

# A640

## Kugelhahn



### 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.

### AUFBAU UND MERKMALE

Kompaktes und robustes Design.

Hebel sowie pneumatische oder elektrische Betätigungen leicht austauschbar.

Geringer Druckverlust.

Mit jeder beliebigen Verbindungsform austauschbare Seiten.

### TECHNISCHE DATEN

#### Materialien

Kugel	1.4404 (AISI 316L)
Seiten	1.4307 (AISI 304L) oder 1.4404 (AISI 316L)
Sonstige Stahlteile	1.4307 (AISI 304L)
Kugelführung	PTFE
Dichtung	EPDM, NBR oder FPM

#### Oberflächenbeschaffenheit

Innen	Ra ≤ 0,8 µm
Außen	Mechanisch bearbeitet

#### Lieferbare Größen

DIN EN 10357 Serie A <small>(zuvor DIN 11850 Serie 2)</small>	DN 25 - DN 100
ASTM A269/270 <small>(entspricht OD-Rohr)</small>	OD 1" - OD 4"

**Verbindungen**

Verschweiß  
Steckverbindung  
Muttern

**Betriebsgrenzwerte**

Arbeitstemperatur	-10°C bis 120°C	14°F bis 248°F
Temperatur SIP	140°C (max. 30 min)	284°F
Minimaler Arbeitsdruck	Unterdruck	Unterdruck
Maximaler Arbeitsdruck	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
Drehmoment trocken <sup>1</sup> [Nm]	10	12	18	20	25	35

DN	1"	1½"	2"	2½"	3"	4"
Drehmoment trocken <sup>1</sup> [Nm]	10	12	18	20	25	35

1) Zum Drehen der Ventilkugel in einem trockenen Dichteinsatz

**TECHNISCHE DATEN BETÄTIGUNGEN****Hebel**

Zweistellungshebel 1.4307 (AISI 304L) + Kunststoff PF31

**Stellantrieb**

Gehäuse 1.4307 (AISI 304L)  
Träger 1.4301 (AISI 304)  
Luftdruck 600 - 800 kPa (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 Prel = 6 bar (Liter N/Zyklus)

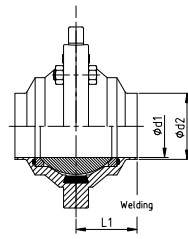
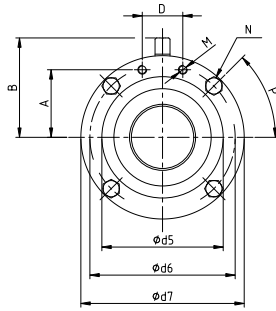
**Standardeinbau**

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

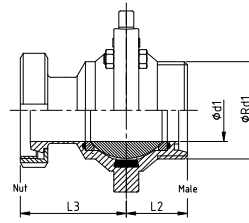
**OPTIONEN**

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.

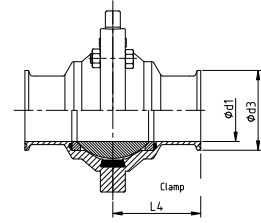
## DIMENSIONES



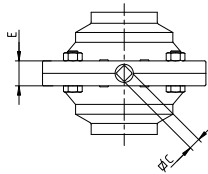
DIN 10357 Series A



DIN 11851



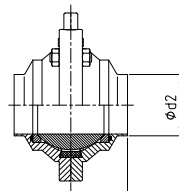
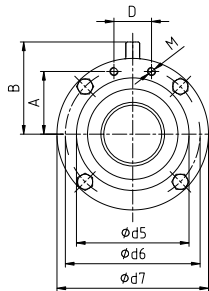
DIN 32676



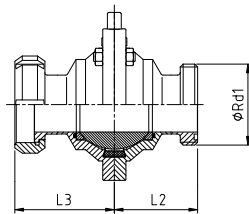
10.110.32.0016

DN	Ventil									Anschluss					Gewicht [kg] <sup>1)</sup>			
	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

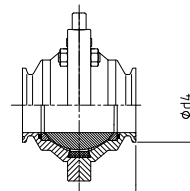
1) Schweißverbindung



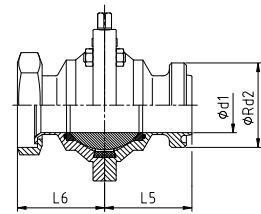
ASTM A269/270



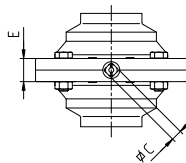
SMS



ASME OD



RJT



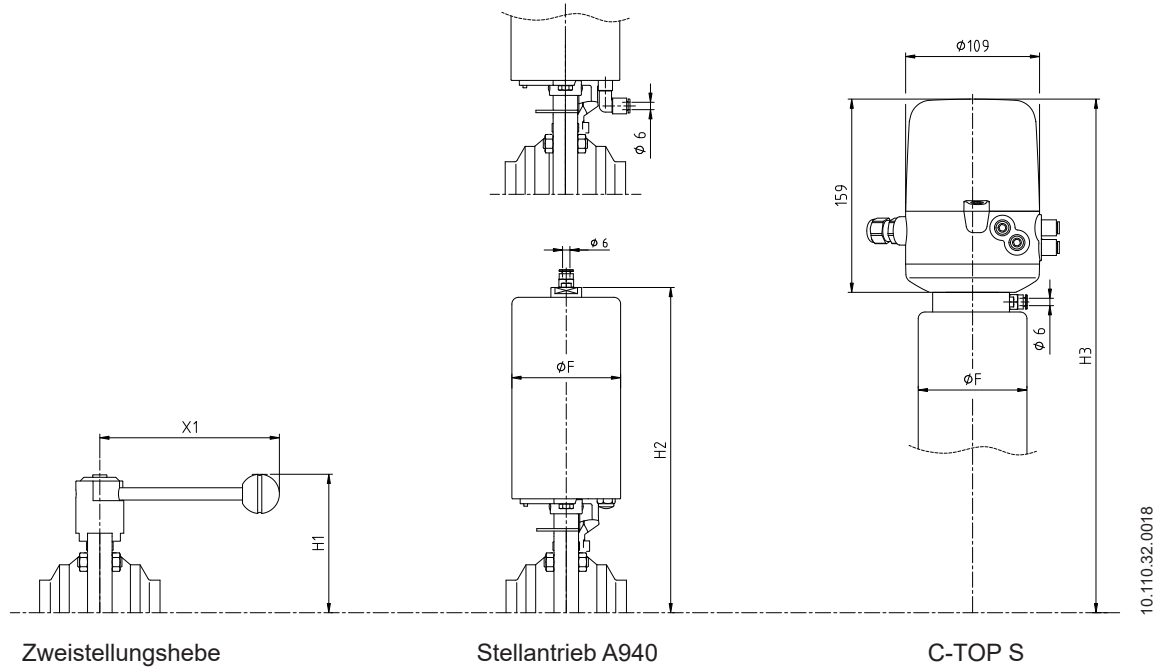
10.110.32.0017

OD	Ventil									Anschluss						Gewicht [kg] <sup>1)</sup>		
	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) Schweißverbindung

SMS	Anschluss				Gewicht [kg] <sup>1)</sup>
	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) Steckverbindung



10.110.32.0018

DN / OD	Betätigung							
	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