

メガフロー Xカップリング

MFX COUPLING

特長

- フルフロー設計
エアツール、機械の性能を最大限に引き出します。
(圧力損失、流量損失、エア漏れ対策を同時に行えます)
- ワンタッチ接続
ワンタッチ接続、又パージタイプでは2次側（ホース、ツールなど）の残圧を抜く機能で、ホースの鞭打ち現象や、ツールを抜く際の反動を防止します。
- セーフティロック機能
プラグを挿入しないとレバーは開きません。
レバーでエアを遮断しないと、プラグが外れません。

Main Features

●Full Flow design provides high air flow, Minimum Pressure drop. ●One Touch Connection. The connection part is at 0 pressure. It is very easy connection compare with other coupling. ●Purge Device are installed (MPS type). It prevents the dangerous whip-action of the hose. ●Safety devices are provided.

Fail safe device...The valve could not be opened without nipple connected.

Sleeve Lock device...Sleeve will be locked automatically when the valve is opened.

特長

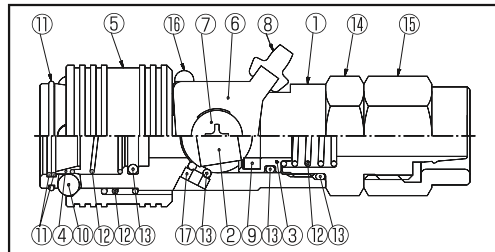
- 最大限に減少流量損失。●快速挿接設計、挿入时将抵抗力降至最低水平。
- 内部残留気体自動排出機能。気管内部に残留気体存在時产生的鞭打現象、及残留気体排出時产生的騒音被有效控制。●付有安全鎖功能。在插头未插入状态下、阀门内部杠杆不开通。使用过程中付有防止插头脱离安全锁功能，以保证安全。
- 压缩空气的损失会造成漏气，压力损失及流量损失。配管工程中，压力损失及流量损失情况是根据使用的管材及接头而定，高压阀门采用フルフロー設計。最大限度保证供气源的能量发挥，间接降低成本。●同时提供不具备内部残留気体自动排出功能的MVS型产品。

仕様

使用流体	圧縮空気
使用温度範囲	-5~60℃
最高使用圧力	1.5MPa

*上記の圧力数値は常温時(20℃)に測定したものです。
*凍結無き事。

主要部品材質 / Materials / 材質



Part NO.	部品名	材質
①	ボディ	末尾無記号：アルミニウム 末尾-B：黄銅、ニッケルめっき
②	バルブ	黄銅、ニッケルめっき
③	パッキンガイド	黄銅
④	プラグガイド	黄銅、ニッケルめっき
⑤	スリーブ	鋼鉄、ニッケルめっき
⑥	レバー	ステンレス
⑦	小ねじ	鋼鉄、ニッケルめっき
⑧	グリップ	ウレタン
⑨	パッキン	ウレタン
⑩	ボール	鋼鉄
⑪	ストップリング	ステンレス
⑫	スプリング	ステンレス
⑬	Oリング	ニトリルゴム
⑭	アダプター	ホースタイプ：アルミニウム ねじタイプ：黄銅、ニッケルめっき
⑮	ナット	アルミニウム
⑯	ストッパーピン	ステンレス
⑰	パージリング	ステンレス

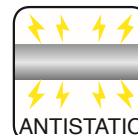
Part NO.	Part Name	Materials
①	Body	No Marks : Aluminum -B' : Brass, Nickel Plated
②	Valve	Brass, Nickel Plated
③	Packing Guide	Brass
④	Plug Guide	Brass, Nickel Plated
⑤	Sleeve	Steel, Nickel Plated
⑥	Lever	Stainless Steel
⑦	Male Adaptor	Stainless Steel, Nickel Plated
⑧	Grip	Polyurethane
⑨	Packing	Polyurethane
⑩	Balls	Steel
⑪	Stop ring	Stainless Steel
⑫	Spring	Stainless Steel
⑬	O-ring	NBR
⑭	Adaptor	Hose Type : Aluminum Thread Type : Brass, Nickel Plated
⑮	Nut	Aluminum
⑯	Stopper Pin	Stainless Steel
⑰	Purge Ring	Stainless Steel

部件号	部件名	材質
①	本体	末尾无记号：铝 末尾-B：黄铜、镀镍
②	阀门	黄铜、镀镍
③	填料指南	黄铜
④	插头指南	黄铜、镀镍
⑤	套管	钢铁、镀镍
⑥	控制杆	不锈钢
⑦	螺丝钉	钢铁、镀镍
⑧	护套	聚氨酯
⑨	填充材料	聚氨酯
⑩	球	钢铁
⑪	止动环	不锈钢
⑫	弹簧	不锈钢
⑬	O形环	丁腈橡胶
⑭	适配器	软管类型：铝 螺丝类型：黄铜、镀镍
⑮	螺母	铝
⑯	制动销	不锈钢
⑰	清洁环	不锈钢

表示マーク凡例 / Symbol Example



圧縮空気



帯電防止



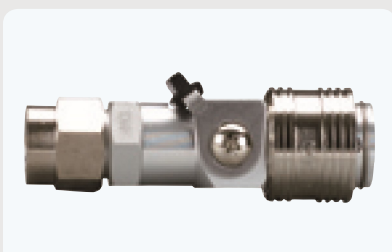
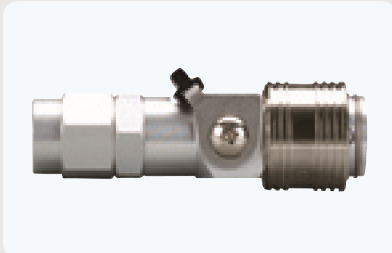
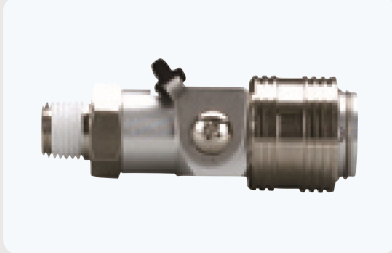
省エネルギー

安全上のご注意
ご使用前にP1~P33をご確認ください。

メガフロー Xカップリング

MFX COUPLING

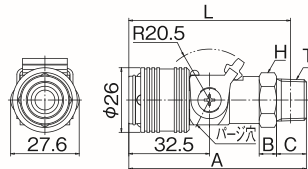
【本体材質：アルミ製】
Body Material : Aluminum



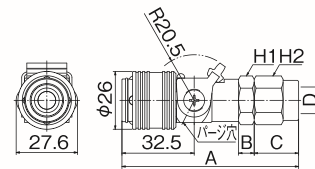
型式 Model	A	B	C	適用 チューブ 外径 Tube O. D. øD	二面幅 Spanner Flats		L	ねじサイズ Thread T おねじ	重量 Weight (g)
					H1	H2			
MFX-02M	70.5	7.0	11.0	-	19.0	-	64.5	R1/4	99
MFX-03M	71.5	7.0	12.0	-	19.0	-	65.1	R3/8	103
MFX-04M	75.5	8.0	15.0	-	21.0	-	67.5	R1/2	117
MFX-6.5H	77.0	7.0	17.5	6.5×10	19.0	16.0	-	-	89
MFX-8H	79.5	7.0	20.0	8×12	19.0	19.0	-	-	93
MFX-11H	88.5	9.0	27.0	11×16	24.0	24.0	-	-	109
MFX-8MH	77.0	7.0	17.5	MH-8専用	19.0	17.0	-	-	97
MFX-10MH	77.0	7.0	17.5	MH-10専用	19.0	19.0	-	-	99

* 本体材質に関わりなく、ネジ部は真鍮製（メッキ付）、ホース接続口はアルミ製です。

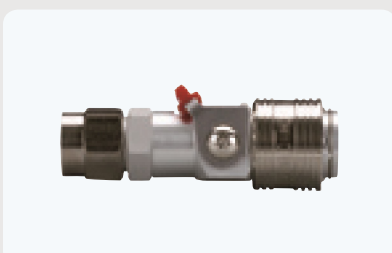
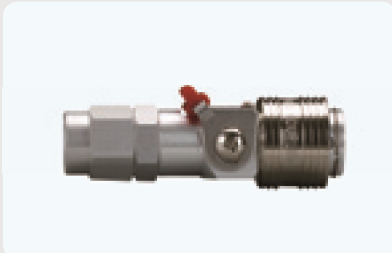
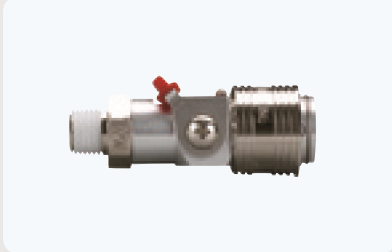
オネジタイプ



ポリウレタンホース用



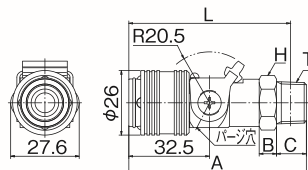
【本体材質：アルミ製】 パージタイプ
Body Material : Aluminum (Purge type)



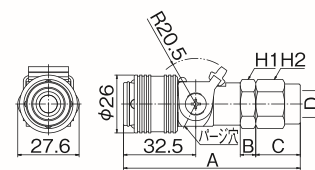
型式 Model	A	B	C	適用 チューブ 外径 Tube O. D. øD	二面幅 Spanner Flats		L	ねじサイズ Thread T おねじ	重量 Weight (g)
					H1	H2			
MFXP-02M	70.5	7.0	11.0	-	19.0	-	64.5	R1/4	99
MFXP-03M	71.5	7.0	12.0	-	19.0	-	65.1	R3/8	103
MFXP-04M	75.5	8.0	15.0	-	21.0	-	67.5	R1/2	117
MFXP-6.5H	77.0	7.0	17.5	6.5×10	19.0	16.0	-	-	89
MFXP-8H	79.5	7.0	20.0	8×12	19.0	19.0	-	-	93
MFXP-11H	88.5	9.0	27.0	11×16	24.0	24.0	-	-	109
MFXP-8MH	77.0	7.0	17.5	MH-8専用	19.0	17.0	-	-	97
MFXP-10MH	77.0	7.0	17.5	MH-10専用	19.0	19.0	-	-	99

* 本体材質に関わりなく、ネジ部は真鍮製（メッキ付）、ホース接続口はアルミ製です。

オネジタイプ



ポリウレタンホース用



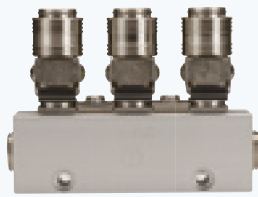
※ 上記に表示されていない単位は全て mm

メガフロー Xカップリング

MFX COUPLING

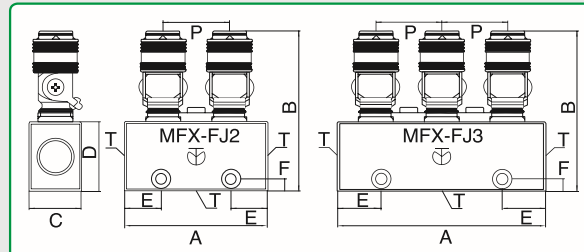
【本体材質：アルミ製】

Body Material : Aluminum



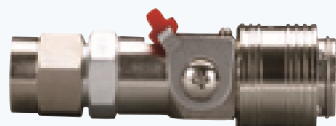
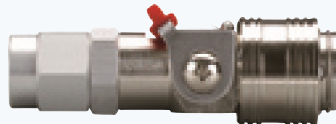
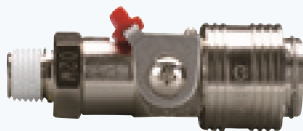
型式 Model	接続部 T	A	B	C	D	E	F	P	重量 Weight (g)
MFX-FJ2	Rc1/2	82	92.5	30	40	21	7	38	370
MFX-FJ3	Rc1/2	120	92.5	30	40	25	7	38	550

*本体材質に関わりなく、ネジ部は真鍮製（メッキ付）、ホース接続口はアルミ製です。



【本体材質：真鍮製】 パージタイプ

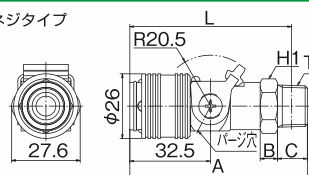
Body Material : Brass (Purge type)



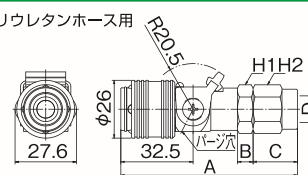
型式 Model	A	B	C	適用 チューブ 外径 Tube O. D. øD	二面幅 Spanner Flats		L	ねじサイズ Thread T おねじ	重量 Weight (g)
					H1	H2			
MFXP-02M-B	70.5	7.0	11.0	-	19.0	-	64.5	R1/4	145
MFXP-03M-B	71.5	7.0	12.0	-	19.0	-	65.1	R3/8	149
MFXP-04M-B	75.5	8.0	15.0	-	21.0	-	67.5	R1/2	163
MFXP-6.5H-B	77.0	7.0	17.5	6.5×10	19.0	16.0	-	-	134
MFXP-8H-B	79.5	7.0	20.0	8×12	19.0	19.0	-	-	137
MFXP-11H-B	88.5	9.0	27.0	11×16	24.0	24.0	-	-	154
MFXP-16H-B	97.5	13.0	32.0	16×21	30.0	30.0	-	-	312
MFXP-8MH-B	77.0	7.0	17.5	MH-8専用	19.0	17.0	-	-	143
MFXP-10MH-B	77.0	7.0	17.5	MH-10専用	19.0	19.0	-	-	145

*本体材質に関わりなく、ネジ部は真鍮製（メッキ付）、ホース接続口はアルミ製です。

オネジタイプ



ポリウレタンホース用



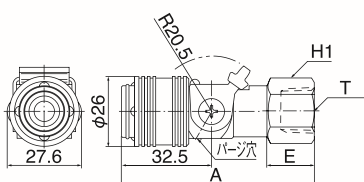
【本体材質：真鍮製】 パージタイプ

Body Material : Brass (Purge type)



型式 Model	A	適用 チューブ 外径 Tube O. D. øD	二面幅 Spanner Flats H1	E	ねじサイズ Thread T (めねじ)	重量 Weight (g)
MFXP-02F-B	67.5	-	19.0	15.0	Rc1/4	150
MFXP-03F-B	69.5	-	21.0	17.0	Rc3/8	156
MFXP-04F-B	73.5	-	24.0	21.0	Rc1/2	168

*本体材質に関わりなく、ネジ部は真鍮製（メッキ付）、ホース接続口はアルミ製です。



*上記に表示されていない単位は全てmm

メガフローカップリング

MEGAFLOW COUPLING



Megaflow coupling are developed with safety, ergonomics and the conservation of energy in mind.

Main Features

● Full Flow design provides high air flow, Minimum Pressure drop. ● One Touch Connection. The connection part is at 0 pressure. It is very easy connection compare with other coupling. ● Purge Device are installed (MPS type). It prevents the dangerous whip-action of the hose. ● Safety devices are provided.

Fail safe device... The valve could not be opened without nipple connected.

Sleeve Lock device... Sleeve will be locked automatically when the valve is opened.

特長

- フルフロー設計
エアツール、機械の性能を最大限に引き出します。
(圧力損失、流量損失、エア漏れ対策を同時に行えます)
- エア漏れ対策
プラグ傷、パッキン硬化などによるエア漏れを軽減
- ワンタッチ接続
無圧で接続。又 パージタイプでは2次側(ホース、ツールなど)の残圧を抜く機能で、ホースの鞭打ち現象や、ツールを抜く際の反動も防止します。
- セーフティロック機能
プラグを挿入しないとレバーは開きません。
レバーでエアを遮断しないと、プラグが外れません。
- ネジ部シール加工(Rネジ)
ネジ部シール加工が施されているため、そのまま配管可能

特長

- 最大限度で減少流量損失。●快速接続設計、插入时将抵抗力降至最低水平。
- 内部残留気体自動排出功能。气管内部有残留气体存在时产生的鞭打现象, 及残留气体排出时产生的噪音被有效控制。●付有安全锁功能。在插头未插入状态下, 阀门内部杠杆不开通。使用过程中付有防止插头脱离安全锁功能, 以保证安全。
- 压缩空气的损失会造成漏气, 压力损失及流量损失。配管工程中, 压力损失及流量损失情况是根据使用的管材及接头而定, 高压阀门采用フルフロー设计。最大限度保证供气源的能量发挥, 间接降低成本。●同时提供不具备内部残留气体自动排出功能的MVS型产品。

仕様

使用流体	圧縮空気
使用温度範囲	-5~60℃
最高使用圧力	2MPa

* 上記の圧力数値は常温時(20℃)に測定したものです。
* 凍結無き事。

Specifications

Media	Compressed Air
Working Temperature Range	-5~60℃ <23-140°F>
Max. Working Pressure	2MPa

* The value at a temperature of 20℃(68°F)

规格

使用流体	压缩空气
使用温度范围	-5~60℃
最高使用压力	2MPa

* 上述数値是以常温时(20℃)測定的。

材質

部品名	材質
本体	ニッケルメッキ付き真鍮
フロントパーツ	ニッケルメッキ付き真鍮
ボール	ニッケルメッキ付き鋼鉄
スリーブ	ニッケルメッキ付き鋼鉄
パージ用スリーブ	ニッケルメッキ付き真鍮
Oリング	ニトリルゴム
スプリング	ステンレス
レバー	ステンレス
ねじ部	ニッケルメッキ付き真鍮

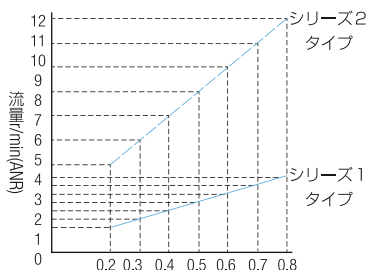
Materials

Part Name	Materials
Main Body	Nickel Plated Brass
Front Part	Nickel Plated Brass
Ball	Nickel Plated Steel
Sleeve	Nickel Plated Steel
Purge for Sleeve	Nickel Plated Brass
Seal(O-ring)	NBR
Spring	Stainless
Lever	Stainless
Male Adaptor	Nickel Plated Brass

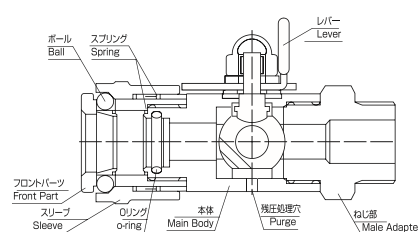
材质

部件名	材质
本体	镀镍钢铁
前部	镀镍钢铁
球	镀镍钢铁
套管	镀镍钢铁
清洁套管	镀镍黄铜
O形环	丁腈橡胶
弹簧	不锈钢
控制杆	不锈钢
螺纹部	镀镍黄铜

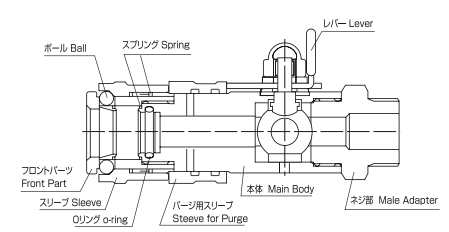
流量特性/Air Flow Chart



構造図/Construction



オートパージタイプ/Auto Purge Type

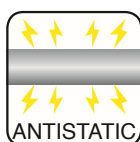


手動パージタイプ/Manual Purge Type

表示マーク凡例 / Symbol Example



圧縮空気



帯電防止



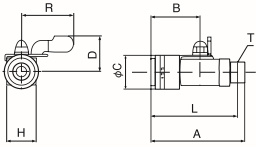
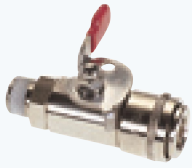
省エネルギー

安全上のご注意
ご使用前にP1~P33をご確認ください。

メガフローカップリング

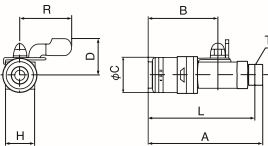
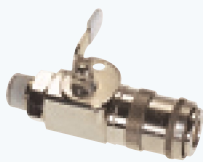
MEGAFLOW COUPLING

メガフロー1 オートパージタイプ MEGAFLOW 1 AUTO PURGE TYPE



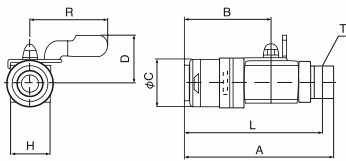
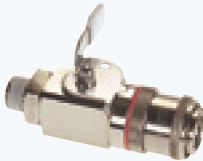
型式 Model	A	B	φC	D	L	R	T	H	重量 Weight (g)
MPS-2M-A	73.2	38.7	28.0	28.5	67.2	40.5	R1/4	22.0	208
MPS-3M-A	74.2	38.7	28.0	28.5	67.8	40.5	R3/8	22.0	212
MPS-4M-A	77.2	38.7	28.0	28.5	69.2	40.5	R1/2	22.0	220

メガフロー1 手動パージタイプ MEGAFLOW 1 MANUAL PURGE TYPE



型式 Model	A	B	φC	D	L	R	T	H	重量 Weight (g)
MPS-2M	88.2	53.7	28.0	28.5	82.2	40.5	R1/4	22.0	272
MPS-3M	89.2	53.7	28.0	28.5	82.8	40.5	R3/8	22.0	276
MPS-4M	92.2	53.7	28.0	28.5	84.2	40.5	R1/2	22.0	282

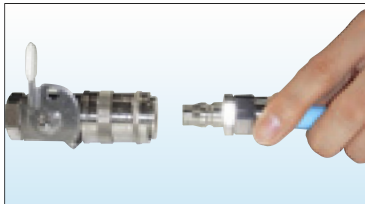
メガフロー2 手動パージタイプ MEGAFLOW 2 MANUAL PURGE TYPE



型式 Model	A	B	φC	D	L	R	T	H	重量 Weight (g)
MPS-40M	114.7	67.3	37.0	38.0	106.7	60.5	R1/2	32.0	656
MPS-60M	117.7	67.3	37.0	38.0	108.2	60.5	R3/4	32.0	668

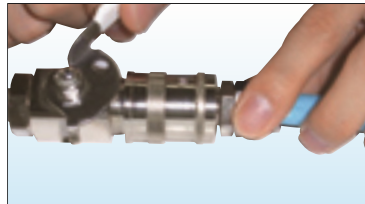
操作方法 (How to connect the piping)

1) バルブ閉 (Valve OFF)



- レバー操作により流体の開 (OPEN)、閉 (OFF) を行います。
- 閉 (OFF) 状態ではエアは流れません。レバーは固定されています。(セーフティロック機能)
- The lever is locked when the plug is disconnected (Safety Locking Device).

2) バルブ開 (Valve OPEN)



- プラグをソケットに接続します。(無圧接続機能)
- レバーを開 (OPEN) にしてエアが流れます。この時、スリーブは固定されます。(スライドロック機構)
- Connect the plug at 0 pressure.
- The sleeve is locked when the valve opened (Sleeve Locking Device).

3) バルブ閉 (Valve OFF)



- プラグを離脱する際はレバーを閉 (OFF) オートパージタイプは自動的に、手動パージタイプはパージリングをスライドさせ残圧を処理します。スリーブを引くとプラグが離脱します。
- Turn the lever at OFF position. Slide the purge ring. Then slide the sleeve (MPS type).

※上記に表示されていない単位は全てmm