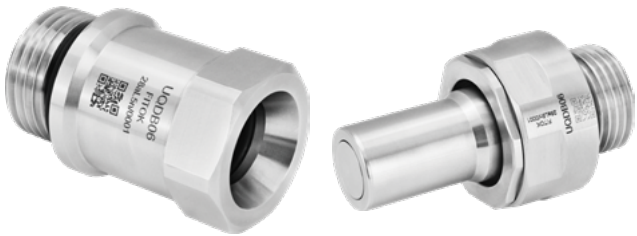


液冷盲插连接器

UQDB 系列

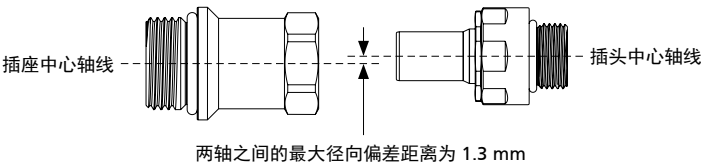
简介

飞托克 UQDB 系列流体盲插连接器采用盲插设计，适合用于空间有限导致的视野受限或操作不便的地方，例如数据中心热管理系统中的机柜内。其设计参照 OCP 的 UQDB 规范，实际性能优于规范要求，从产品可靠性、耐用性、兼容性、操作便捷性等方面为数据中心热管理系统提供保障。



特征

- ◎ 自动对中功能，允许最大 1.3 毫米的径向偏差
- ◎ 平面密封设计，断开挂液量优于 OCP 的 UQDB 规范要求
- ◎ 优化流道设计，低流阻高工作流量，确保换热效率
- ◎ 支持在承压情况下连接和断开
- ◎ 四种通路，提供不同工作流量应用选择，尾部接口可满足定制化需求
- ◎ 带有二维码标识，便于产品识别与追溯
- ◎ 接头在出厂前 100% 通过氦气泄漏检测



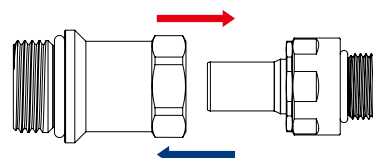
技术数据

标准材质	本体	304 SS (可定制 316 SS、316L SS 或其他材质)
	密封件	三元乙丙橡胶 (EPDM)
工作介质		乙二醇冷却液、丙二醇冷却液、去离子水等
工作温度		-20 ~ 150 °C (-4 ~ 302 °F)
对接寿命		> 5000 次

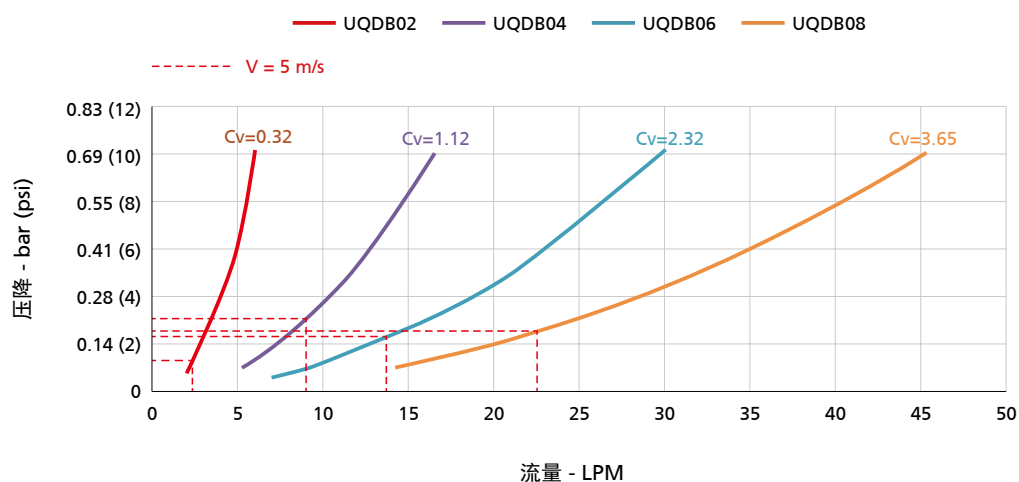
系列和通路代码	等效通路 mm (in.)	截止阀	单次插拔最大挂液量 ml	最大工作压力 bar (psi)	最小爆破压力 bar (psi)	插拔力 (0 psi) N
UQDB02	3 (0.12)	双向	0.01	16 (232)	48 (696)	35±2
UQDB04	5 (0.20)		0.02			46±2
UQDB06	7 (0.28)		0.03			63±5
UQDB08	10 (0.39)		0.05			77±10

流量系数 (Cv)

系列和通径代码	插座 → 插头	插头 → 插座
UQDB02	0.32	0.33
UQDB04	1.12	1.15
UQDB06	2.32	2.37
UQDB08	3.65	3.70



流量压降图



流速 (v) 为 5 m/s 的流量

系列和通径代码	流量, LPM
UQDB02	2.14
UQDB04	9.03
UQDB06	13.77
UQDB08	22.51

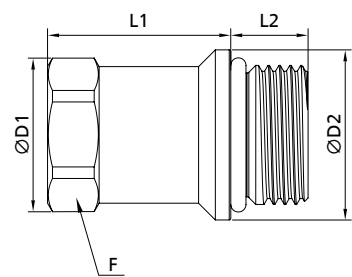
测试条件

- ④ 介质: 水 (密度: 998 kg/m³, 粘度: 1.08 cSt)
- ④ 流向: 插座 → 插头

尺寸和订购信息

插座

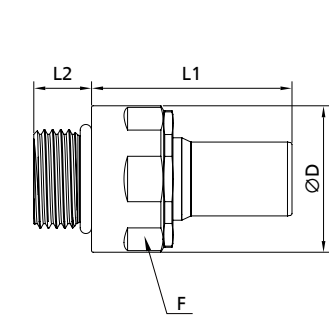
SAE/MS 直螺纹接头



端口规格	基本订购号	尺寸 in. (mm)				
		L1	L2	F/对边距	D1	D2
9/16-18 UNF-2A	-UQDB02-ST9-B	0.93 (23.6)	0.39 (9.9)	0.63 (16.0)	0.69 (17.5)	0.69 (17.5)
3/4-16 UNF-2A	-UQDB04-ST12-B	1.12 (28.5)	0.44 (11.2)	0.79 (20.0)	0.88 (22.3)	0.88 (22.3)
7/8-14 UNF-2A	-UQDB06-ST14-B	1.25 (31.8)	0.50 (12.7)	0.98 (25.0)	1.08 (27.5)	1.08 (27.5)
1 1/16-12 UNF-2A	-UQDB08-ST17-B	1.44 (36.6)	0.59 (15.0)	1.06 (27.0)	1.17 (29.8)	1.30 (33.0)

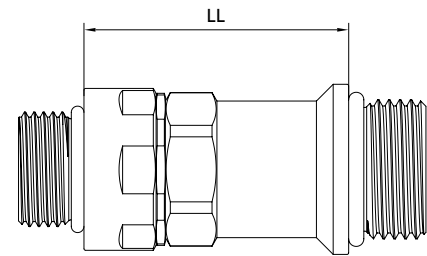
插头

SAE/MS 直螺纹接头



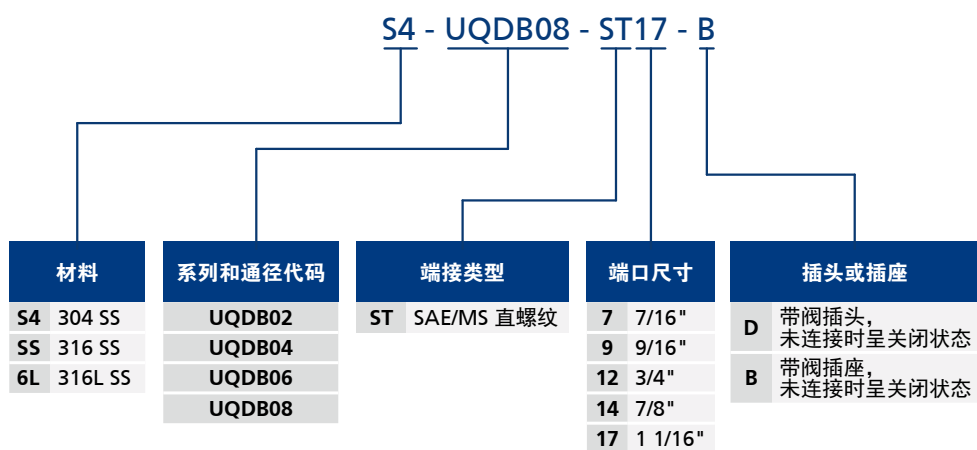
端口规格	基本订购号	尺寸 in. (mm)			
		L1	L2	F/对边距	D
7/16-20 UNF-2A	-UQDB02-ST7-D	1.06 (26.9)	0.36 (9.1)	0.75 (19.0)	0.84 (21.4)
9/16-18 UNF-2A	-UQDB04-ST9-D	1.39 (35.4)	0.38 (9.7)	0.94 (24.0)	1.00 (25.4)
3/4-16 UNF-2A	-UQDB06-ST12-D	1.53 (38.9)	0.44 (11.2)	1.06 (27.0)	1.12 (28.4)
7/8-14 UNF-2A	-UQDB08-ST14-D	1.69 (42.9)	0.50 (12.7)	1.18 (30.0)	1.24 (31.4)

连接后长度



系列和通径代码	尺寸 in. (mm)
	LL
UQDB02	1.42 (36.1)
UQDB04	1.74 (44.3)
UQDB06	1.87 (47.6)
UQDB08	2.02 (51.4)

型号说明



注:

1. “型号说明”用于说明 FITOK 产品型号的组成规则, 不适用于产品的具体选型, 不能随意组合。如有疑问, 请联系 FITOK 或授权代理商。
2. 尺寸仅供参考, 可能有所变动。