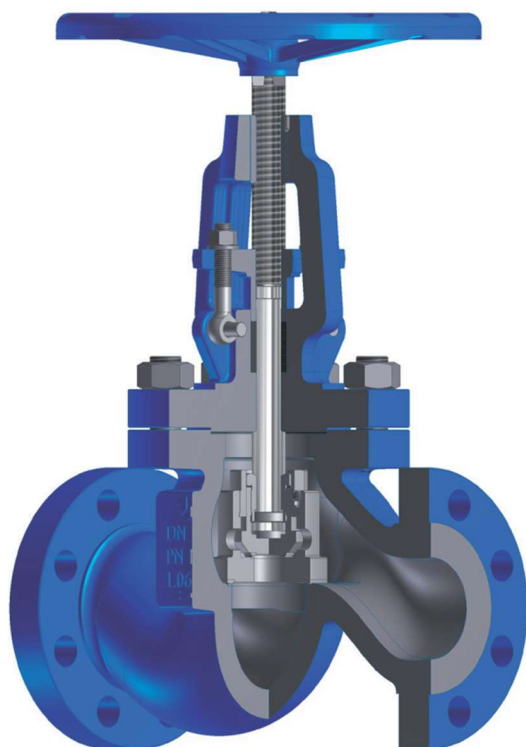


**VENTIL UZAVÍRACÍ A REGULAČNÍ
PŘÍRUBOVÝ-PŘÍVAŘOVACÍ**
Teplota max.-196°C/600°C

TYP V46 a V40
PN63-160
DN15-300



Uzavírací ventily

Regulační ventily

Globe Stop Valves
Globe Regulating Valves

Norma / Standard: EN 13709

DN 15 ÷ DN 300

PN 63 ÷ PN 160

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

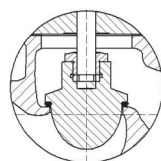
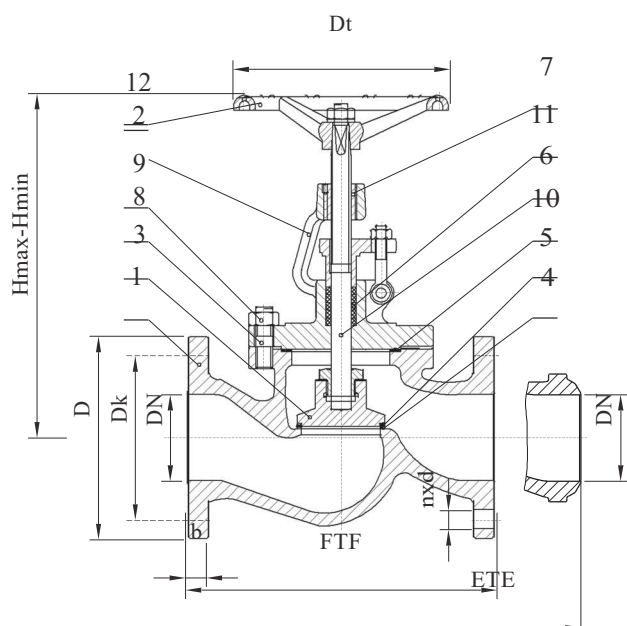
- Dlouhá životnost
- Long service life
- Dodržení emisních norem
- Respect to emission standards
- Snadná manipulace a údržba
- Easy handling and maintenance
- Výměna ucpávkového těsnění vřetena za provozních podmínek
- Stem packing replacement in working conditions

Alternativy Options

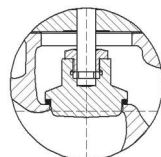
- Elektrický, hydraulický nebo pneumatický pohon
- Electric, hydraulic or pneumatic actuator
- Ukazatel polohy
- Position indicator
- Prodloužené vřeteno
- Extended stem
- Zámek ventilu
- Locking device
- Sedla a těsnění z elastických materiálů
- Seats and sealing made of elastic materials
- Příruby 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



Škrťací kuželka
Throttling disc

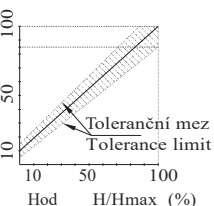
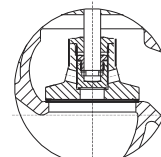


Diagram regulačního ventilu
Diagram of the regulation valve



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. Item	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 63 / PN 100 / PN 160
Stavební délky přírubových ventilů podle Face-to-face dimensions according to	EN 558-1, řada 2 EN 558-1, Serie 2
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 65 EN 12982, Serie 65
Přivařovací konce podle / Welding ends according to	EN 12627

Rozměry PN 63 / Dimensions PN 63

Tabulka A.1.4 / Table A.1.4

DN	FTF	ETE	D	b	Dk	d	n	H max	H min	Dt	FTF	ETE
↕(mm)											⬇️(kg)	
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

Rozměry PN 100 / Dimensions PN 100

Tabulka A.1.5 / Table A.1.5

DN	FTF	ETE	D	b	Dk	d	n	H max	H min	Dt	FTF	ETE
↕(mm)											⬇️(kg)	
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

Rozměry PN 160 / Dimensions PN 160

Tabulka A.1.6 / Table A.1.6

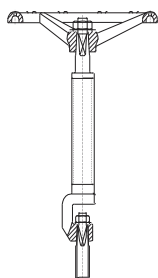
DN	FTF	ETE	D	b	Dk	d	n	H max	H min	Dt	FTF	ETE
↕(mm)											⬇️(kg)	
15	210	150	105	20	75	14	4	235	220	160	6,8	4,4
20	230	150	130	22	90	18	4	235	220	160	8,5	4,6
25	230	160	140	24	100	18	4	235	220	160	10	5
32	260	180	155	26	110	22	4	315	295	200	17	11
40	260	210	170	28	125	22	4	315	295	200	18	12
50	300	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

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

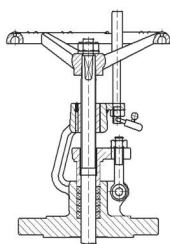
Tabulka A.1.7
Table A.1.7

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	63	61	59	54	50	45	41	37	35	34	33										
		100	97	93	85	79	71	65	59	55	54	53										
		160	156	149	136	127	114	104	94	88	86	84										
4E0 (20,21)	1.5415 1.5419	63	64	64	63	60	55	51	43	41	40	38	38	37	37	29						
		100	102	102	100	95	87	81	69	65	63	61	60	59	58	46						
		160	163	163	160	151	140	130	110	104	101	97	96	94	93	73						
5E0 (22,23)	1.7335 1.7357	63	64	64	64	62	59	56	52	49	47	45	44	42	39	35	33	27	22	14		
		100	102	102	102	99	93	89	83	77	75	72	69	67	62	56	52	42	35	22		
		160	163	163	163	158	149	143	133	123	120	115	111	107	100	89	84	68	56	35		
6E0 (24,25)	1.7383 1.7379	63	64	64	64	62	61	58	53	50	48	45	44	42	39	35	33	29	26	19	14	
		100	102	102	102	99	96	91	85	79	77	72	69	67	62	56	53	46	41	31	21	
		160	163	163	163	158	154	146	135	127	123	115	111	107	100	89	84	74	65	49	34	
11E0 (40,41)	1.4301 1.4308	63	60	52	46	42	38	35	33	31	30	29	29	28	28	27						
		100	95	83	73	66	60	56	52	49	48	46	46	45	45	44						
		160	152	133	117	106	96	89	83	79	77	74	74	72	71	70						
14E0 (42,43)	1.4401 1.4308	63	61	58	52	47	43	40	38	36	35	34	34	34	33	33	31	29	27	27	26	26
		100	97	92	83	75	69	64	60	57	56	54	54	54	53	52	49	45	44	43	42	41
		160	155	148	133	120	110	102	96	91	89	87	86	86	85	83	78	73	70	68	67	65

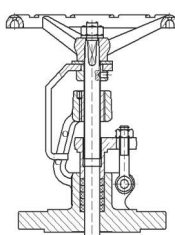
Volitelná provedení Optional execution



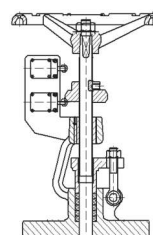
Prodloužené vřeteno
Extended stem



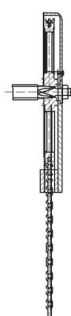
Zámek ventilu
Locking device



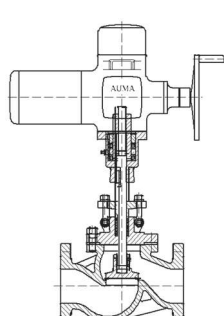
Ukazatel polohy
Position indicator



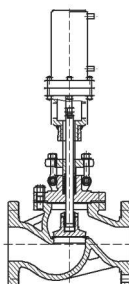
Koncové spínače
Limit switches



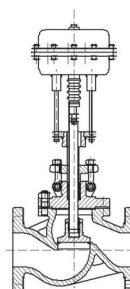
Ovládání řetězem
Operated with chain



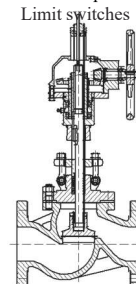
Elektrický pohon
Electric actuator



Hydraulický pohon
Hydraulic actuator



Pneumatický pohon
Pneumatic actuator



Ovládání převodem
Gear operated