

日東工器の新技术を結集して 作られた「ゼロスピルカプラ」の メカニズムをご堪能ください!!



真ちゅう製

ステンレス製

仕様

本体材質	真ちゅう・ステンレス (SUS304)			
適用流体 ^{*1}	水・作動油・空気・ガス			
サイズ	1/4"・3/8"・1/2"・3/4"・1"			
最高使用圧力 ^{*2} MPa (kgf/cm ²)	3.5 (35)			
耐圧力 ^{*3} MPa (kgf/cm ²)	5.3 (54)			
シール材質 使用温度範囲 ^{*4}	シール材質	表示記号	使用温度範囲	備考
	ニトリルゴム	NBR (SG)	-20°C~+80°C	標準材質
	ふっ素ゴム	FKM (X-100)	-20°C~+180°C	標準材質
	エチレンプロピレンゴム	EPDM (EPT)	-40°C~+150°C	標準材質

*1: 適用流体は本体材質、シール材質によって異なりますのでご注意ください。
 *2: 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。
 *3: 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。
 *4: 使用可能な温度範囲は、使用条件により異なります。

推奨最大締め付けトルク

N・m (kgf・cm)

ねじサイズ	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
トルク値					
真ちゅう	9 (92)	12 (122)	30 (306)	50 (510)	65 (663)
ステンレス	14 (143)	22 (224)	60 (612)	90 (918)	120 (1224)

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。

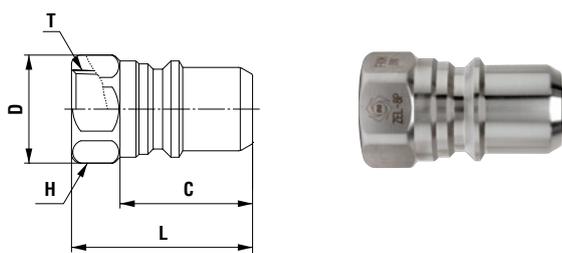


互換性

サイズが異なる場合は接続できません。

製品型式・寸法表

プラグ おねじ取り付け用



製品型式	相手側取り付けサイズ	質量 (g)		寸法 (mm)				
		真ちゅう	ステンレス	L	C	ϕD	H	T
ZEL-2P	R 1/4	34	32	39	26.1	19	六角17	Rc 1/4
ZEL-3P	R 3/8	67	63	44.5	32	25	六角23	Rc 3/8
ZEL-4P	R 1/2	117	109	52.5	36.8	32	六角29	Rc 1/2
ZEL-6P	R 3/4	264	248	68.5	48	39.5	六角36	Rc 3/4
ZEL-8P	R 1	359	339	76.5	56	46	六角42	Rc 1

●写真はステンレス製ZEL-8P型・ZEL-8S型です。真ちゅう製も形状は同じです。

最小断面積

(mm²)

サイズ	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
最小断面積	31	60.5	86.5	160.6	188.7

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 ※空気混入量は使用条件により異なります

(mℓ)

サイズ	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
空気混入量	0.16	0.21	0.37	1.12	1.52

離脱時の液だれ量 ※液だれ量は使用条件により異なります

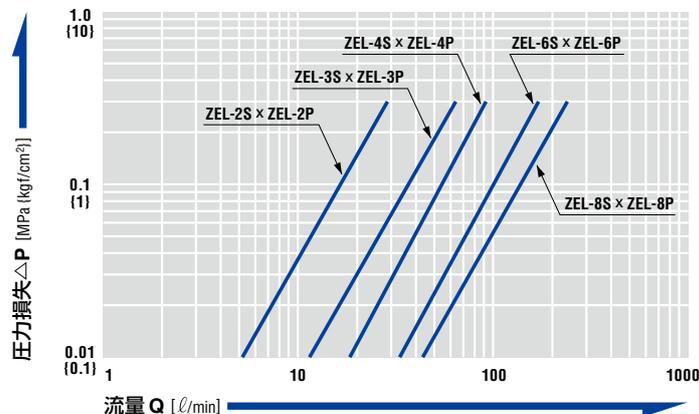
(mℓ)

サイズ	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
液だれ量	0.06	0.12	0.20	0.43	0.55

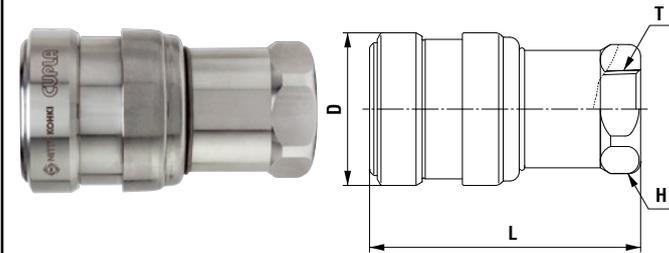
●繰り返しの着脱や流体の粘性等により滴下することがあります。

流量—圧力損失特性図

(測定条件) ●流体名: 水 ●温度: 25°C ~ 27°C



ソケット おねじ取り付け用



製品型式	相手側取り付けサイズ	質量 (g)		寸法 (mm)			
		真ちゅう	ステンレス	L	ϕD	H	T
ZEL-2S	R 1/4	133	125	(56)	28	六角21	Rc 1/4
ZEL-3S	R 3/8	255	239	(66)	35	六角27	Rc 3/8
ZEL-4S	R 1/2	404	382	(76)	42	六角32	Rc 1/2
ZEL-6S	R 3/4	829	784	(95.5)	55	六角42	Rc 3/4
ZEL-8S	R 1	1406	1326	(114.5)	65	六角50	Rc 1