	Z	ねじ径 Thread Size
20	100	41	33	33	15	Rc 1/4 3/8
25	116	44	40	40	18	Rc 1/4 3/8 1/2
30	130	48	46	47	21	Rc 1/4 3/8 1/2 3/4
40	164	56	57	58	27	Rc 1/4 3/8 1/2 3/4 1
50	180	62	70	58	27	Rc 1/4 3/8 1/2 3/4 1
65	202	70	87	72	40	Rc 1/4 3/8 1/2 3/4 1
75	226	91	102	88	49	Rc 1/4 3/8 1/2 3/4 1
100	280	103	130	103	56	Rc 1/4 3/8 1/2 3/4 1
125	346	125	157	131	69	Rc 1/4 3/8 1/2 3/4 1
150	390	129	186	108	63	Rc 1/4 3/8 1/2 3/4 1
200	436	155	243	140	73	Rc 1/4 3/8 1/2 3/4 1

L型　L-Type

PAT.No.1915097

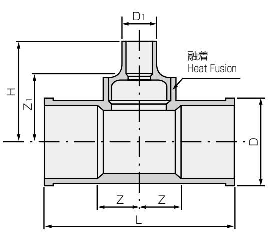


HI-PVC　単位Unit：mm

呼び径 Size	L	H	D	D_1	Z	ねじ径 Thread Size
20	91	50	33	33	15	Rc 1/4 3/8
25	102	58	40	40	18	Rc 1/4 3/8 1/2
30	113	65	46	47	21	Rc 1/4 3/8 1/2 3/4
40	138	82	57	58	27	Rc 1/4 3/8 1/2 3/4 1
50	158	96	70	71	33	Rc 1/4 3/8 1/2 3/4 1
65	194	110	87	88	49	Rc 1/4 3/8 1/2 3/4 1
75	211	120	102	101	56	Rc 1/4 3/8 1/2 3/4 1
100	262	152	130	131	68	Rc 1/4 3/8 1/2 3/4 1

TSブッシングチーズ　Bushing Tee with TS Socket

T型　T-Type

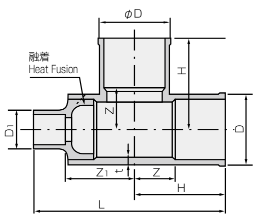


HI-PVC　単位Unit：mm

呼び径Size	L	H	D	D_1	Z	Z_1
65×16		115		31		85
65×20		120		36		85
65×25	220	125	87	42	49	85
65×30		124		48		82
65×40		140		58		92
75×16		122		36		92
75×20	226	127	102	36	49	92
75×30		131		48		89
100×16		139		36		109
100×20		139		36		104
100×25	280	145	130	42	56	105
100×30		145		48		103
100×40		160		58		112
100×65		167		87		107
125×16		161		36		131
125×20		161		36		126
125×25		166		42		126
125×30	346	167	157	48	69	125
125×40		172		58		124
125×50		177		70		124
125×65		190		87		130
125×75		198		102		134
150×16		165		36		135
150×20		165		36		130
150×25		171		42		131
150×30	390	171	186	48	63	129
150×40		186		58		138
150×50		194		70		141
150×65		193		87		133
※200×16		195		36		165
※200×20		195		36		160
※200×25		200		42		160
※200×30	435.3	201	243	48	72.65	161
※200×40		206		58		161
※200×50		211		70		161
※200×65		224		87		163
※200×75		232		102		160

※最高許容圧力は0.6MPaです。
Max.Working Pressure:0.6MPa

L型　L-Type

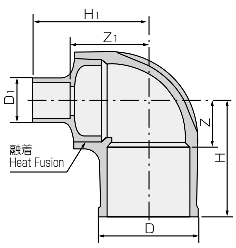


HI-PVC　単位Unit：mm

呼び径Size	L	H	D	D_1	Z	Z_1
65×16	225			31		85
65×20	230			36		85
65×25	235	110	87	42	49	85
65×30	234			48		82
65×40	250			58		92
75×16	247			36		97
75×20	247			36		92
75×25	253			42		93
75×30	253	120	102	48	56	91
75×40	268			58		100
75×50	276			70		103
75×65	275			87		95
100×16	298			36		116
100×20	298			36		111
100×25	303			42		111
100×30	304	152	130	48	68	110
100×40	309			58		109
100×50	314			70		109
100×65	327			87		115
100×75	335			102		119

特殊継手エスロンユニフィット　ESLON "UNIFIT" COMPACT FITTINGS

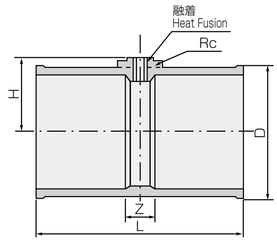
レデューシングエルボ　Reducing Elbow



HI-PVC　単位Unit：mm

呼び径 Size	D	D1	H	H1	Z	Z1
65×16		31		115		85
65×20		36		120		85
65×25	87	42	110	125	49	85
65×30		48		124		82
65×40		58		140		92
75×16		36		127		97
75×20		36		127		92
75×25		42		133		93
75×30	102	48	120	133	56	91
75×40		58		148		100
75×50		70		156		103
75×65		87		155		95
100×16		36		149		119
100×20		36		149		114
100×25		42		154		114
100×30		48		155		113
100×40	130	58	155	160	71	112
100×50		70		165		112
100×65		87		178		118
100×75		102		186		122

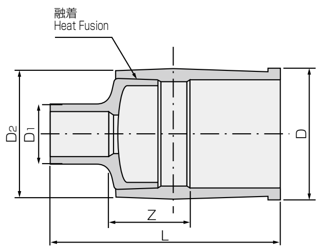
サンプリングチーズ　Sampling Tee



HI-PVC　単位Unit：mm

呼び径 Size	L	H	D	Z	ねじ径 Thread Size
65	145	54	87	23	Rc1/4 3/8
75	155	64	102	27	Rc1/4 3/8
100	200	79	130	32	Rc1/4 3/8
125	240	90	157	32	Rc1/4 3/8 1/2
150	300	106	186	36	Rc1/4 3/8 1/2

レジューサー　Reducing Coupling



HI-PVC　単位Unit：mm

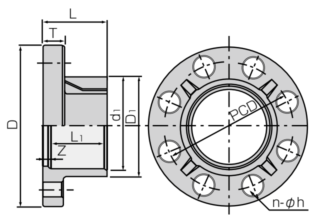
呼び径 Size	L	D	D1	D2	Z
65×16	150		31		59
65×20	155		36		59
65×25	160	87	42	88	59
65×30	159		48		56
65×40	175		58		66
75×16	162		36		68
75×20	162		36		63
75×25	168	102	42	103	64
75×30	168		48		62
75×40	183		58		71
100×16	194		36		80
100×20	194		36		75
100×25	199		42		75
100×30	200	130	48	132	74
100×40	205		58		73
100×50	210		70		73
100×65	223		87		79

継手 FITTINGS

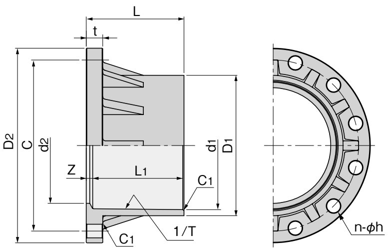
フランジ FLANGE

フランジ寸法は **JIS B 2210**に準じます。
The flange dimensions are in accordance with **JIS B 2210**.

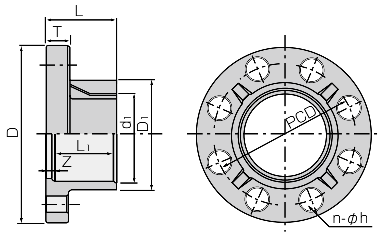
TSフランジJIS10K TS Flange JIS10K

13～150



200～300

15～150

HI-PVC

単位Unit：mm

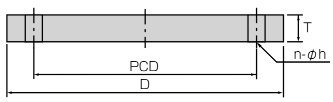
呼び径 Size A	呼び径 Size B	d_1	L_1	D_1	L	Z	PCD	D	T	n-φh	重量 Weight (kg)
13	3/8	18.4	26	26	31	5	65	90	14	4−15	0.120
15	1/2	22.4	30	31	35	5	70	95	14	4−15	0.130
20	3/4	26.5	35	35	40	5	75	100	14	4−15	0.150
25	1	32.6	40	42	45	5	90	125	14	4−19	0.235
30	1-1/4	38.6	44	48	50	6	100	135	16	4−19	0.310
40	1-1/2	48.7	55	61	61	6	105	140	16	4−19	0.360
50	2	60.5	63	73	70	7	120	155	20	4−19	0.520
65	2-1/2	76.5	61	88	70	9	140	175	22	4−19	0.710
80	3	89.6	64	102	72	8	150	185	22	8−19	0.745
100	4	114.7	84	132	90	6	175	210	22	8−19	1.140
125	5	140.9	104	158	114	10	210	250	24	8−23	1.670
150	6	166.0	132	186	142	10	240	280	26	8−23	2.530
200	8	217.5	155	238	166	11	290	330	28	12−23	3.540
250	10	269	185	289	198	13	355	400	30	12−25	5.470
300	12	319	185	344	203	18	400	445	32	16−25	8.000

HT(C-PVC)

単位Unit：mm

呼び径 Size A	呼び径 Size B	d_1	L_1	D_1	L	Z	PCD	D	T	n-φh	重量 Weight (kg)
15	1/2	22	30	31	35	5	70	95	14	4−15	0.130
20	3/4	26	35	35	40	5	75	100	14	4−15	0.150
25	1	32	40	42	45	5	90	125	14	4−19	0.230
30	1-1/4	38	44	48	50	6	100	135	16	4−19	0.320
40	1-1/2	48	55	61	61	6	105	140	16	4−19	0.360
50	2	60	63	73	70	7	120	155	20	4−19	0.580
65	2-1/2	76	61	88	70	9	140	175	22	4−19	0.780
80	3	89	64	102	72	8	150	185	22	8−19	0.820
100	4	114	84	132	92	8	175	210	22	8−19	1.200
125	5	140	104	158	114	10	210	250	24	8−23	1.700
150	6	166	132	186	142	10	240	280	26	8−23	2.525

板フランジ Blind Flange JIS10K

HI-PVC

単位Unit：mm

呼び径 Size A	呼び径 Size B	D	PCD	T	n-φh	重量 Weight (kg)
15	1/2	95	70	12	4−15	0.113
20	3/4	100	75	14	4−15	0.147
25	1	125	90	14	4−19	0.229
30	1-1/4	135	100	16	4−19	0.310
40	1-1/2	140	105	16	4−19	0.335
50	2	155	120	16	4−19	0.417
65	2-1/2	175	140	18	4−19	0.606
80	3	185	150	18	8−19	0.651
100	4	210	175	18	8−19	0.445
125	5	250	210	20	8−23	0.605
150	6	280	240	22	8−23	1.884
200	8	330	290	22	12−23	2.605
250	10	400	355	24	12−25	3.975
300	12	445	400	24	16−25	4.835

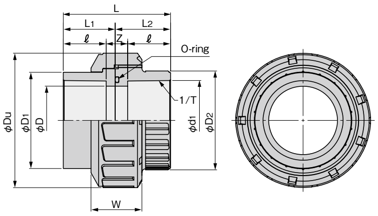
最高許容圧力（MPa）

サイズ	HI-PVC
15-100A	1.0
125-150A	0.8
200A	0.5
250A	0.4
300A	0.3

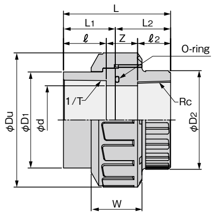
継手 FITTINGS

ユニオン継手 TRUE UNION

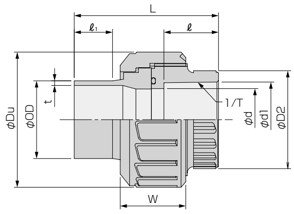
コンパクトタイプ(TSソケット、PVDF変換継手) Compact Type(TS Socket,PVDF Transition Fitting)



TSソケット
TS Socket



ねじ変換継手
Thread Transtion
(TS Socket-Thread)



PVDF変換継手
PVDF Transtion
(TS Socket-Butt)

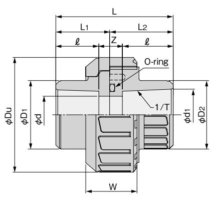
PVC, HT(C-PVC) Oリング O-ring :EPDM or FKM

単位Unit：mm

呼び径 Size		TS受口 TS Socket (PVC,HT)						ねじ受口 Thread (PVC)				融着受口 Butt (PVDF)					L_2	d	Du	D_1	D_2	W	Oリング O-ring
A	B	d_1	I/T	Z	ℓ	L_1	L	Rc	Z	$ℓ_2$	L	D_1	t	$ℓ_1$	L	OD							
13	3/8	18.3	1/30	6	18	20	42	3/8	9	15	42	—	—	—	—	—	22	13	40	24	26	17	P-16
16	1/2	22.3	1/37	8	22	25	52	1/2	15	15	52	20	1.9	30	72	20	27	15	46	30	32	20	P-20
20	3/4	26.3	1/42	9	25	28	59	3/4	18	16	59	25	1.9	24	76	25	31	20	54	35	37	23	P-24
25	1	32.3	1/44	9	29	32	67	1	13	25	67	32	2.4	24	81	32	35	25	67	43	45	28	P-30
30	1 1/4	38.4	1/37	12	32	36	76	1 1/4	11	33	76	40	2.4	25	85	40	40	31	78	53	55	31	P-36
40	1 1/2	48.5	1/38	12	35	39	82	1 1/2	18.5	28.5	82	50	3.0	24	93	50	43	40	87	61	63	42	P-46
50	2	60.6	1/34	16	38	43	92	2	21	33	92	63	3.0	28	104	63	49	51	107	76	78	43	P-58
65	2 1/2	76.6	1/38	18	45	52	108	2 1/2	31	32	108	—	—	—	—	—	56	65	128	90	93	50	P-71
75	3	89.6	1/40	24	48	58	120	3	35	37	120	—	—	—	—	—	62	77	151	108	111	57	P-85
100	4	114.7	1/42	36	58	72	152	4	49	45	152	—	—	—	—	—	80	100	185	132	136	72	P-112

※1:TSソケットは融着できません。 ※1:TS socket cannot be used for fusion process.
※2:HT(C-PVC)は、16A以上の品揃えです。※2:HT(C-PVC):16A～100A

ボールバルブ互換タイプ True Union Ball Valve Compatible Type



PVC, HT(C-PVC) Oリング O-ring :EPDM or FKM

単位Unit：mm

呼び径 Size		TS受口部 TS Socket			L	L_1	L_2	Z	d	Du	D_1	D_2	W	Oリング O-ring
A	B	d_1	I/T	ℓ										
16	1/2	22.3	1/37	22	59	29	30	13	16	49	33	31	24	P-20
20	3/4	26.3	1/42	25	68	35	33	16	20	59	35	36	26	P-24
25	1	32.3	1/43	29	78	36	42	20	25	67	44	44	31	P-30
30	11/4	38.4	1/37	32	90	44.5	45.5	26	30	81	54	54	31	P-36
40	11/2	48.5	1/38	35	94	42	52	24	40	98	65	67	40	P-48A
50	2	60.6	1/34	38	110	48	61	34	50	120	77	79	43	P-56

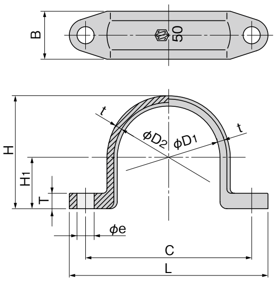
■他のユニオン製品との互換性 Compatibility of True Union

ユニオン継手コンパクトタイプ True Union Compact Type
- ✕互換性なし Compatibility — ユニオン継手ボールバルブ互換タイプ True Union Ball Valve Compatible Type
- ✕互換性なし Compatibility — エスロンボールバルブユニオン式 Ball Valve Union Type
- ✕互換性なし Compatibility — エスロンダイヤフラムバルブユニオン式 Diaphragm Valve Union Type

ユニオン継手ボールバルブ互換タイプ True Union Ball Valve Compatible Type
- ✕互換性なし Compatibility — ユニオン継手コンパクトタイプ True Union Compact Type
- ○互換性あり Compatibility — エスロンボールバルブユニオン式 Ball Valve Union Type
- ○互換性あり Compatibility — エスロンダイヤフラムバルブユニオン式 Diaphragm Valve Union Type

※ねじ変換タイプは、PVCのみの品揃えです。 ※Thread type is available only with PVC.

エスロンサドルバンド ESLON SADDLE BAND ※クリーンではありません。



PVC

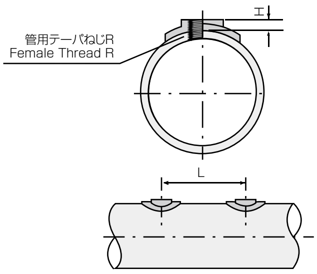
単位Unit：mm

呼び径 Size	φD1	φD2	t	C	L	φe	T	H1	H	B	使用ボルト Bolt
16	22	24	3	42	53	6	5	11	26	15	M5
20	26	29	3	48	59	6	5	13	30.5	18	M5
25	32	35	3	54	65	6	6	16	36.5	18	M5
28	34	37	3	59	73	7	7	17	38.5	20	M6
30	38	41	4	66	80	7	7	19	43.5	20	M6
40	48	52	4	90	109	10	9	24	54	25	M8
50	60	64	4	97	116	10	9	30	66	28	M8
65	76	81	4	114	134	10	10	38	82.5	30	M8
75	89	94	4	134	158	12	11	44.5	95.5	38	M10
100	114	120	4.5	160	186	12	12	57	121.5	42	M10
125	140	150	5	192	218	12	12	70	150	46	M10
150	165	177	8	238	268	17	14	82.5	179	50	M14
200	216	236	10	316	356	18	20	108	236	70	M16

エスロンクリーンヘッダー ESLON CLEAN HEADER

PAT.3305008

ねじタイプ Thread Type

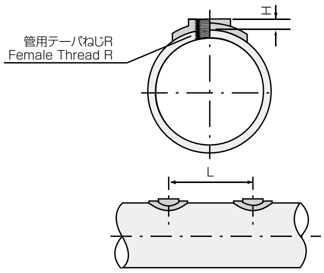


最大パイプ長さ：4,000mm
Max.Pipe Length：4,000mm

HI-PVC

単位Unit：mm

呼び径 Size	L	H
40×R1/4	40	12
40×R3/8	40	12
50×R1/4	60	9
50×R3/8	60	9
50×R1/2	60	9
50×R3/4	60	9
65×R1/4	70	11
65×R3/8	70	11
65×R1/2	70	11
65×R3/4	70	11
75×R1/4	70	11
75×R3/8	70	11
75×R1/2	70	11
75×R3/4	70	11
100×R1/4	70	11
100×R3/8	70	11
100×R1/2	70	11
100×R3/4	70	11
125×R1/4	75	12
125×R3/8	75	12
125×R1/2	75	12
125×R3/4	75	12
125×R1	75	12
150×R1/4	75	12
150×R3/	75	12
150×R1/2	75	12
150×R3/4	75	12
150×R1	75	12
200×R1/4	75	14
200×R3/8	75	14
200×R1/2	75	14
200×R3/4	75	14
200×R1	75	14



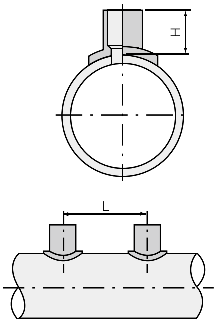
最大パイプ長さ：4,000mm
Max.Pipe Length：4,000mm

HT(C-PVC)

単位Unit：mm

呼び径 Size	L	H
40 ×R1/4	40	12
40 ×R3/8	40	12
50 ×R1/4	60	9
50 ×R3/8	60	9
50 ×R1/2	60	9
50 ×R3/4	60	9
65 ×R1/4	70	11
65 ×R3/8	70	11
65 ×R1/2	70	11
65 ×R3/4	70	11
75 ×R1/4	70	11
75 ×R3/8	70	11
75 ×R1/2	70	11
75 ×R3/4	70	11
100 ×R1/4	70	11
100 ×R3/8	70	11
100 ×R1/2	70	11
100 ×R3/4	70	11
125 ×R1/4	75	12
125 ×R3/8	75	12
125 ×R1/2	75	12
125 ×R3/4	75	12
125 ×R1	75	12
150 ×R1/4	75	12
150 ×R3/	75	12
150 ×R1/2	75	12
150 ×R3/4	75	12
150 ×R1	75	12

TSソケットタイプ TS Socket Type

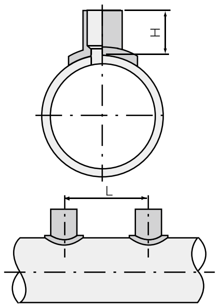


最大パイプ長さ：4,000mm
Max.Pipe Length：4,000mm

HI-PVC

単位Unit：mm

呼び径 Size	L	H
50×13	60	40
50×16	60	40
50×20	60	45
50×25	60	50
65×13	70	40
65×16	70	40
65×20	70	45
65×25	80	50
65×30	80	54
75×13	70	40
75×16	70	40
75×20	70	45
75×25	80	50
75×30	80	54
75×40	90	65
100×13	70	40
100×16	70	40
100×20	70	45
100×25	80	50
100×30	80	54
100×40	90	65
100×50	110	73
125×13	70	40
125×16	70	40
125×20	70	45
125×25	80	50
125×30	80	54
125×40	90	65
125×50	120	73
150×13	70	40
150×16	70	40
150×20	70	45
150×25	80	50
150×30	80	54
150×40	90	65
150×50	120	73
200×13	70	40
200×16	70	40
200×20	70	45
200×25	80	50
200×30	80	54
200×40	90	65
200×50	120	73



最大パイプ長さ：4,000mm
Max.Pipe Length：4,000mm

HT(C-PVC)

単位Unit：mm

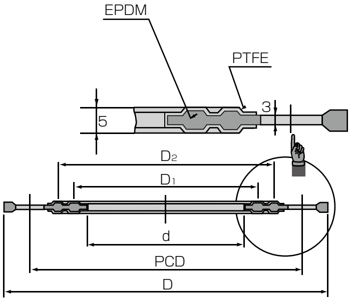
呼び径 Size	L	H
50×16	60	40
50×20	60	45
50×25	60	50
65×16	70	40
65×20	70	45
65×25	80	50
65×30	80	54
75×16	70	40
75×20	70	45
75×25	80	50
75×30	80	54
75×40	90	65
100×16	70	40
100×20	70	45
100×25	80	50
100×30	80	54
100×40	90	65
100×50	110	73
125×16	70	40
125×20	70	45
125×25	80	50
125×30	80	54
125×40	90	65
125×50	120	73
150×16	70	40
150×20	70	45
150×25	80	50
150×30	80	54
150×40	90	65
150×50	120	73
150×65	150	82

※L:主管サイズでの分岐の最小ピッチ
L: Minimum Pitch of branch for main pipe

パッキン　GASKET

エスロンPTFEパッキン　ESLON PTFE GASKET

JIS10K　JIS10K

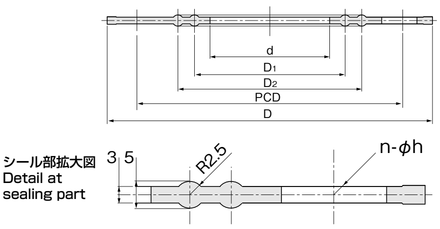


単位Unit：mm

呼び径 Size	d	D_1	D_2	PCD	D	n-φh	推奨締付トルク N·m{kgf-cm} Recommend Fasten Torqu
13	14	23	37	65	88	4-15	16{160}
15	18	26	41	70	93	4-15	16{160}
20	22	36	46	75	98	4-15	16{160}
25	28	38	53	90	123	4-19	34{340}
30	37	50	65	100	133	4-19	34{340}
40	43	54	69	105	138	4-19	34{340}
50	54	68	83	120	153	4-19	34{340}
65	69	86	101	140	173	4-19	51{510}
80	80	98	113	150	183	8-19	51{510}
100	102	120	138	175	208	8-19	51{510}
125	127	145	168	210	248	8-23	62{620}
150	150	168	190	240	278	8-23	62{620}
200	198	216	248	290	328	12-23	62{620}
250	250	270	306	355	398	12-25	73{730}
300	300	324	356	400	443	16-25	73{730}

エスロンEPDMパッキン　ESLON EPDM GASKET

JIS10K　JIS10K



単位Unit：mm

呼び径 Size	d	D_1	D_2	PCD	D	n-φh	推奨締付トルク N·m{kgf-cm} Recommend Fasten Torqu
13	17	25	38	65	88	4-15	15{150}
15	20	28	42	70	93	4-15	15{150}
20	25	33	47	75	98	4-15	15{150}
25	30	38	53	90	123	4-19	30{300}
30	38	48	63	100	133	4-19	30{300}
40	46	54	69	105	138	4-19	30{300}
50	58	68	83	120	153	4-19	30{300}
65	73	86	101	140	173	4-19	45{450}
80	84	98	113	150	183	8-19	45{450}
100	106	120	138	175	208	8-19	45{450}
125	131	145	168	210	248	8-23	55{550}
150	155	170	196	240	278	8-23	55{550}
200	204	218	248	290	328	12-23	55{550}
250	254	270	306	355	398	12-25	65{650}
300	304	324	356	400	443	16-25	65{650}
350	352	368	400	445	488	16-25	65{650}

エスロンPVDF-UHP パイプシステム ESLON PVDF-UHP PIPE SYSTEM

エスロン®PVDF−UHP配管材料は、高純度で、耐食性に優れたふっ素樹脂配管材料です。

Eslon PVDF-UHP Pipes & Fittings are Excellent in Ultra High Purity and Chemical Resistance.

材　質 Material	サイズ Size	使用温度 Usable Temperature	最高許容圧力 Max. Working Pressure	接続方式 Joint	用　途 Method
PVDF-UHP	15~200	-20℃~+120℃	1.0MPa	バット融着 Butt Fusion Type	超純水&熱滅菌 Ultrapure Process Heat Sterilization

特　長 Advantage

■無添加PVDFのためTOC、金属の溶出が極めて少ない。

Extremely little elution of heavy metal or TOC, because PVDF-UHP pipes & fittings are made from high purity PVDF material that does not contain stabilizer, lubricants, additive and pigment at all.

■溶出性能
Elution Performance

単 位 Unit	TOC	Ca	Mg	Na
μg/m²・day	3.0	0.35	<0.003	<0.003

※半導体基盤技術研究会提唱の短管封水試験法による8〜30日の測定値
Data for 8-30 days by the UCT/Japan test method

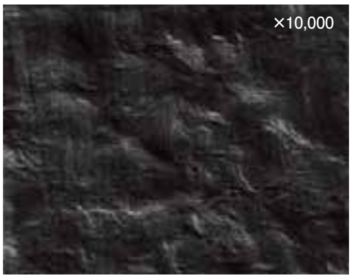
■管内面の表面粗さは平滑で、生菌の増殖やコンタミを防止します。

The inside surface of pipe is finished very smooth like mirror, then it prevents proliferation and contamination.

■平滑性能
Smoothness of Internal Pipe Surface

単 位 Unit	エスロン®PVDF-UHP Eslon PVDF-UHP
Pt(μm)	0.25

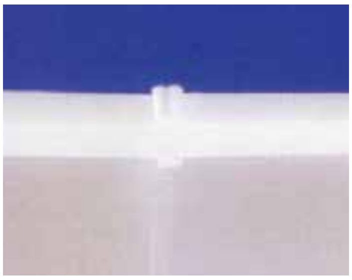
※実測値であり、保証値ではありません。
This data is intended to serve as reference.



電顕写真
Micro Scope Photograph of the inside surface of PVDF-UHP pipe

■配管の接合は熱溶着のため、接着接合のような溶出物がありません。

Extremely little elution in comparison with solvent joint, because of butt welding joining.



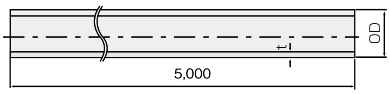
溶着接合部
Photograph of butt Fuston joint

■耐薬品性、耐熱性、機械的強度に優れています。

Excellent chemical resistance, high working temperature up to 120℃ and mechanical properties.

パイプ PIPE

パイプ Pipe

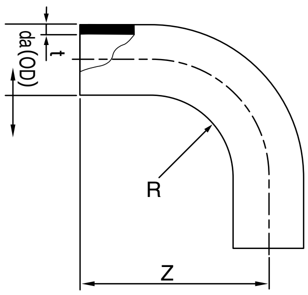


単位Unit：mm

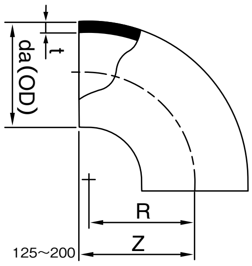
呼び径 Size	OD	t	重量 Weight (kg/m)
15	20	1.9	0.21
20	25	1.9	0.27
25	32	2.4	0.44
32	40	2.4	0.55
40	50	3.0	0.85
50	63	3.0	1.09
65	75	3.6	1.55
80	90	4.3	2.22
100	110	5.3	3.32
125	140	4.3	3.52
150	160	4.9	4.54
200	225	6.9	8.95

継手 FITTINGS

90°ベンド Bend 90°



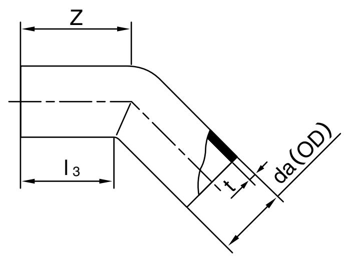
15～100



単位Unit：mm

呼び径 Size	OD	R	Z	t	重量 Weight (kg)
15	20	20	51	1.9	0.02
20	25	25	56	1.9	0.03
25	32	32	63	2.4	0.06
32	40	40	72	2.4	0.08
40	50	50	84	3.0	0.14
50	63	63	97	3.0	0.20
65	75	75	100	3.6	0.29
80	90	90	123	4.3	0.55
100	110	110	142	5.3	0.91
125	140	140	148	4.3	0.94
150	160	157	181	4.9	1.55
200	225	225	243	6.9	3.72

45°エルボ Elbow 45°

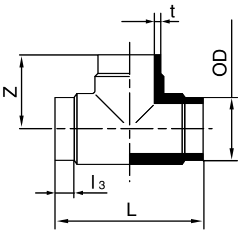


単位Unit：mm

呼び径 Size	OD	l_3	Z	t	重量 Weight (kg)
15	20	39	43	1.9	0.02
20	25	40	45	1.9	0.02
25	32	46	52	2.4	0.05
32	40	50	58	2.4	0.07
40	50	56	66	3.0	0.13
50	63	62	75	3.0	0.18
80	90	36	59	4.3	0.24
100	110	45	68	5.3	0.44
125	140	57	85	4.3	0.63
150	160	65	103	4.9	0.99

継手 FITTINGS

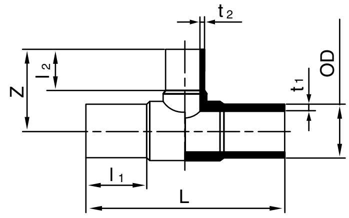
同径チーズ Tee



単位Unit：mm

呼び径 Size	OD	L	Z	l_3	t	重量 Weight (kg)
15	20	70	35	15	1.9	0.02
20	25	80	40	15	1.9	0.04
25	32	89	45	17	2.4	0.07
32	40	100	50	16	2.4	0.08
40	50	120	60	23	3.0	0.17
50	63	140	70	31	3.0	0.14
65	75	178	89	42	3.6	0.38
80	90	183	92	33	4.3	0.60
100	110	223	110	33	5.3	1.15
125	140	308	154	60	4.3	1.84
150	160	279	140	45	4.9	1.91
200	225	490	245	99	6.9	6.94

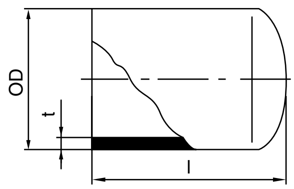
異径チーズ Reducing Tee



単位Unit：mm

呼び径 Size	OD	L	l_1	l_2	z	t_1/t_2	重量 Weight (kg)
50×25	63/32	149	28	27	74	3.0/2.4	0.22
80×50	90/63	263	75	65	129	4.3/3.0	0.77
100×50	110/63	312	85	65	150	5.3/3.0	1.23
100×80	110/90	313	87	75	150	5.3/4.3	1.37
150×50	160/63	345	100	65	175	4.9/3.0	2.13
150×80	160/90	348	96	70	183	4.9/4.3	2.57
150×100	160/110	347	96	81	185	4.9/5.3	2.95

キャップ End Cap

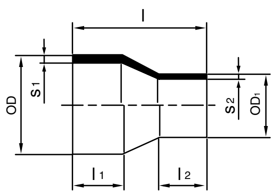


単位Unit：mm

呼び径 Size	OD	l	t	重量 Weight (kg)
15	20	48	1.9	0.01
20	25	48	1.9	0.02
25	32	52	2.4	0.03
32	40	60	2.4	0.04
40	50	64	3.0	0.07
50	63	69	3.0	0.11
65	75	93	3.6	0.18
80	90	110	4.3	0.30
100	110	125	5.3	0.51

継手 FITTINGS

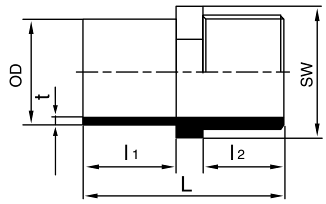
レジューサー Reducing coupling



単位Unit：mm

呼び径 Size	OD/OD$_1$	l$_1$	l$_2$	l	S$_1$/S$_2$	重量 Weight (kg)
20×15	25/20	20	20	50	1.9/1.9	0.01
25×15	32/20	18.5	19	50	2.4/1.9	0.02
25×20	32/25	20	20	50	2.4/1.9	0.02
30×15	40/20	20	20	55	2.4/1.9	0.02
30×20	40/25	20	20	55	2.4/1.9	0.03
30×25	40/32	20	20	55	2.4/2.4	0.03
40×15	50/20	23	20	60	3.0/1.9	0.04
40×20	50/25	24	20	60	3.0/1.9	0.04
40×25	50/32	25	20	60	3.0/2.4	0.04
40×32	50/40	25	22	60	3.0/2.4	0.04
50×25	63/32	25	18	65	3.0/2.4	0.06
50×32	63/40	26	22	65	3.0/2.4	0.07
50×40	63/50	25	24	65	3.0/3.0	0.07
65×40	75/50	63	57	148	3.6/3.0	0.20
65×50	75/63	65	60	149	3.6/3.0	0.21
80×50	90/63	70	59	160	4.3/3.0	0.27
80×65	90/75	75	62	162	4.3/3.6	0.31
100×50	110/63	30	33	103	5.3/3.0	0.23
100×80	110/90	30	35	90	5.3/4.3	0.23
150×100	160/110	95	89	230	4.9/5.3	1.10
150×125	160/140	95	96	226	4.9/4.3	1.02
200×150	225/160	32	35	160	6.9/4.9	1.21

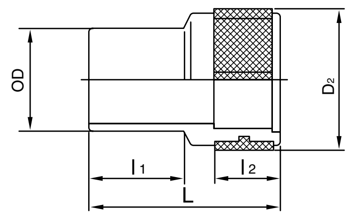
オスネジアダプター Adaptor with Male Thread



単位Unit：mm

呼び径 Size	OD	t	L	l$_1$	l$_2$	SW	重量 Weight (kg)
15	20	1.9	46	20	18	22.0	0.01
20	25	1.9	51	23	20	27.0	0.02
25	32	2.4	61	29	23	36.0	0.04
32	40	2.4	66	29	27	46.0	0.07
40	50	3.0	74	33	29	55.0	0.10
50	63	3.0	80	35	31	65.0	0.13

メスネジアダプター Adaptor with Female Thread

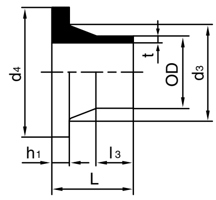


単位Unit：mm

呼び径 Size	OD	t	L	l$_1$	l$_2$	D$_2$	重量 Weight (kg)
15	20	1.9	46	20	16	32	0.03
20	25	1.9	51	23	18	41	0.05
25	32	2.4	58	29	20	46	0.06
32	40	2.4	62	30	24	55	0.13
40	50	3.0	68	34	24	70	0.16
50	63	3.0	75	35	28	85	0.16

継手 FITTINGS

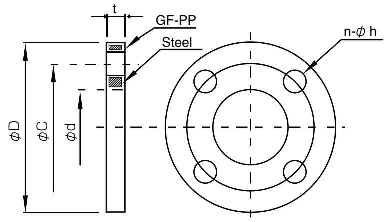
スタブフランジ Stub Flange JIS 10K



単位Unit：mm

呼び径 Size	OD	d_3	d_4	L	t	h_1	l_3	重量 Weight (kg)
15	20	27	45	50	1.9	6.0	31	0.03
20	25	33	58	50	1.9	6.5	30	0.05
25	32	40	68	50	2.4	7.0	26	0.06
32	40	50	78	50	2.4	8.0	24	0.09
40	50	61	84	50	3.0	9.0	22	0.13
50	63	76	99	50	3.0	10.0	19.5	0.17
65	75	89	119	50	3.6	10.0	20	0.23
80	90	105	129	80	4.3	11.0	42	0.37
100	110	125	154	80	5.3	12.0	40	0.52
125	140	155	185	80	4.3	15.0	41	0.64
150	160	175	212	81	4.9	16.0	37	0.98
200	225	235	265	100	6.9	18.0	52	1.46

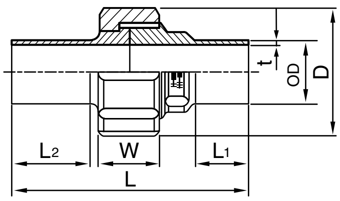
バッキングリングJIS10K Backing Ring JIS10K



単位Unit：mm

呼び径 Size	OD	D	C	d	t	n-φh	Bolt
16	20	96	70	28	12	4−15	M12
20	25	100	75	34	14	4−15	M12
25	32	125	90	42	14	4−19	M16
30	40	135	100	51	14	4−19	M16
40	50	140	105	62	16	4−19	M16
50	63	159	120	78	16	4−19	M16
65	75	175	139	92	16	4−19	M16
75	90	185	150	110	18	8−19	M16
100	110	210	175	133	18	8−19	M16
125	140	250	210	158	20	8−23	M20
150	160	280	240	178	22	8−23	M20
200	225	330	290	238	22	12−23	M20

ユニオンタイプ24 True Union



単位Unit：mm

呼び径 Size	OD	t	L	L_1	L_2	D	W	重量 Weight (kg)
15	20	1.9	107	26.5	38.0	47	24	0.08
20	25	1.9	112	26.5	40.0	57	26	0.13
25	32	2.4	119	26.5	39.0	64	30	0.17
32	40	2.4	125	28.0	42.0	76.5	31	0.26
40	50	3.0	130	25.0	44.0	89	35	0.35
50	63	3.0	136	27.0	44.0	109	39	0.56

クリーンバルブ　CLEAN VALVES

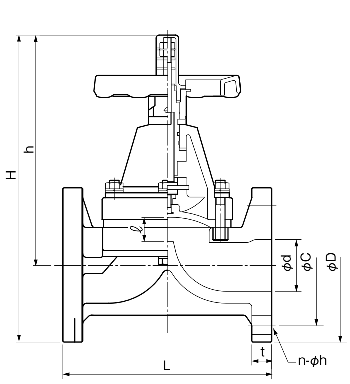
禁油品 Oil-free　部品の状態で洗浄し、組み立てたもの(超純水仕様適合品) Clean parts of valve and assemble the parts. (Product conformed to Ultra Pure Water Specification)

洗浄品 Rinsed　バルブを組み立てた状態で洗浄液に浸漬し洗浄するもの(完全禁油ではない) Clean assembled valve immersing clean liquid(Not complete oil free)

ダイヤフラムバルブ　DIAPHRAGM VALVE 禁油品 Oil-free

フランジ式 Flange

U-PVC　HT(C-PVC)　PP　PVDF



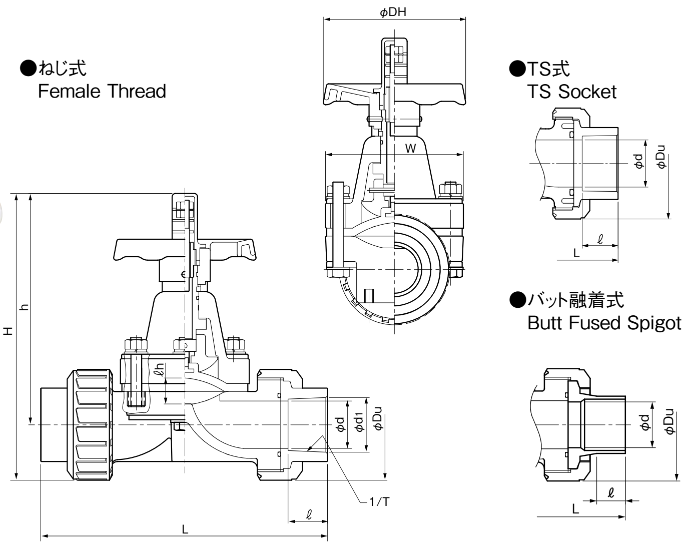
■寸法表 Dimension Table

単位 Unit : mm

呼び径 Size		d	L	H	h	DH	W	ℓ	フランジ部 Flange(JIS 10K)				重量 Weight(kg)				梱包数 Q'ty/c
A	B								φD	φC	n-φh	t	U-PVC	HT(C-PVC)	PP	PVDF	
15	1/2	16	110	166	119	80	76	10	95	70	4-15	14	0.9	1.1	0.8	1.1	8
20	3/4	20	120	180	130	80	82	12	100	75	4-15	14	1.0	1.3	1.0	1.3	8
25	1	25	130	208	145	80	90	15	125	90	4-19	14	1.4	1.7	1.3	1.7	8
32	1 1/4	32	142	213	145	80	90	15	135	100	4-19	16	1.7	1.8	1.6	2.1	4
40	1 1/2	41	180	269	199	125	122	20	140	105	4-19	16	2.6	3.3	2.5	3.4	2
50	2	52	210	308	230	148	142	27	155	120	4-19	20	3.6	4.5	3.4	4.8	2
65	2 1/2	67	250	379	291	210	170	36	175	140	4-19	22	6.2	7.7	5.9	8.4	2
80	3	80	280	415	322	210	202	37	185	150	8-19	22	8.2	9.6	7.9	11.2	2
100	4	100	340	497	392	260	255	61	210	175	8-19	24	13.8	18.3	15.4	21.1	1
125	5	125	410	560	435	350	320	61	250	210	8-23	24	21.8	−	20.0	26.0	1
150	6	150	480	630	490	350	375	70	280	240	8-23	26	26.3	−	25.5	36.0	1
200	8	198	570	790	632	410	416	96	330	290	12-23	29	51.0	−	44.0	61.0	1
250	10	248	680	950	780	555	540	132	400	355	12-25	31	93.0	−	77.0	108.0	1

ユニオン式 True Union

U-PVC　HT(C-PVC)　PVDF



■寸法表 Dimension Table

単位 Unit : mm

呼び径 Size		d	L			H		h		DH	W		Du		ℓh	ℓ			1/T	重量 Weight(kg)					梱包数 Q'ty/c
																				U-PVC		HT(C-PVC)	PVDF		
A	B		ねじ Thread	TS	融着 Butt	ねじ・TS Thread・TS	融着 Butt	ねじ・TS Thread・TS	融着 Butt		ねじ・TS Thread・TS	融着 Butt	ねじ・TS Thread・TS	融着 Butt		ねじ Thread	TS	融着 Butt		ねじ Thread	TS	TS	ねじ Thread	融着 Butt	
15	1/2	15	133	144	176	153	145	128	120	80	76	76	49	48	10	15	22	30	1/37	0.7	0.7	0.8	0.9	0.9	12
20	3/4	20	157	172	189	170	162	141	132	80	82	82	59	58	12	20	25	24	1/42	0.8	0.8	1.0	1.0	1.0	12
25	1	25	173	187	203	180	179	146	146	80	90	90	67	66	15	25	29	24	1/43	1.1	1.1	1.2	1.4	1.4	12
32	1 1/4	31	188	210	210	187	187	146	146	80	90	90	81	81	15	23	32	25	1/37	1.2	1.2	1.3	1.6	1.5	4
40	1 1/2	40	248	272	272	257	255	208	206	125	122	122	98	96	20	31	35	24	1/38	2.7	2.7	3.4	3.7	3.7	4
50	2	50	280	298	306	299	291	239	231	148	148	142	120	117	27	32	38	28	1/34	3.6	3.6	4.3	5.0	5.0	4

クリーンバルブ　CLEAN VALVES

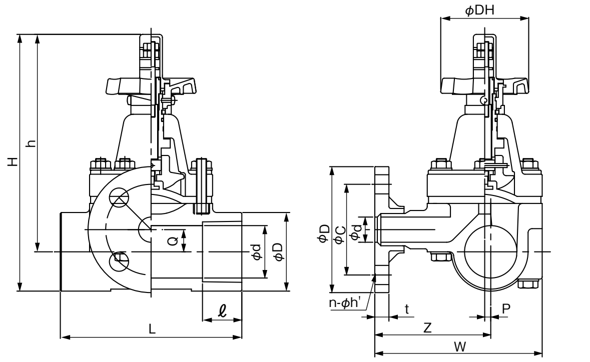
分岐ダイヤフラムバルブ　DEAD SPACE FREE TEE-TYPE DIAPHRAGM VALVE　禁油品 Oil-free

分岐側フランジ式　Branch Port with Flange


U-PVC


HT(C-PVC)


PVDF



■寸法表 Dimension Table

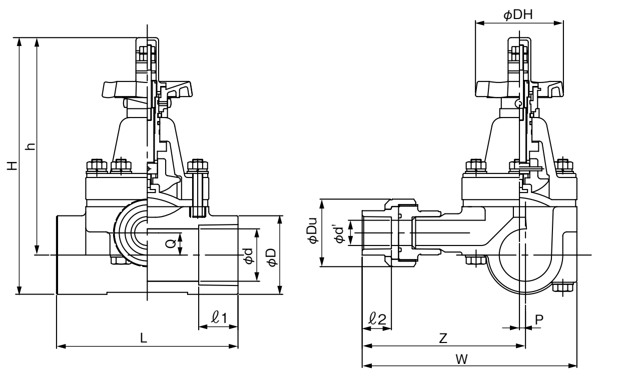
単位 Unit：mm

呼び径 Size	L	H	h	DH	P	W	Q	Z	TS D	TS ℓ	TS d	フランジ部 Flange(JIS 10K) φD	φC	n-φh'	t	重量 Weight(kg) U-PVC	HT(C-PVC)	PVDF	梱包数 Q'ty/c
20×16	120	148	125	80	1.5	119	8	91	35	25	21	95	70	4-15	14	0.7	0.8	−	4
25×25	120	172	152	80	3	142	8	100	44	29	25	125	90	4-19	14	1.1	1.2	1.4	1
50×25	180	261	214	90	6	166	22	115	77	30	52	125	90	4-19	14	2.5	2.8	3.7	1
65×40	240	307	259	148	6	203	30	140	96	61	67	140	105	4-19	16	3.8	4.3	4.6	1

分岐側ユニオン式　Branch Port with True Union


U-PVC


HT(C-PVC)



■寸法表 Dimension Table

単位 Unit：mm

呼び径 Size	L	H	h	DH	P	W	Q	Z	TS D	TS ℓ1	TS d	ユニオン Union d'	ℓ2	Du	重量 Weight(kg) U-PVC	HT(C-PVC)	PVDF	梱包数 Q'ty/c
20×16	120	150	129	80	1.5	142	8	117	35	25	21	16	22.2	49	0.7	0.8	0.6	4
25×25	120	179	154	80	3	187	8	144	44	29	25	25	28.6	67	1.1	1.2	1.1	1
50×25	180	260	221	90	6	210	22	159	77	30	52	25	28.6	67	2.5	2.8	3.6	1
65×40	240	313	265	148	6	257	30	197	96	61	67	40	35	98	3.8	4.3	4.7	1

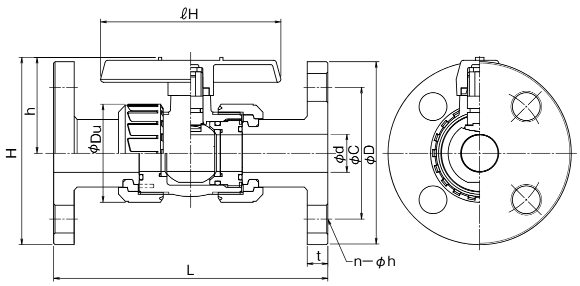
●バルブ接続部の寸法は、次の公的規格に準じています。
Detail dimensions of valves are in accordance with the following standards;
フランジ　Flange　：JIS B 2220
ねじ　Thread　：JIS B 0203
TSソケット　TS Socket　：JIS K 6743

●バルブの詳細については、「エスロンバルブ」カタログを参照ください。
Please refer to brochure "ESLON VALVE" for details of valves.

クリーンバルブ CLEAN VALVES

ボールバルブ BALL VALVE 禁油品 Oil-free

フランジ式 Flange



■寸法表 Dimension Table

単位 Unit：mm

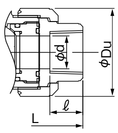
呼び径 Size		d	L	H	h	ℓH	Du	フランジ部 Flange(JIS 10K)				重量 Weight(kg)				梱包数 Q'ty/c
A	B							φD	φC	n-φh	t	U-PVC	HT(C-PVC)	PP	PVDF	
15	1/2	15	143	98	50	95	49	95	70	4-15	14	0.4	0.4	0.3	0.5	12
20	3/4	20	172	103	53	95	59	100	75	4-15	14	0.6	0.6	0.4	0.7	12
25	1	25	187	129	66	123	67	125	90	4-19	14	0.9	0.9	0.5	1.0	12
32	1 1/4	30	190	142	74	123	81	135	100	4-19	16	1.2	1.2	0.7	1.3	12
40	1 1/2	40	212	170	100	152	98	140	105	4-19	16	1.7	1.7	1.1	1.9	2
50	2	50	234	185	107	152	120	155	120	4-19	20	2.6	2.6	1.6	3.0	2
65	2 1/2	65	259	222	146	188	150	175	140	4-19	22	4.2	4.3	2.8	–	2
80	3	80	309	262	169	230	186	185	150	8-19	22	6.7	6.9	4.4	–	2
100	4	100	372	317	203	283	228	210	175	8-19	24	11.5	11.9	7.4	–	1

注:上記寸法はPVC(HT)の場合です。詳しくは承認図をご参照ください。 Note:Each dimension might differ from the dimension table depending on the body material.Please refer to the approval drawing.

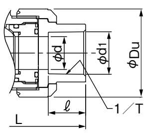
ユニオン式 True Union

U-PVC　HT(C-PVC)　PVDF

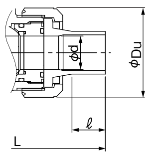
●ねじ式
Female Thread



●TS式
TS Socket



●バット融着式
Butt Fused Spigot



■寸法表 Dimension Table

単位 Unit：mm

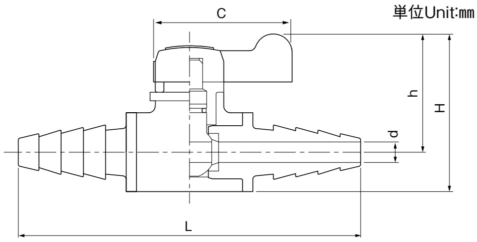
呼び径 Size		d	L				H	h	ℓH	Du	ℓ				d1	1/T	重量 Weight(kg)			梱包数 Q'ty/c
			ねじ Thread	TS	PVDF						ねじ Thread		TS	融着 Butt			U-PVC	HT(C-PVC)	PVDF	
A	B				ねじ Thread	融着 Butt					PVC	PVDF								
15	1/2	15	97	109	99	143	75	50	95	49	18	20	22	30	22.3	1/37	0.2	0.2	0.2	24
20	3/4	20	117	132	116	152	82	53	95	59	18	22	25	24	26.3	1/42	0.3	0.3	0.3	24
25	1	25	128	143	136	161	100	66	123	67	23	24	29	24	32.3	1/43	0.4	0.4	0.5	24
32	1 1/4	32	146	166	148	167	115	74	123	81	23	25	32	25	38.4	1/37	0.6	0.6	0.6	24
40	1 1/2	40	163	175	169	190	149	100	152	98	25	28	35	24	48.5	1/38	1.1	1.1	1.2	4
50	2	50	188	203	196	216	167	107	152	120	30	30	38	28	60.6	1/34	1.6	1.7	1.9	4
65	2 1/2	65	227	259	227	208	221	146	188	150	32	32	61	23	76.6	1/48	3.0	–	–	2
80	3	80	278	311	278	301	262	169	230	186	37	37	64	45	89.6	1/49	5.6	–	–	1
100	4	100	330	390	330	340	317	203	283	228	45	45	84	43	114.7	1/56	10.5	–	–	1

バルブ手動式 VALVES

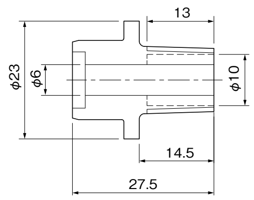
ミニボールバルブ MINI BALL VALVE 洗浄品 Rinsed

●ホース×ホース式(6A)
Hose×Hose(6A)

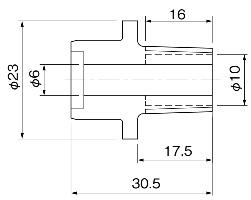
単位Unit:㎜



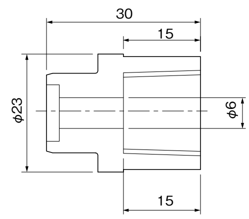
●オスねじ受口(R 1/4·3/8)
Male Thread(R 1/4·3/8)



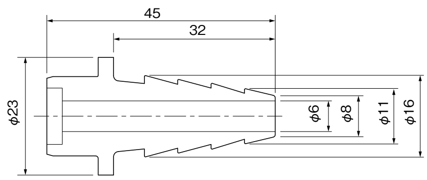
●オスねじ受口(R 1/2)
Male Thread(R 1/2)



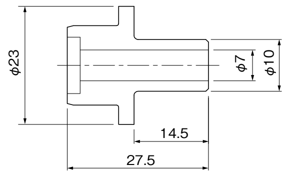
●メスねじ受口(Rc 1/4·3/8)
Female Thread(Rc 1/4·3/8)



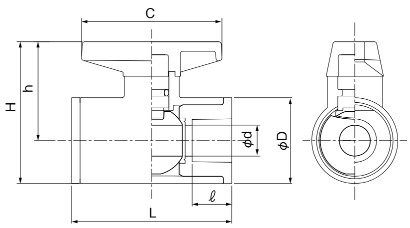
●ホース受口
Hose



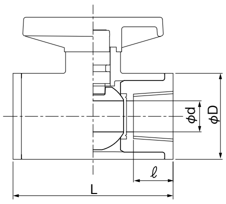
●ストレート受口
Straight



●TS式(13A·15A)
TS Socket(13A·15A)



●ねじ式(13A·15A)
FemaleThread(13A·15A)



■寸法表 Dimension Table

単位 Unit：㎜

呼び径 Size		d	H	h	D	C	ℓ		梱包数 Q'ty/c
A	B						ねじ Thread	TS	
6	1/8	6	47	35	23	40	—	—	40(20×2)
13	3/8	13	60	42	35	60	—	16.5	40
15	1/2	13	60	42	35	60	16	16.5	40

■受口組合せとL寸法表
L & Weight for Each Connection Type

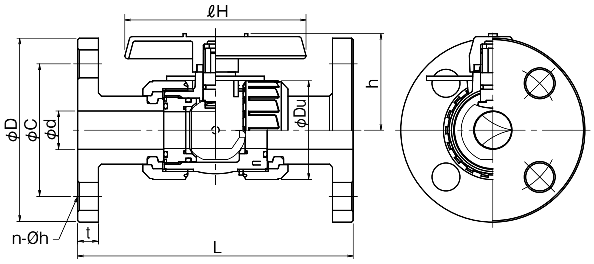
単位 Unit：㎜

呼び径 Size	接続方式	ConnectionType	L	重量 Weight(g)
6A	オスねじ × オスねじ	MaleThread × MaleThread	66	30
	オスねじ × メスねじ	MaleThread × FemaleThread	69	40
	オスねじ × ホース	MaleThread × Hose	83	40
	オスねじ × ストレート	MaleThread × Straight	66	30
	メスねじ × メスねじ	FemaleThread × FemaleThread	71	40
	メスねじ × ホース	FemaleThread × Hose	85	40
	メスねじ × ストレート	FemaleThread × Straight	69	40
	ホース × ホース	Hose × Hose	100	40
	ストレート × ストレート	Straight × Straight	66	30
13A·15A	メスネジRc1/2	Female Thread Rc1/2	67	90
	TS13	TS Socket 13	67	90
	TS15	TS Socket 15	67	80

クリーンバルブ CLEAN VALVES

YPボールバルブ YP-BALL VALVE 禁油品 Oil-free

フランジ式 Flange



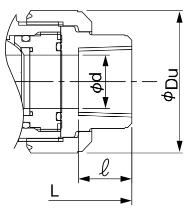
■寸法表 Dimension Table

単位 Unit：mm

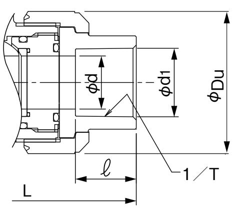
呼び径 Size A	呼び径 Size B	d	L	h	ℓH	Du	フランジ部 Flange(JIS 10K) φD	φC	n-φh	t	重量 Weight(kg)	梱包数 Q'ty/c
15	1/2	15	143	50	95	49	95	70	4-15	14	0.4	12
20	3/4	20	172	53	95	59	100	75	4-15	14	0.6	12
25	1	25	187	66	123	67	125	90	4-19	14	0.9	12
32	1 1/4	30	190	74	123	81	135	100	4-19	16	1.2	12
40	1 1/2	40	212	100	152	98	140	105	4-19	16	1.7	2
50	2	50	234	107	152	120	155	120	4-19	20	2.6	2

ねじ式・TS式 Female Thread / TS Socket

●ねじ式
Female Thread



●TS式
TS Socket



■寸法表 Dimension Table

単位 Unit：mm

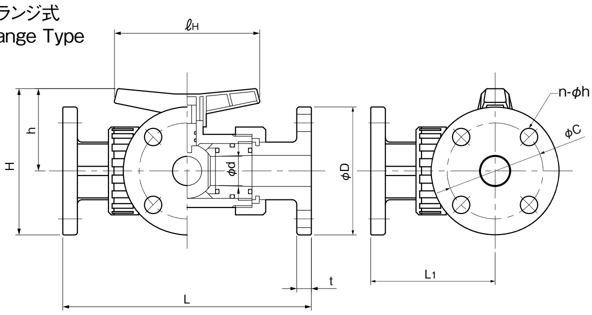
呼び径 Size A	呼び径 Size B	d	L ねじ Thread	L TS	h	ℓH	Du	ℓ ねじ Thread	ℓ TS	重量 Weight(kg) ねじ Thread	重量 Weight(kg) TS	梱包数 Q'ty/c
15	1/2	15	97	109	50	95	49	18	22	0.2	0.2	24
20	3/4	20	117	132	53	95	59	18	25	0.3	0.3	24
25	1	25	128	143	69	123	67	23	29	0.4	0.4	24
32	1 1/4	32	146	166	75	123	81	23	32	0.6	0.6	24
40	1 1/2	40	163	175	102	152	98	25	35	1.1	1.1	4
50	2	50	188	203	108	152	120	30	38	1.6	1.6	4

クリーンバルブ　CLEAN VALVES

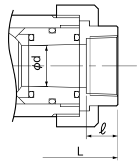
三方型ボールバルブ 3-WAY BALL VALVE 洗浄品 Rinsed

フランジ式・ねじ式・TS式　Flange Type / Thread Type / TS Socket Type

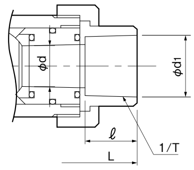
●フランジ式
Flange Type



●ねじ式 Thread Type



●TS式 TS Socket Type



■寸法表 フランジ式 Dimension Table Flange Type

単位 Unit：mm

呼び径 Size		d	L	L1	H	h	ℓH	フランジ部 Flange(JIS 10K)				重量 Weight(kg)	梱包数 Q'ty/c
A	B							D	C	n-φh	t	PVC	
15	1/2	11	163	82	95	48	73	95	70	4-15	14	0.8	6
20	3/4	16	200	100	102	52	85	100	75	4-15	14	0.9	4
25	1	20	221	111	126	64	94	125	90	4-19	16	1.5	4
40	1 1/2	32	272	136	160	90	160	140	105	4-19	18	2.5	1
50	2	38	306	153	176	98	160	155	120	4-19	20	4.0	1

■寸法表 ねじ式･TS式 Dimension Table Thread Type / TS Socket Type

単位 Unit：mm

呼び径 Size		d	L		L1		H	h	ℓH	ねじ受口部 Female Thread		TS			重量 Weight(kg) PVC		梱包数 Q'ty/c
A	B		ねじ Thread	TS	ねじ Thread	TS				めねじの呼び Size	ℓ	d1	1/T テーパ Taper	ℓ	ねじ Thread	TS	
15	1/2	11	118	129	59	65	73	48	73	Rc 1/2	14	22.3	1/34	24	0.3	0.3	6
20	3/4	16	134	151	67	76	81	52	85	Rc 3/4	16	26.3	1/34	28	0.4	0.4	4
25	1	20	156	175	78	88	98	64	94	Rc 1	18	32.4	1/34	32	0.6	0.6	4
40	1 1/2	32	203	232	102	116	138	90	160	Rc 1 1/2	20	48.5	1/37	41	1.5	1.5	1
50	2	38	225	260	113	130	154	98	160	Rc 2	25	60.6	1/37	47	2.2	2.3	1

クリーンバルブ　CLEAN VALVES

バタフライバルブ BUTTERFLY VALVE 洗浄品 Rinsed

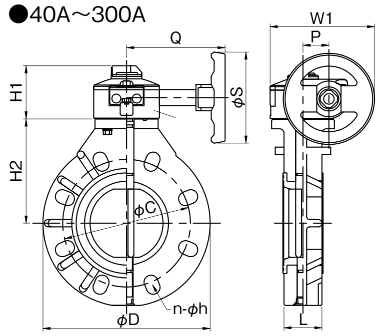
自動弁も対応することができます。
Automatic valve can be also applied.

ギヤ式　Gear Type

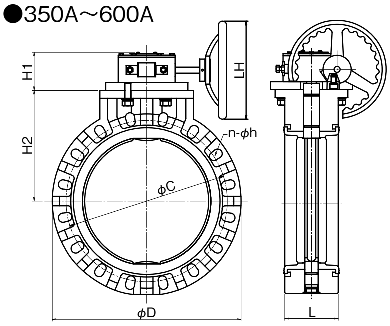
●40A～300A

●350A～600A

●40A～300A



●350A～600A



■寸法表 40A～300A　Dimension Table 40A～300A

単位 Unit：mm

呼び径 Size		L	D			フランジ部 Flange(JIS 10K)		H1	H2			W1	P	Q	S	重量 Weight(kg)			梱包数
A	B		PVC	PP	PVDF	C	n-φh		PVC	PP	PVDF					PVC	PP	PVDF	Q'ty/c
40	1 1/2	33	140	138	136	105	4-19	72	105	103	102	143	36	135	125	2.1	2.0	2.2	1
50	2	43	155	152	150	120	4-19	72	112	110	109	143	36	135	125	2.3	2.1	2.5	1
65	2 1/2	46	178	174	174	140	4-19	72	123	121	119	143	36	135	125	2.7	2.5	2.9	1
80	3	46	196	192	190	150	8-19	72	130	127	126	143	36	135	125	3.0	2.8	3.3	1
100	4	52	229	225	223	175	8-19	72	152	149	147	143	36	135	125	3.8	3.6	4.2	1
125	5	56	254	249	251	210	8-23	84	169	166	164	235	68	178	210	5.9	5.4	6.6	1
150	6	60	286	280	278	240	8-23	84	178	174	173	235	68	178	210	7.5	6.8	8.5	1
200	8	71	343	336	331	290	12-23	84	230	225	223	235	68	178	210	9.3	8.4	10.9	1
250	10	73	410	402	397	355	12-25	115	250	245	243	353	88	270	350	19.3	17.8	21.9	1
300	12	114	485	477	474	400	16-25	115	280	274	272	353	88	270	350	26.4	24.5	30.8	1

注1.A部のリブはPVCのJIS10Kタイプの場合のみ設けてあります。
注2.呼び径40-100は約5回転、呼び径125-300は約10回転でハンドルが全開→全閉、全閉→全開となります。
注3.ボルト穴は、JIS10K、ANSI、DINの3種類の規格に対応しています。
Note1:Only PVC JIS10K type has centering pin A.
Note2:Disc full-open / full close by 5 times of handle rotation for 40-100A,10 times of handle rotation for 125-300A.
Note3:Bolt hole is applied to JIS10K, ANSI, and DIN standards.

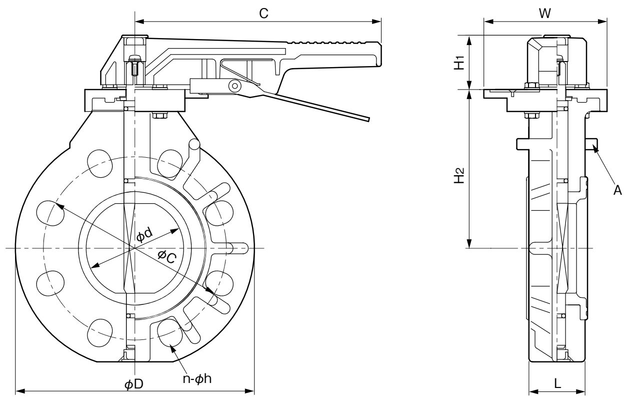
■寸法表 350A～600A　Dimension Table 350A～600A

単位 Unit：mm

呼び径 Size		L	D	H1	H2	LH	フランジ部 Flange(JIS 10K)			重量 Weight(kg)			梱包数
A	B						C	n-φh	M	U-PVC	PP	PVDF	Q'ty/c
350	14	129	535	105	325	310	445	16-25	─	39.0	37.0	51.3	1
400	16	169	597	130	350	310	510	16-27	─	46.4	44.5	61.0	1
450	18	179	635	155	370	310	565	20-27	M24	81.3	78.4	104.0	1
500	20	190	700	155	410	407	620	20-27	M24	98.1	95.0	125.0	1
600	24	209	815	155	465	407	730	24-33	M30	144.0	140.0	181.0	1

注1.呼び径350･400は約12回転半、呼び径450～600は約16回転でハンドルが全開→全閉、全閉→全開となります。
注2.350、400Aのボルト穴は、JIS10K、ANSI、DINの3種類の規格に対応しています。※のうち4ヵ所はインサートとなります。
Note1:Handle will be full-open / full close by 12.5 times for 350-400A,16 times for 450-600A.
Note2:Bolt holes in size 350,400A multi-conforming to JIS10K, ANSI, and DIN standards.

レバー式　Lever Type



■寸法表 Dimension Table

単位 Unit：mm

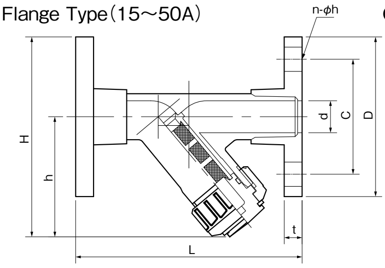
呼び径 Size		d	L	H1	H2	C	W	D	フランジ部 Flange(JIS 10K)		重量 Weight(kg)			梱包数
A	B								C	n-φh	U-PVC	PP	PVDF	Q'ty/c
40	1 1/2	45	33	44	112	202	101	140	105	4-19	1.2	1.1	1.3	2
50	2	57	43	44	119	202	101	155	120	4-19	1.4	1.2	1.6	2
65	2 1/2	71	46	44	130	202	101	178	140	4-19	1.7	1.5	1.9	2
80	3	80	46	44	137	202	101	196	150	8-19	2.0	1.8	2.3	2
100	4	100	52	44	161	245	123	229	175	8-19	3.0	2.7	3.4	2
125	5	125	56	54	179	310	155	254	210	8-23	4.6	4.1	5.3	2
150	6	150	60	54	188	310	155	286	240	8-23	5.5	4.8	6.5	2
200	8	198	71	68	240	400	200	343	290	12-23	8.9	8.0	10.5	2

クリーンバルブ CLEAN VALVES

ストレーナ STRAINER 洗浄品 Rinsed

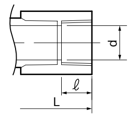
フランジ式・ねじ式・TS式・ユニオン式 Flange Type / Thread Type / TS Socket Type / True Union Type

●フランジ式 Flange Type(15～50A)

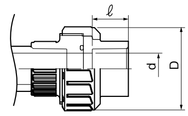


※ボンネットが下向きになるように設置します。
Install strainer as bonnet bottom up.

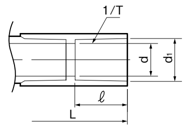
●ねじ式 Thread Type



●ユニオン式 True Union Type



●TS式 TS Socket Type

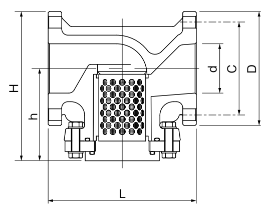


■寸法表 フランジ式 Dimension Table Flange Type

単位 Unit：㎜

呼び径 Size		d	L	H	h	フランジ部 Flange (JIS 10K)				重量 Weight(kg)	梱包数 Q'ty/c
A	B					D	C	n-φh	t	PVC	
15	1/2	15	150	119	71	95	70	4-15	14	0.4	6
20	3/4	20	158	131	81	100	75	4-15	14	0.5	6
25	1	25	177	157	94	125	90	4-19	14	0.7	6
32	1 1/4	30	197	162	94	135	100	4-19	16	1.0	6
40	1 1/2	40	220	188	118	140	105	4-19	16	1.2	2
50	2	50	264	215	137	155	120	4-19	20	2.0	2
65	2 1/2	65	220	228	141	175	140	4-19	22	3.6	1
80	3	80	240	243	150	185	150	8-19	22	4.4	1
100	4	100	290	269	164	210	175	8-19	24	6.8	1

●フランジ式 Flange Type(65～100A)



※65～100Aはフランジ式のみです。
TS、ねじ、ユニオン式はありません。

For sizes 65～100A, only flange type is available.
TS, thread and union type is not available.

■ねじ式･TS式･ユニオン式 Dimension Table Thread Type / TS Socket Type / True Union Type

単位 Unit：㎜

呼び径 Size		d	L			H			h	ねじ受口部 Female Thread		TS			重量 Weight(kg)			梱包数 Q'ty/c
															PVC			
A	B		ねじ Thread	TS	ユニオン True Union	ねじ Thread	TS	ユニオン True Union		めねじの呼び Size	ℓ	d1	1/T テーパ Taper	ℓ	ねじ Thread	TS	ユニオン True Union	
15	1/2	15	153	190	201	86	86	96	71	Rc 1/2	16	22.4	1/34	30	0.2	0.2	0.3	6
20	3/4	20	176	210	214	99	98	111	81	Rc 3/4	19	26.5	1/34	35	0.2	0.2	0.4	6
25	1	25	200	243	254	117	114	128	94	Rc 1	22	32.6	1/34	40	0.4	0.4	0.6	6
32	1 1/4	32	232	274	287	122	117	135	94	Rc 1 1/4	26	38.6	1/34	44	0.6	0.6	0.8	6
40	1 1/2	40	271	332	301	151	147	167	118	Rc 1 1/2	31	48.7	1/34	55	0.9	0.9	1.3	2
50	2	50	321	390	370	175	172	197	137	Rc 2	38	60.8	1/34	63	1.4	1.4	2.1	2

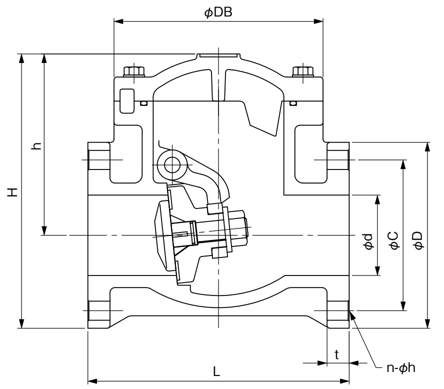
スイングチャッキバルブ CHECK VALVE SWING TYPE 洗浄品 Rinsed

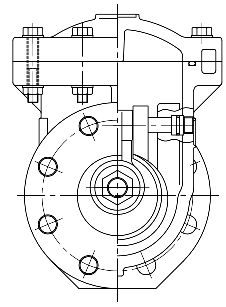
フランジ式 Flange Type

U-PVC

PP

PVDF





■寸法表 Dimension Table

単位 Unit:㎜

呼び径 Size		d	L	H	h	DB	フランジ部 Flange(JIS 10K)				重量 Weight(kg)			梱包数 Q'ty/c
A	B						D	C	t	n-φh	U-PVC	PP	PVDF	
15	1/2	21	140	143	93	112	100	70	14	4-15	1.0	0.8	1.3	2
20	3/4	21	140	143	93	112	100	75	14	4-15	1.0	0.8	1.3	2
25	1	25	160	180	118	132	125	90	14	4-19	1.6	1.3	2.2	2
32	1 1/4	40	180	206	136	148	140	100	18	4-19	2.7	1.9	3.3	2
40	1 1/2	40	180	206	136	148	140	105	18	4-19	2.7	1.9	3.3	2
50	2	51	200	229	152	180	155	120	20	4-19	3.6	3.0	4.5	2
65	2 1/2	67	240	254	166	200	175	140	22	4-19	4.8	3.8	6.0	2
80	3	80	260	270	178	208	185	150	22	8-19	5.8	4.3	7.5	2
100	4	100	300	318	213	265	210	175	24	8-19	9.4	7.3	11.8	1
125	5	125	350	372	247	330	250	210	24	8-23	16.4	12.7	21.0	1
150	6	150	400	420	280	375	280	240	26	8-23	20.1	16.0	26.0	1
200	8	200	500	494	329	425	330	290	30	12-23	31.7	27.0	44.0	1

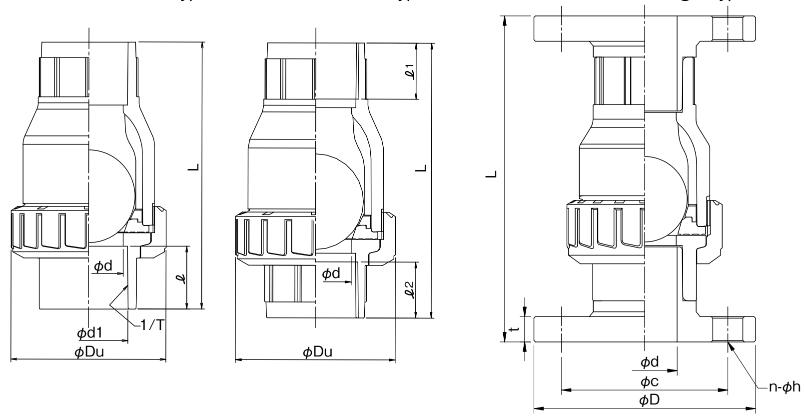
注：15Aは20Aを、32Aは40Aのバルブを使用し、フランジのボルト穴をφ長穴としています。
Note : Valve 15A is same as 20A, 32A is also same as 40A, each valve is fabricated to long bolt hole of the flange.

クリーンバルブ　CLEAN VALVES

ボールチャッキバルブ　CHECK VALVE BALL TYPE　禁油品 Oil-free

ねじ式・TS式・フランジ式　Screw Socket Type / TS Socket Type / Flange Type

TS式 TS Socket Type
ねじ式 Thread Type
フランジ式 Flange Type



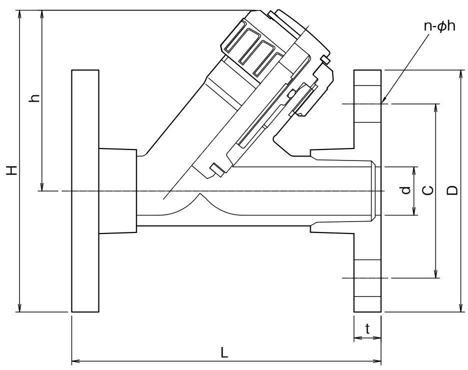
■寸法表 Dimension Table

単位 Unit：mm

呼び径 Size		d	L			Du	TS			ねじ Female Thread			フランジ Flange (JIS 10K)				重量 Weight (kg)				梱包数 Q'ty/c
																	U-PVC		HT (C-PVC)		
A	B		ねじ Thread	TS	フランジ Flange		d_1	1/T テーパ Taper	ℓ	めねじの呼び Size	$ℓ_1$	$ℓ_2$	D	C	n-φh	t	TS·ねじ Thread	フランジ Flange	TS	フランジ Flange	
15	1/2	16	88	98	135	49	22.3	1/37	22	Rc1/2	18	18	95	70	4-15	14	0.1	0.5	0.1	0.5	24
20	3/4	20	106	118	160	59	26.3	1/42	25	Rc3/4	21	18	100	75	4-15	14	0.2	0.6	0.2	0.6	24
25	1	25	112	124	170	67	32.3	1/43	29	Rc 1	24	23	125	90	4-19	14	0.3	1.0	0.3	1.0	24
32	1 1/4	32	149	153	205	98	38.4	1/37	32	Rc1·1/4	30	31	135	100	4-19	16	0.6	1.6	0.6	1.6	4
40	1 1/2	40	144	153	205	98	48.5	1/38	35	Rc1·1/2	31	25	140	105	4-19	16	0.5	1.6	0.5	1.6	4
50	2	50	172	180	230	120	60.6	1/34	38	Rc 2	38	30	155	120	4-19	20	0.8	2.4	0.8	2.4	4
65	2 1/2	65	226	259	398	150	76.6	1/48	61	Rc2·1/2	44	32	175	140	4-19	22	2.2	4.6	2.2	4.6	2
80	3	78	251	281	425	150	89.6	1/49	64	Rc 3	37	37	185	150	8-19	22	2.4	5.0	2.5	5.0	2
100	4	102	349	408	592	228	114.7	1/56	84	Rc 4	55	45	210	175	8-19	24	6.8	13.0	6.8	13.0	1

リフトチャッキバルブ　CHECK VALVE LIFT TYPE　洗浄品 Rinsed

フランジ式　Flange Type



※ボンネットが上向きになるように設置します。
Install the valve as bonnet upward.

■寸法表 Dimension Table

単位 Unit:mm

呼び径 Size		d	L	H	h	フランジ部 Flange (JIS 10K)				重量 Weight (kg)	梱包数 Q'ty/c
A	B					D	C	n-φh	t	PVC	
15	1/2	15	130	119	71	95	70	4-15	14	0.4	6
20	3/4	20	150	131	81	100	75	4-15	14	0.5	6
25	1	25	160	157	94	125	90	4-19	14	0.8	6
32	1 1/4	32	180	162	94	135	100	4-19	16	1.0	6
40	1 1/2	40	200	188	118	140	105	4-19	16	1.4	2
50	2	50	234	215	137	155	120	4-19	20	2.2	2

注.ねじ受口、TS受口、ユニオン受口も受注生産いたします。
Thread, TS and union type available.

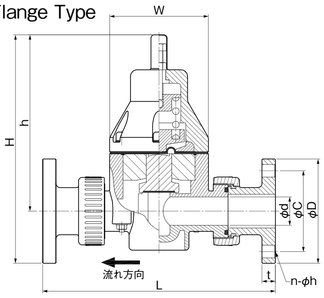
クリーンバルブ CLEAN VALVES

リリーフバルブ RELIEF VALVE 洗浄品 Rinsed

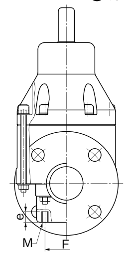
フランジ式・ねじ式・TS式 Flange Type / Thread Type / TS Socket Type

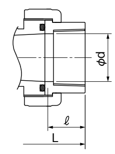
Type 712

●フランジ式 Flange Type

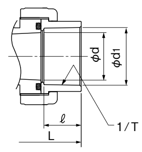


●ねじ式 Thread Type





●TS式 TS Socket Type



■寸法表 フランジ式 Dimension Table Flange Type

単位 Unit：㎜

呼び径 Size		d	L	H		h	W	固定用ねじ(2カ所) Thread		フランジ部 Flange (JIS 10K)					重量 Weight(kg)			梱包数 Q'ty/c
A	B			PVC	PP,PVDF			F	M×e	D PVC	D PP,PVDF	C	n-φh	t	PVC	PP	PVDF	
15	1/2	15	224	222	220	174	81	40	M6×16	95	92	70	4-15	14	1.1	1.3	1.3	1
20	3/4	20	255	252	250	202	107	46	M6×16	100	97	75	4-15	14	1.2	1.4	1.4	1
25	1	26	269	265	263	202	107	46	M6×16	125	122	90	4-19	14	2.4	2.8	2.8	1
32	1 1/4	32	323	330	328	262	147	65	M8×16	135	132	100	4-19	16	5.7	6.6	6.6	1
40	1 1/2	40	338	332	330	262	147	65	M8×16	140	137	105	4-19	16	5.9	6.8	6.8	1
50	2	50	346	340	338	262	147	65	M8×16	155	152	120	4-19	20	6.3	7.2	7.2	1

■ねじ式・TS式 Dimension Table Thread Type / TS Socket Type

単位 Unit：㎜

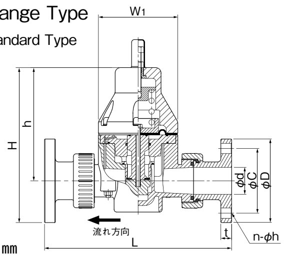
呼び径 Size		d	L		H	h	W	固定用ねじ(2カ所) Thread		ねじ受口部 Female Thread		TS			重量 Weight(kg)	梱包数 Q'ty/c
A	B		ねじ Thread	TS				F	M×e	めねじの呼び Size	ℓ	d1	1/T テーパ Taper	ℓ		
13	3/8	10	164	164	197	172	81	40	M6×16	Rc 3/8	14	18.3	1/31	19	0.8	1
15	1/2	15	172	177	197	172	81	40	M6×16	Rc 1/2	16	22.3	1/37	22	0.9	1
20	3/4	21	209	211	240	202	107	46	M6×16	Rc 3/4	20	26.3	1/42	25	1.9	1
25	1	26	218	220	240	202	107	46	M6×16	Rc 1	24	32.3	1/43	29	1.9	1
32	1 1/4	33	276	276	320	262	147	65	M8×16	Rc 1 1/4	28	38.4	1/37	32	5.0	1
40	1 1/2	40	281	281	320	262	147	65	M8×16	Rc 1 1/2	30	48.5	1/38	35	5.1	1
50	2	50※	290	290	320	262	147	65	M8×16	Rc 2	33	60.6	1/34	38	5.2	1

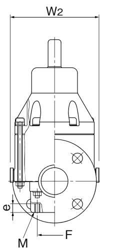
※TS式:54

定圧弁 PRESSURE REGULATION VALVE 洗浄品 Rinsed

フランジ式・ねじ式・TS式 Flange Type / Thread Type / TS Socket Type

●フランジ式 Flange Type
※標準仕様 Standard Type



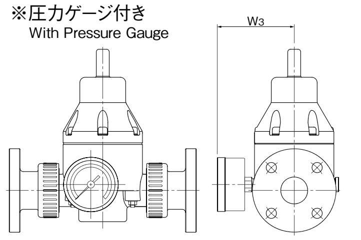


■寸法表 フランジ式 Dimension Table Flange Type

単位 Unit：㎜

呼び径 Size		d	L	H	h	W1	W2	W3	固定用ねじ(2カ所) Thread		フランジ部 Flange (JIS 10K)				重量 Weight(kg)			梱包数 Q'ty/c
A	B								F	M×e	D	PCD	n-φh	t	PVC	PP	PVDF	
15	1/2	15	224	220	172	81	97	124	41	M6×16	95	70	4-15	14	1.1	1.3	1.3	1
20	3/4	20	255	252	202	107	123	150	47	M6×16	100	75	4-15	14	1.2	1.4	1.4	1
25	1	26	269	265	202	107	123	150	47	M6×16	125	90	4-19	14	2.4	2.8	2.8	1
32	1 1/4	32	323	330	262	147	163	190	66	M8×16	135	100	4-19	16	5.7	6.6	6.6	1
40	1 1/2	40	338	332	262	147	163	190	66	M8×16	140	105	4-19	16	5.9	6.8	6.8	1
50	2	50	346	340	262	147	163	190	66	M8×16	155	120	4-19	20	6.3	7.2	7.2	1

※圧力ゲージ付き
With Pressure Gauge

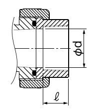


■ねじ式・TS式 Dimension Table Thread Type / TS Socket Type

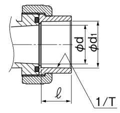
単位 Unit：㎜

呼び径 Size		d	L			H	h	W1	W2	W3	固定用ねじ(2カ所) Thread		ねじ受口部 Female Thread		TS			重量 Weight(kg)		梱包数 Q'ty/c
A	B		ねじ Thread	TS	融着 Butt						F	M×e	めねじの呼び Size	ℓ	d1	1/T テーパ Taper	ℓ	PVC ねじ・TS	PVDF ねじ	
13	3/8	10	164	164	–	197	172	81	97	124	41	M6×16	Rc 1/4	14	18.3	1/31	19	0.8	0.8	1
15	1/2	16	172	177	227	197	172	81	97	124	41	M6×16	Rc 1/2	16	22.3	1/37	22	0.9	0.9	1
20	3/4	20	209	211	263	240	202	107	123	150	47	M6×16	Rc 3/4	20	26.3	1/42	25	1.9	1.9	1
25	1	25	218	220	269	240	202	107	123	150	47	M6×16	Rc 1	24	32.3	1/43	29	1.9	1.9	1
32	1 1/4	32	276	276	330	320	262	147	163	190	66	M8×16	Rc 1 1/4	28	38.4	1/37	32	5.0	5.0	1
40	1 1/2	41	281	281	336	320	262	147	163	190	66	M8×16	Rc 1 1/2	30	48.5	1/38	35	5.1	5.1	1
50	2	52	290	290	342	320	262	147	163	190	66	M8×16	Rc 2	33	60.6	1/34	38	5.2	5.2	1

●ねじ式 Thread Type



●TS式 TS Socket Type



注.本体材質により寸法値は多少異なります。
Each dimension might differ from the dimension table depending on body material.

自動式バルブ AUTOMATIC VALVES

エアー式自動バルブ Pneumatic Operation Valves

エア式ダイヤフラムバルブF型 Pneumatic Diaphragm Valve F-Type

本体材質 Body	呼び径 Size	フランジ式 Flange	ねじ式 Thread	TS式/融着式※ TS/Butt
U-PVC	15A~50A	○	○	○
HT (C-PVC)	15A~50A	○	–	○
PP	15A~50A	○	–	–
PVDF	15A~50A	○	○	○

エア式ダイヤフラムバルブB型 Pneumatic Diaphragm Valve B-Type

本体材質 Body	呼び径 Size	フランジ式 Flange	ねじ式 Thread	TS式/融着式※ TS/Butt
U-PVC	15A~50A	○	○	○
	65A~100A	○	–	–
HT (C-PVC)	15A~50A	○	○	○
	65A~100A	○	–	–
PP	15A~50A	○	–	–
	65A~100A	○	–	–
PVDF	15A~50A	○	○	○
	65A~100A	○	–	–

エア式ボールバルブS型（ダイレクトマウントタイプ） Pneumatic Ball Valve S-Type

本体材質 Body	呼び径 Size	フランジ式 Flange	ねじ式 Thread	TS式 TS
U-PVC	15A~100A	○	○	○
HT (C-PVC)	15A~100A	○	–	○

エア式S型バタフライバルブ Pneumatic S-Type Butterfly Valve

本体材質 Body	呼び径 Size	作動方式 Operation Type
U-PVC	40A~400A	復作動 Double
		正・逆作動 Single
PP	40A~400A	復作動 Double
		正・逆作動 Single
PVDF	40A~400A	復作動 Double
		正・逆作動 Single

電動式自動バルブ Electric Operation Valves

電動式ダイヤフラムバルブKS型 Electric Diaphragm Valve KS-Type

本体材質 Body	呼び径 Size	フランジ式 Flange	ねじ式 Thread	TS式 TS
U-PVC	15A~50A	○	○	○
	65A~150A	○	–	–
HT (C-PVC)	15A~50A	○	○	○
	65A~100A	○	–	–
PP	15A~150A	○	–	–
PVDF	15A~100A	○	–	–

電動式ボールバルブK型 Electric Ball Valve K-Type

本体材質 Body	呼び径 Size	フランジ式 Flange	ねじ式 Thread	TS式/融着式※ TS/Butt
U-PVC	15A~100A	○	○	○
HT (C-PVC)	15A~100A	○	–	○
PP	15A~100A	○	–	–
PVDF	15A~100A	○	○	○

電動式ボールバルブ N型 Electric Ball Valve N-Type

本体材質 Body	呼び径 Size	フランジ式 Flange	ねじ式 Thread	TS式 TS
U-PVC	15A~100A	○	○	○
HT (C-PVC)	15A~100A	○	–	○
PP	15A~100A	○	–	–
PVDF	15A~100A	○	○	○

電動式ボールバルブ KS型 Electric Ball Valve KS-Type

本体材質 Body	呼び径 Size	フランジ式 Flange	ねじ式 Thread	TS式/融着式※ TS/Butt
U-PVC	15A~100A	○	○	○
HT (C-PVC)	15A~100A	○	–	○
PP	15A~100A	○	–	–
PVDF	15A~100A	○	○	○

電動式YPボールバルブ Electric YP-Ball Valve

本体材質 Body	呼び径 Size	フランジ式 Flange	ねじ式 Thread	TS式 TS
U-PVC	15A~50A	○	○	○

電動式三方型ボールバルブ Electric 3-Way Ball Valve

本体材質 Body	呼び径 Size	フランジ式 Flange	ねじ式 Thread	TS式 TS
U-PVC	15A~50A	○	○	○

電動式バタフライバルブK型 Electric Butterfly Valve K-Type

本体材質 Body	呼び径 Size	フランジ式 Flange
U-PVC	40A~300A	○
PP	40A~300A	○
PVDF	40A~300A	○

電動式バタフライバルブN型 Electric Butterfly Valve N-type

本体材質 Body	呼び径 Size	フランジ式 Flange
U-PVC	40A~300A	○
PP	40A~300A	○
PVDF	40A~300A	○

電動式バタフライバルブKS型 Electric Butterfly Valve KS-type

本体材質 Body	呼び径 Size	フランジ式 Flange
U-PVC	40A~300A	○
PP	40A~300A	○
PVDF	40A~300A	○

※バルブ自動式の詳細は別紙「エスロンバルブー自動編ー」カタログをご覧ください。Please refer to brochure "Eslon Valves -Automatic-" for details of automatic operation valves.

※融着式はPVDFのみ only pvdf

技術データ集 TECHNICAL DATA

基本物性 BASIC PROPERTIES

項目 Properties		単位 Unit	試験方法 Test Standard	エスロンスーパークリーン Eslon Super Clean	HTエスロクリーン HT EsloClean	PVDF-UHP
物理的 Physical	比重 Specific Gravity	g/cc	ASTM D-792	1.41	1.48	1.78
	硬度 Rockwell Hardness	—	ASTM D-785	110～120	140	110
	吸水率 Water Absorption	%	ASTM D-570	0.01～0.03	0.04～0.06	＜0.04
機械的 Mechanical	引張強さ Tensile Strength at Yield	MPa	ASTM D-638	49	53	50
	破断伸び Tensile Elongation at Break	%	ASTM D-638	150～250	50～100	20～50
	曲げ強さ Flexural Strength	MPa	ASTM D-790	90～100	88	69
	圧縮強さ Compression Strength	MPa	ASTM D-695	70～80	69	60
	縦弾性率 Modulus of Elasticity	MPa	ASTM D-790	2700	2900	2200
	ポアソン比 Poisson's Ratio	—	—	0.38	0.38	0.28
	シャルピー衝撃強さ Sharpy Impact Strength	KJ/m²	ASTM D-256	21	＞7	—
熱的 Thermal	線膨張係数 Linear Expansion Coefficient	1/℃	ASTM D-696	7×10^{-5}	7×10^{-5}	$12\sim14\times10^{-5}$
	比熱 Specific Heat	KJ/kg・K	ASTM C-177	1.2	0.84～1.2	1.2～1.6
	熱伝導率 Thermal Conductivity	W/m・K	ASTM C-177	0.15	0.11～0.14	0.20
	ビカット軟化温度 Vicat Soften Temperature	℃	JIS K 7206	81	113	170
	燃焼性 Flammability	—	ASTM D-635	自己消火性 Self Extinct	自己消火性 Self Extinct	自己消火性 Self Extinct
電気的 Electrical	体積固有抵抗 Volume Resistivity	Ω・cm	ASTM D-257	$>1\times10^{15}$	$>1\times10^{15}$	$>1\times10^{14}$
	耐電性 Dielectric Strength	KV/mm	ASTM D-149	＞40	＞40	＞40

溶出性能 ELUTION PERFORMANCE

1.パイプ Pipe

検出項目 Detection Item	エスロンスーパークリーン Eslon Super Clean		PVDF-UHP		PP-HP	
	封入水濃度 Consentration (μg/l)	溶出速度 Elution Speed (μg/m²·day)	封入水濃度 Consentration (μg/l)	溶出速度 Elution Speed (μg/m²·day)	封入水濃度 Consentration (μg/l)	溶出速度 Elution Speed (μg/m²·day)
TOC	20.0	5.0	8.0	3.0	14.0	4.0
SiO_2	<2.0	<0.59	<2.0	<0.64	2.7	0.83
Na	0.01	0.003	<0.01	<0.003	1.2	0.37
K	0.01	0.003	<0.01	<0.003	0.06	0.02
Ca	0.23	0.06	1.1	0.35	0.07	0.02
Fe	0.07	0.02	0.05	0.02	0.07	0.02
Cu	<0.01	<0.003	<0.005	<0.002	<0.005	<0.002
Al	0.17	0.05	0.08	0.03	1.2	0.37

●テスト方法は、半導体基盤技術研究会提唱の封水験法による。
Test method:The elution test method proposed by the Semiconductor Basic Technology Research Association.

●テスト期間は8～30日間。
The tested period is 8 to 30 days.

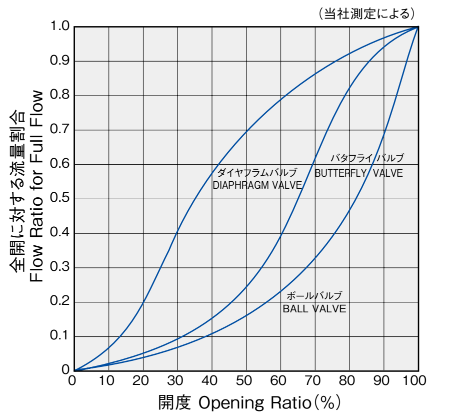
2.バルブ Valves

単位 Unit:μg/ℓ

バルブ Valves	シール材 Sealing	15日間 After 15 Days						30日間 After 30 Days					
		TOC	Pb	Ca	Zn	Cd	Sn	TOC	Pb	Ca	Zn	Cd	Sn
U-PVC ボールバルブ U-PVC Ball Valve	EPDM	1.3	ND	35	25	ND	ND	2.4	ND	30	220	ND	ND
U-PVC ダイヤフラムバルブ U-PVC Diaphragm Valve	PTFE	0.6	ND	60	15	ND	ND	0.6	ND	70	50	ND	ND

技術データ集 TECHNICAL DATA

エスロンバルブの開度と流量の関係 FLOW CHARACTERISTICS OF ESLON VALVES



エスロンバルブのCv値、Kv値 Cv & Kv Values

Cv値（valve constant）とは、米国で使用されているバルブの容量係数で、全開状態にしたバルブ前後の差圧が1psi（0.0703kg/cm²）のとき、60°F（15.5℃）の清水が1分間に何ガロン（米ガロン=3.7852ℓ）そのバルブを通過するかを表した無次元の数値で、1ガロンをCv値1としています。
Kv値は国際規格（ISO）で使用されている容量係数で、全開状態にしたバルブ前後の差圧が1バール（1.0197kgf/cm²）の時、1時間に何リットルの清水がそのバルブを通過するかを表した数値です。液体でのCv値の一般式は次式で表されます。

Cv value(valve constant) is the flow coefficient used in USA, and non-dimensional value representing how many gallons (1 US gallon = 3.7852 litres) of water of 60°F(15.5°C) pass valve for one minute, where the pressure difference at the inlet and the outlet of the valve is 1 psi (0.0703kgf/cm²)at its full open. 1 gallon is treated as 1Cv.
Kv value is the flow capacity coefficient used in the International Standards. It represents how many liters of watre can pass the valve for one hour, where the pressure difference at the inlet and the outlet of the valve is 1 bar(1.0197kgf/cm²)at its full open.
The Cv and Kv value for liquids is expressed by the following equation;

$$Cv = Q\sqrt{\frac{\gamma}{P_1 - P_2}}$$

$$Cv = 1.16Kv$$

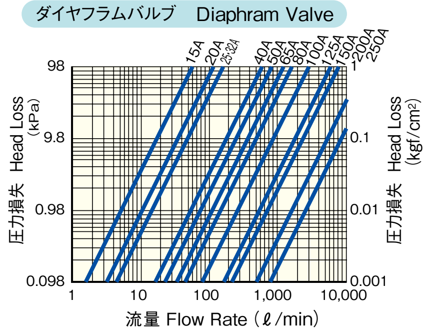
Cv	バルブの容量係数	Valve capacity coefficient
Q	体積流量	Volmetric flow〔gal/min〕
P_1	上流側圧力	Inlet pressure〔psi〕
P_2	下流側圧力	Outlet pressure〔psi〕
γ	比重	Specific gravity

Cv値·Kv値　Cv Value & Kv Value

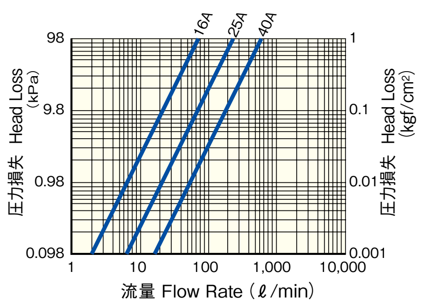
品名 Valves \ 呼び径 Size			15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
ダイヤフラムバルブ Diaphragm Valve		Cv	6.3	12.0	17.6	17.6	46.3	76.1	135	180	280	533	857	1113	1864	—	—	—	—	—	—
		Kv	5.4	10.4	15.2	15.2	40.0	65.8	116.8	155.7	242.2	461	741.3	962.7	1612.4	—	—	—	—	—	—
分岐ダイヤ(分岐側) Dead Speace Free Tee-Type Diaphram Valve		Cv	5.2	—	13.1	—	30.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Kv	4.5	—	11.3	—	26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ボールバルブ Ball Valve		Cv	12.1	31.5	48.9	80.1	154	267	352	471	780	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Kv	10.5	27.2	42.3	69.3	133.2	231	304.5	407.4	674.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
バタフライバルブ Butterfly Valve		Cv	—	—	—	—	74	172	282	309	446	755	993	2213	3440	4929	6311	8757	11107	14622	17945
		Kv	—	—	—	—	64	148.8	243.9	267.3	385.8	653.1	858.9	1914.2	2975.6	4263.6	5459	7574.8	9607.6	12648	15522.4
チャッキバルブ Check Valve	スイング式 Swing Type	Cv	—	17.6	24.2	—	67.8	91.4	222	306	596	771	1084	1920	—	—	—	—	—	—	—
		Kv	—	15.2	20.9	—	58.6	79.1	192	264.7	515.5	666.9	937.7	1660.8	—	—	—	—	—	—	—
	ボール式 Ball Type	Cv	10.5	25.7	36.9	—	84.0	146	—	280	547	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Kv	9.1	22.2	31.9	—	72.7	126.3	—	242.2	473.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	リフト式 Lift Type	Cv	5.6	8.3	13.8	20.2	31.7	56.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Kv	4.8	7.2	11.9	17.5	27.4	48.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ストレーナ Strainer		Cv	2.8	4.9	7.2	13.2	17.9	28.7	39.8	52.6	84.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Kv	2.4	4.2	6.2	11.4	15.5	24.8	34.4	45.5	73.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
リリーフバルブ Relief Valve		Cv	2.46	7.2	7.58	19.4	21.3	21.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Kv	2.1	6.2	6.6	16.8	18.4	18.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

エスロンバルブの流量線図 FLOW DIAGRAMS FOR ESLON VALVES

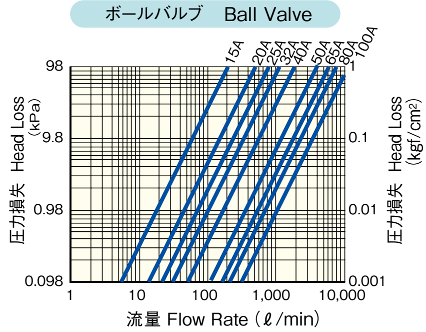
ダイヤフラムバルブ　Diaphram Valve



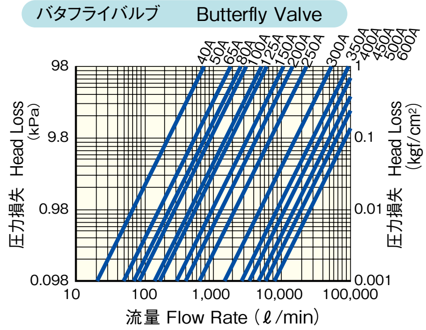
分岐ダイヤフラムバルブ Dead Speace Free Tee-Type Diaphragm Valve



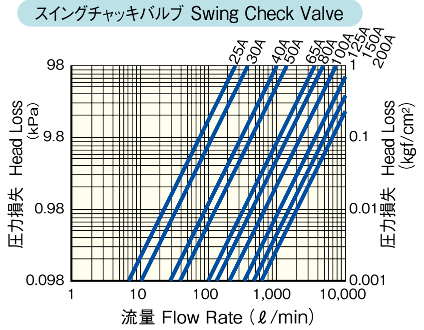
ボールバルブ　Ball Valve



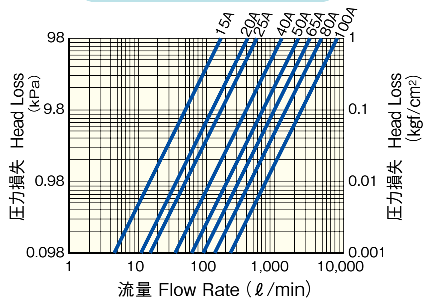
バタフライバルブ　Butterfly Valve



スイングチャッキバルブ Swing Check Valve



ボールチャッキバルブ Ball Check Valve
フートバルブ Foot Valve



施工 INSTALLATION

安全上の注意 Understanding Safety Alert Messages

安全かつ適切に使用していただくために、必ずお守りいただくことを説明しています。表示と意味は以下の通りです。
There are several types of safety-alert messages which appear throughout this Technical Manual. Familiarize yourself with these types of messages and the importance of the various signal words, as explained below.

⚠ この表示を無視して誤った取り扱いをすると、使用者が死亡、または重傷を負う危険性が想定される内容が記載されています。
Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, will result in death or serious injury.

! この表示を無視して取り扱いをすると、使用者が障害を負う危険性が想定される内容及び物的損害の発生が想定される内容が記載されています。
Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in minor or moderate injury.

取扱い、保管 Handling and Storage

■取扱い Handling

! 管、継手、バルブ類は落下させたり、放り投げたり、治工具でたたいたりしないでください。破損することがあります。
Pipes, Fittings and valves require more care in handling so as not to be dropped, threw or tapped to avoid damages.

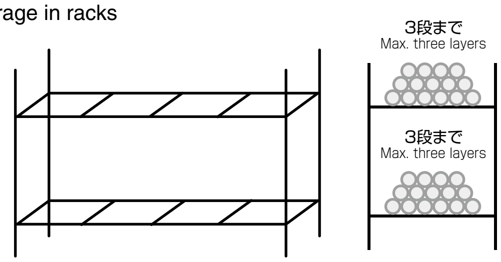
⚠ バルブの作動確認をする場合は、指･手･足をバルブ内に絶対に入れないでください。バルブの開閉により、指･手･足の切断など重傷を負うおそれがあります。
Do not insert your hands into the valve in operating test to prevent serious injury accident.

■保管 Storage

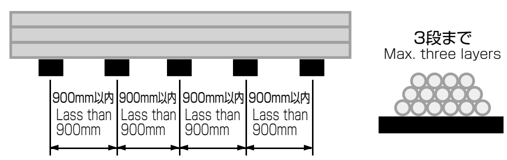
! 管材は屋内に保管してください。やむ得ず屋外に保管する時は遮光シートなどで覆い、直射日光から保護してください。遮光シートは高反射のシルバーシートを推奨します。
If possible, pipe should be stored inside. When this is no possible, the pipe should be protected from the sun with shading sheet. The best type of shading sheet is silver colored sheet with highly reflective performance.

! パイプはラックに保管する場合、平坦な敷板上に置くか、サポート間隔を900mm以内としてください。
地面上に保管する場合は、平坦な地面にサポート間隔を900mm以内に枕木を敷いて上に保管してください。
いずれの場合も、出来るだけ梱包状態で保管し、最大積載段数は3段としてください。
If the pipe is stored in racks, it should be continuously supported along its length or the spacing supports should not exceed 900 mm.
If the pipe is stored on ground, it should be stored on square lumbers where should not exceed 900 mm.
If possible, the pipe should be stored in its original packaging. It should be stacked up to maximum 3 layers.

パイプの保管方法 棚を作る場合
Pipe storage in racks



パイプの保管方法 平坦な地面に積む場合
Pipe storage on a flat ground



! クリーンパイプ、継手、バルブは埃などのコンタミを防止するため包装しています。施工時に必要となるまで取り外さないでください。
Eslon clean pipes are closed with pipe end caps and fittings & valves are packaging in polyethylene bag.
Do not take them off for before the installation to prevent dust from contamination.

接着接合 Solvent Cement Joining

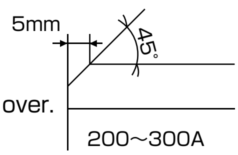
接着接合の基本作業は、詳細に説明した「クリーン施工要領書」を別途ご用意しておりますのでご参照ください。
For details, refer to the instruction manual for solvent cement joining.

1. 管の切断 Cut Pipe Square

管軸に対して直角に切断します。
Cut the pipe at a right angle to the axis.

2. 管の内外面の面取り Deburr

管の内面のバリ取りを行うとともに、200A以上の管は図のように管外面の面取りを行ってください。
Remove all burrs inside and outside at the end of pipe.
The end of pipe must be chamfered as shown figure at right for large size pipe as 200A and over.



3. 管・継手接合面の清掃 Clean Joint Components

接着接合面となる管外面と継手内面を乾いたウエスで土、ほこり、水分、油分をふき取ってください。
Wipe away all loose dirt and moisture from pipe outside and fitting inside with clean and dry rag.

施工 INSTALLATION

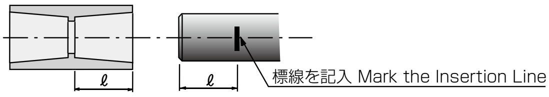
4. 管・継手の勘合確認　Check Joint Interference Fit

管を継手に真っ直ぐに軽く挿入して、管が受口長さの1/3～2/3に止まるか確認してください。
管が入り難かったり、奥まで入る時は継手を換えてください。

To check, lightly insert pipe into fitting socket. For proper interference fit, fitting should go over end of pipe easily but become tight about 1/3 to 2/3 of the way on.
If it can not become proper interference fir, change new fitting.

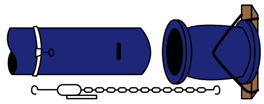
5. 標線の記入　Depth of Entry Mark

管の挿入確認のため、継手受口の長さを測り、管に受口長さの標線を記入します。
Marking the depth of entry is a way to check if pipe has reached the bottom of fitting socket.



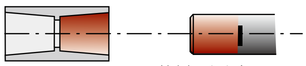
6. 挿入治工具の取付け　Assemble Insertion Tools　for Large size pipes

大口径では挿入力が大きいので、管と継手に挿入治工具(レバーブロックとワイヤ)を取付けます。
Set insertion tools as lever-block and wires for fitting and pipe for large size pipe.



7. 接着剤の塗布　Apply Solvent Cement

刷毛を用いて継手受口と管外面の両方に適量の接着剤を素早く塗布します。
継手受口をやや少なめにし、管外面をやや多めに接着剤を塗布し、接着剤が管内にはみ出さないように注意してください。
Using brush, solvent cement must be applied uniformly to both fitting socket and pipe outsideas soon as possible. It must be careful not to flow out inside the pipe. Therefore, apply little less cement to fitting socket than pipe outside.



8. 管の挿入と保持　Joint Assembly and Hold

接着剤が乾燥しない内に管と継手をセットした後、管を標線まで真っ直ぐに一気に挿入してください。
管が戻るので、下表のとおり挿入したまま保持してください。
Without delay, while cement is still wet, assemble the pipe and fitting. and then insert immediatelythe pipe into fitting socket until the mark of entry.
To avoid pipe push out, hold the pipe and fitting together for proper time as shown right table.
接合後、接着剤の揮発物を放出するため、配管は換気できるよう開放してください。
Piping after jointing, must be ventilated to emit solvent vapors. Do not close the ends of piping.

9. 養生　Initial Set Time and Cure Time

接合した継手は接着剤が固まるまで動かさないでください。また、接合後水圧をかけるには適切な養生時間が必要です。
それぞれの時間は下表のとおりです。
Handle newly assembled joints carefully until initial set has taken place. The joint must adequately cure prior to use pressure application as shown below table.

推奨接着剤
Recommended Eslon Solvent Cement

	エスロン スーパークリーンパイプ Eslon Super Clean Pipe	HT エスロクリーンパイプ HT EsloClean Pipe
品名 Grade	No.90C  1kg　500g	No.100S  500g　250g

挿入保持時間、養生時間
Average Insert Hold Time and Cure Time

作業温度 Temperature	5～15℃			15～35℃		
サイズ Pipe Size	13～75(80)	100～200	250～300	13～75(80)	100～200	250～300
挿入保持時間 Insert Hold Time	2分(min)	3分(min)	4分(min)	1分(min)	1分(min)	2分(min)
養生時間 Cure Time	24時間(hrs)	48時間(hrs)	48時間(hrs)	12時間(hrs)	24時間(hrs)	24時間(hrs)

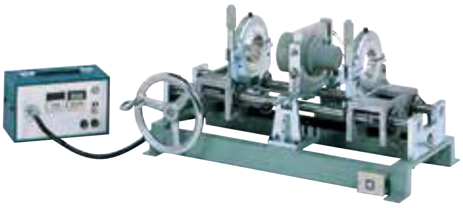
施工 INSTALLATION

融着接合　Socket Fusion Joining

接着接合の基本作業は、詳細に説明した「クリーン施工要領書」を別途ご用意しておりますのでご参照ください。
For details, refer to the instruction manual for welding machine.

1.融着機　Socket Fusion Machine

■N75型　Type N75
手動操作、適用サイズ:13～75(80A)
Manual Operation, Size Range: 13～75(80A)



■150型　Type 150
半自動操作、適用サイズ:65～200A
Semi-Automatic Operation,
Size Range 65～200A

2.融着接合手順　Fusion Joining Process

150型を用いたソケット融着の例
A Example of Socket Fusion Joining with Using Type 150 Machine

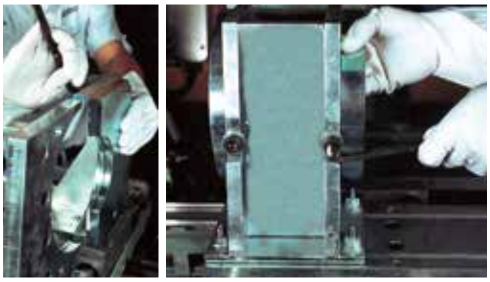
1.管の切断 Cut Pipe Square
管の切断は、軸に標線を入れて直角に手鋸などで切断してください。
Pipe must be cut as square as possible by proper hand saw or mechanical saw.

2.管の内外面の面取り　Deburr
管の内外面のバリ取りを行ってください。
Remove all burrs inside and outside at the end of pipe.

3.管・継手接合面の清掃 Clean Joint Components
接着接合面となる管外面と継手内面を乾いたウエスで土、ほこり、水分、油分をふき取ってください。
Wipe away all loose dirt and moisture from pipe outside and fitting inside with clean and dry rag.

4.ヒータフェイスの取付け
Setting Heater Face

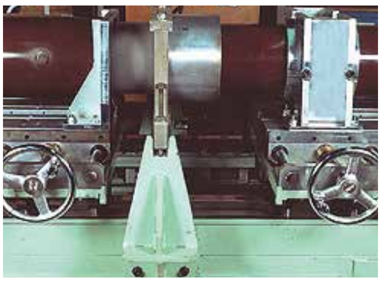
5.管と継手のクランプ取付け
Setting Each Clamp for Pipe & Fitting



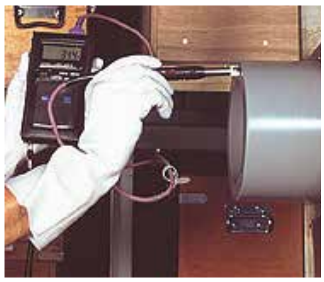
6.管と継手のセット
Clamping Pipe and Fitting

7.管と継手の芯合せ確認と調整
Checking and Adjusting
Alignment Pipe & Fitting

8.管・継手とヒーターフェイスの芯合せと調整
Checking and Adjusting Alignment
Heater Face for Pipe & Fitting



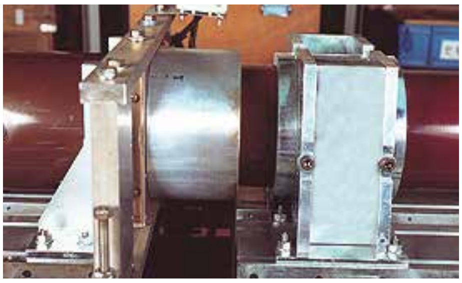
9.ヒーターフェースの温度確認
Checking Temperature of
Heater Face



施工 INSTALLATION

10. 溶融時間の設定
Setting Melting Time

11. 管・継手のヒーターフェースへの挿入
Inserting Pipe & Fitting to Heater Face



12. 融着工程の自動運転
Automatic Operation for Fusion Process

下図に示す手順が自動運転で行われ、接合が完了します。
Fusion processes are carried out automatically as shown below flow chart.

加熱開始 Heating & Welding → 管・継手のヒーターフェイスから除去 Pulling out Pipe & Fitting from Heater Face → ヒーターフェイス反転 Removing Heater → 管と継手接合 Joining Pipe & Fitting → 冷却保持 Holding until Cooling Down

融着施工の詳細については、「エスロンクリーン管材施工要領書」を参照ください。
Please refer to "Eslon Clean Piping Installation Manual" for details of socket fusion joining.

融着機の操作運転中は、機械やヒーターに体や顔を近づけたりしないでください。特に、150型の自動運転中はヒーターや油圧シリンダーが作動するので非常に危険です。
During operating fusion machine, do not allow the any part of your body or face stick out toward the the fusion machine and Heater. It is dangerous, because the heater plate and the hydraulic cylinders of type 150 fusion machine becomes active automatically.

感電防止のため、融着機にはアースを取ってください。
Be sure to connect the ground wire to prevent electric shock.

■重要な注意事項 Important Caution

アセトンや接着剤は有機溶剤を含む可燃性危険物です。火災、爆発事故を防止するため、保管場や作業場では煙草、トーチ、火花等火気厳禁です。また、換気を十分行って作業してください。揮発物は人体に悪影響を及ぼすことがあります。
Acetone for cleaning and solvent cements for pipe and fitting are flammable. To avoid fire and explosion accidents, extinguish all smoking material, flame, or other ignition sources in working or storage areas. Be sure to work only in a well ventilated space. Ingestion or intentional inhalation of solvent vapors can be harmful or fatal.

接着剤の溶剤が揮発しにくいため、気温が5℃以下での接合作業は避けてください。5℃以下での作業が避けられない場合は弊社にお問合せください。
Because of slower evaporation of solvent, avoid jointing in as low as 5℃. If the jointing can not avoid, please contact us.

配管には応力低減や配管移動防止のためが発生しないように、適切な支持やスラスト防護を行ってください。
Proper pipe support or thrust block must be provide to prevent movement of pipe and to reduce excessive stress.

配管テストには必ず水圧にて行ってください。管内に空気に残らないよう排気してから加圧してください。
エアー等ガスで圧力テストを絶対にしないでください。
The piping system must be tested with water pressure. Apply pressure after releasing air in piping.
do not use air or other gases for pressure testing.

接続部の漏れを確認する場合、市販の漏れ検知液を使用しないでください。検知液が管材に亀裂などの障害を及ぼす恐れがあります。
When checking leakage in the joint, do not use any of the leakage detecting agents available on market, They might cause any damage as cracks on pipes, fittings and valves.

積水化学工業株式会社 環境・ライフラインカンパニー

プラント管材ホームページ http://www.eslon-plant.jp/ E-mail:eslon_plant@sekisui.com

東北支店

設備システム営業所	〒980-6010 宮城県仙台市青葉区中央4-6-1(住友生命仙台中央ビル) ☎ 022(217)0608

東日本支店 建築営業部

東京設備システム営業所	〒105-8450 東京都港区虎ノ門2-3-17(虎ノ門2丁目タワー) ☎ 03(5521)0620
関東設備システム営業所	〒330-0854 埼玉県さいたま市大宮区桜木町4-333-13 (OLSビル) ☎ 048(646)0160
横 浜 営 業 所	〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜3-6-12(日総第12ビル) ☎ 045(474)1810
静 岡 営 業 所	〒420-0851 静岡県静岡市葵区黒金町11-7(三井生命静岡駅前ビル) ☎ 054(275)0720
甲 信 営 業 所	〒390-0815 長野県松本市深志1-1-15 (朝日生命松本深志ビル) ☎ 0263(38)1220
東 関 東 営 業 所	〒277-0842 千葉県柏市末広町5-19(第12関口ビル) ☎ 04(7130)0010

中部支店

設備システム営業所	〒460-0004 愛知県名古屋市中区新栄町2-9(スカイオアシス栄) ☎ 052(957)5303

西日本支店

近畿設備システム営業所	〒530-8565 大阪府大阪市北区西天満2-4-4(堂島関電ビル) ☎ 06(6365)4506
中国設備システム営業所	〒730-0017 広島県広島市中区鉄砲町7-18(東芝フコク生命ビル) ☎ 082(224)6251
北 陸 営 業 所	〒920-0031 石川県金沢市広岡3-1-1(金沢パークビル) ☎ 076(231)4245
京 滋 営 業 所	〒601-8105 京都府京都市南区上鳥羽上調子町2-2(京都研究所内) ☎ 075(662)3418
四 国 営 業 所	〒793-0072 愛媛県西条市氷見乙880(四国積水工業株式会社内) ☎ 0897(57)9125

九州支店

設備システム営業所	〒812-0025 福岡県福岡市博多区店屋町1-35(博多三井ビルディング2号館) ☎ 092(271)1314

積水化学北海道(株)

直需・ストック営業部	〒001-0014 北海道札幌市北区北14条西4-2-1 (ハーモネートビル) ☎ 011(737)6330

お 客 様 相 談 室	【東 京】03-5521-0505 【大 阪】06-6365-4133

●お問い合わせは上記各営業所へ

SEKISUI CHEMICAL CO.,LTD.

Industrial Piping System Division
2-3-17 Toranomon Minatoku,Tokyo,105-8450 Japan
TEL +81-3-5521-0555 FAX +81-3-5521-0753
http://www.eslon-plant.jp E-mail: eslon_plant@sekisui.com

SEKISUI INDUSTRIAL PIPING CO., LTD.
No.18, Jing 1st Rd.,Chung Kang Export Processing Zone, Wuqi Dist., Taichung City 43541, Taiwan, R.O.C.
TEL +886-4-2657-3688 FAX +886-4-2657-9638

SEKISUI (SHANGHAI) INTERNATIONAL TRADING CO., LTD.
Room 706, Metro Tower, No.30, Tianyaoqiao Road Shanghai. 200030, China
TEL +86-21-6482-0638 FAX +86-21-6482-0639

SEKISUI ASIA PIPE SOLUTIONS PTE, LTD.
7500A Beach Road #12-306 The Plaza 199591, Singapore
TEL +65-629-637-88 FAX +65-629-677-23

SEKISUI CHEMICAL G.m.b.H.
Koenigsallee 106, 40215 Dusseldorf, Germany
TEL +49-211-36977-0 FAX +49-211-36977-31

SEKISUI VIETNAM PIPE SOLUTIONS CO., LTD.
Room1414, CornerStone Building, 16Phan Chu Trinh St, Hoan Kiem District, Hanoi, Vietnam
TEL +84-4-3939-2677 FAX +84-4-3939-2678

*印刷のため製品の色調は実物とは異なる場合があります。
*記載事項は予告なく変更する場合があります。

2005年 6月 全面改訂
2017年 3月 改訂5版

エスロンクリーンパイプシステム
カタログ

積水化学工業株式会社
プラントシステム事業部

ツールコード
No. 06265

2017. 3. 3TH TX