

Redlands

Redlands do Brasil Indústria e Comércio Eireli posee experiencia y tecnología adquiridas en más de 30 años, produciendo y desarrollando equipos para manejo y medición de líquidos. Los equipos Redlands son utilizados en las industrias de derivados de petróleo, química, gases, alimenticia, y en cualquier segmento de mercado en que el manejo de líquidos sea crítico.

Contamos con siete líneas básicas de productos: brazos de carga, juntas giratorias, succiones flotantes, escaleras basculantes, medidores de flujo, monitores de descarga a tierra y acoples especializados.

Por intermedio de nuestro departamento de asistencia técnica, son ofrecidos servicios de mantenimiento preventivo y correctivo. Técnicos son entrenados en la fábrica para solucionar y prevenir problemas de mantenimiento en general, minimizando paradas de línea que pueden ser extremadamente costosas. Utilizando nuestros equipos y servicios usted tendrá una reducción de los costos asociados a pérdidas de producto, rapidez en la carga o descarga de líquidos, además de tornar su operación de transferencia de líquidos o gases **más segura, limpia y prevenida contra daños al medio ambiente.**



Nuestra Visión :

Ofrecer la mejor solución en transferencia de líquidos para el mercado de petróleo, petroquímico, químico y la industria en general.

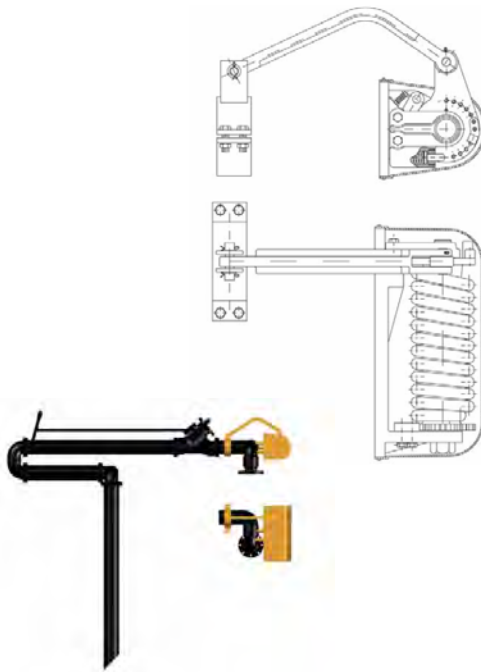
Ofrecer la mejor solución significa proporcionar la mejor solución técnica, la mejor calidad de producto y, principalmente, la mejor atención en la preventa, entrega y posventa, con la superación de las expectativas de nuestros clientes, creando, así, relaciones duraderas.

Brazos de Carga

Redlands posee la más completa línea de equipos y accesorios para carga de camiones tanque, vagones, barcos y otros, con el objetivo de atender a las más diversas necesidades. Presentamos las más innovadoras soluciones, desarrollando sistemas de Brazos de Carga para productos de petróleo y químicos agresivos donde se torna necesaria la utilización de sistemas de carga/descarga que atiendan adecuadamente a las rígidas normas de seguridad en el manejo de líquidos químicos, corrosivos o tóxicos.

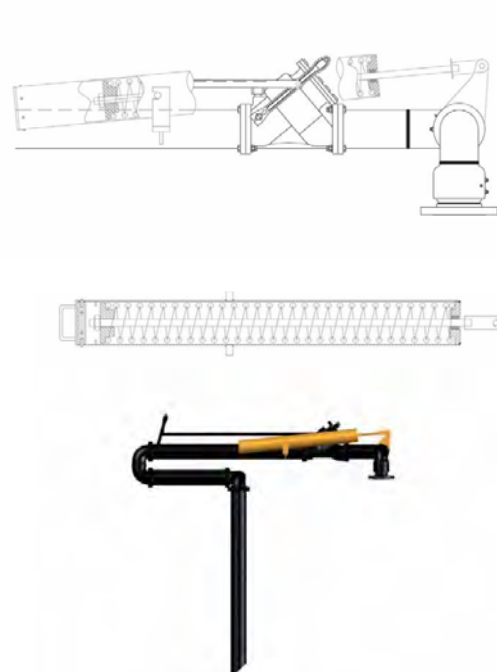
Abajo, algunos diagramas típicos de brazos Redlands. Para informaciones técnicas más detalladas o desarrollo de diagramas específicos, consulte nuestro departamento técnico o ingrese a nuestra página. Tenemos la seguridad de que conseguiremos definir la mejor solución para su aplicación.

Torsión



Brazos de carga equipados con contrabalanceo por espiral de torsión permiten ajustes y garantizan un abastecimiento seguro y fácil. Se trata de un conjunto sólido y compacto y puede ser montado directamente en la base de la junta giratoria. Es especialmente adecuado donde el máximo de espacio libre fuere requerido.

Compresión

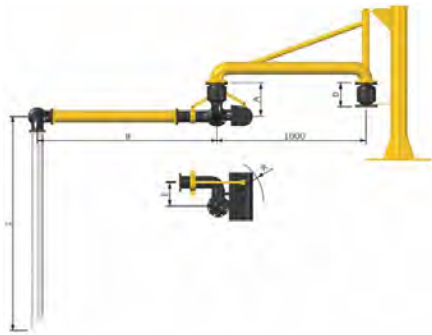


Brazos de carga equipados con contrabalanceo por espiral de compresión proporcionan fácil regulación y un aumento significativo de espacio en plataformas que necesitan toda el área en torno de la junta giratoria base.

Brazos de Carga por Arriba

Se trata de un brazo versátil, comúnmente usado en instalaciones donde las cargas de los vehículos son realizadas por arriba. Compuestos por juntas articulables (rotaciones de 360°) para proporcionar mayor movilidad y proyectados para atender un mayor "barrido" (alcance) de compartimentos. Excelente alternativa para llenar vagones-tanques y/o camiones con varios compartimentos.

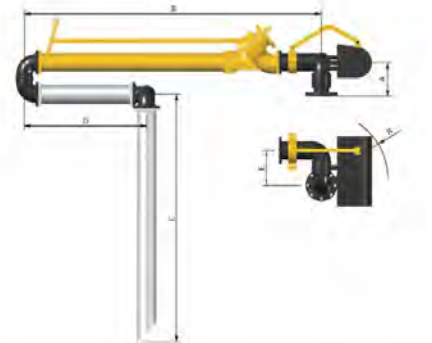
Serie B



Dimensiones típicas (mm)

Φ	A	B	C	D	E	R
3"	235	3048	2184	205	273	437
4"	259	3048	2210	211	335	500

Serie C



Dimensiones típicas (mm)

Φ	A	B	C	D	E	R
3"	235	2134	1041	610	273	437
4"	259	2438	1524	914	335	500

Serie E



Dimensiones típicas (mm)

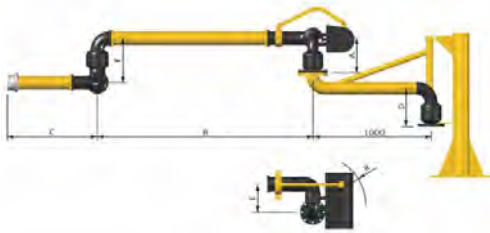
Φ	A	B	C	E	R
3"	235	3048	2184	273	437
4"	259	3048	2210	335	500

Brazos de Carga por el Fondo

Los brazos de carga por el fondo fueron desarrollados con el objetivo de proporcionar las siguientes ventajas:

- Mayor velocidad de carga: Además de posibilitar la carga simultanea de los compartimentos, posibilita el aumento del flujo, dado que el relleno se procesa de abajo hacia arriba, disminuyendo la producción de carga electrostática.
- Mayor seguridad de operación: Todo el procedimiento de conexión con el camión-tanque es hecho con el operador en el suelo, lo que elimina la posibilidad de riesgos de caídas e inhalación de los gases durante el período de carga, además de permitir el aprisionamiento de los gases para quema y/o recuperación.
- Menor costo: Elimina la necesidad de construcción de plataformas, escaleras basculantes, etc.

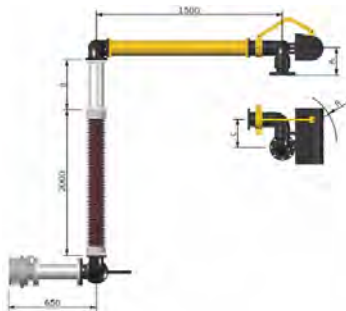
Serie G



Dimensiones típicas (mm)

Φ	A	B	C	D	E	F	R
2"	190	1500	600	190	205	205	420
3"	235	1500	600	235	273	273	437
4"	259	1500	600	259	335	335	500

Serie P



Dimensiones típicas P32API400/300 (mm)

Φ	A	B	C	R
3"	235	CONF. CLIENTE	273	437
4"	259	CONF. CLIENTE	335	500

Serie M



Dimensiones típicas (mm)

Φ	A	B	C	D	E	R
1 1/2"	155	1500	1500	600	170	406
2"	190	1500	1500	600	205	420

Brazos de Carga Especiales

Los modelos básicos presentados son los brazos más comúnmente usados en plantas de compañías de petróleo, usinas de alcohol, etc. Sin embargo, Redlands ha desarrollado modelos especiales para los mercados industriales, químicos, petroquímicos, entre otros, con el objetivo de atender a sus particularidades determinadas por las diversas aplicaciones y por el manejo de productos corrosivos o tóxicos.

Los materiales involucrados en la producción de estos brazos son clasificados de acuerdo con especificaciones de resistencia química, proporcionadas por el usuario.

Sistema de brazos para sustentación de mangueras para el sistema de cargamiento y recuperación de vapores.



Brazo de carga con sistema de recuperación de vapores y válvula de bloqueo manual.



Brazo de carga para abastecimiento de locomotoras



Brazo de carga provisto de conexión a través de acoples rápidos valvulados para carga de líquidos mixtos con aditivos.



Brazo de carga con accionamiento neumático, para ambientes insalubres.

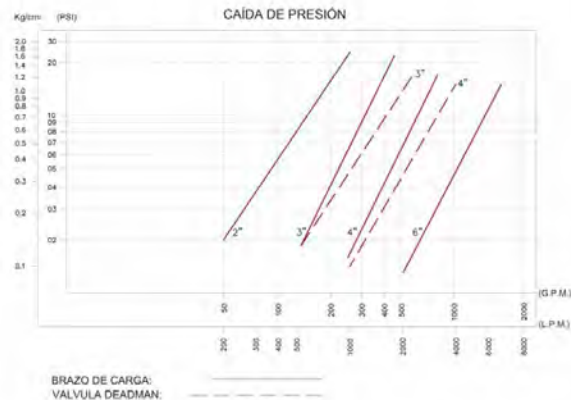


Brazo de carga con sistema de contrabalance y traba telescópica, para rellenado de tambores.



Velocidad m/seg.

LPM	2"	3"	4"	6"	LPM	4"	6"
400	3.1				3000	6.1	2.6
600	4.6	2.1			3250	6.6	2.9
800	6.1	2.8			3500	7.1	3.1
1000	7.7	3.5	2.0		3750	7.6	3.3
1250	9.6	4.4	2.5		4000	8.1	3.6
1500		5.2	3.0		4500	9.1	4.0
1750		6.1	3.5		5000		4.5
2000		7.0	4.0		5500		4.9
2250		7.9	4.5	2.0	6000		5.3
2500		8.7	5.1	2.2	6500		5.8
2700			5.6	2.4	7000		6.2



Brazos de Carga Marítimos

Redlands representa a Woodfield Systems Ltda, una empresa inglesa del grupo MacGregor, que fabrica brazos de carga marítimos continuamente desde 1954. Los brazos de carga son utilizados para transferir productos líquidos o en la fase gaseosa entre el muelle y el navío.

Los brazos de carga de Woodfield pueden ser operados manualmente, hidráulicamente por palanca o electro-hidráulicamente, este último por un panel de comando o control remoto.

Los brazos marítimos son compuestos por un pedestal, brazo interno y brazo externo, y son fabricados de 6" a 24", dependiendo de la necesidad del cliente. Estos brazos son basados en un sistema basculante, operado totalmente en balance. En la extremidad del brazo externo existe una junta giratoria triple (TSA) que garantiza que el acople en el brazo de conexión al navío esté siempre paralelo al empalme del navío. La conexión al navío puede ser hecha en tres maneras:

- acople estándar
- acople manual
- acople hidráulico

Woodfield también ofrece sistemas de desacople de emergencia en los que si el navío se aleja accidentalmente del muelle, el desacople es accionado, liberando el buque y evitando que el brazo sea llevado al mar.

