

Auto Coupler

オートカプラ

油 / エア / 冷却水 / 温水 / クーラント用



Model JL□

コンパクトな金型温調用オートカプラです。

金型交換システムの自動化を可能にします。

●仕様

サイズ	プラグ側		JLP020	JLP030	JLP040	JLP060	JLP080
	ソケット側		JLS020	JLS030	JLS040	JLS060	JLS080
最小通路面積	mm ²		29	50	102	183	297
偏心量（許容値）	mm		±0.5	±0.5	±0.8	±1.0	±1.0
角度誤差（許容値）	DEG.		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
最高使用圧力 MPa	材質	4 W選択時	3.5		3.5		
		4 H選択時	3.5		3.5		
		4 O選択時	25		14		
使用温度 °C	4 W/O選択時		0 ~ 70				
	4 H選択時		0 ~ 120				
反力 kN	使用圧力	1.0 MPa時	0.25	0.33	0.52	0.88	1.28
		3.5 MPa時	0.64	0.83	1.47	2.47	3.76
		14 MPa時	2.26	2.94	5.46	9.17	14.2
		25 MPa時	3.95	5.16	9.64	-	-
		P MPa時	0.154 x P + 0.10	0.201 x P + 0.13	0.380 x P + 0.14	0.638 x P + 0.24	0.990 x P + 0.29

注意事項

1. 加圧(残圧)状態での接続動作および分離動作はしないでください。
2. 使用前に回路内のエア抜きを十分に行ってください。(作動油を使用の場合)
3. 各接続面に切粉等の異物を付着させた状態で接続しないでください。
(付着した切粉やクーラント等は、エアブロー等で確実に除去してください。)
4. 回路内に異物(切粉・シールテープ)の混入が無いようにしてください。
5. 流体が水・エアの場合は、マニホールドブロックおよび配管部品の防錆を考慮してください。
6. 接続限まで押付ける場合の押付力は、
JL□020-W/H-□0使用時は、反力以上4.0kN以下、JL□020-O-□0使用時は反力以上6.0kN以下としてください。
JL□030-W/H-□0使用時は、反力以上5.0kN以下、JL□030-O-□0使用時は反力以上9.0kN以下としてください。
JL□040-W/H-□0使用時は、反力以上7.0kN以下、JL□040-O-□0使用時は反力以上12.0kN以下としてください。
JL□060-W/H-□0使用時は、反力以上10.0kN以下、JL□060-O-□0使用時は反力以上17.0kN以下としてください。
JL□080-W/H-□0使用時は、反力以上15.0kN以下、JL□080-O-□0使用時は反力以上25.0kN以下としてください。
7. 記載のオートカプラより大きい通路面積が必要な場合は、別途お問い合わせください。

油圧
クランプシステム

油圧クランプ

油圧ユニット

バルブユニット

エアバルブユニット

操作ペンドント
制御ユニット

オートカプラ

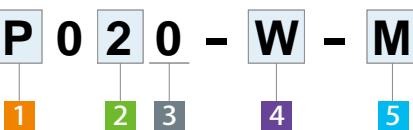
注意事項・その他

オートカプラ

JLP / JLS

◎ 形式表示

J L P 0 2 0 - W - M 0



1 種類

P : プラグ側

S : ソケット側

2 ボディサイズ ^{※1}

2 : 最小通路面積 29mm²3 : 最小通路面積 50mm²4 : 最小通路面積 102mm²6 : 最小通路面積 183mm²8 : 最小通路面積 297mm²

3 デザインNo.

0 : 製品のバージョン情報です。

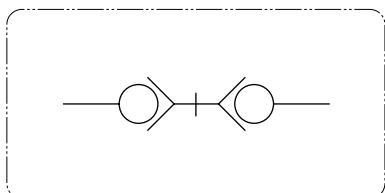
注意事項

※1. 異なるボディサイズを組み合わせて使用する場合は別途お問い合わせください。

ただし、メンテナンス性や予備品管理面から同径で統一されることをお奨めします。

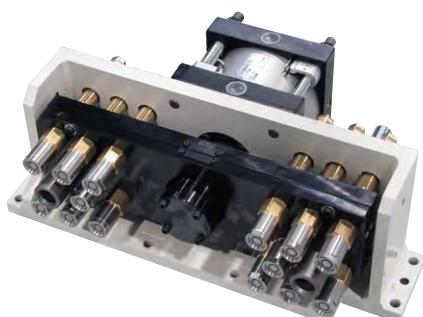
※2. 異なる配管方式 C と M の組合せは可能です。

◎ 回路記号



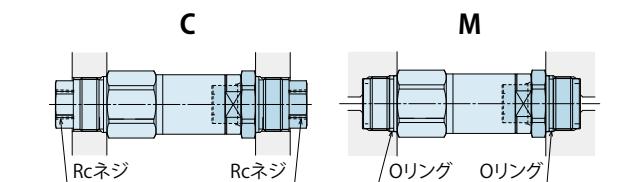
◎ カプラユニット

お客様のご要望に応じて、自動接続タイプ・手動接続タイプのカプラユニットを設計、製作いたします。
カプラユニットについては、別途お問い合わせください。



自動接続タイプ

製作例



4 材質

W : ステンレス、真鍮、ニトリルゴム(推奨流体:エア)

H : ステンレス、真鍮、フッ素ゴム

(推奨流体:冷却水、温水、クーラント)

O : スチール、ニトリルゴム(推奨流体:一般作動油)

5 配管方式 ^{※2}

C : コネクタタイプ

M : マニホールドタイプ(Oリングシール)

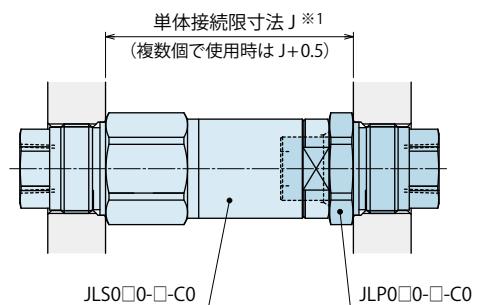
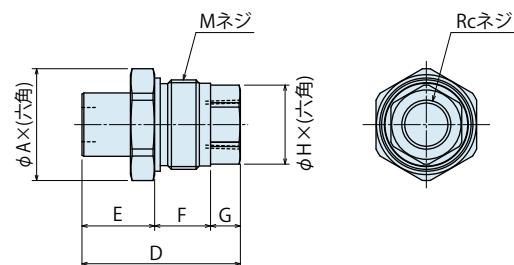
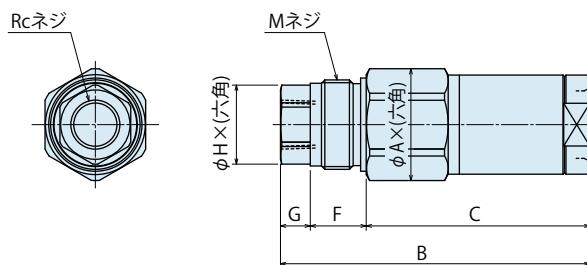
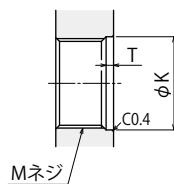


手動接続タイプ
マルチカプラ Model JMC/JMD

● 外形寸法：コネクタタイプ

JLS0□0-□-C0

JLP0□0-□-C0

取付穴加工図
JLS0□0-□-C0 / JLP0□0-□-C0 共通

形式	ネジサイズ (M ネジ)	締付トルク (N・m)	
		材質 W / H 選択時	材質 O 選択時
JL□020-□-C0	M24 x 1.5	25	100
JL□030-□-C0	M27 x 1.5	40	100
JL□040-□-C0	M33 x 1.5	63	180
JL□060-□-C0	M45 x 1.5	100	250
JL□080-□-C0	M50 x 1.5	250	400

● 外形寸法表：コネクタタイプ

形式	JL□020	JL□030	JL□040	JL□060	JL□080
φ A x (六角)	φ 30 x (27)	φ 33 x (30)	φ 40 x (36)	φ 50 x (46)	φ 60 x (55)
B	83	92.5	107	132	151
C	60	65.5	76	95	108
D	42.5	48.5	57.5	70	80
E	19.5	21.5	26.5	33	37
F	15	16	18	22	25
G	8	11	13	15	18
φ H x (六角)	φ 21.2 x (19)	φ 24.5 x (22)	φ 30 x (27)	φ 40 x (36)	φ 45 x (41)
J	66.5	72	84.5	105.5	118.5
K	φ 25H8 ^{+0.033} ₀	φ 28H8 ^{+0.033} ₀	φ 34H8 ^{+0.039} ₀	φ 45.5H8 ^{+0.039} ₀	φ 51H8 ^{+0.046} ₀
M	M24 x 1.5	M27 x 1.5	M33 x 1.5	M45 x 1.5	M50 x 1.5
T	2	2	2	2.5	2.5
Rc	Rc1/4	Rc3/8	Rc1/2	Rc3/4	Rc1

油圧
クランプシステム

油圧クランプ

油圧ユニット

バルブユニット

エアバルブユニット

操作ペンドント
制御ユニット

オートカプラ

注意事項・その他

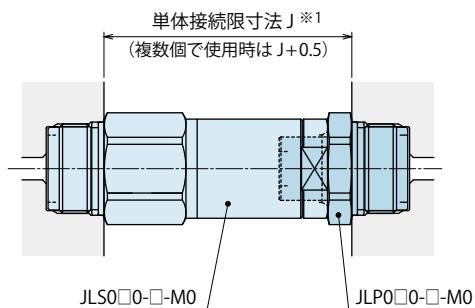
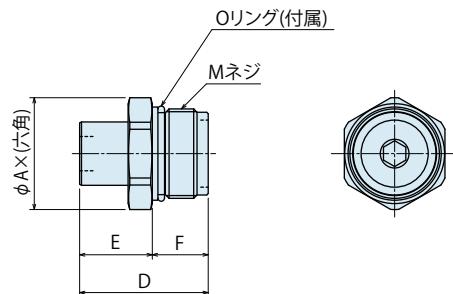
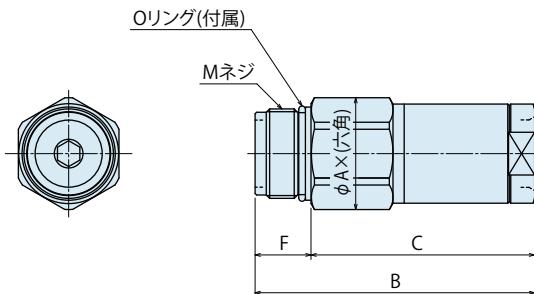
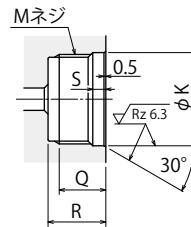
オートカプラ

JLP / JLS

◎ 外形寸法：マニホールドタイプ

JLS0□0-□-M0

JLP0□0-□-M0

取付穴加工図
JLS0□0-□-M0 / JLP0□0-□-M0 共通

形式	ネジサイズ (Mネジ)	締付トルク (N·m)	
		材質 W/H選択時	材質 O選択時
JL□020-□-M0	M24 x 1.5	25	100
JL□030-□-M0	M27 x 1.5	40	100
JL□040-□-M0	M33 x 1.5	63	180
JL□060-□-M0	M45 x 1.5	100	250
JL□080-□-M0	M50 x 1.5	250	400

◎ 外形寸法表：マニホールドタイプ

形式	JL□020	JL□030	JL□040	JL□060	JL□080
φA x (六角)	φ30 x (27)	φ33 x (30)	φ40 x (36)	φ50 x (46)	φ60 x (55)
B	75	81.5	94	117	133
C	60	65.5	76	95	108
D	34.5	37.5	44.5	55	62
E	19.5	21.5	26.5	33	37
F	15	16	18	22	25
J	66.5	72	84.5	105.5	118.5
K	φ25H8 ^{+0.033}	φ28H8 ^{+0.033}	φ34H8 ^{+0.039}	φ45.5H8 ^{+0.039}	φ51H8 ^{+0.046}
M	M24 x 1.5	M27 x 1.5	M33 x 1.5	M45 x 1.5	M50 x 1.5
Q	12.5 以上	13.5 以上	15.5 以上	19.5 以上	22.5 以上
R	15.5 以上	16.5 以上	18.5 以上	22.5 以上	25.5 以上
S	3.5	3.5	3.5	4	4
Rc	Rc1/4	Rc3/8	Rc1/2	Rc3/4	Rc1

営業拠点 Address

国内営業拠点

本社・工場 関西営業所	TEL.078-991-5115 〒651-2241 兵庫県神戸市西区室谷2丁目1番5号	FAX.078-991-8787
関東営業所	TEL.048-652-8839 〒331-0815 埼玉県さいたま市北区大成町4丁目81番地	FAX.048-652-8828
西関東出張所	TEL.048-652-8839 〒243-0014 神奈川県厚木市旭町5 丁目35-1-305	FAX.048-652-8828
中部営業所	TEL.0566-74-8778 〒446-0076 愛知県安城市美園町2丁目10番地1	FAX.0566-74-8808
九州営業所	TEL.092-433-0424 〒812-0006 福岡県福岡市博多区上牟田1丁目8-10-101	FAX.092-433-0426
海外営業	TEL.+81-78-991-5162 〒651-2241 兵庫県神戸市西区室谷2丁目1番5号 KOSMEK LTD. 1-5, 2-chome, Murotani, Nishi-ku, Kobe-city, Hyogo, 651-2241 Japan	FAX.+81-78-991-8787

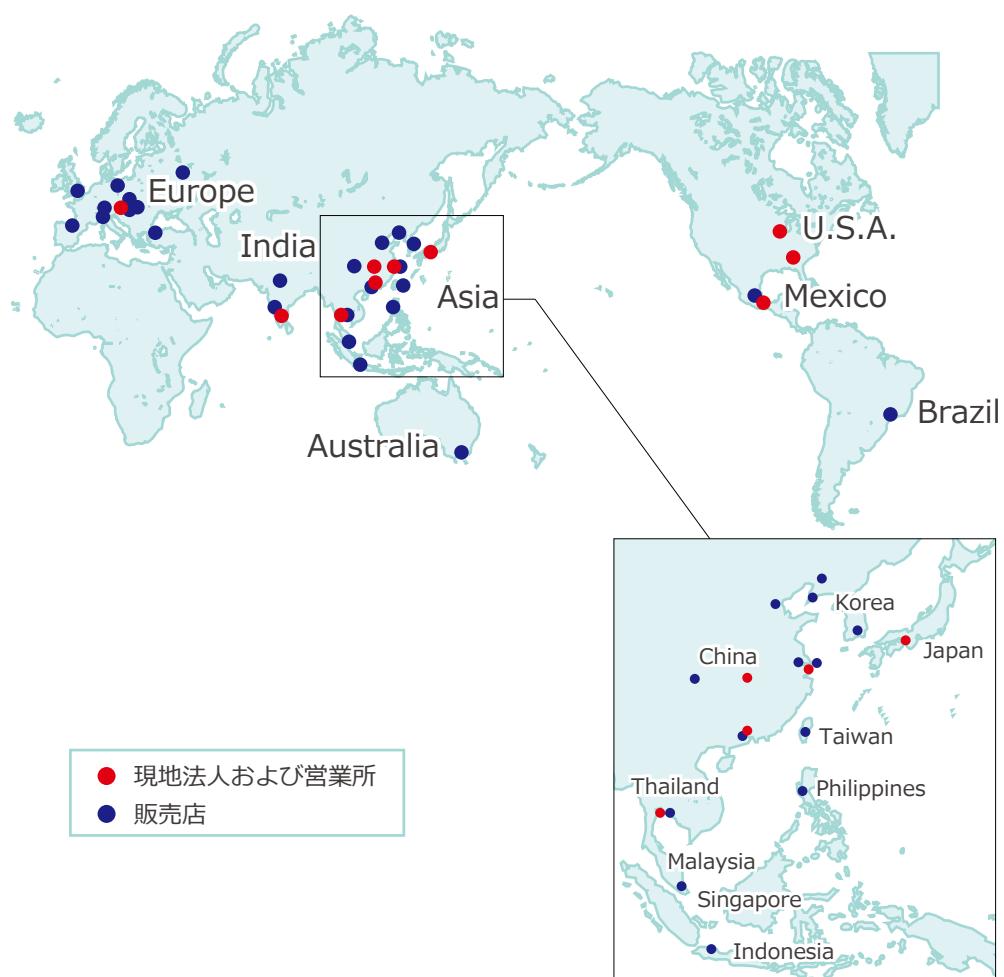
海外営業拠点

USA	KOSMEK (USA) LTD. 現地法人	TEL. +1-630-620-7650 650 Springer Drive, Lombard, IL 60148 USA	FAX. +1-630-620-9015
アメリカ合衆国	アトランタ支店 KOSMEK (USA) LTD. Atlanta Office	TEL. +1-708-577-3275 303 Perimeter Center North, Suite 300, Atlanta, GA 30346 USA	
Mexico	メキシコ支店 KOSMEK (USA) LTD. Mexico Office	TEL. +52-1-55-3044-9983 Av. Santa Fe 103, Int. 59, col. Santa Fe Juriquilla, Queretaro, QRO, 76230, Mexico	
Europe	KOSMEK EUROPE GmbH 現地法人	TEL. +43-463-287587 Schleppenplatz 2 9020 Klagenfurt am Wörthersee Austria	FAX. +43-463-287587-20
China	考世美(上海)貿易有限公司 KOSMEK (CHINA) LTD. 現地法人	TEL.+86-21-54253000 中国上海市浦东新区浦三路21弄55号银亿滨江中心601室 Room601, RIVERSIDE PYRAMID No.55, Lane21, Pusan Rd, Pudong Shanghai China	FAX.+86-21-54253709
中国	東莞事務所 考世美(上海)貿易有限公司	TEL.+86-769-85300880 広東東莞長安鎮德政西路15号宏基本大厦301号室 Room301, AcerBuilding No.15, Dezheng(W)Road, Changan Town Dongguan Guangdong 523843., P.R.China	
	武漢事務所 考世美(上海)貿易有限公司	TEL.+86-27-59822303 湖北省武漢市沌口經濟開發區經開未來城A棟-502室 Room502, Building A, Jingkai Future City, Zhuankou Economic Development Zone, Wuhan City, Hubei Province, 430050 China	
India	KOSMEK LTD. - INDIA 支店	TEL. +91-9880561695 4A/Old No:649, Ground Floor, 4th D cross, MM Layout, Kavalbyrasandra, RT Nagar, Bangalore - 560032 India	
Thailand	タイ事務所 Thailand Representative Office	TEL. +66-2-300-5132 67 Soi 58, RAMA 9 Rd., Phatthanakan, Suanluang, Bangkok 10250, Thailand	FAX. +66-2-300-5133
タイ			
Taiwan	盈生貿易有限公司 Full Life Trading Co., Ltd. 総代理店	TEL. +886-2-82261860 台湾新北市中和區建八路2號 16F-4 (遠東世紀廣場) 16F-4, No.2, Jian Ba Rd., Zhonghe District, New Taipei City Taiwan 23511	FAX. +886-2-82261890
台湾			
Philippines	G.E.T. Inc, Phil. 総代理店	TEL.+63-2-310-7286 Victoria Wave Special Economic Zone Mt. Apo Building, Brgy. 186, North Caloocan City, Metro Manila, Philippines 1427	FAX. +63-2-310-7286
フィリピン			
Indonesia	PT. Yamata Machinery 総代理店	TEL. +62-21-29628607 Delta Commercial Park I, Jl. Kenari Raya B-08, Desa Jayamukti Kec. Cikarang Pusat Kab. Bekasi 17530 Indonesia	FAX. +62-21-29628608
インドネシア			

エリア別営業拠点



Global Network



●記載以外の仕様および寸法については、別途お問い合わせください。
●このカタログの仕様は予告なしに変更することがあります。

