

针对电池生产行业的快插接头



BTY 系列

BTY 系列产品专为满足电池生产工艺要求而设计，该工艺需避免任何铜（Cu）和锌（Zn）污染。

该系列接头采用不锈钢或高分子聚合物外壳，内部配备高分子聚合物组件、不锈钢弹簧及丁腈橡胶密封件，是电池生产线的理想选择。

Metal Work 快插接头通常在插管区域进行轻度润滑处理。

若需完全避免使用润滑剂，则需定制专用解决方案。



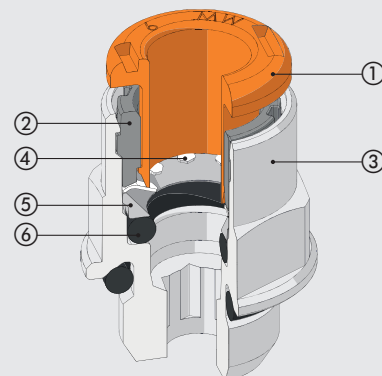
技术参数		钢	高分子聚合物
接口螺纹		G (BSP)*: 1/8 - 1/4	
气管直径	mm	Ø 4 - Ø 6 - Ø 8	
温度范围	°C	- 20至80	- 20至60
	°F	- 4至176	- 4至140
压力范围	bar	- 0.99至16	- 0.99至12
	MPa	- 0.099至1.6	- 0.099至1.2
推荐的管材		Rilsan PA 11 - 尼龙 6 - 聚酰胺 12 - 聚丙烯	
工作介质		真空 - 压缩空气	

注：鉴于可能存在腐蚀性物质，建议查阅我们网站上提供的兼容性对照表。

* 符合ISO 228-1, 标准的圆柱形螺纹，用字母G标识。它们也对应于BSP或更精确的BSPP名称（P代表平行）。

零部件

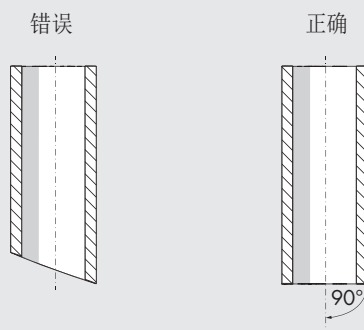
- ① 释放环: 高分子聚合物
- ② 锁紧环: 高分子聚合物
- ③ 主体: AISI 316L 不锈钢
- ④ 夹紧弹簧片: 不锈钢
- ⑤ 弹簧支承环: 高分子聚合物
- ⑥ 密封: NBR NBR (FKM 或 EPDM 视需求提供)



安装气管

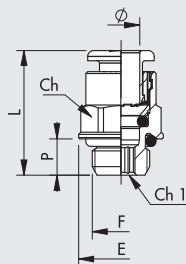
压缩空气管道的使用必须符合一些基本标准，以确保接头的长寿命和正确工作：

- 检查安装和使用条件（例如使用的温度和流体）是否符合管道制造商规定的特性；
- 检查管道尺寸。过大的管道无法正确安装，过小的管道无法确保管道的可靠连接和气密性。切割应尽可能准确，并与管轴成直角。



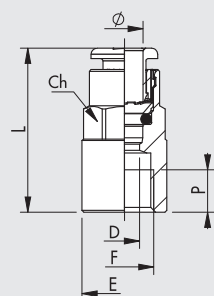
- 安装管道的弯曲半径必须尽可能宽。接头的设计保证了管道的轴向密封；过大的曲率会大大缩短管道的使用寿命。
- 管道不得承受过大的轴向应力，并且必须具有合适的长度以便紧密配合（不要太长或太短）。
- 将管道正确插入接头对于管道的气密性和连接可靠性至关重要。确保将管道直接推入接头卡座。
- 检查管道沿途没有遇到任何障碍物或堵塞物，这可能会导致管道在接头中产生牵拉应力。

外螺纹直通接头 R1 BTY



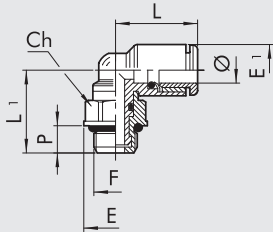
代号	参照	Ø	F	Ch	Ch1	P	L	D	E
2Y01002	R1 BTY	4	1/8	10	3	6	18	3.1	14
2Y01003	R1 BTY	4	1/4	10	3	8	19.8	3.1	18
2Y01007	R1 BTY	6	1/8	12	4	6	21.6	4.1	14
2Y01008	R1 BTY	6	1/4	12	4	8	20.3	4.1	18
2Y01009	R1 BTY	8	1/8	13	5	6	25.4	5.2	14
2Y01010	R1 BTY	8	1/4	14	6	8	24.4	6.2	18

内螺纹直通接头 R2 BTY



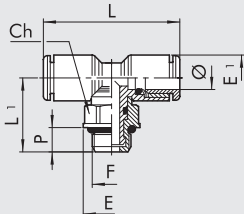
代号	参照	Ø	F	Ch	P	L	D	E
2Y02001	R2 BTY	4	1/8	10	7	26.2	3	14
2Y02002	R2 BTY	4	1/4	10	8	28.6	3	17
2Y02005	R2 BTY	6	1/8	12	7	27.1	5	14
2Y02006	R2 BTY	6	1/4	12	8	29.3	5	17
2Y02007	R2 BTY	8	1/8	13	7	28.1	7	14
2Y02008	R2 BTY	8	1/4	14	8	30	7	17

外螺纹直角接头, 高分子聚合物 R34 BTY



代号	参照	Ø	F	Ch	P	L	L1	E	E1
2Y34002	R34 BTY	4	1/8	12	6	16.4	17.2	14	9.2
2Y34003	R34 BTY	4	1/4	14	8	16.4	20.1	18	9.2
2Y34007	R34 BTY	6	1/8	12	6	19	18.3	14	11.3
2Y34008	R34 BTY	6	1/4	14	8	19	21.2	18	11.3
2Y34009	R34 BTY	8	1/8	12	6	20.2	19.5	14	13.8
2Y34010	R34 BTY	8	1/4	14	8	20.2	22.4	18	13.8

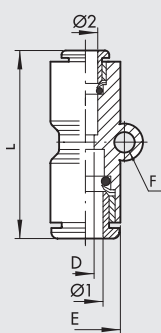
外螺纹T形接头, 高分子聚合物 R35 BTY



代号	参照	Ø	F	Ch	P	L	L1	E	E1
2Y35002	R35 BTY	4	1/8	12	6	32.8	17.2	14	9.2
2Y35003	R35 BTY	4	1/4	14	8	32.8	20.1	18	9.2
2Y35007	R35 BTY	6	1/8	12	6	38	18.3	14	11.3
2Y35008	R35 BTY	6	1/4	14	8	38	21.2	18	11.3
2Y35009	R35 BTY	8	1/8	12	6	40.4	19.5	14	13.8
2Y35010	R35 BTY	8	1/4	14	8	40.4	22.4	18	13.8

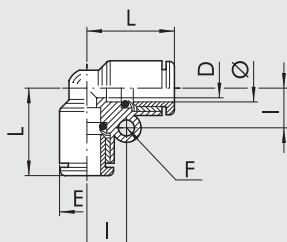
以下这些标准接头也同样适用于这一行业领域

直通接头, 高分子聚合物 R19



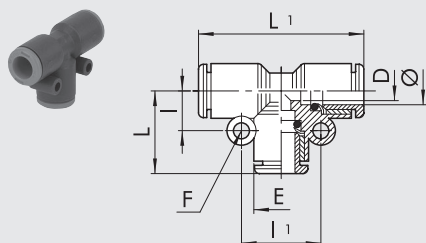
代号	参照	Ø1	Ø2	E	L	D	F
2019001	RL19	4	4	9.2	30.4	3	3.3
2019003	R19	6	6	11.3	33	5	3.3
2019004	RL19	8	8	13.8	36.2	6.5	3.3
2019303	RL19	6	4	11.3	32.7	3	3.3
2019304	RL19	8	6	13.8	36.1	5	3.3

直角接头, 高分子聚合物 R21



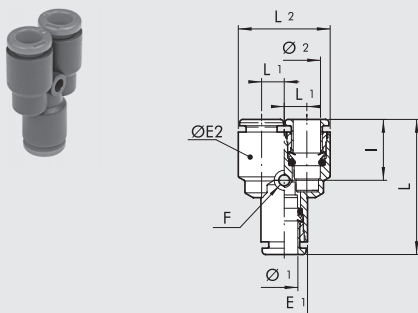
代号	参照	Ø	L	D	E	I	F
2L21001	RL21	4	16.7	2.5	9.2	7.2	3.3
2L21003	RL21	6	19	4.2	11.3	8.2	3.3
2L21004	RL21	8	21.4	6.2	13.8	9.6	3.3

T 形接头 R22



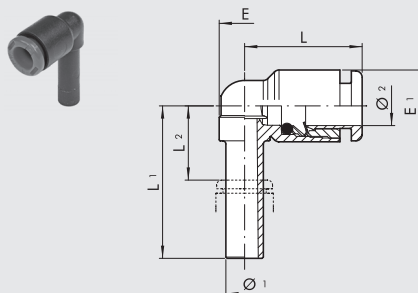
代号	参照	Ø	L	L1	D	E	I	I1	F
2122001	RL22	4	16.7	33.4	2.5	9.2	7.2	14.4	3.3
2122003	RL22	6	19	38	4.2	11.3	8.2	16.4	3.3
2122004	RL22	8	21.4	42.8	6.2	13.8	9.6	19.2	3.3

Y 形三通接头 R23



代号	参照	Ø1	Ø2	L	L1	E1	ØE2	I	F	L2
2023001	RL23	4	4	32.9	5	9.2	9.2	14.8	3.3	19.2
2023003	RL23	6	6	35.5	5.8	11.3	11.3	15	3.3	22.8
2023004	RL23	8	8	39.5	7.2	13.8	13.8	15.8	3.3	28.2
2123301	RL23	6	4	34.2	5	11.3	9.2	14.8	3.3	19.2
2123303	RL23	8	6	37.8	5.8	13.8	11.3	15	3.3	22.8

直角过渡接头 R46



代号	参照	Ø1	Ø2	L	L1	L2	E	E1
2146001	RL46	4	4	16	22.5	8.1	6.8	9.2
2146002	RL46	6	6	18.5	24	8.4	8	11.3
2146003	RL46	8	8	21.2	28.5	11.3	10	13.8

备注