



Fluidos y Flexibles SL

Brazos de Carga por abajo para Hidrocarburos



Este modelo de brazo permite cargar Hidrocarburos por debajo en camiones cisterna. Suele estar instalado en Skids junto con otros brazos de su modelo, y es muy fácil de acoplar con su API1004 a las bocas de los camiones. En algunos casos acoplan por medio de acoples en seco según norma STANAG. Manejables manualmente y muy ligeros de peso dada su estructura, y partes en aluminio. Este diseño también es utilizado como brazo de recogida de vapores. Muelle mecánico de compresión cilíndrico y giratorias en acero Carbono/Aluminio.

Características Técnicas

- ✓ **Diseños:** Se diseñan con 3 giratorias. Bridas de entrada inferior de producto DIN o ASA o TTMA en acero carbono o acero inoxidable.
- ✓ **Dimensiones de diseño:** tramos A = 1500-2500 (estándar 1800) y B = 2000-2500 (estándar 2000)
- ✓ **Accionamiento:** Operativa manual
- ✓ **Material Mangueras:** Composite Hidrocarburos o Caucho conductora EN 12115
- ✓ **Material Tubería:** Disponible en acero carbono y en aluminio
- ✓ **Sistema de Balance:** Muelle mecánico cilíndrico de compresión encapsulado
- ✓ **Diámetros de diseño:** de 3" a 4"
- ✓ **Temperatura de diseño:** -15/+75 °C
- ✓ **Presión de Servicio:** 10 BAR
- ✓ **Caudales de Servicio a 6m/sg:** 3">82m³/h, 4">160m³/h,
- ✓ **Juntas:** Viton-FKM
- ✓ **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 | ✓ Acoplamiento API RP 1004 |
| ✓ Manguera Composite o Manguera Caucho | ✓ Acoplamiento en seco manual |
| ✓ Giratorias Ac. Carbono o Aluminio | ✓ Acoplamiento en seco STANAG 3756 |
| ✓ Posibilidad de tramo vertical con tubería Ac. Carbono o Aluminio | ✓ Acoplamiento para combustible de aviación-mangueras EN1361 C |
| ✓ Código de colores por brazo para diferenciar cargues | ✓ Sonda de posición-parking |
| ✓ Giratorias en aluminio de una o dos pistas | ✓ Asa ergonómica para acoplamiento |
| ✓ Diseño para servicio a temperaturas de -60°C a 200°C | ✓ Válvula antiretorno |
| ✓ Juntas de PTFE-Buna para servicio a más de 100°C | ✓ Mirilla-visor de descarga de producto |



DISEÑO TUBERÍA CON MANGUERA COMPOSITE O EN CAUCHO CONDUCTIVA

Solicite Información Croquis de brazos disponibles bajo consulta.

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



SOPORTE Y TUBO PARA CONEXIÓN

Junto con el codo giratoria de aluminio para conexionado al API 1004, disponemos de una asa-soporte para su mejor manipulación y conexionado. Posibilidad de tubo extensor según sea el diseño de la instalación con conexiones a brida TTMA.



SISTEMAS BREAK AWAY -- API 1004

En algunas plantas donde la seguridad y los posibles derrames de producto son un gran problema. Sugerimos la implementación de un Break-Away entre la Giratoria de aluminio y la conexión al API 1004. Disponemos de Break-Away en aluminio o acero inoxidable, tanto con roscas, como con bridas TTMA.



ACOPLE API 1004 PARA GIRATORIA

El acople API modelo 1004 es el preferido de la industria del transporte para conectar a nuestras giratorias y realizar las descargas. Disponemos de modelos roscados y con bridas de conexión. Nuestros acoples API son intercambiables con cualquier modelo fabricado según los standards API RP 1004. Se puede disponer con o sin visor o asas.