

ゼロスピルカプラ[®] フランジ固定型

PAT

温調機器配管用「カプラ」シリーズ

溶接・フランジ・ニップル不要
各種製造装置へ直接取付け

液だれ低減バルブ構造

本体材質 ステンレス製



ZEL
SERIES



製品特長



改善事例

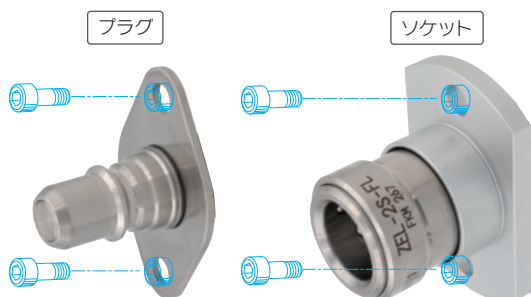
YouTube

※「ゼロスピルカプラ」の動画になります

**環境に配慮した
液だれ低減「カプラ」!!**



冷却水元配管 設置例



フランジに固定するための六角穴付ボルト (M6) 他は付属されておりません。



プラグ ひし形フランジ形状 狭い間隔で取付可能
ソケット アルミニウム合金製 軽量化に貢献

- プラグ・ソケットの両方に自動開閉バルブ内蔵
- 冷却配管をスピーディに接続・分離
- 設置・メンテナンスが短時間でOK

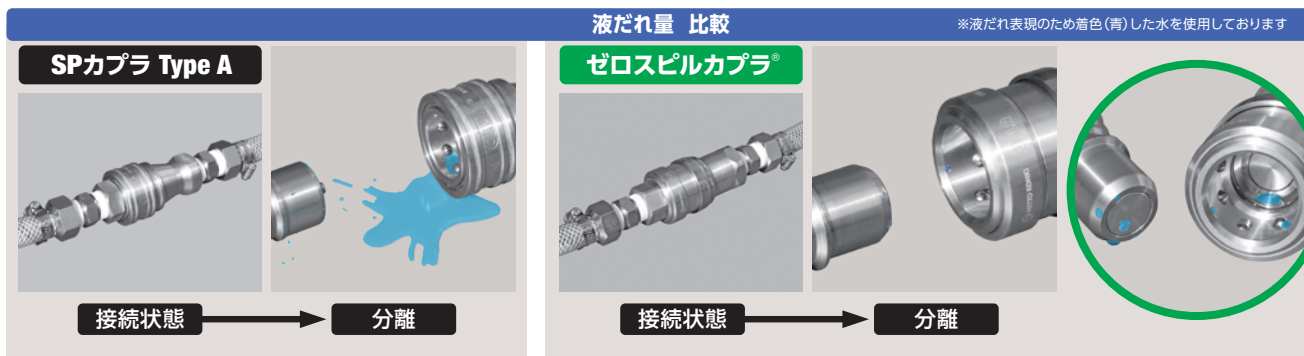
液だれ低減

作業環境
の改善

■ 独自の液だれ低減構造 (PAT) によって

液だれ量 最大
SPカプラType A比 約**96%減**

空気混入量 最大
SPカプラType A比 約**94%減**



バルブ構造

信頼性
の向上

■ 独自のバルブ構造 (PAT) によって

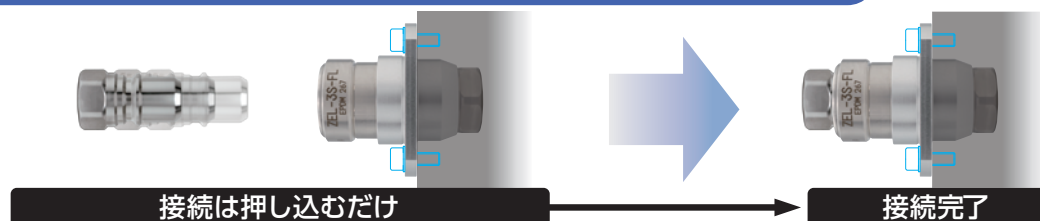
ドライ状態でもバルブの作動がスムーズで
作動不全が軽減されます

ワンタッチ構造

作業性
アップ

■ 独自のワンタッチ構造 (PAT) によって

スリーブを引かなくても接続ができます



仕様

本体材質	ステンレス鋼(SUS304)		
フランジ材質	プラグ:ステンレス鋼(SUS304) ソケット:アルミニウム合金		
取付ねじサイズ	Rc 1/4・Rc 3/8・Rc 1/2		
最高使用圧力 ※1 MPa [kgf/cm ²]	3.5 {35}		
耐圧力 ※2 MPa [kgf/cm ²]	5.3 {54}		
シール材質 使用温度範囲 ※3	シール材質	表示記号	使用温度範囲
	ふっ素ゴム	FKM	-20°C~+180°C
	エチレンプロピレンゴム	EPDM	-40°C~+150°C

※1: 「カプラ」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。

繰り返し最高使用圧力を超過して使用すると、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、「カプラ」の性能に支障をきたさない圧力の限界値を示します。

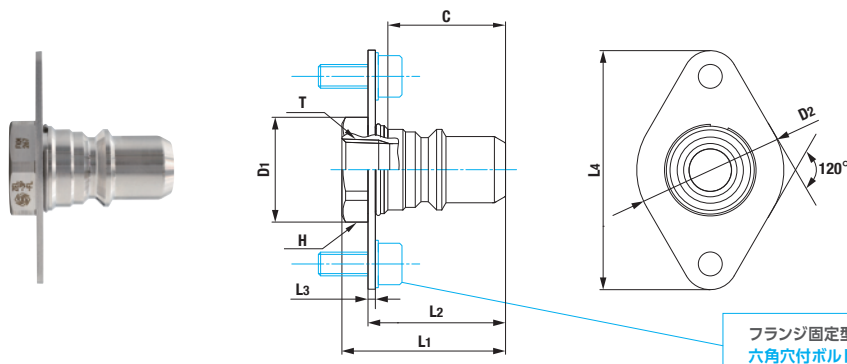
※3: 使用可能な温度範囲は、使用条件によって異なります。

⚠ 使用上のお願い

- ・ プラグ単体、ソケット単体では加圧使用しないでください。
- ・ 最高使用圧力を超過して連続使用しないでください。
- ・ 使用温度範囲外で使用しないでください。
- ・ 推奨最大締付トルクを超えて取り付けしないでください。
- ・ フランジ固定型には、フランジに固定するための六角穴付ボルト(M6)他は付属されておりません。取付に十分な長さの六角穴付ボルトを選定してください。
- ・ ねじのかじりに注意して取り付けてください。
- ・ 加圧状態または残圧が生じている状態で「カプラ」を接続・分離しないでください。
- ・ 自動開閉バルブの先端をハンマーなどでたたかないでください。

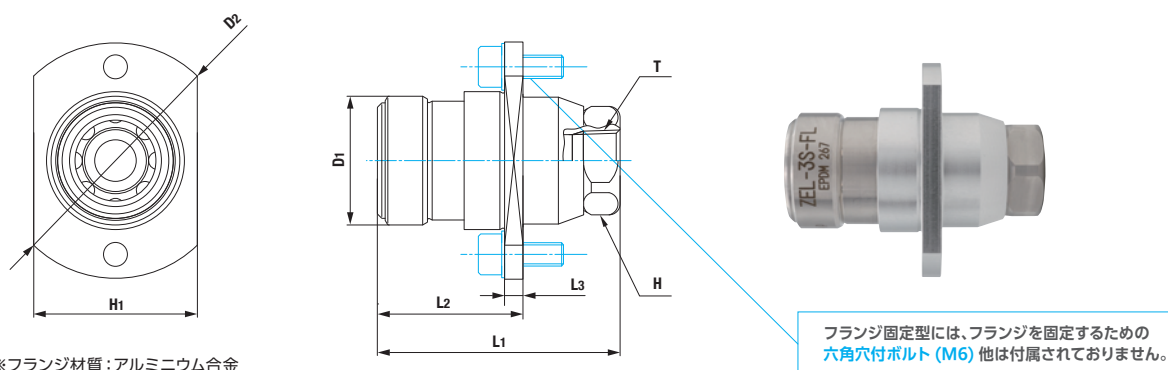
なお、残圧を抜きたい場合は別途ご相談ください。

プラグ ZEL-■P-FL型 (フランジ固定型)



製品型式	相手側取付形状	質量 (g) ステンレス鋼	寸 法 (mm)								
			L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	C	φ D ₁	φ D ₂	H	T
ZEL-2P-FL	下図を ご参照ください	52	39	(30.7)	2	55	26.1	21	(35)	六角19	Rc 1/4
ZEL-3P-FL		89	44.5	(37.4)		65	32	28.5	(40)	六角26	Rc 3/8
ZEL-4P-FL		127	52.5	(42.4)		70	36.8	32	(43)	六角29	Rc 1/2

ソケット ZEL-■S-FL型 (フランジ固定型)

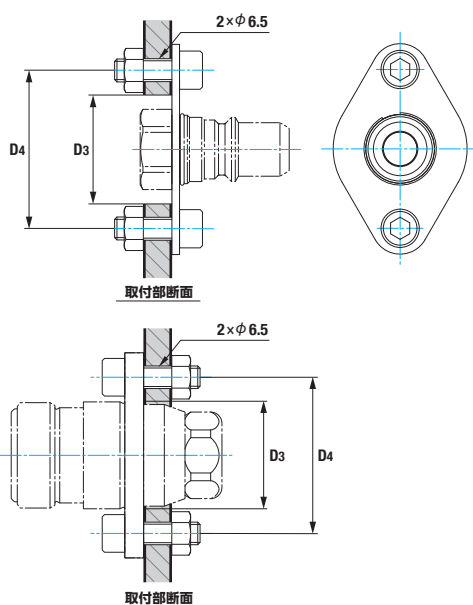


※フランジ材質: アルミニウム合金

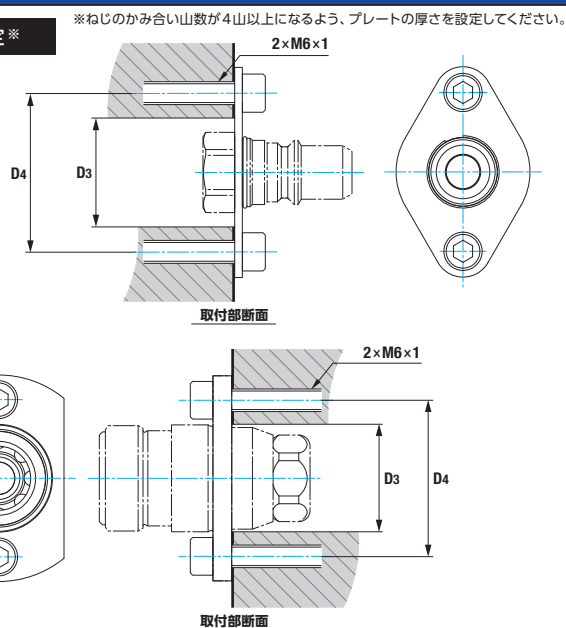
製品型式	相手側取付形状	質量 (g) ステンレス鋼※	寸法 (mm)							
			L1	L2	L3	H1	φ D1	φ D2	H	T
ZEL-2S-FL	下図を ご参照ください	143	(56)	(35.2)	5	34.5	28	54.5	六角21	Rc 1/4
ZEL-3S-FL		270	(66)	(39.6)		44.5	35	64	六角27	Rc 3/8
ZEL-4S-FL		413	(76)	(46.6)		49.5	42	69	六角32	Rc 1/2

相手側取付形状

ナット固定



ねじ固定※



※ねじのかみ合い山数が4山以上になるよう、プレートの厚さを設定してください。

製品型式	寸法 (mm)		製品型式	寸法 (mm)	
	φ D3	φ D4		φ D3	φ D4
ZEL-2P-FL	21.5~28.7	PCD41.5±0.2	ZEL-2S-FL	28.5 ^{+0.2} ₀	PCD41.5±0.2
ZEL-3P-FL	29~36.2	PCD51±0.2	ZEL-3S-FL	36 ^{+0.2} ₀	PCD51±0.2
ZEL-4P-FL	32.5~41.2	PCD56±0.2	ZEL-4S-FL	41 ^{+0.2} ₀	PCD56±0.2

