

## RCS Air comprimé



## 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'1mm dans votre réseau peut induire la perte de 20 880 m<sup>3</sup>/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

	4000 h/an	6000 h/an
• Ø 1 mm	13 920 m <sup>3</sup> /an	20 880 m <sup>3</sup> /an
● Ø 2 mm	55 680 m <sup>3</sup> /an	83 520 m <sup>3</sup> /an
● Ø 3 mm	125 280 m <sup>3</sup> /an	187 924 m <sup>3</sup> /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 RCS, 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.**

### Gamme RCS, l'étanchéité maîtrisée.

La gamme RCS bénéficie d'une conception dédiée à l'étanchéité ainsi que des matériaux et un verrouillage parfaitement adaptés.

Le choix Stäubli, c'est également le conseil et l'expertise de spécialistes quant à la performance globale de vos installations.

### Un excellent rendement, pour une productivité optimisée

Chacun de nos raccords bénéficie d'un contrôle unitaire d'étanchéité et d'un excellent débit, participant ainsi activement à l'efficacité de vos installations pneumatiques.

### Automatiques et ergonomiques.

Agréables à manier, simples à connecter et déconnecter, nos raccords RCS assurent confort et réactivité de l'opérateur.

### Fiabilité dans le temps.

Dotée d'une technologie conçue pour durer, la gamme RCS est garante d'une grande durée d'utilisation au coût de service le plus bas.





## ...une technologie étudiée, gage de sécurité

La sécurité des utilisateurs et de l'environnement est un engagement Stäubli depuis plus de 50 ans. Cette préoccupation majeure guide le développement de nos produits et notamment ceux fonctionnant avec de l'air sous pression.

### Sécurité anti-coup de fouet

2 impulsions pour supprimer les risques d'éjection violente du flexible sous pression :

- impulsion **1** : décompression automatique du flexible aval
- impulsion **2** : flexible hors pression, désaccouplement du raccord.

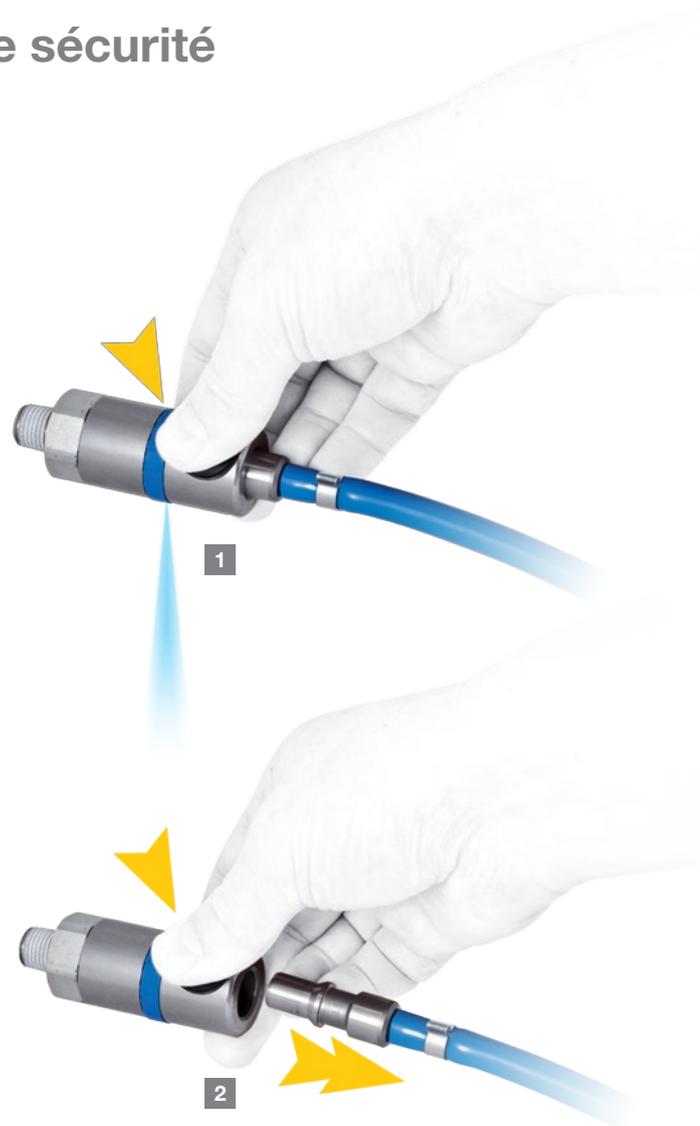
### Conformité aux normes

- abouts de raccordement : norme ISO 6150 série C.
- sécurité automatique contre les coups de fouet : norme ISO 4414.



### Excellente tenue en pression

RCS 06 : 12 bar – RCS 08 et 11 : 16 bar





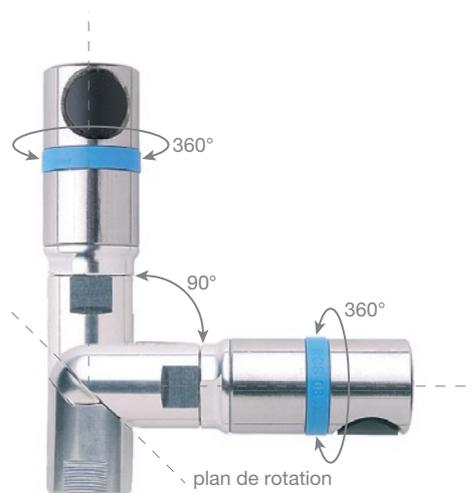
## Version révolution : 360° de liberté, de performance et de maniabilité.

### Maniabilité optimale et totale liberté de mouvement

- double rotation à 360 et 90° pour vous accompagner dans tous vos mouvements.
- construction en aluminium pour la légèreté, roulements à billes étanches pour la maniabilité.
- manipulation sans efforts : **réduction des risques de Troubles Musculo Squelettiques.**

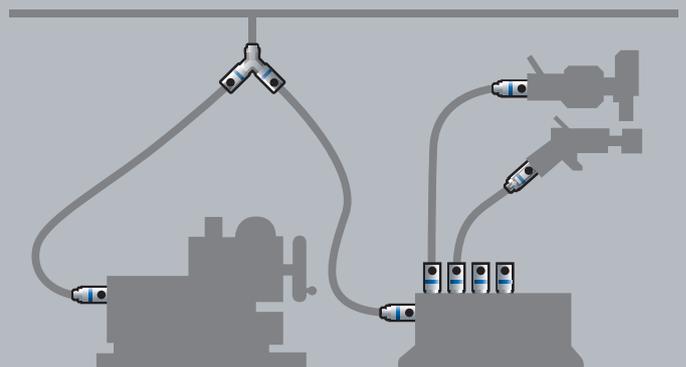
### La performance sous tous les angles

- fonction rotule directement intégrée au raccord, afin de conserver toutes les qualités du raccord :
  - > excellent débit
  - > étanchéité maximale
  - > compacité
- conception étudiée pour éliminer tout risque de pliure, de cassure ou d'enroulement du tuyau.



### Montage et installation

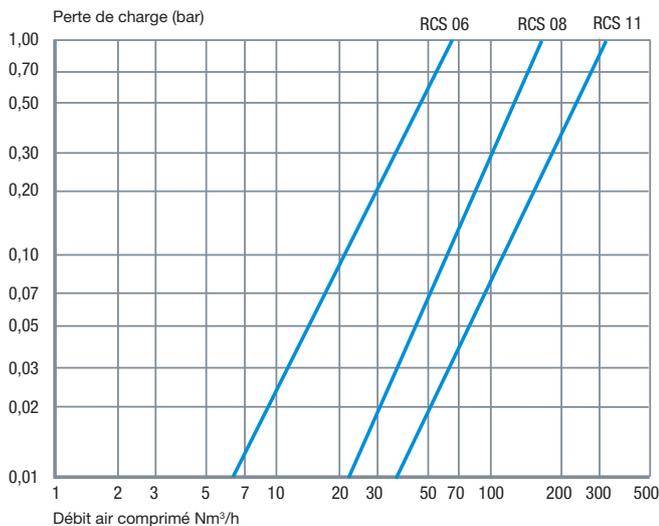
- les versions coniques pré-téflonnées simplifient le montage :
  - > pas besoin de bande Teflon, ni pâte d'étanchéité
  - > étanchéité immédiate et durable
  - > compatibilité avec tous les matériaux en contact
- installation sur piquages, rallonges, machines et outils.





	RCS 06	RCS 08	RCS 11
pression de service (bar)	12	16	16
Ø de passage intégral (mm)	5,5	8	11
section de passage (mm <sup>2</sup> )	23,75	50	95
effort d'accouplement à 6 bar (N)	90	98	125
débit à 0,3 bar de perte de charge (Nm <sup>3</sup> /h)	35	94	180
applications	petits outils pneumatiques pistolet de peinture soufflettes automates automatismes appareils de contrôle régulation banc d'épreuves...	gros outils pneumatiques appareils pneumatiques divers grosses soufflettes automates automatismes gros appareils...	gros outils pneumatiques alimentation en série piquage de lignes outillage de presses grosses soufflettes banc d'épreuves...

### Courbes de débit



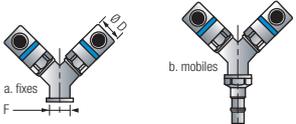
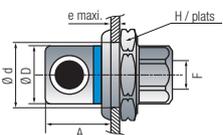
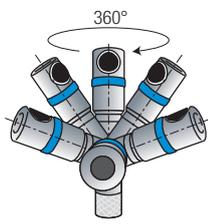
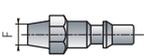
### Construction

- obturation : raccord à obturation – about passage libre
- corps de raccords : acier inox à 17% de chrome
- about : acier inox à 13% de chrome trempé, rectifié
- verrou monobloc : acier inox à 13% de chrome trempé
- joints Nitrile (NBR)
- rotule (raccord révolution) : aluminium haute résistance

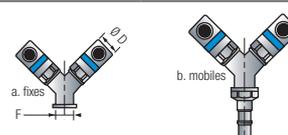
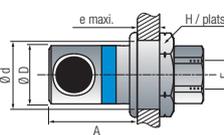
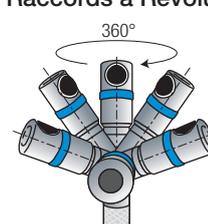
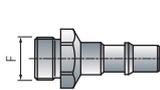
### Conditions d'essai

- sens de circulation raccord > about
- pression d'entrée : 6 bar.

**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.**

RCS 06		Filetage F	RCS 06 références	ØD	
1. Raccords filetage femelle*		G 1/4	RCS 06.1101	22	
		G 3/8	RCS 06.1102	22	
		G 1/2	RCS 06.1103	22	
2. Raccords filetage mâle*		G 1/4	RCS 06.1151	22	
		G 3/8	RCS 06.1152	22	
		G 1/2	RCS 06.1153	22	
3. Raccords filetage mâle pré-téfloné (R = gaz conique)		R 1/4	RCS 06.1161	22	
		R 3/8	RCS 06.1162	22	
		R 1/2	RCS 06.1163	22	
4. Raccords pour tuyau caoutchouc Ø : diamètre intérieur du tuyau		Ø 6 mm	RCS 06.1806	22	
		Ø 8 mm	RCS 06.1808	22	
		Ø 10 mm	RCS 06.1810	22	
		Ø 13 mm	RCS 06.1813	22	
5. Distributeurs à 2 directions		A	G 1/4	RCS 06.8101	22
			G 3/8	RCS 06.8102	22
			G 1/2	RCS 06.8103	22
		B	RCS 06.8600		22
6. Raccords à encastrer filetage femelle*		G 1/8		RCS 06.2100	22
		G 1/4		RCS 06.2101	22
		G 3/8		RCS 06.2102	22
		Dimensions (mm)	A	22,5	
			Ø d	27	
			e maxi	4	
			H/plats	32	
7. Raccords Verrou débordant RCS/VD pour utilisation en piquage, distribution...	Option VD disponible sur tous les diamètres Ajouter le code /VD aux références des raccords ci-dessus. Exemple : RCS 06.1101/VD				
8. Raccords à Révolution 360°		Filetage femelle	G 3/8	RCS 06.1102/SW	22
		Pour tuyau caoutchouc	Ø 8 mm	RCS 06.1808/SW	22
			Ø 10 mm	RCS 06.1810/SW	22
			Ø 13 mm	RCS 06.1813/SW	22
		Pour tuyau auto serrreur	Ø 1/2"	RCS 06.1813/CN/SW	22
		Pour tuyau polyuréthane	Ø 8 x 12 mm	RCS 06.1908/PU/SW	22
Ø 9 x 13 mm	RCS 06.1909/PU/SW		22		
9. Abouts de raccordement pour tuyau caoutchouc Ø : diamètre intérieur du tuyau		Ø 6 mm		RBE 06.6806	
		Ø 8 mm		RBE 06.6808	
		Ø 10 mm		RBE 06.6810	
		Ø 13 mm		RBE 06.6813	
10. Abouts de raccordement filetage mâle*		G 1/8		RBE 06.6150	
		G 1/4		RBE 06.6151	
		G 3/8		RBE 06.6152	
11. Abouts de raccordement filetage mâle pré-téfloné (R = gaz conique)		R 1/8		RBE 06.6160	
		R 1/4		RBE 06.6161	
		R 3/8		RBE 06.6162	
12. Abouts de raccordement filetage femelle*		G 1/8		RBE 06.6100	
		G 1/4		RBE 06.6101	
		G 3/8		RBE 06.6102	

\* Disponibles en filetage NPT.

RCS 08 & 11		Filetage F	RCS 08 références	ØD	RCS 11 références	ØD	
1. Raccords filetage femelle*		G 1/4	RCS 08.1101	27			
		G 3/8	RCS 08.1102	27	RCS 11.1102	33	
		G 1/2	RCS 08.1103	27	RCS 11.1103	33	
		G 3/4		27	RCS 11.1104	33	
2. Raccords filetage mâle*		G 1/4	RCS 08.1151	27			
		G 3/8	RCS 08.1152	27	RCS 11.1152	33	
		G 1/2	RCS 08.1153	27	RCS 11.1153	33	
		G 3/4		27	RCS 11.1154	33	
3. Raccords filetage mâle pré-téfloné (R = gaz conique)		R 1/4	RCS 08.1161	27			
		R 3/8	RCS 08.1162	27			
		R 1/2	RCS 08.1163	27			
4. Raccords pour tuyau caoutchouc Ø : diamètre intérieur du tuyau		Ø 8 mm	RCS 08.1808	27			
		Ø 10 mm	RCS 08.1810	27			
		Ø 13 mm	RCS 08.1813	27	RCS 11.1813	33	
		Ø 16 mm	RCS 08.1816	27	RCS 11.1816	33	
		Ø 19 mm		27	RCS 11.1819	33	
5. Distributeurs à 2 directions		A	G 1/2	RCS 08.8103	27	RCS 11.8103	33
			G 3/4		27	RCS 11.8104	33
		B		RCS 08.8600	27	RCS 11.8600	33
6. Raccords à encastrer filetage femelle*		G 1/4	RCS 08.2101	27			
		G 3/8	RCS 08.2102	27	RCS 11.2102	33	
		G 1/2	RCS 08.2103	27	RCS 11.2103	33	
		G 3/4		27	RCS 11.2104	33	
		A	31		50		
		ø d	33		39		
		e maxi	11,5		12,5		
H/plats	36		41				
7. Raccords Verrou débordant RCS/VD pour utilisation en piquage, distribution...		Option VD disponible sur tous les diamètres Ajouter le code /VD aux références des raccords ci-dessus. Exemple : RCS 08.1101/VD					
8. Raccords à Révolution 360° 	Filetage femelle	G 3/8	RCS 08.1102/SW	27			
	Pour tuyau caoutchouc	Ø 8 mm	RCS 08.1808/SW	27			
		Ø 10 mm	RCS 08.1810/SW	27			
	Pour tuyau auto serreur	Ø 1/2"	RCS 08.1813/CN/SW	27			
	Pour tuyau polyuréthane	Ø 8 x 12 mm	RCS 08.1908/PU/SW	27			
Ø 9 x 13 mm		RCS 08.1909/PU/SW	27				
9. Abouts de raccordement pour tuyau caoutchouc Ø : diamètre intérieur du tuyau		Ø 6 mm	RBE 08.6806		RBE 11.6806		
		Ø 8 mm	RBE 08.6808		RBE 11.6808		
		Ø 10 mm	RBE 08.6810		RBE 11.6810		
		Ø 13 mm	RBE 08.6813		RBE 11.6813		
		Ø 16 mm	RBE 08.6816		RBE 11.6816		
		Ø 19 mm			RBE 11.6819		
10. Abouts de raccordement filetage mâle*		G 1/4	RBE 08.6151				
		G 3/8	RBE 08.6152		RBE 11.6152		
		G 1/2	RBE 08.6153		RBE 11.6153		
		G 3/4			RBE 11.6154		
11. Abouts de raccordement filetage mâle pré-téfloné (R = gaz conique)		R 1/4	RBE 08.6161				
		R 3/8	RBE 08.6162				
		R 1/2	RBE 08.6163				
12. Abouts de raccordement filetage femelle*		G 1/4	RBE 08.6101				
		G 3/8	RBE 08.6102		RBE 11.6102		
		G 1/2	RBE 08.6103		RBE 11.6103		
		G 3/4			RBE 11.6104		

\* Disponibles en filetage NPT.

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) 4 42 89 75 21

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 5182 7600

connectors.br@staubli.com

## Chine

Tél. : +86 571 86912161

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

## 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,

## Roumanie

Tél. : +420 466 616 125

connectors.cz@staubli.com

## Russie

Tél. : + 7 812 3344630

connectors.ru@staubli.com

## Royaume-Uni

Tél. : +44 (0) 1952 671 918

connectors.uk@staubli.com

## Singapour

Tél. : +65 / 6266 0900

connectors.sg@staubli.com

## Suisse

Tél. : +41 (0) 43/244 22 33

connectors.ch@staubli.com

## Taiwan

Tél. : +886-2-2568 2744

connectors.tw@staubli.com

## Turquie

Tél. : +90 212/472 13 00

connectors.tr@staubli.com

[www.staubli.com](http://www.staubli.com)



■ Unités Stäubli  
○ Distributeurs Connectors

### Coordination internationale des ventes

Stäubli Faverges - BP 70 - 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](mailto:connectors.sales@staubli.com)

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

© Stäubli 22/06/2011