

CATÁLOGO DE PRODUCTOS



HIDRATOOLS S.A.

FUERZA HIDRÁULICA EN ACCIÓN



+54 911 5846-0349

WWW.HIDRATOOLS.COM

Tel: (011) 4250-7911/7937 ventas@hidratools.com

Tel: (011) 4230-7937 / 937 ventas@miratools.com
Calle 385 N°3960 - (B1879HxD) Quilmes Pcia. de Buenos Aires - Argentina



AÑO
2020

ÍNDICE 2020

CATÁLOGO DE HERRAMIENTAS SACAPOL



HIDRATOOLS S.A.



Página N° Nombre

Página N° Nombre

Página N° Nombre

| | | | | | |
|-----------|--|-----------|---|-----------|---|
| 1 | HIDRÁULICA BÁSICA | 31 | PUNZONADORAS HIDRÁULICAS | 44 | CORTADORA DE PLANCHUELAS DE COBRE |
| 3 | INSTRUCCIONES DE USO Y SEGURIDAD | 32 | CORTA CABLES HIDRÁULICOS | 44 | DOBLADORA DE PLANCHUELAS DE COBRE |
| 5 | BOMBAS HIDRÁULICAS MANUALES | 33 | INDENTADORAS HIDRÁULICAS PRENSA TERMINALES | 45 | MARTILLO DE IMPACTO DESLIZANTE |
| 8 | BOMBAS HIDRÁULICAS MOTORIZADAS ELÉCTRICAS | 34 | SACABOCADOS HIDRÁULICOS | 46 | CENTRO DE PUNZONADO, DOBLADO Y CORTE |
| 10 | BOMBAS HIDRÁULICAS MOTORIZADAS A EXPLOSIÓN | 34 | BOMBA DE AGUA | 47 | CORTA VARILLAS |
| 13 | BOMBAS HIDRONEUMÁTICAS | 35 | CORTATUERCAS HIDRÁULICOS | 47 | CORTA VARILLAS MONOBLOCK |
| 14 | BOMBAS HIDRÁULICAS ESPECIALES | 36 | TENSORES HIDRÁULICOS | 48 | TUERCA HIDRÁULICA |
| 15 | CILINDROS HIDRAULICOS | 36 | SACAPERNS HIDRÁULICOS | 49 | EQUIPOS ESPECIALES |
| 24 | COLOCADOR DE RODAMIENTOS | 37 | DOBLADORA DE CAÑOS HIDRÁULICA | 51 | ACCESORIOS |
| 24 | GATO ESTRIBO | 39 | DESTALONADORAS HIDRÁULICAS | 53 | TORQUÍMETROS TORCUP |
| 25 | SET DE MANTENIMIENTO DE GRANDES MAQUINAS VIALES | 39 | MANDÍBULA DE EXPANSIÓN HIDRÁULICA | 54 | TORQUÍMETROS ELÉCTRICOS SERIE VOLTA |
| 27 | SET DE ACCIÓN HIDRÁULICA | 40 | MULTIPLICADOR DE PRESIÓN | 55 | BOMBAS TORCUP PARA CABEZALES DE TORQUE |
| 28 | CEPO | 40 | INDENTADORA PRENSA TERMINALES ELÉCTRICAS | 56 | LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE TORQUÍMETROS |
| 28 | TIRACEPO | 41 | SEPARADORES DE BRIDAS | 57 | ALQUILER DE EQUIPOS SACAPOL Y TORCUP |
| 29 | EXTRACTORES MECÁNICOS | 42 | ROLLERS DE TRASLADO | 58 | SERVICIOS DE TORQUE |
| 30 | EXTRACTORES HIDRÁULICOS | 43 | MULTIPLICADORES DE TORQUE | 59 | MÁS SERVICIOS QUE OFRECEMOS |
| | | | | 61 | NOSOTROS |

HIDRÁULICA BÁSICA

¿QUÉ ES LA HIDRÁULICA?

La hidráulica es la rama de la física dedicada a estudiar el comportamiento de los líquidos en función de sus propiedades.

Es decir, estudia las propiedades mecánicas de los líquidos dependiendo de las fuerzas a las que éstos se someten.

CONCEPTOS GENERALES

- PRESIÓN

La presión es una magnitud física que resulta del cociente entre la perpendicular de una fuerza y su superficie de aplicación. En otras palabras, es una fuerza aplicada perpendicularmente sobre una cierta superficie.

Veámoslo en un ejemplo. Si el peso del cilindro SACAPOL ilustrado es de 50 kilogramos fuerza y su superficie de apoyo es de 100 centímetros cuadrados, estará ejerciendo una presión de 0,5 kilogramos fuerza por centímetro cuadrado sobre la mesa.



- CAUDAL

El caudal es el volumen de un fluido específico que circula a través de una sección determinada por unidad de tiempo. Dicho de otra forma, es la cantidad de fluido que viaja en el interior de un conducto en un tiempo determinado.

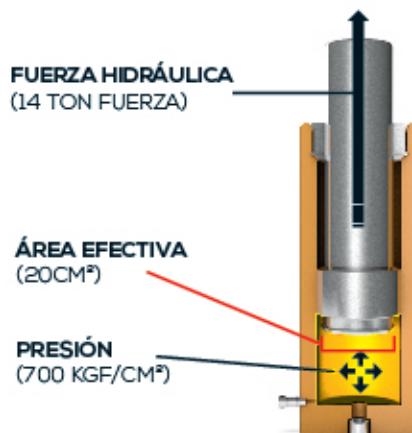
Por ejemplo: Si cortamos una manguera saliente de una bomba hidráulica SACAPOL, vertimos el aceite en un recipiente de 1 litro y notamos que este demora 1 minuto en llenarse, podemos decir que el caudal de la misma es de 1 litro por minuto.



- FUERZA (HIDRÁULICA)

La fuerza es una magnitud vectorial capaz de modificar la cantidad de movimiento de un objeto o la forma de los materiales. Se habla de fuerza hidráulica, cuando esa fuerza es generada por un fluido. Por ende, la fuerza hidráulica es el producto entre la presión que ejerce un fluido y el área en cual se aplica dicha presión.

Ilustrándolo en un ejemplo: Si el área efectiva del pistón de un cilindro hidráulico es de 20 centímetros cuadrados y se le aplica una presión de 700 kilogramos fuerza por centímetro cuadrado, la fuerza hidráulica resultante será de 14 toneladas fuerza.



$$\frac{700 \text{ KGF} \times 20 \text{ CM}^2}{\text{CM}^2} = 14000 \text{ KGF} \quad 14000 \text{ KGF} = 14 \text{ TONELADAS FUERZA}$$



| UNIDADES | PRESIÓN | CAUDAL | FUERZA |
|-----------------------------|---|--|---|
| FÓRMULA | $\frac{\text{Fuerza (F)}}{\text{Superficie (S)}}$ | $\frac{\text{Volumen (V)}}{\text{Tiempo (T)}}$ | Presión (P) x Superficie (S) |
| UNIDADES SISTEMA MÉTRICO | Kilogramo fuerza (kgf) Centímetro cuadrado (cm²) | Litro (L) Minuto (min) | Kilogramo fuerza (kgf) Centímetro cuadrado (cm²) x Centímetro cuadrado (cm²) |
| UNIDADES SISTEMA INGLÉS | Libra fuerza (lbf) Pulgada cuadrada (in²) | Pie cúbico (ft³) Segundo (seg) | Libra fuerza (lbf) Pulgada cuadrada (in²) x Pulgada cuadrada (in²) |
| EQUIVALENCIAS | 1 KG = 1ATM = 1BAR = 14 PSI cm² | 1700 L ≈ 1 ft³ min seg | 1kgf ≈ 9,80 N ≈ 2,2 lbf |

*PSI = Libra fuerza por pulgada cuadrada (Pound per Square Inch).

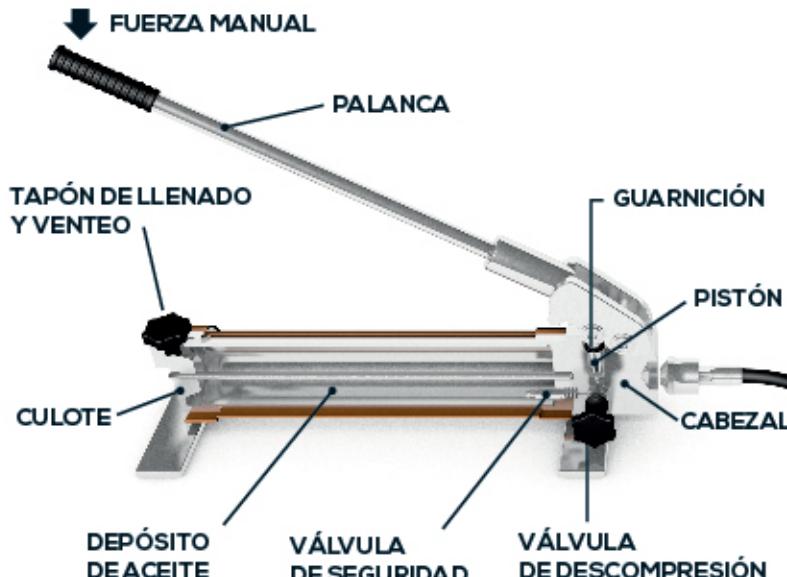
CIRCUITO HIDRÁULICO

En un **circuito hidráulico**, la fuente generadora de presión es la **bomba hidráulica**. Si ésta es de **accionamiento manual**, la presión del fluido se elevará mediante la aplicación de la fuerza del usuario a través del área del pistón de la bomba. Si su **accionamiento es motorizado**, será el motor quien provea esa fuerza. En ambos casos, el fluido con presión se trasladará al **cilindro hidráulico** mediante las **conexiones** y, dentro de éste, empujará el área del pistón generando la fuerza hidráulica resultante.

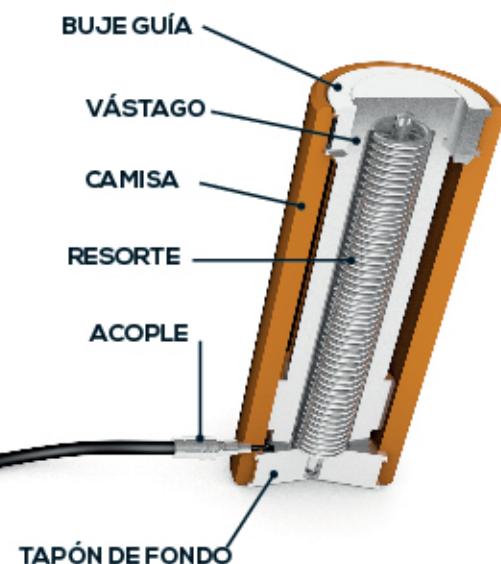
La velocidad de accionamiento de un cilindro hidráulico dependerá del **caudal** de aceite que se le suministre. En las bombas hidráulicas motorizadas, el caudal es el cociente del volumen de aceite desplazado por sus pistones en un tiempo determinado. En caso de ser accionado por una bomba hidráulica manual, la variable "tiempo" se verá influida por la frecuencia de los palancazos realizados por el usuario. Al volumen de aceite impulsado en cada palancazo se lo denomina **embolada** y ésta es la magnitud que equivale a caudal en una bomba hidráulica manual.

PARTES GENERALES

BOMBA HIDRÁULICA



CILINDRO HIDRÁULICO



INSTRUCCIONES DE USO Y SEGURIDAD



EVITAR CARGAS OBLICUAS:

Asegurarse de que la punta del vástago esté en completo contacto de forma perpendicular con la carga a levantar.



EVITAR EL USO DE PINZAS O LLAVES:

Ajustar y desajustar rosetas, válvulas y acoplos, tanto de las bombas como de los cilindros hidráulicos, a mano.



LIMPIAR ACOPLES:

Chequear el estado de los acoplos antes de usar el equipo. Tener en cuenta que es necesario llevar siempre la rosca a tope para asegurar el buen paso del fluido. Los acoplos deben estar limpios, para que nada interfiera con la conexión. Protegerlos con sus respectivos tapones una vez finalizado el trabajo.



TRABAJAR A LA PRESIÓN INDICADA:

Nunca exponer los equipos a presiones de trabajo superiores de las que toleran. Las herramientas SACAPOL están diseñadas para funcionar a 700 BAR. En ese sentido, evite manipular la válvula reguladora de presión de las bombas hidráulicas.



NO SUJETAR DE LAS MANGUERAS:

Las mangueras de los equipos hidráulicos SACAPOL no están diseñadas para soportar el peso de los mismos. Evitar trasladarlos sujetándolos de las conexiones.



INSTRUCCIONES DE USO Y SEGURIDAD

ASEGURAR LAS CONDICIONES ANTES DE TRABAJAR BAJO CARGAS SUSPENDIDAS:

Una vez accionado el cilindro y elevada la carga, las formas más seguras de trabajar bajo éstas son utilizando una traba mecánica, empleando cilindros con tuerca de seguridad o, para lapsos no muy prolongados, la aplicación de válvulas autoblocantes. No intentar desconectar los cilindros mientras están sosteniendo cargas.



PROBAR LOS EQUIPOS PREVIO AL USO:

Antes de levantar una carga pesada, probar los mismos sin carga alguna. Inspeccionar tanto la herramienta como las conexiones y la bomba en búsqueda de posibles fugas o fallas.



MANTENGA LAS MANGUERAS ALEJADAS DEL ÁREA DE TRABAJO:

Para prevenir accidentes, asegurarse de que la ubicación de las mangueras sea lo más lejana posible en relación al lugar de aplicación de las herramientas.



UTILIZAR ELEMENTOS DE SEGURIDAD:

Es fundamental vestir casco, sordinas, guantes, protección ocular y zapatos de seguridad al momento de trabajar con herramientas hidráulicas de alta presión.



PROPORCIONAR UN APOYO FIRME:

Los cilindros hidráulicos deben trabajar sobre superficies firmes, niveladas y estables para su correcto y seguro funcionamiento. Si el suelo no propicia esas condiciones, la función puede ser cumplida por una base.



BOMBAS HIDRÁULICAS MANUALES

BOMBA HIDRÁULICA MANUAL
de 300 Cm³ MOD BM-300



INFORMACIÓN GENERAL

-  DE ALTA PRESIÓN
-  UN SOLO PISTÓN
-  DOS VÍAS

VÁLVULA DE SEGURIDAD REGULADA



CONEXIÓN



BOMBA HIDRÁULICA MANUAL
de 600 Cm³ MOD BM-600



INFORMACIÓN GENERAL

-  DE ALTA Y BAJA PRESIÓN
-  DOS PISTONES CAMBIO AUTOMÁTICO
-  DOS VÍAS

VÁLVULA DE SEGURIDAD REGULADA



CONEXIÓN



BOMBA HIDRÁULICA MANUAL
de 1200 Cm³ MOD BM-1200



INFORMACIÓN GENERAL

-  DE ALTA Y BAJA PRESIÓN
-  DOS PISTONES CAMBIO AUTOMÁTICO
-  DOS VÍAS

VÁLVULA DE SEGURIDAD REGULADA



CONEXIÓN



Aprenda a usar las bombas manuales SACAPOL en nuestro canal de Youtube 



HIDRATOOLS S.A.

FUERZA HIDRÁULICA EN ACCIÓN

BOMBAS HIDRÁULICAS MANUALES

BOMBA HIDRÁULICA MANUAL de 2000 Cm³ MOD BM-2000



INFORMACIÓN GENERAL



DE ALTA Y
BAJA PRESIÓN

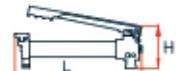


DOS PISTONES
CAMBIO AUTOMÁTICO



DOS VÍAS

VÁLVULA DE SEGURIDAD
REGULADA



CONEXIÓN



BOMBA HIDRÁULICA MANUAL de 3000 Cm³ MOD BM-3000/D



INFORMACIÓN GENERAL



DE ALTA Y
BAJA PRESIÓN



DOS PISTONES
CAMBIO AUTOMÁTICO



CUATRO VÍAS

VÁLVULA DE SEGURIDAD
REGULADA

700
BAR



CONEXIÓN



BOMBA HIDRÁULICA MANUAL de 5000 Cm³ MOD BM-5000



INFORMACIÓN GENERAL



DE ALTA Y
BAJA PRESIÓN



DOS PISTONES
CAMBIO AUTOMÁTICO



DOS VÍAS

VÁLVULA DE SEGURIDAD
REGULADA

700
BAR



CONEXIÓN



Las bombas de 2 vías utilizan una sola manguera. Las bombas de 4 vías, en cambio, utilizan dos.
Las bombas hidráulicas manuales utilizan aceite grado ISO 32 y las motorizadas requieren grado ISO 46

BOMBA HIDRÁULICA MANUAL
de 5000 Cm³ MOD BM-5000/D

INFORMACIÓN GENERAL

DE ALTA Y
BAJA PRESIÓNDOS PISTONES
CAMBIO AUTOMÁTICO

CUATRO VÍAS

VÁLVULA DE SEGURIDAD
REGULADA700
BAR
BOMBA HIDRÁULICA MANUAL
de 10000 Cm³ MOD BM-10000

INFORMACIÓN GENERAL

DE ALTA Y
BAJA PRESIÓNDOS PISTONES
CAMBIO AUTOMÁTICO

DOS VÍAS

VÁLVULA DE SEGURIDAD
REGULADA700
BAR
BOMBA HIDRÁULICA MANUAL
de 10000 Cm³ MOD BM-10000/D

INFORMACIÓN GENERAL

DE ALTA Y
BAJA PRESIÓNDOS PISTONES
CAMBIO AUTOMÁTICO

CUATRO VÍAS

VÁLVULA DE SEGURIDAD
REGULADA700
BAR

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| Modelo | Volumen del depósito (cm ³) | Cantidad de Pistones | Presión MAX. EN atm | | Embolada: EN cm ³ | | Medidas | | Peso con Aceite en KG | Apto para Uso |
|-------------|---|----------------------|---------------------|------|------------------------------|------|---------|-----|-----------------------|---------------|
| | | | Baja | Alta | Baja | Alta | H | L | | |
| BM 300 | 300 | 1 | - | 700 | - | 2,4 | 120 | 340 | 3,2 | Simple Efecto |
| BM 600 | 600 | 2 | 30 | 700 | 13 | 2,4 | 170 | 530 | 4,2 | Simple Efecto |
| BM 1200 | 1200 | 2 | 30 | 700 | 15 | 2 | 190 | 480 | 6 | Simple Efecto |
| BM 2000 | 2000 | 2 | 30 | 700 | 15 | 2 | 170 | 590 | 13,9 | Simple Efecto |
| BM 3000/D | 3000 | 2 | 30 | 700 | 17 | 2 | 240 | 680 | 14,6 | Doble Efecto |
| BM 5000 | 5000 | 2 | 30 | 700 | 44 | 2,5 | 300 | 720 | 16 | Simple Efecto |
| BM 5000/D | 5000 | 2 | 30 | 700 | 44 | 2,5 | 300 | 720 | 16 | Doble Efecto |
| BM 10.000 | 10000 | 2 | 30 | 700 | 44 | 2,5 | 320 | 880 | 23 | Simple Efecto |
| BM 10.000/D | 10000 | 2 | 30 | 700 | 44 | 2,5 | 320 | 880 | 23 | Doble Efecto |



BOMBAS HIDRÁULICAS MOTORIZADAS ELÉCTRICAS

BOMBA HIDRÁULICA MOTORIZADA de 10 000 Cm³ MOD BMO-10 000

INFORMACIÓN GENERAL



DE ALTA PRESIÓN
-CAUDAL 1000 CM³ POR MINUTO



MOTOR ELÉCTRICO OPCIONAL



DOS VÍAS

VÁLVULA DE SEGURIDAD REGULADA

700 BAR

VÁLVULA EXTERIOR REGULABLE DE 0 A 700 BAR



BOMBA HIDRÁULICA MOTORIZADA de 10 000 Cm³ MOD BMO-10 000/D

INFORMACIÓN GENERAL



DE ALTA PRESIÓN
-CAUDAL 1000 CM³ POR MINUTO



MOTOR ELÉCTRICO OPCIONAL

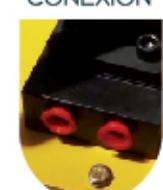


CUATRO VÍAS

VÁLVULA DE SEGURIDAD REGULADA

700 BAR

VÁLVULA EXTERIOR REGULABLE DE 0 A 700 BAR



BOMBA HIDRÁULICA MOTORIZADA de 20.000 Cm³ MOD BMO-20 000

INFORMACIÓN GENERAL



DE ALTA PRESIÓN
-CAUDAL 1000 CM³ POR MINUTO



MOTOR ELÉCTRICO OPCIONAL



DOS VÍAS

VÁLVULA DE SEGURIDAD REGULADA

700 BAR

VÁLVULA EXTERIOR REGULABLE DE 0 A 700 BAR



El motor acoplado a la bomba hidráulica fotografiada es monofásico.

**BOMBA HIDRÁULICA MOTORIZADA
de 20 000 Cm³ MOD BMO-20 000/D**

INFORMACIÓN GENERAL



DE ALTA PRESIÓN
-CAUDAL 1000 CM³ POR MINUTO



MOTOR ELÉCTRICO OPCIONAL

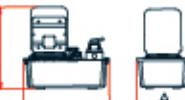


CUATRO VÍAS

VÁLVULA DE SEGURIDAD
REGULADA

700
BAR

VÁLVULA EXTERIOR
REGULABLE DE 0 A 700 BAR



CONEXIÓN



**BOMBA HIDRÁULICA MOTORIZADA
de 30 000 Cm³ MOD BMO-30.000**

INFORMACIÓN GENERAL



DE ALTA Y BAJA PRESIÓN
-CAUDAL EN ALTA 1000 CM³ POR MINUTO



MOTOR ELÉCTRICO TRIFÁSICO



DOS VÍAS

VÁLVULA DE SEGURIDAD
REGULADA

700
BAR

VÁLVULA EXTERIOR
REGULABLE DE 0 A 700 BAR



CONEXIÓN



**BOMBA HIDRÁULICA MOTORIZADA
de 30 000 Cm³ MOD BMO-30.000/D**

INFORMACIÓN GENERAL



DE ALTA Y BAJA PRESIÓN
-CAUDAL EN ALTA 1000 CM³ POR MINUTO



MOTOR ELÉCTRICO TRIFÁSICO



CUATRO VÍAS

VÁLVULA DE SEGURIDAD
REGULADA

700
BAR

VÁLVULA EXTERIOR
REGULABLE DE 0 A 700 BAR



CONEXIÓN



Todas las bombas hidráulicas motorizadas pueden utilizar motores monofásicos o trifásicos.



BOMBAS HIDRÁULICAS MOTORIZADAS ELÉCTRICAS

BOMBA HIDRÁULICA MOTORIZADA de 60 000 Cm³ MOD BMO-60 000

INFORMACIÓN GENERAL



DE ALTA Y BAJA PRESIÓN
-CAUDAL EN ALTA 1000 CM³ POR MINUTO



MOTOR ELÉCTRICO TRIFÁSICO



DOS VÍAS

VÁLVULA DE SEGURIDAD REGULADA



VÁLVULA EXTERIOR REGULABLE DE 0 A 700 BAR



CONEXIÓN



BOMBA HIDRÁULICA MOTORIZADA de 60 000 Cm³ MOD BMO-60 000/D

INFORMACIÓN GENERAL



DE ALTA Y BAJA PRESIÓN
-CAUDAL EN ALTA 1000 CM³ POR MINUTO



MOTOR ELÉCTRICO TRIFÁSICO



CUATRO VÍAS

VÁLVULA DE SEGURIDAD REGULADA



VÁLVULA EXTERIOR REGULABLE DE 0 A 700 BAR



CONEXIÓN



BOMBAS HIDRÁULICAS MOTORIZADAS A EXPLOSIÓN

BOMBA HIDRÁULICA MOTORIZADA A EXPLOSIÓN de 10 000 Cm³ MOD BMOE-10 000

INFORMACIÓN GENERAL



DE ALTA Y BAJA PRESIÓN
-CAUDAL EN ALTA 1000 CM³ POR MINUTO



MOTOR A EXPLOSIÓN



DOS VÍAS

VÁLVULA DE SEGURIDAD REGULADA



VÁLVULA EXTERIOR REGULABLE DE 0 A 700 BAR



CONEXIÓN



**BOMBA HIDRÁULICA MOTORIZADA
A EXPLOSIÓN de 10 000 Cm³
MOD BMOE-10 000/D**

INFORMACIÓN GENERAL



DE ALTA Y BAJA PRESIÓN
-CAUDAL EN ALTA 1000 CM³ POR MINUTO



MOTOR A EXPLOSIÓN



CUATRO VÍAS

VÁLVULA DE SEGURIDAD
REGULADA



VÁLVULA EXTERIOR
REGULABLE DE 0 A 700 BAR



**BOMBA HIDRÁULICA MOTORIZADA
A EXPLOSIÓN de 20 000 Cm³
MOD BMOE-20 000**

INFORMACIÓN GENERAL



DE ALTA Y BAJA PRESIÓN
-CAUDAL EN ALTA 1000 CM³ POR MINUTO



MOTOR A EXPLOSIÓN



DOS VÍAS

VÁLVULA DE SEGURIDAD
REGULADA



VÁLVULA EXTERIOR
REGULABLE DE 0 A 700 BAR



**BOMBA HIDRÁULICA MOTORIZADA
A EXPLOSIÓN de 20 000 Cm³
MOD BMOE-20 000/D**

INFORMACIÓN GENERAL



DE ALTA Y BAJA PRESIÓN
-CAUDAL EN ALTA 1000 CM³ POR MINUTO



MOTOR A EXPLOSIÓN



CUATRO VÍAS

VÁLVULA DE SEGURIDAD
REGULADA



VÁLVULA EXTERIOR
REGULABLE DE 0 A 700 BAR



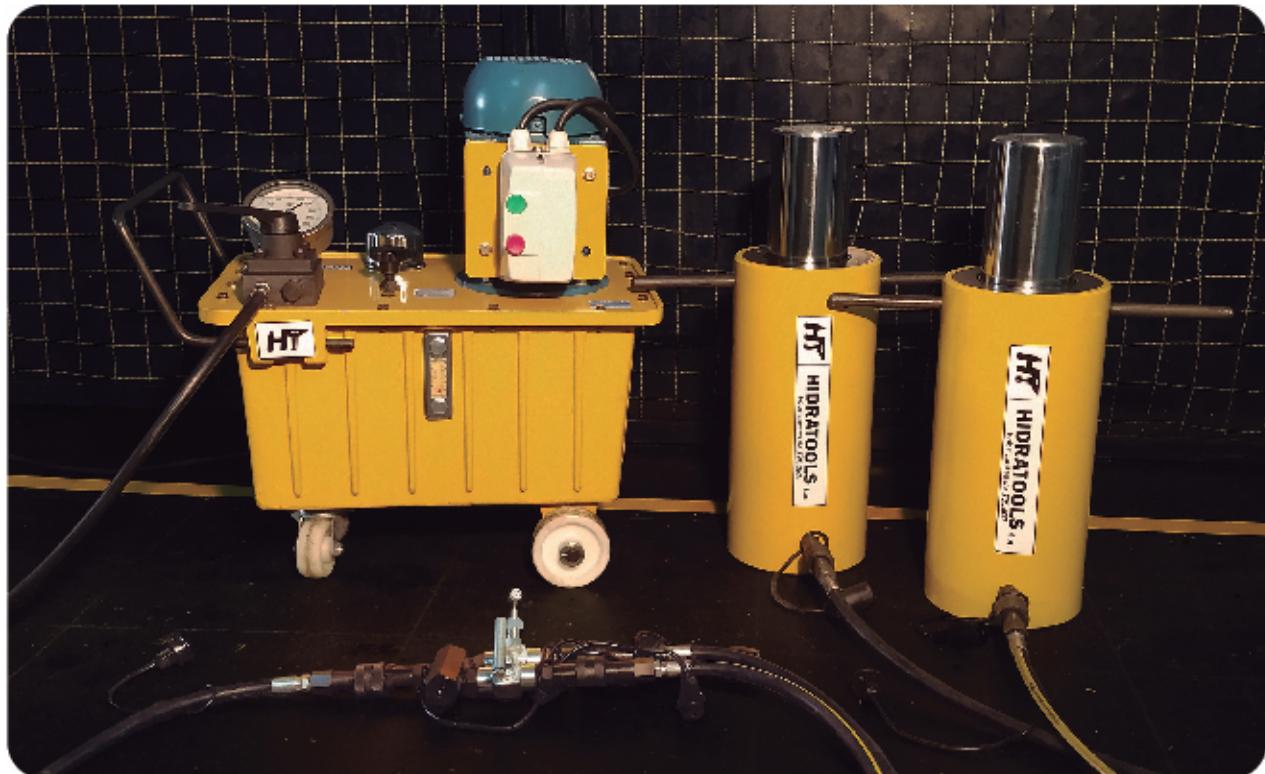
Aprenda a usar las bombas manuales SACAPOL en nuestro canal de Youtube



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS BOMBAS HIDRÁULICAS MOTORIZADAS SACPOL

| MODELO | VOLUMEN DEL DEPÓSITO (cm ³) | CAUDAL (cm ³ /min) | | PRESIÓN MAX (atm) | | MOTOR (HP) | | PESO DEL EQUIPO CON ACEITE (KG) | | MEDIDAS | | | APTO PARA USO |
|--------------|---|-------------------------------|------|-------------------|------|------------|-------|---------------------------------|-------|---------|-----|-----|---------------|
| | | BAJA | ALTA | BAJA | ALTA | ELECTRICA | NAFTA | ELECTRICA | NAFTA | L | A | H | |
| BMO 10000 | 10000 | - | 1000 | - | 700 | 1 | - | 43 | - | 420 | 320 | 390 | SIMPLE EFECTO |
| BMO 10000/D | 10000 | - | 1000 | - | 700 | 1 | - | 43 | - | 420 | 320 | 390 | DOBLE EFECTO |
| BMO 20000 | 20000 | - | 1000 | - | 700 | 1 | - | 44 | - | 420 | 320 | 410 | SIMPLE EFECTO |
| BMO 20000/D | 20000 | - | 1000 | - | 700 | 1 | - | 44 | - | 420 | 320 | 410 | DOBLE EFECTO |
| BMO 30000 | 30000 | 5000 | 1000 | 30 | 700 | 2 | - | 76 | - | 650 | 400 | 660 | SIMPLE EFECTO |
| BMO 30000/D | 30000 | 5000 | 1000 | 30 | 700 | 2 | - | 76 | - | 650 | 400 | 660 | DOBLE EFECTO |
| BMO 60000 | 60000 | 5000 | 1000 | 30 | 700 | 2 | - | 116 | - | 830 | 560 | 660 | SIMPLE EFECTO |
| BMO 60000/D | 60000 | 5000 | 1000 | 30 | 700 | 2 | - | 116 | - | 830 | 560 | 660 | DOBLE EFECTO |
| BMOE 10000 | 10000 | - | 1000 | - | 700 | - | 6.5 | - | 32 | 500 | 340 | 420 | SIMPLE EFECTO |
| BMOE 10000/D | 10000 | - | 1000 | - | 700 | - | 6.5 | - | 32 | 500 | 340 | 420 | DOBLE EFECTO |
| BMOE 20000 | 20000 | - | 1000 | - | 700 | - | 6.5 | - | 33 | 520 | 340 | 440 | SIMPLE EFECTO |
| BMOE 20000/D | 20000 | - | 1000 | - | 700 | - | 6.5 | - | 33 | 520 | 340 | 440 | DOBLE EFECTO |

A EXPLOSIÓN



Fabricamos también según especificaciones, solicite mayor información a nuestra oficina técnica

BOMBAS HIDRONEUMÁTICAS

BOMBA HIDRONEUMÁTICA
de 1000 Cm³ MOD BHN-1000

INFORMACIÓN GENERAL



CAUDAL 1000 CM³ POR MINUTO



MOTORIZACIÓN NEUMÁTICA



OPCIONAL 2 O 4 VÍAS

VÁLVULA DE SEGURIDAD REGULADA



CONEXIÓN



BOMBA HIDRONEUMÁTICA
de 5000 Cm³ MOD BHN-5000

INFORMACIÓN GENERAL



CAUDAL 1000 CM³ POR MINUTO



MOTORIZACIÓN NEUMÁTICA



OPCIONAL 2 O 4 VÍAS

VÁLVULA DE SEGURIDAD REGULADA



CONEXIÓN



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | MODELO | VOLUMEN DEL DEPÓSITO (cm ³) | PRESIÓN MÁX EN (atm) | MEDIDAS | | | PESO DEL EQUIPO CON ACEITE (KG) |
|--------------------------|----------|---|----------------------|---------|-----|-----|---------------------------------|
| | | | | H | L | A | |
| | BHN-1000 | 1000 | 700 | 195 | 258 | 128 | 6 |
| | BHN-5000 | 5000 | 700 | 230 | 313 | 242 | 13,5 |



BOMBAS HIDRÁULICAS ESPECIALES

BOMBA HIDRÁULICA A PEDAL BMP-350

INFORMACIÓN GENERAL



- CONSTRUCCIÓN COMPACTA
- DOS VELOCIDADES
 - Para reducir las emboladas del pedal
- ACCIONAMIENTO A PEDAL
- SIMPLE EFECTO

VÁLVULA DE SEGURIDAD REGULADA

700 BAR

CONEXIÓN



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| Modelo | Volumen del depósito (cm³) | Cantidad de Pistones | Presión MAX en ATM | | Embolada en cm³ | | Peso con aceite en kg. | Apto para uso |
|---------|----------------------------|----------------------|--------------------|------|-----------------|------|------------------------|---------------|
| | | | Baja | Alta | Baja | Alta | | |
| BMP 350 | 350 | 2 | 20 | 700 | 13 | 2,3 | 12,8 | SIMPLE EFECTO |

| Medidas (mm) | | | |
|--------------|-----|-----|-----|
| A | B | D | H |
| 470 | 310 | 500 | 240 |

BOMBA HIDRÁULICA de 2000 BAR

INFORMACIÓN GENERAL



- CONSTRUCCIÓN COMPACTA
- ACCIONAMIENTO MANUAL
- SIMPLE EFECTO
 - Dos pistones
 - De alta y baja presión

VÁLVULA DE SEGURIDAD PREVIENE SOBRE-PRESURIZACIÓN

2000 BAR

CONEXIÓN

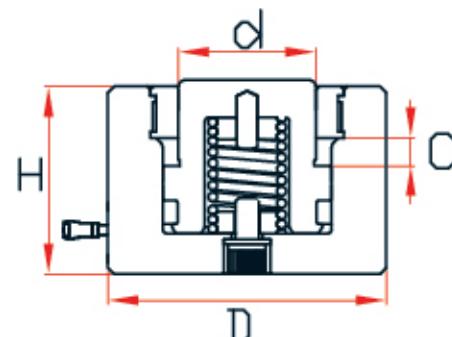


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| Modelo | Volumen del depósito (cm³) | Cantidad de Pistones | Presión MAX en ATM | | Embolada en cm³ | | Peso con aceite en kg. | Medidas (mm) |
|-----------|----------------------------|----------------------|--------------------|------|-----------------|------|------------------------|--------------|
| | | | Baja | Alta | Baja | Alta | | A H |
| BM-MM BAR | 2200 | | | | | | 11 | |
| | | 2 | 20 | 2000 | 32 | 1,3 | | 605 230 |

CILINDROS HIDRÁULICOS

CILINDRO PASTILLA



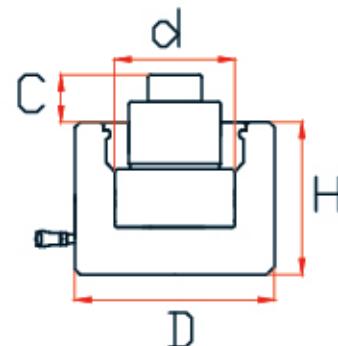
INFORMACIÓN GENERAL

| MODELO | CP 5 | CP 7 | CP 10 | CP 20 | CP 30 | CP 50 | CP 100 | CP 150 | CP 200 |
|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
| CAPACIDAD (TON) | 5 | 7 | 10 | 20 | 30 | 50 | 100 | 150 | 200 |
| C-CARRERA (MM) | 7 | 10 | 10 | 11 | 13 | 16 | 16 | 16 | 20 |
| D-DIÁMETRO (MM) | 64 | 73 | 83 | 98 | 123 | 148 | 188 | 215 | 255 |
| H-CERRADO (MM) | 40 | 46 | 48 | 57 | 63 | 72 | 91 | 100 | 110 |
| VOLUMEN (CM3) | 7 | 15 | 16 | 34 | 55 | 101 | 200 | 342 | 567 |
| d-ØVÁSTAGO (MM) | 25 | 34 | 38 | 50 | 64 | 70 | 100 | 115 | 135 |
| Ø INT CAMISA (MM) | 35 | 44 | 45 | 60 | 76 | 95 | 135 | 165 | 190 |
| PESO DEL EQUIPO (KG) | 0,75 | 1,6 | 1,8 | 2,8 | 4,6 | 7,8 | 17 | 27 | 42 |
| BOMBA INDICADA | BM-600 | BM 600 | BM 600 | BM 600 | BM 600 | BM 1200 | BM 2000 | BM 2000 | BM 2000 |

*Consulte por cilindros de mayor capacidad, carreras especiales o distintas dimensiones.

CILINDRO TELESCÓPICO

El tonelaje no es acumulativo. La capacidad disminuye con las etapas



INFORMACIÓN GENERAL

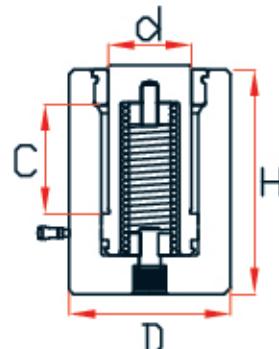
| MODELO | CPT-7 | CPT-10 | CPT-20 | CPT-30 | CPT-50 | CPT-100 |
|----------------------|--------|---------|---------|--------------|--------------|---------------|
| CAPACIDAD (TON) | 7 - 4 | 10 - 5 | 20 - 7 | 30 - 14 - 5 | 50 - 14 - 5 | 100 - 30 - 10 |
| ETAPAS | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 |
| C-CARRERA (MM) | 9 - 14 | 10 - 15 | 11 - 16 | 12 - 22 - 20 | 15 - 26 - 25 | 15 - 30 - 24 |
| LARGO Y ANCHO (MM) | 83*60 | 83*60 | 99*76 | 123*98 | 148*120 | 188*160 |
| H-CERRADO (MM) | 49 | 49 | 57 | 64 | 74 | 93 |
| VOLUMEN (CM3) | 30 | 30 | 51 | 123 | 188 | 418 |
| D- ØVÁSTAGO (MM) | 34-26 | 38-26 | 50-31 | 64-46-26 | 70-46-26 | 100-69-38 |
| PESO DEL EQUIPO (KG) | 1,4 | 1,6 | 2,7 | 4,7 | 7,9 | 16,9 |
| BOMBA INDICADA | BM 600 | BM 600 | BM 600 | BM 600 | BM 1200 | BM 2000 |

*Consulte por cilindros de mayor capacidad, carreras especiales o distintas dimensiones.



CILINDROS HIDRÁULICOS

CILINDRO CORTO

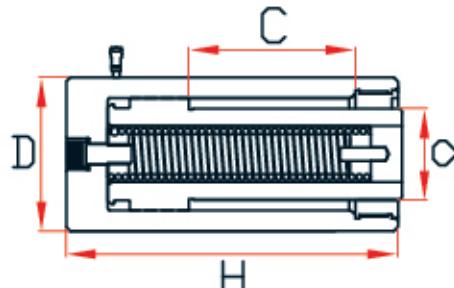


INFORMACIÓN GENERAL

| MODELO | CC7 | CC10 | CC20 | CC30 | CC50 | CC100 | CC150 | CC200 | CC250 | CC300 | CC400 | CC500 |
|-----------------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| CAPACIDAD: (TON) | 7 | 10 | 20 | 30 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 |
| C-CARRERA : (MM) | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| D-DIÁMETRO: (MM) | 68 | 68 | 83 | 103 | 123 | 168 | 205 | 228 | 270 | 285 | 325 | 373 |
| H-CERRADO: (MM) | 105 | 122 | 127 | 137 | 147 | 183 | 183 | 202 | 248 | 267 | 315 | 345 |
| VOLUMEN (CM3) | 78 | 85 | 157 | 237 | 389 | 833 | 1133 | 1500 | 1815 | 2262 | 2863 | 3653 |
| d-ØVÁSTAGO:(MM) | 68 | 36 | 45 | 65 | 70 | 90 | 115 | 135 | 180 | 200 | 220 | 250 |
| Ø INT.CAMISA:(MM) | 42 | 45 | 60 | 76 | 95 | 135 | 165 | 190 | 215 | 240 | 270 | 305 |
| PESO DEL EQUIPO: (KG) | 2,9 | 3,1 | 4 | 7,9 | 11,6 | 25,7 | 43 | 60 | 105 | 126 | 195 | 283 |
| BOMBA INDICADA | BM 600 | BM 600 | BM 600 | BM 1200 | BM 1200 | BM 2000 | BM 2000 | BM 2000 | BM 5000 | BM 10000 | BM 10000 | BM 30000 |

*Consulte por cilindros de mayor capacidad, carreras especiales o distintas dimensiones.

CILINDRO LARGO INTERMEDIO

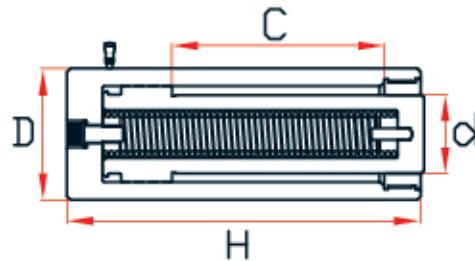


INFORMACIÓN GENERAL

| MODELO | CLI7 | CLI10 | CLI20 | CLI30 | CLI50 | CLI100 | CLI150 | CLI200 |
|-----------------------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|
| CAPACIDAD: (TON) | 7 | 10 | 20 | 30 | 50 | 100 | 150 | 200 |
| C-CARRERA : (MM) | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| D-DIÁMETRO: (MM) | 66 | 68 | 83 | 103 | 123 | 178 | 205 | 228 |
| H-CERRADO: (MM) | 168 | 172 | 176 | 187 | 197 | 232 | 232 | 252 |
| VOLUMEN (CM3) | 164 | 169 | 311 | 471 | 768 | 1584 | 2237 | 2953 |
| d-ØVÁSTAGO:(MM) | 35 | 36 | 45 | 65 | 70 | 90 | 115 | 135 |
| Ø INT.CAMISA:(MM) | 43 | 45 | 60 | 75 | 95 | 135 | 165 | 190 |
| PESO DEL EQUIPO: (KG) | 4,4 | 4,6 | 5,3 | 10,7 | 14,9 | 30,6 | 53 | 71 |
| BOMBA INDICADA | BM 600 | BM 600 | BM 1200 | BM 1200 | BM 2000 | BM 5000 | BM 5000 | BM 10000 |

*Consulte por cilindros de mayor capacidad, carreras especiales o distintas dimensiones.

CILINDRO LARGO

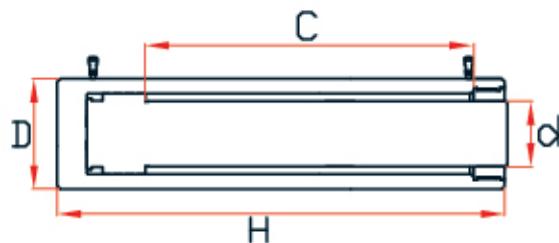


INFORMACIÓN GENERAL

| MODELO | CL 7 | CL 10 | CL 20 | CL 30 | CL 50 | CL 100 | CL 150 | CL 200 | CL 250 | CL 300 |
|----------------------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|
| CAPACIDAD (TON) | 7 | 10 | 20 | 30 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 |
| C-CARRERA (MM) | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 |
| D-DIÁMETRO (MM) | 68 | 68 | 83 | 103 | 123 | 168 | 205 | 228 | 270 | 285 |
| H-CERRADO (MM) | 193 | 223 | 226 | 237 | 247 | 282 | 282 | 302 | 348 | 367 |
| VOLUMEN (CM3) | 186 | 254 | 465 | 705 | 1147 | 2335 | 3342 | 4406 | 5446 | 6786 |
| d-ØVÁSTAGO (MM) | 36 | 36 | 45 | 65 | 70 | 95 | 115 | 135 | 180 | 200 |
| Ø INT CAMISA (MM) | 44 | 45 | 60 | 75 | 95 | 135 | 165 | 190 | 215 | 240 |
| PESO DEL EQUIPO (KG) | 4.8 | 5.6 | 6.6 | 13.3 | 18 | 35.5 | 63 | 83 | 142 | 165 |
| BOMBA INDICADA | BM 600 | BM 600 | BM 1200 | BM 1200 | BM 2000 | BM 5000 | BM-10000 | BM-10000 | BM-20000 | BM-20000 |

*Consulte por cilindros de mayor capacidad, carreras especiales o distintas dimensiones.

CILINDRO EXTRA-LARGO INTERMEDIO



INFORMACIÓN GENERAL

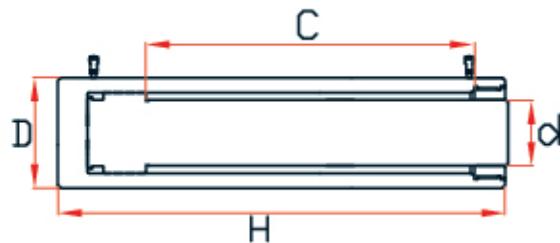
| MODELO | CXLI 7 | CXLI 10 | CXLI 20 | CXLI 30 | CXLI 50 | CXLI 100 |
|----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| CAPACIDAD (TON) | 7 | 10 | 20 | 30 | 50 | 100 |
| C-CARRERA (MM) | 250 | 250 | 250 | 200 | 200 | 200 |
| D-DIÁMETRO (MM) | 67 | 70 | 80 | 95 | 120 | 175 |
| H-CERRADO (MM) | 375 | 380 | 390 | 364 | 374 | 389 |
| VOLUMEN (CM3) | 470 | 491 | 707 | 884 | 1418 | 2863 |
| d-ØVÁSTAGO (MM) | 35 | 35 | 40 | 50 | 70 | 90 |
| Ø INT CAMISA (MM) | 47 | 50 | 60 | 75 | 95 | 135 |
| PESO DEL EQUIPO (KG) | 9 | 10 | 13 | 17 | 29 | 60 |
| BOMBA INDICADA | BM 3000/D | BM 10000/D |

*Consulte por cilindros de mayor capacidad, carreras especiales o distintas dimensiones.



CILINDROS HIDRÁULICOS

CILINDRO EXTRA-LARGO

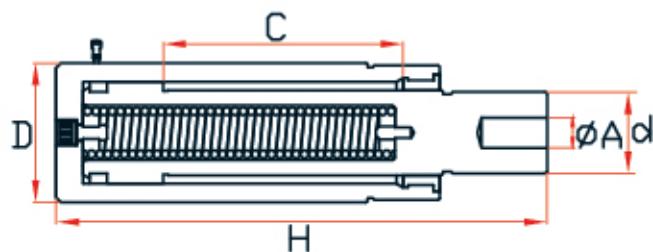


INFORMACIÓN GENERAL

| MODELO | CXL 7 | CXL 10 | CXL 20 | CXL 30 | CXL 50 | CXL 100 | CXL 200 | CXL 250 | CXL 300 | CXL 400 | CXL 500 |
|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| CAPACIDAD: (TON) | 7 | 10 | 20 | 30 | 50 | 100 | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 |
| C-CARRERA : (MM) | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| D-DIÁMETRO: (MM) | 65 | 70 | 80 | 95 | 120 | 175 | 228 | 270 | 285 | 325 | 372 |
| H-CERRADO: (MM) | 425 | 430 | 440 | 464 | 474 | 489 | 467 | 511 | 530 | 591 | 626 |
| VOLUMEN (CM3) | 576 | 589 | 848 | 1325 | 2126 | 4294 | 8506 | 10892 | 13572 | 17177 | 21918 |
| d-ØVÁSTAGO:(MM) | 36 | 35 | 40 | 50 | 70 | 90 | 135 | 180 | 200 | 220 | 250 |
| Ø INT.CAMISA:(MM) | 45 | 50 | 60 | 75 | 95 | 135 | 190 | 215 | 240 | 270 | 305 |
| PESO DEL EQUIPO: (KG) | 10 | 11 | 15 | 21 | 35 | 73 | 146 | 184 | 231 | 336 | 460 |
| BOMBA INDICADA | BM 3000/D | BM 3000/D | BM 3000/D | BM 3000/D | BM 5000/D | BM 10000/D | BM 10000/D | BM 20000/D | BM 30000/D | BM 30000/D | BM 60000/D |

*Consulte por cilindros de mayor capacidad, carreras especiales o distintas dimensiones.

CILINDRO MODULAR

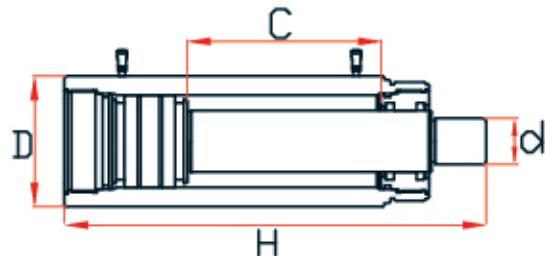


INFORMACIÓN GENERAL

| MODELO | CM 7 | CM 10 | CM 15 | CM 30 | CM 50 | CM 100 | CM 150 |
|-----------------------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|----------|
| CAPACIDAD (TON) | 7 | 10 | 15 | 30 | 50 | 100 | 150 |
| C-CARRERA : (MM) | 120 | 120 | 150 | 200 | 200 | 260 | 300 |
| D-DIÁMETRO: (MM) | 73 | 74 | 87 | 108 | 128 | 185 | 220 |
| H-CERRADO: (MM) | 230 | 262 | 307 | 377 | 407 | 514 | 675 |
| VOLUMEN (CM3) | 186 | 275 | 475 | 912 | 1425 | 3985 | 6423 |
| D-VÁSTAGO (MM) | 38 | 44 | 53 | 68 | 82 | 102 | 121 |
| Ø INT.CAMISA (MM) | 44,5 | 54 | 63,5 | 76,2 | 95,3 | 139,7 | 165,1 |
| A-ØAGUJERO | 13 | 16 | 19 | 35 | 42 | 44,5 | 44,5 |
| PESO DEL EQUIPO: (KG) | 5,6 | 6,6 | 10 | 20,5 | 29,5 | 70,5 | 131 |
| BOMBA INDICADA | BM 600 | BM 600 | BM 1200 | BM 1200 | BM 2000 | BM 5000 | BM 10000 |

*Consulte por cilindros de mayor capacidad, carreras especiales o distintas dimensiones.

CILINDRO DOBLE EFECTO

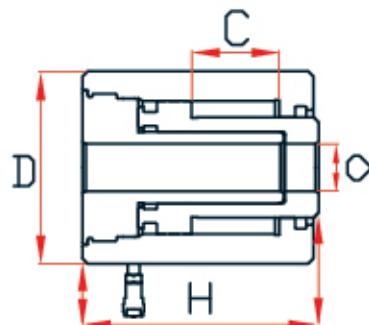


INFORMACIÓN GENERAL

| MODELO | CDE 30 | CDE 50 | CDE 100 | CDE 150 | CDE 200 | CDE 250 | CDE 400 | CDE 500 |
|----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|
| CAPACIDAD (TON) | 30 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 400 | 500 |
| C-CARRERA (MM) | 160 | 160 | 190 | 240 | 150 | 150 | 150 | 150 |
| D-DIÁMETRO (MM) | 108 | 128 | 185 | 220 | 228 | 270 | 325 | 372 |
| H-CERRADO (MM) | 360 | 380 | 408 | 540 | 317 | 361 | 441 | 476 |
| VOLUMEN (CM3) | 730 | 1140 | 2912 | 5138 | 4253 | 5446 | 8588 | 10959 |
| D-ØVÁSTAGO (MM) | 51 | 51 | 51 | 76 | 135 | 180 | 220 | 250 |
| Ø INT.CAMISA (MM) | 76 | 95 | 140 | 165 | 190 | 215 | 270 | 305 |
| PESO DEL EQUIPO (KG) | 17 | 25 | 56 | 110 | 84 | 135 | 262 | 360 |
| BOMBA INDICADA | BM 3000/D | BM 3000/D | BM 5000/D | BM 5000/D | BM 10000/D | BM 10000/D | BM 20000/D | BM 20000/D |

*Consulte por cilindros de mayor capacidad, carreras especiales o distintas dimensiones.

CILINDRO CORTO CON AGUJERO CENTRAL



INFORMACIÓN GENERAL

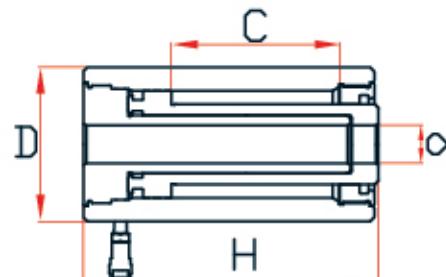
| MODELO | CCA 10 | CCA 20 | CCA 30 | CCA 60 | CCA 100 |
|----------------------|--------|--------|---------|---------|---------|
| CAPACIDAD (TON) | 10 | 20 | 30 | 60 | 100 |
| C-CARRERA (MM) | 40 | 50 | 50 | 50 | 75 |
| D-DIÁMETRO (MM) | 82 | 98 | 114 | 158 | 212 |
| H-CERRADO (MM) | 107 | 161 | 180 | 247 | 276 |
| VOLUMEN (CM3) | 56 | 146 | 239 | 402 | 1015 |
| D-ØVÁSTAGO (MM) | 41 | 54 | 63 | 91 | 127 |
| Ø INT.CAMISA (MM) | 51 | 73 | 90 | 123 | 165 |
| A-ØAGUJERO | 19 | 27 | 33 | 54 | 80 |
| PESO DEL EQUIPO (KG) | 3 | 7.5 | 9 | 30 | 57 |
| BOMBA INDICADA | BM 600 | BM 600 | BM 1200 | BM 1200 | BM 2000 |

*Consulte por cilindros de mayor capacidad, carreras especiales o distintas dimensiones.



CILINDROS HIDRÁULICOS

CILINDRO LARGO CON AGUJERO CENTRAL

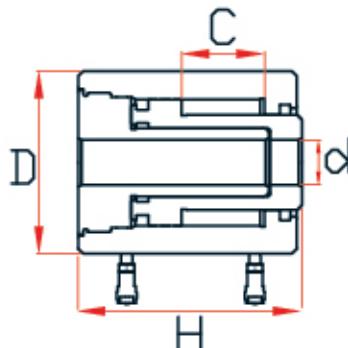


INFORMACIÓN GENERAL

| MODELO | CLA 10 | CLA 20 | CLA 30 | CLA 60 | CLA 100 |
|----------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| CAPACIDAD (TON) | 10 | 20 | 30 | 60 | 100 |
| C-CARRERA (MM) | 120 | 100 | 100 | 100 | 250 |
| D-DIÁMETRO (MM) | 82 | 98 | 114 | 158 | 220 |
| H-CERRADO (MM) | 191 | 223 | 246 | 304 | 400 |
| VOLUMEN (CM ³) | 162 | 292 | 477 | 803 | 4014 |
| D-ØVÁSTAGO (MM) | 50,8 | 54 | 63 | 91 | 121 |
| Ø INT.CAMISA (MM) | 50,8 | 73 | 90 | 123 | 165,1 |
| A-ØAGUJERO | 19,5 | 27 | 33 | 54 | 53 |
| PESO DEL EQUIPO (KG) | 8,1 | 10 | 14,5 | 36 | 90 |
| BOMBA INDICADA | BM 1200 | BM 1200 | BM 2000 | BM 2000 | BM 5000 |

*Consulte por cilindros de mayor capacidad, carreras especiales o distintas dimensiones.

CILINDRO CORTO CON AGUJERO CENTRAL DOBLE EFECTO

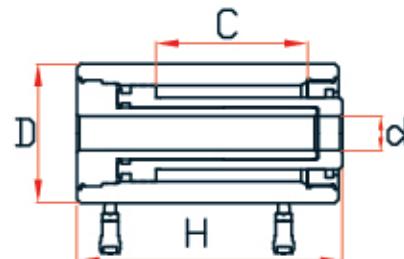


INFORMACIÓN GENERAL

| MODELO | CCA/D 10 | CCA/D 20 | CCA/D 30 | CCA/D 60 | CCA/D 100 | CCA/D 150 | CCA/D 200 |
|----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| CAPACIDAD (TON) | 10 | 20 | 30 | 60 | 100 | 150 | 200 |
| C-CARRERA (MM) | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| D-DIÁMETRO (MM) | 82 | 98 | 114 | 158 | 212 | 258 | 288 |
| H-CERRADO (MM) | 125 | 148 | 160 | 202 | 207 | 217 | 237 |
| VOLUMEN (CM ³) | 76 | 161 | 279 | 402 | 689 | 1118 | 1436 |
| D-VÁSTAGO (MM) | 41 | 54 | 63 | 91 | 126 | 166 | 191 |
| Ø INT.CAMISA (MM) | 51 | 73 | 90 | 123 | 165 | 210 | 240 |
| A-ØAGUJERO | 19,5 | 27 | 33 | 54 | 80 | 100 | 120 |
| PESO DEL EQUIPO (KG) | 4 | 10 | 14 | 24,5 | 45 | 70 | 91 |
| BOMBA INDICADA | BM 3000/D | BM 5000/D |

*Consulte por cilindros de mayor capacidad, carreras especiales o distintas dimensiones.

CILINDRO LARGO CON AGUJERO CENTRAL DOBLE EFECTO

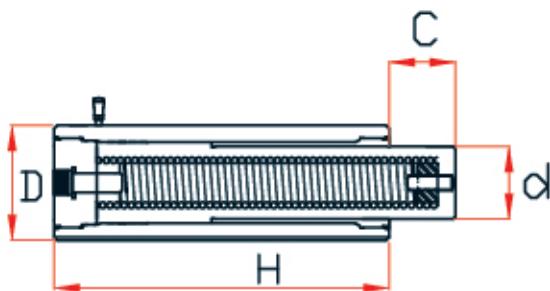


INFORMACIÓN GENERAL

| MODELO | CLA/D 10 | CLA/D 20 | CLA/D 30 | CLA/D 60 | CLA/D 100 | CLA/D 150 | CLA/D 200 |
|----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| CAPACIDAD (TON) | 10 | 20 | 30 | 60 | 100 | 150 | 200 |
| C-CARRERA (MM) | 120 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| D-DIÁMETRO (MM) | 82 | 98 | 114 | 158 | 212 | 258 | 288 |
| H-CERRADO (MM) | 191 | 198 | 210 | 252 | 257 | 267 | 287 |
| VOLUMEN (CM3) | 169 | 387 | 1115 | 803 | 1379 | 2236 | 2873 |
| D-VÁSTAGO (MM) | 41 | 54 | 63 | 91 | 126 | 166 | 191 |
| Ø INT CAMISA (MM) | 51 | 73 | 90 | 123 | 165 | 210 | 240 |
| A-ØAGUJERO | 19 | 27 | 33 | 54 | 80 | 100 | 120 |
| PESO DEL EQUIPO (KG) | 6.9 | 14 | 26.5 | 31 | 56 | 87 | 112 |
| BOMBA INDICADA | BM 3000/D | BM 3000/D | BM 3000/D | BM 3000/D | BM 5000/D | BM 5000/D | BM-10000/D |

*Consulte por cilindros de mayor capacidad, carreras especiales o distintas dimensiones.

CILINDRO HIDRÁULICO DE ALUMINIO



INFORMACIÓN GENERAL

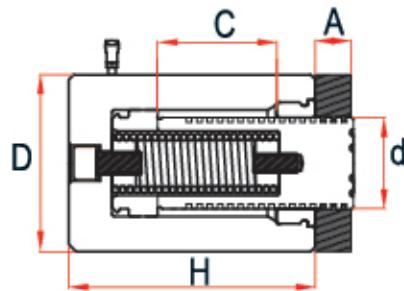
| MODELO | CAC-10 | CAL-10 | CAC-20 | CAL-20 | CAC-30 | CAL-30 | CAC-50 | CAI-50 | CAL-50 | CAI-100 | CAL-100 |
|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| CAPACIDAD (TON) | 10 | 10 | 20 | 20 | 30 | 30 | 50 | 50 | 50 | 100 | 100 |
| C-CARRERA (MM) | 50 | 150 | 50 | 150 | 50 | 150 | 50 | 100 | 150 | 100 | 150 |
| D-DIÁMETRO (MM) | 60 | 60 | 85 | 85 | 110 | 110 | 140 | 140 | 140 | 180 | 180 |
| H-CERRADO (MM) | 142 | 242 | 162 | 262 | 172 | 272 | 182 | 232 | 282 | 258 | 308 |
| VOLUMEN (CM3) | 85 | 254 | 157 | 465 | 240 | 707 | 391 | 770 | 1149 | 1534 | 2285 |
| d-ØVÁSTAGO (MM) | 38 | 38 | 53 | 53 | 62 | 63 | 80 | 80 | 80 | 110 | 110 |
| Ø INT CAMISA (MM) | 45 | 45 | 60 | 60 | 75 | 76 | 95 | 95 | 95 | 135 | 135 |
| PESO DEL EQUIPO (KG) | 1.2 | 2.1 | 3 | 4.6 | 5.3 | 7.7 | 8.8 | 10.9 | 13 | 20.5 | 24 |
| BOMBA INDICADA | BM 600 | BM 1200 | BM 1200 | BM 2000 | BM 2000 | BM 2000 | BM 2000 |

*Consulte por cilindros de mayor capacidad, carreras especiales o distintas dimensiones.



CILINDROS HIDRÁULICOS

CILINDRO CORTO CON TUERCA DE SEGURIDAD

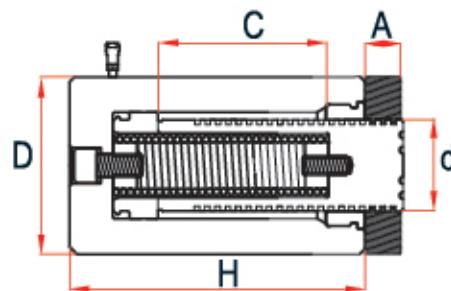


INFORMACIÓN GENERAL

| MODELO | CCT 10 | CCT 20 | CCT 30 | CCT 50 | CCT 100 | CCT 150 |
|----------------------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
| CAPACIDAD (TON) | 10 | 20 | 30 | 50 | 100 | 150 |
| C-CARRERA (MM) | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| D-DIÁMETRO (MM) | 68 | 83 | 103 | 123 | 168 | 208 |
| H-CERRADO (MM) | 144 | 148 | 156 | 164 | 186 | 209 |
| VOLUMEN (CM3) | 90 | 168 | 248 | 406 | 797 | 1168 |
| D-ØVASTAGO (MM) | 45 | 60 | 75 | 95 | 135 | 165 |
| Ø INT. CAMISA (MM) | 45 | 60 | 75 | 95 | 135 | 165 |
| A-ALTURA DE TUERCA | 28 | 30 | 32 | 36 | 44 | 44 |
| PESO DEL EQUIPO (KG) | 4 | 7 | 9,5 | 14,5 | 30,5 | 54 |
| BOMBA INDICADA | BM 600 | BM 600 | BM 1200 | BM 1200 | BM 2000 | BM 2000 |

*Consulte por cilindros de mayor capacidad, carreras especiales o distintas dimensiones.

CILINDRO LARGO INTERMEDIO CON TUERCA DE SEGURIDAD



INFORMACIÓN GENERAL

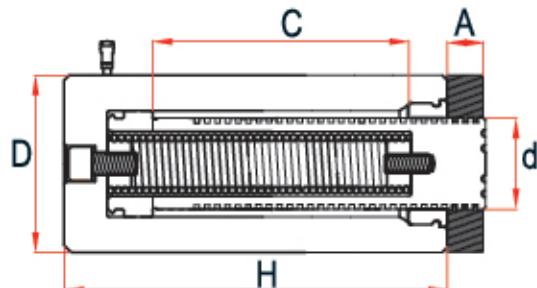
| MODELO | CLIT 10 | CLIT 20 | CLIT 30 | CLIT 50 | CLIT 100 | CLIT 150 |
|----------------------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|
| CAPACIDAD (TON) | 10 | 20 | 30 | 50 | 100 | 150 |
| C-CARRERA (MM) | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| D-DIÁMETRO (MM) | 68 | 83 | 103 | 123 | 168 | 208 |
| H-CERRADO (MM) | 194 | 198 | 206 | 214 | 236 | 259 |
| VOLUMEN (CM3) | 171 | 316 | 475 | 773 | 1548 | 2273 |
| d-ØVASTAGO (MM) | 45 | 60 | 75 | 95 | 135 | 165 |
| Ø INT.CAMISA (MM) | 45 | 60 | 75 | 95 | 135 | 165 |
| A-ALTURA DE TURCA | 28 | 30 | 32 | 36 | 44 | 44 |
| PESO DEL EQUIPO (KG) | 5,5 | 9 | 12,7 | 19 | 39 | 66,5 |
| BOMBA INDICADA | BM 600 | BM 600 | BM 1200 | BM 1200 | BM 2000 | BM 5000 |

*Consulte por cilindros de mayor capacidad, carreras especiales o distintas dimensiones.

CILINDRO LARGO CON TUERCA DE SEGURIDAD



INFORMACIÓN GENERAL



| MODELO | CLT 10 | CLT 20 | CLT 30 | CLT 50 | CLT 100 | CLT 150 |
|----------------------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|
| CAPACIDAD (TON) | 10 | 20 | 30 | 50 | 100 | 150 |
| C-CARRERA (MM) | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 |
| D-DIÁMETRO (MM) | 68 | 83 | 103 | 123 | 168 | 208 |
| H-CERRADO (MM) | 244 | 248 | 256 | 264 | 286 | 309 |
| VOLUMEN (CM3) | 255 | 467 | 706 | 1147 | 2299 | 3377 |
| d-ØVÁSTAGO (MM) | 45 | 60 | 75 | 95 | 135 | 165 |
| Ø INT.CAMISA (MM) | 45 | 60 | 75 | 95 | 135 | 165 |
| A-ALTURA DE TURCA | 28 | 30 | 32 | 36 | 44 | 44 |
| PESO DEL EQUIPO (KG) | 7 | 11,2 | 15 | 23,5 | 47,5 | 79,5 |
| BOMBA INDICADA | BM 600 | BM 1200 | BM 1200 | BM 2000 | BM 5000 | BM 5000 |

*Consulte por cilindros de mayor capacidad, carreras especiales o distintas dimensiones.

TABLA COMPARATIVA

| NOMBRE DEL CILINDRO | MODELO | CAPACIDAD MIN/MAX (TN) | CARRERA MIN/MAX (MM) | ALTURA DE CERRADO MIN/MAX (MM) | DIÁMETRO EXTERIOR MIN/MAX (MM) |
|---|--------|------------------------|----------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| CILINDRO PASTILLA | CP | 5-200 | 7-20 | 40-110 | 64-255 |
| CILINDRO PASTILLA TELESCOPICO | CPT | 7-100 | 25-69 | 49-93 | 83x60-188x160 |
| CILINDROS CORTOS | CC | 7-500 | 50 | 105-345 | 68-373 |
| CILINDROS LARGO INTERMEDIO | CLI | 7-200 | 100 | 168-252 | 66-228 |
| CILINDRO LARGO | CL | 7-300 | 150 | 193-367 | 68-285 |
| CILINDRO EXTRA LARGO INTERMEDIO | CXLI | 7-100 | 200-250 | 364-390 | 67-175 |
| CILINDRO EXTRA LARGO | CXL | 7-500 | 300 | 425-626 | 65-372 |
| CILINDRO MODULAR | CM | 7-150 | 120-300 | 230-675 | 73-220 |
| CILINDRO CORTO CON AGUJERO CENTRAL | CCA | 10-100 | 40-75 | 107-276 | 82-212 |
| CILINDRO LARGO CON AGUJERO CENTRAL | CLA | 10-100 | 100-250 | 191-400 | 82-220 |
| CILINDRO CORTO CON AGUJERO CENTRAL DOBLE EFECTO | CCA/D | 10-200 | 50 | 125-237 | 82-288 |
| CILINDRO LARGO CON AGUJERO CENTRAL DOBLE EFECTO | CLA/D | 10-200 | 100-120 | 191-287 | 82-288 |
| CILINDRO DOBLE EFECTO | CDE | 30-500 | 150-240 | 317-540 | 108-372 |
| CILINDRO HIDRÁULICO DE ALUMINIO | CA | 10-100 | 50-150 | 142-308 | 60-180 |
| CILINDRO CORTO CON TUERCA DE SEGURIDAD | CCT | 10-150 | 50 | 144-209 | 68-208 |
| CILINDRO LARGO INTERMEDIO CON TUERCA DE SEGURIDAD | CLIT | 10-150 | 100 | 194-259 | 68-208 |
| CILINDRO LARGO CON TUERCA DE SEGURIDAD | CLT | 10-150 | 150 | 244-309 | 68-208 |

*Consulte por cilindros de mayor capacidad, carreras especiales o distintas dimensiones.

Aprenda a usar los cilindros hidráulicos SACAPOL en nuestro canal de Youtube



COLOCADOR DE RODAMIENTOS

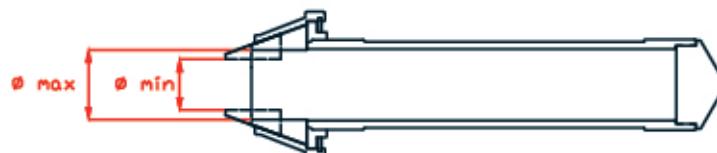
DESCRIPCIÓN

- Para colocar rodamientos por percusión.
- Permite colocar rodamientos sin forzar las bolillas ni las pistas.
- Modelos con rango de: 16 a 36mm y 36 a 55mm.
- 4 mordazas ajustables al diámetro de trabajo pretendido.
- Fabricado en acero de cromo níquel con mordazas de aluminio templado



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| MODELO | DIÁMETRO (mm) | | PESO DEL EQUIPO (KG) |
|--------------|---------------|--------|----------------------|
| | MÍNIMO | MÁXIMO | |
| 16/36 | 16 | 36 | 1,5 |
| 36/55 | 36 | 55 | 3,5 |



GATO ESTRIBO

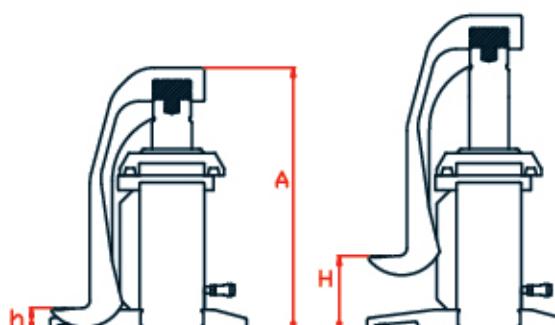
DESCRIPCIÓN

- Para elevar cargas con poco espacio de agarre.
- Fabricados en acero al cromo con componentes de acero fundido y templado.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| MODELO | CAPACIDAD (TN) | DIMENSIONES (MM) | | | PESO DEL EQUIPO (KG) | Bomba indicada |
|--------------|----------------|------------------|-----|-----|----------------------|----------------|
| | | h | H | A | | |
| GE 15 | 15 | 32 | 100 | 360 | 30 | BM 1200 |
| GE 30 | 30 | 40 | 142 | 510 | 58 | BM 2000 |



SET DE MANTENIMIENTO DE GRANDES MÁQUINAS VIALES

DESCRIPCIÓN

- Extracción de ruedas de cabilla.
- Extracción de pernos de cadena de orugas.
- Extracción de palieres y tapas de palieres.

Equipo fabricado en acero fundido y acero SAE 4140 destinado al mantenimiento del material rodante de grandes máquinas viales.

El set se compone por un cilindro doble efecto de 100 toneladas y una bomba hidráulica manual de cuatro vías con mangueras de 4 metros y manómetro. También incluye un dispositivo de izaje y más de 50 elementos que, según su combinación, resultan en diferentes equipos específicos abocados a cumplir cada una de las tres funciones del set.

EXTRACTOR DE RUEDAS DE CABILLA



EXTRACTOR DE PERNOS DE CADENA DE ORUGAS



*El set puede también accionarse con bombas hidráulicas motorizadas eléctricas o a explosión.

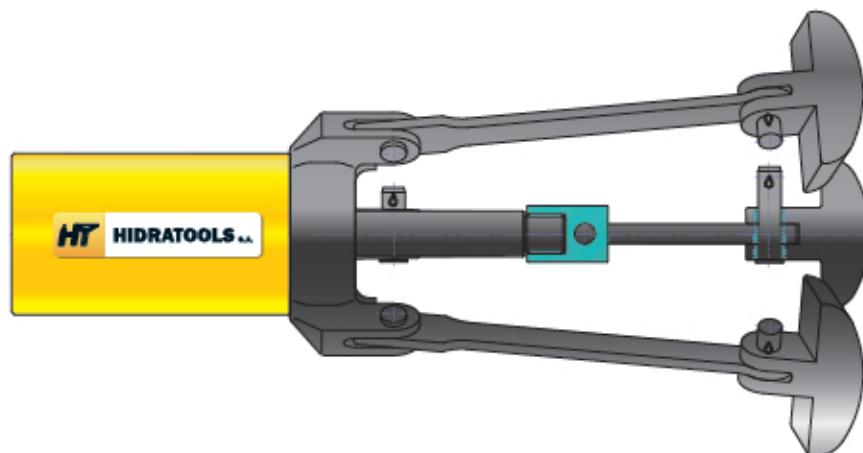


HIDRATOOLS S.A.

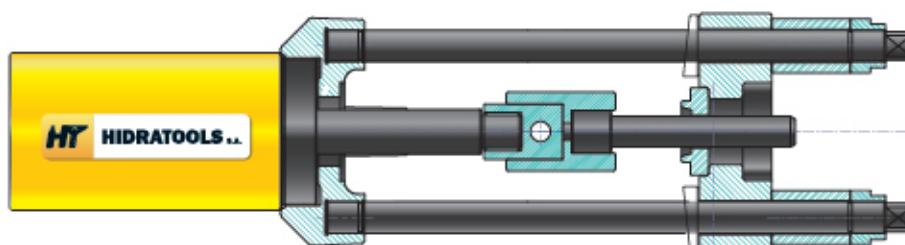
FUERZA HIDRÁULICA EN ACCIÓN

SET DE MANTENIMIENTO DE GRANDES MÁQUINAS VIALES

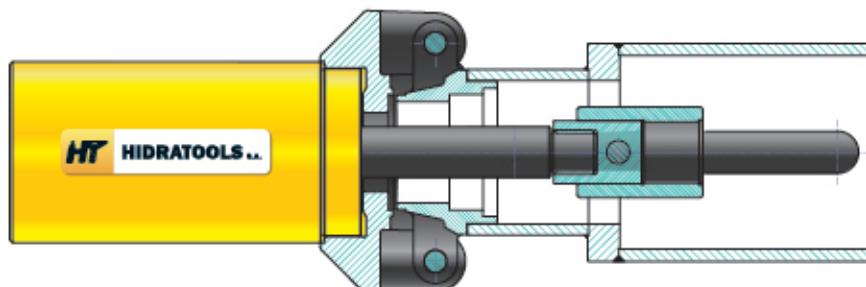
EXTRACTOR DE RUEDAS DE CABILLA



EXTRACTOR DE PERNOS DE CADENA DE ORUGAS



EXTRACTOR DE PALIERES Y TAPAS DE PALIERES



SET DE ACCIÓN HIDRÁULICA

DESCRIPCIÓN

- Para extraer y colocar rodamientos, engranajes, piñones, etc.
- Compuesto de extractor hidráulico, cepo, tira cepo, cilindro pasante, extractor de interiores y bomba hidráulica.
- Fabricado en acero fundido y acero laminado en cromo níquel termo tratado.
- Tres versiones según capacidad: de 15, 30 y 50 toneladas.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

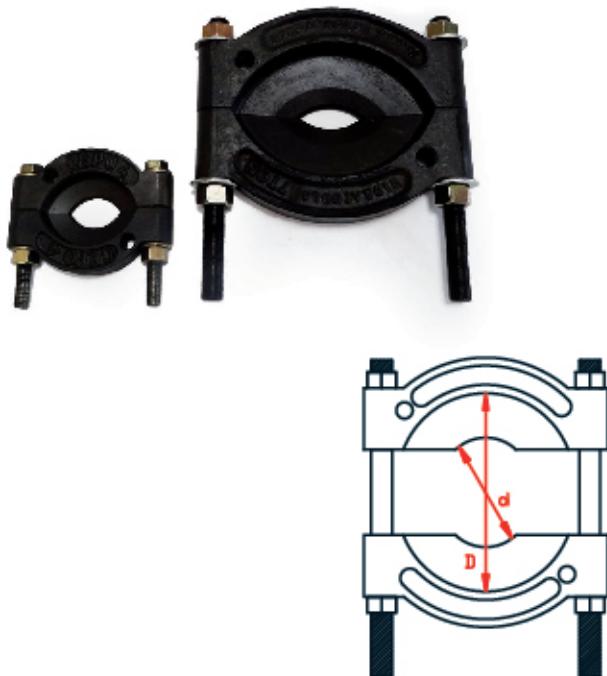
| Pieza / Set | DIMENSION | 15 TON | 30 TON | 50 TON | Pieza / Set | DIMENSION | 15 TON | 30 TON | 50 TON |
|-------------|-----------|----------|----------|----------|-------------|---|-----------|-----------|-----------|
| | A | 320 | 455 | 615 | | A | 650 | 870 | 1070 |
| | B | 26 | 33 | 46 | | B | 400 | 590 | 820 |
| | H | 80 | 100 | 120 | | Ø1 | 110 | 140 | 340 |
| | MODELOS | CCA/D 20 | CCA/D 30 | CCA/D 50 | | Ø2 | 50 | 70 | 130 |
| | Ø AGUJERO | 27 | 33 | 51 | | A | 50 | 75 | ... |
| | CARRERA | 50 mm | 63 mm | 75 mm | | B | 150 | 180 | ... |
| | A | 130 | 180 | 180 | | C | 180 | 320 | ... |
| | B | 20,5 | 20,5 | 20,5 | | MODELO | EH15 | EH30 | EH50 |
| | ROSCA | 1" | 1 1/4" | 1 3/4" | | H | 300 | 500 | 650 |
| | LONG. | 65 | 75 | ... | | D | 400 | 500 | 650 |
| | ROSCA | 7/8" | 1" | ... | | MODELO | BM-3000/D | BM-3000/D | BM-5000/D |
| | LONG. | 44 | 57 | ... | | BOMBA AUTOMÁTICA DE 2 ETAPAS - DOBLE EFECTO 2 PISTONES. BAJA PRESIÓN PARA ARRIMÉ RÁPIDO Y ALTA PRESIÓN PARA TRABAJO EFECTIVO. CON VÁLVULA DE SEGURIDAD A 700 ATM. CON DISTRIBUIDOR DE 4 VIAS PARA COMANDO DE CILINDRO DOBLE EFECTO. | | | |
| | ROSCA | 7/8" | 1" | ... | | | | | |
| | ROSCA | 1" | 1 1/4" | 1 3/4" | | | | | |



CEPO

DESCRIPCIÓN

- Para desclavar rodamientos abrazándolos en su totalidad sin esforzar las bolillas ni las pistas.
- Fabricado en acero fundido y acero laminado en cromo níquel termo tratado.



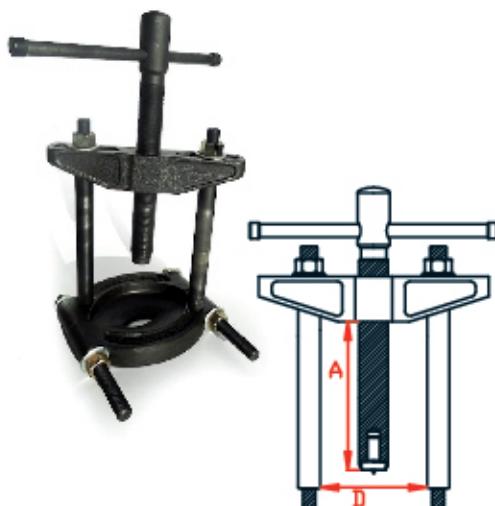
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| MODELO | CAPACIDAD DE EXTRACCIÓN | MEDIDAS (mm) | | PESO DEL EQUIPO (KG) |
|------------|-------------------------|--------------|-----|----------------------|
| | | D | d | |
| C2 | 2 | 38 | 8 | 0,7 |
| C4 | 4 | 70 | 40 | 1 |
| C7 | 7 | 155 | 70 | 4,8 |
| C10 | 10 | 180 | 100 | 6,3 |
| C15 | 15 | 220 | 110 | 12,6 |
| C30 | 30 | 280 | 144 | 25 |
| C50 | 50 | 330 | 148 | 47 |

TIRACEPO

UTILIDADES

- Para traccionar el cepo y apoyar su tornillo centrado en el eje, llegando así a una extracción pareja.
- Fabricado en acero fundido y acero laminado al cromo níquel.



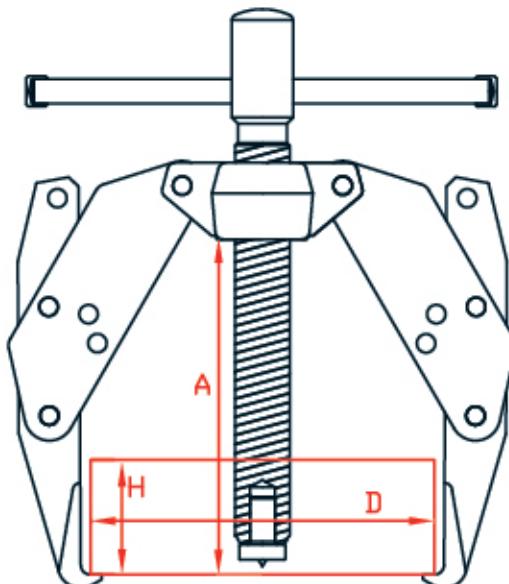
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| MODELO | PARA USAR CON CEPO MOD. | CAPACIDAD DE EXTRACCIÓN | DISTANCIA (A) | DISTANCIA (D) | PESO DEL EQUIPO (KG) |
|------------|-------------------------|-------------------------|---------------|---------------|----------------------|
| T2 | C 2 | 2 | 85 | 38 | 1 |
| T4 | C 4 | 4 | 110 | 70 | 1,5 |
| T7 | C 7 | 7 | 160 | 160 | 4 |
| T10 | C 10 | 10 | 190 | 190 | 6 |
| T15 | C 15 | 15 | 250 | 235 | 12 |
| T30 | C 30 | 30 | 500 | 300 | 28 |

EXTRACTORES MECÁNICOS

DESCRIPCIÓN

- Modelo manual para extraer rodamientos engranajes, piñones, etc.
- Fabricado con patas y núcleo forjado, tornillo, puntas y placa de acero al cromo.
- Articulable y auto apretante.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

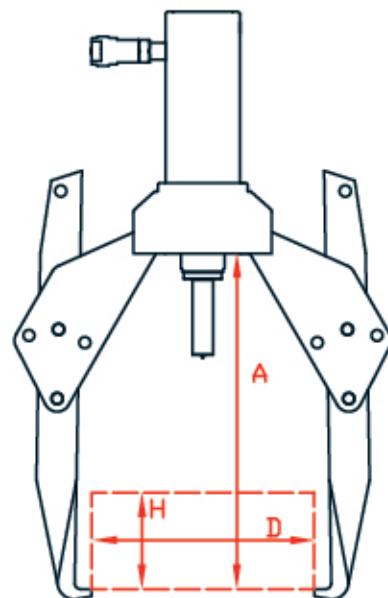
| MODELO | CAPACIDAD DE EXTRACCIÓN (TN) | MEDIDAS (mm) | | | PESO DEL EQUIPO (KG) |
|--------------|------------------------------|--------------|-----|-----|----------------------|
| | | D | H | A | |
| EM 4 | 4 | 180 | 120 | 160 | 2,4 |
| EM 7 | 7 | 250 | 150 | 220 | 5,7 |
| EM 10 | 10 | 300 | 200 | 300 | 11 |
| EM 15 | 15 | 400 | 350 | 400 | 26 |
| EM 25 | 25 | 500 | 500 | 550 | 53 |



EXTRACTORES HIDRÁULICOS

DESCRIPCIÓN

- Modelo hidráulico pesado.
- Para extraer rodamientos, engranajes, piñones, etc.
- Fabricado con patas y núcleo forjado, tornillo, puntas y placa de acero al cromo.
- Articulable y auto apretante.



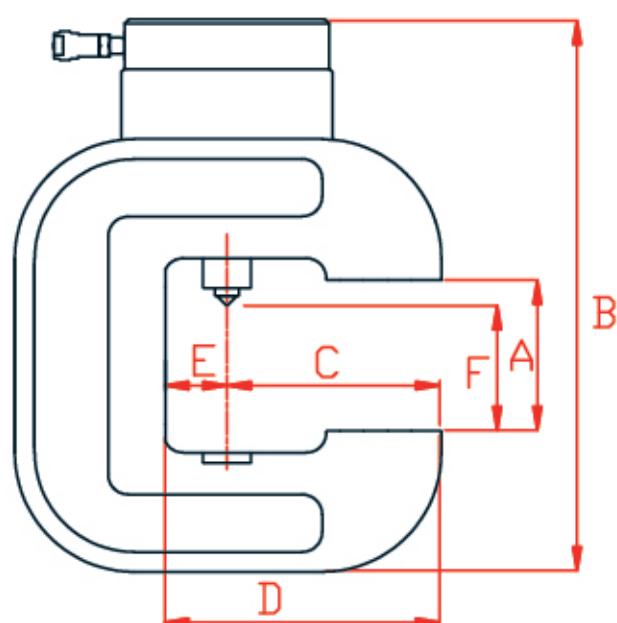
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| MODELO | CAPACIDAD DE EXTRACCIÓN (TN) | MEDIDAS (mm) | | | BOMBA | PESO DEL EQUIPO (KG) |
|---------------|------------------------------|--------------|-----|-----|-------------|----------------------|
| | | D | H | A | | |
| EH 7 | 7 | 250 | 150 | 220 | BM 600 | 10 |
| EH 10 | 10 | 300 | 200 | 300 | BM 600 | 15 |
| EH 15 | 15 | 400 | 330 | 400 | BM 1200 | 31 |
| EH 30 | 30 | 500 | 500 | 550 | BM 2000 | 58 |
| EH 50 | 50 | 650 | 500 | 760 | BM-5000/D | 145 |
| EH 100 | 100 | 850 | 650 | 800 | BM-5000/D | 260 |
| EH 400 | 400 | 1100 | 400 | 400 | BMO 30000/D | - |

PUNZONADORAS HIDRÁULICAS

DESCRIPCIÓN

- Para trabajos de perforado y agujereado de chapas y planchuelas de diversos espesores.
- Fabricado con cabezal forjado en acero al cromo.
- Punzones de especial K termo tratados.
- Punzones a pedido según la necesidad del cliente.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

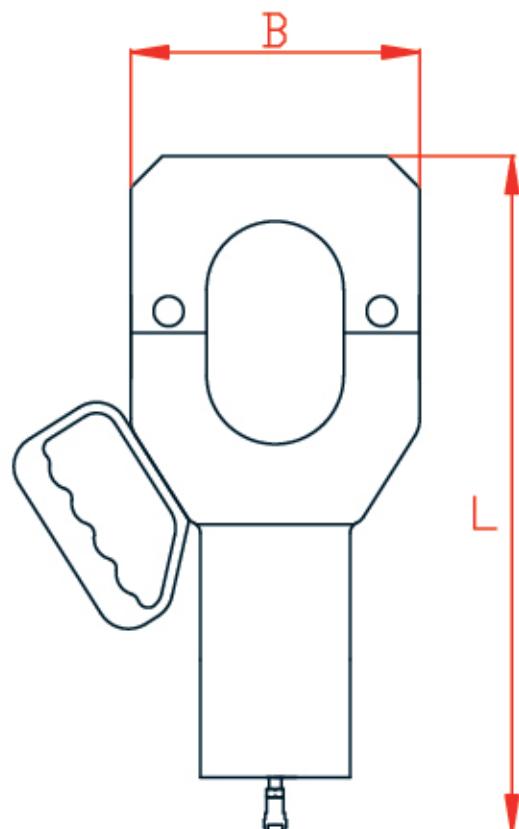
| MODELO | PSU 25 | PSU 35 | PSU 50 |
|----------------------|--------|---------|-----------|
| A | 46 | 66 | 78 |
| B | 355 | 355 | 335 |
| C | 25 | 37 | 120 |
| D | 100 | 130 | 153 |
| E | 75 | 93 | 33 |
| F | 15 | 23 | 21 |
| PESO DEL EQUIPO (KG) | 19 | 35,3 | 49 |
| BOMBA | BM 600 | BM 1200 | BM 3000/D |
| ESPESOR EN ACERO | 6 MM | 8 MM | 14 MM |
| ESPESOR EN COBRE | 10 MM | 12MM | 16 MM |



CORTA CABLES HIDRÁULICOS

DESCRIPCIÓN

- Para cortar cables de aluminio, cobre y acero.
- Fabricado con materiales según modelos y dureza de corte.
- Modelos estándar y fabricados a medida.



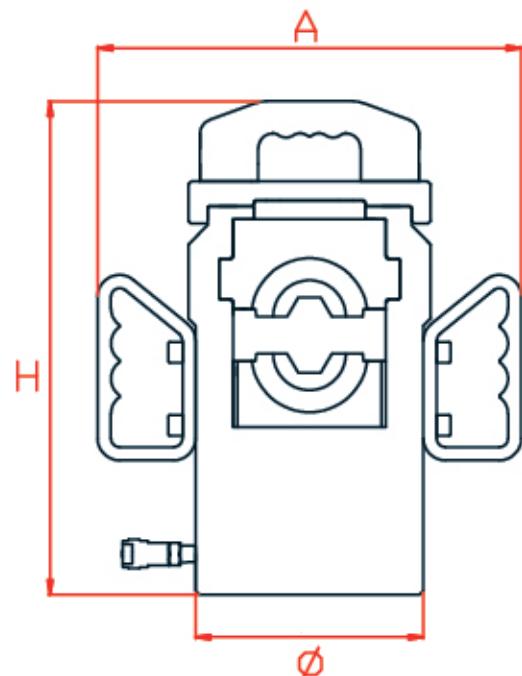
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| MODELO | Ø UTIL | CABLE Ø (MM) | | | | LARGO (L) | ANCHO (B) | PESO DEL EQUIPO (KG) | BOMBA |
|---------|--------|--------------|----------|-------|------------|-----------|-----------|----------------------|---------|
| | | ACERO | ALUMINIO | COBRE | TELEFÓNICO | | | | |
| CRH 15 | 32 | 10 | 32 | 32 | 32 | 350 | 130 | 9,2 | BM 1200 |
| CRH 40 | 40 | - | 40 | 40 | 40 | 390 | 116 | 4,4 | BM 1200 |
| CRH 85 | 90 | - | 90 | 90 | 90 | 500 | 145 | 8,8 | BM 1200 |
| CRH 100 | 100 | - | 100 | 100 | 100 | 590 | 160 | 10,4 | BM 1200 |
| CRH 120 | 127 | - | 127 | 127 | 127 | 610 | 180 | 11 | BM 1200 |

INDENTADORAS HIDRÁULICAS PRENSA TERMINALES

DESCRIPCIÓN

- Para indentar o prensar cables de baja y alta tensión.
- Fabricados con materiales según modelos y fuerza de trabajo.
- Indentaciones simples, profundas y hexagonales.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| MODELO | CAPACIDAD (TN) | PRESIÓN DE TRABAJO (BAR) | EFECTO | PESO SIN MATRICES | Ø MATRICES DE INDENTACIÓN | DIMENSIONES (MM) | | | BOMBA INDICADA |
|--------|----------------|--------------------------|--------|-------------------|---|------------------|-------|------------|----------------|
| | | | | KG | MM | ALTURA | ANCHO | Ø CILINDRO | |
| IPT10 | 10 | 700 | SIMPLE | 5 | 50 - 70 - 95 - 120 - 150 - 185 - 240 - 300 | 187 | 104 | 63 | BM-600 |
| IPT20 | 20 | 700 | SIMPLE | 5 | 50 - 70 - 95 - 120 - 150 - 185 - 240 - 300 - 400 | 217 | 90 | 88 | BM-600 |
| IPT25 | 25 | 700 | SIMPLE | 10 | 240 - 300 - 400 - 500 - 630 | 285 | 125 | 150 | BM-1200 |
| IPT35 | 35 | 700 | SIMPLE | 15 | 400 - 500 - 630 - 800 - 1000 | 350 | 155 | 105 | BM-2000 |
| IPT100 | 100 | 700 | DOBLE | 32,5 | 240 - 630 | 390 | 230 | 185 | BM-5000/D |
| IPT180 | 180 | 700 | DOBLE | 116 | 630 - 800 - 1000 - 1140 - 1440 | 480 | 350 | 260 | BM-5000/D |

*Consulte por fabricación de matrices con medidas especiales



SACABOCADOS HIDRÁULICOS

DESCRIPCIÓN

- Para agujereado de chapas hasta 3 mm de espesor.
- Fabricado en acero y termo tratado según repuesto.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

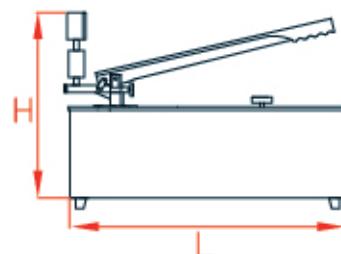
| MODELO | CAPACIDAD (TN) | MATRICES (MM) | BOMBA INDICADA | |
|----------------|----------------|--|----------------|---------------------------------|
| SB-10/2 | 10 | Ø22, Ø27, Ø34, Ø43 Ø49 Ø60 | BM-600 | EN CHAPAS HASTA 3 MM DE ESPESOR |
| SB-10 | 10 | Ø22, Ø27, Ø34, Ø43 Ø49 Ø60, Ø63, Ø76, Ø80, Ø89, Ø100, Ø114 | BM-600 | |

A pedido se proporcionan matrices para efectuar agujeros cuadrados y rectangulares

BOMBA DE AGUA

DESCRIPCIÓN

- Para realizar pruebas hidráulicas con un sencillo accionamiento manual.
- Cuerpo de chapa ligero con manija de traslado.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

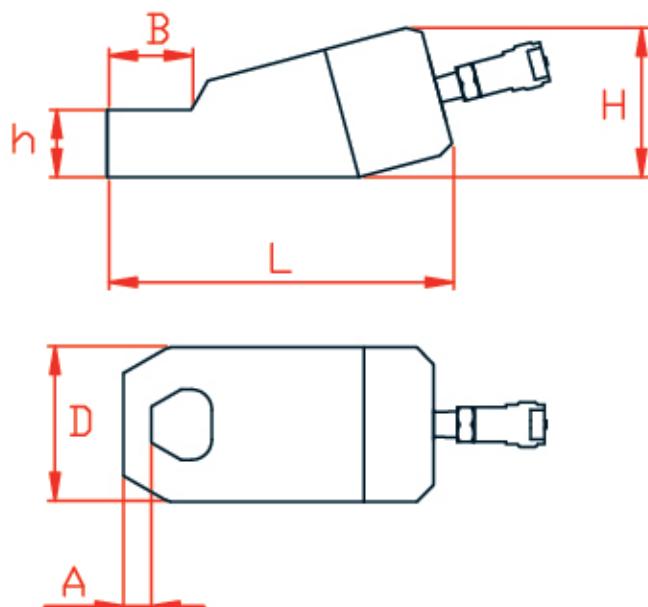
| MODELO | VOLUMEN DEL DEPÓSITO (CM ³) | PRESIÓN MAX: EN ATM | | EMBOLADA: EN CM ³ | | MEDIDAS (CM) | |
|-----------------|---|---------------------|------|------------------------------|------|--------------|----|
| | | Baja | Alta | Baja | Alta | H | L |
| BMA 25/H | 10.000 | - | 25 | - | 10 | 45 | 35 |
| BMA 240 | 20.000 | - | 240 | - | 20 | 55 | 40 |



CORTATUERCAS HIDRÁULICOS

DESCRIPCIÓN

- Para cortar tuercas oxidadas imposibles de aflojar.
- Fabricado con cuchillas de acero especial K y con cuerpo de acero al cromo.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| MODELO | CAPACIDAD | DIMENSIONES (mm) | | | | | | | BOMBA MÓDULO | PESO DEL EQUIPO (KG) |
|--------|-----------|------------------|-----|----|----|-----|-----|----------|-----------------|-------------------------------|
| | | D | H | A | h | L | B | HEXÁGONO | | |
| CT 5 | 5 | 45 | 60 | 10 | 20 | 142 | 32 | 10-19 | BM 600 | 1,7 |
| CT 10 | 10 | 52 | 68 | 10 | 26 | 163 | 40 | 19-24 | BM 600 | 2,3 |
| CT 15 | 15 | 62 | 80 | 13 | 30 | 195 | 55 | 24-32 | BM 600 | 4,2 |
| CT 20 | 20 | 76 | 95 | 17 | 34 | 220 | 66 | 32-41 | BM 600 | 5,8 |
| CT 35 | 35 | 93 | 109 | 21 | 45 | 258 | 75 | 41-50 | BM 600 | 9,4 |
| CT 50 | 50 | 106 | 123 | 23 | 54 | 294 | 90 | 50-60 | BM 600 | 14 |
| CT 90 | 90 | 156 | 118 | 26 | 72 | 357 | 110 | 60-75 | BM 1200 | 37,6 |

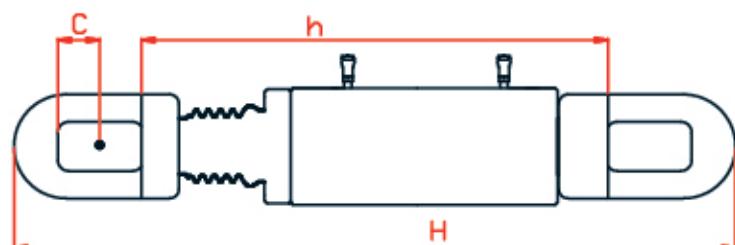
Para cortar tuercas 2H consulte con nuestro Departamento Técnico.



TENSORES HIDRÁULICOS

DESCRIPCIÓN

- Para tensar redes de cables, eslingas y todo tipo de tejido flexible.
- Fabricado en acero, con ojales oxicortados, termo tratados.
- Modelos estándar y fabricados a medida.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

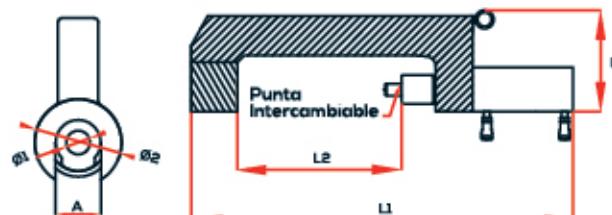
| MODELO | P10 | P20 | P30 | P50 | P100 | P150 |
|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| Capacidad (ton) | 10 | 20 | 30 | 50 | 100 | 150 |
| C-carrera (mm) | 155 | 170 | 180 | 185 | 200 | 400 |
| h (mm) | 555 | 570 | 655 | 815 | 980 | 1250 |
| H (mm) | 685 | 740 | 835 | 995 | 1180 | 1550 |
| Bomba Indicada | BM 3000/D | BM 3000/D | BM 3000/D | BM 5000/D | BM 5000/D | BM 10000/D |

SACAPERNOS HIDRÁULICOS

DESCRIPCIÓN

Para extraer pernos de manera segura y sin deformar el mismo.

- Construcción robusta en acero SAE 4140 tratado térmicamente.
- Con 2 puntas intercambiables de distintos largos.
- Doble efecto para un retroceso más rápido.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| MODELO | Capacidad (ton) | Presión de trabajo (bar) | Peso (Kg) | Medidas (cm) | | | | | | Bomba indicada |
|---------|-----------------|--------------------------|-----------|--------------|----|----|-----|-----|-----|----------------|
| | | | | Ø1 | Ø2 | A | L1 | L2 | h | |
| SP - 20 | 20 | 700 | 26,5 | 23 | 93 | 40 | 640 | 320 | 190 | BM 3000/D |

DOBLADORA DE CAÑOS HIDRÁULICA

DESCRIPCIÓN

- Para doblar caños hasta 90°.
- Para doblar caños con o sin costuras de 1/2" a 10".
- Fabricada en acero tratado térmicamente. Con conformadores en fundición de acero y de aluminio.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| DIÁMETRO EXTERIOR DEL CAÑO | | STANDARD | ESPESOR DE PARED | | | | | | | DOBLE EXTRA PESADO |
|----------------------------|--------|----------|------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------------|
| | | | SCHEDULES | | | | | | | |
| PULG. | mm | | 40 | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 | |
| 1/2" | 21,4 | 2,8 | 2,8 | - | 3,75 | - | - | - | 4,76 | 7,5 |
| 3/4" | 26,6 | 2,9 | 2,9 | - | 3,95 | - | - | - | 5,55 | 7,93 |
| 1" | 33,4 | 3,4 | 3,4 | - | 4,57 | - | - | - | 6,35 | 9,12 |
| 1 1/4" | 42,2 | 3,6 | 3,6 | - | 4,9 | - | - | - | 6,35 | 9,75 |
| 1 1/2" | 48,3 | 3,7 | 3,7 | - | 5,16 | - | - | - | 7,14 | 10,7 |
| 2" | 60,3 | 4 | 4 | - | 5,55 | - | - | - | 8,73 | 11,11 |
| 2 1/2" | 73 | 5,2 | 5,2 | - | 7,15 | - | - | - | 9,5 | 14 |
| 3" | 88,9 | 5,5 | 5,5 | - | 7,62 | - | - | - | 11,11 | 15,2 |
| 3 1/2" | 101,6 | 5,75 | 5,75 | - | 8,1 | - | - | - | - | 16,2 |
| 4" | 114,3 | 6 | 6 | - | 8,6 | - | - | - | 13,5 | 17 |
| 5" | 141,3 | 6,5 | 6,5 | - | 9,5 | - | 12,7 | - | 15,8 | 19,5 |
| 6" | 168,3 | 7,11 | 7,11 | - | 10,9 | - | 14,28 | - | 18,2 | 22,95 |
| 8" | 219,08 | 8,18 | 8,18 | 10,3 | 12,7 | 15,09 | 18,26 | 20,62 | 23 | - |
| 10" | 273,05 | 9,27 | 9,27 | 12,7 | 15,09 | 18,26 | 21,4 | 25,4 | 23,6 | - |

Aprenda a usar las dobladoras de caños SACAPOL en nuestro canal de Youtube



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

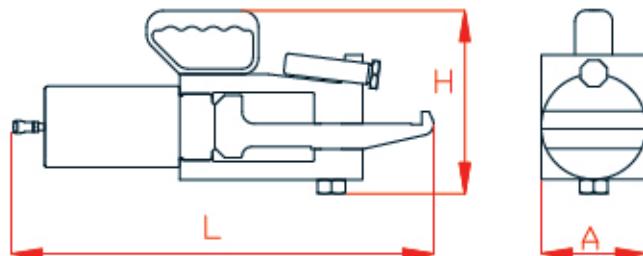
| MODELO | CONFORMACIONES | | | | | | | | | | | | | Bomba indicada |
|--------|----------------|----|----|------|------|----|------|----|------|----|----|----|----|-----------------|
| | ½" | ¾" | 1" | 1 ¼" | 1 ½" | 2" | - | - | - | - | - | - | - | |
| DC 2 | ½" | ¾" | 1" | 1 ¼" | 1 ½" | 2" | - | - | - | - | - | - | - | BM 1200 |
| DC 3 | - | - | 1" | 1 ¼" | 1 ½" | 2" | 2 ½" | 3" | - | - | - | - | - | BM 5000/D |
| DC 4 | - | - | 1" | 1 ¼" | 1 ½" | 2" | 2 ½" | 3" | 3 ½" | 4" | - | - | - | BM 5000/D |
| DC 5 | - | - | - | - | 1 ½" | 2" | 2 ½" | 3" | 3 ½" | 4" | 5" | - | - | BM 5000/D |
| DC 6 | - | - | - | - | - | 2" | 2 ½" | 3" | 3 ½" | 4" | 5" | 6" | - | BM 5000/D |
| DC 8 | - | - | - | - | - | - | - | 3" | - | 4" | 5" | 6" | - | BMO 20000/D |
| DC 10 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 5" | 6" | - | 8" | 10" BMO 20000/D |

| MEDIDA DE CAÑO | Ø EXTERIOR | PARED DE CAÑO | SCHEDULE CAÑO | DC 2 (1/2"-2") | DC 3 (1"-3") | DC 4 (1"-4") | DC 5 (1 1/2"-5") | DC 6 (2"-6") | DC 8 (3"-8") | DC 10 (5"-10") |
|----------------|------------|---------------|---------------|----------------|--------------|--------------|------------------|--------------|--------------|----------------|
| 1/2" | 21,4 | 2,8 | 40 | 1G | - | - | - | - | - | - |
| | | 3,75 | 80 | 1G | - | - | - | - | - | - |
| | | 4,76 | 160 | NR | - | - | - | - | - | - |
| 3/4" | 26,6 | 2,9 | 40 | 1G | - | - | - | - | - | - |
| | | 3,95 | 80 | 1G | - | - | - | - | - | - |
| | | 5,55 | 160 | NR | - | - | - | - | - | - |
| 1" | 33,4 | 3,4 | 40 | 1G | 1G | 1G | - | - | - | - |
| | | 4,57 | 80 | 1G | 1G | 1G | - | - | - | - |
| | | 6,35 | 160 | VG | VG | VG | - | - | - | - |
| | | 9,12 | DEP | NR | VG | VG | - | - | - | - |
| 1 1/4" | 42,2 | 3,6 | 40 | 1G | 1G | 1G | - | - | - | - |
| | | 4,9 | 80 | 1G | 1G | 1G | - | - | - | - |
| | | 6,35 | 160 | VG | VG | VG | - | - | - | - |
| | | 9,75 | DEP | VG | VG | VG | - | - | - | - |
| 1 1/2" | 48,3 | 3,7 | 40 | 1G | 1G | 1G | 1G | - | - | - |
| | | 5,16 | 80 | 1G | 1G | 1G | 1G | - | - | - |
| | | 7,14 | 160 | VG | VG | VG | VG | - | - | - |
| | | 10,7 | DEP | NR | VG | VG | VG | - | - | - |
| 2" | 60,3 | 4 | 40 | 1G | 1G | 1G | 1G | 1G | - | - |
| | | 5,55 | 80 | VG | 1G | 1G | 1G | 1G | - | - |
| | | 8,37 | 160 | - | VG | VG | VG | VG | - | - |
| 2 1/2" | 73 | 5,2 | 40 | - | 1G | 1G | 1G | 1G | - | - |
| | | 7,15 | 80 | - | VG | VG | VG | VG | - | - |
| | | 9,5 | 160 | - | VG | VG | VG | VG | - | - |
| 3" | 88,9 | 5,5 | 40 | - | 1G | 1G | 1G | 1G | 1G | - |
| | | 7,62 | 80 | - | VG | VG | VG | VG | VG | - |
| 3 1/2" | 101,6 | 5,75 | 40 | - | - | 1G | 1G | 1G | - | - |
| | | 8,1 | 80 | - | - | VG | VG | VG | - | - |
| 4" | 114,3 | 6 | 40 | - | - | 1G | 1G | 1G | 1G | - |
| | | 8,6 | 80 | - | - | NR | VG | VG | VG | - |
| 5" | 141,3 | 6,5 | 40 | - | - | - | 1G | 1G | 1G | VG |
| | | 9,5 | 80 | - | - | - | VG | VG | VG | VG |
| 6" | 168,3 | 7,11 | 40 | - | - | - | - | VG | VG | VG |
| | | 10,9 | 80 | - | - | - | - | VG | VG | VG |
| 8" | 219,08 | 8,18 | 40 | - | - | - | - | - | VG | VG |
| | | 12,7 | 80 | - | - | - | - | - | VG | VG |
| 10" | 273,05 | 9,27 | 40 | - | - | - | - | - | - | VG |
| | | 15,09 | 80 | - | - | - | - | - | - | VG |

DESTALONADORAS HIDRÁULICAS

DESCRIPCIÓN

- Para destalonar cubiertas de gran tamaño con traba de aro.
- Cuerpo fabricado en fundición de acero tratado térmicamente.



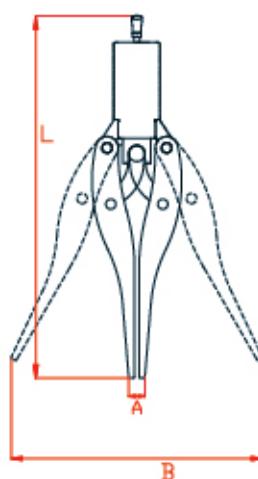
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| MODELO | CAPACIDAD DE CILINDRO (ton) | MEDIDAS (MM) | | | PESO DEL EQUIPO (KG) | BOMBA INDICADA |
|----------|--------------------------------|--------------|-----|-----|----------------------------|-------------------|
| | | H | A | L | | |
| DT-10 | 10 | 175 | 100 | 410 | 11,6 | BM-1200 |
| DT-10 XL | 10 | 160 | 100 | 705 | 19,5 | BM-1200 |

MANDÍBULA DE EXPANSIÓN HIDRÁULICA TIPO COCODRILLO

DESCRIPCIÓN

- Para elevar/desplazar cargas con poco espacio de agarre
- Apertura tipo cocodrilo.
- Fabricado en acero al cromo con mandíbulas fundidas en acero termo tratadas.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| MODELO | ME1000 | ME 2000 |
|----------------------|--------|---------|
| FUERZA APERTURA | 1/2 | 1 TN |
| A | 15 | 20 |
| B | 90 | 350 |
| L | 220 | 590 |
| PESO DEL EQUIPO (Kg) | 1,7 | 12,5 |
| BOMBA INDICADA | BM 600 | BM 1200 |



MULTIPLICADOR DE PRESIÓN

DESCRIPCIÓN

- Para extraer piñones y rodamientos por alta presión de aceite.
- Fabricado totalmente en acero al cromo termo tratado.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

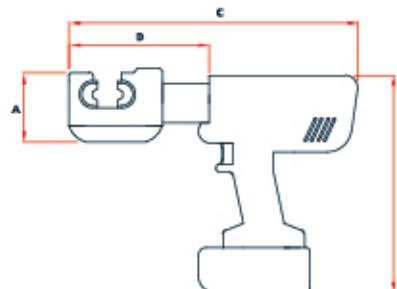
| MODELO | PRESIÓN | | | | DIMENSIONES mm | | PESO kg | |
|---------|------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|----|------------|--|
| | CÁMARA DEBAJA | | CÁMARA DE ALTA | | | | | |
| | BAR | PSI | BAR | PSI | L | Ø | | |
| MP 4500 | 700 | 10152 | 4500 | 65267 | 310 | 82 | 10,7 | |

INDENTADORA PRENSA TERMINALES ELÉCTRICAS

DESCRIPCIÓN

Para indentar y prensar cables de baja y alta tensión.

- Cabezal en forma de C con 42 mm de ancho y capacidad de rotación de 360°.
- Retracción manual en caso de necesidad.
- Alarma auditiva y lumínica en caso de error.
- Sistema hidráulico de dos etapas.



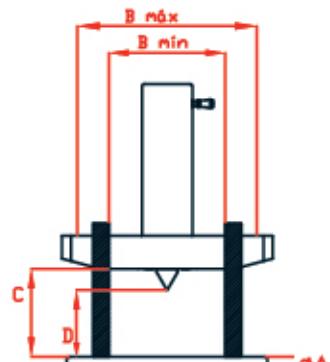
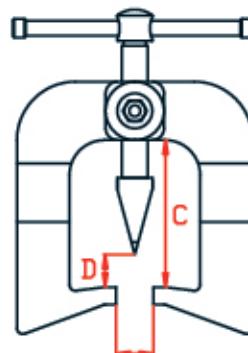
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| Modelo | Capaci- dad (ton) | Carrera (mm) | Batería (cant) | Tiempo de Carga | Batería (cap) | Cargador (cant) | Rango de Indenta- cion (mm ²) | Tiempo de Indenta- cion (s) | Medidas (mm) | | | |
|---------|----------------------|-----------------|-------------------|--------------------|------------------|--------------------|---|-----------------------------------|--------------|-----|-----|-----|
| | | | | | | | | | A | B | C | D |
| IPTE-10 | 10 | 42 | 2 | 2 hs | 150 ciclos | 1 | 16-400 | 6-18 | 130 | 240 | 420 | 350 |

SEPARADORES DE BRIDAS

DESCRIPCIÓN

- Para separar bridas de cañerías de distintas dimensiones y tendidos.
- Fabricada totalmente de acero al cromo termo tratado.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| MODELO | TIPO | CAPACIDAD | SERIE | RANGO DE TRABAJO | BOMBA INDICADA | ØA | B máx | B min | C | D | |
|----------------|------------|-----------|-------|------------------|----------------|--------|---------|--------|--------|--------|-------|
| SBRM 05 | MECÁNICO | 5 TNS | 150 | 1/2" | 42" | - | 15 mm | 130 mm | 0 mm | 130 mm | 65 mm |
| | | | 300 | 1/2" | 36" | | | | | | |
| | | | 400 | 1/2" | 6" | | | | | | |
| | | | 600 | 1/2" | 6" | | | | | | |
| SBR 05 | HIDRÁULICO | 5 TNS | 150 | 2" | 24" | BM 600 | 18,5 mm | 155 mm | 71 mm | 60 mm | 38 mm |
| | | | 300 | 3/4" | 14" | | | | | | |
| | | | 400 | 3/4" | 16" | | | | | | |
| | | | 600 | 3/4" | 12" | | | | | | |
| SBR10 | HIDRÁULICO | 10 TNS | 150 | 18" | 24" | BM 600 | 27,5 mm | 215 mm | 100 mm | 72 mm | 45 mm |
| | | | 300 | 21" | 24" | | | | | | |
| | | | 400 | 8" | 24" | | | | | | |
| | | | 600 | 8" | 24" | | | | | | |



Modelo con apertura escalonada y bloque escalonado suplementario.

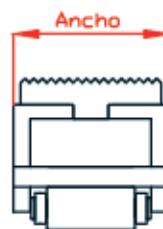
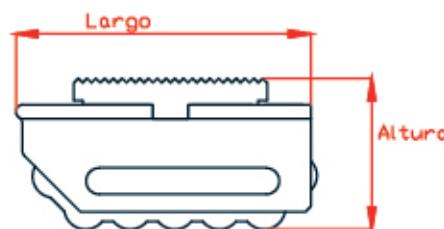
| MODELO | TIPO | CAPACIDAD | LARGO | ANCHO CERRADO | ANCHO ABIERTO | BOMBA INDICADA |
|--------------|------------|-----------|-------|---------------|---------------|----------------|
| SBR14 | HIDRÁULICO | 14 TNS | 285 | 8 | 30/81 | BM 600 |



ROLLERS DE TRASLADO

DESCRIPCIÓN

- Para trasladar peso sobre los mismos.
- Con base fija y móvil para dirigir la carga.
- Fabricados según modelo con ruedas de acero (tipo oruga) o revestidas en nylon.
- Modelos livianos y extra pesados.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| MODELO | TONELAJE | MEDIDAS (MM) | | | PESO (KG) | CANTIDAD DE RODILLOS |
|---------------------------------|----------|--------------|--------|-------|-----------|----------------------|
| | | ANCHO | ALTURA | LARGO | | |
| RUEDA REVESTIDA EN NYLON | | | | | | |
| R6 | 6 | 200 | 112 | 300 | 12,8 | 4 |
| R8 | 8 | 200 | 112 | 400 | 18 | 6 |
| R12 | 12 | 205 | 107 | 490 | 23 | 8 |
| R15 | 15 | 290 | 108 | 400 | 26,5 | 9 |
| R18 | 18 | 290 | 114 | 490 | 34,2 | 12 |
| R50 | 50 | 330 | 145 | 590 | 105 | 12 |
| R100 | 100 | 330 | 145 | 730 | 139 | 16 |
| RUEDA DE ACERO | | | | | | |
| R10 | 10 | 100 | 100 | 200 | 6,7 | 12 |
| R40 | 40 | 200 | 173 | 340 | 50,5 | 12 |

MULTIPLICADORES DE TORQUE

DESCRIPCIÓN

- Para ajustar manualmente roscas con una alta medida de torque.
- Fabricados con engranajes de acero SAE 8620 termo tratados con una alta resistencia.
- Modelos con variados rangos de torque.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MULTIPLICADOR DE TORQUE MTS-10W

COEFICIENTE MULTIPLICACIÓN DE TORQUE 1:4

TORQUE DE INGRESO TORQUE DE SALIDA

| Nm | Kgm | ENCASTRE | Nm | Kgm | ENCASTRE |
|-----|-----|----------|------|-----|----------|
| 250 | 21 | 1/2" | 1000 | 102 | 1" |

MULTIPLICADOR DE TORQUE MTS-55W

COEFICIENTE MULTIPLICACIÓN DE TORQUE 1:21

TORQUE DE INGRESO TORQUE DE SALIDA

| Nm | Kgm | ENCASTRE | Nm | Kgm | ENCASTRE |
|-------|------|----------|------|-----|----------|
| 261,9 | 26,7 | 1/2" | 5500 | 561 | 1-1/2" |

MULTIPLICADOR DE TORQUE MTS-20W

COEFICIENTE MULTIPLICACIÓN DE TORQUE 1:13,7

TORQUE DE INGRESO TORQUE DE SALIDA

| Nm | Kgm | ENCASTRE | Nm | Kgm | ENCASTRE |
|-------|------|----------|------|-----|----------|
| 145,9 | 14,9 | 1/2" | 2000 | 204 | 1" |

MULTIPLICADOR DE TORQUE MTS-75W

COEFICIENTE MULTIPLICACIÓN DE TORQUE 1:24,3

TORQUE DE INGRESO TORQUE DE SALIDA

| Nm | Kgm | ENCASTRE | Nm | Kgm | ENCASTRE |
|-------|------|----------|------|-----|----------|
| 308,6 | 31,4 | 1/2" | 7500 | 765 | 1-1/2" |

MULTIPLICADOR DE TORQUE MTS-35W

COEFICIENTE MULTIPLICACIÓN DE TORQUE 1:17

TORQUE DE INGRESO TORQUE DE SALIDA

| Nm | Kgm | ENCASTRE | Nm | Kgm | ENCASTRE |
|-------|-----|----------|------|-----|----------|
| 205,9 | 21 | 1/2" | 3500 | 357 | 1" |

MULTIPLICADOR DE TORQUE MTS-100W

COEFICIENTE MULTIPLICACIÓN DE TORQUE 1:29

TORQUE DE INGRESO TORQUE DE SALIDA

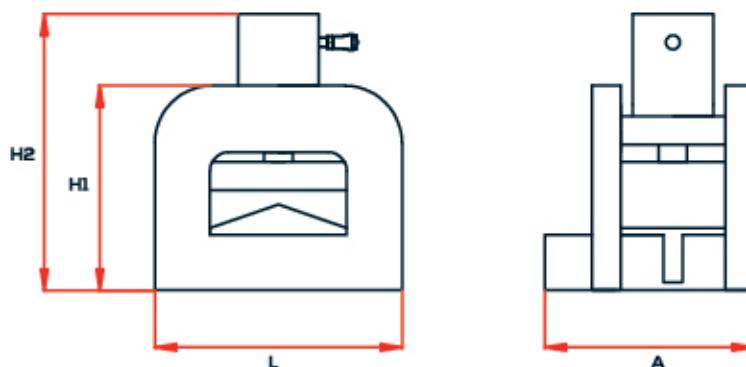
| Nm | Kgm | ENCASTRE | Nm | Kgm | ENCASTRE |
|-------|------|----------|-------|------|----------|
| 344,8 | 35,1 | 1/2" | 10000 | 1020 | 1-1/2" |



CORTADORA DE PLANCHUELAS DE COBRE

DESCRIPCIÓN

- Cuchillas fabricadas en acero especial K termo tratadas.
- Bastidor, separadores y cilindro fabricado en SAE 4140.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

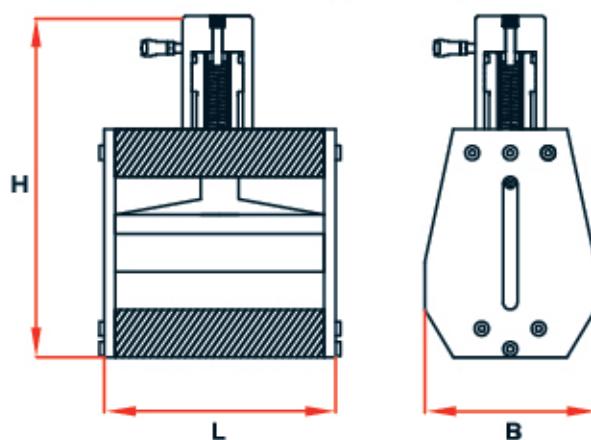
| MODELO | CAPACIDAD DE CILINDRO(ton) | MEDIDAS (MM) | | | | PESO DEL EQUIPO (KG) | BOMBA INDICADA |
|--------|----------------------------|--------------|-----|-----|-----|----------------------|----------------|
| | | H1 | H2 | A | L | | |
| CPC-15 | 15 | 215 | 290 | 220 | 260 | 33 | BM 600 |

PARA PLANCHUELAS DE 150 MM DE ANCHO Y 10 MM DE ESPESOR

DOBLADORA DE PLANCHUELAS DE COBRE

DESCRIPCIÓN

- De rápida instalación en el sitio de trabajo.
- Ángulos grabados para doblar de manera precisa en el ángulo requerido.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| MODELO | CAPACIDAD (ton) | PRESIÓN DE TRABAJO (bar) | ANCHO DE PLANCHUELA (mm) | ESPESOR MAX (mm) | MEDIDAS (cm) | | | PESO (Kg) |
|--------|-----------------|--------------------------|--------------------------|------------------|--------------|-----|-----|-----------|
| | | | | | H | L | B | |
| DPC | 16 | 700 | 200 | 12 | 360 | 225 | 175 | 27,7 |

MARTILLO DE IMPACTO DESLIZANTE

DESCRIPCIÓN

El martillo se utiliza accionando el émbolo linealmente, impactando entre sí las superficies deslizantes.

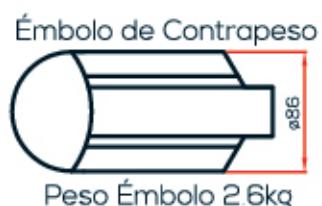
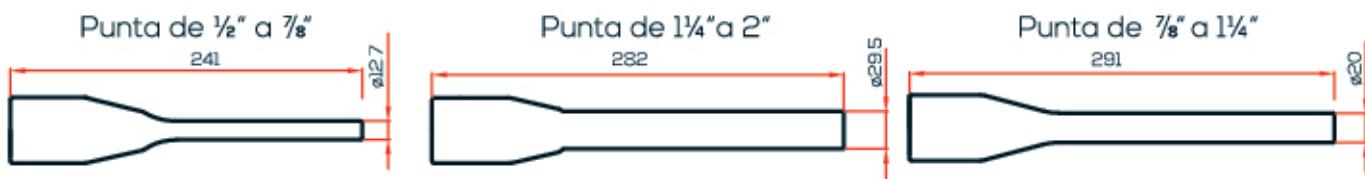
- Fabricado íntegramente en acero de alta resistencia tratado térmicamente.
- Se reducen accidentes y se maximiza el tiempo de trabajo.
- Especial efectividad en remover pernos, bujes, rotulas, etc.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| MODELO | PESO | L(LARGO) | LE(LARGO EXTENDIDO) | DIÁMETRO |
|--------|------|----------|---------------------|----------|
| MD-30 | 8kg | 80cm | 122cm | 75mm |

PUNTAS

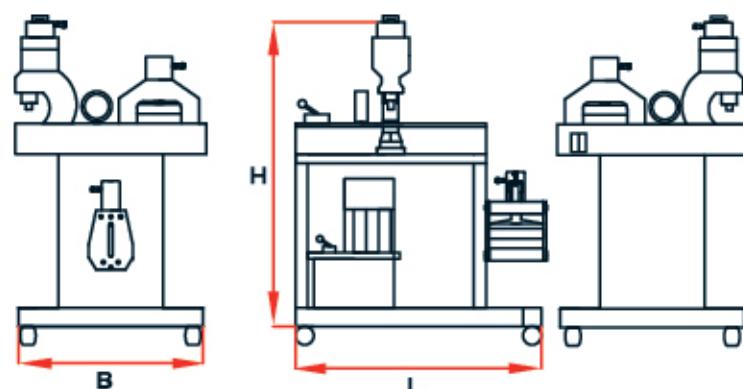




CENTRO DE PUNZONADO, DOBLADO Y CORTE

DESCRIPCIÓN

- Estructura robusta con un marco rígido y resistente.
- Operaciones en alta calidad con un ciclo de trabajo rápido.
- Válvula de 4 direcciones para seleccionar fácilmente la operación correspondiente.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| MODELO | Voltaje | Capacidad decorte (ton) | Capacidad de punzonado (ton) | Capacidad de doblado (ton) | Medida de corte MAX (mm) | Medida de punzonado MAX (mm) | Medida de doblado MAX (mm) |
|----------|-----------|-------------------------|------------------------------|----------------------------|--------------------------|------------------------------|----------------------------|
| CPDC-150 | 220/380 V | 20 | 31 | 16 | 150 x 10 | 150 x 10 | 200 x 12 |
| CPDC-200 | 220/380 V | 35 | 35 | 16 | 200 x 12 | 200 x 12 | 200 x 12 |

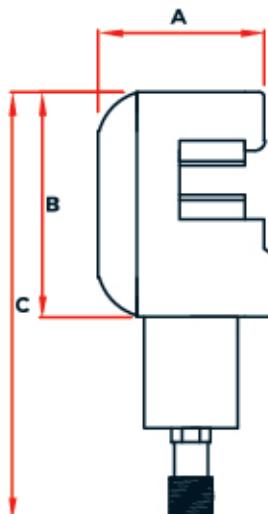
| MODELO | Profundidad garganta de punzonadora (mm) | Punzones | Presión de trabajo (bar) | Peso (Kg) | Medidas (mm) | | |
|----------|--|------------------------|--------------------------|-----------|--------------|-----|-----|
| | | | | | H | L | B |
| CPDC-150 | 70 | 3/8"; 5/8"; 1/2"; 3/4" | 700 | 176 | 1076 | 840 | 605 |
| CPDC-200 | 110 | 3/8"; 5/8"; 1/2"; 3/4" | 700 | 195 | 1081 | 840 | 605 |

CORTA VARILLAS

DESCRIPCIÓN

Para cortar varillas de acero.

- Cabezal en forma de C para la sencilla inserción de las varillas.
- Cuchillas de alta resistencia hechas de acero tratado térmicamente.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

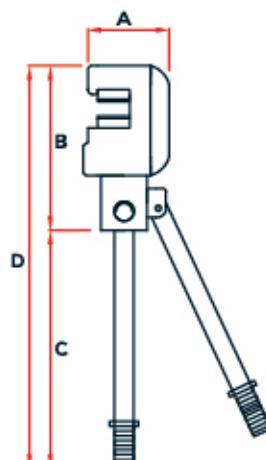
| Modelo | Capacidad (ton) | Rango de corte (mm) | Peso (kg) | Medidas (mm) | | | Bomba indicada |
|--------|-----------------|---------------------|-----------|--------------|-----|-----|----------------|
| | | | | A | B | C | |
| CV-7 | 7 | 4-16 | 1,8 | 65 | 120 | 230 | BM-600 |
| CV-9 | 9 | 4-20 | 2,5 | 80 | 145 | 260 | BM-600 |
| CV-12 | 12 | 4-22 | 3,7 | 90 | 150 | 270 | BM-600 |

CORTA VARILLAS MONOBLOCK

DESCRIPCIÓN

Para cortar varillas de acero.

- Cabezal en forma de C para la sencilla inserción de las varillas.
- Cuchillas de alta resistencia hechas de acero tratado térmicamente.
- Mango con bomba incorporada.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| Modelo | Capacidad (ton) | Rango de corte (mm) | Peso (kg) | Medidas (mm) | | | |
|--------|-----------------|---------------------|-----------|--------------|-----|-----|-----|
| | | | | A | B | C | D |
| CVM-12 | 12 | 4-20 | 4,6 | 85 | 210 | 255 | 465 |



TUERCA HIDRÁULICA

DESCRIPCIÓN

La tuerca hidráulica es una herramienta que ayuda en el montaje y desmontaje de rodamientos en bujes (manguitos) cónicos o ejes.

Para ajustar y posicionar cuchillas o rodillos sobre un eje siendo más rápida y precisa que una llave manual.

- Se ubica en los husillos de máquinas como laminadoras y despuntadoras.
- Fabricada íntegramente en acero SAE 4140.



ROSCA MÉTRICA

| ROSCA | d1 | d2 | h | Carrera | Área | Peso |
|-------------|-------|-----|----|---------|------|------|
| THM 70 x 2 | 70,5 | 135 | 43 | 5 | 3,8 | 3,2 |
| THM 80 x 2 | 80,5 | 146 | 43 | 5 | 4,2 | 3,7 |
| THM 90 x 2 | 90,5 | 156 | 43 | 5 | 4,7 | 4 |
| THM 100 x 2 | 100,5 | 166 | 44 | 5 | 5,1 | 4,4 |
| THM 110 x 2 | 110,5 | 178 | 44 | 5 | 5,6 | 4,95 |
| THM 120 x 2 | 120,5 | 188 | 44 | 5 | 6 | 5,25 |
| THM 130 x 2 | 130,5 | 198 | 44 | 5 | 6,4 | 5,65 |
| THM 140 x 2 | 140,5 | 208 | 45 | 5 | 6,8 | 6 |
| THM 150 x 2 | 150,5 | 220 | 46 | 5 | 7,5 | 6,6 |
| THM 160 x 3 | 160,5 | 232 | 47 | 6 | 8,6 | 7,6 |
| THM 170 x 3 | 170,5 | 244 | 48 | 6 | 9,4 | 8,4 |
| THM 180 x 3 | 180,5 | 256 | 48 | 6 | 10,3 | 9,15 |
| THM 190 x 3 | 191 | 270 | 50 | 7 | 11,5 | 10,5 |
| THM 200 x 3 | 201 | 282 | 51 | 8 | 12,5 | 11,5 |

*Consulte otras medidas de rosca y empuje
Bomba indicada: BM-1200



ROSCA TRAPEZIAL

| ROSCA | d1 | d2 | h | Carrera | Área | Peso |
|-------------|-----|-----|----|---------|------|------|
| THT 210 x 4 | 212 | 294 | 52 | 9 | 13,4 | 12,5 |
| THT 220 x 4 | 222 | 306 | 52 | 9 | 14,4 | 13,5 |
| THT 230 x 4 | 232 | 318 | 53 | 9 | 15,5 | 14,5 |
| THT 240 x 4 | 242 | 330 | 55 | 10 | 16,5 | 16 |
| THT 250 x 4 | 252 | 342 | 55 | 10 | 17,6 | 17,5 |
| THT 260 x 4 | 262 | 356 | 56 | 11 | 18,8 | 19 |
| THT 270 x 4 | 272 | 368 | 57 | 12 | 19,8 | 20,5 |
| THT 280 x 4 | 282 | 380 | 58 | 12 | 21,1 | 22 |
| THT 290 x 4 | 292 | 390 | 58 | 13 | 22,4 | 22,5 |
| THT 300 x 4 | 302 | 404 | 61 | 14 | 23,6 | 25,5 |

*Consulte otras medidas de rosca y empuje
Bomba indicada: BM-1200

EQUIPOS ESPECIALES

CARRO MINERO PARA ELEVACIÓN DE MÁQUINAS VIALES DE 400TNS

Cilindro hidráulico sobre plataforma móvil para la elevación de máquinas viales.



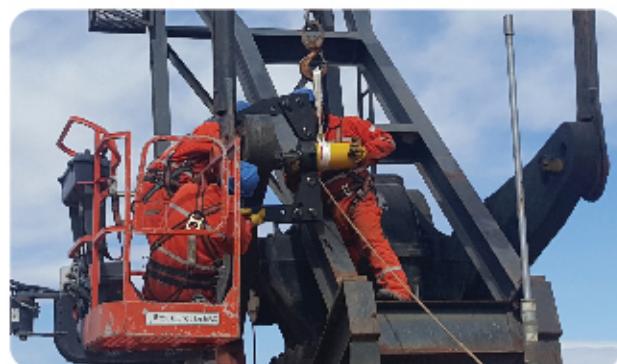
CORTACABLES

Cortacables hidráulico fabricado a pedido para cortar cables de gran sección recubiertos con acero.



EXTRACTOR DE PERNOS DE AIB

Extractor hidráulico conformado por 2 garras oxicortadas en acero SAE 4140 y un cilindro hidráulico de 70 toneladas de capacidad. Diseñado especialmente para extraer pernos de AIB (Aparato Independiente de Bombeo) ubicados en los pozos petroleros.



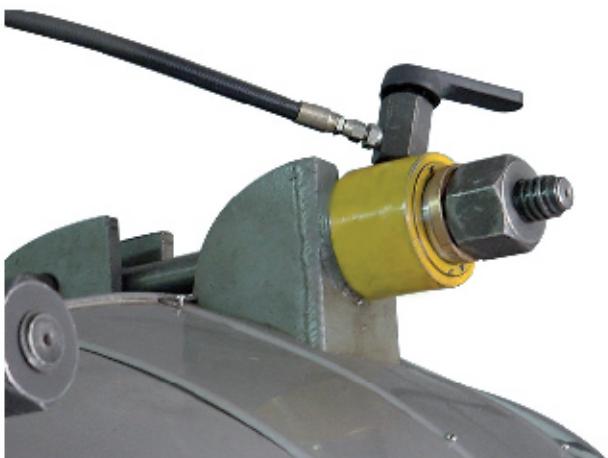


HIDRATOOLS S.A.

FUERZA HIDRÁULICA EN ACCIÓN

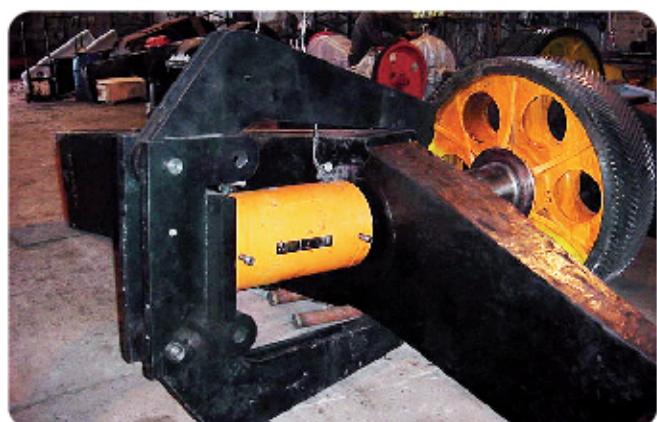
CIERRE DE AUTOCLAVE

Sistema hidráulico de cierre de autoclaves para la industria farmacéutica



EXTRACTOR DE 400TNS PARA RUEDAS FERROVIARIAS

Extractor hidráulico de 2 garras y capacidad de 400tns diseñado para desclavar del eje las ruedas ferroviarias sin deformarlas, solicitado por importante empresa concesionaria del transporte metropolitano subterráneo y ferroviario.



EQUIPO PARA DESAJUSTE DE CUPLAS

Equipo hidráulico para el desajuste de cuplas de unión de secciones, para ejes de bomba de profundidad desarrollado para reconocida empresa pública dedicada a la prestación de servicio de agua corriente y cloacas.



ACCESORIOS

DESCRIPCIÓN

Los siguientes accesorios se venden tanto individualmente, en conjunto o anexados a otras herramientas. Otorgándole así al cliente la posibilidad de adaptarnos a su necesidad.

MANGUERA

Manguera de alta presión SAE 100 R2 en unidades formalizadas de 2,3 y 4 mts con terminales y acople rápido. El largo se puede solicitar según necesidad del cliente.

Consúltenos por nuestras mangueras OVNIFLEX en las líneas:

602/SAE 100; R1/SAE 100; R2/SAE 100; R4/SAE 100; R12/SAE 100; R13/SAE 100; R15/SAE100.

Más información en nuestra página web.



MANÓMETRO

Contamos con 3 modelos:

- Manómetro con escala de presión en ATM.
- Manómetro con escala de presión en ATM y lectura directa en toneladas en 3 escalas (0-7tns // 0-10tns // 0-15tns).
- Manómetro con escala de presión en ATM y lectura directa en toneladas en 3 escalas (0-30tns // 0-50tns // 0-100tns).

Consulte por otros modelos, a pedido del cliente.



ACOPLES

Acople de cambio rápido. Cuerpo de una sola pieza. De alta seguridad para ser utilizado en presiones de hasta 1000 ATM.

Con rosca al cilindro de 3/8" NPT o 1/4" NPT

Trabajamos todo tipos de acoples, haga su consulta.



VÁLVULA AGUJA

Permite cortar o regular el flujo manualmente en ambos sentidos. Fabricada en acero al cromo para resistir presiones hasta 700 ATM.





VÁLVULA AUTOBLOCANTE

Colocada en la entrada del cilindro, permite el paso del flujo de aceite en un solo sentido, bloqueando automáticamente al mismo ante rotura de manguera. El desbloqueo es manual.



MANIFOLD

Permite el uso simultáneo de varios cilindros accionados desde la misma bomba. Fabricado en acero y con la cantidad de salidas requeridas por el cliente.



VÁLVULA DISTRIBUIDORA DE 4 VÍAS

Indicada para el mando de cilindros de doble efecto. Con componentes de acero SAE 4140 tratado termicamente para una resistencia de hasta 700 ATM.



VÁLVULA COLECTORA DE 2 VÍAS

Indicada para el mando de cilindros de simple efecto. Con componentes de acero SAE 4140 tratado termicamente para una resistencia de hasta 700 ATM.



IMPLEMENTACIONES

- Manifold 4 Salidas
Con Válvula Aguja y
Acoples rápidos



- Cilindro Con Válvula
Autoblocante y
Acople rápido



TORQUÍMETROS TORCUP



SERIE TU - TORQUÍMETROS HIDRÁULICOS MACHO

Encastre de 3/4" a 2-1/2", según modelo.
 Rango de torque de 172 NM a 78.625 NM.
 Brazo de reacción trasero, con posibilidad de rotación de 360°, para mayor comodidad.
 Se fabrican tubos de alto impacto y brazos de reacción a pedido del cliente.
 Múltiples accesorios.

SERIE TX - TORQUÍMETROS HIDRÁULICOS HEMBRA

Rango de torque de 61 NM a 64.239 NM.
 Herramienta dual conformada por un Drive Cylinder (cilindro) y un Ratchet Link (trinquete).
 Encastres hexagonales de 1/2" a 8" de entre-caras, según modelo.
 Equipo de bajo perfil, aplicable a espacios de difícil acceso.
 Se fabrican adaptadores y brazos de reacción a pedido del cliente.
 Múltiples accesorios.



SERIE RAPTOR - TORQUÍMETROS NEUMÁTICOS



Encastre de 3/4" a 1-1/2", según modelo.
 Rango de torque de 106 NM a 8121 NM.
 Herramienta de torque frontal.
 Equipo destacado por su alta velocidad de trabajo.
 Funciona con línea de aire de 7 BAR.
 No requiere bomba, tan solo una unidad Filtrante, Reguladora y Lubricadora (FRL).
 Se fabrican tubos de alto impacto y brazos de reacción a pedido del cliente.
 Múltiples accesorios.



HIDRATOOLS s.a.

FUERZA HIDRÁULICA EN ACCIÓN

TORQUÍMETROS

ÚNICO
DISTRIBUIDOR EN
ARGENTINA

TORQUÍMETROS ELÉCTRICOS SERIE VOLTA

Torquímetro eléctrico de alta precisión.

- Batería de litio de 18 v. Carga total inferior a 60 minutos.
- Kit de dos baterías y cargador.

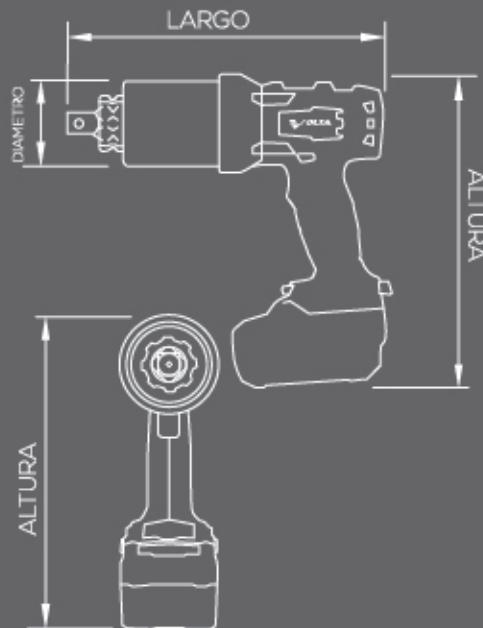


TABLA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| MODELO | VT-500 | VT-1000 | VT-2000 | VT-3000 |
|----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|
| CUADRANTE DE TRANSMISIÓN | 3/4" | 1" | 1" | 1" |
| TORQUE MÍN. (PIES. LIBRAS) | 120 | 240 | 500 | 750 |
| TORQUE MAX. (PIES. LIBRAS) | 500 | 1000 | 2000 | 3000 |
| TORQUE MÍN. (NM) | 160 | 330 | 680 | 1020 |
| TORQUE MAX. (NM) | 670 | 1350 | 2710 | 4030 |
| PESO SIN BRAZO Y BATERÍA | 8,3 lbs/3,8 kg | 11,5 lbs/5,2 kg | 13,1 lbs/5,9 kg | 19,6 lbs/8,9 kg |
| PESO CON BRAZO Y BATERÍA | 10,4 lbs/4,7 kg | 14,5 lbs/6,6 kg | 15,9 lbs/7,2 kg | 22,5 lbs/10,2 kg |
| RPM AL TORQUE MÍN. | 12 | 2 | 1 | 0,5 |
| RPM AL TORQUE MAX. | 20 | 8 | 5 | 2 |

TABLA DE DIMENSIONES

| MODELO | VT-500 | VT-1000 | VT-2000 | VT-3000 |
|----------|-----------------|------------------|------------------|------------------|
| ALTURA | 10,4" / 264,2mm | 10,4" / 264,2mm | 10,4" / 264,2mm | 10,4" / 264,2mm |
| DIÁMETRO | 2,56" / 65mm | 2,85" / 72,4mm | 3,09" / 78,5mm | 3,75" / 95,3mm |
| LARGO | 8,86" / 225mm | 10,97" / 278,6mm | 11,45" / 290,8mm | 13,94" / 354,1mm |

BOMBAS TORCUP PARA CABEZALES DE TORQUE



SERIE EP – BOMBAS DE MOTOR ELÉCTRICO

Capacidad de depósito de 3,8 litros (EP-500), de 5,7 litros (EP-1000) o de 9,5 litros (EP-1000-Q). Motores de 1,125 HP (EP-500) o de 1,5 HP (EP-1000 y EP-1000-Q).

Funcionan con corriente alterna de 220v. Modelo EP-1000-Q con entradas y salidas suficientes como para utilizar cuatro torquímetros simultáneamente.

Válvula de seguridad interna regulada a 10.000 PSI.

Accionamiento a distancia por control remoto. Manómetro de 0 a 10.000 PSI incorporado y regulable mediante roseta de acuerdo al torque que debe entregar el cabezal.

Múltiples accesorios. Recomendación: Solicitar Heat Exchanger (intercambiador de calor) para torquear por tiempo prolongado.

SERIE AP – BOMBAS DE MOTOR NEUMÁTICO

Capacidad de depósito de 7,6 litros (AP-1000).

Funciona con línea de aire de 7 BAR

Bomba anti-explosiva: ideal para ambientes inflamables.

Válvula de seguridad interna regulada a 10.000 PSI.

Accionamiento a distancia por control remoto. Manómetro de 0 a 15.000 PSI incorporado y regulable mediante roseta de acuerdo al torque que debe entregar el cabezal.

Múltiples accesorios.





HIDRATOOLS S.A.

FUERZA HIDRÁULICA EN ACCIÓN

ÚNICO
DISTRIBUIDOR EN
ARGENTINA



LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE TORQUÍMETROS

NUEVA MESA PARA CALIBRACIÓN, CERTIFICACIÓN, VERIFICACIÓN Y CONTROL DE TORQUÍMETROS HIDRÁULICOS, NEUMÁTICOS, ELÉCTRICOS Y MANUALES

- Rango de 100-25.000 ft.lb para calibración manual.
- Rango de 100-25.000 ft.lb para calibración hidráulica.
- Rango de 100-10.000 ft.lb para calibración neumática.
- Rango de 100-10.000 ft.lb para calibración eléctrica.

Admite torquímetros de bajo perfil con salida a cuadrante macho, llaves de tubo, torquímetros rotativos neumáticos o eléctricos y torquímetros manuales. Utilizable para todos los torquímetros tanto de TorcUP como de las diferentes marcas del mercado



ALQUILER DE EQUIPOS SACAPOL y TORCUP



ALQUILER

DE HERRAMIENTAS HIDRÁULICAS SACAPOL Y HERRAMIENTAS DE TORQUE TORCUP





SERVICIOS DE TORQUE

REACTORES NUCLEARES

Ajuste de carcasas y tapas de dos intercambiadores de calor de reactores nucleares



GRANDES MAQUINARIAS RODANTES

Apriete de ruedas de manipulador de carga en altura



BRIDA DE VÁLVULA PARA PETRÓLEO

Apriete en procedimiento estrella en 3 etapas al 30%, 60% y 100%.



MÁS SERVICIOS QUE OFRECEMOS



ASESORAMIENTO INICIAL

Reconocemos al cliente como tal mucho antes de concretar una venta. Sabemos que antes de comprar, requiere información. Necesita saber las dimensiones de nuestros equipos, cuáles son sus capacidades, cuáles son sus funciones, cómo utilizarlos. Por eso, contamos con ingenieros capacitados que atienden y entienden sus consultas, y que cuentan con las herramientas necesarias para resolverlas. Realizamos relevamientos anteriores a la venta para sugerir las herramientas indicadas para cada trabajo específico.

CAPACITACIONES Y ENTRENAMIENTO DE PERSONAL

Es importante que el cliente vea nuestros productos, los use con sus propias manos, entienda sus funciones, incorpore los métodos de seguridad y comprenda los conceptos físicos que los hacen funcionar. También que conozca a nuestros vendedores y especialistas, que sepa de nuestro servicio post-venta. Es por eso que brindamos capacitaciones teórico-prácticas para que las empresas puedan capacitar a su personal previa y posteriormente a la compra. Cada capacitación varía según el rubro en el que se desenvuelven los oyentes, haciendo énfasis en los equipos que más les incumben.



ASISTENCIA INMEDIATA EN PLANTA

Sabemos que algunas dudas pueden resolverse previo a la compra. Muchas veces, es imperativo contar con asesoramiento en el momento exacto. Es por eso que desarrollamos la logística necesaria para que nuestro personal calificado esté presente en donde se lo requiera. En una planta industrial, en un parque eólico, en un yacimiento petrolífero, en una fábrica o en un taller. Cualquier día y en cualquier punto del país.



SERVICIO POST-VENTA

Como política de nuestra empresa, la venta no finaliza al momento de entregar la mercadería. A futuro, el cliente puede necesitar adaptaciones, modificaciones, solventar dudas o simplemente pueden surgir inconvenientes que requieran de nuestra atención. Por eso, al comprar o alquilar una herramienta SACAPOL o TorcUP el cliente accede también a nuestro compromiso de atención constante y perpetua.



GARANTÍA Y REPARACIONES

Con el paso del tiempo y el uso constante, los equipos pueden necesitar de mantenimiento para sostener su rendimiento original. Nosotros contamos con la ventaja de ser industria nacional. Por lo cual, nuestra fábrica posee todos los recursos (tanto humanos como materiales) para reparar en pocos días cualquier desperfecto en cualquier herramienta SACAPOL. Además, ofrecemos una garantía de un año para que este servicio sea sin costo alguno siempre y cuando los equipos no sufren daños ajenos a su uso regular.

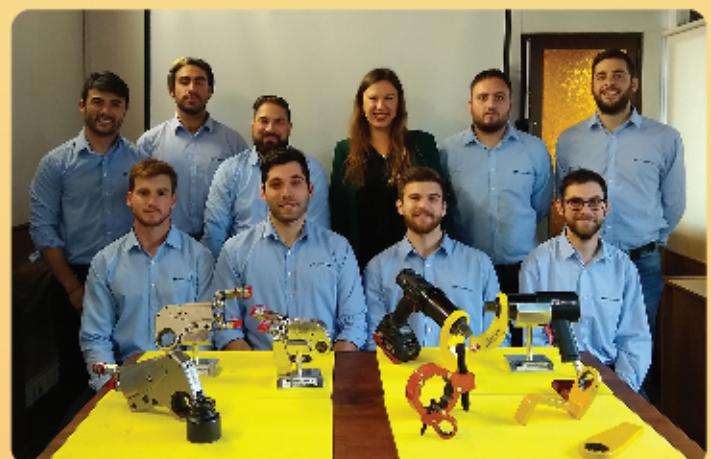
SERVICIO TÉCNICO OFICIAL DE TORCUP

Somos el único distribuidor oficial de TorcUP en la Argentina. Los largos años nos permitieron consolidar nuestro propio stock de repuestos para torquímetros y bombas. Además, nuestro personal fue capacitado por la empresa y cuenta con el mismo conocimiento de los técnicos originales de TorcUP. Los torquímetros hidráulicos, neumáticos y eléctricos son herramientas que trabajan a una fuerza elevada y pueden sufrir daños lógicos. Es por eso que es clave contar con un servicio técnico inmediato y confiable, tal como el que nosotros desarrollamos.



FABRICACIÓN DE ACCESORIOS

Muchas veces, tanto las herramientas SACAPOL como los torquímetros TorcUP requieren de accesorios que faciliten su aplicación en determinados lugares y para determinados usos específicos. Un apoyo cóncavo para el vástago de un cilindro hidráulico o una base especial, tubos de alto impacto para adaptar el encastre de cualquier torquímetro o brazos de reacción para su correcta y segura utilización. Para cumplir con esa posible necesidad del cliente, contamos con un sector de ingeniería abocado a diseñar los diferentes accesorios y con la capacidad de producción para fabricarlos.



FUERZA HIDRÁULICA EN ACCIÓN



HIDRATOOLS S.A.

WWW.HIDRATOOLS.COM



Tel: (011) 4250-7911/7937 ventas@hidratoools.com
Calle 385 N°3960 - (B1879HXD) Quilmes Pcia. de Buenos Aires - Argentina



Hidratoools



@hidratoools



Hidratoools



Hidratoools

