

PLATO HIDRAULICO DE CARGA

Características

- alta precisión
- firme y confiable
- rápida instalación
- opción de lectura por medio del transductor eléctrico o en forma directa con el manómetro



Plato hidráulico de carga equipado con manómetro.

Aplicaciones

Los platos hidráulicos de carga se emplean para medir la fuerza total en anclajes pretensados en suelos y roca. Las principales aplicaciones incluyen monitoreo de túneles, grandes excavaciones subterráneas, paredes de retención para excavaciones profundas y para la corrección de pendientes o taludes inestables en suelo y en roca.

Diseño

El plato de carga consiste de una pieza de acero con forma de anillo, que se obtiene al soldar 2 placas circulares juntas y que funcionan en forma similar a un cojín de presión. La cavidad entre las placas se llena con fluido hidráulico, el cual responde en forma proporcional a la carga del anclaje.

Componentes

El sistema completo consiste de una celda de carga que se coloca entre una placa de fundación, pegada a la cabeza del anclaje y a la placa de distribución, para asegurar el contacto perfecto y carga uniforme. Para registrar la presión del fluido se puede utilizar tanto un manómetro manual como un transductor de presión.



La información contenida en este folleto es en términos generales considerada precisa y confiable. Sin embargo Geodata no asume responsabilidad por el uso de la misma. Las especificaciones técnicas están sujetas a cambio sin previo aviso.

Diagonal Paraguay 403 of.42, Santiago / Fonos : 56 2 6334598 / 56 2 6335164 E-mail : oficina@geodataandina.cl - www.geodataandina.cl

PLATO HIDRAULICO DE CARGA

Especificaciones

Plato hidráulico de carga Tipo LPM - LP - LPE

LP 1-10 plato de carga + M1	LPM	250 KN	OD 155	ID 35	h 18 mm
LP 1-12 plato de carga + E3	LPE	250 KN	OD 155	ID 35	h 18 mm
LP 1-12 plato de distribución	VP	250 KN	OD 125	ID 25	h 18 mm
LP 1-14 plato de fundación	UP	250 KN	OD 155	ID 35	h 18 mm

M1 = equipado con un manómetro

E3 = equipado con un transductor eléctrico de presión

LP 2-10 plato de carga + M	LPM	500 KN	OD 210	ID 50	h 18 mm
LP 3-12 plato de carga + E	LPE	500 KN	OD 210	ID 50	h 18 mm
LP 3-13 plato de distribución	VP	500 KN	OD 180	ID 25	h 23 mm
LP 2-14 plato de fundación	UP	500 KN	OD 210	ID 50	h 23 mm

LP 3-10 plato de carga + M	LPM	750 KN	OD 265	ID 100	h 18 mm
LP 3-12 plato de carga + E	LPE	750 KN	OD 265	ID 100	h 18 mm
LP 3-13 plato de distribución	VP	750 KN	OD 235	ID 50	h 33 mm
LP 3-14 plato de fundación	UP	750 KN	OD 265	ID 100	h 28 mm

LP 4-10 plato de carga + M	LPM	1000 KN	OD 290	ID 100	h 18 mm
LP 4-12 plato de carga + E	LPE	1000 KN	OD 290	ID 100	h 18 mm
LP 4-13 plato de distribución	VP	1000 KN	OD 260	ID 75	h 38 mm
LP 4-14 plato de fundación	UP	1000 KN	OD 290	ID 100	h 28 mm

o

LP 5-10 plato de carga	LPM	1000 KN	OD 305	ID 120	h 18 mm
LP 5-11 plato de carga	LP	1000 KN	OD 305	ID 120	h 18 mm
LP 5-12 plato de carga	LPE	1000 KN	OD 305	ID 120	h 18 mm
LP 5-13 plato de distribución	VP	1000 KN	OD 272	ID 120	h 38 mm
LP 5-14 plato de fundación	UP	1000 KN	OD 302	ID 120	h 28 mm

LP 6-10 plato de carga + M	LPM	1250 KN	OD 335	ID 130	h 18 mm
LP 6-11 plato de carga + W	LP	1250 KN	OD 335	ID 130	h 18 mm
LP 6-12 plato de carga + E	LPE	1250 KN	OD 335	ID 130	h 18 mm
LP 6-13 plato de distribución	VP	1250 KN	OD 305	ID90/120	h 43mm
LP 6-14 plato de fundación	UP	1250 KN	OD 335	ID 130	h 33 mm

LP 7-10 plato de carga + M	LPM	1500 KN	OD 373	ID 160	h 18 mm
LP 7-12 plato de carga + E	LPE	1500 KN	OD 373	ID 160	h 18 mm
LP 7-13 plato de distribución	VP	1500 KN	OD 345	ID 105/154	h 53mm
LP 7-14 plato de fundación	UP	1500 KN	OD 375	ID 160	h 38 mm

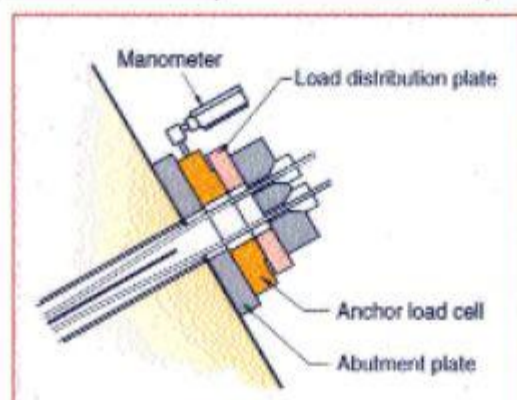
LP 8-10 plato de carga + M	LPM	2500 KN	OD 385	ID 175	h 23 mm
LP 8-12 plato de carga + E	LPE	2500 KN	OD 385	ID 175	h 23 mm
LP 8-13 plato de distribución	VP	2500 KN	OD 256	ID 173	h 63 mm
LP 8-14 plato de fundación	UP	2500 KN	OD 385	ID 175	h 38 mm

Transductor eléctrico de presión

Suministro de voltaje	15 a 30 VDC
Salida	4 a 20 mA, 2 - cables
Linealidad	típica $\pm 0.2\%$ FS, max $\pm 0.3\%$ at 20°C
Temperatura de trabajo	estándar - 10° a +55°C opcional - 10° a +70°C
Sellado	IP65 plug, IP67 salida de cable

Adquisición de datos

El plato de carga se puede equipar ya sea con un manómetro para lecturas manuales directas o también con un transductor eléctrico de presión. El transductor de presión permite la grabación continua y/o automática de datos. Este sistema ofrece ventajas especiales para la instalación en paredes muy elevadas o en grandes cavernas, es decir, en lugares de difícil acceso. El cableado permitirá lecturas cómodas en lugares previamente planificados y accesibles. Todos los platos de carga se entregan con hojas de calibración para determinar la mayor exactitud posible.



- diseño y construcción durable
- alta precisión
- lectura directa en KN

La información contenida en este folleto es en términos generales considerada precisa y confiable. Sin embargo Geodata no asume responsabilidad por el uso de la misma. Las especificaciones técnicas están sujetas a cambio sin previo aviso.

Diagonal Paraguay 403 of.42, Santiago / Fonos : 56 2 6334598 / 56 2 6335164 E-mail : oficina@geodataandina.cl - www.geodataandina.cl