

**VÁLVULA DE ESTANQUEAMENTO DE VÁCUO , FLANGE KF40-304L,  
MARCA KL Group - Advantorr, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES:**

**CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS:**

- **Tipo:** Válvula estanque para ultra-alto vácuo (UHV).
- **Padrão de Flange:** NW40 (norma ISO/KF), em aço inoxidável AISI 304 (polido eletroliticamente para reduzir desgaseificação).
- **Estanqueidade:**  $\leq 2 \times 10^{-8}$  mbar (testada com hélio, método de detecção por espectrômetro de massa).
- **Atuador:** Pneumático ou elétrico, com sensor de posição integrado (feedback para controle automatizado).
- **Cabos:** Blindados e compatíveis com sistemas de vácuo (material não evaporável – NEMA 4X ou equivalente).
- **Pressão de Operação:** Faixa de  $10^{-9}$  mbar a atmosfera.
- **Temperatura de Trabalho:** -20°C a +150°C (com selos de metal ou elastômeros especiais).

**APLICAÇÃO:**

Validação industrial de materiais avançados em baterias para eficiência energética, com maior aceitação de carga, ciclo de vida estendido e redução da perda de água.

**LAYOUT**

