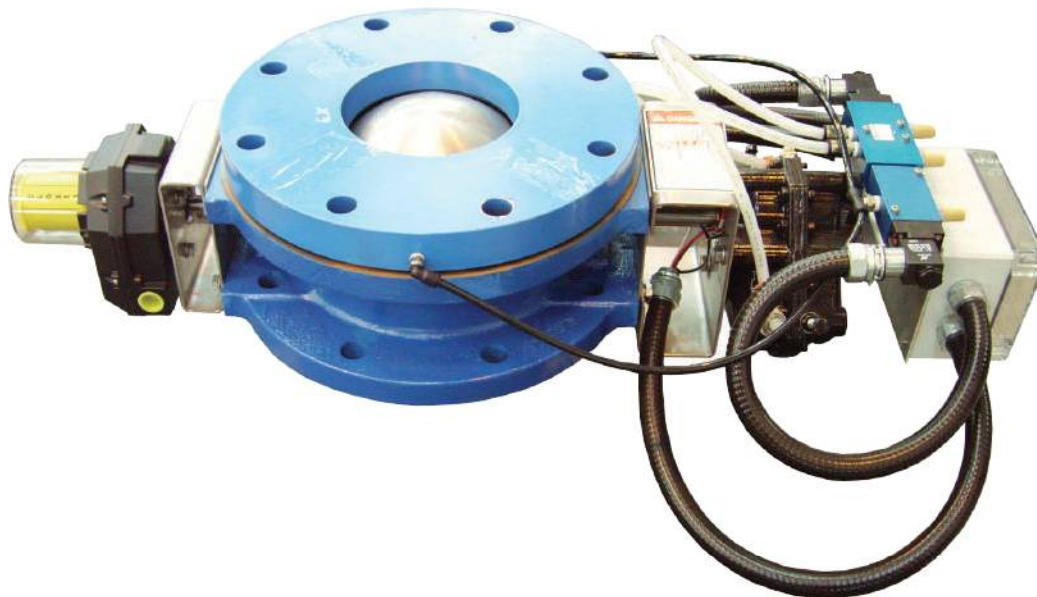


SPHERISEG - VÁLVULA TIPO CALOTA

Spheriseg Dome - Type Valve

Válvula Tipo Calota Spheriseg



Aplicação

A Spheriseg é uma válvula de alta segurança, equipada com dispositivo de bloqueio para posições totalmente aberta e totalmente fechada, garantindo confiabilidade e segurança operacional.

- Válvula de enchimento de vasos de pressão, com vedação hermética no fechamento.
- Isolamento de tubulações em sistemas de transporte pneumático de materiais a granel.
- Fechamento de conexões de descarga em vasos de pressão, mesmo em áreas de maior pressão.
- Bloqueio seguro das posições operacionais.
- Alta resistência e estanqueidade.
- Versatilidade de uso em diferentes processos industriais.
- A Spheriseg une robustez, confiabilidade e segurança, atendendo às mais exigentes condições de operação.

Características

- Segmento de fechamento esférico.
- Construção robusta (heavy-duty).
- Vedação bidirecional.
- Fluxo livre na posição aberta.
- Abertura total.
- Longa vida útil com baixa necessidade de manutenção.
- Vedação por meio de selo inflável.
- Capacidade de fechamento mesmo cortando a coluna de material.
- Carcaça em ferro fundido.
- Calota de fechamento em aço inoxidável.
- Alta resistência ao desgaste.
- Operação por atuador pneumático.

Application

The Spheriseg is a high-safety valve, equipped with a locking device for both fully open and fully closed positions, ensuring operational reliability and safety.

- Filling valve for pressure vessels, providing hermetic sealing in the closed position.
- Isolation of pipelines in pneumatic conveying systems for bulk materials.
- Closing of pressure vessel discharge connections, even in high-pressure areas.
- Secure locking of operating positions.
- High resistance and tightness.
- Versatile use across different industrial processes.
- The Spheriseg combines strength, reliability, and safety, meeting the most demanding operating conditions.

Characteristics

- Spherical shut-off segment.
- Heavy-duty construction.
- Bidirectional sealing.
- Free flow when valve is open.
- Full bore opening.
- Long service life with low maintenance.
- Sealing through inflatable seal.
- Closing capability even by cutting material column.
- Cast iron body.
- Stainless steel closing cap.
- High wear resistance.
- Operated by pneumatic actuator.

Aplicación

La Spheriseg es una válvula de alta seguridad, equipada con un dispositivo de bloqueo para las posiciones totalmente abierta y totalmente cerrada, que garantiza confiabilidad y seguridad operativa.

- Válvula de llenado de recipientes a presión, con sellado hermético en la posición de cierre.
- Aislamiento de tuberías en sistemas de transporte neumático de materiales a granel.
- Cierre de conexiones de descarga en recipientes a presión, incluso en áreas de mayor presión.
- Bloqueo seguro de las posiciones operativas.
- Alta resistencia y estanqueidad.
- Versatilidad de uso en distintos procesos industriales.
- La Spheriseg combina robustez, confiabilidad y seguridad, cumpliendo con las condiciones de operación más exigentes.

Características

- Segmento de cierre esférico.
- Construcción robusta (heavy-duty).
- Sellado bidireccional.
- Flujo libre en la posición abierta.
- Abertura total.
- Larga vida útil con bajo mantenimiento.
- Sellado mediante sello inflable.
- Capacidad de cierre incluso cortando la columna de material.
- Cuerpo de hierro fundido.
- Cúpula de cierre en acero inoxidable.
- Alta resistencia al desgaste.
- Operación con actuador neumático.

Pressões e Temperaturas

- A pressão do sistema pode chegar até 10 bar ou vácuo total.
- Recomenda-se que a pressão do selo seja 1 bar superior à pressão de operação.
- As válvulas padrão são adequadas para temperaturas de até 220 °C.
- Para temperaturas mais elevadas, estão disponíveis materiais especiais e refrigeração por água.
- Também podem ser fornecidos protetores de aquecimento/refrigeração para regulação.

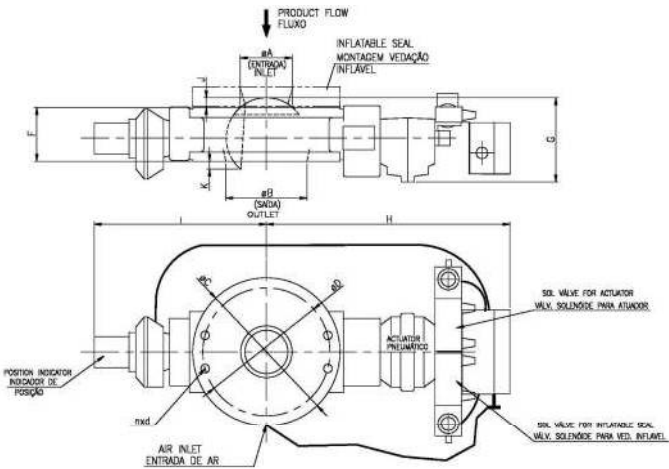
Pressures and Temperatures

- System pressure can reach up to 10 bar or full vacuum.
- It is recommended that the seal pressure be 1 bar higher than the operating pressure.
- Standard valves are suitable for temperatures up to 220 °C.
- Special materials and water cooling are available for higher temperatures.
- Heating/cooling protectors are also available for regulation.

Presiones y Temperaturas

- La presión del sistema puede alcanzar hasta 10 bar o vacío total.
- Se recomienda que la presión de sellado sea 1 bar superior a la presión de operación.
- Las válvulas estándar son adecuadas para temperaturas de hasta 220 °C.
- Para temperaturas más altas, están disponibles materiales especiales y refrigeración por agua.
- También se pueden suministrar protectores de calefacción/refrigeración para regulación.

Dimensional | Dimensional | Dimensionale



Valvula Tamanho Valve Size Valvula Tamaño	A	B	C	D	NxD	F	G	H	I	J	K	Peso Com Alumínio Shrinkless Steel Weight Para Cais Acabado Inoxidável	Peso Com Aço Carbon Carbon Steel Weight Para Cais Acabado II Carbon
3"	86	105	229	191	8x19	102	152	372	306	11	-	11	25
4"	111	154	279	241	8x22	102	176	400	333	19	22	14	28
6"	165	206	343	299	8x22	133	244	443	365	37	31	31	52
8"	216	260	406	362	12x25	159	299	527	397	45	64	41	67
10"	267	311	483	432	12x25	203	315	565	435	61	68	58	94
12"	318	394	597	540	16x29	248	422	641	486	64	84	100	191
14"	368	568	699	635	20x29	314	491	706	556	64	131	-	195
16"	419	659	699	635	20x32	373	577	730	562	64	141	-	227
18"	470	686	870	806	24x35	387	549	816	632	79	152	-	290
20"	521	808	984	914	28x35	438	650	1064	678	84	186	-	499
24"	622	955	1168	1086	32x41	549	728	1161	769	98	202	-	655

Todas as dimensões em milímetros.
All dimensions in millimeters.
Todas las dimensiones en milímetros.



Centro de Testes
Test Center
Centro Tecnológico



Mão-de-obra especializada
Skilled personnel
Mano de obra especializada



Vista aérea da fábrica
Plant overview
Vista aérea de la fábrica

Zeppelin Systems Latin America Equip. Ind. Ltda.
Rua João XXIII, 650 - B. Cooperativa
São Bernardo do Campo, SP - Brasil - 09851-707
Tel. +55 11 4393-9400

jmb-info@zeppelin.com

zeppelin-la.com