

## Absperrschieber mit Elektroantrieb Serie A1EM



|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bauart              | Zwischenflanschabsperrschieber, einseitig dichtend, steigende Spindel, Packung händisch nachstellbar                                                                                                                                                                                                                 |
| Betätigung          | Elektrotriebemotor mit zusätzlichem Nothandrad mit Drehmomentenschalter und internem Motorschutz                                                                                                                                                                                                                     |
| Anschluss           | Flansche DN50...DN500 nach EN1092-2 PN10                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Werkstoffe          | siehe Werkstofftabelle                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Mediumtemperatur    | Gehäuse Grauguss EN-GJL-250 bzw. Sphäroguss EN-GJS-500-7 -10...120°C, Gehäuse Edelstahl 1.4408 - 30...120°C, zusätzlich noch abhängig vom Packungs- und Dichtmaterial - siehe Tabelle, höhere Temperaturen auf Anfrage                                                                                               |
| Umgebungstemperatur | -10...80°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Betriebsdruck       | bis Nenndruck gemäß Tabelle<br>ACHTUNG: Schieber kann entgegen der Durchflussrichtung mit 30% des maximalen Betriebsdruckes druckbeaufschlagt werden. Dabei kann eine leichte Leckage in geschlossener Position entstehen.                                                                                           |
| Durchflussrichtung  | Ist durch einen Pfeil gekennzeichnet. Bei trockenen Medien empfehlen wir einen Durchfluss entgegen der Pfeilrichtung.<br>ACHTUNG: Schieber kann entgegen der Durchflussrichtung mit 30% des maximalen Betriebsdruckes druckbeaufschlagt werden. Dabei kann eine leichte Leckage in geschlossener Position entstehen. |
| Befestigungsart     | Einbau in starres Leitungssystem                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Einbaulage          | senkrecht nach oben, andere Einbaulage auf Anfrage                                                                                                                                                                                                                                                                   |

### Elektrische Daten:

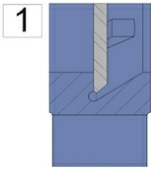
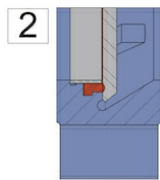
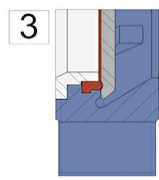
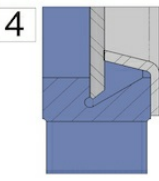
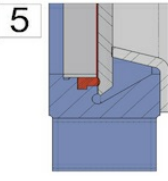
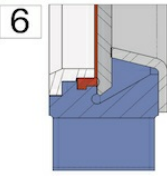
|                               |                                                                                                                    |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spannungsart                  | Drehstrom                                                                                                          |
| Spannung                      | 400V/3/50Hz                                                                                                        |
| Zulässige Spannungsschwankung | ± 10%                                                                                                              |
| Elektrischer Anschluss        | über Kabeleingangsverschraubung                                                                                    |
| Betriebsart                   | Kurzzeitbetrieb S2 - 15 Minuten, Klasse A und B nach ISO 22153                                                     |
| Schutzart                     | IP68 nach EN 60529 bei ordnungsgemäß montiertem Kabeleingang (Schutz gegen Staubeintritt und Eintauchen in Wasser) |
| Sonderausführungen            | Nennweiten bis 1200mm, Gleitscheiben Schieberplatte PTFE, Spülbohrungen, andere Nenndrucke auf Anfrage             |



## Werkstofftabelle:

| Typ                             | A1EM2H2-5-...-B                                                                               | A1EM2I2-5-...         |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Gehäuse                         | Grauguss EN-GJL-250 bzw. Sphäroguss EN-GJS-500-7 epoxy beschichtet RAL5015, Beschichtung 80µm | Edelstahl 1.4408      |
| Schieberplatte                  | Edelstahl 1.4301                                                                              | Edelstahl 1.4401      |
| Verbindungsplatten/Schutzbleche | Stahl beschichtet                                                                             | Stahl beschichtet     |
| Packung (Standard)              | PTFE-synthetisch/EPDM                                                                         | PTFE-synthetisch/EPDM |
| Sitzdichtung (Standard)         | EPDM                                                                                          | EPDM                  |
| Gleitscheiben Schieberplatte    | RCH-1000(Polyethylen)                                                                         | RCH-1000(Polyethylen) |

## Sitzvarianten einseitig dichtend:

|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |                  |
|  |  |                  |
| 1...metallisch dichtend                                                           | 2...weichdichtend mit Fixierring (Standard)                                       | 3...weichdichtend mit verstärktem Fixierring bzw. Abstreifer für Schieberplatte                     |
| 4...metallisch dichtend mit Abrasionsschutz                                       | 5...weichdichtend mit Fixierring und Abrasionsschutz                              | 6...weichdichtend mit verstärktem Fixierring bzw. Abstreifer für Schieberplatte und Abrasionsschutz |

## Mögliche Packungen:

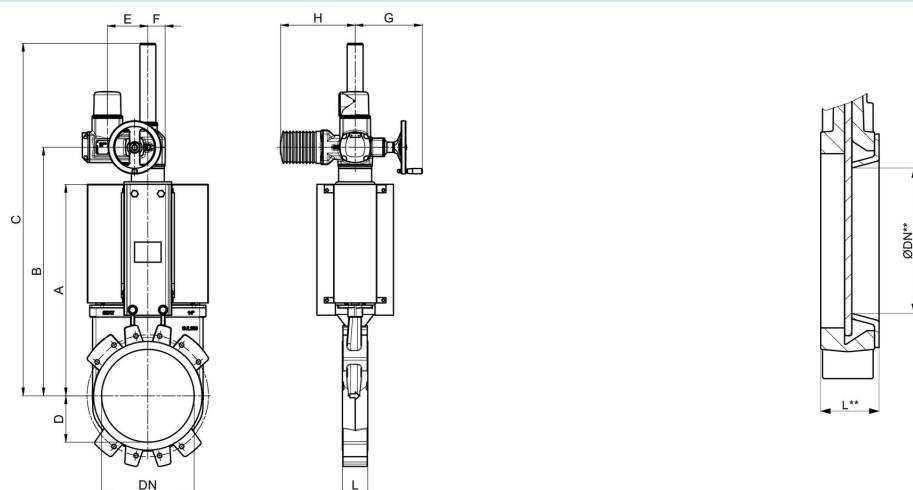
| Packung               | Mediumtemperatur [°C] | Anwendungsbeispiele                                                                 |
|-----------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| PTFE-synthetisch/EPDM | -15 ...+90            | neutrale Flüssigkeiten, Flüssigkeiten mit 5% Feststoffanteilen, Granulate, Schlämme |
| PTFE-synthetisch/FKM  | -15 ...+180           | Flüssigkeiten, Flüssigkeiten mit 5% Feststoffanteilen, Granulate, Schlämme          |
| PTFE                  | -30 ...+200           | für nahezu alle Flüssigkeiten                                                       |

## Mögliche Sitzdichtungen:

| Dichtung   | Mediumtemperatur [°C] | Leckage [in % vom Durchfluss] | Anwendungsbeispiele                                                                 |
|------------|-----------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| EPDM       | -5...+90              | 0                             | neutrale Flüssigkeiten, Flüssigkeiten mit 5% Feststoffanteilen, Granulate, Schlämme |
| metallisch | -20...+650            | 1,5                           | trockene Medien und Flüssigkeiten mit 5% Feststoffanteilen, Granulate, Schlämme     |
| PTFE       | -20 ...+180           | 0,5                           | Laugen und Säuren                                                                   |
| FKM        | 0...+180              | 0                             | Säuren, Treibstoffe und ölhaltige Flüssigkeiten                                     |
| NBR        | -20...+90             | 0                             | Öle und ölhaltige Flüssigkeiten                                                     |
| Silikon    | -25...+200            | 0                             | Lebensmittel und pharmazeutische Produkte                                           |



## Abmessungen:



inkl. Abrasionsschutz

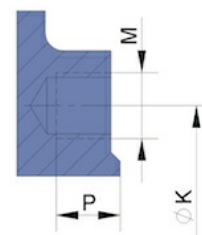
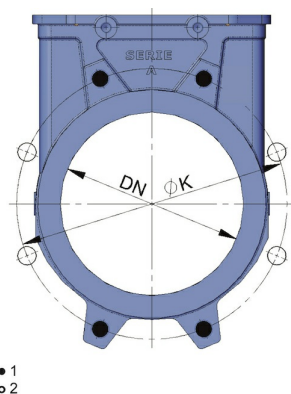
| Nennweite<br>DN[mm] | ØDN** | max.Betriebsdruck<br>[bar] | L   | L** | A    | B    | C    | D   | E   | F  | G   | H   | Antrieb | ca.<br>Stellzeit<br>[s] | Kv-<br>Wert<br>[m³/h] | Kv-Wert<br>[m³/h]*** | Gewicht<br>[kg] |
|---------------------|-------|----------------------------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|----|-----|-----|---------|-------------------------|-----------------------|----------------------|-----------------|
| 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 auf Anfrage

\*\*\*Kv-Wert inkl. Abrasionsschutz



## Flanschinformationen:



1...Sacklochgewinde, 2...Durchgangsbohrung

| Nennweite<br>DN[mm] | Anzahl Sacklochgewinde | Anzahl Durchgangsbohrungen | ØK  | M   | Tiefe Sacklochgewinde<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 auf Anfrage

## Motordaten - 3-phasiger Motor, 400V/3/50Hz

| max. Drehmoment<br>[Nm] | Leistung<br>[W] | Geschwindigkeit<br>[1/min] | Nennstrom<br>[A] | Anlaufstrom<br>[A] | Gewicht<br>[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 |



Elektrisches Anschlussbeispiel - wegabhängig öffnen und schließen

**Standardausführung**

**Auslösen der Endschalter**

Der elektrische Schaltplan ist für die Standardausführung und Drehrichtung für Schliessen im Uhrzeigersinn. Der Schaltplan zeigt den nichtdrehenden Antrieb in Zwischenstellung.

| Legende                                                     |                                      |                                             |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------|
| M...Elektromotor                                            | F1...thermischer Abschalter im Motor | F2...F5Sicherungen                          |
| S1...Drehmomentenbegrenzung SCHLIESSEN, im Uhrzeigersinn    | Q1....Hauptschalter                  | H1...Anzeigelampe für geschlossene Position |
| S2...Drehmomentenbegrenzung ÖFFNEN, gegen den Uhrzeigersinn | S8...Taster Stop                     | H2...Anzeigelampe für geöffnete Position    |
| S3...Endlagenschalter SCHLIESSEN, im Uhrzeigersinn          | S9...Taster SCHLIESSEN               | H3...Anzeigelampe für Fehler                |
| S4...Endlagenschalter ÖFFNEN, gegen den Uhrzeigersinn       | S10...Taster ÖFFNEN                  | R1...Heizung                                |
| S5...Blinkgeber                                             | K1, K2...Wendeschütze                |                                             |

Abbildungen unverbindlich  
Konstruktions-, Maß- und Werkstoffänderungen vorbehalten

Armaturen / Ventile, Klappen und Absperrschieber - automatisch / Plattenschieber - elektrisch / Plattenschieber mit Elektroantrieb Serie A1EM2H2-5-B