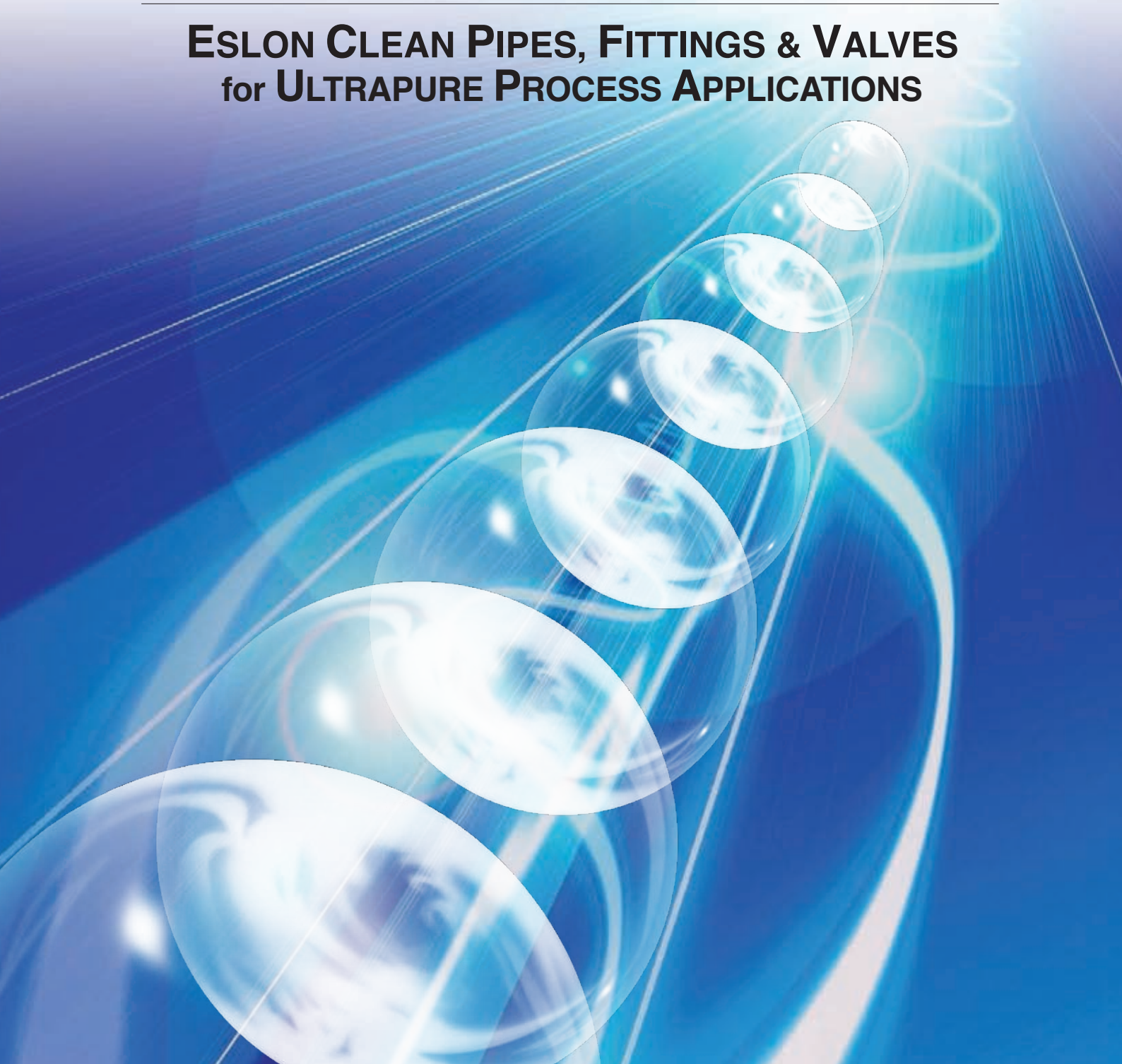


# エスロン<sup>®</sup>クリーンパイプシステム ESLON<sup>®</sup> CLEAN PIPE SYSTEM

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<sup>®</sup>クリーンパイプシステム

Absolutely suitable for a requirement of  
High Purity System  
Eslon<sup>®</sup> 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じて、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



|  |        |
|--|--------|
| エスロンスーパークリーンパイプの特長 ADVANTAGE OF ESLON SUPER CLEAN PIPE | P3     |
| パイプ PIPE   | P4     |
| ソケット COUPLING  | P4~5   |
| エルボ ELBOW  | P6~7   |
| チーズ TEE  | P7~8   |
| キャップ CAP   | P8     |
| 水栓継手 FAUCET SOCKET                                     | P9     |
| SUSインサート継手 SUS INSERT FAUCET SOCKET                    | P9~10  |
| 特殊継手エスロンユニフィット ESLON "UNIFIT" COMPACT FITTINGS         | P11~12 |
| フランジ FLANGE  | P13    |
| ユニオン継手 TRUE UNION                                      | P14    |
| エスロンサドルバンド ESLON SADDLE BAND                           | P14    |
| エスロンクリーンヘッダー ESLON CLEAN HEADER                        | P15    |
| エスロンパッキン ESLON GASKET                                  | P16    |

## PVDF-UHPパイプ PVDF-UHP Pipe

P17~21



|   |        |
|---|--------|
| エスロンPVDF-UHPパイプの特長 ADVANTAGE OF ESLON PVDF-UHP PIPE | P17    |
| パイプ PIPE  | P18    |
| エルボ ELBOW   | P18    |
| チーズ TEE   | P19    |
| キャップ CAP  | P19    |
| ソケット COUPLING                                       | P20    |
| アダプター ADAPTOR                                       | P20~21 |
| フランジ FLANGE   | P21    |
| ユニオン TRUE UNION                                     | P21    |

## クリーンバルブ Clean Valves

P22~P32



|  |     |
|--|-----|
| ダイヤフラムバルブ DIAPHRAGM VALVE                            | P22 |
| 分岐ダイヤフラムバルブ DEAD SPACE FREE TEE-TYPE DIAPHRAGM VALVE | P23 |
| ボールバルブ BALL VALVE                                    | P24 |
| ミニボールバルブ MINI BALL VALVE                             | P25 |
| YPボールバルブ YP BALL VALVE                               | P26 |
| 三方型ボールバルブ 3-WAY BALL VALVE                           | P27 |
| ストレーナ STRAINER                                       | P27 |
| バタフライバルブ BUTTERFLY VALVE                             | P28 |
| チャッキバルブ CHECK VALVE                                  | P29 |
| リリーフバルブ RELIEF VALVE                                 | P31 |
| 定圧弁 PRESSURE REGULATION VALVE                        | P31 |
| 自動式バルブ AUTOMATIC VALVES                              | P32 |

## 技術データ Technical Data

P33~34

|  |     |
|--|-----|
| 基本物性 BASIC PROPERTIES                                | P33 |
| 溶出性能 ELUTION PERFORMANCE                             | P33 |
| エスロンバルブの流量特性<br>FLOW CHARACTERISTICS OF ESLON VALVES | P34 |

## 施工 Installation

P35~38

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| 取扱い、保管 HANDLING AND STORAGE | P35 |
| 接着接合 SOLVENT CEMENT JOINING | P35 |
| 融着接合 SOCKET FUSION JOINING  | P37 |
| 重要な注意事項 IMPORTANT CAUTION   | P38 |



# 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<br>Product Name                        | 材質<br>Material      | サイズ<br>Size | 使用温度<br>Usable Temp. | 最高許容圧力<br>Max. working Pressure<br>※P.16参照 | 接続方式<br>Joint           | 用途<br>Joining Method                               |
|---|---------------------|-------------|----------------------|--|-------------------------|--|
| エスロンスーパークリーンパイプ<br>Eslon Super Clean Pipe | HI-PVC耐衝撃性硬質塩化ビニル   | 13~300A     | 0~+60℃               | 1.0MPa                                     | TS接続<br>TS Socket       | 超純水配管<br>Ultrapure Process                         |
| HTエスロクリーンパイプ<br>HT EsloClean 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<br>Socket Fusion | 超純水&熱滅菌<br>Ultrapure Process<br>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/m<sup>2</sup>・day

| 名称<br>Product Name                        | 温度<br>Temperature | TOC | Ca   | Mg    | Na     |
|---|-------------------|-----|------|-------|--------|
| エスロンスーパークリーンパイプ<br>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<br>HT EsloClean Pipe         | 常温 Room Temp      | 11  | 0.28 | 0.05  | <0.003 |
|   | 80℃               | 613 | 0.16 | 0.03  | <0.003 |

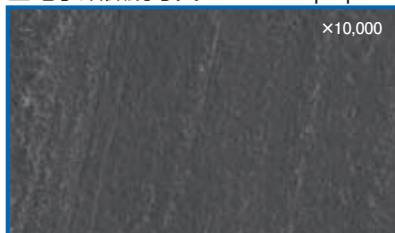
※半導体基盤技術研究会提唱の短管封水試験法による8~30日間の測定値  
Data for 8-30 days by the UCT/Japan test method.

■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<br>Pipe Size       |    | 13~150 | 200~300 |
|---------------------------|----|--------|---------|
| 表面粗さ<br>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.

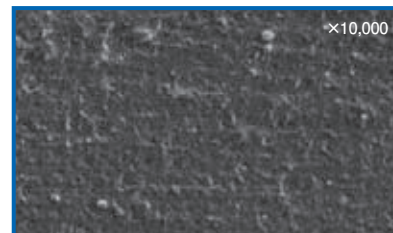
■電子顕微鏡写真 Microscope photographs of the inside surface of EsloClean pipe



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

| 呼び径 A | Size 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           |

### HT(C-PVC)

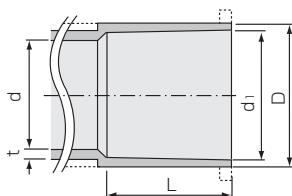
| 呼び径 A | Size B | D     | t   | 重量 Weight (kg/m) |
|-------|--------|-------|-----|------------------|
| 16    | 1/2    | 22.0  | 3.0 | 0.265            |
| 20    | 3/4    | 26.0  | 3.0 | 0.321            |
| 25    | 1      | 32.0  | 3.5 | 0.464            |
| 30    | 1-1/4  | 38.0  | 3.5 | 0.561            |
| 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

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

# 継手 FITTINGS

## 継手受口共通寸法 Socket Dimension



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

### HI-PVC

| 呼び径 A | Size B | D   | t    | d <sub>1</sub> | 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, d<sub>1</sub>, 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, d<sub>1</sub> and L for 200~300A, confirm them in the approval drawing.

### HT(C-PVC)

| 呼び径 A | Size B | D   | t    | d <sub>1</sub> | 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)

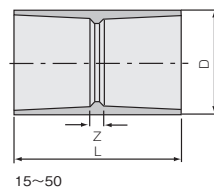
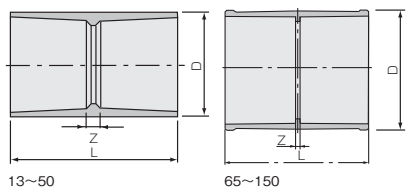
| 呼び径 Size | HI-PVC    | HT  |
|----------|-----------|-----|
| 15-150A  | 1.0       | 1.0 |
| 200-250A | 0.75(1.0) |     |
| 300A     | 0.6(1.0)  |     |

※1. ( )内はFRP補強品の数値です。  
Note1: ( ) is a pressure for Fiber Reinforced fitting.  
※2. プッシュタイプ、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

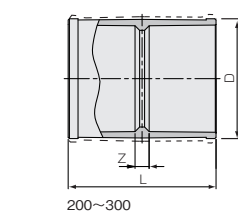
## 同径ソケット

## Coupling



### HI-PVC

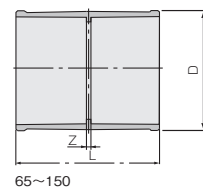
| 呼び径 Size | D   | L   | Z  | 重量 Weight (kg) |
|----------|-----|-----|----|----------------|
| 13       | 24  | 57  | 5  | 0.018          |
| 16       | 29  | 67  | 7  | 0.028          |
| 20       | 33  | 77  | 7  | 0.040          |
| 25       | 40  | 87  | 7  | 0.061          |
| 30       | 46  | 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          |



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

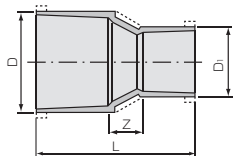
### HT(C-PVC)

| 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          |

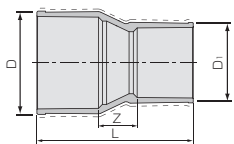


# 継手 FITTINGS

## 異径ソケット Reducing Coupling



13~150



200~300

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

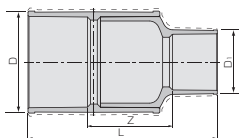
### HI-PVC

| 呼び径<br>Size | D   | D <sub>1</sub> | L   | Z   | 重量<br>Weight<br>(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                |

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

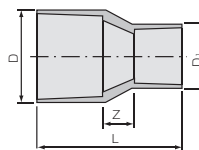


※プッシュタイプ



※プッシュタイプ With Bushing

### A-I型 (A-IType)

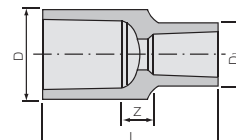


16~50

### HT(C-PVC)

| 呼び径<br>Size | D  | D <sub>1</sub> | L    | Z   | 重量<br>Weight<br>(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)

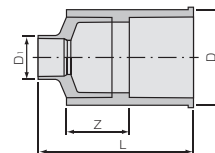


50~125

### HT(C-PVC)

| 呼び径<br>Size | D   | D <sub>1</sub> | L   | Z  | 重量<br>Weight<br>(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)

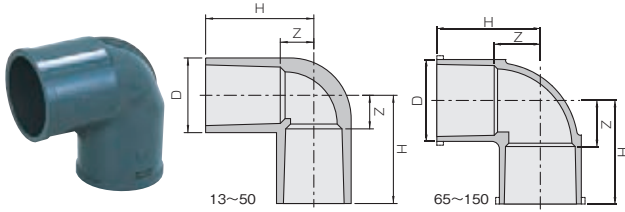
| 呼び径<br>Size | D   | D <sub>1</sub> | L   | Z   | 重量<br>Weight<br>(kg) |
|-------------|-----|----------------|-----|-----|----------------------|
| 65×16       | 87  | 31             | 154 | 55  | 0.529                |
| 100×30      | 130 | 42             | 246 | 114 | 1.792                |
| 100×40      | 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

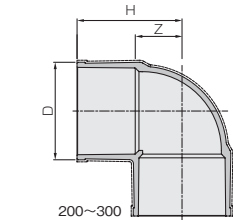
### 90°エルボ

### 90° Elbow

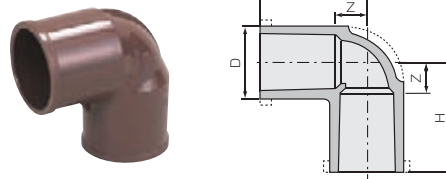


#### HI-PVC

| 呼び径<br>Size | D   | H   | Z   | 重量<br>Weight<br>(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.

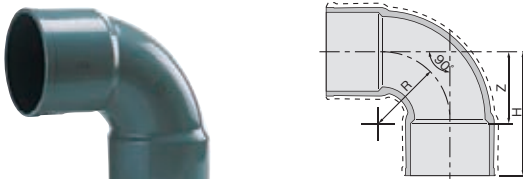


#### HT(C-PVC)

| 呼び径<br>Size | D   | H     | Z    | 重量<br>Weight<br>(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



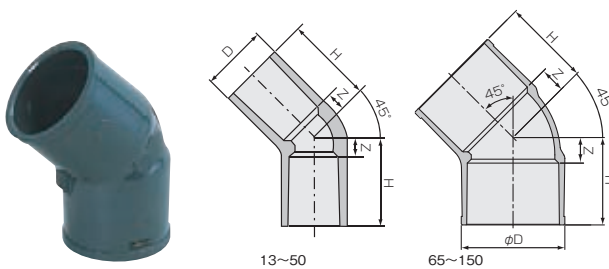
破線はFRP補強品の1.0MPa仕様です。  
Dashed shape for Fiber Reinforced 1.0MPa fitting.

#### HI-PVC

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

### 45°エルボ

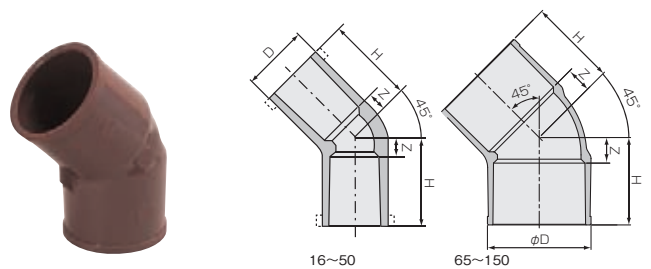
### 45° Elbow



#### HI-PVC

| 呼び径<br>Size | D   | H   | Z  | 重量<br>Weight<br>(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.



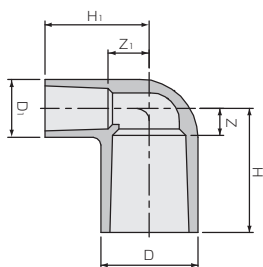
#### HT(C-PVC)

| 呼び径<br>Size | D   | H   | Z  | 重量<br>Weight<br>(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

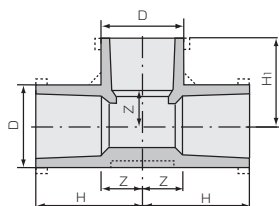
単位Unit: mm

| 呼び径<br>Size | D  | D <sub>1</sub> | H  | H <sub>1</sub> | Z  | Z <sub>1</sub> | 重量 Weight<br>(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             |

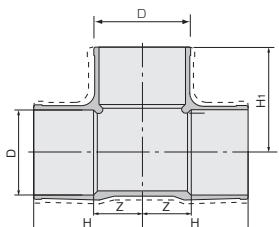
## チーズ TEE

### 同径チーズ

### Equal Tee

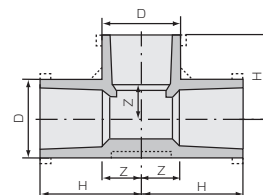


13~50



65~300

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



### HT(C-PVC)

単位Unit: mm

| 呼び径<br>Size | D   | H     | Z  | 重量 Weight<br>(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

単位Unit: mm

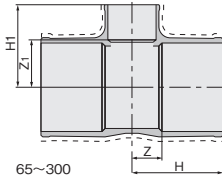
| 呼び径<br>Size | D   | H   | H <sub>1</sub> | Z   | 重量 Weight<br>(kg) |
|-------------|-----|-----|----------------|-----|-------------------|
| 13          | 24  | 37  | 37             | 8   | 0.030             |
| 16          | 29  | 43  | 43             | 13  | 0.050             |
| 20          | 33  | 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            |



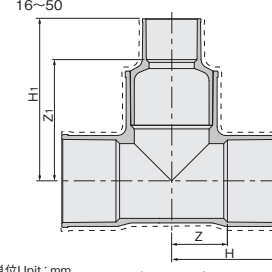
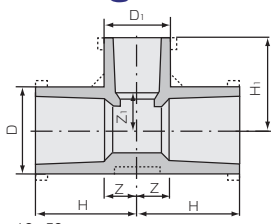
# 継手 FITTINGS

## 異径チース

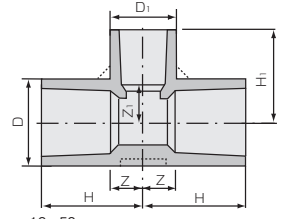
## Reducing Tee



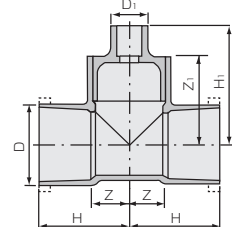
破線はFRP補強品の1.0MPa仕様です。  
Dashed shape for Fiber Reinforced 1.0MPa fitting.



ブッシュタイプ  
With Bushing



16~50



65~150

### HI-PVC

| 呼び径<br>Size | D   | D <sub>1</sub> | H   | H <sub>1</sub> | Z   | Z <sub>1</sub> | 重量<br>Weight<br>(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

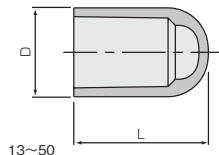
### HT(C-PVC)

| 呼び径<br>Size | D   | D <sub>1</sub> | H     | H <sub>1</sub> | Z    | Z <sub>1</sub> | 重量<br>Weight<br>(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

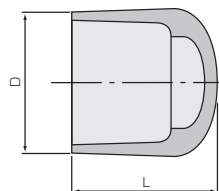
### Cap



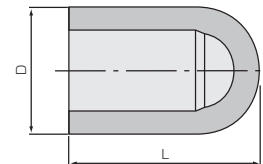
13~50

### HI-PVC

| 呼び径<br>Size | D   | L     | 重量<br>Weight<br>(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                |



75, 100



### HT(C-PVC)

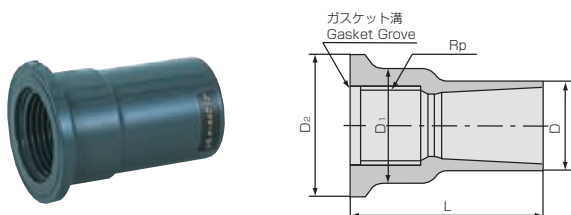
| 呼び径<br>Size | D  | L    | 重量<br>Weight<br>(kg) |
|-------------|----|------|----------------------|
| 16          | 31 | 39.5 | 0.021                |
| 20          | 36 | 52   | 0.037                |
| 25          | 42 | 60   | 0.055                |
| 30          | 48 | 63.5 | 0.064                |
| 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(管用テーパードネジ)の平行めねじまたはテーパードネジとなります。  
Note:The thread dimensions are in accordance with JIS B 0203.

### 水栓ソケット Faucet Socket

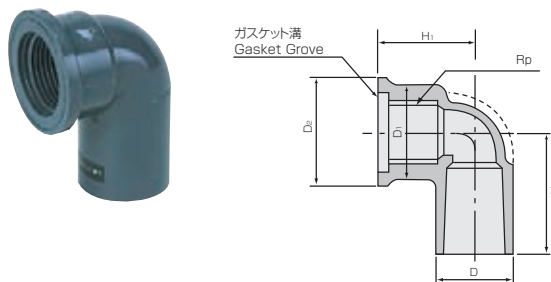


#### HI-PVC

| 呼び径Size    | D  | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | 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          |

単位Unit: mm

### 水栓エルボ Faucet Elbow

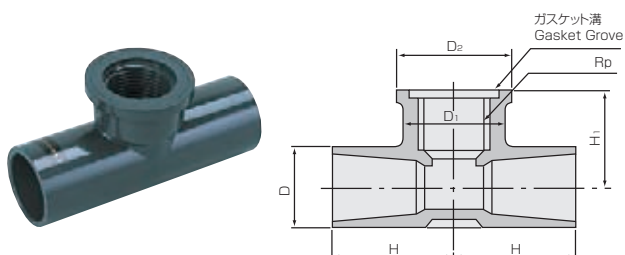


#### HI-PVC

| 呼び径Size    | D  | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | H  | H <sub>1</sub> | 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          |

単位Unit: mm

### 水栓チーズ Faucet Tee

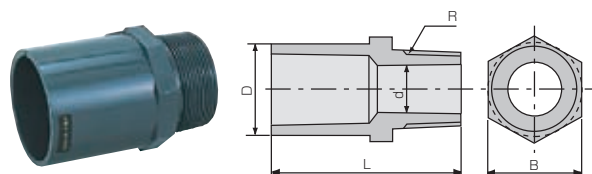


#### HI-PVC

| 呼び径Size    | D  | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | H  | H <sub>1</sub> | 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          |

単位Unit: mm

### バルブソケット Male Adaptor



呼び径30以上は八角形になります。  
In nominal diameters 30A and above, the nut parts are shaped octagonal.

#### HI-PVC

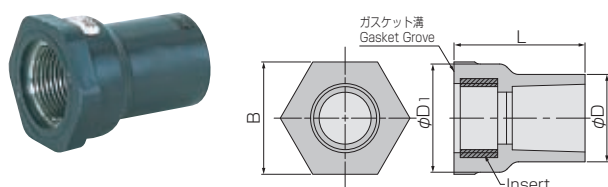
| 呼び径Size     | D   | d  | L   | B   | 重量 Weight (kg) |
|-------------|-----|----|-----|-----|----------------|
| 13 × R1/2   | 24  | 13 | 50  | 24  | 0.016          |
| 16 × R1/2   | 29  | 13 | 54  | 29  | 0.023          |
| 20 × R3/4   | 33  | 18 | 64  | 33  | 0.032          |
| 25 × R1     | 40  | 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          |

単位Unit: mm

## SUSインサート継手 SUS INSERTED FAUCET FITTINGS

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

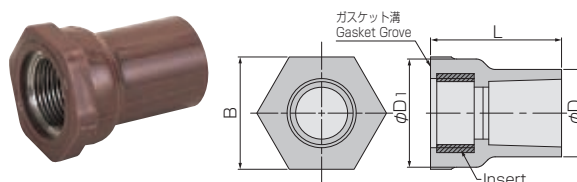
### SUSインサート給水栓ソケット SUS Inserted Faucet Socket



#### PVC

| 呼び径Size    | D    | D <sub>1</sub> | B  | L  | 重量 Weight (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          |

単位Unit: mm



#### HT(C-PVC)

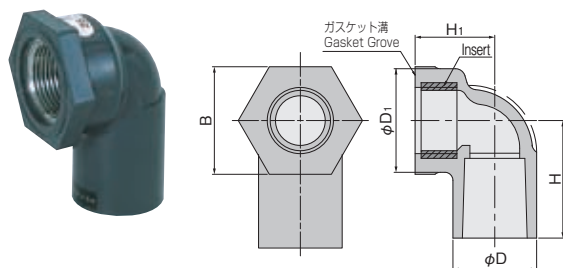
| 呼び径Size    | D  | D <sub>1</sub> | B  | L  | 重量 Weight (kg) |
|------------|----|----------------|----|----|----------------|
| 16 × Rp3/8 | 31 | 34             | 35 | 52 | 0.069          |
| 16 × Rp1/2 | 31 | 34             | 35 | 52 | 0.058          |
| 20 × Rp1/2 | 36 | 42             | 44 | 63 | 0.121          |
| 20 × Rp3/4 | 36 | 42             | 44 | 63 | 0.096          |
| 25 × Rp1   | 42 | 52             | 54 | 72 | 0.149          |

単位Unit: mm

# 継手 FITTINGS

クリーンパイプ  
Clean Pipe

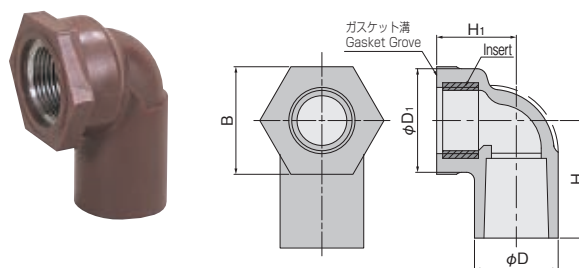
## SUSインサート給水栓エルボ SUS Inserted Faucet Elbow



**PVC**

| 呼び径 Size | D    | D <sub>1</sub> | B  | H  | H <sub>1</sub> | 重量 Weight (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          |

単位 Unit : mm

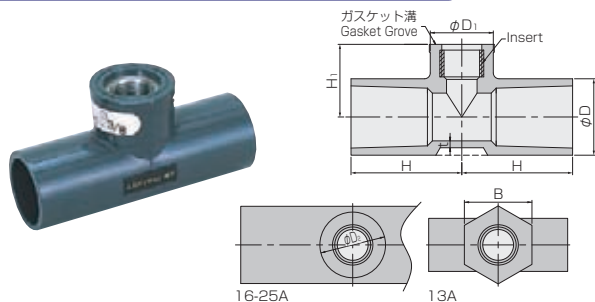


**HT(C-PVC)**

| 呼び径 Size | D  | D <sub>1</sub> | B  | H  | H <sub>1</sub> | 重量 Weight (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          |

単位 Unit : mm

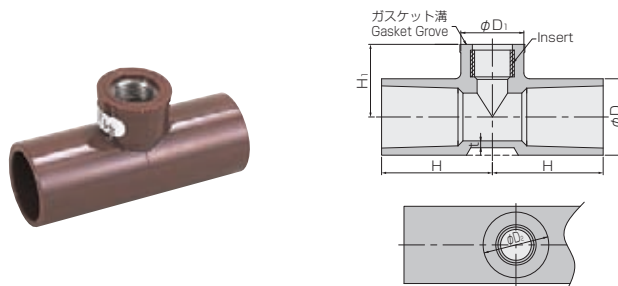
## SUSインサート給水栓チース SUS Inserted Faucet Tee



**PVC**

| 呼び径 Size | D    | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | B  | H  | H <sub>1</sub> | 重量 Weight (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          |

単位 Unit : mm

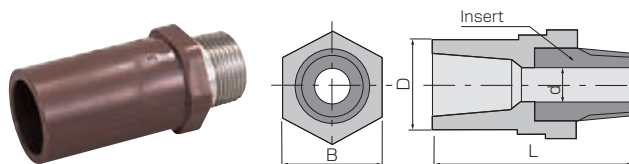


**HT(C-PVC)**

| 呼び径 Size | D  | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | H  | H <sub>1</sub> | 重量 Weight (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          |

単位 Unit : mm

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



**HT(C-PVC)**

| 呼び径 Size  | D  | d  | L   | B  | 重量 Weight (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          |

単位 Unit : mm

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.

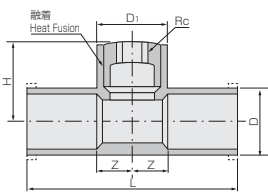
### ねじ付ブッシングチース

### 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

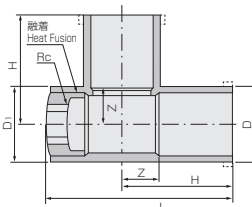
| 呼び径 Size | L   | H   | D   | D <sub>1</sub> | Z  | ねじ径 Thread Size      |
|----------|-----|-----|-----|----------------|----|----------------------|
| 20       | 100 | 41  | 33  | 33             | 15 | Rc 1/4 3/8           |
| 25       | 116 | 44  | 40  | 40             | 18 | Rc 1/4 3/8 1/2       |
| 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 |

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

#### L型 L-Type



PAT.No.1915097



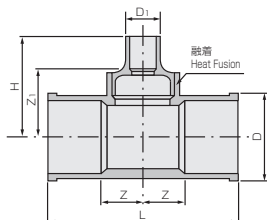
#### HI-PVC

| 呼び径 Size | L   | H   | D   | D <sub>1</sub> | 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ブッシングチース

### Bushing Tee with TS Socket

#### T型 T-Type

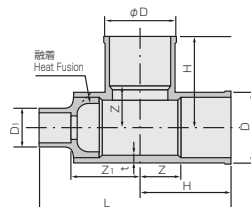


#### HI-PVC

| 呼び径 Size  | L   | H     | D   | D <sub>1</sub> | Z   | Z <sub>1</sub> |
|-----------|-----|-------|-----|----------------|-----|----------------|
| 65 × 16   | 115 |       | 31  |                | 85  |                |
| 65 × 20   | 120 |       | 36  |                | 85  |                |
| 65 × 25   | 125 | 87    | 49  |                | 85  |                |
| 65 × 30   | 124 |       | 48  |                | 82  |                |
| 65 × 40   | 140 |       | 58  |                | 92  |                |
| 75 × 16   | 122 |       | 36  |                | 92  |                |
| 75 × 20   | 127 | 102   | 36  | 49             | 92  |                |
| 75 × 30   | 131 |       | 48  |                | 89  |                |
| 100 × 16  | 139 |       | 36  |                | 109 |                |
| 100 × 20  | 139 |       | 36  |                | 104 |                |
| 100 × 25  | 145 |       | 42  |                | 105 |                |
| 100 × 30  | 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 | 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  | 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 | 201 |       | 48  |                | 161 |                |
| ※200 × 40 | 206 | 435.3 | 58  | 72.65          | 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



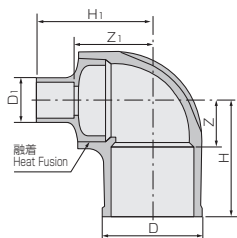
#### HI-PVC

| 呼び径 Size | L   | H   | D   | D <sub>1</sub> | Z   | Z <sub>1</sub> |
|----------|-----|-----|-----|----------------|-----|----------------|
| 65 × 16  | 225 |     | 31  |                | 85  |                |
| 65 × 20  | 230 |     | 36  |                | 85  |                |
| 65 × 25  | 235 | 110 | 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 | 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 | 58  | 68             | 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

クリーンパイプ  
Clean Pipe

## レデュースングエルボ Reducing Elbow

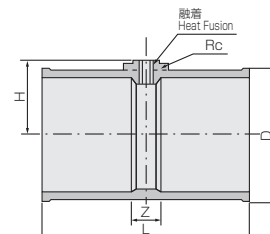


### HI-PVC

単位Unit : mm

| 呼び径Size | D   | D <sub>1</sub> | H   | H <sub>1</sub> | Z  | Z <sub>1</sub> |
|---------|-----|----------------|-----|----------------|----|----------------|
| 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



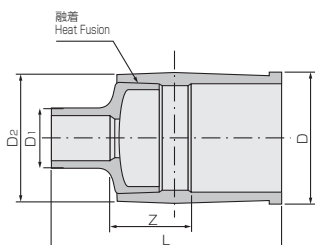
### HI-PVC

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 1/2   |
| 125      | 240 | 90  | 157 | 32 | Rc1/4 3/8 1/2   |
| 150      | 300 | 106 | 186 | 36 | Rc1/4 3/8 1/2   |

PVDF-UHPパイプ  
PVDF-UHP Pipe

## レジュースー Reducing Coupling



### HI-PVC

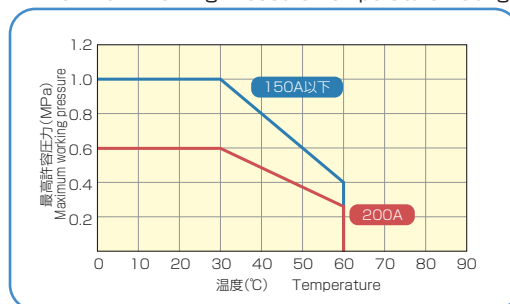
単位Unit : mm

| 呼び径Size | L   | D   | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | 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 |

クリーンバルブ  
Clean Valves

技術データ  
Technical Data

■ユニフィットの使用圧力と温度の関係  
Maximum Working Pressure-Temperature Rating



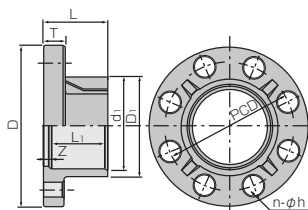
施工  
Installation

# 継手 FITTINGS

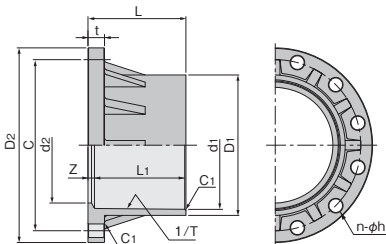
## フランジ FLANGE

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.

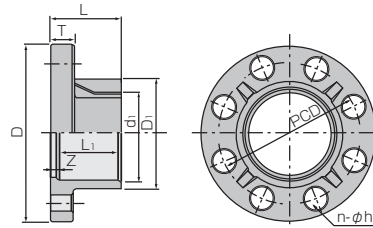
### TSフランジ JIS10K TS Flange JIS10K



13~150



200~300



15~150

#### HI-PVC

単位Unit : mm

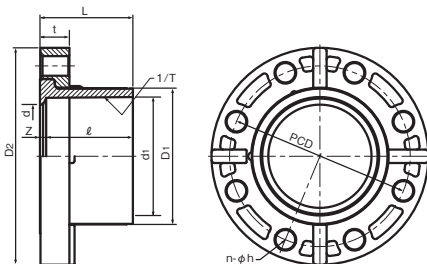
| 呼び径 Size |       | d <sub>1</sub> | L <sub>1</sub> | D <sub>1</sub> | L   | Z  | PCD | D   | T  | n-φh  | 重量 Weight (kg) |
|----------|-------|----------------|----------------|----------------|-----|----|-----|-----|----|-------|----------------|
| A        | B     |                |                |                |     |    |     |     |    |       |                |
| 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          |
| 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 |       | d <sub>1</sub> | L <sub>1</sub> | D <sub>1</sub> | L   | Z  | PCD | D   | T  | n-φh | 重量 Weight (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ルーズフランジ TS LOOSE FLANGE

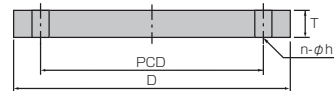


#### HI-PVC

単位Unit : mm

| 呼び径 Size |       | d <sub>1</sub> | ℓ   | 1/T  | D <sub>1</sub> | d   | D <sub>2</sub> | PCD | t  | n-φh  | L   | Z  | 重量 Weight (kg) |
|----------|-------|----------------|-----|------|----------------|-----|----------------|-----|----|-------|-----|----|----------------|
| A        | B     |                |     |      |                |     |                |     |    |       |     |    |                |
| 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           |

### 板フランジ Blind Flange JIS10K



#### HI-PVC

単位Unit : mm

| 呼び径 Size |       | D   | PCD | T  | n-φh  | 重量 Weight (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    |

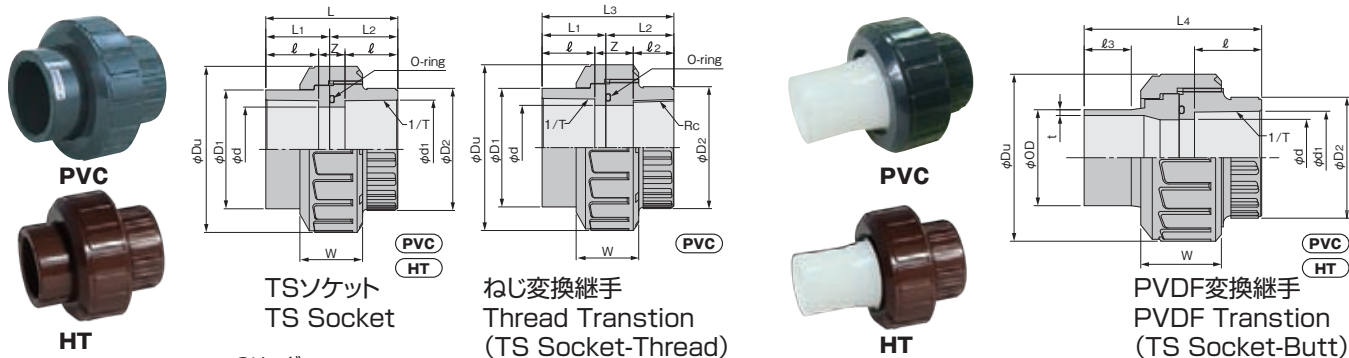


# 継手 FITTINGS

## 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)



PVC, HT (C-PVC) Oリング : EPDM or FKM

| 呼び径 Size |       | TS受口 TS Socket (PVC, HT) |      |    |     |       | ねじ受口 Thread (PVC) |    |     |     |     | 融着受口 Butt (PVDF) |     |    |    | 単位 Unit : mm |     |     |     |     |    |             |  |  |  |
|----------|-------|--------------------------|------|----|-----|-------|-------------------|----|-----|-----|-----|------------------|-----|----|----|--------------|-----|-----|-----|-----|----|-------------|--|--|--|
| A        | B     | d1                       | 1/T  | Z  | L   | Rc    | Z                 | ℓ2 | ℓ3  | φOD | t   | ℓ1               | L4  | ℓ  | L1 | L2           | d   | Du  | D1  | D2  | W  | Oリング O-ring |  |  |  |
| 13       | 3/8   | 18.3                     | 1/30 | 6  | 42  | 3/8   | 9                 | 14 | 42  | -   | -   | -                | -   | 18 | 20 | 22           | 13  | 40  | 24  | 26  | 17 | P-16        |  |  |  |
| 16       | 1/2   | 22.3                     | 1/37 | 8  | 52  | 1/2   | 15                | 17 | 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   | 18                | 21 | 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     | 13                | 23 | 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 | 11                | 28 | 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 | 18.5              | 30 | 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     | 21                | 32 | 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 | 31                | 32 | 108 | -   | -   | -                | -   | 45 | 52 | 56           | 65  | 128 | 90  | 93  | 50 | P-71        |  |  |  |
| 75       | 3     | 89.6                     | 1/40 | 24 | 120 | 3     | 35                | 37 | 120 | -   | -   | -                | -   | 48 | 58 | 62           | 77  | 151 | 108 | 111 | 57 | P-85        |  |  |  |
| 100      | 4     | 114.7                    | 1/42 | 36 | 152 | 4     | 49                | 45 | 152 | -   | -   | -                | -   | 58 | 72 | 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 : EPDM or FKM

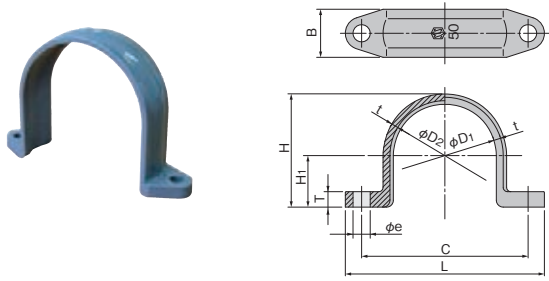
| 呼び径 Size |       | TS受口部 TS Socket |      | 単位 Unit : mm |     |      |      |    |    |     |    |    |             |       |
|----------|-------|-----------------|------|--------------|-----|------|------|----|----|-----|----|----|-------------|-------|
| A        | B     | d1              | 1/T  | L            | L1  | L2   | Z    | d  | Du | D1  | D2 | W  | Oリング O-ring |       |
| 16       | 1/2   | 22.3            | 1/37 | 23           | 59  | 29   | 30   | 13 | 16 | 49  | 33 | 31 | 24          | P-20  |
| 20       | 3/4   | 26.3            | 1/42 | 26           | 68  | 35   | 33   | 16 | 20 | 59  | 35 | 36 | 26          | 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 | 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<br>コンパクトタイプ<br>True Union<br>Compact Type | × 互換性なし<br>Compatibility | ユニオン継手ボールバルブ互換タイプ<br>True Union Ball Valve Compatible Type | ユニオン継手<br>ボールバルブ互換タイプ<br>True Union Ball Valve<br>Compatible Type | × 互換性なし<br>Compatibility | ユニオン継手コンパクトタイプ<br>True Union Compact Type        |
|  | × 互換性なし<br>Compatibility | エスロンボールバルブユニオン式<br>Ball Valve Union Type                   |   | ○ 互換性あり<br>Compatibility | エスロンボールバルブユニオン式<br>Ball Valve Union Type         |
|  | × 互換性なし<br>Compatibility | エスロンダイヤフラムバルブユニオン式<br>Diaphragm Valve Union Type           |   | ○ 互換性あり<br>Compatibility | エスロンダイヤフラムバルブユニオン式<br>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。

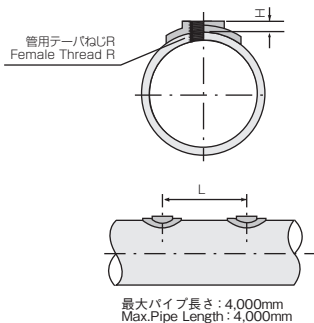


PVC

| 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

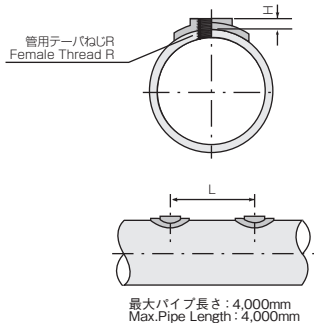
## ねじタイプ Thread Type



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

### HI-PVC 単位Unit: mm

| 呼び径Size     | 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 |

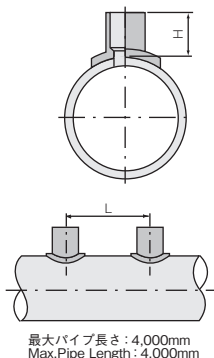


※L: 主管サイズでの分岐の最小ピッチ  
L: Minimum Pitch of branch for main pipe

### HT(C-PVC) 単位Unit: mm

| 呼び径Size     | 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 |

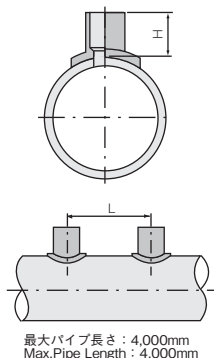
## TSソケットタイプ TS Socket Type



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

### 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 |

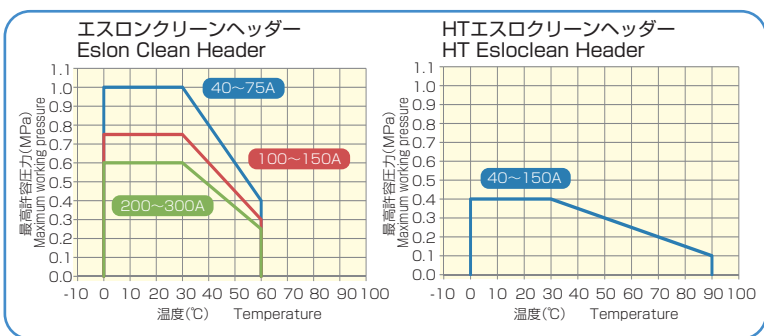


※L: 主管サイズでの分岐の最小ピッチ  
L: Minimum Pitch of branch for main pipe

### 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 |

### ■ クリーンヘッダーの使用圧力と温度の関係 Maximum Working Pressure-Temperature Rating



# パッキン GASKET

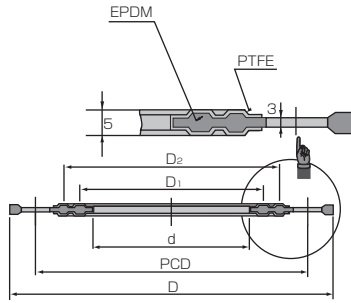
## エスロンPTFEパッキン ESLON PTFE GASKET

JIS10K

JIS10K

単位Unit : mm

| 呼び径<br>Size | d   | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | PCD | D   | n-φh  | 推奨締付トルク N·m(kgf·cm)<br>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}                                       |



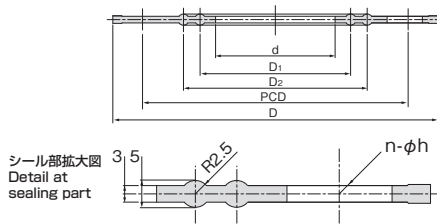
## エスロンEPDMパッキン ESLON EPDM GASKET

JIS10K

JIS10K

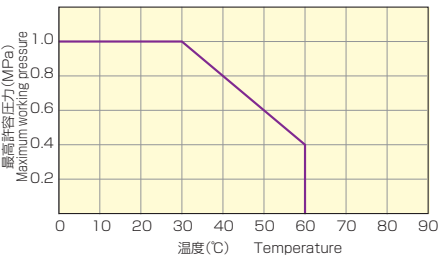
単位Unit : mm

| 呼び径<br>Size | d   | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | PCD | D   | n-φh  | 推奨締付トルク N·m(kgf·cm)<br>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}                                       |

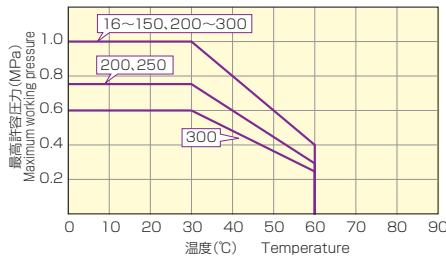


### ■ クリーンパイプ・クリーン継手の使用圧力と温度の関係 Maximum Working Pressure-Temperature Rating

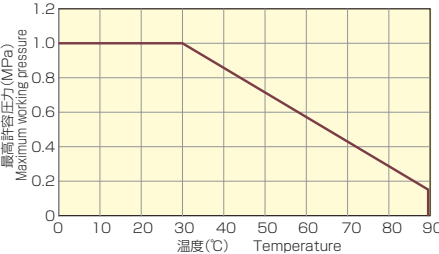
エスロンスーパークリーンパイプ  
Esilon Super Clean Pipe



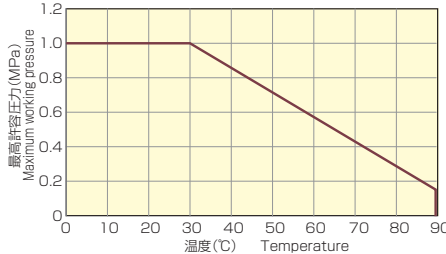
エスロクリーン継手  
Esloclean Fitting



HTエスロクリーンパイプ  
HT Esloclean Pipe



HTエスロクリーン継手  
HT Esloclean Fitting

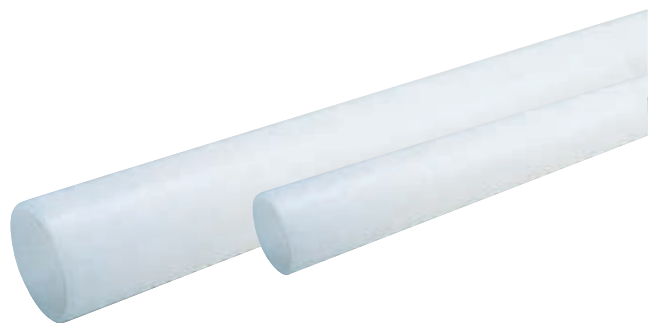




**エスロンPVDF-UHP パイプシステム ESLON PVDF-UHP PIPE SYSTEM**

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<br>Material | サイズ<br>Size | 使用温度<br>Usable Temperature | 最高許容圧力<br>Max. Working Pressure | 接続方式<br>Joint             | 用途<br>Method                                    |
|----------------|-------------|----------------------------|---------------------------------|---------------------------|---|
| PVDF-UHP       | 15~200      | -20℃~+120℃                 | 1.0MPa                          | バット融着<br>Butt Fusion Type | 超純水&熱滅菌<br>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<br>Unit             | TOC | Ca   | Mg     | Na     |
|------------------------|-----|------|--------|--------|
| μg/m <sup>2</sup> ·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。

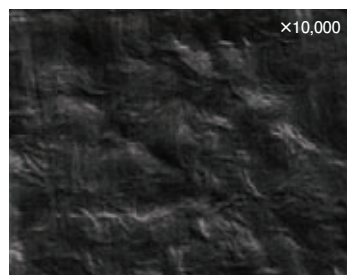
The inside surface of pipe is finished very smooth like mirror, then it prevents proliferation and contamination.

■平滑性能

Smoothness of Internal Pipe Surface

| 単位<br>Unit | エスロン®PVDF-UHP | Eslon PVDF-UHP |
|------------|---------------|----------------|
| Pt(μm)     | 0.25          |                |

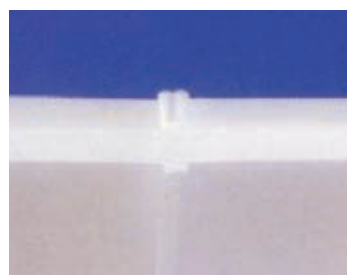
※実測値であり、保証値ではありません。  
This data is intended to serve as reference.



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

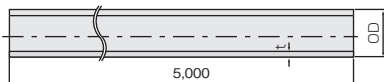
■耐薬品性、耐熱性、機械的強度に優れています。

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

# パイプ PIPE

パイプ

Pipe



PN16 単位Unit : mm

| 呼び径 Size | OD  | t    | 重量 Weight (kg) |
|----------|-----|------|----------------|
| 15       | 20  | 1.9  | 0.210          |
| 20       | 25  | 1.9  | 0.270          |
| 25       | 32  | 2.4  | 0.440          |
| 32       | 40  | 2.4  | 0.550          |
| 40       | 50  | 3.0  | 0.850          |
| 50       | 63  | 3.0  | 1.090          |
| 65       | 75  | 3.6  | 1.550          |
| 80       | 90  | 4.3  | 2.220          |
| 100      | 110 | 5.3  | 3.320          |
| 125      | 140 | 6.7  | 5.310          |
| 150      | 160 | 7.7  | 6.960          |
| 200      | 225 | 10.8 | 13.670         |

PN10 単位Unit : mm

| 呼び径 Size | OD  | t   | 重量 Weight (kg) |
|----------|-----|-----|----------------|
| 80       | 90  | 2.8 | 1.480          |
| 100      | 110 | 3.4 | 2.200          |
| 125      | 140 | 4.3 | 3.520          |
| 150      | 160 | 4.9 | 4.540          |
| 200      | 225 | 6.9 | 8.950          |

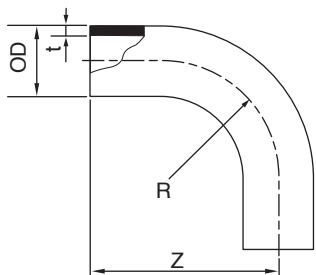
# 継手 FITTINGS

マルチベンド90°

Bend 90°

45°エルボ

Elbow 45°

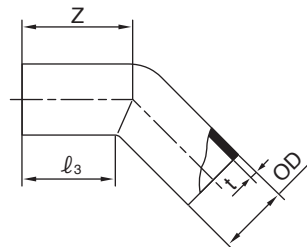


PN16 単位Unit : mm

| 呼び径 Size | OD  | Z   | R   | t    | 重量 Weight (kg) |
|----------|-----|-----|-----|------|----------------|
| 15       | 20  | 51  | 20  | 1.9  | 0.021          |
| 20       | 25  | 56  | 25  | 1.9  | 0.027          |
| 25       | 32  | 63  | 32  | 2.4  | 0.052          |
| 32       | 40  | 72  | 40  | 2.4  | 0.073          |
| 40       | 50  | 84  | 50  | 3.0  | 0.123          |
| 50       | 63  | 97  | 63  | 3.0  | 0.200          |
| 65       | 75  | 100 | 75  | 3.6  | 0.306          |
| 80       | 90  | 123 | 90  | 4.3  | 0.517          |
| 100      | 110 | 142 | 110 | 5.3  | 0.912          |
| 125      | 140 | 216 | 140 | 6.7  | 2.020          |
| 150      | 160 | 236 | 160 | 7.7  | 2.840          |
| 200      | 225 | 301 | 225 | 10.8 | 7.250          |

PN10 単位Unit : mm

| 呼び径 Size | OD  | Z   | R   | t   | 重量 Weight (kg) |
|----------|-----|-----|-----|-----|----------------|
| 80       | 90  | 123 | 90  | 2.8 | 0.396          |
| 100      | 110 | 142 | 110 | 3.4 | 0.660          |
| 125      | 140 | 216 | 140 | 4.3 | 1.477          |
| 150      | 160 | 236 | 160 | 4.9 | 1.990          |
| 200      | 225 | 301 | 225 | 6.9 | 5.080          |



PN16 単位Unit : mm

| 呼び径 Size | OD  | l <sub>3</sub> | Z   | t   | 重量 Weight (kg) |
|----------|-----|----------------|-----|-----|----------------|
| 15       | 20  | 39             | 43  | 1.9 | 0.023          |
| 20       | 25  | 40             | 45  | 1.9 | 0.029          |
| 25       | 32  | 46             | 52  | 2.4 | 0.053          |
| 32       | 40  | 50             | 58  | 2.4 | 0.069          |
| 40       | 50  | 56             | 66  | 3.0 | 0.114          |
| 50       | 63  | 62             | 75  | 3.0 | 0.174          |
| 80       | 90  | 36             | 59  | 4.3 | 0.240          |
| 100      | 110 | 45             | 68  | 5.3 | 0.458          |
| 125      | 140 | 57             | 85  | 6.7 | 0.997          |
| 150      | 160 | 65             | 103 | 7.7 | 1.450          |

PN10 単位Unit : mm

| 呼び径 Size | OD  | l <sub>3</sub> | Z   | t   | 重量 Weight (kg) |
|----------|-----|----------------|-----|-----|----------------|
| 80       | 90  | 36             | 59  | 2.8 | 0.174          |
| 100      | 110 | 45             | 68  | 3.4 | 0.309          |
| 125      | 140 | 57             | 85  | 4.3 | 0.638          |
| 150      | 160 | 65             | 103 | 4.9 | 0.988          |

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

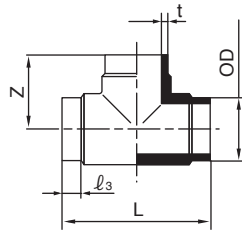
技術データ  
Technical Data

施工  
Installation

# 継手 FITTINGS

## 同径チーズ Tee

## Tee



PN16 単位Unit: mm

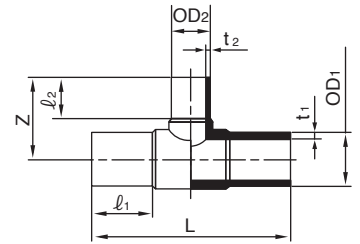
| 呼び径 Size | OD  | L   | Z   | l <sub>3</sub> | t    | 重量 Weight (kg) |
|----------|-----|-----|-----|----------------|------|----------------|
| 15       | 20  | 75  | 38  | 25             | 1.9  | 0.022          |
| 20       | 25  | 84  | 42  | 25             | 1.9  | 0.036          |
| 25       | 32  | 90  | 46  | 25             | 2.4  | 0.059          |
| 32       | 40  | 116 | 58  | 31             | 2.4  | 0.096          |
| 40       | 50  | 126 | 64  | 31             | 3.0  | 0.154          |
| 50       | 63  | 140 | 70  | 31             | 3.0  | 0.217          |
| 65       | 75  | 178 | 89  | 42             | 3.6  | 0.365          |
| 80       | 90  | 185 | 92  | 33.5           | 4.3  | 0.608          |
| 100      | 110 | 221 | 110 | 33.5           | 5.3  | 1.150          |
| 125      | 140 | 308 | 154 | 60             | 6.7  | 2.290          |
| 150      | 160 | 279 | 140 | 45             | 7.7  | 2.000          |
| 200      | 225 | 496 | 246 | 99             | 10.8 | 9.205          |

PN10 単位Unit: mm

| 呼び径 Size | OD  | L   | Z   | l <sub>3</sub> | t   | 重量 Weight (kg) |
|----------|-----|-----|-----|----------------|-----|----------------|
| 80       | 90  | 185 | 92  | 33.5           | 2.8 | 0.457          |
| 100      | 110 | 221 | 110 | 33.5           | 3.4 | 0.866          |
| 125      | 140 | 308 | 154 | 60             | 4.3 | 1.768          |
| 150      | 160 | 279 | 140 | 45             | 4.9 | 1.914          |
| 200      | 225 | 496 | 246 | 99             | 6.9 | 6.940          |

## 異径チーズ Reducing Tee

## Reducing Tee



PN16 単位Unit: mm

| 呼び径 Size | OD <sub>1</sub> /OD <sub>2</sub> | L   | l <sub>1</sub> | l <sub>2</sub> | z   | t <sub>1</sub> / t <sub>2</sub> | 重量 Weight (kg) |
|----------|----------------------------------|-----|----------------|----------------|-----|---------------------------------|----------------|
| 50×25    | 63/32                            | 149 | 28             | 27             | 74  | 3.0/2.4                         | 0.221          |
| 80×50    | 90/63                            | 230 | 75             | 65             | 95  | 4.3/3.0                         | 0.689          |
| 100×50   | 110/63                           | 230 | 85             | 65             | 105 | 5.3/3.0                         | 0.990          |
| 100×80   | 110/90                           | 313 | 87             | 75             | 150 | 5.3/4.3                         | 1.370          |
| 150×50   | 160/63                           | 345 | 100            | 65             | 175 | 7.7/3.0                         | 2.800          |
| 150×80   | 160/90                           | 348 | 97             | 70             | 183 | 7.7/4.3                         | 3.260          |
| 150×100  | 160/110                          | 349 | 96             | 80             | 183 | 7.7/5.3                         | 3.458          |

PN10 単位Unit: mm

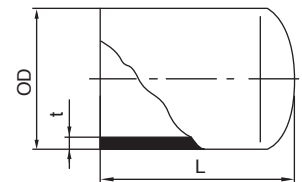
| 呼び径 Size | OD <sub>1</sub> /OD <sub>2</sub> | L   | l <sub>1</sub> | l <sub>2</sub> | z   | t <sub>1</sub> / t <sub>2</sub> | 重量 Weight (kg) |
|----------|----------------------------------|-----|----------------|----------------|-----|---------------------------------|----------------|
| 100×80   | 110/90                           | 313 | 87             | 75             | 150 | 3.4/2.8                         | 1.070          |
| 150×100  | 160/110                          | 349 | 97             | 81             | 183 | 4.9/3.4                         | 2.820          |

PN10/PN16 単位Unit: mm

| 呼び径 Size | OD <sub>1</sub> /OD <sub>2</sub> | L   | l <sub>1</sub> | l <sub>2</sub> | z   | t <sub>1</sub> / t <sub>2</sub> | 重量 Weight (kg) |
|----------|----------------------------------|-----|----------------|----------------|-----|---------------------------------|----------------|
| 80×50    | 90/63                            | 230 | 53             | 38             | 95  | 2.8/3.0                         | 0.581          |
| 100×50   | 110/63                           | 315 | 85             | 65             | 150 | 3.4/3.0                         | 1.030          |
| 150×50   | 160/63                           | 348 | 100            | 65             | 175 | 4.9/3.0                         | 2.125          |
| 150×80   | 160/90                           | 348 | 97             | 72             | 183 | 4.9/4.3                         | 2.655          |
| 150×100  | 160/110                          | 347 | 96             | 81             | 185 | 4.9/5.3                         | 2.950          |

## キャップ End Cap

## End Cap



PN16 単位Unit: mm

| 呼び径 Size | OD  | L   | t   | 重量 Weight (kg) |
|----------|-----|-----|-----|----------------|
| 15       | 20  | 48  | 1.9 | 0.011          |
| 20       | 25  | 48  | 1.9 | 0.013          |
| 25       | 32  | 52  | 2.4 | 0.024          |
| 32       | 40  | 60  | 2.4 | 0.036          |
| 40       | 50  | 64  | 3.0 | 0.059          |
| 50       | 63  | 69  | 3.0 | 0.085          |
| 65       | 75  | 93  | 3.6 | 0.175          |
| 80       | 90  | 110 | 4.3 | 0.298          |
| 100      | 110 | 125 | 5.3 | 0.454          |

PN10 単位Unit: mm

| 呼び径 Size | OD  | L   | t   | 重量 Weight (kg) |
|----------|-----|-----|-----|----------------|
| 80       | 90  | 110 | 2.8 | 0.198          |
| 100      | 110 | 125 | 3.4 | 0.300          |

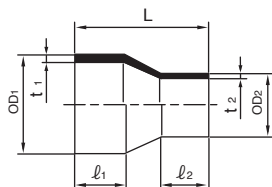
# 継手 FITTINGS

## レジャーサ

## Reducing coupling

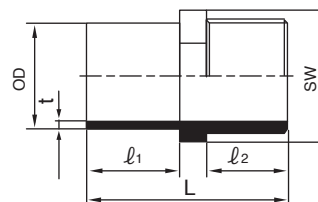
## オネジアダプタ

## Adaptor with Male Thread



PN16 単位Unit: mm

| 呼び径 Size | OD1/OD2 | L   | l <sub>1</sub> | l <sub>2</sub> | t <sub>1</sub> t <sub>2</sub> | 重量 Weight (kg) |
|----------|---------|-----|----------------|----------------|-------------------------------|----------------|
| 20×15    | 25/20   | 50  | 20             | 20             | 1.9/1.9                       | 0.012          |
| 25×15    | 32/20   | 50  | 18.5           | 19             | 2.4/1.9                       | 0.017          |
| 25×20    | 32/25   | 50  | 20             | 20             | 2.4/1.9                       | 0.024          |
| 32×15    | 40/20   | 55  | 20             | 20             | 2.4/1.9                       | 0.022          |
| 32×20    | 40/25   | 55  | 20             | 20             | 2.4/1.9                       | 0.023          |
| 32×25    | 40/32   | 55  | 20             | 20             | 2.4/2.4                       | 0.026          |
| 40×15    | 50/20   | 60  | 23             | 20             | 3.0/1.9                       | 0.036          |
| 40×20    | 50/25   | 60  | 24             | 20             | 3.0/1.9                       | 0.039          |
| 40×25    | 50/32   | 60  | 25             | 20             | 3.0/2.4                       | 0.043          |
| 40×32    | 50/40   | 60  | 25             | 22             | 3.0/2.4                       | 0.049          |
| 50×25    | 63/32   | 65  | 25             | 18             | 3.0/2.4                       | 0.060          |
| 50×32    | 63/40   | 65  | 26             | 22             | 3.0/2.4                       | 0.061          |
| 50×40    | 63/50   | 65  | 25             | 24             | 3.0/3.0                       | 0.068          |
| 65×40    | 75/50   | 148 | 63             | 57             | 3.6/3.0                       | 0.205          |
| 65×50    | 75/63   | 149 | 65             | 60             | 3.6/3.0                       | 0.212          |
| 80×50    | 90/63   | 160 | 70             | 59             | 4.3/3.0                       | 0.274          |
| 80×65    | 90/75   | 162 | 75             | 62             | 4.3/3.6                       | 0.308          |
| 100×50   | 110/63  | 103 | 30             | 33             | 5.3/3.0                       | 0.238          |
| 100×80   | 110/90  | 90  | 30             | 35             | 5.3/4.3                       | 0.254          |
| 125×50   | 140/63  | 133 | 38             | 27             | 6.7/3.0                       | 0.503          |
| 125×100  | 140/110 | 110 | 42             | 40             | 6.7/5.3                       | 0.480          |
| 150×100  | 160/110 | 230 | 95             | 89             | 7.7/5.3                       | 1.240          |
| 150×125  | 160/140 | 226 | 95             | 96             | 7.7/6.7                       | 1.434          |
| 200×150  | 225/160 | 160 | 32             | 35             | 10.8/7.7                      | 1.690          |

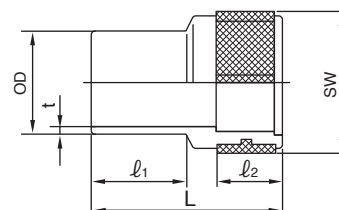


PN10 単位Unit: mm

| 呼び径 Size | OD | L  | l <sub>1</sub> | l <sub>2</sub> | t   | SW | 重量 Weight (kg) |
|----------|----|----|----------------|----------------|-----|----|----------------|
| 15       | 20 | 46 | 20             | 18             | 1.9 | 22 | 0.014          |
| 20       | 25 | 51 | 23             | 20             | 1.9 | 27 | 0.023          |
| 25       | 32 | 61 | 29             | 23             | 2.4 | 36 | 0.035          |
| 32       | 40 | 66 | 29             | 27             | 2.4 | 46 | 0.072          |
| 40       | 50 | 74 | 33             | 29             | 3.0 | 55 | 0.098          |
| 50       | 63 | 80 | 35             | 31             | 3.0 | 65 | 0.133          |

## メネジアダプタ

## Adaptor with Female Thread



PN10 単位Unit: mm

| 呼び径 Size | OD1/OD2 | L   | l <sub>1</sub> | l <sub>2</sub> | t <sub>1</sub> t <sub>2</sub> | 重量 Weight (kg) |
|----------|---------|-----|----------------|----------------|-------------------------------|----------------|
| 100×80   | 110/90  | 90  | 30             | 35             | 3.4/2.8                       | 0.196          |
| 125×100  | 140/110 | 110 | 42             | 40             | 4.3/3.4                       | 0.345          |
| 150×100  | 160/110 | 222 | 95             | 89             | 4.9/3.4                       | 0.900          |
| 150×125  | 160/140 | 226 | 95             | 96             | 4.9/4.3                       | 1.023          |
| 200×150  | 225/160 | 160 | 32             | 35             | 6.9/4.9                       | 1.196          |

PN10/PN16 単位Unit: mm

| 呼び径 Size | OD1/OD2 | L   | l <sub>1</sub> | l <sub>2</sub> | t <sub>1</sub> t <sub>2</sub> | 重量 Weight (kg) |
|----------|---------|-----|----------------|----------------|-------------------------------|----------------|
| 80×50    | 90/63   | 160 | 70             | 59             | 2.8/3.0                       | 0.246          |
| 100×50   | 110/63  | 103 | 30             | 33             | 3.4/3.0                       | 0.178          |
| 150×100  | 160/110 | 230 | 95             | 89             | 4.9/5.3                       | 1.215          |

PN10 単位Unit: mm

| 呼び径 Size | OD | L  | l <sub>1</sub> | l <sub>2</sub> | t   | SW | 重量 Weight (kg) |
|----------|----|----|----------------|----------------|-----|----|----------------|
| 15       | 20 | 46 | 20             | 16             | 1.9 | 32 | 0.025          |
| 20       | 25 | 51 | 23             | 18             | 1.9 | 41 | 0.046          |
| 25       | 32 | 58 | 29             | 20             | 2.4 | 46 | 0.059          |
| 32       | 40 | 62 | 30             | 24             | 2.4 | 55 | 0.090          |
| 40       | 50 | 68 | 34             | 24             | 3.0 | 70 | 0.166          |
| 50       | 63 | 75 | 35             | 28             | 3.0 | 85 | 0.246          |



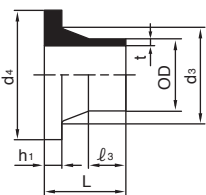
# 継手 FITTINGS

## スタブフランジ

## Stub Flange JIS 10K

## バックリング JIS10K

## Backing Ring JIS10K

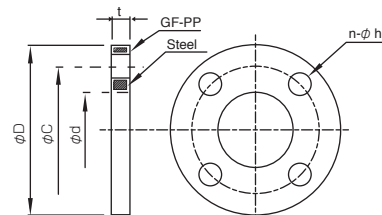


PN16 単位Unit: mm

| 呼び径 Size | OD  | L   | l <sub>3</sub> | t    | d <sub>3</sub> | d <sub>4</sub> | h <sub>1</sub> | 重量 Weight (kg) |
|----------|-----|-----|----------------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 15       | 20  | 49  | 31             | 1.9  | 27             | 45             | 6              | 0.029          |
| 20       | 25  | 50  | 30             | 1.9  | 33             | 58             | 6.5            | 0.042          |
| 25       | 32  | 50  | 26             | 2.4  | 40             | 68             | 7              | 0.064          |
| 32       | 40  | 50  | 24             | 2.4  | 50             | 78             | 8              | 0.082          |
| 40       | 50  | 50  | 22             | 3.0  | 61             | 84             | 9              | 0.115          |
| 50       | 63  | 50  | 19.5           | 3.0  | 76             | 99             | 10             | 0.165          |
| 65       | 75  | 50  | 20             | 3.6  | 89             | 119            | 10             | 0.236          |
| 80       | 90  | 80  | 42             | 4.3  | 105            | 129            | 11             | 0.374          |
| 100      | 110 | 80  | 40             | 5.3  | 125            | 154            | 12             | 0.521          |
| 125      | 140 | 80  | 42             | 6.7  | 155            | 185            | 15             | 0.780          |
| 150      | 160 | 81  | 36.5           | 7.7  | 175            | 212            | 16             | 1.071          |
| 200      | 225 | 100 | 76             | 10.8 | 235            | 265            | 20             | 0.868          |

PN10 単位Unit: mm

| 呼び径 Size | OD  | L   | l <sub>3</sub> | t   | d <sub>3</sub> | d <sub>4</sub> | h <sub>1</sub> | 重量 Weight (kg) |
|----------|-----|-----|----------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 80       | 90  | 80  | 42             | 2.8 | 105            | 129            | 11             | 0.306          |
| 100      | 110 | 80  | 42             | 3.4 | 125            | 154            | 12             | 0.418          |
| 125      | 140 | 80  | 41             | 4.3 | 155            | 185            | 15             | 0.636          |
| 150      | 160 | 81  | 37             | 4.9 | 175            | 212            | 16             | 0.982          |
| 200      | 225 | 100 | 76             | 6.9 | 235            | 265            | 18             | 1.395          |

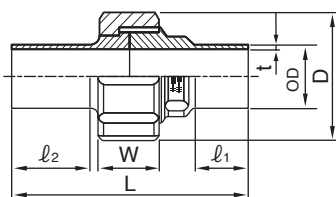


単位Unit: mm

| 呼び径 Size | OD  | D   | C   | d   | n-phi h | t    | Bolt | 重量 Weight (kg) |
|----------|-----|-----|-----|-----|---------|------|------|----------------|
| 15       | 20  | 96  | 70  | 28  | 4-15    | 12.0 | M12  | 0.249          |
| 20       | 25  | 100 | 75  | 34  | 4-15    | 14.0 | M12  | 0.295          |
| 25       | 32  | 125 | 90  | 42  | 4-19    | 14.0 | M16  | 0.480          |
| 32       | 40  | 135 | 100 | 51  | 4-19    | 14.0 | M16  | 0.540          |
| 40       | 50  | 140 | 105 | 62  | 4-19    | 16.0 | M16  | 0.632          |
| 50       | 63  | 159 | 120 | 78  | 4-19    | 16.0 | M16  | 0.767          |
| 65       | 75  | 175 | 139 | 92  | 4-19    | 16.0 | M16  | 0.902          |
| 80       | 90  | 185 | 150 | 110 | 8-19    | 18.0 | M16  | 0.849          |
| 100      | 110 | 210 | 175 | 133 | 8-19    | 18.0 | M16  | 0.990          |
| 125      | 140 | 250 | 210 | 158 | 8-23    | 20.0 | M20  | 1.550          |
| 150      | 160 | 280 | 240 | 178 | 8-23    | 22.0 | M20  | 2.530          |
| 200      | 225 | 330 | 290 | 238 | 12-23   | 22.0 | M20  | 2.550          |

## ユニオン継手

## True Union



PN16 単位Unit: mm

| 呼び径 Size | OD | L   | l <sub>1</sub> | l <sub>2</sub> | t   | D   | W    | 重量 Weight (kg) |
|----------|----|-----|----------------|----------------|-----|-----|------|----------------|
| 15       | 20 | 106 | 27             | 38             | 1.9 | 43  | 23   | 0.080          |
| 20       | 25 | 112 | 27             | 40             | 1.9 | 53  | 25   | 0.120          |
| 25       | 32 | 120 | 27             | 44             | 2.4 | 60  | 27   | 0.170          |
| 32       | 40 | 124 | 27             | 47             | 2.4 | 75  | 30   | 0.260          |
| 40       | 50 | 132 | 27             | 47             | 3.0 | 82  | 35   | 0.350          |
| 50       | 63 | 137 | 27             | 47             | 3.0 | 100 | 37.5 | 0.550          |

# 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)

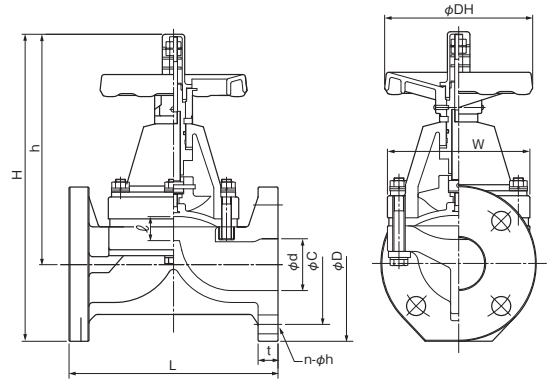
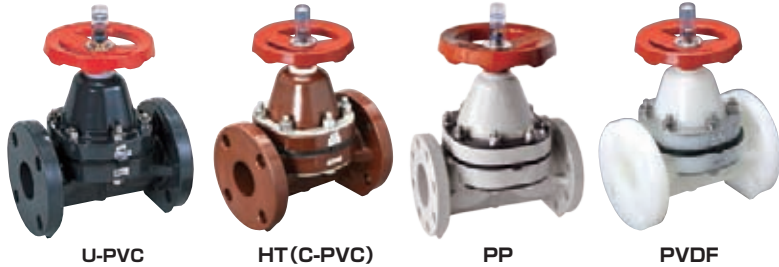
**洗浄品**  
Rinsed

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

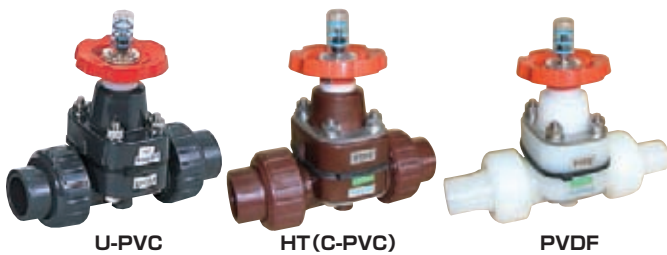


■寸法表 Dimension Table

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          |

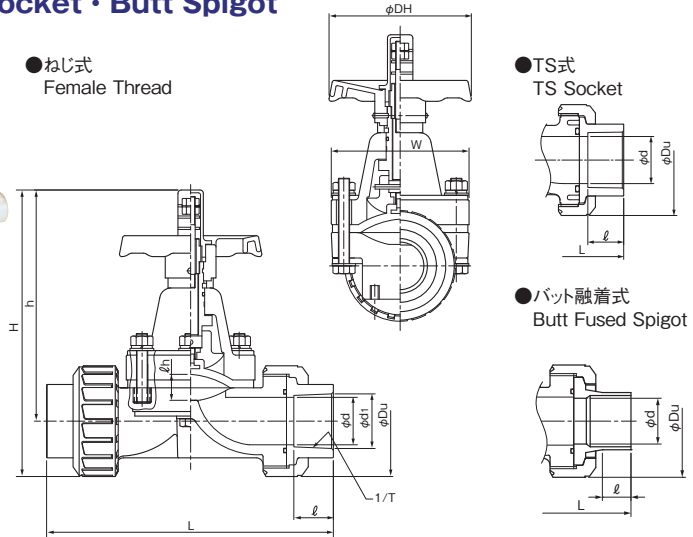
### ねじ式・TS式・バット融着式 Thread・TS Socket・Butt Spigot



●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       |           | DH  | W       |           | Du      |           | ℓh  | 重量 Weight (kg) |     |                    |                 | 梱包数 Q'ty/c |                   |         |     |     |     |    |
|----------|-------|----|-----------|-----|---------|-----------|---------|-----------|-----|---------|-----------|---------|-----------|-----|----------------|-----|--------------------|-----------------|------------|-------------------|---------|-----|-----|-----|----|
| A        | B     |    | ねじ Thread | TS  | 融着 Butt | ねじ Thread | 融着 Butt | ねじ Thread |     | 融着 Butt | ねじ Thread | 融着 Butt | ねじ Thread |     | 融着 Butt        | 1/T | U-PVC<br>ねじ Thread | HT(C-PVC)<br>TS |            | PVDF<br>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  |

クリーンパイプ

PVDF-UHPパイプ

クリーンバルブ

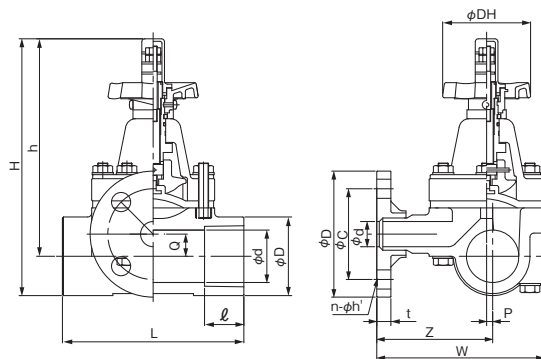
技術データ

施工

# 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

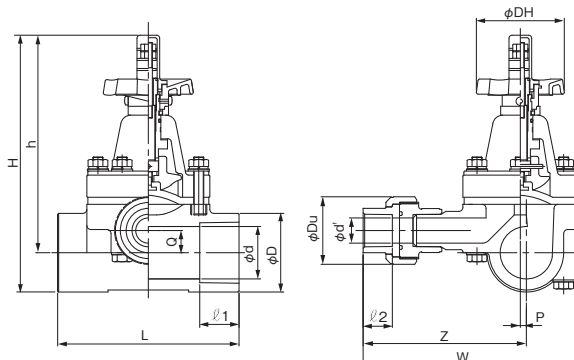


■寸法表 Dimension Table

単位 Unit : mm

| 呼び径<br>Size | L   | H   | h   | DH  | P   | W   | Q  | Z   | TS |    | フランジ部 Flange (JIS 10K) |     |     |       | 重量 Weight (kg) |       |           | 梱包数<br>Q'ty/c |      |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|----|------------------------|-----|-----|-------|----------------|-------|-----------|---------------|------|
|             |     |     |     |     |     |     |    |     | D  | ℓ  | d                      | φD  | φC  | n-φh' | 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    |

### 分岐側ユニオン式 Branch Port with True Union



■寸法表 Dimension Table

単位 Unit : mm

| 呼び径<br>Size | L   | H   | h   | DH  | P   | W   | Q  | Z   | TS |    |    | ユニオン Union |      |    | 重量 Weight (kg) |           |      | 梱包数<br>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             |

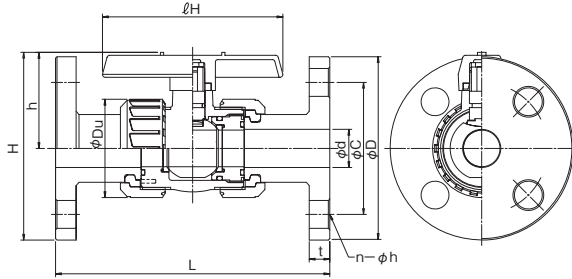
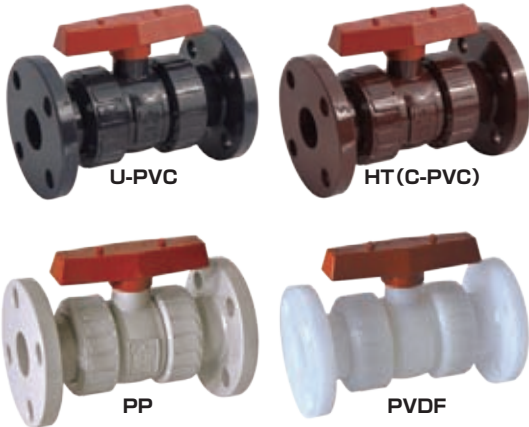
●バルブ接続部の寸法は、次の公的規格に準じています。  
 Detail dimensions of valves are in accordance with the following standards ;  
 フランジ Flange : JIS B 2220  
 ねじ Thread : JIS B 0203

●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

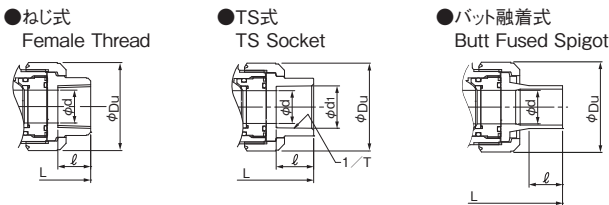


### 寸法表 Dimension Table

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     |     | 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          |

### ねじ式・TS式・バット融着式 Thread · TS Socket · Butt 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 |
|----------|-------|-----|-----------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|---------------|-------------|----|---------|-------|------|----------------|-----------|------|------------|
| A        | B     |     | ねじ Thread | TS  | PVDF |     |     |     |     |     | ねじ Thread PVC | Thread PVDF | TS | 融着 Butt |       |      | U-PVC          | HT(C-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          |

クリーンパイプ

PVDF-UHPパイプ

クリーンバルブ

技術データ

施工



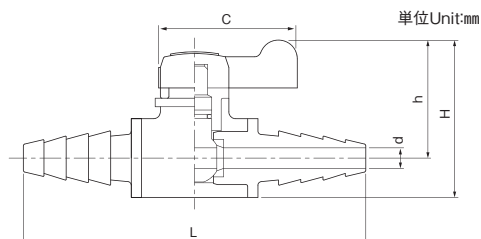
# バルブ手動式 VALVES

## ミニボールバルブ MINI BALL VALVE

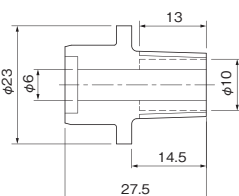
洗淨品  
Rinsed



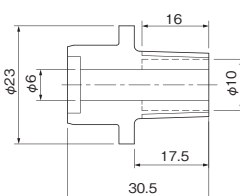
- ホース×ホース式 (6A)  
Hose×Hose (6A)



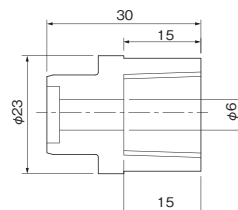
- オスねじ受口 (R 1/4・3/8)  
Male Thread (R 1/4・3/8)



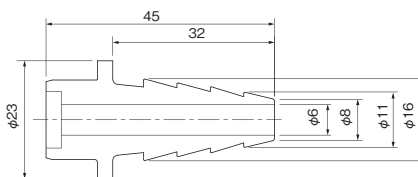
- オスねじ受口 (R 1/2)  
Male Thread (R 1/2)



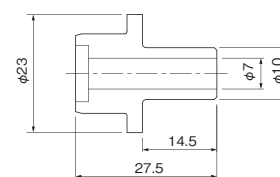
- メスねじ受口 (Rc 1/4・3/8)  
Female Thread (Rc 1/4・3/8)



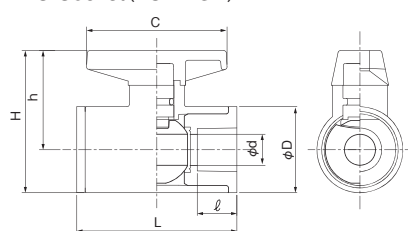
- ホース受口  
Hose



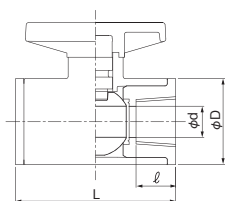
- ストレート受口  
Straight



- TS式 (13A・15A)  
TS Socket (13A・15A)



- ねじ式 (13A・15A)  
Female Thread (13A・15A)



### ■寸法表 Dimension Table

単位 Unit : mm

| 呼び径 Size |     | d  | H  | h  | D  | C  | ℓ            |      | 梱包数<br>Q'ty/c |
|----------|-----|----|----|----|----|----|--------------|------|---------------|
| A        | B   |    |    |    |    |    | ねじ<br>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

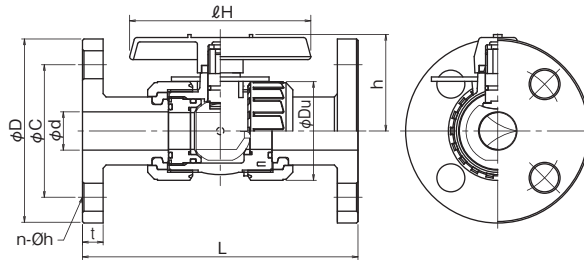
単位 Unit : mm

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

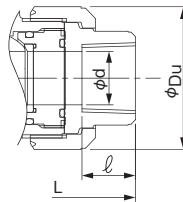
単位 Unit : mm

| 呼び径 Size |       | d  | L   | h   | ℓH  | Du  | フランジ部 Flange (JIS 10K) |     |      |    | 重量 Weight (kg) | 梱包数 Qty/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         |

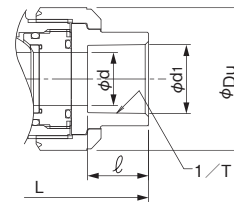
### ねじ式・TS式 Female Thread / TS Socket



●ねじ式  
Female Thread



●TS式  
TS Socket



■寸法表 Dimension Table

単位 Unit : mm

| 呼び径 Size |       | d  | L         |     | h   | ℓH  | Du  | ℓ         |    | 重量 Weight (kg) |     | 梱包数 Qty/c |
|----------|-------|----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----------|----|----------------|-----|-----------|
| A        | B     |    | ねじ Thread | TS  |     |     |     | ねじ Thread | TS | ねじ Thread      | 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         |

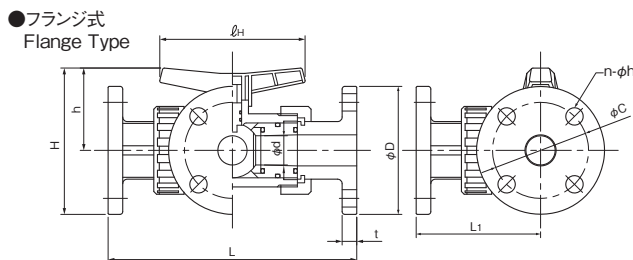
# クリーンバルブ CLEAN VALVES

## 三方型ボールバルブ 3-WAY BALL VALVE

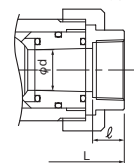
洗淨品  
Rinsed

フランジ式・ねじ式・TS式

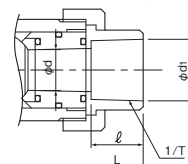
Flange Type / Thread Type / TS Socket Type



●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  | φH  | フランジ部 Flange (JIS 10K) |     |      |    | 重量 Weight (kg)<br>PVC | 梱包数 Q'ty/c |
|----------|-------|----|-----|-----|-----|----|-----|------------------------|-----|------|----|-----------------------|------------|
| A        | B     |    |     |     |     |    |     | D                      | C   | n-φ  | t  |                       |            |
| 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  | φH  | ねじ受口部 Female Thread |    | TS   |                | 重量 Weight (kg) |           | 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 テーパー 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  |

## ストレーナ STRAINER

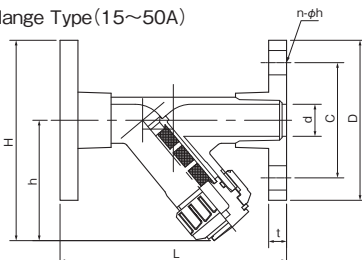
洗淨品  
Rinsed

フランジ式・ねじ式・TS式・ユニオン式

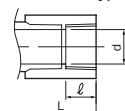
Flange Type / Thread Type / TS Socket Type / True Union Type



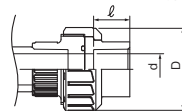
●フランジ式 Flange Type (15~50A)



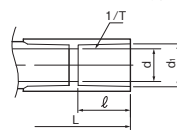
●ねじ式 Thread Type



●ユニオン式 True Union Type



●TS式 TS Socket Type



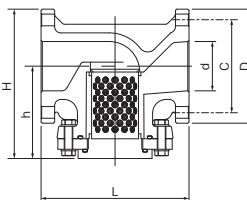
※ボネットが下向きになるように設置します。  
Install strainer as bonnet bottom up.

■寸法表 フランジ式 Dimension Table Flange Type

単位 Unit : mm

| 呼び径 Size |       | d   | L   | H   | h   | フランジ部 Flange (JIS 10K) |     |      |    | 重量 Weight (kg)<br>PVC | 梱包数 Q'ty/c |
|----------|-------|-----|-----|-----|-----|------------------------|-----|------|----|-----------------------|------------|
| A        | B     |     |     |     |     | D                      | C   | n-φ  | t  |                       |            |
| 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 : mm

| 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 |                 |
|----------|-------|----|-----------|-----|-----------------|-----------|-----|-----------------|-----|---------------------|----|------|----------------|----------------|-----------|-----|------------|-----------------|
| 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 テーパー 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               |

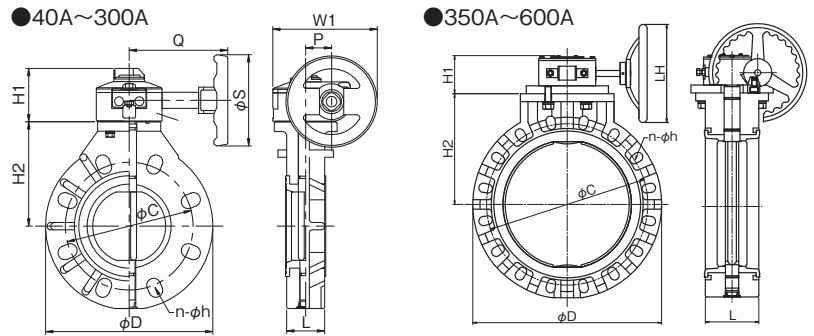
# クリーンバルブ CLEAN VALVES

## バタフライバルブ BUTTERFLY VALVE

洗淨品  
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



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 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          |

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.

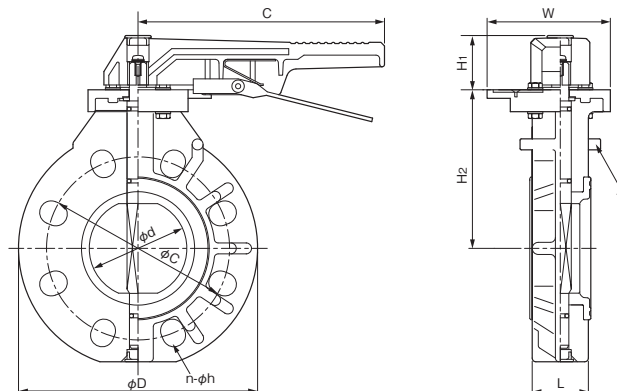
寸法表 350A~600A Dimension Table 350A~600A

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 Q'ty/c |
|----------|----|-----|-----|-----|-----|-----|------------------------|--------|-----|----------------|-------|-------|------------|
| A        | B  |     |     |     |     |     | C                      | n-ϕh   | M   | U-PVC          | PP    | PVDF  |            |
| 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ヶ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 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          |

クリーンパイプ

PVC-U-HPパイプ

クリーンバルブ

技術データ

施工

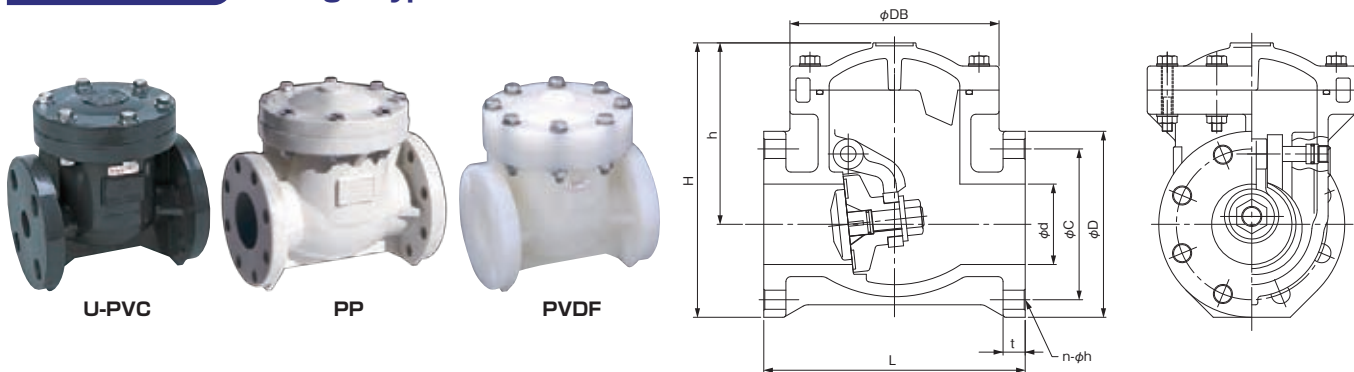


# クリーンバルブ CLEAN VALVES

## スイングチャッキバルブ CHECK VALVE SWING TYPE

洗淨品  
Rinsed

### フランジ式 Flange Type



#### 寸法表 Dimension Table

単位 Unit:mm

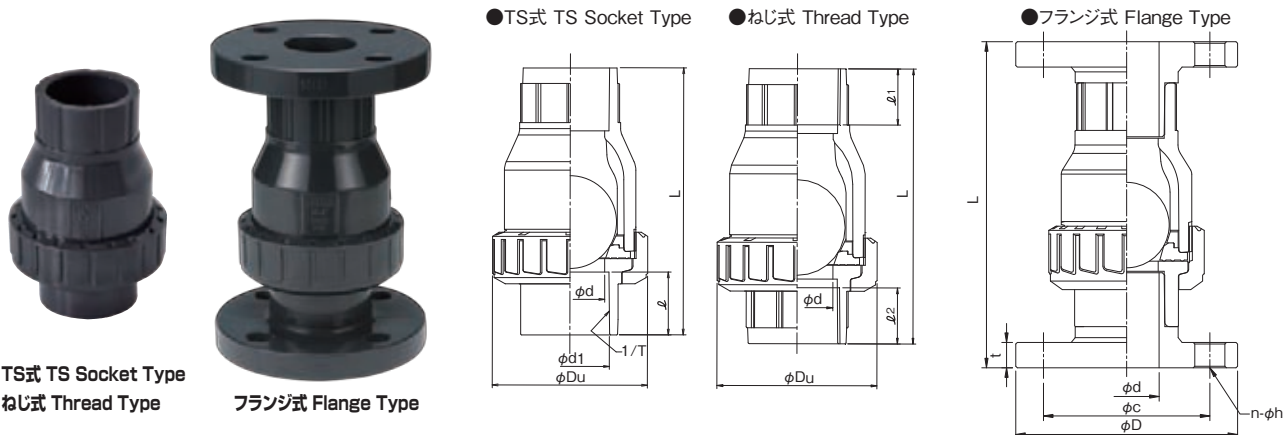
| 呼び径 Size |       | d   | L   | H   | h   | DB  | フランジ部 Flange (JIS 10K) |     |    |       | 重量 Weight (kg) |      |      | 梱包数 Qty/c |
|----------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|------------------------|-----|----|-------|----------------|------|------|-----------|
| A        | B     |     |     |     |     |     | 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.

## 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 TS Socket Type / Thread Type / 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 Qty/c |  |
|----------|-------|-----|-----------|-----|-------------|-----|-------|--------------|----|------------|------------------|----|-----|-----|-----------------------|----|--------------------|------------------------|----------------|------------------------|--------------|-------------|-----------|--|
| A        | B     |     | ねじ Thread | TS  | フランジ Flange |     | d1    | 1/Tテーパ Taper | ℓ  | ねじの呼び Size | ℓ1               | ℓ2 | D   | C   | n-φh                  | t  | U-PVC TS-φL Thread | HT (C-PVC) フランジ Flange | TS フランジ Flange | HT (C-PVC) フランジ Flange | TS-φL Thread | 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           | 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           |           |  |

# クリーンバルブ CLEAN VALVES

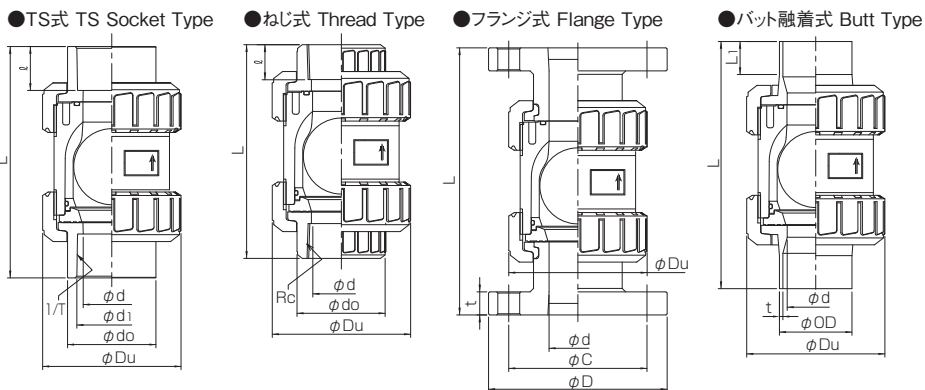
## ボールチャッキバルブ (ダブルユニオン) True Union CHECK VALVE BALL TYPE 禁油品 Oil-free

ねじ式・TS式・フランジ式・バット融着式 TS Socket Type / Flange Type / Thread Type / Butt Type



TS式 TS Socket Type

フランジ式 Flange Type



### 寸法表 Dimension Table

#### フランジ式 Flange type

単位 Unit : mm

| 呼び径 Size |       | d  | L   | フランジ Flange (JIS 10K) |     |      |    | Du  | 重量 Weight (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  |

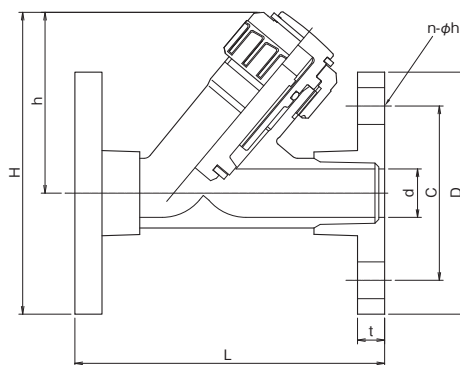
#### TS式・ねじ式・融着式 TS Socket Type / Thread Type / Butt Type

単位 Unit : mm

| 呼び径 Size |       | d  | L   |           |         | TS受口部 |      |      |    | ねじ受口部 |    | 融着受口部 |     | Du  | 重量 Weight (kg) |      |     |     |
|----------|-------|----|-----|-----------|---------|-------|------|------|----|-------|----|-------|-----|-----|----------------|------|-----|-----|
| A        | B     |    | TS  | ねじ Thread | 融着 Butt | d1    | 1/T  | ℓ    | d0 | ℓ     | L1 | t     | PVC |     | HT             | PVDF |     |     |
| 15       | 1/2   | 16 | 101 | 90        | 92      | 135   | 22.3 | 1/37 | 22 | 33    | 18 | 20    | 30  | 1.9 | 49             | 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 |

## 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



### 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  |                |            |
| 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.

※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.

# クリーンバルブ CLEAN VALVES

## リリーフバルブ RELIEF VALVE

洗淨品  
Rinsed

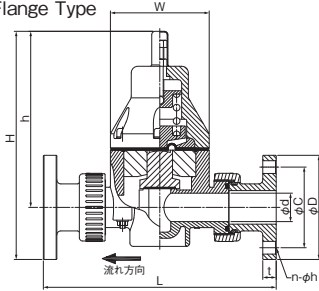
フランジ式・ねじ式・TS式

Flange Type / Thread Type / TS Socket Type

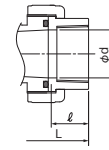


Type 712

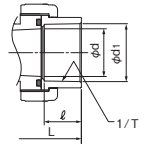
●フランジ式 Flange Type



●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: mm

| 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   | 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          |

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

単位 Unit: mm

| 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  | 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 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.

## 定圧弁 PRESSURE REGULATION VALVE

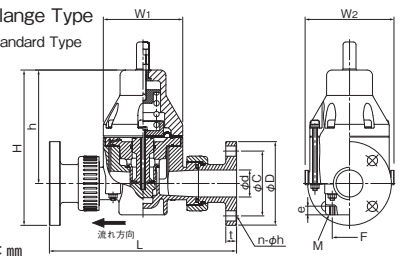
洗淨品  
Rinsed

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: mm

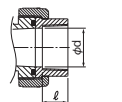
| 呼び径 Size |       | d  | L   | H   | h   | W1  | W2  | W3  | 固定用ねじ(2カ所) Thread |       | フランジ部 Flange (JIS 10K) |     |      |    |     | 重量 Weight (kg) |      |   | 梱包数 Q'ty/c |
|----------|-------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------------|-------|------------------------|-----|------|----|-----|----------------|------|---|------------|
| 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 | 1.3 | 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 |            |

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

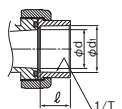
単位 Unit: mm

| 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 | 融着 Butt |     |     |     |     |     | F                 | M×e | めねじの呼び Size         | ℓ        | d1 | 1/Tテーパ Taper | ℓ    | ねじTS           | ねじ  |            |   |
| 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 |

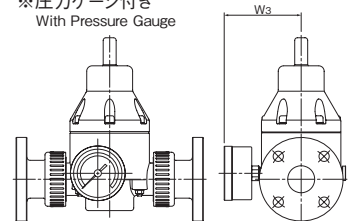
●ねじ式 Thread Type



●TS式 TS Socket Type



※圧力ゲージ付き  
With Pressure Gauge



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<br>Body | 呼び径<br>Size | フランジ式<br>Flange | ねじ式<br>Thread | TS式/融着式*<br>TS/Butt |
|--------------|-------------|-----------------|---------------|---------------------|
| U-PVC        | 15A~100A    | ○               | ○             | ○                   |
| HT(C-PVC)    | 15A~100A    | ○               | —             | ○                   |
| PP           | 15A~100A    | ○               | —             | —                   |
| PVDF         | 15A~100A    | ○               | ○             | ○                   |



エア式ボールバルブS型  
Pneumatic Ball Valve S-Type

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



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

| 本体材質<br>Body | 呼び径<br>Size | 動作方式<br>Operation Type     |
|--------------|-------------|----------------------------|
| U-PVC        | 40A~400A    | 復作動 Double<br>正・逆作動 Single |
| PP           | 40A~400A    | 復作動 Double<br>正・逆作動 Single |
| PVDF         | 40A~400A    | 復作動 Double<br>正・逆作動 Single |



エアオペレーションバルブ  
Air Operation Valve

| 本体材質<br>Body | 呼び径<br>Size | TS式<br>TS |
|--------------|-------------|-----------|
| U-PVC        | 15~65A      | ○         |

ボールバルブ互換タイプユニオン継手とは互換性ありませんのでご注意ください。  
Incompatible with True Union Fitting which is compatible with Ball Valve.

## 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<br>Body | 呼び径<br>Size         | フランジ式<br>Flange | ねじ式<br>Thread | TS式<br>TS |
|--------------|---------------------|-----------------|---------------|-----------|
| U-PVC        | 15A~50A<br>65A~150A | ○               | ○             | ○         |
| HT(C-PVC)    | 15A~50A<br>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<br>Body | 呼び径<br>Size | フランジ式<br>Flange | ねじ式<br>Thread | TS式/融着式*<br>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<br>Body | 呼び径<br>Size | フランジ式<br>Flange | ねじ式<br>Thread | TS式<br>TS |
|--------------|-------------|-----------------|---------------|-----------|
| 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<br>Body | 呼び径<br>Size | フランジ式<br>Flange | ねじ式<br>Thread | TS式<br>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<br>Body | 呼び径<br>Size | フランジ式<br>Flange | ねじ式<br>Thread | TS式<br>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<br>Body | 呼び径<br>Size | フランジ式<br>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<br>Body | 呼び径<br>Size | フランジ式<br>Flange |
|--------------|-------------|-----------------|
| U-PVC        | 40A~300A    | ○               |
| PP           | 40A~300A    | ○               |
| PVDF         | 40A~300A    | ○               |

※バルブ自動式の詳細は別紙「エスロンバルブ総合カタログ」をご覧ください。 Please refer to brochure "Eslon Valves Catalogue" for details of automatic operation valves.

\*融着式はPVDFのみ only pvdf

クリーンパイプ

PVDF-UHPパイプ

クリーンバルブ

技術データ

施工

# 技術データ集 TECHNICAL DATA

## 基本物性 BASIC PROPERTIES

|                   | 項目<br>Properties                   | 単位<br>Unit        | 試験方法<br>Test Standard | エスロンスーパークリーン<br>Eslon Super Clean | HTエスロクリーン<br>HT EslonClean | PVDF-UHP               |
|-------------------|------------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------------------|----------------------------|------------------------|
| 物理的<br>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<br>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/m <sup>2</sup> | JIS K 7111            | 21                                | > 7                        | —                      |
| 熱的<br>Thermal     | 線膨張係数 Linear Expansion Coefficient | 1/°C              | ASTM D-696            | 7×10 <sup>-5</sup>                | 7×10 <sup>-5</sup>         | 12~14×10 <sup>-5</sup> |
|                   | 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                   |
|                   | ピカット軟化温度 Vicat Soften Temperature  | °C                | JIS K 7206            | 81                                | 113                        | 170                    |
|                   | 燃焼性 Flammability                   | —                 | ASTM D-635            | 自己消火性 Self Extinguish             | 自己消火性 Self Extinguish      | 自己消火性 Self Extinguish  |
| 電氣的<br>Electrical | 体積固有抵抗 Volume Resistivity          | Ω·cm              | ASTM D-257            | > 1×10 <sup>15</sup>              | > 1×10 <sup>15</sup>       | > 1×10 <sup>14</sup>   |
|                   | 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<br>Detection Item | エスロンスーパークリーン<br>Eslon Super Clean |  | PVDF-UHP                      |  | PP-HP                         |  |
|------------------------|-----------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|
|                        | 封入水濃度<br>Concentration (μg/l)     | 溶出速度<br>Elution Speed (μg/m <sup>2</sup> -day) | 封入水濃度<br>Concentration (μg/l) | 溶出速度<br>Elution Speed (μg/m <sup>2</sup> -day) | 封入水濃度<br>Concentration (μg/l) | 溶出速度<br>Elution Speed (μg/m <sup>2</sup> -day) |
| TOC                    | 20.0                              | 5.0  | 8.0                           | 3.0  | 14.0                          | 4.0  |
| SiO <sub>2</sub>       | <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

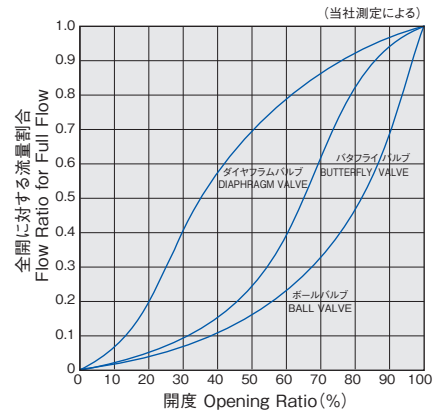
単位 Unit: μg/l

| バルブ<br>Valves                            | シール材<br>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<br>U-PVC Ball Valve         | EPDM            | 1.3                | ND | 35 | 25 | ND | ND | 2.4                | ND | 30 | 220 | ND | ND |
| U-PVC ダイアフラムバルブ<br>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



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

$$Cv = 1.16Kv$$

- Cv: バルブの容量係数 Valve capacity coefficient  
 Q: 体積流量 Volumetric flow [gal/min]  
 P<sub>1</sub>: 上流側圧力 Inlet pressure [psi]  
 P<sub>2</sub>: 下流側圧力 Outlet pressure [psi]  
 γ: 比重 Specific gravity

## 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/cm<sup>2</sup>) のとき、60°F (15.5°C) 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/cm<sup>2</sup>) 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/cm<sup>2</sup>) at its full open. 1 gallon is treated as 1 Cv.

Kv value is the flow capacity coefficient used in the International Standards. It represents how many liters of water 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/cm<sup>2</sup>) at its full open.

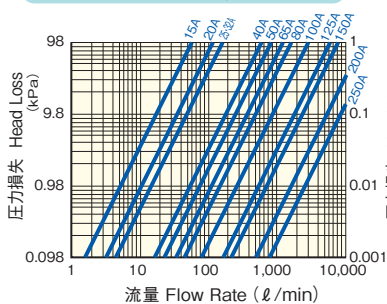
The Cv and Kv value for liquids is expressed by the following equation;

### Cv値・Kv値 Cv Value & Kv Value

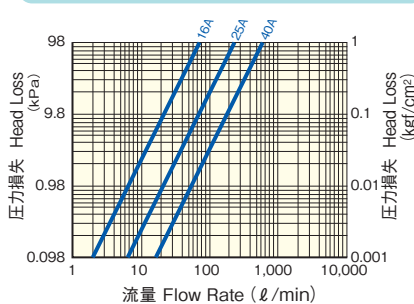
| 品名<br>Valves   |                     | 呼び径<br>Size | 15   | 20   | 25   | 32   | 40    | 50    | 65    | 80    | 100   | 125   | 150   | 200    | 250    | 300    | 350  | 400    | 450    | 500   | 600     |
|--|---------------------|-------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|------|--------|--------|-------|---------|
| ダイヤフラムバルブ<br>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)<br>Dead Space Free Tee-Type Diaphragm Valve | Cv                  |             | 5.2  | —    | 13.1 | —    | 30.1  | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —      | —      | —      | —    | —      | —      | —     | —       |
|  | Kv                  |             | 4.5  | —    | 11.3 | —    | 26    | —     | —     | —     | —     | —     | —     | —      | —      | —      | —    | —      | —      | —     | —       |
| ボールバルブ<br>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<br>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<br>Check Valve                                 | スイング式<br>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<br>Ball Type   | Cv          | 10.5 | 25.7 | 36.9 | —    | 84.0  | 146   | —     | 280   | 547   | —     | —     | —      | —      | —      | —    | —      | —      | —     | —       |
| リフト式<br>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<br>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<br>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

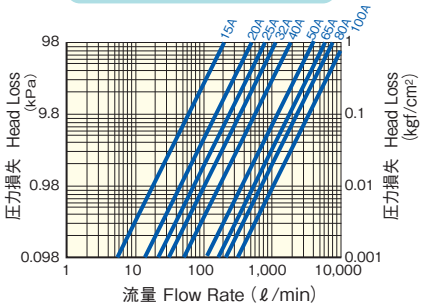
ダイヤフラムバルブ Diaphragm Valve



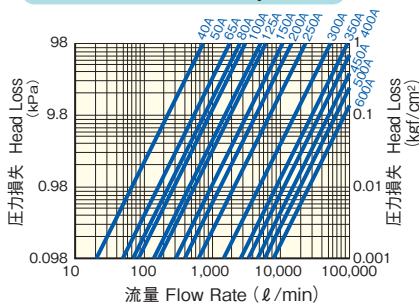
分岐ダイヤフラムバルブ Dead Space Free Tee-Type Diaphragm Valve



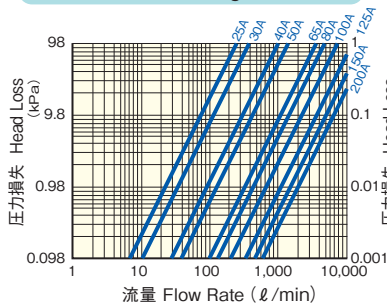
ボールバルブ Ball Valve



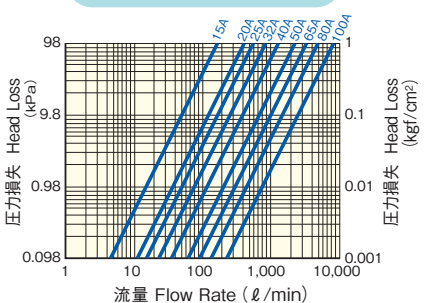
バタフライバルブ Butterfly Valve



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  
フットバルブ 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。やむを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。

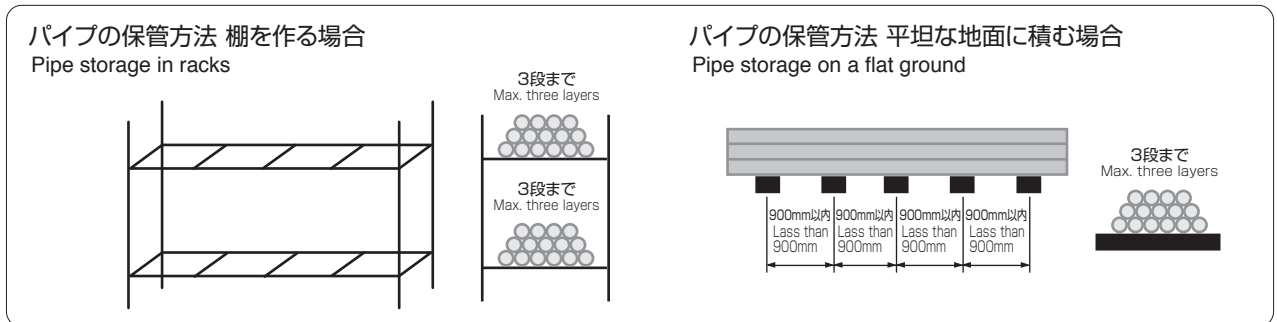
地面上に保管する場合は、平坦な地面にサポート間隔を900mm以内に枕木を敷いて上に保管してください。

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.



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。

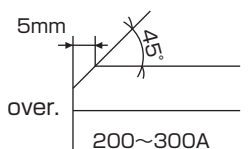
Cut the pipe at a right angle to the axis.

### 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・継手の適合確認 Check Joint Interference Fit

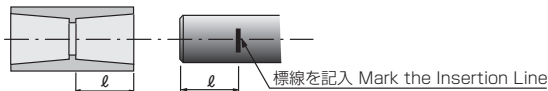
管を継手に真っ直ぐに軽く挿入して、管が受口長さの1/3~2/3に止まるか確認してください。  
管が入り難かったり、奥まで入る時は継手を換えてください。

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 fit, change new fitting.

## 5. 標線の記入 Depth of Entry Mark

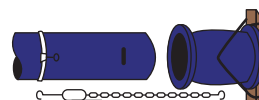
管の挿入確認のため、継手受口の長さを測り、管に受口長さの標線を記入します。

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.

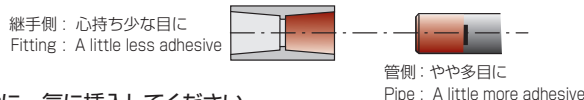


## 7. 接着剤の塗布 Apply Solvent Cement

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 outside as 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。

管が戻るのを、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 immediately the 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に開放してください。

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<br>Eslon Super Clean Pipe |                                   | HT エスロクリーンパイプ<br>HT EsloClean Pipe |      |      |
|-------------|--|-----------------------------------|------------------------------------|------|------|
| 品名<br>Grade | 13~300A<br>No.90C/<br>No.90Cホワイト           | 150~600A<br>No.95C/<br>No.95Cホワイト | No.100S                            |      |      |
|             |  |                                   |                                    |      |      |
|             | 1kg<br>500g                                | 1kg                               | 1kg                                | 500g | 250g |

※刷毛は付いておりません  
Blush is not included

### 挿入保持時間、養生時間

### Average Insert Hold Time and Cure Time

| 作業温度<br>Temperature        | 5~15℃     |           |           | 15~35℃    |           |           |
|----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| サイズ<br>Pipe Size           | 13~75(80) | 100~200   | 250~300   | 13~75(80) | 100~200   | 250~300   |
| 挿入保持時間<br>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<br>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) |

※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、換気を十分に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。

Solvent cement is flammable hazardous material including organic solvents.

To avoid explosion and any serious incidents, prohibit use of fire such as smoking, torching, or fire-working around work and storage area. Ventilate sufficiently, do not inhale solvent vapors.



# 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

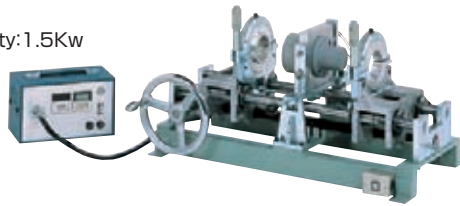
■N75型 Type N75

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

電圧:単相AC100V  
Voltage:Single-phase AC100V

電源容量:1.5Kw  
Power supply capacity:1.5Kw

電流:15A  
Electric current:15A



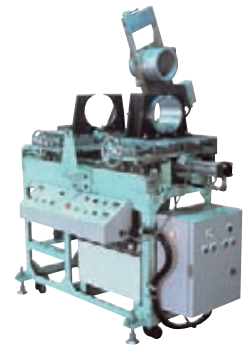
■150型 Type 150

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

電圧:三相AC200V  
Voltage:Three-phase AC200V

電源容量:2Kw  
Power supply capacity:2Kw

電流:20A  
Electric current:20A



### 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.

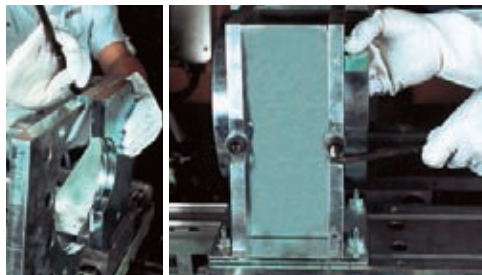
##### 3.管・継手接合面の清掃 Clean Joint Components

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.ヒーターフェイスの取付け 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 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.ヒーターフェイスの温度確認 Checking Temperature of Heater Face

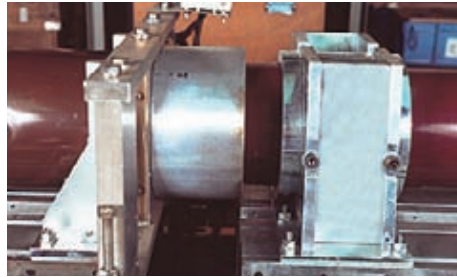


# 施工 INSTALLATION

## 10. 溶融時間の設定 Setting Melting Time

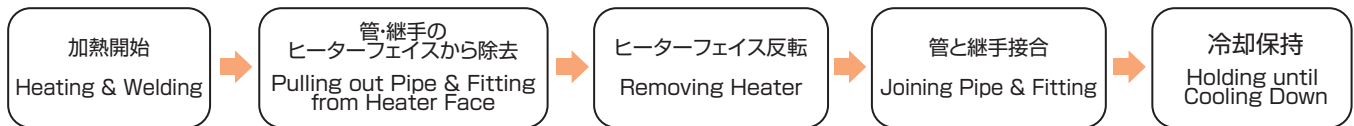


## 11. 管・継手のヒーターフェイスへの挿入 Inserting Pipe & Fitting to Heater Face



## 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.



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.



融着機の電源電圧は、AC100V、AC200V仕様となっています。標準以外の電源電圧でご使用される場合、変圧器が必要となりますので、ご準備ください。

The power supply voltage of the fusion machine is AC100V, AC200V specification. If you use a power supply voltage other than the standard, a transformer is required, so please prepare it.



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



接着剤、アセトン（融着施工時）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 <https://eslon-plant.jp/> E-mail: [eslon\\_plant@sekisui.com](mailto: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(SS30)  
☎ 022(217)0608

## 東日本支店 建築営業部

東京設備システム営業所 〒 105-8566 東京都港区虎ノ門2-10-4(オークラプレステージタワー)  
☎ 03(6748)6512

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 〒 220-0004 神奈川県横浜市西区北幸2-8-4 (横浜西口KNビル)  
☎ 045(311)9115

静岡営業所 〒 422-8067 静岡県静岡市駿河区南町14-25 (エスパティオ)  
☎ 054(333)9810

甲信営業所 〒 390-0814 長野県松本市本庄1-3-10 (大同生命松本ビル)  
☎ 0263(38)1220

東関東営業所 〒 260-0028 千葉県千葉市中央区新町24-9 (ウエストビル)  
☎ 043(204)5070

## 中部支店

設備システム営業所 〒 450-6642 愛知県名古屋市中村区名駅1-1-3(JRゲートタワー)  
☎ 052(307)6806

## 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 〒 760-0023 香川県高松市寿町1-2-5(井門高松ビル)  
☎ 087(821)2113

## 九州支店

設備システム営業所 〒 812-0033 福岡県福岡市博多区大博町1-2  
☎ 092(271)1314

## 積水化学北海道(株)

土木営業部 〒 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 ☎ 03(6748)6480

●お問い合わせは上記各営業所へ

## 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](mailto: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 SINGAPORE PTE, LTD.

7500A Beach Road #12-304/307 The Plaza 199591, Singapore  
TEL +65-629-637-88 FAX +65-629-677-23

### SEKISUI CHEMICAL GmbH

Koenigsallee 106, 40215 Dusseldorf, Germany  
TEL +49-211-36977-0 FAX +49-211-36977-31

### SEKISUI VIETNAM CO., LTD.

Room1414, CornerStone Building, 16Phan Chu Trinh St, Hoan Kiem District, Hanoi, Vietnam  
TEL +84-4-3939-2677 FAX +84-4-3939-2678

エスロンタイムス  
プラント資材(生産設備)サイト

エスロンプラントで検索

<https://eslon-plant.jp>



QRコードで  
アクセスはコチラ!

\*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。

不許転載

2005年 6月 全面改訂  
2020年 6月 改訂7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

2020. 6. 3TH TX