



Certificado nº **TMP-021/2020**
Certificate no.

Nome e morada do titular do certificado:
Name and address of certificate holder:

UPONOR GmbH
Industriestrasse 56
97437 Hassfurt
Germany

Nome e morada do fabricante:
Manufacturer's name and address:

Tubos / Pipes: Uponor GmbH Am Köhlersgehär 17 98544 Zella Mehlis Germany	Acessórios / Fittings: Uponor GmbH Daimlerstrasse, 6 97437 Hassfurt Germany	Bender Armaturen GmbH & Co. KG Zür Bruke 2 57368 Lennestadt Germany
---	--	---

Produto:
Product:

Sistemas de tubagens multicamada para instalações de água quente e fria no interior de edifícios
Multilayer piping systems for hot and cold water installations inside buildings

Referências:
Type references:

Ver anexo / *See annex*

Marca(s) comercial(is):
Trademark(s):

UPONOR S-PRESS PLUS METAL

Características técnicas:
Technical characteristics:

Ver anexo / *See annex*

Este produto está em conformidade com:
This product is in conformity with:

NP EN ISO 21003-1:2009; EN ISO 21003-3:2008;
NP EN ISO 21003-5:2010

Relatórios de ensaios nº(s) / emitidos por:
Test report(s) no. / issued by:

128056/18 / SKZ
LC 17514-2 / KIWA
20194000226/20-1E; 20194000085/20-2E; 20194000085/20-3E;
20194000085/20-4E; 20194000085/20-5E; 20194000226/20-3E;
20194000226/20-4E; 20194000363/20-1E; 20194000266/10-3E;
20194000085/10-1E; 20194000085/10-2E; 20194000085/10-3E;
20194000085/10-4E; 20194000085/10-5E; 20194000266/10-4E;
20194000363/10E / CATIM

Informação adicional (se existir):
Additional information (if any):

Nos componentes do sistema pode ser colocada esta marca
Can be placed on the system parts the following mark



Este certificado é válido até:
This certificate is valid until:
e substitui o certificado nº:
and supersedes certificate no:

2024-12-08

TMP-065/2019

Data de emissão:
Date of issue:

2020-07-22

Francisco Barroca
Diretor Geral / *General Manager*

Este Certificado é constituído por um Anexo com 6 (seis) páginas
This Certificate includes one Annex with 6 (six) pages

Anexo ao Certificado nº
Annex to Certificate no.

TMP-021/2020

Referências e características técnicas / Type references and technical characteristics:

- **Tubos multicamada** do tipo M de acordo com os certificados TMP-058/2019, TMP-059/2019 e TMP-020/2020 para os diâmetros incluídos no quadro seguinte:

- Type M multilayer pipes according to certificates TMP-058/2019, TMP-059/2019 and TMP-020/2020 for diameters included on the following table:

Fabricante Manufacturer	Material Material	Dimensões Dimensions	Classe de aplicação / pressão de serviço Application class / design pressure (bar)			
			1/10	2/10	4/10	5/10
Uponor GmbH	PE-RT/A/PE-RT	16 X 2,0	1/10	2/10	4/10	5/10
		20 X 2,25				
		25 X 2,5				
		32 X 3,0				

- **Acessórios de latão** resistente à deszincificação da referência **Uponor S-Press Plus Metal** de acordo com os quadros seguintes

- S-Press Plus Metal dezincification resistant brass fittings according to following tables:

Fabricante Manufacturer	Referência Type reference	Designação Designation	Dimensões Dimensions (mm)	Classe de aplicação / pressão de serviço Application class / design pressure (bar)				Tipo de união Joint type
				1/10	2/10	4/10	5/10	
Uponor GmbH	1070501	Adaptador rosca macho Adapter male thread	16-R3/8"MT	1/10	2/10	4/10	5/10	Mecânica Mechanical
	1070502		16-R1/2"MT					
	1070503		16-R3/4"MT					
	1070504		20-R1/2"MT					
	1070505		20-R3/4"MT					
	1070506		20-R1"MT					
	1070507		25-R3/4"MT					
	1070508		25-R1"MT					
	1070509		32-R1"MT					
	1070510		32-R1 1/4"MT					

Data de emissão: 2020-07-22
Date of issue:



Francisco Barroca
Diretor Geral / General Manager

Anexo ao Certificado nº
Annex to Certificate no.

TMP-021/2020



Fabricante <i>Manufacturer</i>	Referência <i>Type reference</i>	Designação <i>Designation</i>	Dimensões <i>Dimensions</i> (mm)	Classe de aplicação / pressão de serviço <i>Application class / design pressure</i> (bar)				Tipo de união <i>Joint type</i>	
Uponor GmbH	1070515	Adaptador rosca fêmea <i>Adapter female thread</i>	16-RP1/2"FT	1/10	2/10	4/10	5/10	Mecânica <i>Mechanical</i>	
	1070516		20-RP1/2"FT						
	1070517		20-RP3/4"FT						
	1070518		20-RP1"FT						
	1070519		25-RP3/4"FT						
	1070520		25-RP1"FT						
	1070521		32-RP1"FT						
	1070522		32-RP1 1/4"FT						
	1070523	Joelho <i>Elbow</i>	16-16						
	1070524		20-20						
1070525	25-25								
Bender Armaturen GmbH & Co. KG	1070526		32-32						
	1070527	Curva <i>Bend</i>	16-16						
	1070528		20-20						
	1070529		25-25						
1070530	32-32								
Uponor GmbH	1070531	Joelho com rosca macho <i>Elbow with male thread</i>	16-R3/8"MT						
	1070532		16-R1/2"MT						
	1070533		20-R1/2"MT						
	1070534		20-R3/4"MT						
	1070535		25-R3/4"MT						
	1070536		25-R1"MT						
	1070537		32-R1"MT						
	1070538		16-R3/8"MT/10CU						
	1070539	Joelho com rosca fêmea <i>Elbow with female thread</i>	16-RP1/2"FT						
	1070540		20-RP1/2"FT						
	1070541		20-RP3/4"FT						
	1070542		25-RP3/4"FT						
	1070543		25-RP1"FT						
	1070544		32-RP1"FT						
	1070545		Joelho 45° <i>Elbow 45°</i>	25-25					
	1070546			32-32					

Data de emissão: 2020-07-22
Date of issue:



Francisco Barroca
Diretor Geral / General Manager



Anexo ao Certificado nº
Annex to Certificate no.

TMP-021/2020

Fabricante Manufacturer	Referência Type reference	Designação Designation	Dimensões Dimensions (mm)	Classe de aplicação / pressão de serviço Application class / design pressure (bar)				Tipo de união Joint type
Uponor GmbH	1070547	União Coupling	16-16	1/10	2/10	4/10	5/10	Mecânica Mechanical
	1070548		20-20					
	1070549		25-25					
	1070550		32-32					
	1070552	União de redução Reducer	20-16					
	1070553		25-16					
	1070554		25-20					
	1070555		32-20					
	1070556	32-25						
	1070560	Tê Tee	16-16-16					
	1070561		20-20-20					
	1070562		25-25-25					
	1070563		32-32-32					
	1070566	Tê de redução Tee Reduced	16-20-16					
	1070567		20-16-16					
	1070568		20-16-20					
	1070569		20-20-16					
	1070570		20-25-16					
	1070571		20-25-20					
	1070572		25-16-16					
	1070573		25-16-20					
	1070574		25-16-25					
	1070575		25-20-16					
	1070576		25-20-20					
	1070577		25-20-25					
	1070578		25-25-16					
	1070579		25-32-25					
	1070580		32-16-32					
	1070581		32-20-32					
	1070582	32-25-25						
	1070583	32-25-32						
	1070592	Tê com rosca macho	16-R1/2"MT-16					
1070593		25-R3/4"MT-25						
1070594	Tee male thread	32-R3/4"MT-32						

Data de emissão: 2020-07-22
Date of issue:



Francisco Barroca
Diretor Geral / General Manager

Anexo ao Certificado nº
Annex to Certificate no.

TMP-021/2020



Fabricante Manufacturer	Referência Type reference	Designação Designation	Dimensões Dimensions (mm)	Classe de aplicação / pressão de serviço Application class / design pressure (bar)				Tipo de união Joint type	
Uponor GmbH	1070595	Tê com rosca fêmea <i>Tee female thread</i>	16-RP1/2"FT-16	1/10	2/10	4/10	5/10	Mecânica Mechanical	
	1070596		20-RP1/2"FT-20						
	1070597		20-RP3/4"FT-20						
	1070598		25-RP1/2"FT-25						
	1070599		25-RP3/4"FT-25						
	1070600		32-RP1/2"FT-32						
	1070601	32-RP3/4"FT-32	Adaptador com porca louca <i>Adapter swivel nut</i>						16-G1/2"SN
	1070602	16-G3/4"SN							
	1070603	20-G1/2"SN							
	1070604	20-G3/4"SN							
	1070605	25-G3/4"SN							
	1070606	25-G1"SN							
	1070607	25-G1 1/4 "SN	Joelho com porca louca <i>Elbow swivel nut</i>						32-G1"SN
	1070608	32-G1 1/4 "SN							
	1070609	16-G3/8"SN							
	1070610	16-G1/2"SN							
	1070611	20-G1/2"SN							
	1070612	25-G3/4"SN							
	1070613	16-15CU	Adaptador <i>Adapter</i>						20-18CU
	1070614	20-22CU							
	1070615	25-22CU							
	1070616	25-28CU							
	1070617	32-28CU							
	1070618	16							Tampão <i>Stop end</i>
1070619	20								
1070620	25								
1070621	32								
1070622	16-RP1/2"FT-16	Joelho em U com patter <i>U-tap elbow</i>	20-RP1/2"FT-20						
1070623	20-RP1/2"FT-20								
1070624	20-RP1/2"FT-16								
1070629	16-RP1/2"FT-20								
1070630	25-RP1/2"FT-25								
1070631	25-RP1/2"FT-20								
1070632	20-RP1/2"FT-20	Bender Armaturen GmbH & Co. KG	16-RP1/2"FT-16						
1070633	25-RP1/2"FT-25								
1070634	20-RP1/2"FT-20								
1070635	20-RP1/2"FT-25								

Data de emissão: 2020-07-22
Date of issue:



Francisco Barroca
Diretor Geral / General Manager

Anexo ao Certificado nº
Annex to Certificate no.

TMP-021/2020



Fabricante <i>Manufacturer</i>	Referência <i>Type reference</i>	Designação <i>Designation</i>	Dimensões <i>Dimensions</i> (mm)	Classe de aplicação / pressão de serviço <i>Application class / design pressure</i> (bar)				Tipo de união <i>Joint type</i>
Bender Armaturen GmbH & Co. KG	1070636	Joelho misturador em U <i>U-tap elbow mixer</i>	16-16-R1/2"MT	1/10	2/10	4/10	5/10	Mecânica <i>Mechanical</i>
	1070637		20-20-R3/4"MT					
Uponor GmbH	1070638	Joelho com pater <i>Tap elbow</i>	16-RP3/8"FT					
	1070639		16-RP1/2"FT					
	1070640		20-RP1/2"FT					
	1070641		20-RP3/4"FT"					
	1070644	Joelho longo com pater <i>Tap elbow long</i>	16-RP1/2"FT					
	1070645	20-RP1/2"FT						
	1070646	Joelho XL com pater <i>Tap elbow XL</i>	16-RP1/2"FT					
1070647	20-RP1/2"FT							
Bender Armaturen GmbH & Co. KG	1070653	Joelho LWC com pater <i>Tap elbow LWC</i>	16-RP1/2"FT L=25					
	1070654		16-RP1/2"FT L=35					
	1070655	Joelho em U LWC com pater <i>U-tap elbow LWC</i>	16-RP1/2"FT-16 L=25					
	1070656	16-RP1/2"FT-16 L=35						
Uponor GmbH	1070657	Joelho UPS com adaptador <i>Elbow adaptor UPS</i>	16-RP1/2"FT					
	1070658	Joelho para cisterna Geberit <i>Elbow flushing tank Geberit</i>	16-1/2"FT					
	1070659	Tê com adaptador Geberit <i>Tee adapter Geberit</i>	16-G1/2"FT-16					
	1070661	Unidade de montagem para joelho com pater <i>Tap elbow mount. unit</i>	16-RP1/2"FT C/C80mm					
	1070662	16-RP1/2"FT C/C150mm						

Data de emissão: 2020-07-22
Date of issue:



Francisco Barroca
Diretor Geral / General Manager

Anexo ao Certificado nº
Annex to Certificate no.

TMP-021/2020



Fabricante Manufacturer	Referência Type reference	Designação Designation	Dimensões Dimensions (mm)	Classe de aplicação / pressão de serviço Application class / design pressure (bar)				Tipo de união Joint type
				1/10	2/10	4/10	5/10	
Uponor GmbH	1070663	Unidade de montagem Gemini para joelho com patter	16-RP1/2"FT C/C120mm	1/10	2/10	4/10	5/10	Mecânica Mechanical
	1070664	Tap elbow mount. unit Gemini	16-RP1/2"FT C/C150mm					
	1070665	Joelho Gemini com patter	16-RP1/2"FT					
	1070666	Unidade de montagem USP para joelho com patter	16-RP1/2"FT C/C150mm					
	1070705	Adaptador Adapter	16-10CU					
	1070706		16-12CU					
	1070707		20-15CU					
	1070708	Adaptador com porca louca	16-G3/8SN					
	1091728	Adaptador com rosca macho	16-G3/8MT					

Data de emissão: 2020-07-22
Date of issue:



Francisco Barroca
Diretor Geral / General Manager