

IRC系列

互换性 > 相似快速接头(北欧接头)



Stucchi®



技术性能及选项

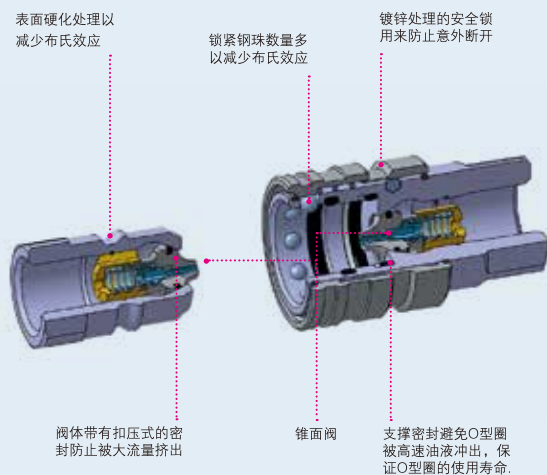
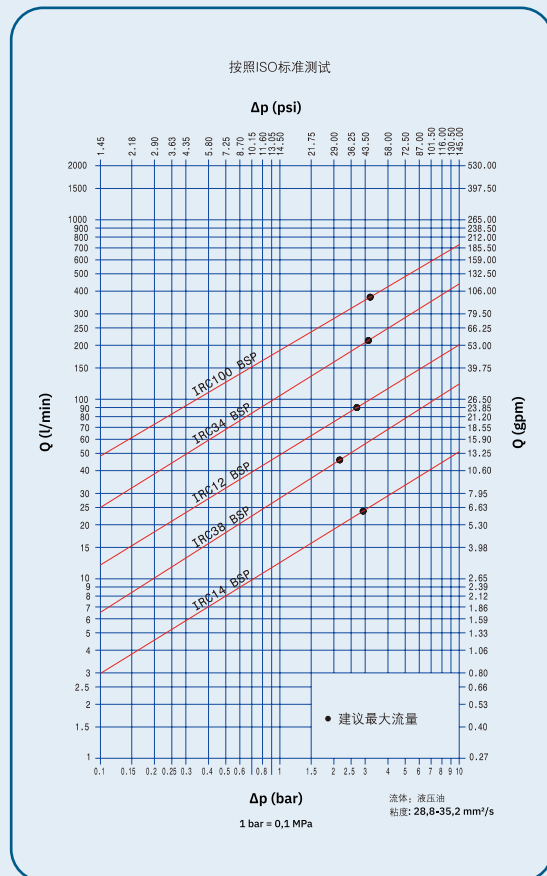
	互换性 相似快速接头 (北欧接头)		密封材料 丁腈橡胶 NBR		对接方式 回拉护套
	规格 从1/4寸到1寸		材质/表面处理 高强度碳钢/镀锌		可选螺纹 BSP - NPT - SAE
	工作压力 最大到450bar		锁紧机构 钢珠锁紧+安全锁		流量 最大到378L/min
	工作温度 (°C) -20°C ~ +100°C		阀系统 锥面阀		带压操作 仅PC版本 允许单侧带压对接 不允许带压断开

优点

- IRC系列的PC版本，公接头或者母接头可单侧带残压对接，此时另一侧需为标准版本且通回油（无压力）
- 当接头断开时，带有高弹性密封的锥阀保证系统的密封性能
- O型圈与支撑垫圈的组合形式，为接头的密封圈提供最佳保护
- 镀锌镍表面处理具有更佳的防腐蚀能力，是高要求防腐工况的理想选择
- 附加O型圈的主要作用是使接头具有一定防喷效果，来防止粉尘的侵入，提高系统密封性能
- 使用寿命长
- 产品为严苛的应用设计，在北欧地区有着广泛的应用
- 安全锁紧套筒，防止意外断开
- 内部优化流道设计，降低油液压降以及避免低速情况下出现紊流
- 可承受高脉冲压力
- 结构设计紧凑
- 简单易用

使用方法

- 对接前清洁对接部位，避免污染物进入液压回路
- 对接时先向后拉母接头的护套，然后将公接头与母接头对齐，将公接头推入母接头直至两个接头完全连接后再松开护套
- 为了防止意外断开，请旋紧安全护套
- 拆断时请旋开安全锁，向后拉母接头的护套，拉出对接的另一半公接头



此图为PC版本（释压系统）

主要应用



锥面阀钢珠锁紧产品

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		l/min	gpm	N	lbf	N	lbf	ml
1/4	6.3	IRC14	24	6,36	60	13,49	30	6,74	1,1
3/8	10	IRC38	46	12,19	90	20,23	35	7,87	2,5
1/2	12,5	IRC12	90	23,85	120	26,98	35	7,87	3,5
3/4	20	IRC34	212	56,18	170	38,22	45	10,12	15
1	25	IRC100**	378	100,17	210	47,21	45	10,12	18

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	Steel	MPa	psi	MPa	psi	MPa	psi	MPa	psi	MPa	psi	MPa	psi
1/4	IRC14	45	6525	30	4350	30	4350	180	26100	120	17400	120	17400
3/8	IRC38	35	5075	28	4060	28	4060	130	18850	110	15950	110	15950
1/2	IRC12	33	4785	25	3625	25	3625	110	15950	100	14500	100	14500
3/4	IRC34	33	4785	25	3625	25	3625	100	14500	80	11600	80	11600
1	IRC100**	33	4785	25	3625	25	3625	100	14500	100	14500	100	14500

*泄漏量数值是指没有残存压力时每次对接-拆断的液压油损失量的实验数据（按照ISO标准试验方法）。

*Stucchi IRC系列尺寸按照API 16D在207bar/3000PSI的规定通过Lloyd Type Approval 认证。有关详细的技术信息，请联系Stucchi技术支持。

其他的可选配置：

PC 版本：允许残压下对接。
PL 版本：无阀芯（全流量）。
可按要求提供SAE螺纹。

有关详细的技术信息，请联系Stucchi技术支持。

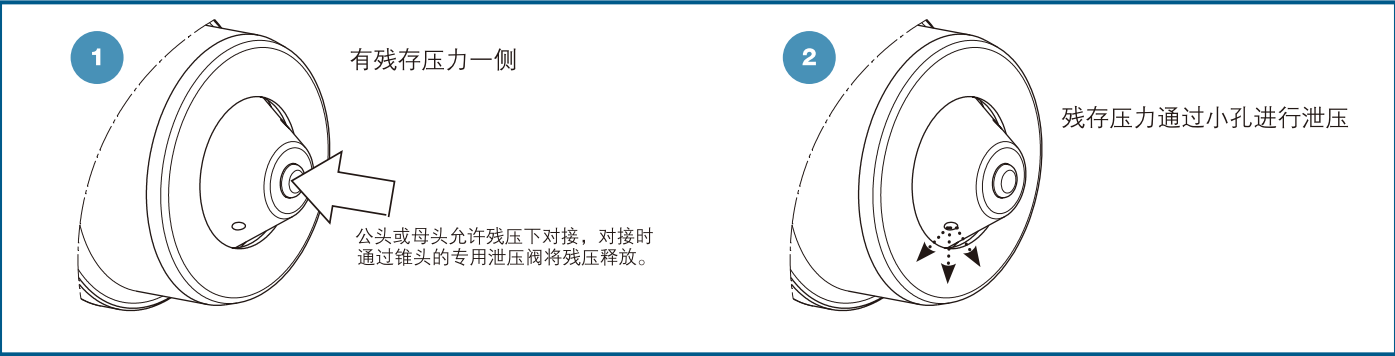
温度范围：

-标准密封丁腈橡胶NBR：-20℃ ~+100℃（-4°F~+212° F）
-可选氟橡胶VITON：-15℃~+180℃（+ 5°F~+356°F）
选择和使用产品时，请仔细阅读“产品选型说明及安全警示”。

通过测试

此系列快速接头按照ISO中规定的测试方法，通过了最大工作压力对接状态下20万次脉冲测试和断开状态下10万次脉冲测试。

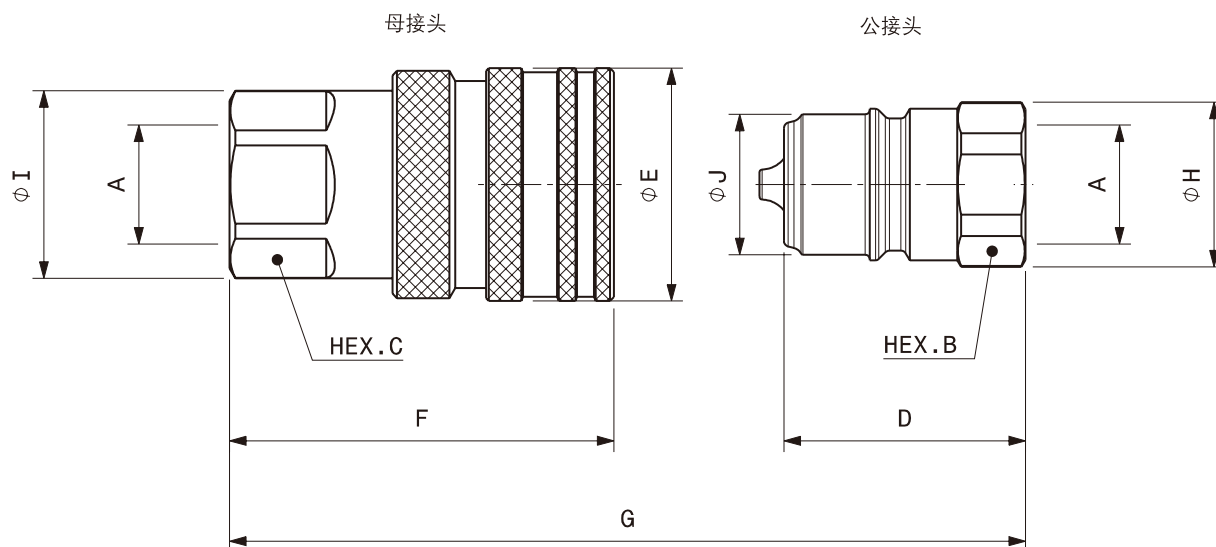
PC版本



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。
带压操作的产品（PC版），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）。
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或压力时（PC版除外），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。
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，请通过快速接头的介质是否与快速接头兼容。
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的产品之间的互换性。
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



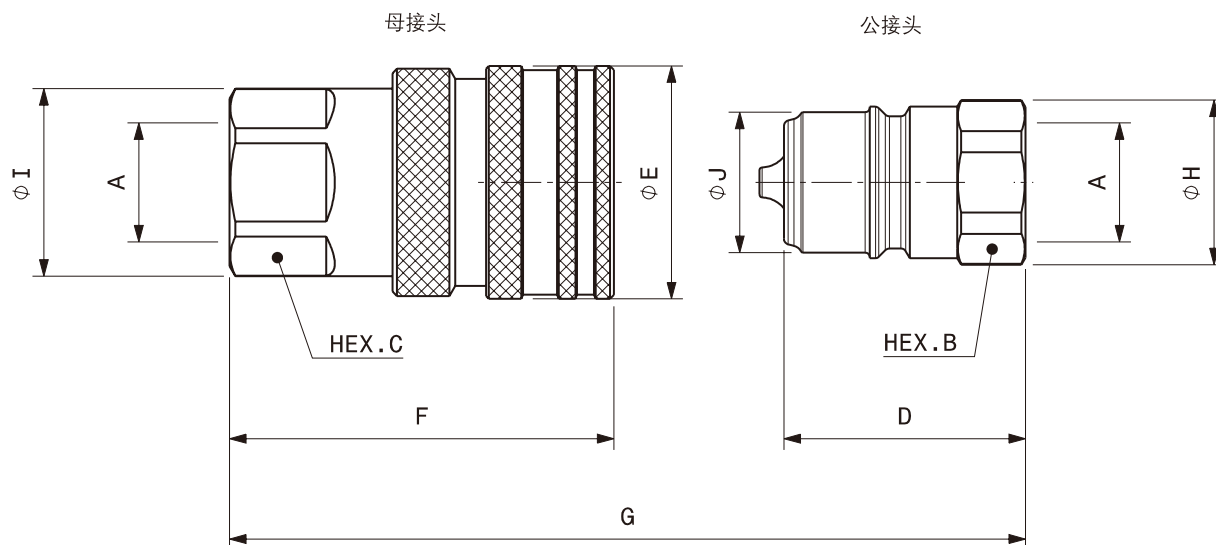
螺纹接口: 内螺纹 BSPP (ISO 1179-1)

规格 通径	型号	订货号	油口(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
1/4"	F IRC14 BSP	Female 812100000	1/4"	G	81,7	3,22	F	60,0	2,36	C	21,0	0,83	I	21,0	0,83	E	26,0	1,02	0,15	0,32
	M IRC14 BSP	Male 812100001					D	48,2	1,90	B	19,0	0,75	H	21,0	0,83	J	12,0	0,47	0,05	0,11
3/8"	F IRC38 BSP	Female 812100002	3/8"	G	76,4	3,01	F	61,6	2,43	C	24,0	0,94	I	26,0	1,02	E	35,0	1,38	0,22	0,48
	M IRC38 BSP	Male 812100003					D	38,0	1,50	B	22,0	0,87	H	24,0	0,94	J	19,9	0,78	0,06	0,12
1/2"	F IRC12 BSP	Female 812100004	1/2"	G	85,2	3,35	F	67,6	2,66	C	30,0	1,18	I	33,0	1,30	E	41,0	1,61	0,33	0,72
	M IRC12 BSP	Male 812100005					D	42,5	1,67	B	27,0	1,06	H	29,0	1,14	J	24,7	0,97	0,10	0,21
3/4"	F IRC34 BSP	Female 812100006	3/4"	G	94,6	3,72	F	76,2	3,00	C	38,0	1,50	I	41,6	1,64	E	52,0	2,05	0,58	1,27
	M IRC34 BSP	Male 812100007					D	47,0	1,85	B	36,0	1,42	H	39,0	1,54	J	32,7	1,29	0,19	0,41
1"	F IRC100 BSP	Female 812100008	1"	G	113,4	4,46	F	92,0	3,62	C	45,0	1,77	I	48,0	1,89	E	62,0	2,44	0,97	2,14
	M IRC100 BSP	Male 812100009					D	56,5	2,22	B	45,0	1,77	H	48,0	1,89	J	40,9	1,61	0,35	0,77

螺纹接口: 内螺纹 BSPP (ISO 1179-1)

锥面阀的PC版本可带压对接

规格	型号	订货号	油口(A)	对接后长度		长度		Hex		直径		直径		重量						
通径				mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	Kg	Lbs					
3/8"	F IRC38PC BSP	Female 812100010	3/8"	G	76,4	3,01	F	61,6	2,43	C	24,0	0,94	I	26,0	1,02	E	35,0	1,38	0,22	0,48
	M IRC38PC BSP	Male 812100011					D	38,0	1,50	B	22,0	0,87	H	24,0	0,94	J	19,9	0,78	0,06	0,12
1/2"	F IRC12PC BSP	Female 812100012	1/2"	G	85,2	3,35	F	67,6	2,66	C	30,0	1,18	I	33,0	1,30	E	41,0	1,61	0,33	0,72
	M IRC12PC BSP	Male 812100013					D	42,5	1,67	B	27,0	1,06	H	29,0	1,14	J	24,7	0,97	0,10	0,21
3/4"	F IRC34PC BSP	Female 812100014	3/4"	G	94,6	3,72	F	76,2	3,00	C	38,0	1,50	I	41,6	1,64	E	52,0	2,05	0,58	1,27
	M IRC34PC BSP	Male 812100015					D	47,0	1,85	B	36,0	1,42	H	39,0	1,54	J	32,7	1,29	0,19	0,41
1"	F IRC100PC BSP	Female 812100016	1"	G	113,4	4,46	F	92,0	3,62	C	45,0	1,77	I	48,0	1,89	E	62,0	2,44	0,97	2,14
	M IRC100PC BSP	Male 812100017					D	56,5	2,22	B	45,0	1,77	H	48,0	1,89	J	40,9	1,61	0,35	0,77



接口描述: NPTF 内螺纹 (ANSI B1.20.3)

规格 通径	型号	订货号	油口(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					
1/4"	F IRC14 NPTF	Female 812102000	1/4"	G	81,7	3,22	F	60,0	2,36	C	21,0	0,83	I	21,0	0,83	E	26,0	1,02	0,15	0,32
	M IRC14 NPTF	Male 812102001					D	48,2	1,90	B	19,0	0,75	H	21,0	0,83	J	12,0	0,47	0,05	0,11
3/8"	F IRC38 NPTF	Female 812102002	3/8"	G	76,4	3,01	F	61,6	2,43	C	24,0	0,94	I	26,0	1,02	E	35,0	1,38	0,22	0,49
	M IRC38 NPTF	Male 812102003					D	38,0	1,50	B	22,0	0,87	H	24,0	0,94	J	19,9	0,78	0,06	0,13
1/2"	F IRC12 NPTF	Female 812102004	1/2"	G	85,2	3,35	F	67,6	2,66	C	30,0	1,18	I	33,0	1,30	E	41,0	1,61	0,33	0,72
	M IRC12 NPTF	Male 812102005					D	42,5	1,67	B	27,0	1,06	H	29,0	1,14	J	24,7	0,97	0,10	0,22
3/4"	F IRC34 NPTF	Female 812102006	3/4"	G	94,6	3,72	F	76,2	3,00	C	38,0	1,50	I	41,6	1,64	E	52,0	2,05	0,58	1,27
	M IRC34 NPTF	Male 812102007					D	47,0	1,85	B	36,0	1,42	H	39,0	1,54	J	32,7	1,29	0,19	0,42
1"	F IRC100 NPTF	Female 812102008	1"	G	113,4	4,46	F	92,0	3,62	C	45,0	1,77	I	48,0	1,89	E	62,0	2,44	0,97	2,14
	M IRC100 NPTF	Male 812102009					D	56,5	2,22	B	45,0	1,77	H	48,0	1,89	J	40,9	1,61	0,35	0,78

接口描述: NPTF 内螺纹 (ANSI B1.20.3)

锥面阀的PC版本可带压对接

规格 通径	型号	订货号	油口(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"	F IRC38PC NPTF	Female 812102010*	3/8"	G	76,4	3,01	F	61,6	2,43	C	24,0	0,94	I	26,0	1,02	E	35,0	1,38	0,22	0,49
	M IRC38PC NPTF	Male 812102011*					D	38,0	1,50	B	22,0	0,87	H	24,0	0,94	J	19,9	0,78	0,06	0,13
1/2"	F IRC12PC NPTF	Female 812102012	1/2"	G	85,2	3,35	F	67,6	2,66	C	30,0	1,18	I	33,0	1,30	E	41,0	1,61	0,33	0,72
	M IRC12PC NPTF	Male 812102013					D	42,5	1,67	B	27,0	1,06	H	29,0	1,14	J	24,7	0,97	0,10	0,22
3/4"	F IRC34PC NPTF	Female 812102014	3/4"	G	94,6	3,72	F	76,2	3,00	C	38,0	1,50	I	41,6	1,64	E	52,0	2,05	0,58	1,27
	M IRC34PC NPTF	Male 812102015					D	47,0	1,85	B	36,0	1,42	H	39,0	1,54	J	32,7	1,29	0,19	0,42
1"	F IRC100PC NPTF	Female 812102016	1"	G	113,4	4,46	F	92,0	3,62	C	45,0	1,77	I	48,0	1,89	E	62,0	2,44	0,97	2,14
	M IRC100PC NPTF	Male 812102017					D	56,5	2,22	B	45,0	1,77	H	48,0	1,89	J	40,9	1,61	0,35	0,78

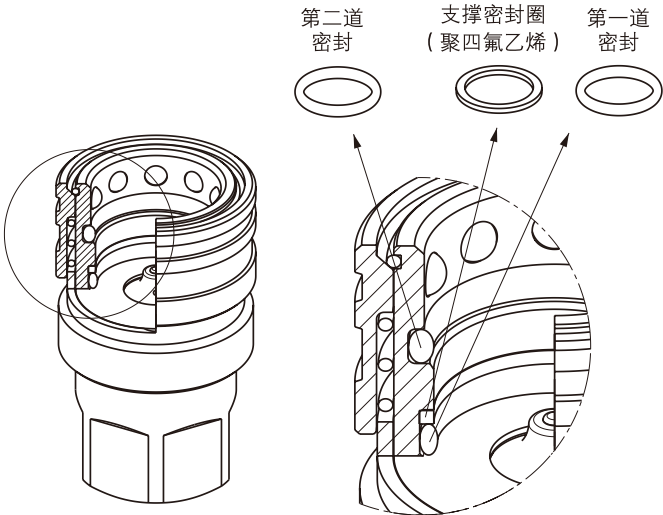
*可按要求提供。



母接头维修密封备件

维修备件/OR+BK		
规格	NBR版本型号	订货号
1/4"	F IRC14	815700700
3/8"	F IRC38	815700702
1/2"	F IRC12	815700704
3/4"	F IRC34	815700706
1"	F IRC100	815700708

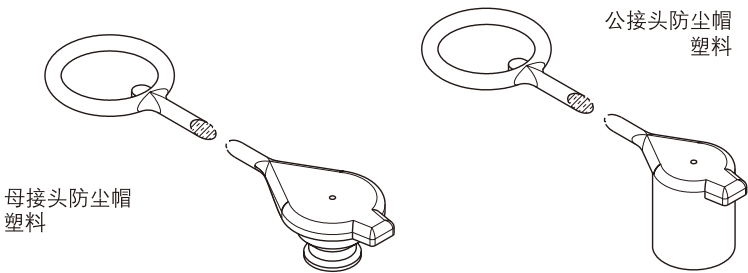
支撑密封圈材质:聚四氟乙烯



IRC系列保护帽

保护帽经常被推荐用于保护快速接头防止损坏，灰尘污染，并能延长产品的使用寿命。对于经常暴露在外界环境的石油和天然气装备和移动设备，使用保护帽更为重要。

IRC系列保护帽以及连接线采用整体的塑料材料制成。



通径尺寸/描述		保护帽		材质/颜色
		母接头防尘帽	公接头防尘帽	
1/4"	IRC14	815000042	815000043	塑料/红色
3/8"	IRC38	815000044	815000045	塑料/红色
1/2"	IRC12	815000046	815000047	塑料/红色
3/4"	IRC34	815000048	815000049	塑料/红色
1"	IRC100	815000050	815000051	塑料/红色