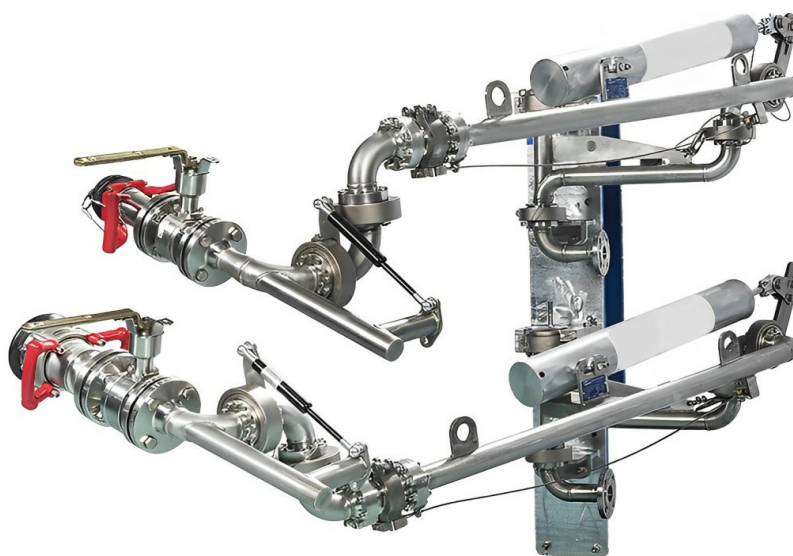




Fluidos y Flexibles SL

Brazos Dobles para Carga por abajo



Estos brazos dobles para fase líquida y gaseosa, están diseñados para entre otros servicios, el trasiego de GLP-GNL, productos químicos y otros fluidos bajo presión, desde depósitos de almacenamiento a cisternas de camiones o de ferrocarril y vice versa. Es la solución de carga mas utilizada para sustituir las mangueras inoxidables. Cada estación consta de un brazo de carga para la fase líquida y sobre el mismo soporte, un brazo para la fase gaseosa. Una vez que el camión está cerca de la estación de carga de GLP o GNL, el operador retira el tapón de la conexión del tanque y conecta primero el brazo para la fase gaseosa y luego el de la fase líquida.

Los brazos de carga para el trasiego específico de GNL están especialmente diseñados para la carga y descarga de camiones cisterna, ferrocarril o marítimo.

Gracias a la construcción robusta y de alta calidad de las articulaciones giratorias y al equilibrio preciso del brazo de carga, el manejo no requiere esfuerzo.

Características Técnicas

- ✓ **Diseños:** Se diseñan con 5/6 giratorias, que dependiendo del diámetro son de 2 o 3 hileras de bolas. Bridas de entrada inferior o superior de producto DIN o ASA en acero carbono o acero inoxidable.
- ✓ **Dimensiones de diseño:** tramos A = 1200-1800 (estándar 1500) y B = 1500-2000 (estándar 1800)
- ✓ **Accionamiento:** Operativa manual
- ✓ **Material Tubería:** Disponible en acero carbono y en acero inoxidable A304 o A316 para GNL-LPG y trasiego de químicos
- ✓ **Sistema de Balance:** Muelle mecánico cilíndrico de compresión encapsulado
- ✓ **Diámetros de diseño:** de 1" a 3"
- ✓ **Temperatura de diseño:** -165°C a +75 °C
- ✓ **Presión de Servicio:** según diseño, a 10BAR y a 40 BAR
- ✓ **Juntas:** PTFE
- ✓ **Normas y Directivas:** ATEX 94/9/CE, de máquinas 2006/42/CE, PED 97/23/CE, Standard API – ASTM – ANSI – TTMA

DISEÑOS DISPONIBLES Y ACCESORIOS OPCIONALES

- ✓ Brida de entrada Inferior/Superior-lateral
- ✓ Entrada superior lateral
- ✓ Disposición de derechas
- ✓ Giratoria (SJ820) Doble - SS 304 + juntas de PTFE
- ✓ Válvula de esfera con aplicaciones criogénicas
- ✓ Acoplamiento Criogénicos según ISO21593
- ✓ Acoplamiento en seco manual
- ✓ Acoplamiento aviación según STANAG 3756
- ✓ Sistema de seguridad anti derrame Break-Away
- ✓ Sonda de posición-parking

DOCUMENTACIÓN A ENTREGAR CON EL BRAZO

Certificados de entrega standard

Declaración de conformidad
Certificado de pruebas de presión
Manual de instrucciones, montaje y recambios

Certificados bajo pedido

Certificados de materiales EN 10204 3.1 para el acero
Certificados de materiales EN 10204 2.2 para el caucho y aluminio

Documentos relacionados con las soldaduras

Procedimientos de soldadura.Bajo Pedido.
Mapa de soldaduras.Bajo Pedido.
Cualificación del soldador.Bajo Pedido.

Posibilidades de control de las soldaduras

Ensayos no destructivos, líquidos penetrantes
Radiografiado de soldaduras

Solicite Información Croquis de brazos disponibles bajo consulta.

BRAZO PARA SERVICIO CON GNL O LPG

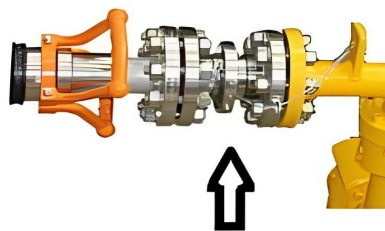


Artículos relacionados con los brazos dobles



ACOPLAMIENTOS AVIACIÓN

Estos brazos pueden llevar los acoplamientos secos de aviación. Los cuales están diseñados para su uso en sistemas de reabastecimiento de combustible militares y de aviación civil con una presión máxima de trabajo de 10 bar.



SISTEMAS ANTIDERRAME BREAK AWAY

En algunas plantas donde la seguridad y los posibles derrames de producto son un gran problema. Sugerimos colocar un Break-Away entre la Giratoria y la conexión del acople en seco. Disponemos de Break-Away en aluminio o acero inoxidable, tanto con roscas, o bridas tipo DIN-ASA-TTMA.



ACOPLAMIENTOS EN SECO

El acople en seco o antiderrame largamente utilizado en la conexiones para LPG o químicas se adapta ya sea roscado o con brida. Nuestros acoples son intercambiables con cualquier modelo fabricado.



ACOPLES CRIOGÉNICOS

Estos acoplamientos son los adecuado para la carga y descarga de gases licuados criogénicos, como GNL, nitrógeno, oxígeno, argón, etileno, hasta -196° C. Una conexión rápida y segura para brazos de carga bajo presión y con mínima pérdida de producto.



ENCAMISADO CALORIFUGADO TRACEADO

Posibilidad de traceado eléctrico, encamisado y calorifugado. Lo necesario para que el producto fluya a la misma temperatura de producción y en condiciones ideales.



PILAR PARA SOPORTE

El soporte puede incorporar la tubería para la entrada de producto como este diseño.