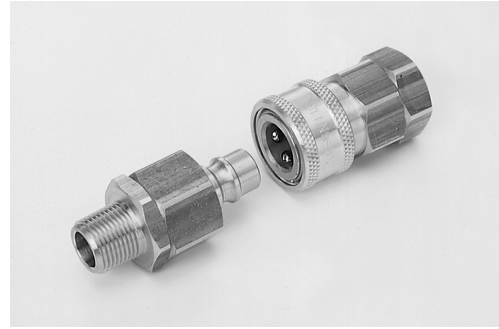


H series -Brass

For the oil pressure and liquid

Hシリーズ

真鍮タイプ



材質

本体：真鍮 (C3604)

シール：NBR (記号なし)

EPDM

(受注生産品/品番の最後に「E」をつけてください)

ふっ素ゴム

(受注生産品/品番の最後に「V」をつけてください)

BODY: Brass (C3604)

SEAL: NBR (no sign)

EPDM

(Order production/Put "E" at the end of each part number.)

Fluorine rubber

(Order production/Put "V" at the end of each part number.)

使用条件

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°F~+200°F)

EPDM -54℃~+149℃(-66°F~+300°F)

Fluorine rubber -30℃~+190℃(-22°F~+374°F)

⚠️ 警告: 薬品類で使用の場合は、本体材質、シール材質との適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

- 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

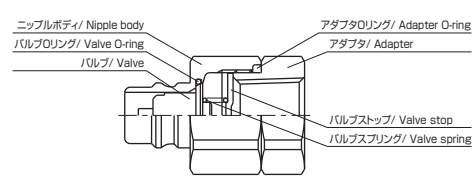
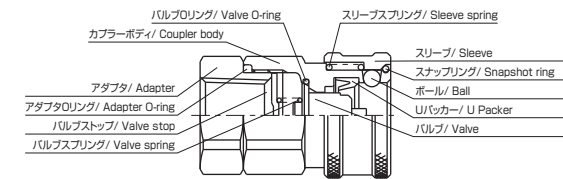
CONFIGURATION

BVHタイプ (バルブ付)

BVH type (With the valve)

BVHC バルブ付カプラー Coupler with the valve

BVHN バルブ付ニップル Nipple with the valve



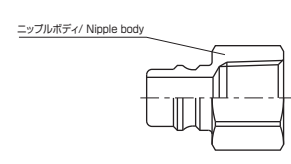
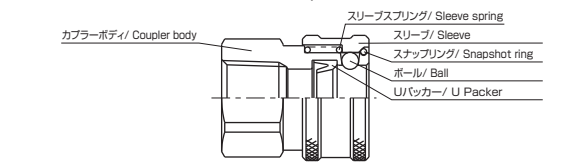
開閉式バルブ機構を備えたタイプです。
It is a type having open-shut valve mechanism.

BOHタイプ (バルブ無)

BOH type (Without the valve)

BOHC バルブ無カプラー Coupler without the valve

BOHN バルブ無ニップル Nipple without the valve



開放式のオープンタイプです。
It is an open type.

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	04	06	08	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 usable pressure of 7.0MPa.	-U	NBR	-30~+93℃ -22~+200°F	-	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
			EPDM	-54~+149℃ -66~+300°F	E	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
			ふっ素ゴム Fluorine rubber	-30~+190℃ -22~+374°F	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。

☞ 色のタイプは受注生産品です。

☞ ニップル側にはメインシールは付きません。

☞ OHNにはシール材は使用していません。

☞ シングルOリング形状での製作も可能です。

⚠️ Attention: Cannot use it under dynamic pressure in case of the U packer specification.

☞ The types marked by color are non-stocked items.

☞ The main seal is not fitted at the nipple side.

☞ Sealing material is not used for OHN.

☞ Manufacture in Single O-ring form is possible.

☞ 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

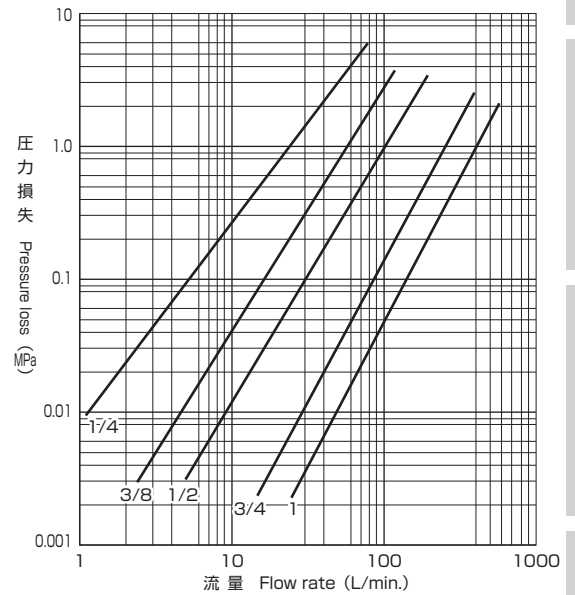
サイズ Size	接続時の 空気混入量 (cc) Minimize the amount of air entry at the time of connection	分離時の流体こぼれ量 (cc) The fluid spill volume uring disconnection		推奨最大許容流量 (L/min.) (作動油 MIL H-5606) Recommended maximum permissible flow rate (Operation oil MIL H-5606)	
		内圧0.17MPa時 When the internal pressure is 0.17MPa	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
04	0.24	1.2	1.5	27	30
06	0.3	1.4	2.5	49	53
08	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

☞ 「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。

☞ The data will vary depend on a coefficient of fluid.

● BVHタイプの圧力損失

Pressure loss of BVH type



試験条件 流体: ISO VG 32 (タービン油) 温度: 40℃ 粘度: 32c.s.t

品番表示例

PART NUMBER

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

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

ボディサイズ Body size

部品名 Part name

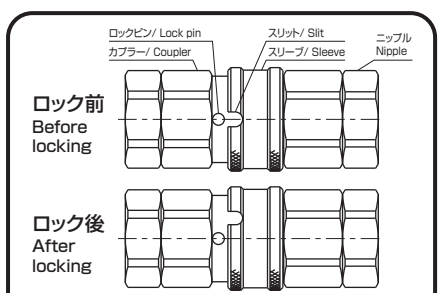
C: カプラー (Coupler)
N: ニップル (Nipple)

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])



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)

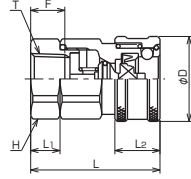
It is possible to make the existing connection more secure by rotating the sleeve and moving the slit away from the lock-pin. Affix "-L" at the end of the part number.

寸法表

カプラー COUPLER

BVHC<メスねじ Female thread>

バルブ付 With the valve

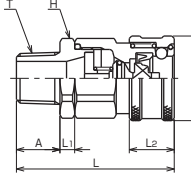


品番 Part No.	最高使用圧力(MPa) Working pressure	ニップルとの組合せ combination with nipple		ねじサイズ(Rc) Thread size	D (mm)	F (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	質量(g) Weight
		BVHN	BOHN								
BVHC4-4F-U	7.0	○	○	1/4	25.2	10	22	41.7	7.7	16.8	95
BVHC6-6F-U	7.0	○	○	3/8	30	11.4	26	48.2	10.2	18.2	155
BVHC8-8F-U	7.0	○	○	1/2	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

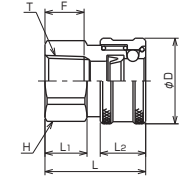


品番 Part No.	最高使用圧力(MPa) Working pressure	ニップルとの組合せ combination with nipple		ねじサイズ(R) Thread size	D (mm)	A (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	質量(g) Weight
		BVHN	BOHN								
BVHC4-4M-U	7.0	○	○	1/4	25.2	14	22	53	5	16.8	98
BVHC6-6M-U	7.0	○	○	3/8	30	15	26	58.2	5.2	18.2	158
BVHC8-8M-U	7.0	○	○	1/2	35	18	32	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

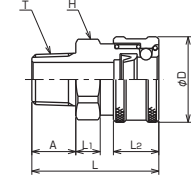


品番 Part No.	最高使用圧力(MPa) Working pressure	ニップルとの組合せ combination with nipple		ねじサイズ(Rc) Thread size	D (mm)	F (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	質量(g) Weight
		BVHN	BOHN								
BOHC4-4F-U	7.0	×	○	1/4	25.2	10	22	31.5	9.9	16.8	70
BOHC6-6F-U	7.0	×	○	3/8	30	11	26	38	14.1	18.2	112
BOHC8-8F-U	7.0	×	○	1/2	35	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	28.3	21.5	425

1MPa=145.1psi

BOHC<オスねじ Male thread>

バルブ無 Without the valve



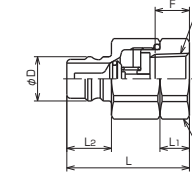
品番 Part No.	最高使用圧力(MPa) Working pressure	ニップルとの組合せ combination with nipple		ねじサイズ(R) Thread size	D (mm)	A (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	質量(g) Weight
		BVHN	BOHN								
BOHC4-4M-U	7.0	×	○	1/4	25.2	13	22	42	7.4	16.8	75
BOHC6-6M-U	7.0	×	○	3/8	30	15	26	47	8.1	18.2	120
BOHC8-8M-U	7.0	×	○	1/2	35	18	30	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

ニップル NIPPLE

BVHN<メスねじ Female thread>

バルブ付 With the valve

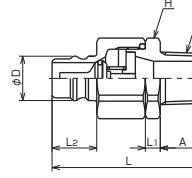


品番 Part No.	最高使用圧力(MPa) Working pressure	カプラーとの組合せ combination with coupler		ねじサイズ(Rc) Thread size	D (mm)	F (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	質量(g) Weight
		BVHC	BOHC								
BVHN4-4F	7.0	○	×	1/4	11.9	10	22	40.3	7.7	15	62
BVHN6-6F	7.0	○	×	3/8	14.5	11.4	26	46.8	10.2	18.4	90
BVHN8-8F	7.0	○	×	1/2	18.2	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

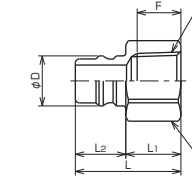


品番 Part No.	最高使用圧力(MPa) Working pressure	カプラーとの組合せ combination with coupler		ねじサイズ(R) Thread size	D (mm)	A (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	質量(g) Weight
		BVHC	BOHC								
BVHN4-4M	7.0	○	×	1/4	11.9	14	22	51.6	5	15	68
BVHN6-6M	7.0	○	×	3/8	14.5	15	26	56.8	5.2	18.4	102
BVHN8-8M	7.0	○	×	1/2	18.2	18	32	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

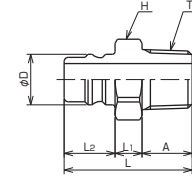


品番 Part No.	最高使用圧力(MPa) Working pressure	カプラーとの組合せ combination with coupler		ねじサイズ(Rc) Thread size	D (mm)	F (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	質量(g) Weight
		BVHC	BOHC								
BOHN4-4F	7.0	○	○	1/4	11.9	12	17	33	18	15	27
BOHN6-6F	7.0	○	○	3/8	14.5	11	22	36.5	18.1	18.4	44
BOHN8-8F	7.0	○	○	1/2	18.2	14	26	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	28.8	23.2	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		ねじサイズ(R) Thread size	D (mm)	A (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	質量(g) Weight
		BVHC	BOHC								
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