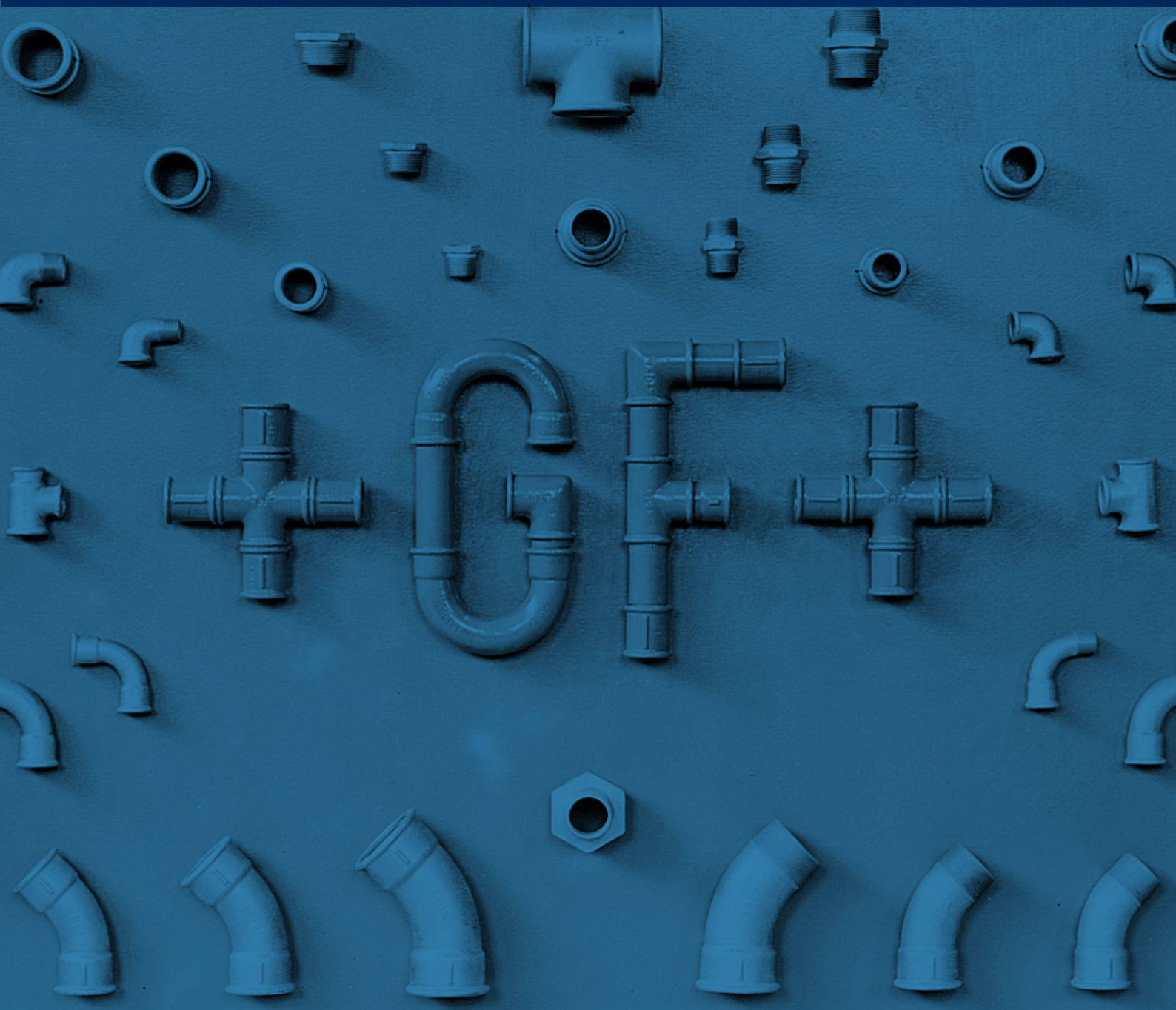


GF Piping Systems

+GF+

瑞士乔治费歇尔

215 年瑞士品牌 | Adding Quality to People's Lives



双百年 欧洲工业巨头

始于 1802 年，一大集团，三大事业部

+GF+



管路系统



成型方案



加工方案

瑞士乔治费歇尔（Georg Fischer，简称 GF）创立于 1802 年，总部设在瑞士沙夫豪森，并在瑞士证券交易所（SWX Swiss Exchange）上市。作为一家全球运营的集团，到 2019 年底 GF 在 33 个国家 / 地区设立了 142 个分支机构，包括 56 家工厂。GF 集团专注于三大核心业务：GF 管路系统、GF 成型方案和 GF 加工方案，在全球雇佣约 14,000 多名员工。

215⁺ 品牌和历史

60⁺ 塑料管路产品
创新和研发技术史

150⁺ 管路系统生产经验

20⁺ 中国市场开拓历程

百年传奇

时间才是最好的证明



时间



1802

GF 的历史从此开始

Johann Conrad Fischer 在瑞士沙夫豪森创建工厂。他也成为欧洲大陆成功铸钢的第一人。



沙皇的礼物

两圈钻石围绕着一颗 12 克拉的紫水晶。



1814

来自沙皇的礼物

俄罗斯沙皇亚历山大一世拜访 GF 位于瑞士的冶炼厂。

1864

GF 进入管路系统行业



GF 开始生产铸铁管件，成为欧洲第一家工业化生产铸铁管接头的公司。



1903

GF 成功上市

GF 在瑞士证券交易所成功上市，距今 GF 已经上市 110 多年了！



1920 年代

在中国的第一个项目

GF 产品被用于当时远东第一大水厂——上海杨树浦水厂的建设，这是有记载的 GF 在中国第一个项目。

1957

率先生产塑料管路

第一家生产 PVC 和 PE 材质塑料管件的生产基地在德国 Singen 正式投产。



1988

无缝焊技术诞生

GF 研发出 BCF 无缝焊接技术。



1998

在中国上海建立管路系统全资生产基地



2008

在中国北京建立管路系统全资生产基地





2016

加入联合国契约组织

GF 成为这个世界上规模最大的全球企业可持续发展网络的一份子。



2020

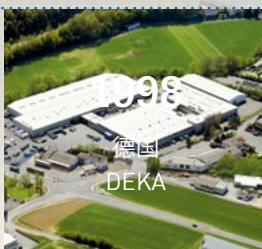
GF 扬州超级工厂奠基

GF 管路系统中国第三家全资工厂在扬州奠基。



1988

美国
Signet Scientific



1998

德国
DEKA



2000

澳大利亚
IPS

GF 管路系统

在全球范围进行大量优质资产收购



2008

瑞士
JRG



2008

加拿大
Alfa Plastic Lnc



2008

美国
Central Plastics



2011

美国
Harvel



2012

美国
IPP



2013

土耳其
Hakan



2016

印尼
PT. Eurapipe



2017

北美
Urecon



2019

美国
GSC



2020

巴西
FGS

品牌优势

历经考验的品质才是最好的保证



全球统一生产标准

无论是第 1 米还是 100 万米，我们的品质始终如一。



认证原料

GF 始终坚持瑞士品质，选用成熟的、有国际认证的管道级原料，拒绝任何回收料。



产品检测

从原料到成品，GF 有着严苛的产品检测流程，完备的检测设备和标准使得我们的产品安全性更高。



全系统一站式采购

从管材、管件、温控系统以及相应的连接技术，GF 都能提供一站式采购服务。



物流仓储

GF 在全球有着完善的物流体系，WMS 货物管理系统和产品追溯系统，确保每一个产品都有据可查。



质量体系认证

瑞士 SGS 是全球知名的检验、鉴定和认证机构，是公认的质量和诚信基准。

高端品质 全球共享

覆盖全球的网络，可以随时为您提供高品质服务



遍布 **33** 个国家



拥有 **142** 个分支机构



分布在全球共 **56** 个
生产基地



全球拥有 **14,000**
多位员工

GF 管路系统中国

为您提供洁净水源



1ST

中国区首个全资生产基地

60 多年塑料管路产品创新和研发技术 20 多年本土化服务。



国际质量体系认证

瑞士 SGS 认证、英国标准技术委员会、德国 DVGW 饮用水认证等众多认证。



专业的生产设备

Battenfeld, Krauss Maffei, Cincinnati 等众多国际知名生产设备。



进口纯原料

陶氏化学、巴塞尔、北欧化工等进口原料，拒绝使用回收料。





GF 北京工厂



瑞士联邦主席为投产剪彩

时任瑞士联邦主席多丽丝·洛伊特哈德出席北京工厂落成典礼，并为开业剪彩。



专业的检测设备

2014 年获得 CNAS 国家实验室认证，具备第三方实验室检测服务。



中国的第 10 家工厂

在中国的第 10 家工厂，主要生产使用于不同民用系统的各种塑料管路系统。



大型仓库及售后服务中心

全球范围内的信息和资源共享，确保可以随时为您服务。

亿元质保

品质保障，放心购，任性买！



2 亿元产品质量保险

约 2 亿多元产品质量保险，保障您的产品安全运行。



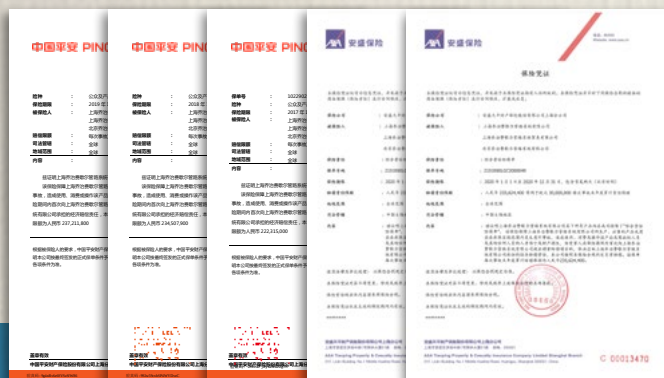
快速鉴别管道真伪

关注官方微信，输入防伪码，快速辨别管道真伪，让您购买无忧。



免费拍摄保存管路图

免费上传存放地暖管路施工图，手机号即可访问下载。



产品质量险常年续保不断档，保险详细内容请见保单证明。

GF Piping Systems

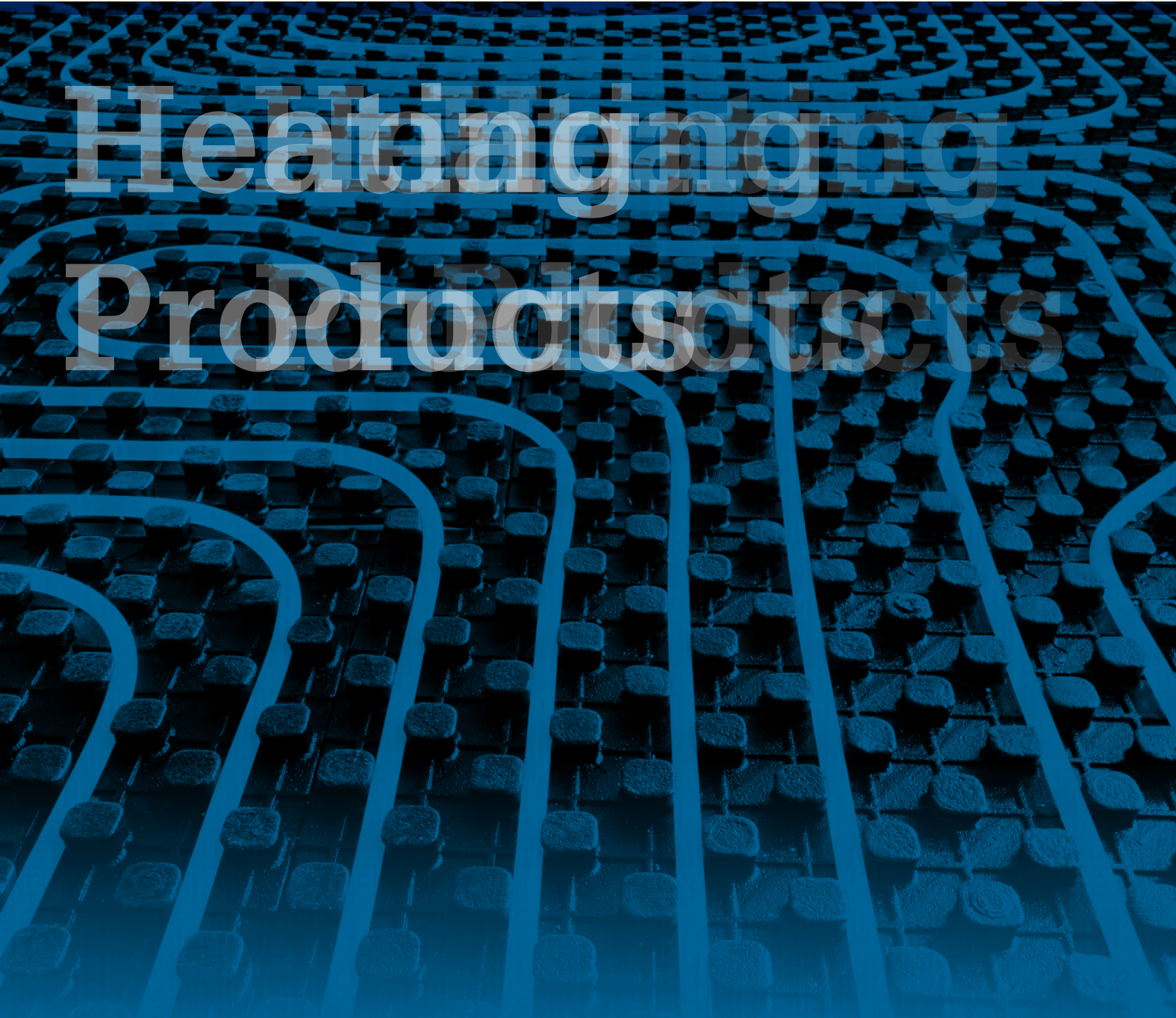
+GF+

采暖系列产品

Heating Products



Heating Products



iShield 晶盾



全系皆为阻氧管，防护性能极大提升

GF 晶盾防渗氧管的优势

GF 晶盾家装管的防渗氧层可以减少系统金属件的腐蚀，延长锅炉、分集水器、散热器片等金属件的使用寿命。

防渗氧层能阻止微生物及藻类的生存，减少其附着在管壁；减少金属件的水垢生成。保证水流通畅，增强散热能力，减少燃气费，更加节能环保。

GF 晶盾管氧气渗透量为 $0.045\text{g}/\text{m}^3\cdot\text{d}$ ，远低于规范要求的 $0.1\text{g}/\text{m}^3\cdot\text{d}$ 。（欧洲标准 DIN 4726 的防渗氧管材，测试系统温度为 40°C 时，以 $\text{d}20\times 2.0$ 规格的管材为试样，通过管材表面透过的氧气应小于 $0.1\text{g}/\text{m}^3\cdot\text{d}$ 或 $0.32\text{mg}/\text{m}^2\cdot\text{d}$ 。）

三层结构阻氧

三层结构阻氧管阻氧层在最外层，内层 PE-RT 基材承压，不改变管材原本壁厚，承压性能更优。

三层结构阻氧管剥去 EVOH 层后可进行热熔连接，更便于后续因为意外造成的渗漏维修。



iDiamond 晶钻



陶氏化学原料，更耐温、更耐用

美国陶氏化学原料生产

晶钻家装管采用美国陶氏化学 Dowlex 2388 原料生产，耐温耐压性能更高。Dowlex 2388 是行业公认的高等级 PE-RT 原料，GF 与陶氏化学作为战略合作伙伴，双方也是率先将 PE-RT 引入中国市场的厂商之一，由此给中国用户带来了全新的采暖产品。GF 中国区是整个集团中 PE-RT 等产品的主要生产基地，供货给全球市场。

GF 晶钻管路优势：

抗低温性，适合高寒天气施工，无脆裂。

生产过程中无需交联，生产工艺可控，管材质量稳定可靠，且原料由厂家提供直接生产，对原材料的性能要求更高。

瑞典 Bodycote 实验室认证：材料 50 年运用无拐点（拐点指在相同温度条件下，一定年限后承压能力急剧下降），杰出的抗老化能力。

PE-RT 具有散热性好，传热速度更快，耐温耐压性能优秀。

iRoyalty 晶尊



更少结垢，更耐腐蚀

超高性价比

GF 晶尊家装管采用国际认证的进口纯原料生产，从原料到生产、检测精益求精，完全满足家装用户的性能需求，在保证使用品质的同时，又有着极高的性价比。

GF 晶尊管路优势：

性价比更高，耐温耐压性能优秀，即使高寒天气施工，也不会发生脆裂。

不使用回收料，且原料由厂家提供直接生产，对原材料的性能要求更高。

瑞典 Bodycote 实验室认证：材料 50 年运用无拐点（拐点指在相同温度条件下，一定年限后承压能力急聚下降），杰出的抗老化能力。



PE-RT 莫兰迪黄



柔韧性强，抗蠕变能力优

PE-RT 莫兰迪黄

GF PE-RT 莫兰迪黄采用陶氏 2388 纯原料，不使用回收料，莫兰迪黄是 PE-RT 可以做到同一品牌同一材质完成生活水管、采暖主管、地暖管、散热器连接、水机空调全系配置的管材。可提供 d16-110 的全系管材管件，特别是大口径主管路系统在大宅系统中的运用，同品牌同材质增强终端业主信任度。

PE-RT 莫兰迪黄管路优势：

性价比更高，耐温耐压性能优秀，即使高寒天气施工，也不会发生脆裂。

不使用回收料，且原料由厂家提供直接生产，对原材料的性能要求更高。

瑞典 Bodycote 实验室认证：材料 50 年运用无拐点（拐点指在相同温度条件下，一定年限后承压能力急聚下降），杰出的抗老化能力。

柔韧性，回弹性能强，对于高层建筑可提前预制，且全系采用统一品质产品，使用范围更广。

DB PB



更耐温，95° C 下长期使用

塑料中的黄金

PB 产品以塑料行业的软黄金而知名，1964 年德国开始工业化生产并应用于管材，1965 年 GF 第一套 PB 管路系统在奥地利塑料研究所安装使用至今。

上世纪 70 年代，GF 与壳牌合作开发，将 PB 引入管路产品工业化生产。在此后的几十年内，PB 管路系统的应用得到了不断的推广，在建筑内的散热器采暖连接管路系统、地面辐射供暖系统以及生活冷热水管路系统中表现突出。PB 具有优于其他塑料管材的耐高温、低蠕变性能，并且柔韧性突出，可在较低环境温度下施工。

PB 管路优势：

高温条件下抗压能力更强：同一应用条件下，比其他塑料管材使用管壁更薄、通量更大，全系采用统一品质产品，使用范围更广。

系统耐久性：可耐 95°C 高温，整个管路系统在 70 °C 水温 10bar 压力下可连续保障使用 50 年。

柔韧性好、抗震，对超高层抗风摆，对不规则建筑适应性强。

可选防渗氧产品，有效减少金属件的腐蚀，延长锅炉、分集水器、散热器片等金属件的使用寿命。

Multilayer Pipe



铝塑结构，耐温、耐压、低热膨胀

明装采暖的不二之选

GF 铝塑复合管执行 GB/T 18997 标准及 ISO 21003: 2008 标准，将塑料和金属的优点结合起来。得益于塑料的柔韧性和金属的稳定性，它具备宽泛的使用条件。长期的使用寿命使得它成为明装采暖管路系统的理想选择。

铝塑复合管的优势

五层结构：交联聚乙烯、胶粘剂、铝、胶粘剂、交联聚乙烯，内外层均为硅烷交联聚乙烯材料，交联度 72%。

铝层采用对接焊工艺，厚度超过规范要求，加强了管道的耐温耐压能力，热膨胀性远低于纯塑管材，明装布管不变形更美观。

耐多种化学腐蚀，优秀的耐温、耐压性能，对比塑料管道，拥有较低的热膨胀性。

专利设计的一体式六通，优选欧标 CW617N 黄铜，表面镀镍；大通径，减少压力损失，无胶水不内漏。

PE-Xb



柔韧耐用，抗划伤性能优，抗应力开裂性佳

交联聚乙烯

PE-X 即交联聚乙烯，GF 的 PE-Xb 采暖管由高密度聚乙烯作为原材料，采用交联技术将聚合物相互连接形成稳固的三维网状化学键，具有极强的物理性能，尤其是超高的耐温耐压性能，而且具有极好的材料记忆性，弯折后可通过加热恢复。

PE-Xb 管的优势

GF PE-Xb 管材具有记忆性，在折弯后加热到一定温度下可自行恢复蠕变性小，在高温条件下热变形相对较小。

抗划伤性能优越，划痕不超过壁厚 10% 的情况下不影响管道的正常使用。良好的抗低温性，适合高寒天气施工无脆裂机械强度和密度更高，内壁更光滑，减少水阻。

管件采用加长设计（用铜量更重），增大了管件和管道接触面，连接更可靠。



Intelligent Intelligent Intelligent



智能温控系统

GF 智能温控系统

GF 推出的恒温控制系统，可以实现更智能的独立分时分室温度控制，在方便节能上迈出了很大的一步。由此，客户不管是选择 GF 地暖管路系统还是暖气片采暖管路系统，均可以享受到安全、健康、美观、节能的生活体验。

GF 温控产品的优势

液晶温控器：PC+ABS 材质，3.5 英寸显示屏，有不编程、编程、485 协议三种可选，防抱死，联动输出。

分集水器：优选欧标 CW617N 黄铜，本体为热锻一体成形，一体式配件组合，避免渗漏，内置流量调节阀，调节冷热均匀。

分室恒温中央控制器：避免壁挂炉或空调主机频繁启停，减少无效燃烧，有效按需输出，节约燃气费用，延长锅炉使用寿命。

电热执行器：德国原装进口，拥有初始安装功能，不需调试，即插即用，快捷 360°全角度安装，无需寻找螺纹，安装更便捷

全球认证

Global Certification



品牌认证

众多权威认证是 GF 产品质量的保证



SGS 质量认证



联合国契约组织成员



瑞典 Bodycote 国际认证



德国饮用水认证



荷兰给排水认证



英国饮用水安全认证



美国食品与饮用水认证



德国塑料认证



澳洲饮用水安全认证



瑞士燃气和水认证



德国质量体系认证



西班牙标准化和认证协会



比利时水工业认证



英国标准协会认证



国际电工委员会认证



美国食品药品监督管理局认证



加拿大标准协会认证



法国建筑科学技术中心认证



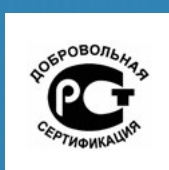
法国卫生认证机构认证



德国建筑技术研究院认证



德国标准化学会认证



俄罗斯国家标准认证



韩国卫生安全认证



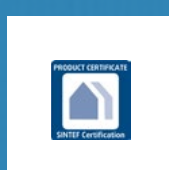
法国国家实验室认证



法国标准化协会认证



国际 NSF 认证



挪威科技协会认证



瑞典技术研究协会认证



芬兰国家技术研究中心认证



中国国家认可实验室认证



中国船级社认证



美国船级社认证



法国船级社认证



德国船级社认证



英国船级社认证



挪威船级社认证



美国海岸警卫队认证



德国船级社认证



韩国船级社认证



UL 美国保险商试验所认证

J008
报关单证明联(出口货物)
主页

中华人民共和国海关进口货物报关单
付汇证明联

预录入编号: I2020000422277891
海关编号: 220120201000183057

进口口岸(2346) 洋山海关(地区)	备案号	进口日期 20200512	申报日期 20200514
境内收货人(311684501) 上海乔治费歇尔管路系统有限公司	运输方式 水路运输	运输工具名称	提运单号
消费使用单位 上海乔治费歇尔管路系统有限公司	贸易方式(0110) 一般贸易	征免性质	征免比例 %
许可证号	启运国(地区)(3901) 比利时	启运港	境内目的地(31222) 上海浦东新
批准文号	成交方式 CIF	运费 /0/	保费 /0/
合同协议号 DW/30674907/1074	件数	包装种类	毛重(千克) 净重(千克)
集装箱号	随附单证	用途	
标记唛码及备注			
商品 序号	商品编号	商品名称、规格 型号	数量及单位
1	3901200099	颗粒状高密度聚 乙烯	74250千克 0
		原产国(地 区) (301)	单价 总价 币制 征免 美元
税费征收情况			
录入员	录入单位	兹声明以上申报无讹并承担法律责任	
报关员	申报单位(签章)		审单 审价
单位地址			征税 统计
邮编	电话	填制日期	查验 放行

Page 1 of 1
进口结汇专用

打印日期: 2020-06-23

J008
报关单证明联(出口货物)
主页

中华人民共和国海关进口货物报关单
付汇证明联

预录入编号: 436762123
海关编号: 020820181000013053

进口口岸(0208) 深圳验放	备案号	进口日期 20180517	申报日期 20180517
经营单位(3114940284) 北京乔治费歇尔管路系统有限公司	运输方式 保税	运输工具名称	提运单号
收货单位 北京乔治费歇尔管路系统有限公司	贸易方式(0110) 一般贸易	征免性质	征免比例 %
许可证号	启运国(地区)(142) 中国	启运港	境内目的地
批准文号	成交方式 CIF	运费 /0/	保费 /0/
合同协议号 0089622	件数	包装种类	毛重(千克) 净重(千克)
集装箱号	随附单证	用途	
标记唛码及备注			
商品序号	商品编号	商品名称、规格型号	数量及单位
1	3901000090	聚丁烯	44kg 0
		原产国(地区)	单价 总价 币制 征免 欧元
税费征收情况			
录入员	录入单位	兹声明以上申报无讹并承担法律责任	
报关员	申报单位(签章)		审单 审价
单位地址			征税 统计
邮编	电话	填制日期	查验 放行

Page 1 of 1
进口结汇专用

打印日期: 2018-07-20

DOW 2388原料

美国陶氏化学(DOW)成立于1897年,是一家在创新的化学产品、塑料、农用化工产品领域具有领导地位的全球企业,其产品广泛应用于建筑、水净化、造纸、药品、食品等领域。陶氏化学研发的Dowlex 2388是业内公认的优质PE-RT管道原料标杆,性能极为优越,保证了GF产品的高品质。

巴塞尔原料

利安德巴塞尔(BASELL)总部在荷兰的Hoofddorp,是世界上最大的聚合物、石化产品和燃油公司之一,是全球聚烯烃技术、生产和市场的领导者。BASELL不断开发的创新型的材料和技术,其率先工业化研发了聚丁烯(PB)材料,并与GF合作应用于管路系统市场,产品性能业内备受推崇。



SGS认证

瑞士SGS是前世界上最大、资格最老的第三方从事产品质量管理体系认证的跨国服务品牌。凭借卓越的专业经验和服务诚信，SGS认证证书已经成为众多跨国公司、贸易商评估和甄选供应商的重要标准。通过SGS认证通常意味着标准更高、管理卓越、品质长期稳定，在国际贸易中也更容易获得信赖。


United Nations
Global Compact

[About](#) | [News](#) | [Sign up](#) | [Contact Us](#) | [Translate](#)

[WHO WE ARE](#) | [THE SDGs](#) | [PARTICIPATION](#) | [TAKE ACTION](#) | [ENGAGE LOCALLY](#) | [EXPLORE OUR LIBRARY](#)

Communication on Progress

IN THIS SECTION

Communication on Progress

Participant	Georg Fischer AG
Published	2017/12/14
Time period	January 2016 – December 2016
Files	Letter of continuous support 2017.pdf (English) sustainability_report_2016_en.pdf (English)
Format	Part of a sustainability or corporate (social) responsibility report
Differentiation Level	This COP qualifies for the Global Compact Active level
Self-assessment	- Includes a CEO statement of continued support for the UN Global Compact and its ten principles - Description of actions or relevant policies related to Human Rights - Description of actions or relevant policies related to Labour - Description of actions or relevant policies related to Environment - Description of actions or relevant policies related to Anti-Corruption - Includes a measurement of outcomes
Sustainable Development Goals	Which of the following Sustainable Development Goals (SDGs) do the activities described in your COP address? (Select all that apply) SDG 1: End poverty in all its forms everywhere SDG 2: End hunger, achieve food security and improved nutrition and promote sustainable agriculture - SDG 3: Ensure healthy lives and promote well-being for all at all ages - SDG 4: Ensure inclusive and equitable quality education and promote lifelong learning opportunities for all - SDG 5: Achieve gender equality and empower all women and girls - SDG 6: Ensure availability and sustainable management of water and sanitation for all - SDG 7: Ensure access to affordable, reliable, sustainable and modern energy for all - SDG 8: Promote sustained, inclusive and sustainable economic growth, full and productive employment and decent work for all - SDG 9: Build resilient infrastructure, promote inclusive and sustainable industrialization and foster innovation - SDG 10: Reduce inequality within and among countries - SDG 11: Make cities and human settlements inclusive, safe, resilient and sustainable - SDG 12: Ensure sustainable consumption and production patterns - SDG 13: Take urgent action to combat climate change and its impacts - SDG 14: Conserve and sustainably use the oceans, seas and marine resources for sustainable development - SDG 15: Protect, restore and promote sustainable use of terrestrial ecosystems, sustainably manage forests, combat desertification, and halt and reverse land degradation and halt biodiversity loss - SDG 16: Promote peaceful and inclusive societies for sustainable development, provide access to justice for all and build effective, accountable and inclusive institutions at all levels - SDG 17: Strengthen the means of implementation and revitalize the global partnership for sustainable development With respect to your company's actions to advance the Sustainable Development Goals (SDGs), the COP describes: (Select all that apply) - Opportunities and responsibilities that one or more SDGs represent to our business - When the company's priorities lie with respect to one or more SDGs - Goals and indicators set by our company with respect to one or more SDGs - How one or more SDGs are integrated into the company's business model The (expected) outcomes and impact of your company's activities related to the SDGs If the company's activities related to the SDGs are undertaken in collaboration with other stakeholders Other established or emerging best practices

No (we) Responsibility for the content of participant public communication related to the Global Compact principles and their implementation lies with participants themselves and not with the UN Global Compact Office.

联合国契约组织成员

GF 已正式加入联合国全球契约组织 (The UN Global Compact)，成为其组织成员。通过参与这个世界上规模最大的全球企业可持续发展网络, GF 重申对企业社会责任所做的承诺。

Bodycote Report

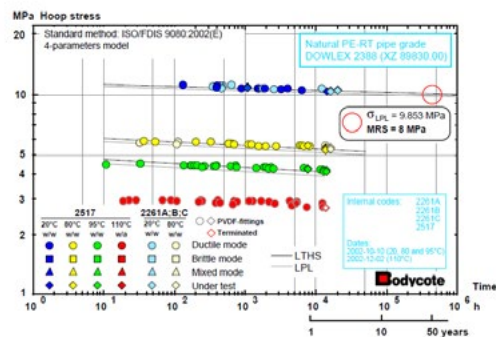
STANDARD EXTRAPOLATION METHOD (SEM)
SEM-evaluation according to ISO/FDIS 9080:2002(E) of the PE-RT pipe
grade DOWLEX 2388 (XZ 89830.00) from Dow Europe GmbH

Final report

Daniel Johansson

PLEASE NOTE!

This is an electronic copy of the original report. It shall
be presented in its entirety without any modifications.
The signed paper copy of the report has precedence.



Bodycote Polymer (formerly Studsvik Polymer)

Restricted distribution

technical approval-with-product certificate K48341/03

kiwa
Partner for progress

Issued: 2016-01-01

Replaces: K48341/02

Page: 1 of 3

Instaflex System

STATEMENT BY KIWA

With this technical approval-with-product certificate, issued in accordance with the Kiwa
Regulations for Product Certification, Kiwa declares that legitimate confidence exists that the
products supplied by

Georg Fischer JRG AG

As specified in this technical approval-with-product certificate and marked with the Kiwa®-mark
in the manner as indicated in this technical approval-with-product certificate may, on delivery, be
relied upon to comply with Kiwa evaluation guideline BRL-K-536 C "Plastics piping systems of PE
intended for transport of hot and cold drinking water" dated 15-12-2011 inclusive amendment
sheet dated 10-03-2015.

Within the framework of this technical approval-with-product certificate Kiwa does not impose
any inspections with regard to the production of other parts of the plastic piping system, nor the
manufacturing of the plastic piping system itself.

Luc Leroy
Kiwa

Publication of the certificate is allowed.

Advice: consult www.kiwa.nl in order to ensure that this certificate is still valid.

Kiwa Nederland B.V.
St. Willebrordusdijk 273
Postbus 76
2200 AE HILVERSUM
The Netherlands

Tel: +31 89 999 4400
Fax: +31 89 999 4422

info@kiwa.nl

www.kiwa.nl

Product
B.V.C.

Supplier
Georg Fischer JRG AG
Hauptstrasse 130
CH-4450 SITSCHACH
Switzerland
Tel: (+41) 61 975 22 22
Fax: (+41) 61 975 22 00

Certification process
consists of initial and
regular assessment of:
• quality system
• product

瑞典Bodycote国际认证

瑞士SGS是前世界上最大、资格最老的第三方从事产品质量管理体系认证的跨国服务品牌。凭借卓越的专业经验和诚信，SGS认证证书已经成为众多跨国公司、贸易商评估和甄选供应商的重要标准。通过SGS认证通常意味着标准更高、管理卓越、品质长期稳定，在国际贸易中也更容易获得信赖。

KIWA认证

KIWA欧洲权威的水和燃气安全认证机构，成立于1929年，总部位于荷兰的阿佩尔顿，是欧洲在水、能源、食品等检测领域最权威的认证机构之一。拥有KIWA认证，意味着产品材料性能和机械性能都满足KIWA的试验要求，证明自己提供的产品是最优质的。

TEST REPORT (REVISION 2) TYPE TEST (TT)

Report No.: 707779-1, rev. 2
DVGW file reference: 16-0152-W



DANISH
TECHNOLOGICAL
INSTITUTE

Technologiparken
Kongsvang Allé 29
DK-8600 Århus C
+45 72 20 20 00
info@teknologisk.dk
www.teknologisk.dk

Page: 1 of 8
Date: 15 January 2019
Init.: JOFU/ARP/MR1
Appendices: 3

Applicant: Georg Fischer Piping Systems Ltd.
No. 4 Liang Li Wu Jie
Tongzhou District
Beijing 101106
P.R. China
Contact person: Mr. Wan Feng
Email: wan.feng@georgfischer.com

Product: Georg Fischer Piping Systems Ltd. PP-R system for hot and cold water supply systems, Polypropylene RA 130 E pipe and fitting system, dimensions DN 20, 25, 32

Manufacturing and sampling site: Georg Fischer Piping Systems Ltd.
No. 4 Liang Li Wu Jie
Tongzhou District
Beijing 101106
P.R. China

Samples: Information about manufacturing site and sampling site was provided by the applicant. Sampling was carried out by the applicant on 13 February 2017

Test period: 23 February 2017 – 11 January 2019

Test methods: DVGW Arbeitsblatt W534:2004 & DVGW ZP 8500

Test site: Danish Technological Institute, VA Testing and Inspection (DTI)
Kongsvang Allé 29
DK-8600 Århus C, Denmark

Results: The requirements of the test methods mentioned above were met.

Remarks: This revised report (revision 2) replaces the revised TT report No. 707779-1, rev. 1 of 30 August 2018.

Terms: Accredited testing was carried out in compliance with international requirements (EN ISO/IEC 17025:2013) and in accordance with Danish Technological Institute's General Terms and Conditions regarding Commissioned Work Approved by Danish Technological Institute. The test results apply to the tested products only. This test report may be reproduced in extract only if the Laboratory has approved the extract in writing.

Signature: *Jørgen Frandsen* *Allan R. Pedersen*
Jørgen Frandsen
Technical consultant
Allan R. Pedersen
Metrology engineer



15-Jan-2019 13:09:05
Dette PDF dokument er kun gyldigt, hvis det er digitalt signeret med DCEs digitale signatur for Jørgen Frandsen, Teknologisk Institut.
This PDF document is only valid if digitally signed with the DCE's digital signature for Jørgen Frandsen, Danish Technological Institute.

Our Ref: NI/M1302024
Test Report: M 105523

WRAS
Water Regulations Advisory Scheme

18th July 2013

George Fischer Sales Ltd
Paradise Way
Coventry
CV2 2ST

WATER REGULATIONS ADVISORY SCHEME (WRAS) MATERIAL APPROVAL

The material referred to in this letter is suitable for contact with wholesome water for domestic purposes having met the requirements of BS 6920-1:2000 'Suitability of non-metallic products for use in contact with water intended for human consumption with regard to their effect on the quality of the water'.

The reference relates solely to its effect on the quality of the water with which it may come into contact and does not signify the approval of its mechanical or physical properties for any use.

POLYPROPYLENE - COMPONENTS

5260

'AquaSystem PP-RCT Fibre Pipe'. Grey coloured, extruded multi-layer pipe, consisting of PP-RCT inner and outer layers with a PP-RCT and glass fibre middle layer. For use with water up to 60°C.

APPROVAL NUMBER: 1307512

APPROVAL HOLDER: GEORGE FISCHER SALES LTD

The Scheme reserves the right to review approval. This approval is valid between July 2013 and July 2018.

An entry, as above, will accordingly be included in the Water Fittings Directory on-line under the section headed, "Materials which have passed full tests of effect on water quality".

The Directory may be found at: www.wras.co.uk/directory

Yours faithfully

Jason Furnival
Approvals & Enquiries Manager
Water Regulations Advisory Scheme

Water Regulations Advisory Scheme Ltd
28 Fenn Close, Fenn Farm, Fenn Industrial Estate
Oxted, Surrey, SXT11 1BN
Tel: +44 (0) 233 267 0000 Fax: +44 (0) 1483 240 040
Email: info@wras.co.uk Website: www.wras.co.uk

The Water Regulations Advisory Scheme is
Registered in England No. 6802058
Registered Office: 15 Queen Anne's Gate,
London, W1A 1AA

DVGW认证

DVGW (德国燃气与水工业协会) 自1859年成立起就致力于水气专业的技术, DVGW认证是德国乃至全球给排水方面最权威的认证。拥有DVGW认证意味着得到德国权威水工业协会机构的认可, 产品材料性能、机械性能和卫生性都满足标准要求。

英国WRAS认证

WRAS认证是由成立于1927年的英国水务中心WRC-NSF管理和颁发的饮用水安全方面的认证。WRAS认证是进入英国市场的必备许可证明, 也是最有说服力的证明, 凡是通过该中心测试的产品都能确保食用水的安全。



Global Mark澳大利亚产品认证

Global Mark成立于2004年,目前已经是澳大利亚最重要的合格评定机构。Global Mark采用一套国家认可的质量、安全、环境、风险与审计技巧,通过认证的产品符合澳大利亚、新西兰,以及相关的国际标准或行业规范。

NSF认证

NSF专注于公共卫生、安全、环境保护领域的标准制订、产品测试和认证服务工作,是公共卫生与安全领域的权威机构。NSF是世界卫生组织(WHO)在食品安全与饮用水安全与处理方面的指定合作中心。拥有NSF认证的产品,被授权可以使用NSF标志,相关产品不会在处理水的过程中向水中添加污染成份,符合相关标准要求。



GSK RAL德国质量体系认证

欧洲质量协会的重度防腐蚀认证 (GSK) 是经由德国质量保证及质量等级研究院 (RAL) 认可的防腐认证。它在技术上制定了一系列质量和检测标准, 并且定义了产品系统、材料、工艺和质量的保证条款。通过GSK认证的产品能提供一个高质量、全面的防腐工艺, 符合饮用水的卫生要求。

AENOR认证

AENOR (The Spanish Association for Standardization and Certification) 西班牙标准化和认证协会, 在西班牙, AENOR 是认证领袖, 拥有AENOR认证, 意味着产品的原材料、制造过程、产品都得到了AENOR的认可, 公司体系也符合标准。



BELGAQUA

FEDERATION BELGE DU SECTEUR DE L'EAU - BELGISCHE FEDERATIE VOOR DE WATERSECTOR vzw
Fédération Belge du Secteur de l'Eau - Belgische Federatie voor de Watersector vzw
www.belgaqua.be • e-mail: info@belgaqua.be • TVA/BTW BE 0407 781 180 • IBAN: BE68 0080 1506 1001 • BIC: GABEBE33

CERTIFICAAT

Onderhavig document bevestigt dat het product :

MULTI/JOINT 3000 Plus
geproduceerd door **Georg Fischer WAGA N.V.,**
Lange Veenteweg, 19 – P.O. Box 290
NL – 8160 AG Epe

aan Belgaqua werd voorgelegd ter keuring
door het bedrijf **Georg Fischer WAGA N.V.**

Dit product bevat volgende materialen in contact met het
drinkwater:

- Epoxy coating Resicoat R4 Red
- Varioseal afdichtingsrubber EPDM T 8165 (Compounds AG)

die conform werden bevonden met de voorschriften van de
keuringsprocedure voor materialen in contact met drinkwater en
water bestemd voor de productie van drinkwater
"HYDROCHECK", goedgekeurd door de Raad van Bestuur van
Belgaqua op 01 oktober 2012.

De conformiteit van het materiaal Varioseal afdichtingsrubber
EPDM T 8165 wordt bevestigd door het testrapport
VIVAQUA/Hyd.1701 dd. 9 januari 2017, opgesteld volgens de
voorschriften van de Hydrocheck procedure. Dit rapport maakt
integraal deel uit van onderhavig certificaat. Deze documenten
mogen enkel in de integrale versie aan derden medegedeeld of
gekopieerd worden.

De keuring van het materiaal is voor onbepaalde duur geldig
vanaf de datum van ondertekening en voor materialen die
identiek zijn aan de hierboven genoemde. Deze goedkeuring
wordt bevestigd door vermelding van de referenties in het
Repertorium van goedgekeurde materialen dat jaarlijks door
BELGAQUA wordt uitgegeven en op www.belgaqua.be.

Origineel exemplaar opgesteld op 12 januari 2017



Chr. JEGROS
Directeur van BELGAQUA



Type Approval Certificate

This is to certify that the under noted products have been tested with satisfactory results in accordance with the relevant requirements of the Lloyd's Register Type Approval System.

This certificate is issued to:

PRODUCER Georg Fischer Piping Systems Ltd., Beijing

PLACES OF
PRODUCTION

No.4, Liangli 5 Road,
East District of Tongzhou
Economic Development
Zone, Beijing 101109
P.R. China

DESCRIPTION

PE-RT (Poly Ethylene for Raised Temperatures) Pipes and Fittings

TYPES

+GF+ PE-RT S4 series

APPLICATION

Marine non-essential piping systems in locations listed in Table 12.5.3, where a "0" indicated, of Part 5, Chapter 12 of Lloyd's Register's Rules and Regulations for the Classification of Ships, July 2012 including Sanitary water, drinking water, sewage piping arranged within accommodation spaces behind B and C class ceilings and linings, tanks, void spaces, pipe tunnels and ducts.

SPECIFIED
STANDARDS

Lloyd's Register Rules and Regulations for the Classification of ships July 2012, Part 5, Chapter 12
IMO Res. A.753(18)
ASTM D835-10

Certificate No.

13/80001

Issue Date

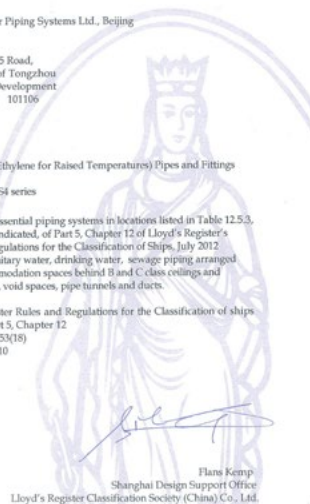
28 June 2013

Expiry Date

27 June 2018

Sheet

1 of 2



Flare Kemp
Shanghai Design Support Office
Lloyd's Register Classification Society (China) Co., Ltd.



Lloyd's Register Classification Society (China) Co., Ltd.
19th Floor, Ocean Towers, 550 Yan An Dong Road, Shanghai 200001

Lloyd's Register Group Limited, its affiliates and subsidiaries and their respective officers, employees or agents are, individually and collectively, referred to in this clause as 'Lloyd's Register'. Lloyd's Register assumes no responsibility and shall not be liable to any person for any loss, damage or expense caused by reliance on the information or advice in this document or for any loss, damage or expense caused by anyone who has relied on the information or advice in this document without a contract with the relevant Lloyd's Register entity for the provision of this information or advice and in that case any responsibility or liability is exclusively on the terms and conditions set out in that contract.

LLOYD'S REGISTER CLASSIFICATION SOCIETY (CHINA) CO., LTD.

BELGAQUA比利时水工业认证

BELGAQUA是比利时的水工业联盟，是一个专业性协会，代表了比利时的水工业行业权威。BELGAQUA是一个非赢利机构，保证与水供应体系相接触设备的安全性是BELGAQUA的主要任务，他们将如何使用饮用水和保护饮用水质量的相关信息、建议和推荐传达给专业人员和消费者。

BSI英国标准协会认证

英国标准协会 (BSI) 成立于1901年，是世界上最早的全国性标准化机构。拥有BSI认证，意味着GF相关产品满足英国标准规定要求，被BSI所认可。



CB TEST CERTIFICATE

Ref. Certificate No.
CH-5498

IEC SYSTEM FOR MUTUAL RECOGNITION OF TEST CERTIFICATES FOR
ELECTRICAL EQUIPMENT (IECEE) CB SCHEME

Issued by: Electrosuisse
Product: Electrical Actuator Unit
Applicant: Georg Fischer Rohrleitungssysteme AG Ebnatstrasse 111 Switzerland
Manufacturer: Georg Fischer Rohrleitungssysteme AG Ebnatstrasse 111 Switzerland
Factory: Georg Fischer Kunststoffarmaturen AG CH-7302 Landquart Switzerland
Rating and principal characteristics: 100-230V, 50/60Hz, 80VA; 24VAC/DC, 50/60Hz, 40VA (EA42)
100-230V, 50/60Hz, 40VA; 24VAC/DC, 50/60Hz, 32VA (EA31)
100-230V, 50/60Hz, 40VA; 24VAC/DC, 50/60Hz, 22VA (EA21)
Class I, IP65
Trade mark (if any): GEORG FISCHER
Model/Type reference: EA42
EA31
EA21
Additional information: —
Sample of product tested to be in conformity with IEC: 61010-1(ed2) National differences: EU Group Differences CA-US
Test Report Ref. No.: 26050007.P03.01 + .02 + .03 + .04 + .04.A

This CB Test Certificate is issued by the National Certification Body:

Electrosuisse
Luppenstrasse 1,
CH-8320 Fehraltorf

Signed by: Martin Püsch
Date of issue: 2009-11-16

electrosuisse

page 1 of 1



Management-System / Formular
für Qualität, Umwelt und Arbeitssicherheit
Kap.5.6 / Lenkung der Dokumente
FDA-Konformitätsbescheinigung
Letter of Conformity (FDA)

F
5.6-12(AJF)
Index A
Seite 1 / 1

PLASTIGUM AG

CH-8253 Diessenhofen / TG, Grossholzstr. 20

Hiermit bestätigen wir, dass der bei der PLASTIGUM AG verwendete Werkstoff
This is to certify that the material used by PLASTIGUM AG

EPDM 77 schwarz / black
Werkstoff-Nr. / compound no. 108

den Vorgaben der amerikanischen
complies with the requirements of the American

Food and Drug Administration (FDA)

entspricht, wie im Code of Federal Regulations (Food and Drugs)
Titel 21, Teil 177.2600, dokumentiert.
as documented in the Code of Federal Regulations (Food and Drugs)
Title 21, Part 177.2600.

Diessenhofen / Schweiz / Switzerland, 23.12.05



Dr. Ulrich Steiner
Leiter Forschung und Entwicklung
Research and Development Manager

Manfred Helmer
Leiter Managementsysteme
Management Systems

CB IEC国际电工委员会

CB测试证书的企业有利于产品出口用于家庭、办公室、车间和类似场所的直接涉及人身安全的產品，这类產品在一部分国家中实行强制性认证，即取得该国的认证合格证书后，才允许出口到该国。即使在未实行强制性认证的国家中，消费者为了自身的安全，都愿意购买经过CB认证而带有认证标志的产品。

FDA认证

FDA是美国食品药品监督管理局 (U.S. Food and Drug Administration) 的英文缩写，它是国际医疗审核权威机构，由美国国会即联邦政府授权，专门从事食品与药品管理的最高执法机关。在美国等近百个国家，只有通过了FDA认可的材料、器械和技术才能进行商业化临床应用和食品加工。



Certificate of Compliance

Certificate: 70156041 Master Contract: 271096
 Project: 70156041 Date Issued: September 28, 2017
 Issued to: Georg Fischer JRG AG
 Hauptstrasse 130
 4450 Sissach
 SWITZERLAND
 Attention: Mr. Michael Ries

The products listed below are eligible to bear the CSA Mark shown with adjacent indicators 'C' and 'US' for Canada and US (indicating that products have been manufactured to the requirements of both Canadian and US Standards) or with adjacent indicator 'US' for US only or without either indicator for Canada only



Issued by: Danielle Pommeau
Danielle Pommeau

PRODUCTS

CLASS - C680306 - PLUMBING FITTINGS-Temperature-Actuated in-line Mixing
 CLASS - C680386 - PLUMBING FITTINGS Temperature-Actuated in-line Mixing -Cert to US Stds

Temperature-actuated mixing valves used to control line water temperature in potable hot water systems:

3400.932 JRGUMAT Thermostatic Mixing Valve 1" 90-120 F & Cap
 3400.936 JRGUMAT Thermostatic Mixing Valve 1" 110-150 F & Cap
 3400.942 JRGUMAT Thermostatic Mixing Valve 1 1/4" 90-120 F & Cap
 3400.946 JRGUMAT Thermostatic Mixing Valve 1 1/4" 110-150 F & Cap
 3400.952 JRGUMAT Thermostatic Mixing Valve 1 1/2" 90-120 F & Cap
 3400.956 JRGUMAT Thermostatic Mixing Valve 1 1/2" 110-150 F & Cap
 3400.962 JRGUMAT Thermostatic Mixing Valve 2" 90-120 F & Cap
 3400.966 JRGUMAT Thermostatic Mixing Valve 2" 110-150 F & Cap
 3409.936 JRGUMAT Lead Free Thermostatic Mixing Valve 1" 113-149 F & Cap
 3409.946 JRGUMAT Lead Free Thermostatic Mixing Valve 1 1/4" 113-149 F & Cap

CSA-1001-10-10-10-10

Page 1



le futur en construction
 Organisme certificateur



CERTIFICAT

Systèmes de canalisations de distribution d'eau
 Chauffage et distribution sanitaire
INSTAFLEX

Le CSTB atteste que le(s) produit(s) ci-dessus est (sont) conforme(s) à des caractéristiques décrites dans le référentiel de certification n° 15.1 en vigueur, après évaluation selon les modalités de contrôle définies dans ce référentiel.

Le CSTB accorde à :

La société GEORG FISCHER JRG AG
 Hauptstrasse 130
 CH - 4450 SISSACH
Usine de CH - 8717 BENKEN SG

le droit d'usage de la marque CSTBat Systèmes de canalisations de distribution d'eau pour le(s) produit(s) objet(s) de cette décision, pour toute sa durée de validité et dans les conditions prévues par les exigences générales de la marque CSTBat et le référentiel mentionné ci-dessus.

Décision de reconduction n° 2785-167-1777 du 27 février 2015
 Cette décision annule et remplace la décision de reconduction n° 2410-167-1777 du 19 novembre 2013



-167-1777
 Seul retrait, suspension ou modification, ce certificat est valable jusqu'au 31/10/2019. Le certificat en vigueur peut être consulté sur le site internet www.cstbat.com/certifs pour en vérifier la validité.

CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES

Conformité à l'avis Technique n°14/12-1777-V1
 NATURE DU SYSTÈME : PB

Tube PB
 - Caractéristiques dimensionnelles
 - Caractéristiques en traction
 - Indice de fluidité à chaud
 - Résistance à l'oxydation
 - Résistance à la pression
 - Retrait à chaud

Ce certificat comporte 1 page.

Correspondant
 Philippe PEREIRA
 Tél. : 01 64 68 89 61
 Fax : 01 64 68 84 44

Pour le CSTB
 Le Directeur Technique
Charles BALOCHE



CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BATIMENT
 50000 SOCAUX - 84 AVENUE JEAN JAURES 1 CHAMPS-SUR-MARNE 1 77007 MARNE-EN-VALLEE CEDEX 2
 TEL. 03 01 64 68 82 82 1 FAX. 03 01 64 65 70 37 1 www.cstb.fr
 MARNE-EN-VALLEE 1 PARIS 1 GRENOBLE 1 NANTES 1 TOULOUSE 1 ANTOISVILLE

CSA认证

CSA加拿大标准协会(Canadian Standards Association)成立于1919年,是加拿大首家专为制定工业标准的非盈利性机构。拥有CSA认证,意味着相关产品符合加拿大标准规定要求,被CSA所认可,可以在加拿大市场销售。

CSTB认证

法国建筑科学技术中心(CSTB)是法国标准协会技术合作伙伴,其为建筑产品及其生产流程提供评估,测试及认证服务;产品一经获得CSTB认证,就证明它已通过了CSTB严格的质量检验,并能长期保持产品的质量水平,会使GF在市场竞争中战胜对手,脱颖而出。

CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON
 Laboratoire Agréé pour les analyses d'eaux par le Ministère de la Santé
 Laboratoire habilité par le Ministère chargé de la santé en application de l'article R°. 1321-42 du code de la santé publique

ATTESTATION DE CONFORMITE SANITAIRE (ACS)
Certificate of sanitary conformity

Conformément à l'arrêté du 29 mai 1997 modifié et aux circulaires du Ministère de la santé
 DGS/VS4 n° 99/217 du 12 avril 1999 et DGS/VS4 n° 2000/232 du 27 avril 2000

Coordonnées du demandeur / Contact details of the ACS owner : GEORG FISCHER SAS Bâtiment Le Rabelais Paris Nord 2 22 Avenue Des Nations B.P. 88026 VILLEPINTE 95932 ROISSY CHARLES DE GAULLE Cedex	Nom(s) commercial(aux) du produit fini / Commercial name(s) of the finished product : Raccords PB + GF + INSTAFLEX gris
---	--

Type de produit fini / Type of finished product :

☐ tube / pipe	☐ joint / seal, gasket, o-ring...	☐ revêtement / coating
☐ produit de jointoyage /	☐ raccord et manchon /	☐ composant d'accessoires /
sealing product	fitings	accessories component
☐ autre / other :		

Nature du matériau / Type of material :

☐ polychlorure de vinyle PVC	☐ polybutylène PB	☐ éthylène-propylène EPDM
☐ PVC surchloré PVC-C	☐ polyamide PA	☐ butadiène-acrylonitrile NBR
☐ polyéthylène PE	☐ polytétrafluoroéthylène PTFE	☐ autre / other :
☐ polyéthylène réticulé PEX	☐ acrylonitrile-butadiène-styrène ABS	
☐ polypropylène PP	☐ à base de résine époxydique / epoxy resin	

Commentaires / Comments : renouvellement / renewal 09 MAT LY 146
 Couleur du matériau / material color : gris / grey

N° de dossier attribué par le laboratoire habilité / File reference : **14 MAT LY 229**

Formulation chimique / Chemical formulation :
 Vérifiée par le laboratoire et conforme aux listes positives
 Checked by the laboratory and conform to the positive lists

Essais d'inertie réalisés selon la norme XP P 41-250 /
Migration tests performed according to the standard XP P 41-250 :
 Rapport S/V testé / S/V tested ratio : 3 cm²/L
 Date des essais / Tests date : du 13 Mars au 22 Avril 2015 / from March 13 to April 22, 2015
 Commentaires : Les essais d'inertie réalisés selon les normes AFNOR XP P 41-250-1/2/3 et NFP 41-290 n'ont fait apparaître aucune anomalie. Les résultats sont conformes aux exigences de la circulaire DGS/VS4 n° 99-217 du 12 Avril 1999.
 Comments : The migration test carried out according to the standards XP P 41-250-1/2/3 and NFP 41-290 do not bring out any anomaly. The results are in accordance with the requirements of the circular DGS/VS4 n° 99-217 of the 12th of april 1999.

Attestation délivrée par / Certificate issued by : Christelle AUTUGELLE, Signature :
 Responsable MCDE
 CARSO - L.S.E.H.L.

A la date du / Date of issue : 30 Avril 2015
 Date d'expiration de l'ACS / Expiry date : 30 Avril 2020

Commentaires / Comments :

F.MCDE/15-09-2014/MLN
 RCS Lyon B 410 545 713 - SIRET 410 545 713 00042 - APE 743 B - N° TVA : FR 87 410 545 713
 Siège Social : 4, avenue Jean Moulin - CS 30228 - P : 69633 VENISSIEUX cedex - Tél. : (03) 04 72 76 16 - Fax : (03) 04 79 72 12 11

Deutsches Institut für Bautechnik **DIBt**

Zulassungstelle für Bauprodukte und Bauarten
Bautechnisches Prüfamt
 Eine vom Bund und den Ländern
 gemeinsam getragene Anstalt des öffentlichen Rechts
 Mitglied der EOTA, der UEAtc und der WTAÖ

Datum: 25.07.2017 Geschäftszeichen: II 22-140 23-29/17

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Zulassungsnummer:
Z-40.23-406

Antragsteller:
 Georg Fischer DEKA GmbH
 Kreuzstraße 22
 35232 Dautphetal-Mornshausen

Zulassungsgegenstand:
 Rohre aus Polyethylen
 PE 100

Geltungsdauer
 vom: 25. Juli 2017
 bis: 25. Juli 2022

Der oben genannte Zulassungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich zugelassen.
 Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung umfasst acht Seiten und vier Anlagen mit 6 Seiten.
 Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung ersetzt die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung
 Nr. Z-40.23-406 vom 4.6.2012. Der Gegenstand ist erstmals am 14.6.2007 allgemein bauaufsichtlich
 zugelassen worden.

DIBt

DIBt | Kolonnenstraße 30 B | D-10629 Berlin | Tel.: +49 30 78730-0 | Fax: +49 30 78730-320 | E-Mail: dibt@dibt.de | www.dibt.de

ACS认证

ACS是法国卫生认证机构, 全名是 (Attestation De Conformité Sanitaire), 主要根据AFNOR的标准进行水暖器材类产品的检测。目前在巴黎和里尔设有相关实验室。拥有ACS认证, 表明产品材料性能和机械性能都满足标准要求, 符合相关规定。

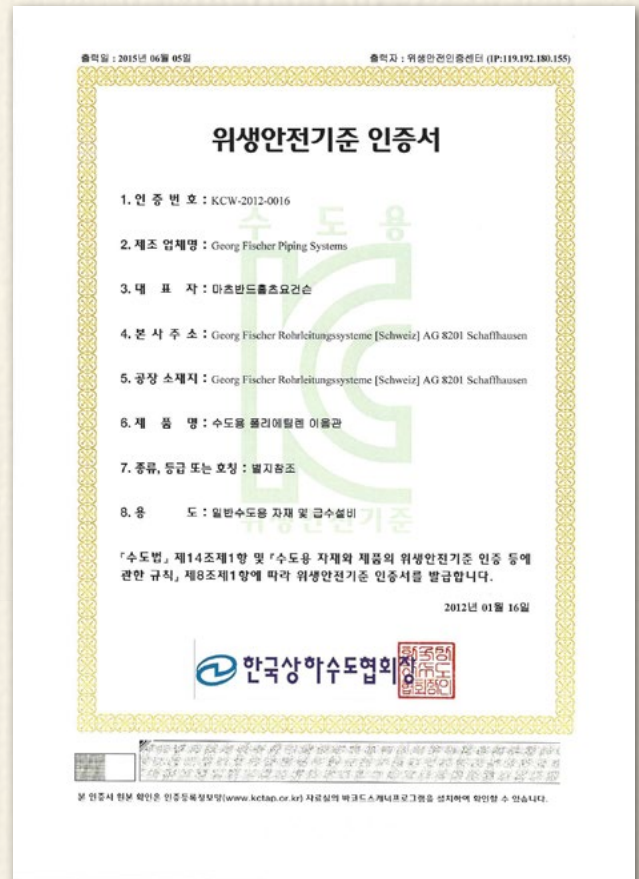
DIBT认证

DIBT是德国建筑技术研究院 (Deutsches Institut für Bautechnik) 的简称, DIBT成立于1951年, 是德国和欧洲建筑工程技术和建筑产品认证的权威。拥有DIBT认证的产品意味着高品质和高可靠性, 是德国和欧洲采购商的首选。



GOST-R认证

GOST-R认证(GOST-R是“国家标准”的缩写, R表示俄罗斯),即俄罗斯国家标准认证,是一种市场准入强制安全认证,是一种对俄罗斯制造商和出口到俄罗斯市场的出口商都非常重要的认证,被视为制造商打开并进入俄罗斯等独联体国家市场的护照。拥有GOST认证意味着,国外制造商生产的产品出口到以俄罗斯为代表的独联体国家。



KC韩国卫生安全认证

KWWA是韩国上下水道协会的简称。也是韩国政府为了保障水质,给国民提供安全放心的饮水环境所设立的综合机构。KWWA所进行的认证为卫生安全认证(KC认证,是韩国强制认证。拥有KC认证意味着得到韩国权威管道协会机构的认可,产品材料性能和机械性能都满足标准要求,可以在韩国市场销售。



LNE认证

法国国家实验室(LNE)是欧洲具领导地位的校正, 培训, 技术支持, 测试和认证机构之一, 成立于1901年, 其严谨的作风和高水准的专业水平在欧洲乃至全球均被认可并享有良好的声誉。产品一经获得LNE认证, 就证明它已通过了LNE严格的质量检验, 并能长期保持产品的质量水平。



NF-CERTIGAZ认证

NF是法国标准的代号, 1938年开始实行, 其管理机构是法国标准化协会(AFNOR)。法国标准化协会指导17个大标准化规划组(GPN)的技术工作, 指导其与规划委员会(COP)的工作进行协调。每一个规划组有一个战略方针委员会(COS)指导工作, 它集中了相关经济领域的决策者, 还负责确定优先开展的工作, 参与寻找资助, 以及预定项目的经费分配。

SGWA
Swiss Gas and Water
Industry Association
Grütlistrasse 44
CH- 8027 Zurich

Certification body water



Certificate No.: 1309-6188

Applicant for Certification: Georg Fischer JRG AG, Hauptstrasse 130, CH- 4450 Sissach

from: 23.04.2013

The Swiss Gas and Water Industry Association (SGWA) certified, based on the technical standards W/TPW 101, the following article:

Rubric: Pressure reduction valve

Denomination: JRGURED UP

Types: JRGURED UP DN 20 1380.320

DN: 20 PN: 16 tmax= 70°C

Certification Standard: SGWA W/TPW 111 (11/08), EN 1567

Validity: 30.09.2020

Notes / Conditions:

Acoustic group II 1380.320

The customer is entitled to offer the above mentioned products as certified by the SGWA and to use the SGWA-conformity mark (publication in the list of certificates water).



accredited according to
SN EN ISO/IEC 17065

Swiss Gas and Water Industry Association
Certification body water
Javier Fernandez
Head

Zurich, 21.09.2015

page 1 / 2



Product Certificate No. 0049

SINTEF Building and Infrastructure certifies that:

**JRG Sanipex couplings 12-32 mm, and PPSU
couplings 16 and 20 mm, for use on Uponor PE-Xa
and GF Pfc PE-Xa pipes**

are found to be in conformity with the requirements of:

EN 15875
DVGW W 534 and 544
The products are pressure tested at 16 bar

Certificate holder:

Georg Fischer JRG AG
Hauptstrasse 130
CH-4450 Sissach
Switzerland

Factory:
Georg Fischer JRG AG
CH-4450 Sissach

Issued: 10.05.2002

Renewed: 04.10.2017

Valid until: 01.11.2022

(Valid provided the certificate is listed on www.sintefcertification.no)

The product is subject to supervisory product and production control in accordance
with the requirements of EN ISO/IEC 17020

Steinar K. Nilsen

Steinar K. Nilsen
Certification Manager

Head Office:
SINTEF Building and Infrastructure
P.O. Box 124 Blindern - NO 0314 Oslo
Tel. + 47 73 59 30 00 - Fax + 47 22 69 94 38

e-mail: certification@sintef.no
www.sintefcertification.no

Trondheim:
SINTEF Building and Infrastructure
NO 7455 Trondheim
Tel. +47 73 59 30 00 - Fax + 47 73 59 33 50

URL: Pdf on www.sintef.no version 28.08.2017

SVGW认证

瑞士燃气和供水工程联合会SVGW创立140多年来一直致力于天然气和饮用水工业的安全和可靠性。安全, 技术, 卫生, 水工业以及环境保护是其主要项目, 经过SVGW认证的产品, 必须在质量、安全和使用性能上符合严苛的技术要求。

SINTEF认证

挪威科学和工业研究基金会 (SINTEF) 成立于1940年, 下属挪威科技协会, 是一个非营利性的多学科研究基地, 是欧洲第四大独立的研究机构。SINTEF在卫生、信息通信技术、海洋活动、材料科学与应用化学、石油和能源、技术管理和建筑建设领域拥有很高权威性。



2013-07-15

TYPGODKÄNNANDEBEVIS SC0035-13

med beslut om tillverkningskontroll enligt 8 kap. 22 och 23 §§ Plan- och Bygglagen (2010:900), PBL.

JRG Sanipex, Tappvattensystem

Innehavare Georg Fischer JRG AG, Hauptstrasse 130, 4450 Sissach, Schweiz.
Tel: +41 61 975 22 22, fax: +41 61 975 22 00, VAT nr: 290 019.
Hemsida: www.jrg.ch e-post: info.jrg.pe@georgfischer.com

Produkt JRG Sanipex tappvattensystem består av:
- PE-X rör i dimensioner: 12x1,7mm, 16x2,2mm, 20x2,8 mm, 25x3,5mm och 32x4,4mm.
- Sanipex kopplingar tillverkade av rödgods och mässingslegering för samtliga dimensioner.
- Sanipex MT kopplingar tillverkade av PPSU/PA plast och mässing i dimension Ø16 och Ø20mm.

Vid montering ska uppkopplingsverktyg rekommenderat av typgodkännandets innehavare användas. Systemet uppfyller krav för applikationsklass 2 med designtryck 10 bar enligt standard SS-EN ISO 15875-1.
Mässingslegering som är i kontakt med vatten är avzinkningshärdig.

Godkännandet omfattar endast följande rör och kopplingskombinationer:

Rörtyp	Sanipex metall koppling	Sanipex plast koppling (MT)
+GF+ JRG Sanipex (blå)	Ø12, 16 och 20	Ø16 och 20
JRG Sanipex (blå)	Ø12, 16 och 20	-
JRG Sanipex (vit)	Ø12, 16, 20, 25 och 32	Ø20

Avsedd användning Systemet är avsett att användas för varmt och kallt tappvatten. Vattentemperaturen får momentant inte överstiga 95 °C eller kontinuerligt inte överstiga 70 °C, max. driftstryck är 1,0 MPa. Kopplingar ska förläggas inspekterbara och utbytbara.

Handelsnamn JRG Sanipex.

Godkännande Produkterna uppfyller kraven i 8 kap. 4 § 3 PBL i de avseenden och under de förutsättningar som anges i detta bevis och godkänns därför enligt bestämmelserna i följande avsnitt i Boverkets byggregler (BBR).

Installationer för tappvatten 6:62, 1:a meningen och 2:a stycket
Utformning 6:625, 1:a och 4:e stycket

Sida 1 (3), Bevis nr SC0035-13, projektnummer 3P00553

SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut, SP SITAC
Påskens
Box 553
SE-271 23 KARLSKRONA

Beställnings- och
beställnings- och
beställnings- och

Telefon
+46 (0)45 315 03 00
+46 (0)455 206 88

E-post
info@sitac.se

Org. nummer
556464-6514

www.sitac.se www.sp.se

Detta dokument får endast återges i sin helhet,
om inte SP SITAC i förväg skriftligen godkänt
avser.



VTT-RTT4-00003-13
1/4

TYYPPIHYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS



Vyövalvitys 10.7.2013
Suomenla 11.8.2013

VTT Hygieni ja Saniteetti Oy on toteuttanut tutkimuksen vedenpuhdistuslaitteiden (WPD-2000) tyypinhyväksyntätestistä. Testin tulokset on esitetty tässä tyypinhyväksyntätestin päätöksessä. Testin tulokset on esitetty tässä tyypinhyväksyntätestin päätöksessä.

Testin tulokset on esitetty tässä tyypinhyväksyntätestin päätöksessä.

Testin tulokset on esitetty tässä tyypinhyväksyntätestin päätöksessä.

Testin tulokset on esitetty tässä tyypinhyväksyntätestin päätöksessä.

Testin tulokset on esitetty tässä tyypinhyväksyntätestin päätöksessä.

Testin tulokset on esitetty tässä tyypinhyväksyntätestin päätöksessä.

Testin tulokset on esitetty tässä tyypinhyväksyntätestin päätöksessä.

Testin tulokset on esitetty tässä tyypinhyväksyntätestin päätöksessä.

Testin tulokset on esitetty tässä tyypinhyväksyntätestin päätöksessä.

Testin tulokset on esitetty tässä tyypinhyväksyntätestin päätöksessä.

Testin tulokset on esitetty tässä tyypinhyväksyntätestin päätöksessä.

Testin tulokset on esitetty tässä tyypinhyväksyntätestin päätöksessä.

Testin tulokset on esitetty tässä tyypinhyväksyntätestin päätöksessä.

Testin tulokset on esitetty tässä tyypinhyväksyntätestin päätöksessä.

Testin tulokset on esitetty tässä tyypinhyväksyntätestin päätöksessä.

Testin tulokset on esitetty tässä tyypinhyväksyntätestin päätöksessä.

00000001.0100



瑞典SITAC认证

SITAC总部位于瑞典的东南海岸的卡尔斯克鲁纳，是瑞典技术研究协会下专门针对建筑产品进行批准认证的机构。SITAC是由瑞典政府指定的在欧洲技术认可组织(ETOTA)中的发言机构，是欧洲的一部分，能发布建筑产品的欧洲技术认证(ETA)。

VTT芬兰国家技术研究中心

VTT芬兰国家技术研究中心简称，成立于1942年，是北欧地区最大的综合研究机构，主要研究方向包括应用材料、能源、化学工业和环境、食品等。拥有VTT认证，意味着产品经过VTT的测试要求，符合芬兰相关规定。



中国合格评定国家认可委员会 实验室认可证书

(注册号: CNAS L7236)

兹证明:

北京乔治费歇尔管路系统有限公司实验室

(法人: 北京乔治费歇尔管路系统有限公司)

北京市通州区经济开发区东区靓丽五街4号1栋, 101016

符合 ISO/IEC 17025:2017《检测和校准实验室能力的通用要求》
(CNAS-GL01《检测和校准实验室能力认可准则》)的要求, 具备承担本
证书附件所列服务能力, 予以认可。

获认可的能力范围见标有相同认可注册号的证书附件, 证书附件是
本证书组成部分。

生效日期: 2020-12-09

截止日期: 2026-12-08

中国合格评定国家认可委员会授权人

中国合格评定国家认可委员会(CNAS)经国家认证认可监督管理委员会(CNCA)授权, 负责实施合格评定国家认可制度。
CNAS是国际实验室认可合作组织(ILAC)和亚太认可合作组织(APAC)的互认协议成员。
本证书的有效性可登陆www.cnas.org.cn获认可的机构名录查询。



中国船级社 CHINA CLASSIFICATION SOCIETY 工厂认可证书 CERTIFICATE OF WORKS APPROVAL

证书编号/Certificate No. TJJ3000031

兹证明本证书所述制造厂具备按照下列标准的要求生产本证书所列产品的能力和条件。

This is to certify that the manufacturer stated in the certificate meets the requirements of the standards listed below and is available with the ability and conditions to produce the products as described in the certificate.

制造厂/Manufacturer

北京乔治费歇尔管路系统有限公司

Georg Fischer Piping Systems Ltd., Beijing

No.4, Liangliji, East District of Economic Development Zone, Tongzhou District, Beijing, P.R.China

认可产品/Product Approved

船用塑料管及管件

MARINE PLASTIC TUBES AND FITTINGS

认可标准/Approval Standard

- 1.中国船级社《钢质船舶入级规范》(2012)及其修改通报第2版第2章
Chapter 2, Part Three of China Classification Society Rules for Classification of Sea-Going Steel Ships 2012, and its amendments.
- 2.中国船级社《材料与焊接规范》(2012)及其修改通报第2版第4章
Chapter 4, Part 2 of China Classification Society Rules for Materials and Welding 2012, and its amendments.
3. IMO第A.753(18)号决议《船上使用塑料管道指南》
IMO Res. A.753(18) Guideline for Application of Plastic Pipes on Ships
4. IMO MSC.313(88)《船上使用塑料管道指南》(A.753(18)决议)修正案
IMO MSC.313(88), Amendments to the Guidelines for the Application of Plastic Pipes on Ships (Resolution A.753(18))

证书有效期至/This Certificate Valid until

2018年2月20日 / Feb. 20, 2018

发证机构

中国船级社总部

签发日期

2014年2月21日

Issued by

CCS Headquarters

Date

Feb. 21, 2014

本证书依据中国船级社《钢质船舶入级规范》及其修改通报第2版第2章的要求, 准予证书所列制造厂按照本证书所列产品的能力和条件。
本证书的有效性依赖于制造厂持续符合本证书所列标准的要求, 并接受本证书所列标准的要求。
本证书的有效性依赖于制造厂持续符合本证书所列标准的要求, 并接受本证书所列标准的要求。
本证书的有效性依赖于制造厂持续符合本证书所列标准的要求, 并接受本证书所列标准的要求。
本证书的有效性依赖于制造厂持续符合本证书所列标准的要求, 并接受本证书所列标准的要求。



1808238774
N° 72708826

中国船级社总部 CCS Headquarters 北京经济技术开发区东区靓丽五街4号 邮编: 101016 电话: +86 (010) 59122000 传真: +86 (010) 59122001
CCS Branches: Beijing, Nanjing, Shanghai, Tianjin, Dalian, Qingdao, Shenzhen, Hong Kong, etc. 网站: www.ccs.org.cn
中国船级社天津分公司 CCS Tianjin Branch 天津经济技术开发区东区 邮编: 300457 电话: +86 (022) 59122000 传真: +86 (022) 59122001

第1页共4页 / Page 1 of 4

中国国家认可实验室认证

GF管路系统北京实验室获得中国合格评定国家认可委员会(CNAS)颁发的实验室认可证书, 正式成为国家认可实验室。此后, GF的实验室不止可以为GF的产品做检测项目, 也可以作为第三方实验室提供可靠的检测服务, 出具带有CNAS标志的国际认可的报告。

中国船级社认证

中国船级社(CCS)成立于1956年, 中国船级社作为交通部直属事业单位, 中国唯一从事船舶入级检验业务的专业机构, 国际船级社协会的正式会员。拥有CCS认证, 意味GF工厂具备相关标准要求生产系列产品的能力, 生产产品的原材料、制造过程、产品都得到了CCS船级社认可, 可以用于相关的船舶上。

美国船级社认证

美国船级社 (ABS, 全称: American Bureau of Shipping) 成立于1862年, 属非政府组织, 主要致力于为公共利益和客户服务, 通过开发和验证海洋相关设施的设计、建造和操作标准, 保护人命、财产和自然环境的安全。拥有ABS认证, 意味着产品的原材料、制造过程、产品都得到了ABS船级社认可, 可以用于相关的船舶上。公司体系也符合标准。

法国船级社认证

法国船级社成立于1828年, 是世界上最大的检验公司和船级社之一, 国际船级社协会 (IACS) 创始成员。在全球150多个国家设有550多个办事处。超过130个国家政府承认法国船级社作为官方认证机构。拥有认证, 意味着产品的原材料、制造过程、产品都得到了法国船级社认可, 可以在相关的船舶使用。

Certificate Number: 14-GD1218536-POA
16/JUN/2015



Confirmation of Product Type Approval

Please refer to the "Service Restrictions" shown below to determine if Unit Certification is required for this product. This certificate reflects the information on the product in the ABS Records as of the date and time the certificate is printed.

Pursuant to the Rules of the American Bureau of Shipping (ABS), the manufacturer of the below listed product held a valid Manufacturing Assessment (MA) with expiration date of 01/SEP/2016. The continued validity of the Manufacturing Assessment is dependent on completion of satisfactory audits as required by the ABS Rules.

And, a Product Design Assessment (PDA) valid until 07/SEP/2019 subject to continued compliance with the Rules or standards used in the evaluation of the product.

The above entitle the product to be called Product Type Approved.

The Product Design Assessment is valid for products intended for use on ABS classed vessels, MODUs or facilities which are in existence or under contract for construction on the date of the ABS Rules used to evaluate the Product.

ABS makes no representations regarding Type Approval of the Product for use on vessels, MODUs or facilities built after the date of the ABS Rules used for this evaluation.

Due to wide variety of specifications used in the products ABS has evaluated for Type Approval, it is part of our contract that, whether the standard is an ABS Rule or a non-ABS Rule, the Client has full responsibility for continued compliance with the standard.

Product Name: Thermoplastic Pipe, Fittings and Joints
Model Name(s): "INSTAFLEX" PB

Presented to:
GEORG FISCHER PIPING SYSTEM LTD
EBENSTRASSE 111
Switzerland

Intended Service: Non-essential systems on board ships and offshore installations for fresh water, sea water and compressed air such as Hot and Cold Potable Water, Salt and Fresh Water Systems, non-essential Compressed air and Cooling Water Systems, etc. in the correct Pressure-Temperature Range. See service restriction.

Description: Polybutylene plastic pipes in sizes O.D. 16x2.2mm, 20x2.8mm, 25x2.3mm, 32x3.0mm, 40x3.7mm, 50x4.6mm, 63x5.6mm, 75x6.8mm, 90x8.2mm and 110x10mm; valves, adjustable weld in saddles and fittings

Tier: 3

Ratings: Pipe sizes O.D. 16mm to 90mm Maximum Pressure: 10 Bar, Maximum Temperature: 70Cdegree (Short periods up to 95Cdegree) Pipe Size O.D. 110mm Maximum Pressure: 7 Bar, Maximum Temperature: 70Cdegree (Short periods up to 95Cdegree)

Service Restrictions: 1). Unit Certification is not required for this product. If the manufacturer or purchaser request an ABS Certificate for compliance with a specification or standard, the specification or standards, including inspection standards and tolerance, must clearly defined. 2). Flag state must accept flame spread testing in accordance with ASTM D635 in lieu of the IMO flame spread test or use have to be restricted to open decks and within tanks, cofferdam, void space, pipe tunnel and duct, in accordance with 4-6-36.13.1 of the ABS Rules for Building and Classing Steel Vessels. 3). Subject products are not considered electrically conductive and therefore cannot be used in hazardous areas, or with non-conductive fluids in

06/16/2015 3:57:09 AM Copyright 2001 American Bureau of Shipping. All rights reserved. Page 1 of 3

Page 1 / 3

 Marine & Offshore Division

Certificate number: 27999/BO BV
File number: ACM 135/070704
Product code: 2080H
This certificate is not valid when presented without the full attached schedule composed of 7 sections
www.veristar.com

TYPE APPROVAL CERTIFICATE

This certificate is issued to
Georg Fischer JRG AG
Sissach - SWITZERLAND

for the type of product
THERMOPLASTIC MATERIAL PIPES AND FITTINGS
JRG SANIPEX MT MULTILAYER PIPES AND FITTINGS

Requirements:
BUREAU VERITAS Rules for the Classification of Steel Ships
FTP Code, Resolution MSC.61(67), IMO Resolution A.753(18)

This certificate is issued to attest that BUREAU VERITAS did undertake the relevant approval procedures for the product identified above which was found to comply with the relevant requirements mentioned above.

This certificate will expire on: 31 Jan 2022

For BUREAU VERITAS,
At BV HAMBURG, on 31 Jan 2017,
Adama Diene

This certificate remains valid until the date stated above, unless cancelled or revoked, provided the conditions indicated in the subsequent page(s) are complied with and the product remains satisfactory in service. This certificate will not be valid if the applicant makes any changes or modifications to the approved product, which have not been notified to, and agreed in writing with BUREAU VERITAS. Should the specified regulations or standards be amended during the validity of this certificate, the product is to be re-approved prior to being placed on board vessels to which the amended regulations or standards apply. This certificate is issued within the scope of the General Conditions of BUREAU VERITAS Marine & Offshore Division available on the internet site www.veristar.com. Any Person not a party to the contract pursuant to which this document is delivered may not assert a claim against BUREAU VERITAS for any liability arising out of errors or omissions which may be contained in said document, or for errors of judgement, fault or negligence committed by personnel of the Society or of its Agents in establishment or issuance of this document, and in connection with any activities for which it may provide.

The electronic version is available at: <http://www.veristar.com/veristar/bv/jsp/viewPublicPdfType.jsp?id=tyfa14>
BV Mod. Ad E 530 October 2014 This certificate consists of 3 page(s)

Type Approval Certificate



This is to certify that the undemoted product(s) has/have been tested in accordance with the relevant requirements of the GL Type Approval System.

Certificate No. 43 348 - 02 HH

Company Georg Fischer spa.
V. Sondrio 1
20063 Cernusco S/N (MI), ITALY

Product Description THERMOPLASTIC PIPES AND FITTINGS

Type +GF+ AQUASYSTEM
PP-R piping system

Environmental Category None

Technical Data /
Range of Application TECHNICAL DATA
Size range: 20 [mm] O.D. to 110 [mm] O.D.
M.A.W.P.: 8 [bar], 16 [bar]
Temperature range 0 [°C] up to 70°C (short periods 95 °C)
For service temperatures above 20°C the pressure reduction factors of the manufacturer are to be observed.

RANGE OF APPLICATION:
Hot and cold potable water, sanitary discharge, heating and sea water systems.
Within accommodation, service and control spaces the piping system is to be protected by B - class or fully closed C - class ceilings and linings.

LIMITATION
The piping system is not approved for installation within tanks and open decks and for locations where a level of fire endurance is required. Refer to GL Rules I-1-2 Machinery Installations, Section 11-Table 11.1a

INSTALLATION
Refer to page 2

Test Standard IMO Resolution A.753 (18):1993, except fire endurance, toxicity and smoke generation test. Flame spread test acc. to ASTM D 635.

Documents - Test reports
- Catalogue GF/173/11/06 3000 Chiesa

Remarks For the use on passenger vessels national authority requirements may have to be observed.

Valid until 2017-10-10

Page 1 of 2

File No. ILG.04

Hamburg, 2012-11-27

Germanischer Lloyd

Type Approval Symbol 
Hanspeter Raschle Hagen Markus

This certificate is issued on the basis of "Guidelines for the Performance of Type Approvals Part 1, Procedure".



Type Approval Certificate Extension

This is to certify that Certificate No. 05/20013 (E1) for the undemoted products is extended and renumbered as shown.

This certificate is issued to:

PRODUCER Georg Fischer JRG AG.
Hauptstraße 130
4450 Sissach
Switzerland

PLACE OF
PRODUCTION Georg Fischer Rohrleitungssysteme AG
Löblweg 26
7212 Seewis-Pardisla
Switzerland

DESCRIPTION Multilayer (ML) and Polybutene (PB) - plastic pipes, fittings and valves, compression joining techniques (plug in connector)

TYPE IFIT

APPLICATION Hot and cold water Class III piping systems on open decks, within tanks, cofferdams, void spaces, pipe tunnels and ducts on board ships, where fire endurance is not a requirement, according to the Rules, Part 5, Chapter 12, Table 12.5.3.

STANDARD LR Rules and Regulations for the Classification of Ships, 2014.
DVGW W534, KTW 270

RATINGS Size Range d16 mm to d32 mm outside diameter
Nominal Internal Pressure 10 bar
Nominal External Pressure 1.66 bar (max. difference pressure)
Temperature Range 0 °C to 70 °C

Certificate No. 05/20013 (E2)

Issue Date 30 June 2015

Expiry Date 10 March 2020

Sheet 1 of 2

Lloyd's Register EMEA
71 Fenchurch Street, London EC3M 4BS

Olaf Schmidt
Hamburg Technical Support Office
Lloyd's Register EMEA

Lloyd's Register EMEA
is a subsidiary of Lloyd's Register Group

Lloyd's Register Group Limited, its affiliates and subsidiaries and their respective officers, employees or agents are, individually and collectively, referred to in this clause as the "Lloyd's Register". Lloyd's Register assumes no responsibility and shall not be liable to any person for any loss, damage or expense caused by reliance on the information or advice in this document or for any loss, damage or expense caused by reliance on the information or advice in that case any responsibility or liability is exclusively on the terms and conditions set out in that contract.

This is a copy of the document displayed in the event of any conflict or ambiguity between the copy and the electronic document which is retained and published by Lloyd's Register. The original document and its content remain the property of Lloyd's Register.

德国船级社认证

德国劳埃德船级社 (GL) 成立于1867年, 是世界最大和历史最悠久的船级社之一, 也是世界头号所有种类集装箱船级社, 全球有超过30%的集装箱船队和近乎半数的新造集装箱经德国劳埃德船级社认证。

英国船级社认证

英国劳氏船级社 (Lloyd's Register of Shipping 缩写 LR) 也译作英国劳埃德船级社, 是世界上成立最早的一个船级社, 成立于1760年。其机构庞大, 历史较长, 在世界船舶界享有盛名, 是国际公认的船舶界权威认证机构。拥有 LR 认证, 意味着产品的原材料、制造过程、产品都得到了 LR 船级社认可, 可以用于相关的船舶上。公司体系也符合标准。

挪威船级社认证

DNV是挪威船级社，成立于1864年，作为世界知名的船级社和国际权威认证机构，拥有DNV认证，意味GF工厂具备相关标准要求生产系列产品的能力，生产产品的原材料、制造过程、产品都得到了DNV船级社认可，可以用于相关的船舶上。

美国海岸警卫队认证

美国海岸警卫队(简称USCG)隶属于国土安全部，是美国负责沿海水域、航道的执法、水上安全、遇难船只及飞机的救助、污染控制等任务的武装部队。作为维护美国安全的重要组成部分，美国海岸警卫队对供应商要求比普通的客户更为严苛。GF成为全球唯一一家拥有美国海岸警卫队认证的管路系统公司。



DET NORSKE VERITAS

TYPE APPROVAL CERTIFICATE

CERTIFICATE NO. K-5816

This is to certify that the
Plastic Pipes, Thermoplastic
with type designation(s)
JRG Sanipex MT® Pipes

Issued to
Georg Fischer JRG AG
Sissach, Switzerland

Is found to comply with
Det Norske Veritas' Rules for Classification of Ships
Det Norske Veritas' Type Approval Programme 1-501.2, 2011, Thermoplastic Pipes

Application
For use in systems for water and sea water up to 16 bar. Service temperature 0°C to 70°C, max. 95°C for shorter intervals. For installation in accordance with DNV Rules and Manufacturer's Specifications. The piping system is approved to Low Flame Spread in accordance with ASTM D635. The piping system is not tested w.r.t. Fire Endurance characteristics.

This Certificate is valid until 2017-12-31.

Issued at **Havik** on 2014-03-12

DNV local station: **Essen CMC Southern Germany**

Approval Engineer: **Gisle Hersvik**

for Det Norske Veritas AS

Head of Section
Martin Strande
Head of Section

This Certificate is subject to terms and conditions outlined. Any significant change in design or construction may render this Certificate invalid. The validity date relates to the Type Approval Certificate and not to the approval of an equipment/system installed. If any person suffers loss or damage which is proved to have been caused by any negligence and/or omission of Det Norske Veritas, then Det Norske Veritas shall pay compensation to such person for his proved direct loss or damage. However, the compensation shall not exceed an amount equal to ten times the fee charged for the service in question, provided that the maximum compensation shall never exceed USD 2 million. In this provision Det Norske Veritas shall mean the Foundation Det Norske Veritas as well as all its subsidiaries, directors, officers, employees, agents and any other acting on behalf of Det Norske Veritas.

DET NORSKE VERITAS A.S., Veritasveien 1, NO-1322 Høvik, Norway, Tel.: +47 67 57 99 00, Org. No. NO 945 748 921 MØK. Form No.: TA 1411a Issue: 2013-10 www.dnv.com Page 1 of 3



U. S. Department of Homeland Security
United States Coast Guard
Certificate of Approval

Coast Guard Approval Number: 164.141/97/0 Expires: 02 February 2017

PLASTIC PIPING SYSTEMS

Georg Fischer Piping Systems Ltd.
Edmattstrasse 111
8201
Schaffhausen SWITZERLAND

SeaDrain Plus Pipes and Fittings

SeaDrain Plus schedule 40 pipe of nominal diameters 1.5" to 6" meet Low Flame Spread, and Smoke and Toxicity requirements of the FFP Code Annex I, Parts 2 and 3. May be installed in concealed spaces in accommodation, service, and control spaces and need not meet the additional requirements of 46 CFR 56.60-25(a)(2).

SeaDrain Plus piping has not been subjected to fire endurance testing and is therefore not suitable for applications requiring fire endurance testing as indicated in IMD Resolution A.753(18).

Identifying Data: Test Reports: SWI Project Nos. 01.16052.01.647c and 01.16052.01.647d dated 26 October 2011 and 28 December 2011, respectively. Follow-up Procedure Document No. 01.025000.02.198, Revision No. 1 dated January 2012.

Valid only for products manufactured at:
Georg Fischer Sloane Piping Systems LLC
7777 Sloane Drive
Little Rock, Arkansas, 72206

Product must be installed in accordance with manufacturer's guidelines; bonders must complete Georg Fischer Installations training and must have a Fusion Welder Training Card issued by Georg Fischer.

--- END ---

THIS IS TO CERTIFY THAT the above named manufacturer has submitted to the undersigned satisfactory evidence that the item specified herein complies with the applicable laws and regulations as outlined on the reverse side of this Certificate, and approval is hereby given. This approval shall be in effect until the expiration date hereon unless sooner cancelled or suspended by proper authority.

 GIVEN UNDER MY HAND THIS 2ND DAY OF FEBRUARY 2017, AT WASHINGTON D.C.

K. J. HENZ
Chief, Flowing and Fire Safety Division
BY DIRECTION OF THE COMMANDANT

DEPT. OF HOMELAND SECURITY, USCG, COM-10030 (REV. 3-03)



日本船级社认证

日本船级社NK, 在世界船舶较有名气, 是国际公认的船舶认证机构之一。拥有NK认证, 意味着产品的原材料、制造过程、产品都得到了NK船级社认可, 可以用于相关的船舶上。



韩国船级社认证

韩国船级社 (Korean Register of Shipping, KRS) 是一家不以营利为目的韩国船级社。它提供船舶检验和认证服务。公司在1960年成立, 公司总部位于釜山。拥有KR认证, 意味着产品的原材料、制造过程、产品都得到了KR船级社认可, 可以在相关的船舶使用。

Certificate of Compliance

Certificate Number: 050405 - E247485
Request Reference: E247485, December 10th, 2004
Issue Date: 2005 April 5

Page 1 of 1



Issued to: **GEORG FISCHER PIPING SYSTEMS LTD**
EBNATSTRASSE 111
CH-8201 SCHAFFHAUSEN SWITZERLAND

This is to certify that
representative samples of **Electrical Actuator,
Models EA 11**

Have been investigated by Underwriters Laboratories Inc.® in
accordance with the Standard(s) indicated on this Certificate.

Standard(s) for Safety: **UL 61010-1 - Electrical Equipment for Measurement, Control, and Laboratory Use; Part
1: General Requirements**
**CSA C22.2 No. 61010-1 - Safety of Electrical Equipment for Measurement, Control, and
Laboratory Use**

Additional Information: **ELECTRICAL RATING:**
Model: EA 11
Voltage: 100-230 Vac or 24 Vac/dc
Power: 40 VA or 22 VA
Frequency: 50/60 Hz 50/60 Hz

Only those products bearing the UL Recognized Component Mark for the U.S. and Canada should
be considered as being covered by UL's Recognition and Follow-Up Service and meeting the
appropriate U.S. and Canadian requirements.

The UL Recognized Component Mark for the U.S. generally consists of the manufacturer's identification and catalog
number, model number or other product designation as specified under "Marking" for the particular Recognition as
published in the appropriate UL Directory. It is a supplementary means of identifying products that have been produced
under UL's Component Recognition Program. UL's Recognized Component Mark **WM** may be used in conjunction
with the required Recognized Mark. The Recognized Component Mark is required when specified in the UL
Directory preceding the recognition or under "Marking" for the individual recognition. The UL Recognized
Component Mark for Canada consists of the UL Recognized Mark for Canada **WM** and the manufacturer's
identification and catalog number, model number or other product designation as specified under "Marking" for the
particular Recognition as published in the appropriate UL Directory.

Look for the UL Recognized Component Mark on the product

Issued by: *Manfred Müller*
Manfred Müller, Senior Project Engineer
UL International Germany GmbH
Any information and documentation provided to you involving UL Mark services are provided on behalf of Underwriters Laboratories Inc.
For questions in Germany, you may call +49 4902 3470.

Reviewed by: *Walter Hofmaier*
Walter Hofmaier, Senior Project Engineer
UL International Germany GmbH

UL美国保险商试验所

UL美国保险商试验所 (Underwriter Laboratories Inc.) 始建于1894年, 是美国最权威同时也是世界上从事安全试验和签定的机构。它是一个独立的、非营利的、为公共安全做试验的专业机构。它采用科学的测试方法来研究确定各种材料、装置、产品、设备、建筑等对生命、财产有无危害和危害的程度, 其最终目的是为市场得到相当安全水准的商品, 为人身健康和财产安全得到保证作出贡献。



经典案例

Classic cases

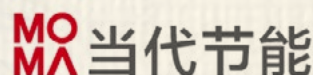
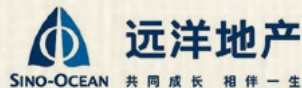
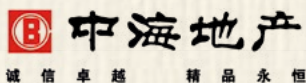
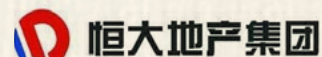
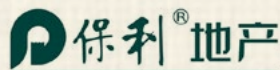
Classic cases

合作伙伴

众多知名地产企业的选择

在民用建筑领域，GF 中国获得广泛认可

GF管路系统从进入中国市场开始，高品质产品和成熟技术在中国立即获得了广泛认可。在民用建筑领域，GF与朗诗、当代、万科、远洋等地产企业有着良好的合作，冷热水、采暖、地源热泵等管路系统产品被应用于全国各种类型的地产项目。安全的产品、可靠的系统、优质的服务，使得地产企业持续选择与GF合作打造品质项目。



+GF+

案例集锦

国内外众多经典案例



迪拜帆船酒店
世界唯一七星级酒店



迪拜塔
世界最高摩天大楼



英国皇家爱尔伯特音乐厅

不管是全球知名建筑，
还是国内重要项目，都
有 GF 的身影



迪拜棕榈岛
全球最大的人造岛群



阿联酋皇宫酒店



海洋绿洲号
世界最大、最豪华游轮



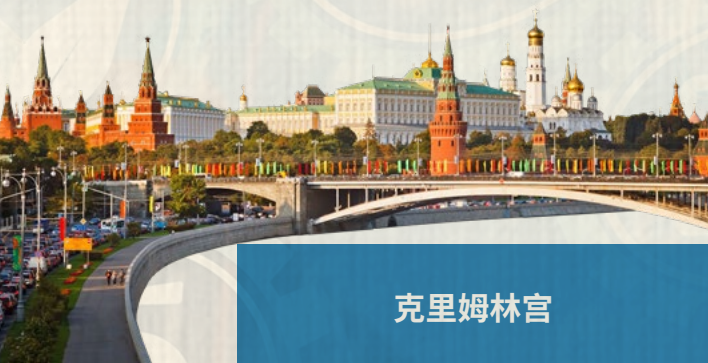
国家大剧院



上海中心大厦



鸟巢 & 奥林匹克瞭望塔



克里姆林宫



美国海岸警卫队



三星电子



东京奥运主体育场