

## 新冷媒用火無し配管継手（おっぞんくん）システムのご紹介 東尾メック株

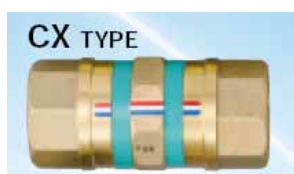
弊社は新冷媒（R410A, R407C）専用のメカニカル継手『おっぞんくん』をH16年に発売し、空調冷媒銅管の完全火無し施工と低コスト化を実現させました。ナット締めトルクが小さく、施工確認も容易になるなど、多くの特長を持っています。継手は配管サイズにより、次の3つのタイプに別れています。



6.35、9.5mm

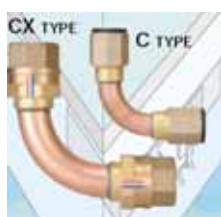


12.7～28.58mm



31.75～38.1mm

また、22.22mm～38.1mmにはエルボや45°エルボも品揃えしています。

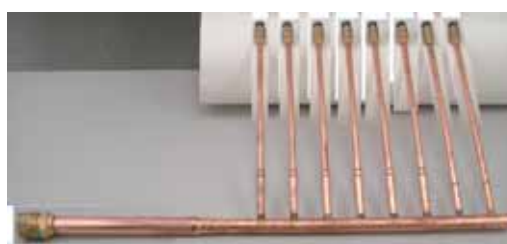


エルボ

更にテナントビルや事務所などの商業施設新冷媒への改修においては、火気使用禁止や、作業時間の制限、作業区域の設定などで制約を受けることが多く、現場の煩わしい作業をできるだけ削減する工夫や、気密検査を区間毎に簡便に実施出来ることなど、安全と安心や工期短縮が可能となるプレハブシステムを提案しています。

完全火無しプレハブ配管システム  
継手の他に、火無しと工期短縮を図るための『おっぞんくん』冷媒配管のプレハブシステムと部材を紹介します。

### ヘッダー、分岐管



(写真1) ヘッダー&分岐管

各空調機器メーカーの純正のヘッダーや分岐管の端部に『おっぞんくん』をセットし、気密検査 保温処理してお届け致します(写真1)。製作の手順は次のとおりです。

### ヘッダー、分岐管の製作（納期約2週間）

- 1) 配管図面お預かり
- 2) 部材拾い出し
- 3) お見積提出
- 4) ご注文
- 5) 分岐管、ヘッダーご送付
- 6) 継手セット、気密検査
- 7) 保温処理、系統管理記号表示



系統管理用表示シール

- 8) 指定現場にお届け
- 9) プレハブ施工

また、火気使用禁止以外の場所での溶接用に片口ソケット(写真2)を活用することが出来ます。更に、片口ソケットは銅管端部をフレア加工し既設管や機器に直結することが出来ます。ベンダーでの曲げも可能な長さ(30

0 mmと500 mm) となっています。



(写真2 片口ソケット9.52mm~28.58mm)

### テストプラグ

ピンチ作業を不要としたテストプラグを発売しています。



(写真3) TS

(写真4) TF

おっぞんくんのリテーナを外し、テストプラグをナットに手締で接合作業できますので天井内の狭い場所でも火無しで簡単に気密検査ができます。写真3はストップ型でTSと呼ばれます。写真4は6.5mmの耐圧ホースを接合用袋ナット付きでTFと呼ばれます。TS,TF共に9.52~28.58mmのサイズを品揃えしています。

### テストキット

液管、ガス管を同時に気密検査するため、2本の耐圧ホースを接合する口と、圧力計用の袋ナット接合端、チャキ弁付きのガス注入口が付いています。



(写真5) テストキット

これらテストプラグとテストキットを使用すれば、天井内や、シャフト内でも継手部分で容易に火無し検査が可能となります。

### チェッカーズ

また、おっぞんくんソケットと交換用リテーナ、テストプラグを専用BOXにセットにした『おっぞんくんチェッカーズ』を販売しています(写真6)。通常の新規配管の気密検査のほか、既設管の漏れの緊急点検や、漏れ箇所の特定、更に機器更新時の管の耐圧検査など、火無しで簡単に気密、耐圧検査が可能です。



写真6 (チェッカーズ)

### ■ おわりに

『おっぞんくん』はコストパフォーマンスに優れています。

システムの特長をまとめると

- 完全火無しプレハブ配管が可能です。
- 施工は簡単確実、短時間の施工講習でどなたでも接合施工できます。
- 施工管理はマーキングゲージと気密テストプラグで簡便、迅速にできます。
- テナントビルや事務所など改修工期もプレハブ施工で大幅に短縮できます。
- 継手価格もお求めやすい低価格に設定しており、材工費用をセーブできます。

冷媒空調設備のリニューアルにお役に立つシステムです。ご活用頂きます様、宜しくお願い致します。