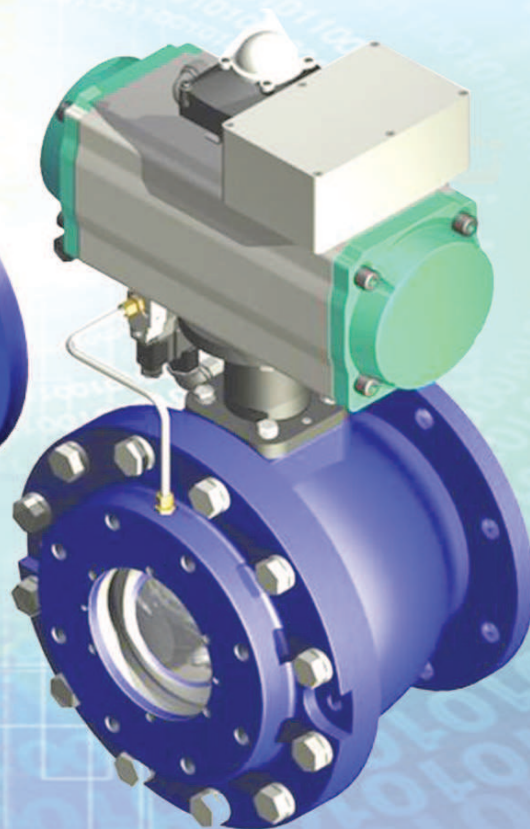


VALVULA DOMO ASBV-1000 SERIES

DO
ME
VA
LV
A
VE



Mechanical Dome Valve



Electronic Dome Valve

Descripción

Válvula Domo es aplicable para el uso en casi todas las líneas de planta química, línea de transporte de cemento, línea de Lodos, etc, en base a su excelente efecto sellado y Shut-Off es una válvula para materiales secos, con flujo libre, a granel y no pegajosos. También pueden utilizarse en líneas presurizadas.

La Válvula Domo es usada debajo de tolva para sellar flujo de materiales como polvo seco o granulado. Esta válvula es diseñada para aislar materiales y hacer mantenimiento de con sello de presión firme mientras también elimina cualquier contacto de metales en parte de contacto con metales.

Durante la operación de la válvula, esta no tiene fricciones directas entre sellos y domo, porque, el aire infla el sello, sellando contra superficie del domo, cuando está en posición de cierre. En la posición abierta, la Spherical Dome full bore es completamente libre al paso del transporte de flujo. Ahí no hay obstrucciones de materiales en el flujo y también la Spherical Domo es protegida al contacto directo con el material de transporte.

La válvula es abierta y cerrada usando un actuador neumático y el aire proporcionado para operar el actuador también provee para inflar la junta y sellar domo esférico completamente. El Sistema rotativo e inflado de junta son completamente controlado por una caja de control y una unidad de control PLC.

Las válvulas domo son instaladas en las áreas industriales como Plantas termoeléctricas, Minería y Proceso minerales, Planta de Cemento / Concreto (sistema de transporte neumático), Silo de almacenamiento, Planta de papel, Plantas químicas, etc.

La válvula domo es capaz de controlar la ceniza, abrasivos, fluido cohesivo, minerales, lodo químico, gránulos o polvo o línea de transporte neumático con problema de escala.

Esta es simple pero una solución perfecta para su proceso

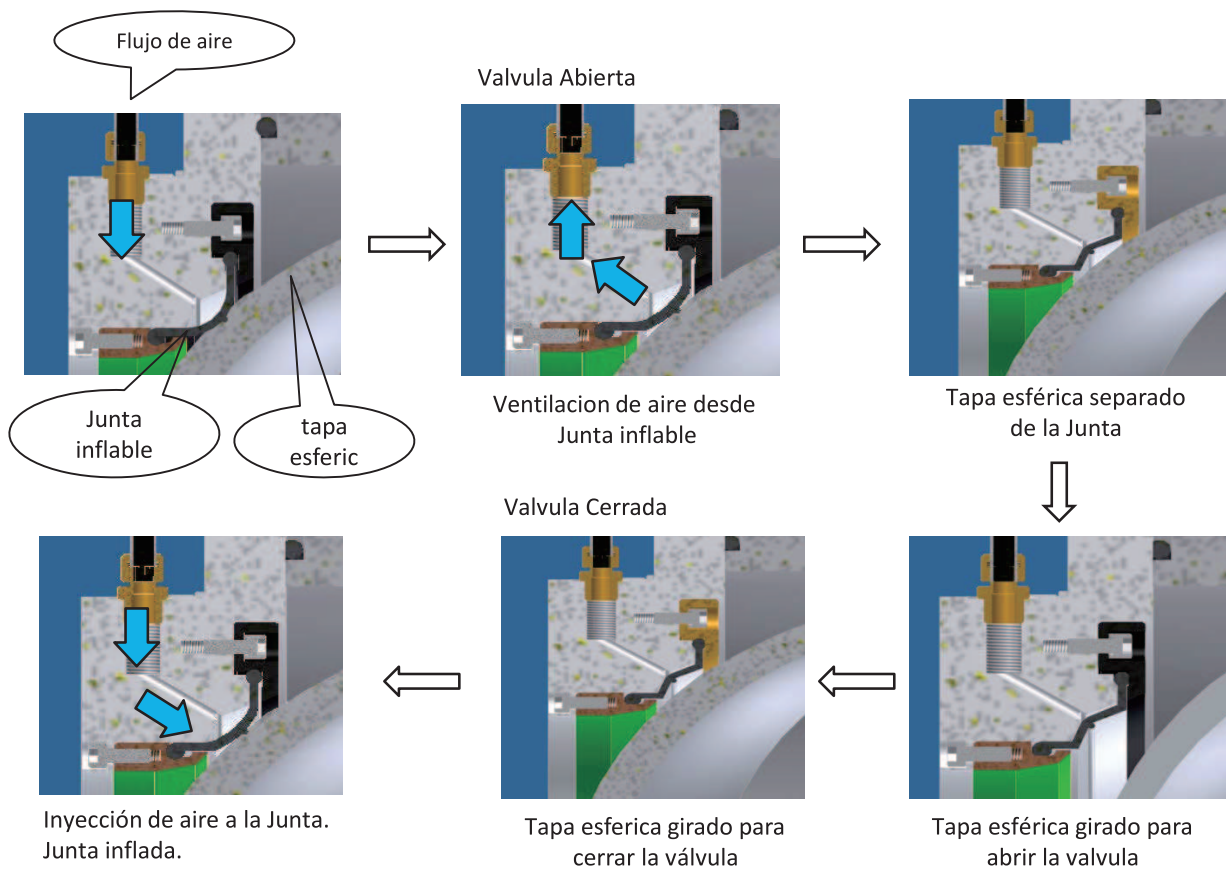
Características

1. Productos y partes estandarizados son fáciles de instalar directamente a silo y reemplazar para mantenimiento.
2. Los Top Flanges son diseñados de acuerdo a ISO 5211 para montar directamente un actuador neumático sin soporte y enganche adicionales.
3. La válvula es diseñada para sellar y cerrar completamente usando junta inflable que se infla con suministro de aire. Esta es la razón por la que el torque de la válvula es muy bajo.

El aire para la inyección y ventilación del inflado de la junta es controlado con una válvula de solenoide que minimiza la fricción entre la junta y la tapa esférica.

4. La junta inflable es fácilmente reemplazable para su mantenimiento.
5. La junta y aire son utilizados simultáneamente para un sellado hermético

Principio de operacion



Especificaciones y Materiales

Especificaciones

Temperatura de fujo maximo : +200 °C
 Temperatura ambiental : -20 °C ~ +55 °C
 Máxima presión de operación : 8bar
 Presión de Control de aire : Min. 5bar / Max. 10bar
 (Presión de Control debe ser por lo menos 1bar más alto que presion de la operacion)
 Conexión de Flanges : JIS, ANSI, PN

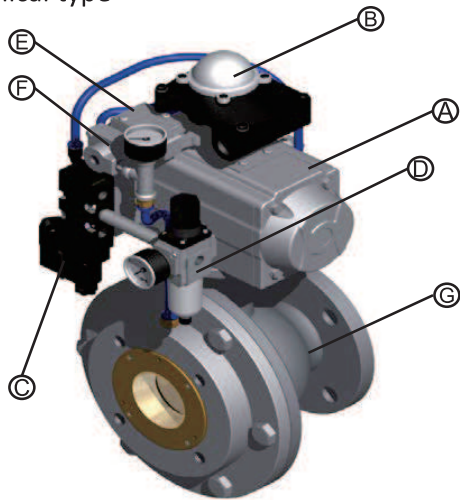
Materiales

Cuerpo : Manganese alloy, Aluminum alloy, Cast iron, Ductile iron, Carbon steel or Stainless steel
 Tapa esferica : Manganese alloy, Ductile iron, Carbon steel or Stainless Steel W/Tungsten coating.
 Buje de Rodamiento : Cast iron, Ductile iron, Carbon steel or Stainless steel
 Eje : Carbon steel or Stainless steel
 Junta inflable : EPDM or VITON
 O – ring : EPDM or VITON

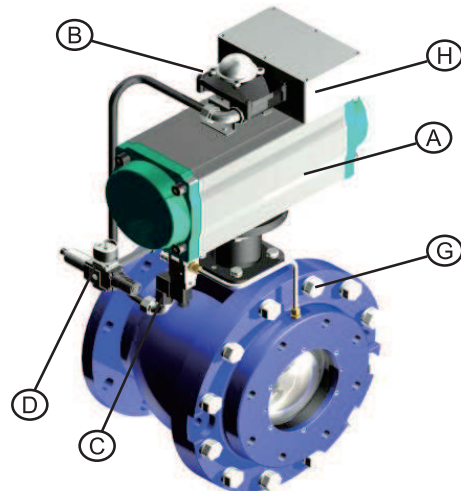


Estructura y lista de repuesto

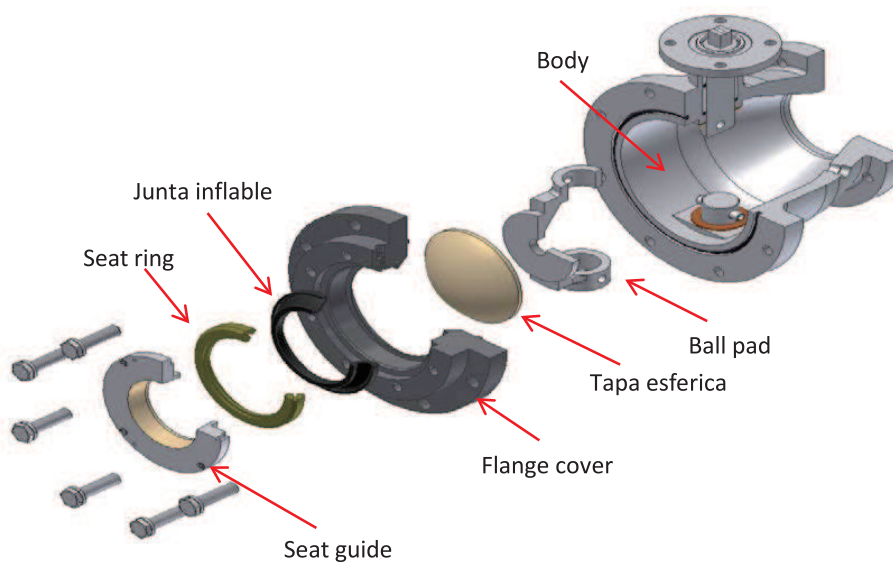
Mechanical type



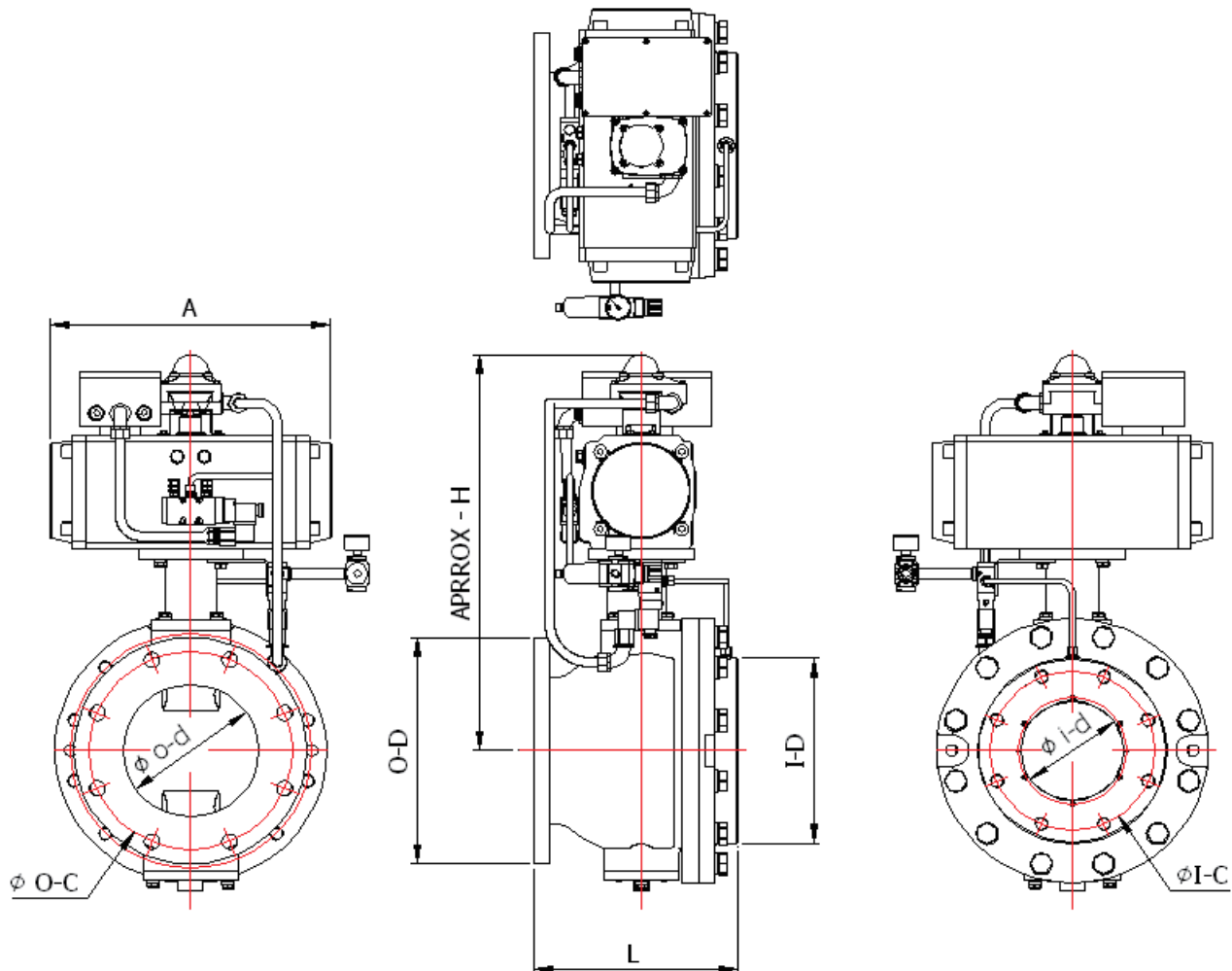
Electronic type



NO	Qty.	Designacion.
A	1	Actuador Neumático(Doble Acción)
B	1	Caja de Limit Switch
C	1	Válvula Solenoide
D	1	Filter Regulator
E	1	Mechanical Valve
F	2	Quick Exhaust Valve
G	1	Valvula Domo (Body)
H	1	Caja de Control



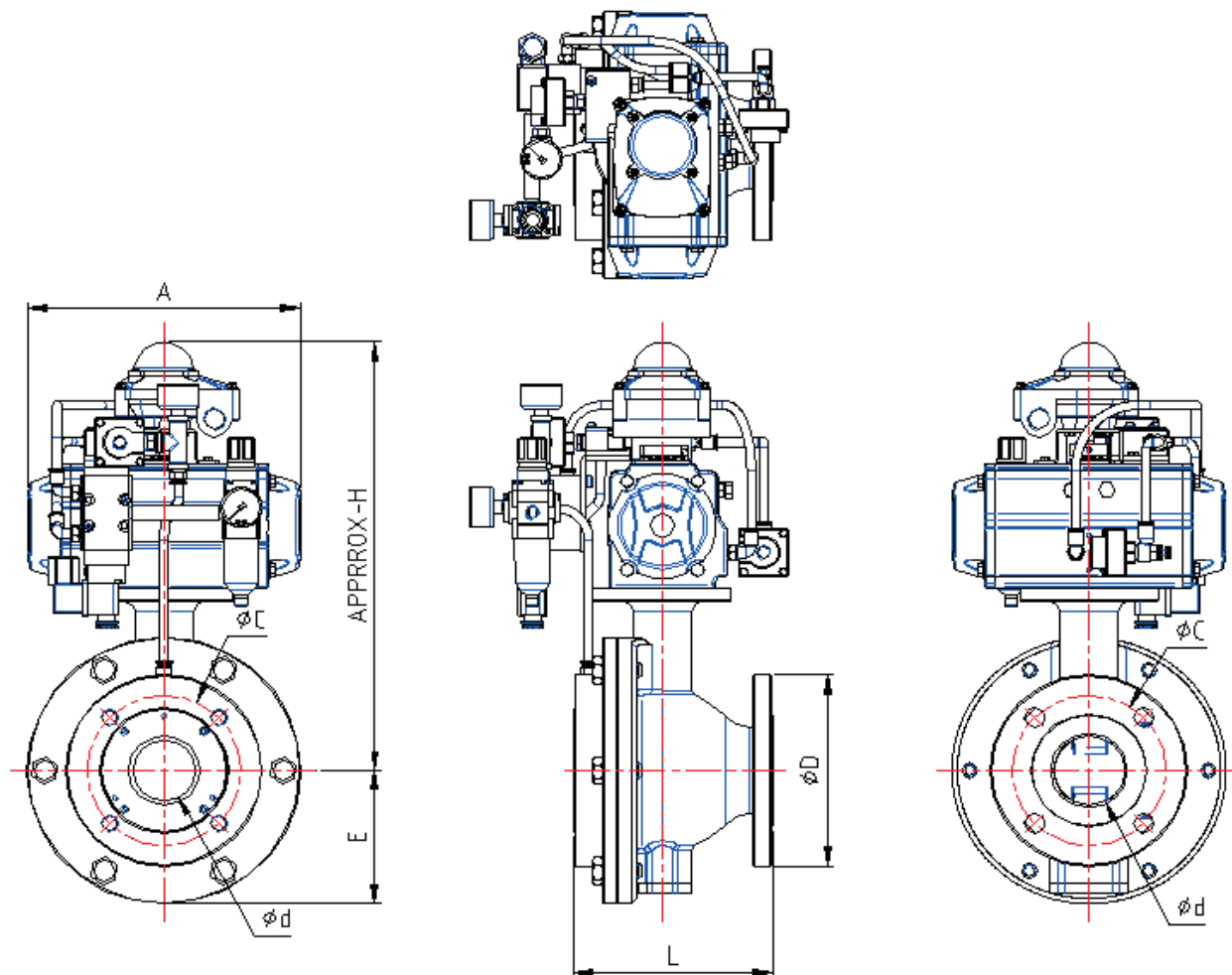
Dimensiones (For Vessel)



(ANSI 150# / mm)

SIZE		A	E	H	L	I-D	O-D	o-d	i-d	I-C	O-C
Inlet	Outlet										
80A	100A	347	135	450	220	191	229	80	102	152.5	190.5
100A	150A	347	172	500	250	229	279	102	152	190.5	241.5
150A	200A	414	219	620	300	279	343	152	203	241.5	298.5
200A	300A	467	251	670	300	343	483	203	305	298.5	432.0
250A	350A	497	320	800	500	406	533	337	254	362.0	476.5

Dimensiones (For In-Line)



(ANSI 150# / mm)

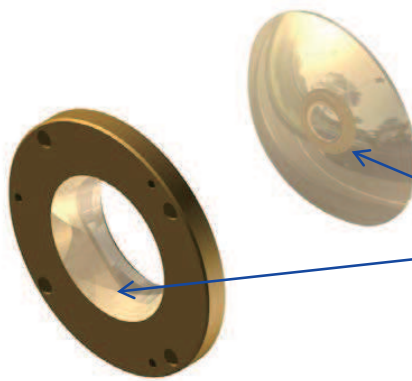
Size	A	E	H	L	D	d	C
50A	210	100	380	170	152	50	120.5
65A	247	124	400	180	178	65	139.5
80A	268	127.5	415	200	191	80	152.5
100A	268	145	450	253	229	100	190.5
125A	316	170	485	357	254	125	216
150A	347	200	495	333	279	150	241.5
200A	414	220	560	400	343	200	298.5
250A	467	300	690	500	406	250	362

Why use Dome Valve of Samsung Control Valve?

1. Easy replacement and quick change : Dome Valve consist of flange and body simply.

Due to the unique structure , when replacing ball or seat, it is changed or replaced easily and quickly without disassembly of flange or top and bottom shaft.

2. Excellent anti-corrosion : Tungsten coating (as standard)



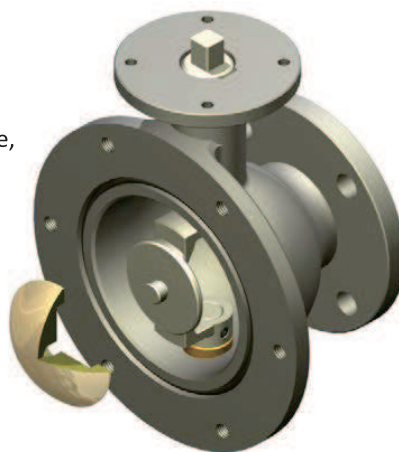
Wetted parts(the surface of ball and seat guide) are coated by tungsten carbide.
 (200~300μm Tungsten coating)

3. Economic maintenance & replacement cost.

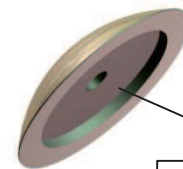
In case of replacement of ball due to the corrosion or damage,

Ball compose of ball and ball pad, connected both in form of screw. Therefore, ball is unscrewed from ball pad without disassembly of top and bottom shaft fixed ball. Only half ball is replaced.

- Easy and simple replacement
- Economic maintenance cost
- Shorten downtime



Male thread



Female thread

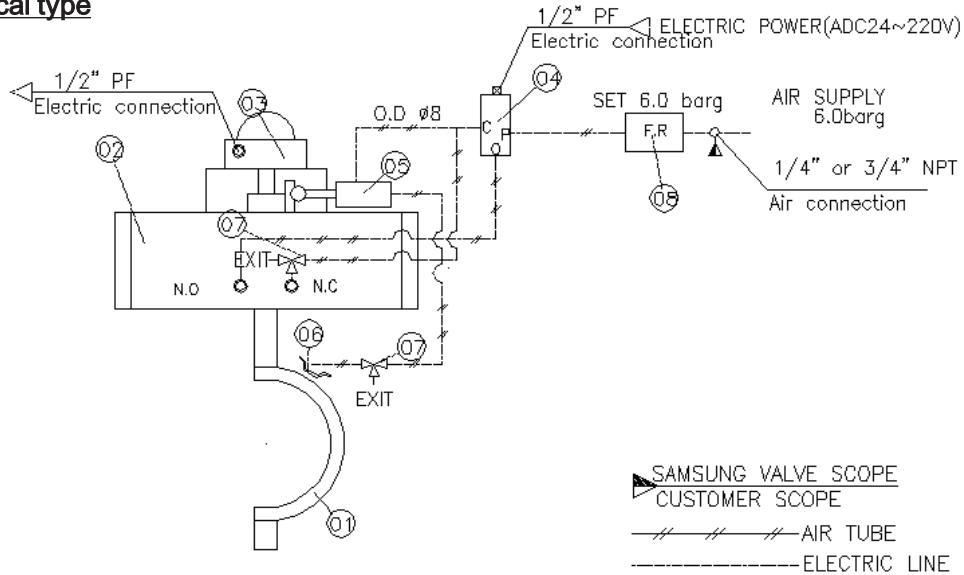
4. The Perfect sealing and Minimized abrasion

The seal automatically inflate or deflates during opening and closing, thereby avoiding contact with the dome(ball) and eliminating unnecessary wear and friction.

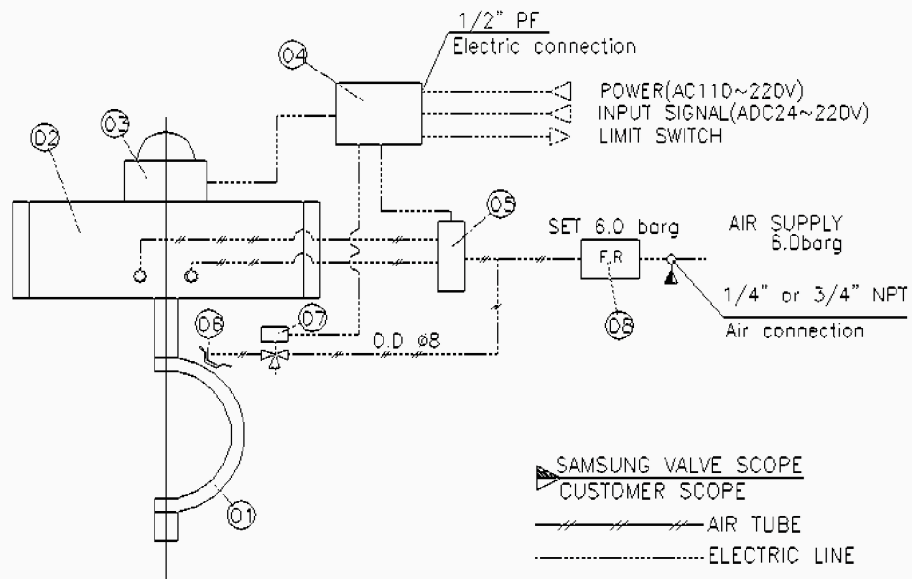
The seal automatically inflates only after the dome(ball) is fully closed and provide the perfect sealing.

Schematic Diagram

Mechanical type

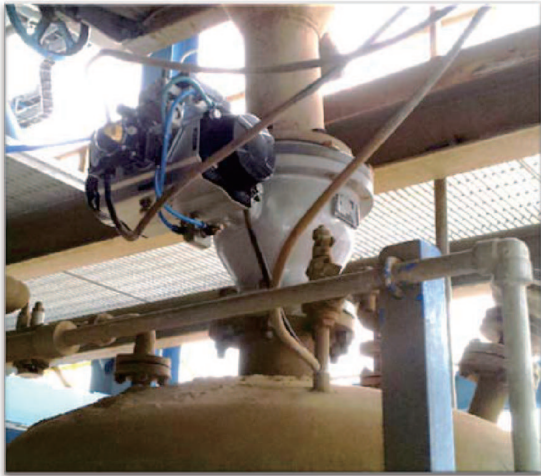


Electronic type



No	Mechanical type	Electronic type
1	Dome Valve	Dome Valve
2	Pneumatic Actuator	Pneumatic Actuator
3	Limit Switch Box	Limit Switch Box
4	Mechanical Valve	Control Box
5	Solenoid Valve	Solenoid Valve (Actuator)
6	Seat	Seat
7	Quick Exhaust Valve	Solenoid Valve (Seat)
8	Filter Regulator	Filter Regulator

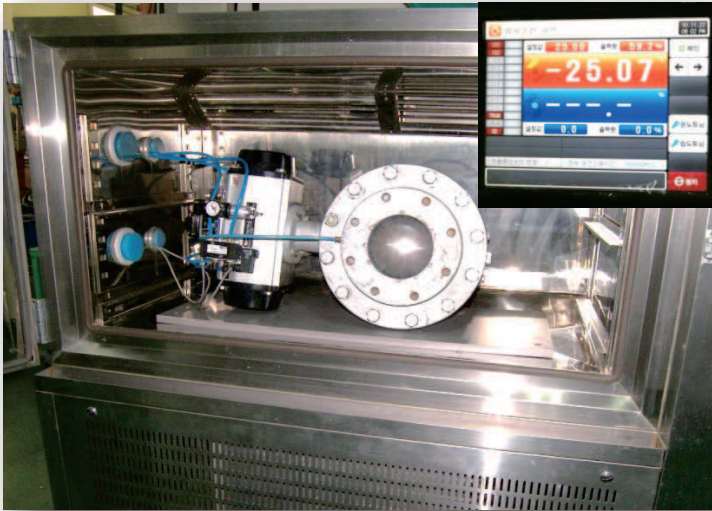
Reference photos



①	②
③	④
⑤	⑥

- ① Discharge vessel
- ② Ready to ship
- ③ Pneumatic conveying line at Power plant
- ④ Bulk handling system at Lime-stone factory
- ⑤ 65A Dome Valve
- ⑥ Assembling Dome Valve

R&D

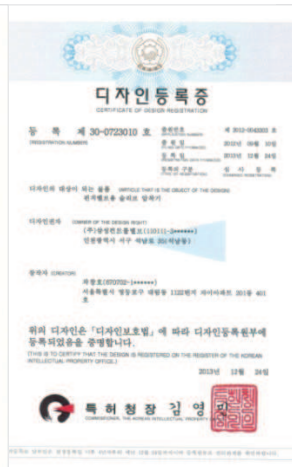


Tested Dome Valve in high-temperature and humidity chamber



The installed valve recorder at the field to check the status and lifespan of valve .

Certificate



Solución de Transporte con Válvula Domo !!!



SAMSUNG CONTROL VALVE Co. Ltd.
35 SEOKNAM-RO, SEO-GU, INCHEON-CITY, KOREA

Tel : 82-32-578-9992 / Fax : 82-32-581-9998

URL : www.samsungvalve.com

E-mail : samsungvalve@gmail.com