

Válvula Aguja y Manifolds - Modelos VM

Aplicaciones

Las Válvulas Aguja de una vía simple (Modelo VM1V) bloquean el paso del fluido de proceso para el instrumento de manera a permitir su retirada para mantenimiento o sustitución sin detener el proceso. Los Manifolds (del tipo Válvula Aguja) con drenó (Modelo VM1VD) o de dos vías (Modelo VM2V), además de la función arriba indicada, permiten el acoplamiento al instrumento de estándares de calibrado y bombas generadoras de presión sin su retirada de la línea, reduciendo sensiblemente el tiempo de calibrado.

Los Manifolds de dos vías con drenó adicional (Modelo VM2V2S), además de la función ya indicada, permiten el montaje del instrumento en diferentes posiciones en relación al eje de la tubería o el montaje de más de dos instrumentos sin la necesidad de acoplamientos adicionales.

Características

Tipo constructivo:

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
Válvula aguja 1 vía	1V
Manifold (válvula aguja) 1 vía con 1 drenó	1VD
Manifold (válvula aguja) 2 vías	2V
Manifold (válvula aguja) 2 vías con 1 drenó	2V2S

Material del cuerpo:

Acero inox 316L en las partes en contacto con el fluido de proceso y acero inox 316 en las demás partes.

Material da la empaquetadura:

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
PTFE (temperatura 200°C)	T
Grafoil (temperatura 500°C)	G

Nota: No es recomendable la operación por encima de 65°C por tratarse de equipo manejado por operador, usar sistema de reducción de temperatura preferiblemente entre la válvula y el operador.



Conexión:

Ver los códigos en las tablas de dimensiones al dorso.

Límites de presión de trabajo:

Presión máxima de 420 kgf/cm² a temperatura de 23°C.

Incertidumbre agregada al instrumento:

No agrega incertidumbre al instrumento, pero, si cerrada parcialmente en operación, funciona como un amortiguador de pulsación. Por lo tanto, si usada de esta manera, el instrumento a ella conectado tendrá como resultado la lectura del promedio de los picos y valles de la presión y no la presión en el momento.

Opcionales

DESCRIPCIÓN	CÓD.
<i>Fluido de Proceso Agresivo</i>	
Limpieza para uso en oxígeno (Sómente para gaxeta em grafite)	X6B
<i>Certificación</i>	
Certificado de conformidad de los materiales, garantía y clase de precisión	CD1
Certificado de prueba de identificación de materiales positiva (PMI)	XMQ

Esquema de montaje		Dimensiones																																												
Válvula Aguja para Bloqueo																																														
			<table><tr><th></th><th>Conexión de Entrada</th><th>Conexión de Salida (Hembra)</th><th>Código</th></tr><tr><td rowspan="3">Hembra</td><td>1/4" NPT</td><td>1/4" NPT</td><td>F02</td></tr><tr><td>1/4" BSP</td><td>1/4" BSP</td><td>FG2</td></tr><tr><td>1/2" NPT</td><td>1/2" NPT</td><td>F04</td></tr><tr><td rowspan="3">Macho</td><td>1/2" BSP</td><td>1/2" BSP</td><td>FG4</td></tr><tr><td>1/4" NPT</td><td>1/4" NPT</td><td>M02</td></tr><tr><td>1/4" BSP</td><td>1/4" BSP</td><td>MG2</td></tr><tr><td></td><td>1/2" NPT</td><td>1/2" NPT</td><td>M04</td></tr><tr><td></td><td>1/2" BSP</td><td>1/2" BSP</td><td>MG4</td></tr></table>				Conexión de Entrada	Conexión de Salida (Hembra)	Código	Hembra	1/4" NPT	1/4" NPT	F02	1/4" BSP	1/4" BSP	FG2	1/2" NPT	1/2" NPT	F04	Macho	1/2" BSP	1/2" BSP	FG4	1/4" NPT	1/4" NPT	M02	1/4" BSP	1/4" BSP	MG2		1/2" NPT	1/2" NPT	M04		1/2" BSP	1/2" BSP	MG4									
	Conexión de Entrada	Conexión de Salida (Hembra)	Código																																											
Hembra	1/4" NPT	1/4" NPT	F02																																											
	1/4" BSP	1/4" BSP	FG2																																											
	1/2" NPT	1/2" NPT	F04																																											
Macho	1/2" BSP	1/2" BSP	FG4																																											
	1/4" NPT	1/4" NPT	M02																																											
	1/4" BSP	1/4" BSP	MG2																																											
	1/2" NPT	1/2" NPT	M04																																											
	1/2" BSP	1/2" BSP	MG4																																											
Manifold 1 Vía con Dreno																																														
			<table><tr><th></th><th>Conexión de Entrada</th><th>Conexión Salida (Hembra)</th><th>Conexión Dreno (Hembra)</th><th>Código</th></tr><tr><td rowspan="3">Hembra</td><td>1/4" NPT</td><td>1/4" NPT</td><td>1/4" NPT</td><td>F02</td></tr><tr><td>1/4" BSP</td><td>1/4" BSP</td><td>1/4" BSP</td><td>FG2</td></tr><tr><td>1/2" NPT</td><td>1/2" NPT</td><td>1/4" NPT</td><td>F04</td></tr><tr><td rowspan="3">Macho</td><td>1/2" BSP</td><td>1/2" BSP</td><td>1/4" BSP</td><td>FG4</td></tr><tr><td>1/4" NPT</td><td>1/4" NPT</td><td>1/4" NPT</td><td>M02</td></tr><tr><td>1/4" BSP</td><td>1/4" BSP</td><td>1/4" BSP</td><td>MG2</td></tr><tr><td></td><td>1/2" NPT</td><td>1/2" NPT</td><td>1/4" NPT</td><td>M04</td></tr><tr><td></td><td>1/2" BSP</td><td>1/2" BSP</td><td>1/4" BSP</td><td>MG4</td></tr></table>				Conexión de Entrada	Conexión Salida (Hembra)	Conexión Dreno (Hembra)	Código	Hembra	1/4" NPT	1/4" NPT	1/4" NPT	F02	1/4" BSP	1/4" BSP	1/4" BSP	FG2	1/2" NPT	1/2" NPT	1/4" NPT	F04	Macho	1/2" BSP	1/2" BSP	1/4" BSP	FG4	1/4" NPT	1/4" NPT	1/4" NPT	M02	1/4" BSP	1/4" BSP	1/4" BSP	MG2		1/2" NPT	1/2" NPT	1/4" NPT	M04		1/2" BSP	1/2" BSP	1/4" BSP	MG4
	Conexión de Entrada	Conexión Salida (Hembra)	Conexión Dreno (Hembra)	Código																																										
Hembra	1/4" NPT	1/4" NPT	1/4" NPT	F02																																										
	1/4" BSP	1/4" BSP	1/4" BSP	FG2																																										
	1/2" NPT	1/2" NPT	1/4" NPT	F04																																										
Macho	1/2" BSP	1/2" BSP	1/4" BSP	FG4																																										
	1/4" NPT	1/4" NPT	1/4" NPT	M02																																										
	1/4" BSP	1/4" BSP	1/4" BSP	MG2																																										
	1/2" NPT	1/2" NPT	1/4" NPT	M04																																										
	1/2" BSP	1/2" BSP	1/4" BSP	MG4																																										
Manifold 2 Vías (1 Conexión de 1/2" NPT al Instrumento)																																														
			<table><tr><th></th><th>Conexión de Entrada</th><th>Conexión Salida 1 (Hembra)</th><th>Conexión Salida (Hembra)</th><th>Código</th></tr><tr><td rowspan="3">Hembra</td><td>1/4" NPT</td><td>1/4" NPT</td><td>1/4" NPT</td><td>F02</td></tr><tr><td>1/4" BSP</td><td>1/4" BSP</td><td>1/4" BSP</td><td>FG2</td></tr><tr><td>1/2" NPT</td><td>1/2" NPT</td><td>1/4" NPT</td><td>F04</td></tr><tr><td rowspan="3">Macho</td><td>1/2" BSP</td><td>1/2" BSP</td><td>1/4" BSP</td><td>FG4</td></tr><tr><td>1/4" NPT</td><td>1/4" NPT</td><td>1/4" NPT</td><td>M02</td></tr><tr><td>1/4" BSP</td><td>1/4" BSP</td><td>1/4" BSP</td><td>MG2</td></tr><tr><td></td><td>1/2" NPT</td><td>1/2" NPT</td><td>1/4" NPT</td><td>M04</td></tr><tr><td></td><td>1/2" BSP</td><td>1/2" BSP</td><td>1/4" BSP</td><td>MG4</td></tr></table>				Conexión de Entrada	Conexión Salida 1 (Hembra)	Conexión Salida (Hembra)	Código	Hembra	1/4" NPT	1/4" NPT	1/4" NPT	F02	1/4" BSP	1/4" BSP	1/4" BSP	FG2	1/2" NPT	1/2" NPT	1/4" NPT	F04	Macho	1/2" BSP	1/2" BSP	1/4" BSP	FG4	1/4" NPT	1/4" NPT	1/4" NPT	M02	1/4" BSP	1/4" BSP	1/4" BSP	MG2		1/2" NPT	1/2" NPT	1/4" NPT	M04		1/2" BSP	1/2" BSP	1/4" BSP	MG4
	Conexión de Entrada	Conexión Salida 1 (Hembra)	Conexión Salida (Hembra)	Código																																										
Hembra	1/4" NPT	1/4" NPT	1/4" NPT	F02																																										
	1/4" BSP	1/4" BSP	1/4" BSP	FG2																																										
	1/2" NPT	1/2" NPT	1/4" NPT	F04																																										
Macho	1/2" BSP	1/2" BSP	1/4" BSP	FG4																																										
	1/4" NPT	1/4" NPT	1/4" NPT	M02																																										
	1/4" BSP	1/4" BSP	1/4" BSP	MG2																																										
	1/2" NPT	1/2" NPT	1/4" NPT	M04																																										
	1/2" BSP	1/2" BSP	1/4" BSP	MG4																																										
Manifold 2 Vías (2 Conexiones de 1/2" NPT al Instrumento)																																														
			<table><tr><th></th><th>Conexión de Entrada</th><th>Conexión Salida1</th><th>Conexión Salida Auxiliar</th><th>Conexión Salida 2</th><th>Código</th></tr><tr><td rowspan="2">Hembra</td><td>1/2" NPT</td><td>1/2" NPT</td><td>1/2" NPT</td><td>1/4" NPT</td><td>F04</td></tr><tr><td>1/2" BSP</td><td>1/2" BSP</td><td>1/2" BSP</td><td>1/4" BSP</td><td>FG4</td></tr><tr><td rowspan="2">Macho</td><td>1/2" NPT</td><td>1/2" NPT</td><td>1/2" NPT</td><td>1/4" NPT</td><td>M04</td></tr><tr><td>1/2" BSP</td><td>1/2" BSP</td><td>1/2" BSP</td><td>1/4" BSP</td><td>MG4</td></tr></table>				Conexión de Entrada	Conexión Salida1	Conexión Salida Auxiliar	Conexión Salida 2	Código	Hembra	1/2" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT	1/4" NPT	F04	1/2" BSP	1/2" BSP	1/2" BSP	1/4" BSP	FG4	Macho	1/2" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT	1/4" NPT	M04	1/2" BSP	1/2" BSP	1/2" BSP	1/4" BSP	MG4													
	Conexión de Entrada	Conexión Salida1	Conexión Salida Auxiliar	Conexión Salida 2	Código																																									
Hembra	1/2" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT	1/4" NPT	F04																																									
	1/2" BSP	1/2" BSP	1/2" BSP	1/4" BSP	FG4																																									
Macho	1/2" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT	1/4" NPT	M04																																									
	1/2" BSP	1/2" BSP	1/2" BSP	1/4" BSP	MG4																																									

Cómo Especificar

Ejemplo:

VM	2V2S	M04	T	CD1
MODELO	TIPO CONSTRUCTIVO	CONEXIÓN	EMPAQUETADURA	OPCIONALES
VM	CÓD.	Ver diseños de Dimensiones	CÓD.	Ve Cuadro de Opcionales
	1 Vía		PTFE	T
	1 Vía con Dreno		Grafoil	G
	2 Vías			
	2 Vías con 1 Dreno			
	(2 Salidas a 90° Grados)			