



Hochdruckregelventil (VHP)

High Pressure Globe Valves (VHP)

DN 10 ÷ DN 150
PN 250 ÷ PN 500

Ausführung

- * Gehäuse + Oberteil geschmiedet oder gegossen
- * Selbstdichtender Deckel
- * steigende drehende Spindel, außenl. Gewinde
- * größer DN50 mit Ausgleich Kegel
- * Sitze Stellite 6

Design

- * Forged or Casted body + bonnet
- * Pressure sealing-bonnet self-sealing
- * Rising stem, outside screw and yoke
- * higher DN50 with additional balance disc
- * Seats Stellite 6

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

- * Stahl, hitzebeständiger
- * Carbon, heat resistant

Vorteile

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

Advantages

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

Anwendung

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

Applications

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

Test

- * Alle Ventile werden getestet nach EN 12266, Teil 1 u.2

Testing

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

Medium

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

Media

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

Zubehör

- * Elektro, hydraulischer oder pneumatischer Antrieb
- * Anzeigevorrichtung, Endlagenschalter
- * Schweißenden nach DIN EN, GOST

Options

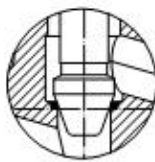
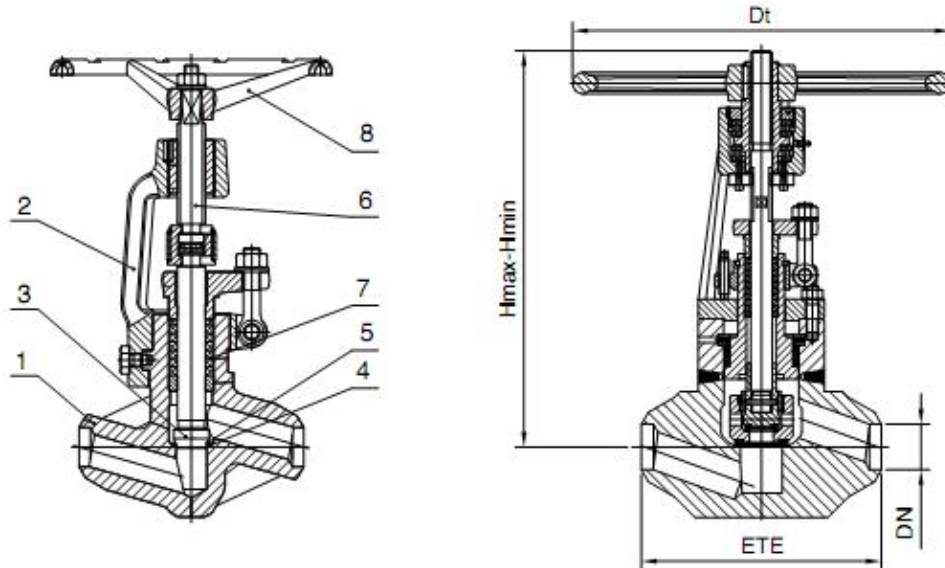
- * Electric, hydraulic or pneumatik actuator
- * Position indicator, Limit switch
- * Welding ends according: DIN, EN, GOST

Druck+Temperatur

- * Druckbereich bis 500 bar
- * Temperatur bis 600°C

Pressure+Temperature

- * Pressure until 500 bar
- * Temperature to 600°C



Regulating disc

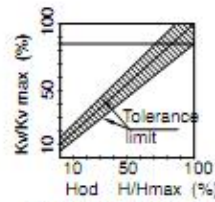


Diagram of the regulation valve

Drawing A.2.1 Parts and dimensions

List of materials

Table A.2.1

Item	Part		Material Group acc. To EN 12516-1				
			3E0	4E0	5E0	6E0	1C15
			Application				
			up to 400°C	up to 500°C	up to 550°C	up to 575°C	up to 600°C
			Material Code				
		10 or 11	20 or 21	22 or 23	24 or 25	28	
1	Body	up to DN 100	1.0460	1.5415	1.7335	1.7383	1.4903
		over DN 100	1.0619	1.5419	1.7357	1.7379	A217 C12A
2	Bonnet	up to DN 65	1.0460	1.5415	1.7335	1.7383	1.4903
		over DN 65	1.0619	1.5419	1.7357	1.7379	A217 C12A
3	Disc	1.4122					
4	Trim	Body Seat	17Cr (up to 450°C) or Stellite 6				
5		Disc Seat	17Cr (up to 450°C) or Stellite 6				
6	Stem	1.4021					
7	Stem Packing	graphite with corrosion inhibitor					
8	Handwheel	cast iron or epoxy coated steel					

[VHP] Dimensions (mm)

Table A.2.2

DN	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
ETE	110	160	160	160	260	260	300	350	400	450	900	900
H max	231	231	297	297	371	371	390	693	693	800	1486	1486
H min	220	220	277	277	351	351	370	662	662	755	1406	1406
Dt	160	160	160	160	315	315	400	500	630	630	500*	500*
W(kg)	4,5	5	5,5	8,5	21	21	39	70	140	210	655	655

* With gear

Range of application

Table A.2.3

Material Group (Code)	Materials	PN	Pressure (bar) / temperature (° C) ratings according to EN 12516-1																						
			RT	50	100	150	200	250	300	350	375	400	425	450	475	500	510	520	530	550	575	600			
3E0 (10,11)	1.0460 1.0619	250	255	255	255	255	231	211	192	178	176	172													
		320	327	327	327	327	296	271	245	228	225	220													
		400	408	408	408	408	370	338	307	285	281	275													
		500	510	510	510	510	463	423	383	357	352	344													
4E0 (20,21)	1.5415 1.5419	250	255	255	255	255	255	225	211	205	198	196	192	189	142										
		320	327	327	327	327	327	288	271	262	254	250	245	242	182										
		400	408	408	408	408	408	359	338	328	317	313	307	302	228										
		500	510	510	510	510	510	449	423	410	397	391	383	378	285										
5E0 (22,23)	1.7335 1.7357	250	255	255	255	255	255	255	251	245	238	231	225	211	176	160	133	110	69						
		320	327	327	327	327	327	327	327	321	313	305	296	288	270	225	205	170	141	88					
		400	408	408	408	408	408	408	408	402	391	381	370	359	338	282	257	212	176	111					
		500	510	510	510	510	510	510	510	502	489	476	463	449	422	352	321	265	220	188					
6E0 (24,25)	1.7383 1.7379	250	255	255	255	255	255	255	254	249	248	245	233	211	176	160	145	127	96	67					
		320	327	327	327	327	327	327	327	325	319	317	314	298	270	225	205	186	162	123	86				
		400	408	408	408	408	408	408	408	406	399	396	392	372	338	282	257	232	203	153	107				
		500	510	510	510	510	510	510	510	507	498	495	490	466	422	352	321	290	254	192	134				
1C15 (28)	1.4903 A217 C12A	250	255	255	255	255	255	255	254	249	248	245	233	211	176	166	156	149	143	138	120				
		320	327	327	327	327	327	327	327	325	319	317	314	298	270	225	213	200	191	183	177	154			
		400	408	408	408	408	408	408	408	406	399	396	392	372	338	282	266	250	239	229	221	192			
		500	510	510	510	510	510	510	510	508	498	495	490	466	422	352	332	312	299	286	276	241			

Optional execution

