

# 5/2-suuntaventtiili, sarja CD12

- 5/2
- $Q_n = 4100 \text{ l/min}$
- Esiohjausventtiilin leveys : 30 mm
- Putkiliitin
- Paineilmaliitäntä lähtö : G 1/2
- Sähköinen liitäntä : Pistoke, EN 175301-803, muoto A, 3-napainen
- Käsiavusteinen käyttö : Kiinnittyvä, Ei kiinnittyvä
- toispuoleinen ohjaus
- Esiohjaus : Sisäisesti Ulkoapäin



|                                |                                       |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| Malli                          | Luistiventtiili, positiivinen limitys |
| Ohjaus                         | sähköinen                             |
| Tiivistysperiaate              | Pehmeästi tiivistävä                  |
| Käyttöpaine min./max.          | Ks. alla oleva taulukko               |
| Ohjauspaine min./max.          | Ks. alla oleva taulukko               |
| Ympäristön lämpötila min./max. | Ks. alla oleva taulukko               |
| Keskilämpötila min./maks.      | Ks. alla oleva taulukko               |
| Paineväliaine                  | Paineilma                             |
| Hiukkaskoko maks.              | 50 $\mu\text{m}$                      |
| Paineilman öljypitoisuus       | 0 ... 1 $\text{mg/m}^3$               |
| Nimellisläpivirtaama $Q_n$     | 4100 l/min                            |
| Paineilmaliitäntä              | ISO 228-1 mukainen                    |
| Ilmauksen ohjausilma           | Jossa ohjausilman mitattu ilmaus      |
| Vääränapaisuussuojaus          | Navoitusvarma                         |
| Sopivuusindeksi                | Ks. alla oleva taulukko               |
| Kytkenäaika                    | 100 %                                 |
| Paino                          | Ks. alla oleva taulukko               |

## Tekniset tiedot

| Materiaalinumero |                                                                                   | KK                                                                                | Paineilmaliitäntä | Paineilmaliitäntä | Paineilmaliitäntä |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                  |                                                                                   |                                                                                   | Tulo              | Lähtö             | Ilmaus            |
| 5725450220       |  |  | G 1/2             | G 1/2             | G 1/2             |
| 5725455270       |  |  | G 1/2             | G 1/2             | G 1/2             |
| 5725455280       |  |  | G 1/2             | G 1/2             | G 1/2             |
| 5725455202       |  | —                                                                                 | G 1/2             | G 1/2             | G 1/2             |
| 5725455302       |  | —                                                                                 | G 1/2             | G 1/2             | G 1/2             |
| 5725470220       |  |  | G 1/2             | G 1/2             | G 1/2             |
| 5725475270       |  |  | G 1/2             | G 1/2             | G 1/2             |
| 5725475280       |  |  | G 1/2             | G 1/2             | G 1/2             |
| 5725475202       |  | —                                                                                 | G 1/2             | G 1/2             | G 1/2             |
| R412008096       |  | —                                                                                 | G 1/2             | G 1/2             | G 1/2             |
| 5725480220       |  |  | G 1/2             | G 1/2             | G 1/2             |
| 5725485270       |  |  | G 1/2             | G 1/2             | G 1/2             |
| 5725485280       |  |  | G 1/2             | G 1/2             | G 1/2             |
| 5725485202       |  | —                                                                                 | G 1/2             | G 1/2             | G 1/2             |

| Materiaalinumero | Paineilmaliitäntä | Paineilmaliitäntä | Käyttö jännite | Käyttö jännite |
|------------------|-------------------|-------------------|----------------|----------------|
|                  | Esiohjaus Tulo    | Esiohjaus Ilmaus  | DC             | AC 50 Hz       |
| 5725450220       | -                 | M5                | 24 V           | -              |
| 5725455270       | -                 | M5                | -              | 110 V          |
| 5725455280       | -                 | M5                | -              | 230 V          |
| 5725455202       | -                 | -                 | -              | -              |
| 5725455302       | -                 | M5                | -              | -              |
| 5725470220       | -                 | M5                | 24 V           | -              |
| 5725475270       | -                 | M5                | -              | 110 V          |
| 5725475280       | -                 | M5                | -              | 230 V          |
| 5725475202       | -                 | -                 | -              | -              |
| R412008096       | -                 | -                 | -              | -              |
| 5725480220       | G 1/8             | M5                | 24 V           | -              |
| 5725485270       | G 1/8             | M5                | -              | 110 V          |
| 5725485280       | G 1/8             | M5                | -              | 230 V          |
| 5725485202       | G 1/8             | -                 | -              | -              |

| Materiaalinumero | Käyttö jännite | Jännite toleranssi | Jännite toleranssi | Jännite toleranssi |
|------------------|----------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|                  | AC 60 Hz       | DC                 | AC 50 Hz           | AC 60 Hz           |
| 5725450220       | -              | -10% / +10%        | -                  | -                  |
| 5725455270       | 110 V          | -                  | -20% / +10%        | -10% / +20%        |
| 5725455280       | 230 V          | -                  | -20% / +10%        | -10% / +20%        |
| 5725455202       | -              | -                  | -                  | -                  |
| 5725455302       | -              | -                  | -                  | -                  |
| 5725470220       | -              | -10% / +10%        | -                  | -                  |
| 5725475270       | 110 V          | -                  | -20% / +10%        | -10% / +20%        |
| 5725475280       | 230 V          | -                  | -20% / +10%        | -10% / +20%        |
| 5725475202       | -              | -                  | -                  | -                  |
| R412008096       | -              | -                  | -                  | -                  |
| 5725480220       | -              | -10% / +10%        | -                  | -                  |
| 5725485270       | 110 V          | -                  | -20% / +10%        | -10% / +20%        |

| Materiaalinumero | Käyttö jännite | Jännite toleranssi | Jännite toleranssi | Jännite toleranssi |
|------------------|----------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|                  | AC 60 Hz       | DC                 | AC 50 Hz           | AC 60 Hz           |
| 5725485280       | 230 V          | -                  | -20% / +10%        | -10% / +20%        |
| 5725485202       | -              | -                  | -                  | -                  |

| Materiaalinumero | Tehon- otto | Pitoteho | Pitoteho | Käynnistys- teho | Käynnistys- teho |
|------------------|-------------|----------|----------|------------------|------------------|
|                  | DC          | AC 50 Hz | AC 60 Hz | AC 50 Hz         | AC 60 Hz         |
| 5725450220       | 2,1 W       | -        | -        | -                | -                |
| 5725455270       | -           | 4,3 VA   | 3,3 VA   | 6,8 VA           | 5,7 VA           |
| 5725455280       | -           | 4,4 VA   | 3,5 VA   | 6,9 VA           | 6,2 VA           |
| 5725455202       | -           | -        | -        | -                | -                |
| 5725455302       | -           | -        | -        | -                | -                |
| 5725470220       | 2,1 W       | -        | -        | -                | -                |
| 5725475270       | -           | 4,3 VA   | 3,3 VA   | 6,8 VA           | 5,7 VA           |
| 5725475280       | -           | 4,4 VA   | 3,5 VA   | 6,9 VA           | 6,2 VA           |
| 5725475202       | -           | -        | -        | -                | -                |
| R412008096       | -           | -        | -        | -                | -                |
| 5725480220       | 2,1 W       | -        | -        | -                | -                |
| 5725485270       | -           | 4,3 VA   | 3,3 VA   | 6,8 VA           | 5,7 VA           |
| 5725485280       | -           | 4,4 VA   | 3,5 VA   | 6,9 VA           | 6,2 VA           |
| 5725485202       | -           | -        | -        | -                | -                |

| Materiaalinumero | Esiohjaus  | Käyttöpaine min./max. | Ohjauspaine min./max. | Ympäristön lämpötila min./max. |
|------------------|------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------|
| 5725450220       | Sisäisesti | 2 ... 10 bar          | 2 ... 10 bar          | -25 ... 50 °C                  |
| 5725455270       | Sisäisesti | 2 ... 10 bar          | 2 ... 10 bar          | -25 ... 50 °C                  |
| 5725455280       | Sisäisesti | 2 ... 10 bar          | 2 ... 10 bar          | -25 ... 50 °C                  |
| 5725455202       | Sisäisesti | 2 ... 16 bar          | 2 ... 16 bar          | -25 ... 70 °C                  |
| 5725455302       | Sisäisesti | 2 ... 10 bar          | 2 ... 10 bar          | -25 ... 50 °C                  |
| 5725470220       | Sisäisesti | 2 ... 10 bar          | 2 ... 10 bar          | -15 ... 50 °C                  |
| 5725475270       | Sisäisesti | 2 ... 10 bar          | 2 ... 10 bar          | -15 ... 50 °C                  |
| 5725475280       | Sisäisesti | 2 ... 10 bar          | 2 ... 10 bar          | -15 ... 50 °C                  |
| 5725475202       | Sisäisesti | 2 ... 16 bar          | 2 ... 16 bar          | -15 ... 70 °C                  |
| R412008096       | Sisäisesti | 2 ... 10 bar          | 2 ... 10 bar          | -15 ... 50 °C                  |
| 5725480220       | Ulkoapäin  | -0,95 ... 16 bar      | 2 ... 10 bar          | -15 ... 50 °C                  |
| 5725485270       | Ulkoapäin  | -0,95 ... 16 bar      | 2 ... 10 bar          | -15 ... 50 °C                  |
| 5725485280       | Ulkoapäin  | -0,95 ... 16 bar      | 2 ... 10 bar          | -15 ... 50 °C                  |
| 5725485202       | Ulkoapäin  | -0,95 ... 16 bar      | 2 ... 10 bar          | -15 ... 70 °C                  |

| Materiaalinumero | Keskilämpötila min./maks. | Tyyp. päällekytkentäaika | Tyyp. poiskytkentäaika | Sopivuusindeksi |
|------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-----------------|
| 5725450220       | -25 ... 50 °C             | 37 ms                    | 97 ms                  | 13 14           |
| 5725455270       | -25 ... 50 °C             | 37 ms                    | 97 ms                  | 13 14           |
| 5725455280       | -25 ... 50 °C             | 37 ms                    | 97 ms                  | 13 14           |
| 5725455202       | -25 ... 70 °C             | -                        | -                      | -               |
| 5725455302       | -25 ... 50 °C             | -                        | -                      | -               |
| 5725470220       | -15 ... 50 °C             | 37 ms                    | 97 ms                  | 13 14           |
| 5725475270       | -15 ... 50 °C             | 37 ms                    | 97 ms                  | 13 14           |
| 5725475280       | -15 ... 50 °C             | 37 ms                    | 97 ms                  | 13 14           |
| 5725475202       | -15 ... 70 °C             | -                        | -                      | -               |
| R412008096       | -15 ... 50 °C             | -                        | -                      | 13 14           |

| Materiaalinumero | Keskilämpötila min./maks. | Tyyp. päällekytkentäaika | Tyyp. poiskytkentäaika | Sopivuusindeksi |
|------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-----------------|
| 5725480220       | -15 ... 50 °C             | 37 ms                    | 97 ms                  | 13 14           |
| 5725485270       | -15 ... 50 °C             | 37 ms                    | 97 ms                  | 13 14           |
| 5725485280       | -15 ... 50 °C             | 37 ms                    | 97 ms                  | 13 14           |
| 5725485202       | -15 ... 70 °C             | -                        | 97 ms                  | -               |

| Materiaalinumero | Suojausluokka | Perusventtiili ja johtorasja             |
|------------------|---------------|------------------------------------------|
|                  | Liitäntä      |                                          |
| 5725450220       | IP65          | -                                        |
| 5725455270       | IP65          | -                                        |
| 5725455280       | IP65          | -                                        |
| 5725455202       | -             | Perusventtiili ilman esiohjausventtiiliä |
| 5725455302       | -             | perusventtiili ilman kela                |
| 5725470220       | IP65          | -                                        |
| 5725475270       | IP65          | -                                        |
| 5725475280       | IP65          | -                                        |
| 5725475202       | -             | Perusventtiili ilman esiohjausventtiiliä |
| R412008096       | -             | perusventtiili ilman kela                |
| 5725480220       | IP65          | -                                        |
| 5725485270       | IP65          | -                                        |
| 5725485280       | IP65          | -                                        |
| 5725485202       | -             | Perusventtiili ilman esiohjausventtiiliä |

| Materiaalinumero | Vääränapaisuussuojaus | ATEX             | Paino   |    |
|------------------|-----------------------|------------------|---------|----|
| 5725450220       | Navoitusvarma         | -                | 1 kg    | -  |
| 5725455270       | Navoitusvarma         | -                | 1 kg    | -  |
| 5725455280       | Navoitusvarma         | -                | 1 kg    | -  |
| 5725455202       | -                     | Valinnainen ATEX | 0,85 kg | 1) |
| 5725455302       | -                     | Valinnainen ATEX | 0,85 kg | -  |
| 5725470220       | Navoitusvarma         | -                | 1 kg    | -  |
| 5725475270       | Navoitusvarma         | -                | 1 kg    | -  |
| 5725475280       | Navoitusvarma         | -                | 1 kg    | -  |
| 5725475202       | -                     | Valinnainen ATEX | 0,85 kg | 1) |
| R412008096       | -                     | Valinnainen ATEX | 0,85 kg | 2) |
| 5725480220       | Navoitusvarma         | -                | 1 kg    | -  |
| 5725485270       | Navoitusvarma         | -                | 1 kg    | -  |
| 5725485280       | Navoitusvarma         | -                | 1 kg    | -  |
| 5725485202       | -                     | Valinnainen ATEX | 1 kg    | -  |

Nimellisläpivirtaus Qn paineen ollessa 6 bar ja  $\Delta p = 1$  bar, KK = käsiavusteinen käyttö

1) ATEX-sovelluksen lämpötila-alue: -10 °C ... 60 °C

2) Tuuletussuojus

## Tekniset lisätiedot

Minimaalista ohjauspainetta ei saa alittaa, koska se voi aiheuttaa muuten virhekytkentöjä ja mahdollisesti venttiilin toimintahäiriön! Painekestepisteen on oltava vähintään 15 °C ympäristön ja aineen lämpötilan alapuolella, ja se saa olla enintään 3 °C. Paineilman öljypitoisuuden on pysyttävä koko eliniän ajan samana. Käytä vain AVENTICSin hyväksymiä öljyjä. Lisätietoja löytyy asiakirjasta "Tekniset tiedot" (saatavilla MediaCentrestä).

ATEX vaihtoehtoisena: ATEX-vaihtoehto saadaan aikaan yhdistämällä kelaton perusventtiili ATEX-kelaan. ATEX-merkintä: Ks. luettelosivu ATEX-kelat.

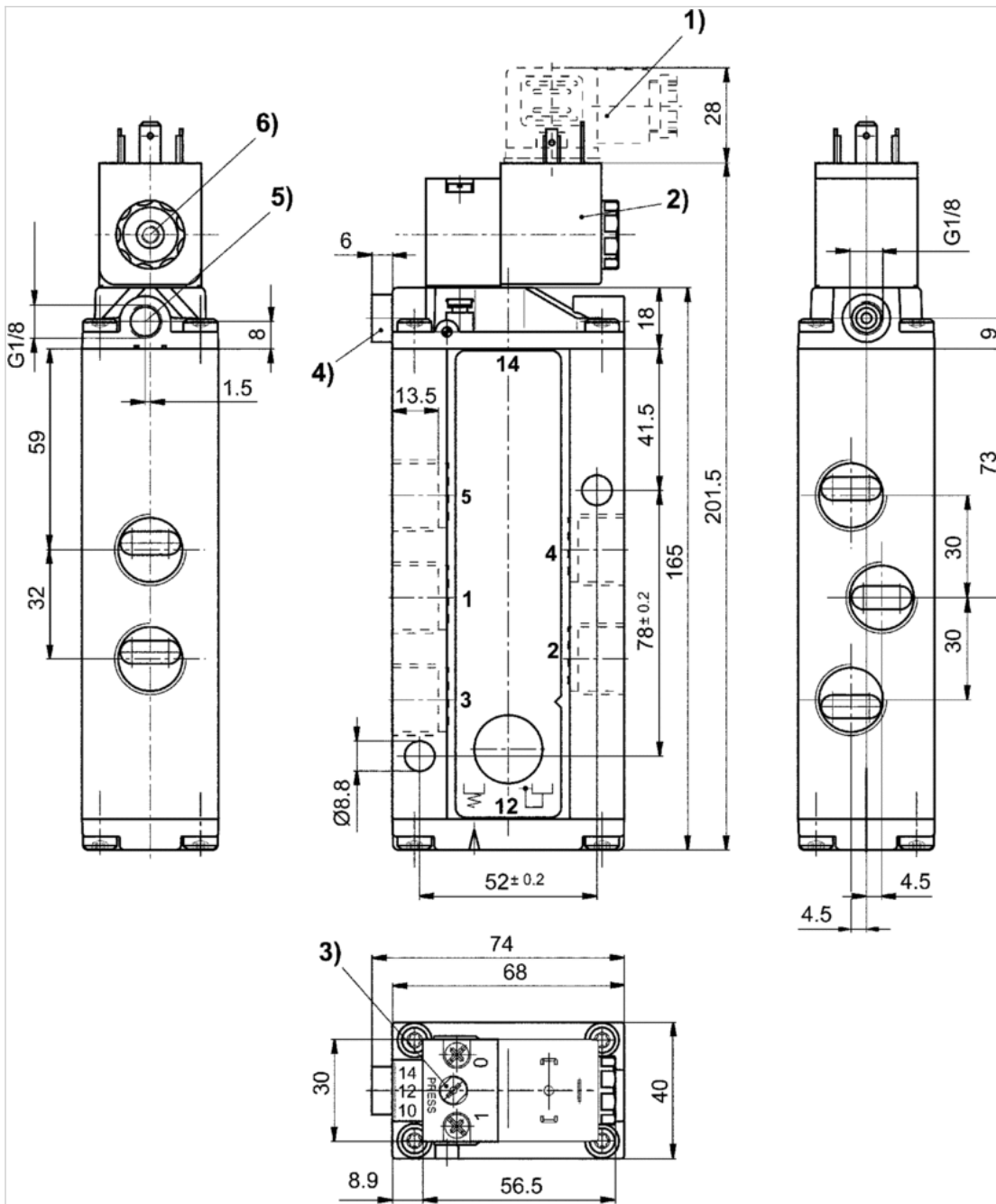
\*Huom: Perusventtiilien suurin työpaine on 16 bar. Yhdessä vakiotyyppisen CNOMO-esiohjauksen kanssa suurin työpaine on 10 bar.

## Tekniset lisätiedot

| Materiaali |                                                   |
|------------|---------------------------------------------------|
| Pesä       | Alumiini Polyamidi lasikuituvahvistettu           |
| Tiivisteet | Akryylinitriili-butadieeni-kautsukki Polyuretaani |

# Mitat

## Mitat



- 1) Venttiilipistoliitin 2) Kela voidaan kiertää 90° 3) Käsiavusteinen käyttö  
 4) Liitäntä X (vain ulkoisesti esiohjatulla venttiileillä) 5) Männäntaustan poistoilma 6) Pilottiventtiilin poistoilma, M5