

РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА  
RUSSIAN MARITIME REGISTER OF SHIPPING

6.8.3



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ  
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель

Manufacturer FIP - Formatura Iniezione Polimeri S.p.A. (VAT No.00276860103)

Адрес

Address Località Pian di Parata, 16015 Casella (Genoa), Italy

Изделие\*  
Product\*

Пластмассовые трубы и фитинги  
Plastic pipes, fittings and valves

Типы/Types: C-PVC and U-PVC systems as per following Annex

Код ОКП/All Russian Products Classification Code: 644500

Код номенклатуры 13600000  
Code of nomenclature 13600000

На основании освидетельствования и проведенных испытаний удостоверяется, что вышеупомянутое(ые) изделие(я) удовлетворяет(ют) требованиям Российского морского регистра судоходства.

This is to certify that on the basis of the survey and tests carried out the above mentioned item(s) complies(ly) with the requirements of Russian Maritime Register of Shipping.

Удовлетворяют требованиям раздела 3, части VIII и раздела 6, части XIII "Правил классификации и постройки морских судов" (издание 2017); требованиям раздела 8, части IV "Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов" (издание 2017); Технического регламента о безопасности объектов морского транспорта.

Complies with the requirements of chapter 3, part VIII and chapter 6 part XIII "Rules for Classification and Construction of Seagoing Ships" (edition 2017); with chapter 8, part IV "Rules for Technical Supervision During Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships" (edition 2017); Technical Regulations Concerning the Safety of Sea Transport Items.

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до 25.09.2022  
This Type Approval Certificate is valid until 25.09.2022

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении теряет силу в случаях, установленных в Правилах технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов.

This Type Approval Certificate becomes invalid in cases stipulated in Rules for the Technical Supervision during Construction of Ships and Manufacture of Shipboard Materials and Products.

Дата выдачи 25.09.2017  
Date of issue 25.09.2017

№ 17.03226.280

Российский морской регистр судоходства  
Russian Maritime Register of Shipping



Симонов Д./ D.Simonov

( фамилия, инициалы )

\*Дополнительную информацию смотрите на обороте.

Additional information see overleaf

Технические данные  
Technical data

Трубы и фитинги не огнестойкие.  
*Pipes and fittings are not fire-resistant.*

Монтаж труб должен выполняться согласно инструкции изготавителя квалифицированным персоналом.  
*The installation of the piping systems is to be carried out in accordance with the instruction of the qualified personal.*

Дополнительная информация содержится в приложении к свидетельству.  
*Additional information is contained in the annex to the Certificate.*

Техническая документация и дата ее одобрения Российским морским регистром судоходства  
Technical documentation and the date of its approval by Russian Maritime Register of Shipping

Технические условия одоблены письмом №.280-15-260307 от 24.09.2017  
Technical specifications were approved by RS letter No.280-15-260307 of 24.09.2017

Образец изделия испытан под техническим наблюдением Российского морского регистра судоходства.  
Product's specimen has been tested under the technical supervision of Russian Maritime Register of Shipping.

Акт № 17.03227.280 от 25.09.2017  
Report No. of

Область применения и ограничения  
Application and limitations

Трубы и фитинги могут применяться в трубопроводах систем охлаждения неответственного назначения, балластных системах внутри балластных танков и коффердамов, санитарных стоках (внутренних) и любых других, для которых требуется уровень огнестойкости "0" в таблице 3.3.1.2 части VIII Правил классификации и постройки морских судов.

*Pipes and fittings can be used in pipelines of non-essential purpose cooling systems, ballast systems in ballast tanks and trunks, sanitary drains (internal) and any other, that require level of fire-resistance "0" in the table 3.3.1.2 Part VIII RS Rules*

Чертежи судовых систем должны быть представлены РС на одобрение.  
*The drawings of each ship's system are to be submitted to the RS for approval.*

Вид документа, выдаваемого на изделие  
Type of document issued for product

Трубы и фитинги должны марковаться знаком изготавителя и поставляться с копией данного СТО.  
*Pipes and accessories are to be marked by the manufacturer's symbol and to be delivered with a copy of this Type Approval Certificate.*

## ПРИЛОЖЕНИЕ ANNEX

к Свидетельству о типовом одобрении № 17.03226.280  
to the Type Approval Certificate No.

### C-PVC TEMPERFIP 100 SYSTEM

**Material:** C-PVC Chlorinated Polyvinylchloride  
**Color:** light grey  
**Working temperature:** 0 to 100 °C

#### Pipes

- dimension: from d 16 + 160 mm (SDR 13.6 - PN 16)
- dimension: from d 110 + 225 mm (SDR 21 - PN 10)

**Solvent welding fittings (types:** GIC, HIC, MIC, TIC, TRIC, CIC, BIC, DIC, QRC, ODC)  
- Size range: d 16 + 160 mm (PN 16)  
- Size range: d 225 mm (PN 10)

**Adaptor fittings C-PVC (types:** GIMC, TIMC, MIMC, KIFC, BIFC)  
- Size range: d 16 + 63 mm; R 3/8" + 2" (PN 16)

**Adaptor fittings C-PVC-Brass (types:** BIFOC, BIROV)  
- Size range: d 16 + 63 mm; R 3/8" + 2" (PN 16)

**Adaptor fittings C-PVC-Stainless steel (types:** BIFXC, BIRXC)  
- Size range: d 16 + 63 mm; R 3/8" + 2" (PN 16)

**Valves**  
- Ball valves: VKD DN 10 + 100 mm, VXE DN 10 + 100 mm, TKD DN 10 + 50 mm, LKD DN 10 + 50 mm (all types PN 16).  
- Butterfly valves: FK DN 40 + 50 mm (PN 16), FK DN 65 + 250 mm (PN 10), FK DN 300 (PN 8).  
- Diaphragm valves: DK DN 15 + 65 mm (PN 10), VM DN 80 + 100 mm (PN 10), CM DN 10 + 15 mm (PN 6).  
- Check valves: SXE DN 10 + 100 mm (PN 16).  
- Sediment strainers: RV DN DN 10 + 50 mm (PN 16).

### U-PVC SYSTEM

**Material:** U-PVC Unplasticized Polyvinylchloride  
**Color:** grey  
**Working temperature:** 0 to 60 °C

**Solvent welding fittings (types:** SIV, GIV, HIV, MIV, TIV, TRIV, CIV, YIV, BIV, XIV, RIV, DIV, QPV, QRV, ODV, MRIV, FDV, FCV, AIV, ODB, ODB-SW, OAB, ODBC, OABC).  
- Size range: d 12 + 315 mm (PN 16 for d 12 + 225 mm, PN 10 for d 250 + 315 mm,  
see details in technical catalogue LERACCV)

**Adaptor fittings U-PVC (types:** GIFV, GIMV, TIFV, TIMV, MIFV, MIMV, KIFV, BIFV, DIFV, DIMV, NRIV, BIRV, LIFV, LIV)  
- Size range: d 16 + 110 mm; R 3/8" + 4" (PN 16, see details in tech.cat. LERACCV)

**Adaptor fittings U-PVC-Brass (types:** BIFOV, BIROV)  
- Size range: d 16 + 63 mm; R 3/8" + 2" (PN 16)

**Adaptor fittings U-PVC-Stainless steel (types:** BIFXV, BIRXV)  
- Size range: d 16 + 63 mm; R 3/8" + 2" (PN 16)

**Threaded fittings U-PVC (types:** GFV, TFV, MFV, CFV, NFV, PFV, BFV, NRFV, RFV, IFFV, DFV, AFV, ADV)  
- Size range: R 3/8" + 4" (PN 16)

**Solvent welding fittings according to British Standard (types:** SLV, GLV, HLV, MLV, TLV, CLV, BLV, DLV, QLV, FLV, GLFV, MLFV, ILFV, MILV)  
- Size range: R 1/2" + 8" (PN 15 for 1/2" + 4", PN 12 for 6" + 8", see details in technical catalogue LERACCV)

**Valves**  
- Ball valves: VKD DN 10 + 100 mm, VXE DN 10 + 100 mm, VEE DN 10 + 100 mm, TKD DN 10 + 50 mm, LKD DN 10 + 50 mm, VRK DN 10 + 50 mm (all types PN 16).  
- Butterfly valves: FK DN 40 + 50 mm (PN 16), FK DN 65 + 250 mm (PN 10), FK DN 300 mm (PN 8), FK DN 355 (PN 7), FK DN 400 (PN 6), FE DN 40 + 50 mm (PN 16), FE DN 65 + 200 mm (PN 10).  
- Diaphragm valves: DK DN 15 + 65 mm (PN 10), VM DN 80 + 100 mm (PN 10), CM DN 10 + 15 mm (PN 6).  
- Mini-valves and diaphragm cock valves: VM DN 8 mm (PN 10), RM DN 15 mm (PN 4).  
- Check valves: SXE DN 10 + 100 mm (PN 16), SSE DN 10 + 100 mm (PN 16), VR DN 10 + 100 mm (PN 16 for DN 10 + 50 mm, PN 10 for DN 65 mm, PN 6 for DN 80 + 100 mm, see details in technical catalogue LEVAMAV), CR 40 + 300 mm (PN 6), FR DN 40 + 300 mm (PN 6).  
- Sediment strainers: RV DN DN 10 + 100 mm (PN 16 for DN 10 + 50 mm, PN 10 for DN 65 mm, PN 6 for DN 80 + 100 mm, see details in technical catalogue LEVAMAV).  
- Angle seat valves: VV DN 10 + 50 mm (PN 16 for DN 10 + 25 mm, PN 10 for DN 32 + 50 mm).  
- Air release valves: VA DN 10 + 50 mm (PN 16).  
- Foot valves: VZ DN 10 + 50 mm (PN 16).  
- Angle seat relief valve: SV DN 10 + 25 mm (PN 16).

Российский морской регистр судоходства  
Russian Maritime Register of Shipping



Симонов Д./ D.Simonov

( фамилия, инициалы )  
name