

I Application

Les vannes à boule, à commande manuelle ou pneumatique, peuvent être notamment utilisées pour des liquides visqueux qui contiennent des solides et, en général, dans des applications qui requièrent une vanne à passage intégral.

Elle peut être utilisée dans l'industrie alimentaire, œnologique, oléicole, cosmétique, de la boisson et de la chimie fine.

La vanne à boule peut être actionnée automatiquement par un vérin ou manuellement par une poignée.

La poignée bloque la vanne dans les positions Ouverte et Fermée. Le vérin transforme le mouvement axial du piston en un mouvement rotatif à 90° qui est transmis à la boule.

I Conception et caractéristiques

Conception compacte et robuste.

Poignée et actionneurs pneumatiques ou électriques facilement interchangeables.

Faible perte de charge.

Latéraux compatibles avec tout type de connexion.

I Spécifications techniques

Limites de travail:

Température de travail (EPDM)	-10 °C à +120°C	14 °F à 248 °F
Température SIP, max. 30 min.	+140 °C	284 °F
Pression minimale de travail	Vide	Vide
Pression maximale de travail	10 bar (DN 25 - DN 65)	145 PSI (OD 1" - OD 2 ½")
	8 bar (DN 80 - 100)	116 (OD 3" - OD 4")

Matériaux:

Boule	1.4404 (AISI 316L)
Latéraux	1.4404 (AISI 316L)
Autres pièces en INOX	1.4301 (AISI 304)
Guide boule	PTFE
Joints	EPDM, NBR ou FPM

Finition superficielle:

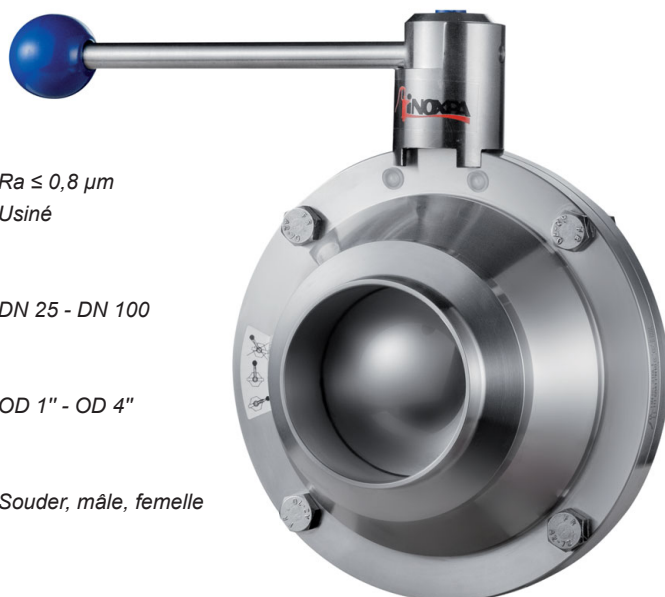
Interne	Ra ≤ 0,8 µm
Externe	Usiné

Tailles disponibles:

DIN EN 10357 série A (ancien DIN 11850 série 2)	DN 25 - DN 100
--	----------------

ASTM A269/270 (correspond à du tube OD)	OD 1" - OD 4"
--	---------------

Connexions	Souder, mâle, femelle
------------	-----------------------



I Spécifications techniques

DN	25	40	50	65	80	100
Couple à sec* [Nm]	10	12	18	20	25	35

OD	1"	1 ½"	2"	2 ½"	3"	4"
Couple à sec* [Nm]	10	12	18	20	25	35

*Pour pivoter le boule de la vanne dans un joint sans liquide

I Spécifications techniques actionneurs

Poignée:

Poignée deux positions 1.4301 (AISI 304) + plastique (PF31)

Vérin:

Corps 1.4307 (AISI 304L)

Corps 1.4301 (AISI 304)

Pression d'air 6-8 bar

Connexion air G 1/8 (tube Ø6)

Consommation d'air

Vérin	SE (Simple effet)	DE (Double effet)
A940 - T1	1,3	3,4
A940 - T2	2,1	4,9
A940 - T3	6,3	15,5

Consommation d'air comprimé à P.rel=6 bar (Litres N/cycle)

Montage standard

Vanne	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 Options

Vanne en AISI 304.

Différents types de poignées.

Vérin pneumatique à simple et à double effet ou vérin électrique.

Boîtier de contrôle C-TOP S.

Positionneur électropneumatique.

Détecteurs de position inductifs.

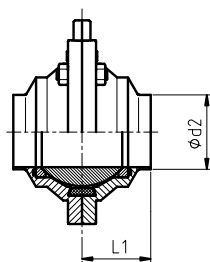
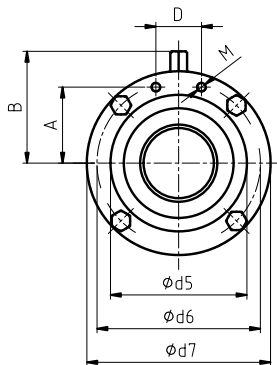
Connexions de nettoyage et drainage.

Troisième trou.

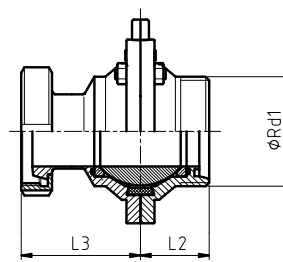
Disponible en version ATEX.



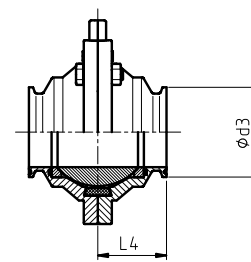
I Dimensions



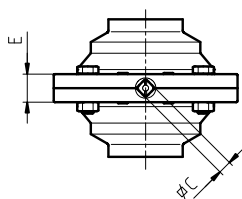
DIN 10357 Series A



DIN 11851



DIN 32676



10.110.32.0016

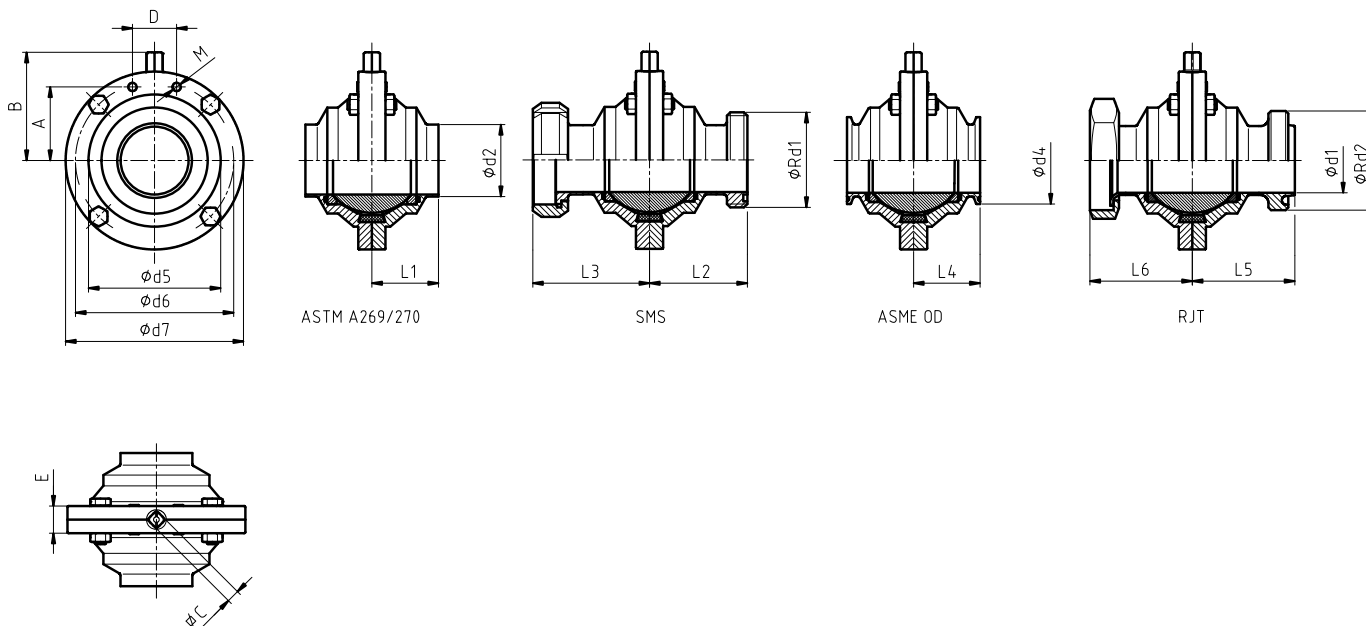
DN	Vanne									Connexion							Poids (kg)*	
	Ød5	Ød6	Ød7	A	B	C	D	E	M	Ød1	Ød2	ØRd1	Ød3	L1	L2	L3		L4
25	61	79,5	94	35,2	60,7	9,4	32,5	20	M5	26	29	Rd 52 x 1/6"	50,5	36	36	66	36	1,3
40	80	99	114	45,5	71	9,4	32,5	20	M5	38	41	Rd 65 x 1/6"	50,5	42	42	76	42	2,1
50	97,5	116,5	131	54,2	79,7	9,4	32,5	20	M5	50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

*Connexion à souder



FT.A640.1.FR_0920

I Dimensions



10.110.32.0017

OD	Vanne									Connexion							Poids (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

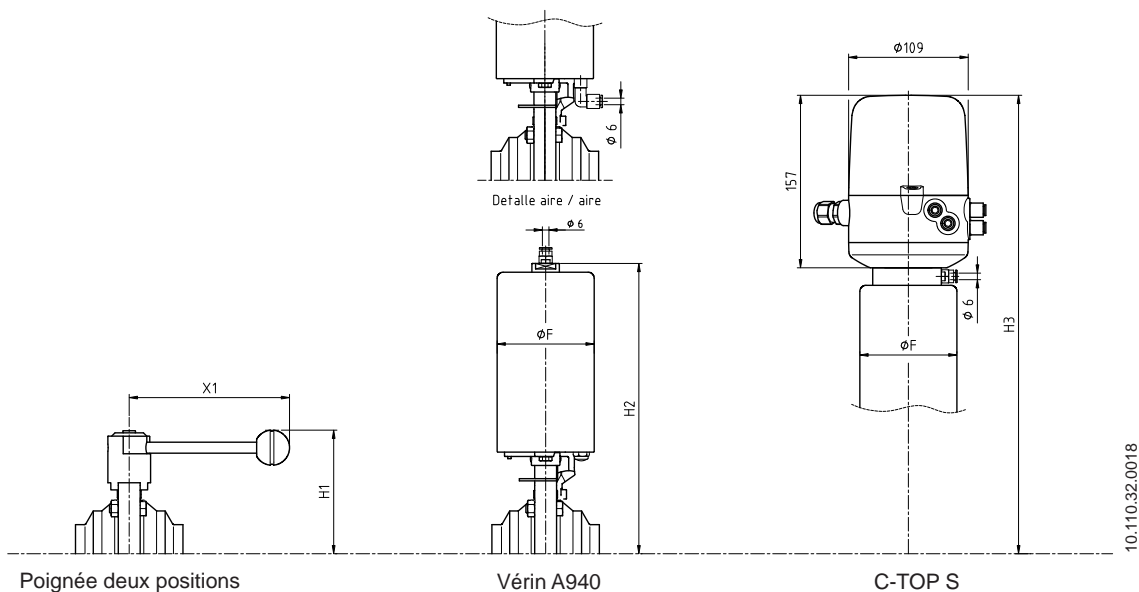
*Connexion à souder

SMS	Connexion				Poids (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

*Connexion mâle



I Dimensions



Actionneur								
DN / OD	H1	X1	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

Actionneur								
OD	H1	X1	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

