

ConST 105B 组合式转换接头组

版本号: 1512V01



内置转接头列表:

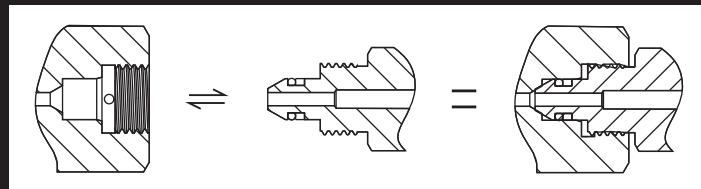
基础接头	组合接头		中间转换部件	密封圈
	外螺纹	内螺纹		
M20X1.5	M20X1.5	M10X1	气路连接软管	NBR 70 4X1.5
G1/4	G1/4	M14X1.5	液路连接软管	NBR 70 5X1.5
G1/2	G1/2	M20X1.5	直角转换座	NBR 70 6X2
1/4NPT	1/8NPT	G1/8		密封填料
1/2NPT	1/4NPT	G1/4		
	1/2NPT	G3/8		
	6mm鱼尾纹	G1/2		
		1/8NPT		
		1/4NPT		
		1/2NPT		

一、概述

采用中间公共螺纹组合，打破传统的螺纹转接头一对一的形式，利用二十多种零部件，组合出二百多种各制式及尺寸的转接头，适合于临时性压力管路快速连接；从使用者角度考虑问题，优化转接头密封方式，根据不同螺纹提供了更方便可靠的密封方式；中间组合部分密封提供两种形式，彻底解决了中间连接部分高低压力密封的问题，整体组合后满足管路接头转接的应用，所有接头放置于防水的高强度仪器便携箱内，合理的人机工程设计，方便取放、辨识，同时配齐易损密封圈，密封填料等，完全解决了管路螺纹转接和密封的需要。

三、接头组合原理

接头的一端为需要制式和尺寸的螺纹，另一端是公共内或外螺纹。如下图，公共螺纹的连接有两种密封形式，用O型圈连接的径向密封，连接时用手动旋紧即可，适合70MPa以下压力；另一种密封形式为锥面配合密封，用扳手旋紧形成密封，适合70MPa以上压力。



公共内螺纹

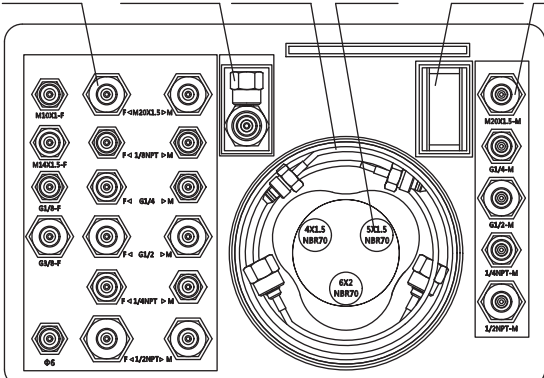
公共外螺纹

①

④

二、接头组箱体内整体布局

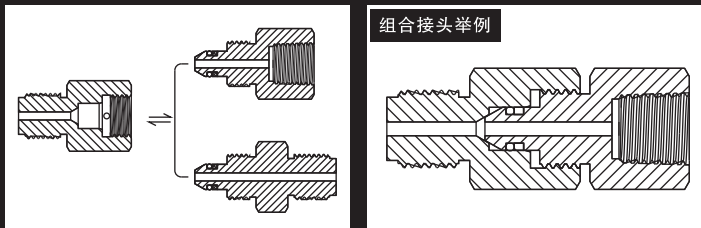
1. 组合接头 2. 直角转换座 3. 连接软管 4. 密封圈 5. 密封填料 6. 基础接头



②

四、组合方式

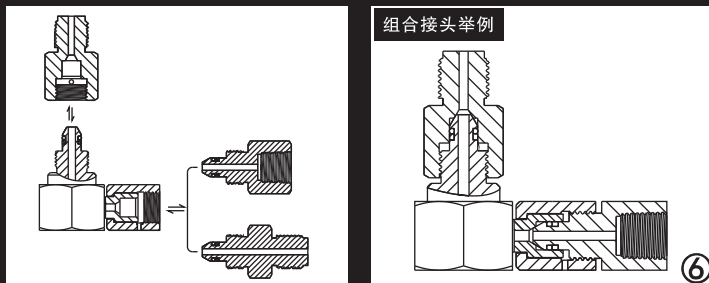
1. 同轴组合转接头，基础外螺纹接头和组合螺纹接头分别组合，可以组合出85种不同制式和尺寸的转接头，为本组合接头组主要的转接形式。



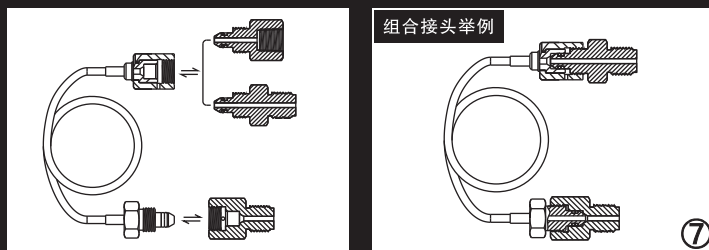
组合接头举例

⑤

2.直角座组合转接头，通过利用直角转换座与基础螺纹和组合螺纹共同组合形成转接头，满足转接头直角转接的需求，直角转换座与组合接头连接的部分采用快接螺母形式，方便被转接的螺纹在径向任何位置都可以定位。通过中间的直角连接座也可以组合出85种不同制式和尺寸的转接头。

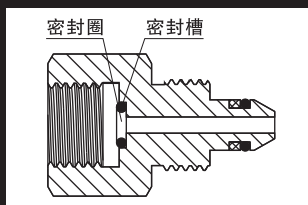


3.软管连接的组合接头，通过利用气、液连接软管与基础螺纹和组合螺纹共同组合形成转接头，满足长距离、非固定位置转接需要，更适合现场连接转接螺纹使用，气液连接管与组合接头连接的部分采用快接螺母形式，方便被转接的螺纹在径向任何位置都可以定位。通过中间的气、液连接软管也可以组合出85种不同制式和尺寸的螺纹转接头。



五、转接头的密封方式

圆柱螺纹都采用端面密封，在圆柱螺纹内端面上有内凹的密封槽，用于放置密封圈，可以重复使用，配备三种密封圈配件，满足不同尺寸内圆柱螺纹的密封，密封圈使用列表如下：



端面密封螺纹规格			
4X1.5	M10X1	G1/8	
5X1.5	M14X1.5	G1/4	G3/8
6X2	M20X1.5	G1/2	

锥管螺纹是利用提供的密封填料进行螺纹密封。

六、技术参数

金属材料：304不锈钢

耐压范围：6mm鱼尾纹接头最大压力小于1MPa；

连接软管最大承受压力为70MPa，气液分开；

除了以上两种，其他零件最大承受压力为200MPa，

组合时：采用径向密封时额定压力为70MPa，

采用锥面密封，最大承受压力为200MPa

密封圈材料：丁腈橡胶

密封填料：聚四氟乙烯

使用温度：-10~70℃

七、注意事项

- ◆ 组合时请检查密封圈是否完好入槽。
- ◆ 转接头在危险介质环境使用注意其安全性要求。
- ◆ 不能超出组合方法要求压力值及技术要求最大承受压力。
- ◆ 用于与本产品不相兼容的介质中时，造成密封圈或接头损坏。
- ◆ 未按螺纹制式尺寸匹配使用转接头造成损坏。
- ◆ 未按要求密封方式形成的高压损坏及伤害。
- ◆ 由以上原因造成的损坏及其他伤害事故本公司概不负责。

ConST®

北京康斯特仪表科技股份有限公司

电话：(86)-10-56973333

传真：(86)-10-56973322

客服：(86)-10-56973300

地址：北京市海淀区丰秀中路3号院5号楼

邮编：100094

网址：www.constgroup.com