

FAST MOVING TECHNOLOGY

STÄUBLI

MCI 209マルチカップリング

温度制御 | 液ダレなし



一括接続 安全なノンスピル技術



MCIシリーズは、新たに製造工程で求められる次のような要求に対応するよう開発されています。

- サイクルタイムの短縮
- 高性能、かつ高温対応

既存/新規設備を問わず、蒸気ラインの接続を合理化し、金型交換時間を最適化します。

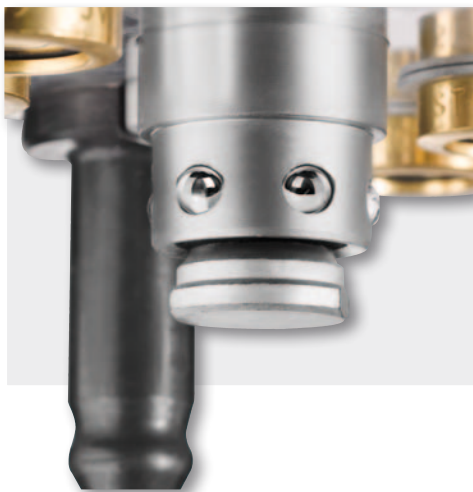
不純物の混入を防止する、クリーンな環境を保つフラットフェイス構造

コネクタ接続時に、回路内に不純物が混入することはありません。

設備や作業者の安全性を重視したノンスピル技術

回路分離時に液ダレがないため、作業環境の汚染の心配はありません。これにより次のようなメリットが実現します。

- 設備の長寿命
- クリーンで安全な作業環境
- 熱媒体の消費量削減



Registered Community Design

高いパフォーマンス

新たに製造工程で求められる様々な要求に対応すべく、MCI209マルチカップリングは、高度な技術的特徴を備えています。

- 優れた流量特性
- 最適化された機械的強度と高温対応

効率的で迅速

操作レバーを回転させるだけの、安全で迅速な着脱。

接続に関する安全性

接続から分離まで、どの段階においても安全性が確保されています。

- 誤接続防止：一方向でのみ接続可能
- 強固なボールロックシステム
- 分離時、供給回路を自動的にシャットオフ
- 耐衝撃性に優れた部材

用途

プラスチック成形、複合材加工、鋳造工程における金型の温調回路をはじめ、液ダレ等の汚染防止を課題としている全てのプロセスにおける一括接続。

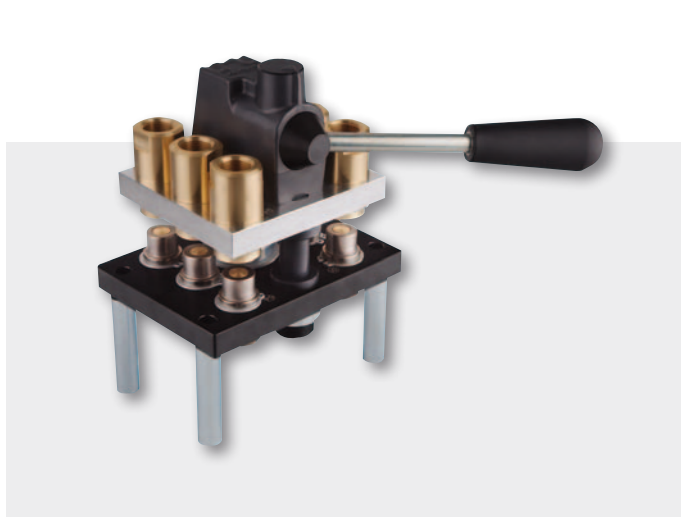


操業コストを削減し、
持続的な発展を共に進めましょう

Stäubli社のテクノロジーで、設備のパフォーマンス向上、長期的に信頼できる設備投資、作業エリアの環境汚染防止を実現します

3種類の標準品

接続回路数に合わせてお選びください。



MCI 209.06

流路径：9 mm
ソケット×6 (3回路)



MCI 209.12

流路径：9 mm
ソケット×12 (6回路)



MCI 209.20

流路径：9 mm
ソケット×20 (10回路)

金型へのプレート取付方法は 3タイプ

1

4本脚にて取付

RMI209をご使用の場合、金型を別途加工することなくMCI209を取り付ける事が可能です（取付孔が同一のため）。



MCI 209.06
MCI 209.12
MCI 209.20

2

配管ブロック取付

ホースを取り外す事なく、配管ブロック上にカートリッジ式プラグ一式を容易に交換することができます。また、RMI209.10及びRMI209.12と互換的に取り付ける事が可能です。

ソケット×12 (6回路)、
4本脚にて取付



MCI 209.12

ソケット×10 (5回路)のコン
パクトタイプ (脚なし)



MCI 209.10

3

金型に直接取付

金型設計段階から直接取付を前提としているため非常にコンパクト。配管の必要がないため、以下のメリットが得られます。

- 省スペースで素早く取付
- 最適な冷却効果（ホースでのエネルギー損失がないため）
- 安全性の向上（金型取扱中でのホース破損のリスクがないため）

このタイプもプラグを素早く交換可能です。



MCI 209.06
MCI 209.12
MCI 209.20

CADデータを提供いたします。
弊社までお問い合わせ下さい



汎用的でモジュール式

オプション

発注時にコードを製品番号に付記して下さい：8～17ページで対応するコードを参照下さい。
記載のオプションはすべて組み合わせることが可能です。



安全ロックシステム

VS オプション

接続時に自動的にロックがかかる安全機構により、操作レバーに衝撃が加わったとしても偶発的に分離する事はありません。分離時は、安全ボタンを引きながらレバーを回転させます。

目視チェック：安全機構がかかっている場合、グレーのマーカは見えません。

操作方向反転レバー

LH オプション

これにより、回路を多数備えた金型において、操作レバーの回転方向をそのままに、限られたスペースでマルチカップリングを並べて取り付けることができます。

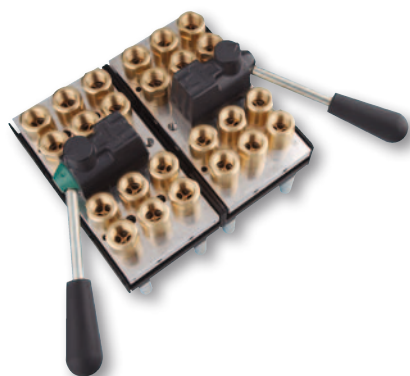
緑色のマーカが施されているため、LHオプションの識別が可能です。

VSオプションとLHオプションを組み合わせ、VS/LHとすることも可能

VS/LH オプション

安全ロックシステムを汎用的に使用することで、設備設計を容易にします。

「ロック」及び「アンロック」状態の目視チェック用マーカ



カラーコードによりプレートを即座に目視で識別

KBオプションとKR*オプション

2色によるプレート識別：青色（コードKB）、赤色（コードKR）により、設備側・金型側を即座に識別できます。

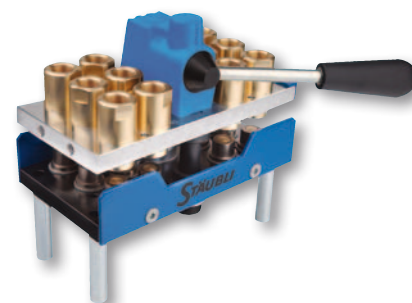
* MCI 209.10、MCI 209.12、MCI 209.20にてご利用いただけます。

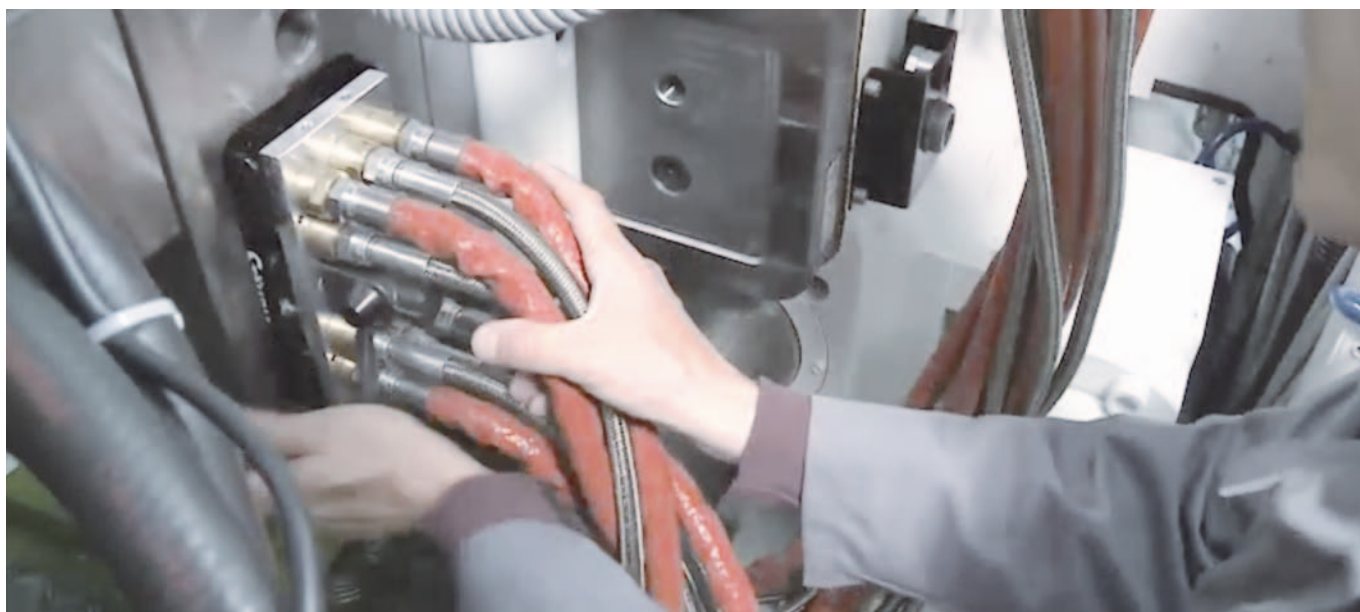
近接センサー

DP オプション



「接続」状態と「分離」状態をモニタリング。
PNPタイプのセンサー。
M12電気コネクタのため筐体へ取付は容易になり、センサー交換を迅速にできるだけでなく、誤配線の防止にもつながります。





追加備品

18ページの品番を参照の上、別途ご注文ください。

パーキングプレート

プレート不使用時の一時置場としてロック機構を装備。近接センサー（オプションとして）を取り付け可能。



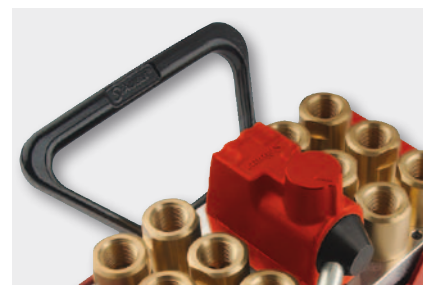
誤接続防止キーシステム

同一金型上で複数のプレートを使用する際の誤接続を回避します。



ハンドル

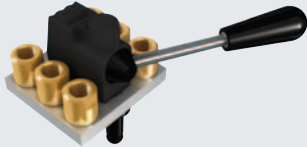


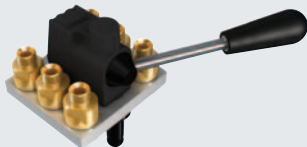


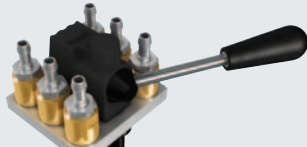


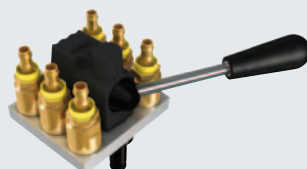


設備側プレートの取扱を容易にするため、縦方向または横方向に取付可能。

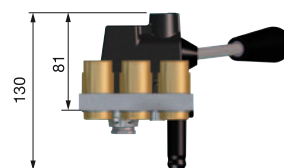
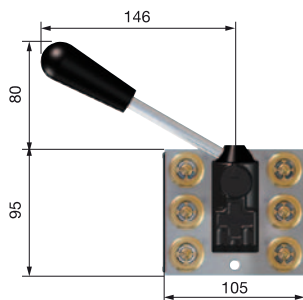


品番

MCI 209.06 - ソケット×6 - 設備側

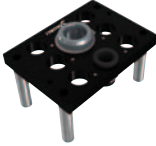

お客様仕様に組み合わせ可能な単体での品番

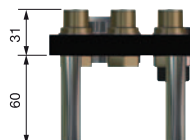
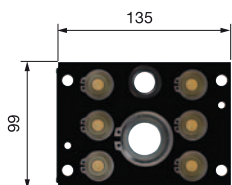
接続部	サイズ	ソケット付きプレート品番	プレートのみ	ソケットのみ
メネジ				
	G 3/8	MCI 209.06.1102/JV	MCI 209.06.1000	MCI 09.2102/JV
	NPT 3/8	MCI 209.06.1202/JV		MCI 09.2202/JV
オネジ				
	G 3/8 60°コーン用	MCI 209.06.1152/JV	MCI 209.06.1000	MCI 09.2152/JV
フレキシブル ホース用				
	内径10 mm	MCI 209.06.1810/JV	MCI 209.06.1000	MCI 09.2810/JV
	内径12 mm	MCI 209.06.1812/JV		MCI 09.2812/JV
セルフロック ング・フレキシ ブルホース用				
	3/8"	MCI 209.06.1810/CN/JV	MCI 209.06.1000	MCI 09.2810/CN/JV
	1/2"	MCI 209.06.1813/CN/JV		MCI 09.2813/CN/JV



MCI 209.06 - プラグ×6 - 金型側

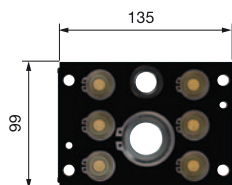
接続部	サイズ	プラグ付きプレート品番
メネジ		
	G 3/8	MCI 209.06.7102/JV
	NPT 3/8	MCI 209.06.7202/JV

お客様仕様に組み合わせ可能な単体での品番	
プレートのみ	プラグのみ
	
MCI 209.06.6000	MCI 09.5102/JV
	MCI 09.5202/JV



接続部	プラグ付きプレート品番
金型に直接取付	
	G 3/8
	MCI 209.06.7000/JV

お客様仕様に組み合わせ可能な単体での品番	
プレートのみ	プラグのみ
	
	MCI 09.5000/JV



オプション

対応したオプションコードを、8ページに記載の品番 **MCI 209.06.1xxx/JV**に追加してください。8:

- 安全ロックシステム.....コード:VS
- 操作方向反転レバーコード:LH
- VS/LH組み合わせコード:VS/LH
- 近接センサーコード:DP

追加備品

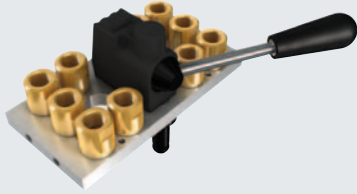
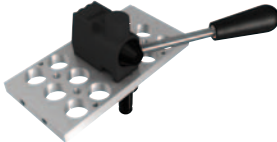

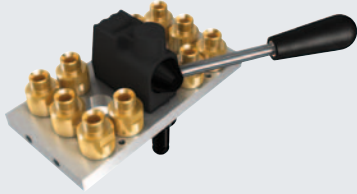
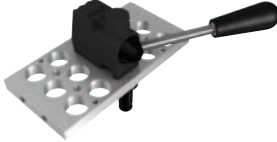


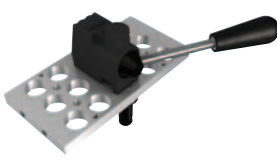


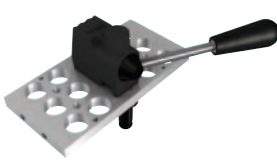

パーキングプレート、誤接続防止キット、ハンドルについては、18ページの品番を参照してください。

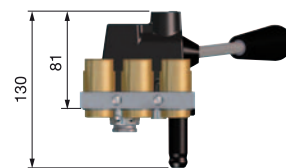
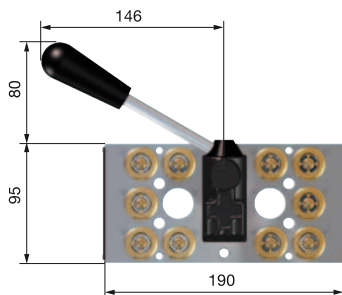
オプションと追加備品については6,7ページを参照してください。

品番

MCI 209.10 - ソケット×10 - 設備側

お客様仕様に組み合わせ可能な単体での品番

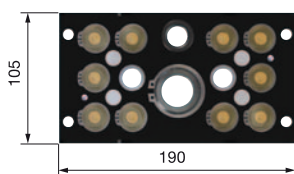
接続部	サイズ	ソケット付きプレート品番	プレートのみ	ソケットのみ
メネジ				
	G 3/8	MCI 209.10.1102/JV	MCI 209.12.1000	MCI 09.2102/JV
	NPT 3/8	MCI 209.10.1202/JV		MCI 09.2202/JV
オネジ				
	G 3/8 60°コーン用	MCI 209.10.1152/JV	MCI 209.12.1000	MCI 09.2152/JV
フレキシブル ホース用				
	内径10 mm	MCI 209.10.1810/JV	MCI 209.12.1000	MCI 09.2810/JV
	内径12 mm	MCI 209.10.1812/JV		MCI 09.2812/JV
セルフロック ング・フレキシ ブルホース用				
	3/8"	MCI 209.10.1810/CN/JV	MCI 209.12.1000	MCI 09.2810/CN/JV
	1/2"	MCI 209.10.1813/CN/JV		MCI 09.2813/CN/JV



MCI 209.10 - プラグ×10 - 金型側

お客様仕様に組み合わせ可能な単体での品番

接続部	サイズ	プラグ付きプレート品番	プラグのみ
メネジ			
	G 3/8	MCI 209.10.7102/JV/RE	MCI 09.5000/JV
	NPT 3/8	MCI 209.10.7202/JV/RE	



オプション

対応したオプションコードを、10ページに記載の品番 **MCI 209.10.1xxx/JV**に追加してください。

- 安全ロックシステム.....コード:VS
- 操作方向反転レバーコード:LH
- VS/LH組み合わせコード:VS/LH
- 近接センサーコード:DP

カラーコードによるプレート識別

10と11ページの品番に対応するカラーコードを追加してください。

- 青色コード:KB
- 赤色コード:KR

追加備品

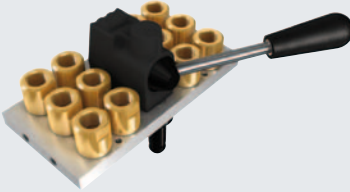
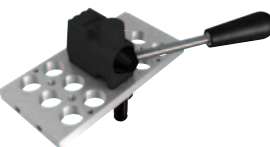

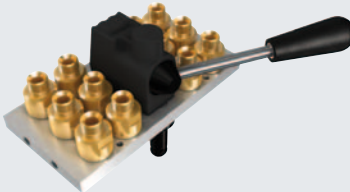
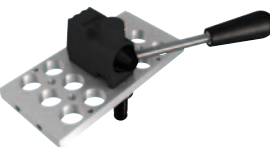


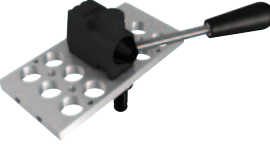

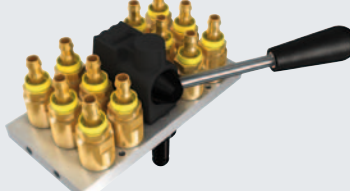
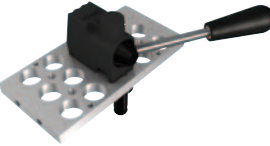

パーキングプレート、誤接続防止キット、ハンドルについては、18ページの品番を参照してください。

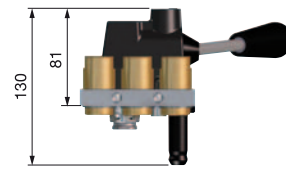
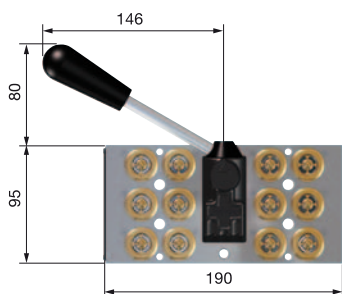
オプションと追加備品については6、7ページを参照してください。

品番

MCI 209.12 - ソケット×12 - 設備側

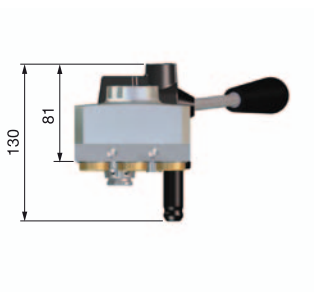
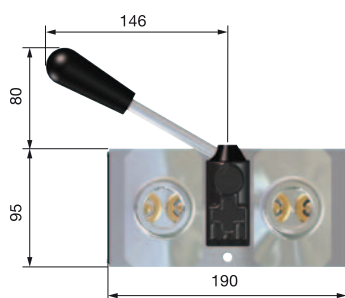
お客様仕様に組み合わせ可能な単体での品番

接続部	サイズ	ソケット付きプレート品番	プレートのみ	ソケットのみ
メネジ				
	G 3/8	MCI 209.12.1102/JV	MCI 209.12.1000	MCI 09.2102/JV
	NPT 3/8	MCI 209.12.1202/JV		MCI 09.2202/JV
オネジ				
	G 3/8 60°コーン用	MCI 209.12.1152/JV	MCI 209.12.1000	MCI 09.2152/JV
フレキシブル ホース用				
	内径10 mm	MCI 209.12.1810/JV	MCI 209.12.1000	MCI 09.2810/JV
	内径12 mm	MCI 209.12.1812/JV		MCI 09.2812/JV
セルフロック ング・フレキシ ブルホース用				
	3/8"	MCI 209.12.1810/CN/JV	MCI 209.12.1000	MCI 09.2810/CN/JV
	1/2"	MCI 209.12.1813/CN/JV		MCI 09.2813/CN/JV



MCI 209.12 - 12ソケットプレート - 設備側

接続部	サイズ	ソケット付きプレート品番
供給側イン及びアウトを各々極集中したプレート		
	G 1	MCI 209.12.1105/JV



オプション

対応したオプションコードを、12と13ページに記載の品番 **MCI 209.12.1xxx/JV**に追加してください。

- 安全ロックシステム.....コード:VS
- 操作方向反転レバーコード:LH
- VS/LH組み合わせコード:VS/LH
- 近接センサーコード:DP

カラーコードによるプレート識別

12と13ページの品番に対応するカラーコードを追加してください。

- 青色コード:KB
- 赤色コード:KR

追加備品

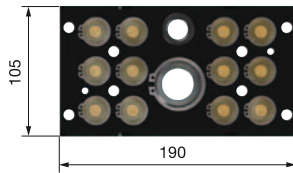
パーキングプレート、誤接続防止キット、ハンドルについては、18ページの品番を参照してください。

オプションと追加備品については6、7ページを参照してください。

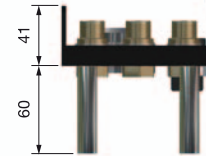
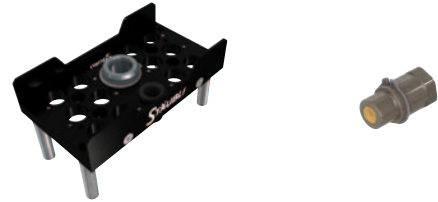
品番

MCI 209.12 - プラグ×12 - 金型側

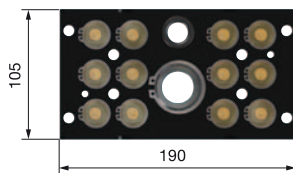
接続部	サイズ	プラグ付きプレート品番
メネジ	G 3/8	MCI 209.12.7102/JV
	NPT 3/8	MCI 209.12.7202/JV



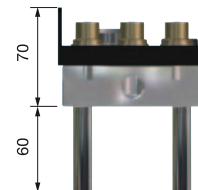
お客様仕様に組み合わせ可能な単体での品番	
プレートのみ	プラグのみ
MCI 209.12.6000	MCI 09.5102/JV MCI 09.5202/JV



接続部	サイズ	プラグ付きプレート品番
メネジ	G 3/8	MCI 209.12.7102/JV/RE
	NPT 3/8	MCI 209.12.7202/JV/RE



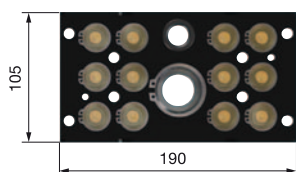
お客様仕様に組み合わせ可能な単体での品番	
プレートのみ	プラグのみ
	MCI 09.5000/JV



MCI 209.12 - プラグ×12 - 金型側

お客様仕様に組み合わせ可能な単体での品番

接続部	プラグ付きプレート品番	プラグのみ
金型に直接取付		
	MCI 209.12.7000/JV	MCI 09.5000/JV



オプション

カラーコードによるプレート識別

14と15ページの品番に対応するカラーコードを追加してください。

- 青色 コード:KB
- 赤色 コード:KR

追加備品

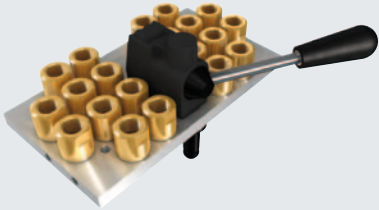
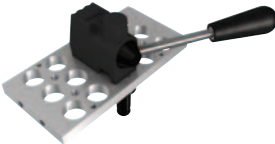

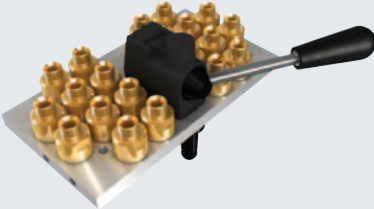
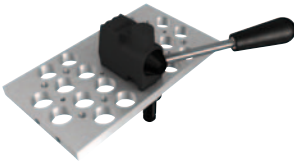

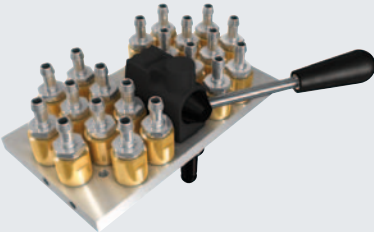
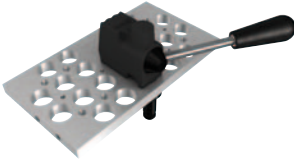


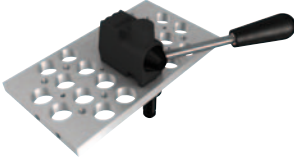

パーキングプレート、誤接続防止キット、ハンドルについては、18ページの品番を参照してください。

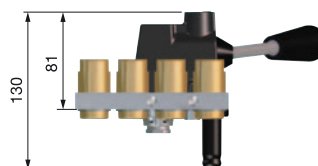
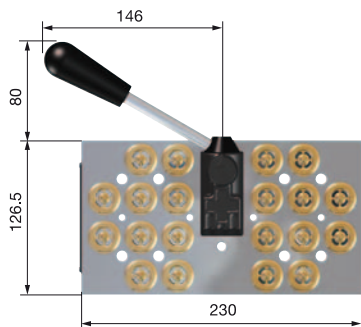
オプションと追加備品については6、7ページを参照してください。

品番

MCI 209.20 - ソケット×20 - 設備側

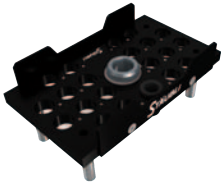

お客様仕様に組み合わせ可能な単体での品番

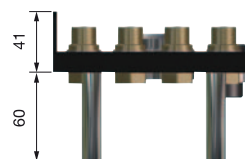
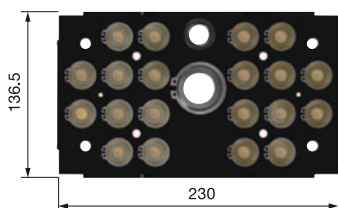
接続部	サイズ	ソケット付きプレート品番	プレートのみ	ソケットのみ
メネジ				
	G 3/8	MCI 209.20.1102/JV	MCI 209.20.1000	MCI 09.2102/JV
	NPT 3/8	MCI 209.20.1202/JV		MCI 09.2202/JV
オネジ				
	G 3/8 60°コーン用	MCI 209.20.1152/JV	MCI 209.20.1000	MCI 09.2152/JV
フレキシブル ホース用				
	内径10 mm	MCI 209.20.1810/JV	MCI 209.20.1000	MCI 09.2810/JV
	内径12 mm	MCI 209.20.1812/JV		MCI 09.2812/JV
セルフロック ング・フレキシ ブルホース用				
	3/8"	MCI 209.20.1810/CN/JV	MCI 209.20.1000	MCI 09.2810/CN/JV
	1/2"	MCI 209.20.1813/CN/JV		MCI 09.2813/CN/JV



MCI 209.20 - プラグ×20 - 金型側

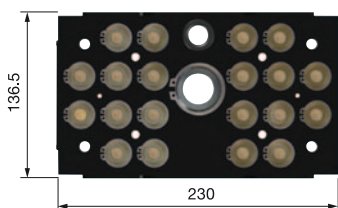
接続部	サイズ	プラグ付きプレート品番
メネジ		
	G 3/8	MCI 209.20.7102/JV
	NPT 3/8	MCI 209.20.7202/JV

お客様仕様に組み合わせ可能な単体での品番	
プレートのみ	プラグのみ
	
MCI 209.20.6000	MCI 09.5102/JV
	MCI 09.5202/JV



接続部	プラグ付きプレート品番
金型に直接取付	
	MCI 209.20.7000/JV

お客様仕様に組み合わせ可能な単体での品番	
プレートのみ	プラグのみ
	
	MCI 09.5000/JV



オプション

対応したオプションコードを、16ページに記載の品番 **MCI 209.20.1xxx/JV**に追加してください。

- 安全ロックシステム.....コード:VS
- 操作方向反転レバー.....コード:LH
- VS/LH組み合わせ.....コード:VS/LH
- 近接センサー.....コード:DP

カラーコードによるプレート識別

16と17ページの品番に対応するカラーコードを追加してください。

- 青色.....コード:KB
- 赤色.....コード:KR

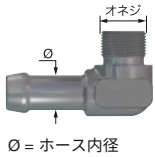
追加備品

パーキングプレート、誤接続防止キット、ハンドルについては、18ページの品番を参照してください。

オプションと追加備品については6,7ページを参照してください。

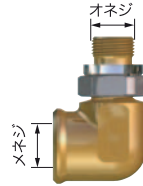
追加備品品番

別途ご注文ください



フレキシブルホース用90°エルボ

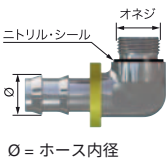
品番	品番
Ø 10 mm - オネジ G 3/8	AF 152.10/RE
Ø 12 mm - オネジ G 3/8	AF 152.12/RE



スイベル式90°エルボ

品番	品番
メネジ G 3/8	RMF 152.102/REO/LN/JV
オネジ G 3/8	

MCI 209.12.7102/JV/REおよびMCI 209.12.7202/JV/REでの使用をお勧めします。



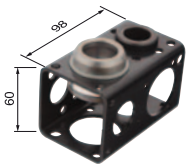
セルフロックングホース用90°エルボ

品番	品番
3/8" - オネジ G 3/8	AF 152.10/CN/RE
1/2" - オネジ G 3/8	AF 152.13/CN/RE



延長アダプタ

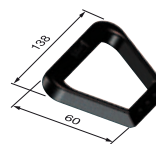
品番	品番
オネジ G 3/8	RMF 152.102/LN
メネジ G 3/8	
オネジ G 3/8	RMF 152.202/LN
メネジ NPT 3/8	



パーキングプレート

品番
MPP 01.9001

近接センサー：コード (DP) を上記の品番に追加してください



ハンドル

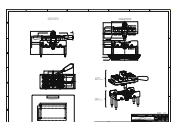
品番
RMP 111.61

ワッシャーおよび固定ネジ付き

誤接続防止キット

ご使用の際には誤接続防止キットが2個(設備側と金型側に各1個ずつ)必要となります。

型式	機械	プレート品番	キット品番
MCI 209.06	設備側	全モデル共通	KCP 01.9006
	金型側	全モデル共通	KCP 01.9006
MCI 209.10とMCI 209.12	設備側	MCI 209.12.1105/JV	KCP 01.9002
		その他プレート	KCP 01.9001
	金型側	MCI 209.10.7xxx/JV/RE	KCP 01.9002/Q3
		MCI 209.12.7xxx/JV/RE	
MCI 209.20	設備側	MCI 209.12.7000/JV	KCP 01.9001/Q3
		MCI 209.12.7xxx/JV	KCP 01.9001/Q3
	金型側	MCI 209.20.1xxx/JV	KCP 01.9001
		MCI 209.20.7000/JV	KCP 01.9002/Q3
		MCI 209.20.7xxx/JV	KCP 01.9001/Q3




マルチ接続プレートを最適にご使用いただくために

ストープリでは、プレート組立、回路配線、誤接続防止キット、センサー組立など、あらゆるオプションや追加備品に関する詳細な情報を含む図面をリクエストに応じて提供しています。

型式	プレート品番	図面品番
MCI 209.06	MCI 209.06.1102/JV + MCI 209.06.7102/JV	R 358 071 04
	MCI 209.06.1102/JV + MCI 209.06.7000/JV	R 358 071 06
MCI 209.10とMCI 209.12	MCI 209.12.1102/JV + MCI 209.12.7102/JV	R 358 071 00
	MCI 209.12.1105/JV + MCI 209.12.7102/JV/RE	R 358 071 01
	MCI 209.12.1105/JV + MCI 209.10.7102/JV/RE	R 358 071 02
	MCI 209.12.1105/JV + MCI 209.12.7000/JV	R 358 071 03
MCI 209.20	MCI 209.20.1102/JV + MCI 209.20.7102/JV	R 358 071 07
	MCI 209.20.1102/JV + MCI 209.20.7000/JV	R 358 071 09

技術仕様

		MCI 209
呼び径 DN (mm)		9
シャットオフ	ダブル	

ノンスピル、フラットフェイス構造のソケット及びプラグ

シール材

標準品はフッ素ゴム (FPM)

オプション:

- ニトリル (NBR) : 8~17ページに記載の品番からコード「JV」を削除してください。

- エチレンプロピレン (EPDM) : 8~17ページに記載の品番のコード「JV」を「JE」に変更してください。

近接センサー

- PNPタイプ - M8 x 1
- M12コネクタ + 5 m (3芯ワイヤケーブル)

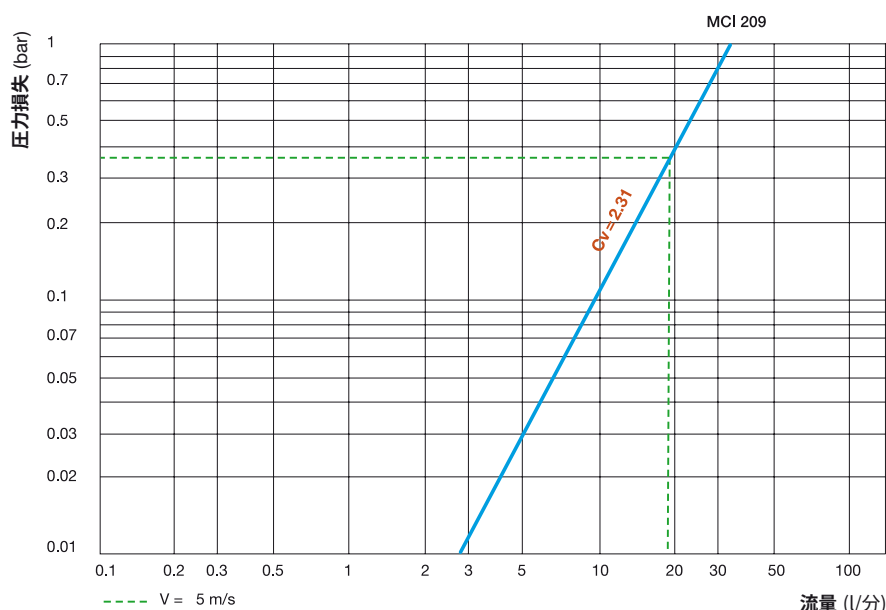
MCI 209プレートの使用条件 ⁽¹⁾

シール材	最高許容圧力 PS (bar) ⁽²⁾	最低・最高許容温度 TS (°C)
フッ素ゴム (FPM)	16	+15 および +150
	10	+15 および +200
エチレンプロピレン (EPDM)	16	-20 および +150
ニトリル (NBR)	16	-15 および +100

⁽¹⁾ ホース (ゴム、プラスチック、またはポリウレタン) の最高使用圧力、使用温度の範囲を超過していないことをご確認ください。その他の使用条件については、お問い合わせください。

⁽²⁾ ロックシステム両側の圧力が均等になるように、イン・アウトの回路を同流量にしてください。詳しくは、お気軽にお問い合わせください。

流量/圧力損失



テスト環境:

- 流体: 水
- 流れ方向: ソケット → プラグ



● ストローブリ拠点 ○ 営業担当代理店

ストローブリグループの 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-elenext.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

