

VOF系列

互换性> 相似快速接头 (石油 & 天然气)



Stucchi®

BOP



技术性能和选项



互换性

相似快速接头
(石油&天然气)



密封材料

丁腈橡胶
NBR



对接方式

螺纹锁紧



规格

从3/4寸
到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
345bar



锁紧机构

螺纹锁紧



流量

最大到
1100L/min



工作温度 (°C)

-20°C
~+100°C



阀系统

锥面阀



带压操作

允许单侧带压对接
不允许带压断开

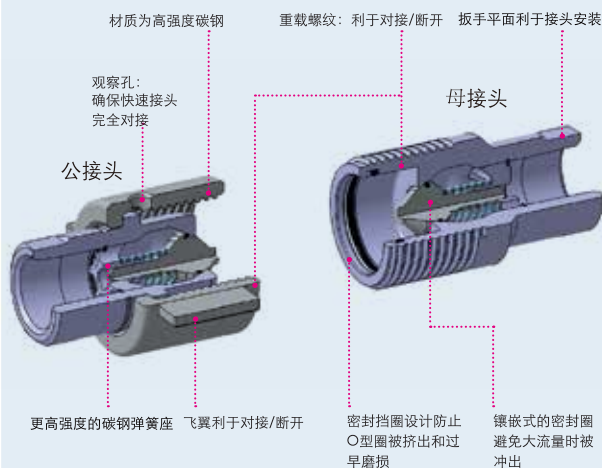
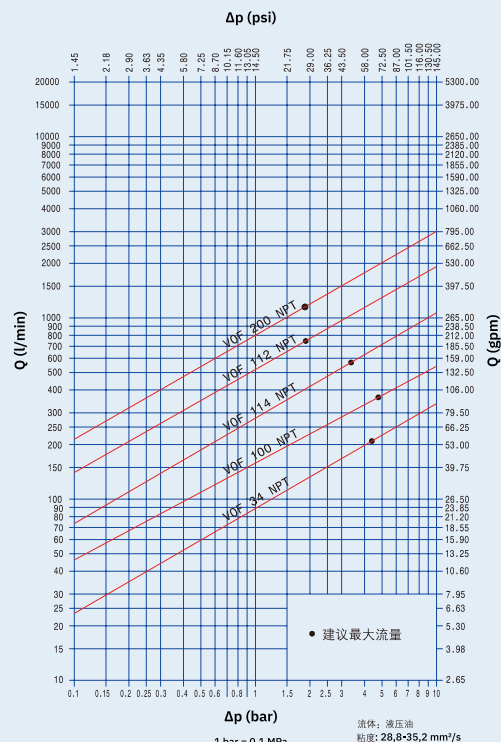
优点

- 可单侧带残压对接
- 观察孔用于确认快速接头是否完全对接
- Stucchi VOF系列全尺寸通过了劳氏API 16D认证, 2寸的额定压力333bar/4830pdi, 其余尺寸的为345bar/5000psi
- 扳手平面利于接头安装
- 带橡胶密封的锥面阀芯能在快速接头断开时, 最大程度保证快速接头的密封性
- 弹簧座材质为高强度碳钢
- 特殊内部结构设计, 以减少紊流及压降
- 抗压力脉冲能力强 (对接状态50万次)
- 结构紧凑
- 简单易用

使用方法

- 对接前, 请务必清洁对接面, 避免杂质进入液压回路
- 开始对接时, 将公接头插入母接头, 并旋转螺纹护套至公、母接头阀芯表面接触。此过程中, 仅靠锁紧螺纹护套即可, 切勿借助推力
- 继续对接过程中, 如果系统内有残余压力, 需要借助工具锁紧螺纹
- 观察孔用于确认快速接头完全对接 (对接后无间隙)
- 断开快速接头时, 从母接头上拧下螺纹护套即可

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		对接力矩 *		断开力矩 *		泄漏量 **
Inch	mm		l/min	gpm	Nm	lbf ft	Nm	lbf ft	ml
3/4"	20	VOF34	212	56,18	1,2	0,89	0,6	0,44	11,5
1"	25	VOF100	378	100,17	1,6	1,18	1,1	0,81	21,2
1-1/4"	31,5	VOF114	576	152,64	2,8	2,07	1,9	1,40	42,3
1-1/2"	40	VOF112	758	200,87	4	2,95	3,6	2,66	82,6
2"	50	VOF200	1100	291,50	7,5	5,53	5,1	3,76	192,0

规格	型号	最大工作压力						爆破压力					
		对接状态		公接头		母接头		对接状态		公接头		母接头	
Inch		MPa	psi	MPa	psi	MPa	psi	MPa	psi	MPa	psi	MPa	psi
3/4"	VOF34	34,5	5000	34,5	5000	34,5	5000	137,9	20000	137,9	20000	100,0	14500
1"	VOF100	34,5	5000	34,5	5000	34,5	5000	137,9	20000	137,9	20000	100,0	14500
1-1/4"	VOF114	34,5	5000	34,5	5000	34,5	5000	137,9	20000	137,9	20000	100,0	14500
1-1/2"	VOF112	34,5	5000	34,5	5000	34,5	5000	137,9	20000	137,9	20000	82,8	12000
2"	VOF200	34,5	5000	34,5	5000	34,5	5000	100,0	14500	90,0	13050	75,9	11000

* 对接力矩和断开力矩是系统在没有残余压力时的数据。
残余压力增加时，力矩也会相应增加。

** 泄漏量：指快速接头在没有残余压力时，每次断开时的流体损失量的试验数据(按照ISO测试标准)。

Stucchi VOF系列产品通过了劳氏API 16D认证，2寸的额定压力为333bar/4830psi，其余尺寸的为345bar/5000psi。如需详细信息，请联系Stucchi技术支持。

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

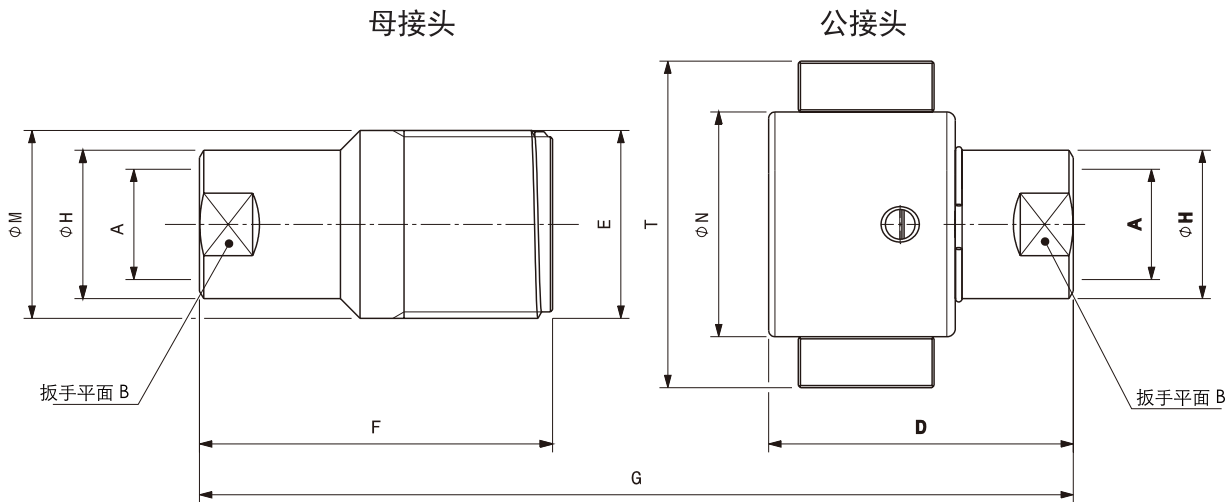
通过测试：
此系列快速接头按照ISO标准中规定的测试方法，通过了最大工作压力下50万次脉冲测试。
快速接头断开状态经过10万次脉冲测试。

可选不同配置:
SAE 螺纹接口。

 **警告**

不当的选型、使用快速接头产品，可能会造成对周围人员，动物以及物品伤害。
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）。
系统内有流动的液体，请勿对接或断开快速接头。
快速接头内部液体温度大于80℃ (176°F)，请勿对接或者断开快速接头。
快速接头处于断开状态时，请勿使其承受高压脉冲。
可残压对接的产品适用于对接时系统存在残余（静态）压力的情况。
当有一端接头通回油时允许带残压对接（管路中的压力）。
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。
使用前，请确认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的产品之间的互换性。
选用和使用Stucchi产品时，请务必仔细阅读并遵照产品选用说明。
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

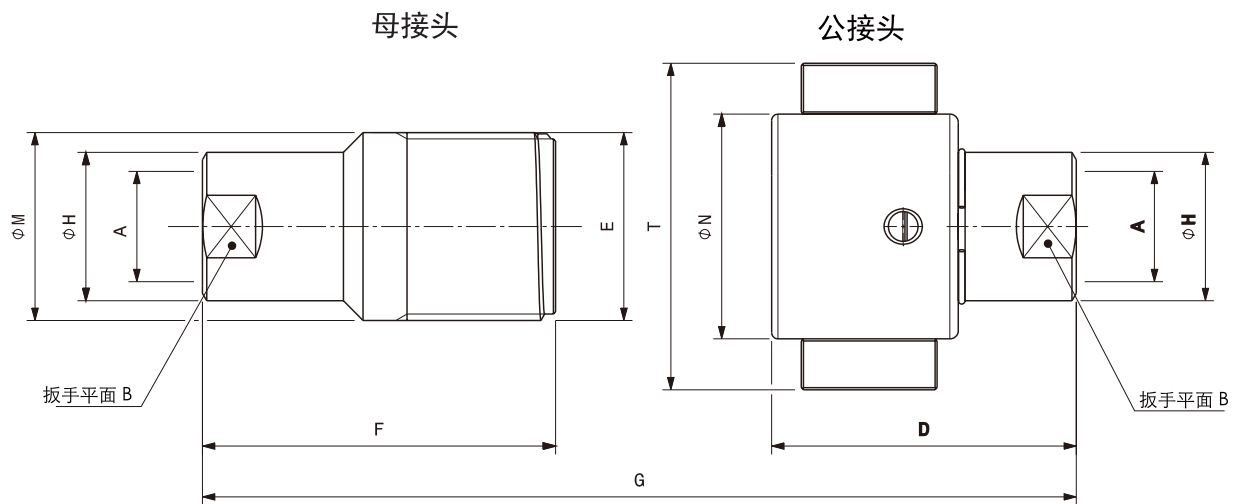


螺纹接口：内螺纹NPT（ANSI B1.20.1）

规格 通径	型号	订货号	接口(A)	螺纹	对接后长度			长度		Hex			直径					
					mm	inch		mm	inch		mm	inch		mm	inch			
3/4"	VOF34 NPT	Nipple	811201002	3/4"	E	1 3/4-8 special	G	123,6	4,87	F	83,2	3,28	B	31,8	1,25	H	35,0	1,38
	VOF34 NPT	Coupler	811201003							D	71,8	2,83						
1"	VOF100 NPT	Nipple	811201000	1"	E	2 1/4-6 Stub ACME	G	152,9	6,02	F	105,8	4,17	B	41,3	1,63	H	45,0	1,77
	VOF100 NPT	Coupler	811201001							D	87,3	3,44						
1-1/4"	VOF114 NPT	Nipple	811201004	1-1/4"	E	2 5/8-6 Stub ACME	G	197,9	7,79	F	136,7	5,38	B	50,8	2,00	H	54,5	2,15
	VOF114 NPT	Coupler	811201005							D	112,4	4,43						
1-1/2"	VOF112 NPT	Nipple	811201006	1-1/2"	E	3 1/4-4 Stub ACME	G	220,3	8,67	F	151,2	5,95	B	57,2	2,25	H	63,5	2,50
	VOF112 NPT	Coupler	811201007							D	126,9	5,00						
2"	VOF200 NPT	Nipple	811201008	2"	E	4-4 Stub ACME	G	255,2	10,05	F	179,0	7,05	B	76,2	3,00	H	82,6	3,25
	VOF200 NPT	Coupler	811201009							D	154,2	6,07						

规格 通径	型号	订货号		直径		最大总尺寸		重量	
				mm	inch	mm	inch	Kg	Lbs
3/4"	VOF34 NPT	Nipple 811201002	M	44,3	1,74			0,48	1,05
	VOF34 NPT	Coupler 811201003	N	53,0	2,09	T	77,0 3,03	0,61	1,34
1"	VOF100 NPT	Nipple 811201000	M	57,2	2,25			1,19	2,62
	VOF100 NPT	Coupler 811201001	N	69,0	2,72	T	109,0 4,29	1,38	3,03
1-1/4"	VOF114 NPT	Nipple 811201004	M	66,7	2,62			1,95	4,30
	VOF114 NPT	Coupler 811201005	N	80,0	3,15	T	120,0 4,72	2,27	5,01
1-1/2"	VOF112 NPT	Nipple 811201006	M	82,6	3,25			3,22	7,11
	VOF112 NPT	Coupler 811201007	N	95,0	3,74	T	145,0 5,71	3,84	8,47
2"	VOF200 NPT	Nipple 811201008	M	101,6	4,00			6,04	13,32
	VOF200 NPT	Coupler 811201009	N	122,5	4,82	T	182,5 7,19	8,10	17,86

锥面阀螺纹锁紧产品



螺纹接口：内螺纹BSP (ISO 1179-1)

规格 通径	型号	订货号	接口(A)	螺纹	对接后长度		长度		Hex		直径						
					mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch					
3/4"	VOF34 BSP Nipple	811200002	3/4"	E	1 3/4-8 special	G	123,6	4,87	F	83,2	3,28	B	31,8	1,25	H	35,0	1,38
	VOF34 BSP Coupler	811200003							D	71,8	2,83						
1"	VOF100 BSP Nipple	811200000	1"	E	2 1/4-6 Stub ACME	G	152,9	6,02	F	105,8	4,17	B	41,3	1,63	H	45,0	1,77
	VOF100 BSP Coupler	811200001							D	87,3	3,44						
1-1/4"	VOF114 BSP Nipple	811200004	1-1/4"	E	2 5/8-6 Stub ACME	G	197,9	7,79	F	136,7	5,38	B	50,8	2,00	H	54,5	2,15
	VOF114 BSP Coupler	811200005							D	112,4	4,43						
1-1/2"	VOF112 BSP Nipple	811200006	1-1/2"	E	3 1/4-4 Stub ACME	G	220,3	8,67	F	151,2	5,95	B	57,2	2,25	H	63,5	2,50
	VOF112 BSP Coupler	811200007							D	126,9	5,00						
2"	VOF200 BSP Nipple	811200008	2"	E	4-4 Stub ACME	G	255,2	10,05	F	179,0	7,05	B	76,2	3,00	H	82,6	3,25
	VOF200 BSP Coupler	811200009							D	154,2	6,07						

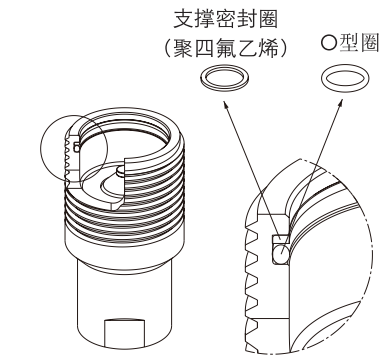
规格 通径	型号	订货号	直径		最大总尺寸		重量	
			mm	inch	mm	inch	Kg	Lbs
3/4"	VOF34 BSP Nipple	811200002	M	44,30	1,74		0,50	1,10
	VOF34 BSP Coupler	811200003	N	53,00	2,09	T 77,0	3,03	0,63 1,38
1"	VOF100 BSP Nipple	811200000	M	57,15	2,25		1,17	2,58
	VOF100 BSP Coupler	811200001	N	69,00	2,72	T 109,0	4,29	1,35 2,99
1-1/4"	VOF114 BSP Nipple	811200004	M	66,67	2,62		1,92	4,23
	VOF114 BSP Coupler	811200005	N	80,00	3,15	T 120,0	4,72	2,24 4,93
1-1/2"	VOF112 BSP Nipple	811200006	M	82,55	3,25		3,16	6,97
	VOF112 BSP Coupler	811200007	N	95,00	3,74	T 145,0	5,71	3,82 8,43
2"	VOF200 BSP Nipple	811200008	M	101,60	4,00		6,03	13,29
	VOF200 BSP Coupler	811200009	N	122,50	4,82	T 182,5	7,19	8,09 17,83



母接头维修密封备件

维修备件/OR+BK		
规格	型号	订货号
3/4"	VOF34	815700956
1"	VOF100	815700958
1-1/4"	VOF114	815700960
1-1/2"	VOF112	815701122
2"	VOF200	815700964

○型圈材质：丁腈橡胶
支撑密封圈材质：聚四氟乙烯



阀芯维修备件

弹簧挡圈：
位于公接头以及母接头内部，起支撑阀体组件的作用。

弹簧座：
碳钢

弹簧

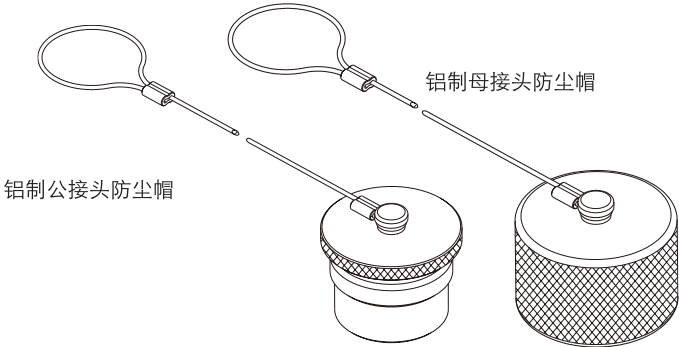
阀组件：
镶嵌式密封结构

维修备件/内部备件		
规格	型号	订货号*
3/4"	VOF34	815700957
1"	VOF100	815700959
1-1/4"	VOF114	815700961
1-1/2"	VOF112	815700963
2"	VOF200	815700965

*公母接头型号相同

VOF系列保护帽塞

防尘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。保护帽塞在石油天然气行业，移动装备领域非常实用，这些设备经常暴露在恶劣的外界环境下，极易受到污染。VOF防尘帽塞材质为铝（颜色为自然色）。



通径尺寸/描述	防尘帽塞		材质/颜色
	公接头防尘帽	母接头防尘帽	
3/4"	815405013	815405012	铝/自然色
1"	815405011	815405010	铝/自然色
1-1/4"	815405015	815405014	铝/自然色
1-1/2"	815405017	815405016	铝/自然色
2"	815405019	815405018	铝/自然色

STUCCHI 快速接头产品目录 2021.04 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。

锥面阀螺纹锁紧产品