

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

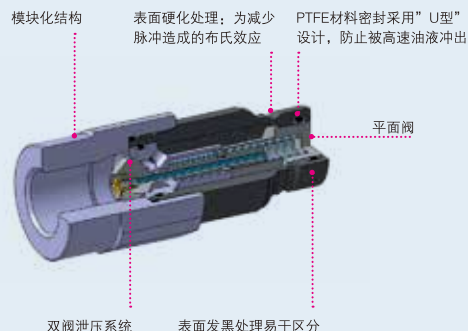
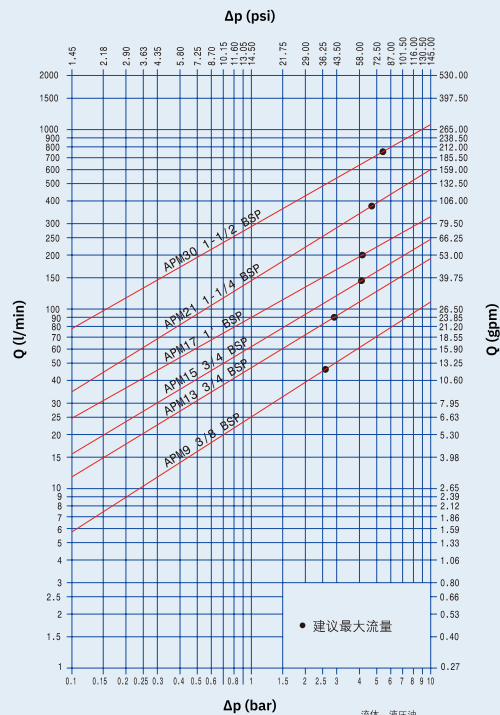
优点

- 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。