

BIR系列

互换性 > ISO7241-1 “A”



Stucchi®



技术性能及选项



互换性

ISO 7241-1
“A”



密封材质

丁腈橡胶
NBR



对接方式

回拉护套



规格

从 1/4英寸
到 2英寸



材质

高强度碳钢



螺纹选项

BSP - NPT



工作压力

最高 350 bar



锁紧方式

钢珠锁紧



流量

最大
1000 L/Min



工作温度(°C)

-20° ~ +100°



阀类型

锥面



带压操作

只有PC版本允许
一头带残压对接
不允许带压断开

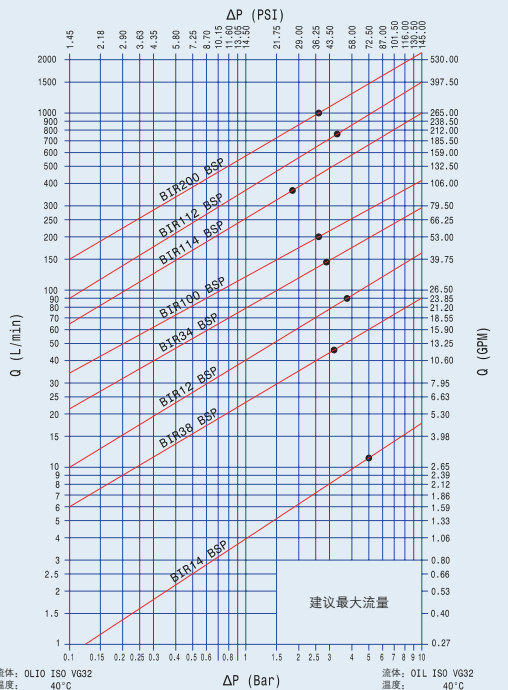
优点

- *只有PC版本可带单头残压对接,且此时另外一头需连接油箱
- 快速接头处于断开状态时,锥面阀内弹性密封圈保证密封性能
- 阀芯内部结构经过特殊设计,以减少紊流,减小压力损失
- 结构紧凑
- 简单易用

使用方法

- 快速接头对接前,请清洁对接端面,避免污染物进入液压回路
- 对接时,先回拉母接头护套,将公接头插入母接头,直至完全对接,最后释放母接头护套
- 断开快速接头时,回拉母接头护套,拔出公接头

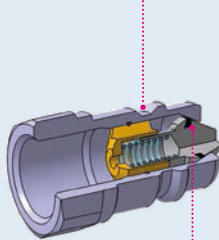
测试标准ISO 7241-2



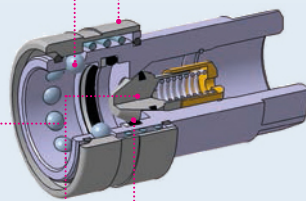
表面进行了硬化处理:为
减少脉冲造成的布氏效应

钢珠数量多:为减少
脉冲造成的布氏效应

单向护套:断开时,
需回拉母接头护套



镶嵌式密封,防止密封圈被高
速油液冲出



锥面阀

防挤出挡圈:避免O型圈被高速
油液冲出,并防止其过早老化

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
1/4	6,3	BIR14	12	3,18	60	13,50	25	5,63	0,70
3/8	10,0	BIR38	46	12,19	90	20,25	30	6,75	1,20
1/2	12,5	BIR12	90	23,85	70	15,75	55	12,38	2,10
3/4	20,0	BIR34	148	39,22	140	31,50	55	12,38	5,20
1	25,0	BIR100	200	53,00	190	42,75	55	12,38	9,00
1-1/4	31,5	BIR114	378	100,17	230	51,75	55	12,38	27,00
1-1/2	40	BIR112	750	198,75	250	56,25	70	13,75	49,00
2	50	BIR200	1000	265,00	270	60,75	60	13,50	75,00

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
1/4	BIR14	35	5075	35	5075	35	5075	126	18270	126	18270	126	18270
3/8	BIR38	30	4350	30	4350	30	4350	100	14500	100	14500	100	14500
1/2	BIR12	25	3625	25	3625	25	3625	80	11600	80	11600	100	14500
3/4	BIR34	25	3625	25	3625	25	3625	100	14500	100	14500	100	14500
1	BIR100	23	3335	23	3335	23	3335	80	11600	80	11600	80	11600
1-1/4	BIR114	23	3335	23	3335	23	3335	80	11600	80	11600	80	11600
1-1/2	BIR112	18	2610	18	2610	18	2610	64	9280	64	9280	64	9280
2	BIR200	13	1885	13	1885	13	1885	40	5800	40	5800	40	5800

*泄漏量：指快速接头在没有残存压力时，每一次对接断开时，液压油损失量的测试数据（测试标准 ISO7241-2）。

可选不同配置

PC 版本 特殊阀芯设计版本,允许公头或母头单头带残压操作

PL 版本 无阀芯设计版本

TIC 版本 镶嵌式密封版本,带残压对接时,防止被高速油液冲出

如需更多技术资料,请联系 sales@stucchichina.com

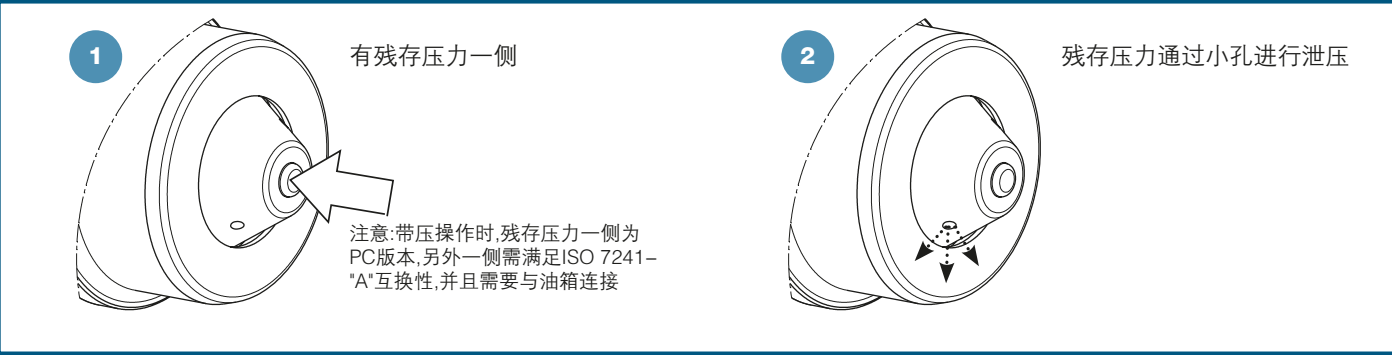
工作温度:

丁腈橡胶 NBR: -20°C ~+100°C (-4°F ~ +212°F)

氟橡胶 VITON®: -15°C ~+180°C (+5°F ~ +356°F).

选型时, 请仔细阅读 “产品选型说明及安全警示”

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）。

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，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。

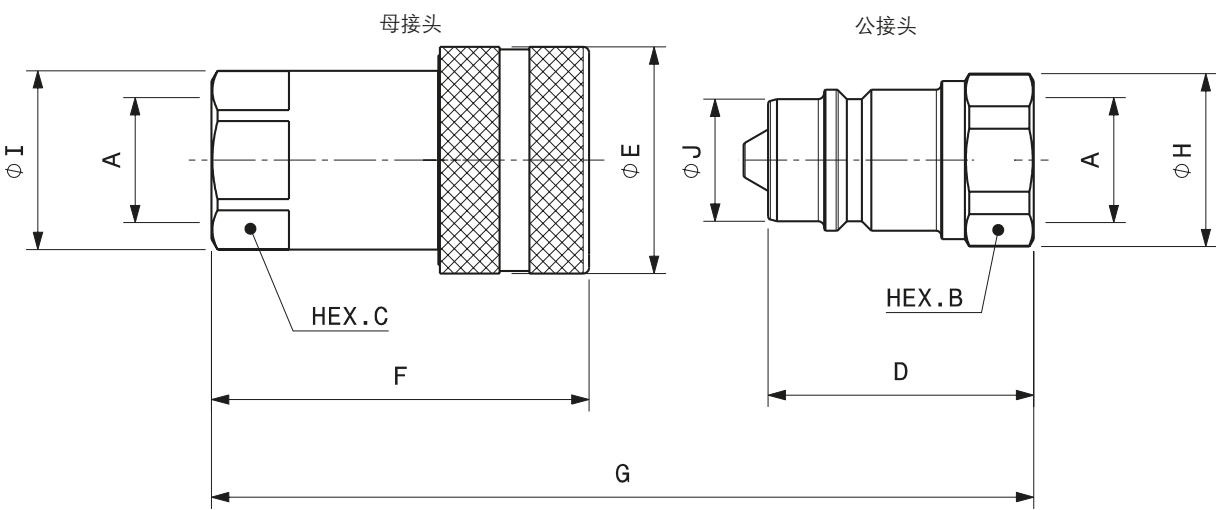
使用前，通过快速接头的介质是否适用于快速接头。

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出现在Stucchi官方网站（www.stucchichina.com）上。

外形尺寸

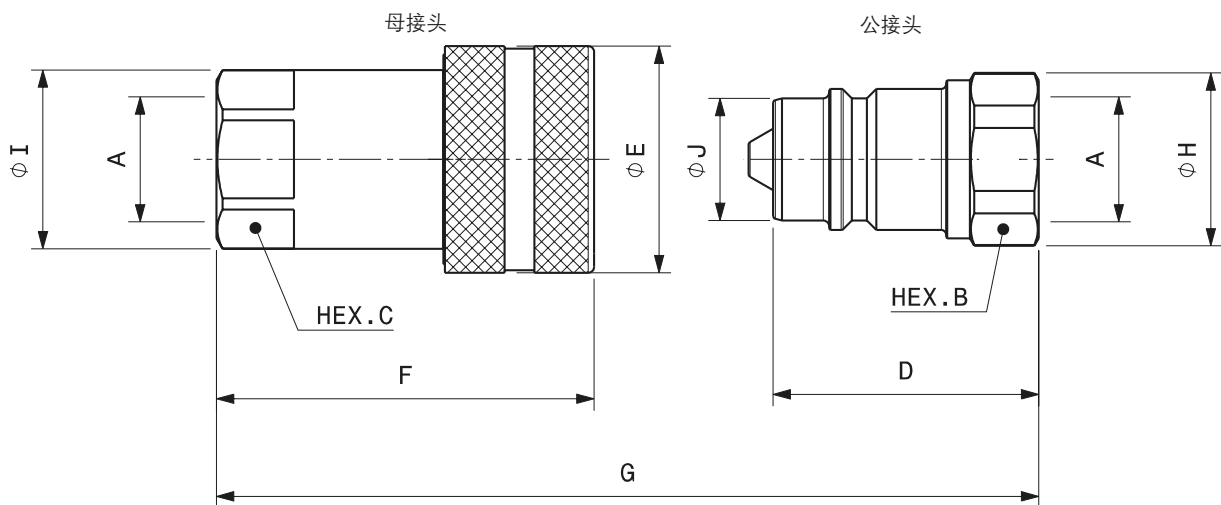


螺纹接口: 内螺纹 BSPP (ISO 1179-1)

规格 SIZE	型号	订货号	ISO	PORT (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			
1/4"	F BIR14 BSP	Female 800500000	6,3	1/4"	G	64,8	2,55	F	47,1	1,85	C	19,0	0,75	I	22,0	0,87	E	26,0	1,02	0,10	0,21
	M BIR14 BSP	Male 800500001						D	32,0	1,26	B	19,0	0,75	H	20,8	0,82	J	11,8	0,46	0,03	0,07
3/8"	F BIR38 BSP	Female 800500002	10	3/8"	G	76,8	3,02	F	56,1	2,21	C	22,0	0,87	I	24,0	0,94	E	31,0	1,22	0,14	0,32
	M BIR38 BSP	Male 800500003						D	38,0	1,50	B	22,0	0,87	H	24,0	0,94	J	17,3	0,68	0,05	0,11
1/2"	F BIR12 BSP	Female 800500004	12,5	1/2"	G	86,3	3,40	F	63,3	2,49	C	27,0	1,06	I	30,0	1,18	E	38,0	1,50	0,25	0,54
	M BIR12 BSP	Male 800500005						D	44,5	1,75	B	27,0	1,06	H	29,0	1,14	J	20,5	0,81	0,08	0,19
3/4"	F BIR34 BSP	Female 800500006	20	3/4"	G	111,1	4,37	F	82,2	3,24	C	38,0	1,50	I	44,0	1,73	E	48,0	1,89	0,49	1,09
	M BIR34 BSP	Male 800500007						D	55,0	2,17	B	36,0	1,42	H	38,5	1,52	J	29,1	1,15	0,21	0,45
1"	F BIR100 BSP	Female 800500008	25	1"	G	127,3	5,01	F	97,1	3,82	C	45,0	1,77	I	52,0	2,05	E	54,0	2,13	0,76	1,68
	M BIR100 BSP	Male 800500009						D	63,1	2,48	B	41,0	1,61	H	44,8	1,76	J	34,3	1,35	0,28	0,61
1-1/4"	F BIR114 BSP	Female 800500010	31,5	1-1/4"	G	151,2	5,95	F	117,2	4,61	C	50,0	1,97	I	55,5	2,19	E	65,0	2,56	1,25	2,76
	M BIR114 BSP	Male 800500011						D	75,0	2,95	B	55,0	2,17	H	60,0	2,36	J	45,0	1,77	0,59	1,31
1-1/2"	F BIR112 BSP	Female 800500012	40	1-1/2"	G	171,3	6,74	F	135,3	5,33	C	60,0	2,36	I	65,5	2,58	E	80,0	3,15	2,13	4,70
	M BIR112 BSP	Male 800500013						D	85,0	3,35	B	60,0	2,36	H	65,5	2,58	J	55,0	2,17	0,88	1,94
2"	F BIR200 BSP	Female 800500014	50	2"	G	201,2	7,92	F	160,2	6,31	C	75,0	2,95	I	83,7	3,30	E	100,0	3,94	4,13	9,10
	M BIR200 BSP	Male 800500015						D	100,0	3,94	B	75,0	2,95	H	82,5	3,25	J	65,0	2,56	1,44	3,17

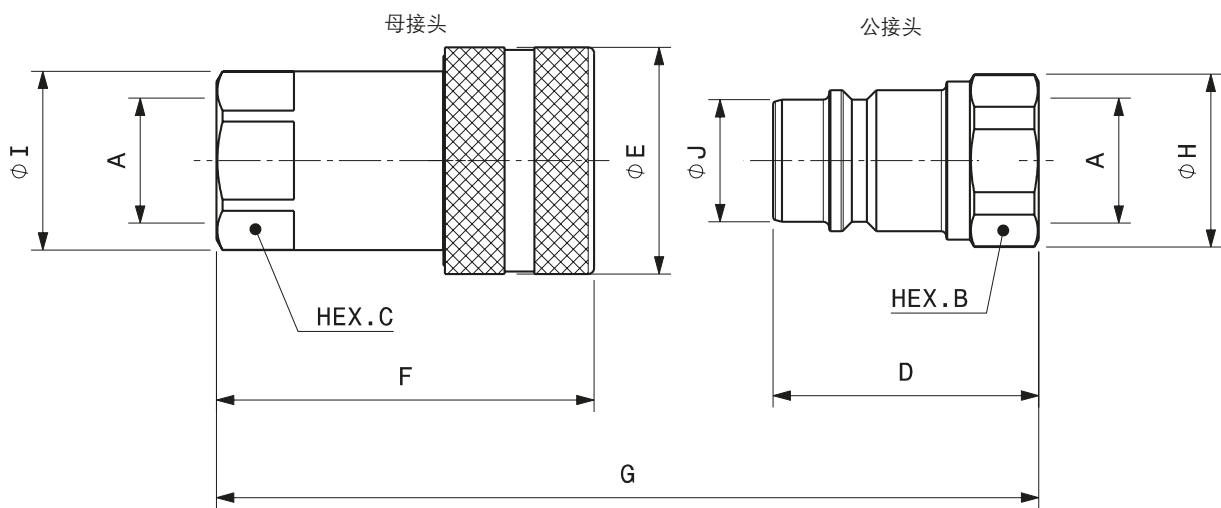
可定制：氟橡胶密封 BSP 螺纹

ISO A



锥面密封系统的PC版本可带压对接

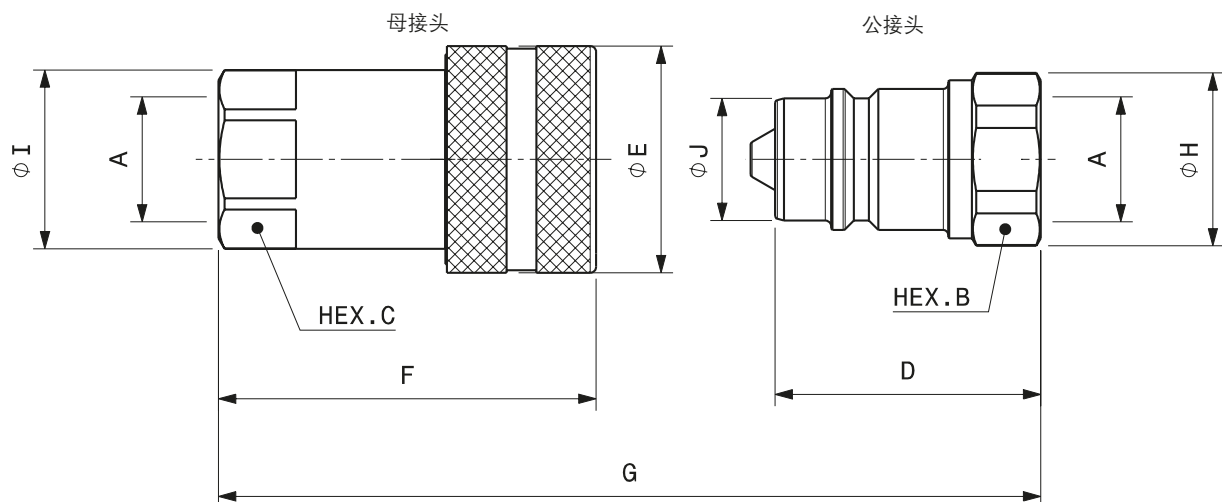
规格 SIZE	型号	订货号	ISO DN	PORT (A)	对接后长度			长度			Hex		直径		直径		重量				
					mm	inch		mm	inch		mm	inch	mm	inch	mm	inch	Kg	Lbs			
1/2"	F BIR12PC BSP	Female 805600002	12,5	1/2"	G	86,3	3,40	F	63,3	2,49	C	27,0	1,06	I	30,0	1,18	E	38,0	1,50	0,25	0,54
	M BIR12PC BSP	Male 805600003						D	44,5	1,75	B	27,0	1,06	H	29,0	1,14	J	20,5	0,81	0,08	0,19



螺纹接口：内螺纹BSPP (ISO 1179-1)

PL版本全流量 (无阀芯)

规格 SIZE	型号	订货号	ISO DN	PORT (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 BIR14PL BSP	Female 800500018	6,3	1/4"	G	64,8	2,55	F	47,1	1,85	C	19,0	0,75	I	22,0	0,87	E	26,0	1,02	0,10	0,21
	M BIR14PL BSP	Male 800500019						D	32,0	1,26	B	19,0	0,75	H	20,8	0,82	J	11,8	0,46	0,03	0,07
3/8"	F BIR38PL BSP	Female 800500022	10	3/8"	G	76,8	3,02	F	56,1	2,21	C	22,0	0,87	I	24,0	0,94	E	31,0	1,22	0,14	0,32
	M BIR38PL BSP	Male 800500023						D	38,0	1,50	B	22,0	0,87	H	24,0	0,94	J	17,3	0,68	0,05	0,11
1/2"	F BIR12PL BSP	Female 800500020	12,5	1/2"	G	86,3	3,40	F	63,3	2,49	C	27,0	1,06	I	30,0	1,18	E	38,0	1,50	0,25	0,54
	M BIR12PL BSP	Male 800500021						D	44,5	1,75	B	27,0	1,06	H	29,0	1,14	J	20,5	0,81	0,08	0,19
3/4"	F BIR34PL BSP	Female 800500016	20	3/4"	G	111,1	4,37	F	82,2	3,24	C	38,0	1,50	I	44,0	1,73	E	48,0	1,89	0,49	1,09
	M BIR34 PL BSP	Male 800500017						D	55,0	2,17	B	36,0	1,42	H	38,5	1,52	J	29,1	1,15	0,21	0,45
1"	F BIR100PL BSP	Female 800500024	25	1"	G	127,3	5,01	F	97,1	3,82	C	45,0	1,77	I	52,0	2,05	E	54,0	2,13	0,76	1,68
	M BIR100PL BSP	Male 800500025						D	63,1	2,48	B	41,0	1,61	H	44,8	1,76	J	34,3	1,35	0,28	0,61



螺纹接口: 内螺纹 NPT (ANSI B1.20.1)

规格 SIZE	型号	订货号	ISO DN	PORT (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 BIR14 NPT	Female 800501000	6,3	1/4"	G	64,8	2,55	F	47,1	1,85	C	19,0	0,75	I	22,0	0,87	E	26,0	1,02	0,09	0,21
	M BIR14 NPT	Male 800501001						D	32,0	1,26	B	19,0	0,75	H	20,8	0,82	J	11,8	0,46	0,03	0,07
3/8"	F BIR38 NPT	Female 800501002	10	3/8"	G	76,8	3,02	F	56,1	2,21	C	22,0	0,87	I	24,0	0,94	E	31,0	1,22	0,15	0,32
	M BIR38 NPT	Male 800501003						D	38,0	1,50	B	22,0	0,87	H	24,0	0,94	J	17,3	0,68	0,05	0,12
1/2"	F BIR12 NPT	Female 800501004	12,5	1/2"	G	86,3	3,40	F	63,3	2,49	C	27,0	1,06	I	30,0	1,18	E	38,0	1,50	0,25	0,54
	M BIR12 NPT	Male 800501005						D	44,5	1,75	B	27,0	1,06	H	29,0	1,14	J	20,5	0,81	0,08	0,19
3/4"	F BIR34 NPT	Female 800501006	20	3/4"	G	111,1	4,37	F	82,2	3,24	C	38,0	1,50	I	44,0	1,73	E	48,0	1,89	0,50	1,11
	M BIR34 NPT	Male 800501007						D	55,0	2,17	B	36,0	1,42	H	38,5	1,52	J	29,1	1,15	0,21	0,46
1"	F BIR100 NPT	Female 800501008	25	1"	G	127,3	5,01	F	97,1	3,82	C	45,0	1,77	I	52,0	2,05	E	54,0	2,13	0,77	1,70
	M BIR100 NPT	Male 800501009						D	63,1	2,48	B	41,0	1,61	H	44,8	1,76	J	34,3	1,35	0,28	0,63
1-1/4"	F BIR114 NPT	Female 800501010	31,5	1-1/4"	G	151,2	5,95	F	117,2	4,61	C	50,0	1,97	I	55,5	2,19	E	65,0	2,56	1,24	2,74
	M BIR114 NPT	Male 800501011						D	75,0	2,95	B	55,0	2,17	H	60,0	2,36	J	45,0	1,77	0,62	1,36
1-1/2"	F BIR112 NPT	Female 800501012	40	1-1/2"	G	171,3	6,74	F	135,3	5,33	C	60,0	2,36	I	65,5	2,58	E	80,0	3,15	2,13	4,70
	M BIR112 NPT	Male 800501013						D	85,0	3,35	B	60,0	2,36	H	65,5	2,58	J	55,0	2,17	0,88	1,94
2"	F BIR200 NPT	Female 800501014	50	2"	G	201,2	7,92	F	160,2	6,31	C	75,0	2,95	I	83,7	3,30	E	100,0	3,94	4,13	9,10
	M BIR200 NPT	Male 800501015						D	100,0	3,94	B	75,0	2,95	H	82,5	3,25	J	65,0	2,56	1,44	3,17

可提供NPT螺纹, 氟橡胶密封产品

PC 版本 可单头带残压对接

规格	型号	订货号	ISO	PORT (A)	对接后长度		长度		Hex		直径		直径		重量						
SIZE			DN		mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	Kg	Lbs					
1/2"	F BIR12PC NPT	Female 805601000	12,5	1/2"	G	86,3	3,40	F	63,3	2,49	C	27,0	1,06	I	30,0	1,18	E	38,0	1,50	0,25	0,54
	M BIR12PC NPT	Male 805601001						D	44,5	1,75	B	27,0	1,06	H	29,0	1,14	J	20,5	0,81	0,08	0,19

TIC版本 与其他厂家允许带压对接的快速接头对接时, 独特设计的阀芯可消除流量冲击

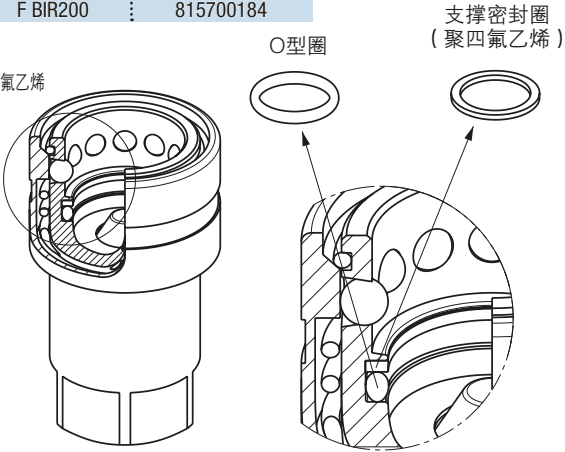
规格	型号	订货号	ISO	PORT (A)	对接后长度		长度		Hex		直径		直径		重量						
SIZE			DN			mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	Kg	Lbs				
1/2"	M BIR12TIC NPT	Male 800501017	12,5	1/2"	G	86,3	3,40	D	47,0	1,85	B	27,0	1,06	H	30,0	1,18	J	20,5	0,81	0,08	0,19



母接头维修密封备件

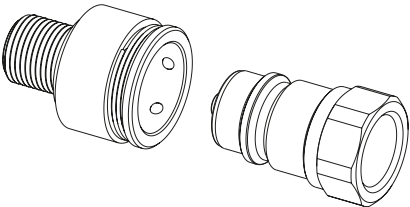
维修备件/ OR +BK		
规格	型号	订货号
1/4"	F BIR14	815700170
3/8"	F BIR38	815700172
1/2"	F BIR12	815700174
3/4"	F BIR34	815700176
1"	F BIR100	815700178
1-1/4"	F BIR114	815700180
1-1/2"	F BIR112	815700182
2"	F BIR200	815700184

O型圈材质：丁腈橡胶
支撑密封圈材质：聚四氟乙烯



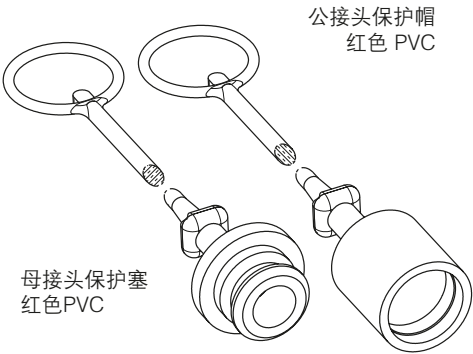
公接头停靠站

停靠站（不含公接头）		
规格	型号	订货号
1/2"	停靠站用于公接头	815515003



BIR系保护帽塞

保护帽塞主要用于避免快速接头损坏，减少灰尘污染，延长快速接头使用寿命。对于经常暴露在外界环境的移动设备，保护帽塞尤为重要。
BIR系列保护帽塞的材质为塑料（标准颜色红色，其他颜色可按要求定制。）



保护帽塞				
规格	型号	订货号		材质/颜色
		母接头保护塞	公接头保护帽	
1/4"	BIR14	815000012	815000013	PVC/红色
3/8"	BIR38	815000014	815000015	PVC/红色
1/2"	BIR12	815000004	815000005	PVC/红色
3/4"	BIR34	815000016	815000017	PVC/红色
1"	BIR100	815000018	815000019	PVC/红色