



**VALVULA DE CONTROL
DE FLUJO**



MODELO MOV

VALVULA DE CONTROL DE FLUJO (MOV)



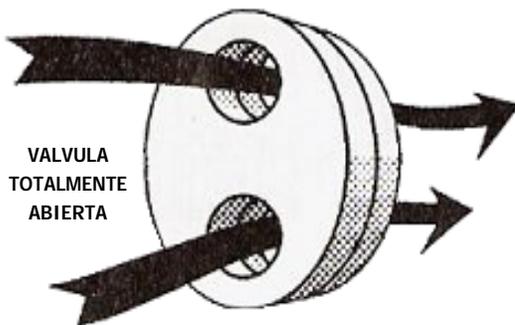
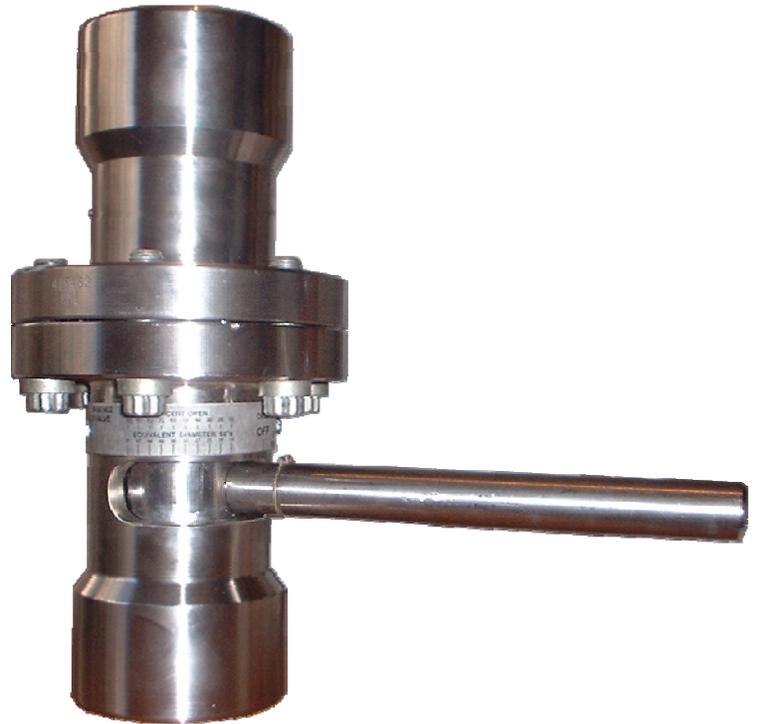
PARA PROCESOS INDUSTRIALES DE ALTA PRESIÓN Y APLICACIONES EN PROCESOS DE PRODUCCIÓN.

Este dispositivo es versátil e innovador, ya que la válvula ha sido diseñada para su utilización en gas, agua, líquidos y aplicaciones de procesos en general:

- Petroquímicos y Químicos.
- Generación de fuerza.
- Para la industria de pulpa y papel.
- Industrias de manejo de acero.
- Purificación de agua.

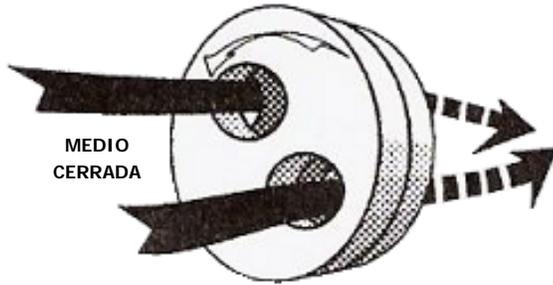
CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO:

- Control superior de cierre ya que su diseño aporta exactitud en el ambiente de proceso.
- La válvula (MOV) permite que el fluido pase en ambas direcciones (Bi-direccional)
- La única válvula que permite un mejor cierre; proporcionando una mayor resistencia a la cavitación y mejorando la estabilidad del sistema en las partes internas.
- Construcción durable y de alta calidad, para una larga vida de trabajo y reduce drásticamente el mantenimiento.
- Las posiciones en los orificios se desplazan fácilmente.
- Las partes de mando están separadas de los discos de cierre.
- Permite que el fluido sea controlado de forma dinámica, además satisface los requisitos medioambientales actuales.
- El grado de hermeticidad es superior a cualquier producto de la competencia.
- Fácil instalación – ¼ de giro para el cierre o apertura completa.



VAYREMEX, (MOV) emplea un simple diseño que maneja eficientemente y con gran precisión el control del flujo dentro de un sistema. En la parte interna se encuentran los discos de control de flujo, cada una de los discos cuentan con 2 (orificios). Cuando ambos orificios de los discos se alinean, la válvula esta totalmente abierta, un disco gira y el otro esta fijo; el área y tamaño del orificio están disponibles respecto al flujo que se desea mantener. Cuando el disco delantero rota 90° (un cuarto de giro) la válvula esta totalmente cerrada.

VALVULA DE CONTROL DE FLUJO (MOV)

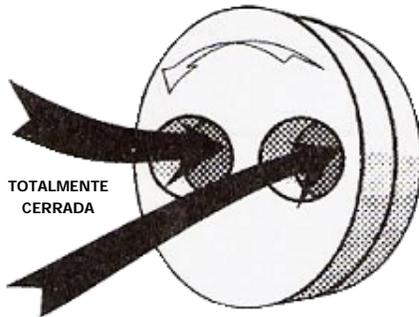


El disco fijo se mantiene perpendicular al flujo, el disco delantero móvil y el disco fijo están unidos herméticamente para garantizar el perfecto cierre de las superficies del disco.

La presión inicial ejercida sobre el disco fijo promueve el sellado, y estabiliza las superficies de mando; se elimina la vibración, ruido y fatiga asociado por las partes sueltas o sin apoyo.

Los discos se pasan por un proceso de rectificado en las caras de contacto para lograr un cierre positivo y mantener un mando preciso.

El diseño de multi-orificios, tiene la característica de producir flujos lineales. Ninguna superficie de mando se interpone en los orificios, manteniendo una línea de flujo clara y sin turbulencia. Los orificios del disco son estándar y se exponen a una mínima corriente de fluido, alargando la vida útil de la válvula.

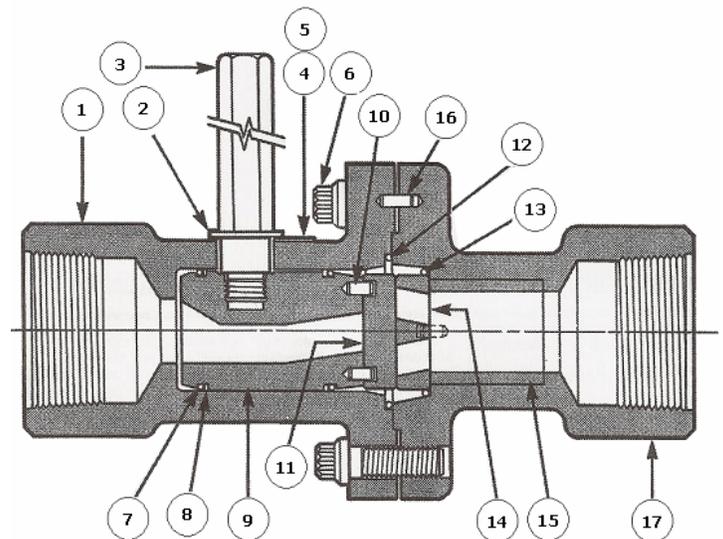


El bajo torque para operar la válvula y el diseño de cuarto de vuelta en el mando hacen de la válvula multi-orificio (MOV) de **VAYREMEX**, una válvula muy completa ya que permite una variedad de opciones de manejo: manual, neumático, hidráulico o eléctrico.

Las válvulas cumplen con especificaciones ANSI III o IV dependiendo el tipo de partes internas utilizadas.

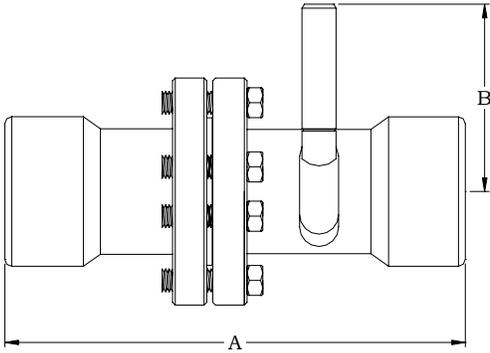
MATERIALES DE CONSTRUCCION:

No.	NOMBRE	MATERIALES	
		ACERO AL CARBÓN	ACERO INOXIDABLE
1	Cuerpo	Acero al carbón	Acero inoxidable 316
2	Indicador	Acero inoxidable	Acero inoxidable
3	Palanca	Acero al carbón	Acero inoxidable 316
4	Escala	Acero inoxidable	Acero inoxidable
5	Tornillos escala	Acero inoxidable	Acero inoxidable
6	Tornillos de apriete	Acero tratado	Acero inoxidable
7	Empaque pistón	Vitón	Vitón
8	Respaldo	Teflón	Teflón
9	Pistón	Acero inoxidable 316	Acero inoxidable 316
10	Perno pistón	Acero inoxidable 316	Acero inoxidable 316
11	Disco fijo	* Opcional	* Opcional
12	Empaque cuerpo	Vitón	Vitón
13	Empaque disco	Vitón	Vitón
14	Disco móvil	* Opcional	* Opcional
15	Reten	Acero al carbón	Acero inoxidable 316
16	Perno cuerpo	Acero inoxidable 316	Acero inoxidable 316
17	Tapa del cuerpo	Acero al carbón	Acero inoxidable 316



* Los materiales opcionales son: Cerámica ó Carburo de Tungsteno

VALVULA DE CONTROL DE FLUJO (MOV)



DIMENSIONES Y PESOS								
TAMAÑO		DIMENSIONES EN		DIAMETROS DE			PESO EN (Kg)	MAX Cv
mm.	pulg.	mm.		ORIFICIOS (pulg)				
		A	B					
25	1	20	32	1/2"	5/8"	3/4"	7.2	15
51	2	25	32	1/2"	5/8"	3/4"	9.1	15
76	3	48	56	3/4"	1"	1-1/4"	40	95
102	4	74	102	1"	1-1/4"	1-1/2"	179	190

GUÍA PARA ORDENAR VALVULA DE CONTROL DE FLUJO MODELO MOV

Para ordenar una válvula de control de flujo es importante proporcionar los siguientes datos:

Presión de operación: en Kg/cm², psi, kPa, Bar, etc.

Temperatura de operación: °Centígrados ó °Fahrenheit

Uso de la válvula: Aire, Gas, Vapor, Líquidos ó Productos químicos.

Modelo de la válvula: Llenar los datos siguientes.

MOV **MODELO** **MEDIDA Y ORIFICIO** **MATERIALES** **ACCESORIOS** **MATERIAL DE LOS DISCOS**

MOV VÁLVULA DE CONTROL DE FLUJO

MEDIDA		ORIFICIOS		
mm.	pulg.	A	B	C
25	1"	1/2"	5/8"	3/4"
51	2"	1/2"	5/8"	3/4"
76	3"	3/4"	1"	1 1/4"
102	4"	1"	1 1/4"	1 1/2"

1 CERÁMICA
2 CARBURO DE TUNGSTENO

Ejemplos:

1.- Una válvula MOV - 25A - TI - 2

Es una válvula de control de flujo, de 1", orificio de 1/2", fabricada en acero inoxidable con discos de carburo de tungsteno.

2.- Una válvula MOV - 76C - TC - 1

Es una válvula de control de flujo, de 3", orificio de 1-1/4", fabricada en acero al carbón con discos de cerámica.