

INDEX

共通注意事項	
目次・全製品INDEX	P.2
チューブと継手の組み合わせ一覧表(使用温度範囲)	P.8
チューブ製品	P.10
使用上の注意事項 INDEX	
チューブ	
ウレタンチューブ / ナイロンチューブ	
柔軟ふっ素樹脂2層チューブ / 難燃性チューブ / 帯電防止チューブ	
形状保持チューブ / ポリブテンチューブ	
クリーンチューブ	
クリーン・帯電防止チューブ / ポリオレフィン系樹脂チューブ / ふっ素樹脂チューブ	
加工チューブ	
ウレタンコイルチューブ / ウレタンマルチラインチューブ / ナイロンコイルチューブ / マルチバックチューブ	
チューブ継手製品	P.34
使用上の注意事項 INDEX	
プッシュワンシリーズ	
プッシュワンAシリーズ / プッシュワンAシリーズ(ミニタイプ)	
プッシュワンEシリーズ / プッシュワンEシリーズ(黄銅ボディタイプ)	
クイックシールシリーズ	
インサートタイプ(黄銅仕様) / インサートタイプ(ステンレス仕様) / インサートレスタイプ	
DKチューブ専用タイプ / ナイロンコイルチューブ専用タイプ	
ケミフィットシリーズ	
ケミフィットC1シリーズ / ケミフィットC1Sシリーズ	
ケミフィットCSEシリーズ / ケミフィットCPシリーズ	
竹のご継手シリーズ	
バータイプ	
制御切換・着脱製品	P.134
使用上の注意事項 INDEX	
ケミフィットC1スピードコントローラ / コンパクトスピードコントローラ / スピードコントローラ	
ボールバルブ / スロットルバルブ / ミニチュアバルブ	
バルブ内蔵コネクタ / Q.D.C. 101シリーズ / Q.D.C. 103シリーズ	
治具・工具・付属品など	P.158
INDEX	
チューブカッター / FWチューブ外層カバ剥離カッター / FWUチューブ外層カバ剥離カッター	
スパッタキャップ / オフツール / チューブリール	
技術資料	P.162
INDEX	
スピードコントローラ流量特性 / 有効断面積 / 負圧性能一覧 / 取扱説明書	
参考資料	P.188
INDEX	
TESチューブ技術データ / 適用規格一覧 / ねじ規格一覧 / UL-94規格 燃焼試験 / チューブ・ねじの原寸表	
単位換算表 / 耐薬品性一覧表	
品番索引	P.205

掲載製品に関する取扱い上の共通注意事項

⚠️安全上のご注意

この「安全上のご注意」は、当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、ISO 4414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の注意事項をよくお読みください。また、個々の製品に関する注意事項は各製品掲載ページ、取扱いに関するページにも記載しています。

免責事項

お客様の故意または過失、当社製品以外の不具合(ソフトウェアなどの誤作動を含む)が起因となる事故、天災などにより生じた損害に対して、当社は一切責任を負いません。

当カタログ(取扱い説明書も含む)で説明された、あるいは、規定している使用方法以外で生じた損害に対して、当社は一切責任を負いません。

当社へお問い合わせいただいた内容によって生じた不具合であっても、当社の責任である明確な記録が無い場合は、当社は一切責任を負いません。

当社製品を使用、または、使用不能によって発生した付随的な損害(事業利益の損失、事業の中断など)に関して、当社は一切責任を負いません。

チューブ

クリップ
チューブ

加工チューブ

プッシュワン
継手

クイックシール
継手

ケミフィット
継手

竹のご継手

制御切替・着脱
シリーズ

治具・工具
・付属品

技術資料

参考資料

チューブ

クリップ
チューブ

加工チューブ

プッシュワン
継手

クイックシール
継手

ケミフィット
継手

竹のご継手

制御切替・着脱
シリーズ

治具・工具
・付属品

技術資料

参考資料

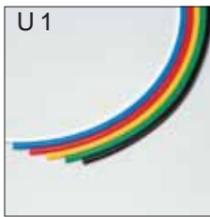
チューブ

ウレタンチューブ



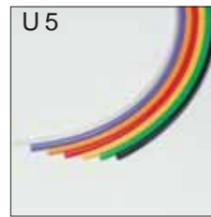
U2 一般空気圧用
柔軟性と耐圧性能のバランスが良い

P.12



U1 一般空気圧用
U2チューブよりも高い空気圧域に使用可能

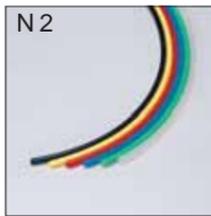
P.13



U5 一般空気圧用
(超柔軟)
曲げ応力小さく、施工性に優れる

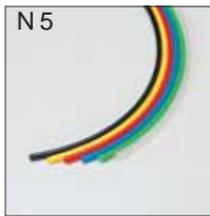
P.14

ナイロンチューブ



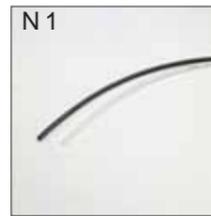
N2 多目的用途
配管用
耐油性・耐薬品性に優れる

P.15



N5 軟質ナイロン
曲げ応力小さく、施工性に優れる

P.16



N1 硬質(無可塑)ナイロン
無可塑ナイロン

P.17

柔軟ふっ素樹脂2層チューブ



TES 塗料用(柔軟)
内層(特殊ふっ素樹脂)+外層(特殊ナイロン樹脂)の2層構造
柔軟性に優れる

P.18

難燃性チューブ



FUK スポット溶接
配管用(柔軟)
外層に難燃性樹脂(UL94規格 V-0相当)を使用
柔軟性、耐摩耗性、滑りに優れ、配管時皮むき不要で作業効率もUP。

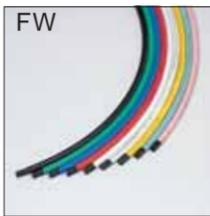
P.19

難燃性チューブ



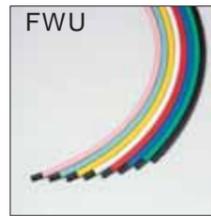
FS スポット溶接
配管用
難燃性に優れる(UL94規格 V-0相当)
柔軟性に優れる

P.20



FW スポット溶接
配管用(2層)
難燃性に優れる(UL94規格 V-0相当)
内外層に難燃性樹脂を採用した2層構造

P.21



FWU スポット溶接
配管用(柔軟)
外層に難燃性樹脂(UL94規格 V-0相当)を使用、内層にウレタンチューブを使用した2層構造
難燃性、柔軟性に優れる

P.22

帯電防止チューブ



UE 一般空気圧用
(導電性)
導電性ポリウレタンエラストマ使用、スパーク防止

P.23

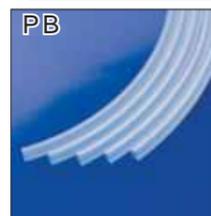
形状保持チューブ



DK 形状保持
配管時の形状をそのまま保持
銅管と比較して施工が容易

P.24

ポリブテンチューブ

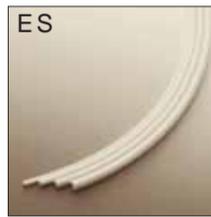


PB 食品加工
機械用
食品加工機械などの高温殺菌洗浄などに適する
(厚生省告示第370号)に適合

P.24

クリーンチューブ

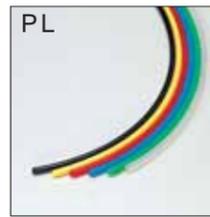
クリーン・帯電防止チューブ



ES クリーン配管用
表面抵抗率 10^{11} /sq以下。塵埃を寄せ付けず、パーティクルなどの汚染がない。
クリーンエア、ふっ素系冷媒で使用可能。

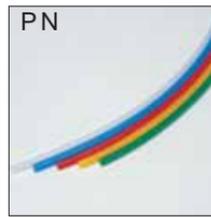
P.25

ポリオレフィン系樹脂チューブ



PL クリーン配管用
クリーンエアやN2ガス、純水、または各種薬液などの流体に適する
環境に配慮したエコ型チューブ
クリーンルーム内で製造、端末封印、ヒートシール梱包出荷

P.26



PN クリーン配管用
(柔軟)
クリーンエアやN2ガス、純水、または各種薬液などを流体に適する
環境に配慮したエコ型チューブ
クリーンルーム内で製造、端末封印、ヒートシール梱包出荷
曲げ応力が小さく、施工性に優れる

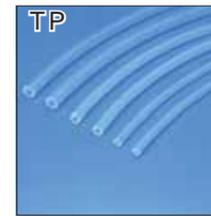
P.27

ふっ素樹脂チューブ



TA クリーン・耐熱・耐寒・耐薬品用
耐薬品性に優れたPFA樹脂チューブ
クリーンルーム内で製造、端末封印、ヒートシール梱包出荷

P.28



TP クリーン・耐熱・耐寒・耐薬品用
耐薬品性に優れたFEP樹脂チューブ
クリーンルーム内で製造、端末封印、ヒートシール梱包出荷

P.29

加工チューブ

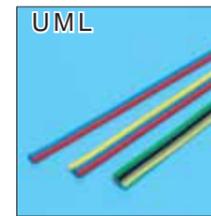
ウレタンコイルチューブ



UC USC UMC ウレタンコイル
一般空気圧用コイルチューブ

P.30

マルチラインチューブ



UML ウレタンマルチライン
一般空気圧用多芯溶着チューブ

P.31

ナイロンコイルチューブ



S ナイロンコイル
コイル復元力に優れた単芯ナイロンコイルチューブ

P.32

マルチパックチューブ



1213 バンドル加工
マルチ配管用の加工チューブ(受注生産品)

P.33

プッシュワン™シリーズ

プッシュワン™Aシリーズ



一般空気圧用
プッシュワン接続
難燃性(UL94規格
V-0相当)
無電解ニッケルめっ
き処理

P.36



ミニタイプ

一般空気圧用
プッシュワン接続
コンパクト
無電解ニッケルめっ
き処理

P.50

プッシュワン™Eシリーズ



一般空気圧用
プッシュワン接続
難燃性(UL94規格
V-0相当)
無電解ニッケルめっ
き処理

P.56



黄銅ポर्टタイプ

一般空気圧用
プッシュワン接続
UEチューブとの組
合せにより導電
性を確保
難燃性(UL94規格
V-0相当)

P.72

クイックシールシリーズ

クイックシールシリーズ



インサートタイプ 黄銅仕様

多用途的
配管用
ねじ込み式
強いシール性能を
発揮
コネクタのみシー
ル加工

P.76



インサートタイプ ステンレス仕様

多用途的
配管用
ねじ込み式
強いシール性能を
発揮
SUS304製

P.88



インサートレストタイプ

一般空気圧用
ねじ込み式
大流量を確保

P.94

クイックシールシリーズ



DKチューブ 専用タイプ

一般空気圧用
ねじ込み式

P.98



ナイロンコイル チューブ専用タイプ

一般空気圧用
ねじ込み式

P.102

ケミフィット™シリーズ

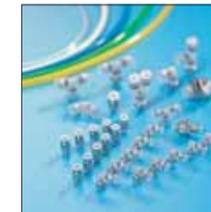
ケミフィット™C1シリーズ



クリーンエア・純水・
薬液配管用
完全禁油処理品
プッシュワン接続
接液部は非金属
無発塵・非汚染性に優れる
二重クリーン梱包

P.104

ケミフィット™C1Sシリーズ



クリーンエア・純水・
薬液配管用
完全禁油処理品
プッシュワン接続
ねじ部SUS304製
無発塵・非汚染性に優れる
二重クリーン梱包

P.112

ケミフィット™CSEシリーズ



クリーンエア・純水・
薬液配管用
SUS316製のねじ込み式継手
アセンブリナットでチューブ
施工が良い
チューブ施工のバラツキなし
チューブ取り付け時にチュー
ブの共回りが無い
完全禁油処理品
強いシール性能
アセンブリナット増し締め不要

P.118

ケミフィット™CPシリーズ

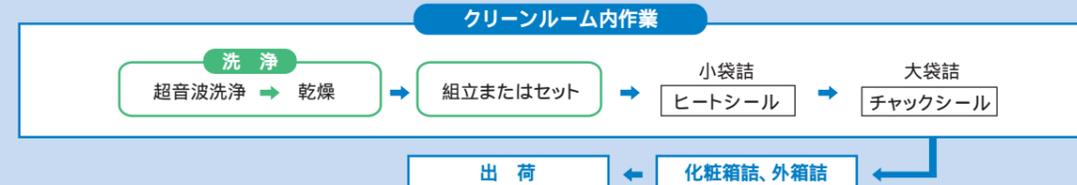


クリーンエア・純水・
薬液配管用
ポリプロピレン樹脂製のねじ
込み式継手
完全禁油処理品
内面平滑性に優れる
無発塵・非汚染性に優れる

P.126

完全禁油処理 クリーン包装・クリーン梱包

超音波洗浄を行い、組立(クリーンルーム内)も一切油脂類は使用していません。



竹のこ継手シリーズ

竹のこ継手シリーズ



バープタイプ

竹のこ継手
竹のこ式
Rねじ部にシール加工
様々な形状の組合せが可能

P.132

制御切替・着脱シリーズ

制御シリーズ

ケミフィット™C1スピードコントローラ



耐薬品性を必要とする環境(雰囲気)に適する
プッシュワン接続
インラインタイプ(ESU)は、配管ライン上で集中制御が可能

P.136

制御シリーズ

コンパクトスピードコントローラ



従来サイズに比べてコンパクト
プッシュワン接続
無電解ニッケルめっき処理
Rねじ部にシール加工

P.138

制御シリーズ

スピードコントローラ



プッシュワン接続
インラインタイプ(ASU)は、配管ライン上で集中制御が可能
無電解ニッケルめっき処理

P.140

切替シリーズ

ボールバルブ



コンパクトな配管が可能
プッシュワン接続
ハンドルの位置を変更可能
ニッケルめっき処理

P.143

制御シリーズ

スロットバルブ



流量微調整が可能
インラインタイプ(ANU)は、配管ライン上で集中制御が可能
プッシュワン接続
無電解ニッケルめっき処理

P.146

ミニチュアバルブ



流量調整が容易
ミリサイズのみプッシュワン接続(インチサイズは、クイックシールタイプになります)

P.148

着脱シリーズ

バルブ内蔵コネクタ



チューブの着脱により、継手内部のバルブを開閉
プッシュワン接続
無電解ニッケルめっき処理

P.151

着脱シリーズ

Q.D.C.101



空気圧用小型カプラー
プッシュ・トゥ・コネクト方式カプラー側に自動開閉バルブを内蔵
プッシュワン継手一体型をラインアップ

P.152

Q.D.C.103



空気圧・油圧用マイクロカプラー
プッシュ・トゥ・コネクト方式カプラー側に自動開閉バルブを内蔵
101シリーズより更にコンパクト
無電解ニッケルめっき処理

P.155

治具・工具・付属品など

チューブカッター



コンパクトタイプの持ち運びに便利な軽量チューブカッターです。
刃の部分のみ替えることが出来ます。
替刃3枚セット。
16mmまでのチューブをカットできます。

P.159



ニッパタイプの耐久性の高いチューブ専用カッターです。
13mmまでのチューブをカットできます。

P.159

ホースカッター



ニッパタイプの耐久性の高いチューブ専用カッターです。
20mmまでのチューブをカットできます。

P.159

FW・FWUチューブ外層カバー剥離カッター



FWチューブの外層カバーの剥離を容易にします。

P.160



FWUチューブの外層カバーの剥離を容易にします。

P.160

スパッタキャップ



スパッタ(高温金属くず)などからプッシュワン接続部分を保護します。
CPPは、チューブ接続後の取り付けが可能です。

P.161

オフツール



プッシュワン継手のチューブ取り外しを容易にします。

P.161

チューブリール



取り扱いが簡単です。
リサイクルポリプロピレン樹脂を採用しています。

P.161

