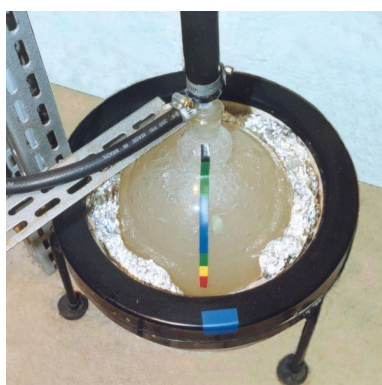


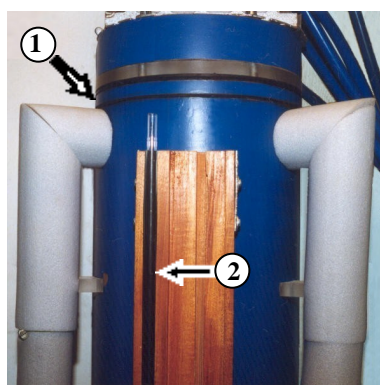
Este equipamento segue um princípio de funcionamento semelhante ao dos equipamentos convencionais. Constitui-se, basicamente, de um conjunto de três mantas, três balões, um tubo extrator e três condensadores. O equipamento é capaz de ensaiar uma amostra de material rochoso granular com aproximadamente 600N (\cong 60Kg).

Os balões são de vidro e estão ligados em paralelo conforme ilustra a Figura 5.7. Cada balão possui 6,0 litros de capacidade. A produção do vapor se dá pelo aquecimento da solução dentro dos balões, por meio das mantas elétricas. O controle do nível de solução dentro de cada balão se faz por meio de tarjas coloridas, o que possibilita a visualização dos níveis máximos e mínimos toleráveis para o funcionamento seguro do equipamento. A Figura 5.8a mostra uma foto com detalhe de um dos balões.

O vapor produzido nos balões é conduzido diretamente ao topo do tubo extrator por mangueiras de borracha, tubos e conexões de metal inoxidável, todos com diâmetro interno de 25,4mm.



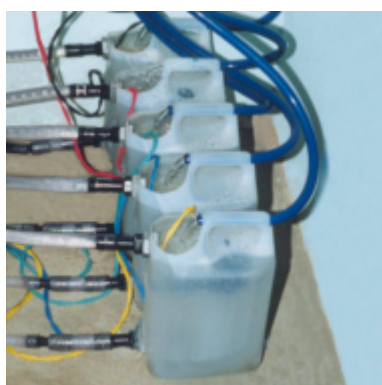
(a) balão



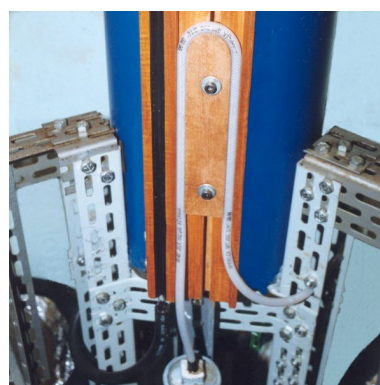
(b) anel (1) e coluna de vidro (2)



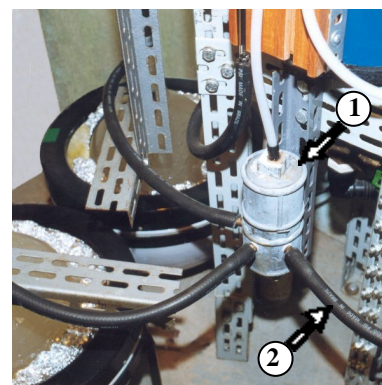
(c) tampa



(d) sistema de proteção



(e) sifão



(f) trifurcador (1) e mangueiras (2)

Figura 5.8 - Detalhes do equipamento soxhlet de grandes dimensões