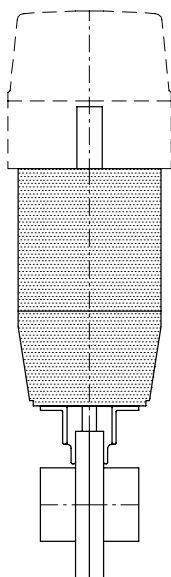
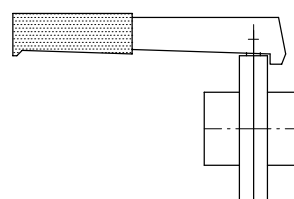


Válvula MARIPOSA

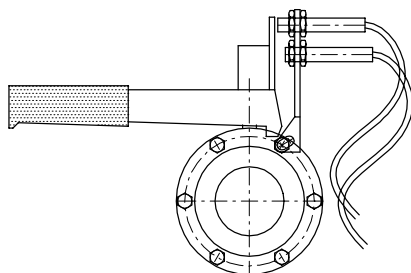
MARIPOSA NEUMÁTICA "ZVF"



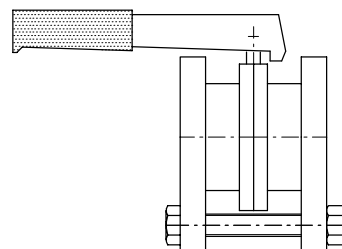
MARIPOSA MANUAL "VVF"



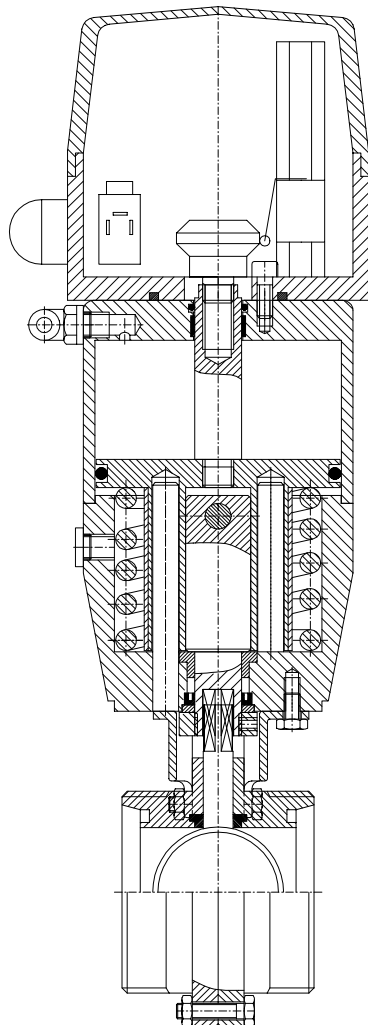
MARIPOSA NEUMÁTICA "VVF"
CON PROXIMITY



MARIPOSA MANUAL "VVF-W"



Válvula MARIPOSA neumática “ZVF”



Campos de utilización

La válvula MARIPOSA se utiliza en todas las instalaciones de procesos de fluidos alimentarios : leche, cerveza, zumos de frutas, aguas minerales.

Sistema de funcionamiento

En su versión manual, funciona con manilla que puede ser de dos posiciones (abre/cierra) ó de cinco posiciones, en este último caso, la válvula puede utilizarse como válvula de regulación.

En su versión neumática, la manilla manual queda sustituida por un actuador de tipo vertical con funcionamiento de Doble ó Simple Efecto. El actuador se ha estudiado y realizado con un pistón de movimiento axial que efectúa una rotación de 90° sobre el vástago de arrastre.

Datos técnicos

- máxima presión del producto: 10 Bar
- mínima presión del producto: vacío
- temperatura de actividad: -40° C + 120° C
- aire comprimido: de 6-8 Bar
- conexiones aire: 1/8” (BSP)

Estructura válvula

La válvula Mariposa está compuesta por dos medios cuerpos, mariposa y guarnición. El acoplado de la válvula se efectúa con roscas y tornillos. Los cilindros neumáticos de Doble o Simple Efecto han sido totalmente sacados de un bloque único y concebidos para que permitan la aplicación de componentes eléctricos.

El soporte de acoplado entre el cilindro y el cuerpo válvula, realizado por microfusión, se ha proyectado para que permita posibles ajustes de la válvula.

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

Materiales

- cuerpo válvula: AISI 316L (4404)
- mariposa: AISI 316L (4404)
- actuador neumático: AISI 304 L (4307)
- guarniciones: EPDM, VITÓN, SILICONA..... (de tipo alimentario y legalizadas)
- otras guarniciones de la parte neumática : NBR

Extremidad cuerpo válvula:

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

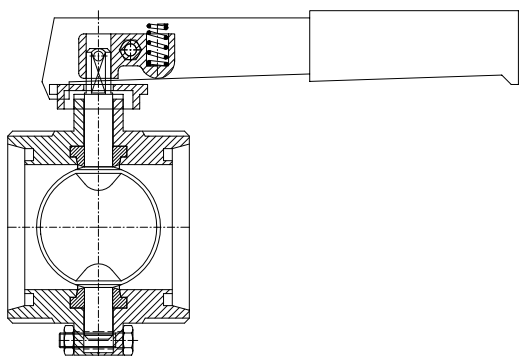
Accesorios (en válvula neumática)

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

Accesorios (en válvula manual)

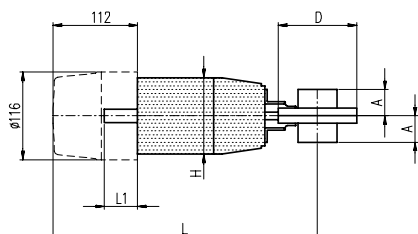
- 1 ó 2 proximity

Válvula MARIPOSA manual “VVF”

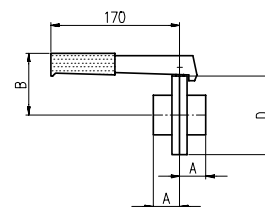


Dimensiones (mm)

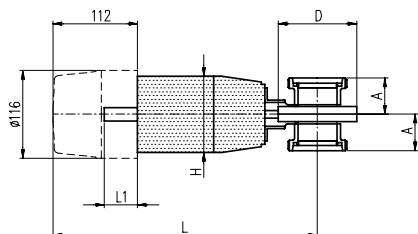
Extremo a soldar DIN



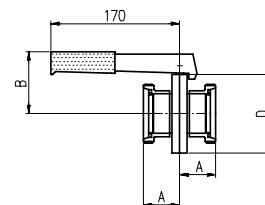
DN	A	B	D	H	L	L1
25	32	67	80	80 (ROTO70)	318	56
32	34	70	85		321	56
40	35	73	92		326	56
50	40	79	104		334	56
65	43	90	125	104 (ROTO95)	361	50
80	36	98	142		367	50
100	36	108	162		378	50



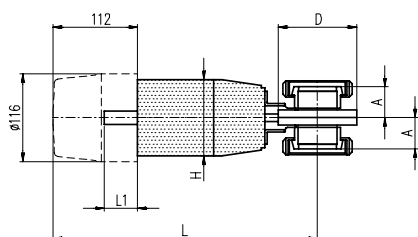
Extremo Macho DIN



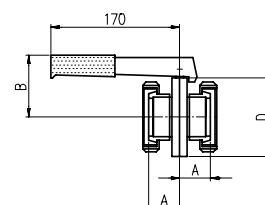
DN	A	B	D	H	L	L1
25	35	67	80	80 (ROTO70)	318	56
32	35	70	85		321	56
40	35	73	92		326	56
50	37	79	104		334	56
65	41	90	125	104 (ROTO95)	361	50
80	46	98	142		367	50
100	47	108	162		378	50



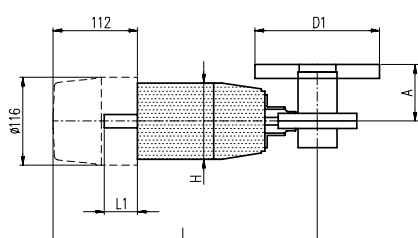
Extremo Casquillo + Tuerca DIN



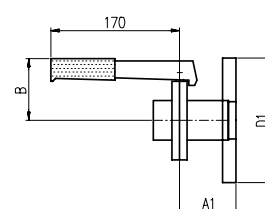
DN	A	B	D	H	L	L1
25	39	67	80	80 (ROTO70)	318	56
32	42	70	85		321	56
40	43	73	92		326	56
50	47	79	104		334	56
65	50	90	125	104 (ROTO95)	361	50
80	54	98	142		367	50
100	67	108	162		378	50



Extremo brida PN10

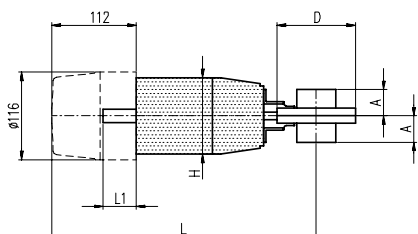


DN	A/A1	B	D1	H	L	L1
25	71/41	67	115	80 (ROTO70)	318	56
32	75/45	70	140		321	56
40	76/46	73	150		326	56
50	80/50	79	165		334	56
65	86/56	90	185	104 (ROTO95)	361	50
80	82/52	98	200		367	50
100	84/54	108	220		378	50

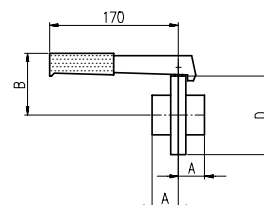


Dimensiones (mm)

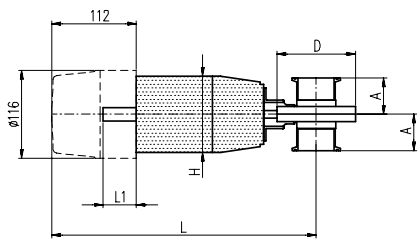
Extremo a soldar PULGADAS



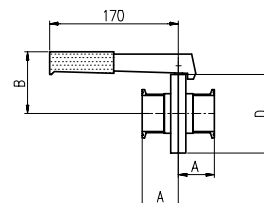
DN	A	B	D	H	L	L1
1"	26	67	80	80 (ROTO70)	318	56
1"1/2	25	73	92		326	56
2"	27	79	104		334	56
2"1/2	28	88	120	104 (ROTO95)	359	50
3"	30	92	130		363	50
4"	36	108	162		378	50



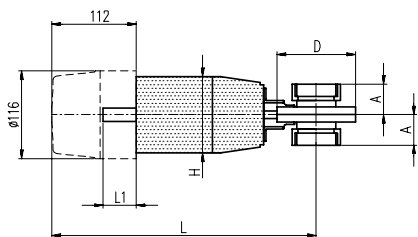
Extremo TRI-CLAMP



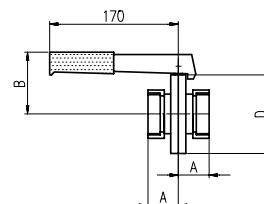
DN	A	B	D	H	L	L1
1"	35	67	80	80 (ROTO70)	318	56
1"1/2	35	73	92		326	56
2"	37	79	104		334	56
2"1/2	41	88	120	104 (ROTO95)	359	50
3"	43	92	130		363	50
4"	51.5	108	162		378	50



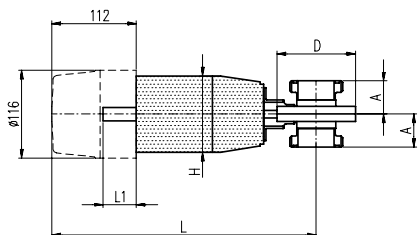
Extremo Macho GAS (BSP)



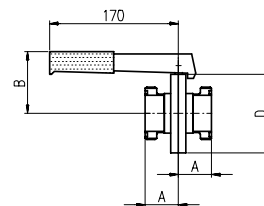
DN	A	B	D	H	L	L1
1"	35	67	80	80 (ROTO70)	318	56
1"1/4	35	70	85		321	56
1"1/2	35	73	92		326	56
2"	37	79	104		334	56
2"1/2	41	90	125	104 (ROTO95)	361	50
3"	41	98	142		367	50
4"	43	108	162		378	50



Extremo Macho SMS

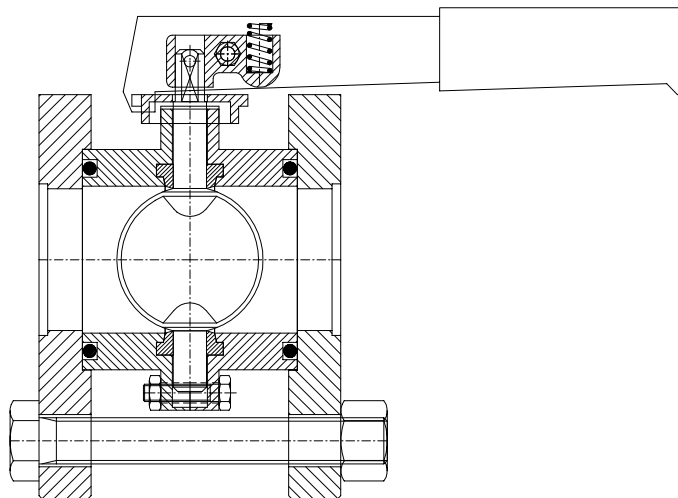


DN	A	B	D	H	L	L1
1"	35	67	80	80 (ROTO70)	318	56
1"1/2	37	73	92		326	56
2"	39	79	104		334	56
2"1/2	58	88	120	104 (ROTO95)	359	50
3"	65	92	130		363	50
4"						

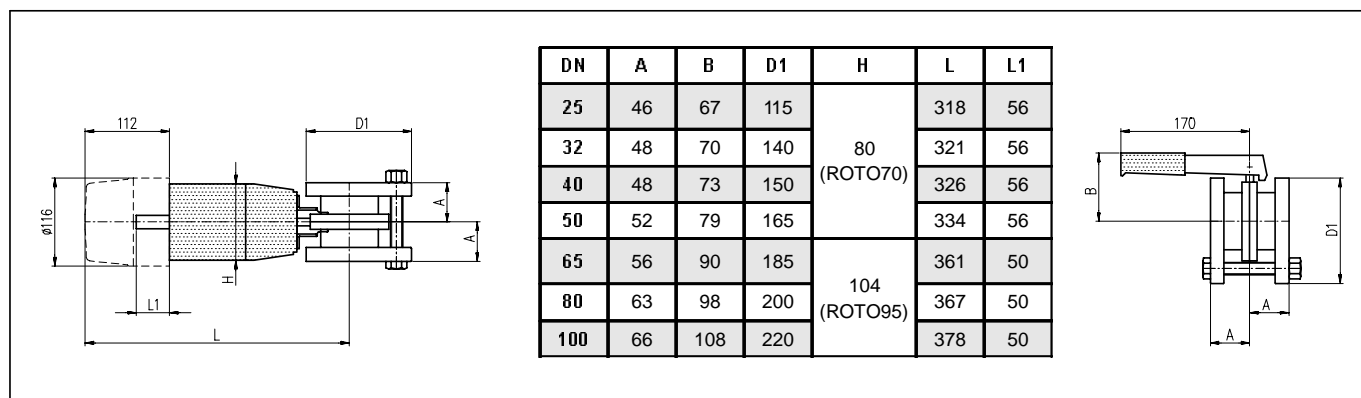


Válvula MARIPOSA "VVF-W"

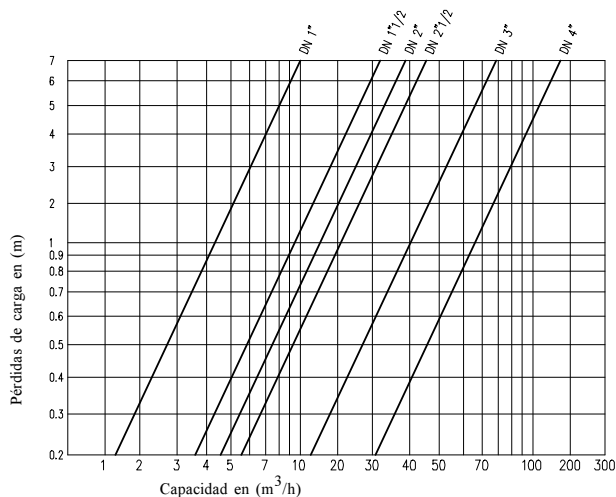
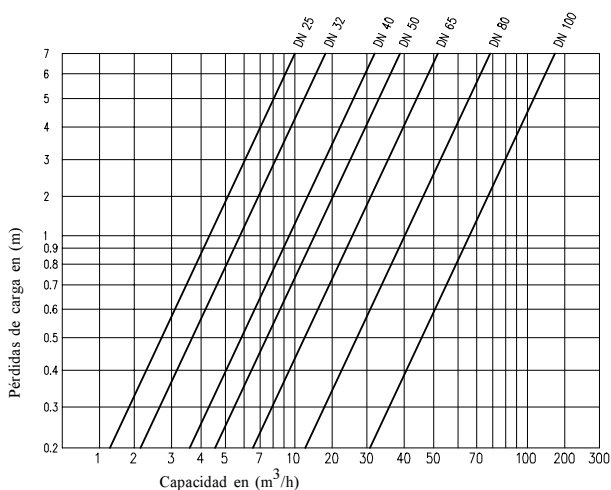
Este tipo de válvula ha sido realizado de manera que permite una fácil extracción de la válvula de la línea de tubería.



Dimensiones (mm)

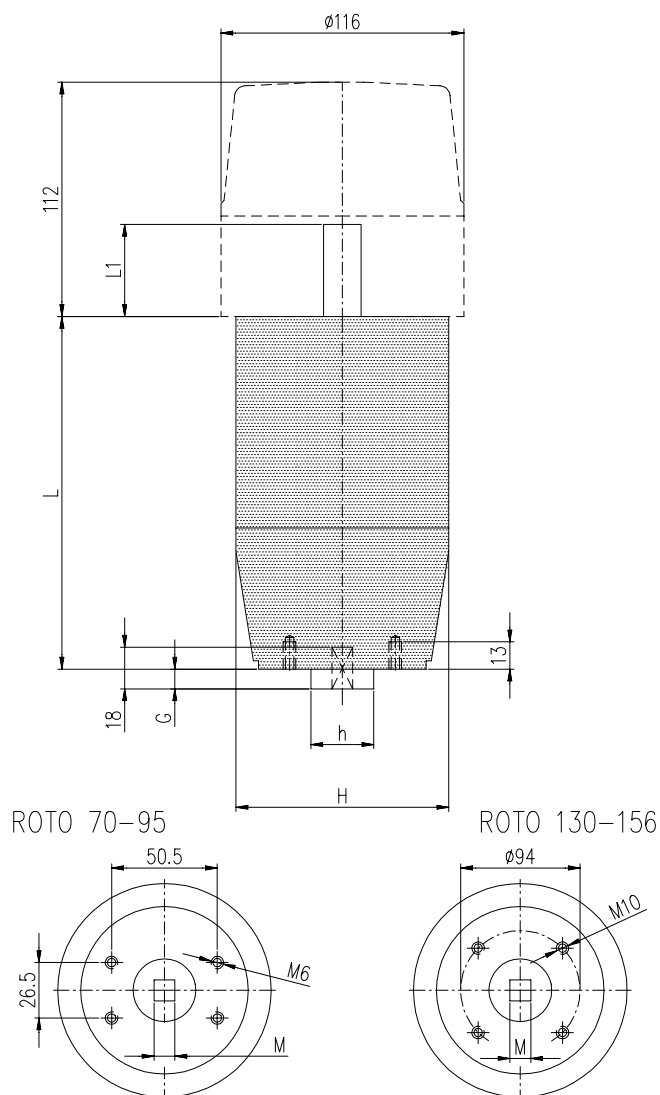


Diagramas de las pérdidas de carga (m. H₂O-m³/h)



Nota : Diagramas de las pérdidas de carga a través de la válvula, con fluidos (agua ó similares) de viscosidad = 1 cps.

Dimensiones (mm) Actuador neumático (ROTO)



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