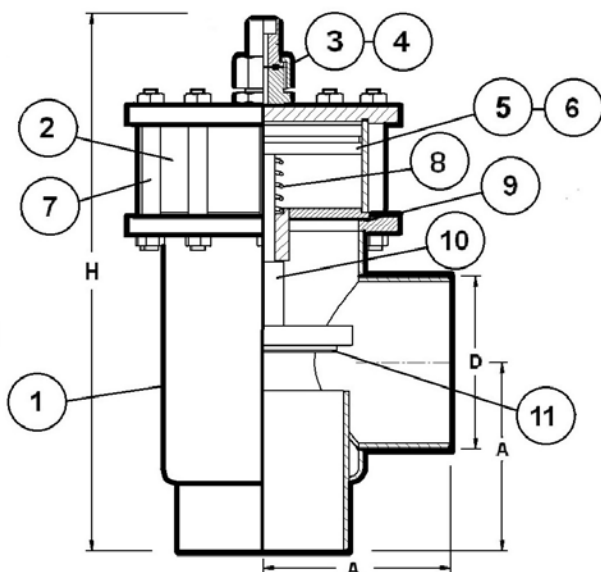


VALVULAS ACCIONADAS POR GAS TIPO VAK-TA
GAS POWERED STOP VALVES VAK-TA TYPE

MWP 40 Bar
DN 50 ÷ 150



CARACTERÍSTICAS
CHARACTERISTICS



- Válvulas servo operadas extremos BW o ODS con apertura permanente por resorte y cierre neumático mediante gas refrigerante a alta presión dirigido sobre el pistón de cierre a través de una válvula solenoide tipo **VS6** acoplada en línea exterior de gas a alta presión.
- Las válvulas **VAK-TA**, están fabricadas sobre el cuerpo mecano-soldado de las **ATA**, y diseñadas para su utilización con amoníaco y otros refrigerantes fluorados, en líneas de aspiración, y en general cuando se requiera una válvula de corte normalmente abierta, que deba cerrar de forma automática, durante cortos periodos de tiempo.
- Las válvulas **VAK-TA** actúan con $\Delta p=0$ y en cualquier posición, pero la cámara superior entre el pistón y la tapa, está comunicada con la salida, con objeto de aliviar la presión y permitir la reapertura de la válvula al cesar la alimentación de gas.
- No obstante, si esta ligera fuga de gas a alta presión, mientras la válvula permanece cerrada y durante su apertura, no fuese admisible, puede suministrarse la opción **VAK-TAE**, con estanqueidad total entre cámaras, aunque en este caso se requiere una segunda válvula solenoide a continuación de la de alimentación, para que, al cerrar el paso de gas, se abra este segundo solenoide para vaciar la cámara superior del gas retenido y permitir así la reapertura de la válvula.
- La conexión de la válvula solenoide de alimentación de gas a la válvula **VAK-TA** o **VAK-TAE**, es mediante tuerca y colete soldado a tubería de 1/4" o 3/8"
- **VAK-TA** are servo-operated valves with BW or ODS ends normally open and pneumatic closed, by means of hot gas acting upon power piston, taken from external high pressure line through a solenoid valve **VS6** type, available by order.
- **VAK-TA** valves are made over a welded body of **ATA**, and they are designed to use with ammonia and other common fluorinated refrigerants, in suction lines or any application that need a valve normally open with automatic closing for brief time
- **VAK-TA** valves can be operating with $\Delta p=0$ and in any position, but when the valve is closed or opening, there is a bleed of gas around the piston to allow open the valve when the high pressure gas stream is closed.
- Nevertheless, if this small bleed cannot occur and you need a valve without bleed around the piston, **VAK-TAE** type is available, but you need to include two solenoid pilots, one for closing, like with **VAK-TA** valve, and other for opening
- Solenoid valve connection to **VAK-TA** or **VAK-TAE** valve is through nut & nipple union on the bonnet, and cooper or steel pipe ND 1/4" or 3/8" brazed or welded to nipple.

| REF | DENOMINACION PART NAME | MATERIAL |
|-----|---|---|
| 1 | CUERPO BODY | A ³ CARBONO S355J2 C.STEEL A 570 gr50 |
| 2 | CUERPO CILINDRO CYLINDER BODY | A ³ CARBONO S355J2 C.STEEL A 570 gr50 |
| 3 | CONEXIÓN ENTRADA GAS INLET CONECCION | A ³ CARBONO C-22 CARBON STEEL SAE1020 |
| 4 | ANILLOS RINGS | NEOPRENO CHLOROPRENE |
| 5 | PISTON PISTON | A ³ CARBONO C-22 CARBON STEEL SAE1020 |
| 6 | MUELLE SPRING | A ³ CARBONO MK75 CARBON STEEL SAE1070 |
| 7 | COLUMNAS CYLINDER COLUMNS | A ³ CARBONO C-22 CARBON STEEL SAE1020 |
| 8 | MUELLE SPRING | A ³ CARBONO MK75 CARBON STEEL SAE1070 |
| 9 | JUNTA DE LA TAPA BONNET GASKET | KLINGEROILIT KLINGEROILIT |
| 10 | SOPORTE DEL CIERRE DISC HOLDER | A ³ CARBONO C-22 CARBON STEEL SAE1020 |
| 11 | DISCO DE CIERRE SEAL DISC | TEFLON P.T.F.E. |

CONDICIONES DE SERVICIO
WORKING CONDITIONS

| TEMPERATURA TEMPERATURE | -60°C -76°F | 120°C 248°F |
|----------------------------|-------------------|-------------------|
| PRESION PRESSURE | 40 Bar 580 psi | 40 Bar 580 psi |

DIMENSIONES EN MILÍMETROS
DIMENSIONS IN MILLIMETRES

| DN | D | H | L | K _v | C _v |
|-----|-----|-----|-----|----------------|----------------|
| 65 | 2½" | 76 | 210 | 153 | 180 |
| 80 | 3" | 89 | 245 | 191 | 224 |
| 100 | 4" | 114 | 275 | 300 | 352 |
| 125 | 5" | 141 | 340 | 468 | 593 |
| 150 | 6" | 165 | 390 | 500 | 691 |