

日本水道協会認証登録品

フレキシブルジョイント

Lite シリーズ

新設計プレスフランジ採用

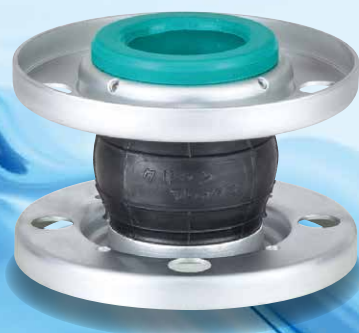
腰痛
対策



耐塩素・耐オゾンに優れた
新開発ゴム「JW01」を内面ゴムに採用!

● Lite シリーズは全て日本水道協会認証登録品

ポンプ周り
CLEAN FLEX Lite
クリーンフレックス ライト



増圧ポンプに使用可能!

● 従来品同様高耐久ソリッドリング採用

受水槽周り
TANK FLEX Lite
タンクフレックス ライト



熱源設備周り
TWIN FLEX Lite
ツインフレックス ライト



 CHECK /



クリーンフレックス Lite
紹介動画

日本水道協会認証登録品

フレキシブルジョイント Lite シリーズ

新設計プレスフランジ採用

■浸出性能 (厚生省令 第14号「給水装置の構造及び材質に関する省令」適合)

■試験結果

※試験結果を以下に示します。

試験項目	浸出性能試験結果	判定基準
■ 味	異常なし	異常でないこと
■ 臭気	異常なし	異常でないこと
■ 色度	0.5度	5度以下
■ 濁度	0.2度以下	2度以下
■ 亜鉛	不検出 (0.1mg/L 以下)	0.1mg/L 以下
■ 有機物質 (全有機炭素 (TOC) の量)	1.7mg/L	5mg/L 以下
■ フェノール類		0.0005mg/L 以下
フェノール	0.0005mg/L 以下	
2-クロロフェノール	0.0005mg/L 以下	
4-クロロフェノール	0.0005mg/L 以下	
2,4-ジクロロフェノール	0.0005mg/L 以下	
2,6-ジクロロフェノール	0.0005mg/L 以下	
2,4,6-トリクロロフェノール	0.0005mg/L 以下	

※法改正に伴い①有機物質 (全有機炭素 (TOC) の量) ②フェノール類の追加試験を実施しました。
 ※浸出性能試験結果は、全ての項目において判定基準内であり、合格と判定。

■耐塩素・耐オゾンに優れた新開発ゴム「JWO1」を内面ゴムに採用!

●外観



●ゴム表面: 光沢消失
 クラック発生・進行
 カーボン遊離・進行



●ゴム表面: 光沢
 クラック発生・なし
 遊離物遊離・なし

※有効塩素濃度 3000ppm、浸漬温度: 40℃ 168 時間後

■加圧減圧繰返し性能試験20万回



加圧減圧繰返し性能試験 20 万回の実力!!

SHASE(空気調和・衛生工学会)規格が2万回であるのに対して、その10倍の20万回の耐久性を有します。



■試験方法

- ① 加圧・減圧繰返し性能試験に試験体を取付ける。(フランジ面間は固定しない。)
- ② 温水80℃をポンプで試験体に供給し、内圧1.5MPa (15.3kgf/cm²)まで加圧後、圧力を解放 (0.3MPa {3.1kgf/cm²} 以下) する。
- ③ ②を200,000回まで繰返す。

■試験結果

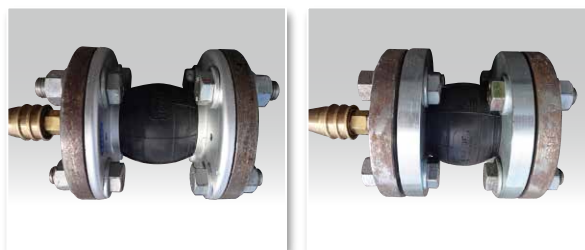
製品品番	試験圧力	試験温度	繰返し回数	試験後の試験体の状態
JC-20PJW ~ 150PJW	0.3MPa {3.1kgf/cm ² } 以下 ⇔ 1.5MPa {15.3kgf/cm ² }	80℃	200,000回	水漏れ及び破損なし

※空気調和・衛生工学会規格 SHASE-S008-2008「ゴム製変位吸接管継手準拠」

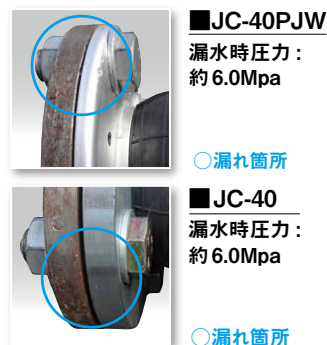
■破壊試験



フレキ使用圧力は1.0Mpaであるのに対して、4.0Mpaでもフレキ、フランジとも損傷はありません!!



どちらのフレキも使用圧力の約6倍の6.0Mpaでゴムシール部から漏れ発生。フランジは全く問題なし!!



今までのめっきより
錆びにくいんだ!



■サビに強いダクロ処理

今までの電気亜鉛めっき処理したフランジと比較しても、とても錆びに強くなっています!

電気亜鉛めっき(JIS 10K 相当品)



ダクロ処理(プレスフランジ品)



●複合サイクル腐食試験 JASO M609、610 都市環境 32年間屋外暴露相当

※複合サイクル腐食試験とは大気腐食を促進して再現する試験です。

■試験方法

試験体(JC-40PJW)を相フランジとボルトにて固定し、
以下サイクル試験を実施。

(JASO M609,610)

- 塩水噴霧(塩水:5%NaCl, 温度:35℃, 時間:2H)
- ↓
- 乾 燥(温度:60℃, 時間:4H)
- ↓
- 湿 潤(温度:50℃, 湿度:95%, 時間:2H)

※3サイクル/日、湿潤率 50%

フランジが薄くても
強度は充分だよ!



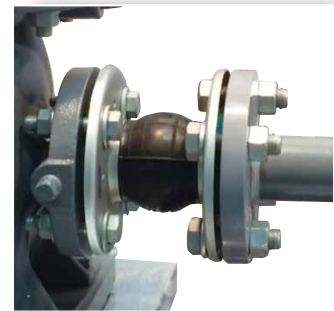
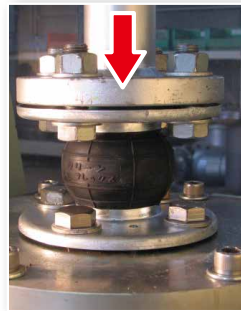
■プレスフランジの強度について

付属品の
平ワッシャーを使用する
事で強度がアップ!



SHASE(空気調和・衛生工学会)規格に基づいた変位繰返し

性能試験を各方向 1000 回実施してもフレキ、フランジとも損傷はありません!



■職場における腰痛予防の取組に!

●人力による重量物の取扱い

- ① 人力による重量物取扱い作業が残る場合には、作業速度、
取扱い物の重量の調整等により、腰部に負担がかからない
ようにすること。
- ② 満18歳以上の男子労働者が人力のみにより取り扱う物の
重量は、体重のおおむね40%以下となるように努めること。
満18歳以上の女子労働者では、さらに男性が取り扱うこと
のできる重量の60%位までとすること。

※平成25年6月18日 厚生労働省「職場における腰痛予防対策指針」から抜粋

腰痛
対策

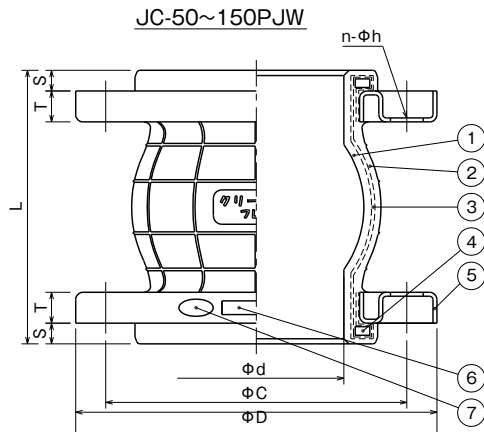


軽量
楽々

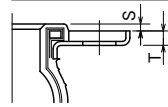


CLEAN FLEX Lite クリーンフレックス ライト

外形図



JC-20~40PJW

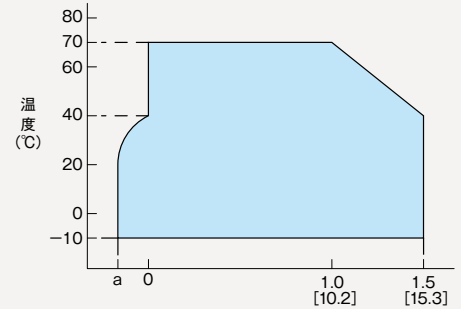


●製品構成

番号	名称	材質
①	内面ゴム	合成ゴム(JW01) 厚生省令第14号浸出性能適合
②	外面ゴム	合成ゴム
③	補強コード	合成繊維
④	ソリッドリング	SS400
⑤	フランジ	SPCC(タクロ処理) 適合寸法:JIS10K
⑥	注意シール	
⑦	認証シール	[白水協認証登録番号G-581]

国土交通省「公共建築工事標準仕様書(機械設備工事編)」の防振継手に適合
 「給水装置の構造及び材質に関する省令」(厚生省令第14号)に適合
適用流体 上水、冷水、温水、海水、水、不凍液
 注:本製品は給湯用には使用できません。
 給水管 / 加熱した水を通水することを目的としたものは除く。
 注:本製品を使用時は必ずワッシャーを使用ください。
 注:フル水循環ポンプ廻りでの使用については、別途お問い合わせください。

使用範囲



JC- 20~JC-100:a=-0.07MPa (-0.7kgf/cm²)
 JC-125~JC-150:a=-0.06MPa (-0.6kgf/cm²)
 圧力MPa (kgf/cm²)

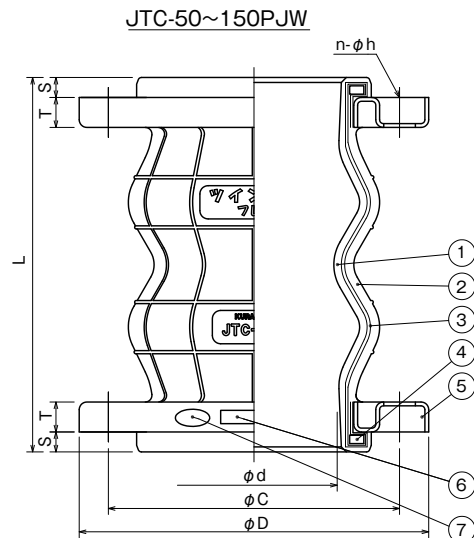
仕様表

品番	標準寸法 (mm)							運転時寸法許容値				質量 (kg)	付属品/ワッシャー			推奨ボルト径 ×長さ L ^{注1)}	標準価格
	D	C	T	S	n-h	L	d	偏心 (mm)	伸び (mm)	縮み (mm)	偏角 (°)		材質:SS400相当(溶融亜鉛めっき)				
	M-12			M-16			M-20										
JC-20PJW	100	75	8.3	4	4-15	90	20	5	4	8	10	0.4	8			M12 × 45L	¥12,700
JC-25PJW	125	90	8.3	4	4-19	90	30	5	4	8	15	0.6		8		M16 × 55L	¥12,700
JC-32PJW	135	100	8.3	4	4-19	90	30	5	4	8	15	0.7		8		M16 × 55L	¥13,000
JC-40PJW	140	105	8.3	4	4-19	97	39	5	4	8	15	0.7		8		M16 × 55L	¥13,500
JC-50PJW	155	120	16	10	4-19	112	49	5	5	10	15	1.1		8		M16 × 70L	¥15,000
JC-65PJW	175	140	18	12	4-19	120	64	10	6	12	15	1.6		8		M16 × 70L	¥20,100
JC-80PJW	185	150	18	12	8-19	142	77	10	6	14	15	1.9		16		M16 × 70L	¥22,600
JC-100PJW	210	175	18	12	8-19	159	95	10	10	18	15	2.4		16		M16 × 70L	¥29,000
JC-125PJW	250	210	20	16	8-23	189	122	15	10	20	15	4.3			16	M20 × 80L	¥36,800
JC-150PJW	280	240	22	16	8-23	209	145	15	12	20	15	5.4			16	M20 × 85L	¥46,700

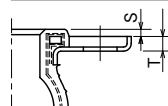
注) 1: 推奨ボルトは付属しておりません。お客様でご用意ください。

TWIN FLEX Lite ツインフレックス ライト

外形図



JTC-25-40PJW

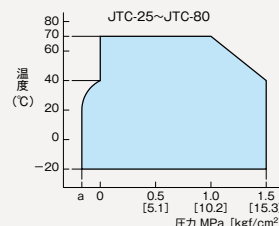


●製品構成

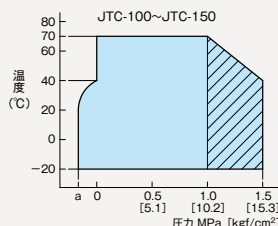
番号	名称	材質
①	内面ゴム	合成ゴム(JW01) 厚生省令第14号浸出性能適合
②	外面ゴム	合成ゴム
③	補強コード	合成繊維
④	ソリッドリング	SS400
⑤	フランジ	SPCC(タクロ処理) 適合寸法:JIS10K
⑥	注意シール	
⑦	認証シール	[白水協認証登録番号G-581]

国土交通省「公共建築工事標準仕様書(機械設備工事編)」の防振継手に適合
 「給水装置の構造及び材質に関する省令」(厚生省令第14号)に適合
適用流体 上水、冷水、温水、海水、水、不凍液
 注:本製品は給湯用には使用できません。
 給水管 / 加熱した水を通水することを目的としたものは除く。
 注:本製品を使用時は必ずワッシャーを使用ください。
 注:フル水循環ポンプ廻りでの使用については、別途お問い合わせください。

使用範囲



JTC-25~JTC-80:a=-0.07MPa (-0.7kgf/cm²)



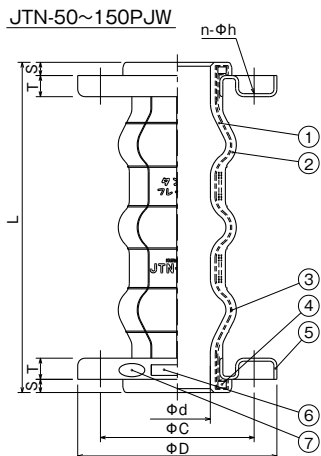
JTC-100:a=-0.07MPa (-0.7kgf/cm²)
 JTC-125~JTC-150:a=-0.06MPa (-0.6kgf/cm²)

注意 1)
 左図斜線範囲内ではフレキシブルジョイントの反力により防振台の防振性能の悪化、機器の破損等の悪影響をおよぼす事がありますので、オプションのコントロールユニットを用いて継手の伸びを防止する事をお勧めします。

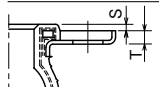
注意 2)
 コントロールユニット図面につきましては別途ご請求ください。

TANK FLEX Lite タンクフレックス ライト

外形図



JTN-20~40PJW



●製品構成

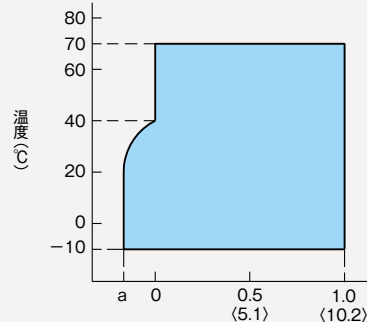
番号	名称	材質
①	内面ゴム	合成ゴム(JW01) 厚生省令第14号浸出性能適合
②	外面ゴム	合成ゴム
③	補強コード	合成繊維
④	ソリッドリング	SS400
⑤	フランジ	SPCC(ダクロ処理) 適合寸法JIS10K
⑥	注意シール	
⑦	認証シール	[日水協認証登録番号G-581]

国土交通省「公共建築工事標準仕様書(機械設備工事編)」の防振緩手に適合
給水装置の構造及び材質に関する省令(厚生省令第14号)に適合

適用流体 上水、冷水、温水、海水、水

注：本製品は給湯用には使用できません。
給水管/加熱した水を過水することを目的としたものは除く。
注：本製品を使用時は必ずワッシャーを使用ください。
注：フル水循環ポンプ廻りでのご使用については、別途お問い合わせください。

使用範囲



JTN- 20~JTN-100:a=-0.07MPa(-0.7kgf/cm²)
JTN-125~JTN-150:a=-0.06MPa(-0.6kgf/cm²)
圧力MPa(kgf/cm²)

仕様表

品番	標準寸法 (mm)							運転時寸法許容値				質量 (kg)	付属品/ワッシャー			推奨ボルト径 ×長さ L ^{注)1}	標準価格
	D	C	T	S	n-h	L	d	偏心 (mm)	伸び (mm)	縮み (mm)	偏角 (°)		材質:SS400 相当 (溶融亜鉛めっき)				
													M-12	M-16	M-20		
JTN-20PJW	100	75	8.3	4	4-15	250	20	50	50	50	10	0.7	8		M12 × 45L	¥24,800	
JTN-25PJW	125	90	8.3	4	4-19	250	30				15	0.9		8		M16 × 55L	¥25,300
JTN-32PJW	135	100	8.3	4	4-19	250	30				15	1.0		8		M16 × 55L	¥29,200
JTN-40PJW	140	105	8.3	4	4-19	250	39				15	1.1		8		M16 × 55L	¥29,900
JTN-50PJW	155	120	16	10	4-19	250	49				15	1.6		8		M16 × 70L	¥36,100
JTN-65PJW	175	140	18	12	4-19	250	64				15	2.1		8		M16 × 70L	¥43,700
JTN-80PJW	185	150	18	12	8-19	250	76				15	2.4	16			M16 × 70L	¥51,300
JTN-100PJW	210	175	18	12	8-19	250	95				15	2.8	16			M16 × 70L	¥67,100
JTN-125PJW	250	210	20	16	8-23	250	122				15	5.1		16		M20 × 85L	¥76,600
JTN-150PJW	280	240	22	16	8-23	250	143				15	5.5		16		M20 × 90L	¥89,900

注) 1 : 推奨ボルトは付属していません。お客様でご用意ください。

仕様表

品番	標準寸法 (mm)							運転時寸法許容値				質量 (kg)	付属品/ワッシャー		推奨ボルト径 ×長さ L ^{注)1}	標準価格
	D	C	T	S	n-h	L	d	偏心 (mm)	伸び (mm)	縮み (mm)	偏角 (°)		材質:SS400 相当 (溶融亜鉛めっき)			
													M-16	M-20		
JTC-25PJW	125	90	8.3	4	4-19	120	30	15	10	15	20	0.7	8		M16-55L	¥12,700
JTC-32PJW	135	100	8.3	4	4-19	175	30	15	10	15	20	0.9	8		M16-55L	¥14,000
JTC-40PJW	140	105	8.3	4	4-19	175	39	20	10	20	30	1.0	8		M16-55L	¥14,700
JTC-50PJW	155	120	16	10	4-19	175	49	20	10	20	30	1.4	8		M16-70L	¥15,900
JTC-65PJW	175	140	18	12	4-19	175	64	20	10	20	30	1.8	8		M16-70L	¥17,200
JTC-80PJW	185	150	18	12	8-19	175	77	20	10	20	30	2.0	16		M16-70L	¥19,100
JTC-100PJW	210	175	18	12	8-19	225	95	25	15	30	30	2.9	16		M16-70L	¥25,300
JTC-125PJW	250	210	20	16	8-23	225	122	25	15	30	30	4.8		16	M20-80L	¥34,300
JTC-150PJW	280	240	22	16	8-23	225	145	25	15	30	30	5.6		16	M20-85L	¥41,800

注) 1 : 推奨ボルトは付属していません。お客様でご用意ください。

倉敷化工

検索



※本カタログは予告なく仕様を変更することがありますので予めご了承ください。

 **倉敷化工株式会社**
産業機器事業部



本 社

〒712-8555 倉敷市連島町矢柄四の町4630
TEL.(086)465-1715(代) FAX.(086)465-1714

営業拠点 東京、大阪、名古屋、仙台、中四国、福岡

詳しくはオフィシャルHPへ▶
<https://www.kuraka.co.jp/>

