

VÁLVULA DE SEGURIDAD - ALIVIO

Serie: SAI

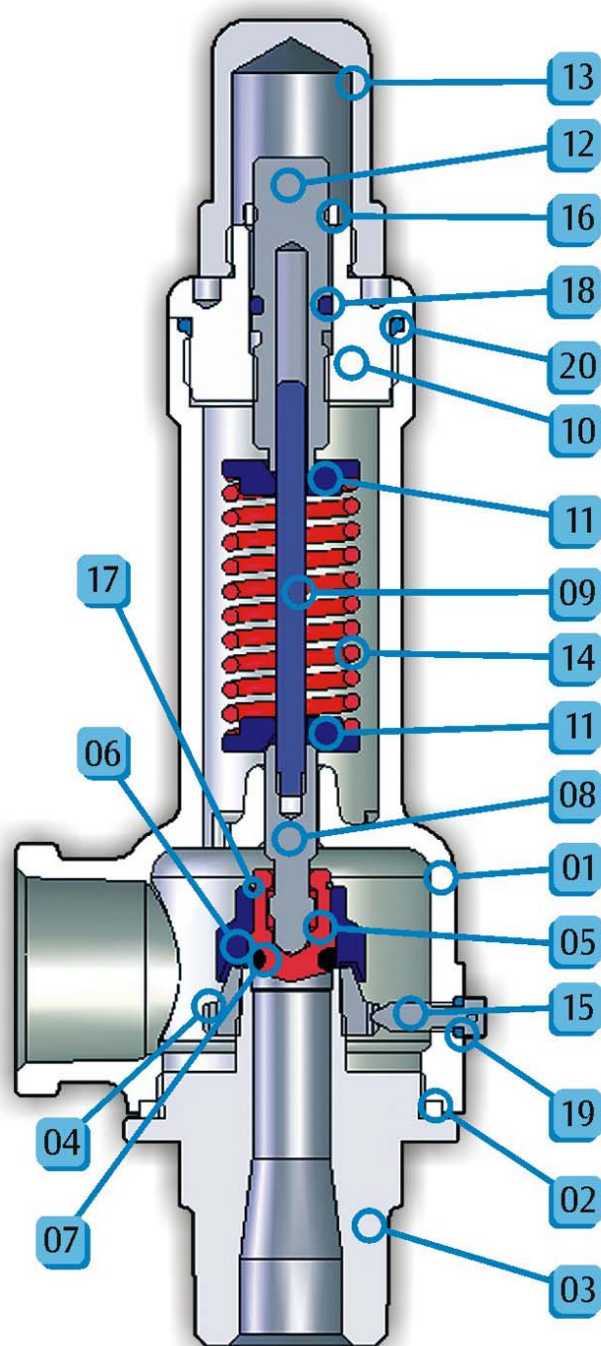
Oficina principal:
Cra. 18 # 164- 81 Bogotá, Colombia
Teléfono 6 782714 – 6 710248. Fax: 6747084
E-mail: ventas@tecvalonline.com
Sucursal Cali Teléfono: 5 24 34 00.
E-mail: tecvalcali@telesat.com.co



MATERIALES

LISTA DE MATERIALES

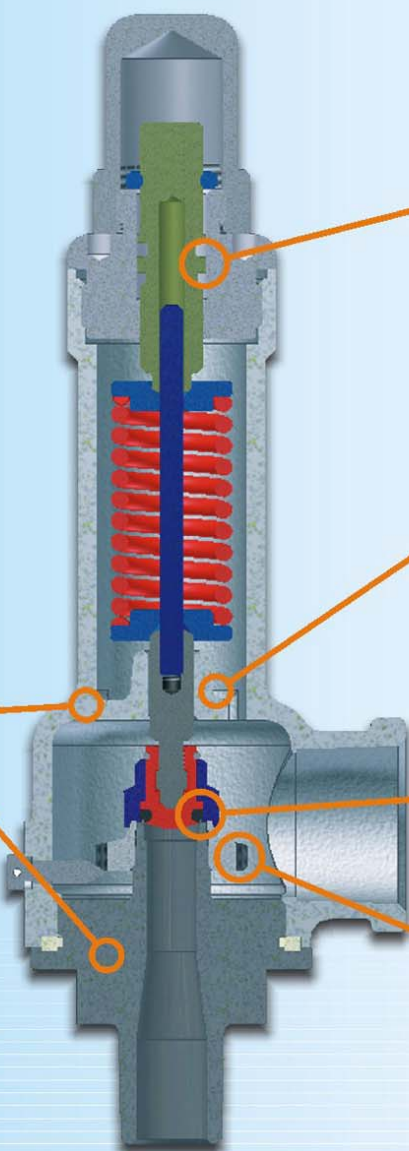
ITEM	CANT.	DESCRIPCIÓN	MATERIAL
01	1	CUERPO SALIDA 1"	AISI 316
02	1	EMPAQUE CUERPO CONECTOR	TEFLÓN
03	1	CONECTOR	AISI 304
04	1	REGULADOR	AISI 304
05	1	PORTA SELLO	AISI 304
06	1	FALDA	AISI 304
07	1	ARO SELLO PRINCIPAL	VARIOS
08	1	PIVOTE VÁSTAGO/DISCO	AISI 420
09	1	VÁSTAGO	AISI 304
10	1	TAPÓN GUÍA	AISI 304
11	1	ROLDANA DEL RESORTE	AISI 304
12	1	TORNILLO DE COMPRESIÓN	AISI 304
13	1	CAPERUZA	AISI 304
14	1	RESORTE	AISI 302
15	1	TORNILLO FIJACIÓN REGULADOR	AISI 304
16	1	TUERCA TORN. COMPRESIÓN	AISI 304
17	1	ANILLO DE RETENCIÓN	AISI 302
18	1	ARO SELLO TORNILLO COMPESIÓN	VARIOS
19	1	ARO SELLO TORNILLO FIJACIÓN	VARIOS
20	1	ARO SELLO TAPÓN GUÍA	VARIOS



VÁLVULA DE SEGURIDAD Y ALIVIO

Presiones
hasta 2000 PSI

Construcción
totalmente en
acero inoxidable



Arosellos sellan tornillos
de compresión
permitiendo
recalibración en línea

Guía incorporada al
cuerpo, asegura
alineación optimizando
el sellado

Sellado
elastomérico
"zero" burbujas

Regulación de
la presión
de recierre

**PARA
INDUSTRIAS:**

Petroleras
Petroquímicas
Químicas
Farmacéuticas

TABLAS DE CAPACIDADES

ALIVIO

SEGURIDAD ALIVIO

BOQUILLA PRESIÓN PSI	SAI - H 0.05 pulg ²	SAI - M 0.122 pulg ²			SAI - L 0.216 pulg ²		
	AGUA (GPM)	AGUA (GPM)	VAPOR (Lb/H)	AIRE (CFM)	AGUA (GPM)	VAPOR (Lb/H)	AIRE (CFM)
50	11	27	320	113	47	567	200
100	16	38	573	202	67	1014	358
150	20	46	825	292	82	1461	516
200	23	54	1078	381	95	1908	674
250	26	60	1331	470	106	2356	832
300	28	66	1583	559	116	2803	990
350	30	71	1836	649	126	3250	1148
400	32	76	2088	738	134	3697	1307
450	34	80	2341	827	142	4145	1465
500	36	85	2594	916	150	4592	1623
550	38	89	2846	1006	157	5039	1781
600	40	93	3099	1095	164	5486	1939
650	41	97	3351	1184			
700	43	100	3604	1273			
750	44	104	3857	1363			
800	46	107	4109	1452			
850	47	110	4362	1541			
900	49	114	4614	1631			
950	50	117	4867	1720			
1000	51	120	5120	1809			
1050	53	123	5372	1898			
1100	54	126	5625	1988			
1150	55	128	5877	2077			
1200	56	131	6130	2166			
1250	57						
1300	58						
1350	60						
1400	61						
1450	62						
1500	63						
1550	64						
1600	65						
1650	66						
1700	67						
1750	68						
1800	69						
1850	70						
1900	71						
1950	72						
2000	72						

FORMULAS PARA CALCULAR ÁREAS DE BOQUILLA

AGUA

$$A = \frac{V_L \sqrt{G}}{38 \cdot K_d \sqrt{\Delta P}}$$

A = Área de boquilla (pulg.²)
 K_d = Coeficiente de descarga
 (SAI-H = 0.763 - SAI-M/L = 0.731)
 ΔP = Presión set + sobrepresión (PSIA)
 - Presión de salida (PSIA)
 V_L = Capacidad requerida en GPM
 G = Gravedad específica
 GPM = Descarga (GPM)

VALOR SATURADO

$$A = \frac{W_s}{51.5 \cdot K_d \cdot P}$$

A = Área de boquilla (pulg.²)
 W_s = Capacidad (Lb/H)
 P = Presión de entrada + sobrepresión (PSIA)
 K_d = Coeficiente de descarga (0.731)

AIRE

$$A = \frac{V_a \sqrt{T}}{418 \cdot K_d \cdot P}$$

A = Área de boquilla (pulg.²)
 V_a = Capacidad SCFM
 T = Temperatura de entrada (F°+460)
 K_d = Coeficiente de descarga (0.731)
 P = Presión de entrada + sobrepresión (PSIA)

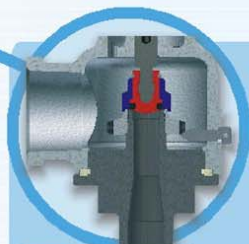
MATERIALES DEL SELLO

MATERIAL DEL ARO SELLO	DUREZA DUROMETRO SHORE	RANGO DE PRESIÓN		COMPATIBILIDAD QUÍMICA SATISFACTORIA Ó EXCELENTE
		PRESIÓN PSI	TEMP. °F	
NITRILO	50	15 - 300	-95 A 225	Aceites derivados del petróleo
	60	100 - 500	-40 A 250	
	70	300 - 2000	-40 A 350	
EPDM	50	15 - 300	-65 A 212	* Químicos solventes * Vapor > 250°F
	60	100 - 500	-65 A 212	
	70	300 - 2000	-60 A 400	
VITON	50	15 - 300	-15 A 400	* Gasolina y combustible * Químicos y solventes
	60	100 - 500	-15 A 400	
	70	300 - 2000	-15 A 400	
TEFLON	N / A	15 - 1000	-300 A 450	todos los fluidos hasta 1000 PSI
KALREZ	91	100 - 2000	-90 A 420	* Vapor > 250°F * Todos los fluidos

CÓDIGO DE SELECCIÓN

SAI -

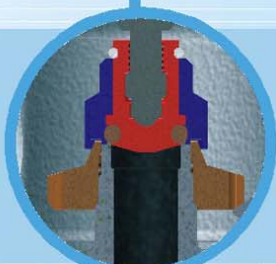
PRESIÓN MÁXIMA	TAMAÑO CONEXIÓN	TIPO DE CONEXIÓN ROSCADAS Y BRIDADAS		MATERIAL DEL SELLO		ORIFICIO ÁREA Pulg²	PALANCA
L 600 PSI	1 ½" x 1"	1 Roscada MxH	4 Bridada 150 x 150	E EPDM	T Teflon	1 0,049	0 Sin Palanca
M 1200 PSI	2 ¾" x 1"	2 Roscada HxH	5 Bridada 300 x 150	V Viton	K Kalrez	2 0,122	P Con Palanca Sellada
H 2000 PSI	3 1" x 1"	3 Socket Weld	6 Bridada 600 x 150	N Nitrilo	M Metal	3 0,216	



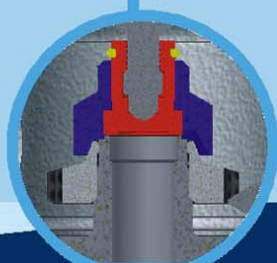
SAI M/L



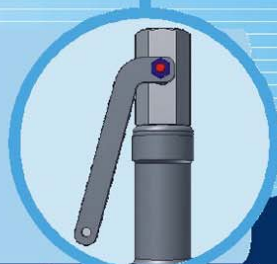
SAI H



SELO ELÁSTOMÉRICO



SELO METAL



PALANCA

DISTRIBUIDORES INTERNACIONALES



 **TECVAL S.A.**
TECNOLOGÍA PARA VÁLVULAS DE CONTROL

www.tecvalexport.com

