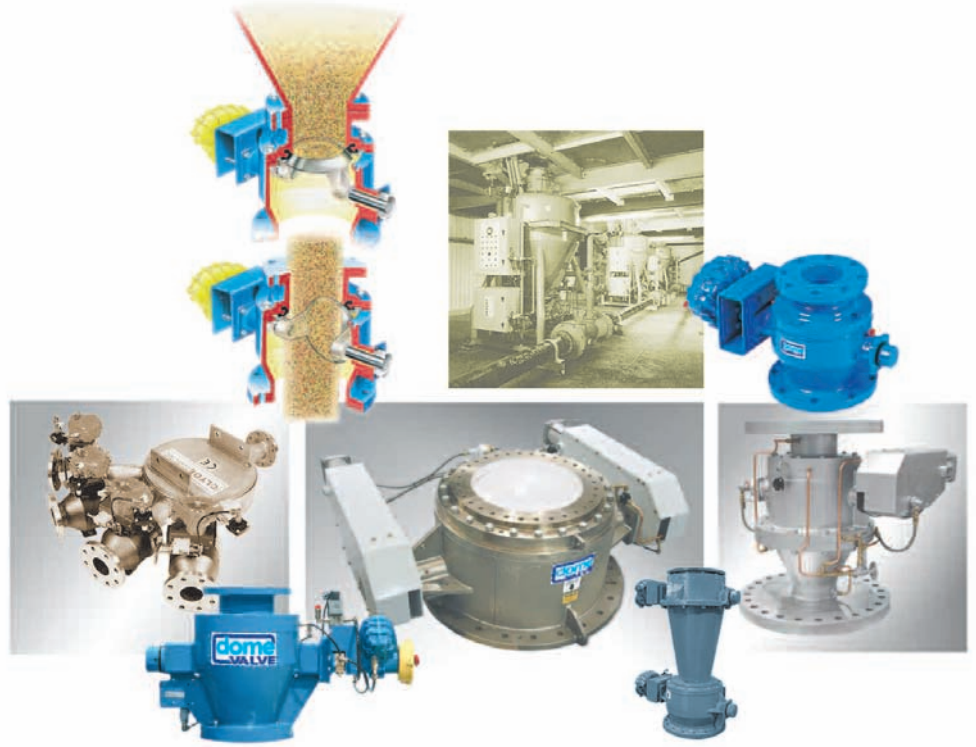


[www.originaldomevalve.com](http://www.originaldomevalve.com)

La válvula número uno en aplicaciones de manejo de materiales a granel



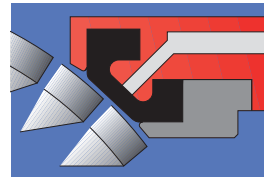
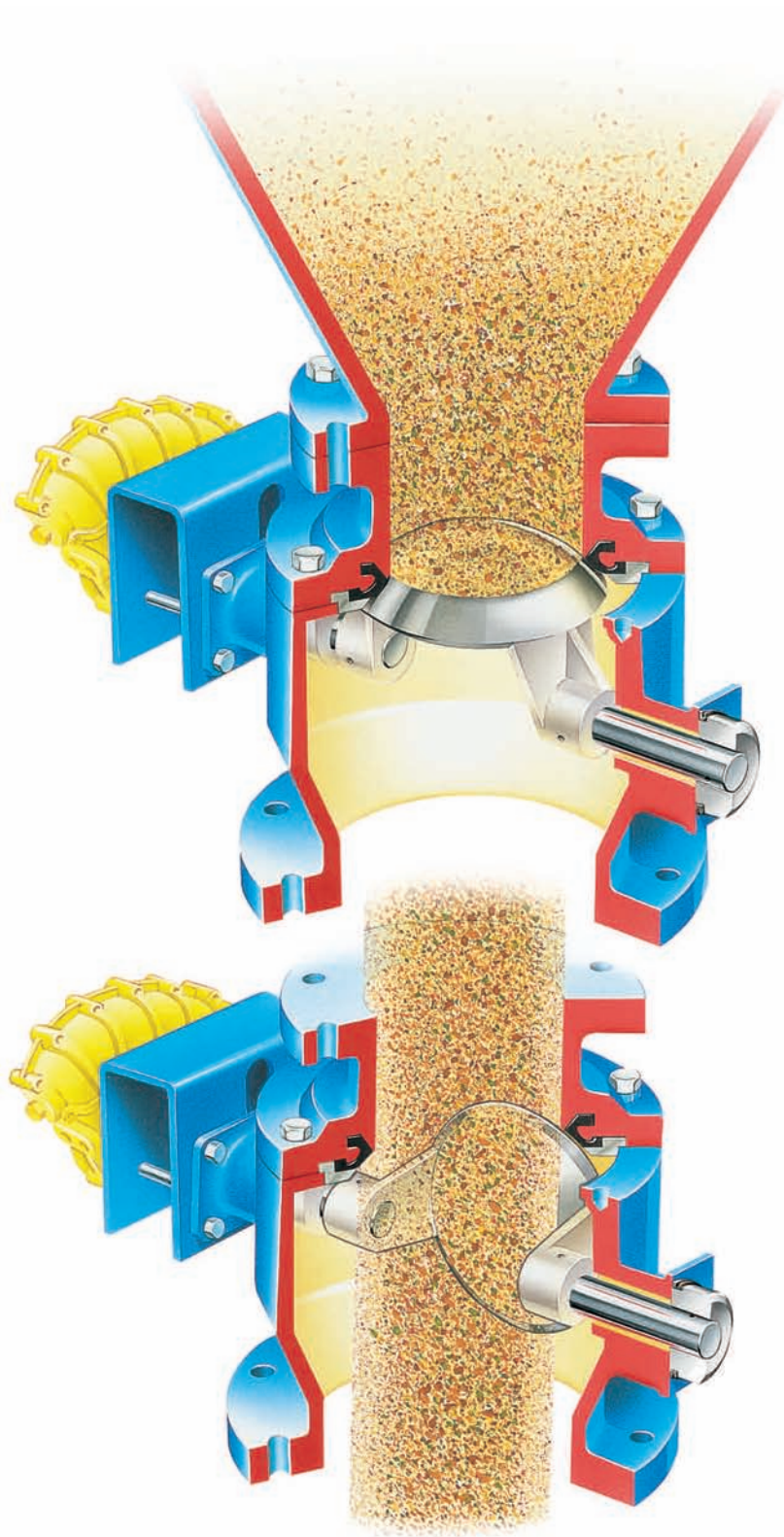
## Válvula de Cúpula

Para conductos y recipientes a presión

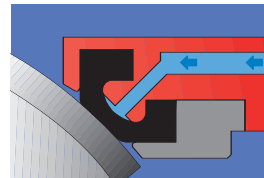
Válvula de cierre estanca

# La Válvula de Cúpula “Original”

dos



El sello se desinfla automáticamente durante la apertura y el cierre, evitando por tanto el contacto con el domo y eliminando así el desgaste innecesario.



El sello se infla de manera automática solamente cuando el domo está completamente cerrado.

---

La Válvula de Cúpula es mundialmente reconocida por su fiabilidad, que es el resultado de su construcción simple, libre de cavitaciones, diseñada para minimizar la posibilidad de acumulación de material dentro del cuerpo de la válvula. Esta misma filosofía de diseño simple también facilita la tarea de mantenimiento preventivo y hace de la sustitución de cualquiera de sus partes un trabajo rápido y simple.

---



Válvula de Cúpula en línea

# Mantiene siempre el Control

tres



**Este producto de Clyde Materials Handling, altamente innovador y ampliamente probado, es probablemente la válvula para manejo de materiales a granel más efectiva y de más rápido cierre del mundo.**

Fue desarrollada por Clyde Materials Handling en 1974, para ser usada dentro de la propia línea de sistemas de transporte neumático de la compañía. Poco después se apreciaron las mucho mayores capacidades de aplicación que la válvula poseía y empezó a ser ofrecida como un producto independiente.

A la fecha, se han vendido más de 20.000 Válvulas de Cúpula en el mundo, para aplicaciones en un amplio rango de industrias, incluyendo: industria alimenticia, farmacéutica, química, plásticos, minerales, energía, hierro y acero.

## Beneficios para el Usuario

- Flujo del material sin obstrucciones en todo el diámetro.
- Diseño simple, completamente probado.
- Puede cortar columnas de material en movimiento o estáticas.
- Amplio rango de tamaños de válvulas: 50 mm (2") hasta 650 mm (26").
- Forma un sello presurizado cuando está cerrada.
- Puede soportar presiones de hasta 35 bar (507 psi).
- Puede manejar temperaturas del material desde -20°C hasta +750°C (-4°F hasta 1382°F).
- Larga vida útil de operación.
- Hasta 1.000.000 de ciclos entre reacondicionamientos mayores para la mayoría de los materiales.
- Requiere poco mantenimiento.
- Rápida disponibilidad de repuestos.

## Flujo de Material en todo el diámetro

El flujo sin obstáculos del material en todo el diámetro queda asegurado mediante el diseño único del montaje del "domo". Un simple cuarto de giro es suficiente para moverla desde la posición totalmente cerrada a la posición totalmente abierta. Esta acción aparta completamente al domo del flujo de material.

## Maneja los siguientes Materiales

- |                 |                          |               |
|-----------------|--------------------------|---------------|
| • Abrasivos     | • Tóxicos                | • Peligrosos  |
| • Desmenuzables | • Adherentes             | • Detergentes |
| • Minerales     | • Minerales metalúrgicos | • Químicos    |
| • Cenizas       | • Granulados             | • Polvo       |



Válvula de Acero Inoxidable

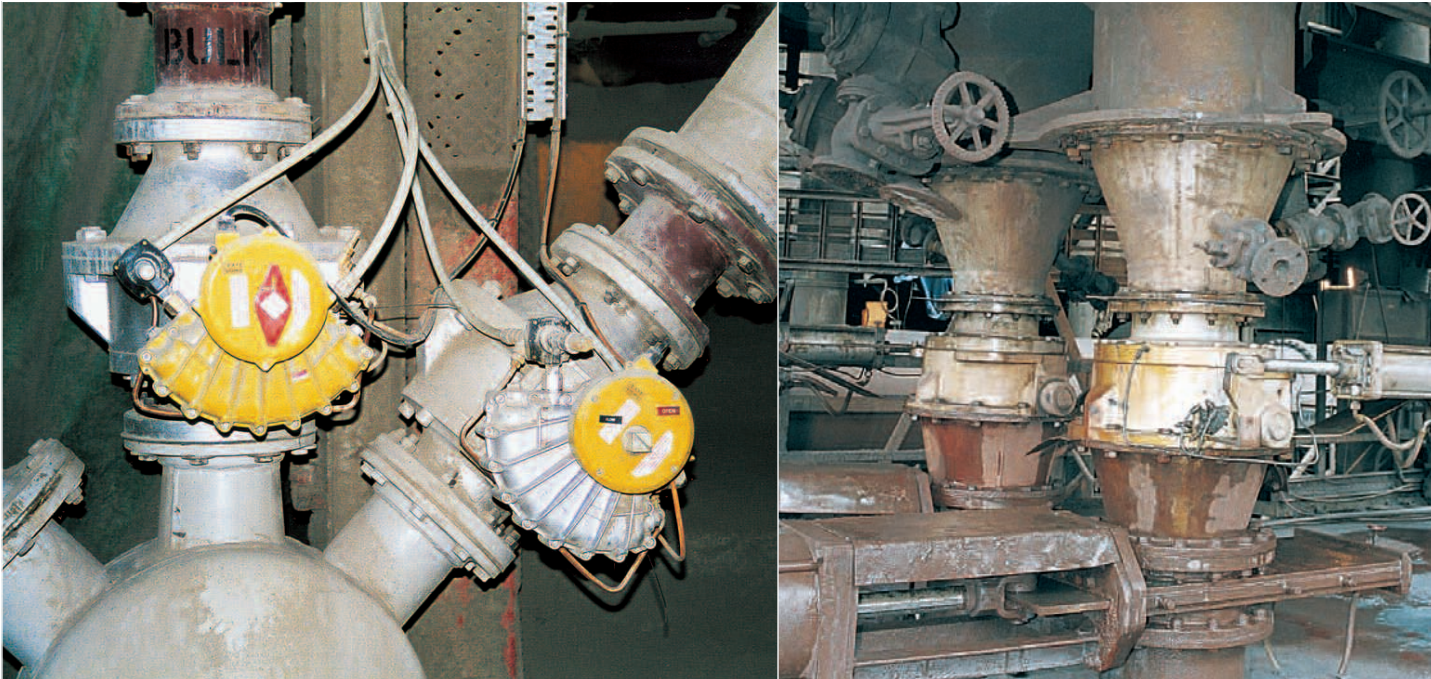


Válvula de Alta Presión



Válvula de Alta Temperatura

“la válvula para manejo de materiales a granel más efectiva del mundo.”

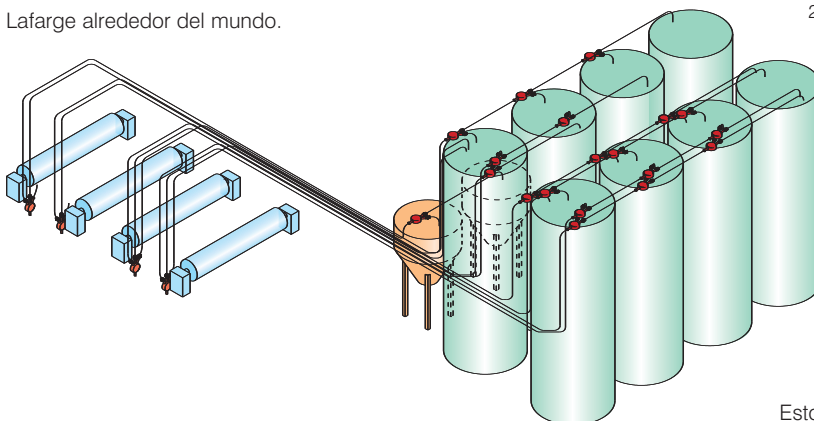


**En Lafarge, la Válvula de Cúpula Tiene Éxito donde Otras han Fallado**

En la fábrica de Lafarge en Westbury, Reino Unido, se utiliza una compleja disposición de válvulas de desvío para dirigir polvo cemento altamente abrasivo a alguno de los 10 silos de almacenaje. La vida útil de las válvulas originales era de entre 3 y 6 meses.

Una prueba realizada durante 12 meses en Lafarge, indicó que las Válvulas de Cúpula de Clyde podrían tener una duración de aproximadamente 2 años; de hecho, las válvulas todavía estaban en operación después de cuatro años, excediendo largamente incluso las proyecciones más optimistas.





Ya se han instalado Válvula de Cúpula en otras plantas de Lafarge alrededor del mundo.



**Desde Polvos Finos Abrasivos hasta Materiales Adherentes**

Las opciones del usuario se extienden hasta la elección del “domo”, tanto en términos de materia prima como de cualquier revestimiento requerido. El domo es usualmente fabricado de Fundición Nodular o de Acero Inoxidable, pero se consideran otros materiales y diseños según la aplicación.

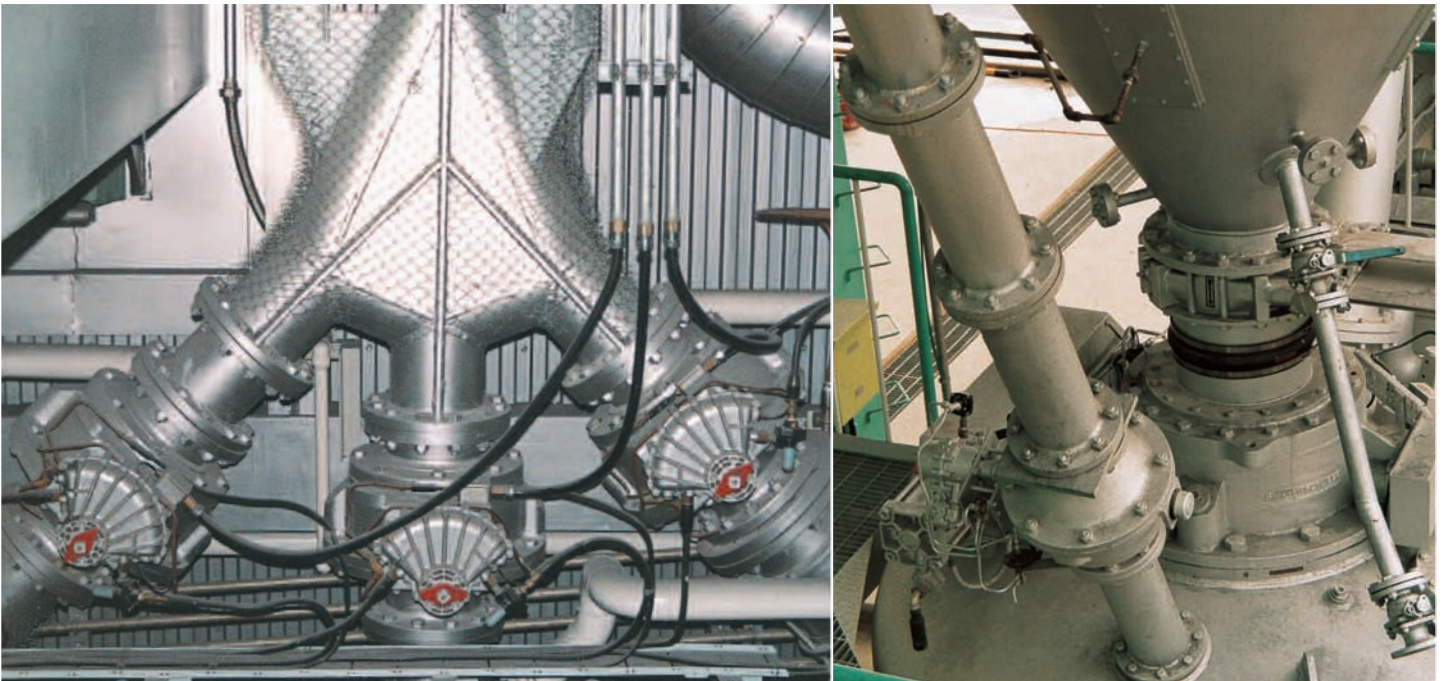
**Las opciones de revestimientos para los domos incluyen:**

1. Cromo o ENP - Para materiales viscosos y abrasivos 
2. ENP o Carburo de Tungsteno - Para materiales abrasivos 
3. Resina Epóxica - para materiales corrosivos 
4. PTFE Reforzado - para alimentos y materiales viscosos o húmedos 

Estos revestimientos también se pueden extender a las superficies internas del cuerpo de la válvula y a los adaptadores.

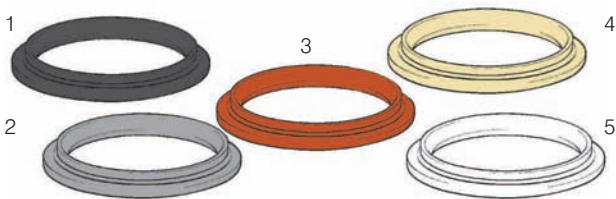
# Soluciones Personalizadas

cinco



## Desde Productos Alimenticios hasta Cenizas a Altas Temperaturas

Tenemos disponible una variedad de sellos inflables, dependiendo de la aplicación. Las opciones incluyen un sello blanco de calidad de los alimentos así como también sellos formulados especialmente para altas temperaturas u otras aplicaciones severas.



1. Neopreno: Para la mayoría de los materiales hasta 100°C (212°F)
- 2/3. Vitón o Silicona: Para la mayoría de los materiales hasta 200°C (390°F)
4. EPDM: Químicos
5. Calidad de los Alimentos para aplicaciones higiénicas

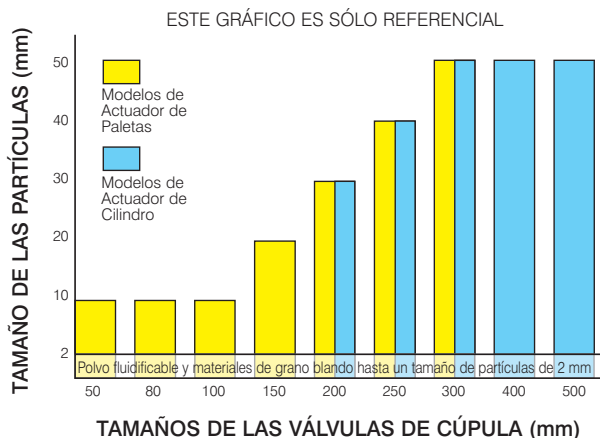
“unidades de prueba disponibles para evaluación del cliente.”

## Corte de Columnas en Movimiento o Estáticas

Todas las Válvulas de Cúpula son capaces de manejar materiales granulados finos y productos abrasivos duros.

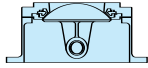
Los modelos con Actuator de Paletas pueden atravesar columnas estáticas de material con partículas de tamaños hasta 2 mm. También pueden atravesar columnas en movimiento de polvo, pastas y productos granulados similares al carbón sobre 2 mm.

Los modelos de Actuator de Cilindro tienen la capacidad adicional de atravesar columnas estáticas de material sobre 2 mm.

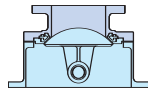


# Tabla de Selección

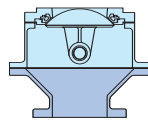
seis



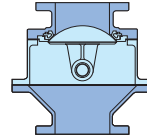
**Válvula de Cúpula DVS**  
RETENCIÓN ESTÁNDAR  
Presión lado admisión hasta 0,5 bar (g)  
Presión lado descarga hasta 7 bar (g)



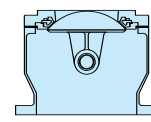
**Válvula de Cúpula DVT**  
ADAPTADOR DESCARGA SUPERIOR  
Presión lados admisión y descarga hasta 7 bar (g)



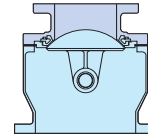
**Válvula de Cúpula DVB**  
ADAPTADOR DESCARGA INFERIOR  
Presión lado admisión hasta 0,5 bar (g)  
Presión lado descarga hasta 7 bar (g)



**Válvula de Cúpula DVI**  
EN LÍNEA  
Presión lados admisión y descarga hasta 7 bar (g)



**Válvula de Cúpula DVES**  
RETENCIÓN ESTÁNDAR  
Presión lado admisión hasta 0,5 bar (g)  
Presión lado descarga hasta 7 bar (g)



**Válvula de Cúpula DVET**  
ADAPTADOR ADMISIÓN SUPERIOR  
Presión lados admisión y descarga hasta 7 bar (g)

PHO	PHV	PHO	PHV	PHO	PHV	PHO	PHV	PHO	PHV	PHO	PHV
(-20°C a 100°C)	(100°C a 200°C)	(-20°C a 100°C)	(100°C a 200°C)	(-20°C a 100°C)	(100°C a 200°C)	(-20°C a 100°C)	(100°C a 200°C)	(-20°C a 100°C)	(100°C a 200°C)	(-20°C a 100°C)	(100°C a 200°C)

## Modelos Actuator de Paletas

Tamaño válvulas (mm)	PHO	PHV	PHO	PHV	PHO	PHV	PHO	PHV	PHO	PHV	PHO	PHV
50							DV 50 IOVO	DV 50 IVO				
80							DV 80 IOVO	DV 80 IVO				
100	DV 100 SOVO	DV 100 SWO	DV 100 TOVO	DV 100 TWO	DV 100 BOVO	DV 100 BWO	DV 100 IOVO	DV 100 IVO	DVE 100 SOVO	DVE 100 SWO	DVE 100 TOVO	DVE 100 TWO
150	DV 150 SOVO	DV 150 SWO	DV 150 TOVO	DV 150 TWO	DV 150 BOVO	DV 150 BWO	DV 150 IOVO	DV 150 IVO	DVE 150 SOVO	DVE 150 SWO	DVE 150 TOVO	DVE 150 TWO
200	DV 200 SOVO	DV 200 SWO	DV 200 TOVO	DV 200 TWO	DV 200 BOVO	DV 200 BWO	DV 200 IOVO	DV 200 IVO	DVE 200 SOVO	DVE 200 SWO	DVE 200 TOVO	DVE 200 TWO
250	DV 250 SOVO	DV 250 SWO	DV 250 TOVO	DV 250 TWO	DV 250 BOVO	DV 250 BWO	DV 250 IOVO	DV 250 IVO	DVE 250 SOVO	DVE 250 SWO	DVE 250 TOVO	DVE 250 TWO
300	DV 300 SOVO	DV 300 SWO	DV 300 TOVO	DV 300 TWO	DV 300 BOVO	DV 300 BWO	DV 300 IOVO	DV 300 IVO	DVE 300 SOVO	DVE 300 SWO	DVE 300 TOVO	DVE 300 TWO

## Modelos Actuator de Cilindro

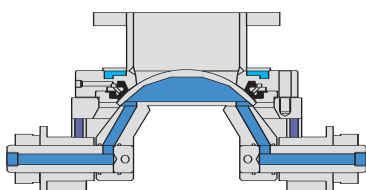
Tamaño válvulas (mm)	PHO	PHV	PHO	PHV	PHO	PHV	PHO	PHV	PHO	PHV	PHO	PHV
200	DV 200 SOCO	DV 200 SVCO	DV 200 TOCO	DV 200 TVCO	DV 200 BOCO	DV 200 BVCO	DV 200 IOCO	DV 200 IVCO	DVE 200 SOCO	DVE 200 SVCO	DVE 200 TOCO	DVE 200 TVCO
250	DV 250 SOCO	DV 250 SVCO	DV 250 TOCO	DV 250 TVCO	DV 250 BOCO	DV 250 BVCO	DV 250 IOCO	DV 250 IVCO	DVE 250 SOCO	DVE 250 SVCO	DVE 250 TOCO	DVE 250 TVCO
300	DV 300 SOCO	DV 300 SVCO	DV 300 TOCO	DV 300 TVCO	DV 300 BOCO	DV 300 BVCO	DV 300 IOCO	DV 300 IVCO	DVE 300 SOCO	DVE 300 SVCO	DVE 300 TOCO	DVE 300 TVCO
400	DV 400 SOCO	DV 400 SVCO	DV 400 TOCO	DV 400 TVCO	DV 400 BOCO	DV 400 BVCO	DV 400 IOCO	DV 400 IVCO	DVE 400 SOCO	DVE 400 SVCO	DVE 400 TOCO	DVE 400 TVCO
500	DV 500 SOCO	DV 500 SVCO	DV 500 TOCO	DV 500 TVCO	DV 500 BOCO	DV 500 BVCO	DV 500 IOCO	DV 500 IVCO	DVE 500 SOCO	DVE 500 SVCO	DVE 500 TOCO	DVE 500 TVCO

### Opciones Enfriamiento por Agua

El enfriamiento por agua se recomienda para aplicaciones que contemplan temperaturas superiores a 200°C.

Las válvulas enfriadas por agua están disponibles en tres opciones en distintos tamaños en toda la línea.

- \* PH1 Solamente placa superior enfriada por agua
- \* PH2 Igual que PH1, pero incluye domo enfriado por agua
- \* PH3 igual que PH2, pero incluye cuerpo enfriado por agua



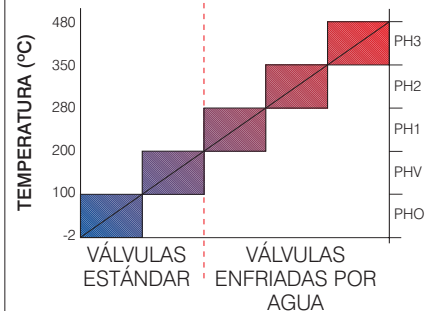
### Referencias Códigos de los Modelos

- DV**  
o La Válvula de Cúpula
- DVE**  
100 TAMAÑO (mm)
- S** CONFIGURACIÓN  
S = Retención Estándar  
T = Admisión Superior  
B = Descarga Inferior  
I = En Línea
- O** TEMPERATURA  
O = -20°C a 100°C  
V = 100°C a 200°C
- V** TIPO DE ACTUADOR  
V = Paletas  
C = Cilindro
- O** COMPONENTES ESPECIALES  
O = Sin Componentes Especiales  
S = Componentes Especiales Requeridos

### Componentes Especiales Opcionales

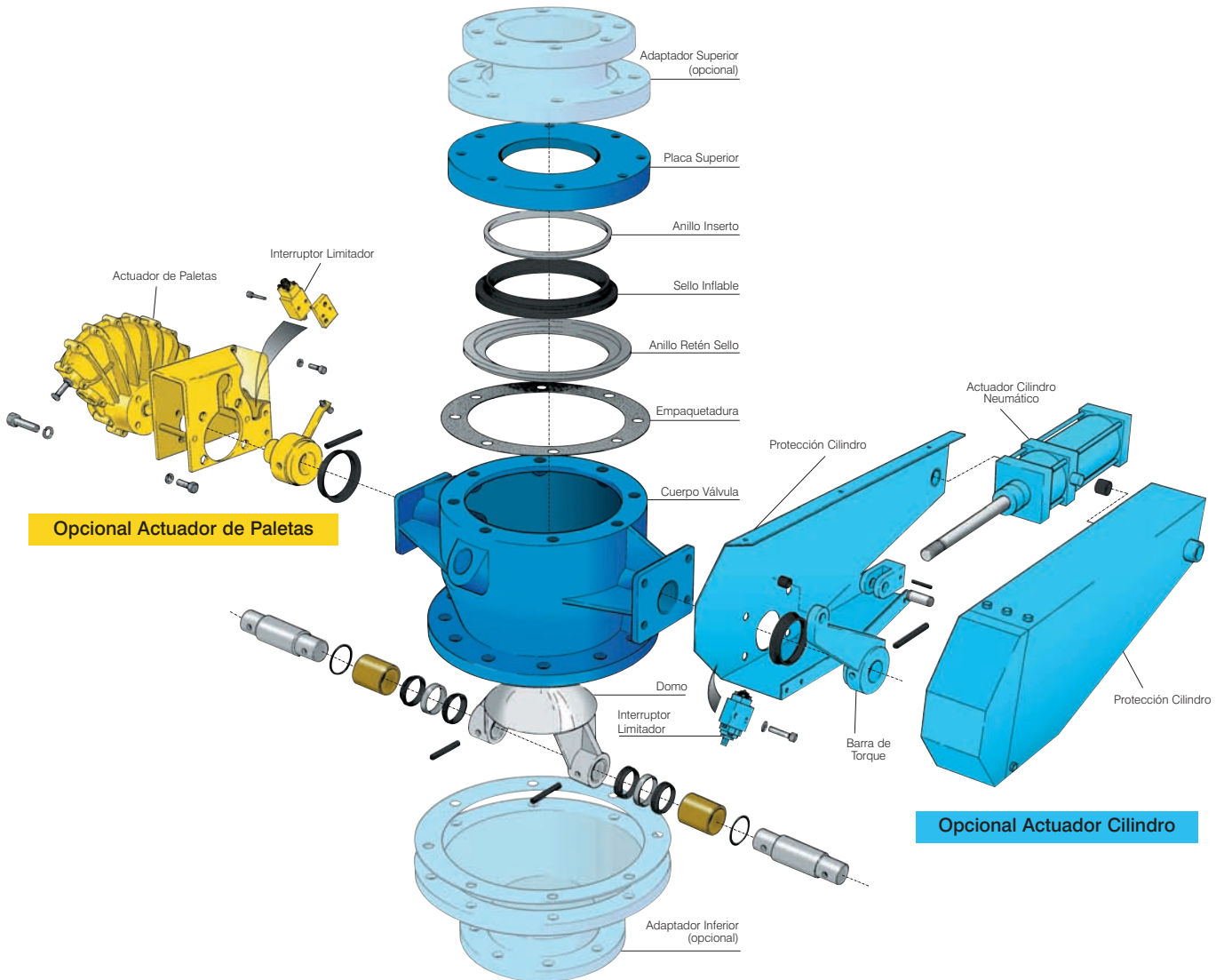
- Interruptor de Proximidad
- Presostato de Presión para la junta hinchable
- Válvula solenoide y Temporizador
- Válvula Rápida de Escape

### Rangos de Temperatura





# Componentes Principales



Opcional Actuador de Paletas

Opcional Actuador Cilindro

La Válvula de Cúpula se vende en los Estados Unidos con la marca "Válvula Spheri".

\*Anillo de protección del sello para productos abrasivos.

\*Alternativa de cinco sellos neumáticos, dependiendo de la aplicación.

\*Alternativa de materiales y terminaciones de la superficie del domo.

\*Alta presión hasta 35 bar (507 psi).

\*Disponibilidad de Interruptor de proximidad tipo "válvula abierta".

Alternativa de actuador de "paleta" o "cilindro" para diferentes aplicaciones.

Bridas u orejas perforadas de acuerdo a BS4504 PN10. \*Se pueden entregar otras especificaciones a pedido.

Solamente una parte móvil dentro del cuerpo de la válvula principal.

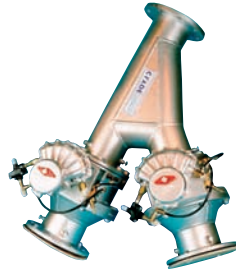
\*COMPONENTE ESPECIAL NO OFRECIDO COMO ESTÁNDAR. Sírvase consultar a Clyde Materials Handling.

## Otras Válvulas de Manejo de Materiales a Granel



### Válvulas de Vaciado y Cajas Terminales

Las Válvulas de Vaciado se utilizan cuando una cierta cantidad de tolvas ubicadas en serie requieren de alimentación selectiva. Tienen dos condiciones de operación: "directa" y "vaciado". En la condición directa, junta hinchable, de fácil recambio, cierra la correspondiente admisión de la tolva, permitiendo que el material sea transportado directamente hacia el siguiente punto de recepción disponible.



### Válvulas Interruptoras

Este tipo de válvulas se utiliza para desviar el flujo en cualquier aplicación de líneas de transporte neumático o descarga de tolvas, y es especialmente adecuada para materiales abrasivos. También pueden ser suministradas cuando las presiones y temperaturas de operación son altas. Las válvulas interruptoras están equipadas con dos Válvulas de Cúpula en línea aislamiento de la línea y pueden ser suministradas con múltiples descargas o admisiones.



### Tolvas de Seguridad de Descarga Constante

Las tolvas de seguridad entregan una descarga constante desde los vasos colectores. Se utilizan principalmente cuando el producto es abrasivo o si las temperaturas y presiones de operación son altas. Dado que el montaje normalmente iguala las presiones con los equipos ubicados antes y después (aguas arriba y abajo), el desgaste de la válvula es insignificante.



Clyde Materials Handling Ltd, Carolina Court, Lakeside, Doncaster, DN4 5RA, England

Telephone: +44 (0) 1302 321 313 Fax: +44 (0) 1302 554 400

E-mail: [solutions@clydematerials.co.uk](mailto:solutions@clydematerials.co.uk) Website: [www.clydematerials.com](http://www.clydematerials.com)

La Válvula Domo® se vende en los Estados Unidos con la marca "Válvula Spheri"

