

A640

Vanne à Boule



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.

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.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Matériaux

Boule	1.4404 (AISI 316L)
Latéraux	1.4307 (AISI 304L) ou 1.4404 (AISI 316L)
Autres pièces en INOX	1.4307 (AISI 304L)
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

Limites de travail

Température de travail	-10°C à 120°C	14°F à 248°F
Température SIP	140°C (max. 30 min)	284°F
Pression minimale de travail	Vide	Vide
Pression maximale de travail	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
Couple à sec* [Nm]	10	12	18	20	25	35

DN	1"	1½"	2"	2½"	3"	4"
Couple à sec ¹ [Nm]	10	12	18	20	25	35

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

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES ACTIONNEURS**Poignée**

Poignée deux positions 1.4307 (AISI 304L) + plastique PF31

Vérin

Corps 1.4307 (AISI 304L)
Corps 1.4301 (AISI 304)
Pression d'air 600 - 800 kPa (6 - 8 bar)
Connexion ai G 1/8 (tube Ø6)

Consommation d'air

Actuador	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)

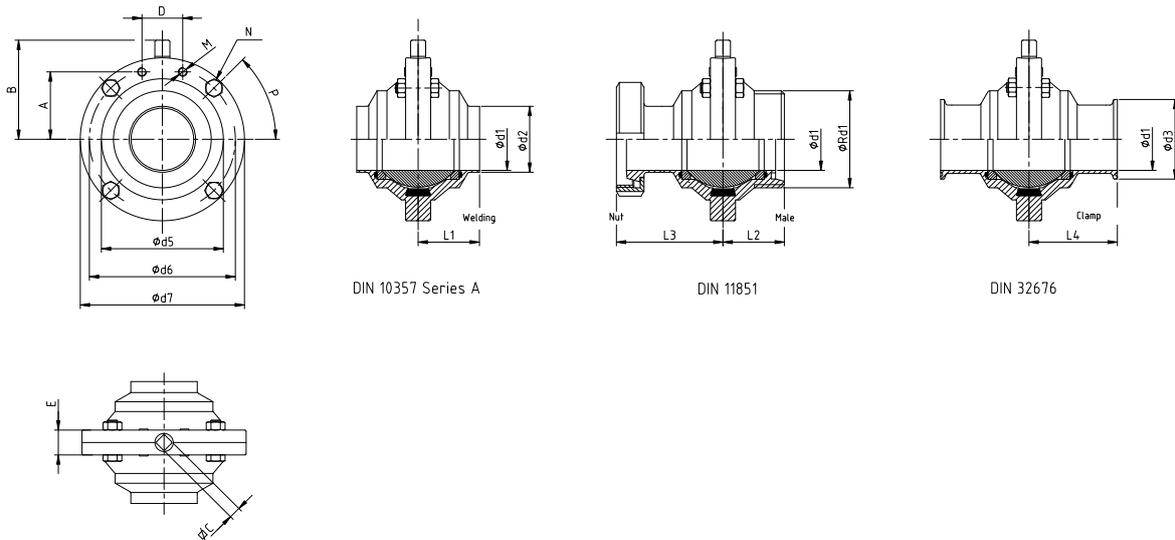
Montage standard

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"

OPTIONS

Différents types de poignées.
Vérin pneumatique à simple et à double effet ou vérin électrique.
Positionneur électropneumatique.
DéTECTEURS de position inductifs.
Boîtier de contrôle C-TOP S.
Connexions de nettoyage et drainage.
Troisième trou.
Disponible en version ATEX.

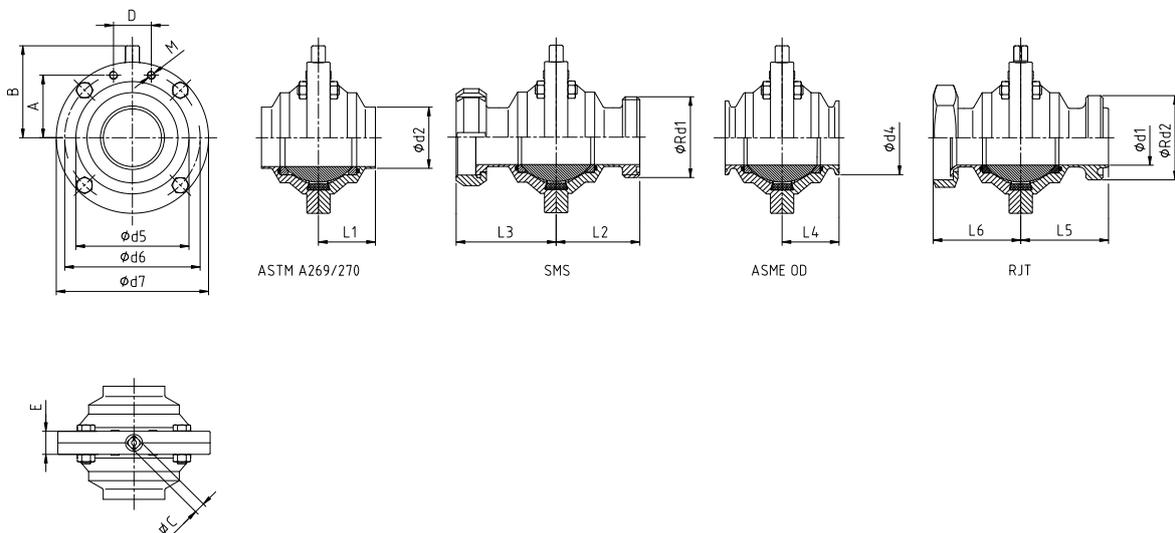
DIMENSIONS



10.110.32.0016

DN	Vanne										Connexion						Poids [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) Connexion à souder



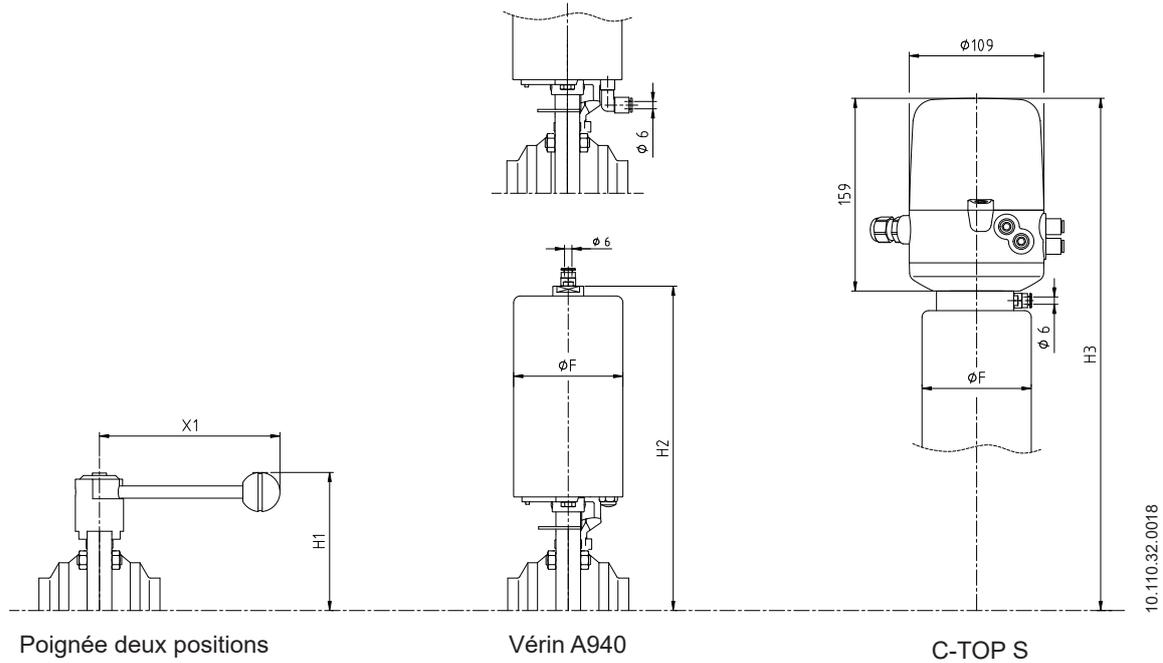
10.110.32.0017

OD	Vanne										Connexion						Poids [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) Connexion à souder

SMS	Connexion				Poids [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) Connexion mâle



10.110.32.0018

DN / OD	Actionneur							
	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