



**1**

**ACCESORIOS MANUALES PARA SERVICIO DE MANTENIMIENTO**

|  |    |
|--|----|
| ENGRASADORES . . . . .   | 10 |
| ACCESORIOS PARA ENGRASADORES . . . . .                             | 17 |
| BOQUILLAS DE ENGRASE . . . . .                                     | 18 |
| ACCESORIOS PARA BOQUILLAS DE ENGRASE Y ACOPLAMIENTOS . . . . .     | 19 |
| BOMBAS DE ENGRASE MANUAL A PALANCA - SERIE SG . . . . .            | 20 |
| BOMBAS DE ENGRASE MANUAL A PALANCA - SERIE AN . . . . .            | 21 |
| BOMBA DE ENGRASE MANUAL A PALANCA INDUSTRIAL . . . . .             | 22 |
| BOMBAS DE ENGRASE MANUAL . . . . .                                 | 23 |
| ELEMENTOS DE ENGRASE SERVIDOS EN BLÍSTER . . . . .                 | 24 |
| PISTOLAS DE ENGRASE NEUMÁTICAS Y ELECTROPORTÁTILES . . . . .       | 25 |
| BOMBAS DE ENGRASE PORTÁTILES . . . . .                             | 26 |
| DISPENSADORES DE GRASA Y VÁLVULAS PARA LLENADO DE BOMBAS . . . . . | 27 |
| INYECTORES Y ACEITERAS . . . . .                                   | 28 |
| ACEITERAS, MEDIDORES Y EMBUDOS . . . . .                           | 29 |
| EMBUDOS, CUBETAS DE DRENAJE Y GRIFOS DE DESCARGA . . . . .         | 30 |
| PETACAS PARA COMBUSTIBLES . . . . .                                | 31 |
| BOMBAS MANUALES PARA TRANSVASE DE ACEITE . . . . .                 | 32 |
| DISPENSADOR PARA ACEITE 16 L . . . . .                             | 33 |
| BOMBAS MANUALES PARA TRANSVASE DE FLUIDOS . . . . .                | 34 |





1



**ENGRASADORES**

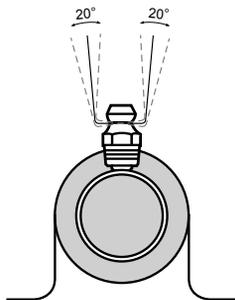
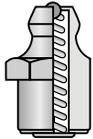
011 265 / 011 340

**ENGRASADORES HIDRÁULICOS RECTOS «MT-503»**



550 Bar

Engrasadores hidráulicos rectos con válvula de retención anticontaminación. El alojamiento de la cabeza del engrasador debe permitir un ángulo de ataque inferior a 20° para la correcta conexión de la boquilla hidráulica de engrase. De aplicación general en vehículos industriales, maquinaria industrial, agrícola, naval, aeronáutica de construcción y de generación de energía, etc. Realizados en acero zincado, endurecido o inoxidable según modelo. Máxima presión de trabajo 550 bar.



| CÓDIGO       | TIPO ROSCA | PASO ROSCA        | HEXÁGONO | MATERIAL         | UDS |
|--------------|------------|-------------------|----------|------------------|-----|
| 011 060      | MÉTRICA    | 6 x 1,00          | 7 mm     | Acero            | 100 |
| 011 060.030* | MÉTRICA    | 6 x 1,00          | 7 mm     | Acero Endurecido | 100 |
| 011 065*     | MÉTRICA    | 6 x 1,00          | 7 mm     | Acero Inox.      | 50  |
| 011 100      | MÉTRICA    | 7 x 1,00          | 7 mm     | Acero            | 100 |
| 011 100.030* | MÉTRICA    | 7 x 1,00          | 7 mm     | Acero Endurecido | 100 |
| 011 140      | MÉTRICA    | 8 x 1,00          | 9 mm     | Acero            | 100 |
| 011 140.030* | MÉTRICA    | 8 x 1,00          | 9 mm     | Acero Endurecido | 100 |
| 011 145*     | MÉTRICA    | 8 x 1,00          | 9 mm     | Acero Inox.      | 50  |
| 011 160      | MÉTRICA    | 8 x 1,25          | 9 mm     | Acero            | 100 |
| 011 160.030* | MÉTRICA    | 8 x 1,25          | 9 mm     | Acero Endurecido | 100 |
| 011 165*     | MÉTRICA    | 8 x 1,25          | 9 mm     | Acero Inox.      | 50  |
| 011 180      | MÉTRICA    | 9 x 1,00          | 9 mm     | Acero            | 100 |
| 011 220      | MÉTRICA    | 10 x 1,00         | 10 mm    | Acero            | 100 |
| 011 220.030* | MÉTRICA    | 10 x 1,00         | 11 mm    | Acero Endurecido | 100 |
| 011 225*     | MÉTRICA    | 10 x 1,00         | 11 mm    | Acero Inox.      | 25  |
| 011 240      | MÉTRICA    | 10 x 1,25         | 10 mm    | Acero            | 100 |
| 011 240.030* | MÉTRICA    | 10 x 1,25         | 11 mm    | Acero Endurecido | 100 |
| 011 260      | MÉTRICA    | 10 x 1,50         | 10 mm    | Acero            | 100 |
| 011 260.030* | MÉTRICA    | 10 x 1,50         | 11 mm    | Acero Endurecido | 100 |
| 011 265*     | MÉTRICA    | 10 x 1,50         | 11 mm    | Acero Inox.      | 25  |
| 011 280      | MÉTRICA    | 12 x 1,00         | 13 mm    | Acero            | 100 |
| 011 280.030* | MÉTRICA    | 12 x 1,00         | 14 mm    | Acero Endurecido | 100 |
| 011 300      | MÉTRICA    | 12 x 1,25         | 13 mm    | Acero            | 100 |
| 011 300.030* | MÉTRICA    | 12 x 1,25         | 14 mm    | Acero Endurecido | 100 |
| 011 320      | MÉTRICA    | 12 x 1,50         | 13 mm    | Acero            | 100 |
| 011 320.030* | MÉTRICA    | 12 x 1,50         | 14 mm    | Acero Endurecido | 100 |
| 011 340      | MÉTRICA    | 12 x 1,75         | 13 mm    | Acero            | 100 |
| 011 340.030* | MÉTRICA    | 12 x 1,75         | 14 mm    | Acero Endurecido | 100 |
| 011 500      | SAE (UNF)  | 1/4" (x28 hilos)  | 7 mm     | Acero            | 100 |
| 011 520      | SAE (UNF)  | 5/16" (x24 hilos) | 9 mm     | Acero            | 100 |
| 011 540      | SAE (UNF)  | 3/8" (x24 hilos)  | 10 mm    | Acero            | 100 |
| 011 600      | GAS (BSP)  | 1/8" (x28 hilos)  | 10 mm    | Acero            | 100 |
| 011 600.030* | GAS (BSP)  | 1/8" (x28 hilos)  | 11 mm    | Acero Endurecido | 100 |
| 011 605*     | GAS (BSP)  | 1/8" (x28 hilos)  | 11 mm    | Acero Inox.      | 25  |
| 011 620      | GAS (BSP)  | 1/4" (x19 hilos)  | 13 mm    | Acero            | 100 |
| 011 620.030* | GAS (BSP)  | 1/4" (x19 hilos)  | 14 mm    | Acero Endurecido | 100 |
| 011 625*     | GAS (BSP)  | 1/4" (x19 hilos)  | 14 mm    | Acero Inox.      | 25  |
| 011 700      | WHITWORTH  | 1/4" (x20 hilos)  | 7 mm     | Acero            | 100 |
| 011 720      | WHITWORTH  | 5/16" (x18 hilos) | 9 mm     | Acero            | 100 |
| 011 740      | WHITWORTH  | 3/8" (x16 hilos)  | 10 mm    | Acero            | 100 |
| 011 900      | NPT        | 1/8" (x27 hilos)  | 11 mm    | Acero            | 100 |
| 011 910      | NPT        | 1/4" (x18 hilos)  | 14 mm    | Acero            | 100 |

\* Realizados según DIN 71412-A

**ENGRASADORES HIDRÁULICOS RECTOS A PRESIÓN «MT-503-P»**



150 Bar

Engrasadores hidráulicos rectos con válvula de retención anticontaminación. Para insertar a presión en orificio de lubricación. Máxima presión de trabajo 150 bar.

| CÓDIGO  | TIPO ROSCA            | ORIFICIO | MATERIAL | UDS |
|---------|-----------------------|----------|----------|-----|
| 011 930 | A presión (sin rosca) | 6 mm     | Acero    | 100 |
| 011 940 | A presión (sin rosca) | 8 mm     | Acero    | 100 |
| 011 950 | A presión (sin rosca) | 10 mm    | Acero    | 100 |



**ENGRASADORES**

012 220



ENGRASADORES HIDRÁULICOS RECTOS EXTRA LARGOS «MT-505»

| CÓDIGO  | TIPO ROSCA | PASO ROSCA       | HEXÁGONO | MATERIAL | UDS |
|---------|------------|------------------|----------|----------|-----|
| 012 020 | MÉTRICA    | 6 x 1,00         | 7 mm     | Acero    | 100 |
| 012 220 | SAE (UNF)  | 1/4" (x28 hilos) | 7 mm     | Acero    | 100 |

013 265 / 013 340

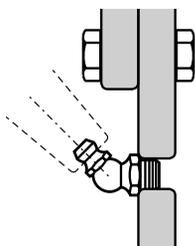
ENGRASADORES HIDRÁULICOS ACODADOS «MT 506»

45°



550 Bar

Engrasadores hidráulicos acodados con válvula de retención anticontaminación. La cabeza acodada del engrasador permite la correcta conexión de la boquilla hidráulica de engrase en alojamientos difíciles. De aplicación general en vehículos industriales, maquinaria industrial, agrícola, naval, aeronáutica de construcción y de generación de energía, etc. Realizados en acero zincado, endurecido o inoxidable según modelo. Máxima presión de trabajo 550 bar.



| CÓDIGO       | TIPO ROSCA | PASO ROSCA        | HEXÁGONO | MATERIAL         | UDS |
|--------------|------------|-------------------|----------|------------------|-----|
| 013 060      | MÉTRICA    | 6 x 1,00          | 9 mm     | Acero            | 100 |
| 013 060.030* | MÉTRICA    | 6 x 1,00          | 9 mm     | Acero Endurecido | 100 |
| 013 065*     | MÉTRICA    | 6 x 1,00          | 9 mm     | Acero Inox.      | 25  |
| 013 100      | MÉTRICA    | 7 x 1,00          | 9 mm     | Acero            | 100 |
| 013 100.030* | MÉTRICA    | 7 x 1,00          | 9 mm     | Acero Endurecido | 100 |
| 013 140      | MÉTRICA    | 8 x 1,00          | 9 mm     | Acero            | 100 |
| 013 140.030* | MÉTRICA    | 8 x 1,00          | 9 mm     | Acero Endurecido | 100 |
| 013 145*     | MÉTRICA    | 8 x 1,00          | 9 mm     | Acero Inox.      | 25  |
| 013 160      | MÉTRICA    | 8 x 1,25          | 9 mm     | Acero            | 100 |
| 013 160.030* | MÉTRICA    | 8 x 1,25          | 9 mm     | Acero Endurecido | 100 |
| 013 165*     | MÉTRICA    | 8 x 1,25          | 9 mm     | Acero Inox.      | 25  |
| 013 180      | MÉTRICA    | 9 x 1,00          | 10 mm    | Acero            | 100 |
| 013 220      | MÉTRICA    | 10 x 1,00         | 10 mm    | Acero            | 100 |
| 013 220.030* | MÉTRICA    | 10 x 1,00         | 11 mm    | Acero Endurecido | 100 |
| 013 225*     | MÉTRICA    | 10 x 1,00         | 11 mm    | Acero Inox.      | 25  |
| 013 240      | MÉTRICA    | 10 x 1,25         | 10 mm    | Acero            | 100 |
| 013 240.030* | MÉTRICA    | 10 x 1,25         | 11 mm    | Acero Endurecido | 100 |
| 013 260      | MÉTRICA    | 10 x 1,50         | 10 mm    | Acero            | 100 |
| 013 260.030* | MÉTRICA    | 10 x 1,50         | 11 mm    | Acero Endurecido | 100 |
| 013 265*     | MÉTRICA    | 10 x 1,50         | 11 mm    | Acero Inox.      | 25  |
| 013 280      | MÉTRICA    | 12 x 1,00         | 13 mm    | Acero            | 50  |
| 013 280.030* | MÉTRICA    | 12 x 1,00         | 14 mm    | Acero Endurecido | 50  |
| 013 300      | MÉTRICA    | 12 x 1,25         | 13 mm    | Acero            | 50  |
| 013 300.030* | MÉTRICA    | 12 x 1,25         | 14 mm    | Acero Endurecido | 50  |
| 013 320      | MÉTRICA    | 12 x 1,50         | 13 mm    | Acero            | 50  |
| 013 320.030* | MÉTRICA    | 12 x 1,50         | 14 mm    | Acero Endurecido | 50  |
| 013 340      | MÉTRICA    | 12 x 1,75         | 13 mm    | Acero            | 50  |
| 013 340.030* | MÉTRICA    | 12 x 1,75         | 14 mm    | Acero Endurecido | 50  |
| 013 500      | SAE (UNF)  | 1/4" (x28 hilos)  | 9 mm     | Acero            | 100 |
| 013 520      | SAE (UNF)  | 5/16" (x24 hilos) | 9 mm     | Acero            | 100 |
| 013 540      | SAE (UNF)  | 3/8" (x24 hilos)  | 10 mm    | Acero            | 100 |
| 013 600      | GAS (BSP)  | 1/8" (x28 hilos)  | 10 mm    | Acero            | 100 |
| 013 600.030* | GAS (BSP)  | 1/8" (x28 hilos)  | 11 mm    | Acero Endurecido | 100 |
| 013 605*     | GAS (BSP)  | 1/8" (x28 hilos)  | 11 mm    | Acero Inox.      | 25  |
| 013 620      | GAS (BSP)  | 1/4" (x19 hilos)  | 13 mm    | Acero            | 50  |
| 013 620.030* | GAS (BSP)  | 1/4" (x19 hilos)  | 14 mm    | Acero Endurecido | 50  |
| 013 625*     | GAS (BSP)  | 1/4" (x19 hilos)  | 14 mm    | Acero Inox.      | 25  |
| 013 700      | WHITWORTH  | 1/4" (x20 hilos)  | 9 mm     | Acero            | 100 |
| 013 720      | WHITWORTH  | 5/16" (x18 hilos) | 9 mm     | Acero            | 100 |
| 013 740      | WHITWORTH  | 3/8" (x16 hilos)  | 10 mm    | Acero            | 100 |
| 013 900      | NPT        | 1/8" (x27 hilos)  | 11 mm    | Acero            | 100 |
| 013 910      | NPT        | 1/4" (x18 hilos)  | 14 mm    | Acero            | 50  |

\* Realizados según DIN 71412-B

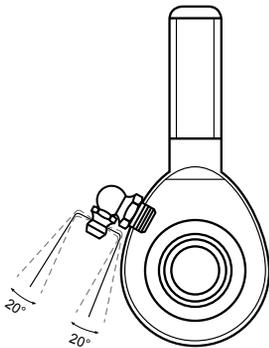
**1**

**ENGRASADORES**

015 265 / 015 340

**ENGRASADORES HIDRÁULICOS ACODADOS «MT-508»**


Engrasadores hidráulicos acodados con válvula de retención anticontaminación. La cabeza acodada del engrasador permite la correcta conexión de la boquilla hidráulica de engrase en alojamientos difíciles. De aplicación general en vehículos industriales, maquinaria industrial, agrícola, naval, aeronáutica de construcción y de generación de energía, etc. Realizados en acero zincado, endurecido o inoxidable según modelo. Máxima presión de trabajo 550 bar.



| CÓDIGO       | TIPO ROSCA | PASO ROSCA        | HEXÁGONO | MATERIAL         | UDS |
|--------------|------------|-------------------|----------|------------------|-----|
| 015 060      | MÉTRICA    | 6 x 1,00          | 9 mm     | Acero            | 100 |
| 015 060.030* | MÉTRICA    | 6 x 1,00          | 9 mm     | Acero Endurecido | 100 |
| 015 065*     | MÉTRICA    | 6 x 1,00          | 9 mm     | Acero Inox.      | 25  |
| 015 100      | MÉTRICA    | 7 x 1,00          | 9 mm     | Acero            | 100 |
| 015 100.030* | MÉTRICA    | 7 x 1,00          | 9 mm     | Acero Endurecido | 100 |
| 015 140      | MÉTRICA    | 8 x 1,00          | 9 mm     | Acero            | 100 |
| 015 140.030* | MÉTRICA    | 8 x 1,00          | 9 mm     | Acero Endurecido | 100 |
| 015 145*     | MÉTRICA    | 8 x 1,00          | 9 mm     | Acero Inox.      | 25  |
| 015 160      | MÉTRICA    | 8 x 1,25          | 9 mm     | Acero            | 100 |
| 015 160.030* | MÉTRICA    | 8 x 1,25          | 9 mm     | Acero Endurecido | 100 |
| 015 165*     | MÉTRICA    | 8 x 1,25          | 9 mm     | Acero Inox.      | 25  |
| 015 180      | MÉTRICA    | 9 x 1,00          | 10 mm    | Acero            | 100 |
| 015 180.030* | MÉTRICA    | 9 x 1,00          | 11 mm    | Acero Endurecido | 100 |
| 015 220      | MÉTRICA    | 10 x 1,00         | 10 mm    | Acero            | 100 |
| 015 220.030* | MÉTRICA    | 10 x 1,00         | 11 mm    | Acero Endurecido | 100 |
| 015 225*     | MÉTRICA    | 10 x 1,00         | 11 mm    | Acero Inox.      | 25  |
| 015 240      | MÉTRICA    | 10 x 1,25         | 10 mm    | Acero            | 100 |
| 015 240.030* | MÉTRICA    | 10 x 1,25         | 11 mm    | Acero Endurecido | 100 |
| 015 260      | MÉTRICA    | 10 x 1,50         | 10 mm    | Acero            | 100 |
| 015 260.030* | MÉTRICA    | 10 x 1,50         | 11 mm    | Acero Endurecido | 100 |
| 015 265*     | MÉTRICA    | 10 x 1,50         | 11 mm    | Acero Inox.      | 25  |
| 015 280      | MÉTRICA    | 12 x 1,00         | 13 mm    | Acero            | 50  |
| 015 280.030* | MÉTRICA    | 12 x 1,00         | 14 mm    | Acero Endurecido | 50  |
| 015 300      | MÉTRICA    | 12 x 1,25         | 13 mm    | Acero            | 50  |
| 015 300.030* | MÉTRICA    | 12 x 1,25         | 14 mm    | Acero Endurecido | 50  |
| 015 320      | MÉTRICA    | 12 x 1,50         | 13 mm    | Acero            | 50  |
| 015 320.030* | MÉTRICA    | 12 x 1,50         | 14 mm    | Acero Endurecido | 50  |
| 015 340      | MÉTRICA    | 12 x 1,75         | 13 mm    | Acero            | 50  |
| 015 340.030* | MÉTRICA    | 12 x 1,75         | 14 mm    | Acero Endurecido | 50  |
| 015 500      | SAE (UNF)  | 1/4" (x28 hilos)  | 9 mm     | Acero            | 100 |
| 015 520      | SAE (UNF)  | 5/16" (x24 hilos) | 9 mm     | Acero            | 100 |
| 015 540      | SAE (UNF)  | 3/8" (x24 hilos)  | 10 mm    | Acero            | 100 |
| 015 600      | GAS (BSP)  | 1/8" (x28 hilos)  | 10 mm    | Acero            | 100 |
| 015 600.030* | GAS (BSP)  | 1/8" (x28 hilos)  | 11 mm    | Acero Endurecido | 100 |
| 015 605*     | GAS (BSP)  | 1/8" (x28 hilos)  | 11 mm    | Acero Inox.      | 25  |
| 015 620      | GAS (BSP)  | 1/4" (x19 hilos)  | 13 mm    | Acero            | 50  |
| 015 620.030* | GAS (BSP)  | 1/4" (x19 hilos)  | 14 mm    | Acero Endurecido | 50  |
| 015 625*     | GAS (BSP)  | 1/4" (x19 hilos)  | 14 mm    | Acero Inox.      | 25  |
| 015 700      | WHITWORTH  | 1/4" (x20 hilos)  | 9 mm     | Acero            | 100 |
| 015 720      | WHITWORTH  | 5/16" (x18 hilos) | 9 mm     | Acero            | 100 |
| 015 740      | WHITWORTH  | 3/8" (x16 hilos)  | 10 mm    | Acero            | 100 |
| 015 900      | NPT        | 1/8" (x27 hilos)  | 11 mm    | Acero            | 100 |
| 015 910      | NPT        | 1/4" (x18 hilos)  | 14 mm    | Acero            | 50  |

\* Realizados según DIN 71412-C



**ENGRASADORES**

080 220

**VÁLVULAS DE DESCARGA**



Válvulas de descarga (aliviadores), permiten liberar presiones excesivas ocasionadas por el exceso de lubricante o el desalojo de la grasa degradada desplazada por el nuevo lubricante aplicado a alta presión. Utilizadas en cajas de engranajes, cardan y rodamientos.

| CÓDIGO         | TIPO ROSCA | PASO ROSCA | PRES. APERTURA | MATERIAL | UDS |
|----------------|------------|------------|----------------|----------|-----|
| <b>080 060</b> | MÉTRICA    | 6 x 1,00   | 20 bar         | Acero    | 10  |
| <b>080 220</b> | MÉTRICA    | 10 x 1,00  | 25 bar         | Acero    | 10  |

051 160

**ENGRASADORES HIDRÁULICOS RECTOS «MT 503» SERVIDOS EN BLÍSTER**



| CÓDIGO         | DESCRIPCIÓN  | UDS |
|----------------|--|-----|
| <b>051 060</b> | Blíster con 20 engrasadores en acero «MT-503» M 6 x 1,00     | 1   |
| <b>051 160</b> | Blíster con 20 engrasadores en acero «MT-503» M 8 x 1,25     | 1   |
| <b>051 220</b> | Blíster con 10 engrasadores en acero «MT-503» M 10 x 1,00    | 1   |
| <b>051 260</b> | Blíster con 10 engrasadores en acero «MT-503» M 10 x 1,50    | 1   |
| <b>051 600</b> | Blíster con 10 engrasadores en acero «MT-503» 1/8" GAS (BSP) | 1   |

052 160

**ENGRASADORES HIDRÁULICOS ACODADOS SERVIDOS EN BLÍSTER**



| CÓDIGO         | DESCRIPCIÓN  | UDS |
|----------------|--|-----|
| <b>052 060</b> | Blíster de engrasadores acodados en acero M 6 x 1,00 (5 UDS a 45° y 5 UDS a 90°)     | 1   |
| <b>052 160</b> | Blíster de engrasadores acodados en acero M 8 x 1,25 (5 UDS a 45° y 5 UDS a 90°)     | 1   |
| <b>052 220</b> | Blíster de engrasadores acodados en acero M 10 x 1,00 (5 UDS a 45° y 5 UDS a 90°)    | 1   |
| <b>052 260</b> | Blíster de engrasadores acodados en acero M 10 x 1,50 (5 UDS a 45° y 5 UDS a 90°)    | 1   |
| <b>052 600</b> | Blíster de engrasadores acodados en acero 1/8" GAS (BSP) (5 UDS a 45° y 5 UDS a 90°) | 1   |

050 001

**KIT ENGRASADORES HIDRÁULICOS**



| CÓDIGO         | DESCRIPCIÓN                                  |            |             |          | UDS |
|----------------|--|------------|-------------|----------|-----|
| <b>050 001</b> | Kit de 140 engrasadores hidráulicos en acero |            |             |          | 1   |
| MODELO         | M 6 x 1,00                                   | M 8 x 1,25 | M 10 x 1,00 | 1/8" GAS |     |
|                | 25 UDS                                       | 25 UDS     | 15 UDS      | 15 UDS   |     |
|                | 10 UDS                                       | 10 UDS     | 5 UDS       | 5 UDS    |     |
|                | 10 UDS                                       | 10 UDS     | 5 UDS       | 5 UDS    |     |

**1**

**ENGRASADORES**

032 260

**ENGRASADORES TIPO LUB «MT-873»**


Engrasadores (LUB) de bajo perfil con válvula de retención anticontaminación. Para orificios de lubricación. Utilizados para lubricación con grasa a presión mediante una boquilla de tipo Punta o aceite lubricante inyectado con una aceitera manual. Realizados en acero zincado. Máxima presión de trabajo 400 bar.



| CÓDIGO         | TIPO ROSCA | PASO ROSCA       | HEXÁGONO | MATERIAL | UDS |
|----------------|------------|------------------|----------|----------|-----|
| <b>032 060</b> | MÉTRICA    | 6 x 1,00         | 7 mm     | Acero    | 100 |
| <b>032 140</b> | MÉTRICA    | 8 x 1,00         | 9 mm     | Acero    | 100 |
| <b>032 160</b> | MÉTRICA    | 8 x 1,25         | 9 mm     | Acero    | 100 |
| <b>032 220</b> | MÉTRICA    | 10 x 1,00        | 11 mm    | Acero    | 100 |
| <b>032 240</b> | MÉTRICA    | 10 x 1,25        | 11 mm    | Acero    | 100 |
| <b>032 260</b> | MÉTRICA    | 10 x 1,50        | 11 mm    | Acero    | 100 |
| <b>032 600</b> | GAS (BSP)  | 1/8" (x28 hilos) | 11 mm    | Acero    | 100 |
| <b>032 620</b> | GAS (BSP)  | 1/4" (x19 hilos) | 13 mm    | Acero    | 50  |
| <b>032 740</b> | WHITWORTH  | 3/8" (x16 hilos) | 11 mm    | Acero    | 100 |

032 959

**ENGRASADORES TIPO LUB A PRESIÓN «MT-873-P»**


Engrasadores (LUB) de bajo perfil con válvula de retención anticontaminación. Para insertar a presión en orificio de lubricación. Máxima presión de trabajo 150 bar.



| CÓDIGO         | TIPO DE CONEXIÓN      | ORIFICIO | MATERIAL | UDS |
|----------------|-----------------------|----------|----------|-----|
| <b>032 939</b> | A presión (sin rosca) | 6 mm     | Acero    | 100 |
| <b>032 949</b> | A presión (sin rosca) | 8 mm     | Acero    | 100 |
| <b>032 959</b> | A presión (sin rosca) | 10 mm    | Acero    | 100 |

021 340

**ENGRASADORES DE CABEZA PLANA HEXAGONAL «MT-150»**


Engrasadores de bajo perfil con válvula de retención anticontaminación. Para orificios de lubricación, que demanden mínimo resalte sobre la superficie de la pieza a lubricar. Utilizados para lubricación con grasa a presión mediante una boquilla de tipo Plana. Máxima presión de trabajo 400 bar.



| CÓDIGO         | TIPO ROSCA | PASO ROSCA        | HEXÁGONO | MATERIAL | UDS |
|----------------|------------|-------------------|----------|----------|-----|
| <b>021 060</b> | MÉTRICA    | 6 x 1,00          | 15 mm    | Acero    | 100 |
| <b>021 140</b> | MÉTRICA    | 8 x 1,00          | 15 mm    | Acero    | 100 |
| <b>021 160</b> | MÉTRICA    | 8 x 1,25          | 15 mm    | Acero    | 100 |
| <b>021 220</b> | MÉTRICA    | 10 x 1,00         | 15 mm    | Acero    | 100 |
| <b>021 240</b> | MÉTRICA    | 10 x 1,25         | 15 mm    | Acero    | 100 |
| <b>021 260</b> | MÉTRICA    | 10 x 1,50         | 15 mm    | Acero    | 100 |
| <b>021 280</b> | MÉTRICA    | 12 x 1,00         | 15 mm    | Acero    | 100 |
| <b>021 300</b> | MÉTRICA    | 12 x 1,25         | 15 mm    | Acero    | 100 |
| <b>021 320</b> | MÉTRICA    | 12 x 1,50         | 15 mm    | Acero    | 100 |
| <b>021 340</b> | MÉTRICA    | 12 x 1,75         | 15 mm    | Acero    | 100 |
| <b>021 380</b> | MÉTRICA    | 14 x 2,00         | 15 mm    | Acero    | 50  |
| <b>021 500</b> | SAE (UNF)  | 1/4" (x28 hilos)  | 15 mm    | Acero    | 100 |
| <b>021 520</b> | SAE (UNF)  | 5/16" (x24 hilos) | 15 mm    | Acero    | 100 |
| <b>021 540</b> | SAE (UNF)  | 3/8" (x24 hilos)  | 15 mm    | Acero    | 50  |
| <b>021 600</b> | GAS (BSP)  | 1/8" (x28 hilos)  | 15 mm    | Acero    | 100 |
| <b>021 620</b> | GAS (BSP)  | 1/4" (x19 hilos)  | 15 mm    | Acero    | 100 |
| <b>021 640</b> | GAS (BSP)  | 3/8" (x19 hilos)  | 15 mm    | Acero    | 50  |
| <b>021 700</b> | WHITWORTH  | 1/4" (x20 hilos)  | 15 mm    | Acero    | 50  |
| <b>021 720</b> | WHITWORTH  | 5/16" (x18 hilos) | 15 mm    | Acero    | 50  |
| <b>021 740</b> | WHITWORTH  | 3/8" (x16 hilos)  | 15 mm    | Acero    | 50  |


**ENGRASADORES**

022 260

**ENGRASADORES CABEZA PLANA DOBLE HEXÁGONO «MT-153»**


400 Bar



Engrasadores con válvula de retención anticontaminación. Para orificios de lubricación con uso intensivo, como maquinaria de construcción, minería o ferroviaria. Utilización con grasa a presión mediante una boquilla de tipo Plana. Máxima presión de trabajo 400 bar.

| CÓDIGO         | TIPO ROSCA | PASO ROSCA       | HEXÁGONO | MATERIAL | UDS |
|----------------|------------|------------------|----------|----------|-----|
| <b>022 160</b> | MÉTRICA    | 8 x 1,25         | 15 mm    | Acero    | 25  |
| <b>022 220</b> | MÉTRICA    | 10 x 1,00        | 15 mm    | Acero    | 25  |
| <b>022 240</b> | MÉTRICA    | 10 x 1,25        | 15 mm    | Acero    | 25  |
| <b>022 260</b> | MÉTRICA    | 10 x 1,50        | 15 mm    | Acero    | 25  |
| <b>022 600</b> | GAS (BSP)  | 1/8" (x28 hilos) | 15 mm    | Acero    | 25  |
| <b>022 620</b> | GAS (BSP)  | 1/4" (x19 hilos) | 15 mm    | Acero    | 25  |

023 220

**ENGRASADORES CABEZA PLANA REDONDA «MT-156»**


400 Bar



Engrasadores con válvula de retención anticontaminación. Para orificios de lubricación con uso intensivo, como maquinaria de construcción, minería o ferroviaria. Utilización con grasa a presión mediante una boquilla de tipo Plana. Máxima presión de trabajo 400 bar.

| CÓDIGO         | TIPO ROSCA | PASO ROSCA       | CABEZA | HEXÁGONO | MATERIAL | UDS |
|----------------|------------|------------------|--------|----------|----------|-----|
| <b>023 220</b> | MÉTRICA    | 10 x 1,00        | 16 mm  | 16 mm    | Acero    | 20  |
| <b>023 320</b> | MÉTRICA    | 12 x 1,50        | 16 mm  | 16 mm    | Acero    | 20  |
| <b>023 600</b> | GAS (BSP)  | 1/8" (x28 hilos) | 16 mm  | 16 mm    | Acero    | 20  |
| <b>023 620</b> | GAS (BSP)  | 1/4" (x19 hilos) | 16 mm  | 16 mm    | Acero    | 20  |
| <b>023 640</b> | GAS (BSP)  | 3/8" (x19 hilos) | 16 mm  | 17 mm    | Acero    | 20  |

024 640

**ENGRASADORES CABEZA PLANA REDONDA «MT-157 / MT-930»**


950 Bar



Engrasadores con válvula de retención anticontaminación. Para orificios de lubricación con alto consumo, uso intenso y condiciones extremas, como maquinaria pesada de construcción, minería o ferroviaria, etc. Con cabeza de 22 mm Ø para un mayor paso de grasa. Utilización con grasa a presión mediante una boquilla de tipo Plana. Máxima presión de trabajo 950 bar.

| CÓDIGO         | TIPO ROSCA | PASO ROSCA       | CABEZA | HEXÁGONO | MATERIAL | UDS |
|----------------|------------|------------------|--------|----------|----------|-----|
| <b>MT 157</b>  |            |                  |        |          |          |     |
| <b>024 620</b> | GAS (BSP)  | 1/4" (x19 hilos) | 22 mm  | 22 mm    | Acero    | 20  |
| <b>024 640</b> | GAS (BSP)  | 3/8" (x19 hilos) | 22 mm  | 22 mm    | Acero    | 20  |
| <b>MT 930</b>  |            |                  |        |          |          |     |
| <b>025 620</b> | GAS (BSP)  | 1/4" (x19 hilos) | 22 mm  | 22 mm    | Acero    | 20  |
| <b>025 640</b> | GAS (BSP)  | 3/8" (x19 hilos) | 22 mm  | 22 mm    | Acero    | 20  |

**1**

**ENGRASADORES**

031 950

**ENGRASADORES A PRESIÓN PARA MAQUINARIA INDUSTRIAL «MT-862»**


150 Bar

Engrasadores con válvula de retención anticontaminación. Para insertar a presión de forma enrasada en orificio de lubricación, evitando resaltes no deseados sobre la superficie de la pieza a lubricar como ejes de polea o bandas de rodadura. Para lubricación con grasa a presión mediante una boquilla de tipo Punta o aceite lubricante inyectado con una aceitera manual. Máxima presión de trabajo 150 bar.



| CÓDIGO         | TIPO DE CONEXIÓN      | ORIFICIO | MATERIAL | UDS |
|----------------|-----------------------|----------|----------|-----|
| <b>031 939</b> | A presión (sin rosca) | 6 mm     | Acero    | 100 |
| <b>031 949</b> | A presión (sin rosca) | 8 mm     | Acero    | 100 |
| <b>031 950</b> | A presión (sin rosca) | 10 mm    | Acero    | 100 |
| <b>031 960</b> | A presión (sin rosca) | 12 mm    | Acero    | 100 |

091 601

**ENGRASADORES STAUFFER**


50 Bar

Lubricador para aplicación de grasa consistente, especialmente indicado en maquina herramienta. De fácil accionamiento, con cada giro de la tapa superior se entrega un fina cantidad de grasa a una presión de 50 bar. Sólida construcción de acero, resistente a impactos y altas temperaturas.



| CÓDIGO         | MODELO | TIPO ROSCA | PASO ROSCA       | CAPACIDAD | MATERIAL | UDS |
|----------------|--------|------------|------------------|-----------|----------|-----|
| <b>091 601</b> | 1-A    | GAS (BSP)  | 1/8" (x28 hilos) | 2,2 cc    | Acero    | 1   |
| <b>091 622</b> | 2-1/4A | GAS (BSP)  | 1/4" (x19 hilos) | 5 cc      | Acero    | 1   |
| <b>091 623</b> | 3-A    | GAS (BSP)  | 1/4" (x19 hilos) | 10 cc     | Acero    | 1   |
| <b>091 624</b> | 4-A    | GAS (BSP)  | 1/4" (x19 hilos) | 17 cc     | Acero    | 1   |

095 050

**ENGRASADOR AUTOMÁTICO**

Engrasador automático con depósito transparente incorporado, provisto de émbolo de empuje accionado por resorte para la dosificación de grasa. Carga mediante bomba de grasa con boquilla hidráulica mediante la cabeza del engrasador hidráulico situada bajo el depósito.  
Dimensiones: 50 mm Ø x 125 mm de altura.



| CÓDIGO         | MODELO   | DESCRIPCIÓN                                 | CONEXIÓN           | UDS |
|----------------|----------|---|--------------------|-----|
| <b>095 050</b> | 50-1/4-A | Engrasador automático con depósito de 50 cc | 1/4" GAS - BSP (M) | 1   |


**ACCESORIOS PARA ENGRASADORES**

## ACCESORIOS PARA ENGRASADORES



069 600

**069 600**

MODELO PA 1/8

UDS 1

**Pie alargador para engrasadores**

Prolongador para engrasadores, eleva la posición del punto de lubricación 25 mm. Conexión roscada: 1/8" BSP (HM).



099 030



099 031



099 060



099 061



099 000



099 001



099 002

**Protectores para engrasadores hidráulicos**

| CÓDIGO   | MODELO  | DESCRIPCIÓN  | UDS |
|--|---------|--|-----|
| CAPUCHÓN PARA CABEZA DE ENGRASADOR TIPO HIDRÁULICO         |         |  |     |
| 099 030  | MTCH-R  | Capuchón para engrasador hidráulico color rojo     | 100 |
| 099 031  | MTCH-Y  | Capuchón para engrasador hidráulico color amarillo | 100 |
| TAPONES CON ANILLA Ø 6 MM, PARA ENGRASADOR TIPO HIDRÁULICO |         |  |     |
| 099 060  | MTCHA-R | Capuchón con anilla, rojo para M.6                 | 100 |
| 099 061  | MTCHA-Y | Capuchón con anilla, amarillo para M.6             | 100 |
| ARANDELAS IDENTIFICADORAS                                  |         |  |     |
| 099 000  | MT-AM6  | Anilla para M.6                                    | 100 |
| 099 001  | MT-AM8  | Anilla para M.8                                    | 100 |
| 099 002  | MT-AM10 | Anilla para M.10                                   | 100 |



059 000

**059 000**

MODELO BJT

UDS 1

**Reparador de engrasadores «Blow-Jet tool»**

Herramienta para la reparación de engrasadores con válvula de retención obstruidas por grasa degradada, óxido o suciedad incrustada. Este útil dispone de un pequeño depósito interior para aceite lubricante ligero y un pistón accionado por impacto. Al realizar un golpe seco sobre dicho pistón se produce inyección a presión de una mínima cantidad de aceite sobre la válvula, permitiendo abrir la vía de circulación de grasa.



070 000

**070 000**

MODELO RM

UDS 1

**Identificador de roscas MÉTRICAS**
**070 001**

MODELO RW

UDS 1

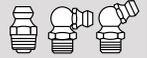
**Identificador de roscas WHITWORTH y GAS**
**070 002**

MODELO RS

UDS 1

**Identificador de roscas SAE Y BSF**

**1**

**BOQUILLAS DE ENGRASE**
**BOQUILLAS DE ENGRASE HIDRÁULICAS**


500 Bar

Boquillas de conexión rápida para engrasadores de tipo hidráulico. Para utilizar con acoplamientos rígidos o flexibles, en bombas manuales o neumáticas. Grapas realizadas en acero endurecido, asiento de cierre por junta de caucho o metálico según modelo. Versiones con y sin válvula de retroceso. Todas las boquillas hidráulicas disponen de conexión 1/8" NPT (H). Máxima presión de trabajo 500 bar.



121 011

121 050



121 020

121 000


**Boquillas hidráulicas sin válvula de retroceso**

| CÓDIGO  | MODELO | APLICACIÓN    | Ø     | LONGITUD | CIERRE      | GRAPAS | UDS |
|---------|--------|---------------|-------|----------|-------------|--------|-----|
| 121 011 | BH-101 | E. hidráulico | 15 mm | 37 mm    | J. elástica | 4      | 10  |
| 121 050 | BH-105 | E. hidráulico | 18 mm | 43 mm    | Rígido      | 3      | 6   |


**Boquillas hidráulicas con válvula de retroceso**

| CÓDIGO  | MODELO | APLICACIÓN    | Ø     | LONGITUD | CIERRE      | GRAPAS | UDS |
|---------|--------|---------------|-------|----------|-------------|--------|-----|
| 121 020 | BH-102 | E. hidráulico | 15 mm | 37 mm    | J. elástica | 4      | 10  |
| 121 000 | BH-100 | E. hidráulico | 15 mm | 37 mm    | J. elástica | 3      | 10  |

122 011 / 122 001

**BOQUILLAS DE ENGRASE PLANAS**


750 Bar



Boquillas de conexión rápida para engrasadores de tipo cabeza plana. Para utilizar con acoplamientos flexibles y en bombas manuales o neumáticas. Conexión deslizante y asiento de cierre por junta de caucho. Dos tamaños disponibles, uno para engrasadores con cabeza de Ø 15/16 mm y otro para engrasadores con cabeza de Ø 22 mm. Todas las boquillas planas disponen de conexión 1/8" NPT (H). Máxima presión de trabajo 750 bar.

| CÓDIGO  | MODELO | APLICACIÓN      | Ø ENGRASADOR | CIERRE    | UDS |
|---------|--------|-----------------|--------------|-----------|-----|
| 122 001 | BP-100 | E. cabeza plana | 15/16 mm     | J. caucho | 4   |
| 122 011 | BP-101 | E. cabeza plana | 22 mm        | J. caucho | 2   |

123 001 / 123 011 / 126 500

**BOQUILLAS DE ENGRASE EN PUNTA**


150 Bar



Boquillas de aplicación forzada sobre engrasadores de tipo LUB. Para utilizar con acoplamientos rígidos y en bombas manuales o neumáticas. Todas las boquillas en punta disponen de conexión 1/8" NPT (H). Presión de trabajo recomendada 150 bar.

| CÓDIGO  | MODELO   | APLICACIÓN              | LONGITUD | TIPO           | UDS |
|---------|----------|-------------------------|----------|----------------|-----|
| 123 001 | BT-100   | E. Lub                  | 43 mm    | Punta gigante  | 2   |
| 123 011 | BT-101/1 | E. Lub (DIN 3405)       | 14 mm    | Punta estándar | 4   |
| 126 500 | BT-102   | E. Lub / Acceso difícil | 37 mm    | Punta fina     | 2   |

124 011 / 126 200

**BOQUILLAS DE ENGRASE PARA USO ESPECÍFICO**


150 Bar



Boquillas de aplicación forzada sobre engrasadores de tipo LUB. Para utilizar con acoplamientos rígidos y en bombas manuales o neumáticas. Todas las boquillas disponen de conexión 1/8" NPT (H). Presión de trabajo recomendada 150 bar.

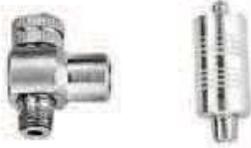
| CÓDIGO  | MODELO   | APLICACIÓN                              | LONGITUD | TIPO            | UDS |
|---------|----------|---|----------|-----------------|-----|
| 124 011 | BZ-101/1 | E. Zerk (DIN 3402)                      | 16,60 mm | Cóncava         | 4   |
| 126 200 | BT-103   | Orificios de lubricación (grasa/aceite) | 49,50 mm | Punta de caucho | 2   |
| 126 000 | BC-100   | E. hidráulico alojado en Cardan         | 96,50 mm | Cóncava         | 1   |



**ACCESORIOS PARA BOQUILLAS DE ENGRASE Y ACOPLAMIENTOS**

126 400 / 128 501

**ACCESORIOS PARA BOQUILLAS DE ENGRASE**



| CÓDIGO         | MODELO  | APLICACIÓN   | UDS |
|----------------|---------|--|-----|
| <b>126 400</b> | UG-90   | Unión giratoria 90° 1/8" NPT (MH). Utilizar con flexible | 1   |
| <b>128 501</b> | CRG-18M | Conector rápido macho para boquilla hidráulica Ø 18 mm   | 1   |

710 214 / 710 298

**ACOPLAMIENTOS RÍGIDOS PARA BOMBAS DE ENGRASE**



| CÓDIGO         | MODELO  | DESCRIPCIÓN DEL ACOPLAMIENTO                   | BOQUILLA | UDS |
|----------------|---------|--|----------|-----|
| <b>710 659</b> | RGH-202 | Giratorio curvado 45°, con boquilla hidráulica | 121 011  | 1   |
| <b>710 214</b> | RH-201  | Curvado 45°, con boquilla hidráulica           | 121 011  | 1   |
| <b>710 710</b> | RRH-201 | Recto con boquilla hidráulica                  | 121 011  | 1   |
| <b>710 297</b> | RT-200  | Recto con boquilla punta                       | 123 011  | 1   |
| <b>710 298</b> | RZ-200  | Recto con boquilla zerk                        | 124 011  | 1   |
| <b>710 711</b> | RR-200  | Recto sin boquilla                             | -        | 1   |
| <b>710 215</b> | R-200   | Curvado 45°, sin boquilla                      | -        | 1   |

136 021 / 140 030

**ACOPLAMIENTOS FLEXIBLES PARA BOMBAS DE ENGRASE**



400 Bar



Presión de trabajo máxima: 400 bar. Presión mínima de rotura: 1.000 bar. Conexión 1/8" NPT (M). Para engrase a alta presión con bombas de accionamiento a palanca. Con boquilla (121 011).

| CÓDIGO                        | MODELO    | DESCRIPCIÓN DEL ACOPLAMIENTO                 | LONGITUD | UDS |
|-------------------------------|-----------|--|----------|-----|
| ACOPLAMIENTO FLEXIBLE Ø 10 mm |           |  |          |     |
| <b>137 021</b>                | FEH1-290  | Flexible una trenza con boquilla de 4 grapas | 337      | 1   |
| <b>137 031</b>                | FEH1-340  | Flexible una trenza con boquilla de 4 grapas | 377      | 1   |
| <b>137 041</b>                | FEH1-400  | Flexible una trenza con boquilla de 4 grapas | 437      | 1   |
| <b>137 051</b>                | FEH1-500  | Flexible una trenza con boquilla de 4 grapas | 537      | 1   |
| <b>137 201</b>                | FEH1-2000 | Flexible una trenza con boquilla de 4 grapas | 2.037    | 1   |
| ACOPLAMIENTO FLEXIBLE Ø 16 mm |           |  |          |     |
| <b>136 021</b>                | FE-290    | Flexible de una trenza. Sin boquilla         | 300      | 1   |
| <b>136 031</b>                | FE-340    | Flexible de una trenza. Sin boquilla         | 340      | 1   |
| <b>136 041</b>                | FE-400    | Flexible de una trenza. Sin boquilla         | 400      | 1   |
| <b>136 051</b>                | FE-500    | Flexible de una trenza. Sin boquilla         | 500      | 1   |
| <b>136 201</b>                | FE-2000   | Flexible de una trenza. Sin boquilla         | 2.000    | 1   |



500 Bar



Acoplamiento de alta resistencia. Presión de trabajo máxima: 500 bar. Presión mínima de rotura: 1.750 bar. Conexión 1/8" NPT (M). Para engrase a alta presión con bomba neumática, pistola neumática o con bomba manual. Con boquilla (121 011).

| CÓDIGO                        | MODELO  | DESCRIPCIÓN DEL ACOPLAMIENTO                  | LONGITUD | UDS |
|-------------------------------|---------|---|----------|-----|
| ACOPLAMIENTO FLEXIBLE Ø 16 mm |         |   |          |     |
| <b>141 020</b>                | FH-290  | Flexible con boquilla de 4 grapas con válvula | 300      | 1   |
| <b>141 030</b>                | FH-340  | Flexible con boquilla de 4 grapas con válvula | 340      | 1   |
| <b>141 040</b>                | FH-400  | Flexible con boquilla de 4 grapas con válvula | 400      | 1   |
| <b>141 050</b>                | FH-500  | Flexible con boquilla de 4 grapas con válvula | 500      | 1   |
| <b>141 200</b>                | FH-2000 | Flexible con boquilla de 4 grapas con válvula | 2.000    | 1   |
| <b>141 400</b>                | FH-4000 | Flexible con boquilla de 4 grapas con válvula | 4.000    | 1   |
| ACOPLAMIENTO FLEXIBLE Ø 10 mm |         |   |          |     |
| <b>140 020</b>                | F-290   | Flexible doble trenza. Sin boquilla           | 253      | 1   |
| <b>140 030</b>                | F-340   | Flexible doble trenza. Sin boquilla           | 303      | 1   |
| <b>140 040</b>                | F-400   | Flexible doble trenza. Sin boquilla           | 363      | 1   |
| <b>140 050</b>                | F-500   | Flexible doble trenza. Sin boquilla           | 463      | 1   |
| <b>140 100</b>                | F-1000  | Flexible doble trenza. Sin boquilla           | 963      | 1   |
| <b>140 200</b>                | F-2000  | Flexible doble trenza. Sin boquilla           | 1.963    | 1   |
| <b>140 400</b>                | F-4000  | Flexible doble trenza. Sin boquilla           | 3.963    | 1   |

Las características de los productos son susceptibles de ser modificadas sin previo aviso.



1



**BOMBAS DE ENGRASE MANUAL A PALANCA - SERIE SG**

101 200 / 101 340 / 101 802

BOMBAS DE ENGRASE MANUAL A PALANCA - SERIE SG



Bombas de engrase de accionamiento manual a palanca para uso profesional. Sólida cabeza de bomba realizada en hierro fundido, mecanismo de bomba con pistón de acero rectificadado para alta presión de entrega de grasa, con válvula purgador de aire.

Palanca de accionamiento con empuñadura antideslizante. Émbolo de empuje adecuado para el llenado por succión, con cartucho, granel o dispensador. Depósito de grasa en acero con moletado antideslizante y sistema de bloqueo de la varilla de tiro mediante trinquete (permite recoger la varilla con depósito lleno).

Presión de entrega hasta: 500 bar.

Caudal por embolada: 1,25 cc.

Conexión salida de grasa: 1/8" NPT.

| CÓDIGO         | MODELO  | CAPACIDAD | CARTUCHO | ACCESORIOS   | UDS |
|----------------|---------|-----------|----------|--|-----|
| <b>101 202</b> | 12-SG/0 | 500 cc    | 400 gr   | Válvula llenado 128 003, sin acoplamiento                          | 1   |
| <b>101 200</b> | 12-SG   | 500 cc    | 400 gr   | Válvula llenado 128 003 y acoplamiento rígido 710 214              | 1   |
| <b>101 240</b> | 12-SG/1 | 500 cc    | 400 gr   | Válvula llenado 128 003 y acoplamiento flexible 137 031            | 1   |
| <b>101 302</b> | 13-SG/0 | 600 cc    | -        | Válvula llenado 128 003, sin acoplamiento                          | 1   |
| <b>101 300</b> | 13-SG   | 600 cc    | -        | Válvula llenado 128 003 y acoplamiento rígido 710 214              | 1   |
| <b>101 340</b> | 13-SG/1 | 600 cc    | -        | Válvula llenado 128 003 y acoplamiento flexible 137 031            | 1   |
| <b>101 802</b> | 18-SG/0 | 1.000 cc  | -        | Válvula llenado 128 003, sin acoplamiento                          | 1   |
| <b>101 800</b> | 18-SG   | 1.000 cc  | -        | Válvula llenado 128 003 y acoplamiento rígido 710 214              | 1   |
| <b>101 282</b> | S-500-G | 500 cc    | 400 gr   | Básica envasada en bolsa de plástico (Sin válvula ni acoplamiento) | 1   |



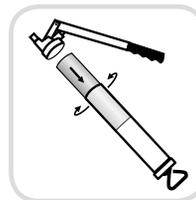
500 Bar



Bloqueo por trinquete



Llenado por succión



Llenado con cartucho



Llenado por dispensador



**BOMBAS DE ENGRASE MANUAL A PALANCA - SERIE AN**

109 900 / 109 912 / 109 928

BOMBAS DE ENGRASE MANUAL A PALANCA - SERIE AN



Bombas de engrase de accionamiento manual a palanca para uso profesional. Sólida cabeza de bomba realizada en hierro fundido, mecanismo de bomba con pistón de acero rectificadado para alta presión de entrega de grasa, con válvula purgador de aire.

Palanca de accionamiento con empuñadura antideslizante. Émbolo de empuje adecuado para el llenado con cartucho, granel o dispensador.

Depósito de grasa en acero con moletado antideslizante y sistema de bloqueo de la varilla de tiro mediante pasador (no permite recoger la varilla con depósito lleno).

Presión de entrega hasta: 500 bar.

Caudal por embolada: 1,25 cc.

Conexión salida de grasa: 1/8" NPT.

| CÓDIGO  | MODELO  | CAPACIDAD | TIPO CARTUCHO | ACCESORIOS  | UDS |
|---------|---------|-----------|---------------|---|-----|
| 109 912 | 12-AN/0 | 500 cc    | 400 gr        | Válvula llenado 128 003, sin acoplamiento               | 1   |
| 109 910 | 12-AN   | 500 cc    | 400 gr        | Válvula llenado 128 003 y acoplamiento rígido 710 214   | 1   |
| 109 913 | 12-AN/1 | 500 cc    | 400 gr        | Válvula llenado 128 003 y acoplamiento flexible 137 031 | 1   |
| 109 927 | 13-AN/0 | 600 cc    | -             | Válvula llenado 128 003, sin acoplamiento               | 1   |
| 109 925 | 13-AN   | 600 cc    | -             | Válvula llenado 128 003 y acoplamiento rígido 710 214   | 1   |
| 109 928 | 13-AN/1 | 600 cc    | -             | Válvula llenado 128 003 y acoplamiento flexible 137 031 | 1   |
| 109 902 | 10-AN/0 | 300 cc    | -             | Válvula llenado 128 003, sin acoplamiento               | 1   |
| 109 900 | 10-AN   | 300 cc    | -             | Válvula llenado 128 003 y acoplamiento rígido 710 214   | 1   |



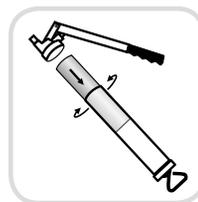
500 Bar



Bloqueo por pasador



Llenado por succión



Llenado con cartucho



Llenado por dispensador

**1**
**BOMBA DE ENGRASE MANUAL A PALANCA INDUSTRIAL**

100 900 / 100 995

BOMBA DE ENGRASE A PALANCA INDUSTRIAL - 500 CC



Bomba de engrase de accionamiento manual a palanca 15-HD para uso industrial. Cabeza de bomba realizada en fundición, mecanismo de bomba de embolada variable, con válvula purgador de aire y boquilla de llenado.

Palanca de accionamiento con empuñadura. Émbolo de empuje adecuado para el llenado por succión, cartucho, granel o dispensador.

Depósito de grasa en acero antideslizante y sistema de bloqueo de la varilla de tiro mediante encastre (permite recoger la varilla con depósito lleno).

Presión de entrega hasta: 700 bar.  
 Conexión salida de grasa: 1/8" NPT.

| CÓDIGO  | MODELO | LONGITUD | CARTUCHO | ACCESORIOS   | UDS |
|---------|--------|----------|----------|--|-----|
| 100 900 | 15-HD  | 500 cc   | 400 gr   | Válvula llenado 128.003<br>y acoplamiento rígido 710.659 | 1   |

**KIT BOMBA DE ENGRASE A PALANCA INDUSTRIAL - 500 CC**


Kit bomba de engrase profesional con maletín y accesorios. Incluye bomba de accionamiento manual a palanca industrial.

Cabeza de bomba realizada en fundición con mecanismo de embolada variable.

Válvula purgador de aire, boquilla de llenado, palanca con empuñadura.

Émbolo de empuje adecuado para el llenado por succión, cartucho, granel o dispensador.

Depósito de grasa en acero 500 cc.

Presión de entrega hasta: 700 bar.  
 Conexión salida de grasa: 1/8" NPT.

**Accesorios incluidos:**

Racord de engrase rígido y flexible con boquilla hidráulica.

Acoplamiento rápido para conexión de boquillas.

Racord con boquilla plana.

Maletín realizado en termoplástico de alta resistencia.

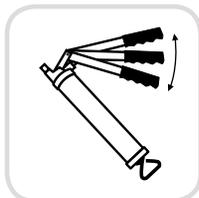
| CÓDIGO  | MODELO    | DESCRIPCIÓN                              | UDS |
|---------|-----------|--|-----|
| 100 995 | 15-HD/BOX | Kit bomba de engrase profesional 500 cc. | 1   |



700 Bar



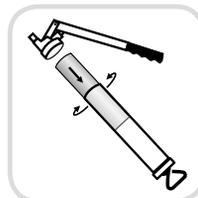
Bloqueo mediante encastre



Embolada variable



Llenado por succión



Llenado con cartucho



Llenado por dispensador


**BOMBAS DE ENGRASE MANUAL**

106 200

**PISTOLAS DE ENGRASE MANUAL**


250 Bar

Pistolas de engrase de accionamiento manual. Cabeza de bomba realizada en fundición, con válvula purgador de aire. Ergonómica posición del gatillo. Émbolo de empuje adecuado para el llenado por succión, cartucho, granel o dispensador. Depósito de grasa en acero antideslizante y sistema de bloqueo de la varilla de tiro mediante trinquete (permite recoger la varilla con depósito lleno). Presión de entrega hasta: 250 bar. Caudal por embolada: 1,1 cc. Conexión salida de grasa: 1/8" NPT.

| CÓDIGO         | MODELO  | CAPACIDAD | CARTUCHO | ACCESORIOS  | UDS |
|----------------|---------|-----------|----------|---|-----|
| <b>106 200</b> | 62-SG   | 500 cc    | 400 gr   | Válvula llenado 128 003 y acoplamiento rígido 710 214 | 1   |
| <b>106 240</b> | 62-SG/1 | 500 cc    | 400 gr   | Válvula llenado 128 003 y acoplamiento rígido 137 031 | 1   |

102 102 / 102 103

**BOMBAS DE ENGRASE ACCIONADAS POR EMPUJE, DEPÓSITO METÁLICO**


150 Bar



Bombas de engrase de accionamiento por empuje. El accionamiento se realiza presionando la bomba de forma alternativa contra el engrasador. Construcción metálica. Uso con grasas blandas o aceite. Carga a granel. Presión de entrega hasta: 150 bar.

| CÓDIGO         | MODELO | CAPACIDAD | ACCESORIOS                           | APLICACIÓN     | UDS |
|----------------|--------|-----------|--------------------------------------|----------------|-----|
| <b>102 100</b> | 21-A1  | 60 cc     | Depósito metálico, boquilla en punta | Grasa o aceite | 1   |
| <b>102 101</b> | 21-A2  | 60 cc     | Depósito metálico, boquilla cóncava  | Grasa o aceite | 1   |
| <b>102 102</b> | 21-B1  | 150 cc    | Depósito metálico, boquilla en punta | Grasa o aceite | 1   |
| <b>102 103</b> | 21-B2  | 150 cc    | Depósito metálico, boquilla cóncava  | Grasa o aceite | 1   |

102 110 / 102 111

**BOMBAS DE ENGRASE ACCIONADAS POR EMPUJE, DEPÓSITO TRANSPARENTE**


150 Bar



Bombas de engrase de accionamiento por empuje. El accionamiento se realiza presionando la bomba de forma alternativa contra el engrasador. Realizadas en plástico transparente. Uso con grasas blandas o aceite. Carga a granel. Presión de entrega hasta: 150 bar.

| CÓDIGO         | MODELO | CAPACIDAD | ACCESORIOS                           | APLICACIÓN     | UDS |
|----------------|--------|-----------|--------------------------------------|----------------|-----|
| <b>102 110</b> | 20-C   | 60 cc     | Depósito plástico, boquilla en punta | Grasa o aceite | 1   |
| <b>102 111</b> | 20-B   | 60 cc     | Depósito plástico, boquilla cóncava  | Grasa o aceite | 1   |

**1**
**ELEMENTOS DE ENGRASE SERVIDOS EN BLÍSTER**

101 195 / 121 095 / 136 095

**BLÍSTERS DE ACCESORIOS DE ENGRASE**

Bomba y accesorios de engrase suministrados en blíster transparente, indicados para punto de venta en autoservicio.



| CÓDIGO         | MODELO   | DESCRIPCIÓN   | UDS |
|----------------|----------|---|-----|
| <b>101 195</b> | 12-SG/1B | Bomba de palanca tipo 101 200 para cartuchos con flexible de poliamida (300 mm) y boquilla hidráulica de 3 grapas | 1   |
| <b>121 095</b> | BH-101/B | Boquilla hidráulica de cuatro grapas para bomba de engrase  | 1   |
| <b>136 095</b> | FE-290/B | Flexible de una trenza de 290 mm para bomba de engrase  | 1   |

113 795

**BLÍSTER DE ACCESORIOS DE ENGRASE (VALVOLINA Y ACEITE)**

Para el vaciado por aspiración y el llenado o la puesta a nivel de lubricante en diferenciales, transmisiones, cajas de cambio y filtros.



| CÓDIGO         | MODELO | DESCRIPCIÓN  | UDS |
|----------------|--------|--|-----|
| <b>113 795</b> | 37/B   | Inyector de valvolina y aceite 500 cc, con flexible 250 mm | 1   |



**PISTOLAS DE ENGRASE NEUMÁTICAS Y ELECTROPORTÁTILES**

167 500

PISTOLA DE ENGRASE NEUMÁTICA 1.000 cc.



Pistola neumática de engrase con ratio de presión de entrega 60:1. Depósito de grasa de 1.000 cc de capacidad, émbolo neumático de compactación de grasa, ideal para grasas duras o con bajas temperaturas. Carga del depósito a granel o con dispensador. Motor neumático de bajo consumo de aire comprimido, control de emboladas por pulsación del gatillo. Incorpora acoplamiento flexible (140 040) con boquilla (121 011). Presión máxima de alimentación de aire: 10 bar. Rosca conexión H 1/4" G. Caudal: 1 cc por embolada.

**167 500**

MODELO 75

UDS 1

**Pistola neumática engrase tipo profesional 1.000 cc**

168 600

PISTOLA DE ENGRASE NEUMÁTICA 500 cc.



Pistola neumática de engrase con ratio de presión de entrega 60:1. Depósito de grasa de 500 cc de capacidad realizado en acero y con moleteado antideslizante. Sistema de bloqueo de la varilla de tiro mediante trinquete (permite recoger la varilla con depósito lleno). Émbolo de empuje adecuado para el llenado por succión, con cartucho, granel o dispensador. Motor neumático de bajo consumo de aire comprimido, control de emboladas por pulsación del gatillo. Incorpora acoplamiento flexible (140 040) con boquilla (121 011). Presión máxima de alimentación de aire: 10 bar. Rosca conexión H 1/4" G. Caudal: 1 cc por embolada.

**168 600**

MODELO 76/B

UDS 1

**Pistola neumática engrase tipo profesional 500 cc**

160 000

PISTOLAS DE ENGRASE ELECTROPORTÁTILES 500 cc.



Pistolas de engrase con motor eléctrico alimentado por batería recargable de 18 V Ni-MH o Li-ION. Depósito grasa 500 cc. para utilización con grasa a granel o cartucho, émbolo de compactación accionado por resorte. Incluye cargador de batería 230 V monofásico, dos baterías recargables, flexible con boquilla hidráulica y maletín de transporte. Ciclos de funcionamiento ininterrumpido inferior a 6 min. Presión de entrega: hasta 450 bar. Caudal aprox.: 100 gr/min con NLGI 2.

| CÓDIGO         | MODELO   | DESCRIPCIÓN                        | BATERÍA | UDS |
|----------------|----------|------------------------------------|---------|-----|
| <b>160 000</b> | PG-18V   | Pistola de engrase electroportátil | Ni-MH   | 1   |
| <b>160 001</b> | PG-18V/L | Pistola de engrase electroportátil | Li-ION  | 1   |

**ACCESORIOS**

| CÓDIGO         | DESCRIPCIÓN                   | VERSIÓN DE PISTOLA             | UDS |
|----------------|-------------------------------|--------------------------------|-----|
| <b>169 001</b> | Cargador de batería a 12 V    | 160 000 Ni-MH                  | 1   |
| <b>169 002</b> | Cargador de batería a 230 V   | 160 000 Ni-MH                  | 1   |
| <b>169 011</b> | Cargador de batería a 230 V   | 160 001 Li-ION                 | 1   |
| <b>169 003</b> | Batería 18 V 1500 mAh         | 160 000 Ni-MH                  | 1   |
| <b>169 009</b> | Batería 18 V 1500 mAh         | 160 001 Li-ION                 | 1   |
| <b>169 004</b> | Maletín de transporte         | 160 000 Ni-MH / 160 001 Li-ION | 1   |
| <b>169 005</b> | Conjunto depósito-tubo        | 160 000 Ni-MH / 160 001 Li-ION | 1   |
| <b>169 006</b> | Junta del depósito-tubo       | 160 000 Ni-MH / 160 001 Li-ION | 1   |
| <b>169 007</b> | Manguera de salida flexible   | 160 000 Ni-MH / 160 001 Li-ION | 1   |
| <b>169 008</b> | Boquilla para manguera salida | 160 000 Ni-MH / 160 001 Li-ION | 1   |



Llenado con cartucho

**1**

**BOMBAS DE ENGRASE PORTÁTILES**

150 000

**BOMBA MULTIPRESIÓN CON DEPÓSITO OVAL 16 Kg**


Bomba de engrase muy robusta de gran capacidad, con palanca ajustable en tres diferentes posiciones alternativas. Para su utilización en cualquier condición de funcionamiento, principalmente con grasas blandas grado NLGI 0 y/o aceites de alta viscosidad. Presión variable de 175 a 350 bar, con gran entrega por ciclo de accionamiento: 20, 15 o 10 gr respectivamente, según la posición de la palanca. Depósito estanco y muy robusto, de capacidad 16 Kg. Diseño de perfil oval para facilitar el transporte y el accionamiento de la bomba. Incorpora flexible de alta presión 1,8 m con boquilla (715 429).

|                |               |       |
|----------------|---------------|-------|
| <b>150 000</b> | MODELO BMP-16 | UDS 1 |
|----------------|---------------|-------|

**Bomba multipresión con depósito oval 16 kg**

157 000

**BOMBAS INDUSTRIALES A PEDAL CON DEPÓSITO 5 Kg**


Bombas de engrase portátiles, de accionamiento a pedal. Depósito estanco, muy robusto y fácilmente transportable, 5 Kg de capacidad y émbolo de compactación de grasa accionado por resorte. Para utilización con grasas hasta NLGI-3.

La bomba incluye purgador de aire y manguera flexible de alta presión con boquilla hidráulica (121 011).

Presión máxima: 500 bar. Caudal de entrega por ciclo: 2 cc.

|                |           |       |
|----------------|-----------|-------|
| <b>157 000</b> | MODELO 70 | UDS 1 |
|----------------|-----------|-------|

**Bomba engrase industrial a pedal 5 kg, con manguera de 2 m.**

|                |             |       |
|----------------|-------------|-------|
| <b>157 004</b> | MODELO 70/4 | UDS 1 |
|----------------|-------------|-------|

**Bomba engrase industrial a pedal 5 kg, con manguera de 4 m.**

151 100

**BOMBAS DE ALTA PRESIÓN PARA BIDÓN DE GRASA**


Bombas de engrase construidas en acero para acoplamiento directo sobre bidones originales de grasa. Presión máxima: 350 bar. Entrega por ciclo: 2 cc. La bomba, dotada de empuñadura de transporte, está provista de tapa con adaptador, disco seguidor y flexible de 1,5 m terminando en acoplamiento rígido con boquilla cuatro grapas con válvula (715 520).

|                |               |       |
|----------------|---------------|-------|
| <b>151 102</b> | MODELO BAP-20 | UDS 1 |
|----------------|---------------|-------|

**Bomba alta presión para bidón 20 kg (Ø 330 mm).**

|                |               |       |
|----------------|---------------|-------|
| <b>151 100</b> | MODELO BAP-12 | UDS 1 |
|----------------|---------------|-------|

**Bomba alta presión para bidón 12 kg (Ø 310 mm).**


**DISPENSADORES DE GRASA Y VÁLVULAS PARA LLENADO DE BOMBAS**

108 502

**DISPENSADORES PARA LLENADO DE CENTRALES DE ENGRASE**


Bombas de media presión para llenado de centrales provistas de conector hidráulico tipo 2 HK (1/4"). Incluyen: tapa, manguera de longitud 1,5 m y enchufe rápido hidráulico.

|                |        |        |     |   |
|----------------|--------|--------|-----|---|
| <b>108 501</b> | MODELO | DCG-18 | UDS | 1 |
|----------------|--------|--------|-----|---|

**Dispensador central engrase 12/18 kg** (Ø tapa 310 mm).

|                |        |        |     |   |
|----------------|--------|--------|-----|---|
| <b>108 502</b> | MODELO | DCG-20 | UDS | 1 |
|----------------|--------|--------|-----|---|

**Dispensador central engrase 20 kg** (Ø tapa 330 mm).

|                |        |        |     |   |
|----------------|--------|--------|-----|---|
| <b>108 503</b> | MODELO | DCG-50 | UDS | 1 |
|----------------|--------|--------|-----|---|

**Dispensador central engrase 50 kg** (Ø tapa 405 mm).

108 050

**DISPENSADORES DE GRASA PARA RELLENADO DE BOMBAS MANUALES**


Para el llenado rápido, limpio, fácil y económico de bombas manuales o pistolas de engrase provistas de válvula de llenado. Incluye: bomba con dos terminales adecuados para las válvulas de llenado más comunes (Ø 9 y 12,5 mm), tapa de bidón y disco seguidor.

|                |        |       |     |   |
|----------------|--------|-------|-----|---|
| <b>108 000</b> | MODELO | DG-18 | UDS | 1 |
|----------------|--------|-------|-----|---|

**Dispensador de grasa para bidón 12/18 kg** (Ø tapa 310 mm).

|                |        |       |     |   |
|----------------|--------|-------|-----|---|
| <b>108 050</b> | MODELO | DG-20 | UDS | 1 |
|----------------|--------|-------|-----|---|

**Dispensador de grasa para bidón 20 kg** (Ø tapa 330 mm).

|                |        |       |     |   |
|----------------|--------|-------|-----|---|
| <b>108 100</b> | MODELO | DG-50 | UDS | 1 |
|----------------|--------|-------|-----|---|

**Dispensador de grasa para bidón 50 kg** (Ø tapa 405 mm).

128 003 / 128 004 / 128 005

**VÁLVULAS PARA LLENADO DE BOMBAS DE ENGRASE**


| CÓDIGO         | MODELO  | DESCRIPCIÓN  | UDS |
|----------------|---------|--|-----|
| <b>128 003</b> | PB-100  | Válvula de llenado Ø 9 mm                                    | 1   |
| <b>128 033</b> | BS-100  | Válvula de llenado Ø 12,5 mm                                 | 1   |
| <b>128 005</b> | TDB-100 | Terminal de dispensador para válvula Ø 9 mm, 1/4" BSP (M)    | 1   |
| <b>128 004</b> | TDS-100 | Terminal de dispensador para válvula Ø 12,5 mm, 1/4" BSP (M) | 1   |

**1**

**INYECTORES Y ACEITERAS**

113 910

**INYECTORES DE VALVOLINA Y ACEITE**


Inyectores para aceite (valvolina) con depósito metálico y émbolo de doble acción. Para el vaciado por aspiración y el llenado o la puesta a nivel de lubricante en diferenciales, transmisiones, cajas de cambio y filtros.

| CÓDIGO         | MODELO | CAPACIDAD | ACCESORIOS                            | UDS |
|----------------|--------|-----------|---------------------------------------|-----|
| <b>113 700</b> | 37-AP  | 500 c.c.  | Acoplamiento rígido recto y curvo 35° | 1   |
| <b>113 710</b> | 37     | 500 c.c.  | Acoplamiento flexible L= 290 mm.      | 1   |
| <b>113 910</b> | 39     | 800 c.c.  | Acoplamiento flexible L= 400 mm.      | 1   |

170 200

**ACEITERA ALTA PRESIÓN INDUSTRIAL - LUBE**


Aceitera para uso industrial, construcción íntegramente metálica. Cuerpo de bomba con mecanismo de doble válvula de alta presión (40 bar) y filtro de aspiración. Accionamiento mediante gatillo acoplado a empuñadura ergonómica, de tipo pistola. Salida rígida acodada de 200 mm con boquilla.

| CÓDIGO         | MODELO | CAPACIDAD | UDS |
|----------------|--------|-----------|-----|
| <b>170 200</b> | B      | 500 g     | 1   |

174 101

**ACEITERAS ESTÁNDAR - LUBE**


Aceiteras de construcción metálica, con bomba de pistón de accionamiento mediante pulsador. Salida rígida acodada de 250 mm con boquilla.

| CÓDIGO         | MODELO | CAPACIDAD | UDS |
|----------------|--------|-----------|-----|
| <b>174 001</b> | O      | 250 g     | 1   |
| <b>174 101</b> | P      | 350 g     | 1   |

175 200

**ACEITERAS METAL - LUBE**


Aceiteras con depósito metálico, bomba de pistón de accionamiento mediante palanca con pulsador. Dos extensiones de salida, flexible y rígida de 150 mm.

| CÓDIGO         | MODELO  | CAPACIDAD | UDS |
|----------------|---------|-----------|-----|
| <b>175 200</b> | MSM-300 | 300 g     | 1   |
| <b>175 250</b> | MSM-500 | 500 g     | 1   |


**ACEITERAS, MEDIDORES Y EMBUDOS**

175 050

**ACEITERAS ECO - LUBE**


Aceiteras con depósito en polietileno. Con bomba de pistón de accionamiento mediante palanca pulsador. Salida rígida recta de 150 mm con boquilla.

| CÓDIGO         | MODELO | VOLUMEN | UDS |
|----------------|--------|---------|-----|
| <b>175 050</b> | M      | 300 cc  | 1   |
| <b>175 150</b> | N      | 500 cc  | 1   |

678 200 / 675 002

**MEDIDORES GRADUADOS**


Para servicio de lubricantes, anticongelante, líquido de frenos, petróleo, gasóleo, etc... Moldeados en polietileno de alta densidad.

| CÓDIGO         | MODELO | CAPACIDAD | UDS |
|----------------|--------|-----------|-----|
| <b>678 025</b> | JM-1/4 | 1/4 l     | 1   |
| <b>678 050</b> | JM-1/2 | 1/2 l     | 1   |
| <b>678 100</b> | JM-1   | 1 l       | 1   |
| <b>678 200</b> | JM-2   | 2 l       | 1   |
| <b>678 300</b> | JM-3   | 3 l       | 1   |
| <b>678 500</b> | JM-5   | 5 l       | 1   |



Medidores graduados moldeados en polietileno con extensión flexible.

| CÓDIGO         | MODELO | CAPACIDAD | UDS |
|----------------|--------|-----------|-----|
| <b>675 001</b> | M-1    | 1 l       | 1   |
| <b>675 002</b> | M-2    | 2 l       | 1   |
| <b>675 003</b> | M-3    | 3 l       | 1   |
| <b>675 005</b> | M-5    | 5 l       | 1   |

670 019 / 671 030

**EMBUDOS INDUSTRIALES**


Embudos industriales moldeados en polietileno, para lubricantes. Con extensión flexible.

| CÓDIGO         | MODELO | DESCRIPCIÓN                         | CAPACIDAD | UDS |
|----------------|--------|-------------------------------------|-----------|-----|
| <b>670 019</b> | E-1    | Con filtro para lubricante Ø 190 mm | 2 l       | 1   |
| <b>670 023</b> | E-2    | Con filtro para lubricante Ø 230 mm | 3,5 l     | 1   |



Embudos industriales gran capacidad moldeados en polipropileno, para carburantes y lubricantes.

| CÓDIGO         | MODELO | DESCRIPCIÓN                                 | CAPACIDAD | UDS |
|----------------|--------|---|-----------|-----|
| <b>671 030</b> | E-3/D  | Con filtro para gasóleo, 300 x 200 x 300 mm | 5 l       | 1   |
| <b>671 031</b> | E-3/L  | Con filtro para aceites, 300 x 200 x 300 mm | 5 l       | 1   |

Extensiones flexibles para medidores y embudos.

| CÓDIGO         | MODELO | APLICACIÓN                                | UDS |
|----------------|--------|---|-----|
| <b>679 001</b> | F-1    | Para: 670 019, 675 001, 675 002 y 675 003 | 1   |
| <b>679 002</b> | F-2    | Para: 670 023 y 675 005                   | 1   |
| <b>679 000</b> | F-3    | Para: 671 030 y 671 031                   | 1   |

**1**

**EMBUDOS, CUBETAS DE DRENAJE Y GRIFOS DE DESCARGA**
**EMBUDOS PARA USO GENERAL**

Embudos industriales moldeados en polietileno, para uso general.



| CÓDIGO         | MODELO | DESCRIPCIÓN                           | UDS |
|----------------|--------|---------------------------------------|-----|
| <b>672 105</b> | EB-50  | Embudo Ø 50 mm                        | 1   |
| <b>672 107</b> | EB-70  | Embudo Ø 70 mm                        | 1   |
| <b>672 109</b> | EB-90  | Embudo Ø 90 mm                        | 1   |
| <b>672 111</b> | EB-115 | Embudo Ø 115 mm                       | 1   |
| <b>672 115</b> | EB-150 | Embudo Ø 150 mm                       | 1   |
| <b>672 199</b> | K4-EB  | Kit de 4 embudos (Ø 50, 70, 90 y 115) | 1   |

Embudos industriales moldeados en polietileno, con filtro y asa.

| CÓDIGO         | MODELO  | DESCRIPCIÓN                               | UDS |
|----------------|---------|---|-----|
| <b>672 216</b> | EB-160A | Embudo Ø 160 mm                           | 1   |
| <b>672 224</b> | EB-240A | Embudo Ø 240 mm                           | 1   |
| <b>679 200</b> | F-EB    | Extensión flexible para: 672 216, 672 224 | 1   |

673 014 / 673 008

**CUBETAS DE DRENAJE**

Cubetas en polietileno para drenaje y limpieza. Resistentes a aceites, desengrasantes, etc.



| CÓDIGO         | MODELO | DESCRIPCIÓN                            | CAPACIDAD | UDS |
|----------------|--------|--|-----------|-----|
| <b>673 007</b> | CL-7   | Cubeta de limpieza                     | 7 l       | 1   |
| <b>673 014</b> | CL-14  | Cubeta de limpieza con tubo de vaciado | 14 l      | 1   |
| <b>673 008</b> | RAS-8  | Cubeta para drenaje aceites usados     | 8 l       | 1   |

318 000 / 318 001 / 318 002 / 318 003

**GRIFOS PARA DESCARGA DE BIDONES**

Grifos para el vaciado de bidones normalizados de 20, 60 o 200 l, dispuestos horizontalmente. Acoplamiento a los brocales del bidón 3/4" o 2" según modelo.

Grifos realizados con cuerpo metálico.



| CÓDIGO         | MODELO | DESCRIPCIÓN                                | CONEXIÓN     | UDS |
|----------------|--------|--|--------------|-----|
| <b>318 000</b> | GDB-1  | Grifo para descarga de bidones             | 3/4" BSP (M) | 1   |
| <b>318 001</b> | GDB-2  | Grifo alto caudal para descarga de bidones | 2" BSP (M)   | 1   |

Grifos realizados con cuerpo plástico (polietileno).



| CÓDIGO         | MODELO | DESCRIPCIÓN                                | CONEXIÓN     | UDS |
|----------------|--------|--|--------------|-----|
| <b>318 002</b> | GB-34  | Grifo para descarga de bidones             | 3/4" BSP (M) | 1   |
| <b>318 003</b> | GB-22  | Grifo alto caudal para descarga de bidones | 2" BSP (M)   | 1   |


**PETACAS PARA COMBUSTIBLES**

622 020

**PETACAS METÁLICAS PARA COMBUSTIBLES**

Construcción metálica con pintura de protección interior. Especialmente indicada para suministro a pie de máquina. Homologadas según U.N. Boquilla de salida no incluida.



| CÓDIGO         | MODELO | DESCRIPCIÓN                     | CAPACIDAD | UDS |
|----------------|--------|---------------------------------|-----------|-----|
| <b>622 020</b> | JC-20  | Petaca metálica homologada U.N. | 20 l      | 1   |
| <b>622 010</b> | JC-10  | Petaca metálica homologada U.N. | 10 l      | 1   |
| <b>622 005</b> | JC-5   | Petaca metálica homologada U.N. | 5 l       | 1   |

**Accesorios**

| CÓDIGO         | MODELO | DESCRIPCIÓN                             | UDS |
|----------------|--------|---|-----|
| <b>629 001</b> | BJC-R  | Boquilla rígida para petaca metálica    | 1   |
| <b>629 002</b> | BJC-F  | Boquilla flexible para petaca metálica  | 1   |
| <b>629 003</b> | -      | Recambio junta cierre petacas metálicas | 1   |

621 020 / 621 010 / 621 005

**PETACAS EN POLIETILENO PARA COMBUSTIBLES**

Realizadas en polietileno opaco. Especialmente indicadas para suministro a pie de máquina. Homologadas según U.N. Boquilla de salida incluida.

| CÓDIGO         | MODELO | DESCRIPCIÓN                        | CAPACIDAD | UDS |
|----------------|--------|------------------------------------|-----------|-----|
| <b>621 020</b> | JP-20  | Petaca polietileno homologada U.N. | 20 l      | 1   |
| <b>621 010</b> | JP-10  | Petaca polietileno homologada U.N. | 10 l      | 1   |
| <b>621 005</b> | JP-5   | Petaca polietileno homologada U.N. | 5 l       | 1   |



**1**

**BOMBAS MANUALES PARA TRANSVASE DE ACEITE**

605 001

BOMBA PARA TRANSVASE DESDE BIDÓN



Bomba de accionamiento a palanca de alto rendimiento para suministro de lubricantes desde bidones de 60 o 205 l. Cuerpo de bomba, pistón y palanca de sólida construcción con cuatro posiciones de ataque, que permiten una entrega de fluido precisa según la posición de la palanca (150, 200 y 250 cc por ciclo). Conexión a bidón 2" BSP (M). Incluye flexible de salida 3/4 540.

**605 001**

MODELO 45-HV/F

UDS 1

**Bomba de alto rendimiento para transvase desde bidón con flexible de salida.**

304 500

BOMBA PARA TRANSVASE DESDE BIDÓN



Bomba de accionamiento a palanca para transvasar todo tipo de lubricantes ligeros y otros fluidos no corrosivos desde bidones de 60 o 205 l. Cuerpo de bomba, tubo de descarga y tubo extensible de aspiración autoajustable en acero. Cabezal de aluminio, pistón de acero con segmentos de bronce y juntas en nitrilo. Conexión a bidón 2" BSP (M). Entrega 0,35 l por ciclo.

**304 500**

MODELO 45

UDS 1

**Bomba para transvase desde bidón**

308 000

BOMBAS ROTATORIAS PARA TRANSVASE



Bombas autoaspirantes manuales de accionamiento rotatorio. Para transvase continuo de gasóleo, petróleo, aceites y otros fluidos no corrosivos de baja viscosidad, desde bidones de 205 l. Entrega 0,3 l por revolución. Incorpora: adaptador 2" BSP (M) ajustable en altura para fijación al bidón, tubo de acero para aspiración de altura 1.040 mm y flexible de 1,3 m.

**308 000**

MODELO 47

UDS 1

**Bomba rotatoria para transvase**
**309 000**

MODELO 47/DF

UDS 1

**Bomba rotatoria para transvase con filtro de salida**

ACCESORIOS

**319 000**

MODELO FG-1

UDS 1

**Filtro para gasóleo y aceites 3/4" BSP (H)**

Máxima presión: 12 bar. Con elemento filtrante desmontable para su limpieza.

**319 001**

MODELO KFG/AF

UDS 1

**Kit filtros y accesorios para conversión de bomba 47 en bomba 47/DF**

Incluye: 319 000, 730 500 y 945 500

**310 802**

MODELO FS-47

UDS 1

**Manguera de servicio para bomba rotatoria**


**DISPENSADOR PARA ACEITE 16 L  
 BOMBAS MANUALES PARA TRANSVASE DE ACEITE**

320 400

DISPENSADOR PARA ACEITE CON DEPÓSITO OVAL 16 L



Para suministro de lubricantes viscosos (aceite de engranajes). Accionamiento por bomba de palanca de media presión. Entrega 100 cc por ciclo. Depósito en acero de 16 l de perfil ovalado. Robusta base para colocar el pie. Con boca de llenado de gran dimensión, incluyendo asa de transporte. Incorpora flexible de caucho de 1,5 m con válvula y extensión giratoria en codo a 135° (314 540).

**320 400**

MODELO DV-16

UDS 1

**Dispensador para lubricante con depósito oval 16 l**

306 100 / 306 300 / 314 540

BOMBAS MEDIA PRESIÓN PARA TRANSVASE DE ACEITE



Bombas para dispensar lubricantes de alta viscosidad. Con adaptador ajustable 2" BSP (M) (360 007). Para acoplar directamente sobre bidones, tapas o carenados de protección. Bombas con tubo de acero para aspiración, válvula de pie y pistón de acero con junta de caucho nitrílico. Conexión 3/4" BSP (M). Entrega: 100 cc por ciclo.

| CÓDIGO         | MODELO | DESCRIPCIÓN   | UDS |
|----------------|--------|---|-----|
| <b>306 300</b> | 40/S   | Bomba media presión para transvase. h= 450 mm - 20 l    | 1   |
| <b>306 200</b> | 40/M   | Bomba media presión para transvase. h= 620 mm - 20/50 l | 1   |
| <b>306 100</b> | 40/L   | Bomba media presión para transvase. h= 760 mm - 60 l    | 1   |
| <b>306 400</b> | 40/XL  | Bomba media presión para transvase. h= 1.100 mm - 205 l | 1   |

**ACCESORIOS**

| CÓDIGO         | MODELO   | DESCRIPCIÓN  | UDS |
|----------------|----------|--|-----|
| <b>730 603</b> | RA-40    | Racor metálico acodado para salida de bomba              | 1   |
| <b>314 530</b> | FP-1500  | Flexible transparente con boquilla 135°. L= 1,5 m        | 1   |
| <b>314 540</b> | FCV-1500 | Flexible de caucho con boquilla 135° y válvula. L= 1,5 m | 1   |



1



**BOMBAS MANUALES PARA TRANSVASE DE FLUIDOS**

304 509

BOMBA INDUSTRIAL A PALANCA PARA TRANSVASE



Bomba de accionamiento a palanca para transvasar anticongelantes, alcoholes, desengrasantes, disolventes y aceites desde bidones de 60 o 205 l.  
Cuerpo de bomba y tubo de aspiración telescópico, realizados en acero, cabezal en aluminio, pistón de acero con segmentos de bronce y juntas de Viton®.  
Conexión a bidón 2" BSP (M). Entrega 0,45 l por ciclo (16 l/min).

**304 509**

MODELO 45-Q

UDS 1

**Bomba industrial a palanca para transvase de productos químicos ligeramente agresivos**

302 001

BOMBA PARA TRANSVASE DE ANTICONGELANTE Y DESENGRASANTES



Bomba para transvase por sifonamiento, mediante palanca alternativa. El transvase por sifonamiento, una vez que la bomba ha sido cebada, proporciona un flujo continuo de 8 l/min. Para anticongelantes, disolventes, alcoholes, desengrasantes y otros fluidos industriales no corrosivos.  
Conexión a bidones 2" BSP (M) para bidones de 60/205 l.  
Incluye: flexible transparente de 1,5 m, boquerel metálico y tubo de aspiración en PVC.

**302 001**

MODELO 48

UDS 1

**Bomba manual para transvase de anticongelante y desengrasantes**

300 600 / 300 601

BOMBAS MANUALES DE ACCIONAMIENTO VERTICAL EN ACERO INOXIDABLE



Bombas manuales de accionamiento vertical para transvasar productos químicos agresivos, disolventes, desengrasantes, etc... desde bidones de 25 o 205 l según modelo.  
Bombas realizadas en acero inoxidable AISI 316 y juntas de estanqueidad en Teflon®.  
Conexión a bidón 2" BSP (M).

| CÓDIGO         | MODELO    | ALTURA TUBO | BIDÓN     | UDS |
|----------------|-----------|-------------|-----------|-----|
| <b>300 600</b> | 42-INOX/S | 500 mm      | 25 - 50 l | 1   |
| <b>300 601</b> | 42-INOX/L | 840 mm      | 205 l     | 1   |



**BOMBAS MANUALES PARA TRANSVASE DE FLUIDOS**

300 007 / 300 900

**BOMBA A PALANCA PARA TRANSVASE DE PRODUCTOS QUÍMICOS**



Bomba de accionamiento a palanca para transvasar productos químicos agresivos, disolventes, desengrasantes, etc, desde bidones de 25, 50 y 205 l.  
Cuerpo de bomba y tubo de aspiración telescópico, realizados en polipropileno, juntas de estanqueidad en Viton®.  
Conexión a bidón 2" BSP (M). Entrega 0,5 l por ciclo (16 l/min).

|                |        |        |     |   |
|----------------|--------|--------|-----|---|
| <b>300 007</b> | MODELO | 45-RED | UDS | 1 |
|----------------|--------|--------|-----|---|

**Bomba a palanca para transvase de productos químicos (Polipropileno/Vitón®)**

Opción no incluida:

|                |        |        |     |   |
|----------------|--------|--------|-----|---|
| <b>300 900</b> | MODELO | FS-4SP | UDS | 1 |
|----------------|--------|--------|-----|---|

**Manguera de servicio para bomba**

300 006 / 300 900

**BOMBA A PALANCA PARA TRANSVASE DE PRODUCTOS QUÍMICOS**



Bomba de accionamiento a palanca para transvasar productos químicos agresivos, disolventes, etc especialmente recomendada para soluciones de Urea (AdBlue®), desde bidones de 25, 50 y 205 l.  
Cuerpo de bomba y tubo de aspiración telescópico, realizados en polipropileno, juntas de estanqueidad en EPDM.  
Conexión a bidón 2" BSP (M). Entrega 0,5 l por ciclo (16 l/min).

|                |        |         |     |   |
|----------------|--------|---------|-----|---|
| <b>300 006</b> | MODELO | 45-BLUE | UDS | 1 |
|----------------|--------|---------|-----|---|

**Bomba a palanca para transvase de productos químicos (Polipropileno/EPDM)**

Opción no incluida:

|                |        |        |     |   |
|----------------|--------|--------|-----|---|
| <b>300 900</b> | MODELO | FS-4SP | UDS | 1 |
|----------------|--------|--------|-----|---|

**Manguera de servicio para bomba**

308 200 / 310 802

**BOMBA MANUAL ROTATORIA EN PVC PARA TRANSVASE**



Bomba manual de accionamiento rotatorio para el transvase de fluidos corrosivos, de base ácida y soluciones acuosas.  
Cuerpo de bomba realizado en PVC y eje en acero inoxidable. Incorpora tubo para aspiración en PVC realizado en 3 piezas, para utilización con bidones de 25, 50 o 205 l.  
Conexión a bidón 2" BSP (M). Entrega 0,25 l por revolución.

|                |        |        |     |   |
|----------------|--------|--------|-----|---|
| <b>308 200</b> | MODELO | 47-PVC | UDS | 1 |
|----------------|--------|--------|-----|---|

**Bomba a palanca para transvase de productos químicos (Polipropileno/EPDM)**

Opción no incluida:

|                |        |       |     |   |
|----------------|--------|-------|-----|---|
| <b>310 802</b> | MODELO | FS-47 | UDS | 1 |
|----------------|--------|-------|-----|---|

**Manguera de servicio para bomba**

**1**

**BOMBAS MANUALES PARA TRANSVASE DE FLUIDOS**

300 501

**BOMBAS MANUALES DE ACCIONAMIENTO VERTICAL**


Bombas manuales de accionamiento vertical para transvasar productos químicos, disolventes, desengrasantes, etc... desde bidones de 25 o 205 l según modelo.  
 Bombas realizadas en polipropileno, pistones en nylon y juntas estanqueidad en Teflon®.  
 Conexión a bidón 2" BSP (M).

| CÓDIGO         | MODELO | ALTURA TUBO | BIDÓN          | UDS |
|----------------|--------|-------------|----------------|-----|
| <b>300 501</b> | 44-L   | 1.000 mm    | 205 l          | 1   |
| <b>300 500</b> | 44-S   | 500 mm      | 20 - 25 - 50 l | 1   |

300 401

**BOMBAS MANUALES DE ACCIONAMIENTO VERTICAL**


Bombas manuales de accionamiento vertical para transvasar productos químicos, fluidos de base ácida, detergentes, etc... desde bidones de 25 a 205 l según modelo.  
 Bombas y pistones realizados en polipropileno, juntas estanqueidad en Teflon®.  
 Conexión a bidón 2" BSP (M).

| CÓDIGO         | MODELO | ALTURA TUBO | BIDÓN          | UDS |
|----------------|--------|-------------|----------------|-----|
| <b>300 401</b> | 43-L   | 1.000 mm    | 205 l          | 1   |
| <b>300 400</b> | 43-S   | 500 mm      | 20 - 25 - 50 l | 1   |

300 101

**BOMBAS MANUALES DE ACCIONAMIENTO VERTICAL**


Bombas manuales de accionamiento vertical mediante émbolo de sifonamiento. Para transvase de productos químicos como disolventes, acetona, tolueno, xileno, ácidos, productos clorados, etc... desde bidones de 25 a 205 l, según modelo.  
 Bombas realizadas íntegramente en polietileno.  
 Conexión a bidón 2" BSP (M).

| CÓDIGO         | MODELO | ALTURA TUBO | BIDÓN     | UDS |
|----------------|--------|-------------|-----------|-----|
| <b>300 101</b> | 42-L   | 850 mm      | 205 l     | 1   |
| <b>300 102</b> | 42-M   | 590 mm      | 50 - 60 l | 1   |
| <b>300 100</b> | 42-S   | 400 mm      | 20 - 25 l | 1   |