SAMSUNG CONTROL VALVE

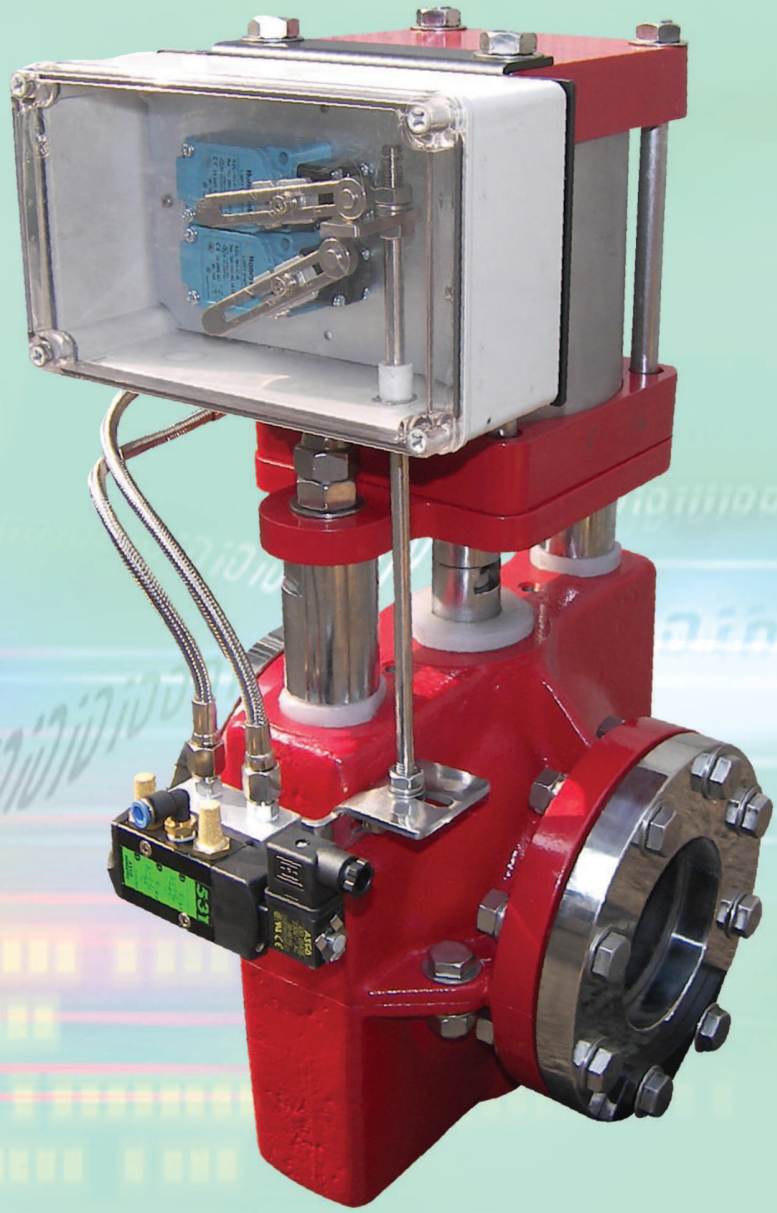
SAMSUNG CONTROL VALVE COMPANY LIMITED

ISO 14001:2004

ISO 9001:2008

# PINCH VALVE
# PSV-1000 SERIES

PINCH VALVE



- Descripciones

La Válvula Pinch es válvula de control de tipo paso total que usa efecto de apretar para obstruir el caudal del fluido y diseñado para resolver problemas de proceso en conexión con un controlador de caudal para fluidos cohesivos, abrasivo o corrosivo.

Mayor componentes de Valvula Pinch consiste en cuerpo, manga y actuador. Generalmente usado para lodos o proceso con sólidos arrastrados, porque manga de goma flexible permite cerrar la válvula apretando los sólidos que normalmente serian atrapados por el asiento o atrapados en las válvulas convencionales como e Globo, Diafragma, Mariposa, Compuerta o válvula de Bola

El Material de manga se puede seleccionar dependiendo de la corrosividad y/o la abrasividad de medio de flujo. La Manga de Material de goma se suministra para el uso cero fuga no importa el tamaño de solido fluido. El mismo diámetro de la manga como el de la cañería también permite la más baja resistencia de flujo.

La válvula Pinch es aplicable a las industrias donde se manejan productos a granel o sólidos, industria de cemento, industria de agua residuales, industria química, Industria Alimenticia, proceso de minerales, industria de pulpa/papel, planta generadora eléctricas , industria de ceramica/vidrio/plastico.

La válvula Pinch en procesos de fluido agresivo, ahorra mucho el tiempo de inactividad y garantiza libre flujo atraves de la valvula, evitando cualquier bloqueo.

La Válvula Pinch puede ser la mejor válvula para aplicación en control de caudal.

- Caracteristica

1. Diseño compacto (Cuerpo + Manga + Actuador)

2. 100% Hermetico
   (Mejor aplicacion es para linea de transporte neumatico)

3. Estable y confiable efecto de sellado mediante el uso de barras de fijación y barra móvil diseñado para el funcionamiento lineal

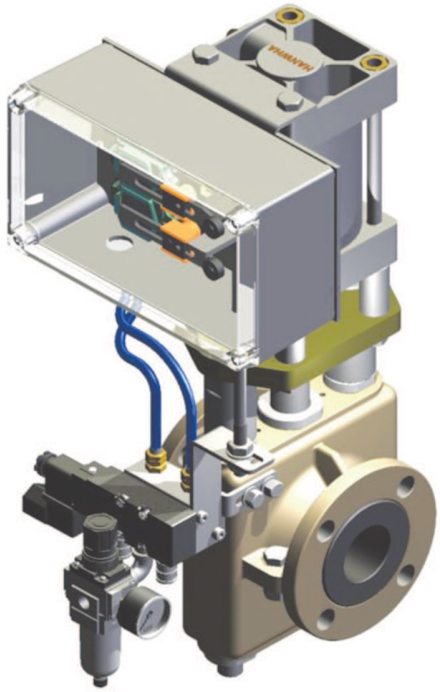
4. Tamaño de manga es diseñado para ajustar en cañerías para minimizar la resistencia de flujo.

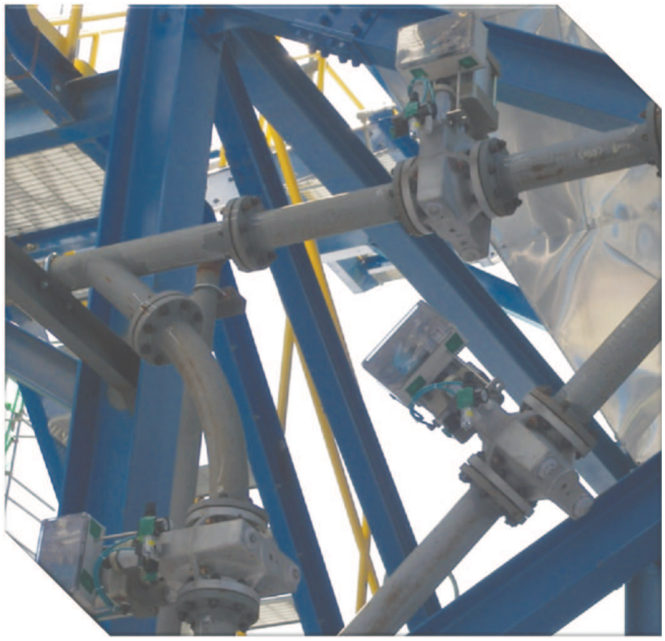
5. Cero fuga por el diseño único que solo dentro de manga contactan con fluido.

6. Facil de Mantenimiento (Reemplazo de manga)

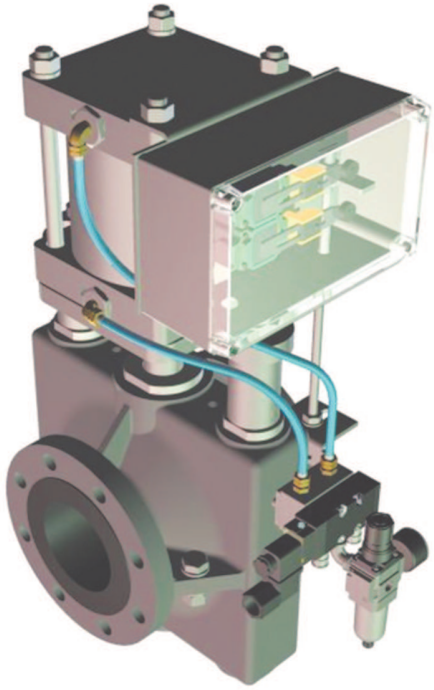
7. La Manga de material de goma evita problema de la válvula como fluido atrapado y fugas de fluido (Material de manga puede cambiar)

8. Operado por el actuador neumático o volante manual.





## • Especificaciones y Materiales



**Especificacinoes :**

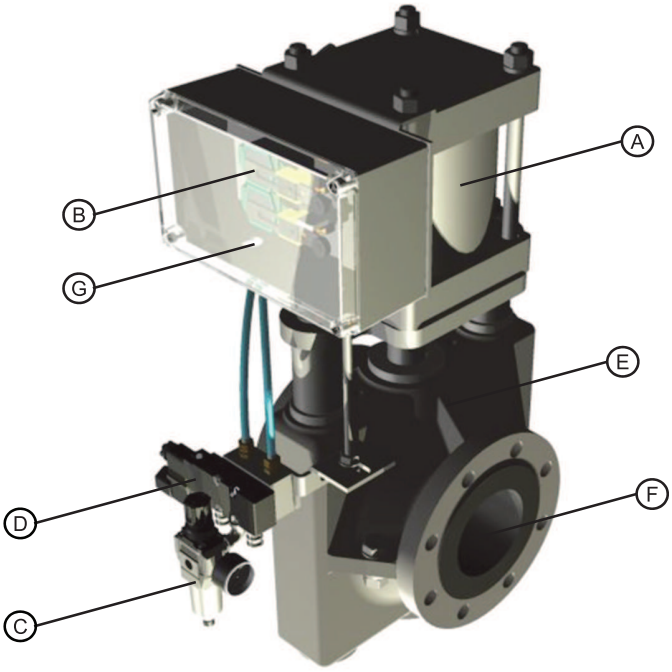
- Tamaño : 50A ~ 250ª
- Presion de trabajo : 0 ~ 10 bar(g)
- Temperatura de fluido : -50ºC ~ +180ºC
- Temperatura ambiental : -5ºC ~ +60ºC
- Perforación de Flanges : JIS, ANSI, DIN
- Presion de suministro de aire : Min. 4bar(g) / Max. 9.9bar(g)

**Materiales :**

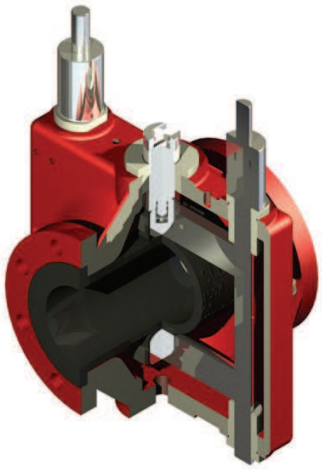
- Cuerpo : Aluminum alloy, Cast iron, Ductile iron
- Eje : SS41/A283-C,SUS304/A240-304
- Poste de Guia : SS41/A283-C,SUS304/A240-304
- Buje guia : PP o Cobre
- Manga : CR, EPDM, NBR

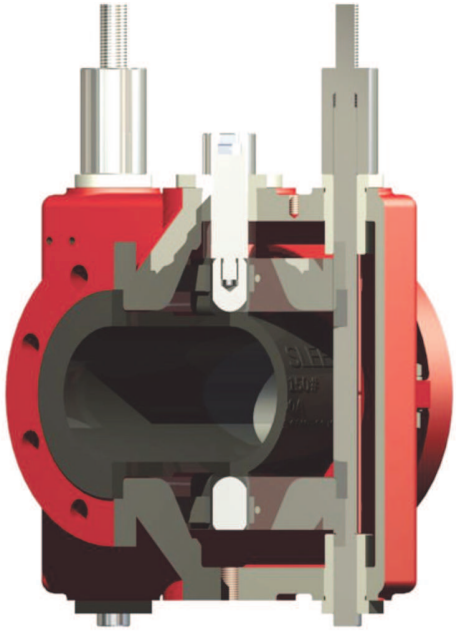
## • Estructura

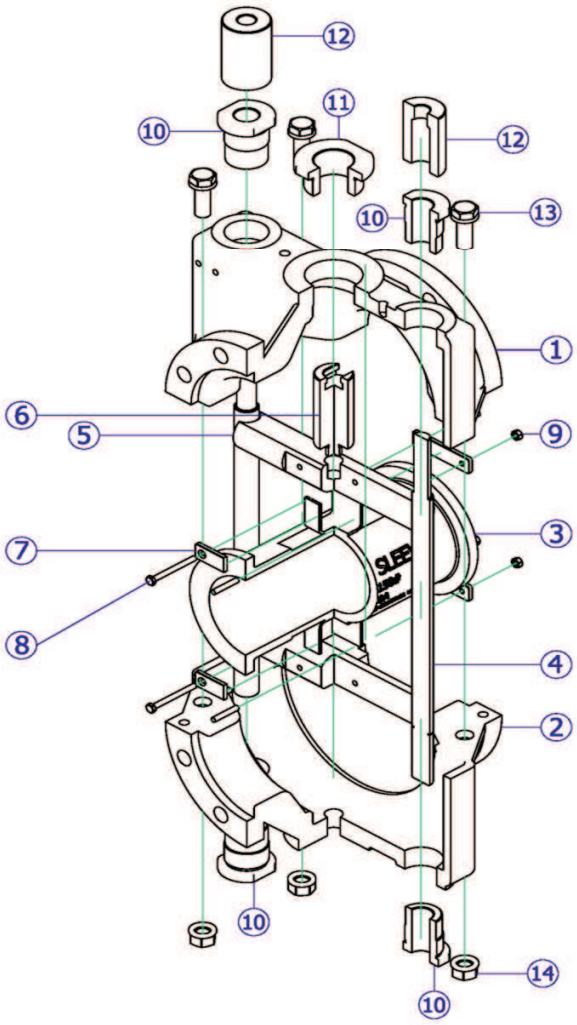
| NO. | Q'ty. | Item | Remark |
|---|---|---|---|
| A | 1 | Actuador Neumatico | Accion doble |
| B | 2 | Limit Switch | Abre/Cierra |
| C | 1 | Filtro Regulador de aire | |
| D | 1 | Válvula Solenoide | |
| E | 1 | (Cuerpo de la Válvula (Pinch) | |
| F | 1 | Manga | |
| G | 1 | Caja de Limit switch | |



## • Lista de partes





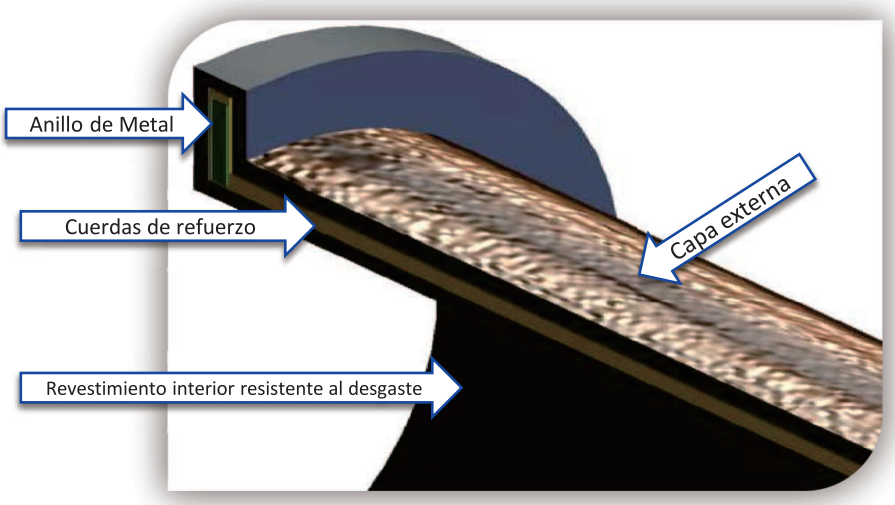



| NO. | Qty. | Item | MATERIAL |
|---|---|---|---|
| 1 | 1 | Carcasa Superior | A126Cl.B |
| 2 | 1 | Carcasa Inferior | A126Cl.B |
| 3 | 1 | Manga | CR |
| 4 | 1 | Poste Guia | A283-C |
| 5 | 1 | BAR | VITON |
| 6 | 1 | Eje | A283-C |
| 7 | 1 | BEND CLAMP | A283-C |
| 8 | 1 | Perno Hexagonal | 5.6 Galvanized |
| 9 | 1 | Tuerca Hexagonal | 5.6 Galvanized |
| 10 | 1 | Buje Poste guia | PP |
| 11 | 4 | Buje de eje guía | PP |
| 12 | 2 | Ajuste de Eje | A283-C |
| 13 | 1 | Perno Hexagonal | 8.8 Galvanized |
| 14 | 4 | Tuerca Hexagonal M16 | 8.8 Galvanized |

(Nota: Materiales Estándar)

## • Guia de material de manga

- Anillo de Metal : la prevención de la separación de la cubierta
- Cuerdas de refuerzo : Proteje revestimiento interior y refuerza la dureza y durabilidad de la manga.
- Revestimiento interior resistente al desgaste : Mismo material de la manga pero puede cambiar dependiendo de la condicion del sitio de fluido.
- Capa externa : Proteje parte interna de manga por fuga de revestimiento interior y fuga a fuera de manga.



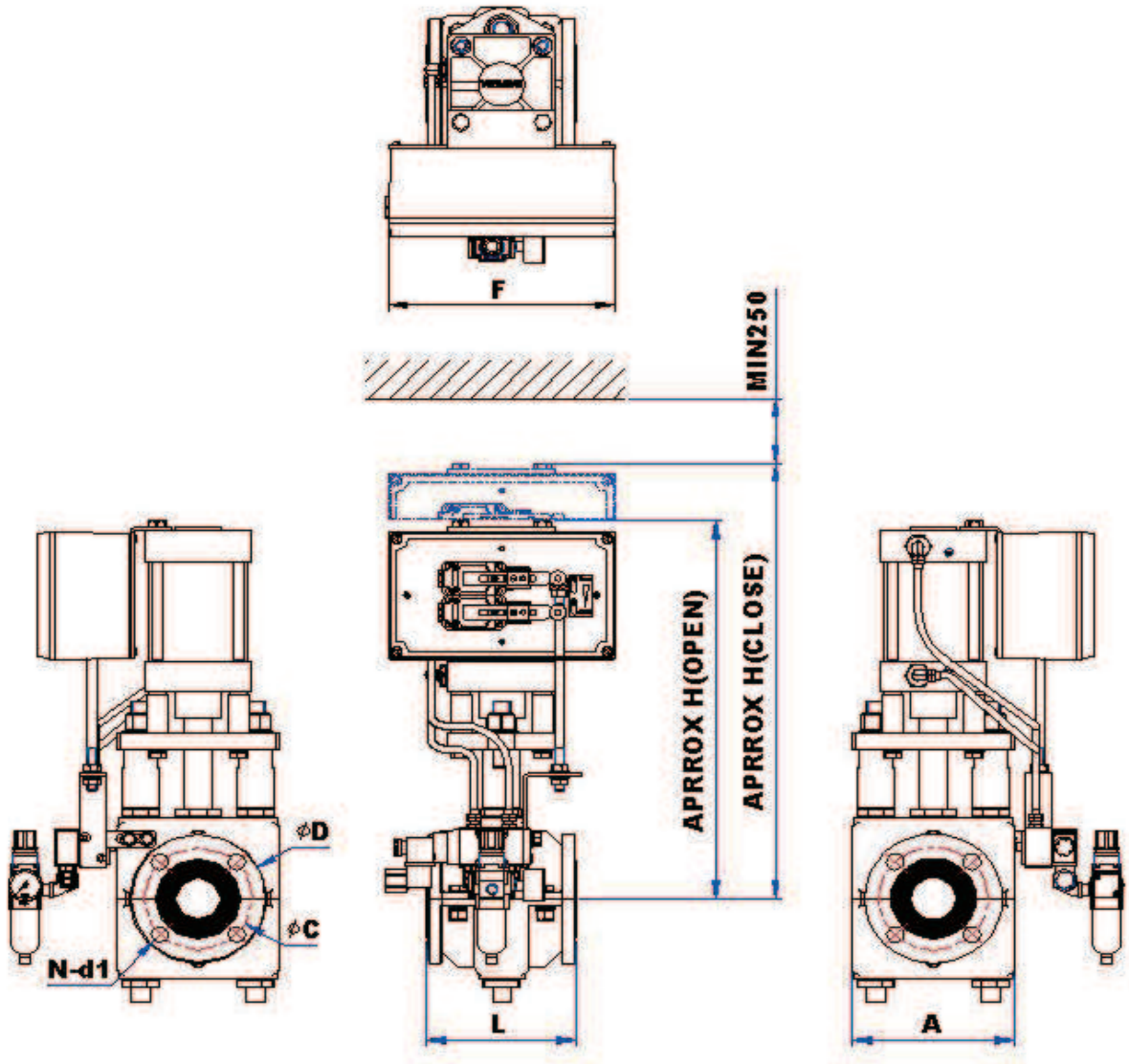

| Manga | Aplicaciones | Tipo de media |
|---|---|---|
| CR (Chloroprene) | Aplicación de productos químicos para usos especiales | Acidos, Varios disolventes Aceites alifaticos, grasas, Lubricantes |
| EPDM (Ethylenepropylene) | Aplicación de productos químicos | Productos químicos concentrados y oxidantes |
| NBR (Nitrile rubber) | Aplicación que implique aceites, grasas y Hidrocarbono | Aceites, Grasas, combustibles, Hidrocarbono, lubricantes. |
| NR (Natural Rubber) | Aplicacion de alto desgaste | Materiales abrasivos, ácidos diluidos, Alcalinos y químicos. |

(Otros materiales de la manga disponible, porfavor de contactar con la fabrica con anticipacion)

## • Aplicación industrial y fluido

- Ceniza volatiles Linea de transporte neumatico
- Linea con problema de escala
- Lodo quimico
- Lodo de perforación de petróleo
- Clinker o cemento
- Fluido como viscoso, gránulos abrasivos, polvos y lodos
- Control de ciclon bajo silo
- Manejo de material a granel y sólidos
- Industria de cemento
- Industria de agua residuales
- Industria de producto quimico
- Industria de alimento
- Industria de ceramica/vidrio/plastico

# • Dimensiones




Nota : Cable electrico conectado con interruptor limitado debe ser flexible
porque movimiento de arriba y abajo del cilindro de actuador.

(ANSI 150#/MM)

| Size | A | E | H(OPEN) | H(CLOSE) | F | L | ΦD | ΦC(PCD) | N-d1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50A | 180 | 300 | 430 | 455 | 250 | 165 | 152 | 120.5 | 4-19 |
| 65A | 210 | 330 | 430 | 470 | 250 | 165 | 178 | 139.5 | 4-19 |
| 80A | 245 | 365 | 440 | 480 | 250 | 200 | 190 | 152.5 | 4-19 |
| 100A | 330 | 465 | 495 | 550 | 250 | 250 | 229 | 190.5 | 8-19 |
| 125A | 360 | 495 | 660 | 725 | 250 | 312 | 254 | 216.0 | 8-22 |
| 150A | 415 | 550 | 760 | 840 | 250 | 375 | 279 | 241.5 | 8-22 |
| 200A | 480 | 615 | 1000 | 1100 | 250 | 500 | 343 | 298.5 | 8-22 |
| 250A | 570 | 705 | 1100 | 1250 | 250 | 625 | 406 | 362.0 | 12-25 |

# Solucion de fluido con Vaivula Pinch

**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