

# アトムズカップリング

## AtdMS COUPLING

### メカニカル式管継手／補修用クランプ

公的認証：日本水道協会認証登録品・日本消防設備安全センター認定品



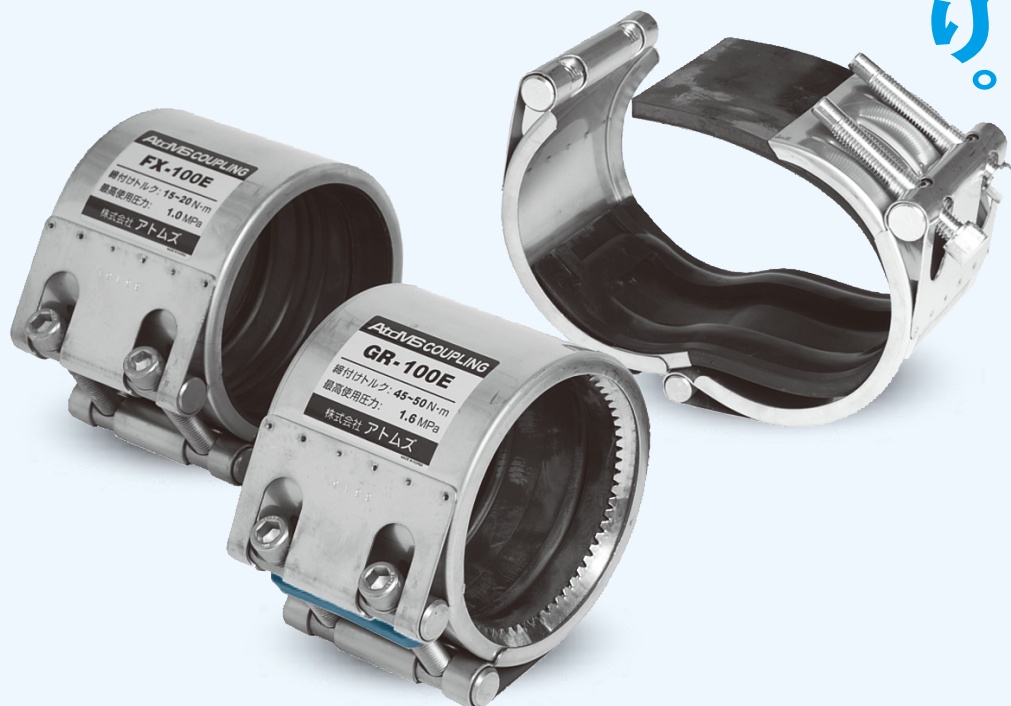
株式会社アトムズ

# アトムズカップリング

AttoMS COUPLING

メカニカル式管継手／補修用クランプ

強度と施工性に  
自信あり。



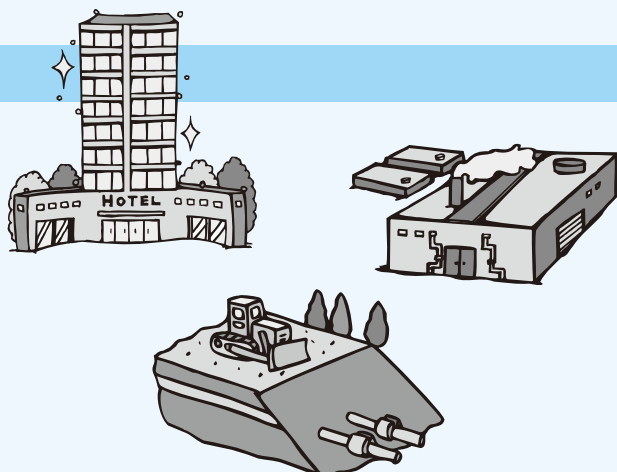
アトムズカップリングシリーズは強度と施工性に優れており、SGP・SUSおよびその近似外径の配管などに安心してお使いいただける省力・省コストのメカニカル式管継手です。

## 特 長

- トルクレンチ1本で施工可能
- 現場施工が簡単
- フランジ接続より軽量
- 配管の二次加工が不要
- プレハブ施工が簡単
- トータルコストの軽減
- 小スペースでも施工可能
- 偏角吸収も可能
- 施工時間の短縮

## 用 途

- 消火設備配管（消防認定品をお使いください）
- 建築用空調・衛生設備配管
- 土木用上下水道および仮設配管
- プラント用各種配管
- リニューアルなど火気使用不可能な現場での配管
- ケーブル用配管



# アトムズカップリング

AtOMS COUPLING

メカニカル式管継手／補修用クランプ

## 選定表

●接続用と補修用は構造が異なります。用途に合わせて選定をしてください。

|                                                                 |                      |                                |         |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------|---------|
| <b>接続用</b><br>管と管を差込み<br>「接続させる」<br>カップリングです                    | <b>GR</b> タイプ        | 一般的な接続用（抜け止めグリップリングを装着）        | P.5     |
|                                                                 | <b>FX</b> タイプ        | 接続用（抜け止めグリップリング未装着のため配管の固定が必須） | P.8     |
|                                                                 | <b>FZ</b> タイプ        | 低圧配管の接続用                       | P.9     |
|                                                                 | <b>VC</b> タイプ        | VP 管と排水用鋳鉄管の接続用                | P.10    |
|                                                                 | <b>GV</b> タイプ        | 小口径の VP 管・HI-VP 管の接続用          | P.11    |
|                                                                 | <b>GVS</b> タイプ       | VP 管と鋼管の接続用                    | P.12    |
| <b>接続用副資材</b>                                                   | <b>抜け止め</b> くん       | ボルトの締め込み不足によるリスクを軽減する離脱防止金具    | P.6     |
|                                                                 | <b>ACコア</b>          | 内面ライニング鋼管用管端部防錆カバー             | P.13    |
| <b>補修用</b><br>既設配管の漏水箇所に<br>「かぶせて補修する」<br>カップリングです<br>（補修用クランプ） | <b>CH</b> タイプ        | 一般的な補修用                        | P.14    |
|                                                                 | <b>KC</b> タイプ        | 面間が長く広範囲の補修に / 鋳鉄管にも使用可能       | P.15,16 |
|                                                                 | <b>FD</b> タイプ        | 上下のボルトで二つ割になり、狭い場所でも施工が可能      | P.17    |
|                                                                 | <b>FD-L</b> タイプ      | 上下のボルトで二つ割に / 面間が長く広範囲の補修に     | P.17    |
|                                                                 | <b>ER</b> タイプ        | 面間が短く、溶接継手の補修にも使用可能            | P.18    |
|                                                                 | <b>CX</b> タイプ        | ねじ継手部の補修用                      | P.19    |
| <b>補修用副資材</b>                                                   | <b>シリコン</b><br>補修テープ | シリコン製自己融着テープ                   | P.20    |

## 適用流体

| 流体     | ゴム材質 | EPDM | NBR        | シリコン             |
|--------|------|------|------------|------------------|
| 冷温水ライン |      | ○    | ○          | ○                |
| 給湯ライン  |      | ×    | ×          | ×                |
| 蒸気ライン  |      | ×    | ×          | ○（消耗品としてご使用ください） |
| 海水ライン  |      | ○    | ○          | ○                |
| 油系     |      | ×    | ○（油種によります） | ×                |

※その他の流体、薬液・油ラインなど詳細はお問合わせください。

※標準品以外のゴム材質については在庫をご確認ください。

（各製品ページ構造図で、ゴムシーリングの先頭に表記されている材質が標準品となります。）



## 適用管種

- 配管用炭素鋼鋼管 (JIS G3452)・配管用ステンレス鋼鋼管 (JIS G3459)
- 一般配管用ステンレス鋼鋼管 (JIS G3448)
- ライニング鋼管 (外面ライニング管は使用不可)
- 硬質塩化ビニル管 (GRタイプ・FZタイプはVU管に使用不可)
- その他 (鋼管と近似外径) の配管

※接続用は同管種同士の接続での適合表になります。異種管の接続はお問合わせください。

GVSタイプは鋼管と塩化ビニル管の接続にご使用ください。

| 接 続 用 (GR・FX・FZ・VC・GV・GVS) |            |    |    |    |    |           |                    |            |    |    |    |    |           |                     |            |    |    |    |    |           |                 |            |    |    |    |    |           |              |            |    |    |    |    |           |    |      |   |   |   |   |   |
|----------------------------|------------|----|----|----|----|-----------|--------------------|------------|----|----|----|----|-----------|---------------------|------------|----|----|----|----|-----------|-----------------|------------|----|----|----|----|-----------|--------------|------------|----|----|----|----|-----------|----|------|---|---|---|---|---|
| 炭素鋼鋼管 (SGP)                |            |    |    |    |    |           | 一般配管用ステンレス鋼鋼管 (SU) |            |    |    |    |    |           | 硬質塩化ビニル管 (VP・VM・VU) |            |    |    |    |    |           | ダクタイル鋳鉄管 (DCIP) |            |    |    |    |    |           | 排水用鋳鉄管 (CIP) |            |    |    |    |    |           |    |      |   |   |   |   |   |
| 呼び径<br>(A)                 | 外径<br>(mm) | GR | FX | FZ | VC | GV<br>GVS | 呼び方<br>(Su)        | 外径<br>(mm) | GR | FX | FZ | VC | GV<br>GVS | 呼び径                 | 外径<br>(mm) | GR | FX | FZ | VC | GV<br>GVS | 呼び径<br>(D)      | 外径<br>(mm) | GR | FX | FZ | VC | GV<br>GVS | 呼び径<br>(DN)  | 外径<br>(mm) | GR | FX | FZ | VC | GV<br>GVS |    |      |   |   |   |   |   |
| 15                         | 21.7       | ○  | ○  | —  | —  | —         | 20                 | 22.22      | ×  | ○  | —  | —  | —         | 16                  | 22.0       | ○  | ○  | —  | —  | —         |                 |            |    |    |    |    |           |              |            |    |    |    |    |           |    |      |   |   |   |   |   |
| 20                         | 27.2       | ○  | ○  | ○  | —  | ○         | 25                 | 28.58      | ○  | ○  | ○  | —  | ×         | 20                  | 26.0       | ×  | ○  | ○  | —  | ○         |                 |            |    |    |    |    |           |              |            |    |    |    |    |           |    |      |   |   |   |   |   |
| 25                         | 34.0       | ○  | ○  | ○  | —  | ○         | 30                 | 34.0       | ○  | ○  | ○  | —  | ○         | 25                  | 32.0       | ×  | ×  | ×  | —  | ○         |                 |            |    |    |    |    |           |              |            |    |    |    |    |           |    |      |   |   |   |   |   |
| 32                         | 42.7       | ○  | ○  | ○  | —  | ○         | 40                 | 42.7       | ○  | ○  | ○  | —  | ○         | 30                  | 38.0       | ×  | ×  | ×  | —  | ○         |                 |            |    |    |    |    |           |              |            |    |    |    |    |           |    |      |   |   |   |   |   |
| 40                         | 48.6       | ○  | ○  | ○  | —  | —         | 50                 | 48.6       | ○  | ○  | ○  | —  | —         | 40                  | 48.0       | ○  | ○  | ○  | —  | —         |                 |            |    |    |    |    |           |              |            |    |    |    |    |           |    |      |   |   |   |   |   |
| 50                         | 60.5       | ○  | ○  | ○  | ×  | —         | 60                 | 60.5       | ○  | ○  | ○  | ×  | —         | 50                  | 60.0       | ○  | ○  | ○  | ○  | —         |                 |            |    |    |    |    |           |              |            |    |    |    |    |           | 50 | 58.0 | × | × | × | ○ | — |
| 65                         | 76.3       | ○  | ○  | ○  | —  | —         | 75                 | 76.3       | ○  | ○  | ○  | —  | —         | 65                  | 76.0       | ○  | ○  | ○  | —  | —         |                 |            |    |    |    |    |           |              |            |    |    |    |    |           |    |      |   |   |   |   |   |
| 80                         | 89.1       | ○  | ○  | ○  | ×  | —         | 80                 | 89.1       | ○  | ○  | ○  | ×  | —         | 75                  | 89.0       | ○  | ○  | ○  | ○  | —         | 75              | 93.0       | ×  | ×  | ×  | ×  | —         | 75           | 83.0       | ×  | ×  | ×  | ○  | —         |    |      |   |   |   |   |   |
| 100                        | 114.3      | ○  | ○  | ○  | ×  | —         | 100                | 114.3      | ○  | ○  | ○  | ×  | —         | 100                 | 114.0      | ○  | ○  | ○  | ○  | —         | 100             | 118.0      | ×  | ○  | ×  | ×  | —         | 100          | 108.0      | ×  | ×  | ×  | ○  | —         |    |      |   |   |   |   |   |
| 125                        | 139.8      | ○  | ○  | ○  | ×  | —         | 125                | 139.8      | ○  | ○  | ○  | ×  | —         | 125                 | 140.0      | ○  | ○  | ○  | ○  | —         |                 |            |    |    |    |    |           | 125          | 134.0      | ×  | ×  | ×  | ○  | —         |    |      |   |   |   |   |   |
| 150                        | 165.2      | ○  | ○  | ○  | ×  | —         | 150                | 165.2      | ○  | ○  | ○  | ×  | —         | 150                 | 165.0      | ○  | ○  | ○  | ○  | —         | 150             | 169.0      | ×  | ○  | ×  | ×  | —         | 150          | 159.0      | ×  | ×  | ×  | ○  | —         |    |      |   |   |   |   |   |
| 200                        | 216.3      | ○  | ○  | ○  | —  | —         | 200                | 216.3      | ○  | ○  | ○  | —  | —         | 200                 | 216.0      | ○  | ○  | ○  | —  | —         | 200             | 220.0      | ○  | ○  | ×  | —  | —         | 200          | 211.0      | ×  | ×  | ×  | —  | —         |    |      |   |   |   |   |   |
| 250                        | 267.4      | ○  | ○  | —  | —  | —         | 250                | 267.4      | ○  | ○  | —  | —  | —         | 250                 | 267.0      | ○  | ○  | —  | —  | —         | 250             | 271.6      | ×  | ×  | —  | —  | —         | 250          | 266.0      | ○  | ○  | —  | —  | —         |    |      |   |   |   |   |   |
| 300                        | 318.5      | ○  | ○  | —  | —  | —         | 300                | 318.5      | ○  | ○  | —  | —  | —         | 300                 | 318.0      | ○  | ○  | —  | —  | —         | 300             | 322.8      | ○  | ○  | —  | —  | —         | 300          | 316.0      | ○  | ○  | —  | —  | —         |    |      |   |   |   |   |   |
| 350                        | 355.6      | —  | ○  | —  | —  | —         |                    |            |    |    |    |    |           | 350                 | 370.0      | —  | ×  | —  | —  | —         | 350             | 374.0      | —  | ×  | —  | —  | —         |              |            |    |    |    |    |           |    |      |   |   |   |   |   |
| 400                        | 406.4      | —  | ○  | —  | —  | —         |                    |            |    |    |    |    |           | 400                 | 420.0      | —  | ×  | —  | —  | —         | 400             | 425.6      | —  | ×  | —  | —  | —         |              |            |    |    |    |    |           |    |      |   |   |   |   |   |
| 450                        | 457.2      | —  | —  | —  | —  | —         |                    |            |    |    |    |    |           | 450                 | 470.0      | —  | —  | —  | —  | —         | 450             | 476.8      | —  | —  | —  | —  | —         |              |            |    |    |    |    |           |    |      |   |   |   |   |   |
| 500                        | 508.0      | —  | —  | —  | —  | —         |                    |            |    |    |    |    |           | 500                 | 520.0      | —  | —  | —  | —  | —         | 500             | 528.0      | —  | —  | —  | —  | —         |              |            |    |    |    |    |           |    |      |   |   |   |   |   |
| 600                        | 609.6      | —  | —  | —  | —  | —         |                    |            |    |    |    |    |           | 600                 | 630.0      | —  | —  | —  | —  | —         | 600             | 630.8      | —  | —  | —  | —  | —         |              |            |    |    |    |    |           |    |      |   |   |   |   |   |
| 700                        | 711.2      | —  | —  | —  | —  | —         |                    |            |    |    |    |    |           | 700                 | 732.0      | —  | —  | —  | —  | —         | 700             | 733.0      | —  | —  | —  | —  | —         |              |            |    |    |    |    |           |    |      |   |   |   |   |   |

※各タイプで特殊外径など特注品の製作も可能です。お問合わせください。

# アトムズカップリング

AtdME COUPLING

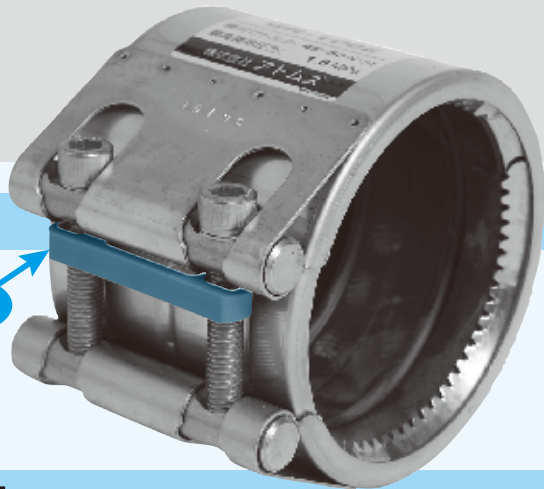
メカニカル式管継手／補修用クランプ

| 補 修 用 (CH・KC・FD・ER) |         |       |    |         |    |                    |         |       |    |         |    |                     |         |       |    |         |    |                 |         |       |    |         |     |              |         |       |    |         |    |
|---------------------|---------|-------|----|---------|----|--------------------|---------|-------|----|---------|----|---------------------|---------|-------|----|---------|----|-----------------|---------|-------|----|---------|-----|--------------|---------|-------|----|---------|----|
| 炭素鋼鋼管 (SGP)         |         |       |    |         |    | 一般配管用ステンレス鋼鋼管 (SU) |         |       |    |         |    | 硬質塩化ビニル管 (VP・VM・VU) |         |       |    |         |    | ダクタイル鋳鉄管 (DCIP) |         |       |    |         |     | 排水用鋳鉄管 (CIP) |         |       |    |         |    |
| 呼び径 (A)             | 外径 (mm) | CH RC | KC | FD FD-L | ER | 呼び方 (Su)           | 外径 (mm) | CH RC | KC | FD FD-L | ER | 呼び径                 | 外径 (mm) | CH RC | KC | FD FD-L | ER | 呼び径 (D)         | 外径 (mm) | CH RC | KC | FD FD-L | ER  | 呼び径 (DN)     | 外径 (mm) | CH RC | KC | FD FD-L | ER |
| 15                  | 21.7    | —     | —  | ○       | ○  | 20                 | 22.22   | —     | —  | ○       | ○  | 16                  | 22.0    | —     | —  | ○       | ○  |                 |         |       |    |         |     |              |         |       |    |         |    |
| 20                  | 27.2    | ○     | —  | ○       | ○  | 25                 | 28.58   | ○     | —  | ○       | ○  | 20                  | 26.0    | ×     | —  | ○       | ○  |                 |         |       |    |         |     |              |         |       |    |         |    |
| 25                  | 34.0    | ○     | —  | ○       | ○  | 30                 | 34.0    | ○     | —  | ○       | ○  | 25                  | 32.0    | ×     | —  | ×       | ×  |                 |         |       |    |         |     |              |         |       |    |         |    |
| 32                  | 42.7    | ○     | —  | ○       | ○  | 40                 | 42.7    | ○     | —  | ○       | ○  | 30                  | 38.0    | ×     | —  | ×       | ×  |                 |         |       |    |         |     |              |         |       |    |         |    |
| 40                  | 48.6    | ○     | —  | ○       | ○  | 50                 | 48.6    | ○     | —  | ○       | ○  | 40                  | 48.0    | ○     | —  | ○       | ○  |                 |         |       |    |         |     |              |         |       |    |         |    |
| 50                  | 60.5    | ○     | ○  | ○       | ○  | 60                 | 60.5    | ○     | ○  | ○       | ○  | 50                  | 60.0    | ○     | ○  | ○       | ○  |                 |         |       |    |         |     |              |         |       |    |         |    |
| 65                  | 76.3    | ○     | ○  | ○       | ○  | 75                 | 76.3    | ○     | ○  | ○       | ○  | 65                  | 76.0    | ○     | ○  | ○       | ○  |                 |         |       |    |         |     |              |         |       |    |         |    |
| 80                  | 89.1    | ○     | ○  | ○       | ○  | 80                 | 89.1    | ○     | ○  | ○       | ○  | 75                  | 89.0    | ○     | ○  | ○       | ○  | 75              | 93.0    | ×     | ○  | ×       | ×   | 75           | 83.0    | ×     | ○  | ×       | ×  |
| 100                 | 114.3   | ○     | ○  | ○       | ○  | 100                | 114.3   | ○     | ○  | ○       | ○  | 100                 | 114.0   | ○     | ○  | ○       | ○  | 100             | 118.0   | ×     | ○  | ×       | ×   | 100          | 108.0   | ×     | ○  | ×       | ×  |
| 125                 | 139.8   | ○     | ○  | ○       | ○  | 125                | 139.8   | ○     | ○  | ○       | ○  | 125                 | 140.0   | ○     | ○  | ○       | ○  |                 |         |       |    |         | 125 | 134.0        | ×       | ○     | ×  | ×       |    |
| 150                 | 165.2   | ○     | ○  | ○       | ○  | 150                | 165.2   | ○     | ○  | ○       | ○  | 150                 | 165.0   | ○     | ○  | ○       | ○  | 150             | 169.0   | ×     | ○  | ×       | ×   | 150          | 159.0   | ×     | ○  | ×       | ×  |
| 200                 | 216.3   | ○     | ○  | ○       | ○  | 200                | 216.3   | ○     | ○  | ○       | ○  | 200                 | 216.0   | ○     | ○  | ○       | ○  | 200             | 220.0   | ○     | ○  | ×       | ×   | 200          | 211.0   | ×     | ○  | ×       | ×  |
| 250                 | 267.4   | ○     | ○  | ○       | ○  | 250                | 267.4   | ○     | ○  | ○       | ○  | 250                 | 267.0   | ○     | ○  | ○       | ○  | 250             | 271.6   | ×     | ○  | ×       | ×   | 250          | 266.0   | ○     | ○  | ○       | ○  |
| 300                 | 318.5   | ○     | ○  | ○       | ○  | 300                | 318.5   | ○     | ○  | ○       | ○  | 300                 | 318.0   | ○     | ○  | ○       | ○  | 300             | 322.8   | ○     | ○  | ×       | ×   | 300          | 316.0   | ○     | ○  | ○       | ○  |
| 350                 | 355.6   | ○     | ○  | ○       | —  |                    |         |       |    |         |    | 350                 | 370.0   | ×     | ○  | ×       | —  | 350             | 374.0   | ×     | ○  | ×       | —   |              |         |       |    |         |    |
| 400                 | 406.4   | ○     | ○  | ○       | —  |                    |         |       |    |         |    | 400                 | 420.0   | ×     | ○  | ×       | —  | 400             | 425.6   | ×     | ○  | ×       | —   |              |         |       |    |         |    |
| 450                 | 457.2   | ○     | ○  | ○       | —  |                    |         |       |    |         |    | 450                 | 470.0   | ×     | ○  | ×       | —  | 450             | 476.8   | ×     | ○  | ×       | —   |              |         |       |    |         |    |
| 500                 | 508.0   | ○     | ○  | ○       | —  |                    |         |       |    |         |    | 500                 | 520.0   | ×     | ○  | ×       | —  | 500             | 528.0   | ×     | ○  | ×       | —   |              |         |       |    |         |    |
| 600                 | 609.6   | ○     | ○  | ○       | —  |                    |         |       |    |         |    | 600                 | 630.0   | ×     | ○  | ×       | —  | 600             | 630.8   | ×     | ○  | ×       | —   |              |         |       |    |         |    |
| 700                 | 711.2   | —     | —  | ○       | —  |                    |         |       |    |         |    | 700                 | 732.0   | —     | —  | ×       | —  | 700             | 733.0   | —     | —  | ×       | —   |              |         |       |    |         |    |

## 【ご確認ください】

- GR消防認定品は配管用ステンレス鋼鋼管[TP](JIS G3459)・一般配管用ステンレス鋼鋼管[TPD](JIS 3448)にはご使用になれません。
- FZタイプをステンレス配管にご使用の場合は、最高使用圧力0.3MPa以下でご使用ください。
- 埋設配管にご使用の場合は、ステンレスボルトをご指定のうえ、防食テープで養生を行ってください。
- 接続用カップリングをエキスパンション部にご使用の場合は固定点を設けるなどの対策を施し、カップリングで変位を受けないように取り付けてください。

## 各種圧力配管の 接続に！



締忘れ防止  
スペーサー

### 特 長

- 配管の二次加工が不要です。
- トルクレンチ1本で取付け可能です。
- 狭いスペースの配管接続に最適です。
- 脱管防止のグリップ力が抜群です。

### 構 造

部材名 材質

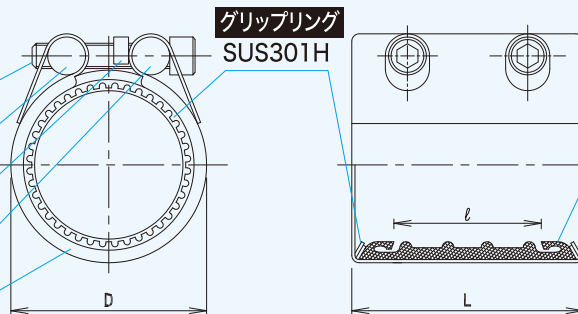
締付ボルト SUS304/SCM435

バーナット SUS303

締忘れ防止スペーサー PVC

バーワッシャー SUS303

ケーシング SUS304



グリップリング  
SUS301H

ゴムシーリング EPDM/ NBR

※インナープレート付きもございます。  
(25A～200A)  
負圧対策や、スラリー等の流体では  
耐摩耗性が向上します。

### 寸法表

| 呼び径<br>(A) | ケーシング         |       |       | ゴム<br>シーリング<br>ℓ (mm) | ボルト<br>呼び径 | 六角棒<br>サイズ<br>(mm) | ボルト締付<br>トルク値<br>(N・m) | 最高使用圧力(MPa) |         | 偏角<br>(度) | 質量<br>(kg) |      |
|------------|---------------|-------|-------|-----------------------|------------|--------------------|------------------------|-------------|---------|-----------|------------|------|
|            | 適用管外径(mm)     | D(mm) | L(mm) |                       |            |                    |                        | 鋼管          | ステンレス鋼管 |           |            |      |
| 15         | 21.0 ～ 22.0   | 32.5  | 60    | 28                    | M6         | 5                  | 8～10                   | 2.0         | 1.6     | ±2        | 0.19       |      |
| 20         | 26.7 ～ 28.6   | 44    |       | 30                    | M8         | 6                  |                        |             |         |           | 15～17      | 0.32 |
| 25         | 33.0 ～ 35.0   | 53    |       |                       |            |                    |                        |             |         |           |            | 0.34 |
| 32         | 42.0 ～ 44.5   | 60    |       |                       |            |                    | 0.36                   |             |         |           |            |      |
| 40         | 48.0 ～ 51.0   | 65    |       |                       |            |                    | 0.38                   |             |         |           |            |      |
| 50         | 59.0 ～ 62.0   | 81    | 80    | 40                    | M12        | 10                 | 18～20                  |             |         |           | 0.60       |      |
| 65         | 75.0 ～ 78.0   | 103   | 111   | 70                    |            |                    | 45～50                  | 1.45        |         |           |            |      |
| 80         | 88.0 ～ 91.0   | 117   |       | 60                    |            |                    |                        | 1.58        |         |           |            |      |
| 100        | 113.0 ～ 116.5 | 144   |       |                       |            |                    |                        | 1.78        |         |           |            |      |
| 125        | 138.0 ～ 142.0 | 174   | 113   |                       |            |                    | 80～85                  | 1.6         | 2.20    |           |            |      |
| 150        | 163.0 ～ 167.5 | 198   |       | 2.44                  |            |                    |                        |             |         |           |            |      |
| 200        | 215.0 ～ 220.0 | 252   | 152   | 84                    | M14        | 12                 | 140～150                | 1.0         | 0.5     |           | 5.0        |      |
| 250        | 262.0 ～ 268.0 | 304   |       |                       |            |                    |                        |             |         |           | 6.9        |      |
| 300        | 316.0 ～ 323.0 | 354   |       |                       |            |                    |                        |             |         |           | 90         | 7.8  |

### 注意事項

- 最高使用圧力：0.5～2.0MPa{5.1～20.39kgf/cm<sup>2</sup>} (気体は 0.7MPa{7.14kgf/cm<sup>2</sup>} ※鋼管の場合)
  - 負圧：-0.096MPa{-720mmHg} ※インナープレート装着時
  - 使用温度範囲：-20℃～90℃ (EPDMの場合)
  - 適用管種・適用流体は当カタログP.2,3をご参照ください。
  - 硬質塩化ビニル管にご使用の場合、配管固定の上、表示の締付トルク最小値でお取付けください。(VU管にはご使用になれません)
  - 仮設配管などで再使用が想定される場合は、SCM435のボルトをご指定ください。
- ※締忘れ防止スペーサーに触れるまでボルトを締付けると、おおよそ規定の締付トルク値になるよう設計されておりますが、必ずトルクレンチで数値を確認し、トルク値が足りない場合はスペーサーを外し増し締めをしてください。逆に、ボルトとスペーサーの間に隙間がある場合でも、規定締付けトルク値に達していれば問題ございません。(締忘れ防止スペーサーは15A・20A・250A・300Aには装着しておりません。)

耐食性アップ!

ドブめっき品

が出来ました!

脱管のリスクを  
ガッチリ軽減!

アトムズカップリング用

抜け止めくん

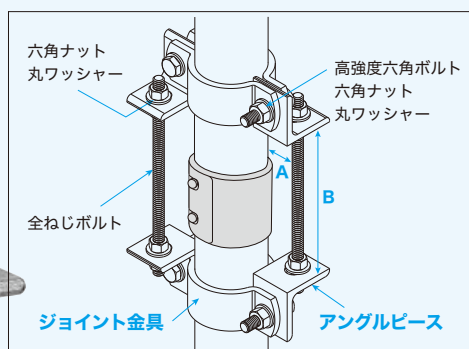
離脱防止金具

## 特長

ボルトの締め込み不足によるアトムズカップリングから配管が抜けるリスクを軽減します。

- ボルトを締付けるだけの簡単施工。
- 肉厚6mm<sup>※1</sup>のジョイント金具とアングルピースでガッチリ支えます。
- ジョイント金具ボルトには強度区分10.9<sup>※2</sup>の高強度ボルトを採用のため、高トルク値での締付けが可能です。

※1: 20A~32Aは肉厚4.5mm  
※2: ドブめっき品は8.8相当



## セット内容

- ・ジョイント金具 (2個)
- ・高強度六角ボルト (4本)
- ・六角ナット (4個)
- ・丸ワッシャー (8枚)
- ・アングルピース (4個)
- ・全ねじボルト (2本)
- ・六角ナット (8個)
- ・丸ワッシャー (8枚)

## 寸法表

| 呼び径<br>(A) | 適用<br>管外径<br>(mm) | ジョイント<br>金具<br>ボルト<br>サイズ | 全ねじ<br>ボルト<br>サイズ | ジョイント<br>金具<br>肉厚<br>(mm) | アングル<br>ピース<br>肉厚<br>(mm) | 全ねじ<br>ボルトから<br>配管までの<br>距離 <b>A</b><br>(mm) | 上下の<br>アングル<br>ピースの<br>距離 <b>B</b><br>(mm) | ボルト締付トルク値<br>(N・m) |            |
|------------|-------------------|---------------------------|-------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------|------------|
|            |                   |                           |                   |                           |                           |                                              |                                            | ジョイント<br>金具        | 全ねじ<br>ボルト |
| 20         | 27.2              | M10                       | W3/8              | 4.5                       | 6                         | 32                                           | 150 <sup>※</sup>                           | 60                 | 18         |
| 25         | 34.0              |                           |                   |                           |                           | 35                                           |                                            |                    |            |
| 32         | 42.7              |                           |                   |                           |                           | 28                                           |                                            |                    |            |
| 40         | 48.6              |                           |                   |                           |                           | 27                                           |                                            |                    |            |
| 50         | 60.5              |                           |                   |                           |                           | 25                                           |                                            |                    |            |
| 65         | 76.3              |                           |                   | 23                        |                           | 200 <sup>※</sup>                             |                                            |                    |            |
| 80         | 89.1              |                           |                   | 25                        |                           |                                              |                                            |                    |            |
| 100        | 114.3             |                           |                   | 22                        |                           |                                              |                                            |                    |            |
| 125        | 139.8             |                           |                   | 20                        |                           |                                              | 240 <sup>※</sup>                           |                    |            |
| 150        | 165.2             |                           |                   | 20                        |                           |                                              |                                            |                    |            |
| 200        | 216.3             | 18                        |                   |                           |                           |                                              |                                            |                    |            |
| 250        | 267.4             | M12                       | W1/2              | 6                         | 6                         | 29                                           | 100                                        | 41                 |            |

※参考値 (現場の納まりに合わせて調整してください)

◎製品の引張り強度試験データにつきましてはお問い合わせください。



注意

抜け止めくん自体で内圧による配管の抜けを防止することはできません。

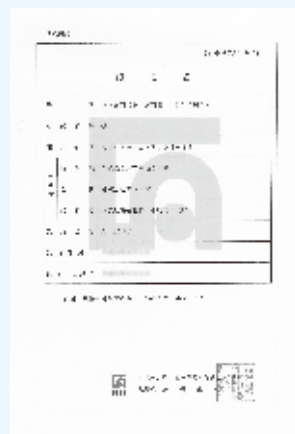
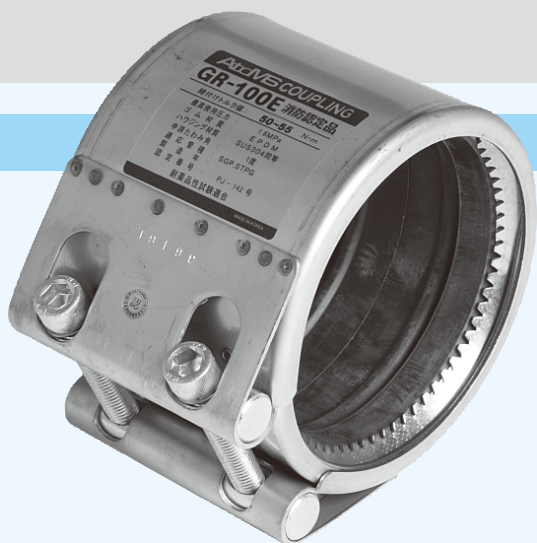
必ずアトムズカップリングのボルトを規定のトルク値で締付けてください。締め付け不足による脱管のリスクを、抜け止めくんにより軽減します。



# GRタイプ 消防認定品

★日本消防設備安全センター認定品

## 消火配管の接続に！ (湿式・乾式)



### 構造

部材名 材質

締付ボルト SCM435/SUS304

バーナット(ナット) S45C/SUS304

バーワッシャー(ロッド) S45C/SUS304

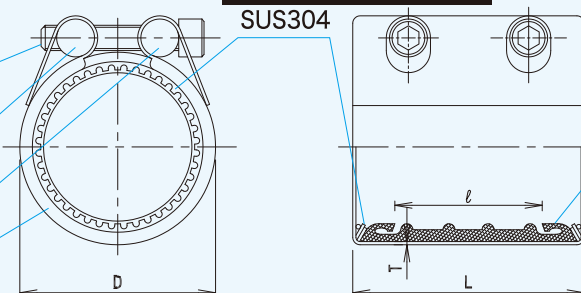
ケーシング(ハウジング) SUS304同等

グリップリング(アトムズリング)

SUS304

ゴムシーリング EPDM

補強リング SUS304



### 寸法表

| 呼び径<br>(A) | ケーシング (ハウジング) |       |       |       | ゴム<br>シーリング<br>ℓ (mm) | ボルト<br>呼び径 | 六角棒<br>サイズ<br>(mm) | ボルト締付<br>トルク値<br>(N・m) | 最高<br>使用圧力<br>(MPa) | 偏角<br>(度) | 質量<br>(kg) |     |
|------------|---------------|-------|-------|-------|-----------------------|------------|--------------------|------------------------|---------------------|-----------|------------|-----|
|            | 適用管外径(mm)     | D(mm) | L(mm) | T(mm) |                       |            |                    |                        |                     |           |            |     |
| 50         | 60.5          | 81    | 81    | 1.5   | 40                    | M8         | 6                  | 30～35                  | 1.6                 | ±1        | 0.8        |     |
| 65         | 76.3          | 103   | 112   | 2     | 70                    | M12        | 10                 | 50～55                  |                     |           | 1.6        |     |
| 80         | 89.1          | 117   |       |       | 60                    |            |                    |                        |                     |           | 90～100     | 1.8 |
| 100        | 114.3         | 144   |       |       |                       |            |                    |                        |                     |           |            | 2.2 |
| 125        | 139.8         | 174   | 3.2   |       |                       |            |                    |                        |                     |           |            |     |
| 150        | 165.2         | 198   | 114   | 3     |                       |            |                    | 3.4                    |                     |           |            |     |

### 注意事項

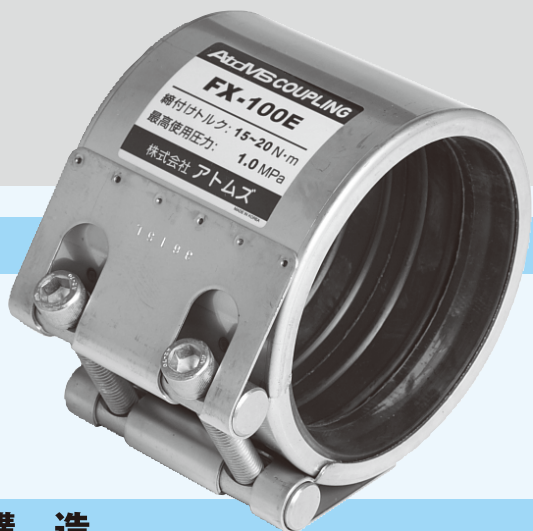
- 締忘れ防止スペーサーは装着しておりません。
- 配管用ステンレス鋼管・一般配管用ステンレス鋼管にはご使用になれません。
- 許容偏心量は、管外径の±1%です。配管の芯出しには十分ご注意ください。
- 乾式へのご使用は、防火区画内又は耐火処理(ロックウール等)を施したものに限りです。





★日本水道協会認証登録品もございます。(32A～300A)

## 排水・通気配管の接続に！

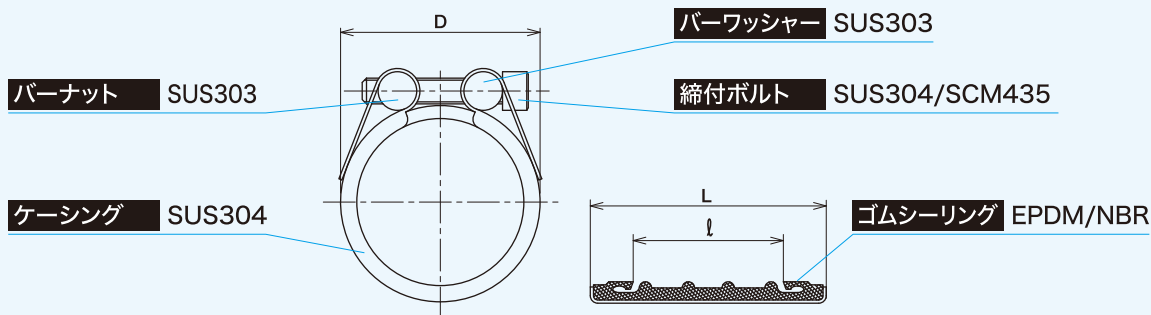


### 特 長

- 配管の二次加工が不要です。
- トルクレンチ1本で取付け可能です。
- 狭いスペースの配管接続が可能です。

### 構 造

部材名 材質



### 寸法表

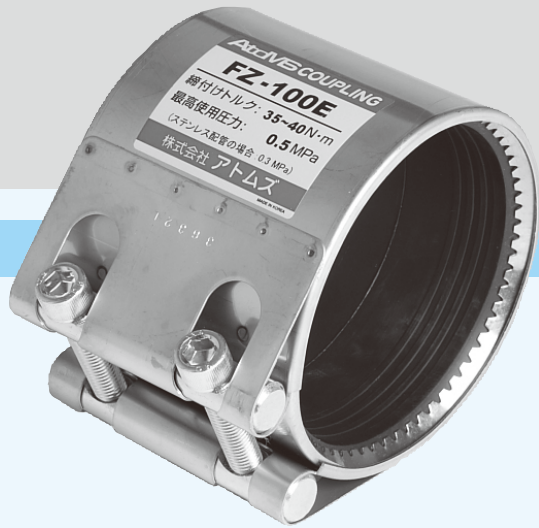
| 呼び径<br>(A) | ケーシング         |       |       | ゴム<br>シーリング<br>ℓ (mm) | ボルト<br>呼び径 | 六角棒<br>サイズ<br>(mm) | ボルト締付<br>トルク値<br>(N・m) | 最高<br>使用圧力<br>(MPa) | 偏角<br>(度) | 質量<br>(kg)     |
|------------|---------------|-------|-------|-----------------------|------------|--------------------|------------------------|---------------------|-----------|----------------|
|            | 適用管外径(mm)     | D(mm) | L(mm) |                       |            |                    |                        |                     |           |                |
| 15         | 21.0 ～ 22.3   | 31    | 60    | 30                    | M6         | 5                  | 7～10                   | 1.0<br>(要配管固定)      | ±2        | 0.19           |
| 20         | 26.0 ～ 28.6   | 41    |       |                       | M8         | 6                  |                        |                     |           | 0.31           |
| 25         | 33.0 ～ 35.0   | 48    |       |                       |            |                    |                        |                     |           | 0.33           |
| 32         | 42.0 ～ 44.5   | 60    |       |                       |            |                    |                        |                     |           | 0.35           |
| 40         | 48.0 ～ 51.0   | 65    |       |                       | M12        | 10                 |                        |                     |           | 0.37           |
| 50         | 59.0 ～ 62.0   | 81    | 80    | 45                    |            |                    | 12～15                  |                     |           | 0.60           |
| 65         | 75.0 ～ 78.0   | 103   | 110   | 75                    |            |                    | 15～20                  |                     |           | 0.65           |
| 80         | 88.0 ～ 91.0   | 117   |       | 60                    | M14        | 12                 | 1.31                   |                     |           |                |
| 100        | 113.0 ～ 118.0 | 144   |       |                       |            |                    | 1.44                   |                     |           |                |
| 125        | 138.0 ～ 143.0 | 174   |       |                       |            |                    | 1.89                   |                     |           |                |
| 150        | 163.0 ～ 169.0 | 198   |       | 150                   | 84         | 35～40              | 75～85                  |                     |           | 0.5<br>(要配管固定) |
| 200        | 215.0 ～ 221.0 | 252   | 4.58  |                       |            |                    |                        |                     |           |                |
| 250        | 262.0 ～ 268.0 | 304   | 5.60  |                       |            |                    |                        |                     |           |                |
| 300        | 316.0 ～ 323.0 | 354   | 90    |                       |            |                    |                        | 6.30                |           |                |
| 350        | 350.0 ～ 358.0 | 383   |       |                       |            |                    |                        | 6.20                |           |                |
| 400        | 402.0 ～ 410.0 | 434   |       | 6.80                  |            |                    |                        |                     |           |                |

※450A以上も製作可能です。お問い合わせください。

### 注意事項

- 最高使用圧力：0.5～1.0MPa{5.1～10.2kgf/cm<sup>2</sup>} (気体の場合 0.35～0.7MPa{3.6～7.1kgf/cm<sup>2</sup>}) ※配管固定時  
圧力配管に取付ける場合、抜け防止のため配管の両端を固定してください。
- 使用温度範囲：-20℃～90℃(EPDMの場合)
- 適用管種・適用流体は当カタログP.2,3をご参照ください。

## 低圧配管および 排水・通気配管の 接続に!

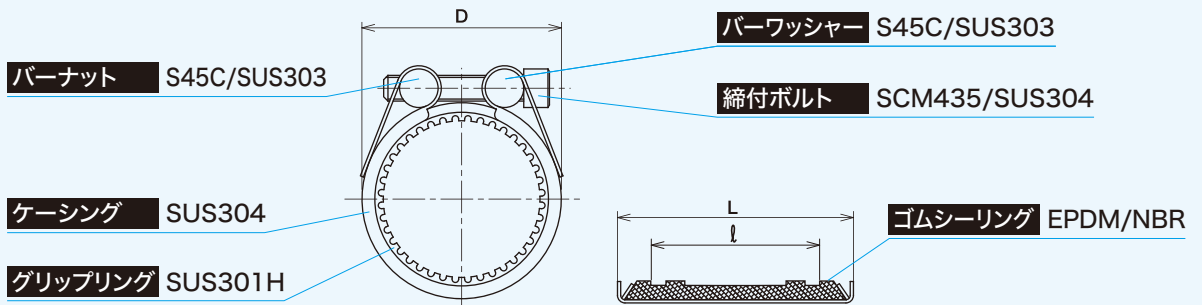


### 特 長

- 配管の二次加工が不要です。
- トルクレンチ1本で取付け可能です。
- 狭いスペースの配管接続が可能です。
- 従来品より安価です。

### 構 造

部材名 材質

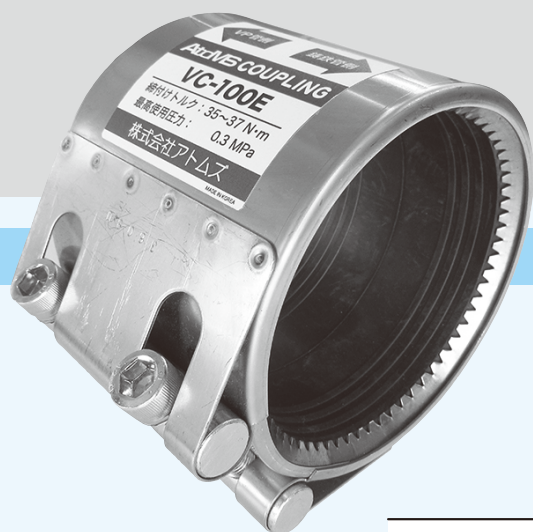


### 寸法表

| 呼び径<br>(A) | ケーシング         |       |       | ゴム<br>シーリング<br>ℓ (mm) | ボルト<br>呼び径 | 六角棒<br>サイズ<br>(mm) | ボルト締付<br>トルク値<br>(N・m) | 最高使用圧力(MPa) |         | 偏角<br>(度) | 質量<br>(kg) |
|------------|---------------|-------|-------|-----------------------|------------|--------------------|------------------------|-------------|---------|-----------|------------|
|            | 適用管外径(mm)     | D(mm) | L(mm) |                       |            |                    |                        | 鋼管          | ステンレス鋼管 |           |            |
| 20         | 26.0 ～ 28.6   | 42.5  | 60    | 30                    | M6         | 5                  | 7～10                   | 1.0         | 0.3     | ±2        | 0.2        |
| 25         | 33.0 ～ 34.6   | 50.0  |       |                       |            |                    | 10～12                  |             |         |           | 0.22       |
| 32         | 41.9 ～ 43.0   | 59.7  |       |                       |            |                    |                        |             |         |           | 0.25       |
| 40         | 47.8 ～ 49.0   | 66.4  |       |                       |            |                    |                        |             |         |           | 0.27       |
| 50         | 59.0 ～ 61.5   | 78.8  |       |                       |            |                    | 80                     |             |         |           | 47         |
| 65         | 75.0 ～ 77.2   | 96.5  | 0.57  |                       |            |                    |                        |             |         |           |            |
| 80         | 87.8 ～ 91.0   | 107.0 | 0.62  |                       |            |                    |                        |             |         |           |            |
| 100        | 113.2 ～ 115.4 | 136.8 | 110   | 77                    | M12        | 10                 | 35～40                  | 0.5         | 0.3     | ±2        | 1.23       |
| 125        | 137.7 ～ 140.9 | 156.0 |       |                       |            |                    | 45～50                  | 0.3         |         |           | 1.57       |
| 150        | 163.3 ～ 166.7 | 182.0 |       |                       |            |                    |                        |             |         |           | 1.62       |
| 200        | 214.5 ～ 218.3 | 233.6 |       |                       |            |                    |                        |             |         |           | 55～60      |

### 注意事項

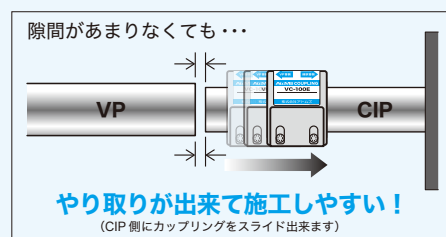
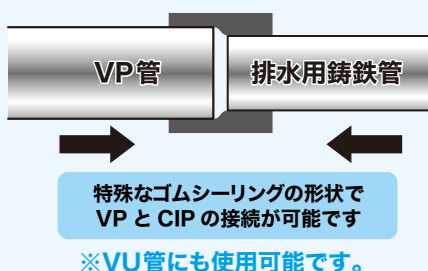
- 最高使用圧力：上表通り
- 使用温度範囲：-20℃~80℃(EPDMの場合)
- 適用管種・適用流体は当カタログP.2,3をご参照ください。
- VU管にはご使用になれません。



## VP管と排水用鋳鉄管の 接続に！

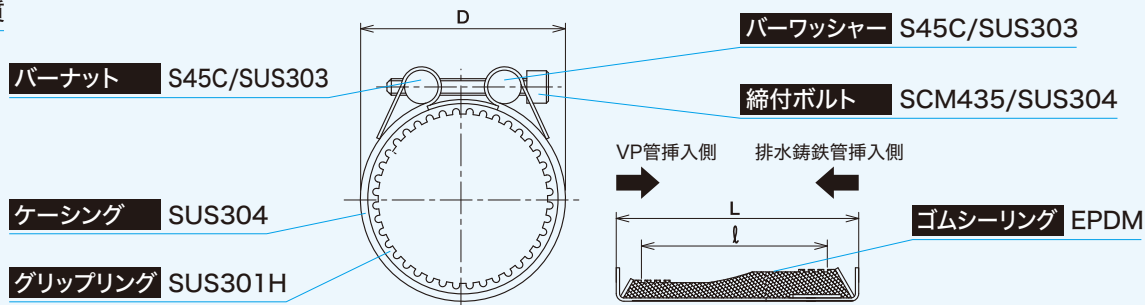
### 特 長

- 配管の二次加工が不要です。
- トルクレンチ1本で取付け可能です。
- パイプシャフト内の立て管等の排水用鋳鉄管とVP管を接続することが出来ます。



### 構 造

#### 部材名 材質



### 寸法表

| 呼び径<br>(A) | ケーシング     |       |       |       | ゴム<br>シーリング<br>ℓ (mm) | ボルト<br>呼び径 | 六角棒<br>サイズ<br>(mm) | ボルト締付<br>トルク値<br>(N・m) | 最高<br>使用圧力<br>(MPa) | 偏角<br>(度) | 質量<br>(kg) |
|------------|-----------|-------|-------|-------|-----------------------|------------|--------------------|------------------------|---------------------|-----------|------------|
|            | 適用管外径(mm) |       | D(mm) | L(mm) |                       |            |                    |                        |                     |           |            |
|            | VP管(VU管)  | 排水鑄鉄管 |       |       |                       |            |                    |                        |                     |           |            |
| 50         | 60        | 58    | 78.8  | 60    | 30                    | M6         | 5                  | 10～12                  | 0.3                 | ±2        | 0.34       |
| 80         | 89        | 83    | 107.0 | 80    | 47                    | M8         | 6                  | 22～24                  |                     |           | 0.78       |
| 100        | 114       | 108   | 136.8 | 110   | 77                    | M12        | 10                 | 35～37                  |                     |           | 1.43       |
| 125        | 140       | 134   | 156.0 |       |                       |            |                    | 45～50                  |                     |           | 1.65       |
| 150        | 165       | 159   | 182.0 |       |                       |            |                    | 1.76                   |                     |           |            |

### 注意事項

- 最高使用圧力：0.3MPa[3.06kgf/cm<sup>2</sup>]
- 使用温度範囲：-20℃～90℃
- 適用管種・適用流体は当カタログP.2,3をご参照ください。
- ラベルで各管の差込み側をご確認ください。



## 小口径のVP管・HI-VP管の 接続に!

### 特 長

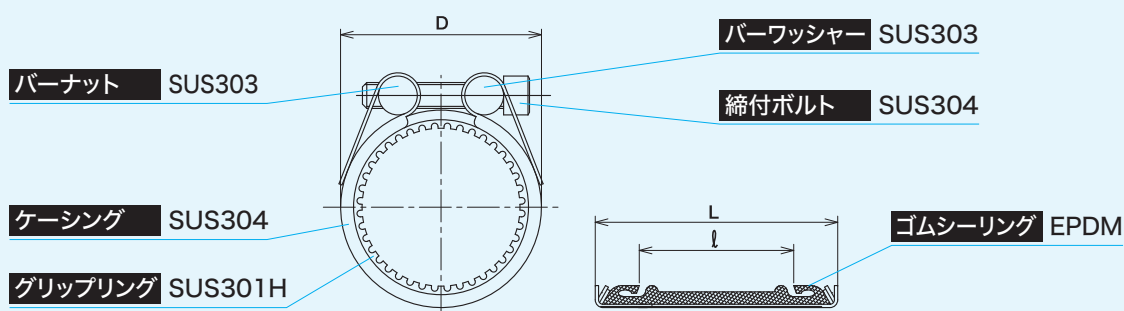
- 「小口径の塩ビ管」専用です。
- 配管の二次加工が不要です。
- トルクレンチ1本で取付け可能です。

※VP20用は、**VP+VP**、**VP+鋼管**のどちらにも接続可能です。  
(但し、SU管にはご使用になれません)

| 型番            | 配管A | 配管B |
|---------------|-----|-----|
| <b>GV-20E</b> | VP  | VP  |
|               | VP  | 鋼管  |
| GV-25E        | VP  | VP  |
| GV-32E        | VP  | VP  |

### 構 造

部材名 材質



### 寸法表

| VP 管<br>呼び径 | 鋼管<br>呼び径 | ケーシング      |      |        |        | ゴム<br>シーリング<br>ℓ (mm) | ボルト<br>呼び径 | 六角棒<br>サイズ<br>(mm) | ボルト締付<br>トルク値<br>(N・m) | 最高<br>使用圧力<br>(MPa) | 偏角<br>(度) | 質量<br>(kg) |  |  |
|-------------|-----------|------------|------|--------|--------|-----------------------|------------|--------------------|------------------------|---------------------|-----------|------------|--|--|
|             |           | 適用管外径 (mm) |      | D (mm) | L (mm) |                       |            |                    |                        |                     |           |            |  |  |
|             |           | VP管(VU管)   | 鋼管   |        |        |                       |            |                    |                        |                     |           |            |  |  |
| ※ VP20      | 20A       | 26.0       | 27.2 | 40.7   | 60     | 28                    | M8         | 6                  | 5～7                    | 1.0                 | ±2        | 0.29       |  |  |
| VP25        |           | 32.0       |      | 45.5   |        |                       |            |                    | 15～17                  |                     |           | 0.31       |  |  |
| VP30        |           | 38.0       |      | 51.5   |        |                       |            |                    |                        |                     |           | 0.33       |  |  |

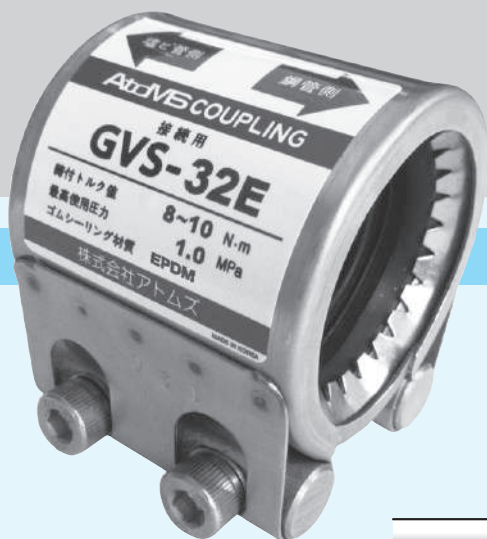
※VP20用は鋼管との接続にもご使用になれます。

### 注意事項

- 最高使用圧力：1.0MPa{10.2kgf/cm<sup>2</sup>}
- 使用温度範囲：-20℃～90℃
- 適用管種・適用流体は当カタログP.2,3をご参照ください。
- 給湯配管にはご使用になれません。

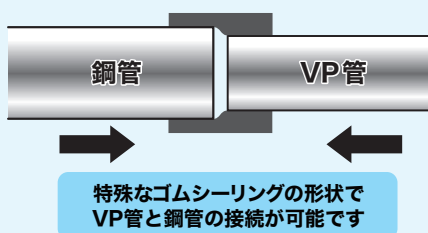


## VP管と鋼管の接続に！



### 特 長

- 外径の違うVP管と鋼管を接続出来ます。
- 配管の二次加工が不要です。
- トルクレンチ1本で取付け可能です。

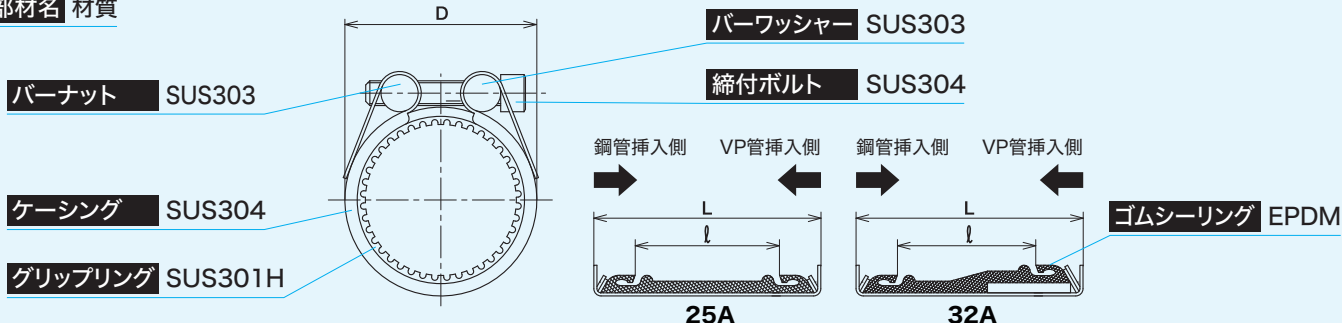


※20AはGVタイプで、VP+VP、VP+鋼管のどちらにも接続可能です。  
(但し、SU管にはご使用になれません)

| 型番      | 配管A | 配管B |
|---------|-----|-----|
| GV-20E  | VP  | VP  |
|         | VP  | 鋼管  |
| GVS-25E | VP  | 鋼管  |
| GVS-32E | VP  | 鋼管  |

### 構 造

部材名 材質



### 寸法表

| VP 管<br>呼び径 | 銅管<br>呼び径 | ケーシング     |      |       |       | ゴム<br>シーリング<br>ℓ (mm) | ボルト<br>呼び径 | 六角棒<br>サイズ<br>(mm) | ボルト締付<br>トルク値<br>(N・m) | 最高<br>使用圧力<br>(MPa) | 偏角<br>(度) | 質量<br>(kg) |
|-------------|-----------|-----------|------|-------|-------|-----------------------|------------|--------------------|------------------------|---------------------|-----------|------------|
|             |           | 適用管外径(mm) |      | D(mm) | L(mm) |                       |            |                    |                        |                     |           |            |
|             |           | VP管(VU管)  | 銅管   |       |       |                       |            |                    |                        |                     |           |            |
| VP25        | 25A       | 32.0      | 34.0 | 50.1  | 60    | 28                    | M8         | 6                  | 5~7                    | 1.0                 | ±2        | 0.31       |
| VP30        | 32A       | 38.0      | 42.7 | 62.1  |       |                       |            |                    | 8~10                   |                     |           | 0.36       |

※VP20と鋼管20Aの接続はGVタイプ(P.11)のVP20用をご使用ください。

### 注意事項

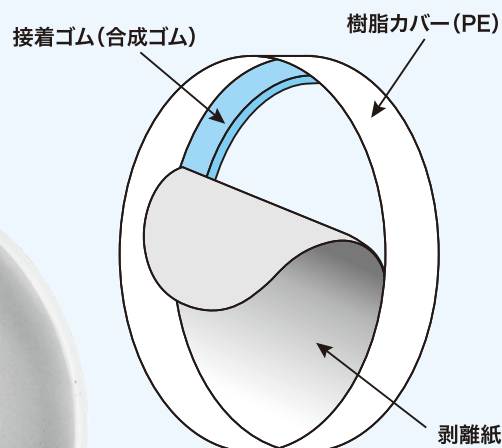
- 最高使用圧力：1.0MPa[10.2kgf/cm<sup>2</sup>]
- 使用温度範囲：-20℃～90℃
- 適用管種・適用流体は当カタログP.2,3をご参照ください。
- 給湯配管にはご使用になれません。
- ラベルで各管の差込み側をご確認ください。

管端部の保護に!

# ACコア

取付け簡単  
管端コア

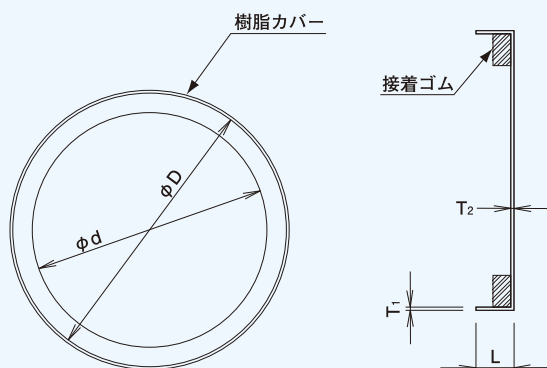
内面ライニング鋼管用管端部防錆カバー  
**AC CORE**



## 特 長

- 接着ゴムはJISK6353の浸出試験に合格した、チューイングゴムにも使用される素材です。
- 接着力は20N/cm<sup>2</sup>あり、しっかりと密着できます。
- 使用温度範囲は-10℃～60℃です。
- ★ 1枚から出荷可能です。

## 構造・寸法

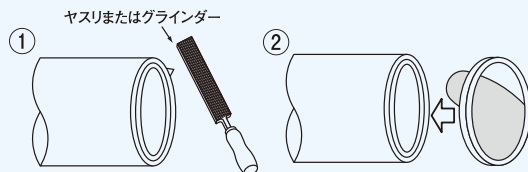


| 呼び径 (A) | φD    | φd    | L  | T <sub>1</sub> | T <sub>2</sub> |
|---------|-------|-------|----|----------------|----------------|
| 20      | 27.3  | 18.5  | 6  | 0.5            | 0.7            |
| 25      | 34.1  | 24.5  |    |                |                |
| 32      | 42.8  | 32.6  | 7  |                |                |
| 40      | 48.7  | 38.6  |    |                |                |
| 50      | 60.6  | 49.9  | 8  |                |                |
| 65      | 76.4  | 64.9  | 10 |                |                |
| 80      | 89.2  | 76.7  |    |                |                |
| 100     | 114.4 | 101.3 |    |                |                |
| 125     | 139.9 | 126.8 |    |                |                |
| 150     | 165.3 | 150.2 |    |                |                |
| 200     | 216.4 | 199.7 |    |                |                |

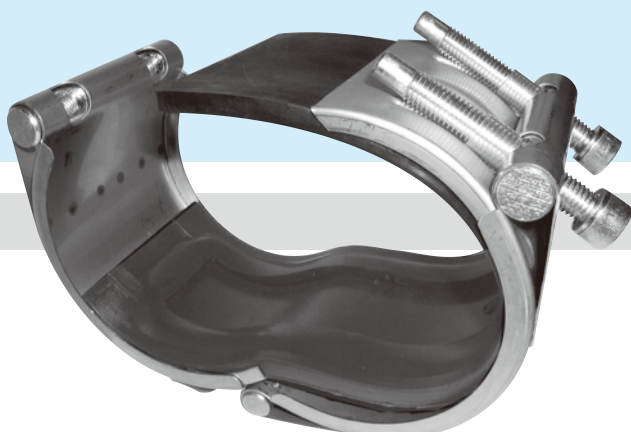
## 取付け要領

★ 構造上、鋭利な箇所がございます。作業時には必ず手袋などを着用して安全に作業を行ってください。

- ① 管切断面の「かえり」や「バリ」などは、ヤスリやグラインダーなどで除去し、段差を平滑にしてください。管端面の切削油・切削粉やゴミなどは工業用アルコールなどで十分に拭き取り、温風乾燥してください。
- ② 剥離紙を剥がし、管端面に装着してください。装着後、工具などでゆっくりとまんべんなくACコアを押し付けて、管端面と密着させてください。



### ピンホールや ひび割れの補修用



#### 特 長

★ステンレス鋼管の補修にも使用可能

- 流体を止めずに補修可能です。
- 作業性が良く、簡単に施工できます。
- ピンホール用には最適です。

#### 構 造

部材名 材質

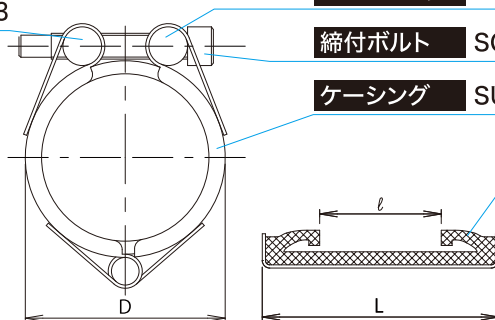
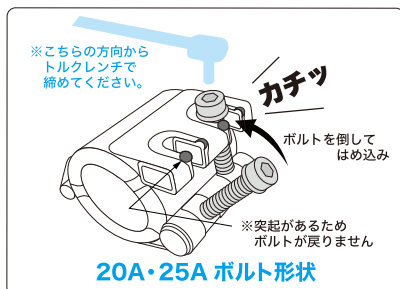
バーナット S45C/SUS303

パーワッシャー S45C/SUS303

締付ボルト SCM435/SUS304

ケーシング SUS304

ゴムシーリング NBR/EPDM/シリコン



※高耐熱用にシリコンゴムも用意しております。  
お問い合わせください。

#### 寸法表

| 呼び径<br>(A) | ケーシング         |       |       | ゴムシーリング<br>ℓ (mm) | ボルト<br>呼び径 | 六角棒サイズ<br>(mm) | ボルト締付<br>トルク値(N・m) | 最高使用圧力<br>(MPa) | 質量<br>(kg) |
|------------|---------------|-------|-------|-------------------|------------|----------------|--------------------|-----------------|------------|
|            | 適用管外径(mm)     | D(mm) | L(mm) |                   |            |                |                    |                 |            |
| 20         | 26.7 ~ 28.6   | 40    | 60    | 38                | M8         | 6              | 7~10               | 1.0             | 0.33       |
| 25         | 33.0 ~ 35.0   | 47    |       | 25                |            |                |                    |                 | 0.34       |
| 32         | 42.0 ~ 44.5   | 63    |       |                   |            |                |                    |                 | 0.38       |
| 40         | 48.0 ~ 51.0   | 68    |       | 0.39              |            |                |                    |                 |            |
| 50         | 59.0 ~ 62.0   | 82    | 80    | 34                | 12~15      | 0.68           |                    |                 |            |
| 65         | 75.0 ~ 78.0   | 96    |       | 0.73              |            |                |                    |                 |            |
| 80         | 88.0 ~ 91.0   | 120   | 110   | 53                | M12        | 10             | 15~20              |                 | 1.56       |
| 100        | 113.0 ~ 116.5 | 146   |       | 55                |            |                | 1.72               |                 |            |
| 125        | 138.0 ~ 142.0 | 168   |       |                   |            |                | 30~35              |                 | 2.25       |
| 150        | 163.0 ~ 167.5 | 194   |       | 2.44              |            |                |                    |                 |            |
| 200        | 215.0 ~ 220.0 | 257   | 150   | 92                | M14        | 12             | 40~45              | 0.7             | 5.23       |
| 250        | 262.0 ~ 268.0 | 306   |       |                   |            |                |                    |                 | 5.88       |
| 300        | 316.0 ~ 323.0 | 346   |       | 6.90              |            |                |                    |                 |            |
| 350        | 352.0 ~ 359.5 | 381   |       | 75~80             |            |                |                    | 7.20            |            |
| 400        | 402.0 ~ 410.0 | 432   |       |                   | 90~100     | 0.5            | 7.80               |                 |            |
| 450        | 453.0 ~ 460.0 | 483   |       | 8.40              |            |                |                    |                 |            |
| 500        | 504.0 ~ 512.0 | 534   |       | 9.10              |            |                |                    |                 |            |
| 600        | 605.0 ~ 614.0 | 635   |       | 10.09             |            |                |                    |                 |            |

※15AはFDタイプ(P.17)をご使用ください。

#### 注意事項

- 最高使用圧力：0.5～1.0MPa{5.1～10.2kgf/cm<sup>2</sup>}  
(気体の場合 0.35～0.7MPa{3.6～7.1kgf/cm<sup>2</sup>})
- 使用温度範囲：-20℃～80℃(NBRの場合)]
- 適用管種・適用流体は当カタログP.2,4をご参照ください。
- 漏洩部が上表のℓに収まるかご確認の上ご使用ください。



★日本水道協会認証登録品も  
ございます。(50A～250A)  
★VPなどの軸方向の長めの亀裂にも  
対応可能です。

## 補修用クランプ

## スピーディーで 頑丈な補修用クランプ



### 特 長

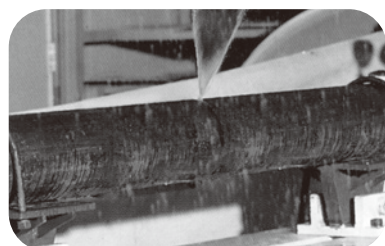
- 流体を止めずに補修可能です。
- 作業性が良く、簡単に施工できます。
- 適用範囲が広く、ダクトイル鑄鉄管や排水用鑄鉄管にも適用可能です。

### 適用管一覧

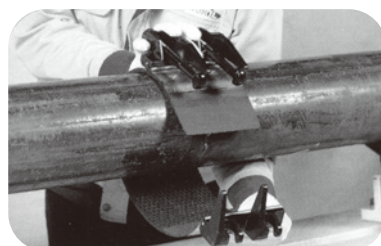
(単位:mm)

| 呼び径(A) | KCタイプ<br>適用管外径 | KCタイプ適用可能管種                      |                                    |                                      |                                        |
|--------|----------------|----------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|
|        |                | 配管用炭素鋼管<br>(JIS G 3452)外径<br>SGP | ダクトイル鑄鉄管<br>(JIS G 5526)外径<br>DCIP | メカニカル排水用鑄鉄管<br>(JIS G 5525)外径<br>CIP | 硬質塩化ビニル管<br>(JIS K 6741)外径<br>VP・VM・VU |
| 50     | 57～63          | 60.5                             | —                                  | 58.0                                 | 60.0                                   |
| 65     | 73～79          | 76.3                             | —                                  | —                                    | 76.0                                   |
| 80     | 83～93          | 89.1                             | 93.0                               | 83.0                                 | 89.0                                   |
| 100    | 108～118        | 114.3                            | 118.0                              | 108.0                                | 114.0                                  |
| 125    | 132～142        | 139.8                            | —                                  | 134.0                                | 140.0                                  |
| 150    | 159～169        | 165.2                            | 169.0                              | 159.0                                | 165.0                                  |
| 200    | 205～225        | 216.3                            | 220.0                              | 211.0                                | 216.0                                  |
| 250    | 265～285        | 267.4                            | 271.6                              | 266.0                                | 267.0                                  |
| 300    | 314～334        | 318.5                            | 322.8                              | 316.0                                | 318.0                                  |
| 350    | 355～375        | 355.6                            | 374.0                              | —                                    | 370.0                                  |
| 400    | 406～426        | 406.4                            | 425.6                              | —                                    | 420.0                                  |
| 450    | 455～485        | 457.2                            | 476.8                              | —                                    | 470.0                                  |
| 500    | 505～535        | 508.0                            | 528.0                              | —                                    | 520.0                                  |
| 600    | 605～635        | 609.6                            | 630.8                              | —                                    | 630.0                                  |

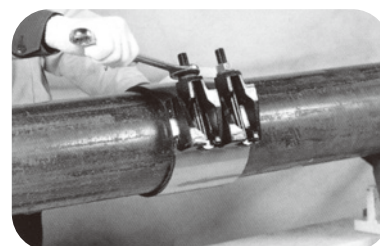
### 取付け手順



①止水しなくても補修出来ますが、人体などに危険な流体の場合、止水を行ってから取付けを行ってください。



②ボルトをブラケットから外し、損傷箇所がカップリングの中心に来るように被せます。



③中央のナットから交互に均一に締付けてください。30分後に増締めをしてください。標準締付トルク値で止水出来ない場合、管の破損に注意してさらにトルクを上げて締付けてください。



## 構造

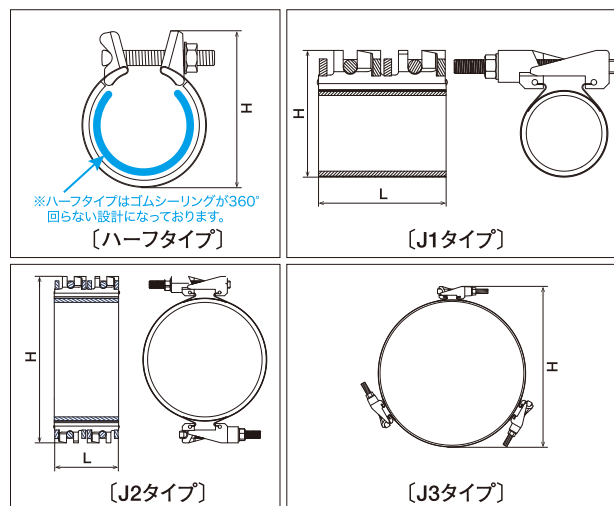
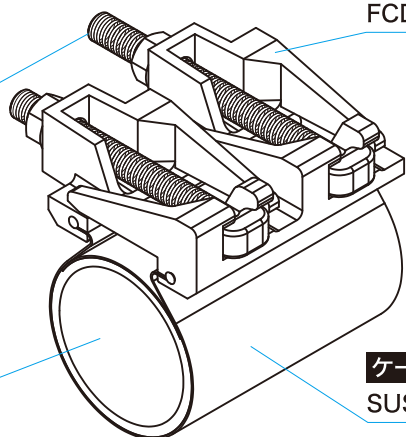
### 部材名 材質

ボルトナット  
SCM435

ブラケット  
FCD450

ゴムシーリング  
EPDM/NBR

ケーシング  
SUS304



## 寸法表

| 呼び径(A) | 適用管外径(mm) | L(mm) | H(mm) <sup>※</sup> | ボルト×本数 | タイプ | ボルト締付トルク値<br>(N・m) | 最高使用圧力<br>(MPa) | 質量(kg) |      |
|--------|-----------|-------|--------------------|--------|-----|--------------------|-----------------|--------|------|
| 50     | 57～63     | 150   | ( 90 )             | M10×2  | ハーフ | 30～40              | 1.0             | 1.0    |      |
| 65     | 73～79     | 150   | ( 105 )            | M10×2  |     |                    |                 | 1.1    |      |
| 80     | 83～93     | 150   | ( 145 )            | M16×2  | J1  | 60～80              |                 | 3.2    |      |
|        |           | 300   |                    | M16×4  |     |                    |                 | 6.6    |      |
| 100    | 108～118   | 150   | ( 172 )            | M16×2  |     |                    |                 | 3.4    |      |
|        |           | 300   |                    | M16×4  |     |                    |                 | 6.9    |      |
| 125    | 132～142   | 150   | ( 194 )            | M16×2  |     | 70～90              |                 | 3.6    |      |
|        |           | 300   |                    | M16×4  |     |                    |                 | 7.2    |      |
| 150    | 159～169   | 150   | ( 221 )            | M16×2  |     |                    |                 | 3.6    |      |
|        |           | 300   |                    | M16×4  |     |                    |                 | 7.4    |      |
| 200    | 205～225   | 150   | ( 322 )            | M16×2  | J2  |                    | 0.6             | 6.8    |      |
|        |           | 300   |                    | M16×4  |     |                    |                 | 13.4   |      |
| 250    | 265～285   | 150   | ( 382 )            | M16×2  |     |                    |                 | 7.0    |      |
|        |           | 300   |                    | M16×4  |     |                    |                 | 13.9   |      |
| 300    | 314～334   | 150   | ( 431 )            | M16×2  |     | 80～100             |                 | 0.4    | 7.4  |
|        |           | 300   |                    | M16×4  |     |                    |                 |        | 14.8 |
| 350    | 355～375   | 150   | ( 471 )            | M16×2  |     |                    | 7.4             |        |      |
|        |           | 300   |                    | M16×4  |     |                    | 14.9            |        |      |
| 400    | 406～426   | 150   | ( 522 )            | M16×2  |     |                    | 7.6             |        |      |
|        |           | 300   |                    | M16×4  |     |                    | 15.5            |        |      |
| 450    | 455～485   | 150   | ( 530 )            | M16×2  | J3  |                    | 0.3             | 8.4    |      |
|        |           | 300   |                    | M16×4  |     |                    |                 | 16.8   |      |
| 500    | 505～535   | 150   | ( 578 )            | M16×2  |     |                    |                 | 11.6   |      |
|        |           | 300   |                    | M16×4  |     |                    |                 | 22.1   |      |
| 600    | 605～635   | 150   | ( 681 )            | M16×2  |     | 0.2                | 12.1            |        |      |
|        |           | 300   |                    | M16×4  |     |                    | 24.2            |        |      |

※( )内の寸法は、ナットの締付け程度により異なるため参考値となります。

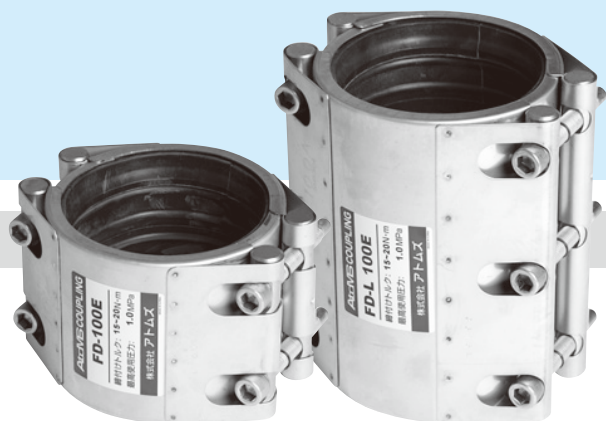
## 注意事項

- 最高使用圧力：上表通り
- 使用温度範囲：-20℃~80℃(EPDMの場合)
- 適用管種・適用流体は当カタログP.2,4をご参照ください。
- KCタイプは構造上鋭利な箇所がございます。必ず軍手などを着用して作業を行ってください。

FDタイプ

FD-Lタイプ

補修用クランプ

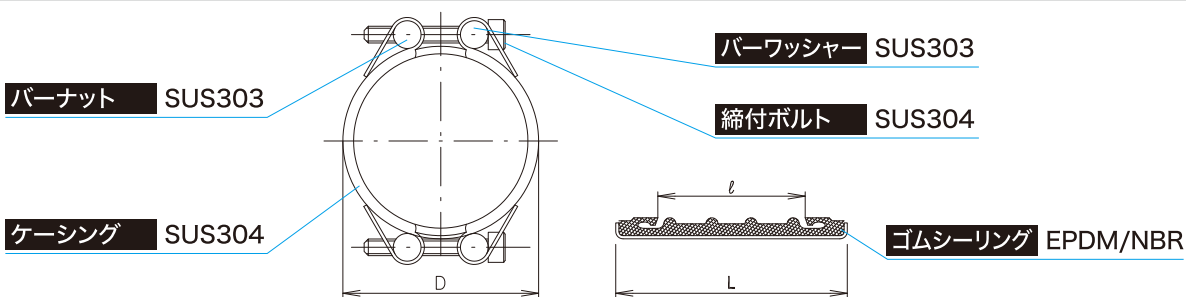
二つ割になり  
スムーズな作業性

## 特 長

- 締付ボルトを外すと二つ割になるため、狭い場所での補修に便利です。
- 大口径の補修にも簡単、迅速に対応できます。

## 構 造

部材名 材質



## 寸法表

| 呼び径<br>(A) | ケーシング           |       | FDタイプ |       | FD-Lタイプ |       | ボルト<br>呼び径                          | 六角棒サイズ<br>(mm) | ボルト締付<br>トルク値(N・m) | 最高使用圧力<br>(MPa) |
|------------|-----------------|-------|-------|-------|---------|-------|-------------------------------------|----------------|--------------------|-----------------|
|            | 適用管外径(mm)       | D(mm) | L(mm) | ℓ(mm) | L(mm)   | ℓ(mm) |                                     |                |                    |                 |
| 15         | 21.0 ～ 23.0     | 35    | 60    | 28    | 100     | 68    | FD・FD-L<br>M6                       | FD・FD-L<br>5   | 7～10               | 1.0             |
| 20         | 26.0 ～ 28.6     | 40    |       |       |         |       |                                     |                |                    |                 |
| 25         | 33.0 ～ 35.5     | 47    |       |       |         |       |                                     |                |                    |                 |
| 32         | 42.0 ～ 44.5     | 56    |       |       |         |       |                                     |                |                    |                 |
| 40         | 47.5 ～ 50.5     | 62    |       |       |         |       |                                     |                |                    |                 |
| 50         | 59.0 ～ 62.0     | 76    | 80    | 44    | 150     | 110   | FD・FD-L<br>M8                       | FD・FD-L<br>6   | 12～15              |                 |
| 65         | 75.0 ～ 79.0     | 92    |       |       |         |       |                                     |                |                    |                 |
| 80         | 88.0 ～ 92.0     | 109   |       |       |         |       |                                     |                |                    |                 |
| 100        | 113.0 ～ 118.0   | 134   | 110   | 59    | 200     | 150   | FD・FD-L<br>M12                      | FD・FD-L<br>10  | 15～20              |                 |
| 125        | 138.0 ～ 142.5   | 161   | 111   |       | 201     |       |                                     |                | 25～30              |                 |
| 150        | 164.0 ～ 168.5   | 187   |       |       |         |       |                                     |                |                    |                 |
| 200        | 214.0 ～ 219.0   | 242   | 150   | 89    | 250     | 158   | FD<br>M14<br>FD-L<br>M16<br>(六角ボルト) | FD<br>12       | 45～55              | 0.8             |
| 250        | 262.0 ～ 270.0   | 293   |       |       |         |       |                                     |                | 75～85              | 0.7             |
| 300        | 316.0 ～ 323.0   | 344   |       |       |         |       | FD<br>M14                           |                | 90～100             | 0.6             |
| 350        | 352.0 ～ 361.0   | 381   |       |       |         |       |                                     |                |                    | 0.5             |
| 400        | 402.0 ～ 411.0   | 432   |       |       |         |       |                                     |                |                    | 0.4             |
| 450        | 453.0 ～ 462.0   | 483   |       |       |         |       |                                     |                |                    | 0.3             |
| 500        | 504.0 ～ 513.0   | 533   |       |       |         |       |                                     |                |                    |                 |
| 600        | 605.0 ～ 615.0   | 635   |       |       |         |       |                                     |                |                    |                 |
| 700        | 705.0 ～ 717.0   | 737   |       |       |         |       |                                     |                |                    |                 |
| 800        | 806.0 ～ 818.0   | 838   |       |       |         |       |                                     |                |                    |                 |
| 900        | 908.0 ～ 920.0   | 940   |       |       |         |       |                                     |                |                    |                 |
| 1000       | 1010.0 ～ 1022.0 | 1041  |       |       |         |       |                                     |                |                    |                 |

## 注意事項

- 最高使用圧力：上表通り
- 使用温度範囲：-20℃~90℃(EPDMの場合)
- 適用管種・適用流体は当カタログP.2,4をご参照ください。
- 漏洩部が上表のℓに収まるかご確認の上ご使用ください。

### エルボなどの 溶接箇所の補修用



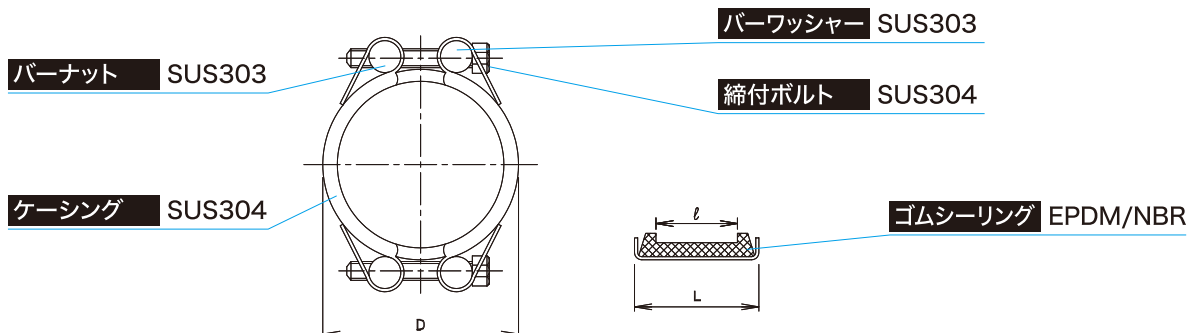
#### 特 長

- 面間が短く、エルボなどの溶接箇所の補修に最適なクランプです。
- 締付ボルトが両サイドにあり二つ割りで使用できます。



#### 構 造

部材名 材質



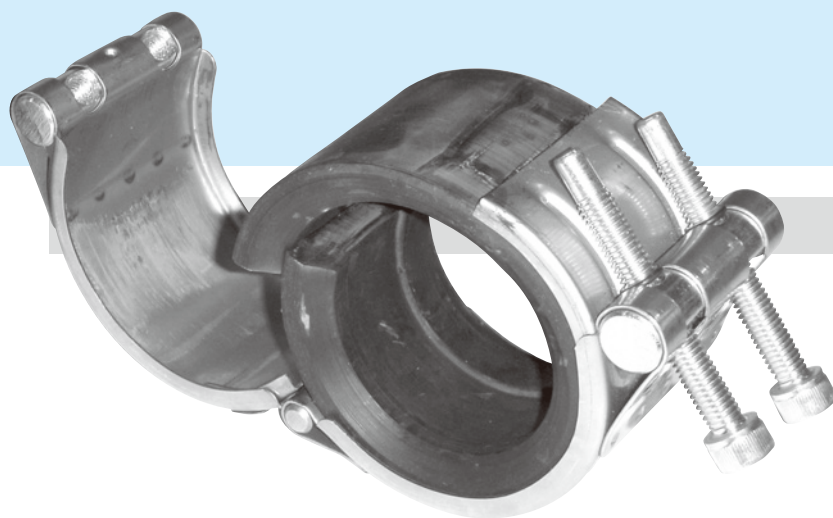
#### 寸法表

| 呼び径<br>(A) | ケーシング         |       |       | ゴムシーリング<br>ℓ (mm) | ボルト<br>呼び径 | 六角棒サイズ<br>(mm) | ボルト締付<br>トルク値(N・m) | 最高使用圧力<br>(MPa) | 質量<br>(kg) |
|------------|---------------|-------|-------|-------------------|------------|----------------|--------------------|-----------------|------------|
|            | 適用管外径(mm)     | D(mm) | L(mm) |                   |            |                |                    |                 |            |
| 15         | 21.0 ~ 23.0   | 36    | 27    | 10                | M6         | 5              | 5~7                | 1.0             | 0.14       |
| 20         | 26.0 ~ 28.6   | 45    |       |                   |            |                |                    |                 | 0.15       |
| 25         | 33.0 ~ 35.5   | 52    |       |                   |            |                |                    |                 | 0.16       |
| 32         | 42.0 ~ 44.5   | 61    |       |                   |            |                |                    |                 | 0.18       |
| 40         | 47.5 ~ 50.5   | 66    | 40    | 18                | M8         | 6              | 10~12              |                 | 0.19       |
| 50         | 59.0 ~ 62.0   | 85    |       |                   |            |                |                    |                 | 0.4        |
| 65         | 75.0 ~ 79.0   | 101   |       |                   |            |                |                    |                 | 0.5        |
| 80         | 88.0 ~ 92.0   | 121   |       |                   |            |                |                    |                 | 1.1        |
| 100        | 113.0 ~ 118.0 | 147   | 60    | 29                | M12        | 10             | 20~24              |                 | 1.2        |
| 125        | 138.0 ~ 142.5 | 172   |       |                   |            |                |                    |                 | 1.3        |
| 150        | 164.0 ~ 168.5 | 198   |       |                   |            |                |                    |                 | 1.4        |
| 200        | 214.0 ~ 219.0 | 249   |       |                   |            |                |                    |                 | 1.8        |
| 250        | 262.0 ~ 270.0 | 300   |       |                   |            |                | 30~35              | 0.8             | 2.0        |
| 300        | 316.0 ~ 323.0 | 352   |       |                   |            |                |                    |                 | 2.4        |
|            |               |       |       |                   |            |                |                    | 0.7             |            |

#### 注意事項

- 最高使用圧力：0.8~1.0MPa{8.16~10.2kgf/cm<sup>2</sup>}
- 使用温度範囲：-20℃~60℃(EPDMの場合)
- 適用管種・適用流体は当カタログP.2,4をご参照ください。
- 漏洩部が上表の $\ell$ に収まるかご確認の上ご使用ください。

### ねじ込み継手部の 漏水補修用クランプ

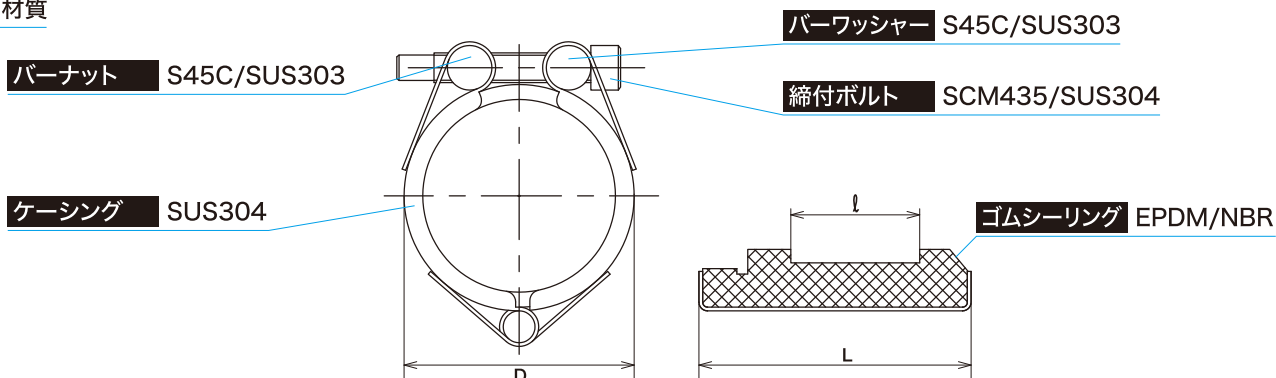


#### 特 長

- 流体を止めずに補修可能です。
- 作業性が良く、簡単に施工できます。
- 段差のある、ねじ継手部だけでなく、直管部の漏水にも使用できます。

#### 構 造

部材名 材質



#### 寸法表

| 呼び径<br>(A) | ケーシング     |              |       |       | ゴムシーリング<br>ℓ (mm) | ボルト<br>呼び径 | 六角棒サイズ<br>(mm) | ボルト締付<br>トルク値(N・m) | 最高使用圧力<br>(MPa) | 質量<br>(kg) |
|------------|-----------|--------------|-------|-------|-------------------|------------|----------------|--------------------|-----------------|------------|
|            | 適用管外径(mm) | 適用ソケット外径(mm) | D(mm) | L(mm) |                   |            |                |                    |                 |            |
| 20         | 27.2      | 33 ～ 36      | 51.0  | 60    | 23                | M6         | 5              | 6～8                | 1.6             | 0.36       |
| 25         | 34.0      | 41 ～ 44      | 57.5  |       |                   |            |                | 8～10               |                 | 0.39       |
| 32         | 42.7      | 51 ～ 53.5    | 66.5  |       |                   |            |                |                    |                 | 0.42       |
| 40         | 48.6      | 57 ～ 61      | 75.0  |       |                   |            |                |                    |                 | 0.46       |
| 50         | 60.5      | 70 ～ 74      | 86.5  |       |                   |            |                |                    |                 | 16～18      |

※「ねじ込み部」適用管種：ねじ込み式可鍛鉄製管継手(JIS B2301)のバンド無し

※「直管部」適用管種：配管用炭素鋼鋼管(JIS G3452)・配管用ステンレス鋼管(JIS G3459)  
一般配管用ステンレス鋼管(JIS G3448)他、SGPと近似外径の配管

#### 注意事項

- 最高使用圧力：1.6MPa{16.32kgf/cm<sup>2</sup>}
- 使用温度範囲：-20℃～90℃(EPDMの場合)
- 漏洩部が上表のℓに収まるかご確認の上で使用ください。

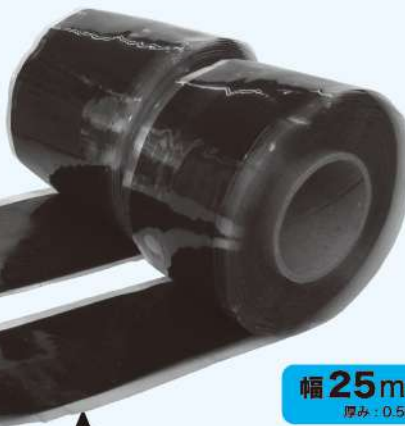


# AtdMS

## シリコン補修テープ

ピタッ!

シリコン製  
自己融着テープ



シリコンゴム

ポリエチレンフィルム(離型紙)

幅 25mm × 長さ 3m

厚み: 0.5mm / 入数: 24巻

幅 38mm × 長さ 3m

厚み: 0.5mm / 入数: 16巻

### 液体 気体 の漏洩補修用

#### 用途

- 配管やホースからの液体、または気体の漏れ補修用
- 海水または薬液のかかるパイプ、またはロッドの防食用
- 電線等の防水または絶縁用
- 工具・スポーツ用品のグリップ補修用

#### 特徴

- ① 接着剤・粘着剤は不要です。テープを引っ張りながら巻くだけで簡単に補修可能。
- ② テープ同士が融着するだけで手や相手配管には付着しないため、作業性に優れています。取り外す時もカッターなどで切断すれば簡単に除去できます。
- ③ どのような材質・形状にも巻付けて使用できます。テープとテープの間に、異物が入らなければテープは融着します。
- ④ テープの材質はシリコンのため耐熱性抜群です。

#### シリコン補修テープの物性

|        |                    |
|--------|--------------------|
| 伸び率    | 300%               |
| 引張強度   | 5N/mm <sup>2</sup> |
| 耐寒・耐熱性 | -50℃～200℃          |
| 防水性    | 吸収率3%以下            |

#### シリコン補修テープの使用方法和注意点

1. 漏洩部周辺の錆や汚れなどをきれいに拭き取ってください。
2. 漏洩部から少し離れた所から巻き始めます。
3. テープとフィルム(離型紙)を剥がしながら巻いていきます。テープの幅が約半分になるぐらいまで引っ張りながら重なり合うように巻付けてください。
4. テープとテープの間に水分や端材など異物を挟むとテープは融着しにくくなり、効果は半減します。極力異物を挟まないよう注意してください。テープを引っ張りながら、水分などを押し出すように巻くと効果的です。やむを得ず水分を挟んだまま巻いた場合、テープを強く引っ張りながら二層ぐらい余分に巻いてください。
5. 漏洩部の凹凸が大きい場合、その凹部にテープの塊を埋込んでからテープを強く巻いてください。大きな穴状漏洩部にはテープを丸めて栓のように詰め、穴そのものを小さくしてからテープで補修してください。凹凸の大きい漏洩部や圧力の高い漏洩部では特に漏洩部の周辺に、各30mm幅以上しっかり巻くことがポイントです。何層にも重ね巻きをすることで耐圧性能はアップします。
6. 内圧がかかった状態でも渗んでいる、もしくはポタポタと漏洩している程度であれば補修可能です。当製品の4層による補修作業完了後の最大使用圧力は0.8MPa [8.16kg/cm<sup>2</sup>] 程度です。
7. 巻き付け後、5～6分でテープ同士はほぼ融着しますが、その後も少しずつ融着し続け、24時間後にほぼ安定します。
8. 可燃性ガス配管には使用しないでください。当製品には完全な気密性はございませんので大変危険です。また、溶剤(トルエン・ベンゼン・ヘキサンなど)・油類(ガソリン・灯油・潤滑油など)にテープが触れないようご注意ください。



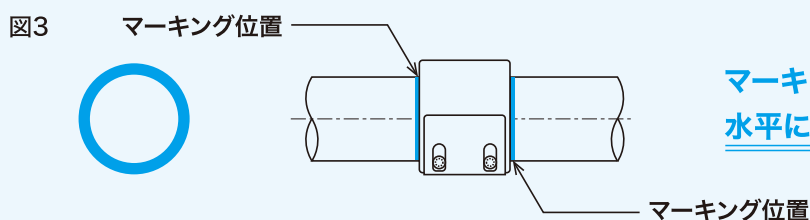
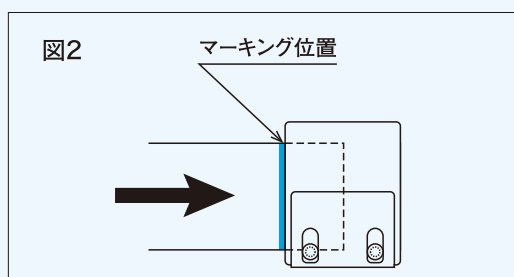
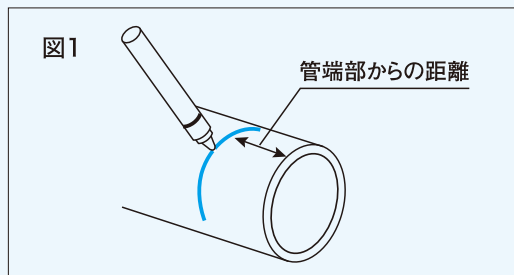
#### 作業手順



# 接続用カップリング (GR・FX・FZ・VC・GVタイプ) 取付け要領

★構造上、鋭利な箇所がございます。作業時には必ず手袋などを着用して安全に作業を行ってください。

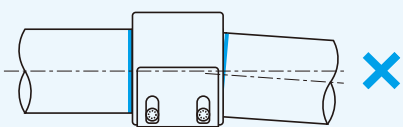
- ①管切断面の「かえり」や「バリ」などを、ヤスリやグラインダーなどで除去し段差は平滑にしてください。
- ②パイプにカップリングの位置を決めるマーキングをします。管端部からマーキングまでの距離は下表をご参照ください(図1)。
- ③接合する一方のパイプを所定の位置にセットし、支持金具で固定します。
- ④固定されたパイプのマーキング位置までカップリングを差込みます(図2)。
- ⑤次にもう一方のパイプをカップリングに挿入します。その際、軸心を合わせ偏心、偏角ないように調整しながらもう一方のパイプも固定します(図3)。
- ⑥カップリングをマーキングの位置にセットしたら、カップリングのボルトを仮締めして、パイプに対し偏心・偏角がないことをご確認ください。
- ⑦ボルトを交互に締付トルク値まで繰り返し締め込みます。締付トルク値は各製品ページの寸法表をご参照ください。



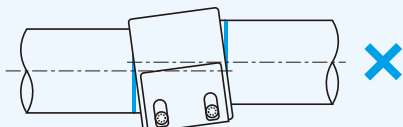
**マーキング位置に、カップリングが水平に沿っていることをご確認ください。**

## 配管の偏角

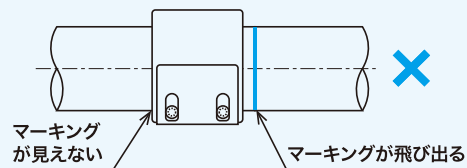
※各製品の許容偏角度をご確認ください。



## カップリングの偏角



## マーキング位置からのずれ



## ●管端部からマーキングまでの距離(mm)

| 呼び径(A) | GRタイプ | FXタイプ | FZタイプ | VCタイプ | GV・GVSタイプ |
|--------|-------|-------|-------|-------|-----------|
| 15     | 25~30 | 25~30 | 28~30 | 28~30 | 25~30     |
| 20     |       |       |       |       |           |
| 25     |       |       |       |       |           |
| 32     |       |       |       |       |           |
| 40     | 35~40 | 35~40 | 37~40 | 37~40 |           |
| 50     |       |       |       |       |           |
| 65     | 50~55 | 50~55 | 51~55 | 51~55 |           |
| 80     |       |       |       |       |           |
| 100    | 51~56 | 70~75 |       |       |           |
| 125    |       |       |       |       |           |
| 150    | 71~76 |       |       |       |           |
| 200    |       |       |       |       |           |
| 250    |       |       |       |       |           |
| 300    |       |       |       |       |           |

# トルクレンチ参考選定表



トルクレンチ



六角ソケット

## 参考 トルク換算表

$1\text{N}\cdot\text{m}=100\text{N}\cdot\text{cm}\div 0.102\text{kgf}\cdot\text{m}\div 10.2\text{kgf}\cdot\text{cm}$   
 $1\text{kgf}\cdot\text{m}=100\text{kgf}\cdot\text{cm}\div 9.8\text{N}\cdot\text{m}\div 980\text{N}\cdot\text{cm}$

※トルクレンチの型番例は（株）東日製作所製品です。

| 呼び径<br>(A) | GRタイプ                              |                           |                   |                                       | GR消防認定品         |                           |                   |                                                  | FXタイプ           |                           |                   |                                                  | FZタイプ           |                           |                   |                                       | VCタイプ           |                           |                   |                                                  |
|------------|------------------------------------|---------------------------|-------------------|---------------------------------------|-----------------|---------------------------|-------------------|--------------------------------------------------|-----------------|---------------------------|-------------------|--------------------------------------------------|-----------------|---------------------------|-------------------|---------------------------------------|-----------------|---------------------------|-------------------|--------------------------------------------------|
|            | 締付トルク値<br>(N・m)                    | 六角棒ソケット<br>[ボルト径]<br>(mm) | 角<br>ドライブ<br>(mm) | トルクレンチ<br>型番例<br>締付トルク<br>範囲<br>(N・m) | 締付トルク値<br>(N・m) | 六角棒ソケット<br>[ボルト径]<br>(mm) | 角<br>ドライブ<br>(mm) | トルクレンチ<br>型番例<br>締付トルク<br>範囲<br>(N・m)            | 締付トルク値<br>(N・m) | 六角棒ソケット<br>[ボルト径]<br>(mm) | 角<br>ドライブ<br>(mm) | トルクレンチ<br>型番例<br>締付トルク<br>範囲<br>(N・m)            | 締付トルク値<br>(N・m) | 六角棒ソケット<br>[ボルト径]<br>(mm) | 角<br>ドライブ<br>(mm) | トルクレンチ<br>型番例<br>締付トルク<br>範囲<br>(N・m) | 締付トルク値<br>(N・m) | 六角棒ソケット<br>[ボルト径]<br>(mm) | 角<br>ドライブ<br>(mm) | トルクレンチ<br>型番例<br>締付トルク<br>範囲<br>(N・m)            |
| 15         |                                    | 5 [M6]                    |                   |                                       |                 |                           |                   |                                                  |                 | 5 [M6]                    |                   |                                                  |                 |                           |                   |                                       |                 |                           |                   |                                                  |
| 20         | 8~10                               |                           |                   | QL25N-MH<br>(5~25)                    |                 |                           |                   |                                                  |                 |                           |                   |                                                  |                 |                           |                   |                                       |                 |                           |                   |                                                  |
| 25         |                                    |                           | 9.5               |                                       |                 |                           |                   |                                                  |                 |                           |                   |                                                  |                 |                           |                   |                                       |                 |                           |                   |                                                  |
| 32         |                                    | 6 [M8]                    |                   | QL50N-MH<br>(10~50)                   |                 |                           |                   |                                                  |                 |                           |                   |                                                  |                 |                           |                   |                                       |                 |                           |                   |                                                  |
| 40         | 15~17                              |                           |                   |                                       |                 |                           |                   |                                                  |                 |                           |                   |                                                  |                 |                           |                   |                                       |                 |                           |                   |                                                  |
| 50         | 18~20                              |                           |                   |                                       | 30~35           | 6 [M8]                    | 9.5               | QL50N-MH<br>(10~50)                              | 12~15           |                           |                   |                                                  |                 |                           |                   |                                       | 10~12           | 5 [M6]                    | 9.5               | QL25N-MH<br>または<br>QL50N-MH                      |
| 65         |                                    |                           |                   |                                       |                 |                           |                   |                                                  |                 |                           |                   |                                                  |                 |                           |                   |                                       |                 |                           |                   |                                                  |
| 80         | 45~50                              |                           | 9.5               | QL50N-MH<br>(10~50)                   | 50~55           |                           |                   |                                                  |                 |                           |                   |                                                  |                 |                           |                   |                                       | 22~24           | 6 [M8]                    |                   |                                                  |
| 100        |                                    | 10 [M12]                  |                   |                                       |                 | 10 [M12]                  | 12.7              | QL100N4-MH<br>(20~100)                           | 15~20           | 10 [M12]                  |                   |                                                  |                 |                           |                   |                                       | 35~37           |                           | 9.5               | QL50N-MH<br>(10~50)                              |
| 125        |                                    |                           |                   |                                       |                 |                           |                   |                                                  |                 |                           |                   |                                                  |                 |                           |                   |                                       |                 | 10 [M12]                  |                   |                                                  |
| 150        | 80~85                              |                           | 12.7              | QL100N4-MH<br>(20~100)                | 90~100          |                           |                   |                                                  | 25~30           |                           |                   |                                                  |                 |                           |                   |                                       | 45~50           |                           |                   |                                                  |
| 200        |                                    |                           |                   |                                       |                 |                           |                   |                                                  |                 |                           |                   |                                                  |                 |                           |                   |                                       |                 |                           |                   |                                                  |
| 250        | 140~150                            | 12 [M14]                  | 12.7              | QL200N4-MH<br>(40~200)                |                 |                           |                   |                                                  | 35~40           |                           | 9.5               | QL50N-MH<br>(10~50)                              |                 |                           | 12.7              | QL100N4-MH<br>(20~100)                |                 |                           |                   |                                                  |
| 300        |                                    |                           |                   |                                       |                 |                           |                   |                                                  |                 | 12 [M14]                  |                   |                                                  |                 |                           |                   |                                       |                 |                           |                   |                                                  |
| 350        |                                    |                           |                   |                                       |                 |                           |                   |                                                  |                 |                           |                   |                                                  |                 |                           |                   |                                       |                 |                           |                   |                                                  |
| 400        |                                    |                           |                   |                                       |                 |                           |                   |                                                  | 75~85           |                           | 12.7              | QL100N4-MH<br>(20~100)                           |                 |                           |                   |                                       |                 |                           |                   |                                                  |
|            |                                    |                           |                   |                                       |                 |                           |                   |                                                  |                 |                           |                   |                                                  |                 |                           |                   |                                       |                 |                           |                   |                                                  |
| 呼び径<br>(A) | GV・GVSTタイプ                         |                           |                   |                                       | CHタイプ           |                           |                   |                                                  | FD・FD-Lタイプ      |                           |                   |                                                  | ERタイプ           |                           |                   |                                       | CXタイプ           |                           |                   |                                                  |
|            | 締付トルク値<br>(N・m)<br>上: GV<br>下: GVS | 六角棒ソケット<br>[ボルト径]<br>(mm) | 角<br>ドライブ<br>(mm) | トルクレンチ<br>型番例<br>締付トルク<br>範囲<br>(N・m) | 締付トルク値<br>(N・m) | 六角棒ソケット<br>[ボルト径]<br>(mm) | 角<br>ドライブ<br>(mm) | トルクレンチ<br>型番例<br>締付トルク<br>範囲<br>(N・m)            | 締付トルク値<br>(N・m) | 六角棒ソケット<br>[ボルト径]<br>(mm) | 角<br>ドライブ<br>(mm) | トルクレンチ<br>型番例<br>締付トルク<br>範囲<br>(N・m)            | 締付トルク値<br>(N・m) | 六角棒ソケット<br>[ボルト径]<br>(mm) | 角<br>ドライブ<br>(mm) | トルクレンチ<br>型番例<br>締付トルク<br>範囲<br>(N・m) | 締付トルク値<br>(N・m) | 六角棒ソケット<br>[ボルト径]<br>(mm) | 角<br>ドライブ<br>(mm) | トルクレンチ<br>型番例<br>締付トルク<br>範囲<br>(N・m)            |
| 15         |                                    |                           |                   |                                       |                 |                           |                   |                                                  |                 |                           |                   |                                                  |                 |                           |                   |                                       |                 |                           |                   |                                                  |
| 20         | 5~7                                | 6 [M8]                    | 9.5               | QL25N-MH<br>(5~25)                    |                 |                           |                   |                                                  |                 | 5 [M6]                    |                   |                                                  |                 | 5 [M6]                    |                   |                                       | 6~8             |                           |                   | QL25N-MH<br>(5~25)                               |
| 25         |                                    |                           |                   |                                       |                 |                           |                   |                                                  |                 |                           |                   |                                                  |                 |                           |                   |                                       |                 |                           |                   |                                                  |
| 32         | 15~17<br>8~10                      |                           |                   | QL25N-MH<br>または<br>QL50N-MH           | 7~10            | 6 [M8]                    |                   | QL25N-MH<br>(5~25)<br>または<br>QL50N-MH<br>(10~50) | 7~10            | 6 [M8]                    | 9.5               | QL25N-MH<br>(5~25)<br>または<br>QL50N-MH<br>(10~50) | 5~7             |                           |                   |                                       | 8~10            | 5 [M6]                    | 9.5               | QL25N-MH<br>(5~25)<br>または<br>QL50N-MH<br>(10~50) |
| 40         |                                    |                           |                   |                                       |                 |                           |                   |                                                  |                 |                           |                   |                                                  |                 |                           |                   |                                       |                 |                           |                   |                                                  |
| 50         |                                    |                           |                   |                                       |                 |                           |                   |                                                  |                 |                           |                   |                                                  |                 |                           |                   |                                       |                 |                           |                   |                                                  |
| 65         |                                    |                           |                   |                                       | 12~15           |                           |                   |                                                  | 12~15           | 6 [M8]                    |                   |                                                  |                 |                           |                   |                                       | 16~18           |                           |                   |                                                  |
| 80         |                                    |                           |                   |                                       |                 |                           |                   |                                                  |                 |                           |                   |                                                  |                 |                           |                   |                                       |                 |                           |                   |                                                  |
| 100        |                                    |                           |                   |                                       |                 |                           |                   |                                                  |                 |                           |                   |                                                  |                 |                           |                   |                                       |                 |                           |                   |                                                  |
| 125        |                                    |                           |                   |                                       |                 |                           |                   |                                                  |                 |                           |                   |                                                  |                 |                           |                   |                                       |                 |                           |                   |                                                  |
| 150        |                                    |                           |                   |                                       |                 |                           |                   |                                                  |                 |                           |                   |                                                  |                 |                           |                   |                                       |                 |                           |                   |                                                  |
| 200        |                                    |                           |                   |                                       |                 |                           |                   |                                                  |                 |                           |                   |                                                  |                 |                           |                   |                                       |                 |                           |                   |                                                  |
| 250        |                                    |                           |                   |                                       |                 |                           |                   |                                                  |                 |                           |                   |                                                  |                 |                           |                   |                                       |                 |                           |                   |                                                  |
| 300        |                                    |                           |                   |                                       |                 |                           |                   |                                                  |                 |                           |                   |                                                  |                 |                           |                   |                                       |                 |                           |                   |                                                  |
| 350        |                                    |                           |                   |                                       |                 |                           |                   |                                                  |                 |                           |                   |                                                  |                 |                           |                   |                                       |                 |                           |                   |                                                  |
| 400        |                                    |                           |                   |                                       |                 |                           |                   |                                                  |                 |                           |                   |                                                  |                 |                           |                   |                                       |                 |                           |                   |                                                  |
| 450        |                                    |                           |                   |                                       |                 |                           |                   |                                                  |                 |                           |                   |                                                  |                 |                           |                   |                                       |                 |                           |                   |                                                  |
| 500        |                                    |                           |                   |                                       |                 |                           |                   |                                                  |                 |                           |                   |                                                  |                 |                           |                   |                                       |                 |                           |                   |                                                  |
| 600        |                                    |                           |                   |                                       |                 |                           |                   |                                                  |                 |                           |                   |                                                  |                 |                           |                   |                                       |                 |                           |                   |                                                  |
| 700        |                                    |                           |                   |                                       |                 |                           |                   |                                                  |                 |                           |                   |                                                  |                 |                           |                   |                                       |                 |                           |                   |                                                  |

●上記はあくまでトルクレンチ選定の参考例です。お使いのトルクレンチの締付トルク範囲に、製品の締付トルク値が入っていればご使用可能です。

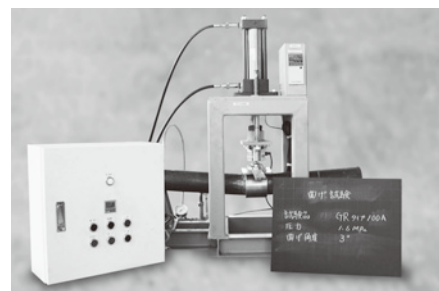
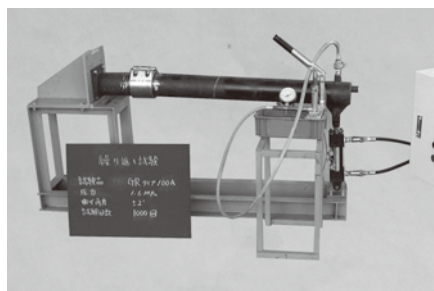
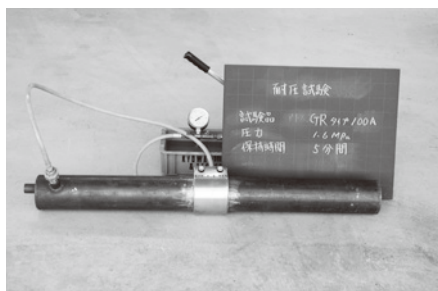


# 取扱い上のご注意



1. アトムズカップリングを正しく安全にご使用いただくために、取付け前に製品に同梱の取扱説明書を必ずお読みください。
2. ご使用時の圧力・温度など、ご使用条件が当カタログ記載の範囲内であることをご確認の上ご使用ください。
3. アトムズカップリングは構造上鋭利な箇所がございます。取付け作業時には、必ず手袋など適切な作業用保護具を着用してください。
4. アトムズカップリングと接する配管のバリ・サビ・傷・凹凸などは、ヤスリなどによって平滑にしてから取付けてください。
5. アトムズカップリング取付け時のボルト締付けには、必ずトルクレンチをご使用ください。
6. 万一、製品不良などがございましたら、修理または良品と交換させていただきます。ただし、製品本来の目的以外の使用、取扱い上の不注意、乱暴な使用による製品の破損などの場合には責任を負いかねます。
7. 本製品は性能、品質改良のため予告なく仕様を変更することがございます。あらかじめご了承ください。

## アトムズカップリング 各種試験



**AtOMS**  
株式会社アトムズ

〒277-0831 千葉県柏市根戸467-225  
TEL: 04-7199-3097 FAX: 04-7199-3098  
URL: <https://www.atoms-corp.co.jp>  
E-Mail: [info@atoms-corp.co.jp](mailto:info@atoms-corp.co.jp)