





# TUBO 1 TELA AÇO

## TUBO R1AT/1SN



**TUBO R1AT/1SN FLEXSA  
SLICK**



**TUBO R1AT/1SN HYPRESS**



**TUBO 1SN ALTA  
TEMPERATURA AZUL**

## TUBO 1SC GEMEO



**TUBO 1SC GEMEO**

## TUBO 1SC



**TUBO 1SC**

## TUBO HIDRO-JET



**TUBO HIDRO-JET 150º (250  
bar)**

## TUBO PLD AR COMPRIMIDO



**TUBO AR-COMPRIMIDO PLD**

## **TUBO 2 E 3 TELAS AÇO**

### **TUBO 2SC GEMEO**



**TUBO 2SC GEMEO**

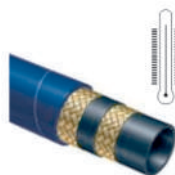
### **TUBO R2AT/2SN**



**TUBO R2AT/2SN HYPRESS**



**TUBO R2AT/2SN FLEXSA  
SLICK**



**TUBO 2SN ALTA  
TEMPERATURA 150º**

### **TUBO 2SC**



**TB.2SC**

### **TUBO HIDRO-JET**



**TUBO HIDRO-JET 150º (250  
bar)**



**TUBO HIDRO-JET 150ºC (400  
bar)**

## **TUBO 3SK**



**TUBO 3SK**

## **TUBO 4 E 6 TELAS AÇO**

### **TUBO 4SP**



**TUBO 4SP HYPRESS**



**TUBO 4SP ALFAGOMMA**

### **TUBO 4SH**



**TUBO 4SH HYPRESS**



**TUBO 4SH ALFAGOMMA**

## **TUBO R13**



**TUBO R13 PARKER**



**TUBO R13 ALFAGOMMA**

## **TUBO R15**



**TUBO R15 PARKER**



**TUBO R15 ALFAGOMMA**

## **BLASTOPAK 1000 bar**



**TUBO BLASTOPAK**

## **TUBO R12**



**TUBO R12 PARKER**



**TUBO R12 ALFAGOMMA**

## **TUBO TERMOPLÁSTICO**



**TB.TS8**  
**TB.TS8**



**TB.R18**  
**TUBO R18 GEMEO**



**TB.R7**  
**TUBO R7 2 Telas**



**TB26**  
**TUBO LUB. AUTOMÁTICA**





**TB.R7**  
**TUBO R7**



**TB.R7G**  
**TUBO R7G**



**TB.R8**  
**TUBO R8**



**TB.R8**  
**TUBO R8 2 Telas**



**TB.R8G**  
**TUBO R8 GEMEO**

## TUBOS DE AÇO SEM COSTURA



**TB.402**  
**TUBO AÇO ZINCADO**



**TB.406**  
**TUBO AÇO INOX 316L**

## TUBO HIDRÁULICO GERAL



**TB.1TE**  
**TUBO 1TE**



**TB.825**  
**TUBO AR-CONDICIONADO**  
**SAE-J**



**TB.R5**  
**TUBO R5 AZUL**



**TB.R4HT**  
**TUBO R4 ALTA**  
**TEMPERATURA**



**%TB.02%**  
**TUBO TEFLON LISO**



**%TB.02%**  
**TUBO TEFLON OND C/**  
**COBERTURA INOX**



**TB.R5**  
**TUBO R5**



**TB.2TE**  
**TUBO 2TE**



**TB.3TE**  
**TUBO 3TE**

## TUBO HIDRO-JET



**TB.290**  
**TUBO HIDRO-JET 150º (250)**  
**BAR**



**TB.291**  
**TUBO HIDRO-JET 150º (400)**  
**BAR**

## PROTEÇÃO



**20.10**  
**PROTEÇÃO ESPIRAL**



**20.20**  
**PROTEÇÃO ESPIRAL**  
**METALICA**



**20.30**  
**PROTEÇÃO TEXTIL**



**20.35**  
**MANGA FIBRA DE VIDRO**



**20.37**  
**FITA FIBRA DE VIDRO**



**%20%**  
**PROTEÇÃO FOGO SILICONE**



**20.62**  
**TAMPAO PVC MACHO**



**20.64**  
**TAMPA PVC FEMEA**



**20.66**  
**TAMPA PVC FLANGE**  
**SAE3000**



**20.67**  
**TAMPA PVC FLANGE**  
**SAE6000**



# TUBO 1 TELA AÇO

## TUBO R1AT/1SN


### TUBO R1AT/1SN FLEXSA SLICK







TB.1SN

#### DESCRIÇÃO TÉCNICA:

Tubo interno em borracha sintética lisa extrudida uniformemente e sem emendas reforçado com 1 tela de aço coberta com borracha sintética resistente a óleos, combustíveis e condições atmosféricas.



 -40 °C a +100 °C

							
CÓDIGO	in	mm	mm	PRESSÃO BAR	RUTURA BAR	KG/M	RAIO C
TB.1SN.40/F	2.1/2"	63.5	73.5	20	80	0	762
TB.1SN.03/FS	3/16"	5	9	250	1000	0.18	89
TB.1SN.04/FS	1/4"	6.3	13.1	225	900	0.21	102
TB.1SN.05/FS	5/16"	7.9	15.1	215	850	0.25	114
TB.1SN.06/FS	3/8"	9.5	17.1	180	720	0.35	127
TB.1SN.08/FS	1/2"	12.7	20.4	160	640	0.43	178
TB.1SN.10/FS	5/8"	15.8	23.8	130	520	0.54	203
TB.1SN.12/FS	3/4"	19.1	27.4	105	420	0.68	241
TB.1SN.16/FS	1"	25.4	35	88	350	0.925	305
TB.1SN.20/F	1.1/4"	32	43.8	63	250	1.3	419
TB.1SN.24/F	1.1/2"	38	50	50	200	1.5	508
TB.1SN.32/F	2"	52	62.8	40	160	2	635

### TUBO R1AT/1SN HYPRESS







TB.R1AT

#### DESCRIÇÃO TÉCNICA:

Tubo interno em borracha sintética extrudida uniformemente e sem emendas reforçado com 1 tela de aço coberta com borracha sintética resistente a óleos, combustíveis e condições atmosféricas.



 -40 °C a +100 °C

							
CÓDIGO	in	mm	mm	PRESSÃO BAR	RUTURA BAR	KG/M	RAIO C
TB.R1AT.05	3/16"	4.8	11.8	250	1000	0.186	90
TB.R1AT.06	1/4"	6.3	13.4	225	900	0.231	100
TB.R1AT.08	5/16"	7.9	15.0	215	850	0.271	115
TB.R1AT.10	3/8"	9.5	17.4	180	720	0.335	130
TB.R1AT.13	1/2"	12.7	20.6	160	640	0.415	180
TB.R1AT.16	5/8"	15.8	23.7	130	520	0.501	200
TB.R1AT.20	3/4"	19.1	27.7	105	420	0.638	240
TB.R1AT.25	1"	25.4	35.6	88	350	0.981	300
TB.R1AT.32	1.1/4"	31.8	43.5	63	250	1.207	420
TB.R1AT.38	1.1/2"	38.1	50.6	50	200	1.561	500
TB.R1AT.50	2"	50.8	64.0	40	160	2.108	630

## TUBO 1SN ALTA TEMPERATURA AZUL

TB.1SN/HT

### Descrição:

Tubo em Borracha, reforçado com uma tela de aço

Resistente, a abrasão, ozônio e hidrocarbonetos sintéticos.





Aplicação: aplicado em linhas de alta pressão, óleo e combustível, As soluções anticongelantes, ar e água.

### ESPECIALMENTE

Projetado para aplicações de alta temperatura

Operação constante: -40 °C + 150 °C



						
CÓDIGO	in	mm	mm	Bar	Rutura Bar	Kg/m
TB.1SN/HT.04	1/4"	6	13.4	225	900	0.22
TB.1SN/HT.06	3/8"	10	17.4	180	720	0.32
TB.1SN/HT.08	1/2"	13	20.6	160	640	0.42
TB.1SN/HT.10	5/8	16	23.7	130	520	0.51
TB.1SN/HT.12	3/4	19	27.7	105	420	0.61
TB.1SN/HT.16	1	25	35.6	88	350	0.93
TB.1SN/HT.20	1.1/4	32	43.5	63	250	1.29
TB.1SN/HT.24	1.1/2	38	50.6	50	200	0.148
TB.1SN/HT.32	2"	51	64	40	160	2

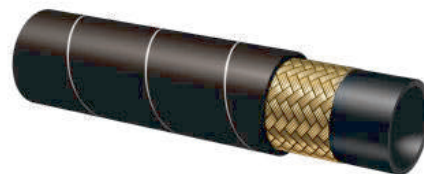
# TUBO 1SC


## TUBO 1SC







TB.1SC

### DESCRIÇÃO TÉCNICA:

Tubo interno em borracha sintética extrudida uniformemente e sem emendas reforçado com 1 tela de aço coberta com borracha sintética resistente a óleos, combustíveis e condições atmosféricas.



 -40 °C a +100 °C

							
CÓDIGO	in	mm	mm	PRESSÃO BAR	RUTURA BAR	RAIO C	KG/M
TB.1SC.04/FS	1/4"	6.3	13.5	225		75	0.196
TB.1SC.06	1/4"	6.3	12.4	225	900	75	0.182
TB.1SC.08	5/16"	7.9	14.0	210	840	85	0.203
TB.1SC.10	3/8"	9.5	15.6	180	720	90	0.248
TB.1SC.13	1/2"	12.7	18.7	160	640	130	0.341

# TUBO 1SC GEMEO

TUBO 1SC GEMEO

TB.R1G







## DESCRIÇÃO TÉCNICA:

Tubo de borracha nitrifica; reforçado com 1 ou 2 telas de fios de aço com uma cobertura de borracha sintética. Alta resistência a condições atmosféricas, petróleo e à abrasão.

## APLICAÇÃO:

 -40 ° C a +80 ° C



							
CÓDIGO	in	mm	mm	PRESSÃO BAR	RUTURA BAR	RAIO C	KG/M
TB.R1G.06	1/4"	6.3	11.5	210	840	40 mm	0.341
TB.R1G.08	5/16"	7.9	13.5	210	840	40 mm	0.401
TB.R1G.10	3/8"	9.5	15.5	210	840	40 mm	0.481
TB.R1G.13	1/2"	12.7	20.4	210	840	50 mm	1.021
TB.R1G.16	5/8"	15.9	23.0	210	840	60 mm	1.301


# TUBO HIDRO-JET

**TUBO HIDRO-JET 150º (250 bar)**







**TB.290**

## DESCRIÇÃO TÉCNICA:

Tubo interno em borracha sintética extrudida uniformemente e sem emendas, reforçado com uma tela de aço coberta com borracha sintética resistente a óleos, combustíveis e condições atmosféricas.

 -40 °C + 155 °C



								
CÓDIGO	in	mm	mm	PRESSÃO BAR	RUTURA BAR	RAIO C	KG/M	COR
TB.290.06/A	1/4"	6.3	13.4	250	750	100	0.186	AZUL
TB.290.06/P	1/4"	6.3	13.4	250	750	100	0.231	PRETO
TB.290.08/A	5/16"	7.9	15	250	750	115	0.265	AZUL
TB.290.08/P	5/16"	7.9	15	250	750	115	0.265	PRETO
TB.290.10/A	3/8"	9.5	17.4	250	750	130	0.335	AZUL
TB.290.10/P	3/8"	9.5	17.4	250	750	130	0.351	PRETO
TB.290.13/A	1/2"	12.7	20.6	250	750	180	0.415	AZUL

# TUBO PLD AR COMPRIMIDO

## TUBO AR-COMPRIMIDO PLD

TBI.139

### DESCRIÇÃO TÉCNICA :


Tubo para ar comprimido até 40 bar, reforçado com malha de aço.

Interior em borracha preta SBR resistente às partículas de óleo, reforçado em malha de aço de alta tensão.






Exterior em borracha SBR amarela micro perfurada, resistente à abrasão, ao ozono e aos hidrocarbonetos.

Para aplicações em minas e pedreiras, em que é necessário um tubo durável, resistente e seguro.

com fator de segurança de 4:1

 -30° C + 80° C



						
CÓDIGO	in	mm	mm	PRESSÃO BAR	RAIO C	KG/M
TBI.139.050	2"	50	64	40	260	1.991
TBI.139.063	2.1/2"	63	77	30	315	2.431
TBI.139.076	3"	76	90	30	380	2.911
TBI.139.102	4"	102	118	30	510	4.1



# TUBO 2 E 3 TELAS AÇO


## TUBO R2AT/2SN

### TUBO R2AT/2SN HYPRESS







TB.R2AT

#### DESCRIÇÃO TÉCNICA:

Tubo interno em borracha sintética extrudida uniformemente e sem emendas reforçado com 2 telas de aço cobertas com borracha sintética resistente a óleos, combustíveis e condições atmosféricas.

 -40 °C a +100 °C




							
CÓDIGO	in	mm	mm	PRESSÃO BAR	RUTURA BAR	RAIO C	KG/M
TB.R2AT.06	1/4"	6.3	15	400	1600	100	0.361
TB.R2AT.08	5/16"	8	16.6	350	1400	115	0.416
TB.R2AT.10	3/8"	9.5	19	330	1320	130	0.525
TB.R2AT.13	1/2"	12.7	22.2	275	1100	180	0.621
TB.R2AT.16	5/8"	16	25.4	250	1000	200	0.751
TB.R2AT.20	3/4"	19	29.3	215	850	240	0.923
TB.R2AT.25	1"	25.4	38.1	165	650	300	1.377
TB.R2AT.32	1.1/4"	31.7	48.3	125	500	420	2.132
TB.R2AT.38	1.1/2"	38.1	54.6	90	360	500	2.567
TB.R2AT.50	2"	50.8	67.3	80	320	630	3.161

### TUBO R2AT/2SN FLEXSA SLICK

TB.2SN






#### DESCRIÇÃO TÉCNICA:

Tubo interno em borracha sintética lisa extrudida uniformemente e sem emendas reforçado com 2 telas de aço cobertas com borracha sintética resistente a óleos, combustíveis e condições atmosféricas.

 -40 °C a +100 °C



							
CÓDIGO	in	mm	mm	BAR	RUTURA BAR	KG / M	RAIO C
TB.2SN.24/F	1.1/2"	38.5	52.1	216	360	2.3	500

							
CÓDIGO	in	mm	mm	BAR	RUTURA BAR	KG / M	RAIO C
TB.2SN.32/F	2"	51.2	64.8	80	320	2.6	630
TB.2SN.04/FS	1/4"	6.3	14.4	400	1600	0.35	100
TB.2SN.05/FS	5/16"	7.9	16.3	350	1400	0.5	115
TB.2SN.06/FS	3/8"	9.5	18.3	330	1320	0.53	130
TB.2SN.08/FS	1/2"	12.7	21.5	275	1100	0.66	180
TB.2SN.10/FS	5/8"	15.8	25.0	250	1000	0.79	200
TB.2SN.12/FS	3/4"	19.1	28.6	215	860	0.98	240
TB.2SN.16/FS	1"	24.5	36.0	165	660	1.275	300
TB.2SN.20/F	1.1/4"	32.2	45.7	125	500	1.85	420

## TUBO 2SN ALTA TEMPERATURA 150º

TB.2SN/HT

### Descrição:

Tubo em Borracha, reforçado com duas telas de aço.

Resistente, a abrasão, ozônio e hidrocarbonetos sintéticos.

Aplicação: aplicado em linhas de alta pressão, óleo e combustível.







As soluções anticongelantes, ar e água.

### ESPECIALMENTE

Projetado para aplicações de alta temperatura

Operação constante: -40 °C + 150 °C



							
CÓDIGO	in	mm	mm	Bar	Rutura Bar	Raio C	KG / M
TB.2SN/HT.04	1/4	6	15	400	1600	100	0.36
TB.2SN/HT.06	3/8	10	19.1	330	1320	125	0.51
TB.2SN/HT.08	1/2	13	22.2	280	1120	175	0.64
TB.2SN/HT.10	5/8	16	25.4	250	1000	200	0.74
TB.2SN/HT.12	3/4	19	29.3	215	860	240	0.91
TB.2SN/HT.16	1	25	38.1	165	660	300	1.32

# TUBO 2SC


TB.2SC







TB.2SC

## DESCRIÇÃO TÉCNICA:

Tubo interno em borracha sintética extrudida uniformemente e sem emendas, espessura uniforme. Reforçado com 2 telas de aço cobertas com borracha sintética resistente a oleos, combustiveis e condições atmosféricas.



 -40 °C a +100 °C

							
CÓDIGO	in	mm	mm	PRESSÃO BAR	RUTURA BAR	RAIO C	KG/UNI
TB.2SC.06	1/4"	6.3	13.3	400	1600	75	0.281
TB.2SC.08	5/16"	7.9	14.8	350	1400	85	0.327
TB.2SC.10	3/8"	9.5	17.1	330	1320	90	0.418
TB.2SC.13	1/2"	12.7	20.4	275	1100	130	0.525
TB.2SC.16	5/8"	15.8	23.5	250	1000	170	0.627
TB.2SC.20	3/4"	19.1	27.6	215	860	200	0.782
TB.2SC.25	1"	25.4	35.8	165	660	250	1.176

# TUBO 2SC GEMEO

TUBO 2SC GEMEO

TB.2SCG

## DESCRIÇÃO TÉCNICA:





**Composição:** Interior e exterior em borracha preta sintética, reforçado com duas telas de aço de alta resistência separadas por uma camada de borracha. Cobertura exterior resistente a óleo, condições meteorológicas adversas e à abrasão.

**Aplicação:** Adequado para trabalhar com pressões elevadas, com fluidos hidráulicos derivados de petróleo, \* água misturada com glicol e água em emulsão com fluidos hidráulicos, óleo quente, graxas, lubrificantes, crude e óleos combustíveis, ar e água. Para aplicações com ar ou gás acima de 17 bar (250 psi) a cobertura deve ser picotada.



-40 °C a +100 °C em períodos reduzidos pode trabalhar a +125°C

\*Ar ..... max +70°C \* Água ... max. +85°C

							
CÓDIGO	in	mm	mm	PRESSÃO BAR	RUTURA BAR	RAIO C	KG/M
TB.2SCG.06	1/4"	6.4	13.4	425	1700	80	0.3
TB.2SCG.08	5/16"	7.9	15.0	400	1600	90	0.35
TB.2SCG.10	3/8"	9.5	17.4	350	1400	105	0.42
TB.2SCG.13	1/2"	12.7	20.6	310	1240	145	0.52

# TUBO HIDRO-JET

## TUBO HIDRO-JET 150º (250 bar)







TB.290

### DESCRIÇÃO TÉCNICA:

Tubo interno em borracha sintética extrudida uniformemente e sem emendas, reforçado com uma tela de aço coberta com borracha sintética resistente a óleos, combustíveis e condições atmosféricas.

🌡️ -40 °C + 155 °C



								
CÓDIGO	in	mm	mm	PRESSÃO BAR	RUTURA BAR	RAIO C	KG / M	COR
TB.290.06/A	1/4"	6.3	13.4	250	750	100	0.186	AZUL
TB.290.06/P	1/4"	6.3	13.4	250	750	100	0.231	PRETO
TB.290.08/A	5/16"	7.9	15	250	750	115	0.265	AZUL
TB.290.08/P	5/16"	7.9	15	250	750	115	0.265	PRETO
TB.290.10/A	3/8"	9.5	17.4	250	750	130	0.335	AZUL
TB.290.10/P	3/8"	9.5	17.4	250	750	130	0.351	PRETO
TB.290.13/A	1/2"	12.7	20.6	250	750	180	0.415	AZUL

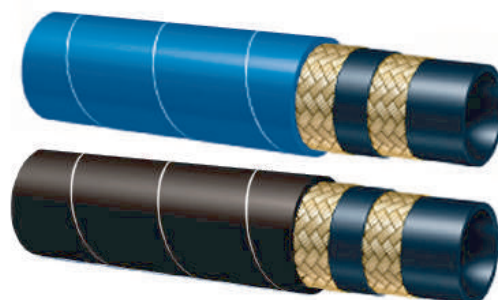
## TUBO HIDRO-JET 150ºC (400 bar)







TB.291

### DESCRIÇÃO TÉCNICA:

Tubo interno em borracha sintética extrudida uniformemente s sem emendas, reforçado com 2 telas de aço cobertas com borracha sintética resistente a oleos, combustíveis e condições atmosféricas.

🌡️ -40 °C + 150º C



								
CÓDIGO	in	mm	mm	PRESSÃO BAR	PRESSÃO PSI	RUTURA BAR	RAIO C	COR
TB.291.06/A	1/4"	6.3	15.0	400	5800	1200	100	AZUL
TB.291.06/P	1/4"	6.3	15	400	5800	1200	100	PRETO
TB.291.08/A	5/16"	7.9	16.6	400	5800	1200	115	AZUL
TB.291.08/P	5/16"	7.9	16.6	400	5800	1200	115	PRETO
TB.291.10/A	3/8"	9.5	19	400	5800	1200	130	AZUL

								
CÓDIGO	in	mm	mm	PRESSÃO BAR	PRESSÃO PSI	RUTURA BAR	RAIO C	COR
TB.291.10/P	3/8"	9.5	19	400	5800	1200	130	PRETO



# TUBO 3SK

**TUBO 3SK**
**TB.3SK**
**DESCRIÇÃO TÉCNICA:**

Tubo interno em borracha sintética resistente ao óleo reforçado com 3 telas de aço cobertas com borracha preta sintética de alta pressão. Resistente a abrasão, óleos ozono e condições atmosféricas.



🌡️ -40 °C + 100 °C

NOTA:

120 °C INTERMITENTE

CÓDIGO	in	mm	mm	PRESSÃO BAR	RUTURA BAR	KG/M	RAIO C
TB.3SK.10	3/8"	9.5	18.8	500	2000	0.617	110
TB.3SK.13	1/2"	12.7	22	475	1900	0.817	140
TB.3SK.16	5/8"	15.8	24.7	420	1680	0.931	200
TB.3SK.20	3/4"	19.1	29.3	380	1520	1.188	240
TB.3SK.25	1"	25.4	36.2	315	1260	1.946	300

# TUBO 4 E 6 TELAS AÇO

## TUBO 4SP


### TUBO 4SP HYPRESS







TB.4SP

#### DESCRIÇÃO TÉCNICA:

Tubo interno em borracha sintética extrudida uniformemente e sem emendas reforçado com 4 telas de aço cobertas com borracha sintética resistente a óleos, combustíveis e condições atmosféricas.



 -40 °C a +100 °C

								
CÓDIGO	in	mm	mm	PRESSÃO BAR	RUTURA BAR	KG/M	RAIO C	TIPO
TB.4SP.06/H	1/4"	6.3	17.8	450	1800	0.592	150	4 TELAS
TB.4SP.10/H	3/8"	9.5	21.4	445	1780	0.791	180	4 TELAS
TB.4SP.13/H	1/2"	12.7	24.6	415	1660	0.941	180	4 TELAS
TB.4SP.16/H	5/8"	15.8	28.5	390	1560	1.391	250	4 TELAS

### TUBO 4SP ALFAGOMMA


TB.






#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Tubo em borracha sintética resistente ao óleo, reforçado com quatro telas de aço em espiral. Exterior em borracha sintética, resistente à abrasão, ao ozônio e aos hidrocarbonetos.



Aprovado pela norma MSHA.

 - 40° C + 121° C

								
CÓDIGO	in	mm	mm	PRESSÃO BAR	RUTURA BAR	mm.	Kg/m	TIPO
TB.AT6K/4S.04	1/4	6.3	17.9	450	1800	150	0.58	4 TELAS
TB.AT6K/4S.06	3/8	9.52	21.4	445	1780	180	0.75	4 TELAS
TB.AT6K/4S.08	1/2	12.7	24.6	415	1660	230	0.88	4 TELAS

								
CÓDIGO	in	mm	mm	PRESSÃO BAR	RUTURA BAR	mm.	Kg/m	TIPO
TB.AT5K/4S.1 0	5/8	15.8	28.2	350	1400	250	1.06	4 TELAS

# TUBO 4SH


## TUBO 4SH HYPRESS







TB.4SH

### DESCRIÇÃO TÉCNICA:

Tubo interno em borracha sintética, extrudida uniformemente e sem emendas reforçado 4 telas de aço cobertas com borracha sintética resistente a óleos, combustíveis e condições atmosféricas.



 -40 °C + 100 °C

								
CÓDIGO	in	mm	mm	PRESSÃO BAR	RUTURA BAR	RAIO C	KG/M	TIPO
TB.4SH.20/H	3/4"	19.1	32.0	420	1780	210	1.572	4 TELAS
TB.4SH.25/H	1"	25.4	38.4	385	1750	220	2.104	4 TELAS
TB.4SH.32/H	1,1/4"	31.8	45.8	350	1400	400	2.551	4 TELAS
TB.4SH.38/H	1,1/2"	38.1	53.5	300	1250	560	3.225	4 TELAS
TB.4SH.50/H	2"	50.8	68.0	250	1000	700	4.601	4 TELAS

## TUBO 4SH ALFAGOMMA


TB.







### DESCRIÇÃO TÉCNICA:

Tubo em borracha sintética resistente ao óleo, reforçado com 4 telas de aço em espiral. Exterior em borracha sintética, resistente à abrasão, ao ozono e aos hidrocarbonetos.



Aprovado pela norma MSHA.

 - 40° C + 121° C

								
CÓDIGO	in	mm	mm	PRESSÃO BAR	RUTURA BAR	RAIO C mm	Kg/m	TIPO
TB.AT6K/4S.1 2	3/4	19.1	32.2	420	1680	280	1.58	4 TELAS
TB.AT5K/4S.1 6	1"	25.4	38.7	380	1520	340	1.95	4 TELAS
TB.AT5K/4S.2 0	1.1/4	31.7	45.5	350	1400	1460	2.47	4 TELAS
TB.AT4K/4S.2 4	1.1/2	38.1	53.5	290	1160	560	3.27	4 TELAS
TB.4SH.50	2"	51	68,1	250	1000	700	4.67	4 TELAS

# TUBO R12

## TUBO R12 PARKER

**TB.R12**

### DESCRIÇÃO TÉCNICA:

Tubo interno em borracha sintética, extrudida uniformemente e sem emendas reforçado 4 a 6 telas de aço de alta resistência, cobertas com borracha sintética resistente a oleos, combustíveis e condições atmosféricas.



🌡️ -40 °C + 100 °C

Nota:

Água, emulsão água / óleo e de água / glicol hidráulico fluidos até 85 ° C (185 ° F)

Ar até 70 ° C (158 ° F),

CÓDIGO	in	mm	mm	PRESSÃO BAR	RUTURA BAR	RAIO C	KG/M	TIPO
TB.R12.10	3/8"	9.5	20.25	275	1100	125	0.71	4 TELAS
TB.R12.13	1/2"	12.7	23.80	275	1100	180	0.81	4 TELAS
TB.R12.16	5/8"	15.9	27.30	275	1100	200	1	4 TELAS
TB.R12.20	3/4"	19.1	30.7	275	1100	240	1.25	4 TELAS
TB.R12.25	1"	25.4	38	275	1100	300	1.8	4 TELAS
TB.R12.32	1,1/4"	31.8	47	205	820	420	2.8	4 TELAS
TB.R12.40	1,1/2"	38.1	53.45	172	688	500	3.2	4 TELAS

## TUBO R12 ALFAGOMMA

**TB.**


# TUBO R13


## TUBO R13 PARKER







TB.R13

### DESCRIÇÃO TÉCNICA:

Tubo interno em borracha sintética, extrudida uniformemente e sem emendas reforçado 4 a 6 telas de aço cobertas com borracha sintética resistente a óleos, combustíveis e condições atmosféricas.



 -40 °C + 100 °C

								
CÓDIGO	in	mm	mm	PRESSÃO BAR	RUTURA BAR	RAIO C	KG/M	TIPO
TB.R13.25	1"	25.4	39.35	350	1400	280	2.2	4 TELAS
TB.R13.32	1,1/4"	31.8	45.50	350	1400	380	2.6	6 TELAS
TB.R13.40	1.1/2"	38.1	57.30	350	1400	480	4.8	6 TELAS
TB.R13.50	2"	50.8	71.10	350	1400	600	6.7	6 TELAS
TB.R13.20	3/4"	19.1	32.0	350	1400	280	2.2	4 TELAS

## TUBO R13 ALFAGOMMA


TB.







### DESCRIÇÃO TÉCNICA:

Tubo em borracha sintética resistente ao óleo, reforçado com 4 ou 6 telas de aço em espiral. Exterior em borracha sintética, resistente à abrasão, ao ozono e aos hidrocarbonetos.

Aprovado pela norma MSHA.



 - 40° C + 121° C

								
CÓDIGO	in	mm	mm.	PRESSÃO BAR	PRESSÃO RUTURA	mm	Kg/m	TIPO
TB.AT6K/4S.1 2	3/4	19.1	32.2	420	1680	280	1.58	4 TELAS
TB.AT5K/4S.1 6	1"	25.4	38.7	380	1520	340	1.95	4 TELAS
TB.AT5K/6S.2 0	1.1/4	32.0	49.8	350	1400	419	3.6	6 TELAS
TB.AT5K/6S.2 4	1.1/2	38.0	57.3	350	1400	508	4.8	6 TELAS
TB.AT5K/6S.3 2	2"	51.0	70.9	350	1400	635	6.6	6 TELAS



# TUBO R15


## TUBO R15 PARKER

TB.R15

### DESCRIÇÃO TÉCNICA

Tubo interno em borracha sintética extrudida uniformemente e sem emendas reforçado com 4 a 6 telas de aço, com uma pressão constante de trabalho de 420 bar. Coberto com borracha sintética resistente a petróleo, água glicol, fluidos, óleos lubrificantes, ar e água.








 -40 °C a +125 °C

Exceções :

Ar MÁX. 70 °C

ÁGUA MÁX. 85°C

							
CÓDIGO	in	mm	mm	BAR	RUTURA BAR	KG/M	TIPO
TB.R15.20	3/4"	19.1	32.0	420	1680	1.7	6 TELAS
TB.R15.25	1"	25.4	39.0	420	1680	2.3	6 TELAS
TB.R15.32	1.1/4"	31.8	50.75	420	1680	3.8	6 TELAS
TB.R15.40	1.1/2"	38.1	57.0	420	1680	4.8	6 TELAS
TB.R15.50	2"	50.8	71.50	420	1680	7.01	6 TELAS

## TUBO R15 ALFAGOMMA


TB.







### DESCRIÇÃO TÉCNICA:




Tubo em borracha sintética resistente ao óleo, reforçado com 4 ou 6 telas de aço em espiral. Exterior em borracha sintética, resistente à abrasão, ao ozono e aos hidrocarbonetos.



Aprovado pela norma MSHA.

 - 40° C + 121° C

								
CÓDIGO	in	mm	mm.	PRESSÃO BAR	RUTURA BAR	mm	Kg/m	TIPO
TB.AT6K/4S.04	1/4	6.3	17.9	450	1800	150	0.58	4 TELAS
TB.AT6K/4S.12	3/4	19.1	32.2	420	1680	280	1.58	4 TELAS
TB.AT6K/4S.06	3/8	9.52	21.4	445	1780	180	0.75	4 TELAS

								
CÓDIGO	in	mm	mm.	PRESSÃO BAR	RUTURA BAR	mm	Kg/m	TIPO
TB.AT6K/4S.08	1/2	12.7	24.6	415	1660	230	0.88	4 TELAS
TB.AT6K/4S.16	1"	25.4	38.7	420	1680	280	2.2	4 TELAS
TB.AT6K/6S.20	1.1/4	31.7	49.8	420	1680	280	3.6	6 TELAS
TB.AT6K/6S.24	1.1/2	38.1	57.3	420	1680	315	5	6 TELAS
TB.AT6K/6S.32	2"	50.8	72.0	420	1680	600	7	6 TELAS

# BLASTOPAK 1000 bar

## TUBO BLASTOPAK


TB.BK

### DESCRIÇÃO TÉCNICA:

Tubo de alta pressão, reforçado com 4 a 6 telas de aço cobertas com borracha sintética.

Resistente à abrasão, óleos, ozono e às condições atmosféricas.



 -40 °C a +100 °C

							
CÓDIGO	in	mm	mm	PRESSÃO BAR	RUTURA BAR	KG/M	RAIO C
TB.BK.10	3/8"	9.5	24.4	1000	2750	0.88	155
TB.BK.13	1/2"	13.0	26.1	1000	2750	1.15	200
TB.BK.20	3/4"	19.0	34.4	1000	2500	1.75	250
TB.BK.25	1"	25.0	41.1	800	2000	3.2	300

# TUBO TERMOPLÁSTICO

TB.TS8

TB.TS8


## DESCRIÇÃO TÉCNICA:

Tubo interior em poliéster termoplástico, reforçado com uma camada de fibra aramídica, revestimento exterior em poliuretano;






Sob pedido, também existe microperfurado, para passagem de ar e gases compatíveis.

## APLICAÇÃO:

Para aplicações oleodinâmicas a alta e muito alta pressão.

 -40 ° C a + 100 ° C

Max. temp. de trabalho de ar, água e fluidos contendo água: + 65 ° C

						
CÓDIGO	in	mm	mm	BAR	RUTURA BAR	RAIO C
TB.R18G.08/MR	5/16"	8.0	15.0	250	1000	50

## TUBO R7 2 Telas

TB.R7

### DESCRIÇÃO TÉCNICA:


Tubo termoplástico não condutor, pressão constante, para aplicações hidráulicas sujeitas a pressões muito altas. Interior em elastômero de poliéster, reforçado com 2 camadas de fibra de aramida entrançada, que tornam o tubo compacto, flexível e leve e permite o seu uso em locais com pouco espaço e que exijam um raio de curvatura baixo. Exterior em Poliuretano não perfurado com logotipo em tinta preta injetada.









### APLICAÇÕES

Equipamento de resgate e segurança; sistemas de alta pressão e bombas; sistemas de elevação e carrilamento; equipamentos que necessitem de alta isolamento elétrica.

Excede as especificações da IJ100; Cumpre as normas SAE J517 / J343 e EN855

 -40° C + 100° C  
-40° C + 70 ° C para fluidos à base de água

							
CÓDIGO	in	mm	mm.	PRESSÃO BAR	RUTURA BAR	mm	Kg/m
TB.R7.05/2T	3/16	5,00	11,00	700	2800	30.00	0.95

## TUBO LUB. AUTOMATICA

TB26


### DESCRIÇÃO TÉCNICA






Tubo para alta pressão, interior em poliamida termoplástica, exterior em poliuretano termoplástico.








### APLICAÇÃO

Sistemas de lubrificação automática.

 - 40° + 100° C  
**máx. 60° C** Em sistemas de bombeamento de massa com aditivos de proteção contra corrosão.


							
CÓDIGO		mm	mm	BAR ESTAT/DINAM	BAR 20º-60º	RAIO CURVATURA	KG/M
TB264	C/ MASSA	4	8.6	280 - 210	840 - 450	20	0.006








							
CÓDIGO		mm	mm	BAR ESTAT/DINAM	BAR 20º-60º	RAIO CURVATURA	KG/M
TB262	C/ MASSA	6,3	11,3	280 - 210	840 - 450	35	0.082
TB263	S/ MASSA	4	8.6	280 - 210	840 - 450	20	0.009
TB266	S/ MASSA	6,3	11,3	280 - 210	840 - 450	35	0.005



**TUBO R7****TB.R7****DESCRIÇÃO TÉCNICA:**

Tubo interno em polímero, termoplástico reforçado com 2 telas em fibra poliéster cobertas com polímero, termoplástico resistente a óleos, combustíveis e condições atmosféricas.

 -40 °C a +93 °C


								
CÓDIGO	in	mm	mm	PRESSÃO BAR	RUTURA BAR	RAIO C	°C	Kg/m
TB.R7G.06	1/4"	6.4	11.8	200	800	35	-40º C + 100º C	0.87
TB.R7G.06/M R	1/4"	6.4	11.8	200	800	50	-54º C + 100º C	0.09
TB.R7G.08	5/16"	8.0	14.3	190	760	45	-40º C + 100º C	0.126
TB.R7G.10	3/8"	9.7	16.0	175	700	55	-40º C + 100º C	0.146
TB.R7G.13	1/2"	13.0	20.3	140	560	75	-40º C + 100º C	0.214
TB.R7G.20	3/4"	19.2	26.5	90	360	145	-40º C + 100º C	0.301

## TUBO R8







**TB.R8**

### DESCRIÇÃO TÉCNICA:

Tubo interno em polímero, termoplástico reforçado com 1 tela em aço coberta com polímero, termoplástico resistente a óleos, combustíveis e condições atmosféricas.

 -40 °C a +100 °C




							
CÓDIGO	in	mm	mm	PRESSÃO BAR	RUTURA BAR	RAIO C	KG/M
TB.R8.02	1/8"	3.5	7.5	325	1300	30	0.076
TB.R8.05	3/16"	4.8	10,0	325	1300	30	0.131
TB.R8.06	1/4"	6.4	11.9	300	1200	40	0.165
TB.R8.06/AZ	1/4"	6.4	11.9	300	1200	40	0.165
TB.R8.06/VM	1/4"	6.4	11.9	300	1200	40	0.165
TB.R8.08	5/16"	8.0	14.0	240	960	50	0.205
TB.R8.08/AZ	5/16"	8.0	14.0	240	960	50	0.205
TB.R8.10	3/8"	9.7	16.0	225	900	60	0.253
TB.R8.10/AZ	3/8"	9.7	16.0	225	900	60	0.253
TB.R8.10/VM	3/8"	9.7	16.0	225	900	60	0.253
TB.R8.13	1/2"	13.0	20.5	175	700	75	0.361
TB.R8.16	5/8"	16.3	23.3	150	600	110	0.406
TB.R8.20	3/4"	19.2	26.5	130	520	150	0.447
TB.R8.25	1"	25.6	32.5	105	420	185	0.59







## TUBO R8 2 Telas

**TB.R8**

### DESCRIÇÃO TÉCNICA:

Tubo interno em polímero, termoplástico reforçado com 2 telas em aço coberta com polímero, termoplástico resistente a óleos, combustíveis e condições atmosféricas.

 -40 °C a +100 °C



							
CÓDIGO	in	mm	mm	PRESSÃO BAR	RUTURA BAR	RAIO C	KG/M
TB.R8.05/2T	3/16"	4.8	11.3	500	2000	30	0.167
TB.R8.06/2T	1/4"	6.4	14.5	700	2800	40	0.254
TB.R8.10/2T	3/8"	9.5	18.8	700	2800	90	0.375
TB.R8.13/2T	1/2"	13.0	22.0	375	1500	75	0.448
TB.R8.20/2T	3/4"	19.2	28.2	225	900	150	0.6
TB.R8.25/2T	1"	25.8	35.4	200	800	250	0.81







## TUBO R8 GEMEO

**TB.R8G**

### DESCRIÇÃO TÉCNICA:

Tubo interno em polímero, termoplástico reforçado com 1 tela em aço coberta com polímero, termoplástico resistente a óleos, combustíveis e condições atmosféricas.

 -40 °C a +100 °C


							
CÓDIGO	in	mm	mm	PRESSÃO BAR	RUTURA BAR	RAIO C	KG/M
TB.R8G.05	3/16"	4.8	10.0	325	1300	30	0.131
TB.R8G.06	1/4"	6.4	11.9	300	1200	40	0.165
TB.R8G.06/2T	1/4"	6.4	14.5	700	2800	40	0.254
TB.R8G.08	5/16"	8.0	14.0	240	960	50	0.205
TB.R8G.10	3/8"	9.7	16.0	225	900	60	0.253
TB.R8G.13	1/2"	13.0	20.5	175	700	75	0.361

# TUBOS DE AÇO SEM COSTURA





## TUBO AÇO ZINCADO





**TB.402**

Tubo em aço Zincado.

Zincagem electrolítica exterior e tratamento com Cromo III, espessuras padrão de 8 a 15 microns, sem cromo IV, de acordo com a Diretiva Europeia EN 2000/53/CE



				
CÓDIGO	mm	PRESSÃO BAR	RUTURA BAR	KG/M
TB.402.08-04				0
TB.402.04-02	4 x 1.0	624	2495	0.701
TB.402.06-02	6 x 2.0	989	3955	0.211
TB.402.06-03	6 x 1.5	624	2495	0.171
TB.402.06-04	6 x 1.0	365	1460	0.121
TB.402.08-05	8 x 1.5	423	1692	0.241
TB.402.08-06	8 x 1.0	259	1036	0.171
TB.402.10-05	10 x 2.5	624	2495	0.461
TB.402.10-07	10 x 1.5	321	1284	0.311
TB.402.10-08	10 x 1.0	201	803	0.221
TB.402.12-06	12 x 3.0	624	2495	0.741
TB.402.12-08	12 x 2.0	365	1460	0.501
TB.402.12-09	12 x 1.5	259	1036	0.391
TB.402.12-10	12 x 1.0	164	656	0.271
TB.402.14-08	14 x 3.0	504	2015	0.821
TB.402.14-10	14 x 2.0	303	1211	0.591
TB.402.15-11	15 x 2.0	279	1117	0.641
TB.402.15-12	15 x 1.5	201	803	0.501
TB.402.16-10	16 x 3.0	423	1692	0.961
TB.402.16-12	16 x 2.0	259	1036	0.691
TB.402.18-14	18 x 2.0	226	905	0.791
TB.402.18-15	18 x 1.5	164	656	0.611
TB.402.20-14	20 x 3.0	321	1284	1.261
TB.402.20-15	20 x 2.5	259	1036	1.011
TB.402.20-16	20 x 2.0	201	803	0.891
TB.402.22-18	22 x 2.0	181	722	0.991
TB.402.22-19	22 x 1.5	132	528	0.701
TB.402.25-17	25 x 4.0	347	1388	2.071
TB.402.25-19	25 x 3.0	247	988	1.631
TB.402.25-20	25 x 2.5	201	803	1.391
TB.402.28-22	28 x 3.0	217	868	1.851
TB.402.28-24	28 x 2.0	139	555	1.281

				
CÓDIGO	mm	PRESSÃO BAR	RUTURA BAR	KG/M
TB.402.30-22	30 x 4.0	279	1117	2.571
TB.402.30-24	30 x 3.0	201	803	2
TB.402.32-26	30 x 3.0	201	803	2
TB.402.35-29	35 x 3.0	169	677	2.371
TB.402.35-31	35 x 2.0	109	437	1.631
TB.402.38-28	38 x 5.0	275	1099	4.071
TB.402.38-30	38 x 4.0	213	851	3.351
TB.402.42-36	42 x 3.0	139	555	2.891

## TUBO AÇO INOX 316L

**TB.406**

Tubo de aço inoxidável 316L, de acordo com EN10216-5.

Recozido => flexível




Brilho: grão P220




Comprimento: 6 metros

Testado de acordo com EN 10246-2.



Norma EN 10216-5 - tolerâncias			
Tolerâncias para DE <219,1 mm		Tolerâncias para T (parede)	
Tolerância	Desvio admissível (1)	Tolerância	Desvio admissível (1)
D3	+/-0,75% ou +/-0,3mm	T3	+/-10% ou +/-0,2mm
D4	+/-0,5% ou +/-0,1mm	T4	+/-7,5% ou +/-0,15mm

			
CÓDIGO	mm	PRESSÃO BAR	KG/M
TB.406.04-02	4 x 1.0	624	0.711
TB.406.06-03	6 x 1.5		0.201
TB.406.06-04	6 x 1.0		0.121
TB.406.08-05	8 x 1,5	423	0.241
TB.406.08-06	8 x 1.0	259	0.171
TB.406.10-07	10 x 1.5	321	0.311
TB.406.10-08	10 x 1.0	201	0.221
TB.406.12-08	12 x 2.0	365	0.401
TB.406.12-09	12 x 1.5	259	0.391
TB.406.12-10	12 x 1.0	164	0.271
TB.406.14-10	14 x 2.0	303	0.601
TB.406.15-12	15 x 1.5	201	0.501
TB.406.16-12	16 x 2.0	259	0.691
TB.406.16-13	16 x 1.5		0.541
TB.406.18-14	18 x 2.0	226	0.801
TB.406.18-15	18 x 1.5	164	0.601
TB.406.20-15	20 x 2.5	259	1.101
TB.406.20-16	20 x 2.0	201	0.901
TB.406.22-18	22 x 2.0	181	0.991
TB.406.25-19	25 x 3.0	247	1.631
TB.406.25-20	25 x 2.5	201	1.401
TB.406.28-24	28 x 2.0	139	1.301
TB.406.30-25	30 x 2.5		1.701

			
CÓDIGO	mm	PRESSÃO BAR	KG/M
TB.406.35-29	35 x 3.0		1.601
TB.406.38-30	38 x 4.0	213	3.401
TB.406.42-36	42 x 3.0	139	1.801


# TUBO HIDRÁULICO GERAL

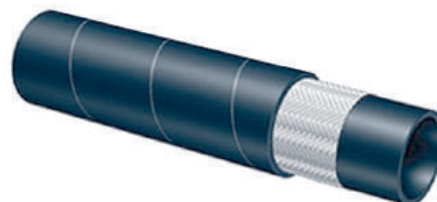
## TUBO 1TE







TB.1TE

### DESCRIÇÃO TÉCNICA:

Tubo interno em borracha sintética extrudida uniformemente e sem emendas reforçado com 1 tela textil coberta com borracha sintética resistente a oleos, combustiveis e condições atmosféricas.

 -40 °C a +100 °C



							
CÓDIGO	in	mm	mm	PRESSÃO BAR	RUTURA BAR	RAIO C	KG/M
TB.1TE.05	3/16"	4.8	10.8	40	160	35	0.93
TB.1TE.10	3/8"	9.5	15.5	27	108	75	0.15







## TUBO AR-CONDICIONADO SAE-J

TB.825

### DESCRIÇÃO TÉCNICA:

Tubo interior em Poliamida reforçado com cobertura textil e exterior em borracha CR. SAE J2064 ISSO 8066 TIPO C




							
CÓDIGO	in	mm	mm	PRESSÃO BAR	RUTURA BAR	RAIO CURVATURA	KG/M
TB.825.08	5/16"	7.9	18	35	120	70	0.271
TB.825.10	13/32"	10.2	22	35	120	80	0.301
TB.825.13	1/2"	12.7	24	35	120	90	0.451
TB.825.16	5/8"	15.8	27.5	35	120	100	0.601

## TUBO R5 AZUL

TB.R5

## DESCRIÇÃO TÉCNICA:







Tubo interno em borracha sintética reforçado com malha de aço.

 -48 °C a +150 °C

Excepto para Ar ... max +100 °C

Água ... max +85 °C



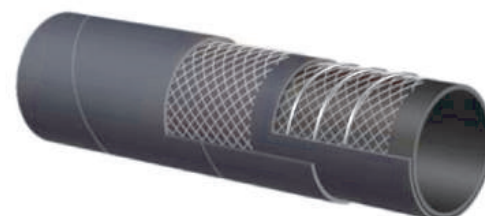
							
CÓDIGO	in	mm	mm	PRESSÃO BAR	RUTURA BAR	RAIO C	KG/M
TB.R5.10/AZ	13/32"	10.0	20.0	138	640	90	0.4
TB.R5.13/AZ	1/2"	12.5	23.0	120	560	100	0.55
TB.R5.16/AZ	5/8"	15.8	27.0	103	440	100	0.6
TB.R5.22/AZ	7/8"	22.0	31.0	55	320	100	0.68
TB.R5.29/AZ	1.1/8"	29.0	38.0	43	240	140	0.76
TB.R5.35/AZ	1.3/8"	35.0	44.0	35	35	190	1.01
TB.R5.46/AZ	1.13/16"	46.0	56.0	24	120	335	1.32
TB.R5.60/AZ	2.3/8"	60.0	73.0	24	80	610	1.95

## TUBO R4 ALTA TEMPERATURA

TB.R4HT


## DESCRIÇÃO TÉCNICA






Tubo em borracha preta condutora NBR, reforçado com tela têxtil de alta resistência e espiral de aço incorporado. Exterior em borracha BR preta, resistente à chama, à abrasão, ozônio e aos hidrocarbonetos.



## APLICAÇÃO

Tubo para Impulsão e aspiração de óleo ideal para aplicações que requerem raios de curvatura reduzidos e elevada resistência à temperatura

 -40 °C + 135 °C

						
CÓDIGO	in	mm	mm	PRESSAO BAR	RAIO C	KG/M
TB.R4HT.12	3/4"	19.1	29	25	38	0.551
TB.R4HT.16	1"	25	35	20	50	0.681
TB.R4HT.20	1.1/4"	32	42	17	64	0.841
TB.R4HT.24	1.1/2"	38	48	10	76	0.991
TB.R4HT.32	2"	51	61	7	102	1.291
TB.R4HT.40	2.1/2"	63	75	5	126	2.041
TB.R4HT.48	3"	76.2	88	5	50	2.81



**TUBO TEFLON LISO**
**TB.02**
**DESCRIÇÃO TÉCNICA:**

**TB.020** Teflon c/malha Inox: Tubo interno em Teflon/PTFE sem adição de pigmentos. Coberto com aço inox (1 ou 2 telas) AISI 304/S15 ou BS970-1 1996.


**TB.020**







**TB.024** Teflon c/Kevlar e malha Inox: Tubo interno em Teflon/PTFE revestido com Kevlar e aço inox AISI 304. Para passagem de gás a alta pressão.

**TB.024**


**TB.023** Teflon c/cobertura Poliéster: Tubo interior em PTFE revestido com poliéster que permite o isolamento térmico. Para passagem de vapor.


**TB.023**


 -60° C +260° C

							
CÓDIGO	in	mm	mm	BAR	RUTURA BAR	RAIO C	KG/M
TB.020.003	1/8"	3.4	6.17	321	965	38	0.7
TB.020.003C	1/8"	3.4	7.11	321	965	38	0.501
TB.020.005	3/16"	4.70	7.80	250	600	65	0.691
TB.020.006	1/4"	6.3	9.4	210	550	75	0.901
TB.020.008	5/16"	7.9	11.4	190	540	130	0.111
TB.020.010	3/8"	9.6	12.8	175	450	180	0.131
TB.020.013	1/2"	12.7	16.4	160	425	210	0.191
TB.020.016	5/8"	15.8	18.95	114	345	177.8	0.261
TB.020.020	3/4"	18.9	23.1	110	310	320	0.321
TB.020.025	1"	25.4	28.45	80	241	304.8	0.391
TB.024.010	3/8"	9.5	15.5	350	1400	50	1.3
TB.023.006	1/4"	6	9	25	100	35	0

**TUBO TEFLON OND C/ COBERTURA INOX**
**TB.02**

**TB.021:** Tubo Teflon Ondulado C/Cobertura INOX: Tubo em PTFE com baixa microporosidade e alta resistência à tração. Para transporte de gás, líquidos e produtos químicos em que é exigida uma grande flexibilidade e baixa permeabilidade.

 -70° +260° C

**TB.022:** Tubo Teflon Ond C/ TXT Tubo muito flexível, resistente à corrosão e à estática. Excelente inércia química e absorção de vibrações. Interior em PTFE, com uma camada de fibra de vidro e exterior em aço inoxidável 304

entrançado. Utilizado para condução de substâncias agressivas, como solventes, tintas, colas e materiais adesivos; alimentos e bebidas; alimentação de motores e turbo compressores de lubrificação, linhas de travão pneumático; vapor, celulose e óleo dia-térmico;

Pode ser usado para passagem de combustíveis líquidos, quando são necessárias características à prova de fogo (Directiva MED). Os tubos em PTFE são aconselhados quando, a natureza e velocidade do fluido podem danificar o tubo (por exemplo, passagem de gás, vapor, água quente e líquidos inflamáveis)

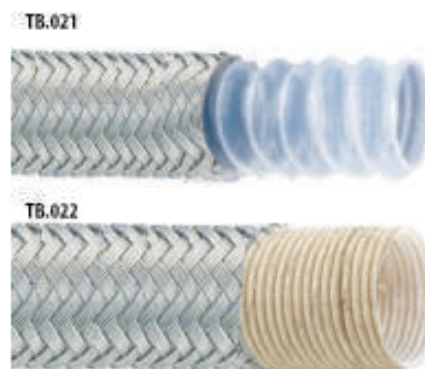
⏏ -20 ° ÷ 205 ° C






Para uso contínuo a temperaturas superiores a 170 ° C, a pressão deve ser reduzida na seguinte proporção:

170 ° C - 15% PN

180 ° C - 25% PN

205 ° C - 50% PN



							
CÓDIGO	in	mm	mm	PRESSÃO BAR	RUTURA BAR	RAIO C	KG/M
TB.021.025	1"	25.4	32.77	46	138	89	0
TB.021.032	1,1/4"	31.8	40.72	34	103	127	0
TB.021.038	1,1/2"	38.1	48.25	30	90	152	0
TB.021.050	2"	50.8	59.7	23	69	200	0
TB.022.010	3/8"	9.5	15.50	125	500	50	0
TB.022.013	1/2"	12.7	18.70	105	420	65	0
TB.022.016	5/8"	15.8	22.00	100	400	80	0
TB.022.019	3/4"	19.1	26.90	90	360	100	0
TB.022.025	1"	25.4	32.90	80	320	125	0
TB.022.032	1 1/4"	31.7	39.40	64	256	150	0
TB.022.038	1 1/2"	38.1	45.90	53	212	200	0
TB.022.050	2"	50.8	58.40	35	140	250	0

## TUBO R5







TB.R5

### DESCRIÇÃO TÉCNICA

Tubo interno em borracha sintética reforçado com malha de aço, resistente a fluidos hidráulicos derivados de petróleo.



🌡️ -40 °C + 100 °C

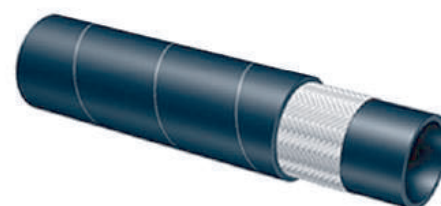
							
CÓDIGO	in	mm	mm	PRESSÃO BAR	RUTURA BAR	RAIO C	KG/M
TB.R5.10	13/32"	10.3	19.5	160	640	117	0.365
TB.R5.13	1/2"	12.7	23.5	140	560	140	0.52
TB.R5.16	5/8"	15.9	27.5	110	440	165	0.611
TB.R5.22	7/8"	22.2	31.4	80	320	187	0.631
TB.R5.29	1,1/8"	28.6	38.1	60	240	229	0.809
TB.R5.35	1,3/8"	34.9	44.5	40	160	267	1.1
TB.R5.46	1,13/16"	46	56.4	30	120	337	1.3
TB.R5.75	3"	76.2	90.5	14	56	840	3.06

## TUBO 2TE

TB.2TE

### DESCRIÇÃO TÉCNICA:







Tubo interno em borracha sintética, reforçado com 1 tela têxtil, exterior em borracha sintética.









### APLICAÇÃO:

Para passagem de óleo, ar e água a baixa pressão


🌡️ -40 °C + 100 °C

							
CÓDIGO	mm	in	mm	PRESSÃO BAR	RUTURA BAR	RAIO C	PESO
TB.2TE.06	6.3	1/4"	13.4	85	340	40	0.16
TB.2TE.08	7.9	5/16"	14.9	75	300	50	0.19
TB.2TE.10	9.5	3/8"	16.5	65	260	60	0.21
TB.2TE.13	12.7	1/2"	19.7	62	248	70	0.27
TB.2TE.16	15.9	5/8"	23.9	57	228	90	0.35
TB.2TE.20	19.0	3/4"	27	50	200	110	0.42






							
CÓDIGO	mm	in	mm	PRESSÃO BAR	RUTURA BAR	RAIO C	PESO
TB.2TE.22	22.2	7/8"	32.0	48	192	140	0.48
TB.2TE.25	25.4	1"	34.4	45	180	150	0.54
TB.2TE.28	28.6	1,1/8"	38.0	45	180	175	0.61

**TUBO 3TE**
**TB.3TE**
**DESCRIÇÃO TÉCNICA:**

Tubo interno em borracha sintética, extrudida uniformemente e sem emendas reforçado com 2 telas textéis de média pressão cobertas com borracha sintética resistente a óleos, combustíveis e condições atmosféricas.

 -40 °C + 100 °C



						
CÓDIGO	mm	in	mm	PRESSÃO BAR	RUTURA BAR	RAIO C
TB.3TE.10	9.5	3/8"	18.5	110	440	70
TB.3TE.13	12.7	1/2"	21.7	93	370	85
TB.3TE.16	15.9	5/8"	25.9	80	320	105
TB.3TE.20	19.0	3/4"	29.0	70	280	130
TB.3TE.25	25.4	1"	35.9	55	220	150
TB.3TE.32	31.8	1,1/4"	42.3	45	180	190
TB.3TE.40	38.1	1,1/2"	49.6	40	160	240

# TUBO HIDRO-JET

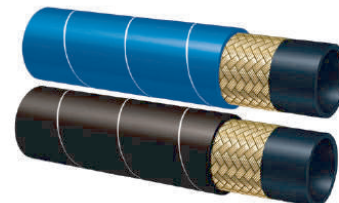
## TUBO HIDRO-JET 150º (250) BAR







TB.290

### DESCRIÇÃO TÉCNICA:

Tubo interno em borracha sintética extrudida uniformemente e sem emendas, reforçado com uma tela de aço coberta com borracha sintética resistente a óleos, combustíveis e condições atmosféricas.

🌡️ -40 °C + 155 °C



								
CÓDIGO	in	mm	mm	BAR	RUTURA BAR	RAIO C	KG/M	COR
TB.290.06/A	1/4"	6.3	13.4	250	750	100	0.186	AZUL
TB.290.06/P	1/4"	6.3	13.4	250	750	100	0.231	PRETO
TB.290.08/A	5/16"	7.9	15	250	750	115	0.265	AZUL
TB.290.08/P	5/16"	7.9	15	250	750	115	0.265	PRETO
TB.290.10/A	3/8"	9.5	17.4	250	750	130	0.335	AZUL
TB.290.10/P	3/8"	9.5	17.4	250	750	130	0.351	PRETO
TB.290.13/A	1/2"	12.7	20.6	250	750	180	0.415	AZUL

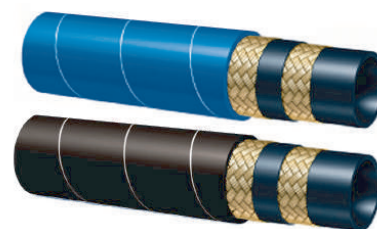
## TUBO HIDRO-JET 150º (400) BAR







TB.291

### DESCRIÇÃO TÉCNICA:

Tubo interno em borracha sintética extrudida uniformemente s sem emendas, reforçado com 2 telas de aço cobertas com borracha sintética resistente a oleos, combustíveis e condições atmosféricas.

🌡️ -40 °C + 150° C



								
CÓDIGO	in	mm	mm	BAR	RUTURA BAR	RAIO C	KG/M	COR
TB.291.06/A	1/4"	6.3	15.0	400	1200	100	0.36	AZUL
TB.291.06/P	1/4"	6.3	15	400	1200	100	0.36	PRETO
TB.291.08/A	5/16"	7.9	16.6	400	1200	115	0.63	AZUL
TB.291.08/P	5/16"	7.9	16.6	400	1200	115	0.63	PRETO
TB.291.10/A	3/8"	9.5	19	400	1200	130	0.525	AZUL
TB.291.10/P	3/8"	9.5	19	400	1200	130	0.525	PRETO

# PROTEÇÃO

## PROTEÇÃO ESPIRAL

20.10

### DESCRIÇÃO TÉCNICA:




Espiral em PVC rígido.

### APLICAÇÃO:


Proteção de tubos hidráulicos e de conjuntos de tubos contra a abrasão e esmagamento.

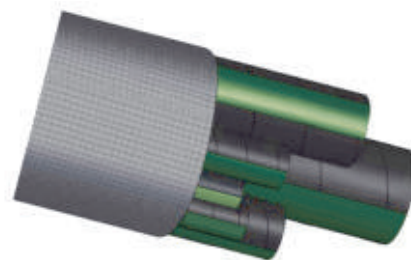


 -10° C +60° C
  +70° C

						
CÓDIGO	mm	mm	COR		m	Kg/m
20.10.009-PRETO	9	12	●		25	0
20.10.013-PRETO	13	16	●	12-18	20	0.8
20.10.013-AMARELO	13	16	●	12-18	20	0.8
20.10.016-PRETO	16	20	●	16-26	20	1
20.10.016-AMARELO	16	20	●	16-26	20	1
20.10.020-PRETO	20	25	●	20-27	20	0.15
20.10.020-AMARELO	20	25	●	20-27	20	0.17
20.10.024-PRETO	24	29	●	23-30	20	0.17
20.10.024-AMARELO	24	29	●	23-30	20	0.17
20.10.027-PRETO	27	32	●	27-35	20	0.295
20.10.027-AMARELO	27	32	●	27-35	20	0.295
20.10.035-PRETO	35	40	●	35-60	20	0.42
20.10.035-AMARELO	35	40	●	35-60	20	0.42
20.10.044-PRETO	44	50	●	35-75	20	0.6
20.10.044-AMARELO	44	50	●	35-75	20	0.6
20.10.056-PRETO	56	63	●	50-90	6	0.85
20.10.056-AMARELO	56	63	●	50-90	6	0.85
20.10.065-PRETO	65	75	●	66-80	10	0.73
20.10.065-AMARELO	65	75	●	66-80	10	0.73
20.10.080-PRETO	80	90	●	80-98	10	1.2
20.10.080-AMARELO	80	90	●	80-98	10	1.2
20.10.100-PRETO	100	110	●	99-115	10	1.76
20.10.100-AMARELO	100	110	●	99-115	10	1.76
20.10.130-PRETO	130	140	●	125-155	10	2.5
20.10.130-AMARELO	130	140	●	125-155	10	2.5

**PROTEÇÃO ESPIRAL METALICA**
**20.20**


	
<b>CÓDIGO</b>	<b>mm</b>
20.20.15	15
20.20.16	16
20.20.17	17
20.20.20	20
20.20.22	22
20.20.24	24
20.20.25	25
20.20.26	26
20.20.28	28
20.20.30	30
20.20.33	33
20.20.35	35
20.20.40	40
20.20.47	47
20.20.54	54

**PROTEÇÃO TEXTIL**
**20.30**


CÓDIGO	mm	mm
20.30.035	20	35
20.30.040	22	40
20.30.045	25	45
20.30.050	28	50
20.30.055	32	55
20.30.065	38	65
20.30.080	45	80
20.30.120	70	120
20.30.150	90	150

**MANGA FIBRA DE VIDRO**
**20.35**
**DADOS TÉCNICOS:**

Manga de fibra de vidro, construída através de fios de vidro contínuos, de tipo "E" com diâmetros de 9 a 11 micron.

**APLICAÇÃO:**

É utilizada como protecção térmica para tubos e cabos eléctricos sujeitos a altas temperaturas.



**CALZA IN FIBRA DI VETRO - GLASS FIBER BRAID**
**Composizione chimica - Chemical composition**

Elementi - Elements	Si O <sub>2</sub>	CaO	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	Alcali
Valori medi - Medium Val.	54%	18%	15%	8,8%	3,3%	< 0,9%

impermeabilização para a temperatura de  
**500°C e até 600°C**

CÓDIGO	mm
20.35.30	30





	
CÓDIGO	mm
20.35.40	40
20.35.50	50
20.35.60	60

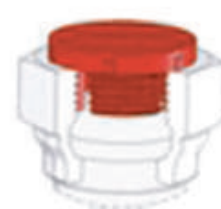
**FITA FIBRA DE VIDRO**
**20.37**


	
CÓDIGO	mm
20.37.30	30
20.37.50	50

**PROTEÇÃO FOGO SILICONE**
**20**


	
CÓDIGO	mm
20.40.013	13
20.40.016	16
20.40.019	19
20.40.022	22
20.40.025	25
20.40.029	29
20.40.032	32
20.40.035	35
20.40.038	38

	
CÓDIGO	mm
20.40.041	41
20.40.044	44
20.40.051	51
20.40.057	57
20.40.064	64
20.40.070	70
20.40.076	76
20.40.083	83
20.40.089	89
20.40.095	95

**TAMPAO PVC MACHO**
**20.62**


CÓDIGO	UNF/UN	BSPP/BSPT	NPTF	ORFS	METRIC
20.62.01		1/8"-28	1/8"-27	M 10 x 1.5	
20.62.02	7/16"-20				
20.62.03	1/2"-20	1/4"-19	1/4"-18		M 12 x 1.5
20.62.04	9/16"-18			9/16"-18	M 14 x 1.5
20.62.05	5/8"-18	3/8"-19	3/8"-18		M 16 x 1.5
20.62.06				11/16"-16	M 18 x 1.5
20.62.07	3/4"-16				
20.62.08		1/2"-14	1/2"-14		M 20 x 1.5
20.62.09				13/16"-16	
20.62.10	7/8"-14	5/8"-14			M 22 x 1.5
20.62.11				1"-14	
20.62.12					
20.62.13	1.1/16"-12	3/4"-14	3/4"-14		M 26 x 1.5
20.62.14	1.3/16"-12			1.3/16"-12	M 30 x 2.0
20.62.15	1.5/16"-12	1"-11	1"-11.1/2		
20.62.16					M 36 x 2.0
20.62.17				1.7/16"-12	
20.62.18					M 38 x 1.5
20.62.19	1.5/8"-12				
20.62.20		1.1/4"-11		1.1/4"-11	
20.62.21				1.11/16"	M 42 x 2.0
20.62.22					M 45 x 1.5
20.62.23	1.7/8"-12	1.1/2"-11	1.1/2"-11		
20.62.24				2"-12	
20.62.25					M 52 x 2.0
20.62.26		2"-11	2"-11.1/2		

CÓDIGO	UNF/UN	BSPP/BSPT	NPTF	ORFS	METRIC
20.62.27	2.1/2"-12				

**TAMPA PVC FEMEA**
**20.64**


CÓDIGO	UNF/UN	BSPP/BSPT	NPTF	ORFS	METRIC
20.64.01		1/8"-28	1/8"-27		M 10 x 1.5
20.64.02	7/16"-20				
20.64.03					M 12 x 1.5
20.64.04	1/2"-20				
20.64.05		1/4"-19	1/4"-18		
20.64.06	9/16"-18			9/16"-18	M 14 x 1.5
20.64.07	5/8"-18				
20.64.08					M 16 x 1.5
20.64.09		3/8"-19	3/8"-18		
20.64.10				11/16"-16	
20.64.11					M 18 x 1.5
20.64.12	3/4"-16				
20.64.13					M 20 x 1.5
20.64.14		1/2"-14	1/2"-14	13/16"-16	
20.64.15	7/8"-14				M 22 x 1.5
20.64.16		5/8"-14			
20.64.17					M 24 x 1.5
20.64.18				1"-14	
20.64.19	1.1/16"-12	3/4"-14	3/4"-14		M 26 x 1.5
20.64.20	1.3/16"-12			1"3/16	M 30 x 1.5
20.64.21	1.5/16"-12	1"-11	1"-11.1/2		
20.64.22					M 36 x 1.5
20.64.23				1.7/16"-12	
20.64.24					M 38 x 1.5
20.64.25	1.5/8"-12				
20.64.26		1.1/4"-11	1.1/4"-11		M 42 x 1.5
20.64.27				1.11/16-12	
20.64.28					M 45 x 1.5
20.64.29	1.7/8"-12	1 1/2	1.1/2"-11		
20.64.30				2-12	
20.64.31					M 52 x 2
20.64.32		2"-11	2"-11.1/2		
20.64.33			2.1/2"-12		

**TAMPA PVC FLANGE SAE3000****20.66**

CÓDIGO	TAMANHO
20.66.08	1/2"
20.66.10	5/8"
20.66.12	3/4"
20.66.16	1"
20.66.20	1.1/4"
20.66.24	1.1/2"
20.66.32	2"
20.66.40	2.1/2"

**TAMPA PVC FLANGE SAE6000****20.67**

CÓDIGO	TAMANHO
20.67.08	1/2"
20.67.12	3/4"
20.67.16	1"
20.67.20	1.1/4"
20.67.24	1.1/2"
20.67.32	2"

## ÍNDICE

### F

FITA FIBRA DE VIDRO 49

### M

MANGA FIBRA DE VIDRO 48

### P

PROTEÇÃO ESPIRAL 46

PROTEÇÃO ESPIRAL METALICA 47

PROTEÇÃO FOGO SILICONE 49

PROTEÇÃO TEXTIL 48

### T

TAMPAO PVC MACHO 50

TAMPA PVC FEMEA 51

TAMPA PVC FLANGE SAE3000 52

TAMPA PVC FLANGE SAE6000 52

TB.2SC 17

TB.TS8 30

TUBO 1SC 11

TUBO 1SC GEMEO 12

TUBO 1SN ALTA TEMPERATURA AZUL 10

TUBO 1TE 39

TUBO 2SC GEMEO 18

TUBO 2SN ALTA TEMPERATURA 150º 16

TUBO 2TE 43

TUBO 3SK 21

TUBO 3TE 44

TUBO 4SH ALFAGOMMA 24

TUBO 4SH HYPRESS 24

TUBO 4SP ALFAGOMMA 22

TUBO 4SP HYPRESS 22

TUBO AR-COMPRESSO PLD 14

TUBO AR-CONDICIONADO SAE-J 39

TUBO AÇO INOX 316L 37

TUBO AÇO ZINCADO 36

TUBO BLASTOPAK 29

TUBO HIDRO-JET 150º (250 bar) 13, 19

TUBO HIDRO-JET 150º (250) BAR 45

TUBO HIDRO-JET 150º (400) BAR 45

TUBO HIDRO-JET 150ºC (400 bar) 19

TUBO LUB. AUTOMATICA 31

TUBO R1AT/1SN FLEXSA SLICK 9

TUBO R1AT/1SN HYPRESS 9

TUBO R2AT/2SN FLEXSA SLICK 15

TUBO R2AT/2SN HYPRESS 15

TUBO R4 ALTA TEMPERATURA 40

TUBO R5 43

TUBO R5 AZUL 39

TUBO R7 33

TUBO R7 2 Telas 31

TUBO R7G 33

TUBO R8 34

TUBO R8 2 Telas 34

TUBO R8 GEMEO 35

TUBO R12 ALFAGOMMA 25

TUBO R12 PARKER 25

TUBO R13 ALFAGOMMA 26

TUBO R13 PARKER 26

TUBO R15 ALFAGOMMA 27

TUBO R15 PARKER 27

TUBO R18 GEMEO 30

TUBO TEFLON LISO 41

TUBO TEFLON OND C/ COBERTURA INOX 41