

## Sedlový ventil s elektrickým pohonem Série SEC04, SE14



|                       |                                                                                                                                                   |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Konstrukční provedení | Sedlový ventil resp. Sedlový regulační ventil s elektrickým pohonem, automatickou ochranou proti přetížení a Koncové vypínání polohy konce zdvihu |
| Připojení             | G1/4"...G2" dle ISO228<br>na vyžádání: NPT závit, Navařovací konce, Tri-Clamp Připojení                                                           |
| Materiály             | Těleso Červený bronz G1/2"...G2"<br>Těleso z nerezové oceli 1.4408 G1/4"...G2"<br>Standardní sedlové těsnění PTFE                                 |
| Oblast použití        | plynná a kapalná média (také mírně znečištěná), která nenapadají použité materiály                                                                |
| Viskozita média       | max. 600mm <sup>2</sup> /s (600cSt)                                                                                                               |
| Teplota média         | -30...+200°C                                                                                                                                      |
| Teplota okolí         | -10...+60°C                                                                                                                                       |
| Provozní tlak         | Vakuum až 0,001bar absolutní, viz tabulka                                                                                                         |
| Způsob upevnění       | Montáž do pevného potrubního systému                                                                                                              |
| Montážní poloha       | libovolně, s výjimkou visící dolů                                                                                                                 |

### Elektrické údaje:

|                                      |                                                                                                                |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Druh napětí                          | Střídavé a stejnosměrné napětí                                                                                 |
| Standardní napětí                    | viz tabulka "Údaje o motoru"                                                                                   |
| Elektrický Připojení                 | přes kabelovou vstupní vývodku M20x1,5 resp. M12x1,5                                                           |
| Koncové vypínání polohy konce zdvihu | nad interní elektronika                                                                                        |
| Doba sepnutí                         | 100% Doba sepnutí (trvalý provoz)                                                                              |
| Stupeň krytí                         | IP65 podle EN 60529 při řádně namontované kabelové průchodce (ochrana proti vniknutí prachu a stříkající vodě) |
| Ovládání                             | 3bodové ovládání, (0)4...20mA resp. (0)2...10V                                                                 |
| Speciální provedení                  | Regulační pohon s bezpečnostní polohou, 2bodové ovládání, jiné doby přestavení                                 |
| Příslušenství                        | Ohřev pohonu, Koncový spínač, Zpětná vazba polohy, Zpětná vazba přes potenciometr                              |

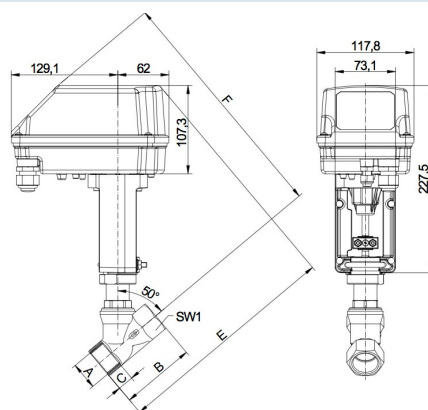
## Hodnoty Kvs [m³/h Voda]

| Charakteristika               | lineární |      |      |     |     | rovnoprocentní |     |     |      |     |      | Otevřeno-zavřeno |
|-------------------------------|----------|------|------|-----|-----|----------------|-----|-----|------|-----|------|------------------|
| Jmenovitá světlost<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               |

## Typový klíč

| Sedlový regulační ventil SEC04<br>Sedlový ventil SE14 - N 112 - R T E04 - 01 |                                          |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |              |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--------------|
| <b>Typ</b>                                                                   |                                          |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |              |
| <b>Typ připojení</b>                                                         | žádný údaj, pokud vnitřní závit ISO228/1 |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |              |
|                                                                              | Svařovací konce podle DIN                |  |  |  |  | D   |  |  |  |  |  |              |
|                                                                              | Svařovací konce podle ISO                |  |  |  |  | I   |  |  |  |  |  |              |
|                                                                              | NPT závit                                |  |  |  |  | N   |  |  |  |  |  |              |
| <b>Připojení</b>                                                             | DN8-1/4", pouze s sedlovým těsněním 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  |  |  |  |  |  |              |
| <b>Materiály</b>                                                             | červený bronz (DN15 - DN50)              |  |  |  |  | R   |  |  |  |  |  |              |
|                                                                              | Nerezová ocel 1.4408 (DN8 - DN50)        |  |  |  |  | S   |  |  |  |  |  |              |
| <b>Sedlové těsnění</b>                                                       | EPDM                                     |  |  |  |  | E   |  |  |  |  |  |              |
|                                                                              | PEEK                                     |  |  |  |  | P   |  |  |  |  |  |              |
|                                                                              | NBR                                      |  |  |  |  | N   |  |  |  |  |  |              |
|                                                                              | PTFE                                     |  |  |  |  | T   |  |  |  |  |  |              |
|                                                                              | FKM                                      |  |  |  |  | V   |  |  |  |  |  |              |
| <b>Pohon</b>                                                                 | Regulační pohon CA260C                   |  |  |  |  | EC6 |  |  |  |  |  |              |
|                                                                              | Regulační pohon CA24C                    |  |  |  |  | EC7 |  |  |  |  |  |              |
|                                                                              | Pohon otevřeno-zavřeno CA24              |  |  |  |  | E04 |  |  |  |  |  |              |
|                                                                              | Pohon otevřeno-zavřeno CA260             |  |  |  |  | E05 |  |  |  |  |  |              |
| <b>Speciální provedení</b>                                                   | popsáno v textu článku                   |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  | 01,02,03.... |

## Rozměry



| Připojení<br>A | Jmenovitá<br>světlost<br>DN [mm] | max. provozní tlak [bar]    |                            |                      | B   | C    | E   | F   | SW1 | SW2 | Zdvih | Doba<br>přestavení<br>Otevřeno-<br>zavřeno<br>[sekundy] | Hmotnost<br>[cca. kg] |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-------|---------------------------------------------------------|-----------------------|
|                |                                  | Těleso Červený<br>bronz     |                            | Těleso Nerezová ocel |     |      |     |     |     |     |       |                                                         |                       |
|                |                                  | Provoz<br>otevřeno/zavřeno* | Provoz<br>otevřeno/zavřeno | Normální<br>provoz   |     |      |     |     |     |     |       |                                                         |                       |
| 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                   |

\*Ventily se šikmým sedlem s regulačním kuželem pouze s tělesem z nerezové oceli dodavatelné

## Údaje o motoru

| Funkce               | Jmenovité<br>napětí | Vstup žádané<br>hodnoty | Zátěž<br>[Ω] | Zpětná vazba<br>polohy   | externí<br>zátěž<br>[Ω] | Koncový<br>spínač        | max. Spínací<br>výkon | Výkon<br>[W] | Doba<br>přestavení<br>[s/mm] | Typ<br>pohonu |
|----------------------|---------------------|-------------------------|--------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------------|--------------|------------------------------|---------------|
| Otevřeno-<br>zavřeno | 24V AC/DC           | 3-bodový                | -            | volitelně k<br>dispozici | -                       | volitelně k<br>dispozici | 250V AC/DC<br>1A      | 13           | 3                            | CA24          |
| Otevřeno-<br>zavřeno | 90-260V AC          | 3-bodový                | -            | volitelně k<br>dispozici | -                       | volitelně k<br>dispozici | 250V AC/DC<br>1A      | 12           | 3                            | CA260         |
| Regulace             | 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         |
| Regulace             | 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 (Přepínání pomocí spínače na desce plošných spojů)

## Elektrické připojení

| Pohony otevřeno-zavřeno |              |
|-------------------------|--------------|
| Pohon CA24              | Pohon CA260  |
|                         |              |
| Regulační pohony        |              |
| Pohon CA24C             | Pohon CA260C |
|                         |              |

| Pozice | Popis                | Poznámka                                                                      |
|--------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| S1     | Dolní koncový spínač | Standard u regulačních pohonů - volitelně u pohonů OTEVŘENO-ZAVŘENO           |
| S2     | Horní koncový spínač | Standard u regulačních pohonů - volitelně u pohonů OTEVŘENO-ZAVŘENO           |
| S3     | Poruchové hlášení    | Standard u regulačních pohonů - max. 0,2A/24V AC/DC                           |
| Y      | Vstup žádané hodnoty | Standardní 4-20mA<br>2-10V (Přepínání pomocí spínače na desce plošných spojů) |
| Z      | Zpětná vazba polohy  | Standardní 4-20mA<br>2-10V (Přepínání pomocí spínače na desce plošných spojů) |

Ilustrace nezávazné

Změny konstrukce, rozměrů a materiálu vyhrazeny

Verze 13

138081 / Vygenerováno 2026/41 CS

VYROBENO V EVROPE

+420 317 701700 00

lan@stasto.cz

© STASTO Automation s.r.o.

www.stasto.cz

Strana 4 / 4