

VALVULAS



S.A.

**VALVULAS DE SEGURIDAD
SAFETY RELIEF VALVES**

**Modelo 3-50
3-50 Series**



SOBREPRESION

10 % para gases y vapor
25 % para líquidos
Sobrepresión mínima, 0'2 bar

CIERRE

10 % de la presión de disparo
Cierre mínimo, 0'2 bar

REGULACION DE LA PRESION

± 10 % para presiones < 17 bar
± 5 % para presiones ≥ 17 bar

MAXIMA CONTRAPRESION

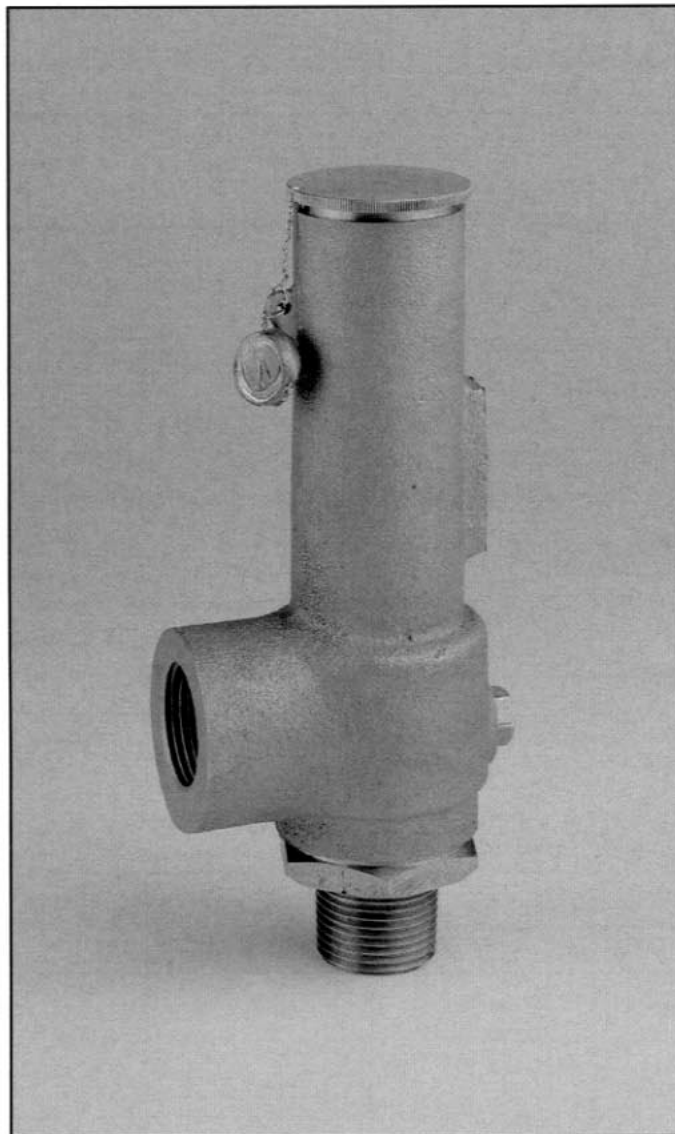
20 bar CLASE G
10 bar CLASE L

COEFICIENTE DE DESCARGA

K = 0'92 para gases y vapor
K = 0'64 para líquidos

CONEXIONES

Rosca NPT (ANSI B 2.1)
Rosca GAS (DIN 259)



OVERPRESSURE

10 % for gases and steam
25 % for liquids
minimum overpressure, 0'2 bar

BLOWDOWN

10 % set pressure
minimum blowdown, 0'2 bar

SPRING RANGE

± 10 % for pressures < 17 bar
± 5 % for pressures ≥ 17 bar

MAXIMUM BACK PRESSURE

20 bar TYPE G
10 bar TYPE L

DISCHARGE COEFICIENT

K = 0'92 for gases and steam
K = 0'64 for liquids

ENDS

Screwed NPT (ANSI B 2.1)
Screwed GAS (DIN 259)

CARACTERISTICAS GENERALES

Las Válvulas de seguridad NACIONAL modelo 3-50, son de tipo angular a 90°, tobera completa y accionamiento por resorte helicoidal, con apertura rápida y elevación total.

Se usan indistintamente como válvulas de seguridad o de alivio, tanto de gases como de líquidos.

Es típica su utilización en instalaciones químicas, farmacéuticas, de vapor, aire ó agua y en equipos donde se opera con caudales medios ó bajos.

Su diseño pretende conseguir un modelo de tamaño reducido y coste moderado.

Su construcción es en Acero inoxidable ó Bronce, con conexiones roscadas; opcionalmente se pueden equipar con asiento blando, palanca de accionamiento ó bridas postizas.

GENERAL FEATURES

3-50 NACIONAL series are 90° angular type, full nozzle and direct spring loaded Safety Relief Valves, with full lift and rapid opening.

Used for both gases and liquids in safety or relief services.

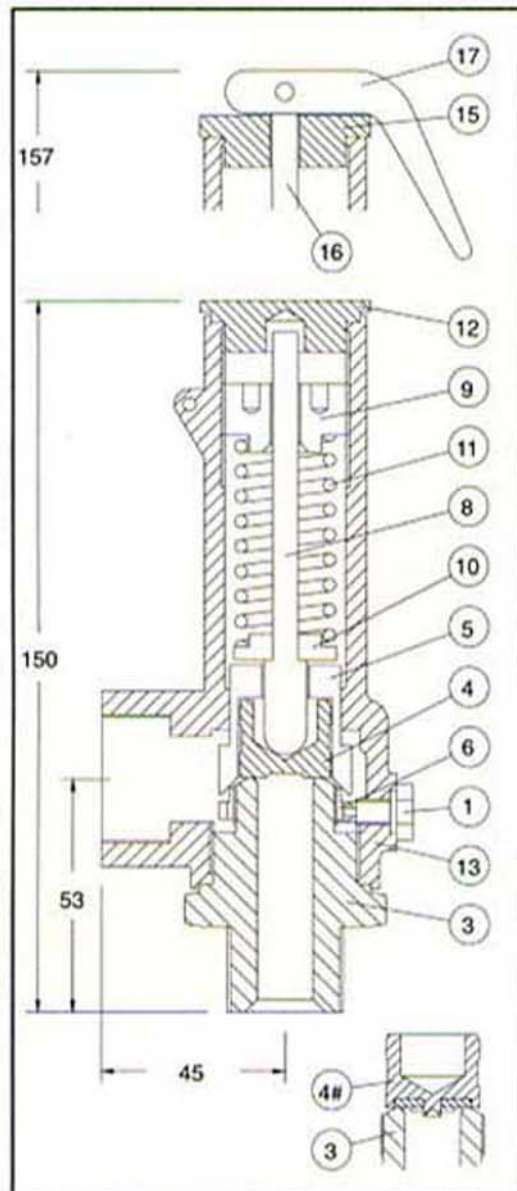
Typically used in chemical, pharmaceutical, steam air and water plants, and equipment handling medium and low flow capacities.

Specially designed to get reduced dimensions and low cost.

Construction materials are stainless steel or bronze, with screwed ends. Soft seat, plain lever or screwed flanges are available as options.

LISTA DE PIEZAS Y MATERIALES
PART LIST AND MATERIALS

Nº	PIEZA PART	CLASE G TYPE G
1	cuerpo body	A 351 CF 8M
3	asiento nozzle	AISI 316
4	disco disc	AISI 316 (#)
5	obturador disc holder	AISI 316
6	anillo regulación adjusting ring	AISI 316
8	vástago stem	AISI 316
9	tensor adjusting screw	AISI 316
10	platillo resorte spring washer	AISI 316
11	resorte spring	AISI 316
12	caperuza cap	AISI 316
13	tornillo bloqueo lock screw	AISI 316
15	caperuza palanca lever cap	AISI 316
16	vástago palanca lever stem	AISI 316
17	palanca lever	AISI 316
18	juntas gaskets	PTFE



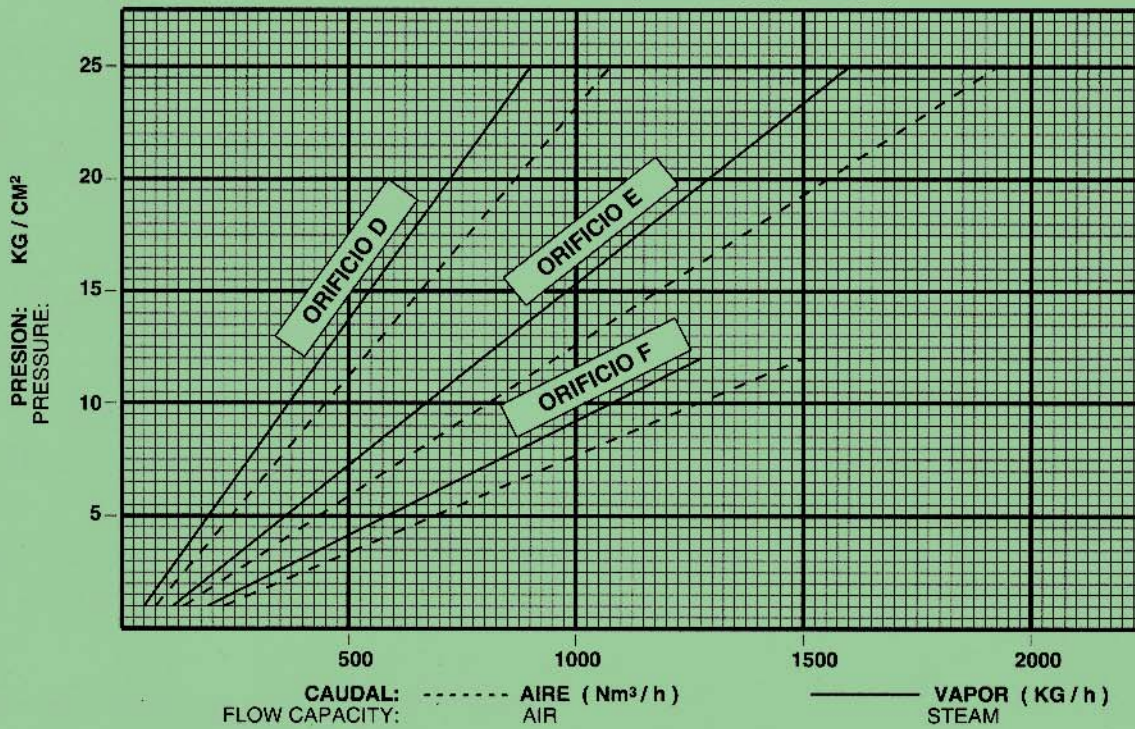
(#) con PTFE en asiento blando / and PTFE in soft seat

TAMAÑOS, ORIFICIOS y MAXIMAS PRESIONES de TARADO					
SIZES, ORIFICES and MAXIMUM SET PRESSURES					
D. N.	ORIFICIO / ORIFICE		TARADO / SET PRESSURE (BAR)		
		Ø mm	cm ²	MINIMO / MINIMUM	MAXIMO / MAXIMUM
1/2" x 3/4"	C	6	0.28	0.5	75 (#)
1/2" x 3/4"	D	10	0.78	0.5	25
3/4" x 1"	E	13	1.32	0.5	25
3/4" x 1"	F	16	2.01	0.5	12
1" x 1"	E	13	1.32	0.5	25
1" x 1"	F	16	2.01	0.5	12

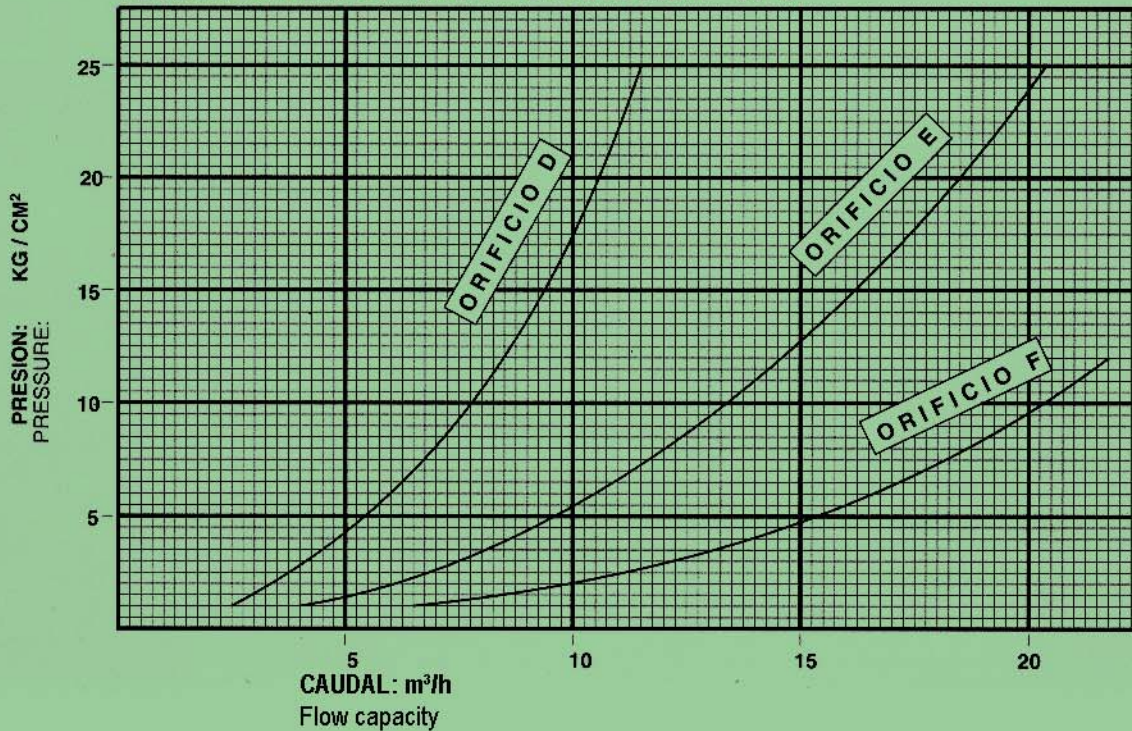
(#) Bajo demanda / upon request



CAUDALES DE DESCARGA PARA AIRE Y VAPOR - SOBREPRESION 10 %
FLOW CAPACITIES FOR AIR AND STEAM - OVERPRESSURE 10 %



CAUDALES DE DESCARGA PARA AGUA - SOBREPRESION 25 %
FLOW CAPACITIES FOR WATER - OVERPRESSURE 25 %



Los datos contenidos en este folleto son a título indicativo y pueden ser modificados sin previo aviso. Consultar siempre las hojas de especificación.

Data contained in this leaflet are only for information and manufacturer reserves the right of modifications without warning. Data sheet must be always consulted.