

DESCRIÇÃO GERAL

A Comporta de Canal CC da ELITTE® está projetada para a instalação em canal aberto com um controle de fluxo altamente versátil para plantas de tratamento de água e esgoto, irrigação, obras hidráulicas e centrais hidrelétricas.

O sistema de vedação é incorporado a ambas as laterais e à área inferior do elemento deslizante, resultando em uma vedação perfeita sem a necessidade de cunhas na comporta. Com tamanhos a partir de 150 x 150 mm a 3500 x 3500 mm, o modelo CC possui um formato de vedação auto ajustável para aplicações que exigem controle preciso do fluxo e desempenho otimizado.

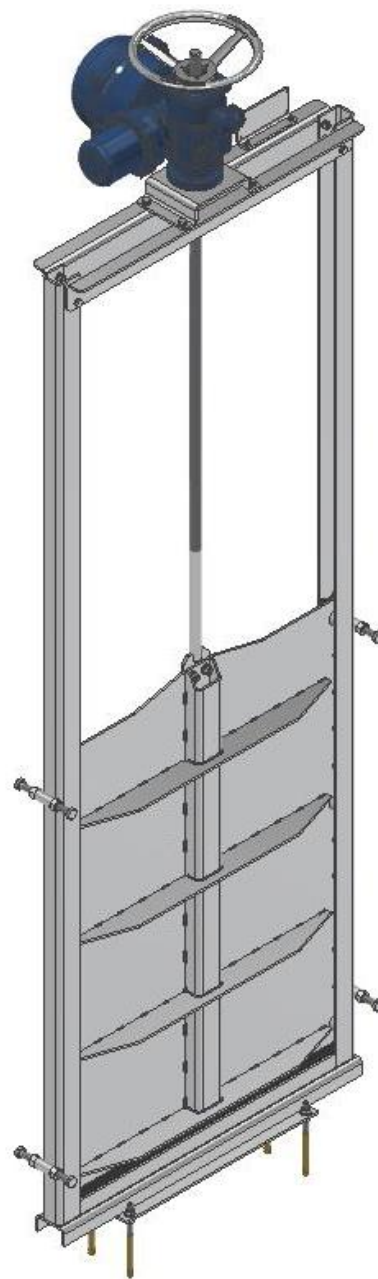
As comportas CC possuem taxa de vazamento inferior à máxima recomendada pela norma DIN 19569-4 (classe 5) e AWWA C561 sob condições normais de operação. O quadro do modelo CC é normalmente embutido em um canal de concreto, tanto para a configuração unidirecional como a bidirecional.

A ELITTE® também pode oferecer outras opções de montagem como montagem em parede e montagem em canal existente quando requerido. Nossa equipe de engenharia também projeta e fabrica a comporta de canal em tamanhos maiores e para condições de serviço mais exigentes. Para maiores informações favor entrar em contato com um representante da ELITTE®.

PROJETO CONSTRUTIVO

A Comporta de Canal CCFD é normalmente projetada de acordo com a norma DIN 19569-4. Também podem ser fabricadas de acordo com as normas AWWA C561.

O modelo CC padrão é fabricado em aço inoxidável AISI 304, que possui elevada resistência à corrosão e à abrasão em diversas aplicações, resultando em uma vida útil maior com pouca ou nenhuma manutenção. Outros materiais de construção estão disponíveis sob consulta, tais como AISI 904L, Aço inoxidável duplex, etc.



CARACTERÍSTICAS DO PROJETO

- Fabricação em aço inoxidável com projeto modular;
- Opções de montagem: embutida em concreto, montagem em parede e montagem sobre canal existente;
- Opções de vedação unidirecional (≤ 1000) ou bidirecional;
- Opções com haste ascendente ou haste não ascendente;
- Adequada para acionamento por atuadores manuais, elétricos, pneumáticos ou hidráulicos;
- As guias de deslizamento em HMWPE autolimpantes reduzem o coeficiente de fricção durante a operação, minimizando a força de acionamento e prolongando a vida útil da vedação;
- Formato de vedação auto ajustável (sem cunhas);
- As comportas canal DESPURIFIL são montadas e testadas na fábrica eliminando a necessidade de ajustes no local;
- Todos os elementos de fixação são de aço inoxidável.

Estanqueidade:

A taxa de vazamento no modelo CC é inferior à permitida pela norma AWWA, em condições normais de operação, em ambos os sentidos de fluxo:

- AWWA C-561: 1,24 l/min por metro.

Pressão de trabalho:

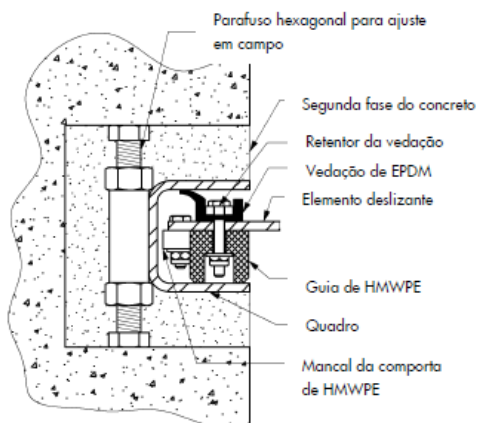
O modelo CC está projetado para suportar uma pressão de água igual à altura do elemento deslizante. A comporta de Canal CC unidirecional é apropriada para as condições de pressão a favor, oferecendo uma solução bastante econômica. A comporta de canal CC bidirecional é projetada para condições de pressão em ambos os sentidos, ou seja, a favor e contra.

Formato da vedação:

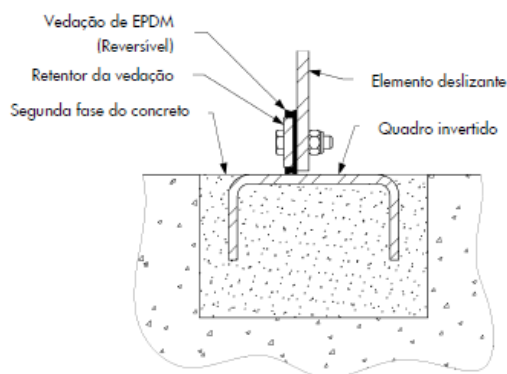
O modelo CC possui um formato de vedação exclusivo. As vedações laterais auto ajustáveis "em forma de lábio" asseguram um alto grau de estanqueidade. Este formato permite que as vedações em EPDM sejam instaladas no elemento deslizante deixando a passagem desobstruída quando a comporta está na posição aberta e permitindo fácil acesso para inverter ou substituir todas as vedações caso estejam danificadas, resultando em economia de custo e tempo de manutenção. As guias e mancais de HMWPE evitam o contato metal/metal entre o quadro e o elemento deslizante, reduzindo o atrito na operação e ampliando a vida útil da vedação.

Formato da Vedação: CC Unidirecional e Embutida no Concreto

VEDAÇÃO LATERAL



VEDAÇÃO INFERIOR



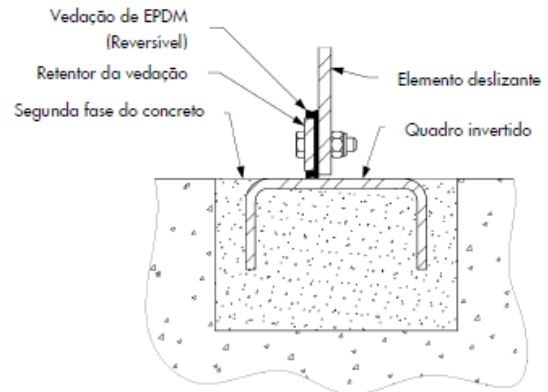
CARACTERÍSTICAS DO PROJETO

Formato da Vedação: CC Bidirecional e Embutida no Concreto

VEDAÇÃO LATERAL

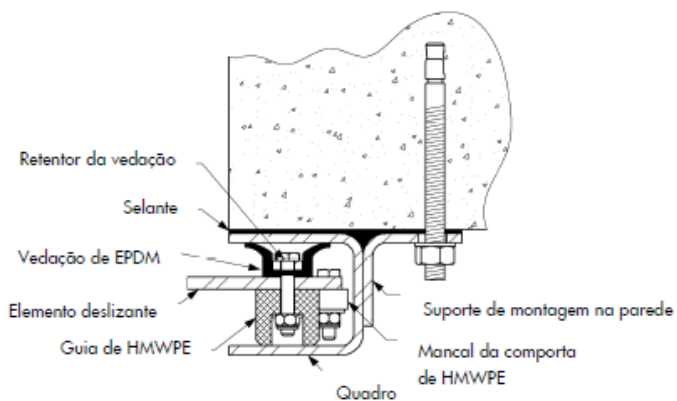


VEDAÇÃO INFERIOR

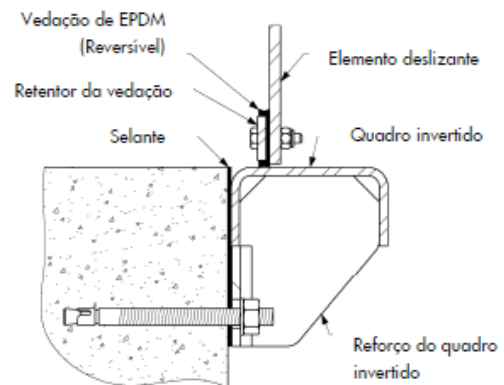


Formato da Vedação: CC Bidirecional e Montada em Parede (Opcional Unidirecional)

VEDAÇÃO LATERAL

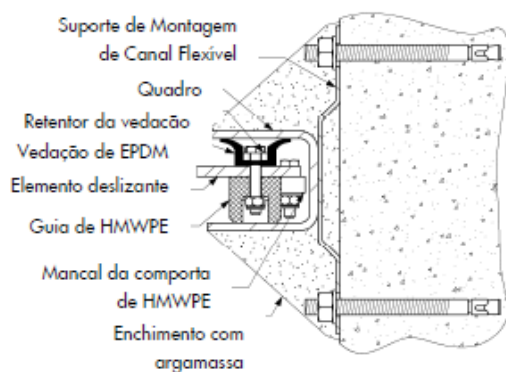


VEDAÇÃO INFERIOR

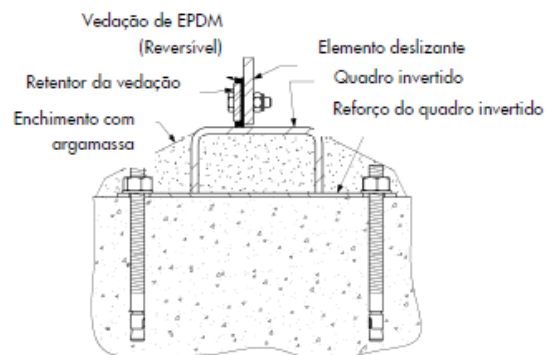


Formato da Vedação: CC Bidirecional e Montada Frontalmente (Opcional Unidirecional)

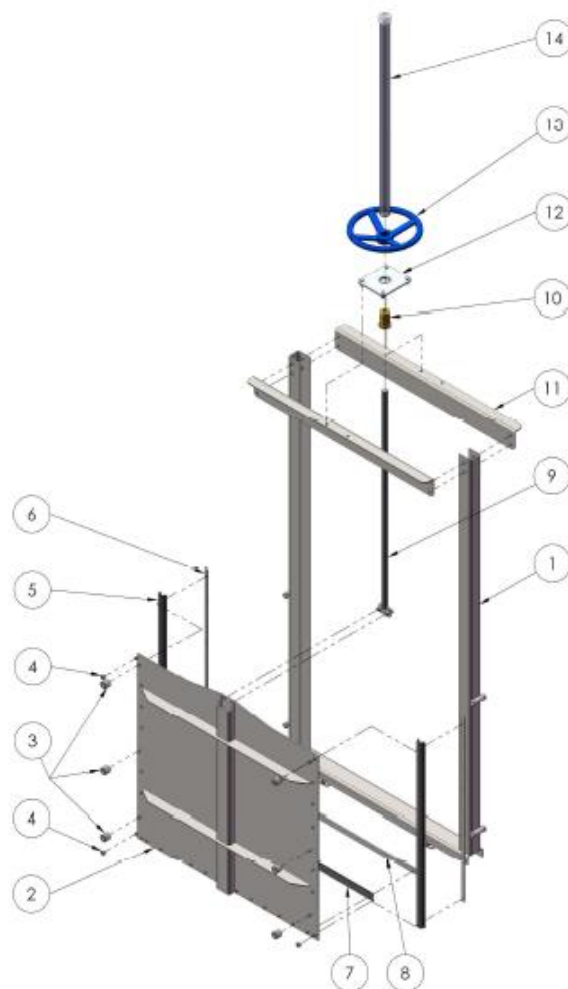
VEDAÇÃO LATERAL



VEDAÇÃO INFERIOR



MATERIAIS DE CONTRUÇÃO PADRÃO



ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL
1	Quadro	Aço inoxidável tipo 304L ou 316L
2	Elemento deslizante	Aço inoxidável tipo 304L ou 316L
3	Guias	Polietileno de alto peso molecular (UHMW)
4	Mancais da comporta	Polietileno de alto peso molecular (UHMW)
5	Vedação	EPDM
6	Retentor da vedação	Aço inoxidável tipo 304L ou 316L
7	Vedação inferior	EPDM
8	Retentor vedação inferior	Aço inoxidável tipo 304L ou 316L
9	Haste	Aço inoxidável
10	Porca da haste	Bronze
11	Articulação	Aço inoxidável tipo 304L ou 316L
12	Suporte da porca da haste	Aço inoxidável tipo 304L ou 316L
13	Volante	Ferro fundido
14	Protetor da haste	Policarbonato transparente