

## APLICACÕES :

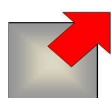
A gama de Autoclave TOP 160 permite usar a pressão em toda segurança para pequenos volumes de 5 000 a 10 000 ml. A abertura e fechadura manual à simples e rápida. O sistema é compacto. Devido ao seu peso, o TOP 160 é entragado em série sobre um perfil alumínio. Para facilitar a liberção do obturador, o TOP 160 é entregado com um sistema de subida/descida da cuba. A gama TOP 160 é polivalente porque permite usar várias cubas intercambiáveis de volumes diferentes com a mesma tampa.

## UTILIZACÕES :

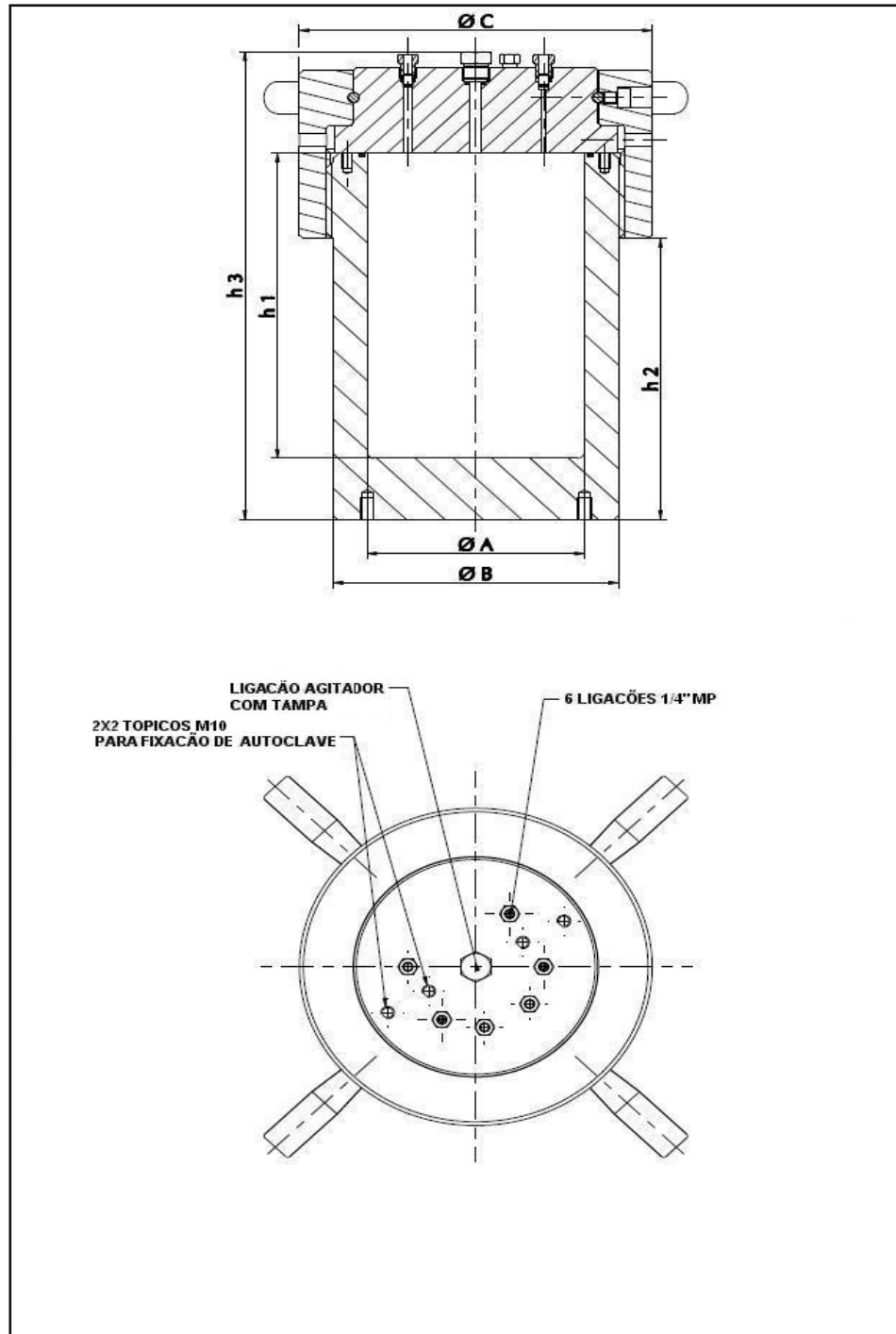
- Todas sínteses sob pressão, orgânica ou inorgânica, Zeolitos...
- Catalise homogéneo, heterogéneo, assimétrico...
- Hidrogenação, Carbonilação, Oxidação...
- Estudo de polimerização...

## CARACTERISTICAS :

- Pressão de utilização : do vázio até 250 bar.
- Temperatura de utilização : de - 20 a + 250° C.
- Abertura/fechadura : manual.
- Impermeabilidade : por junta torica tradicional (Nitrilo, Viton, Viton revestido PFA, Kalrez, Silicone, EPDM, PTFE...).
- Cubas intercambiáveis : possibilidade de ter várias cubas de volumes diferentes com a mesma tampa de autoclave.
- Material : 1.4404 (316L) - 1.4571 (316 Ti).  
Opção material : Hastelloy B ou C, titânio, Inconel...
- Aquecimento : - colar aquecedor com grelha de proteção anti-queimadura (0/250° C).
- Agitador com acoplamento magnético (rápido e preciso graças ao efeito do gás).
- Caixa de controlo : ajuste e visualização da agitação, regulação da temperatura (PID).
- Recepção CE segundo PED 97/23 (Norma CE dos aparelhos à pressão).
- Ligações usuais sobre o obturador : 1 conector M20 x 150 para a agitação e 6 conectores 1/4" MP.
- Segurança : disco de ruptura ou válvula de segurança.
- Chassis suporte em perfil Alumínio.  
Todos os elementos são montados no chassis.
- Sistema de subida/descida da cuba por atuador pneumático e equilibrador.
- **Escolha dos volumes internos** : de 5000 a 10 000 ml.  
Atenção : Volume máximo de produtos = 2/3 do volume da cuba.  
Proporção de volume optima : Altura cuba = 1.5 a 2 vezes Ø interno da cuba.
- **Opções suplementares possíveis e usuais** :
  - Protecção anti-projecção por paineis Lexan.
  - Sistema de cadeira de balanço permitindo uma inclinação da cuba para um melhor enchimento e uma melhora limpeza.
  - Sistema de mistura de gás com controle do volume.
  - Medda do consumo de gás.
  - Sistema de injeccção manual ou automatico do liquidos ou pólvoras.
  - Serpentina interna ou cuba ranhurada para refrigeração rápida por ar compimido frido.
  - Janela optica para son IR ou Raman.
  - Válvula de fundo para expurgo ou limpeza.
  - Coleta gás ou liquido em manual ou automatico.
  - Regulação pressão e gás e coleta a pressão constante.
  - Condensador ou seperador gás/liquido.
  - Caixa de controle com ecrã tátil com aquisição de dados.
  - Controle completo das acções com PC e Labview com aquisição e extracção para Excel.



# AUTOCLAVE TOP 160



REFERÊNCIA	VOLUME (ml)	Ø A (mm)	Ø B (mm)	Ø C (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	h3 (mm)
693 16 SW	5000	158	210	245	255	230	383
693 16 SX	7500	158	210	245	385	365	518
693 16 SY	10000	158	210	245	510	490	643

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

