

FAST MOVING TECHNOLOGY

STÄUBLI

Raccords rapides MCB

Tous fluides



La technologie antipollution en acier inoxydable au service...



5 diamètres disponibles

Le MCB est disponible en 5 diamètres : 03, 05, 08, 12 et 16 mm.

Antipollution à faces planes affleurantes pour garantir l'intégrité des fluides

- Aucune introduction d'air ou d'agents polluants dans vos circuits.
- Nettoyage facilité avant l'accouplement.

Sans égouttures pour assurer la sécurité des opérateurs et des installations

- Pas de contamination de l'environnement de travail due à une perte de fluide à la déconnexion.
- Protection des outillages et de la production.

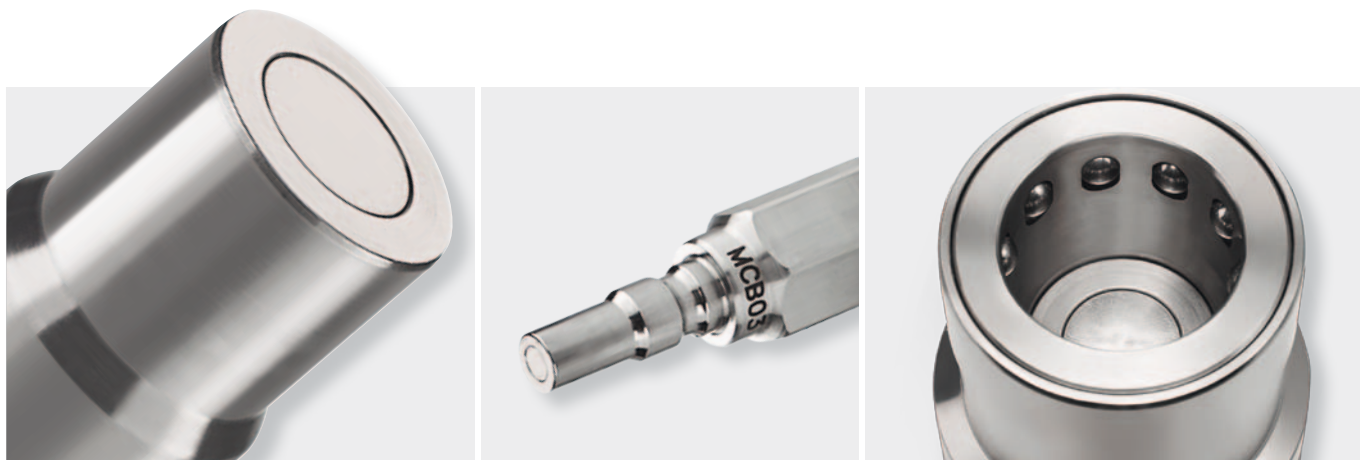
Un grand nombre de billes pour un verrouillage sûr et rapide

Excellente résistance mécanique

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

Efficacité

Débit optimum dans un encombrement réduit.



... de vos fluides et applications en milieux corrosifs

Résistance et durabilité

Grâce à sa conception en acier inoxydable, le MCB a été conçu afin de résister aux environnements de travail les plus sévères et ainsi limiter les risques de corrosion, garantissant de ce fait des performances à l'épreuve du temps.

7 nuances de joint et 3 options possibles

Poussez, c'est connecté

À verrouillage automatique, les raccords MCB vous offrent toujours plus de maniabilité.

Un concept particulièrement adapté aux connexions en aveugle ou répétées.

Design compact

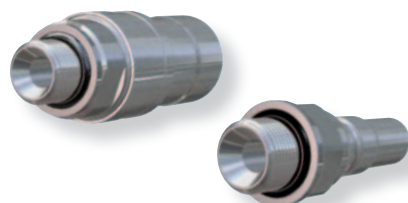
Particulièrement adapté en cas d'accès difficile.

Traçabilité matière

Nous pouvons vous délivrer sur demande un certificat d'analyse sur coulée 3.1.

Simplicité des raccordements

Étanchéité possible par kit d'étanchéité KES sur **tous les raccords et abouts filetage gaz cylindrique.**



Connexions et déconnexions "Clean-Break", sans égouttures, en milieux corrosifs, sur tous les fluides et répondant aux exigences de propreté de l'industrie sur :

- Process de production
- Bancs d'essais
- Échantillonnage de fluides chimiques
- Refroidissement d'électronique
- Remplissage de cuves...

Dans les secteurs de la chimie, la pharmacie, l'électronique...

Caractéristiques techniques



	MCB 03	MCB 05	MCB 08	MCB 12	MCB 16
Diamètre nominal DN (mm)	3	5	8	12	16
Pression maximale admissible PS ^(a) (bar)	100	70	70	50	50
Pression maximale admissible PS ^(a) (bar) avec option Application oxygène	50	50	50	50	50
Obturation	double				

^(a) Autres pressions et conditions d'utilisation : nous consulter.

Attention ! l'option Application oxygène (OX) ainsi que le joint Fluorosilicone (FMQ) limitent la pression de service du produit à 50 bar maxi.

Températures d'utilisation suivant les nuances de joint*

Sans bouchons

Types de joint	Températures minimales et maximales admissibles TS (°C)
Nitrile (NBR)	-15 et +100
Fluorocarbène (FPM)	-10 et +200
Éthylène-Propylène (EPDM)	-20 et +150
Éthylène-Propylène (EPDM) - option FDA	-20 et +150
- option USP	-20 et +70**
- option TSE	-20 et +150
Perfluoré (FFKM)	0 et +250
Fluorosilicone (FMQ)	-40 et +175

Températures d'utilisation des bouchons Chloroprène (CR) : -20 et +100 °C

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

* Les températures mini. d'utilisation sont données en statique et hors sollicitations mécaniques.

** Les joints JE/USP résistent aux cycles de stérilisation jusqu'à 150 °C

Construction

- Prédominance d'acier inoxydable type 316. Pour plus d'informations, nous consulter.
- Bouchons de protection :
 - sur raccord : Aluminium et Chloroprène (CR)
 - sur about de raccordement : Chloroprène (CR)
- Kit d'étanchéité KES : bague en acier inoxydable

Options possibles

(voir page 7 pour les codes à appliquer)

- Polissage électrolytique + passivation
- Pour application oxygène
- Dégraissage

Étanchéité

Jointes au choix, disponibles sur tous les modèles de raccords, abouts et kits KES (voir page 7) :

- Nitrile (NBR) en standard
- Fluorocarbène (FPM)
- Éthylène-Propylène (EPDM)⁽¹⁾
- Éthylène-Propylène (EPDM)
 - avec option FDA⁽²⁾
 - avec option USP⁽³⁾
 - avec option TSE⁽⁴⁾
- Perfluoré (FFKM) dans la veine de fluide
- Fluorosilicone (FMQ)

Autres nuances disponibles sur demande.

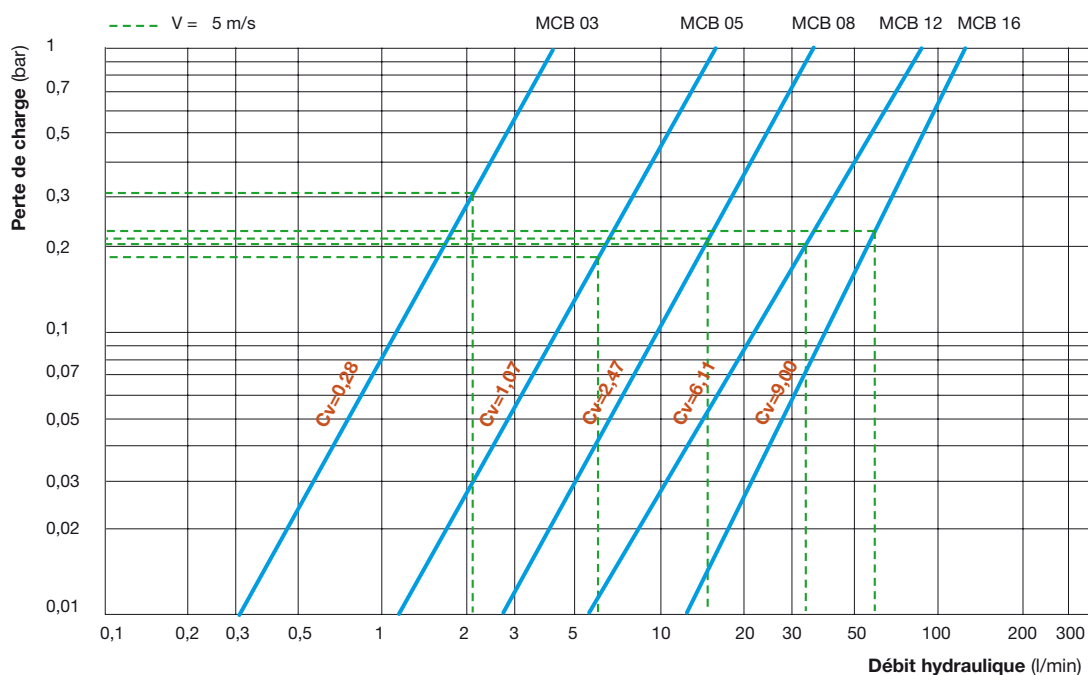
⁽¹⁾ **Important !** L'utilisation et tout contact de ce joint avec des fluides d'origine minérale (huile, graisse...) sont déconseillés.

⁽²⁾ Conforme aux exigences FDA.

⁽³⁾ Conforme aux exigences de la classe VI - +70 °C des tests in vivo §<88> selon USP34, National Formulary 29 de 2011.

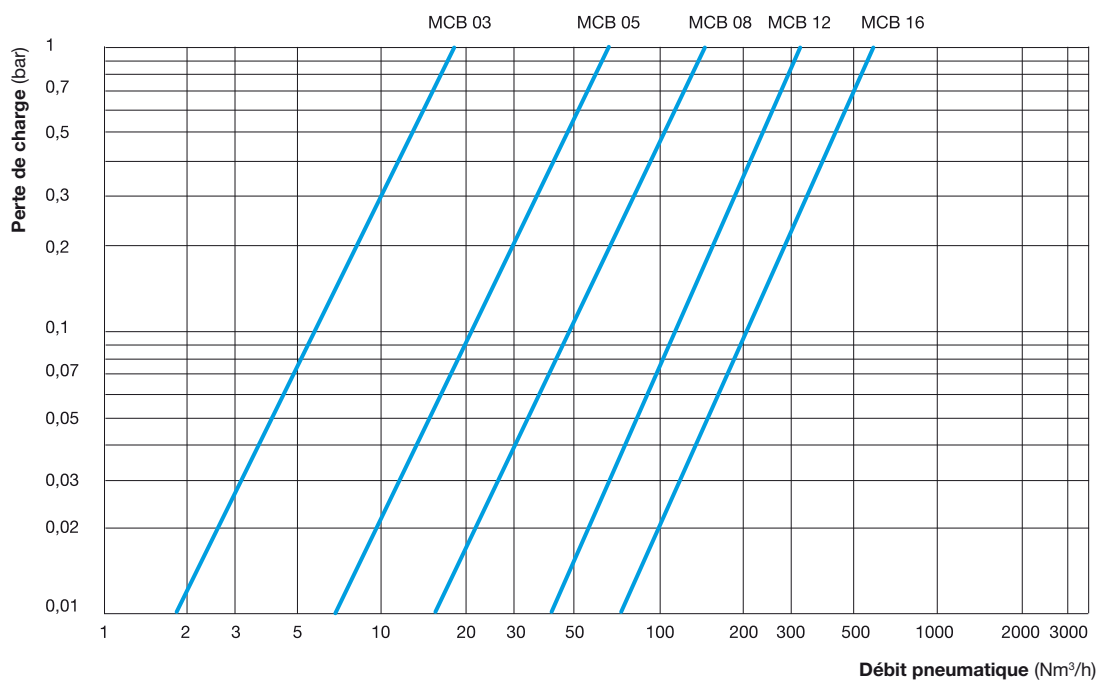
⁽⁴⁾ Suivant les référentiels EMA/410/01 : Note relative à la réduction du risque de transmission des agents des encéphalopathies spongiformes animales et Règlement (CE) 1774/2002. Le BSE est inclus dans l'option TSE.

Abaques hydrauliques débit / perte de charge



Conditions d'essai :
 - Fluide : eau
 - Sens de circulation :
 About → Raccord



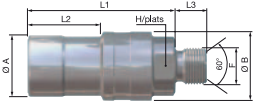
Abaques pneumatiques débit / perte de charge




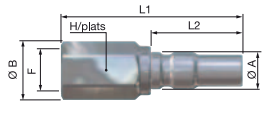
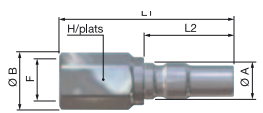

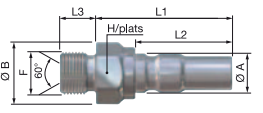
Conditions d'essai :
 - Pression d'entrée : 6 bar
 - Sens de circulation :
 About → Raccord

Références

Raccords

Désignation	Modèle	Filetages F	Dimensions (mm)						Référence
			L1	L2	L3	ØA	ØB	H/plats	
Filetage femelle GAZ  Modèles MCB 3, 5 et 8 mm Modèles MCB 12 et 16 mm	MCB 03	G 1/8	48,6	19		15	17	13	MCB03.1100/IC
	MCB 05	G 1/4	63,7	25,8		21,8	24,5	19	MCB05.1101/IC
	MCB 08	G 3/8	72,3	24,4		29	32,5	24	MCB08.1102/IC
	MCB 12	G 1/2	95,5	37,6		42,5	46	36	MCB12.1103/IC
	MCB 16	G 3/4	106	41		51,5	59,5	46	MCB16.1104/IC
Filetage femelle NPT Modèles MCB 3, 5 et 8 mm Modèles MCB 12 et 16 mm	MCB 03	NPT 1/8	46,6	19		15	17	13	MCB03.1200/IC
	MCB 05	NPT 1/4	63,2	25,8		21,8	24,5	19	MCB05.1201/IC
	MCB 08	NPT 3/8	70,8	24,4		29	32,5	24	MCB08.1202/IC
	MCB 12	NPT 1/2	94,5	37,6		42,5	46	36	MCB12.1203/IC
	MCB 16	NPT 3/4	103,5	41		51,5	59,5	46	MCB16.1204/IC
Filetage mâle GAZ  	MCB 03	G 1/8	40,6	19	8	15	17	13	MCB03.1150/IC
	MCB 05	G 1/4	52,2	25,8	11	21,8	24,5	19	MCB05.1151/IC
	MCB 08	G 3/8	60,3	24,4	12	29	32,5	24	MCB08.1152/IC
	MCB 12	G 1/2	82	37,6	14	42,5	46	36	MCB12.1153/IC
	MCB 16	G 3/4	88	41	16	51,5	59,5	46	MCB16.1154/IC

Abouts


Désignation	Modèle	Filetages F	Dimensions (mm)						Référence
			L1	L2	L3	ØA	ØB	H/plats	
Filetage femelle GAZ  	MCB 03	G 1/8	43,6	20		7,4	14,5	13	MCB03.7100/IC
	MCB 05	G 1/4	58,6	29,6		12,2	19	17	MCB05.7101/IC
	MCB 08	G 3/8	64,4	34,4		17,4	23,5	21	MCB08.7102/IC
	MCB 12	G 1/2	74	49,9		26,7	30	27	MCB12.7103/IC
	MCB 16	G 3/4	84,5	57,5		33,4	39	35	MCB16.7104/IC
Filetage femelle NPT 	MCB 03	NPT 1/8	41,6	20		7,4	14,5	13	MCB03.7200/IC
	MCB 05	NPT 1/4	57,6	29,6		12,2	19	17	MCB05.7201/IC
	MCB 08	NPT 3/8	62,9	34,4		17,4	23,5	21	MCB08.7202/IC
	MCB 12	NPT 1/2	74	49,9		26,7	30	27	MCB12.7203/IC
	MCB 16	NPT 3/4	83,5	57,5		33,4	39	35	MCB16.7204/IC
Filetage mâle GAZ  	MCB 03	G 1/8	30,5	20	8	7,4	14,5	13	MCB03.7150/IC
	MCB 05	G 1/4	41,6	29,6	11	12,2	19	17	MCB05.7151/IC
	MCB 08	G 3/8	46,9	34,4	12	17,4	23,5	21	MCB08.7152/IC
	MCB 12	G 1/2	58	49,9	14	26,7	30	27	MCB12.7153/IC
	MCB 16	G 3/4	67	57,5	16	33,4	39	35	MCB16.7154/IC

Kit d'étanchéité KES

(à commander séparément)



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

Ce type d'étanchéité est possible sur **les raccords et abouts filetage gaz cylindrique** (les références compatibles avec cette option sont identifiées par le symbole  dans les tableaux de références de la p. 6). Pour plus d'informations, consultez notre documentation KES RP003.

Références disponibles dans les mêmes nuances de joint que les raccords et abouts (ajouter le code correspondant à la fin de la référence) :

G 1/8	KES 01.9100/IC
G 1/4	KES 01.9101/IC
G 3/8	KES 01.9102/IC
G 1/2	KES 01.9103/IC
G 3/4	KES 01.9104/IC

Bouchons de protection

(à commander séparément)



Références pour raccord :

MCB 03.....	MCB03.8500
MCB 05.....	MCB05.8500
MCB 08.....	MCB08.8500



Références pour about :

MCB 03.....	MCB03.8550
MCB 05.....	MCB05.8550
MCB 08.....	MCB08.8550

Pour répondre aux exigences spécifiques de certaines industries, la gamme MCB existe également :

- **En version télémanipulable** pour le nucléaire (voir documentation RG200).

Comment construire votre référence

Ajouter à la référence standard (1) du produit le type de joint autre que Nitrile (2), puis uniquement pour les raccords et abouts l'option éventuelle (3). Les options ne sont pas cumulables sur une même référence.

Pour les raccords et abouts

- Référence standard** (page 6)
 - avec joint Nitrile **pas de code**
- Nuance de joint** (autre que Nitrile)
 - Fluorocarbone (FPM)..... **code JV**
 - Éthylène-Propylène (EPDM) **code JE**
 - Éthylène-Propylène (EPDM)
 - avec option FDA **code JE/FDA**
 - avec option USP **code JE/USP**
 - avec option TSE..... **code JE/TSE**
 - Perfluoré (FFKM)..... **code JK**
 - Fluorosilicone (FMQ)..... **code JS3**
- Autre option possible**
 - Polissage électrolytique + passivation **code PE**
 - Application oxygène..... **code OX**
 - Dégraissage..... **code DG**

Exemple d'une référence de raccord complète avec option :

MCB 05.1151 / IC / JV / PE

1 2 3

Pour les kits KES

- Référence standard KES** (page 7)
 - avec joint Nitrile **pas de code**
- Nuance de joint** (autre que Nitrile)
 - Fluorocarbone (FPM)..... **code JV**
 - Éthylène-Propylène (EPDM) **code JE**
 - Éthylène-Propylène (EPDM)
 - avec option FDA **code JE/FDA**
 - avec option USP **code JE/USP**
 - avec option TSE..... **code JE/TSE**
 - Perfluoré (FFKM)..... **code JK**
 - Fluorosilicone (FMQ)..... **code JS3**

Exemple d'une référence de kit KES :

KES 01.9100 / IC / JV

1 2



● Sites Staubli ○ Représentants / Agents

Présence mondiale du groupe Staubli

www.staubli.com