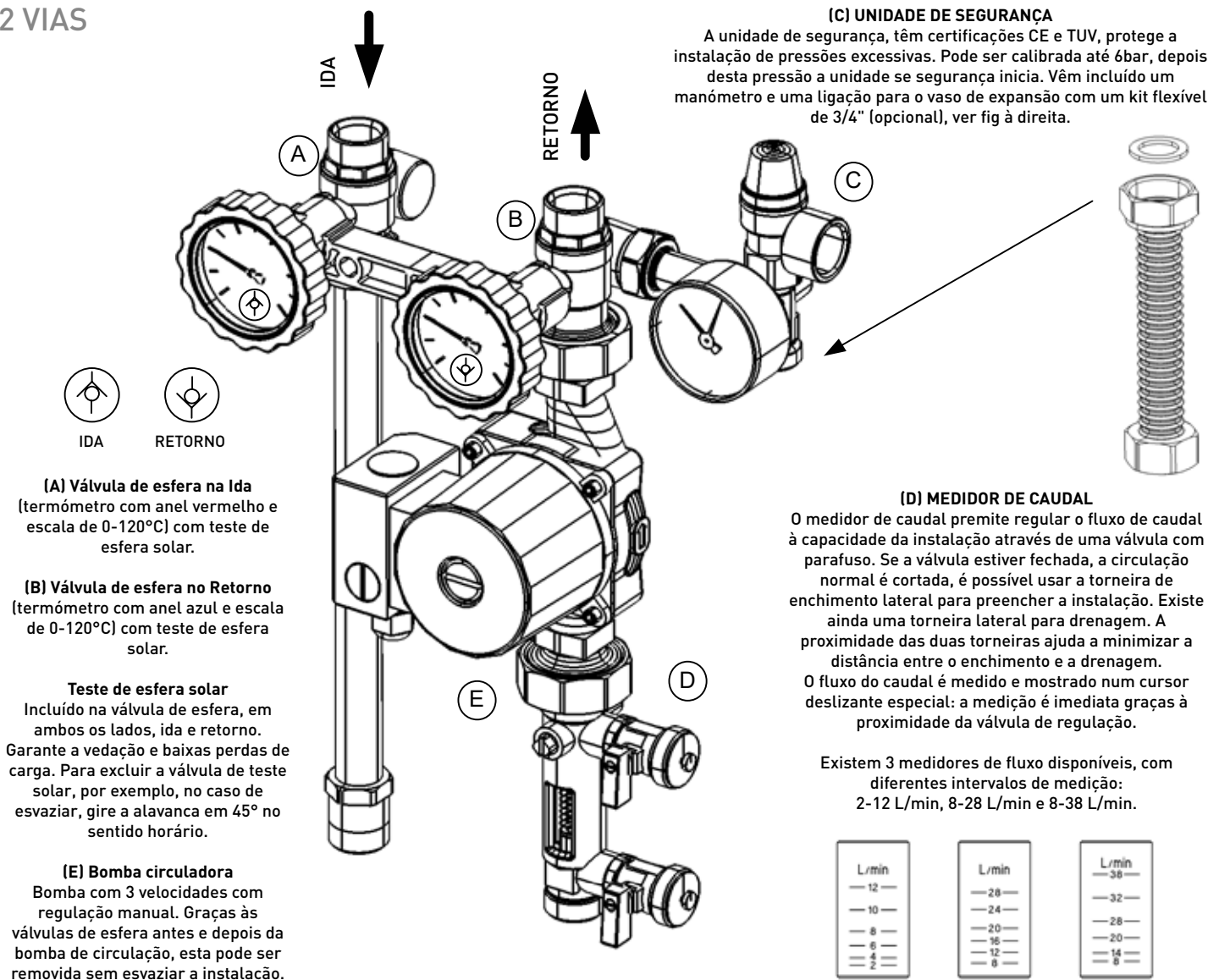


# GRUPO HIDRÁULICO FLOWBOX DUO

2 VIAS



**(A) Válvula de esfera na Ida**  
(termômetro com anel vermelho e escala de 0-120°C) com teste de esfera solar.

**(B) Válvula de esfera no Retorno**  
(termômetro com anel azul e escala de 0-120°C) com teste de esfera solar.

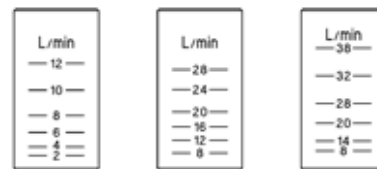
**Teste de esfera solar**  
Incluído na válvula de esfera, em ambos os lados, ida e retorno. Garante a vedação e baixas perdas de carga. Para excluir a válvula de teste solar, por exemplo, no caso de esvaziar, gire a alavanca em 45° no sentido horário.

**(E) Bomba circuladora**  
Bomba com 3 velocidades com regulação manual. Graças às válvulas de esfera antes e depois da bomba de circulação, esta pode ser removida sem esvaziar a instalação.

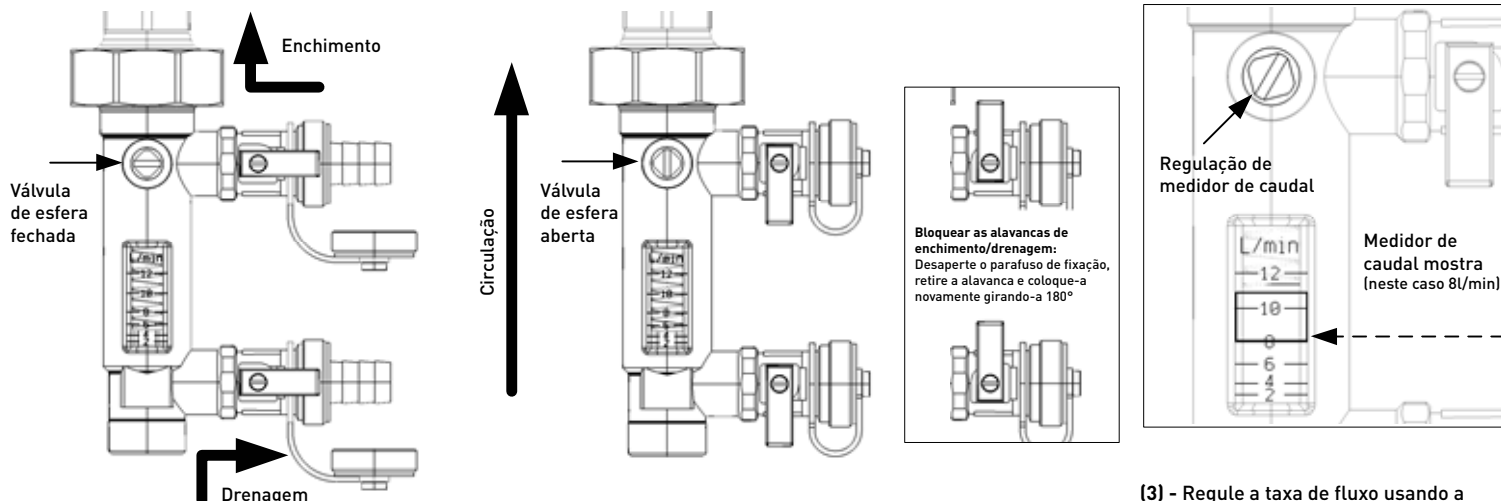
**(C) UNIDADE DE SEGURANÇA**  
A unidade de segurança, têm certificações CE e TUV, protege a instalação de pressões excessivas. Pode ser calibrada até 6bar, depois desta pressão a unidade se segurança inicia. Vêm incluído um manómetro e uma ligação para o vaso de expansão com um kit flexível de 3/4" (opcional), ver fig à direita.

**(D) MEDIDOR DE CAUDAL**  
O medidor de caudal permite regular o fluxo de caudal à capacidade da instalação através de uma válvula com parafuso. Se a válvula estiver fechada, a circulação normal é cortada, é possível usar a torneira de enchimento lateral para preencher a instalação. Existe ainda uma torneira lateral para drenagem. A proximidade das duas torneiras ajuda a minimizar a distância entre o enchimento e a drenagem. O fluxo do caudal é medido e mostrado num cursor deslizante especial: a medição é imediata graças à proximidade da válvula de regulação.

Existem 3 medidores de fluxo disponíveis, com diferentes intervalos de medição:  
2-12 L/min, 8-28 L/min e 8-38 L/min.



## INSTRUÇÕES PARA O USO DO MEDIDOR DE CAUDAL PARA COLOCAR NA INSTALAÇÃO:



**(1) - Enchimento da instalação:**  
Remove as fichas das válvulas laterais e conecte as uniões da mangueira. Feche a válvula de esfera e abra a válvula de enchimento lateral e a válvula de drenagem.

**(2) - Iniciando os trabalhos de instalação:**  
Abra a válvula de esfera e feche a válvula de enchimento lateral e a válvula de drenagem. Retire as uniões das mangueiras e coloque de novo as fichas. Para evitar qualquer abertura casual das válvulas laterais, é melhor parar as alavancas na posição fechada, como mostra a seguir.

**(3) - Regule a taxa de fluxo** usando a haste de regulação até que a taxa de fluxo correta seja mostrada.

**NOTA:** A taxa de fluxo é mostrada tomando como referência a borda inferior do cursor deslizante. (ver figura)