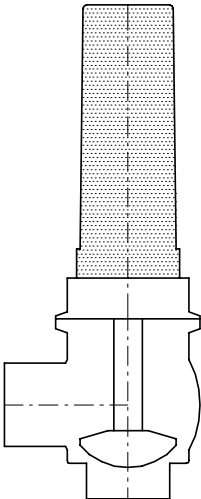


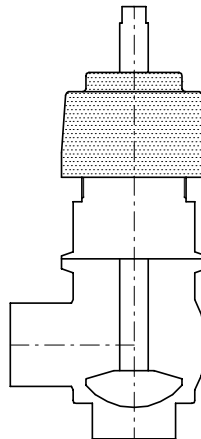
# Válvula de SEGURIDAD



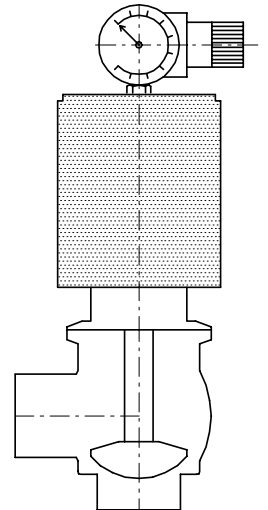
SEGURIDAD  
"ZS1"



SEGURIDAD A PISTÓN  
"ZS5"



SEGURIDAD NEUMÁTICA  
"ZSA"



## Válvula de SEGURIDAD

### Campos de utilización

“ZS1” desempeña un importante papel como válvula de sobrepresión, y también como válvula de by-pass, por tanto, puede ser utilizada en los sectores más variados, desde el alimentario hasta el químico, farmacéutico.

### Sistema de funcionamiento

En esta válvula la regulación de la presión de cierre se efectúa por medio de la presión de un muelle, que se intensifica más ó menos mediante un casquillo de regulación situado en el interior del casquete de protección.

### Datos técnicos

- máxima presión del producto: (Vean tabla 2 pag. 3)
- mínima presión del producto: vacío
- temperatura: desde - 10° C a 140°C

### Estructura cuerpos válvula

Los cuerpos se construyen de un bloque entero (iniciando de DN 10 hasta DN 125), precisamente para evitar que las zonas de soldadura puedan ser más débiles y para soportar mejor las cargas pesadas.

Acabados de superficie : Espejo (Ra. 0.4), super espejo (Ra. 0.2).

### Materiales

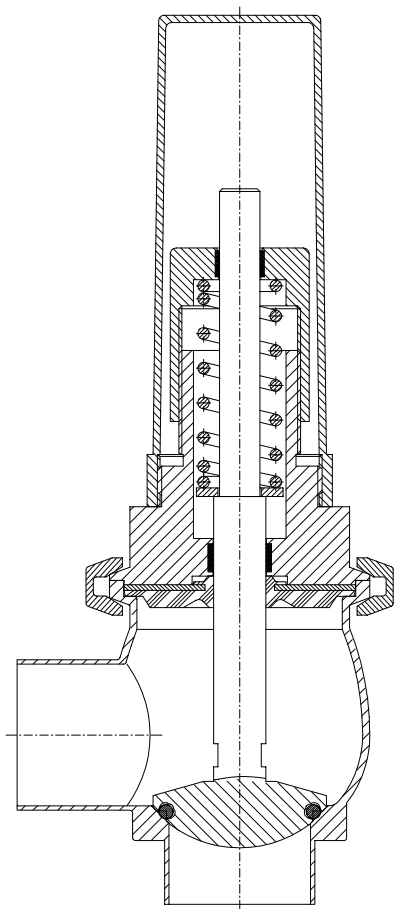
- particulares a contacto con el producto: AISI 316L (4404)
- otros componentes: AISI 304L (4307)
- tipo de acabado de todos los componentes a contacto con el producto: pulido a espejo
- elastómeros a contacto con el producto: EPDM, VITÓN, PTFE... (de tipo alimentario y legalizadas)
- casquete ABS

### Extremidad cuerpo válvula :

- mm DIN, brida
- pulgadas SMS, IDF, BS, Tri-Clamp

### Accesorios

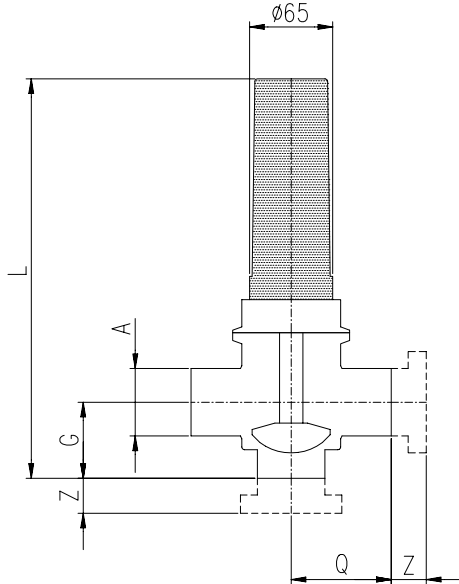
- barrera de vapor
- membrana metálica de pared doble, en AISI 316L (4404)
- camisa de calentamiento para cuerpo válvula
- casquete inox AISI 304L (4307)
- se efectúan realizaciones especiales si el cliente las solicita.



# Válvula de SEGURIDAD de muelle regulable "ZS1"

## Válvula SEGURIDAD

## Dimensiones (mm) tab. 1

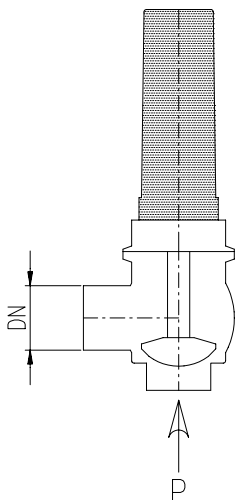


	SOLDAR				MACHO DIN	CASQUILLO + TUERCA DIN		
DN	A	G	L	Q	Z	Z		
15	18	27.5	256	40	10	6		
25	28	46.5	290	60	14	7		
32	34	49.5	290	60	14	7		
40	40	52.5	290	60	13	6		
50	52	58.5	308	77	13	6		
65	70	72	342	100	15	7		
80	85	83	354	105	17	7		
100	102	94.5	379	120	19	9		

	SOLDAR				TRI-CLAMP	MACHO SMS	MACHO IDF	MACHO BS (RJT)
DN	A	G	L	Q	Q	Z	Z	Z
1"	25.4	45	290	60	60	15	21.5	26.5
1"1/2	38.1	51.5	290	60	57.5	20	21.5	26.5
2"	50.8	58	308	77	65	20	21.5	26.5
2"1/2	63.5	69	342	100	77	24	21.5	26.5
3"	76.2	78.5	354	105	86.5	24	21.5	26.5
4"	101.6	94.5	379	120	89	25	21.5	26.5

## Presiones máximas (bar) de cierre (tab. 2)



DN	TIPO MUELLA					DN	TIPO MUELLA				
	A (φ3.5)	B (φ4)	C (φ4.5)	D (φ5)	E (φ6)		A (φ3.5)	B (φ4)	C (φ4.5)	D (φ5)	E (φ6)
15	0 - 10	0 - 15									
25						1"	0 - 2.5	0 - 4	0 - 8	0 - 13	
32	0 - 2.5	0 - 4	0 - 8	0 - 13		1"1/2	0 - 2.5	0 - 4	0 - 8	0 - 13	
40						2"	0 - 1.5	0 - 2.5	0 - 5	0 - 8	0 - 13
50	0 - 1.5	0 - 2.5	0 - 5	0 - 8	0 - 13	2"1/2	0 - 0.7	0 - 1	0 - 2.5	0 - 4.5	0 - 9
65	0 - 0.7	0 - 1	0 - 2.5	0 - 4.5	0 - 9	3"			0 - 2	0 - 3	0 - 6.5
80			0 - 2	0 - 3	0 - 6.5	4"				0 - 2	0 - 4.5
100				0 - 2	0 - 4.5						

## Válvula de SEGURIDAD a pistón

### Campos de utilización

La “ZS 5” desempeña un importante papel como válvula de sobrepresión, y también como válvula de by-pass, por tanto, puede ser utilizada en los sectores más variados, desde el alimentario hasta el químico, farmacéutico.

### Sistema de funcionamiento

En esta válvula la regulación de la presión de cierre se efectúa por medio de la presión de un muelle, que se intensifica más ó menos mediante un casquillo de regulación situado en el interior del casquete de protección.

### Datos técnicos

- máxima presión del producto: (Vean tabla 2 pag. 3)
- mínima presión del producto: vacío
- temperatura: desde - 10° C a 140°C
- aire comprimido: 6 - 8 bar
- conexiones aire: 1/8” (BSP)

### Estructura cuerpos válvula

Los cuerpos se construyen de un bloque entero (iniciando de DN 10 hasta DN 125), precisamente para evitar que las zonas de soldadura puedan ser más débiles y para soportar mejor las cargas pesadas

Acabados de superficie : Espejo (Ra. 0.4), super espejo (Ra. 0.2).

### Materiales

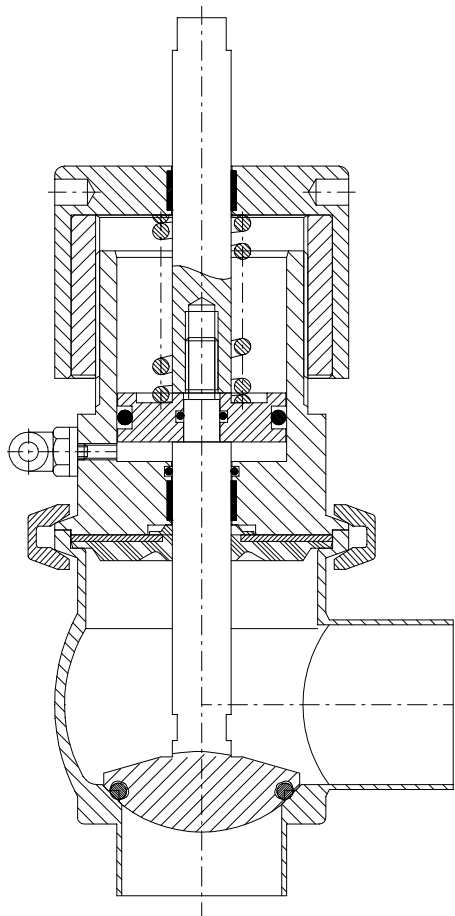
- particulares a contacto con el producto: AISI 316L (4404)
- otros componentes: AISI 304L (4307)
- tipo de acabado de todos los componentes a contacto con el producto: pulido a espejo
- elastomeros a contacto con el producto: EPDM, VITÓN, PTFE...(de tipo alimentario y legalizadas)

### Extremidad cuerpo válvula :

- mm DIN, brida
- pulgadas SMS, IDF, BS, Tri-Clamp

### Accesorios

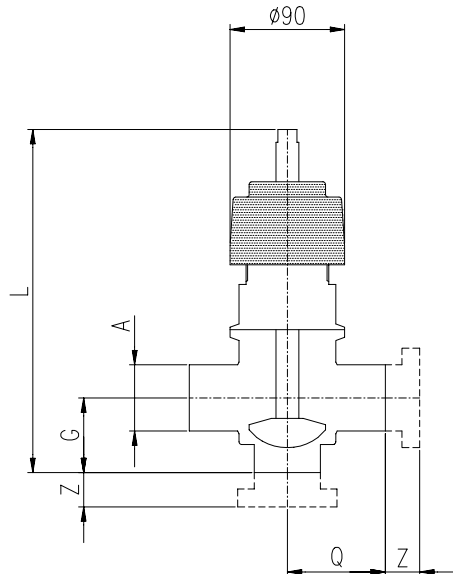
- barrera de vapor
- membrana metálica de pared doble, en AISI 316L (4404)
- camisa de calentamiento para cuerpo válvula
- se efectúan realizaciones especiales si el cliente las solicita.



# Válvula de SEGURIDAD de muelle regulable "ZS5"

Válvula de SEGURIDAD a pistón

Dimensiones (mm) tab. 1

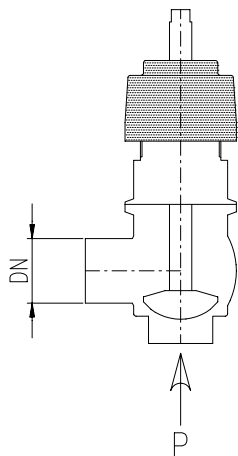


DN	SOLDAR				MACHO DIN	CASQUILLO + TUERCA DIN		
	A	G	L	Q	Z	Z		
15	18	27.5	221	40	10	6		
25	28	46.5	255	60	14	7		
32	34	49.5	255	60	14	7		
40	40	52.5	255	60	13	6		
50	52	58.5	273	77	13	6		
65	70	72	307	100	15	7		
80	85	83	319	105	17	7		
100	102	94.5	345	120	19	9		

DN	SOLDAR				TRI-CLAMP	MACHO SMS	MACHO IDF	MACHO BS (RJT)
	A	G	L	Q	Q	Z	Z	Z
1"	25.4	45	255	60	60	15	21.5	26.5
1"1/2	38.1	51.5	255	60	57.5	20	21.5	26.5
2"	50.8	58	273	77	65	20	21.5	26.5
2"1/2	63.5	69	307	100	77	24	21.5	26.5
3"	76.2	78.5	319	105	86.5	24	21.5	26.5
4"	101.6	94.5	345	120	89	25	21.5	26.5

Presiones máximas (bar) de cierre (tab. 2)



DN	TIPO MUELLA					DN	TIPO MUELLA				
	A (φ3.5)	B (φ4)	C (φ4.5)	D (φ5)			A (φ3.5)	B (φ4)	C (φ4.5)	D (φ5)	
15	0 - 10	0 - 15									
25						1"	0 - 2.5	0 - 4	0 - 8	0 - 13	
32	0 - 2.5	0 - 4	0 - 8	0 - 13		1"1/2	0 - 2.5	0 - 4	0 - 8	0 - 13	
40						2"	0 - 1.5	0 - 2.5	0 - 5	0 - 8	
50	0 - 1.5	0 - 2.5	0 - 5	0 - 8		2"1/2	0 - 0.7	0 - 1	0 - 2.5	0 - 4.5	
65	0 - 0.7	0 - 1	0 - 2.5	0 - 4.5		3"			0 - 2	0 - 3	
80			0 - 2	0 - 3		4"				0 - 2	
100				0 - 2							

## Válvula de SEGURIDAD neumática

### Campos de utilización

La “ZSA” se utiliza como válvula de seguridad. Una línea flexible permite su aplicación en los sectores más variados, desde el alimentario hasta el químico y farmacéutico.

### Sistema de funcionamiento

La regulación de la presión de cierre se consigue con un cilindro neumático cuyas dimensiones se calculan en función de la presión del producto. Si lo solicitan, la válvula se puede suministrar ya equipada con reductor de presión y manómetro.

### Datos técnicos

- máxima presión del producto: según solicitudes
- mínima presión del producto: vacío
- temperatura: desde - 10° C a 140°C
- conexiones aire: 1/8” (BSP)
- aire comprimido: max 8 Bar

### Estructura cuerpos válvula

Los cuerpos se construyen de un bloque entero (iniciando de DN 10 hasta DN 125), precisamente para evitar que las zonas de soldadura puedan ser más débiles y para soportar mejor las cargas pesadas.

Acabados de superficie: Espejo (Ra. 0.4), super espejo (Ra. 0.2).

### Materiales

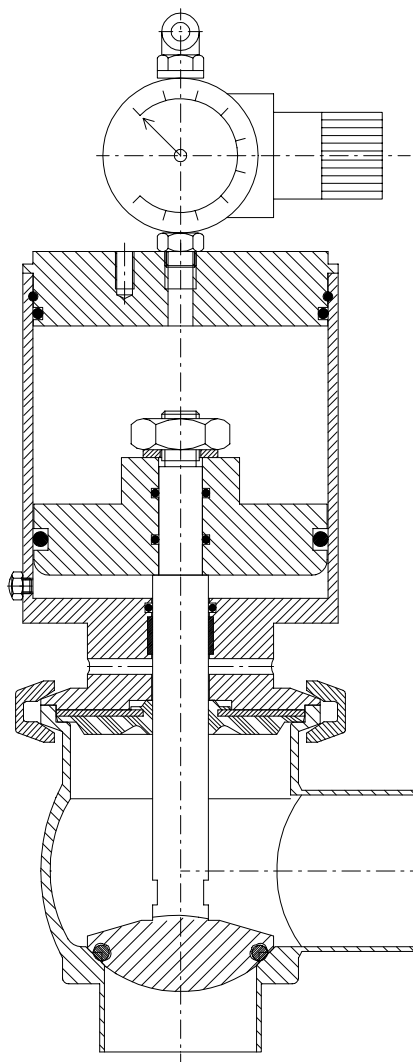
- particulares a contacto con el producto: AISI 316L (4404)
- otros componentes: AISI 304L (4307)
- tipo de acabado de todos los componentes a contacto con el producto: pulido a espejo
- elastómeros a contacto con el producto: EPDM, VITÓN, PTFE...(de tipo alimentario y legalizadas)

### Extremidad cuerpo válvula:

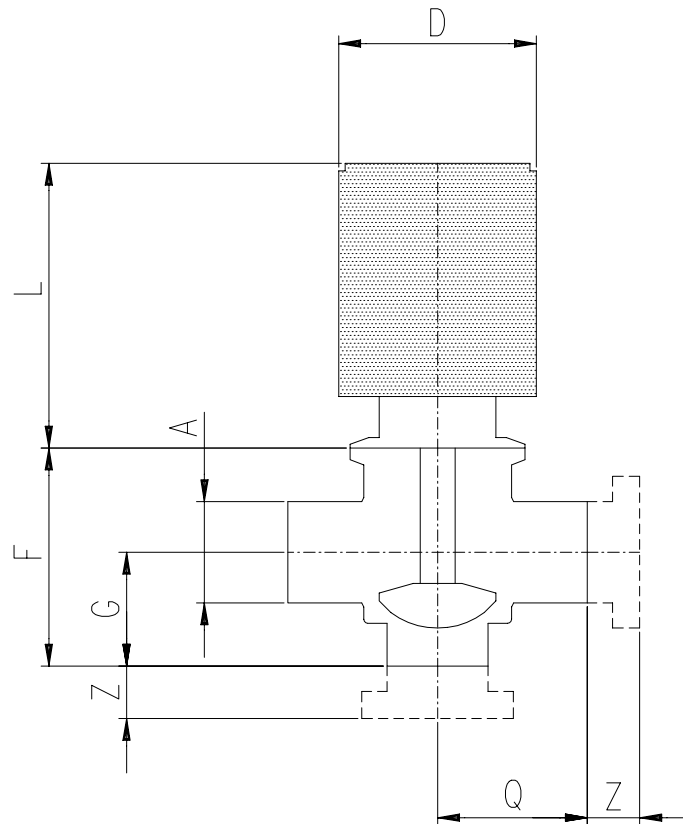
- mm DIN, brida
- pulgadas SMS, IDF, BS, Tri-Clamp

### Accesorios

- barrera de vapor
- membrana metálica de pared doble, en AISI 316L (4404)
- camisa de calentamiento para cuerpo válvula
- se efectúan realizaciones especiales si el cliente las solicita.



## Dimensiones (mm)



DN	SOLDAR				MACHO DIN	CASQUILLO + TUERCA DIN		
	A	F	G	Q	Z	Z		
25	28	94	46.5	60	14	7		
32	34	94	49.5	60	14	7		
40	40	94	52.5	60	13	6		
50	52	112	58.5	77	13	6		
65	70	133	72	100	15	7		
80	85	156.5	83	105	17	7		
100	102	179	94.5	120	19	9		
DN	SOLDAR				TRI-CLAMP	MACHO SMS	MACHO IDF	MACHO BS (RJT)
	A	F	G	Q	Q	Z	Z	Z
1"	25.4	94	45	60	60	15	21.5	26.5
1"1/2	38.1	94	51.5	60	57.5	20	21.5	26.5
2"	50.8	112	58	77	65	20	21.5	26.5
2"1/2	63.5	133	69	100	77	24	21.5	26.5
3"	76.2	156.5	78.5	105	86.5	24	21.5	26.5
4"	101.6	179	94.5	120	89	25	21.5	26.5
CILINDRO								
	Ø52	Ø83	Ø95	Ø108	Ø130			
D	60	89	101.6	114	140			
L	110	147	147	147	147			