

# Tubo flexível Ex

EXMM  
EXMU

Para atmosfera explosivas

## Características Construtivas

Eletrodutos flexíveis em latão ou em aço inox.

•**Latão:** fabricado com tubo sanfonizado (corrugado), em liga de cobre sem costura, revestido externamente com um trançado de fios em liga de cobre, e internamente com uma capa isolada trançada de fios de fibra sintética para prevenir possíveis arcos elétricos. Terminais em latão.

•**Aço Inox:** fabricado com tubo sanfonizado (corrugado), em aço inox, com costura, revestido externamente com um trançado de fios do mesmo material, e internamente com uma trança de cobre para continuidade elétrica e capa isolada trançada de fios de fibra sintética para prevenir possíveis arcos elétricos. Terminais em aço inox.

Disponível nas configurações: macho fixo + macho fixo ou macho fixo + união fêmea.

Temperatura de trabalho:

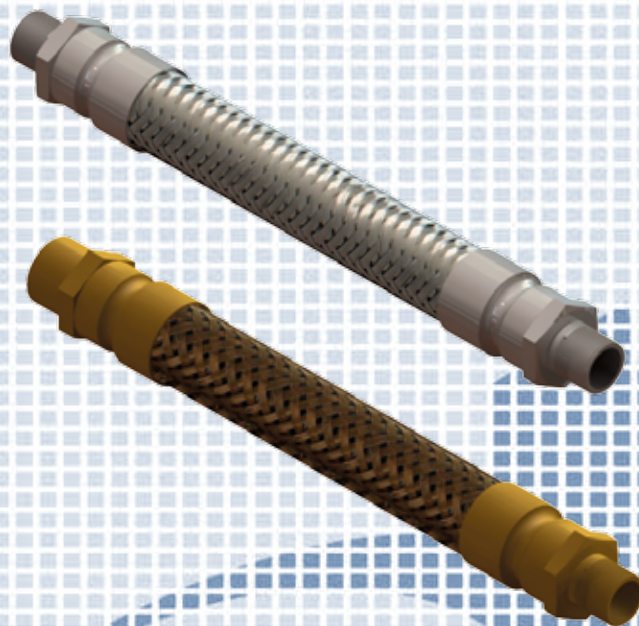
•Latão: – 60 °C a + 250°C.

•Aço inox: – 195 °C a + 600°C.

Roscas NPT ou BSPT.

## Aplicação

Indicado para proteção de cabos em instalações e montagens com ângulo de pequenas curvaturas, locais com vibração em área onde haja risco de explosão.



Produto certificado para atmosferas explosivas nas condições:

1. Gases e vapores inflamáveis: Zonas 1 e 2, Grupo IIA/IIB/IIC, Gb.  
ABNT NBR IEC 60079-0.

Índice/Info

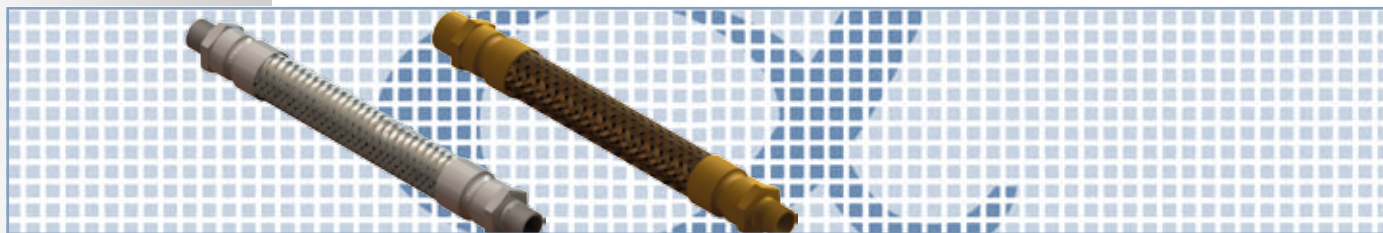
Iluminação

Caixas

Painéis

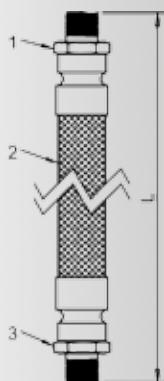
Tomadas/Plugs

Conexões



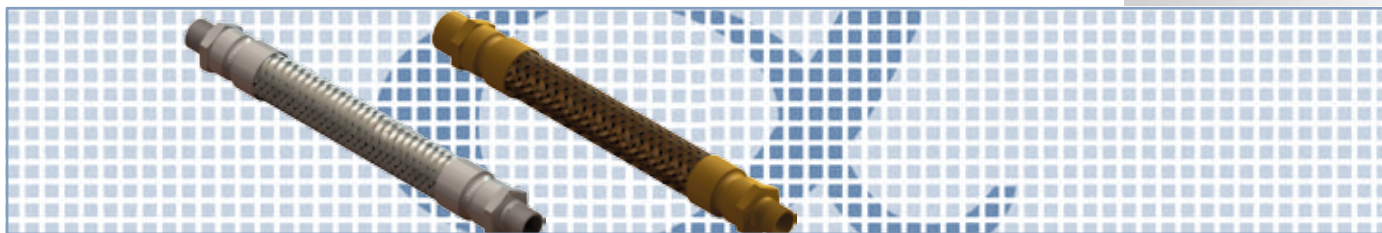
## Especificação Técnica

### TUBO FLEXÍVEL EM LATÃO PARA ATMOSFERA EXPLOSIVAS



1. Conector macho fixo.
2. Malha trançada.
3. Conector macho fixo.

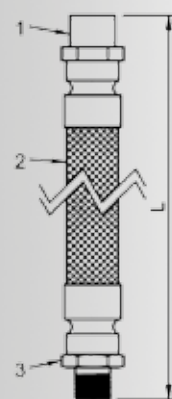
MACHO FIXO + MACHO FIXO			MACHO FIXO + MACHO FIXO				
CÓDIGO	Ø NOMINAL	L (mm)	CÓDIGO	Ø NOMINAL	L (mm)		
EXMML/235N11	1/2"	235	EXMML/650N11	1/2"	650		
EXMML/250N11		250	EXMML/700N11		700		
EXMML/300N11		300	EXMML/750N11		750		
EXMML/350N11		350	EXMML/800N11		800		
EXMML/400N11		400	EXMML/850N11		850		
EXMML/450N11		450	EXMML/900N11		900		
EXMML/500N11		500	EXMML/950N11		950		
EXMML/550N11		550	EXMML/1000N11		1000		
EXMML/600N11		600	EXMML/1060N11		1060		
EXMML/250N22		3/4"	250		EXMML/700N22	3/4"	700
EXMML/300N22	300		EXMML/750N22	750			
EXMML/350N22	350		EXMML/800N22	800			
EXMML/400N22	400		EXMML/850N22	850			
EXMML/450N22	450		EXMML/900N22	900			
EXMML/500N22	500		EXMML/950N22	950			
EXMML/550N22	550		EXMML/1000N22	1000			
EXMML/600N22	600		EXMML/1060N22	1060			
EXMML/650N22	650						
EXMML/300N33	1"		300	EXMML/700N33	1"		700
EXMML/350N33		350	EXMML/750N33	750			
EXMML/400N33		400	EXMML/800N33	800			
EXMML/450N33		450	EXMML/850N33	850			
EXMML/500N33		500	EXMML/900N33	900			
EXMML/550N33		550	EXMML/950N33	950			
EXMML/600N33		600	EXMML/1000N33	1000			
EXMML/650N33		650	EXMML/1075N33	1075			
EXMML/400N44		1.1/4"	400	EXMML/750N44		1.1/4"	750
EXMML/450N44			450	EXMML/800N44			800
EXMML/500N44	500		EXMML/850N44	850			
EXMML/550N44	550		EXMML/900N44	900			
EXMML/600N44	600		EXMML/950N44	950			
EXMML/650N44	650		EXMML/1000N44	1000			
EXMML/700N44	700		EXMML/1080N44	1080			
EXMML/450N55	1.1/2"		450	EXMML/800N55	1.1/2"		800
EXMML/500N55		500	EXMML/850N55	850			
EXMML/550N55		550	EXMML/900N55	900			
EXMML/600N55		600	EXMML/950N55	950			
EXMML/650N55		650	EXMML/1000N55	1000			
EXMML/700N55		700	EXMML/1050N55	1050			
EXMML/750N55		750	EXMML/1110N55	1110			
EXMML/500N66		2"	500	EXMML/850N66		2"	850
EXMML/550N66	550		EXMML/900N66	900			
EXMML/600N66	600		EXMML/950N66	950			
EXMML/650N66	650		EXMML/1000N66	1000			
EXMML/700N66	700		EXMML/1050N66	1050			
EXMML/750N66	750		EXMML/1115N66	1115			
EXMML/800N66	800						



## Especificação Técnica

### TUBO FLEXÍVEL EM LATÃO PARA ATMOSFERA EXPLOSIVAS

MACHO FIXO + UNIÃO FÊMEA			MACHO FIXO + UNIÃO FÊMEA		
CÓDIGO	Ø NOMINAL	L (mm)	CÓDIGO	Ø NOMINAL	L (mm)
EXMUL/250N11	1/2"	250	EXMUL/700N11	1/2"	700
EXMUL/300N11		300	EXMUL/750N11		750
EXMUL/350N11		350	EXMUL/800N11		800
EXMUL/400N11		400	EXMUL/850N11		850
EXMUL/450N11		450	EXMUL/900N11		900
EXMUL/500N11		500	EXMUL/950N11		950
EXMUL/550N11		550	EXMUL/1000N11		1000
EXMUL/600N11		600	EXMUL/1040N11		1040
EXMUL/650N11		650	EXMUL/1075N11		1075
EXMUL/250N22		3/4"	250		EXMUL/700N22
EXMUL/300N22	300		EXMUL/750N22	750	
EXMUL/350N22	350		EXMUL/800N22	800	
EXMUL/400N22	400		EXMUL/850N22	850	
EXMUL/450N22	450		EXMUL/900N22	900	
EXMUL/500N22	500		EXMUL/950N22	950	
EXMUL/550N22	550		EXMUL/1000N22	1000	
EXMUL/600N22	600		EXMUL/1050N22	1050	
EXMUL/650N22	650		EXMUL/1080N22	1080	
EXMUL/325N33	1"		325	EXMUL/700N33	1"
EXMUL/350N33		350	EXMUL/750N33	750	
EXMUL/400N33		400	EXMUL/800N33	800	
EXMUL/450N33		450	EXMUL/850N33	850	
EXMUL/500N33		500	EXMUL/900N33	900	
EXMUL/550N33		550	EXMUL/950N33	950	
EXMUL/600N33		600	EXMUL/1000N33	1000	
EXMUL/650N33		650	EXMUL/1090N33	1090	
EXMUL/450N44	1.1/4"	450	EXMUL/800N44	1.1/4"	800
EXMUL/500N44		500	EXMUL/850N44		850
EXMUL/550N44		550	EXMUL/900N44		900
EXMUL/600N44		600	EXMUL/950N44		950
EXMUL/650N44		650	EXMUL/1000N44		1000
EXMUL/700N44		700	EXMUL/1050N44		1050
EXMUL/750N44		750	EXMUL/1110N44		1110
EXMUL/470N55	1.1/2"	470	EXMUL/800N55	1.1/2"	800
EXMUL/500N55		500	EXMUL/850N55		850
EXMUL/550N55		550	EXMUL/900N55		900
EXMUL/600N55		600	EXMUL/950N55		950
EXMUL/650N55		650	EXMUL/1000N55		1000
EXMUL/700N55		700	EXMUL/1050N55		1050
EXMUL/750N55		750	EXMUL/1115N55		1115
EXMUL/500N66	2"	500	EXMUL/800N66	2"	800
EXMUL/550N66		550	EXMUL/850N66		850
EXMUL/600N66		600	EXMUL/900N66		900
EXMUL/650N66		650	EXMUL/950N66		950
EXMUL/700N66		700	EXMUL/1000N66		1000
EXMUL/750N66		750	EXMUL/1125N66		1125



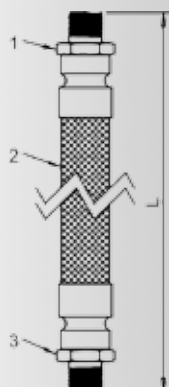
1. União fêmea giratória.
2. Malha trançada.
3. Conector macho.



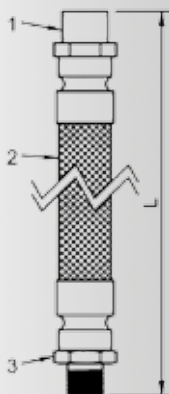


## Especificação Técnica

### TUBO FLEXÍVEL EM AÇO INOX PARA ATMOSFERAS EXPLOSIVAS



1. Conector macho fixo.
2. Malha trançada.
3. Conector macho fixo.



1. União fêmea giratória.
2. Malha trançada.
3. Conector macho.

MACHO FIXO + MACHO FIXO						MACHO FIXO + MACHO FIXO					
CÓDIGO	Ø NOMINAL	L (mm)	CÓDIGO	Ø NOMINAL	L (mm)						
EXMMI/300N11	1/2"	300	EXMMI/700N11	1/2"	700						
EXMMI/400N11		400	EXMMI/800N11		800						
EXMMI/500N11		500	EXMMI/900N11		900						
EXMMI/600N11		600	EXMMI/1055N11		1055						
EXMMI/300N22		3/4"	300		EXMMI/700N22	3/4"	700				
EXMMI/400N22	400		EXMMI/800N22	800							
EXMMI/500N22	500		EXMMI/900N22	900							
EXMMI/600N22	600		EXMMI/1065N22	1065							
EXMMI/300N33	1"		300	EXMMI/700N33	1"		700				
EXMMI/400N33		400	EXMMI/800N33	800							
EXMMI/500N33		500	EXMMI/900N33	900							
EXMMI/600N33		600	EXMMI/1075N33	1075							

MACHO FIXO + UNIÃO FÊMEA						MACHO FIXO + UNIÃO FÊMEA					
CÓDIGO	Ø NOMINAL	L (mm)	CÓDIGO	Ø NOMINAL	L (mm)						
EXMUI/300N11	1/2"	300	EXMUI/700N11	1/2"	700						
EXMUI/400N11		400	EXMUI/800N11		800						
EXMUI/500N11		500	EXMUI/900N11		900						
EXMUI/600N11		600	EXMUI/1075N11		1075						
EXMUI/300N22		3/4"	300		EXMUI/700N22	3/4"	700				
EXMUI/400N22	400		EXMUI/800N22	800							
EXMUI/500N22	500		EXMUI/900N22	900							
EXMUI/600N22	600		EXMUI/1085N22	1085							
EXMUI/350N33	1"		350	EXMUI/700N33	1"		700				
EXMUI/400N33		400	EXMUI/800N33	800							
EXMUI/500N33		500	EXMUI/900N33	900							
EXMUI/600N33		600	EXMUI/1060N33	1060							

**Codificação:** N = NPT, B = BSPT.

Obs.: 1. Demonstrado algumas opções padrão Alpha. Outras conforme necessidade de projeto.

2. Tolerância comprimento total +1,5% - 1%, nunca ultrapassando o limite máximo estabelecido nas tabelas.

**Notas:**

1. Rosca padrão NPT. Para rosca BSPT, substituir no código a letra "N" pela letra "B".

**Exemplo:** EXMMI/300B11 = Tubo Flexível de aço inox para área classificada. Terminais macho x macho (fixo), Ø 1/2", BSPT, comprimento de 300mm.