

VÁLVULA A DIAFRAGMA



CARACTERÍSTICAS

Las válvulas de diafragma Fittinox mejoran la eficiencia del sistema a la vez que ofrecen un cierre efectivo del caudal, minimizando las áreas de atrapamiento y facilitando la purga con un paso de caudal totalmente dinámico. Sus ciclos de vida son largos y están disponibles en diversos tamaños, materiales y configuraciones para satisfacer los requisitos de los sistemas de aplicaciones de alta pureza y ultra alta pureza (UHP).

Las válvulas a diafragma de acero inoxidable son dispositivos utilizados para controlar el flujo de fluidos en diversas aplicaciones industriales y de laboratorio. Mejoran la eficiencia del cierre y evitan atrapamiento de partículas, gracias a su paso de caudal dinámico total.

- 1. Aislamiento del Fluido:** Estas válvulas utilizan un diafragma flexible que separa el medio de la parte operativa de la válvula, ayudando a prevenir la contaminación del fluido.
- 2. Control Preciso:** Permiten un control preciso del flujo, lo que es crucial en procesos que requieren alta exactitud, como en

aplicaciones químicas y farmacéuticas.

3. Material Resistente: Están fabricadas en acero inoxidable, lo que les confiere resistencia a la corrosión y durabilidad, ideales para entornos corrosivos.

4. Operación Confiable: Tienen un diseño que facilita el sellado, reduciendo el riesgo de fugas y asegurando un funcionamiento seguro.

5. Variabilidad en Opciones: Ofrece diferentes configuraciones y tamaños para adaptarse a diversas necesidades y aplicaciones, desde laboratorios hasta procesos industriales.

6. Facilidad de Instalación: Su diseño permite una instalación y mantenimiento relativamente sencillos, favoreciendo su uso en diferentes sistemas de tuberías.

VERSATILIDAD

Baja Presión Bajo Flujo
Baja Presión Flujo Medio
Baja Presión Alto Flujo
Alta Presión Bajo Flujo
Alta Presión Alto Flujo



BAJA PRESIÓN - BAJO FLUJO

CARACTERÍSTICAS

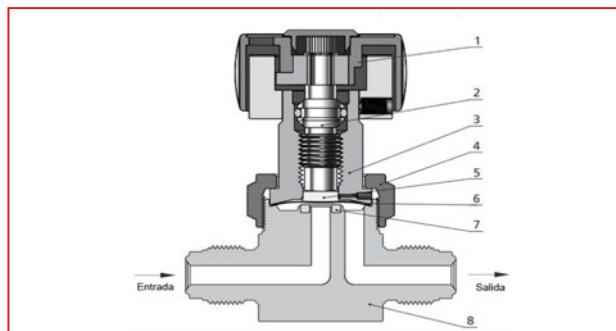
- Disponible para aplicaciones de Alta Pureza y Ultra Alta Pureza
- Amplio rango de temperatura y excelente compatibilidad con medios
- Bajo volumen interno, trayectoria de flujo completamente Libre
- Asiento contenido para proporcionar excelente resistencia a la hinchazón y la contaminación
- Diafragma de aleación de cobalto con alta resistencia y resistencia a la corrosión para garantizar una larga vida útil
- Actuadores manuales y neumáticos disponibles a pedido

INFORMACIÓN TÉCNICA

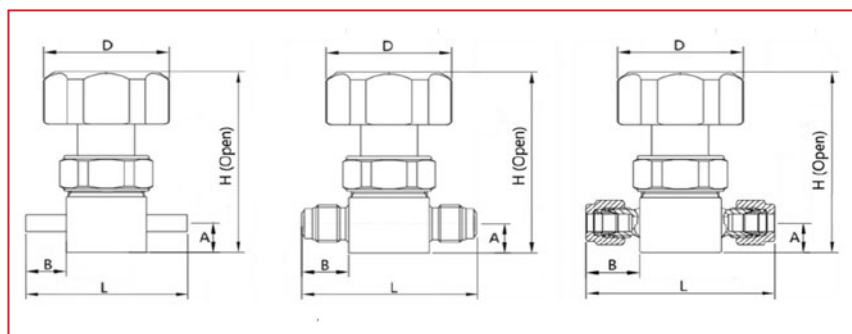
Extremos	1/4" to 3/8" or 6 mm to 8 mm	
Coefficiente de Flujo (CV)	0,27	
Orificio	4.1 mm	
Presión Máxima de Trabajo	Manual: 20 bar (300 psig)	
	Pneumatic: 10 bar (150 psig)	
Presión de trabajo del Actuador Neumático	4.2 to 6.2 bar (60 to 90 psig)	
Temperatura y Asientos	PCTFE : -23 ~ 80°C (-10 ~ 176°F)	
	PFA : -23 ~ 150°C (-10 ~ 302°F)	
Tasa de Fuga (Helio)	Interna	≤1×10 ⁻⁹ std cm ³ /s
	Externa	≤1×10 ⁻⁹ std cm ³ /s



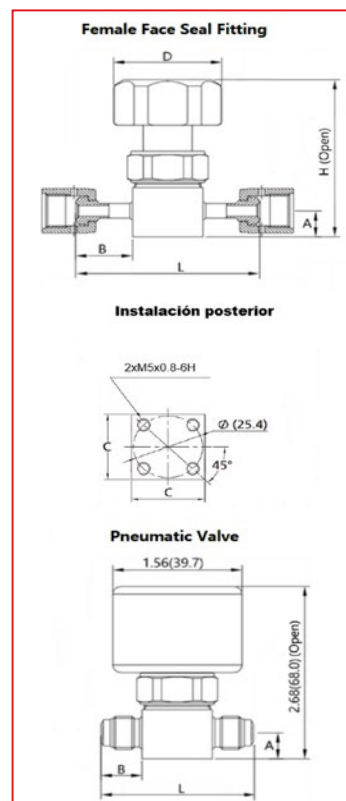
COMPONENTES



ITEM	COMPONENTE	MATERIAL
1	Manija	Aluminio
2	Vastago	SS 316L/ASTM A479
3	Bonete	S17400/ASTM A564
4	Bonete	SS 316L/ASTM A479
5	Boton	SS 316L/ASTM A479
6	Diafragma	Cobalt Alloy/AMS 5876
7	Asiento	PCTFE/ASTM D1430 or PFA/ASTM D3307
8	Cuerpo	SS 316L



CÓDIGO	TIPO DE CONEXIÓN	A	B	C	D	H	L
VD-LPLF6-04BW	1/4" Tube Butt Weld	11,2	8,6	26,9	38	60,5	44,2
VD-LPLF6-06BW	3/8" Tube Butt Weld	11,2	8,6	26,9	38	60,5	44,2
VD-LPLF6-6.0BW	6 mm Tube Butt Weld	11,2	8,6	26,9	38	60,5	44,2
VD-LPLF6-8.0BW	8 mm Tube Butt Weld	11,2	8,6	26,9	38	60,5	44,2
VD-LPLF6-04M	1/4" Male Face Seal Fitting	11,2	15,7	26,9	38	60,5	58,4
VD-LPLF6-04BW	1/4" Tube Fitting	11,2	17,6	26,9	38	60,5	62,2
VD-LPLF6-6.0	6 mm Tube Fitting	11,2	17,6	26,9	38	60,5	62,2
VD-LPLF6-8.0	8 mm Tube Fitting	11,2	18	26,9	38	60,5	63
VD-LPLF6-04H	1/4" Female Face Seal Fitting	11,2	21,8	26,9	38	60,5	70,6



BAJA PRESIÓN - FLUJO MEDIO

CARACTERÍSTICAS

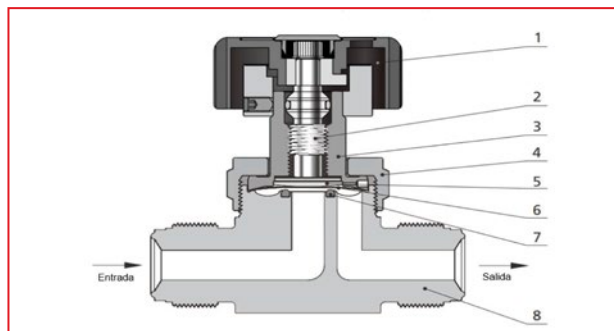
- Adecuado para aplicaciones de alta y ultra alta pureza
- Adecuado para aplicaciones de caudal medio
- Sin roscas ni resortes en el interior, permite una limpieza completa del canal de flujo
- Asiento completamente cerrado para una excelente resistencia a la hinchazón y la contaminación
- Diafragma de aleación de cobalto de alta resistencia y resistencia a la corrosión para garantizar una larga vida útil
- Actuadores manuales y neumáticos disponibles

INFORMACIÓN TÉCNICA

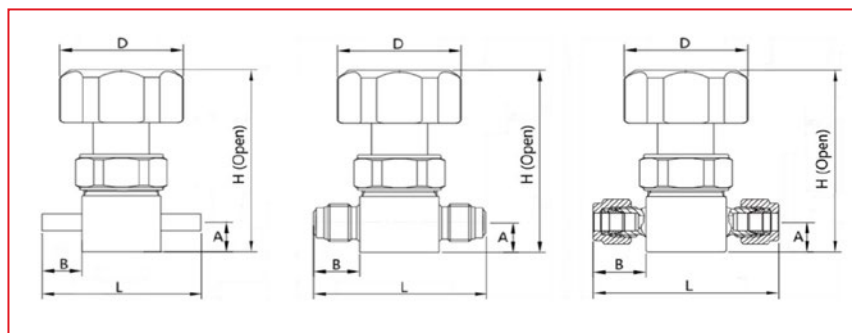
Extremos	3/8" to 1/2" or 8 mm to 12 mm	
Coefficiente de Flujo (CV)	0,70	
Orificio	7.9 mm	
Presión Máxima de Trabajo	Manual: 20 bar (300 psig) Pneumatic: 10 bar (150 psig)	
Presión de trabajo del Actuador Neumático	4.2 to 6.2 bar (60 to 90 psig)	
Temperatura y Asientos	PCTFE: -23 ~ 80°C (-10 ~ 176°F) PFA: -23 ~ 150°C (-10 ~ 302°F)	
Tasa de Fuga (Helio)	Interna	≤1×10-9 std cm³/s
	Externa	≤1×10-9 std cm³/s



COMPONENTES

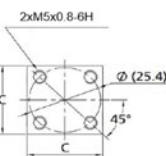
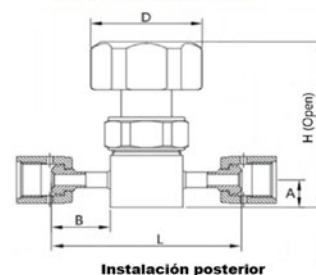


ITEM	COMPONENTE	MATERIAL
1	Manija	Aluminio
2	Vastago	SS 316L/ASTM A479
3	Bonete	S17400/ASTM A564
4	Tuerca Bonete	SS 316L/ASTM A479
5	Boton	SS 316L/ASTM A479
6	Diafragma	Cobalt Alloy/AMS 5876
7	Asiento	PCTFE/ASTM D1430 or PFA/ASTM D3307
8	Cuerpo	SS 316L

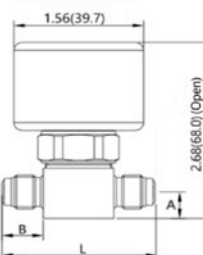


CÓDIGO	TIPO DE CONEXIÓN	A	B	C	D	H	L
VD-LPMF6-08BW	3/8" Tube Butt Weld	16	17	35	45	74	69
VD-LPMF6-08BW	1/2" Tube Butt Weld	16	17	35	45	74	69
VD-LPMF6-10.0BW	10 mm Tube Butt Weld	16	17	35	45	74	69
VD-LPMF6-12.0BW	12 mm Tube Butt Weld	16	17	35	45	74	69
VD-LPMF6-08M	1/2" Male Face Seal Fitting	16	20,6	35	45	74	76,2
VD-LPMF6-06	3/8" Tube Fitting	16	19,3	35	45	74	73,6
VD-LPMF6-08	1/2" Tube Fitting	16	21,8	35	45	74	78,6
VD-LPMF6-10.0	10 mm Tube Fitting	16	19,3	35	45	74	73,6
VD-LPMF6-12.0	12 mm Tube Fitting	16	21,8	35	45	74	78,6
VD-LPMF6-08H	1/2" Female Face Seal Fitting	16	23,9	35	45	74	82,8

Female Face Seal Fitting



Pneumatic Valve



BAJA PRESIÓN - ALTO FLUJO

CARACTERÍSTICAS

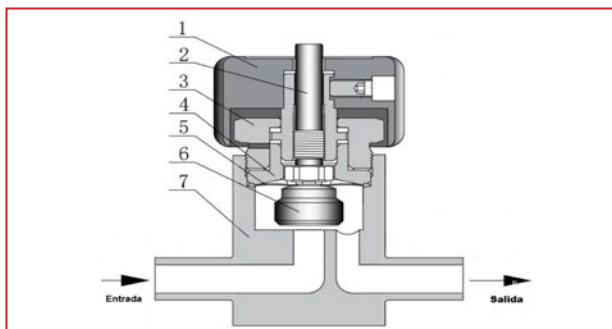
- Adecuado para aplicaciones de alta y ultra alta pureza
- Adecuado para aplicaciones de alto caudal
- Sin resortes ni roscas en las zonas soldadas para garantizar un funcionamiento limpio
- Diseño de diafragma atado para una retracción positiva del vástago
- Diafragma de aleación de cobalto de alta resistencia y resistencia a la corrosión para garantizar una larga vida útil
- Actuadores manuales y neumáticos disponibles

INFORMACIÓN TÉCNICA

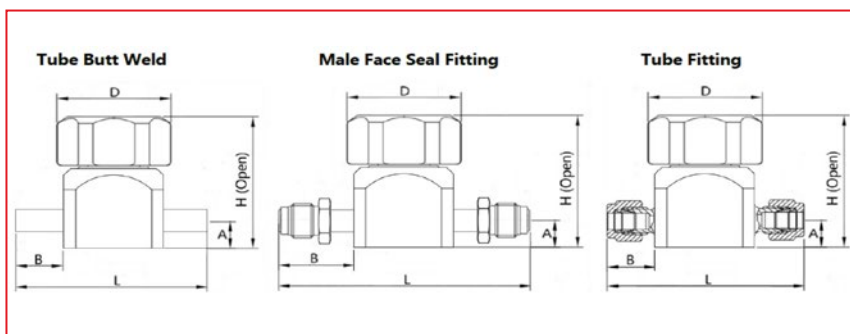
Extremos	1/2" to 1" or 12 mm to 18 mm	
Coefficiente de Flujo (CV)	2,80	
Orificio	12,7 mm	
Presión Máxima de Trabajo	Manual: 20 bar (300 psig) Pneumatic: 10 bar (150 psig)	
Presión de trabajo del Actuador Neumático	4.2 to 6.2 bar (60 to 90 psig)	
Temperatura y Asientos	PCTFE: -23 ~ 80°C (-10 ~ 176°F) Polyiwide: -23 -121°C (-10- 250°F)	
Tasa de Fuga (Helio)	Interna	≤1×10-9 std cm³/s
	Externa	≤1×10-9 std cm³/s



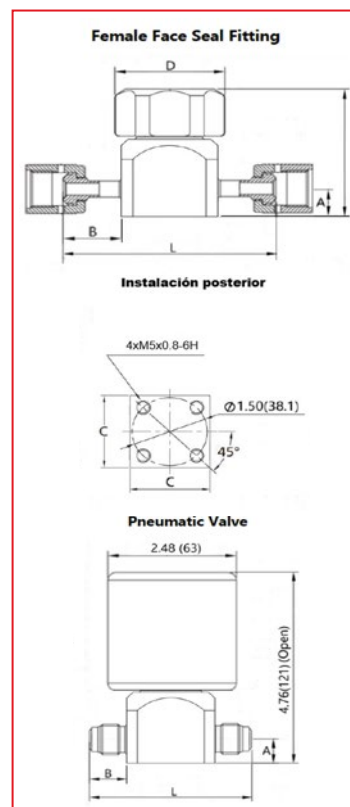
COMPONENTES



ITEM	COMPONENTE	MATERIAL
1	Manija	Aluminio
2	Vástago Superior	SS 316L/ASTM A479
3	Tuerca Bonete	SS 316L/ASTM A479
4	Bonete	S17400/ASTM A564
5	Diafragma	Cobalt Alloy/AMS 5876
6	Vástago Inferior	AISI 316 y PCTFE o Poliamida
7	Cuerpo	SS 316L



CÓDIGO	TIPO DE CONEXIÓN	A	B	C	D	H	L
VD-LPHF6-08BW	1/2" Tube Butt Weld	16	50	50	57	75	150
VD-LPHF6-12BW	3/4" Tube Butt Weld	16	50	50	57	75	150
VD-LPHF6-12.0BW	12 mm Tube Butt Weld	16	50	50	57	75	150
VD-LPHF6-18.0BW	18 mm Tube Butt Weld	16	50	50	57	75	150
VD-LPHF6-08M	1/2" Male Face Seal Fitting	16	44,5	50	57	75	139
VD-LPHF6-08	1/2" Tube Fitting	16	21,8	50	57	75	93,6
VD-LPHF6-12	3/4" Tube Fitting	16	23,4	50	57	75	96,8
VD-LPHF6-12.0	12 mm Tube Fitting	16	19,3	50	57	75	73,6
VD-LPHF6-18.0	18 mm Tube Fitting	16	21,8	50	57	75	78,6
VD-LPHF6-08H	1/2" Female Face Seal Fitting	16	44,5	50	57	75	139



ALTA PRESIÓN - BAJO FLUJO

CARACTERÍSTICAS

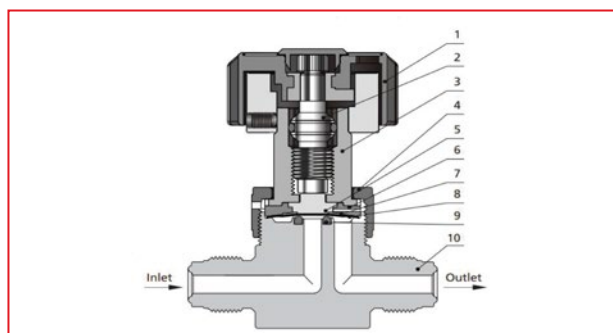
- Adecuado para aplicaciones de alta y ultra alta pureza
- Volumen pequeño, ideal para espacios reducidos
- Sello de diafragma metal-metal
- Larga vida útil en aplicaciones de alta presión
- Diafragma de aleación de cobalto de alta resistencia y resistencia a la corrosión para garantizar una larga vida útil
- Actuadores manuales y neumáticos disponibles

INFORMACIÓN TÉCNICA

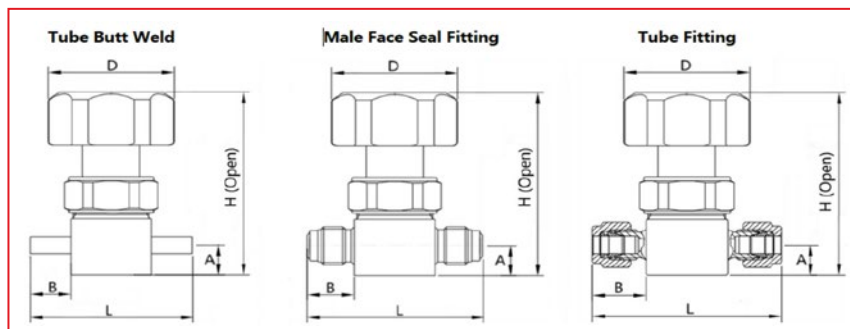
Extremos	1/4" to 3/8" or 6 mm to 8 mm	
Coefficiente de Flujo (CV)	0,17	
Orificio	3	
Presión Máxima de Trabajo	Manual: 241 bar (3500 psig) Pneumatic: 207 bar (3000 psig)	
Presión de trabajo del Actuador Neumático	5.2 to 7.2 bar (75 to 105 psig)	
Temperatura y Asientos	PCTFE: -23 ~ 65°C (-10 ~ 150°F) Polymide: -23 ~ 121°C (-10-250°F)	
Tasa de Fuga (Helio)	Interna	≤1×10 ⁻⁹ std cm ³ /s
	Externa	≤1×10 ⁻⁹ std cm ³ /s



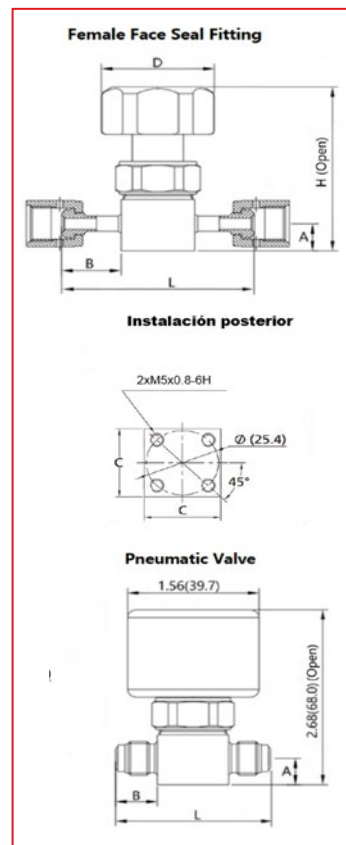
COMPONENTES



ITEM	COMPONENTE	MATERIAL
1	Manija	Aluminio
2	Vastago	SS 316L/ASTM A479
3	Bonete	S17400/ASTM A564
4	Tuerca Bonete	SS 316L/ASTM A479
5	Botom	SS 316L/ASTM A479
6	Sello	S17400/ASTM A564
7	Bonete Reten	S17700
8	Diafragma	Cobalt Alloy/AMS 5876
9	Asiento	PCTFE/ASTM D1430 or PFA/ASTM D3307
10	Cuerpo	SS 316L



CÓDIGO	TIPO DE CONEXIÓN	A	B	C	D	H	L
VD-HPLF6-04BW	1/4" Tube Butt Weld	11,2	8,6	28,6	38	62	45,8
VD-HPLF6-06BW	3/8" Tube Butt Weld	11,2	8,6	28,6	38	62	45,8
VD-HPLF6-6.0BW	6 mm Tube Butt Weld	11,2	8,6	28,6	38	62	45,8
VD-HPLF6-8.0BW	8 mm Tube Butt Weld	11,2	8,6	28,6	38	62	45,8
VD-HPLF6-04BM	1/4" Male Face Seal Fitting	11,2	15,7	28,6	38	62	60
VD-HPLF6-04	1/4" Tube Fitting	11,2	17,6	28,6	38	62	63,8
VD-HPLF6-6.0	6 mm Tube Fitting	11,2	17,6	28,6	38	62	63,8
VD-HPLF6-8.0	8 mm Tube Fitting	11,2	18	28,6	38	62	64,6
VD-HPLF6-04H	1/4" Female Face Seal Fitting	11,2	21,8	28,6	38	62	72,2



ALTA PRESIÓN - ALTO FLUJO

CARACTERÍSTICAS

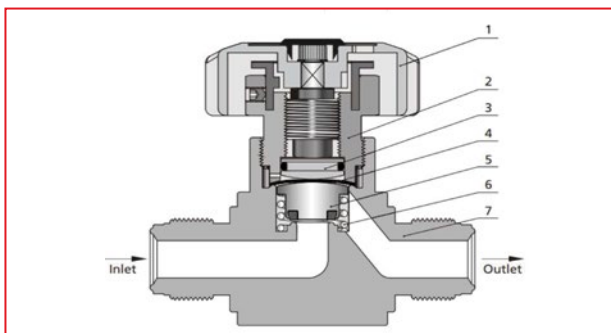
- Adecuado para aplicaciones de alta y ultra alta pureza
- Adecuado para aplicaciones de alto caudal
- Asiento de válvula reemplazable
- Sello metal-metal
- Diseño tipo resorte
- Diafragma de aleación de cobalto de alta resistencia y resistencia a la corrosión para garantizar una larga vida útil.
- Actuadores manuales y neumáticos disponibles

INFORMACIÓN TÉCNICA

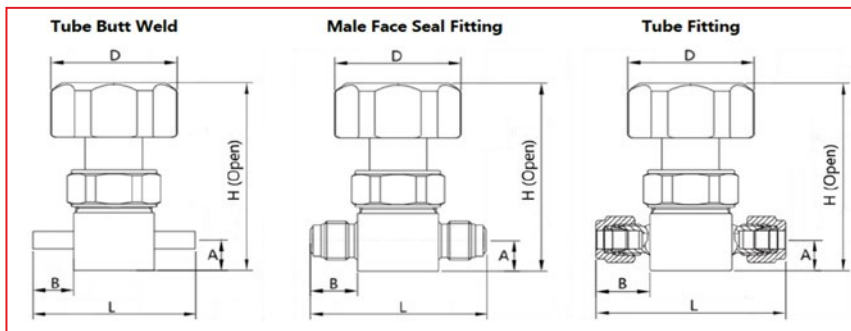
Extremos	3/8" to 1/2" or 8 mm to 12 mm	
Coefficiente de Flujo (CV)	0,70	
Orificio	7.9 mm	
Presión Máxima de Trabajo	Manual: 241 bar (3500 psig) Pneumatic: 207 bar (3000 psig)	
Presión de trabajo del Actuador Neumático	5.2 to 7.2 bar (75 to 105 psig)	
Temperatura y Asientos	PCTFE: -23 ~ 65°C (-10 ~ 150°F) Polymide: -23 ~ 121°C (-10-250°F)	
Tasa de Fuga (Helio)	Interna	≤1×10 ⁻⁹ std cm ³ /s
	Externa	≤1×10 ⁻⁹ std cm ³ /s



COMPONENTES



ITEM	COMPONENTE	MATERIAL
1	Manija	Aluminio
2	Tuerca Bonete	SS 316L/ASTM A479
3	Boton	SS 316L/ASTM A479
4	Diafragma	Cobalt Alloy/AMS 5876
5	Vastago	SS 316L/ASTM A479
6	Resorte	SS 316L/ASTM A479
7	Cuerpo	SS 316L



CÓDIGO	TIPO DE CONEXIÓN	A	B	C	D	H	L
VD-HPHF6-06BW	3/8" Tube Butt Weld	18	17	38,1	58	77,8	72,1
VD-HPHF6-08BW	1/2" Tube Butt Weld	18	17	38,1	58	77,8	72,1
VD-HPHF6-10.0BW	10 mm Tube Butt Weld	18	17	38,1	58	77,8	72,1
VD-HPHF6-12.0BW	12 mm Tube Butt Weld	18	17	38,1	58	77,8	72,1
VD-HPHF6-08BM	1/2" Male Face Seal Fitting	18	20,6	38,1	58	77,8	79,3
VD-HPHF6-06	3/8" Tube Fitting	18	19,3	38,1	58	77,8	76,7
VD-HPHF6-08	1/2" Tube Fitting	18	21,8	38,1	58	77,8	81,7
VD-HPHF6-10.0	10 mm Tube Fitting	18	19,3	38,1	58	77,8	76,7
VD-HPHF6-12.0	12 mm Tube Fitting	18	21,8	38,1	58	77,8	81,7
VD-HPHF6-08H	1/2" Female Face Seal Fitting	18	23,9	38,1	58	77,8	85,9

