

## Použití

Šoupátka jsou uzavírací armatury. Uplatnění nacházejí zejména v energetice, chemickém průmyslu a dalších odvětvích v závislosti na volbě materiálu.

## Pracovní médium

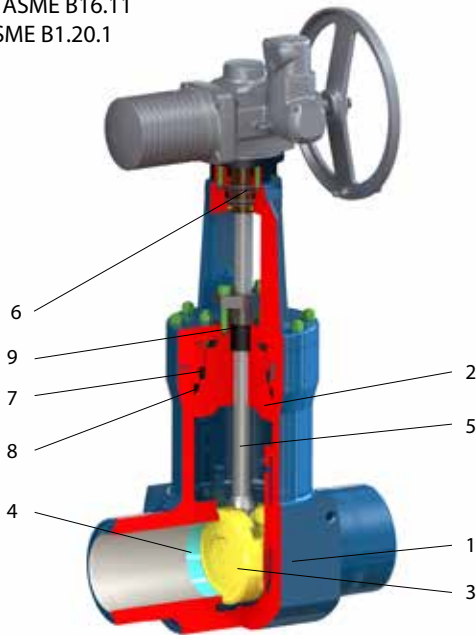
- voda
- vodní pára
- plyny
- jiné pracovní látky

## Technický popis

Těleso je výkovek, do kterého je vkládán pružný klín přes třmenové víko nebo přes samotěsnící víko. Těsnící plochy klínu jsou navařeny tvrdokovem a dosednutí klínu do sedel umožňuje přesné vedení v tělese. Sedlové kroužky jsou do tělesa vevařeny a jsou rovněž opatřeny tvrdokovem. Utěsnění víka a ucpávky je provedeno pomocí speciálních grafitových těsnění. Šoupátka mohou být na požadavek zákazníka vybavena jištěním prostoru nad klínem proti extrémnímu stoupanutí tlaku. Jištění lze provést vrtáním vstupní desky klínu, použitím membránového nebo pojistného ventilu, případně zhotovením vnějšího obtoku. Na základě požadavku nebo při velkých tlakových spádech jsou šoupátka vybavována jednou až třemi obtokovými armaturami.

## Připojení do potrubí

- přírubové - podle ASME B16.5
- přivařovací - podle ASME B16.25
- vevařovací - podle ASME B16.11
- závitové - podle ASME B1.20.1



## Ovládání

- ruční (kolo) elektropohon
  - pneumatický pohon
  - pohon umístěný mimo armaturu – dálkové ovládání
- Šoupátka lze opatřit uzamykacím zařízením.

## Zkoušení

Standardně jsou šoupátka zkoušena vodou na:

- pevnost
- nepropustnost
- těsnost uzavěru
- funkce

Na základě dohody se provádějí i jiné zkoušky.

## Montáž

Šoupátka je možno montovat v libovolné poloze.

Pozice	Součást
1	Těleso
2	Víko tlakotěsné
3	Klín + návar
4	Sedlo + návar
5	Vřeteno
6	Matice vřetena
7	Kroužek dělený
8	Těsnění víka
9	Ucpávka

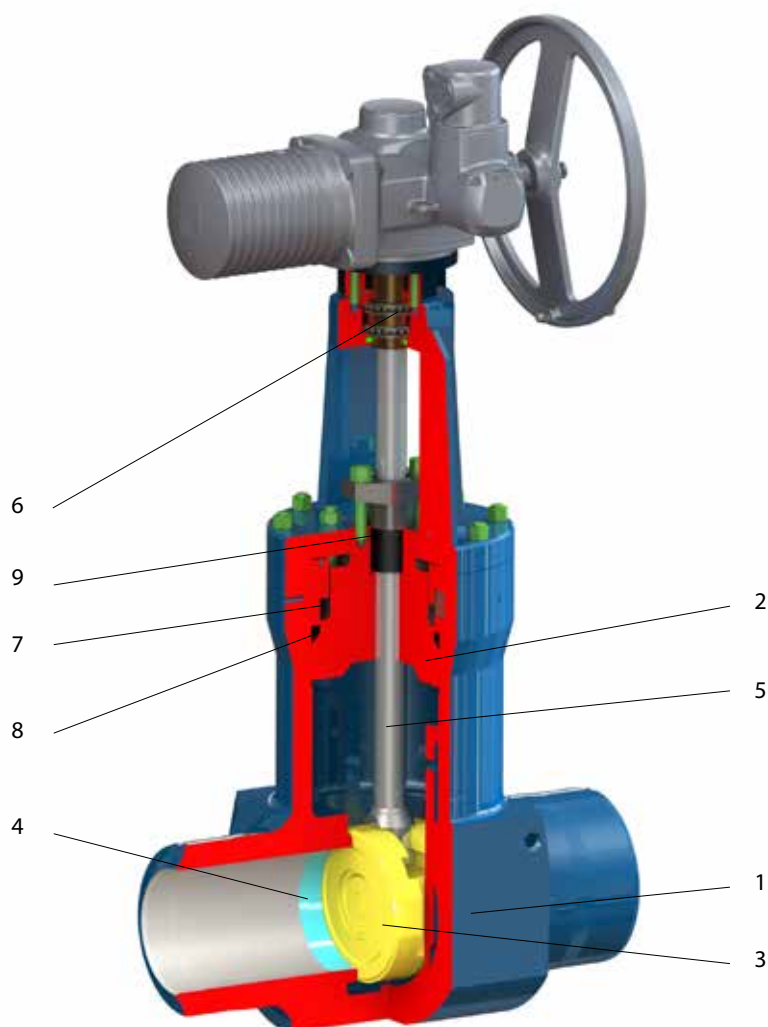
## Rozsah výroby

Typ	Class	NPS													
		1/2	3/4	1	1 1/2	2	2 1/2	3	4	6	8	10	12	14	16
S43.1	150	.	.	.	.	.									
	300	.	.	.	.	.									
	600	.	.	.	.	.									
	800	.	.	.	.	.									
	900	.	.	.	.	.									
	1500	.	.	.	.	.									
S43.5	900	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	1500	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	2500	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.



NPS 2-16 • Class 900-2500 • Tmax 650 °C  
 Konstrukční provedení: výkovek, samotěsnící víko  
 Stoupající vřeteno

Připojení: ASME B16.5 PŘÍRUBOVÉ  
 ASME B16.25 PŘIVAŘOVACÍ

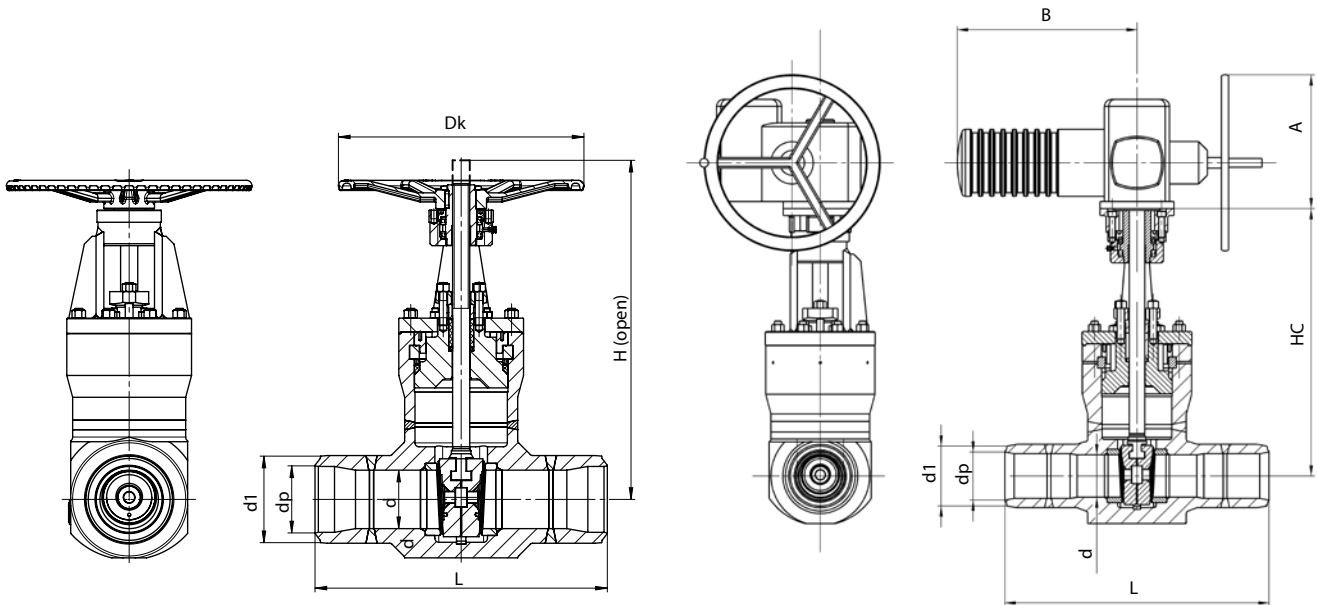


## Materiál dle ASTM

Pozice	Součást	Tmax 425 °C	Tmax 595 °C	Tmax 595 °C	Tmax 650 °C
1	Těleso	A105N	A182 F12	A182 F22	A182 F91
2	Víko tlakotěsnící	A105	A182 F12	A182 F22	A182 F91
3	Klín + návar	A105 + Stellite	A182 F12 + Stellite	A182 F22 + Stellite	A182 F91 + Stellite
4	Sedlo + návar	A105 + Stellite	A182 F12 + Stellite	A182 F22 + Stellite	A182 F91 + Stellite
5	Vřeteno	X22CrMoV12-1			X20CrMoV11-1
6	Matice vřetena	Bronz 42 3046			
7	Kroužek dělený	A182 F22			A182 F91
8	Těsnění víka	Lisovaný grafit			
9	Ucpávka	Lisovaný grafit			

NPS 2-16 • Class 900-2500 • Tmax • 650 °C  
 Konstrukční provedení: výkovek, samotěsnící víko

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



### Class 900

NPS	d1 *	dp	L *	HC	kg bez pohonu	Top flange	H (open)	Dk	kg s RK
2	62	Dle objednávky	216	425	42	F14	490	400	43
3	91		305	550	94	F14	640	400	95
4	117		356	550	97	F14	640	400	98
6	172		508	696	252	F14	850	500	251
8	223		660	840	385	F16	1000	630	380
10	278		787	1120	850,880	F16, F25	1300	800	840
12	329		914	1160	1170	F25	1350	F25	1235
14	362		991	1420	1700	F30	1680	F30	1820
16	413		1092	1550	2020	F30	1840	F30	2140

### Class 1500

NPS	d1 *	dp	L *	HC	kg bez pohonu	Top flange	H (open)	Dk	kg s RK
2	62	Dle objednávky	216	425	42	F14	490	400	43
3	91		305	550	94	F14	640	400	95
4	117		406	550	97	F14	640	400	98
6	172		559	696	255	F14	850	500	254
8	223		711	840	390	F16	1000	630	385
10	278		864	1120	856,886	F16, F25	1300	800	845
12	329		991	1160	1180	F25	1350	F25	1245
14	362		1067	1420	1725	F30	1680	F30	1845
16	413		1194	1550	2050	F30	1840	F30	2170

### Class 2500

NPS	d1 *	dp	L *	HC	kg bez pohonu	Top flange	H (open)	Dk	kg s RK
2	62	Dle objednávky	279	425	44	F14	490	400	45
3	91		368	550	96	F14	640	400	97
4	117		457	550	99	F14	640	400	100
6	172		610	696	258	F14	850	500	257
8	223		762	840	392	F16	1000	630	387
10	278		914	1120	860,890	F16, F25	1300	800	850
12	329		1041	1160	1190	F25	1350	F25	1255
14	362		1118	1420	1730	F30	1680	F30	1850
16	413		1245	1550	2080	F30	1840	F30	2200

\* rozměry d1 a L je možné upravit podle požadavku zákazníka  
 Rozměry A a B dle konkrétního typu pohonu.