

Avstängningsslidventil med elektriskt ställdon Serie A1EM



Konstruktionstyp	Mellanfläns kilslidventil, tätande på ena sidan, stigande spindel, Förpackning manuellt justerbar
Manövrering	Elektrisk växelmotor med extra nödhandhjul med momentbrytare och internt motorskydd
Anslutning	Flänsar DN50...DN500 enligt EN1092-2 PN10
Material	se materialtabell
Medietemperatur	Hus Gråjärn EN-GJL-250 respektive Segjärn EN-GJS-500-7 -10...120°C, Hus Rostfritt stål 1.4408 - 30...120°C, dessutom beroende på packnings- och tätningsmaterialet - se tabell, högre temperaturer på förfrågan
Omgivningstemperatur	-10...80°C
Drifttryck	upp till Nominellt tryck enligt Tabell VARNING: Sliden kan trycksättas mot flödesriktningen med 30% av det maximala drifttrycket. Därvid kan ett mindre läckage uppstå i stängt läge.
Flödesriktning	Är markerad med en pil. Vid torra medier rekommenderar vi ett flöde mot pilens riktning. VARNING: Sliden kan trycksättas mot flödesriktningen med 30% av det maximala drifttrycket. Därvid kan ett mindre läckage uppstå i stängt läge.
Monteringssätt	Montering i styvt rörsystem
Monteringsläge	vertikalt uppåt, annan monteringsposition på förfrågan

Elektriska data:

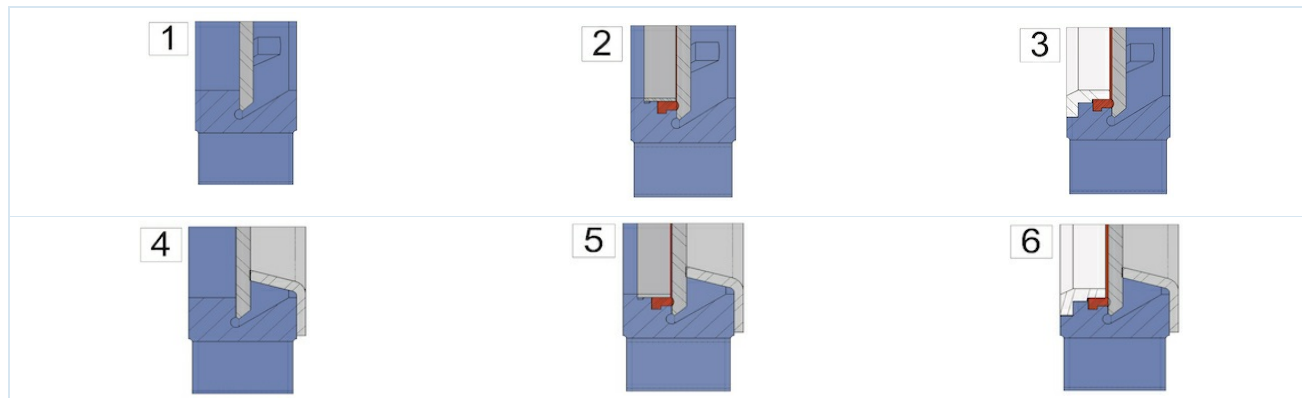
Spänningstyp	Trefasström
Spänning	400V/3/50Hz
Tillåten spänningsvariation	± 10%
Elektrisk Anslutning	över kabelgenomföringsförskruvning
Driftsläge	Intermittent drift S2 - 15 Minuter, Klass A och B enligt ISO 22153
Kapslingsklass	IP68 enligt EN 60529 vid korrekt monterad kabelförskruvning (skydd mot damminträngning och nedsänkning i vatten)
Specialutföranden	Nominella diametrar upp till 1200mm, Glidskivor Slidplatta PTFE, Spolhåll, andra nominella tryck på begäran



Materialtabell:

Typ	A1EM2H2-5-...-B	A1EM2I2-5-...
Hus	Gråjärn EN-GJL-250 respektive Segjärn EN-GJS-500-7 epoxibelagd RAL5015, Beläggning 80µm	Rostfritt stål 1.4408
Slidplatta	Rostfritt stål 1.4301	Rostfritt stål 1.4401
Anslutningsplattor/Stänkskydd	Stål belagd	Stål belagd
Förpackning (Standard)	PTFE-syntetisk/EPDM	PTFE-syntetisk/EPDM
Sätetätning (Standard)	EPDM	EPDM
Glidskivor Slidplatta	RCH-1000(Polyeten)	RCH-1000(Polyeten)

Sätesvarianter enkelsidigt tätande:



1...metallisk tätande	2...mjuk tätning med fixeringsring (Standard)	3...mjuk tätning med förstärkt Fixierring respektive Avstrykare för slidplatta
4...metallisk tätande med nötningsskydd	5...mjuk tätning med Fixierring och nötningsskydd	6...mjuk tätning med förstärkt Fixierring respektive Avstrykare för slidplatta och nötningsskydd

Möjliga förpackningar:

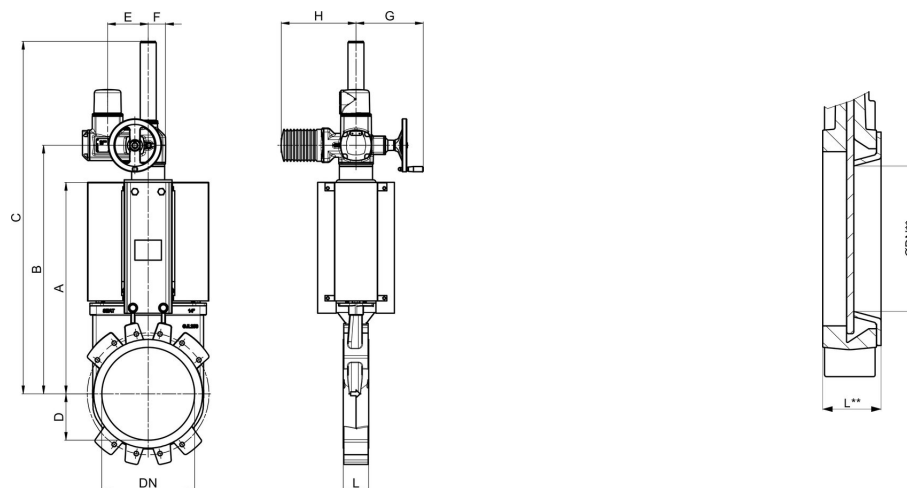
Förpackning	Medietemperatur [°C]	Applikationsexempel
PTFE-syntetisk/EPDM	-15 ...+90	neutrala vätskor, Vätskor med 5% fasta partiklar, Granulat, slamm
PTFE-syntetisk/FKM	-15 ...+180	Vätskor, Vätskor med 5% fasta beståndsdelar, Granulat, slamm
PTFE	-30 ...+200	för nästan alla vätskor

Möjliga sätestätningar:

Tätning	Medietemperatur [°C]	Läckage [i % av flödet]	Applikationsexempel
EPDM	-5...+90	0	neutrala vätskor, Vätskor med 5% fasta partiklar, Granulat, slamm
metallisk	-20...+650	1,5	torra medier och vätskor med 5% fastämnesshalt, Granulat, slamm
PTFE	-20 ...+180	0,5	Lutar och syror
FKM	0...+180	0	Syror, Bränslen och oljehaltiga vätskor
NBR	-20...+90	0	Oljor och oljehaltiga vätskor
Silikon	-25...+200	0	Livsmedel och farmaceutiska produkter



Mått:



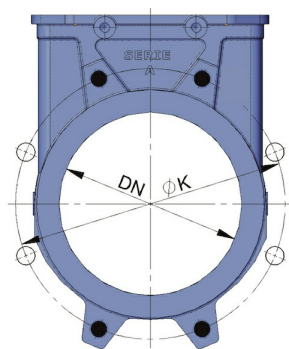
inkl. Nötningsskydd

Nominell diameter DN[mm]	ØDN**	max. drifttryck [bar]	L	L**	A	B	C	D	E	F	G	H	Drivdon	ca. Omställningstid [s]	Kv-värde [m³/h]	Kv-värde [m³/h]***	Vikt [kg]
50	25	10	40	46	241	400	595	63	238	62	249	265	SA07.2	17	206	28	24
65	39	10	40	46	268	426	622	70	238	62	249	265	SA07.2	22	305	72	25
80	52	10	50	56	294	452	647	92	238	62	249	265	SA07.2	27	485	137	26
100	72	10	50	56	334	492	687	105	238	62	249	265	SA07.2	34	895	279	27
125	97	10	50	56	367	525	720	120	238	62	249	265	SA07.2	42	1550	548	30
150	119	10	60	66	419	577	772	130	238	62	249	265	SA07.2	50	2095	851	32
200	167	7	60	66	525	685	990	160	238	62	249	265	SA07.2	54	3834	1888	42
250	217	5	70	77	626	785	1090	198	238	62	249	265	SA07.2	67	5375	3400	55
300	259	3	70	77	726	885	1190	234	248	65	254	283	SA07.6	80	8083	4845	72
350	302	3	96	105	797	940	1305	256	248	65	254	283	SA07.6	78	10700	6808	99
400	352	5	100	109	903	1045	1460	292	286	91	389	389	SA10.2	89	14200	9746	136
450	400	4	106	115	989	1175	1755	308	286	91	389	389	SA10.2	100	18405	12442	166
500	449	3,5	110	119	1101	1290	1870	340	286	91	389	389	SA10.2	112	23215	15979	245

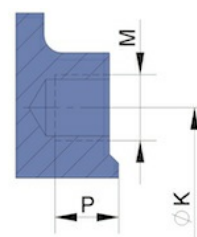
DN600...DN1200 på förfrågan
 ***Kv-värde inkl. Nötningsskydd



Flänsinformationer:



• 1
○ 2



1...Blindgänga, 2...Genomgående borrhål

Nominell diameter DN[mm]	Antal Blindgänga	Antal Genomgående borrhål	ØK	M	Djup Blindgänga P
50	4	-	125	M16	8
65	4	-	145	M16	8
80	4	4	160	M16	9
100	4	4	180	M16	9
125	4	4	210	M16	9
150	4	4	240	M20	10
200	4	4	295	M20	10
250	6	6	350	M20	12
300	6	6	400	M20	12
350	10	6	460	M20	21
400	10	6	515	M24	21
450	14	6	565	M24	22
500	14	6	620	M24	22

DN600 ...DN1200 på förfrågan

Motordata - 3-fasmotor, 400V/3/50Hz

max. vridmoment [Nm]	Effekt [W]	Hastighet [1/min]	Märkström [A]	Startström [A]	Vikt [kg]	Typ
30	100	1400	1	2,5	20	SA07.2
60	200	1400	1,7	4,8	21	SA07.6
120	400	1400	2,6	8,9	25	SA10.2

Version 6

138113 / Genererad 2026/37 SV

TILLVERKAD I EUROPA

+43 512 52076

austria@stasto.eu

© STASTO Automation KG

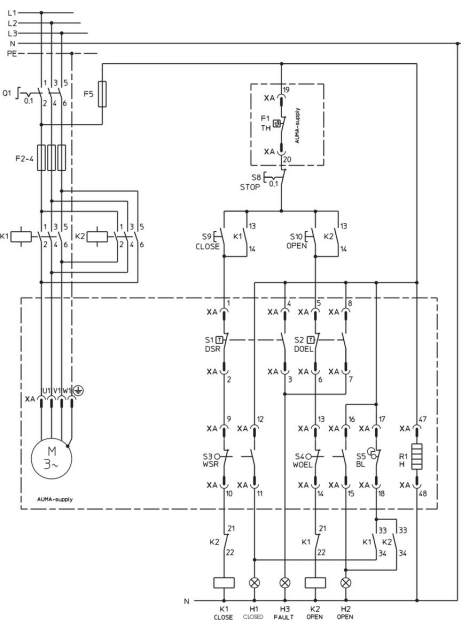
www.stasto.com

Öppna serie online

Sida 4 / 5



Elektrisk Anslutningsexempel - positionsberoende öppning och stängning



The diagram illustrates the electrical control system for a valve. It includes a 3-phase supply (L1, L2, L3) and a neutral/ground line (N, PE). Key components include a main switch (Q1), fuses (F2-F5), a thermal relay (M), and various interlocking relays (K1, K2) and contactors (XA). The control logic involves momentary and latching switches (S1-S5) and thermal relays (DSR, DOEL, WSR, WOEL) to manage the motor's operation and ensure safe opening and closing of the valve.

Standardutförande

S1	S2	S3	S4	S5	F1	R1
DSR	DOEL	WSR	WOEL	BL	TH	H
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20						47 48

Utlösning av ändlägesbrytaren

DSR	1 + 2
DOEL	3 + 4
WSR	5 + 6
WOEL	7 + 8
	9 + 10
	11 + 12
	13 + 14
	15 + 16

X = Drift

= stängd

= öppen

= Kontakt stängd

= Kontakt öppen

DSR och DOEL fungerar som överlastskydd under hela drift. De kopplar endast om det inställda vridmomentet överskrider.

Det elektriska kopplingsschemat gäller för standardutförandet och rotationsriktningen för stängning medurs. Kopplingsschemat visar den icke-roterande drifningen i mellanläge.

Teckenförklaring		
M...Elmotor	F1...termisk frångkopplare i motorn	F2...F5Säkringar
S1...Momentbegränsning STÄNGA, medurs	Q1....Huvudbrytare	H1...Indikatorlampa för stängt läge
S2...Momentbegränsning ÖPPNA, moturs medurs	S8...Tryckknapp stopp	H2...Indikatorlampa för öppet läge
S3...Ändlägesbrytare STÄNGA, medurs	S9...Tryckknapp STÄNGA	H3...Indikeringslampa för fel
S4...Ändlägesbrytare ÖPPNA, moturs medurs	S10...Tryckknapp ÖPPNA	R1...Värmare
S5...Blinkrelä	K1, K2...Vändkontakter	

Illustrationer ej bindande
Rätt till konstruktions-, mått- och materialändringar förbehålles

Ventiler / Ventiler, spjäll och avstängningsslidsar – automatiska / Knivslidsventil – elektrisk / Plattskjutventil med elektrisk ställdon Serie A1EM2I2-5