复数配管用(自动)/複数配管用(自動)

中压用 液体泄漏减少型/中圧用液だれ低減型









-次操作可同时连接多个配管。 连接时的空气混入得到控制。适于中压用途。

- ●与以往的多路快速接头(MAS型、MAT型) 比较, 流量提升至2倍, 实现了大流量化。有助于安装基板的小型化。(*流量的提升率因尺寸而异。)
- ●传统的多路快速接头的容许偏心量最大为φ0.6 mm, MALC型实现了容许偏心量最大 ϕ 2 mm。
- ●通过特殊的阀门形状,最大可实现2 MPa的加压连接。(尺寸12SP为1.5 MPa)
- ●由于将所有尺寸在连接时与基板间的尺寸统一为30 mm, 因此在同一基板上任何尺寸都可安装并使用。
- ●采用降低 液体泄漏的阀门构造,从而有效控制液体泄漏和空气混入。
- ●另经销适配器。(详情请浏览177页)

·回の操作で複数配管を同時に接続。接続時の空気混入を抑制。 中圧用途に対応。

- ●従来の「マルチカプラ」(MAS型・MAT型)に比べて、約2倍の大流量化を実現。取付プレートの 小型化に貢献します。(※流量のアップ率はサイズによって異なります。) ●従来の「マルチカプラ」ではφ0.6mmまでの許容偏心量でしたが、MALC型ではφ2mmまでの
- 計容偏心量を実現しました。

 ●特殊なパルブ形状によって、2MPaまでの加圧接続が可能です。(サイズ12SPは1.5MPa)
- ●全サイズで接続時のプレート間寸法を30mmに統一しているため、同じプレートにどのサイズでも取り付けて使用することができます。 ●液だれ低減バルブ構造の採用によって、液だれ・空気混入を抑制します。
- ●別途アダプタの取り扱いもございます。(詳細は177ページをご覧ください)



Cv值/Cv值			
① MALC-1S×MALC-1P	1.41	② MALC-2S×MALC-2P MALC-2S-FL×MALC-2P-FL	2.78
3 MALC-3S×MALC-3P MALC-3S-FL×MALC-3P-FL	4.26	MALC-4S×MALC-4P MALC-4S-FL×MALC-4P-FL	7.38
© MALC-6S×MALC-6P MALC-6S-FL×MALC-6P-FL	11.10	© MALC-8S×MALC-8P MALC-8S-FL×MALC-8P-FL	15.54
⑦ MALC-12S-F×MALC-12P-F MALC-12S-FL×MALC-12P-FL	34.16	® MALC-12S-16F×MALC-12P-16F	36.55

规格/仕様 不锈钢 (只有套筒主体表面处理: 无电解镍镀) 主体材质/本体材質 ステンレス鋼 (ソケット本体のみ 表面処理:無電解二 ッケルりんめっき) **螺纹固定型**/ねじ固定型 MALC-1SP MALC-2~8SP MALC-12SP 产品型号 法兰固定型/フランジ固定型 MALC-2~8SP-FL 扣环固定型/スナップリング固定 MALC-8SP-10F MALC-12SP(-F/-16F) 最高使用压力 MPa {kgf/cm²} 7.0 {71} 5.0 (51) 1.5 {15} (单体时/単体時:2.0 {20}) (单体时/単体時: 2.0 {20}) (单体时/単体時: 1.5 {15}) 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 注1/使用温度範囲

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。 ※注注国宗判願有存益田螺栓 / フランジ阅宗制には 取付用のポルトが付属 / ています。

推荐的最大紧固扭矩/###最大網付511/2

氟素橡胶/ふっ素ゴム

推荐的最大	Nm {k	gf•cm}						
产品型号/製品型式	1SP	2SP	3SP	4SP	6SP	8SP	12SP	12SP-16F
螺纹固定型/ねじ固定型	20 {204}	30 {306}	35 {357}	45 {460}	60 (612)	75 {765}	80 {816}	-
法兰固定型/フランジ固定型	-	7 {71.5}	7 {71.5}	7 {71.5}	7 {71.5}	23 {235}	-	-
扣环固定型 /スナップリング固定型	-	-	-	-	-	260 {2652}	280 {2856}	350 (3570)

流体的流向/流体の流れ方向

流体可从套筒側、插塞側任何一端流入。/流体はソケット側・プラグ側のどちらからでも流せます。







FKM

-20°C~+180°C



互换性/互換性

只要与套筒和插塞的尺寸相同即可连接,与安装形状无关。 取付形状に関係なく、ソケットとプラグの同一サイズでの接続ができます

最小截面积/最小断面積 (mm²								
产品型号/製品型式	1SP	2SP(-FL)	3SP(-FL)	4SP(-FL)	6SP(-FL)	8SP(-FL/-10F)	12SP(-F/-16F)	
最小截面积/最小断面積	26	49.5	87	153	227	347	795	

真空用途适用性 / 真空用途適合性

单独使用时和连接时均不可用于真空用途。/単体時および接続時ともに真空用途には使用できません。

连接时的空	气混入量		(mL)				
产品型号/製品型式	1SP	2SP(-FL)	3SP(-FL)	4SP(-FL)	6SP(-FL)	8SP(-FL/-10F)	12SP(-F/-16F)
空气混入量/空気混入量	0.08	0.14	0.26	0.55	0.95	0.85	1.46

因使用条件而各异。/使用条件によって異なります。

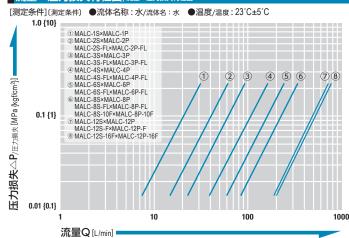
分离时的泄漏量/分離時の液だれ量 (mL)									
产品型号/製品型式	1SP	2SP(-FL)	3SP(-FL)	4SP(-FL)	6SP(-FL)	8SP(-FL/-10F)	12SP(-F/-16F)		
液体泄漏量/液だれ量	0.08	0.14	0.26	0.55	0.95	0.85	1.46		

因使用条件而各异。/使用条件によって異なります。

I	连接时的保持力/接続時の保持力										
	产品型号/製品型式 1SP		2SP(-FL)	3SP(-FL)	4SP(-FL)	6SP(-FL)	8SP(-FL/-10F)	12SP(-F/-16F)			
	最大连接保持力 最大接続保持力 N {kgf}	2800 {286}	4500 {459}	5600 {571}	10000 {1019}	14000 {1427}	15600 {1591}	8200 {837}			
	计算出所要求的 最小连接保持力 計算から求める最小撲輸保持力 N {kgf} 注1	P×170+85 {p×1.7+8.5}	P×345+180 {p×3.45+18}	P×460+190 {p×4.6+19}	P×855+260 {p×8.55+26}	P×1160+260 {p×11.6+26}	P×1360+310 {p×13.6+31}	P×2260+400 {p×22.6+40}			

注1) 请代入実际使用压力 [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。 実際に使用する正力[P(MPa), p(kgfcm²)]を代入してださい。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。

流量一压力损失特性图/流量一压力损失特性図



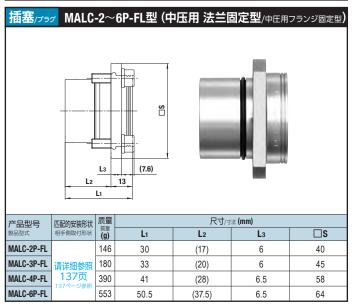
MALC-12P

724

57







(45)

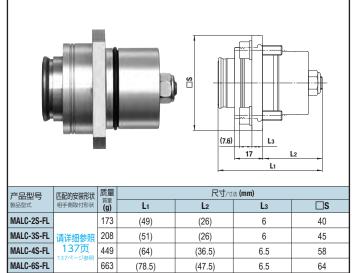
12

74

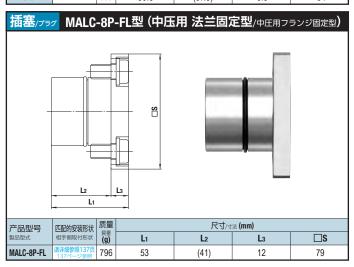
六角67

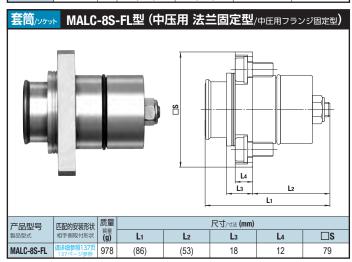
M62×2

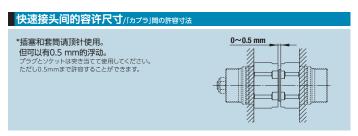
套筒/ソケット



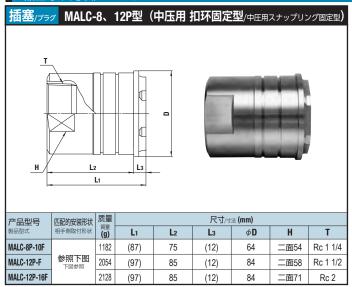
MALC-2~6S-FL型 (中压用 法兰固定型/中圧用フランジ固定型)

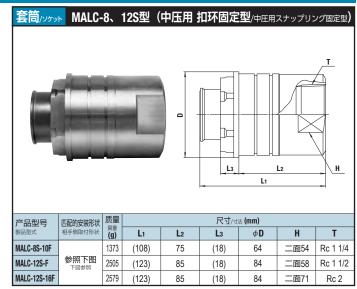




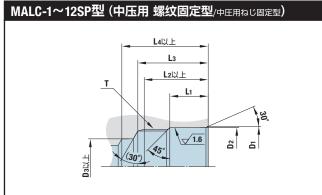


产品型号、尺寸表/製品型式 · 寸法表

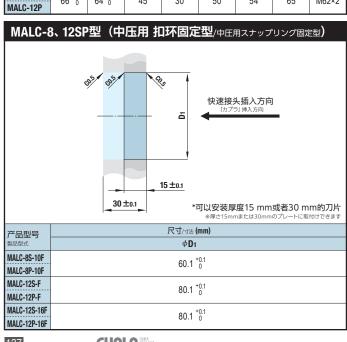




安装部尺寸/取付部寸法



产品型号									
製品型式	φ D 1	φ D 2	φ D 3	Lı	L ₂	L ₃	L4	T	
MALC-1S MALC-1P	18.3 +0.1	17.3 ^{+0.06}	13	11	20	22	25	M16×1	
MALC-2S MALC-2P	24 +0.1	23 +0.06	16	11.5	22	25	28	M20×1.5	
MALC-3S MALC-3P	27.6 +0.1	26.6 +0.08	18	11	22	25	29	M24×1.5	
MALC-4S MALC-4P	39.5 +0.1	38.5 +0.08	26	15.5	30	33	40.5	M35×1.5	
MALC-6S MALC-6P	45 ^{+0.1}	44 +0.08	30	20	40	44	51.5	M40×2	
MALC-8S MALC-8P	48 +0.3	47 ^{+0.08}	35	27	43	47	55	M45×2	
MALC-12S MALC-12P	66 +0.3	64 0 0	45	30	50	54	65	M62×2	



MALC-2~8SP-FL型(中压用 法兰固定型/中圧用フランジ固定型) L1以上 1.6 2 P1 ±0.1 (30°) ±0.05 2 Т P2 ±0.05 P1 ±0.1

ı	产品型号				尺寸/寸法 (mm)			
	製品型式	φ D 1	φ D 2	Ф D 3	Lı	P ₁	P ₂	T
н	MALC-2S-FL MALC-2P-FL	24 +0.1	23 +0.06	16	28 19	28	14	
н	MALC-3S-FL MALC-3P-FL	27.6 +0.1	26.6 +0.08	18	28 22	31	15.5	4×M6 螺纹深/autæt
н	MALC-4S-FL MALC-4P-FL	39.5 +0.1	38.5 +0.08	26	39 30.5	40	20	17以上
н	MALC-6S-FL MALC-6P-FL	45 +0.1	44 +0.08	30	50 40	45	22.5	
н	MALC-8S-FL MALC-8P-FL	48 +0.3	47 ^{+0.08}	35	53 43	55	27.5	4×M10 螺纹深/ねじ深さ 15以上