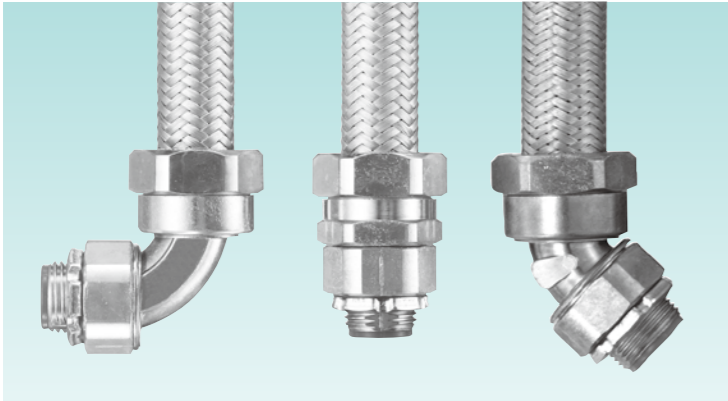


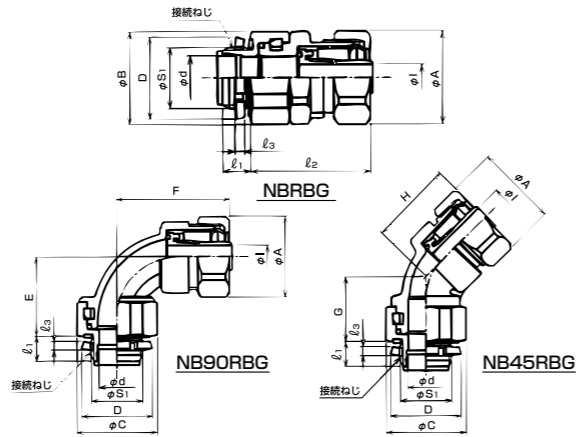
### 回転式コネクタ ノックアウト接続用

|                          |                            |            |                     |             |                      |                      |
|--------------------------|----------------------------|------------|---------------------|-------------|----------------------|----------------------|
| 主材質<br>亜鉛ダイカスト<br>(ZDC2) | 表面処理<br>電気亜鉛めっき<br>(三価クロム) | 特性<br>IP65 | 特性<br>EMI対策<br>耐ノイズ | 特性<br>耐スパッタ | 環境<br>RoHS<br>10物質対応 | 温度範囲<br>-20℃<br>~90℃ |
|--------------------------|----------------------------|------------|---------------------|-------------|----------------------|----------------------|

管端保護用



- サンプル ROBO TypeNSBS を制御盤類のノックアウトに接続し、接続方向を軸に回転させるためのコネクタです。
- サンプル ROBO とコネクタの引張力は 250N (JIS C 8461-23 の分類コードは 2 ライト) です。



#### ストレート形



インシュレータ付きのため、絶縁ブッシングは不要です。

| 納期区分 | 品番       | 接続できる<br>サンプル<br>ROBO | 挿入できる<br>ケーブル<br>最大外径<br>* | φA   | φB   | D    | φd   | φl   | l <sub>1</sub> | l <sub>2</sub> | l <sub>3</sub> | 接続ねじ              |         | 重量<br>(g/個) | 入数<br>(個/袋) |
|------|----------|-----------------------|----------------------------|------|------|------|------|------|----------------|----------------|----------------|-------------------|---------|-------------|-------------|
|      |          |                       |                            |      |      |      |      |      |                |                |                | JIS B 0202<br>φS1 | 呼び      |             |             |
| 確    | NBRBG 16 | 16                    | 8                          | 32.0 | 32.0 | 29.0 | 12.0 | 9.2  | 10.0           | 39             | 3.8            | 20.9              | G 1/2   | 95          | 10          |
| 確    | NBRBG 20 | 20                    | 11                         | 38.0 | 35.3 | 29.0 | 14.2 | 12.0 | 10.0           | 39             | 3.8            | 20.9              | G 1/2   | 137         | 10          |
| 確    | NBRBG 25 | 25                    | 15                         | 45.3 | 42.0 | 36.0 | 20.1 | 16.2 | 12.0           | 41             | 3.8            | 26.4              | G 3/4   | 188         | 10          |
| ○    | NBRBG 32 | NSBS<br>32            | 22                         | 51.4 | 47.2 | 44.0 | 24.7 | 22.2 | 14.0           | 43             | 4.5            | 33.2              | G 1     | 267         | 10          |
| 確    | NBRBG 40 | 40                    | 28                         | 61.1 | 57.4 | 53.0 | 32.9 | 29.0 | 14.0           | 47             | 4.5            | 41.9              | G 1-1/4 | 423         | 5           |
| 確    | NBRBG 50 | 50                    | 38                         | 73.2 | 68.4 | 61.0 | 38.2 | 38.5 | 16.0           | 51             | 5.0            | 47.8              | G 1-1/2 | 560         | 2           |
| 確    | NBRBG 63 | 63                    | 49                         | 87.2 | 82.2 | 74.0 | 49.2 | 51.2 | 16.0           | 58             | 5.0            | 59.6              | G 2     | 748         | 2           |

#### 90°形



インシュレータ付きのため、絶縁ブッシングは不要です。

| 納期区分 | 品番         | 接続できる<br>サンプル<br>ROBO | 挿入できる<br>ケーブル<br>最大外径<br>* | φA   | φC   | D    | φd   | φl   | E  | F  | l <sub>1</sub> | l <sub>3</sub> | 接続ねじ              |         | 重量<br>(g/個) | 入数<br>(個/袋) |
|------|------------|-----------------------|----------------------------|------|------|------|------|------|----|----|----------------|----------------|-------------------|---------|-------------|-------------|
|      |            |                       |                            |      |      |      |      |      |    |    |                |                | JIS B 0202<br>φS1 | 呼び      |             |             |
| 確    | NB90RBG 16 | 16                    | 8                          | 32.0 | 31.9 | 29.0 | 13.5 | 9.2  | 31 | 39 | 10.0           | 3.8            | 20.9              | G 1/2   | 163         | 10          |
| 確    | NB90RBG 20 | 20                    | 11                         | 38.0 | 31.9 | 29.0 | 13.8 | 12.0 | 31 | 42 | 10.0           | 3.8            | 20.9              | G 1/2   | 187         | 10          |
| 確    | NB90RBG 25 | 25                    | 15                         | 45.3 | 38.3 | 36.0 | 19.4 | 16.2 | 37 | 47 | 12.0           | 3.8            | 26.4              | G 3/4   | 276         | 10          |
| 確    | NB90RBG 32 | NSBS<br>32            | 22                         | 51.4 | 45.7 | 44.0 | 24.6 | 22.5 | 40 | 54 | 14.0           | 4.5            | 33.2              | G 1     | 339         | 10          |
| 確    | NB90RBG 40 | 40                    | 28                         | 61.1 | 57.4 | 53.0 | 33.0 | 29.4 | 45 | 61 | 14.0           | 4.5            | 41.9              | G 1-1/4 | 514         | 5           |
| 確    | NB90RBG 50 | 50                    | 38                         | 73.2 | 63.8 | 61.0 | 38.4 | 39.2 | 54 | 69 | 16.0           | 5.0            | 47.8              | G 1-1/2 | 728         | 2           |
| 確    | NB90RBG 63 | 63                    | 49                         | 87.2 | 75.4 | 74.0 | 49.5 | 51.9 | 62 | 83 | 16.0           | 5.0            | 59.6              | G 2     | 998         | 2           |

注 \*印について、挿入できるケーブル最大外径は本体最小内径をもとにしています。90°型本体部を通線する場合、ケーブルによっては通線できない場合もありますので、最大外径の40~60%の外径を目安として下さい。

#### 45°形



インシュレータ付きのため、絶縁ブッシングは不要です。

| 納期区分 | 品番         | 接続できる<br>サンプル<br>ROBO | 挿入できる<br>ケーブル<br>最大外径<br>* | φA   | φC   | D    | φd   | φl   | G  | H  | l <sub>1</sub> | l <sub>3</sub> | 接続ねじ              |         | 重量<br>(g/個) | 入数<br>(個/袋) |
|------|------------|-----------------------|----------------------------|------|------|------|------|------|----|----|----------------|----------------|-------------------|---------|-------------|-------------|
|      |            |                       |                            |      |      |      |      |      |    |    |                |                | JIS B 0202<br>φS1 | 呼び      |             |             |
| 確    | NB45RBG 16 | 16                    | 8                          | 32.0 | 31.9 | 29.0 | 12.1 | 9.2  | 23 | 29 | 10.0           | 3.8            | 20.9              | G 1/2   | 10          | 10          |
| 確    | NB45RBG 20 | 20                    | 11                         | 38.0 | 31.9 | 29.0 | 14.3 | 12.0 | 23 | 30 | 10.0           | 3.8            | 20.9              | G 1/2   | 10          | 10          |
| 確    | NB45RBG 25 | 25                    | 15                         | 45.3 | 38.3 | 36.0 | 20.2 | 16.2 | 25 | 33 | 12.0           | 3.8            | 26.4              | G 3/4   | 252         | 10          |
| 確    | NB45RBG 32 | NSBS<br>32            | 22                         | 51.4 | 45.7 | 44.0 | 24.8 | 22.2 | 27 | 36 | 14.0           | 4.5            | 33.2              | G 1     | 10          | 10          |
| 確    | NB45RBG 40 | 40                    | 28                         | 61.1 | 57.4 | 53.0 | 30.3 | 29.0 | 31 | 44 | 14.0           | 4.5            | 41.9              | G 1-1/4 | 527         | 5           |
| 確    | NB45RBG 50 | 50                    | 38                         | 73.2 | 63.8 | 61.0 | 38.5 | 38.5 | 34 | 48 | 16.0           | 5.0            | 47.8              | G 1-1/2 | 775         | 5           |
| 確    | NB45RBG 63 | 63                    | 49                         | 87.2 | 75.4 | 74.0 | 49.5 | 51.2 | 38 | 58 | 16.0           | 5.0            | 59.6              | G 2     | 2           | 2           |

注 \*印について、挿入できるケーブル最大外径は本体最小内径をもとにしています。45°型本体部を通線する場合、ケーブルによっては通線できない場合もありますので、最大外径の40~60%の外径を目安として下さい。

#### 回転式アダプタ RRH



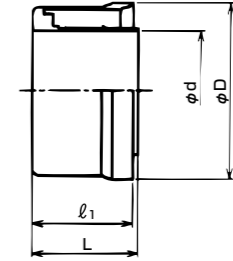
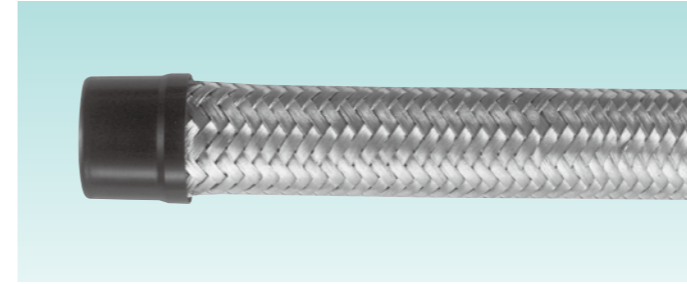
インシュレータ付きのため、絶縁ブッシングは不要です。

- 汎用の NBBG に回転式アダプタ (型式 RRH) を取付けて回転式コネクタの役目をします。
- 詳細は商品分類名「サンパーツ」351頁をご参照下さい。

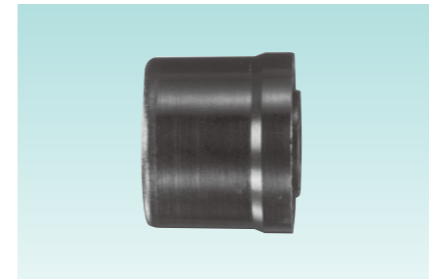
### 絶縁ブッシング

|            |          |                      |               |                       |
|------------|----------|----------------------|---------------|-----------------------|
| 主材質<br>PA6 | 特性<br>耐油 | 環境<br>RoHS<br>10物質対応 | 難燃性<br>UL94V0 | 温度範囲<br>-20℃<br>~100℃ |
|------------|----------|----------------------|---------------|-----------------------|

管端保護用



- ブレード ROBO の端末に取付ける樹脂製の簡易型の絶縁ブッシングです。



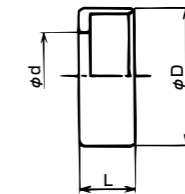
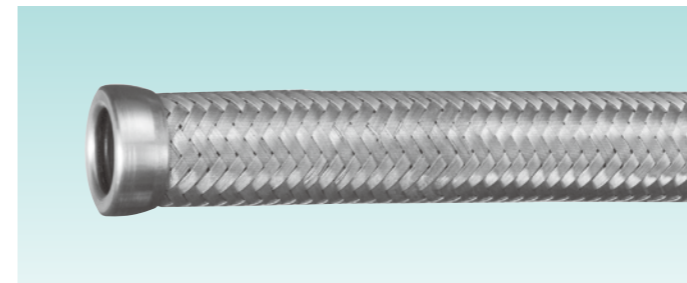
【黒色品】

| 納期区分 | 品番      | 接続できる<br>サンプル<br>ROBO | 挿入できる<br>ケーブル<br>最大外径 | φD   | φd   | l <sub>1</sub> | L    | 重量<br>(g/個) | 入数<br>(個/袋) |
|------|---------|-----------------------|-----------------------|------|------|----------------|------|-------------|-------------|
| 確    | NBBI 12 | 12                    | 6                     | 16.8 | 6.6  | 17.5           | 18.3 | 2           | 20          |
| ○    | NBBI 16 | 16                    | 10                    | 20.8 | 10.3 | 18.5           | 19.3 | 3           | 20          |
| ○    | NBBI 20 | 20                    | 13                    | 25.4 | 13.7 | 20.5           | 21.3 | 3           | 20          |
| ○    | NBBI 25 | NSBS<br>25            | 17                    | 30.8 | 17.8 | 21.5           | 22.8 | 5           | 20          |
| ○    | NBBI 32 | 32                    | 23                    | 38.5 | 24.2 | 24.0           | 25.3 | 8           | 10          |
| 確    | NBBI 40 | 40                    | 30                    | 46.8 | 31.7 | 27.0           | 28.5 | 14          | 10          |
| 確    | NBBI 50 | 50                    | 40                    | 57.3 | 41.2 | 30.5           | 32.0 | 17          | 5           |
| 確    | NBBI 63 | 63                    | 53                    | 70.4 | 54.2 | 33.5           | 35.0 | 25          | 5           |

### カシメ加工ブッシング

|           |                            |                       |
|-----------|----------------------------|-----------------------|
| 主材質<br>真鍮 | 表面処理<br>電気亜鉛めっき<br>(三価クロム) | 温度範囲<br>-50℃<br>~150℃ |
|-----------|----------------------------|-----------------------|

管端保護用



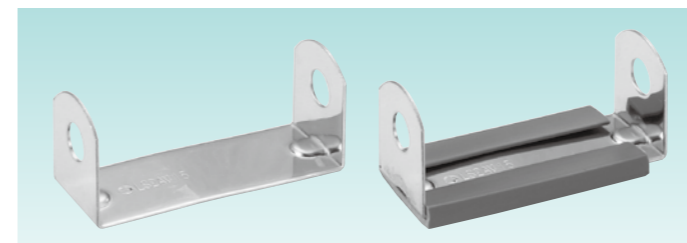
- ブレード ROBO 端末に取付ける真鍮製のブッシングです。
- ブッシングの取付け及びカシメ加工は弊社にて行います。ブレード ROBO の長さ等をご指定下さい。



| 納期区分 | 品番       | 接続できる<br>サンプル<br>ROBO | 挿入できる<br>ケーブル<br>最大外径 | φD   | φd   | L  | 重量<br>(g/個) | 入数<br>(個/袋) |
|------|----------|-----------------------|-----------------------|------|------|----|-------------|-------------|
| 確    | NBBUF 12 | 12                    | 7                     | 16.0 | 8.5  | 10 |             | 1           |
| 確    | NBBUF 16 | 16                    | 10                    | 20.0 | 12.2 | 10 |             | 1           |
| 確    | NBBUF 20 | 20                    | 14                    | 24.4 | 15.8 | 10 |             | 1           |
| 確    | NBBUF 25 | NSBS<br>25            | 19                    | 29.4 | 20.1 | 10 |             | 1           |
| 確    | NBBUF 32 | 32                    | 25                    | 37.1 | 26.6 | 10 |             | 1           |
| 確    | NBBUF 40 | 40                    | 33                    | 45.1 | 34.1 | 10 |             | 1           |
| 確    | NBBUF 50 | 50                    | 42                    | 55.1 | 43.9 | 10 |             | 1           |
| 確    | NBBUF 63 | 63                    | 55                    | 68.1 | 56.8 | 10 |             | 1           |

### サドル

万能サドル Type LS2A/LS2AV



- ブレード ROBO を造管材に 1 本、2 本、3 本止めるためのステンレス製の万能サドル (型式 LS2A/LS2AV) です。
- 詳細は、商品分類名「サンパイプ」310 頁のステンレス製万能サドルをご参照下さい。