

## Sulkuventtiili sähkötoimilaitteella Sarja A1EM



|                      |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rakenne              | Välilaippasulkuventtiili, yksipuolisesti tiivistävä, nouseva karaspindeli, Pakkaus käsin säädettävissä                                                                                                                                               |
| Käyttötoiminto       | Sähkövaihdemoottori lisävarusteisella käsikäyttöpyörällä hätäkäyttöä varten momenttikytkimellä ja sisäisellä moottorinsuojauksella                                                                                                                   |
| Liitäntä             | Laipat DN50...DN500 EN1092-2:n mukaan PN10                                                                                                                                                                                                           |
| Materiaalit          | katso materiaalitaulukko                                                                                                                                                                                                                             |
| Aineen lämpötila     | Runko Harmaavali EN-GJL-250 tai vastaavasti Pallografiittivalurauta EN-GJS-500-7 -10...120°C, Runko Ruostumaton teräs 1.4408 -30...120°C, lisäksi riippuen pakkauksen ja tiivistemateriaalista - katso taulukko, korkeammat lämpötilat pyynnöstä     |
| Ympäristön lämpötila | -10...80°C                                                                                                                                                                                                                                           |
| Käyttöpaine          | enintään nimellispaine standardin mukaisesti taulukko<br>HUOMIO: Luisti voidaan paineistaa virtaussuuntaa vastaan 30 %:lla suurimmasta käyttöpaineesta.. Tällöin suljetussa asennossa voi esiintyä lievää vuotoa..                                   |
| Virtaussuunta        | On merkitty nuolella. Kuivilla aineilla suosittelemme virtausta nuolen suuntaa vastaan.<br>HUOMIO: Luisti voidaan paineistaa virtaussuuntaa vastaan 30 %:lla suurimmasta käyttöpaineesta.. Tällöin suljetussa asennossa voi esiintyä lievää vuotoa.. |
| Kiinnitystapa        | Asennus jäykkään putkistojärjestelmään                                                                                                                                                                                                               |
| Asennusasento        | pystysuoraan ylöspäin, muu asennusasento pyynnöstä                                                                                                                                                                                                   |

### Sähköiset tiedot:

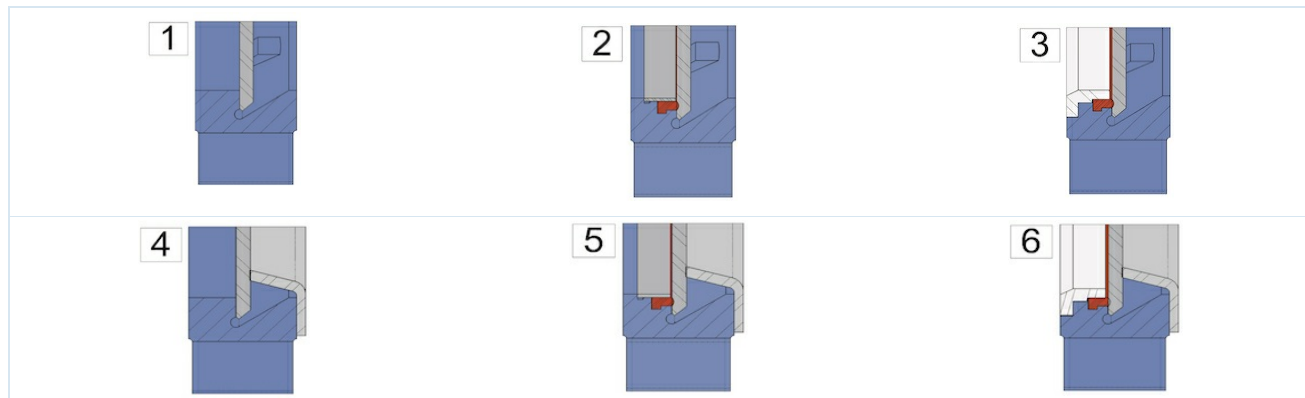
|                          |                                                                                                                                              |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Jännitelaji              | Kolmivaihevirta                                                                                                                              |
| Jännite                  | 400V/3/50Hz                                                                                                                                  |
| Sallittu jännitevaihtelu | ± 10%                                                                                                                                        |
| Sähköinen Liitäntä       | yli kaapelin sisäänvientiholkki                                                                                                              |
| Käyttötapa               | Lyhytaikainen käyttö S2 - 15 minuuttia, Luokka A ja B ISO:n mukaan 22153                                                                     |
| Suojausluokka            | IP68 standardin EN 60529 mukaan asianmukaisesti asennetulla kaapeliläpiviennillä (suojaus pölyn tunkeutumista ja veteen upottamista vastaan) |
| Erikoismallit            | Nimelliskoot enintään 1200mm, Liukulevyt Luistilevy PTFE, Huuhteluporaukset, muut nimellispaineet pyynnöstä                                  |



## Materiaalitalukko:

|                          |                                                                                                               |                          |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Tyyppi                   | A1EM2H2-5-...-B                                                                                               | A1EM2I2-5-...            |
| Runko                    | Harmaa EN-GJL-250 tai vastaavasti Pallografiittivalurauta EN-GJS-500-7 epoksinnoitettu RAL5015, Pinnoite 80µm | Ruostumaton teräs 1.4408 |
| Liukulevy                | Ruostumaton teräs 1.4301                                                                                      | Ruostumaton teräs 1.4401 |
| Liitäntälevyt/Suojalevyt | Teräs pinnoitettu                                                                                             | Teräs pinnoitettu        |
| Pakkaus (vakio)          | PTFE-synteettinen/EPDM                                                                                        | PTFE-synteettinen/EPDM   |
| Istukkatiiviste (vakio)  | EPDM                                                                                                          | EPDM                     |
| Liukulevyt Luistilevy    | RCH-1000(Polyeteeni)                                                                                          | RCH-1000(Polyeteeni)     |

## Yksipuolisesti tiivistävät istukkavaihtoehdot:



|                                                       |                                                            |                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1...metallinen tiivistävä                             | 2...pehmeätiivisteinen kiinnitysrenkaalla (Vakio)          | 3...pehmeätiivisteinen vahvistetulla kiinnitysrenkaalla tai vastaavasti Pyyhinrenas liukulevyllä                   |
| 4...metallinen tiivistävä, kulumissuojalla varustettu | 5...pehmeätiivistävä kiinnitysrenkaalla ja kulumissuojalla | 6...pehmeätiivisteinen vahvistetulla kiinnitysrenkaalla tai vastaavasti Pyyhinrenas liukulevyllä ja kulumissuojaus |

## Mahdolliset pakkaukset:

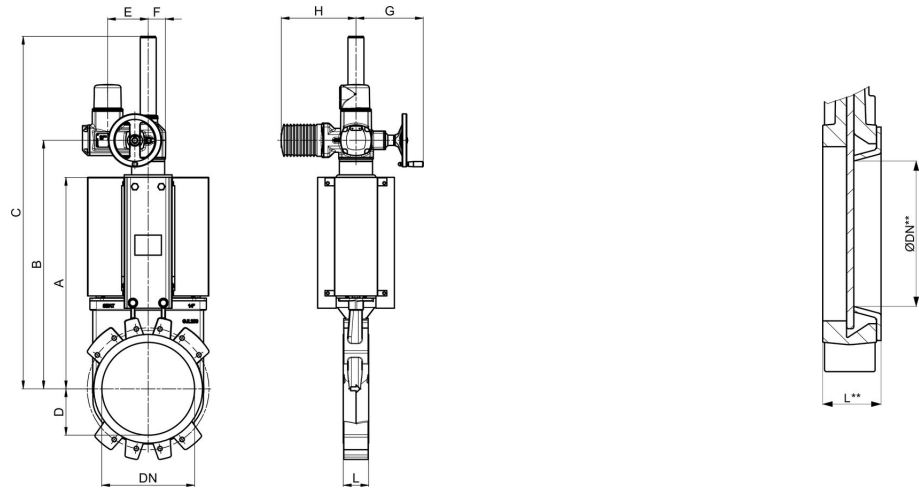
| Pakkaus                | Aineen lämpötila [°C] | Käyttöesimerkit                                                                |
|------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| PTFE-synteettinen/EPDM | -15 ... +90           | neutraalit nesteet, Nesteet, joissa on 5 % kiintoainepitoisuus, Rakeet, Liette |
| PTFE-synteettinen/FKM  | -15 ... +180          | Nesteet, Nesteet, joissa on 5 % kiintoainepitoisuus, Rakeet, Liette            |
| PTFE                   | -30 ... +200          | lähes kaikille nesteille                                                       |

## Mahdolliset istukkatiivisteet:

| Tiiviste   | Aineen lämpötila [°C] | Vuotovuoto [prosentteina virtaamasta] | Käyttöesimerkit                                                                |
|------------|-----------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| EPDM       | -5...+90              | 0                                     | neutraalit nesteet, Nesteet, joissa on 5 % kiintoainepitoisuus, Rakeet, Liette |
| metallinen | -20...+650            | 1,5                                   | kuivat aineet ja nesteet, joissa on 5 % kiintoainepitoisuus, Rakeet, Liette    |
| PTFE       | -20 ... +180          | 0,5                                   | Emäkset ja hapot                                                               |
| FKM        | 0...+180              | 0                                     | Hapot, Polttoaineet ja öljypitoiset nesteet                                    |
| NBR        | -20...+90             | 0                                     | Öljyt ja öljypitoiset nesteet                                                  |
| Silikoni   | -25...+200            | 0                                     | Elintarvike- ja lääketeollisuuden tuotteet                                     |



# Mitat:



sis. Kulutussuoja

| Nimellishalkaisija<br>DN[mm] | ØDN** | maks.<br>käyttöpaine<br>[bar] | L   | L** | A    | B    | C    | D   | E   | F  | G   | H   | Toimilaite | noin<br>Kytkentäaika<br>[s] | Kv-<br>arvo<br>[m³/h] | Kv-arvo<br>[m³/h]** | Paino<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 pyynnöstä     |       |                               |     |     |      |      |      |     |     |    |     |     |            |                             |                       |                     |               |
| ***Kv-arvo sis. Kulutussuoja |       |                               |     |     |      |      |      |     |     |    |     |     |            |                             |                       |                     |               |

Versio 7

138112 / Luotu 2026/41 FI

VALMISTETTU EUROOPASSA

+43 512 52076

austria@stasto.eu

© STASTO Automation KG

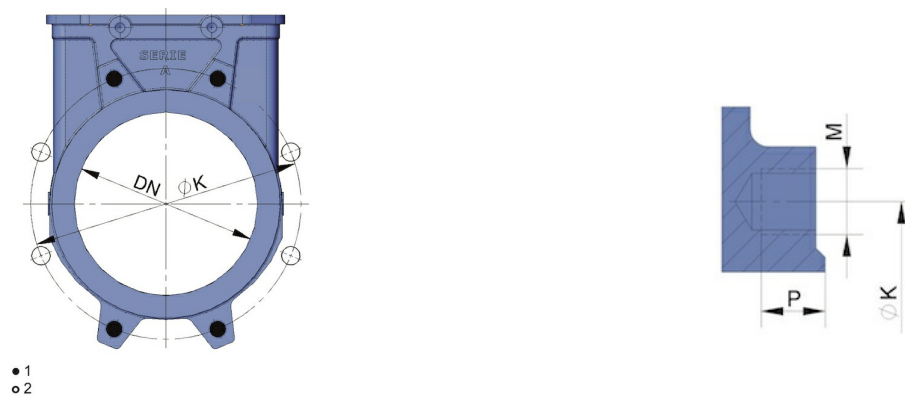
www.stasto.com

Avaa sarja verkossa

Sivu 3 / 5



## Laippatiedot:



1...Umpikierreikä kierre, 2...Läpireikä

| Nimellishalkaisija<br>DN[mm] | Määrä Umpireikä kierre | Määrä Läpivientireiät | ØK  | M   | Syvyys Umpikierreikä kierre<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 pyynnöstä

## Moottoritiedot - 3-vaihemoottori, 400V/3/50Hz

| maks. vääntömomentti<br>[Nm] | Teho<br>[W] | Nopeus<br>[1/min] | Nimellisvirta<br>[A] | Käynnistysvirta<br>[A] | Paino<br>[kg] | Tyyppi |
|------------------------------|-------------|-------------------|----------------------|------------------------|---------------|--------|
| 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 |



Sähköinen liitäntäesimerkki - asennosta riippuva avaus ja sulkeminen

**Vakioasennus**

**Laukaisu rajakytkimen**

DSR ja DOEL toimivat ylikuormitusuojana koko käytön ajan. Ne kytkeytyvät vain, kun asetettu kiristysmomentti ylitetään.

Sähkökytkentäkaavio koskee vakioversiota ja sulkemissuuntaa myötöpäivään. Kytkentäkaavio näyttää pyörimättömän toimilaitteen väliasennossa.

| Selite                                                |                             |                                               |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------|
| M...Sähkömoottori                                     | F1...lämpösuoja moottorissa | F2...F5Sulakkeet                              |
| S1...Vääntömomentin rajoitus SULKEMINEN, myötöpäivään | Q1...Pääkytkin              | H1...Merkkivalo suljetulle asennolle          |
| S2...Vääntömomentin rajoitus AVAA, vastapäivään       | S8...Pysäytyspainike        | H2...Merkkivalo avoimen asennon osoittamiseen |
| S3...Rajakytkin SULJE, myötöpäivään                   | S9...Sulje-painike          | H3...Vikailmaisimen merkkivalo                |
| S4...Asennonrajakytkin AVAA, vastapäivään             | S10...Avaa-painike          | R1...Lämmitys                                 |
| S5...Vilkkuanturi                                     | K1, K2...Kääntökontaktorit  |                                               |

Kuvat ei-sitova  
Oikeus rakenne-, mitta- ja materiaalimuutoksiin pidätetään

Venttiilit / Venttiilit, läpät ja sulkuiluiventtiilit – automaattiset / Levyluistutusventtiili – sähkötoiminen / Levyluistiventtiili sähkökäytöllä Sarja A1EM2H2-5-B