



**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">82m<sup>3</sup>/h, 4">160m<sup>3</sup>/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.