

Použití

Šoupátka jsou uzavírací armatury sloužící k úplnému uzavření proudu pracovní látky. Při použití šoupátka k jakékoliv regulaci nebo škrzení výrobce nezaručuje těsnost uzávěru. Pro regulaci doporučujeme použít speciální regulační provedení šoupátek s typovým značením S33.C (control).

Pracovní médium

- voda
- neagresivní kapaliny
- pára
- vzduch
- plyny skupiny 1 a 2
- ropa a její produkty

Žádné druhy pracovních látek nesmí obsahovat hrubé mechanické nečistoty.

Technický popis

Šoupátka mohou být třmenová nebo víková s pevným nebo pružným klínem, stoupajícím nebo nestoupajícím vřetenem. Těleso a víko jsou odlitky nebo svařence a jsou spojeny pomocí přírubového spoje. Těsnící plochy sedel a klínu jsou provedeny podle API 600. Těsnící plocha sedla je buď navařena přímo na tělese, nebo je sedlový kroužek s návarem zavařen v tělese. Šoupátka mohou být vybavena zpětným uzávěrem. Šoupátka jsou oboustranně těsnící. Spoj těleso-víko a utěsnění ucpávky je provedeno pomocí bezazbestového těsnění, které zaručuje dlouhodobou životnost pro požadovanou pracovní látku. Šoupátka s pevným klínem splňují požadavek na automatické uvolnění přetlaku z dutiny tělesa. Pokud jsou šoupátka vybavena pružným klínem, uvolnění tlaku se provádí pomocí:

- provrtání jedné desky klínu šoupátka,
- speciálního ventilu zabudovaného v klínu,
- vnějšího obtoku.

Provedení TA-Luft je na vyžádání.

Připojení do potrubí

- **přírubové** - podle EN 1092-1 nebo podle GOST, stavební délky podle EN 558 řada 14, 15 a 26 nebo dle GOST
- **přivařovací** - podle EN 12627

Ovládání

Šoupátka se dodávají s ručním kolem, kuželovou převodovkou, elektrickým pohonem nebo s úpravou pro připojení k pohonu. Standardní připojovací rozměry k převodovce nebo k elektrickému pohonu jsou podle ISO 5210.



Příslušenství

Na základě objednávky mohou být šoupátka dovybavena těmito zařízeními:

- odvodňovací armaturou,
- odvzdušňovací armaturou,
- obtokovou armaturou,
- stojany pro dálkové ovládání, včetně řetězů a kol,
- odvzdušňovací zátkou,
- ucpávkou „live loading“.

Zkoušení

Standardně jsou šoupátka zkoušena vodou na:

- pevnost
- nepropustnost
- těsnost uzávěru
- funkčnost podle EN 12266

Na základě dohody se provádějí i jiné zkoušky.

Montáž

Šoupátka je možné montovat do vodorovného nebo svislého potrubí dle montážně-provozních pokynů výrobce. V případě šoupátka s elektrickým nebo pneumatickým pohonem je nutno se řídit ještě ustanovením výrobce pohonu.

Rozsah výroby

Typ	PN	DN																						
		50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000	
S33.1 S33.C*	16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	40	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	63	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	100	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
S33.2	6, 10, 16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
S33.3	16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
S33.4 S33.C*	2,5												.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	6												.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	10												.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	16												.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	25												.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
S33.5	10												.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	16												.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	25												.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

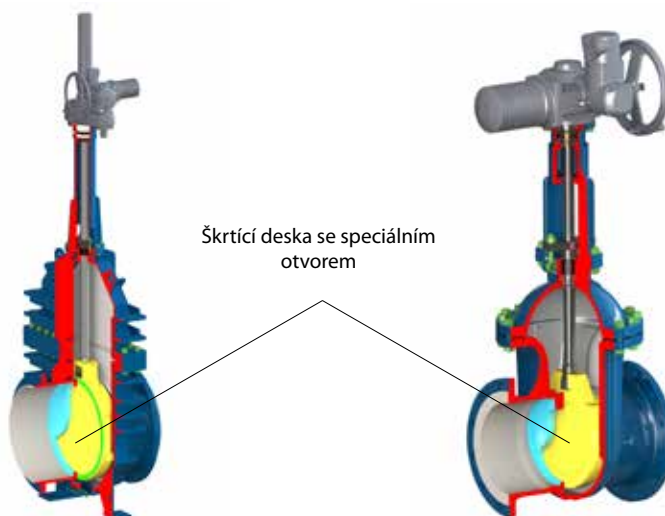
* DN 150 a výše v litém provedení (S33.1)

Do DN 1200 ve svařovaném provedení (S33.4)



DN 150-1200 • PN 2,5-100 • T_{max} 450 °C
 Konstrukční provedení: víkové šoupátko
 Těleso, víko, klín: lité nebo celosvařovaná ocelová konstrukce
 Stoupající vřetenno
 Regulační klín

Připojení: EN 1092-1 PŘÍRUBOVÉ
 EN 12 627 PŘIVAŘOVACÍ



Použití

- Klasická a jaderná energetika, kde je vyžadován předepsaný tvar regulační charakteristiky v závislosti na zdvihu při různých režimech průtočného množství.
- Plynárenství, kdy je potřeba propojit potrubí s různým tlakem nebo kdy je potřeba definovaně vypouštět plyn z potrubí.
- Teplárenství, kdy je potřeba dodávat do zařízení definované množství pracovní látky, aby byla zabezpečena účinnost zařízení.

Pracovní médium

- voda
- vodní pára
- plyny
- jiné pracovní látky

Technický popis

Regulační šoupátka jsou armatury sloužící k regulaci průtoku média jedním směrem. Regulační armatury nejsou uzavírací armatury. Provedení regulačních šoupátek vychází z konstrukce klasických šoupátek. Regulační vlastnosti šoupátek zabezpečuje unikátní konstrukce škrťící desky sedel a vedení. V desce a sedlech jsou navrženy speciální otvory nebo drážky, které se v průběhu otvírání vzájemně překrývají tak, aby byla zabezpečena regulační charakteristika přesně dle specifikace zákazníka. Regulační šoupátka z produkce ARMATURY Group jsou na základě sofistikovaných počítačových programů navrhována tak, aby průtočná charakteristika byla v souladu s požadavkem zákazníka.

Rozsah výroby

Type	PN	DN												
		150	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	1200
S33.C	2,5							.	.	.	.	.	.	.
	6							.	.	.	.	.	.	.
	10							.	.	.	.	.	.	.
	16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	40	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	63	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	100	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Šoupátka se vyrábějí v litém a celosvařovaném provedení. Materiál, konstrukční a stavební rozměry regulačních šoupátek jsou shodné u litého provedení s typem S33.1 a u svařovaného provedení s typem S33.4.

Ovládání

- ruční kolo
 - elektropohon
 - pneupohon
 - dálkové ovládání
- Šoupátka lze opatřit uzamykacím zařízením.

Zkoušení

Standardně jsou šoupátka zkoušena vodou na:

- pevnost
- nepropustnost
- těsnost uzávěru
- funkčnost podle EN 12266

Na základě dohody se provádějí i jiné zkoušky.

Montáž

Šoupátka je možné montovat do vodorovného nebo svislého potrubí dle montážně-provozních pokynů výrobce. V případě šoupátka s elektrickým nebo pneumatickým pohonem je nutno se řídit ještě ustanovením výrobce pohonu.