

熱水用カプラ HW型

D.PAT

樹脂成型など
熱水用途に
最適



最高使用圧力



2.0MPa
(20kgf/cm²)

バルブ構造



両路開閉型

適用流体※



水 蒸気

※本品は主に水（熱水）を対象とした製品です。その他の流体を使用する場合は、使用流体に適合するシール材質および本体材質を確認してください。

安全性を考慮した設計

安全

①

標準仕様のセーフティロック機構

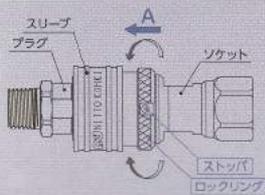
振動や衝撃などによる接続後の不意な分離を防止します。

セーフティロック機構（スリーブロック）



ロックの方法

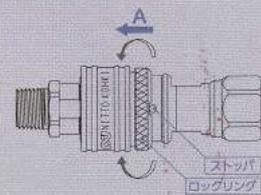
ロックリングを矢印Aの方向にスライドさせた状態で回転させ、ストップバの位置をロックリングの溝の深い方から浅い方に合わせると、分離できない状態になります。



接続状態（ロック前）

ロックの解除方法

ロックリングを矢印Aの方向にスライドさせた状態で回転させ、ストップバの位置をロックリングの溝の浅い方から深い方に合わせると、分離できる状態になります。



接続状態（ロック後）

安全

②

流体と接触する部品はニッケルめっき処理

ニッケルめっき処理を施し、耐食性をアップ。

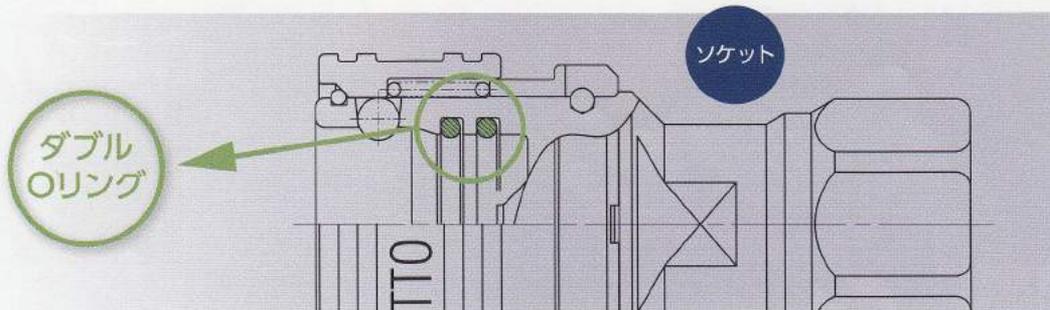


安全

③

熱水用途に最適なシール材を採用

ソケットはダブルOリング仕様でシール性能アップ。

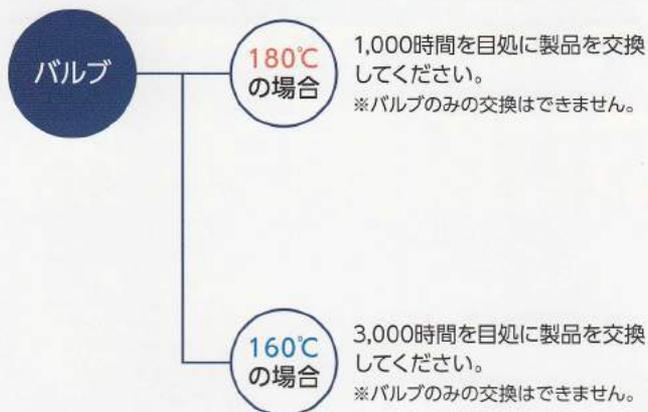


バルブ・Oリング 交換目安

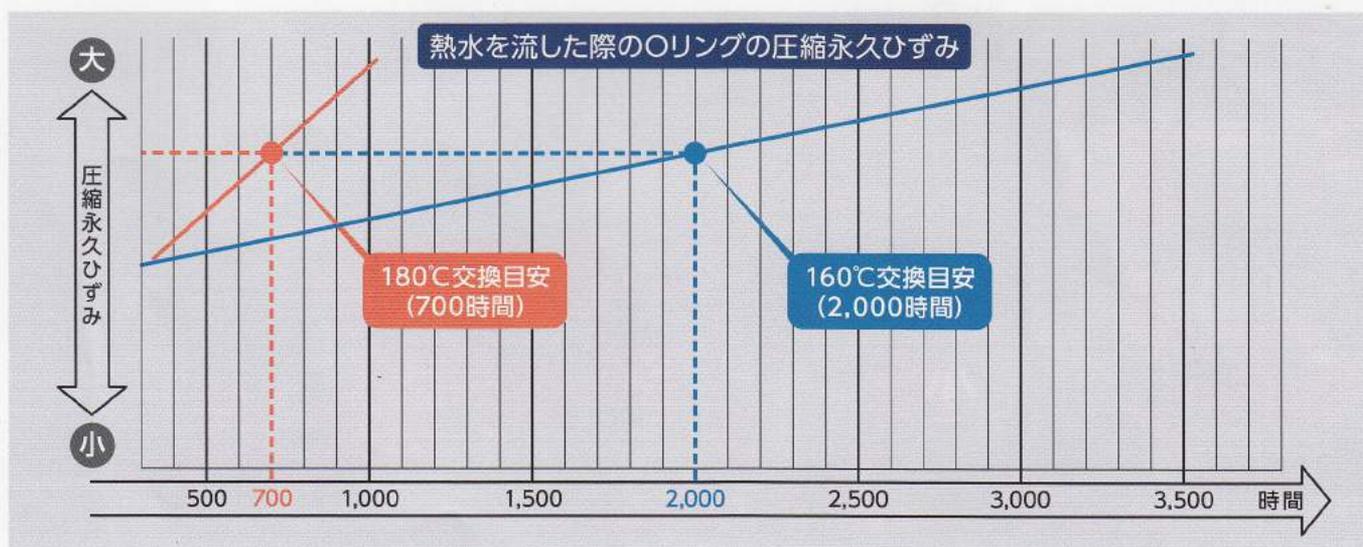
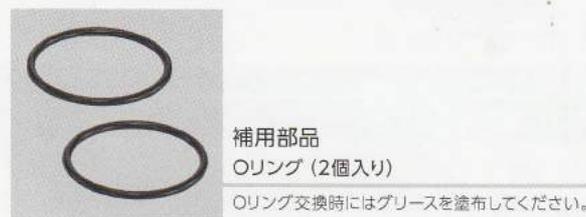
※弊社による試験結果

【試験条件】

●試験装置：金型温度調節機 ●流体：清水 ●試験温度：160℃、180℃ ●試験状態：カプラを接続した状態での連続試験



パッキンが膨張し始める。



ご注意

※金型温度調節機による熱水連続通水試験

- ・バルブは 160℃：3,000時間、180℃：1,000時間の連続使用において
- ・Oリングは160℃：2,000時間、180℃：700時間の連続使用において

漏れのないことを確認しておりますが、弊社の実験値であり保証値ではありません。
お客様の使用条件 (着脱回数や流体の添加剤など) によって、シール材の耐久性は異なりますので、上記交換は目安としてお考えください。

- カプラ接続時に空気が混入します。熱水で使用される場合は、設備側で空気抜きを実施してください。
- 水に添加剤が混入された場合、または配管内が蒸気になる場合はシール材の耐久性が低下します。これらの環境で使用する場合は、必ず実機確認を行ってください。

仕様				
本体材質	真ちゅう(ニッケルめっき)			
取付ねじサイズ	プラグ: R 1/4・R 3/8・R 1/2、ソケット: Rc 1/4・Rc 3/8・Rc 1/2			
最高使用圧力※1	2.0MPa (20kgf/cm ²)			
耐圧力※2	3.0MPa (30kgf/cm ²)			
シール材質	シール材質	表示記号	使用温度範囲	備考
使用温度範囲※3	ふっ素ゴム	FKM (X-100)	-20°C~+180°C	標準材質

※1: カブラを連続使用する際に、常時加わる圧力の許容値を示します。
 繰返し最高使用圧力を超えて使用すると、漏れや破損の原因となります。
 ※2: 一時的に圧力が上昇しても、カブラの性能に支障をきたさない圧力の限界値を示します。
 ※3: 使用可能な温度範囲は、使用条件によって異なります。

推奨最大締付トルク			
取付ねじサイズ	R 1/4・Rc 1/4	R 3/8・Rc 3/8	R 1/2・Rc 1/2
トルク値	9 (92)	12 (122)	30 (306)

ソケットまたはプラグの取付け、取外しは六角部にスパナを掛けてください。

流体の流れ方向

流体はソケット側・プラグ側のどちらからでも流せます。



互換性

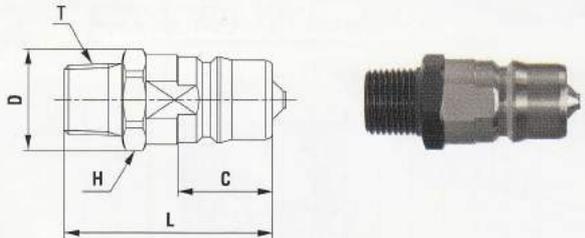
サイズが異なる場合は接続できません。また、同サイズの弊社製SPカブラType Aであれば、取付形状にかかわらず接続できます。ただし、SPカブラType Aは本品とシール材の特性が異なるため、製品仕様および耐久性が異なります。本品の使用範囲内において、必ず貴社使用環境・条件にて実機確認を行ってください。

最小断面積

製品型式	HW-2S-F × HW-2P-M	HW-3S-F × HW-3P-M	HW-4S-F × HW-4P-M
最小断面積	26	51	73

製品型式・寸法表

プラグ めねじ取付用



製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量 (g)	寸法 (mm)				
			L	C	ϕD	H	T
HW-2P-M	Rc 1/4	41	(44)	22	18.5	六角17	R 1/4
HW-3P-M	Rc 3/8	71	(51)	25	23	六角21	R 3/8
HW-4P-M	Rc 1/2	149	(62)	28	30	六角27	R 1/2

真空用途適合性

1.3 × 10⁻¹ Pa (1 × 10⁻³ mmHg)

ソケット単体時	プラグ単体時	接続時
—	—	使用可能

接続時の空気混入量

※使用条件によって異なります

(mL)

製品型式	HW-2S-F × HW-2P-M	HW-3S-F × HW-3P-M	HW-4S-F × HW-4P-M
空気混入量	1.2	2.7	3.9

分離時の液だれ量

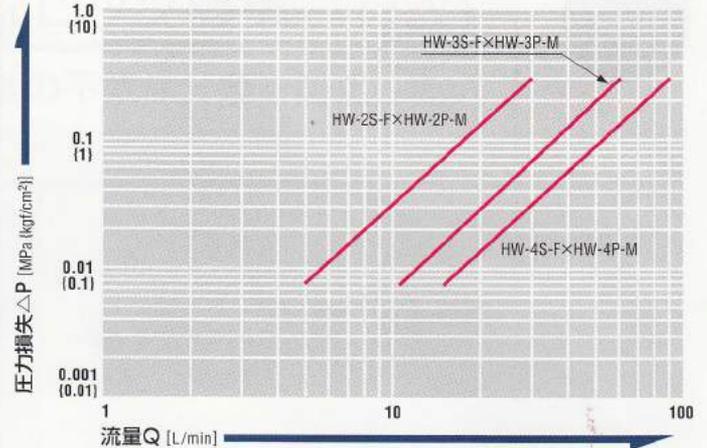
※使用条件によって異なります

(mL)

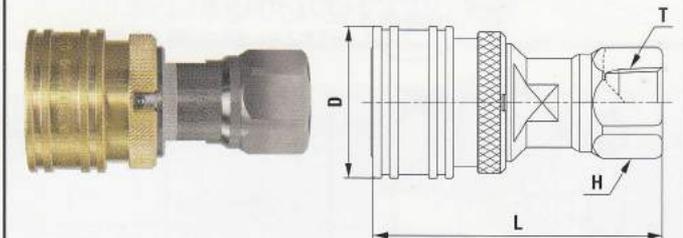
製品型式	HW-2S-F × HW-2P-M	HW-3S-F × HW-3P-M	HW-4S-F × HW-4P-M
液だれ量	0.8	2.1	3.2

流量—圧力損失特性図

(測定条件) ●流体名: 水 ●水温: 25°C ± 5°C



ソケット おねじ取付用



製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量 (g)	寸法 (mm)			
			L	ϕD	H	T
HW-2S-F	R 1/4	150	(66)	28	六角19	Rc 1/4
HW-3S-F	R 3/8	247	(74)	35	六角24	Rc 3/8
HW-4S-F	R 1/2	480	(87)	45	六角30	Rc 1/2

△使用上のお願い ご使用の際は、カブラ製品総合カタログの【カブラ全般に関するご注意】と製品に添付されている【注意書】を必ずお読みになり、正しく安全にお使いください。

登録販売店



日東会会員章
お求めは上記マークの日東会加盟店で



日東工器株式会社

本社/研究所 〒146-8555 東京都大田区仲池上2-9-4 / Tel: 03-3755-1111 (外線)
 大阪支店 〒537-0001 大阪市東成区深江北2-10-10 / Tel: 06-6973-5501 (内線)
 名古屋支店 〒465-0092 名古屋市中東区社台3-173-2 / Tel: 052-726-9041 (内線)
 営業所 札幌・仙台・新潟・北本・北関東・水戸・埼玉・八王子・静岡・浜松・三河・北陸・京滋・兵庫・高松・岡山・広島・福岡・熊本/アメリカ・メキシコ・イギリス・ドイツ・シンガポール・タイ・インド・オーストラリア・中国

ホームページ www.nitto-kohki.co.jp

●お客様相談窓口(土・日・祝日を除く) **フリーコール 0120-210-216**
 受付時間/AM8:30~PM5:15