

**Absperrventil (VENS)
Globe Stop Valves
(VENS)
Regulierventil (VENR)
Regulating Valves
[VENR]**

Standard: EN 13709

DN 15 ÷ DN 300
PN 25 ÷ PN 160

Ausführung

- * Gehäuse + Oberteil geschmiedet oder gegossen
- * verschraubter Deckel

- * steigende drehende Spindel, außenl. Gewinde
- * größer DN50 mit zusätzl. Ausgleichkegel
- * Regulierkegel (VENR)
- * Sitze integral oder geschweißt

Anwendung

- * Kraftwerke, Chemie- und Petrochemie, Raffinerien, Wasserbereich und andere

Medium

- * Wasser, Dampf, Gas, Öl und Ölprodukte und andere nicht aggressive Produkte

Druck+Temperatur

- * Druckbereich - 160 bar
Temperatur bis 600°C

Design

- * Forged or Casted body + bonnet
- * bolted bonnet

- * Rising stem, outside screw and yoke
- * higher DN50 with additional balancing disc
- * Regulating disc (VENR)
- * Seats are integral or welded on

Applications

- * Power-, Chemical-, Petro- and Refining plant, Water and other

Media

- * Water, steam, gas, oil and oil derivate and other non aggressive Media

Pressure+Temperature

- * Pressure up to 160 bar
Temperature to 600°C

Material (Tafel D.6.1) Materials (table D.6.1)

- * Stahl, hitzebeständiger und Edelstahl
- * Carbon, heat resistant and stainless steels

Vorteile

- * Langlebiger Einsatz
- * Einfache Handhabung und Instandhaltung
- * Stopfbuchspackung austauschbar während des Betriebes

Test

- * Alle Ventile werden getestet nach EN 12266 Teil 1 und 2

Zubehör

- * Elektro, hydraulischer oder pneumatischer Antrieb
- * Anzeigevorrichtung, Endlagenschalter
- * Flansche EN 558-1, S1u2 Schweißende EN 12982 Serie 64 und 65

Advantages

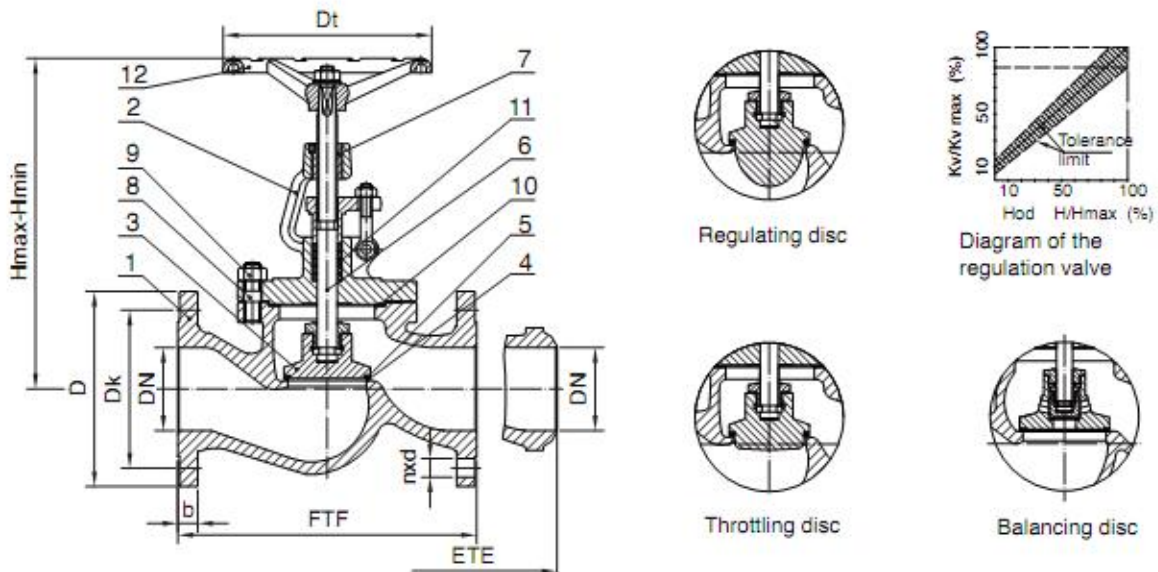
- * Long service life
- * Easy handling and maintenance
- * Stem packing replacement in working conditions

Testing

- * Every Globe valve was tested according to EN 12266 Part 1 and 2

Options

- * Electric, hydraulic or pneumatik actuator
- * Position indicator, Limit switch
- * Flange EN 558-1, S1-2 Welded ends according EN 12982 Serie 64, 65



Drawing A.1.1 Parts and dimensions

List of materials

Table A.1.1

Item	Part	Material Group acc. to EN 12516-1						
		3E0	4E0	5E0	6E0	11E0	14E0	
		Application						
		up to 400°C	up to 500°C	up to 550°C	up to 575°C	-196°C+500°C	-196°C+600°C	
		Material Code						
		10 or 11	20 or 21	22 or 23	24 or 25	40 or 41	42 or 43	
1	Body	up to DN 25	1.0460	1.5415	1.7335	1.7383	1.4301	1.4401
		over DN 25	1.0619	1.5419	1.7357	1.7379	1.4308	1.4408
2	Bonnet	up to DN 25	1.0460	1.5415	1.7335	1.7383	1.4301	1.4401
		over DN 25	1.0619	1.5419	1.7357	1.7379	1.4308	1.4408
3	Disc	up to DN 50	1.4021	1.5415	1.7335	1.7383	1.4301	1.4401
		over DN 50	1.0619	1.5419	1.7357	1.7379	1.4308	1.4408
4	Trim	Body Seat	13Cr	17Cr (up to 450°C) or Stellite 6			Basic Material or Stellite 6	
5		Disc Seat	13Cr	17Cr (up to 450°C) or Stellite 6			Basic Material or Stellite 6	
6		Stem	1.4021 / 1.4122				1.4301	1.4401
7	Stem Nut	nodular cast iron / Cu alloy						
8	Stud Bolts	1.7225		1.7709		1.4301	1.4401	
9	Nuts	1.1191		1.7709		1.4301	1.4401	
10	Bonnet Gasket	reinforced pure graphite						
11	Stem Packing	graphite with corrosion inhibitor						
12	Handwheel	cast iron or epoxy coated steel						

Standards

Table A.1.2

Globe Stop Valves according to EN 13709	PN 25 / PN 40	PN 63 / PN 100 / PN 160*
Face-to-face dimensions according to	EN 558-1, Serie 1	EN 558-1, Serie 2
Flanged ends according to	EN 1092-1, Type B1	EN 1092-1, Type B2
End-to-end dimensions according to	EN 12982, Serie 64	EN 12982, Serie 65
Welding ends according to	EN 12627	

*- for PN 160, acc. to DIN 2501, DIN 2638, DIN 2548 and TVS® 05.005

TVS® 05.005. - internal standard „TERMOVENT SC“

® - Registered: TÜV Rheinland/Berlin-Brandenburg



[VENS] and [VENR] Dimensions PN 25 and PN 40

Table A.1.3

DN	FTF	ETE	D	b	Dk	d	n	H max	H min	Dt	FTF ETE	
											↕ (mm)	
15	130	130	95	16	65	14	4	235	220	120	4	2,3
20	150	130	105	18	75	14	4	235	220	120	4,5	2,5
25	160	130	115	18	85	14	4	235	220	120	5,5	3
32	180	160	140	18	100	18	4	315	295	160	8,5	5
40	200	180	150	18	110	18	4	315	295	160	12	8
50	230	210	165	20	125	18	4	324	295	160	19	14
65	290	290	185	22	145	18	8	324	295	200	26	16
80	310	310	200	24	160	18	8	365	325	250	37	28
100	350	350	235	24	190	22	8	410	365	250	50	39
125	400	400	270	26	220	26	8	500	450	315	70	55
150	480	480	300	28	250	26	8	545	485	315	98	79
200	600	600	360	30	310	26	12	635	565	400	166	141
			375	34	320	30					175	
250	730	730	425	32	370	30	12	830	730	400	313	255
			450	38	385	33					333	
			485	34	430	30					347	
300	850	850	515	42	450	33	16	1000	880	500	385	295

* PN 40

[VENS] and [VENR] Dimensions PN 63

Table A.1.4

DN	FTF	ETE	D	b	Dk	d	n	H max	H min	Dt	FTF ETE	
											↕ (mm)	
15	210	150	105	20	75	14	4	235	220	160	6,8	4,4
20	230	150	130	22	90	18	4	235	220	160	8,5	4,6
25	230	160	140	24	100	18	4	235	220	160	10	4,8
32	260	180	155	26	110	22	4	315	295	200	17	11
40	260	210	170	28	125	22	4	315	295	200	18	12
50	300	250	180	26	135	22	4	370	334	250	32	20
65	340	340	205	26	160	22	8	415	385	315	41	34
80	380	380	215	28	170	22	8	492	457	315	69	57
100	430	430	250	30	200	26	8	585	540	400	94	76
125	500	500	295	34	240	30	8	635	580	400	184	155
150	550	550	345	36	280	33	8	705	645	500	189	147
200	650	650	415	42	345	36	12	960	870	500	343	277

[VENS] and [VENR] Dimensions PN 100

Table A.1.5

DN	FTF	ETE	D	b	Dk	d	n	H max	H min	Dt	FTF ETE	
											↕ (mm)	
15	210	150	105	20	75	14	4	235	220	160	6,8	4,4
20	230	150	130	22	90	18	4	235	220	160	8,5	4,6
25	230	160	140	24	100	18	4	235	220	160	11	4,8
32	260	180	155	26	110	22	4	315	295	200	17	11
40	260	210	170	28	125	22	4	315	295	200	21	12
50	300	250	195	30	145	26	4	370	334	250	35	24
65	340	340	220	34	170	26	8	415	385	315	43	34
80	380	380	230	36	180	26	8	492	457	315	70	67
100	430	430	265	40	210	30	8	585	540	400	114	96
125	500	500	315	40	250	33	8	635	580	400	188	155
150	550	550	355	44	290	33	12	705	645	500	295	251
200	650	650	430	52	360	36	12	960	870	500	500	423

[VENS] and [VENR] Dimensions PN 160

Table A.1.6

DN	FTF	ETE	D	b	Dk	d	n	H max	H min	Dt	FTF ETE	
											↕ (mm)	
15	210	150	105	20	75	14	4	235	220	160	6,8	4,4
20	230	150	130	22	90	18	4	235	220	160	8,5	4,6
25	230	160	140	24	100	18	4	235	220	160	10	5
32	260	180	155	26	110	22	4	315	295	200	17	11
40	260	210	170	28	125	22	4	315	295	200	18	12
50	300	250	195	30	145	26	4	370	334	250	34	20
65	340	340	220	34	170	26	8	415	385	315	45	34
80	380	380	230	36	180	26	8	492	457	315	70	65
100	430	430	265	40	210	30	8	585	540	400	117	96
125	500	500	315	44	250	33	8	635	580	400	192	155
150	550	550	355	50	290	33	12	705	645	500	303	251
200	650	650	430	60	360	36	12	960	870	500	510	423