

## Sitzventil mit Elektroantrieb Serie SEC04, SE14



|                        |                                                                                                          |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bauart                 | Sitzventil bzw. Sitzregelventil mit Elektroantrieb, automatischem Überlastschutz und Endlagenabschaltung |
| Anschluss              | G1/4"...G2" nach ISO228<br>auf Anfrage: NPT-Gewinde, Anschweißenden, Tri-Clamp Anschluss                 |
| Werkstoffe             | Gehäuse Rotguss G1/2"...G2"<br>Gehäuse Edelstahl 1.4408 G1/4"...G2"<br>Standardsitzdichtung PTFE         |
| Einsatzbereich         | gasförmige und flüssige Medien (auch leicht verschmutzt), die die verwendeten Werkstoffe nicht angreifen |
| Viskosität des Mediums | max. 600mm <sup>2</sup> /s (600cSt)                                                                      |
| Mediumstemperatur      | -30...+200°C                                                                                             |
| Umgebungstemperatur    | -10...+60°C                                                                                              |
| Betriebsdruck          | Vakuum bis 0,001bar absolut, siehe Tabelle                                                               |
| Befestigungsart        | Einbau in starres Leitungssystem                                                                         |
| Einbaulage             | beliebig, ausgenommen nach unten hängend                                                                 |

### Elektrische Daten:

|                        |                                                                                                            |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spannungsart           | Wechsel- und Gleichspannung                                                                                |
| Standardspannung       | siehe Tabelle "Motordaten"                                                                                 |
| Elektrischer Anschluss | über Kabeleingangsverschraubung M20x1,5 bzw. M12x1,5                                                       |
| Endlagenabschaltung    | über interne Elektronik                                                                                    |
| Einschaltdauer         | 100% Einschaltdauer (Dauerbetrieb)                                                                         |
| Schutzart              | IP65 nach EN 60529 bei ordnungsgemäß montiertem Kabeleingang (Schutz gegen Staubeintritt und Spritzwasser) |
| Ansteuerung            | 3-Punkt-Ansteuerung, (0)4...20mA bzw. (0)2...10V                                                           |
| Sonderausführung       | Regelantrieb mit Sicherheitsstellung, 2-Punkt-Ansteuerung, andere Stellzeiten                              |
| Zubehör                | Antriebsheizung, Endlagenschalter, Stellungsrückmeldung, Rückmeldung über Potentiometer                    |



## Kvs-Werte [m³/h Wasser]

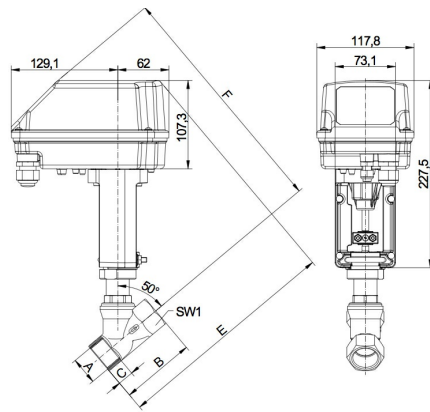
| Kennlinie            | linear |      |      |     |     | gleichprozentig |     |     |      |     |      | Auf-Zu |
|----------------------|--------|------|------|-----|-----|-----------------|-----|-----|------|-----|------|--------|
| Nennweite<br>DN [mm] | 100%   | 40%  | 25%  | 15% | 10% | 100%            | 40% | 25% | 15%  | 10% | 7,5% |        |
| 8                    | 0,6    | 0,24 | 0,15 | -   | -   | 0,6             | -   | -   | -    | -   | -    | 0,95   |
| 15                   | 3,8    | 1,5  | 0,93 | -   | 0,4 | 3               | 1,2 | 0,8 | 0,46 | -   | 0,23 | 3,8    |
| 20                   | 8,8    | 3,5  | 2,2  | -   | -   | 6               | 2,4 | 1,5 | -    | -   | -    | 9      |
| 25                   | 14     | 5,8  | 3,6  | -   | -   | 10              | 4   | 2,6 | -    | -   | -    | 17     |
| 32                   | 20     | 8    | -    | -   | -   | 16              | 6   | -   | -    | -   | -    | 28     |
| 40                   | 27     | 11   | -    | -   | -   | 25              | 10  | -   | -    | -   | -    | 35     |
| 50                   | 37     | -    | -    | -   | -   | -               | -   | -   | -    | -   | -    | 45     |

## Typenschlüssel

| Sitzregelventil SEC04<br>Sitzventil SE14 - N 112 - R T E04 - 01 |                                          |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|
| Type                                                            |                                          |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |
| Anschlussart                                                    | keine Angabe, wenn Innengewinde ISO228/1 |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |
|                                                                 | Schweißenden nach DIN                    | D   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |
|                                                                 | Schweißenden nach ISO                    | I   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |
|                                                                 | NPT-Gewinde                              | N   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |
| Anschluss                                                       | DN8-1/4", nur mit Sitzdichtung PEEK      | 14  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |
|                                                                 | DN15-1/2"                                | 12  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |
|                                                                 | DN20-3/4"                                | 34  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |
|                                                                 | DN25-1"                                  | 10  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |
|                                                                 | DN32-1 1/4"                              | 114 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |
|                                                                 | DN40-1 1/2"                              | 112 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |
|                                                                 | DN50-2"                                  | 20  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |
| Werkstoffe                                                      | Rotguss (DN15 - DN50)                    | R   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |
|                                                                 | Edelstahl 1.4408 (DN8 - DN50)            | S   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |
| Sitzdichtung                                                    | EPDM                                     | E   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |
|                                                                 | PEEK                                     | P   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |
|                                                                 | NBR                                      | N   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |
|                                                                 | PTFE                                     | T   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |
|                                                                 | FKM                                      | V   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |
| Antrieb                                                         | Regelantrieb CA260C                      | EC6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |
|                                                                 | Regelantrieb CA24C                       | EC7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |
|                                                                 | Auf-Zu-Antrieb CA24                      | E04 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |
|                                                                 | Auf-Zu-Antrieb CA260                     | E05 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |
| Sonderausführung                                                | beschrieben im Artikeltext               |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 01,02,03.... |



## Abmessungen



| Anschluss<br>A | Nennweite<br>DN [mm] | max. Betriebsdruck [bar] |                   |              | B   | C    | E   | F   | SW1 | SW2 | Hub | Stellzeit Auf-Zu<br>[Sekunden] | Gewicht<br>[ca. kg] |
|----------------|----------------------|--------------------------|-------------------|--------------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|--------------------------------|---------------------|
|                |                      | Gehäuse Rotguss          | Gehäuse Edelstahl |              |     |      |     |     |     |     |     |                                |                     |
|                |                      | Auf-Zu-Betrieb*          | Auf-Zu-Betrieb    | Regelbetrieb |     |      |     |     |     |     |     |                                |                     |
| G1/4"          | 8                    | -                        | 40                | 16           | 60  | 12   | 258 | 306 | 20  | 30  | 8,5 | 26                             | 2,3                 |
| G1/2"          | 15                   | 16                       | 40                | 16           | 65  | 15   | 263 | 310 | 25  | 30  | 9   | 27                             | 2,4                 |
| G3/4"          | 20                   | 16                       | 20                | 16           | 75  | 16,3 | 270 | 310 | 31  | 30  | 14  | 32                             | 2,6                 |
| G1"            | 25                   | 12                       | 12                | 12           | 90  | 19,1 | 275 | 314 | 39  | 30  | 18  | 54                             | 2,8                 |
| G1"1/4         | 32                   | 7                        | 7                 | 7            | 110 | 21,4 | 291 | 330 | 48  | 30  | 21  | 63                             | 3,2                 |
| G1"1/2         | 40                   | 4,8                      | 4,8               | 4,8          | 120 | 21,1 | 295 | 334 | 55  | 30  | 22  | 66                             | 3,5                 |
| G2"            | 50                   | 2,8                      | 2,8               | 2,8          | 150 | 25,7 | 311 | 341 | 68  | 32  | 22  | 66                             | 4,1                 |

\*Schrägsitzventile mit Regelkegel nur mit Gehäuse Edelstahl lieferbar

## Motordaten

| Funktion | Nennspannung | Sollwerteingang        | Bürde<br>[Ω] | Stellungsrückmeldung   | externe<br>Bürde<br>[Ω] | Endschalter            | max.<br>Schaltleistung | Leistung<br>[W] | Stellzeit<br>[s/mm] | Antriebstyp |
|----------|--------------|------------------------|--------------|------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|-----------------|---------------------|-------------|
| Auf-Zu   | 24V AC/DC    | 3-Punkt                | -            | optional erhältlich    | -                       | optional<br>erhältlich | 250V AC/DC<br>1A       | 13              | 3                   | CA24        |
| Auf-Zu   | 90-260V AC   | 3-Punkt                | -            | optional erhältlich    | -                       | optional<br>erhältlich | 250V AC/DC<br>1A       | 12              | 3                   | CA260       |
| Regelung | 24V AC/DC    | (0)4-20mA<br>(0)2-10V* | 500<br>95k   | (0)4-20mA<br>(0)2-10V* | 500<br>>5k              | 2x                     | 24V AC/DC<br>200mA     | 13              | 2                   | CA24C       |
| Regelung | 90-260V AC   | (0)4-20mA<br>(0)2-10V* | 500<br>95k   | (0)4-20mA<br>(0)2-10V* | 500<br>>5k              | 2x                     | 24V AC/DC<br>200mA     | 12              | 2                   | CA260C      |

\*(0)2-10V (Umschaltung mittels eines Schalters auf der Platine)

# Elektrischer Anschluss

| Auf-Zu-Antriebe |                |
|-----------------|----------------|
| Antrieb CA24    | Antrieb CA260  |
|                 |                |
| Regelantriebe   |                |
| Antrieb CA24C   | Antrieb CA260C |
|                 |                |

| Position | Beschreibung         | Hinweis                                                                        |
|----------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| S1       | Endschalter unten    | Standard bei Regelantrieben - optional bei Auf-Zu-Antrieben                    |
| S2       | Endschalter oben     | Standard bei Regelantrieben - optional bei Auf-Zu-Antrieben                    |
| S3       | Störmeldung          | Standard bei Regelantrieben - max. 0,2A/24V AC/DC                              |
| Y        | Sollwerteingang      | Standard 4-20mA<br>2-10V (Umschaltung mittels eines Schalters auf der Platine) |
| Z        | Stellungsrückmeldung | Standard 4-20mA<br>2-10V (Umschaltung mittels eines Schalters auf der Platine) |

Abbildungen unverbindlich  
Konstruktions-, Maß- und Werkstoffänderungen vorbehalten

Armaturen / Ventile, Klappen und Absperrschieber - automatisch / Sitzventile - elektrisch / Elektrisches Sitzventil Serie SE14-STE