



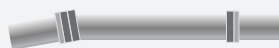
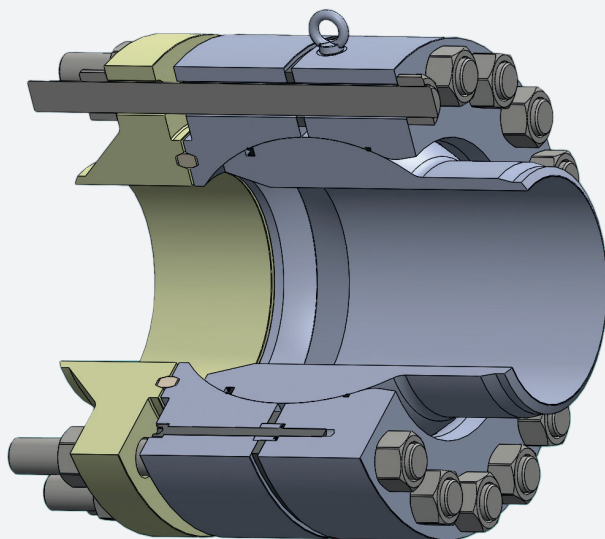
MBC - Misalignment Ball Connector

Lo **MBC - Misalignment Ball Connector** - è una Ball Flange progettato per i sistemi di tubazioni in cui è necessario compensare disallineamenti tra due sezioni della linea. La Ball Flange connector è un connettore articolato per condotte offshore che consente un collegamento flangiato con flange standard e offre quattro gradi di libertà per facilitare il montaggio.

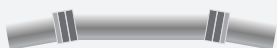
La flangia può ruotare di 360° per l'allineamento dei fori e i componenti sferici permettono una compensazione angolare fino a 10° per l'allineamento delle facce. Una volta installato, forma un collegamento rigido in grado di sopportare momenti flettenti superiori al limite di snervamento della condotta. Fornito preassemblato in fabbrica, non richiede montaggi in campo e assicura massima protezione delle superfici di tenuta sferiche da urti e contaminazioni.

■ MBC - Misalignment Ball Connector

Correzione del disallineamento di $\pm 10^\circ$.



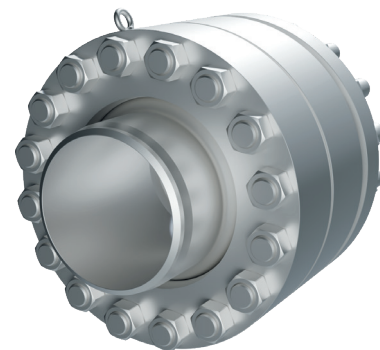
Disallineamento $\leq 10^\circ$



Disallineamento $> 10^\circ$



Estremità del tubo disallineate



Tipica configurazione delle Ball Flange

Se il disallineamento tra le estremità dei tubi supera i 10° o se le estremità risultano disallineate, è necessario utilizzare due Ball Flange Connectors. Quando invece il disallineamento è pari o inferiore a 10°, il collegamento mediante spool piece richiede solo un Ball Flange Connector. In alcuni casi può essere necessario spostare una delle estremità del tubo per ottenere un allineamento di massima prima del montaggio.

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



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

Il **Ball Flange Connector** adotta una tenuta primaria metallo-metallo che consente molteplici cicli di montaggio e smontaggio senza necessità di revisione, mentre il naso wiper e l'O-ring di tenuta proteggono le superfici sferiche dalla contaminazione e, grazie all'impiego di un wiper al disolfuro di molibdeno e di un O-ring nella sede di presa, la regolazione angolare risulta agevolata evitando il contatto metallo-metallo fino all'applicazione del carico dei bulloni.

■ Parametri di progetto

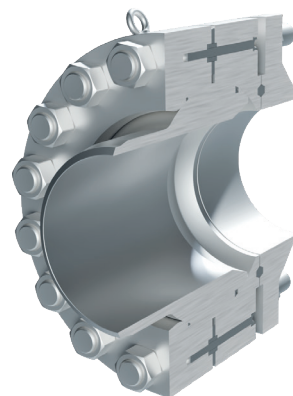
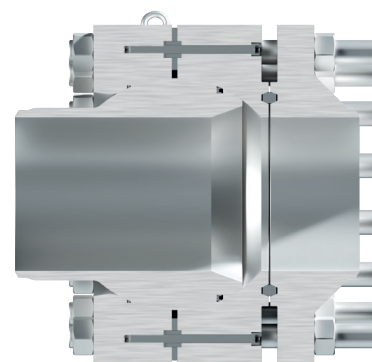
- **Nominal size (NPS):** qualsiasi size conforme a **API Specification 5L**, indipendentemente da spessore e grado del materiale.
- **Service:**
 - Standard (petrolio greggio, gas naturale, idrocarburi, acqua, iniezione chimica, ecc.).
 - Sour (idrogeno solforato, anidride carbonica, ecc.).
- **Design pressure rating e dimensioni:** secondo normative **ASME, MSS** o **API** applicabili.
- **Design temperature range:** da **-5 °C** a **+120 °C**.

■ Specifiche dei materiali

- **Flangia RTJ, corpo di ritegno e sfera:** acciai forgiati **ASTM A694** normalizzati o secondo specifica cliente.
- **Guarnizioni RTJ:** **SS316** inox o secondo specifica cliente.
- **Tiranti e dadi:** **ASTM A193 B7** (tiranti) e **ASTM A194 2H** (dadi esagonali), con protezione anti-corrosione o secondo specifica cliente.
- **Rivestimento esterno:** secondo specifica cliente.

■ Standard applicabili

- ASME BPVC Sezione V
- ASME BPVC Sezione VIII Divisione 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