

VAG IKO®-Schieber

DN 40...300 PN 6/10
DIN 3352-2 B (Innenspindel) und 3 B (Außenspindel)
metallisch-dichtend
aus Gusseisen mit Lamellengraphit
Baulänge nach EN 558-1, Grundreihe 14

VAG IKO®-Gate Valve

DN 40...300 PN 6/10
DIN 3352-2 B (internal stem thread) and 3 B (external stem thread)
stainless steel lined
of cast iron
face to face length acc. EN 558-1, basic row 14

Technische Information / Technical Information



Verwendungsbereich

DN	PN	Zulässiger Betriebsüberdruck	Zulässige Betriebstemperatur für neutrale Flüssigkeiten	Druckprüfung nach DIN 3230 Teil 4	
				Prüfdruck in bar mit Wasser	
mm	bar	bar	°C	im Gehäuse	im Abschluss
40...200	10	10 / 8	120 / 200	15	10
250 und 300	6	6 / 5	120 / 200	9	6
40...300	6	6 / 5	120 / 200 ¹⁾	9	6

¹⁾Für Heizungsanlagen mit Vorlauftemperaturen über 120 °C sind die Werkstoffvorschriften der DIN 4752 zu beachten!

Konstruktionsmerkmale

Gehäuse- und Keildichtflächen

Standardmäßig mit Sitzringen aus Edelstahl, unlösbar im Keil und Gehäuse integriert.

Spindelmutter bzw. Spindelbundmutter
Aus GG-25, Oberfläche verschleißfest durch Tenifer-Behandlung.

Spindel

Aus Edelstahl, Trapez-Linksgewinde, eingängig, nach DIN 103, Gewinde gerollt, Schaft feinstbearbeitet.

Spindelabdichtung

Durch Stopfbuchspackung aus Graphit.

Korrosionsschutz

Innen und außen Kunststoff-Lackfarbe blaugrau, innen zusätzliche Grundierung.

Alternative Ausführungen

- Mit Zeigerwerk (wahlweise mech. oder elektr. Stellungsanzeige).
- Mit aufgebautem E-Antrieb (nur bei Außenspindel).
- Mit Entleerungsverschlussschraube.
- Gehäuse- und Keildichtflächen aus Messing.

Für fachgerechten Einbau und sichere Bedienung ist unsere Einbau- und Bedienungsanleitung „Armaturen“ maßgebend.

Pos.	Bauart	Nennweite	Nenndruck	Flanschabmessungen	Ausführung
1	DIN 3352-2 B	40...200	PN 10	nach EN 1092-2 PN 10	Mit Innenspindel und Handrad
		250 und 300	PN 6		
2	DIN 3352-3 B	40...200	PN 10	nach EN 1092-2 PN 6	Mit Außenspindel und Handrad
		250 und 300	PN 6		
3	DIN 3352-2 B	40...300	PN 6	nach EN 1092-2 PN 6	Mit Innenspindel und Handrad für Heizungsanlagen

Rating

DN	PN	Admissible positive working pressure	Admissible operating temperature for neutral liquids	Pressure test per DIN 3230 Part 4	
				Test pressure in bar with water	
mm	bar	bar	°C	hydrostatic body	hydrostatic seat
40...200	10	10 / 8	120 / 200	15	10
250 und 300	6	6 / 5	120 / 200	9	6
40...300	6	6 / 5	120 / 200 ¹⁾	9	6

¹⁾For heating plant with lead temperature above 120 °C regard must be paid to the requirements of DIN 4752 in respect of materials!

Design features

Seats in body/seats on wedge

Stainless-steel – seat rings as standard, locked with body and wedge.

Stem nut/stem collar nut

Wear resistant surface by tenifer treatment.

Stem

Of stainless steel, acme thread per DIN 103, single lefthand thread, thread rolled, shaft burnished.

Stem seal

Graphite – Packing.

Corrosion protection

Internal and external resin varnish blue-grey, inside priming.

Optional features

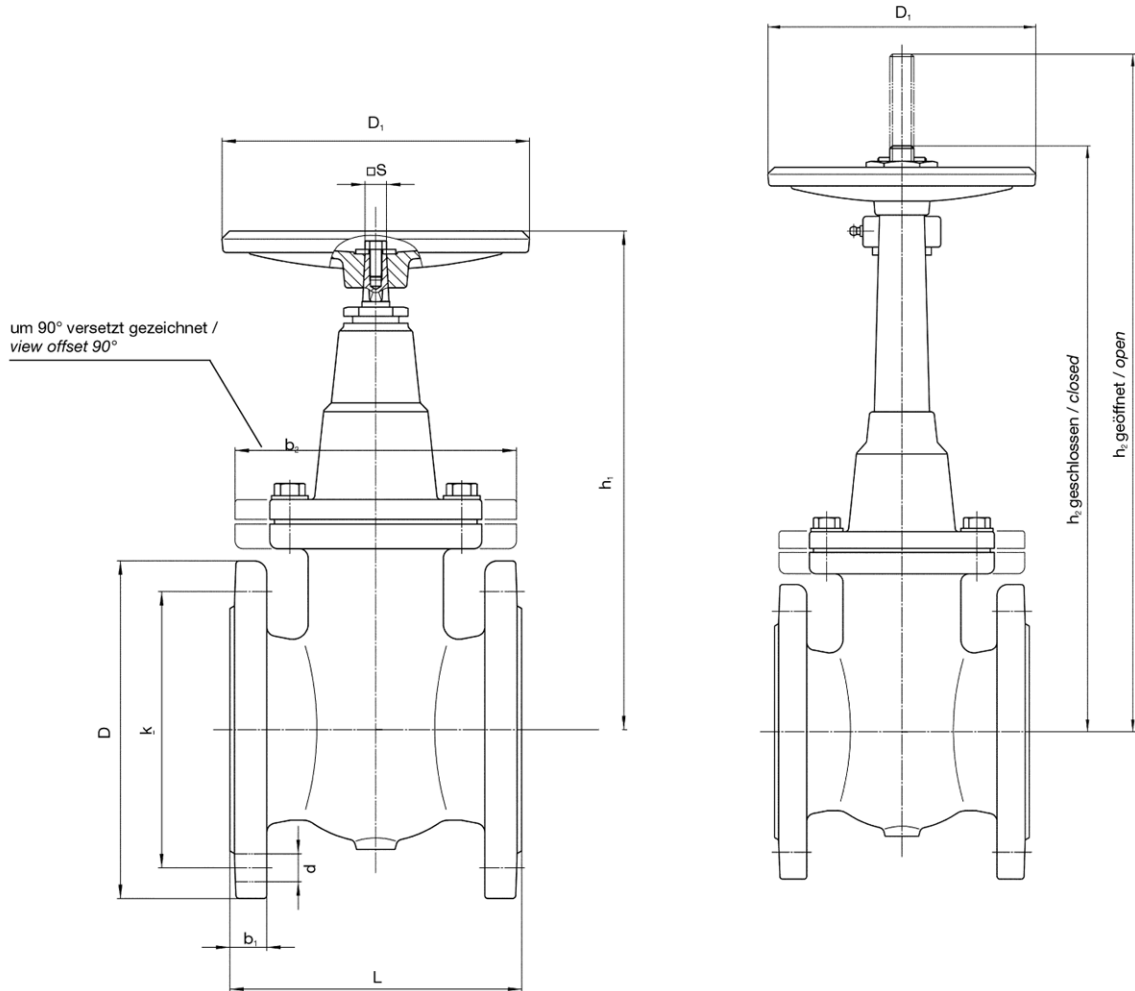
- With mechanical or electric position indicator.
- With electric actuator (only by outside screw).
- With screw plug.
- Seats in body/on wedge of brass.

For expert erection and safe operation please observe our Installation and Operating instructions for Valves.

Item	Valve - Type	Nominal diameter	Pressure rating	Flange dimensions	Design
1	DIN 3352-2 B	40...200	PN 10	acc. EN 1092-2 PN 10	With inside screw and handwheel
		250 und 300	PN 6		
2	DIN 3352-3 B	40...200	PN 10	acc. EN 1092-2 PN 6	With outside screw and handwheel
		250 und 300	PN 6		
3	DIN 3352-2 B	40...300	PN 6	acc. EN 1092-2 PN 6	With inside screw and handwheel for heating plants

Abmessungen/Gewichte

Dimensions/Weights

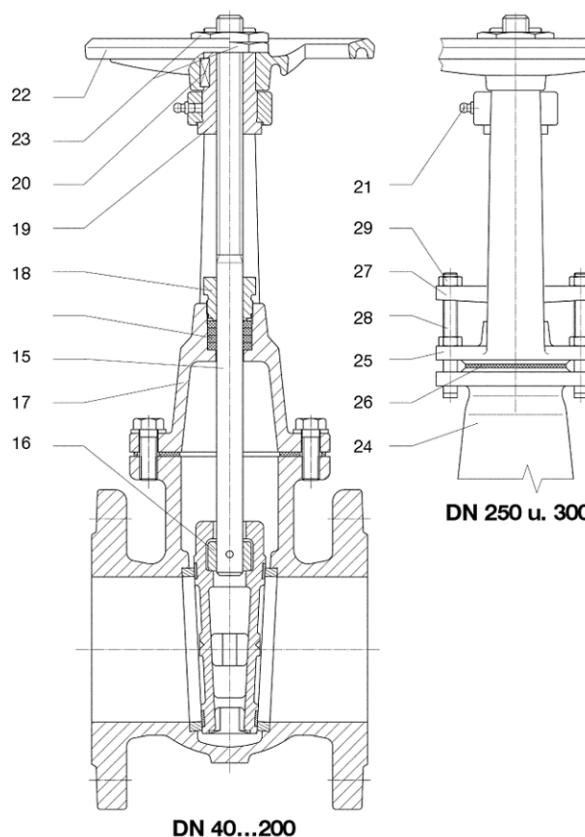
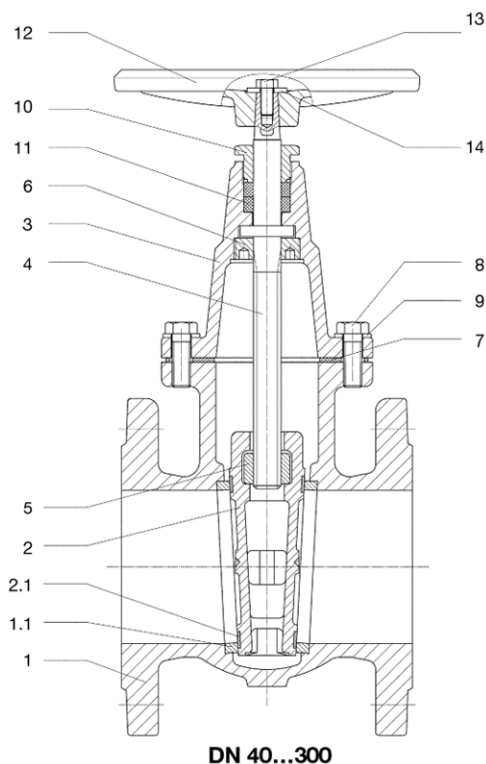


Maße in mm / Dimensions in mm

Nennweite / Nominal size	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Baumaße Dimensions	b ₂	132	148	160	176	204	234	262	340	420	474
	D ₁	160	160	160	160	200	250	250	250	315	315
	L	140	150	170	180	190	200	210	230	250	270
	h ₁ ca.	235	250	275	300	330	390	430	505	620	705
	h ₁ geschlossen / closed	255	275	330	365	420	500	565	700	950	1080
	h ₁ geöffnet / open	305	335	395	450	525	625	715	900	1215	1395
	□ S	12	12	12	12	14	17	17	17	19	19
Flanschabmessungen nach Flange Dimensions acc. EN 1092-2 PN 10	D	150	165	185	200	220	250	285	340	395	445
	k	110	125	145	160	180	210	240	295	350	400
	Lochanzahl / Holes, off	4	4	4	8	8	8	8	8	12	12
	d	18	18	18	18	18	18	22	22	26	26
	b ₁	18	20	20	22	24	26	26	26	24 ^{*)}	24 ^{*)}
Flanschabmessungen nach Flange Dimensions acc. EN 1092-2 PN 6	D	130	140	160	190	210	240	265	320	375	440
	k	100	110	130	150	170	200	225	280	335	395
	Lochanzahl / Holes, off	4	4	4	4	4	8	8	8	12	12
	d	14	14	14	19	19	19	19	19	19	23
	b ₁	16	16	16	18	18	20	20	22	24	24
U/Hub / Turns/stroke		10	12,5	17,5	20	20	25	30	34	42	52
Netto-Gewicht kg Net weight kg	Innenspindel / Inside screw	9	10,5	14,5	17,5	22,5	34	43	67	102	140
	Außenspindel / Outside screw	10	11,5	15,5	18,5	25,5	36	45	72	115	155
Raumbedarf m ³ Volume m ³	Innenspindel / Inside screw	0,010	0,010	0,015	0,015	0,020	0,030	0,040	0,060	0,095	0,130
	Außenspindel / Outside screw	0,010	0,010	0,015	0,020	0,025	0,045	0,055	0,085	0,170	0,215

^{*)} Flanschdicke nach EN 1092-2 PN 6 / Flange thickness acc. EN 1092-2 PN 6

Einzelteilliste / Parts List



Teil Part	Benennung / Description		Werkstoff / Material	1)
1	Gehäuse	Body	GG-25	
1.1	Gehäuse-Sitzring	Body-Seat ring	X 6 CrNiTi 18 10 (1.4541)	
2	Keil	Wedge	GG-25	
2.1	Keil-Sitzring	Wedge-Seat ring	G-X 6 CrNiMo 18 10 (1.4408)	
3	Haube	Bonnet	GG-25	
4	Spindel	Stem	X 20 Cr 13 (1.4021)	●
5	Spindelmutter	Stem nut	GG-25. Tenifer behandelt / Tenifer treatment	●
6	Gewindingering	Threaded ring	Stahl, verzinkt / steel, chemically zinc plated	
7	Flachdichtung	Gasket	CENTELEN WS 3820	●
8	Sechskantschraube	Hexagon screw	5.6 gal Zn / 5.6 galvanized	
9	Scheibe	Washer	Stahl, verzinkt / steel, chemically zinc plated	
10	Verschraubung	Packing nut	Stahl, verzinkt / steel, chemically zinc plated	●
11	Stopfbuchspackung	Stuffing box packing	Graphit	●
12	Handrad	Handwheel	GG-25	
13	Sechskantschraube	Hexagon screw	5.6 gal Zn / 5.6 galvanized	
14	Scheibe	Washer	Stahl, verzinkt / steel, chemically zinc plated	
15	Spindel	Stem	X 20 Cr 13 (1.4021)	●
16	Spindelbundmutter mit Zylinderstift	Stem thrust nut with cylindrical pin	GG-25. Tenifer behandelt/Tenifer treatment/A2-70	●
17	Bockhaube	Yoke bonnet	GG-25	
18	Verschraubung	Packing nut	Stahl, verzinkt / steel, chemically zinc plated	●
19	Gewindebuchse	Yoke nut	GGG-40	●
20	Passfeder	Feather key	Stahl St 60-2 / steel St 60-2	●
21	Kugelschmiernippel	Ball type lubrication nipple	Stahl / steel	
22	Handrad	Handwheel	GG-25	
23	Befestigungsmutter	Handwheel spanner nut	St 50-2 gal Zn / St 50-2 galvanized	
24	Haube	Bonnet	GG-25	
25	Bockaufsatz	Yoke	GG-25	
26	Flachdichtung	Gasket	CENTELEN WS 3820	●
27	Stopfbuchsbrille	Gland flange	GG-25	●
28	Hammerschraube	T-head bolt	5.6 gal Zn / 5.6 galvanized	
29	Sechskantmutter	Hexagon nut	5.6 gal Zn / 5.6 galvanized	

1) Empfohlene Ersatzteile / Recommended spare parts

Darstellungen unverbindlich.
Technische Änderungen vorbehalten.

Illustrations are subject to change.
We reserve the right to make technical modifications.