

CATÁLOGO  
2025



30 ANOS  
DE HISTÓRIA

# LINHA DE PRODUTOS



Lubrificação



Abastecimento



Medição



Arla 32



Ferramentas



Movimentação e Outros



Borracharia



Conexões e Engates



Linha Agrícola



Inversores de Solda



Pulverização

# LINHA DE LUBRIFICAÇÃO

Propulsoras pneumáticas para óleo	18
Propulsoras e kit propulsoras pneumáticas para óleo	19
Kit propulsoras pneumáticas para óleo	20
Kit propulsoras pneumáticas e unidades móveis para óleo	21
Unidades móveis para óleo e kit contentores	22
Propulsoras pneumáticas para graxa	23
Kit propulsoras pneumáticas para graxa	24
Unidades móveis pneumáticas para graxa	25
Bombas pneumáticas, elétricas e manuais para graxa	28
Bombas manuais para graxa e óleo	29
Bombas manuais para graxa	31
Bomba manual para graxa e carrinhos para balde e tambor	32
Discos para tambores e acessórios	33
Conjuntos de Lubrifil	34
Válvulas para controle de óleo e acessórios	35
Acessórios para óleo	36
Válvulas para controle de graxa e acessórios	37
Acopladores	38
Extensões e graxeiras para graxa	40
Graxeiras e kit ferramentas para graxa	41
Carretéis abertos para graxa, óleo e diesel	42
Carretéis abertos e fechados para água, ar e elétrico	43
Mangueiras	44
Torneiras	46
Filtros e elementos filtrantes	47
Chaves para troca de óleo, filtros e coletores de óleo	49
Coletores de óleo, bandejas de óleo e bacias	50
Almotolias e funis	51
Funis	52





**PROPULSORA PNEUMÁTICA - RATEIO 1:1**

- Em alumínio
- Para Óleo lubrificante até ISO VG 15 SAE 5
- Pressão de trabalho de 30 a 115 PSI / 2 a 8 Bar
- Entrada de ar 1/4" NPT
- Saída de óleo 3/4" NPT
- Pressão de saída de 30 a 115 PSI / 2 a 8 Bar
- Não acompanha lubrificador



Código	Vazão livre até (l/min)	Consumo de Ar (PCM)	Para tambor (L)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>3992</b>	66*	5,5	200	1210x70	6,500



**PROPULSORA PNEUMÁTICA - RATEIO 1:1**

- Em aço e latão
- Para Água, Anticongelante e Shampoo
- Pressão de trabalho de 30 a 115 PSI / 2 a 8 Bar
- Entrada de ar 1/4" BSP
- Saída de 3/4" BSP
- Pressão de saída de 30 a 115 PSI / 2 a 8 Bar
- Não acompanha lubrificador



Código	Vazão livre até (l/min)	Consumo de Ar (PCM)	Para tambor (L)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>3990</b>	45*	5,5	200	1300x170	5,500



**PROPULSORA PNEUMÁTICA - RATEIO 1:1**

- Em alumínio
- Para Gasolina
- Pressão de trabalho de 30 a 115 PSI / 2 a 8 Bar
- Entrada de ar 1/4" NPT
- Saída de 3/4" NPT
- Pressão de saída de 30 a 115 PSI / 2 a 8 Bar
- Não acompanha lubrificador



Código	Vazão livre até (l/min)	Consumo de Ar (PCM)	Para tambor (L)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>7463</b>	45*	5,5	200	1210x70	6,500



**PROPULSORA PNEUMÁTICA - RATEIO 3:1**

- Em alumínio
- Para Óleo lubrificante até SAE 90
- Pressão de trabalho de 70 a 115 PSI / 5 a 8 Bar
- Entrada de ar 1/4" BSP
- Saída de óleo 1/2" BSP
- Pressão de saída de 210 a 345 PSI / 15 a 24 Bar
- Não acompanha lubrificador



Código	Vazão livre até (l/min)	Consumo de Ar (PCM)	Para tambor (L)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>6734</b>	12*	7,0	200	1175x75	5,140



**PROPULSORA PNEUMÁTICA - RATEIO 3:1**

- Em alumínio
- Para Óleo lubrificante até SAE 90
- Pressão de trabalho de 70 a 115 PSI / 5 a 8 Bar
- Entrada de ar 1/4" BSP
- Saída de óleo 3/4" BSP
- Pressão de saída de 210 a 345 PSI / 15 a 24 Bar
- Não acompanha lubrificador



Código	Vazão livre até (l/min)	Consumo de Ar (PCM)	Para tambor (L)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>5271</b>	30*	15,0	200	1338x130	10,500



**PROPULSORA PNEUMÁTICA - RATEIO 3:1**

- Em alumínio
- Para Óleo lubrificante até SAE 90
- Pressão de trabalho de 30 a 115 PSI / 2 a 8 Bar
- Entrada de ar 1/4" BSP
- Saída de óleo 1/2" BSP
- Pressão de saída de 90 a 345 PSI / 6 a 24 Bar
- Não acompanha lubrificador



Código	Vazão livre até (l/min)	Consumo de Ar (PCM)	Para tambor (L)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>3989</b>	22*	5,5	200	1360x90	5,490



**PROPULSORA PNEUMÁTICA - RATEIO 5:1**

- Em alumínio
- Para Óleo lubrificante até SAE 140
- Pressão de trabalho de 87 a 116 PSI / 6 a 8 Bar
- Entrada de ar 1/4" NPT
- Saída de óleo 1/2" BSP
- Pressão de saída de 350 a 580 PSI / 24 a 40 Bar
- Válvula antirretorno
- Não acompanha lubrificador



Código	Vazão livre até (l/min)	Consumo de Ar (PCM)	Para tambor (L)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>7441</b>	14*	5,0	200	1240x140	6,200



**PROPULSORA PNEUMÁTICA - RATEIO 5:1**

- Em alumínio
- Para Óleo lubrificante até SAE 140
- Pressão de trabalho de 87 a 116 PSI / 6 a 8 Bar
- Entrada de ar 1/4" NPT
- Saída de óleo 1/2" BSP
- Pressão de saída de 435 a 580 PSI / 30 a 40 Bar



Código	Vazão livre até (l/min)	Consumo de Ar (PCM)	Para tambor (L)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>8885</b>	14*	7,0	200	1280x140	8,500

\* Teste realizado com óleo hidráulico ISO 32 (8 bar)



**PROPULSORA PNEUMÁTICA - RATEIO 5:1**

- Em alumínio
- Para Óleo lubrificante até SAE 140
- Pressão de trabalho de 87 a 116 PSI / 6 a 8 Bar
- Entrada de ar 1/4" NPT
- Saída de óleo 1/2" BSP
- Pressão de saída de 435 a 580 PSI / 30 a 40 Bar

**Acompanha Lubrifil**



Código	Vazão livre até (l/min)	Consumo de Ar (PCM)	Para tambor (L)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>8598</b>	14*	7,0	200	1280x140	8,500



**PROPULSORA PNEUMÁTICA - RATEIO 5:1 - DUPLO EFEITO**

- Em alumínio
- Para Óleo lubrificante até SAE 140
- Pressão de trabalho de 30 a 115 PSI / 2 a 8 Bar
- Entrada de ar 1/4" BSP
- Saída de óleo 3/4" BSP
- Pressão de saída de 150 a 575 PSI / 10 a 40 Bar
- Dupla ação (opera nos dois sentidos de acionamento do pistão)
- Não acompanha lubrifil



Código	Vazão livre até (l/min)	Consumo de Ar (PCM)	Para tambor (L)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>3991</b>	12*	5,6	200	1122x140	6,580



**PROPULSORA PNEUMÁTICA - RATEIO 5:1**

- Em alumínio
- Para Óleo lubrificante até SAE 140
- Pressão de trabalho de 87 a 116 PSI / 6 a 8 Bar
- Entrada de ar 1/4" NPT
- Saída de óleo 1/2" BSP
- Pressão de saída de 435 a 580 PSI / 30 a 40 Bar



Código	Vazão livre até (l/min)	Consumo de Ar (PCM)	Para tambor (L)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>9795</b>	25*	7,0	200	1370x130	6



**PROPULSORA PNEUMÁTICA - RATEIO 9:1**

- Em alumínio
- Para Óleo lubrificante até SAE 250
- Pressão de trabalho de 70 a 175 PSI / 5 a 12 Bar
- Entrada de ar 1/4" NPT
- Saída de óleo 3/4"
- Pressão de saída de 630 a 1575 PSI / 43 a 108 Bar



Código	Vazão livre até (l/min)	Consumo de Ar (PCM)	Para tambor (L)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>8887</b>	20*	15,0	200	1390x250	9,000



**KIT PROPULSORA PNEUMÁTICA - RATEIO 3:1**

- Em alumínio
- Para Óleo lubrificante até SAE 90
- Pressão de trabalho de 70 a 115 PSI / 5 a 8 Bar
- Pressão de saída de 210 PSI / 14 a 24 Bar

**Acompanha:**

- Lubrifil, suporte de parede e válvula antirretorno



Código	Vazão livre até (l/min)	Consumo de Ar (PCM)	Para tambor (L)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>7350</b>	12*	7,0	200	1190x175	6,120



**KIT PROPULSORA PNEUMÁTICA - RATEIO 3:1**

- Em aço / alumínio
- Para Óleo lubrificante até SAE 90
- Pressão de trabalho de 70 a 115 PSI / 5 a 8 Bar
- Entrada do ar 1/4" BSP
- Saída de óleo 1/2" BSP
- Pressão de saída de 210 a 345 PSI / 15 a 24 Bar

**Acompanha:**

- Lubrifil, suporte de parede, válvula antirretorno, mangueira 3/4" e cano de sucção



Código	Vazão livre até (l/min)	Consumo de Ar (PCM)	Para tambor (L)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>7351</b>	12*	7,0	200	2	1050x100	5,120



**KIT PROPULSORA PNEUMÁTICA - RATEIO 3:1**

- Em alumínio
- Para óleo lubrificante até SAE 90
- Pressão de trabalho de 30 a 115 PSI / 2 a 8 Bar
- Entrada de ar 1/4" BSP
- Saída de óleo 1/2" BSP
- Pressão de saída de 90 a 345 PSI / 10 a 40 Bar

**Acompanha:**

- Lubrifil e suporte de parede



Código	Vazão livre até (l/min)	Consumo de Ar (PCM)	Para tambor (L)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>3046</b>	12*	5,5	200		350x90	3,300



**KIT PROPULSORA PNEUMÁTICA - RATEIO 3:1**

- Em alumínio
- Para Óleo lubrificante até SAE 90
- Pressão de trabalho de 30 a 115 PSI / 2 a 8 Bar
- Pressão de saída de 90 a 345 PSI / 6 a 24 Bar

**Acompanha:**

- Lubrifil, suporte de parede, válvula antirretorno, mangueira 3/4" e cano de sucção



Código	Vazão livre até (l/min)	Consumo de Ar (PCM)	Para tambor (L)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>1948</b>	12*	5,5	200	2	1050x90	5,680

\* Teste realizado com óleo hidráulico ISO 32 (8 bar)



**KIT PROPULSORA PNEUMÁTICA - RATEIO 3:1**

- Em alumínio
- Para Óleo lubrificante até SAE 90
- Pressão de trabalho de 70 a 115 PSI / 5 a 8 Bar
- Pressão de saída de 200 PSI / 14 a 24 Bar

**Acompanha:**

- Lubrífil, medidor digital, mangueira 1/2"



Código	Vazão livre até (l/min)	Consumo de Ar (PCM)	Para tambor (L)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
7608	12*	7,0	200	5	1190x175	6,800
7604	12*	7,0	200	10	1190x175	7,200



**KIT PROPULSORA PNEUMÁTICA - RATEIO 3:1**

- Em aço / alumínio
- Para Óleo lubrificante até SAE 90
- Pressão de trabalho de 70 a 115 PSI / 5 a 8 Bar
- Pressão de saída de 210 a 345 PSI / 14 a 24 Bar

**Acompanha:**

- Lubrífil, suporte de parede, válvula antirretorno, mangueira 1/2", medidor digital e cano de sucção



Código	Vazão livre até (l/min)	Consumo de Ar (PCM)	Para tambor (L)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
7357	12*	7,0	200	5	385x500	14,320
7353	12*	7,0	200	10	385x500	14,320



**KIT PROPULSORA PNEUMÁTICA - RATEIO 3:1**

- Em aço / alumínio
- Para óleo lubrificante até SAE 90
- Pressão de trabalho de 30 a 115 PSI / 2 a 8 Bar
- Pressão de saída de 90 a 345 PSI / 6 a 24 Bar

**Acompanha:**

- Lubrífil, suporte de parede, carretel retrátil, válvula antirretorno, mangueira 1/2", medidor digital e cano de sucção



Código	Vazão livre até (l/min)	Consumo de Ar (PCM)	Para tambor (L)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
7235	12*	7,0	200	15	1050x100	24,000



**KIT PROPULSORA PNEUMÁTICA - RATEIO 5:1**

- Em aço / alumínio
- Para óleo lubrificante até SAE 140
- Pressão de trabalho de 87 a 116 PSI / 6 a 8 Bar
- Pressão de saída de 435 a 580 PSI / 30 a 40 Bar

**Acompanha:**

- Lubrífil, suporte de parede, carretel retrátil, válvula antirretorno, mangueira 1/2", medidor digital e cano de sucção



Código	Vazão livre até (l/min)	Consumo de Ar (PCM)	Para tambor (L)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
9094	12*	7,0	200	15	1050x445	26,000



**KIT PROPULSORA PNEUMÁTICA RATEIO 5:1 - DUPLO EFEITO**

- Em alumínio
- Para óleo lubrificante até SAE 140
- Pressão de trabalho de 30 a 115 PSI / 2 a 8 Bar
- Entrada de ar 1/4" BSP
- Saída de óleo 1/2" BSP
- Pressão de saída de 150 a 575 PSI / 10 a 40 Bar
- Dupla ação (opera nos dois sentidos de acionamento do pistão)

**Acompanha:**

- Lubrífil, suporte de parede e cano de sucção.



Código	Vazão livre até (l/min)	Consumo de Ar (PCM)	Para tambor (L)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
1950	12*	5,5	200	-	350x90	3,300



**PROPULSORA PNEUMÁTICA RATEIO 5:1 - DUPLO EFEITO**

- Em alumínio
- Para óleo usado
- Pressão de trabalho de 30 a 115 PSI / 2 a 8 Bar
- Entrada de ar 1/4" BSP
- Saída de óleo 1/2" BSP
- Pressão de saída de 150 a 575 PSI / 10 a 40 Bar
- Dupla ação (opera nos dois sentidos de acionamento do pistão)

**Acompanha:**

- Lubrífil, suporte de parede, válvula antirretorno, mangueira 3/4", engate rápido hidráulico e filtro Y



Código	Vazão livre até (l/min)	Consumo de Ar (PCM)	Para tambor (L)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
2568	12*	5,5	200	2	350x90	3,300



**KIT PROPULSORA PNEUMÁTICA RATEIO 5:1 - DUPLO EFEITO**

- Em alumínio
- Para óleo lubrificante até SAE 140
- Pressão de trabalho de 30 a 115 PSI / 2 a 8 Bar
- Pressão de saída de 150 a 575 PSI / 10 a 40 Bar
- Dupla ação (opera nos dois sentidos de acionamento do pistão)

**Acompanha:**

- Lubrífil, suporte de parede, válvula antirretorno, mangueira 3/4" e cano de sucção



Código	Vazão livre até (l/min)	Consumo de Ar (PCM)	Para tambor (L)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
1953	12*	5,5	200	2	1050x90	5,200



**KIT PROPULSORA PNEUMÁTICA - RATEIO 5:1**

- Em alumínio
- Para óleo lubrificante até SAE 140
- Pressão de trabalho de 87 a 116 PSI / 6 a 8 Bar
- Entrada de ar 1/4"
- Pressão de saída de 435 a 580 PSI / 30 a 40 Bar

**Acompanha:**

- Lubrífil, suporte de parede, válvula antirretorno e cano de sucção



Código	Vazão livre até (l/min)	Consumo de Ar (PCM)	Para tambor (L)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
8995	14*	7,0	200	2	1050x90	5,300

\* Teste realizado com óleo hidráulico ISO 32 (8 bar)



- KIT PROPULSORA PNEUMÁTICA - RATEIO 5:1**
- Em alumínio
  - Para óleo lubrificante até SAE 140
  - Pressão de trabalho de 87 a 116 PSI / 6 a 8 Bar
  - Entrada de ar 1/4" NPT
  - Saída de óleo 1/2" BSP
  - Pressão de saída de 435 a 580 PSI / 30 a 40 Bar

**Acompanha:**

- Lubrífil e suporte de parede



Código	Vazão livre até (l/min)	Consumo de Ar (PCM)	Para tambor (L)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
8876	14*	7,0	200	1190x75	7,100



**KIT PROPULSORA PNEUMÁTICA RATEIO 5:1**

- Em alumínio
- Para óleo usado
- Pressão de trabalho de 87 a 116 PSI / 6 a 8 Bar
- Pressão de saída de 435 a 580 PSI / 30 a 40 Bar

**Acompanha:**

- Lubrífil, suporte de parede, válvula antirretorno e mangueira 3/4"



Código	Vazão livre até (l/min)	Consumo de Ar (PCM)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
9240	14*	7,0	2	350x90	7,400



- KIT PROPULSORA PNEUMÁTICA - RATEIO 5:1**
- Em alumínio
  - Para óleo lubrificante até SAE 140
  - Pressão de trabalho de 87 a 116 PSI / 6 a 8 Bar
  - Pressão de saída de 435 a 580 PSI / 30 a 40 Bar

**Acompanha:**

- Lubrífil, medidor digital e mangueira 1/2"



Código	Vazão livre até (l/min)	Consumo de Ar (PCM)	Para tambor (L)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
8796	14*	7,0	200	5	1190x175	10,860
8714	14*	7,0	200	10	1190x175	12,850
87142	14*	4,5	200	10	1190x175	12,850



**KIT PROPULSORA PNEUMÁTICA - RATEIO 5:1**

- Em alumínio
- Para óleo lubrificante até SAE 140
- Pressão de trabalho de 30 a 115 PSI / 2 a 8 Bar
- Entrada de ar 1/4" NPT
- Saída de óleo 1/2" BSP
- Pressão de saída de 350 a 575 PSI / 24 a 40 Bar

**Acompanha:**

- Lubrífil, medidor digital, válvula antirretorno e mangueira 1/2"



Código	Vazão livre até (l/min)	Consumo de Ar (PCM)	Para tambor (L)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
8069	14*	7,0	200	4	1280x140	7,200



- UNIDADE MÓVEL PNEUMÁTICA - RATEIO 5:1**
- Em aço / alumínio
  - Para óleo lubrificante até SAE 140
  - Pressão de trabalho de 87 a 116 PSI / 6 a 8 Bar
  - Pressão de saída de 435 a 580 PSI / 30 a 40 Bar

**Acompanha:**

- Lubrífil, balde com tampa, mangueira 1/2", válvula controle de óleo e válvula antirretorno



Código	Vazão livre até (l/min)	Consumo de Ar (PCM)	Para tambor (L)	Mangueira (m)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
9436	14*	7,0	20	4	970x490x475	38,000



**UNIDADE MÓVEL PNEUMÁTICA - RATEIO 5:1**

- Em aço / alumínio
- Para óleo lubrificante até SAE 140
- Pressão de trabalho de 87 a 116 PSI / 6 a 8 Bar
- Pressão de saída de 435 a 580 PSI / 30 a 40 Bar

**Acompanha:**

- Lubrífil, carrinho para tambor, balde com tampa, mangueira 1/2", válvula controle de óleo e válvula antirretorno



Código	Vazão livre até (l/min)	Consumo de Ar (PCM)	Para tambor (L)	Mangueira (m)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
9253	14*	7,0	50	4	970x490x475	38,000



- UNIDADE MÓVEL PNEUMÁTICA - RATEIO 3:1**
- Em aço / alumínio
  - Para óleo lubrificante até SAE 90
  - Pressão de trabalho de 30 a 115 PSI / 2 a 8 Bar
  - Pressão de saída de 20 Bar

**Acompanha:**

- Lubrífil, carrinho para tambor, balde, mangueira 1/2", válvula controle de óleo e válvula antirretorno



Código	Vazão livre até (l/min)	Consumo de Ar (PCM)	Para tambor (L)	Mangueira (m)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
3993	12*	5,6	50	4	970x490x475	38,000



**UNIDADE MÓVEL PNEUMÁTICA - RATEIO 3:1**

- Em aço / alumínio
- Para óleo lubrificante até SAE 90
- Pressão de trabalho de 30 a 115 PSI / 2 a 8 Bar
- Pressão de saída de 30 a 345 PSI / 2 a 24 Bar

**Acompanha:**

- Lubrífil, carrinho para tambor, mangueira 1/2", cano de sucção, válvula antirretorno e medidor digital



Código	Vazão livre até (l/min)	Consumo de Ar (PCM)	Para tambor (L)	Mangueira (m)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
4015	12*	5,5	200	5	1050x730x935	41,180

\* Teste realizado com óleo hidráulico ISO 32 (8 bar)



**UNIDADE MÓVEL PNEUMÁTICA - RATEIO 3:1**  
 - Em aço / alumínio  
 - Para óleo lubrificante até SAE 90  
 - Pressão de trabalho de 30 a 115 PSI / 2 a 8 Bar  
 - Pressão de saída de 210 a 345 PSI / 14 a 24 Bar

**Acompanha:**  
 - Lubrífil, carrinho para tambor, mangueira 1/2", válvula antirretorno e medidor digital



Código	Vazão livre até (l/min)	Consumo de Ar (PCM)	Para tambor (L)	Mangueira (m)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
<b>6755</b>	12*	7,0	200	4	1190x750x680	42,000



**UNIDADE MÓVEL PNEUMÁTICA - RATEIO 3:1**  
 - Em aço / alumínio  
 - Para óleo lubrificante até SAE 90  
 - Pressão de trabalho de 30 a 115 PSI / 2 a 8 Bar  
 - Pressão de saída de 210 a 345 PSI / 14 a 24 Bar

**Acompanha:**  
 - Lubrífil, carrinho para tambor, mangueira 1/2", válvula antirretorno e medidor digital



Código	Vazão livre até (l/min)	Consumo de Ar (PCM)	Para tambor (L)	Mangueira (m)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
<b>7931</b>	12*	7,0	200	4	1180x750x680	42,000



**UNIDADE MÓVEL PNEUMÁTICA - RATEIO 5:1**  
 - Em aço / alumínio  
 - Para óleo lubrificante até SAE 140  
 - Pressão de trabalho de 87 a 116 PSI / 6 a 8 Bar  
 - Pressão de saída de 435 a 580 PSI / 30 a 40 Bar

**Acompanha:**  
 - Lubrífil, carrinho para tambor, mangueira 1/2" e medidor digital



Código	Vazão livre até (l/min)	Consumo de Ar (PCM)	Para tambor (L)	Mangueira (m)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
<b>8999</b>	14*	7,0	200	10	1050x730x935	44,000
<b>9242*</b>	14*	7,0	200	4	1050x730x935	42,000



**UNIDADE MÓVEL PNEUMÁTICA - RATEIO 5:1**  
 - Em aço / alumínio  
 - Para óleo lubrificante até SAE 140  
 - Pressão de trabalho de 87 a 116 PSI / 6 a 8 Bar  
 - Pressão de saída de 435 a 580 PSI / 30 a 40 Bar

**Acompanha:**  
 - Lubrífil, carrinho para tambor, mangueira de 1/2" e medidor digital



Código	Vazão livre até (l/min)	Consumo de Ar (PCM)	Para tambor (L)	Mangueira (m)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
<b>8795</b>	14*	7,0	200	4	1190x750x680	42,000



**UNIDADE MÓVEL ELÉTRICA**  
 - Em aço  
 - Para óleo lubrificante até SAE 140  
 - Tensão de 230v  
 - Não acompanha tambor  
 - Ciclo contínuo

**Acompanha:**  
 - Carrinho para tambor, mangueira 1/2", válvula antirretorno, medidor digital e cano de sucção  
 \*Bomba PIUSI



Código	Vazão livre até (l/min)	Potência (w)	Para tambor (L)	Mangueira (m)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
<b>8321*</b>	12	1100	200	5	1200x600x800	60,000
<b>83211</b>	7	1000	200	5	1200x600x800	60,000



**KIT PARA CONTENTOR DE ÓLEO COM PROPULSORA - RATEIO 5:1**  
 - Para óleo lubrificante até SAE 140  
 - Pressão de trabalho de 87 a 116 PSI / 6 a 8 Bar  
 - Pressão de saída de 435 a 580 PSI / 30 a 40 Bar  
 - Capacidade 1.000L

**Acompanha:**  
 - Medidor digital, mangueira 1/2", suportes para mangueira, suporte para contentor e adaptador para contentor IBC.

**Obs.: Não acompanha contentor.**



Código	Vazão livre até (l/min)	Consumo de Ar (PCM)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>9373*</b>	14*	7,0	10	1190x75	15,600
<b>8785</b>	14*	7,0	10	1190x75	15,600



**KIT PARA CONTENTOR DE ÓLEO COM PROPULSORA - RATEIO 5:1**  
 - Para óleo lubrificante até SAE 140  
 - Pressão de trabalho de 87 a 116 PSI / 6 a 8 Bar  
 - Pressão de saída de 435 a 580 PSI / 30 a 40 Bar

**Acompanha:**  
 - Medidor digital, mangueira 1/2", mangueira de sucção e válvula antirretorno  
 \*\*Com medidor Piusi

**Obs.: Não acompanha contentor.**



Código	Vazão livre até (l/min)	Consumo de Ar (PCM)	P/ Contentor (L)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>8889</b>	14*	7,0	1000	10	2450x175	6,900
<b>9403**</b>	14*	7,0	1000	10	2450x175	6,900



**CONTENTOR 1000L**  
 - Em polietileno, com porta-paleta  
 - Para Combustíveis, Óleo lubrificante, Água, Arla 32 e Óleo usado  
 - Tampa rosqueada 6", com adaptador para tubo ou registro rosca 2"  
 - Capacidade de 1.000L  
 \*Com Inmetro



Código	Conservação	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>4347</b>	Seminovo	1165x1000x1210	55,000
<b>8798</b>	Novo	1165x1000x1210	55,000
<b>8972*</b>	Seminovo	1165x1000x1210	55,000
<b>8973*</b>	Novo	1165x1000x1210	55,000

\* Teste realizado com óleo hidráulico ISO 32 (8 bar)



**PROPULSORA PNEUMÁTICA PARA GRAXA - RATEIO 50:1**

- Em alumínio
- Pressão de trabalho de 87 a 116 PSI / 6 a 8 Bar
- Pressão de saída de 4350 a 5800 PSI / 300 a 400 Bar
- Entrada de ar e saída de graxa 1/4"
- Não acompanha lubrificador



Código	Vazão livre até (g/min)	Consumo de Ar (PCM)	Para tambor (Kg)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>8597</b>	850*	7,0	20	779x75	4,900
<b>9477</b>	850*	7,0	200	1175x75	5,900



**PROPULSORA PNEUMÁTICA PARA GRAXA - RATEIO 50:1**

- Em alumínio
- Pressão de trabalho de 70 a 115 PSI / 5 a 8 Bar
- Pressão de saída de 3500 a 5750 PSI / 240 a 396 Bar
- Entrada de ar e saída de graxa 1/4"
- Não acompanha lubrificador



Código	Vazão livre até (g/min)	Consumo de Ar (PCM)	Para tambor (Kg)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>2405</b>	800*	8,0	12	680x75	4,000
<b>76860</b>	800*	8,0	20	779x75	4,900
<b>7679</b>	800*	8,0	30	835x75	5,200
<b>6276</b>	800*	8,0	50	775x75	5,180
<b>6906</b>	800*	8,0	200	1175x75	5,820



**PROPULSORA PNEUMÁTICA PARA GRAXA - RATEIO 50:1**

- Em alumínio
- Pressão de trabalho de 30 a 115 PSI / 2 a 8 Bar
- Pressão de saída de 1500 a 5750 PSI / 103 a 396 Bar
- Entrada de ar 1/4" NPT
- Não acompanha lubrificador



Código	Vazão livre até (g/min)	Consumo de Ar (PCM)	Para tambor (Kg)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>52800</b>	1.800*	10,0	200	1310x130	10,000



**PROPULSORA PNEUMÁTICA PARA GRAXA - RATEIO 50:1**

- Em alumínio
- Pressão de trabalho de 30 a 115 PSI / 2 a 8 Bar
- Pressão de saída de 1500 a 5750 PSI / 100 a 396 Bar
- Entrada de ar e saída de graxa 1/4" BSP



Código	Vazão livre até (g/min)	Consumo de Ar (PCM)	Para tambor (Kg)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>1989</b>	1.100*	7,5	30	820x90	5,200
<b>1991</b>	1.100*	7,5	50	920x90	5,280
<b>31720</b>	1.100*	7,5	200	1220x90	5,480



**PROPULSORA PNEUMÁTICA PARA GRAXA - RATEIO 50:1**

- Em polipropileno
- Pressão de trabalho de 58 a 145 PSI / 4 a 10 Bar
- Pressão de saída de 2900 a 7250 PSI / 200 a 500 Bar
- Entrada de ar e saída de graxa 1/4"
- Não acompanha lubrificador

Obs.: Não necessita de lubrificação



Código	Vazão livre até (g/min)	Consumo de Ar (PCM)	Para tambor (Kg)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>4896</b>	490*	8,0	10	490x100	2,720
<b>4895</b>	490*	8,0	50	850x100	3,100



**PROPULSORA PNEUMÁTICA PARA GRAXA - RATEIO 65:1**

- Em alumínio
- Pressão de trabalho de 70 a 115 PSI / 5 a 8 Bar
- Pressão de saída de 4550 a 7475 PSI / 313 a 515 Bar
- Entrada de ar 1/4" BSP
- Saída de graxa 1/4" BSP
- Não acompanha lubrificador



Código	Vazão livre até (g/min)	Consumo de Ar (PCM)	Para tambor (Kg)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>4760</b>	1.000	8,0	200	1250x200	5,700

\* Teste realizado com óleo hidráulico ISO 32 (8 bar)



**KIT PROPULSORA PNEUMÁTICA  
PARA GRAXA - RATEIO 50:1**

- Em aço / alumínio
- Pressão de trabalho de 87 a 116 PSI / 6 a 8 Bar
- Pressão de saída de 4350 a 5800 PSI / 300 a 400 Bar

**Acompanha:**

- Lubrífil, tampa, disco seguidor, Z giratório, válvula controle de graxa e mangueira 1/4"



Código	Vazão livre até (g/min)	Consumo de Ar (PCM)	Para tambor (Kg)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>8971</b>	850*	7,0	200	10	1190x600	18,200



**KIT PROPULSORA PNEUMÁTICA  
PARA GRAXA - RATEIO 50:1**

- Em aço / alumínio
- Pressão de trabalho de 87 a 116 PSI / 6 a 8 Bar
- Pressão de saída de 4350 a 5800 PSI / 300 a 400 Bar

**Acompanha:**

- Lubrífil e tampa



Código	Vazão livre até (g/min)	Consumo de Ar (PCM)	Para tambor (Kg)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>9415</b>	850*	7,0	200	1190x600	8,760



**KIT PROPULSORA PNEUMÁTICA  
PARA GRAXA - RATEIO 50:1**

- Em aço / alumínio
- Pressão de trabalho de 87 a 116 PSI / 6 a 8 Bar
- Pressão de saída de 4350 a 5800 PSI / 300 a 400 Bar

**Acompanha:**

- Lubrífil, tampa e disco seguidor



Código	Vazão livre até (g/min)	Consumo de Ar (PCM)	Para tambor (Kg)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>8970</b>	850*	7,0	200	1190x600	12,000



**KIT PROPULSORA PNEUMÁTICA  
PARA GRAXA - RATEIO 50:1**

- Em aço / alumínio
- Pressão de trabalho de 70 a 115 PSI / 5 a 8 Bar
- Pressão de saída de 3500 a 5750 PSI / 240 a 396 Bar

**Acompanha:**

- Lubrífil, tampa e disco seguidor



Código	Vazão livre até (g/min)	Consumo de Ar (PCM)	Para tambor (Kg)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>7074</b>	800*	8,0	200	1190x600	11,960



**KIT PROPULSORA PNEUMÁTICA  
PARA GRAXA - RATEIO 50:1**

- Em aço / alumínio
- Pressão de trabalho de 30 a 115 PSI / 5 a 8 Bar
- Pressão de saída de 1500 a 5750 PSI / 100 a 396 Bar

**Acompanha:**

- Lubrífil, tampa e disco seguidor



Código	Vazão livre até (g/min)	Consumo de Ar (PCM)	P/ Tambor (Kg)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>3965</b>	1.100*	7,5	200	1190x600	12,000



**KIT PROPULSORA PNEUMÁTICA  
PARA GRAXA - RATEIO 50:1**

- Em aço / alumínio
- Pressão de trabalho de 70 a 115 PSI / 5 a 8 Bar
- Pressão de saída de 3500 a 5750 PSI / 240 a 396 Bar

**Acompanha:**

- Lubrífil, tampa, disco seguidor, Z giratório, válvula controle de graxa e mangueira 1/4"



Código	Vazão livre até (g/min)	Consumo de Ar (PCM)	Para tambor (Kg)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>7557</b>	800*	8,0	200	10	1190x600	18,100



**KIT PROPULSORA PNEUMÁTICA  
PARA GRAXA - RATEIO 50:1**

- Em aço / alumínio
- Pressão de trabalho de 30 a 115 PSI / 2 a 8 Bar
- Pressão de saída de 1500 a 5750 PSI / 100 a 396 Bar

**Acompanha:**

- Lubrífil, tampa, disco seguidor, Z giratório, válvula controle de graxa e mangueira 1/4"



Código	Vazão livre até (g/min)	Consumo de Ar (PCM)	Para tambor (Kg)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>3978</b>	1.100*	7,5	200	10	1300x600	16,100

\* Teste realizado com óleo hidráulico ISO 32 (8 bar)



**UNIDADE MÓVEL PNEUMÁTICA PARA GRAXA - RATEIO 50:1**

- Em aço / alumínio
- Para balde de 20 kg
- Pressão de trabalho de 87 a 116 PSI / 6 a 8 Bar
- Pressão de saída de 4350 a 5800 PSI / 300 a 400 Bar

**Acompanha:**

- Lubrífil, disco seguidor, giratório "Z", válvula de controle de graxa, mangueira 1/4".



Código	Vazão livre até (g/min)	Consumo de Ar (PCM)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>85961</b>	850*	7,0	4	730x300	10,500



**UNIDADE MÓVEL PNEUMÁTICA PARA GRAXA - RATEIO 50:1**

- Em aço / alumínio
- Pressão de trabalho de 87 a 116 PSI / 6 a 8 Bar
- Pressão de saída de 4350 a 5800 PSI / 300 a 400 Bar

**Acompanha:**

- Lubrífil, tampa, disco seguidor, Z giratório, válvula de controle de graxa, mangueira 1/4" e carrinho para balde de 20Kg



Código	Vazão livre até (g/min)	Consumo de Ar (PCM)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>940401</b>	850	8,0	4	970x490	23,000



**UNIDADE MÓVEL PARA GRAXA**

- Em chapa de aço
- 4 rodas
- Com base de fixação

**Acompanha:**

- Válvula de controle de óleo, mangueira 1/4", disco seguidor e tampa para tambor



Código	Para tambor (Kg)	Mangueira (m)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
<b>6425</b>	20 a 60	4,0	990x420x460	19,000



**UNIDADE MÓVEL PNEUMÁTICA PARA GRAXA - RATEIO 50:1**

- Em aço / alumínio
- Pressão de trabalho de 87 a 116 PSI / 6 a 8 Bar
- Pressão de saída de 4350 a 5800 PSI / 300 a 400 Bar

**Acompanha:**

- Lubrífil, tampa, disco seguidor, Z giratório, válvula controle de graxa, mangueira 1/4" e carrinho para tambor de 200Kg



Código	Vazão livre até (g/min)	Consumo de Ar (PCM)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>8888</b>	850*	8,0	4	1500x730	47,000



**UNIDADE MÓVEL PNEUMÁTICA PARA GRAXA - RATEIO 50:1**

- Em aço / alumínio
- Pressão de trabalho de 30 a 115 PSI / 2 a 8 Bar
- Pressão de saída de 1500 a 5750 PSI / 100 a 396 Bar

**Acompanha:**

- Lubrífil, tampa, disco seguidor, Z giratório, válvula controle de graxa, mangueira 1/4" e carrinho para tambor de 200Kg



Código	Vazão livre até (g/min)	Consumo de Ar (PCM)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>4419</b>	1.100*	7,5	4	1500x730	47,000



**UNIDADE MÓVEL PNEUMÁTICA PARA GRAXA - RATEIO 50:1**

- Em aço / alumínio
- Pressão de trabalho de 70 a 115 PSI / 5 a 8 Bar
- Pressão de saída de 3500 a 5750 PSI / 240 a 396 Bar

**Acompanha:**

- Lubrífil, tampa, disco seguidor, Z giratório, válvula controle de graxa, mangueira 1/4" e carrinho para tambor de 200Kg



Código	Vazão livre até (g/min)	Consumo de Ar (PCM)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>8385</b>	850*	8,0	10	1500x730	50,000



**UNIDADE MÓVEL PNEUMÁTICA PARA GRAXA - RATEIO 50:1**

- Em aço / alumínio
- Pressão de trabalho de 70 a 115 PSI / 5 a 8 Bar
- Pressão de saída de 3500 a 5750 PSI / 240 a 396 Bar

**Acompanha:**

- Lubrífil, tampa, disco seguidor, Z giratório, válvula controle de graxa, mangueira 1/4", carretel retrátil e carrinho para tambor de 200Kg

**\*\*com carrinho 0982**



Código	Vazão livre até (g/min)	Consumo de Ar (PCM)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>6083**</b>	800*	8,0	10	1180x130	66,600



**UNIDADE MÓVEL PNEUMÁTICA - RATEIO 50:1**

- Em aço / alumínio
- Para graxa (NLGI 1 – 5)
- Pressão de trabalho de 87 a 116 PSI / 6 a 8 Bar
- Pressão de saída de 400 Bar

**Acompanha:**

- Balde com tampa, disco seguidor e carrinho para tambor



Código	Vazão livre até (g/min)	Consumo de Ar (PCM)	Para tambor (L)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
<b>62770</b>	850*	7	50	730x300	11,250

\* Teste realizado com óleo hidráulico ISO 32 (8 bar)

# UNIDADES MÓVEIS PARA GRAXA



Propulsora  
50:1

Disponível nas  
Capacidades:

12 kg  
20 kg  
25 kg  
30 kg

Vazão Livre  
850g/min



Válvula de Controle  
Com Conexão  
Giratória "Z"



Disco Seguidor  
Com Borda de  
Borracha



Rodas em Nylon  
Rotação 360°



APONTE A CÂMERA E  
SAIBA MAIS DESTE PRODUTO


**UNIDADE MÓVEL PNEUMÁTICA  
PARA GRAXA - RATEIO 50:1**

- Em aço / alumínio
- Pressão de trabalho de 87 a 116 PSI / 6 a 8 Bar
- Pressão de saída de 4350 a 5800 PSI / 300 a 400 Bar

**Acompanha:**

- Lubrífil, balde com tampa, disco seguidor, válvula controle de graxa, mangueira 1/4" e Z giratório



Código	Vazão livre até (g/min)	Consumo de Ar (PCM)	Balde (Kg)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>8595</b>	850*	7,0	12	790x255	11,000


**UNIDADE MÓVEL PNEUMÁTICA  
PARA GRAXA - RATEIO 50:1**

- Em aço / alumínio
- Pressão de trabalho de 87 a 116 PSI / 6 a 8 Bar
- Pressão de saída de 4350 a 5800 PSI / 300 a 400 Bar

**Acompanha:**

- Lubrífil, balde com tampa, disco seguidor, válvula controle de graxa, mangueira 1/4" e Z giratório



Código	Vazão livre até (g/min)	Consumo de Ar (PCM)	Balde (Kg)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>8596</b>	850*	7,0	20	730x300	11,250


**UNIDADE MÓVEL PNEUMÁTICA  
PARA GRAXA - RATEIO 50:1**

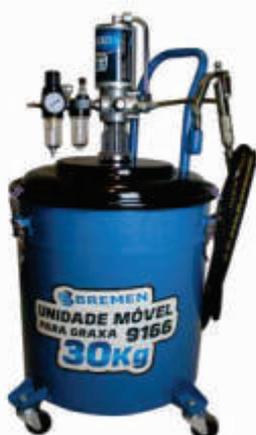
- Em aço / alumínio
- Pressão de trabalho de 87 a 116 PSI / 6 a 8 Bar
- Pressão de saída de 4350 a 5800 PSI / 300 a 400 Bar

**Acompanha:**

- Lubrífil, balde com tampa, disco seguidor, válvula controle de graxa, mangueira 1/4" e Z giratório



Código	Vazão livre até (g/min)	Consumo de Ar (PCM)	Balde (Kg)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>9673</b>	850*	7,0	25	730x300	11,250


**UNIDADE MÓVEL PNEUMÁTICA  
PARA GRAXA - RATEIO 50:1**

- Em aço / alumínio
- Pressão de trabalho de 87 a 116 PSI / 6 a 8 Bar
- Pressão de saída de 4350 a 5800 PSI / 300 a 400 Bar

**Acompanha:**

- Lubrífil, balde com tampa, disco seguidor, válvula controle de graxa, mangueira 1/4" e Z giratório



Código	Vazão livre até (g/min)	Consumo de Ar (PCM)	Balde (Kg)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>9166</b>	850*	7,0	30	740x390	12,600

\* Teste realizado com óleo hidráulico ISO 32 (8 bar)



**BOMBA PNEUMÁTICA PARA GRAXA - RATEIO 50:1**

- Em aço
- Disparo Intermitente
- Pressão de trabalho de 29 a 116 PSI / 2 a 8 Bar

**Acompanha:**

- Extensão flexível e rígida, alavanca de acionamento manual e acoplador hidráulico



Código	Capacidade (g)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão Saída (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>2339</b>	500	6,0	1450 a 5800	390x60	2,042



**BOMBA PNEUMÁTICA PARA GRAXA - RATEIO 50:1**

- Em aço
- Disparo intermitente
- Pressão de trabalho de 29 a 116 PSI / 2 a 8 Bar

**Acompanha:**

- Acoplador hidráulico
- \*\*Com extensão rígida**
- \*Com extensão flexível**



Código	Capacidade (g)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão Saída (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>2407**</b>	500	6,0	1450 a 5800	390x60	1,500
<b>2634**</b>	1000	6,0	1450 a 5800	740x70	1,600
<b>2605*</b>	500	6,0	1450 a 5800	390x70	1,520



**BOMBA PNEUMÁTICA PARA GRAXA - RATEIO 50:1**

- Em aço
- Disparo intermitente
- Pressão de trabalho de 29 a 116 PSI / 2 a 8 Bar

**Acompanha:**

- Extensão flexível e acoplador hidráulico



Código	Capacidade (g)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão Saída (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>2664</b>	1000	6,0	1450 a 5800	740x60	1,520



**BOMBA PNEUMÁTICA PARA GRAXA - RATEIO 50:1**

- Em aço
- Disparo contínuo
- Pressão de trabalho de 29 a 116 PSI / 2 a 8 Bar

**Acompanha:**

- Extensão rígida e acoplador hidráulico



Código	Capacidade (g)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão Saída (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>2450</b>	500	6,0	1450 a 5800	390x60	1,515



**BOMBA PNEUMÁTICA PARA GRAXA - RATEIO 50:1**

- Em aço
- Disparo Intermitente
- Pressão de trabalho de 29 a 116 PSI / 2 a 8 Bar

**Acompanha:**

- Extensão flexível e rígida, e acoplador hidráulico



Código	Capacidade (g)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão Saída (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>3391</b>	500	6,0	4200	410x180	1,600



**BOMBA ELÉTRICA PARA GRAXA**

- Em aço
- Para Graxa até NLGI 1
- Bateria 14.4V - 1.5A
- Vazão até 90 g/min

**Acompanha:**

- Carregador 100/240V e maleta para transporte



Código	Capacidade (g)	Pressão Saída (PSI)	Dimensões AxLxC (mm)	Peso (Kg)
<b>1771</b>	500	8000	460x405x395	4,500



**BOMBA MANUAL PARA GRAXA**

- Em plástico
- Tipo vai e vem

**Acompanha:**

- Bico fêmea



Código	Capacidade (g)	Pressão Saída (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>2340</b>	65	870 a 1160	740x35	0,070



**BOMBA MANUAL PARA GRAXA**

- Em aço
- Tipo vai e vem

**Acompanha:**

- Bico fêmea



Código	Capacidade (g)	Pressão Saída (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>9760</b>	125	870 a 1160	210x45	0,404
<b>4922</b>	180	870 a 1160	210x45	0,404

\* Teste realizado com graxa NLGI (8 bar)



**BOMBA MANUAL PARA GRAXA E ÓLEO**

- Em aço
- Tipo vai e vem

**Acompanha:**

- Bico fêmea e macho



Código	Capacidade (g)	Pressão Saída Máx. (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
3346	80	1160	150x40	0,295
2496	150	1000	210x40	0,422
3347	300	1160	250x50	0,610



**BOMBA MANUAL TIPO GATILHO PARA GRAXA**

- Em aço

**Acompanha:**

- Extensão rígida e acoplador hidráulico



Código	Capacidade (g)	Pressão Saída (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
9761	85	240	255x325	450



**BOMBA MANUAL TIPO GATILHO PARA GRAXA**

- Em aço

**Acompanha:**

- Extensão rígida e acoplador hidráulico



Código	Capacidade (g)	Pressão Saída (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
2358	500	3770	390x60	1,200



**BOMBA MANUAL TIPO GATILHO PARA GRAXA**

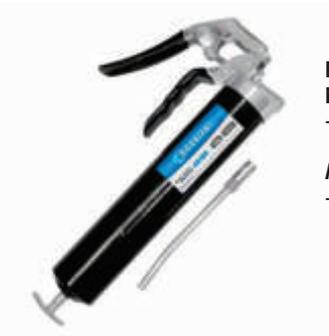
- Em aço

**Acompanha:**

- Extensão rígida e acoplador hidráulico



Código	Capacidade (g)	Pressão Saída (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
9265	500	5000	350x60	1,100



**BOMBA MANUAL TIPO GATILHO PARA GRAXA**

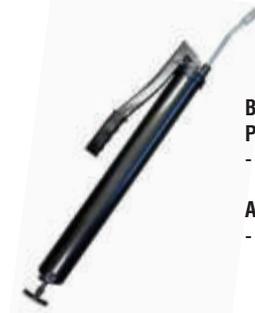
- Em aço

**Acompanha:**

- Extensão flexível e acoplador hidráulico



Código	Capacidade (g)	Pressão Saída (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
49180	500	6000	380x60	1,500



**BOMBA MANUAL DE ALAVANCA LATERAL PARA GRAXA**

- Em aço

**Acompanha:**

- Extensão rígida e acoplador hidráulico



Código	Capacidade (g)	Pressão Saída (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
2344	500	5800	470x60	1,160
2343	750	5800	655x65	1,560
234600	1000	5800	740x70	1,670



**BOMBA MANUAL DE ALAVANCA LATERAL PARA GRAXA**

- Em aço

**Acompanha:**

- Extensão rígida e acoplador hidráulico



Código	Capacidade (g)	Pressão Saída (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
2360*	500	5800	520x60	1,110
6121	800	5800	590x60	1,570
4672	1000	5800	650x60	1,610



**BOMBA MANUAL DE ALAVANCA LATERAL PARA GRAXA**

- Em aço

**Acompanha:**

- Extensão rígida e acoplador hidráulico



Código	Capacidade (g)	Pressão Saída (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
7666	500	4800	490x60	1,100

\* Teste realizado com graxa NLGI (8 bar)

# BOMBAS MANUAIS PARA GRAXA

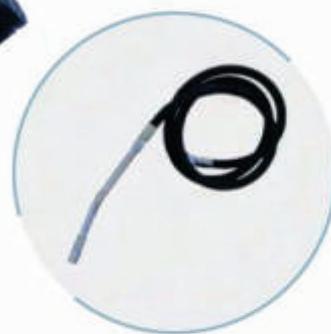


Acionamento  
Alavanca

Disponível nas  
Capacidades:

2 kg  
4 kg  
8 kg

Fabricado no  
Brasil



Mangueira 1/4" - 1,3m  
Extensão e Acoplador



Interno em PVC  
Reforça a Estrutura  
do Balde



Sistema de Operação  
por Disco Compactador  
e Mola



APONTE A CÂMERA E  
SAIBA MAIS DESTE PRODUTO



**BOMBA MANUAL DE ALAVANCA  
PARA GRAXA**

- Em chapa de aço
- Revestimento interno de PVC
- Cabeçote em ferro fundido

**Acompanha:**

- Disco seguidor, extensão rígida, acoplador hidráulico e mangueira 1/4"



Código	Capacidade (Kg)	Pressão Saída (PSI)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>910000</b>	2	4000	1,2	300x150	3,950



**BOMBA MANUAL DE ALAVANCA  
PARA GRAXA**

- Em chapa de aço
- Revestimento interno de PVC
- Cabeçote em ferro fundido

**Acompanha:**

- Disco seguidor, extensão rígida, acoplador hidráulico e mangueira 1/4"



Código	Capacidade (Kg)	Pressão Saída (PSI)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>910006</b>	4	4000	1,2	300x200	4,400



**BOMBA MANUAL DE ALAVANCA  
PARA GRAXA**

- Em chapa de aço
- Revestimento interno de PVC
- Cabeçote em ferro fundido

**Acompanha:**

- Disco seguidor, extensão rígida, acoplador hidráulico e mangueira 1/4"



Código	Capacidade (Kg)	Pressão Saída (PSI)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>910012</b>	8	4000	1,2	400x200	5,150



**BOMBA MANUAL DE ALAVANCA PARA GRAXA**

- Em chapa de aço

**Acompanha:**

- Válvula antirretorno, disco seguidor, extensão rígida, acoplador e mangueira 1/4"



Código	Capacidade (Kg)	Pressão Saída (PSI)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>6432</b>	4	4000	1,8	410x160	3,500
<b>6433</b>	8	4000	1,8	545x140	5,000



**BOMBA MANUAL DE ALAVANCA PARA GRAXA**

- Em chapa de aço

**Acompanha:**

- Válvula antirretorno, disco seguidor, extensão rígida, acoplador e mangueira 1/4"



Código	Capacidade (Kg)	Pressão Saída (PSI)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>8880</b>	5	4000	1,5	455x253	4,000
<b>9389</b>	10	4000	1,8	455x323	5,000
<b>9390</b>	16	4000	1,8	535x323	5,500



**BOMBA MANUAL DE ALAVANCA PARA GRAXA**

- Em chapa de aço

**Acompanha:**

- Válvula antirretorno, disco seguidor, extensão rígida, acoplador, mangueira 1/4" e rodas



Código	Capacidade (Kg)	Pressão Saída (PSI)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>3355</b>	16	4000	1,7	570x215	5,300



**CARRINHO PARA TAMBOR**

- Em chapa de aço  
- 4 rodas  
- Com base para fixar carretel

Código	Para tambor (Kg)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
<b>0982</b>	220	660x150x960	31,000



**CARRINHO PARA TAMBOR**

- Em chapa de aço  
- 4 rodas

Código	Para tambor (Kg)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
<b>5224</b>	200	1110x770x690	19,000



**CARRINHO PARA TAMBOR**

- Em chapa de aço  
- 3 rodas  
- Com base de fixação

**Obs.: Com pneu e câmara**

Código	Para tambor (Kg)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
<b>7828</b>	220	1130x800x1000	33,000
<b>78281</b>	220	1130x800x1000	30,000



**CARRINHO PARA BALDE**

- Em chapa de aço  
- 2 rodas

Código	Para balde (Kg)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
<b>7139</b>	20 a 160	990x370x470	4,700
<b>7139100</b>	20	990x370x470	4,700



**TAMPA PARA TAMBOR**

- Em chapa de aço

**\* Trava borboleta**

Código	Diâmetro Externo (mm)	Diâmetro Interno (mm)	Para tambor (Kg)	Peso (Kg)
<b>9980</b>	310	31	20 a 30	1,140
<b>5330</b>	310	36	20 a 30	1,140
<b>1506*</b>	350	36	30 a 50	1,500
<b>5333</b>	420	36	50	1,620
<b>3234</b>	360	36	50	1,507
<b>7467</b>	600	28,8	200	2,600
<b>6406</b>	600	31	200	2,560
<b>4557</b>	600	36	200	2,640
<b>8401</b>	600	50	200	2,600

\* Teste realizado com graxa NLGI (8 bar)



**DISCO COMPACTADOR**  
- Em chapa de aço  
- Com anel de borracha

Código	Diâmetro Externo (mm)	Diâmetro Interno (mm)	Para tambor (Kg)	Peso (Kg)
<b>1009</b>	310	31	20 a 30	1,000
<b>18760</b>	310	35,6	20 a 30	1,000
<b>1876</b>	310	35,6	20 a 30	1,076
<b>3031</b>	370	30	50	1,200



**DISCO COMPACTADOR**  
- Em chapa de aço  
- Com anel de borracha

Código	Diâmetro Externo (mm)	Diâmetro Interno (mm)	Para tambor (Kg)	Peso (Kg)
<b>6407</b>	585	31	200	3,200
<b>45580</b>	585	36	200	3,220
<b>8402</b>	585	50	200	3,200



**CHAVE DE BOCA PARA TAMBOR**  
- Em antimônio  
- Para porca de 3/4" e 2"

Código	Para tambor (L)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
<b>1783</b>	200	265x58x45	0,212



**ABRIDOR DE TAMBOR**  
- Em ferro fundido  
- Para porca de 3/4" e 2"

\*Lâmina

Código	Para tambor (Kg)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
<b>9343</b>	200	125x140x575	3,152
<b>9343901*</b>			



**SUPORTE DE PAREDE**  
- Em aço  
- Para propulsoras com adaptador de 2"

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>7135</b>	225x145	0,620



**SUPORTE DE PAREDE**  
- Em aço  
- Para propulsoras com adaptador de 2"

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>8610</b>	140,5x120,3	0,630



**COLETOR DE ÓLEO PARA VÁLVULA**  
- Em aço  
- Para medidores e válvulas de controle de óleo  
- Ideal para válvula de abastecimento de óleo sem bico antigotejante

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>7134</b>	270x700	4,000



**TUBO DE SUCÇÃO PARA PROPULSORA DE PAREDE**  
- Em aço  
- Para tambor de 200 litros

**Acompanha:**  
- Suporte de parede, mangueira 3/4" e adaptador de 2"

Código	Mangueira (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>6542</b>	MF 3/4" x FG 1"	1000x30	4,600

\* Teste realizado com graxa NLGI (8 bar)



**CONJUNTO LUBRIFIL**

- Em alumínio
- Para regular, filtrar e lubrificar pneumáticos
- Indicador de 0 a 10 Bar
- Pressão máxima de trabalho 10 Bar
- Rosca de manômetro 1/8" NPT

Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
0096	1/4"	185x96	0,440
1867	1/2"	270x135	1,100
0097	3/8"	270x135	1,090



**CONJUNTO LUBRIFIL**

- Em alumínio
- Para regular, filtrar e lubrificar pneumáticos
- Indicador de 0 a 10 Bar
- Pressão máxima de trabalho 10 Bar
- Rosca de manômetro 1/4" NPT

Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
3115	1/4"	155x90	0,330



**CONJUNTO LUBRIFIL**

- Em alumínio
- Para regular, filtrar e lubrificar pneumáticos
- Indicador de 0 a 10 Bar
- Pressão máxima de trabalho 10 Bar
- Rosca de manômetro 1/4" NPT

**\*Com capa plástica**

Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
3363	1/2"	195x150	0,850
33630*	1/2"	195x150	0,800



**FILTRO REGULADOR DE AR**

- Em alumínio
- Para regular e filtrar pneumáticos
- Indicador de 0 a 10 Bar
- Pressão máxima de trabalho 10 Bar
- Rosca de manômetro 1/8" NPT

Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
0133	1/4"	190x43	0,300



**FILTRO REGULADOR DE AR**

- Em alumínio
- Para regular e filtrar pneumáticos
- Indicador de 0 a 10 Bar
- Pressão máxima de trabalho 10 Bar
- Rosca de manômetro 1/8" NPT

Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
1453	1/2"	270x61	0,630



**FILTRO REGULADOR DE AR**

- Em alumínio
- Para regular e filtrar pneumáticos
- Indicador de 0 a 10 Bar
- Pressão máxima de trabalho 10 Bar
- Rosca de manômetro 1/8" NPT

Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
3365	1/4"	155x40	0,230



**FILTRO REGULADOR DE AR**

- Em alumínio
- Para regular e filtrar pneumáticos
- Indicador de 0 a 10 Bar
- Pressão máxima de trabalho 10 Bar
- Rosca de manômetro 1/4" NPT

Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
3364	1/2"	205x65	0,520



**MANÔMETRO**

- Em polietileno
- Para marcar e medir a regulagem de pressão
- Indicador de 0 a 10 Bar

**\*para utilização no Conjunto Lubrifil 3115**  
**\*\*para utilização no Conjunto Lubrifil 3363**

Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
0131*	1/8"	35x35	0,032
5028**	1/4"	50x50	0,064

\* Teste realizado com óleo hidráulico ISO 32 (8 bar)



**VÁLVULA CONTROLE DE ÓLEO**

- Em alumínio
- Pressão máxima 70 Bar
- Rosca BSP

**Acompanha:**

- Extensão rígida, bico e válvula antigotejante e giratória



Código	Entrada	Vazão livre até (l/min)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>9173</b>	1/2"	30	320x203	1,200



**GATILHO PARA VÁLVULA CONTROLE DE ÓLEO**

- Em alumínio
- Pressão máxima 70 Bar

**Acompanha:**

- Giratório



Código	Entrada	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>2255</b>	1/2" BSP	164x112	0,520



**EXTENSÃO FLEXÍVEL PARA VÁLVULA CONTROLE DE ÓLEO**

- Em aço e borracha sintética
- Pressão máxima 70 Bar

**Acompanha:**

- Bico antigotejante



Código	Entrada	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>2257</b>	1/2" BSP	290x140	0,482



**VÁLVULA CONTROLE DE ÓLEO**

- Em alumínio
- Pressão máxima 70 Bar

**Acompanha:**

- Extensão flexível, bico antigotejante e giratório



Código	Entrada	Vazão livre até (l/min)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>8693</b>	1/2" BSP	30	470x144	1,002



**GATILHO PARA VÁLVULA CONTROLE DE ÓLEO**

- Em alumínio
- Pressão máxima 70 Bar

**Acompanha:**

- Giratório



Código	Entrada	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
<b>8645</b>	1/2" BSP	215x115x35	0,520



**EXTENSÃO FLEXÍVEL PARA VÁLVULA CONTROLE DE ÓLEO**

- Em aço e borracha sintética
- Pressão máxima 70 Bar

**Acompanha:**

- Bico antigotejante



Código	Entrada	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>0710</b>	1/2" NPT	290x140	0,482



**VÁLVULA CONTROLE DE ÓLEO**

- Em alumínio
- Pressão máxima 70 Bar

**Acompanha:**

- 30 cm de mangueira de cristal e giratório



Código	Entrada	Vazão livre até (l/min)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
<b>3120</b>	1/2" BSP	30	120x480x80	0,634

\* Teste realizado com graxa NLGI (8 bar)



**BICO ANTIGOTEJANTE PARA VÁLVULA CONTROLE DE ÓLEO**  
- Em aço



Código	Pressão de trabalho (Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>0711</b>	20	80x25	0,138



**EXTENSÃO RÍGIDA PARA VÁLVULA CONTROLE DE ÓLEO**  
- Em aço e borracha sintética  
- Pressão máxima 70 Bar

**Acompanha:**  
- Bico antigotejante



Código	Entrada	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>5115</b>	1/2"	240x22,9	0,240



**CONEXÃO PARA MANGUEIRA/GATILHO**

- Em aço  
- Tipo giratória  
- Rotação 360°  
- Rosca NPT

**Acompanha:**  
- Filtro interno



Código	Bitola	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>3370</b>	1/2"	44x18	0,106



**VISOR PARA ABASTECIMENTO DE ÓLEO LUBRIFICANTE**  
- Em alumínio e polipropileno  
- Rosca 1/2" NPT



Código	Cor	Dimensões CxAxL (mm)	Peso (g)
<b>7759</b>	Preto	76x32x28	52
<b>7760</b>	Azul	76x32x28	52
<b>7761</b>	Verde	76x32x28	52
<b>7762</b>	Vermelho	76x32x28	52



**VÁLVULA CONTROLE DE GRAXA**  
 - Em zinco fundido por pressão  
 - Resistente a impactos e pressão  
 - Rosca NPT



Código	Entrada fêmea	Pressão de trabalho (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
2384	1/8"	400	184x171	0,999
23841*	1/8"	400	190x225	0,882



**VÁLVULA CONTROLE DE GRAXA**  
 - Em aço  
 - Rosca NPT



Código	Entrada fêmea	Pressão de trabalho (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
8188	1/8"	7500	220x190	0,890



**VÁLVULA CONTROLE DE GRAXA**  
 - Em aço  
 - Cabo emborrachado  
 - Rosca NPT



Código	Entrada fêmea	Pressão de trabalho (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
3408	1/8"	6000	160x220	0,770



**VÁLVULA CONTROLE DE GRAXA**  
 - Em aço  
 - Rosca NPT

\*Com conexão giratória tipo Z



Código	Entrada fêmea	Pressão de trabalho (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
8933	1/8"	6000	220x190	0,890
8641*	1/4" M	6000	220x190	0,920
89331	1/4"	6000	220x190	0,800



**VÁLVULA CONTROLE DE GRAXA**  
 - Em aço / alumínio  
 - Cabo recartilhado  
 - Rosca NPT

\*Conexão giratória tipo Z



Código	Entrada (pol.)	Pressão de trabalho (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
7671	1/8"	5800	220x190	0,890
76710*	1/4"	5800	235x170	0,750



**CONEXÃO GIRATÓRIA - TIPO Z**  
 - Em aço  
 - Articulação 360°  
 - Pressão de trabalho 400 Bar  
 - Rosca NPT



Código	Conexão Fêmea x Macho	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
1842	1/4" x 1/8"	60x90	0,110



**CONEXÃO GIRATÓRIA - TIPO Z**  
 - Em aço  
 - Articulação 360°  
 - Rosca NPT



Código	Conexão Fêmea x Macho	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
9519*	1/4" x 1/4"	60x90	0,242
9520*	1/4" x 1/8"	60x90	0,260
7670	1/4" x 1/8"	60x90	0,260



**ACOPLADOR PARA GRAXA**  
 - Para bomba vai e vem  
 - Com válvula (2340)



Código	Rosca NPT	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
3753	1/8"	143x24	142

\* Teste realizado com graxa NLGI (8 bar)



**ACOPLADOR PARA ÓLEO/GRAXA**  
 - Para bomba vai e vem  
 - Com válvula (3346, 2496 e 3347)



Código	Conexão NPT	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>3754</b>	1/8"	93x14	38



**ACOPLADOR HIDRÁULICO**  
 - Em aço  
 - Tipo universal  
 - 4 garras



Código	Conexão BSP	Pressão máxima de trabalho (Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>1630</b>	1/8"	552	36x15	30



**ACOPLADOR HIDRÁULICO**  
 - Em aço  
 - Tipo universal  
 - 4 garras



Código	Conexão NPT	Pressão máx. de trabalho (Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>1653</b>	1/8"	552	37x15	32



**ACOPLADOR HIDRÁULICO**  
 - Em aço  
 - Tipo universal  
 - Garras metálicas



Código	Conexão NPT	Pressão máx. de trabalho (Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>1629</b>	1/8"	552	42x13	26



**ACOPLADOR HIDRÁULICO**  
 - Em aço  
 - Tipo universal  
 - 4 garras plásticas



Código	Conexão NPT	Pressão máx. de trabalho (Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>16290</b>	1/8"	552	42x13	26



**ACOPLADOR HIDRÁULICO**  
 - Em aço  
 - Tipo universal  
 - 4 garras

\*Antirretorno



Código	Conexão NPT	Antirretorno	Pressão máx. de trabalho (Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>1629*</b>	1/8"	Sim	552	37x14	32
<b>9129</b>	1/8"	Não	552	37x14	32



**ACOPLADOR HIDRÁULICO**  
 - Em aço  
 - Tipo universal  
 - 4 garras  
 - Sextavado



Código	Conexão NPT	Pressão máx. de trabalho (Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>3764</b>	1/8"	275	38,5x14	6



**ACOPLADOR HIDRÁULICO**  
 - Em aço  
 - Tipo universal  
 - Sextavado



Código	Conexão NPT	Pressão máx. de trabalho (Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>9641</b>	1/8"	552	45x15	41



**ACOPLADOR HIDRÁULICO COM ENGATE RÁPIDO**

- Em alumínio
- Tipo universal fino



Código	Conexão NPT	Pressão máx. de trabalho (Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>88950</b>	1/8"	690	89,5x14,8	195



**ACOPLADOR COM ENGATE RÁPIDO DUPLO**

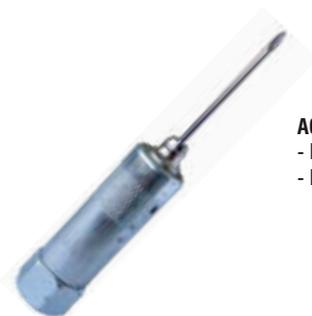
- Material interno em aço carbono e material externo em aço inoxidável
- Para Graxeiras
- 6 Garras

\*Simples

\*\*Material externo em plástico



Código	Conexão NPT	Pressão máx. de trabalho (Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>88951</b>	1/8"	690	90x60x90	95,5
<b>88952*</b>	1/8"	690	90x60x90	81,0
<b>88953**</b>	1/8"	690	90x60x90	63,3



**ACOPLADOR COM AGULHA**

- Em aço
- Para rolamentos



Código	Conexão NPT	Pressão máx. de trabalho (Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>3368</b>	1/8"	414	93x14	38



**ACOPLADOR ESPECIAL**

- Em aço
- Modelo Standard
- Tipo botão 16 mm
- Para graxeiras tipo botão



Código	Coexão NPT	Pressão máx. de trabalho (Bar)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (g)
<b>1646</b>	1/8"	414	23x20x32	44



**ACOPLADOR ESPECIAL**

- Em latão
- Modelo Gigante
- Tipo botão 22 mm
- Para graxeiras tipo botão



Código	Conexão NPT	Pressão máx. de trabalho (Bar)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (g)
<b>16521</b>	1/8"	414	35x32x49	198



**ADAPTADOR**

- Em aço
- Para cruzeta graxa
- Conexão M 10x1



Código	Conexão Acoplamento	Pressão máx. de trabalho (Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>0024</b>	1/4"	345	143x24	142



**EXTENSÃO RÍGIDA CURVA**

- Em metal
- Sem acoplador



Código	Rosca NPT	Pressão máx. de trabalho (PSI)	Comprimento (mm)	Diâmetro Ø (mm)	Peso (g)
<b>0845</b>	1/8"	5000	150	10	42



**EXTENSÃO FLEXÍVEL PARA GRAXA**

- Em borracha sintética
- Sem acoplador



Código	Rosca NPT	Pressão máx. de trabalho (PSI)	Comprimento (mm)	Diâmetro Ø (mm)	Peso (g)
<b>1979</b>	1/8"	5800	300	11	68
<b>1981</b>	1/8"	13000	500	11	84



**EXTENSÃO FLEXÍVEL PARA GRAXA**

- Em borracha sintética
- Modelos sem e com acoplador hidráulico



Código	Rosca NPT	Acoplador hidráulico	Pressão trabalho (PSI)	Comprimento (mm)	Diâmetro Ø (mm)	Peso (g)
<b>8198</b>	1/8"	Sem	5800	300	11	60
<b>8199</b>	1/8"	Sem	5800	500	11	84
<b>8186</b>	1/8"	Com	5800	300	11	69
<b>8187</b>	1/8"	Com	5800	500	10	90



**EXTENSÃO FLEXÍVEL PARA GRAXA**

- Em borracha sintética
- Modelos sem e com acoplador hidráulico



Código	Rosca NPT	Acoplador hidráulico	Pressão trabalho (PSI)	Comprimento (mm)	Diâmetro Ø (mm)	Peso (g)
<b>4283</b>	1/8"	Sem	4500	300	10	60
<b>4252</b>	1/8"	Sem	4500	500	10	60
<b>1974</b>	1/8"	Com	4500	300	10	74
<b>1976</b>	1/8"	Com	4500	500	10	95



**EXTENSÃO FLEXÍVEL PARA GRAXA**

- Em borracha sintética
- Com mola
- Modelos sem e com acoplador hidráulico



Código	Rosca NPT	Acoplador hidráulico	Pressão trabalho (PSI)	Comprimento (mm)	Diâmetro Ø (mm)	Peso (g)
<b>4282</b>	1/8"	Sem	4500	300	10	60
<b>1977</b>	1/8"	Com	4500	300	10	64
<b>1975</b>	1/8"	Com	4500	500	10	82
<b>6051</b>	1/8"	Com	4500	430	10	260



**GRAXEIRA RETA**

- Em aço zincado
- Embalagem com 100 unidades



Código	Bitola (pol.)	Rosca	Fios / pol.	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>1476</b>	1/4"	UNF	28	13,6x8,1	2
<b>1479</b>	5/16"	UNF	24	18,6x9,9	4
<b>5631</b>	7/16"	UNF	20	20,3x12,9	8
<b>1478</b>	3/8"	UNF	24	17x11	4
<b>1475</b>	1/2"	UNF	20	20,7x12,9	10
<b>2812</b>	1/2"	UNF	28	25x13,8	16



**GRAXEIRA RETA**

- Em aço zincado
- Embalagem com 100 unidades



Código	Bitola (pol.)	Rosca	Fios / pol.	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>1477</b>	1/8"	NPT	27	16,8x11,1	4
<b>8731</b>	1/8"	BSP	28	16,8x11,1	4
<b>2835</b>	1/4"	NPT	18	18,3x12,8	8
<b>5284</b>	1/4"	BSP	19	18,3x12,8	8
<b>2829</b>	3/8"	NPT	18	21x17	20
<b>6747</b>	1/2"	NPT	14	22,4x13,9	14



**GRAXEIRA RETA**

- Em aço zincado
- Embalagem com 100 unidades



Código	Bitola (mm)	Rosca	Passo (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>1481</b>	6	MÉTRICA	1,0	12,7x7	2
<b>1482</b>	8	MÉTRICA	1,0	14,2x9	4
<b>4340</b>	8	MÉTRICA	1,25	15,1x10	4
<b>1480</b>	10	MÉTRICA	1,0	17,8x10,9	6



**GRAXEIRA CURVA 45°**  
- Em aço zincado  
- Embalagem com 100 unidades



**GRAXEIRA CURVA 45°**  
- Em aço zincado  
- Embalagem com 100 unidades



Código	Bitola (pol.)	Rosca	Fios / pol.	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
1460	1/4"	UNF	28	21,8x14	6
1463	5/16"	UNF	24	21,4x14	6
7965	7/16"	UNF	20	23,1x17	10
1462	3/8"	UNF	24	26x17,5	10
1459	1/2"	UNF	20	23,4x19,7	20
2804	1/2"	UNF	28	29,6x19,9	22

Código	Bitola (mm)	Rosca	Passo (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
1465	6	MÉTRICA	1,0	23,4x15,9	6
1466	8	MÉTRICA	1,0	20,6x14,7	6
7656	8	MÉTRICA	1,25	20,6x14,7	6
1464	10	MÉTRICA	1,0	23,16,3	8



**GRAXEIRA CURVA 45°**  
- Em aço zincado  
- Embalagem com 100 unidades



**GRAXEIRA CURVA 90°**  
- Em aço zincado  
- Embalagem com 100 unidades



Código	Bitola (pol.)	Rosca	Fios / pol.	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
1461	1/8"	NPT	27	26,4x16	10
8732	1/8"	BSP	28	26,4x16	10
2830	1/4"	NPT	18	26,5x19	16
8741	1/4"	BSP	19	26,5x19	16
2814	3/8"	NPT	18	28,6x21,5	34
8463	1/2"	NPT	14	28,6x21,5	34

Código	Bitola (pol.)	Rosca	Fios / pol.	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
1470	1/4"	UNF	28	17,7x16	6
1472	5/16"	UNF	24	17,5x17,1	6
7966	7/16"	UNF	20	19,2x20,1	10
1471	3/8"	UNF	24	20,5x17,3	10
1469	1/2"	UNF	20	24,1x20,5	20
2810	1/2"	UNF	28	24,5x20,8	22



**GRAXEIRA CURVA 90°**  
- Em aço zincado  
- Embalagem com 100 unidades



**GRAXEIRA CURVA 90°**  
- Em aço zincado  
- Embalagem com 100 unidades



Código	Bitola (mm)	Rosca	Passo (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
1474	6	MÉTRICA	1,0	17,5x16,5	6
1468	8	MÉTRICA	1,0	16,4x15,5	6
7657	8	MÉTRICA	1,25	16,4x15,5	6
1473	10	MÉTRICA	1,0	19,2x19,4	10

Código	Bitola (pol.)	Rosca	Fios / pol.	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
1467	1/8"	NPT	27	20,6x17,2	10
8733	1/8"	BSP	28	20,6x17,2	10
2837	1/4"	NPT	18	20,5x21,2	16
8742	1/4"	BSP	19	20,5x21,2	16
2826	3/8"	NPT	18	24,1x27,4	40
8462	1/2"	NPT	14	24,1x27,4	40



**GRAXEIRA TIPO BOTÃO**  
- Em aço zincado  
- Embalagem com 100 unidades



Código	Bitola (pol.)	Rosca	Fios / pol.	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
8734	1/8"	BSP	28	20x16	8
8735	1/8"	NPT	27	20x16	8
8736	1/4"	BSP	19	20x16	8
8737	1/4"	NPT	18	20x16	8



**CARRETEL ABERTO PARA GRAXA**

- Em aço
- Retração automática
- Mangueira de 1/4"
- \*Sem mangote**



Código	Mangueira (m)	Pressão máx. de trabalho (PSI / Bar)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
<b>60860*</b>	15x1/4"	5800 / 400	560x230x565	21,000
<b>6086100*</b>	15x1/4"	5800 / 400	410x210x500	20,000
<b>8392*</b>	15x1/4"	5000 / 344	510x280x550	24,000
<b>4829</b>	15x1/4"	5800 / 400	540x260x540	23,900
<b>3791*</b>	15x1/4"	5800 / 400	540x260x540	22,500



**CARRETEL ABERTO PARA ÓLEO LUBRIFICANTE**

- Em aço
- Retração automática
- Mangueira de 1/2"
- \*Sem mangote**



Código	Mangueira (m)	Pressão máx. de trabalho (PSI / Bar)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
<b>8393*</b>	15x1/2"	2000 / 138	540x270x540	24,000
<b>3789*</b>	15x1/2"	2000 / 138	540x270x540	21,900
<b>4828</b>	15x1/2"	2000 / 138	540x270x540	21,900
<b>60850*</b>	15x1/2"	1958 / 136	560x230x565	16,500
<b>6085100*</b>	15x1/2"	2320 / 160	530x230x560	25,000
<b>86020*</b>	30x1/2"	1950 / 130	610x350x640	45,000



**CARRETEL ABERTO PARA ÓLEO LUBRIFICANTE**

- Em aço
- Retração automática

**\*Não acompanha mangueira**



Código	Capacidade Mangueira(m)	Pressão máx. de trabalho (PSI / Bar)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
<b>49030*</b>	15x1/2"	1958 / 136	560x230x565	18,000
<b>860200*</b>	30x1/2"	1958 / 136	610x350x640	36,000



**CARRETEL ABERTO PARA ÓLEO DIESEL**

- Em aço
- Retração manual
- Obs.: Não acompanha mangueira**



Código	P/ mangueira (m)	Pressão máx. de trabalho (PSI / Bar)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
<b>9568</b>	3/4" 15	1957 / 135	610X350X640	27,000
<b>86041</b>	40 30	1957 / 135	610X350X640	32,000



**CARRETEL ABERTO PARA ÓLEO DIESEL**

- Em aço
- Retração automática



Código	Mangueira (m)	Pressão de trabalho (PSI / Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>73780</b>	10x3/4"	1450 / 100	573x260	26,000
<b>73790</b>	15x3/4"	1450 / 100	573x330	36,000
<b>79190</b>	20x3/4"	1450 / 100	573x350	45,000
<b>73800</b>	10x1"	1087 / 75	573x330	34,000
<b>73810</b>	15x1"	1087 / 75	573x350	36,000
<b>86050</b>	20x1"	1087 / 75	573x507	42,000
<b>86042</b>	30x1"	1087 / 75	573x507	50,000



**CARRETEL ABERTO PARA ÓLEO DIESEL**

- Em aço
- Retração automática

**\*Não acompanha mangueira**



Código	Mangueira (m)	Pressão de trabalho (PSI / Bar)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
<b>8440</b>	15x3/4"	290 / 20	497x465x351	45,000
<b>8438</b>	15x1"	290 / 20	497x465x421	35,000
<b>9787</b>	25x1"	290 / 20	520x580x350	46,000
<b>9788*</b>	Sem	1087 / 75	580x580x350	33,000
<b>97880</b>	25x1"	290 / 20	580x580x350	43,000
<b>94882</b>	30x1"	290 / 20	634x638x544	43,000



**CARRETEL ABERTO PARA ÓLEO DIESEL**

- Em aço
- Retração automática

**Obs.: Não acompanha mangueira**



Código	Mangueira (m)	Pressão máx. de trabalho (PSI / Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>86030</b>	15x3/4"	1450 / 100	537x480	27,000
<b>86040</b>	40x3/4"	1450 / 100	573x507	42,000



**CARRETEL ABERTO PARA ÓLEO DIESEL**

- Em aço
- Retração automática

**\*Acompanha mangueira**



Código	Mangueira (m)	Pressão máx. de trabalho (PSI / Bar)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
<b>9488</b>	15x1 1/2"	1305 / 90	634x638x544	43,000
<b>9825*</b>	15x1 1/2"	1305 / 90	634x638x544	43,000



**CARRETEL ABERTO PARA ÁGUA E AR**

- Em aço
- Retração automática



Código	Mangueira (m)	Pressão máx. de trabalho (PSI / Bar)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
<b>8702</b>	15x1/2"	300/20	520x230x540	22,000



**CARRETEL ABERTO**

- Em aço
- Para Água e Ar comprimido
- Retração automática
- Engate rápido



Código	Mangueira (m)	Pressão de trabalho (PSI / Bar)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
<b>7636</b>	15x3/8"	290 / 20	430x170x480	17,000
<b>76360</b>	15x3/8"	580 / 40	560x230x565	18,000



**CARRETEL ABERTO**

- Em aço
- Para Ar comprimido
- Retração automática



Código	Mangueira (m)	Pressão de trabalho (PSI / Bar)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
<b>3413</b>	15x3/8"	1087/ 20	470x210x500	15,000



**CARRETEL ABERTO**

- Em aço
- Para Ar comprimido
- Retração manual
- Conexões de 1/4" x 1/4"



Código	Mangueira (m)	Pressão de trabalho (PSI / Bar)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
<b>3942</b>	30x1/2"	1087 / 20	350x250x320	10,000



**CARRETEL ABERTO**

- Em aço
- Para Água
- Retração automática



Código	Mangueira (m)	Pressão de trabalho (PSI / Bar)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
<b>6111</b>	15x1/2"	250 / 18	460x210x490	21,000



**CARRETEL FECHADO**

- Em polietileno
- Para Ar comprimido
- Retração automática
- Suporte de parede



Código	Mangueira (m)	Material da Mangueira	Pressão máx. de trabalho (Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>8113</b>	15x5/16"	PU	20	330x160	4,350



**CARRETEL FECHADO**

- Em polietileno
- Para Água
- Retração automática
- Suporte de parede



Código	Mangueira (m)	Material da Mangueira	Pressão máx. de trabalho (Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>8115</b>	15x5/16"	PVC	20	330x160	4,350



**CARRETEL ELÉTRICO FECHADO**

- Em polietileno
- Aplicação: elétrica
- Cabo elétrico
- Retração automática
- Com suporte para parede
- Cabo elétrico com 3 vias x 1,5mm

Código	Tensão (v)	Cabo elétrico (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>8116</b>	115/230	15	330x160	4,300

**MANGUEIRA PARA GRAXA**

- Em borracha sintética SAE 100 R2AT (duas trama)
- Pressão máxima 5000 PSI

**Acompanha:**  
-Conexões



Código	Diâmetro Interno (pol.)	Comprimento (m)	Peso (Kg)
0150	1/4"	2	0,580
0151	1/4"	3	0,870
0152	1/4"	4	1,160
0153	1/4"	5	1,450
0147	1/4"	10	2,900
0148	1/4"	15	4,350
0149	1/4"	20	5,800



**MANGOTE PARA CARRETEL**

- Com conexões
- Para Graxa - 1/4"

\*Para Óleo - 1/2"



Código	Comprimento (mm)	Peso (Kg)
4069	1540	0,400
5304*	1670	0,400

**MANGUEIRA PARA ÓLEO LUBRIFICANTE**

- Em borracha sintética SAE 100 R1AT (uma trama)
- Pressão máxima 2000 PSI

\* Sem trama

**Acompanha:**  
-Conexões



Código	Diâmetro Interno (pol.)	Comprimento (m)	Peso (Kg)
1579	1/2"	4	1,900
1574	1/2"	10	4,760
1575	1/2"	15	7,140
1583*	3/4"	4	3,680
1488	1/2"	5	2,400



**KIT MANGUEIRA PARA ABASTECIMENTO**

**Acompanha:**

\*Bico manual de alumínio

\*\*Bico manual de polietileno



Código	Diâmetro interno (pol.)	Comprimento (m)	Peso (Kg)
2711*	3/4"	4	2,950
5111**	3/4"	4	2,850

**MANGUEIRA DE SUCÇÃO**

- Em PVC
- Pressão máxima 80 PSI

\* Conexões 3/4" e 1" MF

\*\*Rolo de 50m de comprimento



Código	Diâmetro interno (pol.)	Comprimento (m)	Peso (Kg)
5220*	1"	1,40 ou 1,0	0,630
8967**	1"	50 (rolo)	0,354

**MANGUEIRA PARA ÓLEO DIESEL**

- Em borracha nitrílica
- Utilizada para transferência de diesel
- Rolos com 50 metros



Código	Diâmetro Interno (pol.)	Pressão de trabalho (Bar)	Comprimento do rolo (m)	Peso por metro (Kg)
9312	3/4"	20	50	0,618
9313	1"	20	50	0,824

**MANGUEIRA HIDRÁULICA**

- Em borracha sintética SAE 100
- Para Água, Ar comprimido, Diesel e Óleo lubrificante
- Rolos com 50m

\*Utilizada também em propulsora para graxa



Código	Referência	Diâmetro Interno (pol.)	Nº de tramas	Pressão Trabalho (PSI)	Pressão Ruptura (PSI)	Peso por metro (Kg)
6346	R1AT	1/4"	1	2750	11020	0,630
6496*	R2AT	1/4"	2	5800	23200	0,680
6347	R2AT	3/8"	2	3900	15950	0,890
6494	R1AT	1/2"	1	2320	9280	0,910
6348	R2AT	1/2"	2	3550	14210	1,160
6349	R2AT	5/8"	2	2780	11140	1,370

**MANGUEIRA HIDRÁULICA**

- Em borracha sintética SAE 100
- Para Água, Ar comprimido, Diesel e Óleo lubrificante
- Rolos com 50m



Código	Referência	Diâmetro Interno (pol.)	Nº de tramas	Pressão Trabalho (PSI)	Pressão Ruptura (PSI)	Peso por metro (Kg)
6495	R1AT	3/4"	1	1520	6090	1,400
6350	R2AT	3/4"	2	2270	9100	1,650
6352	R12	3/4"	4	4060	16240	1,230
6497	R1AT	1"	1	1000	4000	2,130
6351	R2AT	1"	2	2030	8120	1,370
6353	R12	1"	4	4060	16240	1,920

**MANGUEIRA TRANSPARENTE**

- Em poliuretano
- Para sucção e descarga de Água, Diesel e Óleo lubrificante
- Parede 3 mm
- Pressão máxima 250 PSI
- Reforçada com espirais de aço zincado



Código	Diâmetro Interno (pol.)	Comprimento do rolo (m)	Peso por metro (Kg)
<b>7918</b>	3/4"	50	0,300
<b>9802</b>	1"	50	0,200

**MANGUEIRA PVC CRISTAL TRANÇADA**

- Em poliuretano
- Para sucção e descarga de Água, Diesel e Uréia
- Pressão máxima 250 PSI
- \*Azul**



Código	Diâmetro Interno (pol.)	Comprimento do rolo (m)	Peso por metro (Kg)
<b>7552</b>	3/4"	50	0,400
<b>9801</b>	1"	50	0,300
<b>9800*</b>	2"	50	0,600

**MANGUEIRA PARA ARLA 32**

- Em EPDM (Etileno, Propileno, Dieno e Monômero)
- Para Vapor, Água, Ar, Óleo, Graxa à base de silicone, Álcool, Gasolina, Metanol, Diesel, Fluido de freio e Uréia
- Utilizada em bombas elétricas, pneumáticas e manuais



Código	Diâmetro Interno (pol.)	Pressão de trabalho (Bar)	Comprimento do rolo (m)	Peso por metro (Kg)
<b>8278</b>	3/4"	20	50	0,330
<b>8751</b>	1"	20	50	-

**MANGUEIRA PARA ÁGUA E AR**

- Em borracha sintética
- Utilizada para águas alcalinas ou levemente ácidas e ar comprimido
- Rolos com 50 metros



Código	Diâmetro Interno (pol.)	Pressão máx. de trabalho (Bar)	Peso por metro (Kg)
<b>8746</b>	1/4"	20	0,16
<b>8747</b>	5/16"	20	0,19
<b>8748</b>	3/8"	20	0,23
<b>9311</b>	1/2"	20	0,20

**MANGUEIRA PARA LAVAR AUTOS**

- Em borracha sintética
- Utilizada para lavagem em veículos
- Rolos com 50 metros



Código	Diâmetro Interno (pol.)	Pressão máx. de trabalho (PSI)	Peso por metro (Kg)
<b>8749</b>	1/2"	800	0,52
<b>8750</b>	3/4"	800	0,62

**MANGUEIRA ESPIRALADA PARA AR COMPRIMIDO**

- Em PVC retrátil
- Pressão máxima 190 PSI
- \*Sem conexões**



Código	Diâmetro Interno (pol.)	Conexões (pol.)	Comprimento (m)	Peso (Kg)
<b>6212*</b>	1/4"	1/4"	5	0,270
<b>8646</b>	5/16"	1/4"	10	0,812

**MANGUEIRA PARA COMBUSTÍVEL COM INMETRO**

- Em borracha
- Para bomba de abastecimento comercial
- Conexões MG/MF



Código	Diâmetro Interno (pol.)	Comprimento (m)	Peso (Kg)
<b>98170</b>	3/4"	5	3
<b>98350</b>	1"	5	4

**MANGUEIRA PARA COMBUSTÍVEL COM INMETRO**

- Em borracha
- Pressão máxima 290 PSI



Código	Diâmetro interno (pol.)	Comprimento (m)
<b>9314</b>	3/4"	50
<b>9518</b>	1"	50



**TORNEIRA PARA TAMBOR**

- Em ferro fundido
- Para Óleo lubrificante, Diesel, Querosene e Produtos químicos leves
- Tipo fecho rápido
- Utilizada em tambores, tanques e outros



Código	Diâmetro (pol.)	Rosca	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>0315</b>	3/4"	NPT	60x150	0,540
<b>0305</b>	2"	NPT	85x170	1,490



**TORNEIRA PARA TAMBOR**

- Em bronze
- Para Óleo lubrificante, Diesel, Querosene e Produtos químicos leves
- Tipo alavanca
- Utilizada em tambores, tanques e outros



Código	Diâmetro (pol.)	Rosca	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>0188</b>	2"	NPT	140x220	1,374
<b>0189</b>	3/4"	NPT	60x175	0,440



**TORNEIRA PARA TAMBOR**

- Em ferro
- Para Óleo lubrificante, Diesel, Querosene e Produtos químicos leves
- Tipo alavanca
- Utilizada em tambores, tanques e outros



Código	Diâmetro (pol.)	Rosca	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>2388</b>	3/4"	BSP	100x120	0,250



**TORNEIRA PARA TAMBOR**

- Em latão
- Para Óleo lubrificante, Diesel, Querosene e Produtos químicos leves
- Tipo alavanca
- Utilizada em tambores, tanques e outros



Código	Diâmetro (pol.)	Rosca	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>8913</b>	3/4"	BSP	70x75	0,230



**TORNEIRA DE ABERTURA RÁPIDA**

- Em latão
- Para Água
- 1/4 de volta
- Tipo fecho rápido
- Resistência 150 libras/pol<sup>2</sup>



Código	Diâmetro (pol.)	Rosca	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>2982</b>	1/2"	BSP	90x160	0,240
<b>2979</b>	3/4"	BSP	95x175	0,285
<b>2973</b>	1"	BSP	110x190	0,416



**TORNEIRA PARA TAMBOR**

- Em polietileno
- Para Óleo lubrificante, Diesel, Querosene e Produtos químicos leves
- Tipo alavanca
- Utilizada em tambores, tanques e outros



Código	Diâmetro (pol.)	Rosca	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>2489</b>	2"	BSP	165x155	0,260



**TORNEIRA PARA TAMBOR**

- Em polietileno
- Para Óleo lubrificante, Diesel, Querosene e Produtos químicos leves
- Tipo alavanca
- Tipo fecho rápido
- Utilizada em tambores, tanques e outros



Código	Diâmetro (pol.)	Rosca	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>8191</b>	3/4"	BSP	65x80	0,100



**TORNEIRA PARA TAMBOR**

- Em polietileno
- Para Óleo lubrificante, Diesel, Querosene e Produtos químicos leves
- Tipo alavanca
- Tipo fecho rápido
- Utilizada em tambores, tanques e outros



Código	Diâmetro (pol.)	Rosca	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>2492</b>	3/4"	BSP	65x80	0,020



**FILTRO E ELEMENTO FILTRANTE PARA COMBUSTÍVEL**

- Em alumínio
- Para Diesel, Gasolina e Querosene
- Rosca NPT
- 25 micras

\* Somente elemento



Código	Conexões (pol.)	Conexão Elemento (pol.)	Vazão até (l/min)	Pressão de trab. (PSI / Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
9183	1"	1"	56	50 / 3,4	220X100	1,20
8581	1"	3/4"	56	50 / 3,4	195x95	1,10
8582*		3/4"	56	50 / 3,4	130x92	0,50



**FILTRO COMPLETO E ELEMENTO FILTRANTE PARA COMBUSTÍVEL**

- Em alumínio
- Para Diesel e Gasolina
- Rosca BSP
- 30 micras
- Com absorção de água

\*Somente elemento



Código	Conexões (pol.)	Vazão até (l/min)	Pressão de trab. (PSI / Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
9184	1"	70	50 / 3,5	280x100	2,400
9185*	1"	70	50 / 3,5	220x95	0,816



**FILTRO E ELEMENTO FILTRANTE PARA COMBUSTÍVEL**

- Em alumínio
- Para Diesel, Gasolina e Óleo Lubrificante
- Rosca BSP
- 10 micras

\*Somente elemento



Código	Conexões (pol.)	Vazão até (l/min)	Pressão de trab. (PSI / Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
9382	1"	60	175 / 12	160x100	1,000
9381*	3/4"	56	175 / 12	145x98	0,580
9380	1"	100	175 / 12	236/71	2,600
9388*	1 1/4"	100	175 / 12	180/132	1,250



**FILTRO PARA COMBUSTÍVEL**

- Em alumínio e cúpula de policarbonato
- Para Álcool, Diesel e Gasolina
- Rosca NPT
- 10 micras

\*Somente elemento



Código	Conexões (pol.)	Vazão até (l/min)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
8189	1"	60	130x111	0,644
8190*	1" NPP	60	120x70	0,090



**FILTRO PARA COMBUSTÍVEL**

- Em alumínio e cúpula de alumínio
- Para Álcool, Diesel e Gasolina
- Rosca NPT



Código	Conexões (pol.)	Vazão até (l/min)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
0121	1 1/2"	50	265x161	2,100



**FILTRO PARA COMBUSTÍVEL**

- Em alumínio e cúpula de policarbonato
- Para Álcool, Diesel e Gasolina
- Rosca NPT

\*Sem elemento filtrante



Código	Conexões (pol.)	Vazão até (l/min)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
5980	1 1/2"	50	265x161	2,158
598000*	1 1/2"	50	265X161	2,158



**FILTRO PARA COMBUSTÍVEL**

- Em alumínio e cúpula de policarbonato
- Para Álcool, Diesel e Gasolina
- Rosca NPT



Código	Conexões (pol.)	Vazão até (l/min)	Elemento Filtrante	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
9152	1 1/2"	80	Sem	265x161	2,000
91540	1 1/2"	80	Resina fenólica	265x161	2,100
9155	1 1/2"	80	Inox	265x161	2,300
9154	1 1/2"	80	Resina fenólica	265x161	2,300

**ELEMENTO FILTRANTE**

- Em aço inox
- Para Álcool, Diesel e Gasolina
- 60 micras



Código	Conexões (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>9153</b>	1 1/2"	140x60	0,100

**ELEMENTO FILTRANTE**

- Em resina fenólica
- Para Álcool, Diesel e Gasolina
- 10 micras

Obs.: Para filtro 7311 / 5 peças



Código	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
<b>731101</b>	250x65x27	0,600

**ELEMENTO FILTRANTE**

- Em resina fenólica
- Para Álcool, Diesel e Gasolina
- 10 micras
- Rosca NPT

\*Somente elemento



Código	Conexões (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>4782</b>	1 1/2"	138x63	0,100
<b>47820*</b>	1 1/2"	100x63	0,40

**ELEMENTO FILTRANTE**

- Em celulose de linter de algodão
- Para Diesel
- Retenção de partículas de 1 a 3 micras; retém também água emulsionada

Obs.: 2 unidades por modelo



Código	Para filtros modelo	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>3886</b>	3835 / 3883 / 3882 / 3892	150x130	0,674
<b>3888</b>	3885	160x150	0,750
<b>4623</b>	4622	160x150	1,046
<b>3887</b>	3884	200x150	1,480
<b>7788</b>	7786 / 7787	200x150	1,480



**CHAVE PARA TROCA DE ÓLEO  
TIPO PÉ DE GALO**

- Em aço carbono
- Quadrados com 9, 10, 12, 13,14, 16, 19 e 22 mm

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>0083</b>	250X60	0,752



**CHAVE PARA TROCA DE ÓLEO  
TIPO PÉ DE GALINHA**

- Em aço carbono
- Sextavados com 12, 14, 16, 17, 18, 19 e 22 mm

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>0082</b>	250X60	0,744



**CHAVE SACA FILTRO**  
- Em cinta de aço carbono  
- Com cabo revestido



**EXTRATOR PARA FILTRO DE ÓLEO**  
- Em aço carbono zincado  
- Regulável  
- Encaixe 1/2" F x 3/4" M

Código	Regulagem (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>0084</b>	100 - 111	230x140	0,330

Código	Regulagem (mm)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
<b>5627</b>	60 - 120	115x90x60	0,392



**CHAVE SACA FILTRO**  
- Em cinta de aço inoxidável  
- Com cabo revestido  
\*FIRE



**CHAVE SACA FILTRO**  
- Em aço carbono  
- De corrente  
- Cabo de 8"

Código	Regulagem (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>1795*</b>	57 - 65	-	0,302
<b>0089</b>	71 - 79	220x115	0,276
<b>0086</b>	89 - 98	230x130	0,334

Código	Regulagem (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>1792</b>	30 - 120	225x65	0,494



**GABARITO DE ROSCAS**

- Em alumínio
- 21 conexões
- NPT 1/8", 1/4" e 3/8"
- Métrica M6x1, M6x0.75, M8x1, M8x1.25, M10x1 e M10x1.5
- BSPT 1/8" e 1/4"
- UNF/ANF 1/4", 5/16" e 3/8"
- BSW 1/4", 5/16", 1/2" e 3/8"
- BSF 3/16", 1/4" e 5/16"

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>10720</b>	207x75	0,494



**FUNIL PARA COLETOR**

- Em polietileno
- Utilizado nos códigos 1822 e 1801

Código	Capacidade (L)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>6510</b>	6	250x310	0,640



**COLETOR DE ÓLEO**

- Em polietileno
- Altura regulável



Código	Capacidade (L)	Rodas	Torneira	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>1822</b>	30	4	Sem	1220x440	4,600



**COLETOR DE ÓLEO**

- Em polietileno
- Altura regulável



Código	Capacidade (L)	Rodas	Torneira	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>1801</b>	65	3	Com	1410x470	6,500



**BANDEJA COLETORA DE ÓLEO**

- Em chapa de aço
- Para utilização no piso
- Tela de proteção
- Bujão de escoamento
- Quebra ondas



Código	Capacidade (L)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
<b>3890</b>	80	300x900x800	24,000



**BANDEJA COLETORA DE ÓLEO**

- Em chapa de aço
- Para utilização no piso
- Tela de proteção
- Bujão de escoamento



Código	Capacidade (L)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
<b>8960</b>	68	195x660x1185	22,000



**BACIA PARA LAVAR PEÇAS**

- Em polietileno

Código	Capacidade (L)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>1747</b>	6	90x380	0,240
<b>1748</b>	8	110x390	0,320



**BACIA PARA LAVAR PEÇAS**

- Em polietileno
- Com dreno

Código	Capacidade (L)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
<b>8192</b>	16	160x460x590	1,022





**ALMOTOLIA**

- Em polietileno de alta densidade
- Para água, óleos, combustíveis e produtos ácidos



Código	Capacidade (ml)	Haste	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>1739</b>	125	Rígida	280x210	38
<b>1740</b>	250	Rígida	330x220	52
<b>1741</b>	500	Rígida	320x220	66



**ALMOTOLIA**

- Em polietileno de alta densidade
- Para água, óleos, combustíveis e produtos ácidos



Código	Capacidade (ml)	Haste	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>4058</b>	125	Rígida	280x210	32
<b>4062</b>	250	Rígida	330x220	44
<b>4064</b>	500	Rígida	320x220	54
<b>40641*</b>	500	Flexível	320x220	54



**ALMOTOLIA**

- Em polietileno de alta densidade
- Para lubrificação e manutenção de peças e equipamentos



Código	Capacidade (ml)	Haste	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>1737</b>	350	Flexível	135x75	146
<b>1738</b>	350	Rígida	135x75	138



**ALMOTOLIA**

- Em metal
- Para lubrificação e manutenção de peças e equipamentos



Código	Capacidade (ml)	Haste	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>1732</b>	250	Flexível	110x70	214
<b>1735</b>	250	Rígida	110x70	204
<b>1733</b>	500	Flexível	150x85	256
<b>1736</b>	500	Rígida	150x85	250



**ALMOTOLIA**

- Em metal
- Para lubrificação e manutenção de peças e equipamentos



Código	Capacidade (ml)	Haste	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>7681</b>	250	Flexível	110x70	150
<b>7684</b>	250	Rígida	110x70	150
<b>7683</b>	500	Flexível	165x85	310
<b>7685</b>	500	Rígida	165x85	310



**FUNIL DE POLIETILENO**

- Extensão flexível
- Para água, óleos, combustíveis e produtos ácidos
- Com peneira



Código	Capacidade (L)	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>2101</b>	1	Amarelo	180x135	82
<b>2102</b>	1,3	Amarelo	180x160	110



**FUNIL DE POLIETILENO**

- Extensão flexível
- Para água, óleos, combustíveis e produtos ácidos

**Acompanha:**  
- Peneira



Código	Capacidade (L)	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>2109</b>	1,2	Laranja	220x160	132



**FUNIL DE POLIETILENO**

- Extensão flexível
- Para água, óleos, combustíveis, produtos ácidos e uso geral



Código	Capacidade (L)	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>2110</b>	1,3	Laranja	150x160	122



**FUNIL DE POLIETILENO**  
- Para água, óleos, combustíveis e produtos ácidos



Código	Capacidade (L)	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
9750	0,5	Preto	140x250	6



**FUNIL DE POLIETILENO**  
- Extensão rígida  
- Com duas curvas (31cm)  
- Para água, óleos, combustíveis e produtos ácidos

**Acompanha:**  
- Peneira



Código	Capacidade (L)	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
2104	1,2	Laranja	320x160	146



**FUNIL DE POLIETILENO**  
- Extensão rígida  
- Com duas curvas  
- Para água, óleos, combustíveis e produtos ácidos



Código	Capacidade (L)	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
2103	1,3	Laranja	150x160	116



**FUNIL DE POLIETILENO**  
- Extensão rígida  
- Com duas curvas desmontáveis  
- Para água, óleos, combustíveis e produtos ácidos



Código	Capacidade (L)	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
2098	1,5	Amarelo	180x135	146



**KITS DE FUNIS RETOS DE POLIETILENO**  
- Extensão rígida  
- 5 Peças  
- Para água, óleos, combustíveis e produtos ácidos



Código	Capacidade (L)	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
2123	0,05	Laranja	80x50	6
	0,09		110x75	10
	0,25		150x100	20
	0,27		160x120	30
	0,7		180x150	46



**FUNIL DE POLIETILENO**  
- Para água, óleos, combustíveis e produtos ácidos



Código	Capacidade (L)	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
2116	0,25	Amarelo	100x100	14
2117	0,27	Amarelo	120x150	24
2118	1,3	Amarelo	160x200	44



**FUNIL DE POLIETILENO**  
- Para água, óleos, combustíveis e produtos ácidos



Código	Capacidade (L)	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
2106	1	Laranja	160x120	70



**FUNIL DE POLIETILENO**  
- Para água, óleos, combustíveis e produtos ácidos

**Acompanha:**  
- Peneira e tampa



Código	Capacidade (L)	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
2100	0,7	Amarelo	150x135	78



**FUNIL DE POLIETILENO**

- Para água, óleos, combustíveis e produtos ácidos



Código	Capacidade (L)	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>2097</b>	1	Amarelo	160x120	70



**FUNIL DE POLIETILENO**

- Para água, óleos, combustíveis e produtos ácidos

**Acompanha:**

- Peneira



Código	Capacidade (L)	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>2115</b>	3,2	Laranja	270x220	224



**FUNIL DE POLIETILENO**

- Para água, óleos, combustíveis e produtos ácidos

**Acompanha:**

- Peneira



Código	Capacidade (L)	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>2119</b>	4,0	Amarelo	290x300	280



**FUNIL DE POLIETILENO**

- Para água, óleos, combustíveis e produtos ácidos



Código	Capacidade (L)	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>2121</b>	10	Branca	348x355	0,71

# LINHA DE PRODUTOS



Lubrificação



Abastecimento



Medição



Arla 32



Ferramentas



Movimentação e Outros



Borracharia



Conexões e Engates



Linha Agrícola



Inversores de Solda



Pulverização

A vertical photograph on the left side of the page shows water being poured from a metal pipe into a container. The water is captured in motion, creating a dynamic splash and ripples. The lighting is warm, highlighting the metallic texture of the pipe and the clarity of the water. The background is a solid, light-colored surface.

# LINHA DE ABASTECIMENTO

Carregadores para veículos elétricos	56
Bicos automáticos para abastecimento	57
Bicos automáticos para abastecimento e acessórios	58
Acessórios e conexões para abastecimento	59
Válvulas e bicos manuais para abastecimento	60
Bicos manuais e bombas 12v / 24v para abastecimento	61
Bombas 12v / 24v para abastecimento	62
Bombas e Kits 12v / 24v para abastecimento	62
Kits 12v / 24v para abastecimento	65
Kits 12v / 24v / 230v para abastecimento	66
Kits 230v para abastecimento	67
Bombas para abastecimento	70
Contentores e kits para contentores	74
Kit para contentores e bombas manuais de transferência	75
Bombas manuais de transferência	76
Bombas manuais, acessórios e galão	78
Galões	79



**CARREGADOR PORTÁTIL PARA VEÍCULO ELÉTRICO**

- Material: Plástico
- Tela LCD
- Tensão 100V~230V
- **Conector Veículo: Tipo 01**
- **Conector Rede: 2P+T 20A**
- Cabo de 05 metros

**Acompanha:**  
Bag para transporte



Código	Potência (kW)	Corrente (A)	Frequência (Hz)	Dimensão Caixa AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>9009188</b>	3,5	16	50~60	340x435	2,000



**CARREGADOR PORTÁTIL PARA VEÍCULO ELÉTRICO**

- Material: Plástico
- Tela LCD
- Tensão 100V~230V
- **Conector Veículo: Tipo 02**
- **Conector Rede: 2P+T 20A**
- Cabo de 05 metros

**Acompanha:**  
Bag para transporte



Código	Potência (kW)	Corrente (A)	Frequência (Hz)	Dimensão Caixa AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>9009189</b>	3,5	16	50~60	340x435	2,000



**CARREGADOR PORTÁTIL PARA VEÍCULO ELÉTRICO**

- Material: Plástico
- Tela LCD
- Tensão 230V
- **Conector Veículo: Tipo 01**
- **Conector Rede: 2P+T 32A Industrial**
- Cabo de 05 metros

**Acompanha:**  
Bag para transporte



Código	Potência (kW)	Corrente (A)	Frequência (Hz)	Dimensão Caixa AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>9009190</b>	7	32	50~60	340x435	2,800



**CARREGADOR PORTÁTIL PARA VEÍCULO ELÉTRICO**

- Material: Plástico
- Tela LCD
- Tensão 230V
- **Conector Veículo: Tipo 02**
- **Conector Rede: 2P+T 32A Industrial**
- Cabo de 05 metros

**Acompanha:**  
Bag para transporte



Código	Potência (kW)	Corrente (A)	Frequência (Hz)	Dimensão Caixa AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>9009191</b>	7	32	50~60	340x435	2,800



**CARREGADOR PORTÁTIL PARA VEÍCULO ELÉTRICO**

- Material: Plástico
- Tela LCD
- Tensão 380V
- **Conector Veículo: Tipo 02**
- **Conector Rede: 3P+N+T 32A Industrial**
- Cabo de 05 metros

**Acompanha:**  
Bag para transporte



Código	Potência (kW)	Corrente (A)	Frequência (Hz)	Dimensão Caixa AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>9009192</b>	22	32	50~60	340x435	3,000



**BICO AUTOMÁTICO PARA ABASTECIMENTO - BR50**

- Em alumínio
- Para Diesel, Etanol, Gasolina e Querosene
- Pressão de trabalho até 50 PSI / 3,5 Bar
- Vazão máxima até 70 l/min
- Rosca de entrada NPT



**PONTEIRA CURTA**

Código	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
4625	3/4"	1/2"	Vermelho	400x130	1,100
4645	3/4"	1/2"	Verde	400x130	1,100
4637	3/4"	1/2"	Amarelo	400x130	1,100
4640	3/4"	1/2"	Azul	400x130	1,100
4643	3/4"	1/2"	Preto	400x130	1,100
8508	3/4"	1/2"	Cinza	400x130	1,100
94130	3/4"	1/2"	Laranja	400x130	1,100



**BICO AUTOMÁTICO PARA ABASTECIMENTO - BR50**

- Em alumínio
- Para Diesel, Etanol, Gasolina e Querosene
- Pressão de trabalho até 50 PSI / 3,5 Bar
- Vazão máxima até 75 l/min
- Rosca de entrada NPT



**PONTEIRA CURTA**

Código	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
3819	3/4"	3/4"	Vermelho	400x130	1,150
4653	3/4"	3/4"	Verde	400x130	1,150
4647	3/4"	3/4"	Amarelo	400x130	1,150
4649	3/4"	3/4"	Azul	400x130	1,150
4651	3/4"	3/4"	Preto	400x130	1,150
8509	3/4"	3/4"	Cinza	400x130	1,150
9414	3/4"	3/4"	Laranja	400x130	1,150

**PONTEIRA LONGA \***

Código	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
3840	3/4"	1/2"	Vermelho	500x130	1,200
4646	3/4"	1/2"	Verde	500x130	1,200
4639	3/4"	1/2"	Amarelo	500x130	1,200
4642	3/4"	1/2"	Azul	500x130	1,200
4644	3/4"	1/2"	Preto	500x130	1,200

**PONTEIRA LONGA \***

Código	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
4635	3/4"	3/4"	Vermelho	500x130	1,250
4654	3/4"	3/4"	Verde	500x130	1,250
4648	3/4"	3/4"	Amarelo	500x130	1,250
4650	3/4"	3/4"	Azul	500x130	1,250
4652	3/4"	3/4"	Preto	500x130	1,250
8964	3/4"	3/4"	Cinza	500x130	1,250



**BICO AUTOMÁTICO PARA ABASTECIMENTO - BR120**

- Em alumínio
- Para Diesel, Etanol, Gasolina e Querosene
- Pressão de trabalho até 50 PSI / 3,5 Bar
- Vazão máxima até 120 l/min
- Rosca de entrada NPT



**PONTEIRA CURTA**

Código	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
1843	1"	1"	Vermelho	400x170	1,500
4628	1"	1"	Verde	400x170	1,500
4626	1"	1"	Preto	400x170	1,500

**PONTEIRA LONGA \***

Código	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
3823	1"	1"	Vermelho	480x130	1,600
4629	1"	1"	Verde	480x130	1,600
4627	1"	1"	Preto	480x130	1,600



**BICO AUTOMÁTICO PARA ABASTECIMENTO - BR150**

- Em alumínio
- Para Diesel, Etanol, Gasolina e Querosene
- Pressão de trabalho até 50 PSI / 3,5 Bar
- Vazão máxima até 150 l/min
- Rosca de entrada NPT



**PONTEIRA CURTA**

Código	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
1844	1"	1"	Vermelho	400x170	1,520
4634	1"	1"	Verde	400x170	1,520
4630	1"	1"	Preto	400x170	1,520

**PONTEIRA LONGA \***

Código	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
4633	1"	1"	Vermelho	480x170	1,620
4632	1"	1"	Verde	480x170	1,620
4631	1"	1"	Preto	480x170	1,620



**BICO AUTOMÁTICO PARA ABASTECIMENTO**

- Em alumínio
- Sem capa
- Para Diesel, Etanol, Gasolina e Querosene
- Pressão de trabalho até 50 PSI / 3,5 Bar
- Rosca de entrada NPT

\*Contendo válvula em latão

Código	Tamanho	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
93560	1/2"	400x130	1,100
93570	3/4"	400x130	1,150
9701	1"	400x170	1,500
9356*	1/2"	400x130	1,100
9357*	3/4"	400x130	1,150



**BICO AUTOMÁTICO SMART PARA ABASTECIMENTO**

- Em alumínio
- Sem capa
- Com sistema magnético para liberação do abastecimento
- Para Diesel, Etanol, Gasolina e Querosene
- Pressão de trabalho até 50 PSI / 3,5 Bar
- Rosca de entrada NPT

Código	Tamanho	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
93563	1"	400x300	1,200
93561*	1/2"	400x300	1,100



**BICO AUTOMÁTICO PARA ABASTECIMENTO COM CONEXÃO GIRATÓRIA**

- Em alumínio
- Para Diesel, Etanol, Gasolina e Querosene
- Pressão de trabalho até 50 PSI / 3,5 Bar
- Rosca de entrada NPT

\*Sem Capa

Código	Entrada (pol.)	Entrada (pol.)	Vazão Máx. (l/min)	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
4625900	3/4"	1/2"	70	Vermelho	500x130	1,500
9701900*	1"	1"	120	-	500x130	1,550



**CAPA PARA BICO DE ABASTECIMENTO - BR50 1 FUNÇÃO**  
- Em plástico

Código	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
4363	Vermelho	240x120	0,082
4364	Verde	240x120	0,082
4365	Azul	240x120	0,082
4366	Amarelo	240x120	0,082
4368	Preto	240x120	0,082
8165	Cinza	240x120	0,082
8997	Laranja	240x120	0,082



**CAPA PARA BICO DE ABASTECIMENTO BR120/150**  
- Em plástico

Código	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
3782	Vermelho	260x140	0,106
3783	Verde	260x140	0,106
3780	Preto	260x140	0,106
4989	Azul	260x140	0,106



**CAPA PARA BICO DE ABASTECIMENTO SMART 1 FUNÇÃO**  
- Em plástico

Código	Cor	Medidas (pol)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
436304	Vermelho	1"	-	-
436404	Verde	1"	-	-
436504	Azul	1"	-	-
436604	Amarelo	1"	-	-
436804	Preto	1"	-	-
816504	Cinza	1"	-	-
899704	Laranja	1"	-	-



**CAPA PARA BICO DE ABASTECIMENTO - BR50 3 FUNÇÕES**

- Em plástico
- Com suporte de mangueira e protetor antirrespingo

Código	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
436302	Vermelho	240x120	0,082
436402	Verde	240x120	0,082
436502	Azul	240x120	0,082
436602	Amarelo	240x120	0,082
436802	Preto	240x120	0,082
816502	Cinza	240x120	0,082
899702	Laranja	240x120	0,082

Código	Cor	Medidas (pol)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
436303	Vermelho	3/4"	-	-
436403	Verde	3/4"	-	-
436503	Azul	3/4"	-	-
436603	Amarelo	3/4"	-	-
436803	Preto	3/4"	-	-
816503	Cinza	3/4"	-	-
899704	Laranja	3/4"	-	-



**CAPA PARA BICO DE ABASTECIMENTO - BR50 2 FUNÇÕES**  
- Em plástico  
- Com suporte de mangueira



**SUPOORTE DE MANGUEIRA PARA BICO DE ABASTECIMENTO**  
- Em plástico  
- Utilizado em mangueiras para proteção dos veículos e frentistas

Código	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
436301	Vermelho	240x120	0,082
436401	Verde	240x120	0,082
436501	Azul	240x120	0,082
436601	Amarelo	240x120	0,082
436801	Preto	240x120	0,082
816501	Cinza	240x120	0,082
899701	Laranja	240x120	0,082

Código	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
9781	Amarelo	13,5X3,5	0,036
9782	Verde	13,5X3,5	0,036
9784	Preto	13,5X3,5	0,036
9780	Vermelho	13,5X3,5	0,036
9785	Cinza	13,5X3,5	0,036
9783	Azul	13,5X3,5	0,036
9786	Laranja	13,5X3,5	0,036



**PROTECTOR ANTIRRESPINGO PARA BICO DE ABASTECIMENTO- BR50**  
- Em PVC  
- Utilizado em bicos de abastecimento para proteção dos veículos e frentistas



**PROTECTOR ANTIRRESPINGO PARA BICO DE ABASTECIMENTO SMART**  
- Em PVC  
- Utilizado em bicos de abastecimento para proteção dos veículos e frentistas

Código	Cor	Diâmetro (mm)	Peso (Kg)
7903	Vermelho	108	0,044
7904	Preto	108	0,044
7905	Verde	108	0,044
7906	Cinza	108	0,044
7907	Azul	108	0,044
7908	Amarelo	108	0,044
9358	Laranja	108	0,044

Código	Cor	Medidas (pol)	Diâmetro (mm)	Peso (Kg)
79030	Vermelho	1"	110	0,051
79040	Preto	1"	110	0,051
79050	Verde	1"	110	0,051
79060	Cinza	1"	110	0,051
79070	Azul	1"	110	0,051
79080	Amarelo	1"	110	0,051
93580	Laranja	1"	110	0,051



**PONTEIRA PARA BICO DE ABASTECIMENTO**  
- Em alumínio  
- Automático  
- Rosca NPT



**CONEXÃO GIRATÓRIA**  
- Para bico de abastecimento  
- Permite giro de 360°  
- Rosca NPT

Código	Modelo	Saída (pol.)	Dimensão A (mm)	Peso (Kg)
3338	Curta	1/2"	210	0,192
3339	Curta	3/4"	215	0,235
3340	Curta	1"	200	0,352
3747	Longa	1/2"	330	0,242
3818	Longa	3/4"	320	0,246
3845	Longa	1"	320	0,410

Código	Diâmetro (pol.)	Material	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
9262*	3/4"	Alumínio	100x40	0,430
92621*	1"	Alumínio	100x40	0,430
1838	3/4"	Alumínio / Latão	100x40	0,436
1837	1"	Alumínio	100x45	0,520



**CONEXÃO GIRATÓRIA PARA MANGUEIRA**  
- Em latão cromado ou alumínio  
- Com rotação 360°  
- Rosca NPT



**CONEXÃO FIXA PARA MANGUEIRA**  
- Em latão cromado ou alumínio  
- Rosca NPT

Código	Bitola (pol.)	Material	Diâmetro interno da capa (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
337402	3/4"	Alumínio	28,50	70x28,5	0,220
337502	1"	Alumínio	32,50	70x32,5	0,220
3374	3/4"	Latão	28,50	69x27	0,228
5016	3/4"	Latão	27,00	69x27	0,228
3375	1"	Latão	32,50	77x35	0,364
5010	1"	Latão	36,50	77x35	0,370

Código	Bitola (pol.)	Material	Diâmetro interno da capa (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
337602	3/4"	Alumínio	28,50	70x28,5	0,220
337702	1"	Alumínio	32,50	70x32,5	0,220
3376	3/4"	Latão	28,50	61x27	0,190
9418	3/4"	Latão	27,00	61x27	0,190
3377	1"	Latão	32,50	67x35	0,280
9419	1"	Latão	36,50	67x35	0,280



**CONEXÃO GIRATÓRIA PARA MANGUEIRA**  
 - Com rotação 360°  
 - Rosca NPT

Código	Bitola MxF (pol.)	Material	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
1848	3/4"	Latão	48x23	0,102
1846	1"	Latão	54x30	0,164
8147	3/4"	Alumínio	48x23	0,072
8148	1"	Alumínio	54x30	0,130
4793*	1 1/2"	Alumínio	75x55	0,346



**VISOR DE FLUXO DE COMBUSTÍVEL**  
 - Em alumínio  
 - Rosca NPT

Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
2151	3/4"	75x16	0,114
2150	1"	81x30	0,140



**VÁLVULA DE SEGURANÇA**  
 - Em alumínio  
 - Vazão até 60 l/min  
 - Não reconectável  
 - Rosca NPT

Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
2494	3/4"	120x40	0,248



**VÁLVULA DE SEGURANÇA**  
 - Em alumínio  
 - Rosca NPT  
 - Não reconectável

Código	Vazão (l/min)	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
2497	60	3/4"	101x24	0,218
2559	90	1"	110x30	0,298



**BICO MANUAL PARA ABASTECIMENTO**  
 - Em alumínio e PE  
 - Para Diesel e Gasolina  
 - Pressão de trabalho até 145 PSI / 10 Bar  
 - Rosca de entrada BSP  
 - Com giratório e gancho para suporte



Código	Vazão máx. até (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
9096	150	1"	1"	320x120	0,600



**BICO MANUAL PARA ABASTECIMENTO**  
 - Em alumínio  
 - Para Diesel, Etanol, Gasolina e Querosene  
 - Pressão de trabalho até 70 PSI / 5 Bar  
 - Rosca de entrada NPT



Código	Vazão máx. até (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
1836	250	1 1/2"	1 1/4"	460x430	2,040



**BICO MANUAL PARA ABASTECIMENTO**  
 - Em alumínio  
 - Para Diesel, Etanol, Gasolina e Querosene  
 - Com giratório em inox  
 - Pressão de trabalho até 60 PSI / 4 Bar  
 - Rosca de entrada NPT



Código	Vazão máx. até (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
5212	70	3/4"	3/4"	320x120	0,690
5213	90	1"	3/4"	320x120	0,690
7563	100	1"	7/8"	320x120	0,750



**BICO AUTOMÁTICO PARA ABASTECIMENTO**  
 - Em alumínio  
 - Para Diesel, Etanol, Gasolina e Querosene  
 - Pressão de trabalho até 70 PSI / 5 Bar  
 - Rosca de entrada NPT  
 - Com conexão fixa



Código	Vazão máx. até (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
9243	350	2"	2"	400x300	3,100



**BICO AUTOMÁTICO PARA ABASTECIMENTO**

- Em alumínio
- Para Diesel, Etanol, Gasolina e Querosene
- Pressão de trabalho até 70 PSI / 5 Bar
- Rosca de entrada NPT
- Com conexão giratória



Código	Vazão máx. até (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>1821</b>	280	1 1/2"	1 1/2"	440x285	3,300



**BICO MANUAL PARA ABASTECIMENTO**

- Em alumínio
- Para Diesel, Etanol, Gasolina e Querosene
- Pressão de trabalho até 70 PSI / 5 Bar
- Rosca de entrada NPT

\*Sem espigão e sem conexão giratória



Código	Vazão máx. até (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>1839</b>	290	1 1/2"	1 1/2"	320x230	1,492
<b>183900*</b>	290	1 1/2"	1 1/2"	320x320	0,980



**BICO MANUAL PARA ABASTECIMENTO**

- Em polietileno
- Para Água, Diesel e Querosene
- Pressão de trabalho até 40 PSI / 2,7 Bar
- Rosca de entrada NPT



Código	Vazão máx. até (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>2683</b>	70	3/4"	3/4"	300x100	0,220



**BOMBA PARA DIESEL**

- Em polietileno
- Ciclo máximo de trabalho até 20 min
- Autoaspirante com rotor
- 3000Rpm
- Para tambor de 200L
- Vazão contra gravidade 4m: 8L/min

\*Sem cano sucção

**Acompanha:**

- Mangueira 1/2" e filtro tela



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Potência (w)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>5981</b>	18	12	68	2,5	1060x80	1,660
<b>7195*</b>	18	12	68	2,5	160x80	1,2



**BOMBA DE TRANSFERÊNCIA**

- Em aço
- Ciclo máximo de trabalho até 30 min
- Potência 100w
- Para Diesel e óleo lubrificante (SAE 140)
- Conexões de entrada/saída 3/4"
- Pressão máxima 4 Bar / 58 PSI

**Acompanha:**  
Cabo de ligação



Código	Vazão livre Óleo Lub. (l/min)	Vazão livre Diesel (l/min)	Tensão (v)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
<b>5398</b>	1-4	1-6	12	75x160x63	1,2



**BOMBA SUBMERSA DIESEL E ÁGUA**

- Em alumínio
- Para Água e Diesel
- Com cabo elétrico de 2,70m
- Utilizada em tanques e tambores

**Obs.: Regime de trabalho submerso, somente bomba**



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Potência (w)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>7680</b>	20	12	68	Sem	50x170	0,470



**BOMBA PARA DIESEL**

- Em aço
- Ciclo máximo de trabalho até 20 min
- Autoaspirante de palhetas com válvula by-pass
- Conexões de entrada / saída 3/4"



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Potência (w)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>483100</b>	40	12	155	1060x80	2,500



**BOMBA PARA DIESEL**

- Em aço
- Ciclo máximo de trabalho até 30 min
- Autoaspirante de palhetas com válvula by-pass
- Conexões de entrada / saída 1"



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Potência (w)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
<b>8756</b>	56	12	420	240x160x210	9,000
<b>9248</b>	56	24	600	240x160x210	9,000



**BOMBA PARA ABASTECIMENTO**

- Em ferro fundido
- **À PROVA DE EXPLOÇÃO**
- Para Diesel, Gasolina, Querosene e Gasolina de Aviação
- Ciclo máximo de trabalho 30 min
- Autoaspirante de palhetas com válvula by-pass
- Conexões de entrada / saída 1" BSP
- Filtro antirruído
- Jet A/AL - Aspe 2/4
- AV Gas 100/100LL



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Potência (w)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>9219</b>	50	12	250	225x345x14x	6,900
<b>9798</b>	75	12	240	252x181x141	8,000



**BOMBA PARA DIESEL**

- Em ferro fundido
- Ciclo máximo de trabalho até 30 min
- 2 bombas autoaspirantes de palhetas com válvula by-pass
- Conexões de entrada / saída 1" BSP



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Potência (w)	Mangueira (m)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
<b>7621</b>	85	12	500	Sem	345x175x255	9,900
<b>10536</b>	85	24	500	Sem	345x175x255	9,900



**BOMBA PARA DIESEL**

- Em ferro fundido
- Ciclo máximo de trabalho até 30 min
- Autoaspirante de palhetas com válvula by-pass
- Conexões de entrada / saída 1"



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Potência (w)	Mangueira (m)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
<b>8757</b>	76	12	420	Sem	240x160x210	9,000



**BOMBA PARA DIESEL**

- Em ferro fundido
- Para Diesel e Querosene
- Ciclo máximo de trabalho até 30 min
- Autoaspirante de palhetas com válvula by-pass
- Conexões de entrada 1 1/4" / saída 1"



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Potência (w)	Mangueira (m)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
<b>4503</b>	80	12	400	Sem	38x32,5x19	9,000



**BOMBA PARA TRANSFERÊNCIA**

- Em ferro fundido
- **À PROVA DE EXPLOÇÃO**
- Ciclo máximo de trabalho até 30 min
- Autoaspirante de palhetas com válvula by-pass
- Conexões de entrada / saída 1"
- Acompanha:**
- Bico manual de alumínio, cano de sucção e mangueira de 3/4"



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Potência (w)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>10530</b>	57	12	180	4	240x310	17,200



**BOMBA PARA TRANSFERÊNCIA**

- Em ferro fundido
- **À PROVA DE EXPLOÇÃO**
- Ciclo máximo de trabalho até 30 min
- Autoaspirante de palhetas com válvula by-pass
- Conexões de entrada / saída 1"
- Adaptador de tambor 2"



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Potência (hp)	Mangueira (m)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
<b>925000</b>	75	12	1,4	Sem	310x120x400	10,200



**BOMBA PARA ÓLEO LUBRIFICANTE**

- Em alumínio
- Ciclo máximo de trabalho até 30 min
- Engrenagens com válvula by-pass
- Conexões de entrada / saída 3/4" BSP
- Pressão de trabalho 4 Bar

Obs.: Não acompanha cabo de ligação



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Potência (w)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
<b>1755</b>	10	12	300	345x175x255	4,900



**BOMBA SUBMERSA BATERIA**

- Em alumínio
- Com cabo elétrico de 2,70m
- Utilizada em tanques e tambores

**Acompanha:**  
 \* Mangueira de 3/4"  
 \*\* Mangueira de 3/4" e bico manual  
 \*\*\* Mangueira de 3/4" e bico manual de alumínio

Obs.: Regime de trabalho submerso



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Potência (w)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>7956*</b>	20	12	68	4	50x170	1,760
<b>7917**</b>	20	12	68	4	50x170	1,980
<b>79170***</b>	20	12	68	4	50x170	1,850
<b>791700**</b>	20	12	68	2	50x170	1,730



**BOMBA PARA DIESEL**

- Em aço
- Ciclo máximo de trabalho até 20 min
- Autoaspirante de palhetas com válvula by-pass
- Conexões de entrada / saída 3/4" BSP

**Acompanha:**

- mangueira 3/4" com ponteira e filtro



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Potência (w)	Mangueira (m)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
<b>948000</b>	40	12	155	4	110x135x185	3,666



**BOMBA PARA DIESEL**

- Em aço
- Ciclo máximo de trabalho até 20 min
- Autoaspirante de palhetas com válvula by-pass
- Conexões de entrada / saída 1"

**Acompanha:**

- Bico manual de alumínio, mangueira 3/4" e filtro



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Potência (w)	Mangueira (m)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
<b>4831</b>	40	12	155	4	110x135x185	3,666



**BOMBA PARA ABASTECIMENTO**

- Em ferro fundido
- À PROVA DE EXPLOÇÃO
- Para Diesel, Gasolina e Querosene
- Ciclo máximo de trabalho até 30 min
- Autoaspirante de palhetas com válvula by-pass

**Acompanha:**

- Bico manual de alumínio, filtro captador de água, mangueira de 3/4" e cano de sucção



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Potência (w)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>9076</b>	50	12	250	4	230x300	10,000



**BOMBA PARA ABASTECIMENTO**

- Em aço / alumínio
- À PROVA DE EXPLOÇÃO
- Para Diesel, Gasolina e Querosene
- Ciclo máximo de trabalho até 30 min
- Autoaspirante de palhetas e válvula by-pass
- Conexões de entrada / saída 1"

**Acompanha:**

- Bico manual de alumínio, mangueira 1", cano de sucção e adaptador de 2"



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Potência (w)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>8917</b>	76	12	220	4,2	230x310	17,200
<b>9672*</b>	76	12	220	4,2	230x310	20,000



**KIT ADAPTADOR PARA TAMBOR 200L**

- Em aço
- Proporciona adaptação de kits de abastecimento para tambores de 200L

**Acompanha:**

- Filtro, cano telescópico, suporte para bico e adaptador para bomba e medidor

Obs.: Bomba 8768



Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>9090</b>	1"	30x700	3,465



**ADAPTADOR PARA TAMBOR**

- Em aço
- Ideal para a conexão rápida e segura de uma bomba a um tambor ou tanque
- Possui filtro e válvula antirretorno integrados
- Devido à sua conexão flangeada, todas as bombas PIUSI podem ser facilmente conectadas sem a necessidade de elementos selantes



Código	Conexões (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>9221</b>	2" M x 1" F	-	0,600



**KIT DE ABASTECIMENTO PARA DIESEL**

- Em aço
- Ciclo máximo de trabalho até 30 min
- Autoaspirante de palhetas com válvula by-pass
- Conexões de entrada / saída 3/4"

**Acompanha:**

- Medidor mecânico, bico manual de alumínio, mangueira 3/4" e válvula anti-retorno com filtro



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Potência (w)	Mangueira (m)	Medidor	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>7377</b>	40	12	260	4	3 dígitos	150x350	10,200



**KIT DE ABASTECIMENTO PARA DIESEL**

- Em aço
- Ciclo máximo de trabalho até 20 min
- Autoaspirante de palhetas com válvula by-pass
- Conexões de entrada / saída 1"

**Acompanha:**

- Medidor mecânico, bico manual de polietileno, mangueira 3/4" e filtro Y

\*Bico manual de alumínio



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Potência (w)	Mangueira (m)	Medidor	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>8516</b>	40	12	155	4	3 dígitos	160x185	3,980
<b>953900*</b>	40	12	155	4	4 dígitos	160x185	3,980

# KIT 12V PARA DIESEL



Código  
8830

Desenvolvido  
para utilização  
em combos de  
abastecimento  
e maquinário  
agrícola.

Vazão Livre  
40L/min



Bico Manual 3/4"  
em Alumínio



Mangueira de  
Transferência  
3/4" - 4m



Mangueira de  
Sucção  
1" - 2m



APONTE A CÂMERA E  
SAIBA MAIS DESTE PRODUTO

**KIT DE ABASTECIMENTO PARA DIESEL**

- Em aço
- Ciclo máximo de trabalho até 20 min
- Autoaspirante de palhetas com válvula by-pass
- Conexões de entrada / saída 1"

**Acompanha:**

- Medidor mecânico, bico manual de alumínio, mangueira 3/4" e mangueira de sucção



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Potência (w)	Mangueira (m)	Medidor	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
8830	40	12	155	4	4 dígitos	210x270	11,480
15001	40	12	155	4	4 dígitos	370x350	11,500

**KIT DE ABASTECIMENTO PARA DIESEL**

- Em aço
- Ciclo máximo de trabalho até 20 min
- Autoaspirante de palhetas com válvula by-pass
- Conexões de entrada / saída 1"

**Acompanha:**

- Medidor mecânico, bico manual de alumínio e mangueira 3/4"



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Potência (w)	Mangueira (m)	Medidor	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
8830900	40	12	155	4	4 dígitos	380x350	12,000

**KIT DE ABASTECIMENTO**

- Em aço
- Ciclo máximo de trabalho até 20 min
- Autoaspirante de palhetas com válvula by-pass
- Conexões de entrada / saída 1"

**Acompanha:**

- Medidor mecânico, bico automático 1/2", mangueira transferência 3/4" (2m), e mangueira de sucção 1" (4m)



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Potência (w)	Medidor	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
46170	50	12	249	4	410x320	22

**KIT DE ABASTECIMENTO PARA DIESEL**

- Em aço
- Ciclo máximo de trabalho até 30 min
- Autoaspirante de palhetas com válvula by-pass
- Conexões de entrada / saída 1"

**Acompanha:**

- Medidor mecânico, bico manual de alumínio e mangueira de 3/4"



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Potência (w)	Mangueira (m)	Medidor	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
8980	56	12	420	4	4 dígitos	270x210	12,000

**KIT DE ABASTECIMENTO PARA DIESEL**

- Em aço
- Ciclo máximo de trabalho até 20 min
- Autoaspirante de palhetas com válvula by-pass
- Conexões de entrada / saída 1"

**Acompanha:**

- Medidor mecânico, bico manual de alumínio, mangueira 3/4" e filtro



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Potência (w)	Mangueira (m)	Medidor	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
46910	56	12	375	4	4 dígitos	210x300	16,620
4692	56	24	370	4	4 dígitos	210x300	16,620

**KIT DE ABASTECIMENTO PARA DIESEL**

- Em aço
- Ciclo máximo de trabalho até 30 min
- Autoaspirante de palhetas com válvula by-pass
- Conexões de entrada / saída 1"

**Acompanha:**

- Medidor mecânico, bico manual de alumínio, mangueira 3/4" e filtro



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Potência (w)	Mangueira (m)	Medidor	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
9467	56	24	370	4	3 dígitos	210x300	11,500

**KIT DE ABASTECIMENTO PARA DIESEL**

- Em ferro fundido
- Ciclo máximo de trabalho até 30 min
- Autoaspirante de palhetas com válvula by-pass
- Conexões de entrada / saída 1"

**Acompanha:**

- Medidor mecânico, bico manual de alumínio, mangueira 1", mangueira de sucção e filtro Y



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Potência (w)	Mangueira (m)	Medidor	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
39250	60	12	200	4	4	420x360	16,000

**KIT DE ABASTECIMENTO PARA DIESEL**

- Em ferro fundido
- Ciclo máximo de trabalho até 30 min
- Autoaspirante de palhetas com válvula by-pass
- Conexões de entrada / saída 1"

**Acompanha:**

- Medidor mecânico, bico manual de alumínio, mangueira 1" e filtro Y



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Potência (w)	Mangueira (m)	Medidor	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
4489	80	12	240	4	4	210x270	11,690



**KIT DE ABASTECIMENTO**

- Em aço / alumínio
- **À PROVA DE EXPLOÇÃO**
- Para Diesel, Gasolina e Querosene
- Ciclo máximo de trabalho até 30 min
- Autoaspirante de palhetas com válvula by-pass

**Acompanha:**  
- Medidor mecânico, bico manual de alumínio, mangueira 3/4"



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Potência (w)	Mangueira (m)	Medidor	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
<b>9229</b>	50	12	250	4	3 dígit	600x400x290	12,000



**KIT DE ABASTECIMENTO**

- Em aço / alumínio
  - **À PROVA DE EXPLOÇÃO**
  - Para Diesel, Gasolina e Querosene
  - Ciclo máximo de trabalho até 30 min
  - Com engrenagens ovais e válvula by-pass
- Acompanha:**  
- Medidor mecânico, bico manual de alumínio, mangueira de 3/4", cano de sucção e adaptador de 2"



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Potência (w)	Mangueira (m)	Medidor	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>7832</b>	45	12	105	3,6	4 dígit	229x300	13,000
<b>8355</b>	57	24	105	3,6	4 dígit	229x300	13,000
<b>7834</b>	75	12	130	3,6	4 dígit	229x300	14,500



**KIT DE ABASTECIMENTO PARA DIESEL**

- Em ferro fundido
- **À PROVA DE EXPLOÇÃO**
- Ciclo máximo de trabalho até 30 min
- Autoaspirante de palhetas com válvula by-pass
- Conexões de entrada / saída 1"
- Adaptador de tambor 2"

**Acompanha:**  
- Medidor digital de turbina 1"  
- Kit mangueira para contentor 1"  
- Mangueira 1"  
- Bico automático 1"



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Potência (hp)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>925001</b>	75	12	1,4	5	350x370	14,000



**KIT DE ABASTECIMENTO PARA DIESEL**

- Em ferro fundido
- Ciclo máximo de trabalho até 30 min
- Autoaspirante de palhetas com válvula by-pass
- Conexões de entrada / saída 1"

**Acompanha:**  
- Medidor mecânico, bico automático de alumínio, mangueira 1" e filtro Y



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Potência (w)	Mangueira (m)	Medidor	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>8979</b>	76	12	350	6	4 dígit	210x270	15,000



**KIT DE ABASTECIMENTO PARA DIESEL**

- Em aço
- Ciclo máximo de trabalho até 30 min
- Autoaspirante de palhetas com válvula by-pass
- Conexões de entrada / saída 1"

**Acompanha:**  
- Medidor mecânico, bico manual de alumínio e mangueira de 1"



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Potência (w)	Mangueira (m)	Medidor	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>92910</b>	80	12	500	4	4 dígit	500x450	25,000



**KIT DE ABASTECIMENTO PARA DIESEL GASOLINA E QUEROSENE**

- Em ferro fundido
- **À PROVA DE EXPLOÇÃO**
- Ciclo máximo de trabalho até 30 min
- Autoaspirante de palhetas com válvula by-pass
- Conexões de entrada / saída 1" BSP

**Acompanha:**  
- Medidor mecânico, bico manual de alumínio, mangueira de 3/4" e válvula anti-retorno com filtro



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Potência (w)	Mangueira (m)	Medidor	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
<b>9074</b>	50	230	250	4	3 dígit	507x35x257	12,000



**KIT DE ABASTECIMENTO PARA DIESEL**

- Em aço
- Ciclo contínuo
- Autoaspirante de palhetas com válvula by-pass
- Conexões de entrada / saída 1"

**Acompanha:**  
- Medidor mecânico



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Potência (w)	Mangueira (m)	Medidor	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>9439</b>	56	230	500	Sem	3 dígit	350x356	14,000



**KIT DE ABASTECIMENTO PARA DIESEL**

- Em aço
- Ciclo máximo de trabalho até 30 min
- Autoaspirante de palhetas com válvula by-pass
- Conexões de entrada / saída 1" BSP

**Acompanha:**  
- Medidor mecânico, bico manual de alumínio, mangueira de 1" e válvula anti-retorno com filtro



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Potência (w)	Mangueira (m)	Medidor	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>9082</b>	80	24	540	4	3 dígit	480x265	24,000

**KIT DE ABASTECIMENTO**

- Em aço / alumínio
- **À PROVA DE EXPLOÇÃO**
- Para Diesel, Gasolina e Querosene
- Ciclo máximo de trabalho até 30 min
- Com engrenagens ovais e válvula by-pass

**Acompanha:**

- Medidor mecânico, bico manual de alumínio, cano de sucção, adaptador de 2" e mangueira de 3/4"



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Potência (w)	Mangueira (m)	Medidor	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>7835</b>	57	230	93	3,6	4 dígitos	229x300	13,000

**KIT DE ABASTECIMENTO PARA DIESEL**

- Em aço
- Ciclo contínuo
- Autoaspirante de palhetas com válvula by-pass
- Conexões de entrada / saída 1"

**Acompanha:**

- Medidor mecânico, bico manual de alumínio, mangueira 3/4" e válvula anti-retorno com filtro



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Potência (w)	Mangueira (m)	Medidor	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>2334</b>	56	230	500	4	3 dígitos	350x350	17,000

**KIT DE ABASTECIMENTO PARA DIESEL**

- Em aço
- Ciclo contínuo
- Autoaspirante de palhetas com válvula by-pass
- Conexões de entrada / saída 1"

**Acompanha:**

- Medidor mecânico, bico manual de alumínio, mangueira 3/4" e válvula anti-retorno com filtro



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Potência (w)	Mangueira (m)	Medidor	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>9095</b>	90	230	1.150	4	3 dígitos	350x350	18,300

**KIT DE ABASTECIMENTO PARA DIESEL**

- Em aço
- Ciclo máximo trabalho contínuo
- Autoaspirante de palhetas com válvula by-pass
- Conexões de entrada / saída 1"

**Acompanha:**

- Medidor mecânico, bico manual de alumínio, mangueira de 1" e filtro Y



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Potência (w)	Mangueira (m)	Medidor	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>4712</b>	80	230	450	4	4 dígitos	350x370	18,900

**KIT DE ABASTECIMENTO PARA DIESEL**

- Em aço
- Ciclo máximo de trabalho até 30 min
- Autoaspirante de palhetas com válvula by-pass

**- Com desligamento automático e acionamento para bico de abastecimento**

- Conexões de entrada / saída 1" BSP

**Acompanha:**

- Medidor mecânico, bico automático de alumínio, mangueira de 1" e válvula anti-retorno com filtro



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Potência (w)	Mangueira (m)	Medidor	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
<b>9296</b>	90	230	1150	4	3 dígitos	480x370x265	24,000

**KIT DE ABASTECIMENTO PARA DIESEL GASOLINA E QUEROSENE**

- Em ferro fundido
- **À PROVA DE EXPLOÇÃO**
- Ciclo máximo de trabalho até 30 min
- Autoaspirante de palhetas com válvula by-pass
- Conexões de entrada 2" BSP e saída 1" BSP

**Acompanha:**

- Medidor mecânico, bico automático, mangueira de 1" e válvula anti-retorno com filtro



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Potência (w)	Mangueira (m)	Medidor	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
<b>9799</b>	100	230	874	4	4 dígitos	617x395x323	37,000

**KIT DE ABASTECIMENTO PARA DIESEL**

- Em aço
- Ciclo de trabalho contínuo
- Autoaspirante de palhetas com válvula by-pass
- Conexões de entrada / saída 1"

**Acompanha:**

- Medidor mecânico, bico manual de alumínio, mangueira de 1" e filtro Y



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Potência (w)	Mangueira (m)	Medidor	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
<b>4714</b>	120	230	1100	4	4 dígitos	500x445x450	24,500
<b>47140</b>	104	220	750	2	4 dígitos	420,5x460x260	21,000

## KIT 230V PARA DIESEL



Código  
8835

Desenvolvido  
para utilização  
em tanques de  
abastecimento  
e maquinário  
agrícola.

Vazão Livre  
60L/min



Bico Manual 3/4"  
em Alumínio



Mangueira de  
Transferência  
3/4" - 4m



Mangueira de  
Sucção  
1" - 2m



APONTE A CÂMERA E  
SAIBA MAIS DESTE PRODUTO



**KIT DE ABASTECIMENTO PARA DIESEL**

- Em aço
- Ciclo máximo de trabalho até 20 min
- Autoaspirante de palhetas com válvula by-pass
- Conexões de entrada / saída 1"

**Acompanha:**

- Medidor mecânico, bico manual de alumínio, mangueira 3/4" e mangueira de sucção

\*Com bico automático



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Potência (w)	Mangueira (m)	Medidor	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
8835	60	230	550	4	4 dígit	348x305x230	14,000
8790*	60	230	550	4	4 dígit	348x305x230	14,000
6885	60	230	550	6	4 dígit	348x305x230	15,200
15000	60	230	550	4	4 dígit	348x305x230	14,000



**KIT DE ABASTECIMENTO PARA DIESEL**

- Em aço
- Ciclo máximo de trabalho até 20 min
- Autoaspirante de palhetas com válvula by-pass
- Conexões de entrada / saída 1"

**Acompanha:**

- Medidor mecânico, bico manual de alumínio, mangueira 3/4" e mangueira de sucção



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Potência (w)	Mangueira (m)	Medidor	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
8835899	40	220	120	4	4	440x350	14,000
8835900	60	230	550	4	4	350x350	12,000



**KIT DE ABASTECIMENTO**

- Em aço
- Ciclo máximo de trabalho até 20 min
- Autoaspirante de palhetas com válvula by-pass
- Conexões de entrada / saída 1"

**Acompanha:**

- Medidor mecânico, bico automático 1/2", mangueira transferência 3/4" (2m), e mangueira de sucção 1" (4m)



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Potência (w)	Medidor	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
9899	50	230	249	4	410x320	21



**KIT DE ABASTECIMENTO PARA DIESEL**

- Em aço
- Ciclo máximo de trabalho até 30 min
- Autoaspirante de palhetas com válvula by-pass
- Conexões de entrada / saída 1"
- Com desligamento automático (Pressostato) e acionamento para bico de abastecimento

**Acompanha:**

- Medidor mecânico, bico automático, mangueira 3/4" e mangueira de sucção



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Potência (w)	Mangueira (m)	Medidor	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
9804	60	230	550	4	4 dígit	348x505x230	15,000



**KIT DE ABASTECIMENTO PARA DIESEL**

- Em aço
- Ciclo máximo de trabalho até 20 min
- Autoaspirante de palhetas com válvula by-pass
- Conexões de entrada / saída 1"

**Acompanha:**

- Medidor mecânico, bico manual de alumínio, mangueira de sucção 1" (2m), mangueira de 1" transferência (4m) e filtro



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Potência (w)	Medidor	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
625800	80	230	880	4 dígit	350x370	16,000



**KIT DE ABASTECIMENTO PARA DIESEL**

- Em aço
- Ciclo máximo de trabalho até 30 min
- Autoaspirante de palhetas com válvula by-pass
- Conexões de entrada / saída 1"

**Acompanha:**

- Medidor mecânico, mangueira de 1", mangueira de sucção e válvula anti-retorno com filtro Y



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Potência (w)	Mangueira (m)	Medidor	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
9341	60	230	550	4	4 dígit	490x430	27,000



**KIT DE ABASTECIMENTO PARA DIESEL**

- Em aço
- Ciclo máximo de trabalho até 30 min
- Autoaspirante de palhetas com válvula by-pass
- Conexões de entrada / saída 1"

**Acompanha:**

- Medidor mecânico, mangueira de 1", bico automático, mangueira de sucção e válvula anti-retorno com filtro Y



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Potência (w)	Mangueira (m)	Medidor	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
5395	66	230	330	4	4 dígit	490x430	27,000



**BOMBA DE ABASTECIMENTO PARA DIESEL**

- Em ferro fundido
- Ciclo máximo trabalho contínuo
- Autoaspirante de palhetas com válvula by-pass
- Conexões de entrada / saída 1"

\*Entrada pela direita



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Potência (w)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
9192	60	230	500	Sem	180x130	6,240
9441*	60	230	500	Sem	180x130	6,240
9643	80	230	450	Sem	290x132	9,000
8691	80	230	750	Sem	240x190	8,200
9645	120	230	1100	Sem	354x175	11,000

**BOMBA PARA ABASTECIMENTO**

- Em alumínio
- Para óleo lubrificante (até SAE 250)
- Ciclo de trabalho contínuo
- Pressão máxima de trabalho 12 Bar
- Engrenagens com válvula by-pass
- Conexões de entrada / saída 1"



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Potência (w)	Dimensões AxLxC (mm)	Peso (Kg)
10504	14	230	1000	420x220x28,5	14,000

**BOMBA PARA ABASTECIMENTO**

- Em alumínio / ferro fundido
- Para Diesel e Óleo lubrificante
- Ciclo de trabalho contínuo
- Autoaspirante de palhetas com válvula by-pass
- Conexões de entrada / saída 1" BSP
- Motor monofásico



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Potência (w)	Pressão de trabalho (Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
8762	25	230	1100	6	230x330	14,000
8767	50	230	1600	5	230x330	14,000



**BOMBA PARA ABASTECIMENTO**

- Em ferro fundido
- Para Diesel e Óleo
- Ciclo máximo de trabalho até 30min
- Autoaspirante de palhetas com válvula by-pass
- Conexões de entrada / saída 1" BSP



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Potência (w)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
8919	40	380	1100	220x330	17,900

**BOMBA PARA ABASTECIMENTO**

- Em ferro fundido
- À PROVA DE EXPLOSÃO
- Para Diesel, Gasolina, Querosene e Gasolina de Aviação
- Ciclo máximo de trabalho 30 min
- Autoaspirante de palhetas com válvula by-pass
- Conexões de entrada / saída 1" BSP
- Filtro antirruído
- Jet A/AL - Aspe 2/4
- AV Gas 100/100LL



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Potência (w)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
9218	50	230	250	225x345	6,900
97990*	100	230	874	617x395	20,000

**BOMBA PARA ABASTECIMENTO**

- Em ferro fundido
- Para Diesel
- Ciclo contínuo
- Autoaspirante de palhetas com válvula by-pass
- Conexões de entrada / saída 1" BSP



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Potência (w)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
2332	70	230	350	255x345	7,400



**BOMBA PARA ABASTECIMENTO**

- Em ferro fundido
- Para Diesel
- Ciclo contínuo
- Autoaspirante de palhetas com válvula by-pass
- Conexões de entrada / saída 1" BSP



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Potência (w)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
9083	100	230	750	355x185x285	15,600

**BOMBA DE ABASTECIMENTO PARA DIESEL**

- Em ferro fundido
- Ciclo de trabalho contínuo
- Pressão de trabalho 2,5 Bar
- Bomba de palhetas com válvula by-pass
- Conexões de entrada / saída 1 1/2" BSP



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Potência (w)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
9084	200	230	2050	Sem	405x550	46,000



**BOMBA DE ABASTECIMENTO**

- Em alumínio / ferro fundido
- Para Diesel, Etanol e Gasolina
- Bomba de palhetas
- **MOTOR À PROVA DE EXPLOSAO**
- Bloco medidor mecânico
- Motor trifásico 1 hp

\*Somente para Diesel



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
9417	100	220 / 380	1"	1"	700x450x600	49,000
9117*	100	220 / 380	1"	1"	700x450x600	49,000



**BOMBA DE ABASTECIMENTO**

- Em alumínio / ferro fundido
- Para Diesel, Etanol e Gasolina
- Bomba de palhetas
- **MOTOR À PROVA DE EXPLOSAO**
- Bloco medidor mecânico
- Motor trifásico 1 hp



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
9617	100	220 / 380	1"	1"	700x450x600	49,000



**BOMBA DE DIAFRAGMA**

- Em alumínio
- Para Água e Diesel
- Com pé duplo diafragma, pneumática
- Pressão de trabalho até 100 PSI

\*Vedações de Teflon



Código	Vazão livre até (l/min)	Conexões (pol.)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
*1432100	17	1/2"	245x160x195	4,299
1440100	40	1"	450x250x340	15,000
1441100	130	1 1/2"	440x230x380	17,500
1442100	200	2"	690x330x540	43,000



**BOMBA DE PALHETAS**

- Em alumínio
- Para Biocombustível, Diesel, Gasolina, Óleo lubrificante e Querosene
- Ciclo máximo de trabalho permanente
- Autoaspirante com válvula by-pass
- Sistema de autolubrificação e ajuste de pressão
- Rotação máxima 650 RPM



Código	Vazão livre até (l/min)	Conexões (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
8667	100	1"	250x160	10,000



**BOMBA DE PALHETAS**

- Em alumínio
- Para Álcool, Diesel e Gasolina
- Com separador de ar e válvula by-pass
- Filtro de entrada e saída



Código	Vazão (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
3053	80	1 1/2" BSP	1 1/2"	3,5	320x280	17,000



**BOMBA DE PALHETAS**

- Em ferro fundido
- Para Biocombustível, Diesel, Gasolina, Óleo lubrificante e Querosene
- Ciclo máximo de trabalho permanente
- Autoaspirante com válvula by-pass
- Sistema de autolubrificação e ajuste de pressão
- Rotação máxima 650 RPM



Código	Vazão livre até (l/min)	Conexões (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
8752	80 a 300	2"	240x250	32,000
1510	310 a 500	2 1/2"	441x382	37,000
1515	600 a 1000	3"	452x381	60,000



**BOMBA DE ENGENHAGEM**

- Em ferro fundido
  - Para Diesel e Óleos lubrificantes
  - Com engrenagens e válvula by-pass
  - Vedação através de selo mecânico
- Obs.: Não acompanha motor



Código	Vazão livre até (l/min)	Conexões (pol.)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
1668	38	3/4"	140x285x250	14,700
1663	55	1"	130x230x250	15,000
1664	100	1 1/2"	140x285x250	15,440
1665	200	2"	150x320x280	18,000
1666	300	2 1/2"	285x320x270	32,000
1667	400	3"	320x300x300	54,000
1669	633	4"	380x380x400	69,000



**KIT DE ABASTECIMENTO**

- Em ferro fundido
- Para Diesel e Óleos lubrificantes

**Acompanha:**

- Bomba de engrenagem de 1", motor 3 cv, 6 polos e válvulas by-pass

Obs.: Outras necessidades, sob consulta.



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Mangueira (m)	Medidor	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
2643	40	230/380	Sem	Sem	900x500x900	49,000

# BOMBA INDUSTRIAL PARA DIESEL



Disponível:

**220v**  
(Cód. 9803220)

**380v**  
(Cód. 9803380)

Autoaspirante  
de Palhetas  
com Válvula  
By-Pass

Conexões  
1"

Vazão Livre  
85L/min



**Medidor Mecânico  
4 Dígitos**



**Bomba  
Monobloco**



**Bico Automático 1"  
Mangueira 1" - 5m**



APONTE A CÂMERA E  
SAIBA MAIS DESTE PRODUTO



**BOMBA INDUSTRIAL PARA ABASTECIMENTO**

- Em aço
- Para Diesel
- Autoaspirante de palhetas com válvula by-pass
- Conexões de entrada / saída 1"

**Acompanha:**

- Medidor mecânico, mangueira de 1" e bico automático de 1"



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Potência (w)	Mangueira (m)	Medidor	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
9803220	80	220	740	5	4 dígit	670x445x890	68,000
9803380	80	380	740	5	4 dígit	670x445x890	68,000
980322	80	220	740	5	4 dígit	670x445x890	68,000



**BOMBA INDUSTRIAL PARA ABASTECIMENTO - DUAS SAÍDAS**

- Em aço
- Para Diesel
- Tensão 220V/380V
- Autoaspirante de palhetas com válvula by-pass
- Conexões de entrada / saída 1"

**Acompanha:**

- 02 Medidores mecânicos
- 02 mangueiras de 1"
- 02 Bicos automáticos de 1"



Código	Vazão livre até (l/min)	Potência (w)	Mangueira (m)	Medidor	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
9420	100	750	5	4 dígit	1380x700x588	246,000



**BOMBA INDUSTRIAL PARA ABASTECIMENTO**

- Em aço
- Para Diesel
- Vazão livre 85 (l/min)
- Ciclo de trabalho contínuo
- Autoaspirante de palhetas com válvula by-pass
- Conexões de entrada / saída 1"

**Acompanha:**

- Medidor mecânico (04 dígitos), bico automático de 1", conexão giratória de 1" e mangueira de 1"



Código	Tensão (v)	Potência (w)	Mangueira (m)	Medidor	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
2691110	115 (mono.)	740	5	4 dígit	1380x700x588	110,000
2691220	230 (tríf.)	740	5	4 dígit	1380x700x588	110,000
2691380	380 (tríf.)	740	5	4 dígit	1380x700x588	110,000



**BOMBA DE TRANSFERÊNCIA E ABASTECIMENTO**

- Em aço
- Para Diesel e Querosene
- Bomba de palhetas
- Motor trifásico 1 hp / 1730 RPM

**Acompanha:**

- Medidor mecânico 4 dígitos e filtro Y de 1"



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
94010	100	220 / 380	1"	1"	500x750	46,000



**BOMBA DE TRANSFERÊNCIA PARA DIESEL**

- Em aço
- Bomba de palhetas
- **MOTOR À PROVA DE EXPLOÇÃO**
- Potencia 5 hp
- Bloco medidor mecânico
- Base para fixação e mangueiras



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
8718	400	220 / 380	2 1/2"	2 1/2"	1000x1200	130,000



**UNIDADE MÓVEL PARA COMBUSTÍVEL**

- Em aço
- Bomba de palhetas
- Vazão Livre 300 L/Min
- Potencia 2200W
- 1740 RPM
- Vedações VITON
- Bloco medidor mecânico
- Rodas em Nylon



Código	Tensão (v)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
10682	220 Tríf.	2"	2"	950x660x1000	208,000
10677	380 Tríf.	2"	2"	1120x730x1220	375,000



**UNIDADE MÓVEL PARA COMBUSTÍVEL**

- Em aço
- Bomba de palhetas
- Vazão Livre 1000 L/Min
- Potencia 7500W
- 1740 RPM
- Vedações VITON
- Bloco medidor mecânico
- Rodas em Nylon



Código	Tensão (v)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
10683	220 Tríf.	3"	3"	950x660x1000	208,000
10678	380 Tríf.	3"	3"	1120x730x1220	375,000



**CONTENTOR COM BOMBA 12v**

- Em polietileno com porta-palete
- Para Diesel
- Potência 155w

**Acompanha:**

- Bomba elétrica 12v, mangueira 3/4", medidor mecânico 4 dígitos e bico manual de alumínio



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	C/ Contentor (L)	Mangueira (m)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
<b>7168</b>	40	12	1000	4	1165x1000x1210	95,000



**CONTENTOR COM BOMBA 230v**

- Em polietileno com porta-palete
- Para Diesel
- Potência 350w

**Acompanha:**

- Bomba elétrica 230v, mangueira 3/4", medidor mecânico 4 dígitos, mangueira de sucção, filtro Y e bico manual de alumínio



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	C/ Contentor (L)	Mangueira (m)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
<b>4350</b>	60	230	1000	4	1165x1000x1210	95,000
<b>7914</b>	60	230	1000	6	1165x1000x1210	97,000



**CONTENTOR COM BOMBA 12v**

- Em polietileno com porta-palete
- Para Diesel e Gasolina
- Potência 93w
- **À PROVA DE EXPLOÇÃO**

**Acompanha:**

- Bomba elétrica 12v, mangueira 3/4", medidor mecânico 4 dígitos e bico manual de alumínio



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	C/ Contentor (L)	Mangueira (m)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
<b>8358</b>	40	12	1000	4	1165x1000x1210	95,000
<b>8238</b>	57	230	1000	4	1165x1000x1210	95,000



**KIT PARA CONTENTOR COM BOMBA 12v**

- Para Diesel e Gasolina
- Potência 155w
- **À PROVA DE EXPLOÇÃO**

**Acompanha:**

- Bomba elétrica 12v, mangueira 3/4", medidor mecânico 4 dígitos, mangueira de sucção e bico manual de alumínio



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	P/ Contentor (L)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>8396</b>	57	12	1000	4	229x300	14,000



**KIT PARA CONTENTOR COM BOMBA 12v**

- Para Diesel
- Potência 155w
- Ciclo máximo de trabalho até 20min

**Acompanha:**

- Bomba elétrica 12v, mangueira 3/4", medidor mecânico 4 dígitos, mangueira de sucção, filtro para 10 micras e bico manual de alumínio



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	P/ Contentor (L)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>8354</b>	40	12	1000	4	210x270	15,000



**KIT PARA CONTENTOR COM BOMBA 230v**

- Para Diesel e Gasolina
- Potência 93w
- **À PROVA DE EXPLOÇÃO**
- Ciclo máximo de trabalho até 30min

**Acompanha:**

- Bomba elétrica 230v, mangueira 3/4", medidor mecânico 4 dígitos, mangueira de sucção, bico manual de alumínio e suporte para mangueira



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	P/ Contentor (L)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>8359</b>	57	230	1000	4	229x300	14,000



**KIT PARA CONTENTOR COM BOMBA 230v**

- Para Diesel
- Potência 550w
- Ciclo máximo de trabalho até 20min

**Acompanha:**

- Bomba elétrica 230v, mangueira 3/4", medidor mecânico 4 dígitos, mangueira de sucção, filtro para 10 micras e bico manual de alumínio



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	P/ Contentor (L)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>8353</b>	60	230	1000	4	200x305	17,000



**KIT PARA CONTENTOR COM BOMBA 230v**

- Para Óleo lubrificante SAE 90

**Acompanha:**

- Bomba de engrenagem 1/2 hp 1440 RPM monofásica, mangueira de 1/2", medidor digital, chapa de metal e acopladores

\*Kit adaptador para contentor c/ conexão 1".



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	P/ Contentor (L)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>8642</b>	6	230	1000	10	210x270	20,000
<b>8449*</b>						



**BOMBA MANUAL PARA ÓLEO**

- Em chapa de aço
- Para óleo de caixa de câmbio
- Formato oval
- Com manivela
- 1/4 de litro por curso completo da manivela



Código	Capacidade (L)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>910018</b>	12	1,5	580x220x370	6,910
<b>910019</b>	16	1,5	480x220x370	6,250



**BOMBA MANUAL PARA ÓLEO**

- Em aço
- Para troca de óleo (caixa de câmbio)
- Com alavanca
- Com rodas e mangueira
- Vazão 125ml por acionamento



Código	Capacidade (L)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>3354</b>	16	2	600x260	14,000



**BOMBA CENTRÍFUGA**

- Para Diesel e arla 32

**Acompanha:**

- Mangueira de transferência (30mm), tubo de sucção em inox 1", filtro de entrada



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Mangueira (m)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
<b>11091</b>	100	220	720	1380x700x588	246,000



**BOMBA ROTATIVA MANUAL**

- Em ferro fundido
- Para Diesel, Óleo lubrificante (até SAE 90) e Querosene
- \*Com bico de saída
- \*\*Com filtro para óleo e bico de saída

**Acompanha:**

- Cano de sucção desmontável (3 partes) e adaptador para tambor de 200 L



Código	Vazão livre até (l/min)	Cor	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>3140</b>	30	Azul	Sem	908x120	4,800
<b>6089</b>	30	Preto	Sem	1000x120	4,500
<b>3994*</b>	30	Azul	3	908x120	5,000
<b>4004**</b>	30	Azul	3	908x195	5,300



**BOMBA ROTATIVA MANUAL**

- Em alumínio
- Para Etanol, Diesel, Gasolina, Óleo lubrificante (até SAE 90) e Querosene

**Acompanha:**

- Cano de sucção desmontável (3 partes) e adaptador para tambor de 200 L



Código	Vazão livre até (l/min)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>2413</b>	30	Sem	908x120	3,000



**BOMBA ROTATIVA MANUAL**

- Em alumínio
- Para Etanol, Gasolina, Óleo Lubrificante (até SAE 90), Diesel e Querosene

**Acompanha:**

- Cano de sucção 1" e adaptador para tambor de 200 L



Código	Vazão livre até (l/min)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>11125</b>	28	Sem	908x120	3,000



**BOMBA ROTATIVA MANUAL**

- Em Polímero
- Para Água, Arla 32, Diesel, Querosene e Ácidos leves

**Acompanha:**

- Cano de sucção desmontável (3 partes) e adaptador para tambor de 200 L



Código	Vazão livre até (l/min)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>9868</b>	20	Sem	1350x19,8	1,750



**BOMBA ROTATIVA MANUAL**

- Em Polímero
- Para Água, Arla 32, Diesel, Querosene e Ácidos pesados

**Acompanha:**

- Cano de sucção desmontável (3 partes) e adaptador para tambor de 200 L



Código	Vazão livre até (l/min)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>9869</b>	20	Sem	1350x19,8	1,750



**BOMBA ROTATIVA MANUAL**

- Em alumínio
- Para Diesel e Óleo lubrificante (até SAE 90)

**Acompanha:**

- Medidor mecânico 4 dígitos e adaptador para tambor de 200 litros



Código	Vazão livre até (l/min)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>7414</b>	30	3	908x300	5,600



**BOMBA ROTATIVA MANUAL**

- Em alumínio
- Para Diesel e Óleo lubrificante (até SAE 90)

**Acompanha:**

- Medidor digital 4 dígitos e adaptador para tambor de 200 litros



Código	Vazão livre até (l/min)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>9125</b>	30	3	908x300	5,700



**BOMBA ROTATIVA MANUAL**

- Em alumínio
- Para Diesel, Gasolina, Óleo lubrificante (até SAE 90) e Querosene
- \*Em ferro fundido

**Acompanha:**

- Medidor mecânico 4 dígitos e adaptador para tambor de 200 L



Código	Vazão livre até (l/min)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>4619</b>	30	3	908x300	5,600
<b>8020*</b>	30	3	908x300	7,200



**BOMBA DE ALAVANCA MANUAL**

- Em aço
- Para Diesel e Óleo lubrificante (até SAE 90)
- Rosca para tambor de 200 L

**Acompanha:**

- Cano de sucção telescópico



Código	Vazão livre até (l/min)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>3399</b>	16	Sem	750x70	2,200



**BOMBA DE ALAVANCA MANUAL**

- Em aço
- Para Diesel e Óleo lubrificante (até SAE 90)
- Rosca para tambor de 200 L

**Acompanha:**

- Cano de sucção telescópico



Código	Vazão livre até (l/min)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>7821</b>	16	Sem	750x70	1,850



**BOMBA DE ALAVANCA MANUAL**

- Em polímero
- Para Água, Arla 32 e Ácidos leves
- Rosca para tambor de 200 L

**Acompanha:**  
- Cano de sucção telescópico



Código	Vazão livre até (l/min)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>9738</b>	18	Sem	1370x70	3,000



**BOMBA DE ALAVANCA MANUAL**

- Em polímero
- Para Água, Arla 32 e Ácidos pesados
- Rosca para tambor de 200 L

**Acompanha:**  
- Cano de sucção telescópico



Código	Vazão livre até (l/min)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>9739</b>	18	Sem	1370x70	3,000



**BOMBA DE VARETA MANUAL**

- Material do corpo em nylon
- Para produtos de limpeza
- Rosca para tambor de 200 L

**Acompanha:**  
- Cano de sucção telescópico



Código	Vazão livre até (l/min)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>9593</b>	20	Sem	1150x200	0,750



**BOMBA DE VARETA MANUAL**

- Em polipropileno
- Para produtos de limpeza

**Acompanha:**  
- Adaptador para tambor de 200 L



Código	Vazão livre até (l/min)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>2525</b>	20	Sem	1150x65	0,480



**BOMBA DE VARETA MANUAL**

- Em aço inoxidável SS 316
- Para produtos químicos com agressividade leve

**Acompanha:**  
- Adaptador para tambor de 200 L

Código	Vazão livre até (l/min)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>3343</b>	20	Sem	1085x60	1,900



**BOMBA MANUAL DE SUÇÃO**

- Em polietileno
- Para combustíveis, águas e reagentes químicos leves



Código	Capacidade (ml)	Mangueira (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>8182</b>	100	600	220x145	0,102



**BOMBA MANUAL**

- Em polietileno
- Para produtos de limpeza e shampoo



Código	Vazão livre até (l/min)	Para tambor (L)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>2516</b>	12	20	560x50	0,060
<b>2519</b>	12	200	1140x80	0,330



**BOMBA DE VARETA MANUAL**

- Em alumínio
- Para drenagem de tanque
- Entrada 1/2" BSP

**Obs.: Não acompanha cano**



Código	Vazão livre até (l/min)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>2899</b>	25	Sem	400x60	0,922



**BOMBA MANUAL TIPO SERINGA**  
 - Em aço  
 - Para fluidos de freio, shampoo, aditivos para motor, água até 80°C, diesel e óleos lubrificantes



Código	Capacidade (ml)	Mangueira (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>9339</b>	500	305	335x60	0,680



**BOMBA MANUAL TIPO SERINGA**  
 - Em aço  
 - Para fluidos de freio, shampoo, aditivos para motor, água até 80°C, diesel e óleos lubrificantes



Código	Capacidade (ml)	Mangueira (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>3349</b>	1000	300	420x65	1,000



**BOMBA MANUAL TIPO SERINGA DUPLA AÇÃO**  
 - Em aço  
 - Para fluidos de freio, shampoo, aditivos para motor, água até 80°C, diesel e óleos lubrificantes



Código	Capacidade (ml)	Mangueira (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>9340</b>	500	1000	350x65	0,500



**BOMBA MANUAL TIPO SERINGA**  
 - Em aço  
 - Para fluidos de freio, shampoo, aditivos para motor, água até 80°C, diesel e óleos lubrificantes



Código	Capacidade (ml)	Mangueira (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>3350</b>	500	500	310x10	0,500
<b>3351</b>	1000	500	520x10	0,600



**BOMBA MANUAL PARA ÓLEO**  
 - Em aço  
 - Para Óleo lubrificante  
 - Com alavanca lateral  
 - Vazão 85ml por acionamento

**Acompanha:**  
 - Extensão rígida e acoplador



Código	Capacidade (ml)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>2348</b>	500	Sem	335x70	1,160



**BOMBA MANUAL DE VÁCUO**  
 - Em polipropileno  
 - Para coleta de amostra de óleo  
 - Até 65 cmHg



Código	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>3878</b>	1,5	150x195	0,260



**EXTENSÃO RÍGIDA/FLEXÍVEL PARA GALÃO**  
 - Em aço / polietileno  
 - Para uso em galão de metal

**\*\*Suspiro Interno**

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>6096</b>	280x60	0,300
<b>8654*</b>	240x60	0,156
<b>2066**</b>	300x60	0,414



**GALÃO DE METAL**  
 - Em chapa de aço  
 - Para água e combustíveis



Código	Volume (L) / Chapa (mm)	Cor	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
<b>6613</b>	5 - 0,6	Verde	300x235x100	1,418
<b>7449</b>	10 - 0,6	Verde	273x350x165	2,102
<b>6614</b>	20 - 0,6	Verde	470x348x160	3,070

**GALÃO DE ALTA DENSIDADE**

- Em polietileno
- Para gasolina
- Com bico antigotejante
- Liberação do fluido por pressão
- Com trava de segurança
- Em conformidade com os padrões EPA e CARB
- Certificado de acordo com o padrão AS/NZS 2906:2001



Código	Volume (L)	Cor	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
10496	5	Vermelho	231x154,5x231	0,500
10497	10	Vermelho	282x199x299	0,700
10498	20	Vermelho	441x213x305	1,100

**GALÃO DE ALTA DENSIDADE**

- Em polietileno
- Para diesel
- Com bico antigotejante
- Liberação do fluido por pressão
- Com trava de segurança
- Em conformidade com os padrões EPA e CARB
- Certificado de acordo com o padrão AS/NZS 2906:2001



Código	Volume (L)	Cor	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
10499	5	Amarelo	275x130x260	0,800
10502	10	Amarelo	346x160x290	1,300
10503	20	Amarelo	476x190x330	1,800

**GALÃO DE ALTA DENSIDADE**

- Em polietileno
- Para gasolina
- Aprovação do INMETRO**

**Acompanha:**

- Tampa



Código	Volume (L)	Cor	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
9905	5	Branco	240x210x150	0,300

**GALÃO DE ALTA DENSIDADE**

- Em polietileno
- Para gasolina
- Aprovação do INMETRO**

**Acompanha:**

- Tampa



Código	Volume (L)	Cor	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
8034	5	Branco	240x210x150	0,250
8035	20	Branco	380x320x240	1,104
8036	50	Branco	540x380x280	2,142

**GALÃO DE ALTA DENSIDADE**

- Em polietileno
- Para água
- Com torneira
- BPA Free



Código	Volume (L)	Cor	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
2134	15	Branco	418x175x352	0,800
2135	20	Branco	408x203x416	0,940
2136	35	Branco	537x248x415	1,280

**GALÃO DE ALTA DENSIDADE**

- Em polietileno
- Para água e produtos alimentícios
- BPA Free

**Acompanha:**

- Extensão e tampa



Código	Volume (L)	Cor	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
2132	5	Branco	251x150x330	0,440
2130	10	Branco	342x171x330	0,560
2131	20	Branco	431x203x383	0,970

**GALÃO DE ALTA DENSIDADE**

- Em polietileno
- Para gasolina

**Acompanha:**

- Extensão e tampa

\*Extensão



Código	Volume (L)	Cor	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
21291	5	Preto	251x152x329	0,440
21271	10	Preto	341x172x329	0,570
21281	20	Preto	433x201x381	0,950
212800*	-	-	-	-

**GALÃO DE ALTA DENSIDADE**

- Em polietileno
- Para combustíveis
- Certificação UN3H1

**Acompanha:**

- Extensão e tampa

\*Extensão



Código	Volume (L)	Cor	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
2141	5	Vermelho	237x185x331	0,640
2139	10	Vermelho	319x195x329	0,820
2140	20	Vermelho	410x229x385	1,280
214000*	-	-	245x20	0,091

# LINHA DE PRODUTOS



Lubrificação



Abastecimento



Medição



Arla 32



Ferramentas



Movimentação e Outros



Borracharia



Conexões e Engates



Linha Agrícola



Inversores de Solda



Pulverização

# LINHA DE MEDIÇÃO

Medidores mecânicos	82
Medidores mecânicos e digitais	83
Medidores digitais	85
Medidores digitais, sistema de monitoramento e medidores de pulso	88
Medidores de pulso e blocos volumétricos	89
Blocos volumétricos, numeradores	90
Nível a laser, balança, provetas, jarras e baldes	91





**MEDIDOR MECÂNICO**

- Em alumínio
- Para Diesel, Óleo vegetal, Biodiesel até B100 e Querosene
- Medição por discos oscilantes
- 3 dígitos parciais e 6 dígitos totais
- Precisão +/- 1%
- Acionamento por bombas elétricas, manuais ou gravidade
- Rosca BSP



Código	Vazão (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Filtro	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>4525</b>	20 a 120	1"	1"	10	Sem	150x200	2,076
<b>3178</b>	20 a 120	1"	1"	10	Com	150x200	2,376



**MEDIDOR MECÂNICO**

- Em alumínio
- Para Diesel, Óleo vegetal, Biodiesel até B100 e Querosene
- Medição por discos oscilantes
- 4 dígitos parciais e 7 dígitos totais
- Precisão +/- 1%
- Acionamento por bombas elétricas, manuais ou gravidade
- Rosca BSP



Código	Vazão (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Filtro	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>4526</b>	20 a 120	1"	1"	10	Sem	150x200	2,210
<b>3179</b>	20 a 120	1"	1"	10	Com	150x200	2,510



**MEDIDOR MECÂNICO**

- Em alumínio
- Para Diesel, Gasolina e Querosene
- Medição por discos oscilantes
- 3 dígitos parciais e 6 dígitos totais
- Precisão +/- 1%
- Acionamento por bombas elétricas, manuais ou gravidade
- Rosca BSP
- Certificado ATEX



Código	Vazão (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Filtro	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>9070</b>	20 a 120	1"	1"	3,5	Sem	150x200	2,076



**MEDIDOR MECÂNICO**

- Em alumínio
- Para Diesel, Óleo vegetal, Biodiesel até B100 e Querosene
- Medição por discos oscilantes
- 4 dígitos parciais e 7 dígitos totais
- Precisão +/- 1%
- Acionamento por bombas elétricas e manuais
- Rosca BSP



Código	Vazão (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Filtro	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>9438</b>	20 a 120	1"	1"	3,5	Sem	128x176	1,900



**MEDIDOR MECÂNICO**

- Em alumínio
- Para Diesel, Óleo vegetal, Biodiesel até B100 e Querosene
- Medição por discos oscilantes
- 4 dígitos parciais e 8 dígitos totais
- Precisão +/- 1%
- Acionamento por bombas elétricas e manuais
- Rosca BSP
- \* Medição por engrenagens



Código	Vazão (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Filtro	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>7811</b>	20 a 120	1"	1"	3,5	Sem	150x200	2,000
<b>7812</b>	20 a 120	1"	1"	3,5	Com	150x200	2,100
<b>9489*</b>	20 a 120	1"	1"	3,5	Sem	150x200	2,100



**MEDIDOR MECÂNICO**

- Em alumínio
- Para Diesel, Óleo vegetal, Biodiesel até B100 e Querosene
- Medição por discos oscilantes
- 3 dígitos parciais e 7 dígitos totais
- Precisão +/- 1%
- Acionamento por bombas elétricas e manuais
- Rosca BSP



Código	Vazão (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Filtro	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>7688</b>	20 a 120	1"	1"	3,5	Sem	150x200	2,000
<b>7810</b>	20 a 120	1"	1"	3,5	Com	150x200	2,100



**MEDIDOR MECÂNICO**

- Em alumínio e borracha sintética
- Para Diesel
- Medição por engrenagens ovais
- 4 dígitos parciais e 7 dígitos totais
- Precisão +/- 0,5%
- Pressão de trabalho até 70 Bar
- Rosca BSP



Código	Vazão (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
<b>10680</b>	6 a 60	1"	1"	120x90x105	1,040



**MEDIDOR MECÂNICO**

- Em alumínio
- Para Óleos até SAE 140
- Medição por engrenagens ovais
- 4 dígitos parciais e 6 dígitos totais
- Precisão +/- 1%
- Acionamento por bombas elétricas e manuais
- Rosca BSP



Código	Vazão (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Filtro	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>49871</b>	1 a 30	1/2"	1/2"	103,5	Sem	80x95	0,490



**MEDIDOR MECÂNICO**

- Em alumínio e borracha sintética
- Para Óleo lubrificante até SAE 140
- Medição por engrenagens ovais
- 4 dígitos parciais e 6 dígitos totais
- Precisão +/- 1%
- Acionamento por bombas elétricas, manuais ou pneumáticas
- Rosca BSP



Código	Vazão (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>4577</b>	1 a 30	1/2"	1/2"	70	203x320	1,200



**MEDIDOR MECÂNICO**

- Em alumínio
- Para diesel, gasolina e óleos de baixa a média viscosidade
- Medição por discos oscilantes
- 4 dígitos parciais e 6 dígitos totais
- Precisão +/- 1%
- Acionamento por bombas elétricas e gravidade
- Rosca BSP



Código	Vazão (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Filtro	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>7412</b>	15 a 75	1"	1"	3,5	Sem	130x130	1,900



**MEDIDOR MECÂNICO**

- Em alumínio
- Para Diesel, Querosene, Solventes minerais e Óleos lubrificantes
- Medição por engrenagens ovais
- 4 dígitos parciais e 6 dígitos totais
- Precisão +/- 1%
- Rosca BSP



Código	Vazão (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>6064</b>	20 a 120	1"	1"	34	120x135	2,066
<b>6065</b>	20 a 250	1 1/2"	1 1/2"	18	140x140	2,568
<b>8753</b>	30 a 300	2"	2"	18	120x135	5,950



**MEDIDOR MECÂNICO COM BICO MANUAL**

- Em alumínio
- Para Diesel, Gasolina e Querosene
- Medição por turbina
- Precisão +/- 1%
- 4 dígitos sem totalizador



Código	Vazão (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Filtro	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>8792</b>	25 a 60	1"	1"	3	Sem	400x130	1,350
<b>8793</b>	32 a 120	1 1/2"	1 1/2"	3	Sem	500x130	1,550



**MEDIDOR MECÂNICO**

- Em alumínio
- Para Óleo lubrificante
- Medição por engrenagens ovais
- Precisão +/- 1%
- Acionamento por bombas elétricas, manuais ou pneumáticas
- Rosca BSP

**Acompanha:**  
- Gatilho, extensão flexível e bico antigotejante



Código	Vazão (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>9105</b>	1 a 30	1/2"	1/2"	70	140x505	1,845



**MEDIDOR MECÂNICO**

- Em alumínio
- Para Óleo lubrificante até SAE 140
- Medição por engrenagens ovais
- Precisão +/- 1%
- Com gatilho, extensão flexível e bico antigotejante
- Acionamento por bomba
- Rosca BSP



Código	Vazão (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Filtro	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>39311</b>	1 a 30	1/2"	1/2"	70	Sem	600x954	1,530



**MEDIDOR DIGITAL**

- Em alumínio
- Para Diesel e Óleos lubrificantes
- Medição por engrenagens ovais
- 5 dígitos parciais e 6 dígitos totais
- 3 dígitos após a vírgula
- Precisão +/- 0,5%
- Rosca BSP



Código	Vazão (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>5211</b>	5 a 60	1"	1"	70	90x105	1,950
<b>5214</b>	10 a 100	1"	1"	70	90x105	1,710
<b>6435</b>	10 a 150	1 1/2"	1 1/2"	70	90x105	2,600



**MEDIDOR DIGITAL**

- Em alumínio
- Para Diesel
- Medição por engrenagens ovais
- 3 dígitos após a vírgula
- Precisão +/- 0,5%
- Rosca BSP



Código	Vazão (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Filtro	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>2252</b>	50 a 500	3"	3"	20	Sem	185x376	12,000

# MEDIDOR DIGITAL



Código  
46201

Aplicação:  
Óleo  
Lubrificante

Projetado para o  
monitoramento  
de óleo, com  
fácil operação  
e máxima  
eficiência

Vazão Livre  
35L/min



Display Digital  
com Medição por  
Engrenagens



Bico  
Anti-gotejante



Entrada e Saída  
de 1/2"



APONTE A CÂMERA E  
SAIBA MAIS DESTE PRODUTO



**MEDIDOR DIGITAL**

- Em alumínio e borracha sintética
- Para Diesel, Óleos lubrificantes até SAE 14
- Medição por engrenagens ovais
- 2 dígitos após a vírgula
- Precisão +/- 0,5%
- Rosca BSP

**Acompanha:**

- Gatilho, extensão flexível e bico antigotejante



Código	Vazão (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>46201</b>	1 a 30	1/2"	1/2"	70	600x90	1,532



**MEDIDOR DIGITAL**

- Em alumínio e borracha sintética
- Para Óleos lubrificantes até SAE 140
- Medição por engrenagens ovais
- 2 dígitos após a vírgula
- Precisão +/- 0,5%
- Rosca BSP

**Acompanha:**

- Gatilho e bico



Código	Vazão (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>753600</b>	1 a 35	1/2"	1/2"	70	600,90	1,530



**MEDIDOR DIGITAL**

- Em alumínio e borracha sintética
- Para Diesel, Óleos lubrificantes até SAE 140
- Medição por engrenagens ovais
- 3 dígitos após a vírgula
- Precisão +/- 0,5%
- Rosca BSP

**Acompanha:**

- Gatilho, extensão flexível e bico antigotejante



Código	Vazão (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>2248</b>	1 a 35	1/2"	1/2"	70	280x70	1,500



**MEDIDOR DIGITAL**

- Em alumínio e borracha sintética
- Para Diesel, Óleos lubrificantes até SAE 140
- Medição por engrenagens ovais
- 3 dígitos após a vírgula
- Precisão +/- 0,5%
- Rosca BSP

**Acompanha:**

- Gatilho, extensão flexível e bico antigotejante



Código	Vazão (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>9896</b>	1 a 30	1/2"	1/2"	70	530x128x103	1,920



**MEDIDOR DIGITAL**

- Em alumínio e borracha sintética
- Para Diesel, Óleo lubrificante até SAE 140 e Querosene
- Medição por engrenagens ovais
- 3 dígitos após a vírgula
- Precisão +/- 0,5%
- Rosca BSP

**Acompanha:**

- Gatilho, extensão flexível e bico antigotejante



Código	Vazão livre até (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>9073</b>	60	3/4"	3/4"	70	750x140	2,941



**MEDIDOR DIGITAL**

- Em alumínio e polipropileno
- Para Diesel, Óleo lubrificante e Querosene
- Medição por engrenagens ovais
- 2 dígitos após a vírgula
- Precisão +/- 0,5%
- Rosca BSP

**Acompanha:**

- Gatilho e bico



Código	Vazão (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>7639</b>	10 a 100	1"	3/4"	3,5	500x90	2,100



**MEDIDOR DIGITAL**

- Em alumínio e borracha sintética
- Para Diesel e Querosene
- Medição por engrenagens ovais
- 2 dígitos após a vírgula
- Precisão +/- 0,5%
- Rosca BSP

**Acompanha:**

- Gatilho e bico



Código	Vazão (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>4104</b>	10 a 70	1"	3/4"	3,5	500x90	2,634



**MEDIDOR DIGITAL**

- Em alumínio e borracha sintética
- Para Diesel, Óleo lubrificante e Querosene
- Medição por engrenagens ovais
- 2 dígitos após a vírgula
- Precisão +/- 0,5%
- Rosca BSP

**Acompanha:**

- Gatilho e bico



Código	Vazão (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>7831</b>	1 a 80	1"	1"	70	510x93	2,200
<b>9081</b>	1 a 60	1"	3/4"	70	510x93	2,200



**MEDIDOR DIGITAL COM BICO AUTOMÁTICO**

- Em alumínio
- Para diesel, água
- Medição por turbina
- 2 dígitos após a vírgula
- Precisão +/- 0,5%



Código	Vazão (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
11111	5 a 120	1"	1"	10	232x361x59	1,600



**MEDIDOR DIGITAL COM BICO AUTOMÁTICO**

- Em alumínio
- Para Diesel, Gasolina e Querosene
- Medição por turbina
- 2 dígitos após a vírgula
- Precisão +/- 0,5%



Código	Vazão (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
8578	65	3/4"	3/4"	60	410x50	1,230



**MEDIDOR DIGITAL**

- Em alumínio e borracha sintética
- Para graxa
- Medição por engrenagens ovais
- Quantidade total e parcial, 5 dígitos, reajustável
- Precisão +/- 0,5%
- Rosca BSP

**Acompanha:**

- Gatilho com extensão rígida e acoplador



Código	Vazão (g/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
8914	1000	1/8"	1/8"	400	85x73	1,330



**MEDIDOR DIGITAL PROGRAMÁVEL**

- Em alumínio e polipropileno
- Para óleo diesel, biodiesel e óleo lubrificante
- Medição por engrenagens ovais
- 3 dígitos após a vírgula
- Precisão +/- 0,5%
- Rosca BSP

**Acompanha:**

- Gatilho e bico



Código	Vazão (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
10721	0,3 a 30	1/2"	1/2"	70	-	1,000



**MEDIDOR DIGITAL PROGRAMÁVEL**

- Em alumínio e polipropileno
- Para Óleo lubrificante
- Medição por engrenagens ovais
- 2 dígitos após a vírgula
- Precisão +/- 0,5%
- Rosca BSP

**Acompanha:**

- Gatilho e bico



Código	Vazão (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
3333	1 a 30	1/2"	1/2"	70	408x340	1,800



**MEDIDOR DIGITAL**

- Em alumínio
- Para Graxa
- Medição por engrenagens ovais
- Precisão +/- 0,5%
- Rosca NPT
- Conexão tipo Z
- Extensão rígida



Código	Vazão (Kg/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
22381	2,5	1/4"	1/8"	550	220x85	1,130



**MEDIDOR DIGITAL**

- Em alumínio
- Para Diesel e Querosene
- Medição por engrenagens ovais
- 5 dígitos parciais e 5 dígitos totais
- 2 dígitos após a vírgula
- Precisão +/- 1%

Alim. \*1 Cr2 \*2 AA

Obs.: Cabo de transmissão com 15m



Código	Vazão (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
8580	100	3/4"	3/4"	30	160x150	1,670
8579*	150	1"	1"	30	200x200	3,460



**MEDIDOR DIGITAL**

- Em alumínio
- Para Graxa
- Medição por engrenagens ovais
- Precisão +/- 0,5%
- Rosca NPT



Código	Vazão (g/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Filtro	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
6270	70	1/8"	1/8"	550	Sem	100x50	0,650



**MEDIDOR DIGITAL**

- Em alumínio
- Para Diesel, Óleos lubrificantes e Óleos de transmissão
- 4 dígitos parciais e 6 dígitos totais
- Precisão +/- 0,5%
- Rosca NPT
- Engrenagem oval



Código	Vazão (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>1352</b>	0,1 a 2,8	1/8"	1/8"	550	130x65	0,600



**MEDIDOR DIGITAL**

- Em alumínio e borracha sintética
- Para Diesel, Óleo lubrificante e Querosene
- Medição por engrenagens ovais
- 5 dígitos parciais e 7 dígitos totais
- 3 dígitos após a vírgula
- Precisão +/- 0,5%
- Rosca BSP



Código	Vazão (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>2247</b>	1 a 30	1/2"	1/2"	70	60x75	0,410



**MEDIDOR DIGITAL**

- Em alumínio e borracha sintética
- Para Diesel, Óleo lubrificante e Querosene
- Medição por engrenagens ovais
- 5 dígitos parciais e 8 dígitos totais
- 3 dígitos após a vírgula
- Precisão +/- 0,5%
- Rosca BSP



Código	Vazão (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>40561</b>	1 a 35	1/2"	1/2"	70	60x90	0,400



**MEDIDOR DIGITAL**

- Em alumínio
- Para Diesel, Óleos lubrificantes e Querosene
- Medição por engrenagens ovais
- 2 dígitos após a vírgula
- Precisão +/- 0,5%
- Rosca BSP



Código	Vazão (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>7638</b>	05 a 120	1"	1"	60	100x90	0,670



**MEDIDOR DIGITAL**

- Em alumínio
- De turbina
- Para Diesel, Gasolina e Querosene
- Precisão +/- 1%
- Rosca BSP
- Certificado ATEX



Código	Vazão livre até (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>4546</b>	7 a 120	1"	1"	20	70x100	0,400



**MEDIDOR DIGITAL**

- Em polietileno
- De turbina
- Para Diesel e Querosene
- Precisão +/- 1%
- Rosca BSP
- Certificado ATEX



Código	Vazão livre até (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (PSI / Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>9069</b>	7 a 120	1"	1"	145 / 10	70x100	0,400



**MEDIDOR DIGITAL**

- Em alumínio
- Para Diesel e Óleo lubrificante
- Medição por engrenagens ovais
- 5 dígitos parciais e 8 dígitos totais
- 3 dígitos após a vírgula
- Precisão +/- 0,5%
- Rosca BSP



Código	Vazão (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>9071</b>	6 a 60	3/4"	3/4"	70	70x100	1,265
<b>2250</b>	10 a 100	1"	1"	30	70x100	1,600



**MEDIDOR DIGITAL**

- Em alumínio e borracha sintética
- Para Diesel
- Medição por engrenagens ovais
- 4 dígitos parciais e 4 dígitos totais
- 3 dígitos após a vírgula
- Precisão +/- 0,5%
- Pressão de trabalho até 70 Bar
- Rosca BSP



Código	Vazão (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>NOVO 10679</b>	6 a 60	1"	1"	125x90x120	1,200



**MEDIDOR DIGITAL**

- Em alumínio e borracha sintética
- Medição por engrenagens ovais
- 5 dígitos
- Precisão +/- 0,5%
- Rosca BSP
- Com Pulsar

\*Para óleo  
\*\*Para Diesel



Código	Vazão (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
9304*	6 a 60	3/4"	3/4"	70	100x112	2,000
9303**	10 a 100	1"	1"	30	70x100	2,000



**MEDIDOR DIGITAL**

- Em alumínio e borracha sintética
- Medição por engrenagens ovais
- 5 dígitos
- Precisão +/- 0,5%
- Rosca BSP



Código	Vazão (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
9323	10 a 100	1"	1"	30	70x100	2,000



**MEDIDOR DIGITAL**

- Em alumínio
- Para Diesel, Óleo lubrificante e Querosene
- Medição por engrenagens ovais
- 5 dígitos parciais e 8 dígitos totais
- 3 dígitos após a vírgula
- Precisão +/- 0,5%
- Rosca BSP



Código	Vazão (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
9491	20 a 120	1"	1"	5	140x110	2,000



**MEDIDOR DIGITAL**

- Em alumínio
- De turbina
- Para Diesel, Gasolina e Querosene
- Rolamentos em cerâmica, rotor em nylon, eixo em tungstênio, anéis e selos em aço inox 316
- 4 dígitos total
- Precisão +/- 2,5%
- Rosca BSP



Código	Vazão (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
7144	10 a 100	1"	1"	20,7	55x110	0,340



**MEDIDOR DIGITAL**

- Em aço inox
- De turbina
- Água e arla 32, óleo diesel, querosene, gasolina, metanol, etanol e fluidos químicos leves
- 4 dígitos total
- Ip55



Código	Vazão (l/min)	Entrada (pol.)	Precisão (%)	Pressão de trab. até (Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
80320	20 a 200	1 1/2"	± 1	10	-	9,500??
80310	30 a 300	2"	± 0,5	10	-	1,100



**SISTEMA DE MONITORAMENTO PARA TANQUES**

- Para fluidos de baixa viscosidade (Diesel)
- Para tanques de até 4 metros de profundidade
- Com sistema de alarme de nível mínimo e máximo



Código	Tensão (v)	Tubo da sonda (m)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
9100	230	10	100x410x300	2,200



**DISPLAY REMOTO PLUS UNIVERSAL**

- Em alumínio
- Para medidores de pulso Série K
- Numerador digital
- 2 baterias 1,5v
- 5 dígitos parciais e 8 dígitos totais 0,15 Bar
- 3 dígitos após a vírgula
- Faixa de temperatura operacional 10 a 150°C



Código	Vazão (l/min)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
4848	50 A 500	90x140	0,610



**MEDIDOR DE PULSO**

- Em alumínio
- Para Diesel e Óleos lubrificantes
- Medição por engrenagens ovais
- Emissão de até 26 pulsos/litro
- Precisão +/- 0,5%
- Rosca BSP



Código	Vazão (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
4697	0,1 a 2,5	1/4"	1/4"	550	67,5x44	0,500



**MEDIDOR DE PULSO**

- Em alumínio
- Para Óleos lubrificantes
- Medição por engrenagens ovais
- Emissão de até 26 pulsos/litro
- Precisão +/- 0,5%
- Rosca BSP



Código	Vazão (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>3335</b>	1 a 30	1/2"	1/2"	70	73,2x91	0,500



**MEDIDOR DE PULSO**

- Em alumínio
- Para Óleo lubrificante
- Medição por engrenagens ovais
- Emissão de até 35 pulsos/litro
- Precisão +/- 0,5%
- Rosca BSP



Código	Vazão (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>4575</b>	6 a 60	3/4"	3/4"	70	60x90	2,000



**MEDIDOR DE PULSO**

- Em alumínio
- Para Diesel e Óleos lubrificantes
- Medição por engrenagens ovais
- Emissão de até 26 pulsos/litro
- Precisão +/- 0,5%
- Rosca BSP



Código	Vazão (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>4576</b>	15 a 150	1 1/2"	1"	70	90x150	2,600



**MEDIDOR DE PULSO**

- Em alumínio
- Para Diesel
- Medição por engrenagens ovais
- Emissão de até 14 pulsos/litro
- Precisão +/- 0,5%
- Rosca BSP



Código	Vazão (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>3334</b>	25 a 250	2"	2"	20	110x330	5,818



**MEDIDOR DE PULSO**

- Em alumínio
- Para Diesel e Querosene
- Emissor de pulso
- Medição por engrenagens ovais
- Precisão +/- 1%
- Rosca BSP



Código	Vazão (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>8594</b>	20 a 120	1"	1"	34	140x135	2,000



**MEDIDOR DE PULSO**

- Em alumínio
- Emissor de pulso
- Emissão de 60 a 100 pulsos/min
- Pressão máxima de operação de 150 PSI / 10 Bar
- Precisão +/- 0,2%

Código	Pressão de trab. até (Bar)	Ciclo de Trabalho (%)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>9541</b>	10	50	90x120	0,666
<b>2241*</b>	10	25	90x120	0,666



**BLOCO VOLUMÉTRICO DE PALHETAS COM SENSOR DE PULSO**

- Em aço carbono
- Para derivados de petróleo e óleo de alta viscosidade
- Numerador de 5 dígitos
- Precisão +/- 0,2%



Código	Vazão (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
<b>6122</b>	40 a 400	2"	2"	10	210x180	15,000



**BLOCO VOLUMÉTRICO DE PISTÃO COM NUMERADOR**

- Em alumínio
- Para Álcool, Diesel, Gasolina e Querosene
- Com base para fixação
- Precisão +/- 0,2%
- Camisa em aço inox



Código	Vazão (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
<b>9644</b>	12 a 100	1"	1"	3,5	500x340	10,300



**BLOCO VOLUMÉTRICO DE PISTÃO COM NUMERADOR**

- Em alumínio
- Para Álcool, Diesel, Gasolina e Querosene
- Com base para fixação
- Precisão +/- 0,2%
- Camisa em aço inox



Código	Vazão (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
9694	12 a 150	2"	1 1/2"	3,5	500x340	11,160



**BLOCO VOLUMÉTRICO DE PISTÃO**

- Em alumínio
- Para Álcool, Diesel, Gasolina e Querosene
- 4 pistões de deslocamento positivo
- Precisão +/- 0,2%
- Camisa em aço inox



Código	Vazão (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
3194	12 a 100	1"	1"	3,5	420x260	10,000
3188	12 a 100	2"	1 1/2"	3,5	420x260	10,000



**BLOCO VOLUMÉTRICO DE ROTOR COM NUMERADOR**

- Em alumínio
- Para derivados de petróleo e óleo de alta viscosidade
- Numerador de 5 dígitos e precisão +/- 0,2%
- Acompanha:**
- Filtro e eliminador de ar
- \*Não acompanha eliminador de ar e filtro**



Código	Vazão (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
5103	25 a 250	1 1/2"	1 1/2"	10	420x445	26,000
3856	50 a 500	2"	2"	10	407x455	31,000
5101*	50 a 500	2"	2"	10	300x305	24,000
6302	115 a 1000	3"	3"	10	-	40,000



**BLOCO VOLUMÉTRICO DE ROTOR COM NUMERADOR**

- Em alumínio
- Para derivados de petróleo e óleo de alta viscosidade
- Numerador de 5 dígitos e precisão +/- 0,2%
- Acompanha:**
- Filtro e eliminador de ar



Código	Vazão (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
4353	170 a 1300	4"	4"	10	427x448	56,000
5106	300 a 3000	6"	6"	10	645x930	92,000



**BLOCO VOLUMÉTRICO DE PALHETAS COM NUMERADOR**

- Em alumínio
- Para derivados de petróleo e óleo de baixa viscosidade
- Numerador de 5 dígitos
- Precisão +/- 0,2%



Código	Vazão (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
4984	40 a 400	2"	2"	10	430x290	19,000



**NUMERADOR PARA BLOCO VOLUMÉTRICO**

- De palhetas e rotor

**\*Medida em decalitro**

Código	Nº dígitos parciais	Nº dígitos totais	Modelo	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
5167	5	8	5103	110x250x210	4,000
6532	5	8	3856	110x250x210	4,000
6530	5	8	4984	110x250x210	4,000
8860	5	8	6302	110x250x210	4,000
8884	5	8	4353*	110x250x210	4,000
8886	5	8	5106*	110x250x210	4,000



**NUMERADOR COM CAPELA PARA BLOCO VOLUMÉTRICO**

- \*\*Sem aba



**NUMERADOR PARA BLOCO VOLUMÉTRICO**

- Haste 75mm
- Haste 35mm\*

Código	Nº dígitos parciais	Nº dígitos totais	Lado	Modelo	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
8676	4	7	Direito	Bremen	182x165	1,828
6463**	4	6	Direito	Bremen	182x165	1,828
4198	4	6	Esquerdo	Veeder-Root	182x165	1,828
4208	4	6	Direito	Veeder-Root	182x165	1,828

Código	Nº dígitos parciais	Nº dígitos totais	Lado	Modelo	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
0159	4	6	Direito	Veeder-Root	131x199	0,802
3622	4	6	Esquerdo	Veeder-Root	131x199	0,802
3624	4	6	Esquerdo	Gilbarco	131x199	0,802
8617	4	6	Direito	Bremen	131x199	0,802
8675	4	6	Direito	Bremen	131x199	0,802
86750	4	7	Esquerdo	Bremen	131x199	0,802
86751*	4	6	Esquerdo	Bremen	131x199	0,802



**NÍVEL A LASER DE ALTA PRECISÃO**

- Comprimento de onda do Laser 630-670nm
- Precisão de nivelamento ±3mm/10m
- Bateria de Lítio
- Tempo de Operação até 62h
- Classificação IP54



**BALANÇA SUSPensa DIGITAL**

- Corpo em ABS
- Gancho e alça em aço inox
- Unidade de medidas: KG, LB e N
- Standby automático em 5 seg.
- Desligamento automático após 2 min.

Código	Alcance (m)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
<b>10697</b>	15	81x82x57	0,285

Código	Capacidade	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>10703</b>	50g - 150Kg	780x880	0,158



**BALANÇA SUSPensa DIGITAL**

- Corpo em ABS
- Gancho e alça em aço inox
- Unidade de medidas: KG, LB e N
- Bivolt
- Standby automático em 3 seg.
- Desligamento automático após 3 min.

Código	Capacidade	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
<b>10704</b>	200g - 500Kg	145x90x70	1,700



**PROVETA GRADUADA**

- Em vidro borossilicato
- Para medir líquidos
- Base hexagonal de polipropileno
- Com escala graduada

\*Calibrada

Código	Volume (ml)	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>6062</b>	100	Transparente	260x45	120
<b>6421*</b>	100	Transparente	260x45	120
<b>6063</b>	1000	Transparente	440x65	470
<b>6422*</b>	1000	Transparente	440x65	470



**JARRAS**

- Em polietileno
- Para óleos, derivados de petróleo e produtos alimentícios
- Com escala e extensão
- Bico sanfonado e alça

**PRESSOL**

Código	Volume (L)	Escala (ml)	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>2155</b>	0,5	250	Branco	205x65	60
<b>2156</b>	1	250	Branco	230x85	100
<b>2157</b>	2	500	Branco	285x100	180
<b>2158</b>	3	500	Branco	265x130	230
<b>2159</b>	5	500	Branco	390x140	430



**JARRAS**

- Em polietileno
- Para óleos, derivados de petróleo e produtos alimentícios
- Com escala em alto relevo
- Temperatura máxima: 110 °C
- BPA Free: produto livre de Bisfenol A

Código	Volume (L)	Escala (ml)	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>2161</b>	0,25	50	Transparente	120x70	30
<b>2162</b>	0,5	100	Transparente	135x95	60
<b>2163</b>	1	100	Transparente	185x170	92
<b>2164</b>	2	200	Transparente	210x215	214
<b>2166</b>	3	500	Transparente	240x170	250
<b>2167</b>	5	500	Transparente	270x210	400



**BALDE GRADUADO**

- Em polietileno
- Para uso com produtos químicos e outros
- Com escala e alça

Código	Volume (L)	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>6404</b>	10	Transparente	270x320	350
<b>6104</b>	15	Transparente	295x335	470
<b>6681</b>	20	Transparente	330x360	610



**BALDE GRADUADO BI-CROMATIZADO**

- Em chapa de aço 0,75mm
- Para uso geral
- Com escala interna

Código	Volume (L)	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>0046</b>	5	Amarelo	350X230X390	1,500
<b>0037</b>	10	Amarelo	450X400X250	2,500
<b>0040</b>	15	Amarelo	455X430X280	3,000
<b>0044</b>	20	Amarelo	460X460X320	3,500

# LINHA DE PRODUTOS



Lubrificação



Abastecimento



Medição



Aria 32



Ferramentas



Movimentação e Outros



Borracharia



Conexões e Engates



Linha Agrícola



Inversores de Solda



Pulverização

# LINHA DE ARLA 32

Bombas para abastecimento de Arla 32	94
Equipamentos para abastecimento de Arla	95
Equipamentos para abastecimento de Arla 32 e medidores	96
Medidores para Arla 32	97
Kits elétricos para Arla 32	99
Kits para contentor de arla 32, carretel e refratômetro	100





**BOMBA ELÉTRICA**

- Em polipropileno
- Para Água e Arla 32
- Entrada e saída de 1"
- Com conexões de 3/4"
- Pressão máxima de saída 4 Bar
- Potência 330w / 3600RPM
- Bomba de diafragma
- Ciclo de trabalho até 20 min



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
<b>8119</b>	32	220	171x182x291	5,600



**BOMBA ELÉTRICA**

- Em polipropileno
- Para Água e Arla 32
- Entrada e saída de 1"
- Com conexões de 3/4"
- Potência 12V: 260w / 2800RPM
- Potência 24V: 310w / 2800RPM9384
- Bomba de diafragma
- Ciclo de trabalho até 20 min



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Potência (w)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
<b>9384</b>	35	12	260	128x182x297	3,600
<b>9391</b>	35	24	310	128x182x297	3,600



**BOMBA ELÉTRICA**

- Em polipropileno
- Para Água e Arla 32
- Entrada e saída de 1"
- Pressão máxima de saída 1,7 Bar
- Potência 280w / 2800RPM
- Bomba de diafragma
- **Ciclo de trabalho contínuo**



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
<b>8583</b>	35	220	160x180x310	6,860



**BOMBA ELÉTRICA**

- Em nylon reforçado
- Vedações em EPDM
- Para Água e Arla 32
- Entrada e saída de 1"
- Pressão máxima de saída 1,6 Bar
- Potência 370w / 1750RPM
- Bomba de diafragma



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
<b>85010</b>	35	230	170x285x179	5,100



**BOMBA ELÉTRICA**

- Em polipropileno
- Para Água e Arla 32
- Entrada e saída de 1"
- Com conexões de 3/4"
- Pressão máxima de saída 4 Bar
- Potência 180w / 2800RPM
- Bomba de diafragma



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
<b>8502</b>	25	12	170x179x285	5,600



**BOMBA ELÉTRICA**

- Em nylon reforçado
- Vedações em EPDM
- Para Água e Arla 32
- Entrada e saída de 1"
- Com conexões de 3/4"
- Pressão máxima de saída 1,6 Bar
- Potência 180w / 1750RPM
- Bomba de diafragma (TPU)



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
<b>62840</b>	30	12	128x271x179	3,500
<b>62850</b>	30	24	128x271x179	3,500



**BOMBA DUPLO DIAFRAGMA PNEUMÁTICA PARA ARLA**

- Em polipropileno
- Para Água e Arla 32
- Conexões entrada / saída 1/2"



Código	Vazão livre até (l/min)	Pressão de trab. até (Bar)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
<b>8498</b>	45	8	270x190x330	6,600



**BOMBA DUPLO DIAFRAGMA PNEUMÁTICA PARA ARLA**

- Em polipropileno
- Para Água e Arla 32
- Consumo de ar 10pcm
- Conexões entrada / saída 1/2"



Código	Vazão livre até (l/min)	Pressão de trab. até (Bar)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
<b>8498100</b>	17	6,9	270x190x330	7,000

**BOMBA MANUAL ROTATIVA**

- Em polietileno
- Para Água e Arla 32
- Utilizado em tambor de 200 L

**Acompanha:**

- Tubo de sucção

Obs.: Não acompanha tambor



Código	Vazão livre até (l/min)	Saída (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>6986</b>	15	1"	1275x230	1,800

**BICO AUTOMÁTICO PARA ABASTECIMENTO**

- Em aço inoxidável
- Para Água e Arla 32
- Vedações em Viton
- Pressão de Trabalho 116PSI / 8Bar

\*Corpo de polietileno



Código	Vazão livre até (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Conexão 3/4" (Material)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>7493</b>	35	3/4" - F	5/8"	Aço Inox	410x130	2,302
<b>8963*</b>	60	1" - M	3/4"	Polietileno	410x130	0,384

**BICO MANUAL PARA ABASTECIMENTO**

- Em polietileno
- Para Água e Arla 32
- Rosca BSP
- Com ponteira de aço inox



Código	Vazão livre até (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (PSI / Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>9968</b>	35	3/4"	3/4"	1,8	525x365	0,500

**BICO MANUAL PARA ABASTECIMENTO**

- Em polietileno
- Para Água e Arla 32
- Rosca BSP



Código	Vazão livre até (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (PSI / Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>6292</b>	35	3/4"	1/2"	75 / 5	390x155	0,384
<b>62921</b>	60	3/4"	3/4"	449,6/31	-	0,291

**CONECTOR PARA CONTENTOR IBC**

- Em polipropileno
- Para Arla 32



Código	Adaptador (pol.)	Mangueira (mm)	Peso (g)
<b>8769</b>	2"	300	450

**KIT DE ACOPLAMENTO RÁPIDO**

- Em polietileno
- Para Água e Arla 32
- Para mangueira de 3/4"

**Acompanha:**

- Tubo de sucção para tambor 200 litros e contentores de 1000 litros



Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>6309</b>	1325x90	0,342

**CONEXÕES**

- Em plástico
- Para Água, Arla 32 e Diesel



Código	Curva (graus)	Conexão (pol.)	Espigão (pol.)	Peso (Kg)
<b>9305</b>	90°	M 1" BSP	3/4"	-
<b>9306</b>	90°	F 1" BSP	3/4"	-

**CONEXÃO**

- Em plástico
- Para Água, Arla 32 e Diesel



Código	Curva (graus)	Conexão (pol.)	Espigão (pol.)	Peso (Kg)
<b>9307</b>	90°	F 1" BSP x F 1" BSP	-	0,076

**ADAPTADOR PARA CONTENTOR**

- Em polipropileno
- Para Água, Arla 32 e Diesel
- Rosca 2" BSP (fêmea)
- Rosca 2" Tri-Sure (macho)



Código	Bitola (pol.)	P/ Contentor (L)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
8774	2"	1000	50x65	0,023

**ADAPTADOR PARA CONTENTOR**

- Em polipropileno
- Para Água, Arla 32 e Diesel
- Rosca 2" BSP



Código	Para mangueira (pol.)	P/ Contentor (L)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
87711	1/5"	1000	-	-
8770	3/4"	1000	70x135	0,095
87700	3/4"	1000	70x85	0,083
8771	1"	1000	70x130	0,118
87710	1"	1000	70x100	0,080
87712	2"	1000	-	-

**ADAPTADOR MACHO PARA CONTENTOR**

- Em polipropileno
- Para Água, Arla 32 e Diesel
- Rosca 2" BSP



Código	Para mangueira (pol.)	P/ Contentor (L)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
8765	3/4"	1000	70x100	0,080
8766	1"	1000	70x100	0,095
9122	1 1/2"	1000	70x100	0,115

**FILTRO PARA ARLA 32 COM ELEMENTO FILTRANTE**

- Em polipropileno
- Para Água e Arla 32
- Rosca 1"
- Pressão máxima de trabalho 2,5 Bar
- Filtragem 5 micras

\* Elemento filtrante



Código	Conexões	Vazão livre até (l/min)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
8881	1	35	106x131x254	450
888100	-	-	156x69	51

**ELEMENTO FILTRANTE**

- Em polipropileno
- Para Água e Arla 32
- Pressão de operação 1,7 Bar
- Filtragem 5 micras

Obs.: Utilizado na bomba 8583



Código	Vazão livre até (l/min)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
8601	35	63x95,5	54

**SISTEMA DE MONITORAMENTO PARA TANQUES**

- Para Arla 32
- Para tanques de até 4 metros de profundidade
- Com sistema de alarme de nível mínimo e máximo



Código	Tensão (v)	Tubo da sonda (m)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
9101	230	10	100x410x300	2,200

**MEDIDOR DIGITAL**

- Em polietileno
- Por Turbina
- Para Água e Arla 32
- Precisão +/- 1%
- Rosca BSP



Código	Vazão livre até (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (PSI / Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
6293	120	1"	1"	145 / 10	70x100	0,400

**MEDIDOR DIGITAL**

- Corpo em inox
- Por Turbina
- Para Água e Arla 32
- Precisão +/- 1%
- Rosca BSP



Código	Vazão livre até (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (PSI / Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
9846	15 a 100	1"	1"	217/15	55x110	0,960



**MEDIDOR DIGITAL**

- Em polietileno
- Por Turbina
- Para Água e Arla 32
- Precisão +/- 0,5%
- Rosca BSP



Código	Vazão livre até (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (PSI / Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>8500</b>	100	1"	1"	73 / 5	130x80	0,200



**MEDIDOR DIGITAL**

- Em polietileno
- Por Turbina
- Para Água e Arla 32
- Precisão +/- 1%
- Rosca BSP



Código	Vazão livre até (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (PSI / Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>7485</b>	5 a 100	1"	1"	145/10	70x100	0,200



**MEDIDOR DIGITAL**

- Em polietileno
- Por disco Oscilante
- Para Água e Arla 32
- Precisão +/- 1%
- Rosca BSP



Código	Vazão livre até (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (PSI / Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>9490</b>	10 a 120	1"	1"	29/2	140x135	0,670



**MEDIDOR DE PULSO**

- Em polietileno
- Para Água e Arla 32
- Por turbina
- Precisão +/- 0,5%
- Resolução 88 litros/pulso
- Rosca BSP



Código	Vazão (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>9383</b>	5 a 100	1"	1"	145/10	70x100	0,400



**MEDIDOR MECÂNICO**

- Em aço inoxidável
- Para Água e Arla 32
- Por engrenagens ovais
- Precisão +/- 0,5%
- Rosca BSP



Código	Vazão livre até (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>8622</b>	120	1"	1"	260/18	120x135	2,200



**MEDIDOR DIGITAL**

- Em tecnopolímeros
- Por turbina
- Para Água e Arla 32
- Precisão +/- 1%
- Desarme com sistema BREAK-AWAY
- Entrada BSP
- Com bico automático



Código	Vazão livre até (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (PSI / Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>9080</b>	35	3/4"	50 / 3,5	400x80	1,000	



**MEDIDOR DIGITAL**

- Em polietileno
- Por turbina
- Para Água e Arla 32
- Precisão +/- 1%
- Entrada BSP



Código	Vazão livre até (l/min)	Entrada (pol.)	Pressão de trab. até (PSI / Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>9416</b>	35	1"	75/5	490x80	0,784



**MEDIDOR DIGITAL**

- Em polietileno
- Por turbina
- Para Água e Arla 32
- Precisão +/- 1%
- Entrada BSP



Código	Vazão livre até (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (PSI / Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>94161</b>	5 a 100	1"	1"	75/5	530x131	0,600

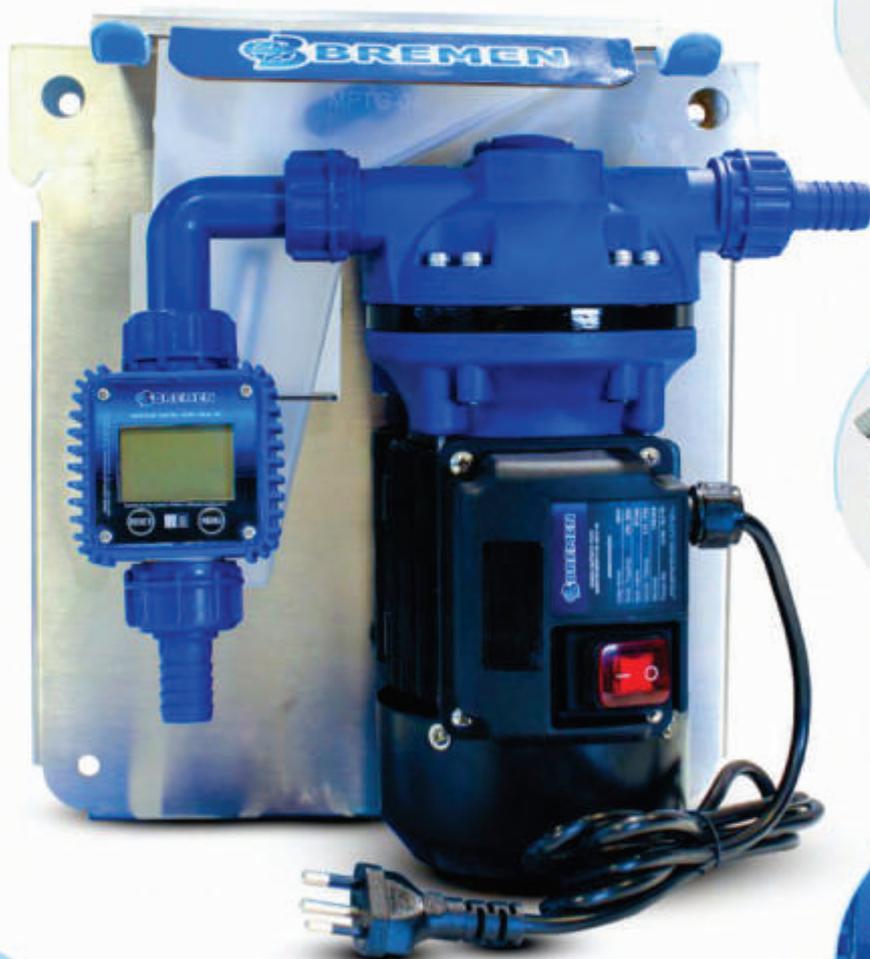
# KIT 230V PARA ARLA 32



Código  
84971

Desenvolvido  
para utilização  
em tanques de  
abastecimento  
dedicados a  
Água e Arla 32

Vazão Livre  
35L/min



Bico Manual 3/4"  
em Polietileno



Mangueira  
3/4" - 6m



Medidor Digital  
de Turbina



APONTE A CÂMERA E  
SAIBA MAIS DESTE PRODUTO

**KIT AC 230V**

- Em aço / polipropileno
- Para Água e Arla 32
- Entrada e saída de 3/4"
- Potência 370w / 1750 RPM
- Bomba de diafragma

**Acompanha:**

- Medidor digital, bico manual 3/4" e suporte



\*Com Bico Automático de alumínio 3/4"

Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Mangueira (m)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
84970	35	230	sem	480x335x225	7,000
84971	35	230	6	480x335x225	8,000
84972*	35	230	6	480x335x225	8,500

**KIT ELÉTRICO DC 12V**

- Em aço / polipropileno
- Para Água e Arla 32
- Entrada e saída de 3/4" BSP
- Potência 180w / 1750 RPM
- Bomba de diafragma

**Acompanha:**

- Medidor digital, bico manual e suporte



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Mangueira (m)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
74910	35	12	sem	465x340x230	6,000
74911	30	12	6	465x340x230	7,000
74922	30	24	6	450x340x240	6,000

**KIT TRANSFERÊNCIA**

- Em aço / polipropileno
- Para Água e Arla 32
- Entrada e saída de 1"
- Bomba de diafragma

**Acompanha:**

- Medidor digital, bico manual 3/4", mangueira sucção 1", e mangueira de transferência 3/4"



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Potência (W)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
7491	28	12	200	324x190	11,000
7489	32	230	440	324x190	12,000

**KIT AC 230V**

- Em aço / polipropileno
- Para Água e Arla 32
- Entrada e saída de 1"
- Potência 330w / 3600 RPM
- Bomba de diafragma

**Acompanha:**

- Medidor digital, bico automático PP+inox, suporte e mangueira 3/4" PU.



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Mangueira (m)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
849703	35	230	8	350x350	13,000

**KIT AC 230V**

- Em aço / polietileno
- Para Água e Arla 32
- Entrada e saída de 1"
- Potência 360w / 2800 RPM
- Bomba de diafragma

**Acompanha:**

- Medidor digital, bico manual, suporte e mangueira 3/4"

\*Com mangueira PVC

\*\*Com mangueira EPDM



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Mangueira (m)	Medidor	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
8713*	35	230	8	6 díg	350x350	13,000
8720**	35	230	8	6 díg	350x350	13,000

**KIT AC 230V**

- Em aço inox / polietileno
- Para Água e Arla 32
- Entrada e saída de 1"
- Potência 330w / 3600 RPM
- Bomba de diafragma

**Acompanha:**

- Medidor digital, bico manual, suporte e mangueira 3/4"

\*Com mangueira PVC

\*\*Com mangueira EPDM



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Mangueira (m)	Medidor	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
8499*	35	230	3	3 díg	350x350	14,000
8882**	35	230	3	3 díg	350x350	14,000



**KIT AC 230V PARA CONTENTOR**

- Em aço / polipropileno
- Para Água e Arla 32
- Potência 330w / 3600 RPM
- Bomba de diafragma

**Acompanha:**

- Medidor digital, bico manual, suporte, 8m de mangueira 3/4" P.U. e acopladores

Obs.: Não acompanha o contentor



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	P/ Contentor (L)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>849701</b>	35	230	1000	410x350	22,000



**KIT AC 230V PARA CONTENTOR**

- Em aço / polietileno
- Para Água e Arla 32
- Potência 330w / 3600 RPM
- Bomba de diafragma

**Acompanha:**

- Medidor digital, bico automático de inox, 8m de mangueira 3/4" P.U., suporte e acopladores

Obs.: Não acompanha o contentor



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	P/ Contentor (L)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>849702</b>	35	230	1000	410x350	23,000



**KIT DC 12V COM CONTENTOR**

- Em aço inox / polietileno
- Para Água e Arla 32
- Potência 330w / 3600 RPM
- Bomba de diafragma

**Acompanha:**

- Medidor digital, bico automático de inox, 8m de mangueira 3/4" P.U., suporte para mangueira e contentor de 1000 L



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Capacidade (L)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
<b>749101</b>	35	12	1000	1165x1000x1210	90,000



**CARRETEL RETRÁTIL**

- Em acetal / alumínio
- Para Água e Arla 32
- Retração automática
- Conexões entrada / saída 3/4" BSP

\*Não acompanha mangueira



Código	Para mangueira (m / pol.)	Pressão de trab. até (PSI / Bar)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
<b>990201*</b>	3/4"	580/40	610x350x640	28,000
<b>9902</b>	3/4"	580/40	610x350x640	36,000



**REFRAATÔMETRO**

- Em alumínio
- Utilizado para medir o teor de concentração de ureia no fluido Arla 32

**Acompanha:**

- Estojo, pepita e chave de regulagem



Código	Escala (%)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>8422</b>	30 a 35	40x150	0,246

# ASSISTÊNCIA TÉCNICA

MAIS DE **500 PONTOS**  
ESPALHADOS PELO **BRASIL**



ESTAMOS CADA DIA  
MAIS PRÓXIMOS DE VOCÊ

Nossos canais de atendimento:  
0800 771 0100 • (51) 3201.0132  
[assistencia@bremenimportadora.com.br](mailto:assistencia@bremenimportadora.com.br)



Central de  
Atendimento  
(SAC)



Peças de  
Reposição



Laboratório  
de Testes



Equipe Técnica  
Especializada

# LINHA DE PRODUTOS



Lubrificação



Abastecimento



Medição



Arla 32



Ferramentas



Movimentação e Outros



Borracharia



Conexões e Engates



Linha Agrícola



Inversores de Solda



Pulverização



# LINHA DE FERRAMENTAS

Ferramentas manuais	104
Ferramentas manuais e elétricas	115
Ferramentas pneumáticas	117
Aplicador de silicone, desforcímetros e soquetes	120
Soquetes e adaptadores	121
Adaptador, broca, moto esmeril e rebolos	122
Discos de corte e trenas	123
Esticador hidráulico, kit pintura, kit extrator, painel de ferramentas e esteiras	124
Esteiras, banqueta e carrinho de ferramentas	125



**ALICATE UNIVERSAL**  
 - Em aço cromo vanádio  
 - Para uso em geral  
 - Cabo isolado 1000V

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>6163</b>	8"	205x58	374



**ALICATE UNIVERSAL**  
 - Em aço cromo vanádio  
 - Para uso em geral  
 - Cabo isolado

\*Em aço semiforjado

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>4719</b>	8"	210x65	404
<b>8845*</b>	8"	210x65	404



**ALICATE DE CORTE DIAGONAL**  
 - Em aço cromo vanádio  
 - Para cortar cabos e arames  
 - Cabo isolado

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>4749</b>	6"	150x54	202



**ALICATE COM BICO MEIA CANA**  
 - Em aço cromo vanádio  
 - Para cortar, prender e dobrar cabos e arames  
 - Cabo isolado

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>2092</b>	6"	167x57	156
<b>2094</b>	7"	187x58	198
<b>2095</b>	8"	203x63	250



**ALICATE PARA ANÉIS - EXTERNO RETO**  
 - Em aço cromo vanádio  
 - Para colocar e retirar anéis  
 - Cabo plastificado

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>3198</b>	7"	181x75	144



**ALICATE PARA ANÉIS - INTERNO RETO**  
 - Em aço cromo vanádio  
 - Para colocar e retirar anéis  
 - Cabo plastificado

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>6170</b>	7"	178x91	158



**ALICATE PARA ANÉIS - EXTERNO CURVO**  
 - Em aço cromo vanádio  
 - Para colocar e retirar anéis  
 - Cabo plastificado

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>6169</b>	7"	168x93	152



**ALICATE PARA ANÉIS - INTERNO CURVO**  
 - Em aço cromo vanádio  
 - Para colocar e retirar anéis  
 - Cabo plastificado

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>6171</b>	7"	170x108	130



**JOGO DE ALICATES PARA ANÉIS**

- Em aço cromo vanádio
- Cabo plastificado

**Composição:**

- 1 alicate reto externo
- 1 alicate reto interno
- 1 alicate curvo externo
- 1 alicate curvo interno



**ALICATE BOMBA D'ÁGUA**

- Em aço cromo vanádio
- Para utilizar na manutenção e instalação hidráulica
- Cabo isolado
- Com ajuste de abertura

Código	Medida (pol.)	Nº de peças	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
2067	7"	4	175x63	668

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
6167	10"	247x60	438



**ALICATE BOMBA D'ÁGUA**

- Em aço forjado
- Para utilizar na manutenção e instalação hidráulica
- Sem isolamento
- Com ajuste de abertura



**ALICATE DE PRESSÃO**

- Em aço carbono
- Para segurar, prender e puxar peças
- Mordente curvo
- Abertura com regulagem e alavanca para destravar

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
6817	10"	245x51	354
6818	12"	307x62	380

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
6172	10"	250x55	530



**ALICATE DE PRESSÃO**

- Em aço cromo vanádio
- Para prender chapas
- Solda tipo "C"
- Abertura com regulagem e alavanca para destravar



**ALICATE DE PRESSÃO**

- Em aço carbono
- Para prender chapas
- Solda tipo "U"
- Abertura com regulagem e alavanca para destravar

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
6173	11"	280x140	800

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
6174	9"	222x65	652



**CHAVE DE TESTE**

- Em PVC com haste temperada
- Para corrente alternada
- Tensões de 110 a 220v



**ALICATE REBITADOR**

- Em aço
- Para rebites de repuxo de 2 / 3,2 / 4 e 4,8 mm
- Com ponteiros para rebites de repuxo
- Cabo revestido em PVC

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
6209	5 5/8"	140x10	16

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (g)
6434	10 1/2"	250x84	486



**ALICATE PARA COMPRIMIR TERMINAIS**

- Em aço forjado
- Para comprimir terminais de 0,5 a 6 mm<sup>2</sup>
- Com catraca

Código	Para Terminais	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
7784	Pré-isolados	9"	230x75	600
7785	Sem isolamento	9"	230x75	600



**ALICATE PARA COMPRIMIR TERMINAIS**

- Em aço forjado
- Para comprimir terminais sextavados de 1,75 a 8 mm<sup>2</sup>
- Com catraca

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
6179	9,6"	245x78	600



**ALICATE PARA COMPRIMIR TERMINAIS**

- Em aço forjado
- Para comprimir terminais RJ11 e RJ45
- Com catraca

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
6168	7,2"	185x72	480



**ALICATE PARA COMPRIMIR TERMINAIS**

- Em aço forjado
- Para comprimir terminais isolados de 0,5 a 4 mm<sup>2</sup> e desencapar fios de 0,75 a 6 mm<sup>2</sup>

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
7765	8 1/2"	220x68	250



**ALICATE PARA COMPRIMIR TERMINAIS**

- Em aço forjado
- Para comprimir terminais pré-isolados de 0,5 a 4 mm<sup>2</sup> e desencapar fios de 0,75 a 6 mm<sup>2</sup>

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
6178	8 3/4"	220x68	220



**ALICATE PARA COMPRIMIR TERMINAIS**

- Em aço forjado
- Para comprimir terminais pré-isolados de 0,5 a 4 mm<sup>2</sup> e desencapar fios de 0,75 a 6 mm<sup>2</sup>

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
1422	8 3/4"	227x64	196



**ALICATE DESENCAPADOR DE FIOS AUTOMÁTICO**

- Em chapa de aço e plástico
- Para desencapar fios de 0,2 a 6 mm<sup>2</sup>

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
6177	7"	170x80	216



**ALICATE DESENCAPADOR DE FIOS AUTOMÁTICO**

- Em aço estampado
- Para desencapar fios de 0,5 a 4 mm<sup>2</sup> e separar
- Com regulagem de comprimento dos fios

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
6176	7"	180x115	204



**ALICATE DESENCAPADOR DE FIOS**  
 - Em aço forjado  
 - Com mola e parafuso de regulagem de 0,8 a 6 mm<sup>2</sup>



**ALICATE VAZADOR**  
 - Em aço forjado  
 - Para furar couro  
 - Com pontas vazadoras

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
7764	6 1/2"	160x48	160

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
7777	9"	228x55	350



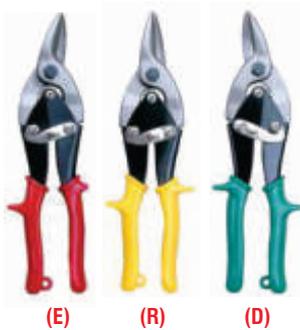
**ALICATE PARA FAZENDEIRO**  
 - Em aço forjado  
 - Para cortar, ajustar e apertar arames e grampos  
 - Trabalho de campo



**TORQUÊS PARA ARMADOR**  
 - Em aço forjado e corpo fosfatizado  
 - Para montar estruturas de vergalhões na construção civil

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
7778	10"	250x65	690

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
6819	10"	250x52	382
6820	12"	300x50	492



**TESOURA PARA CORTAR CHAPAS TIPO AVIAÇÃO**  
 - Em aço cromo vanádio  
 - Com trava de segurança  
 - Cabo em PVC



**ESTILETES**  
 - Em aço  
 - Revestido em plástico  
 - \*largo  
 - \*\*estreito

Código	Medida (pol.)	Modelo	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
4720	10"	Esquerdo	248x80	418
7776	10"	Direito	248x80	418
7775	10"	Reto	248x80	418

Código	Lâmina (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
6218**	9	132x9	12
6217*	18	158x18	40
6219*	18	160x18	41



**ABRAÇADEIRA DE METAL**  
 - Em metal  
 - Rosca sem fim  
 - Acabamento zincado



**ABRAÇADEIRA DE NYLON**  
 - Em nylon  
 - Preto

Código	Largura (mm)	Diâmetro Mín. (mm)	Diâmetro Máx. (mm)	Quantidade Pct. (Unid.)
10633	8	13	19	100
10634	8	14	22	100
10635	8	19	27	100
10636	12,7	19	27	100
10637	12,7	22	32	100
10638	12,7	25	38	100
10639	12,7	32	44	100
10640	12,7	38	51	100
10641	12,7	44	57	100

Código	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Quantidade Pct. (Unid.)
9973	100	2,5	100
9974	140	2,5	100
9975	200	2,5	100
9976	140	3,6	100
9977	200	3,6	100
9978	280	3,6	100
9979	200	4,8	100
9981	280	4,8	100
9982	400	4,8	100



**CHAVE DE RODA PARA CAMINHÃO**

- Em aço cromo-vanádio  
- Para apertar e afrouxar porcas e parafusos

Código	Bitola (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
10515	24x27	23x500	1,96
10516	27x30	23x500	1,97
10517	27x32	23x500	1,98
10518	27x33	23x500	1,99
10519	30x32	23x500	2,01
10520	30x33	23x500	2,02
10521	32x33	23x500	2,04



**MANIPULO PARA CHAVE DE RODA**

- Em aço cromo-vanádio  
- Para auxiliar na utilização de Chaves de Roda

Código	Bitola (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
10522	23	19x500	1,240



**CHAVE PARA RODA - TIPO CRUZ**

- Em aço forjado  
- Para apertar e afrouxar porcas e parafusos

Código	Medida (pol.)	Bitola (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
8276	17"	17, 19, 21 e 23	430x430	1,300
9970	20"	17, 19, 21 e 23	550x550	1,750



**CHAVE PARA RODA - TIPO CRUZ**

- Em aço forjado  
- Para apertar e afrouxar porcas e parafusos sextavados

Código	Medida (pol.)	Bitola (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
8277	17"	17, 19 e 21	430x430	1,300
9969	20"	17, 19 e 21	550x550	1,700



**CHAVE PARA RODA - TIPO L**

- Em aço forjado  
- Para apertar e afrouxar porcas e parafusos  
- Com espátula

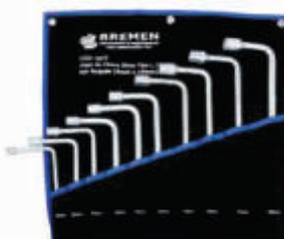
Código	Medida (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
7794	17	250x80	0,260
7795	19	250x80	0,260
7796	21	250x80	0,260



**CHAVE BIELA - TIPO L**

- Em aço forjado  
- Para apertar e afrouxar porcas e parafusos

Código	Medida (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
8262	8	85x220	0,190
8263	10	85x220	0,200
8264	11	85x220	0,220
8265	12	90x235	0,330
8266	13	90x235	0,330
8267	14	90x250	0,360
8268	15	95x250	0,380
8269	16	95x250	0,490
8270	17	95x250	0,480
8271	19	95x250	0,620



**JOGO DE CHAVES BIELA - TIPO L**

- Em aço forjado  
- Para apertar e afrouxar porcas e parafusos sextavados

Código	Composição do jogo (mm)	Nº de peças	Peso (Kg)
8272	8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 e 19	10	3,600



**CHAVE GRIFO**

- Em aço forjado  
- Modelo americano  
- Para manutenção e instalação hidráulica

Código	Medida (pol.)	Abertura até (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
4745	8"	31	193x51	0,392
1584	10"	43	247x62	0,672
1585	12"	50	280x68	1,028
1651	14"	58	315x72	1,204
1661	18"	71	415x83	1,946
1662	24"	81	510x95	2,838
7814	36"	97	850x120	6,500
9971	48"	113	1066x203	8,700



**CHAVE AJUSTÁVEL**

- Em aço forjado
- Para manutenção e montagem profissional e industrial. Porcas e parafusos sextavados ou quadrados
- Acabamento cromado



**CHAVE AJUSTÁVEL**

- Em aço forjado
- Para manutenção e montagem profissional e industrial. Porcas e parafusos sextavados ou quadrados
- Acabamento em preto fosfatizado.

Obs.: Com escala milimétrica

Código	Medida (pol.)	Abertura até (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
1567	6"	18	151x42	0,122
4732	8"	23	205x58	0,250
1568	10"	28	253x68	0,382
1569	12"	34	300x78	0,648
1573	15"	43	380x105	1,144
1581	18"	53	455x120	1,908
9637	24"	65	600x65	3,900

Código	Medida (pol.)	Abertura até (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
8935	6"	18	151x42	0,148
8936	8"	23	205x58	0,277
8937	10"	28	253x68	0,491
8938	12"	34	300x78	0,745
9634	15"	45	380x100	1,230
9635	18"	53	450x180	1,950
9636	24"	62	610x139	3,350



**MARTELO UNHA**

- Em aço forjado
- Para bater ou sacar pregos
- Com cabo de madeira

\*Com cabo de fibra



**MARTELO BOLA**

- Em aço forjado
- Para utilização em superfícies planas e côncavas
- Com cabo de madeira

Código	Medida (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
6187	25	125x300	0,580
61870*	25	125x300	0,580

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso sem cabo (Kg)	Peso com cabo (Kg)
7768	300x25	0,450	0,500
7769	300x30	0,900	1,00



**MARTELO DE BORRACHA**

- Em borracha sintética
- Com extremidades planas
- Com cabo de madeira



**MARTELO DE BORRACHA**

- Em borracha sintética
- Com cabo de madeira

Código	Diâmetro da cabeça (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso sem cabo (Kg)	Peso com cabo (Kg)
7770	60	300x60	-	0,550
7771	80	300x80	-	0,450

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso sem cabo (Kg)	Peso com cabo (Kg)
9774	300x100	-	0,500



**MARTELO DE BORRACHA**

- Em borracha sintética
- Com cabo de fibra



**MARTELO DE BORRACHA**

- Em borracha sintética
- Com cabo de fibra

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso sem cabo (Kg)	Peso com cabo (Kg)
9775	311x99,5	-	0,600

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso sem cabo (Kg)	Peso com cabo (Kg)
9776	300x94,2	-	0,650



**MARTELO DE BORRACHA**

- Em borracha sintética
- Com cabo de fibra

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso sem cabo (Kg)	Peso com cabo (Kg)
9777	300x100	-	0,600



**MARRETA QUADRADA**

- Em aço forjado
- Para trabalhos pesados
- Com cabo de madeira

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso sem cabo (Kg)	Peso com cabo (Kg)
6184	262x94	-	1,05
6185	278x109	-	1,60
6186	296x121	-	2,15



**MARRETA OITAVADA**

- Em aço forjado
- Para trabalhos pesados
- Com cabo de madeira

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso sem cabo (Kg)	Peso com cabo (Kg)
4733	225x88	-	0,550
1671	263x102	-	1,50
1696	285x115	-	1,35
9769	310x122	-	1,55
1720	316x125	-	1,85



**PAQUÍMETRO UNIVERSAL**

- Em aço inox
- Quadrimensional
- Graduação de 0,05 mm
- Cursor com guias ressaltadas

Código	Capacidade (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
6188	150	237x77	0,148



**PAQUÍMETRO UNIVERSAL DIGITAL**

- Em aço inox
- Quadrimensional
- Graduação de 0,05 mm
- Cursor com guias ressaltadas

Código	Capacidade (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
6189	150	237x77	0,148



**PISTOLA PARA APLICAÇÃO DE SILICONE**

- Em aço
- Para cartuchos de 300g e 400g
- Uso manual

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
6200	310x155	0,386



**TORNO DE BANCADA**

- Em ferro nodular
- Para uso profissional
- Com mordentes retificados

Código	Nº	Abertura (mm)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
8892	5	125	152x330x172	6,500
8893	6	150	170x390x189	9,250
9990	8	200	165x430x208	12,700
9991	10	250	214x556x256	32,000



**JOGO DE CHAVE ALLEN - 8 PEÇAS**

- Em aço cromo vanádio
- Com argola

**Composição:**

- Chaves 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 5,5 - 6,0 mm

Código	Medidas (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
4744	1,5 a 6	125x33	0,350

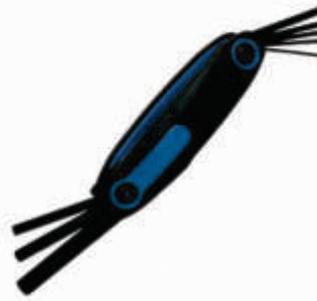


**JOGO DE CHAVE ALLEN ABAULADA LONGA - 9 PEÇAS**

- Em aço cromo vanádio  
- Utilizado em ângulo de até 25° em relação ao eixo do parafuso

**Composição:**  
- Chaves 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 8,0 - 10 mm

Código	Medidas (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
7773	1,5 a 10	150x60	0,320



**JOGO DE CHAVES HEXAGONAIS - 8 PEÇAS CANIVETE**

- Em aço cromo vanádio

**Composição:**  
- Chaves 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 e 8

Código	Medidas (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
9668	1,5 a 8	100x50	0,150



**JOGO DE CHAVE TORX - 9 PEÇAS**

- Em aço cromo vanádio  
- Com furo guia  
- Perfil Hexalobular

**Composição:**  
- Chaves T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50

Código	Medidas (torx)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
4740	T10 a T50	180x70x22mm	0,320



**JOGO DE CHAVE MULTIDENTADA LONGA - TIPO L**

- Em aço cromo vanádio

**Composição:**  
- Chaves M5 - M6 - M7 - M8 - M9 - M10 - M12

Código	Medidas	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
8932	M5 a M12	180x340	0,850



**KIT CHAVE CATRACA 1/2"**

- Em aço cromo vanádio  
- Sextavado

**Composição:**  
- Chave catraca, extensão 5", soquetes: 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 21 - 22mm

Código	Medidas (mm)	Nº de peças	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
9779	10 a 22	12	320x220	3,600



**KIT CHAVE CATRACA 1/2"**

- Em aço cromo vanádio  
- Estriado

**Composição:**  
- Chave catraca 1/2", extensão 5", extensão 10", Chave deslizante "T" - 10", soquetes 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 e 32 mm

Código	Medidas (mm)	Nº de peças	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
1429	10 a 32	22	295x235x70	3,600



**KIT O-RINGS**

- Em borracha (nitrile 70 shore)

**Acompanha:**  
- Maleta

Código	Medidas (mm / pol.)	Nº de peças	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
3414	2,9 a 43,8	382	42x238x167	0,628
5227	3,0 a 50,0	419	43x249x154	0,652
5226	1/8" a 1 3/4"	382	42x238x167	0,628
4028	1/8" a 2"	407	43x249x154	0,652



**ALFABETO TIPO PUNÇÃO**

- Em aço carbono  
- Para marcação de chassis, extintores e patrimônio de empresas

Código	Medida (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
6191	4	66x64	0,426
6192	5	66x73	0,590
6193	6	72x85	0,826
6194	8	77x104	1,360



**ALGARISMO TIPO PUNÇÃO**

- Em aço carbono  
- Para marcação de chassis, extintores e patrimônio de empresas

Código	Medida (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
6195	4	66x27	0,158
6196	5	66x30	0,210
6197	6	72x33	0,318
6198	8	74x40	0,464



**JOGO DE MARTELO E TASSO**

- Em aço  
- Para restauração de chapas de aço  
- Ideal para funilaria geral

**Composição:**  
- 3 martelos e 4 tassos

Código	Nº de peças	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
5623	7	81x371x250	3,866



**JOGO DE TALHADEIRAS - 3 PEÇAS**

- Em aço cromo vanádio

**Composição:**  
- Bitolas 3/8" x 5 1/2" - 1/2" x 6" - 5/8" x 6 1/2"

Código	Medidas (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
2077	3/8" a 5/8"	165x45	0,340



**JOGO DE SACA PINO PARALELO 8 PEÇAS**

- Em aço carbono

**Composição:**  
- Bitolas 2,5 - 3 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 8 - 10mm

Código	Medidas (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
9350	3/8" a 8"	290x270	1,0



**JOGO DE SACA PINO PARALELO 6 PEÇAS**

- Em aço cromo vanádio

**Composição:**  
- Bitolas 1/8" - 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" - 5/16"

Código	Medidas (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
2122	1/8" a 5/16"	200x70	0,744



**ESCOVA DE AÇO**

- Com cabo de madeira

Código	Dimensões AxL (cm)	Peso (Kg)
9778	4x15	0,165



**ARCO DE SERRA**

- Em aço  
- Para lâminas 12" ou 300 mm  
- Cabo aberto

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
7766	12"	400x85	0,540



**SERRA MANUAL BI-METAL 1224**

- Em aço  
- Para arco de serra e corte de metais

\*Rígida 1224

Código	Medidas (pol.)	Nº de dentes	Peças por embalagem	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
8256	12"	24	1x100	300x13x0,60	1,600
8257	12"	24	5x10	300x13x0,60	0,800
8258	12"	24	25x2	300x13x0,60	0,800
8259*	12"	24	1x100	300x13x0,60	1,600
8260*	12"	24	5x10	300x13x0,60	0,800
8261*	12"	24	25x2	300x13x0,60	0,800



**CHAVE COMBINADA**  
 - Em aço cromo vanádio  
 - Para apertar e afrouxar porcas e parafusos sextavados ou quadrados

Código	Medida (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
6762	6	100x10	28
6763	7	100x10	28
6764	8	100x10	36
6765	9	120x20	42
6766	10	130x20	72
6767	11	140x20	56
6768	12	150x20	62
6769	13	160x20	78
6770	14	180x30	92
6771	15	190x30	102
6772	16	190x30	130
6773	17	200x30	138
6774	18	210x30	158
6775	19	220x40	172

Código	Medida (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
6776	20	230x40	194
6777	21	240x40	214
6778	22	250x40	218
6779	23	250x40	250
6780	24	270x40	288
6781	25	270x50	366
6782	26	280x50	378
6783	27	310x50	404
6784	28	320x50	414
6785	29	330x50	496
6786	30	330x60	506
6787	31	340x60	562
6788	32	340x60	566



**CHAVE FIXA**  
 - Em aço cromo vanádio  
 - Para apertar e afrouxar porcas e parafusos sextavados ou quadrados

Código	Medida (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
6791	6x7	120x10	24
6792	8x9	130x20	40
6793	10x11	140x20	63
6794	12x13	160x30	74
6795	14x15	180x30	106
6796	16x17	190x30	120
6797	18x19	210x40	180
6798	20x22	230x40	222
6799	21x23	240x50	284
6829	24x26	250x50	300
6800	24x27	250x50	314
6801	25x28	260x50	406
6830	27x32	270x60	416
6802	30x32	290x60	476



**CHAVE ESTRELA**  
 - Em aço cromo vanádio  
 - Para apertar e afrouxar porcas e parafusos sextavados ou quadrados

Código	Medida (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
6805	6x7	170x10	50
6806	8x9	190x10	66
6807	10x11	190x10	90
6808	12x13	220x20	126
6809	14x15	230x20	160
6810	16x17	250x20	182
6811	18x19	270x20	250
6812	20x22	290x30	298
6813	21x23	300x30	374
6814	24x27	320x30	386
6815	25x28	340x30	530
6816	30x32	370x40	612



**CHAVE COMBINADA CATRACA FLEXÍVEL**  
 - Em aço cromo vanádio  
 - Cabeça flexível de 180°

Código	Medida (mm)	Comprimento (mm)	Peso (g)
10545	8	141	52
10546	9	151	65
10547	10	161	70
10548	11	167	96
10549	12	173	110
10550	13	180	120
10551	14	193	130
10552	15	202	163
10553	16	211	200
10554	17	227	217
10555	18	239	250
10556	19	247	280



**JOGO DE CHAVES COMBINADAS**  
 - Em aço cromo vanádio  
 - Para apertar e afrouxar porcas e parafusos sextavados ou quadrados

Código	Composição do jogo (mm)	Nº de peças	Peso (Kg)
9989	6-7-8-9-10-11-12-13-14-17-19-22	12	1,830
6760	6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22	17	1,830
6761	6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-32	26	6,050



**JOGO DE CHAVES FIXAS**  
 - Em aço cromo vanádio  
 - Para apertar e afrouxar porcas e parafusos sextavados ou quadrados

Código	Composição do jogo (mm)	Nº de peças	Peso (Kg)
6789	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17	6	0,460
6790	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x27-25x28-30x32	12	2,384



**JOGO DE CHAVES ESTRELA**  
 - Em aço cromo vanádio  
 - Para apertar e afrouxar porcas e parafusos sextavados ou quadrados

Código	Composição do jogo (mm)	Nº de peças	Peso (Kg)
6803	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22	8	1,326
6804	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x27-25x28-30x32	12	3,296



**JOGO DE CHAVES COMBINADAS CATRACA FLEXÍVEL**  
 - Em aço cromo vanádio  
 - Cabeça flexível de 180°

**Acompanha:**  
 - 12 Chaves combinadas flexíveis

Código	Composição do Jogo (mm)	Nº de peças	Peso (Kg)
10544	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19	12	1,830



**JOGO DE FERRAMENTAS**  
 - Em aço

**Composição:**  
 - Jogo de Bits  
 - Alicates  
 - Chaves de Fenda/Philips

Código	Nº de peças	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
6237	34	115x210	0,650



**JOGO DE CHAVES DE PRECISÃO**  
 - Em aço

**Composição:**  
 - 30 pontas intercambiáveis  
 - 1 cabo emborrachado

Código	Nº de peças	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
9690	30	115x50	0,400



**JOGO DE CHAVE FENDA/PHILIPS**  
 - Em aço

**Composição:**  
 - Chave fenda: CRV 5/16x8 – 1/4x4-3/16x3-1/8x3 1/4x1/ 1/2"  
 - Chave fenda cruzada: CRV 5/16x8 – 1/4x4-3/16x3 1/8x3 – 1/4x1  
 - Chave fenda p/ eletrônica: 1/8x2" – 1 1/16x2 3/32x2,  
 - Chave fenda cruzada p/ eletrônica: 3/32x2 – 1/8x2  
 - Chave suporte p/ bits  
 - Bits fenda simples CRV 1/4 (4-5-6-7 mm)  
 - Bits fenda cruzada CRV 1/4-1/8-3/16  
 - Bits fenda pozidriv CRV 1/4 -PZ1, PZ2, PZ3  
 - Magnetizador

Código	Nº de peças	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
6233	27	430x440	1,290



**JOGO DE CHAVE FENDA/PHILIPS**  
 - Em aço

**Composição:**  
 - 4 chaves de Fenda  
 - 2 chaves Philips

Código	Nº de peças	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
9689	6	351x157	0,4



**JOGO DE BITS**

- Em aço

**Composição:**

- Chave suporte p/ bits
- Extensão flexível 25cm
- Bits hexagonal 1/4", 2-3-4-5-6 mm 3/32" -1/8" -3/16" -7/32" -1/4"
- Bits fenda cruzada 1/4" -1/8" -3/16" -1/4"
- Bits fenda 1/4" 4 mm - 5 mm - 6 mm, bits torx T10, T15, T20, T25, T27, T30
- Soquete sextavado encaixe de 1/4" 5/32" -3/16(2) -1/4(2) -5/16(2) -3/8(2) 7/16-3/8(2) -15/32-1/2"
- Adaptador de 1/4"
- Bits quadrado 1/4 x S1-1/4" x S2

Código	Nº de peças	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>6231</b>	44	280x170	0,562



**CAIXA DE FERRAMENTAS**

- Aço Cromo vanádio

**Composição:**

- 01 Alicata de bico reto 6,5" (160mm), 01 Alicata de corte diagonal 6,5" (160mm), 01 Alicata prensa terminal, 01 Chave para bits, 04 Chaves de precisão, 01 Chave ajustável/inglesa 6" (150mm), 01 Estilete (9mm), 01 Martelo unha 250g, 01 Nível 9" (230mm), 10 Parafusos (6mm), 51 Pregos de aço com cabeça (20mm), 5 Parafusos máquina, 4 Ganchos, 10 Buchas plásticas para fixação (6x25mm), 01 Trena (3,5m x 12mm), 01 Jogo com 20 bits, 01 Jogo com 16 chaves allen.

Código	Nº de peças	Dimensões AxL (cm)	Peso (Kg)
<b>10630</b>	130	33x25	2,5



**CAIXA DE FERRAMENTAS**

- Aço Cromo vanádio

**Composição:**

- 06 Chaves de fenda de precisão, 01 Alicata longo meia cana 6", 01 Alicata de corte diagonal 6", 01 Alicata universal 6", 01 Chave de fenda 5x75 mm, 01 Chave Phillips 5x75 mm, 01 Estilete, 01 Nível 3 bolhas, 01 Martelo 8 OZ, 10 Parafusos, 10 Buchas, 10 Pregos, 24 Chaves Allen, 01 Suporte de broca, 01 Chave com encaixe sextavado, 24 Soquetes 1/4", 40 Bits, 01 Extensor, 07 Soquetes para Parafusadeira, 26 Brocas, 02 Adaptadores, 02 Removedores de parafusos (plástico), 01 Punção 1/32".

Código	Nº de peças	Dimensões AxL (cm)	Peso (Kg)
<b>10629</b>	145	24x33	3



**TESOURA DE PODA ELÉTRICA**

- Corpo em ABS
- Lâmina em aço titânio
- Diâmetro máximo do corte 25mm
- Led informativo de carga
- Led iluminação frontal

**Acompanha:**

- 01 Carregador 220V
- 01 Bateria de lítio



**CHAVE DE IMPACTO ELÉTRICA**

- Corpo em ABS
- Encaixe de 1/2"
- Rotação livre 2000 RPM
- Sistema Brushless (sem escova)
- Giro Stop: Evita queda da peça em trabalhos suspensos
- Led iluminação frontal
- Controle de velocidade gradativa

**Acompanha:**

- 01 Carregador Bivolt
- 01 Bateria de lítio

Código	Torque (Nm)	Bateria	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>9009127</b>	250	21V - 2000m/Ah	110x280	0,670

Código	Torque (Nm)	Bateria	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>9009125</b>	600	21V - 4.0 Ah	220x190	1,7
<b>9009126*</b>	320	21V - 2.0 Ah	210x155	1,0



**CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA**  
 - Em alumínio  
 - Encaixe de 1"  
 - Sistema Pinless Hammer  
 - Torque ajustável  
 - Entrada de ar 1/2" NPT

**Acompanha:**  
 - Soquetes de 27, 30, 32 e 33 mm

\*Não acompanha soquetes

Código	Torque (Nm)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Rotação Livre (RPM)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
8789	3800	12,0	90	3500	200x640x160	18,000
878900*	4200	8	90	3000	-	19,000



**CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA**  
 - Em alumínio  
 - Encaixe de 1"  
 - Sistema Pinless Hammer  
 - Torque ajustável  
 - Entrada de ar 1/2"  
 - Rotação livre 4200 RPM

**Acompanha:**  
 - Soquetes (32 e 33 mm)

Código	Torque (Nm)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
6054	2500	15	90	600x180	18,640



**CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA**  
 - Em alumínio  
 - Encaixe de 1"  
 - Sistema Pinless Hammer  
 - Torque ajustável  
 - Entrada de ar 1/2"  
 - Rotação livre 3800 RPM

**Acompanha:**  
 - Soquetes (32 e 33 mm)

Código	Torque (Nm)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
5294	2980	17	116-174	700x130	17,00



**CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA**  
 - Em alumínio  
 - Encaixe de 1"  
 - Sistema Pin Less Hammer  
 - Torque ajustável  
 - Entrada de ar 1/2" NPT  
 - Rotação livre 3300 RPM

**Acompanha:**  
 - Soquetes de 32 e 33 mm

Código	Torque (Nm)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
87891	3800	14	145	200x640x160	18,000



**CARRINHO PARA CHAVE DE IMPACTO**  
 - Em aço  
 - Articulado

Código	Capacidade carga (Kg)	Altura máx. (mm)	Altura mín. (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
700022	20	900	200	580x700x360	20,000



**CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA**  
 - Em alumínio  
 - Encaixe de 1"  
 - Sistema Pinless Hammer  
 - Torque ajustável  
 - Entrada de ar 1/2"  
 - Rotação livre 3100 RPM

Código	Torque (Nm)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
8383	4450	17	90	700x130	22,100



**CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA**  
 - Em alumínio  
 - Encaixe de 1"  
 - Sistema Pin Less Hammer  
 - Torque ajustável  
 - Entrada de ar 1/2"  
 - Rotação livre 3000 RPM

Código	Torque (Nm)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
83831	5200	17	90	690x180	19,500



**CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA**  
 - Em alumínio  
 - Encaixe de 3/4"  
 - Sistema Twin Hammer  
 - Torque ajustável  
 - Entrada de ar 3/8" NPT  
 - Rotação livre 4500 RPM

**Acompanha:**  
 - Soquetes de 24, 27, 32 e 33 mm

Código	Torque (Nm)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
8787	1600	8,0	90	219x225	7,800



**CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA**

- Em alumínio
- Encaixe de 1"
- Sistema Rocking Dog
- Torque ajustável
- Entrada de ar 3/8" NPT
- Rotação livre 4000 RPM
- Eixo curto

Código	Torque (Nm)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
8788	2400	12,0	90	270x240x120	9,980



**CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA**

- Em alumínio
- Encaixe de 1/2"
- Sistema Twin Hammer (martelo duplo)
- Torque ajustável
- Entrada de ar 1/4"
- Rotação livre 7500 RPM

**Acompanha:**

- Soquetes de 17, 19, 21, 23 e 24 mm

Código	Torque (Nm)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
9165	680	9,0	90	219x225	3,800



**CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA**

- Em alumínio
- Encaixe de 1/2"
- Sistema Twin Hammer (martelo duplo)
- Torque ajustável
- Entrada de ar 1/4"
- Rotação livre 7000 RPM

**Acompanha:**

- Soquetes de 17, 19, 21, 23 e 24 mm



**CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA**

- Em alumínio
- Encaixe de 1/2"
- Sistema Rocking Dog
- Torque ajustável
- Entrada de ar 1/4"
- Rotação livre 7000 RPM

Código	Torque (Nm)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
916500	720	23,3	90	-	2,750

Código	Torque (Nm)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
7593	312	5,5	90	180x200	2,330



**CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA**

- Em alumínio
- Encaixe de 1/2"
- Sistema Twin Hammer
- Torque ajustável
- Entrada de ar 1/4"
- Rotação livre 7000 RPM
- Extensão 1/2x5"

**Acompanha:**

- Soquetes (9, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 22, 24 e 27 mm)



**CHAVE DE IMPACTO E CATRACA PNEUMÁTICAS**

- Em alumínio
- Encaixe de 1/2"
- Sistema Twin Hammer
- Torque ajustável (chave)
- Entrada de ar 1/4"
- Rotação livre 7000 RPM
- Catraca torque de 61 Nm

**Acompanha:**

- Soquetes (9, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 22, 24 e 27 mm)

Código	Torque (Nm)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
3316	610	5,0	90	187x195	2,610

Código	Torque (Nm)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
7588	610	5,0	90	187x195	6,160



**CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA**

- Em alumínio
- Encaixe de 1/2"
- Sistema Twin Hammer
- Torque ajustável
- Entrada de ar 1/4" NPT
- Rotação livre 7500 RPM

**Acompanha:**

- Soquetes de 17, 19, 21, 23 e 24 mm



**CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA**

- Em alumínio
- Encaixe de 1/2"
- Sistema Rocking Dog
- Torque ajustável
- Entrada de ar 1/4"
- Rotação livre 7500 RPM

Código	Torque (Nm)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
8786	680	9,0	90	219x225	3,300

Código	Torque (Nm)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
7574	750	5	90	197x185	2,000



**CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA**

- Em alumínio
- Encaixe de 1/2"
- Sistema Twin Hammer
- Torque ajustável
- Entrada de ar 1/4"
- Rotação livre 7000 RPM

**Acompanha:**

- Soquetes (11, 13, 14, 17, 19, 22, 24 e 27 mm)

Código	Torque (Nm)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
8382	900	5,0	90	187x195	2,150



**CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA**

- Em alumínio
- Encaixe de 3/4"
- Sistema Rocking Dog (martelo simples)
- Torque ajustável
- Entrada de ar 1/4" NPT
- Rotação livre 4800 RPM

Código	Torque (Nm)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
8956	680	8,0	90	240x210	4,670



**CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA**

- Em alumínio
- Encaixe de 3/4"
- Sistema Twin Hammer (martelo duplo)
- Torque ajustável
- Entrada de ar 3/8" NPT
- Rotação livre 4500 RPM

Código	Torque (Nm)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
9072	1220	8	90	250x220	4,800



**FURADEIRA ANGULAR PNEUMÁTICA**

- Em alumínio
- Entrada de ar 1/4"
- Rotação livre 1800 RPM
- Mandril 3/8" reversível

Código	Capacidade p/ broca (mm)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
7576	10	5,0	90	193x190	1,282



**FURADEIRA ANGULAR PNEUMÁTICA**

- Em alumínio
- Entrada de ar 1/4"
- Rotação livre 700 RPM
- Mandril 1/2" reversível

Código	Capacidade p/ broca (mm)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
7577	13	7	90	212x160	1,380



**FURADEIRA RETA PNEUMÁTICA**

- Em alumínio
- Entrada de ar 1/4"
- Rotação livre 20000 RPM
- Mandril 3/8"

Código	Capacidade p/ broca (mm)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
7579	10	4	90	210x40	0,700



**CORTADOR RETA PNEUMÁTICA**

- Em alumínio
- Entrada de ar 1/4"
- Rotação livre 20000 RPM
- Para disco de corte de 3"

Código	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
7582	5,3	90	187x80	1,024



**RETÍFICA RETA PNEUMÁTICA**

- Em alumínio
- Entrada de ar 1/4"
- Rotação livre 22000 RPM
- Pinça de 1/4"

Código	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
7580	4	90	173x35	0,580



**MINI RETÍFICA RETA PNEUMÁTICA**

- Em alumínio
- Entrada de ar 1/4"
- Rotação livre 25000 RPM
- Pinça de 1/4" e 1/8"

**Acompanha:**  
- 10 peças, ponta montada

Código	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>7590</b>	3,1	90	120x25	0,966



**CHAVE CATRACA PNEUMÁTICA**

- Em alumínio
- Encaixe de 1/2"
- Rotação 150 RPM
- Entrada de ar 1/4"

Código	Consumo de Ar (PCM)	Torque (Nm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>9597</b>	5	61	285x70	1,220



**CHAVE CATRACA PNEUMÁTICA**

- Em alumínio
- Encaixe de 1/2"
- Entrada de ar 1/4"
- Extensão 1/2x3"

**Acompanha:**  
- Soquetes (9, 10, 11, 13, 14, 17 e 19 mm)

Código	Torque (Nm)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>7589</b>	61	4,8	90	262x38	1,170



**MARTELO REBARBADOR PNEUMÁTICO**

- Em alumínio
- Entrada de ar 1/4"
- Rotação livre 4500 RPM

**Acompanha:**  
- 3 talhadeiras e 1 ponteira

**Obs.: utilizer engate 7575**

**\*Kit Talhadeiras - 4un.**

Código	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>7591</b>	4,3	90	151x150	2,098
<b>759118*</b>	-	-	120	0,400



**ESMERILHADEIRA ANGULAR PNEUMÁTICA**

- Em alumínio
- Para disco 5"
- Entrada de ar 1/4"
- Rotação livre 10000 RPM

Código	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>7583</b>	6,5	90	228x95	2,052



**LIXADEIRA ROTO ORBITAL PNEUMÁTICA**

- Em alumínio
- Para lixa 6"
- Entrada de ar 1/4"
- Dupla ação
- Rotação livre 10000 RPM

Código	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>7584</b>	4,0	90	227x13	2,044



**LIXADEIRA ROTO ORBITAL PNEUMÁTICA**

- Em alumínio
- Para lixa 6"
- Entrada de ar 1/4"
- Com aspiração
- Rotação livre 10.000 RPM

Código	Consumo de Ar (PCM)	Auto-Sucção	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>75860</b>	3	Sim	90	150x110	1,380



**LIXADEIRA ROTO ORBITAL PNEUMÁTICA**

- Em alumínio
- Para lixa 6"
- Entrada de ar 1/4"
- Sem aspiração
- Rotação livre 10.000 RPM

Código	Consumo de Ar (PCM)	Auto-Sucção	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>75850</b>	3	Não	90	150x110	1,280



**LIXADEIRA ORBITAL TREME-TREME PNEUMÁTICA**  
 - Em alumínio  
 - Entrada de ar 1/4"  
 - Rotação livre 8000 RPM  
 - Medida da lixa 12x90x170 mm

Código	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
7581	4,3	90	170x15	2,048



**ENGATE RÁPIDO PARA MARTELO**  
 - Em aço  
 - Para agilizar o processo de troca de talhadeiras e ponteiros  
 - Do código 7591

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
7575	75x40	0,352



**PISTOLA PARA APLICAÇÃO DE SILICONE**  
 - Para aplicar silicone.  
 - Entrada de ar 1/4"  
 - Capacidade de 310mL

Código	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxLxC (mm)	Peso (Kg)
9598	6	73	115x175x65	0,900



**SILICONE ACÉTICO**  
 - Uso geral  
 - Transparente

Código	Capacidade (ml)	Dimensões AxL (mm)
0139	280	235x47



**DESFORCÍMETRO**  
 - Em ferro fundido  
 - Para montagem e desmontagem de pneus de veículos fora da estrada, caminhões, ônibus, tratores, máquinas agrícolas, etc..  
 - Redução proporcional 1:58  
 - Encaixes de 1"

**Acompanha:**  
 - Maleta e soquetes 32 e 33 mm

Código	Torque (Nm)	Redução Proporcional	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
71750	5800	1:58	190x350	7,460
92830	6800	1:68	190x350	8,4
75410	7800	1:78	200x400	9,940



**JOGO DE SOQUETES DE IMPACTO SEXTAVADO (ENCAIXE 1/2")**  
 - Em cromo molibdênio  
 - Para apertar ou tirar porcas e parafusos. Utilizado em ferramentas pneumáticas de impacto ou elétricas  
 - Encaixe 1/2" - 15 peças  
 - Bitolas (10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24 e 27 mm)

**Acompanha:**  
 - Maleta

Código	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
9464	60x184x142	1,548



**JOGO DE SOQUETES DE IMPACTO SEXTAVADO (ENCAIXE 3/4")**  
 - Em cromo molibdênio  
 - Para apertar ou tirar porcas e parafusos. Utilizado em ferramentas pneumáticas de impacto ou elétricas  
 - Encaixe 3/4" - 12 peças  
 - Bitolas (17, 19, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32, 33, 36 e 38 mm)

**Acompanha:**  
 - Maleta

Código	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
9465	60x184x142	1,548



**JOGO DE SOQUETES DE IMPACTO SEXTAVADO (ENCAIXE 1")**  
 - Em cromo molibdênio  
 - Para apertar ou tirar porcas e parafusos. Utilizado em ferramentas pneumáticas de impacto ou elétricas  
 - Encaixe 1" - 8 peças  
 - Bitolas (19, 24, 27, 30, 32, 33, 38 e 41 mm)

**Acompanha:**  
 - Maleta

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
9463	190x270	5,580



**SOQUETES DE IMPACTO**

- Em aço cromo vanádio
- Para apertar ou tirar porcas e parafusos
- Utilizados em ferramentas pneumáticas de impacto ou elétricas

**ENCAIXE 1/2"**

Código	Medida (mm)	Comprimento (mm)	Peso (g)
10570	08	80	103
9937	12	80	130
9135	13	40	126
9136	14	40	126
9137	15	40	133
10567	16	40	75
10571	16	80	152
9138	17	40	96
9143	17	80	188
9941	18	40	116
9942	18	80	200
9139	19	40	99
9144	19	80	216
9944	20	80	210

Código	Medida (mm)	Comprimento (mm)	Peso (g)
9140	21	40	143
9145	21	80	242
9946	22	80	280
9947	23	40	144
9141	24	40	134
9142	27	40	187
9950	27	80	330
10572	28	80	379
10568	30	40	246
10573	30	80	361
10569	32	40	264
10574	32	80	418
10575	33	80	486



**SOQUETES DE IMPACTO**

- Em aço cromo vanádio
- Para apertar ou tirar porcas e parafusos
- Utilizados em ferramentas pneumáticas de impacto ou elétricas

**ENCAIXE 3/4"**

Código	Medida (mm)	Comprimento (mm)	Peso (g)
8852	17	80	377
10576	18	80	396
8853	19	80	378
9951	21	80	416
9952	22	80	428
9953	23	80	456
8854	24	80	479
10578	25	80	449
10579	26	80	441
8855	27	80	517
10581	28	80	489
10582	29	80	493

Código	Medida (mm)	Comprimento (mm)	Peso (g)
8856	30	80	500
8857	32	80	532
9954	33	80	526
10583	34	80	583
10584	35	80	537
9955	36	80	575
9956	38	80	672
10585	41	80	792
10586	42	80	799
10587	46	80	889
10588	50	80	985
10589	55	80	1095



**SOQUETES DE IMPACTO**

- Em aço cromo vanádio
- Para apertar ou tirar porcas e parafusos
- Utilizados em ferramentas pneumáticas de impacto ou elétricas

**ENCAIXE 1"**

Código	Medida (mm)	Comprimento (mm)	Peso (g)
9297	19	80	477
9958	21	80	498
10590	22	80	590
9959	23	80	541
10592	24	80	600
9131	24	80	552
10591	26	80	616
8846	27	80	625
10593	28	80	644

Código	Medida (mm)	Comprimento (mm)	Peso (g)
8847	30	80	501
8848	32	80	852
8849	33	80	772
9132	36	80	741
8850	38	80	908
8851	41	80	845
9133	46	80	939
10594	48	80	782
9134	50	80	978



**ADAPTADOR PARA SOQUETE**

- Em aço cromo vanádio
- Utilizado em soquetes de impacto

Código	Encaixe fêmea (pol.)	Encaixe macho (pol.)	Peso (g)
8924	1/2"	3/4"	174
9962	1/2"	3/8"	048
9960	1/4"	3/8"	019
9903	3/4"	1/2"	214
9924	3/4"	1"	299
9961	3/8"	1/4"	021
9963	3/8"	1/2"	042
9731	1"	3/4"	392



**ADAPTADOR PARA SOQUETE ARTICULADO**

- Em aço cromo vanádio
- Utilizado em soquetes de impacto

Código	Encaixe fêmea (pol.)	Encaixe macho (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
9964	1/4"	1/4"	44x16	035
9965	3/8"	3/8"	53x22	082
9966	1/2"	1/2"	64x27	187
10513	3/4"	3/4"	95x38	466
10514	1"	1"	123x51	1080



**BROCA ESCALONADA**

- Em aço rápido

**Escala:**

- 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 e 12mm

Código	Escala (mm)	Diâmetro Haste (mm)	Peso (Kg)
10648	4-12	6	0,050



**BROCA ESCALONADA**

- Em aço rápido

**Escala:**

- 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30, 33 e 36mm

Código	Escala (mm)	Diâmetro Haste (mm)	Peso (Kg)
10647	9-36	10	0,200



**BROCA ESCALONADA**

- Em aço rápido

**- Escala Broca 1:**

- 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 28, 30 e 32mm

**- Escala Broca 2:**

- 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18 e 20mm

**- Escala Broca 3:**

- 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 e 12 mm

Código	Nº de peças	Diâmetro Haste (mm)	Peso (Kg)
10646	3	6,35	0,360



**MOTO ESMERIL**

- Em aço
- Ciclo de trabalho intermitente

Código	Tensão (v)	Rebolos (pol.)	Potência (W)	Velocidade (RPM)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
9727	110/220	6"	350	3450	375x255	7,500
5183	110	6"	350	3400	225x160	7,000
4563	220	6"	350	3400	225x160	7,000
4787	220	8"	750	3560	460x295	23,000



**REBOLO RETO - USO GERAL**

- Em óxido de alumínio
- Para uso em moto esmeril e máquinas em operação de corte, desbaste e lixamento
- Materiais de baixa dureza

Obs.: Acompanha bucha de redução de 1/2", 5/8", 3/4" e 1"

Código	Grão	Dimensão (mm)	Quantidade peça p/ caixa	Peso Unid. (Kg)
8210	24	152x25x32	30	0,870
8211	36	152x25x32	30	0,870
8212	46	152x25x32	30	0,870
8213	60	152x25x32	30	0,870



**REBOLO RETO - USO GERAL**

- Em óxido de alumínio
- Para uso em moto esmeril e máquinas em operação de corte, desbaste e lixamento
- Materiais de baixa dureza

Obs.: Acompanha bucha de redução de 1/2", 5/8", 3/4" e 1"

Código	Grão	Dimensão (mm)	Quantidade peça p/ caixa	Peso Unid. (Kg)
8206	24	152x19x32	40	0,724
8207	36	152x19x32	40	0,724
8208	46	152x19x32	40	0,724
8209	60	152x19x32	40	0,724



**REBOLO RETO - USO GERAL**

- Em óxido de alumínio
- Para uso em moto esmeril e máquinas em operação de corte, desbaste e lixamento
- Materiais de baixa dureza

Obs.: Acompanha bucha de redução de 1/2", 5/8", 3/4" e 1"

Código	Grão	Dimensão (mm)	Quantidade peça p/ caixa	Peso Unid. (Kg)
8202	24	152x25x32	30	0,870
8203	36	152x25x32	30	0,870
8204	46	152x25x32	30	0,870
8205	60	152x25x32	30	0,870



**DISCO DE CORTE 2 TELAS EXTRA FINO**

- Em óxido de alumínio
- Para uso em máquinas portáteis
- Para uso em aço inoxidável



**DISCO DE CORTE 2 TELAS**

- Em óxido de alumínio
- Para uso em máquinas portáteis
- Para aços em geral

Código	Diâmetro (mm - pol.)	Furo (mm)	Espessura (mm)	Peso (Kg)
6682	115 - 4 1/2"	22,2	1,2	0,026
6683	180 - 7"	22,2	1,8	0,098
6684	230 - 9"	22,2	1,8	0,166

Código	Diâmetro (mm - pol.)	Furo (mm)	Espessura (mm)	Peso (Kg)
6685	115 - 4 1/2"	22,2	2,5	0,054
6686	180 - 7"	22,2	2,8	0,158
6687	230 - 9"	22,2	2,8	0,252



**DISCO DE DESBASTE**

- Em óxido de alumínio
- Para uso em máquinas portáteis
- Para aços em geral



**DISCO DIAMANTADO**

- Turbo
- Para uso em granitos, mármore, reboco, alvenaria e basalto.

Código	Diâmetro (mm - pol.)	Furo (mm)	Espessura (mm)	Peso (Kg)
6688	115 - 4 1/2"	22,2	6,0	0,138
6689	180 - 7"	22,2	6,0	0,336
6690	230 - 9"	22,2	6,0	0,572

Código	Diâmetro (mm)	Furo (mm)	Espessura (mm)	Peso (Kg)
10643	105	20	1,8	0,380



**DISCO DIAMANTADO**

- Segmentado
- Para uso em tijolo, concreto, vigas, refratários e asfalto



**DISCO DIAMANTADO**

- Contínuo
- Para uso em azulejos, mármore, cerâmicas, porcelanato e telhas.

Código	Diâmetro (mm)	Furo (mm)	Espessura (mm)	Peso (Kg)
10644	110	20	1,8	0,380

Código	Diâmetro (mm)	Furo (mm)	Espessura (mm)	Peso (Kg)
10645	105	20	1,8	0,380



**TRENA**

- Corpo em ABS
- Fita de aço
- Largura da fita: 25mm
- Botão de trava rápida

Código	Comprimento Fita (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
10650	5	65x70	0,210
10651	7,5	75x80	0,250
10652	10	85x90	0,430



**ESTICADOR HIDRÁULICO**

- Em aço
- Para reparos em funilaria ou lanternagem

\* Com 10 peças  
\*\* Com 14 peças

Código	Capacidade carga (t)	Extensão Máx. (mm)	Cunha hidráulica para (Kg)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
5620*	4	320	500	340x550x160	18,000
5621**	10	470	500	290x710x160	31,000



**KIT PINTURA**

- Em polietileno e alumínio
- Pinturas em geral, calibrar pneus, limpeza e artesanato, inflar bolas, pulverizações com líquidos
- Rosca 1/4" NPT

**Acompanha:**

- Pistola para pintura (gravidade)
- Soprador de ar
- Mangueira espiral
- Calibrador de ar com manômetro
- Pulverizador com caneca

Código	Consumo de ar (PCM)	Nº de peças	Dimensões AxLxD (mm)	Peso (Kg)
8621	5,2	5	420x270x120	1,650



**JOGO PARA AR COMPRIMIDO**

- Em polietileno e alumínio

**Acompanha:**

- 01 Mangueira espiral
- 02 Engates rápidos 1/4" NPT
- 01 Adaptador M/M 1/4" NPT
- 01 Adaptador F/F 1/4" NPT
- 01 Bico para limpeza
- 01 Pistola para limpeza
- 01 Bico para encher bola
- 01 Adaptador pra bico de encher bola
- 01 Bico para encher pneus
- 04 Conectores para engate rápido

Código	Consumo de ar (PCM)	Nº de peças	Peso (Kg)
9666	5,2	14	0,500



**KIT EXTRATOR**

- Em aço
- Para rolamentos externos
- Capacidade de 50 a 70 mm

Código	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
5625	250x400x50	10,000

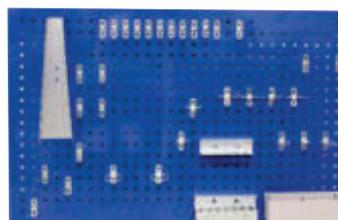


**COMPRESSOR DE MOLAS**

- Em aço
- Para troca de amortecedor automotivo
- Universal em suspensão Mac Pearson

Obs.: Não acompanha molas

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
6206	390x100	8,000
5624	290x100	4,000



**PAINEL PARA FERRAMENTAS**

- Em aço
- Com pintura eletrostática e base de fixação para parede
- Espessura de chapa 2mm

Obs.: ferramentas e ganchos vendidos separadamente

\*Kit Ganchos para painel

Código	Capacidade de peças	Quantidade de Peças	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
9421	60	-	Azul	700x1100	8,600
9426*	-	42	Prata	-	1,900



**FILME STRETCH**

- Plástico polietileno
- Rolo em papelão
- 25 Micras

Código	Dimensão Largura (mm)	Peso (Kg)
5876100	500	4,500



**ESTEIRA PARA MECÂNICO**

- Em polietileno
- Com encosto para cabeça
- Rodas articuladas
- Azul
- Capacidade 100kg

Código	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
9500	920x440x100	3,500



**ESTEIRA PARA MECÂNICO COM BANQUETA**

- Estrutura em metal
- Estofada
- Rodas 360°
- Azul
- Capacidade 150kg

Código	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
<b>9355</b>	920x440x100	6,000



**ESTEIRA PARA MECÂNICO DOBRÁVEL**

- Armação em aço
- Rodas em metal
- Estofada
- Rodas 360°
- Azul
- Capacidade 110kg

Código	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
<b>1969</b>	910x420x115	7,000



**BANQUETA PARA MECÂNICO**

- Estrutura em metal
- Estofada
- Rodas 360°
- Azul
- Capacidade 150kg

Código	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
<b>11081</b>	350x360x350	4,200



**CARRINHO PARA FERRAMENTAS**

- Em polipropileno
- Com 3 prateleiras
- Com rodas 360°

Código	Capacidade (Kg)	Altura (mm)	Largura (mm)	Comprimento (mm)	Peso (Kg)
<b>10736</b>	200	960	430	680	9,000

# LINHA DE PRODUTOS



Lubrificação



Abastecimento



Medição



Arla 32



Ferramentas



Movimentação e Outros



Borracharia



Conexões e Engates



Linha Agrícola



Inversores de Solda



Pulverização

# LINHA DE MOVIMENTAÇÃO

Macacos	128
Macacos, cavaletes e mesa pantográfica	130
Paleteiras	131
Empilhadeiras	132
Guinchos	134
Elevadores para motocicletas, correntes e cones	135
Talhas e trole manual	136
Catracas e guinchos	137
Guinchos	138
Guinchos e acessórios	139





**MACACO HIDRÁULICO GARRAFA**

- Em aço
- Para elevação de cargas
- Com 1 pistão hidráulico e 1 fuso manual de ajuste

\*Não possui fuso manual de ajuste

Código	Capacidade carga (t)	Altura máx. (mm)	Altura mín. (mm)	Curso do pistão (mm)	Peso (Kg)
22171	2	278	148	80	2,100
22201	4	320	170	100	2,500
22211	6	355	185	120	3,500
22221	8	385	200	135	4,400
22141	10	385	200	135	5,200
22151	12	395	210	135	6,000
22161	16	425	225	150	6,900
22181	20	440	225	165	8,200
99921	25	460	250	60	9,500
22191*	32	435	285	150	14,000
22231*	50	405	255	150	19,500
76001*	50	450	300	150	27,000



**MACACO HIDRÁULICO GARRAFA**

- Em aço
- Para elevação de cargas
- Com 1 pistão hidráulico e 1 fuso manual de ajuste
- 1 estágio com válvula de segurança

\*Não possui fuso manual de ajuste

Código	Capacidade carga (t)	Altura máx. (mm)	Altura mín. (mm)	Curso do pistão (mm)	Peso (Kg)
82191	2	278	148	80	2,100
82151	4	328	168	110	2,300
82221	6	350	180	110	2,900
82301	8	380	195	125	3,500
82161	10	385	200	125	4,300
82171	12	385	200	125	4,700
82181	16	405	210	135	6,300
82201	20	425	225	140	7,300
82271*	32	475	255	160	10,000
82211*	50	465	285	180	18,500



**MACACO HIDRÁULICO GARRAFA**

- Em aço
- Para elevação de cargas
- Com 2 pistões hidráulicos e 1 fuso manual de ajuste
- 2 estágios com válvula de segurança

Código	Capacidade carga (t)	Altura máx. (mm)	Altura mín. (mm)	Curso do pistão (mm)	Peso (Kg)
82280	4	345	165	150	-
82290	6	425	170	200	-



**MACACO HIDRÁULICO GARRAFA**

- Em aço
- Para elevação de cargas
- Com 1 pistão hidráulico e 1 fuso manual de ajuste
- 1 estágio com válvula de segurança

**Acompanha:**

- Maleta

Código	Capacidade carga (t)	Altura máx. (mm)	Altura mín. (mm)	Curso do pistão (mm)	Peso (Kg)
84210	2	278	148	80	2,100



**MACACO HIDROPNEUMÁTICO GARRAFA**

- Em aço
- Para elevação de cargas
- Com pistão hidráulico
- Pressão de trabalho de 120 a 180 PSI

Código	Capacidade carga (t)	Altura máx. (mm)	Altura mín. (mm)	Curso do pistão (mm)	Peso (Kg)
93630	20	510	260	170	17,000
93620	32	480	260	140	20,000

**MACACO HIDRÁULICO TIPO "UNHA"**

- Em aço
- Ideal para a elevação de cargas com pontos de apoio muito próximos ao solo
- Topo do equipamento também pode ser utilizado para a elevação de cargas

Código	Capacidade Unha/Topo (t)	Altura mín. Unha/Topo (mm)	Altura máx. Unha/Topo (mm)	Peso (Kg)
10508	2,5 / 5	17 / 235	132 / 350	8,500
10509	5 / 10	27 / 293	147 / 413	22,500
10510	10 / 20	31 / 327	176 / 472	37,500
10511	15 / 30	31 / 327	176 / 472	48,500

**MACACO HIDROPNEUMÁTICO GARRAFA**

- Em aço
- Para elevação de cargas
- Pressão de trabalho de 120 a 180 PSI

Código	Capacidade carga (t)	Altura máx. (mm)	Altura mín. (mm)	Curso do pistão (mm)	Peso (Kg)
6033	50	450	280	190	29,000

**MACACO SANFONA**

- Em aço
- Para elevação de cargas
- Funcionamento mecânico
- Com alavanca de acionamento

Código	Capacidade carga (t)	Altura máx. (mm)	Altura mín. (mm)	Peso (Kg)
9870	0,6	267	87	1,500
8389	1	325	103	1,750
8231	2	370	90	2,200

**MACACO HIDRÁULICO JACARÉ**

- Em aço
- Para elevação de cargas
- Alça de transporte

**Acompanha:**

- Maleta

Código	Capacidade carga (t)	Altura máx. (mm)	Altura mín. (mm)	Peso (Kg)
3081	2	300	125	6,500

**MACACO HIDRÁULICO JACARÉ REBAIXADO**

- Em aço
- Para elevação de cargas

Obs.: Rodas de ferro

**MACACO HIDRÁULICO JACARÉ**

- Em aço
- Para elevação de cargas

Obs.: Rodas de ferro

Código	Capacidade carga (t)	Altura máx. (mm)	Altura mín. (mm)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso Bruto (Kg)
10507	2,5	385	85	590x240x150	13,000
8669	3	500	73	734x334x158	32,00

Código	Capacidade carga (t)	Altura máx. (mm)	Altura mín. (mm)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso Bruto (Kg)
5415	3	670	138	1,130x390x200	58,000

**MACACO TIPO "CHICÃO"**

- Em aço
- Para elevação de cargas
- Funcionamento mecânico

Código	Capacidade carga (t)	Altura máx. (mm)	Altura mín. (mm)	Peso (Kg)
11145	5	1075	370	27,000
11146	10	1100	380	47,000

**MACACO HIDROPNEUMÁTICO KALANGO**

- Em aço
- Para elevação de cargas
- Pressão de trabalho de 116 a 174 PSI
- Altura mínima de elevação 195mm

Código	Capacidade carga (t)	Altura máx. (mm)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
7000075	30	310	1200x300x420	38,200
7000021	50	420	1200x300x550	52,800
7000076	80	370	1200x300x650	66,000



**MACACO HIDRÁULICO PARA CAIXA DE CÂMBIO**

- Em aço
- Para instalar e remover caixas de câmbio de caminhões
- Com bandeja regulável e rodas de ferro
- Plataforma 300 x 350mm
- Largura 500mm e Comprimento 910mm

Código	Capacidade carga (t)	Altura máx. (mm)	Altura mín. (mm)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
<b>8226</b>	1,5	780	210	1160x685x320	65,000



**MACACO HIDRÁULICO PARA CAIXA DE CÂMBIO**

- Em aço
- Para instalar e remover caixas de câmbio de caminhões
- Com bandeja regulável e rodas de ferro
- Plataforma 300 x 350mm
- Largura 500mm e Comprimento 910mm

Código	Capacidade carga (t)	Altura máx. (mm)	Altura mín. (mm)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
<b>7863</b>	1	725	205	910x520x260	56,000
<b>3394</b>	1,5	890	230	980x540x340	74,000



**MACACO HIDRÁULICO TELESCÓPICO DE 2 ESTÁGIOS**

- Em aço
- Para caixa de transmissão de automóveis
- Com bandeja regulável e pedal de acionamento

Código	Capacidade carga (t)	Altura máx. (mm)	Altura mín. (mm)	Peso (Kg)
<b>8390</b>	0,5	1780	850	54,000



**MACACO HIDRÁULICO TELESCÓPICO DE 2 ESTÁGIOS**

- Em aço
- Para caixa de transmissão de automóveis
- Com bandeja regulável e pedal de acionamento

Obs: 1º estágio fixo

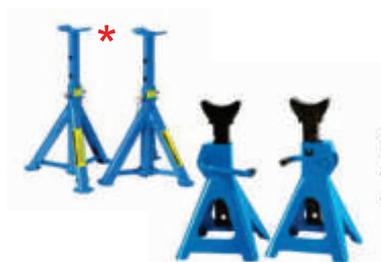
Código	Capacidade carga (t)	Altura máx. (mm)	Altura mín. (mm)	Peso (Kg)
<b>9882</b>	0,5	1780	1290	31,000



**CAVALETE MÓVEL PARA MOTOR**

- Em aço
- Rodas em nylon

Código	Capacidade carga (Kg)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
<b>10506</b>	450	805x700x852	22,000



**CAVALETE PARA AUTOMÓVEIS**

- Em aço
- Em par

Código	Capacidade carga (t)	Altura máx. (mm)	Altura mín. (mm)	Peso (Kg)
<b>9287*</b>	2	365	275	3,000
<b>4837</b>	3	425	285	4,700
<b>4838</b>	6	595	390	9,000



**MESA PANTOGRÁFICA HIDRÁULICA**

- Em aço
- Tração e elevação manual
- Altura máxima de elevação 900 mm
- Rodas de PU

Código	Capacidade carga (kg)	Largura (mm)	Comprimento (mm)	Peso (Kg)
<b>11143</b>	300	510	815	72,000



**PALETEIRA PANTOGRÁFICA HIDRÁULICA**

- Em aço
- Tração e elevação manual
- Altura máxima de elevação 800 mm
- Rodas de PU

Código	Capacidade carga (t)	Largura (mm)	Comprimento (mm)	Peso (Kg)
<b>11144</b>	1	510	815	72,000



**PALETEIRA HIDRÁULICA MANUAL**

- Em aço
- Tração e elevação manual
- Altura máxima de elevação 195 mm
- Rodas duplas de nylon

\* Rodas Simples

Código	Capacidade carga (t)	Largura ext. garfos (mm)	Comprimento garfos (mm)	Peso (Kg)
9839*	2	685	1220	56,000
23191	2	685	1220	63,500
9838	2	550	1220	58,000
98382*	2	550	1220	58,000
7258	2,5	685	1220	72,000
9840	2,5	685	1220	68,000
98402	2,5	685	1220	67,000
2324	3	685	1220	74,000
9885	3	685	1220	63,000
2309	3	550	1150	72,000
7539100	5	685	120	100,000



**PALETEIRA HIDRÁULICA MANUAL**

- Em aço
- Tração e elevação manual
- Altura máxima de elevação 195 mm
- Rodas duplas de PU

\*Altura máxima 205mm

Código	Capacidade carga (t)	Largura ext. garfos (mm)	Comprimento garfos (mm)	Peso (Kg)
98401	2,5	685	1220	73,000
98403	2,5	685	1220	72,000
98851	3	685	1220	75,000
23241*	3	685	1220	78,500



**PALETEIRA HIDRÁULICA MANUAL COM BALANÇA DIGITAL**

- Em aço
- Tração e elevação manual
- Resolução 500g, 4 dígitos
- Tolerância + ou - 2 kg
- Rodas duplas de nylon ou PU

Código	Capacidade carga (t)	Largura ext. garfos (mm)	Comprimento garfos (mm)	Peso (Kg)
9233	2,5	685	1220	120,000
6332	3	685	1220	130,000
63320	3	685	1220	130,000



**PALETEIRA ELÉTRICA**

- Em aço
- Tracionada (tração elétrica e elevação elétrica)
- Bateria para 8 horas contínuas
- Tensão de entrada do carregador: 100V – 240V (50 – 60Hz) Bi-Volt
- Bateria de lítio 24v / 60ah

Código	Capacidade carga (t)	Elevação mín. (mm)	Elevação máx. (mm)	Comprimento garfos (mm)	Peso (Kg)
9926	2	85	200	1150	274



**PALETEIRA ELÉTRICA**

- Em aço
- Tracionada (tração elétrica e elevação elétrica)
- Bateria para 8 horas contínuas
- Tensão de entrada do carregador: 100V – 240V (50 – 60Hz) Bi-Volt
- Bateria de lítio 48v / 30ah

Código	Capacidade carga (t)	Elevação mín. (mm)	Elevação máx. (mm)	Comprimento garfos (mm)	Peso (Kg)
9928	2	85	190	1150	274



**PALETEIRA ELÉTRICA**

- Em aço
- Tracionada (tração elétrica e elevação elétrica)
- Bateria de Lítio 24V / 40Ah
- Rodas de PU

\*Bivolt, bateria 24V / 20Ah  
\*\*Bivolt, bateria 48V / 20Ah

Código	Capacidade carga (t)	Elevação mín. (mm)	Elevação máx. (mm)	Comprimento garfos (mm)	Peso (Kg)
11149	1,5	85	200	1150	142
10712*	1,5	85	200	1150	142
10716**	2	85	200	1150	146



**PALETEIRA ELÉTRICA**

- Em aço
- Tracionada (tração elétrica e elevação elétrica)
- Bateria de lítio 48V / 20ah

Código	Capacidade carga (t)	Elevação mín. (mm)	Elevação máx. (mm)	Comprimento garfos (mm)	Peso (Kg)
10711	3	85	205	1786	750



**EMPILHADEIRA MANUAL HIDRÁULICA**

- Em aço
- Tração e elevação manual
- Ajuste dos garfos de 320 a 740 mm
- Altura mínima dos garfos 90 mm
- Comprimento dos garfos 1.150 mm
- Rodas em nylon ou PU
- Com trava de roda

Código	Capacidade carga (t)	Elevação máx. (mm)	Peso (Kg)
<b>2310</b>	1	1600	209,000
<b>5257</b>	1,5	1600	240,000
<b>6260</b>	2	1600	241,000



**EMPILHADEIRA SEMI-ELÉTRICA HIDRÁULICA**

- Em aço
- Tração manual e elevação elétrica
- Tensão 230v
- Com carregador de bateria 20A
- Bateria 12V - 105A/h
- Potência 1800w
- Altura mínima dos garfos 90 mm
- Comprimento dos garfos 1150 mm
- Ajuste dos garfos de 360 a 690 mm
- Rodas em nylon ou PU
- Com trava de roda

Código	Capacidade carga (t)	Elevação máx. (mm)	Peso (Kg)
<b>5970200</b>	1	3000	340,000
<b>5260200</b>	1,5	3000	378,000
<b>5260900</b>	1,5	3500	465,000
<b>5259200</b>	2	3000	421,000
<b>5259900</b>	2	3500	475,000



**EMPILHADEIRA ELÉTRICA**

- Em aço
- Tração e elevação elétrica
- Tensão de entrada do carregador: 48V / 8A
- Bateria de Chumbo 48V / 40Ah
- Comprimento dos garfos 1.160 mm
- Rodas em nylon

Código	Capacidade carga (t)	Elevação máx. (mm)	Peso (Kg)
<b>10532</b>	1,5	3500	475,000



**EMPILHADEIRA ELÉTRICA EMBARCADA POR PLATAFORMA**

- Em aço
- Tração e elevação elétrica
- Movimentação de 5.5-6km/h
- Com inclinação e movimentação horizontal dos garfos
- Com Giroflex luz de emergência
- Com sinal sonoro para movimento de ré
- Tensão de entrada do carregador: 100 - 240V / 60Hz
- Bateria de Lítio 24v / 200ah
- Altura mínima de elevação 60mm
- Comprimento dos garfos 1.150mm
- Garfo ajustável
- Rodas em PU

Código	Capacidade carga (t)	Elevação máx. (mm)	Peso (Kg)
<b>10653</b>	2	3500	2200,000



#### EMPILHADEIRA ELÉTRICA EMBARCADA POR PLATAFORMA

- Em aço
- Tração e elevação elétrica
- Movimentação de 5,5km/h
- Bateria de lítio 24V / 120Ah
- Comprimento dos garfos 1.150mm
- Rodas em PU
- \*Bateria de Chumbo 24V / 210Ah

Código	Capacidade carga (t)	Elevação máx. (mm)	Peso (Kg)
<b>NOVO</b> 10714	2	3500	720,000
<b>NOVO</b> 10715*	2	5500	720,000



#### EMPILHADEIRA ELÉTRICA EMBARCADA POR PLATAFORMA

- Em aço
- Tração e elevação elétrica
- Movimentação de 4,2-4,5km/h
- Tensão do motor 48V AC
- Bateria de lítio 24V / 120Ah
- Comprimento dos garfos 1.150mm
- Rodas em PU

Código	Capacidade carga (t)	Elevação máx. (mm)	Peso (Kg)
<b>NOVO</b> 11150	1,5	3600	750,000
<b>NOVO</b> 11151	1,6	5500	1340,000



#### EMPILHADEIRA ELÉTRICA EMBARCADA POR PLATAFORMA

- Em aço
- Tração e elevação elétrica
- Movimentação de 5.5-6km/h
- Tensão de entrada do carregador: 100 - 240V / 60Hz
- Bateria de Lítio 24v / 200ah
- Altura mínima de elevação 60mm
- Comprimento dos garfos 1.150mm
- Garfo ajustável
- Rodas em PU

Código	Capacidade carga (t)	Elevação máx. (mm)	Peso (Kg)
<b>NOVO</b> 10654	2	5500	2200,000



#### EMPILHADEIRA PARA TAMBOR

- Em aço
- Diâmetro do tambor até 600mm
- Altura máxima de elevação 1400mm
- Rodas em nylon

Código	Capacidade (Kg)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
<b>NOVO</b> 9531	350	2000x890x1190	155,000



**GUINCHO HIDRÁULICO GIRATÓRIO**

- Em aço
- Para carga e descarga
- Adaptável em picapes, camionetes e carrinhos
- Com braço ajustável

Código	Capacidade (Kg)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>5617</b>	450	1300x700	49,000



**GUINCHO HIDRÁULICO ARTICULADO**

- Em aço
- Para carga e descarga
- Altura máxima de elevação 2300 mm
- Com braço ajustável

Código	Capacidade carga (t)	Dimensões AxLxC (mm)	Peso (Kg)
<b>9247</b>	2	1600x1010x1640	78,000



**GUINCHO HIDRÁULICO**

- Em aço
- Para carga e descarga
- Altura máxima de elevação 2200 mm
- Com braço ajustável

Código	Capacidade carga (t)	Dimensões AxLxC (mm)	Peso (Kg)
<b>6145</b>	3	2020x1600x2350	115,000



**ELEVADOR HIDROPNEUMÁTICO PARA MOTOCICLETA**

- Em chapa de aço
- Altura mínima 210mm / Altura máxima 780mm
- Rampa de acesso 895x500 mm
- Pressão de trabalho até 115 PSI
- Com rodas de ferro fundido e consumo de ar 10 PCM

Código	Capacidade carga (Kg)	Dimensões plataforma AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>8820</b>	350	1700x500	95,000



**ELEVADOR HIDROPNEUMÁTICO PARA MOTOCICLETA**

- Em chapa de aço
- Altura mínima 195mm / Altura máxima 780mm
- Rampa de acesso 680x680 mm
- Pressão de trabalho até 115 PSI
- Com rodas de ferro fundido e consumo de ar 10 PCM

Código	Capacidade carga (Kg)	Dimensões plataforma AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>6147</b>	450	2200x680	130,000



**ELEVADOR HIDRÁULICO PARA MOTOCICLETA**

- Em chapa de aço
- Altura mínima 115 mm
- Altura máxima 375 mm
- Com rodas de ferro fundido

Código	Capacidade carga (Kg)	Dimensões CxLxA (mm)	Peso (Kg)
<b>5614</b>	680	820x450x130	52,000



**ELEVADOR HIDROPNEUMÁTICO PARA MOTOCICLETA**

- Em chapa de aço
- Altura mínima 146 mm
- Altura máxima 420 mm
- Com rodas de ferro fundido
- Consumo de ar 10 PCM

Código	Capacidade carga (Kg)	Dimensões CxLxA (mm)	Peso (Kg)
<b>6035</b>	680	890x440x150	37,000



**CORRENTE DE AÇO**

- Em aço galvanizado
- Soldado

Código	Espessura do elo (pol)	Capacidade de carga (kg)	Comprimento Pct. (m)	Peso (Kg)
<b>10557</b>	1/8"	170	67,5	12,5
<b>10558</b>	5/32"	200	41,6	12,5
<b>10559</b>	3/16"	250	25	12,5
<b>10560</b>	1/4"	550	37,3	25
<b>10561</b>	5/16"	600	20,8	25



**CONE PARA SINALIZAÇÃO**

- Em PVC
- Para sinalização de trânsito, estacionamentos e obras em geral, etc

\*Luz de advertência

\*\*Base de borracha sintética

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>6205*</b>	700x310	0,720
<b>7322**</b>	500x280	1,460



**TALHAS MANUAIS DE ALAVANCA**

- Em aço
- Corrente calibrada

Código	Capacidade carga (Kg)	Altura Elevação (m)	Corrente (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
9258	750	1,5	6,3	170x300	7
9259	750	3	6,3	170x300	8,2
9606	1500	1,5	7,1	180x450	9,6
9260	1500	3	7,1	180x460	11,1
9607	3000	1,5	7,1	200x480	15,3
9608	3000	3	9	200x480	18
9609	6000	1,5	9	200x480	24,5
9610	6000	3	9	200x480	29,9



**TALHAS MANUAIS DE CORRENTE**

- Em aço zincado
- Corrente calibrada

Código	Capacidade carga (Kg)	Altura Elevação (m)	Corrente (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
8246	500	3	6	125x111	9,5
8247	500	5	6	125x111	12,5
8248	1000	3	6	147x126	11,4
8249	1000	5	6	147x126	15
8250	2000	3	6	147x126	15,6
8251	2000	5	6	147x126	21,6
8252	3000	3	8	183x141	25,2
8253	3000	5	8	183x141	29
8254	5000	3,5	10	215x163	34
8255	5000	5	10	215x163	42



**TALHAS ELÉTRICAS DE CORRENTE**

TENSÃO 220V / 380V - 60 Hz

- Em aço zincado
- Motor trifásico
- Comando por botoeira
- Corrente calibrada

Código	Tensão (V)	Capacidade Carga (kg)	Altura Elevação (m)	Veloc. Elevação (m/min)	Corrente (mm)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
8287	220	1000	3	2,7	8	290x240x230	30
8288	220	1000	5	2,7	8	290x240x230	32
8289	220	3000	3	1,8	8	300x250x240	37
8290	220	3000	5	1,8	8	300x250x240	43
8291	220	5000	5	1,1	10	320x260x250	58
8282	380	1000	3	2,7	8	290x240x230	30
8283	380	1000	5	2,7	8	290x240x230	32
8284	380	3000	3	1,8	8	300x250x240	37
8285	380	3000	5	1,8	8	300x250x240	43
8286	380	5000	5	1,1	10	320x260x250	58



**CARRO TROLE MANUAL**

- Em aço

Código	Capacidade (t)	Distância entre Eixos (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
9446	0,5	68~125	170x175x185	4,00
9447	1	68~125	190x202x235	6,20
9448	2	88~145	215x227x260	9,60
9449	3	100~150	235x275x315	14,75
9450	5	100~175	280x300x350	27,25

**CATRACAS MANUAIS**

- Em aço
- Com cinta em nylon
- Gancho com lingueta de segurança

Código	Capacidade carga (Kg)	Comprimento Cinta (m)	Largura Cinta (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>5919</b>	270	6	50	190x135	2,186
<b>4655</b>	360	6	50	190x135	2,150
<b>4656</b>	450	8	50	215x160	2,850
<b>4657</b>	540	8	50	215x160	2,850
<b>5917</b>	635	8	50	215x160	3,112
<b>4658</b>	720	8	50	225x190	3,650
<b>3389</b>	815	8	50	230x170	4,572
<b>4659</b>	905	8	50	230x170	4,638

**CATRACAS MANUAIS**

- Em aço
- Com cabo de aço
- Gancho com lingueta de segurança

Código	Capacidade carga (Kg)	Comprimento Cabo (m)	Diâmetro Cabo (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>5916</b>	270	8	4,00	190x135	2,300
<b>4660</b>	360	8	4,27	190x135	2,300
<b>4661</b>	450	10	4,40	215x160	2,850
<b>4662</b>	540	10	4,64	215x160	3,000
<b>5918</b>	635	10	5,60	215x160	3,350
<b>3390</b>	720	10	5,55	225x190	4,000
<b>4663</b>	815	10	5,10	230x170	4,950
<b>4664</b>	905	10	5,32	230x170	5,000

**CINTA DE AMARRAÇÃO COM CATRACA**

- Em aço e nylon
- Para cinto de segurança
- Com catraca
- Capacidade 245Kg
- Tração 49Kg

Código	Número peças	Medida da fita (m)	Dimensões embalagem AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>6201</b>	2	4,35x0,025	300x90	0,970
<b>6202</b>	4	4,35x0,025	300x230	2,012

**GUINCHO MANUAL**

- Em aço
- Com alavanca

Código	Capacidade carga (Kg)	Cabo de aço (mm x m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>5263</b>	2000	5 x 3	57x10x7,5	2,350



**GUINCHOS DE COLUNA ELÉTRICO**

- Em aço
- Para trabalhos não contínuos

Código	Tensão (V)	Capacidade carga (Kg x m / Kg x m)	Potência (w)	Cabo de aço (mm)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
8241	110	100(12) / 200(6)	510	3	130x110x180	11,500
6149	110	300(12) / 600(6)	1000	4,5	400x154x190	17,500
6151	110	400(12) / 800(6)	1350	5	418x160x217	19,500
6153	110	500(12) / 1000(6)	1650	5,6	509x202x299	34,000
8242	220	100(12) / 200(6)	510	3	130x110x180	11,500
8243	220	300(12) / 600(6)	1200	4,5	400x154x190	17,500
8244	220	400(12) / 800(6)	1300	5,1	418x160x217	19,500
8245	220	500(12) / 1000(6)	1600	5,6	509x202x299	34,000

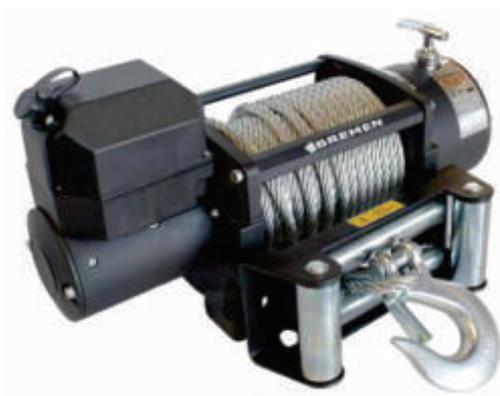


**GUINCHOS ELÉTRICOS - 12v**

- Em aço
- De arraste horizontal
- Acompanha controle com cabo

Obs.: com cabo de aço

Código	Capacidade carga (lb / Kg)	Potência (w)	Cabo de aço (pol. x m)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
5964	8500 / 3863	3800	5/16" x 24	532x160x218	37,000
4561	9000 / 4080	4000	5/16" x 28	530x160x218	38,000
5262	12000 / 5443	4500	3/8" x 30	542x160x218	40,000
6067	16000 / 7240	4500	1/2" x 26	555x196x249	52,500
6740	20000 / 9071	4800	1/2" x 26	555x196x249	54,000



**GUINCHOS ELÉTRICOS - 24v**

- Em aço
- De arraste horizontal
- Acompanha controle com cabo

Obs.: com cabo de aço

Código	Capacidade carga (lb / Kg)	Potência (w)	Cabo de aço (pol. x m)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
7959	9000 / 4080	4500	5/16" x 28	530x160x218	38,000
7901	12000 / 5443	4500	3/8" x 30	542x160x218	40,100
7960	16000 / 7240	4500	1/2" x 26	555x196x249	52,500
8759	20000 / 9071	4800	1/2" x 26	555x196x249	54,000



**GUINCHO ELÉTRICO - 12v**

- Em aço
- De arraste horizontal
- Acompanha controle com cabo

Obs.: com cabo sintético

Código	Capacidade carga (lb / Kg)	Potência (w)	Cabo sintético (pol. x m)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
8776	8500 / 3863	3800	5/16" x 26	532x160x218	27,000
8777	9000 / 4080	4000	5/16" x 26	530x160x218	28,000
8778	12000 / 5443	4500	3/8" x 26	542x160x218	29,000
8863	16000 / 7240	4500	1/2" x 26	555x196x249	48,000
8864	20000 / 9071	4800	1/2" x 22	555x196x249	48,000



**GUINCHO ELÉTRICO - 12v**

- Em aço
- À PROVA DE ÁGUA
- De arraste horizontal
- Proteção contra imersão contínua em água

- CLASSE DE PROTEÇÃO IP68

Código	Capacidade carga (lb / Kg)	Potência (w)	Cabo de aço (pol. x m)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
<b>9549</b>	12000 / 5443	4500	3/8" x 26	534x167x239	42,000



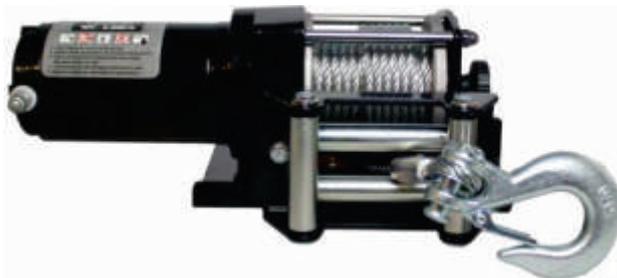
**GUINCHO ELÉTRICO - 12v**

- Em aço
- De arraste horizontal
- Acompanha controle com cabo

Obs.: com cabo de aço

- CLASSE DE PROTEÇÃO IP67

Código	Capacidade carga (lb / Kg)	Potência (w)	Cabo de aço (pol. x m)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
<b>9548</b>	5000 / 2268	1110	7/32" x 15	367x118x122	15,000



**GUINCHO ELÉTRICO - 12v**

- Em aço
- De arraste horizontal
- Acompanha controle com cabo

Obs.: com cabo de aço

Código	Capacidade carga (lb / Kg)	Potência (w)	Cabo de aço (pol. x m)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
<b>3382</b>	3000 / 1360	740	7/32" x 9,2	300x105x105	7,560



**CONTROLE SEM FIO PARA GUINCHOS ELÉTRICOS**

- Em plástico
- Alimentado por 1 bateria 23A

Obs.: para todos os modelos

Código	Tensão (v)	Alcance (m)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (g)
<b>8706</b>	12	15	20x100	120
<b>8978</b>	24	18	120x110	150
<b>897801</b>	24	18	120x110	150



**CABO PARA GUINCHO**

- Material sintético
- Com gancho

Código	Capacidade carga (lb / Kg)	Cor	Dimensões (pol. x m)	Peso (Kg)
<b>10597</b>	12300 / 5580	Azul	5/16" x 28	1,700
<b>10622</b>	17600 / 7983	Azul	3/8" x 28	2,400
<b>10599</b>	27000 / 12247	Azul	1/2" x 28	3,600
<b>10598</b>	12300 / 5580	Cinza	5/16" x 28	1,700
<b>10623</b>	17600 / 7983	Cinza	3/8" x 28	2,400
<b>10619</b>	27000 / 12247	Cinza	1/2" x 28	3,600

# LINHA DE PRODUTOS



Lubrificação



Abastecimento



Medição



Arla 32



Ferramentas



Movimentação e Outros



Borracharia



Conexões e Engates



Linha Agrícola



Inversores de Solda



Pulverização



# LINHA DE BORRACHARIA

Câmaras de ar	143
Câmaras de ar e válvulas TPMS	144
Válvulas para automóveis	145
Válvulas para motos, scooters e bicicletas	146
Válvulas para caminhões e ônibus	147
Válvulas para caminhões, ônibus e veículos agrícolas	148
Válvulas jumbo e extensões	149
Extensões, núcleo, invólucro e suporte	150
Suportes e tampas para válvula	151
Redutores, insertos, contrapeso e bombas	152
Bico inflador e calibrador	153
Calibradores	154
Calibradores, rodo e medidores de profundidade	155
Kit reparos, escariadora, aplicador e agulhas	156
Tarraxas e ferramentas de borracharia	157
Ferramentas de borracharia	158
Oficina	159

# CÂMARAS PARA MOTOS



Disponível para  
motocicletas  
de baixa,  
média e alta  
cilindrada

Resistência à  
Tração  
**1450PSI**



**Borracha Natural**  
Maior Durabilidade



**Compatível com Válvulas**  
TR-87 / TR-4



**Embalagem**  
Individual



APONTE A CÂMERA E  
SAIBA MAIS DESTE PRODUTO



**CÂMARA DE AR**  
- Para moto scooter  
- Borracha natural



**CÂMARA DE AR**  
- Para moto Biz (traseiro)  
- Borracha natural

Código	Válvula	Aplicação	Unidades (por caixa)
<b>8450</b>	TR-87	3.50-10	50

Código	Válvula	Aplicação	Unidades (por caixa)
<b>8451</b>	TR-4	80/100-14	50



**CÂMARA DE AR**  
- Para moto Biz (dianteiro)  
- Borracha natural



**CÂMARA DE AR**  
- Para moto CG, Titan e Fan  
- Borracha natural

Código	Válvula	Aplicação	Unidades (por caixa)
<b>8453</b>	TR-4	2.75-17 2.50-17 60/100-17	50

Código	Válvula	Aplicação	Unidades (por caixa)
<b>8454</b>	TR-4	2.75-18 3.00-18 90/90-18	50



**CÂMARA DE AR**  
- Para moto Falcon XT 600  
- Borracha natural



**CÂMARA DE AR**  
- Para moto Tornado XT 225  
- Borracha natural

Código	Válvula	Aplicação	Unidades (por caixa)
<b>8455</b>	TR-4	4.60-17 110/90-17 120/90-17	50

Código	Válvula	Aplicação	Unidades (por caixa)
<b>8456</b>	TR-4	4.10-18 120/80-18	50



**CÂMARA DE AR**  
- Para moto NXR, Bros  
- Borracha natural



**CÂMARA DE AR**  
- Para moto trilha 125/250  
- Borracha natural

Código	Válvula	Aplicação	Unidades (por caixa)
<b>8457</b>	TR-4	90/90-19	50

Código	Válvula	Aplicação	Unidades (por caixa)
<b>8458</b>	TR-4	3.00-21 90/90-21	50



**CÂMARA DE AR**  
- Para automóveis  
- Borracha natural

Código	Válvula	Aplicação	Unidades (por caixa)
<b>10694</b>	TR-13	FR 13/14	25
<b>10695</b>	TR-13	FR 15	20



**VÁLVULA PARA PNEUS TPMS**  
- Sensor de Pressão  
- Linha BYD  
- Referência SC3609200

Código	Válvula	Frequência do Sensor (Mhz)	Dimensões AxD (mm)	Peso (g)
<b>11109</b>	TPMS 4	433	80x32	22



**VÁLVULA PARA PNEUS TPMS**  
- Sensor de Pressão  
- Linha Ford  
- Referência 9L3T-1A180-AF

Código	Válvula	Frequência do Sensor (Mhz)	Dimensões AxD (mm)	Peso (g)
<b>10662</b>	TPMS 413	315	69x57	29



**VÁLVULA PARA PNEUS TPMS**  
- Sensor de Pressão  
- Linha GM  
- Referência 25920615

Código	Válvula	Frequência do Sensor (Mhz)	Dimensões AxD (mm)	Peso (g)
<b>10663</b>	TPMS 413	433	69x57	29



**VÁLVULA PARA PNEUS TPMS**  
- Sensor de Pressão  
- Linha Jeep, Fiat, Dodge, Chrysler e Mitsubishi  
- Referência 56029398AB

Código	Válvula	Frequência do Sensor (Mhz)	Dimensões AxD (mm)	Peso (g)
<b>10664</b>	TPMS 413	433	69x57	29



**VÁLVULA PARA PNEUS TPMS**  
- Sensor de Pressão  
- Linha Fiat e Jeep  
- Referência 68105280AF

Código	Válvula	Frequência do Sensor (Mhz)	Dimensões AxD (mm)	Peso (g)
<b>10665</b>	TPMS 39	433	80x58	24



**VÁLVULA PARA PNEUS TPMS**  
- Sensor de Pressão  
- Linha Dodge, Jeep e Chrysler  
- Referência 560295227A

Código	Válvula	Frequência do Sensor (Mhz)	Dimensões AxD (mm)	Peso (g)
<b>10666</b>	TPMS 17	433	175x48	36



**VÁLVULA PARA PNEUS TPMS**  
- Sensor de Pressão  
- Linha GM  
- Referência 13598773

Código	Válvula	Frequência do Sensor (Mhz)	Dimensões AxD (mm)	Peso (g)
<b>10667</b>	TPMS 413	433	78x30	22



**VÁLVULA PARA PNEUS SEM CÂMARA**  
- Para automóveis

Código	Válvula	Núcleo	Furo do Aro (mm)	Dimensões AxD (mm)	Unidades (por embalagem)
<b>550101</b>	TR-414	Alumínio	11,5	38,2X19,4	100
<b>550102</b>	TR-414	Zinco	11,5	49,1X19,4	100



**VÁLVULA PARA PNEUS SEM CÂMARA**  
- Para automóveis

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Dimensões AxD (mm)	Unidades (por embalagem)
<b>5525</b>	TR-418	11,5	61,8X19,4	100



**VÁLVULA PARA PNEUS SEM CÂMARA**  
- Para automóveis

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Dimensões AxD (mm)	Unidades (por embalagem)
<b>5500</b>	TR-413	11,5	42,7x19,4	100



**VÁLVULA PARA PNEUS SEM CÂMARA**  
- Para automóveis  
- Roda Fusca/Kombi

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Dimensões AxD (mm)	Unidades (por embalagem)
<b>2544</b>	TR-415	16,5	46x23,8	100



**VÁLVULA PARA PNEUS SEM CÂMARA**  
- Para automóveis  
- Roda Fusca/Kombi

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Dimensões AxD (mm)	Unidades (por embalagem)
<b>2546</b>	TR-425	16,5	65x23,6	100



**VÁLVULA PARA PNEUS SEM CÂMARA**  
- Para carros de passeio GM com sensor TPMS  
- Em latão

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Dimensões AxD (mm)	Unidades (por embalagem)
<b>9264</b>	TR-420	14,4	48x19,5	100



**VÁLVULA PARA PNEUS SEM CÂMARA**  
- Para Fiat Toro e Jeep Renegade  
- Em latão

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Dimensões AxD (mm)	Unidades (por embalagem)
<b>926401</b>	TR-550	15,0	64,1x19,5	10



**VÁLVULA PARA CÂMARA DE AR**  
- Para automóveis  
- Base de borracha

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Dimensões AxD (mm)	Unidades (por embalagem)
<b>5519</b>	TR-13	11,3	35x57	10



**VÁLVULA PARA CÂMARA DE AR**

- Para automóveis
- Base de borracha
- Sem núcleo
- Sem tampa

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Dimensões Ax D (mm)	Unidades (por embalagem)
<b>5520</b>	TR-15	15,7	35x57	10



**VÁLVULA PARA PNEUS SEM CÂMARA**

- Para motocicleta

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Dimensões Ax D (mm)	Unidades (por embalagem)
<b>5523</b>	TR-412	11,5	33x19,4	100



**VÁLVULA PARA PNEUS SEM CÂMARA**

- Para motocicleta

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Dimensões Ax D (mm)	Unidades (por embalagem)
<b>9824</b>	TR-438	11,5	43,8x15,4	100



**VÁLVULA PARA PNEUS SEM CÂMARA**

- Para motocicleta

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Dimensões Ax D (mm)	Unidades (por embalagem)
<b>9866</b>	TR-430	11,5	45,7x14,3	10



**VÁLVULA PARA PNEUS SEM CÂMARA**

- Para scooter
- Curva 90°

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Dimensões Ax D (mm)	Unidades (por embalagem)
<b>9408</b>	PVR70	15	32x19	100



**VÁLVULA PARA BICICLETAS**

- Com base de metal

Código	Furo do Aro (mm)	Dimensões Ax D (mm)	Unidades (por embalagem)
<b>5534</b>	8,3	32,8x14,4	10



**VÁLVULA PARA PNEUS SEM CÂMARA**

- Para motocicleta

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Dimensões Ax D (mm)	Unidades (por embalagem)
<b>9898</b>	TR-4062	7,7	33x14,8	10



**VÁLVULA PARA PNEUS COM CÂMARA**

- Para motocicleta
- Base de borracha

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Dimensões Ax D (mm)	Unidades (por embalagem)
<b>9703</b>	TR-4	8,3	42,9x11,9	10



**VÁLVULA PARA PNEUS SEM CÂMARA**  
- Para Caminhão e Ônibus

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Dimensões AxD (mm)	Unidades (por embalagem)
<b>9865</b>	TR-416	11,5	43,7x16,8	10



**VÁLVULA PARA PNEUS SEM CÂMARA**  
- Para caminhões e ônibus  
- Roda ferro  
\* Com base Sextavada

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Dimensões A (mm)	Unidades (por embalagem)
<b>5502</b>	V3.20.4/34561	9,7	85	10
<b>550202*</b>	V3.20.4/34561	9,7	88,1	50
<b>5514</b>	V.3.20.5/34642	9,7	110	10



**VÁLVULA PARA PNEUS SEM CÂMARA**  
- Para caminhões e ônibus  
- Roda alumínio

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Dimensões A (mm)	Unidades (por embalagem)
<b>9871</b>	MS70-7	9,7	93,8	10



**VÁLVULA PARA PNEUS SEM CÂMARA**  
- Para caminhões e ônibus  
- Curva 45°

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Dimensões AxD (mm)	Unidades (por embalagem)
<b>9407</b>	TR-9211	13,4	30x15,8	100



**VÁLVULA PARA PNEUS SEM CÂMARA**  
- Para caminhões e ônibus  
- Roda raçada

Código	Válvula	Curva (graus)	Furo do Aro (mm)	Dimensões AxD (mm)	Unidades (por embalagem)
<b>44580</b>	TR-573	12°	15,9	111x19	10
<b>4460</b>	TR-573	26°	15,9	111x19	10
<b>4464</b>	TR-573	31°	15,9	111x19	10
<b>5504</b>	TR-573	Reta	15,9	111X19	10



**VÁLVULA PARA PNEUS SEM CÂMARA**  
- Para caminhões e ônibus  
- Roda raçada

Código	Válvula	Curva (graus)	Furo do Aro (mm)	Dimensões AxD (mm)	Unidades (por embalagem)
<b>4450</b>	TR-572	12°	15,9	95,3X19	10
<b>4452</b>	TR-572	26°	15,9	100X19	10
<b>4454</b>	TR-572	31°	15,9	100X19	10
<b>5503</b>	TR-572	Reta	15,9	95,3X19	10



**VÁLVULA PARA PNEUS SEM CÂMARA**  
- Para caminhões e ônibus  
- Roda alumínio  
- Curva 45°

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Dimensões AxD (mm)	Unidades (por embalagem)
<b>2533</b>	TR-543C	8,7	64x16	10



**VÁLVULA PARA PNEUS SEM CÂMARA**  
- Para caminhões e ônibus  
- Roda ferro  
- 2 curvas 27°

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Dimensões A (mm)	Unidades (por embalagem)
<b>5529</b>	34561L	9,7	150	10



**VÁLVULA PARA PNEUS SEM CÂMARA**

- Para caminhões e ônibus
- Roda raiada
- 2 curvas 27°

Código	Válvula	Curva (graus)	Furo do Aro (mm)	Dimensões AxD (mm)	Unidades (por embalagem)
<b>2013</b>	TR-574L	2X27°	15,9	150X19	10



**VÁLVULA PARA PNEUS SEM CÂMARA**

- Para caminhões e ônibus
- Roda raiada

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Dimensões AxD (mm)	Unidades (por embalagem)
<b>4535</b>	TR-571 Reta	15,9	85,6x19	10



**VÁLVULA ATARRAXANTE P/ CÂMARA DE AR**

- Para caminhões e ônibus
- Tipo universal

Código	Curva (graus)	Furo do Aro (mm)	Dimensões A (mm)	Unidades (por embalagem)
<b>2526</b>	94°	12	84,5	10



**VÁLVULA PARA CÂMARA DE AR**

- Para caminhões e ônibus
- Base de borracha

**Obs.: Não acompanha núcleo e tampa**

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Dimensões A (mm)	Unidades (por embalagem)
<b>5547</b>	TR-75A	8,1	74	10
<b>5548</b>	TR-78A	8,1	129	10



**VÁLVULA PARA PNEUS COM CÂMARA**

- Para veículos agrícolas tipo ar, água

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Dimensões AxD (mm)	Unidades (por embalagem)
<b>5518</b>	TR-218A	15,7	26,9X63,5	10



**VÁLVULA PARA PNEUS COM CÂMARA**

- Para veículos agrícolas tipo ar, água

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Dimensões AxD (mm)	Unidades (por embalagem)
<b>5517</b>	TR-220A	15,7	35,3X63,5	10



**VÁLVULA PARA PNEUS SEM CÂMARA**

- Para veículos agrícolas tipo ar/água

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Dimensões AxD (mm)	Unidades (por embalagem)
<b>5515</b>	TR-J618A/5880	15,7	47,4X22,1	10



**VÁLVULA PARA PNEUS SEM CÂMARA**

- Para veículos agrícolas tipo ar/água

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Curva (graus)	Dimensões (mm)	Unidades (por embalagem)
<b>5545</b>	TR-J621A	15,7	65°	22,1	10
<b>9907</b>	TR-623A	15,7	65°	57,6	10



**VÁLVULA JUMBO PARA PNEUS SEM CÂMARA**  
- Para veículos fora de estrada



**VÁLVULA JUMBO PARA PNEUS SEM CÂMARA**  
- Para veículos fora de estrada

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Curva (graus)	Dimensões (mm)	Unidades (por embalagem)
<b>2504</b>	TR-J650	15,8	90°	79,4	10

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Curva (graus)	Dimensões (mm)	Unidades (por embalagem)
<b>2501</b>	TR-J651	15,8	90°	119,1	10



**VÁLVULA JUMBO PARA PNEUS SEM CÂMARA**



**VÁLVULA JUMBO RETA PARA CÂMARA DE AR**  
- Para veículos fora de estrada

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Dimensões Ax D (mm)	Unidades (por embalagem)
<b>2506</b>	TR-J690	15,8	111X19	10

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Dimensões Ax D (mm)	Unidades (por embalagem)
<b>5527</b>	TRVC6	17,6	48,5X32	10



**VÁLVULA JUMBO RETA PARA PNEUS SEM CÂMARA**  
- Para veículos fora de estrada



**VÁLVULA PARA PNEUS SEM CÂMARA**

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Dimensões (mm)	Unidades (por embalagem)
<b>5530</b>	TR-J670-03	15,4	41,3	10

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Curva (graus)	Dimensões (mm)	Unidades (por embalagem)
<b>5528</b>	TR-J1175CN	15,8	90°	105	10



**VÁLVULA PARA PNEUS SEM CÂMARA**



**EXTENSÃO RÍGIDA**  
- Em aço carbono  
- Para automóveis e caminhonetes

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Curva (graus)	Dimensões (mm)	Unidades (por embalagem)
<b>9906</b>	TR-622A	15,7	90°	115,5	10

Código	Dimensões Ax D (mm)	Unidades (por embalagem)
<b>2062</b>	40x10	10



**EXTENSÃO RÍGIDA DE METAL**  
- Para caminhões e ônibus

Código	Referência	Dimensões (mm)	Unidades (por embalagem)
<b>2063</b>	7381	85	10
<b>5505</b>	4430	125	10
<b>5506</b>	7983	152	10
<b>9834</b>	-	170	10



**EXTENSÃO RÍGIDA DE NYLON**  
- Para caminhões e ônibus  
**\*Preta**

Código	Dimensões (mm)	Unidades (por embalagem)
<b>5384</b>	115	10
<b>5383</b>	150	10
<b>9398*</b>	150	10
<b>9272*</b>	170	10
<b>5507</b>	170	10



**EXTENSÃO FLEXÍVEL**  
- Para caminhões e ônibus  
- Material: borracha

Código	Referência	Dimensões (mm)	Unidades (por embalagem)
<b>5510</b>	34194	210	10
<b>2060</b>	9982-270	270	10



**EXTENSÃO FLEXÍVEL**  
- Para caminhões e ônibus  
- Material: malha de aço

Código	Dimensões (mm)	Unidades (por embalagem)
<b>7682</b>	210	10
<b>5509</b>	270	10



**NÚCLEO CURTO NIQUELADO**  
- Para válvulas jumbo para veículos agrícolas  
- Molas de aço inoxidável

Código	Unidades (por embalagem)
<b>2306</b>	10



**NÚCLEO CURTO NIQUELADO**  
- Para automóveis, ônibus, caminhões, tratores e motos  
- Molas de aço inoxidável  
- Em latão

**\*Em zinco**

Código	Referência	Pressão Máx. (Bar)	Unidades (por embalagem)
<b>5521</b>	05AV	11	1.000
<b>552103*</b>	05AV	11	1.000



**INVÓLUCRO**  
- Para veículos agrícolas  
- Com núcleo

Código	Referência	Dimensões (mm)	Unidades (por embalagem)
<b>5516</b>	TR-CH3	36	10



**SUPORTE SIMPLES PARA EXTENSÃO**

Código	Referência	Unidades (por embalagem)
<b>2459</b>	34218	10



SUPOORTE DUPLO PARA EXTENSÃO

Código	Unidades (por embalagem)
<b>4335</b>	10



SUPOORTE DUPLO PARA EXTENSÃO

Código	Referência	Unidades (por embalagem)
<b>2041</b>	34219	10



TAMPA PARA VÁLVULA SEXTAVADA  
- Latão cromado

Código	Referência	Unidades (por embalagem)
<b>5537</b>	5998J	100



TAMPA PARA VÁLVULA  
- Latão niquelado (grande)

Código	Referência	Unidades (por embalagem)
<b>3761</b>	75725G	100



TAMPA PARA VÁLVULA  
- Latão niquelado (pequena)

Código	Referência	Unidades (por embalagem)
<b>2047</b>	7572S	100



TAMPA PARA VÁLVULA  
- Em plástico, preta

Código	Referência	Unidades (por embalagem)
<b>5531</b>	9910	1.000



TAMPA PARA VÁLVULA  
- Niquelada  
- Com chaveira saca núcleo

Código	Referência	Unidades (por embalagem)
<b>2048</b>	880Z	100



TAMPA PARA VÁLVULA JUMBO  
- Latão

Código	Referência	Unidades (por embalagem)
<b>5027</b>	SVC-30	100



**REDUTOR MACHO PARA VÁLVULA JUMBO**  
 - Rosca Externa  
 - Em latão



**REDUTOR FÊMEA PARA VÁLVULA JUMBO**  
 - Em latão

Código	Válvula	Referência	Dimensões (mm)	Unidades (por embalagem)
<b>3697</b>	TR-AD1	1758	21,8	10

Código	Válvula	Referência	Dimensões (mm)	Unidades (por embalagem)
<b>1683</b>	TR-AD1	1451B	25,8	10



**INSERTO PARA PNEUS**  
 - Indicado para pneus radiais  
 - 6mm x 4"



**INSERTO PARA PNEUS**  
 - Indicado para pneus radiais  
 - 6mm x 8"

Código	Aplicação	Unidades (por embalagem)	Dimensões mm (DxL)
<b>5549</b>	Automóveis	60	6x100

Código	Aplicação	Unidades (por embalagem)	Dimensões mm (DxL)
<b>7665</b>	Caminhões e ônibus	30	6x200



**INSERTO PARA PNEUS**  
 - Indicado para pneus radiais  
 - 3mm x 4"



**CONTRAPESO ADESIVO PARA RODA**  
 - Em aço  
 - Utilizado para balanceamento de rodas  
 - Com fita adesiva dupla face na parte posterior  
 - Peso unitário (tira) de 60g

**Obs.: Caixa com 50 peças**

Código	Aplicação	Unidades (por embalagem)	Dimensões mm (DxL)
<b>9901</b>	Moto	60	3x100

Código	Divisão	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>9526</b>	4x5g / 4x10g	140x120 (cada peça)	3,000



**BOMBA MANUAL**  
 - Em aço  
 - Para encher pneus  
 - Tubo metálico  
 - Com 1m de mangueira



**MINI COMPRESSOR DE AR**  
 - Em polipropileno  
 - Para inflar pneus, câmaras, balões e bolas  
 - Com bico  
 - 3 adaptadores  
 - Potência de 60w

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>7772</b>	650x220	0,600

Código	Tensão (v)	Pressão Máx. (PSI)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
<b>6203</b>	12	250	130x120x70	0,390



**BICO INFLADOR**

- Em aço
- Para inflar pneus
- Tipo prendedor
- Niquelado
- Para mangueira de 5/16"
- \*Para mangueira de 1/4"

Código	Retenção	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
1853	Sem	45x14	0,036
5546*	Sem	45x14	0,036
55461*	Sem	55x15	0,055



**BICO INFLADOR**

- Em latão
- Para inflar pneus
- Tipo prendedor, com presilha
- Para mangueira de 5/16"
- \*Tipo Jumbo

Código	Retenção	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
1855	Sem	45x12	0,035
1857	Com	42x12	0,032
5535*	Sem	40x16	0,035



**BICO INFLADOR ROLETE**

- Em aço
- Niquelado
- Para inflar pneus
- Para mangueira de 1/4"

Código	Retenção	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
10719	Com	40x16	0,035



**BICO INFLADOR BOLA**

- Em Aço
- 8mm
- Niquelado
- Para inflar pneus
- Para mangueira de 1/4"

Código	Presilha	Peso (Kg)
11098	Sem	0,0340
11099*	Com	0,0600



**BICO INFLADOR DUPLO**

- Em aço
- Para inflar pneus de automóveis e caminhões
- Entrada 1/4" NPT

Código	Retenção	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
1845	Com	140x30	0,052



**BICO INFLADOR DUPLO**

- Em aço
- Para inflar pneus de automóveis e caminhões
- Entrada 1/4" BSP

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
9984	270x10	0,140



**BICO INFLADOR DUPLO**

- Em aço
- Para inflar pneus de automóveis e caminhões
- Entrada 1/4" BSP

Código	Retenção	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
9884	Com	320x8	0,140



**BICO INFLADOR DUPLO**

- Em aço
- Para inflar pneus de automóveis e caminhões
- Encapado
- Entrada 1/4" NPT

\*Entrada fêmea

Código	Retenção	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
1847	Com	270x30	0,152
18471*	Com	270x30	0,152



**CALIBRADOR PORTÁTIL**

- Em aço
- Para calibrar pneus de veículos agrícolas
- Niquelado
- Para ar e água

Código	Pressão (lb)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>7975</b>	50	160x12	0,038
<b>0067</b>	6 a 50	150x16	0,069
<b>0071</b>	14 a 120	150x16	0,069
<b>10543</b>	10 a 50	150x16	0,069



**CALIBRADOR PORTÁTIL DUPLO**

- Em aço
- Para calibrar pneus de automóveis e caminhões
- Régua em aço

Código	Cor	Pressão (lb)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>9883*</b>	Preto	20 a 220	347x27	0,200
<b>8930</b>	Niquelado	10 a 160	290x16	0,135



**CALIBRADOR PORTÁTIL DUPLO**

- Em aço
- Para calibrar pneus de automóveis e caminhões
- Niquelado

Código	Pressão (lb)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>0069</b>	14 a 120	260x16	198
<b>0065</b>	14 a 160	260x16	280



**CALIBRADOR PORTÁTIL DUPLO**

- Em aço
- Para calibrar pneus de automóveis e caminhões
- Encapado
- Régua em aço
- Cor cinza
- \* cor preta

Código	Pressão (lb)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>0070</b>	14 a 120	260x33	0,207
<b>2552*</b>	14 a 160	280x35	0,262



**CALIBRADOR PORTÁTIL DUPLO**

- Em aço
- Para calibrar pneus de automóveis e caminhões
- Encapado
- Régua em aço
- Cor preta

Código	Pressão (lb)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>25521</b>	14 a 160	280x35	0,262



**CALIBRADOR DIGITAL PORTÁTIL**

- Em polipropileno
- Para calibrar pneus
- Com escalas em KPA, KGf/cm<sup>2</sup>, Bar e PSI

Código	Pressão (lb)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>5513</b>	120	145x35	0,040



**CALIBRADOR DIGITAL**

- Corpo vedado
- Para inflar e desinflar pneus
- Display em LED
- Medidas em BAR e PSI
- Potência 25W
- Proteção Ip65

Acompanha:  
Mangueira 1/4" - 10 metros

Código	Pressão (PSI)	Tensão (v)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
<b>9908</b>	260	220	205x139x60	1,450



**CALIBRADOR DIGITAL**

- Material plástico
- Corpo vedado
- Para inflar e desinflar pneus
- Display em LCD
- Medidas em BAR/PSI/kPa/KgF
- Potência 12W
- Proteção Ip44

Acompanha:  
Mangueira 1/4" - 8 metros

Código	Pressão (PSI)	Tensão (v)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
<b>10705</b>	152	220	190x150x70	2,300



**CALIBRADOR E INFLADOR ANALÓGICO PORTÁTIL**

- Em alumínio
- Para calibrar, inflar e esvaziar pneus
- Com bico presilha
- Conexão de entrada 1/4" NPT

Código	Pressão (lb)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
<b>7323</b>	173	215x80x16	0,386
<b>5017</b>	220	210x80x15	0,364



**CALIBRADOR E INFLADOR ANALÓGICO PORTÁTIL**

- Em alumínio
- Para calibrar, inflar e esvaziar pneus
- Com bico duplo
- Conexão de entrada 1/4" NPT

Código	Pressão (lb)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
<b>3504</b>	0 a 230	310x135x40	0,420



**CALIBRADOR E INFLADOR DIGITAL PORTÁTIL**

- Em alumínio
- Para calibrar, inflar e esvaziar pneus
- Com bico presilha
- Conexão de entrada 1/4" NPT

Código	Pressão (lb)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
<b>3155</b>	200	270x150x40	0,436



**CALIBRADOR ANALÓGICO PORTÁTIL**

- Em alumínio
- Para calibrar e esvaziar pneus
- Com bico duplo

Código	Pressão (lb)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
<b>3367</b>	0 a 220	270x120x35	0,368



**RODO COMPACTO**

- Em alumínio rígido
- Para limpeza de vidraças e outros
- Com esponja

\*Cabo telescópico

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>3493*</b>	1205x246	0,230
<b>3494</b>	750x201	0,128



**MEDIDOR DE PROFUNDIDADE**

- Em polietileno
- Para sulcos de pneus
- Com escalas em milímetros e polegadas

Código	Escala (mm / pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>2288</b>	0 a 25 / 0 a 1"	25x90	10



**MEDIDOR DE PROFUNDIDADE DIGITAL**

- Em polietileno
- Para sulcos de pneus
- Com escalas em milímetros e polegadas
- Resolução 0,01mm

Código	Escala (mm / pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>9222</b>	0 a 25 / 0 a 1"	60x110	40



**MEDIDOR DE PROFUNDIDADE**

- Em polietileno
- Para sulcos de pneus
- Com escalas em milímetros e polegadas
- Resolução 0,01mm

Código	Escala (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>9910</b>	0 a 10	60x110	40



**KIT REPARO PARA PNEUS**

- Em aço  
- Utilizado para reparos de furos em pneus sem câmara

**Acompanha:**

- 01 escariador, 01 aplicador, 01 cola 12g, 05 insertos para pneus

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>9986</b>	140X90	250



**KIT REPARO PARA PNEUS**

- Em aço  
- Utilizado para reparos de furos em pneus sem câmara

**Acompanha:**

- 2 cabos de aço, 1 agulha escariadora, 1 agulha aplicadora, 1 arruela de apoio e 1 chave allen 3mm

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>8987</b>	100x140	350



**ESCARIADOR PARA PNEU**

- Em aço  
- Utilizado para reparos de furos em pneus sem câmara

**Acompanha:**

- 1 chave allen 3mm

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>8961</b>	140x100	200



**ESCARIADOR PARA PNEU**

- Em aço  
- Utilizado para reparos de furos em pneus sem câmara

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>89610</b>	138,7X104,8	150



**APLICADOR DE REMENDO PARA PNEU**

- Em aço  
- Utilizado para reparos de furos em pneus sem câmara

**Acompanha:**

- 1 chave allen 3mm

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>8962</b>	140x100	200



**APLICADOR DE REMENDO PARA PNEU**

- Em aço  
- Utilizado para reparos de furos em pneus sem câmara

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>89620</b>	165X103	150



**AGULHA ESCARIADORA**

- Em aço  
- Utilizado para reparos de furos em pneus sem câmara

**Obs.:**

898801 em blister c/ 1 unidade  
898802 pacote c/ 10 unidades

Código	Nº de peças	Dimensões AxL (mm)	Peso (g/pç)
<b>898801</b>	1	120x6	19
<b>898802</b>	10	120x6 (un)	19



**AGULHA APLICADORA**

- Em aço  
- Utilizado para reparos de furos em pneus sem câmara

**Obs.:**

898901 em blister c/ 1 unidade  
898902 pacote c/ 10 unidades

Código	Nº de peças	Dimensões AxL (mm)	Peso (g/pç)
<b>898901</b>	1	120x4	19
<b>898902</b>	10	120x4 (un)	19



#### TARRAXA SACA NÚCLEO 4 FUNÇÕES

- Em aço
- Para reparos de válvulas

Código	Funções	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)	Unidades (por embalagem)
5022*	4	40x40	0,030	10
8374	3	40x40	0,030	10



#### TARRAXA SACA NÚCLEO LONGA

- Em aço
- Para reparos de válvulas
- Dupla função

- 10 unidades por embalagem

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
1508	140x6	0,040



#### CHAVE SACA NÚCLEO TIPO FENDA

- Haste em aço e cabo plástico
- Utilizada para retirar e colocar núcleo de válvula

\*Azul

Código	Medidas haste (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)	Unidades (por embalagem)
5536	25	15x90	12	10
5526	100	17x165	22	10
552601*	100	17x165	22	20



#### CHAVE SACA NÚCLEO JUMBO

- Haste em aço
- Utilizada para retirar e colocar núcleo de válvula
- Uma boca grande e uma boca pequena

Código	Medidas haste (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
9985	25	125x15	0,040



#### FERRAMENTA PARA VÁLVULAS

- Em nylon e com ponta metálica
- Utilizada para montar e desmontar válvulas em pneus sem câmaras

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
5543	50x175	122



#### FERRAMENTA PARA VÁLVULAS

- Em aço
- Utilizada para montar e desmontar válvulas em pneus sem câmaras

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
5413	11x273	220



#### FACA PARA PNEUS

- Lâmina em aço com cabo de madeira
- Utilizada para raspar e aparar pneus de automóvel

Código	Ponta	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
5532	Curva	23x190	44
5533	Reta	23x205	46



#### RASPADOR PARA PNEUS

- Em aço
- Utilizado para raspar a superfície do pneu

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
5542	50x175	122



**RODILHO PARA PNEUS**  
 - Em aço e com cabo de madeira  
 - Utilizado para aplicação de reparos

Código	Espessura do rodilho (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
7326	3	38x190	130
5538	4	38x190	132
5539	5	38x190	136
8179	8	38x190	150
8577	12	38x190	170



**ALICATE BALANCEADOR DE RODAS**  
 - Em aço cromo vanádio  
 - Para instalar e desinstalar contrapeso no balanceamento de rodas

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
5541	10	80x250	504



**ESPÁTULA PARA DESMONTAR PNEUS**  
 - Em aço galvanizado  
 - Para montagem e desmontagem de pneus  
 \*Em cromo vanádio

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
6207	12"	300x24	294
6208	24"	600x30	854
62070*	12"	300x25	350
62080*	24"	600x30	1150



**ALAVANCA PARA MECÂNICO**  
 - Em Aço cromo  
 - Para instalar e desinstalar pneus

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
8155	400x14	470



**KIT ESPÁTULA TRUCK**  
 - Em aço  
 - Para montar e desmontar pneus sem câmara  
 - Cor preta

Código	Dimensões A (m)	Peso (Kg)
9895	1,30	10,000



**KIT ESPÁTULA TRUCK**  
 - Em aço  
 - Para montar e desmontar pneus sem câmara  
 - Cor preta

Código	Dimensões A (m)	Peso (Kg)
98951	1,30	10,000



**MONTADOR / DESMONTADOR DE PNEUS DE AUTOMÓVEIS**  
 - Em aço  
 - 220v  
 - Diâmetro máximo do pneu: 40"  
 - Largura máxima do pneu: 14"  
 - Diâmetro externo: 12"- 26"  
 - Diâmetro interno: 10" - 24"

Código	Pressão de Trabalho (Bar)	Velocidade de Rotação (Rpm)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
10631	8-12	6-12	1165x805x920	186,000



**MONTADOR / DESMONTADOR PARA PNEUS DE MOTO**  
 - Em aço  
 - 3 garras ajustáveis  
 - Sistema de coluna giratória  
 - Para rodas de 10" até 20"

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
1030	1150x360	68,000



### DESCOLADOR MANUAL DE PNEUS DE AUTOMÓVEIS

- Em aço
- Para rodas de 15" até 21"



### DESTALONADOR DE PNEUS

- Em aço
- Operação via pedal
- Pressão de entrada 90-145 PSI
- Conexão de entrada: 1/4" NPT
- Conexão de saída: 3/8" NPT
- Extensão da garra 127mm

Código	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
<b>6138</b>	360x650x170	5,000

Código	Capacidade do Destalonador (Kg)	Capacidade da Bomba (PSI)	Consumo de Ar (pcm)	Peso (Kg)
<b>9829</b>	10.000	10.000	5	8,610



### MONTADOR / DESMONTADOR DE PNEUS DE AUTOMÓVEIS

- Em aço
- Para rodas até 16"



### DESCOLADOR MANUAL DE PNEUS

- Em aço
- Para rodas até 16"

Código	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
<b>10539</b>	970x210x210	20,000

Código	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
<b>10540</b>	700x560x380	27,000



### MACACO HIDRÁULICO PARA RETIRAR RODAS DUPLAS

- Em aço
- Para retirar rodas duplas de caminhão
- Comprimento do braço de elevação: 64cm
- Abertura do braço de elevação: 52-62cm



### VULCANIZADORA PARA CÂMARA DE AR

- Em aço
- Com controle de temperatura

\*Com guia para válvulas

Código	Capacidade (Kg)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
<b>10525</b>	680	870x1085x1065	64,000

Código	Tensão (v)	Potência (w)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
<b>9892</b>	220	500	500x400x150	10,000



### ASSENTADOR DE TALÃO PARA PNEUS

- Em aço
- Capacidade de 18 litros
- Pressão Máxima de Trabalho 12 Bar (147 PSI)

Certificado pelo INMETRO



### CAVALETE PARA MOTO

- Em aço tubular
- Elevação da suspensão traseira
- Abertura 225-310mm
- Rodas emborrachadas

Código	Dimensões AxLxD (mm)	Peso (Kg)
<b>97301</b>	450x400x340	13,000

Código	Capacidade (Kg)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
<b>9833</b>	200	340x780x455	4,500

# LINHA DE PRODUTOS



Lubrificação



Abastecimento



Medição



Arla 32



Ferramentas



Movimentação e Outros



Borracharia



Conexões e Engates



Linha Agrícola



Inversores de Solda



Pulverização

# LINHA DE CONEXÕES E ENGATES

Adaptadores em alumínio	162
Adaptadores e acopladores em alumínio	163
Acopladores e adaptadores em alumínio	164
Acopladores e adaptadores em alumínio	165
Adaptadores em nylon	166
Acopladores em nylon	167
Adaptadores em polipropileno	168
Acopladores em polipropileno	169
Acoplador, vedação, aletas para camlocks	170
Emendas e espigões	171
Válvulas de pé e de retenção	172
Válvulas de gaveta e filtros	173
Registros de esfera e esguichos	175
Esguichos e engates rápidos	176
Conexões para mangueira	177





**ADAPTADOR MACHO X FÊMEA  
TIPO A**

- Em alumínio
- Para Óleo lubrificante, Diesel, Água, Gás químico e Petróleo
- Pressão máx. de trabalho até 230 PSI
- **ROSCA BSP INTERNA**



Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
4578	1/2" x 1/2"	40x25	26
4579	3/4" x 3/4"	40x30	36
4580	1" x 1"	50x35	58
4581	1 1/4" x 1 1/4"	55x50	98
4582	1 1/2" x 1 1/2"	55x55	118
4583	2" x 2"	60x70	150
4584	2 1/2" x 2 1/2"	65x90	220
4585	3" x 3"	70x100	290
4586	4" x 4"	76x123	526
4587	5" x 5"	80x150	594
4588	6" x 6"	80x200	870
3688	2" x 1 1/2"	75x60	200
4986	2" x 3"	113x100	300
3689	3" x 2"	100x100	300
3690	3" x 4"	110x126	648
3691	4" x 3"	90x118	610
3692	4" x 6"	145x190	1810
3693	6" x 4"	125x177	1490



**ADAPTADOR MACHO X ESPIGÃO  
TIPO E**

- Em alumínio
- Para Óleo lubrificante, Diesel, Água, Gás químico e Petróleo
- Pressão máx. de trabalho até 230 PSI



Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
3636	1/2" x 1/2"	70x25	30
3637	3/4" x 3/4"	83x32	50
1673	1" x 1"	100x37	100
3639	1 1/4" x 1 1/4"	105x46	140
1674	1 1/2" x 1 1/2"	115x54	190
3641	2" x 2"	135x68	300
3642	2 1/2" x 2 1/2"	143x77	390
3643	3" x 3"	167x90	550
3644	4" x 4"	175x120	880
3645	5" x 5"	200x146	1320
3646	6" x 6"	250x173	2290
3701	3" x 2"	140x90	410
6311	4" x 2"	140x115	680
7937	4" x 2 1/2"	200x146	790
3702	4" x 3"	170x120	730



**ADAPTADOR MACHO X MACHO  
TIPO F**

- Em alumínio
- Para Óleo lubrificante, Diesel, Água, Gás químico e Petróleo
- Pressão máx. de trabalho até 230 PSI
- **ROSCA BSP EXTERNA**



Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
6583	1/2" x 1/2"	57x25	40
6584	3/4" x 3/4"	55x34	60
6585	1" x 1"	65x37	100
8110	1 1/4" x 1 1/4"	72x46	135
6586	1 1/2" x 1 1/2"	80x55	170
2026	2" x 1 1/2"	98x65	210
6587	2" x 2"	88x65	280
8280	2" x 3"	90x95	505
8111	2 1/2" x 2 1/2"	99x78	310
3698	3" x 1 1/2"	110x92	340
3699	3" x 2"	115x94	480
6588	3" x 3"	100x91	500
3700	3" x 4"	95x113	650
8281	4" x 3"	110x120	758
6589	4" x 4"	115x123	920



**ADAPTADOR TAMPÃO  
TIPO DP**

- Em alumínio
- Para Óleo lubrificante, Diesel, Água, Gás químico e Petróleo
- Pressão máx. de trabalho até 230 PSI



Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
3647	1/2" x 1/2"	32x24	20
3648	3/4" x 3/4"	38x33	30
3649	1" x 1"	45x37	40
3650	1 1/4" x 1 1/4"	50x45	80
3651	1 1/2" x 1 1/2"	60x54	100
3652	2" x 2"	65x63	160
3653	2 1/2" x 2 1/2"	70x75	230
3654	3" x 3"	70x93	300
3655	4" x 4"	70x120	540
3656	5" x 5"	75x142	710
3657	6" x 6"	80x175	1220



**ACOPLADOR FÊMEA X FÊMEA  
TIPO D**

- Em alumínio
- Aletas em Aço Inox
- Para Óleo lubrificante, Diesel, Água, Gás químico e Petróleo
- Pressão máx. de trabalho até 230 PSI
- ROSCA BSP INTERNA



Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
1608	1/2" x 1/2"	42x33	68
1612	3/4" x 3/4"	47x41	108
1605	1" x 1"	55x48	150
1607	1 1/4" x 1 1/4"	63x57	252
1606	1 1/2" x 1 1/2"	66x66	288
1609	2" x 2"	77x77	362
1610	2 1/2" x 2 1/2"	83x89	406
1611	3" x 3"	87x107	584
1613	4" x 4"	94x138	872
1614	5" x 5"	94x169	1274
1615	6" x 6"	99x193	1568
1631	1 1/2" x 1"	65x66	278
1632	2" x 1 1/2"	79x77	384
1633	3" x 2"	89x109	638
7940	4" x 2"	90x125	740
1634	4" x 3"	91x135	848



**ACOPLADOR FÊMEA X ESPIGÃO  
TIPO C**

- Em alumínio
- Aletas em Aço Inox
- Para Óleo lubrificante, Diesel, Água, Gás químico e Petróleo
- Pressão máx. de trabalho até 230 PSI



Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
4600	1/2" x 1/2"	69x33	72
4601	3/4" x 3/4"	92x41	120
4602	1" x 1"	106x46	170
4603	1 1/4" x 1 1/4"	111x56	280
4604	1 1/2" x 1 1/2"	119x64	340
4605	2" x 2"	133x75	440
4606	2 1/2" x 2 1/2"	144x86	460
4607	3" x 3"	154x87	700
4608	4" x 4"	170x89	1000
4609	5" x 5"	183x164	1540
4610	6" x 6"	234x191	2260
3695	3" x 4"	170x110	1246
8723	4" x 2 1/2"	95x90	505
3696	4" x 3"	162x132	946
3694	3" x 2"	144x105	646





**ACOPLADOR FÊMEA X MACHO TIPO B**

- Em alumínio
- Aleta em Aço Inox
- Para Óleo lubrificante, Diesel, Água, Gás químico e Petróleo
- Pressão máx. de trabalho até 230 PSI
- **ROSCA BSP EXTERNA**



Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
4589	1/2" x 1/2"	45x33	66
4590	3/4" x 3/4"	46x41	102
4591	1" x 1"	55x47	144
4592	1 1/4" x 1 1/4"	64x57	244
4593	1 1/2" x 1 1/2"	67x66	276
4594	2" x 2"	76x75	286
4595	2 1/2" x 2 1/2"	83x89	388
4596	3" x 3"	87x107	540
4597	4" x 4"	94x138	868
4598	5" x 5"	96x169	984
4599	6" x 6"	103x204	1230
3683	1 1/2" x 1"	75x65	330
3684	2" x 1 1/2"	100x75	390
3685	3" x 2"	90x105	620
3686	3" x 4"	110x110	914
7939	4" x 2 1/2"	108x120	890
3687	4" x 3"	105x130	808



**ACOPLADOR TAMPÃO TIPO DC**

- Em alumínio
- Aleta em Aço Inox
- Para Óleo lubrificante, Diesel, Água, Gás químico e Petróleo
- Pressão máx. de trabalho até 230 PSI



Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
4564	1/2" x 1/2"	39x33	60
4565	3/4" x 3/4"	44x41	96
4566	1" x 1"	51x48	134
4567	1 1/4" x 1 1/4"	66x58	212
4568	1 1/2" x 1 1/2"	63x66	258
4569	2" x 2"	69x77	318
4570	2 1/2" x 2 1/2"	70x89	334
4571	3" x 3"	73x106	532
4572	4" x 4"	77x138	788
4573	5" x 5"	80x170	1026
4574	6" x 6"	80x194	1400



**ADAPTADOR EMENDA MACHO X MACHO**

- Em alumínio
- Para Óleo lubrificante, Diesel, Água, Gás químico e Petróleo
- Pressão máx. de trabalho até 230 PSI



Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
3658	1" x 1"	85x40	110
3659	1 1/4" x 1 1/4"	105x47	210
3660	1 1/2" x 1 1/2"	100x55	200
3661	1 1/2" x 2"	112x63	300
3662	2" x 2"	110x64	340
3663	2" x 2 1/2"	130x82	460
3664	2" x 3"	90x110	477
3665	3" x 3"	118x97	510
3666	3" x 4"	143x123	896
3668	4" x 4"	130x123	920
3669	4" x 6"	140x180	1530
3317	6" x 6"	140x174	1850





**ADAPTADOR MACHO X FÊMEA  
TIPO A**

- Em nylon
- Para Óleo lubrificante, Diesel, Água, Gás químico e Petróleo
- Pressão máx. de trabalho até 300 PSI
- **ROSCA BSP INTERNA**



Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
5571	1/2" x 1/2"	45x35	26
5572	3/4" x 3/4"	50x40	28
5573	1" x 1"	50x50	36
5574	1 1/4" x 1 1/4"	65x55	58
5575	1 1/2" x 1 1/2"	65x70	78
5576	2" x 2"	75x80	120
8561	2 1/2" x 2 1/2"	80x100	170
5578	3" x 3"	85x115	220
5579	4" x 4"	90x145	450



**ADAPTADOR MACHO X ESPIGÃO  
TIPO E**

- Em nylon
- Para Óleo lubrificante, Diesel, Água, Gás químico e Petróleo
- Pressão máx. de trabalho até 300 PSI
- Obs.: bitola de 4"x4" = 150 PSI



Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
5602	1/2" x 1/2"	85x30	22
5381	3/4" x 3/4"	80x30	26
5603	1" x 1"	90x35	46
5604	1 1/4" x 1 1/4"	100x45	80
5605	1 1/2" x 1 1/2"	110x50	96
6605	2" x 2"	125x60	172
8562	2 1/2" x 2 1/2"	135x100	256
5607	3" x 3"	145x110	340
5382	4" x 4"	190x140	780



**ADAPTADOR MACHO X MACHO  
TIPO F**

- Em nylon
- Para Óleo lubrificante, Diesel, Água, Gás químico e Petróleo
- Pressão máx. de trabalho até 300 PSI
- **ROSCA BSP EXTERNA**



Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
8832	1/2" x 1/2"	30x55	20
8833	3/4" x 3/4"	30x55	20
8834	1" x 1"	35x65	38
8836	1 1/4" x 1 1/4"	80x45	60
8837	1 1/2" x 1 1/2"	55x75	80
8838	2" x 2"	90x80	195
8839	2 1/2" x 2 1/2"	95x82	220
8840	3" x 3"	95x90	208
8841	4" x 4"	100x90	225



**ADAPTADOR TAMPÃO  
TIPO DP**

- Em nylon
- Para Óleo lubrificante, Diesel, Água, Gás químico e Petróleo
- Pressão máx. de trabalho até 300 PSI



Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
5932	1/2" x 1/2"	20x25	8
5933	3/4" x 3/4"	36x20	14
5934	1" x 1"	48x25	24
5935	1 1/4" x 1 1/4"	55x29	48
5936	1 1/2" x 1 1/2"	58x39	60
5937	2" x 2"	66x47	92
8560	2 1/2" x 2 1/2"	70x60	130
5938	3" x 3"	61x73	168
5939	4" x 4"	66x97	338



**ACOPLADOR FÊMEA X FÊMEA**

**TIPO D**

- Em nylon
- Para Óleo lubrificante, Diesel, Água, Gás químico e Petróleo
- Pressão máx. de trabalho até 300 PSI
- **ROSCA BSP INTERNA**



Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
5595	1/2" x 1/2"	55x60	70
5596	3/4" x 3/4"	55x60	66
5597	1" x 1"	60x70	90
5598	1 1/4" x 1 1/4"	70x80	140
5599	1 1/2" x 1 1/2"	75x85	170
6604	2" x 2"	85x95	220
8559	2 1/2" x 2 1/2"	90x120	295
5601	3" x 3"	90x125	370
9911	4" x 4"	144x120	440



**ACOPLADOR FÊMEA X ESPIGÃO**

**TIPO C**

- Em nylon
- Para Óleo lubrificante, Diesel, Água, Gás químico e Petróleo
- Pressão máx. de trabalho até 300 PSI
- Obs.: bitola de 4"x4" = 150 PSI**



Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
5588	1/2" x 1/2"	80x55	60
5589	3/4" x 3/4"	85x60	60
5590	1" x 1"	95x65	90
5600	1 1/4" x 1 1/4"	100x80	150
5592	1 1/2" x 1 1/2"	110x85	170
5591	2" x 2"	125x95	230
8558	2 1/2" x 2 1/2"	130x120	320
5593	3" x 3"	145x125	410
5594	4" x 4"	75x140	810



**ACOPLADOR FÊMEA X MACHO**

**TIPO B**

- Em nylon
- Para Óleo lubrificante, Diesel, Água, Gás químico e Petróleo
- Pressão máx. de trabalho até 300 PSI
- **ROSCA BSP EXTERNA**
- Obs.: bitola de 4"x4" = 150 PSI**



Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
5580	1/2" x 1/2"	55x60	58
5581	3/4" x 3/4"	55x60	58
5582	1" x 1"	60x65	80
5585	1 1/4" x 1 1/4"	70x80	130
5583	1 1/2" x 1 1/2"	70x85	150
5584	2" x 2"	80x90	210
8557	2 1/2" x 2 1/2"	85x100	275
5586	3" x 3"	90x120	340
5587	4" x 4"	95x160	650



**ACOPLADOR TAMPÃO**

**TIPO DC**

- Em nylon
- Para Óleo lubrificante, Diesel, Água, Gás químico e Petróleo
- Pressão máx. de trabalho até 300 PSI
- Obs.: bitola de 4"x4" = 150 PSI**



Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
5608	1/2" x 1/2"	45x60	50
5609	3/4" x 3/4"	50x60	60
5610	1" x 1"	55x70	80
5611	1 1/4" x 1 1/4"	65x80	130
5378	1 1/2" x 1 1/2"	65x85	406
5379	2" x 2"	70x90	584
8556	2 1/2" x 2 1/2"	70x115	457
5612	3" x 3"	75x130	330
5380	4" x 4"	75x142	540



**ADAPTADOR MACHO X FÊMEA**

**TIPO A**

- Em polipropileno
- Para Óleo lubrificante, Diesel, Água, Gás químico e Petróleo
- Pressão máx. de trabalho até 200 PSI
- **ROSCA BSP INTERNA**



Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
7416	1/2" x 1/2"	43x18	18
9872	1/2" x 3/4"	45x33	22
7417	3/4" x 3/4"	43x25	22
7418	1" x 1"	53x31	30
8537	1 1/4" x 1 1/4"	45x65	42
7419	1 1/2" x 1 1/2"	43x18	18
7420	2" x 2"	43x25	22
8538	2 1/2" x 2 1/2"	53x31	30
7421	3" x 3"	80x87	160
9916	4" x 4"	93,5x119	375



**ADAPTADOR MACHO X ESPIÃO**

**TIPO E**

- Em polipropileno
- Para Óleo lubrificante, Diesel, Água, Gás químico e Petróleo
- Pressão máx. de trabalho até 230 PSI



Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
8539	1/2" x 1/2"	71x17	12
7433	3/4" x 3/4"	81x20	20
7434	1" x 1"	93x24	36
8540	1 1/4" x 1 1/4"	100x40	58
7435	1 1/2" x 1 1/2"	105x50	72
7533	2" x 2"	126x46	124
8541	2 1/2" x 2 1/2"	135x62	186
7436	3" x 3"	145x90	248
9917	4" x 4"	155x92	480



**ADAPTADOR MACHO X MACHO**

**TIPO F**

- Em polipropileno
- Para Óleo lubrificante, Diesel, Água, Gás químico e Petróleo
- Pressão máx. de trabalho até 200 PSI
- **ROSCA BSP EXTERNA**



Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
8542	1/2" x 1/2"	30x55	20
8543	3/4" x 3/4"	30x55	20
8544	1" x 1"	35x65	38
8545	1 1/4" x 1 1/4"	80x45	60
8546	1 1/2" x 1 1/2"	53x75	80
5329	2" x 2"	90x80	195
8547	2 1/2" x 2 1/2"	95x82	220
8548	3" x 3"	95x90	208
9918	4" x 4"	119,5x92	480



**ADAPTADOR TAMPÃO**

**TIPO DP**

- Em polipropileno
- Para Óleo lubrificante, Diesel, Água, Gás químico e Petróleo
- Pressão máx. de trabalho até 200 PSI



Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
8549	1/2" x 1/2"	20x25	8
8550	3/4" x 3/4"	25x30	10
8551	1" x 1"	35x35	20
8552	1 1/4" x 1 1/4"	40x45	34
8553	1 1/2" x 1 1/2"	40x50	46
8554	2" x 2"	60x50	76
8555	2 1/2" x 2 1/2"	75x50	118
8074	3" x 3"	90x55	128
9919	4" x 4"	119,5x55,5	290



**ADAPTADOR PARA CONTENTOR**

- Em polipropileno
- Para Óleo lubrificante, Água e Arla 32
- Tipo de rosca BSP
- 4mm de espessura



Código	Bitola	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
<b>8774</b>	2" Macho (Camlock) x 60mm Fêmea (IBC)	205x139x60	1,450



**ACOPLADOR FÊMEA X FÊMEA**

**TIPO D**

- Em polipropileno
- Para Óleo lubrificante, Diesel, Água, Gás químico e Petróleo
- Pressão máx. de trabalho até 200 PSI
- **ROSCA BSP INTERNA**



Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>7429</b>	1/2" x 1/2"	40x50	48
<b>8521</b>	3/4" x 3/4"	40x50	54
<b>8522</b>	1" x 1"	50x60	76
<b>9967</b>	1 1/4" x 1 1/4"		
<b>7430</b>	1 1/2" x 1 1/2"	70x65	140
<b>7431</b>	2" x 2"	80x80	190
<b>8523</b>	2 1/2" x 2 1/2"	100x100	230
<b>8075</b>	3" x 3"	100x100	230
<b>9912</b>	4" x 4"	120x95	728



**ACOPLADOR FÊMEA X ESPIÃO**

**TIPO C**

- Em polipropileno
- Para Óleo lubrificante, Diesel, Água, Gás químico e Petróleo
- Pressão máx. de trabalho até 200 PSI



Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>8533</b>	1/2" x 1/2"	75x40	48
<b>7425</b>	3/4" x 3/4"	85x60	60
<b>7426</b>	1" x 1"	95x50	80
<b>8534</b>	1 1/4" x 1 1/4"	100x55	130
<b>7427</b>	1 1/2" x 1 1/2"	105x65	150
<b>7428</b>	2" x 2"	120x80	200
<b>8535</b>	2 1/2" x 2 1/2"	130x90	244
<b>8536</b>	3" x 3"	145x110	380
<b>9915</b>	4" x 4"	111x87	155



**ACOPLADOR FÊMEA X MACHO**

**TIPO B**

- Em polipropileno
- Para Óleo lubrificante, Diesel, Água, Gás químico e Petróleo
- Pressão máx. de trabalho até 200 PSI
- **ROSCA BSP EXTERNA**



Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>8524</b>	1/2" x 1/2"	50x40	46
<b>8525</b>	3/4" x 3/4"	40x55	48
<b>7422</b>	1" x 1"	60x45	70
<b>7423</b>	1 1/4" x 1 1/4"	65x65	120
<b>8526</b>	1 1/2" x 1 1/2"	65x70	138
<b>7424</b>	2" x 2"	80x80	170
<b>8727</b>	2 1/2" x 2 1/2"	85x90	226
<b>8527</b>	3" x 3"	90x110	282
<b>9913</b>	4" x 4"	120x95	632



**ACOPLADOR TAMPÃO TIPO DC**

- Em polipropileno
- Para Óleo lubrificante, Diesel, Água, Gás químico e Petróleo
- Pressão máx. de trabalho até 200 PSI



Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
8528	1/2" x 1/2"	25x34	32
8529	3/4" x 3/4"	35x40	46
8530	1" x 1"	40x50	66
8531	1 1/4" x 1 1/4"	65x65	120
8532	1 1/2" x 1 1/2"	50x65	132
5328	2" x 2"	65x95	160
8707	2 1/2" x 2 1/2"	90x95	187
8688	3" x 3"	110x110	279
9914	4" x 4"	120x61	624



**VEDAÇÃO PARA ACOPLADOR DE ALUMÍNIO**

- Em borracha
- Para vedar acopladores



Código	Bitola (pol.)	Peso (g)
9920	1/2"	2
6593	3/4"	4
6597	1"	6
6590	1 1/4"	8
6596	1 1/2"	10
6591	2"	12
6313	2 1/2"	18
6592	3"	22
6594	4"	32
6595	6"	64



**ALETA PARA CAMLOCK'S**

- Em Aço Inox

Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
9602	1/2" a 3/4"	42,5x8	13
9611	1"	49,4x9	19
9612	1 1/4" a 2 1/2"	74,3x9,7	30
9613	3" a 5"	79x10	44



**ALETA PARA CAMLOCK'S**

- Em polipropileno

Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
960200	1/2" a 3/4"	40x8,3	2,8
961100	1"	45,4x9,8	4,6
961200	1,1/4" a 2,1/2"	67x13,6	11,4
961300	3" a 5"	75x16	16,2

**EMENDA DE AÇO INOXIDÁVEL**

- Para conectar mangueiras e tubulações

Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
2878	1/2"	13x80	40
2879	3/4"	20x100	70
2880	1"	25x100	190
2881	1 1/4"	27x100	180
2882	1 1/2"	38x100	220
2885	2"	50x100	340
2886	2 1/2"	64x165	700
2892	3"	75x170	776
2894	4"	100x170	1262
2896	5"	125x240	2488
2898	6"	150x250	3160
2900	8"	200x290	5456

**EMENDA DE AÇO LAMINADO**

- Para conectar mangueiras e tubulações

Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
1890	1/2"	76x10	40
1903	3/4"	77x18	80
1889	1"	95x30	84
3295	1 1/4"	100x32	160
1893	1 1/2"	100x38	238
1896	2"	110x51	360
1899	2 1/2"	127x66	700
1901	3"	145x76	900
1904	4"	200x110	1740
1905	5"	240x128	2480
1906	6"	250x150	4088
1958	8"	290x200	6340
1891	10"	360x250	13420

**ESPIGÃO MACHO**

- Em aço laminado  
- Para conectar mangueiras e tubulações  
- Rosca BSP

Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
3703	1/2"	79x20	60
3704	3/4"	78x25	100
3705	1"	83x33	120
3706	1 1/4"	86x40	180
3707	1 1/2"	100x48	280
3708	2"	105x56	360
3709	2 1/2"	125x75	502
3710	3"	140x85	1006
3711	4"	167x112	1680
3712	5"	275x140	2660
3713	6"	255x165	3830
3714	8"	255x165	7260
3715	10"	295x215	15560

**ESPIGÃO MACHO**

- Em aço inoxidável  
- Para conectar mangueiras e tubulações  
- Sextavado  
- Rosca BSP

Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
2854	1/2"	80x20	86
2855	3/4"	82x25	102
2856	1"	83x33	138
2861	1 1/4"	87x39	180
2862	1 1/2"	108x50	374
2863	2"	110x96	420
2864	2 1/2"	125x75	616
2865	3"	147x86	920
2868	4"	175x110	1626
2873	5"	240x140	2882
2876	6"	255x165	3914
2877	8"	295x215	10080



**VÁLVULA DE PÉ**

- Em latão
- Com grade de latão
- Rosca BSP

Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
2397	1/2"	60x20	150
2402	3/4"	64x23	166
2390	1"	71x30	266
2394	1 1/4"	82x37	332
2392	1 1/2"	86x44	422
2400	2"	95x55	598



**VÁLVULA DE RETENÇÃO**

- Em latão
- Rosca BSP

Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
2493	1/2"	45x18	114
2486	3/4"	-	216
2468	1"	55x30	244
2474	1 1/4"	60x38	384
2471	1 1/2"	65x48	490
2478	2"	76x56	788
2480	2 1/2"	90x69	1438
2483	3"	104x83	2088
2490	4"	119x111	3062



**VÁLVULA DE RETENÇÃO**

- Em latão
- Rosca BSP

**Acompanha:**  
- Filtro tela de aço

Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
2488	3/4"	79x23	134
2470	1"	86x35	170



**VÁLVULA DE RETENÇÃO**

- Em polipropileno
- Para Diesel, Gasolina e Óleo Lubrificante
- Utilizado na sucção de bombas
- Sem filtro
- Baixas perdas de carga
- Prende-se e solta-se rapidamente
- Rosca BSP



Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
9178	1" F x 1" F	42x130	100

**VÁLVULA DE GAVETA**

- Em zinco/alumínio
- Para mangueiras e tubulações

Código	Bitola (pol.)	Rosca	Pressão (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
2901	1/2"	BSP	200	84x53	262
9993	1/2"	BSP	200	75x25	152
2902	3/4"	BSP	200	91x49	370
9994	3/4"	BSP	200	85x40	197
2907	1"	BSP	200	107x55	562
9995	1"	BSP	200	85x40	251
2911	1 1/2"	BSP	200	126x65	588
2914	2"	BSP	200	191x74	370

**VÁLVULA DE GAVETA**

- Em latão
- Para mangueiras e tubulações

Código	Bitola (pol.)	Rosca	Pressão (PSI)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (g)
2918	1/2"	BSP	300	75x50x5	160
2920	3/4"	BSP	300	80x50x5	190
2926	1"	BSP	300	90x50x5	280
2928	1 1/4"	BSP	300	105x60x60	450
2936	1 1/2"	BSP	300	125x65x65	568
2938	2 1/2"	BSP	300	205x90x90	1578
2942	4"	BSP	300	270x110x110	3936

**FILTROS DE REDE Y**

- Em latão
- Para filtragem de óleos, água e vapores

Código	Bitola (pol.)	Rosca	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
2082	1/2"	BSP	50x60	136
2086	3/4"	BSP	65x63	182
2079	1"	BSP	75x71	292
2081	1 1/4"	BSP	92x100	576
2080	1 1/2"	BSP	100x108	720
2083	2"	BSP	124x133	1248
2084	2 1/2"	BSP	149x187	1916
2085	3"	BSP	170x185	2512
2087	4"	BSP	185x230	4412

**FILTRO TELA**

- Em aço
- Para válvula de retenção

Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
6481	3/4"	45x30	10
6480	1"	49x21	14

# REGISTRO TRIPARTIDO



Para liberação e interrupção de fluxo de gases e fluídos, com sistema de fechamento por esfera, que garante mais segurança ao operador.

Disponível:

3/8"  
3/4"  
1/4"  
1/2"  
1"  
2"



Em Aço  
Inox



Acionamento  
por Alavanca



Rosca BSP  
Fêmea x Fêmea



APONTE A CÂMERA E  
SAIBA MAIS DESTE PRODUTO

**REGISTRO DE ESFERA TRI-PARTIDO**

- Em aço inox
- Para interrupção ou liberação de um fluxo
- Acionamento por alavanca
- Rosca fêmea/fêmea
- Temperatura máxima 120°C
- Rosca BSP

Código	Bitola (pol.)	PN	Pressão Máx. (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
10621	1/4"	16	1000	40x40	0,135
10624	3/8"	16	1000	45x45	0,140
10625	1/2"	16	1000	50x50	0,185
10626	3/4"	16	1000	55x55	0,270
10627	1"	16	1000	60x60	0,370
10628	2"	16	1000	75x75	0,620

**REGISTRO DE ESFERA PASSAGEM SEMIPLENA**

- Em zinco/alumínio
- Para interrupção ou liberação de um fluxo
- Acionamento por alavanca
- Rosca fêmea/fêmea
- Temperatura máxima 80°C
- Rosca BSP

Código	Bitola (pol.)	PN	Pressão (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
3808	1/4"	25	362	40x40	0,080
3438	1/2"	25	362	50x50	0,134
3477	3/4"	30	362	55x55	0,180
3431	1"	25	362	60x60	0,262
3453	1 1/4"	30	435	91x49	0,500
3446	1 1/2"	25	362	80x80	0,680
3460	2"	25	362	105x90	1,300
3465	2 1/2"	25	362	120x140	2,700
7549	3"	25	362	120x150	3,340
7550	4"	25	362	140x170	5,100

**REGISTRO DE ESFERA PASSAGEM PLENA**

- Em zinco/alumínio
- Para interrupção ou liberação de um fluxo
- Acionamento por alavanca
- Rosca fêmea/fêmea
- Temperatura máxima 80°C
- Rosca BSP

Código	Bitola (pol.)	PN	Pressão (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
8043	1/4"	25	362	40x40	0,135
8044	3/8"	25	362	45x45	0,140
8045	1/2"	30	435	50x50	0,185
8046	3/4"	30	435	55x55	0,270
8047	1"	30	435	60x60	0,370
8048	1 1/4"	30	435	75x75	0,620
8049	1 1/2"	30	435	80x80	0,850
8050	2"	30	435	105x90	1,700
8051	2 1/2"	30	435	120x140	3,100
8052	3"	30	435	120x150	4,650
8053	4"	40	580	140x170	7,600

**ESGUICHO PARA LAVAGEM**

- Em polietileno
- Para máquina de 3 pistões
- Tipo excêntrico
- Com bico em inox

**ESGUICHO PARA LAVAGEM**

- Em polietileno
- Para máquina de 6 pistões
- Tipo excêntrico
- Com bico em inox

Código	Cor	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
1450	Preta	1/2"	1/8"	132x33	0,072
14501	Preta	1/2"	1/8"	125x30	0,071,5

Código	Cor	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
1451	Azul	1/2"	3/16"	122x34	0,068





**ESGUICHO PARA LAVAGEM**

- Em latão
- Para máquina de 3 e 6 pistões
- Tipo excêntrico
- Curto

Código	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
1448	1/2"	1/8"	102x28	0,270
1449	1/2"	1/8"	125x28	0,320



**ESGUICHO BICO DE PATO**

- Em Alumínio
- Para Caminhão Pipa

Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
9558	2"	140x220	500



**ENGATE RÁPIDO**

- Em aço galvanizado
- Para conectar e desconectar acessórios
- Tipo hidráulico
- Rosca NPT fêmea

Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
0105	1/2"	70x38	314
0104	1"	130x50	1100



**ENGATE RÁPIDO**

- Em aço galvanizado
- Para conectar e desconectar acessórios
- Tipo esfera
- Rosca NPT macho

Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
4688	1/4"	55x25	90



**ENGATE RÁPIDO**

- Em aço galvanizado
- Para conectar e desconectar acessórios
- Tipo esfera
- Rosca NPT fêmea

Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
4698	1/4"	50x20	80



**ENGATE RÁPIDO**

- Em aço galvanizado
- Para conectar e desconectar acessórios
- Tipo rolete
- Rosca NPT fêmea

Código	Bitola (pol.)	Luva de Engate	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
0103	1/4"	Aço Galvanizado	40x25	107
1031	1/4"	Plástico	45x30	68
1445	1/2"	Aço Galvanizado	50x25	120



**ENGATE RÁPIDO**

- Em aço galvanizado
- Para conectar e desconectar acessórios
- Tipo rolete
- Rosca NPT macho

Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
1447	1/2"	55x25	98
9987	1/4"	45x25	90



**ENGATE RÁPIDO**

- Em plástico
- Usado em linhas pneumáticas de oficinas e indústrias.
- Com capa azul
- Rosca NPT fêmea

Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
1031	1/4"	45x30	68,5



**EMENDA PARA MANGUEIRA**  
- Em aço

Código	Bitola (pol.)	Para mangueiras (pol.)	Dimensões A (mm)	Peso (g)
8827	1/4"	1/4"	39,6	100
8828	5/16"	5/16"	46	100
8829	3/8"	3/8"	48	150
8831	1/2"	1/2"	52	250



**PINO CONECTOR PARA ENGATE RÁPIDO COM ESPIGÃO**

- Em aço  
- Para conectar e desconectar acessórios

Código	Bitola (pol.)	Para mangueiras (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
7757	1/4"	1/4"	42x10	12
0164	1/4"	5/16"	45x12	16
0165	1/4"	3/8"	45x12	16
8826	1/4"	1/2"	48,1x12	150



**PINO CONECTOR PARA ENGATE RÁPIDO MACHO**

- Em aço  
- Para conectar e desconectar acessórios  
- Rosca NPT

Código	Bitola (pol.)	Para mangueiras (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
0163	1/4"	1/4"	40x15	22



**PINO CONECTOR PARA ENGATE RÁPIDO FÊMEA**

- Em aço  
- Para conectar e desconectar acessórios  
- Rosca NPT

Código	Bitola (pol.)	Para mangueiras (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
0161	1/4"	1/4"	38x12	22



**ESPIGÃO FIXO FÊMEA**

- Em aço  
- Para conectar e desconectar acessórios  
- Rosca NPT

Código	Bitola (pol.)	Para mangueiras (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
0109	1/4"	1/4"	37x16	14
0110	1/4"	5/16"	37x16	18
6109	1/4"	3/8"	35x16	22
0108	1/2"	3/8"	39x25	44
8824	1/2"	5/16"	36,8x25	350
8825	1/2"	1/2"	41x26	400



**ESPIGÃO FIXO MACHO**

- Em aço  
- Para conectar e desconectar acessórios  
- Rosca NPT

Código	Bitola (pol.)	Para mangueiras (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
0113	1/4"	1/4"	32x17	14
0115	1/4"	5/16"	39x17	16
0111	1/2"	3/8"	40x22	38
0112	1/2"	1/2"	42x22	41
8822	1/4"	3/8"	37x22	400
8823	1/2"	5/16"	40x22	350
0116	3/4"	3/8"	58x24	9

# LINHA DE PRODUTOS



Lubrificação



Abastecimento



Medição



Arla 32



Ferramentas



Movimentação e Outros



Borracharia



Conexões e Engates



Linha Agrícola



Inversores de Solda



Pulverização

# LINHA AGRÍCOLA

Assentos para tratores	180
Acessórios para assento	181
Iluminação	182
Iluminação e equipamentos elétricos	183
Terminais para bateria	185
Equipamentos elétricos e arames	186
Bebedouros suínos	187





**ASSENTO PARA TRATORES**

- Em metal, espuma injetada e revestimento em vinil
- Com regulagem de ângulo
- 1 amortecedor
- 2 molas
- Regulagem de peso para até 120 kg

Código	Cor	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
<b>4616</b>	Preta	580x480x470	15,580



**ASSENTO PARA TRATORES COM APOIO PARA OS BRAÇOS**

- Em metal, espuma injetada e revestimento em vinil
- Com regulagem de ângulo
- 1 amortecedor
- 2 molas
- Regulagem de peso para até 120 kg

Código	Cor	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
<b>4618</b>	Preta	545x585x470	16,040



**ASSENTO PARA TRATORES**

- Em metal, espuma injetada e revestimento em vinil
- 1 amortecedor
- 2 molas
- Regulagem de peso para até 120 kg

Código	Cor	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
<b>8652</b>	Preta	580x480x470	15,580



**ASSENTO PARA TRATORES COM APOIO PARA OS BRAÇOS**

- Em metal, espuma injetada e revestimento em vinil
- 1 amortecedor
- 2 molas
- Regulagem de peso para até 120 kg

Código	Cor	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
<b>8651</b>	Preta	545x585x470	16,040



**ENCOSTO PARA ASSENTO**

- Em metal, espuma injetada e revestimento em vinil
- Para os assentos 4616

Código	Cor	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
<b>7964</b>	Preta	350x480x80	2,700



**ENCOSTO PARA ASSENTO**

- Em metal, espuma injetada e revestimento em vinil
- Com apoio para os braços
- Para os assentos 4618

Código	Cor	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
<b>4668</b>	Preta	220x570x180	2,680



**ALMOFADA PARA ASSENTO**

- Em metal, espuma injetada e revestimento em vinil
- Para os assentos 4616 e 4618

Código	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>4669</b>	Preta	360x500	2,680



**APOIO PARA ASSENTO**

- Em metal e espuma injetada
- Para assento 4616

Código	Cor	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
<b>4677</b>	Preta	62x290x50	0,572



**AMORTECEDOR PARA ASSENTO**

- Em aço
- Para 4616 e 4618

Código	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>4679</b>	Preta	35x220	0,346



**MOLA PARA ASSENTO**

- Em aço
- Para 4616 e 4618

Código	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>4687</b>	Preta	33x160	0,414



**TRILHO PARA ASSENTO**

- Em aço
- Para 4616 e 4618

Código	Cor	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
<b>4683</b>	Preta	110x385x21	1,142



**SUPORTE PARA ASSENTO**

- Em aço

Código	Cor	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
<b>4681</b>	Preta	447x210x410	10,700

**LANTERNA DE LED**

- Em alumínio
- Resistente à água
- Lâmpada de led 5W
- Carregador bivolt
- Adaptador para veículo 12V
- Cinco padrões de iluminação
- Bateria 18650
- Adaptador 3xAAA
- Base traseira em imã
- Ip45
- 300 Lúmens

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>9428</b>	152,5x37,5	136

**LANTERNA DE LED**

- Em alumínio
- Resistente à água
- Lâmpada de led 3W
- Carregador bivolt
- Adaptador para veículo 12V
- Três padrões de iluminação
- Bateria 18650
- Adaptador 3xAAA
- Ip45
- 130 Lúmens

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>8096</b>	130x30	117

**LANTERNA DE LED (TIPO CANETA)**

- Em alumínio
- Resistente à água
- Lâmpada de led 3W
- Carregador bivolt
- Adaptador para veículo 12V
- Três padrões de iluminação
- Bateria 18650
- Adaptador 3xAAA
- Ip44
- 110 Lúmens

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>9498</b>	148x25	46,7

**LANTERNA DE LED**

- Em alumínio
- Resistente à água
- Lâmpada de led 3W
- Carregador bivolt
- Adaptador para veículo 12V
- Três padrões de iluminação
- Bateria 18650
- Adaptador 3xAAA
- Ip44
- 80 Lúmens

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>9837</b>	148x25	117



- LANTERNA DE LED PARA CABEÇA**
- Em polietileno
  - Para iluminação e uso geral
  - Lâmpada 1 led 5W de alta durabilidade
  - Três padrões de iluminação
  - Foco de luz ajustável
  - Super brilho e longo alcance
  - Resistente à água
  - Ip45
  - 300 Lúmens

Obs.: Pilhas não inclusas



- LANTERNA DE LED PARA CABEÇA**
- Em polietileno
  - Para iluminação e uso geral
  - Lâmpada 1 led de alta durabilidade
  - Três padrões de iluminação
  - Foco de luz ajustável
  - Super brilho e longo alcance
  - Resistente à água
  - Ip45

Obs.: Pilhas não inclusas

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
9429	270x95	200

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
8098	50x80	52,4



- PENDENTE DE LUZ**
- Em polietileno
  - Com lâmpada LED
  - Lâmpada de 10 W

Código	Tensão (v)	Cabo (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
9647	110/220	5	58x58	536



- PENDENTE DE LUZ**
- Em polietileno
  - Com lâmpada LED
  - Lâmpada de 8 W

Código	Tensão (v)	Cabo (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
9648	12	5	58x58	536



- PENDENTE DE LUZ**
- Em alumínio
  - Para lâmpada incandescente
  - Com porta lâmpada de metal e punho plástico

Obs.: não acompanha lâmpada.

Código	Tensão (v)	Cabo (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
2212	12	3	330x100	300
2213	230	3	100x100	398
4097	230	10	100x100	714
4115	12	10	330x100	402



- CABO DE TRANSFERÊNCIA PARA BATERIA**
- Em polietileno e metal
  - Jacarés metálicos com capa plástica
  - Com bolsa

Código	Cabo (m)	Amperagem (A)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
9687	2,5	200A	250x17	0,600
1868	2,5	300A	270x40	0,808
1866	2,5	400A	200x40	0,810
7661	5	300A	290x40	1,200
7662	5	400A	290x40	1,450



- CABO ATERRAMENTO DE BATERIA**
- Em polietileno e metal
  - Com ponteiros

Código	Comprimento (mm)	Peso (Kg)
1861	650	0,300



- GARRA PARA CABO DE BATERIA**
- Em aço carbono
  - Jacarés revestidos para melhor aderência

Obs.: embalagem com o par

Código	Amperagem (A)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
8966	150A	150x85	0,136
8965	300A	150x90	0,172

# TERMINAL PARA BATERIA

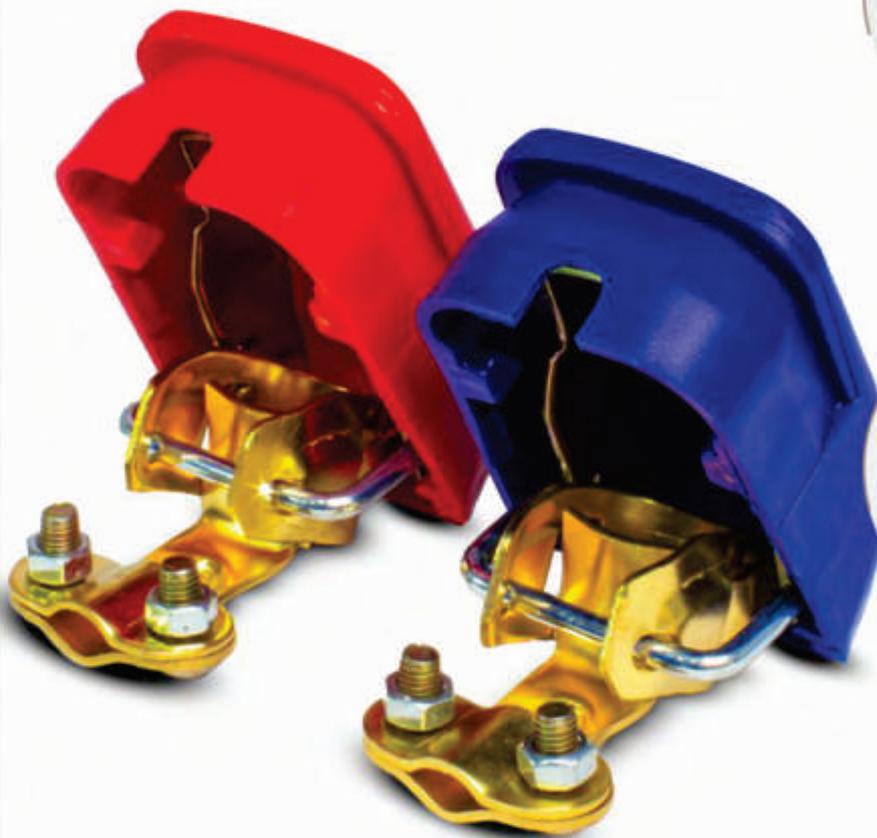


Código  
15110

Tensão  
12V - 24V

Conexão  
Positiva  
19mm

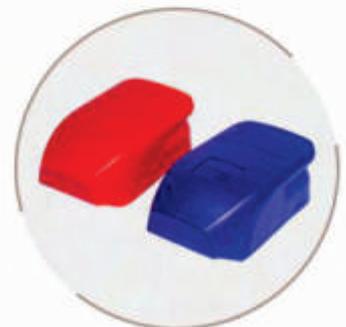
Conexão  
Negativa  
17,5mm



Engate  
Rápido



Em Latão  
Borboletas em Bronze



Capa de Proteção  
Em Plástico



APONTE A CÂMERA E  
SAIBA MAIS DESTE PRODUTO

**TERMINAIS PARA BATERIA**

- Em latão e borboletas em bronze
- Modelo engate rápido
- Com capa de proteção
- Conexão cabo: 35 – 75 mm<sup>2</sup>
- Vendido em par

Código	Conexão Positiva (mm)	Conexão Negativa (mm)	Peso (Kg)
<b>15110</b>	19	17,5	0,155

**TERMINAIS PARA BATERIA**

- Em latão
- Tipo Sapão Reforçado
- Conexão cabo: 35 – 75 mm<sup>2</sup>
- Vendido em par

Código	Conexão Positiva (mm)	Conexão Negativa (mm)	Peso (Kg)
<b>15090</b>	19	17,5	0,146

**TERMINAIS PARA BATERIA**

- Em latão
- Tipo Ponteira
- Conexão cabo: 50 – 75 mm<sup>2</sup>
- Vendido em par

Código	Conexão Positiva (mm)	Conexão Negativa (mm)	Peso (Kg)
<b>14960</b>	19	17,5	0,057

**TERMINAL PARA BATERIA**

- Em latão
- Para caminhões e máquinas agrícolas

\*Para automóveis

Código	Diâmetro (mm)	Pólo	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>1511</b>	17,5	Negativo	57x39	0,116
<b>9335</b>	19	Positivo	55x38	0,116
<b>1509*</b>	19	Positivo	32x50	0,096
<b>9334*</b>	17,5	Negativo	32x50	0,096



**PONTEIRA PARA CABO DE BATERIA**  
- Em metal

Código	Cabo (mm <sup>2</sup> )	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>1496</b>	14	20x50	0,030
<b>1495</b>	12	15x40	0,058



**PINO QUEBRA-DEDO COM ARGOLA**  
- Em aço

Código	Bitola (pol.)	Comprimento haste (mm)	Espessura argola (mm)	Peso (Kg)
<b>6123</b>	1/4" x 2"	61,85	2,98	0,022
<b>8665</b>	5/16" x 2"	62,48	2,98	0,035
<b>6124</b>	3/8" x 2"	63,12	2,98	0,048
<b>7986</b>	7/16" x 2"	60,00	4,34	0,060



**PINO QUEBRA-DEDO CHANFRADO COM ARGOLA**  
- Em aço

Código	Bitola (pol.)	Comprimento haste (mm)	Espessura argola (mm)	Peso (Kg)
<b>6126</b>	7/16" x 2"	63,62	3,17	0,050



**PINO QUEBRA-DEDO TIPO R**  
- Em aço

Código	Diâmetro (mm)	Comprimento haste (mm)	Peso (Kg)
<b>6129</b>	3	70	0,008
<b>6130</b>	3	120	0,014
<b>6127</b>	4	90	0,022
<b>6128</b>	4	120	0,026
<b>6131</b>	5	90	0,034
<b>6132</b>	5	120	0,040
<b>6133</b>	6	90	0,046
<b>6134</b>	6	120	0,060



#### ARAME OVALADO

- Em aço
- Camada de Zinco contra corrosão
- Utilizado na confecção de cercas

Código	Diâmetro		Comprimento Pct. (m)	Peso (Kg)
	PG	mm		
<b>10615</b>	15x17	2,4 x 3	1000	43,5
<b>10616</b>	14x16	2,2 x 2,7	1000	36,8



#### ARAME FARPADO

- Em aço
- Camada de Zinco contra corrosão
- Utilizado na confecção de cercas

Código	Diâmetro (mm)	Comprimento Pct. (m)	Peso (Kg)
<b>10617</b>	1,60	100	4,1
<b>10618</b>	1,60	250	10,2

**BEBEDOURO SUÍNO (TIPO MEXICANA)**

- Em Inox
- Automático
- Tipo chupeta
- Com filtro
- Para suínos nas fases creche, recria, terminação, gestação e maternidade

Código	Diâmetro (pol)	Comprimento (mm)	Peso (Kg)
<b>9880</b>	1/2"	52	0,079

**BEBEDOURO SUÍNO (CHANFRADO)**

- Em Inox
- Automático
- Tipo chupeta
- Com filtro
- Para suínos nas fases recria e terminação

\*Para suínos na fase da maternidade

Código	Diâmetro (pol)	Comprimento (mm)	Peso (Kg)
<b>9879</b>	3/4"	75	0,086
<b>9875</b>	1/2"	75	0,086
<b>9876*</b>	1/2"	67	0,061

**BEBEDOURO SUÍNO (TIPO VÁLVULA UMEDECEDORA)**

- Em Inox
- Automático
- Tipo chupeta
- Com filtro
- Para suínos nas fases creche, recria, terminação, gestação e maternidade

Código	Diâmetro (pol)	Comprimento (mm)	Peso (Kg)
<b>9878</b>	1/2"	75	0,067

**BEBEDOURO SUÍNO (TIPO BICO DE PATO)**

- Em Inox
- Automático
- Tipo chupeta
- Com filtro
- Para suínos nas fases de creche e maternidade

Código	Diâmetro (pol)	Comprimento (mm)	Peso (Kg)
<b>9877</b>	1/2"	75	0,78

# LINHA DE PRODUTOS



Lubrificação



Abastecimento



Medição



Arla 32



Ferramentas



Movimentação e Outros



Borracharia



Conexões e Engates



Linha Agrícola



Inversores de Solda



Pulverização



# LINHA DE INVERSORES DE SOLDA

Inversores de solda	<b>190</b>
Consumíveis e acessórios para solda	<b>193</b>
Acessórios para solda	<b>195</b>



**INVERSOR DE SOLDA MMA**

- Utilizado para solda eletrodo
- 220V
- Tecnologia IGBT
- Com proteção térmica

**Acompanha:**

- Porta eletrodo, pinça de massa, cabos, escova martelo e máscara de solda

**Obs.: não acompanha Tocha TIG**

**Recursos adicionais:**

- **Arc Force ou Arc Control (controle de arco):** evita que o arco apague quando o soldador deixa o eletrodo muito próximo ou longe da peça;
- **Anti Stick:** permite desgrudar o eletrodo da peça com facilidade;
- **Hot Start (partida a quente):** aumento da voltagem, para evitar o efeito "sticking" (eletrodo grudado).



**INVERSOR DE SOLDA MMA**

- Utilizado para solda eletrodo
- Bivolt
- Tecnologia IGBT
- Com proteção térmica

**Acompanha:**

- Porta eletrodo, pinça de massa, cabos, escova martelo e máscara de solda

**Obs.: não acompanha Tocha TIG**

**Recursos adicionais:**

- **Arc Force ou Arc Control (controle de arco):** evita que o arco apague quando o soldador deixa o eletrodo muito próximo ou longe da peça;
- **Anti Stick:** permite desgrudar o eletrodo da peça com facilidade;
- **Hot Start (partida a quente):** aumento da voltagem, para evitar o efeito "sticking" (eletrodo grudado).

Código	Corrente (A)	Ciclo de trabalho TIG / eletrodo	Potência máx / nominal (kVA)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
9516	150	60%@150A	3,2	320x120x190	2,640

Código	Corrente (A)	Ciclo de trabalho TIG / eletrodo	Potência máx / nominal (kVA)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
9595	160	60%@160A	3,8	320x120x190	3,500
9596	200	60%@200A	5,0	320x120x190	3,700



**INVERSOR DE SOLDA TIG AMP**

- Utilizado para solda TIG
- 220V
- Tecnologia IGBT
- Com proteção térmica

**Acompanha:**

- Escova martelo e máscara de solda

**Obs.: não acompanha Tocha TIG**

**Recursos adicionais:**

- **Arc Force ou Arc Control (controle de arco):** evita que o arco apague quando o soldador deixa o eletrodo muito próximo ou longe da peça;
- **Anti Stick:** permite desgrudar o eletrodo da peça com facilidade;
- **Hot Start (partida a quente):** aumento da voltagem, para evitar o efeito "sticking" (eletrodo grudado).



**CONJUNTO TIG DC**

- Para solda processo TIG DC
- Tecnologia IGBT
- Com proteção térmica
- Recurso de programação para arco pulsado
- Rampa de subida/descida
- Ajuste de frequência de pulso - 2T4T
- Display digital
- Pré e Pós gás
- **MONOFÁSICO**

**Recursos adicionais:**

- **Arc Force ou Arc Control (controle de arco):** evita que o arco apague quando o soldador deixa o eletrodo muito próximo ou longe da peça;
- **Anti Stick:** permite desgrudar o eletrodo da peça com facilidade;
- **Hot Start (partida a quente):** aumento da voltagem, para evitar o efeito "sticking" (eletrodo grudado);
- **Lift Arc:** abertura suave do arco;
- **Alta frequência.**

**Acompanha:**

- Tocha TIG, garra negativa e máscara de solda

Código	Corrente (A)	Ciclo de trabalho TIG / eletrodo	Potência máx / nominal (kVA)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
9921	200	60%@200A	7,1	400x160x255	7,000

Código	Corrente (A)	Tensão (v)	Ciclo de trab. TIG / eletrodo	Potência máx / nominal (kVA)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
9922	200	220	60%@200A	6,5	410x180x330	8,000



**CONJUNTO TIG AC/DC**

- Para solda processo TIG AC/DC (aluminio, aço, carbono e inox)
- Tecnologia IGBT
- Com proteção térmica
- Recurso de programação para arco pulsado
- Rampa de subida/descida
- Ajuste de frequência de pulso
- 2T4T
- Display digital
- Pré e Pós gás
- **MONOFÁSICO**

**Recursos adicionais:**

- **Arc Force ou Arc Control (controle de arco):** evita que o arco apague quando o soldador deixa o eletrodo muito próximo ou longe da peça;
- **Anti Stick:** permite desgrudar o eletrodo da peça com facilidade;
- **Hot Start (partida a quente):** aumento da voltagem, para evitar o efeito "sticking" (eletrodo grudado);
- **Lift Arc:** abertura suave do arco;
- **Alta frequência.**

**Acompanha:**

- Tocha TIG, porta eletrodo e garra negativa

Obs.: ciclo de trabalho eletrodo 200A@25% / 155A@100% - Potência 5300A

Código	Corrente (A)	Tensão (v)	Ciclo de trab. TIG / eletrodo	Potência máx / nominal (kVA)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
8093	200	220	60%@200A, 25°C	5,3 / 3,5	410x165x210	7,600



**INVERSOR DE SOLDA MMA**

- Utilizado para solda eletrodo e processo TIG
- Bivolt
- Tecnologia IGBT
- Com proteção térmica

**Acompanha:**

- Cabos e garra negativa

**Obs.: não acompanha Tocha TIG**

**Recursos adicionais:**

- **Arc Force ou Arc Control (controle de arco):** evita que o arco apague quando o soldador deixa o eletrodo muito próximo ou longe da peça;
- **Anti Stick:** permite desgrudar o eletrodo da peça com facilidade;
- **Hot Start (partida a quente):** aumento da voltagem, para evitar o efeito "sticking" (eletrodo grudado).

Código	Corrente (A)	Tensão (v)	Ciclo de trab. TIG / eletrodo	Potência máx / nominal (kVA)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
8087	400	380	100%@400A	10,5 / 7,4	542x280x382	19,000



**INVERSOR DE SOLDA MULTIPROCESSOS**

- Utilizado para solda eletrodo e processos TIG, MIG/MAG
- Tecnologia IGBT
- Com proteção térmica
- Controle de indutância
- **MONOFÁSICO**

**Recursos adicionais:**

- **Arc Force ou Arc Control (controle de arco):** evita que o arco apague quando o soldador deixa o eletrodo muito próximo ou longe da peça;
- **Anti Stick:** permite desgrudar o eletrodo da peça com facilidade;
- **Hot Start (partida a quente):** aumento da voltagem, para evitar o efeito "sticking" (eletrodo grudado);
- **Lift Arc:** abertura suave do arco;
- **Alta frequência.**

**Acompanha:**

- Garra negativa

Código	Corrente (A)	Tensão (v)	Ciclo de trab. TIG / eletrodo	Potência máx / nominal (kVA)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
9923	200	220	60%@200A	6,5	520x320x400	15,000



O IGBT é a tecnologia avançada que impulsiona a eficiência dos nossos inversores de solda.

Trata-se de um dispositivo semicondutor utilizado para controlar a corrente elétrica durante o processo de soldagem, também conhecido como conversor de frequência.

Esse equipamento realiza a função de conversão de uma potência do ciclo alternado senoidal para transformá-la em corrente contínua.

Permitindo a regulação precisa da corrente elétrica para atender às necessidades específicas da soldagem.



**FORNE INVERSORA MIG/MAG COM CABEÇOTE EXTERNO**

- Utilizado para solda processo **MIG/MAG**
- Tecnologia IGBT
- Com proteção térmica
- Controle de indutância
- 2T4T
- Display digital

**Acompanha:**

- Tocha MIG/MAG, alimentador de fios com 4 roletes, cabo terra, mangueira de gás e roletes para arame de 0,8 e 1,0 mm

**Recursos adicionais:**

- **Arc Force ou Arc Control (controle de arco):** evita que o arco apague quando o soldador deixa o eletrodo muito próximo ou longe da peça;
- **Anti Stick:** permite desgrudar o eletrodo da peça com facilidade;
- **Hot Start (partida a quente):** aumento da voltagem, para evitar o efeito "sticking" (eletrodo grudado).



**FORNE INVERSORA MIG/MAG COM CABEÇOTE EXTERNO**

- Utilizado para solda processo **MIG/MAG**
- Tecnologia IGBT
- Com proteção térmica
- Controle de indutância
- 2T4T
- Display digital

**Acompanha:**

- Alimentador de fios com 4 roletes, cabo terra e mangueira de gás

**Recursos adicionais:**

- **Arc Force ou Arc Control (controle de arco):** evita que o arco apague quando o soldador deixa o eletrodo muito próximo ou longe da peça;
- **Anti Stick:** permite desgrudar o eletrodo da peça com facilidade;
- **Hot Start (partida a quente):** aumento da voltagem, para evitar o efeito "sticking" (eletrodo grudado).

Cód.	Corrente (A)	Tensão (v)	Ciclo de trab. TIG / eletrodo	Arame (mm)	Pot. máx / nominal(kVA)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
8089	250	380	100%@250A, 25°C	0,8~1,0	5,7 / 4,4	542x280x382	28,000

Cód.	Corrente (A)	Tensão (v)	Ciclo de trab. TIG / eletrodo	Arame (mm)	Pot. máx / nominal(kVA)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
8090	350	380	100%@350A, 25°C	0,6~0,8 0,8~1,0	8 / 5,5	625x325x495	40,000



**CONJUNTO CORTE PLASMA**

- Utilizado para corte em metais com espessura de 0,1 a 20mm
- Tecnologia IGBT
- Com proteção térmica
- Display digital

**Acompanha:**

- Tocha plasma, cabo terra e kit de consumíveis



**CONJUNTO CORTE PLASMA**

- Utilizado para corte em metais com espessura de 0,1 a 10mm
- Tecnologia IGBT
- **MONOFÁSICO**
- Com proteção térmica

**Acompanha:**

- Tocha plasma, cabo terra e kit de consumíveis

Código	Corrente (A)	Tensão (v)	Ciclo de trabalho TIG	Potência máx / nominal (kVA)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
8095	60	380	60%@60A	5,5	542x280x382	25,000

Código	Corrente (A)	Tensão (v)	Ciclo de trabalho TIG	Potência máx / nominal (kVA)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
8094	40	220	60%@40A	5,9	410x165x210	12,000



**ESQUADRO MAGNÉTICO**

- Em Aço
- Utilizado como base para solda
- Precisão de Ângulos 45° / 90° / 135°

Código	Medida (Pol)	Capacidade (Kg)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
10538	3"	12	118x83	294
9280	4"	22	155x103	532
9279	5"	34	185x122	960



**ARAME DE SOLDA**

- Utilizado para soldagem
- Limite elástico  $\geq 420\text{MPa}$
- Resistência de tração  $\geq 510\text{MPa}$

Código	Modelo	Diâmetro (mm)	Peso Carretel (Kg)
10600	ER70S-6	0,8	15
10601	ER70S-6	1,0	15
10602	ER70S-6	1,2	15



**ELETRODO**

- Utilizado para soldagem

Código	Modelo	Diâmetro (mm)	Peso Caixa (Kg)
10603	E308L-16	2,5	5
10604	E308L-16	3,2	5
10605	E312-16	2,5	5
10606	E312-16	3,2	5
10607	NI-CI	2,5	5
10608	NI-CI	3,2	5
10609	E7018	2,5	5
10610	E7018	3,2	5
10611	E7018	4,0	5
10612	E6013	2,5	5
10613	E6013	3,2	5
10614	E6013	4,0	5



**ELETRODO CORTE**

- Em cobre
- Para corte plasma 40A



**ELETRODO DE CORTE**

- Em cobre
- Para corte plasma 60A

Código	Dimensões (mm)	Quantidade	Peso (g)
8309	38x7,7	10	64

Código	Dimensões (mm)	Quantidade	Peso (g)
8307	27x6	10	76



**BICO DE CORTE**  
- Em cobre  
- Para corte plasma 40A

Código	Dimensões (mm)	Quantidade	Peso (g)
<b>8310</b>	16x7,7	10	52



**BICO DE CORTE**  
- Em cobre  
- Para corte plasma 60A

Código	Dimensões (mm)	Quantidade	Peso (g)
<b>8308</b>	21x14	10	148



**BOCAL DE PROTEÇÃO**  
- Em cerâmica  
- Para corte plasma 40A

Código	Dimensões (mm)	Quantidade	Peso (g)
<b>8311</b>	30x22,9	10	184



**DIFUSOR DE AR**  
- Em cerâmica  
- Para corte plasma 40A

Código	Dimensões (mm)	Quantidade	Peso (g)
<b>8312</b>	8x5,7	10	6



**BOCAL DE PROTEÇÃO**  
- Em cerâmica  
- Para corte plasma 60A

Código	Dimensões (mm)	Quantidade	Peso (g)
<b>8306</b>	23x17	20	286



**PORTA ELETRODO PARA SOLDA**

Código	Corrente máxima (A)	Peso (Kg)
<b>8099</b>	200	0,242
<b>8317</b>	400	0,326
<b>8318</b>	500	0,430



**CONECTOR BAIONETA**  
- Para emenda e conexão de cabo de solda

Código	Corrente máxima (A)	Tipo	Conexão	Peso (Kg)
<b>8104</b>	200	Macho	-	0,050
<b>8105</b>	300	Macho	-	0,122
<b>8685</b>	200	Fêmea	9	0,050
<b>8686</b>	300	Fêmea	13	0,122



**CONECTOR FÊMEA**  
- Para painel de inversor de solda

Código	Conexão (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>8319</b>	9	26x32	0,035
<b>8687</b>	13	39x38	0,091



**GARRA NEGATIVA PARA CABO DE SOLDA**



**CARRETEL ABERTO**

- Em aço
- Para solda oxigênio / acetileno
- Retração automática
- Pressão máxima de trabalho até 300 PSI / 20 Bar
- Com mangueira dupla de 1/4"

Código	Corrente máxima (A)	Peso (Kg)
<b>8100</b>	300	0,080

Código	Mangueira (m)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
<b>6084</b>	15	430x170x480	18,000



**TOCHA MIG COMPLETA**

\*Para inversora 9923



**TOCHA TIG COMPLETA COM GATILHO**

- Com capa e pinça para eletrodo de tungstênio
- Gás argônio

Código	Corrente máxima (A)	Comprimento cabo (m)	Peso (Kg)
<b>8102</b>	180	3	1,684
<b>8743</b>	250	3	2,178
<b>9923100*</b>	200	3	1,900

Código	Corrente máxima (A)	Comprimento cabo (m)	Peso (Kg)
<b>8101</b>	210	3,5	2,395



**TOCHA TIG**

- Para inversor de solda 8092



**TOCHA TIG AC/DC**

- Para inversor de solda 8093
- Com conexão engate rápido

Código	Corrente máxima (A)	Comprimento cabo (m)	Peso (Kg)
<b>8843</b>	200	4	3,114

Código	Corrente máxima (A)	Comprimento cabo (m)	Peso (Kg)
<b>8842</b>	200	4	3,098



**TOCHA PARA CORTE PLASMA**



**TOCHA PARA CORTE PLASMA**

Código	Corrente máxima (A)	Comprimento cabo (m)	Peso (Kg)
<b>8316</b>	60	4,9	2,050

Código	Corrente máxima (A)	Comprimento cabo (m)	Peso (Kg)
<b>8103</b>	40	4	2,050

# LINHA DE PRODUTOS



Lubrificação



Abastecimento



Medição



Arla 32



Ferramentas



Movimentação e Outros



Borracharia



Conexões e Engates



Linha Agrícola



Inversores de Solda



Pulverização

# LINHA DE PULVERIZAÇÃO

Bicos de ar e pulverizadores pneumáticos **198**

Máquina de Pintura, Pistola para Shampoo **199**

Pulverizadores **200**





**BICO PNEUMÁTICO PARA LIMPEZA**

- Em alumínio
- Para Ar comprimido
- Acionamento por botão
- Para conexão 1/4" NPT



Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
1427	220x25	125



**BICO PNEUMÁTICO PARA LIMPEZA**

- Em alumínio
- Para Ar comprimido
- Acionamento por botão
- Para conexão 1/4" NPT



Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
3359	138x90	122



**BICO PNEUMÁTICO PARA LIMPEZA**

- Em nylon
- Para Ar comprimido
- Acionamento por gatilho
- Para conexão 1/4" NPT



Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
0050	145x90	94



**BICO PNEUMÁTICO PARA LIMPEZA**

- Em metal
- Para Ar comprimido
- Acionamento por gatilho
- Para conexão 1/4" NPT



Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
1850	138x154	162



**BICO PNEUMÁTICO PARA LIMPEZA**

- Em nylon
- Para Ar comprimido
- Acionamento por gatilho
- Para conexão 1/4" NPT



Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
1851	240x82	116



**PULVERIZADOR PNEUMÁTICO**

- Em nylon
- Para Água e Ar comprimido
- Acionamento por gatilho
- Para conexão 1/4" NPT



Código	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (g)
0166	240x25x90	128



**PULVERIZADOR PNEUMÁTICO**

- Em alumínio
- Para Água e Ar comprimido
- Acionamento por botão
- Para conexão 1/4" NPT



Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
2012	220x25	130



**PULVERIZADOR PNEUMÁTICO**

- Corpo em alumínio
- Ponta em nylon
- Para Ar comprimido
- Acionamento por gatilho
- Para conexão 1/4" NPT



Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
3361	165x260	282

**MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS**

- Para tintas à base de óleo, água, tinta látex, corantes, tinta dois componentes, composições e colas de reparo



**Acompanha:**

Gatilho de pintura com bico, extensão do bico, mangueirade sucção (7,5m), mangueira de descarte

Código	Vazão Máxima (l/min)	Tensão (v)	Pressão Máxima (bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
10718	1,8	230	220	420x310	15,740

**PISTOLA PARA SHAMPOO PNEUMÁTICA**

- Para trabalhos de limpeza automotiva  
- Conexão 1/4"



**Acompanha:**

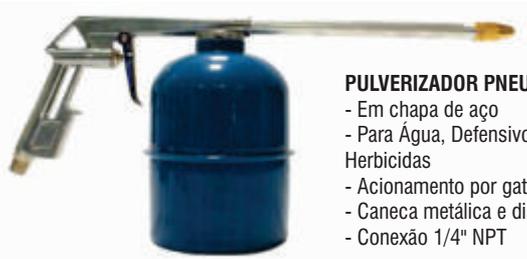
Pistola tipo sucção, caneca, cone de fino, cone de Largo



Código	Capacidade (ml)	Pressão Máxima (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
11108	1000	90 a 105	25x13	0,058

**PULVERIZADOR PNEUMÁTICO**

- Em chapa de aço  
- Para Água, Defensivos agrícolas e Herbicidas  
- Acionamento por gatilho  
- Caneca metálica e dissipador de latão  
- Conexão 1/4" NPT



Código	Capacidade (ml)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
2011	850	225x145	458

**PULVERIZADOR**

- Em polietileno  
- Para Água  
- Acionamento Manual  
- Com jato regulável



Código	Capacidade (ml)	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
8063	450	Transparente	170x100	0,058
8062	500	Branca	240x90	0,060
8061	1000	Branca	280x105	0,070

**PULVERIZADOR**

- Em polietileno  
- Para Água  
- Com jato regulável



Código	Capacidade (ml)	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
2597	750	Laranja	290x100	100

**PULVERIZADOR INDUSTRIAL**

- Em polietileno  
- Para Água, Produtos químicos não agressivos, Detergentes, Solventes e Produtos de limpeza  
- Com jato regulável



Código	Capacidade (ml)	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
4387	750	Laranja	290x100	100

**PULVERIZADOR INDUSTRIAL**

- Em polietileno  
- Para Água, Produtos químicos não agressivos, Detergentes, Solventes e Produtos de limpeza  
- Com jato regulável



Código	Capacidade (ml)	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
6354	750	Laranja	270x100	86

**APLICADOR**

- Em polietileno  
- Para Água  
- Com ponta flexível



Código	Capacidade (ml)	Haste	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
1746	500	Rígida	310x70	54



**PULVERIZADOR**

- Em polietileno
- Para Água, Produtos químicos leves, Solventes e Produtos de limpeza
- Acionamento manual
- Com jato regulável
- Bico em latão



Código	Capacidade (L)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>8059</b>	1	280x105	0,316
<b>8060</b>	1,5	320x130	0,360
<b>8066</b>	2	330x130	0,395



**PULVERIZADOR LATERAL**

- Em polietileno
- Para Água, Produtos químicos leves, Solventes e Produtos de limpeza
- Regulável para transporte
- Sistema manual de pressurização

**Acompanha:**

- Gatilho, trava e alça para transporte



Código	Capacidade (L)	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>8058</b>	5	Branca	435x180	1,100
<b>8057</b>	8	Branca	570x180	1,270
<b>8056</b>	11	Branca	550x225	2,000



**PULVERIZADOR CARRINHO**

- Em polietileno
- Para aplicação de líquidos ou pó como: água, fungicidas, inseticidas ou produtos para combate de pragas
- Acionamento com gatilho manual
- 2 rodas
- Sistema manual de pressurização, na parte superior
- Haste em alumínio

**\*Haste plástica**



Código	Capacidade (L)	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
<b>80670*</b>	16	Branca	990x300	4,860
<b>8067</b>	16	Branca	990x300	4,860



**PULVERIZADOR COSTAL**

- Em polietileno
- Para aplicação de líquidos ou pó como: água, fungicidas, inseticidas ou produtos para combate de pragas
- Acionamento com alavanca lateral
- Sistema manual de pressurização

**Acompanha:**

- Gatilho, trava e 2 alças reguláveis para transporte nas costas



Código	Capacidade (L)	Cor	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
<b>8055</b>	12	Azul	390x160x570	4,200
<b>8054</b>	20	Azul	450x190x610	4,500