

## Flush bottom valves



A válvula ROD-SEAL foi projetada e construída para eliminar os problemas típicos das válvulas convencionais. O princípio de vedação "seatless", associado à carga por impulso axial "Super Closure" ("Super Fechamento"), é o diferencial das válvulas Rod-Seal. Sua eficiência foi comprovada em aplicações de drenagem, purga e amostragem de meios altamente viscosos, polímeros, lamas abrasivas e pós.

### Vantagens

- **Desempenho sem entupimento** - limpeza automática
- **Fluxo livre** - a haste não obstrui o fluxo
- **Baixa queda de pressão** - alto Cv ( coeficiente de fluxo); ângulo de vazão padrão 45° (saídas opcionais a 60° ou 90° )
- **Instalação** - com conexão padrão a 45°
- **Vedação por carga de mola (ajustável)** - assegura desempenho sem gotejamento quando aberta, fechada ou semi-aberta.
- **Compensação automática do desgaste da gaxeta** - intervalos maiores de manutenção
- **Plunger estendido (opcional)** - permite avançar até a o bocal ou o diâmetro do tubo.
- **Corpo estendido ou embuchamento (opcional)** - elimina necessidade de adaptadores à parte
- **Haste auto-travante** - não há recuo da haste quando sob alta pressão ou vibração
- **"Super Fechamento"** - Quando fechada, o atuador adiciona carga extra ao anel de vedação e à gaxeta.

### Operação

Cada componente da válvula **Rod-Seal**, fabricada pela **Fetterolf** desempenha funções específicas, assegurando excelente desempenho. No fechamento, o plunger avança no espaço interno da válvula, retirando eficientemente todo o material remanescente. O bloqueio completo, "Super Fechamento", ocorre quando a bucha condutora do plunger empurra a prensa gaxeta e a luva guia contra os anéis de vedação, que se expandem de encontro ao plunger. Na posição aberta, o plunger se retrai para o interior da gaiola, sem obstruções ao fluxo, que é livre. A prensa gaxeta mantém a pressão ajustável no anel de vedação externo (guarnição), evitando vazamentos na atmosfera. A carga por mola possibilita compensação do desgaste, bem como da expansão e contração em qualquer temperatura