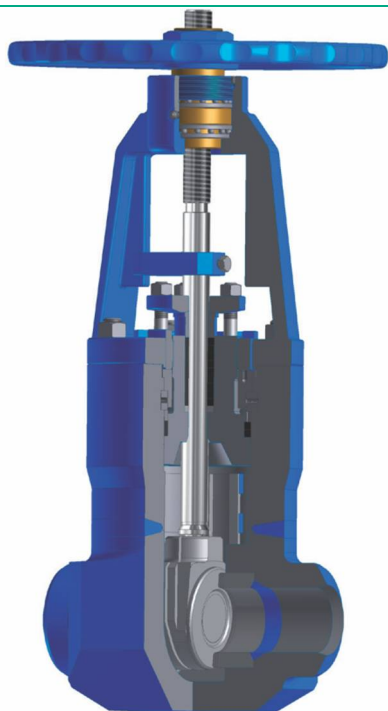


**ŠOUPÁTKO VYSOKOTLAKÉ TŘMENOVÉ
PŘÍRUBOVÉ-PŘIVAŘOVACÍ**
Teplota max.-29°C/600°C

TYP S42
PN250-420
DN50-300



Vysokotlaká šoupátka High Pressure Gate Valves

DN 50 (2") ÷ DN 300 (12")
PN 250 ÷ PN 420
Class 1500 ÷ Class 2500

Konstrukce Design

- Kované nebo lité těleso a víko
- Forged or cast body and bonnet
- Tlakotěsné víko (samotěsnící provedení)
- Pressure sealing bonnet (self-sealing design)
- Stoupající vřeteno, vnější závit vřetena a třmen
- Rising stem (RS), outside screw and yoke (OS&Y)
- Uzávěr ve formě děleného klínu
- Split wedge type obturator
- Dosedací plochy sedel jsou ze Stellitu 6
- Seating surfaces made from Stellite 6

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 šoupátka: voda, pára, plyny, ropa a jiná neagresivní média
- Depending on the valve materials: water, steam, gas, oil and other non aggressive media

Tlak a teplota (tabulka D.6.4) Pressure and temperature (table D.6.4)

- PN 250 ÷ PN 420
- Class 1500 ÷ Class 2500
- Teplota až 600°C
- Temperature up to 600°C

Materiály (tabulka D.6.1) Materials (table D.6.1)

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

Přednosti Advantages

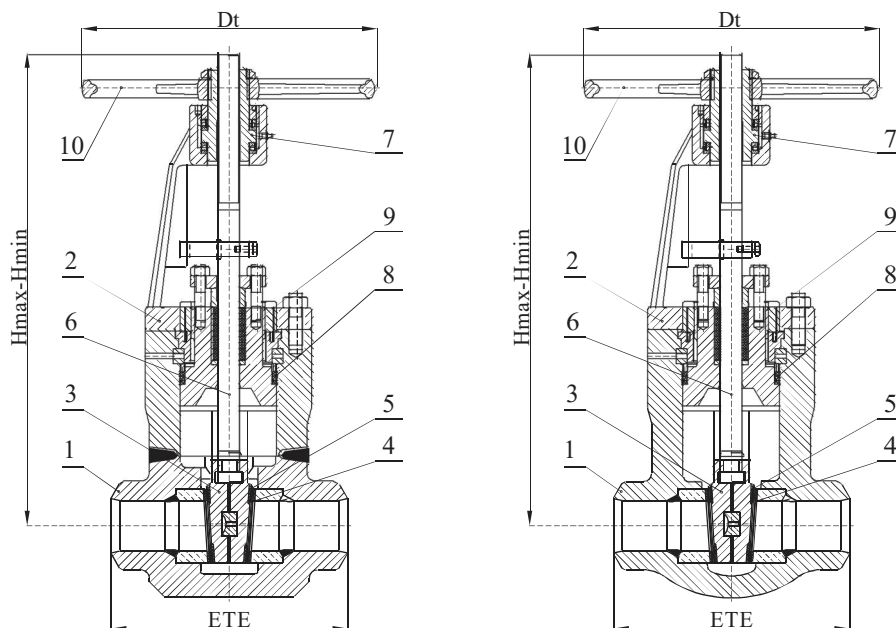
- Dlouhá životnost
- Long service life
- Dodržení emisních norem
- Respect to emission standards
- Snadná manipulace a údržba
- Easy handling and maintenance
- Výměna ucpávkového těsnění vřetena za provozních podmínek
- Stem packing replacement in working conditions

Alternativy Options

- Elektrický pohon
- Electric actuator
- Ukazatel polohy
- Position indicator
- Prodloužené vřeteno
- Extended stem
- Zámek šoupátka
- Locking device
- Obtok
- By-pass
- Přivařovací konce podle: GOST, DIN, EN
- Welding ends according to: GOST, DIN, EN
- K dispozici jsou i jiné nátěry podle přání zákazníka
- Other paint finishes are available upon customer's request

Zkoušení Testing

- Každé vyrobené šoupátko je zkoušeno podle API 598, EN 12266
- Every produced gate valve was tested according to API 598, EN 12266



Výkres D.6.1 Součásti a rozměry
Drawing D.6.1 Parts and dimensions

Seznam materiálů
List of materials

Tabulka D.6.1
Table D.6.1

Poz. Item	Součást Part		Skupina materiálů podle ASME B16.34 / Material Group acc. to ASME B16.34				
			1.1	1.3 a/and 1.5	1.9	1.10	1.15
			Použití / Application				
			do/up to 425 °C	do/up to 470 °C	do/up to 595 °C	do/up to 595 °C	do/up to 600 °C
			Kód materiálu / Material Code				
			12 a/and 13	20 a/and 21	22 a/and 23	24 a/and 25	28 a/and 29
1	Těleso/ Body	Kované/Forged	A105	A182 F1	A182 F11	A182 F22	A182 F91
		Lité/Cast	A216 WCB	A217 WC1	A217 WC6	A217 WC9	A217 C12A
2	Víko/Bonnet		A216 WCB	A217 WC1	A217 WC6	A217 WC9	A217 C12A
3	Klín/ Wedge	Kované/Forged	A105	A182 F1	A182 F11	A182 F22	A182 F91
		Lité/Cast	A216 WCB	A217 WC1	A217 WC6	A217 WC9	A217 C12A
4	Vnitřní vybavení /Trim	Sedla tělesa/ Body seats	Tvrdý návar (Stellit 6) / HF (Stellite 6)				
5		Sedla klínu/ Wedge seats	Tvrdý návar (Stellit 6) / HF (Stellite 6)				
6		Vřeteno/Stem	1.4122				
7	Matice vřetena/Stem nut		Slitina Cu / Cu alloy				
8	Těsnění víka/Bonnet gasket		Pletený grafit s inhibítolem koroze / Braided graphite with corrosion inhibitor				
9	Ucp.těsnění/Stem packing		Pletený grafit s inhibítolem koroze / Braided graphite with corrosion inhibitor				
10	Ruční kolo/Handwheel		Lítá uhlíková ocel / Cast carbon steel				

Normy
Standards

Tabulka D.6.2
Table D.6.2

Vysokotlaká šoupátka High Pressure Gate Valves	Class 1500 (PN 250) ÷ Class 2500 (PN 420)
Stavební délky přivařovacích šoupátek podle End-to-end dimensions according to	ASME/ANSI B16.10 a norma výrobce ASME/ANSI B16.10 and manufacturer standard
Přivařovací konce podle / Welding ends according to	ASME/ANSI B16.25

[GHP] Rozměry (mm) Class 1500 (PN 250) – Lité těleso

Tabulka D.6.3

[GHP] Dimensions (mm) Class 1500 (PN 250) – Cast body

Table D.6.3

DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300
ETE	368	419	470	546	673	705	832	991	1130
H max	540	700	835	920	1170	1515	1720	2355	2650
H min	480	622	735	805	1030	1340	1500	2080	2300
Dt	315	315	400	500	500	500	630	630	630
⚖️(kg)	60	70	85	148	245	350	645	1150	1620

[GHP] Rozměry (mm) Class 2500 (PN 420) – Lité těleso

Tabulka D.6.4

[GHP] Dimensions (mm) Class 2500 (PN 420) – Cast body

Table D.6.4

DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300
ETE	451	508	578	673	794	914	1022	1270	1422
H max	540	700	835	920	1170	1515	1720	2355	2650
H min	480	622	735	805	1030	1340	1500	2080	2300
Dt	315	400	500	500	500	630	630	630	730
⚖️(kg)	88	105	125	310	340	430	850	1420	1950

[GHP] Rozměry (mm) Class 1500 (PN 250) a Class 2500 (PN 420) – Kované těleso

Tabulka D.6.5

[GHP] Dimensions (mm) Class 1500 (PN 250) and Class 2500 (PN 420) – Forged body

Table D.6.5

DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300
ETE*	250	300	350	400	450	500	600	700	800
H max	540	700	835	920	1170	1515	1720	2355	2650
H min	480	622	735	805	1030	1340	1500	2080	2300
Dt	315	400	500	500	500	630	630	630	730
⚖️(kg)	95	165	190	350	420	580	1150	1750	2320

ETE* - podle normy výrobce

ETE* - according to manufacturer standard

Rozsah použití

Range of application

Tabulka D.6.6

Table D.6.6

Skupina materiálů (kód) / Mat.Group (Code)	Materiály / Materials	Class	Tlaková (bar) / teplotní (°C) zatížitelnost podle ANSI B16.34 Pressure (bar) / temperature (°C) ratings according to ANSI B16.34																		
			-29 +38	50	100	150	200	250	300	325	350	375	400	425	450	475	500	538	550	575	600
1.1 (12 + 13)	A 105 ^{a)} A216 WCB ^{a)}	1500	259	259	258	255	253	253	253	251	245	236	217	180	144	109	76	37			
		2500	431	431	430	425	421	421	421	418	408	393	362	300	240	182	122	62			
1.3 (21)	A217 WC1 ^{b)}	1500	240	240	240	240	240	240	240	240	237	225	204	171	135	98	69	37			
		2500	400	400	400	400	400	400	400	400	394	375	340	284	225	163	115	62			
1.5 (20)	A182 F1 ^{b)}	1500	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	236	214	150	71		
		2500	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	393	356	251	118		
1.9 (22 + 23)	A182 F11 cl.2 ^{c)} A217 WC6 ^{c)}	1500	259	259	259	259	259	259	259	259	257	253	251	248	236	214	161	93	79	55	38
		2500	431	431	431	431	431	431	431	431	429	421	418	414	393	356	268	155	132	92	64
1.10 (24 + 25)	A182 F22 cl.3 ^{d)} A217 WC9 ^{d)}	1500	259	259	258	255	251	250	249	248	246	244	244	244	236	214	179	115	98	66	43
		2500	431	431	430	425	419	417	415	413	410	406	406	406	393	356	298	192	163	110	72
1.15 (28 + 29)	A182 F91 A217 C12A	1500	259	259	259	259	259	259	259	259	257	253	251	248	236	214	179	145	145	143	122
		2500	431	431	431	431	431	431	431	431	429	421	418	414	393	356	298	242	242	238	203

a) Nedoporučované k delšímu používání nad 425 °C

a) Not recommended for prolonged usage above 425 °C

b) Nedoporučované k delšímu používání nad 470 °C

b) Not recommended for prolonged usage above 470 °C

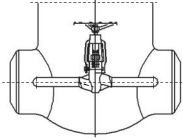
c) Nedoporučované k delšímu používání nad 595 °C

c) Not recommended for prolonged usage above 595 °C

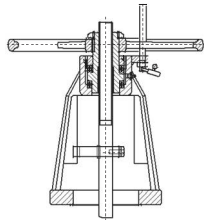
d) Nedoporučované k delšímu používání nad 595 °C

d) Not recommended for prolonged usage above 595 °C

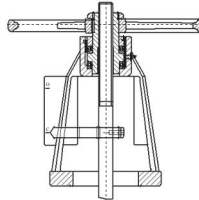
Volitelná provedení Optional execution



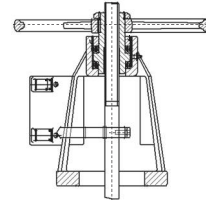
Obtok
By - pass



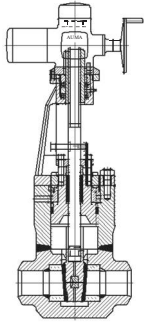
Zámek šoupátka
Locking device



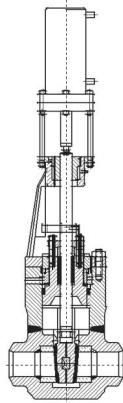
Ukazatel polohy
Position indicator



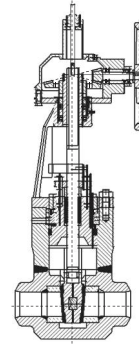
Koncové spínače
Limit switches



Elektrický pohon
Electric actuator



Hydraulický pohon
Hydraulic actuator



Ovládání převodem
Gear operated

