

APM系列

互换性> ISO16028 – NFPA T3.20.15-HTMA (规格 3/8")



Stucchi®

Easy
CUP



技术性能和选项



互换性

ISO 16028 NFPA
T3.20.15 HTMA
(规格 3/8")



密封材料

丁腈橡胶
NBR



对接方式

推入式连接



规格

从3/8寸
到1-1/2寸



材质

/表面处理
高强度碳钢
/白锌



可选螺纹

BSP - NPT - SAE



工作压力

最大到
350bar



锁紧机构

钢珠锁紧+安全
锁(位于母
接头)



流量

最大到
750L/min



工作温度(°C)

-20°C
~+100°C



阀系统

平面阀



带压操作

允许公接头单侧带
压对接(参阅优点)
不允许带压断开

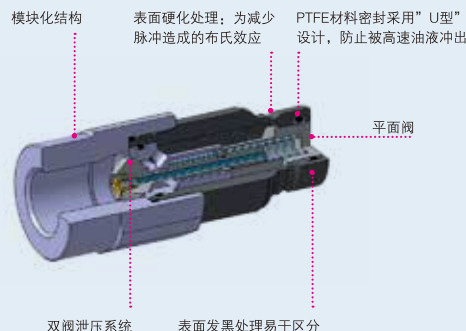
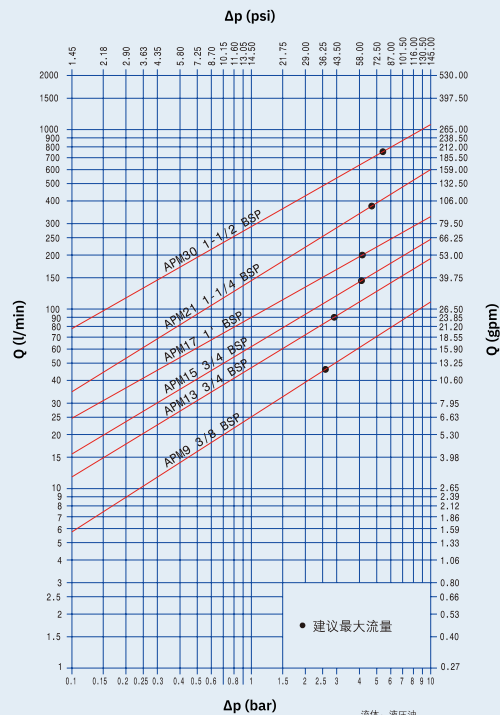
优点

- 内部专利泄压阀, 可以使公接头在有内部残存压力情况下, 轻松对接, 此时母接头需连接油箱
- 平面阀易清洁, 减少污染物进入液压系统
- 保证快速接头断开时的泄漏量最小, 减少油液损失
- 保证快速接头对接时的进气量最小
- 内部泄压阀系统, 使快速接头内存在高残存压力下, 进行手动对接
- 公头表面发黑处理, 便于区分
- 模块化设计使产品提供配置更多
- 可承受一定压力脉冲
- 结构紧凑
- 安全简单易用

使用方法

- 对接前清洁对接平面, 避免污染物进入液压回路
- 对接时将公接头推入母接头, 或者母接头推入公接头
- 对接后请将护套旋转至安全锁定位置, 以防意外断开
- 断开时, 请将护套旋转至解除锁定位置, 并且回推护套

按照ISO标准测试



主要应用



农业



石油&天然气



工业



高压



冷却系统



空调系统



移动式工程设备



运输车辆



液压工具



化工&食品工业

技术参数

规格		型号	建议最大流量		对接力		断开力		泄漏量 *
Inch	mm (ISO)		l/min	gpm	N	lbf	N	lbf	ml
3/8	10,0	APM9	46	12,19	165	37,13	40	9,00	0,02
1/2	12,5	APM13	90	23,85	190	42,75	70	15,75	0,01
5/8	16,0	APM15	148	39,22	160	36,00	50	11,25	0,03
3/4	19,0	APM17	200	53,00	260	58,50	80	18,00	0,18
1	25,0	APM21	378	100,17	300	67,50	90	20,25	0,18
1 1/2		APM30	750	198,75	440	99,00	80	18,00	0,40

规格	型号	最大工作压力				爆破压力				最大残压值	
		对接状态		公接头		对接状态		公接头			
		MPa	psi	MPa	psi	MPa	psi	MPa	psi	MPa	psi
3/8	APM9	35	5075	35	5075	100	14500	120	17400	30	4350
1/2	APM13	33	4785	33	4785	100	14500	120	17400	30	4350
5/8	APM15	33	4785	33	4785	100	14500	120	17400	30	4350
3/4	APM17	33	4785	33	4785	100	14500	120	17400	25	3625
1	APM21	30	4350	30	4350	80	11600	100	14500	25	3625
1 1/2	APM30	27	3915	27	3915	80	11600	100	14500	20	2900

*泄漏量数值：指快速接头在没有残存压力时，每次对接一断开的液压油损失量的试验数据（按照ISO测试标准）

带残压对接力计算方法
 $F_p(N) = F_i + (P_m \times 5)$
 F_i =没有残存压力时对接力（N）
 P_m =公接头内部残存压力（MPa）

例：
APM13内部存在20MPa残存压力下对接
 $F_p = F_i + (P_m \times 5) = 190 + (20 \times 5) = 290\text{ N}$

其他可选配置：
可按要求提供其他螺纹形式。

温度范围：
-标准密封NBR（丁腈橡胶）：-20℃~-100℃（-4°F~-212°F）
选择和使用产品时，请仔细阅读“产品选型说明以及安全警示”。

通过测试：
测试采用母接头为A系列母接头。
此系列快速接头按照ISO标准中规定的测试方法，通过了最大工作压力10万次脉冲测试。

 **警告**

不当的选型、使用快速接头产品，可能会造成周围人员，动物以及物品伤害。

带残压操作中的“残压”指的是静态的残存压力。

系统内存在动态压力的情况下，请勿对接或者断开快速接头（例如泵处于工作状态）。

带残压对接时（管路内的残压）母头需通回油。

快速接头处于断开状态时，请勿使其承受高压脉冲。

系统内有流动的液体时，请勿对接或断开快速接头。

快速接头内部液体温度大于80 ° C (176 ° F)，请勿对接或者断开快速接头。

使用前，请仔细核对系统工作压力以及快速接头允许使用的最大工作压力。

务必控制系统的清洁度，可有效避免内部阀的功能受损。

使用前，请确认快速接头材质以及密封材质是否与通过的介质兼容。

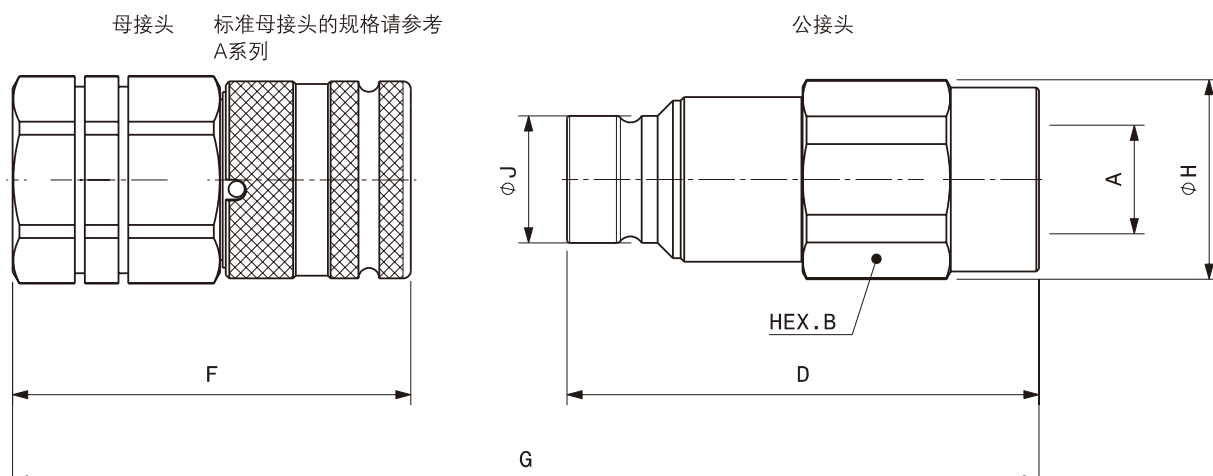
如遇任何疑问，请及时联系思多奇技术服务人员。

前文中提到的快速接头互换性，是基于快速接头生产商没有改变任何产品尺寸的前提下产品之间的互换性。

使用Stucchi快速接头前，请仔细阅读相关使用说明，最新更新的产品使用说明以及产品样本会及时地发布在思多奇官方网站(www.stucchichina.com)上。

如有其他特殊要求、了解更多产品信息，产品使用说明等，请联系思多奇技术人员。

外形尺寸



螺纹接口：内螺纹BSPP (ISO 1179-1)

接头 通径	型号	订货号	ISO DN	接口(A)	对接后长度		长度		Hex		直径		直径		重量					
					mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	Kg	Lbs				
3/8"	M APM9 3/8 BSP	Male 805200001	10,0	3/8"	G (F+D)-16	(F+D)-0,630	D	80,0	3,15	B	27,0	1,06	H	29,0	1,14	J	19,7	0,78	0,20	0,43
3/8"	M APM9 1/2 BSP	Male 805200003	10,0	1/2"	G (F+D)-16	(F+D)-0,630	D	82,5	3,25	B	27,0	1,06	H	29,0	1,14	J	19,7	0,78	0,20	0,43
1/2"	M APM13 1/2 BSP	Male 805200005	12,5	1/2"	G (F+D)-17,3	(F+D)-0,681	D	91,0	3,58	B	36,0	1,42	H	38,5	1,14	J	24,5	0,96	0,41	0,90
1/2"	M APM13 3/4 BSP	Male 805200007	12,5	3/4"	G (F+D)-17,3	(F+D)-0,681	D	93,5	3,68	B	36,0	1,42	H	38,5	1,52	J	24,5	0,96	0,40	0,89
5/8"	M APM15 3/4 BSP	Male 805200009	16,0	3/4"	G (F+D)-17,6	(F+D)-0,693	D	95,0	3,74	B	36,0	1,42	H	38,5	1,52	J	27,0	1,06	0,43	0,94
3/4"	M APM17 1 BSP	Male 805200011	19,0	1"	G (F+D)-22	(F+D)-0,866	D	108,5	4,27	B	46,0	1,81	H	49,8	1,96	J	30,0	1,18	0,75	1,65
1"	M APM21 1-1/4 BSP	Male 805200017	25,0	1 1/4"	G (F+D)-23	(F+D)-0,906	D	123,5	4,86	B	55,0	2,17	H	59,8	2,35	J	36,0	1,42	1,16	2,56
1-1/2"	M APM30 1-1/2 BSP	Male 805200015	-	1 1/2"	G (F+D)-28,6	(F+D)-1,126	D	146,9	5,78	B	70,0	2,76	H	75,8	2,98	J	57,0	2,24	2,58	5,69

螺纹接口：内螺纹NPT (ANSI B1.20.1)

接头 通径	型号	订货号	ISO	接口(A)	对接后长度		长度		Hex		直径		直径		重量					
			DN		mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	Kg	Lbs				
3/8"	M APM9 3/8 NPT	Male 805201001	10,0	3/8"	G (F+D)-16	(F+D)-0,630	D	80,0	3,15	B	27,0	1,06	H	29,0	1,14	J	19,7	0,78	0,21	0,46
3/8"	M APM9 1/2 NPT	Male 805201003	10,0	1/2"	G (F+D)-16	(F+D)-0,630	D	82,5	3,25	B	27,0	1,06	H	29,0	1,14	J	19,7	0,78	0,21	0,45
1/2"	M APM13 1/2 NPT	Male 805201005	12,5	1/2"	G (F+D)-17,3	(F+D)-0,681	D	91,0	3,58	B	36,0	1,42	H	38,5	1,14	J	24,5	0,96	0,43	0,95
1/2"	M APM13 3/4 NPT	Male 805201007	12,5	3/4"	G (F+D)-17,3	(F+D)-0,681	D	93,5	3,68	B	36,0	1,42	H	38,5	1,52	J	24,5	0,96	0,42	0,91
5/8"	M APM15 3/4 NPT	Male 805201009	16,0	3/4"	G (F+D)-17,6	(F+D)-0,693	D	95,0	3,74	B	36,0	1,42	H	38,5	1,52	J	27,0	1,06	0,44	0,96
3/4"	M APM17 1 NPT	Male 805201011	19,0	1"	G (F+D)-22	(F+D)-0,866	D	108,5	4,27	B	46,0	1,81	H	49,8	1,96	J	30,0	1,18	0,76	1,68
1"	M APM21 1-1/4 NPT	Male 805201017	25,0	1 1/4"	G (F+D)-23	(F+D)-0,906	D	123,5	4,86	B	55,0	2,17	H	59,8	2,35	J	36,0	1,42	1,20	2,65
1-1/2"	M APM30 1-1/2 NPT	Male 805201015	-	1 1/2"	G (F+D)-28,6	(F+D)-1,126	D	146,9	5,78	B	70,0	2,76	H	75,8	2,98	J	57,0	2,24	2,60	5,72

螺纹接口：内螺纹SAE (ISO 11926-1 & SAEJ1926-1)

接头 通径	型号	订货号	ISO DN	接口(A)	对接后长度		长度		Hex		直径		直径		重量					
					mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	Kg	Lbs				
3/8"	M APM9 1/2 SAE	Male 805204001	10,0	3/4-16UNF	G (F+D)-16	(F+D)-0,630	D	82,5	3,25	B	27,0	1,06	H	29,0	1,14	J	19,7	0,78	0,21	0,45
1/2"	M APM13 5/8 SAE	Male 805204003	12,5	7/8-14UNF	G (F+D)-17,3	(F+D)-0,681	D	91,0	3,58	B	36,0	1,42	H	38,5	1,14	J	24,5	0,96	0,41	0,91
1/2"	M APM13 3/4 SAE	Male 805204005	12,5	1-1/16-12UN	G (F+D)-17,3	(F+D)-0,681	D	93,5	3,68	B	36,0	1,42	H	38,5	1,52	J	24,5	0,96	0,40	0,88
5/8"	M APM15 3/4 SAE	Male 805204007	16,0	1-1/16-12UN	G (F+D)-17,6	(F+D)-0,693	D	95,0	3,74	B	36,0	1,42	H	38,5	1,52	J	27,0	1,06	0,43	0,94
3/4"	M APM17 1 SAE	Male 805204009	19,0	1-5/16-12UN	G (F+D)-22	(F+D)-0,866	D	108,5	4,27	B	46,0	1,81	H	49,8	1,96	J	30,0	1,18	0,76	1,66
1"	M APM21 1-1/4 SAE	Male 805204017	25,0	1-5/8-12UN	G (F+D)-23	(F+D)-0,906	D	123,5	4,86	B	55,0	2,17	H	59,8	2,35	J	36,0	1,42	1,19	2,61
1-1/2"	M APM30 1-1/2 SAE	Male 805204015	-	1-7/8-12UN	G (F+D)-28,6	(F+D)-1,126	D	146,9	5,78	B	70,0	2,76	H	75,8	2,98	J	57,0	2,24	2,56	5,64

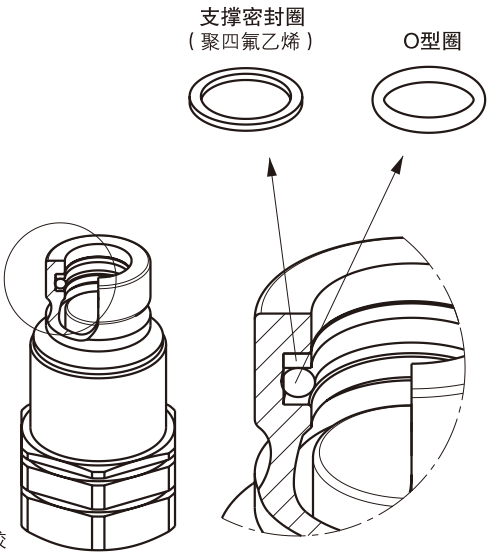
计算尺寸G请参照A系列尺寸中的F



公接头维修密封备件

维修备件/OR+BK		
规格	型号	订货号
3/8"	M APM9	815700337
1/2"	M APM13	815700339
5/8"	M APM15	815700341
3/4"	M APM17	815700655
1"	M APM21	815700345
1 1/2"	M APM30	815700697*

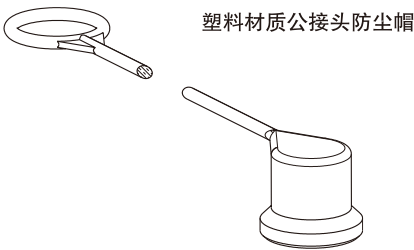
*OR + OR保持圈



O型圈材质：丁腈橡胶
支撑密封圈材质：聚四氟乙烯

APM系列保护帽塞

保护帽塞主要用于防止快速接头受到外部伤害，防止污染物进入快速接头，延长快速接头使用寿命，尤其是在外界环境恶劣，极易受到风沙、黏土等侵蚀的场合。
APM塑料帽塞，连接绳也为塑料（标准颜色红色，其他颜色可按要求定制）。



通径尺寸/描述		防尘帽塞	
		订货号	材质/颜色
		公接头防尘帽	
3/8"	M APM9	815100025	塑料/红色
1/2"	M APM9	815100027	塑料/红色
1/2"	M APM13	815100029	塑料/红色
3/4"	M APM13	815100031	塑料/红色
3/4"	M APM15	815100011	塑料/红色
1"	M APM17	815100013	塑料/红色
1-1/4"	M APM21	815100015	塑料/红色
1-1/2"	M APM30	815100017	铝/自然色

STUCCHI 快速接头产品目录-2022.04-版权所有违者必究。
此产品目录中涉及的描述、参数、图像可能随时会有改动，Stucchi 不再另行通知；最新样册会及时更新在 Stucchi 英文网站 www.stucchigroup.com/en/ 上。如有疑问，请联系 Stucchi 技术人员。