

## 3-CFM 08

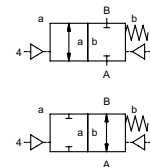
venttiilityyppi ohjausventtiilillä

# koaksiaalinen venttiili

## tyyppi CFM 08



**2/2-venttiili**  
**painealue** PN 0-40 bar  
**virtausaukko** DN 8 mm  
**liitännät** kierre  
**toiminto** venttiili  
 normaalisti kiinni  
 symboli **NC**  
 venttiili  
 normaalisti auki  
 symboli **NO**



 Yllämainitut venttiilin runkomateriaalit viittaavat venttiilin liitännöihin, jotka ovat yhteydessä väliaineeseen!

**suunnittelu** painekompensoitu, jousipalautuksella  
**runkomateriaali** ① messinki ②  
 ③ ⑤  
 ④ ⑥  
**venttiilin istukka** synteettinen harts metallissa  
**tiivistemateriaalit** NBR, FPM, PE PU, PTFE

## tarvittavat tiedot pääventtiilille

- virtausaukko
- liitäntä
- toiminto NC/NO
- käyttöpain
- virtausmäärä
- väliaine
- väliaineen lämpötila
- ulkoinen lämpötila
- toimintatapa

## tarvittavat tiedot pneumaattiseen ohjaukseen

- nimellisjännite
- suojausluokka
- ohjauspainealue min/max
- matalatehoinen kela, ohjauspainealue 4-7 bar
- ohjausventtiilityyppi

 Venttiileiden tekninen suunnittelu perustuu väliaineen ja sovelluksen vaatimukseen. Tämä voi johtaa muutoksiin yleisistä datalehtien tiedoista koskien esim. tiivisteitä ja materiaaleja.

 Jos tilauksen tai sovelluksen tiedot ovat epätodellisia tai teknisessä suunnittelussa on puutteita, ne aiheuttavat ongelmia koskien venttiilisovellusta. Tämän seurakseen fyysisiä ja kemikaalisia ominaisuuksia käytetyissä materiaaleissa tai tiivisteissä saattavat olla sopimattomia kyseiseen sovellukseen.

- spesifikaatiot, joita ei ole korostettu ovat standardeja
- spesifikaatiot korostusvärillä ovat optiota

## tekniset tiedot

## optiot

|                      |                                  |                                      |                                           |
|----------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------|
| liitännät            | CFM                              | kierteet G 3/8                       |                                           |
| toiminto             | NC                               | NO                                   |                                           |
| painealue            | bar                              | 0-40                                 |                                           |
| Kv-arvo              | m³/h                             | 1,6                                  |                                           |
| tyhjä                | vuotomäärä                       |                                      | < 10 <sup>-6</sup> mbar•l•s <sup>-1</sup> |
| paine/tyhjä          | P <sub>1</sub> ⇄ P <sub>2</sub>  |                                      |                                           |
| takapaine            | P <sub>2</sub> > P <sub>1</sub>  |                                      | saatavilla (max. 16 bar)                  |
| väliaine             | emulsiot-öljyt-neutraalit kaasut |                                      | muut väliaineet kysyttäessä               |
| kuluttava väliaine   |                                  |                                      |                                           |
| vaimennus            | avautuminen                      |                                      |                                           |
|                      | sulkeutuminen                    |                                      |                                           |
| virtaussuunta        | A ⇄ B                            | kuten merkitty                       |                                           |
| syklaaika            | 1/min                            | 400                                  |                                           |
| kytkentäaika         | ms                               | avautuminen 70 sulkeutuminen 80      |                                           |
| väliaineen lämpötila | °C                               | suoraan asennettu ohjausventtiili 60 | >60 °C pyynnöstä                          |
| ulkoinen lämpötila   | °C                               | suoraan asennettu ohjausventtiili 50 | >50 °C pyynnöstä                          |
| huuhtelaukot         |                                  |                                      |                                           |
| vuotoaukot           |                                  |                                      |                                           |
| rajakytkimet         |                                  |                                      | lämpötila max 70 ast. C                   |
| käsiohjaus           |                                  |                                      |                                           |
| hyväksynnät          |                                  |                                      |                                           |
| asennus              |                                  |                                      | asennusjalat                              |
| paino                | kg                               | 0,3                                  |                                           |
| lisävarusteet        |                                  |                                      |                                           |

## sähköiset ominaisuudet

## optiot

|                                    |                |                                                                                |                        |
|------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| nimellisjännite                    | U <sub>n</sub> | DC 24 V                                                                        | erikoisjännite optiona |
|                                    | U <sub>n</sub> | AC 230 V 50 Hz                                                                 | erikoisjännite optiona |
| tehon kulutus                      | DC             | 4,8 W                                                                          | 2,5 W                  |
|                                    | AC             | käynnistysvirta 11,0 VA pitovirta 8,5 VA                                       |                        |
| suojaus                            | IP65 (P54)     | DIN 40050 mukaisesti                                                           |                        |
| tehollinen suhteellinen käyttöaika | ED             | 100%                                                                           |                        |
| liitännät                          |                | pistoke DIN EN 175301-803, muoto B; 4 asentoa x 90 /kaapelin halkaisija 6-8 mm |                        |
| vaihtoehtoinen                     | M12x1          | pistoke; DESINA                                                                | pistoke; VDMA          |
| lisävarusteet                      |                | Led-pistoke varistorilla                                                       |                        |
| max lämpötila                      | väliaine       | 60 °C                                                                          |                        |
|                                    | ulko           | 50 °C                                                                          |                        |
| räjähdyssuojattu                   | E Ex e II T5   | nimellisjännite U <sub>n</sub>                                                 | DC 24 V 3,25 W         |
|                                    |                | tehon kulutus                                                                  | AC 230 V 50 Hz 2,90 W  |

## pneumaattiset ominaisuudet

## optiot

|                            |         |       |                 |
|----------------------------|---------|-------|-----------------|
| ohjauspainealue            | bar     | 4-10  |                 |
| ilman kulutus              | cm³/sku | 1,2   |                 |
| jaksen nopeus              |         |       |                 |
| ohjaus                     |         |       |                 |
| ohjausventtiilin rajapinta | co-ax   |       | CNOMO pyynnöstä |
| ohjausliitännät            | 2/4     | G 1/8 |                 |

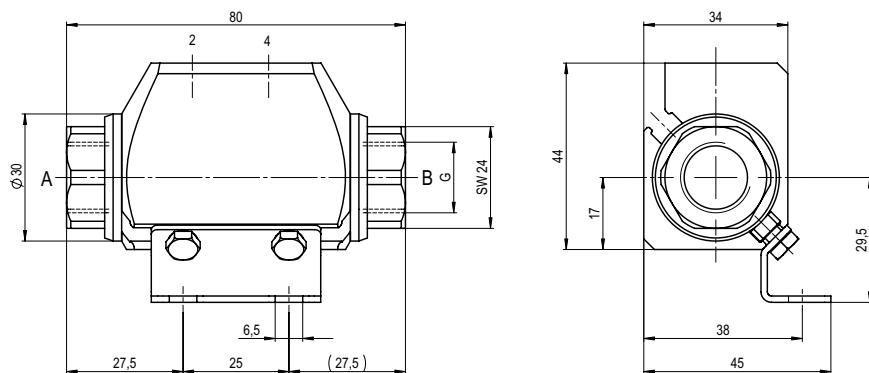
## hydrauliset ominaisuudet

## optiot

|                 |  |  |  |
|-----------------|--|--|--|
| ohjauspainealue |  |  |  |
| väliaine        |  |  |  |
| ohjaus          |  |  |  |
| ohjausliitännät |  |  |  |

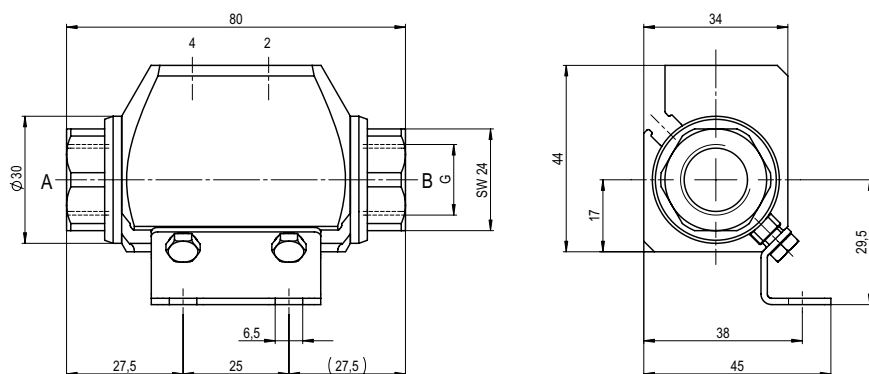
## tyyppi **CFM 08**

toiminto: **NC**  
suljettu jännitteettömänä

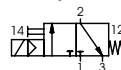


## tyyppi **CFM 08**

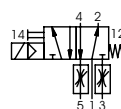
toiminto: **NO**  
jännitteettömänä auki



### pneumaattinen ohjaus (5/2 erillinen)



3/2-ohjausventtiili  
virtausmäärä 60 l/min  
painealue 3-10 bar



5/2-ohjausventtiili  
virtausmäärä 700 l/min  
painealue 3-10 bar G 1/8