

LINEAARISET MOOTTORIVENTTIILIT

SÄÄTÖMOOTTORIT

SARJA ALB100

ESBEn venttiilimoottorisarja ALB on suunniteltu erityisesti suurta säätötarkkuutta ja nopeutta vaativiin käyttökohteisiin.



ALB100
3-piste/suhteellinen

KÄYTTÖ

Moottoreita ohjataan joko tasasuhteisella (0..10V, 2..10V) tai 3-piste (lisää/vähennä) -signaalilla. Tasasuhteinen signaali takaa korkean säätönopeuden.

Moottorin automatiikka huolehtii siitä, että käyntiaika on aina sama venttiilin iskunpituudesta riippumatta. Moottori on helppo asentaa ja kiinnittää. Liitettävä suoraan ESBEn säätöventtiiliin mitään asennussarjaa ei tarvita.

Moottorin toiminta-alue säätty automaattisesti venttiilin iskunpituuden mukaan. Moottorin automatiikka huolehtii venttiilin ääriasentojen säätämisestä.

TOIMINTA

– Säätömoottori

Säätömoottoria ohjaa ohjauskeskuksesta tuleva signaali.

Venttiilin karaa ohjaava hammastanko liikkuu kohtisuorasti.

– Käsiohjaus

Säätömoottorissa on kampi käsikäyttöä varten. Kun kampi väännetään alas, moottori pysähtyy, ja säätömoottoria voidaan tällöin ohjata käsin.

– Asennonilmaisin

Moottorissa on 2–10 VDC kierrätysignaali, jossa 2 V vastaa asentoa ”suljettu” ja 10 asentoa ”täysin auki”..

– Ääriasentojen kytkentä

Käytettäessä vaiheittaista ohjausta kytkentöjä voidaan käyttää asentojen ”suljettu” ja ”täysin auki” vaihtamiseen.

ASENNUSTARVIKKEET

Asennussarjaa ei tarvita liitettäessä suoraan ESBEn venttiiliin.

Liitäntäsarjoja on saatavana muiden valmistajien venttiileihin seuraavasti:

Tuotenro

26000200 _____ Siemens VVF 31, VXF 31, VVG 41, VXG 41,

_____ VVF 52, VVF 61, VXF 61, VVF 45,

_____ VVF 51, VXF 11, VVG 11, VFG 34

26000800 Satchwell VZ, VJF, VSF 15–50, VZF, MZF 65–150

LISÄVARUSTE

26200700 _____ Ääriasentojen kytkentä, 24 V

SOPIVAT OHJAUSVENTTIILIT

- Sarja VLA121, VLA221, VLA131
- Sarja VLA325, VLA335, VLA425
- Sarja VLE122, VLE222, VLE132
- Sarja VLF125, VLF135, VLF335
- Sarja VLE325
- Sarja VLB225, VLB235
- Sarja VLC125, VLC225
- Sarja VLC325, VLC425

TEKNISET TIEDOT

Jännite: _____ 24 V AC ±10%, 50/60 Hz

Tehon tarve: _____ 15 VA

Käyntiaika tasasuhteisella signaalilla:

Venttiilin iskun pituus 10–25 mm: _____ 15 s

Venttiilin iskun pituus 10–32 mm: _____ 20 s

Venttiilin iskun pituus 10–52 mm: _____ 30 s

Käyntiaika lisää/vähennä-signaalilla: _____ 300 s/60 s

Iskun pituus: _____ 10–52 mm

Vääntömomentti: _____ 800 N

Kytkeäaika: _____ maksimi 20%/h

Kytkeä, kohta Y, ohjausjännite: _____ 2–10 V (0–100%)

Ympäristön lämpötila: _____ -10°C – +50°C *

Ympäristön kosteus: _____ maksimi 90% RH

Kotelointiluokka: _____ IP 54

Materiaali

Kansi: _____ muovi / metalli

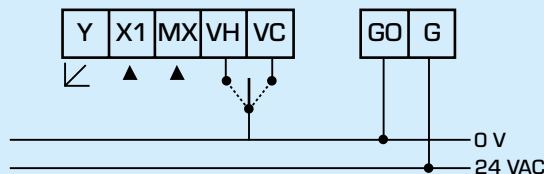
Pesä: _____ alumiini

Paino: _____ 1.8 kg

* Jos nesteen lämpötila on alle 0°C, on käytettävä karan lämmitintä karan jäätyksen estämiseksi.

CE LVD 2014/35/EU
EMC 2014/30/EU
RoHS 2011/65/EU

SÄHKÖKYTKENNÄT



Y = Palautussignaali

X1 = Ohjaussignaali

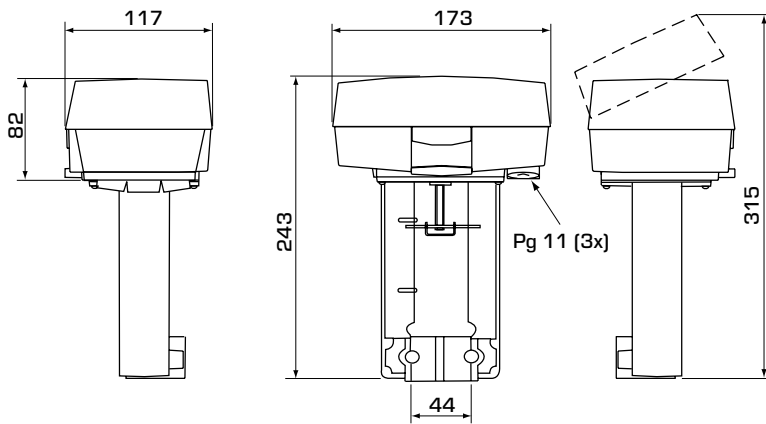
MX = Neutraali

VH/VC =Lisää/Vähennä

GO/G = Käyttöjännite

LINEAARISET MOOTTORIVENTTIILIT

SÄÄTÖMOOTTORIT SARJA ALB100



SARJA ALB144, SUHTEELLINEN 3-PISTEOHJAUSSIGNAALI 24 V AC

Tuotenro	Tyyppi	Jännite [V]	Vääntömomentti [N]	Tehon tarve [VA]	Huom	LVI-nro
22050100	ALB144	24 V AC, 50/60Hz	800	15.0	1)	4367552

Huomautus 1) 0...10 V, 2...10 V tai 3-pistehjaussignaali.