Partnership. With Guarantee.

Skydeventil med elektrisk aktuator
Serie A1EM





Konstruktionstype	Mellemliggende flangeafspærringsskydeventil, enkelttætning, stigende spindel, Pakning kan efterjusteres manuelt
Aktivering	Elektrisk gearmotor med ekstra nød-håndhjul med momentafbryder og intern motorbeskyttelse
Tilslutning	Flanger DN50...DN500 i henhold til EN1092-2 PN10
Materialer	se materialetabel
Medietemperatur	Hus Gråt støbejern EN-GJL-250 hhv. Sejjernstøbejern EN-GJS-500-7 -10...120°C, Hus Rustfrit stål 1.4408 -30...120°C, yderligere også afhængig af paknings- og tætningsmaterialet - se tabel, højere temperaturer på forespørgsel
Omgivelsestemperatur	-10...80°C
Driftstryk	til Nominelt tryk i henhold til Tabel ADVARSEL: Skyder kan trykpåvirkes mod gennemstrømningsretningen med 30% af det maksimale driftstryk. Der kan der opstå en let lækage i lukket position.
Strømningsretning	Er markeret med en pil. Ved tørre medier anbefaler vi et flow modsat pilens retning. ADVARSEL: Skyder kan trykpåvirkes mod gennemstrømningsretningen med 30% af det maksimale driftstryk. Der kan der opstå en let lækage i lukket position.
Monteringstype	Montering i stift rørsystem
Monteringsposition	lodret opad, anden monteringsposition på forespørgsel

Elektriske data:

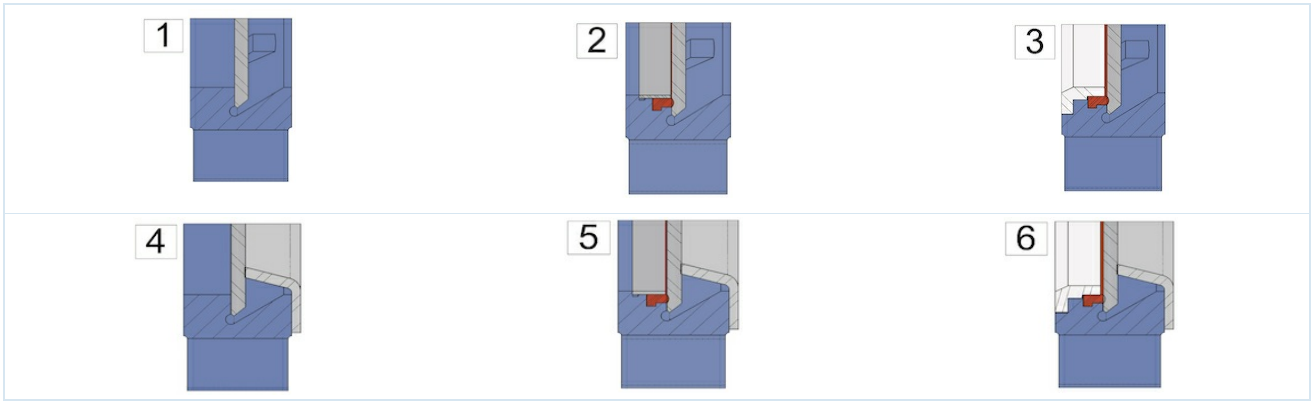
Spændingstype	Trefasestrøm
Spænding	400V/3/50Hz
Tilladt spændingsvariation	± 10%
Elektrisk Tilslutning	over kabelforskruning til kabelindgang
Driftsart	Korttidsdrift S2 - 15 Minutter, Klasse A og B i henhold til ISO 22153
Kapslingsklasse	IP68 i henhold til EN 60529 ved korrekt monteret kabelindføring (beskyttelse mod støvindtrængning og nedsænkning i vand)
Specialudførelser	Nominelle diametre til 1200mm, Glideskiver Skydeplade PTFE, Spuleboringer, andre nominelle tryk på forespørgsel

+43 512 52076
austria@stasto.eu
© STASTO Automation KG

Materialetabel:

Type	A1EM2H2-5-...-B	A1EM2I2-5-...
Hus	Gråt støbejern EN-GJL-250 hhv. Sejjernstøbejern EN-GJS-500-7 epoxy belagt RAL5015, Belægning 80µm	Rustfrit stål 1.4408
Skydeplade	Rustfrit stål 1.4301	Rustfrit stål 1.4401
Tilslutningsplader/Beskyttelsesplader	Stål belagt	Stål belagt
Pakke (Standard)	PTFE-syntetisk/EPDM	PTFE-syntetisk/EPDM
Sædetætning (Standard)	EPDM	EPDM
Glideskiver Skydeplade	RCH-1000(Polyethylen)	RCH-1000(Polyethylen)

Sædevarianter ensidigt tætnende:



1...metallisk tætnende	2...blødtættende med fikseringsring (Standard)	3...blødtættende med forstærket fikseringsring hhv. Skraber til skydeplade
4...metallisk tætnende med abrasionsbeskyttelse	5...blødtættende med fikseringsring og slidbeskyttelse	6...blødtættende med forstærket fikseringsring hhv. Skraber til skydeplade og slidbeskyttelse

Mulige pakninger:

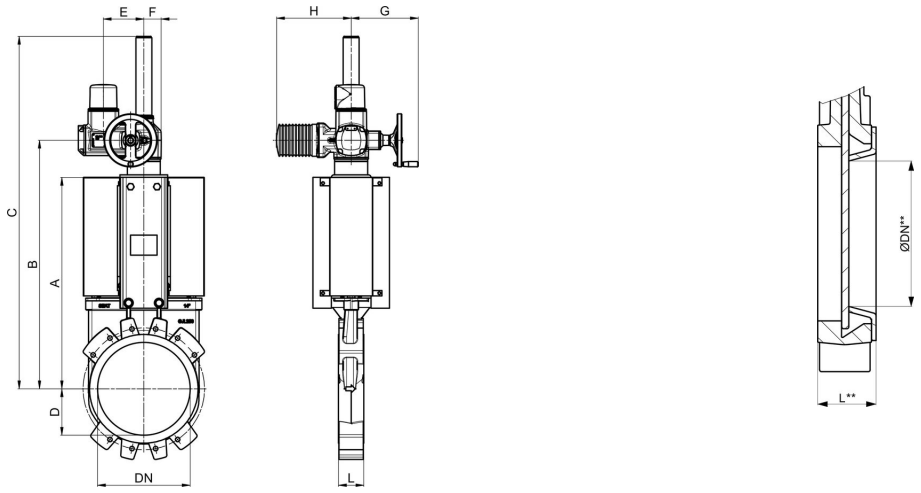
Pakke	Medietemperatur [°C]	Anvendelseseksempler
PTFE-syntetisk/EPDM	-15 ...+90	neutrale væsker, Væsker med 5% faststofindhold, Granulat, Slam
PTFE-syntetisk/FKM	-15 ...+180	Væsker, Væsker med 5% faststofindhold, Granulat, Slam
PTFE	-30 ...+200	til næsten alle væsker

Mulige sædetætninger:

Tætning	Medietemperatur [°C]	Lækage [i % af gennemstrømningen]	Anvendelseseksempler
EPDM	-5...+90	0	neutrale væsker, Væsker med 5% faststofindhold, Granulat, Slam
metallisk	-20...+650	1,5	tørre medier og væsker med 5% faststofindhold, Granulat, Slam
PTFE	-20 ...+180	0,5	Lud og syrer
FKM	0...+180	0	Syrer, Brændstoffer og olieholdige væsker
NBR	-20...+90	0	Olier og olieholdige væsker
Silikone	-25...+200	0	Fødevarer og farmaceutiske produkter

+43 512 52076
austria@stasto.eu
© STASTO Automation KG

Dimensioner:



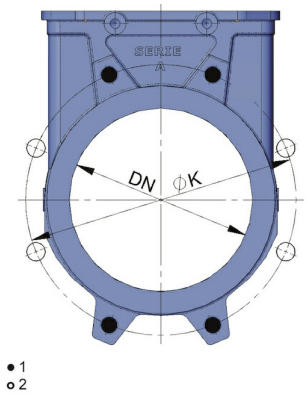
inkl. Slidbeskyttelse

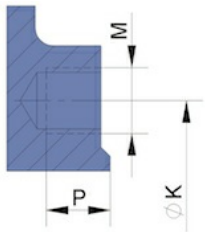
Nominel diameter DN[mm]	ØDN**	maks. driftstryk [bar]	L	L**	A	B	C	D	E	F	G	H	Aktuator	ca. Omskiftningstid [s]	Kv-værdi [m³/h]	Kv-værdi [m³/h]***	Vægt [kg]
50	25	10	40	46	241	400	595	63	238	62	249	265	SA07.2	17	206	28	24
65	39	10	40	46	268	426	622	70	238	62	249	265	SA07.2	22	305	72	25
80	52	10	50	56	294	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 forespørgsel
***Kv-værdi inkl. Slidbeskyttelse

+43 512 52076
austria@stasto.eu
© STASTO Automation KG

Flangeinformationer:





1...Blindhulgevind, 2...Gennemgående boring

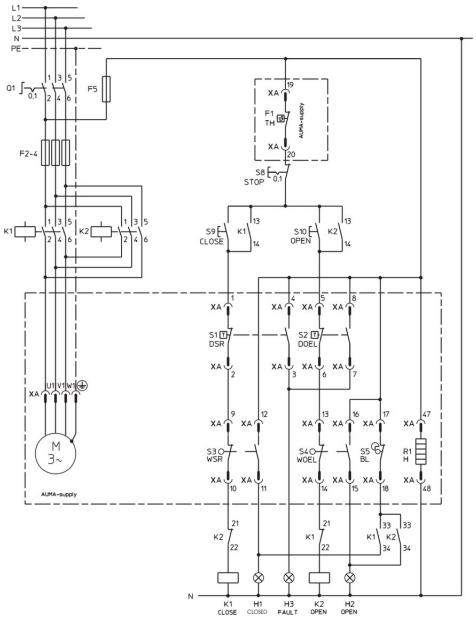
Nominel diameter DN[mm]	Antal Blindhulsgevind	Antal Gennemgående boringer	ØK	M	Dybde Blindhulgevind P
50	4	-	125	M16	8
65	4	-	145	M16	8
80	4	4	160	M16	9
100	4	4	180	M16	9
125	4	4	210	M16	9
150	4	4	240	M20	10
200	4	4	295	M20	10
250	6	6	350	M20	12
300	6	6	400	M20	12
350	10	6	460	M20	21
400	10	6	515	M24	21
450	14	6	565	M24	22
500	14	6	620	M24	22
DN600 ...DN1200 på forespørgsel					

Motordata - 3-faset motor, 400V/3/50Hz

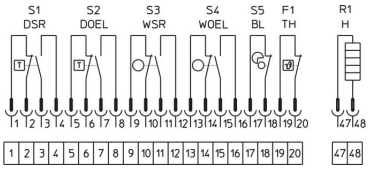
maks. Drejningsmoment [Nm]	Effekt [W]	Hastighed [1/min]	Nominel strøm [A]	Startstrøm [A]	Vægt [kg]	Type
30	100	1400	1	2,5	20	SA07.2
60	200	1400	1,7	4,8	21	SA07.6
120	400	1400	2,6	8,9	25	SA10.2

+43 512 52076
austria@stasto.eu
© STASTO Automation KG

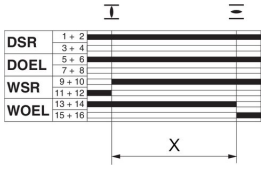
Elektrisk Tilslutningseksempel - positionsafhængig åbning og lukning



Standardudførelse



Udløsning af endestopkontakterne



= lukket

= åben

X = Drift

= Kontakt lukket

= Kontakt åben

DSR og DOEL fungerer som overbelastningsbeskyttelse under hele driften. De kobler kun, når det indstillede drejningsmoment overskrides.

Det elektriske kredsløbsdiagram gælder for standardudførelsen og drejeretningen for lukning med uret. Koblingsdiagrammet viser det ikke-roterende drev i mellemstilling.

Forklaring

M...Elektrisk motor	F1...termisk afbryder i motoren	F2...F5Sikringer
S1...Momentbegrænsning LUKKE, med uret rundt	Q1....Hovedafbryder	H1...Indikatorlampe til lukket position
S2...Momentbegrænsning ÅBNE, mod uret	S8...Trykknap Stop	H2...Indikatorlampe for åben position
S3...Endestopkontakt LUKKE, med uret rundt	S9...Trykknap LUKKE	H3...Indikatorlampe til fejl
S4...Endestopkontakt ÅBNING, mod uret rundt	S10...Trykknap ÅBNING	R1...Varmelegeme
S5...Blinkrelæ	K1, K2...Vendekontaktorer	

Illustrationer ikke bindende
Konstruktions-, mål- og materialændringer forbeholdes

+43 512 52076
austria@stasto.eu
© STASTO Automation KG