



MBC - Misalignment Ball Connector

O **MBC - Misalignment Ball Connector** - é uma brida esférica projetada para sistemas de tubulação onde é necessário compensar desalinhamentos entre duas seções da linha.

O Ball Flange Connector é um conector articulado para dutos offshore que permite uma conexão flangeada com flanges padrão e oferece quatro graus de liberdade para facilitar a montagem.

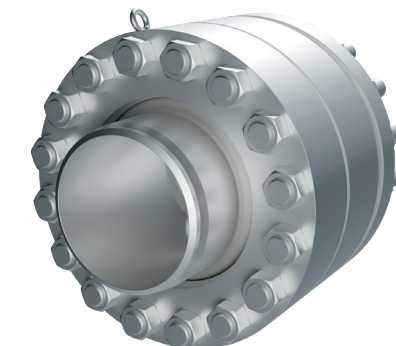
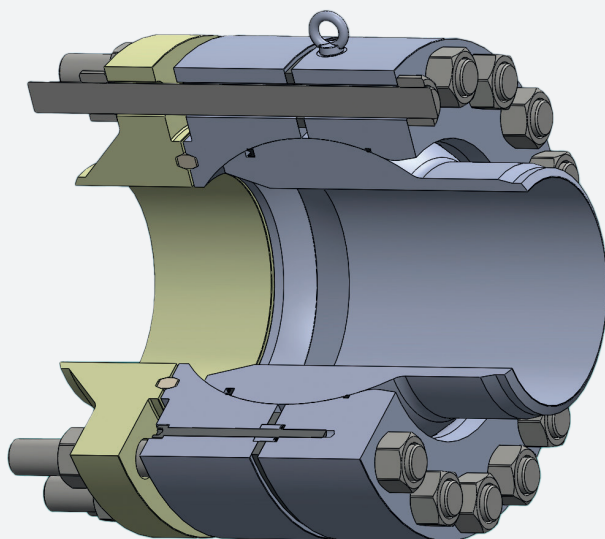
A flange pode girar 360° para o alinhamento dos furos, enquanto os componentes esféricos permitem uma compensação angular de até 10° para o alinhamento das faces.

Após instalado, forma uma junta rígida capaz de suportar momentos fletores superiores ao limite de escoamento da tubulação.

Fornecido pré-montado de fábrica, não requer montagem em campo e garante proteção máxima das superfícies de vedação esféricas contra impactos e contaminações.

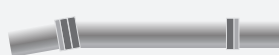
■ MBC - Misalignment Ball Connector

Correção de desalinhamento de $\pm 10^\circ$.

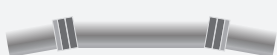


Configuração típica das Ball Flanges

Se o desalinhamento entre as extremidades dos tubos exceder 10° , ou se as extremidades estiverem desalinhadas, é necessário utilizar dois Ball Flange Connectors. Quando o desalinhamento é igual ou inferior a 10° , a ligação com um spool piece requer apenas um Ball Flange Connector. Em alguns casos, pode ser necessário mover uma das extremidades do tubo para obter um alinhamento aproximado antes da instalação.



Desalinhamento $\leq 10^\circ$



Desalinhamento $> 10^\circ$



Extremidades do tubo desalinhadas



Carrara S.p.A.,
Via Provinciale 1/E - 25030 Adro - BS - Italia
tel. +39 030 7451121 / fax +39 030 7451130
www.carrara.it - info@carrara.it



I parametri tecnici di impiego esposti in questa TDS sono derivati dalla esperienza e sono approssimativi perchè mutualmente influenzati tra loro e dalla specifica applicazione. Il prodotto non deve essere utilizzato senza un'iniziale valutazione di impiego condotta da parte indipendente in relazione alla specifica applicazione coinvolgendo il produttore. L'errata selezione del prodotto può causare danni a persone e cose. Carrara S.p.A. declina ogni responsabilità per un uso scorretto del prodotto. La TDS può essere cambiata senza preavviso.



MBC – Misalignment Ball Connector

O **Ball Flange Connector** adota uma vedação primária metal-metal que permite múltiplos ciclos de montagem e desmontagem sem necessidade de revisão, enquanto o bico raspador e o anel O-ring protegem as superfícies esféricas contra contaminação. Graças ao uso de um raspador de dissulfeto de molibdênio e de um O-ring na sede de aperto, o ajuste angular é facilitado, evitando o contato metal-metal até a aplicação da carga dos parafusos.

■ Parâmetros de projeto

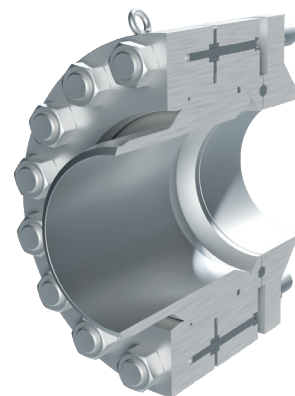
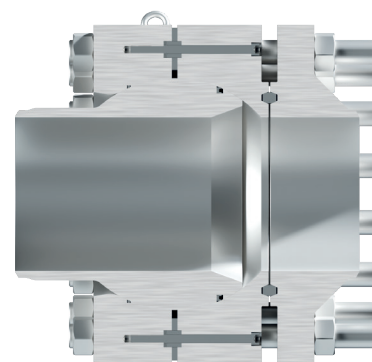
- **Tamanho nominal (NPS):** qualquer tamanho conforme à **Especificação API 5L**, independentemente da espessura e do grau do material.
- **Serviço:**
 - Padrão (petróleo bruto, gás natural, hidrocarbonetos, água, injeção química, etc.)
 - Agridoce (sulfeto de hidrogênio, dióxido de carbono, etc.).
- **Classe de pressão de projeto e dimensões:** de acordo com as normas **ASME, MSS** ou **API** aplicáveis.
- **Faixa de temperatura de projeto:** de **-5 °C a +120 °C**.

■ Especificações dos materiais

- **Flange RTJ, corpo de retenção e esfera:** aços forjados **ASTM A694** normalizados ou conforme especificação do cliente.
- **Juntas RTJ:** aço inoxidável **SS316** ou conforme especificação do cliente.
- **Prisoneiros e porcas:** **ASTM A193 B7** (prisoneiros) e **ASTM A194 2H** (porcas sextavadas), com revestimento anticorrosivo ou conforme especificação do cliente.
- **Revestimento externo:** conforme especificação do cliente.

■ Normas aplicáveis

- ASME BPVC Seção V
- ASME BPVC Seção VIII Divisão 1 e 2
- ASME B16.5 & B16.47
- ASME B31.4
- API SPEC 5L
- API SPEC 6A
- API SPEC 6H
- MSS SP-44
- ASME B18.2.1
- ASME B16.20
- NACE MR0175



I parametri tecnici di impiego esposti in questa TDS sono derivati dalla esperienza e sono approssimativi perchè mutualmente influenzati tra loro e dalla specifica applicazione. Il prodotto non deve essere utilizzato senza un'iniziale valutazione di impiego condotta da parte indipendente in relazione alla specifica applicazione coinvolgendo il produttore. L'errata selezione del prodotto può causare danni a persone e cose. Carrara S.p.A. declina ogni responsabilità per un uso scorretto del prodotto. La TDS può essere cambiata senza preavviso.

CARRARA
GLOBAL SEALING SOLUTIONS

Carrara S.p.A.,
Via Provinciale 1/E - 25030 Adro - BS - Italia
tel. +39 030 7451121 / fax +39 030 7451130
www.carrara.it - info@carrara.it