

## 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. Sejrnstøbejern 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<br>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.<br>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:

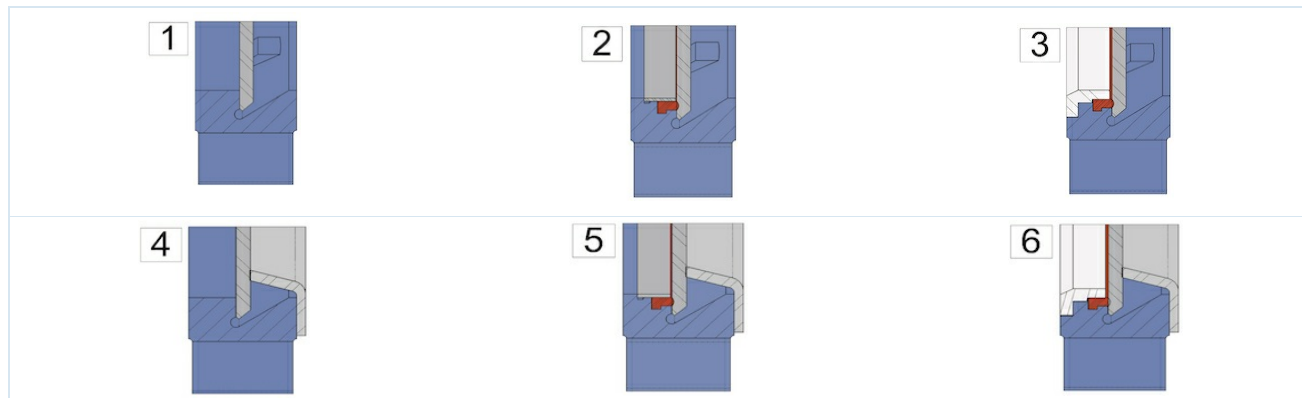
|                            |                                                                                                                          |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spændingstype              | Trefasestrøm                                                                                                             |
| Spænding                   | 400V/3/50Hz                                                                                                              |
| Tilladt spændingsvariation | ± 10%                                                                                                                    |
| Elektrisk Tilslutning      | over kabelforskrining til kabelindgang                                                                                   |
| Driftsart                  | Kortidsdrift 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          |



## Materialtabel:

|                                       |                                                                                                  |                       |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Type                                  | A1EM2H2-5-...-B                                                                                  | A1EM2I2-5-...         |
| Hus                                   | Gråt støbejern EN-GJL-250 hhv. Sejernstøbejern 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...blødtætnende med fikseringsring (Standard)         | 3...blødtætnende med forstærket fikseringsring hhv. Skraber til skydeplade                    |
| 4...metallisk tætnende med abrasionsbeskyttelse | 5...blødtætnende med fikseringsring og slidbeskyttelse | 6...blødtætnende med forstærket fikseringsring hhv. Skraber til skydeplade og slidbeskyttelse |

## Mulige pakninger:

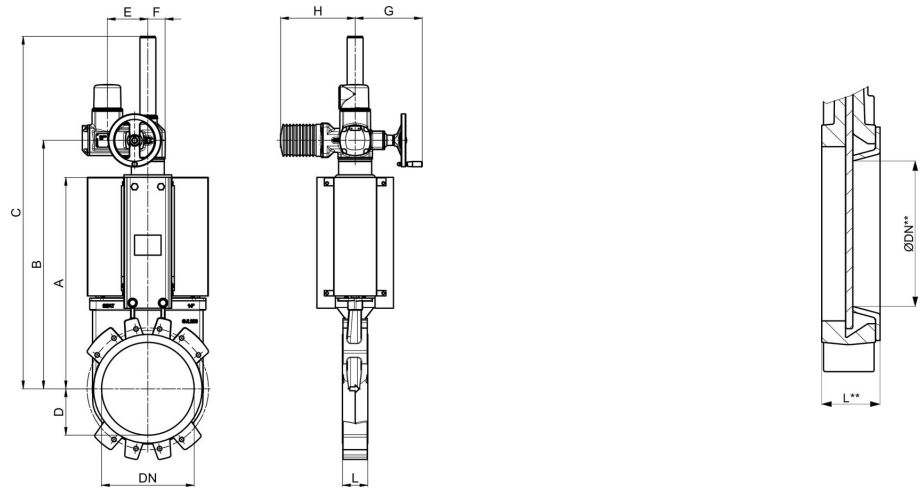
| Pakke               | Medietemperatur [°C] | Anvendelseseksempler                                           |
|---------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------|
| PTFE-syntetisk/EPDM | -15 ...+90           | neutrale væsker, Væsker med 5% 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                           |



Dimensioner:



inkl. Slidbeskyttelse

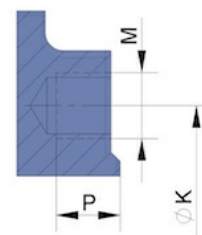
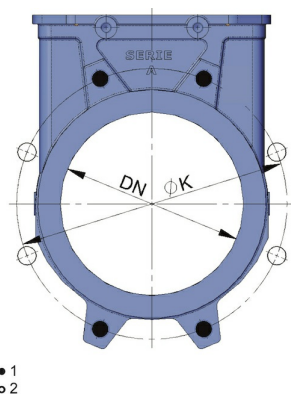
| Nominel diameter<br>DN[mm] | ØDN** | maks. driftstryk<br>[bar] | L   | L** | A    | B    | C    | D   | E   | F  | G   | H   | Aktuator | ca. Omskiftningstid<br>[s] | Kv-værdi<br>[m³/h] | Kv-værdi<br>[m³/h]*** | Vægt<br>[kg] |
|----------------------------|-------|---------------------------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|----|-----|-----|----------|----------------------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| 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



## Flangeinformationer:



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

| Nominal diameter<br>DN[mm] | Antal Blindhulgevind | Antal Gennemgående boringer | ØK  | M   | Dybde Blindhulgevind<br>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                        |

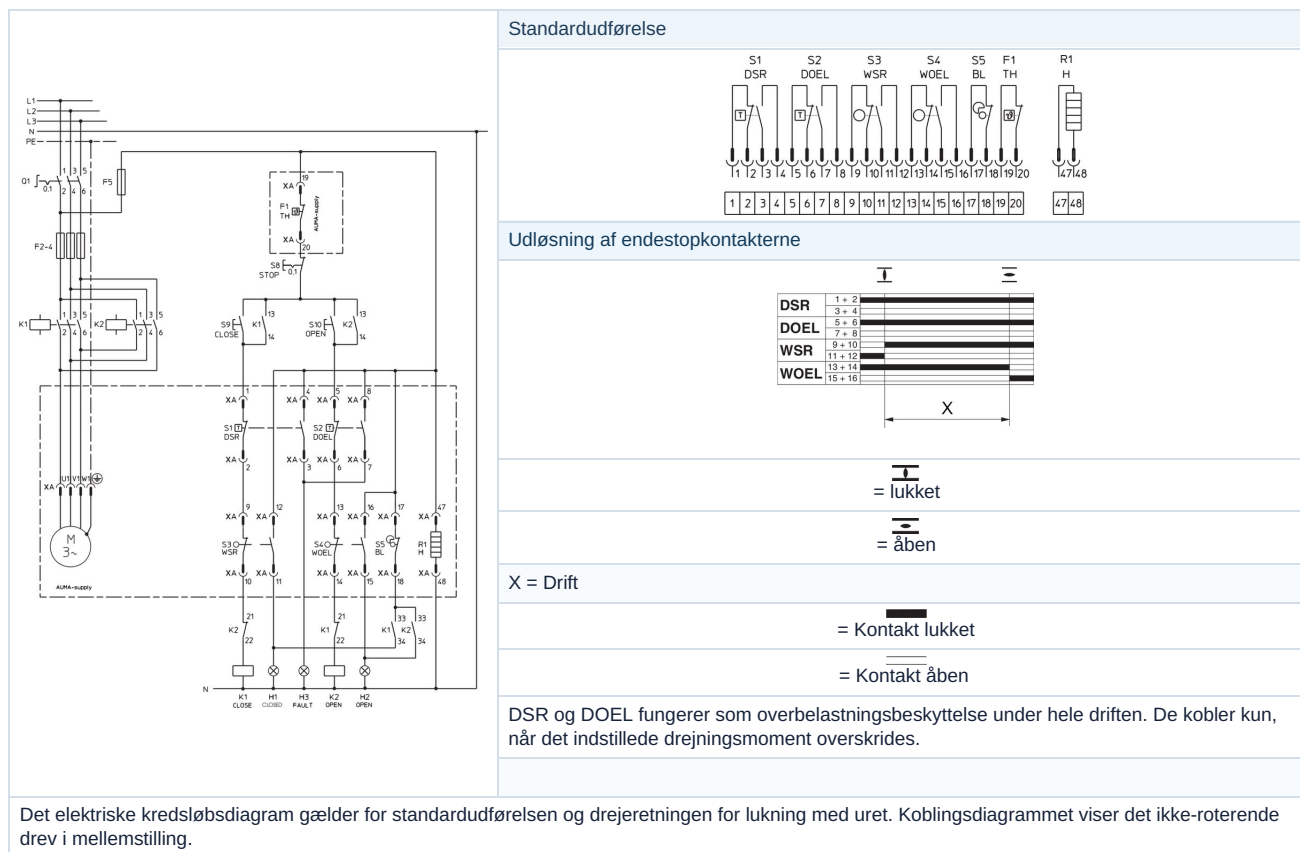
DN600 ...DN1200 på forespørgsel

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

| maks. Drejningsmoment<br>[Nm] | Effekt<br>[W] | Hastighed<br>[1/min] | Nominal strøm<br>[A] | Startstrøm<br>[A] | Vægt<br>[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 Tilslutningseksempel - positionsafhængig åbning og lukning



### Forklaring

M...Elektrisk motor  
 S1...Momentbegrænsning LUKKE, med uret rundt  
 S2...Momentbegrænsning ÅBNE, mod uret  
 S3...Endestopkontakt LUKKE, med uret rundt  
 S4...Endestopkontakt ÅBNING, mod uret rundt  
 S5...Blinkrelæ

F1...termisk afbryder i motoren  
 Q1...Hovedafbryder  
 S8...Trykknop Stop  
 S9...Trykknop LUKKE  
 S10...Trykknop ÅBNING  
 K1, K2...Vendekontakter

F2...F5Sikringer  
 H1...Indikatorlampe til lukket position  
 H2...Indikatorlampe for åben position  
 H3...Indikatorlampe til fejl  
 R1...Varmelegeme

Illustrationer ikke bindende

Konstruktions-, mål- og materialændringer forbeholdes

Armaturer / Ventiler, spjæld og afspærringsskydeventiler – automatisk / Pladeskydeventil - elektrisk / Pladespjældventil med elektrisk aktuator Serie A1EM212-5

Version 5

138113 / Oprettet 2026/33 DA

FREMSTILLET I EUROPA

+43 512 52076

austria@stasto.eu

© STASTO Automation KG

www.stasto.com

Åbn serie online

Side 5 / 5

