

RSI Air Comprimé

Stäubli invente
la sécurité active





US Patent 7887102
and other countries

Pensé pour automatiser la sécurité...

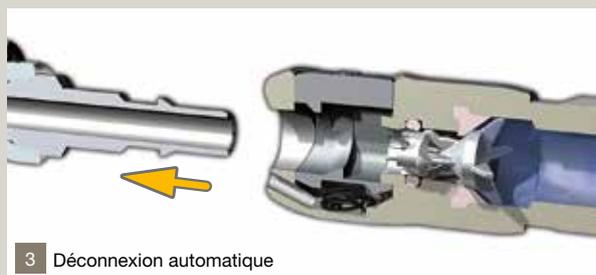
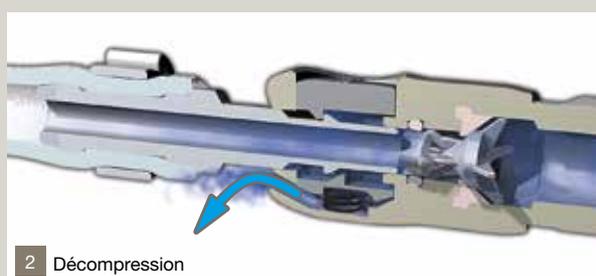
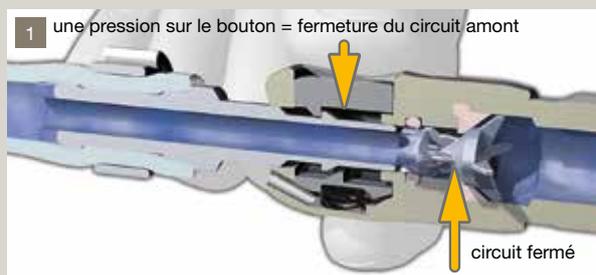
Sécurité active 3 en 1

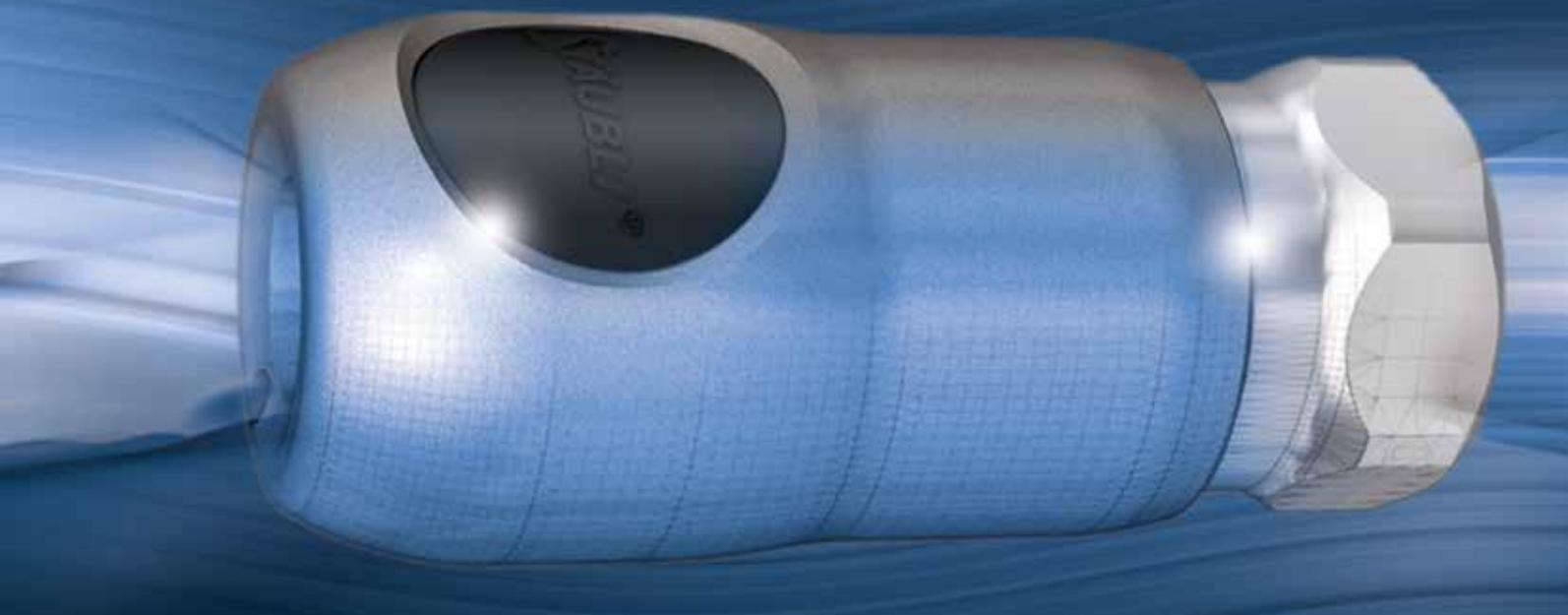
La sécurité absolue contre les risques d'éjection violente du flexible sous pression.

Une seule impulsion

sur le bouton du raccord enclenche un processus de déconnexion parfaitement automatique :

- 1 fermeture du circuit air comprimé en amont
- 2 décompression du circuit aval
- 3 déconnexion automatique de l'about dès que le niveau de pression est suffisamment bas.





... et profilé pour la performance

Bouton orientable pour des connexions toujours « à portée de main ».

Afin de positionner le bouton de la manière la plus accessible, le corps des raccords RSI est orientable.

Un maximum de légèreté grâce à une conception et des matériaux dédiés.

« Version révolution » à double rotation 360° et 90°, pour se plier à vos exigences :

- souplesse d'utilisation grâce à la légèreté des matériaux et aux roulements à billes
- manipulation sans effort même sous pression : réduction des Troubles Musculo Squelettiques.

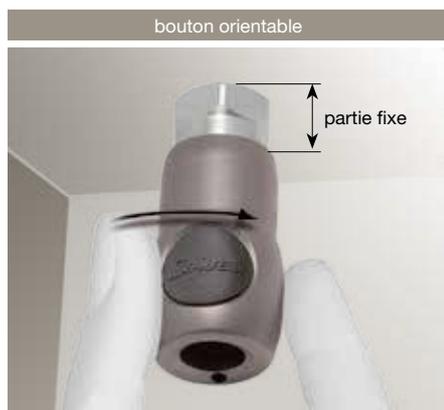
La fonction rotule fait partie intégrante du raccord et en conserve toutes les performances : débit, étanchéité...

Version à verrou débordant

Identification des raccords :

Caractéristiques gravées sur l'obturateur pour éviter les erreurs de stockage et d'installation :

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





Une parfaite étanchéité, gage de rentabilité

1 le constat

Du compresseur à l'outil, 15 à 30 % de l'air comprimé produit disparaît sous forme de fuite.

2 le calcul

Un orifice d'1 mm dans votre réseau peut induire la perte de 20 880 m³/an d'air comprimé sous forme de fuite.

Volumes des fuites d'air en fonction du diamètre du trou et du nombre d'heures travaillées sur l'année, à 7 bars		
	4 000 h/an	6 000 h/an
• Ø 1 mm	13 920 m ³ /an	20 880 m ³ /an
• Ø 2 mm	55 680 m ³ /an	83 520 m ³ /an
• Ø 3 mm	125 280 m ³ /an	187 924 m ³ /an

1 bar de pression supplémentaire représente une augmentation de votre consommation d'énergie de 6 à 7%. **Faites votre calcul !**

3 la solution

Opter pour la gamme de raccords rapides RSI, c'est optimiser l'étanchéité de vos réseaux et par conséquent maîtriser la production des énergies : **vous dépensez moins et vous vous inscrivez dans une démarche de développement durable.**

Nés de plus de 50 ans d'expertise en connexion des énergies, les raccords RSI participent activement à l'efficacité de vos installations pneumatiques et sont garantis d'une **grande durée d'utilisation au coût de service le plus bas.**

La conception interne et les matériaux choisis **garantissent une étanchéité parfaite et pérenne.**

Tous les raccords RSI bénéficient d'un **contrôle unitaire de fonctionnement et d'étanchéité.**



Les raccords filetage mâle disposent d'un **joint frontal intégré** à l'obturateur assurant l'étanchéité du raccordement.

La gamme RSI est conforme aux normes :

- > **ISO 6150 série C**
pour l'about de raccordement
- > **ISO 4414**
pour la sécurité anti-coup de fouet.



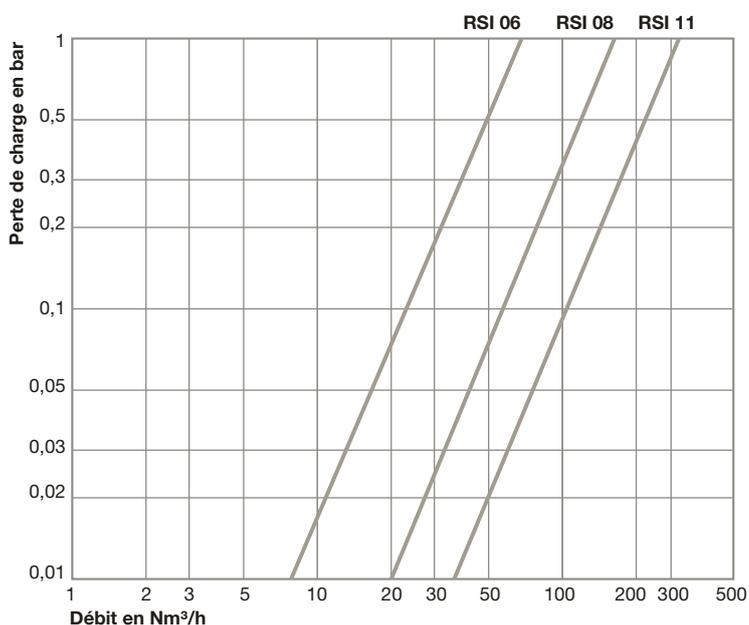
Caractéristiques techniques

	RSI 06	RSI 08	RSI 11
Pression de service (bar)	16	16	16
Ø de passage intégral (mm)	5.5	8	11
Section de passage (mm ²)	23.75	50	95
Effort d'accouplement à 6 bar (N)	45	82	125
Débit à 0,3 bar de perte de charge (Nm ³ /h)	39	94	180
Ø extérieur raccord (mm)	 25.8	30.8	36

Applications

connexions pour tous les réseaux d'air comprimé : piquage sur canalisations, équipement de prolongateurs, branchement d'outils pneumatiques, soufflettes et automatismes sur machines.

Courbes pneumatiques de débit / perte de charge



Construction

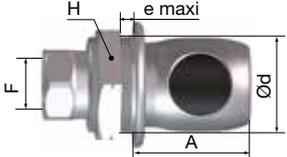
- Corps de raccord : acier inox à 17% de chrome
- Verrouillage acier traité
- About de raccordement : acier inox à 13% de chrome trempé, rectifié
- Joint Nitrile NBR.
- Obturation :
raccord : simple obturation
about : passage libre.
- Raccord révolution :
rotule en aluminium haute résistance.

Le débit et les pertes de charge de tous les éléments composant votre réseau influent sur son efficacité.

Nos conseillers sauront vous faire bénéficier de leur expertise et vous proposer des solutions globales garantes de performances optimisées.

• Conditions d'essai :

- Sens de circulation : raccord → about
- Pression d'entrée : 7 bar

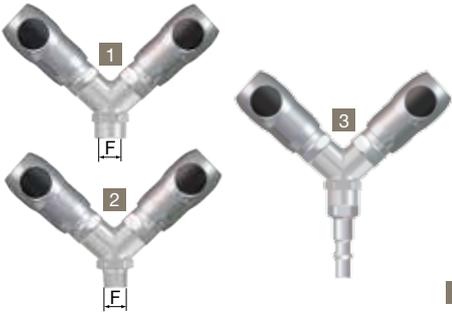
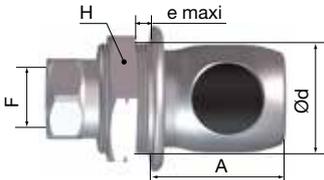
Raccords	Filetage F	Références	Option Verrou Débordant
Raccords, filetage femelle 	G 1/8	RSI 06.1100	X
	G 1/4	RSI 06.1101	X
	G 3/8	RSI 06.1102	X
	G 1/2	RSI 06.1103	X
Disponibles en filetage NPT : nous consulter			
Raccords, filetage femelle conique 	Rc 1/4	RSI 06.1111	
	Rc 3/8	RSI 06.1112	
	Rc 1/2	RSI 06.1113	
Raccords, filetage mâle 	G 1/4	RSI 06.1151	X
	G 3/8	RSI 06.1152	X
	G 1/2	RSI 06.1153	X
Disponibles en filetage NPT : nous consulter			
Raccords, pour tuyau caoutchouc 	Ø 06	RSI 06.1806	
	Ø 08	RSI 06.1808	
	Ø 10	RSI 06.1810	
	Ø 13	RSI 06.1813	
Raccords, pour tube polyuréthane ou tuyau Lortan 	Polyuréthane Ø 8 x 12	RSI 06.1908/PU	
	Polyuréthane Ø 9 x 13	RSI 06.1909/PU	
	Lortan Ø 09	RSI 06.1909/LT	
	Lortan Ø 10	RSI 06.1910/LT	
Distributeurs 2 directions 	G 1/4	RSI 06.8101	
	G 3/8	RSI 06.8102	
	G 1/2	RSI 06.8103	
	R 1/4	RSI 06.8161	
	R 3/8	RSI 06.8162	
	R 1/2	RSI 06.8163	
1 filetage femelle 2 filetage mâle (R = gaz conique) 3 distributeur «mobile»		about Stäubli RBE 06	RSI 06.8600
Raccords, traversée de cloison, filetage femelle 	G 1/8	RSI 06.2100	X
	G 1/4	RSI 06.2101	X
	G 3/8	RSI 06.2102	X
dimensions (mm)		Ø d = 27 e maxi = 5 A = 31 H = 32	
Raccords révolution 360°, (fonction rotule intégrée) 	filetage femelle	G 3/8	RSI 06.1102/SW
	pour tuyau caoutchouc	Ø 08	RSI 06.1808/SW
		Ø 10	RSI 06.1810/SW
		Ø 13	RSI 06.1813/SW
	pour tube polyuréthane	Ø 8 x 12	RSI 06.1908/PU/SW
		Ø 9 x 13	RSI 06.1909/PU/SW
pour tuyau auto-serreur	Ø 1/2"	RSI 06.1813/CN/SW	

X : Option verrou débordant, ajouter /VD à la fin de la référence.



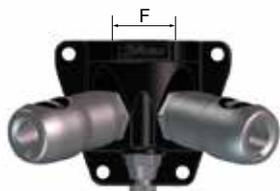
Raccords	Filetage F	Références
Applique équipée d'1 raccord RSI 06 	G 1/2	RSI 06.1103/AM
Applique équipée de 2 raccords RSI 06 	G 1/2	RSI 06.8103/AM
	G 3/4	RSI 06.8104/AM

Abouts	Filetage F	Références
Abouts, filetage femelle  Disponibles en filetage NPT : nous consulter	G 1/8	RBE 06.6100
	G 1/4	RBE 06.6101
	G 3/8	RBE 06.6102
Abouts, filetage mâle  Disponibles en filetage NPT : nous consulter	G 1/8	RBE 06.6150
	G 1/4	RBE 06.6151
	G 3/8	RBE 06.6152
Abouts, filetage mâle pré-téflonné (R = gaz conique)	R 1/8	RBE 06.6160
	R 1/4	RBE 06.6161
	R 3/8	RBE 06.6162
Abouts, pour tuyau caoutchouc Ø : diamètre intérieur tuyau	Ø 06	RBE 06.6806
	Ø 08	RBE 06.6808
	Ø 10	RBE 06.6810
	Ø 13	RBE 06.6813

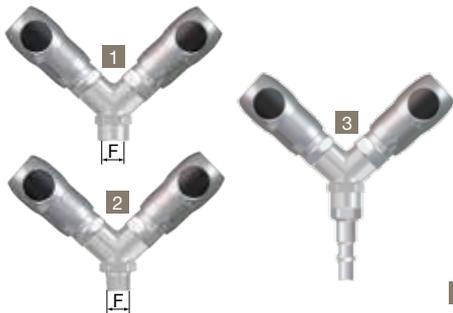
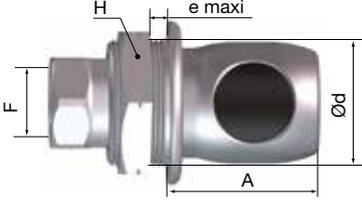
Raccords	Filetage F	Références	Option Verrou Débordant
Raccords, filetage femelle  Disponibles en filetage NPT : nous consulter	G 1/4	RSI 08.1101	X
	G 3/8	RSI 08.1102	X
	G 1/2	RSI 08.1103	X
Raccords, filetage femelle conique 	Rc 1/4	RSI 08.1111	
	Rc 3/8	RSI 08.1112	
	Rc 1/2	RSI 08.1113	
Raccords, filetage mâle  Disponibles en filetage NPT : nous consulter	G 1/4	RSI 08.1151	X
	G 3/8	RSI 08.1152	X
	G 1/2	RSI 08.1153	X
Raccords, pour tuyau caoutchouc 	Ø 08	RSI 08.1808	
	Ø 10	RSI 08.1810	
	Ø 13	RSI 08.1813	
	Ø 16	RSI 08.1816	
Raccords, pour tube polyuréthane ou tuyau Lortan 	Polyuréthane Ø 8 x 12	RSI 08.1908/PU	
	Polyuréthane Ø 9 x 13	RSI 08.1909/PU	
	Polyuréthane Ø 11 x 16	RSI 08.1911/PU	
	Lortan Ø 10	RSI 08.1910/LT	
	Lortan Ø 13	RSI 08.1913/LT	
Distributeurs 2 directions  1 filetage femelle 2 filetage mâle (R = gaz conique) 3 distributeur «mobile»	G 3/8	RSI 08.8102	
	G 1/2	RSI 08.8103	
	R 3/8	RSI 08.8162	
	R 1/2	RSI 08.8163	
Raccords, traversée de cloison, filetage femelle  dimensions (mm) Ø d = 33 e maxi = 8 A = 38 H = 36	G 1/4	RSI 08.2101	X
	G 3/8	RSI 08.2102	X
	G 1/2	RSI 08.2103	X
Raccords révolution 360°, (fonction rotule intégrée)  filetage femelle pour tuyau caoutchouc pour tube polyuréthane pour tuyau auto-serreur	G 3/8	RSI 08.1102/SW	
	Ø 08	RSI 08.1808/SW	
	Ø 10	RSI 08.1810/SW	
	Ø 13	RSI 08.1813/SW	
	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	
Ø 1/2"	RSI 08.1813/CN/SW		

X : Option verrou débordant, ajouter /VD à la fin de la référence.



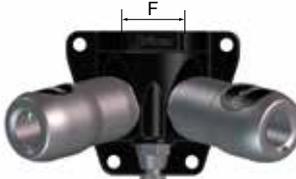
Raccords	Filetage F	Références
Applique équipée d'1 raccord RSI 08 	G 1/2	RSI 08.1103/AM
Applique équipée de 2 raccords RSI 08 	G 1/2	RSI 08.8103/AM
	G 3/4	RSI 08.8104/AM

Abouts	Filetage F	Références
Abouts, filetage femelle  Disponibles en filetage NPT : nous consulter	G 1/4	RBE 08.6101
	G 3/8	RBE 08.6102
	G 1/2	RBE 08.6103
Abouts, filetage mâle  Disponibles en filetage NPT : nous consulter	G 1/4	RBE 08.6151
	G 3/8	RBE 08.6152
	G 1/2	RBE 08.6153
Abouts, filetage mâle pré-téflonné (R = gaz conique)	R 1/4	RBE 08.6161
	R 3/8	RBE 08.6162
	R 1/2	RBE 08.6163
Abouts, pour tuyau caoutchouc Ø : diamètre intérieur tuyau	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

Raccords	Filetage F	Références	Option Verrou Débordant
Raccords, filetage femelle  Disponibles en filetage NPT : nous consulter	G 3/8	RSI 11.1102	X
	G 1/2	RSI 11.1103	X
	G 3/4	RSI 11.1104	X
Raccords, filetage mâle  Disponibles en filetage NPT : nous consulter	G 3/8	RSI 11.1152	X
	G 1/2	RSI 11.1153	X
	G 3/4	RSI 11.1154	X
Raccords, pour tuyau caoutchouc 	Ø 13	RSI 11.1813	
	Ø 16	RSI 11.1816	
	Ø 19	RSI 11.1819	
Raccords, pour tuyau caoutchouc 	Polyuréthane Ø 11 x 16	RSI 11.1911/PU	
Distributeurs 2 directions  1 filetage femelle 2 filetage mâle (R = gaz conique) 3 distributeur «mobile»	G 1/2	RSI 11.8103	
	G 3/4	RSI 11.8104	
	R 1/2	RSI 11.8163	
	R 3/4	RSI 11.8164	
	about Stäubli RBE 11	RSI 11.8600	
Raccords, traversée de cloison, filetage femelle 	G 3/8	RSI 11.2102	X
	G 1/2	RSI 11.2103	X
	G 3/4	RSI 11.2104	X
	dimensions (mm) Ø d = 39 e maxi = 10 A = 44,5 H = 41		

X : Option verrou débordant, ajouter /VD à la fin de la référence.



Raccords	Filetage F	Références
Applique équipée d'1 raccord RSI 11 	G 1/2	RSI 11.1103/AM
Applique équipée de 2 raccords RSI 11 	G 3/4	RSI 11.8104/AM

Abouts	Filetage F	Références
Abouts, filetage femelle  Disponibles en filetage NPT : nous consulter	G 3/8	RBE 11.6102
	G 1/2	RBE 11.6103
	G 3/4	RBE 11.6104
Abouts, filetage mâle  Disponibles en filetage NPT : nous consulter	G 3/8	RBE 11.6152
	G 1/2	RBE 11.6153
	G 3/4	RBE 11.6154
Abouts, pour tuyau caoutchouc Ø : diamètre intérieur tuyau 	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

Nous nous réservons le droit d'apporter sans préavis toutes modifications à nos produits.

France

Stäubli Raccord France

Agence Sud-Est

Vitrolles

Tél. : +33 (0) 4 42 77 59 00

Fax : +33 (0) 5 61 41 34 41

srf.se@staubli.com

Agence Est

Guebwiller

Tél. : +33 (0) 3 89 74 99 99

Fax : +33 (0) 3 89 74 33 56

srf.e@staubli.com

Agence Nord

Lambersart

Tél. : +33 (0) 3 20 17 18 00

Fax : +33 (0) 3 20 09 32 17

srf.n@staubli.com

Agence Ouest

Carquefou

Tél. : +33 (0) 2 40 30 12 71

Fax : +33 (0) 2 40 30 03 50

srf.o@staubli.com

Agence Ile-de-France

Massy

Tél. : +33 (0) 1 69 93 25 00

Fax : +33 (0) 1 69 93 25 10

srf@staubli.com

Agence Rhône-Alpes

Chassieu

Tél. : +33 (0) 4 78 90 20 58

Fax : +33 (0) 4 78 90 16 99

srf.ra@staubli.com

Agence Sud-Ouest

Labege

Tél. : +33 (0) 5 61 40 62 16

Fax : +33 (0) 5 61 41 34 41

srf.so@staubli.com

Allemagne, Autriche

Tél. : +49 (0) 921/883-80

connectors.de@staubli.com

Amérique du nord

Tél. : +1 864/433-1980

connectors.usa@staubli.com

Belgique

Tél. : +32 (0) 56 36 40 03

connectors.be@staubli.com

Brésil

Tél. : +55 (0) 11 2348 7400

connectors.br@staubli.com

Chine

Tél. : +86 40066 70066

connectors.cn@staubli.com

Corée du Sud

Tél. : +82 53 753 0044

connectors.kr@staubli.com

Espagne

Tél. : +34 937 205 405

connectors.es@staubli.com

Hong Kong

Tél. : +852-2366 0660

connectors.hk@staubli.com

Inde

Tél. : +91 22 282 39 343 - 345

connectors.in@staubli.com

Italie

Tél. : +39 (0) 362/944.1

connectors.it@staubli.com

Japon

Tél. : +81 6 6889 3308

connectors.stkk@staubli.com

Pologne

Tél. : +48 42 636 85 04

connectors.pl@staubli.com

Portugal

Tél. : +351 22 978 39 56/50

connectors.pt@staubli.com

République Tchèque, Slovaquie, Hongrie,

Tél. : +420 466 616 125

connectors.cz@staubli.com

Roumanie

Tél. : +40374040494

connectors.ro@staubli.com

Royaume-Uni

Tél. : +44 (0) 1952 671 918

connectors.uk@staubli.com

Russie

Tél. : + 7 812 3344630

connectors.ru@staubli.com

Singapour

Tél. : +65 / 6266 0900

connectors.sg@staubli.com

Suisse

Tél. : +41 (0) 43/244 22 33

connectors.ch@staubli.com

Taïwan

Tél. : +886-2-2568 2744

connectors.tw@staubli.com

Turquie

Tél. : +90 212/472 13 00

connectors.tr@staubli.com

www.staubli.com



■ Unités Stäubli

○ Distributeurs Connectors

Coordination internationale des ventes

Stäubli Faverges - CS 30070 - F - 74210 Faverges

Tél. : +33 (0) 4 50 65 67 59 - Fax : +33 (0) 4 50 65 60 69

e mail : connectors.sales@staubli.com

Stäubli est une marque de Stäubli International AG, enregistrée en Suisse et dans d'autres pays.

© Stäubli, 28/10/2013

A 105.01 G