

iFIT

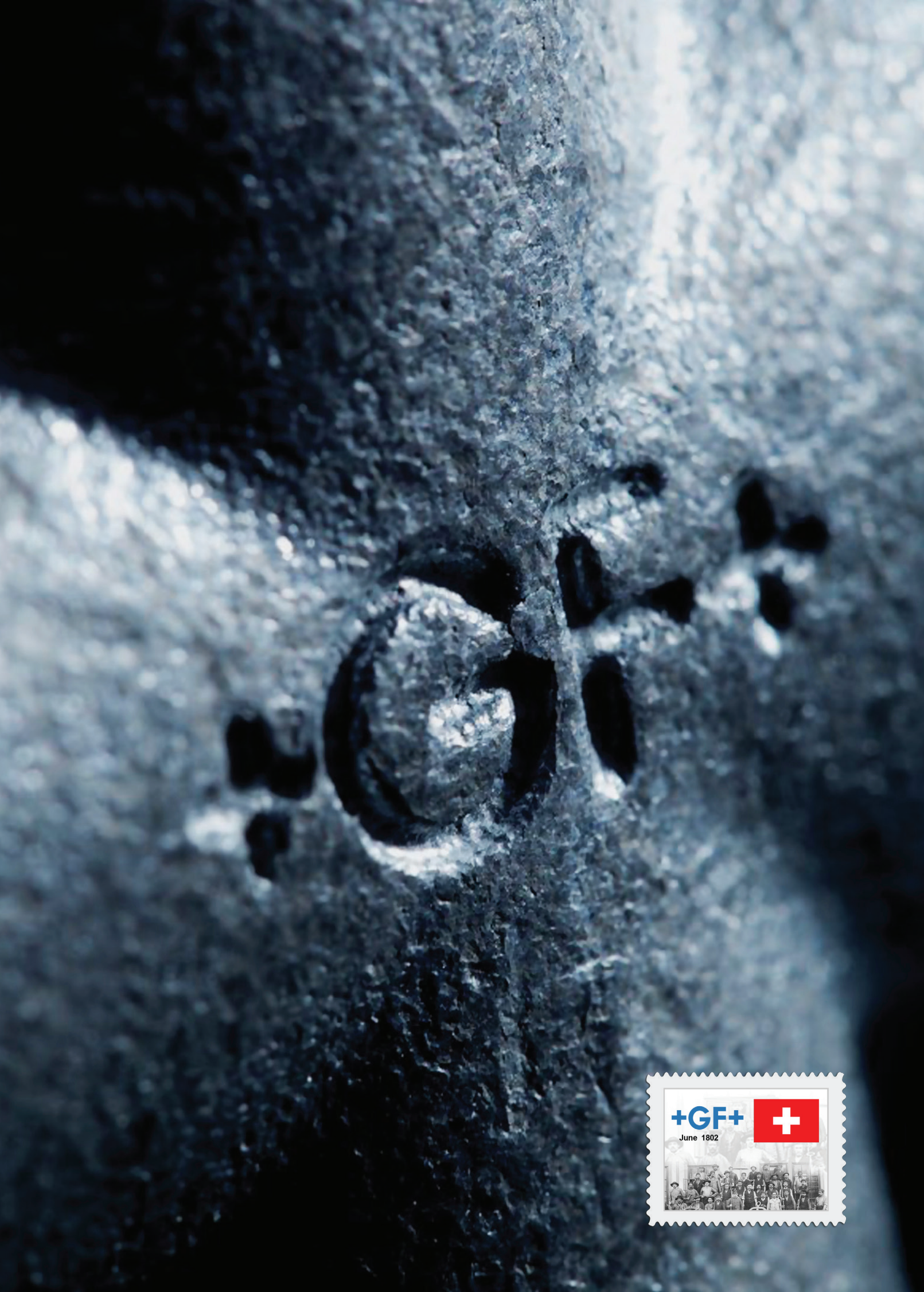
نصب سریع و آسان

+GF+

جورج فیشر

سیستم‌های لوله‌کشی







سیستم های لوله کشی +GF+

سیستم های لوله کشی +GF+ یکی از سه واحد تجاری شرکت جورج فیشر و تامین کننده جهانی پیشرو در صنعت فلز و پلیمر می باشد. فعالیت ما به طراحی، ساخت و بازاریابی سیستم های لوله کشی برای انتقال امن و مطمئن مایعات و گازها اختصاص یافته است.

سیستم های لوله کشی +GF+ دارای بیش از ۱۰۰ هزار محصول برای کاربردهای گوناگون و بازارهای تخصصی از لوله، اتصالات و شیرآلات تا ابزارهای اندازه گیری و تکنولوژی های مربوطه به آنها است. همچنین در فن آوری های ما، راه حل های خاصی برای هرگونه کاربرد در انتقال مایعات و گازها در صنعت ساخت و ساز و تاسیسات آب و گاز وجود دارند. کنترل کیفیت دقیق، بهره گیری از مدرن ترین تجهیزات، آزمایشگاه تست پیشرفته منطبق با استاندارد ISO/IEC 17025 و بهبود مستمر فرآیند تولید، همگی منجر به ارائه محصولاتی با کیفیتی ممتاز و در سطحی بالاتر از نیازمندیهای استانداردهای جهانی شده است. شما از ۵۰ سال دانش فنی ما در زمینه تولید و توسعه محصول بهره مند خواهید شد.

مبتکرانه، مدولار و بسیار مطمئن

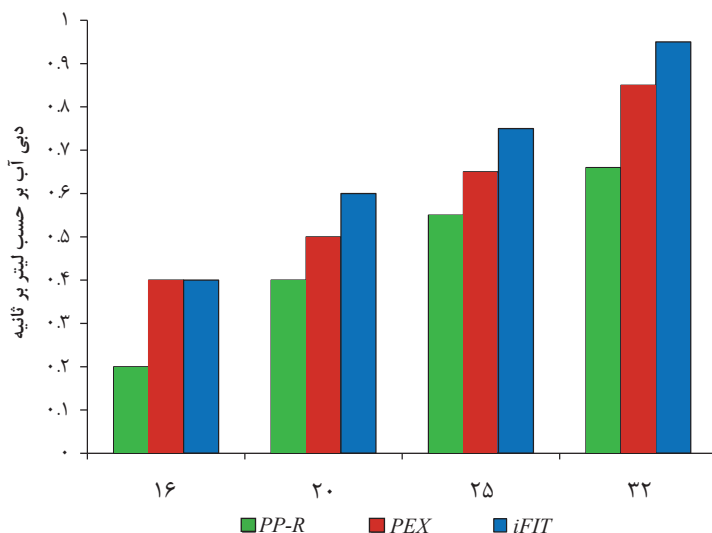
iFIT یک سیستم لوله‌کشی مبتکرانه و مدولار برای لوله‌کشی آب آشامیدنی سرد و گرم و نیز سیستم‌های سرمایش و گرمایش است. لوله‌های پلی‌بوتیلنی یا پنج لایه با ساختاری ویژه، همراه با اتصالات منحصر به فرد از جنس پلی‌فنیل سولفون و برنج ضد خوردگی سیستم **iFIT**، اطمینان خاطر شما را از کارکرد مطمئن سیستم برای سالیان متمادی فراهم می‌نمایند.



اینستافلکس از سایز ۱۶ تا ۲۲.۵ میلی‌متر سیستم بسیار کامل و یکپارچه توزیع آب آشامیدنی شامل لوله‌های موتورخانه و رایزر ساختمان

iFIT از سایز ۱۶ تا ۳۲ میلی‌متر سیستم مدولار برای تاسیسات آب آشامیدنی و گرمایشی، با ۵۰٪ اتصالات کمتر، گزینه‌های بیشتری را در اختیار شما می‌گذارد

میزان دبی آب گذرنده از سیستم لوله‌کشی **iFIT** در مقایسه با سایر سیستم‌های لوله‌کشی



قطعات کمتر، گزینه های بیشتر!

گواهینامه بهداشتی:

گواهینامه بهداشتی لوله ها و اتصالات **iFIT** هر ساله مطابق با دستورالعمل های **KTW** اداره بهداشت فدرال و کاربرد **W720** سازمان **DVGW** بازرسی و تأیید می گردند.

تأیید شده توسط:





لوله‌ها

لایه بیرونی از جنس پلی اتیلن با چگالی بالاست که از استحکام زیاد و مقاومت بسیار بالا در برابر فشار برخوردار است.

۲- لوله‌های پلی بوتیلنی: لوله‌های تمام پلاستیکی پلی بوتیلنی مورد استفاده در سیستم **iFIT** که مطابق با استاندارد BS 15876 تولید می‌گردند، دارای خواص منحصر به فردی هستند که از آن جمله می‌توان به موارد زیر اشاره نمود:

- ضریب انتقال حرارت بسیار کم
- مقاومت در برابر دماهای بالا
- مقاومت بالا در برابر خزش
- انعطاف پذیری فوق العاده
- مقاومت در برابر خوردگی
- مقاومت شیمیایی بالا
- وزن سبک

لوله‌ها در سیستم **iFIT** می‌توانند از جنس پنج لایه یا پلی بوتیلن انتخاب گردند:

۱- لوله‌های پنج لایه نفوذناپذیر جورج فیشر: از یک لایه درونی از جنس PE-RT، یک لایه بیرونی از جنس PE-HD، لایه میانی از جنس آلومینیوم و دو لایه چسب مخصوص برای اتصال لایه میانی به دیگر لایه‌ها تشکیل شده است. لایه درونی از جنس پلی اتیلن با مقاومت در برابر دماهای بالاست که تحمل درجه حرارت ۹۵ درجه را در بلند مدت دارا می‌باشد.

لایه میانی از جنس آلومینیوم با خلوص بالا که با تکنولوژی بسیار پیشرفته لیزر به صورت لب به لب جوش می‌شود. استفاده از این تکنولوژی سبب می‌گردد که هیچ‌گونه برآمدگی بر روی سطح به علت Overlap وجود نداشته و لایه آلومینیوم به صورت کاملاً یکنواخت باشد.





اتصالات

۲- برنج مقاوم در برابر خوردگی (CR Brass) : در سیستم‌های لوله‌کشی جورج فیشر جهت جلوگیری از آثار مخرب نشت فلز روی (Dezincification)، از اتصالات برنجی موجود در سیستم لوله‌کشی، اتصالات بسیار با کیفیت از جنس برنج مقاوم در برابر خوردگی مورد استفاده قرار می‌گیرد، که مطابق با استاندارد ISO 6509 در مقابل خوردگی مقاوم است. این آلیاژ علاوه بر مقاومت قابل توجه در برابر نشت روی دارای خواص مکانیکی بسیار مطلوبی است که حتی نسبت به برنج قرمز ارجحیت قابل توجهی دارد. ساختار بسیار متراکم و همگن برنج ضد خوردگی مورد استفاده در اتصالات سیستم لوله‌کشی **iFIT** یکی از دلایل اصلی مقاومت قابل توجه در برابر نشتی و دوام اتصالات ساخته شده از آن است. از دیگر ویژگی‌های بارز برنج ضد خوردگی استفاده شده در سیستم لوله‌کشی جورج فیشر می‌توان به پایداری بسیار بالا، قابلیت شکل پذیری بالا و استحکام زیاد آن اشاره نمود.

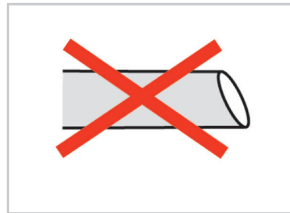
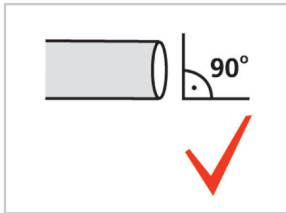
اتصالات سیستم از جنس پلاستیک خاص پلی فنیل سولفون و برنج ضد خوردگی ساخته می‌شوند.

۱- پلی فنیل سولفون (PPSU): نوعی پلاستیک بسیار پیشرفته با عملکردی فوق العاده است که دارای کاربردهایی متنوع، از صنایع هوایی تا سیستم‌های لوله‌کشی می‌باشد. برخی از مهمترین ویژگی‌های اتصالات پلی فنیل سولفون مورد استفاده در سیستم **iFIT** عبارتند از:

- مقاومت فوق العاده در برابر آبهای حاوی کلر
- عدم اثرگذاری بر کیفیت آب
- مقاومت شیمیایی بسیار بالا
- مقاومت فوق العاده در برابر ضربه
- مقاومت در برابر دماهای بالا



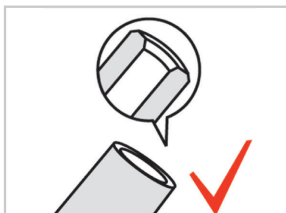
نکته مهم: فقط از ابزارآلات مخصوص نصب *IFIT* استفاده شود.



نکته: لوله را به شکل کاملاً عمودی ببرید.



۱- ابتدا لوله را در اندازه مورد نیاز با استفاده از قیچی مخصوص برش لوله و یا لوله بر، به صورت عمودی ببرید.



نکته: پس از کونیک کردن لوله، تمام پلیسه های داخل و خارج لوله را پاک کنید.



۲- لوله را توسط کالیبراتور دستی، کونیک کنید. پس از ۲ یا ۳ بار چرخش ابزار، یک لبه دایره ای به عرض ۱ میلیمتر قابل مشاهده خواهد بود.

روش جدا سازی قطعات:

۱- با استفاده از دو انبر بدنه آداپتور را محکم نگه داشته (یک انبر روی بدنه و دیگری روی بست) و در خلاف جهت یکدیگر بگردانید تا قفل آن بشکند.

۲- بدنه آداپتور را به صورت پیچی بگردانید تا باز شود.

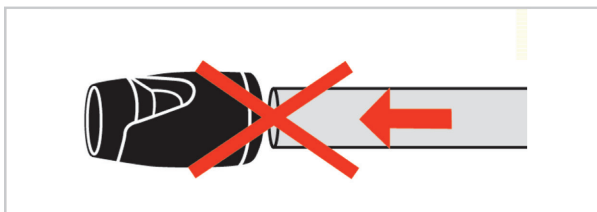
۳- لوله را بیرون بکشید.

۴- دو نیمه ی آداپتور را از یکدیگر جدا کنید.

۵- قسمت گریس خورده را بیرون بکشید.



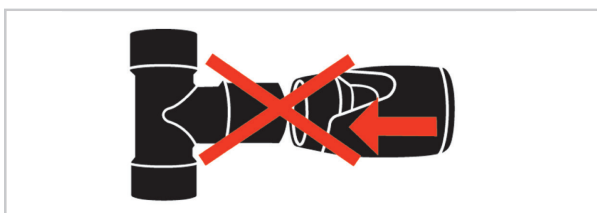
نکته : مونتاژ نادرست و عدم توجه به دستورات لازم می تواند به نشستی در سیستم لوله کشی منجر شود.



نکته : برای حفاظت بیشتر در برابر آلودگی و ضربه آداپتورها به صورت مجزا بسته بندی شده اند. هر آداپتور را فقط قبل از استفاده از بسته بندی خارج نمایید.



۳- آداپتور را تا موقعی که از حرکت نایستاده است وارد لوله کنید. مقدار مورد نیاز جهت ورود لوله به آداپتور از نشانگر آداپتور قابل مشاهده است.



نکته : لوله در جای خود با استفاده از یک مکانیزم دینامیکی نگهداری می شود که قادر است در هنگام بهره برداری یا تست فشار سیستم، لوله را مقدار کمی به عقب براند تا سیستم لوله کشی آسیب نبیند.



۴- آداپتور را به اتصال مورد نظر فشار دهید تا صدای کلیک را بشنوید. با کشیدن اتصال به عقب، از محکم شدن آن مطمئن شوید.

نصب بست و نگهدارنده:

به طور کلی، **iFIT** برای نصب نیاز به بست و ساپورت خاصی ندارد. با این وجود هرگونه نگهدارنده و بست را می توان با توجه به فواصل مورد تایید استفاده نمود. پیشنهاد می گردد که در صورت استفاده از بست و ساپورت، حتی الامکان آنها را در مجاورت اتصالات نصب نمایید.

راهنمای جداسازی قطعات:

- هر آداپتور تنها یک بار قابل استفاده است و بایستی پس از جداسازی دور انداخته شود.
- لبه های حلقه آداپتور برنده هستند. هنگام جداسازی مراقب دست خود باشید.

سیستم iFIT

سه راه مدولار ۲۰/۱۶
سه راه مدولار ۳۲/۲۵
آداپتور ۱۶
آداپتور ۲۰
آداپتور ۲۵
آداپتور ۳۲

۶ قطعه

۵۰ درصد قطعات کمتر

سیستم های متداول

سه راه مساوی ۱۶
سه راه مساوی ۲۰
سه راه ۱۶-۱۶-۲۰
سه راه ۲۰-۲۰-۱۶
سه راه ۲۰-۱۶-۲۰
سه راه ۱۶-۲۰-۱۶
سه راه مساوی ۲۵
سه راه مساوی ۳۲
سه راه ۳۲-۲۵-۳۲
سه راه ۳۲-۳۲-۲۵
سه راه ۲۵-۳۲-۲۵
سه راه ۳۲-۲۵-۲۵

۱۲ قطعه



کسب یک رکورد تازه

سیستم لوله کشی مدولار iFIT، با ۵۰ درصد اتصالات کمتر نسبت به سیستم های لوله کشی مرسوم، انتخاب های بیشتری را در اختیار شما قرار می دهد. بهره گیری از این سیستم علاوه بر کاهش تنوع اتصالات مورد نیاز در انبار، سهولت و سرعت نصب سیستم لوله کشی را به طرز چشمگیری افزایش می دهد. تکنولوژی خلاقانه اتصال در سیستم iFIT این امکان را فراهم می سازد تا با دیدن و شنیدن از نصب صحیح سیستم لوله کشی مطمئن شوید.



آسان ترین روش نصب

کمترین ابزار مورد نیاز، بیشترین قابلیت اطمینان



بدون نیاز به دستگاه پرس

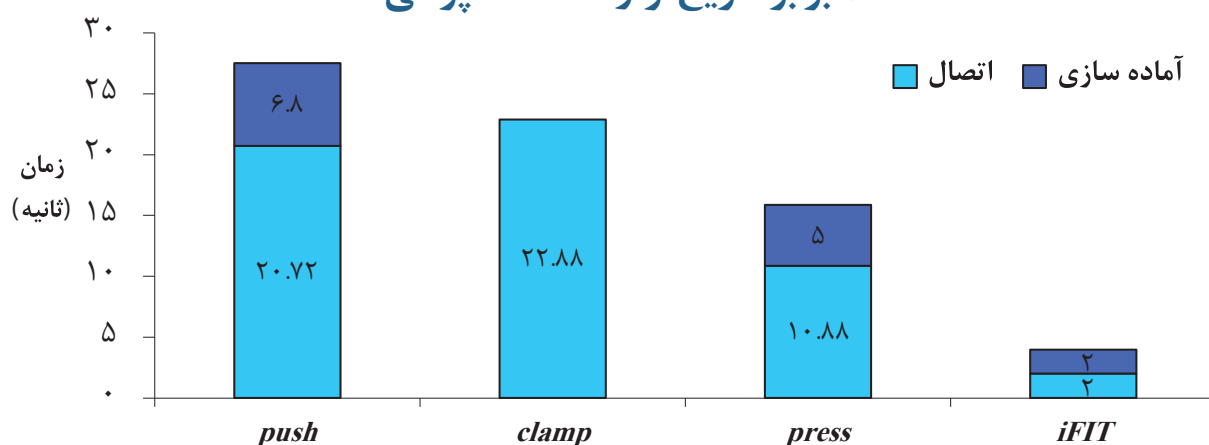


بینید
بشنوید
مطمئن شوید



سریع ترین سرعت نصب

۴ برابر سریع تر از اتصالات پرس



■ iFIT ■ press ■ آماده کردن ابزار
 کالیبره کردن انتهای لوله تغییر فک دستگاه پرس کالیبره کردن انتهای لوله



DVGW-Baumusterprüfzertifikat DVGW type examination certificate

DW-8501BP0047
Registernummer
registration number

Anwendungsbereich field of application	Produkte der Wasserversorgung products of water supply
Zertifikatinhaber owner of certificate	Georg Fischer JRG AG Hauptstraße 130, CH-4450 Sissach
Vertreiber distributor	Georg Fischer JRG AG Hauptstraße 130, CH-4450 Sissach
Produktart product category	Installationssysteme und Systemverbinder: Trinkwasserinstallationssystem (8501)
Produktbezeichnung product description	Trinkwasserinstallationssystem bestehend aus Steckverbindern aus Kunststoff (optional teilweise aus Metall) und Verbundrohren (PE-RT/Al/PE-HD)
Modell model	iFIT
Prüfberichte test reports	Kontrollprüfung Labor: 364711/1.1/97075 vom 20.10.2011 (SKZ) Baumusterprüfung: 51893/03 vom 16.02.2004 (SKZ) KTW-Prüfung: KR 177/11 vom 24.01.2012 (TZW) Mikrobiologische Prüfung: W-128383-05-SI vom 16.10.2009 (WHY) KTW-Prüfung: KR 124/11 vom 19.08.2011 (TZW) Mikrobiologische Prüfung: W-161127e-08-SI vom 13.03.2008 (WHY)
Prüfgrundlagen test basis	DVGW W 534 (01.05.2004) UBA KTW (07.10.2008) DVGW W 270 (01.11.2007)
Ablaufdatum / AZ date of expiry / file no.	16.02.2017 / 12-0150-WNV

05.04.2012 G14112
Datum, Ort, Hersteller, Prüf- und Zertifizierungsstelle
date, issued by, sheet, head of certification body

DVGW CERT GmbH ist von der DAKKS nach DIN EN 45011:1998
akkreditierte Stelle für die Zertifizierung von Produkten der Energie- und
Wasserversorgung.
DVGW CERT GmbH is an accredited body by DAKKS according to EN
45011:1998 for certification of products for energy and water supply industry.



DAKKS
Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-2216028-01-01
DVGW CERT GmbH
Josef-Wormer-Straße 1-3
53123 Bonn
Telefon: +49 228 91 88-888
Telefax: +49 228 91 88-993
eMail: info@dvgw-cert.com
+GF+ JRG

شرکت جورج فیشر مفتخر است به عنوان یکی از
شرکت های پیشرو در صنعت تاسیسات موفق به اخذ
تأییدیه سیستم **iFIT** از معتبرترین موسسه های
بین المللی شده است، که استفاده از مدرنترین تکنولوژی
روز و کنترل مداوم فرآیند تولید توسط این شرکت را مورد
تأیید قرار می دهند. کنترل کیفی داخلی توسط متخصصین
کارآموده و نظارت مستمر این موسسات، اطمینان خاطر
شما را از کیفیت بالای سیستم **iFIT** فراهم می نماید.

SVGW
Schweizerischer Verein des Gas- und Wasserfaches
Grütlistrasse 44
CH- 8027 Zürich

Zertifizierungsstelle Wasser



ZERTIFIKAT NR. 0406 - 4834

Zertifizierungsantrag: Georg Fischer Haustechnik AG, Ebnetstrasse 111, CH- 8201 Schaffhausen
vom: 22.03.2004
Gestützt auf das Prüf- und Zertifizierungsreglement der Technischen Prüfstelle Wasser (W/TPW 101)
zertifiziert der SVGW die folgenden Serienprodukte:
Rubrik: Trinkwasserverteilsysteme
Bezeichnung: iFIT
Modelle / Typen: Polybutenrohr ø 16 x 2,0, 20 x 2,0, 25 x 2,5, 32 x 3,0;
PE-RT/Al/PE-HD ø 16 x 2,0, 20 x 2,0, 25 x 2,5, 32 x 3,0
DN: 16...32 PN: 10 tmax. = 95 °C
Zertifizierungsgrundlage: SVGW W/TPW 129 (11/08), 142 (11/06), EN ISO 15876, DVGW 534, W542
Gültigkeit: 30.06.2010
Der Auftraggeber ist berechtigt, die oben erwähnten Produkte als SVGW zertifiziert anzubieten und das
SVGW-Konformitätszeichen zu verwenden (Publikation im Zertifizierungsverzeichnis Wasser).
Bemerkungen / Auflagen: Keine

Schweizerischer Verein des Gas- und Wasserfaches



akkreditiert
nach
SN EN 45011
SCSP 028
Zürich, 21. September 2009

Geschäftsleitung

Zertifizierungsstelle Wasser

Page 1 / 3



MARINE DIVISION

Certificate number: 15590/B1 BV
File number: ACM 135070703
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 Piping Systems Ltd
SCHAFFHAUSEN - SWITZERLAND

for the type of product

THERMOPLASTIC MATERIAL PIPES AND FITTINGS
iFIT Piping System

Requirements:

- BUREAU VERITAS Rules for the Classification of Steel Ships
- FTP Code, Resolution MSC.81(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: 12 Jan 2016

For BUREAU VERITAS,
At BV HAMBURG, on 07 Sep 2011,
Adama Diene

Signature



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(s) shall be re-approved prior to them 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 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.

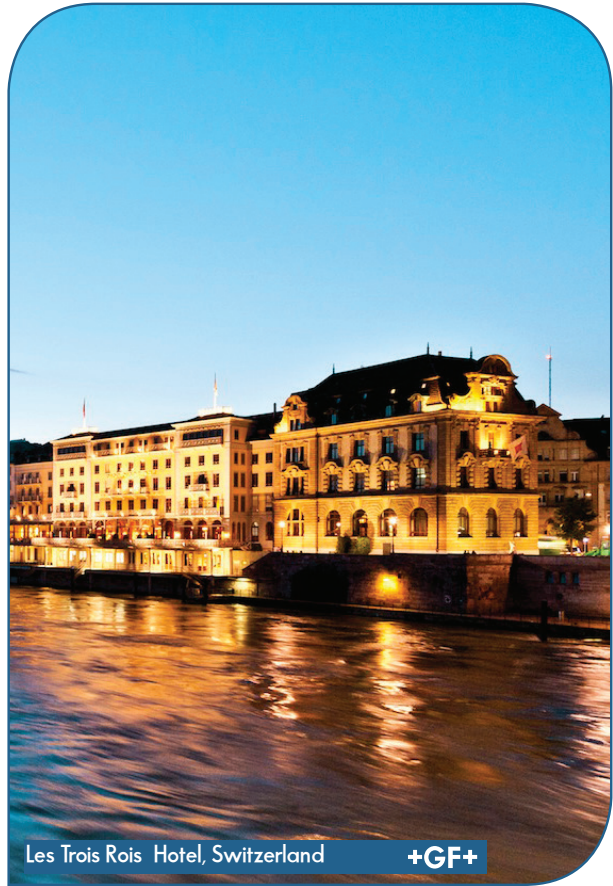
BV Mod. Ad E 530 May 2009

This certificate consists of 3 page(s)





+GF+



+GF+



+GF+



+GF+

سیستم های لوله کشی جورج فیشردر برج ایفل



iFIT



swiss made
1802

+GF+

جورج فیشر

سیستم‌های لوله‌کشی



گسترش فناوری سیستم‌های لوله‌کشی ایرانیان
نمایندگی رسمی جورج فیشر سوئیس در ایران

تهران، سهروردی شمالی، میرزای زینالی غربی، پلاک ۱۰۵، طبقه دوم
تلفن: ۰۲۱-۸۸۵۴۵۵۲۳ دورنگار: ۰۲۱-۸۸۷۵۳۱۱۶
وبسایت: www.gfps.ir پست الکترونیک: info@gfps.ir

