

Quick Disconnect Coupling
Q.D.C.



安全上のご注意

Safety Warnings

この「安全上のご注意」は、弊社製品を正しくお使いいただくための注意事項で、人体への危害や財産などへの損害を未然に防止するためのものです。これらの注意事項は、取扱いを誤った場合に発生する危害や損害の大きさの程度により、「危険」「警告」「注意」の3段階に区分しています。いずれの段階にも安全に関する重要な内容ですので、ISO4414-1982(※1)、及びJISB8370(1988)(※2)、ISO4413-1979(※3)、及びJISB8361(1982)(※4)と併せて必ず守ってください。

(※1) ISO 4414-1982 — Pneumatic fluid power--Recommendations for the application of equipment to transmission and control systems. (※2) JIS B 8370 (1988) — 空気圧システム通則

(※3) ISO 4413-1979 — Hydraulic fluid power--Generalrules for the application of equipment to transmission and control systems. (※4) JIS B 8361 (1982) — 油圧システム通則

危険

Danger

取扱いを誤った場合に、死亡または重傷を負う危険な状態が生じることが想定され、かつ、危険発生時の警告の緊急性が高い限定的な場合。

In these very cases, mishandling of products could result in a possible loss of life or serious injury. Incidents falling within this category would likely be a cause for a high degree of urgency.

警告

Warning

取扱いを誤った場合に、死亡または重傷を負う危険な状態が生じることが想定される場合。

The risk of injury is less than those falling within the "danger" category, but also could result in serious injury or loss of life in extreme cases.

注意

Caution

取扱いを誤った場合に、軽傷を負うか、または物理的損害のみが発生する危険な状態が生じることが想定される場合。

Cases in this category where mishandling occurs, could result in minor injuries or property damage only.

1

選定する前に!

Before selecting

危険

Danger

①人体や、生命の維持・管理を目的とする機器・装置には使用できません。
②特に安全であることが必要な機器・装置には使用できません。

警告

Warning

①弊社製品の取り扱いに関しては、取付ける装置や機器・システムなどの設計者または仕様を決定する人が判断してください。また、それらの設計者または仕様を判断する人が、必要に応じてテストや分析などを行い決定してください。これらの装置や機器・システムの所定の性能・安全性の保証は、その適合性を決定した人の責任となります。
②弊社製品の取り扱いに関しては、十分な知識と経験を持った人が取り扱うようにしてください。
③安全を確認できるまで装置や機器・システムなど弊社製品の取付けや取り外しを絶対に行わないでください。
④人間の輸送を目的とする装置・機器・各種車両・航空などの乗り物や、人間が乗ることを目的とするレジャー機器・装置への使用、仕様を誤った際に人体へ直接影響が及び医療装置や食品・飲料水に触れる機器への使用については、弊社までお問い合わせください。

Do not use with equipments and appliances designed for sustaining human.

②Do not use with equipments and appliances requiring high-level of safety.

With respect to handling Nitta Moore Products, the personnel who design equipment's, apparatus or system to be installed, or decision makers of specification should make all judgement of the usage of the products. Those designers or decision-maker should make, if necessary, adequate testing and analysis to judge the suitability and take all responsibility for the safety guaranteee.

②The personnel who handle the products should have enough knowledge and experience in this field.

③It can not be used for the equipment / apparatus of either maintaining / Controlling the lives or being required extreme safety.

④Please consult with us the applications are for the equipment's related to the transportation of the mankind or for the vehicles or for what will cause serious damage un case of failures, or for what will affect human health such as the equipment's for medical. Direct contact of drinking water and beverage.

2

選定時に!

Selection

警告

Warning

①使用条件が、記載の「使用条件」を十分に満足することを確認してください。
②腐食性ガス・引火性ガス等が使用流体または雰囲気での使用はできません。
③過度の震動および衝撃の加わる場所では使用できません。
④薬品を流体および雰囲気で使用される場合は、必ず「耐薬品性一覧表」をご確認ください。

注意

Caution

①水・グリコール系作動油をご使用の場合、メッキの種類によっては使用できません。詳しくは弊社までお問い合わせください。
②カプラーとニップルの組み合わせにおいて、他社製品との互換性はありません。
③弊社以外が組立、または再組立を行ったQ.D.C.製品については、保証できない場合があります。

Strictly follow proper usage instructions in catalogues.

②Do not use in applications with corrosive gas and/or inflammable gas.

③Do not use in applications with extreme vibration and/or shock.

④Whenever using chemicals to transfer chemicals, check the chemical Safety Data Sheets if released into the air.

When using the product for water-glycol based hydraulic fluids, the product may not be able to be used depending upon the types of plating. Please contact us if you need more information.

②Our products are not interchangeable with those of other manufacturers for the coupler and nipple combination.

③In some cases, we may not be able to warranty Q.D.C. products are assembled or reassembled by other companies.

3

取付時に!

Installation

警告

Warning

①Q.D.C.製品の取付方法に関する説明を掲載しています。必ず参照し、記載されている注意事項に従って取り付けてください。
②ねじ部やシール面が破損したQ.D.C.製品のご使用は避けてください。
③弊社及び弊社認定工場以外が二次加工をしたり、本体を分解・改造した製品は使用しないでください。

注意

Caution

①Q.D.C.製品は放り投げたり、落としたりしないでください。ねじ部やシール面が傷つく恐れがあり、油漏れに至ることがあります。
②ねじ部は弊社規定の締め付けトルクでねじ込んでください。取付け側の材質によっては膨らみや割れなどが生じることがありますので、取付け時は必ず取付け側の強度をご確認ください。

Procedures are outlined in catalogues. Please read carefully and follow the instruction.

②Avoid using of Q.D.C. if the screw part or the seal surface is damaged.

③Please do not use products that have been dismantled/mantled except by Nitta moore factory or authorized distributors.

Avoid throwing or dropping Q.D.C., this may damage the threads or seals, which could lead to fluid leaking.

②Tighten screws with the specified torque. Inspect the strength of the material to which the item is affixed by inspecting for expansion and cracks that can occur depending upon the material strength.

4

使用時に!

Use

警告

Warning

①加圧時にQ.D.C.製品に触れないでください。加圧中に不用意に近づいたり触れたりすると、突然破損した場合、流体などが飛散して危険です。
②流体が高温の場合はQ.D.C.製品に触れないでください。「やけど」の恐れがあります。

注意

Caution

①残圧を抜くときに、先端をハンマーなどで叩くことは避けてください。
②Q.D.C.製品をロータリージョイントやスィーベルジョイントの代替として、回転させる使用方は避けてください。
③金属粉や砂塵の多い場所では作動不良などの不具合が発生し故障の原因となりますので、そのような場所での使用は避けてください。
④Oリングの摩耗や劣化、ニップルのシール部の傷、打痕などが生じた場合は新品と交換してください。
⑤残圧を抜かずに接続、分離すると、破損や事故の恐れがあります。
⑥カプラーとニップルを分離し長期間使用しない場合は、塵・埃の付着・侵入を防止するため、ダストキャップを取り付けてください。

Avoid hitting the edge with a hammer or other instrument when trying to relieve residual pressure.

②Avoid rotating Q.D.C. and do not use it as a rotary or swivel joint.

③Avoid usingthe product in areas with either a high concentration of sand or metal dust. This could lead to poor product performance and subsequent breakdown.

④If the O-ring shows signs of wear of deterioration and there is a scratch or dent on the seal area of the nipple, replace the damaged parts with new ones.

⑤There is a possibility of domaging thee part by connecting or disconnecting it without removing the residual pressure.

⑥If the coupler and nipple are separated and will not be used for an extended period, protect the pieces with a dust cap to prevent dust from contaminating the product.

5

保管時に!

Storage

注意

Caution

①製品を保管される場合は、必ずゴミ等が付着しない場所に保管してください。ゴミ等が製品の内部に付着すると周辺機器に入り込み、故障の原因となる可能性があります。
②直射日光を避け、40℃以下の温度で乾燥した所に保管してください。
③Q.D.C.製品の長期保管後のご使用は避けてください。製造後1年を目安にしてください。

Please keep products in clean/dry place such as not to get contaminated by dusts and other debris which may cause problems with the connected equipments.

②Please do not expose to direct sunlights and keep in a dry space under 40℃(104°F).

③Avoid using Q.D.C. after being stored for a long time.

尚、本カタログの仕様は改良等により予告なしに変更することがあります。

All contents of this sample board are subject to change without notice.

P.3

Hシリーズ スチールタイプ

H series Steel

●油圧・液体用

●For the oil pressure and liquid

P.7

Hシリーズ 真鍮タイプ

H series Brass

●油圧・液体用

●For the oil pressure and liquid

P.11

Hシリーズ SUS304タイプ

H series SUS304 Stainless steel

●油圧・液体用

●For the oil pressure and liquid

P.4

Hシリーズ用シール材

Seal material for H series

P.6

Hシリーズ用ダストキャップ

Dustcap for H series

P.15

71シリーズ

71 series

●油圧(超高压)用

●For the super-high pressure

P.17

101シリーズ

101 series

●空圧用ミニタイプ

●Mini-type for the air pressure

P.19

103シリーズ

103 series

●空圧・液体用マイクロタイプ

●Micro-type for the air pressure and liquid

P.21

耐薬品性一覧表

Chemical resistance

P.23

取扱説明書

Instruction manual

Steel

H series Brass

SUS304

71 series

101 series

103 series

Chemical resistance

Instruction manual

INDEX

1

2

H series -Steel

For the oil pressure and liquid

Hシリーズ

スチールタイプ



材質

本 体：炭素鋼
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: Carbon steel
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.)

MATERIAL

使用条件

使 用 流 体：鉱油性一般作動油、
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℃

⚠ 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: VHタイプ、OHタイプは残圧下での接続はできません。

SPECIFICATIONS

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)

⚠ Attention: Thoroughly check the suitability of the body material and the seal in whenever used in conjunction with chemicals.
⚠ Attention: Avoid connecting VH type and OH type under.

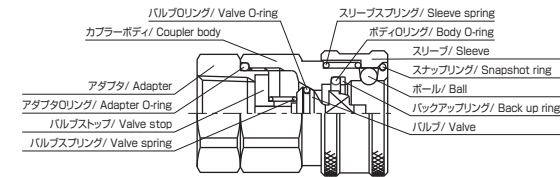
断面構造図

CONFIGURATION

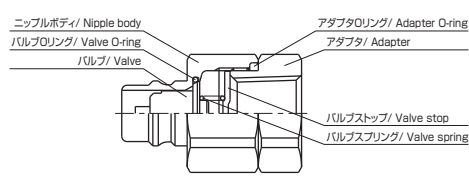
VHタイプ(バルブ付)

VH type (With the valve)

VHC バルブ付カプラー Coupler with the valve



VHN バルブ付ニップル Nipple with the valve

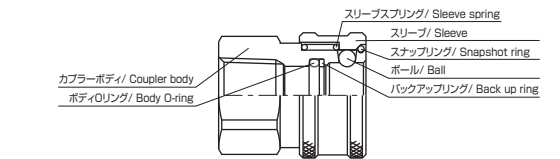


開閉式バルブ機構を備えたタイプです。 It is a type having open-shut valve mechanism.

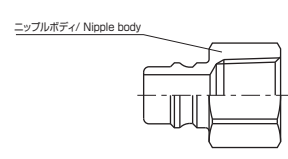
OHタイプ(バルブ無)

OH type (Without the valve)

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



OHN バルブ無ニップル Nipple without the valve

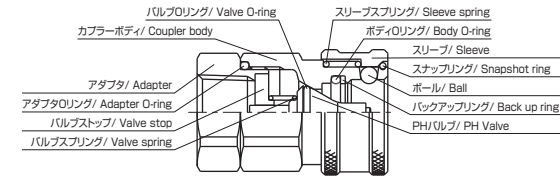


開放式のオープンタイプです。 It is an open type.

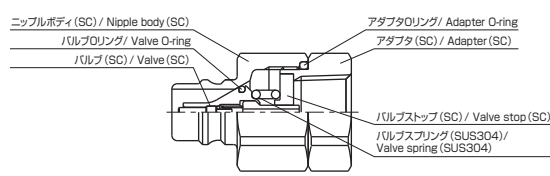
PHタイプ(PHバルブ付)

PH type (With the PH valve)

PHC PHバルブ付カプラー Coupler with the PH valve



PHN PHバルブ付ニップル Nipple with the PH valve



残圧下での接続が可能なPHバルブ機構※を採用しています。
7.0MPaの残圧下でも17.7Nで接続できます。

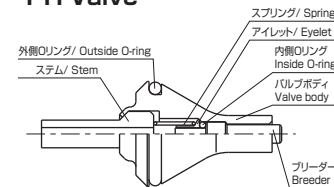
It can adopts the PH valve mechanism that enables connection even with residual pressure. Connection is possible at 17.7N even under the residual pressure of 7.0MPa.

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

品種 Type	VHN	OHN	PHN
VHC	○	○	○
OHC	×	○	×
PHC	○	×	×

○: Applicable ×: Not applicable

※ PHバルブ 特許登録第1300723号 Patent registration No.1300723
PH Valve



⚠ 警告: PHタイプは残圧下での接続は可能ですが、分離はできません。

⚠ Attention: The PH type can be connected when residual pressure is present, but cannot be disconnected under the circumstances.

シール材の選定と最高使用圧力 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) Max. working pressure (Stillness pressure)		※シングルOリングの()内数値は許容衝撃圧力(動圧) (MPa) ※The numeric value in the parentheses () of the single O-ring, indicates the permissible impact pressure (dynamic 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	20	24	32	
 バックアップリング (ふっ素樹脂) Back up ring is made of fluorine resin.	衝撃圧力では特に安定した性能を発揮します。 It exhibits stable performance especially when under dynamic pressure.	-SO	NBR	-30～+93℃ -22～+200°F	—	45.0 (21.0)	32.0 (21.0)	28.0 (21.0)	25.0 (21.0)	14.0 (14.0)	×	×	×	
			EPDM	-54～+149℃ -66～+300°F	E	45.0 (21.0)	32.0 (21.0)	28.0 (21.0)	25.0 (21.0)	14.0 (14.0)	×	×	×	
			ふっ素ゴム Fluorine rubber	-30～+190℃ -22～+374°F	V	45.0 (21.0)	32.0 (21.0)	28.0 (21.0)	25.0 (21.0)	14.0 (14.0)	×	×	×	
 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	
			EPDM	-54～+149℃ -66～+300°F	E	—	—	—	—	—	—	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

⚠ 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。

⚠ 色タイプ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。

⚠ PHタイプのふっ素ゴム仕様、EPDM仕様はありません。

⚠ OHNにはシール材は使用していません。

⚠ 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.

⚠ PH type is NBR only.

⚠ Sealing material is not used for OHN.

⚠ 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

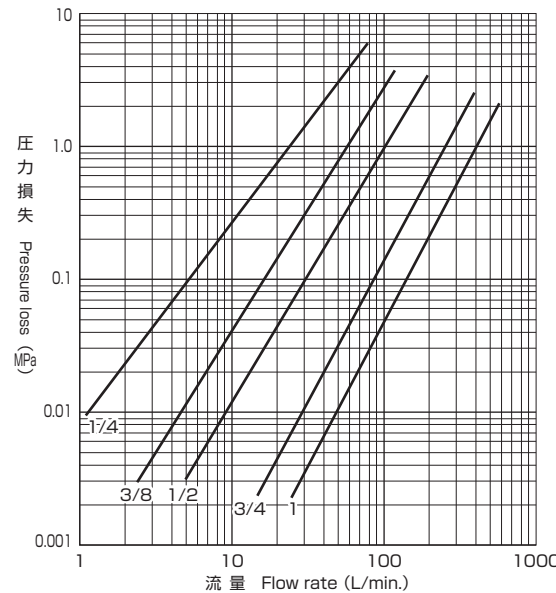
サイズ Size	接続時の 空気混入量 (cc) Minimize the amount of air entry at the time of connection	分離時の流体こぼれ量 (cc) The fluid spill volume uring disconnection		推奨最大許容流量 (L/min.) (作動油 MIL H-5606) Recommended maximum permissible flow rate (Operation oil MIL H-5606)	
		内圧0.17MPa時 When the internal pressure is 0.17MPa	内圧0.45MPa時 When the internal pressure is 0.45MPa	VHCとVHNの 組合せ Combination of VHC and VHN	PHCとVHNの 組合せ Combination of PHC and VHN
O4	0.24	1.2	1.5	27	27
O6	0.3	1.4	2.5	49	49
O8	0.84	4.2	4.6	83	83
12	2.1	10.5	11.6	167	167
16	3.9	19.6	21.4	227	227
20	6.1	30.8	38.4	310	310
24	11.0	55.2	59.3	447	447
32	16.0	85.3	96.5	908	908

⚠ 「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.

●VHタイプ・PHタイプの圧力損失

Pressure loss of VH type・PH 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

VHC6-6M(V)-SO(-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
SO: シングルOリング (Single O-ring)
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

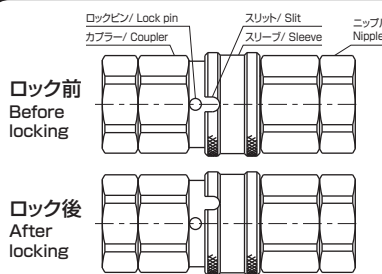
ボディサイズ Body size

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)
PH: PHバルブ付 (With the PH valve)



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

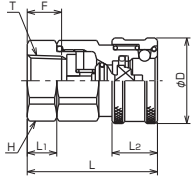
(Order production)
It is possible to make the existing connection more secure by rotating the sleeve and moving the slit away from the lock-pin.
Affix "-L" at the end of the part number.

寸法表

カプラー COUPLER

VHC<メスねじ Female thread>

バルブ付 With the valve

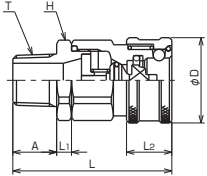


品番 Part No.	最高使用圧力 (MPa) Working pressure	ニップルとの組合せ combination with nipple			Tねじサイズ (Rc) Thread size	D (mm)	F (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	質量 (g) Weight
VHN	OHN	PHN										
VHC4-4F-SO	45.0	○	○	○	1/4	25.2	10	22	41.7	7.7	16.8	95
VHC6-6F-SO	32.0	○	○	○	3/8	30	11.4	26	49.7	11.2	18.2	155
VHC8-8F-SO	28.0	○	○	○	1/2	35	14	30	53.3	12	18.6	205
VHC12-12F-SO	25.0	○	○	○	3/4	42	14.5	41	61.1	12.5	21.8	390
VHC16-16F-SO	14.0	○	○	○	1	50	17	46	67.8	15.3	21.5	550
VHC20-20F-※	7.0	○	○	○	1-1/4	55.6	20	50	89.9	32.1	21.5	720
VHC24-24F-※	7.0	○	○	○	1-1/2	68.3	20	65	83.2	17.8	28.2	1125
VHC32-32F-U ※	7.0	○	○	○	2	88	24	85	99.6	19.8	32	1890

※は受注生産品です。 ※ Order production 1MPa=145.1psi

VHC<オスねじ Male thread>

バルブ付 With the valve

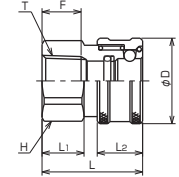


品番 Part No.	最高使用圧力 (MPa) Working pressure	ニップルとの組合せ combination with nipple			Tねじサイズ (R) Thread size	D (mm)	A (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	質量 (g) Weight
VHN	OHN	PHN										
VHC4-4M-SO	45.0	○	○	○	1/4	25.2	14	22	53	5	16.8	98
VHC6-6M-SO	32.0	○	○	○	3/8	30	15	26	58.7	5.2	18.2	158
VHC8-8M-SO	28.0	○	○	○	1/2	35	18	30	65.3	6.1	18.6	218
VHC12-12M-SO	25.0	○	○	○	3/4	42	20	41	77.6	9	21.8	400
VHC16-16M-SO	14.0	○	○	○	1	50	22	46	83.6	9.1	21.5	560
VHC20-20M-U ※	7.0	○	○	○	1-1/4	55.6	25	50	93.4	10.6	21.5	—
VHC24-24M-U ※	7.0	○	○	○	1-1/2	68.3	30	65	106.2	10.8	28.2	—
VHC32-32M-U ※	7.0	○	○	○	2	88	35	85	130.3	15.5	32	—

※は受注生産品です。 ※ Order production 1MPa=145.1psi

OHC<メスねじ Female thread>

バルブ無 Without the valve

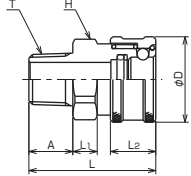


品番 Part No.	最高使用圧力 (MPa) Working pressure	ニップルとの組合せ combination with nipple			Tねじサイズ (Rc) Thread size	D (mm)	F (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	質量 (g) Weight
VHN	OHN	PHN										
OHC4-4F-SO	45.0	×	○	×	1/4	25.2	10	22	31.5	9.9	16.8	70
OHC6-6F-SO	32.0	×	○	×	3/8	30	11	26	38	14.1	18.2	112
OHC8-8F-SO	28.0	×	○	×	1/2	35	14	30	41.2	17.2	18.6	158
OHC12-12F-SO	25.0	×	○	×	3/4	42	15	41	48.5	20	21.8	286
OHC16-16F-SO	14.0	×	○	×	1	50	17	46	56.5	28.3	21.5	425
OHC20-20F-U ※	7.0	×	○	×	1-1/4	55.6	20	50	53.5	25.3	21.5	372
OHC24-24F-U ※	7.0	×	○	×	1-1/2	68.3	20	65	60	22.3	28.2	800
OHC32-32F-U ※	7.0	×	○	×	2	88	24	85	63	21	32	1354

※は受注生産品です。 ※ Order production 1MPa=145.1psi

OHC<オスねじ Male thread>

バルブ無 Without the valve

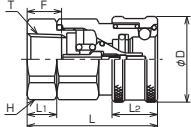


品番 Part No.	最高使用圧力 (MPa) Working pressure	ニップルとの組合せ combination with nipple			Tねじサイズ (R) Thread size	D (mm)	A (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	質量 (g) Weight
VHN	OHN	PHN										
OHC4-4M-SO	45.0	×	○	×	1/4	25.2	13	22	42	7.4	16.8	75
OHC6-6M-SO	32.0	×	○	×	3/8	30	15	26	47	8.1	18.2	120
OHC8-8M-SO	28.0	×	○	×	1/2	35	18	30	52	10	18.6	160
OHC12-12M-SO	25.0	×	○	×	3/4	42	20	41	60.5	12	21.8	274
OHC16-16M-SO	14.0	×	○	×	1	50	23	46	64	12.8	21.5	—
OHC20-20M-U ※	7.0	×	○	×	1-1/4	55.6	25	50	68.5	15.3	21.5	—
OHC24-24M-U ※	7.0	×	○	×	1-1/2	68.3	30	65	86	18.3	28.2	925
OHC32-32M-U ※	7.0	×	○	×	2	88	35	85	97	20	32	—

※は受注生産品です。 ※ Order production 1MPa=145.1psi

PHC<メスねじ Female thread>

PHバルブ付 With the PH valve



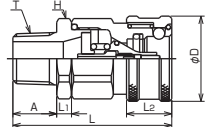
品番 Part No.	最高使用圧力 (MPa) Working pressure	ニップルとの組合せ combination with nipple			Tねじサイズ (Rc) Thread size	D (mm)	F (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	質量 (g) Weight
VHN	OHN	PHN										
PHC6-6F-SO	32.0	○	×	×	3/8	30	11.4	26	49.7	11.2	18.2	—
PHC8-8F-SO	28.0	○	×	×	1/2	35	14	30	53.3	12	18.6	—
PHC12-12F-SO	25.0	○	×	×	3/4	42	14.5	41	61.1	12.5	21.8	—
PHC16-16F-SO	14.0	○	×	×	1	50	17	46	67.8	15.3	21.5	—

1※ PHCタイプのふっ素ゴム仕様、EPDM仕様はありません。 1※ PH type is NBR only.

1MPa=145.1psi

PHC<オスねじ Male thread>

PHバルブ付 With the PH 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			Tねじサイズ (R) Thread size	D (mm)	A (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	質量 (g) Weight
VHN	OHN	PHN										
PHC6-6M-SO	32.0	○	×	×	3/8	30	15	26	58.7	5.2	18.2	—
PHC8-8M-SO	28.0	○	×	×	1/2	35	18	30	65.3	6.1	18.6	—
PHC12-12M-SO	25.0	○	×	×	3/4	42	20	41	77.5	9	21.8	—
PHC16-16M-SO	14.0	○	×	×	1	50	22	46	83.6	9.1	21.5	—

1※ PHCタイプのふっ素ゴム仕様、EPDM仕様はありません。 1※ PH type is NBR only.

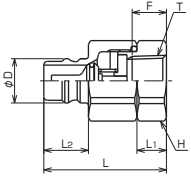
1MPa=145.1psi

DIMENSION

ニップル NIPPLE

VHN<メスねじ Female thread>

バルブ付 With the valve

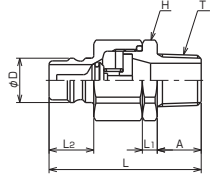


品番 Part No.	最高使用圧力 (MPa) Working pressure	カプラーとの組合せ combination with coupler			Tねじサイズ (Rc) Thread size	D (mm)	F (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	質量 (g) Weight
VHC	OHC	PHC										
VHN4-4F	45.0	○	×	○	1/4	11.9	10	22	40.3	7.7	15	62
VHN6-6F	32.0	○	×	○	3/8	14.5	11.4	26	47.8	11.2	18.4	90
VHN8-8F	28.0	○	×	○	1/2	18.2	14	30	50.3	12.1	18.3	130
VHN12-12F	25.0	○	×	○	3/4	25.2	14.5	41	58	12.5	22.7	235
VHN16-16F	14.0	○	×	○	1	31.5	17	46	64.9	15.3	23.2	395
VHN20-20F ※	7.0	○	×	○	1-1/4	37.1	20	50	86.7	32.1	23.3	540
VHN24-24F ※	7.0	○	×	○	1-1/2	45.9	20	65	79	17.8	27.7	742
VHN32-32F ※	7.0	○	×	○	2	60.1	24	85	94.3	19.8	34.2	1350

※は受注生産品です。 ※ Order production 1MPa=145.1psi

VHN<オスねじ Male thread>

バルブ付 With the valve

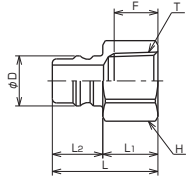


品番 Part No.	最高使用圧力 (MPa) Working pressure	カプラーとの組合せ combination with coupler			Tねじサイズ (R) Thread size	D (mm)	A (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	質量 (g) Weight
VHC	OHC	PHC										
VHN4-4M	45.0	○	×	○	1/4	11.9	14	22	51.6	5	15	68
VHN6-6M	32.0	○	×	○	3/8	14.5	15	26	56.8	5.2	18.4	102
VHN8-8M	28.0	○	×	○	1/2	18.2	18	30	62.3	6.1	18.3	142
VHN12-12M	25.0	○	×	○	3/4	25.2	20	41	74.5	9	22.7	245
VHN16-16M	14.0	○	×	○	1	31.5	22	46	80.7	9.1	23.2	405
VHN20-20M ※	7.0	○	×	○	1-1/4	37.1	25	50	90.2	10.6	23.3	—
VHN24-24M ※	7.0	○	×	○	1-1/2	45.9	30	65	102	10.8	27.7	—
VHN32-32M ※	7.0	○	×	○	2	60.1	35	85	125	15.5	34.2	—

※は受注生産品です。 ※ Order production 1MPa=145.1psi

OHN<メスねじ Female thread>

バルブ無 Without the valve

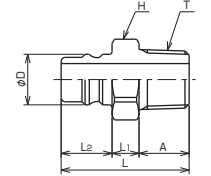


品番 Part No.	最高使用圧力 (MPa) Working pressure	カプラーとの組合せ combination with coupler			Tねじサイズ (Rc) Thread size	D (mm)	F (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	質量 (g) Weight
VHC	OHC	PHC										
OHN4-4F	45.0	○	○	×	1/4	11.9	12	17	33	18	15	27
OHN6-6F	32.0	○	○	×	3/8	14.5	11	22	36.5	18.1	18.4	44
OHN8-8F	28.0	○	○	×	1/2	18.2	14	26	38.3	20	18.3	64
OHN12-12F	25.0	○	○	×	3/4	25.2	15	36	44.5	21.8	22.7	142
OHN16-16F	14.0	○	○	×	1	31.5	17	41	52	28.8	23.2	218
OHN20-20F ※	7.0	○	○	×	1-1/4	37.1	20	50	55	31.7	23.3	218
OHN24-24F ※	7.0	○	○	×	1-1/2	45.9	24	60	61	33.3	27.7	525
OHN32-32F ※	7.0	○	○	×	2	60.1	24	70	66	24	34.2	663

※は受注生産品です。 ※ Order production 1MPa=145.1psi

OHN<オスねじ Male thread>

バルブ無 Without the valve



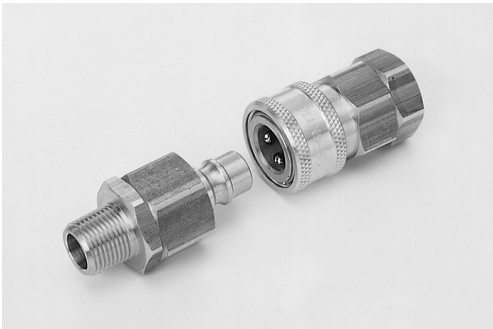
品番 Part No.	最高使用圧力 (MPa) Working pressure	カプラーとの組合せ combination with coupler			Tねじサイズ (R) Thread size	D (mm)	A (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	質量 (g) Weight
		VHC	OHC	PHC								
OHN4-4M	45.0	○	○	×	1/4	11.9	14	17	36	7	15	28
OHN6-6M	32.0	○	○	×	3/8	14.5	15	22	42.5	9.1	18.4	52
OHN8-8M	28.0	○	○	×	1/2	18.2	18	26	46	9.7	18.3	80
OHN12-12M	25.0	○	○	×	3/4	25.2	20	30	50.7	8	22.7	112
OHN16-16M	14.0	○	○	×	1	31.5	22	36	58	12.8	23.2	170
OHN20-20M ※	7.0	○	○	×	1-1/4	37.1	25	46	63.3	15	23.3	328
OHN24-24M ※	7.0	○	○	×	1-1/2	45.9	30	55	76	18.3	27.7	520
OHN32-32M ※	7.0	○	○	×	2	60.1	35	65	89	19.8	34.2	1127

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)	BODY : Brass (C3604)
シール：NBR (記号なし)	SEAL : NBR (no sign)
EPDM (受注生産品/品番の最後に「E」をつけてください)	EPDM (Order production/Put "E" at the end of each part number.)
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)	Fluorine rubber (Order production/Put "V" at the end of each part number.)

使用条件 SPECIFICATIONS	
使 用 流 体：鉱油性一般作動油、水、薬品類	FLUID : General hydraulic oil, Water, Chemicals
使用温度範囲： シール材質/NBR -30℃～+93℃ EPDM -54℃～+149℃ ふっ素ゴム -30℃～+190℃	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。	⚠ Attention: Thoroughly check the suitability of the body material and the seal in whenever used in conjunction with chemicals.
⚠ 警告: 残圧下での接続はできません。	⚠ Attention: There is a possibility of damaging the part by connecting it without removing the residual pressure.

断面構造図 CONFIGURATION

BVHタイプ (バルブ付)	BVH type (With the valve)
BVHC バルブ付カブラー 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 バルブ無カブラー 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.	

カブ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

カブ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

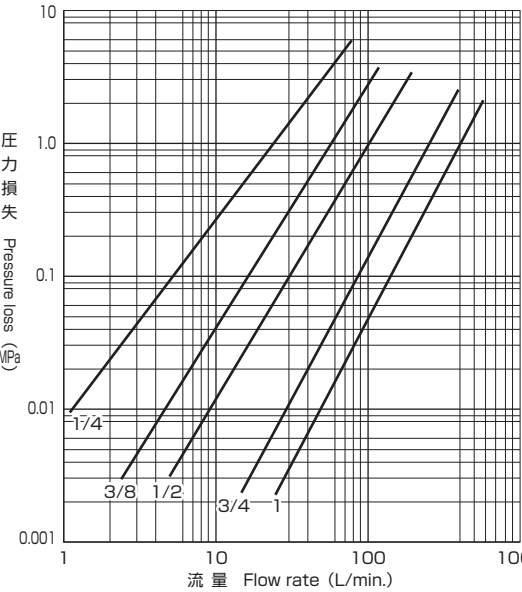
性能 PERFORMANCE

● 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 during 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)	カブラー側メインシール形状 Coupler side main seal form U : Uパッカー (U Packer)
ボディサイズ Body size 部品名 Part name C : カブラー (Coupler) N : ニップル (Nipple)	シール材質 Seal material 無記入 (No sign) : NBR E : EPDM V : ふっ素ゴム (Fluorine rubber)
タイプ名 Type VH : バルブ付 (With the valve) OH : バルブ無 (Without the valve)	ねじ部形状 Type of thread F : メスねじ (Female thread) M : オスねじ (Male thread)
本体材質 Body material B : 真鍮 [C3604] (Brass [C3604])	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)

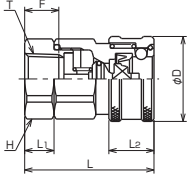
It is possible to make the existing connection more secure by rotating the sleeve and moving the slit away from the lock-pin. Affix "-L" at the end of the part number.

寸法表

カプラー COUPLER

BVHC<メスねじ Female thread>

バルブ付 With the valve

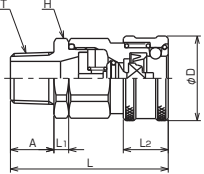


品番 Part No.	最高使用圧力(MPa) Working pressure	ニップルとの組合せ combination with nipple		Tねじサイズ(Rc) Thread size	D (mm)	F (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	質量(g) Weight
BVHC4-4F-U	7.0	○	○	1/4	25.2	10	22	41.7	7.7	16.8	95
BVHC6-6F-U	7.0	○	○	3/8	30	11.4	26	48.2	10.2	18.2	155
BVHC8-8F-U	7.0	○	○	1/2	35	14	32	53.3	12	18.6	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

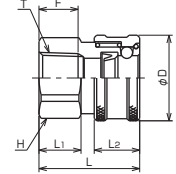


品番 Part No.	最高使用圧力(MPa) Working pressure	ニップルとの組合せ combination with nipple		Tねじサイズ(R) Thread size	D (mm)	A (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	質量(g) Weight
BVHC4-4M-U	7.0	○	○	1/4	25.2	14	22	53	5	16.8	98
BVHC6-6M-U	7.0	○	○	3/8	30	15	26	58.2	5.2	18.2	158
BVHC8-8M-U	7.0	○	○	1/2	35	18	32	65.3	6.1	18.6	218
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

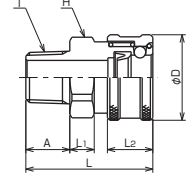


品番 Part No.	最高使用圧力(MPa) Working pressure	ニップルとの組合せ combination with nipple		Tねじサイズ(Rc) Thread size	D (mm)	F (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	質量(g) Weight
BOHC4-4F-U	7.0	×	○	1/4	25.2	10	22	31.5	9.9	16.8	70
BOHC6-6F-U	7.0	×	○	3/8	30	11	26	38	14.1	18.2	112
BOHC8-8F-U	7.0	×	○	1/2	35	14	30	41.2	17.2	18.6	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	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		Tねじサイズ(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	—

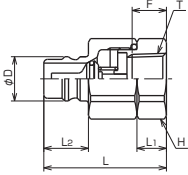
1MPa=145.1psi

DIMENSION

ニップル NIPPLE

BVHN<メスねじ Female thread>

バルブ付 With the valve

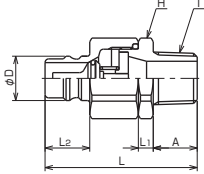


品番 Part No.	最高使用圧力(MPa) Working pressure	カプラーとの組合せ combination with coupler		Tねじサイズ(Rc) Thread size	D (mm)	F (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	質量(g) Weight
BVHN4-4F	7.0	○	×	1/4	11.9	10	22	40.3	7.7	15	62
BVHN6-6F	7.0	○	×	3/8	14.5	11.4	26	46.8	10.2	18.4	90
BVHN8-8F	7.0	○	×	1/2	18.2	14	32	50.3	12.1	18.3	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

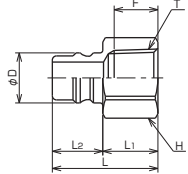


品番 Part No.	最高使用圧力(MPa) Working pressure	カプラーとの組合せ combination with coupler		Tねじサイズ(R) Thread size	D (mm)	A (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	質量(g) Weight
BVHN4-4M	7.0	○	×	1/4	11.9	14	22	51.6	5	15	68
BVHN6-6M	7.0	○	×	3/8	14.5	15	26	56.8	5.2	18.4	102
BVHN8-8M	7.0	○	×	1/2	18.2	18	32	62.3	6.1	18.3	142
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

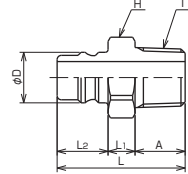


品番 Part No.	最高使用圧力(MPa) Working pressure	カプラーとの組合せ combination with coupler		Tねじサイズ(Rc) Thread size	D (mm)	F (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	質量(g) Weight
BOHN4-4F	7.0	○	○	1/4	11.9	12	17	33	18	15	27
BOHN6-6F	7.0	○	○	3/8	14.5	11	22	36.5	18.1	18.4	44
BOHN8-8F	7.0	○	○	1/2	18.2	14	26	38.3	20	18.3	64
BOHN12-12F	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	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		Tねじサイズ(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

H series -304 stainless steel

For the oil pressure and liquid

Hシリーズ

SUS304タイプ



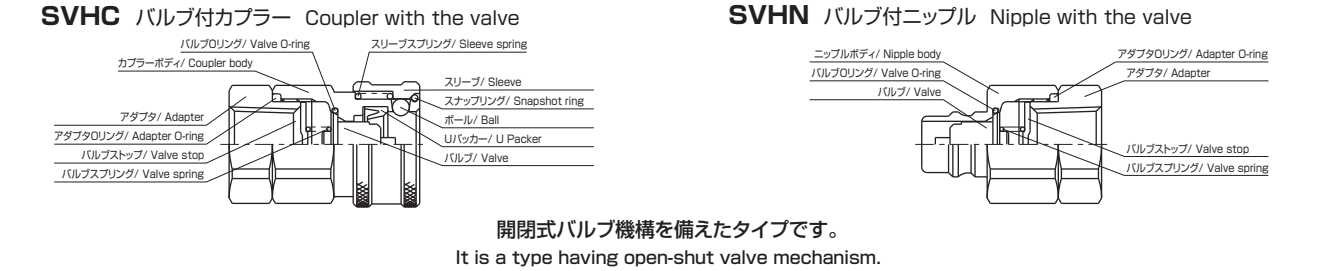
材質 MATERIAL	
本体：SUS304 ☞ SUS316での製作も可能です。 詳しくは弊社までお問い合わせください。	BODY：SUS304 ☞ It is possible to make it with SUS316. Please contact us if you require more information.
シール：NBR（記号なし） EPDM （受注生産品/品番の最後に「E」をつけてください） ふっ素ゴム （受注生産品/品番の最後に「V」をつけてください）	SEAL：NBR（no sign） EPDM （Order production/Put "E" at the end of each part number.） Fluorine rubber （Order production/Put "V" at the end of each part number.）

使用条件 SPECIFICATIONS	
使用流体：水、薬品類、 鉱油性一般作動油	FLUID：Water, Chemicals, General hydraulic oil
使用温度範囲： シール材質/NBR -30℃～+93℃ EPDM -54℃～+149℃ ふっ素ゴム -30℃～+190℃	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。
- ☞ 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.

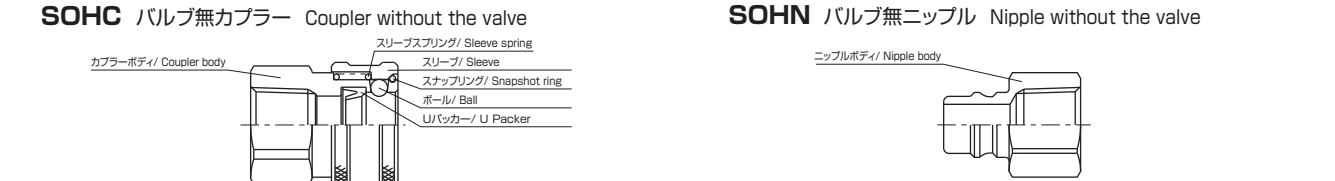
断面構造図 CONFIGURATION

SVHタイプ (バルブ付) SVH type (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)



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 ×：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

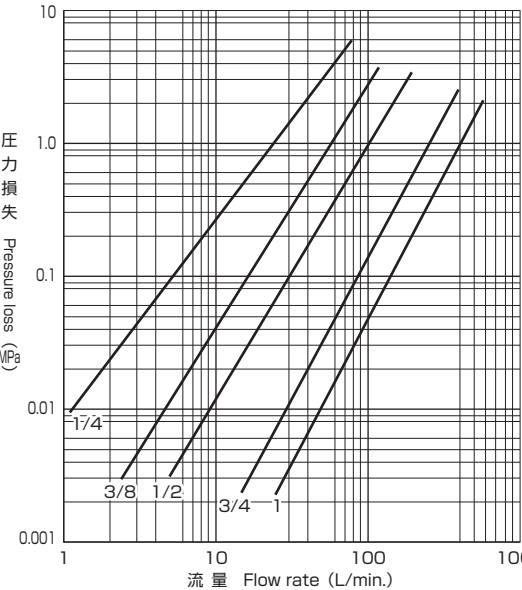
性能 PERFORMANCE

●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 during 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.

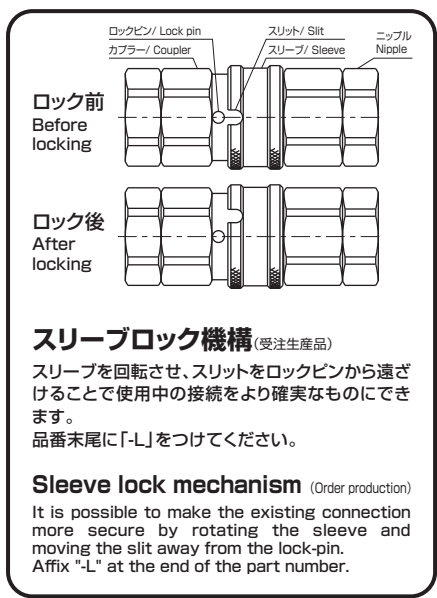
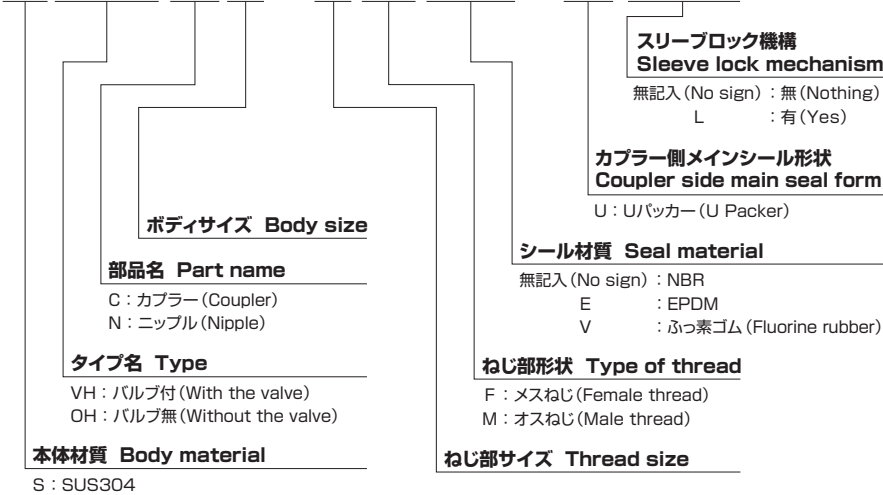
●SVHタイプの圧力損失 Pressure loss of SVH type



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)



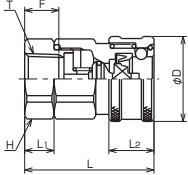
スリーブロック機構 (受注生産品)
スリーブを回転させ、スリットをロックピンから遠ざけることで使用中の接続をより確実なものにできます。
品番末尾に「-L」をつけてください。
Sleeve lock mechanism (Order production)
It is possible to make the existing connection more secure by rotating the sleeve and moving the slit away from the lock-pin.
Affix "-L" at the end of the part number.

寸法表

カプラー COUPLER

SVHC<メスねじ Female thread>

バルブ付 With the valve

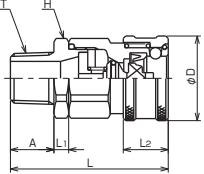


品番 Part No.	最高使用圧力(MPa) Working pressure	ニップルとの組合せ combination with nipple SVHN	ニップルとの組合せ combination with nipple SOHN	ねじサイズ(Rc) Thread size	D (mm)	F (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	質量(g) Weight
SVHC4-4F-U	7.0	○	○	1/4	25.2	10	22	41.7	7.7	16.8	95
SVHC6-6F-U	7.0	○	○	3/8	30	11.4	26	48.2	10.2	18.2	155
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>

バルブ付 With the valve

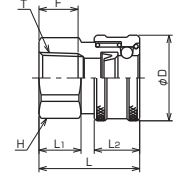


品番 Part No.	最高使用圧力(MPa) Working pressure	ニップルとの組合せ combination with nipple SVHN	ニップルとの組合せ combination with nipple SOHN	ねじサイズ(R) Thread size	D (mm)	A (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	質量(g) Weight
SVHC4-4M-U	7.0	○	○	1/4	25.2	14	22	53	5	16.8	98
SVHC6-6M-U	7.0	○	○	3/8	30	15	26	58.2	5.2	18.2	158
SVHC8-8M-U	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>

バルブ無 Without the valve

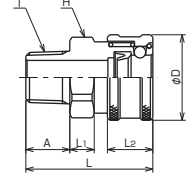


品番 Part No.	最高使用圧力(MPa) Working pressure	ニップルとの組合せ combination with nipple SVHN	ニップルとの組合せ combination with nipple SOHN	ねじサイズ(Rc) Thread size	D (mm)	F (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	質量(g) Weight
SOHC4-4F-U	7.0	×	○	1/4	25.2	10	22	31.5	9.9	16.8	70
SOHC6-6F-U	7.0	×	○	3/8	30	11	26	38	14.1	18.2	112
SOHC8-8F-U	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>

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 SVHN	ニップルとの組合せ combination with nipple SOHN	ねじサイズ(R) 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	—

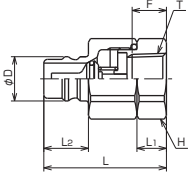
1MPa=145.1psi

DIMENSION

ニップル NIPPLE

SVHN<メスねじ Female thread>

バルブ付 With the valve

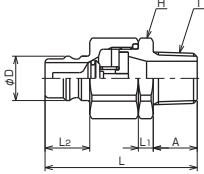


品番 Part No.	最高使用圧力(MPa) Working pressure	カプラーとの組合せ combination with coupler SVHC	カプラーとの組合せ combination with coupler SOHC	ねじサイズ(Rc) Thread size	D (mm)	F (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	質量(g) Weight
SVHN4-4F	7.0	○	×	1/4	11.9	10	22	40.3	7.7	15	62
SVHN6-6F	7.0	○	×	3/8	14.5	11.4	26	46.8	10.2	18.4	90
SVHN8-8F	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>

バルブ付 With the valve

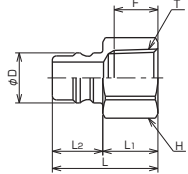


品番 Part No.	最高使用圧力(MPa) Working pressure	カプラーとの組合せ combination with coupler SVHC	カプラーとの組合せ combination with coupler SOHC	ねじサイズ(R) Thread size	D (mm)	A (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	質量(g) Weight
SVHN4-4M	7.0	○	×	1/4	11.9	14	22	51.6	5	15	68
SVHN6-6M	7.0	○	×	3/8	14.5	15	26	56.8	5.2	18.4	102
SVHN8-8M	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>

バルブ無 Without the valve

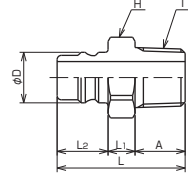


品番 Part No.	最高使用圧力(MPa) Working pressure	カプラーとの組合せ combination with coupler SVHC	カプラーとの組合せ combination with coupler SOHC	ねじサイズ(Rc) Thread size	D (mm)	F (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	質量(g) Weight
SOHN4-4F	7.0	○	○	1/4	11.9	12	17	33	18	15	27
SOHN6-6F	7.0	○	○	3/8	14.5	11	22	36.5	18.1	18.4	44
SOHN8-8F	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>

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 SVHC	カプラーとの組合せ combination with coupler SOHC	ねじサイズ(R) 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

71シリーズ

超高压用

材質

本体：炭素鋼
シール：NBR（記号なし）

MATERIAL

BODY : Carbon steel
SEAL : NBR (no sign)

使用条件

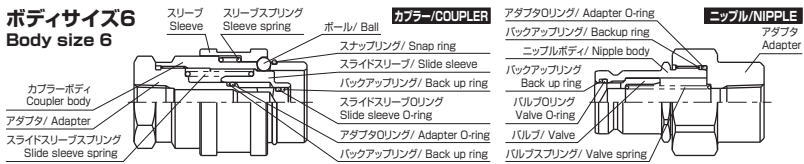
使用流体：鉱物性一般作動油、
水、薬品類
使用温度範囲：-30℃～+93℃

SPECIFICATIONS

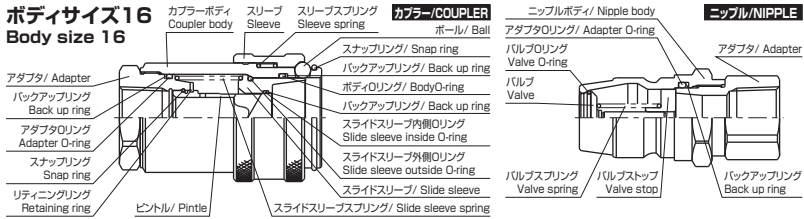
FLUID : General hydraulic oil, Water, Chemicals
WORKING TEMPERATURE :
-30℃～+93℃ (-22℉～+200℉)
Attention: Thoroughly check the suitability of the body material and the seal in whenever used in conjunction with chemicals.
Attention: There is a possibility of damaging the part by connecting it without removing the residual pressure.

断面構造図

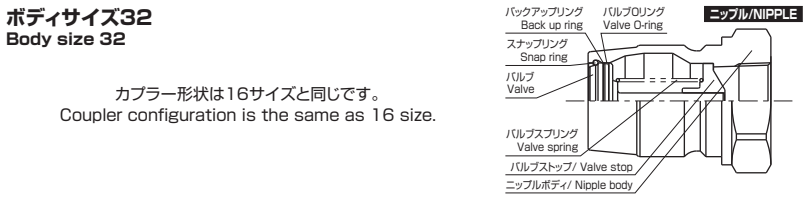
ボディサイズ6
Body size 6



ボディサイズ16
Body size 16



ボディサイズ32
Body size 32



カプラー形状は16サイズと同じです。
Coupler configuration is the same as 16 size.

性能

●分離時の流体こぼれ量と推奨最大許容流量

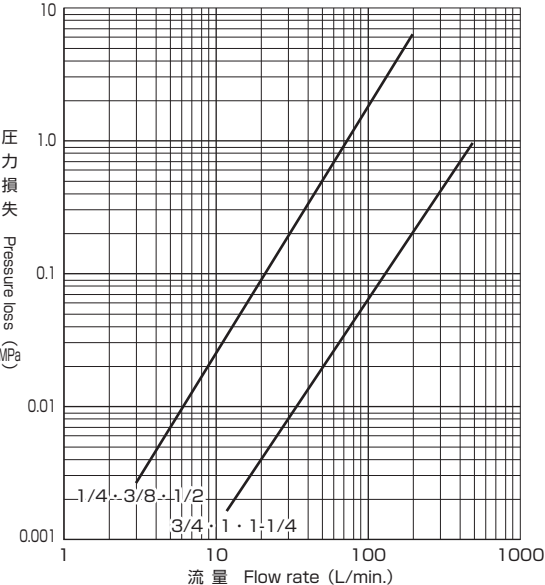
The fluid spill volume during disconnection is related to the recommended maximum permissible flow rate

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)
		無加圧時 Non pressure	内圧0.1MPa時 When the internal pressure is 0.1MPa	
04 06 08	0.1	0.5以下 0.5 or less	0.5以下 0.5 or less	90
12				
16				
20 24	2.5	1.3	1.5	473
32				
32	32.0	1.5	2.0	680

「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.

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

●圧力損失 Pressure loss



品番表示例

71C6-6F(-PL)

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

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

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

ねじ部サイズ Thread size

★ボディサイズ6のみ-Lとなります。

PART NUMBER

スリーブロック機構
(受注生産品)

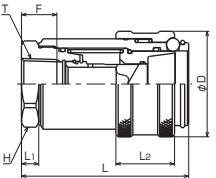
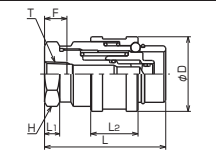
スリーブを回転させ、スリットを
ロックピンから遠ざけることで、
使用中の接続をより確実なもの
にできます。
品番末尾に「-PL」をつけてください。★

Sleeve lock mechanism
(Order production)

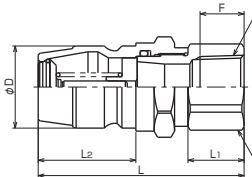
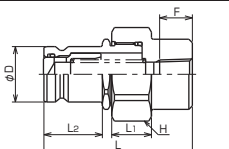
It is possible to make the
existing connection more
secure by rotating the
sleeve and moving the slit
away from the lock-pin.
Affix "L" at the end of the
part number.

寸法表

カプラー COUPLER



ニップル NIPPLE



DIMENSION

品番 Part No.	最高使用圧力 (MPa) Working pressure	Tねじサイズ (Rc) Thread size	D (mm)	F (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	質量 (g) Weight
71C6-4F	70.0	1/4	40	10	30	65	8.1	25.4	324
71C6-6F	70.0	3/8	40	11	30	65	8.1	25.4	314
71C6-8F	70.0	1/2	40	14	30	79	22.1	25.4	472

1MPa=145.1psi

品番 Part No.	最高使用圧力 (MPa) Working pressure	Tねじサイズ (Rc) Thread size	D (mm)	F (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	質量 (g) Weight
71C16-12F	35.0	3/4	68.5	15	50	108.6	11.2	38.1	1600
71C16-16F	35.0	1	68.5	17	50	108.6	11.2	38.1	1500
71C16-20F	35.0	1-1/4	68.5	20	55	129.1	31.7	38.1	1510
71C32-24F-PL ※	35.0	1-1/2	114	24	85	161.3	15.3	63.5	5900
71C32-32F-PL ※	35.0	2	114	24	85	161.3	15.3	63.5	5650

※は受注生産品です。 ※ Order production

1MPa=145.1psi

品番 Part No.	最高使用圧力 (MPa) Working pressure	Tねじサイズ (Rc) Thread size	D (mm)	F (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	質量 (g) Weight
71N6-4F	70.0	1/4	23.7	14	36	63.5	17	25	252
71N6-6F	70.0	3/8	23.7	11	36	63.5	17	25	235
71N6-8F	70.0	1/2	23.7	14	36	63.5	17	25	216

1MPa=145.1psi

品番 Part No.	最高使用圧力 (MPa) Working pressure	Tねじサイズ (Rc) Thread size	D (mm)	F (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	質量 (g) Weight
71N16-12F	35.0	3/4	42.9	15	41	87.4	9.2	51	518
71N16-16F	35.0	1	42.9	17	41	107.5	29.3	51	470
71N16-20F	35.0	1-1/4	42.9	20	55	112.5	34.3	51	855
71N32-24F ※	35.0	1-1/2	69.8	24	80	114.5	24.5	83.7	2050
71N32-32F ※	35.0	2	69.8	24	80	114.5	24.5	83.7	1800

※は受注生産品です。 ※ Order production

1MPa=145.1psi

- ボディサイズ32(受注生産品)については、スリーブロック付が標準仕様です。
- スリーブロックの記号は、カプラー側にも付きます。

ダストキャップ (71シリーズ専用) DUSTCAP (Only for the 71 series)

ゴミ、ホコリ等の多い場所で分離しておく場合には、ダストキャップを取付けてください。
Attach a dust cap when the unit is disconnected and the environment is dusty.

カプラー用 for COUPLER



カプラーねじサイズ Coupler thread size	1/4, 3/8, 1/2	3/4, 1, 1-1/4	1-1/2, 2
品番 Part No.	71DC-6	71DC-16	71DC-32 ※

※71DC-32は受注生産品です。

※71DC-32 is order production

ニップル用 for NIPPLE



ニップルねじサイズ Nipple thread size	1/4, 3/8, 1/2	3/4, 1, 1-1/4	1-1/2, 2
品番 Part No.	71DN-6	71DN-16	71DN-32 ※

※71DN-32は受注生産品です。

※71DN-32 is order production

101シリーズ

空圧用ミニタイプ



特長
Features

- 空圧専用のミニタイプ
- 着脱操作が簡単な押し込むだけのプッシュ・トゥ・コネクト方式を採用。
- カプラー側に自動開閉バルブを内蔵。
- It is a mini type exclusive for air pressure.
- It has adopted the "push to connect" system that makes connection and disconnection operation easy requiring only a push.
- The auto open close valve is inbuilt at the coupler side.

材質

QUALITY OF THE MATERIAL

本体：真鍮 (C3604)、SUS304
シール：NBR

BODY : Brass (C3604), SUS304
SEAL : NBR

※ SUS304タイプは受注生産品です。

※ Types SUS304 are order products.

使用条件

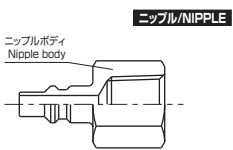
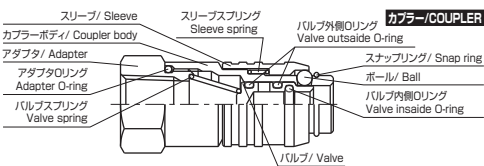
SPECIFICATIONS

使用流体：空気
使用温度範囲：-20℃～+80℃
最高使用圧力：1.0MPa
負圧性能：-99.975kPa

FLUID : Air
WORKING TEMPERATURE :
-20℃～+80℃ (-4°F～+176°F)
MAX. WORKING PRESSURE :
1.0MPa (145.1 psi)
VACUUM : -99.975kPa (-14.5psi)

断面構造図

CONFIGURATION



品番表示例

PART NUMBER

(S)101C4-2M

形状 Form

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

本体材質 Material of body

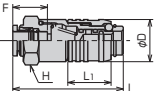
無記入 (No sign) : 真鍮 [C3604] (Brass [C3604])
S : SUS304 [受注生産品 (Order products)]

寸法表

DIMENSION

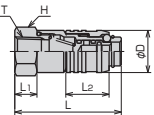
カプラー COUPLER

プッシュワン継手付
With push one E-series



品番 Part No.	適用チューブサイズ Tube O.D.(mm)	D (mm)	F (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	質量(g) Weight
101C4-6E	6	19	15	19	49.3	19.5	62
101C4-8E	8	19	16	19	50.9	19.5	62
101C4-10E	10	19	19	19	53.9	19.5	64.5

メスねじ Female thread

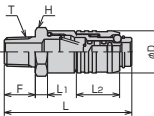


品番 Part No.	Tねじサイズ(Rc) Thread size	D (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	質量(g) Weight
101C4-2F	1/8	19	19	48	10	19.5	67.5
101C4-4F	1/4	19	19	48	10	19.5	60.5
S101C4-2F ※	1/8	19	19	48	10	19.5	67.5
S101C4-4F ※	1/4	19	19	48	10	19.5	60.5

※は受注生産品です。

※ Order production

オスねじ Male thread

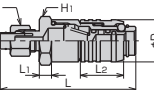


品番 Part No.	Tねじサイズ(R) Thread size	D (mm)	F (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	質量(g) Weight
101C4-2M	1/8	19	10	19	53.5	5.5	19.5	59
101C4-4M	1/4	19	14	19	57.5	5.5	19.5	64
S101C4-2M ※	1/8	19	10	19	53.5	5.5	19.5	59
S101C4-4M ※	1/4	19	14	19	57.5	5.5	19.5	64

※は受注生産品です。

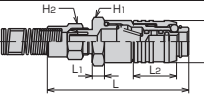
※ Order production

ナイロンチューブ N2-1-1/4専用
Only for nylon tube N2-1-1/4



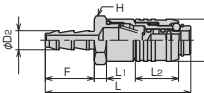
品番 Part No.	D (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	質量(g) Weight
101C4-4T	19	19	12	61.1	5.5	19.5	64

ナイロンコイルチューブ S1/4専用
Only for nylon coil tube S1/4



品番 Part No.	D (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	質量(g) Weight
101C4-4S	19	19	14	63.8	5.5	19.5	78.5

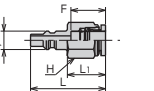
φ8ホース用 For φ8 hose



品番 Part No.	D1 (mm)	D2 (mm)	F (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	質量(g) Weight
101C4-4H	19	8.6	22.1	19	65.6	5.5	19.5	63.5

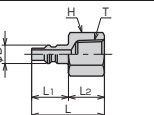
ニップル NIPPLE

プッシュワン継手付
With push one E-series



品番 Part No.	適用チューブサイズ Tube O.D.(mm)	D (mm)	F (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	質量(g) Weight
101N4-6E	6	8.3	15	12	32.8	16.2	13
101N4-8E	8	8.3	16	14	34.9	18.3	16
101N4-10E	10	8.3	19	17	38.4	21.8	27

メスねじ Female thread

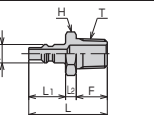


品番 Part No.	Tねじサイズ(Rc) Thread size	D (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	質量(g) Weight
101N4-2F	1/8	8.3	14	29.5	16.6	12.9	16.5
101N4-4F	1/4	8.3	17	32.8	16.6	16.2	25
S101N4-2F ※	1/8	8.3	14	29.5	16.6	12.9	16.5
S101N4-4F ※	1/4	8.3	17	32.8	16.6	16.2	25

※は受注生産品です。

※ Order production

オスねじ Male thread

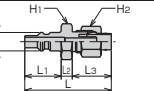


品番 Part No.	Tねじサイズ(R) Thread size	D (mm)	F (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	質量(g) Weight
101N4-2M	1/8	8.3	10	14	31.4	16.6	4.8	13.5
101N4-4M	1/4	8.3	14	14	35.4	16.6	4.8	18
S101N4-2M ※	1/8	8.3	10	14	31.4	16.6	4.8	13.5
S101N4-4M ※	1/4	8.3	14	14	35.4	16.6	4.8	18

※は受注生産品です。

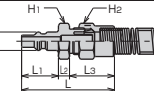
※ Order production

ナイロンチューブ N2-1-1/4専用
Only for nylon tube N2-1-1/4



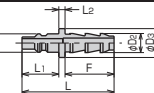
品番 Part No.	D (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	質量(g) Weight
101N4-4T	8.3	14	12	39	16.6	4.8	17.6	18

ナイロンコイルチューブ S1/4専用
Only for nylon coil tube S1/4



品番 Part No.	D (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	質量(g) Weight
101N4-4S	8.3	14	14	41.9	16.6	5	20.3	32.5

φ8ホース用 For φ8 hose



品番 Part No.	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	F (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	質量(g) Weight
101N4-4H	8.3	8.6	13	22.1	41.5	16.6	2.8	12.5

103シリーズ

空圧・液圧用マイクロタイプ



特長
Features

- 空気・水・一般作動油に使用可能で、101シリーズよりさらにコンパクト。
- 着脱操作が簡単な押し込みだけのプッシュ・トゥ・コネクト方式を採用。
- カプラー側に自動開閉バルブを内蔵。
- It can be used for air, water and for general hydraulic operating fluid, and it is more compact than 101 series.
- It has adopted the "push to connect" system that makes connection and disconnection operation easy requiring only a push.
- The auto-open valve is built in on the side of the coupler.

材質

本体：真鍮 (C3604)
無電解ニッケルメッキ処理 (ELp-Cu/Ni-P)
シール：NBR

MATERIAL

BODY : Brass (C3604)
Electroless nickel plating (ELp-Cu/Ni-P)
SEAL : NBR

使用条件

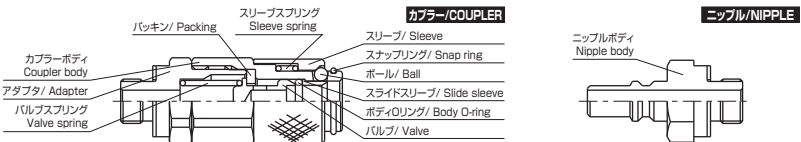
使用流体：空気、水、鉱物性一般作動油
使用温度範囲：
空気、一般作動油の場合 -20℃～+80℃
水の場合 0℃～+80℃
最高使用圧力：1.0MPa
負圧性能：-99.975kPa

SPECIFICATIONS

FLUID : Air, Water, General hydraulic oil
WORKING TEMPERATURE :
In case of air and general hydraulic oil
-20℃～+80℃ (-4°F～+176°F)
In case of water
0℃～+80℃ (0°F～+176°F)
MAX. WORKING PRESSURE :
1.0MPa (145.1psi)
VACUUM : -199.975kPa (-14.5psi)

断面構造図

SECTION STRUCTURE FIGURE



品番表示例

PART NUMBER

103C-M5

形状 Form

部品名 Part name

C : カプラー (Coupler)
N : ニップル (Nipple)

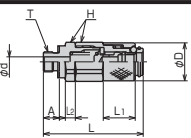
タイプ名 Type

寸法表

DIMENSION

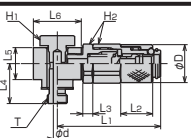
カプラー COUPLER

M5ねじ
M5 thread



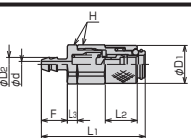
品番 Part No.	Tねじサイズ(M) Thread size	D (mm)	d (mm)	H (mm)	L (mm)	A (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	質量(g) Weight
103C-M5	5×0.8	9.5	2.5	9	25	4	8	2.5	8

M5ねじ
エルボ
M5 thread
elbow



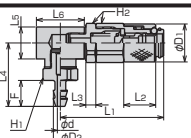
品番 Part No.	Tねじサイズ(M) Thread size	D (mm)	d (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	質量(g) Weight
103C-M5UL	5×0.8	9.5	2	8	9	26	8	2.5	10	8	12	15

ウレタンチューブ
U5-4専用
バーフストレート
Barb straight
only for
urethane tube
U5-4



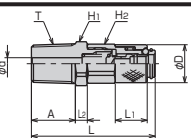
品番 Part No.	適用チューブサイズ Tube O.D.xI.D.(mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	d (mm)	F (mm)	H (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	質量(g) Weight
103C-25H	4×2.5	9.5	3.5	1.5	6.5	9	26	8	2.5	7.5
103C-40H	6×4	9.5	5.7	3	8	9	27.5	8	2.5	8

ウレタンチューブ
U5-4専用
バーブエルボ
Barb elbow
only for
urethane tube
U5-4



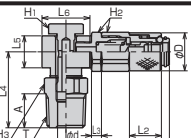
品番 Part No.	適用チューブサイズ Tube O.D.xI.D.(mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	d (mm)	F (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	質量(g) Weight
103C-25HL	4×2.5	9.5	3.5	1.5	6.5	8	9	26	8	2.5	16	8	12	15
103C-40HL	6×4	9.5	5.7	3	8	8	9	26	8	2.5	17.5	8	12	15.5

R1/8ねじ
R1/8
thread



品番 Part No.	Tねじサイズ(R) Thread size	D (mm)	d (mm)	A (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	質量(g) Weight
103C-2M	1/8	9.5	3	11	10	9	31	8	3	13

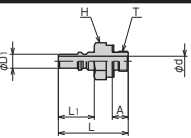
R1/8ねじ
エルボ
R1/8 thread
elbow



品番 Part No.	Rねじサイズ(R) Thread size	D (mm)	d (mm)	A (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	質量(g) Weight
103C-2MUL	1/8	9.5	4.2	8.5	8	9	10	26	8	2.5	19	8	12	21

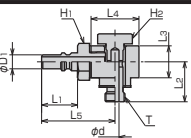
ニップル NIPPLE

M5ねじ
M5 thread



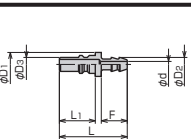
品番 Part No.	Tねじサイズ(M) Thread size	D1 (mm)	d (mm)	A (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	質量(g) Weight
103N-M5	5×0.8	3.5	2.5	4	8	17.5	9	2.5

M5ねじ
エルボ
M5 thread
elbow



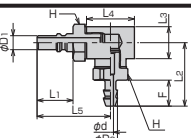
品番 Part No.	Tねじサイズ(M) Thread size	D1 (mm)	d (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	質量(g) Weight
103N-M5UL	5×0.8	3.5	2	8	8	9	10	8	12	18.5	9.5

ウレタンチューブ
U5-4専用
バーフストレート
Barb straight
only for
urethane tube
U5-4



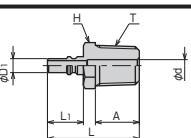
品番 Part No.	適用チューブサイズ Tube O.D.xI.D.(mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	d (mm)	F (mm)	L (mm)	L1 (mm)	質量(g) Weight
103N-25H	4×2.5	6	3.5	3.5	1.5	6.5	17	9	1
103N-40H	6×4	6	5.7	3.5	3	8	18.5	9	1.5

ウレタンチューブ
U5-4専用
バーブエルボ
Barb elbow
only for
urethane tube
U5-4



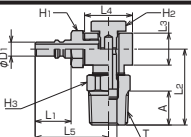
品番 Part No.	適用チューブサイズ Tube O.D.xI.D.(mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	d (mm)	F (mm)	H (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	質量(g) Weight
103N-25HL	4×2.5	3.5	3.5	1.5	6.5	8	9	16	8	12	18.5	9.5
103N-40HL	6×4	3.5	5.7	3	8	8	9	17.5	8	12	18.5	10

R1/8ねじ
R1/8
thread



品番 Part No.	Tねじサイズ(R) Thread size	D1 (mm)	d (mm)	A (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	質量(g) Weight
103N-2M	1/8	3.5	3	11	10	23	9	8

R1/8ねじ
エルボ
R1/8 thread
elbow



品番 Part No.	Rねじサイズ(R) Thread size	D1 (mm)	d (mm)	A (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	質量(g) Weight
103N-2MUL	1/8	3.5	4.2	8.5	8	8	10	9	19	8	12	18.5	15.5

耐薬品性一覧表

安全上のご注意

Safety caution points

弊社製品を安全にご使用いただく為に、各材料における耐薬品性を参考資料としてご参照ください。

Chek the chemical resistance property list for safe use of our product.

- = 影響なし
- △ = 使用に際して十分な確認が必要
- × = 使用不可
- = データ無し

- = No effect
- △ = Careful examination is required before use
- × = Should not be used
- = No data

- 1) この耐薬品性一覧表の判定基準は、一定の条件下で作成しており、貴社の使用環境、使用条件、使用期間等では、適否が異なります。
- 2) ご使用の際には必ず貴社にて実際の使用条件下でのご確認をお願いします。
- 3) 一覧表の薬品は特に断りの無い場合、水溶液濃度は飽和状態で、試験温度は常温とします。
- 4) この一覧表は、材質の耐薬品性であり、薬品が気体である場合の透過率を表すものではありません。透過すると危険である薬品類(活性ガス等)は、使用しないでください。

- 1) The data in this chemical resistance property list is based on the testing that was performed in a given condition.
- 2) Must check it in your actual operating condition before using.
- 3) Except otherwise described, the chemicals shown in the list are saturated water solution at normal temperature.
- 4) The list shows materials' resistance to chemical solutions, not transmissivity in case of chemicals in the atmosphere. Avoid all dangerous chemicals and activated gas etc.

薬 品 名 (重量濃度%, 温度℃)		本体材質 Body material				シール材質 Seal material		
		スチール Steel	黄 銅 Brass	SUS304 Stainless steel 304	SUS316 Stainless steel 316	NBR	EPDM	ふっ素ゴム Fluorine rubber
ア	アクリル酸エチル	—	△	—	—	—	○	×
	アクリル酸ブチル	—	—	—	—	—	×	×
	アクリロニトリル	—	○	○	○	×	×	×
	アセトアミド	—	—	—	—	○	○	○
	アセトアルデヒド	○	○	○	○	×	○	×
	アセト酢酸エチル	—	—	—	—	×	○	×
	アニリン	×	×	△	△	×	○	△
	アミルナフタリン	—	—	—	—	×	×	○
	亜硫酸ナトリウム	—	○	○	○	—	—	—
	安息香酸ベンジル	×	○	△	△	—	—	○
エ	エタノールアミン	—	—	—	—	○	○	×
	エチルエーテル→エーテル (ジエチルエーテル)	○	△	○	○	△	△	×
	エチルセルロース	—	—	—	△	—	○	×
	エチルベンゼン	—	△	○	○	×	×	○
	エチレンクロロヒドリン	—	—	—	—	×	—	○
	エチレンジアミン	—	—	—	—	○	○	×
	エピクロロヒドリン	—	—	—	—	—	○	×
	塩化バリウム	×	×	—	○	○	○	○
	塩水	—	×	△	△	—	—	—
	オレイン酸	△	△	△	△	△	○	○
カ	過酸化ナトリウム	×	×	—	○	○	○	○
キ	きり(桐)油	—	○	○	○	○	×	○
ク	クエン酸	×	△	△	○	○	○	○
	グルコース	○	○	○	○	○	○	○
	グリース	○	○	○	○	○	×	○
	グリセリン	○	○	○	○	○	○	○
	クレオソート油	○	△	○	○	○	×	○
	クレゾール	△	○	△	○	△	×	○
	ケトン類	○	○	○	○	—	○	○
コ	現像液 (ハイポ)	—	—	—	—	○	○	○
コ	鉱油	○	○	○	○	○	×	○
サ	サリチル酸	—	△	△	△	○	○	○
シ	次亜塩素酸	—	—	—	—	×	○	○
	次亜塩素酸カルシウム (20%, 20℃)・高度さらし粉	×	×	—	△	△	○	○
	次亜塩素酸カルシウム (5%, 20℃)	×	×	×	△	○	○	○
	次亜塩素酸カルシウム (5%, 70℃)	×	×	×	△	—	—	—
	シアン化水素酸	×	×	—	○	○	○	○
	シアン化銅	—	—	○	○	○	○	○
	シアン化ナトリウム	○	×	—	○	○	○	○
	ジエタノールアミン	△	—	—	○	△	○	×
	ジオクチルフタレート (DOP)	—	—	—	—	—	○	○
	シクロヘキサノン	△	—	—	—	×	○	×
	ジクロロベンゼン	○	△	—	—	—	—	—
	ジフェニル	—	—	—	—	—	—	○
	ジブチルエーテル	—	—	—	—	△	△	△
	ジブチルフタレート	—	—	—	—	×	○	○
	ジベンジンエーテル	—	○	—	○	×	○	—
	ジベンテン (リモネン)	—	—	—	—	○	—	○
	脂肪酸	×	△	○	○	○	×	○
	ジメチルホルムアミド	—	△	—	—	○	—	×
	重亜硫酸カルシウム	×	×	—	△	○	×	○
しゅう	しゅう酸	△	△	△	△	○	○	○
	しゅう酸エチル	—	—	—	—	×	○	○
	潤滑油 (鉱物油系)	○	○	○	○	○	×	○
	潤滑油 (エーテル系)	○	○	○	○	—	—	—

薬 品 名 (重量濃度%, 温度℃)		本体材質 Body material				シール材質 Seal material		
		スチール Steel	黄 銅 Brass	SUS304 Stainless steel 304	SUS316 Stainless steel 316	NBR	EPDM	ふっ素ゴム Fluorine rubber
	植物油	—	—	—	—	○	○	○
	しょ糖液	○	○	—	○	○	○	○
	シリコングリース	—	—	—	—	○	○	○
	シリコン油	—	—	—	—	○	○	○
ス	水銀	—	×	—	△	○	○	○
セ	スチレン	△	△	—	○	×	×	○
	石けん液	○	○	○	○	○	○	○
	ゼラチン	△	○	○	○	○	○	○
	ソーダ灰→炭酸ナトリウム参照	—	○	△	△	○	○	○
タ	炭酸	×	○	△	△	○	○	○
	炭酸アンモニウム	—	—	△	△	×	○	—
	炭酸ガス	○	○	○	○	—	—	—
	炭酸ナトリウム	—	○	○	△	△	—	—
	タンニン酸	△	×	△	△	○	○	○
	テレピン酸	△	△	—	○	○	×	○
テ	てんさい糖液	—	×	—	○	○	○	○
	トウモロコシ油	—	△	×	—	○	○	△
	トリアセチン	—	—	—	—	○	○	×
	トリエタノールアミン	○	—	—	○	△	○	×
ト	トリクレジルホスフェート (TCP)	—	—	—	—	×	○	○
	トリブチルホスフェート (TBP)	○	—	—	—	×	○	○
	トリブトキシエチルホスフェート (TBEP)	—	—	—	—	×	○	○
ナ	ナフサ	○	△	○	○	△	×	○
	ナフタリン	○	△	—	△	×	×	○
	ナフテン酸	—	△	○	○	○	×	○
ニ	乳酸	△	×	△	△	○	○	○
	二硫化炭素	○	○	○	○	×	△	○
ハ	灰液、あく液	—	—	—	—	○	○	○
	ハイドロキノン	—	—	—	—	△	—	×
	パイン油	△	△	○	○	○	×	○
	バンカー油	—	△	—	○	○	—	○
	パルミチン酸	△	○	○	○	○	○	○
	ヒクリン酸	△	×	△	△	○	○	○
ヒ	ひ酸	—	△	○	○	—	—	—
	ピネン	—	—	—	—	○	×	×
	ピペリジン	—	—	—	—	×	×	×
	ひまし油	○	○	○	○	○	○	○
	ピリジン	○	△	—	△	×	○	×
	ピロール	—	—	—	—	×	△	—
	フェニルヒドラジン	—	—	—	—	×	△	○
	フェノール	×	○	○	○	—	○	○
	ブタン	○	○	○	○	○	×	○
	ブチルセロソブ	—	△	—	△	△	○	×
フ	ふっ化アルミニウム	△	○	×	×	○	○	○
	ふっ化ほう素酸	△	△	○	○	○	○	—
	ふっ素	×	×	×	△	—	△	○
	プロピレン	○	○	○	○	×	×	○
	ヘキシルアルコール	—	—	—	—	○	△	○
ヘ	ペンタン	○	○	—	○	—	—	—
	ベンジルアルコール	○	△	△	△	×	○	○
	ベンズアルデヒド	×	△	△	△	×	○	×
	ほう砂	△	×	—	○	○	○	○
	ほう酸	×	○	○	○	○	○	○
ホ	ほう酸アルミ	—	—	—	—	○	×	○
	ホスホロベンゼン	—	△	—	△	—	—	—
	ホロン	—	—	—	—	—	○	—
	明ばん	—	—	—	—	○	○	×
ム	無水ふっ化水素酸	×	×	—	×	—	○	—
メ	メタン	△	○	—	△	○	×	○
モ	モノエタノールアミン	—	—	—	△	×	○	×
	モノクロロベンゼン	—	—	—	—	×	×	○
ヨ	四エチル鉛	—	○	—	○	—	—	—
ラ	ラッカー	△	—	—	—	×	×	×
	ラード	○	○	—	△	○	×	○
リ	リモネン→ジベンテン	—	—	—	—	○	—	○
	リンゴ酸	△	△	○	○	○	×	○

Hシリーズ

1
接続時に!

①カブラーとニップルの残圧を抜きます。残圧を抜く際は、OMPa(ゲージ圧)まで抜いてください。

②接続部分の異物を取り除きます。

③スリーブを引きながらニップルを接続します。

④ロックピンが付いているタイプについては、スリーブを回転させてスリーブを固定します。

⚠ 危険 ●残圧を抜く時にバルブ先端をハンマー等で叩くことは避けてください。残圧抜き用の「バルブ」を設けるなど、残圧を除去できる処置を講じてください。

⚠ 警告 ●残圧を抜かずに接続すると、破損の恐れがあります。

⚠ 注意 ●接続時はカブラーとニップルがまっすぐになるようにしてください。

2
分離時に!

①残圧を抜きます。

②ロックピンが付いているタイプについては、スリーブロックを解除します。

③スリーブを引きながら、カブラー又はニップルを分離方向に引き抜きます。

④ダストキャップを取付けます。

⚠ 危険 ●残圧を抜かずに分離すると事故や破損の原因となります。

3
加圧時に!

最高使用圧力及び最大流量以下で流体を流します。(流体の流れる方向は任意です。)

⚠ 警告 ●カブラーとニップルは回転させて使用しないでください。●過大な曲げや引張力の加わった状態で使用しないでください。

71シリーズ

1
接続時に!

①カブラーの残圧を抜きます。残圧を抜く際は、OMPa(ゲージ圧)まで抜いてください。

②接続部分の異物を取り除きます。

③スリーブを引かず、そのままニップルを接続します。

④ロックピンが付いているタイプについては、スリーブを回転させてスリーブを固定します。

⚠ 危険 ●残圧を抜く時にバルブ先端をハンマー等で叩くことは避けてください。残圧抜き用のバルブを設けるなど、残圧を除去できる処置を講じてください。

⚠ 警告 ●残圧を抜かずに接続すると、破損の恐れがあります。●取付時に、ねじ部の六角部分を工具で固定してください。●接続時はカブラーとニップルがまっすぐになるようにしてください。●カブラーを持って接続する時は、スリーブの部分を持たずに接続を行ってください。

2
分離時に!

①残圧を抜きます。

②ロックピンが付いているタイプについては、スリーブロックを解除します。

③スリーブを引きながら、カブラー又はニップルを分離方向に引き抜きます。

④ダストキャップを取付けます。

⚠ 危険 ●残圧を抜かずに分離すると事故や破損の原因となります。

⚠ 警告 ●分離時に、ねじ部の六角部分を工具で固定してください。

3
加圧時に!

最高使用圧力及び最大流量以下で流体を流します。(流体の流れる方向は任意です。)

⚠ 警告 ●カブラーとニップルは回転させて使用しないでください。●過大な曲げや引張力の加わった状態で使用しないでください。

101シリーズ

1
接続時に!

①カブラーの残圧を抜きます。残圧を抜く際は、OMPa(ゲージ圧)まで抜いてください。

②接続部分の異物を取り除きます。

③スリーブを引かず、そのままニップルを接続します。

⚠ 危険 ●残圧を抜く時にバルブ先端をハンマー等で叩くことは避けてください。残圧抜き用のバルブを設けるなど、残圧を除去できる処置を講じてください。

⚠ 警告 ●残圧を抜かずに接続すると、破損の恐れがあります。●接続時はカブラーとニップルがまっすぐになるようにしてください。●カブラーを持って接続する時は、スリーブの部分を持たずに接続を行ってください。

2
分離時に!

①残圧を抜きます。

②スリーブを引きながら、カブラー又はニップルを分離方向に引き抜きます。

⚠ 危険 ●残圧を抜かずに分離すると事故や破損の原因となります。

3
加圧時に!

最高使用圧力及び最大流量以下で流体を流します。(流体の流れる方向は任意です。)

⚠ 警告 ●カブラーとニップルは回転させて使用しないでください。●過大な曲げや引張力の加わった状態で使用しないでください。

103シリーズ

1
接続時に!

①カブラーの残圧を抜きます。残圧を抜く際は、OMPa(ゲージ圧)まで抜いてください。

②接続部分の異物を取り除きます。

③スリーブを引かず、そのままニップルを接続します。

⚠ 危険 ●残圧を抜く時にバルブ先端をハンマー等で叩くことは避けてください。残圧抜き用のバルブを設けるなど、残圧を除去できる処置を講じてください。

⚠ 警告 ●残圧を抜かずに接続すると、破損の恐れがあります。●接続時はカブラーとニップルがまっすぐになるようにしてください。●カブラーを持って接続する時は、スリーブの部分を持たずに接続を行ってください。

2
分離時に!

①残圧を抜きます。

②スリーブを引きながら、カブラー又はニップルを分離方向に引き抜きます。

⚠ 危険 ●残圧を抜かずに分離すると事故や破損の原因となります。

3
加圧時に!

最高使用圧力及び最大流量以下で流体を流します。(流体の流れる方向は任意です。)

⚠ 警告 ●カブラーとニップルは回転させて使用しないでください。●過大な曲げや引張力の加わった状態で使用しないでください。

Instruction manual

H series

1
At the time of connection!

①Remove the residual pressure of the coupler and the nipple. Get the pressure to the 0 MPa (gauge pressure) in case the residual pressure is to be removed.

②Remove the foreign particles on the joint.

③Connect the nipple while pulling the sleeve.

④Fix the sleeve while turning the sleeve for the type having the lock pin.

⚠ DANGER ●Avoid hitting the valve edge with a hammer, etc., while removing the residual pressure. Take measures such as installing an appropriate valve in order to remove the residual pressure.

⚠ WARNING ●There is a possibility of damaging the part by connecting it without removing the residual pressure.

⚠ CAUTION ●Align the coupler and the nipple straight while connecting them.

2
At the time of disconnection!

①Remove the residual pressure.

②In case of Q.D.C. with lock-pin, remove the sleeve lock.

③Pull out the coupler or the nipple in the direction of disconnection while pulling the sleeve.

④Put the dust cap.

⚠ DANGER ●It may cause accidents and damages if parts are disjoined without removing the residual pressure.

3
During pressurization!

Release the fluid at the maximum usable pressure or less than the maximum flow rate. (Direction of flow of the fluid is optional)

⚠ WARNING ●Not to use the coupler and the nipple while they are being rotated. ●Not to use it while it is bent excessively or while tension is exerted on it.

71 series

1
At the time of connection!

①Remove the residual pressure of the coupler and the nipple. Get the pressure to the 0 MPa (gauge pressure) in case the residual pressure is to be removed.

②Remove the foreign particles on the joint.

③Connect the nipple as it is without pulling the sleeve.

④Fix the sleeve while turning the sleeve for the type having the lock pin.

⚠ DANGER ●Avoid hitting the valve edge with a hammer, etc., while removing the residual pressure. Take measures such as installing an appropriate valve in order to remove the residual pressure.

⚠ WARNING ●There is a possibility of damaging the part by connecting it without removing the residual pressure.

⚠ CAUTION ●Align the coupler and the nipple straight while connecting them. ●Connect it without holding the sleeve section when connecting it while holding the coupler.

2
At the time of disconnection!

①Remove the residual pressure.

②In case of Q.D.C. with lock-pin, remove the sleeve lock.

③Pull out the coupler or the nipple in the direction of disconnection while pulling the sleeve.

④Put the dust cap.

⚠ DANGER ●It may cause accidents and damages if parts are disjoined without removing the residual pressure.

3
During pressurization!

Release the fluid at the maximum usable pressure or less than the maximum flow rate. (Direction of flow of the fluid is optional)

⚠ WARNING ●Not to use the coupler and the nipple while they are being rotated. ●Not to use it while it is bent excessively or while tension is exerted on it.

101 series

1
At the time of connection!

①Remove the residual pressure of the coupler and the nipple. Get the pressure to the 0 MPa (gauge pressure) in case the residual pressure is to be removed.

②Remove the foreign particles on the joint.

③Connect the nipple as it is without pulling the sleeve.

⚠ DANGER ●Avoid hitting the valve edge with a hammer, etc., while removing the residual pressure. Take measures such as installing an appropriate valve in order to remove the residual pressure.

⚠ WARNING ●There is a possibility of damaging the part by connecting it without removing the residual pressure.

⚠ CAUTION ●Align the coupler and the nipple straight while connecting them. ●Connect it without holding the sleeve section when connecting it while holding the coupler.

2
At the time of disconnection!

①Remove the residual pressure.

②Pull out the coupler or the nipple in the direction of disconnection while pulling the sleeve.

⚠ DANGER ●It may cause accidents and damages if parts are disjoined without removing the residual pressure.

3
During pressurization!

Release the fluid at the maximum usable pressure or less than the maximum flow rate. (Direction of flow of the fluid is optional)

⚠ WARNING ●Not to use the coupler and the nipple while they are being rotated. ●Not to use it while it is bent excessively or while tension is exerted on it.

103 series

1
At the time of connection!

①Remove the residual pressure of the coupler and the nipple. Get the pressure to the 0 MPa (gauge pressure) in case the residual pressure is to be removed.

②Remove the foreign particles on the joint.

③Connect the nipple as it is without pulling the sleeve.

⚠ DANGER ●Avoid hitting the valve edge with a hammer, etc., while removing the residual pressure. Take measures such as installing an appropriate valve in order to remove the residual pressure.

⚠ WARNING ●There is a possibility of damaging the part by connecting it without removing the residual pressure.

⚠ CAUTION ●Align the coupler and the nipple straight while connecting them. ●Connect it without holding the sleeve section when connecting it while holding the coupler.

2
At the time of disconnection!

①Remove the residual pressure.

②Pull out the coupler or the nipple in the direction of disconnection while pulling the sleeve.

⚠ DANGER ●It may cause accidents and damages if parts are disjoined without removing the residual pressure.

3
During pressurization!

Release the fluid at the maximum usable pressure or less than the maximum flow rate. (Direction of flow of the fluid is optional)

⚠ WARNING ●Not to use the coupler and the nipple while they are being rotated. ●Not to use it while it is bent excessively or while tension is exerted on it.

Steel

H series
Brass

SUS304

71 series

101 series

103 series

Chemical resistance

Instruction manual

24

ニッタ株式会社 ニッタ・ムアー事業部 <http://www.nitta.co.jp>

本社 〒556-0022 大阪市浪速区桜川4-4-26 TEL06-6563-1271(代) FAX06-6563-1272

東京支店	〒104-0061	東京都中央区銀座8-2-1	TEL.03-6744-2725	FAX.03-6744-2707	代理店
名古屋支店	〒450-0003	名古屋市中村区名駅南1-17-23	TEL.052-589-1321	FAX.052-566-2005	
福岡営業所	〒812-0011	福岡市博多区博多駅前2-11-26	TEL.092-473-6651	FAX.092-474-2658	
北陸営業所	〒920-0024	金沢市西念1-1-3	TEL.076-265-6235	FAX.076-223-6411	