

H series -Brass

For the oil pressure and liquid

Hシリーズ 真鍮タイプ



材質 MATERIAL

本体：真鍮 (C3604)
シール：NBR (記号なし)
EPDM
(受注生産品/届番の最後に「E」をつけてください)
ふっ素ゴム

BODY: Brass (C3604)
SEAL: NBR (no sign)
EPDM
(Order production/Part "E" at the end of each part number.)
Fluorine rubber
(Order production/Part "V" at the end of each part number.)

使用条件 SPECIFICATIONS

使用流体：鉱物性一般作動油、水、薬品類
使用温度範囲：
シール材質/NBR -30℃～+93℃
EPDM -54℃～+149℃
ふっ素ゴム -30℃～+190℃

FLUID: General hydraulic oil, Water, Chemicals
WORKING TEMPERATURE:
Seal material
NBR -30℃～+93℃(-22℉～+200℉)
EPDM -54℃～+149℃(-66℉～+300℉)
Fluorine rubber -30℃～+190℃(-22℉～+374℉)

▲ 警告：薬品類で使用する場合は、本体材質、シール材との適合性を十分に確認してください。
▲ 警告：残圧下での接続はできません。

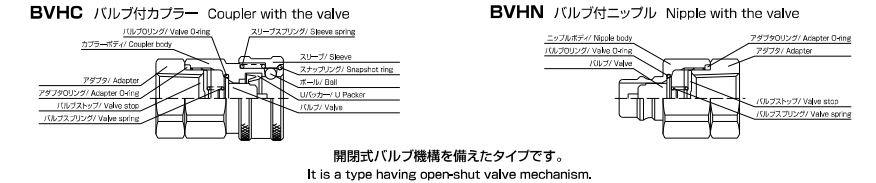
▲ Attention: Thoroughly check the suitability of the body material and the seal in whenever used in conjunction with chemicals.
▲ Attention: There is a possibility of damaging the part by connecting it without removing the residual pressure.

特長 Features

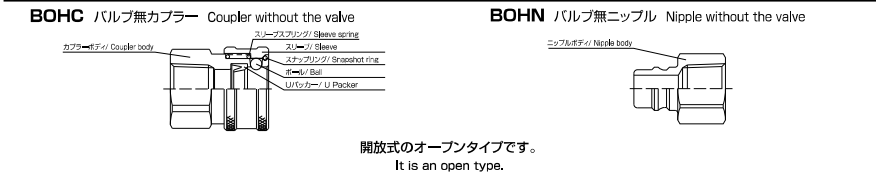
- 流体の通過面積が広く、大流量を流すことが可能。
- Uパッカー形状のシール材を採用しているため、最高使用圧力下で優れたシール性能を発揮します。
- The possibility of large spills exist do the high volume that can pass through the system.
- It exhibits superior sealing performance than that of a single O-ring at less than the maximum usable pressure of 7.0MPa.

断面構造図 CONFIGURATION

BVHタイプ (バルブ付) BVH type (With the valve)



BOHタイプ (バルブ無) BOH type (Without the valve)



カプラーとニップルの組合せ一覧 COUPLER AND NIPPLE COMBINATION LIST

| 品種 Type | BVHN | BOHN |
|---------|------|------|
| BVHC | ○ | ○ |
| BOHC | × | ○ |

○ : Applicable × : Not applicable

シール材と最高使用圧力 SELECTION OF THE SEAL MATERIAL DEPENDS UPON THE MAXIMUM USABLE PRESSURE

| カプラー側メインシール形状 Coupler side main seal form | シール材質 Seal material | | | 最高使用圧力 (静圧) (MPa) Max. working pressure (Stillness pressure) | | | | | | | |
|----------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 形状 Form | 特長 Features | 記号 Sign | 材質 Material | 使用温度範囲 Working temp. range | 記号 Sign | O4 | O6 | O8 | 12 | 16 |
| Uパッカー U Packer | | 7.0MPa以下の最高使用圧力下では、シングルOリングよりも優れたシール性能を発揮します。 It exhibits superior sealing performance than that of a single O-ring at less than the maximum useable pressure of 7.0MPa. | -U | NBR | -30～+93℃ -22～+200℉ | — | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.0 |
| | | | | EPDM | -54～+149℃ -66～+300℉ | E | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.0 |
| | | | | ふっ素ゴム Fluorine rubber | -30～+190℃ -22～+374℉ | V | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.0 | 7.0 |

▲ 警告：Uパッカー仕様の場合は、衝撃圧力では使用できません。
▲ Attention: Cannot use it under dynamic pressure in case of the U packer specification.

① 色のタイプは受注生産品です。
 ② ニップル側にはメインシールは付けません。
 ③ OHNにはシール材は使用していません。
 ④ シングルOリング形状での製作も可能です。

① The types marked by color are non-stock items.
 ② The main seal is not fitted at the nipple side.
 ③ Sealing material is not used for OHN.
 ④ Manufacture in Single O-ring form is possible.
 ⑤ 1MPa=145.1psi

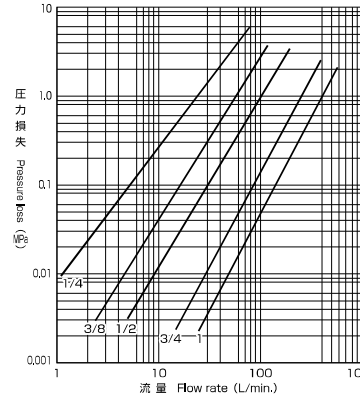
性能 PERFORMANCE

● 分離時の流体こぼれ量と推奨最大許容流量
The fluid spill volume during disconnection is related to the recommended maximum permissible flow rate

| サイズ Size | 接続時の 空気導入量 (cc) Minimize the amount of air entry at the time of connection | 分離時の流体こぼれ量 (cc) The fluid spill volume using disconnection | | 推奨最大許容流量 (L/min.) Recommended maximum permissible flow rate (Operation oil MIL-H-5606) | |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| | | 内圧0.17MPa時 When the internal pressure is 0.17MPa | 内圧0.45MPa時 When the internal pressure is 0.45MPa | BVHCとBVHNの 組合せ Combination of BVHC and BVHN | BOHCとBOHNの 組合せ Combination of BOHC and BOHN |
| O4 | 0.24 | 1.2 | 1.5 | 27 | 30 |
| O6 | 0.3 | 1.4 | 2.5 | 49 | 53 |
| O8 | 0.84 | 4.2 | 4.6 | 83 | 108 |
| 12 | 2.1 | 10.5 | 11.6 | 167 | 182 |
| 16 | 3.9 | 19.6 | 21.4 | 227 | 303 |

① 「分離時の流体こぼれ量と推奨最大許容流量」の表や「圧力損失」グラフのデータは、流体の粘度により異なります。
 ② The data will vary depend on a coefficient of fluid.

● BVHタイプの圧力損失 Pressure loss of BVH type



③ 試験条件 流体：ISO VG 32 (タービン油) 温度：40℃ 粘度：32cSt

品番表示例 PART NUMBER

BVHC6-6M(V)-U(-L)

ボディサイズ Body size

部品名 Part name
 C : カプラー (Coupler)
 N : ニップル (Nipple)

タイプ名 Type
 VH : バルブ付 (With the valve)
 OH : バルブ無 (Without the valve)

本体材質 Body material
 B : 真鍮 [C3604] (Brass [C3604])

スリーブロック機構 Sleeve lock mechanism
 無記入 (No sign) : 無 (Nothing)
 L : 有 (Yes)

カプラー側メインシール形状 Coupler side main seal form
 U : Uパッカー (U Packer)

シール材質 Seal material
 無記入 (No sign) : NBR
 E : EPDM
 V : ふっ素ゴム (Fluorine rubber)

ねじ部形状 Type of thread
 F : メスねじ (Female thread)
 M : オスねじ (Male thread)

ねじ部サイズ Thread size

ロック前 Before locking

ロック後 After locking

スリーブロック機構 (受注生産品)
 スリーブを回転させ、スリットをロックピンから遠ざけることで使用中の接続をより確実なものにできます。
 品番末尾に「-L」をつけてください。

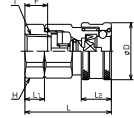
Sleeve lock mechanism (Order production)
 It is possible to make the existing connection more secure by rotating the sleeve and moving the slit away from the lock-pin.
 Affix "-L" at the end of the part number.

寸法表

カプラー COUPLER

BVHC<メスねじ Female thread>

バルブ付 With the valve

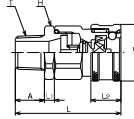


| 品番 Part No. | 最高使用圧力 (MPa) Working pressure | ニップルとの組合せ combination with nipple BVHN | BOHN | 1/4サイズ (Rc) Thread size | D (mm) | F (mm) | H (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | 質量 (g) Weight |
|----------------|----------------------------------|-------------------------------------------|------|----------------------------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|------------------|
| BVHC4-4F-U | 7.0 | ○ | ○ | 1/4 | 25.2 | 10 | 22 | 41.7 | 7.7 | 16.8 | 95 |
| BVHC6-6F-U | 7.0 | ○ | ○ | 3/8 | 30 | 11.4 | 26 | 48.2 | 10.2 | 18.2 | 155 |
| BVHC8-8F-U | 7.0 | ○ | ○ | 1/2 | 35 | 14 | 32 | 53.3 | 12 | 18.6 | 205 |
| BVHC12-12F-U | 7.0 | ○ | ○ | 3/4 | 42 | 14.5 | 41 | 61.1 | 12.5 | 21.8 | 390 |
| BVHC16-16F-U | 7.0 | ○ | ○ | 1 | 50 | 16.5 | 46 | 67.8 | 15.3 | 21.5 | 550 |

※1MPa=145.1psi

BVHC<オスねじ Male thread>

バルブ付 With the valve

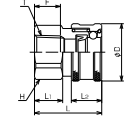


| 品番 Part No. | 最高使用圧力 (MPa) Working pressure | ニップルとの組合せ combination with nipple BVHN | BOHN | 1/4サイズ (R) Thread size | D (mm) | A (mm) | H (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | 質量 (g) Weight |
|----------------|----------------------------------|-------------------------------------------|------|---------------------------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|------------------|
| BVHC4-4M-U | 7.0 | ○ | ○ | 1/4 | 25.2 | 14 | 22 | 53 | 5 | 16.8 | 96 |
| BVHC6-6M-U | 7.0 | ○ | ○ | 3/8 | 30 | 15 | 26 | 58.2 | 5.2 | 18.2 | 158 |
| BVHC8-8M-U | 7.0 | ○ | ○ | 1/2 | 35 | 18 | 32 | 65.3 | 6.1 | 18.6 | 218 |
| BVHC12-12M-U | 7.0 | ○ | ○ | 3/4 | 42 | 20 | 41 | 77.5 | 9 | 21.8 | 400 |
| BVHC16-16M-U | 7.0 | ○ | ○ | 1 | 50 | 22 | 46 | 83.6 | 9.1 | 21.5 | 560 |

※1MPa=145.1psi

BOHC<メスねじ Female thread>

バルブ無 Without the valve

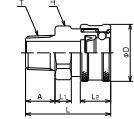


| 品番 Part No. | 最高使用圧力 (MPa) Working pressure | ニップルとの組合せ combination with nipple BVHN | BOHN | 1/4サイズ (Rc) Thread size | D (mm) | F (mm) | H (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | 質量 (g) Weight |
|----------------|----------------------------------|-------------------------------------------|------|----------------------------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|------------------|
| BOHC4-4F-U | 7.0 | × | ○ | 1/4 | 25.2 | 10 | 22 | 31.5 | 9.9 | 16.8 | 70 |
| BOHC6-6F-U | 7.0 | × | ○ | 3/8 | 30 | 11 | 26 | 38 | 14.1 | 18.2 | 112 |
| BOHC8-8F-U | 7.0 | × | ○ | 1/2 | 35 | 14 | 30 | 41.2 | 17.2 | 18.6 | 158 |
| BOHC12-12F-U | 7.0 | × | ○ | 3/4 | 42 | 15 | 41 | 48.5 | 20 | 21.8 | 286 |
| BOHC16-16F-U | 7.0 | × | ○ | 1 | 50 | 17 | 46 | 56.5 | 23.3 | 21.5 | 425 |

※1MPa=145.1psi

BOHC<オスねじ Male thread>

バルブ無 Without the valve



| 品番 Part No. | 最高使用圧力 (MPa) Working pressure | ニップルとの組合せ combination with nipple BVHN | BOHN | 1/4サイズ (R) Thread size | D (mm) | A (mm) | H (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | 質量 (g) Weight |
|----------------|----------------------------------|-------------------------------------------|------|---------------------------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|------------------|
| BOHC4-4M-U | 7.0 | × | ○ | 1/4 | 25.2 | 13 | 22 | 42 | 7.4 | 16.8 | 75 |
| BOHC6-6M-U | 7.0 | × | ○ | 3/8 | 30 | 15 | 26 | 47 | 8.1 | 18.2 | 120 |
| BOHC8-8M-U | 7.0 | × | ○ | 1/2 | 35 | 18 | 30 | 52 | 10 | 18.6 | 160 |
| BOHC12-12M-U | 7.0 | × | ○ | 3/4 | 42 | 20 | 41 | 60.5 | 12 | 21.8 | 274 |
| BOHC16-16M-U | 7.0 | × | ○ | 1 | 50 | 22 | 46 | 64 | 13.8 | 21.5 | — |

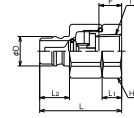
※1MPa=145.1psi

DIMENSION

ニップル NIPPLE

BVHN<メスねじ Female thread>

バルブ付 With the valve

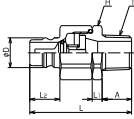


| 品番 Part No. | 最高使用圧力 (MPa) Working pressure | カプラーとの組合せ combination with coupler BVHC | BOHC | 1/4サイズ (Rc) Thread size | D (mm) | F (mm) | H (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | 質量 (g) Weight |
|----------------|----------------------------------|--------------------------------------------|------|----------------------------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|------------------|
| BVHN4-4F | 7.0 | ○ | × | 1/4 | 11.9 | 10 | 22 | 40.3 | 7.7 | 15 | 62 |
| BVHN6-6F | 7.0 | ○ | × | 3/8 | 14.5 | 11.4 | 26 | 46.8 | 10.2 | 18.4 | 90 |
| BVHN8-8F | 7.0 | ○ | × | 1/2 | 18.2 | 14 | 32 | 50.3 | 12.1 | 18.3 | 130 |
| BVHN12-12F | 7.0 | ○ | × | 3/4 | 25.2 | 14.5 | 41 | 58 | 12.5 | 22.7 | 235 |
| BVHN16-16F | 7.0 | ○ | × | 1 | 31.5 | 16.5 | 46 | 64.9 | 15.3 | 23.2 | 395 |

※1MPa=145.1psi

BVHN<オスねじ Male thread>

バルブ付 With the valve

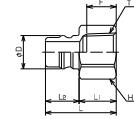


| 品番 Part No. | 最高使用圧力 (MPa) Working pressure | カプラーとの組合せ combination with coupler BVHC | BOHC | 1/4サイズ (R) Thread size | D (mm) | A (mm) | H (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | 質量 (g) Weight |
|----------------|----------------------------------|--------------------------------------------|------|---------------------------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|------------------|
| BVHN4-4M | 7.0 | ○ | × | 1/4 | 11.9 | 14 | 22 | 51.3 | 5 | 15 | 63 |
| BVHN6-6M | 7.0 | ○ | × | 3/8 | 14.5 | 15 | 26 | 56.8 | 5.2 | 18.4 | 102 |
| BVHN8-8M | 7.0 | ○ | × | 1/2 | 18.2 | 18 | 32 | 62.3 | 6.1 | 18.3 | 142 |
| BVHN12-12M | 7.0 | ○ | × | 3/4 | 25.2 | 20 | 41 | 74.5 | 9 | 22.7 | 245 |
| BVHN16-16M | 7.0 | ○ | × | 1 | 31.5 | 22 | 46 | 80.7 | 9.1 | 23.2 | 405 |

※1MPa=145.1psi

BOHN<メスねじ Female thread>

バルブ無 Without the valve

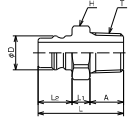


| 品番 Part No. | 最高使用圧力 (MPa) Working pressure | カプラーとの組合せ combination with coupler BVHC | BOHC | 1/4サイズ (Rc) Thread size | D (mm) | F (mm) | H (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | 質量 (g) Weight |
|----------------|----------------------------------|--------------------------------------------|------|----------------------------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|------------------|
| BOHN4-4F | 7.0 | ○ | ○ | 1/4 | 11.9 | 12 | 17 | 33 | 18 | 15 | 27 |
| BOHN6-6F | 7.0 | ○ | ○ | 3/8 | 14.5 | 11 | 22 | 36.5 | 18.1 | 18.4 | 44 |
| BOHN8-8F | 7.0 | ○ | ○ | 1/2 | 18.2 | 14 | 26 | 38.3 | 20 | 18.3 | 64 |
| BOHN12-12F | 7.0 | ○ | ○ | 3/4 | 25.2 | 15 | 36 | 44.5 | 21.8 | 22.7 | 142 |
| BOHN16-16F | 7.0 | ○ | ○ | 1 | 31.5 | 17 | 41 | 52 | 23.2 | 21.8 | 218 |

※1MPa=145.1psi

BOHN<オスねじ Male thread>

バルブ無 Without the valve



| 品番 Part No. | 最高使用圧力 (MPa) Working pressure | カプラーとの組合せ combination with coupler BVHC | BOHC | 1/4サイズ (R) Thread size | D (mm) | A (mm) | H (mm) | L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | 質量 (g) Weight |
|----------------|----------------------------------|--------------------------------------------|------|---------------------------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|------------------|
| BOHN4-4M | 7.0 | ○ | ○ | 1/4 | 11.9 | 14 | 17 | 36 | 7 | 15 | 28 |
| BOHN6-6M | 7.0 | ○ | ○ | 3/8 | 14.5 | 15 | 22 | 42.5 | 9.1 | 18.4 | 52 |
| BOHN8-8M | 7.0 | ○ | ○ | 1/2 | 18.2 | 18 | 26 | 46 | 9.7 | 18.3 | 80 |
| BOHN12-12M | 7.0 | ○ | ○ | 3/4 | 25.2 | 20 | 30 | 50.7 | 8 | 22.7 | 112 |
| BOHN16-16M | 7.0 | ○ | ○ | 1 | 31.5 | 22 | 36 | 58 | 12.8 | 23.2 | 170 |

※1MPa=145.1psi