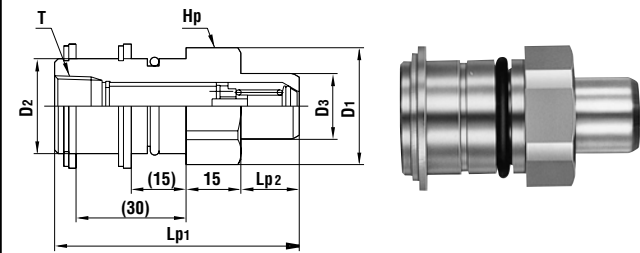


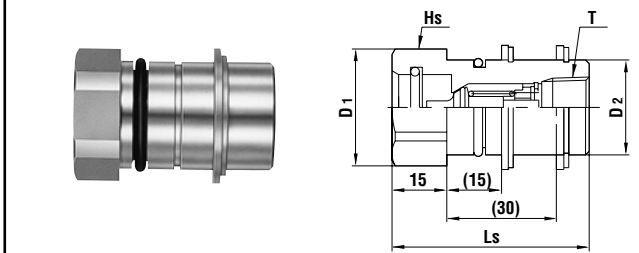
产品型号·尺寸表/製品型式・寸法表

插塞/プラグ MAS型(螺母环固定型/スナップリング固定型)



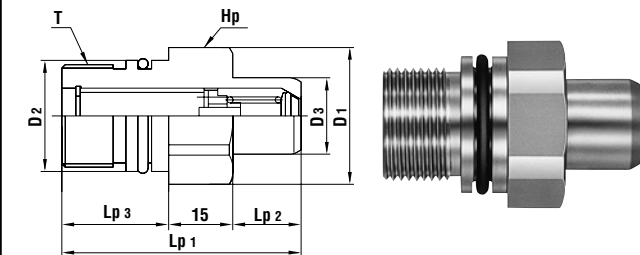
产品型号	製品型式	适用 相手側取り付けサイズ	重量 質量 (g)	尺寸/寸法 (mm)					
				Lp1	Lp2	φ D1	φ D2	φ D3	Hp
MAS-2P	R 1/4	150	65	14	28	21.9	14	六角26	Rc 1/4
MAS-3P	R 3/8	203	67	16	35	25.9	18	六角32	Rc 3/8
MAS-4P	R 1/2	412	73	20	44	35.9	24	六角41	Rc 1/2
MAS-6P	R 3/4	579	76.5	23.5	50	41.9	30	六角46	Rc 3/4
MAS-8P	R 1	720	78	24	58	47.9	36	六角54	Rc 1

套筒/ソケット MAS型(螺母环固定型/スナップリング固定型)



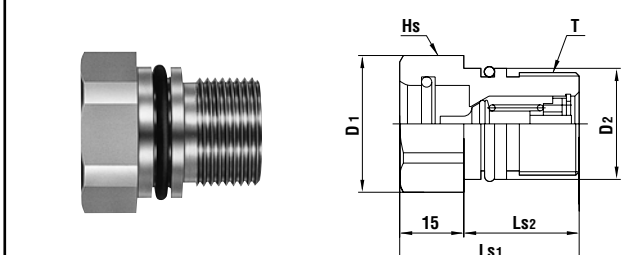
产品型号	製品型式	适用 相手側取り付けサイズ	重量 質量 (g)	尺寸/寸法 (mm)				
				Ls	φ D1	φ D2	Hs	T
MAS-2S	R 1/4	126	51.5	28	21.9	六角26	Rc 1/4	
MAS-3S	R 3/8	171	55	35	25.9	六角32	Rc 3/8	
MAS-4S	R 1/2	406	65	44	35.9	六角41	Rc 1/2	
MAS-6S	R 3/4	604	76	50	41.9	六角46	Rc 3/4	
MAS-8S	R 1	825	87	58	47.9	六角54	Rc 1	

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	适用 相手側取り付けサイズ	重量 質量 (g)	尺寸/寸法 (mm)						
				Lp1	Lp2	Lp3	φ D1	φ D2	φ D3	Hp
MAT-2P	参照下图	121	53	14	(24)	28	21.9	14	六角26	M20×1.5
MAT-3P	参照下图	164	56	16	(25)	32	25.9	18	六角29	M24×1.5
MAT-4P	参照下图	332	67	20	(32)	44	35.9	24	六角41	M30×2
MAT-6P	参照下图	453	73	23.5	(34.5)	50	41.9	30	六角46	M39×2
MAT-8P	参照下图	571	76	24	(37)	54	47.9	36	六角50	M45×2

套筒/ソケット MAT型(螺纹固定型/ねじ固定型)

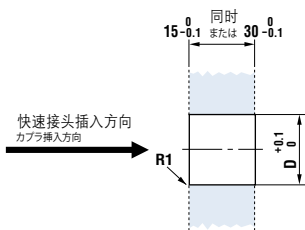


产品型号	製品型式	适用 相手側取り付けサイズ	重量 質量 (g)	尺寸/寸法 (mm)				
				Ls1	Ls2	φ D1	φ D2	Hs
MAT-2S	参照下图	95	39	(24)	28	21.9	六角26	M20×1.5
MAT-3S	参照下图	124	42	(27)	32	25.9	六角29	M24×1.5
MAT-4S	参照下图	246	48	(33)	44	35.9	六角41	M30×2
MAT-6S	参照下图	382	58	(43)	50	41.9	六角46	M39×2
MAT-8S	参照下图	506	66	(51)	54	47.9	六角50	M45×2

※请将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。

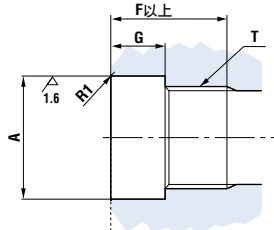
安装部位尺寸/取り付け部寸法

●MAS型



尺寸/サイズ	尺寸/寸法 (mm)			
	φ D			
1/4"	23			
3/8"	27			
1/2"	37			
3/4"	43			
1"	49			

●MAT型



尺寸/サイズ	尺寸/寸法 (mm)				
	φ A	G	F		T
1/4"	+0.06	13	25		M20×1.5
3/8"	0	13	26	28	M24×1.5
1/2"	+0.08	16	34	35	M30×2
3/4"		17	36.5	45	M39×2
1"		17	39	50	M45×2

14.0MPa (142kgf/cm²) 无空气型/エアレス型

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)

阀门结构 ハレブ構造

单路开关型 两路开闭型

适用流体 適用流体

空気 作動油

MALS型(插塞) 螺母环方式
MALS型(プラグ) スナップリング方式

MALT型(插塞) 螺纹方式
MALT型(プラグ) ねじ方式

MALT型(套筒) 螺纹方式
MALT型(ソケット) ねじ方式

MALS型(套筒) 螺母环方式
MALS型(ソケット) スナップリング方式

控制联接时的空气混入

- 联接时，内置阀门构造，将混入配管内的空气降为最小限。
 - 分离时漏液量极少，适用于安装拆卸操作较多的场所。
 - 金属板的安装有螺母环和螺纹安装两种方式。
 - MALS型最大可容许插座、插头的偏心量为φ0.6mm。
- 接続時のエア混入を抑制。
- 接続時、配管内へのエア混入が極めて少ないVレブ構造を採用。
 - 分離時の液ダレが少なく着脱の多い箇所に適しています。
 - プレートへの取り付けはスナップリング方式とねじ方式を準備。
 - 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(无电解镀锌) 铜铁(无电解ニッケルメッキ)		
尺寸/サイズ	1/4"・3/8"・1/2"・3/4"		
最高使用压力/最高使用压力 MPa (kgf/cm ²)	14.0 (142)		
耐压力/耐压力 MPa (kgf/cm ²)	20.6 (210)		
密封材质/シール材質	密封材质/シール材質	日东型号/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℃

有关于本产品的详情请与我方洽詢。この製品の詳細については、お問い合わせください。

- 使用前请阅读卷头的“使用上的注意”和产品中附带的“注意书：注意事项”。
- ご使用前に、巻頭の「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。

多数配管用(自动)/複数配管用(自動)

多路快速接头/マルチカップラ MAS型/MAT型

7.0MPa {71kgf/cm²} 普及型/普及型

最高使用圧力
最高使用圧力
7.0
7.0MPa
{71kgf/cm²}

閥門構造
バルブ構造
双路開閉型
両路開閉型

適用流体
適用流体
空気
空気
水
水
工作油
工作油

一次联接可同时完成多数配管的联接。 对应不同的流体・不同尺寸的多路配管。

- 利用油・空压气缸同时完成多路配管联接，最适合分离式的自动化系统。
 - 插塞・套筒都内置自动开关阀门，脱离时配管内的液体也不会流出外部。
 - 除不锈钢材质以外，也可以对应无阀门式的要求。(为订购产品)
 - 金属板的安装有螺母环安装及螺纹安装两种方式。
 - MAS型最大可容许插座、插头的偏心量为φ0.6mm。
- ※请注意，本产品在加压时不能进行联接。

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切り離す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、切り離れた時でも配管内の流体は外部へ流出しません。
 - ステンレス以外の材質、バルブ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方式とねじ方式を準備。
 - 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。
- ※本製品は加压時の接続はできませんので、ご注意ください。



规格/仕様			
主体材质/本体材質	不锈钢(无电镀镍磷)/ステンレス(無電解ニッケルりんめっき)		
尺寸/サイズ	1/4" 3/8" 1/2" 3/4" 1", M20 M24 M30 M39 M45		
最高使用圧力/最高使用圧力 MPa {kgf/cm ² }	7.0 {71}		
耐圧力/耐圧力 MPa {kgf/cm ² }	10.0 {102}		
密封材质/シール材質	密封材质/シール材質	日东型号/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	氟橡胶/フッ素ゴム	FKM(X-100)	-20℃~+180℃

推荐的最大紧固扭矩/推奨最大締め付けトルク N·m {kgf·cm}					
螺丝尺寸/ねじサイズ	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
批注/批注 MAS型/MAT型トルク値	14 {143}	22 {224}	60 {612}	90 {918}	120 {1224}
螺丝尺寸/ねじサイズ	M20	M24	M30	M39	M45
批注/批注 MAT型/MAT型トルク値	50 {510}	50 {510}	50 {510}	70 {714}	80 {816}

互换性/互換性
 相同尺寸的MAS和MAT型产品可以联接。
 MAT型产品相互之间的联接由于没有偏心值的允许范围，所以请务必避免。
 同一尺寸，MAS型和MAT型的联接ができます。
 MAT型同士の接続は偏心の許容がないため避けてください。

最小横截面积/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
最小断面積/最小断面積	23	41	76	145	224

真空适用性/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	
—	—	可适用/使用可能	

联接时的空气混入量/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

联接时的保持力度/接続時の保持力					
尺寸/サイズ	2SP型	3SP型	4SP型	6SP型	8SP型
最大联接保持力度 最大接続保持力 N {kgf}	3200 {327}	5200 {531}	9000 {919}	13900 {1419}	20200 {2062}
计算出要求的 最小联接保持力度 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) 代入实际使用压力 [P (MPa), p (kgf/cm²)] 请保持力度在所规定的最小连接持续力度之上。
 请不要超过最大联接持续力度。
 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、最大接続保持力を越えて保持しないでください。

