

RSI 圧縮空気用

ストーブリがアクティブ安全設計を開発





セキュリティの自動化を創造…

3つの安全性を1つに統合

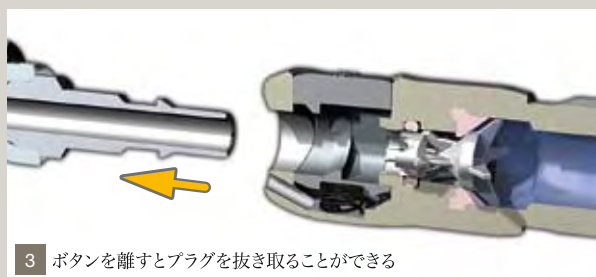
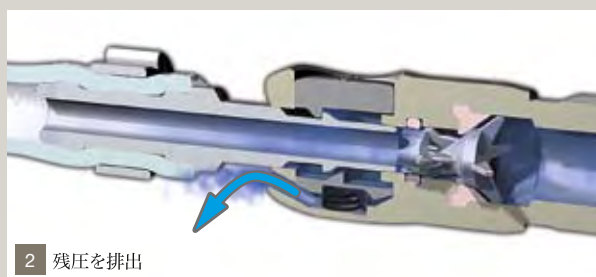
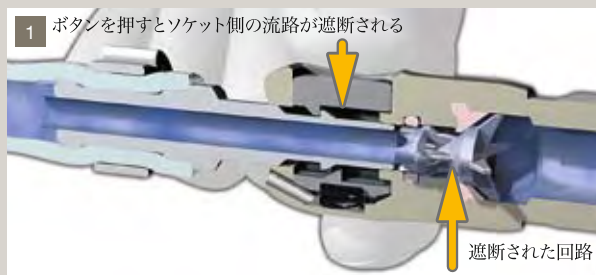
取外し時に残圧によりホースが急激にとび出すリスクを防ぐセキュリティシステム

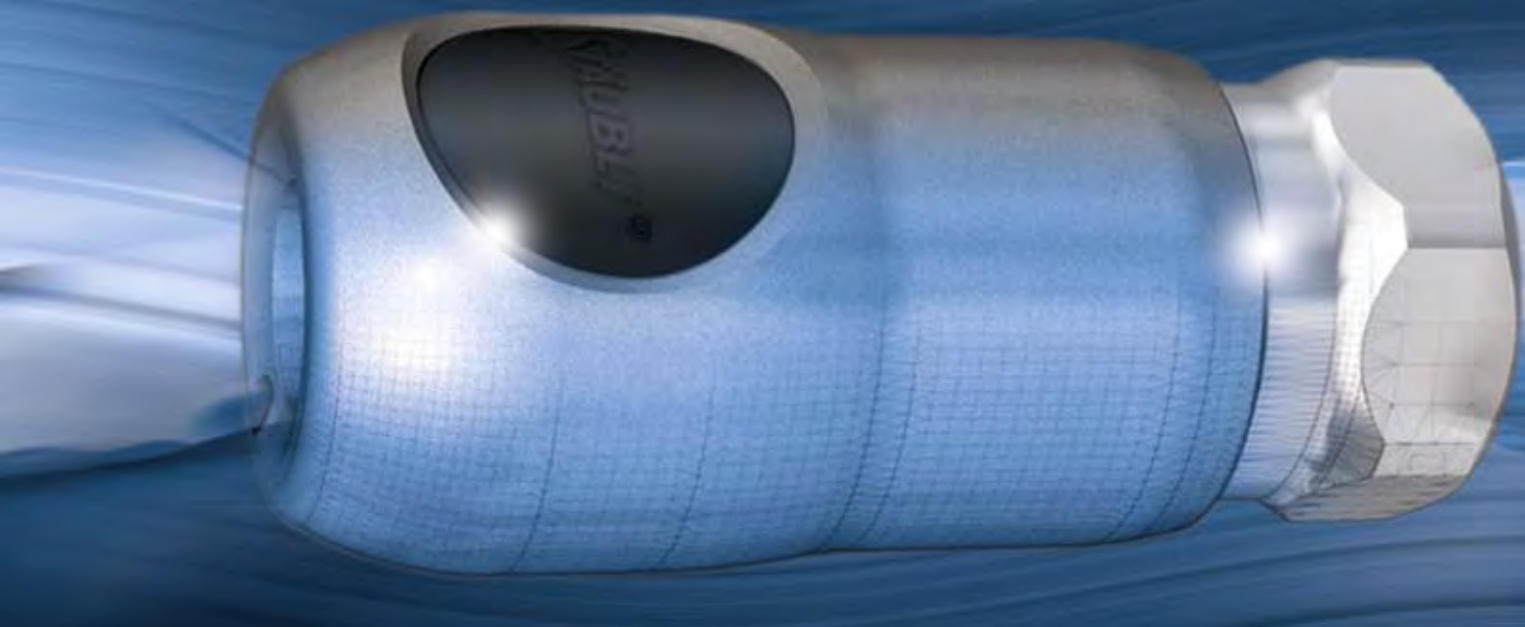
ワンタッチ機構

取外しはソケットのボタンを1回押すだけの簡単操作

- 1 上流側の圧縮空気回路の切断
- 2 下流側の回路内の減圧
- 3 残圧が十分抜ければプラグを安全に取外しできる

作業中の安全性を完璧に確保。プラグが接続されない限り、エアフローは完全にシャットダウン





… さらに性能向上

操作を容易にする回転機構

RSIソケット本体はボタン操作を容易にできる位置に回転させることが可能

設計と特殊素材の使用により、軽量化を実現

「ロータリー(スイベル)タイプ」は、**360度と90度のダブル回転を可能にし、あらゆる場面に対応：**

- 軽量素材とボールベアリングの使用により、使用上の柔軟性を確保
- 加圧下でも操作が容易：筋骨格系障害が低減

スイベル機能をソケットに一体化し、その上フロー、密閉性のパフォーマンスを確保します

凸型ボタン

接続の識別：

ストック及び取付け時の間違いを避けるために、アダプター部分に型式・特徴を刻印：

- タイプ(G, NPT, R)
- サイズ (1/4, 3/8, Ø 10 mm …)

ソケットを回転し、ボタン位置を調整

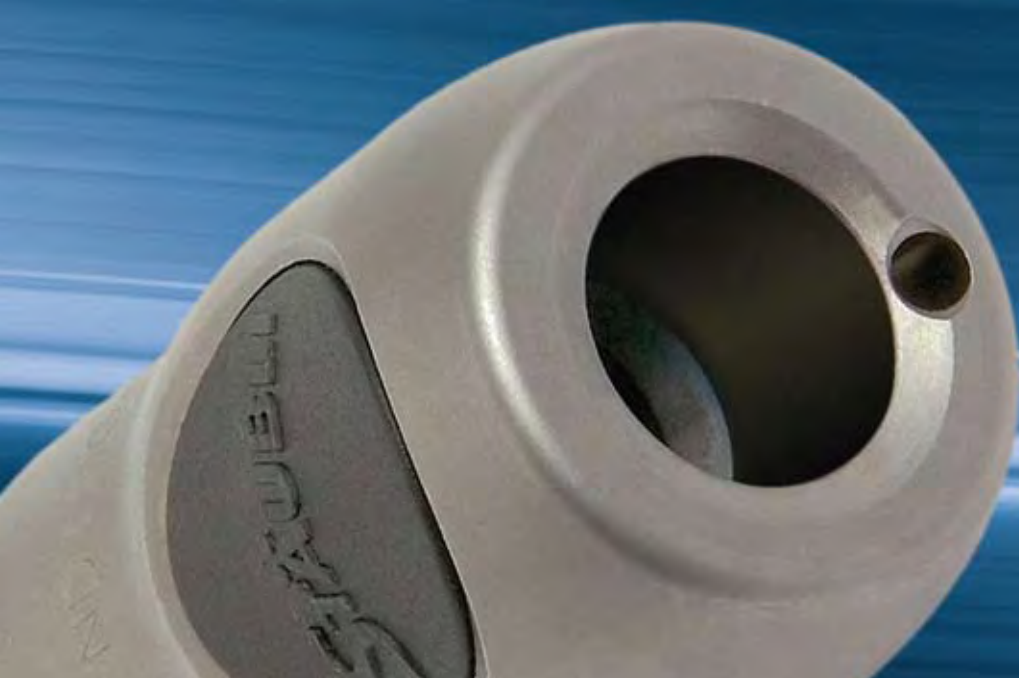


スイベル式ソケット



凸型ボタン





完全な気密性は優れた効率の保証。

1 ケーススタディ:

コンプレッサーとツール間で、圧縮空気の15~30%が漏れにより損圧

2 計算:

供給回路に1mmの穴があると、漏れにより、年間20,880 m³ の圧縮空気の損圧が生じる可能性があります

空気の漏洩量は、穴の直径と、
7 bar での年間稼働時間により異なります

	4,000 時間(1年間)	6,000 時間(1年間)
● 直径 1 mm	13,920 m ³ /1年間	20,880 m ³ /1年間
● 直径 2 mm	55,680 m ³ /1年間	83,520 m ³ /1年間
● 直径 3 mm	125,280 m ³ /1年間	187,924 m ³ /1年間

1 bar 増圧されるごとに、消費電力が6%~7%増加します。ご検証してみてください!

3 ソリューション:

クイックカップリングRSIシリーズで、空気回路の気密性が最適化され、エネルギー消費の低減が可能になります
その結果、コストの低下さらに環境にやさしい取組みへとつながります

50年を越えるエネルギー・流体のコネクタ分野での実績と経験に基づいて開発されたカップリングRSIは、圧縮空気設備の効率をアクティブに向上させ、長期的な利用を保証してコスト削減に寄与します

RSIの構造と材質は長期にわたる気密性を保証します



すべてのRSIカップリングは動作と気密性のテストが行われます


オネジのソケットは取付時に十分なシーリングができるよう、シール(Oリング)を備えています

RSIは以下の規格に適合しています

- カップリングにおけるISO 6150のCシリーズ認証
- ホースウィッピング防止のセキュリティはISO 4414 により認証



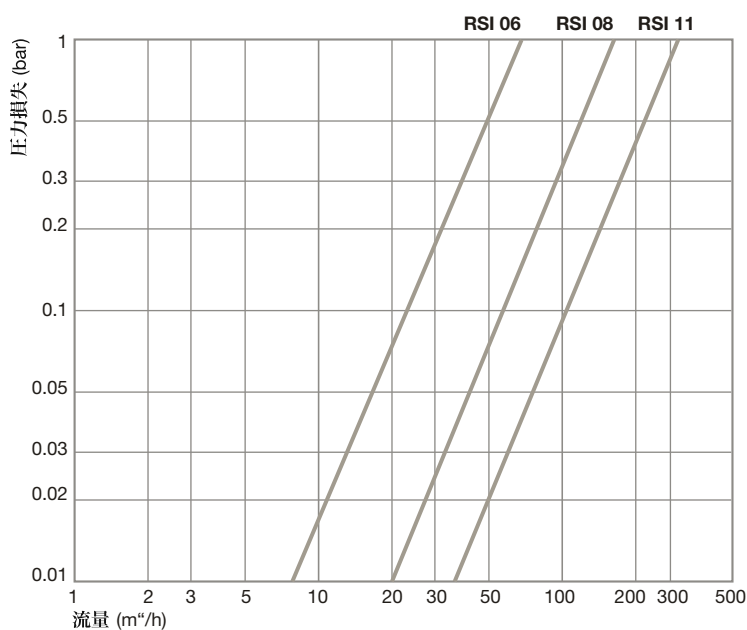
技術仕様

	RSI 06	RSI 08	RSI 11	
最大使用圧力(bar)	16	16	16	
流路径(mm)	5.5	8	11	
流路面積(mm ²)	23.75	50	95	
6 barでの接続力(N)	45	82	125	
圧力損失0.3 barでの流量(Nm ³ /h)	39	94	180	
ソケットの直径((mm)		25.8	30.8	36

用途

あらゆる圧縮空気配管の接続：
主配管からの分岐、延長ホース設
備、エアーツールの接続、ブローガ
ン、および自動制御装置

空気流量／圧力損失チャート



使用素材

- ソケット本体: ステンレススチール(クロム17%)
- ロック機構: 特殊鋼
- プラグ本体: ステンレススチール(硬化クロム13%、硬化及び研磨処理済)
- シール材: ニトリルゴム(NBR)
- シャットオフ:
ソケット: バルブ有り
プラグ: バルブなし
- 回転式(スイベル)カップリング:
高い強度のアルミ製スイベルジョイント

圧縮空気回路の流量や圧力損失は生産効率に影響します。ストーブリの経験及び知識豊富なセールスエンジニアは貴社のシステムが最大限有効に使用できるよう提案します

- テスト条件
 - 流れ方向: ソケット → プラグ
 - 突入圧力: 7 bar

ソケット	ネジ仕様 F	品番	凸型ボタン	
ソケット、メネジ 	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	
ネジ切りタイプNPTが利用可能:弊社にご相談ください				
ソケット、テーパーメネジ 	Rc 1/4	RSI 06.1111		
	Rc 3/8	RSI 06.1112		
	Rc 1/2	RSI 06.1113		
ソケット、オネジ 	G 1/4	RSI 06.1151	X	
	G 3/8	RSI 06.1152	X	
	G 1/2	RSI 06.1153	X	
ネジ切りタイプNPTが利用可能:弊社にご相談ください				
ソケット、ゴムホース用 	Ø 06	RSI 06.1806		
	Ø 08	RSI 06.1808		
	Ø 10	RSI 06.1810		
	Ø 13	RSI 06.1813		
ポリウレタン或いはロータン・パイプ用ソケット 	ポリウレタン Ø 8 x 12	RSI 06.1908/PU		
	ポリウレタン Ø 9 x 13	RSI 06.1909/PU		
	ロータン Ø 09	RSI 06.1909/LT		
	ロータン Ø 10	RSI 06.1910/LT		
Y型ソケット 	1 メネジ	G 1/4	RSI 06.8101	
		G 3/8	RSI 06.8102	
		G 1/2	RSI 06.8103	
	2 オネジ (R:テーパーネジ)	R 1/4	RSI 06.8161	
		R 3/8	RSI 06.8162	
		R 1/2	RSI 06.8163	
	3 可動Y型	ストープリ	RSI 06.8600	
パネルマウント型ソケット、メネジ 	G 1/8	RSI 06.2100	X	
	G 1/4	RSI 06.2101	X	
	G 3/8	RSI 06.2102	X	
	寸法 (mm) Ø d = 27 最大厚 = 5 A = 31 H = 32			
360°スイベルソケット 	メネジ	G 3/8	RSI 06.1102/SW	
		Ø 08	RSI 06.1808/SW	
	ゴムホース用	Ø 10	RSI 06.1810/SW	
		Ø 13	RSI 06.1813/SW	
	ポリウレタンホース用	Ø 8 x 12	RSI 06.1908/PU/SW	
		Ø 9 x 13	RSI 06.1909/PU/SW	
	セルフロックング・ホース用	Ø 1/2"	RSI 06.1813/CN/SW	



凸型ボタンは品番の後ろに「VD」を付けて下さい

プラグ	ネジ仕様 F	品番
プラグ、メネジ  ネジ切りタイプNPTが利用可能:弊社にご相談ください	G 1/8	RBE 06.6100
	G 1/4	RBE 06.6101
	G 3/8	RBE 06.6102
プラグ、オネジ  ネジ切りタイプNPTが利用可能:弊社にご相談ください	G 1/8	RBE 06.6150
	G 1/4	RBE 06.6151
	G 3/8	RBE 06.6152
プラグ、テーパードネジ (R = 気体用テーパードネジ) 	R 1/8	RBE 06.6160
	R 1/4	RBE 06.6161
	R 3/8	RBE 06.6162
プラグ、ゴムホース用 Ø:ホース内径 	Ø 06	RBE 06.6806
	Ø 08	RBE 06.6808
	Ø 10	RBE 06.6810
	Ø 13	RBE 06.6813

ソケット	ネジ仕様 F	品番	凸型ボタン	
ソケット、メネジ 	G 1/4	RSI 08.1101	X	
	G 3/8	RSI 08.1102	X	
	G 1/2	RSI 08.1103	X	
ネジ切りタイプNPTが利用可能:弊社にご相談ください				
ソケット、テーパメネジ 	Rc 1/4	RSI 08.1111		
	Rc 3/8	RSI 08.1112		
	Rc 1/2	RSI 08.1113		
ソケット、オネジ 	G 1/4	RSI 08.1151	X	
	G 3/8	RSI 08.1152	X	
	G 1/2	RSI 08.1153	X	
ネジ切りタイプNPTが利用可能:弊社にご相談ください				
ソケット、ゴムホース用 	Ø 08	RSI 08.1808		
	Ø 10	RSI 08.1810		
	Ø 13	RSI 08.1813		
	Ø 16	RSI 08.1816		
ポリウレタン或いはロータン・パイプ用ソケット 	ポリウレタン Ø 8 x 12	RSI 08.1908/PU		
	ポリウレタン Ø 9 x 13	RSI 08.1909/PU		
	ポリウレタン Ø 11 x 16	RSI 08.1911/PU		
	ロータン Ø 10	RSI 08.1910/LT		
	ロータン Ø 13	RSI 08.1913/LT		
Y型ソケット 	1 メネジ F	G 3/8	RSI 08.8102	
		G 1/2	RSI 08.8103	
	2 オネジ (R:テーパネジ) F	R 3/8	RSI 08.8162	
		R 1/2	RSI 08.8163	
	3 可動Y型	ストープリ	RSI 08.8600	
パネルマウント型ソケット、メネジ 	G 1/4	RSI 08.2101	X	
	G 3/8	RSI 08.2102	X	
	G 1/2	RSI 08.2103	X	
	寸法 (mm) Ø d = 33 最大厚 = 8 A = 38 H = 36			
360°スイベルソケット 	メネジ	G 3/8	RSI 08.1102/SW	
		Ø 08	RSI 08.1808/SW	
	ゴムホース用	Ø 10	RSI 08.1810/SW	
		Ø 13	RSI 08.1813/SW	
	ポリウレタンホース用	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	
セルフロックンク・ホース用	Ø 1/2"	RSI 08.1813/CN/SW		



凸型ボタンは品番の後ろに「VD」を付けて下さい

プラグ	ネジ仕様 F	品番
プラグ、メネジ  ネジ切りタイプNPTが利用可能:弊社にご相談ください	G 1/4	RBE 08.6101
	G 3/8	RBE 08.6102
	G 1/2	RBE 08.6103
	G 3/4	RBE 08.6104
プラグ、オネジ  ネジ切りタイプNPTが利用可能:弊社にご相談ください	G 1/4	RBE 08.6151
	G 3/8	RBE 08.6152
	G 1/2	RBE 08.6153
	G 3/4	RBE 08.6154
プラグ、テーパードネジ (R = 気体用テーパード)	R 1/4	RBE 08.6161
	R 3/8	RBE 08.6162
	R 1/2	RBE 08.6163
プラグ、ゴムホース用 Ø:ホース内径	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

ソケット	ネジ仕様 F	品番	凸型ボタン	
ソケット、メネジ 	G 3/8	RSI 11.1102	X	
	G 1/2	RSI 11.1103	X	
	G 3/4	RSI 11.1104	X	
ネジ切りタイプNPTが利用可能:弊社にご相談ください				
ソケット、オネジ 	G 3/8	RSI 11.1152	X	
	G 1/2	RSI 11.1153	X	
	G 3/4	RSI 11.1154	X	
ネジ切りタイプNPTが利用可能:弊社にご相談ください				
ソケット、ゴムホース用 	Ø 13	RSI 11.1813		
	Ø 16	RSI 11.1816		
	Ø 19	RSI 11.1819		
ポリウレタン或いはロータン・パイプ用ソケット 	ポリウレタン Ø 11 x 16	RSI 11.1911/PU		
Y型ソケット 	1 メネジ	G 1/2	RSI 11.8103	
	2 オネジ (R:テーパネジ)	G 3/4	RSI 11.8104	
		R 1/2	RSI 11.8163	
	3 可動Y型	R 3/4	RSI 11.8164	
		ストープリ	RSI 11.8600	
	パネルマウント型ソケット、メネジ 			
	G 3/8	RSI 11.2102	X	
	G 1/2	RSI 11.2103	X	
	G 3/4	RSI 11.2104	X	
寸法 (mm) Ø d = 39 最大厚 = 10 A = 44,5 H = 41				



凸型ボタンは品番の後ろに「VD」を付けて下さい

プラグ	ネジ仕様 F	品番
プラグ、メネジ  ネジ切りタイプNPTが利用可能:弊社にご相談ください	G 3/8	RBE 11.6102
	G 1/2	RBE 11.6103
	G 3/4	RBE 11.6104
プラグ、オネジ  ネジ切りタイプNPTが利用可能:弊社にご相談ください	G 3/8	RBE 11.6152
	G 1/2	RBE 11.6153
	G 3/4	RBE 11.6154
プラグ、ゴムホース用 Ø:ホース内径 	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

本製品の仕様は予告なく変更されることがあります

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



丸紅エレクトロニクス株式会社

〒530-0003 大阪市北区堂島1丁目6番20号 TEL : 06-6344-2111 FAX : 06-6346-6611
URL : <https://www.m-elenext.co.jp>

特殊部品カンパニー

新横浜支店 (045-474-9524) ・名古屋支店 (052-201-7071) ・大阪支店 (06-7656-3690)

事業所

仙台支店・関東支店 川越オフィス・関東支店 新横浜オフィス・浜松支店・名古屋支店・北陸出張所 (富山)
京滋支店 (京都)・大阪支店・姫路支店・四国支店 (高松)・九州支店 (福岡)

Marubeni
Ele-Next

