

多数配管用(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

7.0MPa {71kgf/cm²} 中圧用/中圧用

最高使用压力
最高使用压力
7.0
7.0MPa
{71kgf/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。

- 最适于利用油压、气压缸，同时进行多个配管的连接以及分离的自动化系统。
 - 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φ0.6mm。
- ※本产品不能在加压状态下连接，敬请注意。

一回の接続操作で複数の配管を同時に接続。
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最適です。
 - 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プリ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。



规格/仕様			
主体材质/本体材質	不锈钢（无电解镍磷镀层）/ステンレス鋼（無電解ニッケルりんめっき）		
最高使用压力 最高使用压力	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	表示记号/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	氟素橡胶/ふっ素ゴム	FKM (X-100)	-20℃～+180℃

推荐的最大紧固扭矩/推奨最大締付トルク					N·m {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	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	50 {510}	50 {510}	50 {510}	70 {714}	80 {816}

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。

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

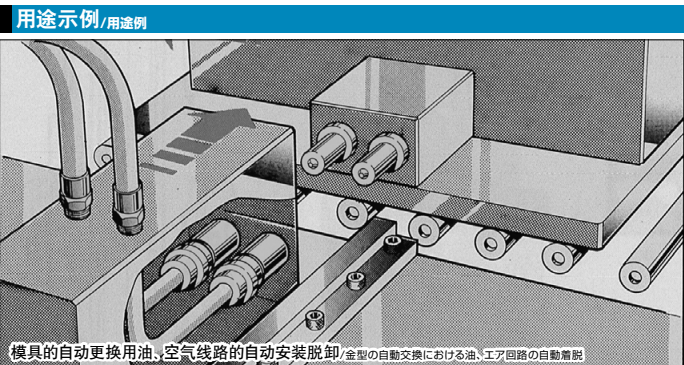
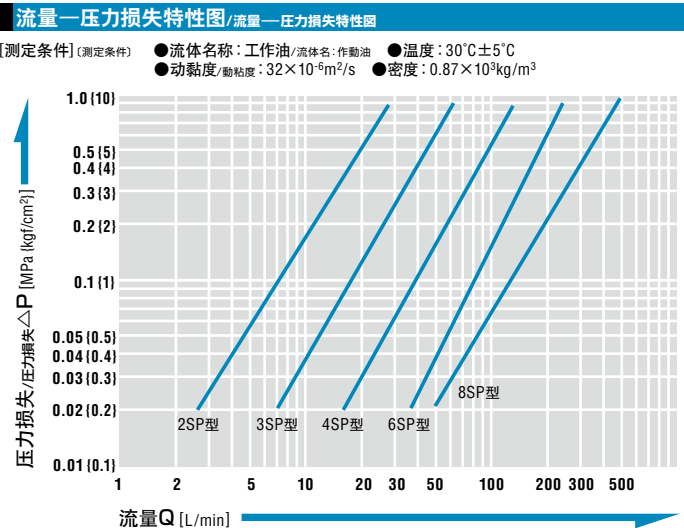
真空用途适用性/真空用途適合性			1.3×10 ⁻¹ Pa {1×10 ⁻³ mmHg}
套筒单独使用时/ソケット単体時	插塞单独使用时/プラグ単体時	连接时/接続時	
—	—	可使用/使用可能	

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	

因使用条件而各异。/空気混入量は使用条件によって異なります。

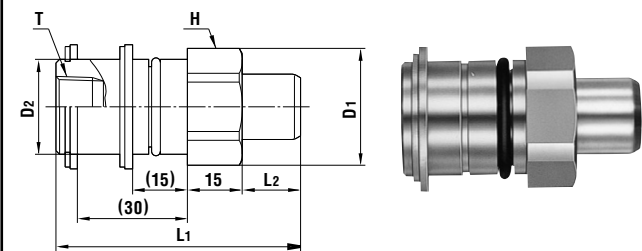
连接时的保持力/接続時の保持力					
产品型号/製品型式	2SP型	3SP型	4SP型	6SP型	8SP型
最大连接保持力 最大接続保持力 N {kgf}	3200 {327}	5200 {531}	9000 {919}	13900 {1419}	20200 {2062}
计算出所要求的 最小连接保持力 計算から求める 最小接続保持力 N {kgf} 注1	P×185+45 {p×1.85+4.5}	P×310+70 {p×3.1+7}	P×545+75 {p×5.45+7.5}	P×850+95 {p×8.5+9.5}	P×1225+120 {p×12.25+12}

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。
注1) 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えて保持しないでください。



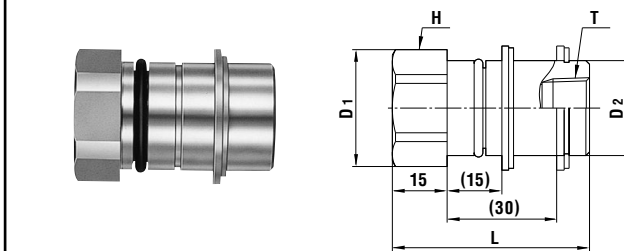
产品型号、尺寸表/製品型式・寸法表

插塞/プラグ MAS型(扣环固定型/スナップリング固定型)



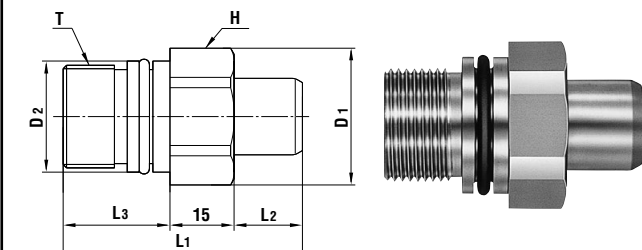
产品型号 製品型式	匹配的螺纹尺寸 相手側取付ねじサイズ	质量 質量 (g)	尺寸/寸法 (mm)					
			L1	L2	φD1	φD2	H	T
MAS-2P	R 1/4	150	65	14	28	21.9	六角26	Rc 1/4
MAS-3P	R 3/8	203	67	16	35	25.9	六角32	Rc 3/8
MAS-4P	R 1/2	412	73	20	44	35.9	六角41	Rc 1/2
MAS-6P	R 3/4	579	76.5	23.5	50	41.9	六角46	Rc 3/4
MAS-8P	R 1	720	78	24	58	47.9	六角54	Rc 1

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	

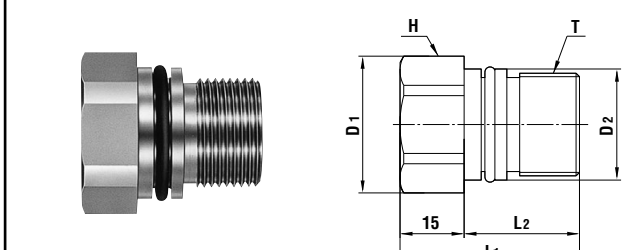
插塞/プラグ MAT型(螺纹固定型/ねじ固定型)



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 参照参照	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

※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。

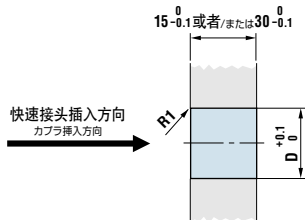
套筒/ソケット MAT型(螺纹固定型/ねじ固定型)



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 参照参照	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	

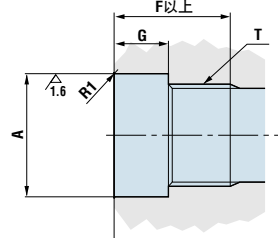
安装部尺寸/取付部寸法

●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	φD	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

14.0MPa {142kgf/cm²} 液体泄漏减少型/液だれ低減型多路快速接头/マルチカプラ
MALS型/MALT型最高使用压力
最高使用压力
14.0MPa
{142kgf/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

工作油/作動油



控制连接时的空气混入。

- 采用减少液体泄漏阀门构造, 有效控制液体泄漏和空气混入。
- 在基板上的安装方式有扣环固定型与螺纹固定型。
- MALS型的套筒、插塞可容许偏心量最大为φ0.6mm。

接続時の空気混入を抑制。

- 液だれ低減バルブ構造の採用により、液だれ・空気混入を抑制します。
- プレートへの取り付けはスナップリング固定型とねじ固定型を用意。
- MALS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。

规格/仕様

主体材质/本体材質	钢铁 (无电解镍磷镀层) / 鋼鉄 (無電解ニッケルりんめっき)		
最高使用压力 最高使用压力	14.0MPa {142kgf/cm ² }		
密封材质/シール材質	密封材质/シール材質	表示记号/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	氟素橡胶/ぶっ素ゴム	FKM (X-100)	-20℃~+180℃

关于产品的详情请垂询。/この製品の詳細については、お問い合わせください。

●使用之前, 请您务必通读尾页的“使用须知”以及制品附带的“注意提示、注意事项”。/ご使用前に、巻末の「使用上のお願い」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。