



Q.D.C.製品に関する取扱い上の注意事項

安全上のご注意

この「安全上のご注意」は、弊社製品を正しくお使いいただくための注意事項で、人体への危害や財産などへの損害を未然に防止するためのものです。これらの注意事項は、取り扱いを誤った場合に発生する危害や損害の大きさの程度により、「危険」「警告」「注意」の3段階に区分しています。いずれの段階も安全に関する重要な内容ですので、ISO4414 の最新版(※1)及びJIS B 8370 (※2)、ISO 4413(※3)及びJIS B 8361 (※4)と合わせて必ず守ってください。

※1 ISO 4414 Pneumatic fluid power … Recommendations for the application of equipment to transmission and control systems.

※2 JIS B 8370 空気圧システム通則

※3 ISO 4413 Hydraulic fluid power … General rules for the application of equipment to transmission and control systems.

※4 JIS B 8361 油圧システム通則

危険

取り扱いを誤った場合に、死亡または重傷を負う危険な状態が生じることが想定され、かつ、危険発生時の警告の緊急性が高い限定的な場合。

警告

取り扱いを誤った場合に、死亡または重傷を負う危険な状態が生じることが想定される場合。

注意

取り扱いを誤った場合に、軽傷を負うかまたは物的損害のみが発生する危険な状態が生じることが想定される場合。

より安全にご使用いただくために下記の注意事項をよくお読み下さい。個々の製品に関する注意事項は各製品掲載ページにも記載しています。また、取り扱いに関する説明も合わせて必ずご確認ください。

選定する前に

危険

- × 人体や生命の維持・管理を目的とする機器・装置には使用できません。
- × 特に安全であることが必要な機器・装置には使用できません。

警告

- × 弊社製品の取り扱いに関しては、取付ける装置や機器・システムなどの設計者または仕様を決定する人が判断してください。また、それらの設計者または仕様を判断する人が、必要に応じてテストや分析などを行い決定してください。これらの装置や機器・システムの所定の性能・安全性の保証は、その適合性を決定した人の責任となります。
- × 弊社製品の取り扱いに関しては、十分な知識と経験を持った人が取り扱うようにしてください。
- × 安全を確認できるまで装置や機器・システムなどから弊社製品の取り扱いや取り外しを絶対に行わないでください。
- × カタログに明記している仕様以外での環境や条件でご使用の場合は弊社までお問い合わせください。
- × 人間の輸送を目的とする装置・機器・各種車両・航空などの乗り物や、人間が乗ることを目的とするレジャー機器・装置への使用、仕様を誤った際に人体へ直接影響が及ぶ医療装置や食品・飲料水に触れる機器への使用については、弊社までお問い合わせください。

選定時に

警告

- × 使用条件が本カタログ記載の「使用条件」を満足することを確認してください。
- × 腐食性ガス・引火性ガス等が使用流体または雰囲気での使用はできません。
- × 過度の振動及び衝撃の加わる場所では使用できません。
- × 薬品を流体及び雰囲気で使用される場合は、必ず「耐薬品性資料」を参照ください。

注意

- × 継手の使用条件とチューブの使用条件が異なる場合、同項目の小さい値以下で選定ください。
- × 弊社の継手に対しては、弊社のチューブまたは JIS B 8381-1995 適合品を選定ください。
- × 水・グリコール系作動油をご使用の場合、メッキの種類によっては使用できません。詳しくは弊社までお問い合わせください。
- × カブラとニップルの組み合わせにおいて、他社製品との互換性はありません。
- × 弊社以外が組立または再組立を行った製品については、保証できない場合があります。

取付時に

警告



- × Q. D. C. 製品の取付け方法に関する説明を別途掲載しています。必ず参照し、記載されている注意事項に従って取り付けてください。
- × 弊社以外が二次加工をしたり、本体を分解・改造した製品は使用しないで下さい。
- × ネジ部やシール面が損傷した継手のご使用は避けてください。

⚠ 注意

- × 投げつけたり、落としたりしないでください。
- × ネジ部は弊社規定の締め付けトルクでねじ込んでください。取付側の材質によっては膨らみや割れなどが生じることがありますので、取付時は必ず取付側の強度をご確認ください。

⚠ 使用時に

⚠ 警告

- × 加圧時は触れないで下さい。加圧中に不用意に近づいたり、触れたりすると突然破損した場合、流体などが飛散して危険です。
- × 流体が高温の場合は触れないで下さい。「やけど」の恐れがあります。

⚠ 注意

- × 残圧を抜くときに先端をハンマーなどで叩くことは避けてください。
- × カプラをロータリージョイントやスィーベルジョイントの代替として、回転させる使用方法は避けてください。
- × 金属粉や砂塵の多い場所では作業不良などの不具合が発生し故障の原因となりますので、そのような場所での使用は避けてください。
- × Oリングの磨耗や劣化、ニップルのシール部の傷、打痕などが生じた場合は新品と交換してください。
- × 残圧を抜かずに接続、分離すると破損、事故の恐れがあります。
- × カプラとニップルを分離し長期間使用しない場合は塵、埃の付着、進入を防止するため、ダストキャップを取り付けてください。使用条件で水が使用可能である場合は凍結しないようにしてください。

⚠ 保管時に

⚠ 注意

- × 製品を未使用のまま保管される場合は、必ず、ごみ等が付着しない場所に保管して下さい。ゴミ等が製品の内部に付着すると周辺機器に入り込み、故障の原因となる可能性があります。
- × 直射日光を避け、40℃以下で乾燥したところに保管してください。
- × 長期間保管後のご使用は避けてください。製造後1年を目安にしてください。

⚠ 保守・点検時に

⚠ 注意

- × 定期点検を必ずしてください。その際に外傷や腐食、磨耗等、製品の劣化や無理な配管が無いことを確認し、必要に応じて新品と交換してください。
- × 製品を取り外す際は、必ず供給している電源等を切り、供給圧力を止め、配管中の圧縮空気を排気してから行ってください。