

## FICHA TÉCNICA VALVULA DIAFRAGMA OPERACIÓN MANUAL

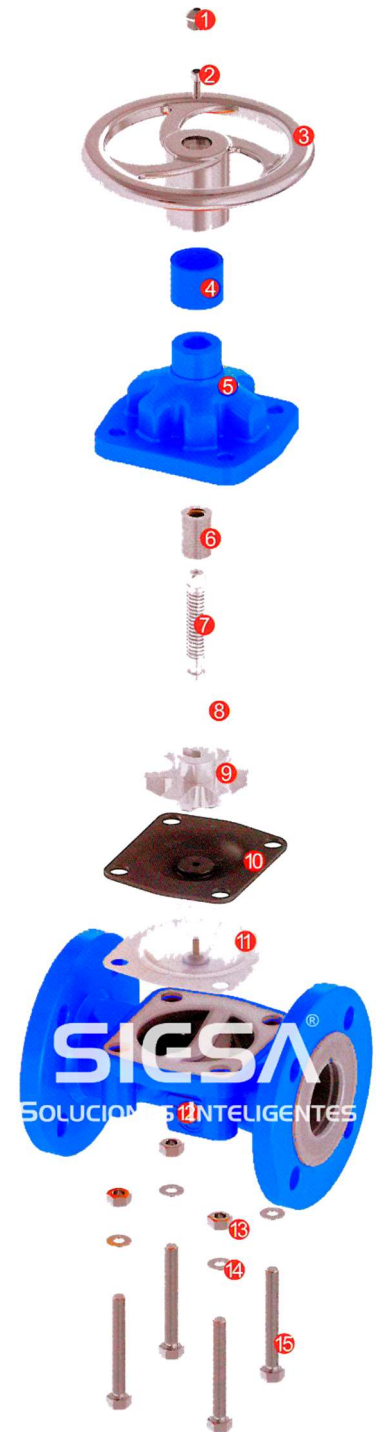
### Descripción del Producto

- La válvula de diafragma revestida es ideal para el cierre, el control de flujo y el estrangulamiento de los medios de proceso corrosivos, ya sea en estado líquido o gaseoso. Sus características principales son de trabajo pesado, construcción robusta, sin mantenimiento, fácil reemplazo de componentes en el sitio. Conveniente, flexible y preciso para abrir o cerrar.
- Puede soportar cualquier medio corrosivo además de los "metales alcalinos fundidos y elementos de flúor". Es un producto ideal utilizado en cloro-álcali, industrial en productos químicos orgánicos, metal y minería, fertilizantes con nitrógeno y fosfato, refinación de petróleo, farmacéutica, etc.
- No es apta para usarse en medios con partículas duras ya que estos podrían causar daños y fugas en el diafragma.
- La temperatura de trabajo no puede exceder el rango especificado.
- Abrir el diafragma con demasiada frecuencia influirá en el rendimiento de sellado.
- Material de revestimiento: PFA, FEP, PO, etc.
- Métodos de operación: manual, engranaje, actuador eléctrico, neumático e hidráulico.

### Especificación del Material

No.	Nombre	Material		
1	Tornillo de Bloqueo	A320 B8	A320 B8	A193 B8M
2	Perno del Volante	A320 B8	A320 B8	A193 B8M
3	Volante	A216 WCB	A351CF8	
4	Camisa	SS304		
5	Bonete	A216 WCB	A351 CF8	A351 CF8M
6	Tuerca para el Vástago	Latón		
7	Vástago	SS420	A 182 304	A182 316
8	Almohadilla Ajustable	SS304		
9	Compresor	A216 WCB	A351 CF8	A351 CF8M
10	Cojín de Respaldo de Hule	EPDM		
11	Diafragma	PFA FEP		
12	Cuerpo	A216 WCB + Material de Recubrimiento	A351 CF8 + Material de Recubrimiento	351 CF 8M + Material de Recubrimiento
13	Tuercas	A194 2H	A 194 8	A 194 8M
14	Arandelas Planas	1045	A 182 304	A 182 316
15	Tornillos Hexagonales Exteriores	A 193 B7	A320 B8	A193 B8M

**FICHA TÉCNICA VÁLVULA DIAFRAGMA OPERACIÓN MANUAL**

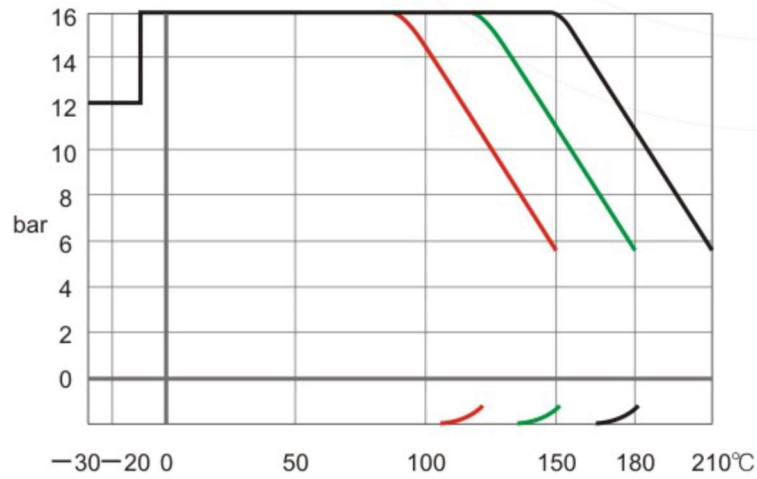


**Especificación Técnica**

Estándar de Diseño y Fabricación		HG/T 3704, GB/T 12239			MSS-SP-88
Estándar de Dimensión Cara a Cara		HG/T 3704, GB/T 12221			EN 558-1
Estándar de Brida		HG/T 20592, GB/T 9119			ASME B16, 5, JIS B2220
Estándar de Inspección y Prueba		GB/T 13927, JB/T 9092			API 598
Diámetro Nominal		DN15-DN300			½"-12"
Presión Nominal (MPa)		0.6	1.0	1.6	150Lb
Prueba de Presión (MPa)	Prueba de Presión para el Cuerpo	0.9	1.5	1.5	1.5
	Prueba a Cierre de Alta Presión	0.66	1.1	1.1	1.1
	Prueba a Cierre a Baja Presión	0.6	0.6	0.6	0.60
Rango de Temperatura (°C)		PFA-30-200 FEP-30-150 PO-10-80			
Medio aplicable		Medio corrosivo fuerte, es decir, Ácido Clorhídrico, Ácido Nítrico, Ácido Fluorhídrico, Cloro Líquido, Ácido Sulfúrico y Agua Regia, etc.			

**FICHA TÉCNICA VÁLVULA DIAFRAGMA OPERACIÓN MANUAL**

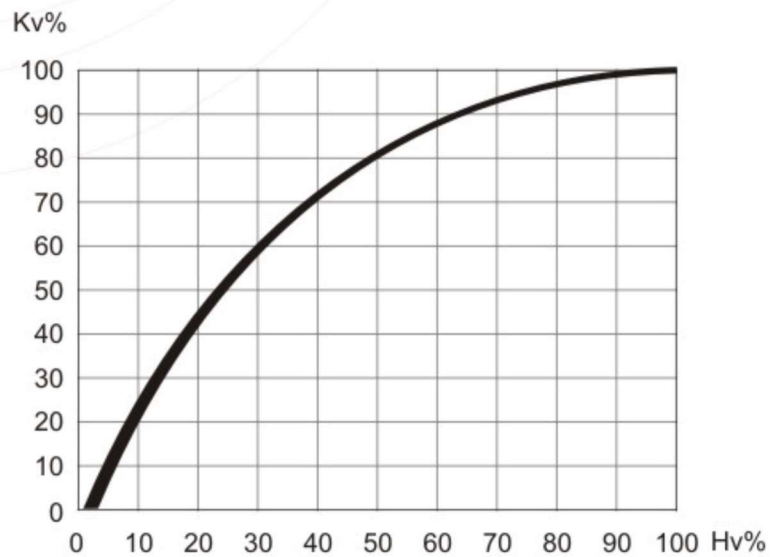
**Curva de Presión - Temperatura**



Vacío  
0.1mbar

Note: — PFA — PTFE — FEP

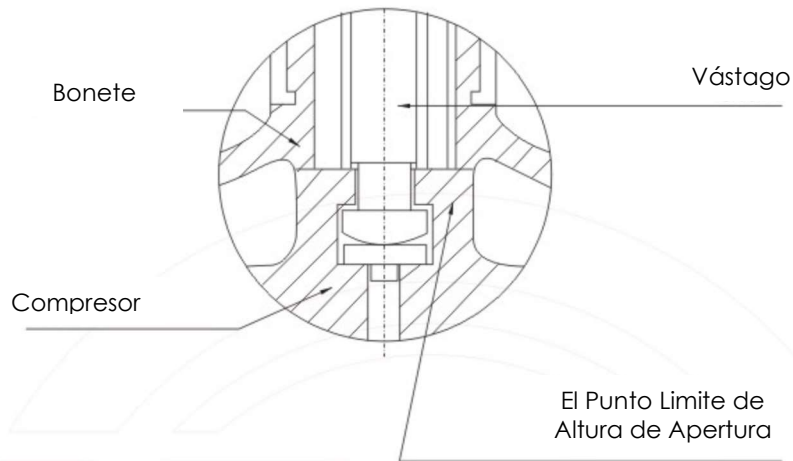
**Características del Flujo**



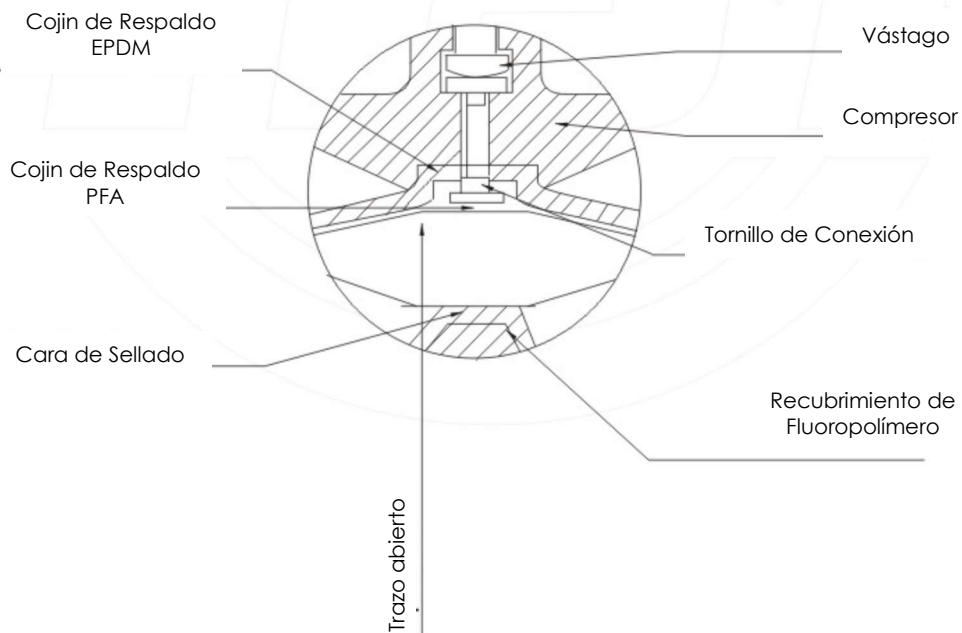
Ángulo de posición de la válvula

1 Cv=1.167KV

**FICHA TÉCNICA VÁVULA DIAFRAGMA OPERACIÓN MANUAL**

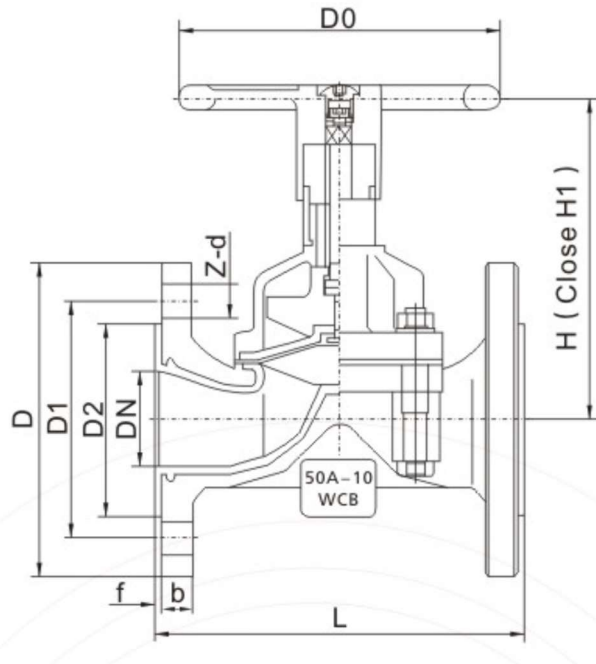


(1) Principio del Limite



(2) Principio de Sellado

**FICHA TÉCNICA VÁVULA DIAFRAGMA OPERACIÓN MANUAL**



ASME B16.5 Clase 150

Unidades: mm

DN	L	D	D1	D2	Z-d	f	b	H	H1	D0	Wt (Kg)
1/2	110	89	60.5	35	4-16	2	12	116	126	120	3
3/4	117	98	70.0	43	4-16	2	12	116	126	120	3.4
1	127	108	79.5	51	4-16	2	14	127	140	140	5.5
1 1/4	140	117	89.0	64	4-16	3	16	132	149	140	7
1 1/2	165	127	98.5	73	4-19	3	17.5	155	175	160	9
2	178	152	120.5	92	4-19	3	19	162	188	180	12.5
2 1/2	190	178	139.5	105	4-19	3	22	196	230	220	20
3	203	190	152.5	127	4-19	3	24	220	262	250	26
4	229	229	190.5	157	8-18	3	24	272	325	280	36
5	254	254	216.0	186	8-18	3	24	332	397	320	60
6	267	279	241.5	216	8-23	3	25.5	372	450	360	80
8	292	343	298.5	270	8-23	3	28.5	496	600	400	125
10	330	406	362.0	324	12-23	4	30	570	700	450	240