

### I 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.

### I 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.

### I Especificações técnicas

Limiti operativi:

Temperatura de trabalho (EPDM)	-10 °C a +120°C	14 °F a 248 °F
Temperatura SIP, máx. 30 min	+140 °C (SIP, máx. 30 min)	284 °F
Pressão mínima de trabalho	Vacío	Vacío
Pressão máxima de trabalho	10 bar (DN 25 - DN 65)	145 PSI (OD 1" - OD 2 ½")
	8 bar (DN 80 - 100)	116 (OD 3" - OD 4")

Materiais:

Esfera	1.4404 (AISI 316L)
Laterais	1.4404 (AISI 316L)
Outras peças de aço	1.4301 (AISI 304)
Guia bola	PTFE
Junta	EPDM, NBR o FPM

Acabamento superficial:

Interno	Ra ≤ 0,8 μm
Externo	Mecanizado

Tamanhos disponíveis:

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

Conexões:

Soldar, macho, fêmeas



**I Especificações técnicas**

DN	25	40	50	65	80	100
Binário em seco* [Nm]	10	12	18	20	25	35

OD	1"	1 ½"	2"	2 ½"	3"	4"
Binário em seco* [Nm]	10	12	18	20	25	35

\*Para rodar a esfera da válvula numa junta de estanquidade seca.

**I Especificações técnicas acionamento**

Manípulo:

Manípulo de duas posições 1.4301 (AISI 304) + plástico (PF31)

Atuador :

Corpo 1.4307 (AISI 304L)

Suporte 1.4301 (AISI 304)

Pressão ar 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  $P_{rel} = 6$  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"

**I Opções**

Válvula em AISI 304.

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.

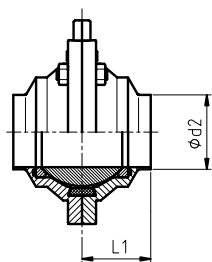
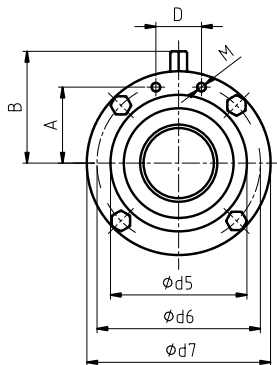
Conexões de limpeza e drenagem.

Terceiro orifício.

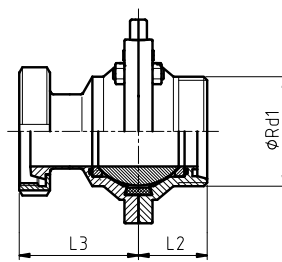
Disponível na versão ATEX.



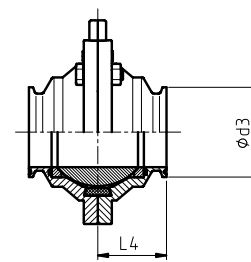
I Dimensões



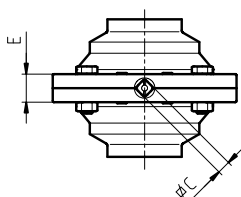
DIN 10357 Series A



DIN 11851



DIN 32676



10.110.32.0016

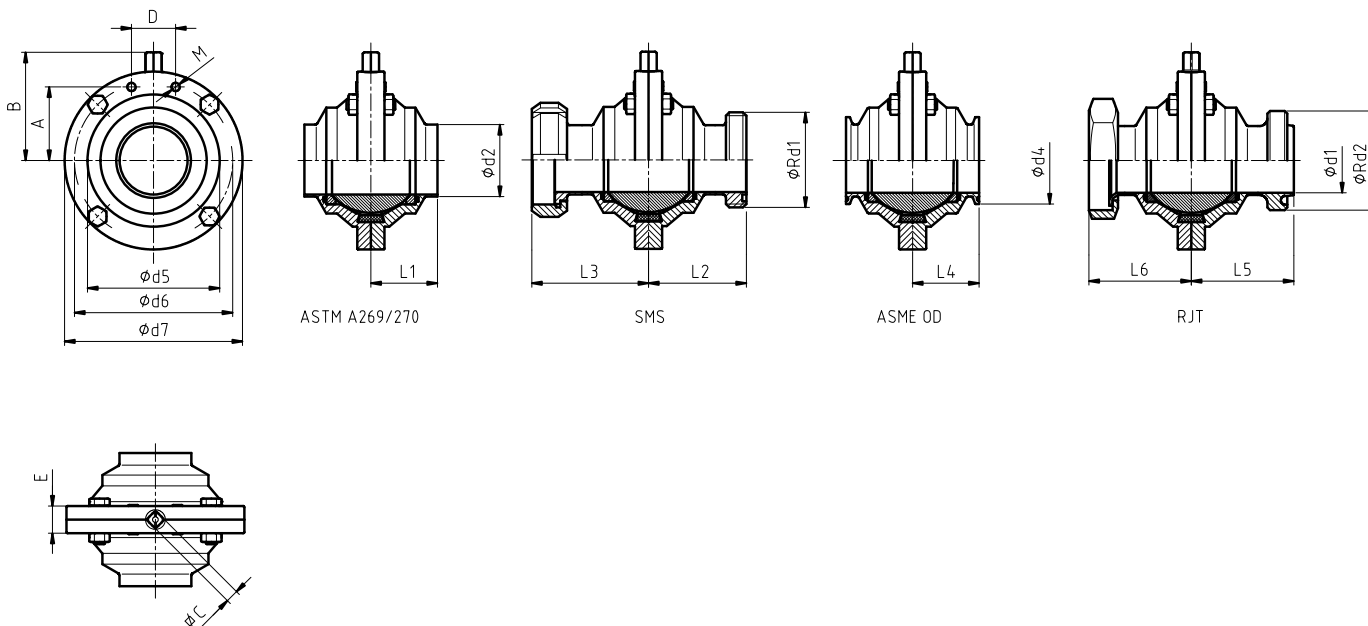
DN	Válvula									Conexões							Peso (kg)*	
	Ød5	Ød6	Ød7	A	B	C	D	E	M	Ød1	Ød2	ØRd1	Ød3	L1	L2	L3		L4
25	61	79,5	94	35,2	60,7	9,4	32,5	20	M5	26	29	Rd 52 x 1/6"	50,5	36	36	66	36	1,3
40	80	99	114	45,5	71	9,4	32,5	20	M5	38	41	Rd 65 x 1/6"	50,5	42	42	76	42	2,1
50	97,5	116,5	131	54,2	79,7	9,4	32,5	20	M5	50	53	Rd 78 x 1/6"	64	49	49	85	49	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	60	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	70	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	82	13,3

\*Conexão soldar



FT.A640.1.PT\_0920

I Dimensões



10.110.32.0017

OD	Válvula									Conexões							Peso (kg)*	
	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	9,1	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

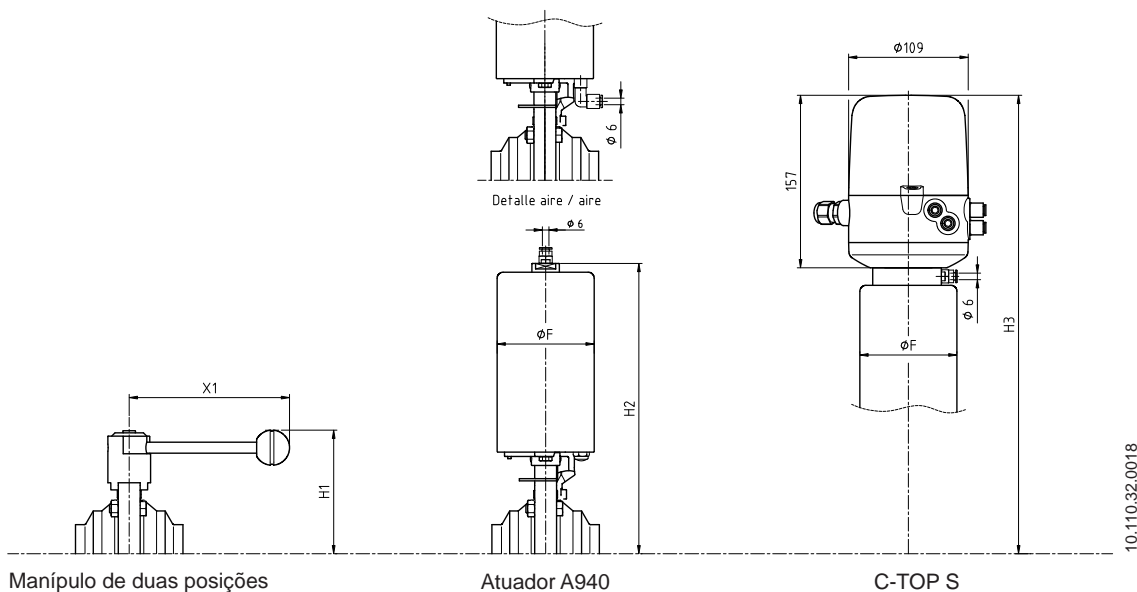
\*Conexão soldar

SMS	Conexões				Peso (kg)*
	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

\*Conexão macho



I Dimensões



10.110.32.0018

DN / OD	H1	X1	Acionamento					
			T1 (ØF = 76)		T2 (ØF = 88,5)		T3 (ØF = 135)	
			H2	H3	H2	H3	H2	H3
25	94	146	224	388	-	-	-	-
40	104	146	-	-	256	420	-	-
50	112	146	-	-	265	429	-	-
65	126	146	-	-	278	443	-	-
80	142	175	-	-	-	-	345	510
100	156	175	-	-	-	-	359	534

OD	H1	X1	Acionamento					
			T1 (ØF = 76)		T2 (ØF = 88,5)		T3 (ØF = 135)	
			H2	H3	H2	H3	H2	H3
1"	94	146	224	388	-	-	-	-
1 ½"	104	146	-	-	256	420	-	-
2"	112	146	-	-	265	429	-	-
2 ½"	126	146	-	-	278	443	-	-
3"	142	175	-	-	-	-	345	510
4"	156	175	-	-	-	-	359	534

