



阀门绝热护套

总特征

蒸汽疏水阀和阀门需要定期维护，方便的可拆卸式绝热护套比固定绝热体更适合这类产品的使用。阀套是一种简单而智能的解决方案，其用于防止在冷或热的液体输送管道上阀门周围发生热损失。

夹套式绝热材料的热能效益取决于工艺温度、环境温度和风速等因素。

未绝热的阀门会导致能量损失，使用阀套可将能量损失降至最低水平，从而减小运营成本。此外，易于拆卸的阀套也使维护更容易。

应用领域

- 热水和蒸汽管线
- 炼油厂和天然气加工厂
- 石化厂
- 发电厂
- 军事设施
- 食品和油厂
- 纺织工业
- 塑料厂
- 石油和天然气加工业
- 制药厂

绝热优势

- 安全的材料可防止过热损坏
- 热经济 >> 能源、竞争、商业
- 提供热舒适条件
- 声级
- 防火
- 预防发汗、凝固、蒸发和霜冻
- 管线温度降低、有效利用热量

阀门绝热护套

织物类型



岩棉

- 由玄武岩熔化和纤维化后制成。
- 导热系数值 $k = 0.040 \text{ W/mK}$ 。
- 水蒸气扩散阻力为 $m = 542 \text{ mgm/Nh Mu} (\mu)$
- 岩棉为开孔材料，99%含有气隙。因此，应当采取防潮措施。



PYROGEL XT

- 厚度: 5 mm - 10 mm
- 最大使用温度: $+650^\circ \text{C}$
- 导热系数值 $k = 0.021 \text{ W / m-K}$
- 颜色: 米色
- 密度: 0.15 g / cc
- 疏水性: 有
- 其导热系数值优于其他绝热材料 3-5 倍。
- 耐压、抗冲击
- A 类为防火材料。



CRYOGEL X

- 厚度: 5 mm - 10 mm
- 最大使用温度: 90°C
- 导热系数值为 $k = 0.015 \text{ W / mK}$
- 颜色: 白色
- 密度: 0.15 g / cc
- 疏水性: 有
- 其导热系数值优于其他绝热材料 3-5 倍。
- 耐压、抗冲击
- A 类为防火材料。

绳索和夹套织物

图 A - 陶瓷织物绳，耐 1260°C 高温。

图 B - 外层为硅织物，耐 200°C 的温度；内层可选。适合低温。

图 C - 内层为玻璃纤维织物，耐 500°C 的温度。

图 A



图 B



图 C

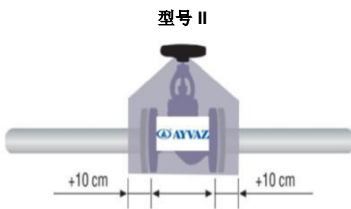


阀门绝热护套

选择标准

- 可耐不同工作温度：保护物理结构和热性能
- 物理强度：在（振动）、仓储、装卸、操作和使用期间维持其原始特性
- 机械强度：不应在膨胀和收缩时变质
- 必须易安装
- 耐燃性：必须考虑并采用适当的涂层技术
- 耐腐蚀：防止冷凝水、蒸汽等泄漏或冷凝
- 绝热厚度和重量：应考虑投资成本

应用



型号 2

- 标准应用
- 旁通阀
- 汽水分离器
- 泄压阀



型号 0

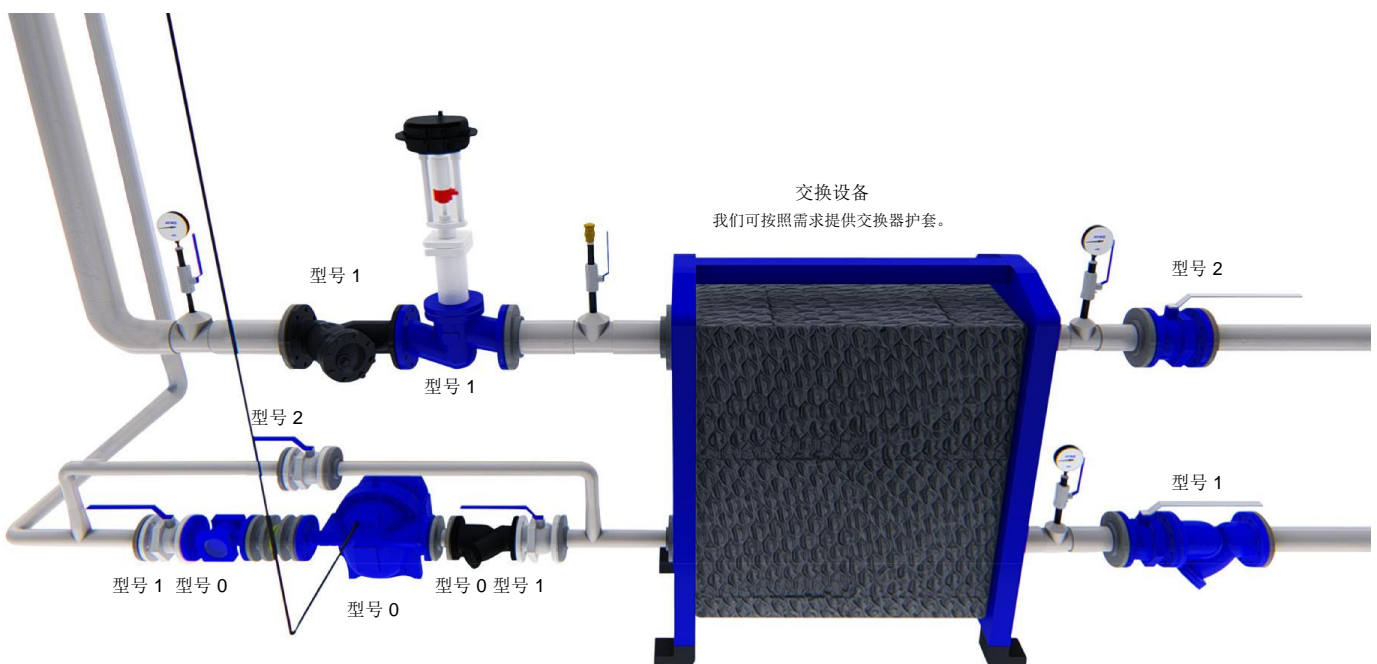
- 蒸汽疏水阀
- 止逆阀
- 过滤器
- 法兰对法兰连接设备



型号 1

- 蒸汽疏水阀装置首端
- 蒸汽疏水阀装置终端

注意: 若客户未指定阀套类型, 则默认为型号 2

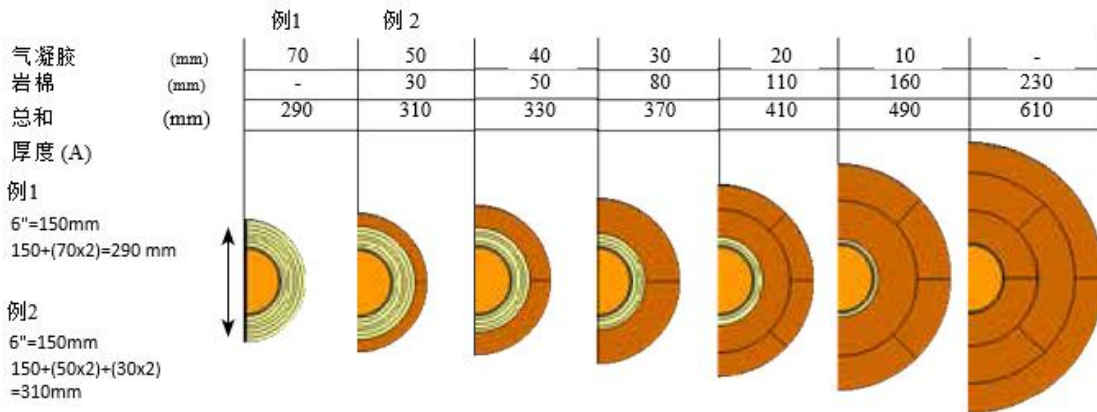


阀门绝热护套

岩棉和气凝胶结合

- 结合应用可减少表面积
- 高温时 PGXT
- 低温时 TY
- 降低投资成本
- 如果温度超过 300 °C, 则岩棉受损, 绝热质量降低。
- 结合应用可增加石灰光的使用寿命和耐热能力。

组合应用举例



在上例中, 管道直径为6", $T_{in} = 550\text{ °C}$, 环境温度 $T_{AMB} = 20\text{ °C}$, 绝热材料表面温度 $T_{SRF} = 40\text{ °C}$.

热量单位标准 (R)

绝热材料组合	50 mm 岩棉	10 mm 气凝胶	10 mm 气凝胶 + 50 mm 岩棉	20 mm 气凝胶 + 50 mm 岩棉	30 mm 气凝胶 + 50 mm 岩棉
R 单位数值*	1,428 m ² .K/W	0,476 m ² .K/W	1,904 m ² .K/W	2,380 m ² .K/W	2,856 m ² .K/W

*R值计算: 绝热厚度 (mm) / 导热系数 (k).



HEAD OFFICE - FACTORY

Atatürk Sanayi Bölgesi Hadımköy Mahallesi Mustafa İnan Caddesi No: 44 Arnavutköy - İSTANBUL
Tel: +90 212 771 01 45 (pbx) | Fax: +90 212 771 47 27
info@ayvaz.com | www.ayvaz.com

Cona
Caserta/Italy
Tel: +39 0823 187 3988
rmolaro@ayvaz.com

Ayvaz Germany
Viernheim/Germany
Tel: +49 62046014399
germany@ayvaz.com

Ayvaz Ukraine
Kiev/Ukraine
Tel: +380 44 390 57 57
info@ayvaz.com.ua

Tricorr
Warsaw/Poland
Tel: +48 530 030 810
+48 533 603 335
tricorr@tricorr.eu

Ayvaz Azerbaijan
Baku/Azerbaijan
Tel: +99 (455) 579-84-32
ahayatov@ayvaz.com

Ayvaz Egypt
Cairo/Egypt
Tel: +20 122 819 78 29
andrew.eid@ayvaz.com

Ayvaz Gulf
Dubai/U.A.E
Tel: +971 563550822
+971 501306871
mideast@ayvaz.com

Ayvaz China
Ningbo/China
Tel: +86 152 5830 7361
msahin@ayvaz.com

Ayvaz Kazakhstan LLP
Almaty/Kazakhstan
Tel: +7 (727) 327 97 57
info_kz@ayvaz.com

Ayvaz N
Ispirih/Bulgaria
Tel: +359 8431 27 32
office@ayvaz-n.eu

Ayvaz Serbia
Belgrade/Serbia
Tel: +381 61 658 70 52
yakbiyik@ayvaz.com

Ayvaz Vietnam
HCMC/Vietnam
Tel: +84 89 8508345

Ayvaz Americas
Rhode Island/USA
Tel: +1 401 737 8380
americas@ayvaz.com