

PROJETADAS PARA APLICAÇÕES DESAFIADORAS

A válvula esfera **Série 19** segmentada é um projeto versátil que pode ser utilizado em uma ampla variedade de aplicações em instalações de papel e celulose para controle e serviço on-off.

A válvula esfera **Série 19L** segmentada oferece uma extensão ao projeto da Série 19, para uso nas aplicações de serviço de controle mais exigentes, em instalações onde serviço severo e materiais do trim resistentes à erosão são necessários.



DESAFIO: Válvulas típicas mostram acúmulo extremo de sólidos ou erosão acelerada depois de apenas alguns meses de serviço em aplicações difíceis de papel e celulose.



SOLUÇÃO: As válvulas S19L da Bray não mostram sinais de abrasão ou erosão após mais de 24 meses de serviço em aplicações de serviço severo semelhantes.

VERSATILIDADE E DESEMPENHO EM UMA VÁLVULA

FÁCIL MANUTENÇÃO

As normas de construção garantem a manutenção de campo simplificada, tempo de inatividade reduzido e baixo custo de propriedade.

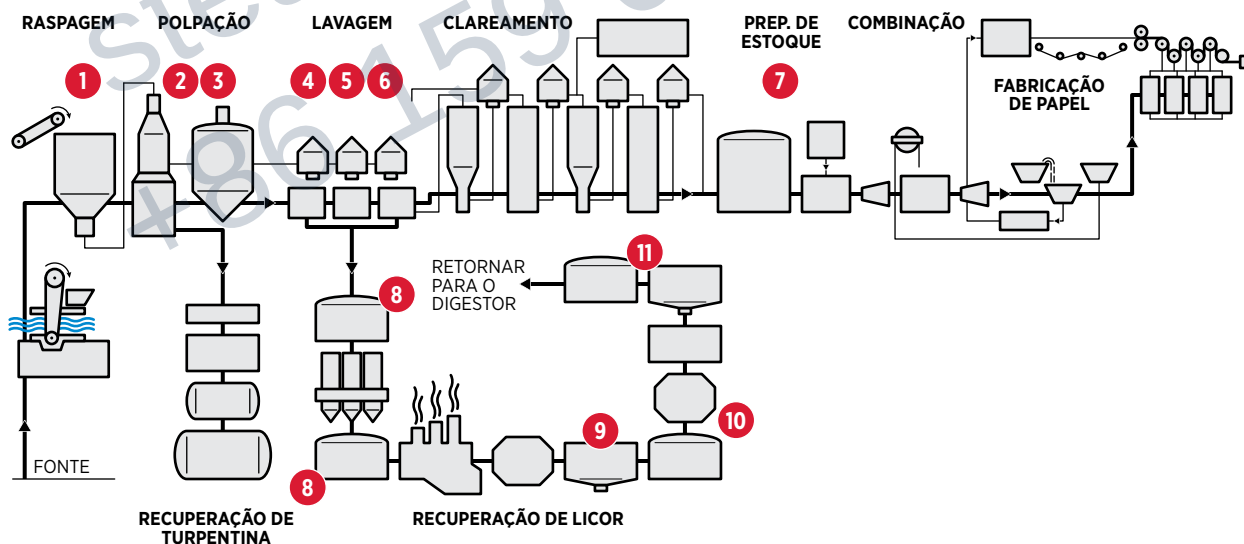
MANUSEIO DE FLUIDOS SOLIDIFICADOS

A borda dianteira afiada do segmento é projetada para cortar fluidos solidificados.

FLUXO ININTERRUPTO

Cavidades mínimas e passagem direta pelo furo garantem o fluxo ininterrupto dos fluidos.

PROCESSO DE PAPEL E CELULOSE — APLICAÇÕES DE SERVIÇO SEVERO



AS VÁLVULAS ESFERA SÉRIE 19L SEGMENTADAS SE DESTACAM NESTAS APLICAÇÕES EXIGENTES

1	Nível do Digestor
2	Válvula de Sopros do Digestor
3	Válvula Desgaseificadora do Digestor
4	Rejeitos e Peneiras de Celulose

5	Despejo de Celulose
6	Limpeza da Celulose
7	Estoque de Papel
8	Licor preto Fraco/Forte

9	Licor (residual) Verde
10	Leite de Cal
11	Subfluxo de Caldo de Cal

ESPECIFICAÇÕES

Faixas de Diâmetros	NPS 1 a 16 (DN 25 a 400)
Classes de Pressão	ASME Classe 150 300 600
Faixa de Temperatura	-46°C a 260°C (-50°F a 500°F)
Porta	Padrão, 60°, 30° Personalizada mediante solicitação
Construção	Corpo de Peça Única
Extremidades	Flangeada Sem Flanges (Wafer) ¹
Flangeada Face a Face	ISA 75.08.02 (ASME B16.10 Opcional)

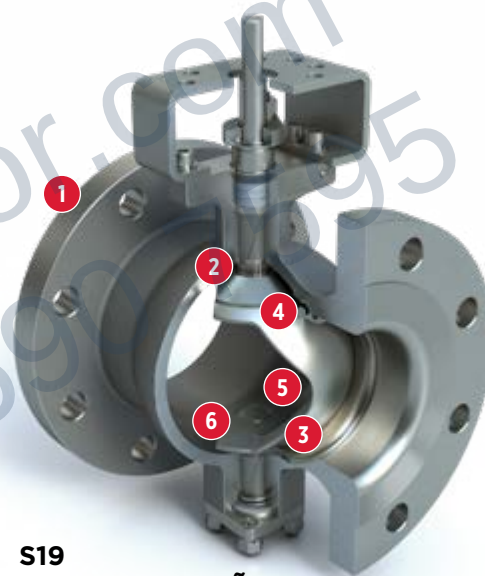
Aplicação	Controle Isolamento
Classificação de Vazamento	Sede Resiliente¹: Classe VI de acordo com ANSI/FCI 70-2 IEC 60534-4 Sede Metálica: Classe IV de acordo com ANSI/FCI 70-2 IEC 60534-4
Características de Fluxo	Porcentagem Igual
Rangeabilidade	300:1

OBSERVAÇÃO:

¹ Se aplica somente ao modelo S19.

RECURSOS PADRÃO – S19

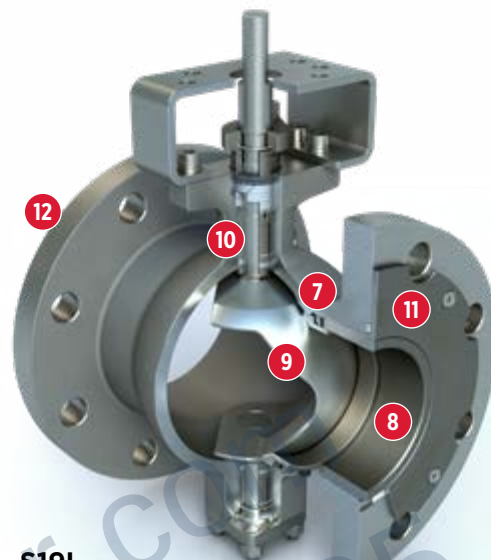
- CORPO DE PEÇA ÚNICA:** Invólucro rígido e robusto suporta o carregamento de tubos e elimina possíveis vazamentos.
- CONEXÃO ESTRIADA DA HASTE AO SEGMENTO:** Fornece transmissão de torque eficiente e controle preciso, com baixa histerese e reduzida banda morta.
- SEDE ENERGIZADA:** Garante a vedação em baixas pressões diferenciais enquanto minimiza os requisitos de torque em pressões diferenciais mais altas.
- ÁREA DE VEDAÇÃO PROTEGIDA:** As sedes são projetadas para direcionar o fluxo de fluidos para longe da área de vedação.
- REVESTIMENTOS INTERNOS:** Os revestimentos de alto desempenho garantem vida longa e resistência à corrosão.
- COMPONENTES SUBSTITUÍVEIS EM CAMPO:** Todas as peças sobressalentes são projetadas para serem facilmente substituídas em campo para reduzir o tempo de inatividade e o custo de manutenção.



S19
SERVIÇO PADRÃO

RECURSOS ADICIONADOS – S19L

- 7 PROJETO DE SEDE COM EQUILÍBRIO DE PRESSÃO:**
Capaz de vedar sob pressões diferenciais totais com torques baixos.
- 8 SEDES/REVESTIMENTOS RESISTENTES À EROSÃO À JUSANTE:** O revestimento de alta resistência e os materiais da sede evitam a erosão da parede do corpo e da sede devido a altas velocidades.
- 9 CUSTOMIZAÇÃO DE TRIM:** Materiais especializados e revestimentos ultrarresistentes para otimizar o desempenho em vários níveis de serviços erosivos.
- 10 VEDAÇÕES DO MANCAL:** Protege os mancais, engaxetamento e a área da haste contra a entrada de fluidos e possíveis danos.
- 11 FÁCIL MANUTENÇÃO:** O retentor flangeado fornece fácil acesso externo para substituição da sede e do revestimento. A sede é substituível sem remover o segmento e o eixo.
- 12 VÁRIAS OPÇÕES FACE A FACE:** Adapta-se a todas as principais instalações de válvula de controle rotativo.



S19L
SERVIÇO SEVERO