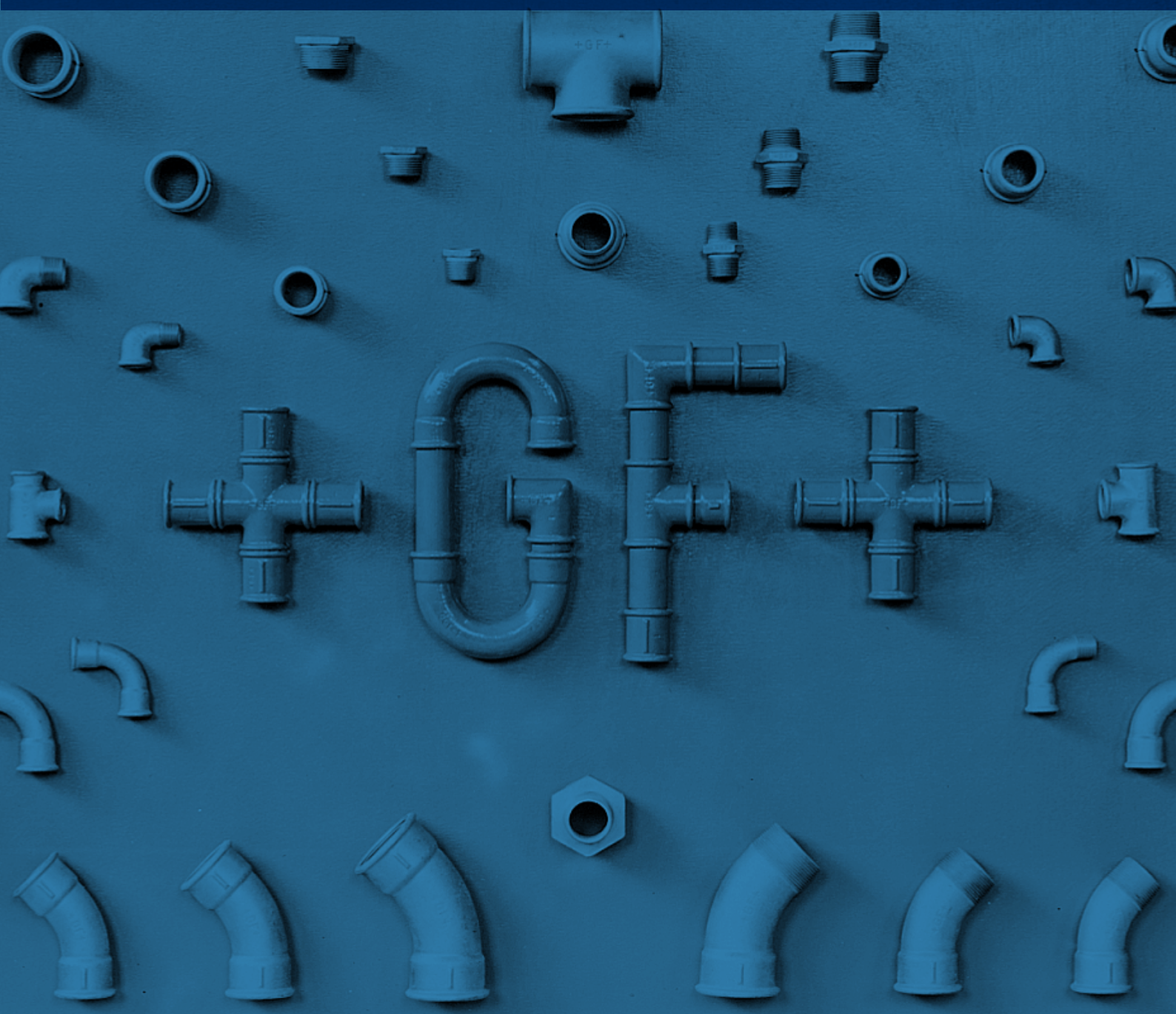


GF Piping Systems

+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

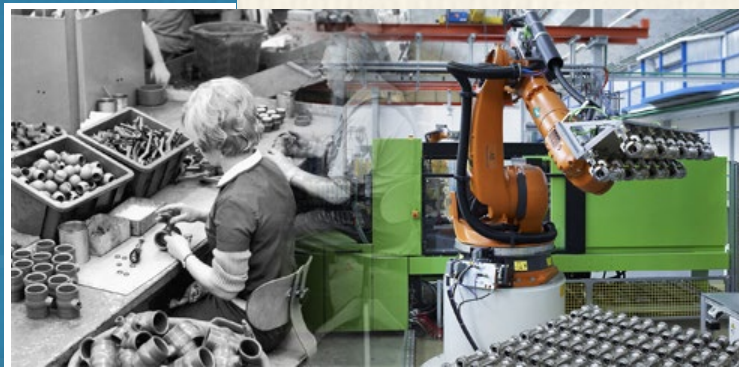
20+ 中国市场开拓历程

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。



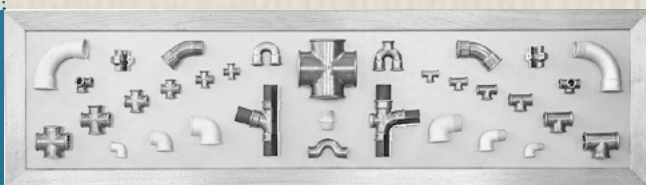
1814

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！



+GF+



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

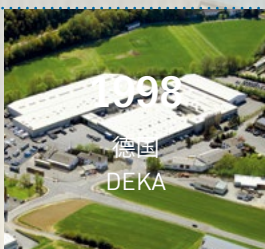
GF 扬州超级工厂奠基

GF 管路系统中国第三家全资工厂在扬州奠基。



GF 管路系统

在全球范围进行大量优质资产收购



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, Cincinnat 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。



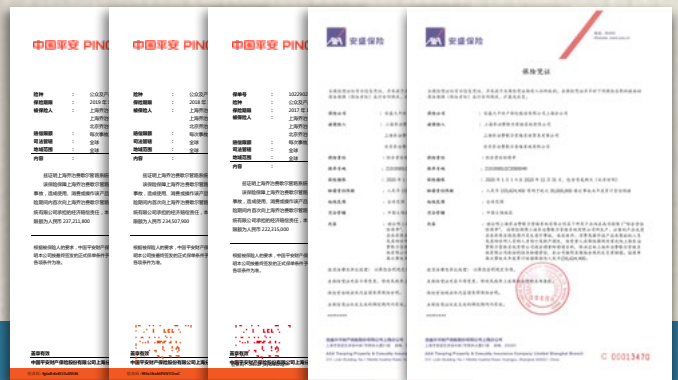
快速鉴别管道真伪

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

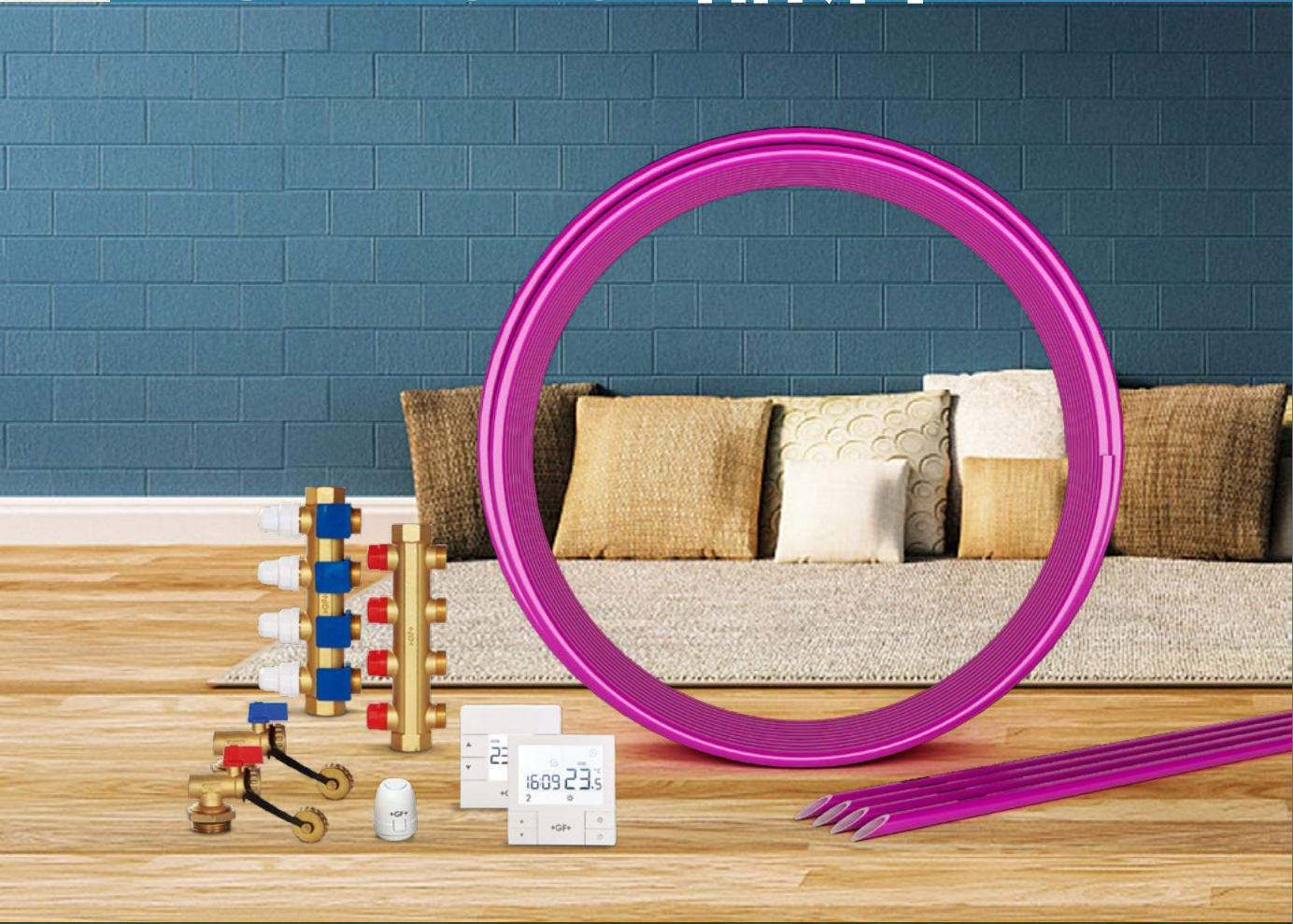
Heating Products



Heating Products

The background of the lower half of the page is a close-up, high-angle view of a heating mat. The mat is composed of a grid of small, dark, square tiles. Overlaid on this grid is a network of blue, raised piping that forms a complex, winding pattern, typical of a hydronic heating system. The overall color scheme is dominated by blue and dark grey.

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 $d20*2.0$ 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聚下降），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

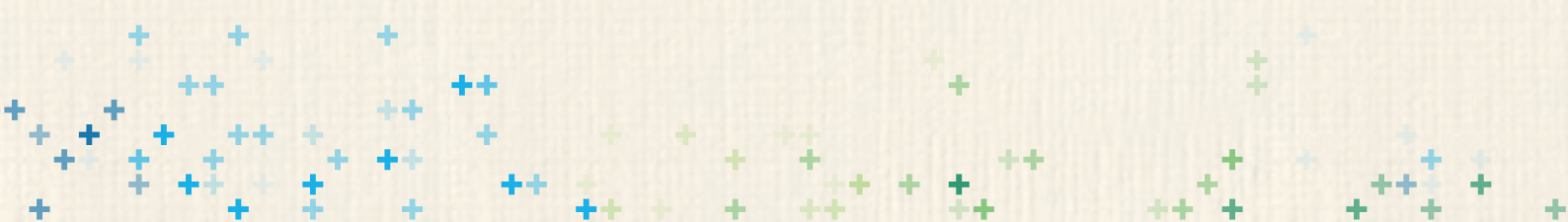
GF 晶尊家装管采用国际认证的进口纯原料生产，从原料到生产、检测精益求精，完全满足家装用户的性能需求，在保证使用品质的同时，又有着极高的性价比。

GF 晶尊管路优势：

性价比更高，耐高温性能优秀，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，耐高温耐压性能优秀，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。



BB 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(打印用)
末页

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(2348) 洋山海关(地区)	备案号	进口日期 20200912	申报日期 20200914
境内收货人(3116#4501) 上海伊尔曼德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 上海伊尔曼德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	启运地(地区)(CNO) 比利时	离境港	境内目的地(31222) 上海浦东新区
批单文号	成交方式 CIF	运费 /0/	保费 /0/
合同协议号 DN/35674987/1074	件数	包装种类	毛重(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)		单价	总价
301		USD	美元
税率征收情况			
录入员	录入单位	兹声明以上申报无讹并承担法律责任	海关审单批注及放行日期(签章)
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	查验	放行

Page 1 of 1
进口结汇专用

打印日期: 2020-09-23

J008
报关单证明联(打印用)
末页

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: 438762123 海关编号: 020820181000013053

进口口岸(0208) 宁波新区	备案号	进口日期 20180517	申报日期 20180517
境内收货人(1114#40084) 北京伊尔曼德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
消费使用单位 北京伊尔曼德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	启运地(地区)(142) 中国	离境港	境内目的地
批单文号	成交方式 CIF	运费 /0/	保费 /0/
合同协议号 3088822	件数	包装种类	毛重(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	44吨 0
原产国(地区)		单价	总价
0		EUR	欧元
税率征收情况			
录入员	录入单位	兹声明以上申报无讹并承担法律责任	海关审单批注及放行日期(签章)
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	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。

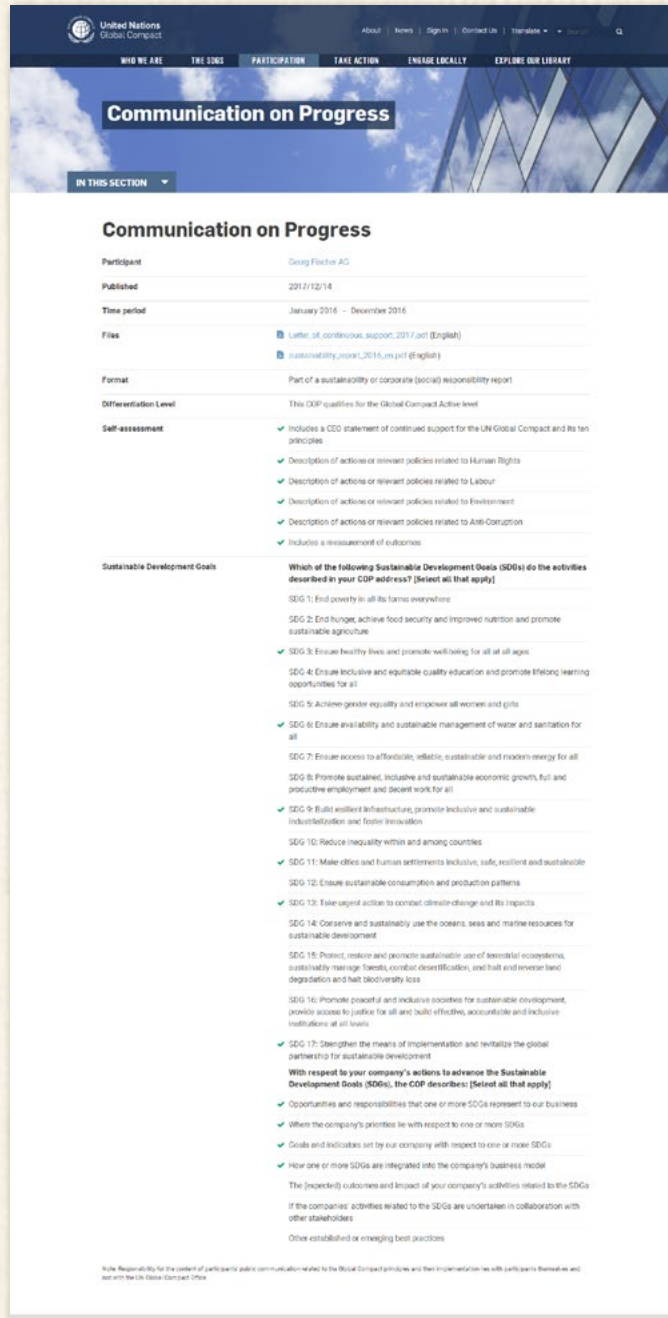
巴塞尔原料

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服务，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。



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



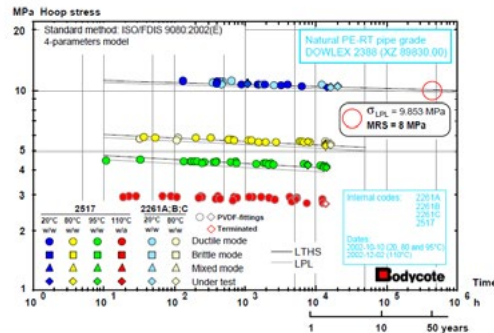
STANDARD EXTRAPOLATION METHOD (SEM)
SEM-evaluation according to ISO/FDIS 9080:2002(E) of the PE-RT pipe grade DOWLEX 2388 (XZ 89830.00) from Dow Europe GmbH

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



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-538 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 plastics piping system, nor the manufacturing of the plastics piping system itself.

[Signature]
Luc Leroy
Kiwa

Publication of the certificate is allowed.

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

Nive Nederland B.V.
St. Meinert Oudesteeg 273
Postbus 76
2200 AE HAARLEM
The Netherlands
Tel. +31 88 999 4600
Fax +31 88 999 4420
info@nive.nl
www.nive.nl

Supplier
Georg Fischer JRG AG
Hauptstrasse 130
CH-4450 SITSCHACH
Switzerland
Tel. (+41) 81 975 22 22
Fax (+41) 81 975 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**

Teknologiparken
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
Int.: JORF/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 compliance with Danish Technological Institute's General Terms and Conditions regarding Commissioned Work Accepted 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 Allan R. Pedersen
Technical consultant Metrology engineer



15-01-2019 13:00:00
Dette PDF dokument er kun gyldigt, hvis det er digitalt signeret med DCEs digitale signaturer for Jørgen Frandsen, Teknologisk Institut.
This PDF document is only valid if digitally signed with the DCE's digital signatures 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 Park Close, Park View, London SE10 2JH
United Kingdom
Tel: +44 (0) 203 207 8000 Fax: +44 (0) 1483 240 549
Email: info@wras.co.uk Website: www.wras.co.uk

The Water Regulations Advisory Scheme Ltd
Registered in England No. 08022818
Registered Office: 15 Broad Street, 1st Floor, London, EC2M 2DF

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) 是经过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
Rue de l'Industrie 11 - 1150 WILRYN - BELGIUM - TEL: 020 20 20 20 - FAX: 020 20 20 20
www.belgaqua.be - e-mail: info@belgaqua.be - TVA/BTW BE 0407 781 100 - IBAN BE68 0868 0106 1001 - BIC: GIBBBE33

CERTIFICAAT

Onderhavig document bevestigt dat het product :

MULTI-JOINT 3000 Plus
geproduceerd door **Georg Fischer WAGA N.V.,**
Lange Veentweg, 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:

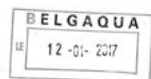
- Epoxy coating Resicoat R4 Red
- Varioseal afdichtingsrubber EPDM T 8165 (Compounds AG)

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. LEGROS
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 101106
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.

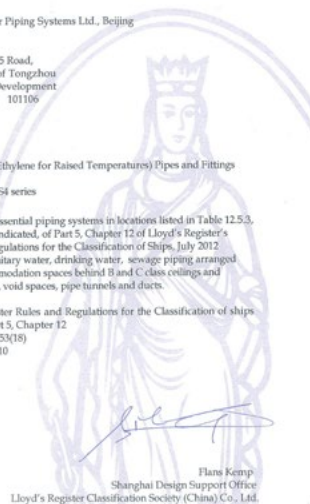
SPECIFIED STANDARDS Lloyd's Register Rules and Regulations for the Classification of ships
July 2012, Part 5, Chapter 12
IMO Res. A.753(18)
ASTM D2635-10

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 other reason, unless that person has signed 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.

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 CH-8201 Schaffhausen Switzerland
 Manufacturer: Georg Fischer Rohrleitungssysteme AG Ebnatstrasse 111 CH-8201 Schaffhausen Switzerland
 Factory: Georg Fischer Kunststoffarmaturen AG CH-7302 Landquart Switzerland

Rating and principal characteristics:
 100-230V, 50/60Hz, 8VA; 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.: 20050007.P03.01 + .02 + .03 + .04 + .04A

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

Electrosuisse
Luppenstrasse 1,
CH-8320 Fehraltorf

Signed by: Martin Pflüss

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
66-12/AF
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产品，这类产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 Pommean
Danielle Pommean

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 Mark Form 9016-00-010

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



Seul retrait, suspension ou modification, ce certificat est valable jusqu'au 31/03/2019. Le certificat en vigueur peut être consulté sur le site internet www.cstbat.fr/cstb 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
 5886 SOCIAL • 84 AVENUE JEAN JAURES 1 CHAMPS-SUR-MARNE 1 77467 MARNE-LA-VALLÉE CEDEX 2
 TEL. 03 01 64 68 82 82 | FAX. 03 01 64 68 75 37 | www.cstb.fr
 MARNE-LA-VALLÉE | PARIS | BRETAGNE | NORMANDIE | NORMANDIE | NORMANDIE | NORMANDIE

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

Type de produit fini / Type of finished product :

<input type="checkbox"/> tube / pipe	<input type="checkbox"/> joint / seal, gasket, o-ring...	<input type="checkbox"/> revêtement / coating
<input type="checkbox"/> produit de jointoyage / sealing product	<input type="checkbox"/> raccord et manchon / fittings	<input type="checkbox"/> composant d'accessoires / accessories component
<input type="checkbox"/> autre / other :		

Nature du matériau / Type of material :

<input type="checkbox"/> polychlorure de vinyle PVC	<input type="checkbox"/> polybutylène PB	<input type="checkbox"/> éthylène-propylène EPDM
<input type="checkbox"/> PVC surchloré PVC-C	<input type="checkbox"/> polyamide PA	<input type="checkbox"/> butadiène-acrylonitrile NBR
<input type="checkbox"/> polyéthylène PE	<input type="checkbox"/> polytétrafluoroéthylène PTFE	<input type="checkbox"/> autre / other :
<input type="checkbox"/> polyéthylène réticulé PEX	<input type="checkbox"/> acrylonitrile-butadiène-styrène ABS	
<input type="checkbox"/> polypropylène PP	<input type="checkbox"/> 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 41-200 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 41-200 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 AITUGELLE, Signature :
 Responsable MCDE
 CARSO - L.S.E.H.L.

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

Commentaires / Comments : /

F.MC0586-15/09/2014 MLN
 Imprimé en papier de 2 301 622/30 Étienne - RCS Lyon B 410 545 113 - SIRET 410 545 113 00042 - APE 743 B - N° TVA : FR 87 410 545 113
 Siège Social : 4, avenue Jean Moulin - CS 20228 - F - 69633 VENISSIEUX cedex - Tél. : (33) 04 72 74 16 16 - Fax : (33) 04 79 12 11 11

Deutsches Institut für Bautechnik **DIBt**

Zulassungsinstitut 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 WFTAO

Datum: 25.07.2017
 Geschäftszeichen: II 22-1.40.23-29/17

Zulassungszentrale für Bauprodukte und Bauarten
Deutsches Institut für Bautechnik
Zulassungszentrale für Bauprodukte und Bauarten
Deutsches Institut für Bautechnik

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Zulassungsnummer:
Z-40.23-406

Antragsteller:
Georg Fischer DEKA GmbH
 Kreuzstraße 22
 35232 Daulpatal-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

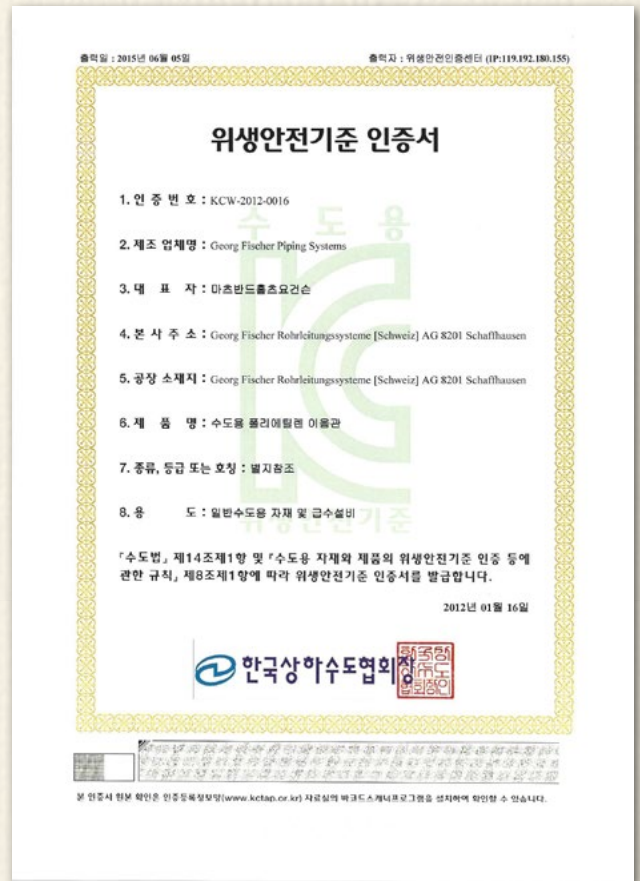
DIBt | Kolonnenstraße 30 B | D-10629 Berlin | Tel.: +49 30 78730-0 | Fax: +49 30 78730-320 | E-Mail: dibt@dibt.de | www.dibt.de

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。

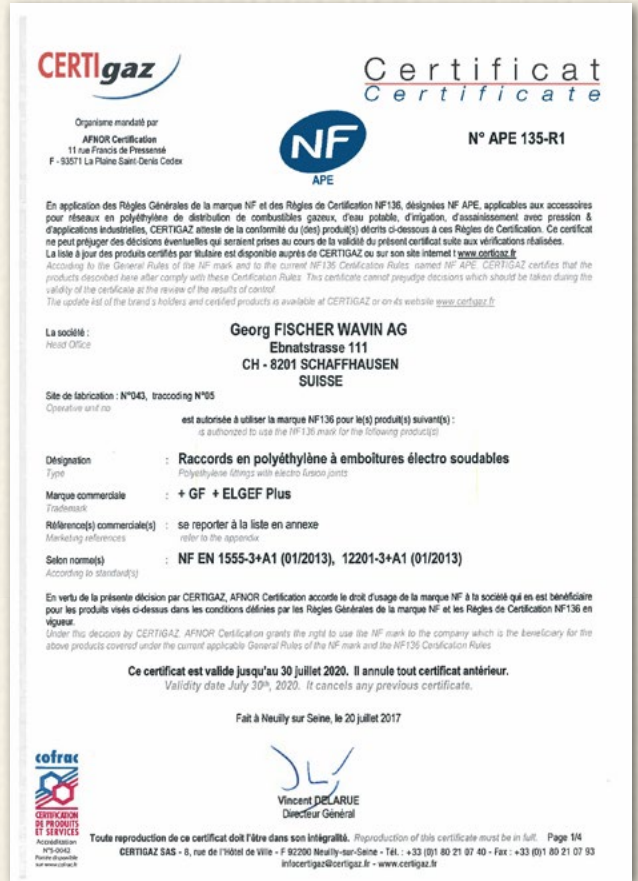
KC韩国卫生安全认证

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 7465 Trondheim
Tel. +47 73 59 30 00 - Fax + 47 73 59 33 50

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.ps@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 uppkragningsverktyg 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. drifttryck 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
Postadress Box 503 SE-271 23 KARLSKRONA

Besöksadress Statensgatan 8 Stockholm +46 (0)815 515 03 00 +46 (0)455 206 88

Opg nummer 55664-02/14 info@sitac.se
www.sitac.se www.sp.se



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



VTT-RTA-0003-13
1/14

TYYPPIHYYVÄKSYNTÄPÄÄTÖS



Myöntönytä 10.10.2013
Toukokuu 11.10.2013

VTT Sijainti (Sivusto) Oy:n toimittama rakennustuotteen tyyppihyväksyntä päätös (SP0035-13) koskee jäsenvaltion VTT:n toimittamaa sekä erillisen päätöksen myöntänyt tyyppihyväksyntä päätös julkaisuvälittämällä päätös (SP0035-13) sisältyvästä tyyppihyväksyntä päätöksestä.

TUOTE JRG Sanipexin MT -mässingskopplingat ja niiden lisäosien.

VALMISTAJA Georg Fischer JRG AG, Hauptstrasse 130, 4450 Sissach, Schweiz.

VALMISTAJAN Osoite Hauptstrasse 130, 4450 Sissach, Schweiz.

VALMISTAJAN yhteystiedot Puhelin: +41 61 975 22 22, faksi: +41 61 975 22 00, sähköposti: info.jrg.ps@georgfischer.com

VALMISTAJAN tekninen kuvaus Georg Fischer JRG AG:n sivuilla.

VALMISTAJAN tekninen kuvaus Lisätieto: Georg Fischer JRG AG:n sivuilla.

VALMISTAJAN tekninen kuvaus Tämä tyyppihyväksyntä päätös koskee vain tyyppihyväksyntä päätöksen mukaisesti valmistettuja tuotteita.

VALMISTAJAN tekninen kuvaus Tämä tyyppihyväksyntä päätös ei sisällytä kopioita tai muita asiakirjoja, jotka on otettu käyttöön tyyppihyväksyntä päätöksen mukaisesti.

VALMISTAJAN tekninen kuvaus Lisätieto: Lisätieto: Georg Fischer JRG AG:n sivuilla.

VALMISTAJAN tekninen kuvaus Lisätieto: Lisätieto: Georg Fischer JRG AG:n sivuilla.

VALMISTAJAN tekninen kuvaus Lisätieto: Lisätieto: Georg Fischer JRG AG:n sivuilla.

VALMISTAJAN tekninen kuvaus Lisätieto: Lisätieto: Georg Fischer JRG AG:n sivuilla.

VTT Sijainti (Sivusto) Oy:n toimittama rakennustuotteen tyyppihyväksyntä päätös (SP0035-13) koskee jäsenvaltion VTT:n toimittamaa sekä erillisen päätöksen myöntänyt tyyppihyväksyntä päätöksestä.

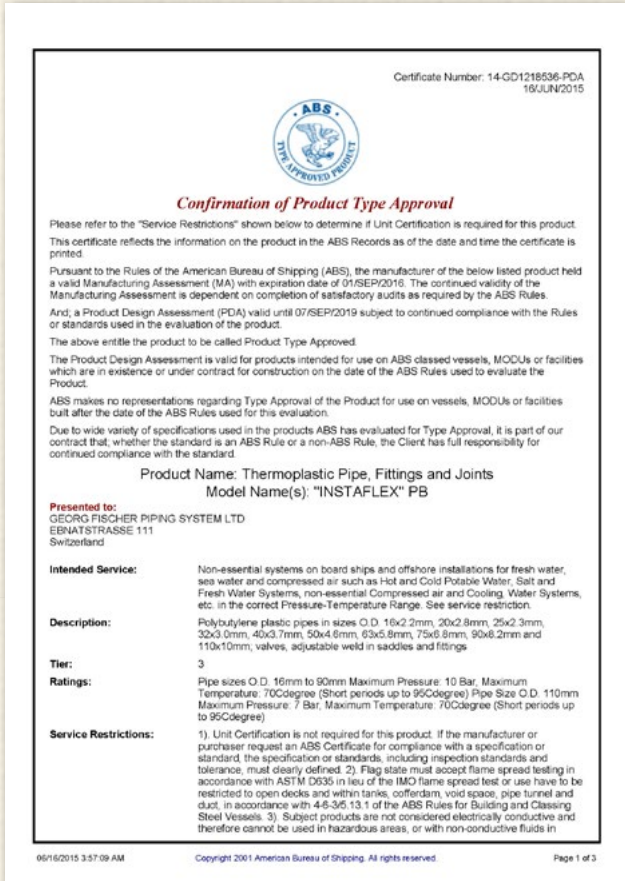


瑞典SITAC认证

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(EOTA)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。



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需求服务, 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。

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):1983, except fire endurance, toxicity and smoke generation test. Flame spread test acc. to ASTM D 635.

Documents

- Test reports
- Catalogue GF173H(1106) 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

Type Approval Symbol



File No. ILC.04

Hamburg, 2012-11-27

Germanischer Lloyd

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
Löbelweg 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

Olaf Schmidt
Hamburg Technical Support Office
Lloyd's Register EMEA

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

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 to any extent, unless that person has agreed 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.

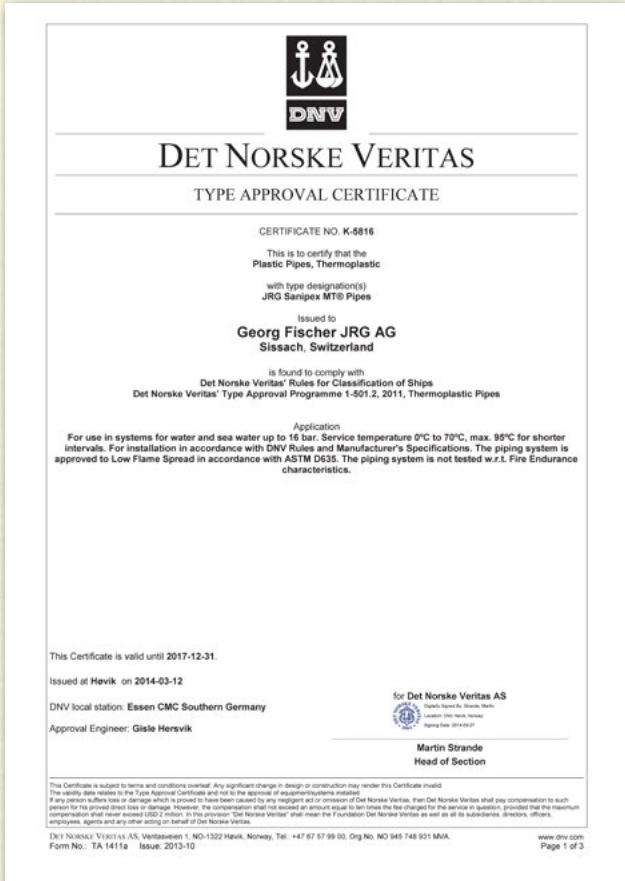
This is a copy of the electronic document. In the event of any conflict or ambiguity between this copy and the electronic document which is retained and published on Lloyd's Register, the register version shall prevail.

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。



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
Report 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. As a supplementary means of identifying products that have been produced under UL's Component Recognition Program, UL's Recognized Component Mark™ 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™ 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 6902 3670.

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, 为自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

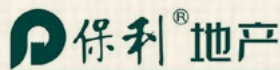
众多知名地产企业的选择

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。



九龍倉



华远集团
HuaYuan Group



金融街控股
Financial Street Holdings



恒大地产集团

YELAND 亿城



中海地产

诚信卓越 精品永恒



华润置地
CR Land



至臻，致远



远洋地产

SINO-OCEAN 共同成长 相伴一生



Longfor 龙湖地产
善待你一生



光大集团
珍重每个家的期望



中粮地产
COFCO PROPERTY



金地集团
Gemdale 科学筑家



万科

让建筑赞美生命



绿城集团
GREENTOWN



当代节能

LINDSEA 朗诗

+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



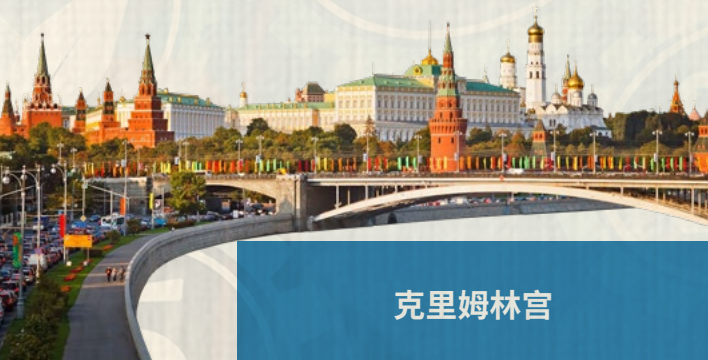
上海中心大厦



鸟巢 & 奥林匹克瞭望塔



三星电子



克里姆林宫



东京奥运主体育场



美国海岸警卫队