

I Anwendung

Die manuell oder automatisch betätigten Kugelventile A640 können vor allem für viskose Flüssigkeiten eingesetzt werden, die Feststoffe enthalten, sowie ganz allgemein bei Anwendungen, bei denen ein ungehinderter Strömungsfluss gefordert ist.

Für den Einsatz in der Lebensmittel-, Getränke-, Wein-, Öl-, Kosmetik-, und Chemieindustrie.

Die Kugelventile können automatisch mittels Stellantrieb oder manuell per Hebel betätigt werden.

Durch den Hebel wird das Ventil in der Schaltstellung „geöffnet“ oder „geschlossen“ verriegelt. Der Stellantrieb wandelt die Axialbewegung des Kolbens in eine 90-Grad-Drehbewegung um, die auf die Kugel übertragen wird.

I Aufbau und Merkmale

Kompaktes und robustes Design.

Hebel sowie pneumatische oder elektrische Betätigungen leicht austauschbar.

Geringer Druckverlust.

Mit jeder beliebigen Verbindungsform austauschbare Seiten.

I Technische Daten

Betriebsgrenzwerte:

Arbeitstemperatur (EPDM)	-10 °C bis +120 °C	14 °F bis 248 °F
Temperatur SIP, max. 30 min	+140 °C (SIP, max. 30 min)	284 °F
Minimaler Arbeitsdruck	Unterdruck	Unterdruck
Maximaler Arbeitsdruck	10 bar (DN 25 – DN 65)	145 PSI (OD 1" – OD 2 ½")
	8 bar (DN 80 – 100)	116 (OD 3" – OD 4")

Materialien:

Kugel	1.4404 (AISI 316L)
Seiten	1.4404 (AISI 316L)
Sonstige Stahlteile	1.4301 (AISI 304)
Kugelführung	PTFE
Dichtung	EPDM, NBR oder FPM

Oberflächenbeschaffenheit:

Innen	$Ra \leq 0,8 \mu m$
Außen	Mechanisch bearbeitet

Lieferbare Größen:

DIN EN 10357 Serie A (zuvor DIN 11850 Serie 2)	DN 25 – DN 100
---	----------------

ASTM A269/270

(entspricht OD-Rohr)	OD 1" – OD 4"
----------------------	---------------

Verbindungen:

Verschweißt, Steckverbindung, Muttern
--



I Technische Daten

DN	25	40	50	65	80	100
Drehmoment trocken* [Nm]	10	12	18	20	25	35

OD	1"	1 ½"	2"	2 ½"	3"	4"
Drehmoment trocken* [Nm]	10	12	18	20	25	35

*Zum Drehen der Ventilkugel in einem trockenen Dichteinsatz.

I Technische Daten Betätigungen

Hebel:

Zweistellungshebel 1.4301 (AISI 304) + Kunststoff (PF31)

Stellantrieb:

Gehäuse 1.4307 (AISI 304L)

Träger 1.4301 (AISI 304)

Luftdruck 6-8 bar

Luftanschluss G 1/8 (Rohr Ø6)

Luftverbrauch

Stellantrieb	Einfache Wirkung	Doppelte Wirkung
A940 - T1	1,3	3,4
A940 - T2	2,1	4,9
A940 - T3	6,3	15,5

Druckluftverbrauch bei $P_{rel}=6$ bar (Liter N/Zyklus)

Standardeinbau

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

I Optionen

Ventil aus AISI 304.

Verschiedene Hebelarten.

Einfach und doppelt wirkender pneumatischer Stellantrieb oder elektrischer Stellantrieb.

Elektropneumatischer Positionierer.

Induktive Positionsgeber.

Steuerkopf C-TOP S.

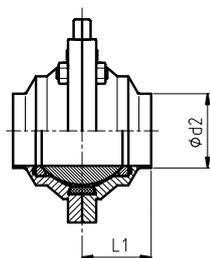
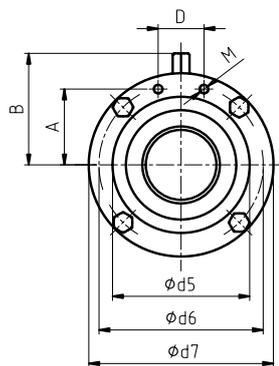
Anschlüsse für Reinigung und Drainage.

Dritte Bohrung.

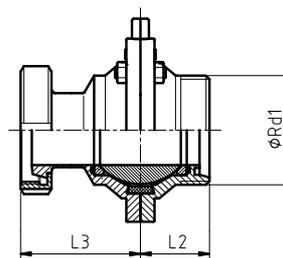
Verfügbar als ATEX-Ausführung.



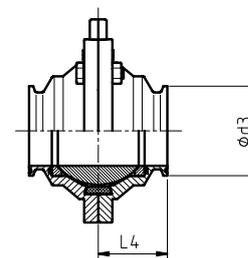
I Abmessungen



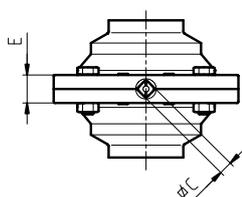
DIN 10357 Series A



DIN 11851



DIN 32676



10.110.32.0016

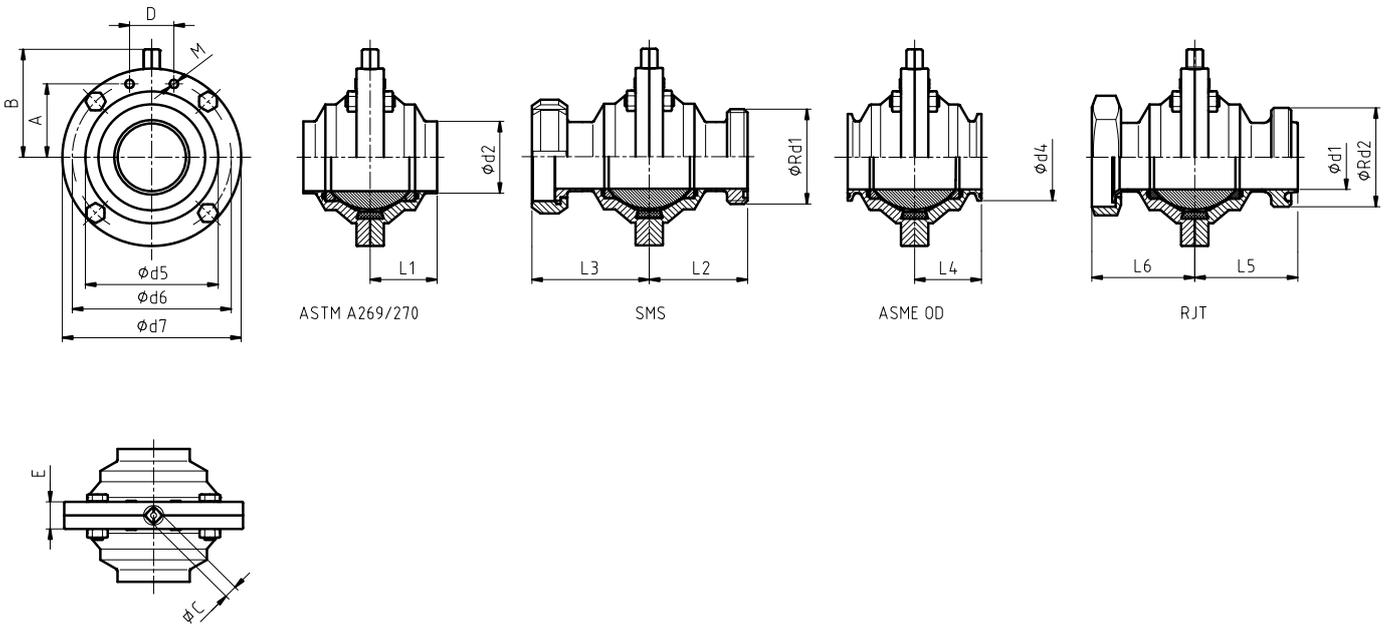
DN	Ventil									Anschluss							Gewicht (kg)*	
	Ød5	Ød6	Ød7	A	B	C	D	E	M	Ød1	Ød2	ØRd1	Ød3	L1	L2	L3		L4
25	61	79,5	94	35,2	60,7	9,4	32,5	20	M5	26	29	Rd 52 x 1/6"	50,5	36	36	66	36	1,3
40	80	99	114	45,5	71	9,4	32,5	20	M5	38	41	Rd 65 x 1/6"	50,5	42	42	76	42	2,1
50	97,5	116,5	131	54,2	79,7	9,4	32,5	20	M5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

*Schweißverbindung



FT.A640.1.DE_0920

I Abmessungen



10.110.32.0017

OD	Ventil									Anschluss							Gewicht (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

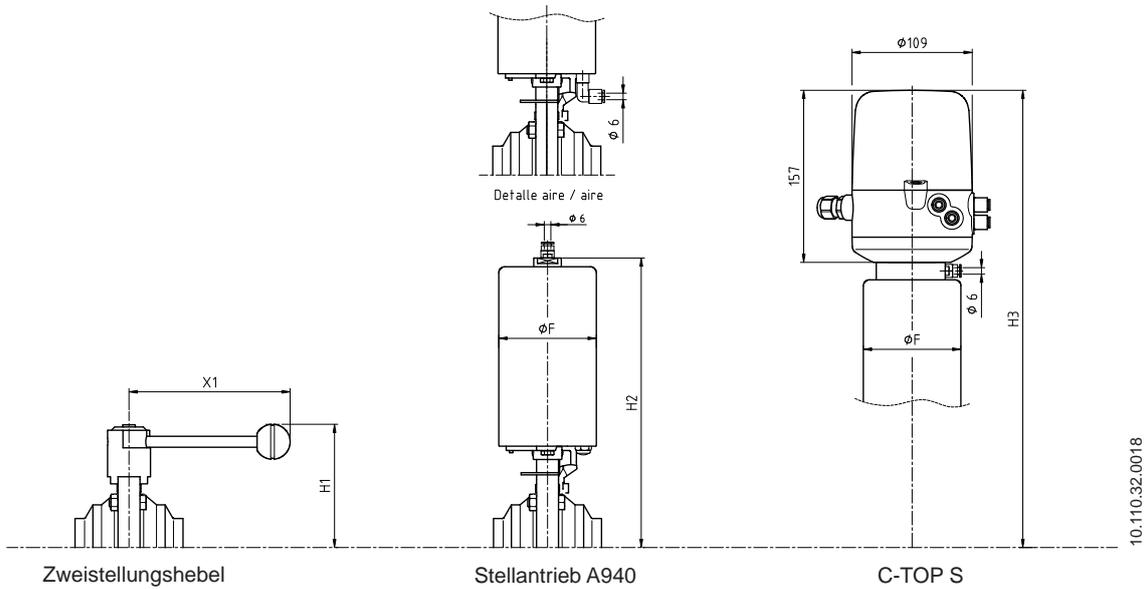
*Schweißverbindung

SMS	Anschluss				Gewicht (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

*Steckverbindung



I Abmessungen



10.110.32.0018

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

