

VÁLVULAS DE CONTROL HIGIÉNICAS DE DOS VÍAS V926H

DESCRIPCIÓN

Las válvulas de control higiénicas de la serie V926H son válvulas de dos vías y asiento simple con conexiones en ángulo. Estas válvulas están diseñadas para regular y controlar con precisión el caudal de líquidos y gases y son adecuadas para aplicaciones higiénicas que se encuentran en las industrias farmacéutica, cosmética, química fina y alimentaria y de bebidas. La V926H puede montarse con actuadores neumáticos, hidráulicos o eléctricos, para tareas de control de modulación y cierre.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Totalmente fabricado a partir de material en barra.
El cuerpo y el casquete están unidos por una abrazadera clamp, lo que permite un mantenimiento rápido y sencillo.
Sin cavidades ni trampas de aire.
Sellado metal-metal o suave.
Diseño autodrenante.

ACABADO DE LA SUPERFICIE ESTÁNDAR

Partes internas húmedas: $\leq 0,51 \mu\text{m Ra} - \text{SF1}$.
Externas: $\leq 0,76 \mu\text{m Ra} - \text{SF3}$.
Otras condiciones de superficie véase TIS.GIA - Información general ADCAPure.
Limpieza por ultrasonidos.

OPCIONES: Sellado suave de la válvula.
Embellecedores reducidos.
Cámara de calefacción.
Conexiones en línea.

APLICACIONES: Vapor saturado, agua caliente y sobrecalentada.
Fluidos de proceso, líquidos, aire y gases compatibles con la construcción.

MODELOS

DISPONIBLES: V926H.

TAMAÑOS: 1/2" a 4".

CONEXIONES: Casquillos o abrazaderas clamp ASME BPE o extremos para soldadura de tubos (ETO). Otros bajo demanda.

EMBALAJE: Montaje y embalaje en una sala blanca certificada según la norma ISO 14644-1. El producto se cierra y sella con película de plástico termorretráctil reciclable para evitar la contaminación.

INSTALACIÓN: Instalación horizontal. Entrada vertical y salida horizontal. Véase IMI - Instrucciones de instalación y mantenimiento.



MARCADO CE - GRUPO 2 (PED - Directiva europea)	
PN 16	Categoría
1/2" a 2"	SEP
2 1/2" a 4"	1 (con marca CE)

CONDICIONES LIMITANTES *	
Presión máxima admisible	16 bar @ 20 °C
Presión máxima de funcionamiento	10 bar
Presión máxima de funcionamiento (vapor)	6 bar
Temperatura máxima de funcionamiento	150 °C
Temperatura máxima de funcionamiento (vapor y agua) **	170 °C
Temperatura mínima de funcionamiento	-10 °C

* Otros límites bajo demanda. Las condiciones máximas de funcionamiento pueden estar limitadas por las conexiones finales de la válvula debido a restricciones normativas. ** Con juntas EPDM.

DESIGN DEL OBTURADOR

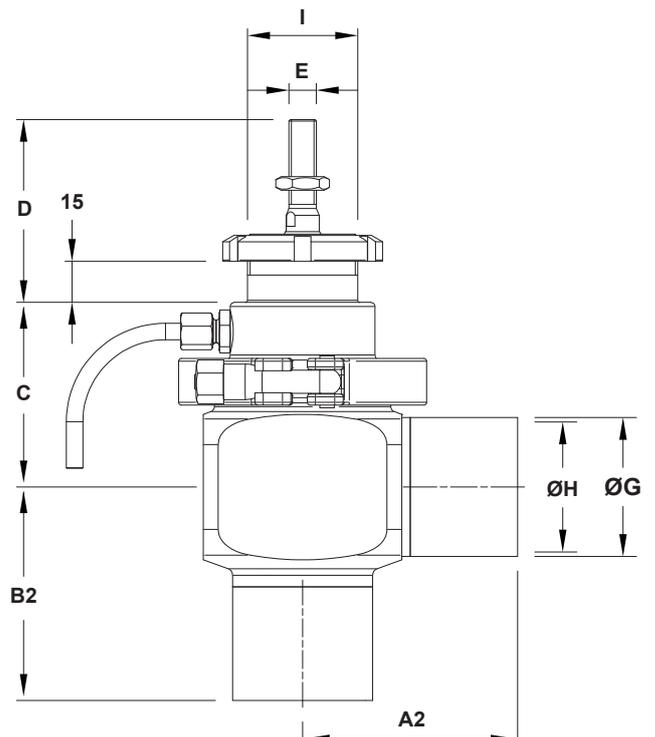
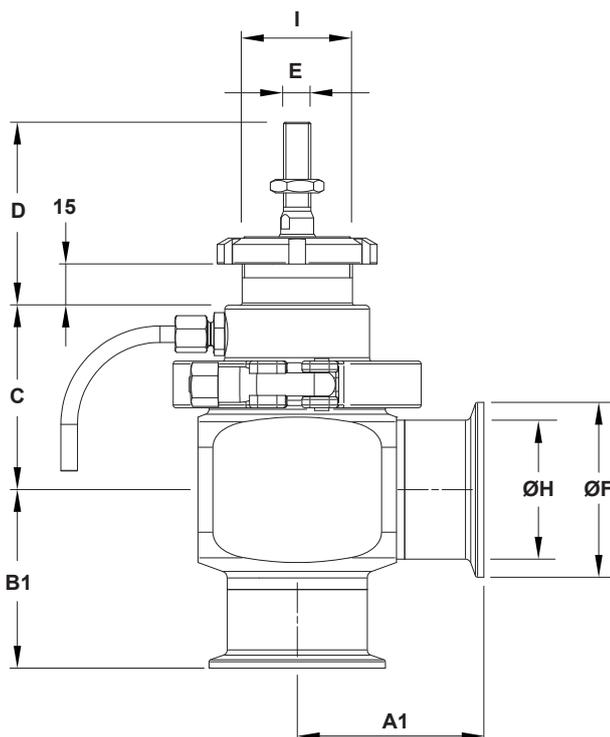
PARABÓLICO		PARABÓLICO (SELLADO SUAVE)	
	<p>Sellado: Metal con metal</p> <p>Característica: Igual porcentaje (EQP) o lineal (PL)</p> <p>Dirección del caudal: Desde abajo</p> <p>Alcance: 50:1 (EQP) o 30:1 (PL)</p> <p>Fuga: Clase IV, según IEC 60534-4</p>		<p>Sellado: EPDM, PTFE o FPM</p> <p>Característica: Igual porcentaje (EQP) o lineal (PL)</p> <p>Dirección del caudal: Desde abajo</p> <p>Alcance: 50:1 (EQP) o 30:1 (PL)</p> <p>Fuga: Clase VI, según IEC 60534-4</p>

COEFICIENTES DE DESCARGA – TAPONES PARABÓLICOS PL Y EQP

TAMAÑO	Kvs (m³/h)																										
	0,1 *	0,25 *	0,5 *	1	1,5	2	2,3	2,9	4	6,3	10	16	25	40	63	100	160										
1/2"	•	•	•	•	•	•																					
3/4"							•	•	•																		
1"								•	•	•																	
1 1/2"									•	•	•	•															
2"											•	•	•	•													
2 1/2"												•	•	•	•												
3"													•	•	•	•											
4"														•	•	•	•	•									
ASIENTO Ø (mm)	4			8			12			15		19,2		25		32		38		47/50		65		76		96	
CURSO (mm)	15										20					30											

* El microcaudal sólo está disponible con característica lineal y sellado metal con metal.
Para la conversión Kvs = Cv (US) x 0,865.

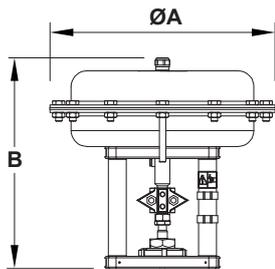
DIMENSIONES



DIMENSIONES (mm)								
DIMENSIÓN	TAMAÑO							
	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
A1	52	52	54	68	68	72	92	98
A2	52	56	59	76	78	92	115	119
B1	41	45	51	62	65	78	86	98
B2	41	51	57	70	78	98	109	125
C	55	54	57	63	68	75	94	106
D	67 / 77 *					70 / 77 *		
E	M10 / M10 x 1 *							
ØF	25	25	50,4	50,4	63,9	77,4	90,9	118,9
ØG	12,7	19,1	25,4	38,1	50,8	63,5	76,2	101,6
ØH	9,4	15,8	22,1	34,8	47,5	60,2	72,9	97,4
I	M40 x 1,5						M45 x 1,5	
PESO (kg)	1,5	1,5	1,7	2,9	3,5	4,2	9,6	14,6

* Al realizar el pedido sin actuador, especifique la dimensión preferida, si la hubiera.

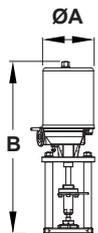
Observaciones: Las dimensiones cara a cara no están normalizadas. Dimensiones diferentes disponibles bajo pedido..



DIMENSIONES – ACTUADORES NEUMÁTICOS DE LA SERIE PA (mm)								
DIMENSIÓN	PA10	PA206	PA25	PA281	PA40	PA341	PA436	PA80
ØA	170	209	250	275	300	336	430	405
B	251	236	260	243	325	288	316 / 336 *	505
PESO (kg)	6,3	6,2	10,1	9,6	18,7	14,3	24,4 / 28 *	50,4

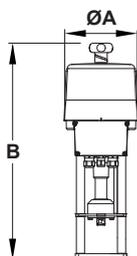
* Para actuadores con rangos de resorte 1 - 2 bar; 1,5 - 3 bar y 2 - 4 bar.

Para más información, puede consultar IS PA.100 y IS PA.140 – Actuadores neumáticos lineales PA.



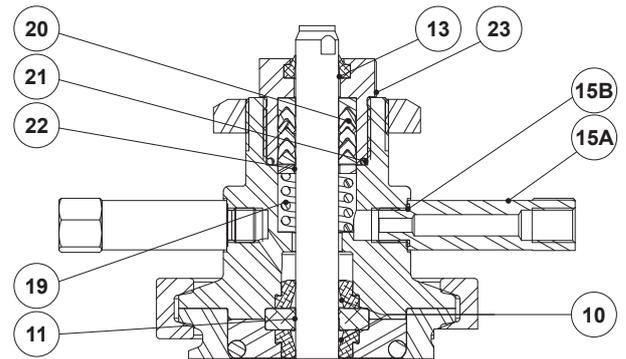
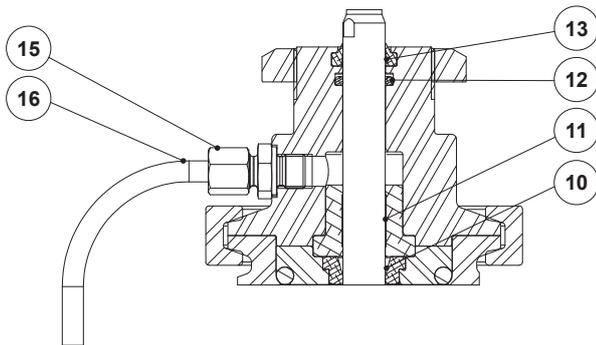
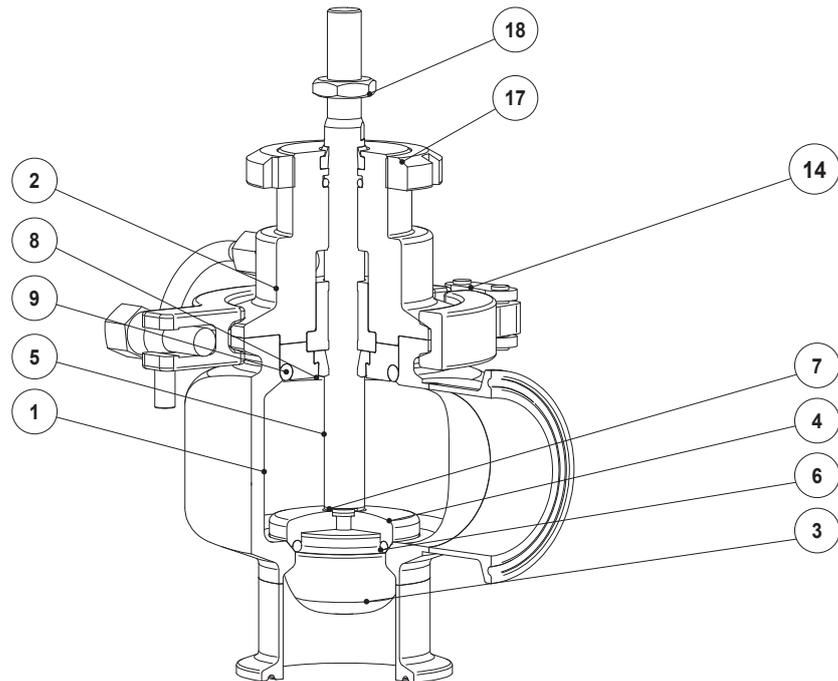
DIMENSIONES – ACTUADORES ELÉCTRICOS DE LA SERIE EL (mm)					
DIMENSIÓN	EL12	EL20	EL45	EL80	EL120
ØA	129	148	148	188	188
B	333	485	485	587	587
PESO (kg)	2,1	8	8	13	13

Para más información, puede consultar IS EL.012 – Actuadores eléctricos lineales EL.



DIMENSIONES – ACTUADORES ELÉCTRICOS DE LA SERIE ELS (mm)				
DIMENSIÓN	ELS20	ELS45	ELS80	ELS100
ØA	180	180	180	180
B	518	518	555	555
PESO (kg)	4,5	4,5	7,2	7,2

Para más información, puede consultar IS ELS.020 – Actuadores eléctricos lineales inteligentes ELS



Barrera de vapor opcional

MATERIALES

POS. N°	DESIGNACIÓN	MATERIAL	POS. N°	DESIGNACIÓN	MATERIAL
1	Cuerpo de la válvula	AISI 316L / 1.4404	14	Abrazadera clamp	AISI 316 / 1.4401
2	Casquete	AISI 316L / 1.4404	15	Accesorio de compresión	AISI 304 / 1.4301
3	* Tapón de válvula	AISI 316L / 1.4404	15A	Boquilla	AISI 316L / 1.4404
4	* Disco de obturación	AISI 316L / 1.4404	15B	* Anillo tórico	FPM
5	* Vástago	AISI 316L / 1.4404	16	Tubo de descarga	AISI 316 / 1.4401
6	* Junta del tapón de la válvula	** EPDM; PTFE; FPM	17	Contratuercas	CF8 / 1.4308
7	* Anillo tórico	EPDM	18	Contratuercas	Acero inoxidable A2-70
8	Anillo centrador	AISI 316L / 1.4404	19	* Resorte	AISI 302 / 1.4310
9	* Anillo tórico	** EPDM; PTFE; FPM	20	* Juego de empaquetaduras Chevron	PTFE
10	* Junta del vástago	** EPDM; PTFE; FPM	21	* Anillo tórico	EPDM
11	* Casquillo guía	PTFE	22	* Arandela	AISI 304 / 1.4301
12	* Anillo tórico	EPDM; FPM	23	Tuerca de empaquetadura	AISI 316L / 1.4404
13	* Anillo raspador	FPM; NBR			

* Repuestos disponibles; ** Otros bajo demanda.

Observaciones: Certificado de precintos FDA / USP Clase VI bajo demanda.

Todas las válvulas tienen un número de serie. En el caso de las válvulas no estándar, este número debe ser suministrado si se piden piezas de repuesto.



CÓDIGOS DE PEDIDO V926H a)																	
Modelo de válvula	V9H	1	S	U	E	M	E	FD	X	XD	015						
V926H - Válvula de control higiénica AISI 316L / 1.4404, de dos vías, cuerpo angular	V9H																
Serie de válvulas																	
Serie 1		1															
Diseño del casquete																	
Estándar			S														
Con barrera de vapor			B														
Dirección del caudal																	
Caudal por debajo del tapón				U													
Sellado del vástago y el cuerpo b)																	
EPDM					E												
PTFE					T												
FPM / Viton					V												
Sellado de la válvula																	
Metal con metal (clase IV)						M											
Sellado suave con EPDM (clase VI)						E											
Sellado suave con PTFE (clase VI)						T											
Sellado suave con FPM/Viton (clase VI)						V											
Característica																	
Igual porcentaje (EQP)								E									
Lineal (PL)								L									
Coefficiente de descarga																	
Kvs 4										FD							
Véase la tabla abajo para otros códigos de valor Kvs																	
Acabado de la superficie c)																	
Acabado de la superficie estándar																	X
Superficies exteriores pulidas mecánicamente a espejo (SF1)																	P
Piezas internas en contacto con el medio electropulidas (SF5)																	E
Conexión de tuberías																	
Casquillo o abrazaderas clamp ASME BPE																	DX
Soldadura de tubos (ETO) según ASME BPE																	DI
Tamaño																	
1/2"																	015
3/4"																	020
...																	
Construcción especial / Opciones adicionales																	
Descripción completa o códigos adicionales deben añadirse en caso de combinación no estándar.																	E

a) Codificación sólo para válvula. Para los códigos de los actuadores, consulte la ficha de información correspondiente. b) Cuando se selecciona el casquete con cámara de calefacción, la estanqueidad del vástago se consigue mediante un conjunto de empaquetadura V-Rings/chevron de PTFE. En cuyo caso este campo sólo especifica el material de sellado del cuerpo. c) Consulte TIS.GIA - Información general ADCAPure - para más detalles y otras opciones de acabado de la superficie.

CÓDIGOS DE COEFICIENTE DE CAUDAL																	
Kvs	0,1	0,25	0,5	1	1,5	2	2,3	2,9	4	6,3	10	16	25	40	63	100	160
Código	M4	M2	M1	R4	R3	R2	R1	R0	FD	FE	FF	FG	FH	FI	FJ	FL	FM