

Que es Cafflano® Kompresso

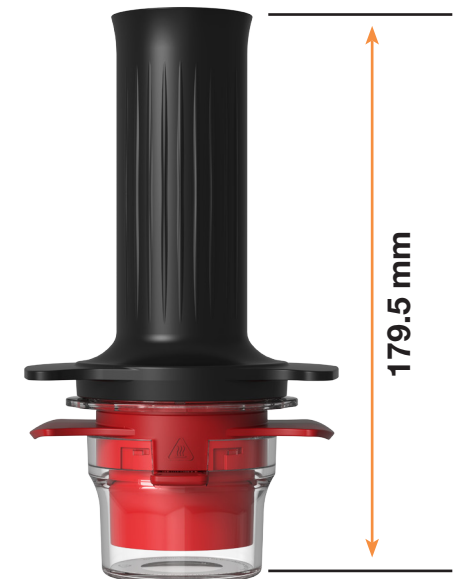
- **Kompresso es la combinación de las dos palabras, “Compress” y “Espresso”**
- Cafflano® Kompresso es una máquina de café espresso portátil que tiene una estructura simple y compacta, sin embargo, puede ampliar constantemente la fuerza hasta lograr más de 9 bares de presión para el espresso más sabroso.



¿Por qué Cafflano® Kompresso?

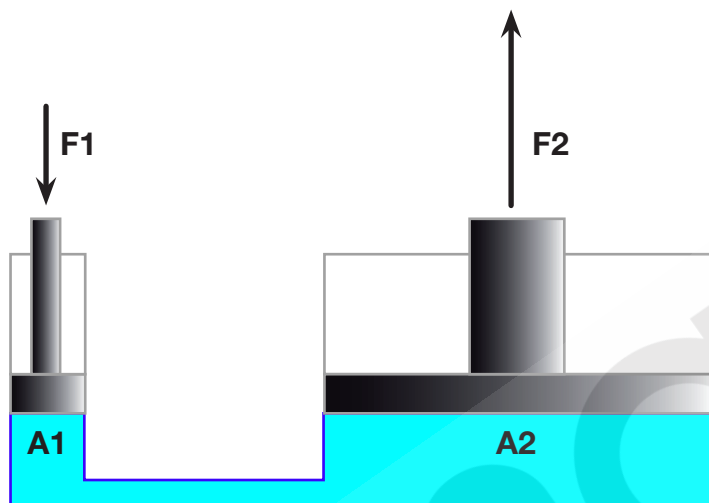
· La mayoría de las máquinas de café portátiles del mercado usan la compresión neumática manual (compresión tipo bomba de aire), que en muchos casos, no es capaz de mantener la alta presión necesaria a lo largo de todo el proceso de extracción que toma alrededor de 25 a 30 segundos. La compresión neumática típica utiliza aire (o en algunos casos gas) que se puede comprimir fácilmente, pero causa retrasos al transmitir potencia o fuerza. En el caso de la compresión neumática manual, la presión de aire puede descender fácilmente ya que se apoya en una bomba manual. Esto se debe a que la presión de aire desciende fácilmente por la acción manual de la bomba.

· **Cafflano® Kompresso** utiliza una **compresión hidráulica** combinada con el principio de Pascal para aumentar la fuerza de extracción. Esta compresión hidráulica utiliza el líquido (agua caliente en este caso) que no es mucho, por lo que no hay ningún retraso en la transmisión de la potencia, lo que ayuda a Cafflano® Kompresso a retener la alta presión sobre 9 bares de forma constante hasta que el espresso se extrae completamente. Además, el exclusivo diseño de compresión del Cafflano® Kompresso (empuñaduras para presionar y estirar) maximiza la fuerza de peso de manera eficiente para que cualquier amante del café pueda extraer fácilmente un auténtico espresso.



Cafflano® Kompresso

Sistema hidráulico con el Sistema de Pascal



$$P_1 = \frac{F_1}{A_1} = \frac{F_2}{A_2} = P_2$$

$$F_2 = \frac{A_2}{A_1} \times F_1$$

El Principio de Pascal (principio de transmisión de la presión del fluido) es el principio de la mecánica de los fluidos que establece que un cambio de presión en cualquier punto de un fluido cerrado en reposo se transmite sin disminuir a todos los puntos del fluido.

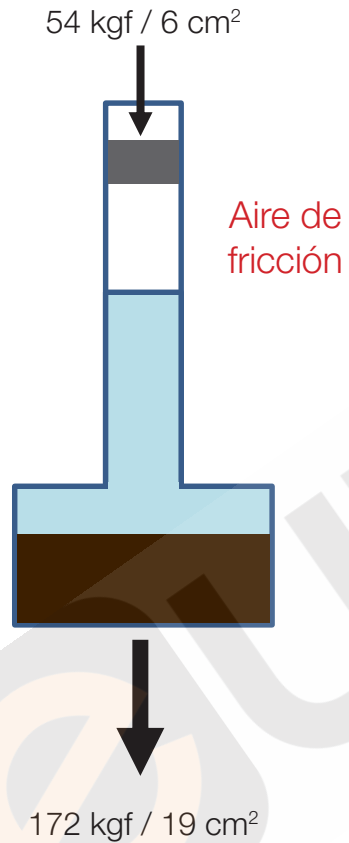
9 bar
= 130 lb-f/in²
= 9.2 kg-f/cm²

The diagram shows two parts. On the left, a U-shaped hydraulic system. On the left side, a small cylinder with area 'A1' has a person standing on it, with weight 'W1' and force 'F1'. On the right side, a larger cylinder with area 'A2' has an elephant standing on it, with weight 'W2' and force 'F2'. On the right, a vertical cylinder with a wide base and a narrow top. The base has an area of 19 cm² and a downward force of 172 kgf. The top has a smaller area of 6 cm² and a downward force of 54 kgf.

Cafflano® Kompresso

Presión vs. Compresión (apretar)

- La compresión genera mayor fuerza al apretar mientras se coloca sobre la mesa



Presión (48 kg-f)



Apretar sin apoyo (55.4kg-f)



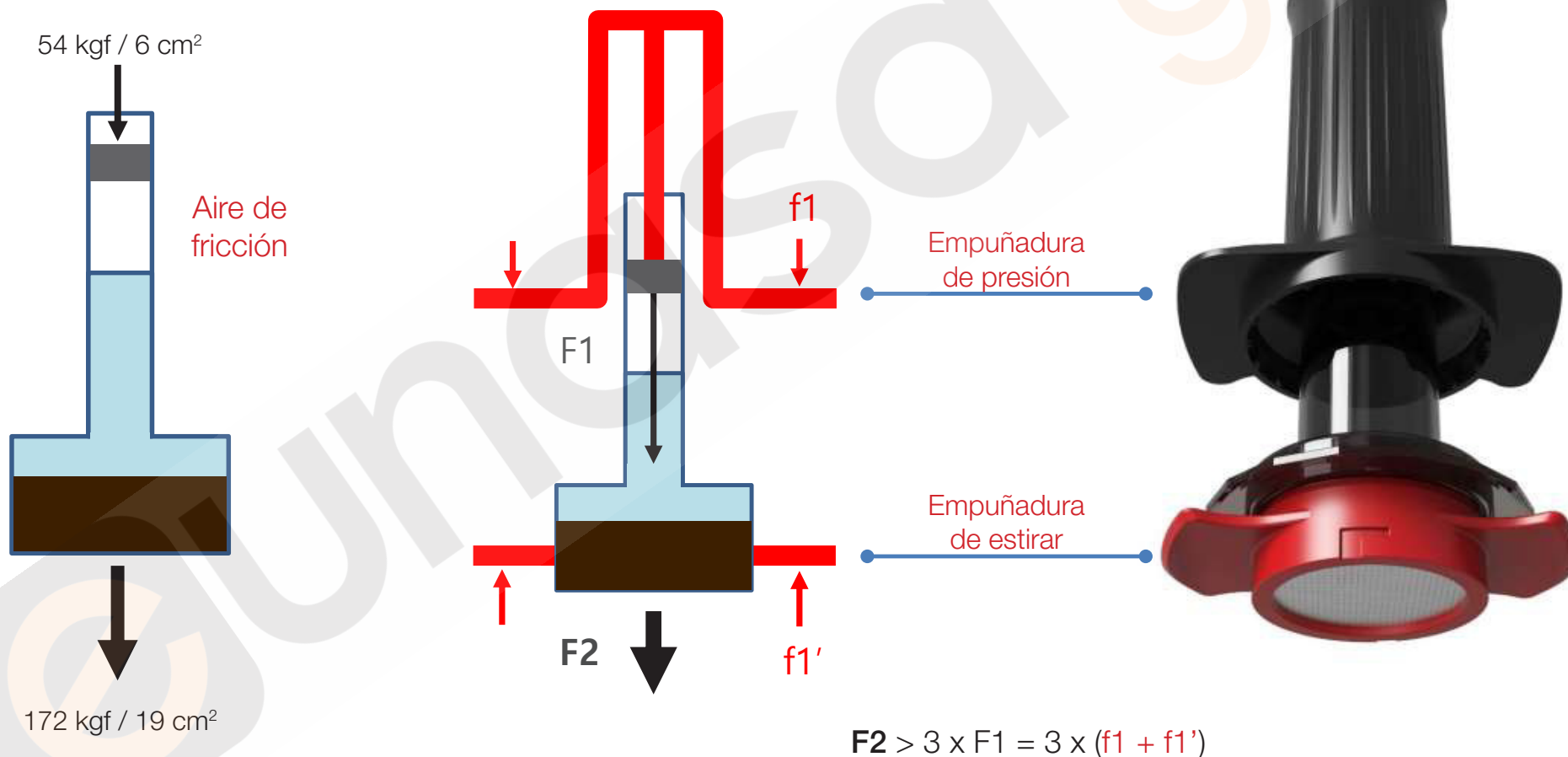
Apretar sobre la mesa (85.5kg-f)



Cafflano® Kompresso

Compresión (apretar)

- Empuñaduras para presionar y estirar implementadas para aumentar la fuerza del peso eficientemente



Cafflano® Kompresso

Estructura y nombre de los componentes, materiales



Cafflano® Kompresso

Factores clave

- Compresión hidráulica líquida opuesta a la típica compresión neumática de aire
- Diseño único del modelo de compresión que maximiza la eficiencia de la fuerza
- Constante alta presión sobre 9 bares
- ¡Ligero! 178g
- Compacto (17cm x 10cm)
- Sostenible y ecológico
- Durable e higiénico
- Fácil de usar y limpiar
- Capacidad máxima de la cámara = 80ml
- Capacidad máxima del cesto para el filtro = 15g
- Asequible
- Patentado internacionalmente
 - Patente de utilidad y diseño
- ¡Campaña Kickstarter en junio de 2017!
- Producción en Julio/Agosto del 2017

