

おっそん^{くん}S

ソケット			
品 番	サイズ(φ)	定価(円/個)	入数(個)
OSSOC06	6.35	1,420	18
OSSOC09	9.52	1,740	
OSSOC12	12.7	2,080	12
OSSOC15	15.88	2,410	

テストプラグ			
品 番	サイズ(φ)	定価(円/個)	入数(個)
OSTPG06	6.35	2,400	30
OSTPG09	9.52	2,450	30
OSTPG12	12.7	2,500	24
OSTPG15	15.88	2,550	20

※ソケットは専用の保温材とセット価格です。
※マーキングゲージは別梱包別売品です。

おっそん^{くん}B

ソケット			
品 番	サイズ(φ)	定価(円/個)	入数(個)
OBSOC06	6.35	1,720	18
OBSOC09	9.52	1,980	
OBSOC12	12.7	2,520	12
OBSOC15	15.88	2,630	
OBSOC19	19.05	2,880	
OBSOC22	22.22	3,180	
OBSOC25	25.4	3,680	6
OBSOC28	28.58	4,380	
OBSOC31	31.75	5,680	
OBSOC38	38.1	7,360	

径違いソケット			
品 番	サイズ(φ)	定価(円/個)	入数(個)
OBSOC091	9.52×6.35	2,660	18
OBSOC121	12.7×9.52	2,780	12
OBSOC151	15.88×12.7	2,890	
OBSOC191	19.05×15.88	3,160	
OBSOC221	22.22×19.05	3,790	
OBSOC251	25.4×22.22	4,840	6
OBSOC281	28.58×25.4	5,730	

エルボ			
品 番	サイズ(φ)	定価(円/個)	入数(個)
OB90L22	22.22	9,350	4
OB90L25	25.4	10,460	
OB90L28	28.58	12,640	

※ソケット、径違いソケットは専用の保温材とセット価格です。
※エルボは専用の保温材はありません。
※マーキングゲージは別梱包別売品です。

20mm保温材			
品 番	サイズ(φ)	定価(円/個)	入数(個)
OSHOZ06	6.35、9.52	560	24
OSHOZ12	12.7、15.88	700	16



マーキングゲージ			
品 番	サイズ(φ)	定価(円/個)	入数(個)
OSMAG00	6.35 ~ 15.88	オープン	100

推奨工具			
面取り工具 スーパーツール社 チューブリーマ		切断工具 ロブテックス社 チューブカッター	

テストプラグ			
品 番	サイズ(φ)	定価(円/個)	入数(個)
OZTPG12	12.7	2,500	24
OZTPG15	15.88	2,550	20
OZTPG19	19.05	2,600	15
OZTPG22	22.22	2,650	12
OZTPG25	25.4	3,000	
OZTPG28	28.58	3,450	9
OZTPG31	31.75	3,500	
OZTPG38	38.1	3,840	6

20mm保温材			
品 番	サイズ(φ)	定価(円/個)	入数(個)
OZHOZ06	6.35、9.52	560	24
OZHOZ12	12.7、15.88	700	16
OZHOZ19	19.05、22.22	850	14
OZHOZ25	25.4、28.58	940	12
OZHOZ31	31.75	1,400	10
OZHOZ38	38.1	1,500	

マーキングゲージ			
品 番	サイズ(φ)	定価(円/個)	入数(個)
OZMAG00	6.35 ~ 38.1	オープン	100



YouTube, Twitter, Facebook
好評配信中!



mech.co.jp



YouTube

facebook

@Higashio_Mech

製造販売元

 東尾メック株式会社

〒586-0012
大阪府河内長野市菊水町8番22号
TEL/0721-53-2281(代)
FAX/0721-53-2279
http://www.mech.co.jp



販売元

 東洋バルブ株式会社

〒103-0027
東京都中央区日本橋3丁目10番5号 オンワードパークビルディング8F
TEL/03-6262-1652
FAX/03-6262-1690
http://www.toyovalve.co.jp

※記載内容は予告なく変更する場合があります。

DK.2018-05.E/TX

冷 媒 管

おっそん^{くん}S

おっそん^{くん}B

新冷媒HFC用継手



世界にキラリ

HIGASHIO MECH

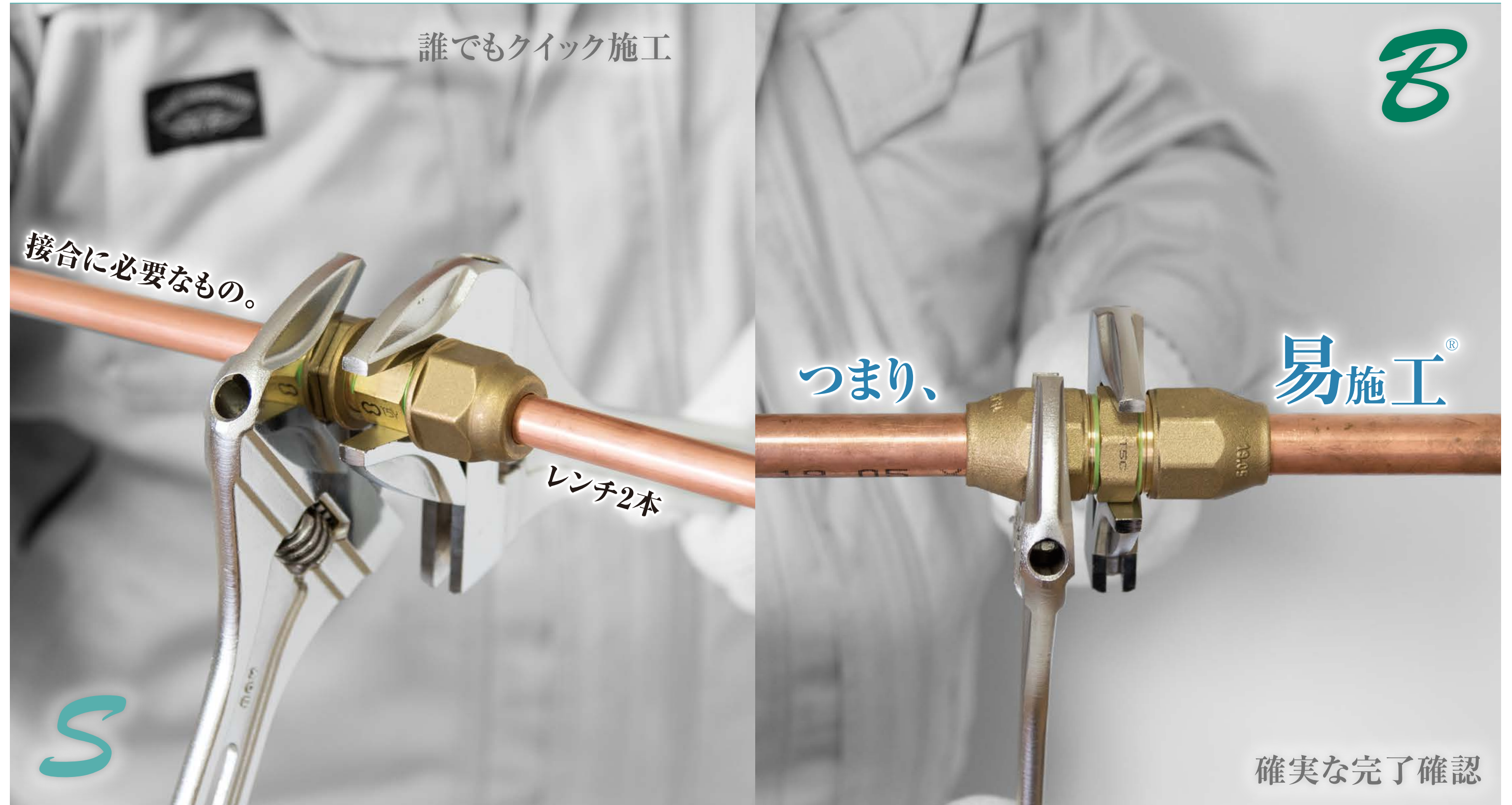
Spark to the world.



ISO 14903 規格適合品



おっそんくんS
ISO 14903 認証



究極の火 無し継手

火無し工法 作業レス

- 消防設備の一時休止許可が不要です。
- 溶接工具、ボンベ等の現場持ち込み不要です。
- 窒素置換が不要です。
- 防火養生が不要で、確認待機が要りません。



作業効率 スキルレス

- ロウ付け等、特別なスキル不要で作業できます。
- 低トルク施工で効率的な作業ができます。
- 専用保温材同封で作業効率がアップします。
- 専用テストプラグ品揃えでピンチ処理不要、気密試験が簡単です。





適用
範囲

適用流体	
冷媒HFC類	R32 R410A R407C R404A HFC類
冷凍機油	エーテル油 エステル油 ポリオールエステル油 ポリアルキレングリコール油

使用圧力と温度範囲		
圧力	最低	-755mmHg
	最高	4.3MPa
温度	最低	-45℃
	最高	130℃

適合銅管

おっせん [®] B	
JIS B 8607 及び 国土交通省仕様に準拠	
管	φ6.35 ~ φ31.75・φ38.1
肉厚	0.8 ~ 2.0mm
質別	O・1/2H
形状	コイル管・直管

おっせん [®] S	
JIS B 8607 に準拠	
管	φ6.35 ~ φ15.88
肉厚	0.8 ~ 1.0mm
質別	O
形状	コイル管

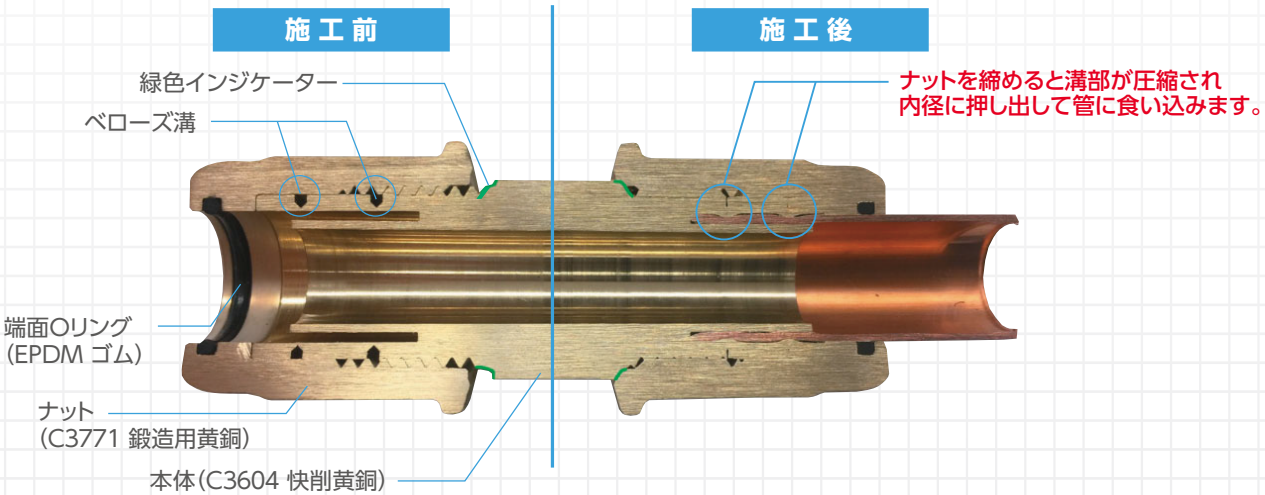
スーパーメタルシール ベローズ方式 pat.



- ベローズ(じゃばら)が銅管に食い込み、漏れない・抜けない
- 一体型インコアで、耐曲げ・耐ねじり性能向上
- 端面リングが結露水の侵入を防止して、凍結防止・応力腐食割れを防止



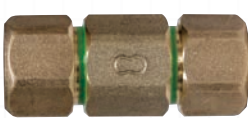
適用サイズ 6.35mm~15.88mm
(銅管質別O材)



長年の信頼と実績 レバレッジ方式 pat.



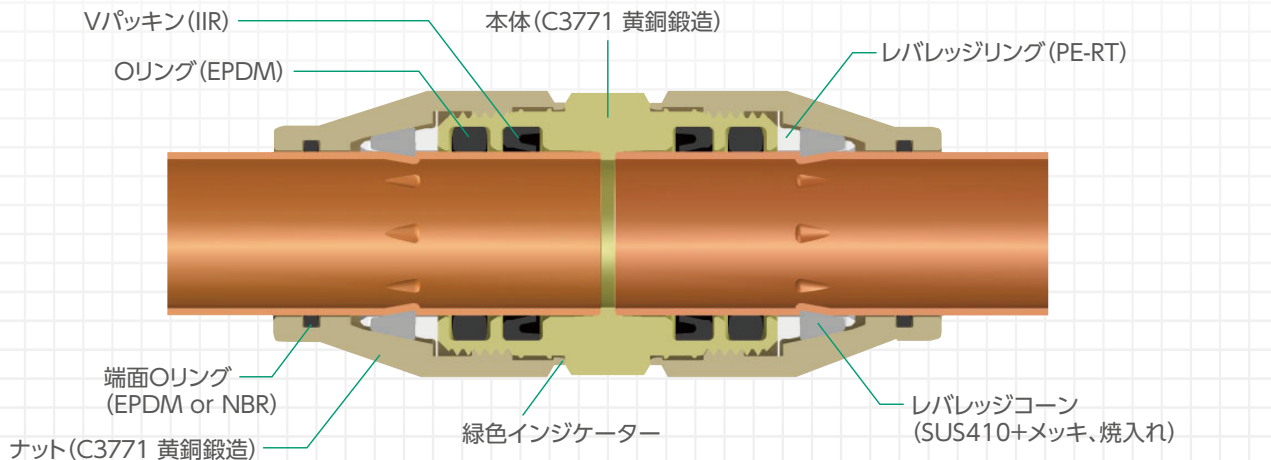
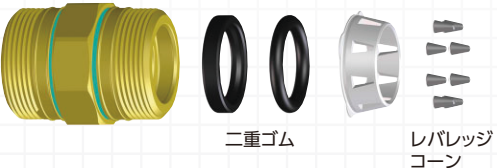
- 長年の信頼ある実績(5,000物件)
- 抜け止めと気密保持の分離機能
- ダブルシール方式で完璧な気密保持



適用サイズ 6.35mm~9.52mm



適用サイズ 12.7mm~38.1mm



社内試験 表 A				
試験項目	試験方法	判定基準	おっぞんくんB	おっぞんくんS
①耐圧試験	17.2MPa×2分間保持	漏れが無いこと	○	表Bの⑥による
②負圧試験	−755mmHg×60分間保持	漏れが無いこと	○	表Bの⑤による
③シール材の長期気密試験	新冷媒HFC:80℃×4MPa×1年間保持	漏れが無いこと	○	—
④引張試験	最高使用圧力4.3MPaの4倍、6倍に相当の荷重で引張る	抜けなどの異常が無いこと	—	○
⑤曲げ試験	1) エア−0.5MPa× 曲げ角度15°以上又は銅管の座屈角度まで曲げる	漏れが無いこと	○	○
	2) 窒素ガス3.3MPa×曲げ変位±10mm×5回繰り返し曲げる	漏れが無いこと	○	—
⑥ねじり試験	管外径の10倍の長さで他端のフレアナットを緩み方向に管を90°振じる。	漏れ、その他の異常が無いこと	—	○
⑦振動試験	エア−圧0.5MPa×±1mm×30Hz×1000万回振動させる。	漏れ、その他の異常が無いこと	○	—
⑧耐冷熱衝撃試験	−45℃⇄130℃ 各30分×100回繰り返す	漏れ、その他の異常が無いこと	○	—
⑨ねじ込みトルク試験(参考)	施工時にナットの締め込みに必要とするトルクを測定する	40N-m以下	○	—
⑩シール材の耐久試験(実機による試験)	実機で24H×365日×10年=87600時間以上運転(現在継続中)	漏れ、その他の異常が無いこと	○	—
⑪時期割れ試験	JIS H 3250の時期割れ試験(アンモニア雰囲気に2時間保持)条件で240時間保持	漏れにつながる破損が発生しないこと	○	○

ISO 14903 性能試験 表 B				
試験項目	試験方法	判定基準	おっぞんくんB (6.35 ~ 28.58)	おっぞんくんB (31.75 , 38.1) おっぞんくんS
①気密試験	1) 35℃以上の水中に浸漬×窒素ガス4.3MPaで保持	試験体からの気泡の離脱間隔が60秒以上であること	○	○
	2) 20℃環境下でヘリウム圧1.0MPaを加え、漏れ量を測定	漏れ量が7.5×10 ⁻⁷ Pa・m ³ /s以下であること	—	○
②作業シミュレーション試験	圧力・温度・振動試験の前に管の取り外し/再取り付けを合計25回繰り返す	試験後の気密試験で漏れが無いこと	○	—
③圧力・温度・振動試験(PTV)	1)高温・高圧⇄低温・低圧サイクル試験 140℃×窒素ガス4.3MPa ⇄ −45℃×大気圧を50サイクル実施 2)高温一定、高圧⇄低圧サイクル試験 140℃環境下で窒素ガス4.3MPa⇄大気圧を200サイクル実施 3)振動試験 管径毎に定められた所定変位にて200Hz以下×200万回振動を加える	試験後の気密試験で漏れが無いこと	○	○
④凍結試験	所定条件で継手内部に水を侵入させた後に凍結/解氷を30回繰り返す	試験後の気密試験で漏れが無いこと	○	○
⑤真空試験	6.5kPa(絶対圧力)×1時間保持	上昇圧力が0.02kPa以下 試験後の気密試験で漏れが無いこと	○	○
⑥圧力試験	水压ポンプにて設計圧の6倍(25.8MPa)まで加圧	試験後の気密試験で漏れが無いこと	—	○
⑦疲労試験	大気圧 ⇄ 水压4.3MPa×20 ~ 60サイクル/分×25万回	試験後の気密試験で漏れが無いこと	—	○
⑧材料との化学的親和性	液冷媒+冷凍機油5wt%×50℃×2週間浸漬	膨れや破れなどの異常がないこと。 膨潤状態、乾燥状態における硬度、体積、質量の変化が規定値以内であること。	○	○*

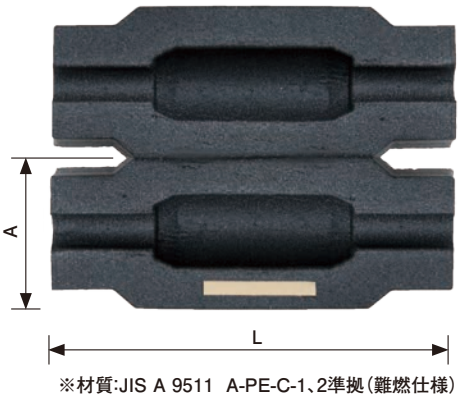
○印 要求事項 ※おっぞんくんSは継手構造上適用外

サポート
アイテム

SUPPORT 1 専用保温材 保温厚さ 20mm

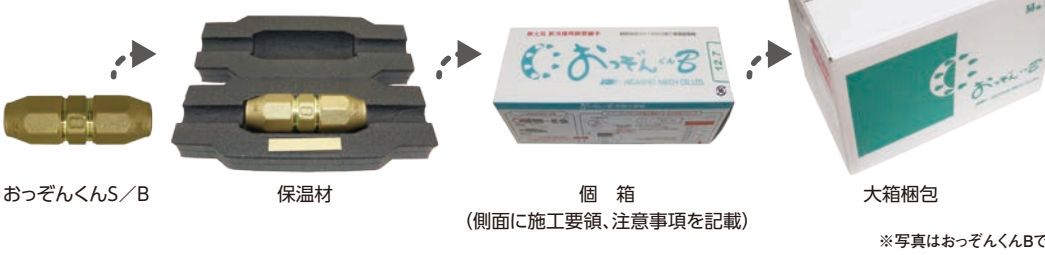
- 結露対策に、安定した性能を発揮します。
- 簡単迅速に保温処理ができます。
- 公共建築工事標準仕様書による断熱材被覆銅管(JCDA0009)と同等の難燃性を有します。

サイズ(φ)	A (mm)	L (mm)
6.35 ~ 9.52	65.0	155.6
12.7 ~ 15.88	73.0	194.6
19.05 ~ 22.22	80.0	202.6
25.4 ~ 28.58	88.0	208.6
31.7	91.0	208.6
38.1	98.0	208.6



SUPPORT 2 エコ梱包 (ゼロエミッション)

- 現場でゴミは発生しません。
- デリバリーや保管に便利です。
- 個箱に施工要領や注意を表記しています。



SUPPORT 3 専用テストプラグ ● 適用サイズ：おっぞんくんBは12.7φ〜38.1φ、おっぞんくんSは6.35φ〜15.88φまで

