

## Sätesventil med elektriskt ställdon Serie SEC04, SE14



|                       |                                                                                                                     |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Konstruktionstyp      | Sätesventil respektive Sätesreglerventil med elektriskt ställdon, automatiskt överlastskydd och Ändlägesavstängning |
| Anslutning            | G1/4"...G2" enligt ISO228<br>på begäran: NPT-gånga, Svetsändar, Tri-Clamp Anslutning                                |
| Material              | Hus Rödgoods G1/2"...G2"<br>Hus rostfritt stål 1.4408 G1/4"...G2"<br>Standard sätestätning PTFE                     |
| Användningsområde     | gasformiga och flytande medier (även lätt förorenade), som inte angriper de använda materialen                      |
| Viskositet för mediet | max. 600mm <sup>2</sup> /s (600cSt)                                                                                 |
| Medietemperatur       | -30...+200°C                                                                                                        |
| Omgivningstemperatur  | -10...+60°C                                                                                                         |
| Driftryck             | Vakuüm upp till 0,001bar absolut, se tabell                                                                         |
| Monteringssätt        | Montering i styvt rörsystem                                                                                         |
| Monteringsläge        | valfri, utom nedåthängande utförande                                                                                |

### Elektriska data:

|                      |                                                                                                        |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spänningstyp         | Växel- och likspänning                                                                                 |
| Standardspänning     | se tabell "Motordata"                                                                                  |
| Elektrisk Anslutning | över kabelgenomföringsförskruvning M20x1,5 respektive M12x1,5                                          |
| Ändlägesavstängning  | över intern elektronik                                                                                 |
| Inkopplingsgrad      | 100% Inkopplingsgrad (kontinuerlig drift)                                                              |
| Kapslingsklass       | IP65 enligt EN 60529 vid korrekt monterad kabelgenomföring (skydd mot damminträngning och stänkvatten) |
| Styrning             | 3-punktsstyrning, (0)4...20mA respektive (0)2...10V                                                    |
| Specialutförande     | Reglerdon med säkerhetsläge, 2-punktsstyrning, andra omställningstider                                 |
| Tillbehör            | Drivvärmare, Ändlägesbrytare, Lägesåterkoppling, Återkoppling via potentiometer                        |



## Kvs-värden [m³/h Vatten]

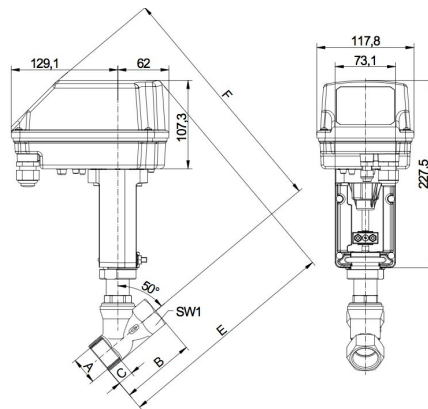
| Karakteristikkurva           | linjär |      |      |     |     | likprocentig |     |     |      |     |      | Öppen-stängd |
|------------------------------|--------|------|------|-----|-----|--------------|-----|-----|------|-----|------|--------------|
| Nominell diameter<br>DN [mm] | 100%   | 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           |

## Typkod

| Sätesreglerventil SEC04<br>Sätesventil SE14 - N 112 - R T E04 - 01 |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>Typ</b>                                                         |                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Anslutningstyp</b>                                              | ingen uppgift, vid invändig gång ISO228/1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                    | Svetsändar enligt DIN                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                    | Svetsändar enligt ISO                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                    | NPT-gånga                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Anslutning</b>                                                  | DN8-1/4", endast med sätestätning PEEK    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                    | DN15-1/2"                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                    | DN20-3/4"                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                    | DN25-1"                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                    | DN32-1 1/4"                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                    | DN40-1 1/2"                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                    | DN50-2"                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Material</b>                                                    | Rödgods (DN15 - DN50)                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                    | Rostfritt stål 1.4408 (DN8 - DN50)        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Sätetätning</b>                                                 | EPDM                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                    | PEEK                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                    | NBR                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                    | PTFE                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                    | FKM                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Drivdon</b>                                                     | Reglerdonning CA260C                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                    | Reglerdonning CA24C                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                    | Öppna-stäng-don CA24                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                    | Öppna-stäng-don CA260                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Specialutförande</b>                                            | beskriven i artikeltexten                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



## Mått



| Anslutning<br>A | Nominell<br>diameter<br>DN [mm] | max. Drifttryck [bar]  |                       |                    | B   | C    | E   | F   | SW1 | SW2 | Slaglängd | Omställningstid<br>Öppen-stängd<br>[sekunder] | Vikt<br>[ca.<br>kg] |
|-----------------|---------------------------------|------------------------|-----------------------|--------------------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----------|-----------------------------------------------|---------------------|
|                 |                                 | Hus Rödgoods           |                       | Hus Rostfritt stål |     |      |     |     |     |     |           |                                               |                     |
|                 |                                 | Öppna-stäng-<br>drift* | Öppna-stäng-<br>drift | Normaldrift        |     |      |     |     |     |     |           |                                               |                     |
| 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                 |

\*Snedsätessventiler med reglerkona endast levererbar med hus i rostfritt stål

## Motordata

| Funktion         | Märkspänning | Börvärdesingång        | Börda<br>[Ω] | Lägesåterkoppling      | extern<br>börda<br>[Ω] | Ändlägesbrytare      | max.<br>Kopplingseffekt | Effekt<br>[W] | Omställningstid<br>[s/mm] | Drivtyp |
|------------------|--------------|------------------------|--------------|------------------------|------------------------|----------------------|-------------------------|---------------|---------------------------|---------|
| Öppen-<br>stängd | 24V AC/DC    | 3-punkts               | -            | valfritt tillgänglig   | -                      | valfritt tillgänglig | 250V AC/DC<br>1A        | 13            | 3                         | CA24    |
| Öppen-<br>stängd | 90-260V AC   | 3-punkts               | -            | valfritt tillgänglig   | -                      | valfritt tillgänglig | 250V AC/DC<br>1A        | 12            | 3                         | CA260   |
| Reglering        | 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   |
| Reglering        | 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 (Omkoppling med hjälp av en omkopplare på kretskortet)



## Elektrisk anslutning

| Öppna-stäng-ställdon |                |
|----------------------|----------------|
| Drivdon CA24         | Drivdon CA260  |
|                      |                |
| Reglerdon            |                |
| Drivdon CA24C        | Drivdon CA260C |
|                      |                |

| Position | Beskrivning             | Obs!                                                                            |
|----------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| S1       | Ändlägesbrytare nedre   | Standard för reglerdon - tillval för öppna-stäng-don                            |
| S2       | Ändlägesbrytare upptill | Standard för reglerdon - tillval för öppna-stäng-don                            |
| S3       | Störmeddelande          | Standard för reglerdon - max. 0,2A/24V AC/DC                                    |
| Y        | Börvärdesingång         | Standard 4-20mA<br>2-10V (Omkoppling med hjälp av en omkopplare på kretskortet) |
| Z        | Lägesåterkoppling       | Standard 4-20mA<br>2-10V (Omkoppling med hjälp av en omkopplare på kretskortet) |

Illustrationer ej bindande  
Rätt till konstruktions-, mått- och materialändringar förbehålles

Ventiler / Ventiler, spjäll och avstängningsslidsar – automatiska / Sätessventiler – elektriska / Elektrisk sätessventil Serie SE14-STE