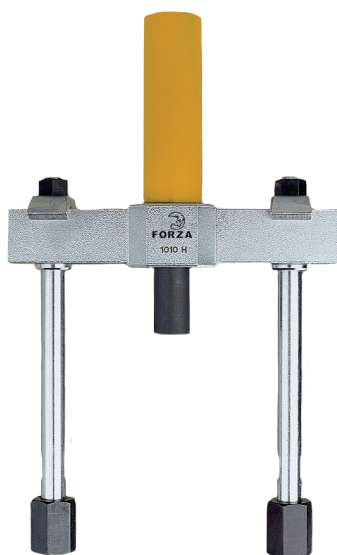




**EXTRACTOR DE 5 y 10 TON - SERIE 1100HF**  
***5 and 10 TONS PULLER - SERIE 1100HF***

---



**Manual de instrucciones**  
***Manual instructions***



ES

---

M11100HF  
Rev. 1 - 30.03.2023



EN

Contacto: [ventas@forza.es](mailto:ventas@forza.es) / [www.forza.es](http://www.forza.es)



A través de este enlace podrá descargar el manual de ENERPAC sobre la parte hidráulica.

*Through this link, you can download the ENERPAC manual for the hydraulic part.*

## Parte hidráulica / Hydraulic part

La parte hidráulica del extractor se compone de:

*The hydraulic part of the extractor consists of:*

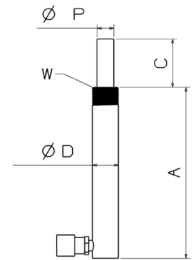
- Cilindro hidráulico. / *Hydraulic cylinder.*
- Bomba hidráulica. / *Hydraulic pump*

Cuando se montan los extractores algunas veces no se centran perfectamente, esto produce asimetría de cargas en las patas. / *When the pullers are mounted, if they are not well centred, this can produce load asymmetry in the legs.*



## Cilindro hidráulico / Hydraulic cylinder

Es la parte que ejerce la fuerza en el extractor. Es un cilindro simple efecto y retorno por muelle. / *The hydraulic cylinder which is the force creating part of the puller. It is a single effect cylinder with spring loaded return.*



| Ref. cilindro | A   | ØD  | ØP | C (carrera) | W             | TON | Peso |
|---------------|-----|-----|----|-------------|---------------|-----|------|
| 09041         | 160 | 38  | 25 | 78          | 1 1/2" UN 16h | 5   | 1,5  |
| 09091         | 245 | 670 | 38 | 156         | 2 1/4" UN 14h | 10  | 2,5  |

## Bomba hidráulica / Hydraulic Pump

Es una bomba de una capacidad de aceite de 328 cm<sup>3</sup>. / *It is a pump with an oil capacity of 328 cm<sup>3</sup>.*

Presión máxima 700 bar. / *Maximum pressure 700 bar.*

La tapa de aceite tiene 3 posiciones: Llenado, ventilación y cerrado. Actúa como una válvula de alivio de presión es el caso de una presurización accidental del depósito. / *The oil cap has a 3 positions: Filled, ventilation and Closed. (transportation). In case of an accidental pressurization of the tank, acts as a pressure relief valve.*



Modelo 009542 incluye manguera de 900mm de largo. / *Model 009542 includes 900mm long hose.*

**Para trabajar con la bomba ponga siempre la tapa en posición ventilación (VENT) In order to work with the pump it is compulsory to be on ventilation (VENT) position.**



A través de este enlace podrá descargar el manual de ENERPAC sobre la parte hidráulica.

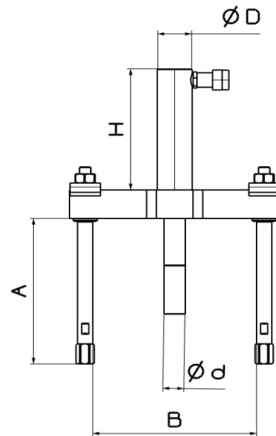
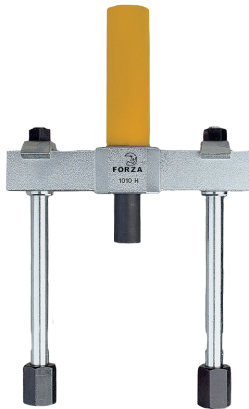
*Through this link, you can download the ENERPAC manual for the hydraulic part.*

| Ref. bomba | Bar Max. | Fuerza de bombeo Kg. | Peso |
|------------|----------|----------------------|------|
| 09542      | 700      | 35                   | 3,7  |

## Extractor serie 1000HF / 1000HF serie puller

Extractor de 2 alargaderas. / Two extenders push puller.

Combina con las girolinas 1204B y 1206B. / Combines with 1204B and 1206B splitters.



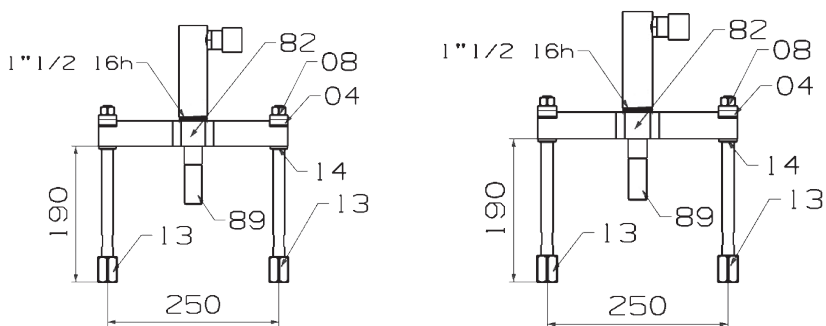
| Ref.    | A   | B   | C   | Ton       | Peso | Parte hidráulica | Ød | ØD | H    | Peso Completo | Ref. completo |
|---------|-----|-----|-----|-----------|------|------------------|----|----|------|---------------|---------------|
| 1108HF  | 190 | 200 | 210 | <b>5</b>  | 4,5  | 00904            | 24 | 38 | 130  | 9,5           | 3108HF        |
| 1108AHF | 190 | 250 | 260 | <b>5</b>  | 4,7  | 00904            | 24 | 38 | 130  | 9,7           | 3108AHF       |
| 1120HF  | 255 | 265 | 345 | <b>10</b> | 9,4  | 00909            | 35 | 57 | 2100 | 19,4          | 3120HF        |

## Despiece extractor de 5 ton / 5 tons pullers spare parts

---

Los dos cuerpos son 101081 para el extractor normal y 101082 para el extractor A. / Both bodies are: 101081 for normal puller, and 101082 for A puller.

El 89 (130789) es un prolongador para el cilindro hidráulico. / The 89 part (130789) is an extension for the hydraulic cylinder.



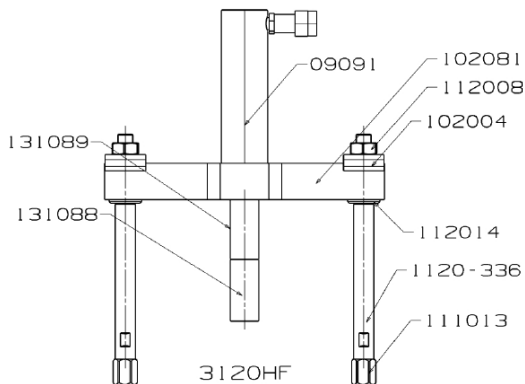
## Despiece extractor de 10 ton / 10 tons pullers spare parts

---

El cuerpo es el 102081 / The body is 102081

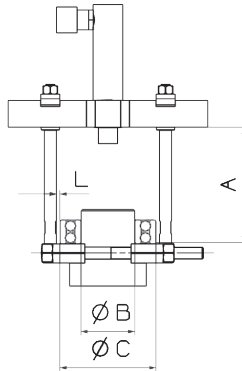
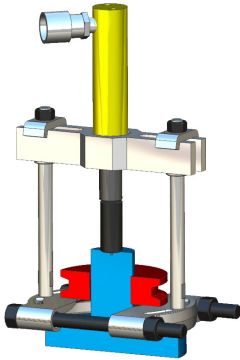
Utiliza las alaragderas 1120-336 / Use the 1120-336 extensions.

El 88 (131088) es un prolongador para el cilindro hidráulico. / The 88 part (131088) is an extension for the hydraulic cylinder.



## Combinación con guillotinas serie 1200 / *Combination with 1200 serie splitters*

Los extractores 1100HF combinan con la serie 1200: / *1100HF pullers combine with 1200 series:*  
Como medida de la polea a extraer NO debe tomarse el mínimo de la guillotina cota B, sino la cota C que es la distancia entre alargaderas. / *As a measure of the pulley to be extracted, do not take the splitter minimum dimension B, but the height C, which is the distance between the extender*



| Ref.          | A   | B   | C   |
|---------------|-----|-----|-----|
| 1108HF-1204B  | 152 | 105 | 160 |
| 1108AHF-1204B | 152 | 105 | 160 |
| 1108AHF-1206B | 152 | 120 | 222 |

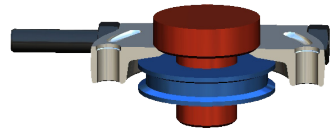
| Ref.         | A   | B   | C   |
|--------------|-----|-----|-----|
| 1120HF-1206B | 220 | 134 | 230 |
| 1120HF-1208B | 220 | 210 | 270 |

### Montaje correcto de las guillotinas / *Correct assembly of splitters*

El extractor 1200 debe estar apoyado en la cara plana. / *The 1200 puller must be supported on the flat side.*

Las alargaderas deben estar lo más juntas posibles a la pieza a extraer. / *The extenders shall be as close as possible to the part to be extracted.*

Esto es la distancia C tiene que ser casi igual que el  $\varnothing B$ . / *That is to say, the distance C has to be almost the same as the  $\varnothing B$ .*



### Montaje incorrecto de las guillotinas / *Incorrect assembly of splitters*

El extractor 1200 no está apoyado en la cara plana. / *The 1200 puller is not supported on the flat side.*

Las alargaderas están muy separadas de la pieza a extraer. La distancia C es mucho mayor que el  $\varnothing B$ . / *The extenders are very far from the part to be extracted. That is to say, the distance C is much greater than the  $\varnothing B$ .*

En esta posición el par de torsión sobre la punta de la alargadera se multiplica por L. / *In this position the torque on the extender tip is multiplied by L.*

En esta posición NO se puede llegar a la potencia máxima. / *In this position, the maximum tension CAN NOT be reached.*

Vigile la flexión de los husillos de la guillotina y pare cuando la vea muy grande. / *Watch the deflection of the splitter spindles and stop when you see it too big.*

## Instrucciones generales / General instructions

---

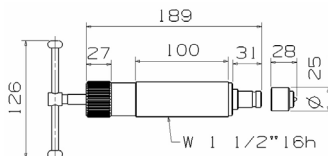


- 1- Compruebe que el eje esta punteado, si no utilice un protector de punto. / *Make sure the axe has a centre hole. If not use a point protector.*
- 2- Asegúrese de que las patas o alargaderas estén perfectamente centradas. / *Make sure the jaws are evenly spread*
- 3- Mantenga las normas de higiene y seguridad en el trabajo. / *Keep the standards of hygiene and safety at work .*
- 4- Utilice los elementos de protección individual obligatorios. / *Always wear suitable personal protective equipment.*
- 5- Revise el nivel de aceite de la bomba. / *Please check pump oil level regularly.*

## Transformacion hidráulico compacto en extractores de 5 ton Transformation hydraulic compact in 5 Tons pullers

---

Los extractores de 5 toneladas de la serie 1000HF pueden transformarse en extractores de 8 toneladas de husillo compacto. Solo es necesario cambiar el cilindro hidráulico por el husillo compacto ref. 150000E. / *This 5 ton pullers can become into 8ton compact spindle pullers. It is only necessary to change the hydraulic cylinder by the compact spindle 150000E.*





S.L. de Herramientas Especiales Forza  
San Miguel de Acha, 24  
010110 Vitora-Gasteiz (España)  
Tlf.: 945 24 97 16