

基点生物

真空绝热管道 Vacuum Insulated Pipe

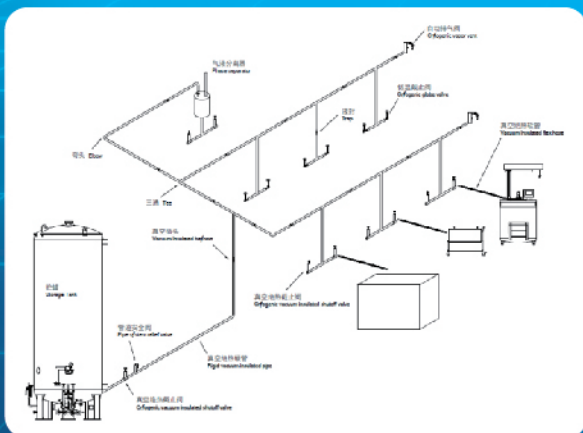
产品简介

真空绝热管道用于液氮、液氧、液氩、液化天然气 (LNG)、液态乙烯、液氨、液氢、液态二氧化碳等深冷液体的输送，广泛应用于电子、食品冷冻、饮料、生物样本保存、液化天然气接收站、液化天然气加气站等行业。

技术支持

基点生物科技 (常州) 有限公司有成熟的技术，提供整套真空绝热管道系统的方案，在流量控制、压力损失、热损耗、管线尺寸等方面提供计算保障，在管道走向、管道支撑设置、安全附件配备、操作阀门的选择等方面提供技术指导，确保整个系统在满足使用的要求基础上，流量足够，压降最小，热损耗最低，管线最简洁，投资最少。

典型布置方式



产品性能

- 内膨胀节结构的真空绝热管道，内部进行温度补偿，外部无薄弱元件，接插连接，安装简单。
- 外膨胀节结构的真空绝热管道，管道阻力小，流量大，压降小，承受压力高，可达3.0MPa。
- 成熟的真空获取和维持技术，确保真空绝热管道的真空寿命长，最长可达15年。
- 专利技术的插接头，记忆合金密封圈，确保最小的热损耗，可靠的长久密封。
- 多种型式的真空绝热阀门，满足不同工况、不同场合的需要。
- 机械浮子结构的自动排气阀，能确保高质量的深冷液态。
- 可选配真空绝热紧急切断阀、真空绝热流量调节阀。



内膨胀节真空绝热管道 RIP

规格	内管直径 (mm)	外管直径 (mm)	漏热量 (w/m)	最大工作压力 MPa (psi)
RIP 1/2" *2"	21.3	60.3	0.31	1.0 (150)
RIP 1" *3"	33.4	88.9	0.46	
RIP 1.5" *3.5"	48.3	101.6	0.56	
RIP 2" *3.5"	60.3	101.6	0.76	
RIP 3" *5"	88.9	141.3	1.04	



外膨胀节真空绝热管道 REP

规格	内管直径 (mm)	外管直径 (mm)	漏热量 (w/m)	最大工作压力 MPa (psi)
REP 1/2" *1.5"	21.3	48.3	0.31	3.0 (450)
REP 1" *2"	33.4	60.3	0.46	
REP 1.5" *3"	48.3	88.9	0.56	
REP 2" *3"	60.3	88.9	0.76	
REP 3" *5"	88.9	141.3	1.04	



真空绝热软管FVP

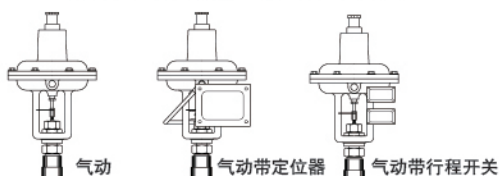
规格	内管直径 (mm)	外管直径 (mm)	漏热量 (w/m)	最大工作压力 MPa (psi)
FVP 3/8"	10	42	0.68	3.0 (450)
FVP 1/2"	12	48	0.70	
FVP 1/2" PS	18	62	0.94	
FVP 1" PS	32	81	1.38	
FVP 1.5" PS	40	100	1.67	
FVP 2" PS	50	120	2.28	
FVP 3" PS	80	150	3.4	



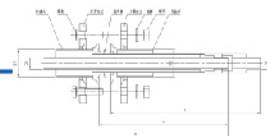
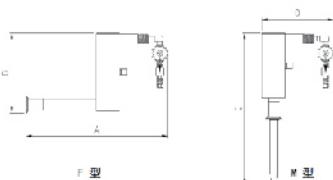
真空绝热截止阀

规格	内管直径 (mm)	外管直径 (mm)	漏热量 (w/m)	最大工作压力 MPa (psi)
1/2"	21.3	60.3	1.31	2.0 (300)
1"	33.4	88.9	3.04	
1.5"	48.3	114.3	6.38	
2"	60.3	114.3	8.00	
3"	88.9	141.3	19.95	

阀门驱动形式 (可选)



自动排气阀



真空插头

规格	D1 (mm)	D2 (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	漏热量 (w/m)	最大工作压力 MPa (psi)
1/2"	21.3	48.3	283	381	315	1.9	1.0 (150)
1"	33.4	73	295	395	330	2.7	
1.5"	48.3	88.9	380	486	425	3.9	
2"	60.3	114.3	435	543	481	6.1	