



APLICAÇÕES :

A corrosão Com Esforços (CCE) é um dos fenômenos os mais perniciosos porque ele produz-se com a acção combinada de uma tensão mecânica e de um meio corrosivo.

Apoiando-se numa experiência na área dos autoclaves em pressão, temperatura e atmosfera controlada, TOP INDUSTRIE propõe máquinas completas de Tração lenta com esforços.

Neste caso preciso, os tubos de ensaio dispostos no autoclave podem ser postos em tração, em compressão, ou os dois, tanto em estático como em dinâmico.

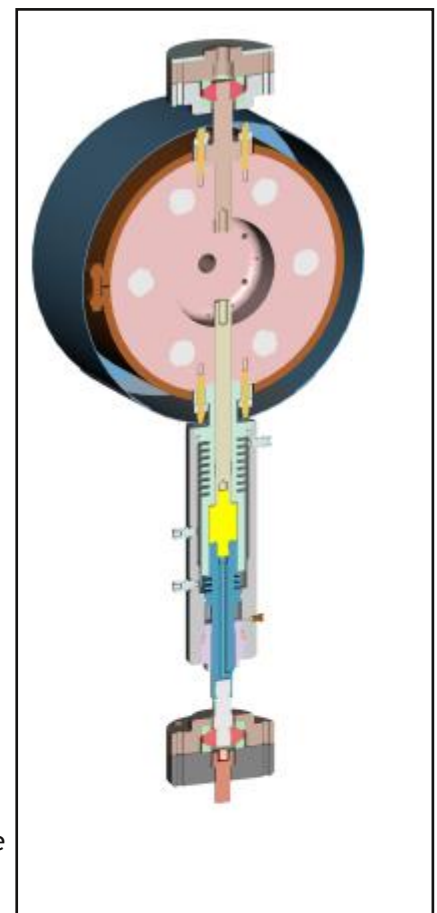
A variedade da experiência de TOP INDUSTRIE na área dos autoclaves de corrosão permite trabalhar com uma larga gama de temperatura (até 360°C), de pressão (várias centenas de bar), ou de meios (aquoso - de gás - H₂O - CO₂ - H₂S).

CARACTERÍSTICAS :

- Material de autoclave : 1.14404 (316L) ou outros (Hastelloy C22, Inconel, etc.).
- Celula horizontal pour limitar o efeito de céu de gás sobre a conexões ou vertical.
- Tração ou compressão
- Volumes possíveis : de 1 a 10 L.
- Temperaturas possíveis : de - 20°C a 360°C.
- Pressões possíveis de : 0 a 300 bar.
- Tipos de tubos de ensaio : TRC, FFL, CT, etc.
- Mono ou multi tubos de ensaio (até 6 tubos de ensaio em linhas).
- Pilotagem e aquisição com Labview.
- Regulação da temperatura e da pressão.
- Pistão compensado em pressão (nenhuma força axial devido à pressão).
- Força de tração : até 100 kN.
- Velocidade de tração : 3×10^{-10} m/s.

OPÇÕES :

- Janelas para medida laser das deformações (laser fornecido).
- Isolação eléctrica dos tubos de ensaio e passagens eléctricas para controlo de fissuração por DDP.
- Captor de força em pressão (nenhuma fricção devida às justas).
- Produção de pressão para o autoclave.
- Ecrãs de protecção em Lexan.



O material definido nesta documentação é susceptível de ser modificado sem aviso devido aos progressos técnicos das nossas fabricações.

