



レバーカップリング総合カタログ〈WEB版〉
(2024年3月改訂)

LEVER COUPLING

INDEX

| | |
|---------------------|----|
| OZCレバーカップリングが選ばれる理由 | 2 |
| レバーカップリングの特徴 | 3 |
| オーダー方法 | 5 |
| ライニング製品 | 6 |
| ダブルロック | 10 |
| 安全対策商品 | 15 |
| ステンレス製レバーカップリング | 16 |
| アルミニウム製レバーカップリング | 20 |
| ポリプロピレン製レバーカップリング | 24 |
| ブロンズ製レバーカップリング | 28 |
| Q & A | 31 |
| ガスケット・オプションパーツ | 32 |
| 各種レバーカップリング | 38 |
| 製作品事例 | 42 |
| 取扱説明書 | 46 |
| ガスケット交換方法 | 51 |
| カムレバー&ピン交換方法 | 52 |
| ダブルロック操作方法 | 53 |
| ダブルロック交換方法 | 54 |
| ネットワーク | 55 |
| 技術資料 | 56 |

※改良等、諸般の事情により、製品の価格、構造等の変更を予告なしに行う場合があります。
予めご了承ください。

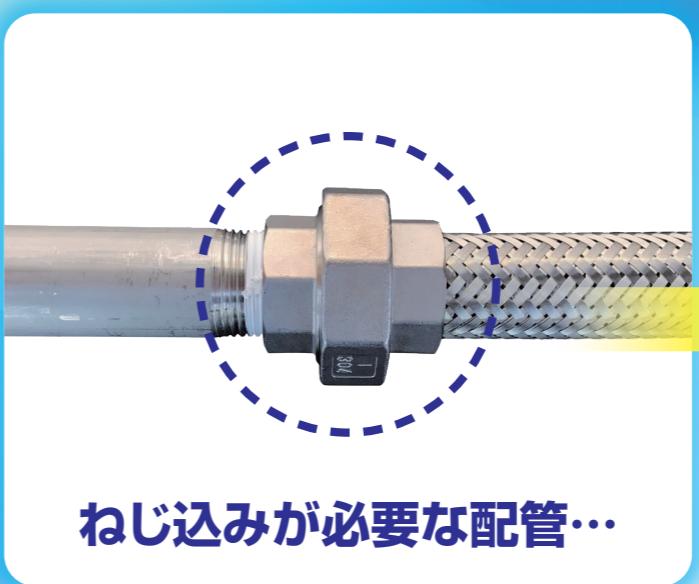
OZCレバーカップリングが選ばれる理由



手間がかかる
フランジの脱着が…



レバー操作で素早く脱着!



ねじ込みが必要な配管…

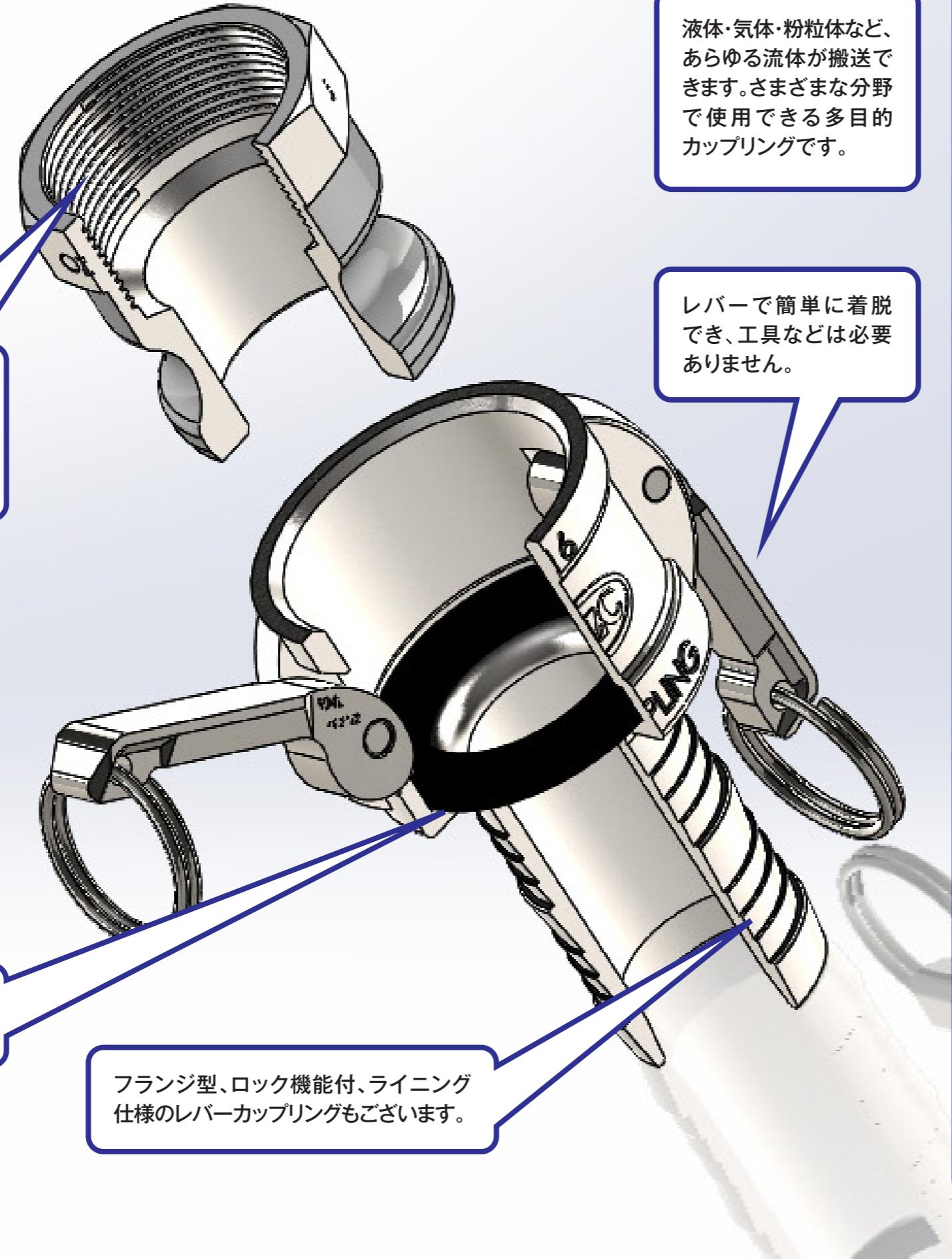


ねじ込みが不要で現場での
配管作業時間を短縮!

※OZCレバーカップリングは作業用手袋を着用してください。
本カタログでは操作方法の説明のため一部手袋を着用せず撮影しています。

レバーカップリングの特長

OZCレバーカップリングは石油・化学・鉄鋼・食品・飲料などあらゆる分野でご使用いただけます。OZCレバーカップリングは米国軍事規格(A-A-59326・MIL-C27487)に基づき設計され、厳しい検査に合格しております。



ネジ部標準仕様

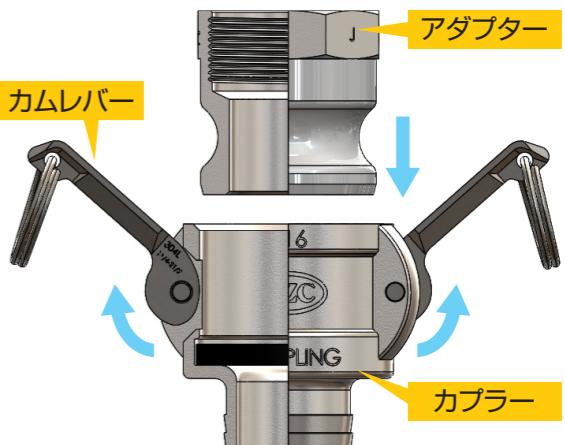
PT(管用テーパーネジ・Rc.R:JIS B0203)です
NPTなど他のネジ規格も製作できます。

内部のガスケットにより流体の漏れを防ぎ、ジョイントを持続します。

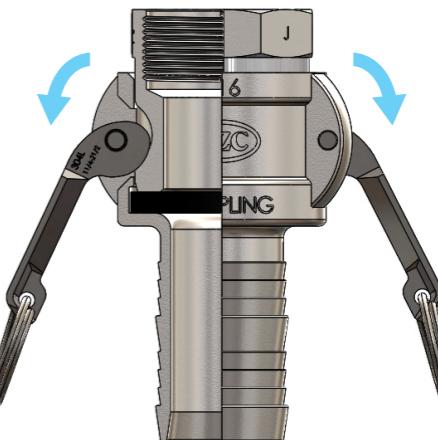
法兰型、ロック機能付、ライニング仕様のレバーカップリングもございます。

OZCレバーカップリングの操作手順

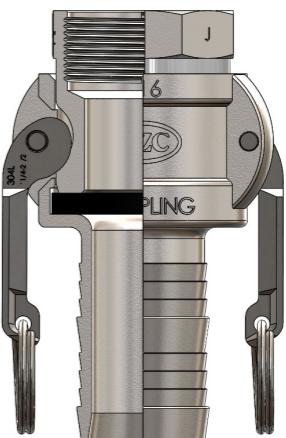
- 1 カムレバーを開き、アダプターをカブラー内部に差し込みます。(突き当たりまで差し込んでください。)



- 2 手で両側のカムレバーを同時に押し下げます。(片側のカムレバーのみ先に操作すると、反対側のカムレバーが下がりません。必ず同時に操作してください。)



- 3 本体にカムレバーが当たるまで押し下げれば取付完了です。(取りはずす際はカムレバーを開いて、アダプターを引き抜きます。)



実際の操作を動画でチェック↓



OZ-C-AL-80A

型式

材質

サイズ
15A~150A

AL : アルミニウム
 BR : ブロンズ
 SST : ステンレス
 PP : ポリプロピレン

※カプラーにはダブルロック
(D-Lock)がございます。
10~14ページをご参照下さい。

ADAPTER アダプター

OZ-A
メスネジ(Rc)



OZ-F
オスネジ(R)



OZ-E
タケノコ



OZ-AF
フランジ(JIS10K)



OZ-DC
アダプター用キャップ

COUPLER カプラー ※標準パッキン
NBR

OZ-D
メスネジ(Rc)



OZ-B
オスネジ(R)



OZ-C
タケノコ



OZ-DF
フランジ(JIS10K)



OZ-DC
カプラー用プラグ

フル素樹脂 ライニング製品

LINING PRODUCTS

参考使用圧力表(水圧) 単位:MPa

Working pressure as reference(MPa)

| 口径 材質 | 15A (1/2) | 20A (3/4) | 25A (1) | 40A (1 1/2) | 50A (2) |
|-----------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| ステンレス/PFA | -0.1 MPa ~ 1.0 MPa | -0.1 MPa ~ 1.0 MPa | -0.1 MPa ~ 1.0 MPa | -0.1 MPa ~ 1.0 MPa | -0.1 MPa ~ 1.0 MPa |

※上記は一定の使用条件下での参考値です。(流体:水(常温)、雰囲気温度:常温、ガスケット:NBR)

常温時・NBR使用時

使用条件により変動します。弊社各営業支店までお問い合わせください。

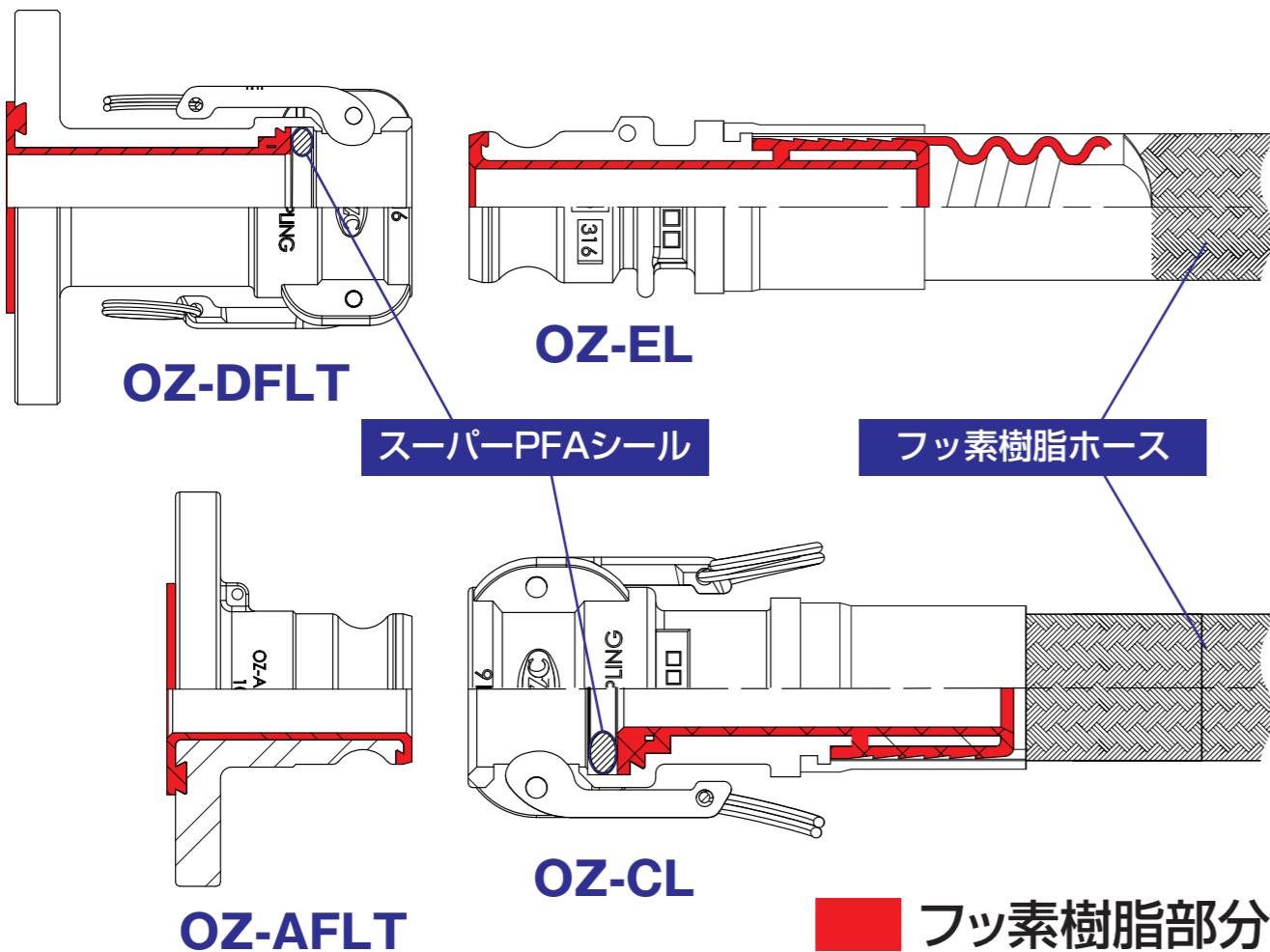
※カップリングの接続部にホースなど重量による負荷がかかる場合はホースを吊るなどして支えてください。

※OZ-DC、OZ-DF 取付時には圧力をかけないでください。

※フランジタイプやフェルールタイプの製品(A F・D F・ASFなど)はフランジ規格やフェルールの使用圧力と、
カップリングの使用圧力のどちらか低い方の使用圧力をご使用ください。

フッ素樹脂ライニング カップリングが登場!

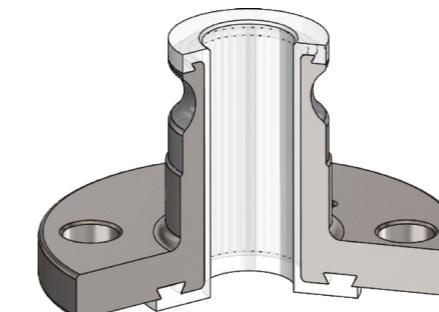
接液部はすべてフッ素樹脂!
レバーカップリングで脱着が簡単!
化学・食品・半導体・製薬の製造ラインに最適!



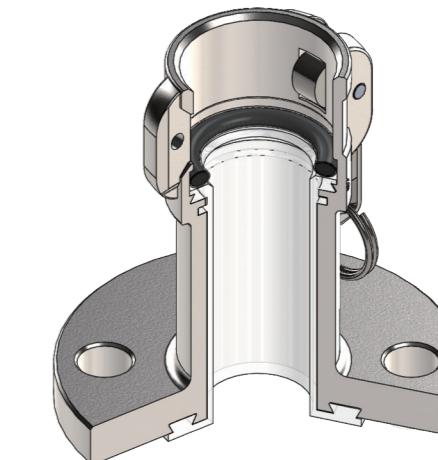
レバーカップリングとホースの接液部を全てフッ素樹脂でライニングしました。脱着作業を効率的に行うことができます。耐药品性に優れ、今までレバーカップリングを使用することができなかった幅広い現場で安心してご利用いただけます。

※製品の詳細な仕様についてはお問い合わせください。

OZ-AFLT



OZ-DFLT



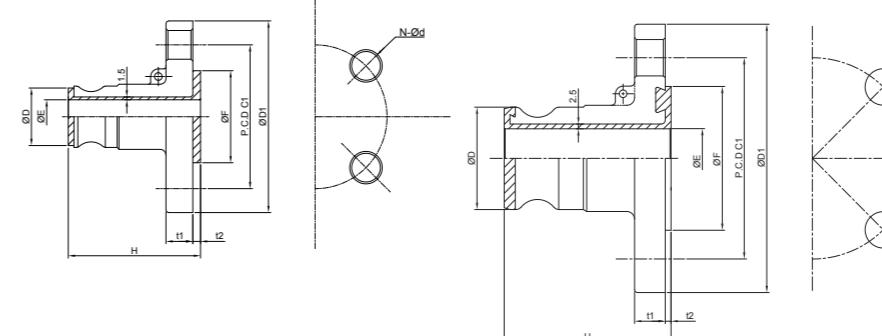
本体に一体化させたフッ素樹脂ライニング

本体材質がSCS14、接液部がPFAのレバーカップリングです。従来のライニングと異なり、溶融させたフッ素樹脂を流入することでより密着度の高い製品を実現しました。厚いPFAライニングで耐食性に優れています。

OZ-AFLT SCS14/PFA

AFL(15A・20A)

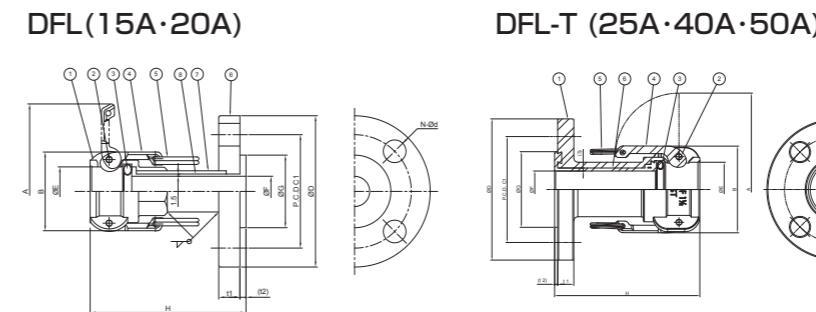
AFL-T (25A・40A・50A)



| | 呼び径 mm | 15 | 20 | 25 | 40 | 50 |
|----------|----------|-----|-----|-----|-------|----|
| | 呼び径 inch | 1/2 | 3/4 | 1 | 1 1/2 | 2 |
| ØD | 30 | 30 | 37 | 53 | 63 | |
| ØE | 13 | 18 | 20 | 31 | 40 | |
| ØF | 48 | 48 | 59 | 75 | 85 | |
| ØD1 | 95 | 100 | 125 | 140 | 155 | |
| P.C.D C1 | 70 | 75 | 90 | 105 | 120 | |
| N | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | |
| Ød | 15 | 15 | 19 | 19 | 19 | |
| t1 | 12 | 14 | 14 | 16 | 16 | |
| t2 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | |
| H | 69 | 69 | 90 | 87 | 93 | |

OZ-DFLT SCS14/PFA

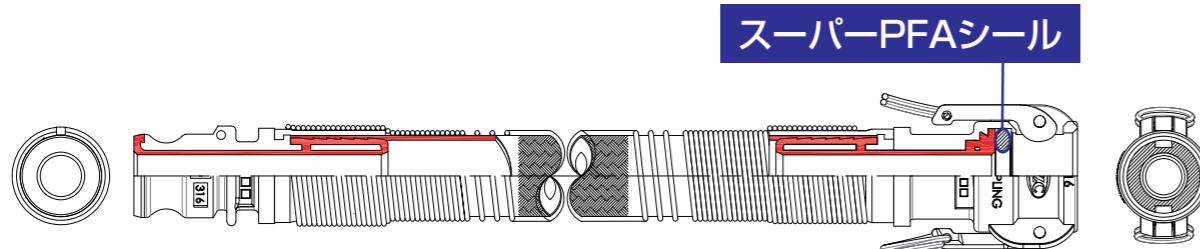
DFL(15A・20A)



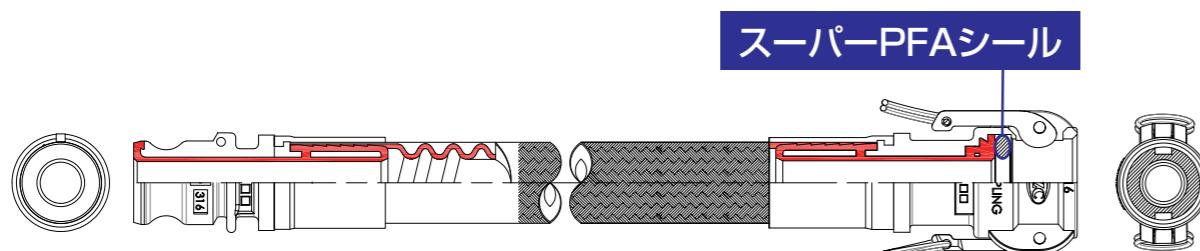
| | 呼び径 mm | 15 | 20 | 25 | 40 | 50 |
|----------|----------|-----|-----|-----|-------|----|
| | 呼び径 inch | 1/2 | 3/4 | 1 | 1 1/2 | 2 |
| A | 116 | 116 | 139 | 191 | 201 | |
| B | 52 | 52 | 61 | 86 | 96 | |
| ØE | 32 | 32 | 37 | 54 | 64 | |
| ØD | 95 | 100 | 125 | 140 | 155 | |
| P.C.D C1 | 70 | 75 | 90 | 105 | 120 | |
| ØG | 48 | 48 | 59 | 75 | 85 | |
| ØF | 14.5 | 18 | 23 | 37 | 47 | |
| N | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | |
| Ød | 15 | 15 | 19 | 19 | 19 | |
| t1 | 12 | 14 | 14 | 16 | 16 | |
| t2 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | |
| H | 97 | 97 | 115 | 144 | 146 | |

OZCレバーカップリング付き フッ素樹脂ライニングホース

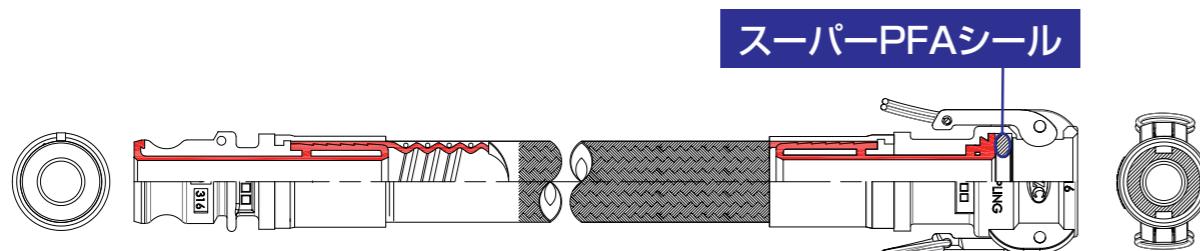
■ ストレートホース 内面平滑で液だまりのないホースです(25A、40A、50A)



■ 波型ホース 屈曲性に優れたホースです(25A、40A、50A)



■ 浅山ホース 液だまりを抑え、屈曲性を併せ持ったホースです(25A、40A)



■ フッ素樹脂部分

製品最長

25A:10m 40A:6m 50A:6m

ダブルロック

D-LOCK

参考使用圧力表(水圧) 単位:MPa

Working pressure as reference(MPa)

| 口径 材質 | 15A (1/2) | 20A (3/4) | 25A (1) | 32A (1 1/4) | 40A (1 1/2) | 50A (2) | 65A (2 1/2) | 80A (3) |
|----------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| アルミ製 | -0.1 MPa ~ 1.8 MPa | -0.1 MPa ~ 1.8 MPa | -0.1 MPa ~ 1.8 MPa | -0.1 MPa ~ 1.8 MPa | -0.1 MPa ~ 1.8 MPa | -0.1 MPa ~ 1.8 MPa | - | - |
| ステンレス製 | -0.1 MPa ~ 1.8 MPa | -0.1 MPa ~ 1.8 MPa | -0.1 MPa ~ 1.8 MPa | -0.1 MPa ~ 1.8 MPa | -0.1 MPa ~ 1.8 MPa | -0.1 MPa ~ 1.8 MPa | -0.1 MPa ~ 1.6 MPa | -0.1 MPa ~ 1.4 MPa |

※上記は一定の使用条件下での参考値です。(流体:水(常温)、雰囲気温度:常温、ガスケット:NBR)

常温時・NBR使用時

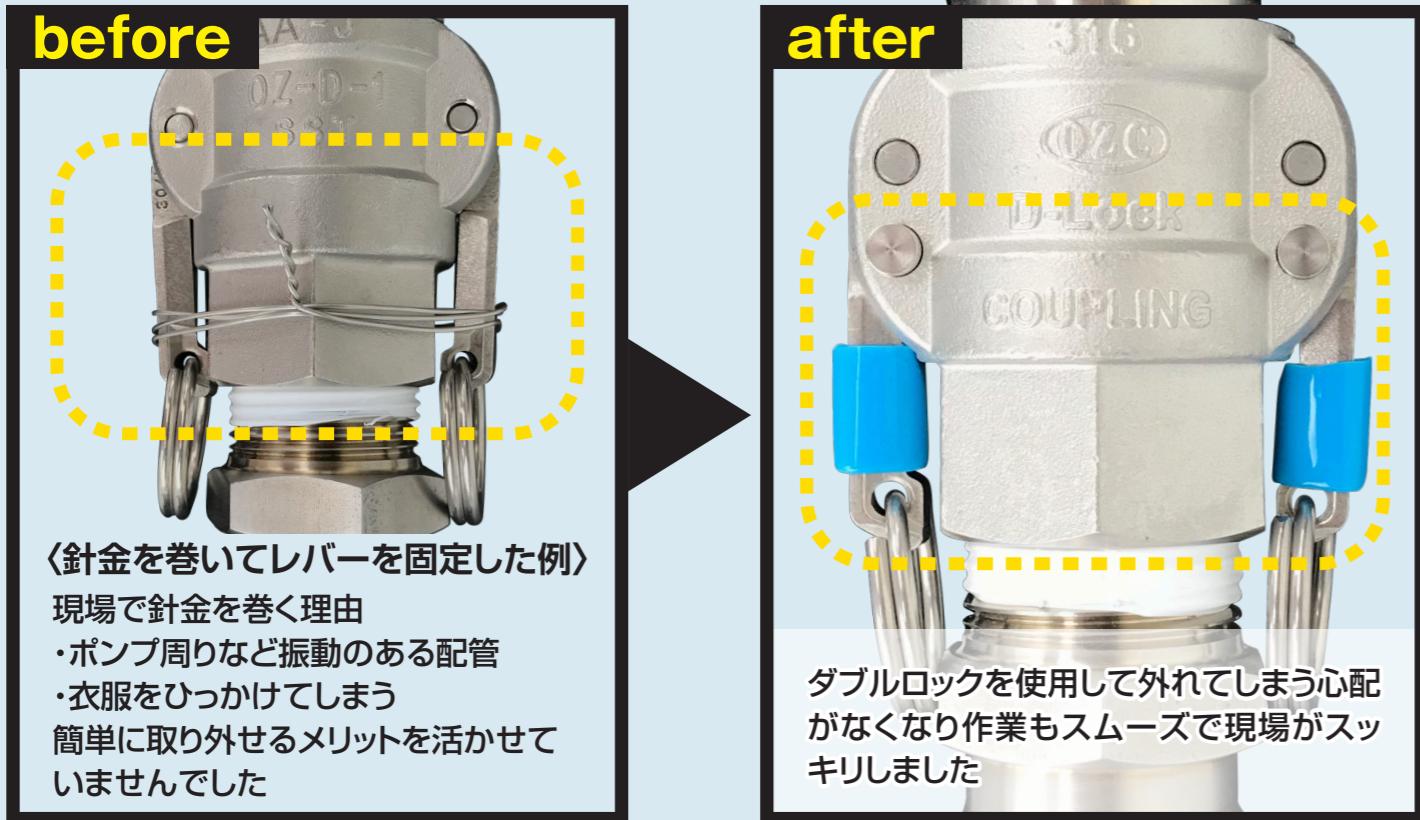
使用条件により変動します。弊社各営業支店までお問い合わせください。

※カップリングの接続部にホースなど重量による負荷がかかる場合はホースを吊るなどして支えてください。

※OZ-DC、OZ-DP 取付時には圧力をかけないでください。

※フランジタイプやフェルールタイプの製品(A F・D F・ASFなど)はフランジ規格やフェルールの使用圧力と、
カップリングの使用圧力のどちらか低い方の使用圧力でご使用ください。

ダブルロックで 現場の不安を解消+ 作業効率アップ!!



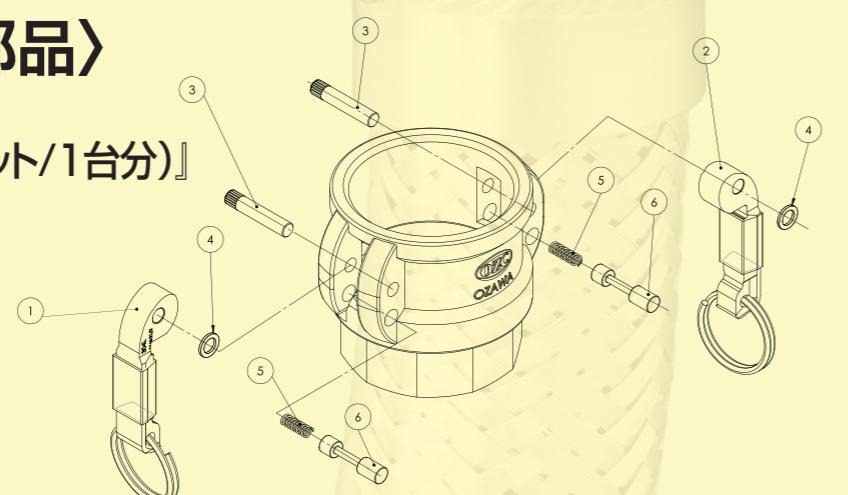
〈ダブルロック交換部品〉

交換部品も販売しております。
『ダブルロック 交換用セット(1セット/1台分)』

| セット内容 | |
|-------|--------|
| ① | レバー L用 |
| ② | レバー R用 |
| ③ | ピン |
| ④ | ワッシャー |
| ⑤ | バネ |
| ⑥ | 解除ボタン |

価格はお問い合わせください。

※交換方法は54ページをご参照ください。

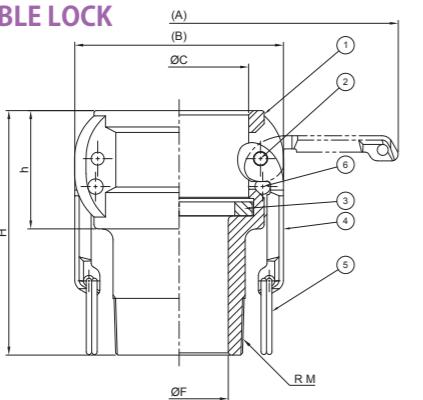


ダブルロックアルミニウム

①本体 ②ピン ③ガスケット
④カムレバー ⑤リング ⑥ロック解除ボタン

OZ-BDW ダブルロック オスネジ型カプラー

COUPLER MALE THREAD DOUBLE LOCK



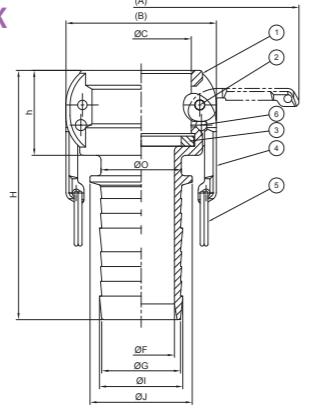
OZ-BDW

| 呼び径 mm inch | 15 1/2 | 20 3/4 | 25 1 | 32 1 1/4 | 40 1 1/2 | 50 2 |
|-------------------|-----------|-----------|---------|-------------|-------------|---------|
| M(R) | 1/2B | 3/4B | 1B | 1 1/4B | 1 1/2B | 2B |
| (A) | 116 | 116 | 139 | 183 | 191 | 201 |
| (B) | 52 | 52 | 61 | 78 | 86 | 96 |
| ΦC | 32 | 32 | 37 | 46 | 54 | 64 |
| ΦF | 14 | 20 | 24 | 28 | 36 | 45 |
| h | 32 | 32 | 39 | 48 | 49 | 54 |
| H | 70 | 66 | 81 | 105 | 106 | 112 |

単位:mm

OZ-CDW ダブルロック ホースシャンクカプラー

COUPLER HOSE SHANK DOUBLE LOCK

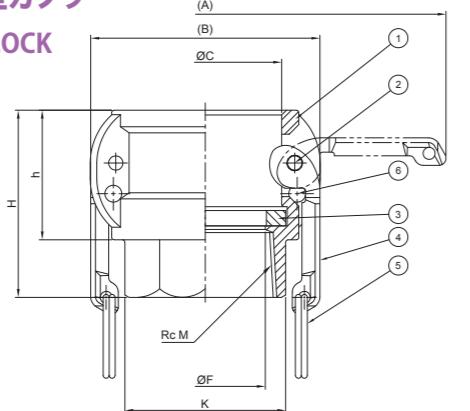


| 呼び径 mm inch | 20 3/4 | 25 1 | 32 1 1/4 | 40 1 1/2 | 50 2 |
|-------------------|-----------|---------|-------------|-------------|---------|
| (A) | 116 | 139 | 183 | 191 | 201 |
| (B) | 52 | 61 | 78 | 86 | 96 |
| ΦC | 32 | 37 | 46 | 54 | 64 |
| ΦF | 12 | 20 | 25 | 31 | 42 |
| ΦG | 19 | 25 | 31 | 37 | 50 |
| ΦI | 21 | 27 | 34 | 40 | 53 |
| ΦJ | 26 | 32 | 38 | 50 | 65 |
| ΦO | 19 | 25 | 32 | 39 | 51 |
| h | 32 | 39 | 46 | 49 | 54 |
| H | 94 | 108 | 120 | 139 | 159 |

単位:mm

OZ-DDW ダブルロック メスネジ型カプラー

COUPLER FEMALE THREAD DOUBLE LOCK

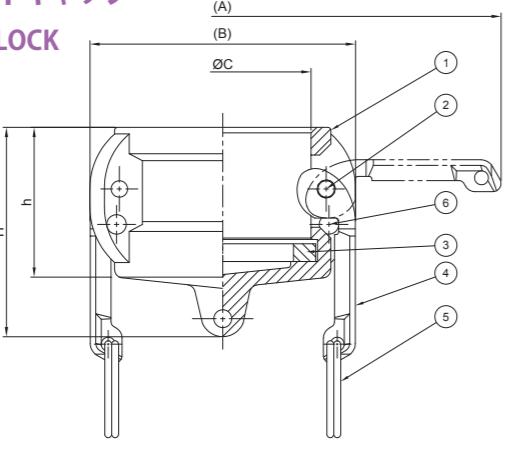


| 呼び径 mm inch | 15 1/2 | 20 3/4 | 25 1 | 32 1 1/4 | 40 1 1/2 | 50 2 |
|-------------------|-----------|-----------|---------|-------------|-------------|---------|
| M(Rc) | 1/2B | 3/4B | 1B | 1 1/4B | 1 1/2B | 2B |
| (A) | 116 | 116 | 139 | 183 | 191 | 201 |
| (B) | 52 | 52 | 61 | 78 | 86 | 96 |
| ΦC | 32 | 32 | 37 | 46 | 54 | 64 |
| ΦF | 15 | 18 | 26 | 33 | 38 | 50 |
| K | 32 | 32 | 41 | 48 | 56 | 67 |
| h | 32 | 32 | 39 | 48 | 49 | 54 |
| H | 53 | 53 | 60 | 68 | 71 | 78 |

単位:mm

OZ-DCDW ダブルロックダストキャップ

COUPLER DUST CAP DOUBLE LOCK



| 呼び径 mm inch | 20 3/4 | 25 1 | 32 1 1/4 | 40 1 1/2 | 50 2 |
|-------------------|-----------|---------|-------------|-------------|---------|
| (A) | 116 | 139 | 183 | 191 | 201 |
| (B) | 53 | 61 | 78 | 86 | 96 |
| ΦC | 32 | 37 | 46 | 54 | 64 |
| h | 32 | 39 | 48 | 49 | 54 |
| H | 44 | 53 | 65 | 69 | 76 |

※15Aと20Aは共用です。

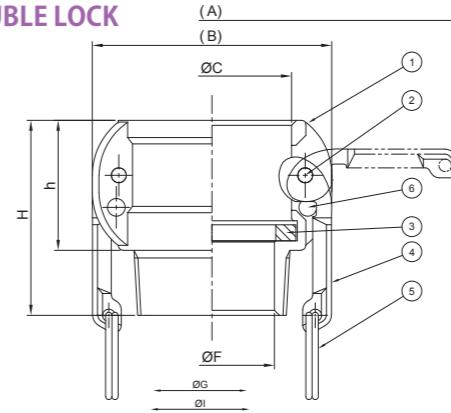
単位:mm

ダブルロックステンレス

①本体 ②ピン ③ガスケット
④カムレバー ⑤リング ⑥ロック解除ボタン

OZ-BDW ダブルロック オスネジ型カプラー

COUPLER MALE THREAD DOUBLE LOCK



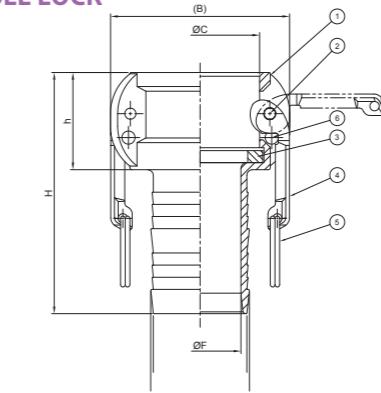
OZ-BDW

| 呼び径 mm inch | 20 3/4 | 25 1 | 32 1 1/4 | 40 1 1/2 | 50 2 |
|-------------------|-----------|---------|-------------|-------------|---------|
| M(R) | 3/4B | 1B | 1 1/4B | 1 1/2B | 2B |
| (A) | 116 | 139 | 183 | 191 | 201 |
| (B) | 52 | 61 | 78 | 86 | 96 |
| ΦC | 32 | 37 | 46 | 54 | 64 |
| ΦF | 19 | 25 | 31 | 37 | 50 |
| h | 32 | 39 | 46 | 47 | 52 |
| H | 51 | 61 | 70 | 70 | 78 |

単位:mm

OZ-CDW ダブルロック ホースシャンクカプラー

COUPLER HOSE SHANK DOUBLE LOCK

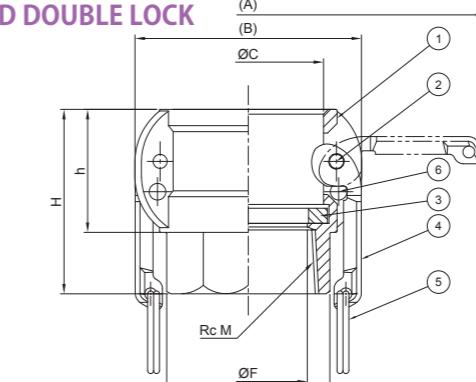


| 呼び径 mm inch | 20 3/4 | 25 1 | 32 1 1/2 | 40 1 1/2 | 50 2 |
|-------------------|-----------|---------|-------------|-------------|---------|
| (A) | 116 | 139 | 183 | 191 | 201 |
| (B) | 52 | 61 | 79 | 86 | 96 |
| ΦC | 32 | 37 | 46 | 54 | 64 |
| ΦF | 13 | 19 | 26 | 31 | 44 |
| ΦG | 19 | 25 | 32 | 38 | 50 |
| ΦI | 21 | 27 | 34 | 41 | 53 |
| h | 32 | 39 | 46 | 47 | 52 |
| H | 83 | 99 | 109 | 113 | 129 |

単位:mm

OZ-DDW ダブルロック メスネジ型カプラー

COUPLER FEMALE THREAD DOUBLE LOCK

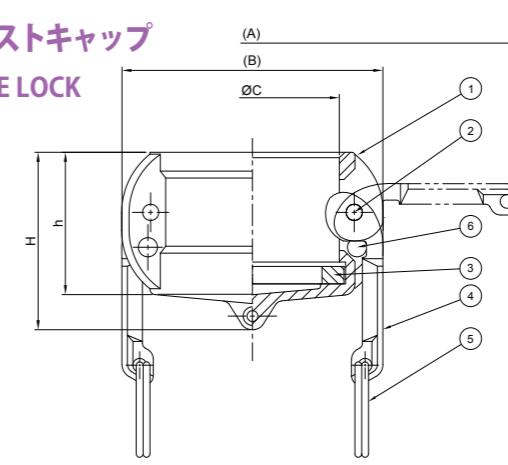


| 呼び径 mm inch | 20 3/4 | 25 1 | 32 1 1/4 | 40 1 1/2 | 50 2 | 65 2 1/2 | 80 3 |
|-------------------|-----------|---------|-------------|-------------|---------|-------------|---------|
| M(Rc) | 3/4B | 1B | 1 1/4B | 1 1/2B | 2B | 2 1/2B | 3B |
| (A) | 116 | 139 | 183 | 191 | 201 | 213 | 267 |
| (B) | 52 | 61 | 79 | 86 | 96 | 108 | 138 |
| ΦC | 32 | 37 | 46 | 54 | 64 | 76 | 92 |
| ΦF | 21 | 26 | 33 | 38 | 50 | 60 | 75 |
| K | 32 | 38 | 48 | 54 | 64 | 82 | 96 |
| h | 32 | 39 | 46 | 47 | 52 | 58 | 59 |
| H | 51 | 60 | 66 | 69 | 78 | 84 | 89 |

単位:mm

OZ-DCDW ダブルロックダストキャップ

COUPLER DUST CAP DOUBLE LOCK



| 呼び径 mm inch | 20 3/4 | 25 1 | 32 1 1/4 | 40 1 1/2 | 50 2 |
|-------------------|-----------|---------|-------------|-------------|---------|
|-------------------|-----------|---------|-------------|-------------|---------|

安全対策商品

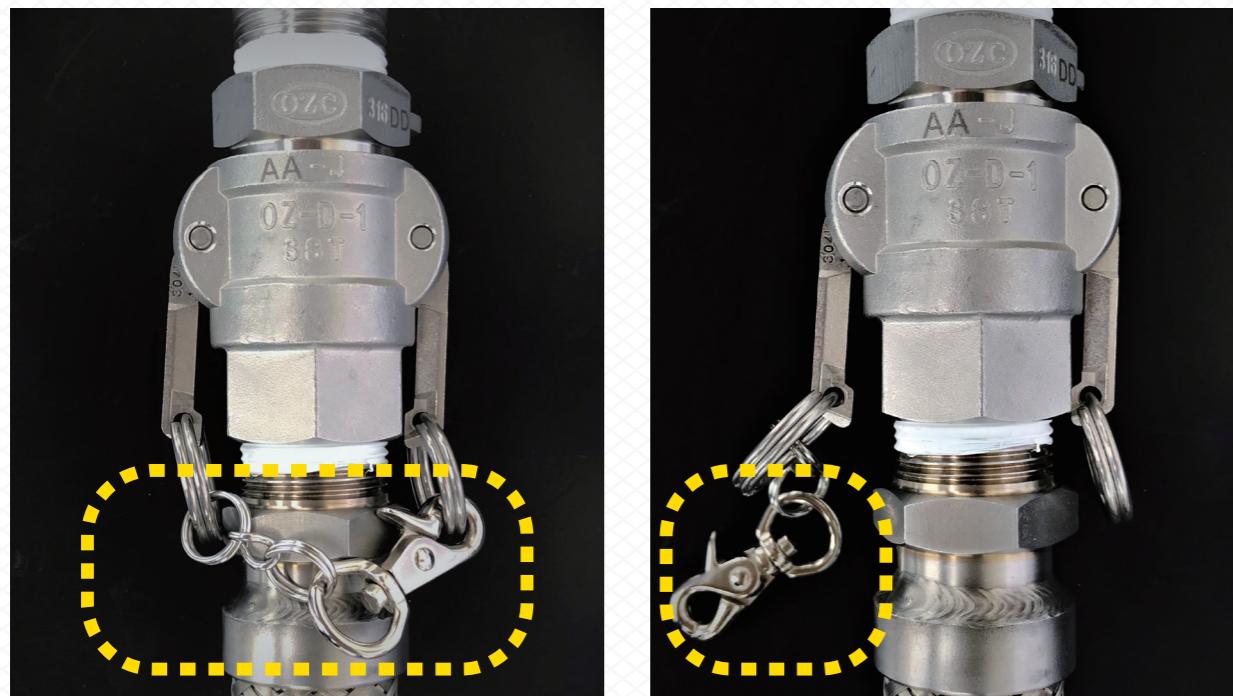
力いらん棒

「力(ちから)いらん棒」はレバーカップリングのレバー開閉作業を補助する道具です。カムレバーの開閉を楽に操作できます。
まだお試しいただいていないお客様は各支店までお問い合わせください。



レバーロック

レバーをつなぎとめ、不意に開くのを防ぎます。
ダブルロックがないサイズや、現場の使い勝手に応じてご利用下さい。
※詳細は37ページをご参照ください。



SST

【ステンレス】 Stainless Steel

ステンレス鋳物【SCS14(SUS316相当)】

参考使用圧力表(水圧) 単位:MPa

Working pressure as reference(MPa)

| 口径 | 15A (1/2) | 20A (3/4) | 25A (1) | 32A (1 1/4) | 40A (1 1/2) | 50A (2) | 65A (2 1/2) | 80A (3) | 100A (4) | 125A (5) | 150A (6) |
|------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 圧力 (水圧) | -0.1 MPa ~ 1.8 MPa | -0.1 MPa ~ 1.8 MPa | -0.1 MPa ~ 1.8 MPa | -0.1 MPa ~ 1.8 MPa | -0.1 MPa ~ 1.8 MPa | -0.1 MPa ~ 1.8 MPa | -0.1 MPa ~ 1.6 MPa | -0.1 MPa ~ 1.4 MPa | -0.1 MPa ~ 1.1 MPa | -0.1 MPa ~ 0.7 MPa | -0.1 MPa ~ 0.7 MPa |

※上記は一定の使用条件下での参考値です。(流体:水(常温)、雰囲気温度:常温、ガスケット:NBR)

常温時・NBR使用時

使用条件により変動します。弊社各営業支店までお問い合わせください。

※カップリングの接続部にホースなど重量による負荷がかかる場合はホースを吊るなどして支えてください。

※OZ-DC,OZ-DP 取付時には圧力をかけないでください。

※フランジタイプやフェルールタイプの製品(A F・D F・ASFなど)はフランジ規格やフェルールの使用圧力と、
レバーカップリングの使用圧力のどちらか低い方の使用圧力でご使用ください。

ホースシャンク形状について



OZ-C・OZ-E
20A～50A



OZ-C・OZ-E
65A～150A



OZ-CP・OZ-EP
40A～150A

変則的な形状によりホースに
差し込みやすくバンドで締めた
際に抜けないように工夫して
います。

取り付けたホースから抜けな
いことを重視した形状です。
「リブ式」とも呼ばれます。

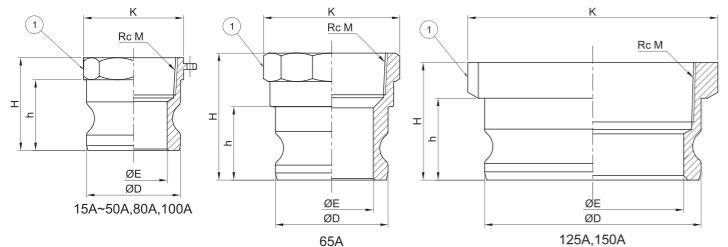
樹脂製のホースに差し込みや
すい形状と角度にしています。

LEVER COUPLINGS ステンレス

①本体 ②ピン ③ガスケット
④カムレバー ⑤リング

OZ-A メスネジ型アダプター

ADAPTER FEMALE THREAD

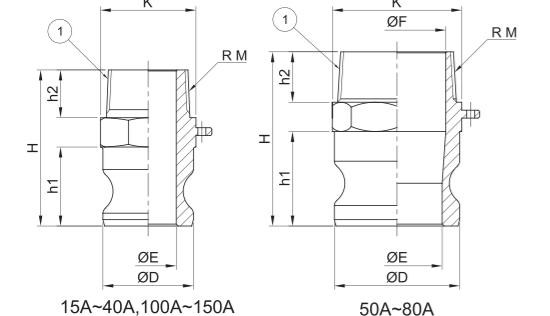


| 呼び径 mm inch | 15 1/2 | 20 3/4 | 25 1 | 32 1 1/4 | 40 1 1/2 | 50 2 | 65 2 1/2 | 80 3 | 100 4 | 125 5 | 150 6 |
|-------------------|-----------|-----------|---------|-------------|-------------|---------|-------------|---------|----------|----------|----------|
| M(Rc) | 1/2B | 3/4B | 1B | 1 1/4B | 1 1/2B | 2B | 2 1/2B | 3B | 4B | 5B | 6B |
| ΦD | 32 | 32 | 37 | 45 | 53 | 63 | 76 | 92 | 120 | 146 | 176 |
| ΦE | 14 | 21 | 24 | 28 | 36 | 45 | 56 | 72 | 97 | 122 | 148 |
| K | 33 | 33 | 38 | 48 | 55 | 67 | 85 | 96 | 127 | 168 | 188 |
| h | 26 | 26 | 34 | 40 | 41 | 48 | 49 | 51 | 53 | 55 | 58 |
| H | 40 | 40 | 49 | 54 | 56 | 62 | 85 | 70 | 78 | 79 | 84 |

単位:mm

OZ-F オスネジ型アダプター

ADAPTER MALE THREAD

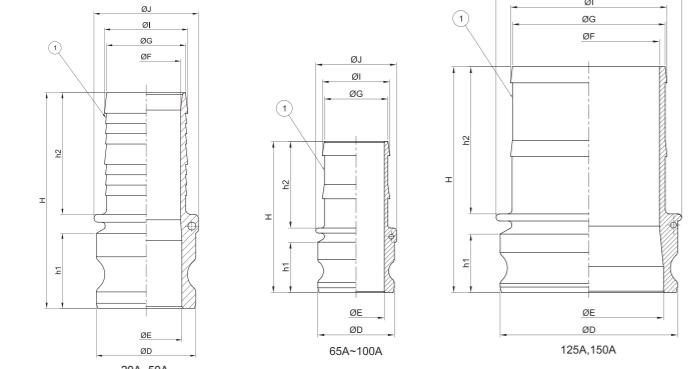


| 呼び径 mm inch | 15 1/2 | 20 3/4 | 25 1 | 32 1 1/4 | 40 1 1/2 | 50 2 | 65 2 1/2 | 80 3 | 100 4 | 125 5 |
|-------------------|-----------|-----------|---------|-------------|-------------|---------|-------------|---------|----------|----------|
| M(R) | 1/2B | 3/4B | 1B | 1 1/4B | 1 1/2B | 2B | 2 1/2B | 3B | 4B | 5B |
| ΦD | 32 | 32 | 37 | 45 | 53 | 63 | 76 | 92 | 120 | 146 |
| ΦE | 14 | 21 | 24 | 28 | 36 | 45 | 56 | 72 | 97 | 122 |
| ΦF | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | 36 | 49 | 59 | 75 | ↓ | ↓ |
| K | 33 | 33 | 38 | 48 | 55 | 65 | 82 | 96 | 127 | 168 |
| h1 | 26 | 26 | 34 | 40 | 41 | 48 | 49 | 51 | 53 | 55 |
| h2 | 20 | 20 | 23 | 24 | 23 | 25 | 31 | 32 | 36 | 43 |
| H | 60 | 60 | 71 | 78 | 79 | 88 | 99 | 102 | 114 | 122 |

単位:mm

OZ-E ホースシャンクアダプター

ADAPTER HOSE SHANK

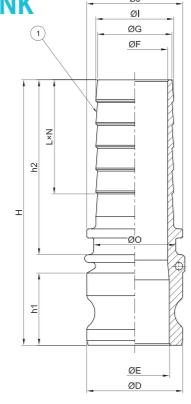


| 呼び径 mm inch | 20 3/4 | 25 1 | 32 1 1/4 | 40 1 1/2 | 50 2 | 65 2 1/2 | 80 3 | 100 4 | 125 5 | 150 6 |
|-------------------|-----------|---------|-------------|-------------|---------|-------------|---------|----------|----------|----------|
| ΦD | 32 | 37 | 45 | 53 | 63 | 76 | 92 | 120 | 146 | 176 |
| ΦE | 21 | 24 | 28 | 36 | 45 | 56 | 68 | 92 | 122 | 148 |
| ΦF | 13 | 19 | 26 | 31 | 44 | ↓ | ↓ | ↓ | 117 | 140 |
| ΦG | 19 | 25 | 32 | 38 | 50 | 63 | 75 | 101 | 127 | 152 |
| ΦI | 21 | 27 | 34 | 41 | 53 | 67 | 79 | 105 | 130 | 155 |
| ΦJ | 33 | 40 | 48 | 56 | 66 | 80 | 100 | 133 | 158 | 184 |
| h1 | 26 | 34 | 40 | 41 | 48 | 50 | 51 | 53 | 54 | 58 |
| h2 | 51 | 60 | 63 | 66 | 77 | 86 | 102 | 110 | 127 | 146 |
| H | 88 | 104 | 114 | 117 | 137 | 150 | 167 | 178 | 200 | 224 |

単位:mm

OZ-EP プラスチックホース用アダプター

ADAPTER HOSE SHANK



| 呼び径 mm inch | 40 1 1/2 | 50 2 | 65 2 1/2 | 80 3 | 100 4 | 150 6 |
|-------------------|-------------|---------|-------------|---------|----------|----------|
| ΦD | 53 | 63 | 76 | 92 | 120 | 176 |
| ΦE | 36 | 45 | 55 | 67 | 92 | 148 |
| ΦF | 31 | 43 | ↓ | ↓ | ↓ | 140 |
| ΦG | 36 | 49 | 62 | 75 | 100 | 149 |
| ΦI | 38 | 51 | 64 | 77 | 102 | 152 |
| ΦJ | 46 | 63 | 75 | 87 | 117 | 168 |
| ΦO | 39 | 54 | 65 | 78 | 103 | 153 |
| h1 | 41 | 48 | 50 | 51 | 53 | 58 |
| h2 | 105 | 115 | 112 | 129 | 134 | 170 |
| L | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 20 |
| N | 4 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 |
| H | 156 | 175 | 176 | 194 | 202 | 248 |

単位:mm

ネジは管用テーパーネジ(PT/R・Rc)です。NPT規格も対応いたします。図面をご希望のお客様はホームページまたは各営業担当までお問合せ下さい。

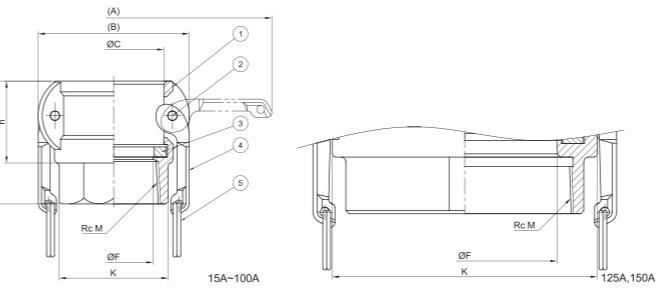
※本体鋳出し文字に「OZ-CK」、「OZ-EK」と表示がある製品はそれぞれステンレス製のOZ-C、OZ-Eにあたります。

LEVER COUPLINGS ステンレス

①本体 ②ピン ③ガスケット
④カムレバー ⑤リング

OZ-D メスネジ型カプラー

COUPLER FEMALE THREAD

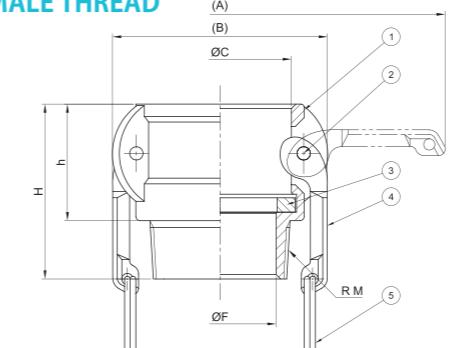


| 呼び径 mm inch | 15 1/2 | 20 3/4 | 25 1 | 32 1 1/4 | 40 1 1/2 | 50 2 | 65 2 1/2 | 80 3 | 100 4 | 125 5 | 150 6 |
|-------------------|-----------|-----------|---------|-------------|-------------|---------|-------------|---------|----------|----------|----------|
| M(Rc) | 1/2B | 3/4B | 1B | 1 1/4B | 1 1/2B | 2B | 2 1/2B | 3B | 4B | 5B | 6B |
| (A) | 116 | 116 | 139 | 183 | 191 | 201 | 213 | 267 | 295 | 321 | 453 |
| (B) | 52 | 52 | 61 | 78 | 86 | 96 | 108 | 138 | 167 | 193 | 258 |
| ΦC | 32 | 32 | 37 | 46 | 54 | 64 | 76 | 92 | 120 | 146 | 177 |
| ΦF | 16 | 21 | 26 | 33 | 38 | 50 | 60 | 75 | 95 | 117 | 143 |
| K | 32 | 32 | 38 | 48 | 54 | 64 | 82 | 96 | 124 | 168 | 196 |
| h | 32 | 32 | 39 | 46 | 47 | 52 | 58 | 59 | 61 | 65 | 68 |
| H | 51 | 51 | 60 | 66 | 69 | 78 | 84 | 89 | 95 | 101 | 111 |

単位:mm

OZ-B オスネジ型カプラー

COUPLER MALE THREAD



| 呼び径 mm inch | 15 1/2 | 20 3/4 | 25 1 | 32 1 1/4 | 40 1 1/2 | 50 2 | 65 2 1/2 | 80 3 | 100 4 | 125 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

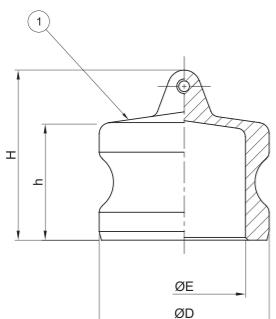
<tbl_r cells="11

LEVER COUPLINGS ステンレス

①本体 ②ピン ③ガスケット
④カムレバー ⑤リング

OZ-DP ダストプラグ

ADAPTER DUST PLUG



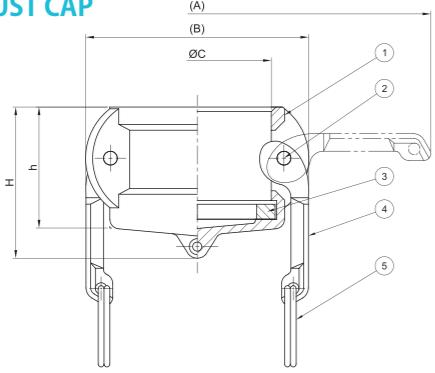
| 呼び径 inch | mm | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 |
|-------------|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| ΦD | 32 | 37 | 45 | 53 | 63 | 76 | 92 | 120 | 146 | 176 | |
| ΦE | 21 | 24 | 28 | 36 | 45 | 56 | 72 | 97 | 122 | 149 | |
| h | 23 | 31 | 38 | 39 | 43 | 47 | 48 | 50 | 53 | 60 | |
| H | 34 | 44 | 52 | 56 | 63 | 65 | 68 | 72 | 86 | 95 | |

15Aと20Aは共用です。

単位:mm

OZ-DC ダストキャップ

COUPLER DUST CAP



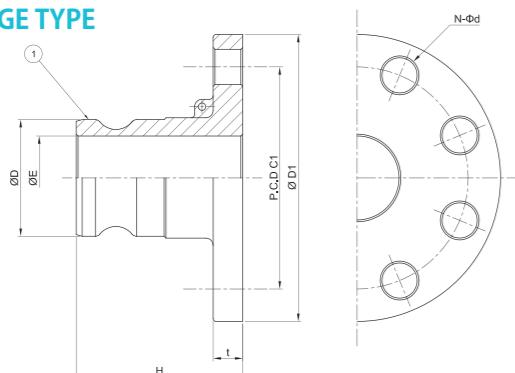
| 呼び径 inch | mm | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| (A) | 116 | 139 | 183 | 191 | 201 | 213 | 267 | 295 | 321 | 453 | |
| (B) | 52 | 61 | 78 | 86 | 96 | 108 | 138 | 167 | 193 | 258 | |
| ΦC | 32 | 37 | 46 | 54 | 64 | 76 | 92 | 120 | 146 | 177 | |
| h | 32 | 39 | 46 | 47 | 52 | 58 | 59 | 61 | 65 | 70 | |
| H | 42 | 51 | 60 | 60 | 65 | 76 | 79 | 85 | 95 | 103 | |

15Aと20Aは共用です。

単位:mm

OZ-AF フランジ付アダプター

ADAPTER FLANGE TYPE



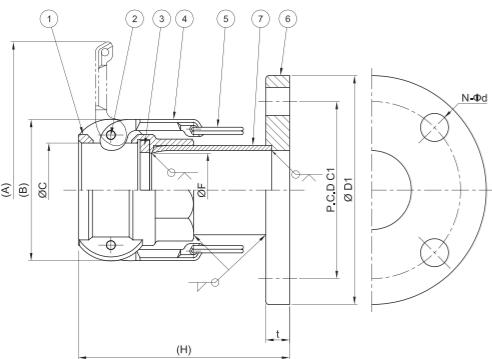
| 呼び径 inch | mm | 20 | 25 | 40 | 50 | 80 |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| ΦD | 32 | 37 | 53 | 63 | 92 | |
| ΦE | 21 | 24 | 36 | 45 | 72 | |
| ΦD1 | 100 | 125 | 140 | 155 | 185 | |
| P.C.D C1 | 75 | 90 | 105 | 120 | 150 | |
| N | 4 | 4 | 4 | 4 | 8 | |
| Φd | 15 | 19 | 19 | 19 | 19 | |
| t | 14 | 14 | 16 | 16 | 18 | |
| H | 65 | 87 | 84 | 90 | 98 | |

単位:mm

※一部口径は受注製作品です。
※上記寸法は標準製作寸法です。
※異径サイズも製作いたします。
※JIS10K相当以外のフランジも製作いたします。

OZ-DF フランジ付カプラー

COUPLER FLANGE TYPE



| 呼び径 inch | mm | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| (A) | 116 | 116 | 139 | 183 | 191 | 201 | 213 | 267 | 295 | |
| (B) | 52 | 52 | 61 | 78 | 86 | 96 | 108 | 138 | 167 | |
| ΦC | 32 | 32 | 37 | 46 | 54 | 64 | 76 | 92 | 120 | |
| ΦF | 16 | 21 | 26 | 33 | 38 | 50 | 60 | 75 | 94 | |
| ΦD1 | 95 | 100 | 125 | 135 | 140 | 155 | 175 | 185 | 210 | |
| P.C.D C1 | 70 | 75 | 90 | 100 | 105 | 120 | 140 | 150 | 175 | |
| N | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 8 | 8 | |
| Φd | 15 | 15 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | |
| t | 12 | 14 | 14 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | 18 | |
| (H) | 99 | 99 | 112 | 139 | 141 | 143 | 148 | 152 | 160 | |

単位:mm

ネジは管用テーパーネジ(PT/R・Rc)です。NPT規格も対応いたします。図面をご希望のお客様はホームページまたは各営業担当までお問合せ下さい。

フランジはJIS10Kタイプです。ANSI規格も対応いたします。

ガスケットは標準でNBRが装着されています。



AL

【アルミニウム】 Aluminum

アルミニウムダイカスト【ADC12】・アルミニウム鋳物【AC4C-T6】

参考使用圧力表(水圧) 単位:MPa

Working pressure as reference(MPa)

| 口径 | 15A (1/2) | 20A (3/4) | 25A (1) | 32A (1 1/4) | 40A (1 1/2) | 50A (2) | 65A (2 1/2) | 80A (3) | 100A (4) | 125A (5) | 150A (6) |
|------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 圧力 (水圧) | -0.1 MPa ~ 1.8 MPa | -0.1 MPa ~ 1.8 MPa | -0.1 MPa ~ 1.8 MPa | -0.1 MPa ~ 1.8 MPa | -0.1 MPa ~ 1.8 MPa | -0.1 MPa ~ 1.1 MPa | -0.1 MPa ~ 0.9 MPa | -0.1 MPa ~ 0.7 MPa | -0.1 MPa ~ 0.5 MPa | -0.1 MPa ~ 0.5 MPa | -0.1 MPa ~ 0.5 MPa |

※上記は一定の使用条件下での参考値です。(流体:水(常温)、雰囲気温度:常温、ガスケット:NBR)

常温時・NBR使用時

使用条件により変動します。弊社各営業支店までお問い合わせください。

※カップリングの接続部にホースなど重量による負荷かかる場合はホースを吊るなどして支えてください。

※OZ-DC、OZ-DP 取付時には圧力をかけないでください。

※フランジタイプの製品(A F・D F)はフランジ規格の使用圧力と、カップリングの使用圧力のどちらか低い方の使用圧力でご使用ください。

ホースシャンク形状について



OZ-C・OZ-E

20A～50A



OZ-C・OZ-E

65A～150A



OZ-CP・OZ-EP

40A～150A

変則的な形状によりホースに差し込みやすくバンドで締めた際に抜けないように工夫しています。
取り付けたホースから抜けないことを重視した形状です。
「リブ式」とも呼ばれます。

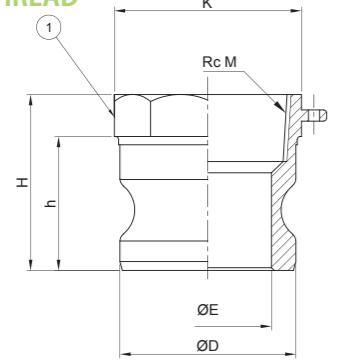
樹脂製のホースに差し込みやすい形状と角度にしています。

LEVER COUPLINGS アルミニウム

- ①本体
- ②ピン
- ③ガスケット
- ④カムレバー
- ⑤リング

OZ-A メスネジ型アダプター

ADAPTER FEMALE THREAD

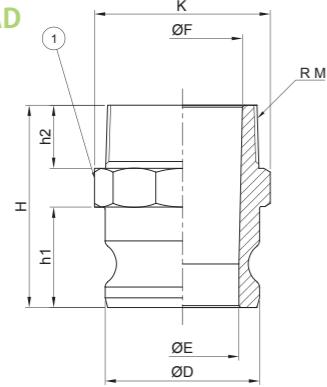


| 呼び径 inch | mm | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 |
|-------------|------|------|----|--------|--------|----|--------|----|-----|-----|-----|-----|
| M(Rc) | 1/2B | 3/4B | 1B | 1 1/4B | 1 1/2B | 2B | 2 1/2B | 3B | 4B | 5B | 6B | |
| ΦD | 32 | 32 | 37 | 45 | 53 | 63 | 76 | 92 | 120 | 146 | 176 | |
| ΦE | 14 | 19 | 22 | 28 | 36 | 43 | 56 | 72 | 97 | 122 | 148 | |
| K | 34 | 34 | 41 | 48 | 56 | 67 | 85 | 98 | 128 | 168 | 192 | |
| h | 27 | 27 | 33 | 40 | 43 | 48 | 51 | 51 | 53 | 55 | 58 | |
| H | 42 | 42 | 48 | 56 | 59 | 63 | 87 | 70 | 78 | 79 | 84 | |

単位:mm

OZ-F オスネジ型アダプター

ADAPTER MALE THREAD

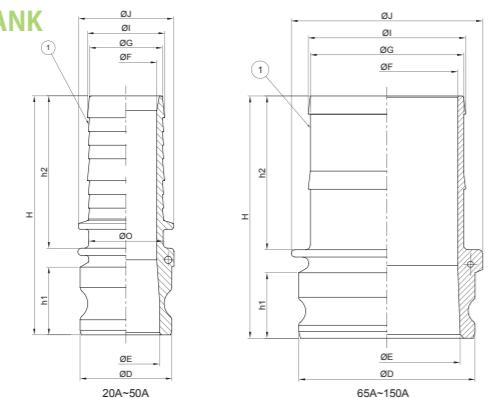


| 呼び径 inch | mm | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 |
|-------------|------|------|----|--------|--------|----|--------|-----|-----|-----|-----|-----|
| M(R) | 1/2B | 3/4B | 1B | 1 1/4B | 1 1/2B | 2B | 2 1/2B | 3B | 4B | 5B | 6B | |
| ΦD | 32 | 32 | 37 | 45 | 53 | 63 | 76 | 92 | 120 | 146 | 176 | |
| ΦE | 14 | 21 | 23 | 28 | 36 | 46 | 56 | 72 | 97 | 121 | 148 | |
| ΦF | 12 | 19 | 21 | 26 | 33 | 43 | 59 | 75 | 94 | ↓ | ↓ | |
| K | 34 | 34 | 41 | 48 | 56 | 65 | 85 | 96 | 127 | 168 | 192 | |
| h1 | 27 | 27 | 33 | 39 | 42 | 46 | 49 | 51 | 53 | 55 | 58 | |
| h2 | 20 | 20 | 22 | 24 | 24 | 26 | 31 | 32 | 36 | 41 | 43 | |
| H | 62 | 62 | 70 | 79 | 81 | 88 | 99 | 102 | 114 | 120 | 127 | |

単位:mm

OZ-E ホースシャンクアダプター

ADAPTER HOSE SHANK

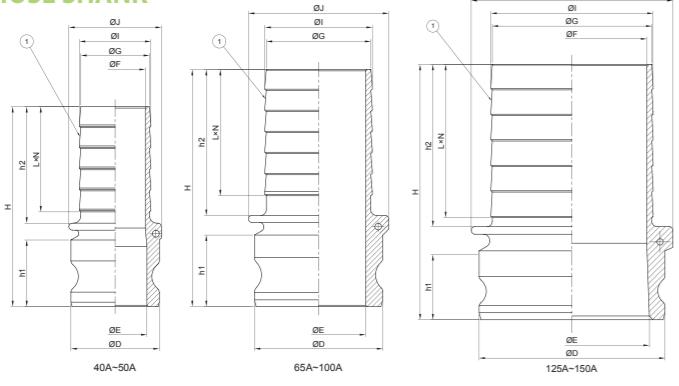


| 呼び径 inch | mm | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ΦD | 32 | 37 | 45 | 53 | 63 | 76 | 92 | 120 | 146 | 176 | |
| ΦE | 21 | 20 | 25 | 36 | 46 | 55 | 67 | 92 | 121 | 148 | |
| ΦF | 12 | ↓ | 22 | 31 | 42 | ↓ | ↓ | ↓ | 117 | 140 | |
| ΦG | 19 | 25 | 31 | 37 | 50 | 63 | 75 | 101 | 127 | 152 | |
| ΦI | 21 | 27 | 34 | 40 | 53 | 65 | 79 | 105 | 130 | 155 | |
| ΦJ | 26 | 32 | 38 | 50 | 65 | 80 | - | - | 158 | 184 | |
| ΦO | 19 | 25 | 32 | 39 | 50 | - | - | - | - | - | |
| h1 | 27 | 34 | 40 | 40 | 47 | 50 | 51 | 53 | 54 | 58 | |
| h2 | 62 | 69 | 74 | 90 | 105 | 95 | 102 | 110 | 127 | 143 | |
| H | 100 | 113 | 125 | 142 | 164 | 159 | 167 | 178 | 200 | 221 | |

単位:mm

OZ-EP プラスチックホース用アダプター

ADAPTER HOSE SHANK



| 呼び径 inch | mm | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ΦD | 53 | 63 | 76 | 92 | 120 | 146 | 176 | |
| ΦE | 36 | 45 | 54 | 67 | 92 | 121 | 148 | |
| ΦF | 31 | 43 | ↓ | ↓ | ↓ | 117 | 140 | |
| ΦG | 36 | 49 | 62 | 75 | 100 | 125 | 149 | |
| ΦI | 38 | 51 | 64 | 77 | 102 | 127 | 152 | |
| ΦJ | 56 | 66 | 80 | 100 | 133 | 158 | 184 | |
| h1 | 41 | 48 | 50 | 51 | 53 | 54 | 58 | |
| h2 | 72 | 83 | 90 | 104 | 113 | 127 | 143 | |
| L | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 20 | 20 | |
| N | 4 | 5 | 4 | 5 | 6 | 6 | 6 | |
| H | 123 | 143 | 154 | 169 | 181 | 200 | 221 | |

単位:mm

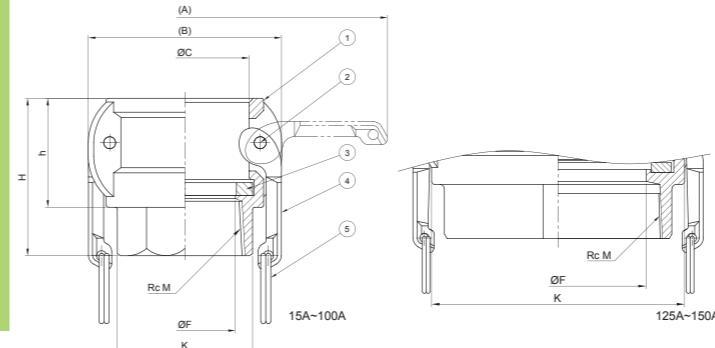
ネジは管用テーパーネジ(PT/R・Rc)です。NPT規格も対応いたします。図面をご希望のお客様はホームページまたは各営業担当までお問合せ下さい。

LEVER COUPLINGS アルミニウム

- ①本体
- ②ピン
- ③ガスケット
- ④カムレバー
- ⑤リング

OZ-D メスネジ型カプラー

COUPLER FEMALE THREAD

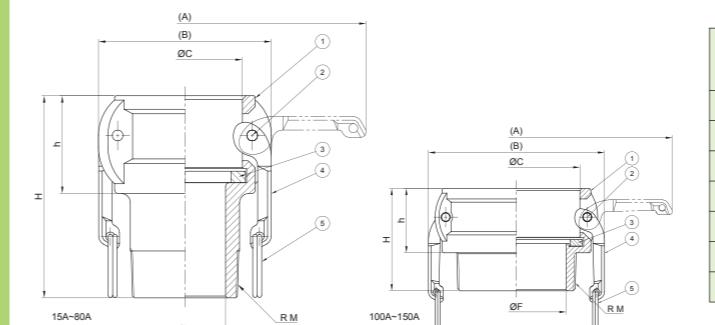


| 呼び径 inch | mm | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 |
|-------------|------|------|-----|--------|--------|-----|--------|-----|-----|-----|-----|-----|
| M(Rc) | 1/2B | 3/4B | 1B | 1 1/4B | 1 1/2B | 2B | 2 1/2B | 3B | 4B | 5B | 6B | |
| (A) | 116 | 116 | 139 | 183 | 191 | 201 | 213 | 267 | 295 | 321 | 453 | |
| (B) | 52 | 52 | 61 | 78 | 86 | 96 | 108 | 138 | 167 | 193 | 258 | |
| ΦC | 32 | 32 | 37 | 46 | 54 | 64 | 77 | 92 | 120 | 146 | 177 | |
| ΦF | 15 | 18 | 26 | 33 | 38 | 50 | 60 | 78 | 94 | 117 | 140 | |
| K | 32 | 32 | 41 | 48 | 56 | 67 | 85 | 96 | 124 | 168 | 202 | |
| h | 32 | 32 | 39 | 48 | 49 | 54 | 58 | 59 | 61 | 65 | 70 | |
| H | 53 | 53 | 60 | 68 | 71 | 78 | 84 | 89 | 95 | 101 | 115 | |

単位:mm

OZ-B オスネジ型カプラー

COUPLER MALE THREAD



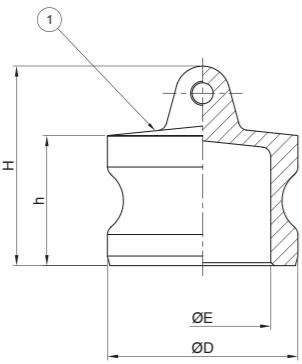
| 呼び径 inch | mm | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

<tbl_r

LEVER COUPLINGS アルミニウム

①本体 ②ピン ③ガスケット
④カムレバー ⑤リング

OZ-DP ダストプラグ ADAPTER DUST PLUG

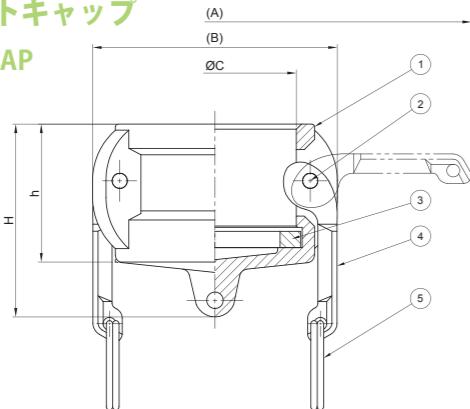


| 呼び径 | mm | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 |
|------|-----|----|-------|-------|----|-------|----|-----|-----|-----|-----|
| inch | 3/4 | 1 | 1 1/4 | 1 1/2 | 2 | 2 1/2 | 3 | 4 | 5 | 6 | |
| ΦD | 32 | 37 | 45 | 53 | 63 | 76 | 92 | 120 | 146 | 176 | |
| ΦE | 20 | 24 | 29 | 35 | 45 | 56 | 71 | 97 | 122 | 149 | |
| h | 26 | 31 | 38 | 39 | 43 | 47 | 48 | 50 | 53 | 60 | |
| H | 38 | 45 | 54 | 59 | 66 | 72 | 76 | 80 | 86 | 95 | |

※15Aと20Aは共用です。

単位:mm

OZ-DC ダストキャップ COUPLER DUST CAP

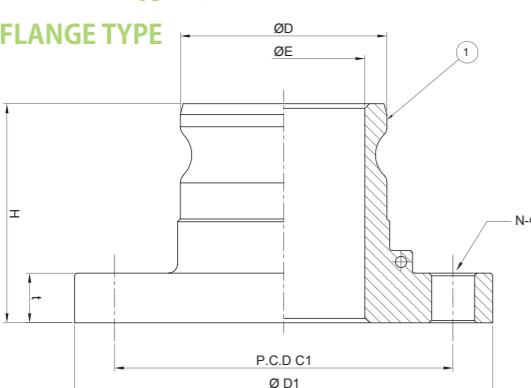


| 呼び径 | mm | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 |
|------|-----|-----|-------|-------|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|
| inch | 3/4 | 1 | 1 1/4 | 1 1/2 | 2 | 2 1/2 | 3 | 4 | 5 | 6 | |
| (A) | 116 | 139 | 183 | 191 | 201 | 213 | 267 | 295 | 321 | 453 | |
| (B) | 52 | 61 | 78 | 86 | 96 | 108 | 138 | 167 | 193 | 258 | |
| ΦC | 32 | 37 | 46 | 54 | 64 | 77 | 92 | 120 | 146 | 177 | |
| h | 32 | 39 | 48 | 49 | 54 | 58 | 59 | 61 | 65 | 70 | |
| H | 44 | 53 | 65 | 69 | 76 | 83 | 79 | 85 | 95 | 103 | |

※15Aと20Aは共用です。

単位:mm

OZ-AF フランジ付アダプター ADAPTER FLANGE TYPE

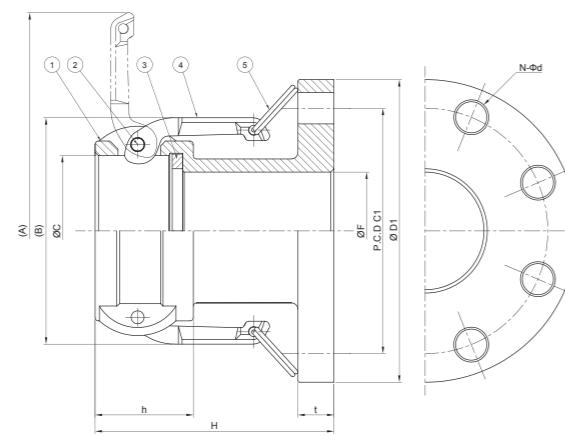


| 呼び径 | mm | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 |
|----------|-----|-----|-----|----|-------|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|
| inch | 1/2 | 3/4 | 1 | | 1 1/2 | 2 | 2 1/2 | 3 | 4 | 5 | 6 | |
| ΦD | 32 | 32 | 37 | | 53 | 63 | 76 | 92 | 120 | 146 | 176 | |
| ΦE | 16 | 21 | 24 | | 36 | 45 | 56 | 72 | 97 | 121 | 148 | |
| ΦD1 | 95 | 100 | 125 | | 140 | 155 | 175 | 185 | 210 | 250 | 280 | |
| P.C.D C1 | 70 | 75 | 90 | | 105 | 120 | 140 | 150 | 175 | 210 | 240 | |
| N | 4 | 4 | 4 | | 4 | 4 | 4 | 8 | 8 | 8 | 8 | |
| Φd | 15 | 15 | 19 | | 19 | 19 | 19 | 19 | 23 | 23 | 23 | |
| t | 12 | 14 | 14 | | 16 | 16 | 18 | 22 | 23 | 24 | 26 | |
| H | 65 | 65 | 87 | | 84 | 90 | 90 | 97 | 104 | 105 | 115 | |

※一部口径は受注製作品です。
※上記寸法は標準製作寸法です。
※異径サイズも製作いたします。
※JIS10K相当以外のフランジも製作いたします。

単位:mm

OZ-DF フランジ付カプラー COUPLER FLANGE TYPE



| 呼び径 | mm | 80 | 100 | 125 | 150 |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|
| inch | 3 | 4 | 5 | 6 | |
| (A) | 267 | 295 | 321 | 453 | |
| (B) | 138 | 167 | 193 | 258 | |
| ΦC | 92 | 120 | 146 | 177 | |
| ΦF | 72 | 94 | 117 | 140 | |
| ΦD1 | 185 | 210 | 250 | 280 | |
| P.C.D C1 | 150 | 175 | 210 | 240 | |
| N | 8 | 8 | 8 | 8 | |
| Φd | 19 | 19 | 23 | 23 | |
| t | 22 | 23 | 24 | 26 | |
| h | 60 | 61 | 65 | 70 | |
| H | 146 | 154 | 160 | 224 | |

単位:mm

※上記以外の口径、異径サイズも製作いたします。
※JIS10K相当以外のフランジも製作いたします。

ネジは管用テーパーネジ(PT/R-Rc)です。NPT規格も対応いたします。図面をご希望のお客様はホームページまたは各営業担当までお問合せ下さい。
フランジはJIS10Kタイプです。ANSI規格も対応いたします。
ガスケットは標準でNBRが装着されています。



PP

【ポリプロピレン】 Polypropylene

ポリプロピレン(グラスファイバー入り) [POLYPROPYLENE GLASS FILLED]

参考使用圧力表(水圧) 単位:MPa

Working pressure as reference(MPa)

| 口径 | 20A (3/4) | 25A (1) | 32A (1 1/4) | 40A (1 1/2) | 50A (2) | 80A (3) |
|------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 圧力 (水圧) | 0 MPa | 0 MPa | 0 MPa | 0 MPa | 0 MPa | 0 MPa |
| | ~ 0.7 MPa | ~ 0.7 MPa | ~ 0.7 MPa | ~ 0.7 MPa | ~ 0.7 MPa | ~ 0.4 MPa |

※上記は一定の使用条件下での参考値です。(流体:水(常温)、雰囲気温度:常温、ガスケット:NBR)

常温時・NBR使用時

使用条件により変動します。弊社各営業支店までお問い合わせください。

※カッplingの接続部にホースなど重量による負荷がかかる場合はホースを吊るなどして支えてください。

※OZ-DC、OZ-DP 取付時には圧力をかけないでください。

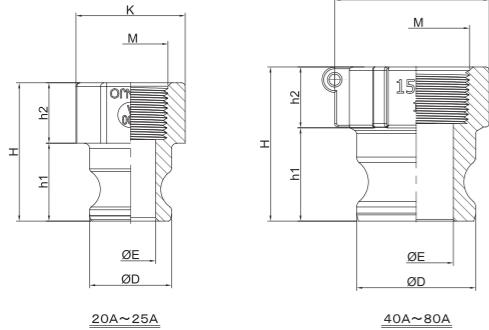
※フランジタイプの製品(A F・D F)はフランジ規格の使用圧力と、カッplingの使用圧力のどちらか低い方の使用圧力でご使用ください。

※ポリプロピレン製には「BANJO (32Aのみ「PT」)」の記載がございます。

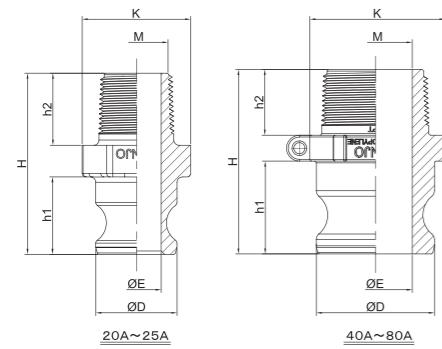


LEVER COUPLINGS ポリプロピレン

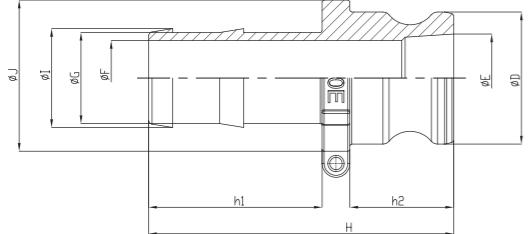
OZ-A メスネジ型アダプター ADAPTER FEMALE THREAD



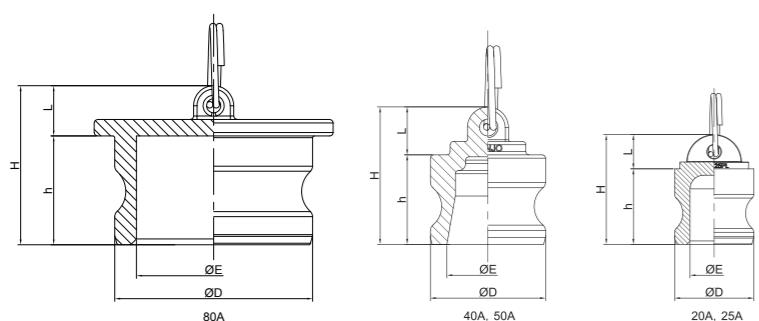
OZ-F オスネジ型アダプター ADAPTER MALE THREAD



OZ-E ホースシャンクアダプター ADAPTER HOSE SHANK



OZ-DP ダストプラグ ADAPTER DUST PLUG

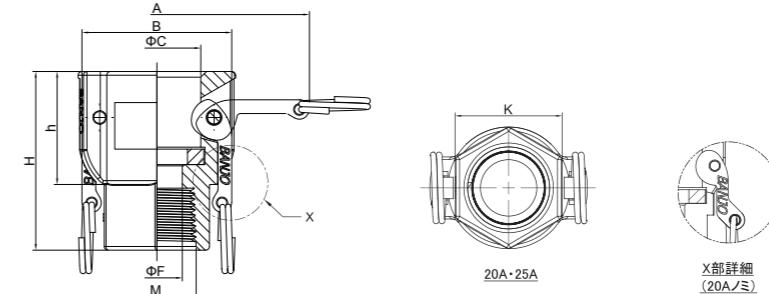


| 呼び径 | mm | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 80 |
|-------|------|-----|--------|--------|-------|-----|----|
| inch | | 3/4 | 1 | 1 1/4 | 1 1/2 | 2 | 3 |
| M(Rc) | 3/8B | 1B | 1 1/8B | 1 1/8B | 2B | 3B | |
| ΦD | 32 | 37 | 45 | 53 | 63 | 91 | |
| ΦE | 19 | 22 | 29 | 33 | 43 | 71 | |
| K | 36 | 43 | 57 | 66 | 83 | 107 | |
| h1 | 29 | 35 | 40 | 41 | 50 | 53 | |
| h2 | 21 | 27 | 25 | 28 | 30 | 38 | |
| H | 50 | 62 | 65 | 69 | 80 | 91 | |

単位:mm

LEVER COUPLINGS ポリプロピレン

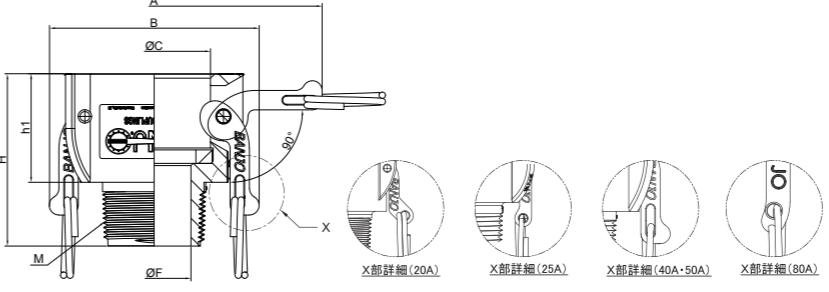
OZ-D メスネジ型カプラー COUPLER FEMALE THREAD



| 呼び径 | mm | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 80 |
|-------|------|-----|--------|--------|-------|-----|----|
| inch | | 3/4 | 1 | 1 1/4 | 1 1/2 | 2 | 3 |
| M(Rc) | 3/8B | 1B | 1 1/8B | 1 1/8B | 2B | 3B | |
| A | 98 | 125 | 175 | 189 | 198 | 249 | |
| B | 67 | 61 | 82 | 90 | 99 | 138 | |
| ΦC | 32 | 37 | 46 | 54 | 64 | 92 | |
| ΦF | 18 | 22 | 33 | 36 | 50 | 77 | |
| K | 36 | 43 | 52 | 70 | 79 | 110 | |
| h | 34 | 46 | 50 | 51 | 56 | 59 | |
| H | 54 | 73 | 72 | 72 | 79 | 91 | |

単位:mm

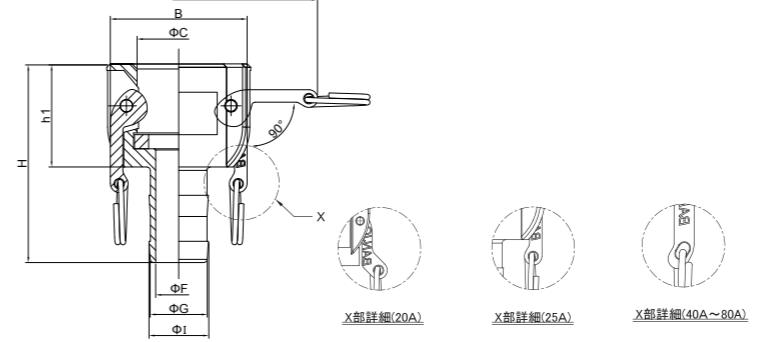
OZ-B オスネジ型カプラー COUPLER MALE THREAD



| 呼び径 | mm | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 80 |
|------|------|-----|--------|--------|-------|-----|----|
| inch | | 3/4 | 1 | 1 1/4 | 1 1/2 | 2 | 3 |
| M(R) | 3/8B | 1B | 1 1/8B | 1 1/8B | 2B | 3B | |
| A | 98 | 125 | 175 | 189 | 198 | 249 | |
| B | 67 | 61 | 79 | 99 | 109 | 138 | |
| ΦC | 32 | 37 | 46 | 54 | 64 | 92 | |
| ΦF | 17 | 21 | 31 | 36 | 47 | 71 | |
| h1 | 34 | 46 | 50 | 51 | 56 | 59 | |
| H | 57 | 79 | 81 | 81 | 90 | 100 | |

単位:mm

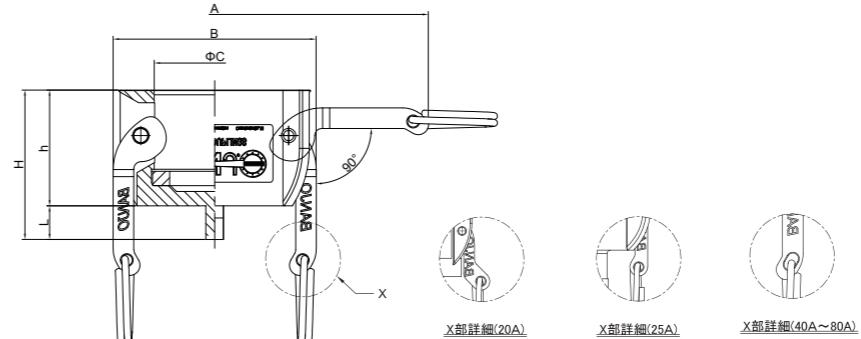
OZ-C ホースシャンクカプラー COUPLER HOSE SHANK



| 呼び径 | mm | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 80 |
|------|----|-----|-----|-------|-------|-----|----|
| inch | | 3/4 | 1 | 1 1/4 | 1 1/2 | 2 | 3 |
| A | 98 | 125 | 175 | 189 | 198 | 249 | |
| B | 67 | 61 | 84 | 90 | 99 | 138 | |
| ΦC | 33 | 37 | 46 | 54 | 64 | 92 | |
| ΦF | 13 | 21 | 23 | 30 | 41 | 61 | |
| ΦG | 19 | 26 | 31 | 37 | 51 | 76 | |
| ΦI | 21 | 27 | 33 | 40 | 52 | 80 | |
| h1 | 34 | 46 | 50 | 51 | 56 | 59 | |
| H | 75 | 89 | 113 | 121 | 128 | 161 | |

単位:mm

OZ-DC ダストキャップ COUPLER DUST CAP

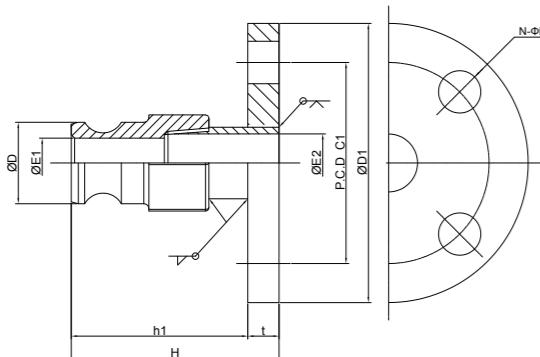


| 呼び径 | mm | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 80 |
|------|----|-----|-----|-------|-------|-----|----|
| inch | | 3/4 | 1 | 1 1/4 | 1 1/2 | 2 | 3 |
| A | 98 | 125 | 175 | 189 | 198 | 249 | |
| B | 67 | 61 | 77 | 90 | 99 | 138 | |
| ΦC | 32 | 37 | 46 | 54 | 64 | 92 | |
| L | 12 | 14 | 12 | 15 | 13 | 16 | |
| h | 34 | 46 | 50 | 51 | 57 | 59 | |
| H | 46 | 60 | 62 | 66 | 70 | 75 | |

単位:mm

OZ-AF フランジ付きアダプター

ADAPTER FLANGE TYPE

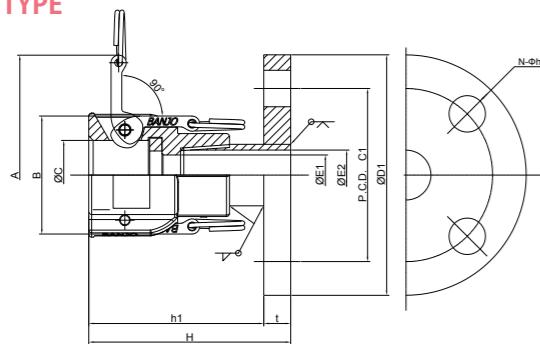


| 呼び径 mm inch | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 80 |
|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| D | 32 | 37 | 45 | 53 | 63 | 92 |
| E1 | 19 | 22 | 29 | 33 | 43 | 71 |
| E2 | 20 | 26 | 33 | 41 | 51 | 74 |
| D1 | 100 | 125 | 135 | 140 | 155 | 185 |
| C1 | 75 | 90 | 100 | 105 | 120 | 150 |
| N | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 8 |
| Øh | 15 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| t | 14 | 14 | 16 | 16 | 16 | 18 |
| h1 | 66 | 79 | 88 | 92 | 104 | 120 |
| H | 80 | 93 | 104 | 108 | 120 | 138 |

単位:mm

OZ-DF フランジ付きカプラー

COUPLER FLANGE TYPE



| 呼び径 mm inch | 20 | 25 | 40 | 50 | 80 |
|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| ΦE1 | 18 | 22 | 36 | 50 | 77 |
| ΦE2 | 20 | 26 | 41 | 51 | 74 |
| A | 98 | 125 | 189 | 198 | 249 |
| B | 66 | 65 | 90 | 100 | 138 |
| ΦC | 32 | 37 | 54 | 64 | 92 |
| ΦD1 | 100 | 125 | 140 | 155 | 185 |
| C1 | 75 | 90 | 105 | 120 | 150 |
| N | 4 | 4 | 4 | 4 | 8 |
| Φh | 15 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| t | 14 | 14 | 16 | 16 | 18 |
| h1 | 71 | 91 | 120 | 124 | 130 |
| H | 85 | 105 | 136 | 140 | 148 |

単位:mm

OZ-A PP DIN 50A IBCコンテナ用アダプター

ガスケット

バルクコンテナ(IBCコンテナ)排出口バルブ



※内ねじは樹脂コンテナ50Aに接続する専用ねじです。
ねじ部にガスケット(サントブレーン®)が入っています。

OZ-A PP DIN 50A IBCコンテナ用アダプター(製作品)



長尺や異径サイズも製作可能です。

BR [BC]

【ブロンズ】
Bronze

青銅鋳物【BC6(CAC406)】

参考使用圧力表(水圧) 単位:MPa

Working pressure as reference(MPa)

| 口径 | 15A (1/2) | 20A (3/4) | 25A (1) | 32A (1 1/4) | 40A (1 1/2) | 50A (2) | 65A (2 1/2) | 80A (3) | 100A (4) |
|------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 圧力 (水圧) | -0.1 MPa ~ 1.8 MPa | -0.1 MPa ~ 1.8 MPa | -0.1 MPa ~ 1.8 MPa | -0.1 MPa ~ 1.8 MPa | -0.1 MPa ~ 1.8 MPa | -0.1 MPa ~ 1.8 MPa | -0.1 MPa ~ 1.1 MPa | -0.1 MPa ~ 0.9 MPa | -0.1 MPa ~ 0.7 MPa |

※上記は一定の使用条件下での参考値です。

常温時・NBR使用時

(流体:水(常温)、雰囲気温度:常温、ガスケット:NBR)

使用条件により変動します。弊社各営業支店までお問い合わせください。

※カップリングの接続部にホースなど重量による負荷がかかる場合はホースを吊るなどして支えてください。

※ OZ-DC, OZ-DP 取付時には圧力をかけないでください。

ホースシャンク形状について



OZ-C・OZ-E

20A～100A

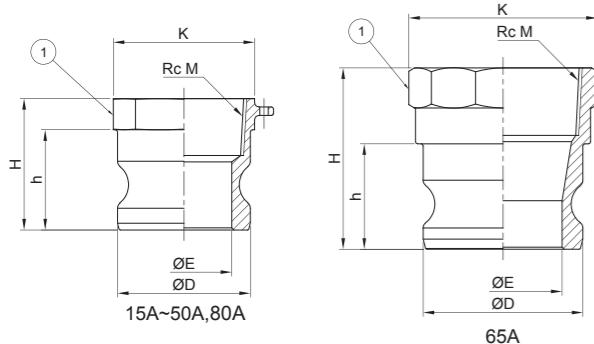
取り付けたホースから抜けないことを重視した形状です。
「リブ式」とも呼ばれます。

LEVER COUPLINGS ブロンズ

①本体 ②ピン ③ガスケット
④カムレバー ⑤リング

OZ-A メスネジ型アダプター

ADAPTER FEMALE THREAD

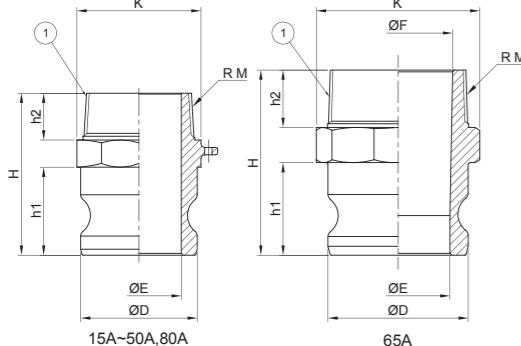


| 呼び径 mm inch | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|-----------------------|-----|-----|----|-------|-------|----|-------|----|-----|
| M(Rc) 1/2B 3/4B | 1/2 | 3/4 | 1 | 1 1/4 | 1 1/2 | 2 | 2 1/2 | 3 | 4 |
| ΦD 32 | 32 | 32 | 37 | 45 | 53 | 63 | 76 | 92 | 120 |
| ΦE 16 | 16 | 21 | 24 | 28 | 36 | 46 | 56 | 73 | 97 |
| K 33 | 33 | 33 | 42 | 48 | 56 | 67 | 84 | 96 | 127 |
| h 26 | 26 | 26 | 34 | 40 | 42 | 48 | 50 | 51 | 53 |
| H 40 | 40 | 49 | 54 | 57 | 62 | 86 | 70 | 79 | |

単位:mm

OZ-F オスネジ型アダプター

ADAPTER MALE THREAD

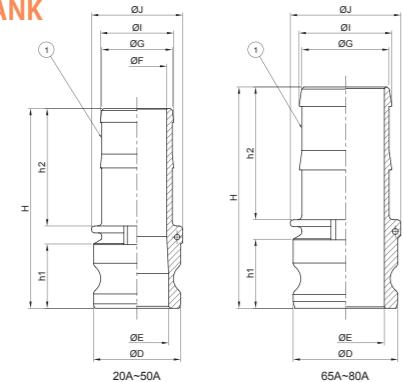


| 呼び径 mm inch | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|----------------------|-----|-----|----|-------|-------|----|-------|-----|-----|
| M(R) 1/2B 3/4B | 1/2 | 3/4 | 1 | 1 1/4 | 1 1/2 | 2 | 2 1/2 | 3 | 4 |
| ΦD 32 | 32 | 32 | 37 | 45 | 53 | 63 | 76 | 92 | 120 |
| ΦE 14 | 14 | 21 | 24 | 28 | 36 | 46 | 56 | 72 | 97 |
| ΦF ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | 59 | ↓ | ↓ |
| K 33 | 33 | 33 | 41 | 48 | 56 | 67 | 84 | 96 | 127 |
| h1 26 | 26 | 26 | 34 | 40 | 42 | 48 | 50 | 52 | 53 |
| h2 20 | 20 | 20 | 23 | 24 | 23 | 25 | 31 | 32 | 37 |
| H 60 | 60 | 61 | 72 | 78 | 80 | 88 | 100 | 102 | 114 |

単位:mm

OZ-E ホースシャンクアダプター

ADAPTER HOSE SHANK

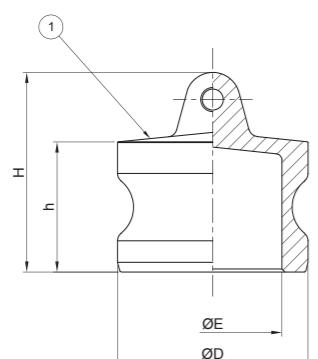


| 呼び径 mm inch | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|-------------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ΦD 32 | 32 | 37 | 45 | 53 | 63 | 76 | 92 | 120 |
| ΦE 21 | 21 | 24 | 28 | 36 | 46 | 56 | 68 | 92 |
| ΦF 14 | 14 | 20 | 25 | 31 | 43 | ↓ | ↓ | ↓ |
| ΦG 19 | 19 | 25 | 32 | 39 | 51 | 63 | 75 | 101 |
| ΦI 21 | 21 | 27 | 33 | 41 | 53 | 67 | 79 | 103 |
| ΦJ 33 | 33 | 40 | 48 | 56 | 66 | 80 | 102 | 133 |
| h1 25 | 25 | 34 | 40 | 40 | 47 | 50 | 51 | 53 |
| h2 60 | 60 | 66 | 70 | 72 | 85 | 96 | 104 | 113 |
| H 97 | 97 | 110 | 121 | 124 | 145 | 160 | 170 | 181 |

単位:mm

OZ-DP ダストプラグ

ADAPTER DUST PLUG



| 呼び径 mm inch | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|-------------------|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| ΦD 32 | 32 | 37 | 45 | 53 | 63 | 76 | 92 | 120 |
| ΦE 20 | 20 | 24 | 28 | 36 | 46 | 56 | 73 | 97 |
| h 26 | 26 | 31 | 38 | 39 | 43 | 47 | 48 | 50 |
| H 38 | 38 | 44 | 54 | 53 | 66 | 72 | 68 | 72 |

※15Aと20Aは共用です。

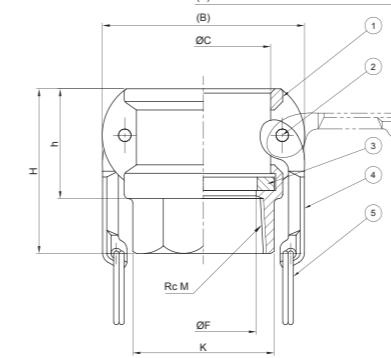
単位:mm

LEVER COUPLINGS ブロンズ

①本体 ②ピン ③ガスケット
④カムレバー ⑤リング

OZ-D メスネジ型カプラー

COUPLER FEMALE THREAD

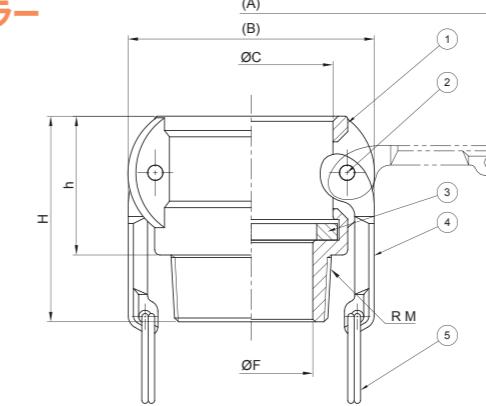


| 呼び径 mm inch | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|-----------------------|-----|-----|-----|-------|-------|-----|-------|-----|-----|
| M(Rc) 1/2B 3/4B | 1/2 | 3/4 | 1 | 1 1/4 | 1 1/2 | 2 | 2 1/2 | 3 | 4 |
| (A) | 116 | 116 | 139 | 183 | 191 | 201 | 213 | 267 | 295 |
| (B) | 52 | 52 | 61 | 78 | 86 | 96 | 108 | 138 | 167 |
| ΦC 32 | 32 | 32 | 37 | 46 | 54 | 64 | 76 | 92 | 120 |
| ΦF 16 | 16 | 21 | 26 | 33 | 38 | 50 | 60 | 75 | 94 |
| K 33 | 33 | 33 | 40 | 48 | 55 | 67 | 84 | 96 | 127 |
| h 32 | 32 | 32 | 39 | 48 | 47 | 52 | 58 | 60 | 64 |
| H 51 | 51 | 60 | 68 | 78 | 84 | 90 | 97 | | |

単位:mm

OZ-B オスネジ型カプラー

COUPLER MALE THREAD

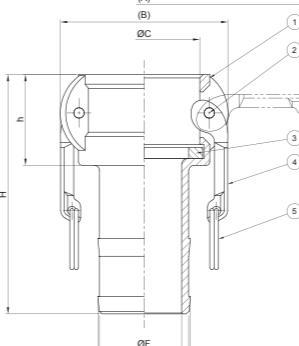


| 呼び径 mm inch | 25 | 50 |
|-------------------|-----|-----|
| M(R) 1B 2B | 1 | 2 |
| (A) | 139 | 201 |
| (B) | 61 | 96 |
| ΦC 37 | 64 | |
| ΦF 24 | 48 | |
| h 39 | 54 | |
| H 62 | 78 | |

単位:mm

OZ-C ホースシャンクカプラー

COUPLER HOSE SHANK



| 呼び径 mm inch | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| (A) | 116 | 116 | 139 | 183 | 191 | 201 | 213 | 267 |
| (B) | 52 | 61 | 78 | 86 | 96 | 108 | 138 | 165 |
| ΦC 32 | 32 | 37 | 46 | 54 | 64 | 76 | 92 | 120 |
| ΦF 14 | 14 | 20 | 25 | 31 | 43 | 56 | 67 | 92 |
| ΦG 19 | 19 | 25 | 32 | 39 | 51 | 63 | 75 | 101 |
| ΦI 21 | 21 | 27 | 33 | 41 | 53 | 67 | 79 | 103 |
| h 32 | 32 | 39 | 48 | 49 | 52 | 58 | 60 | 61 |
| H 91 | 104 | 117 | 12 | | | | | |

Q & A

お客様からよく寄せられるご質問を集めました。

購入方法について

- Q1. OZCレバーカップリングを購入するにはどうしたらいいですか?
A1. お近くの支店までお電話いただくか、当社ホームページよりお問い合わせください。
- Q2. OZCレバーカップリングは1個でも購入可能でしょうか?
A2. はい、1個からご購入いただけます。
- Q3. レバーのみの購入は可能ですか?
A3. 購入いただけます。（レバーにはピン・リングが付属しています）
- Q4. NBR（標準）以外の材質のガスケットも取り付けて出荷してもらえますか?
A4. 可能です。ご注文時にガスケットに「組込」とご記入ください。
- Q5. BANJOと書いてある商品が欲しいのですが…
A5. 弊社のポリプロピレンカップリングは一部サイズを除きBANJO製品です。

製品について

- Q6. 本体材質及びガスケットの選定をお願いしたい。
A6. お近くの支店まで問い合わせ下さい。使用条件（流体・圧力・温度）により提案いたします。
- Q7. レバーの材質は何ですか?
A7. レバーはSUS304Lの焼結金属となっております。
- Q8. レバーカップリングは何℃まで使用可能でしょうか?
A8. ガスケットの使用温度範囲によります。但し、ポリプロピレン製は60℃までです。
- Q9. 耐圧は何キロですか?
A9. 材質・口径によって異なりますのでカタログ(P57)をご参照願います。
- Q10 スチームでの使用は可能ですか。
A10 本体材質：SUS製、ガスケット：スーパーPFAシールでご使用可能です。
- Q11. CP/EPとC/Eの違いは何ですか?
A11. CP/EPは（塩化ビニルなど）プラスチック樹脂製ホース用の製品です。
C/Eタイプに比べホースに差し込みやすい形状です。（タケノコ部分の段がすべて同じ高さです）
- Q12. ポリプロピレン製カップリングもレバーの取り換えはできますか?
A12. 取り換えはできませんので、本体ごとの取り換えをお勧めいたします。
- Q13. 振動でレバーが開かないようにする方法はありますか?
A13. ダブルロックタイプをご使用ください。ダブルロックのないサイズはレバーロックをレバーに取り付けてください。
- Q14. 交換の目安やサイクルはありますか?
A14. ご使用条件によって異なりますので、交換時期の規定はございません。定期的な交換をおすすめします。
- Q15. 重量を教えてください。
A15. カタログ(P58)をご参照願います。

規格・法規について

- Q16. OZCレバーカップリングには規格があるのでしょうか?
A16. 当社製品はミル規格A-A59326 (MIL-C-27487)に基づいて製作をしております。
- Q17. ねじの規格は何ですか?
A17. 標準品は管用テーパーネジ (R、Rc) です。
- Q18. RoHs2に対応してますか?
A18. RoHs2対応済みです。(ブロンズ製本体を除きます)

図面・提出書類について

- Q19. 図面がほしいのですか?
A19. ホームページよりPDF、CADデータ (DXF) がダウンロードできます。
ダウンロードの際はお問い合わせフォームへ入力をお願いいたします。
- Q20 成績書類の提出は可能ですか?
A20. 検査成績書、ミルシート、食品衛生法370号適合書類、非該当証明書が提出可能です。（一部を除きます）
お近くの各支店へお問い合わせ下さい。

ガスケット オプションパーツ

GASKET OPTIONAL PARTS

| | | ゴム系ガスケット | | |
|-----------------|--------------|--|---|---|
| 材質 | | NBR | フッ素ゴム(FKM) | EPDM |
| 外観 | |  |  |  |
| 外観の特徴 | | 黒色 | 黒色・ピンクの点 | 黒色・黄色の点 |
| 特徴 | | カブラーに標準で装着されているガスケットです。 | 耐油性、耐熱性を持つ合成ゴムです。黒色のガスケットの識別のため外側面にピンクの点があります。 | 耐薬品性、耐候性のある材質です。耐油性に劣るため、油が付く環境でのご使用には向きません。黒色のガスケットの識別のために外側面に黄色の点があります。 |
| 口径 | | 15A~150A 1/2"~6" | 15A~150A 1/2"~6" | 15A~150A 1/2"~6" |
| 参考使用温度範囲 上限(°C) | | 70 | 180 | 110 |
| 参考使用温度範囲 下限(°C) | | -30 | -20 | -30 |
| 食品対応 ※1 | 油脂及び脂肪性食品・酒類 | | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| | pH5を超える食品 | | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| | pH5以下の食品 | | | <input type="radio"/> |
| スチーム対応 | | | | |

※1 食品、添加物等の規格基準(昭和34年厚生省告示第370号)の第3のDの3適合 最終改正:平成24年厚生労働省告示第595号
 ※2 芯材のフッ素ゴムのみpH5以下の食品に適合しておりません。劣化による樹脂部の破損を避けるよう交換サイクルをご検討ください。

・PTFEはアコードイオン形状のフッ素樹脂ガスケットです。構造上シール性や復元性に欠けるため、ご使用に際してはご相談ください。
 ・ガスケットの交換方法は取扱説明書をご参照ください。

・ガスケットのみでもご注文いただけます。

・カブラーには標準でNBRガスケットが装着されています。

・ご希望のガスケットを組みまして出荷が可能ですので、ご注文の際にご指示ください。

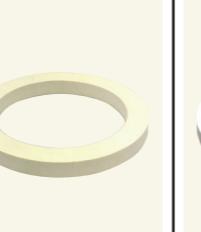
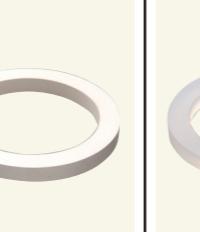
・EPDM 125A, 150A、ホワイトEPDM 125A, 150A、ホワイトネオブレン 150Aは受注生産です。

・FEPラップシールを高い温度で使用する接続箇所は温度が下がってからレバーカップリングを取りはずしてください。

高い温度のまま取りはずすと、ガスケットが変形し漏れの原因になります。

・フッ素樹脂系ガスケットはゴム系に比べ弾力が少ないため、ポリプロピレン製カブラーに組み合わせて使用すると漏れる場合があります。

・スーパーPFAシールを水蒸気(気体)のラインでご使用の場合は0.6MPa以下でご使用ください。

| | | | フッ素樹脂系ガスケット | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ホワイトEPDM | ホワイトネオブレン | シリコン | スーパーPFAシール | FEPラップシール フッ素ゴム | PTFE |
|  |  |  |  |  |  |
| 白色 | 白色 | 白色半透明 | Oリング形状 | ガスケット形状 | 外側面に溝 |
| 主に食品ラインで使用するガスケットです。酢酸などpH5以下の食品には使用できません。 | 酸性やアルカリ性の流体に適しています。 | 主に食品で使用されるガスケットです。白色に近い半透明色です。 | O-リング形状のフッ素ゴムをPFAで全面被覆したガスケットです。耐薬品性能に優れています。温度変化による変形が少なく高温での使用にも優れた性能を発揮します。 | フッ素ゴムをFEPで全面被覆したガスケットです。(※FEPと芯材のゴムの膨張率が異なるため高温での使用に際してはご相談ください。) | アコードイオン形状のフッ素樹脂ガスケットです。(※構造上シール性や復元性に欠けるためご使用に際してはご相談ください。) |
| 15A~150A 1/2"~6" | 15A~150A 1/2"~6" | 15A~125A 1/2"~5" | 15A~50A 1/2"~2" | 65A~150A 2 1/2"~6" | 15A~100A 1/2"~4" |
| 110 | 60 | 140 | 180 | 120 | 100 |
| -30 | -30 | -30 | -20 | -60 | -20 |
| <input type="radio"/> |
| <input type="radio"/> |
| | | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> ※2 | <input type="radio"/> ※2 | <input type="radio"/> |
| | | | <input type="radio"/> | | |

スーパーPFAシールの特徴



1 優れた耐スチーム性

断面がまるいO-リング形状で
スチームのラインでの使用に優れています。

2 優れた耐化学药品性

フッ素樹脂(PFA)はほとんどの化学药品、
溶剤の使用に適応します。
PFAを透過する流体の場合、
内部のフッ素ゴムを変質させることができます。

3 弹性率が高い・圧縮永久歪みが小さい

芯部のフッ素ゴムは弾力性が高く、
断面をまるい形状にすることにより
変形に対する抵抗力が優れています。

4 広範な温度適用範囲

連続で-20°C ~ +180°Cまで使用可能です。
※高温で長時間ご使用の場合はご相談ください。
※ガスケットは消耗品です。
ご使用条件によってガスケットの
弾力の変化と交換時期が異なります。
定期的に開閉してご確認いただき、
交換サイクルをご検討ください。

5 非粘着性

ガスケットに流体が粘着したり、
接着することはありません。

6 完全被覆

芯部のフッ素ゴムを外側のフッ素樹脂(PFA)で
包み込んだカプセル構造です。

7 食品製造ライン対応

食品、添加物等の規格基準に適合しています。
(昭和34年厚生省告示第370号)
※芯材のフッソゴムのみ一部条件(PH5以下の
食品)に適合しておりません。
劣化による樹脂部の破損を避けるよう交換
サイクルをご検討ください。

オプションパーツ

チェーン



●プラグやキャップ(OZ-DP、DCなど)の紛失防止に
ご使用ください。

●材質はステンレスと鉄がございます。

●長さは約30cmです。



カムレバー&ピン



●カプラーに使用する交換部品です。

●本体サイズにより、使用するレバーの大きさが異
なりますのでご注意ください。

●レバー、ピン、リングをセットで「1本」
として販売となります。

●交換の際はカプラー1台につき「2本」必要です。

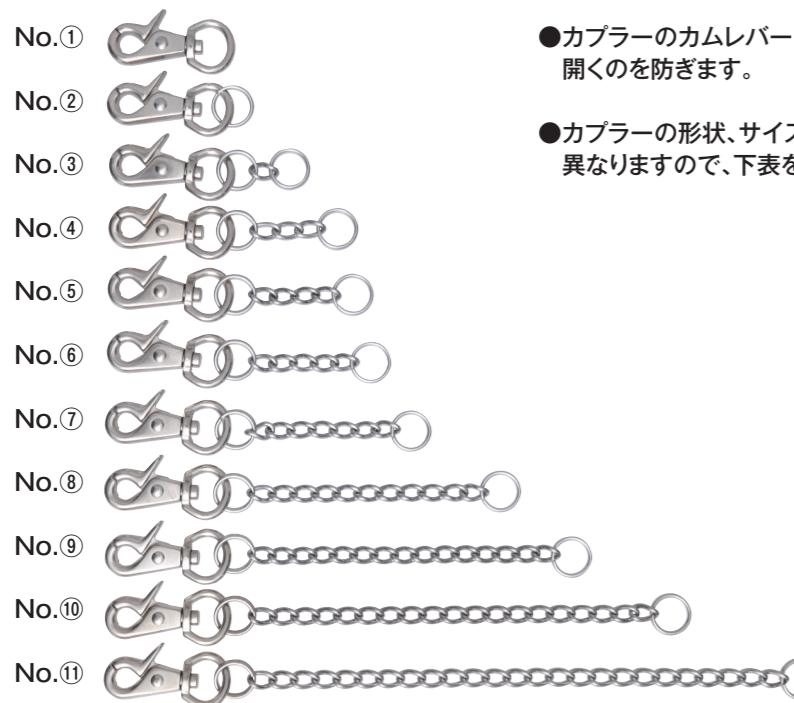
●交換方法については52ページの
「カムレバー&ピン交換方法」をご参照ください。

●カムレバー用リングのみでも販売しております。

※PP製のカップリングには使用できません。

オプションパート

レバーロック



●カプラーのカムレバーに取り付け、レバーが不意に開くのを防ぎます。

●カプラーの形状、サイズによりチェーンの長さが異なりますので、下表をご参照ください。

カプラー型式・サイズと使用レバーロック、取付方法

| OZ-B、OZ-C、OZ-D | | | OZ-DC | | |
|----------------|--------|-------|---------|--------|-------|
| カプラーサイズ | レバーロック | 取り付け方 | カプラーサイズ | レバーロック | 取り付け方 |
| 15A・20A | No.② | △3 | 15A・20A | No.① | △1 |
| 25A | No.③ | △3 | 25A | No.① | △2 |
| 32A | No.④ | △3 | 32A | No.① | △2 |
| 40A | No.⑤ | △3 | 40A | No.① | △2 |
| 50A | No.⑥ | △3 | 50A | No.① | △2 |
| 65A | No.⑦ | △3 | 65A | No.② | △2 |
| 80A | No.⑧ | △3 | 80A | No.② | △2 |
| 100A | No.⑨ | △3 | 100A | No.④ | △2 |
| 125A | No.⑩ | △3 | 125A | No.⑦ | △2 |
| 150A | No.⑪ | △3 | 150A | No.⑥ | △2 |

取り付け方



各種レバー カップリング

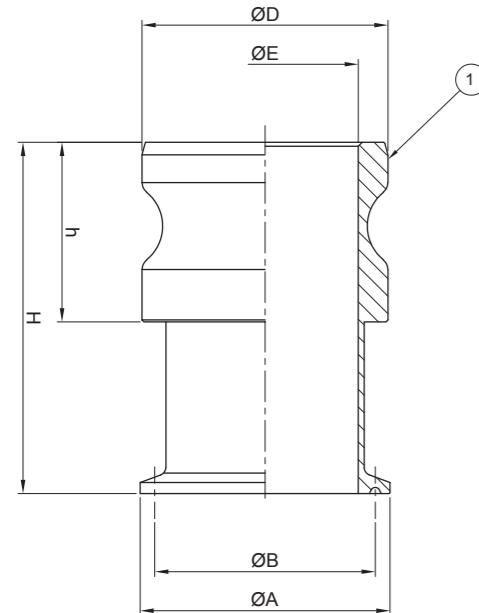
MISCELLANEOUS
OZC LEVER COUPLING

OZ-ASF フェルール付アダプター



フェルール継手をOZCレバーカップリングに変換して取外しの多いホースに接続できます。

- フェルールの規格はIDF規格(国際酪農規格)です。
- 標準材質はSUS316となります。
- そのほかのフェルール規格での製作や異径サイズでの製作についても、ぜひご相談ください。



- 内部への異物混入防止のためダストキャップ(OZ-DC)をあわせてご利用ください。

| | mm | 25 | 40 | 50 |
|-------|------|------|-------|----|
| 呼び径 | inch | 1 | 1 1/2 | 2 |
| フェルール | 1.0S | 1.5S | 2S | |
| ΦD | 37 | 53 | 63 | |
| ΦE | 23 | 36 | 48 | |
| ΦA | 50.5 | 50.5 | 64 | |
| ΦB | 43.5 | 43.5 | 56.5 | |
| h | 34 | 43 | 46 | |
| H | 75 | 80 | 90 | |

OZ-DSF フェルール付カプラー



- 内部への異物混入防止のためダストプラグ(OZ-DP)をあわせてご利用ください。
- 標準でNBRガスケットが装着されています。流体に合わせて、ガスケットをご選定下さい。
- DSFは受注製作品になります。上記以外のサイズや異径サイズも承ります。

OZ-VA バルカップ



ステンレス製



ポリプロピレン製

レバーカップリングのアダプターとボールバルブを一体化した製品です。面間寸法を短縮できるため、コンテナの取り出入口や狭い場所に最適です。汎用のボールバルブにOZ-Fを取り付ける場合と比較して取付工数を減らせるほか、圧力損失を低減します。ボールシートにはPTFEを使用しており、幅広い流体に対応しています。

| 呼び径 | mm | 20 | 25 | 40 | 50 |
|----------|------|-----|----|-------|----|
| | inch | 3/4 | 1 | 1 1/2 | 2 |
| ステンレス製 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| ポリプロピレン製 | - | - | - | ○ | |

OZ-V PP ボールバルブ

| タイプ | V-075 | V-100FP | V-150 | V-200FP | V-300FP |
|-------|-------|---------|-------|---------|---------|
| ねじサイズ | 20A | 25A | 40A | 50A | 80A |
| 製品 | | | | | |

全サイズ圧力損失が少ないフルポート(フルボア)タイプです。ボールシート材質はPTFE、シール材はフッソゴム(FKM)です。※「V-300」は廃番のためV-300FPに移行しています。

※OZ-VAとOZ-Vは部品の販売・交換をしておりません

■ タンクローリー用レバーカップリング(アルミニウム製)

アルミニウム製80Aサイズ(ネジ: M90)のみ生産しております。
異なるサイズ等はお問い合わせ下さい。

OZ-AM／Mネジ付アダプター(メスネジ)



OZ-FM／Mネジ付アダプター(オスネジ)



OZ-DM／Mネジ付カプラー(メスネジ)



OZ-BM／Mネジ付カプラー(オスネジ)



製作品事例

WORK EXAMPLE

オーダーメイドで解決 OZCレバーカップリング他製作品



溝付きカプラー



突起付きカプラー

製作事例:コンタミ防止レバーカップリング製作

レバーカップリングのアダプターに突起を取り付け、カプラーに溝を加工しました。
お互いの凹凸の位置が一致しないレバーカップリングとは接続ができないため、
作業ミスを物理的に防止する(ポカヨケ)お手伝いができました。

その他にも、特殊な樹脂で制作したOZCレバーカップリングや、
入口と出口で接続サイズが異なる異径タイプ、
長さを現場に合わせたレバーカップリングなど
現場で必要な形にお応えできるよう製作しています。



OZ-DSFDW 50A×2S



OZ-DSF 異径フェルール



チタン製OZ-E

■ フッ素樹脂ライニング ホースコネクタ



製薬工場のお客様にてフッ素樹脂ホースを連結させるためフッ素樹脂ライニングした継手のご要望があり、両端がレバーカップリングのアダプターになった接続アダプターを製作しました。

近くのタンクには1本のホースでつなぎ遠くのタンクにはホース2本を連結して接続することでホースを準備する作業を軽減できました。

■ フッ素樹脂ライニング製作品(フェルール×法兰)



フッ素樹脂ライニングした法兰配管からサニタリーバルブへ変換して接続するためフッ素樹脂ライニング付き変換継手です。

ライニングされた設備と機器を組み合わせることができました。

■ POM製OZ-AF



導線を生産するユーザー様にてタンクローリーから工場内にペレットを移送する際、ペレットは導線に被覆する材料のため、ペレットに金属イオンが付着しないよう、タンクローリーとホースをつなぐ樹脂製の継手はないかとご要望がありました。複数の樹脂素材から選定してPOM製で製作した100Aサイズのレバーカップリングを納入しご利用いただいているます。

口径変換アダプター



原料を移送する工程で
50φの既存ホースを使用していましたが、
75φのホースで納入されたため、
原料の受入ができずお困りでした。
レバーカップリングのカプラーを80A、
アダプター側を50Aで製作し、
何本ものホースを新規導入するコストを
大幅に削減できました。

掲載事例の他にも多数ご要望に合わせた
製品の製作を承っております。
製作のご注文、お見積は各支店営業担当まで
お問い合わせください。



ローリー金具変換アダプター



OZ-ASF 80A×3S



OZ-DSF 80A×3S

取扱説明書

OPERATING INSTRUCTIONS

OZCレバーカップリングお取り扱い上のご注意

OZCレバーカップリングの取扱いに関して、下記注意事項に従い、
正しくご使用下さいようお願い致します。

〈設備設計される際のご注意〉

①ご使用になる流体、圧力、温度、使用場所等の条件により本体とガスケットの材質をお選び下さい。誤った選定をされると、漏れや事故の原因となります。ご不明な点がございましたら弊社営業拠点までお問い合わせ下さい。

②レバーカップリングカプラー(OZ-B、C、D、DF:以下カプラー)とレバーカップリングアダプター(OZ-A、E、F、AF:以下アダプター)は異なる材質を組み合わせないでください。酸・アルカリなど電解質の流体にご使用された場合、異種金属間の電位差により電食が起り、電位の低い材質(アルミなど)が腐食します。また、レバーカップリングを配管等に接続される場合も電位差の少ない材質をご選定下さい。雨水や水道水が含有成分により電解質になる場合もございますので、ご注意ください。

③ポンプ等に接続するラインでの連続的な振動や、衣服の引っ掛かりなどで不意にカムレバーが開く可能性があります。又、安全のため、ロック機構付きのD-Lock(ダブルロック)製品やオプションパーツのカムレバーロックをご使用下さい。

④カムレバーは焼結金属で製造しております。流体によっては直接液がかかると粉末状に戻る現象が起こることがあります。カムレバーが液体に浸かる使用方法をご検討の際は、弊社までお問い合わせ下さい。

⑤ホースに接続して使用する際、ホースの曲げや重量による負荷がカップリングにかかるとシール面に隙間が生じ、漏れの原因になります。ホースを吊るす、ホースを載せる台を設置するなどして、レバーカップリング接続部に負荷がかからないよう対策して下さい。

⑥タンクや配管など固定された設備にホース接続する場合、設備側にはカムレバーのないアダプター、ホース側にカムレバー付きのカプラーを配置設計することをおすすめします。

⑦垂直配管にレバーカップリングを取付ける場合は、アダプターを上側に、カムレバーがついているカプラーを下側に配置することをおすすめします。

⑧塩ビ製・非塩ビ製プラスチック製ホースにはOZ-CP、OZ-EP(ステンレス・アルミ)をご使用下さい。タケノコ(ホースシャンク)部分の

形状がOZ-C、OZ-Eと比較して差し込みやすい形状になっております。

⑨OZCレバーカップリングはカムレバーでアダプターの外周を押し付けることで固定する工業用継手です。カムレバーとの接触部分は摩耗します。

⑩OZCレバーカップリングの使用圧力はカタログに記載の参考使用圧力表の範囲内でご使用下さい。参考使用圧力はNBRガスケットを使用し、流体は水道水、常温の条件下でテストしたものです。

⑪レバーカップリングをフランジやフェルールなどと接続する場合、レバーカップリングの参考使用圧力にかかわらず、どちらか低い方の最大使用圧力を基準にして下さい。

⑫カタログ記載のガスケット使用温度範囲は参考使用温度です。ご使用温度・流体によりガスケットの耐圧性能・復元性能は異なります。

⑬ポリプロピレン製レバーカップリングは60°C以下でご使用下さい。

⑭スチームでご使用の場合は、本体材質はステンレスまたはブロンズ、ガスケットはスーパーPFA

シールのご使用をおすすめいたします。

⑮気体及びスチームでご使用の場合は、参考使用圧力表の3分の1以下の圧力でご使用いただくことをおすすめします。

⑯負圧でご使用の場合、接続状態によっては外気を取り込むことがあります。また、吸い込み口が詰まるなどした際はガスケットが内側へ吸い込まれることがあります。

⑰ご使用環境、ご使用条件(流体、圧力、温度等)により、レバーカップリングの耐久性は異なります。ご使用者様の使用環境、条件にて実機確認を行い、適合性のご評価をお願いします。

〈OZCレバーカップリングを取り付ける際のご注意〉

①ねじタイプのカップリング(OZ-A、OZ-B、OZ-D、OZ-F)は、ねじ込みすぎると本体が破損することがあります。適正なトルクで取り付けして下さい。(57ページ「OZCレバーカップリング テーパーネジ最大締め付けトルク」をご参照下さい。)

②ねじ込みする際は、必ずシールテープ等の配管用シール材をご使用下さい。

③ねじ込みする方法は、おねじに配管用シールテープを巻き、さらに液状（ペースト）シール材を塗ることをおすすめします。

④ポリプロピレン製カップリングは、シールテープを巻きすぎないでください。ねじ込んだ際に破損する場合があります。

⑤ホースシャンクタイプのカップリング（OZ-C、OZ-E、OZ-CP、OZ-EP）をホースに取り付ける際、加締め機やホースバンドで締め付けすぎないでください。締め付けすぎにより、破損することがあります。

〈OZCレバーカップリングご使用上のご注意〉

①OZCレバーカップリングの操作時は作業する方の安全のため、必ず滑り止め付き手袋と安全靴を着用下さい。

②スチームや高温流体にご使用の際は、必ず滑り止め付き手袋を着用し、本体の温度が下がってから操作して下さい。

③使用前にご確認いただくこと

- ・本体、カムレバーに傷、破損がないか

- ・ガスケットがカプラーに入っているかどうか

- ・ガスケットが劣化しているかどうか
→傷、破損、劣化、不足がある場合はすぐに新品のものに交換下さい。

- ・レバーカップリング内に残液がないか
→人体に有害な液体や高温の流体がカプラー内に残っていると、やけどなど思わぬ事故の恐れがあります。都度洗浄されることをおすすめします。

- ・レバーカップリング内に残圧がないか
→残圧が残った状態でカムレバーを操作しないで下さい。本体が飛び出し大変危険です。

④ホースに取り付けたレバーカップリングを引きずらないで下さい。カムレバーが外れ流体が漏れる恐れがあります。カップリングに破損・傷が生じて漏れる原因になります。

⑤カムレバーの操作には、ハンマー等を使用しないで下さい。カムレバーに強い衝撃を与えるとカムレバーの破損の原因になります。（レバーが締めにくい場合は、専用工具『力いらん棒』もございますので営業拠点までご連絡下さい。）

⑥本体とカムレバーの間に指や衣服

- 等を挟まないようご注意下さい。
⑦カムレバーはゆっくりできるだけ左右均等に押し下げて下さい。

⑧アダプターとカプラーを接続する際はカムレバーを完全に閉じてください。

⑨カムレバーとアダプターの接触部分は摩擦により粉が出る場合があります。都度、布等で拭きとって下さい。

⑩OZCレバーカップリングを接続する際、ガスケットやアダプターのシール面に流体や汚れの付着が無いか確認して下さい。付着している場合は布等で拭きとって下さい。

〈点検と交換時期について〉

OZCレバーカップリングは消耗品です。本体・カムレバー・ガスケットはそれぞれ経年劣化が起こります。使用頻度・温度・環境によっては、比較的短期間で劣化が生じ、漏れ等が起こるおそれがあります。流体漏れを防ぐため、必ず下記の点検を行い、使用箇所ごとに交換サイクルをご検討下さい。

①点検内容と交換

- ・本体のシール面（ガスケットが触れる面）に傷や打痕が見受けられる

- ・アダプターのカムレバー接触箇所

- が大きくへこんでいる、または、激しく削れている

- ・本体にひびが入っている
→レバーカップリング本体を交換して下さい。

- ・ガスケットが変質・変形している
→ご使用を中止し、新しいものに交換して下さい。

※スーパーPFAシールについては流体の透過により内部のフッソゴムが変質し、破損する場合があります。ご使用条件（流体、圧力、温度等）により耐久性が異なりますので、定期的な交換をおすすめします。

- ・レバー操作の手ごたえが使用開始当時より緩くなった
→ガスケットを交換して下さい。

- ・ガスケットを交換しても手ごたえが改善されない
→アダプターやカムレバーの接触部が消耗している可能性があります。レバーカップリング本体を交換して下さい。

※使用期間中着脱できない箇所のレバーカップリングは定期的にカムレバーの手ごたえを確認する点検を行って下さい。

ガスケット交換方法

※OZCレバーカップリングを取り扱う際は作業用手袋を着用してください。操作方法などで商品が見えやすいよう素手で作業している画像がございます。

- 1** 古くなったガスケットを取り外します。ガスケット内側の上部をラジオペンチ等でつかみ、引き上げます。

※取り外しの際にカプラーの内部を傷つけないようご注意ください。



- 2** カプラーのガスケット座面(溝)を布でよく拭きます。

※固まった流体などが付着しているとカプラーとガスケットの間に隙間が生じ、漏れの原因になります。



- 3** ガスケットを斜めに差し込み、徐々に溝に押し込んで下さい。



- 4** 全体がガスケット溝に收まりましたら交換完了です。

交換方法を動画でチェック↓



カムレバー & ピン交換方法

レバーが磨耗した時や、レバーのみ破損した場合には、レバー・ピンを交換することができます。
※ポリプロピレン製カップリングはレバー・ピンを交換できません。

- 1** 左右のレバーを留めているピンをピンポンチで打ち抜きます。ピンはローレット(キザキザ)のない側をポンチでたたき、打ち抜いてください。



- 2** ピンを抜く事により、本体からカムレバーが外れます。

※レバーを交換する際はレバーとピンを両側2本とも新しいものに交換してください。



- 3** アルミニウム、ブロンズ製本体の場合、新しいピンをローレットが元のピンと逆になるように挿入するとより強く固定できます。ステンレス製本体は元の方向で挿入してください。



- 4** ピンポンチにより、ピンを元の状態になるまで確実に打ち込んで固定してください。

※万力で挟み、ピンを押し込む方法でも取り付けできます。万力を使用する場合は締めすぎにより本体にゆがみが生じないようご注意ください。

※ローレット周囲に金属粉が出た場合は先の細い工具などで取り除いてください。



交換方法を動画でチェック↓



ダブルロック操作方法

実際の操作を動画でチェック→



D-Lockロック機構付きのOZC操作方法

ダブルロック(D-Lock)はロック機構付きのレバーカップリングです。
解除ボタンを押さない限りレバーが開かないため
落下物やポンプの振動などでレバーが開いてしまう心配がありません。
誤作動による事故の防止策にお役立てください。



取付方法

①ボタンを押してレバーを開きます。
(開いた位置でレバーが止まります。)



②カプラー・アダプターを突き当たるまで差し込みます。



③本体にレバーがあたるまでレバーを下げれば
取付け完了です。
レバーが閉じたのと同時に力チッとボタンが上がり、
レバーを開かないようにするロックがかかります。



取り外し方法

ボタンを押しながらレバーを開き、引き抜きます。



ダブルロック交換方法

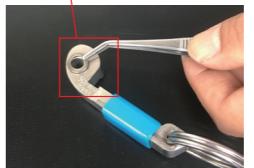
実際の操作を動画でチェック→



新しいレバーを取り付ける



⑥レバーとワッシャーを準備する。



切り欠きがない側を上にしてレバーを
平らな場所に置きます。
ピンが通る穴に合わせてワッシャをのせます。



⑦本体とレバーの穴位置を合わせる。

本体を持ち、ロック解除ボタンを上から押しながら
ワッシャをのせた状態で本体側面にレバーを
差し込みます。
(ワッシャを落とさないようにご注意ください。)



上から穴位置がずれていないことを確認して
ロック解除ボタンから指を離します。



解除ボタンを離すことでの
バネの力でレバーが仮止め状態になります。
(レバーがすれないよう水平を保ってください。)



⑧ピンを差し込む。

裏面の穴から新しいピンを差し込み
ピンが抜けないよう押さえた状態で
本体をひっくり返し、作業台に置いてください。
※レバーを広げた状態の方がピンを
差し込み易いです。

※動作確認をしてください。
ピンを固定する前にレバーを
上下させてロックの動作確認をします。
うまくロックしない場合は手順⑥から
やり直してください。



⑨ピンを固定する。

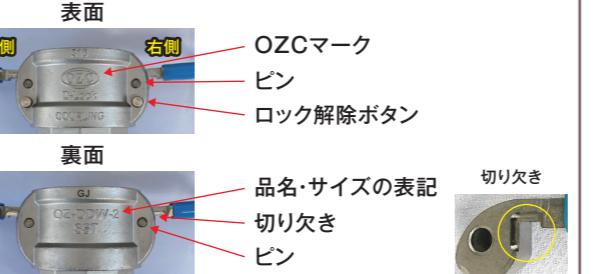
ピンポンチと金づちをピンにまっすぐ固定し
ピンが本体に埋まるまで打ち込んでください。



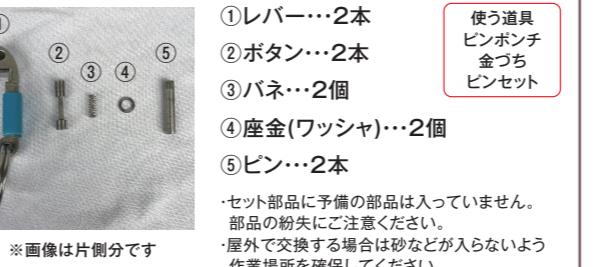
⑩交換完了

レバーが開かないことを確認してください。

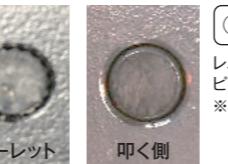
本体の裏表をご確認ください



セット内容をご確認ください(1台分)



レバーを取り外す



①打ち抜く方向をご確認ください。

レバーを固定するため埋まっているピンを
ピンポンチと金づちを使って打ち抜きます。
※ピンには片側のみローレット加工により
ギザギザした溝があります。
ピンの周囲にギザギザのない側を
叩いてピンを打ち抜いてください。



②本体を安定させます。

レバーを水平まで広げ、作業台に押し当てることで
レバーカップリング本体を安定させて
ピンを打ち抜くことができます。



③ピンを打ち抜きます。

ピンポンチが滑りやすいので
ピンポンチがピンから離れないよう
しっかりとおさえください。
ピンが抜けたら
ボタンを押しながらレバーを外してください。

座金(ワッシャ)、ピン、ボタン、バネ、も同時に外れます。
(取り外した部品の再利用は不具合の原因になります。)



④バネを取り付けます。

表面を上にして本体を作業台に置きます。
バネをくぼみに入れます。
(指でも作業可能です。)



⑤ロック解除ボタンを取り付けます。

ボタンのくぼみがある側を穴から入れ
ボタンのくぼみにバネが入るようにします。
※バネが飛ばないよう作業してください。
※ボタンを1~2回押して
スムーズに上下していれば
ボタンとバネは正しく
セットされています。

ネットワーク

大阪支店

〒564-0062
大阪府吹田市垂水町
3-25-7
TEL 06-6190-0258
FAX 06-6190-0262

福岡支店

〒812-0042
福岡県福岡市博多区豊
1-3-14
TEL 092-481-8850
FAX 092-481-8851

仙台支店

〒984-0030
宮城県仙台市若林区
荒井東1-3-1
TEL 022-288-1191
FAX 022-288-0870

東京支店

〒141-8525
東京都品川区西五反田
7-24-5
TEL 03-3492-5566
FAX 03-3492-5570

名古屋支店

〒468-0051
愛知県名古屋市天白区
植田1-1301
TEL 052-800-3881
FAX 052-808-0360

技術資料

TECHNICAL DATA

参考使用圧力表

参考使用圧力表(水圧) 単位:MPa

| 口径 | 15A | 20A | 25A | 32A | 40A | 50A | 65A | 80A | 100A | 125A | 150A |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 材質 | 1/2 | 3/4 | 1 | 1 1/4 | 1 1/2 | 2 | 2 1/2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ステンレス製 | -0.1~1.8 | -0.1~1.8 | -0.1~1.8 | -0.1~1.8 | -0.1~1.8 | -0.1~1.8 | -0.1~1.6 | -0.1~1.4 | -0.1~1.1 | -0.1~0.7 | -0.1~0.7 |
| アルミ製 | -0.1~1.8 | -0.1~1.8 | -0.1~1.8 | -0.1~1.8 | -0.1~1.8 | -0.1~1.8 | -0.1~1.1 | -0.1~0.9 | -0.1~0.7 | -0.1~0.5 | -0.1~0.5 |
| ポリプロピレン製 | - | 0~0.7 | 0~0.7 | 0~0.7 | 0~0.7 | 0~0.7 | - | 0~0.4 | - | - | - |
| ブロンズ製 | -0.1~1.8 | -0.1~1.8 | -0.1~1.8 | -0.1~1.8 | -0.1~1.8 | -0.1~1.8 | -0.1~1.1 | -0.1~0.9 | -0.1~0.7 | -0.1~0.5 | -0.1~0.5 |

※上記は一定の使用条件下での参考値です。(流体:水(常温)、雰囲気温度:常温、ガスケット:NBR)

使用条件により変動します。弊社各営業支店までお問い合わせください。

※ホースによる負荷がかかる場合はホースを吊るなどして支えてください。

※OZ-DC、OZ-DP取付時には圧力をかけないでください。

※フランジタイプやフェルールタイプの製品(AF・DF・ASFなど)はフランジ規格やフェルールの使用圧力と、カップリングの使用圧力のどちらか低い方の使用圧力でご使用ください。

OZCレバーカップリング テーパーネジ最大締め付けトルク(Nm)

| | アルミ | ブロンズ | ステンレス |
|------|-----|------|-------|
| 15A | 45 | 45 | 70 |
| 20A | 55 | 55 | 110 |
| 25A | 80 | 80 | 140 |
| 32A | 130 | 130 | 210 |
| 40A | 150 | 150 | 270 |
| 50A | 270 | 270 | 360 |
| 65A | 360 | 360 | 420 |
| 80A | 420 | 420 | 480 |
| 100A | 470 | 470 | 600 |
| 125A | 600 | — | 750 |
| 150A | 600 | — | 750 |

※上記は参考安全値です。

アルミ製、ブロンズ製のレバーカップリングは、ステンレス製と比べ柔らかいため、

同じ感覚で締め付けると本体を破損させてしまう可能性が高くなりますのでご注意ください。

〈規 格〉 OZCレバーカップリング(ステンレス製、アルミ製、ブロンズ製)はMIL 規格 A-A-59326 (MIL-C-27487)に基づいて設計・製造しています。

〈材質規格〉 OZCレバーカップリング本体材質

- ・ステンレス:SCS14(ステンレス鉄物)(SUS316相当)
(耐食性についてご確認いただくため、配管用ステンレス鋼管で使用される表記に合わせ、レバーカップリング本体には"316"の表記があります。)
- ・アルミニウム:ADC12(アルミニウムダイカスト)/AC4C-T6(アルミニウム鉄物)
- ・ポリプロピレン:PP(強化ガラス繊維入りポリプロピレン)
- ・ブロンズ:BC6(青銅鉄物)

〈部品材質〉 カムレバー:SUS304L(ステンレス 焼結金属)

150Aサイズのカムレバー:BC6(青銅鉄物)

ピン:SUS303(ステンレス)

リング:SUS304(ステンレス)

重量表

単位:kg

| | 15A | 20A | 25A | 32A | 40A | 50A | 65A | 80A | 100A | 125A | 150A |
|-------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| OZ-A | ステンレス | 0.179 | 0.117 | 0.173 | 0.280 | 0.372 | 0.488 | 1.145 | 0.899 | 1.803 | 2.250 |
| | アルミ | 0.067 | 0.048 | 0.067 | 0.102 | 0.134 | 0.186 | 0.377 | 0.322 | 0.624 | 0.762 |
| | ポリプロピレン | — | 0.025 | 0.040 | 0.051 | 0.084 | 0.136 | — | 0.219 | — | — |
| | ブロンズ | 0.166 | 0.131 | 0.214 | 0.300 | 0.407 | 0.527 | 1.085 | 0.923 | 1.751 | — |
| OZ-B | ステンレス | 0.216 | 0.216 | 0.270 | 0.570 | 0.637 | 0.796 | 1.283 | 1.690 | 2.870 | 4.150 |
| | アルミ | 0.123 | 0.123 | 0.187 | 0.405 | 0.431 | 0.563 | 0.708 | 1.145 | 1.216 | 1.642 |
| | ポリプロピレン | — | 0.066 | 0.128 | 0.244 | 0.243 | 0.288 | — | 0.528 | — | — |
| | ブロンズ | — | — | 0.339 | — | — | 0.910 | — | — | — | — |
| OZ-C | ステンレス | — | 0.251 | 0.371 | 0.678 | 0.732 | 0.984 | 1.430 | 2.083 | 3.317 | 4.900 |
| | アルミ | — | 0.136 | 0.190 | 0.348 | 0.441 | 0.596 | 0.659 | 0.934 | 1.368 | 1.973 |
| | ポリプロピレン | — | 0.068 | 0.121 | 0.253 | 0.272 | 0.317 | — | 0.638 | — | — |
| | ブロンズ | — | 0.279 | 0.379 | 0.730 | 0.885 | 1.166 | 1.680 | 2.632 | 3.865 | — |
| OZ-CP | ステンレス | — | — | — | — | 0.843 | 1.235 | 1.536 | 2.320 | 3.500 | — |
| | アルミ | — | — | — | — | 0.350 | 0.461 | 0.693 | 0.948 | 1.365 | 1.878 |
| | ポリプロピレン | — | 0.230 | 0.332 | 0.569 | 0.643 | 0.774 | 1.155 | 1.657 | 2.705 | 3.900 |
| | ブロンズ | 0.322 | 0.277 | 0.386 | 0.625 | 0.733 | 0.928 | 1.406 | 1.867 | 3.332 | — |
| OZ-E | ステンレス | — | 0.181 | 0.288 | 0.461 | 0.620 | 0.881 | 1.338 | 2.098 | 3.450 | 4.500 |
| | アルミ | — | 0.079 | 0.115 | 0.201 | 0.268 | 0.425 | 0.491 | 0.839 | 1.353 | 1.577 |
| | ポリプロピレン | — | 0.029 | 0.045 | 0.067 | 0.101 | 0.140 | — | 0.367 | — | — |
| | ブロンズ | — | 0.212 | 0.292 | 0.514 | 0.705 | 0.983 | 1.481 | 2.210 | 3.110 | — |
| OZ-EP | ステンレス | — | — | — | — | 0.731 | 1.157 | 1.546 | 2.359 | 3.600 | — |
| | アルミ | — | — | — | — | 0.226 | 0.349 | 0.465 | 0.730 | 1.352 | 1.426 |
| OZ-F | ステンレス | 0.221 | 0.165 | 0.285 | 0.506 | 0.562 | 0.750 | 1.455 | 1.607 | 3.063 | 4.150 |
| | アルミ | 0.080 | 0.068 | 0.113 | 0.188 | 0.232 | 0.318 | 0.511 | 0.544 | 1.125 | 1.428 |
| | ポリプロピレン | — | 0.028 | 0.048 | 0.074 | 0.098 | 0.137 | — | 0.263 | — | — |
| | ブロンズ | 0.245 | 0.180 | 0.337 | 0.564 | 0.668 | 0.981 | 1.668 | 1.674 | 2.737 | — |
| OZ-DC | ステンレス | 20A共通 | 0.191 | 0.277 | 0.497 | 0.560 | 0.713 | 1.023 | 1.490 | 2.465 | 3.500 |
| | アルミ | 20A共通 | 0.103 | 0.149 | 0.298 | 0.333 | 0.404 | 0.522 | 0.706 | 0.998 | 1.497 |
| | ポリプロピレン | — | 0.062 | 0.118 | 0.226 | 0.247 | 0.272 | — | 0.482 | — | — |
| | ブロンズ | 20A共通 | 0.240 | 0.341 | 0.633 | 0.573 | 0.829 | 1.342 | 2.183 | 3.165 | — |
| OZ-DP | ステンレス | 20A共通 | 0.079 | 0.136 | 0.254 | 0.340 | 0.460 | 0.631 | 0.798 | 1.495 | 2.300 |
| | アルミ | 20A共通 | 0.030 | 0.046 | 0.088 | 0.115 | 0.170 | 0.224 | 0.299 | 0.505 | 0.854 |
| | ポリプロピレン | — | 0.024 | 0.029 | 0.038 | 0.068 | 0.098 | — | 0.198 | — | — |
| | ブロンズ | 20A共通 | 0.142 | 0.139 | 0.254 | 0.346 | 0.526 | 0.725 | 1.013 | 1.150 | — |
| OZ-AF | ステンレス | 受注製作 | 0.960 | 1.580 | 受注製作 | 2.025 | 2.089 | 受注製作 | 4.335 | 受注製作 | 受注製作 |
| | アルミ | 受注製作 | 受注製作 | 0.495 | 受注製作 | 0.752 | 0.945 | — | 1.693 | 2.399 | 3.500 |
| | ポリプロピレン | — | 0.138 | 0.183 | 受注製作 | 0.317 | 0.425 | — | 0.689 | — | — |
| OZ-DF | ステンレス | | | | | | | | | | |

