



4.789.220

A-20

### Conjunto Simples para Ensaio Triaxial Estático com 01 Câmara

Trata-se de um conjunto simples para ensaios triaxiais estáticos, indicado para fins didáticos ou para realização de ensaios em menor escala, pois mistura sensores digitais com leituras tradicionais em buretas. Não acompanha softwares.

De formato reduzido e grande capacidade de carga, a prensa triaxial deste conjunto pode ser utilizada em diversos ensaios devido à ampla gama de velocidades (inclusive CBR e compressão simples).

A prensa possui programador eletrônico multiprocessado com display digital e um datalogger incorporado de 4 canais.

Características da prensa:

- Capacidade máxima de compressão: 5000 kgf;
- Velocidade de avanço selecionável entre: 0 a 75 mm/min;
- Curso máximo do pistão: 100mm;
- Possui dispositivos de segurança para o pistão em caso de avanço excessivo.

Dimensões:

Maior distância útil vertical: 1000mm

Maior distância útil horizontal: 380mm

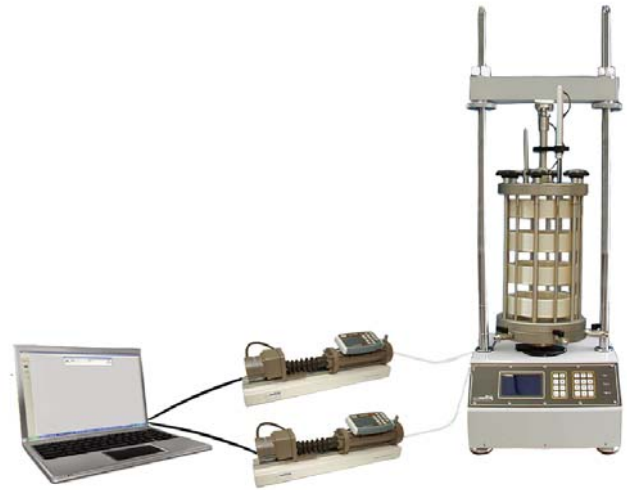
Dimensões externas: 430 x 480 x 1500mm

### O conjunto com 01 câmara triaxial acompanhada de acessórios apenas para ensaio em CP Ø35mm (1,4") inclui:

- 01 Prensa eletromecânica, capacidade 50 kN, com indicador digital e datalogger incorporado de 4 canais, 110/220V - 60Hz
- 01 Célula de carga 5000 kgf;
- 01 Transdutor de deslocamento de 50mm;
- 01 Painel de controle com 3 buretas e manômetro incorporado;
- 01 Transdutor de pressão capacidade 200 PSI;
- 01 Câmara triaxial para corpos de prova de até Ø71,12mm (2,8");
- 01 Pedestal e prato superior para corpo de prova Ø35mm;
- 01 Disco acrílico de base para corpo de prova Ø35mm (ensaio UU);
- 02 Pedras porosas Ø35mm;
- 12 Membranas de látex para CP Ø35mm;
- 01 Bomba de vácuo;
- 01 Tanque de deaeração de acrílico.

Obs: Outras configurações e acessórios podem ser orçados sob consulta. Para a utilização deste equipamento é necessário a disponibilidade de ar comprimido seco. Compressor e secador não inclusos no conjunto.

Código	Descrição
4.789.220	Conj. triaxial estático c/ prensa e 1 câmara, 110/220V - 60Hz
4.861.220	Compressor de ar comprimido cap. de 200 litros
4.861.250	Secador de ar comprimido para laboratório



4.799.220

### Triaxial Estático Automático para Solos (sem uso de ar comprimido)

Conjunto automático para realização de ensaios triaxiais estáticos em amostras de solo de Ø38mm (a câmara triaxial incluída acomoda amostras de até Ø76mm mediante acessórios não incluídos).

Além de automático, o grande diferencial deste equipamento, é a forma de aplicação de pressão e de controle de variação de volume, que são realizados por um sistema motorizado que utiliza um embólo, aplicando as pressões com precisão dispensando o uso de ar comprimido.

Todo ensaio é controlado por computador, através de software, ambos fornecidos no conjunto.

O tipo de ensaio à ser realizado poder ser escolhido a partir de um menu: (UU; CU; CD; Multi-Estágio; Trajetória de tensão etc...); Em seguida escolhe os parâmetros do ensaio: Pressão na câmara Back Pressure, velocidade de carregamento e assim por diante, programando também as condições de término de ensaio.

Os dados do ensaio são gravados no computador, sendo que alguns deles podem ser visualizados em tempo real.

O conjunto é composto por:

- Uma prensa triaxial eletromecânica, controlável para computador com capacidade de 50kN, com controle de velocidade de 0,00001 à 9,99999mm/minuto;
- Uma célula triaxial para pressão máxima de 3400kPa e amostra máxima de Ø76mm;
- Pedestal e TopCap para corpo de prova de Ø38mm;
- Célula de carga submersível, capacidade 5kN;
- Transdutor de deslocamento com curso de ± 25mm;
- Transdutor de poro-pressão para até 2 mPa;
- Bloco de deaeração para transdutor de pressão;
- 2 controladores digitais de pressão e volume, controlados p/ computador e protegidos contra sobrecarga de pressão e volume. (volume máximo 200 cc, com resolução de 0,001cc; pressão máxima 1000 kPa com resolução de 1kPa);
- Inclui teclados para operação manual;
- Data Logger de 8 canais de 16 bits e com conexão via ponta serial;
- Software para aquisição de dados (licença para 01 pc);
- Software para realização de ensaios : UU, CU,CD c/poro-pressão, saturação e consolidação (isotrópica); Trajetórias de tensão ( p,q ou s,t).

Código	Descrição
4.799.220	Triaxial Estático Automático sem uso de ar comprimido

Temos opções de Equipamentos Triaxiais mais avançados que estes. Consulte-nos também para upgrade de sistemas antigos utilizando esta mesma tecnologia.