



TRADE MARK

排水鋼管用可とう継手

排水鋼管用
可とう継手

W A C I I
ジョイント

参考資料



No.33-4

2021年11月～

 株式会社 **長谷川鑄工所**[®]

 **HASECHUW**



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

1

排水鋼管用 可とう継手

●適用管種

- JIS G 3452 配管用炭素鋼鋼管 (SGP)
- JIS G 3442 水配管用亜鉛めっき鋼管 (SGPW)
- WSP 032 排水用ノントールエポキシ塗装鋼管 (SGP-NTA)
- WSP 042 排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管 (D-VA)
- JIS K 6741 硬質ポリ塩化ビニル管 (VP) (呼び径30を除く)

使用上のご注意

- 継手の使用温度は-10~60° です。
排水温度が高くならないように温度を下げて排水していただくようお願い致します。
- ディスプレイなどの排水配管及び排水処理槽の通気管、臭突管(排気管)には使用しないでください。
硫化水素や硫酸の発生に伴う硫酸により継手が腐食し、穴があく恐れがあります。
このような条件でのご使用の場合は、耐磨耗性、耐食性、耐熱性の高いWAC-II ジョイントのご使用をお勧めします。
- グリーストラップはグリースの回収など日常管理と定期的な清掃が必要です。
これらを守らないと、グリーストラップの機能が損なわれ、油脂や浮遊物、沈殿物が流出し、排水管内に堆積することで閉塞を引き起こしたり、腐食性の環境(硫化水素など)を作り出す微生物の温床になったりと、管や継手への負荷が大きくなり、配管寿命を縮めることとなります。
長くご使用いただくためにも、グリーストラップメーカーの推奨する適切な維持管理をお願いします。
- 排水管内の機械的洗浄は高圧洗浄にて行ってください。
できるだけ当該継手の内面に損傷を与えないよう、ホースが樹脂等で覆われているもので作業をお願いします。
- ワイヤ清掃は控えてください。
ワイヤ清掃により当該継手の表面処理を損傷するだけでなく、継手本体の損傷を招き、継手の耐久性を低下させる恐れがあります。
- 次亜塩素酸ナトリウム等を含んだ漂白殺菌剤や洗浄剤をご使用される場合は、その注意書に沿った希釈濃度でご使用ください。
ご使用後は十分に水で流し切るようお願いします。

施工上のご注意

- 取扱いについては「排水鋼管用可とう継手を使用する方々へ」をご参照ください。
- 埋設配管にはご使用しないでください。
- SS(スリップジョイント)は既設配管の切断補修等の接続にご使用ください。
両側の管の間に短管を入れて段差が出来ないようにしてください。
尚、この場合MDフランジセット、ED-Cフランジセット、ED-C EPDM耐熱フランジセットをご使用ください。
- WPF-M(掃除口付満水試験継手)の接続は、MDフランジセット、ED-Cフランジセット、ED-C EPDM耐熱フランジセットをご使用ください。
- フランジ締付用ボルトは原則として本体側から差し込んでください。尚、品種によっては本体側からボルトを差し込めないものがあります。この場合はボルトをフランジ側から差し込んでください。
- 一度使用したパッキンの再利用はしないでください。

取扱い上のご注意

- 落下など変形が生じるような衝撃を与えないでください。
- 火気または熱源に近づけないでください。
- 保管は屋内とし直射日光や雨を避けるようにしてください。

排水鋼管用可とう継手製品一覧表

近年、集合住宅・オフィスビルの高層化が進むなか、生活様式の変化に伴い汚水・雑排水系統の継手においても地震による建物の振動に対応する可とう性や管の熱膨張による事故の防止、厨房排水系統での耐食性・耐磨耗性が重視されております。また施工に関しましても簡素化・合理化によるコストダウンが求められております。

弊社ではこれらの要望に応えるべく排水鋼管用可とう継手を開発・企画してきました。

現在MDジョイントは日本金属継手協会規格(JPF MDJ 002)によって規定されており、官庁だけでなく民間にも幅広くご採用いただいております。

INDEX

項目	ページ
適用規格	3
フランジセットの種類	4
継手受口部構造・寸法	5
施工手順	6
施工上のご注意	7
90°L 90°エルボ	8
90°LL 90°大曲りエルボ	8
90°LLS 汚水用90°エルボ	8
90°LL-BF 住戸内転がし配管用90°大曲りエルボ	9
90°LB 差込型90°エルボ	9
45°L 45°エルボ	10
45°L-BF 住戸内転がし配管用45°エルボ	10
45°LB 差込型45°エルボ	10
ST 90°Y	11
LST ロング90°Y	11
LST-L	12
TY 90°大曲りY	12
Y 45°Y	13
TY-BF 住戸内転がし配管用90°大曲りY	13
S ソケット	14
SS スリップジョイント・ユニオン	14
COS 掃除口付ソケット	15
CO CO栓	15
CO-BF 住戸内転がし配管用CO栓	15
WPF-M 掃除口付満水試験伸縮継手	16
WPFM- II 掃除口付満水試験継手	16
WT-V 満水試験治具	16
WT-S 満水試験治具(横抜き用)	16
満水試験方法	17

項目	ページ
VST-A VST-A型	18
VST-AH	18
VST-B VST-B型	18
SA/SA-L サニタリーアダプタ	18
VST-C VST-C型 浴室排水用	19
VST-C VST-C型 洗面器用	19
TL 流し排水用ロングエルボ	19
MD P Pトラップ	19
VRA 洗面器用アダプタ	20
VRA-L	20
LS 鉛管用アダプタ	20
FPS 排水铸铁管接続用パッキンセット	21
FPR 排水铸铁管用レジュース	21
VPA 30A塩ビ管接続用アダプタ	21
吊りバンド	22
養生ふた	22
VRA-P 満水試験用プラグ	22
VST-P 満水試験用プラグ	22
化粧キャップ	22
VST用締付工具	22
トンレス	23
トルクレンチ	23
MD最小接続短管寸法	23
耐圧フランジLK-F	24
耐圧フランジPF	25
MDジョイント(フランジ付)価格表	26~29
MDジョイント(本体のみ)価格表	30~33
MDジョイント(フランジ付)標準重量表	34~37
WAC- II ジョイント(厨房排水用可とう継手)	39~41
WAC- II ジョイント(本体のみ)価格表	42~43

適用規格

排水鋼管用可とう継手 MD・EDジョイント JPF MDJ 002(日本金属継手協会)

- 用途 建築物に付帯する汚水、雑排水、通気及び雨水の重力排水配管に使用する排水鋼管用可とう継手です。
屋内配管用です。
露出配管を行う場合は、ご使用環境に応じた防錆処理を別途行ってください。
- 適用管種

水配管用垂鉛めっき鋼管	JIS G 3442 記号 SGPW
配管用炭素鋼鋼管	JIS G 3452 記号 SGP
硬質ポリ塩化ビニル管 呼び径30は除く	JIS K 6741 記号 VP
排水用ノンタールエポキシ塗装鋼管	WSP 032 記号 SGP-NTA
排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管	WSP 042 記号 D-VA
耐火二層管(VP管)	国土交通大臣認定のもの
排水・通気用鉛管 接続の際は鉛管用アダプター(LS)をご使用ください	SHASE-S 203
- 使用温度範囲 -10℃～60℃
-10℃～0℃は通気の場合です。排水の場合は0℃～60℃でご使用ください。
※60℃～90℃でご使用の場合は、WAC-ⅡジョイントとEPDM耐熱フランジセットを組合わせてご使用ください。
- 使用圧力 重力排水にてご使用ください。
満水試験の際は、継手に掛かる圧力が0.1MPa以下となる様、調整願います。
圧送配管の場合は、耐圧フランジLK-F、PFをご使用ください。

圧送排水鋼管用可とう継手 JPF MDJ 003(日本金属継手協会)

- 用途 建築物に付帯する汚水、雑排水、雨水の圧送排水配管に使用する圧送排水鋼管用可とう継手です。
- 適用管種

配管用炭素鋼鋼管	JIS G 3452 記号 SGP
排水用ノンタールエポキシ塗装鋼管	WSP 032 記号 SGP-NTA
水配管用垂鉛めっき鋼管	JIS G 3442 記号 SGPW
- 使用温度範囲 0℃～60℃
- 最高使用圧力 0.35MPa

ちゅう房排水用可とう継手 JPF MDJ 004(日本金属継手協会)

- 用途 建築物に付帯する業務用ちゅう房排水、台所流し排水及び通気の重力排水配管に使用するちゅう房排水用可とう継手です。
- 適用管種

水配管用垂鉛めっき鋼管	JIS G 3442 記号 SGPW
配管用炭素鋼鋼管	JIS G 3452 記号 SGP
硬質ポリ塩化ビニル管 呼び径30は除く	JIS K 6741 記号 VP
排水用ノンタールエポキシ塗装鋼管	WSP 032 記号 SGP-NTA
排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管	WSP 042 記号 D-VA
耐火二層管(VP管)	国土交通大臣認定のもの
- 使用温度範囲 -10℃～60℃
-10℃～0℃は通気の場合です。排水の場合は0℃～60℃でご使用ください。
※60℃～90℃でご使用の場合は、EPDM耐熱フランジセットをご使用ください。

フランジセット

フランジセットの種類

排水鋼管用可とう継手はフランジセットと継手本体を合わせて使用します。
フランジセットは使用環境に合わせてお選びください。

名称	規格	外観	組合せ方法	パッキンの材質	適用管種	使用温度	使用圧力
MD フランジ セット	JPF MDJ 002		本体	SBR	32A~200A 配管用炭素鋼鋼管 排水用ノンタルエポキシ塗装鋼管 排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管 水配管用亜鉛めっき鋼管 硬質ポリ塩化ビニル管(呼び径30は除く) 耐火二層管(VP管のみ)	-10℃ ~ 60℃	重力 排水
ED フランジ セット	JPF MDJ 002		本体	NBR	40A~200A 配管用炭素鋼鋼管 排水用ノンタルエポキシ塗装鋼管 排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管 水配管用亜鉛めっき鋼管 硬質ポリ塩化ビニル管(呼び径30は除く) 耐火二層管(VP管のみ)	-10℃ ~ 60℃	重力 排水
ED-C フランジ セット	-	SS・WPF-M専用 	本体	NBR	40A~200A 配管用炭素鋼鋼管 排水用ノンタルエポキシ塗装鋼管 排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管 水配管用亜鉛めっき鋼管 硬質ポリ塩化ビニル管(呼び径30は除く) 耐火二層管(VP管のみ)	-10℃ ~ 60℃	重力 排水
EPDM耐熱 フランジ セット	JPF MDJ 002		本体	EPDM	40A~200A 配管用炭素鋼鋼管 排水用ノンタルエポキシ塗装鋼管 排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管 水配管用亜鉛めっき鋼管 硬質ポリ塩化ビニル管(呼び径30は除く) 耐火二層管(VP管のみ)	-10℃ ~ 90℃	重力 排水
ED-C EPDM耐熱 フランジ セット	-	SS・WPF-M専用 	本体	EPDM	40A~200A 配管用炭素鋼鋼管 排水用ノンタルエポキシ塗装鋼管 排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管 水配管用亜鉛めっき鋼管 硬質ポリ塩化ビニル管(呼び径30は除く) 耐火二層管(VP管のみ)	-10℃ ~ 90℃	重力 排水
FPS フランジ セット 鋳鉄管接続用	-		本体	EPDM	50A~150A 排水用鋳鉄管(直管)	-10℃ ~ 60℃	重力 排水
LS 鉛管用アダプタ	JPF MDJ 002		本体	SBR	32A~100A 鉛管	-10℃ ~ 60℃	重力 排水
VPA 30A塩ビ管 接続用アダプタ	-		本体	EPDM	30A 硬質ポリ塩化ビニル管(VP管のみ)	-10℃ ~ 60℃	重力 排水
ロックエース フランジセット (LK-F) 圧送配管用	JPF MDJ 003		本体	EPDM	50A~200A 配管用炭素鋼鋼管 排水用ノンタルエポキシ塗装鋼管 水配管用亜鉛めっき鋼管	0℃ ~ 60℃	0.35 MPa 以下
PF 圧送配管用	JPF MDJ 003		本体 ・ フランジ セット	-	50A~150A 配管用炭素鋼鋼管 排水用ノンタルエポキシ塗装鋼管 水配管用亜鉛めっき鋼管	-	0.35 MPa 以下

継手受口部構造・寸法

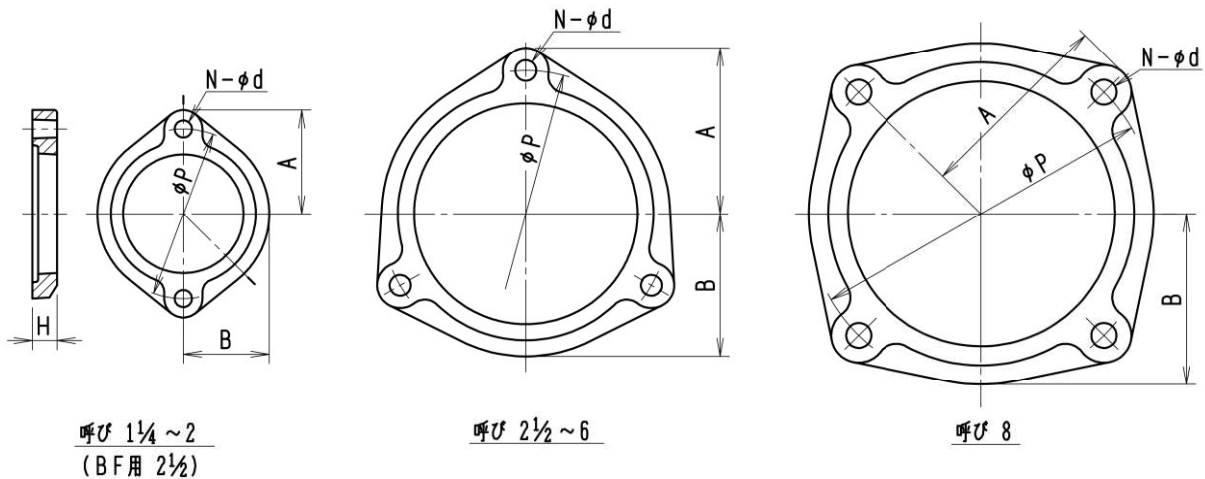
MD・ED・EPDM耐熱フランジセット

構成部品表

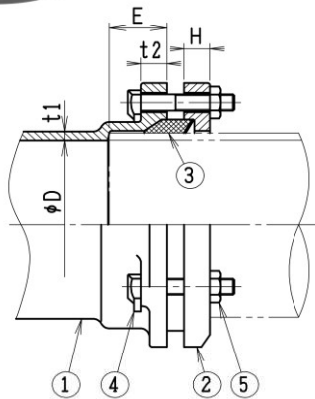
No.	部品名	材質	表面処理
1	本体	FC150 鋳鉄	エポキシ粉体塗装
2	フランジ	FCD500-7 ダクテツ	エポキシ粉体塗装
3	ロックパッキン	SBR	-
	クッションパッキン	NBR	-
	クッションパッキン	EPDM	-
4	T字ボルト	SWCH 鉄	電気亜鉛めっき
5	六角ナット	SWCH 鉄	電気亜鉛めっき

●別途ご注文でステンレス製六角ボルト・ナットも用意しております。ステンレス製六角ボルト・ナットをご使用にあたっては、二硫化モリブデン入りの潤滑油をねじ面に塗布することをお勧めいたします。

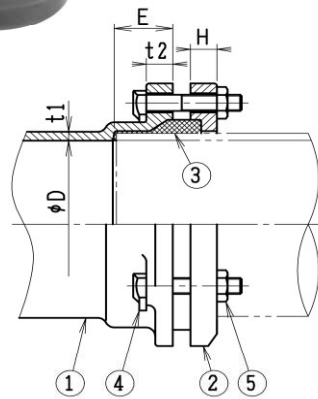
②フランジ



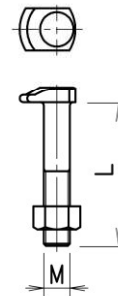
③MDロックパッキン



③EDクッションパッキン ③EPDM耐熱クッションパッキン



④T字ボルト ⑤六角ナット




寸法表(mm)

呼び	本体				フランジ						ボルト・ナット		
	D	E	t1	t2	A	B	H	P	N	d	M	L(MD)	L(ED)
◎ 1 1/4	36	18	4.5	10	45	33	13	70	2	10	M8	40	-
◎ 1 1/2	42	19	4.5	10	48	36.5	13	76	2	10	M8	40	40
◎ 2	53	22	5	12	55	45	13	90	2	10	M8	45	45
◎ 2 1/2	68	25	5	13	63.5	53.5	14	107	3	10	M8	45	45
※ 2 1/2	68	25	5	14	68	53.5	15	112	2	12	M10	52	52
◎ 3	81	28	5.5	14	75	62	15	126	3	12	M10	52	52
◎ 4	105	33	5.5	15	88	75.5	15	152	3	12	M10	52	52
◎ 5	131	36	6	18	104.5	90	19	181	3	15	M12	60	65
◎ 6	155	39	6	18	119	104.5	19	210	3	15	M12	60	65
◎ 8	205	48	8	20	149	132	20	266	4	17	M14	75	75

◎はMDフランジセット寸法。

※はBFフランジセット(住戸内転がし配管用)寸法。

施工手順

項目	MDフランジセット ED-Cフランジセット ED-C EPDM耐熱フランジセット	EDフランジセット EPDM耐熱フランジセット																						
(1) 管の準備	<p>① 使用に適し管種であることを確認してください。</p> <p>② 正確に管の寸法取りをしてください。</p>																							
(2) 管の切断	<p>① 帯のご盤や金のご盤等の切断機を用いて、管軸に対して直角に切断してください。</p> <p>② 管端内外の面取りをしてください。</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p>⚠ 注意 管端面にバリがあるとパッキン装着の際にパッキンを損傷する恐れがあります。</p> </div> <p>③ 管のパッキン当たり面に変形やキズがないことを確認してください。 油や土砂などは除去してください。</p>																							
(3) 管の接続	<p>① 管端部の防錆処理 管の端部(切断面及び面取り部)に防錆塗料による防錆処理を行ってください。 防錆塗料としては、ヘルメシール30-V等があります。 防錆塗料はタレ、ムラなどのないように全周にわたって均一に塗布してください。</p>  <p>② 管にフランジ、ロックパッキンの順に装着して下さい。</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p>⚠ 注意 フランジ及びロックパッキンの向きを間違えないようにしてください。</p> </div>  <p>③ フランジ、ロックパッキンを装着した管端を継手受け口部に差し込んでください。 熱膨張による管の伸びに対応する場合には、継手と管の間に3mm程度の隙間を設けることを推奨します。 尚、水溶性のスペーサ(商品名 トンレス)を使用すると、容易に隙間を設けることができます。</p> 	<p>① 管端部の防錆処理 防錆処理は次のいずれかの要領で行ってください。 防錆塗料としては、ヘルメシール30-Vや無酸成分系のシリコンシーラント等があります。 防錆塗料はタレ、ムラなどのないように全周にわたって均一に塗布してください。</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p>⚠ 注意 これらの防錆処理を併用すると、各々の防錆塗料に悪影響をおよぼす恐れがあります。</p> <p>a) ヘルメシール30-Vを使用する場合は、管の端部(切断面及び面取り部)に塗布してください。</p> <p>b) シリコンシーラントを使用する場合は、クッションパッキンの内側コーナー部に塗布してください。</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p>⚠ 注意 シリコンシーラントが硬化する前に、管に装着してください。シリコンシーラントが内側にはみ出した場合は拭き取ってください。</p> </div>  <p>② 管にフランジを挿入した後、クッションパッキンを管端部に当たるまで挿入してください。</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p>⚠ 注意 フランジの向きを間違えないようにしてください。</p> </div>  <p>③ フランジ、クッションパッキンを装着した管端を継手受け口部に差し込んでください。 熱膨張による管の伸びに対しては、継手と管の間に隙間を設けるなどの措置の必要はありません。</p> 																						
<p>④ ボルトは原則として継手本体側から差し込み、フランジ側をナットで締付けて下さい。 尚、継手形状によっては本体側からボルトが差し込めないものがあります。この場合はボルトをフランジ側から差し込んで下さい。 ボルトの締付けの際は表に示すボルト締付けトルクにて均一に締付けて下さい。</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p>⚠ 注意 片締めや締付け不足、過度の締付けにより、部品の欠損や性能の低下を招くことがあります。</p> </div> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>ボルトの締付けトルク</th> <th>呼び</th> <th>1¼</th> <th>1½</th> <th>2</th> <th>2½</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6</th> <th>8</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>N・m</td> <td></td> <td>12.7</td> <td>12.7</td> <td>14.7</td> <td>14.7</td> <td>29.4</td> <td>29.4</td> <td>44.1</td> <td>44.1</td> <td>73.5</td> </tr> </tbody> </table> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p>⚠ 注意 使用した継手は再使用しないでください。継手の再使用は性能の低下を招くことがあります。</p> </div>			ボルトの締付けトルク	呼び	1¼	1½	2	2½	3	4	5	6	8	N・m		12.7	12.7	14.7	14.7	29.4	29.4	44.1	44.1	73.5
ボルトの締付けトルク	呼び	1¼	1½	2	2½	3	4	5	6	8														
N・m		12.7	12.7	14.7	14.7	29.4	29.4	44.1	44.1	73.5														

施工上のご注意

配管の吊り及び支持

国土交通省監修「公共建築工事標準仕様書(機械設備工事編)」、「機械設備工事監理指針」及び「公共建築設備工事標準図(機械設備工事編)」による施工例を示します。

①横走り管の吊り及び支持

・吊り金物の間隔

呼び径(A)	32	40	50	65	80	100	125	150	200
鋼管	2m以下					3m以下			
VP管	1m以下					2m以下			

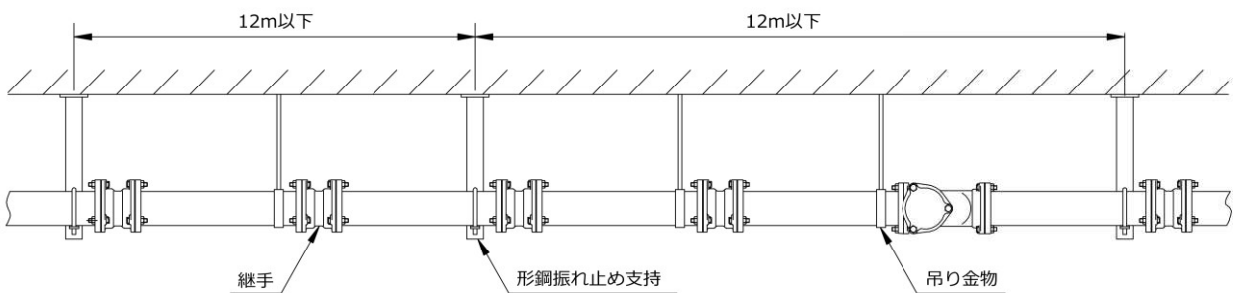
・形鋼振れ止め支持の間隔

呼び径(A)	32	40	50	65	80	100	125	150	200
鋼管	-			8m以下			12m以下		
VP管	6m以下			8m以下			12m以下		

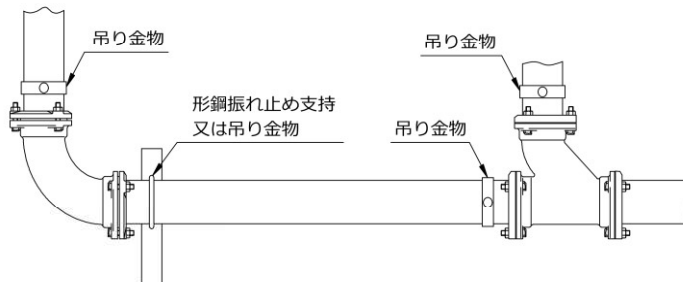
横走り管の支持は上記の他、次の要領で行ってください。
原則として、継手1個当り、1箇所支持とし、吊る位置は継手の直近とします。

尚、エルボは両口、チーズ類は通し側1口、枝側1口を吊ってください。

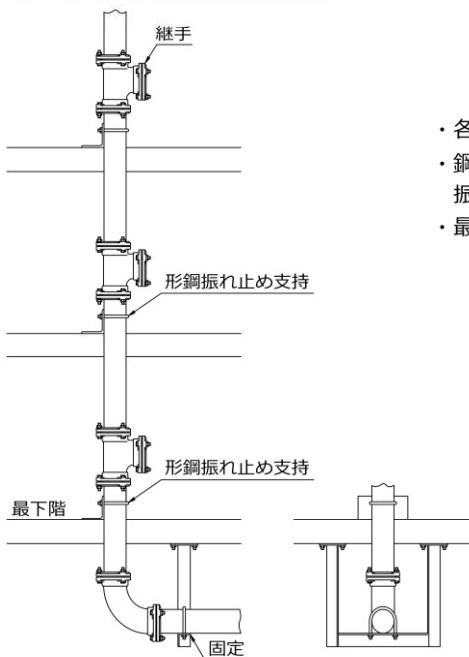
例1. 呼び径125Aの横走り管



例2. 横走り管のエルボ、チーズ部

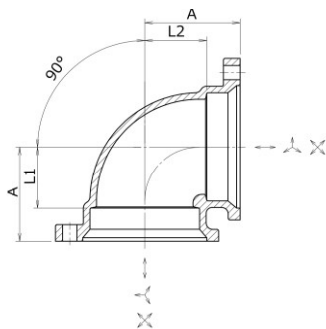


②立て管の支持及び固定



- ・各階毎に1箇所、継手直近に形鋼振れ止め支持をしてください。
- ・鋼管において床貫通などにより振れが防止されている場合は、形鋼振れ止め支持を3階毎に1箇所としてもよい。
- ・最下階の床では、形鋼振れ止め支持をすると共に固定してください。

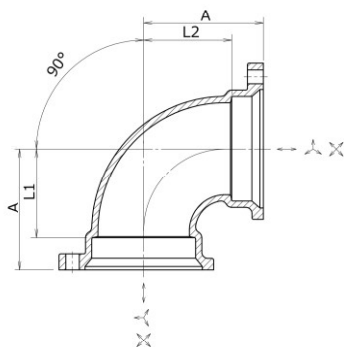
90°L 90°エルボ



寸法表(mm)

呼び	A	L1	L2
1¼	44	26	26
1½	49	30	30
2 × 1½	58	36	39
2	58	36	36
2½	70	45	45
3	80	52	52
4	99	66	66
5	118	82	82
6	135	96	96
8	168	120	120

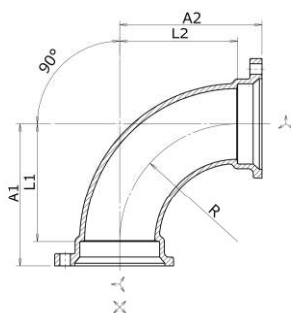
90°LL 90°大曲りエルボ



寸法表(mm)

呼び	A	L1	L2
1¼	57	39	39
1½ × 1¼	63	44	45
1½	63	44	44
2 × 1¼	76	54	58
2 × 1½	76	54	57
2	76	54	54
2½ × 1½	92	67	73
2½ × 2	92	67	70
2½	92	67	67
3 × 2	106	78	84
3 × 2½	106	78	81
3	106	78	78
4 × 2½	132	99	107
4 × 3	132	99	104
4	132	99	99
5 × 4	158	122	125
5	158	122	122
6 × 5	182	143	146
6	182	143	143
8	230	182	182

90°LLS 汚水用90°エルボ

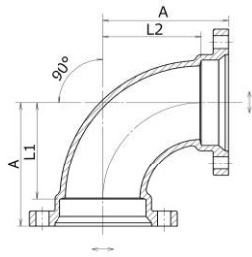


寸法表(mm)

呼び	A1	A2	L1	L2	R
3 × 2½	164	164	136	139	136
3	164	164	136	136	136
4 × 3	185	185	152	157	152
4	185	185	152	152	152
5 × 4	205	205	169	172	169
5	205	205	169	169	169
6 × 5	226	226	187	190	187
6	226	226	187	187	187
8 × 6	281	281	233	242	233

*の枝管はフランジ側からボルトを差し込みください。
◇は受注生産品です。納期については、お問合せください。
□は製造中止予定品です。

90°LL-BF 住戸内転がし配管用90°大曲りエルボ

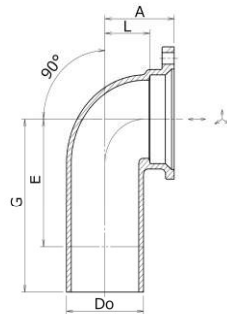


寸法表(mm)

呼び	A1	A2	L1	L2
2½	115	115	90	90

●BF専用フランジをご使用ください。

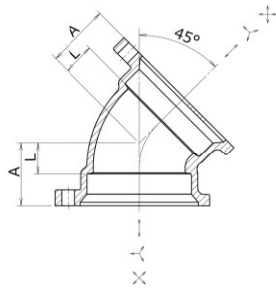
90°LB 差込型90°エルボ



寸法表(mm)

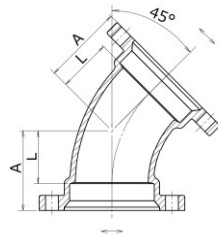
呼び	A	L	Do	G	E
1½	49	30	48.6	150	90
2	58	36	60.5	150	107
□ 2 × 300	58	36	60.5	300	257
2½	70	45	76.3	180	125
3	80	52	89.1	180	136
4	99	66	114.3	250	155

●E：最短切断後寸法

45°L 45°エルボ

寸法表(mm)

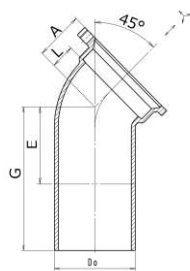
呼び	A	L
1¼	33	15
1½	36	17
2	42	20
2½	50	25
3	56	28
4	68	35
5	79	43
6	89	50
8	106	58

45°L-BF 住戸内転がし配管用45°エルボ

寸法表(mm)

呼び	A	L
2½	75	50

●BF専用フランジをご使用ください。

45°LB 差込型45°エルボ

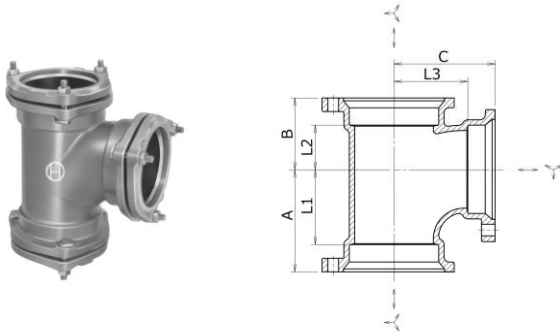
寸法表(mm)

呼び	A	L	Do	G	E
1½	36	17	48.6	140	74
2	42	20	60.5	140	81
2½	50	25	76.3	160	105
3	56	28	89.1	96	96
4	68	35	114.3	200	108

●E：最短切断後寸法

*の枝管はフランジ側からボルトを差し込みください。
◇は受注生産品です。納期については、お問合せください。
□は製造中止予定品です。

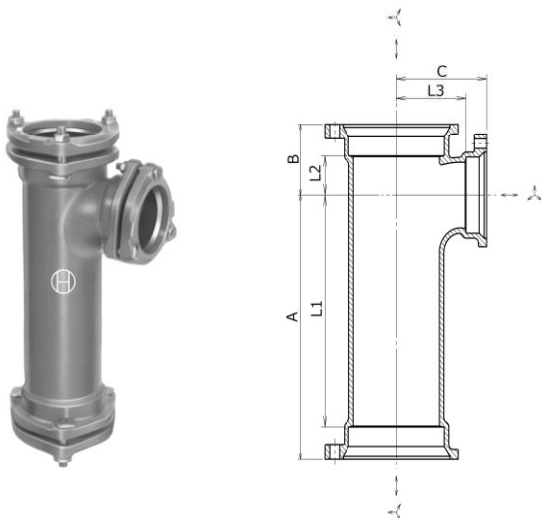
ST 90°Y



寸法表(mm)

呼び	A	B	C	L1	L2	L3
1¼	57	40	56	39	22	38
1½ × 1¼	58	41	59	39	22	41
1½	63	44	62	44	25	43
2 × 1¼	61	45	65	39	23	47
2 × 1½	66	48	68	44	26	49
2	76	53	75	54	31	53
2½ × 1½	69	51	75	44	26	56
2½ × 2	79	57	83	54	32	61
* 2½	92	64	91	67	39	66
3 × 1½	72	55	82	44	27	63
3 × 2	82	60	89	54	32	67
* 3 × 2½	95	68	98	67	40	73
* 3	106	74	104	78	46	76
4 × 1½	77	61	94	44	28	75
4 × 2	87	66	101	54	33	79
* 4 × 2½	100	74	110	67	41	85
* 4 × 3	111	80	116	78	47	88
4	132	92	130	99	59	97
5 × 1½	80	64	108	44	28	89
5 × 2	90	70	114	54	34	92
* 5 × 2½	103	78	123	67	42	98
* 5 × 3	114	84	129	78	48	101
5 × 4	135	96	143	99	60	110
* 5	158	110	155	122	74	119
6 × 2	93	74	126	54	35	104
6 × 3	117	88	141	78	49	113
6 × 4	138	101	155	99	62	122
* 6 × 5	161	115	167	122	76	131
6	182	125	179	143	86	140

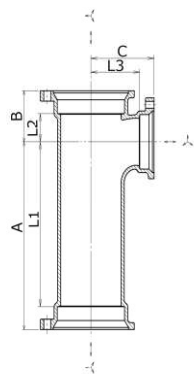
LST ロング90°Y



寸法表(mm)

呼び	A	B	C	L1	L2	L3
2 × 1½	257	48	68	235	26	49
2½ × 1½	265	51	75	240	26	56
2½ × 2	265	57	83	240	32	61
2½	265	64	91	240	39	66
3 × 1½	268	55	82	240	27	63
3 × 2	268	60	89	240	32	67
3 × 2½	268	68	98	240	40	73
◇ 3	268	74	104	240	46	76
4 × 2	273	66	101	240	33	79
4 × 2½	273	74	110	240	41	85
4 × 3	300	80	116	267	47	88
◇ 5 × 1½	276	64	108	240	28	89
◇ 5 × 2	276	70	114	240	34	92
5 × 2½	276	78	123	240	42	98
◇ 5 × 3	276	84	129	240	48	101

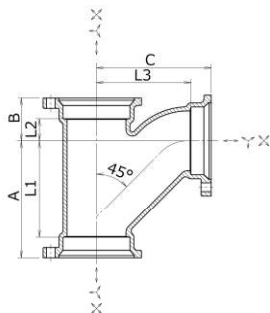
LST-L



寸法表(mm)

呼び	A	B	C	L1	L2	L3
* 3 × 2½	400	68	98	372	40	73
4 × 2	600	66	101	567	41	85
* 4 × 2½	400	74	110	367	41	85
* 5 × 2½	400	78	123	364	42	98

TY 90°大曲りY

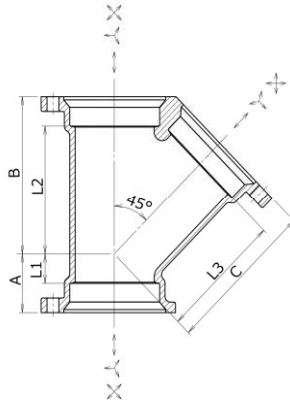


寸法表(mm)

呼び	A	B	C	L1	L2	L3
1¼	87	31	86	69	13	68
1½ × 1¼	88	31	89	69	12	71
1½	96	35	95	77	16	76
2 × 1¼	95	31	98	73	9	80
2 × 1½	102	35	103	80	13	84
2	115	42	114	93	20	92
2½ × 1½	108	35	114	83	10	95
2½ × 2	120	42	123	95	17	101
* 2½	140	51	139	115	26	114
3 × 1½	114	35	123	86	7	104
3 × 2	126	42	133	98	14	111
* 3 × 2½	145	51	147	117	23	122
* 3	160	58	158	132	30	130
4 × 1½	122	35	138	89	2	119
4 × 2	135	42	149	102	9	127
* 4 × 2½	155	51	164	122	18	139
* 4 × 3	168	58	173	135	25	145
* 4	200	72	198	167	39	165
5 × 2	140	42	164	104	6	142
* 5 × 2½	160	51	179	124	15	154
* 5 × 3	174	58	189	138	22	161
* 5 × 4	205	72	213	169	36	180
* 5	240	88	237	204	52	201
6 × 2	143	42	176	104	3	154
* 6 × 3	179	58	203	140	19	175
* 6 × 4	212	72	229	173	33	196
* 6 × 5	244	88	250	205	49	214
6	279	105	276	240	66	237
* 8 × 4	235	72	270	187	24	237
* 8 × 5	265	88	290	217	40	254
* 8 × 6	307	105	315	259	57	276
8	330	130	330	282	82	282

*の枝管はフランジ側からボルトを差し込みください。
◇は受注生産品です。納期については、お問合せください。
□は製造中止予定品です。

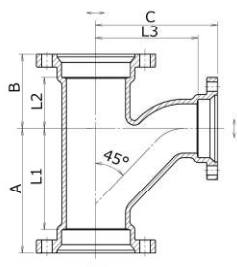
Y 45°Y



寸法表(mm)

呼び	A	B	C	L1	L2	L3
1¼	33	80	80	15	62	62
1½ × 1¼	31	82	83	12	63	65
1½	36	89	89	17	70	70
2 × 1¼	29	91	96	7	69	78
2 × 1½	34	96	100	12	74	81
2	42	108	108	20	86	86
2½ × 1½	29	105	112	4	80	93
2½ × 2	38	117	121	13	92	99
2½	50	130	130	25	105	105
3 × 1½	26	114	124	-2	86	105
3 × 2	34	125	132	6	97	110
3 × 2½	47	138	141	19	110	116
3	56	151	151	28	123	123
4 × 1½	19	131	146	-14	98	127
4 × 2	27	140	153	-6	107	131
4 × 2½	40	153	162	7	120	137
4 × 3	49	163	169	16	130	141
4	68	184	184	35	151	151
5 × 2	17	155	173	-19	119	151
5 × 2½	30	168	182	-6	132	152
5 × 3	39	178	190	3	142	162
5 × 4	58	198	204	22	162	171
5	79	220	220	43	184	184
6 × 2	8	170	194	-31	131	172
6 × 3	30	193	210	-9	154	182
6 × 4	49	213	224	10	174	191
6 × 5	70	234	240	31	195	204
6	89	255	255	50	216	216
8 × 4	36	243	265	-12	195	232
8 × 5	54	262	280	6	214	244
8 × 6	71	284	295	23	236	256
8	107	328	328	59	280	280

TY-BF 住戸内転がし配管用90°大曲りY

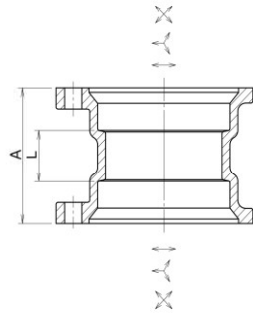


寸法表(mm)

呼び	A	B	C	L1	L2	L3
2½ × 1½	138	63	144	113	38	125
2½ × 2	135	80	138	110	55	116

●呼び2½はBF専用フランジをご使用ください。

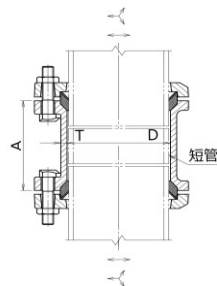
S ソケット



寸法表(mm)

呼び	A	L
* 1¼	60	24
1½ × 1¼	70	40
1½	65	27
2 × 1¼	80	40
2 × 1½	80	39
2	75	31
2½ × 1½	90	46
2½ × 2	90	43
2½	85	35
3 × 1½	100	53
3 × 2	100	50
3 × 2½	100	47
3	90	34
4 × 2	130	75
4 × 2½	130	72
4 × 3	130	69
4	105	39
5 × 3	140	76
5 × 4	140	71
5	115	43
6 × 3	150	83
6 × 4	150	78
6 × 5	150	75
6	125	47
8 × 4	185	104
8 × 5	185	101
8 × 6	185	98
8	145	49

SS スリップジョイント・ユニオン



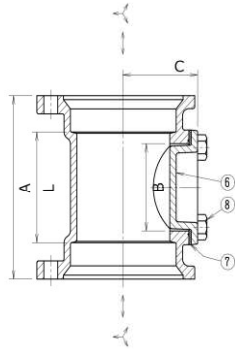
寸法表(mm)

呼び	A	D	T
1½	78	51	4.5
2	92	63	5
2½	100	79	5
3	115	92	5.5
4	135	117	5.5
5	148	143	6
6	125	169	6

- MDフランジセット,ED-Cフランジセット,ED-C EPDM耐熱フランジセットをご使用ください。
- 両側の管の間に短管を入れて段差ができないようにしてください。

*はフランジ側からボルトを差し込みください。
◇は受注生産品です。納期については、お問合せください。
□は製造中止予定品です。

COS 掃除口付ソケット



No.8六角ボルトの推奨締付トルク

呼び	推奨締付トルク
2	8N・m
2½~4	10N・m
5~6	12N・m

※片締めにならないよう均等に締付けてください。

構成部品表

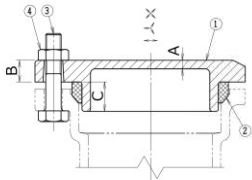
No.	部品名	材質	表面処理
6	蓋	FC150 鋳鉄	エポキシ粉体塗装
7	パッキン	CR クロロブレンゴム	—
8	六角ボルト	SUS304 ステンレス	—

寸法表(mm)

呼び	A	B	C	L
2	104	42	50	60
2½	122	53	59	72
3	142	68	68	86
4	168	81	80	102
5	196	105	93	124
6	230	131	106	152

※No.8六角ボルトには二硫化モリブデン入りの潤滑油をねじ面に塗布することをお勧めいたします。

CO CO栓



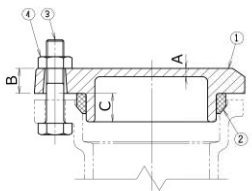
構成部品表

No.	部品名	材質	表面処理
1	本体	FC150 鋳鉄	エポキシ粉体塗装
2	パッキン	SBR	—
3	六角ボルト	SUS304 ステンレス	—
4	六角ナット	SUS304 ステンレス	—

寸法表(mm)

呼び	A	B	C
1¼	4.5	10	14
1½	4.5	10	14
2	5	12	16
2½	5	13	17
3	5.5	14	19
4	5.5	15	21
5	6	18	22
6	6	18	23
8	8	20	26

CO-BF 住戸内転がし配管用CO栓



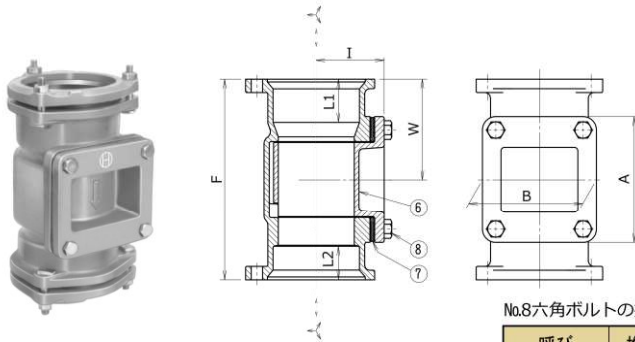
構成部品表

No.	部品名	材質	表面処理
1	本体	FC150 鋳鉄	エポキシ粉体塗装
2	パッキン	SBR	—
3	六角ボルト	SUS304 ステンレス	—
4	六角ナット	SUS304 ステンレス	—

寸法表(mm)

呼び	A	B	C
2½	5	15	17

WPF-M 掃除口付満水試験伸縮継手



No.8六角ボルトの推奨締付トルク

呼び	推奨締付トルク
2	8N・m
2½~4	10N・m
5~6	12N・m

※No.8六角ボルトには二硫化モリブデン入りの潤滑油をねじ面に塗布することをお薦めいたします。

- MDフランジセット, ED-Cフランジセット, ED-C EPDM耐熱フランジセットをご使用ください。

※片締めにならないよう均等に締付けてください。

構成部品表

No.	部品名	材質	表面処理
6	蓋	FC150 鑄鉄	エポキシ粉体塗装
7	パッキン	CR クロロプレンゴム	—
8	六角ボルト	SUS304 ステンレス	—

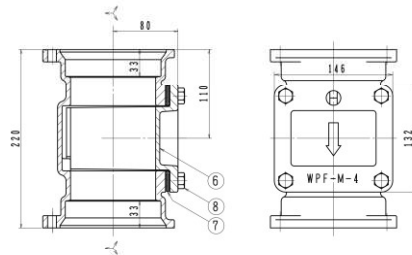
寸法表(mm)

呼び	I	F	W	A	B	L1	L2
2	51	190	95	130	92	35	25
2½	60	200	100	132	108	40	30
3	72	210	105	132	120	45	35
4	80	220	110	132	146	50	40
5	93	230	115	132	170	55	45
6	106	230	115	132	194	55	45

WPFM-II 掃除口付満水試験継手

●近日発売

新製品



※No.8六角ボルトには二硫化モリブデン入りの潤滑油をねじ面に塗布することをお薦めいたします。

- MDフランジセット, EDフランジセット, EPDM耐熱フランジセットをご使用ください。

構成部品表

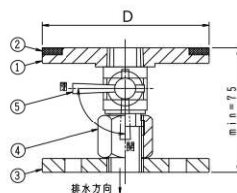
No.	部品名	材質	表面処理
6	蓋	FC150 鑄鉄	エポキシ粉体塗装
7	パッキン	CR クロロプレンゴム	—
8	六角ボルト	SUS304 ステンレス	—

No.8六角ボルトの推奨締付トルク

呼び	推奨締付トルク
4	10N・m

※片締めにならないよう均等に締付けてください。

WT-V 満水試験用治具



- WPF-M, WPFM-II でご使用ください。

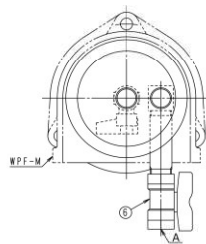
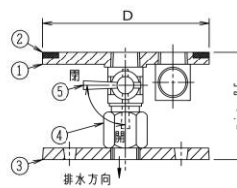
構成部品表

No.	部品名	材質	表面処理
1	密閉蓋	SS400 鉄	錆止め塗装
2	パッキン	CR クロロプレンゴム	—
3	固定蓋	SS400 鉄	錆止め塗装
4	調節ナット	CAC202 黄銅	クロームめっき
5	ボールバルブ	CAC202 黄銅	クロームめっき

寸法表(mm)

呼び	D
2	70
2½	85
3	96
4	120
5	144
6	168

WT-S 満水試験用治具 (横抜き用)



- ⑥ボールバルブを開けることによって横方向に水を抜くことができます。
- WPF-M, WPFM-II でご使用ください。

構成部品表

No.	部品名	材質	表面処理
1	密閉蓋	SS400 鉄	錆止め塗装
2	パッキン	CR クロロプレンゴム	—
3	固定蓋	SS400 鉄	錆止め塗装
4	調節ナット	CAC202 黄銅	クロームめっき
5	ボールバルブ	CAC202 黄銅	クロームめっき
6	ボールバルブ	C3771 黄銅	—

寸法表(mm)

呼び	D	A	呼び	D	A
2½	85	Rc½	5	144	Rc¾
3	96	Rc¼	6	168	Rc¾
4	120	Rc¾			

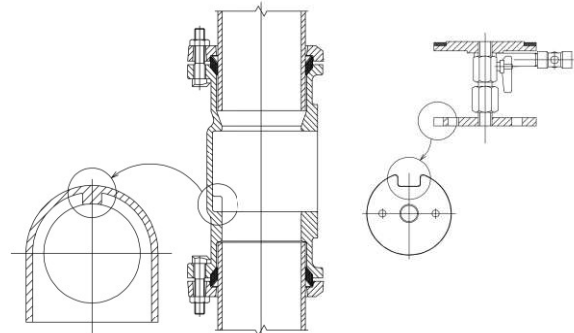
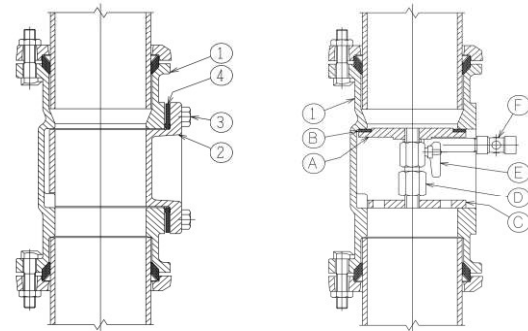
*の枝管はフランジ側からボルトを差し込みください。
◇は受注生産品です。納期については、お問合せください。
□は製造中止予定品です。

満水試験方法

- (1) 掃除口付満水試験継手(以下継手という)の③締付ボルトを外して、②蓋及び④パッキンを取り外します。
- (2) 満水試験用治具(以下試験用治具という)の⑩調節ナットをまわして、高さを低くしておきます。

- | | |
|--------|------------------|
| ①本体 | ⑨密閉蓋 |
| ②蓋 | ⑩パッキン |
| ③締付ボルト | ⑪固定蓋 |
| ④パッキン | ⑫調節ナット |
| | ⑬ボールバルブ |
| | ⑭ボールバルブ(横抜き用の場合) |

- (3) 試験用治具を継手内に挿入します。
 - ・継手内部の凸部と試験用治具の⑪固定蓋の凹部を合わせます。
 - ・⑨密閉蓋を上流側にして、継手内に挿入します。
 - ・⑪固定蓋が動かないように押えながら、スパナで⑫調節ナットを回して、試験用治具を継手に圧着させます。

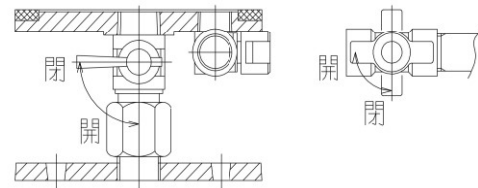


WT-V 満水試験治具の場合

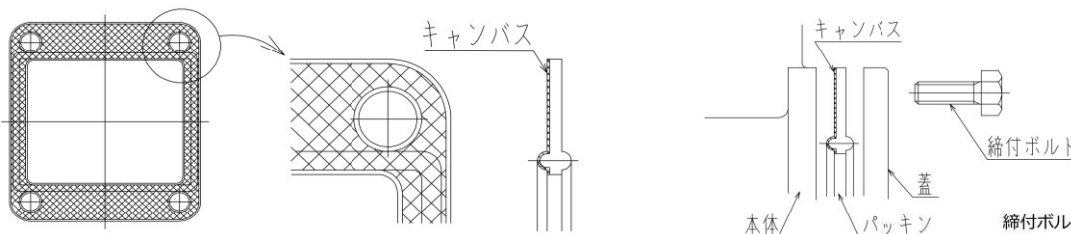
- (4) ⑬ボールバルブを「閉」にして上流側を満水にし、検査を行います。
- (5) 検査終了後⑬ボールバルブを「開」にして水を抜きます。

WT-S 満水試験治具(横抜き用)の場合

- (4) ⑬及び、⑭ボールバルブを「閉」にして上流側を満水にし、検査を行います。
- (5) 検査終了後、横方向に排水する場合は⑬ボールバルブを「開」にして水を抜きます。
下流側に排水する場合は⑭ボールバルブを「開」にして水を抜きます。



- (6) ⑫調節ナットを緩めて、継手より試験用治具を外します。
- (7) ①継手本体に④パッキン及び②蓋を取付け、③締付ボルトにて継手の開口部を密閉します。
 - ・パッキンは片面キャンバス(帆布)入りです。取付け時はキャンバス面を継手本体側にして組込みます。



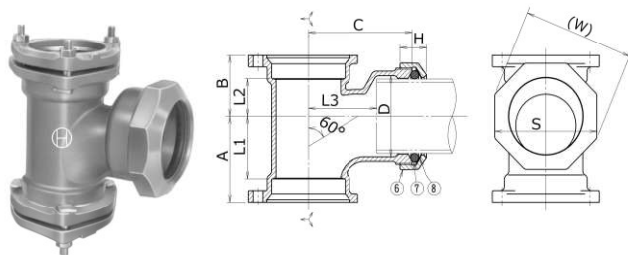
締付ボルトの推奨締付トルク

呼び	推奨締付トルク
2	8N・m
2½~4	10N・m
5~6	12N・m

※片締めにならないよう均等に締付けてください。

- ⚠ 取り扱いについて
- ・満水試験は各階毎に行ってください。同時に試験する場合は、2階(10m)を限度とします。
 - ・試験用治具を継手に圧着させる際、調節ナットの締め過ぎに注意してください。過大な力で締めますと破損する場合があります。
 - ・製品に衝撃を与えたり重い荷重を掛けしないでください。
 - ・製品を分解しないでください。組み付けを間違えると正常に機能しなくなります。

VST-A VST-A型



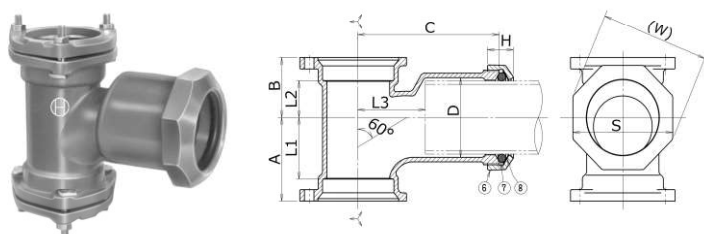
構成部品表

No.	部品名	材質	表面処理
6	袋ナット	FC150 鋳鉄	エポキシ粉体塗装
7	パッキン	CR クロロブレンゴム	—
8	ワッシャ	ポリエチレン	—

寸法表(mm)

呼び	A	B	C	L1	L2	L3	W	S	H	D
3 × 3	103	73	130	75	45	85	138	128	33	97
4 × 3	103	78	130	70	45	85	138	128	33	97
5 × 3	101	81	145	65	45	100	138	128	33	97

VST-AH



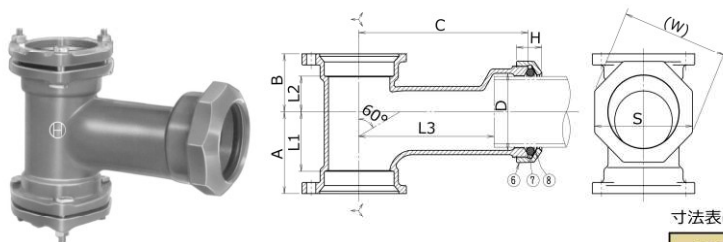
構成部品表

No.	部品名	材質	表面処理
6	袋ナット	FC150 鋳鉄	エポキシ粉体塗装
7	パッキン	CR クロロブレンゴム	—
8	ワッシャ	ポリエチレン	—

寸法表(mm)

呼び	A	B	C	L1	L2	L3	W	S	H	D
4 × 3	103	78	180	70	45	85	138	128	33	97

VST-B VST-B型



構成部品表

No.	部品名	材質	表面処理
6	袋ナット	FC150 鋳鉄	エポキシ粉体塗装
7	パッキン	CR クロロブレンゴム	—
8	ワッシャ	ポリエチレン	—

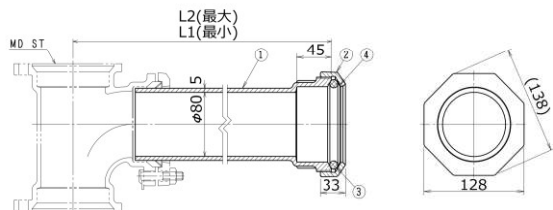
寸法表(mm)

呼び	A	B	C	L1	L2	L3	W	S	H	D
3 × 3	103	73	220	75	45	175	138	128	33	97
4 × 3	103	78	220	70	45	175	138	128	33	97
5 × 3	101	81	220	65	45	175	138	128	33	97

SA・SA-L サニタリーアダプタ



※必要に応じてL2からL1の間で切断してご使用ください。



構成部品表

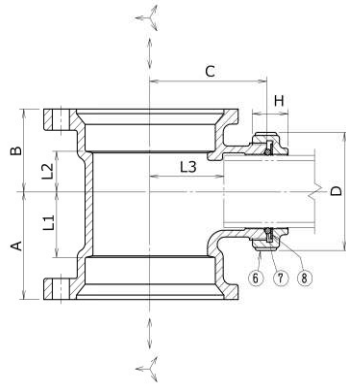
No.	部品名	材質	表面処理
1	本体	FC150 鋳鉄	エポキシ粉体塗装
2	袋ナット	FC150 鋳鉄	エポキシ粉体塗装
3	パッキン	CR クロロブレンゴム	—
4	ワッシャ	ポリエチレン	—

寸法表(mm) ※STとの組合せによる、最小・最大寸法です。

呼び	SA L=350		SA-L L=600	
	L1	L2	L1	L2
ST 3 × 3	213	426	213	676
ST 4 × 3	225	438	225	688
ST 5 × 3	238	451	238	701

*の枝管はフランジ側からボルトを差し込みください。
◇は受注生産品です。納期については、お問合せください。
□は製造中止予定品です。

VST-C VST-C型 浴室排水用



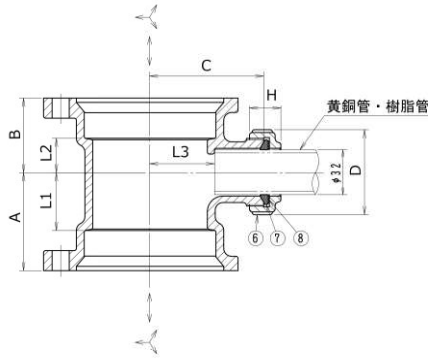
構成部品表

No.	部品名	材質	表面処理
6	袋ナット	FC150 鋳鉄	エポキシ粉体塗装
7	パッキン	CR クロロブレンゴム	—
8	ワッシャ	ポリエチレン	—

寸法表(mm)

呼び	A	B	C	L1	L2	L3	H	D
◇ 2 × 1½	61	45	67	39	23	36	25	79
2½ × 1½	69	51	75	44	26	44	25	79
2½ × 2	79	57	83	54	32	44	25	92
◇ 3 × 1½	72	55	82	44	27	51	25	79
◇ 4 × 1½	77	61	97	44	28	66	25	79

VST-C VST-C型 洗面器用



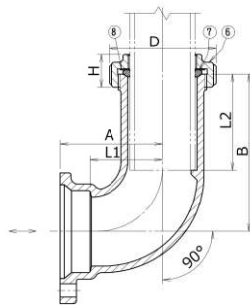
構成部品表

No.	部品名	材質	表面処理
6	袋ナット	FC150 鋳鉄	エポキシ粉体塗装
7	パッキン	CR クロロブレンゴム	—
8	ワッシャ	ポリエチレン	—

寸法表(mm)

呼び	A	B	C	L1	L2	L3	H	D
◇ 2 × φ32	61	45	65	39	23	32	22	60
2½ × φ32	65	49	74	42	24	39	22	60
◇ 3 × φ32	69	52	80	41	24	45	22	60

TL 流し排水用ロングエルボ



構成部品表

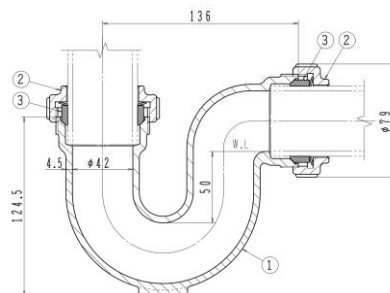
No.	部品名	材質	表面処理
6	袋ナット	FC150 鋳鉄	エポキシ粉体塗装
7	パッキン	CR クロロブレンゴム	—
8	ワッシャ	ポリエチレン	—

寸法表(mm)

呼び	A	B	L1	L2	D	H
1½×65	63	65	44	35	79	25
1½×120	63	120	44	73	79	25
□ 2 × 1½×75	76	75	54	35	79	25
□ 2 × 1½×120	76	120	54	73	79	25
□ 2 × 150	76	150	54	50	92	25

MD P Pトラップ

新製品



構成部品表

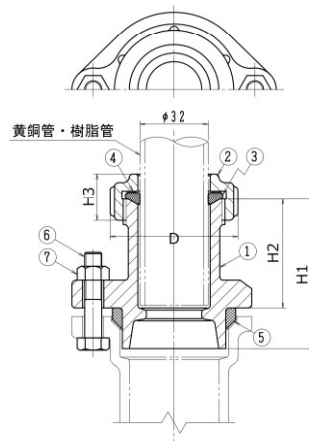
No.	部品名	材質	表面処理
1	本体	FC150 鋳鉄	エポキシ粉体塗装
2	袋ナット	FC150 鋳鉄	エポキシ粉体塗装
3	パッキン	SBR	—

- 袋ナットはベルトレンチなどで締め付けてください。
- 掃除口付（プラグ付）もごさいます。（受注生産品）

VRA 洗面器用アダプタ



M8×45 ボルト・ナット付



構成部品表

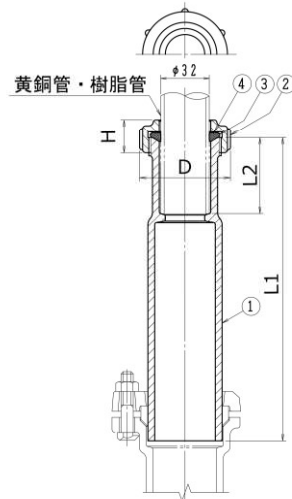
No.	部品名	材質	表面処理
1	本体	FC150 鋳鉄	エポキシ粉体塗装
2	袋ナット	FC150 鋳鉄	エポキシ粉体塗装
3	パッキン	CR クロロブレンゴム	—
4	ワッシャ	ポリエチレン	—
5	パッキン	SBR	—
6	六角ボルト	SWCH 鉄	電気亜鉛めっき
7	六角ナット	SWCH 鉄	電気亜鉛めっき

●SUS六角ボルト・ナットもご用意できます。

寸法表(mm)

呼び	H1	H2	H3	D
1½ × φ32 × 70	70	51	22	60

VRA-L



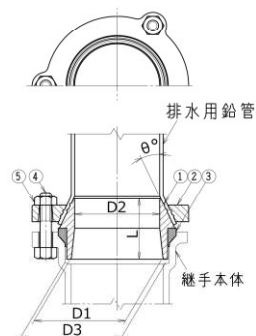
構成部品表

No.	部品名	材質	表面処理
1	本体	FC150 鋳鉄	エポキシ粉体塗装
2	袋ナット	FC150 鋳鉄	エポキシ粉体塗装
3	パッキン	CR クロロブレンゴム	—
4	ワッシャ	ポリエチレン	—

寸法表(mm)

呼び	L1	L2	D	H
VRA-L 1½ × φ32 × 200	200	50	60	22

LS 鉛管用アダプタ



構成部品表

No.	部品名	材質	表面処理
1	本体	FC150 鋳鉄	エポキシ粉体塗装
2	フランジ	FCD5007 ダクテツ	エポキシ粉体塗装
3	パッキン	SBR	—
4	六角ボルト	SWCH 鉄	電気亜鉛めっき
5	六角ナット	SWCH 鉄	電気亜鉛めっき

●SUS六角ボルト・ナットもご用意できます。

寸法表(mm)

呼び	D1	D2	D3	L	θ°
1¼	36	30	43	38	25
1½	42	40	49	34	25
2	53	50	61	42	25
2½	68	65	76	46	25
3	81	75	89	55	25
4	105	100	114	61	25

施工例

適用管種：SHASE-S 203 排水・通気用鉛管

1)鉛管にフランジを挿入します。

⚠ 注意 フランジの向きを間違えないようにしてください。

2)鉛管の先端部を広げてください。

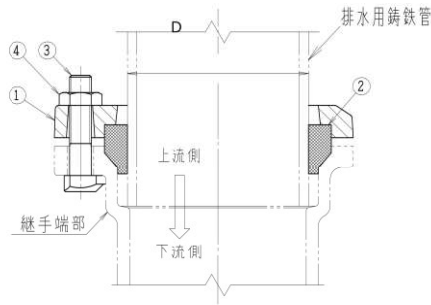
3)LS本体にパッキンを装着し、継手受け口部に差し込んでください。

4)広げた鉛管の内面にシール剤を塗布し、LS本体のテーパ部に合わせてください。

5)ボルト、ナットでフランジと継手を均一に締付けてください。

*の枝管はフランジ側からボルトを差し込みください。
◇は受注生産品です。納期については、お問合せください。
□は製造中止予定品です。

FPS 排水铸铁管接続用パッキンセット



●排水铸铁管接続用パッキンセット (FPS) は、上流側でご使用ください。
80A,100Aの下流側でご使用される際は、下記FPRとSS(本体)の組合せで
ご使用頂けます。

構成部品表

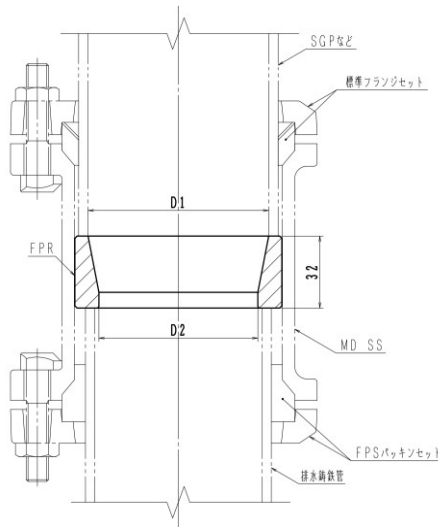
No.	部品名	材質	表面処理
1	フランジ	FCD500-7 ダクテツ	エポキシ粉体塗装
2	パッキン	EPDM	—
3	T字ボルト	SWCH 鉄	電気亜鉛めっき
4	六角ナット	SWCH 鉄	電気亜鉛めっき

●SUS六角ボルト・ナットもご用意できます。

寸法表(mm)

呼び	D
2	58
2½	74
3	83
4	108
5	134
6	159

FPR 排水铸铁管用レジューサ



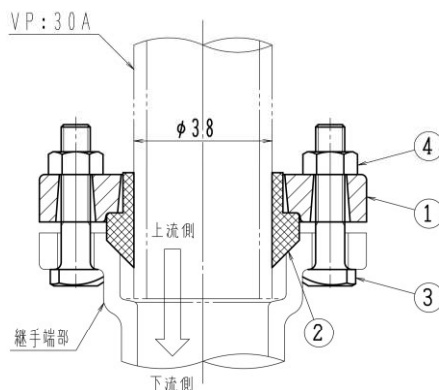
寸法表(mm)

呼び	D1	D2
3	80	71
4	105	96

●材 質：FC200
●表面処理：エポキシ粉体塗装

●排水铸铁管と鋼管などを接続する際に発生する
内面段差を解消します。
●排水铸铁管が下流側になる場合ご使用ください。
●継手本体はSSをご使用ください。
●MD SS、FPSパッキンセット、標準フランジセット
は含まれておりませんので、別途お求めください。

VPA 30A塩ビ管接続用アダプタ



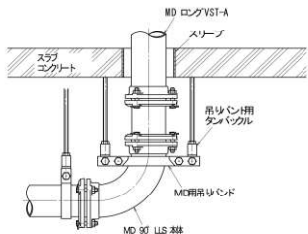
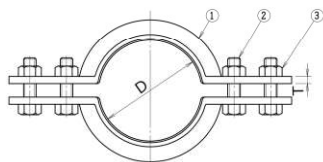
構成部品表

No.	部品名	材質	表面処理
1	フランジ	FCD500-7 ダクテツ	エポキシ粉体塗装
2	パッキン	EPDM	—
3	T字ボルト	SWCH 鉄	電気亜鉛めっき
4	六角ナット	SWCH 鉄	電気亜鉛めっき

●VPA 30A塩ビ管接続用アダプタは、上流側でご使用ください。
下流側で使用するると段差が出来、詰まりの原因となります。

⊕は信頼のブランド

吊りバンド



- 部品No.2の六角ボルトは M10×45(呼び2½)
M12×45(呼び3~6)
- ターンバックルは別途ご用意ください。

構成部品表

No.	部品名	材質	表面処理
1	本体	FC500-7 ダクテツ	溶融亜鉛めっき
2	六角ボルト	SGD41D 鉄	電気亜鉛めっき
3	六角ナット	SGD41D 鉄	電気亜鉛めっき

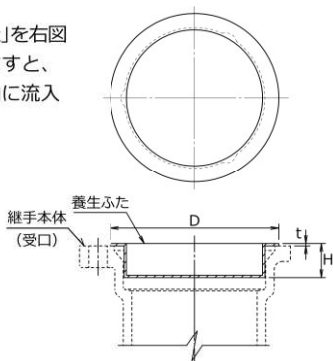
●SUS六角ボルト・ナットもご用意できます。

寸法表(mm)

呼び	L1	L2	L3	D	H	T
2½	230	26	15	84	24	7
3	270	35	20	98	26	7
4	320	40	20	122	26	8
5	370	40	20	150	26	9
6	385	40	20	174	29	9

養生ふた

配管途中の継手に「養生ふた」を右図のようにはめこんでおきますと、モルタル屑や雑物が配管内に流入することがありません。



- 材質：軟質ポリエチレン(白色)
- TL・VST-C(浴室排水用)の袋ナット部の呼び 1½・2 に限り満水試験用のプラグとして使用できます。

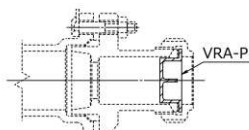
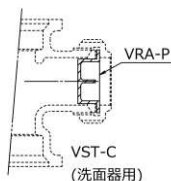
寸法表(mm)

呼び	D	H	T
1¼	58	14	1.5
1½	64	15	1.5
2	77	18	1.5
2½	95	20	1.5
3	109	22	1.5
4	136	26	1.5

VRA-P 満水試験用プラグ



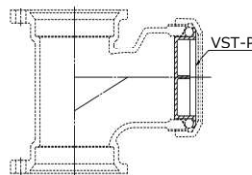
- 適用製品
VRA
VRA-L
VST-C(洗面器用)
- 材質：硬質ポリエチレン(白色)



VST-P 満水試験用プラグ



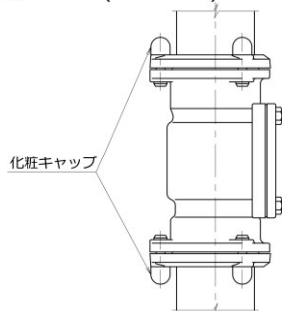
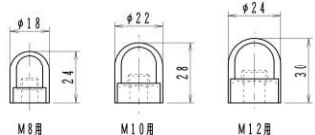
- 適用製品
VST-A
VST-AH
VST-B
SA
SA-L
- 材質：硬質ポリエチレン(白色)



化粧キャップ

屋内露出配管の締付ボルトにご使用ください。ケガの防止や美観に役立ちます。

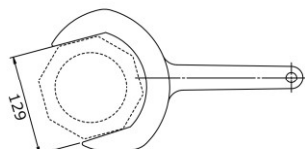
- 材質：ポリエチレン(アイボリー)



VST用締付工具



- 適用製品
VST-A
VST-AH
VST-B
SA
SA-L

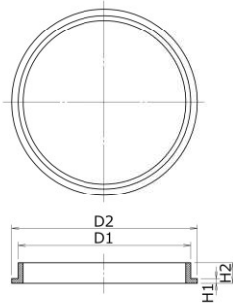


- 材質：FC150
表面処理：錆止め塗装



*の枝管はフランジ側からボルトを差し込みください。
◇は受注生産品です。納期については、お問合せください。
□は製造中止予定品です。

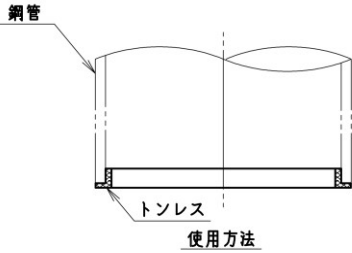
トンレス



- 水溶性樹脂
- 管に装着後脱落しないように、D1寸法は管の内径よりやや大きめにしております。
- ※MDロックパッキン用 (クッションパッキンにはご使用いただけません)

寸法表(mm)

呼び	D1	D2	H1	H2
2	53	60	3	13
2½	68	76	3	13
3	81	89	3	13
4	106	114	3	13
5	131	139	3	13
6	155	165	3	15



鋼管の膨張対策は？

鋼管は熱の影響を受けると膨張します。熱膨張による管の伸びに対応する場合には、継手と管の間に3mm程度の隙間を設けることを推奨します。『トンレス』は容易に隙間を設けることができる、水溶性のスペーサーリングです。管の接続の際に、管端部に装着します。

トルクレンチ MD・ED・WAC-Ⅱ ジョイント締付工具

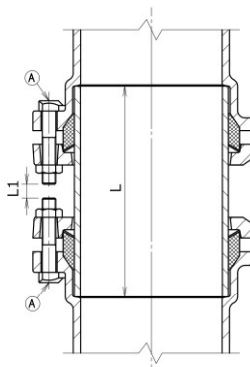


◆仕様表

品名	呼び	ねじ径	締付トルク (N・m)
◇ SPK13-13	1¼・1½	M 8	12.7
◇ SPK13-15	2・2½	M 8	14.7
◇ SPK17	3・4	M10	29.4
◇ SPK19	5・6	M12	44.1
◇ SPK22	8	M14	73.5

- ※締付トルクが規定値に達するとカッチと音がして、スパナの付け根が折れ曲がります。
- ※受注生産品です。納期については、お問合せください。
- ※BFフランジ2½はSPK17をご使用ください。

MD最小接続短管寸法



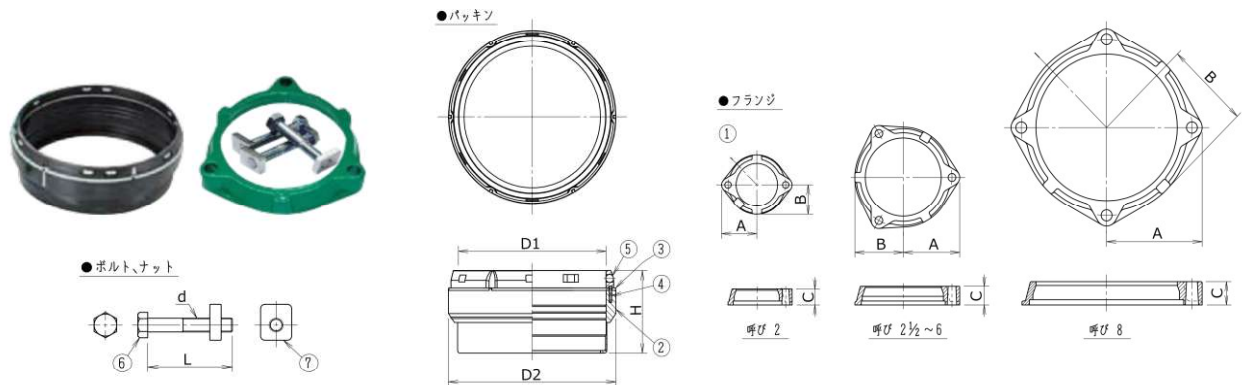
- ①ボルトを本体側Aより差し込んだ時(両方とも)
- ②ボルトの先端と先端(L1)を10mmとした時

寸法表(mm)

呼び	L
1¼	110
1½	110
2	120
2½	125
※ 2½	136
3	142
4	154
5	180
6	185
8	210

※印はBFフランジセット使用の寸法

耐圧フランジLK-F ロックエースフランジセット JPF MDJ 003



構成部品表

No.	部品名	材質	表面処理
1	LKフランジ	FCD450-10 ダクタツ	エポキシ粉体塗装
2	LKパッキン	EPDM	—
3	パッキンカバー	SS400 鉄	電気亜鉛めっき
4	ブッシュピン	SUS304 ステンレス鋼	—
5	抜け止めコマ	SUS410 ステンレス鋼	—
6	ボルト	SWCH 鉄	電気亜鉛めっき
7	ナット	SWRM 鉄	電気亜鉛めっき

寸法表(mm)

呼び	パッキン			フランジ			ボルト・ナット	
	D1	D2	H	A	B	C	d	L
2	60.5	73.5	47.5	55.0	45.0	24	M8	55
2½	76.3	92.0	51.5	63.5	53.5	24	M8	55
3	89.1	106.0	54.5	75.0	63.0	24	M10	65
4	114.3	130.5	62.0	88.0	76.0	28	M10	65
5	139.8	156.5	65.0	105.5	90.5	29	M12	75
6	165.2	184.0	70.5	120.0	105.0	31	M12	75
8	216.8	239.0	79.5	149.0	133.0	55	M14	80

●ポンプ吐出圧 0.35MPa 以下の圧送排水配管にご使用ください。

ロックエース標準施工法

△注意 MD継手に接続する場合は、管内最大圧力0.35MPa以下でご使用ください。

作業手順	作業内容	参考図	作業手順	作業内容	参考図																				
1 作業準備	施工に必要な治工具類 1.バンドソー 2.ヤスリ 3.コンベックス(巻尺) 4.レンチ 5.フェルトペン (作業工具の一例)		6 管端防食	施工に使用する管の管端に防錆塗料を使用して防錆処理を行ってください。 防錆塗料は塗料メーカーの技術資料等をご参照ください。																					
2 継手の準備	継手本体及び継手部品類 (1)パッキン・フランジセット (2)ボルトナット (3)MD継手本体 ※注意事項 抜け止めコマの脱落がない事を確認してください。 抜け止めコマが不足の場合、抜け阻止性能に大きく影響を及ぼします。		7 継手の装着	施工する管に、ロックエースフランジを装着した後、パッキンを管に挿入します。 その後、ロックエースフランジの突起と、パッキンの凹みを合合してください。 (パッキンの凹み) (ロックエースフランジの突起) ボルト穴センターとパッキンの白線を合わせると、合合が容易に行えます。																					
3 管の切断	バンドソーなどを用いて管を必要長さで切断します。(管軸に対して直角に切断します。)		8 継手本体を装着	継手本体を装着して、ボルト・ナットを仮止めします。尚、ボルトはロックエースフランジ側から挿入して、回り止めナットを継手本体側に取り付けてください。(従来のMD継手とは反対の取り付け方法になります。)																					
4 切断管端面の仕上げ	切断面にバリがあると継手への装着がし難いので切断バリはヤスリ等で落とします。管内外とも糸面取りしてください。		9 ボルトの締め付け	レンチを用いてボルトを締め付けてください。標準締め付けトルクは下表を参照ください。 [標準締め付けトルク]																					
5 挿入標線の記入	[標準長さ:mm] <table border="1"> <thead> <tr> <th>呼び(A)</th> <th>標準長さ</th> <th>呼び(A)</th> <th>標準長さ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>50</td> <td>50</td> <td>125</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>65</td> <td>55</td> <td>150</td> <td>75</td> </tr> <tr> <td>80</td> <td>60</td> <td>200</td> <td>85</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>65</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> 備考:標線の幅は6~7mmが適当です。(フェルトペンで描かれる程度)	呼び(A)	標準長さ	呼び(A)	標準長さ	50	50	125	70	65	55	150	75	80	60	200	85	100	65				10 施工確認	施工前に記した挿入標線が施工後、ロックエースフランジ端から見える事を確認してください。 (止水パッキンが定位置で圧縮固定出来ている事が確認できます。)	
呼び(A)	標準長さ	呼び(A)	標準長さ																						
50	50	125	70																						
65	55	150	75																						
80	60	200	85																						
100	65																								

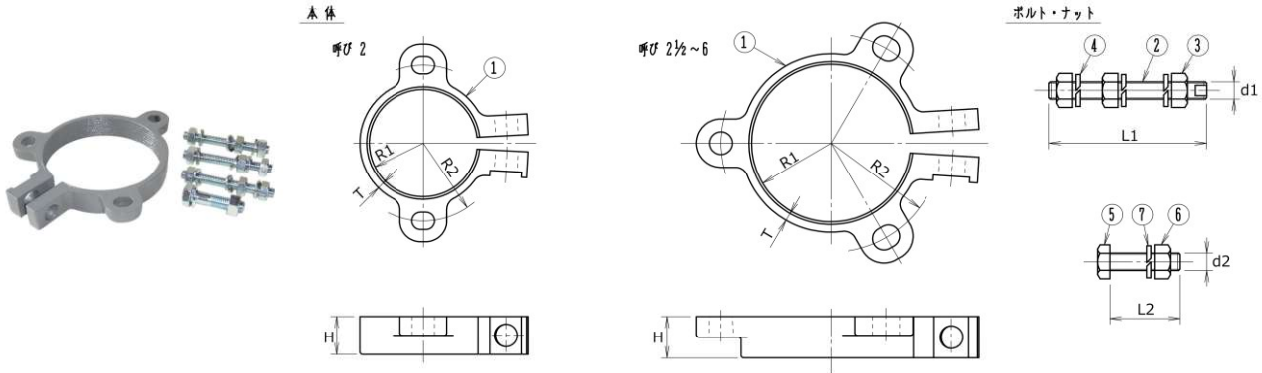
2006.11. 5TH TX/SZ 838

(製造元) 東亜高級継手バルブ製造株式会社 (発売元) 株式会社長谷川精工所

*の枝管はフランジ側からボルトを差し込みください。
◇は受注生産品です。納期については、お問合せください。
□は製造中止予定品です。

耐圧フランジPF 圧送排水鋼管用 JPF MDJ 003

●フランジセットと組合わせてご使用ください。



構成部品表

No.	部品名	材質	表面処理
1	本体	FCD5007 ダクテツ	エポキシ粉体塗装
2	本体用ボルト	SWCH 鉄	電気亜鉛めっき
3	本体用六角ナット	SWCH 鉄	電気亜鉛めっき
4	本体用ばね座金	SWCH 鉄	電気亜鉛めっき
5	グリップ用六角ボルト	SWCH 鉄	電気亜鉛めっき
6	グリップ用六角ナット	SWCH 鉄	電気亜鉛めっき
7	グリップ用ばね座金	SWCH 鉄	電気亜鉛めっき

●SUS六角ボルト・ナットもご用意できます。

寸法表(mm)

呼び	本体				ボルト・ナット			
	R1	R2	T	H	本体用		グリップ用	
					d1	L1	d2	L2
◇ 2	31	45	4.0	22	M8	95	M10	55
◇ 2½	39	53.5	4.0	22	M8	95	M10	55
◇ 3	45.5	63	4.5	24	M10	95	M12	55
◇ 4	58	76	4.5	24	M10	95	M12	55
◇ 5	71	90.5	5.5	24	M12	110	M14	55
◇ 6	84	105	5.5	24	M12	130	M14	55

●ポンプ吐圧 0.35MPa 以下の圧送排水配管にご使用ください。

耐圧フランジPFの施工手順



① 管にグリップ、継手フランジロックパッキン（クッションパッキン）の順に装着します。

② ①の管を継手本体受け口部に挿入します。

③ 本体用ボルトを挿入し、ワッシャと共にナットを装着し、標準トルクで締め付けます。この時、本体用ボルトが共回りしない様に本体用ボルト先端の平坦部をスパナ又はモンキー等で固定しながら締め付けてください。
※トルクは付表1を参照ください。

④ グリップを継手フランジ部へ移動後、本体用ナットをワッシャと共に装着し、仮締めします。

付表1 本体標準締めトルク

呼び径	トルク N・m
2	14.7
2 1/2	14.7
3	29.4
4	29.4
5	44.1
6	44.1



⑤ グリップ用ボルト、及びナットをワッシャと共に装着し、標準トルクで締め付けます。
※トルクは付表2を参照ください。

付表2 グリップ用ナット標準締めトルク

呼び径	トルク N・m
2	39.2
2 1/2	39.2
3	44.1
4	49.0
5	49.0
6	53.9



⑦ 最後にボルト、ナットのゆるみ及び不均一な締め付けがないことを確認してください。

⑥ ④で仮締めした、本体用ナットを締め付けます。

MDジョイント (MD・EDフランジ付)

(2021.11.1)

符号 呼び	90°Y	90° 大曲りY	45°Y	ソケット	ロング90°Y	90° エルボ	90° 大曲りエルボ
	ST	TY	Y	S	LST	90°L	90°LL
1¼	(24) 5,380	(20) 6,010	(16) 5,700	(48) 3,620		(35) 3,620	(30) 3,770
1½×1¼	(18) 5,380	(15) 6,010	(16) 5,700	(36) 3,620			(30) 3,770
1½	(16) 5,380	(15) 6,010	(16) 5,700	(48) 3,620		(30) 3,620	(25) 3,770
2×1¼	(12) 6,340	(12) 6,930	(12) 6,480	(25) 4,060			(16) 4,520
2×1½	(12) 6,480	(10) 7,090	(12) 6,650	(25) 4,060	(6) 10,010	(20) 4,260	(16) 4,520
2	(12) 7,070	(10) 7,780	(10) 7,420	(24) 4,390		(20) 4,670	(20) 4,970
2½×1½	(12) 8,200	(6) 8,890	(10) 8,450	(18) 4,980	(4) 12,580		(10) 5,850
2½×2	(10) 8,820	(6) 9,570	(6) 9,130	(18) 5,350	(4) 13,000		(10) 6,290
2½	(6) 9,900	(6) 10,760	(6) 10,430	(15) 6,030	(4) 13,870	(10) 6,470	(8) 7,170
3×1½	(6) 10,300	(6) 11,050	(6) 10,600	(12) 6,210	(4) 15,590		
3×2	(6) 10,530	(4) 11,810	(6) 11,550	(12) 6,600	(4) 16,230		(8) 7,650
3×2½	(6) 11,350	(4) 13,330	(4) 12,580	(12) 7,230	(4) 18,270		(8) 8,360
3	(4) 13,200	(3) 14,700	(4) 14,100	(8) 7,960	(3) ◇24,490	(8) 9,210	(7) 9,590
4×1½	(4) 12,330	(4) 13,330	(4) 12,740				
4×2	(4) 13,110	(4) 14,310	(4) 13,720	(8) 7,830	(2) 20,490		
4×2½	(4) 14,110	(3) 15,900	(4) 15,060	(8) 8,740	(2) 21,120		(4) 10,740
4×3	(4) 15,410	(2) 17,860	(3) 16,240	(8) 9,610	(2) 23,460		(4) 11,420
4	(2) 17,620	(2) 20,180	(2) 18,310	(6) 9,930		(5) 11,320	(4) 12,410
5×1½	(2) 21,470				(2) ◇33,700		
5×2	(2) 22,010	(2) 23,100	(2) 21,540		(2) ◇35,190		
5×2½	(2) 23,220	(2) 25,890	(2) 24,470		(2) 37,390		
5×3	(2) 24,890	(2) 27,570	(2) 26,850	(4) 14,160	(2) ◇39,940		
5×4	(2) 27,750	(1) 32,040	(2) 28,830	(3) 15,660			(2) 18,680
5	(1) 32,970	(1) 38,650	(1) 34,750	(3) 17,500		(2) 20,680	(2) 22,470
6×2	(2) 29,690	(1) 36,770	(2) 34,770				
6×2½							
6×3	(1) 30,780	(1) 38,020	(1) 35,290	(3) 18,070			
6×4	(1) 34,310	(1) 38,510	(1) 35,980	(2) 19,020			
6×5	(1) 39,380	(1) 46,360	39,980	(2) 20,950			(1) 29,110
6	(1) 43,120	(1) 53,510	45,940	(3) 22,650		(2) 27,360	(1) 31,000
8×4		147,300	132,750	57,140			
8×5		149,050	134,470	59,220			
8×6		150,550	135,830	59,920			
8		(1) 156,710	141,840	(2) 65,690		(1) 77,440	(1) 90,330

● () 内は箱入り数量を表します。

◇は受注生産品です。納期については、お問合せください。
□は製造中止予定品です。

MDジョイント(MD・EDフランジ付)

(2021.11.1)

符号 呼び	汚水用 90°エルボ	45° エルボ	掃除口付 満水試験 伸縮継手	掃除口付 満水試験継手	フランジセット		
	90°LLS	45°L	WPF-M	WPFM-II	MD	ED (ED-C)	EPDM耐熱 (ED-C EPDM)
1 ¼		(40) 3,620			(70) 970		
1 ½×1 ¼							
1 ½		(35) 3,620			(60) 970	(60) 970	(60) 1,600
2×1 ¼							
2×1 ½							
2		(20) 4,530	(6) 18,820		(40) 1,200	(40) 1,200	(40) 2,040
2 ½×1 ½							
2 ½×2							
2 ½		(12) 6,160	(4) 22,320		(30) 1,570	(30) 1,570	(30) 2,580
3×1 ½							
3×2							
3×2 ½	(4) 10,120						
3	(4) 10,910	(12) 9,010	(3) 28,150		(25) 2,140	(20) 2,140	(20) 3,960
4×1 ½							
4×2							
4×2 ½							
4×3	(3) 13,090						
4	(2) 14,580	(4) 10,500	(2) 37,060	(2) 37,060	(15) 2,670	(15) 2,670	(15) 5,150
5×1 ½							
5×2							
5×2 ½							
5×3							
5×4	(2) 22,250						
5	(1) 26,720	(2) 19,090	(2) 55,520		(17) 4,360	(17) 4,360	(17) 7,260
6×2							
6×2 ½							
6×3							
6×4							
6×5	(1) 33,070						
6	(1) 36,840	(2) 24,740	(1) 65,660		(10) 5,640	(10) 5,640	(10) 10,450
8×4							
8×5							
8×6	98,700						
8		(1) 71,660			11,290	11,290	22,580

● () 内は箱入り数量を表します。

● フランジセットは別途ご注文でステンレス製六角ボルト・ナットもご用意しております。

ステンレス製六角ボルト・ナットをご使用にあたっては、二硫化モリブデン入りの潤滑油をねじ面に塗布することをお薦めいたします。

注意：WPF-MはMDフランジセット、ED-Cフランジセット、ED-C EPDM耐熱フランジセットをご使用ください。

WPFM-IIはMDフランジセット、EDフランジセット、EPDM耐熱フランジセットをご使用ください。

MDジョイント(MD・EDフランジ付)

(2021.11.1)

符号 呼び	掃除口付 ソケット C O S	C O 栓 C O	鉛管用 アダプタ L S	吊バンド	スリップ ジョイント S S	養生ふた	鋳鉄管接続用 パッキンセット F P S	ボルト化粧 キャップ	トンレス	圧送配管用 フランジ P F
1 ¼		(50) 1,660	(20) 3,370			190		200 (M8)		
1 ½		(50) 1,660	(20) 3,370		(48) 5,540	190				
2	(12) 7,260	(40) 1,950	(40) 3,960		(24) 6,000	190	(40) 2,290	200 (M10)	(500) 1,190	◇ 4,880
2 ½	(10) 10,250	(30) 2,590	(25) 4,630	(30) 2,820	(10) 7,860	260	(30) 3,180		(350) 1,210	◇ 6,840
3	(6) 14,370	(20) 3,740	(20) 6,310	(20) 3,110	(8) 10,950	270	(20) 3,860	200 (M12)	(300) 1,430	◇ 7,690
4	(3) 17,780	(15) 4,170	(10) 7,160	(15) 3,650	(6) 14,770	350	(12) 4,560		(250) 1,900	◇ 9,090
5	(2) 30,340	(9) 8,160		(12) 4,260	(2) 22,180		(15) 7,450	200 (M12)	(200) 2,180	◇ 12,230
6	(2) 40,690	(7) 10,170		(10) 5,210	(3) 27,400		(10) 8,880		(150) 5,580	◇ 14,070
8		35,190								

L S T - L (A = 4 0 0)	
3 × 2 ½	25,720
4 × 2 (A = 6 0 0)	(3) 42,790
4 × 2 ½	(2) 30,460
5 × 2 ½	45,930

V S T - A	
3 × 3	(4) 17,350
4 × 3	(3) 20,670
5 × 3	□ (2) 32,040

V S T - A H	
4 × 3	□ (2) 27,520

V S T - B (C = 2 2 0)	
3 × 3	22,950
4 × 3	25,780
5 × 3	34,810

サニタリーアダプタ S A	
3	(4) 10,760

サニタリーアダプタ S A - L	
3	(4) 23,270

浴室排水用 V S T - C	
2 × 1 ½	◇ 9,990
2 ½ × 1 ½	11,420
2 ½ × 2	12,400
3 × 1 ½	◇ 13,550
4 × 1 ½	◇ 16,790

洗面器用 V S T - C	
2 × Φ32	◇ 9,990
2 ½ × Φ32	11,420
3 × Φ32	◇ 13,550

流し排水用ロングエルボ T L	
1 ½ × 6 5	(20) 6,480
1 ½ × 1 2 0	(15) 6,930
2 × 1 ½ × 1 2 0	□ (10) 8,750
2 × 1 ½ × 7 5	□ (10) 8,310
2 × 1 5 0	□ (10) 12,470

Pトラップ M D P	
1 ½	12,000
1 ½ (掃除口付)	◇ 22,040

洗面器用アダプタ V R A	
1 ½ × Φ32 × 7 0	(35) 5,060

洗面器用アダプタ V R A - L	
1 ½ × Φ32 × 200	(30) 6,630

排水鋳鉄管用レギュレーサ F P R	
3	3,400
4	4,110

30A塩ビ管用アダプタ V P A	
30A	1,710

V R A - P	
1 ¼	320

V S T - P	
3	910

● () 内は箱入り数量を表します。

注意：SSスリップジョイントはMDフランジセット、ED-Cフランジセット、ED-C EPDM耐熱フランジセットをご使用ください。

◇は受注生産品です。納期については、お問合せください。
 □は製造中止予定品です。

MDジョイント(MD・EDフランジ付)

(2021.11.1)

住戸転がし配管用	90°LL-BF
2½	8,440

住戸転がし配管用	45°L-BF
2½	7,310

住戸転がし配管用	TY-BF
2½×1½	10,380
2½×2	11,250

住戸転がし配管用	MDBF-フランジ EDBF-フランジ
2½	1,760

住戸転がし配管用	CO-BF
2½	2,850

差込型90°エルボ	90°LB
1½	(30) 4,230
2	(20) 4,770
2×300	□ 8,970
2½	8,230
3	(8) 10,390
4	(4) 13,350

差込型45°エルボ	45°LB
1½	(30) 4,320
2	(20) 5,090
2½	6,980
3	(10) 8,520
4	(4) 13,310

● () 内は箱入り数量を表します。

符号 呼び	フランジセット (SUSボルト・ナット付)		
	MD	ED (ED-C)	EPDM耐熱 (ED-C EPDM)
1¼	(70) 1,410		
1½	(60) 1,410	(60) 1,410	(60) 2,040
2	(40) 1,640	(40) 1,640	(40) 2,480
2½	(30) 2,220	(30) 2,220	(30) 3,240
3	(25) 3,390	(20) 3,390	(20) 5,200
4	(15) 3,910	(15) 3,910	(15) 6,390
5	(17) 7,190	(17) 7,190	(17) 10,090
6	(10) 8,470	(10) 8,470	(10) 13,280
8	15,430	15,430	26,720

符号 呼び	ロックエース フランジセット	
	LK-F	LK-F (SUSボルト・ナット付)
2	5,550	◇ 9,720
2½	7,790	◇ 13,800
3	8,650	◇ 15,790
4	10,340	◇ 17,710
5	13,950	◇ 26,760
6	15,940	◇ 30,600
8	37,090	◇ 54,380

符号 呼び	満水試験用治具	
	WT-V (縦抜き用)	WT-S (横抜き用)
2	44,180	-
2½	45,430	58,460
3	45,660	58,650
4	47,610	62,160
5	56,610	74,060
6	60,720	79,640

VST用締付工具	
3インチ袋ナット用	6,410

SPKトルクレンチセット	
トルクレンチ5本+専用ケース	◇ 165,320

対応本体 サイズ	トルクレンチ	
1¼	SPK13-13	◇ 28,710
1½		
2	SPK13-15	◇ 28,710
2½		
3	SPK17	◇ 31,110
4		
5	SPK19	◇ 33,810
6		
8	SPK22	◇ 43,130

※BFフランジ2½はSPK17をご使用ください。

MD・EDジョイント(本体のみ)

(2021.11.1)

符号 呼び	90°Y		90° 大曲りY		45°Y		ソケット		ロング90°Y		90° エルボ		90° 大曲りエルボ	
	ST		TY		Y		S		LST		90°L		90°LL	
1 ¼	(24)	2,470	(20)	3,100	(16)	2,790	(48)	1,680			(35)	1,680	(30)	1,830
1 ½×1 ¼	(18)	2,470	(15)	3,100	(16)	2,790	(36)	1,680					(30)	1,830
1 ½	(16)	2,470	(15)	3,100	(16)	2,790	(48)	1,680			(30)	1,680	(25)	1,830
2×1 ¼	(12)	2,970	(12)	3,560	(12)	3,110	(25)	1,890					(16)	2,350
2×1 ½	(12)	3,110	(10)	3,720	(12)	3,280	(25)	1,890	(6)	6,640	(20)	2,090	(16)	2,350
2	(12)	3,470	(10)	4,180	(10)	3,820	(24)	1,990			(20)	2,270	(20)	2,570
2 ½×1 ½	(12)	4,090	(6)	4,780	(10)	4,340	(18)	2,440	(4)	8,470			(10)	3,310
2 ½×2	(10)	4,480	(6)	5,230	(6)	4,790	(18)	2,580	(4)	8,660			(10)	3,520
2 ½	(6)	5,190	(6)	6,050	(6)	5,720	(15)	2,890	(4)	9,160	(10)	3,330	(8)	4,030
3×1 ½	(6)	5,050	(6)	5,800	(6)	5,350	(12)	3,100	(4)	10,340				
3×2	(6)	5,050	(4)	6,330	(6)	6,070	(12)	3,260	(4)	10,750			(8)	4,310
3×2 ½	(6)	5,500	(4)	7,480	(4)	6,730	(12)	3,520	(4)	12,420			(8)	4,650
3	(4)	6,780	(3)	8,280	(4)	7,680	(8)	3,680	(3)◇	18,070	(8)	4,930	(7)	5,310
4×1 ½	(4)	6,020	(4)	7,020	(4)	6,430								
4×2	(4)	6,570	(4)	7,770	(4)	7,180	(8)	3,960	(2)	13,950				
4×2 ½	(4)	7,200	(3)	8,990	(4)	8,150	(8)	4,500	(2)	14,210			(4)	6,500
4×3	(4)	7,930	(2)	10,380	(3)	8,760	(8)	4,800	(2)	15,980			(4)	6,610
4	(2)	9,610	(2)	12,170	(2)	10,300	(6)	4,590			(5)	5,980	(4)	7,070
5×1 ½	(2)	11,780							(2)◇	24,010				
5×2	(2)	12,090	(2)	13,180	(2)	11,620			(2)◇	25,270				
5×2 ½	(2)	12,930	(2)	15,600	(2)	14,180			(2)	27,100				
5×3	(2)	14,030	(2)	16,710	(2)	15,990	(4)	7,660	(2)◇	29,080				
5×4	(2)	16,360	(1)	20,650	(2)	17,440	(3)	8,630					(2)	11,650
5	(1)	19,890	(1)	25,570	(1)	21,670	(3)	8,780			(2)	11,960	(2)	13,750
6×2	(2)	17,210	(1)	24,290	(2)	22,290								
6×2 ½														
6×3	(1)	17,360	(1)	24,600	(1)	21,870	(3)	10,290						
6×4	(2)	20,360	(1)	24,560	(1)	22,030	(2)	10,710						
6×5	(1)	23,740	(1)	30,720		24,340	(2)	10,950					(1)	19,110
6	(1)	26,200	(1)	36,590		29,020	(3)	11,370			(2)	16,080	(1)	19,720
8×4				122,050		107,500		43,180						
8×5				122,110		107,530		43,570						
8×6				122,330		107,610		42,990						
8			(1)	122,840		107,970	(2)	43,110			(1)	54,860	(1)	67,750

● () 内は箱入り数量を表します。

◇は受注生産品です。納期については、お問合せください。
□は製造中止予定品です。

MD・EDジョイント(本体のみ)

(2021.11.1)

符号 呼び	汚水用 90°エルボ	45° エルボ	掃除口付 満水試験 伸縮継手	掃除口付 満水試験継手	フランジセット		
	90°LLS	45°L	WPF-M	WPFM-II	MD	ED (ED-C)	EPDM耐熱 (ED-C EPDM)
1 1/4		(40) 1,680			(70) 970		
1 1/2 × 1 1/4							
1 1/2		(35) 1,680			(60) 970	(60) 970	(60) 1,600
2 × 1 1/4							
2 × 1 1/2							
2		(20) 2,130	(6) 16,420		(40) 1,200	(40) 1,200	(40) 2,040
2 1/2 × 1 1/2							
2 1/2 × 2							
2 1/2		(12) 3,020	(4) 19,180		(30) 1,570	(30) 1,570	(30) 2,580
3 × 1 1/2							
3 × 2							
3 × 2 1/2	(4) 6,410						
3	(4) 6,630	(12) 4,730	(3) 23,870		(25) 2,140	(20) 2,140	(20) 3,960
4 × 1 1/2							
4 × 2							
4 × 2 1/2							
4 × 3	(3) 8,280						
4	(2) 9,240	(4) 5,160	(2) 31,720	(2) 31,720	(15) 2,670	(15) 2,670	(15) 5,150
5 × 1 1/2							
5 × 2							
5 × 2 1/2							
5 × 3							
5 × 4	(2) 15,220						
5	(1) 18,000	(2) 10,370	(2) 46,800		(17) 4,360	(17) 4,360	(17) 7,260
6 × 2							
6 × 2 1/2							
6 × 3							
6 × 4							
6 × 5	(1) 23,070						
6	(1) 25,560	(2) 13,460	(1) 54,380		(10) 5,640	(10) 5,640	(10) 10,450
8 × 4							
8 × 5							
8 × 6	81,770						
8		(1) 49,080			11,290	11,290	22,580

- () 内は箱入り数量を表します。
 - フランジセットは別途ご注文でステンレス製六角ボルト・ナットもご用意しております。
ステンレス製六角ボルト・ナットをご使用にあたっては、二硫化モリブデン入りの潤滑油をねじ面に塗布することをお勧めいたします。
- 注意：WPF-MはMDフランジセット、ED-Cフランジセット、ED-C EPDM耐熱フランジセットをご使用ください。
WPFM-IIはMDフランジセット、EDフランジセット、EPDM耐熱フランジセットをご使用ください。

MD・EDジョイント(本体のみ)

(2021.11.1)

呼び	符号	掃除口付 ソケット	スリップ ジョイント
		COS	SS
1 ¼			
1 ½			(48) 3,600
2	(12) 4,860	(24) 3,600	
2 ½	(10) 7,110	(10) 4,720	
3	(6) 10,090	(8) 6,670	
4	(3) 12,440	(6) 9,430	
5	(2) 21,620	(2) 13,460	
6	(2) 29,410	(3) 16,120	
8			

LST-L (A=400)	
3×2 ½	19,870
4×2 (A=600)	(3) 36,250
4×2 ½	(2) 23,550
5×2 ½	35,640

VST-A	
3×3	(4) 13,070
4×3	(3) 15,330
5×3	<input type="checkbox"/> (2) 23,320

VST-AH	
4×3	<input type="checkbox"/> (2) 22,180

VST-B (C=220)	
3×3	18,670
4×3	20,440
5×3	26,090

浴室排水用 VST-C	
2×1 ½	◇ 7,590
2 ½×1 ½	8,280
2 ½×2	9,260
3×1 ½	◇ 9,270
4×1 ½	◇ 11,450

洗面器用 VST-C	
2×Φ32	◇ 7,590
2 ½×Φ32	8,280
3×Φ32	◇ 9,270

流し排水用ロングエルボ TL	
1 ½×65	(20) 5,510
1 ½×120	(15) 5,960
2×1 ½×120	<input type="checkbox"/> (10) 7,550
2×1 ½×75	<input type="checkbox"/> (10) 7,110
2×150	<input type="checkbox"/> (10) 11,270

● () 内は箱入り数量を表します。

注意：SSスリップジョイントはMDフランジセット、ED-Cフランジセット、ED-C EPDM耐熱フランジセットをご使用ください。

◇は受注生産品です。納期については、お問合せください。
□は製造中止予定品です。

MD・EDジョイント(本体のみ)

(2021.11.1)

住戸転がし配管用	90°LL-BF
2½	4,920

住戸転がし配管用	45°L-BF
2½	3,790

住戸転がし配管用	TY-BF
2½×1½	5,890
2½×2	6,530

符号 呼び	フランジセット (SUSボルト・ナット付)		
	MD	ED (ED-C)	EPDM耐熱 (ED-C EPDM)
1¼	(70) 1,410		
1½	(60) 1,410	(60) 1,410	(60) 2,040
2	(40) 1,640	(40) 1,640	(40) 2,480
2½	(30) 2,220	(30) 2,220	(30) 3,240
3	(25) 3,390	(20) 3,390	(20) 5,200
4	(15) 3,910	(15) 3,910	(15) 6,390
5	(17) 7,190	(17) 7,190	(17) 10,090
6	(10) 8,470	(10) 8,470	(10) 13,280
8	15,430	15,430	26,730

差込型90°エルボ	90°LB
1½	(30) 3,260
2	(20) 3,570
2×300	□ 7,770
2½	6,660
3	(8) 8,250
4	(4) 10,680

差込型45°エルボ	45°LB
1½	(30) 3,350
2	(20) 3,890
2½	5,410
3	(10) 6,380
4	(4) 10,640

● ()内は箱入り数量を表します。

MDジョイント (MD・EDフランジ付) 標準重量表

符号 呼び	90°Y	90° 大曲りY	45°Y	ソケット	ロング90°Y	90° エルボ	90° 大曲りエルボ
	ST	TY	Y	S	LST	90°L	90°LL
1¼	1.8	2.1	1.9	1.1		1.1	1.3
1½×1¼	2.0	2.2	2.0	1.2			1.4
1½	2.1	2.4	2.2	1.3		1.3	1.5
2×1¼	2.4	2.7	2.7	1.6			1.5
2×1½	2.7	3.0	2.8	1.5	3.7	1.7	1.9
2	3.0	3.5	3.1	1.9		2.0	2.2
2½×1½	3.3	3.8	3.6	2.0	5.1		2.3
2½×2	3.7	4.4	4.0	2.3	5.2		2.7
2½	4.3	5.1	4.6	2.4	5.7	2.7	3.0
3×1½	4.7	5.2	4.8	2.3	6.7		
3×2	5.1	5.8	5.5	3.0	6.7		3.6
3×2½	5.7	6.7	6.0	3.2	7.1		3.8
3	7.1	7.7	7.0	3.7	8.0	4.2	4.8
4×1½	5.9	6.7	6.3				
4×2	6.4	7.2	6.8	3.5	8.8		
4×2½	7.0	7.9	7.6	4.0	9.4		5.0
4×3	7.3	9.0	8.6	4.6	9.9		5.5
4	8.5	11.0	9.9	4.8		5.8	6.5
5×1½	8.4				12.6		
5×2	8.7	10.0	9.7		12.6		
5×2½	9.2	11.1	10.6		12.8		
5×3	10.7	12.0	11.4	6.0	13.0		
5×4	11.6	14.0	13.2	6.9			8.6
5	13.9	17.2	16.3	7.5		9.3	10.0
6×2	11.2	12.8	11.5				
6×2½							
6×3	12.2	15.8	13.0	6.3			
6×4	14.0	16.5	14.4	7.5			
6×5	16.2	21.5	16.5	7.5			13.3
6	17.9	24.6	20.0	8.9		12.3	14.0
8×4		26.0	21.3	12.5			
8×5		33.1	27.3	14.7			
8×6		34.9	28.9	14.3			
8		45.5	36.3	14.5		20.6	23.2

MDジョイント (MD・EDフランジ付) 標準重量表

(単位 : kg/セット)

符号 呼び	汚水用 90°エルボ	45° エルボ	掃除口付 満水試験 伸縮継手	掃除口付 満水試験継手	フランジセット		
	90°LLS	45°L	WPF-M	WPFM-II	MD	ED (ED-C)	EPDM耐熱 (ED-C EPDM)
1 ¼		1.1			0.3		
1 ½ × 1 ¼							
1 ½		1.3			0.3	0.3	0.3
2 × 1 ¼							
2 × 1 ½							
2		1.8	5.1		0.4	0.4	0.4
2 ½ × 1 ½							
2 ½ × 2							
2 ½		2.4	5.7		0.5	0.5	0.5
3 × 1 ½							
3 × 2							
3 × 2 ½	4.8						
3	5.7	3.9	7.8		0.8	0.8	0.8
4 × 1 ½							
4 × 2	8.5						
4 × 2 ½							
4 × 3	6.8						
4	8.5	5.3	9.5	9.5	0.9	0.9	0.9
5 × 1 ½							
5 × 2							
5 × 2 ½							
5 × 3							
5 × 4	10.3						
5	11.3	8.2	13.6		1.5	1.5	1.5
6 × 2							
6 × 2 ½							
6 × 3							
6 × 4							
6 × 5	15.8						
6	14.2	10.4	16.8		1.9	1.9	1.9
8 × 4							
8 × 5							
8 × 6	24.6						
8		17.0			2.0	2.0	2.0

注意 : WPF-MはMDフランジセット、ED-Cフランジセット、ED-C EPDM耐熱フランジセットをご使用ください。

WPFM-IIはMDフランジセット、EDフランジセット、EPDM耐熱フランジセットをご使用ください。

MDジョイント (MD・EDフランジ付) 標準重量表

符号 呼び	掃除口付 ソケット C O S	C O 栓 C O	鉛管用 アダプタ L S	吊バンド	スリップ ジョイント S S	養生ふた	鋳鉄管接続用 バッキンセット F P S	ボルト化粧 キャップ	トンレス	圧送配管用 フランジ P F
1 ¼		0.3	0.5							
1 ½		0.4	0.5		1.3					
2	2.2	0.6	0.7		1.8		0.4			0.5
2 ½	3.1	0.9	0.9	0.7	2.3		0.5			0.7
3	4.7	1.2	1.6	1.1	3.3		0.8			0.9
4	6.2	1.7	2.1	1.3	4.5		1.0			1.0
5	9.9	2.9		1.7	7.6		1.5			1.4
6	13.3	3.7		1.9	8.6		1.9			1.4
8		6.2								

L S T - L (A = 4 0 0)	
3 × 2 ½	9.0
4 × 2 (A = 6 0 0)	
4 × 2 ½	10.0
5 × 2 ½	14.9

V S T - A	
3 × 3	6.4
4 × 3	7.1
5 × 3	9.7

V S T - A H	
4 × 3	7.7

V S T - B (C = 2 2 0)	
3 × 3	7.3
4 × 3	8.0
5 × 3	11.3

サニタリーアダプタ S A	
3	4.1

サニタリーアダプタ S A - L	
3	6.8

浴室排水用 V S T - C	
2 × 1 ½	2.6
2 ½ × 1 ½	3.0
2 ½ × 2	3.3
3 × 1 ½	4.5
4 × 1 ½	5.2

洗面器用 V S T - C	
2 × Φ 3 2	2.3
2 ½ × Φ 3 2	2.8
3 × Φ 3 2	4.0

流し排水用ロングエルボ T L	
1 ½ × 6 5	1.2
1 ½ × 1 2 0	1.7
2 × 1 ½ × 1 2 0	2.1
2 × 1 ½ × 7 5	1.4
2 × 1 5 0	2.8

Pトラップ M D P	
1 ½	2.3
1 ½ (プラグ付)	2.3

洗面器用アダプタ V R A	
1 ½ × Φ 3 2 × 7 0	0.9

洗面器用アダプタ V R A - L	
1 ½ × Φ 3 2 × 2 0 0	1.0

排水鋳鉄管用レジャーサ F P R	
3	0.5
4	0.6

30A塩ビ管接続用 アダプタ V P A	
30A	0.2

注意：SSスリップジョイントはMDフランジセット、ED-Cフランジセット、ED-C EPDM耐熱フランジセットをご使用ください。

MDジョイント (MD・EDフランジ付) 標準重量表

(単位 : kg/セット)

住戸転がし 配管用	90°LL-BF	
2½		3.9

住戸転がし 配管用	45°L-BF	
2½		2.7

住戸転がし 配管用	TY-BF	
2½×1½		5.1
2½×2		5.5

住戸転がし 配管用	CO-BF	
2½		1.0

差込型90°エルボ	90°LB	
1½		1.0
2		1.6
2×300		3.0
2½		3.0
3		2.6
4		5.8

差込型45°エルボ	45°LB	
1½		1.2
2		1.8
2½		2.8
3		2.7
4		4.8

ロックエース フランジセット	LK-F	
2		0.5
2½		0.7
3		1.0
4		1.3
5		1.7
6		2.2
8		3.6

ちゅう房排水用可とう継手 JPF MDJ 004

●適用管種

- JIS G 3452 配管用炭素鋼鋼管 (SGP)
- JIS G 3442 水配管用亜鉛めっき鋼管 (SGPW)
- WSP 032 排水用ノントールエポキシ塗装鋼管 (SGP-NTA)
- WSP 042 排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管 (D-VA)
- JIS K 6741 硬質ポリ塩化ビニル管 (VP) (呼び径30を除く)

2

WAC-Ⅱ
ジョイント

施工上のご注意

- 埋設配管には使用しないでください。
- SS（スリップジョイント）は既設配管の切断補修等の接続にご使用ください。
両側の管の間に短管を入れて段差が出来ないようにしてください。
尚、この場合MDフランジセット、ED-Cフランジセット、ED-C EPDM耐熱フランジセットをご使用ください。
- WPF-M（掃除口付満水試験伸縮継手）の接続は、MDフランジセット、ED-Cフランジセット、ED-C EPDM耐熱フランジセットをご使用ください。
- フランジ締付用ボルトは原則として本体側から差し込んでください。尚、品種によっては本体側からボルトを差し込めないものがあります。この場合はボルトをフランジ側から差し込んでください。
- 一度使用したパッキンの再利用はしないでください。

取扱い上のご注意

- 落下など変形が生じるような衝撃を与えないでください。
- 火気または熱源に近づけないでください。
- 保管は屋内とし直射日光や雨を避けるようにしてください。

維持管理のお願い

- グリーストラップはグリースの回収など日常管理と定期的な清掃が必要です。
これらを守らないと、グリーストラップの機能が損なわれ、油脂や浮遊物、沈殿物が流出し、排水管内に堆積することで閉塞を引き起こしたり、腐食性の環境（硫化水素など）を作り出す微生物の温床になったりと、管や継手への負荷が大きくなり、配管寿命を縮めることとなります。
長くご使用いただくためにも、グリーストラップメーカーの推奨する適切な維持管理をお願いします。
 - 排水管内の機械的洗浄は高圧洗浄にて行ってください。
できるだけ当該継手の内面に損傷を与えないよう、ホースが樹脂等で覆われているもので作業をお願いします。
 - 次亜塩素酸ナトリウム等を含んだ漂白殺菌剤や洗浄剤を使用される場合は、その注意書に沿った希釈濃度で使用してください。
使用後は十分に水で流し切るようお願いいたします。
- ⚠ 納期についてはその都度お問合せください。
- ⚠ 返品はご容赦ください。

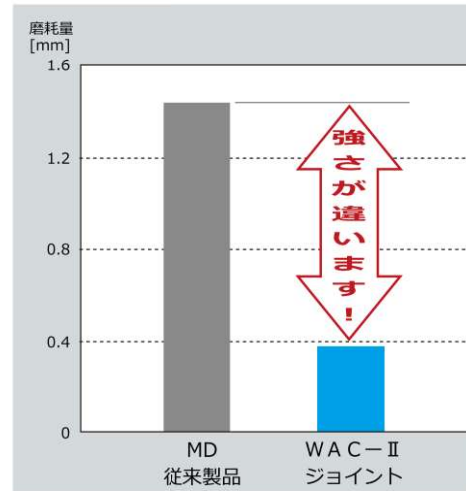
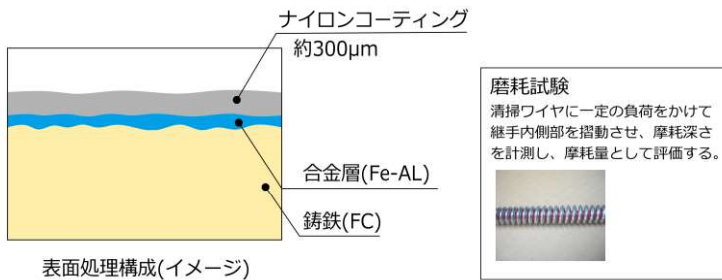
W A C - II ジョイント

ダブル **ナイロンコーティング** **アルミ合金層** コーティングで 厨房排水配管のトラブルを未然に防止

耐摩耗性

硬度Hv800、従来の約4倍の強度性能

鉄とアルミが相互拡散した合金層 (Fe-AL) は高強度で耐摩耗性に優れています。
従来の鋳鉄製FC150タイプの約4倍の硬度を有しており、耐摩耗性も約4倍を実現します。



耐食性

耐酸性に優れ、高い耐食性を実現

厨房排水配管は、排水に含まれる油脂分や有機物、洗剤などが要因となる腐食性環境の形成が予測されます。

W A C - II ジョイントは塩酸、硫酸などの酸性薬剤に対しても腐食に強く、耐薬品性に優れています。

薬品に対する耐食試験(当社比)

	W A C - II	MD従来製品
水酸化ナトリウム(アルカリ性)濃度：10Vol%	○	○
次亜塩素酸ソーダ(アルカリ性)濃度：6Vol%	○	△
塩酸(酸性)濃度：10Vol%	◎	○
硫酸(酸性)濃度：10Vol%	◎	○

◎：表面にほとんど変化が起らない
○：表面に変化は起こるが、使用上問題とならない
△：過度に使用すると腐食が進む

耐熱性

厨房の過酷な温度変化にも対応

冷水から温水まで、過酷な温度変化に対応します。
継手本体の使用温度範囲 -10℃～90℃

構成部品

継手本体とフランジセットを組み合わせてご使用ください。
フランジセットは使用環境に合わせてお選びください。

SS、WPF-MはMDフランジセット、ED-Cフランジセット、ED-C EPDM耐熱フランジセットをご使用ください。

継手本体

W A C - II ジョイント



フランジセット

MDフランジセット
使用温度範囲 -10℃～60℃



EDフランジセット
ED-Cフランジセット
使用温度範囲 -10℃～60℃



EPDM耐熱フランジセット
ED-C EPDM耐熱フランジセット
使用温度範囲 -10℃～90℃



⊕は信頼のブランド

WAC-Ⅱジョイント(本体のみ)

(2021.11.1)

符号 呼び	90°Y	90° 大曲りY	45°Y	ソケット	ロング 90°Y	90° エルボ	90° 大曲りエルボ	汚水用 90°エルボ	45° エルボ
	ST	TY	Y	S	LST	90°L	90°LL	90°LLS	45°L
1 ¼	4,200	5,260	4,900	2,640		2,780	3,240		2,660
1 ½×1 ¼	4,460	5,260	4,930	2,750			3,240		
1 ½	4,570	5,570	5,170	2,900		2,950	3,240		2,860
2×1 ¼	5,530	6,640	5,910	3,410			4,580		
2×1 ½	5,720	7,000	6,200	3,410	11,440	4,260	4,580		
2	6,490	7,990	7,400	3,830		4,330	5,500		3,870
2 ½×1 ½	6,490	9,210	8,010	4,860	14,030		5,820		
2 ½×2	8,780	9,680	8,940	4,860	14,030		6,240		
2 ½	9,630	11,420	11,080	5,390	15,510	5,960	7,000		5,460
3×1 ½	8,780	10,590	10,280	5,720	16,500				
3×2	10,080	12,280	11,520	5,900	17,680		7,630		
3×2 ½	11,170	14,130	12,070	6,120	19,170		8,320	11,330	
3	13,270	15,970	14,170	6,900	25,300	8,360	9,390	12,680	8,360
4×1 ½	10,420	13,280	12,760						
4×2	12,600	14,600	14,190	7,730	22,550				
4×2 ½	12,430	15,490	16,350	8,410	22,550		11,690		
4×3	15,180	19,520	17,360	8,670	25,520		11,690	14,740	
4	17,910	24,660	20,700	8,360		11,280	13,620	16,720	11,110
5×1 ½	20,410				38,150				
5×2	20,760	23,010	20,170		39,520				
5×2 ½	22,020	26,180	24,240		37,470				
5×3	24,200	28,710	27,260	12,820	41,780				
5×4	28,220	34,010	30,080	14,450			20,490	23,500	
5	31,680	43,270	36,450	15,030		20,490	22,770	28,020	17,890
6×2	29,810	34,650	33,220						
6×2 ½									
6×3	29,330	37,920	35,260	17,230					
6×4	33,200	41,300	37,730	17,270					
6×5	40,370	51,520	41,330	18,830			32,120	36,300	
6	45,430	60,500	49,890	19,030		27,500	33,700	38,000	22,920
8×4		144,210	127,600	53,390					
8×5		149,820	130,900	54,340					
8×6		156,420	135,330	55,050				95,700	
8		170,170	148,060	56,210		76,230	110,880		66,220

WAC-IIは受注生産品です。納期についてはお問合せください。
□は製造中止予定品です。

WAC-IIジョイント(本体のみ)

(2021.11.1)

符号 呼び	掃除口付 滴水試験 伸縮継手	掃除口付 ソケット	CO栓	スリップ ジョイント (ユニオン)	フランジセット		
	WPF-M	COS	CO	SS	MD	ED (ED-C)	EPDM耐熱 (ED-C EPDM)
1 1/4			2,290		970		
1 1/2 x 1 1/4							
1 1/2			2,290	5,670	970	970	1,600
2 x 1 1/4							
2 x 1 1/2							
2	23,760	9,940	2,730	6,160	1,200	1,200	2,040
2 1/2 x 1 1/2							
2 1/2 x 2							
2 1/2	30,690	12,380	3,490	8,140	1,570	1,570	2,580
3 x 1 1/2							
3 x 2							
3 x 2 1/2							
3	38,390	16,700	4,910	11,110	2,140	2,140	3,960
4 x 1 1/2							
4 x 2							
4 x 2 1/2							
4 x 3							
4	43,780	20,940	6,440	16,060	2,670	2,670	5,150
5 x 1 1/2							
5 x 2							
5 x 2 1/2							
5 x 3							
5 x 4							
5	70,840	36,440	10,760	23,320	4,360	4,360	7,260
6 x 2							
6 x 2 1/2							
6 x 3							
6 x 4							
6 x 5							
6	78,870	48,330	14,230	27,940	5,640	5,640	10,450
8 x 4							
8 x 5							
8 x 6							
8			39,090		11,290	11,290	22,580

●フランジセットは別途ご注文でステンレス製六角ボルト・ナットもご用意しております。

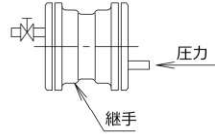
ステンレス製六角ボルト・ナットをご使用にあたっては、二硫化モリブデン入りの潤滑油をねじ面に塗布することをお勧めいたします。

注意：WPF-M、SSIはMDフランジセット、ED-Cフランジセット、ED-C EPDM耐熱フランジセットをご使用ください。

排水鋼管用可とう継手 (MDジョイント) 性能試験 JPF MDJ 002 抜粋

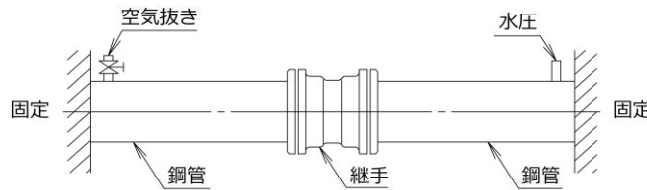
漏れ試験

継手本体の両端を適切な方法で封じ、0.35MPaの水圧又は、0.15MPaの空気圧を加え、5秒間以上保持し、漏れその他の異常を目視等によって調べる。



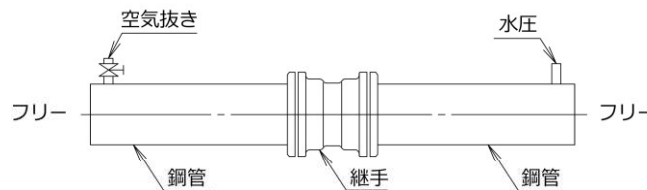
耐水圧試験(両端固定)

継手に鋼管を差込み、各ボルト・ナットを標準締付トルクにより締付けて接続後、管内に水圧0.35MPaを加え、10分間保持する。



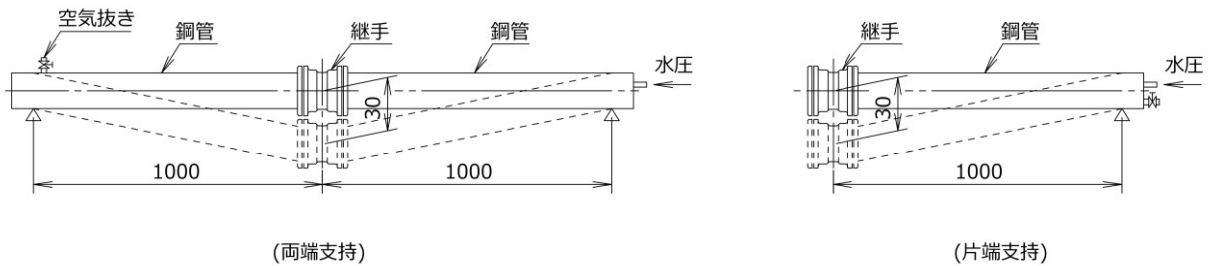
耐水圧試験(両端フリー)

継手に鋼管を差込み、各ボルト・ナットを標準締付トルクにより締付けて接続後、管内に水圧0.1MPaを加え、10分間保持する。



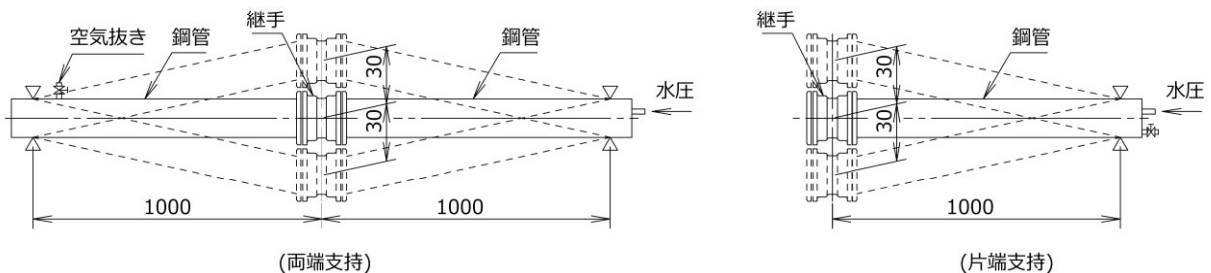
曲げ試験

継手に鋼管を差込み、各ボルト・ナットを標準締付トルクにより締付けて接続後、管内に水圧0.1MPaを加え、変位量30mmを加える。



繰返し曲げ試験

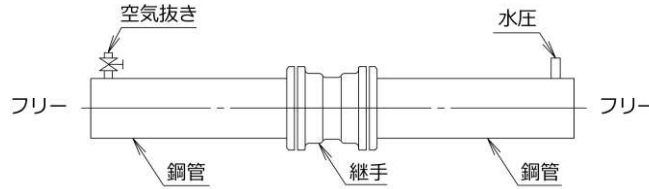
継手に鋼管を差込み、各ボルト・ナットを標準締付トルクにより締付けて接続後、管内に水圧0.1MPaを加え、変位量30mmの往復動を1回として毎分60回の割合で5分間作動させる。



圧送排水鋼管用可とう継手 性能試験 JPF MDJ 003 抜粋

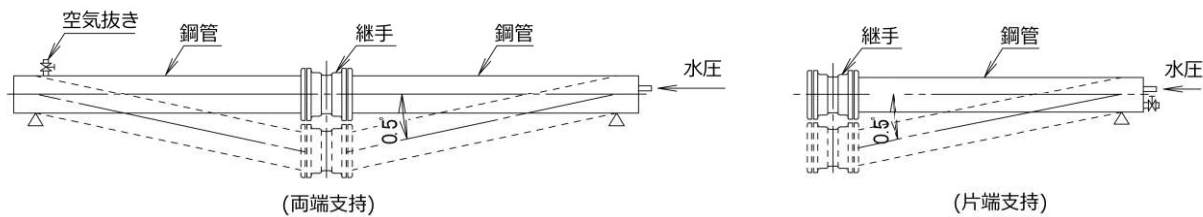
耐水圧試験

継手の両側に長さ約300mmの鋼管を差込み、各ボルト・ナットを標準締付トルクにより締付けて接続後、管内に水圧1.4MPaを加え、60分間保持する。



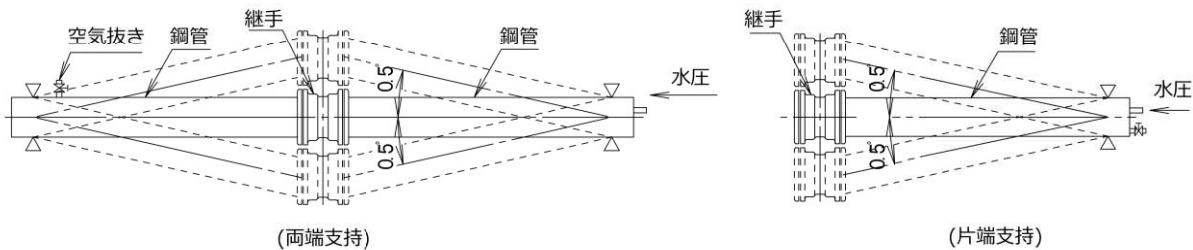
曲げ試験

継手の両側に鋼管を差込み、各ボルト・ナットを標準締付トルクにより締付けて接続後、管内に水圧0.35MPaを保持し、曲げ角度0.5°を加えて10分間保持する。



繰返し曲げ試験

継手の両側に鋼管を差込み、各ボルト・ナットを標準締付トルクにより締付けて接続後、管内に0.35MPaの水圧を加え、曲げ角度±0.5°の曲げを往復動を1回として毎分60回の割合で5分間作動させる。



耐内圧繰返し性試験

継手の両端に鋼管を差し込み、各ボルト・ナットを標準締付トルクにより締付けて接続後、内部に水を満たした後、管内水圧0MPaから0.7MPaまで昇圧した後、0MPaへ減圧する操作を4～10秒間行う。これを1回として33万回繰り返す。

ちゅう房排水用可とう継手性能試験 JPF MDJ 004 抜粋

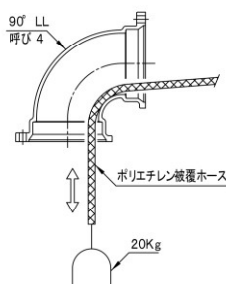
耐摩耗試験

継手の耐摩耗試験には、90°大曲りエルボ（呼び4）に管を接続して用いる。接続する管の種類は、適用管種のいずれかとする。
 図に示す試験装置に接続する配管清掃用の6.3mmのポリエチレン被覆ホース（以下ホースという。）の末端に質量20kgのおもりを接続し、モータ等を使用してホースを往復動させ、継手内面の加圧部を摩耗させる。ホース内部の初期水圧は10MPa、ホースの総往復動距離は300m、ホースの往復動時間は5時間±10分とする。

その後、継手を分解して、付着している摩耗生成物を除去し、加圧部を目視で観察する。

なお、継手を試験装置に固定すれば、管を継手に接続しなくてもよい。

また、継手内面に水を流しながら試験を行ってもよい。



耐摩耗試験例

腐食試験

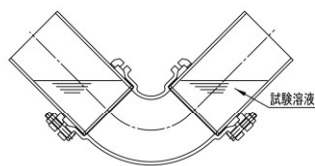
試験溶液

試験溶液は、JIS K 8951[硫酸（試薬）]に規定する硫酸特級品（密度 約1.84）と蒸留水又は脱イオン水とによって約5%（質量分率%）の硫酸溶液を調合し、試験溶液とする。試験溶液の温度は23℃±2℃とする。

試験方法

継手の腐食試験は耐摩耗試験の試験後の継手を用いて、図に示すように、継手本体の両端に、JIS K 6741（硬質ポリ塩化ビニル管）に規定する管を差込み、各ボルト・ナットを標準締付トルクにより締付けて接続後、試験溶液2.5L以上を継手内面に浸せきする。

168時間後に試験溶液を除去し、継手を分解して、付着している腐食生成物を流水中で柔らかいブラシなどを用いて除去し、乾燥後、接液部を目視で観察する。



腐食試験例

MEMO

A series of horizontal dashed lines for writing.

お取引方法

- 価 格 価格は発行日現在のものがございますので、原材料・工賃その他の変動のある場合は、価格改定をさせて戴くことがありますのでご了承ください。
- 輸送費用 製品は弊社、倉庫お渡し価格でございますので荷造費・輸送費は全てご注文主のご負担となっております。
- 返 品 弊社の責任に帰すべき事由以外の返品は、勝手ながらご辞退申し上げます。
- 納品期日 納品期日は弊社倉庫の出荷日とさせて戴きますのでご了承ください。

No. 37-1 建築・衛生設備資材

No. 33-3 グレーチング

No. 33-4 排水鋼管用可とう継手

= 東浜グループ =

 株式会社 **長谷川鑄工所**[®]

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