

复数配管用(自动)/複数配管用(自動)

多路快速接头 MAS型/MAT型

マルチカプラ MAS型/MAT型

7.0 MPa {71 kgf/cm²} 中压用/中圧用

最高使用压力
最高使用圧力



7.0 MPa
{71 kgf/cm²}

阀门构造
バルブ構造



双路开关型
両路開閉型

适用流体
適用流体



空气
空気

水
水



工作油
作動油

一次操作可同时连接多个配管。 可应对不同流体及不同尺寸的多个配管。

- 对于利用油压、气压缸，同时进行多个配管的连接以及分离的自动化系统有效。
- 套筒与插塞均有自动开关阀门，以防止分离时流体的流出。
- 对于不锈钢以外的材质，或无阀门型等要求，也可以应对。(订购产品)
- 在基板上的安装方式有扣环固定型与螺纹固定型。
- MAS型的套筒、插塞可容许偏心量为φ0.6 mm。

*本产品不能在加压状态下连接，敬请注意。

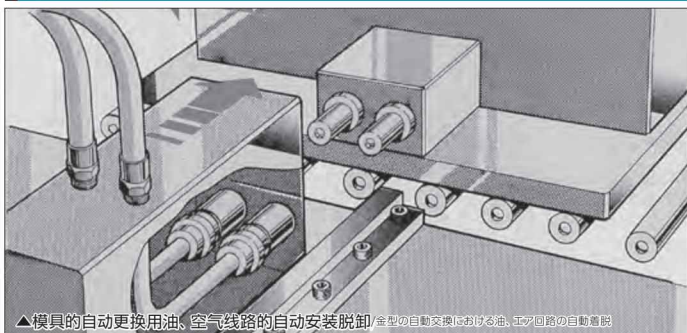
一回の操作で複数配管を同時に接続。 異なる流体・サイズの複数配管に対応。

- 油・空圧シリンダを利用して、同時に複数配管を接続および分離する自動化システムに有効です。
- ソケット・プラグともに自動開閉バルブを備えており、分離時の流体の流出を防止します。
- ステンレス鋼以外の材質、バルブレスタイプなどのご要望にも対応できます。(受注生産品)
- プレートへの取り付けはスナッピング固定型とねじ固定型を用意。
- MAS型はソケット・プラグの偏心量をφ0.6mmまで許容することができます。

※本製品は加压状態での接続・分離はできませんので、ご注意ください。



用途实例/用途例



规格/仕様

主体材质/本体材質	不锈钢(无电解镍镀)/ステンレス鋼(無電解ニッケルりんめっき)		
最高使用压力 最高使用圧力	MPa {kgf/cm ² }	7.0 {71}	
密封材质/シール材質	密封材质/シール材質	标号/表示記号	使用温度范围/使用温度範囲
使用温度范围注1/使用温度範囲	氟素橡胶/フッ素ゴム	FKM	-20℃~+180℃

注1) 可使用的温度范围根据使用条件而不同。/使用可能な温度範囲は、使用条件によって異なります。

推荐的最大紧固扭矩/推奨最大締付トルク

Nm {kgf·cm}

安装螺纹尺寸 取付ねじサイズ	Rc 1/4	Rc 3/8	Rc 1/2	Rc 3/4	Rc 1
MAS型 扭矩值 トルク値	14 {143}	22 {224}	60 {612}	90 {918}	120 {1224}
安装螺纹尺寸 取付ねじサイズ	M20	M24	M30	M39	M45
MAT型 扭矩值 トルク値	50 {510}	50 {510}	50 {510}	70 {714}	80 {816}

流体的流向/流体の流れ方向

流体可从套筒侧、插塞侧任一端流入。/流体はソケット側・プラグ側のどちらからでも流れます。



互换性/互換性

一尺寸，MAS型同类之间或MAS型与MAT型可连接。MAT型同类之间的连接不容许偏心，因此请避免。

同一サイズ、MAS型同士またはMAS型とMAT型の接続ができます。MAT型同士の接続は偏心を許容できないため避けてください。

最小截面积/最小断面積

(mm²)

产品型号/製品型式	2SP型	3SP型	4SP型	6SP型	8SP型
最小截面积/最小断面積	23	41	76	145	224

真空用途适用性/真空用途適合性

1.3×10⁻¹ Pa {1×10⁻³ mmHg}

套筒单独使用时/ソケット単体時	插塞单独使用时/プラグ単体時	连接时/接続時
—	—	可使用/使用可能

连接时的空气混入量/接続時の空気混入量

(mL)

产品型号/製品型式	2SP型	3SP型	4SP型	6SP型	8SP型
空气混入量/空気混入量	1.1	2.4	3.2	10.5	17.0

因使用条件而异。/使用条件によって異なります。

连接时的保持力/接続時の保持力

产品型号/製品型式	2SP型	3SP型	4SP型	6SP型	8SP型
最大连接保持力 最大接続保持力 N {kgf}	3200 {327}	5200 {531}	9200 {939}	13900 {1419}	20200 {2062}
计算出所要求的 最小连接保持力 注1 計算から求める最小 接続保持力 N {kgf}	P×185+45 {p×1.85+4.5}	P×310+70 {p×3.1+7}	P×545+85 {p×5.45+8.5}	P×850+95 {p×8.5+9.5}	P×1225+120 {p×12.25+12}

注1) 请代入实际使用压力[P(MPa), p(kgf/cm²)]。请以高于所要求的最小保持力的力度保持。

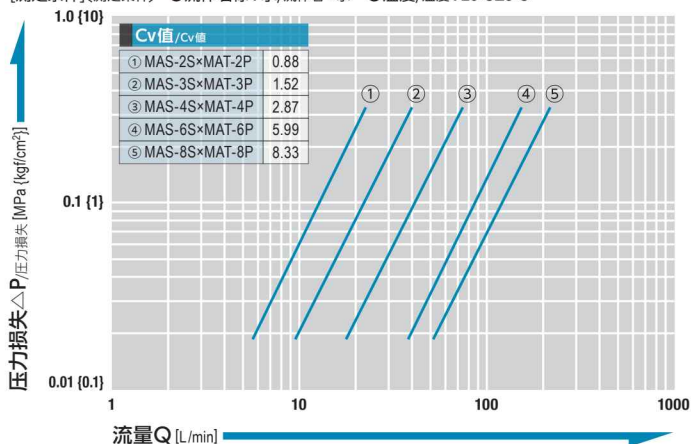
但是，请勿以超过最大连接保持力保持。

実際に使用する圧力[P(MPa), p(kgf/cm²)]を代入してください。求められた最小接続保持力以上の力で保持してください。

但し、最大接続保持力を超過して保持しないでください。

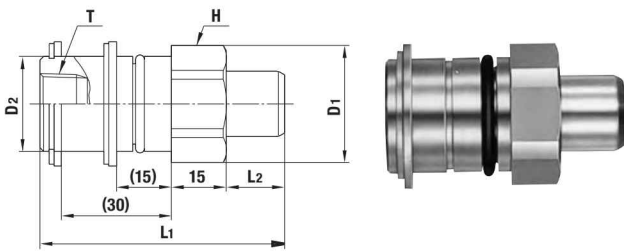
流量—压力损失特性图/流量—圧力損失特性図

[测定条件](測定条件) ●流体名称: 水/流体名: 水 ●温度/温度: 23℃±5℃



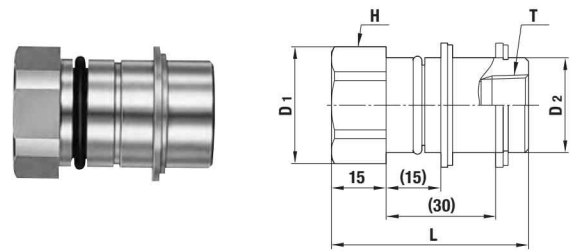
产品型号、尺寸表 / 製品型式・寸法表

插塞/プラグ MAS型 (扣环固定型/スナップリング固定型)



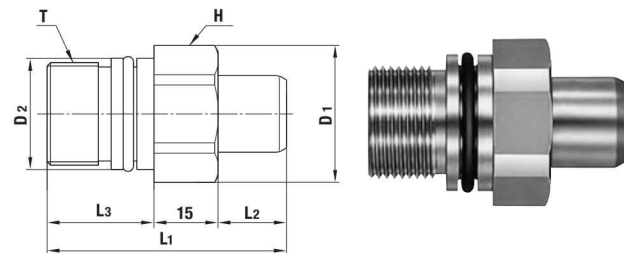
产品型号 製品型式	匹配的螺纹尺寸 相手側取付ねじサイズ	质量 質量 (g)	尺寸/寸法 (mm)					
			L1	L2	φD1	φD2	H	T
MAS-2P	R 1/4	150	65	14	28	21.9	六角26	Rc 1/4
MAS-3P	R 3/8	203	67	16	35	25.9	六角32	Rc 3/8
MAS-4P	R 1/2	412	73	20	44	35.9	六角41	Rc 1/2
MAS-6P	R 3/4	579	76.5	23.5	50	41.9	六角46	Rc 3/4
MAS-8P	R 1	720	78	24	58	47.9	六角54	Rc 1

套筒/ソケット MAS型 (扣环固定型/スナップリング固定型)



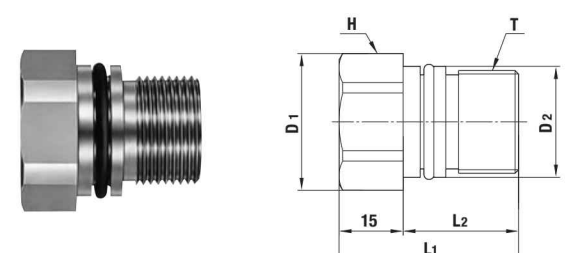
产品型号 製品型式	匹配的螺纹尺寸 相手側取付ねじサイズ	质量 質量 (g)	尺寸/寸法 (mm)					
			L	φD1	φD2	H	T	
MAS-2S	R 1/4	126	51.5	28	21.9	六角26	Rc 1/4	
MAS-3S	R 3/8	171	55	35	25.9	六角32	Rc 3/8	
MAS-4S	R 1/2	406	65	44	35.9	六角41	Rc 1/2	
MAS-6S	R 3/4	604	76	50	41.9	六角46	Rc 3/4	
MAS-8S	R 1	825	87	58	47.9	六角54	Rc 1	

插塞/プラグ MAT型 (螺纹固定型/ねじ固定型)



产品型号 製品型式	匹配的安装形状 相手側取付形状	质量 質量 (g)	尺寸/寸法 (mm)					
			L1	L2	L3	φD1	φD2	H
MAT-2P	参照下图 下图参照	121	53	14	(24)	28	21.9	六角26
MAT-3P		164	56	16	(25)	32	25.9	六角29
MAT-4P		332	67	20	(32)	44	35.9	六角41
MAT-6P		453	73	23.5	(34.5)	50	41.9	六角46
MAT-8P		571	76	24	(37)	54	47.9	六角50

套筒/ソケット MAT型 (螺纹固定型/ねじ固定型)

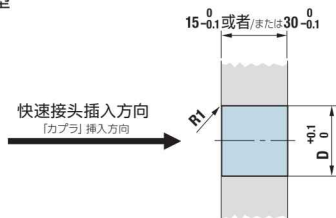


产品型号 製品型式	匹配的安装形状 相手側取付形状	质量 質量 (g)	尺寸/寸法 (mm)					
			L1	L2	φD1	φD2	H	T
MAT-2S	参照下图 下图参照	95	39	(24)	28	21.9	六角26	M20×1.5
MAT-3S		124	42	(27)	32	25.9	六角29	M24×1.5
MAT-4S		246	48	(33)	44	35.9	六角41	M30×2
MAT-6S		382	58	(43)	50	41.9	六角46	M39×2
MAT-8S		506	66	(51)	54	47.9	六角50	M45×2

*请把MAT型与MAS型组合使用。/MAT型はMAS型と組み合わせてご使用ください。

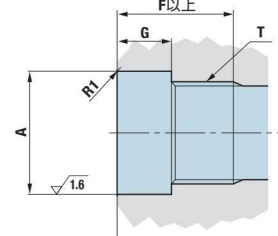
安装部尺寸 / 取付部寸法

●MAS型



产品型号/製品型式	尺寸/寸法 (mm)
	φD
MAS-2S / MAS-2P	23
MAS-3S / MAS-3P	27
MAS-4S / MAS-4P	37
MAS-6S / MAS-6P	43
MAS-8S / MAS-8P	49

●MAT型



产品型号/製品型式	尺寸/寸法 (mm)				
	φA	G	F		T
			插塞/プラグ	套筒/ソケット	
MAT-2S / MAT-2P	22 ^{+0.06} ₀	13	25		M20×1.5
MAT-3S / MAT-3P	26 ^{+0.06} ₀	13	26	28	M24×1.5
MAT-4S / MAT-4P	36 ^{+0.08} ₀	16	34	35	M30×2
MAT-6S / MAT-6P	42 ^{+0.08} ₀	17	36.5	45	M39×2
MAT-8S / MAT-8P	48 ^{+0.08} ₀	17	39	53	M45×2