

# H series -304 stainless steel

For the oil pressure and liquid

## Hシリーズ

### SUS304タイプ



#### 材質

本体：SUS304

☑ SUS316での製作も可能です。  
詳しくは弊社までお問い合わせください。

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)

#### MATERIAL

BODY: SUS304

☑ It is possible to make it with SUS316.  
Please contact us if you require more information.

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：水、薬品類、  
鉱物性一般作動油

使用温度範囲：

シール材質/NBR -30℃~+93℃

EPDM -54℃~+149℃

ふっ素ゴム -30℃~+190℃

#### SPECIFICATIONS

FLUID: Water, Chemicals, General hydraulic oil  
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)

☑ 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.

☑ 警告: 薬品類で使用する場合は、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。

#### 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

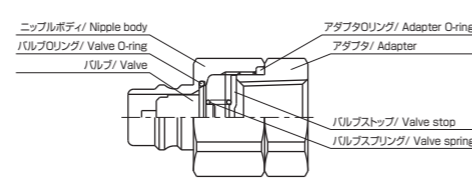
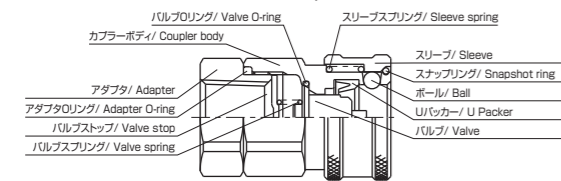
#### CONFIGURATION

#### SVHタイプ (バルブ付)

#### SVH type (With the valve)

SVHC バルブ付カプラー Coupler with the valve

SVHN バルブ付ニップル Nipple with the valve



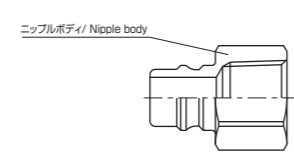
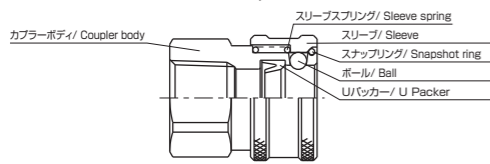
開閉式バルブ機構を備えたタイプです。  
It is a type having open-shut valve mechanism.

#### SOHタイプ (バルブ無)

#### SOH type (Without the valve)

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

SOHN 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	SVHN	SOHN
SVHC	○	○
SOHC	×	○

○: Applicable X: 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

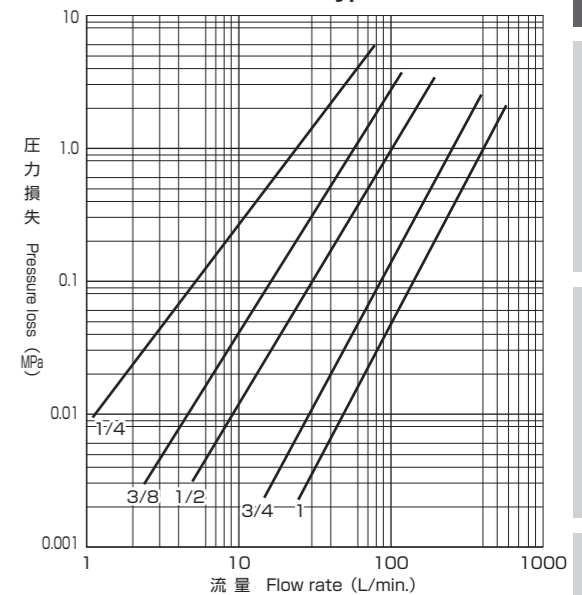
サイズ Size	接続時の 空気混入量 (cc) Minimize the amount of air entry at the time of connection	分離時の流体こぼれ量 (cc) The fluid spill volume uring disconnection		推奨最大許容流量 (L/min.) (作動油 MIL H-5606) Recommended maximum permissible flow rate (Operation oil MIL H-5606)	
		内圧0.17MPa時 When the internal pressure is 0.17MPa.	内圧0.45MPa時 When the internal pressure is 0.45MPa.	SVHCとSVHNの 組合せ Combination of SVHC and SVHN	SOHCとSOHNの 組合せ Combination of SOHC and SOHN
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.

#### ● SVHタイプの圧力損失

Pressure loss of SVH 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

## SVHC6-6M(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

S: SUS304

#### 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)

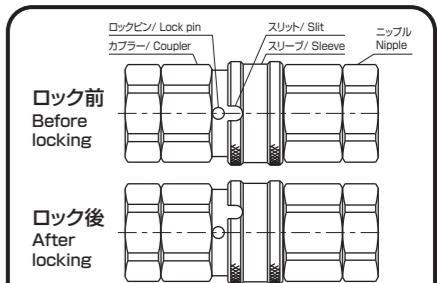
#### シール材質 Seal material

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



#### 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。

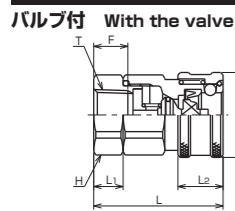
#### Sleeve lock mechanism (Order production)

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

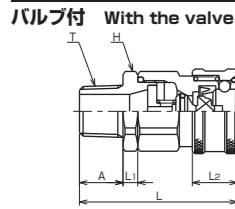
SVHC<メスねじ Female thread>



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
SVHC4-4F-U	7.0	○	○	1/4	25.2	10	22	41.7	7.7	16.8	95
SVHC6-6F-U	7.0	○	○	3/8	30	11.4	26	48.2	10.2	18.2	155
SVHC8-8F-U	7.0	○	○	1/2	35	14	32	53.3	12	18.6	205
SVHC12-12F-U	7.0	○	○	3/4	42	14.5	41	61.1	12.5	21.8	390
SVHC16-16F-U	7.0	○	○	1	50	16.5	46	67.8	15.3	21.5	550

1MPa=145.1psi

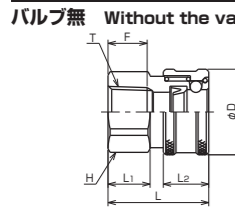
SVHC<オスねじ Male thread>



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)	A (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	質量(g) Weight
SVHC4-4M-U	7.0	○	○	1/4	25.2	14	22	53	5	16.8	98
SVHC6-6M-U	7.0	○	○	3/8	30	15	26	58.2	5.2	18.2	158
SVHC8-8M-U	7.0	○	○	1/2	35	18	32	65.3	6.1	18.6	218
SVHC12-12M-U	7.0	○	○	3/4	42	20	41	77.5	9	21.8	400
SVHC16-16M-U	7.0	○	○	1	50	22	46	83.6	9.1	21.5	560

1MPa=145.1psi

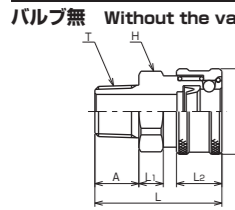
SOHC<メスねじ Female thread>



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
SOHC4-4F-U	7.0	×	○	1/4	25.2	10	22	31.5	9.9	16.8	70
SOHC6-6F-U	7.0	×	○	3/8	30	11	26	38	14.1	18.2	112
SOHC8-8F-U	7.0	×	○	1/2	35	14	30	41.2	17.2	18.6	158
SOHC12-12F-U	7.0	×	○	3/4	42	15	41	48.5	20	21.8	286
SOHC16-16F-U	7.0	×	○	1	50	17	46	56.5	28.3	21.5	425

1MPa=145.1psi

SOHC<オスねじ Male thread>



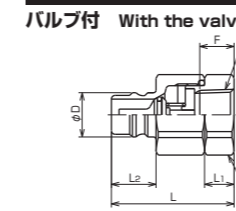
品番 Part No.	最高使用圧力(MPa) Working pressure	ニップルとの組合せ combination with nipple		ねじサイズ(Rc) Thread size	D (mm)	A (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	質量(g) Weight
SOHC4-4M-U	7.0	×	○	1/4	25.2	13	22	42	7.4	16.8	75
SOHC6-6M-U	7.0	×	○	3/8	30	15	26	47	8.1	18.2	120
SOHC8-8M-U	7.0	×	○	1/2	35	18	30	52	10	18.6	160
SOHC12-12M-U	7.0	×	○	3/4	42	20	41	60.5	12	21.8	274
SOHC16-16M-U	7.0	×	○	1	50	22	46	64	13.8	21.5	—

1MPa=145.1psi

DIMENSION

ニップル NIPPLE

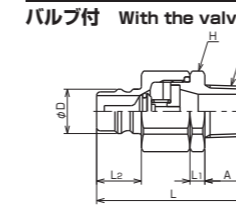
SVHN<メスねじ Female thread>



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
SVHN4-4F	7.0	○	×	1/4	11.9	10	22	40.3	7.7	15	62
SVHN6-6F	7.0	○	×	3/8	14.5	11.4	26	46.8	10.2	18.4	90
SVHN8-8F	7.0	○	×	1/2	18.2	14	32	50.3	12.1	18.3	130
SVHN12-12F	7.0	○	×	3/4	25.2	14.5	41	58	12.5	22.7	235
SVHN16-16F	7.0	○	×	1	31.5	16.5	46	64.9	15.3	23.2	395

1MPa=145.1psi

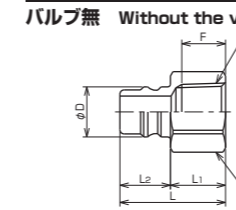
SVHN<オスねじ Male thread>



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)	A (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	質量(g) Weight
SVHN4-4M	7.0	○	×	1/4	11.9	14	22	51.6	5	15	68
SVHN6-6M	7.0	○	×	3/8	14.5	15	26	56.8	5.2	18.4	102
SVHN8-8M	7.0	○	×	1/2	18.2	18	32	62.3	6.1	18.3	142
SVHN12-12M	7.0	○	×	3/4	25.2	20	41	74.5	9	22.7	245
SVHN16-16M	7.0	○	×	1	31.5	22	46	80.7	9.1	23.2	405

1MPa=145.1psi

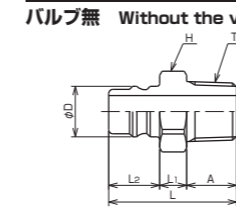
SOHN<メスねじ Female thread>



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
SOHN4-4F	7.0	○	○	1/4	11.9	12	17	33	18	15	27
SOHN6-6F	7.0	○	○	3/8	14.5	11	22	36.5	18.1	18.4	44
SOHN8-8F	7.0	○	○	1/2	18.2	14	26	38.3	20	18.3	64
SOHN12-12F	7.0	○	○	3/4	25.2	15	36	44.5	21.8	22.7	142
SOHN16-16F	7.0	○	○	1	31.5	17	41	52	28.8	23.2	218

1MPa=145.1psi

SOHN<オスねじ Male thread>



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)	A (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	質量(g) Weight
SOHN4-4M	7.0	○	○	1/4	11.9	14	17	36	7	15	28
SOHN6-6M	7.0	○	○	3/8	14.5	15	22	42.5	9.1	18.4	52
SOHN8-8M	7.0	○	○	1/2	18.2	18	26	46	9.7	18.3	80
SOHN12-12M	7.0	○	○	3/4	25.2	20	30	50.7	8	22.7	112
SOHN16-16M	7.0	○	○	1	31.5	22	36	58	12.8	23.2	170

1MPa=145.1psi

H series Steel Brass SUS304 71 series 101 series 103 series Chemical resistance Instruction manual

Steel Brass SUS304 71 series 101 series 103 series Chemical resistance Instruction manual