

ARGUS Flanged ball valve EK71

Technical data sheet

DN15 (1/2") – DN50 (2")
 PN16 – PN100, ANSI150 – ANSI600

Material: carbon steel / low temperature carbon steel / stainless steel
 Sealing system: soft seated

split body, floating ball
 full bore, ends ANSI B16.5 or EN 1092-1

Design to API 6D / ANSI B 16.34 resp. PED 97/23/EC; BS 5351 available on request.

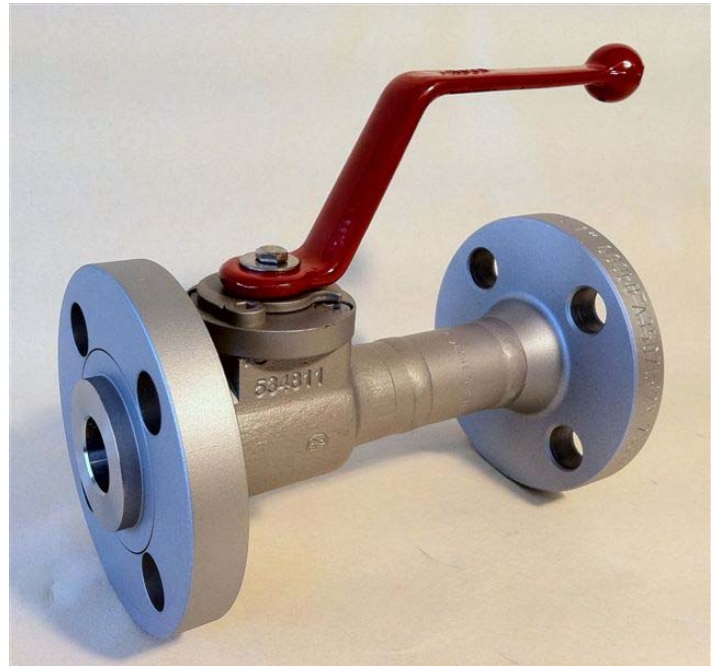
Fire safe acc to BS 6755 Part 2, ISO 10497 resp. API 607 6th edition,

Anti-static Design acc. to. DIN EN ISO 17292 chapter 5.2.7,
 Anti blow out Stem, long life double stem seal system.
 Stem supported in bearings to ensure seals are free from operating loads.

Stem seal system complies with TA-Luft acc. VDI 2440, EPA fugitive emissions or EN ISO 15848-1:2006 requirements.

Face to face dimensions in accordance with ANSI B16.10, EN 558-1 resp. EN 12982.

Standardized material selection as follows:



Item	Description	PED material code	Material DIN EN	Nearest technical ASTM-Equivalent
1 A	Body	P355NL1+N	LCS TSTE 355N DIN 1.0566	A350LF2
1 B	Flange	P355NL1+N	LCS TSTE 355N DIN 1.0566	A350LF2
		P250GH	C 22.8	A 105
1 C	Screw side insert	P355NL1+N	LCS TSTE 355N DIN 1.0566	A350LF2
		P250GH	C 22.8	A 105
2	Ball	X2CrNiMoN22-5-3	Duplex DIN 1.4462	A182 F51
		GX20Cr14	CR 13 DIN 1.4027	
3	Stem	X2CrNiMoN22-5-3	Duplex DIN 1.4462	A182 F51
		GX20Cr14	CR 13 DIN 1.4027	A 105
4	Stem seals		PTFE; Graphite	
5	Ball seats		PTFE, POM, LYTON	
6	Body seals		PTFE ; Graphite	

Dimensions: EK 71 DIN EN 558-1 Gr. 27 / 28 PN 16 / PN 40

DN	PN	l 1 EN 558-1 Gr. 27	l 1 EN 558-1 Gr. 28	h2	h15	r1	d0	SW 2-FL
15	16 / 40	115	130	45	118	173	15	14
20	16 / 40	120	150	55,5	128	173	20	14
25	16 / 40	125	160	55,5	128	173	25	14
40	16 / 40	140	200	81	148	220	38	17
50	16 / 40	150	230	88,5	153	220	48	17

Dimensions: EK 71 DIN EN 558-1 Gr. 28 PN 63/100

DN	PN	l 1 EN 558-1 Gr. 28	h2	h15	r1	d0	SW2-FL
15	63/100	130	45	118	173	15	14
20	63/100	150	55,5	128	173	20	14
25	63/100	160	55,5	128	173	25	14
40	63/100	200	81	148	220	38	17
50	63/100	230	88,5	153	220	48	17

Dimensions: EK 71 ANSI B16.34 Class 150

Inch	Class	Flange	Bore	l1	h2	h15	r1	d0	SW 2-FL
½	150	RF	FB	180	65	118	155	15	14
¾	150	RF	RB	117	46,5	118	155	20	14
1	150	RF	RB	127	54,5	126	173	25	14
1 ½	150	RF	RB	165	76,5	147	220	38	17
2	150	RF	RB	178	82	152,5	220	48	17

Dimensions: EK 71 ANSI B16.34 Class 300

Inch	Class	Flange	Bore	l1	h2	h15	r1	d0	SW 2- FL
½	300	RF	FB	140	46,5	118	155	15	14
¾	300	RF	FB	152	54,5	126	173	20	14
1	300	RF	FB	165	57	128,5	173	25	14
1 1/2	300	RF	FB	190	82	152,5	220	38	17
2	300	RF	FB	216	89,5	160	220	48	17

Dimensions: EK 71 ANSI B16.34 Class 600

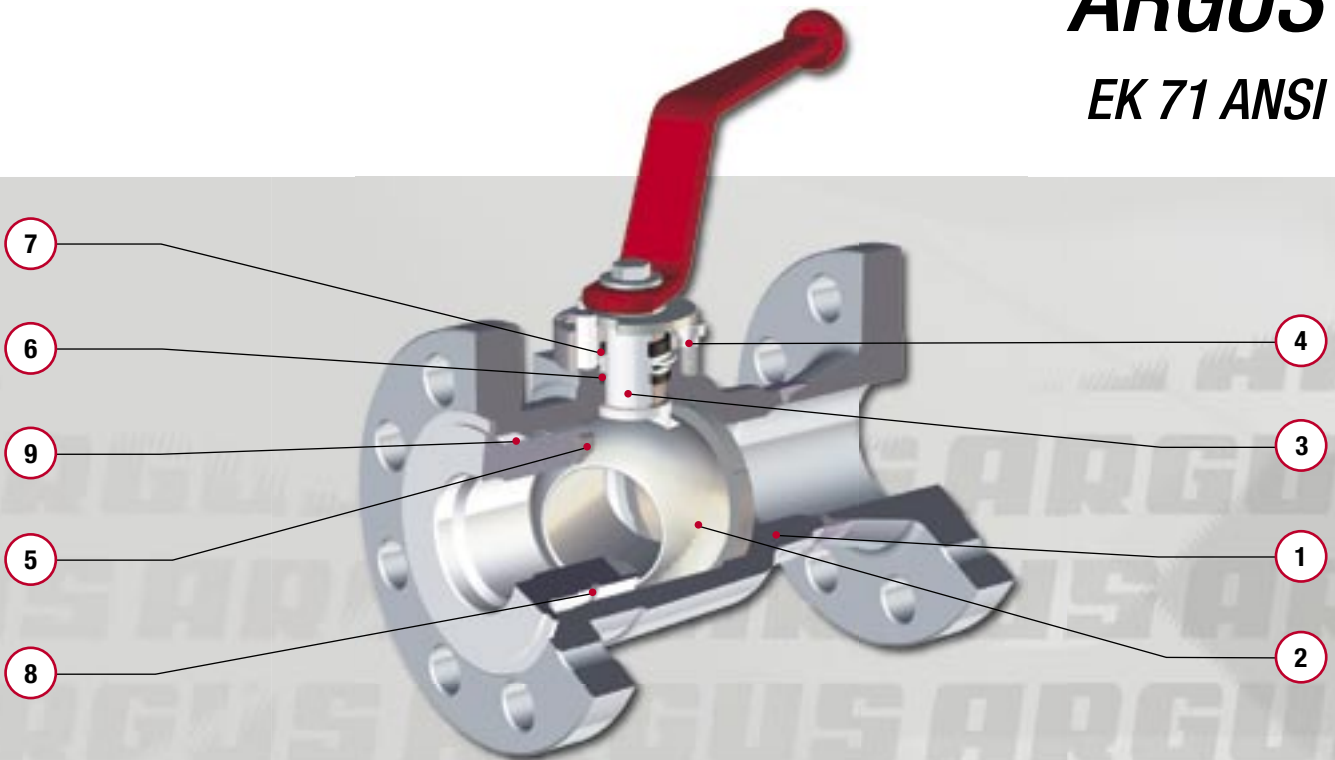
Inch	Class	Flange	Bore	l1 RF	l1 RTJ	h2	h15	r1	d0	SW 2- FL
½	600	RF	FB	165	163,5	46,5	118	155	15	14
¾	600	RF	FB	190	190,5	54,5	126	173	20	14
1	600	RF	FB	216	216	57	128,5	173	25	14
1 1/2	600	RF	FB	241	241	82	152,5	220	38	17
2	600	RF	FB	292	295,3	89,5	160	220	48	17

Accessories:

- Locking device
- Spindle extension

ARGUS

EK 71 ANSI



Material List of Main Parts

Item	Description	Material Specification*	Nearest Typical ASTM-Equivalent
1	Body / Flange	CS Low Temp. 1.0566 CS Low Temp.	A350 LF2 A105
2	Ball	CR13 1.4006 Duplex SS	Type 410 A182 F51
3	Stem	CR13 1.4104 SS 1.4571	Type 430 A182 F316Ti
4	Gland Bolts	8.8 A4-70	
5	Ball Seats	PTFE; POM	
6	Primary Stem Seal	PTFE; FPM	
7	Secondary Stem Seal	Celastic	
8	Primary Insert Seal	PTFE; FPM	
9	Secondary Insert Seal	Celastic	

*For detailed information see our ANSI catalogue



ARGUS EK 71

DN 15 ANSI Cl. 150 Full Bore
DN 20-50 ANSI Cl. 150 Reduced Bore
DN 15-50 ANSI Cl. 300-600 Full Bore
DN 15-40 ANSI Cl. 900-1500 Full Bore

Description:

The EK 71 ball valve with its many innovative design features represents the highest standards in valve technology and is designed to meet the API-6D, ANSI 16.34 and BS 5351 requirements.

Design:

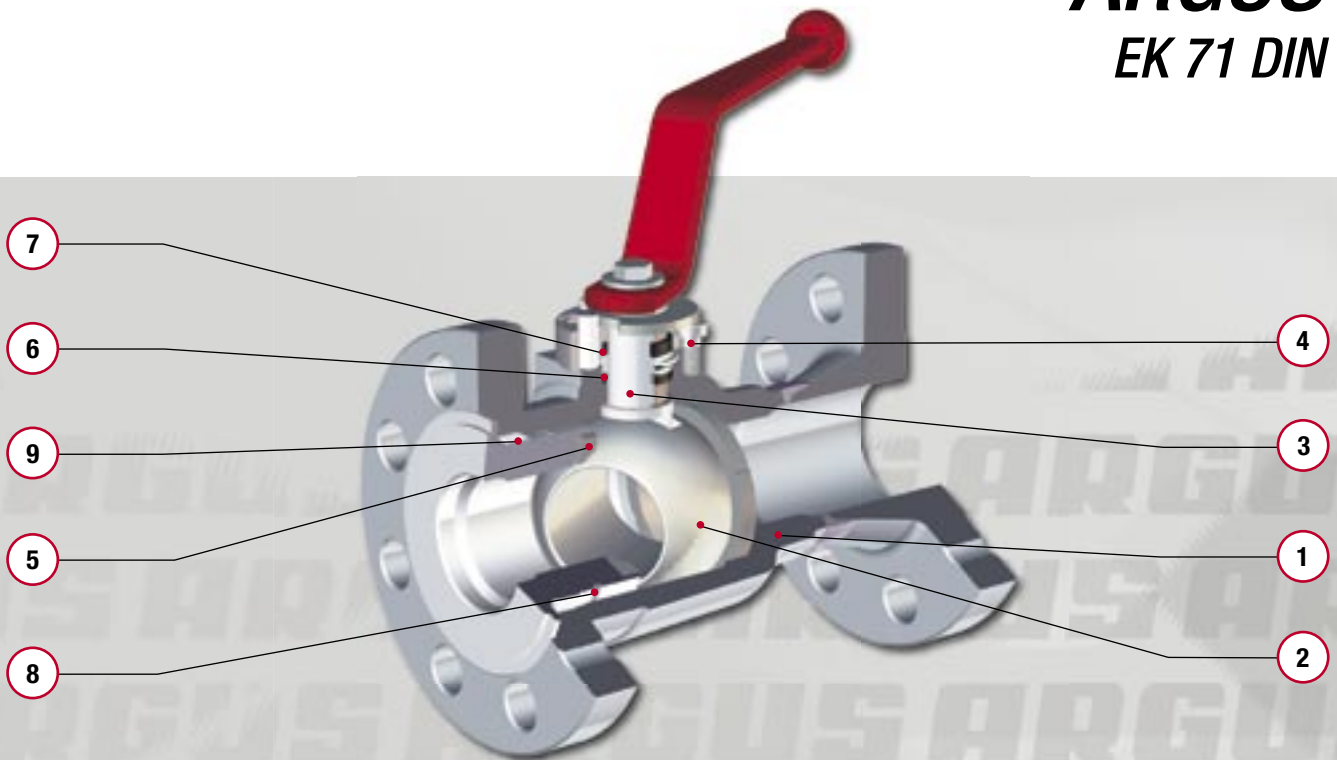
One piece low temperature forged Carbon Steel body design (end entry) with superfine finished seat supported ball, anti-blowout stem, compact ball seats and anti-static device. Long life double stem seal system and stem supported in bearings to ensure seals are free from operating loads. Stem sealing construction complies with the latest TA-Luft and EPA (method 21) fugitive emissions requirements.

Accessories and Options:

- Limit switches
- Locking devices
- Extended wrenches
- Stem extensions
- Round, gull wing and spring return "deadman" handles

Standard Material Combinations (preferably to order – short delivery time):

ANSI	Cl. 150-600 Mat.-Code 1805008552	Cl. 150-600 Mat.-Code 1D05004552	Cl. 600 Mat.-Code 1807008442
Body	CS-Low Temp.	CS-Low Temp.	CS-Low Temp.
Ball/Stem	CR13	Duplex SS / SS	CR13
Seats	PTFE	PTFE	POM
Stem Seals	PTFE/Celastic	PTFE/Celastic	FPM/Celastic
Body Seals	PTFE/Celastic	PTFE/Celastic	FPM/Celastic



Werkstoffe der Hauptkomponenten

Nr.	Bezeichnung	Werkstoffbezeichnung	Vergleichbarer ASTM-Werkstoff
1	Gehäuse / Flansch	P355NL1 (TS1E355N) C22G2 (C22.8N)	A350 LF2 A105
2	Kugel	1.4006 (Cr-Stahl) 1.4462 (Duplex)	Type 410 A182 F51
3	Schaltwelle	1.4104 (Cr-Stahl) 1.4571 (CrNi-Stahl)	Type 430 A182 F316Ti
4	Schrauben	8.8 A4-70	
5	Kugeldichtung	PTFE; POM	
6	Primäre Schaltwellenabdichtung	PTFE; FPM	
7	Sekundäre Schaltwellenabdichtung	Celastic	
8	Primäre Gehäuseabdichtung	PTFE; FPM	
9	Sekundäre Gehäuseabdichtung	Celastic	

**ARGUS
EK 71**

**DN 15-50 DIN PN 16-40
DN 15-40 DIN PN 100-160**

Beschreibung:

Der Kugelhahn EK 71 steht aufgrund seiner besonderen, innovativen Konstruktion für den höchsten Standard in der Kugelhahn-technologie. Er entspricht den geltenden technischen Regeln für Druckbehälter (TRB) und den in Bezug stehenden AD-Merkblättern sowie DIN-Normen.

Konstruktionsmerkmale:

Einteiliges Gehäuse aus Schmiedestahl, schwimmende Kugel, Anti-blow-out-Schaltwelle, Kompaktdichtung, Anti-static. Die spezielle Lagerung der Schaltwelle verhindert das Auftreten schädlicher Kräfte im Bereich der Schaltwellenabdichtung. Das ARGUS Doppeldichtsystem an der Schaltwelle ist so ausgeführt, daß es die neuesten Anforderungen nach TA Luft und EPA (method 21, USA) erfüllt.

Fire safe nach BS 6755 und API 607.

Zubehör und Optionen:

- Endlagenrückmeldung
- Abschließvorrichtung
- Schaltwellenverlängerung
- Sicherheitsbetätigung mit Federrückstellung

Standardwerkstoffe:

DIN	PN 16-100 Mat.-Code 1805008552	PN 16-100 Mat.-Code 1D05004552	PN 160 Mat.-Code 1807008442
Gehäuse	C-Stahl	C-Stahl	C-Stahl
Kugel/Schaltwelle	Cr-Stahl	CrNi-Stahl	Cr-Stahl
Kugeldichtung	PTFE	PTFE	POM
Schaltwellenabdichtung	PTFE/Celastec	PTFE/Celastec	FPM/Celastec
Gehäuseabdichtung	PTFE/Celastec	PTFE/Celastec	FPM/Celastec