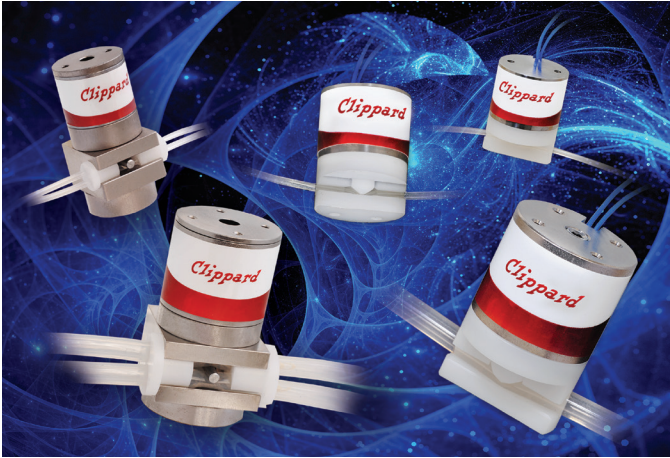


Clippard

Válvulas Miniatura de Pellizco en 2 y 3 Vías



- Diseño pequeño y compacto
- Higiénico y fácil de limpiar (reemplazo manguera)
- Bajo consumo de energía
- Alto ciclo de vida
- Puede manejar sangre y partículas
- Trayectoria de flujo sin obstrucciones
- Cada válvula viene con 12" de tubo de silicona
- Variedad de tamaños de mangueras disponibles
- La manguera es fácilmente reemplazable
- Disponible en 2 vías (normalmente abierto o normalmente cerrado) o configuraciones de 3 vías (un tubo normalmente abierto, un tubo normalmente cerrado)
- Orgullosamente hecho en los Estados Unidos.
- Cumple con CE, ROHS
- ISO 9001:2015

TABLA DE BOBINAS

Modelo	Potencia	Voltaje	Amps
NPV1	1.0 W	12 VDC	0.08A
		24 VDC	0.04A
NPV2	1.5 W	12 VDC	0.13A
		24 VDC	0.06A
NPV3	4.2 W	12 VDC	0.40A
		24 VDC	0.18A
NPV4	7.2 W	12 VDC	0.60A
		24 VDC	0.30A

La **Válvula Miniatura Clippard Serie NPV** es un dispositivo operado por solenoide que está diseñado para abrir y cerrar tubos para controlar el flujo de líquidos y gases. Otros tipos de válvula tienen pasajes internos que pueden causar retención de pequeñas cantidades de líquido en la válvula. Las válvulas de pellizco no tienen áreas o volumen muerto donde los fluidos pueden quedar atrapados, sólo el interior de la tubería está en contacto con el líquido. Al energizar el solenoide se retrae o extiende el émbolo, que abre o cierra el tubo. Al desenergizar el solenoide permitirá que el émbolo vuelva a su estado original.

Las válvulas de pellizco serie NPV están disponibles con un tubo o dos tubos. Las versiones de un solo tubo funcionan como "válvulas de 2 vías on/off" y están disponibles en normalmente abiertas o normalmente cerradas. Las versiones de dos tubos disponen de un tubo de normalmente abierto y uno normalmente cerrado, lo que les permite funcionar como válvulas selectoras de 3 vías.

Las industrias que comúnmente utilizan válvulas de pellizco con beneficios de aislar el fluido del mecanismo de la válvula incluyen: dispensación de medicamentos, equipo de laboratorio, aguas residuales, dispositivos médicos, químicos, equipo para dispensación de alimentos y bebidas, manejo de sólidos como plásticos, cerámica y vidrio.

Todas las válvulas serie NPV se embarcan con 12" de manguera de silicona de alta calidad preinstalado. Las opciones estándar incluyen grado médico o de laboratorio, o tubo de silicona de grado alimenticio aprobado por la FDA. También están disponibles configuraciones de válvula personalizadas y opciones adicionales de tubería (consulte con la fábrica).

ESPECIFICACIONES

Tipo de Válvula	2 Vías N.A. o N.C. 3 Vías N.A. o N.C.
Medio	Aire, agua, gas, fluidos comps.
Presión Máxima	20 a 30 psig* (1.3 a 2 bares)
Consumo de Potencia	1.0 a 7.2 watts
Conexión Eléctrica	Cable de 18" (45 cm)
Voltaje	12 a 24 VDC
Montaje	Rosca #2-56, #4-40
Materiales Contacto con Medio	Tubería silicona
Cumple con RoHS y CE	

**Utilizando manguera silicona grado médico y laboratorio*

Lee más en línea en clippard.com/link/npv-tds

ESPECIFICACIONES DE MANGUERA (TUBERÍA)

Tipo	Presión Max.	No. de Parte para Reabastecer		Dimensiones de la Manguera			No. de Manuquera
		Rollo de 5' (1.5 m)	Rollo de 50' (15 m)	D. Int.	D. Ext.	Espesor	
Manguera Grado Médico / Laboratorio de Silicona (Estándar)	30 psi	SIH1-0201-NAS-005	SIH1-0201-NAS-050	0.030"	0.065"	0.0175"	01
		SIH1-0301-NAS-005	SIH1-0301-NAS-050	1/32"	3/32"	0.0313"	02
		SIH1-0402-NAS-005	SIH1-0402-NAS-050	1/16"	1/8"	0.0313"	03
		SIH1-0602-NAS-005	SIH1-0602-NAS-050	1/16"	3/16"	0.0625"	04
	20 psi	SIH1-0804-NAS-005	SIH1-0804-NAS-050	1/8"	1/4"	0.0625"	05
		SIH1-1006-NAS-005	SIH1-1006-NAS-050	3/16"	5/16"	0.0625"	06
		SIH1-1208-NAS-005	SIH1-1208-NAS-050	1/4"	3/8"	0.0625"	07
Manguera Grado Alimenticio de Silicona (Disponible)	14 psi	SFG1-0402-NAS-005	SFG1-0402-NAS-050	1/16"	1/8"	0.0313"	23
		SFG1-0804-NAS-005	SFG1-0804-NAS-050	1/8"	1/4"	0.0625"	25
	9 psi	SFG1-1208-NAS-005	SFG1-1208-NAS-050	1/4"	3/8"	0.0625"	27

Las válvulas de pellizco serie NPV incluyen 12" de tubo de silicona pre-instalados. La manguera estándar de Clippard es manguera de silicona de grado de médico o laboratorio de alta calidad. La manguera de silicona de grado alimenticio sanitario también está disponible. Contacte a Clippard para ver otras opciones de mangueras.

Manguera de Silicona Grado Médico/Laboratorios

- Conveniente para una gran variedad de aplicaciones médicas y laboratorio
- Muy flexible
- No contiene organismos plastecieras, ftalatos o aditivos de latex
- Sin curación de peróxido chlorophenyl o subproductos de PCB
- Sobrepasa prueba de plásticos USP Clase VI
- Cumple con ISO 10993 para especificaciones de contacto con la piel
- Manufacturada bajo normas FDA 21 CFR 210/211 cGMPs para productos farmacéuticos
- Producido con registro FDA (CFN-1816403) e inspeccionada en instituciones de salud

ESPECIFICACIONES

Material	Silicona platinado curado
Dureza Durómetro	50 Shore A
Resistencia a Tensión a Rotura	1,388 psi
Rompimiento en Elongación	815%
Modulo a 200%	299 psi
Resistencia a Desgarre	263 ppi

Manguera de Silicona de Grado Alimenticio Aprobado por la FDA

- Conveniente para los varios usos en las industrias alimenticia y de bebidas donde la conservación del sabor, aroma y color son cruciales
- Muy flexible
- Totalmente no tóxico, no-hemolíticos y no-pirogénico
- Cumple con el criterio USP Clase VI
- Cumple con el estándar de sanitario 3-A
- Estándar NSF 51
- Criterio FDA 21 CFR Part 177.2600
- Cumple con ISO 10993 directrices para el contacto con sangre (u otros fluidos corporales o tejidos) hasta por 30 días como se indica en el GP de FDA-84

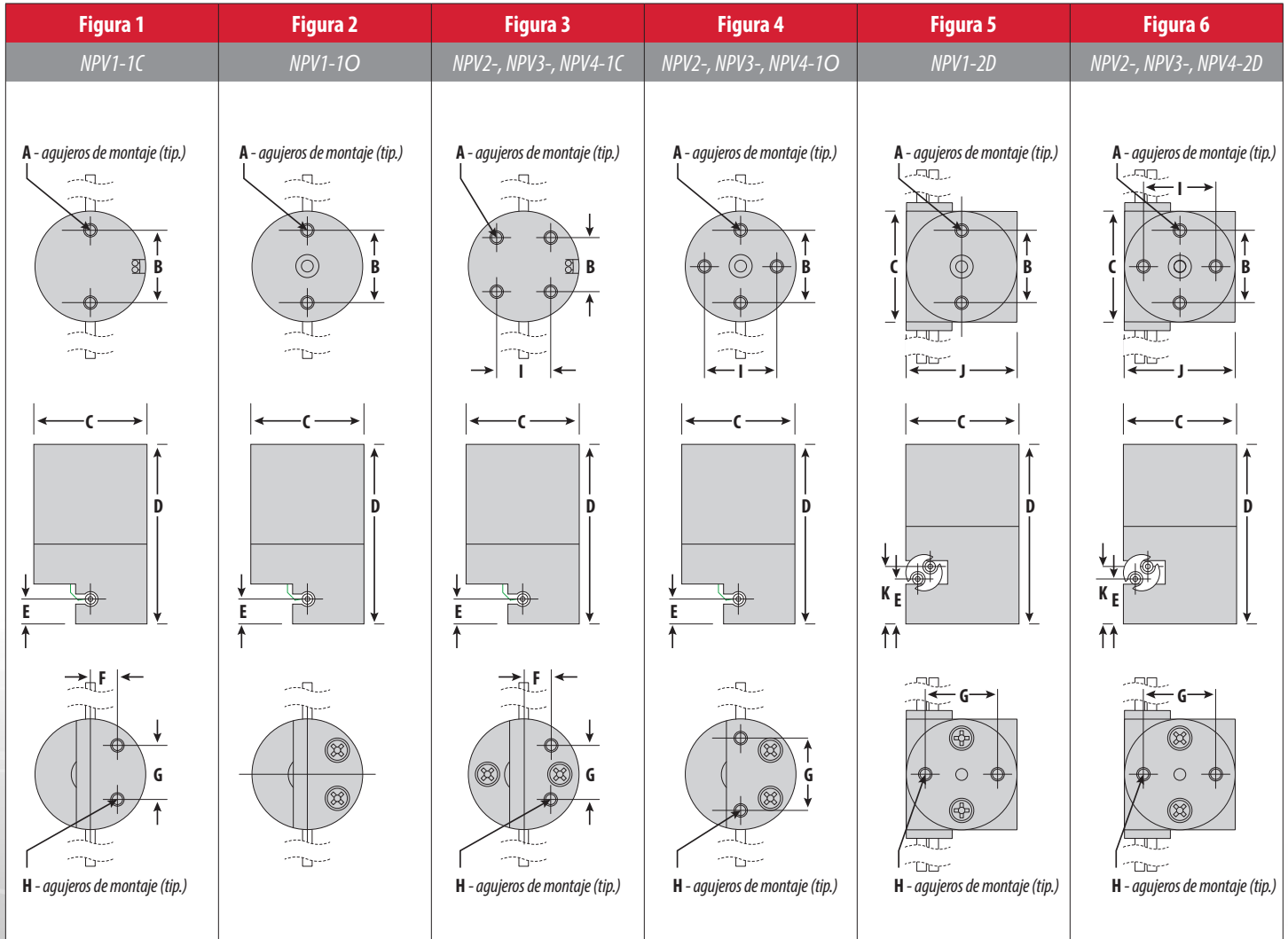
ESPECIFICACIONES

Material	Silicona platinado curado
Dureza Durómetro	50 Shore A
Resistencia a Tensión a Rotura	1,450 psi
Rompimiento en Elongación	770%
Modulo a 200%	280 psi
Resistencia a Desgarre	200 ppi

DIMENSIONES DE LA VÁLVULA

Configuración	Modelo	Figura	Dimensiones—Ver Figuras 1 a 6, unid. Plgs.										
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1 Tubo, N.C.	NPV1-1C-	1	#2-56 x 0.094" deep	0.500"	0.750"	1.002"	0.156"	0.177"	0.354"	#2-56 x 0.188" deep	—	—	—
	NPV2-1C-	3	#4-40 x 0.125" deep	0.486"	1.000"	1.462"	0.176"	0.243"	0.486"	#4-40 x 0.250" deep	0.486"	—	—
	NPV3-1C-	3	#4-40 x 0.125" deep	0.626"	1.250"	1.847"	0.289"	0.313"	0.626"	#4-40 x 0.250" deep	0.626"	—	—
	NPV4-1C-	3	#4-40 x 0.125" deep	0.796"	1.500"	2.197"	0.411"	0.398"	0.796"	#4-40 x 0.250" deep	0.796"	—	—
1 Tubo, N.O.	NPV1-1O-	2	#2-56 x 0.094" deep	0.500"	0.750"	1.125"	0.156"	—	—	#2-56 x 0.188" deep	—	—	—
	NPV2-1O-	4	#4-40 x 0.125" deep	0.687"	1.000"	1.467"	0.176"	—	0.687"	#4-40 x 0.250" deep	0.687"	—	—
	NPV3-1O-	4	#4-40 x 0.125" deep	0.884"	1.250"	2.000"	0.289"	—	0.884"	#4-40 x 0.250" deep	0.884"	—	—
	NPV4-1O-	4	#4-40 x 0.125" deep	1.125"	1.500"	2.350"	0.411"	—	1.125"	#4-40 x 0.250" deep	1.125"	—	—
2 Tubos (1 N.O., 1 N.C.)	NPV1-2D-	5	#2-56 x 0.094" deep	0.500"	0.750"	1.625"	0.470"	—	0.500"	#2-56 x 0.188" deep	—	0.785"	0.562"
	NPV2-2D-	6	#4-40 x 0.125" deep	0.687"	1.000"	1.842"	0.470"	—	0.687"	#4-40 x 0.250" deep	0.687"	1.000"	0.578"
	NPV3-2D-	6	#4-40 x 0.125" deep	0.884"	1.250"	2.313"	0.527"	—	0.884"	#4-40 x 0.250" deep	0.884"	1.250"	0.723"
	NPV4-2D-	6	#4-40 x 0.125" deep	1.125"	1.500"	2.663"	0.609"	—	1.125"	#4-40 x 0.250" deep	1.125"	1.800"	0.891"

DIBUJOS



INFORMACIÓN PARA ORDENAR

Tipo de Manguera	Manguera No.	Modelo de Válvula	Voltaje		Configuración			Amps	Potencia	Presión Max.	
			12 VDC	24 VDC	1 Manguera, N.C.	1 Manguera, N.A.	2 Mangueras				
Manguera de Silicona Grado Médico y Laboratorio (Estándar)	01	NPV1	•		NPV1-1C-01-12	NPV1-1O-01-12	NPV1-2D-01-12	0.08	1.0W	30 psi	
				•	NPV1-1C-01-24	NPV1-1O-01-24	NPV1-2D-01-24	0.04			
	02	NPV2	•		NPV2-1C-02-12	NPV2-1O-02-12	NPV2-2D-02-12	0.13	1.5W		
				•	NPV2-1C-02-24	NPV2-1O-02-24	NPV2-2D-02-24	0.06			
	03	NPV2	•		NPV2-1C-03-12	NPV2-1O-03-12	NPV2-2D-03-12	0.13	1.5W		
				•	NPV2-1C-03-24	NPV2-1O-03-24	NPV2-2D-03-24	0.06			
	04	NPV3	•		NPV3-1C-04-12	NPV3-1O-04-12	NPV3-2D-04-12	0.40	4.2W		20 psi
				•	NPV3-1C-04-24	NPV3-1O-04-24	NPV3-2D-04-24	0.18			
	05	NPV3	•		NPV3-1C-05-12	NPV3-1O-05-12	NPV3-2D-05-12	0.40	4.2W		
				•	NPV3-1C-05-24	NPV3-1O-05-24	NPV3-2D-05-24	0.18			
	06	NPV4	•		NPV4-1C-06-12	NPV4-1O-06-12	NPV4-2D-06-12	0.60	7.2W		
				•	NPV4-1C-06-24	NPV4-1O-06-24	NPV4-2D-06-24	0.30			
07	NPV4	•		NPV4-1C-07-12	NPV4-1O-07-12	—	0.60	7.2W			
			•	NPV4-1C-07-24	NPV4-1O-07-24	—	0.30				
Manguera de Silicona Grado Alimenticio (Disponible)	23	NPV2	•		NPV2-1C-23-12	NPV2-1O-23-12	NPV2-2D-23-12	0.13	1.5W	14 psi	
				•	NPV2-1C-23-24	NPV2-1O-23-24	NPV2-2D-23-24	0.06			
	25	NPV3	•		NPV3-1C-25-12	NPV3-1O-25-12	NPV3-2D-25-12	0.40	4.2W	14 psi	
				•	NPV3-1C-25-24	NPV3-1O-25-24	NPV3-2D-25-24	0.18			
	27	NPV4	•		NPV4-1C-27-12	NPV4-1O-27-12	—	0.60	7.2W	9 psi	
				•	NPV4-1C-27-24	NPV4-1O-27-24	—	0.30			

DISTRIBUIDO PROFESIONALMENTE POR:

CLIPPARD INSTRUMENT LABORATORY, INC.

7390 Colerain Avenue, Cincinnati, Ohio 45239 • 513.521.4261 • 877.245.6247 • ISO 9001:2015 • clippard.com