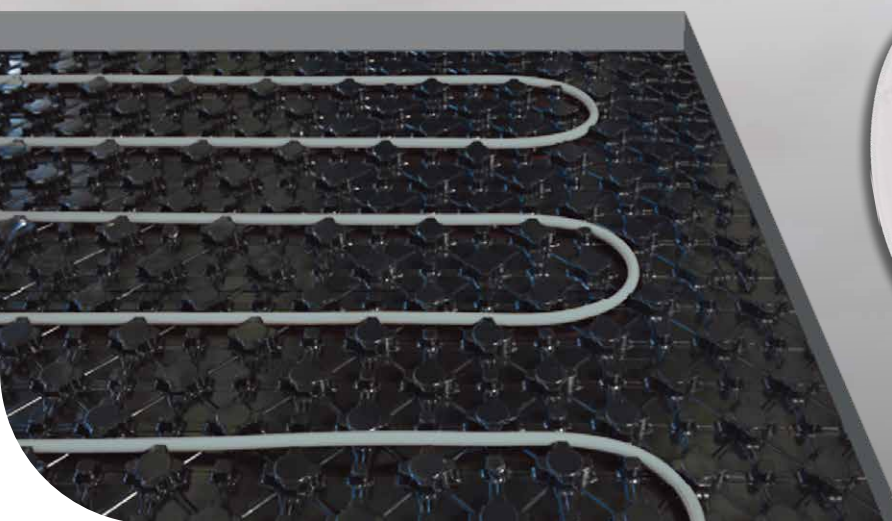




Wavin Hepworth PE-Xa
威文海浦沃斯 PE-Xa
地暖管道系统



wavin

关于威文中国

威文致力于将欧洲总部的技术和产品引进中国，服务中国市场。威文拥有塑料管道行业全面和先进的解决方案，包括冷热给水系统、雨水管理系统、室内气候调节系统、建筑排污排废系统等覆盖地面上下、建筑内外的全方位解决方案。

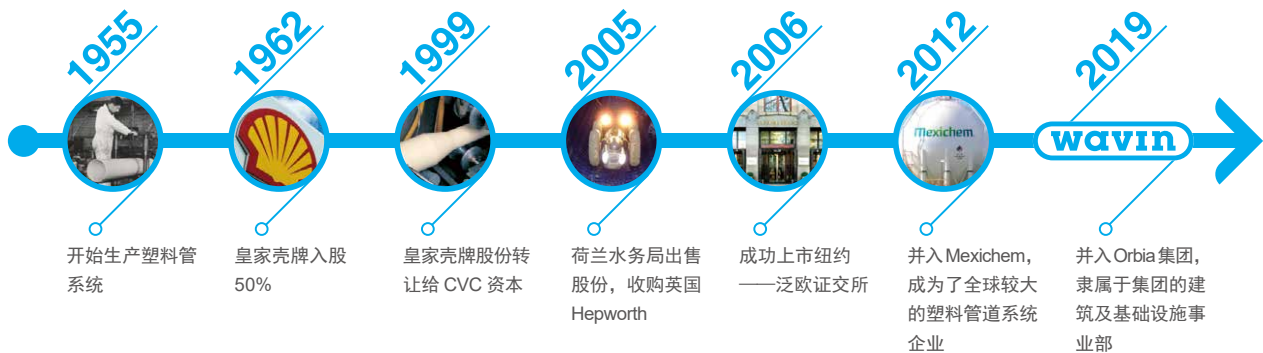
经 20 余年的持续推广和发展，威文销售服务网络遍及全国各地，为合作伙伴提供稳固的技术支持、持续的产品培训和快捷的产品供应，为用户提供高品质产品及优质的售后服务。

关于 Wavin

Wavin 隶属于 Orbia 集团的建筑及基础设施事业部，在全球 37 个国家和地区拥有 60 多家工厂，6 家培训学院和 1 家全球创新中心，全球拥有 10,000 多名员工，年收益高达 22 亿美元。

Wavin 提供整套塑料管道系统解决方案，以技术创新著称于塑料管道工业。基于强大的研发创新能力和市场驱动机制，Wavin 将继续引领塑料管道行业的发展方向。

Wavin 历史



让我们携手共建全球美好生活



百年传承 贴心管家



Wavin Hepworth 威文海浦沃斯

威文海浦沃斯的前身是英国海浦沃斯产品控股有限公司，该公司成立于1853年，经过一百多年的发展，是采暖及冷热水管道系统较大的生产企业，海浦沃斯建筑产品控股有限公司是世界建筑企业的百强企业之一，采暖及冷热水管道系统产品是它的主要产品，包括：高温散热器采暖管道系统，低温热水地面辐射供暖管道系统，民用建筑生活冷热水管道系统、市政埋地给排水系统管道及电线电缆导管、煤气及天然气导管等，也是较早研制出聚丁烯管道系统，有“聚丁烯管道生产之父”之称。

海浦沃斯品牌于2005年加入威文集团，成为威文的其中一员，生产能力和技术资源方面的优势使它在产品质量、技术创新、技术支持和客户服务等方面成为该行业的先行者。

PE-Xa 管道特性及优点

- ④ 采用进口原材料；交联剂、抗氧化剂全部采用原装进口原料，确保产品品质。
- ④ 全部采用韩国进口设备，进口封闭性全自动供料系统，避免杂质混入原料产生的安全隐患。
- ④ 高低温性好，适用温度范围： $-20^{\circ}\text{C} \sim +95^{\circ}\text{C}$ 。导热系数高达 0.40W/m.k ，且导热时不结垢，导冷时不结霜。
- ④ 交联度高，质地坚硬而有韧性，交联后，其耐化学腐蚀性优异。
- ④ 三维网状为主的结构，使其更柔软，易弯曲，且内应力小，便于地暖盘管。
- ④ 抗低温缺口冲击强度、耐环境应力开裂性优良，与建筑物同寿命。
- ④ 独有的“记忆”功能，使其在受外部应力产生形变时，仍具有恢复原状的能力，保证其在连接处具有非常可靠的密封性。
- ④ 无毒无味，且最优越的立体网状结构，不会滋生细菌，卫生性能完全符合 GB/T17219-1998 的规定。
- ④ 印字、计米全部自动化，有效保证管材长度，杜绝长度短缺现象。并可定尺加工，施工方便，并降低施工成本。
- ④ 质检体系健全，专检和巡检等三级检验，24 小时跟踪检验。下线管材捆捆打压，确保质检系统真实有效。



PE-Xa 管道技术参数表

交联聚乙烯 PE-Xa 管道的物理力学性能

项目	单位	技术指标		
密度	g/cm ³	≥ 0.94		
拉伸强度	N/mm ²	≥ 19-26		
断裂伸长率	%	≥ 400		
交联度	%	≥ 70		
与钢的摩擦系数	%	0.08-0.1		
维卡软化点	°C	123		
导热系数	w/m.k	0.4		
纵向回收率	%	≤ 3.0		
耐热氧化寿命	年	> 50		
耐静液压性能	%			
	20°C	环应力 12 Mpa	1h	不破坏、不渗漏
	95°C	环应力 4.8 Mpa	1h	不破坏、不渗漏
	95°C	环应力 4.7 Mpa	22h	不破坏、不渗漏
	95°C	环应力 4.6 Mpa	165h	不破坏、不渗漏
	95°C	环应力 4.4 Mpa	1000h	不破坏、不渗漏

压力试验要求

在快易连接系统运行前必须进行压力测试。

系统在温度 ≥5°C 情况下，连接之后，至少等待 30min 才能进行压力测试（环境温度不同时，请看下表）

在 23°C 温度情况下，24h 之后，接头强度大于管材自身强度。

环境温度 (°C)	系统连接完成后等待时间 (小时)
> 5	0.5h
0 — 5	1.5h
0 — -5	3.0h
-5 — -10	4.0h
-10 — -15	10.0h

压力试验:

- ① 向系统中注水，打开排气装置，将系统中的气体排净。
- ② 持续加压，试验压力是工作压力的 1.5 倍，且不应小于 0.6MPa；在试验压力下，稳压 1h，观察其压力降，压力降不得大于 0.05MPa。
- ③ 将试验压力降到工作压力的 1.15 倍，稳压 90 分钟，压力降不得大于 0.03MPa，同时各连接处不渗不漏。

快易连接安装要点

- ④ 将快易环按照正确的箭头指示方向套在管子上，要求管材端面与快易环限位的间距最大 1mm
- ④ 将扩管器的头垂直插入管子内，启动电动扩管器直至扩张环的端面达到膨胀头的限位装置，并持续扩张三次
- ④ 移除电动扩管器，将管件直接插入扩张好的管道内。快易环的端面应与管件限位块贴合在一起。整个操作过程应在 4-5 秒完成

更换管件步骤

- ④ 使用壁纸刀将快易环破开并摘下破损的扩张环
- ④ 沿管材轴向破开，在管材上面用壁纸刀切割出 V 字，要求端口间距 1cm
- ④ 将管件向 V 字破损处扳出，移出管件

管材运输、堆放要求

- ④ 在管道明装安装时，应避免紫外线照射管道，否则会改变管道的物理性能
- ④ 避免管道长期受到阳光照射
- ④ 在运输和安装过程中，请小心保护
- ④ 避免管道接触尖锐物体，防止管道划伤导致破损
- ④ 防止管道内结冰，因为水结冰膨胀会损坏管道
- ④ 避免管道直接或间接接触火焰
- ④ 避免管道接触化学溶液或油漆

管道安装要求

- ④ 在安装外径 16、20、25mm 的管道时，管道弯曲半径必须大于 8 倍外径
- ④ 在安装外径 32、40mm 的管道时，管道弯曲半径必须大于 15 倍外径
- ④ 在明管安装时，管道必须避免受紫外线照射，否则会改变管道的化学和物理性能

PE-Xa 管道暗敷相关要求

- ④ 管道暗敷在地坪层内，应按照设计图纸位置敷设
- ④ 管道暗敷嵌墙，槽深宜为 $dn+(20+30)$ mm，槽宽宜为 $dn+(30+40)$ mm，水平槽较长，或者槽深超过墙壁厚度 $1/3$ 时，开槽前应征得结构专业同意。墙槽表面平整，不得有尖角等突出物，管道应用固定措施。管道试压合格时，墙槽用 M10 水泥砂浆填补密实
- ④ 管道暗敷时，不得有轴向扭曲
- ④ 直埋或者暗敷的管道，应在封闭前做好强度和严密性试验
- ④ 管道穿越楼板时，应设置金属套管套管高度应高出地面 50mm 并有防水措施，穿越前端应设置固定支架
- ④ 管材与其他管材连接时，应采用螺纹连接
- ④ 暗敷管道不得采用螺纹连接
- ④ 管道在寒冷地区使用时应注意防冻，室外明露敷设或者在室内有可能冰冻时应采取保温措施
- ④ 管道敷设在环境温度有可能结露场所应采取防结露措施



PE-Xa 管道

PE-Xa 非阻氧管道 盘管



系统代码	产品代码	产品描述	尺寸
M-PEXA400/16R	M-PEXA400/16R	PE-Xa S4 地暖管 盘管	16 x 2.0 x 400 m
M-PEXA400/16S	M-PEXA400/16S	PE-Xa S3.2 地暖管 盘管	16 x 2.2 x 400 m
M-PEXA300/20U	M-PEXA300/20U	PE-Xa S5 地暖管 盘管	20 x 2.0 x 300 m
M-PEXA300/20R	M-PEXA300/20R	PE-Xa S4 地暖管 盘管	20 x 2.3 x 300 m
M-PEXA150/25U	M-PEXA150/25U	PE-Xa S5 地暖管 盘管	25 x 2.3 x 150 m
M-PEXA100/25R	M-PEXA100/25R	PE-Xa S4 地暖管 盘管	25 x 2.8 x 150 m

PE-Xa 非阻氧管道 直管



系统代码	产品代码	产品描述	尺寸
M-PEXA03/32U	M-PEXA03/32U	PE-Xa S5 地暖管 直管	32 x 2.9 x 3 m
M-PEXA03/32R	M-PEXA03/32R	PE-Xa S4 地暖管 直管	32 x 3.6 x 3 m

PE-Xa 非阻氧管道 盘管



系统代码	产品代码	产品描述	尺寸
M-PEXA400/16RRL	M-PEXA400/16RRL	PE-Xa S4 地暖管 盘管	16 x 2.0 x 400 m
M-PEXA400/16SRL	M-PEXA400/16SRL	PE-Xa S3.2 地暖管 盘管	16 x 2.2 x 400 m
M-PEXA300/20URL	M-PEXA300/20URL	PE-Xa S5 地暖管 盘管	20 x 2.0 x 300 m
M-PEXA300/20RRL	M-PEXA300/20RRL	PE-Xa S4 地暖管 盘管	20 x 2.3 x 300 m
M-PEXA150/25URL	M-PEXA150/25URL	PE-Xa S5 地暖管 盘管	25 x 2.3 x 150 m
M-PEXA150/25RRL	M-PEXA150/25RRL	PE-Xa S4 地暖管 盘管	25 x 2.8 x 150 m

PE-Xa 非阻氧管道 直管



系统代码	产品代码	产品描述	尺寸
M-PEXA03/32URL	M-PEXA03/32URL	PE-Xa S5 地暖管 直管	32 x 2.9 x 3 m
M-PEXA03/32RRL	M-PEXA03/32RRL	PE-Xa S4 地暖管 直管	32 x 3.6 x 3 m

PE-Xa 管道



PE-Xa 三层阻氧管道 盘管



系统代码	产品代码	产品描述	尺寸
M-PEXA400/16RB GW	M-PEXA400/16RB GW	PE-Xa S4 三层阻氧地暖管 盘管	16 x 2.0 x 400 m
M-PEXA400/16SB GW	M-PEXA400/16SB GW	PE-Xa S3.2 三层阻氧地暖管 盘管	16 x 2.2 x 400 m
M-PEXA300/20UB GW	M-PEXA300/20UB GW	PE-Xa S5 三层阻氧地暖管 盘管	20 x 2.0 x 300 m
M-PEXA300/20RB GW	M-PEXA300/20RB GW	PE-Xa S4 三层阻氧地暖管 盘管	20 x 2.3 x 300 m
M-PEXA300/20SB GW	M-PEXA300/20SB GW	PE-Xa S3.2 三层阻氧地暖管 盘管	20 x 2.8 x 300 m
M-PEXA150/25UB GW	M-PEXA150/25UB GW	PE-Xa S5 三层阻氧地暖管 盘管	25 x 2.3 x 150 m
M-PEXA150/25RB GW	M-PEXA150/25RB GW	PE-Xa S4 三层阻氧地暖管 盘管	25 x 2.8 x 150 m
M-PEXA150/25SB GW	M-PEXA150/25SB GW	PE-Xa S3.2 三层阻氧地暖管 盘管	25 x 3.5 x 150 m

PE-Xa 三层阻氧管道 直管



系统代码	产品代码	产品描述	尺寸
M-PEXA03/32UB GW	M-PEXA03/32UB GW	PE-Xa S5 三层阻氧地暖管 直管	32 x 2.9 x 3 m
M-PEXA03/32RB GW	M-PEXA03/32RB GW	PE-Xa S4 三层阻氧地暖管 直管	32 x 3.6 x 3 m
M-PEXA03/32SB GW	M-PEXA03/32SB GW	PE-Xa S3.2 三层阻氧地暖管 直管	32 x 4.4 x 3 m

PE-Xa 管件



PE-Xa PPSU直通

系统代码	产品代码	产品描述	尺寸
M-PA1/16	M-PA1/16	PE-Xa PPSU直通	DN 16 x 16 mm
M-PA1/20	M-PA1/20	PE-Xa PPSU直通	DN 20 x 20 mm
M-PA1/25	M-PA1/25	PE-Xa PPSU直通	DN 25 x 25 mm
M-PA1/32	M-PA1/32	PE-Xa PPSU直通	DN 32 x 32 mm
M-PA1/40	M-PA1/40	PE-Xa PPSU直通	DN 40 x 40 mm



PE-Xa PPSU大小转换接头

系统代码	产品代码	产品描述	尺寸
M-PA2/20/16	M-PA2/20/16	PE-Xa PPSU大小转换接头	DN 20 x 16 mm
M-PA2/25/16	M-PA2/25/16	PE-Xa PPSU大小转换接头	DN 25 x 16 mm
M-PA2/25/20	M-PA2/25/20	PE-Xa PPSU大小转换接头	DN 25 x 20 mm
M-PA2/32/20	M-PA2/32/20	PE-Xa PPSU大小转换接头	DN 32 x 20 mm
M-PA2/32/25	M-PA2/32/25	PE-Xa PPSU大小转换接头	DN 32 x 25 mm
M-PA2/40/25	M-PA2/40/25	PE-Xa PPSU大小转换接头	DN 40 x 25 mm
M-PA2/40/32	M-PA2/40/32	PE-Xa PPSU大小转换接头	DN 40 x 32 mm



PE-Xa PPSU 90° 弯头

系统代码	产品代码	产品描述	尺寸
M-PA5/16	M-PA5/16	PE-Xa PPSU 90° 弯头	DN 16 x 16 mm
M-PA5/20	M-PA5/20	PE-Xa PPSU 90° 弯头	DN 20 x 20 mm
M-PA5/25	M-PA5/25	PE-Xa PPSU 90° 弯头	DN 25 x 25 mm
M-PA5/32	M-PA5/32	PE-Xa PPSU 90° 弯头	DN 32 x 32 mm
M-PA5/40	M-PA5/40	PE-Xa PPSU 90° 弯头	DN 40 x 40 mm



PE-Xa PPSU 等径三通

系统代码	产品代码	产品描述	尺寸
M-PA10/16	M-PA10/16	PE-Xa PPSU 等径三通	DN 16 x 16 x 16 mm
M-PA10/20	M-PA10/20	PE-Xa PPSU 等径三通	DN 20 x 20 x 20 mm
M-PA10/25	M-PA10/25	PE-Xa PPSU 等径三通	DN 25 x 25 x 25 mm
M-PA10/32	M-PA10/32	PE-Xa PPSU 等径三通	DN 32 x 32 x 32 mm
M-PA10/40	M-PA10/40	PE-Xa PPSU 等径三通	DN 40 x 40 x 40 mm

PE-Xa 管件



PE-Xa PPSU 支扩/端扩/支缩/端缩三通



系统代码	产品代码	产品描述	尺寸
M-PA18/20/16	M-PA18/20/16	PE-Xa PPSU 支扩三通	DN 16 x 20 x 16 mm
M-PA18/25/20	M-PA18/25/20	PE-Xa PPSU 支扩三通	DN 20 x 25 x 20 mm
M-PA18/32/25	M-PA18/32/25	PE-Xa PPSU 支扩三通	DN 25 x 32 x 25 mm
M-PA14/20/16	M-PA14/20/16	PE-Xa PPSU 端扩三通	DN 20 x 16 x 16 mm
M-PA14/25/16	M-PA14/25/16	PE-Xa PPSU 端扩三通	DN 25 x 16 x 16 mm
M-PA14/25/20	M-PA14/25/20	PE-Xa PPSU 端扩三通	DN 25 x 20 x 20 mm
M-PA14/32/20	M-PA14/32/20	PE-Xa PPSU 端扩三通	DN 32 x 20 x 20 mm
M-PA14/32/25	M-PA14/32/25	PE-Xa PPSU 端扩三通	DN 32 x 25 x 25 mm
M-PA13/20/16	M-PA13/20/16	PE-Xa PPSU 支缩三通	DN 20 x 16 x 20 mm
M-PA13/25/20	M-PA13/25/20	PE-Xa PPSU 支缩三通	DN 25 x 20 x 25 mm
M-PA13/32/20	M-PA13/32/20	PE-Xa PPSU 支缩三通	DN 32 x 20 x 32 mm
M-PA13/32/25	M-PA13/32/25	PE-Xa PPSU 支缩三通	DN 32 x 25 x 32 mm
M-PA13/40/20	M-PA13/40/20	PE-Xa PPSU 支缩三通	DN 40 x 20 x 40 mm
M-PA13/40/25	M-PA13/40/25	PE-Xa PPSU 支缩三通	DN 40 x 25 x 40 mm
M-PA13/40/32	M-PA13/40/32	PE-Xa PPSU 支缩三通	DN 40 x 32 x 40 mm
M-PA12/20/16	M-PA12/20/16	PE-Xa PPSU 端缩三通	DN 20 x 20 x 16 mm
M-PA12/25/20	M-PA12/25/20	PE-Xa PPSU 端缩三通	DN 25 x 25 x 20 mm
M-PA12/40/32	M-PA12/40/32	PE-Xa PPSU 端缩三通	DN 40 x 32 x 32 mm

管件连接环



系统代码	产品代码	产品描述	尺寸
M-PA6/16	M-PA6/16	PE-Xa PPSU连接环	DN 16 mm
M-PA6/20	M-PA6/20	PE-Xa PPSU连接环	DN 20 mm
M-PA6/25	M-PA6/25	PE-Xa PPSU连接环	DN 25 mm
M-PA6/32	M-PA6/32	PE-Xa PPSU连接环	DN 32 mm
M-PA6/40	M-PA6/40	PE-Xa PPSU连接环	DN 40 mm

PE-Xa 管件



黄铜内丝直接

系统代码	产品代码	产品描述	尺寸
M-PAF1/16	M-PAF1/16	PE-Xa 黄铜内丝直接	DN 20 x 3/4"
M-PAF1/25	M-PAF1/25	PE-Xa 黄铜内丝直接	DN 25 x 3/4"
M-PAF1/25P	M-PAF1/25P	PE-Xa 黄铜内丝直接	DN 25 x 1"
M-PAF1/32	M-PAF1/32	PE-Xa 黄铜内丝直接	DN 32 x 1"
M-PAF1/32P	M-PAF1/32P	PE-Xa 黄铜内丝直接	DN 32 x 1-1/4"
M-PAF1/32PP	M-PAF1/32PP	PE-Xa 黄铜内丝直接	DN 32 x 1-1/2"
M-PAF1/40	M-PAF1/40	PE-Xa 黄铜内丝直接	DN 40 x 1-1/4"
M-PAF1/40P	M-PAF1/40P	PE-Xa 黄铜内丝直接	DN 40 x 1-1/2"



黄铜外丝直接

系统代码	产品代码	产品描述	尺寸
M-PAM1/20	M-PAM1/20	PE-Xa 黄铜外丝直接	DN 20 x 3/4"
M-PAM1/25	M-PAM1/25	PE-Xa 黄铜外丝直接	DN 25 x 3/4"
M-PAM1/25P	M-PAM1/25P	PE-Xa 黄铜外丝直接	DN 25 x 1"
M-PAM1/32	M-PAM1/32	PE-Xa 黄铜外丝直接	DN 32 x 1"
M-PAM1/32P	M-PAM1/32P	PE-Xa 黄铜外丝直接	DN 32 x 1-1/4"
M-PAM1/32PP	M-PAM1/32PP	PE-Xa 黄铜外丝直接	DN 32 x 1-1/2"
M-PAM1/40	M-PAM1/40	PE-Xa 黄铜外丝直接	DN 40 x 1-1/4"
M-PAM1/40P	M-PAM1/40P	PE-Xa 黄铜外丝直接	DN 40 x 1-1/2"

分集水器 & 采暖控制系统

301A 智能型分集水器

集水器的阀芯的阀杆采用优质 304 不锈钢，阀杆处增加密封圈，防止长期使用后，因水垢产生导致的漏水现象。

阀芯在与分/集水器主杠的内外设置 2 层密封圈，确保了分/集水器的无任何漏水的风险。



301B 智能型分集水器

集水器的阀芯的阀杆采用优质 304 不锈钢，阀杆处增加密封圈，防止长期使用后，因水垢产生导致的漏水现象。

阀芯在与分/集水器主杠的内外设置 2 层密封圈，确保了分/集水器的无任何漏水的风险。

集水器主杠内的支路抬高，可有效确保不使用的地暖的季节，防止水垢对集水器的密封性损坏。



302 智能型分集水器

集水器的阀芯的阀杆采用优质 304 不锈钢，阀杆处增加密封圈，防止长期使用后，因水垢产生导致的漏水现象。

阀芯在与分/集水器主杠的内外设置 2 层密封圈，确保了分/集水器的无任何漏水的风险。



402 锻造红冲一体智能型分集水器

一体冲压成型的分集水器，采用优质的 Hpb59 铜。

集水器的阀芯的阀杆采用优质 304 不锈钢，阀杆处增加密封圈，防止长期使用后，因水垢产生导致的漏水现象。

阀芯在与分/集水器主杠的内外设置 2 层密封圈，确保了分/集水器的无任何漏水的风险。



电热执行器

技术参数：

- ① 电压：AC 230V
- ① 功率：≤ 2W
- ① 有效行程：4.5 ± 0.5 mm
- ① 有效力矩：130 ≥ F ≥ 80N
- ① 使用环境：-10~+60℃；湿度 ≥ 90%
- ① 有效防护：IP54
- ① 链接螺纹：M30 x 1.5mm
- ① 内外壳材质：尼龙防火料



海浦沃斯温控面板

特点：

- ① 3.1 寸大屏幕显示
- ① 掉电永久记忆功能
- ① 温度矫正功能
- ① 智能编程下预热功能
- ① 防冻保护功能可选（详见菜单设置）
- ① 常开常闭匹配驱动器可手动选择（详见菜单设置）
- ① 控制加热精度可选（详见菜单设置）
- ① 出厂默认无编程设置或 7 天 4 段独立编程控制自由选择



分集水器尾件

旁通阀



产品代码：HEP506

产品规格：DN25

手动排气小堵头



产品代码：HEP501

产品规格：DN25

自动三通排气泄水阀



产品代码：HEP505

产品规格：DN25

手动排气小堵头 + 自动三通排气泄水阀



产品代码：HEP503

产品规格：DN25

温控两通阀



产品代码：HEP504

产品规格：DN25

分水器球阀，连接主管



产品代码：HEP507

产品规格：DN25

请登陆我们的官网：wavin.cn，更多了解我们产品组合的信息



建筑排污排废
系统解决方案



冷热给水
系统解决方案



室内气候调节
系统解决方案



雨水管理
系统解决方案



Wavin隶属于Orbia集团的建筑及基础设施事业部。Orbia是一家由多家公司组成、协同合作、共同应对世界各类严峻挑战的集团公司。

我们致力于共同的目标：
To Advance Life Around the World.

Wavin China 威文·中国

总部地址：上海市徐汇区裕德路165号503室
工厂地址：佛山市南海区狮山镇岭西南路新厂区8号
总部电话：+86 (021) 6428 2281
工厂电话：+86 (757) 8251 6490
Web: www.wavin.cn
E-mail: wavin.china@wavin.com

Wavin保留更改信息的权利，恕不另行通知。由于产品的不断发展，技术参数可能会发生改变。安装时请务必遵守安装说明。



微信二维码

