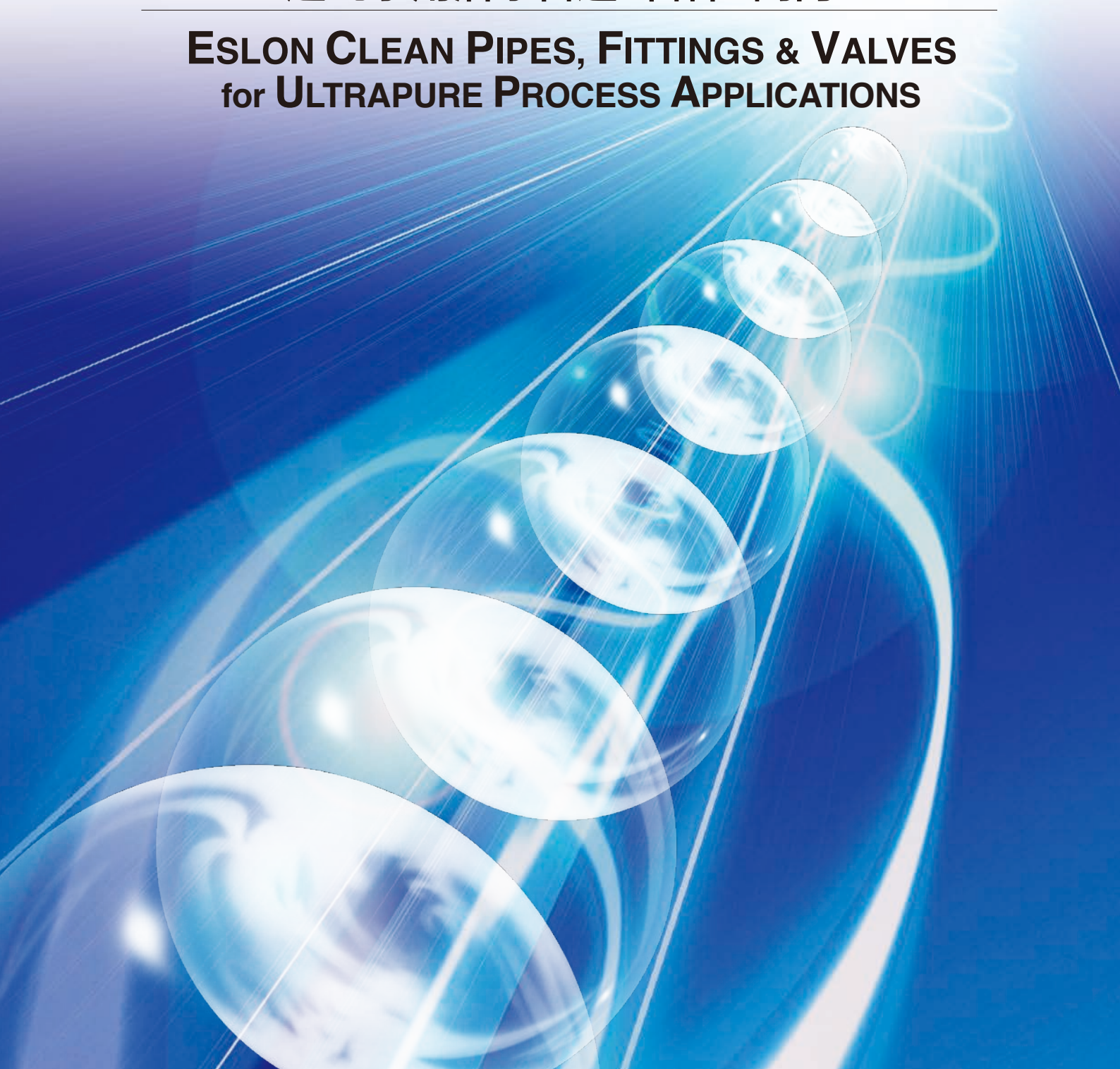


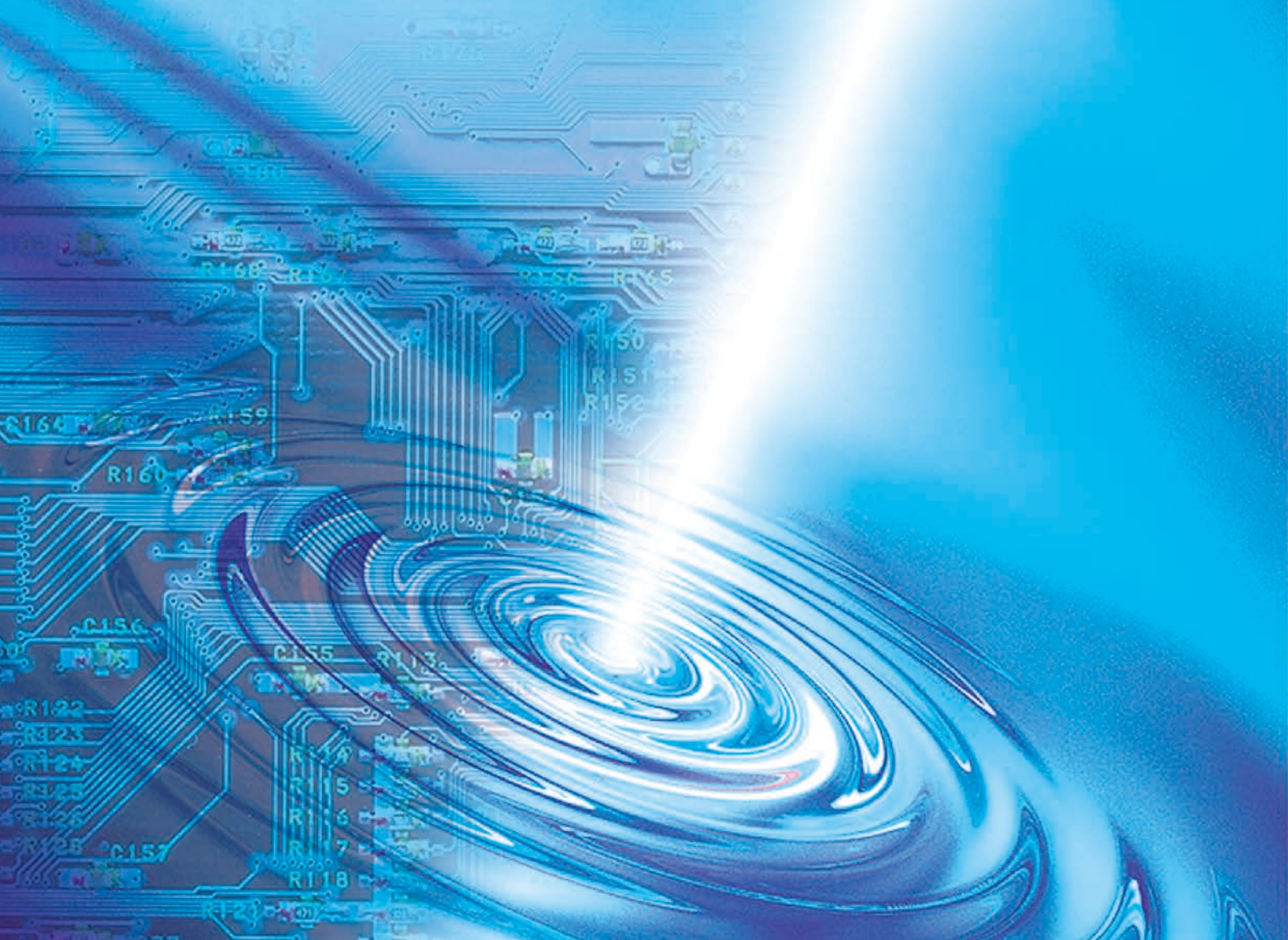
日本积水洁净管道系统 ESLON CLEAN PIPE SYSTEM

超纯水用洁净管道·管件·阀门

ESLON CLEAN PIPES, FITTINGS & VALVES
for ULTRAPURE PROCESS APPLICATIONS



日本积水 洁净管道 为您高标准的超纯水 提供切实的保证



在日本半导体产业实现飞跃的80年代里,超大规模集成电路细微化技术得到飞速发展。工业用清洗水中几乎不含杂质的超纯水成为最广泛的生产用水。

用来输送超纯水的管道和管件,除了不能产生重金属和总有机碳(TOC)之类的污染物以外,内部表面也需要非常光滑,从而防止细菌滋生。

为了应对这一市场需求,本公司在1984年率先开发了日本积水洁净管道。随后作为高温杀菌用管道,在原有日本积水洁净管道的性能基础上,提高了耐热性能推出了HT日本积水洁净管道。而后为更好的保障系统安全运行,我们又推出了具有优良的耐冲击能力的超级日本积水洁净管道。

现在我们的洁净管道不仅在半导体行业,而且在其它需要超纯水的FPD制造产业等许多领域都被广泛地使用。

作为超纯水用管道材料的先锋,我们提供洁净管、管件、阀门等全品种全尺寸的产品可供选择,可满足您对高纯度应用的各种需求。

洁净管 & 管件

Clean Pipes & Fittings P3~16



日本积水超洁净管的优点	ADVANTAGE OF ESLON SUPER CLEAN PIPE	P3
管道	PIPE	P4
直通	COUPLING	P4~5
弯头	ELBOW	P6~7
三通	TEE	P7~8
管帽	CAP	P8
内牙管件	FAUCET FITTINGS	P9
不锈钢内衬螺纹管件	SUS INSERT FAUCET FITTINGS	P9~10
日本积水特殊管件	ESLON "UNIFIT" COMPACT FITTINGS	P11~12
法兰	FLANGE	P13
管接头 (由令)	TRUE UNION	P14
日本积水管夹	ESLON SADDLE BAND	P14
日本积水洁净分水器	ESLON CLEAN HEADER	P15
日本积水垫片	ESLON GASKET	P16

洁净阀门

Clean Valves

P17~P27



隔膜阀	DIAPHRAGM VALVE	P17
三通隔膜阀	DEAD SPACE FREE TEE-TYPE DIAPHRAGM VALVE	P18
球阀	BALL VALVE	P19
迷你球阀	MINI BALL VALVE	P20
YP 球阀	YP BALL VALVE	P21
三通球阀	3-WAY BALL VALVE	P22
过滤器	STRAINER	P22
蝶阀	BUTTERFLY VALVE	P23
止回阀	CHECK VALVE	P24
背压阀	RELIEF VALVE	P26
调压阀	PRESSURE REGULATION VALVE	P26
自动阀	AUTOMATIC VALVES	P27

PVC透明管 & 管件

CLEAR PVC PIPE & FITTINGS P28

日本积水透明管 & 管件	CLEAR PVC PIPE & FITTINGS	P28
--------------	---------------------------	-----

技术资料

Technical Data

P29~30

基本物性	BASIC PROPERTIES	P29
离子析出性能	ELUTION PERFORMANCE	P29
日本积水阀门的流量特性	FLOW CHARACTERISTICS OF ESLON VALVES	P30

施工方法

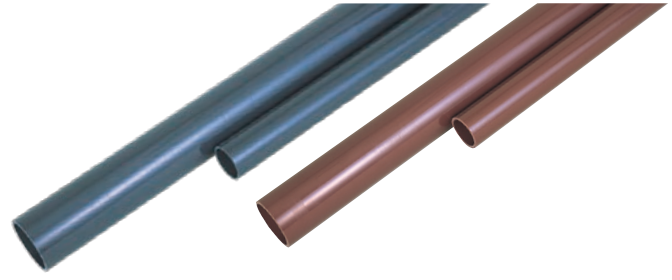
Installation

P31~34

搬运与保管方法	HANDLING AND STORAGE	P31
粘接接法	SOLVENT CEMENT JOINING	P31
热熔焊接法	SOCKET FUSION JOINING	P33
重要注意事项	IMPORTANT CAUTION	P34

日本积水洁净管道系统 Eslon CLEAN PIPE SYSTEM

日本积水洁净管 & 管件拥有优秀的
超高纯度、耐化学性
以及低廉的安装成本。



根据不同用途，有两款洁净管可供选择。

名 称	材 质	尺 寸	使用温度	最大使用压力 ※详见P.16	连接方法	用 途
超级日本积水洁净管 Eslon Super Clean Pipe	HI-PVC 耐冲击性硬质聚氯乙烯	13~300A	0~+60℃	1.0MPa	TS承口粘接法	超纯水配管
HT 日本积水洁净管 HT EsloClean Pipe	HT(C-PVC) 耐热性硬质聚氯乙烯	16~150A	0~+90℃	1.0MPa	热熔焊接法	超纯水&热水杀菌

优 点

■独特的PVC原料配方将TOC(有机物总量)与金属离子的析出量控制在极低的范围内

■管内平面光滑平整，防止细菌繁殖

■TOC有机物总量与各种离子的析出性能：

单位：μg/m²·day

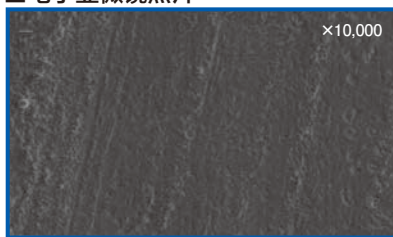
名 称	温 度	TOC	Ca	Mg	Na
超级日本积水洁净管 Eslon Super Clean Pipe	常温	5.0	0.06	0.005	0.003
HT (耐热) 日本积水洁净管 HT EsloClean Pipe	常温	11	0.28	0.05	<0.003
	80℃	613	0.16	0.03	<0.003

※ 半导体基盘技术研究会提倡的短管封水实验中8~30天的测试结果

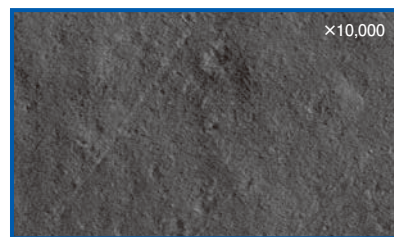
管 径	13~150	200~300
表面粗糙度 Pt	0.25μm	0.30μm

※ 本数据仅供参考。

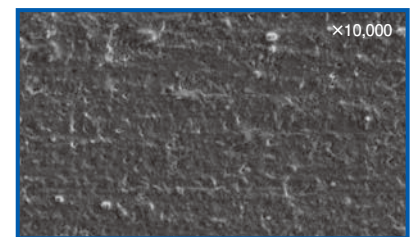
■电子显微镜照片



超级日本积水洁净管
Eslon Super Clean Pipe



HT (耐热) 日本积水洁净管
HT EsloClean Pipe



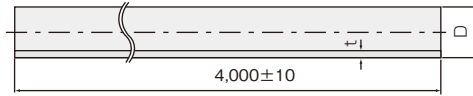
普通PVC管
Ordinary U-PVC Pipe

■在不用胶水连接的热融焊接法施工时能得到更高的析出性能

■日本积水洁净管线膨胀系数仅为PP和PVDF的一半，便于进行管道的热伸缩处理

管道 PIPE

管道



HI-PVC

单位: mm

公称径		D	t	重量 (kg/m)
A	B			
13	3/8	18±0.20	2.5±0.30	0.170
16	1/2	22±0.20	3.0±0.30	0.251
20	3/4	26±0.20	3.0±0.30	0.303
25	1	32±0.20	3.5±0.40	0.439
30	1-1/4	38±0.10	3.5±0.40	0.531
40	1-1/2	48±0.10	4.0±0.40	0.774
50	2	60±0.15	4.5±0.40	1.098
65	2-1/2	76±0.20	4.5±0.40	1.415
75	3	89±0.25	5.9±0.40	2.156
100	4	114±0.25	7.1±0.50	3.338
125	5	140±0.35	7.5±0.50	4.370
150	6	165±0.40	9.6±0.70	6.561
200	8	216±0.70	11.0±0.70	9.918
250	10	267±0.90	13.6±0.90	15.157
300	12	318±1.00	16.2±1.10	21.504

尺寸依照 JIS K 6741 标准

HT(C-PVC)

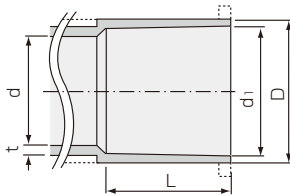
单位: mm

公称径		D	t	重量 (kg/m)
A	B			
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	1.628
75	3	89.0	5.8	2.213
100	4	114.0	7.0	3.435
125	5	140.0	8.2	4.957
150	6	165.0	9.7	6.910

尺寸依照 JIS K 6776 标准

管件 FITTINGS

管件接口通用尺寸



●65A 以上为“J”的形状

HI-PVC

单位: mm

公称径		D	t	d ₁	L	d
A	B					
13	3/8	24.0 ^{-0.6}	3.0 ^{-0.3}	18.40±0.20	26	13
16	1/2	29.0 ^{-0.7}	3.5 ^{-0.3}	22.40±0.20	30	16
20	3/4	33.0 ^{-0.8}	3.5 ^{-0.3}	26.45±0.20	35	20
25	1	40.0 ^{-1.0}	4.0 ^{-0.4}	32.55±0.25	40	25
30	1-1/4	46.0 ^{-1.0}	4.0 ^{-0.4}	38.60±0.25	44	31
40	1-1/2	57.0 ^{-1.2}	4.5 ^{-0.4}	48.70±0.30	55	40
50	2	70.0 ^{-1.5}	5.0 ^{-0.5}	60.80±0.30	63	51
65	2-1/2	87.0 ^{-1.5}	6.6 ^{-0.5}	76.60±0.30	61	67
75	3	102.0 ^{-1.5}	8.0 ^{-0.5}	89.60±0.30	64	77
100	4	130.0 ^{-1.8}	10.0 ^{-0.6}	114.70±0.30	84	100
125	5	157.0 ^{-1.8}	11.0 ^{-0.6}	140.85±0.35	104	125
150	6	186.0 ^{-2.0}	13.0 ^{-0.8}	166.00±0.40	132	146
※200	8	243	13.0±0	217.40±0.70	145	196
※250	10	300	14.5±0	268.60±0.70	175	242
※300	12	356	16.0±0	319.80±0.80	185	288

注1: 尺寸依照 JIS K 6743 标准

※200 ~ 300A的d₁、L、D、t尺寸根据管件种类不同稍有变化, 请参照图纸

HT(C-PVC)

单位: mm

公称径		D	t	d ₁	L	d
A	B					
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: 尺寸依照 JIS K 6777 标准

■最大使用压力(MPa)

公称径	HI-PVC	HT
15-150A	1.0	1.0
200-250A	0.75(1.0)	
300A	0.6(1.0)	

※1. () 内为 FRP 补强品的数值。

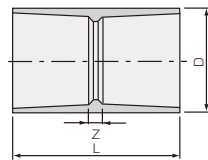
※2. 200 ~ 300A 的补心管件、特殊管件的 maximum 使用压力为 0.6MPa。

※3. 止水法兰请参照 P13。

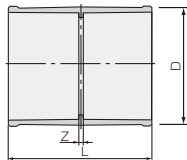
直通 COUPLING

直通

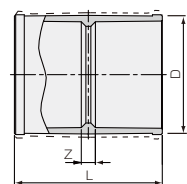
Coupling



13~50

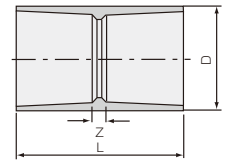


65~150

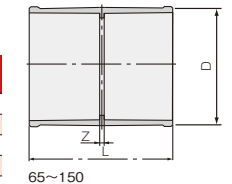


200~300

虚线为FRP补强品1.0MPa的规格。



15~50



65~150

HI-PVC

单位: mm

公称径	D	L±4	Z	重量 (kg/m)
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

HT(C-PVC)

单位: mm

公称径	D	L	Z	重量 (kg/m)
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

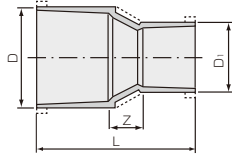
管件 FITTINGS

变径直通

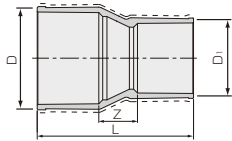
Reducing Coupling



※补芯型



13~150



200~300

虚线为FRP补强品1.0MPa的规格。

HI-PVC

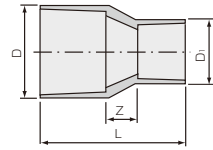
单位:mm

公称径	D	D ₁	L±4	Z	重量 (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

※补芯

※最大使用压力为0.6MPa

A-I型



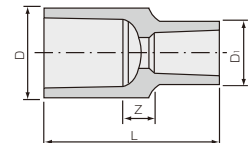
16~50

HT(C-PVC)

单位:mm

公称径	D	D ₁	L	Z	重量 (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



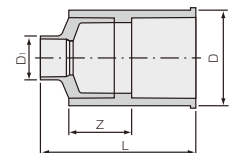
50~125

HT(C-PVC)

单位:mm

公称径	D	D ₁	L	Z	重量 (kg)
50×16	76	31	103	10	0.231
50×20	76	33	109	11	0.243
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

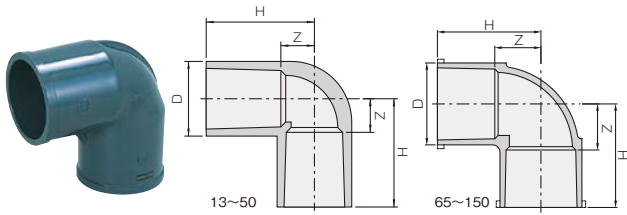


65~150

HT(C-PVC)

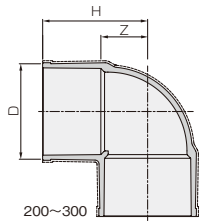
单位:mm

公称径	D	D ₁	L	Z	重量 (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

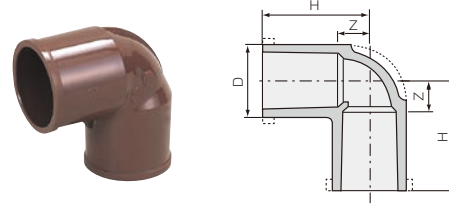
管件 FITTINGS**弯头 ELBOW****90° 弯头****90° Elbow****HI-PVC**

单位: mm

公称径	D	H	Z	重量 (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

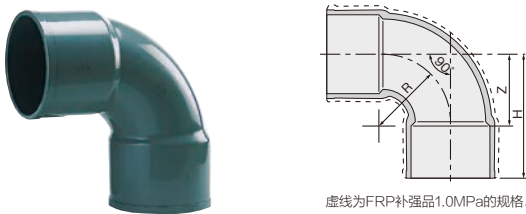


虚线为FRP补强品1.0MPa的规格。

**HT(C-PVC)**

单位: mm

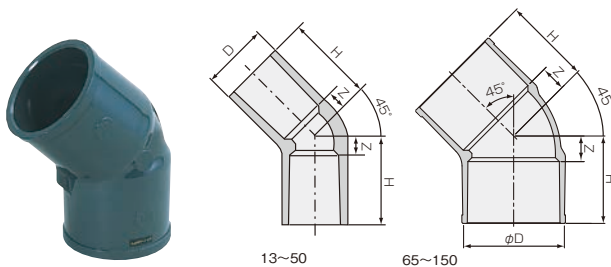
公称径	D	H	Z	重量 (kg)
16	31	38.5	13	0.041
20	36	50	15	0.069
25	42	58.5	18	0.094
30	48	63	22.5	0.122
40	58	73.5	28	0.183
50	70	85.5	35	0.272
65	91	114	43.5	0.551
75	106	123.5	45.5	0.856
100	134	156	60	1.740
125	166	189	83	2.970
150	189	230	96	5.047

90° 长径弯头**90° Bend****HI-PVC**

单位: mm

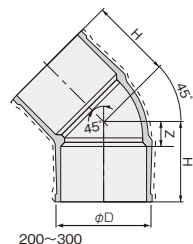
公称径	H	Z	R	重量 (kg)
200	341	196	196	7.370
250	428	253	242	13.970
300	441	256	242	19.690

虚线为FRP补强品1.0MPa的规格。

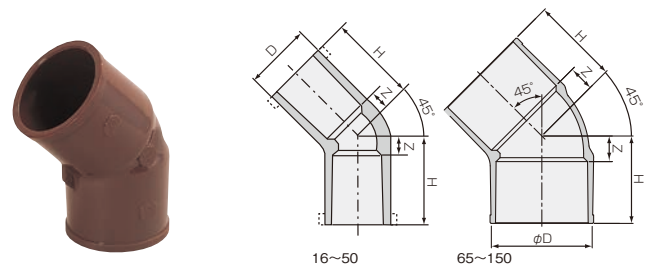
45° 弯头**45° Elbow****HI-PVC**

单位: mm

公称径	D	H	Z	重量 (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

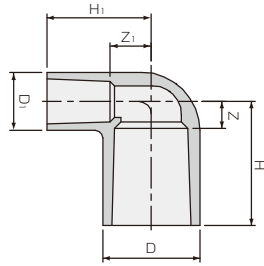


虚线为FRP补强品1.0MPa的规格。

**HT(C-PVC)**

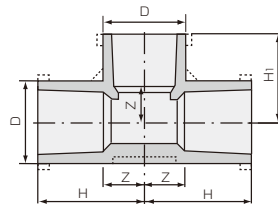
单位: mm

公称径	D	H	Z	重量 (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

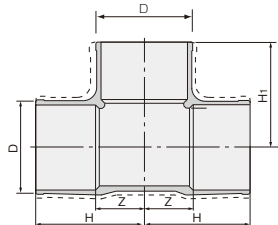
管件 FITTINGS**90° 变径弯头****90° Reducing Elbow****HI-PVC**

单位: mm

公称径	D	D ₁	H ^{±5} ₁	H ₁	Z	Z ₁	重量 (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

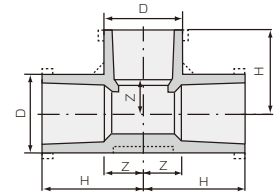
三通 TEE**同径三通****Equal Tee**

13~50



65~300

虚线为FRP补强品1.0MPa的规格。

**HT(C-PVC)**

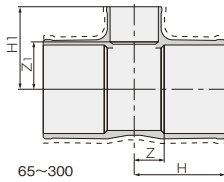
单位: mm

公称径	D	H	Z	重量 (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

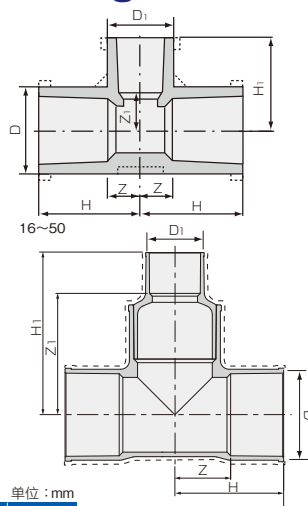
HI-PVC

单位: mm

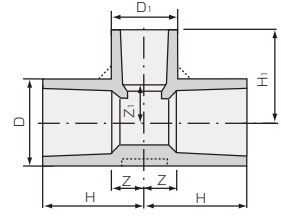
公称径	D	H±4	H ₁	Z	重量 (kg)
13	24	37	37	8	0.030
16	29	43	43	13	0.050
20	33	52	52	15	0.070
25	40	60	60	18	0.119
30	46	65	65	21	0.145
40	57	82	82	27	0.276
50	70	98	98	33	0.443
65	87	114	114	50	0.769
75	102	123	123	58	1.158
100	130	152	152	68	2.254
125	160	189	189	84	3.980
150	187	233	233	100	6.365
200	243	267	267	122	7.940
250	300	355	355	180	18.250
300	356	410	410	225	29.530

管件 FITTINGS**变径三通****Reducing Tee**

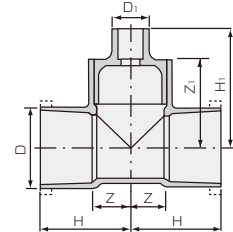
虚线为FRP补强品1.0MPa的规格。



补 芯



16~50



65~150

HI-PVC

单位: mm

公称径	D	D1	H±4	H1	Z	Z1	重量 (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

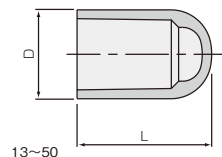
※补芯

※最大使用压力为0.6MPa.

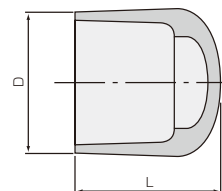
HT(C-PVC)

单位: mm

公称径	D	D1	H	H1	Z	Z1	重量 (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

管帽 CAP**管帽****Cap**

13~50

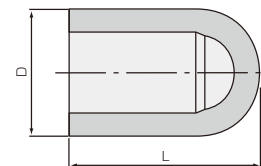


75, 100

HI-PVC

单位: mm

公称径	D	L ⁺⁵ ₋₀	重量 (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

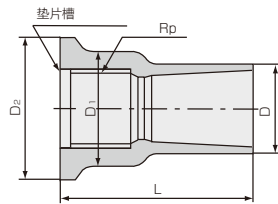
**HT(C-PVC)**

单位: mm

公称径	D	L	重量 (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

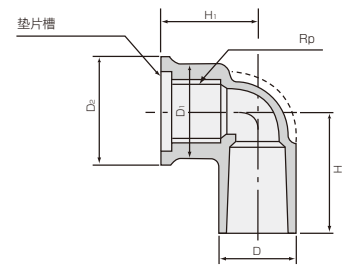
管件 FITTINGS**内牙管件 FAUCET FITTINGS**

注：螺纹尺寸符合 JIS B 0203 标准。

内牙直通**Faucet Socket****HI-PVC**

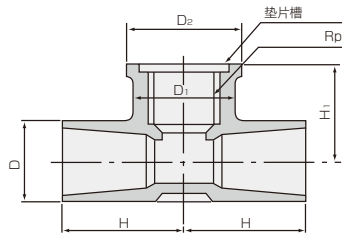
单位：mm

公称径	D	D ₁	D ₂	L ^{+5 -1}	重量 (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

内牙弯头**Faucet Elbow****HI-PVC**

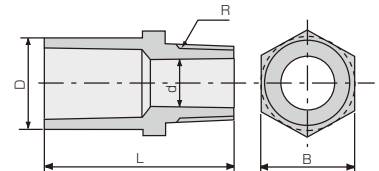
单位：mm

公称径	D	D ₁	D ₂	H ₁ ^{+5 -1}	H ₁₊₁ ^{+5 -1}	重量 (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

内牙三通**Faucet Tee****HI-PVC**

单位：mm

公称径	D	D ₁	D ₂	H ₁ ^{+5 -1}	H ₁₊₁ ^{+5 -2}	重量 (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

外牙阀接头**Male Adaptor**

公称径30A以上为8角型。

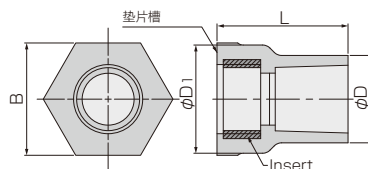
HI-PVC

单位：mm

公称径	D	d	L ₀ ^{+5 -0}	B	重量 (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

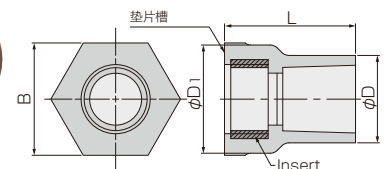
不锈钢内衬螺纹接头 SUS INSERTED FAUCET FITTINGS

注：螺纹尺寸符合 JIS B 0203 标准。

不锈钢内衬直通**SUS Inserted Faucet Socket****PVC**

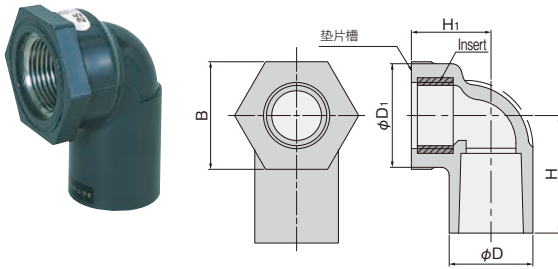
单位：mm

公称径	D	D ₁	B	L	重量 (kg)
13 × Rp3/8	27.5	34	35	46	0.066
13 × Rp1/2	27.5	34	35	46	0.055
16 × Rp3/8	31	34	35	52	0.069
16 × Rp1/2	31	34	35	52	0.058
20 × Rp1/2	36	42	44	63	0.121
20 × Rp3/4	36	42	44	63	0.096
25 × Rp1	42	52	54	72	0.149

**HT(C-PVC)**

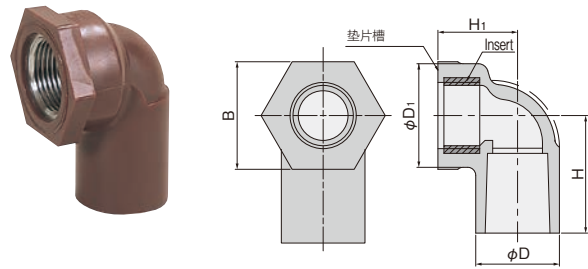
单位：mm

公称径	D	D ₁	B	L	重量 (kg)
16 × Rp3/8	31	34	35	52	0.069
16 × Rp1/2	31	34	35	52	0.058
20 × Rp1/2	36	42	44	63	0.121
20 × Rp3/4	36	42	44	63	0.096
25 × Rp1	42	52	54	72	0.149

管件 FITTINGS**不锈钢内衬螺纹弯头****SUS Inserted Faucet Elbow****PVC**

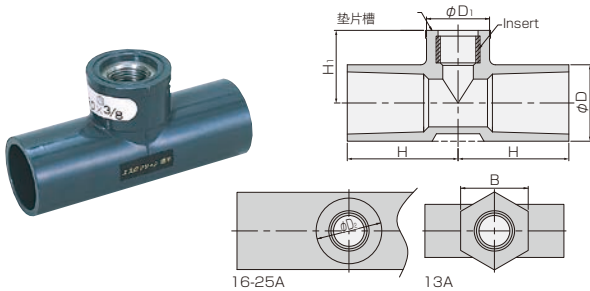
单位: mm

公称径	D	D ₁	B	H	H ₁	重量 (kg)
13×Rp3/8	27.5	34	35	33	29	0.073
13×Rp1/2	27.5	34	35	33	29	0.062
16×Rp3/8	31	34	35	38	32	0.081
16×Rp1/2	31	34	35	38	32	0.070
20×Rp1/2	36	42	44	51	36	0.136
25×Rp1	42	52	54	64	40	0.170

**HT(C-PVC)**

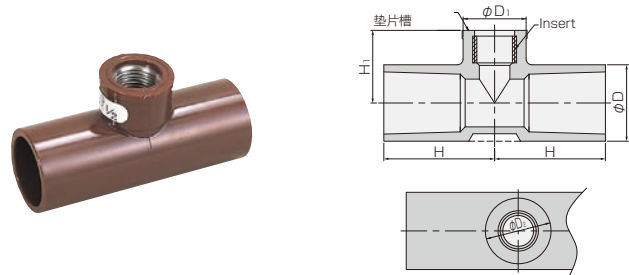
单位: mm

公称径	D	D ₁	B	H	H ₁	重量 (kg)
16×Rp3/8	31	34	35	38	32	0.081
16×Rp1/2	31	34	35	38	32	0.070
20×Rp1/2	36	42	44	51	36	0.136
25×Rp1	42	52	54	64	40	0.170

不锈钢内衬螺纹三通**SUS Inserted Faucet Tee****PVC**

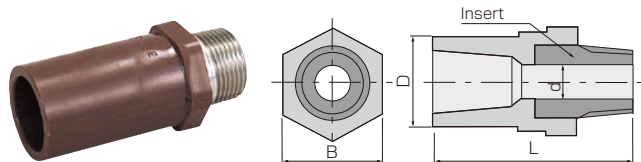
单位: mm

公称径	D	D ₁	D ₂	B	H	H ₁	重量 (kg)
13×Rp3/8	27.5	34	—	35	34	29	0.084
13×Rp1/2	27.5	34	—	35	36	32	0.073
16×Rp3/8	29	33	34	—	43	32	0.085
16×Rp1/2	29	33	34	—	43	32	0.074
20×Rp3/8	33	33	34	—	48	34	0.102
20×Rp1/2	33	33	34	—	48	34	0.126
25×Rp3/8	40	33	34	—	53	38	0.121
25×Rp1/2	40	33	34	—	53	38	0.145

**HT(C-PVC)**

单位: mm

公称径	D	D ₁	D ₂	H	H ₁	重量 (kg)
16×Rp3/8	29	33	34	43	32	0.085
16×Rp1/2	29	33	34	43	32	0.074
20×Rp3/8	33	33	34	48	34	0.102
20×Rp1/2	33	33	34	48	34	0.126
25×Rp3/8	40	33	34	53	38	0.121
25×Rp1/2	40	33	34	53	38	0.145

不锈钢外牙阀接头**SUS Inserted Male Adaptor****HT(C-PVC)**

单位: mm

公称径	D	d	L	B	重量 (kg)
16×R1/2	31	13	70	34	0.091
20×R3/4	36	18	85	40	0.144
25×R1	42	28	99	45	0.247
30×R1 1/4	48	31	109	62	0.486
40×R1 1/2	58	37	114	68	0.572
50×R2	70	48	132	84	0.980

日本积水特殊管件

ESILON "UNIFIT" COMPACT FITTINGS

① 品种齐全

日本积水小巧型管件可为设计师和安装人员提供更灵活的选项。
这使得过去不可能的设计变为可能。

② 小巧紧凑

日本积水小巧型管件体积小巧紧凑，可在空间狭小处配管。
本公司采用独特的补芯热融焊接法，使管件具有更高的耐压性能和析出性能(TOC、重金属等)。

③ 施工简便&费用低廉

使用日本积水小巧型管件可减少在施工中使用的管件数量,使施工更方便和施工费在内的总成本大幅降低。

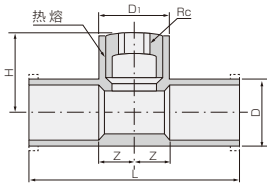
内螺纹三通

Bushing Tee with Female Thread

T型



PAT.No.1915097

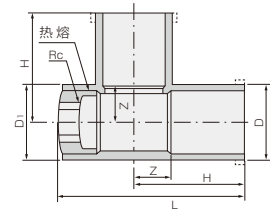


注：螺纹尺寸符合JIS B 0203标准。

L型



PAT.No.1915097



HI-PVC

单位: mm

公称径	L	H	D	D ₁	Z	螺纹尺寸
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

※最大使用压力为0.6MPa。

HI-PVC

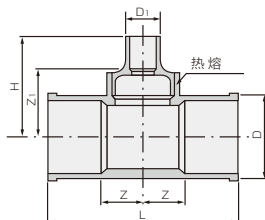
单位: mm

公称径	L	H	D	D ₁	Z	螺纹尺寸
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

承插式补芯三通

Bushing Tee with TS Socket

T型



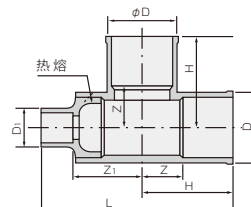
HI-PVC

单位: mm

公称径	L	H	D	D ₁	Z	Z ₁
65 × 16		115		31		85
65 × 20		120		36		85
65 × 25	220	125	87	49		85
65 × 30		124		48		82
65 × 40		140		58		92
75 × 16		122		36		92
75 × 20		127		36	49	92
75 × 30	226	131	102	48		89
100 × 16		139		36		109
100 × 20		139		36		104
100 × 25		145		42		105
100 × 30	280	145	130	48	56	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		167		48		125
125 × 40	346	172	157	58	69	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		171		48		129
150 × 40	390	186	186	58	63	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		201		48		161
※200 × 40	435.3	206	243	58	72.65	161
※200 × 50		211		70		161
※200 × 65		224		87		163
※200 × 75		232		102		160

※最大使用压力为0.6MPa。

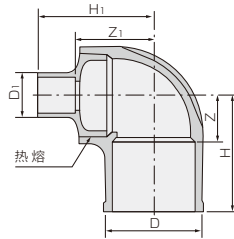
L型



HI-PVC

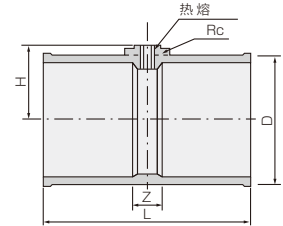
单位: mm

公称径	L	H	D	D ₁	Z	Z ₁
65 × 16	225			31		85
65 × 20	230			36		85
65 × 25		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			48		110
100 × 40	309	152	130	58	68	109
100 × 50	314			70		109
100 × 65	327			87		115
100 × 75	335			102		119

日本积水特殊管件**ESLON "UNIFIT" COMPACT FITTINGS****变径弯头****Reducing Elbow****HI-PVC**

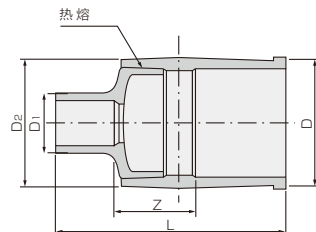
单位: mm

公称径	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

取样三通**Sampling Tee****HI-PVC**

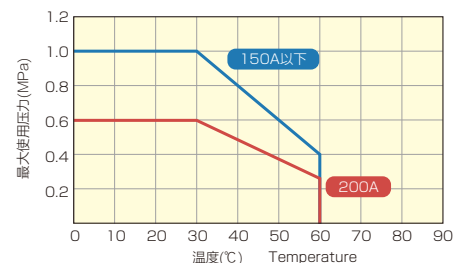
单位: mm

公称径	L	H	D	Z	螺纹尺寸
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

变径直通**Reducing Coupling****HI-PVC**

单位: mm

公称径	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

最大使用压力与温度的关系

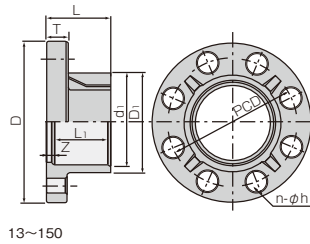
管件 FITTINGS

法兰 FLANGE

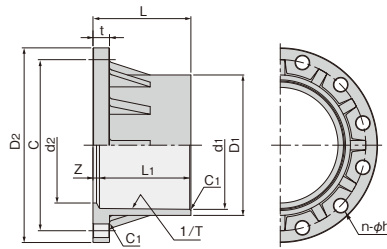
法兰尺寸符合 JIS 2220 标准。

TS 法兰 JIS10K

TS Flange JIS10K



13~150

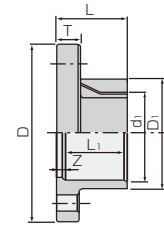


200~300

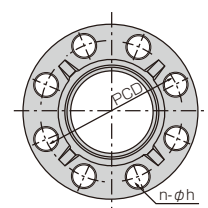
HI-PVC

单位: mm

公称径		d ₁	L ₁	D ₁	L	Z	PCD	D	T	n-φh	重量 (kg)
A	B										
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
※200	8	217.5	130	238	141	11	290	330	28	12-23	3.250
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

※热熔用管件, L, L₁ 尺寸会缩小。

15~150



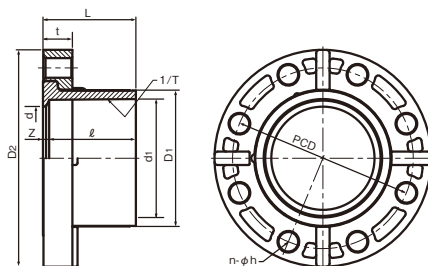
HT(C-PVC)

单位: mm

公称径		d ₁	L ₁	D ₁	L	Z	PCD	D	T	n-φh	重量 (kg)
A	B										
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

TS 松套法兰

TS Loose Flange JIS 10K



HI-PVC

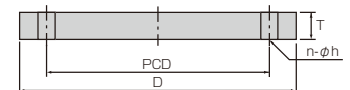
单位: mm

公称径		d ₁	ℓ	1/T	D ₁	d	D ₂	PCD	t	n-φh	L	Z	重量 (kg)
A	B												
15	1/2	22.4	30	1/34	31	17	95	70	21	4-15	36	6	0.13
20	3/4	26.5	35	1/34	35	21	100	75	21	4-15	41	6	0.15
25	1	32.6	40	1/34	41	25	125	90	21	4-19	46	6	0.24
30	1 1/4	38.6	44	1/34	48	31	135	100	23	4-19	51	7	0.31
40	1 1/2	48.7	55	1/37	61	41	140	105	23	4-19	62	7	0.36
50	2	60.8	63	1/37	73	52	155	120	25	4-19	70	7	0.45
65	2 1/2	76.6	61	1/48	88	67	175	140	25	4-19	70	9	0.56
80	3	89.6	64	1/49	102	78	185	150	27	8-19	72	8	0.64
100	4	114.7	84	1/56	132	100	210	175	28	8-19	90	6	0.93
125	5	140.9	104	1/58	158	125	250	210	28	8-23	114	10	1.35
150	6	166.0	132	1/63	186	146	280	240	32	8-23	142	10	2.06
200	8	217.5	155	1/50	238	196	330	290	36	12-23	166	11	3.02
※200	8	217.5	130	1/50	238	196	330	290	36	12-23	141	11	2.73

※热熔用管件, L, ℓ 尺寸会缩小。

盲法兰

Blind Flange JIS10K



HI-PVC

单位: mm

公称径		D	PCD	T	n-φh	重量 (kg)
A	B					
15	1/2	95	70	12	4-15	0.113
20	3/4	100	75	14	4-15	0.135
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	0.856
125	5	250	210	20	8-23	1.345
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	4.021
300	12	445	400	24	16-25	4.665

最大使用压力

单位: MPa

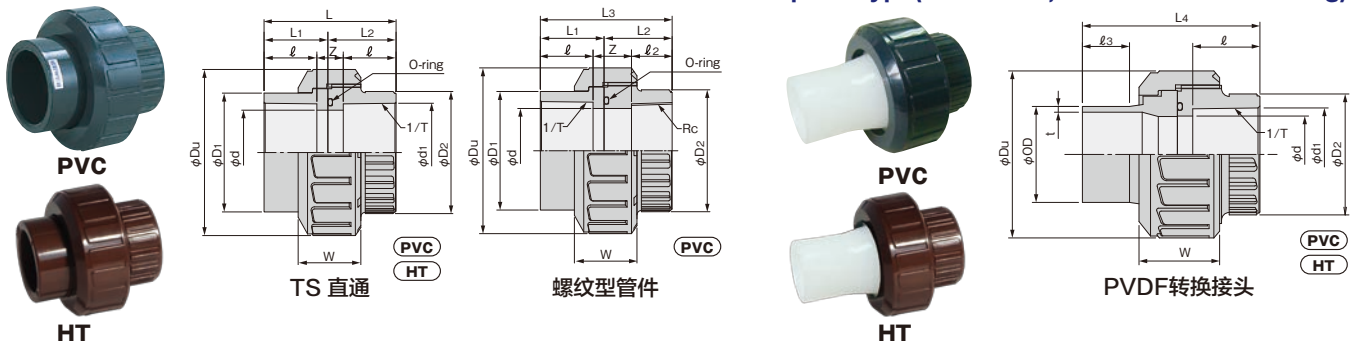
尺寸	HI-PVC
15-100A	1.0
125-150A	0.8
200A	0.5
250A	0.4
300A	0.3

管件 FITTINGS

管接头 (由令) TRUE UNION

小巧型管接头(TS承口PVDF转换接头)

Compact Type(TS Socket,PVDF Transition Fitting)



PVC, HT(C-PVC)

填料环:EPDM or FKM

单位:mm

公称径		TS承口				内牙承口				热焊承插				ℓ	L ₁	L ₂	d	Du	D ₁	D ₂	W	填料环
A	B	d ₁	l/T	Z	L	Rc	Z	ℓ ₂	L ₃	φOD	t	ℓ ₁	L ₄									
13	3/8	18.3	1/30	6	42	3/8	11	13	42	—	—	—	—	18	20	22	13	40	24	26	17	P-16
16	1/2	22.3	1/37	8	52	1/2	14	16	52	20	1.9	30	72	22	25	27	15	46	30	32	20	P-20
20	3/4	26.3	1/42	9	59	3/4	17	17	59	25	1.9	24	76	25	28	31	20	54	35	37	23	P-24
25	1	32.3	1/44	9	67	1	17	21	67	32	2.4	24	81	29	32	35	25	67	43	45	28	P-30
30	1 1/4	38.4	1/37	12	76	1 1/4	22	22	76	40	2.4	25	85	32	36	40	31	78	53	55	31	P-36
40	1 1/2	48.5	1/38	12	82	1 1/2	25	22	82	50	3.0	24	93	35	39	43	40	87	61	63	42	P-46
50	2	60.6	1/34	16	92	2	31	23	92	63	3.0	28	104	38	43	49	51	107	76	78	43	P-58
65	2 1/2	76.6	1/38	18	108	2 1/2	32	31	108	—	—	—	—	45	52	56	65	128	90	93	50	P-71
75	3	89.6	1/40	24	120	3	39	33	120	—	—	—	—	48	58	62	77	151	108	111	57	P-85
100	4	114.7	1/42	36	152	4	59	35	152	—	—	—	—	58	72	80	100	185	132	136	72	P-112

※1:TS承口不可进行热熔处理。

※2:HT(C-PVC) 提供16A以上的产品。

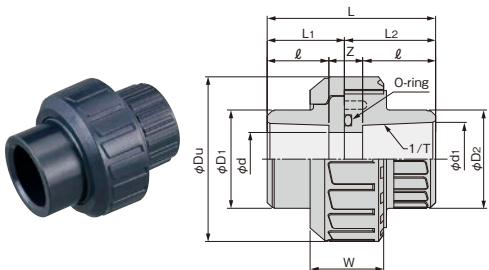
球阀互换型由令

True Union Ball Valve Compatible Type

PVC(16~100), HT(C-PVC)(16~50)

填料环:EPDM or FKM

单位:mm



公称径		TS承口			L	L ₁	L ₂	Z	d	Du	D ₁	D ₂	W	填料环
A	B	d ₁	l/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	27	P-24
25	1	32.3	1/43	29	78	36	42	20	25	68	44	44	31	P-30
30	1 1/4	38.4	1/37	32	90	44.5	45.5	26	30	80	54	54	31	P-36
40	1 1/2	48.5	1/38	35	94	42	52	24	40	98	65	67	40	P-48A
50	2	60.6	1/34	38	110	49	61	34	50	120	77	79	43	P-56
65	2 1/2	76.6	1/48	45	122.5	50	72.5	32.5	67	150	96	100	50	P-75
75	3	89.6	1/49	48	146	56	90	50	80	185	112	116	67	P-95
100	4	114.7	1/56	58	173.4	65.5	107.9	57.4	102	228	144	146	82	P-115

管接头 (由令) 的兼容性

小巧型管接头 (由令)

✗ 不兼容
✗ 不兼容
✗ 不兼容

互换型管接头球阀

由令型球阀

管接头隔膜阀

球阀互换型由令

✗ 不兼容
○ 兼容
○ 兼容

小巧型管接头 (由令)

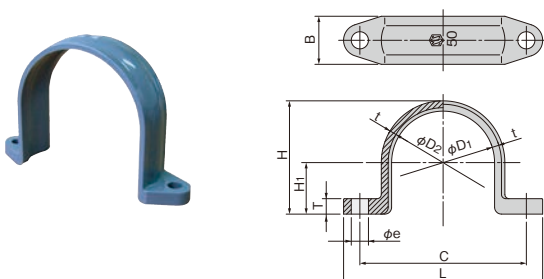
由令型球阀

管接头隔膜阀

※螺纹型仅适用于PVC。

日本积水管夹

ESILON SADDLE BAND ※非洁净系列产品。



PVC

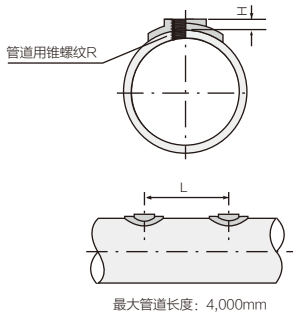
单位:mm

公称径	φD1	φD2	t	C	L	φe	T	H1	H	B	螺栓
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

日本积水洁净分水器 **ESLON CLEAN HEADER**

螺纹型

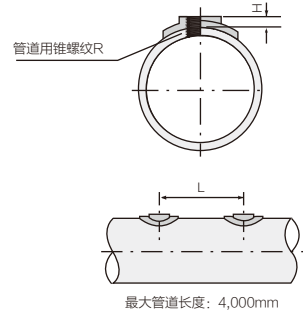
Thread Type



HI-PVC

单位: mm

公称径	L	H
40 × Rc1/4	40	12
40 × Rc3/8	40	12
50 × Rc1/4	60	9
50 × Rc3/8	60	9
50 × Rc1/2	60	9
50 × Rc3/4	60	9
65 × Rc1/4	70	11
65 × Rc3/8	70	11
65 × Rc1/2	70	11
65 × Rc3/4	70	11
75 × Rc1/4	70	11
75 × Rc3/8	70	11
75 × Rc1/2	70	11
75 × Rc3/4	70	11
100 × Rc1/4	70	11
100 × Rc3/8	70	11
100 × Rc1/2	70	11
100 × Rc3/4	70	11
125 × Rc1/4	75	12
125 × Rc3/8	75	12
125 × Rc1/2	75	12
125 × Rc3/4	75	12
125 × Rc1	75	12
150 × Rc1/4	75	12
150 × Rc3/8	75	12
150 × Rc1/2	75	12
150 × Rc3/4	75	12
150 × Rc1	75	12
200 × Rc1/4	75	14
200 × Rc3/8	75	14
200 × Rc1/2	75	14
200 × Rc3/4	75	14
200 × Rc1	75	14



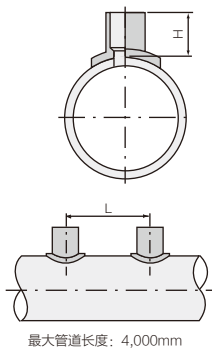
HT(C-PVC)

单位: mm

公称径	L	H
40 × Rc1/4	40	12
40 × Rc3/8	40	12
50 × Rc1/4	60	9
50 × Rc3/8	60	9
50 × Rc1/2	60	9
50 × Rc3/4	60	9
65 × Rc1/4	70	11
65 × Rc3/8	70	11
65 × Rc1/2	70	11
65 × Rc3/4	70	11
75 × Rc1/4	70	11
75 × Rc3/8	70	11
75 × Rc1/2	70	11
75 × Rc3/4	70	11
100 × Rc1/4	70	11
100 × Rc3/8	70	11
100 × Rc1/2	70	11
100 × Rc3/4	70	11
125 × Rc1/4	75	12
125 × Rc3/8	75	12
125 × Rc1/2	75	12
125 × Rc3/4	75	12
125 × Rc1	75	12
150 × Rc1/4	75	12
150 × Rc3/4	75	12
150 × Rc1/2	75	12
150 × Rc3/4	75	12
150 × Rc1	75	12

TS 承插型

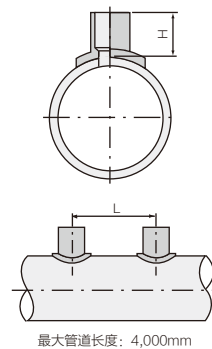
TS Socket Type



HI-PVC

单位: mm

公称径	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

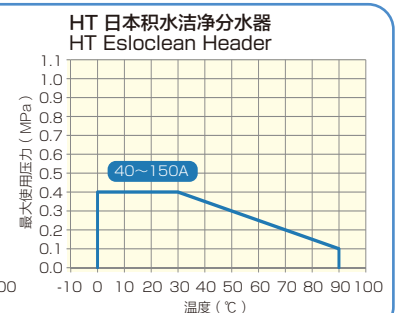
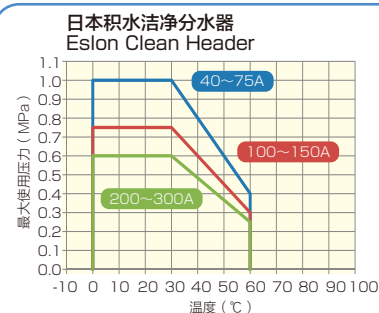


HT(C-PVC)

单位: mm

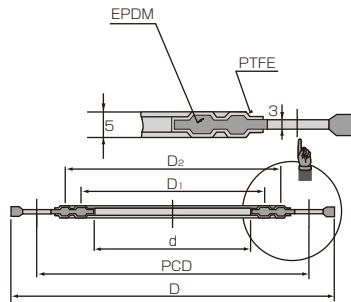
公称径	L	H
50 × 16	60	40
50 × 20	60	45
50 × 25	60	50
65 × 16	70	40
65 × 20	70	45
65 × 25	80	50
65 × 30	80	54
75 × 16	70	40
75 × 20	70	45
75 × 25	80	50
75 × 30	80	54
75 × 40	90	65
100 × 16	70	40
100 × 20	70	45
100 × 25	80	50
100 × 30	80	54
100 × 40	90	65
100 × 50	110	73
125 × 16	70	40
125 × 20	70	45
125 × 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

最大使用压力与温度的关系



垫片 GASKET**日本积水PTFE垫片 ESLON PTFE GASKET****JIS10K****JIS10K**

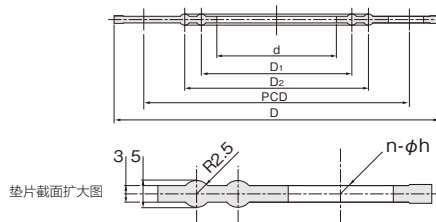
单位: mm



公称径	d	D ₁	D ₂	PCD	D	n-φh	推荐连接转矩 N·m(kgf·cm)
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	30	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]

日本积水EPDM垫片 ESLON EPDM GASKET**JIS10K****JIS10K**

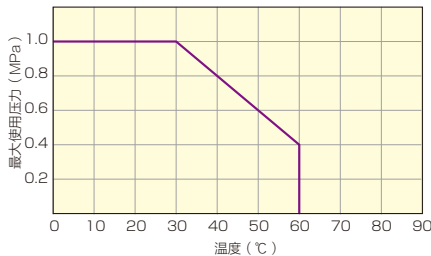
单位: mm



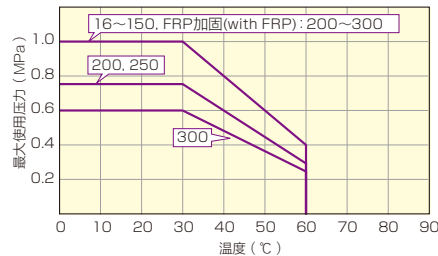
公称径	d	D ₁	D ₂	PCD	D	n-φh	推荐连接转矩 N·m(kgf·cm)
13	17	25	38	65	88	4-15	15[150]
15	20	28	42	70	93	4-15	15[150]
20	25	33	47	75	98	4-15	15[150]
25	30	38	53	90	123	4-19	30[300]
30	38	48	63	100	133	4-19	30[300]
40	46	54	69	105	138	4-19	30[300]
50	58	68	83	120	153	4-19	30[300]
65	73	86	101	140	173	4-19	45[450]
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]

最大使用压力与温度的关系

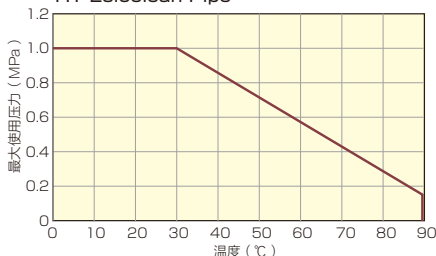
超级日本积水洁净管
Eslon Super Clean Pipe



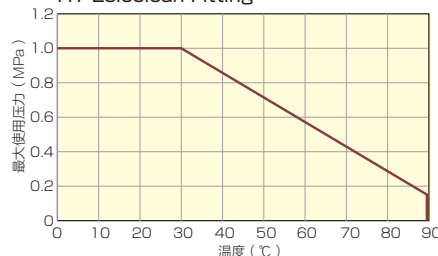
日本积水洁净管件
Esloclean Fitting

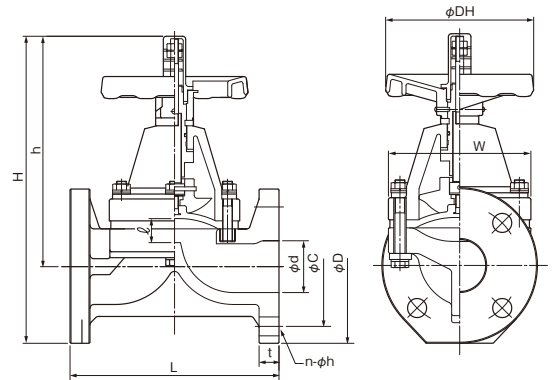
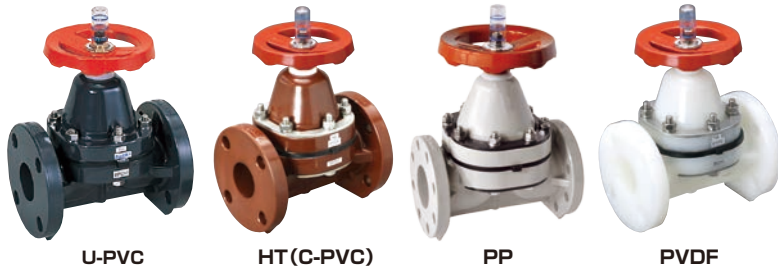


HT (耐热) 日本积水洁净管
HT Esloclean Pipe



HT 日本积水洁净管件
HT Esloclean Fitting



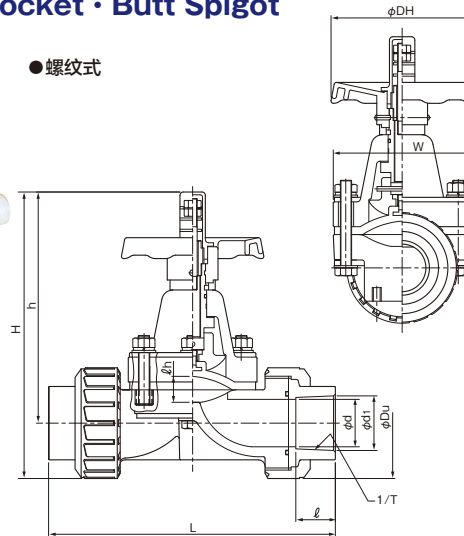
洁净阀门 CLEAN VALVES**禁油品** 需拆成部件完成清洁后进行组装(符合超纯水要求)**洗净品** 保持阀门成品状态浸入清洁液体中进行清洁(并不完全禁油)**隔膜阀 DIAPHRAGM VALVE****禁油品****法兰式****Flange****尺寸表**

单位: mm

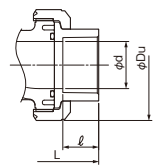
公称径		d	L	H	h	DH	W	ℓ	法兰尺寸 (JIS 10K)				重量 (kg)				箱内数量 Q'ty/c
A	B								φD	φC	n-φh	t	U-PVC	HT(C-PVC)	PP	PVDF	
15	1/2	16	110	166	119	80	76	10	95	70	4-15	14	0.9	1.1	0.8	1.1	8
20	3/4	20	120	180	130	80	82	12	100	75	4-15	14	1.0	1.3	1.0	1.3	8
25	1	25	130	208	145	80	90	15	125	90	4-19	14	1.4	1.7	1.3	1.7	8
32	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

螺纹式 · TS式 · 对焊式**Thread · TS Socket · Butt Spigot**

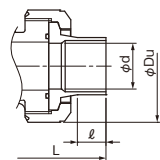
● 螺纹式



● TS式



● 对焊式

**尺寸表**

单位: mm

公称径		d	L			H		h		DH	W		Du		ℓh	ℓ			1/T	重量(kg)						箱内数量 Qty/c
			螺纹	TS	对焊	螺纹·TS	对焊	螺纹·TS	对焊		螺纹·TS	对焊	螺纹·TS	对焊		螺纹·TS	对焊	螺纹		TS	对焊	U-PVC 螺纹	HT(C-PVC) TS	PVDF TS	螺纹	
A	B																									
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	

洁净阀门 CLEAN VALVES

三通隔膜阀 DEAD SPACE FREE TEE-TYPE DIAPHRAGM VALVE

禁油品

三通端法兰式

Branch Port with Flange



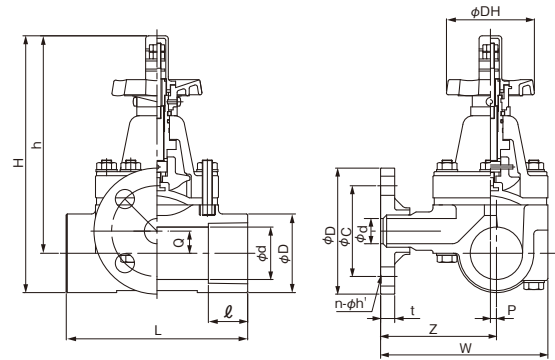
U-PVC



HT (C-PVC)



PVDF



单位: mm

尺寸表

公称径	L	H	h	DH	P	W	Q	Z	TS		法兰尺寸 (JIS 10K)						重量 (kg)			箱内数量 Q'ty/c
									D	l	d	phi D	phi C	n-phi h'	t		U-PVC	HT (C-PVC)	PVDF	
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

三通端由令式

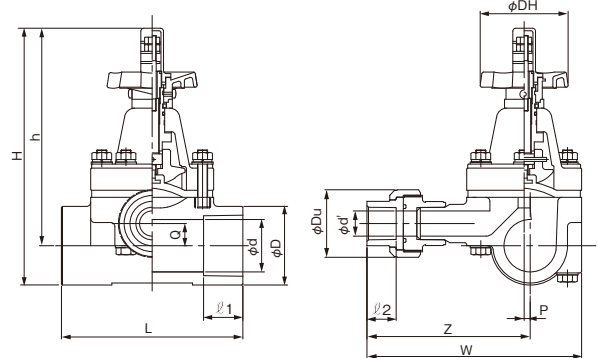
Branch Port with True Union



U-PVC



HT (C-PVC)



单位: mm

尺寸表

公称径	L	H	h	DH	P	W	Q	Z	TS		管接头				重量 (kg)			箱内数量 Q'ty/c
									D	l1	d	d'	l2	Du	U-PVC	HT (C-PVC)	PVDF	
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

● 阀门的详细尺寸符合以下标准。
法兰: JIS B 2220
螺纹: JIS B 0203

● 阀门详情请参阅《日本积水阀门》目录。

洁净阀门 CLEAN VALVES

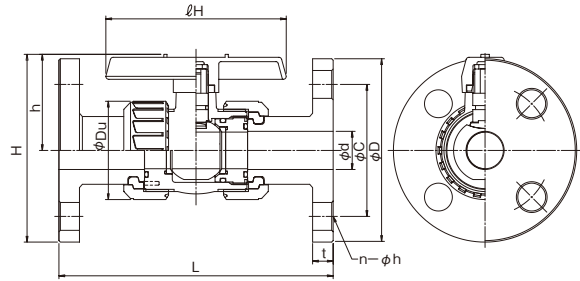
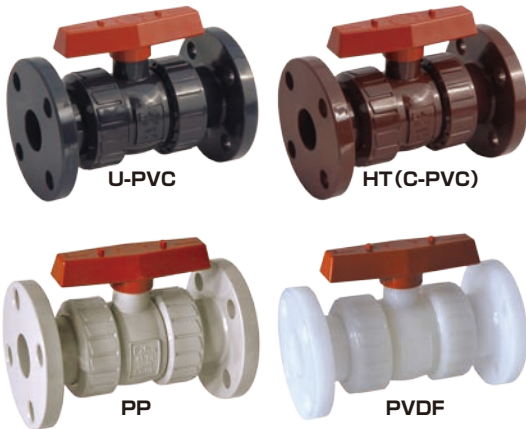
球阀

BALL VALVE

禁油品

法兰式

Flange



尺寸表

单位: mm

公称径		d	L		H	h	L/2	Du	法兰尺寸 (JIS 10K)				重量 (kg)				箱内数量 Q'ty/c
A	B		PVC, HT	PP, PVDF					φD	φC	n-φh	t	U-PVC	HT(C-PVC)	PP	PVDF	
15	1/2	15	143	143	98	50	95	49	95	70	4-15	14	0.4	0.4	0.3	0.5	12
20	3/4	20	172	172	103	53	95	59	100	75	4-15	14	0.6	0.6	0.4	0.7	12
25	1	25	187	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	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	212	170	100	152	98	140	105	4-19	16	1.7	1.7	1.1	1.9	2
50	2	50	234	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	257	222	146	188	150	175	140	4-19	22	4.2	4.3	2.8	—	2
80	3	80	309	301	262	169	230	186	185	150	8-19	22	6.7	6.9	4.4	—	2
100	4	100	372	367	317	203	283	228	210	175	8-19	24	11.5	11.9	7.4	—	1

螺纹式 · TS式 · 对焊式

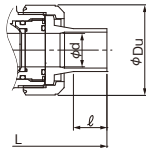
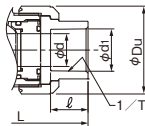
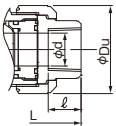
Thread · TS Socket · Butt Spigot



● 螺纹式

● TS式

● 对焊式



尺寸表

单位: mm

公称径		d	L				H	h	ℓH	Du	ℓ				d _i	1/T	重 量(kg)			箱内数量 Q'ty/c
			螺 纹	TS	PVDF						螺 纹		TS	对 焊			U-PVC	HT(C-PVC)	PVDF	
螺 纹	对 焊				PVC	PVDF														
A	B																			
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

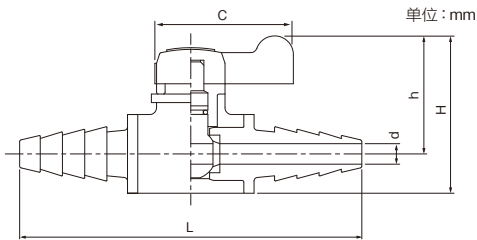
手动阀门 VALVES

迷你球阀 MINI BALL VALVE

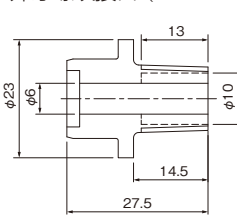
洗净品



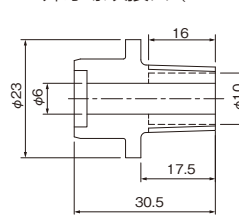
●软管接口×软管接口 (6A)



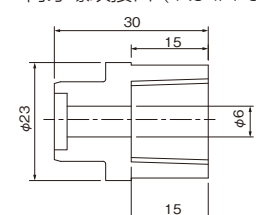
●外牙螺纹接口 (R 1/4·3/8)



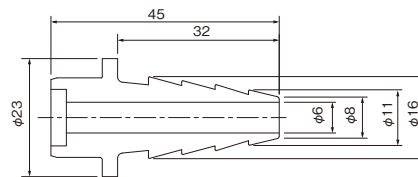
●外牙螺纹接口 (R 1/2)



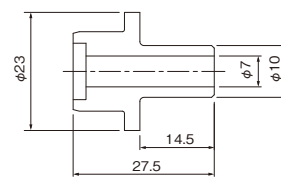
●内牙螺纹接口 (Rc 1/4·3/8)



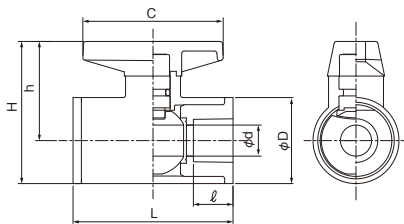
●软管接口



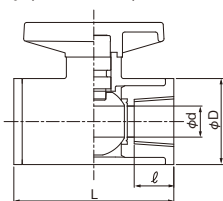
●平接口



●TS式 (13A·15A)



●螺纹式 (13A·15A)



■尺寸表

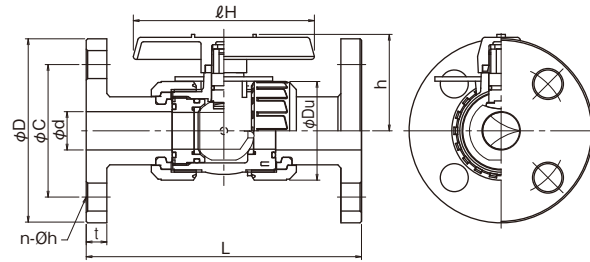
单位: mm

公称径		d	H	h	D	c	ℓ		箱内数量 Q'ty/c
A	B						螺 纹	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

■接口组合表&L尺寸表

单位: mm

公称径	接口方式	L	重量(g)
6A	外牙 × 外牙	66	30
	外牙 × 内牙	69	40
	外牙 × 平接口	83	40
	外牙 × 软管接口	66	30
	内牙 × 内牙	71	40
	内牙 × 平接口	85	40
	内牙 × 软管接口	69	40
	平接口 × 平接口	100	40
13A·15A	软管接口 × 软管接口	66	30
	内牙 Rc1/2	67	90
	TS13	67	90
	TS15	67	80

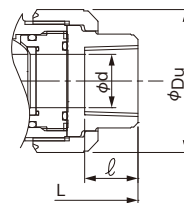
洁净阀门 CLEAN VALVES**YP 球阀 YP-BALL VALVE****禁油品****法兰式****Flange****尺寸表**

单位: mm

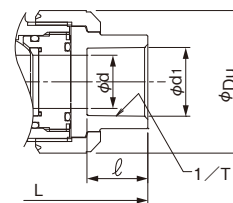
公称径		d	L	h	ℓH	Du	法兰尺寸 (JIS 10K)				重量 (kg)	箱内数量 Q'ty/c
A	B						ϕD	ϕC	n- ϕh	t		
15	1/2	15	143	50	95	49	95	70	4-15	14	0.4	12
20	3/4	20	172	53	95	59	100	75	4-15	14	0.6	12
25	1	25	187	66	123	67	125	90	4-19	14	0.9	12
32	1 1/4	30	190	74	123	81	135	100	4-19	16	1.2	12
40	1 1/2	40	212	100	152	98	140	105	4-19	16	1.7	2
50	2	50	234	107	152	120	155	120	4-19	20	2.6	2

螺纹式 · TS式**Female Thread / TS Socket**

● 螺纹式



● TS式

**尺寸表**

单位: mm

公称径		d	L		h	ℓH	Du	ℓ		重量 (kg)		箱内数量 Q'ty/c
A	B		螺 纹	TS				螺 纹	TS	螺 纹	TS	
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

洁净阀门 CLEAN VALVES

三通球阀 3-WAY BALL VALVE

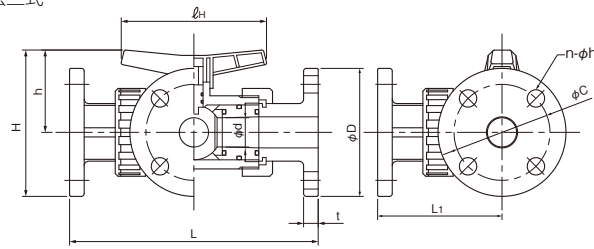
洗净品

法兰式 · 螺纹式 · TS式

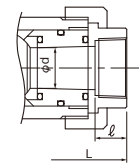
Flange Type / Thread Type / TS Socket Type



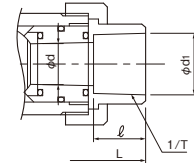
● 法兰式



● 螺纹式



● TS式



■ 尺寸表 法兰式

单位: mm

公称径		d	L	L1	H	h	φ _H	法兰尺寸 (JIS 10K)				重量 (kg)	箱内数量 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

■ 尺寸表 螺纹式 · TS式

单位: mm

公称径		d	L		L1		H	h	φ _H	内牙螺纹		TS		重量 (kg)		箱内数量 Q'ty/c
A	B		螺 纹	TS	螺 纹	TS				公称径	ℓ	d1	1/T 锥度	螺 纹	TS	
15	1/2	11	118	129	59	65	73	48	73	Rc 1/2	14	22.3	1/34	0.3	0.3	6
20	3/4	16	134	151	67	76	81	52	85	Rc 3/4	16	26.3	1/34	0.4	0.4	4
25	1	20	156	175	78	88	98	64	94	Rc 1	18	32.4	1/34	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	1.5	1.5	1
50	2	38	225	260	113	130	154	98	160	Rc 2	25	60.6	1/37	2.2	2.3	1

过滤器 STRAINER

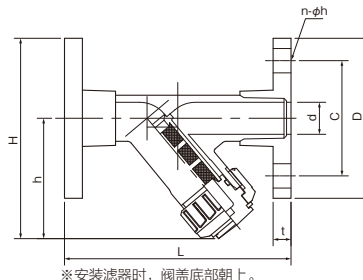
洗净品

法兰式 · 螺纹式 · TS式 · 由令式

Flange Type / Thread Type / TS Socket Type / True Union Type

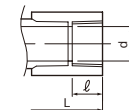


● 法兰式

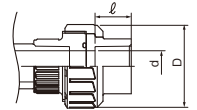


※安装滤器时，阀盖底部朝上。

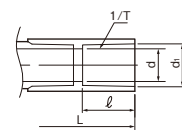
● 螺纹式



● 管接头式



● TS式

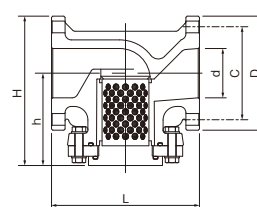


■ 尺寸表 法兰式

单位: mm

公称径		d	L	H	h	法兰尺寸 (JIS 10K)				重量 (kg)	箱内数量 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

● 法兰式 (65~100A)



※65~100A仅有法兰式，没有TS式、螺纹式和管接头式。

■ 螺纹式 · TS式 · 管接头式

单位: mm

公称径		d	L			H			h	内牙螺纹		TS			重 量(kg)			箱内数量 Q'ty/c
			螺 纹	TS	管接头	螺 纹	TS	管接头		公称径	ℓ	d1	1/T 锥度	ℓ	PVC			
螺 纹	TS														管接头			
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

洁净阀门 CLEAN VALVES

蝶阀 BUTTERFLY VALVE

洗净品

自动阀也适用。

蜗轮式

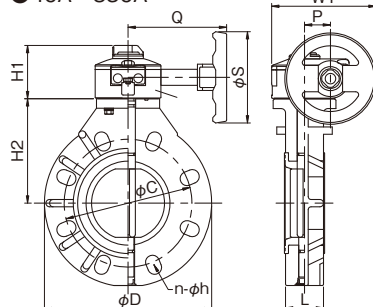
Gear Type



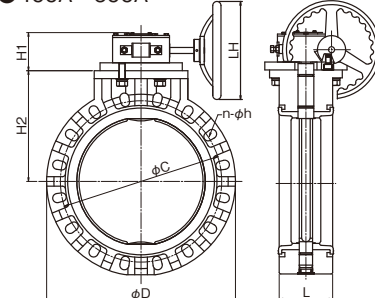
●40A~350A

●400A~600A

●40A~350A



●400A~600A



尺寸表 40A~350A

单位: mm

公称径		L	D			法兰尺寸 (JIS 10K)		H1	H2			W1	P	Q	S	重量 (kg)			箱内数量 Q'ty/c
A	B		PVC	PP	PVDF	C	n-ϕh		PVC	PP	PVDF					PVC	PP	PVDF	
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	78	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
350	14	129	535	535	535	445	16-25	115	325	325	325	353	88	270	350	31.4	29.4	43.7	1

注1: 只有 PVC JIS10K 型有插销 A。

注2: 公称径40~100和公称径125~350的蜗轮手柄分别旋转5圈、10圈完成圆盘全开→全闭或全闭→全开的过程。

注3: 螺栓孔适用 JIS10K、ANSI 和 DIN 标准。

尺寸表 400A~600A

单位: mm

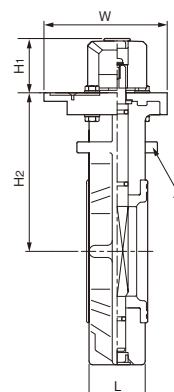
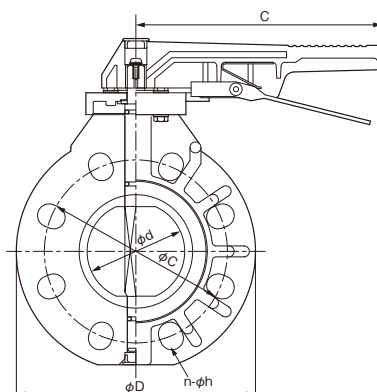
公称径		L	D	H1	H2	LH	法兰尺寸 (JIS 10K)			重量 (kg)			箱内数量 Q'ty/c
A	B						C	n-ϕh	M	U-PVC	PP	PVDF	
400	16	169	597	130	350	310	510	16-27	—	46.4	44.5	61.0	1
450	18	179	635	155	370	310	565	※20-27	M24	81.3	78.4	104.0	1
500	20	190	700	155	410	407	620	※20-27	M24	98.1	95.0	125.0	1
600	24	209	815	155	465	407	730	※24-33	M30	144.0	140.0	181.0	1

注1: 公称径400A和公称径450~600A的蜗轮手柄分别旋转12.5圈、16圈完成圆盘全开→全闭或全闭→全开的过程。

注2: 400A螺栓孔适用 JIS10K、ANSI 和 DIN 标准。※其中4处为插销式。

把手式

Lever Type



尺寸表

单位: mm

公称径		d	L	H1	H2	C	W	D	法兰尺寸 (JIS 10K)		重量 (kg)			箱内数量 Q'ty/c
A	B								C	n-ϕh	U-PVC	PP	PVDF	
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

洁净阀门 CLEAN VALVES

摆动式止回阀 CHECK VALVE SWING TYPE

洗净品

法兰式

Flange Type



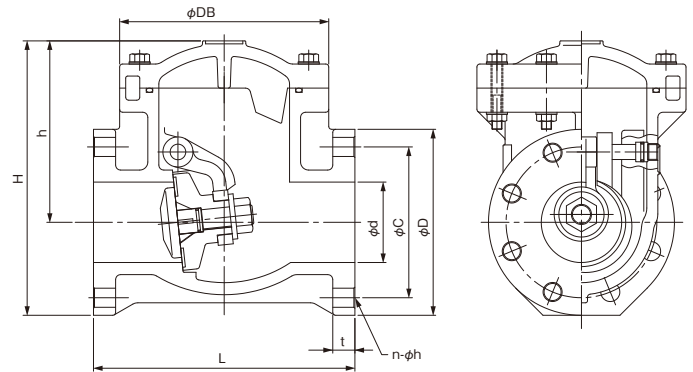
U-PVC



PP



PVDF



尺寸表

单位: mm

公称径		d	L	H	h	DB	法兰尺寸 (JIS 10K)				重量 (kg)			箱内数量 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与20A相同, 32A与40A相同, 每个阀门都安装在法兰的长螺栓孔上。

球型止回阀 CHECK VALVE BALL TYPE

禁油品

螺纹式 · TS式 · 法兰式

TS Socket Type / Thread Type / Flange Type



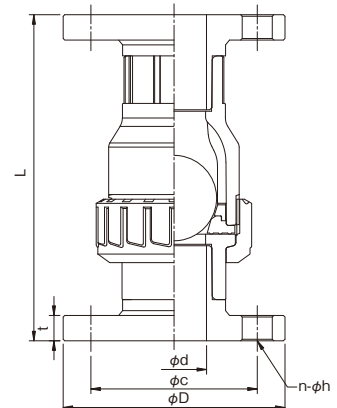
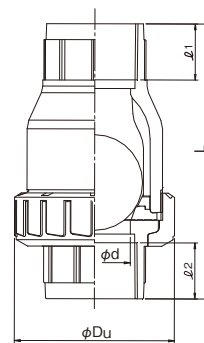
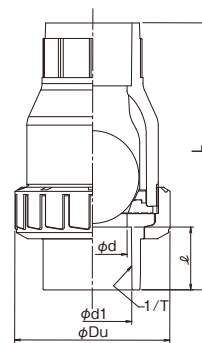
TS式
螺纹式

法兰式

●TS式

●螺纹式

●法兰式



尺寸表

单位: mm

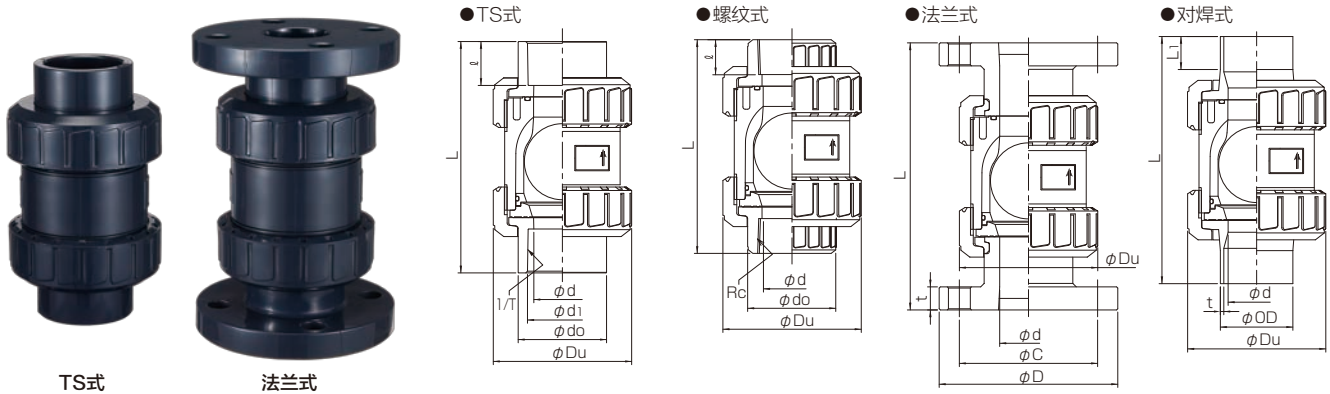
公称径		d	L			Du	TS			螺 纹			法兰尺寸(JIS 10K)				重 量(kg)				箱内数量 Q'ty/c	
			螺 纹	TS	法 兰		d ₁	1/T 锥 度	ℓ	公称径	ℓ ₁	ℓ ₂	D	C	n-φh	t	U-PVC 螺 纹 法 兰		HT (C-PVC) TS 法 兰			
A	B																					
15	1/2	16	88	98	135	49	22.3	1/37	22	Rc1/2	18	18	95	70	4-15	14	0.1	0.5	0.1	0.5	24	1
20	3/4	20	106	118	160	59	26.3	1/42	25	Rc3/4	21	18	100	75	4-15	14	0.2	0.6	0.2	0.6	24	1
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	1
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	1
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	1
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	1
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	1
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	1
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	1

洁净阀门 CLEAN VALVES

由令球型止回阀 True Union CHECK VALVE BALL TYPE

禁油品

螺纹式 · TS式 · 法兰式 · 对焊式 TS Socket Type / Flange Type / Thread Type / Butt Type



尺寸表

法兰式

单位: mm

公称径		d	L	法兰尺寸 (JIS 10K)				Du	重量 (kg)			
A	B			D	C	n-φh	t		U-PVC	HT	PP	PVDF
15	1/2	16	135	95	70	4-15	14	49	0.4	0.5	0.3	0.5
20	3/4	20	160	100	75	4-15	14	59	0.5	0.6	0.4	0.7
25	1	25	170	125	90	4-19	14	67	0.8	0.9	0.5	1.0
32	1 1/4	32	177	135	100	4-19	16	81	1.0	1.2	0.7	1.4
40	1 1/2	40	205	140	105	4-19	16	98	1.7	1.8	1.1	2.2
50	2	50	230	155	120	4-19	20	120	2.4	2.6	1.5	3.0

TS式 · 螺纹式 · 对焊式

单位: mm

公称径		d	L				TS 承口				内牙承口		热焊承口		Du	重量 (kg)		
A	B		TS	螺 纹	对 焊		d ₁	1/T	ℓ	d ₀	ℓ		L ₁	t		PVC	HT	PVDF
15	1/2	16	101	90	92	135	22.3	1/37	22	33	PVC	PVDF	18	20	30	0.2	0.2	0.2
20	3/4	20	121	106	105	141	26.3	1/42	25	35	18	22	24	1.9	59	0.2	0.3	0.3
25	1	25	125	112	120	143	32.3	1/43	29	44	23	24	24	2.4	67	0.3	0.4	0.5
32	1 1/4	32	153	132	134	154	38.4	1/37	32	54	23	25	25	2.4	81	0.4	0.6	0.7
40	1 1/2	40	169	158	164	184	48.5	1/38	35	66	25	28	24	3.0	98	1.1	1.2	1.5
50	2	50	200	186	194	213	60.6	1/34	38	77	30	30	28	3.0	120	1.4	1.7	1.9

重力式止回阀 CHECK VALVE LIFT TYPE

洗净品

法兰式

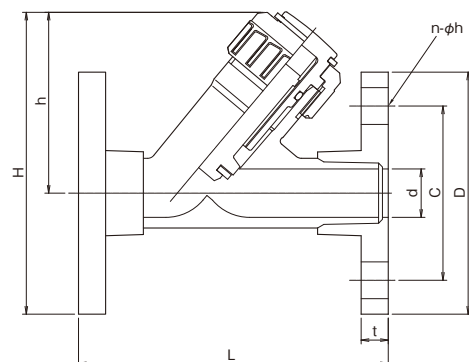
Flange Type



尺寸表

单位: mm

公称径		d	L	H	h	法兰尺寸 (JIS 10K)				重量 (kg)	箱内数量 Q'ty/c
A	B					D	C	n-φh	t		
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



※安装阀门时, 阀盖底部朝上。

注: 内牙承口、TS承口、管接头承口支持订做。

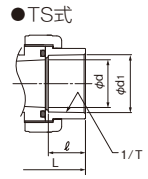
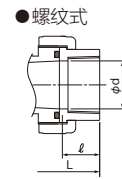
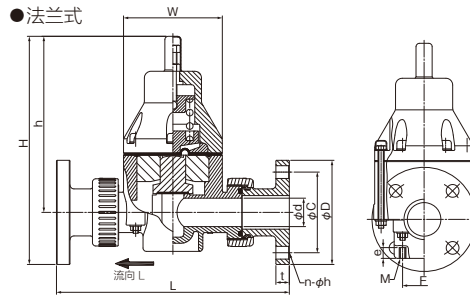
洁净阀门 CLEAN VALVES

背压阀 RELIEF VALVE

洗净品

法兰式 · 螺纹式 · TS式

Flange Type / Thread Type / TS Socket Type



■ 尺寸表 法兰式

单位: mm

公称径		d	L	H		h	W	固定用螺丝 (2处)		法兰尺寸 (JIS 10K)					重量 (kg)			箱内数量 Q'ty/c
A	B			PVC	PP, PVDF			F	M×e	PVC	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	1.2	0.9	1.5	1
20	3/4	20	255	252	250	202	107	46	M6×16	100	97	75	4-15	14	1.3	1.8	1.6	1
25	1	26	269	265	263	202	107	46	M6×16	125	122	90	4-19	14	2.5	2.0	2.9	1
32	1 1/4	32	323	330	328	262	147	65	M8×16	135	132	100	4-19	16	5.8	4.6	6.4	1
40	1 1/2	40	338	332	330	262	147	65	M8×16	140	137	105	4-19	16	6.0	4.7	6.6	1
50	2	50	346	340	338	262	147	65	M8×16	155	152	120	4-19	20	6.4	5.1	7.1	1

■ 尺寸表 螺纹式 · TS式

单位: mm

公称径		d	L		H	h	W	固定用螺丝 (2处)		内牙螺纹		TS		重量 (kg)			箱内数量 Q'ty/c
A	B		螺 纹	TS				F	M×e	内牙 公称径	ℓ	d1	1/T 锥 度	ℓ	PVC	PVDF	
13	3/8	10	158	172	197	172	81	40	M6×16	Rp 3/8	15	18.3	1/31	19	0.9	1.1	1
15	1/2	15	161	174	197	172	81	40	M6×16	Rp 1/2	17	22.3	1/37	22	1.0	1.2	1
20	3/4	21	195	213	240	202	107	46	M6×16	Rp 3/4	18	26.3	1/42	25	2.0	2.2	1
25	1	26	201	220	240	202	107	46	M6×16	Rp 1	18	32.3	1/43	29	2.0	2.3	1
32	1 1/4	33	267	278	320	262	147	65	M8×16	Rp 1 1/4	23	38.4	1/37	32	5.1	5.6	1
40	1 1/2	40	277	284	320	262	147	65	M8×16	Rp 1 1/2	23	48.5	1/38	35	5.2	5.7	1
50	2	50	292	293	320	262	147	65	M8×16	Rp 2	28	60.6	1/34	38	5.3	5.8	1

注: 尺寸可能会因材料不同而有差异。

调压阀 PRESSURE REGULATION VALVE

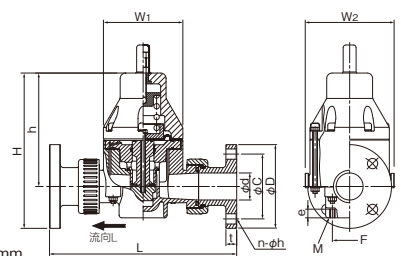
洗净品

法兰式 · 螺纹式 · TS式

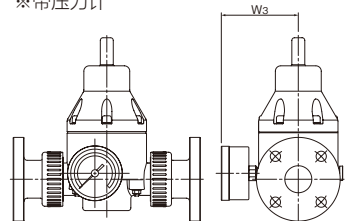
Flange Type / Thread Type / TS Socket Type



● 法兰式
※标准规格



※带压力计



■ 尺寸表 法兰式

公称径		d	L	H	h	W1	W2	W3	固定用螺丝 (2处)		法兰尺寸 (JIS 10K)				重 量 (kg)			箱内数量 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	1.3	1.0	1.5	1
20	3/4	20	255	252	202	107	123	150	47	M6×16	100	75	4-15	14	2.3	1.9	2.6	1
25	1	26	269	265	202	107	123	150	47	M6×16	125	90	4-19	14	2.6	2.1	2.8	1
32	1 1/4	32	323	330	262	147	163	190	66	M8×16	135	100	4-19	16	5.8	4.7	6.4	1
40	1 1/2	40	338	332	262	147	163	190	66	M8×16	140	105	4-19	16	6.0	4.8	6.6	1
50	2	50	346	340	262	147	163	190	66	M8×16	155	120	4-19	20	6.4	5.1	7.1	1

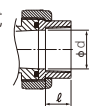
■ 尺寸表 螺纹式 · TS式

单位: mm

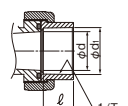
公称径		d	L			H	h	W1	W2	W3	固定用螺丝 (2处)		内牙螺纹		TS			重 量(kg)		箱内数量 Q ty/
			螺 纹	TS	对 焊						F	Mxe	内牙 公称径	ℓ	d1	1/T 锥 度	ℓ	PVC 螺 纹 · TS	PVDF 螺 纹	
13	3/8	10	158	172	—	197	172	81	97	124	41	M6×16	Rp 1/4	45	18.3	1/31	19	0.9	0.9	1
15	1/2	16	161	174	227	197	172	81	97	124	41	M6×16	Rp 1/2	17	22.3	1/37	22	1.0	1.0	1
20	3/4	20	195	213	263	240	202	107	123	150	47	M6×16	Rp 3/4	18	26.3	1/42	25	2.0	2.0	1
25	1	25	201	220	269	240	202	107	123	150	47	M6×16	Rp 1	18	32.3	1/43	29	2.0	2.0	1
32	1 1/4	32	267	278	330	320	262	147	163	190	66	M8×16	Rp 1 1/4	23	38.4	1/37	32	5.1	5.1	1
40	1 1/2	41	277	284	336	320	262	147	163	190	66	M8×16	Rp 1 1/2	23	48.5	1/38	35	5.2	5.2	1
50	2	52	292	293	342	320	262	147	163	190	66	M8×16	Rp 2	28	60.6	1/34	38	5.3	5.3	1

注: 尺寸可能会因材料不同而有差异。

● 螺纹式



● TS式



自动式阀门 AUTOMATIC VALVES

气动式阀门

Pneumatic Operation Valves



气动式隔膜阀F型
Pneumatic Diaphragm Valve F-Type

本体材质	公称径	法兰式	螺纹式	TS式对焊式※
U-PVC	15A~100A	○	○	○
HT(C-PVC)	15A~100A	○	—	—
PP	15A~100A	○	—	—
PVDF	15A~100A	○	○	○



气动式球阀 S型
Pneumatic Ball Valve S-Type

本体材质	公称径	法兰式	螺纹式	TS式对焊式※
U-PVC	15A~100A	○	○	○
HT(C-PVC)	15A~100A	○	—	—
PP	15A~100A	○	—	—
PVDF	15A~100A	○	○	○



气动式S型 蝶阀
Pneumatic S-Type Butterfly Valve

本体材质	公称径	运作方式
U-PVC	40A~400A	复动作
		正、逆动作
PP	40A~400A	复动作
		正、逆动作
PVDF	40A~400A	复动作
		正、逆动作



气动操作阀
Air Operation Valve

本体材质	公称径	TS式
U-PVC	15~65A	○

与互换型管接头球阀不兼容。

电动式阀门

Electric Operation Valves



电动式隔膜阀 KS型
Electric Diaphragm Valve KS-Type

本体材质	公称径	法兰式	螺纹式	TS式
U-PVC	15A~50A	○	○	○
	65A~150A	○	—	—
HT(C-PVC)	15A~50A	○	○	○
	65A~100A	○	—	—
PP	15A~150A	○	—	—
PVDF	15A~100A	○	—	—



电动式球阀 K型
Electric Ball Valve K-Type

本体材质	公称径	法兰式	螺纹式	TS式对焊式※
U-PVC	15A~100A	○	○	○
HT(C-PVC)	15A~100A	○	—	—
PP	15A~100A	○	—	—
PVDF	15A~100A	○	○	○



电动式球阀 N型
Electric Ball Valve N-Type

本体材质	公称径	法兰式	螺纹式	TS式
U-PVC	15A~100A	○	○	○
HT(C-PVC)	15A~100A	○	—	○
PP	15A~100A	○	—	—
PVDF	15A~100A	○	○	○



电动式YP球阀
Electric YP-Ball Valve

本体材质	公称径	法兰式	螺纹式	TS式
U-PVC	15A~50A	○	○	○



电动式三通球阀
Electric 3-Way Ball Valve

本体材质	公称径	法兰式	螺纹式	TS式
U-PVC	15A~50A	○	○	○



电动式蝶阀 K型
Electric Butterfly Valve K-Type

本体材质	公称径	法兰式
U-PVC	40A~300A	○
PP	40A~300A	○
PVDF	40A~300A	○



电动式蝶阀 N型
Electric Butterfly Valve N-type

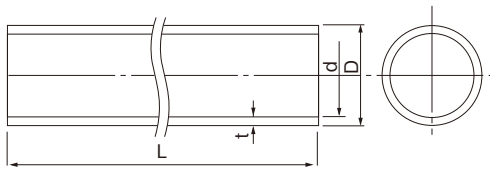
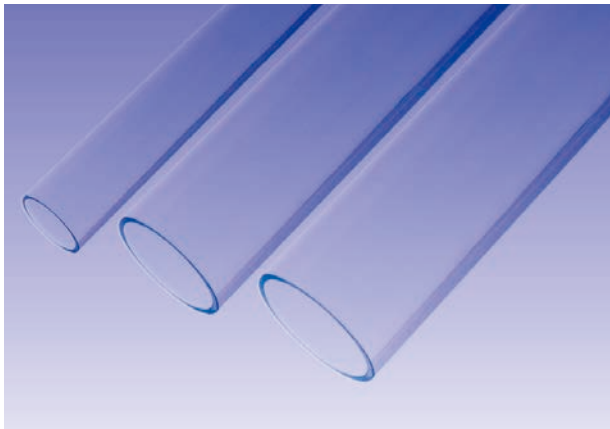
本体材质	公称径	法兰式
U-PVC	40A~300A	○
PP	40A~300A	○
PVDF	40A~300A	○

※ 自动阀详情请参阅《日本积水阀门》目录。

※ 对焊式仅有PVDF

PVC透明管&管件 CLEAR PVC PIPE & FITTINGS

日本积水透明管 & 管件

ESLON CLEAR PVC PIPE & FITTINGS

单位 : mm

公称径	D	t	d	L	重量 (kg/m)
13	18±0.2	2.5±0.3	13	4000±10	0.173
16	22±0.2	3.0±0.3	16		0.254
20	26±0.2	3.0±0.3	20		0.308
25	32±0.2	3.0±0.3	26		0.388
30	38±0.2	3.0±0.3	32		0.468
40	48±0.2	3.5±0.4	41		0.695
50	60±0.2	4.0±0.4	52		0.999
65	76±0.3	4.0±0.4	68		1.285
75	89±0.3	4.5±0.4	80		1.696
100	114±0.4	5.5±0.4	103		2.662
125	140±0.5	6.0±0.5	128		3.587
150	165±0.5	7.0±0.5	151		4.934
200	216±0.7	8.0±0.5	200		7.423

单位 : mm

尺寸/名称	SOCKET	REDUCER	45° ELBOW	90° ELBOW	90° LONG ELBOW	45° Y-TEE	90° Y-TEE	90° LONG Y-TEE
30	●		●	●			●	
40	●		●	●	●	●	●	●
50	●		●	●	●	●	●	●
65	●		●	●	●	●	●	●
75	●		●	●	●	●	●	●
100	●		●	●	●	●	●	●
125								
40x30		●					●	
50x30						●	●	
50x40		●				●	●	●
65x40		●				●	●	●
65x50		●				●	●	●
65x50x50								●
75x40						●	●	●
75x50		●				●	●	●
75x65		●				●		●
100x40						●		●
100x50		●				●	●	●
100x65						●	●	●
100x75		●				●	●	●

- 透明度极佳的PVC管和管件。
- 优异的耐化学性和耐紫外线性。
- 符合《食品卫生法》标准。

技术资料 TECHNICAL DATA

基本物性 BASIC PROPERTIES

● 项目数据仅供参考，不做任何保证。

项 目		单 位	试验方法	超级日本积水洁净	HT 日本积水洁净	PVDF-UHP
物理性能	比重	g/cm³	ASTM D-792	1.41	1.48	1.78
	硬度	—	ASTM D-785	110~120	140	110
	吸水率	%	ASTM D-570	0.01~0.03	0.04~0.06	< 0.04
机械性能	拉伸强度	MPa	ASTM D-638	49	53	50
	断裂伸长率	%	ASTM D-638	150~250	50~100	20~50
	弯曲强度	MPa	ASTM D-790	90~100	88	69
	压缩强度	MPa	ASTM D-695	70~80	69	60
	纵向弹性强度	MPa	ASTM D-790	2700	2900	2200
	泊松比	—	—	0.38	0.38	0.28
	恰贝冲击试验	KJ/m²	JIS K 7111	21	> 7	—
热力性能	线性膨胀系数	1/°C	ASTM D-696	7×10 ⁻⁵	7×10 ⁻⁵	12~14×10 ⁻⁵
	比热	KJ/kg·K	ASTM C-177	1.2	0.84~1.2	1.2~1.6
	热传导率	W/m·K	ASTM C-177	0.15	0.11~0.14	0.20
	维卡软化温度	°C	JIS K 7206	81	113	170
	燃烧率	—	ASTM D3801	V-0 级别阻燃	V-0 级别阻燃	V-0 级别阻燃
电气性能	电阻率	Ω·cm	ASTM D-257	> 1×10 ¹⁵	> 1×10 ¹⁵	> 1×10 ¹⁴
	耐电压性能	KV/mm	ASTM D-149	> 40	> 40	> 40

离子析出性能 ELUTION PERFORMANCE

1. 管道

检出项目	超级日本积水洁净		PVDF-UHP		PP-HP	
	析出浓度 (μg/l)	析出速度 (μg/m²·day)	析出浓度 (μg/l)	析出速度 (μg/m²·day)	析出浓度 (μg/l)	析出速度 (μg/m²·day)
TOC	20.0	5.0	8.0	3.0	14.0	4.0
SiO2	<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

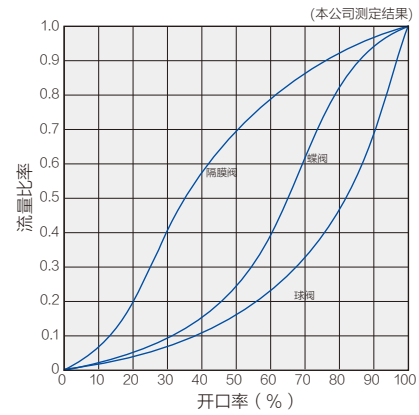
- 试验方法：半导体基础技术研究协会提出的解离试验。
- 试验时间：8~30天。

2. 阀门

单位:μg/l

阀门	垫片材料	15天后						30天后					
		TOC	Pb	Ca	Zn	Cd	Sn	TOC	Pb	Ca	Zn	Cd	Sn
U-PVC 球阀	EPDM	1.3	ND	35	25	ND	ND	2.4	ND	30	220	ND	ND
U-PVC 隔膜阀	PTFE	0.6	ND	60	15	ND	ND	0.6	ND	70	50	ND	ND

日本积水阀门的流量特性 FLOW CHARACTERISTICS OF ESILON VALVES



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

$$Cv = 1.16 Kv$$

Cv : 阀门容量系数

Q : 流量

P_1 : 上流压力

P_2 : 下流压力

γ : 比重

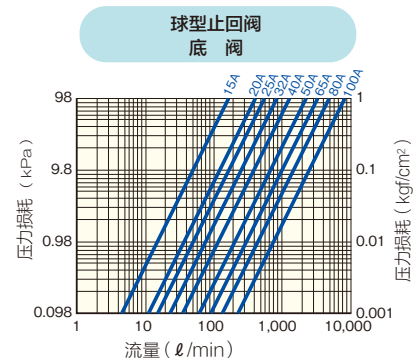
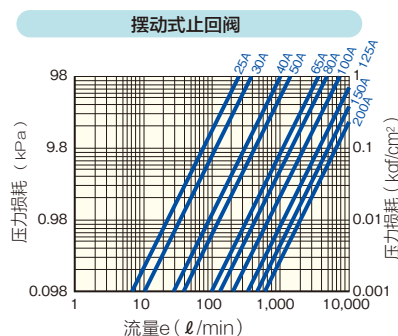
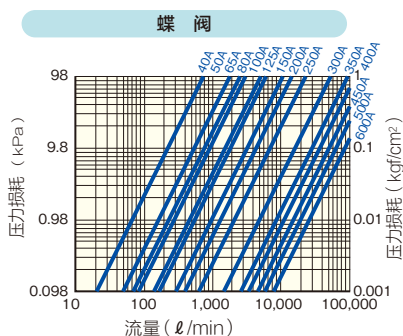
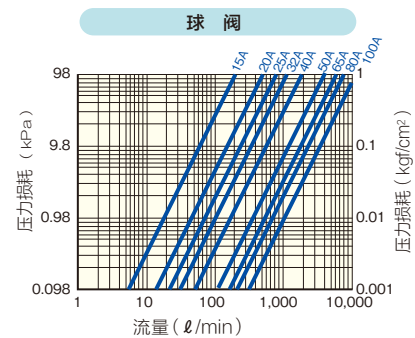
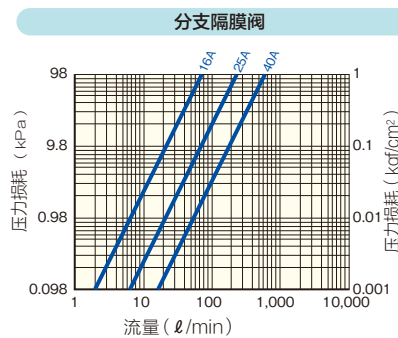
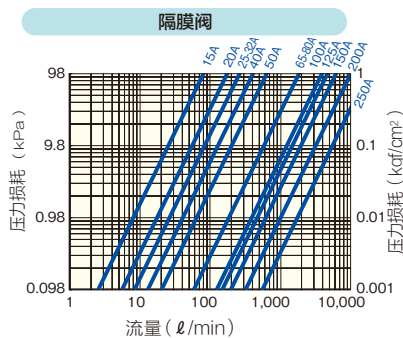
日本积水阀门的Cv值 Cv Values

Cv 值(阀门容量)是美国使用的流量系数,指在全开状态下,阀门前后压力差为 1PSI(0.0703kgf/cm²)时,60F(15.5 摄氏度)清水在一分钟内能经过多少加仑(1 加仑=3.7852 升)的数值。1 加仑时, $Cv=1$ 。

Cv 值

阀门 \ 公称径	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
隔膜阀	5.7	12	17.6	17.6	28	43.5	122	126	268	303	414	707	1177	—	—	—	—	—	—
分支隔膜阀(分支侧)	5.2	—	13.1	—	30.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
球阀	12.1	31.5	48.9	80.1	154	267	352	471	780	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
蝶阀	—	—	—	—	74	172	282	309	446	755	993	2213	3440	4929	6311	8757	11107	14622	17945
止回阀	—	摆动式	17.6	24.2	—	67.8	91.4	222	306	596	771	1084	1920	—	—	—	—	—	—
		球型	25.7	36.9	71	84	146	235	280	547	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		升降式	5.6	8.3	13.8	20.2	31.7	56.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
过滤器	2.8	4.9	7.2	13.2	17.9	28.7	39.8	52.6	84.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
泄压阀	2.46	7.2	7.58	19.4	21.3	21.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

日本积水阀门流量图FLOW DIAGRAMS FOR ESILON VALVES



施工方法 INSTALLATION

安全注意事项

本技术手册中包含以下安全警示信息，为确保使用安全，请务必遵守。标识和含义如下所示。

- ⚠ 若忽视该标识错误使用，可能造成人员死亡或重伤。
- ❗ 若忽视该标识错误使用，可能造成人员轻微或中度受伤。

搬运与保管方法

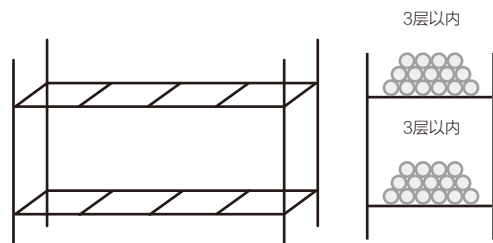
■搬运

- ❗ 管道、管件、阀门应避免掉落、随意抛投或敲击，以免造成破损。
- ⚠ 测试操作时，请勿将手或其他身体部位伸入阀门，以免造成重伤。

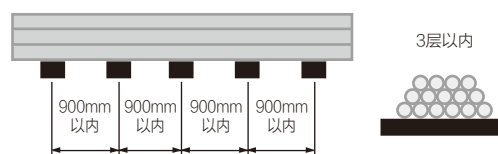
■保管

- ❗ 原则上，管道应保管于室内。如无条件而只能放于室外时，则应使用遮光布避免阳光长期直射，遮光布颜色建议使用银色。
- ❗ 管道放置于管架上保管时，应放置于平板上或间隔在900mm以内的支架上。
管道放置于地面上保管时，应放置于间隔在900mm以内的枕木上。
管道应尽量以出厂捆包的状态存放，并控制在3层以内。

管架保管存放如下所示



地面保管存放如下所示



- ❗ 日本积水洁净管道、管件、阀门采用了防止灰尘异物混入的包装方式，请务必在实际使用时再拆除包装。

粘结施工方法

粘结施工方法的详情，请参阅《粘结施工说明书》。

1. 切割管道

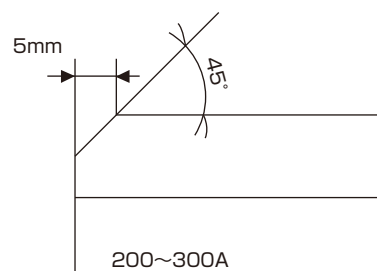
请沿直角切割管道。

2. 管道内外倒角

管道端口的内外面必须倒角。
200A以上管道必须按右图所示。

3. 清理管道与管件的连接部位

管道外侧、管件内侧须用洁净布将灰尘、水份、油份擦拭干净。



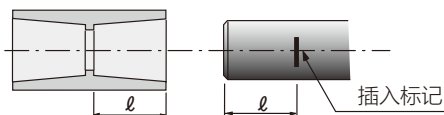
施工方法 INSTALLATION

4. 确认管道与管件的结合状态

将管道轻轻插入管件内，确认管道是否能到达管件接口长度1/3~2/3处。
如果难以插入或轻易插到最深处，请更换管件。

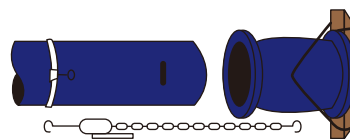
5. 插入标记

为确认管道实际插入长度，将管件内侧长度标记在管道外侧
以防止插入过多损坏。



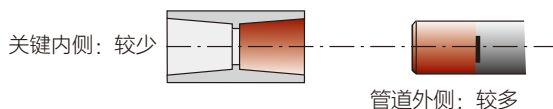
6. 使用插管器安装

大口径施工时，所需插入力很大。需要安装手柄式插入器进行施工。



7. 涂粘合剂

使用毛刷将粘合剂均匀地涂在管道外侧与管件内侧。管件内侧稍少些管件，外侧多些，请注意不要将粘合剂溢出而留在管道内侧。



8. 管道插入与保持

在粘接未干以前，将管道插入到标记所示处。由于管道因为缩径的关系会退回来，需要按下表所示条件粘接后保持一段时间。

粘接后会有溶剂挥发出来，必须将管道处于开放状态，以便通风。

9. 养护

粘接后，必须等粘合剂干后才能使用或试压，所需保持时间如下表所示。

推荐粘合剂

	超级日本积水洁净管		HT 日本积水洁净管	
品 名	13~300A	No.90C/ No.90C 粘合剂	150~600A	No.95C/ No.95C 粘合剂
		1kg 500g		1kg
				No.100S
				1kg 500g 250g

※不含毛刷。

插入保持时间&养护时间

作业温度	5~15℃			15~35℃		
尺 寸	13~75(80)	100~200	250~300	13~75(80)	100~200	250~300
插入后保持时间	2分钟	3分钟	4分钟	1分钟	1分钟	2分钟
养护时间	24小时	48小时	48小时	12小时	24小时	24小时

※粘合剂内含有有机溶剂，属于易燃危险物。为防止火灾、爆炸事故，保管场所和施工场所严禁烟草、火把、火花等明火。
此外，作业时请确保充分通风换气，吸入挥发物可能对人体造成恶劣影响。

施工方法 INSTALLATION

热熔焊接法

热熔焊接施工方法的详情，请参阅《热熔焊接施工说明书》。

1. 焊机

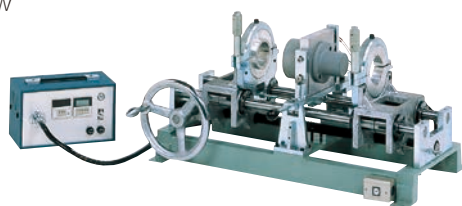
■N75型

手动操作，适用尺寸：13~75(80A)

电压：单相AC100V

电源容量：1.5Kw

电流：15A



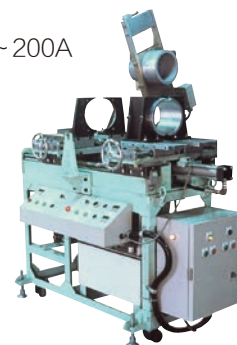
■150型 Type 150

半自动操作，适用尺寸：65~200A

电压：单相AC200V

电源容量：2Kw

电流：20A



2. 热熔焊接过程

以使用150型焊机进行承插焊施工为例

1. 切割管道

必须使用割刀等沿直角切割管道。

2. 管道内外面倒角

必须去除管道内外面附着的碎丝。

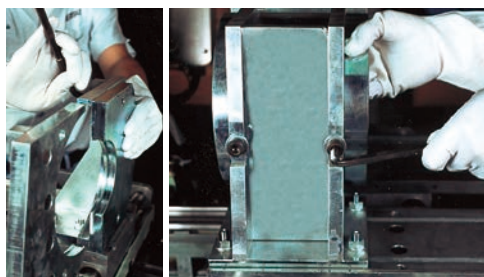
3. 清理管道与管件的连接部位

接合部位（管道外侧、管件内侧）须用洁净布将灰尘、水份、油份擦拭干净。

4. 安装加热模具



5. 安装夹具



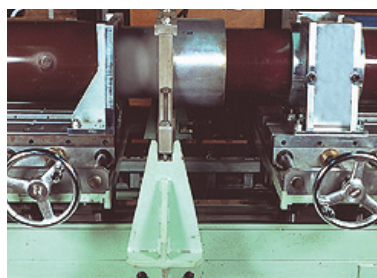
6. 固定管道与管件



7. 调整管道与管件的轴心，使之在同一直线上



8. 调整加热模具，使之与管道在同一直线上



9. 确认加热模具的温度

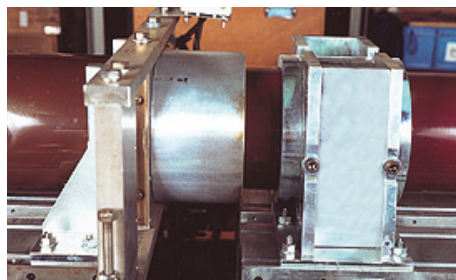


施工方法 INSTALLATION

10. 设定热熔时间



11. 将管道、管件插入加热模具



12. 执行热熔焊接的自动程序

焊接过程按照下图流程自动运转完成。



热熔焊接施工方法的详情,请参阅《日本积水洁净管施工要领书》。



焊机操作过程中,请勿将身体或脸接近机械或加热器,150 型焊机的加热板和液压缸在自动运转过程中尤其危险。



焊机电压有 AC100V、AC200V 两种规格。在非标准电压运行时,请使用变压器。



为防止漏电,焊机须接地线。

重要注意事项 Important Caution



连接管道和管件的粘合剂、丙酮内含有有机溶剂,属于易燃品。场所和施工场所严禁烟草、火把、火花等明火。此外,作业时请确保充分通风换气,吸入挥发物可能对人体造成恶劣影响。



粘合剂的溶剂较难挥发,请避免在 5℃ 以下粘接施工。如无法避免在 5℃ 以下的环境中施工,请向我们咨询。



为降低管道外应力并防止管道移动,应对管道进行适当的固定与支持。



请对室外裸露的配管采取涂装或安装保护罩等措施,以降低紫外线对管材的损害。油性涂料中部分成份可能会大幅降低合成树脂的耐冲击性等物理性能,因此请使用水性涂料。



管道试压务必使用水压。管内残留空气时,务必排空后再进行加压。请勿使用空气等进行试压。



请勿使用市售检漏液确认连接部位是否渗漏,检漏液可能会使管道产生龟裂等。

积水化学工业株式会社 环境生活线公司

工业资材事业部网站 <https://eslon-plant.jp/> E-mail: eslon_plant@sekisui.com

SEKISUI CHEMICAL CO.,LTD.

Industrial Piping Systems Division

2-10-4 Toranomon Minatoku, Tokyo, 105-8566 Japan

TEL +81-3-6748-6489 FAX +81-3-6748-6553

<https://eslon-plant.jp/web-en/> E-mail: eslon_plant@sekisui.com

日本积水时讯

工业资材(生产设备) 网站

日本积水 工业

Q 搜索

<https://eslon-plant.jp>



扫描二维码查阅!

* 产品颜色以实物为准
* 内容可更改而不做预先通知

不准翻印

2005年 6月 初 版

2024年 12月 第9版

日本积水洁净管道系统

积水化学工业株式会社
工业资材事业部

代 码

No. 06251

2024. 12. 0TH TX