

A640

Válvula de Esfera



APLICAÇÃO

As válvulas de esfera, quer sejam de acionamento manual ou automático, podem ser usadas principalmente para líquidos viscosos que contenham sólidos e, no geral, em aplicações que requeiram um fluxo que não entupa.

Aplicável nas indústrias alimentar, de bebidas, enológica, oleícola, cosmética e química.

A válvula de esfera pode ser acionada automaticamente através de um atuador ou manualmente com o manípulo. O manípulo bloqueia a válvula na posição de “aberta” ou “fechada”. O atuador transforma o movimento axial do pistão num movimento rotativo de 90° que transmite à esfera.

DESIGN E CARACTERÍSTICAS

Design compacto e robusto.

Manípulo e acionamentos pneumáticos ou elétricos facilmente intermutáveis.

Reduzida perda de carga.

Laterais intermutáveis com qualquer tipo de conexão.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Materiais

Esfera	1.4404 (AISI 316L)
Laterais	1.4307 (AISI 304L) o 1.4404 (AISI 316L)
Outras peças de aço	1.4307 (AISI 304L)
Guia bola	PTFE
Junta	EPDM, NBR o FPM

Acabamento superficial

Interno	Ra ≤ 0,8 µm
Externo	Mecanizado

Tamanhos disponíveis

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

Conexões

Soldar
Macho
Fêmeas

Limiti operativi

Temperatura de trabalho	-10°C a 120°C	14°F a 248°F
Temperatura SIP	140°C (30 minutos máximo)	284°F
Pressão mínima de trabalho	Vacio	Vacio
Pressão máxima de trabalho	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
Binario em seco ¹ [Nm]	10	12	18	20	25	35

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

1) Para rodar a esfera da válvula numa junta de estanquidade seca

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS ACIONAMENTO**Manípulo**

Manípulo de duas posições 1.4307 (AISI 304L) + plástico PF31

Atuador

Corpo 1.4307 (AISI 304L)
Suporte 1.4301 (AISI 304)
Pressão ar 600 - 800 kPa (6 - 8 bar)
Conexão ar G 1/8 (tubo Ø6)

Consumo de ar

Atuador	Efeito simples	Efeito duplo
A940 - T1	1,3	3,4
A940 - T2	2,1	4,9
A940 - T3	6,3	15,5

Consumo de ar comprimido a Prel= 6 bar (Litros/ciclo)

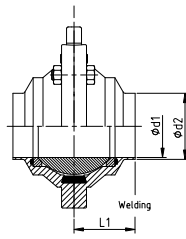
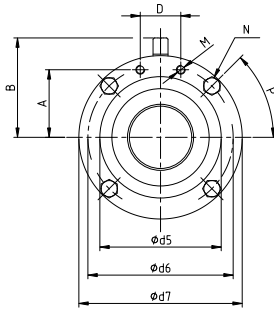
Montagem standard

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"

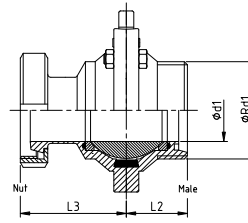
OPÇÕES

Vários tipos de manípulos.
Atuador pneumático de efeito simples e duplo ou o atuador elétrico.
Posicionador electroneumático.
Detetores de posição indutivos.
Cabeçote de controlo C-TOP S.
Conexões de limpeza e drenagem.
Terceiro orifício.
Disponível na versão ATEX.

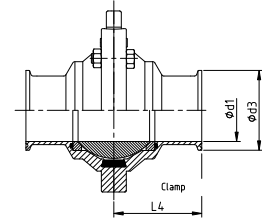
DIMENSÕES



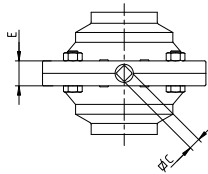
DIN 10357 Series A



DIN 11851



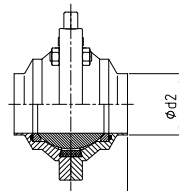
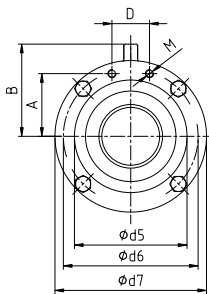
DIN 32676



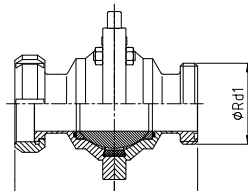
10.110.32.0016

DN	Válvula									Conexões						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

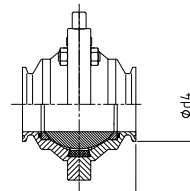
1) Conexão soldar



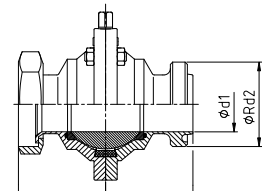
ASTM A269/270



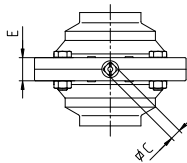
SMS



ASME OD



RJT



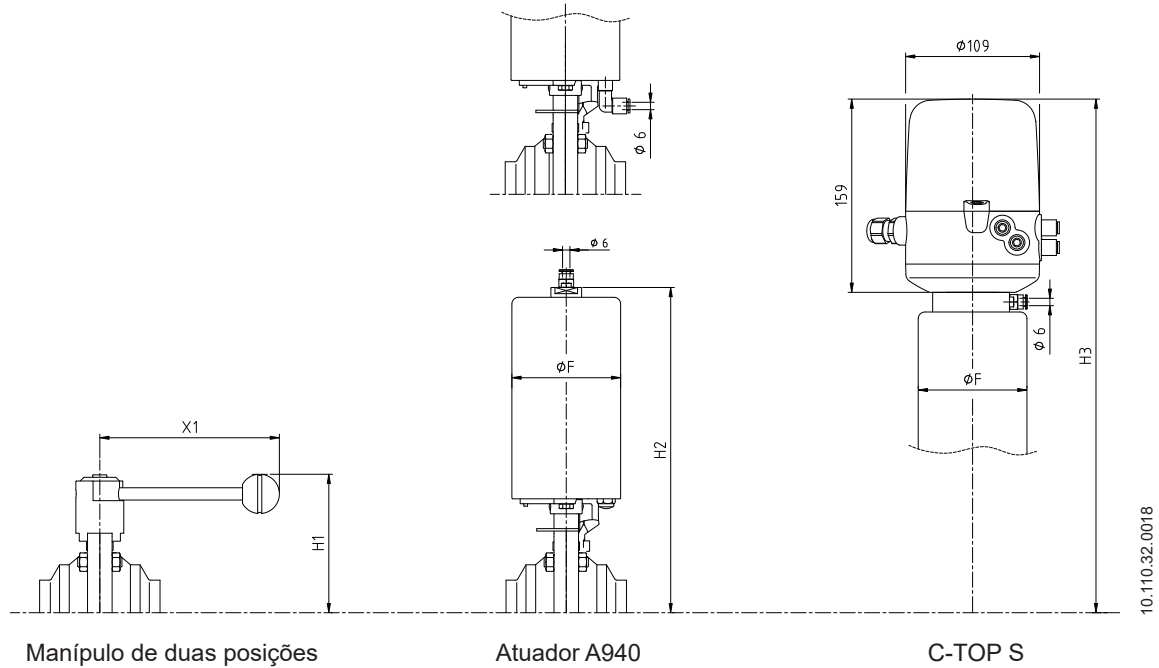
10.110.32.0017

OD	Válvula									Conexões						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) Conexão soldar

SMS	Conexões				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) Conexão macho



10.110.32.0018

DN / OD	Acionamento							
	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