

FAST MOVING TECHNOLOGY

STÄUBLI

Raccords rapides CBI

Refroidissement | Thermorégulation



La technologie antipollution
à faces planes
sans égouttures...





... assure la permanence de l'étanchéité

Applications

- Eau froide, eau glycolée, eau chaude, vapeur
- Huiles caloporteuses minérales ou synthétiques
- Huiles de lubrification
- Circuits de gaz : argon, azote, hélium...

Technologie sans égouttures

Pour assurer la sécurité des opérateurs, la protection des outillages, de la production et de l'environnement de travail.

Antipollution faces planes

L'intégrité des fluides et gaz est garantie. Aucune pollution ne pénètre dans vos circuits.

Excellente résistance mécanique

La construction robuste, grâce au long guidage de l'about dans le raccord en position accouplée, confère au CBI une grande résistance adaptée aux fortes sollicitations mécaniques (vibrations, oscillations...).

Verouillage automatique et design compact

Les CBI vous offrent toujours plus de maniabilité. Un concept particulièrement adapté :

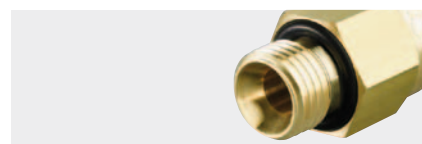
- aux connexions en aveugle,
- aux connexions répétées.

Possibilité de montage des abouts en puits

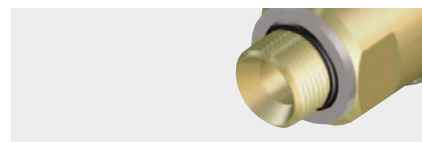
(voir p. 6).

Simplicité des raccordements

Étanchéité frontale par joint torique intégré à l'obturateur **sur tous les abouts mâle cylindrique.**



Étanchéité possible par kit d'étanchéité KES **sur tous les raccords filetages gaz cylindriques** (voir p. 7, 8 et 11).



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

Avec Stäubli, vous misez sur :

- la performance de vos équipements
- la fiabilité à long terme de vos investissements
- la non-pollution de l'environnement

Caractéristiques techniques



	CBI 03	CBI 06	CBI 09	CBI 12	CBI 16	CBI 25
Diamètre nominal DN (mm)	3	6	9	12	16	25
Pression maximale admissible PS (bar)	50	50	50	50	50	50
Obturation	double					

Étanchéité

Jointes :

- Nitrile (NBR)
- Fluorocarbure (FPM)
- Éthylène-Propylène (EPDM)*
- Perfluoré (FFKM) dans la veine de fluide

Autres nuances disponibles sur demande.

Construction

Version standard : laiton et acier inoxydable.

Option BF : toutes les pièces situées dans la veine de fluide sont en acier inoxydable.

Voir tableaux de références.

Bouchons de raccord : aluminium et Chloroprène (CR)

Bouchons d'about : Chloroprène (CR)

Températures minimales et maximales admissibles sans bouchons

Nature du fluide	Type de joint	Températures minimales et maximales admissibles TS (°C)
Eau froide ou chaude, huiles hydrauliques et minérales	Nitrile (NBR)	+15 à +100
Huiles caloporteuses	Fluorocarbure (FPM)	+10 à +200
	Perfluoré (FFKM)	0 à +250
Eau glycolée	Éthylène-Propylène (EPDM) *	-20 à +150
Eau chaude et vapeur	Éthylène-Propylène (EPDM) *	-20 à +200

* Important ! L'utilisation et tout contact du joint EPDM (JE) avec les fluides d'origine minérale (huile, graisse...) sont déconseillés.

Températures minimales et maximales admissibles TS des bouchons en Chloroprène (CR) : -20 à +100 °C

Pour un fonctionnement hors des plages de températures indiquées : nous consulter.

Abaques hydrauliques débit / perte de charge

--- Vitesse du fluide inférieure ou égale à 5 m/s : tous les joints

--- Vitesse du fluide comprise entre 5 et 10 m/s :
- joints Nitrile et Fluorocarbone
- température ≤ 60 °C

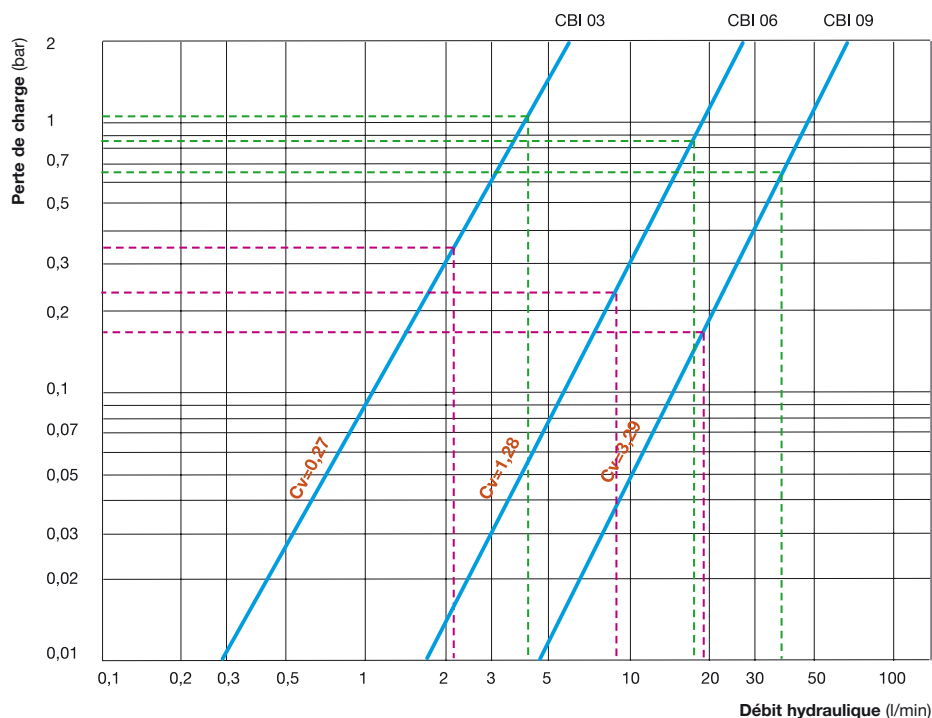
Vitesse (m/s)	Débit (l/min)					
	CBI 03	CBI 06	CBI 09	CBI 12	CBI 16	CBI 25
5	2	8,5	19	34	60,5	147
10	4	17	38	68	121	294

CBI 03 à CBI 09

V = 5 m/s ---
V = 10 m/s ---

Conditions d'essai :

- Fluide : eau
- Sens de circulation : about → raccord

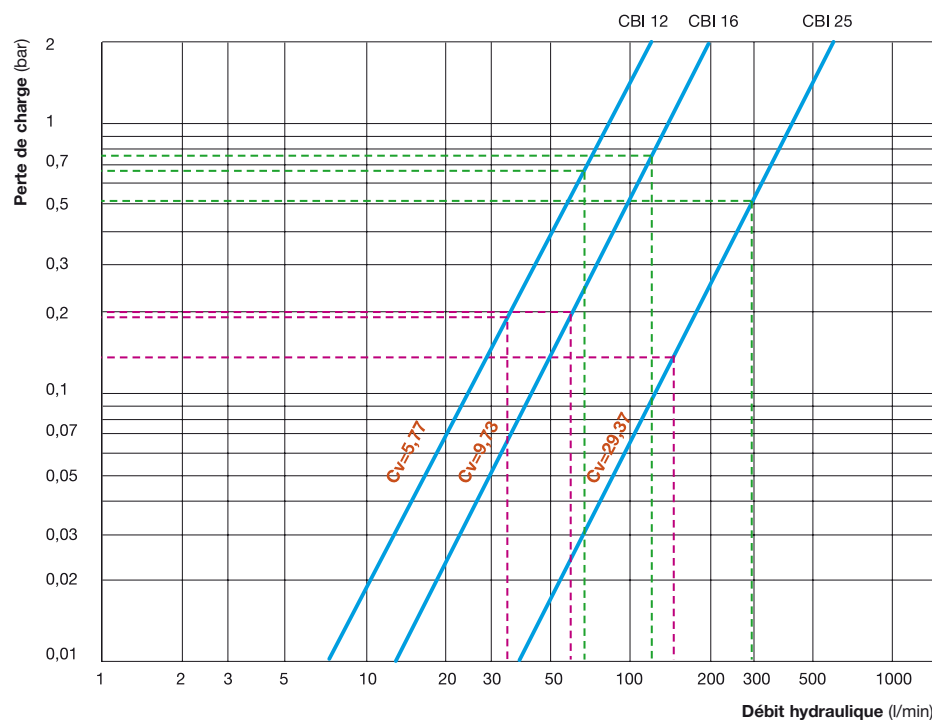


CBI 12 à CBI 25

V = 5 m/s ---
V = 10 m/s ---

Conditions d'essai :

- Fluide : eau
- Sens de circulation : about → raccord

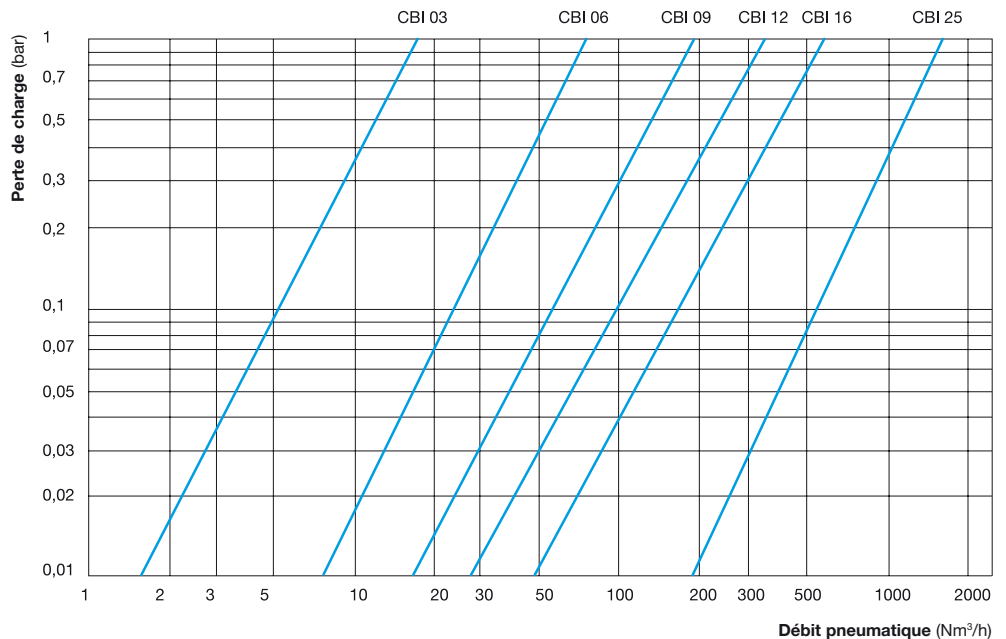


Abaques pneumatiques débit / perte de charge

CBI 03 à CBI 25

Conditions d'essai :

- Pression d'entrée : 6 bar
- Sens de circulation : about → raccord



Montage des abouts en puits

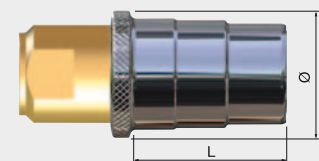
Les abouts mâles cylindriques peuvent être complètement encastrés. Lors de l'encastrement des abouts CBI 06 et 09, pour une meilleure préhension lors du désaccouplement, il

est indispensable d'utiliser des raccords avec bague de verrouillage à épaulement renforcé.

Raccords CBI 06 et CBI 09 avec bague de verrouillage à épaulement renforcé

Ajouter le code VP aux références des raccords CBI 06 ou 09 pages 7 et 8.

Ex. : CBI 06.1101/IA/VP



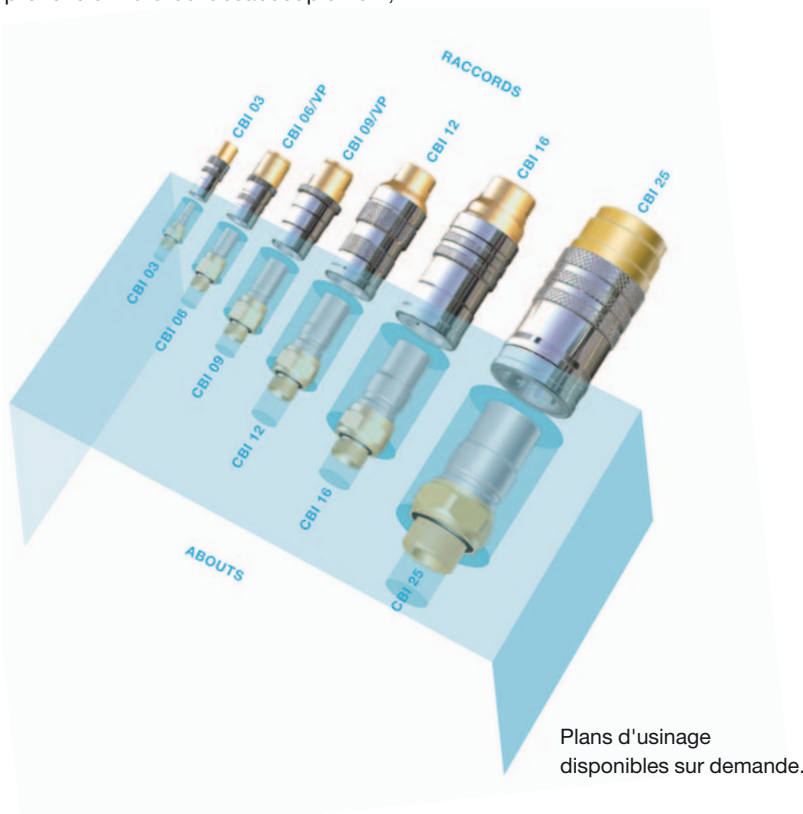
Dimensions

CBI 06 : Ø = 24 mm

L = 30 mm


CBI 09 : Ø = 36 mm

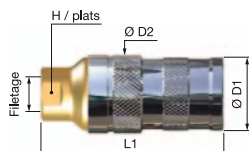
L = 43 mm




Références

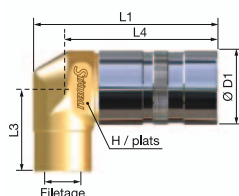
Raccords


Désignations	Modèle	Filetage	Dimensions (mm)						Références		
			Ø D1	Ø D2	L1	L2	L3	L4	H/plats	Standard	Option BF
Filetage femelle  (non disponible sur filetage NPT)	CBI 03	G 1/8	15	17	48,5				13	CBI 03.1100/IA	CBI 03.1100/IA/BF
		NPT 1/8	15	17	46,5				13	CBI 03.1200/IA	CBI 03.1200/IA/BF
	CBI 06	G 1/4	22		61				20	CBI 06.1101/IA	CBI 06.1101/IA/BF
		G 3/8	22		65				20	CBI 06.1102/IA	CBI 06.1102/IA/BF
		NPT 1/4	22		61				17	CBI 06.1201/IA	CBI 06.1201/IA/BF
	CBI 09	Rc 1/4	22		61				20	CBI 06.1111/IA	
		G 3/8	30,5		75,5				24	CBI 09.1102/IA	CBI 09.1102/IA/BF
		NPT 3/8	30,5		75,5				24	CBI 09.1202/IA	CBI 09.1202/IA/BF
		G 1/2	30,5		79				24	CBI 09.1103/IA	
	CBI 12	NPT 1/2	30,5		79				24	CBI 09.1203/IA	
		G 1/2	41	44	103				27	CBI 12.1103/IA	CBI 12.1103/IA/BF
	CBI 16	NPT 1/2	41	44	103				27	CBI 12.1203/IA	CBI 12.1203/IA/BF
G 3/4		53	53,5	129,5				36	CBI 16.1104/IA	CBI 16.1104/IA/BF	
CBI 25	NPT 3/4	53	53,5	128,5				36	CBI 16.1204/IA	CBI 16.1204/IA/BF	
	G 1	66,5		148				55	CBI 25.1105/IA		
	G 1 1/4	66,5		141				55	CBI 25.1106/IA		
	NPT 1	66,5		148				55	CBI 25.1205/IA		
		NPT 1 1/4	66,5		141			55	CBI 25.1206/IA		



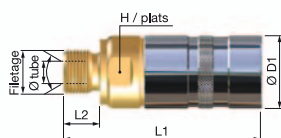
**Filetage femelle
coudé 90°** 
(non disponible sur
filetage NPT)

CBI 06	G 1/4			56,5		25	48	22	CBI 06.1101/IA/RE	
	NPT 1/4			56,5		24,5	48	22	CBI 06.1201/IA/RE	
CBI 09	G 3/8			99,6		18	88,5	24	CBI 09.1102/IA/RE	




Filetage mâle 
(non disponible sur
filetage M16 x 1,5)

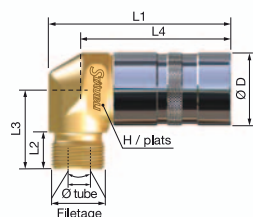
CBI 06	G 1/4 avec cône 60°			61,5	11			20	CBI 06.1151/IA	CBI 06.1151/IA/BF
	G 3/8 avec cône 60°			61	12			21	CBI 06.1152/IA	
	M16 x 1,5 avec cône 24° pour tube 10 mm			59	11			20	CBI 06.1416/IA	
CBI 09	G 3/8 avec cône 60°			82	12			24	CBI 09.1152/IA	CBI 09.1152/IA/BF
	G 1/2 avec cône 60°			84	14			24	CBI 09.1153/IA	
CBI 16	G 3/4			134	16			32	CBI 16.1154/IA	
CBI 25	NPT 1 1/4			130	22,5			55	CBI 25.1256/IA	



Références

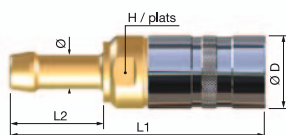
Raccords

Désignations	Modèles	Filetages ou Ø int.	Dimensions (mm)					Références	
			Ø D	L1	L2	L3	L4	H/plats	Standard
Filetage mâle coudé 90°  (non disponible sur filetage M16 x 1,5)	CBI 06	G 1/4 avec cône 60°	22	56,5	11	44	48	22	CBI 06.1151/IA/RE
		G 3/8 avec cône 60°	22	56,5	11	24,5	48	22	CBI 06.1152/IA/RE
		M16 x 1,5 avec cône 24° pour tube 10 mm	22	56,5	11	24	48	22	CBI 06.1416/IA/RE
	CBI 09	G 3/8	30,5	99,6	12	38	88,5	21	CBI 09.1152/IA/RE



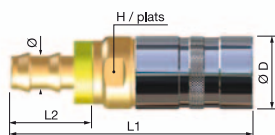
Pour tuyau caoutchouc

CBI 06	Ø 10 mm		78,5	28			20	CBI 06.1810/IA
---------------	---------	--	------	----	--	--	----	-----------------------



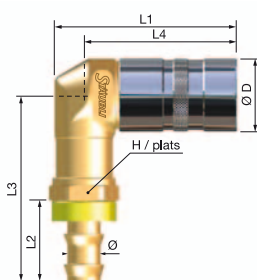
Pour tuyau auto-serreur

CBI 06	Ø 3/8"		74,5	23,5			20	CBI 06.1810/IA/CN
CBI 09	Ø 1/2"		115	28			22	CBI 09.1813/IA/CN



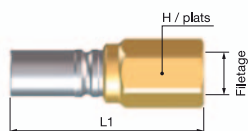
Pour tuyau auto-serreur, coudé 90°

CBI 06	Ø 3/8"	56,5	23,5	56	48	19	22	CBI 06.1810/IA/CN/RE
CBI 09	Ø 1/2"	97	28	45	88	21	24	CBI 09.1813/IA/CN/RE

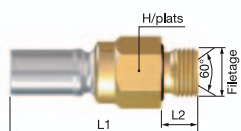


Abouts

Désignations	Modèles	Filetages	Dimensions (mm)				Références	
			L1	L2	L3	H/plats	Standard	Option BF
Filetage femelle	CBI 03	G 1/8	43,5			13	CBI 03.7100/IA	CBI 03.7100/IA/BF
		NPT 1/8	41,5			13	CBI 03.7200/IA	CBI 03.7200/IA/BF
	CBI 06	G 1/4	59			17	CBI 06.7101/IA	CBI 06.7101/IA/BF
		G 3/8	61			21	CBI 06.7102/IA	CBI 06.7102/IA/BF
	CBI 09	G 3/8	71			23	CBI 09.7102/IA	CBI 09.7102/IA/BF
	CBI 12	G 1/2	90			30	CBI 12.7103/IA	CBI 12.7103/IA/BF
		NPT 1/2	90			30	CBI 12.7203/IA	CBI 12.7203/IA/BF
	CBI 16	G 3/4	105			38	CBI 16.7104/IA	CBI 16.7104/IA/BF
		NPT 3/4	102			38	CBI 16.7204/IA	CBI 16.7204/IA/BF
	CBI 25	G 1	123			55	CBI 25.7105/IA	
		G 1 1/4	126,5			55	CBI 25.7106/IA	
		NPT 1 1/4	121,5			55	CBI 25.7206/IA	

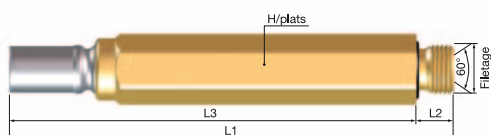


Filetage GAZ mâle cylindrique avec cône 60° et étanchéité intégrée



CBI 03	G 1/8	39,5	8		13	CBI 03.7150/IA	CBI 03.7150/IA/BF
CBI 06	G 1/4	54	10		17	CBI 06.7151/IA	CBI 06.7151/IA/BF
	G 3/8	53,5	11		21	CBI 06.7152/IA	
CBI 09	G 3/8	67	11		23	CBI 09.7152/IA	CBI 09.7152/IA/BF
CBI 12	G 1/2	85	14		30	CBI 12.7153/IA	CBI 12.7153/IA/BF
CBI 16	G 3/4	100,5	15		38	CBI 16.7154/IA	CBI 16.7154/IA/BF
CBI 25	G 1 1/4	101	21		55	CBI 25.7156/IA	

Avec rallonge, filetage GAZ mâle cylindrique avec cône 60° et étanchéité intégrée

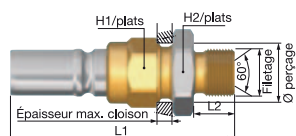


CBI 06	G 1/4	74	10	64	17	CBI 06.7151/IA/64	
	G 1/4	92	10	82	17	CBI 06.7151/IA/80	
	G 1/4	122	10	112	17	CBI 06.7151/IA/110	

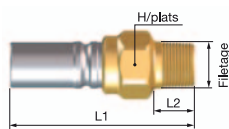
Références

Abouts

Désignations	Modèles	Filetage	Dimensions (mm)						Références	
			L1	L2	H1/plats	H2/plats	Ø perçage	Épaisseur max. cloison	Standard	Option BF
Traversée de cloison, filetage GAZ mâle cylindrique avec cône 60°	CBI 03	G 1/8	46	8	13	15	12,5	4,5	CBI 03.5150/IA	CBI 03.5150/IA/BF
	CBI 06	G 1/4	60,5	11	17	21	16,5	4	CBI 06.5151/IA	CBI 06.5151/IA/BF
	CBI 09	G 3/8	72	12	23	27	22,5	4	CBI 09.5152/IA	CBI 09.5152/IA/BF
	CBI 12	G 1/2	96	14	30	34	28,5	6	CBI 12.5153/IA	CBI 12.5153/IA/BF
	CBI 16	G 3/4	111,5	16	38	46	36,5	5	CBI 16.5154/IA	CBI 16.5154/IA/BF




Désignations	Modèles	Filetage	Dimensions (mm)						Références	
			L1	L2	H/plats	H2/plats	Ø perçage	Épaisseur max. cloison	Standard	Option BF
Filetage mâle conique	CBI 06	NPT 1/4	53,5	11		17			CBI 06.7251/IA	
		NPT 3/8	53	11		19			CBI 06.7252/IA	
		R 1/4	53,5	11		17			CBI 06.7161/IA	
	CBI 09	NPT 3/8	69	11		23			CBI 09.7252/IA	
		R 3/8	67	11		23			CBI 09.7162/IA	
	CBI 12	R 1/2	89	15		30			CBI 12.7163/IA	CBI 12.7163/IA/BF
	CBI 25	NPT 1 1/4	98,5	22,5		55			CBI 25.7256/IA	



Équipements complémentaires

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 et son support. Les références compatibles avec cette option sont caractérisées par le symbole  dans les tableaux de références pages 7 et 8.

En fonction de votre application, choisissez les matières de la bague et du joint dans notre nouvelle documentation KES P 003.

Les KES sont à commander séparément.



Bouchons de protection (à commander séparément)

Disponibles sur tous les modèles.
Référence bouchon de raccord :
CBI xx.8500



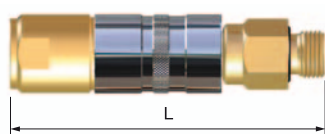
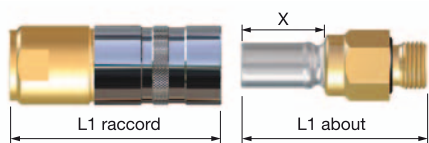
Référence bouchon d'about :
CBI xx.8550



Longueur raccord/about accouplés

$$L = (L1 \text{ raccord} + L1 \text{ about}) - X$$

Modèle	X (mm)	Modèle	X (mm)
CBI 03	18,6	CBI 12	46
CBI 06	24,7	CBI 16	57
CBI 09	33	CBI 25	67,4





■ Unités Stäubli ○ Agents

Présence mondiale du groupe Stäubli

www.staubli.com