

ŠOUPÁTKO UZAVÍRACÍ NOŽOVÉ MEZIPŘÍRUBOVÉ S PNEUPOHONEM Teplota max. -20°C/180°C

**TYP S76 PNEU
PN10
DN50-600**

CHARACTERISTICS

The S-GATE knife valve is equipped with a pneumatic actuator and is dedicated to the automatic shut-off of loaded fluids such as slurries and powdery materials. The standard application sectors for this valve are the water treatment, the pulp and paper industry, the cement industry, the powdery material handling and the food and beverage industry. The tightness is unidirectional and different materials are available. The double acting pneumatic actuator permits the valve remote control. The set can be installed indoor or outdoor. The gate movement is protected by lateral gate guards. Many different options are available on the actuator: solenoid valve, limit switches, etc.

VLASTNOSTI

Nožové šoupátko S-GATE je vybaveno pneumatickým pohonem a určeno k automatickému uzavírání médií s obsahem pevných látek, jako jsou kaly a prachové materiály. Standardní oblasti použití této armatury jsou úprava vody, průmysl papíru a celulózy, cementářský průmysl, manipulace se sypkými materiály a potravinářský a nápojový průmysl. Těsnost je v jednom směru a k dispozici jsou různé materiály. Dvojčinný pneumatický pohon umožňuje dálkové ovládání šoupátka. Sestava může být umístěna uvnitř i venku. Pohyb nože je chráněn postranními kryty nože. Pro pohon je k dispozici různé volitelné vybavení: elektromagnetický ventil, koncové spínače atd.

AVAILABLE ITEMS

S-GATE 170: cast iron /Ductile iron version, stainless steel gate, NBR or metal seat
S-GATE 172: stainless steel version, stainless steel gate, EPDM seat
S-GATE 178: cast iron /Ductile iron version, stainless steel gate, NBR seat, bi-directional
DN 50 to 600, flanged connections EN 1092 PN10
Compressed air supply 6 bar

DOSTUPNÉ POLOŽKY

S-GATE 170: provedení z šedé /tvárné litiny, nůž z nerezavějící oceli, sedlo z NBR nebo kovu
S-GATE 172: provedení z nerezavějící oceli, nůž z nerezavějící oceli, sedlo z EPDM
S-GATE 178: provedení z šedé /tvárné litiny, nůž z nerezavějící oceli, sedlo z NBR, obousměrné
DN 50 až 600, přírubové připojení EN 1092 PN 10
Přívod stlačeného vzduchu 6 bar

LIMITS OF USE / MEZE POUŽITÍ

Max. allowable pressure (PS) Max. dovolený tlak (PS)	DN 50 to 200 / DN 50 až 200	10 bar
	DN 250	8 bar
	DN 300	6 bar
	DN 350 to 400 / DN 350 až 400	4 bar
	DN 450 to 600 / DN 450 až 600	3 bar
Allowable temperature (TS) Dovolená teplota (TS)	See below / Viz níže	
Room temperature Pokožová teplota	-20 °C / +60 °C	
Compressed air supply Přívod stlačeného vzduchu	5 bar min. / 7 bar max.	

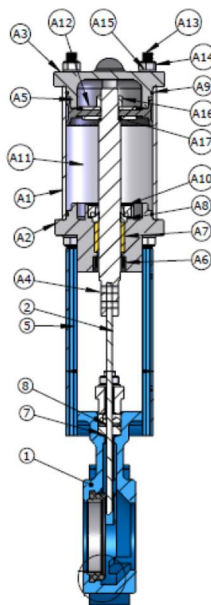
TS/seat / TS/sedlo	NBR	EPDM	FKM	PTFE	Metal/Kov
170: Cast /iron / Šedá/Litina	80°C	120°C	120°C	120°C	-
172: Stainless steel / Nerezavějící ocel	80°C	120°C	150°C	200°C	-
176: Cast /Ductile iron /TvárnáLitina	80°C	120°C	150°C	200°C	80°C
176: Cast iron + Graphite gland pack	-	-	-	-	450°C
176: Litina + Grafitové ucpávk. těsnění	-	-	-	-	450°C

DIRECTIVES AND CONSTRUCTION STANDARDS / SMĚRNICE A KONSTRUKČNÍ NORMY

	Standard / Norma
97/23/EC Pressure Equipment Directive Směrnice o tlakových zařízeních 97/23/ES	Category I module A Kategorie I modul A
Flanges dimensions Rozměry přírub	EN 1092-2
Valve testing Zkoušení šoupátek	EN 12266-1

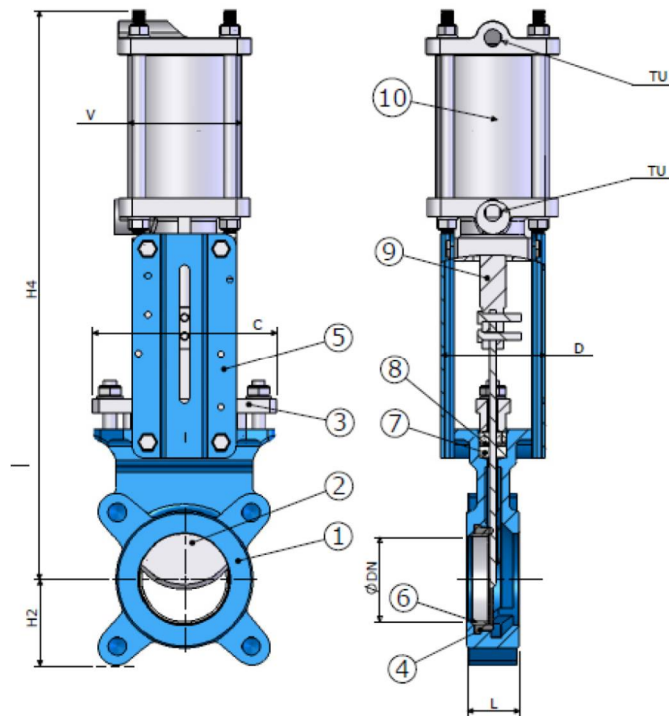


CONSTRUCTION / KONSTRUKCE



No. / Poz.		S-170 cast iron version Provedení z litiny S-170	S-172 stainless steel version Provedení z nerez. oceli S-172
1	Body / Těleso	EN-GJL 250 Cast iron / Šedá litina Ductile iron/Tvárná litina EN-GSJ400-15	Stainless steel / Nerezavějící ocel A351 CF8M/1.4408
2	Gate / Nůž	AISI 304 Stainl. steel / Nerez. ocel	AISI 316 Stainl. steel/Nerez. ocel
3	Gland follower / Víko ucpávky DN 50-200	Aluminium / Hliník	Stainless steel / Nerezavějící ocel A351 CF8M/1.4408
3	Gland follower / Víko ucpávky DN 250-300	EN-GJL 250 Cast iron / Litina	Stainless steel / Nerezavějící ocel A351 CF8M/1.4408
4	Seat / Sedlo	NBR	EPDM
5	Bracket / Držák	Epoxy-coated carbon steel / Epoxidem natřená uhlíková ocel	
6	A-ring / A-kroužek	AISI 304 Stainl. steel / Nerez. ocel	AISI 316 Stainl. steel/Nerez. ocel
7	Gland packing / Ucpávkové těsnění	PTFE	PTFE
8	O-ring / O-kroužek	NBR	EPDM
A1	Cylinder housing / Těleso válce	ASTM 6063 Aluminium / Hliník	
A2	Base end of the cylinder / Dno válce	AS10G Aluminium / Hliník	
A3	Actuator top cover / Horní víko pohonu	AS10G Aluminium / Hliník	
A4	Stem / Vřeteno	AISI 410 Stainless steel / Nerezavějící ocel	
A5	Piston / Píst	NBR	
A6	Lip seals / Manžety	PU	
A7	Guide pipe / Vodicí trubka	Bronze / Bronz	
A8	Gasket / Těsnění	PU	
A9	O-ring / O-kroužek	NBR	
A10	Locking nut / Pojistná matice	AISI 410 Stainless steel / Nerezavějící ocel	
A11	Flat washer / Plochá podložka	Carbon steel / Uhlíková ocel	
A12	Washer / Podložka	Carbon steel / Uhlíková ocel	
A13	Bolt / Šroub	8.8 Steel / Ocel	
A14	Nut / Matice	Zinc-plated steel / Pozinkovaná ocel	
A15	Washer / Podložka	Steel / Ocel	
A16	Self-locking nut / Samosvorná matice	Steel / Ocel	
A17	O-ring / O-kroužek	NBR	

DIMENSIONS (mm) / ROZMĚRY (mm)



Příruby PN 10

Hmotnost (kg)

DN	H2	H4	C	D	L	PN 10 Flanges			Weight (Kg)
						Ø K	n	M	
50	63	400	125	92	40	125	4	M16	9
65	70	442	140	92	40	145	4	M16	11
80	92	483	155	92	50	160	4	M16	12
100	105	546	175	92	50	180	4	M16	13
125	120	630	190	102	50	210	4	M16	18
150	130	692	220	102	60	240	4	M20	22
200	160	869	275	120	60	295	4	M20	40
250	198	1032	325	120	70	350	6	M20	50
300	234	1182	380	120	70	400	6	M20	65
350	256	1379	440	290	96	460	10	M20	120
400	292	1535	495	290	100	515	10	M24	150
450	308	1677	550	290	106	565	14	M24	188
500	340	1839	615	290	110	620	14	M24	220
600	400	2145	715	290	110	725	14	M27	268

PNEUMATIC ACTUATION

Suggested standard actuation under the following conditions:

- Double-acting linear actuator with aluminium enclosure
- Lubricated compressed air supply from 5 to 7 bar

Operators are protected from the gate movements by lateral gate guards.

PNEUMATICKÉ OVLÁDÁNÍ

Navrhované standardní ovládání za následujících podmínek:

- Dvojitý lineární pohon s hliníkovým tělesem
- Napájení mazaným stlačeným vzduchem od 5 do 7 bar

Operátoři jsou chráněni před pohybem nože pomocí postranních krytů nože.

V – vnitřní průměr válce (mm) Objem válce (l) TU – připojovací otvory

DN	V - cylinder int. Ø (mm)	Cylinder volume (l)	TU - port connections
50	96	0.4	BSP ¼"
65	96	0.5	BSP ¼"
80	96	0.6	BSP ¼"
100	115	1	BSP ¼"
125	138	1.9	BSP ¼"
150	138	2.3	BSP ¼"
200	175	4.8	BSP ¼"
250	218	9.4	BSP 3/8 "
300	218	11.2	BSP 3/8 "
350	270	20	BSP 3/8 "
400	270	23	BSP 3/8 "
450	382	51	BSP ½"
500	382	57	BSP ½"
600	382	70	BSP ½"

* Unloaded operating time given for information purpose only. May vary depending on the medium.

For any other working conditions, please contact us.

* Doba ovládání bez zátěže je uvedena jen pro informaci. Může se měnit v závislosti na médiu.

Pro jiné pracovní podmínky nás prosím kontaktujte.

ACTUATION OPTIONS / VOLITELNÉ VYBAVENÍ POHONU

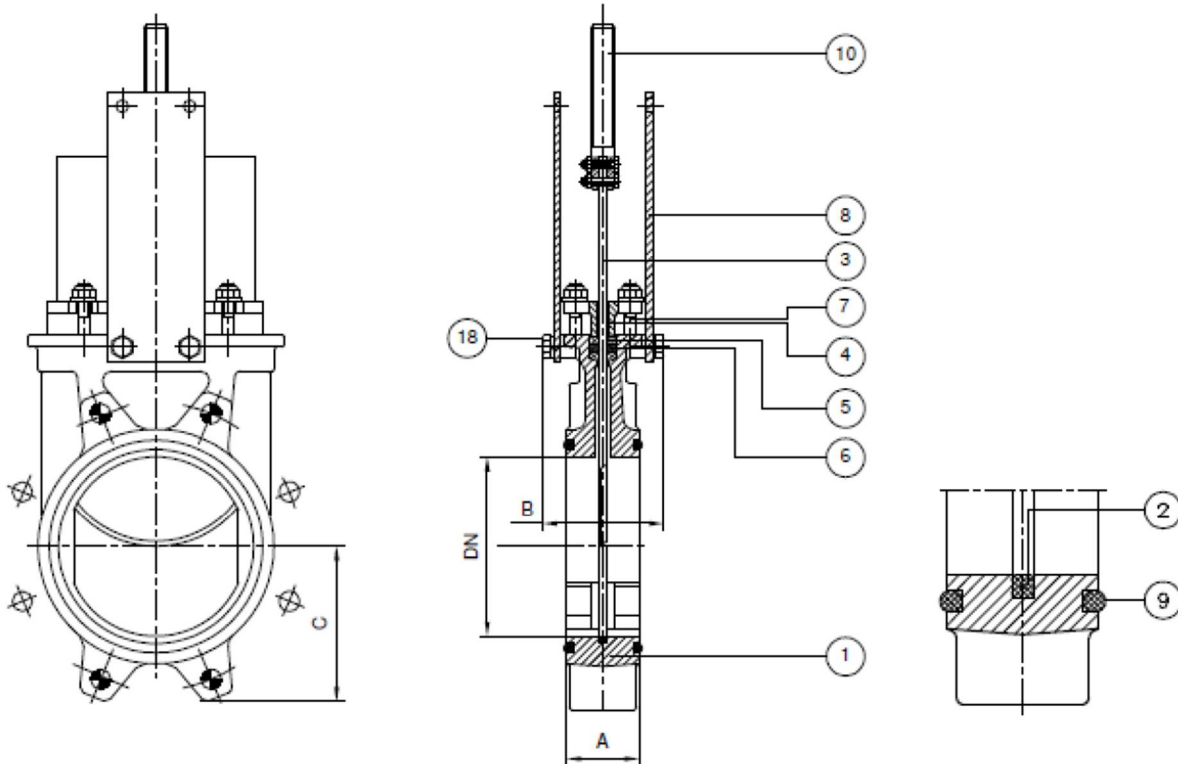
No. / Č.	
1	Compressed air supply filter-regulator / Filtr-regulátor napájecího stlačeného vzduchu
2	Compressed air supply filter-regulator-lubricator / Filtr-regulátor-maznice napájecího stlačeného vzduchu
3	5/2 monostable electrovalve 230 V AC, 110 V AC, 48 V AC, 24 V AC, 24 V DC, 12 V DC / 5/2 monostabilní elektromagnetický ventil 230 V stř, 110 V stř, 48 V stř, 24 V stř, 24 V ss, 12 V ss
4	Exhaust brake / Brzda výfuku
5	Exhaust silencer / Tlumič výfuku
6	Quick exhaust valve / Rychlovypouštěcí ventil
7	Télémécanique XCKM 115 mechanical limit switches / Mechanické koncové spínače Télémécanique XCKM 115
8	IFM IFS 2012 position sensors, connection M12 / Snímače polohy IFM IFS 2012, připojení M12
9	P+F position sensors / Snímače polohy P+F
10	Single effect set with air tank / Sada pro jednočinný pohon se zásobníkem vzduchu

VALVE OPTIONS / VOLITELNÉ VYBAVENÍ ŠOUPÁTKA

No. / Č.	
1	NBR, EPDM, PTFE, FKM, metal-metal seats / Sedla z NBR, EPDM, PTFE, FKM, kov-kov
2	High temperature graphite filled gland pack / Ucpávkové těsnění plněné grafitem pro vysoké teploty
3	Deflector / Deflektor
4	Bi-directional tightness (see next page) / Těsnost v obou směrech (viz další stranu)

S-178 VERSION: bi-directional tightness

PROVEDENÍ S-178: těsnost v obou směrech



No. / Poz.	Item / Položka	S-178 cast iron version Provedení z litiny S-178
1	Body / Těleso	EN-GJL 250 Cast iron / Šedá litina Ductile iron/Tvárná litina EN-GS400-15
2	Seats / Sedla	NBR
3	Gate / Nůž	AISI 304 Stainless steel / Nerezavějící ocel
4	Gland follower / Víko ucpávky DN 50-200	Aluminium / Hliník
4	Gland follower / Víko ucpávky DN 250-300	EN-GJL 250 Cast iron / Litina
5	Gland packing / Ucpávkové těsnění	PTFE
6	O-ring / O-kroužek	NBR
7	Bolt / Šroub	Zinc-plated steel / Pozinkovaná ocel
8	Bracket / Držák	Epoxy-coated carbon steel / Epoxidem natřená uhlíková ocel
9	O-ring / O-kroužek	NBR

Max. allowable pressure (PS) Max. dovolený tlak (PS)	DN 50 to 100 / DN 50 až 100	10 bar
	DN 125 and 150 / DN 125 a 150	8 bar
	DN 200 and 300 / DN 200 a 300	7 bar
	DN 350 and 400 / DN 350 a 400	4 bar