

Použití

Desková šoupátka jsou uzavírací armatury sloužící k úplnému uzavření proudu pracovní látky. Jsou použitelná až do teploty 200 °C. Při použití šoupátka k jakékoliv regulaci nebo škrcení výrobce nezaručuje těsnost uzávěru. Desková šoupátka jsou plnopřítoková a mají ztrátový součinitel shodný jako potrubí a umožňují průchod čistícího zařízení. Proto jsou vhodná především pro dálkovou dopravu jakýchkoliv pracovních látek.

Pracovní médium

- voda
- neagresivní kapaliny
- ropa a její produkty
- plyn

Pracovní médium nesmí obsahovat hrubé mechanické nečistoty.

Technický popis

Konstrukce šoupátek je provedena podle API Spec 6D.

- **Litosvařované provedení** - těleso šoupátka je zhotoveno z odlitků a tvářených polotovarů.
- **Svařované provedení** - těleso šoupátka je zhotoveno z tvářených polotovarů.

Spojení dílů tělesa a víka je pomocí přírubového spoje. Uzavírací deska je vložena shora (TOP ENTRY) a průchozí otvor v desce je v závislosti na požadavku zákazníka v její dolní nebo horní části. Konstrukce sedel je s primárním těsněním kov x kov a sekundárním měkkým těsnícím kroužkem v sedle. Sedla umožňují odtakování dutiny tělesa (DBB) a automatické přepouštění zvýšeného tlaku z dutiny tělesa do potrubí. Utěsnění vřetena je provedeno pomocí samotěsnících PTFE manžet, nebo „O“ kroužků.

Ovládání

- převod
- elektropohon
- pneupohon
- úprava pro ovládání

Standardní přípojovací rozměry k převodovce nebo k elektrickému pohonu jsou podle ISO 5210.

Možnosti vybavení šoupátek

- odvodňovací armatura nebo zátka
- odvzdušňovací armatura nebo zátka
- obtoková armatura
- dotěšňování sedel a vřetene
- specifický požadavek

Pokud není příslušenství specifikováno zákazníkem, tak jeho rozsah je dle API Spec 6D.

Zkoušení

- Tlakové zkoušky se provádějí vodou podle API Spec 6D nebo podle API 598.
- Speciální zkoušky podle požadavku zákazníka.



Připojení do potrubí

- **přivařovací** - dle ASME B16.25. Stavební délky podle API Spec 6D
- **přírubové** - podle ASME B16.5, ASME B16.47 (na základě dohody)

Montáž

Šoupátka je možno zabudovat pouze do vodorovného potrubí ve svislé poloze s pohonem nahoře.

Výhody

- velmi malý ztrátový součinitel
- speciální provedení sedel - garance 100% těsnosti
- možnost průchodu čistících zařízení
- nedochází k nebezpečí uzavření kapaliny v meziprostoru
- těsnící plochy sedel v neustálém kontaktu s deskou
- provedení „TOP ENTRY“ - možnost repase bez demontáže z potrubí
- kryt vřetene s ukazatelem polohy

Rozsah výroby

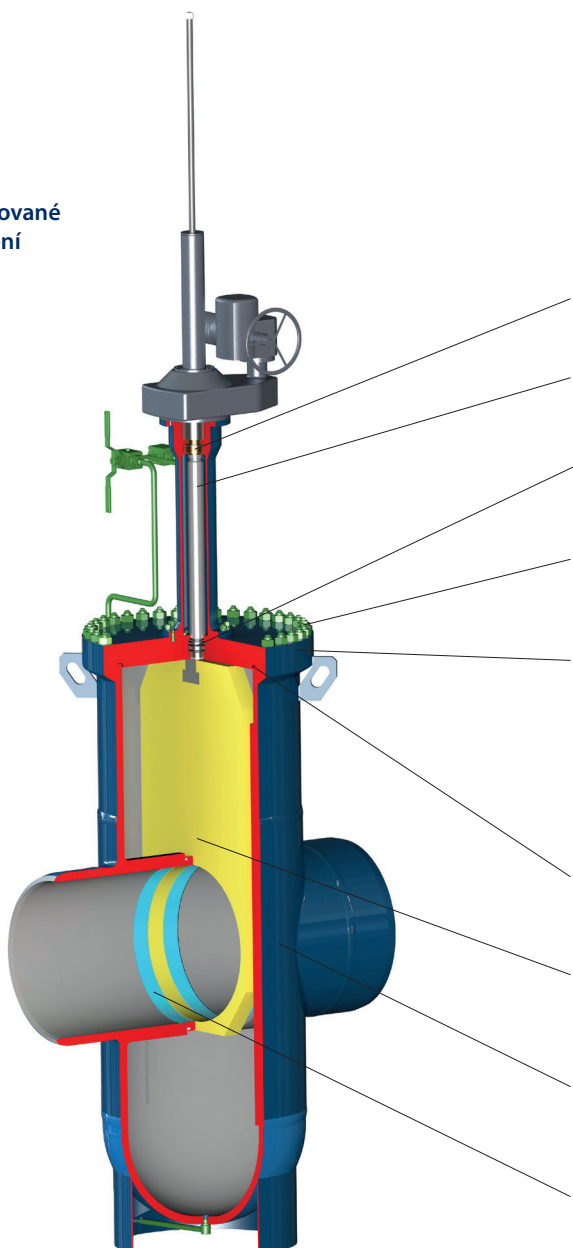
Typ	Class	NPS																				
		4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	48
Litosvařované	300	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	400	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	600	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Svařované	150	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	300	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.



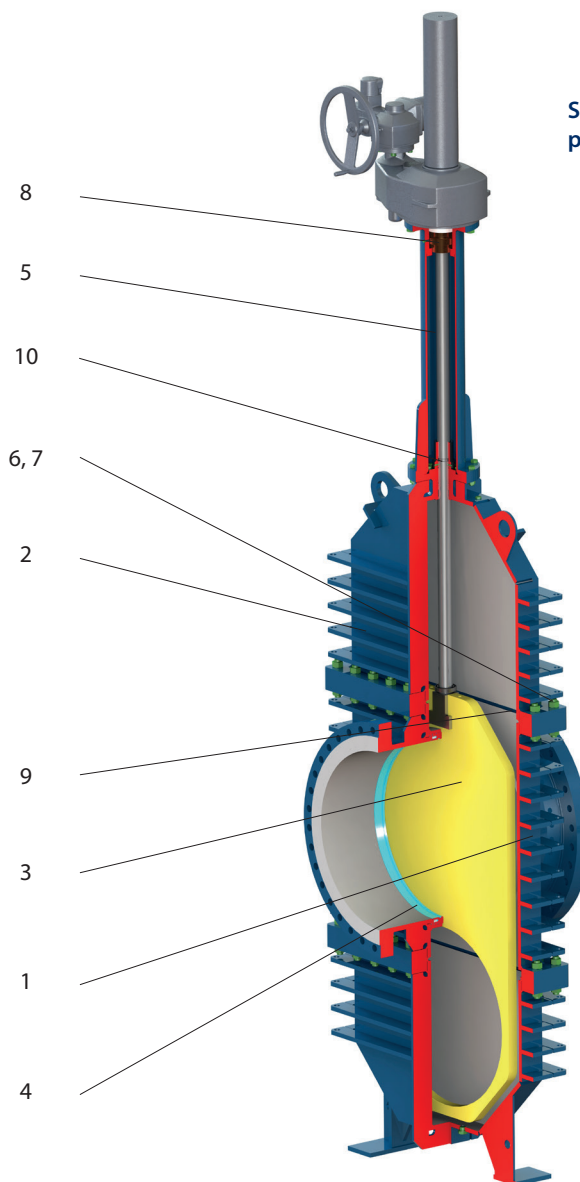
NPS 4 - 48 • Class 150 - 600 • Tmax 200 °C
 Konstrukční provedení: deskové podle API Spec 6D
 Plný průtok

Připojení: ASME B16.5, ASME B16.47 PŘÍRUBOVÉ
 ASME B16.25 PŘÍVAŘOVACÍ

Litosvařované
provedení



Svařované
provedení



Materiál

Pozice	Součást	Litosvařované provedení		Svařované provedení	
1	Těleso	A352 LCC, A350 LF2	A216 WCB, A105	A 694 F52, A 516 Gr.70	
2	Víko	A 694 F52, A516 Gr.70		A 694 F52, A516 Gr.70	
3	Deska	A 694 F52 + ENP, A516 Gr.70 + ENP		A 694 F52 + ENP, A516 Gr.70 + ENP	
4	Sedlo	A350 LF2	A516 Gr.70	A350 LF2	A516 Gr.70
5	Vřeteno	A276 420 T	17-4 PH	A276 420 T	17-4 PH
6	Šroub víka	A320 L7*	A193 B7	A320 L7*	A193 B7
7	Matice víka	A194 7*	A194 2H	A194 7*	A194 2H
8	Matice vřetena	Al-bronze			
9	Těsnění víka	Grafit, Viton*			
10	Ucpávka	PTFE, Viton*			

* ekvivalent nebo dle požadavku zákazníka



NPS 4 - 48 • Class 300-600 • Tmax 200 °C

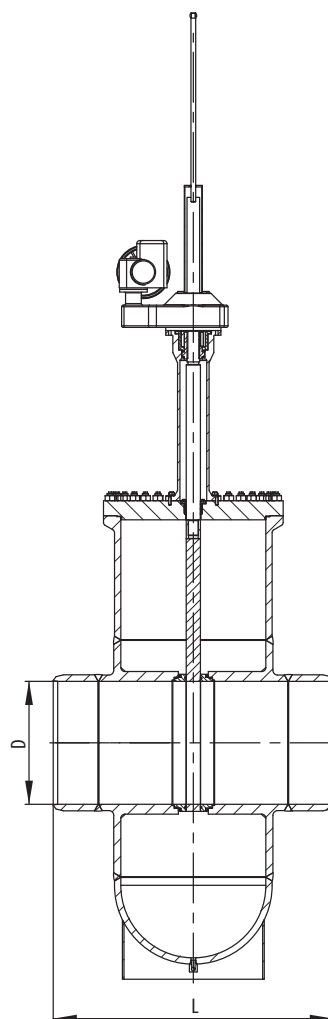
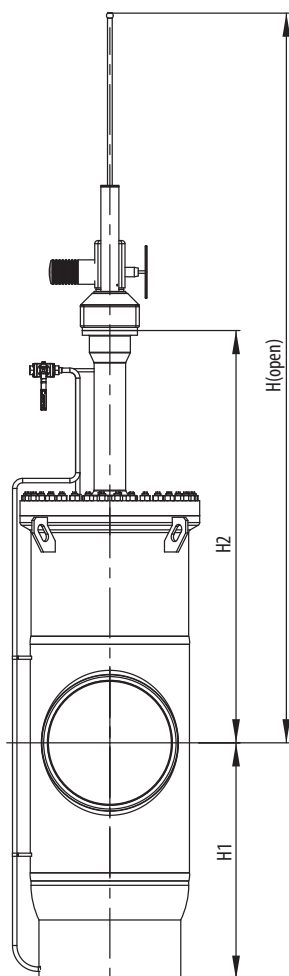
Konstrukční provedení:

- deskové podle API Spec 6D

- litosvařované

Připojení: ☉ ASME B16.5, ASME B16.47 PŘÍRUBOVÉ

☼ ASME B16.25 PŘIVAŘOVACÍ



Class 300

NPS	D	L WE	L RF	H1	H2	H (open)	kg WE	kg RF
4	102	305	305	270	530	905	140	155
6	152	403	403	340	640	1100	225	245
8	203	419	419	430	840	1390	370	410
10	254	457	457	500	960	1640	530	585
12	305	502	502	565	1100	1880	700	770
14	337	762	762	630	1170	2010	990	1090
16	387	838	838	700	1360	2300	1340	1480
18	438	914	914	770	1460	2540	1700	1880
20	489	991	991	845	1600	2795	2150	2380
22	540	1092	1092	980	1800	3120	2700	2850
24	591	1143	1143	1035	1900	3360	3050	3400
26	635	1245	1245	1150	2100	3600	3800	4200
28	686	1346	1346	1200	2200	3840	4500	4950
30	737	1397	1397	1280	2310	4070	5300	5900
32	781	1524	1524	1345	2490	4350	6050	6700
34	832	1626	1626	1410	2640	4590	7050	7800
36	876	1727	1727	1500	2750	4800	7950	8800
38	927	-	-	1600	2950	5100	9000	10000
40	978	1931	1931	1650	3140	5400	9500	10500
42	1022	-	-	1750	3200	5540	11400	12600
48	1168	2286	2286	1950	3600	6300	16500	18200



NPS 4 - 48 • Class 300-600 • Tmax 200 °C

Konstrukční provedení:

- deskové podle API Spec 6D

- litosvařované

Připojení:  ASME B16.5, ASME B16.47 PŘÍRUBOVÉ
 ASME B16.25 PŘÍVAŘOVACÍ

Class 400

NPS	D	L WE	L RF	H1	H2	H (open)	kg WE	kg RF
4	102	406	406	270	530	905	155	175
6	152	495	495	340	640	1100	255	285
8	203	597	597	430	840	1390	420	460
10	254	673	673	500	960	1640	635	705
12	305	762	762	565	1100	1920	815	910
14	337	826	826	630	1170	2050	1050	1180
16	387	902	902	700	1360	2340	1600	1780
18	438	978	978	800	1460	2600	2050	2275
20	489	1054	1054	870	1600	2850	2200	2450
22	540	1143	1143	980	1800	3100	3300	3650
24	591	1232	1232	1040	1950	3360	3950	4450
26	635	1308	1308	1150	2100	3650	4800	5350
28	686	1397	1397	1250	2200	3850	5450	6100
30	737	1524	1524	1300	2400	4200	6500	7250
32	781	1651	1651	1360	2500	4350	7600	8450
34	832	1778	1778	1450	2640	4600	8600	9650
36	876	1880	1880	1550	2750	4850	9800	11000
38	927	-	-	1600	2950	5100	11000	12500
40	978	2083	2083	1650	3140	5400	13400	14800
42	1022	-	-	1750	3200	5600	14600	16200
48	1168	-	-	1950	3600	6300	20400	22700

Class 600

NPS	D	L WE	L RF	H1	H2	H (open)	kg WE	kg RF
4	102	432	432	280	530	905	270	300
6	152	559	559	350	660	1100	320	390
8	203	660	660	430	840	1390	530	570
10	254	787	787	510	960	1640	805	895
12	305	838	838	580	1120	1920	1150	1200
14	337	889	889	630	1200	2050	1250	1380
16	387	991	991	720	1360	2340	2050	2260
18	438	1092	1092	800	1500	2600	2650	2900
20	489	1194	1194	870	1660	2850	3350	3750
22	540	1295	1295	980	1870	3100	4100	4600
24	591	1397	1397	1060	2000	3360	4350	5000
26	635	1448	1448	1150	2150	3650	5900	6600
28	686	1549	1549	1250	2250	3850	6700	7500
30	737	1651	1651	1320	2400	4200	7800	8650
32	781	1778	1778	1380	2550	4350	8900	9900
34	832	1930	1930	1450	2750	4600	10300	11400
36	876	2083	2083	1550	2850	4850	11750	13000
38	927	-	-	1600	3000	5100	13300	14800
40	978	-	-	1700	3160	5400	15200	16800
42	1022	2439	2439	1800	3300	5600	16800	18700
48	1168	-	-	2000	3750	6300	23900	26500