

S-GATE™ KNIFE GATE VALVE WITH AUMA ACTUATOR

FEATURES

The S-GATE knife gate valve fitted with the AUMA electric actuator is dedicated for the automatic shut off line and tank of heavy fluids slurries and powders. Standard applications for these valves are the water treatment, paper industry, cement industry, bulk handling and food industry. The AUMA electric actuator allows the remote control of the gate. This actuator can be installed either indoor or outdoor due to its IP68 protection. The actuator has a declutchable manual override, torque limiter, 4 limit switches and an anti-condensation heating resist on. The movement of the gate is protected by side covers.

AVAILABLE MODELS

S-GATE 170/171 : cast iron body, stainless steel gate, NBR seat (S-170), EPDM (S-171)

S-GATE 172 : stainless steel body, stainless steel gate, EPDM seat

S-GATE 176 : cast iron body, stainless steel gate, metal seat (in-line leakage: 2% kvs)

S-GATE 178 : cast iron body, stainless steel gate, NBR seat, bi-directional tightness

Size 50 to 600, wafer-lug mounting between flanges EN 1092 PN10

Supply 230V CA or 400V CA.



LIMITS OF USE

Pressure of fluide : PS	DN 50 to 200	10 bar
	DN 250	8 bar
	DN 300	6 bar
Temperature of fluide : TS	See below	
Room température	-25°C / +55°C	
Electric protection	IP 68	
Duty factor	S4-25% / 10 cycles by hour.	

TS / seat	NBR	EPDM	FPM	PTFE	METAL
170-171-178 : cast iron	-10°C	+0°C	-10°C	+0°C	-
172 : stainless steel	+80°C	+110°C	+150°C	+180°C	-
176 : cast iron	-	-	-	-	-10°C +90°C
176 : cast iron + graphite	-	-	-	-	-10°C +200°C



Information given as an indication only, and subject to possible modifications

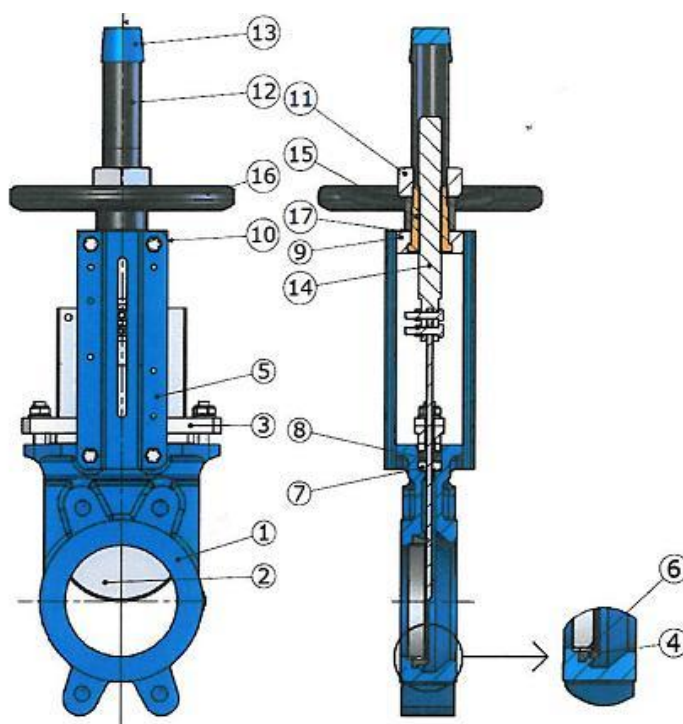
	SECTORIEL S.A. 45 rue du Ruisseau 38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95 www.sectoriel.com / Email : sectoriel@sectoriel.fr	Pages	1/19
		Ref.	TDS170+AUMA ENG
		Rev.	09
		Date	12/2023

S-GATE™ KNIFE GATE VALVE WITH AUMA ACTUATOR

REGULATIONS AND STANDARD OF CONSTRUCTION

Item	Standard	Item	Standard
P.E.D. CE 2014/68	Category I module A	Actuator connecting	ISO 5211
Flanges dimensions	EN 1092-2	Final testing	EN 12266-1
ANSI 150 flanges dimensions	ANSI B16.5		

UNI-DIRECTIONNAL CONSTRUCTION



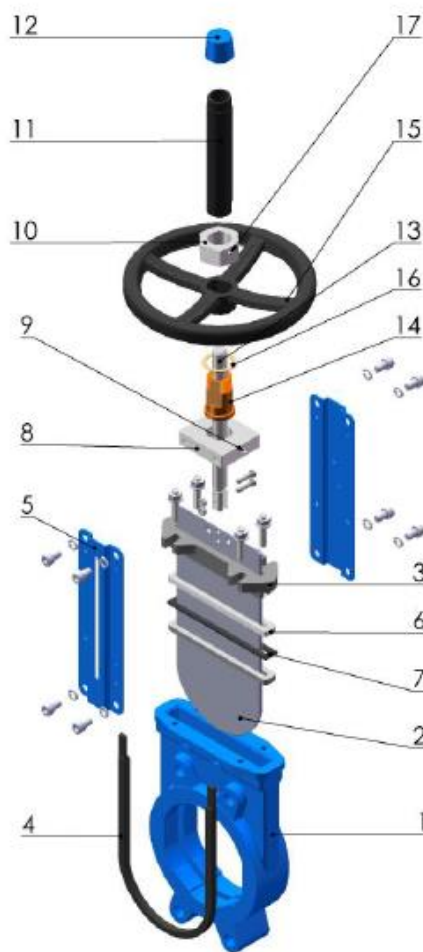
N°	Item	Cast iron S-170 / S-171			Cast iron S-176	Stainless steel S-172
1	Body	epoxy RAL 500S coated EN-GJL 250 cast iron				1.4408 stainless steel
2	Gate	AISI 304 stainless steel				AISI 316 stainless steel
3	Stuffing's box gland DN50-200	Aluminium				1.4408 stainless steel
3	Stuffing's box gland DN250-300	EN-GJL 250 cast iron				1.4408 stainless steel
4	Seat	NBR	EPDM	METAL		EPDM
5	Support	Epoxy coated carbon steel				Epoxy coated carbon steel
6	Ring	AISI 304 stainless steel				AISI 316 stainless steel
7	Packing	PTFE				PTFE
8	O-ring	NBR	EPDM	NBR		EPDM
9	Yoke	Carbon steel				
10	Grease box	Steel				
11	Handwheel nut	Steel				
12	Stem cap	Steel				
13	Cap	Plastic				
14	Stem	AISI 303 stainless steel				
15	Stem nut	Bronze				
16	Handwheel	Steel				
17	Friction washer	Brass				

Information given as an indication only, and subject to possible modifications

	SECTORIEL S.A. 45 rue du Ruisseau 38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95 www.sectoriel.com / Email : sectoriel@sectoriel.fr	Pages	2/19
		Ref.	TDS170+AUMA ENG
		Rev.	09
		Date	12/2023

S-GATE™ KNIFE GATE VALVE WITH AUMA ACTUATOR

BI-DIRECTIONNAL CONSTRUCTION



N°	Item	Cast iron S-178
1	Body	EN-GJL 250 cast iron
2	Gate	AISI 304 stainless steel
3	Stuffing's box gland DN50-200	Aluminium
3	Stuffing's box gland DN250-300	EN-GJL 250 cast iron
4	Seat	NBR
5	Support	Epoxy coated carbon steel
6	Ring	NBR
7	O-ring	PTFE
8	Yoke	Carbon steel
9	Grease box	Steel
10	Handwheel nut	Steel
11	Stem cap	Steel
12	Cap	Plastic
13	Stem	AISI 303 stainless steel
14	Stem nut	Bronze
15	Handwheel	Steel
16	Friction washer	Brass
17	Screw	AISI 304 stainless steel

Information given as an indication only, and subject to possible modifications

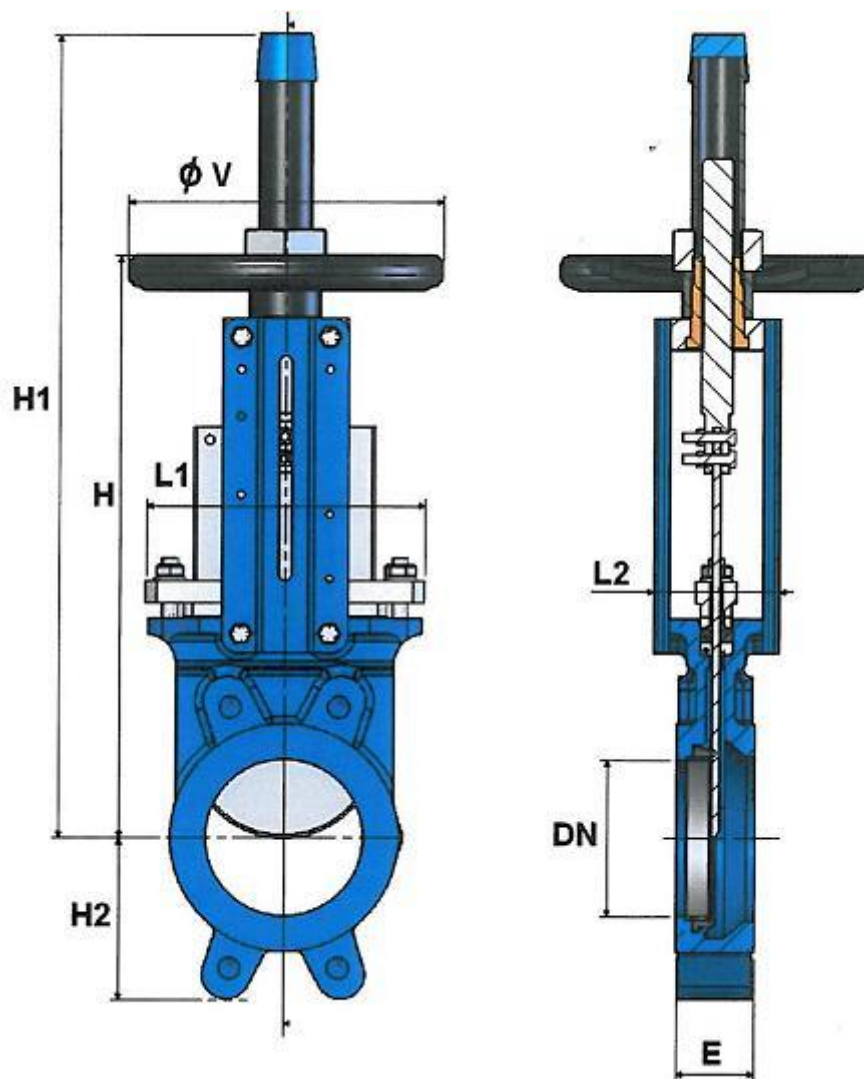


SECTORIEL S.A.
45 rue du Ruisseau
38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE
Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95
www.sectoriel.com / Email : sectoriel@sectoriel.fr

Pages	3/19
Ref.	TDS170+AUMA ENG
Rev.	09
Date	12/2023

S-GATE™ KNIFE GATE VALVE WITH AUMA ACTUATOR

DIMENSIONS (mm)



DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300
E	40	40	50	50	50	60	60	70	70
H	289	316	342	382	415	458	575	676	776
H1	409	436	462	502	585	637	815	1016	1116
H2	63	70	92	105	120	130	160	198	234
L1	124	139	154	174	192	217	270	326	380
L2	92	92	92	92	102	102	119	119	119
Ø V	185	185	185	185	225	225	325	325	380
170 - weight (kg)	6,5	7,1	8,5	9,8	12,7	16,1	26,8	43,5	57,5
172 - weight (kg)	6,5	7,8	8,5	10	12,7	15,8	27,8	44,6	58,6

Information given as an indication only, and subject to possible modifications

	SECTORIEL S.A. 45 rue du Ruisseau 38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95 www.sectoriel.com / Email : sectoriel@sectoriel.fr	Pages	4/19
		Ref.	TDS170+AUMA ENG
		Rev.	09
		Date	12/2023

S-GATE™ KNIFE GATE VALVE WITH AUMA ACTUATOR

ACTUATION WITH AUMA

The actuation with AUMA is offered with following characteristics :

- IP67 actuator with aluminium epoxy coated housing and carbon steel gearbox,
- max. upstream / downstream pressure differential $\Delta P=10$ bar.

Direct connection between valve and actuator following ISO 5211 - F10

The operators are protected from the movement of the gate through side covers.

DN	Actuator	Power (W)	Intensity in the starting up (A)	Nominal intensity (A)	Speed (t/min)	Time of operating (s)
50	SA07.2	100	2.4	1.0	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	400	8.5	2.5	45	162
350						156
400						180

For any other working conditions, please consult.

*indicative operating time without pressure

OPTIONS FOR THE ACTUATOR

n°	Item
1	Potentiometer
2	Local control unit

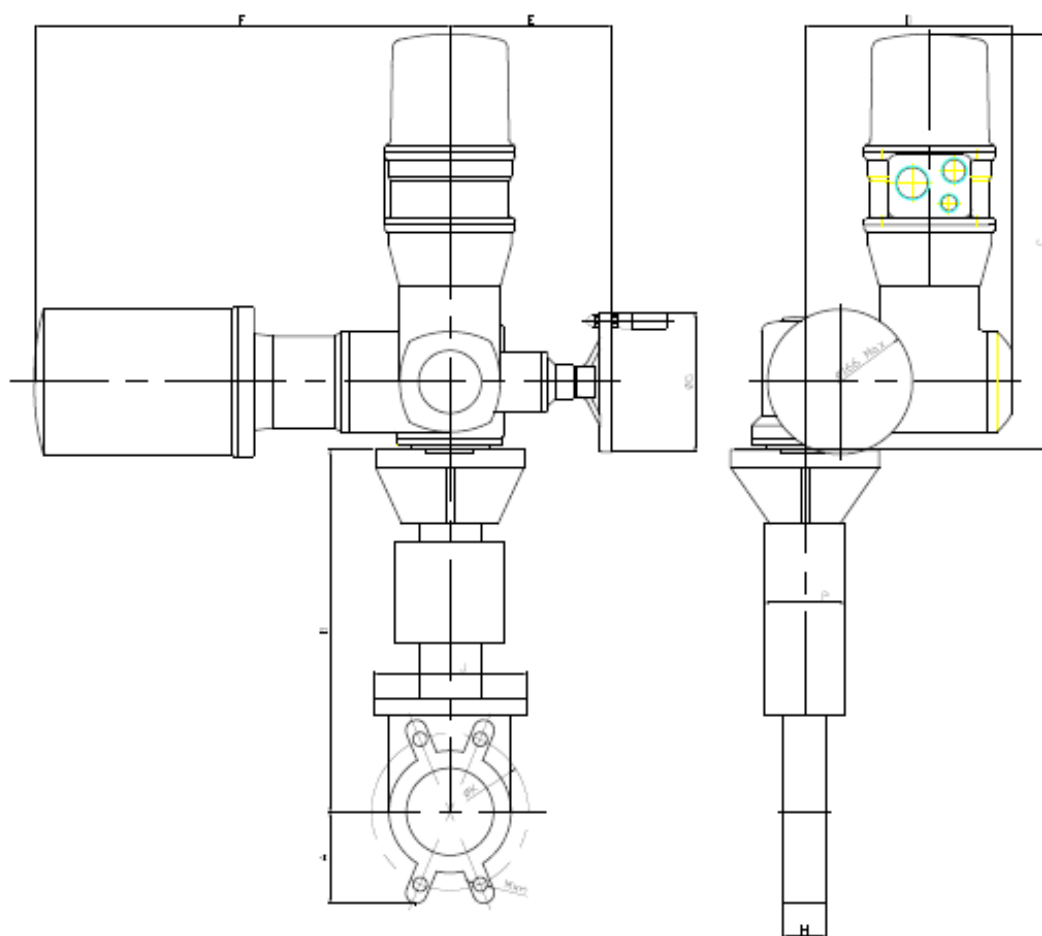
OPTIONS FOR THE VALVE

n°	Item
1	NBR, EPDM, PTFE, FPM, metal-metal seats
2	HT graphited packing
3	Deflector
4	ANSI 150 flanges drilling
5	PN 25 body
6	Flow deflector

Information given as an indication only, and subject to possible modifications

	SECTORIEL S.A. 45 rue du Ruisseau 38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95 www.sectoriel.com / Email : sectoriel@sectoriel.fr	Pages	5/19
		Ref.	TDS170+AUMA ENG
		Rev.	09
		Date	12/2023

S-GATE™ KNIFE GATE VALVE WITH AUMA ACTUATOR



DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
MOTEUR	SA 07.L	SA 07.L	SA 07.L	SA 07.L	SA 07.S	SA 07.S	SA 07.S	SA 07.S	SA 10.L	SA 10.L	SA 10.L
A	63	78	92	105	120	130	160	198	234	256	292
B	325	355	375	420	450	509	648	710	817	920	1035
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	168	168	168	168	168	168	168	168	200	200	200
H	40	40	50	50	50	60	60	70	70	96	100
J	124	139	154	174	192	217	270	326	380	438	493
ØK	125	145	160	180	210	240	295	350	400	460	515
Man	M16x4	M16x4	M16x4	M16x4	M16x4	M20x4	M20x4	M20x6	M20x6	M20x10	M24x10
P	92	92	92	92	102	102	120	120	120	190	198

Ech:	Date : 16/12/2008	Dessiné par : E.D.	Tolérances générales : +/- 02	Modif. forme moteur	11/06/2009	A
VANNE GUILLOTINE+MOTEUR AUMA SA KNIFE GATE VALVE+ACTUATOR AUMA SA				Modifications	Date	REV.
 45, Rue du Ruisseau 38290 SAINT QUENTIN FALLAVIER				Matière :		
				Poids <Kg> :		
				Traitement : SANS		
				Plan n° Ens 1041A		

Information given as an indication only, and subject to possible modifications

	SECTORIEL S.A. 45 rue du Ruisseau 38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95 www.sectoriel.com / Email : sectoriel@sectoriel.fr	Pages	6/19
		Ref.	TDS170+AUMA ENG
		Rev.	09
		Date	12/2023

S-GATE™ KNIFE GATE VALVE WITH AUMA ACTUATOR

auma®
Solutions for a world in motion

Servomoteurs multitours électriques avec commande intégrée

SA 07.2 – SA 16.2 / SA 25.1 – SA 48.1 avec AM 01.1/02.1 et AC 01.2



Description produit

Information given as an indication only, and subject to possible modifications



SECTORIEL S.A.
45 rue du Ruisseau
38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE
Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95
www.sectoriel.com / Email : sectoriel@sectoriel.fr

Pages	7/19
Ref.	TDS170+AUMA ENG
Rev.	09
Date	12/2023

S-GATE™ KNIFE GATE VALVE WITH AUMA ACTUATOR



Le spécialiste en servomoteurs

AUMA est un fabricant de servomoteurs électriques, de commandes de servomoteurs et de réducteurs de vannes leader sur le marché mondial ayant pour objectif d'automatiser des vannes. Depuis plus de 45 ans, AUMA travaille dans le développement et la fabrication de servomoteurs électriques multitours et fraction de tour. La production des appareils AUMA se fait dans ses deux usines en Allemagne : Muellheim et Ostfildern. Pour assurer les services après-vente, trois centres de service ont été créés sur le territoire allemand, notamment en Cologne, Magdeburg et Munich. Au plan mondial, AUMA emploie environ 2 200 personnes.

AUMA automatise des vannes

AUMA doit faire face à une multitude d'exigences de différents domaines d'application et de tous les coins de ce monde – ceci est partie intégrante de nos affaires courantes. Le principe de construction modulaire AUMA forme la base d'une politique de produits construite à long terme et offre suffisamment de flexibilité pour pouvoir fabriquer les servomoteurs sur commande, individuellement pour chaque client.

Présence mondiale

Il faut alors connaître ses marchés. L'engagement régional est la base d'une vision au niveau global. Un réseau de vente et de SAV extensif sur le plan mondial offre à tous les clients la possibilité de trouver un interlocuteur compétent à proximité.

Fourniture d'un même fabricant

Depuis le développement du produit, à travers les tests sur les appareils jusqu'à l'inspection finale, AUMA dispose de processus de fabrication et de contrôle de qualité continus, soumis à une optimisation permanente.

Depuis 1964, AUMA a su construire et établir sa marque prééminente dans le monde des servomoteurs. Les termes fiabilité et innovation sont directement associés avec la marque AUMA. Cette image de marque est particulièrement due à l'engagement des collaborateurs se dévouant avec énormément d'entrain et d'enthousiasme à l'avenir du servomoteur.

	SECTORIEL S.A. 45 rue du Ruisseau 38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95 www.sectoriel.com / Email : sectoriel@sectoriel.fr	Pages	8/19
		Ref.	TDS170+AUMA ENG
		Rev.	09
		Date	12/2023

S-GATE™ KNIFE GATE VALVE WITH AUMA ACTUATOR

Electrical data Multi-turn actuators for open-close duty with 3-phase AC motors Short-time duty S2 - 15 min, 400 V/50 Hz								SA 07.2 – SA 16.2					
Multi-turn actuator			Motor										
Type	Speed	Torque										AUMA Power class	
	rpm	max. Nm	Type	Power ¹⁾ P _N (kW)	Speed rpm	Nominal current ²⁾ I _N (A)	Current ³⁾ approx. I _{max} (A)	Starting current I _a (A)	cos φ	Setting Overcurrent prot. device (A)	Contact ⁴⁾	Thyristor ⁴⁾	
SA 07.2	4	30	VD00063-4-0.02	0.02	1,400	0.4	0.3	1.0	0.40	0.3	A1	B1	
	5.6		VD00063-4-0.02	0.02	1,400	0.4	0.4	1.0	0.40	0.4	A1	B1	
	8		VD00063-4-0.04	0.04	1,400	0.4	0.4	1.0	0.50	0.4	A1	B1	
	11		VD00063-4-0.04	0.04	1,400	0.4	0.5	1.0	0.50	0.5	A1	B1	
	16		VD00063-2-0.06	0.06	2,800	0.6	0.6	1.9	0.57	0.6	A1	B1	
	22		VD00063-2-0.06	0.06	2,800	0.6	0.7	1.9	0.57	0.7	A1	B1	
	32		AD00063-4-0.10	0.10	1,400	1.0	1.0	2.4	0.42	1.0	A1	B1	
	45		AD00063-4-0.10	0.10	1,400	1.0	1.0	2.4	0.42	1.0	A1	B1	
	63		AD00063-2-0.20	0.20	2,800	0.8	1.2	4.4	0.60	1.2	A1	B1	
	90		AD00063-2-0.20	0.20	2,800	0.8	1.3	4.4	0.60	1.3	A1	B1	
SA 07.6	125	25	AD00063-2-0.30	0.30	2,800	0.9	1.5	4.4	0.70	1.5	A1	B1	
	180		AD00063-2-0.30	0.30	2,800	0.9	1.6	4.4	0.70	1.6	A1	B1	
	4		VD00063-4-0.03	0.03	1,400	0.4	0.4	1.0	0.43	0.4	A1	B1	
	5.6		VD00063-4-0.03	0.03	1,400	0.4	0.5	1.0	0.43	0.5	A1	B1	
	8		VD00063-4-0.06	0.06	1,400	0.6	0.7	1.6	0.38	0.7	A1	B1	
	11		VD00063-4-0.06	0.06	1,400	0.6	0.7	1.6	0.38	0.7	A1	B1	
	16		VD00063-2-0.12	0.12	2,800	0.7	0.9	3.0	0.52	0.9	A1	B1	
	22		VD00063-2-0.12	0.12	2,800	0.7	1.0	3.0	0.52	1.0	A1	B1	
	32		AD00063-4-0.20	0.20	1,400	1.6	1.9	4.6	0.42	1.9	A1	B1	
	45		AD00063-4-0.20	0.20	1,400	1.6	2.0	4.6	0.42	2.0	A1	B1	
SA 10.2	63	60	AD00063-2-0.40	0.40	2,800	1.6	2.3	9.0	0.53	2.3	A1	B1	
	90		AD00063-2-0.40	0.40	2,800	1.6	2.5	9.0	0.53	2.5	A1	B1	
	125		AD00063-2-0.50	0.50	2,800	1.7	3.0	9.0	0.62	3.0	A1	B1	
	180		AD00063-2-0.50	0.50	2,800	1.7	3.2	9.0	0.62	3.2	A1	B1	
	4		VD00071-4-0.06	0.06	1,400	0.5	0.6	2.0	0.40	0.6	A1	B1	
	5.6		VD00071-4-0.06	0.06	1,400	0.5	0.6	2.0	0.40	0.6	A1	B1	
	8		VD00071-4-0.12	0.12	1,400	1.0	1.1	3.0	0.40	1.1	A1	B1	
	11		VD00071-4-0.12	0.12	1,400	1.0	1.2	3.0	0.40	1.2	A1	B1	
	16		VD00071-2-0.25	0.25	2,800	1.3	1.5	4.5	0.52	1.5	A1	B1	
	22		VD00071-2-0.25	0.25	2,800	1.3	1.8	4.5	0.52	1.8	A1	B1	
SA 14.2	32	120	AD00071-4-0.40	0.40	1,400	2.5	2.6	8.5	0.42	2.6	A1	B1	
	45		AD00071-4-0.40	0.40	1,400	2.5	3.0	8.5	0.42	3.0	A1	B1	
	63		AD00071-2-0.70	0.70	2,800	3.0	3.6	16	0.54	3.6	A1	B1	
	90		AD00071-2-0.70	0.70	2,800	3.0	4.0	16	0.54	4.0	A1	B1	
	125		AD00071-2-1.00	1.00	2,800	3.5	5.2	16	0.64	5.2	A1	B1	
	180		AD00071-2-1.00	1.00	2,800	3.5	5.5	16	0.64	5.5	A1	B1	
	4		VD00090-4-0.12	0.12	1,400	0.5	0.8	2.8	0.60	0.8	A1	B1	
	5.6		VD00090-4-0.12	0.12	1,400	0.5	1.0	2.8	0.60	1.0	A1	B1	
	8		VD00090-4-0.25	0.25	1,400	1.0	1.6	5.2	0.60	1.6	A1	B1	
	11		VD00090-4-0.25	0.25	1,400	1.0	1.7	5.2	0.60	1.7	A1	B1	
SA 14.6	16	250	VD00090-2-0.45	0.45	2,800	1.5	3.0	9.0	0.64	3.0	A1	B1	
	22		VD00090-2-0.45	0.45	2,800	1.5	3.5	9.0	0.64	3.5	A1	B1	
	32		AD00090-4-0.75	0.75	1,400	2.5	4.0	16	0.62	4.0	A1	B1	
	45		AD00090-4-0.75	0.75	1,400	2.5	5.0	16	0.62	5.0	A1	B1	
	63		AD00090-2-1.40	1.40	2,800	4.7	7.0	38	0.60	7.0	A2	B2	
	90		AD00090-2-1.40	1.40	2,800	4.7	9.0	38	0.60	9.0	A2	B2	
	125		AD00090-2-1.80	1.80	2,800	5.3	11	38	0.65	11	A2	B2	
	180		AD00090-2-1.80	1.80	2,800	5.3	11	38	0.65	11	A2	B2	
	4		VD00090-4-0.20	0.20	1,400	0.9	0.9	5.2	0.54	0.9	A1	B1	
	5.6		VD00090-4-0.20	0.20	1,400	0.9	1.0	5.2	0.54	1.0	A1	B1	
SA 16.2	8	500	VD00090-4-0.40	0.40	1,400	1.7	3.0	9.3	0.56	3.0	A1	B1	
	11		VD00090-4-0.40	0.40	1,400	1.7	3.5	9.3	0.56	3.5	A1	B1	
	16		VD00090-2-0.80	0.80	2,800	3.6	5.0	18	0.51	5.0	A1	B1	
	22		VD00090-2-0.80	0.80	2,800	3.6	5.5	18	0.51	5.5	A1	B1	
	32		AD00090-4-1.60	1.60	1,400	5.3	7.5	38	0.57	7.5	A2	B2	
	45		AD00090-4-1.60	1.60	1,400	5.3	9.0	38	0.57	9.0	A2	B2	
	63		AD00090-2-3.00	3.00	2,800	9.0	13	58	0.60	13	A2	B3	
	90		AD00090-2-3.00	3.00	2,800	9.0	16	58	0.60	16	A2	B3	
	125		AD00090-2-3.30	3.30	2,800	9.5	21	58	0.65	19	A2	B3	
	180		AD00090-2-3.30	3.30	2,800	9.5	22	58	0.65	19	A2	B3	
SA 16.2	4	1,000	VD00112-4-0.40	0.40	1,400	1.4	2.7	10	0.65	2.7	A1	B1	
	5.6		VD00112-4-0.40	0.40	1,400	1.4	2.9	10	0.65	2.9	A1	B1	
	8		VD00112-4-0.80	0.80	1,400	2.8	5.0	22	0.57	5.0	A1	B2	
	11		VD00112-4-0.80	0.80	1,400	2.8	5.5	22	0.57	5.5	A1	B2	
	16		VD00112-2-1.50	1.50	2,800	4.8	8.7	40	0.60	8.7	A2	B2	
	22		VD00112-2-1.50	1.50	2,800	4.8	10	40	0.60	10	A2	B2	
	32		AD00112-4-3.00	3.00	1,400	8.5	13	60	0.71	13	A2	B3	
	45		AD00112-4-3.00	3.00	1,400	8.5	16	60	0.71	16	A2	B3	
	63		AD00112-2-5.00	5.00	2,800	11	25	120	0.80	25	A2	–	
	90		AD00112-2-5.00	5.00	2,800	11	30	120	0.80	26	A2	–	
SA 16.2	125	800	AD00112-2-6.00	6.00	2,800	12	35	120	0.83	26	A2	–	
	180		AD00112-2-6.00	6.00	2,800	12	45	120	0.83	26	A2	–	

1) Mechanical power at the motor shaft at operating torque (corresponds to approx. 35 % of maximum torque).
The consumed electrical power can be calculated using the following formula: $P = U \times I \times \cos \varphi \times \sqrt{3}$

2) Current at operating torque

3) Current at max. torque. We recommend to select switchgears according to these values.

4) Assignment of switchgears when using AUMA controls of types AUMA AUMA MATIC and AUMATIC. For selection of switchgears for actuators in NORM version, please refer to notes on page 2.

We reserve the right to alter data according to improvements made. Previous documents become invalid with the issue of this document.



Issue 1.11

1/2

Y004.858/02/en

Information given as an indication only, and subject to possible modifications

	SECTORIEL S.A. 45 rue du Ruisseau 38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95 www.sectoriel.com / Email : sectoriel@sectoriel.fr	Pages	9/19
		Ref.	TDS170+AUMA ENG
		Rev.	09
		Date	12/2023

S-GATE™ KNIFE GATE VALVE WITH AUMA ACTUATOR

SA 07.2 – SA 16.2

Electrical data Multi-turn actuators for open-close duty with 3-phase AC motors
Short-time duty S2 - 15 min, 400 V/50 Hz

Motor data is approximate. Due to usual manufacturing tolerances, there may be deviations from the values given.

The permissible fluctuation of the nominal voltage is $\pm 10\%$. If the voltage drops below, there is a reduction of the nominal output torque.

To protect against overheating, thermostats or PTC thermistors are embedded in the motor windings. For actuators without integral controls (AUMA NORM), these have to be connected to the external control circuit (see terminal plan). If thermostats or PTC thermistors are not connected, this voids our warranty for the motor.

Rating of the thermostats:

AC		DC	
250 V, 50 – 60 Hz		60 V	1.0 A
$\cos \varphi = 1$	2.5 A	42 V	1.2 A
$\cos \varphi = 0.6$	1.6 A	24 V	1.5 A

For further details refer to "Technical data Multi-turn actuators SA 07.2 – SA 16.2 for open-close duty with 3-phase AC motors".

Assigning switchgears for NORM version (without AUMA controls)

We recommend to specify switchgears according to their rated power/motor power in compliance with the assigned AUMA power class.

AUMA power class	Rated power contactor acc. to IEC AC-3	Motor power contactor acc. to UL/CSA for	
		480 V AC	600 V AC
A1	4.0 kW	5.0 hp	5.0 hp
A2	7.5 kW	10 hp	10 hp
A3	15 kW	20 hp	25 hp
A4	30 kW	60 hp	60 hp
A5	55 kW	75 hp	100 hp

We reserve the right to alter data according to improvements made. Previous documents become invalid with the issue of this document.

Issue 1.11

2/2

Y004.858/002/en

auma®

Information given as an indication only, and subject to possible modifications

	SECTORIEL S.A. 45 rue du Ruisseau 38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95 www.sectoriel.com / Email : sectoriel@sectoriel.fr	Pages	10/19
		Ref.	TDS170+AUMA ENG
		Rev.	09
		Date	12/2023

S-GATE™ KNIFE GATE VALVE WITH AUMA ACTUATOR

Technical data Multi-turn actuators for open-close duty with 3-phase AC motors						SA 07.2 – SA 16.2 AUMA NORM									
Type	Output speed rpm		Torque range ¹⁾ for type of duty			Valve attachment		Valve stem diameter for a rising valve stem ²⁾ max. mm	Handwheel		approx. kg ⁴⁾				
	50 Hz	60 Hz	min. Nm	S2-15 min max. Nm	S2-30 min max. Nm	Standard EN ISO 5210	Option DIN 3210		Ø mm	Reduction					
SA 07.2	4	4.8	10	30	20	F07	G0	26	160	11:1	19				
	5.6	6.7								8:1					
	8	9.6								11:1					
	11	13								8:1					
	16	19								11:1					
	22	26								8:1					
	32	38				F10		34		11:1	20				
	45	54								8:1					
	63	75								11:1					
	90	108								8:1					
	125 ³⁾	150 ³⁾								5.5:1					
	180 ³⁾	216 ³⁾								25		4:1			
SA 07.6	4	4.8	20	60	40	F07	G0	26	160	11:1	20				
	5.6	6.7								8:1					
	8	9.6								11:1					
	11	13								8:1					
	16	19								11:1					
	22	26								8:1					
	32	38				F10		34		11:1	21				
	45	54								8:1					
	63	75								11:1					
	90	108								8:1					
	125 ³⁾	150 ³⁾								5.5:1					
	180 ³⁾	216 ³⁾								50		30	4:1		
SA 10.2	4	4.8	40	120	90	F10	G0	40	200	11:1	22				
	5.6	6.7								8:1					
	8	9.6								11:1					
	11	13								8:1					
	16	19								11:1					
	22	26								8:1					
	32	38								F10	90	11:1	25		
	45	54										8:1			
	63	75										11:1			
	90	108										8:1			
	125 ³⁾	150 ³⁾										100		70	5.5:1
	180 ³⁾	216 ³⁾										4:1			
SA 14.2	4	4.8	100	250	180	F14	G1/2	57	315	11:1	44				
	5.6	6.7								8:1					
	8	9.6								11:1					
	11	13								8:1					
	16	19								11:1					
	22	26								8:1					
	32	38								F14	180	11:1	48		
	45	54										8:1			
	63	75										11:1			
	90	108										8:1			
	125 ³⁾	150 ³⁾										200		140	5.5:1
	180 ³⁾	216 ³⁾										4:1			
SA 14.6	4	4.8	200	500	360	F14	G1/2	57	400	11:1	46				
	5.6	6.7								8:1					
	8	9.6								11:1					
	11	13								8:1					
	16	19								11:1					
	22	26								8:1					
	32	38								F14	360	11:1	53		
	45	54										8:1			
	63	75										11:1			
	90	108										8:1			
	125 ³⁾	150 ³⁾										400		290	5.5:1
	180 ³⁾	216 ³⁾										4:1			
SA 16.2	4	4.8	400	1,000	710	F16	G3	75	500	11:1	67				
	5.6	6.7								8:1					
	8	9.6								11:1					
	11	13								8:1					
	16	19								11:1					
	22	26								8:1					
	32	38								F16	710	11:1	79		
	45	54										8:1			
	63	75										11:1			
	90	108										8:1			
	125 ³⁾	150 ³⁾										800		570	5.5:1
	180 ³⁾	216 ³⁾										4:1			

1) Tripping torque adjustable for directions OPEN and CLOSE

2) For output drives type A and B1

3) Not self-locking

4) Weight for multi-turn actuator AUMA NORM with 3-phase AC motor, standard electrical connection, output drive type B1 and handwheel

We reserve the right to alter data according to improvements made. Previous documents become invalid with the issue of this document.

auma®

Issue

1.09

1/3

Y004.785/002/en

Information given as an indication only, and subject to possible modifications

	SECTORIEL S.A. 45 rue du Ruisseau 38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95 www.sectoriel.com / Email : sectoriel@sectoriel.fr	Pages	11/19
		Ref.	TDS170+AUMA ENG
		Rev.	09
		Date	12/2023

S-GATE™ KNIFE GATE VALVE WITH AUMA ACTUATOR

SA 07.2 – SA 16.2 AUMA NORM		Technical data Multi-turn actuators for open-close duty with 3-phase AC motors	
General information			
Multi-turn actuators AUMA NORM require electric controls. AUMA offers the actuator controls AUMA AMTIC AM or AUMATIC AC for the sizes SA 07.2 – SA 16.2. These can also easily be mounted to the actuator at a later date			
Features and functions			
Type of duty ⁵⁾	Standard:	Short-time duty S2 - 15 min Option: Short-time duty S2 - 30 min	
Motors	3-ph AC asynchronous motor, type IM B9 according to IEC 60034		
Insulation class	Standard:	F, tropicalized Option: H, tropicalized	
Motor protection	Standard:	Thermoswitches (NC) Option: PTC thermistors (PTC according to DIN 44082) ⁶⁾	
Self-locking ⁷⁾	Output speeds up to 90 rpm (50 Hz), 108 rpm (60 Hz)		
Limit switching	Counter gear mechanism for end positions CLOSED and OPEN Turns per stroke: 2 to 500 (standard), or 2 to 5,000 (option) Standard: Single switch (1 NC and 1 NO) for each end position, not galvanically isolated Options: Tandem switch (2 NC and 2 NO) for each end position, switches galvanically isolated Triple switch (3 NC and 3 NO) for each end position, switches galvanically isolated Intermediate position switch (DUO limit switching), available for any intermediate position		
Torque switching	Torque switching for direction OPEN and CLOSE, adjustable to any position Standard: Single switch (1 NC and 1 NO) for each direction, not galvanically isolated Options: Tandem switch (2 NC and 2 NO) for each direction, switches galvanically isolated		
Non-intrusive setting (option)	Magnetic limit and torque transmitter MWG (only possible in combination with actuator controls AC 01.2) for 1 to 500 turns per stroke or for 10 to 5,000 turns per stroke		
Position feedback signal, analogue (options)	Potentiometer or 0/4 – 20 mA (RWG) For further details see separate data sheet		
Torque feedback signal, analogue (option)	Only in combination with magnetic limit and torque transmitter MWG and AC actuator controls		
Mech. position indicator (option)	Continuous indication, adjustable indicator disc with symbols OPEN and CLOSED		
Running indication	Blinker transmitter		
Heater in switch compartment	Standard:	Self-regulating PTC heater, 5 – 20 W, 110 – 250 V AC/DC Options: 24 – 48 V AC/DC or 380 – 400 V AC A resistance type heater (5 W, 24 V AC) is installed in the actuator in combination with the AM or AC actuator controls.	
Motor heater (option)	SA 07.2 – SA 10.2:	12.5 W at 110 – 220 V AC or 220 – 240 V AC SA 07.2 – SA 16.2: 22.0 W at 400 V AC SA 14.2 – SA 16.2: 25.0 W at 110 – 220 V AC or 220 – 240 V AC	
Manual operation	Manual drive for setting and emergency operation, handwheel does not rotate during electric operation. Option: Handwheel lockable Handwheel spindle extension Screwing tool in case of emergency with square 30 mm or 50 mm		
Electrical connection	Standard:	AUMA plug/socket connector with screw-type connection	
Threads for cable entries	Standard:	Metric threads Options: Pg-threads, NPT-threads, G-threads	
Terminal plan	00R1AA-101-000 (basic version)		
Output drive types	A, B1, B2, B3, B4 according to EN ISO 5210 A, B, D, E according to DIN 3210 C according to DIN 3338 Special output drives: AF, AK, B3D, ED, DD, IB1, IB3		
Sensor system			
Signalisation manual operation (option)	Signal for manual operation via microswitch active/not active (1 change-over contact)		
Motor temperature (option)	PT 100 temperature sensor (in combination with actuator controls AC 01.2 only)		

Information given as an indication only, and subject to possible modifications

	SECTORIEL S.A. 45 rue du Ruisseau 38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95 www.sectoriel.com / Email : sectoriel@sectoriel.fr	Pages	12/19
		Ref.	TDS170+AUMA ENG
		Rev.	09
		Date	12/2023

S-GATE™ KNIFE GATE VALVE WITH AUMA ACTUATOR

Technical data Multi-turn actuators for open-close duty with 3-phase AC motors		SA 07.2 – SA 16.2 AUMA NORM	
Gear housing temperature (option)	PT 100 temperature sensor (in combination with actuator controls AC 01.2 only)		
Vibration sensor	In combination with actuator controls AC 01.2 only		
Service conditions			
Mounting position	Any position		
Enclosure protection according to EN 60529	Standard: IP 68 (8 m head of water for max. 96 h, up to 10 operations are permissible during flooding) Options: IP 68-DS (Double Sealed) (Double Sealed = terminal compartment additionally sealed against interior)		
Corrosion protection	Standard: KS Suitable for installation in industrial units, in water or power plants with a low pollutant concentration as well as for installation in occasionally or permanently aggressive atmosphere with a moderate pollutant concentration (e.g. in wastewater treatment plants, chemical industry) Options: KX Suitable for installation in extremely aggressive atmosphere with high humidity and high pollutant concentration KX-G Same as KX, however aluminium-free version (outer parts)		
Installation altitude	Standard: ≤ 2,000 m above sea level Option: > 2,000 m above sea level, please contact the factory		
Finish coating	Standard: Two-component iron-mica combination Powder paint		
Colour	Standard: AUMA silver-grey (similar to RAL 7037) Option: Other colours are possible on request		
Ambient temperature ⁸⁾	Standard: -40 °C to +80 °C Options: -50 °C to +60 °C (low temperature) -60 °C to +60 °C (extreme low temperature) 0 °C to +120 °C (high temperature)		
Vibration resistance according to EN 60068-2-6	2 g, for 10 to 200 Hz Resistant to vibrations during start-up or for failures of the plant. However, a fatigue strength may not be derived from this. Valid for multi-turn actuators in version AUMA NORM (with AUMA plug/socket connector, without actuator controls). Not valid in combination with gearboxes		
Lifetime	Operating cycles OPEN - CLOSE - OPEN with 30 turns/stroke: SA 07.2 – SA 10.2: 25,000 SA 14.2 – SA 16.2: 20,000		
Further information			
EU directives	Electromagnetic Compatibility (EMC): (2004/108/EC) Low Voltage Directive: (2006/95/EC) Machinery Directive: (2006/42/EC)		
Reference documents	Product description "Electric multi-turn actuators SA .2 with AM .1 and AC .2" Dimension sheets SA .2 Electrical data SA .2		

8) Version with RWG between -50 °C and +80 °C

We reserve the right to alter data according to improvements made. Previous documents become invalid with the issue of this document.

Information given as an indication only, and subject to possible modifications

	SECTORIEL S.A. 45 rue du Ruisseau 38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95 www.sectoriel.com / Email : sectoriel@sectoriel.fr	Pages	13/19
		Ref.	TDS170+AUMA ENG
		Rev.	09
		Date	12/2023

S-GATE™ KNIFE GATE VALVE WITH AUMA ACTUATOR

SA 07.2 – SA 16.2/SAR 07.2 – SAR 16.2

Données techniques

12. Données techniques

Information Les tableaux suivants indiquent les versions standard ainsi que les options. Pour la version exacte, se référer à la fiche des données techniques de l'accusé de réception. La fiche des données techniques de l'accusé de réception est disponible pour téléchargement sous <http://www.auma.com> (indication obligatoire du numéro de commission).

12.1 Equipement et fonctions du servomoteur

Mode de fonctionnement ²⁾	Standard : • SA : Service intermittent S2 - 15 min • SAR : Service discontinu S4 - 25 % Options : • SA : Service intermittent S2 - 30 min • SAR : Service discontinu S4 - 50 % • SAR : Service discontinu S5 - 25 %
Plage de couple	Cf. plaque signalétique du servomoteur
Vitesse de sortie	Cf. plaque signalétique du servomoteur
Moteur	Standard : Moteur triphasé asynchrone, type de construction IM B9 selon IEC 60034
Tension moteur et fréquence	Cf. plaque signalétique du moteur
Classe d'isolation	Standard : F, tropicalisé Option : H, tropicalisé
Protection moteur	Standard : Thermo-contact (NC) Option : Sonde PTC (PTC selon DIN 44082) ³⁾
Irréversibilité	Irréversible : Vitesses de sortie jusqu'à 90 tr/min (50 Hz), 108 tr/min (60 Hz) NON irréversible : Vitesses de sortie jusqu'à 125 tr/min (50 Hz), 150 tr/min (60 Hz) Les servomoteurs multitours sont irréversibles si la position de la vanne à l'arrêt ne peut pas être changée par un couple agissant sur la forme d'accouplement.
Contacts fin de course	Système compte tours pour les positions finales FERMEE et OUVERTE Tours par course : 2 à 500 (standard) ou 2 à 5 000 (option) Standard : • Contacts simples (1 NC et 1 NO) par position finale, absence d'isolation galvanique Options : • Contacts jumelés (2 NC et 2 NO) par position finale, contacts isolés galvaniquement • Contacts triples (3 NC et 3 NO) par position finale, contacts isolés galvaniquement • Contacts intermédiaires (contacts de fin de course DUO), réglable sur toute la course
Limiteurs de couple	Limiteurs de couple réglables en continu pour le sens de marche OUVERTURE et FERME-TURE Standard : Contacts simples (1 NC et 1 NO) par direction, absence d'isolation galvanique Option : Contacts jumelés (2 NC et 2 NO) par position finale, contacts isolés galvaniquement
Signal de recopie de position, analogique (option)	Potentiomètre ou 0/4 – 20 mA (RVWG)
Indicateur de position mécanique (option)	Affichage en continu, disque indicateur réglable avec des symboles OUVERT et FERME
Indication de marche	Contact clignotant (en standard pour SA, en option pour SAR)
Résistance de chauffage dans le boîtier de commande	Standard : Résistance de chauffage PTC auto-régulateur : 5 – 20 W ; 110 – 250 V AC/DC Option : 24 – 48 V AC/DC ou 380 – 400 V AC
Résistance de chauffage du moteur (option)	Tensions : 110 – 220 V AC, 220 – 240 V AC or 400 V AC (alimentation externe) Puissance dépendante de la taille 12,5 – 25 W
Fonctionnement manuel	Commande manuelle pour réglage et manœuvre d'urgence, immobilisé lors du fonctionnement électrique. Option : Volant cadenassable

- 2) Pour des tensions nominales et une température ambiante de 40 °C et une charge moyenne avec couple constant ou de régulation, selon les données techniques séparées. Un dépassement du type de service n'est pas admissible.
3) Des sondes PTC requièrent un dispositif de coupure approprié dans la commande.

37

Information given as an indication only, and subject to possible modifications

	SECTORIEL S.A. 45 rue du Ruisseau 38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95 www.sectoriel.com / Email : sectoriel@sectoriel.fr	Pages	14/19
		Ref.	TDS170+AUMA ENG
		Rev.	09
		Date	12/2023

S-GATE™ KNIFE GATE VALVE WITH AUMA ACTUATOR

SA 07.2 – SA 16.2/SAR 07.2 – SAR 16.2

Données techniques

Raccordement électrique	Standard : Multiconnecteur AUMA avec connexion par vis Options : Bornes ou connexion à sertissage
Taraudages pour entrées de câbles	Standard : Taraudages métriques Options : Taraudages Pg, taraudages NPT, taraudages G
Schéma de raccordement	Schéma de câblage selon le numéro de commission joint à la livraison
Fixation de la vanne	Standard : B1 selon EN ISO 5210 Options : A, B2, B3, B4 selon EN ISO 5210 A, B, D, E selon DIN 3210 C selon DIN 3338 Formes d'accouplement spéciales : AF, B3D, ED, DD, IB1, IB3 A avec graissage de tige
Capteurs embarqués	
Signalisation du mode de fonctionnement manuel (option)	Signalisation du mode de fonctionnement manuel actif/non actif via contact (1 dispositif de contact à permutation)

Données techniques contacts fin de course et limiteurs de couple

Durée de vie mécanique	2×10^6 nombre de démarrages
Contacts argentés :	
U mini.	30 V AC/DC
U maxi.	250 V AC/DC
I mini.	20 mA
I maxi. courant alternatif	5 A pour 250 V (charge résistive) 3 A pour 250 V (charge inductive, $\cos \phi = 0,6$)
I maxi. courant continu	0,4 A pour 250 V (charge résistive) 0,03 A pour 250 V (charge inductive, $L/R = 3 \mu s$) 7 A pour 30 V (charge résistive) 5 A pour 30 V (charge inductive, $L/R = 3 \mu s$)
Contacts plaqués or :	
U mini.	5 V
U maxi.	30 V
I mini.	4 mA
I maxi.	400 mA

Données techniques contact clignotant

Durée de vie mécanique	10^7 nombre de démarrages
Contacts argentés :	
U mini.	30 V AC/DC
U maxi.	250 V AC/DC
I maxi. courant alternatif	4 A pour 250 V (charge résistive) 4 A pour 250 V (charge inductive, $\cos \phi = 0,8$)
I maxi. courant continu	0,4 A pour 250 V (charge résistive) 2 A pour 30 V (charge résistive)

Données techniques d'activation du volant

Durée de vie mécanique	10^7 nombre de démarrages
Contacts argentés :	
U mini.	12 V DC
U maxi.	250 V AC
I maxi. courant alternatif	3 A pour 250 V (charge inductive, $\cos \phi = 0,8$)
I maxi. courant continu	3 A pour 12 V (charge résistive)

	SECTORIEL S.A. 45 rue du Ruisseau 38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95 www.sectoriel.com / Email : sectoriel@sectoriel.fr	Pages	15/19
		Ref.	TDS170+AUMA ENG
		Rev.	09
		Date	12/2023

S-GATE™ KNIFE GATE VALVE WITH AUMA ACTUATOR

SA 07.2 – SA 16.2/SAR 07.2 – SAR 16.2

Données techniques

12.2 Conditions de service

Position de montage	Selon choix
Utilisation	Utilisation permise à l'intérieur et à l'extérieur
Indice de protection selon EN 60529	Standard : IP 68 avec moteur triphasé/monophasé AUMA Selon la définition AUMA, l'indice de protection IP 68 satisfait aux exigences suivantes : • Profondeur d'eau : 8 m maxi. de hauteur de colonne d'eau • Durée de l'immersion dans l'eau : 96 heures maxi. • 10 opérations maximum en immersion • Le service de régulation n'est pas possible en immersion Version précise cf. plaque signalétique du servomoteur
Protection anticorrosion	Standard : • KS : Recommandé pour l'utilisation dans des installations industrielles, des usines des eaux ou des centrales thermiques dans des environnements occasionnellement corrosives ainsi que pour l'utilisation dans des environnements occasionnellement ou généralement corrosives avec une concentration modérée en polluants (stations de traitement des eaux usées, industrie chimique, par exemple) Options : • KX : Recommandé pour l'utilisation dans des installations extrêmement corrosives avec une forte humidité et une importante concentration de polluants • KX-G : comme KX, toutefois en version sans aluminium (parties extérieures)
Niveau d'installation	Standard : $\leq 2\,000$ m au-dessus du niveau de la mer Option : $> 2\,000$ m au-dessus du niveau de la mer, contacter AUMA
Peinture de finition	Standard : Vernis sur base de polyuréthane (vernis en poudre)
Couleur	Standard : Gris argenté AUMA (similaire à RAL 7037)
Température ambiante	Standard : • Service tout ou rien (TOR) : $-40\,^{\circ}\text{C}$ à $+80\,^{\circ}\text{C}$ • Service de régulation : $-40\,^{\circ}\text{C}$ à $+60\,^{\circ}\text{C}$ Version précise cf. plaque signalétique du servomoteur
Résistance aux vibrations selon IEC 60068-2-6	2 g, pour 10 à 200 Hz Résistance aux vibrations lors des démarrages ou des défauts dans le système. Il n'est pas possible d'en déduire une résistance permanente. Pas valable en combinaison avec des réducteurs.
Durée de vie	Service TOR (cycles d'opérations OUVERTURE - FERMETURE - OUVERTURE) SA 07.2/07.6 – SA 10.2: 25 000 SA 14.2/14.6 – SA 16.2: 20 000 Service de régulation : ⁴⁾ SAR 07.2/07.6 – SAR 10.2: 7,5 millions pas de régulations SAR 14.2/14.6 – SAR 16.2: 5,0 millions pas de régulations
Poids	Cf. données techniques séparées

12.3 Autres informations

Directives UE	• Compatibilité électromagnétique (CEM) : (2004/108/CE) • Directive pour équipement basse tension : (2006/95/CE) • Directive européenne de l'équipement : (2006/42/CE)
---------------	--

4) La durée de vie dépend de la charge et du nombre de démarrages. Une fréquence de démarrages élevée n'améliore que rarement la précision de régulation. Pour atteindre la durée de fonctionnement la plus longue possible sans maintenance et sans défaillance, il faudra choisir le nombre de démarrages par heure aussi faible que cela est admis pour le procédé.

Information given as an indication only, and subject to possible modifications

	SECTORIEL S.A. 45 rue du Ruisseau 38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95 www.sectoriel.com / Email : sectoriel@sectoriel.fr	Pages	16/19
		Ref.	TDS170+AUMA ENG
		Rev.	09
		Date	12/2023

Für diese Zeichnung gelten die Bestimmungen über den Schutz für Urheberrecht.



Pages	17/19
Ref.	TDS170+AUMA ENG
Rev.	09
Date	12/2023

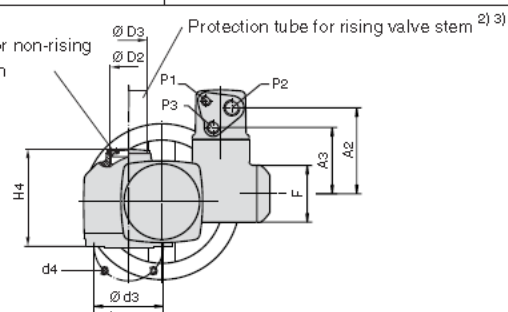
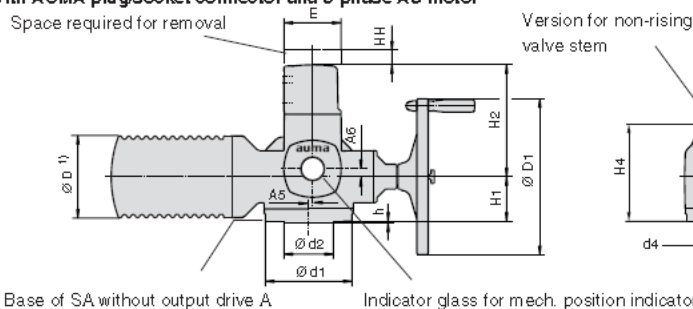
S-GATE™ KNIFE GATE VALVE WITH AUMA ACTUATOR

Dimensions Multi-turn actuators AUMA NORM

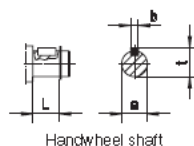
SA 07.2 – SA 16.2
SAR 07.2 – SAR 16.2

With AUMA plug/socket connector and 3-phase AC motor

Space required for removal



Output drives according to EN ISO 5210, DIN 3210, DIN 3338, dimensions see next page



Handwheel shaft

Space required for removal

- 1) Exact dimensions according to motor used
- 2) Only if ordered additionally
- 3) In steps of 100 mm length each
- 4) Standard, other threads on request

Dimensions	Multi-turn actuator type					
	SA 07.2 SAR 07.2	SA 07.6 SAR 07.6	SA 10.2 SAR 10.2	SA 14.2 SAR 14.2	SA 14.6 SAR 14.6	SA 16.2 SAR 16.2
EN ISO 5210 (DIN 3210)	F07 (F10/G0)	F07 (F10/G0)	F10 (G0)	F14 (G1/2)	F14 (G1/2)	F16 (G3)
A1	40	40	50	67	67	80
A2	174	174	174	174	174	174
A3	134	134	134	134	134	134
A4	103	103	103	119	119	119
A5	—	—	—	8	8	15
A6	—	—	—	16	16	20
B1	238	238	248	286	286	307
B2	62	62	65	91	91	115
C 1 1)	265	265	283	389	389	430
C 2	186	186	191	242	245	271
C 3	63	63	63	94	94	94
Ø D	101	101	121	153	153	190
Ø D 1	160	160	200	315	400	500
Ø D 2	G 1 1/4"	G 1 1/4"	G 2"	G 2 1/2"	G 2 1/2"	G 3"
Ø D 3	42 x 3.3	42 x 3.3	60 x 3.7	76 x 3.7	76 x 3.7	89 x 4.1
Ø D 4	20	20	20	25	25	25
E	115	115	115	115	115	115
F	115	115	115	115	115	115
H 1	78	78	80	90	90	110
H 2	210	210	210	226	226	230
H 4	160	160	170	196	196	235
L	20	20	24	38,8	45,8	45,8
P 1 4)	M20 x 1.5	M20 x 1.5	M20 x 1.5	M20 x 1.5	M20 x 1.5	M20 x 1.5
P 2 4)	M32 x 1.5	M32 x 1.5	M32 x 1.5	M32 x 1.5	M32 x 1.5	M32 x 1.5
P 3 4)	M25 x 1.5	M25 x 1.5	M25 x 1.5	M25 x 1.5	M25 x 1.5	M25 x 1.5
BB min.	180	180	180	180	180	180
HH min.	30	30	30	30	30	30
Ø a	20 d7	20 d7	20 d7	30 d7	30 d7	30 d7
b	6	6	6	8	8	8
Ø d 1	90 (125)	90 (125)	125	175	175	210
Ø d 2	55 (70/60)	55 (70/60)	70 (60)	100	100	130
Ø d 3	70 (102)	70 (102)	102	140	140	165
d 4	4 x M8 (4 x M10)	4 x M8 (4 x M10)	4 x M10	4 x M16	4 x M16	4 x M20
h	3	3	3	4	4	5
t	22.5	22.5	22.5	33	33	33

We reserve the right to alter data according to improvements made. Previous documents become invalid with the issue of this document.

auma®

Issue **1.09**

1/2

Y004.731/002/en

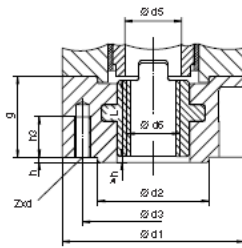
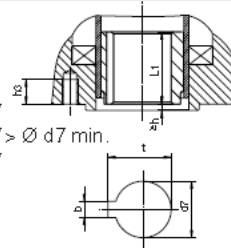
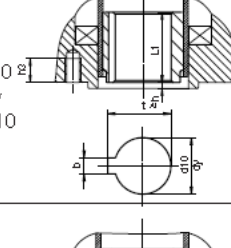
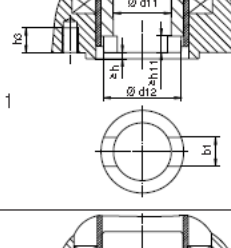
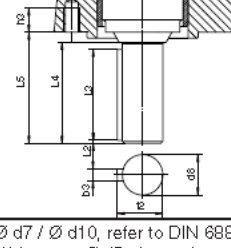
Information given as an indication only, and subject to possible modifications



SECTORIEL S.A.
45 rue du Ruisseau
38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE
Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95
www.sectoriel.com / Email : sectoriel@sectoriel.fr

Pages	18/19
Ref.	TDS170+AUMA ENG
Rev.	09
Date	12/2023

S-GATE™ KNIFE GATE VALVE WITH AUMA ACTUATOR

SA 07.2 – SA 16.2 SAR 07.2 – SAR 16.2		Output drives according to		EN ISO 5210 DIN 3338 DIN 3210										
Output drives		Dimensions		AUMA multi-turn actuator type										
				SA 07.2/SA 07.6		SA 10.2		SA 14.2/SA 14.6		SA 16.2				
Stem nut		EN ISO 5210	DIN 3210	F07	F10	G0	F10	G0	F14	G1/2	F16	G3		
Type				F max. kN	40	40	40	70	70	160	250			
EN ISO 5210 A				Ø d1	90	125	125	125	125	175	210			
DIN 3210 A				Ø d2	55	70	60	70	60	100	130			
				Ø d3	70	102	102	102	102	140	165			
				d4	M8	M10	M10	M10	M10	M16	M20			
				Ø d5	34	35	35	42	42	60	80			
				Ø d6 max.	26	34	34	40	40	57	75			
				g	40	40	40	50	50	65	80			
				h	3	3	3	3	3	4	5			
				h3	12	15	15	15	15	25	35			
				L	37	37	37	47	47	60	75			
				Z	4	4	4	4	4	4	4			
Arrangement of holes d4			Weight	kg	1.1	1.3	1.3	2.8	2.8	6.8	11.7			
Plug sleeve ³⁾			b JS g ¹⁾		8	12	12	12	12	18	22			
Type			Ø d7 H9	28	42	42	42	42	60	80				
EN ISO 5210 B 1 = Ø d7			Ø d7 min.	20	30	30	30	30	45	60				
EN ISO 5210 B 2 < Ø d7 > Ø d7 min.			h3	12	13	13	15	15	25	30				
DIN 3210 B = Ø d7			L1	35	45	45	45	45	65	80				
			t ¹⁾	31.3	45.3	45.3	45.3	45.3	64.4	85.4				
Missing dimensions refer to output drive A														
Bore with keyway			b JS g ¹⁾		5	6	6	6	6	8	12			
Type					Ø d10 H9	16	20	20	20	20	30	40		
EN ISO 5210 B 3 = Ø d10					Ø dy max.	20	30	30	30	30	45	60		
EN ISO 5210 B 4 ≤ Ø dy				h3	12	13	13	15	15	25	30			
DIN 3210 E = Ø d10				L1	35	45	45	45	45	65	80			
Missing dimensions refer to output drive A				t ¹⁾	18.3	22.8	22.8	22.8	22.8	33.3	43.3			
Dog coupling ³⁾			b1 H11		14*	14	14	14	14	20	24			
Type					Ø d11 H11	28*	28	28	28	28	38	47		
DIN 3338 C = Ø d11					Ø d11 min.	–	20	20	20	20	30	40		
Missing dimensions refer to output drive A					Ø d11 max. 2)	–	42	42	42	42	60	80		
			Ø d12	36.8	51.8	51.8	51.8	51.8	73.8	98				
			h3	12	13	13	15	15	25	30				
			h11	7*	7	7	7	7	8	10				
Shaft coupling		Ø d8 g6		–	–	20	–	20	–	30	–	40		
Type				b3 h9	–	–	6	–	6	–	8	–	12	
DIN 3210 D				h3	–	–	13	–	15	–	25	–	30	
Missing dimensions refer to output drive A				L2	–	–	1.5	–	1.5	–	2	–	3	
				L3	–	–	45	–	45	–	63	–	80	
				L4	–	–	50	–	50	–	70	–	90	
				L5	–	–	55	–	55	–	76	–	97	
				t2	–	–	22.5	–	22.5	–	33	–	43	
				Weight	kg	–	–	0.4	–	0.7	–	2	–	4.3
1) Dimensions depend on Ø d7 / Ø d10, refer to DIN 6885 P1														
2) For rising valve stem Ø d11 max. = Ø d5 of type A														
3) Weight included in actuator														
* Dimensions outside DIN 3338														
We reserve the right to alter data according to improvements made. Previous documents become invalid with the issue of this document.														
2/2														
Issue 1.09														
auma®														
Y004.731.602/en														

Information given as an indication only, and subject to possible modifications

	SECTORIEL S.A. 45 rue du Ruisseau 38290 SAINT QUENTIN-FALLAVIER – FRANCE Tél : +33 4 74 94 90 70 - Fax : +33 4 74 94 13 95 www.sectoriel.com / Email : sectoriel@sectoriel.fr	Pages	19/19
		Ref.	TDS170+AUMA ENG
		Rev.	09
		Date	12/2023