

**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.

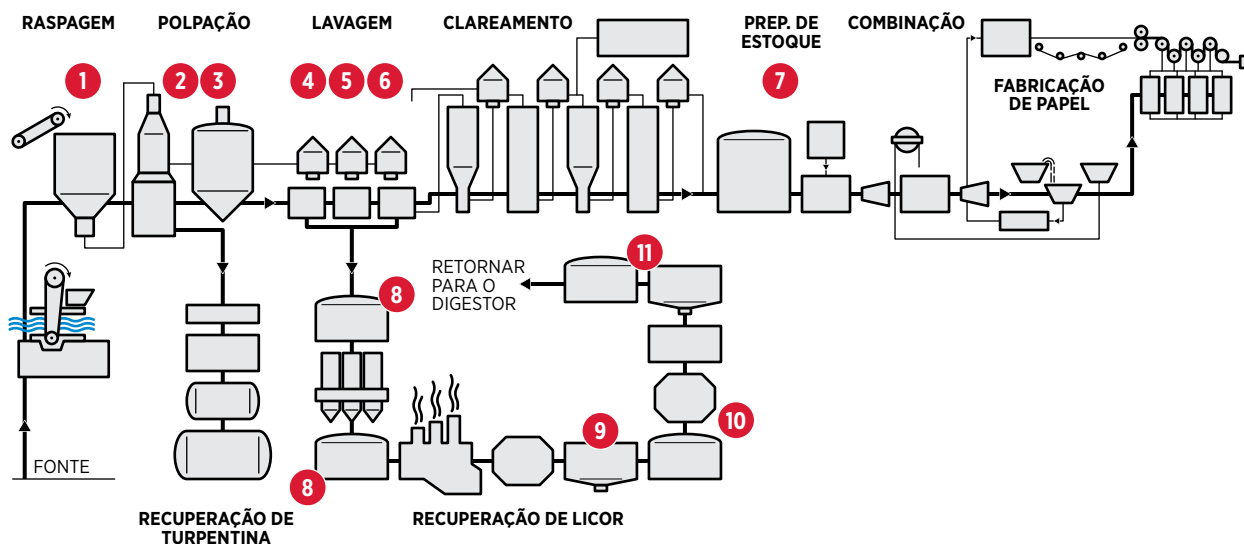
**MANUSEIO DE FLUIDOS SOLIDIFICADOS**

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	5	Despejo de Celulose	9	Licor (residual) Verde
2	Válvula de Sopros do Digestor	6	Limpeza da Celulose	10	Leite de Cal
3	Válvula Desgaseificadora do Digestor	7	Estoque de Papel	11	Subfluxo de Caldo de Cal
4	Rejeitos e Peneiras de Celulose	8	Licor preto Fraco/Forte		

## ESPECIFICAÇÕES

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

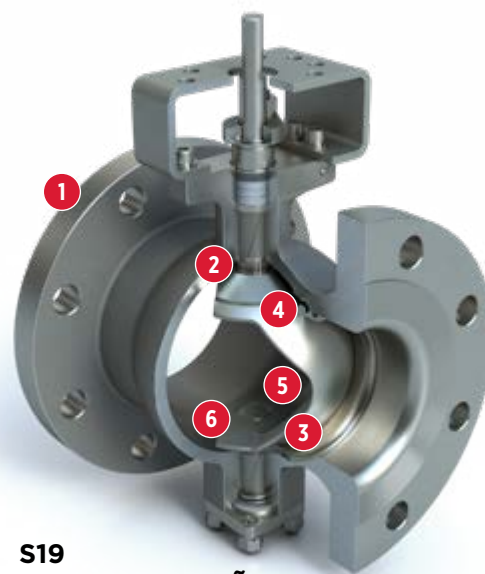
<b>Aplicação</b>	Controle   Isolamento
<b>Classificação de Vazamento</b>	<b>Sede Resiliente<sup>1</sup>:</b> Classe VI de acordo com ANSI/FCI 70-2   IEC 60534-4 <b>Sede Metálica:</b> Classe IV de acordo com ANSI/FCI 70-2   IEC 60534-4
<b>Características de Fluxo</b>	Porcentagem Igual
<b>Rangeabilidade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

### OBSERVAÇÃO:

1 Se aplica somente ao modelo S19.

## RECURSOS PADRÃO - S19

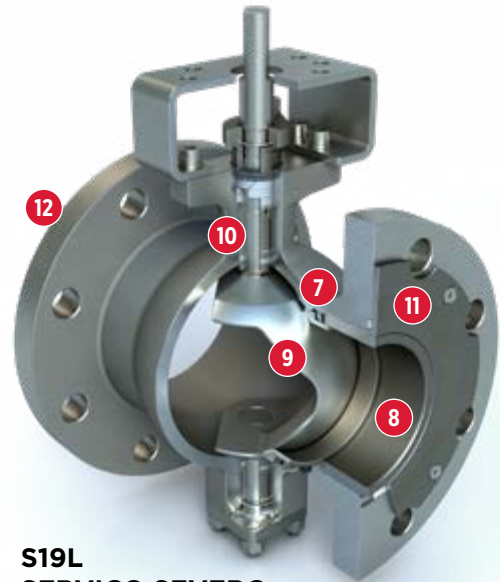
- 1 CORPO DE PEÇA ÚNICA:** Invólucro rígido e robusto suporta o carregamento de tubos e elimina possíveis vazamentos.
- 2 CONEXÃO ESTRIADA DA HASTE AO SEGMENTO:** Fornece transmissão de torque eficiente e controle preciso, com baixa histerese e reduzida banda morta.
- 3 SEDE ENERGIZADA:** Garante a vedação em baixas pressões diferenciais enquanto minimiza os requisitos de torque em pressões diferenciais mais altas.
- 4 ÁREA DE VEDAÇÃO PROTEGIDA:** As sedes são projetadas para direcionar o fluxo de fluidos para longe da área de vedação.
- 5 REVESTIMENTOS INTERNOS:** Os revestimentos de alto desempenho garantem vida longa e resistência à corrosão.
- 6 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**