

RSI
Druckluft

Stäubli für aktive Sicherheit





Konzipiert für aktive Sicherheit...

Aktive Sicherheit

Die Kupplung vermeidet ein unkontrolliertes Herausschleudern unter Druck stehender Schlauchleitungen.

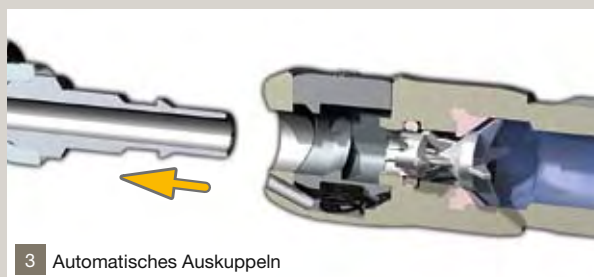
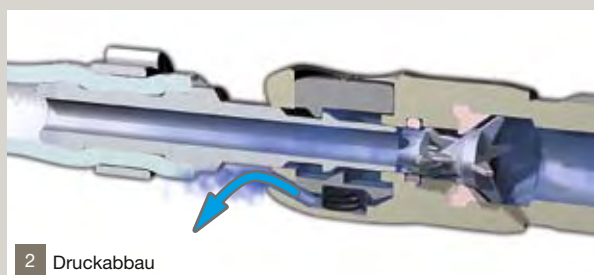
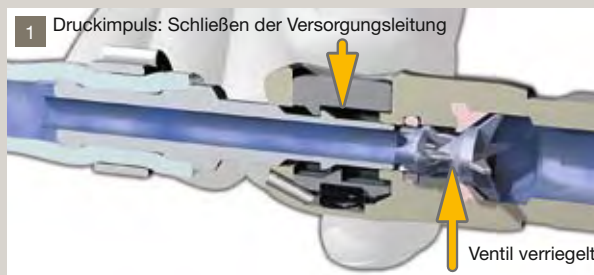
Ein einziger Impuls

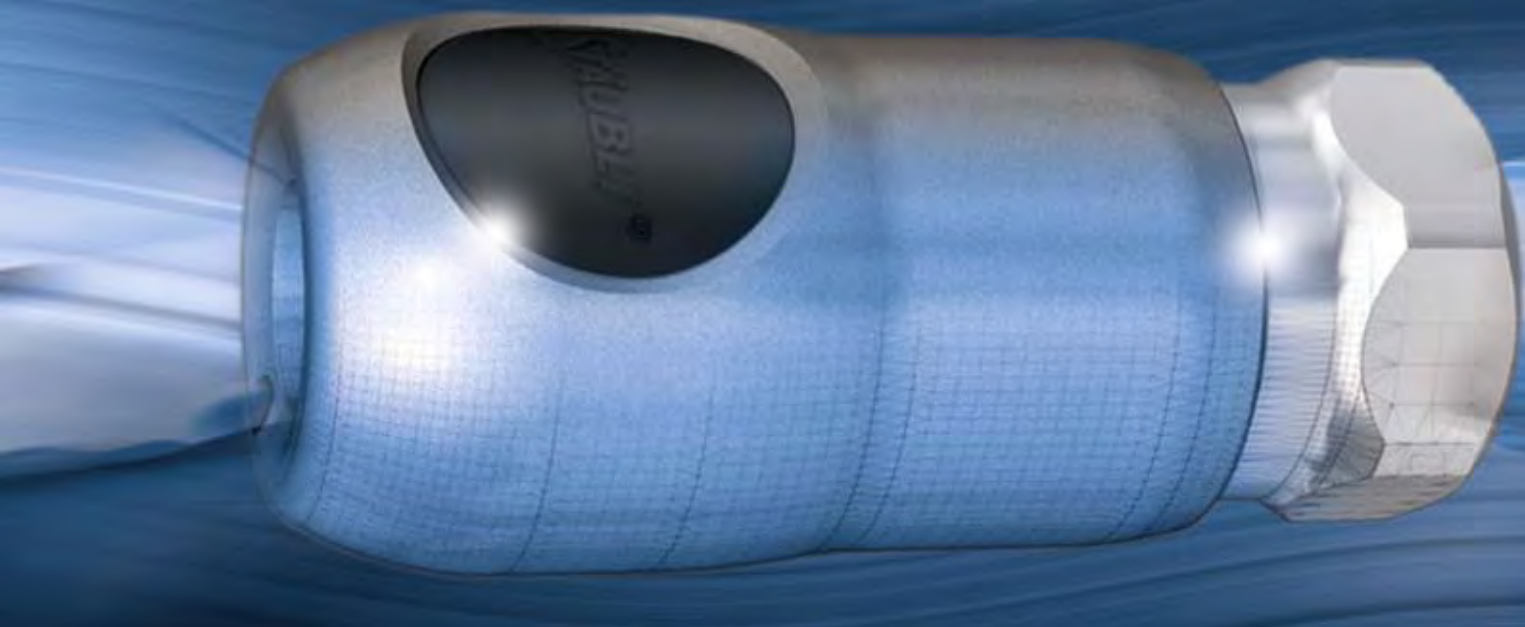
...auf den Druckknopf der Kupplung, löst einen vollständig automatisierten Entkupplungsvorgang aus:

- 1 Schließen der Versorgungsleitung
- 2 Druckabbau der Schlauchleitung
- 3 Automatisches Auskuppeln des Stecknippels

Absolute Sicherheit beim Einkuppeln

Das Ventil öffnet sich erst, wenn der Stecknippel in der Kupplung verriegelt ist.





... und maximale Leistung

Positionierbarer Druckknopf für «griffbereite» Verbindungen

Das drehbare Kupplungsgehäuse ermöglicht eine optimale Positionierung des Druckknopfes.

Bauart und Materialien sorgen für ein geringes Gewicht der Kupplungsbaureihe.

«Drehversion» für optimale Handhabung und uneingeschränkte Bewegungsfreiheit

- Durch zwei Kugellager (360° und 90°) folgt der Schwenkanschluss allen Bewegungen des Anwenders
- Die Aluminium-Bauweise verleiht Leichtigkeit und Flexibilität in der Anwendung
- Die mühelose Handhabung entlastet den Anwender von unangenehmen Biege- und Drehmomenten

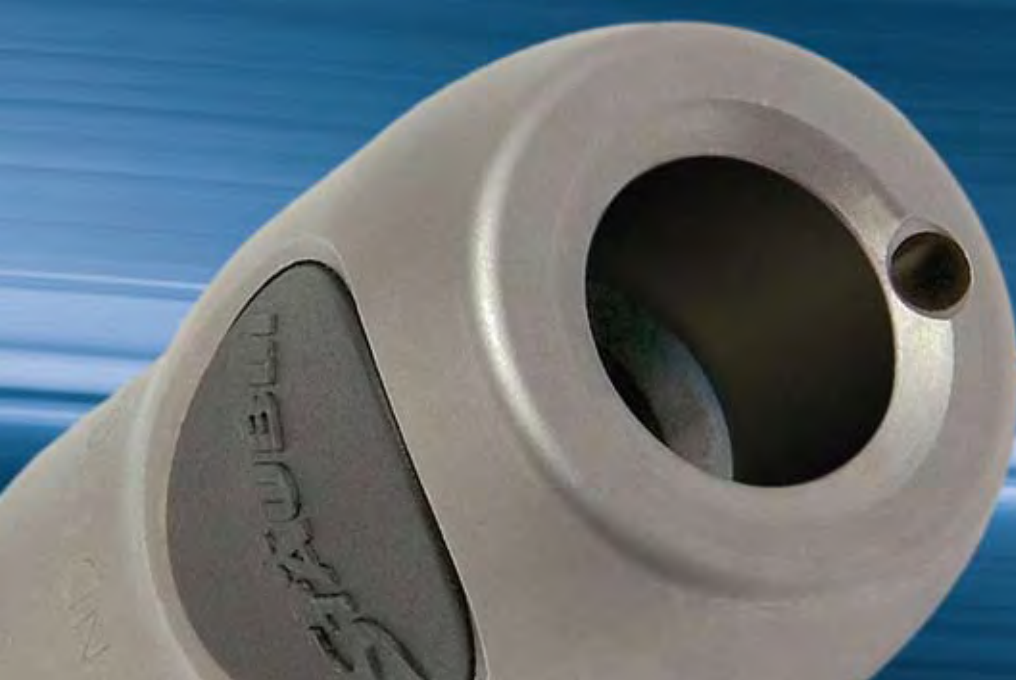
Die integrierte Gelenkfunktion in der Kupplung garantiert maximale Dichtheit, einen optimalen Durchfluss sowie eine hervorragende Ergonomie in jeder Position.

Ausführung mit überstehendem Druckbolzen

Eine Gravur auf dem Gehäuse vermeidet Lager- und Montagefehler:

- Anschlusstyp (G, NPT, R)
- Anschlussgröße (1/4, 3/8, Ø 10 mm...)





Perfekte Dichtheit garantiert optimalen Energieeinsatz

1 Das Problem

Vom Kompressor bis zum Werkzeug gehen 15 bis 30% der produzierten Druckluft durch Leckage verloren.

2 Die Ursache

Ein 1 mm großes Loch in Ihrem Druckluftnetz kann durch Leckage Druckluftverluste von 20880 m³ pro Jahr verursachen.

Leckageluftmengen in Abhängigkeit des Lochdurchmessers und Anzahl der Arbeitsstunden im Jahr bei 7 bar Netzdruck		
	4 000 h/Jahr	6 000 h/Jahr
• Ø 1 mm	13 920 m ³ /Jahr	20 880 m ³ /Jahr
• Ø 2 mm	55 680 m ³ /Jahr	83 520 m ³ /Jahr
• Ø 3 mm	125 280 m ³ /Jahr	187 924 m ³ /Jahr

1 bar zusätzlicher Druck bedeutet einen Anstieg Ihres Energieverbrauchs um 6 bis 7%. **Rechnen Sie nach!**

3 Die Lösung

Mit Ihrer Entscheidung für die Baureihe der RSI Schnellkupplungen optimieren Sie die Dichtheit Ihres Druckluftnetzes und bekommen so die Energiekosten in den Griff: **Ihre Ausgaben sinken und Sie setzen eine nachhaltige Entwicklung in Gang.**

Die RSI Kupplungen basieren auf einer über 50 jährigen Erfahrung und Know-How auf dem Gebiet der Schnellkupplungen. Diese tragen aktiv zur Effizienz Ihrer Druckluftanlagen bei und garantieren eine hohe Nutzungsdauer zu denkbar niedrigen Kosten.

Die konstruktive Auslegung und die verschleißfesten Materialien gewährleisten eine dauerhafte Dichtheit.



Alle RSI-Kupplungen werden auf Funktion und Dichtheit geprüft. Kupplungen mit Außengewinde sind mit O-Ringdichtungen ausgestattet.


Die Baureihe RSI entspricht folgenden Normen:

> **ISO 6150, Reihe C**
hinsichtlich des Anschlussnippels

> **ISO 4414**
in Bezug auf Schutz vor dem Peitschenhieffekt.



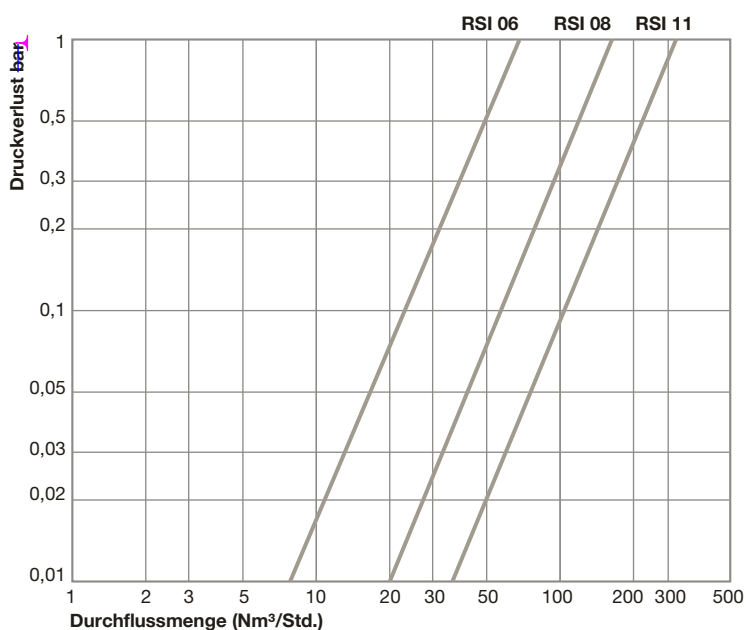
Technische Eigenschaften

	RSI 06	RSI 08	RSI 11
Max. Betriebsdruck (bar)	16	16	16
Nennweite (mm)	5.5	8	11
Querschnitt (mm ²)	23.75	50	95
Einkuppelkraft bei 6 bar (N)	45	82	125
Durchflusswerte bei 0,3 bar (Nm ³ /h)	39	94	180
Außen-Ø des Anschlusses (mm) 	25.8	30.8	36

Anwendungen

Verbindungen für alle Druckluftnetze: Anschluss an Leitungen und Druckluftwerkzeuge, Kupplungssteckvorrichtungen sowie Maschinen und Anlagen

Druckluft Durchflussdiagramm / Druckverlust



Konstruktion

- Kupplungsgehäuse: korrosionsbeständiger Stahl mit 17 % Chromanteil
- Verriegelung: gehärteter Stahl
- Anschlussnippel: korrosionsbeständiger, gehärteter Stahl mit 13 % Chromanteil, geschliffen
- Dichtungen: Nitril (NBR)
- Absperrung:
 - Kupplung: mit Ventil
 - Stecknippel: freier Durchgang
- Drehanschluss: Kugelgelenk aus hochfestem Aluminium

Durchfluss und Druckverlust aller verwendeten Komponenten bestimmen die Effizienz Ihres Druckluftnetzes. Unser erfahrenes und qualifiziertes Serviceteam steht Ihnen für die optimale Auslegung Ihrer Druckluftanlage gerne zur Verfügung.



• Versuchsbedingungen:

- Strömungsrichtung: Kupplung → Nippel
- Eingangsdruck: 7 bar

Kupplung	Innengewinde F	Bestellnummer	Option: überstehender Druckbolzen		
Kupplungen mit Innengewinde 	G 1/8	RSI 06.1100	X		
	G 1/4	RSI 06.1101	X		
	G 3/8	RSI 06.1102	X		
	G 1/2	RSI 06.1103	X		
Erhältlich mit NPT-Gewinde: auf Anfrage					
Kupplungen mit konischem Innengewinde 	Rc 1/4	RSI 06.1111			
	Rc 3/8	RSI 06.1112			
	Rc 1/2	RSI 06.1113			
Kupplungen mit Außengewinde 	G 1/4	RSI 06.1151	X		
	G 3/8	RSI 06.1152	X		
	G 1/2	RSI 06.1153	X		
Erhältlich mit NPT-Gewinde: auf Anfrage					
Kupplungen für Gummischlauch 	Ø 06	RSI 06.1806			
	Ø 08	RSI 06.1808			
	Ø 10	RSI 06.1810			
	Ø 13	RSI 06.1813			
Kupplungen für Polyurethan-Leitungen oder Lortan-Schläuche 	Polyurethan Ø 8 x 12	RSI 06.1908/PU			
	Polyurethan Ø 9 x 13	RSI 06.1909/PU			
	Lortan Ø 09	RSI 06.1909/LT			
	Lortan Ø 10	RSI 06.1910/LT			
Verteiler mit 2 Kupplungen 	1 Innengewinde	G 1/4	RSI 06.8101		
		G 3/8	RSI 06.8102		
		G 1/2	RSI 06.8103		
	2 Außengewinde (R = konisches Außengewinde)	R 1/4	RSI 06.8161		
		R 3/8	RSI 06.8162		
		R 1/2	RSI 06.8163		
3 «mobiler» Verteiler	Stäubli RBE 06 Nippel	RSI 06.8600			
Kupplungen mit Schottwandausführung und Innengewinde 	G 1/8	RSI 06.2100	X		
	G 1/4	RSI 06.2101	X		
	G 3/8	RSI 06.2102	X		
	Abmessungen (mm)		Ø d = 27	max. Breite = 5	A = 31
Drehbarer Schwenkanschluss (360°) (integrierte Drehfunktion) 	Innengewinde	G 3/8	RSI 06.1102/SW		
	für Gummi-Schlauch	Ø 08	RSI 06.1808/SW		
		Ø 10	RSI 06.1810/SW		
		Ø 13	RSI 06.1813/SW		
	für Polyurethan-Schlauch	Ø 8 x 12	RSI 06.1908/PU/SW		
		Ø 9 x 13	RSI 06.1909/PU/SW		
	für Steckschlauch	Ø 1/2"	RSI 06.1813/CN/SW		







Bitte hängen Sie für die Option «überstehender Druckbolzen» das Kürzel /VD an die Bestellnummer an.

Nippel	Innengewinde F	Bestellnummer
Nippel mit Innengewinde  Erhältlich mit NPT-Gewinde: auf Anfrage	G 1/8	RBE 06.6100
	G 1/4	RBE 06.6101
	G 3/8	RBE 06.6102
Nippel mit Außengewinde  Erhältlich mit NPT-Gewinde: auf Anfrage	G 1/8	RBE 06.6150
	G 1/4	RBE 06.6151
	G 3/8	RBE 06.6152
Nippel mit Außengewinde und Teflonvorbeschichtung (R = konisches Außengewinde)	R 1/8	RBE 06.6160
	R 1/4	RBE 06.6161
	R 3/8	RBE 06.6162
Nippel für Gummischlauch Ø: Innendurchmesser Schlauch	Ø 06	RBE 06.6806
	Ø 08	RBE 06.6808
	Ø 10	RBE 06.6810
	Ø 13	RBE 06.6813

Kupplung	Innengewinde F	Bestellnummer	Option: überstehender Druckbolzen	
Kupplungen mit Innengewinde  Erhältlich mit NPT-Gewinde: auf Anfrage	G 1/4	RSI 08.1101	X	
	G 3/8	RSI 08.1102	X	
	G 1/2	RSI 08.1103	X	
Kupplungen mit konischem Innengewinde 	Rc 1/4	RSI 08.1111		
	Rc 3/8	RSI 08.1112		
	Rc 1/2	RSI 08.1113		
Kupplungen mit Außengewinde  Erhältlich mit NPT-Gewinde: auf Anfrage	G 1/4	RSI 08.1151	X	
	G 3/8	RSI 08.1152	X	
	G 1/2	RSI 08.1153	X	
Kupplungen für Gummischlauch 	Ø 08	RSI 08.1808		
	Ø 10	RSI 08.1810		
	Ø 13	RSI 08.1813		
	Ø 16	RSI 08.1816		
Kupplungen für Polyurethan-Leitungen oder Lortan-Schläuche 	Polyurethan Ø 8 x 12	RSI 08.1908/PU		
	Polyurethan Ø 9 x 13	RSI 08.1909/PU		
	Polyurethan Ø 11 x 16	RSI 08.1911/PU		
	Lortan Ø 10	RSI 08.1910/LT		
	Lortan Ø 13	RSI 08.1913/LT		
Verteiler mit 2 Kupplungen 	1 Innengewinde	G 3/8	RSI 08.8102	
	2 Außengewinde (R = konisches Außengewinde)	G 1/2	RSI 08.8103	
	3 «mobiler» Verteiler	R 3/8	RSI 08.8162	
		R 1/2	RSI 08.8163	
	Stäubli RBE 08 Nippel		RSI 08.8600	
Kupplungen mit Schottwandausführung und Innengewinde 	G 1/4	RSI 08.2101	X	
	G 3/8	RSI 08.2102	X	
	G 1/2	RSI 08.2103	X	
	Abmessungen (mm)	Ø d = 33	max. Breite = 8	A = 38
Drehbarer Schwenkanschluss (360°) (integrierte Drehfunktion) 	Innengewinde	G 3/8	RSI 08.1102/SW	
	für Gummi-Schlauch	Ø 08	RSI 08.1808/SW	
		Ø 10	RSI 08.1810/SW	
		Ø 13	RSI 08.1813/SW	
	für Polyurethan-Schlauch	Ø 8 x 12	RSI 08.1908/PU/SW	
		Ø 9 x 13	RSI 08.1909/PU/SW	
		Ø 11 x 16	RSI 08.1911/PU/SW	
für Steckschlauch	Ø 1/2"	RSI 08.1813/CN/SW		






Bitte hängen Sie für die Option «überstehender Druckbolzen» das Kürzel /VD an die Bestellnummer an.

Nippel	Innengewinde F	Bestellnummer
Nippel mit Innengewinde 	G 1/4	RBE 08.6101
	G 3/8	RBE 08.6102
	G 1/2	RBE 08.6103
	G 3/4	RBE 08.6104
	Erhältlich mit NPT-Gewinde: auf Anfrage	
Nippel mit Außengewinde 	G 1/4	RBE 08.6151
	G 3/8	RBE 08.6152
	G 1/2	RBE 08.6153
	G 3/4	RBE 08.6154
	Erhältlich mit NPT-Gewinde: auf Anfrage	
Nippel mit Außengewinde und Teflonvorbeschichtung (R = konisches Außengewinde) 	R 1/4	RBE 08.6161
	R 3/8	RBE 08.6162
	R 1/2	RBE 08.6163
Nippel für Gummischlauch Ø: Innendurchmesser Schlauch 	Ø 06	RBE 08.6806
	Ø 08	RBE 08.6808
	Ø 10	RBE 08.6810
	Ø 13	RBE 08.6813
	Ø 16	RBE 08.6816

Kupplung	Innengewinde F	Bestellnummer	Option: überstehender Druckbolzen	
Kupplungen mit Innengewinde 	G 3/8	RSI 11.1102	X	
	G 1/2	RSI 11.1103	X	
	G 3/4	RSI 11.1104	X	
Erhältlich mit NPT-Gewinde: auf Anfrage				
Kupplungen mit Außengewinde 	G 3/8	RSI 11.1152	X	
	G 1/2	RSI 11.1153	X	
	G 3/4	RSI 11.1154	X	
Erhältlich mit NPT-Gewinde: auf Anfrage				
Kupplungen für Gummischlauch 	Ø 13	RSI 11.1813		
	Ø 16	RSI 11.1816		
	Ø 19	RSI 11.1819		
Kupplungen für Polyurethan-Leitungen oder Lortan-Schläuche 	Polyurethan Ø 11 x 16	RSI 11.1911/PU		
Verteiler mit 2 Kupplungen 	1 Innengewinde	G 1/2	RSI 11.8103	
		G 3/4	RSI 11.8104	
	2 Außengewinde (R = konisches Außengewinde)	R 1/2	RSI 11.8163	
		R 3/4	RSI 11.8164	
	3 «mobiler» Verteiler	Stäubli RBE 11 Nippel	RSI 11.8600	
Kupplungen mit Schottwandausführung und Innengewinde 	G 3/8	RSI 11.2102	X	
	G 1/2	RSI 11.2103	X	
	G 3/4	RSI 11.2104	X	
	Abmessungen (mm)		Ø d = 39	max. Breite = 10 A = 44,5 H = 41



Bitte hängen Sie für die Option «überstehender Druckbolzen» das Kürzel /VD an die Bestellnummer an.

Nippel	Innengewinde F	Bestellnummer
Nippel mit Innengewinde 	G 3/8	RBE 11.6102
	G 1/2	RBE 11.6103
	G 3/4	RBE 11.6104
Erhältlich mit NPT-Gewinde: auf Anfrage		
Nippel mit Außengewinde 	G 3/8	RBE 11.6152
	G 1/2	RBE 11.6153
	G 3/4	RBE 11.6154
Erhältlich mit NPT-Gewinde: auf Anfrage		
Nippel für Gummischlauch Ø: Innendurchmesser Schlauch 	Ø 08	RBE 11.6808
	Ø 10	RBE 11.6810
	Ø 13	RBE 11.6813
	Ø 16	RBE 11.6816
	Ø 19	RBE 11.6819

Brazil

Tel.: +55 (0) 11 5182 7600
connectors.br@staubli.com

North America

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

Belgium

Tel.: +32 (0) 56 36 40 03
connectors.be@staubli.com

**Czech Republic,
Slovakia, Hungary**

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

France

Tel.: +33 (0)1 69 93 25 00
srf@staubli.com

Germany, Austria

Tel.: +49 (0) 921/883-80
connectors.de@staubli.com

Italy

Tel.: +39 (0) 362/944.1
connectors.it@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

Russia

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

Spain

Tel.: +34 937 205 405
connectors.es@staubli.com

Switzerland

Tel.: +41 (0) 43/244 22 33
connectors.ch@staubli.com

United Kingdom

Tel.: +44 (0) 1952 671 918
connectors.uk@staubli.com

China

Tel.: +86 571 86912161
connectors.cn@staubli.com

Hong Kong

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

Japan

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

Singapore

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

Taiwan

Tel.: +886-2-2568 2744
connectors.tw@staubli.com

Turkey

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

www.staubli.com



■ Staubli units
○ Vertretungen

Internationale Koordination der Staubli Kupplungstechnik

Staubli Faverges - BP 70 - F - 74210 Faverges
Tel.: +33 (0) 4 50 65 67 97 - Fax: +33 (0) 4 50 65 60 69
e mail: connectors.sales@staubli.com

Staubli ist eine Marke von Staubli International AG und ist in der Schweiz und anderen Ländern registriert.

© Staubli, 16/02/2010

A 105.00 d A