

MCB クイックカップリング

全流体用



オールステンレスで、 汚染防止技術を活かし...



口径サイズは5種類から選択可能
MCBは以下の5つの口径サイズをご用意しています：03, 05, 08, 12, 16 mm

優れた機械的強度
MCBは頑丈な構造とソケット内にプラグを誘導する長いガイドにより、機械的な振動や脈動などに対応できる優れた機械的耐久性を備えています。

汚染防止用フラッシュフラットフェイス構造により、流体のクリーン度を確保

- 回路内に空気や不純物が入り込むことがありません。
- 接続前のクリーニングも簡単です。

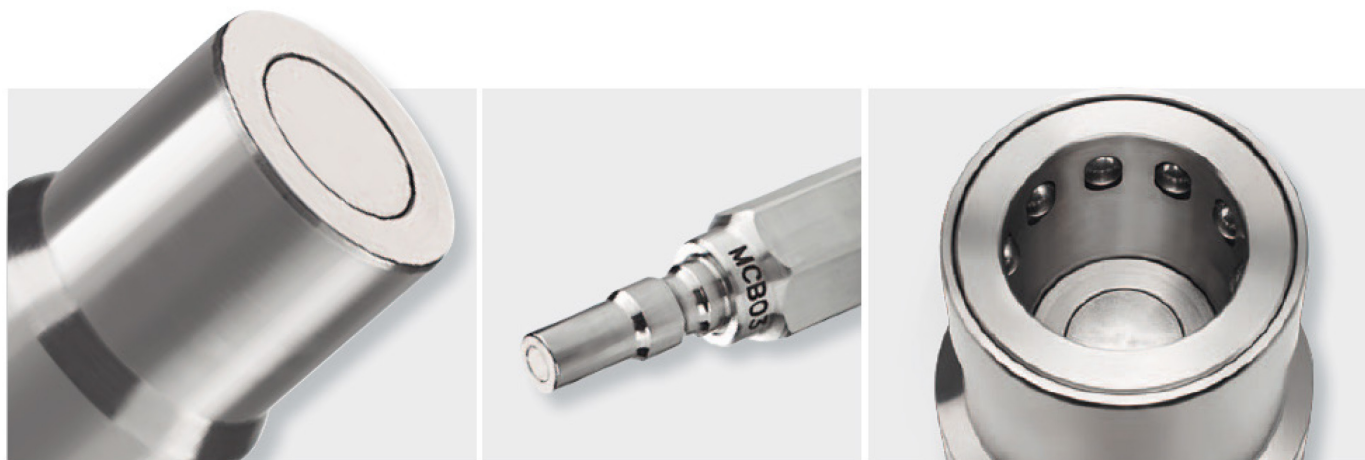
多数のボールで安全かつ素早いロックを実現

作業者と設置場所の安全性を確保する防滴技術

- カップリングを切り離す時の流体漏れによる作業場の汚染もありません。
- 工具や生産設備を保護。

効率性

最小のサイズで最大の流量を確保



... 腐食環境下での あらゆる用途で優れた耐性

強度と耐久性

オールステンレス構造のMCBは最も過酷な使用環境に耐え、腐食のリスクをなくし、長期間に渡って信頼性の高い性能を保証します。

7種類のシールタイプと3つのオプション

押すだけで接続

MCBカップリングは自動ロック機構により、簡単に操作することができます。特に目視確認できない接続作業や繰り返して行われる接続作業に対応したデザインです。

コンパクトなデザイン

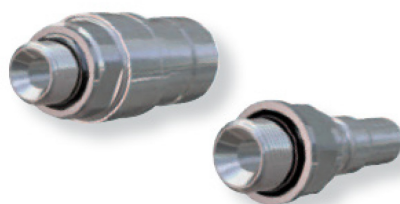
特にスペースが限られた作業領域に適しています。

材料のトレーサビリティ

ご依頼があれば、製造時の材料証明書3.1を発行することも可能です。

シンプルな接続

KESシールキットは、KESマークのついたすべてのソケット及びプラグに利用可能です。



腐食環境下での液漏れを防いだクリーンブレイク着脱は、あらゆる流体に対応。業界を問わず求められるクリーン度要件を満たすことが可能です。

- 工業用プロセス
- テストベンチ
- 薬液サンプリング
- 電子機器の冷却
- 化学、製薬、エレクトロニクス産業などにおけるタンク充填など...

技術資料



	MCB 03	MCB 05	MCB 08	MCB 12	MCB 16	
流路径 (mm)	3	5	8	12	16	
最高使用圧力 ⁽¹⁾ (bar)	100	70	70	50	50	
最高使用圧力 ⁽¹⁾ (bar) (酸素仕様オプションを使用した場合)	50	50	50	50	50	
バルブ形状	両バルブ					

⁽¹⁾ その他の圧力と使用条件につきましては、お問い合わせください。

シールの種類別の許容使用温度*

保護用ダストキャップ未装着の場合に限ります。

シールの種類	許容使用温度 (°C)
ニトリル (NBR)	- 15 ~ + 100
フルオロカーボン (FPM)	- 10 ~ + 200
エチレンプロピレン (EPDM)	- 20 ~ + 150
パーフロエラストマー (FFKM)	0 ~ + 250
フルオロシリコーン (FMQ)	- 40 ~ + 175

保護用ダストキャップ クロロプレン (CR) の許容使用温度: - 20 ~ + 100 °C

記載された温度の範囲を超える使用については、お問い合わせください。

* 最低使用温度については静止 (機械的外力がかかっていない) 状態で測定したものととなります。

材質

- 主にステンレススチール 316 シリーズを使用。その他の情報についてはお問い合わせください。
- 保護用ダストキャップ:
 - ソケット側: アルミニウム及びクロロプレン (CR)
 - プラグ側: アルミニウム及びクロロプレン (CR)
- KESシールキット: ステンレス鋼リング

利用できるオプション

(適用されるコードは、7ページを参照)

- 電解研磨 + 不動態化処理
- 酸素仕様
- 脱脂仕様

注意! 酸素仕様 (OX) オプション及びフルオロシリコーン (FMQ) を使用する場合には最大使用圧力が50barとなります。

シール

ソケット、プラグ及びKESシールキットの全てのタイプについて、以下のシールをご利用いただけます。(7ページ参照):

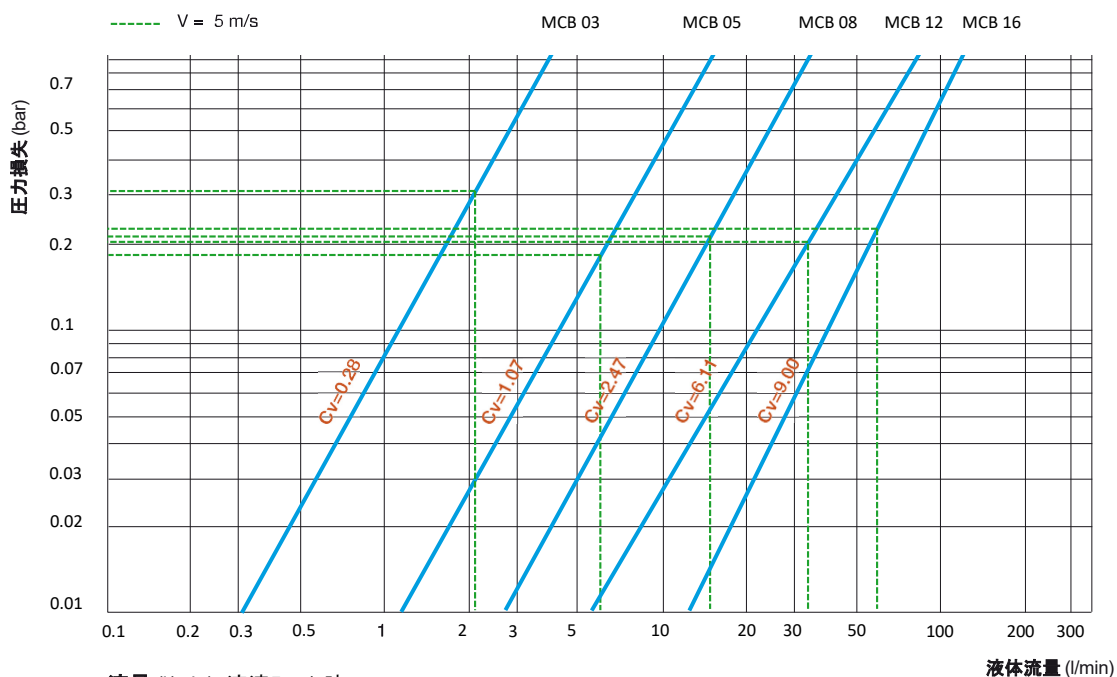
- ニトリル (NBR) 標準仕様
 - フルオロカーボン (FPM)
 - エチレンプロピレン (EPDM)**
 - エチレンプロピレン (EPDM)***
(FDAオプション付き)
 - エチレンプロピレン (EPDM)****
(USPオプション付き)
 - パーフロエラストマー (FFKM) (接液部)
 - フルオロシリコーン (FMQ)
- ご要望に応じてその他のタイプもご提案します。

** **重要!** このシールは鉱物由来の流体 (油、脂肪等) との使用や接触は避けてください。

*** FDA基準に適合

**** 米国国民医薬品集29 (2011年) USP34の88節による生体内実験でClass IV (70°C) に適合

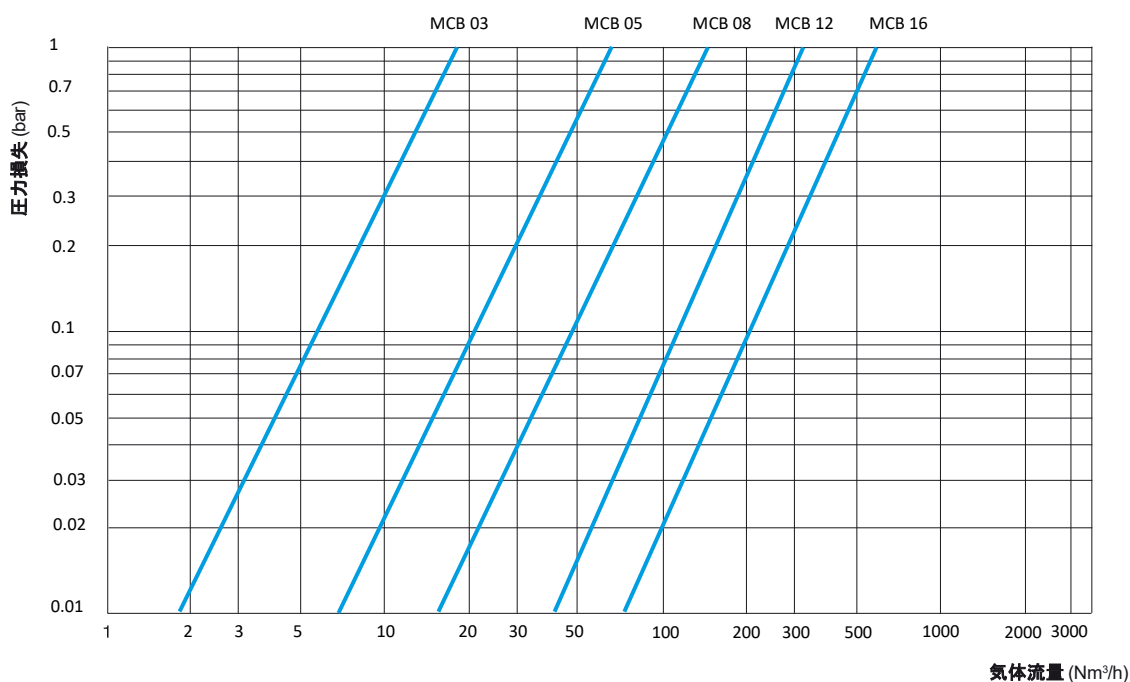
流体流量 / 圧力損失チャート



流量 (l/min) 流速5 m/s時:

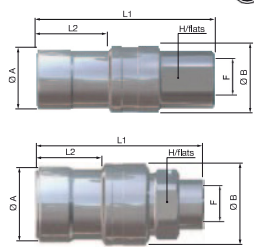
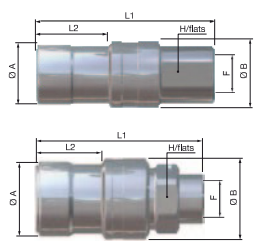
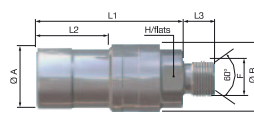
MCB 03	MCB 05	MCB 08	MCB 12	MCB 16
2.1	5.9	15.1	33.9	60.3

気体流量 / 圧力損失チャート

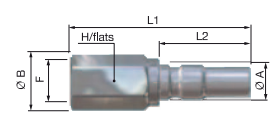
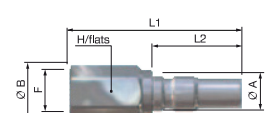
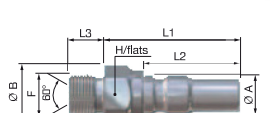


部品番号

ソケット

名称	型	ネジ径 F	寸法 (mm)						部品番号
			L1	L2	L3	ØA	ØB	H/flats	
G メネジタイプ  MCB 3, 5, 8 mm MCB 12, 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
NPT ネメジタイプ  MCB 3, 5, 8 mm MCB 12, 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
G オネジタイプ 	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

プラグ

名称	型	ネジ径 F	寸法 (mm)						部品番号
			L1	L2	L3	ØA	ØB	H/flats	
G メネジタイプ 	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
NPT メネジタイプ 	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
G オネジタイプ 	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

KESシールキット

(別途ご注文)



KESは、リテーナーリング(スペーサー)と
Oリングシールによって構成されており、
カップリングと既存の機器の接続部との気
密性を確保できます。

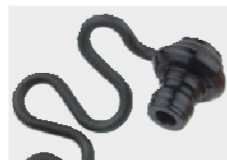
このタイプのシーリングは、BSP規格の円筒形のGネジソケットと
プラグで使用可能です。(このオプションと互換性がある製品は、
6ページの部品番号表で☉記号が表示されています。)

KESについての詳しい情報は、KESカタログをご参照ください。
部品番号はソケットとプラグで同じシールの種類が利用可能です。
(部品番号の末尾に対応するコードを追加してください。):

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

保護用ダストキャップ

(別途ご注文)



ソケット側部品番号:

MCB 03..... **MCB03.8500**

MCB 05..... **MCB05.8500**

MCB 08..... **MCB08.8500**



プラグ側部品番号:

MCB 03..... **MCB03.8550**

MCB 05..... **MCB05.8550**

MCB 08..... **MCB08.8550**

特定の業界における要求に応えるため、MCBレンジも用意
されています。:

- 原子力向け遠隔操作用バージョン
(RG200カタログをご参照ください。)

部品番号を構成するには

標準部品番号 (1) にシールの種類(ニトリルシールはオプションコード無し)(2)のコードを追加し、更に(ソケットとプラグの場合のみ)
その他のオプション(3)を追加可能です。なお、同じ部品番号に複数のオプションを組み合わせることはできません。

ソケットまたはプラグの場合

- 1 標準部品番号** (6ページ参照)
 - ニトリルシールコードなし
- 2 シールの種類** (ニトリルシールはオプションコードなし)
 - フルオロカーボン (FPM)..... **JV**
 - エチレンプロピレン (EPDM) **JE**
 - エチレンプロピレン (EPDM)
 - + FDA オプション..... **JE/FDA**
 - + USP オプション **JE/USP**
 - パーフロエラストマー (FFKM)..... **JK**
 - フルオロシリコーン (FMQ)..... **JS3**
- 3 任意のオプション**
 - 電解研磨 + 不動態化処理 **PE**
 - 酸素仕様..... **OX**
 - 脱脂..... **DG**

オプションを含めたソケットの部品番号の例:

MCB 05.1151 / IC / JV / PE

1 2 3

KESシールキットの場合

- 1 KES標準部品番号** (7ページ)
 - ニトリルシールコードなし
- 2 シールの種類** (ニトリルシールはオプションコードなし)
 - フルオロカーボン (FPM)..... **JV**
 - エチレンプロピレン (EPDM) **JE**
 - エチレンプロピレン (EPDM)
 - + FDA オプション..... **JE/FDA**
 - + USPオプション..... **JE/USP**
 - パーフロエラストマー (FFKM)..... **JK**
 - フルオロシリコーン (FMQ)..... **JS3**

シールの種類を含めたKESシールキットの部品番号の例:

KES 01.9100 / IC / JV

1 2



■ ストーブリ拠点 ○ 営業窓口/代理店

ストーブリグループの グローバル事業展開

www.staubli.com

丸紅エレネクスト株式会社

〒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-ele-next.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

