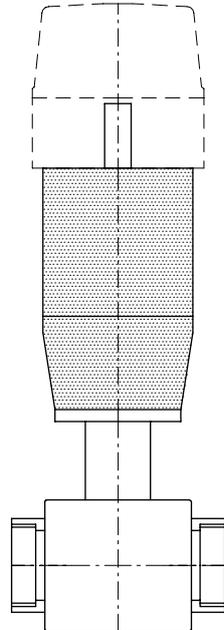
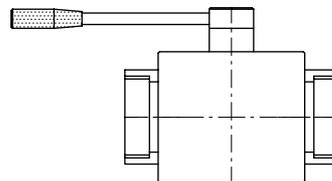


# Válvula de ESFERA

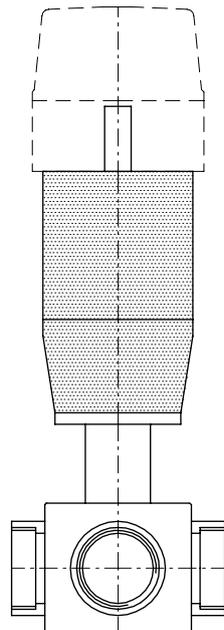
**ESFERA NEUMÁTICA  
2 VIAS "ZVS"**



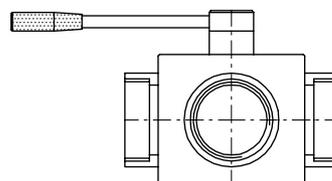
**ESFERA MANUAL  
2 VIAS "VVS"**



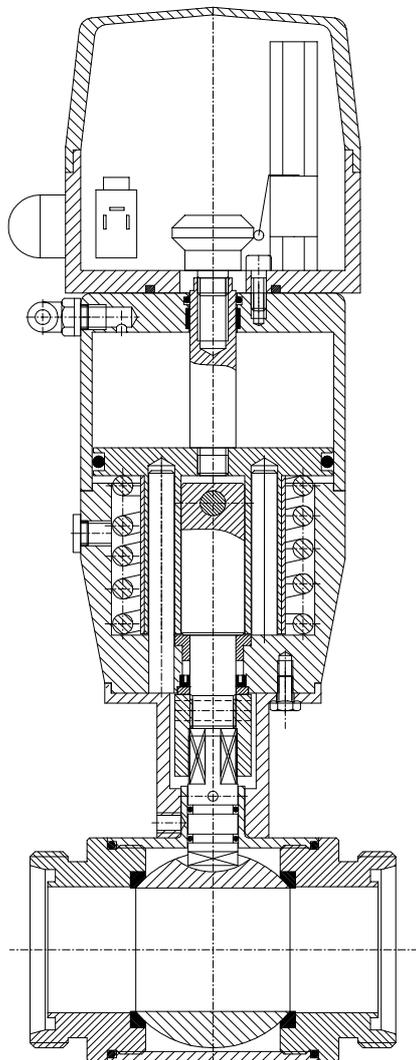
**ESFERA NEUMÁTICA  
3 VIAS "ZVS"**



**ESFERA MANUAL  
3 VIAS "VVS"**



## Válvula ESFERA neumática “ZVS”



### Campos de utilización

La válvula de ESFERA se utiliza en todas las instalaciones de procesos de fluidos alimentarios: leche, cerveza, zumos de frutas, jarabes, aguas minerales, farmacéuticos, químicos ó, de manera más específica, donde se pretende conseguir un trasiego de flujo total.

Se realiza en varios modelos : de 2 ó tres vías y con diferentes tipos de conexiones.

### Sistema de funcionamiento

En su versión manula, el funcionamiento es con mando manual, mientras que para obtener la versión neumática, debe aplicarse un cilindro vertical cuyas dimensiones variarán según sea el diámetro de la válvula.

El actuador de Simple Efecto ó Doble Efecto se ha estudiado y realizado con un pistón de movimiento axial que efectúa una rotación de 90° sobre el vástago de arrastre.

### Datos técnicos

- trasiego total
- máxima presión del producto: 30 Bar
- mínima presión del producto: vacío
- temperatura de actividad: -30° C +180° C
- aire comprimido: de 6-8 Bar
- conexiones aire: 1/8" (BSP)

### Estructura cuerpos válvula

La válvula de esfera, en sus dos versiones de 2 y 3 vías, está compuesta por el cuerpo válvula con rácores terminales que llevan distintos tipos de conexiones, para la esfera y para el perno rotativo.

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

### Materiales

- cuerpo válvula: AISI 316L (4404)
- esfera: AISI 316L (4404)
- perno rotativo: AISI 316L (4404)
- guarniciones: PTFE
- guarniciones: VITON
- actuador neumático: AISI 304L (4307)
- otras guarniciones de la parte neumática: NBR

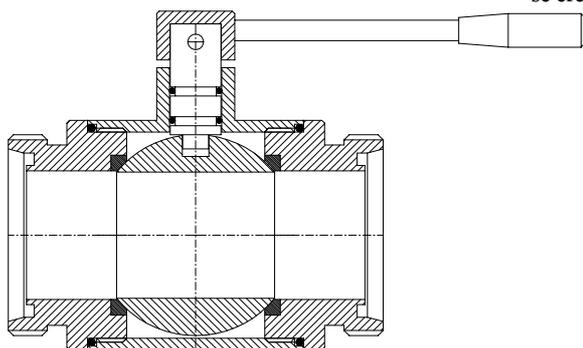
### Extremità cuerpo válvula:

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

### Accesorios

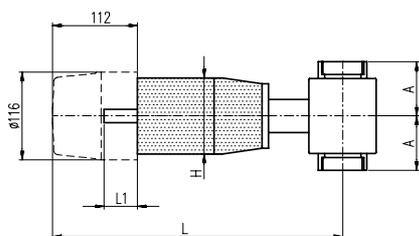
- base y casquete de protección con material eléctrico (Vean secciones Componentes Eléctricos)
- camisas de calentamiento cuerpo válvula
- se efectúan realizaciones especiales si el cliente las solicita.

## Válvula ESFERA Manual “VVS”

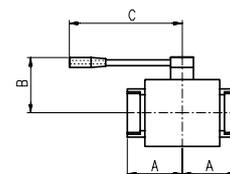


## Dimensiones (mm) válvula esfera de 2 vías

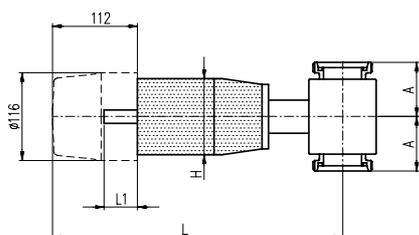
### Extremo macho GAS (BSP)



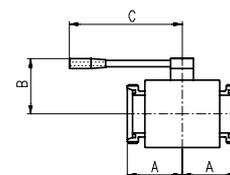
DN	A	B	C	H	L	L1
1"	38.5	68	130	80 (ROTO70)	337	56
1 1/2"	52	91	180		371	56
1 1/2"	52	91	180	104 (ROTO95)	395	50
2"	59	98	180		402	50
2 1/2"	74	131	255	140 (ROTO130)	426	50
2 1/2"	74	131	255		461	48
3"	76	134	275	140 (ROTO130)	467	48
4"	94.5	155	275		486	48



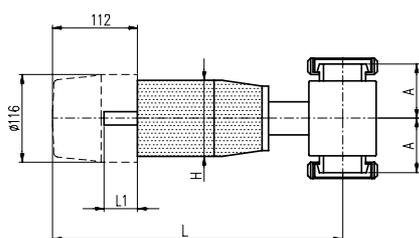
### Extremo macho DIN



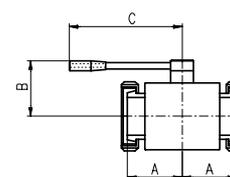
DN	A	B	C	H	L	L1
25	53.5	68	130	80 (ROTO70)	337	56
32	58	75	140		343	56
40	63	91	180		371	56
40	63	91	180	104 (ROTO95)	395	50
50	72	98	180		402	50
65	84	131	255		426	50
65	84	131	255	140 (ROTO130)	461	48
80	91	134	275		467	48
100	107.5	155	275		486	48



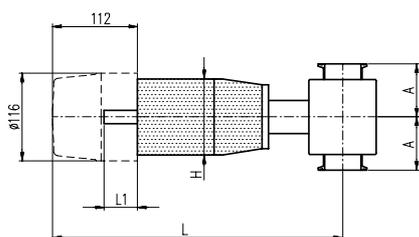
### Extremo Casquillo + tuerca DIN



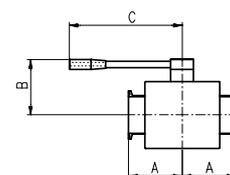
DN	A	B	C	H	L	L1
25	45.5	68	130	80 (ROTO70)	337	56
32	53	75	140		343	56
40	58	91	180		371	56
40	58	91	180	104 (ROTO95)	395	49
50	65	98	180		402	50
65	78	131	255		426	50
65	78	131	255	140 (ROTO130)	461	48
80	75	134	275		467	48
100	103.5	155	275		486	48



### Extremo Tri-Clamp

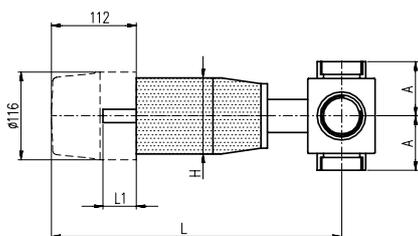


DN	A	B	C	H	L	L1
1"	56.5	68	130	80 (ROTO70)	337	56
1 1/2"	61	75	140		355	56
1 1/2"	61	75	140	104 (ROTO95)	379	56
2"	71	98	180		402	49
2 1/2"	76.5	108	180		403	50
2 1/2"	76.5	108	180	140 (ROTO130)	438	50
3"	86	134	275		464	48
4"	102.5	155	275		488	48

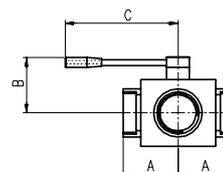


## Dimensiones (mm) válvula de esfera de 3 vías

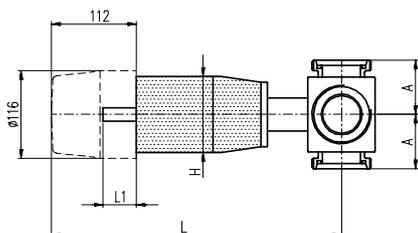
### Extremo macho GAS (BSP)



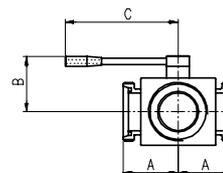
DN	A	B	C	H	L	L1
1"1/2	61	80	195	104	404	49
2"	73	90	240	(ROTO95)	414	49
2"	73	90	240	140 (ROTO130)	418	48
2"1/2	92	120	255		465	48
3"	101	140	320		475	48
4"	125	160	320		485	48



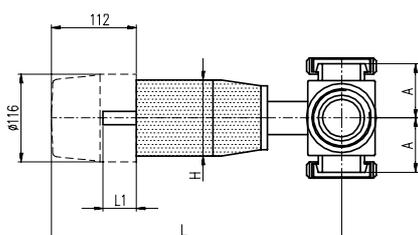
### Extremo macho DIN



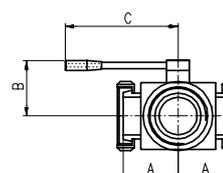
DN	A	B	C	H	L	L1
32	57.5	75	185	80 (ROTO70)	363	50
40	61	80	195	104	404	49
50	73	90	240	(ROTO95)	414	49
50	73	90	240	140 (ROTO130)	418	48
65	92	120	255		465	48
80	101	140	320		475	48
100	125	160	320		485	48



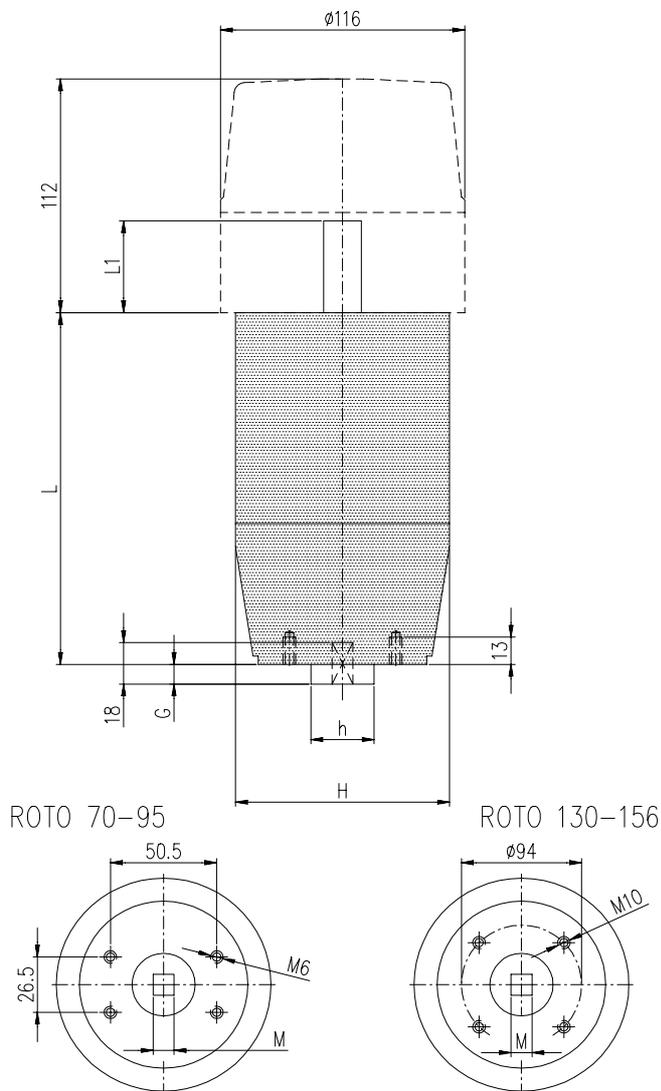
### Extremo Casquillo + Tuerca DIN



DN	A	B	C	H	L	L1
32	57.5	75	185	80 (ROTO70)	363	50
40	61	80	195	104	404	49
50	73	90	240	(ROTO95)	414	49
50	73	90	240	140 (ROTO130)	418	48
65	92	120	255		465	48
80	101	140	320		475	48
100	125	160	320		485	48



## Dimensiones (mm) Actuador neumático (ROTO)



	G	H	h	L	L1	M
<b>ROTO 70</b>	9.5	80	30	152	56	10X10
<b>ROTO 95</b>	9.5	104	30	159	50	10X10
	33	104	30	159	50	17X17
<b>ROTO 130</b>	39	140	45	191	45	22X22
<b>ROTO 156</b>	39	168	45	191	45	22X22

## Valores teóricos de pareja (Nm) y consumo de aire (Lts./ciclo) Actuador neumático (ROTO)

	1bar	2bar	3bar	4bar	5bar	6bar	consumo de aire Lts/ciclo
ROTO 70 D.E.	20	40	60	80	100	120	0.15
ROTO 95 D.E.	40	80	120	160	200	240	0.30
ROTO 130 D.E.	100	200	300	400	500	600	0.57
ROTO 156 D.E.	140	280	420	560	700	840	0.83
	pareja	5bar	6bar	7bar	8bar		consumo de aire Lts/ciclo
ROTO 70 S.E.	70	25	50	75	100		0.15
ROTO 95 S.E.	170	35	70	105	140		0.30
ROTO 130 S.E.	510		90	180	270		0.57