

S-GATE 170 E – robinet cuțit cu acționare electrică AUMA



Robinetul cuțit din seria 170 echipat cu servomotor electric AUMA este destinat închiderii automate a conductelor pentru fluide cu încărcătură cum ar fi, de exemplu, nămol sau alte materiale pulverulente. Domeniile de utilizare standard ale acestor robineti sunt tratamentul apelor, industria hârtiei, industria cimentului, la transferul materialelor pulverulente și în industria agro-alimentară. Servomotoarele AUMA permit controlul de la distanță a vanelor. Pot fi instalate la exterior datorită gradului de protecție IP67. Servomotorul este prevăzut cu o comandă manuală de decuplabilă, un limitator de cuplu, 4 contacte sfârșit de cursă și o rezistență anti-condens. Deplasarea obturatorului este protejată cu carcase laterale de protecție.

Modele disponibile

S-GATE 170 – corp fontă, obturator fontă, scaun NBR

S-GATE 172 – corp inox, obturator inox, scaun EPDM

S-GATE 176 – corp fontă, obturator inox, scaun metalic (nu este etanș, scăpări de până la 2% din Kvs)

S-GATE 178 - corp fontă, obturator inox, scaun NBR, etanșeitate bidirecțională. DN 50 ÷ DN 300 montaj între flanșe EN 1092 PN10 (opțional flanșe ANSI 150).

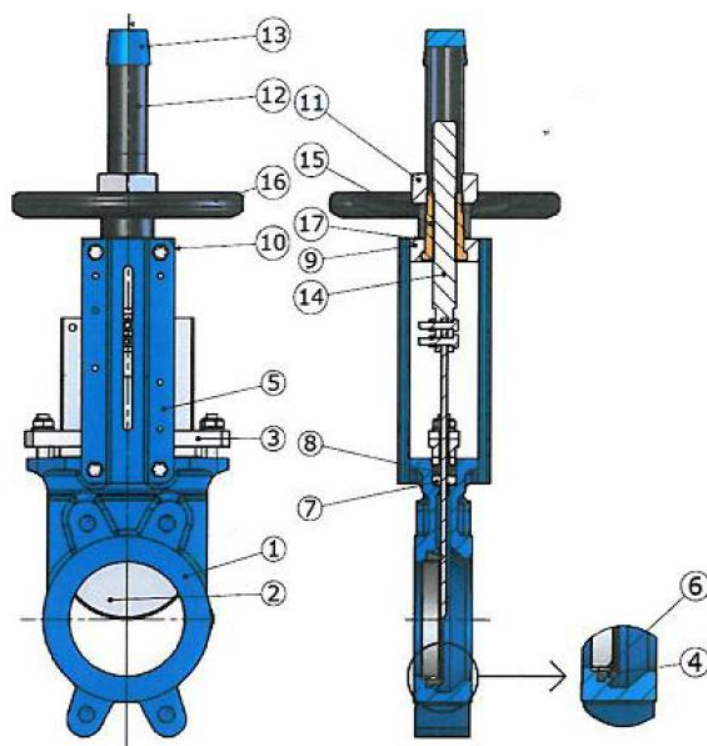
Alimentare electrică monofazată 230V sau trifazată 400V.

Condiții de utilizare

- Presiunea fluidului:
 - DN 50 ÷ DN 200 = 10 bar
 - DN 250 = 8 bar
 - DN 300 = 6 bar
 - DN 350 – DN 400 = 4 bar
- Temperatura mediului = -25°C ÷ +55°C
- Factor de serviciu: S4-25% / 10 cicluri pe oră

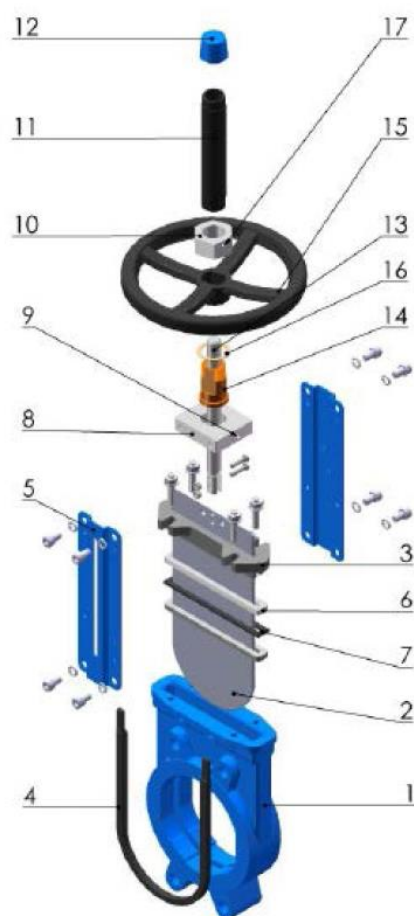
Model	Material corp	Material scaun				
		NBR	EPDM	FPM	PTFE	METAL
170 – 178	Fontă	-10 ÷ +80°C	0 ÷ 110°C	-10 ÷ 150°C	0 ÷ 180°C	-
172	Inox	-10 ÷ +80°C	0 ÷ 110°C	-10 ÷ 150°C	0 ÷ 180°C	-
176	Fontă	-	-	-	-	-10 ÷ +90°C
176	Fontă +PE grafit	-	-	-	-	-10 ÷ +200°C

Componente variantele unidirecționale



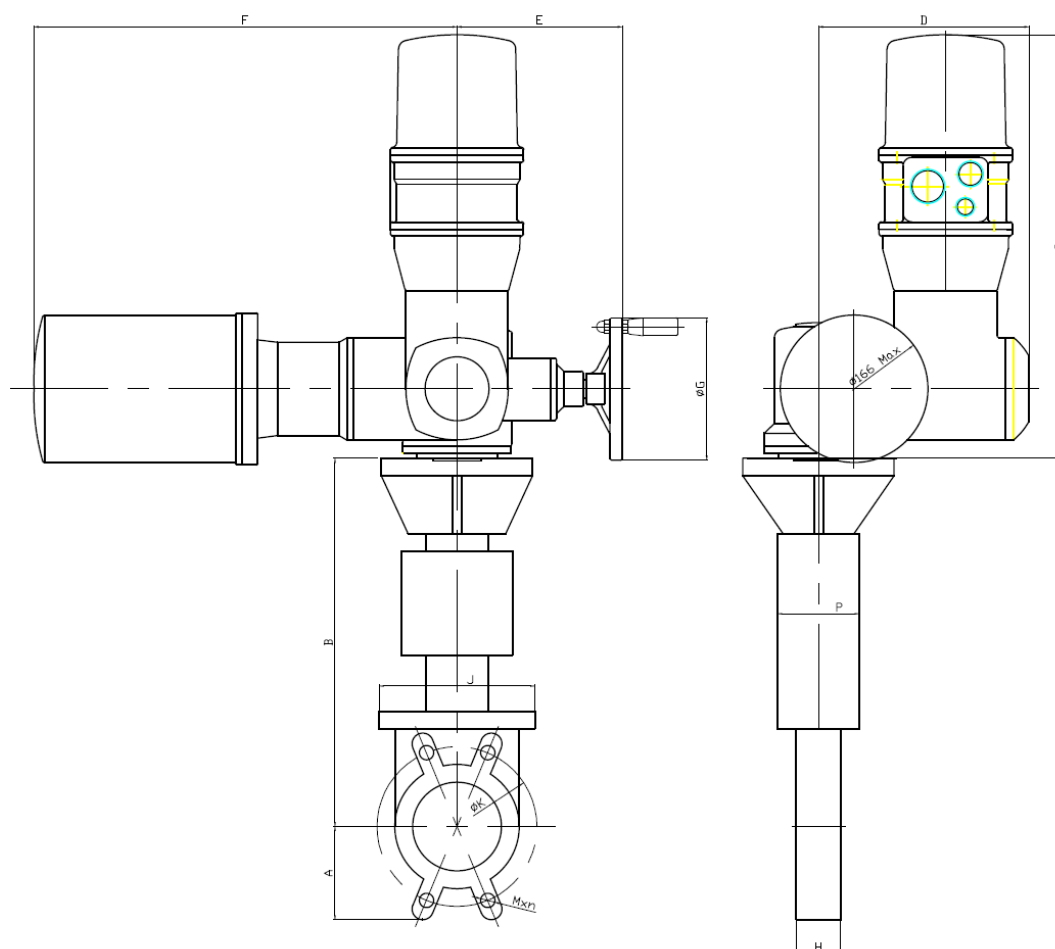
Nr. crt.	Denumire	S-GATE 170 fontă	S-GATE 176 fontă	S-GATE 172 - inox
1	Corp	Fontă EN-GJL 250		Inox 1.4408
2	Obturator	Inox AISI 304		Inox AISI 316
3	Flanșă presgarnitură DN 50 ÷ DN 200	Aluminiu		Inox 1.4408
	Flanșă presgarnitură DN 250 – DN 300	Fontă EN-GJL 250		Inox 1.4408
4	Scaun	NBR	Metal	EPDM
5	Placă protecție	Oțel carbon vopsit epoxy		
6	Bandaj	Inox AISI 304		Inox AISI 316
7	Garnitura presetupei	PTFE		
8	O-ring	NBR		EPDM
9	Suport motorizare	Oțel carbon		
10	Gresor	Oțel		
11	Piuliță roată de manevră	Oțel		
12	Tub protecție	Oțel		
13	Capac	Material plastic		
14	Tijă	Inox AISI 303		
15	Piuliță tijă	Bronz		
16	Roată de manevră	Oțel		
17	Șaibă de fricțiune	Alamă		

Componente varianta bidirecțională



Nr. crt.	Denumire	S-GATE 178 fontă
1	Corp	Fontă EN-GJL 250
2	Obturator	Inox AISI 304
3	Flanșă presgarnitură DN 50 ÷ DN 200	Aluminiu
	Flanșă presgarnitură DN 250 – DN 300	Fontă EN-GJL 250
4	Scaun	NBR
5	Suport	Oțel carbon vopsit epoxy
6	Bandaj	NBR
7	O-ring	PTFE
8	Suport motorizare	Oțel carbon
9	Gresor	Oțel
10	Piuliță roată de manevră	Oțel
11	Tub protecție	Oțel
12	Capac	Material plastic
13	Tijă	Inox AISI 303
14	Piuliță tijă	Bronz
15	Roată de manevră	Oțel
16	Șaibă de fricțiune	Alamă
17	Piuliță	Inox AISI 304

Dimensiunile variantelor cu motor SA (mm)



DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
Motor	SA07.2	SA07.2	SA07.2	SA07.2	SA07.6	SA07.6	SA07.6	SA07.6	SA10.2	SA10.2	SA10.2
A	63	70	92	105	120	130	160	198	234	256	292
B	325	350	375	420	458	509	618	710	817	920	1030
C	477	477	477	477	477	477	477	477	479	479	479
D	237	237	237	237	237	237	237	237	247	247	247
E	187	187	187	187	187	187	187	187	193	193	193
F	476	476	476	476	476	476	476	476	476	476	476
G	160	160	160	160	160	160	160	160	200	200	200
H	40	40	50	50	50	60	60	70	70	96	100
J	124	139	154	174	192	217	270	326	480	438	493
ØK	125	145	160	180	210	240	295	350	400	460	515
M_{xn}	M16 x 4	M16 x 4	M16 x 4	M16 x 4	M16 x 4	M20 x 4	M20 x 4	M20 x 6	M20 x 6	M20 x 10	M20 x 10
P	92	92	92	92	102	102	120	120	120	190	190

Motorizare electrică AUMA

Motorizarea AUMA standard se caracterizează prin:

- Servomotorul are carcasa din aluminiu vopsită epoxy IP67 și reductor din oțel
- Diferența de presiune dintre aval și amonte $\Delta P = 10$ bar maxim
- Montajul servomotorului este de tip montaj direct pe flanșă de tip ISO 5211-F10
- La mișcarea obturatorului, operatorii sunt protejați prin carcase laterale de protecție

DN	Servomotor	Putere W	I (A) la pornire	I (A) nominală	Viteză rot/min	Timp sec.
50	SA07.2	100	2,4	1	45	36
65						42
80						54
100						66
125	SA07.6	200	4,6	1,6	45	84
150						102
200						108
250						132
300	SA10.2	400	8,5	2,5	45	162
350						156
400						180

Echiparea standard al servomotorului

- 2 contacte sfârșit de cursă
- 2 limitatori de cuplu
- Rezistență electrică anti-condens 20W
- Indicator de funcționare
- Comandă manuală de urgență cu roată de manevră ce poate fi decuplată
- Montaj servomotor ISO 5211 – F10

Opțiuni constructive ale robinetului

- Scaun NBR, EPDM, PTFE, FPM, metal
- Presetupă de înaltă temperatură cu etanșare grafitată
- Deflector
- Racord cu flanșă ANSI 150
- Corp PN25