

A640

Válvula de Bola



APLICACIÓN

Las válvulas de bola, de accionamiento manual o automático, se pueden utilizar principalmente para líquidos viscosos, que contengan sólidos y en general en aplicaciones que requieran un flujo que no se obstruya.

Aplicable en la industria alimentaria, de bebidas, enológica, oleícola, cosmética y química.

La válvula de bola puede ser accionada automáticamente mediante un actuador o manualmente con la maneta.

La maneta bloquea la válvula en la posición de "abierto" o "cerrado". El actuador transforma el movimiento axial del pistón en un movimiento rotativo de 90°, que transmite a la bola.

DISEÑO Y CARACTERÍSTICAS

Diseño compacto y robusto.

Manetas y accionamientos neumáticos o eléctricos fácilmente intercambiables.

Baja pérdida de carga.

Laterales intercambiables con cualquier tipo de conexión.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Materiales

Bola	1.4404 (AISI 316L)
Laterales	1.4307 (AISI 304L) o 1.4404 (AISI 316L)
Otras piezas de acero	1.4307 (AISI 304L)
Guía bola	PTFE
Juntas en contacto con el producto	EPDM, NBR o FPM

Acabado superficial

Interno	Ra ≤ 0,8 µm
Externo	Mecanizado

Tamaños disponibles

DIN EN 10357 serie A <small>(anterior DIN 11850 serie 2)</small>	DN 25 - DN 100
ASTM A269/270 <small>(corresponde a tubo OD)</small>	OD 1" - OD 4"

Conexiones

Soldar
Macho
Tuercas

Limites de operación

Temperatura de trabajo	-10°C a 120°C	14°F a 248°F
Temperatura SIP	140°C (30 minutos máximo)	284°F
Mínima presión de trabajo	Vacío	Vacío
Máxima presión de trabajo	1000 kPa (10 bar) DN 25 - DN 65 800 kPa (8 bar) DN 80 - DN 100	145 PSI OD 1" - OD 2½" 116 PSI OD 3" - OD 4"

DN	25	40	50	65	80	100
Par en seco ¹ [Nm]	10	12	18	20	25	35

DN	1"	1½"	2"	2½"	3"	4"
Par en seco ¹ [Nm]	10	12	18	20	25	35

1) Para girar la bola de la válvula en una junta de estanqueidad seca

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ACCIONAMIENTOS**Maneta**

Maneta dos posiciones 1.4307 (AISI 304L) + plástico PF31

Actuador

Cuerpo 1.4307 (AISI 304L)
Soporte 1.4301 (AISI 304)
Presión aire 600 - 800 kPa (6 - 8 bar)
Conexión aire G 1/8 (tubo Ø6)

Consumo de aire

Actuador	SE (simple efecto)	DE (doble efecto)
A940 - T1	1,3	3,4
A940 - T2	2,1	4,9
A940 - T3	6,3	15,5

Consumo aire comprimido a Prel = 600 kPa (6 bar) (litros N/ciclo)

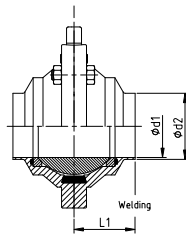
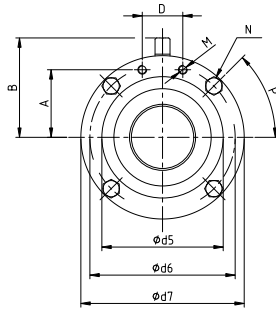
Montaje estándar

Válvula	A940 - T1	A940 - T2	A940 - T3
A640	DN 25	DN 40 a 65	DN 80 a 100
	OD 1"	OD 1½" a 2½"	OD 3" a 4"

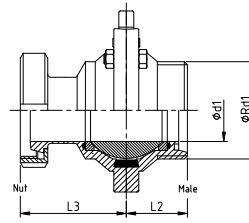
OPCIONES

Distintos tipos de manetas.
Actuador neumático simple y doble efecto o actuador eléctrico.
Posicionador electroneumático.
Detectores de posición inductivos.
Cabezal de control C-TOP S.
Conexiones de limpieza y drenaje.
Tercer taladro.
Disponible en versión ATEX.

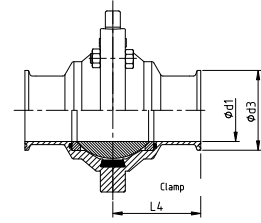
DIMENSIONES



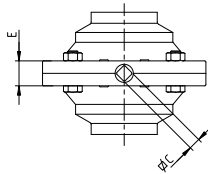
DIN 10357 Series A



DIN 11851



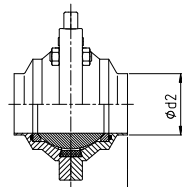
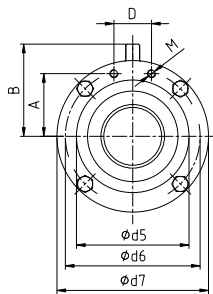
DIN 32676



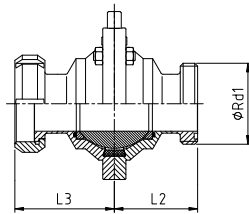
10.110.32.0016

DN	Válvula									Conexión						Peso [kg] ¹		
	Ød5	Ød6	Ød7	A	B	C	D	E	M	Ød1	Ød2	ØRd1	Ød3	L1	L2		L3	L4
25	61	79,5	94	35,2	60,7	9,4	32,5	20	M5	26	29	Rd 52 x 1/6"	50,5	36	36	66	57,5	1,3
40	80	99	114	45,5	71	9,4	32,5	20	M5	38	41	Rd 65 x 1/6"	50,5	42	42	76	63,5	2,1
50	97,5	116,5	131	54,2	79,7	9,4	32,5	20	M5	50	53	Rd 78 x 1/6"	64	49	49	85	70,5	3,1
65	124,5	143,5	158	67,7	93,2	9,4	32,5	20	M5	66	70	Rd 95 x 1/6"	91	60	60	101	88	5,4
80	147	166	181	78,7	104,2	12	50	30	M6	81	85	Rd 110 x 1/4"	106	70	70	120	98	8,5
100	175	194	209	92,8	118,3	12	50	30	M6	100	104	Rd 130 x 1/4"	119	82	82	137	110	13,3

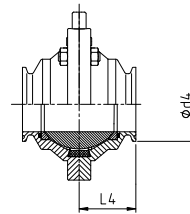
1) Conexión soldar



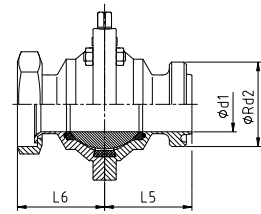
ASTM A269/270



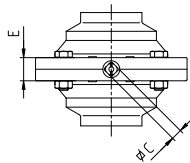
SMS



ASME OD



RJT



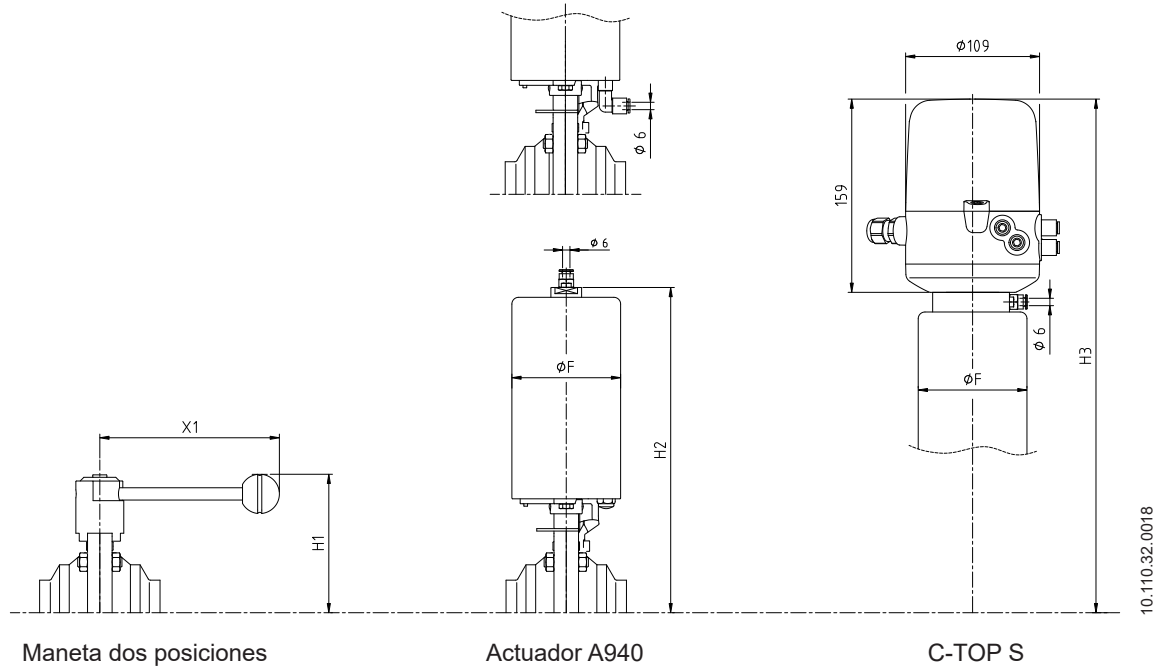
10.110.32.0017

OD	Válvula									Conexión						Peso [kg] ¹		
	Ød5	Ød6	Ød7	A	B	C	D	E	M	Ød1	Ød2	Ød4	ØRd2	L1	L4		L5	L6
1"	61	79,5	94	35,2	60,7	9,4	32,5	20	M5	22,1	25,4	50,5	Rd 45,72 x 1/8"	36	36	62,5	61,5	1,4
1½"	80	99	114	45,5	71	9,4	32,5	20	M5	34,8	38,1	50,5	Rd 58,42 x 1/8"	42	42	68,5	69	2,2
2"	97,5	116,5	131	54,2	79,7	9,4	32,5	20	M5	47,5	50,8	64	Rd 72,72 x 1/6"	49	49	75,5	75,4	3,3
2½"	124,5	143,5	158	67,7	93,2	9,4	32,5	20	M5	60,2	63,5	77,5	Rd 85,42 x 1/6"	60	60	86,5	88	5,8
3"	147	166	181	78,7	104,2	12	50	30	M6	72,9	76,2	90,9	Rd 98,12 x 1/6"	70	70	96,5	98,5	9,4
4"	175	194	209	92,8	118,3	12	50	30	M6	97,4	101,6	119	Rd 123,52 x 1/6"	82	82	109	112	13,9

1) Conexión soldar

SMS	Conexión				Peso [kg] ¹
	Ød3	ØRd1	L2	L3	
25	22,5	Rd 40 x 1/6"	55	63,5	1,5
38	35,5	Rd 60 x 1/6"	65	79	2,6
51	48,5	Rd 70 x 1/6"	72	86	3,7
63,5	60,5	Rd 85 x 1/6"	87	105	6,5
76	72,9	Rd 98 x 1/6"	97	115	10,3
101,6	97,6	Rd 132 x 1/6"	117	144	16,5
104	100	Rd 125 x 1/4"	112	132	14,4

1) Conexión macho



10.110.32.0018

DN / OD	Accionamiento							
	H1	X1	T1 (ØF = 76)		T2 (ØF = 88,5)		T3 (ØF = 135)	
			H2	H3	H2	H3	H2	H3
25 / 1"	94	146	224	391	-	-	-	-
40 / 1½"	104	146	-	-	256	423	-	-
50 / 2"	113	146	-	-	265	432	-	-
65 / 2½"	126	175	-	-	278	445	-	-
80 / 3"	142	242	-	-	-	-	345	512
100 / 4"	158	242	-	-	-	-	359	526