



Equipment designed for the study and demonstration of Pascal's law.

This law was enunciated by the physicist and mathematician Blaise Pascal (1623-1662) and says that **"The pressure exerted on a point of a fluid in equilibrium is transmitted in full in all senses."**

Also with this equipment we can study the called **"hydrostatic paradox"**, which is a consequence of Pascal's Law **"The pressure inside a liquid at rest depends only on the height of water, regardless of the amount"**.

There are numerous applications based on Pascal's law, one of the best known is the hydraulic press.

DIKOIN
FL 28.1 APARATO DE PASCAL

1. Encomienda los gases para de los resacas suministrados y la colocamos en el espacio dispuesto para ello.




Se colocará de los gases en todos de la siguiente manera:


- Desmontamos la tuerca de unión después de los la base de acero de los diferentes recipientes.
- Colocamos el gas que necesitamos utilizar cerrando la tuerca de la conexión.

4

DIKOIN
FL 28.1 APARATO DE PASCAL



NOTA 1: Para utilizar los gases más sencillos debemos girar el medidor de altura (M) mediante el tornillo que vamos a utilizar a volver a girar el medidor de altura junto con el tornillo a su posición inicial.



- Quitamos el caso de agua hasta una altura determinada. Para llenar los vasos de agua nos abastecemos de un recipiente medidor o similar (no suministrado) o incluso utilizamos una perilla para el llenado del caso más sencilla en su parte superior.

11

DIKOIN
FL 28.1 APARATO DE PASCAL



- Desplazamos la tuerca de la tuerca para asegurar que el líquido alcance la posición horizontal, se debe que está perfectamente alineado con el indicador.



- Ajustamos la altura de agua en el medidor. Los medidores de la siguiente manera:
 - Ajustamos la tuerca correspondiente.

22

The user manual clearly shows and with a large number of images, the entire process to be followed to operate the equipment.

LEARNING OBJECTIVES

- Study and demonstration of Pascal`s Law.

TECHNICAL DATASet of vessels

- Maximum depth in vessels = 228 mm
- Parallel vessel
 - \varnothing 26 mm
- Conical vessel A
 - \varnothing upper = 101 mm
 - \varnothing lower = 26 mm
- Conical vessel B
 - \varnothing upper = 9 mm
 - \varnothing lower = 26 mm

Membrane

- \varnothing membrane= 56 mm

Vessel 500 ml