

复数配管用(自动) / 複数配管用(自動)

多路快速接头 MAS型/MAT型 マルチカップラ 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 7.0 MPa {71 kgf/cm ² }	阀门构造 バルブ構造 	适用流体 適用流体   
	双路开关型 両路開閉	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。

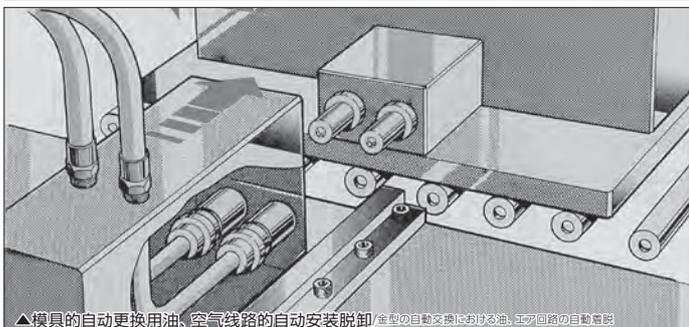
- 对于利用油压、气压缸，同时进行多个配管的连接以及分离的自动化系统有效。
 - 套筒与插塞均有自动开关阀门，以防止分离时流体的流出。
 - 对于不锈钢以外的材质，或无阀门型等要求，也可以应对。(订购产品)
 - 在基板上的安装方式有扣环固定型与螺纹固定型。
 - MAS型的套筒、插塞可容许偏心量为φ0.6 mm。
- *本产品不能在加压状态下连接，敬请注意。

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。
- ※本製品は加圧状態での接続・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	标示号 / 表示記号	使用温度范围 / 使用温度範囲
使用温度范围 / 使用温度範囲	注1 / 使用温度範囲	氟素橡胶 / フッ素ゴム	FKM
			-20°C ~ +180°C

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

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

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

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。

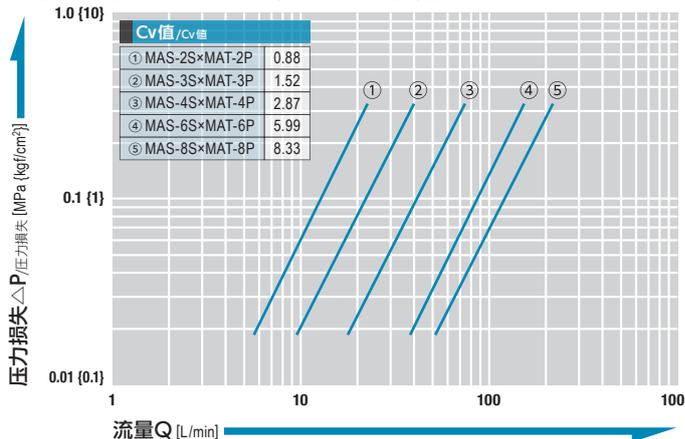
连接时的保持力 / 接続時の保持力

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。实际に使用する圧力 [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。

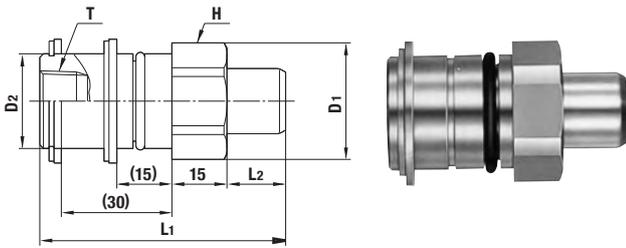
流量—压力损失特性图 / 流量—圧力損失特性図

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



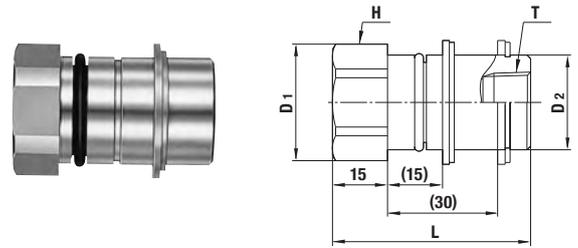
产品型号、尺寸表 / 製品型式・寸法表

插塞/プラグ MAS型 (扣环固定型/スナップリング固定型)



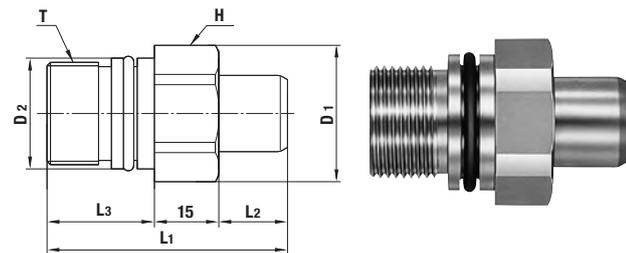
产品型号 製品型式	匹配的螺纹尺寸 相手側取付ねじサイズ	质量 質量 (g)	尺寸/寸法 (mm)					
			L1	L2	φD1	φD2	H	T
MAS-2P	R 1/4	150	65	14	28	21.9	六角26	Rc 1/4
MAS-3P	R 3/8	203	67	16	35	25.9	六角32	Rc 3/8
MAS-4P	R 1/2	412	73	20	44	35.9	六角41	Rc 1/2
MAS-6P	R 3/4	579	76.5	23.5	50	41.9	六角46	Rc 3/4
MAS-8P	R 1	720	78	24	58	47.9	六角54	Rc 1

套筒/ソケット MAS型 (扣环固定型/スナップリング固定型)



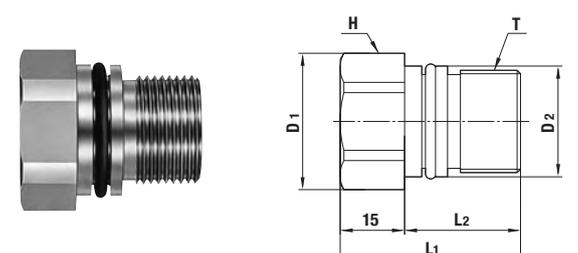
产品型号 製品型式	匹配的螺纹尺寸 相手側取付ねじサイズ	质量 質量 (g)	尺寸/寸法 (mm)				
			L	φD1	φD2	H	T
MAS-2S	R 1/4	126	51.5	28	21.9	六角26	Rc 1/4
MAS-3S	R 3/8	171	55	35	25.9	六角32	Rc 3/8
MAS-4S	R 1/2	406	65	44	35.9	六角41	Rc 1/2
MAS-6S	R 3/4	604	76	50	41.9	六角46	Rc 3/4
MAS-8S	R 1	825	87	58	47.9	六角54	Rc 1

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	T
MAT-2P	参照下图 下图参照	121	53	14	(24)	28	21.9	六角26	M20×1.5
MAT-3P		164	56	16	(25)	32	25.9	六角29	M24×1.5
MAT-4P		332	67	20	(32)	44	35.9	六角41	M30×2
MAT-6P		453	73	23.5	(34.5)	50	41.9	六角46	M39×2
MAT-8P		571	76	24	(37)	54	47.9	六角50	M45×2

套筒/ソケット MAT型 (螺纹固定型/ねじ固定型)

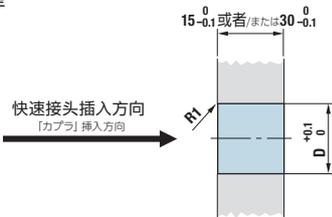


产品型号 製品型式	匹配的安装形状 相手側取付形状	质量 質量 (g)	尺寸/寸法 (mm)					
			L1	L2	φD1	φD2	H	T
MAT-2S	参照下图 下图参照	95	39	(24)	28	21.9	六角26	M20×1.5
MAT-3S		124	42	(27)	32	25.9	六角29	M24×1.5
MAT-4S		246	48	(33)	44	35.9	六角41	M30×2
MAT-6S		382	58	(43)	50	41.9	六角46	M39×2
MAT-8S		506	66	(51)	54	47.9	六角50	M45×2

*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。

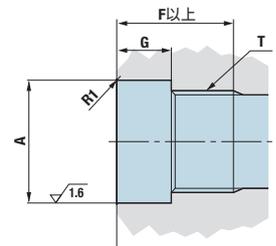
安装部尺寸 / 取付部寸法

●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
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

●使用之前, 请务必通读尾页的“使用须知”以及制品附带的“注意提示、注意事项”/ご使用の前に、巻末の「使用上のお願ひ」または製品添付の「注意書・注意事項」を必ずお読みください。