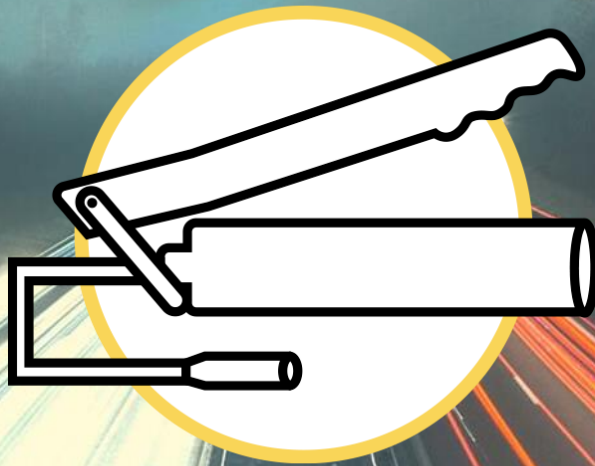




# LUBRIFICAÇÃO



**We Sparkle your business**



## 5:1 KIT CARRO COM BOMBA DE ÓLEO

▲ CARRO, BOMBA DE ÓLEO, MANGUEIRA E PISTOLA C/CONTADOR

| Modelo  | Código | Tambor Aplicável | Peso |
|---------|--------|------------------|------|
| PMPU200 | 201302 | 180-220 kgs      | 30.5 |



PMPU200  
**180-220 KG**



EQUIPAMENTOS PARA

## ÓLEO

### 5:1 BOMBAS DE ÓLEO

| Código | Tambor Aplicável | Compr. Tubo Sucção | Peso |
|--------|------------------|--------------------|------|
| 201300 | 180-220 kgs      | 940 mm             | 6 Kg |

Tambores

#### 180-220 KG



|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Rácio de Pressão     | 5:1       |
| Pressão de Trabalho  | 5-8 bar   |
| Pressão Máx. Fluido  | 40 bar    |
| Consumo Ar a 8 bar   | 180 l/min |
| Taxa Máx. Fluido     | 24 l/min  |
| Diâmetro Tubo Sucção | 30 mm     |
| Entrada de Ar        | 1/4"      |
| Ligação Saída Óleo   | 1/2"(M)   |

### PORCA PARA SUPORTE BOMBA

| Modelo  | Código |
|---------|--------|
| BG00001 | 240164 |

### VALVULA DE PÉ P/ BOMBA ÓLEO

| Modelo | Código |
|--------|--------|
| FV3151 | 200029 |

### CARRO PARA BOMBA E BIDON

| BIDON ÓLEO 200 LITROS | Modelo   | Código |
|-----------------------|----------|--------|
|                       | POPU200M | 201005 |

### POPWMU SUPORTE PAREDE



| Modelo | Código |
|--------|--------|
|--------|--------|

POPWMU 202844

Imagem ilustrativa. Pistola não incluída.

### 3:1 BOMBA DE ÓLEO PARA PAREDE

▲ BOMBA DE ÓLEO COM SUPORTE DE PAREDE, MANGUEIRA, PISTOLA COM CONTADOR DIGITAL E RECIPIENTE PARA PINGOS DO TUBO

| Modelo | Código | Mangueira | Peso |
|--------|--------|-----------|------|
| POPWMU | 201304 | 1/2" - 4m | 12   |

|                      |             |
|----------------------|-------------|
| Rácio de Pressão     | 3:1         |
| Pressão de Trabalho  | 6-8 bar     |
| Pressão Máx. Fluido  | 40 bar      |
| Consumo Ar a 8 bar   | 240 l/min   |
| Taxa Máx. Fluido     | 12~18 l/min |
| Diâmetro Tubo Sucção | 49 mm       |
| Entrada de Ar        | 1/4"        |
| Ligação Saída Óleo   | 1/2"(M)     |



BOMBAS DE MASSA E BOMBAS DE ÓLEO - PARA UMA CORRETA INSTALAÇÃO E DURABILIDADE, RECOMENDAMOS A INSTALAÇÃO DE UM FILTRO REGULADOR LUBRIFICADOR: 239941 - FRL 180

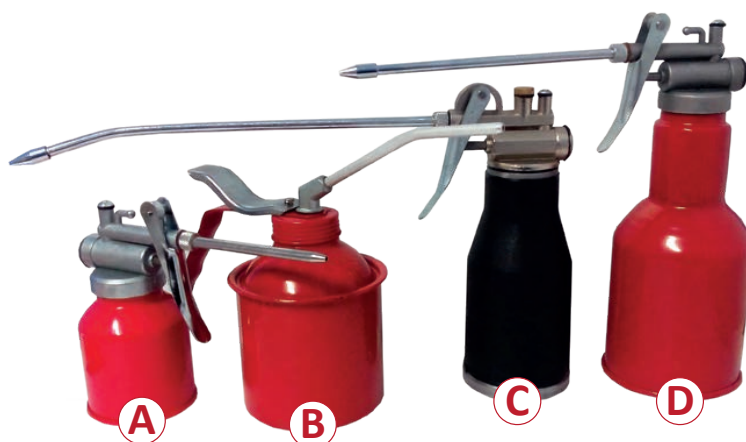


## BOMBA DE SUÇÃO DE VALVULINA 500cc



| Modelo    | Código |
|-----------|--------|
| FO887A500 | 317066 |

## ALMOTOLIAS



| Capacid. | Código |
|----------|--------|
| 150 ml   | 310010 |

A

| Capacid. | Código |
|----------|--------|
| 550 ml   | 310009 |

B

| Capacid. | Código |
|----------|--------|
| 250 ml   | 310012 |

C

| Capacid. | Código |
|----------|--------|
| 550 ml   | 310011 |

D

EQUIPAMENTOS PARA  
**ÓLEO**

## BOMBA TRASF. ROTATIVA



| Modelo | Código | Peso |
|--------|--------|------|
| PRP490 | 240140 | -    |

Kg

## BOMBA TRASF. ALAVANCA



| Modelo | Código | Peso |
|--------|--------|------|
| PHP490 | 240141 | -    |

Kg

## MANGUEIRA P/ÓLEO 4 MTS



| Modelo | Código | Ligação |
|--------|--------|---------|
| POH4M  | 310106 | 1/2"    |

(m/f)

## PISTOLA DE ÓLEO



Anti Pingo

| Código | Peso |
|--------|------|
|        | Kg   |
| 310579 | 1.1  |

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| Fluxo               | 1-35 L/ min |
| Rosca de Entrada    | 1/2"(F)     |
| Pressão de Trabalho | 0.5-50 bar  |
| Temperatura Máx.    | 60°C        |

## PISTOLA DE ÓLEO COM CONTADOR DIGITAL



Tubo  
Fléxivel

Anti  
Pingo

| Código | Peso |
|--------|------|
|        | Kg   |
| 320123 | 1.4  |

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| Fluxo               | 1-35 L/ min |
| Rosca de Entrada    | 1/2"(F)     |
| Pressão de Trabalho | 0.5-50 bar  |
| Temperatura Máx.    | 60°C        |
| Precisão            | +/- 0.5%    |

## PISTOLA DE ÓLEO COM CONTADOR DIGITAL E PRÉ-SELEÇÃO



Anti  
Pingo

| Código | Peso |
|--------|------|
|        | Kg   |
| 310169 | 1.4  |

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| Fluxo               | 1-30 L/ min |
| Rosca de Entrada    | 1/2"(F)     |
| Pressão de Trabalho | 3-70 bar    |
| Temperatura Máx.    | 60°C        |
| Precisão            | +/- 0.5%    |

## DESENROLADOR DE ÓLEO 15 METROS

|               |         |
|---------------|---------|
| Entrada/Saida | 1/2"(M) |
| Pressão Máx.  | 138 bar |
| Mangueira     | 1/2"    |
| Compr. Mang.  | 15 m    |



Base  
Vincada

Fixação  
Fácil

Porca de  
Bloqueio  
Central  
para Maior  
Estabilidade

Estrutura  
Fortalecida

| Modelo | Código | Peso |
|--------|--------|------|
|        |        | Kg   |
| PFO460 | 220053 | 16   |

## DESENROLADOR DE ÓLEO 10 METROS



|               |         |
|---------------|---------|
| Entrada/Saida | 1/2"(M) |
| Mangueira     | 1/2"    |
| Compr. Mang.  | 10m     |

| Modelo | Código | Peso |
|--------|--------|------|
|        |        | Kg   |
| POHR15 | 201318 | 25   |

## APARADEIRA DE ÓLEO

ESVAZIAMENTO DO TANQUE PNEUMÁTICO



| Modelo | Código |
|--------|--------|
|--------|--------|

POD7016M 310107

|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| Capacidade do Tanque  | 65 litros |
| Capacidade do Coletor | 16 litros |
| Pressão de Trabalho   | 6-8 bar   |
| Temperatura Óleo      | 40-60°C   |
| Altura Máxima         | 1680 mm   |
| Altura Mínima         | 1025 mm   |
| Pressão Óleo Descarga | 0,7-1 bar |
| Peso                  | 16,6 Kg   |

## APARADEIRA DE ÓLEO 15LT



| Código | Peso |
|--------|------|
|--------|------|

Kg

|        |     |
|--------|-----|
| 240148 | 1,4 |
|--------|-----|



EQUIPAMENTOS PARA

ÓLEO

## APARADEIRA DE ÓLEO 12LT



| Código | Peso |
|--------|------|
|--------|------|

Kg

|        |     |
|--------|-----|
| 240617 | 1,2 |
|--------|-----|

## ABSORVENTE GRANULAÇÃO 15/30

Abso'Net Classic Special 20KG



| Modelo | Código |
|--------|--------|
|--------|--------|

ABSONET 073119

|            |            |
|------------|------------|
| Granulação | 15/30 ASTM |
|------------|------------|

|      |              |
|------|--------------|
| Tipo | 100% Natural |
|------|--------------|

|      |       |
|------|-------|
| Peso | 20 Kg |
|------|-------|



## ASPIRADORES DE ÓLEO COM EXTRATOR POR VÁCUO

### ESVAZIAMENTO DO TANQUE PNEUMÁTICO

#### 65 + 16 Litros

| Modelo | Código |
|--------|--------|
|--------|--------|

POD7016MV 310109



|                       |            |
|-----------------------|------------|
| Capacidade do Tanque  | 65 litros  |
| Capacidade do Coletor | 16 litros  |
| Pressão de Trabalho   | 6-8 bar    |
| Temperatura Óleo      | 40-60°C    |
| Altura Máxima         | 1680 mm    |
| Altura Mínima         | 1250 mm    |
| Pressão Óleo Descarga | 0,7-1 bar  |
| Velocidade Sucção     | 6,5 l/min  |
| Grau de Vácuo         | -1~0 bar   |
| Mangueira de Sucção   | D.19*1,5 m |
| Mangueira Drenagem    | D.19*1,5 m |
| Ligação Entr. Ar      | 1/4"       |
| Peso                  | 19,6 Kg    |

#### 65 + 16 + 9 Litros

| Modelo | Código |
|--------|--------|
|--------|--------|

PMOD6525 240515



|                       |            |
|-----------------------|------------|
| Capacidade do Tanque  | 65 litros  |
| Capacidade do Coletor | 16 litros  |
| Pressão de Trabalho   | 6-8 bar    |
| Temperatura Óleo      | 40-60°C    |
| Altura Máxima         | 1680 mm    |
| Altura Mínima         | 1400 mm    |
| Pressão Óleo Descarga | 0,7-1 bar  |
| Velocidade Sucção     | 6,5 l/min  |
| Grau de Vácuo         | -1~0 bar   |
| Cap. Visor            | 9 litros   |
| Mangueira de Sucção   | D.19*1,5 m |
| Mangueira Drenagem    | D.19*1,5 m |
| Ligação Entr. Ar      | 1/4"       |
| Peso                  | 21 Kg      |

#### 75 + 20 + 11 Litros

| Modelo | Código |
|--------|--------|
|--------|--------|

PMOD7511 240530



|                       |            |
|-----------------------|------------|
| Capacidade do Tanque  | 75 litros  |
| Capacidade do Coletor | 20 litros  |
| Pressão de Trabalho   | 6-8 bar    |
| Temperatura Óleo      | 40-60°C    |
| Altura Máxima         | 1890 mm    |
| Altura Mínima         | 1590 mm    |
| Pressão Óleo Descarga | 0,7-1 bar  |
| Velocidade Sucção     | 6,5 l/min  |
| Grau de Vácuo         | -1~0 bar   |
| Cap. Cilindro Modular | 11 litros  |
| Mangueira de Sucção   | D.19*1,5 m |
| Mangueira Drenagem    | D.25*2 m   |
| Ligação Entr. Ar      | 1/4"       |
| Peso                  | 31 Kg      |

| SONDAS | Cód.   | Tipo                                 |
|--------|--------|--------------------------------------|
|        | 243400 | FLEXIVEL PLASTICO 6MM X 11MM X 910MM |
|        | 243401 | FLEXIVEL PLASTICO 6MM X 11MM X 740MM |
|        | 243402 | FLEXIVEL PLASTICO 8MM X 11MM X 740MM |
|        | 243403 | FLEXIVEL PLASTICO 8MM X 11MM X 910MM |
|        | 243404 | RIGIDA COBRE 6MM X 11MM X 730MM      |
|        | 243405 | RIGIDA COBRE 5MM X 11MM X 730 MM     |

### GERADOR DE VÁCUO P/APARADEIRA ÓLEO

| Modelo  | Código |
|---------|--------|
| PMWODVG | 310108 |

## KIT PNEUMÁTICO PARA ÓLEO TRAVÕES

FORCE



| Modelo              | Código        |
|---------------------|---------------|
| 9T3608              | 317987        |
| Tanque Extração     | 2 litros      |
| Tanque Reposição    | 1 litro       |
| Pressão de Trabalho | 4.9 -11.9 bar |
| Consumo de Ar       | 140 l/min     |
| Ligação Entr. Ar    | 1/4"          |
| Peso                | 2.6 Kg        |

## ASPIRADORES DE ÓLEO

## MANUAL

| Modelo  | Código |
|---------|--------|
| 9T3606M | 316237 |

## MANUAL/PNEUMÁTICO

| Modelo | Código |
|--------|--------|
| 9T3606 | 316236 |

## PNEUMÁTICO

| Modelo  | Código |
|---------|--------|
| 9T3606P | 317985 |



Pressão de Trabalho  
4.9 -11.9 bar  
Consumo de Ar Máx.  
140 l/min  
Ligação Entrada de Ar  
1/4"

Capacidade do Tanque 9 litros Temp. Máx Óleo 85 °C

## BOMBA DE ÓLEO PARA TRANSMISSÕES

FORCE



| Modelo               | Código     |
|----------------------|------------|
| 908T9                | 318124     |
| Tanque Extração      | 7.5 litros |
| Movimento/Saida      | 80cc       |
| Viscosidade Trabalho | SAE140     |

Marcas: Honda, Nissan, BMW, Audi  
VW, DSG, Porsche, Mini Cooper,  
ercedes  
Benz, etc.

## 50:1 KIT CARRO COM BOMBA DE MASSA

**CARRO, BOMBA DE MASSA, MANGUEIRA E PISTOLA**

| Modelo    | Código        | Tambor Aplicável | Peso |
|-----------|---------------|------------------|------|
|           |               |                  | Kg   |
| PMGPU2030 | <b>201328</b> | 20-30 kgs        | 20   |



Pistola c/Destecedor



# EQUIPAMENTOS PARA MASSA

## 50:1 BOMBAS DE MASSA

| Modelo   | Código        | Tambor Aplicável | Compr. Tubo Sucção | Peso |
|----------|---------------|------------------|--------------------|------|
|          |               |                  | mm                 | Kg   |
| PGP30480 | <b>201350</b> | 20-30 Kgs        | 480                | 5    |
| PGP30940 | <b>201346</b> | 180-220 kgs      | 940                | 7    |

Tambores  
180-220 Kg

|                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| Rácio de Pressão     | <b>50:1</b>        |
| Pressão de Trabalho  | <b>3-8 bar</b>     |
| Pressão Máx. Fluido  | <b>400 bar</b>     |
| Taxa Máx. Fluido     | <b>800 g/min</b>   |
| Taxa Máx. c/Mang. 4m | <b>600 g/min</b>   |
| Diâmetro Tubo Sucção | <b>32 mm</b>       |
| Entrada de Ar        | <b>Engate Ráp.</b> |
| Ligação Saida Massa  | <b>12" BSP</b>     |

Tambores  
20-30 Kg



## MEMBRANAS DE BORRACHA/METAL

| Código        | Diâmetro Interior | Furo Central | Para Bidons |
|---------------|-------------------|--------------|-------------|
|               |                   |              | kg          |
| <b>310179</b> | 310mm             | 32mm         | 20/30       |
| <b>310981</b> | 590mm             | 30mm         | 180/220     |
| <b>245396</b> | 585mm             | 32mm         | 180/220     |



## TAMPA METÁLICA P/BOMBA DE MASSA

| Código        | Diâmetro Interior | Furo Central | Para Bidons |
|---------------|-------------------|--------------|-------------|
|               |                   |              | kg          |
| <b>310178</b> | 350mm             | 32mm         | 20/30       |
| <b>310980</b> | 600mm             | 30mm         | 180/220     |
| <b>245395</b> | 600mm             | 32mm         | 180/220     |





EQUIPAMENTOS PARA  
**MASSA****40:1 CARRO COM BOMBA DE MASSA**

CARRO BOMBA DE MASSA, MANGUEIRA E PISTOLA



| Modelo | Código | Capacidade Tambor | Rácio de Pressão | Pressão de Trabalho | Pressão Máx. Fluido | Taxa Máx. Fluido | Peso  |
|--------|--------|-------------------|------------------|---------------------|---------------------|------------------|-------|
| PGI30E | 310007 | 30 kgs            | 40:1             | 6-8 bar             | 320 bar             | 0,75 l/min       | 21 Kg |

**MEMBRANA PARA 310007**

| Código | Diâmetro Interior | Furo Central |
|--------|-------------------|--------------|
| 201345 | 370mm             | 30mm         |

**50:1 BOMBA DE MASSA**

| Código | Capacidade Tambor |
|--------|-------------------|
| 310400 | 20/30 kgs         |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| Rácio de Pressão    | 50:1       |
| Pressão de Trabalho | 6-8 bar    |
| Pressão Máx. Fluido | 400 bar    |
| Taxa Máx. Fluido    | 0,85 l/min |
| Peso                | 4 Kg       |

**DESENROLADOR DE MASSA 10 METROS**

| Modelo | Código | Peso  |
|--------|--------|-------|
| PGHR10 | 201319 | 20 Kg |

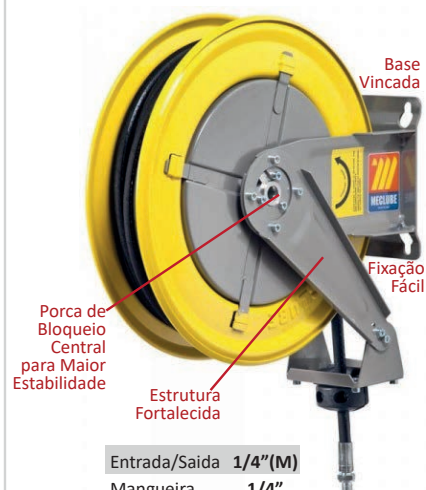
|               |          |
|---------------|----------|
| Entrada/Saída | 1/4" (M) |
| Mangueira     | 1/4"     |
| Compr. Mang.  | 10m      |

**50:1 CARRO COM BOMBA DE MASSA**

CARRO BOMBA DE MASSA, MANGUEIRA E PISTOLA



| Modelo | Código | Capacidade Tambor | Rácio de Pressão | Pressão de Trabalho | Pressão Máx. Fluido | Taxa Máx. Fluido | Peso  |
|--------|--------|-------------------|------------------|---------------------|---------------------|------------------|-------|
| PGI45P | 310150 | 45 kgs            | 50:1             | 6-8 bar             | 400 bar             | 0,85 l/min       | 21 Kg |

**DESENROLADOR DE MASSA 15 METROS**

| Modelo | Código | Peso  |
|--------|--------|-------|
| PFM400 | 220054 | 16 Kg |

|               |          |
|---------------|----------|
| Entrada/Saída | 1/4" (M) |
| Mangueira     | 1/4"     |
| Compr. Mang.  | 15 m     |

## MANGUEIRA MASSA 4MT C/ PISTOLA



| Ligação | Código |
|---------|--------|
|---------|--------|

|          |        |
|----------|--------|
| 1/4" BSP | 201012 |
|----------|--------|

## MANGUEIRA MASSA 4MT



| Ligação | Código |
|---------|--------|
|---------|--------|

|      |        |
|------|--------|
| 1/4" | 201332 |
|------|--------|

## BOMBA DE MASSA MANUAL C/ALAVANCA

🔧 BOMBA DE MASSA, MANGUEIRA E PISTOLA



| Modelo | Código |
|--------|--------|
|--------|--------|

|        |        |
|--------|--------|
| PGI12A | 310301 |
|--------|--------|

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Capacidade Tambor | 12 KG |
|-------------------|-------|

|             |          |
|-------------|----------|
| Rácio Saída | 0.005 kg |
|-------------|----------|

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Pressão Máx. Fluido | 250 bar |
|---------------------|---------|

|      |      |
|------|------|
| Peso | 8 Kg |
|------|------|

## BOMBA DE MASSA MANUAL C/ALAVANCA

🔧 BOMBA DE MASSA, MANGUEIRA E PISTOLA

| Modelo | Código |
|--------|--------|
|--------|--------|

|        |        |
|--------|--------|
| PGI25A | 408636 |
|--------|--------|

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Capacidade Tambor | 25 KG |
|-------------------|-------|

|             |          |
|-------------|----------|
| Rácio Saída | 0.005 kg |
|-------------|----------|

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Pressão Máx. Fluido | 250 bar |
|---------------------|---------|

|      |       |
|------|-------|
| Peso | 17 Kg |
|------|-------|



## PISTOLA DE MASSA



| Entrada | Código |
|---------|--------|
|---------|--------|

|        |        |
|--------|--------|
| 1/4" F | 201330 |
|--------|--------|

## DESTROCEDOR MASSA



| Ligação | Código |
|---------|--------|
|---------|--------|

|      |        |
|------|--------|
| 1/4" | 201331 |
|------|--------|

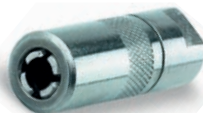
## TUBO FLÉXIVEL



| Comprim. | Código |
|----------|--------|
|----------|--------|

|      |        |
|------|--------|
| 30cm | 271216 |
|------|--------|

## PONTEIRA 4 UNHAS



| Ligação | Código |
|---------|--------|
|---------|--------|

|      |        |
|------|--------|
| 1/8" | 271217 |
|------|--------|

## BOMBA DE MASSA MANUAL C/PEDAL

🔧 BOMBA DE MASSA, MANGUEIRA E PISTOLA

| Modelo | Código |
|--------|--------|
|--------|--------|

|        |        |
|--------|--------|
| PGI12P | 310302 |
|--------|--------|

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Capacidade Tambor | 15 KG |
|-------------------|-------|

|             |          |
|-------------|----------|
| Rácio Saída | 0.005 kg |
|-------------|----------|

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Pressão Máx. Fluido | 250 bar |
|---------------------|---------|

|      |      |
|------|------|
| Peso | 8 Kg |
|------|------|



## COPOS DE LUBRIFICAÇÃO

## DIREITOS



| CÓDIGO | MEDIDA  | EMB |
|--------|---------|-----|
| 271200 | M6 x 1  | 100 |
| 271201 | M8 x 1  | 100 |
| 271202 | M8X1.25 | 100 |
| 271203 | M10 x 1 | 100 |
| 271204 | 1/4"-19 | 50  |

\*DIN 71 412

## 45°



| CÓDIGO | MEDIDA  | EMB |
|--------|---------|-----|
| 271205 | M6 x 1  | 100 |
| 271206 | M8 x 1  | 100 |
| 271207 | M8X1.25 | 100 |
| 271208 | 1/4"-19 | 50  |

\*DIN 71 412

## 90°



| CÓDIGO | MEDIDA  | EMB |
|--------|---------|-----|
| 271209 | M6 x 1  | 100 |
| 271210 | M8 x 1  | 100 |
| 271211 | M8X1.25 | 100 |
| 271212 | 1/4"-28 | 100 |
| 271213 | 1/4"-19 | 50  |

\*DIN 71 412

## PLANOS



| CÓDIGO | MEDIDA | EMB |
|--------|--------|-----|
| 271214 | M6x1   | 50  |
| 271215 | M8X1   | 50  |

\*DIN 3404

## BOMBA DE MASSA MANUAL PARA SUÇÃO

INCLUI TUBO RIJO, 1 PONTEIRA (4 UNHAS)

| Modelo  | Código | Capacidade<br>granel |
|---------|--------|----------------------|
| FO88704 | 342495 | 10 un 400 g          |



## BOMBA DE MASSA MANUAL PARA CARTUCHOS

INCLUI TUBO FLÉXIVEL, TUBO RIJO, 1 PONTEIRA (4 UNHAS)

| Modelo  | Código | Capacidade<br>(do cartucho) |
|---------|--------|-----------------------------|
| HGP500B | 236411 | 400 g                       |



## BOMBA DE MASSA MANUAL PARA CARTUCHOS

INCLUI TUBO FLÉXIVEL, TUBO RIJO, 2 PONTEIRAS (4 UNHAS)

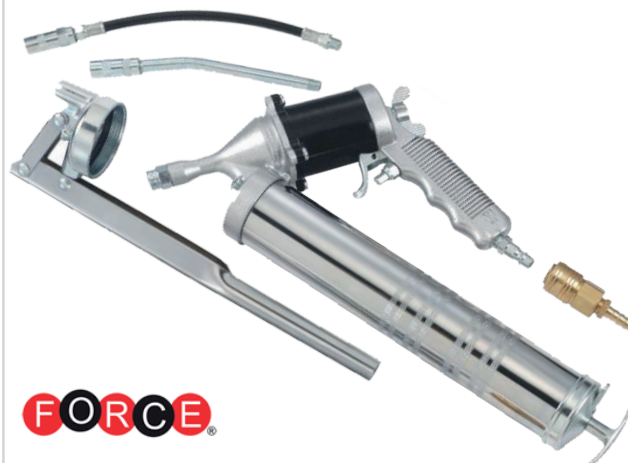
| Modelo  | Código | Capacidade<br>(do cartucho) |
|---------|--------|-----------------------------|
| HGP500A | 236410 | 400 g                       |



## KIT BOMBA DE MASSA PNEUMÁTICA + MANUAL

| Modelo   | Código | Capacidade<br>granel | Entrada Ar  |
|----------|--------|----------------------|-------------|
| FO88701L | 349211 | 500 g                | Eng. Rápido |

INCLUI TUBO FLÉXIVEL, TUBO RIJO, 2 PONTEIRAS (4 UNHAS)



## BOMBA DE MASSA PNEUMÁTICA

INCLUI TUBO FLÉXIVEL, TUBO RIJO, 2 PONTEIRAS (4 UNHAS)

| Modelo | Código | Capacidade<br>granel | Entrada Ar  |
|--------|--------|----------------------|-------------|
| AT6036 | 310019 | 500 g                | Eng. Rápido |





### PISTOLA AUTOMÁTICA ADBLUE



| Modelo | Código |
|--------|--------|
|--------|--------|

|         |        |
|---------|--------|
| PKB230A | 240014 |
|---------|--------|

### KIT BOMBA ADBLUE 12V



#### PISTOLA AUTOMÁTICA

| Modelo | Código |
|--------|--------|
|--------|--------|

|        |        |
|--------|--------|
| PKB12A | 240011 |
|--------|--------|

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| Pistola            | Automática   |
| Caudal             | 30~35 L/Min. |
| Pressão Máx. Trab. | 1,5 bar      |
| Rotações Motor     | 2800 rpm     |
| Ligação Entrada    | 3/4"         |
| Mangueira Saída    | 4 metros     |
| Voltagem           | 12 V         |
| Ciclo Máx. Trab.   | 30 Min.      |

### KIT BOMBA ADBLUE 230V



#### PISTOLA AUTOMÁTICA

| Modelo | Código |
|--------|--------|
|--------|--------|

|         |        |
|---------|--------|
| PKB230A | 240012 |
|---------|--------|

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| Pistola            | Automática   |
| Caudal             | 30~35 L/Min. |
| Pressão Máx. Trab. | 1,5 bar      |
| Rotações Motor     | 1450 rpm     |
| Ligação Entrada    | 3/4"         |
| Mangueira Saída    | 4 metros     |
| Voltagem           | 230 V        |
| Ciclo Máx. Trab.   | 30 Min.      |

### BOMBA DE TRASFECA PARA BERBEQUIM (VEIO 6MM)

| Código |
|--------|
|--------|

|        |
|--------|
| 242332 |
|--------|

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Capacidade Trasfega | 1000 l/h |
| Ligação             | 13 mm    |
| Peso                | 0.7 Kg   |



### BOMBA MANUAL TRASFECA



| Modelo | Código |
|--------|--------|
|--------|--------|

|         |        |
|---------|--------|
| FO63302 | 342631 |
|---------|--------|

## BOMBA DE TRASFEGA



|                     |             |
|---------------------|-------------|
| Taxa Máx. Fluido    | 40 l/min    |
| Mangueira           | 4 metros    |
| Voltagem            | DC 12 Volts |
| Ciclo Máx. Trabalho | 30 min      |
| Altura Máxima       | 10 m        |
| Ligação Mangueira   | 3/4"        |
| Rotações Motor      | 2800 rpm    |



| Modelo   | Código | Modelo | Código |
|----------|--------|--------|--------|
| PFK12V-P | 245136 | PFK24V | 240610 |

## BOMBAS DE TRASFEGA COM PISTOLA



| Modelo | Código | Preço  | Modelo | Código |
|--------|--------|--------|--------|--------|
| PFK12V | 240159 | 210,00 | PFK24V | 240160 |

euro

## DISPENSADOR DIESEL - 230 VOLTS - BOMBA C/CONTADOR + PISTOLA



PISTOLA AUTOMÁTICA

| Modelo | Código |
|--------|--------|
|--------|--------|

|     |        |
|-----|--------|
| PDP | 240152 |
|-----|--------|

|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| Taxa Máx. Fluido      | 60 l/min  |
| Mangueira Saida       | 4 metros  |
| Voltagem              | 230 Volts |
| Potência do Motor     | 350 W     |
| Pressão Máx. Descarga | 3 bar     |
| Mangueira de Sucção   | 2 metros  |
| Ciclo Máximo Trabalho | 30 min    |
| Peso                  | 18 Kg     |

## CONTADOR DIGITAL

| Modelo | Código |
|--------|--------|
|--------|--------|

|     |        |
|-----|--------|
| PDC | 240150 |
|-----|--------|



|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Taxa Fluido           | 5-120 l/min  |
| Display (Reiniciável) | 5 Dígitos    |
| Display (Fixo)        | 6 Dígitos    |
| Camara                | Alumínio     |
| Bateria               | 2 x 1.5 volt |
| Ligação Entrada/Saida | 1" NPT       |
| Pressão Máx. Trabalho | 10 bar       |

## PISTOLA DE COMBUSTIVEL

| Modelo | Código |
|--------|--------|
|--------|--------|

|       |        |
|-------|--------|
| PFG13 | 240149 |
|-------|--------|



## CONTADOR ANALÓGICO

| Modelo | Código |
|--------|--------|
|--------|--------|

|     |        |
|-----|--------|
| PAC | 240151 |
|-----|--------|



## PISTOLA DE COMBUSTÍVEL PROFISSIONAL

| Modelo | Código |
|--------|--------|
|--------|--------|

|       |        |
|-------|--------|
| PFG24 | 240172 |
|-------|--------|



PISTOLA AUTOMÁTICA

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Taxa Fluido           | 20-120 l/min |
| Combustível Admitido  | Diesel       |
| Precisão              | +/- 1%       |
| Camara                | Alumínio     |
| Contador Total        | 8 Dígitos    |
| Ligação Entrada/Saida | 1" NPT       |
| Pressão Máx. Trabalho | 3.5 bar      |

## DEPÓSITO DE TRANSPORTE DIESEL - 12 VOLTS - 200 LITROS



| Modelo | Código |
|--------|--------|
| PFT200 | 240616 |

|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| Taxa Máx. Fluido      | 40 l/min    |
| Mangueira             | 4 metros    |
| Voltagem              | DC 12 Volts |
| Largura               | 1100 mm     |
| Profundidade          | 640 mm      |
| Altura                | 610 mm      |
| Ciclo Máximo Trabalho | 30 min      |
| Peso                  | 27 Kg       |



## DEPÓSITO DE TRANSPORTE DIESEL - 12 VOLTS - 400 LITROS



| Modelo  | Código |
|---------|--------|
| PFT400P | 240615 |

|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| Taxa Máx. Fluido      | 40 l/min    |
| Mangueira             | 4 metros    |
| Voltagem              | DC 12 Volts |
| Largura               | 1130 mm     |
| Profundidade          | 940 mm      |
| Altura                | 680 mm      |
| Ciclo Máximo Trabalho | 30 min      |
| Peso                  | 40 Kg       |

PISTOLA AUTOMÁTICA



## JERRYCANS METÁLICOS



| Capacid. | Código |
|----------|--------|
|----------|--------|

|           |               |
|-----------|---------------|
| 10 Litros | <b>240146</b> |
|-----------|---------------|

| Capacid. | Código |
|----------|--------|
|----------|--------|

|           |               |
|-----------|---------------|
| 20 Litros | <b>240147</b> |
|-----------|---------------|

## MEDIDAS GRADUADAS



| Capacid. | Código |
|----------|--------|
|----------|--------|

|          |               |
|----------|---------------|
| 1 Litros | <b>240142</b> |
|----------|---------------|

| Capacid. | Código |
|----------|--------|
|----------|--------|

|          |               |
|----------|---------------|
| 2 Litros | <b>240143</b> |
|----------|---------------|

| Capacid. | Código |
|----------|--------|
|----------|--------|

|          |               |
|----------|---------------|
| 5 Litros | <b>240144</b> |
|----------|---------------|

## FUNIL ARTICULADO

| Modelo | Código |
|--------|--------|
|--------|--------|

|     |               |
|-----|---------------|
| HAF | <b>240145</b> |
|-----|---------------|



## CUBAS DE RETENÇÃO PARA BIDONS

### 1 BIDON

| Informação                                 |
|--|
| <b>Código do Produto</b><br>204064         |
| <b>Capacidade Retenção</b><br>50 Lts       |
| <b>Material Cuba</b><br>Poliétileno        |
| <b>Material Grelha</b><br>Aço Galvanizado  |
| <b>Dimensões (CxLxA)</b><br>660x660x170 mm |

### 2 BIDONS

| Informação                                  |
|---|
| <b>Código do Produto</b><br>202422          |
| <b>Capacidade Retenção</b><br>100 Lts       |
| <b>Material Cuba</b><br>Poliétileno         |
| <b>Material Grelha</b><br>Aço Galvanizado   |
| <b>Dimensões (CxLxA)</b><br>1260x670x180 mm |

### 4 BIDONS

| Informação                                   |
|--|
| <b>Código do Produto</b><br>202460           |
| <b>Capacidade Retenção</b><br>200 Lts        |
| <b>Material Cuba</b><br>Poliétileno          |
| <b>Material Grelha</b><br>Aço Galvanizado    |
| <b>Dimensões (CxLxA)</b><br>1260x1260x180 mm |



Portaria n.º 131/2002, de 9 de fevereiro: aprova o Regulamento de Construção e Exploração de Postos de Abastecimento de Combustíveis: Os reservatórios superficiais de gasóleo e todos os seus componentes devem ser contidos em bacias de retenção com pavimento e paredes impermeáveis que possam captar e coletar eventuais derrames provenientes dos reservatórios nelas contidos. A capacidade da bacia de retenção referida no número anterior deve ser igual a 50 % da capacidade do reservatório. (Artigo 8.º)

## BARREIRAS ABSORVENTES

### 20 BARREIRAS ABSORVENTES 1.2M



| Modelo | Código |
|--------|--------|
| C20AD  | 073950 |

## SISTEMAS DE RETENÇÃO DE DERRAMES

### KIT ANTI DERRAME EM CAIXOTE

| Modelo | Código |
|--------|--------|
| KITAD  | 500105 |



## ABSORVENTE GRANULAÇÃO 15/30

### Abso'Net Classic Special 20KG



| Modelo            | Código       |
|-------------------|--------------|
| ABSONET           | 073119       |
| <b>Granulação</b> | 15/30 ASTM   |
| <b>Tipo</b>       | 100% Natural |
| <b>Peso</b>       | 20 Kg        |



## PULVERIZADORES



310160

310161

310316

## ESPUMIFEROS



310162

310163

| Código                | Capacidade Depósito | Mangueira   | Comprim Lança       | Material | Dimensões     | Peso          |
|-----------------------|---------------------|-------------|---------------------|----------|---------------|---------------|
|                       | Lt.                 | mt material | mm                  |          | cm            | kg            |
| <b>Pulverizadores</b> |                     |             |                     |          |               |               |
| 310160                | AÇO PINTADO         | 24          | 10 Espiral - Rilsan | 600      | Aço           | 35x30x82 11.5 |
| 310161                | INOX                | 24          | 10 Espiral - Rilsan | 600      | Inox 304      | 35x30x82 12.5 |
| 310316                | INOX AISI 316       | 24          | 10 Espiral - Rilsan | 600      | Inox AISI 316 | 35x30x82 9.6  |
| <b>Espumíferos</b>    |                     |             |                     |          |               |               |
| 310162                | AÇO PINTADO         | 24          | 8 PVC               | 600      | Aço           | 35x30x82 11.2 |
| 310163                | INOX                | 24          | 8 PVC               | 600      | Inox 304      | 35x30x82 12.5 |

DESENROLADORES PARA ÁGUA  
150°C

Porca de Bloqueio Central - Maior Estabilidade  
Estrutura Fortalecida  
Articulado • Fixação Fácil

## INOX AISI 304



Código

310332

Entr./Saída M3/8"G - F3/8"G  
Pressão Máx. 200 bar (150°C)



Código

310331

Entr./Saída M3/8"G - F3/8"G  
Pressão Máx. 200 bar (150°C)  
Mangueira 3/8"  
Compr. Mang. 18 m

## IK FOAM - ESPUMA

Industrial

Pulverizadores específicos para geração de espuma seca e duradoura para trabalhos de: Limpeza e desinfecção de áreas e superfícies: estofos, tapetes, alcatifas, espaços destinados ao processamento de alimentos, edifícios públicos, instalações desportivas, etc. Lavagem, limpeza e cuidados de veículos, maquinaria industrial, reboques, áreas de carga, camiões, etc.



### IK FOAM 1.5

*Juntas e materiais resistentes à maior parte dos ácidos, solventes e dos produtos químicos mais comumente utilizados pela indústria, pelo setor automotivo e para a limpeza profissional. Válvula de segurança de 3 bar como opção para despressurizar.*

*Amplo bocal de enchimento. Design ergonômico. Depósito resistente e transparente com indicador de nível. Válvula da câmara com tampa de proteção. Fácil montagem e desmontagem para manutenção sem necessidades de ferramentas. Bico tipo leque, ideal para "espuma". Capacidade total em litros: 1.5 l. Capacidade útil: 0,75 l.*

| Modelo      | Código |
|-------------|--------|
| IK FOAM 1.5 | 203725 |

### IK FOAM 12 PRO

*O pulverizador profissional IK FOAM Pro 12 foi fabricado para a geração de espuma seca e de longa duração. Projetado para ser utilizado com agentes químicos com propriedades surfactantes (surfactantes).*

*O IK Foam Pro 12 fornece ao usuário uma espuma densa e permanente ideal para limpeza profissional, higienização e desinfecção, limpeza de sistemas de climatização (HVAC), lavagem e detalhamento de veículos, bem como para desinfecção de áreas de processamento de alimentos e cozinha industriais.*

*Mangueira: 1.3 m*

*Bocal de série: Bico especial de espuma tipo leque*

*Lança: Fibra de vidro de 47 cm*

*Capacidade útil: 6l.*

*Capacidade total: 10l.*

| Modelo         | Código |
|----------------|--------|
| IK FOAM 12 PRO | 204798 |



## Jardinagem e Lar

Usufruir de um jardim bem cuidado é gratificante. Uma das ferramentas mais importantes é o Pulverizador. É bem ampla a variedade de pulverizadores que podem ser encontrados. Vão desde os pulverizadores domésticos, leves e fáceis de usar em vasos ou pequenas áreas, até pulverizadores de pressão prévia, ideais para trabalhos ao ar livre, varandas, terraços, hortas e jardins médios (200 m<sup>2</sup>) e grandes (1.500 m<sup>2</sup>). São extremamente úteis para proteger as plantas em todos os processos de pulverização e distribuição de fertilizantes, pesticidas etc.



### ATLAS 12

*Pulverizador de efeito duplo, com o bico ajustável e jato com alcance de até 6 metros. Vem com mochila de 12 litros.*

*Capacidade útil: 12 l.*

*Capacidade total em litros: 12 l.*

*Esteiras transportadoras: Sim*

*Transportável nas costas: Sim*

*Peso líquido: 1,35*

*Medidas da embalagem:*

*19,5x28,5x50,5*

| Modelo   | Código |
|----------|--------|
| ATLAS 12 | 991104 |



## IK MULTI - JANTES

Industrial

Pulverizadores concebidos para a obtenção da maior resistência e versatilidade para um uso profissional com os produtos químicos mais agressivos de diversos setores. Especialmente resistente a ácidos.

Limpeza e desinfecção: Detergentes, desinfetantes, polidores, champôs, desincrustantes, etc.

Construção: Aplicação de desmoldantes, descrostantes, vedantes, impermeabilizantes, densificadores, desincrustantes, refrigerantes para ferramentas de corte, manutenção de maquinaria, etc.

Automobilismo e oficinas industriais: desengordurantes, limpadores de jantes, refrigerantes, etc.

### IK MULTI 1.5

Juntas e materiais resistentes à maior parte dos ácidos, solventes e dos produtos químicos mais comumente utilizados pela indústria, pelo setor automotivo e para a limpeza profissional. Válvula de segurança de 2.5 bar como opção para despressurizar.

Amplio bocal de enchimento. Design ergonômico.

Depósito resistente e transparente com indicador de nível. Válvula da câmara com tampa de proteção. Fácil montagem e desmontagem para manutenção sem necessidades de ferramentas de bicos e acessórios.

Capacidade total em litros: 1,50 l.

Capacidade útil: 1 l.

LITROS/MIN. 3 BAR: 0,50 l/min.

Peso bruto: 0,60 Kg

Peso líquido: 0,46 Kg

| Modelo | Código |
|--------|--------|
|--------|--------|

|              |        |
|--------------|--------|
| IK MULTI 1.5 | 203723 |
|--------------|--------|



### IK MULTI 9

Juntas e materiais resistentes à maior parte dos ácidos, solventes e dos produtos químicos mais comumente utilizados pela indústria, pelo setor automotivo e para a limpeza profissional.

Válvula de segurança de 3 bar como opção para despressurizar.

Depósito transparente com indicador de nível.

Depósito com funil integrado.

Cabo em metal para abertura e fechamento.

Lança com filtro. Enrolador de mangueiras.

Aceita extensão de 50 cm.

Alça para transporte a tiracolo.

Bico cônico regulável.

Capacidade total em litros: 8 l.

Capacidade útil: 6 l.

LITROS/MIN. 3 BAR: 0,50 l/min.

Peso bruto: 2,00 Kg

Peso líquido: 1,72 Kg

| Modelo | Código |
|--------|--------|
|--------|--------|

|            |        |
|------------|--------|
| IK MULTI 9 | 203724 |
|------------|--------|



## IK HC TRAVÕES

Industrial

Pulverizador fabricado para ser utilizado com óleos vegetais e animais, solventes com base em hidrocarbonetos, lubrificantes e derivados do petróleo. Não está preparado para ácidos.

A sua área de aplicação alarga-se a:

Limpeza de travões, carroçaria, maquinaria e motores, eliminação de manchas de alcatrão em ferramentas. etc.

Aplicação de lubrificantes, desengorduramento, etc. Tratamentos de madeira, impermeabilizantes, líquidos desparafinantes, etc.

### IK HC 1.5

Juntas e materiais resistentes a óleos e à maioria dos hidrocarbonetos e solventes.

Válvula de segurança de 2.5 bar como opção para despressurizar.

Amplio bocal de enchimento. Design ergonômico. Depósito resistente e transparente com indicador de nível.

Válvula da câmara com tampa de proteção.

Fácil montagem e desmontagem para manutenção sem necessidades de ferramentas.

Bico cônico regulável.

Capacidade total em litros: 1,50 l.

Capacidade útil: 1 l.

LITROS/MIN. 3 BAR: 0,50 l/min.

| Modelo | Código |
|--------|--------|
|--------|--------|

|           |        |
|-----------|--------|
| IK HC 1.5 | 203727 |
|-----------|--------|

