

PARÁMETROS TÉCNICOS

Ítem		Especificaciones			
		PY-3	PY-4	PY-5	PY-5
Sonda	Estructura	3 CELDAS			
	Diámetro exterior nominal	ø60mm			
	Longitud de la cámara de medición	250mm			
	Longitud total de la sonda	800mm			
Precisión de medición	Lectura mínima del manómetro	0.01Mpa			
	Rango de medición efectivo	400mm			
	Error	≤±1%			
Otros	Presión máxima de ensayo	2.5Mpa	4.0Mpa	5.5Mpa	
	Área transversal del tubo de medición	13.58cm ²	13.58cm ²	13.58cm ²	20cm ²
	Volumen del tubo de medición	580cm ³	580cm ³	580cm ³	860cm ³
	Dimensiones	830×360×220mm			
	Peso	28kg			
	Aplicación	Suelo cohesivo, limoso, etc.	Suelo cohesivo duro, limoso, arenoso, etc.	Suelo cohesivo, limoso, arenoso, roca muy meteorizada, blanda, etc.	

El ensayo presiométrico es un método de ensayo in situ que permite obtener una medida rápida de la relación esfuerzo-deformación in situ del suelo. En principio, el ensayo presiométrico se realiza aplicando presión a las paredes laterales de un sondeo y observando la deformación correspondiente.

El presiómetro consta de dos partes: la unidad de lectura, que se apoya sobre la superficie del terreno, y la sonda, que se introduce en el sondeo (terreno). Al aumentar la presión, las paredes del sondeo se deforman. La presión se mantiene constante durante un período dado y se registra el aumento de volumen necesario para mantenerla constante. Midiendo la presión aplicada y la variación del volumen de la membrana en expansión se pueden deducir un diagrama carga-deformación y las características del suelo.

A partir de las lecturas del ensayo de volumen en función de la presión controlada) se obtiene una curva esfuerzo-deformación, en el caso de deformación plana, que permite determinar:

- ⊙ el módulo presiométrico Ménard
- ⊙ la presión de fluencia
- ⊙ la presión límite Ménard

