

CILINDROS HIDRÁULICOS Y BOMBAS

1. Cilindros Hidráulicos.

Extraplanos

| Ref. catálogo | Código | Fuerza nom. (Tn) | Fuerza max. (kN) | Altura mín. (mm) | Carrera (mm) | Sección (mm ²) | Peso (kg) |
|---------------|--------|------------------|------------------|------------------|--------------|----------------------------|-----------|
| 09080001 | CSE-11 | 11 | 109,1 | 44,5 | 11,0 | 15,90 | 1,8 |
| 09080002 | CSE-23 | 23 | 227,7 | 54,0 | 11,0 | 33,08 | 3,2 |
| 09080003 | CSE-31 | 31 | 303,1 | 60,0 | 12,0 | 44,18 | 4,8 |
| 09080004 | CSE-55 | 55 | 539,0 | 72,0 | 16,0 | 78,54 | 9,4 |
| 09080005 | CSE-93 | 93 | 910,9 | 88,0 | 16,0 | 132,73 | 17,2 |



Simple Efecto

| Ref. catálogo | Código | Fuerza nom. (Tn) | Fuerza max. (kN) | Altura mín. (mm) | Carrera (mm) | Sección (mm ²) | Peso (kg) |
|---------------|----------|------------------|------------------|------------------|--------------|----------------------------|-----------|
| 09080006 | CSRA-5A | 5 | 48,5 | 110 | 25 | 7,06 | 1,0 |
| 09080007 | CSRA-5E | 5 | 48,5 | 324 | 225 | 7,06 | 2,9 |
| 09080008 | CSRA-11A | 11 | 109,1 | 119 | 25 | 15,90 | 2,4 |
| 09080009 | CSRA-11B | 11 | 109,1 | 144 | 50 | 15,90 | 2,9 |
| 09080010 | CSRA-11C | 11 | 109,1 | 194 | 100 | 15,90 | 3,9 |
| 09080011 | CSRA-16B | 16 | 163,0 | 149 | 50 | 23,75 | 4,2 |
| 09080012 | CSRA-16C | 16 | 163,0 | 200 | 100 | 23,75 | 5,6 |
| 09080013 | CSRA-93B | 93 | 910,9 | 190 | 50 | 132,73 | 71,2 |
| 09080014 | CSRA-93D | 93 | 910,9 | 290 | 150 | 132,73 | 108,7 |



De Pistón Hueco

| Ref. catálogo | Código | Fuerza nom. (Tn) | Fuerza max. (kN) | Altura mín. (mm) | Carrera (mm) | Sección (mm ²) | Peso (kg) |
|---------------|--------|------------------|------------------|------------------|--------------|----------------------------|-----------|
| 09080015 | CSH-12 | 12 | 119,3 | 145,0 | 41,0 | 18,03 | 3,8 |
| 09080016 | CSH-20 | 20 | 196,6 | 172,0 | 48,0 | 28,86 | 8,0 |
| 09080017 | CSH-60 | 60 | 578,8 | 245,0 | 76,0 | 84,34 | 26,6 |
| 09080018 | CSH-90 | 90 | 880,0 | 272,0 | 76,0 | 133,00 | 65,0 |



2. Bombas.

De Accionamiento Manual

| Ref. catálogo | Código | Capacidad de aceite útil (cm ³) | Pres. de trabajo (kg/cm ²) | Caudal por embolada (cm ³) | | Peso (kg) |
|---------------|--------|---|--|--|---------|-----------|
| | | | | 1 Etapa | 2 Etapa | |
| 09080019 | BM-04 | 400 | 700 | - | 2,5 | 4,25 |
| 09080020 | BM-1 | 1250 | 700 | - | 2,5 | 6,7 |
| 09080021 | BM-2 | 2000 | 700 | - | 2,5 | 12 |
| 09080022 | BMAP-1 | 1250 | 1500 | - | 1 | 7,2 |
| 09080023 | BM-3 | 3000 | 700 | 19 | 2,5 | 14 |
| 09080024 | BMAP-3 | 3000 | 1500 | 18 | 1,15 | 14 |
| 09080025 | BM-6 | 6000 | 700 | 19 | 2,5 | 20 |
| 09080026 | BM-12 | 12000 | 700 | 19 | 2,5 | 25 |
| 09080027 | BMD-3 | 3000 | 700 | 19 | 2,5 | 17 |
| 09080028 | BMD-6 | 6000 | 700 | 19 | 2,5 | 23 |
| 09080029 | BMD-12 | 12000 | 700 | 19 | 2,5 | 28 |



09/ ELEVACIÓN Y TRANSPORTE

CILINDROS HIDRÁULICOS Y BOMBAS / CARRETILLAS / TRASPALLETAS Y APILADORES

Oleoneumáticas



| Ref. catálogo | Código | Capacidad de aceite útil (cm³) | Pres. de trabajo (kg/cm²) | Caudal por embolada (cm³) | Peso (kg) |
|---------------|--------|--------------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------|
| 09080030 | NS-1 | 500 | 700 | - | 7 |
| 09080031 | NS-21 | 1250 | 700 | - | 8 |
| 09080032 | NS-22 | 1000 | 225 | - | 7,6 |
| 09080033 | NAP-3 | 3000 | 1500 | - | 15 |

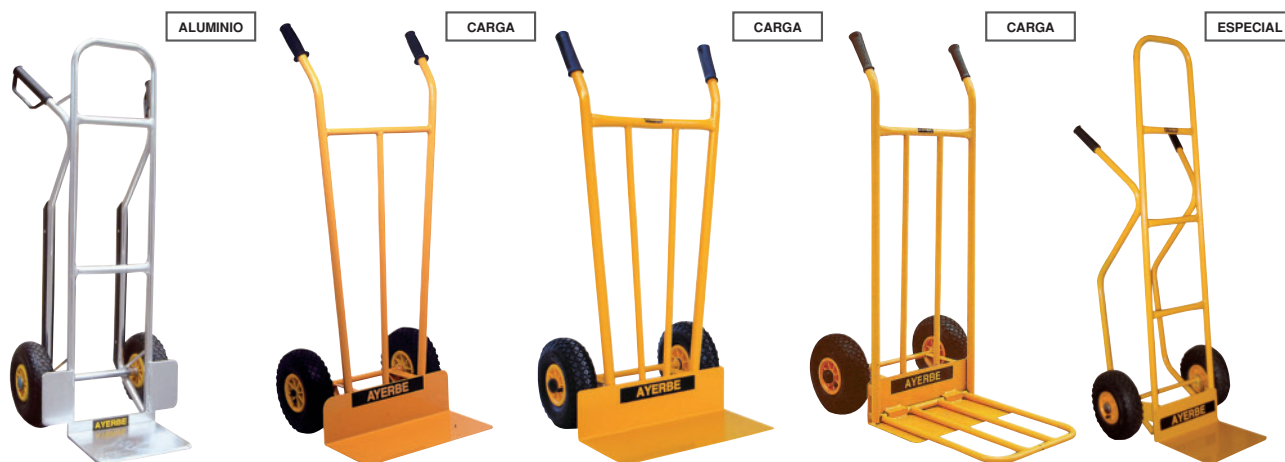
Oleoeléctricas



| Ref. catálogo | Código | Capacidad de aceite útil (l) | Pres. de trabajo (kg/cm²) | Caudal por embolada (l/min) | | Peso (kg) |
|---------------|--------|------------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------|-----------|
| | | | | 1 Etapa | 2 Etapa | |
| 09080034 | BED-10 | 10 | 700 | 1,1 | 0,7 | 48 |
| 09080035 | BED-20 | 20 | 700 | 2,1 | 1,3 | 73 |
| 09080036 | BED-30 | 30 | 700 | 2,1 | 1,3 | 95 |
| 09080037 | BES-5 | 5 | 700 | 0,8 | 0,5 | 36 |
| 09080038 | BES-10 | 10 | 700 | 1,1 | 0,7 | 48 |
| 09080039 | BES-20 | 20 | 700 | 2,1 | 1,3 | 73 |
| 09080040 | BES-30 | 30 | 700 | 2,1 | 1,3 | 95 |

CARRETILLAS

1. Carretillas de Almacén.



| Ref. catálogo | Código | Descripción | Dimensiones | Ø Ruedas mm | Bandaje | Peso kg | Carga / Capacidad kg | Tipo |
|---------------|--------|-------------------------------|------------------|-------------|------------|---------|----------------------|-------------|
| 09090001 | 580470 | Carretilla Ay - 300 - Sn | 1150 x 450 x 220 | 250 | Neumáticas | 10 | 300 | De carga |
| 09090002 | 580590 | Carretilla Ay - 350 - Rn | 1100 x 500 x 240 | 250 | Neumáticas | 14 | 350 | De carga |
| 09090003 | 580840 | Carretilla Ay - 350 - Cn | 1100 x 500 x 240 | 250 | Neumáticas | 16 | 350 | De carga |
| 09090004 | 580535 | Carretilla Ay - 230 - Agr | 1420 x 300 x 230 | 250 | Neumáticas | 15 | 230 | Especial |
| 09090005 | 580820 | Carretilla Ay - 200 - Al | 1170 x 300 x 230 | 250 | Neumáticas | 8,5 | 200 | De aluminio |
| 09090006 | 580815 | Carretilla Ay - 371pg - Forza | 1110 x 420 x 200 | 300 | Neumáticas | 14 | 300 | De carga |
| 09090007 | 580805 | Carretilla Ay - 370 - Forza | 1110 x 420 x 200 | 300 | Neumáticas | 17 | 300 | De carga |