

FAST MOVING TECHNOLOGY

STÄUBLI

Raccords rapides RBL

Tous fluides | Haute pression inox



Solution modulaire pour liquides et gaz haute pression

Applications

- Circuits d'hydrogène
- Circuits de fluides agressifs en ambiance corrosive
- Nettoyage en agro-alimentaire
- Industrie de process
- Laboratoires
- Remplissage de cadres de bouteilles en gaz



Assurez la sécurité des opérateurs et de vos installations



Simplifiez les opérations de connexion



Améliorez votre productivité



Optimisez vos coûts

La conception Stäubli au service de vos performances

Qualité et robustesse des matériaux

Prédominante d'acier inoxydable type 316 L

- Haute résistance à la corrosion et à la pression
- Technologie éprouvée par plus de 50 ans de branchements industriels sur les fluides



Design ergonomique

Connexion et déconnexion avec :

- Connexion en une seule main
- Design compact et léger pour faciliter la prise en main
- Option verrou débordant pour utilisation avec des gants
- Déconnexion par simple pression sur le bouton



Adaptabilité aux besoins spécifiques

- Large compatibilité liquides et gaz, grâce à une grande variété de joints
- Diamètres : 03, 06, 08, 11, 15 et 19 mm
- Grande variété de raccordements
- Prévention aux risques du mélange des circuits par un détrompage mécanique, grâce aux clés-serrures



Sur demande, nous vous fournissons les certificats de conformité matière NF EN 10204 3.1.



Réduisez vos coûts d'exploitation et inscrivez-vous dans une démarche de développement durable.

Avec Stäubli, vous misez sur la performance de vos équipements et la fiabilité à long terme de vos investissements

Caractéristiques techniques



	RBL 03	RBL 06	RBL 08	RBL 11	RBL 15	RBL 19
Diamètre nominal DN (mm)	3	5,5	8	11	15	19
Pression maximale admissible PS (bar)*	400	450	400	350	350	300
Section de passage (mm²)**	7,1	23,8	50,3	95,0	182,0	259,0

* Pour les gaz dangereux, au titre de la directive 2014/68/UE, nous consulter pour la pression maxi. d'utilisation.

** Valable pour les produits standards (ON).

Débit hydraulique en l / min pour une vitesse de 5 m / s :

	RBL 03	RBL 06	RBL 08	RBL 11	RBL 15	RBL 19
Simple obturation	2,1	7,2	15,1	28,5	54,4	85
Double obturation	1,5	5	12,2	24,5	41	76
Sans obturation	2,1	7,2	15,1	28,5	56,5	85

Voir abaques page 5.

Applications oxygène

Options proposées pour vos applications sur circuits :

- **Oxygène industriel** nécessitant une pression **inférieure à 50 bar** :
code JV/OX
- **Oxygène respirable** nécessitant une pression **inférieure à 50 bar** :
code JE/OX
- **Oxygène** nécessitant une pression **supérieure à 50 bar** : nous vous recommandons l'utilisation de nos raccords **ROX 05**, spécifiquement conçus pour résister à l'auto-inflammation (compression adiabatique).

Voir en page 8 pour la construction de votre référence.



Construction

Prédominance d'acier inoxydable type 316 L.
Ressorts : acier inoxydable à 18% de chrome.
Pour plus d'informations, nous consulter.

Étanchéité au vide

1.10^{-3} N.cm³ / s. en position connectée et déconnectée (code W).
Pour des exigences encore plus sévères : nous consulter.

Étanchéité

Le choix de la matière des joints dépend des caractéristiques du fluide véhiculé (composition chimique, pression, température).
Pour un fonctionnement hors des plages de températures indiquées, n'hésitez pas à faire appel à notre technicien pour vous conseiller.
Nous mettons toute notre expertise en connexions rapides à votre disposition.

Matière	Code	Températures minimales et maximales admissibles TS (°C)	Applications
Nitrile (NBR)	standard	- 15 à + 100	• Applications courantes • Bonne résistance mécanique
Fluorocarbène (FPM)	JV	- 10 à + 200	• Bonne tenue chimique • Excellente tenue aux hautes températures jusqu'à 200 °C • Résistance aux huiles minérales, aux huiles hydrauliques synthétiques, aux carburants, aux produits chimiques, aux hydrocarbures et aux fluides caloporteurs
Éthylène - Propylène (EPDM)	JE	- 20 à + 150	• Excellente tenue en température • Compatibilité avec les liquides de frein à base de phosphate - ester, l'eau chaude et froide, la vapeur
Perfluoré (FFKM)	JK	0 à + 250	• Remarquable résistance à la chaleur et à la plupart des agents chimiques • Fluides caloporteurs
Fluorosilicone (FMQ)	JS3	- 45 à + 175	• Pression maxi. d'utilisation : 50 bar • Bonne résistance aux basses et hautes températures • Résistance aux huiles minérales, carburants

Kit d'étanchéité KES

Constitués d'une bague de retenue et d'un joint torique, les KES permettent d'assurer une étanchéité parfaite entre le raccord ou l'about et son support.



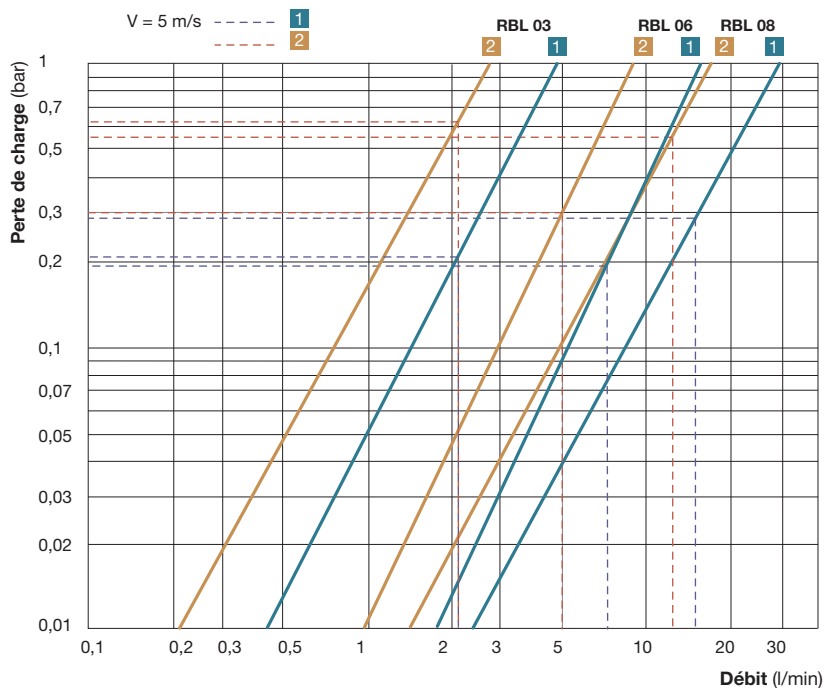
Les références compatibles avec cette option sont caractérisées par le symbole  dans les tableaux de références p. 9 à 14.

Les KES sont à commander séparément.

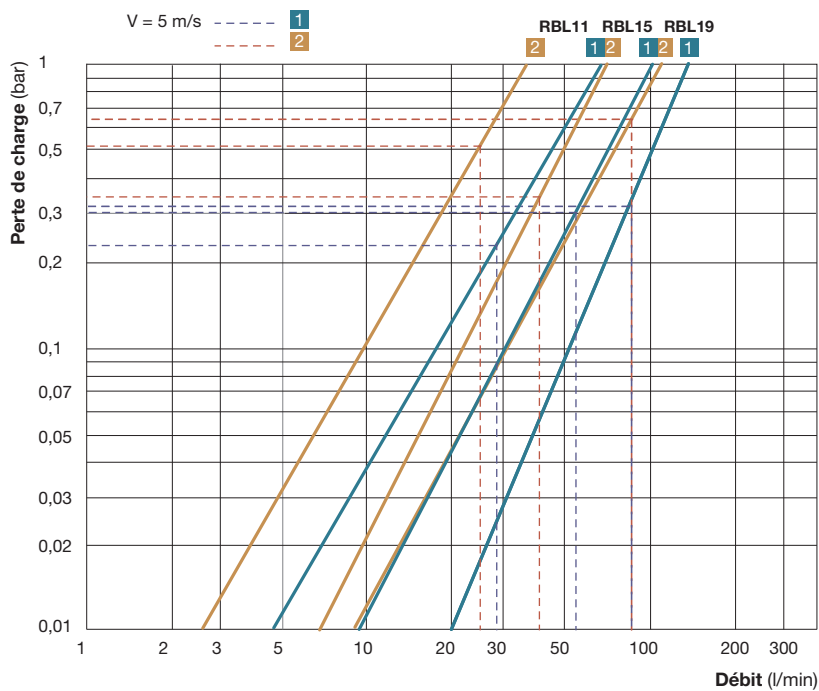
En fonction de votre application, choisissez les matières de la bague et du joint dans notre nouvelle documentation KES RP003.

Abaques hydrauliques débit / perte de charge

RBL 03 - RBL 06 - RBL 08



RBL 11 - RBL 15 - RBL 19



1 circuit simple obturation
2 circuit double obturation

RBL 03

1 Cv = 0,34
2 Cv = 0,19

RBL 06

1 Cv = 1,08
2 Cv = 0,62

RBL 08

1 Cv = 2,06
2 Cv = 1,16

RBL 11

1 Cv = 4,69
2 Cv = 2,51

RBL 15

1 Cv = 7,05
2 Cv = 4,91

RBL 19

1 Cv = 9,42
2 Cv = 7,58

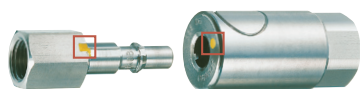
7 clés-serrures*

Celles-ci interdisent toute erreur de branchement entre différents gaz ou liquides et permettent un repérage méthodique des circuits.

• Repérage visuel

Par repère de couleur placé sur l'about et le raccord.

Jaune	180°		Code 0
Violet	165°		Code 15
Rouge	150°		Code 3
Vert	135°		Code 45
Bleu	120°		Code 6
Marron	105°		Code 75
Noir	90°		Code 9



* Clés-serrures non disponibles sur tous les diamètres : nous consulter

• Détrompage mécanique :

2 rainures fraisées sur l'about (clé) correspondent à 2 ergots sur le raccord (serrure).

• **Clés-serrures également disponibles sur raccords à encastrer :**
par repère de couleur placé sur l'about et le raccord.

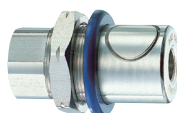


Disque en Inox 316 L **gris** en standard mais possibilité de commander un disque correspondant à la clé uniquement, en précisant le code couleur dans la référence (voir ci-dessous).

Disques enjoliveurs de couleur pour raccords à encastrer

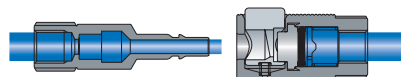
Pour un repérage visuel immédiat des circuits. Optez pour un disque en Aluminium anodisé.

Jaune	code DKJ
Violet	code DKW
Rouge	code DKR
Vert	code DKV
Bleu	code DKB
Marron	code DKM
Noir	code DKN



Obturation

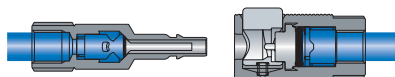
• Simple obturation



Raccord à fermeture automatique.
About de raccordement à passage libre.

Raccord : **standard**
About de raccordement :
à passage libre

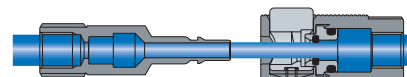
• Double obturation



Raccord et about de raccordement à fermeture automatique.

Raccord : **code OD**
About de raccordement :
auto-obtuteur

• Sans obturation



Raccord et about de raccordement à passage libre.

Raccord : **code OS**
About de raccordement :
à passage libre

Options

- **Bouchons de protection** à commander séparément (fournis en version chloroprène dans le cas d'une commande d'un about auto-obturbateur)

Bouchon en inox
pour raccord :

RBE xx.8500/IC



Bouchon en inox
pour about :

RBE xx.8550/IC



Bouchon en
Chloroprène
pour about :

RBE xx.8550/BC



Remplacer xx par le diamètre de passage du raccord ou de l'about correspondant. Ex. : RBE 03.8550 = bouchon pour un about diamètre de passage 3 mm.

- **Verrou débordant**



Recommandé pour les déconnexions fréquentes,
ou le travail avec des gants de protection

Code VD

- **Fixation pour bouchon de protection sur raccord**



Bouchon de protection à commander séparément

Code FB

Voir ci-dessus.

- **D'autres options sont également possibles** (nous consulter) :

OX : préparation du produit en vue d'une utilisation d'oxygène*

FDA : préparation du produit en vue d'une conformité aux exigences FDA**

USP : préparation du produit en vue d'une conformité aux exigences USP**

TSE : préparation du produit en vue d'une conformité aux exigences TSE**

UC : préparation du produit en vue d'une conformité aux exigences PMUC***

* OX est disponible avec les joint JV et JE

** FDA, USP et TSE sont disponibles avec le joint JE

*** UC est disponible avec le joint JE

Comment construire votre référence de...

• Raccord

Raccord standard
(pages 9 à 14)



RBL03.1100/IC / JE / OD / VD/FB / 9

Étanchéité (page 4)

JV • JV/OX • JE • JE/OX • JK • JS3 • JE/FDA • JE/USP

Obturation (page 6)

OS • OD

Options (page 7)

Verrou débordant : VD • Fixation bouchon : FB

Clés serrures (page 6)

0 • 3 • 6 • 9 • 15 • 45 • 75

• About

About standard
(pages 9 à 14)

- à passage libre :



RBL03.6100/IC / 9

- auto-obtuteur :



RBL03.7100/IC / JS3 / 9

Étanchéité (page 4)

JV • JV/OX • JE • JE/OX • JK • JS3 • JE/FDA • JE/USP

Clés serrures (page 6)

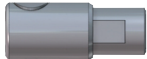
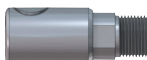
0 • 3 • 6 • 9 • 15 • 45 • 75

Références

RBL 03

Raccords

Raccords encastrés

Filetage femelle	Références	Raccordements	Références
	 RBL03.1100/IC	G 1/8	RBL03.2100/IC 
	RBL03.1200/IC	NPT 1/8	RBL03.2200/IC
	RBL03.1201/IC	NPT 1/4	-
Filetage mâle cône 60° et version NPT			
	 RBL03.1150/IC	G 1/8	RBL03.2150/IC 
	RBL03.1151/IC	G 1/4	RBL03.2151/IC
	RBL03.1250/IC	NPT 1/8	RBL03.2250/IC
	RBL03.1251/IC	NPT 1/4	RBL03.2251/IC
Pour tube inox calibré**			
	RBL03.1766/IC	Ø 6 mm ext.	RBL03.2766/IC
	RBL03.1753/IC	Ø 1/4" ext.	RBL03.2753/IC

Abouts à passage libre

Abouts auto-obturateurs

Filetage femelle	Références	Raccordements	Références
	 RBL03.6100/IC	G 1/8	RBL03.7100/IC 
	RBL03.6200/IC	NPT 1/8	RBL03.7200/IC
	RBL03.6201/IC	NPT 1/4	RBL03.7201/IC
	-	UN 7/16*	RBL03.7311/IC
Filetage mâle cône 60° et version NPT			
	 RBL03.6150/IC	G 1/8	RBL03.7150/IC 
	 RBL03.6151/IC	G 1/4	RBL03.7151/IC
	RBL03.6250/IC	NPT 1/8	RBL03.7250/IC
	RBL03.6251/IC	NPT 1/4	RBL03.7251/IC
Pour tube inox calibré**			
	RBL03.6766/IC	Ø 6 mm ext.	RBL03.7766/IC
	RBL03.6753/IC	Ø 1/4" ext.	RBL03.7753/IC

* suivant norme SAE J1926/1

D'autres raccordements sont disponibles. Pour plus d'informations, merci de vous adresser à votre contact commercial Stäubli / notre représentant agréé Stäubli.

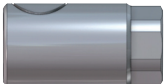
** Caractéristiques des tubes inox : suivant normes ISO 1127 classe D4 et ASTM A 269 classe 1 (instruction de montage RV1300100).

Références

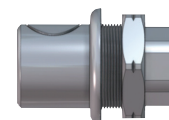
RBL 06

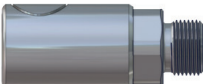
Raccords

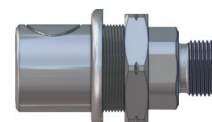
Raccords encastrés

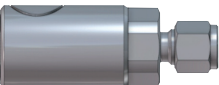
Filetage femelle	Références	Raccordements	Références
	 RBL06.1101/IC	G 1/4	RBL06.2101/IC 
	 RBL06.1102/IC	G 3/8	RBL06.2102/IC 
	RBL06.1201/IC	NPT 1/4	RBL06.2201/IC
	RBL06.1202/IC	NPT 3/8	RBL06.2202/IC
	RBL06.1314/IC	UN 9/16*	RBL06.2314/IC

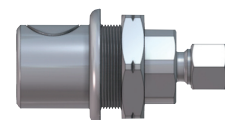
* suivant norme SAE J1926/1



Filetage mâle cône 60° et version NPT			
	 RBL06.1150/IC	G 1/8	RBL06.2150/IC 
	 RBL06.1151/IC	G 1/4	RBL06.2151/IC 
	 RBL06.1152/IC	G 3/8	RBL06.2152/IC 
	RBL06.1251/IC	NPT 1/4	RBL06.2251/IC
	RBL06.1252/IC	NPT 3/8	RBL06.2252/IC



Pour tube inox calibré**			
	RBL06.1766/IC	Ø 6 mm ext.	RBL06.2766/IC
	RBL06.1753/IC	Ø 1/4" ext.	RBL06.2753/IC
	RBL06.1755/IC	Ø 3/8" ext.	RBL06.2755/IC
	RBL06.1756/IC	Ø 1/2" ext.	-



Abouts à passage libre

Abouts auto-obturateurs

Filetage femelle	Références	Raccordements	Références
	RBL06.6101/IC	G 1/4	RBL06.7101/IC
	 RBL06.6102/IC	G 3/8	RBL06.7102/IC
	RBL06.6201/IC	NPT 1/4	RBL06.7201/IC
	RBL06.6202/IC	NPT 3/8	RBL06.7202/IC



Filetage mâle cône 60° et version NPT			
	 RBL06.6150/IC	G 1/8	RBL06.7150/IC 
	 RBL06.6151/IC	G 1/4	RBL06.7151/IC 
	RBL06.6152/IC	G 3/8	RBL06.7152/IC 
	RBL06.6251/IC	NPT 1/4	RBL06.7251/IC
	RBL06.6252/IC	NPT 3/8	RBL06.7252/IC



Pour tube inox calibré**			
	RBL06.6766/IC	Ø 6 mm ext.	RBL06.7766/IC
	RBL06.6753/IC	Ø 1/4" ext.	RBL06.7753/IC
	RBL06.6755/IC	Ø 3/8" ext.	RBL06.7755/IC



D'autres raccordements sont disponibles. Pour plus d'informations, merci de vous adresser à votre contact commercial Stäubli / notre représentant agréé Stäubli.

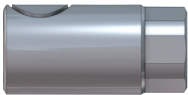
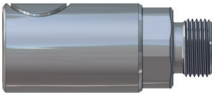
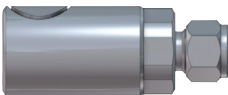
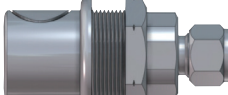
** Caractéristiques des tubes inox : suivant normes ISO 1127 classe D4 et ASTM A 269 classe 1 (instruction de montage RV1300100).

Références

RBL 08

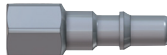
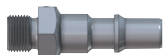
Raccords

Raccords encastrés

Filetage femelle	Références	Raccordements	Références
	 RBL08.1102/IC	G 3/8	RBL08.2102/IC 
	 RBL08.1103/IC	G 1/2	RBL08.2103/IC 
	RBL08.1202/IC	NPT 3/8	RBL08.2202/IC
	RBL08.1203/IC	NPT 1/2	RBL08.2203/IC
Filetage mâle cône 60° et version NPT			
	 RBL08.1152/IC	G 3/8	RBL08.2152/IC 
	 RBL08.1153/IC	G 1/2	RBL08.2153/IC 
	RBL08.1252/IC	NPT 3/8	RBL08.2252/IC
	RBL08.1253/IC	NPT 1/2	RBL08.2253/IC
Pour tube inox calibré**			
	RBL08.1772/IC	Ø 12 mm ext.	RBL08.2772/IC
	RBL08.1755/IC	Ø 3/8" ext.	RBL08.2755/IC
	RBL08.1756/IC	Ø 1/2" ext.	RBL08.2756/IC
			

Abouts à passage libre

Abouts auto-obturateurs

Filetage femelle	Références	Raccordements	Références
	 RBL08.6102/IC	G 3/8	RBL08.7102/IC 
	RBL08.6103/IC	G 1/2	RBL08.7103/IC
	RBL08.6202/IC	NPT 3/8	RBL08.7202/IC
	RBL08.6203/IC	NPT 1/2	RBL08.7203/IC
Filetage mâle cône 60° et version NPT			
	RBL08.6152/IC	G 3/8	RBL08.7152/IC 
	RBL08.6153/IC	G 1/2	RBL08.7153/IC
	-	NPT 3/8	RBL08.7252/IC
	RBL08.6253/IC	NPT 1/2	RBL08.7253/IC
Pour tube inox calibré**			
	RBL08.6772/IC	Ø 12 mm ext.	RBL08.7772/IC
	RBL08.6755/IC	Ø 3/8" ext.	RBL08.7755/IC
	RBL08.6756/IC	Ø 1/2" ext.	RBL08.7756/IC
			

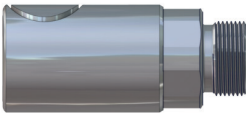
D'autres raccordements sont disponibles. Pour plus d'informations, merci de vous adresser à votre contact commercial Stäubli / notre représentant agréé Stäubli.

** Caractéristiques des tubes inox : suivant normes ISO 1127 classe D4 et ASTM A 269 classe 1 (instruction de montage RV1300100).

Références

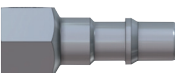
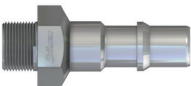
RBL 11

Raccords

Filetage femelle	Références	Raccordements	Références
	 RBL11.1103/IC	G 1/2	RBL11.2103/IC 
	 RBL11.1104/IC	G 3/4	RBL11.2104/IC 
	RBL11.1203/IC	NPT 1/2	RBL11.2203/IC
	RBL11.1204/IC	NPT 3/4	RBL11.2204/IC
Filetage mâle cône 60° et version NPT			
	 RBL11.1153/IC	G 1/2	RBL11.2153/IC 
	 RBL11.1154/IC	G 3/4	RBL11.2154/IC 
	RBL11.1253/IC	NPT 1/2	RBL11.2253/IC
	RBL11.1254/IC	NPT 3/4	RBL11.2254/IC

Raccords encastrés

Abouts à passage libre

Filetage femelle	Références	Raccordements	Références
	 RBL11.6103/IC	G 1/2	RBL11.7103/IC 
	 RBL11.6104/IC	G 3/4	RBL11.7104/IC 
	RBL11.6203/IC	NPT 1/2	RBL11.7203/IC
	RBL11.6204/IC	NPT 3/4	RBL11.7204/IC
Filetage mâle cône 60° et version NPT			
	RBL11.6153/IC	G 1/2	RBL11.7153/IC 
	 RBL11.6154/IC	G 3/4	RBL11.7154/IC 
	-	NPT 1/2	RBL11.7253/IC
	RBL11.6254/IC	NPT 3/4	-

Abouts auto-obturateurs

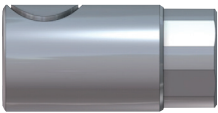
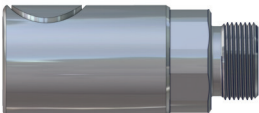
D'autres raccordements sont disponibles. Pour plus d'informations, merci de vous adresser à votre contact commercial Stäubli / notre représentant agréé Stäubli.

Références

RBL 15

Raccords

Raccords encastrés

Filetage femelle	Références	Raccordements	Références
	 RBL15.1104/IC	G 3/4	RBL15.2104/IC 
	RBL15.1204/IC	NPT 3/4	RBL15.2204/IC
Filetage mâle cône 60° et version NPT	Références	Raccordements	Références
	 RBL15.1154/IC	G 3/4	RBL15.2154/IC 
	RBL15.1254/IC	NPT 3/4	RBL15.2254/IC

Abouts à passage libre

Abouts auto-obturateurs

Filetage femelle	Références	Raccordements	Références
	 RBL15.6104/IC	G 3/4	RBL15.7104/IC 
	RBL15.6204/IC	NPT 3/4	RBL15.7204/IC
Filetage mâle cône 60° et version NPT	Références	Raccordements	Références
	 RBL15.6154/IC	G 3/4	RBL15.7154/IC 
	RBL15.6254/IC	NPT 3/4	RBL15.7254/IC

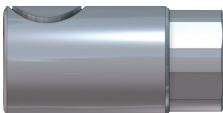
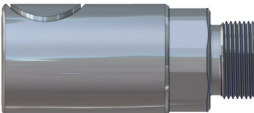
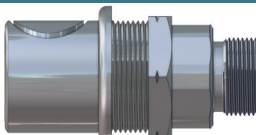
D'autres raccordements sont disponibles. Pour plus d'informations, merci de vous adresser à votre contact commercial Stäubli / notre représentant agréé Stäubli.

Références

RBL 19

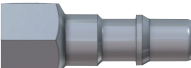
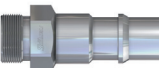
Raccords

Raccords encastrés

Filetage femelle	Références	Raccordements	Références
	 RBL19.1104/IC	G 3/4	RBL19.2104/IC 
	 RBL19.1105/IC	G 1	RBL19.2105/IC 
	RBL19.1204/IC	NPT 3/4	RBL19.2204/IC
	RBL19.1205/IC	NPT 1	RBL19.2205/IC
	RBL19.1114/IC	Rc 3/4	RBL19.2114/IC
Filetage mâle cône 60° et version NPT			
	 RBL19.1154/IC	G 3/4	RBL19.2154/IC 
	 RBL19.1155/IC	G 1	RBL19.2155/IC 
	RBL19.1254/IC	NPT 3/4	RBL19.2254/IC
	RBL19.1255/IC	NPT 1	RBL19.2255/IC
			

Abouts à passage libre

Abouts auto-obturateurs

Filetage femelle	Références	Raccordements	Références
	 RBL19.6104/IC	G 3/4	RBL19.7104/IC 
	RBL19.6105/IC	G 1	RBL19.7105/IC 
	RBL19.6204/IC	NPT 3/4	RBL19.7204/IC
	RBL19.6205/IC	NPT 1	RBL19.7205/IC
	-	Rc 3/4	RBL19.7114/IC
Filetage mâle cône 60° et version NPT			
	 RBL19.6154/IC	G 3/4	RBL19.7154/IC 
	 RBL19.6155/IC	G 1	RBL19.7155/IC 
	RBL19.6254/IC	NPT 3/4	RBL19.7254/IC
	RBL19.6255/IC	NPT 1	RBL19.7255/IC
			

D'autres raccordements sont disponibles. Pour plus d'informations, merci de vous adresser à votre contact commercial Stäubli / notre représentant agréé Stäubli.



● Sites Staubli ○ Représentants / Agents

Présence mondiale du groupe Staubli

www.staubli.com