

聚合物绝缘 (PI) 串联电阻式伴热线

产品概述



nVent RAYCHEM XPI-F是一种聚合物绝缘 (PI) 串联伴热线，适用于普通区域和危险区域，设计用于为管道、储罐及其他设备提供防冻和低温维温的应用。

XPI-F能够为多种伴热应用提供经济型解决方案，特别是当管道长度超过并联伴热线最大回路长度的情况下。

内绝缘层是PTFE和PE夹层结构，外绝缘层是混合PE结构。采用PTFE结构更容易进行尾端连接，柔韧性好，消除了机械和热应力，使XPI-F成为一种非常安全可靠的产品。PE具有良好的耐化学性和出色的机械强度。

XPI-F伴热线可用于高温达90°C (持续断电) 以及100°C (间歇式断电短期暴露) 的应用，因此对于有限温要求的输送管线和大型储罐是一种理想的聚合物绝缘伴热线。

XPI-F易于安装，并印有米标。盈凡热控提供电阻从1.8 Ω/km到200 Ω/km多种规格的XPI-F伴热线，同时提供一系列用于连接的部件。

应用

耐化学性 有机腐蚀物

产品规格

技术数据

最高暴露温度	90°C (持续断电), 100°C (间歇式断电, 最长1000小时)
最低安装温度	-60°C
最小弯曲半径, -55°C时	7.5 x 伴热线直径
最大功率输出	20 W/m (标准值, 具体视应用而定)
额定电压	额定电压最大300/500 Vac (U ₀ /U)
最小耐冲击性	4焦耳(符合EN 60079-30-1标准)
最小间距	伴热线之间为20 mm

认证

用于非危险区域和危险区域1区或2区 (气体)、21区或22区 (粉尘)

温度组别

T6 ... T2

nVent RAYCHEM伴热产品经认证可通过使用可靠设计原则 (根据系统等级方法) 用于所列温度组别。请使用TraceCalc伴热设计软件或联系盈凡热控公司。

产品认证



关于产品认证标准和安全使用条件的更多信息, 请访问盈凡热控官网www.nVent.com/RAYCHEM查看聚合物绝缘 (PI) 串联恒功率伴热线系统的安装手册。

订购信息

XPI-F伴热线型号

订货号	标称电阻 [Ω/km @ 20°C]	温度系数 [x 10 ⁻³ / K]	标称外径 [mm nom.]	标称重量 (kg/km)	部件号 PN
XPI-F-1.8	1.8	4.3	9.5	208	1244-018798
XPI-F-2.9	2.9	4.3	7.8	143	1244-018799
XPI-F-4.4	4.4	4.3	7.2	112	1244-018800
XPI-F-7	7	4.3	6.6	83	1244-018801
XPI-F-10	10	4.3	6.5	76	1244-018802
XPI-F-11.7	11.7	4.3	6.4	65	1244-018803
XPI-F-15	15	4.3	6.1	61	1244-018804
XPI-F-17.8	17.8	4.3	6	57	1244-018805
XPI-F-25	25	3	6	57	1244-018806
XPI-F-31.5	31.5	1.3	6.4	67	1244-018807
XPI-F-50	50	1.3	6	57	1244-018808
XPI-F-65	65	1.3	5.7	53	1244-018809
XPI-F-80	80	0.7	6.1	61	1244-018810
XPI-F-100	100	1.3	5.4	67	1244-018811
XPI-F-150	150	0.4	5.9	48	1244-018812
XPI-F-200	200	0.4	5.6	53	1244-018814

电阻误差: +10/-5%。尤其是小于31.5 Ω/km的伴热线, 导线材料的电阻是温度的函数, 在设计时必须考虑其变化。

推荐用于XPI-F的冷端线 (也可选择使用XPI的冷端线)

订货号	标称电阻 [Ω/km @ 20°C]	温度系数 [x 10 ⁻³ / K]	标称外径 [mm nom.]	标称横截面 [mm ²]	额定电流 [A]	部件号 PN
XPI-F-7	7	4.3	6.6	2.5	32	1244-018801
XPI-F-4.4	4.4	4.3	7.2	4	42	1244-018800
XPI-F-2.9	2.9	4.3	7.8	6	54	1244-018799
XPI-F-1.8	1.8	4.3	9.5	10	73	1244-018798

备注: 供货长度取决于电阻型号, 并受最大重量为120公斤/卷的限制, 每段为1000米。为了确保实际操作和现场安全, 强烈建议线卷长度的重量限制在25-30公斤。不是所有电阻型号都为标准货品, 有些可能没有库存。请联系盈凡热控确定交付时间。盈凡热控要求使用1个30mA的漏电保护装置, 以在最大程度上确保安全并防止起火。

对于那些可能会导致高漏电电流的设计应用, 可调式漏电保护装置的最佳脱扣值一般设为30mA, 高于伴热厂家规定的伴热线漏电流值, 或者选择最高300 mA的不可调漏电保护装置。所有安全性能都需要进行验证。

上海

上海市徐汇区宜山路 1009 号
创新大厦 20 楼
邮编：200233
电话：+86.21.2412.1688
cn.thermal.info@nvent.com

北京

北京市东城区王府井大街 138 号
新东安广场写字楼 1 座 813 室
邮编：100006
电话：+86.10.5965.4050



Our powerful portfolio of brands:

CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER