

カップル.A(CPR)

COUPLE.A(CPR)



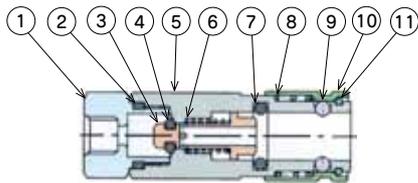
■ 特長

Features

- 無漏洩タイプ
No-leak type
- 接続・脱着時に漏れのないシール機構
Seal mechanism allowing no leakage at coupling/separating

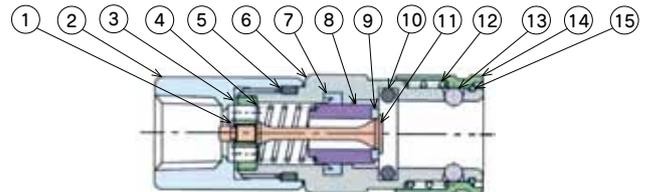
■ ソケット構造図・部品材質

Internal Construction of Socket, Part Materials



CPR-SSV×M5C

| No. | 名称 | Name | 材質 | Material |
|-----|-------------|-----------------|--------|----------|
| ① | アダプター | Adapter | SUS316 | |
| ② | Oリング | O Ring | バイトン | Viton |
| ③ | プッシャー | Pusher | SUS316 | |
| ④ | Oリング | O Ring | バイトン | Viton |
| ⑤ | ソケット本体 | Socket Body | SUS316 | |
| ⑥ | ピストンスプリング | Piston Spring | SUS304 | |
| ⑦ | Oリング | O Ring | バイトン | Viton |
| ⑧ | スリーブスプリング | Sleeve Spring | SUS304 | |
| ⑨ | ボール | Ball | SUS304 | |
| ⑩ | スリーブ | Sleeve | SUS316 | |
| ⑪ | スリーブストップリング | Sleeve Stopping | SUS304 | |

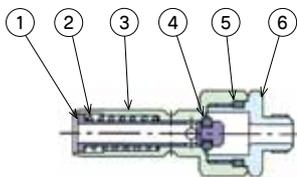


CPR-SSV×Rc 1/8~Rc 3/4

| No. | 名称 | Name | 材質 | Material |
|-----|-------------|-------------------|--------|----------|
| ① | 弓型止メ輪 | Segment Snap Ring | SUS | |
| ② | アダプター | Adapter | SUS316 | |
| ③ | プッシャーホルダー | Pusher Holder | SUS316 | |
| ④ | ピストンスプリング | Piston Spring | SUS304 | |
| ⑤ | Oリング | O Ring | バイトン | Viton |
| ⑥ | ソケット本体 | Socket Body | SUS316 | |
| ⑦ | Vパッキング | V-Packing | バイトン | Viton |
| ⑧ | ピストン本体 | Piston | SUS316 | |
| ⑨ | ピストンパッキング | Piston Packing | バイトン | Viton |
| ⑩ | Oリング | O Ring | バイトン | Viton |
| ⑪ | プッシャー | Pusher | SUS316 | |
| ⑫ | スリーブスプリング | Sleeve Spring | SUS304 | |
| ⑬ | ボール | Ball | SUS304 | |
| ⑭ | スリーブ | Sleeve | SUS316 | |
| ⑮ | スリーブストップリング | Sleeve Stopping | SUS304 | |

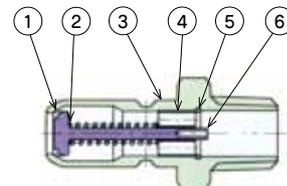
■ プラグ構造図・部品材質

Internal Construction of Plug, Part Materials



CPR-SPV×M5

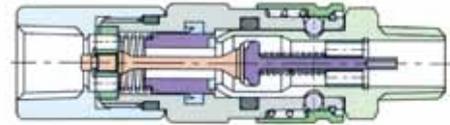
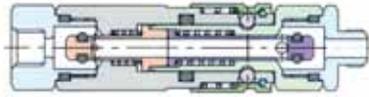
| No. | 名称 | Name | 材質 | Material |
|-----|----------|--------------|--------|----------|
| ① | バルブ本体 | Valve Body | SUS316 | |
| ② | バルブスプリング | Valve Spring | SUS304 | |
| ③ | プラグ本体 | Plug Body | SUS316 | |
| ④ | Oリング | O Ring | バイトン | Viton |
| ⑤ | Oリング | O Ring | バイトン | Viton |
| ⑥ | プラグソケット | Plug Socket | SUS316 | |



CPR-SPV×R1/8~R3/4

| No. | 名称 | Name | 材質 | Material |
|-----|------------|----------------|--------|----------|
| ① | バルブパッキング | Valve Packing | バイトン | Viton |
| ② | バルブスプリング | Valve Spring | SUS304 | |
| ③ | プラグ本体 | Plug Body | SUS316 | |
| ④ | バルブホルダー | Valve Holder | SUS316 | |
| ⑤ | バルブストップリング | Valve Stopping | SUS304 | |
| ⑥ | バルブ本体 | Valve Body | SUS316 | |

■ 合体構造図
Gross Construction



■ 仕様
Specifications

| | |
|-----------------------------|--|
| 使用流体 Fluid used | 空気、水、油 Air, Water, Oil |
| 使用圧力 Working pressure | 0~ 2MPa(20kgf/cm ²)…バルブ無 Without Valve 0~1.4MPa(14kgf/cm ²)…バルブ付 With Valve |
| 使用温度 Working temperature | -10~150℃(凍結なきこと) (Not to be freezeed) |

※使用条件により仕様の適合が異なる場合がありますので、確認の上ご使用ください。

The content of the specification may vary depending on working condition.

※バルブ無しも対応致します。

■ 推奨締付けトルク
Recommended Tightening Torque

| ねじサイズ Screw (JIS B0203) | 締付トルク(N・m) Tightening torque(N・m) |
|----------------------------|--------------------------------------|
| M5 | 0.5~1.0 |
| R(PT) 1/8 | 7~9 |
| R(PT) 1/4 | 12~14 |
| R(PT) 3/8 | 22~24 |
| R(PT) 1/2 | 28~30 |

※推奨締付トルクはお守りください。

目安としては手締めの後、スパナ等の工具にて2~3回転に相当します。
Rねじ部にはシールテープ又はシール剤等をご使用ください。

Please follow the recommended tightening torque.
Please use the seal tape or seal adhesive for R-screw.

■ 型番表示方法
How to Designate



| 機種別 Part No. of Standard Type | | |
|----------------------------------|----------------|--------|
| SSV | ソケット Socket | Socket |
| SPV | プラグ Plug | Plug |

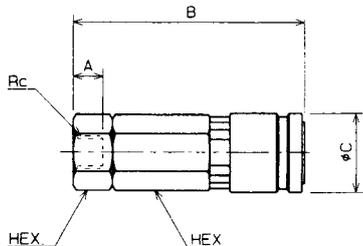
| ねじサイズ Screw Size | |
|---------------------|--------|
| M5c | M5×0.8 |
| M5 | |
| Rc 1/8 | 1/8 |
| R 1/8 | |
| Rc 1/4 | 1/4 |
| R 1/4 | |
| Rc 3/8 | 3/8 |
| R 3/8 | |
| Rc 1/2 | 1/2 |
| R 1/2 | |
| Rc 3/4 | 3/4 |
| R 3/4 | |

カップル.A(CPR)

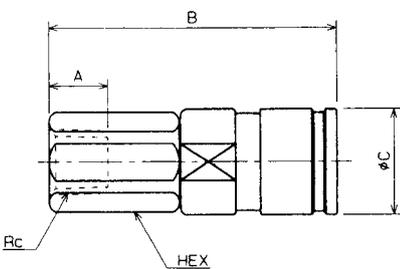
ソケットメス CPR-SSV・ソケットオス CPR-SSV

(unit : mm)

ソケットメス Female Socket CPR-SSV



CPR-SSV×M5c

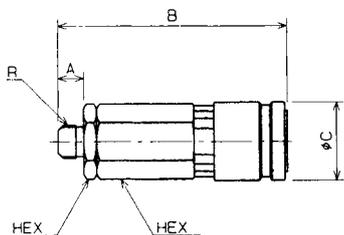


CPR-SSV×Rc1/8~Rc3/4

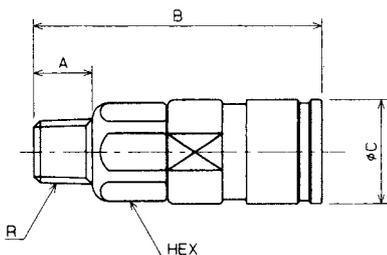
| 型番 Model No. | 接続ねじ Connecting screw Rc(M) | A | B | φC | HEX | 質量 (g) Mass |
|-----------------|-----------------------------------|-----|------|----|-----|-------------------|
| CPR-SSV×M5c | M5×0.8 | 4.5 | 35.5 | 12 | 10 | — |
| CPR-SSV×Rc1/8 | 1/8 | 9 | 44.2 | 16 | 14 | — EA425DJ-1 |
| CPR-SSV×Rc1/4 | 1/4 | 13 | 51.7 | 22 | 19 | — EA425DJ-2 |
| CPR-SSV×Rc3/8 | 3/8 | 14 | 62.9 | 27 | 24 | — EA425DJ-3 |
| CPR-SSV×Rc1/2 | 1/2 | 17 | 77.4 | 35 | 29 | — EA425DJ-4 |
| CPR-SSV×Rc3/4 | 3/4 | 19 | 89.9 | 44 | 38 | — |

※質量についてはお問い合わせください。
Please inquire of us about mass.

ソケットオス Male Socket CPR-SSV



CPR-SSV×M5



CPR-SSV×R1/8~R3/4

(unit : mm)

| 型番 Model No. | 接続ねじ Connecting screw R(M) | A | B | φC | HEX | 質量 (g) Mass |
|-----------------|----------------------------------|----|------|----|-----|-------------------|
| CPR-SSV×M5 | M5×0.8 | 4 | 35.5 | 12 | 10 | — |
| CPR-SSV×R1/8 | 1/8 | 9 | 44.7 | 16 | 14 | — EA425DK-1 |
| CPR-SSV×R1/4 | 1/4 | 13 | 52.2 | 22 | 19 | — EA425DK-2 |
| CPR-SSV×R3/8 | 3/8 | 14 | 63.4 | 27 | 24 | — EA425DK-3 |
| CPR-SSV×R1/2 | 1/2 | 17 | 78.4 | 35 | 29 | — EA425DK-4 |
| CPR-SSV×R3/4 | 3/4 | 19 | 90.9 | 44 | 38 | — |

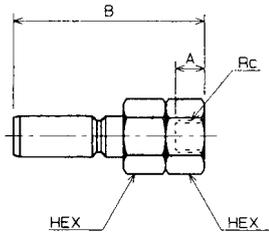
※質量についてはお問い合わせください。
Please inquire of us about mass.

ステンレス製
カップル

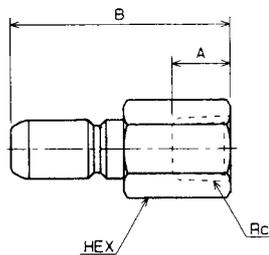
カップル・A

(unit : mm)

プラグメス
Female Plug
CPR-SPV



CPR-SPV×M5c



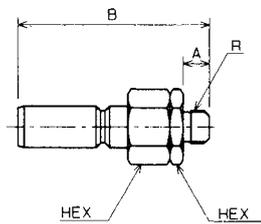
CPR-SPV×Rc1/8~Rc3/4

| 型番 Model No. | 接続ねじ Connecting screw Rc(M) | A | B | HEX | 質量 (g) Mass |
|-----------------|-----------------------------------|-----|------|-----|-------------------|
| CPR-SPV×M5c | M5×0.8 | 4.5 | 29.5 | 10 | — |
| CPR-SPV×Rc1/8 | 1/8 | 9 | 34 | 13 | — |
| CPR-SPV×Rc1/4 | 1/4 | 13 | 41 | 17 | — |
| CPR-SPV×Rc3/8 | 3/8 | 14 | 52 | 21 | — |
| CPR-SPV×Rc1/2 | 1/2 | 17 | 63 | 26 | — |
| CPR-SPV×Rc3/4 | 3/4 | 19 | 74 | 32 | — |

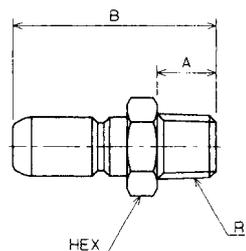
EA425DL-1
EA425DL-2
EA425DL-3
EA425DL-4

※質量についてはお問い合わせください。
Please inquire of us about mass.

プラグオス
Male Plug
CPR-SPV



CPR-SPV×M5



CPR-SPV×R1/8~R3/4

(unit : mm)

| 型番 Model No. | 接続ねじ Connecting screw R(M) | A | B | HEX | 質量 (g) Mass |
|-----------------|----------------------------------|----|------|-----|-------------------|
| CPR-SPV×M5 | M5×0.8 | 4 | 29.5 | 10 | — |
| CPR-SPV×R1/8 | 1/8 | 9 | 31 | 13 | — |
| CPR-SPV×R1/4 | 1/4 | 13 | 37 | 17 | — |
| CPR-SPV×R3/8 | 3/8 | 14 | 46 | 21 | — |
| CPR-SPV×R1/2 | 1/2 | 17 | 59 | 26 | — |
| CPR-SPV×R3/4 | 3/4 | 19 | 67 | 32 | — |

EA425DM-1
EA425DM-2
EA425DM-3
EA425DM-4

※質量についてはお問い合わせください。
Please inquire of us about mass.



掲載商品の共通注意事項



使用上の注意

1. カタログの使用条件範囲内(温度、流体、圧力等)でご使用ください。
2. 機種によっては接続可能なチューブはプラスチック製に限られ、金属製のものには使用できない機種があります。
プラスチックチューブについては、それぞれのチューブカタログの使用範囲を厳守ください。
3. 機種によってはプラスチックチューブ使用の際、インサートリングを使用しなければなりません。
4. オゾンが発生している環境でのご使用は、ご相談ください。
5. 高温多湿の環境や直射日光は避けてご使用ください。
6. 過度の振動や衝撃が加わる装置への取り付けは避けてください。継手の損傷、変形や、ねじの緩みが発生する原因となります。
7. 継手材質を侵す流体や環境での使用は避けてください。
8. 流体が引火性や毒性のガス及び液体の場合には、飛散や漏出事故時の環境と人に対する安全性を十分に配慮、確認のうえ、ご使用ください。
9. 継手の配管時には圧力を止め残圧が無いことを確認し実施してください。
10. 継手の取り付けや取り外しに際しては、シール材等の滓は必ず取り除いてください。
11. ナットを締付ける際のスパナはナット六角径に合ったものを使用してください。
12. 継手の取り付け角度を変える場合は、必ず継手のナットを緩めてから方向を変えてください。(AW, BW)
13. 高所及び配管スペースの狭い場所で締付け困難の場合は、仮締作業を行い、締付け不足にならないよう注意してください。(AW, BW)
14. ねじ部を締付ける時は適正締付けトルクにて締付けてください。
15. ねじ部を締付ける時は圧力を加えないでください。
16. チューブの接続は十分な余裕を持たせ、それぞれのチューブ最小曲げ半径以下にならないように注意して配管してください。
17. チューブは専用チューブカッターを用いて、垂直に切断してください。
18. チューブの挿入は継手本体の突き当てまで確実に行ってください。挿入不足は漏れや抜けの原因になります。
19. 当社製以外のプラスチックチューブをご使用になられる場合には、チューブの外径寸法及び製品交差を必ずご確認ください。
20. 継手の配管作業終了後、空気を供給する場合は、高い圧力が急激に加わらないようにしてください。
21. 継手の配管作業終了後、空気を供給した時は、接続部分の漏れが無いことを確認してください。
22. 保管は高温多湿の所や直射日光を避け、40℃以下の所にしてください。
23. 必ず本体とナットをセットした状態で保管してください。バラバラにされるとシール位置が傷つき、接続不良や漏れの原因となります。
24. 機種によっては耐蝕性能の高い材質(SUS316他)を使用しておりますが、他から錆びが移る可能性があります。
他材質の製品混入を避けてください。



保守、点検時の注意

1. 製品の保守点検は、必ず回路を遮断して、流体圧力が「0」になったことを確認してから行ってください。
また、流体が液体の場合には、液溜まりに十分留意してください。
2. 取り付けしている機器(バルブ等)の作動切り換え頻度が短いと、衝撃圧により継手の表面が高温になることがあります。
火傷をする危険性がありますので注意してください。
3. 継手構成部品の分解や改造はしないでください。機能の保証は出来なくなります。



Common notes of printed products



Cautions for use

1. Please use the products within the limit of specifications indicated in this catalogue.
(temperature range for use, working pressure, fluid used, etc.)
2. As for some types of model, connectable tube is restricted to the plastic one, metallic tube cannot be used.
Please comply strictly with the range of use conditions indicated in each catalogues of the plastic tube.
3. As for some types of model, using insert ring together is required when using the plastic tube.
4. Please consult us about use in the environment where ozone is generated.
5. Please avoid use in the environment of high temperature and humidity, and under direct sunshine.
6. Please avoid the installation to the device which excessive vibration or shock are applied.
It may become the cause of the damage or transformation of fitting, or the losing of the screw.
7. Please avoid use with/in the fluid or environment that damages the material of the fitting.
8. In using inflammable and/or toxic gas/liquid, please consider and confirm enough the environmental and human safety in the case of emergency scattering or accidental spillage before use.
9. Before plumbing please stop pressure and make sure there is no residual pressure.
10. Please be sure to remove dregs, such as seal material, when connecting or disconnecting the fitting.
11. When tightening the nut, please use the spanner suitable for the diameter of the nut hexagon.
12. When changing the attachment angle of the fitting, please be sure to change the direction after loosening the nut of the fitting. (AW, BW)
13. If the tightening work is difficult in the high or narrow piping space, do temporary tightening work, and be sure not to become the shortage of tightening. (AW, BW)
14. Please tighten the screw with proper tightening torque.
15. When tightening the screw, please do not apply pressure.
16. When connecting tubes, please keep enough length of margin. Please plumb tubes with taking care not to fall below the minimum bending radius.
17. Please cut the tube perpendicularly with the exclusive tube cutter.
18. Please insert the tube to the end of the main body of fitting surely. Insufficient insertion becomes cause of leaking or coming out.
19. Please be sure to confirm the outside diameter size and the manufacturing tolerance of the tube when using tubes other than our company's products.
20. When supplying the air after plumbing please be sure not to apply high pressure suddenly.
21. When supplying the air after plumbing please confirm there is no leakage at the connected part.
22. For storage avoid the place of high temperature or high humidity and the direct sun light, and keep at a place of 40°C or less.
23. Please be sure to store the main body in the state that the nut was set to. Separately storing may damage a seal position and cause the bad connection and the leakage.
24. Though some types of model are utilizing materials having high corrosion resistance performance (SUS316 etc.),
rust may be caught from others.
Please avoid product mixing of other materials.



Cautions for maintenance check

1. Before the maintenance check of the product, please intercept the circuit and confirm that the fluid pressure becomes "0".
In addition, please take care about liquid accumulating if the fluid used is liquid.
2. When the operation switch frequency of the installed equipment (valve etc.) is short,
the surface of the fitting might become a high temperature by the shock pressure. Please pay attention to the danger of the burn.
3. Please do not carry out decomposition or reconstruction of composition parts of the fitting.
The function of such a product cannot be guaranteed.