

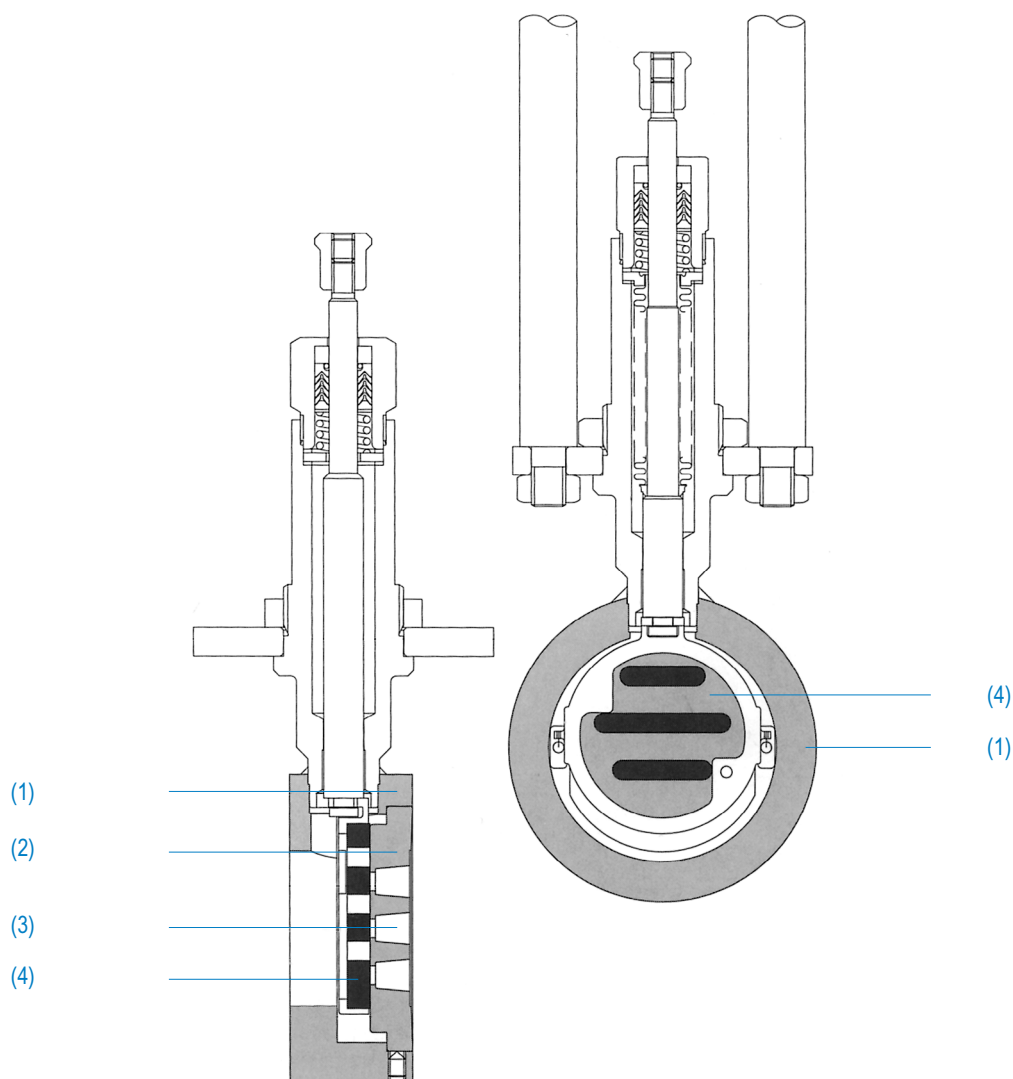
Šoupátkové ventily GS

Alternativa, splňující i ty nejvyšší nároky

Konstrukční řada šoupátkových ventilů GS reguluje a uzavírá průtok kapalných a plyných médií nebo páry precizně, rychle a hospodárně.

Kolmo na směr průtoku v tělese ventilu (1) zabudovaný pevný disk (2) je opatřen určitým počtem výřezů stejné výšky (3). Pohyblivý disk (4), se stejnými výřezy svým posouváním kolmo na směr průtoku mění průtokový průřez.

Rozdílový tlak přitom přitlačuje pohyblivý disk (4) k pevnému disku (2).



Šoupátkové ventily GS

Přednosti



- Malá zástavbová délka mezipřírubového provedení má minimální nároky na prostor pro montáž
- Vysoká Kvs-hodnota
- Bez nároků na údržbu díky optimální volbě materiálů dvojice disků, které i při teplotách nad 200 °C spolehlivě plní i těsnicí funkci
- Extrémně nízký průsak <0.0001 % Kvs-hodnoty díky dlouhodobě spolehlivé předním tlakem zajišťované těsnicí funkci dvojice disků
- Rychlá reakce ventilu, kterou umožňuje krátký zdvih, představující zlomek zdvihu klasických sedlových ventilů (např. pro DN 150 jen 8,5 mm)
- Nízká spotřeba ovládací energie, kterou umožňuje krátký zdvih a malé ovládací síly (výhodný koeficient tření)
- Nehlučný provoz, díky regulaci bez změny směru proudění a omezená turbulence
- Jednoduchá montáž díky krátké zástavbové délce a extrémně nízké hmotnosti (např. pneumatický regulační ventil DN 150 váží i s pohonem jen 14,2 kg)
- Finančně výhodné nároky na náhradní díly, neboť stejný ventil je možno použít pro 4 tlakové řady (PN 10 - PN40)
- Obrácením dvojice disků je možno zajistit obě bezpečnostní polohy (změnit NC na NO a obráceně)
- Regulační poměr 40 : 1 pro lineární i rovnoprocentní charakteristiku
- Samočisticí efekt díky střížnému efektu při vzájemném pohybu disků
- Vysoká těsnost i při teplotách nad 200 °C

Šoupátkové ventily GS

Sortiment

Regulátor tlaku

TYP 8010, DN 15 – DN 200

Těleso	Uhlík. ocel	Nerez 1.4571	Jmen. světlost DN 15 až 200	Jmen. tlak PN 10/40
Jmenovitý tlak	0,1 – 10 barů	Redukční nebo přepouštěcí ventil		
Varianty provedení	S uzavřeným pouzdem pružiny	Celý ventil z nerezí		

Dopravovaným médiem ovládaný regulátor tlaku se používá pro jednoduché tlakové regulace, na něž nejsou kladeny žádné mimořádné nároky na přesnost regulace. Tyto systémy pracují plně nezávisle, neboť nezbytná ovládací energie je dodávána dopravovaným médiem a není potřeba použít žádný další samostatný ovládací okruh s pomocnou energií.

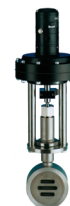


Regulační ventil s membránovým pohonem

TYP 8021, DN 15 – DN 200

Těleso	Uhlík. ocel	Nerez 1.4571	Jmen. světlost DN 15 až 200	Jmen. tlak. PN 10/40
	ANSI 150, 300		Teplota média do 350 °C	
Pozicionér	Pneumatický	Integrovaný elektropneumatický (také v nevýbušném prov.)		Integr. digitální
	Zabudování dle NAMUR (boční)			
Verze, příslušenství	Pro tlak PN 100	S nerezovým vlnovcem	S koncovým spínačem	

Tyto regulační ventily se používají v potrubních systémech pro neutrální nebo agresivní média v chemii, zpracovatelském průmyslu a při výrobě strojů a zařízení. Pro přesné ovládání jsou vybaveny pneumatickými nebo elektropneumatickými pozicionéry. Ve standardním provedení jsou vybaveny jedním takovýmto pozicionérem (top-mounted).



Regulační ventil pro vysoké teploty

TYP 8023, DN 15 – DN 200

Těleso	Vysokoteplotní ocel 1.7335	Nerez 1.4571	Jmenovitá světlost	DN 15 až DN 200
	ANSI 150,300	Jmenovitý tlak PN 10/40, PN 100		Teplota média do 530°C
Pozicionér	Integrovaný pneumatický	Integrovaný elektropneumatický (i v nevýb. prov.)		Integrovaný digitální
	Montáž dle NAMUR (boční)			
Příslušenství	Koncové spínače	Nouzové ruční ovládání		

Tyto regulační ventily se používají pro dopravu médií s vysokou teplotou v chemii, zpracovatelském průmyslu a ve výrobě strojů a zařízení.



Motorové ventily

TYP 8030, DN 15 – DN 200

Těleso	Uhlík, ocel	Nerez 1.4571	Jmen. světlost DN 15 až DN 200	Jmen. tlak. PN 10/40
	ANSI 150, 300		Teplota média do 350 °C	
Motor pohonu	Suvná síla 0,45 kN; 0,9 kN; 2 kN; 4,5 kN			Napětí 230 VAC, 24 VAC, 400 VAC, 24 VDC
	Krytí: IP 43 - IP 65			
Verze, příslušenství	Pro jmen. tlak PN 100	Typ 8033 pro teploty do 530 °C		S nerezovým vlnovcem
	Integrovaný pozicionér		Vracení pružinou při výpadku proudu	
	Typ 8031 v nevýbušném provedení			

Tyto ventily se používají tam, kde je výhodné používat k ovládání ventilů elektrickou energii.



Uzavírací ventily

TYP 8040/41, DN 15 – DN 200

Těleso	Uhlík, ocel	Nerez1.4571	Jmen. světlost DN 15 až DN 200	Jmen. tlak PN 10/40
	ANSI 150, 300		Teplota média do 350 °C	
Ovládací tlak	0,5 - 1 bar			
Provozní tlak	do 40 bar			
Verze,příslušenství	S nerez vlnovcem	S koncovými spínači	Pilotventil 24 VDC, 230 VAC	
	S integrovaným pozicionérem (typ 8042)			





Výkonné uzavírací ventily, určené zvláště pro vysoké tlaky, vysoké výkony nebo rychlé zavírání nebo otevírání.

Regulační ventily s pístovým pohonem

TYP 8043/44, DN 15 - DN 100

Těleso	Uhlík, ocel	Nerez1.4571	Jmen. světlost DN 15 až DN 100	Jmen. tlak PN 10/40
	ANSI 150, 300		Teplota média do 350 °C	
Pozicionér	Integr. pneumatický	Integr. elektropneumatický (i v nevýb. prov.)		Integrovaný digitální
Verze, příslušenství	S nerezovým vlnovcem		S koncovými spínači	

Šoupátková konstrukce ventilů vyžaduje jen malé ovládací síly. Proto je možno v oblasti omezených výkonů použít i pístové ovládací pohony. V kombinaci s k tomu zvláště vyvinutým pozicionérem (top-mounted) tak vzniká mimořádně kompaktní jednotka.



Ručně ovládané ventily

TYP 8050/51, DN 15 – DN 200

Těleso	Uhlík, ocel	Nerez 1.4571	Jmen. světlost DN 15 až DN 200	Jmen. tlak PN 10/40
	ANSI 150, 300		Teplota média do 350 °C	
Provozní tlak	Do 40 bar			
Verze, příslušenství	Pro tlak PN 100	Typ 8023 pro vysoké teploty (do 530 °C)		S nerezovým vlnovcem

Tyto přesně pracující ventily s ručním ovládáním vyžadují jen malou ovládací sílu.

