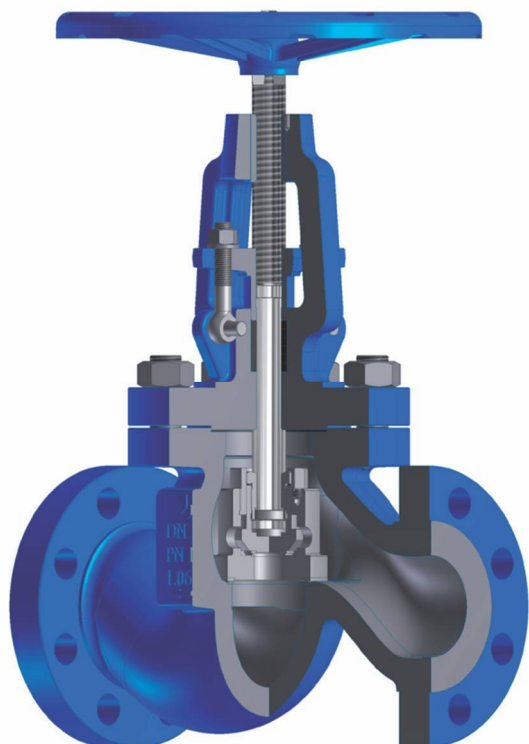


**VENTIL UZAVÍRACÍ A REGULAČNÍ
PŘÍRUBOVÝ-PŘÍVAŘOVACÍ**
Teplota max.-196°C/600°C

TYP V30 a V40
PN 16-40
DN 15-300



Uzavírací ventily

Regulační ventily

Globe Stop Valves
Globe Regulating Valves

Norma / Standard: EN 13709

DN 15 ÷ DN 300

PN 16 ÷ PN 40

Konstrukce Design

- Kované nebo lité těleso a víko
- Forged or cast body and bonnet
- Přišroubované víko
- Bolted bonnet (BB)
- Stoupající vřeteno, vnější závit vřetena a třmen
- Rising stem (RS), outside screw and yoke (OS&Y)
- Světlosti > DN 50 s dodatečnou odlehčovací kuželkou
- Dimensions > DN 50 with additional, balancing, disc
- Regulační parabolická kuželka (VENR)
- Regulating parabolic disc (VENR)
- Sedla jsou integrální nebo navařená
- Seats are integral or welded on

Použití Applications

- Energetika, chemický průmysl, petrochemický průmysl, rafinace, vodárenství a jiné
- Power plant, Chemical, Petrochemical, Refining, water supply and other

Média Media

- V závislosti na materiálu ventilu: voda, pára, plyny, ropa a ropné deriváty a jiná neagresivní média
- Depending on the valve materials: water, steam, gas, oil and oil derivatives and other non aggressive media

Tlak a teplota (tabulka A.1.7) Pressure and temperature (table A.1.7)

- Tlak až 160 bar
- Pressure up to 160 bar
- Teplota až 600°C
- Temperature up to 600°C

Materiály (tabulka A.1.1) Materials (table A.1.1)

- Uhlíková, žárovzdorná legovaná a nerezavějící ocel
- Carbon, heat resistant alloy and stainless steel

Přednosti Advantages

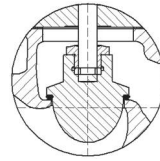
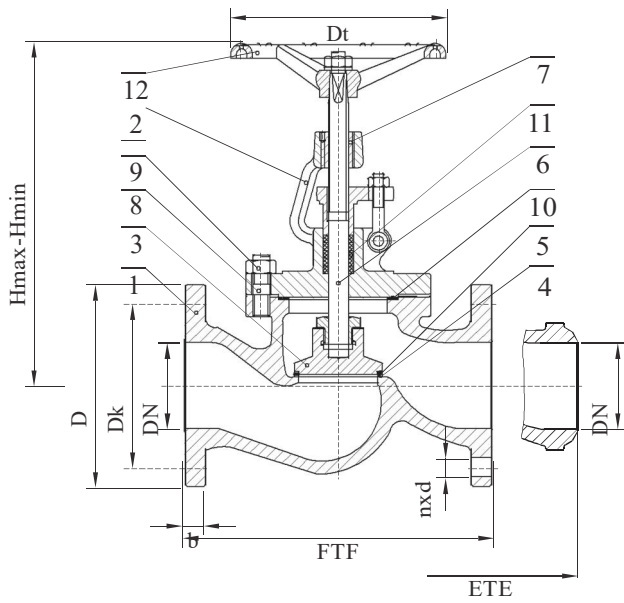
- Dlouhá životnost
- Long service life
- Dodržení emisních norem
- Respect to emission standards
- Snadná manipulace a údržba
- Easy handling and maintenance
- Výměna ucpávkového těsnění vřetena za provozních podmínek
- Stem packing replacement in working conditions

Alternativy Options

- Elektrický, hydraulický nebo pneumatický pohon
- Electric, hydraulic or pneumatic actuator
- Ukazatel polohy
- Position indicator
- Prodloužené vřeteno
- Extended stem
- Zámek ventilu
- Locking device
- Sedla a těsnění z elastických materiálů
- Seats and sealing made of elastic materials
- Příruby a přivařovací konce podle: GOST, DIN, ANSI
- Flanges and welding ends according to: GOST, DIN, ANSI
- K dispozici jsou i jiné nátěry podle přání zákazníka
- Other paint finishes are available upon customer's request
- Ventily kompletně s protipřírubami, spojovacími součástmi a těsněními
- Valve complete with counter flanges, bolting and gaskets

Zkoušení Testing

- Každý vyrobený ventil je zkoušen podle EN 12266 Část 1 a Část 2
- Every produced valve was tested according to EN 12266, Part 1 and Part 2



Regulační kuželka
Regulating disc

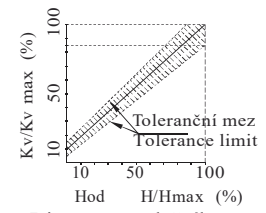
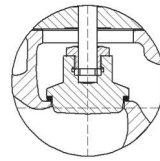
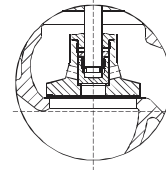


Diagram regulačního ventilu
Diagram of the regulation valve



Škrťací kuželka
Throttling disc



Odlehčovací kuželka
Balancing disc

Výkres A.1.1 Součásti a rozměry Drawing A.1.1 Parts and dimensions

Seznam materiálů List of materials

Tabulka A.1.1 Table A.1.1

Poz. ítem	Součást Part		Skupina materiálů podle EN 12516-1 / Material Group acc. to EN 12516-1					
			3E0	4E0	5E0	6E0	11E0	14E0
			Použití / Application					
			do/up to 400°C	do/up to 500°C	do/up to 550°C	do/up to 575°C	-196°C÷500°C	-196°C÷600°C
		Kód materiálu / Material Code						
		10 nebo/or 11	20 nebo/or 21	22 nebo/or 23	24 nebo/or 25	40 nebo/or 41	42 nebo/or 43	
1	Těleso Body	do/up to DN 25	1.0460	1.5415	1.7335	1.7383	1.4301	1.4401
		nad/over DN 25	1.0619	1.5419	1.7357	1.7379	1.4308	1.4408
2	Víko Bonnet	do/up to DN 25	1.0460	1.5415	1.7335	1.7383	1.4301	1.4401
		nad/over DN 25	1.0619	1.5419	1.7357	1.7379	1.4308	1.4408
3	Kuželka Disc	do/up to DN 50	1.4021	1.5415	1.7335	1.7383	1.4301	1.4401
		nad/over DN 50	1.0619	1.5419	1.7357	1.7379	1.4308	1.4408
4	Vnitřní vybavení / Trim	Sedlo tělesa Body Seat	13Cr	17Cr (do 450°C) nebo Stellite 6 17Cr (up to 450°C) or Stellite 6			Základní materiál nebo Stellite 6 Basic Material or Stellite 6	
5		Sedlo kuželky Disc Seat	13Cr	17Cr (do 450°C) nebo Stellite 6 17Cr (up to 450°C) or Stellite 6			Základní materiál nebo Stellite 6 Basic Material or Stellite 6	
6		Vřeteno/Stem	1.4021		1.4122		1.4301	1.4401
7	Matice vřetena / Stem nut		Tvárná litina / slitina Cu / Nodular cast iron / Cu alloy					
8	Závrtné šrouby / Stud bolts		1.7225	1.7709			1.4301	1.4401
9	Matice / Nuts		1.1191	1.7709			1.4301	1.4401
10	Těsnění víka / Bonnet gasket		Vyztužený čistý grafit / Reinforced pure graphite					
11	Ucp.těsnění/Stem packing		Grafit s inhibátorem koroze / Graphite with corrosion inhibitor					
12	Ruční kolo / Handwheel		Litina nebo ocel s epoxidovým nátěrem / Cast iron or epoxy coated steel					

Normy Standards

Tabulka A.1.2 Table A.1.2

Uzavírací ventily podle EN 13709 Globe Stop Valves according to EN 13709	PN 16 / PN 40
Stavební délky přírubových ventilů podle Face-to-face dimensions according to	EN 558-1, řada 1 EN 558-1, Serie 1
Přírubové konce podle / Flanged ends according to	EN 1092, typ B1 / EN 1092-1, Type B1
Stavební délky přivařovacích ventilů podle End-to-end dimensions according to	EN 12982, řada 64 EN 12982, Serie 64
Přivařovací konce podle / Welding ends according to	EN 12627

Rozměry PN 16 a PN 40 / Dimensions PN 16 and PN 40 Tabulka A.1.3 / 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*	
300	850	850	485	34	430	30	16	1000	880	500	347	295
			515*	42*	450*	33*					385*	

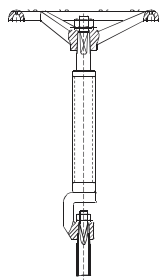
* PN 40

Rozsah použití pro ventily s přírubovými konci Range of application for valves with flanged ends

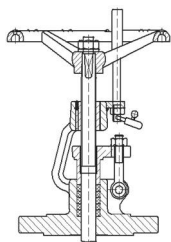
Tabulka A.1.7
Table A.1.7

Skupina materiálů (kód) / Material Group (Code)	Materiály / Materials	PN	Tlaková (bar) / teplotní (°C) zatížitelnost podle EN 12516-1 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	16	16	15	14	13	11	10	9	9	9	8											
		25	24	23	21	20	18	16	15	14	14	13											
		40	39	37	34	32	28	26	24	22	22	21											
4E0 (20,21)	1.5415 1.5419	16	16	16	16	15	14	13	11	10	10	10	10	9	9	7							
		25	26	26	25	24	22	20	17	16	16	15	15	15	15	11							
		40	41	41	40	38	35	32	28	26	25	24	24	24	23	18							
5E0 (22,23)	1.7335 1.7357	16	16	16	16	16	15	14	13	12	12	12	11	11	10	9	8	7	6	4			
		25	26	26	25	25	23	22	21	19	19	18	17	17	16	14	13	11	9	6			
		40	41	41	41	40	37	36	33	31	30	29	28	27	25	22	21	17	14	9			
6E0 (24,25)	1.7383 1.7379	16	16	16	16	15	15	14	13	12	12	11	11	10	9	8	7	6	5	3			
		25	26	26	25	25	24	23	21	20	19	18	17	17	16	14	13	12	10	8	5		
		40	41	41	41	40	39	37	34	32	31	29	28	27	25	22	21	19	16	12	9		
11E0 (40,41)	1.4301 1.4308	16	15	13	12	11	10	9	8	8	8	7	7	7	7	7							
		25	24	21	18	17	15	14	13	12	12	12	11	11	11	11							
		40	38	33	29	27	24	22	21	20	19	19	18	18	18	17							
14E0 (42,43)	1.4401 1.4308	16	16	15	13	12	11	10	10	9	9	9	9	9	8	8	8	7	7	7	7	6	
		25	24	23	21	19	17	16	15	14	14	14	14	14	13	13	13	12	11	11	11	11	
		40	39	37	33	30	27	26	24	23	22	22	22	22	21	21	21	20	18	17	17	17	

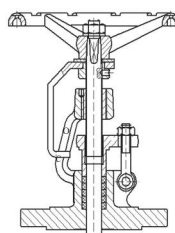
Volitelná provedení Optional execution



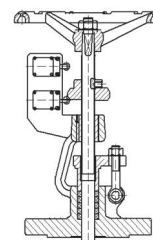
Prodloužené vřeteno
Extended stem



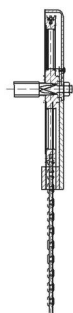
Zámek ventilu
Locking device



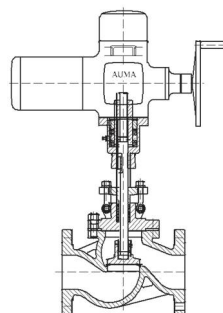
Ukazatel polohy
Position indicator



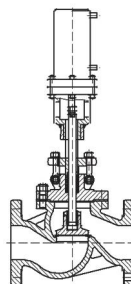
Koncové spínače
Limit switches



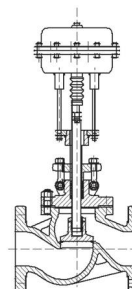
Ovládání řetězem
Operated with chain



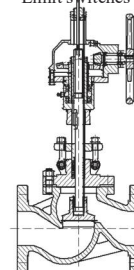
Elektrický pohon
Electric actuator



Hydraulický pohon
Hydraulic actuator



Pneumatický pohon
Pneumatic actuator



Ovládání převodem
Gear operated