

Purmo Multisystem PE-Xc

Holder/Issued to

Purmo Group Sweden AB

Järnväggsgatan 19, 285 32 Markaryd

Product description

Purmo Multisystem PE-Xc consists of an oxygen diffusion-tight five-layer pipe and press and compression fittings made of dezincification-resistant brass. The system is available with pipes in the dimensions 16x2.0 and 20x2.5. The press fittings have O-rings made of EPDM rubber that are designed for leakage in an unpressed state. The couplings should be applied using special tools recommended by the manufacturer. The system is compatible with systems in type approval C901021.

Intended use

Piping systems for the distribution of hot and cold water and heating and cooling systems. The system meets the requirements of application class 2 with design pressure 10 bar and 5 with design pressure 8 bar according to standard SS-EN ISO 21003. The water temperature must not immediately exceed 95°C or continuously not exceed 70°C and with a max. operating pressure of 1.0 MPa.

Trade name

Purmo Multisystem PE-Xc see tabel in appendix 1.

Approval

The products satisfy the requirements set forth in chapter 8, 4 § 3 PBL, in respect to and under conditions stated in this type approval, and are therefore approved in accordance with the provisions of the following sections of Boverket Building Regulations (BBR) and Boverket mandatory provisions on application of the European construction standards (Eurocodes), (EKS): both issued by the National Board of Housing, Building and Planning.

Tap water installations
Design

6:62, 1st sentence and 2nd paragraph and general recommendation
6:625, 1st and 4th paragraph

Associated documents

Systemanvisning PSA900 2024-06-18

Control

The factory production control (FPC) is monitored by an independent inspection body.
Control Agreement: Ref no. A-1046-24 dated 2024-09-06, Inspection body: Eurofins

When the building proprietor performs inspection at the building, markings shall be checked to ensure that the correct products have been supplied and that they are used in accordance with the conditions in this type approval and associated documents. Further the product shall be accompanied by a manufacturer's assurance, certifying that the product has been manufactured in accordance with the documents on which this type approval is based.

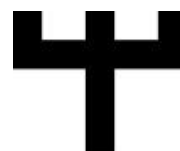
Type Approval C901019 | issue 1 | 2024-09-30
RISE Research Institutes of Sweden AB | Certification

Box 857, 501 15 Borås

☎ +46 10 516 50 00 | certifiering@ri.se | www.ri.se

1231474

This document is the property of RISE and may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval by RISE



Akkred. nr. 1002
Produktcertifiering
ISO/IEC 17065

Manufacturing places

Production control includes the following places:

PEXc pipes are manufactures at location 8022

Fittings are manufactures at locations 5778 och 8148

Marking

The products are to be marked at the factory. The marking consists of a text on every product and packing supplied and includes:

Pipes are marked with:

Holder

Product type designation

Dimension

Consecutive date of production

Type approval number

Boverket's registered trade mark

RISE Accreditation number

Inspection body

Purmo

Type designation

DN16/20

date

C901019

†

1002

Eurofins

Fittings are marked with:

Holder

Dimension

Consecutive date of production

Purmo

DN16/20

date

Packing is marked with:

Holder

Product type designation

Dimension

Consecutive date of production

Type approval number

Boverket's registered trade mark

RISE Accreditation number

Inspection body

Purmo

Type designation

DN16/20

date

C901019

†

1002

Eurofins

Basis for approval

Report 215574-3, 215574-5 och 215574-10_rev1 from DTI

Report K230211.8 from Technische Universität Darmstadt

Report 5-0791/23 and 5-0780/23 from TZW.

Report B567/12.3 from IMA

Comments

The system meets the requirements of SS-EN ISO 21003, EN 1254 and NKB 18.

The pipe is compatible with fittings approved for PEX pipes according to EN-ISO 15875

Associated documents shall accompany the product or by other means be available to users of the product.

Validity

Valid through 2029-09-29.

The validity of this type approval can be verified at RISE homepage.

The validity of this type approval expires when the type approved products with the intended use according to this type approval shall be CE-marked according to the Construction Products Regulation (EU) 305/2011.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Martin", followed by a long, horizontal, wavy line.

Martin Tillander

This is a translation from the Swedish original document. In the event of any dispute as to its content, the Swedish original shall take precedence.

Appendix 1

Tabel 1: Pipes

	<i>Multisystem rör-i-rör.</i>	
Artikelnummer	Beskrivning	RSK
70216-50	Multisystem Rör 16 x 2 mm, skyddsrör 20/25. 50 m/rulle.	1897631
70216-100	Multisystem Rör 16 x 2 mm, skyddsrör 20/25. 100 m/rulle.	1897632
70220-50	Multisystem Rör 20 x 2,5 mm, skyddsrör 28/34. 50 m/rulle.	1897638
	<i>Multisystem rör-i-rör med isolering.</i>	
Artikelnummer	Beskrivning	RSK
70316-50	Multisystem Rör 16 x 2 mm, skyddsrör 20/25, isolering 28(9) mm. 50 m/rulle.	1897633

Tabel 2: Press fittings, * For connection to systems in type approval C901020 and C901022

Artikelnummer	Beskrivning	RSK
FEJ4S16S16S000S0	Press skarvkoppling rak, Dim 16 mm	1885341
FEJ4S20S20S000S0	Press skarvkoppling rak, Dim 20 mm	1885343
FEJ4S16S20S000S0	Press skarvkoppling rak med förminskning, Dim 16 - 20 mm	1885350
FEJ4S16S26S000S0	Press skarvkoppling rak med förminskning, Dim 16 - 26 mm*	1885351
FEJ4S16S32S000S0	Press skarvkoppling rak med förminskning, Dim 16 - 32 mm*	1885352
FEJ4S20S26S000S0	Press skarvkoppling rak med förminskning, Dim 20 - 26 mm*	1885353
FEJ4S20S32S000S0	Press skarvkoppling rak med förminskning, Dim 20 - 32 mm*	1885354
FEJ4S16S10M000S0	Press skarvkoppling rak övergång med utvändig gänga, Dim 16 mm - Ru10	1885368
FEJ4S16S15M000S0	Press skarvkoppling rak övergång med utvändig gänga, Dim 16 mm - Ru15	1885369
FEJ4S16S20M000S0	Press skarvkoppling rak övergång med utvändig gänga, Dim 16 mm - Ru20	1885370
FEJ4S20S15M000S0	Press skarvkoppling rak övergång med utvändig gänga, Dim 20 mm - Ru15	1885371
FEJ4S20S20M000S0	Press skarvkoppling rak övergång med utvändig gänga, Dim 20 mm - Ru20	1885372
FEJ4S20S25M000S0	Press skarvkoppling rak övergång med utvändig gänga, Dim 20 mm - Ru25	1885373
FEJ4S16S15F000S0	Press skarvkoppling rak övergång med invändig gänga, Dim 16 mm - Ri15	1885388
FEJ4S16S20F000S0	Press skarvkoppling rak övergång med invändig gänga, Dim 16 mm - Ri20	1885389
FEJ4S20S15F000S0	Press skarvkoppling rak övergång med invändig gänga, Dim 20 mm - Ri15	1885390

Type Approval C901019 | issue 1 | 2024-09-30

RISE Research Institutes of Sweden AB | Certification

FEJ4S20S20F000S0	Press skarvkoppling rak övergång med invändig gänga, Dim 20 mm - Ri20	1885392
FEJ4S20S25F000S0	Press skarvkoppling rak övergång med invändig gänga, Dim 20 mm - Ri25	1885393
FEJ4S12K16S000S0	Press skarvkoppling rak övergång Cu, Dim 16 mm - Cu12	1885404
FEJ4S15K16S000S0	Press skarvkoppling rak övergång Cu, Dim 16 mm - Cu15	1885406
FEJ4S15K20S000S0	Press skarvkoppling rak övergång Cu, Dim 20 mm - Cu15	1885407
FEJ4S22K20S000S0	Press skarvkoppling rak övergång Cu, Dim 20 mm - Cu22	1885408
FEJ4S15F16S000S0	Press skarvkoppling rak övergång med lekande mutter och plantätning, Dim 16 mm - G15 Plt.	1885413
FEJ4S20F16S000S0	Press skarvkoppling rak övergång med lekande mutter och plantätning, Dim 16 mm - G20 Plt.	1885414
FEJ4S20F20S000S0	Press skarvkoppling rak övergång med lekande mutter och plantätning, Dim 20 mm - G20 Plt.	1885415
FEJ4S16S15E000S0	Press skarvkoppling rak konisk med lekande mutter, Dim 16 mm - G15	1885423
FEJ4S16S20E000S0	Press skarvkoppling rak konisk med lekande mutter, Dim 16 mm - G20	1885424
FEJ4S16S22E000S0	Press skarvkoppling rak konisk med lekande mutter, Dim 16 mm - M22	1885426
FEJ4S20S15E000S0	Press skarvkoppling rak konisk med lekande mutter, Dim 20 mm - G15	1885427
FEJ4S20S20E000S0	Press skarvkoppling rak konisk med lekande mutter, Dim 20 mm - G20	1885428
FEJ4S20S22E000S0	Press skarvkoppling rak konisk med lekande mutter, Dim 20 mm - M22	1885429
FEJ4E16S16S000S0	Press vinkelkoppling vinkel 90°, Dim 16 mm	1885439
FEJ4E20S20S000S0	Press vinkelkoppling vinkel 90°, Dim 20 mm	1885440
FEJ4E16S10M000S0	Press vinkelkoppling övergång vinkel 90° med utvändig gänga, Dim 16 mm - Ru10	1885453
FEJ4E16S15M000S0	Press vinkelkoppling övergång vinkel 90° med utvändig gänga, Dim 16 mm - Ru15	1885454
FEJ4E16S20M000S0	Press vinkelkoppling övergång vinkel 90° med utvändig gänga, Dim 16 mm - Ru20	1885455
FEJ4E20S15M000S0	Press vinkelkoppling övergång vinkel 90° med utvändig gänga, Dim 20 mm - Ru15	1885456
FEJ4E20S20M000S0	Press vinkelkoppling övergång vinkel 90° med utvändig gänga, Dim 20 mm - Ru20	1885459
FEJ4E16S15F000S0	Press vinkelkoppling övergång vinkel 90° med invändig gänga, Dim 16 mm - Ri15	1885469

FEJ4E20S15F000S0	Press vinkelkoppling övergång vinkel 90° med invändig gänga, Dim 20 mm - Ri15	1885470
FEJ4E20S20F000S0	Press vinkelkoppling övergång vinkel 90° med invändig gänga, Dim 20 mm - Ri20	1885471
FEJ4E15K16S000S0	Press vinkelkoppling övergång vinkel 90° Cu, Dim 16 mm - Cu15	1885481
FEJ4E15K20S000S0	Press vinkelkoppling övergång vinkel 90° Cu, Dim 20 mm - Cu15	1885483
FEJ4E22K20S000S0	Press vinkelkoppling övergång vinkel 90° Cu, Dim 20 mm - Cu22	1885484
FEJ4S16E15F000S0	Press vinkelkoppling övergång vinkel 90° med lekande mutter och plantätning, Dim 16 mm - G15 Plt	1885487
FEJ4T16S16S16SS0	Press T-koppling, Dim 16 - 16 - 16 mm	1885488
FEJ4T20S20S20SS0	Press T-koppling, Dim 20 - 20 - 20 mm	1885489
FEJ4T20S16S20SS0	Press T-koppling med förminskning i mitten, Dim 20 - 16 - 20 mm	1885496
FEJ4T26S16S26SS0	Press T-koppling med förminskning i mitten, Dim 26 - 16 - 26 mm*	1885497
FEJ4T26S20S26SS0	Press T-koppling med förminskning i mitten, Dim 26 - 20 - 26 mm*	1885498
FEJ4T32S16S32SS0	Press T-koppling med förminskning i mitten, Dim 32 - 16 - 32 mm*	1885499
FEJ4T32S20S32SS0	Press T-koppling med förminskning i mitten, Dim 32 - 20 - 32 mm*	1885500
FEJ4T40S16S40SS0	Press T-koppling med förminskning i mitten, Dim 40 - 16 - 40 mm*	1885502
FEJ4T40S20S40SS0	Press T-koppling med förminskning i mitten, Dim 40 - 20 - 40 mm*	1885503
FEJ4T16S20S16SS0	Press T-koppling med förstoring i mitten, Dim 16 - 20 - 16 mm	1885513
FEJ4T20S26S20SS0	Press T-koppling med förstoring i mitten, Dim 20 - 26 - 20 mm*	1885514
FEJ4T20S20S16SS0	Press T-koppling med förminskning, Dim 20 - 20 - 16 mm	1885519
FEJ4T26S26S16SS0	Press T-koppling med förminskning, Dim 26 - 26 - 16 mm*	1885520
FEJ4T26S26S20SS0	Press T-koppling med förminskning, Dim 26 - 26 - 20 mm*	1885521
FEJ4T32S32S20SS0	Press T-koppling med förminskning, Dim 32 - 32 - 20 mm*	1885522
FEJ4T20S16S16SS0	Press T-koppling med förminskning, Dim 20 - 16 - 16 mm	1885529
FEJ4T26S16S16SS0	Press T-koppling med förminskning, Dim 26 - 16 - 16 mm*	1885530
FEJ4T26S20S20SS0	Press T-koppling med förminskning, Dim 26 - 20 - 20 mm*	1885531
FEJ4T26S16S20SS0	Press T-koppling med förminskning, Dim 26 - 16 - 20 mm*	1885538

FEJ4T26S20S16SS0	Press T-koppling med förminskning, Dim 26 - 20 - 16 mm*	1885539
FEJ4T32S20S26SS0	Press T-koppling med förminskning, Dim 32 - 20 - 26 mm*	1885541
FEJ4T16S15F16SS0	Press T-koppling med invändig gänga i mitten, Dim 16 - Ri15 - 16 mm	1885545
FEJ4T20S15F20SS0	Press T-koppling med invändig gänga i mitten, Dim 20 - Ri15 - 20 mm	1885546
FEJ4T20S20F20SS0	Press T-koppling med invändig gänga i mitten, Dim 20 - Ri20 - 20 mm	1885547
FEJ4T16S15M16SS0	Press T-koppling med utvändig gänga i mitten, Dim 16 - Ru15 - 16 mm	1885561
FEJ4T20S15M20SS0	Press T-koppling med utvändig gänga i mitten, Dim 20 - Ru15 - 20 mm	1885562
FEJ4T20S20M20SS0	Press T-koppling med utvändig gänga i mitten, Dim 20 - Ru20 - 20 mm	1885563
FEJ4S16P16P000S0	Press propp, Dim 16	1885594

Tabel 3: Compression fittings

Artikelnummer	Beskrivning	RSK
FEJ0S15F16S000S0	Kopplingsset , Dim 16 mm - G15	1962042
FEJ0S20F16S000S0	Kopplingsset , Dim 16 mm - G20	1962043
FEJ0S20F20S000S0	Kopplingsset , Dim 20 mm - G20	1962044
FEJ0C22F16S000S0	Kopplingsset , Dim 16 mm - M22	1962051

Tabel 4: Manifolds

Artikelnummer	Beskrivning	RSK
FF7MRNH022AHAAS0	Fördelare utan avstängning, G20 - G15 med 2 anslutningar	1774092
FF7MRNH032AHAAS0	Fördelare utan avstängning, G20 - G15 med 3 anslutningar	1774093