

Skyvespjeldventil med elektrisk aktuator Serie A1EM



Konstruksjonstype	Mellomflens skyvespjeldventil, enkeltsidig tettende, stigende spindel, Manuelt justerbar pakning
Aktivering	Elektrisk girmotor med ekstra nødhåndhjul med momentbryter og intern motorvern
Tilkobling	Flenser DN50...DN500 i henhold til EN1092-2 PN10
Materialer	se materialtabell
Mediatemperatur	Hus Grått støpejern EN-GJL-250 evt. Seigjern EN-GJS-500-7 -10...120°C, Hus Rustfritt stål 1.4408 - 30...120°C, i tillegg også avhengig av paknings- og tetningsmateriale - se tabell, høyere temperaturer på forespørsel
Omgivelsestemperatur	-10...80°C
Driftstrykk	til Nominelt trykk i henhold til Tabell ADVARSEL: Skyvespjeld kan trykkesettes mot strømningsretningen med 30 % av maksimalt driftstrykk. Det kan oppstå en liten lekkasje i lukket posisjon.
Strømningsretning	Er markert med en pil. Ved tørre medier anbefaler vi en gjennomstrømning mot pilretningen. ADVARSEL: Skyvespjeld kan trykkesettes mot strømningsretningen med 30 % av maksimalt driftstrykk. Det kan oppstå en liten lekkasje i lukket posisjon.
Monteringstype	Montering i stivt rørsystem
Monteringsposisjon	vertikalt oppover, annen monteringsposisjon på forespørsel

Elektriske data:

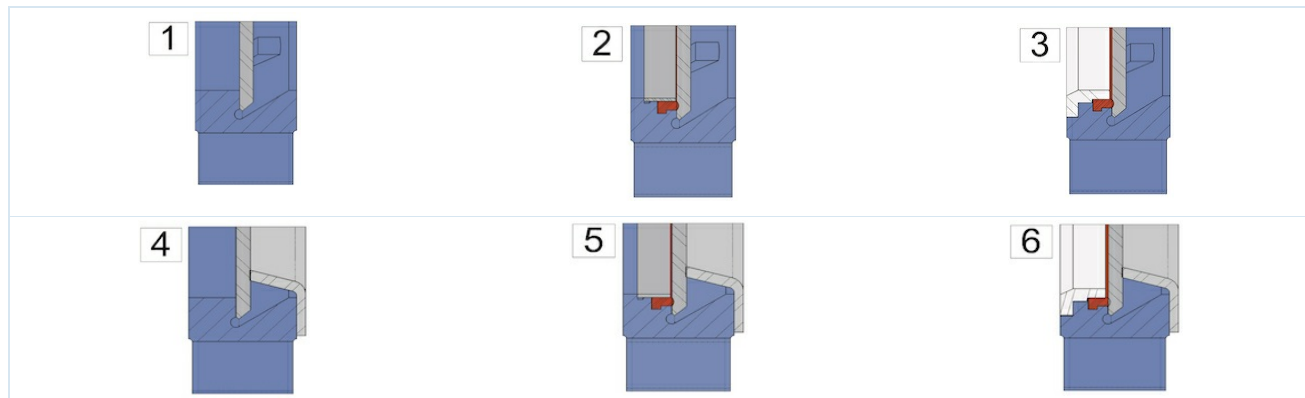
Spenningsstype	Trefasestrøm
Spennning	400V/3/50Hz
Tillatt spenningsvariasjon	± 10%
Elektrisk Tilkobling	over kabelinnføringsforskrining
Driftsmodus	Intermittent drift S2 - 15 Minutter, Klasse A og B i henhold til ISO 22153
Kapslingsgrad	IP68 i henhold til EN 60529 ved korrekt montert kabelinnføring (beskyttelse mot støvinntrængning og nedsenking i vann)
Spesialutførelser	Nominelle diametre til 1200mm, Glideskiver Skyveplate PTFE, Spyleboringer, andre nominelle trykk på forespørsel



Materialtabell:

Type	A1EM2H2-5-...-B	A1EM2I2-5-...
Hus	Grått støpejern EN-GJL-250 evt. Seigjern EN-GJS-500-7 epoksybelagt RAL5015, Belegg 80µm	Rustfritt stål 1.4408
Skyveplate	Rustfritt stål 1.4301	Rustfritt stål 1.4401
Tilkoblingsplater/Beskyttelsesplater	Stål belagt	Stål belagt
Pakke (Standard)	PTFE-syntetisk/EPDM	PTFE-syntetisk/EPDM
Setetetting (Standard)	EPDM	EPDM
Glideskiver Skyveplate	RCH-1000(Polyetylen)	RCH-1000(Polyetylen)

Setevarianter ensidig tettende:



1...metallisk tettende	2...myktettende med fikseringsring (Standard)	3...myktettende med forsterket fikseringsring evt. Avstryker for skyveplate
4...metallisk tettende med abrasjonsbeskyttelse	5...myktettende med fikseringsring og abrasjonsbeskyttelse	6...myktettende med forsterket fikseringsring evt. Avstryker for skyveplate og slitasjebeskyttelse

Mulige pakninger:

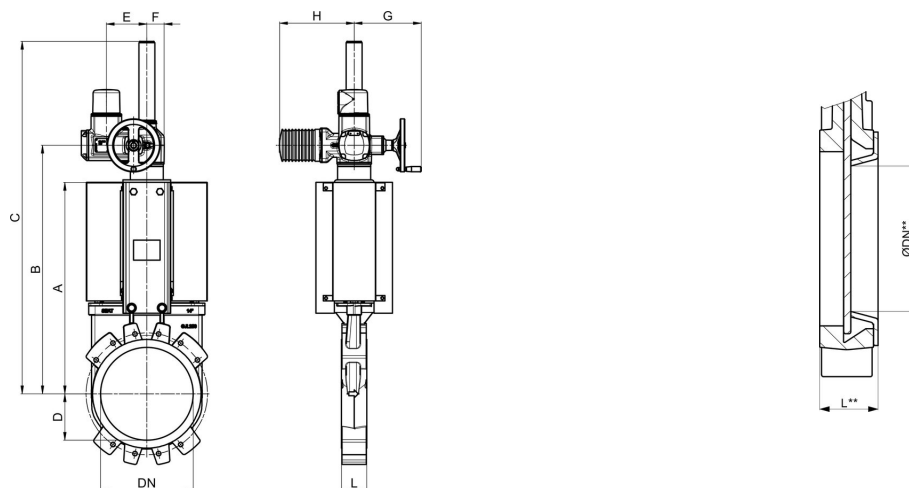
Pakke	Mediatemperatur [°C]	Brukseksempler
PTFE-syntetisk/EPDM	-15 ...+90	nøytrale væsker, Væsker med 5% faststoffinnhold, Granulat, Slammer
PTFE-syntetisk/FKM	-15 ...+180	Væsker, Væsker med 5% faststoffandel, Granulat, Slammer
PTFE	-30 ...+200	for nesten alle væsker

Mulige setetettinger:

Tetting	Mediatemperatur [°C]	Lekkasjasje [i % av gjennomstrømningen]	Brukseksempler
EPDM	-5...+90	0	nøytrale væsker, Væsker med 5% faststoffinnhold, Granulat, Slammer
metallisk	-20...+650	1,5	tørre medier og væsker med 5% faststoffinnhold, Granulat, Slammer
PTFE	-20 ...+180	0,5	Lut og syrer
FKM	0...+180	0	Syrer, Drivstoff og oljeholdige væsker
NBR	-20...+90	0	Oljer og oljeholdige væsker
Silikon	-25...+200	0	Næringsmidler og farmasøytiske produkter



Dimensjoner:



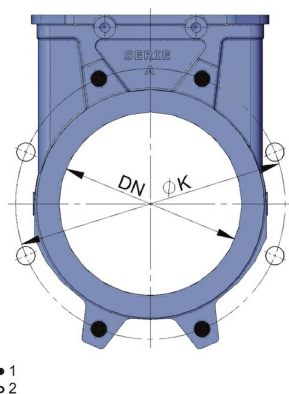
inkl. Slitasjebeskyttelse

Nominell diameter DN[mm]	ØDN**	maks. driftstrykk [bar]	L	L**	A	B	C	D	E	F	G	H	Aktuator	ca. Omstillingstid [s]	Kv-verdi [m³/h]	Kv-verdi [m³/h]**	Vekt [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 forespørsel
 ***Kv-verdi inkl. Slitasjebeskyttelse



Flensinformasjon:



1...Blindhullsgjenge, 2...Gjennomgående boring

Nominell diameter DN[mm]	Antall Blindhullsgjenge	Antall Gjennomgående borer	ØK	M	Dybde Blindhullsgjenge 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

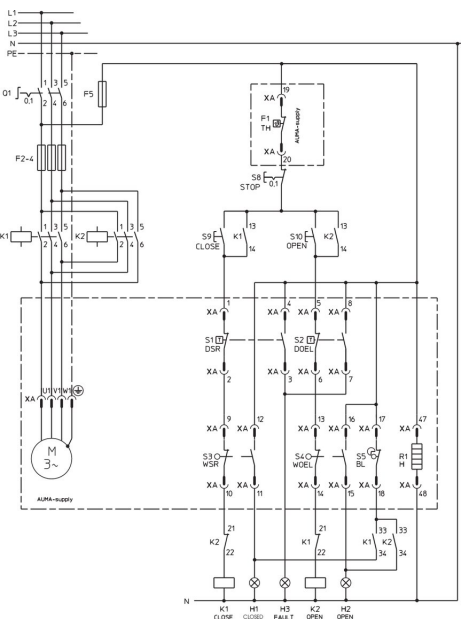
DN600 ...DN1200 på forespørsel

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

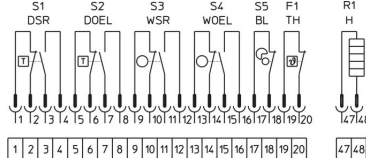
maks. Dreiemoment [Nm]	Effekt [W]	Hastighet [1/min]	Merkestrøm [A]	Startstrøm [A]	Vekt [kg]	Type
30	100	1400	1	2,5	20	SA07.2
60	200	1400	1,7	4,8	21	SA07.6
120	400	1400	2,6	8,9	25	SA10.2



Elektrisk tilkoblingseksempel - posisjonsavhengig åpning og lukking



Standardutførelse



Utløsning av endebryterne

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

X = Drift

= lukket

= åpen

= Kontakt lukket

= Kontakt åpen

DSR og DOEL fungerer som overbelastningsvern under hele driften. De kobler bare når det innstilte dreiemomentet overskrides.

Den elektriske koblingsskjemaet gjelder for standardutførelsen og dreieretning for lukking med klokken. Kablingsskjemaet viser den ikke-roterende aktuatoren i mellomstilling.

Forklaring		
M...Elektromotor	F1...termisk utkobler i motoren	F2...F5Sikringer
S1...Momentbegrensning LUKKING, med klokken	Q1....Hovedbryter	H1...Indikatorlampe for lukket posisjon
S2...Momentbegrensning ÅPNE, mot klokken	S8...Stoppknapp	H2...Indikatorlampe for åpen posisjon
S3...Endebryter LUKKE, med klokken	S9...Trykknapp LUKKE	H3...Indikatorlampe for feil
S4...Endebryter ÅPNE, mot klokken	S10...Trykknapp ÅPNE	R1...Varmeelement
S5...Blinkgiver	K1, K2...Vendekontaktorer	

Illustrasjoner ikke bindende
Konstruksjons-, mål- og materialendringer forbeholdes

Armaturer / Ventiler, spjeldventiler og skyvespjeldventiler – automatisk / Skyvespjeldventil – elektrisk / Platespjeldventil med elektrisk aktuator Serie A1EM212-5