



APLICAÇÕES :

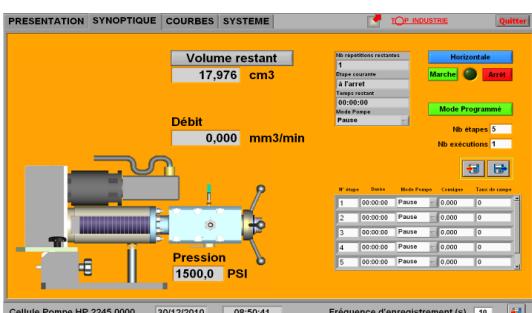
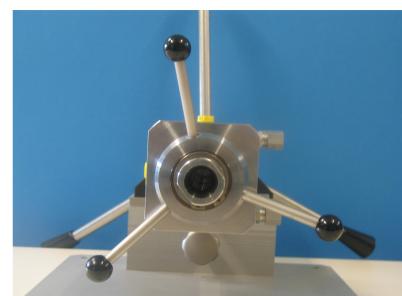
As bombas celulas de volume variavel de TOP INDUSTRIE são destinadas aos estudos termodinamicos, PVT, equilibrios de fases, CO₂ supercritico. Elas funcionam com condições de pressão e temperatura variadas (até 3000 bar e 250°C).

Animadas manualmente ou pilotadas automaticamente por uma motorização, elas permitem de controlar com precisão todos os parametros do estudo.

Elas podem ser equipadas com uma ou varias janelas safira e autorizam assim um controlo por imagem: câmera, medida infra-vermelha, spectrometria Raman...

BOMBA CELULA MANUAL :

- Pressão de serviço : 100, 200, 500, 1000 bar
- Volume : 5 a 30ml
- Temperatura : -20 à 250°C com circulação por fluido.
- Materiais : 1.4542 (opção Hastelloy, Inconel...)
- Junta de bridgman, todos fluidos, comprindo CO₂ supercritico e fluidos corrosivos
- Uma a três janelas safira (Ø de pontaria 6 a 30mm) segundo as pressões e os volumes utilizados
- Controlo preciso da pressão: precisão captor 0.2 ou 0.05% EM
- Volumes mortos reduzidos por captores aforantes
- 2 a 5 picadas 1/8 AP para bomba a vazio, injeção líquido, injeção gas, purga; medida de pressão
- Controle e pilotagem por ecrã tactil



OPÇÕES PARA BOMBA (MANUAL OU MOTORIZADA):

- Câmera com ecrã de controlo e acquisição
- Luz fria
- Agitação por barra magnética
- Conta-voltas indicando a posição precisa do pistão (bomba manual)

