

SPT 冷却和温度调节





性能和安全的集合.....

Ø 05, 08, 10, 12, 17, 20, 25 mm

流体：

- 水乙二醇
- 导热油
- 酯类
- 冷却水
- 煤油
-

应用：

- 电子冷却：
 - 变频器
 - 医用成像设备
 - 电子通信，数据中心
 - 雷达.....
- 温度调节
- 水冷却单元 (Chiller)



平头防污染功能确保回路无泄漏
连接时，无任何杂质进入回路。

无滴漏设计保证了设备和使用者的安全

- 避免回路断开时的流体泄漏而对工作环境造成污染。
- 特别适用于电气和高压工作环境。



牢固的锁紧装置和高强度的材质

- 得益于其数量众多锁紧钢珠的设计，锁紧装置异常牢固，尤其适合动态应用(如冲击，振动等)。
- SPT系列产品耐腐蚀和耐各种腐蚀性流体。

优异的流量

SPT接头独特的内部设计保证了最大的流量/压降比。



.....确保能完全整合在您的应用中



结构紧凑轻巧

出色的产品设计和精选的材质(特制铝合金)大大地缩小了产品的体积和重量。

密封解决方案

为您提供不同密封圈材质的选择，SPT系列产品能与大部分流体兼容，并覆盖了较大的使用温度范围。

设备保护

如您的应用靠近热源，可选配一个“卸压阀”，以避免回路压力过高。

提供CAD模型

我们提供SPT系列产品的CAD模型，以保证该产品能在您的计划启动之初即能和您的设计方案完全整合。

技术特性

材质

经表面处理的铝合金材质

密封圈类型	编号	工作温度 (°C)
丁腈橡胶	标准配置	-15° 到 +100°
氟碳橡胶	JV	-10° 到 +200°
全氟橡胶, 位于液流中(其他: 氟碳橡胶)	JKV	0° 到 +200°
氟硅橡胶	JS3	-40° 到 +175° (根据流体的不同, 最低可达 -50°)
三元乙丙烯橡胶	JE	-20° 到 +150°

SPT插座和插头的标准配置为丁腈橡胶密封圈, 对于其他类型的密封圈, 请在标准产品编号后加上相应的编码, 例如: SPT 05.1101/L/CG/JV 即为带氟碳橡胶密封圈的SPT接头。

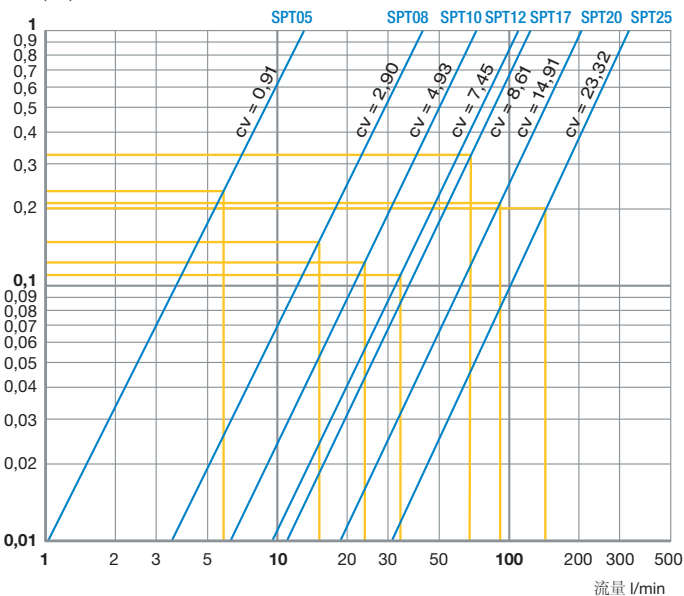
	SPT 05	SPT 08	SPT 10	SPT 12	SPT 17	SPT 20	SPT 25
直径 (mm)	5	8	10	12	17	20	25
最大工作压力 (bar)							
应用温度范围 -40° 到 150°C	40	20	20	20	20	20	16
应用温度范围 150° 到 200°C	13	7	7	7	7	7	5
截止阀	双向						

使用建议: 所给出的工作压力和温度仅适用于插头和插座, 必须确保回路的其他组成部分(如软管, 连接件等……)亦与使用条件相符合。

液压流量/压降曲线图

水 (密度 998 kg/m³, 黏度 1,08 cSt)

压降 (bar)



$v = 5 \text{ m/s}$

测试条件:

- 流向: 插头流向插座
- 所使用的插头和插座: 外螺纹款型

密封套件



包括一个挡圈和一个O型密封圈的KES密封套件为接头和底座之间提供完美的密封。与此密封套件兼容的插座和插头标有符号



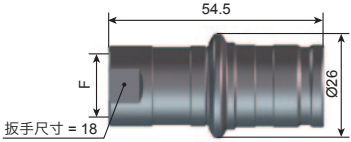
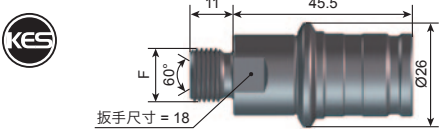
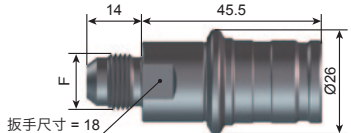
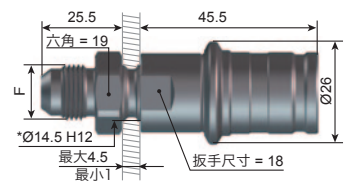
KES密封套件必须另外订购:

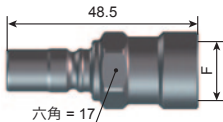
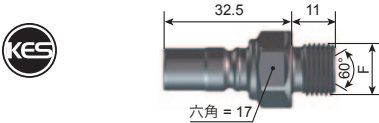
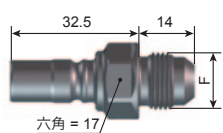
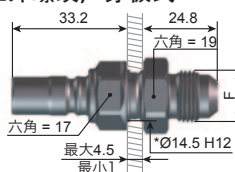
螺纹	零件编号
G 1/4	KES 01.9101/L
G 3/8	KES 01.9102/L
G 1/2	KES 01.9103/L
G 3/4	KES 01.9104/L
G 1	KES 01.9105/L
G 1 1/4	KES 01.9106/L

材质: 铝挡圈

可提供4类密封圈: 请在KES零件编号后加上密封编码。

KES套件密封圈	密封圈编码
丁腈橡胶	无编码
氟碳橡胶	/JV
与配备全氟橡胶的SPT兼容	
氟硅橡胶	/JS3
三元乙丙烯橡胶	/JE

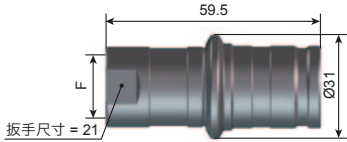
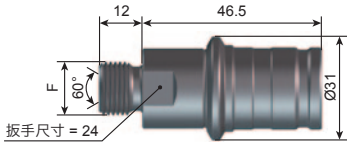
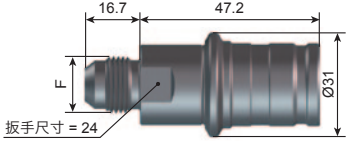
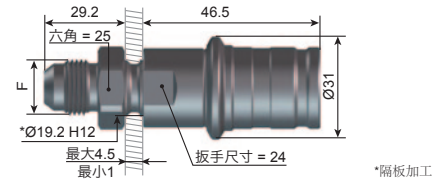
插座 SPT 05	螺纹 F	重量 (g)	连接位置时的尺寸*	产品编号
内螺纹 	G 1/4	34	L1 = 50,3 mm	SPT 05.1101/L/CG
外螺纹 60°锥角 	G 1/4	33	L1 = 41,3 mm	SPT 05.1151/L/CG
美制JIC 标准外螺纹 	UNF 9/16" – 18" JIC DASH 06	33	L1 = 41,2 mm	SPT 05.1655/L/CG
美制JIC 标准外螺纹, 穿板式 	UNF 9/16" – 18" JIC DASH 06	40	L1 = 41,2 mm	SPT 05.2655/L/CG

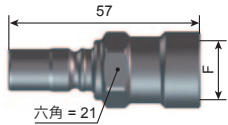
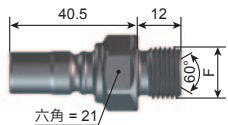
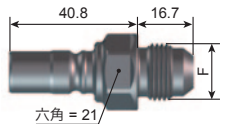
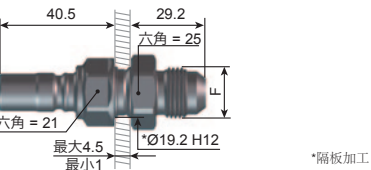
插头 SPT 05	螺纹 F	重量 (g)	连接位置时的尺寸*	产品编号
内螺纹 	G 1/4	16	L2 = 31,7 mm	SPT 05.7101/L/CG
外螺纹 60°锥角 	G 1/4	11	L2 = 15,7 mm	SPT 05.7151/L/CG
美制JIC 标准外螺纹 	UNF 9/16" – 18" JIC DASH 06	12	L2 = 15,7 mm	SPT 05.7655/L/CG
美制JIC 标准外螺纹, 穿板式 	UNF 9/16" – 18" JIC DASH 06	19	L2 = 15,7 mm	SPT 05.5655/L/CG

* 插座和插头在连接位置时的尺寸 : L = L1 + L2



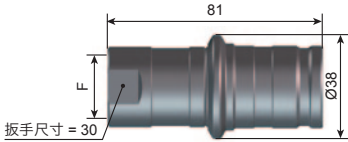
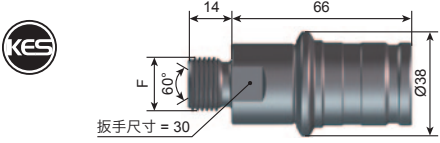
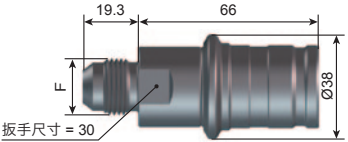
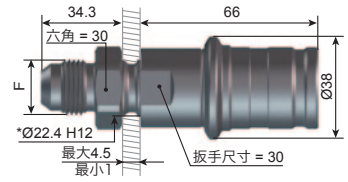
选用件 « 卸压阀 » : 请咨询我们。

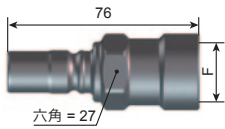
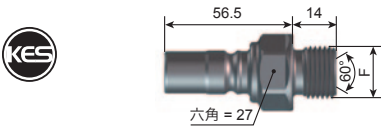
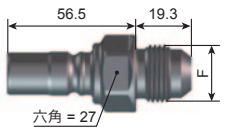
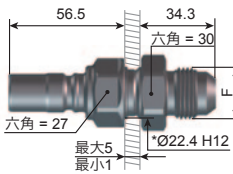
插座 SPT 08	螺纹 F	重量 (g)	连接位置时的尺寸*	产品编号
内螺纹 	G 3/8	57	L1 = 53,7 mm	SPT 08.1102/L/CG
外螺纹 60°锥角 	G 3/8	53	L1 = 40,6 mm	SPT 08.1152/L/CG
美制JIC 标准外螺纹 	UNF 3/4" - 16" JIC DASH 08	57	L1 = 40,6 mm	SPT 08.1656/L/CG
美制JIC 标准外螺纹, 穿板式 	UNF 3/4" - 16" JIC DASH 08	70	L1 = 40,6 mm	SPT 08.2656/L/CG

插头 SPT 08	螺纹 F	重量 (g)	连接位置时的尺寸*	产品编号
内螺纹 	G 3/8	29	L2 = 36,3 mm	SPT 08.7102/L/CG
外螺纹 60°锥角 	G 3/8	22	L2 = 19,7 mm	SPT 08.7152/L/CG
美制JIC 标准外螺纹 	UNF 3/4" - 16" JIC DASH 08	25	L2 = 19,7 mm	SPT 08.7656/L/CG
美制JIC 标准外螺纹, 穿板式 	UNF 3/4" - 16" JIC DASH 08	38	L2 = 19,7 mm	SPT 08.5656/L/CG

* 插座和插头在连接位置时的尺寸 : L = L1 + L2

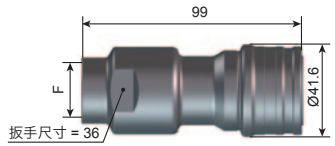

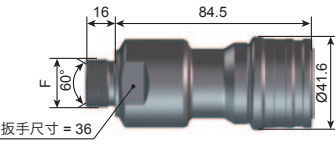
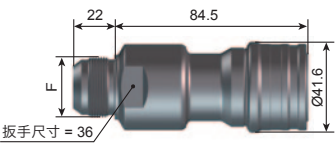
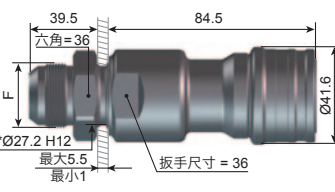


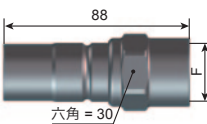

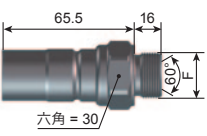
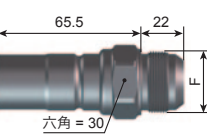
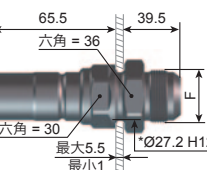
插座 SPT 10	螺纹 F	重量 (g)	连接位置时的尺寸*	产品编号
内螺纹 	G 1/2	121	L1 = 74 mm	SPT 10.1103/L/CG
外螺纹 60°锥角 	G 1/2	111	L1 = 59 mm	SPT 10.1153/L/CG
美制JIC 标准外螺纹 	UNF 7/8" - 14" JIC DASH 10	115	L1 = 59 mm	SPT 10.1657/L/CG
美制JIC 标准外螺纹, 穿板式 	UNF 7/8" - 14" JIC DASH 10	161	L1 = 59 mm	SPT 10.2657/L/CG

插头 SPT 10	螺纹 F	重量 (g)	连接位置时的尺寸*	产品编号
内螺纹 	G 1/2	68	L2 = 44,4 mm	SPT 10.7103/L/CG
外螺纹 60°锥角 	G 1/2	50	L2 = 24,8 mm	SPT 10.7153/L/CG
美制JIC 标准外螺纹 	UNF 7/8" - 14" JIC DASH 10	56	L2 = 24,8 mm	SPT 10.7657/L/CG
美制JIC 标准外螺纹, 穿板式 	UNF 7/8" - 14" JIC DASH 10	100	L2 = 24,8 mm	SPT 10.5657/L/CG

这些产品编号均为配丁腈橡胶密封圈的标准配置, 对于其他类型的密封圈, 请在标准产品编号后面加上相应的编码(参见第4页)。

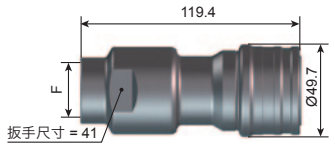
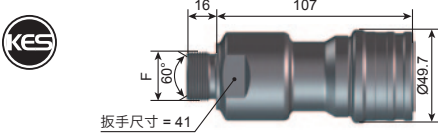
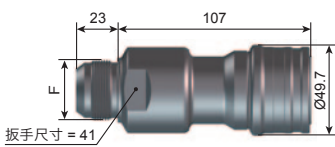
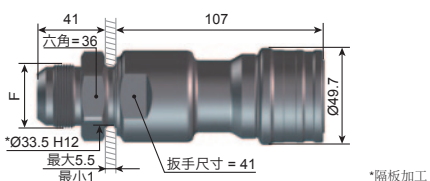
选用件 « 卸压阀 »: 请咨询我们。

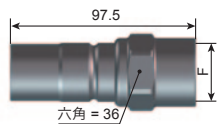
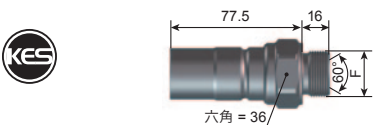
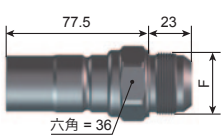
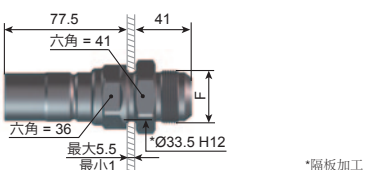
插座 SPT 12	螺纹 F	重量 (g)	连接位置时的尺寸*	产品编号
内螺纹 	G 3/4	188	L1 = 92,1 mm	SPT 12.1104/L/CG
外螺纹 60°锥角  	G 3/4	181	L1 = 77,6 mm	SPT 12.1154/L/CG
美制JIC 标准外螺纹 	UNF 1 1/16" – 12" JIC DASH 12	185	L1 = 77,6 mm	SPT 12.1658/L/CG
美制JIC 标准外螺纹, 穿板式  *隔板加工	UNF 1 1/16" – 12" JIC DASH 12	223	L1 = 75,2 mm	SPT 12.2658/L/CG

插头 SPT 12	螺纹 F	重量 (g)	连接位置时的尺寸*	产品编号
内螺纹 	G 3/4	92	L2 = 50,1 mm	SPT 12.7104/L/CG
外螺纹 60°锥角  	G 3/4	74	L2 = 27,6 mm	SPT 12.7154/L/CG
美制JIC 标准外螺纹 	UNF 1 1/16" – 12" JIC DASH 12	76	L2 = 27,6 mm	SPT 12.7658/L/CG
美制JIC 标准外螺纹, 穿板式  *隔板加工	UNF 1 1/16" – 12" JIC DASH 12	116	L2 = 27,6 mm	SPT 12.5658/L/CG

* 插座和插头在连接位置时的尺寸 : L = L1 + L2



插座 SPT 17	螺纹 F	重量 (g)	连接位置时的尺寸*	产品编号
内螺纹 	G 3/4	299	L1 = 110,5 mm	SPT 17.1104/L/CG
外螺纹 60°锥角 	G 3/4	301	L1 = 98 mm	SPT 17.1154/L/CG
美制JIC 标准外螺纹 	UNF 1 5/16" - 12" JIC DASH 16	307	L1 = 98 mm	SPT 17.1659/L/CG
美制JIC 标准外螺纹, 穿板式 	UNF 1 5/16" - 12" JIC DASH 16	354	L1 = 98 mm	SPT 17.2659/L/CG

插头 SPT 17	螺纹 F	重量 (g)	连接位置时的尺寸*	产品编号
内螺纹 	G 3/4	131	L2 = 53,6 mm	SPT 17.7104/L/CG
外螺纹 60°锥角 	G 3/4	111	L2 = 33,6 mm	SPT 17.7154/L/CG
美制JIC 标准外螺纹 	UNF 1 5/16" - 12" JIC DASH 16	141	L2 = 33,6 mm	SPT 17.7659/L/CG
美制JIC 标准外螺纹, 穿板式 	UNF 1 5/16" - 12" JIC DASH 16	214	L2 = 33,6 mm	SPT 17.5659/L/CG

这些产品编号均为配丁腈橡胶密封圈的标准配置, 对于其他类型的密封圈, 请在标准产品编号后面加上相应的编码(参见第4页)。

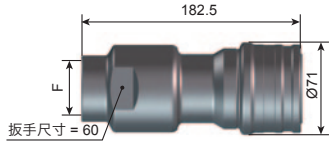
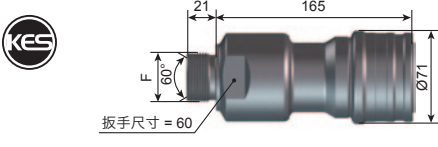
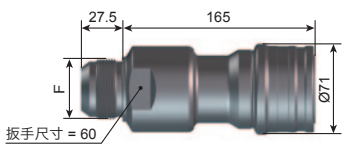
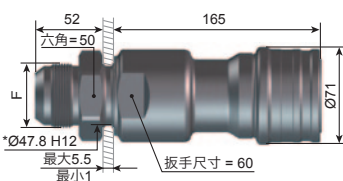
选用件 « 卸压阀 »: 请咨询我们。

插座 SPT 20	螺纹 F	重量 (g)	连接位置时的尺寸*	产品编号
内螺纹 	G 1	464	L1 = 131,1 mm	SPT 20.1105/L/CG
外螺纹 60°锥角 	G 1	455	L1 = 116,1 mm	SPT 20.1155/L/CG
美制JIC 标准外螺纹 	UNF 1 5/8" – 12" JIC DASH 20	466	L1 = 116 mm	SPT 20.1660/L/CG
美制JIC 标准外螺纹, 穿板式 	UNF 1 5/8" – 12" JIC DASH 20	622	L1 = 116 mm	SPT 20.2660/L/CG

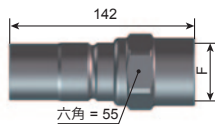
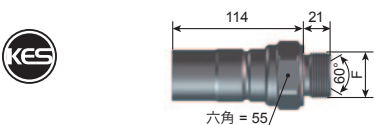
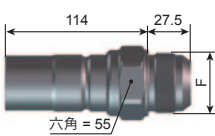
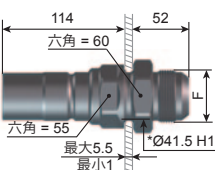
插头 SPT 20	螺纹 F	重量 (g)	连接位置时的尺寸*	产品编号
内螺纹 	G 1	235	L2 = 62,6 mm	SPT 20.7105/L/CG
外螺纹 60°锥角 	G 1	201	L2 = 37,1 mm	SPT 20.7155/L/CG
美制JIC 标准外螺纹 	UNF 1 5/8" – 12" JIC DASH 20	205	L2 = 37,1 mm	SPT 20.7660/L/CG
美制JIC 标准外螺纹, 穿板式 	UNF 1 5/8" – 12" JIC DASH 20	360	L2 = 37,1 mm	SPT 20.5660/L/CG

* 插座和插头在连接位置时的尺寸 : L = L1 + L2



插座 SPT 25	螺纹 F	重量 (g)	连接位置时的尺寸*	产品编号
内螺纹 	G 1 1/4	826	L1 = 171 mm	SPT 25.1106/L/CG
外螺纹 60°锥角 	G 1 1/4	822	L1 = 153,5 mm	SPT 25.1156/L/CG
美制JIC 标准外螺纹 	UNF 1 7/8" - 12" JIC DASH 24	834	L1 = 153,5 mm	SPT 25.1661/L/CG
美制JIC 标准外螺纹, 穿板式 	UNF 1 7/8" - 12" JIC DASH 24	1 112	L1 = 153,5 mm	SPT 25.2661/L/CG

*隔板加工

插头 SPT 25	螺纹 F	重量 (g)	连接位置时的尺寸*	产品编号
内螺纹 	G 1 1/4	431	L2 = 76,7 mm	SPT 25.7106/L/CG
外螺纹 60°锥角 	G 1 1/4	381	L2 = 48,7 mm	SPT 25.7156/L/CG
美制JIC 标准外螺纹 	UNF 1 7/8" - 12" JIC DASH 24	398	L2 = 48,7 mm	SPT 25.7661/L/CG
美制JIC 标准外螺纹, 穿板式 	UNF 1 7/8" - 12" JIC DASH 24	675	L2 = 48,7 mm	SPT 25.5661/L/CG

*隔板加工

这些产品编号均为配丁腈橡胶密封圈的标准配置, 对于其他类型的密封圈, 请在标准产品编号后面加上相应的编码(参见第4页)。

选用件 « 卸压阀 »: 请咨询我们。

我们保留恕不另行通知对我司产品进行修改的权利。

Belgium, Luxembourg

Tel.: +32 56 36 40 03
connectors.be@staubli.com

Brazil

Tel.: +55 11 2348 7400
connectors.br@staubli.com

China

Tel.: +86 40066 70066
connectors.cn@staubli.com

**Czech Republic,
Slovakia, Hungary**

Tel.: +420 466 616 125
connectors.cz@staubli.com

France

Tel.: +33 1 69 93 25 00
srf@staubli.com

**Germany, Austria,
Denmark**

Tel.: +49 921 883 0
connectors.de@staubli.com

Hong Kong

Tel.: +852 2366 0660
connectors.hk@staubli.com

India

Tel.: +91 22 2823 93 43 / 45
connectors.in@staubli.com

Italy

Tel.: +39 0362 944.1
connectors.it@staubli.com

Japan

Tel.: +81 6 6889 3308
connectors.stkk@staubli.com

North America

(USA, Canada, Mexico)
Tel.: +1 864 433 1980
connectors.usa@staubli.com

Poland

Tel.: +48 42 636 85 04
connectors.pl@staubli.com

Portugal

Tel.: +351 22 978 39 56/50
connectors.pt@staubli.com

Romania, Bulgaria

Tel.: +40 374 040 494
connectors.ro@staubli.com

Russia

Tel.: + 7 812 3344630
connectors.ru@staubli.com

Singapore

Tel.: +65 6266 0900
connectors.sg@staubli.com

Slovenia, Croatia

Tel.: +386 8 205 01 05
connectors.si@staubli.com

South Korea

Tel.: +82 53 753 0044
connectors.kr@staubli.com

Spain

Tel.: +34 93 720 54 05
connectors.es@staubli.com

Switzerland

Tel.: +41 43 244 22 33
connectors.ch@staubli.com

Taiwan

Tel.: +886 2 8797 7795
connectors.tw@staubli.com

Turkey

Tel.: +90 212 472 13 00
connectors.tr@staubli.com

United Kingdom

Tel.: +44 1952 671918
connectors.uk@staubli.com

www.staubli.com



■ Staubli units
○ Connectors distributors

International sales coordination

Stäubli Faverges - CS 30070 - F - 74210 Faverges
Tel.: +33 4 50 65 67 97 - Fax: +33 4 50 65 60 69
e mail: connectors.sales@staubli.com

Stäubli is a trademark of Stäubli International AG, registered in Switzerland and other countries.
© Staubli. 20/11/2014

We reserve the right to modify product specifications without prior notice.