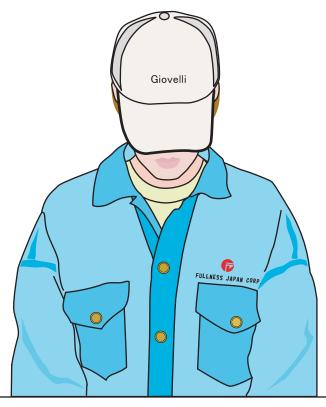
MAX-LOK

Cam Arms Coupling 取扱説明書



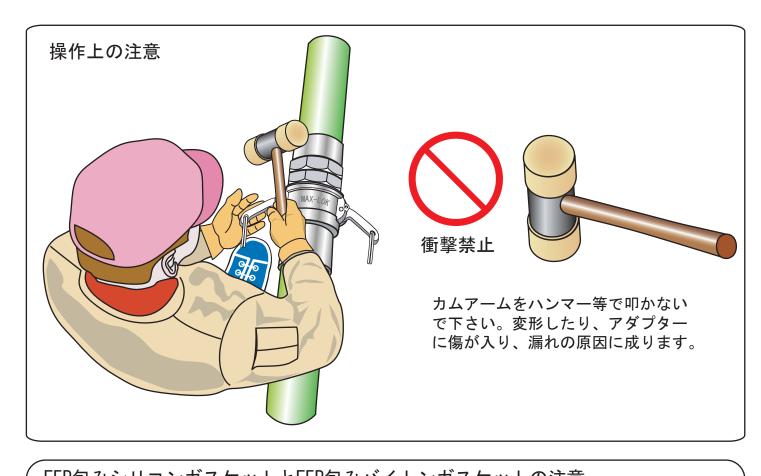
必ずお守りください

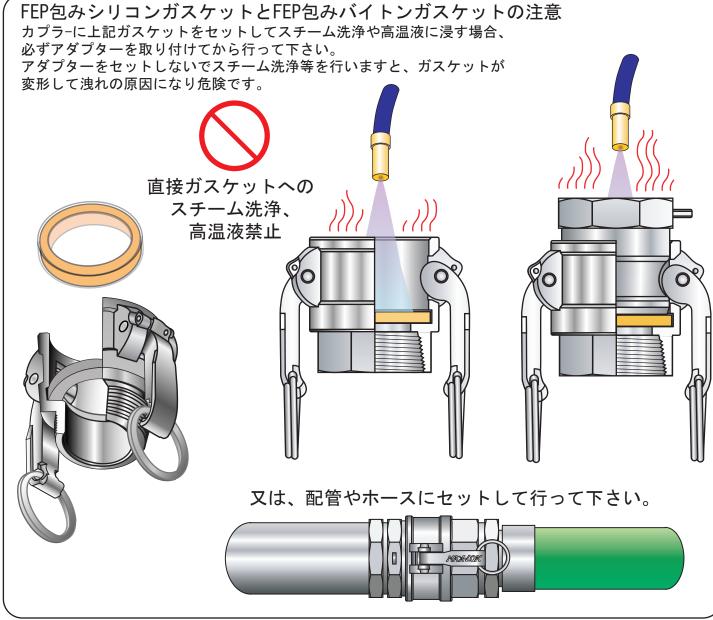
(安全にお使いいただくために)

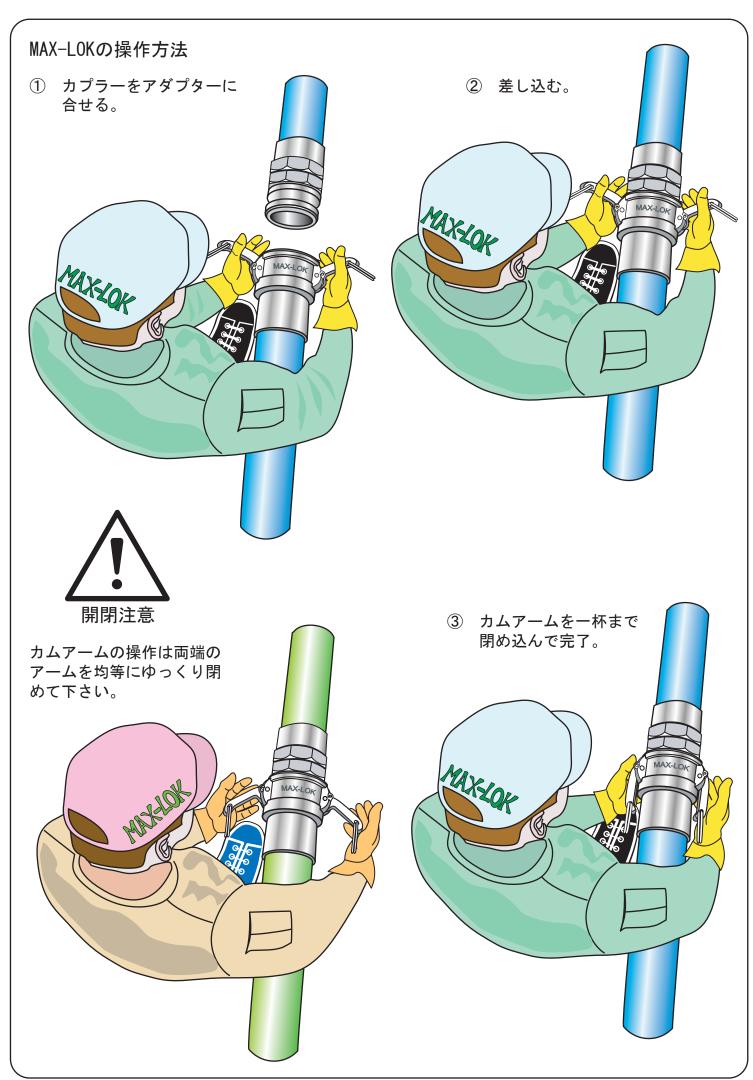
この取扱説明書では、事故を未然に防ぐための注意事項を、 マークをつけて表示しています。マークの意味は次の通りです。

<u> </u>	注意、危険の内容が描かれています。
\bigcirc	禁止の内容が描かれています。
	必ず守っていただきたい内容が描かれています。









操作上の注意

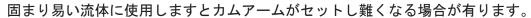
カプラ-とアダプターをセットする時、片側のカムアームを完全に締めて反対側を締め様とすると、セットし難い場合が有ります。 出来るだけ均等にカムアームを操作して下さい。

外す時はカムアームを片側づつ外しても大丈夫です。



カムアームの片効き注意





この様な時、カムアームをハンマー等で叩かないで下さい。 変形したり、アダプターに傷が入り、漏れの原因に成ります。

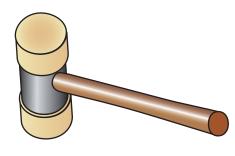
使用後直ちに掃除をする様な対策をお願いします。

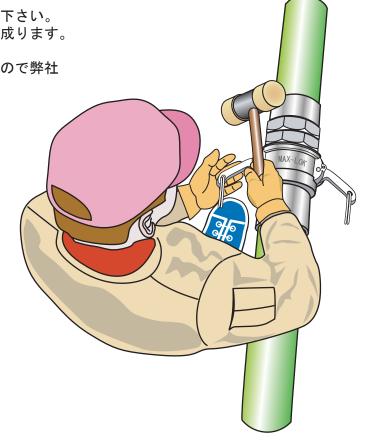
又、ロストワックス製のカムアームも用意してますので弊社

及び販売店にお問い合わせ下さい。



衝擊禁止



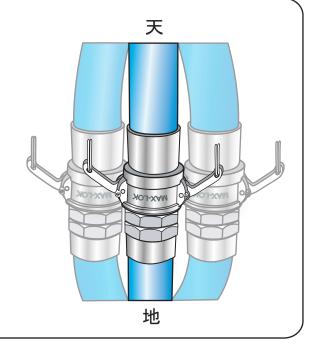


配管取付注意



振動注意

カムアームカップリングを配管やホースに取り付ける場合、右図のようにカプラ-が下を向きますと、振動等によりカムアームが開く場合が有ります。開くと危険ですので、安全の為にセフティーピンを使用してください。



セフティーピンの使用



カプラ-の標準品には、セフティーピン用のホールが付いています。カムアームの 突然の開きや、輸送中のダストプラグ、 ダストキャップの落下防止等にご使用下さい。



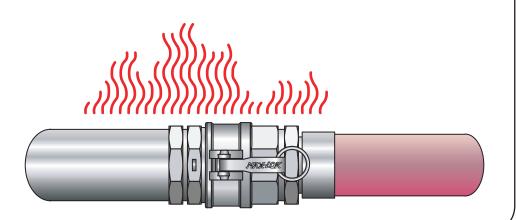
高温配管の取扱に注意



高温注意

スチーム等の高温配管は、素手でカプラーに触れますと火傷をします。危険ですから素手で取り扱かわないで下さい。 作業終了の後、十分温度が下がってから、必ず作業手袋をして作業を行って下さい。





ガスケットの交換の注意



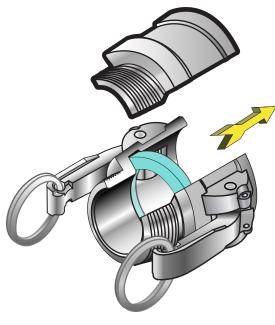
取扱い注意 傷付け注意

ガスケットの標準品はブナ-Nです。 ドライバーやプライヤー等で交換出来ます。 交換時に、ドライバーの先端でシール面を 傷付けないよう注意して下さい。 傷付けますと漏れの原因になります。

> フッ素樹脂 インナーシリコン

フッ素樹脂 インナーバイトン

フッ素樹脂 ガスケット











フッ素樹脂系ガスケットの交換には 注意して下さい。

交換方法に付きましては"フッ素樹脂 ガスケットの交換方法編"を参照して 下さい。

又、フッ素樹脂系を一度カプラ-に 装着し、外しますと次に使用出来ま せんので注意して下さい。

ホースシャンクの選定



選定注意

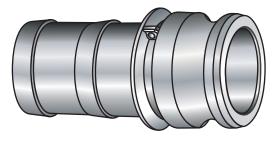
ホースシャンクの 選定は、ホース製 造元等の資料を参 考に選定して下さ い。

特殊用、専用ホー スには捻じ込み式 のカムアームカッ プリングを選定し て下さい。

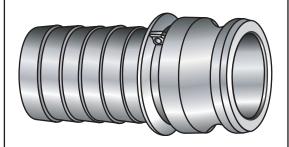


捻じ込み式

①リブ式



②タケノコ式



適用ホース断面









ホースの内外面が平滑 な食品用ホースにご使 用できます。

適用ホース断面









ホースの内面が平滑で 外面に凹凸が有るホー スにご使用できます。









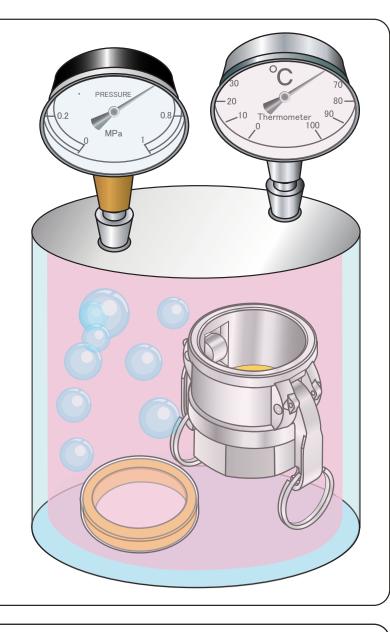
ホースの内外面が平滑 なホースにご使用でき ます。

材質選定

ボディの材質、ガスケットの材質は流体の性質、 常用圧力、最高使用圧力、使用温度等によって 決めて下さい。

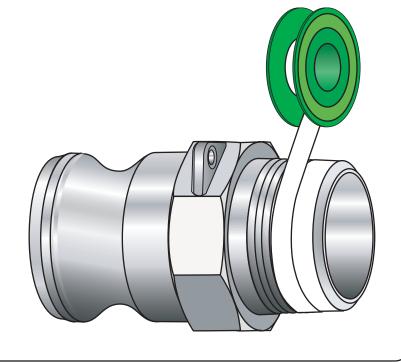
真空使用には条件によって、ガスケットが変形しにくい材質を選定して下さい。





管用テーパーネジ (Rネジ) を雌ネジ(Rcネジ、Gネジ) に捻じ込む場合、シールテープを巻くかシール剤を塗って下さい。 同じ金属どうしをシールテープなしで捻じ込みますと、外れなく成りますので注意して下さい。



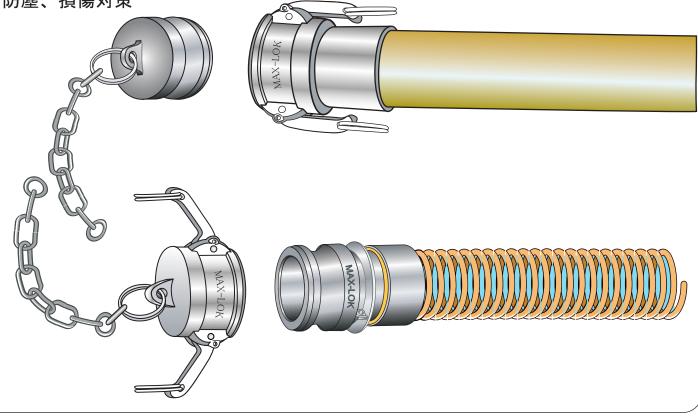


カムアームカップリングの損傷及び防塵予防



配管、ホース等の塵や埃を防ぐのにダストキャップ、ダストプラグの使用をお勧めします。アダプターのダストキャップ使用は、本体の損傷をも防ぎます。ポリプロ製のキャップは軽量で使い易いです。

防塵、損傷対策

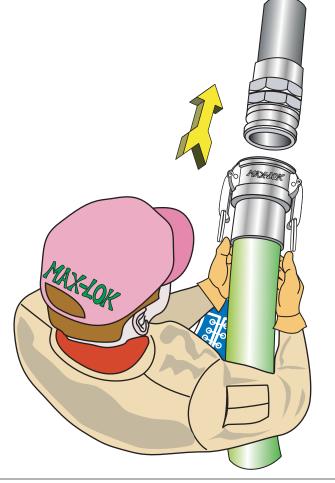


日常、安全に使っていただく為に

配管やホースとセットする時、カムアームが 降りた状態で、アダプターと繋ごうとしない で下さい。

衝撃でアダプターのシール面に傷が入り漏れ の原因に成ります。

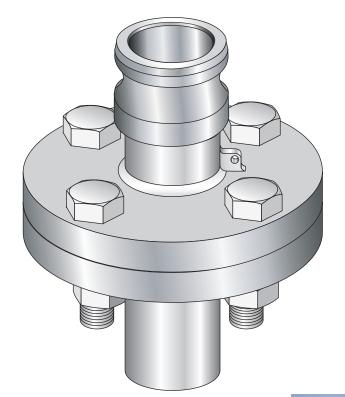


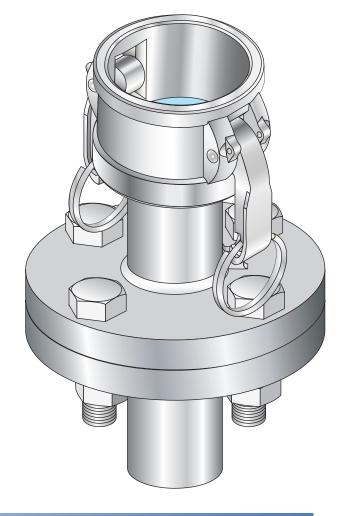


フランジアダプター、フランジカプラーのボルトの位置 本体取り付け時にボルトをカプラー側より取り付けて下さい。

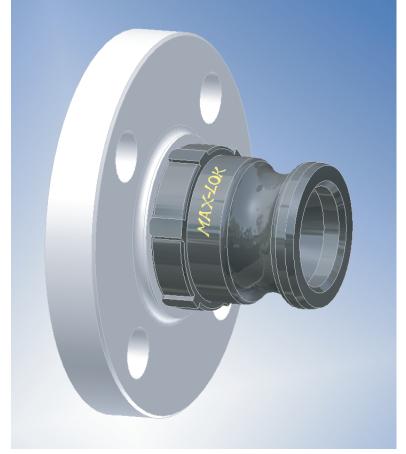


取付け注意



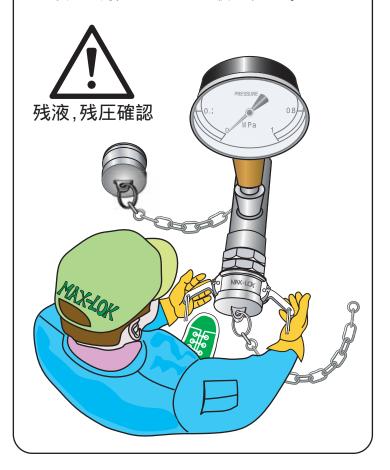


ポリプロピレン製のフランジ取り付け にはねじ込み式が便利です。 詳細に付きましては当社及び販売店に お問い合わせ下さい。



日常使用時の注意

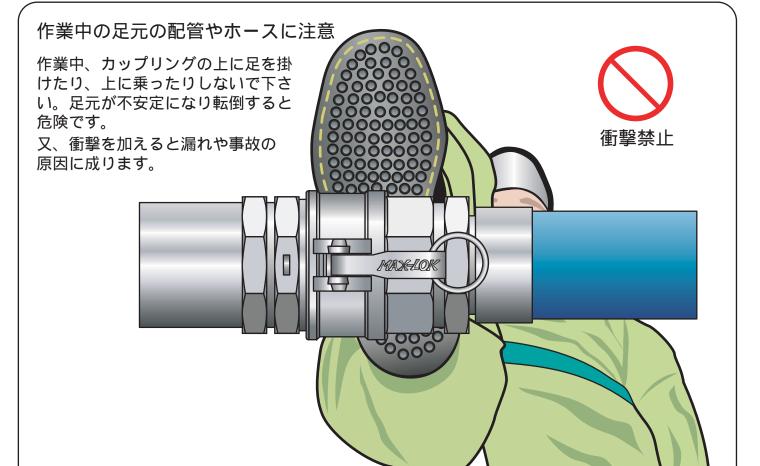
カプラ を外す前に、配管内の残液、残圧の無い事を確認して下さい。ダストキャップ、ダストプラグには安全の為、チェーンをお使い下さい。



日常使用時の注意

ステンレス製や銅製の大口径は、落下して足等に当ると危険です。又、アダプターのシール面が傷つくと漏れの原因に成りますので注意して 下さい





カムアーム用ピンの注意

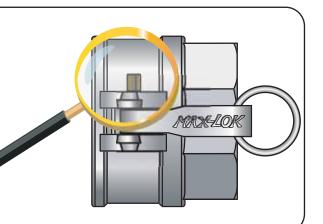


日常点検

カムアームのピンが抜けると危険です。 ピンのローレットが見えましたら、万力等で 所定の位置に戻して下さい。

又、ホースの加締メ等で、ピンを外した時は ローレットの位置を確認して基の状態に戻し て下さい。

その時、カムアームが正しい方向に 付いている事も確認して下さい。



ガスケットの有無の確認



日常点検

ゴム系のガスケットは、粘着性の強い 流体で使用するとアダプターのシール 面に着いて外れる場合が有ります。 セットする前に、ガスケットが入って いる事を必ず確認して下さい。 ガスケットが無い状態で液を流します と非常に危険です。



御使用前と後の残圧、残液注意

残圧、残液が配管やホース内に無い事を確認してから脱着して下さい。残圧の有る状態でカムアームを開くと、ホースが振られる等の危険を生じる事が有ります。



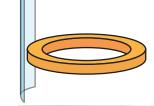
御使用中の注意

ホース内に液が入った状態で、ホースを引張って 移動したり落下させたりすると、カムアームが突 起物に接触して外れる恐れがあり、危険です。

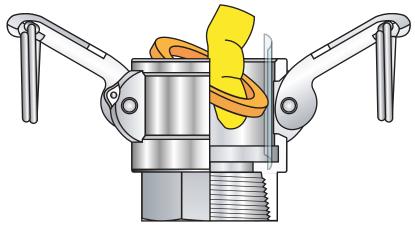


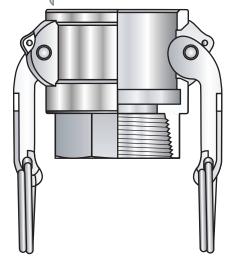
フッ素樹脂ガスケットの交換方法(1)

① 交換するガスケットとプラスチック板(15mm x 55mm位) 1枚用意して下さい。ペットボトル等を利用して下さい。 カプラーのシール面を布でよく拭いて下さい。

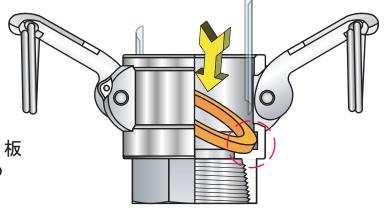


② カプラー窓部のエッジをプラスチック板で保護して から、ガスケットを斜めに差し込んで下さい。





③ ガスケットの端がカプラーの シール面に着きましたらプラス チック板を抜いて下さい。 次に、ガスケットの上面エッジ をカプラーの溝に確り入れてから 反対側の窓のエッジをプラスチック板 で保護して、ガスケットを少しずつ 押し込んで下さい。

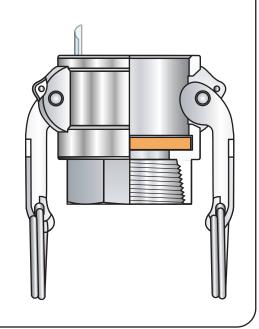


④ カプラーの溝に入りましたらプラスチック板 を抜いて完了です。



フッ素樹脂部 の損傷に注意

カプラー窓部のエッジでフッ素樹脂を 損傷しますと漏れの原因に成ります。 プラスチック板で確り窓部を覆って 下さい。



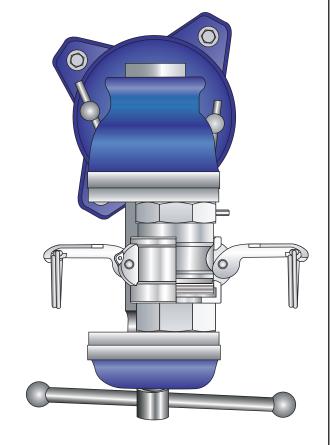
フッ素樹脂ガスケットの交換方法(2) アダプターとのセット編

- ① カプラーとアダプターを右図の様に万力に セットして万力を少しずつ締めて下さい。
- ② カムアームが無負荷の状態に成りますので、 下図の位置にカムアームが成りましたら万力を 締めるのを止めて下さい。
- ③ 右下図の位置に成るまで、手で締めて下さい。 この時、本体が万力から外れて落下しますので 注意して下さい。

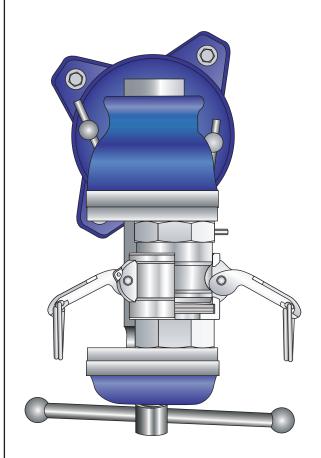


締付注意

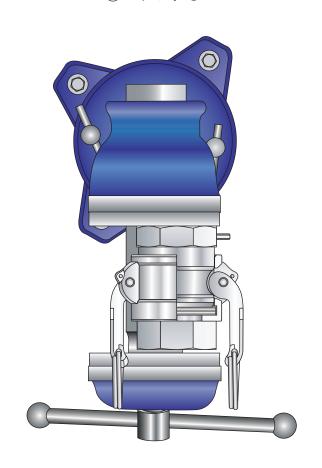
万力の締め過ぎは、ガスケットを潰し過ぎて 漏れの原因に成りますので注意して下さい。



①セットする



②少しずつ締める

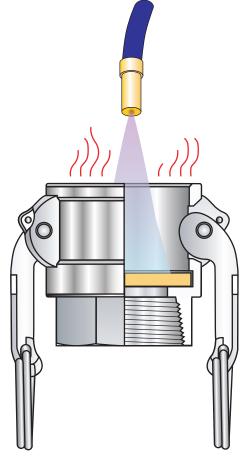


③手で締める(この時万力から外れる)



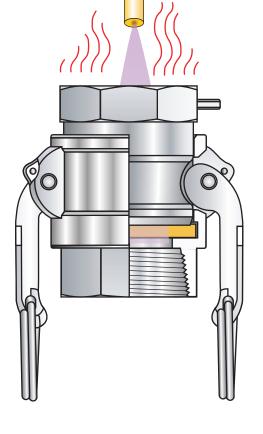
カプラ-に上記ガスケットをセットしてスチーム洗浄や高温液に浸す場合、必ずアダプターを取り付けてから行って下さい。

アダプターをセットしないでスチーム洗浄等を行いますと、ガスケットが 変形して洩れの原因になり危険です。





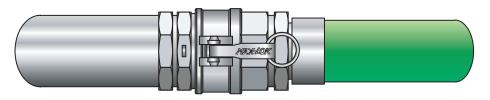
直接ガスケットへの スチーム洗浄、 高温液禁止

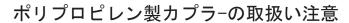




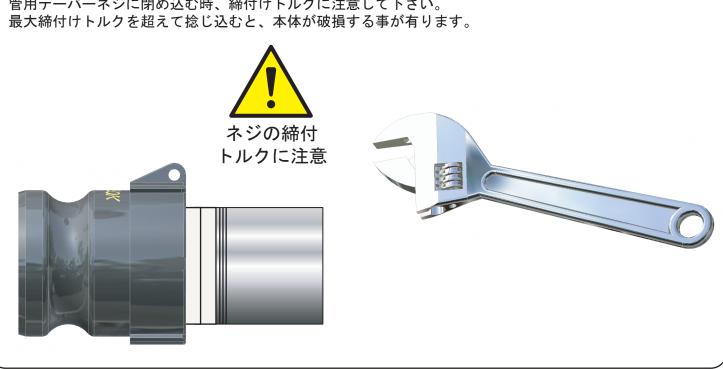
必ずアダプターをセット して行って下さい。

又は、配管やホースにセットして行って下さい。





管用テーパーネジに閉め込む時、締付けトルクに注意して下さい。



ポリプロピレン製のカプラーに、フッ素樹脂系のガスケットを使用する場合、 締付け力が材質に吸収され、シールするのに十分な締付け力が得られない事 が有ります。この場合、アダプターにステンレス材を用いるか、本体の材質 の選定をステンレスに変更して下さい。



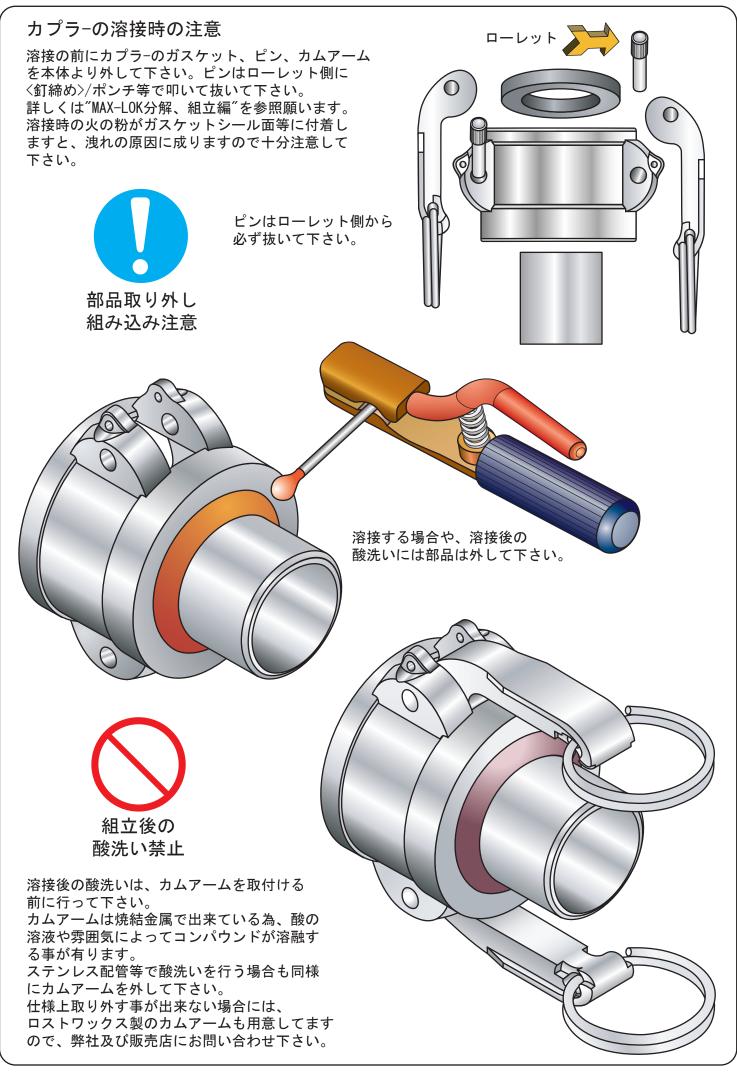
選定注意





カムアームが外せない。

カムアーム用のピンはカシメタイプが標準規格です。 本体から外す事が出来ませんので注意して下さい。



カムアームとピンの外し方

釘締め/ポンチ等とハンマーを用意して下さい。 カプラ-の凸部の下に当木をして安定させるか、 万力で確り固定してから、ローレットの反対側 より叩いて抜いて下さい。

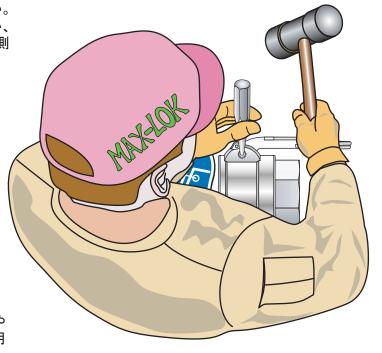


取外し時の部品、 本体損傷の注意

先端がつぶれたり、曲がったりしたピンは 使用しないで下さい。カムアームも損傷等 が無いか確認して下さい。

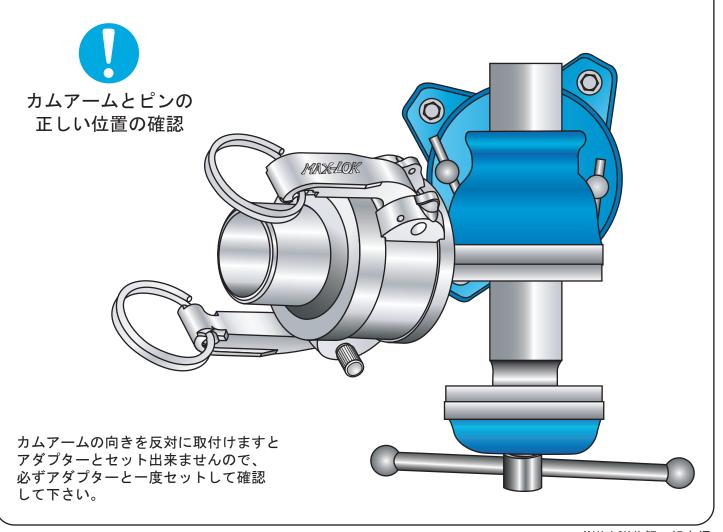
スペアパーツとして用意してますので弊社 及び販売店にお問合せ下さい。

純正部品以外の使用は危険です、ピンの太さや 長さ、カムアームの形状が異なりますので使用 しないで下さい。



カムアームとピンの組立て注意

カムアームを所定の位置にセットし、ピンをローレットの所まで手で入れて下さい。 万力等で本体の凸部とピンをはさんで、少しずつピンを押し込み、ローレットが完全に 本体にセットされるまで確り入れて下さい。





取扱代理店



フルネスジャパン株式会社

〒332-0031 埼玉県川口市青木3丁目23-29 tel048-241-5188 fax048-241-5199