



Älykästä luotettavuutta

Alfa Laval Lämpäventtiilin Unique Control

Konsepti

Lämpäventtiilien Unique Control on toimilaite, jossa on sisäänrakennettu automaatio kaikenkokoisille LKB-lämpäventtiileille. Unique Control on hygieeninen ja luotettava ratkaisu, jossa painottuu yksinkertaisuus. Unique Control täydentää nykyistä toimilaite- ja ohjausyksikkövalikoimaamme, ja sen avulla olemassa olevaa asennusta voidaan päivittää paremmaksi. Unique Control on yhteensopiva kaikkien tärkeimpien PLC-järjestelmien kanssa. Se soveltuu ruoka-, meijeri- ja panimoteollisuudessa käytettäviin laitteistoihin sekä biolääketieteellisen teollisuuden käyttökohteisiin.

Toimintaperiaate

Unique Control perustuu ilmajoueseen, joka mahdollistaa toiminnan paljon pienemmällä ilmanpaineella kuin perinteinen mekaaninen jousi. Sisäinen älykäs automaatio tekee yhdellä painikkeen painalluksella itsemäärittäyksen, joka sisältää venttiilin koon tunnistuksen, ja kalibroituun toimi-ilmanpaineen mukaan. Toimilaite on suunniteltu helposti paikan päällä määritettäväksijoko jousi avaa (NO)- tai jousi sulkee (NC) -toimilaitteeksi. Huoltovapaa, mutta huollettavissa oleva toimilaitteen rakenne toimii testatusti yli miljoonan iskun ajan. Unique-säätölaitteessa on 360 asteen osoitusvalo tilan visuaalista ilmaisua varten. Lisäksi sen avulla voidaan valvoa käyttöilmanpaineen tilaa, jolloin voidaan havaita ilman vuotaminen tai ilmanpaineen laskeminen.

TEKNISET TIEDOT

Toimilaite

Paineilman maksimipaine 800 kPa (8 bar)
Vähimmäisilmanpaine 300 kPa (3 bar)
Toimintalämpötila Katso LKB/LKB-F:n PD-lomake
Ympäristölämpötila -5 - +60 °C.
Suojausluokka IP66 ja IP67
Ilmankulutus (litraa vapaata ilmaa) 0,8 x p (bar)

Tietoliikenne

Vaihtoehto 1
Rajapinta Digitaalinen
Käyttöjännite 24 VDC ± 10%
Vaihtoehto 2
Rajapinta AS-liittymä v2,1, 31 solmua
Käyttöjännite 29,5V - 31,6 VDC
Slave-profiili 7.F.F.F
Slave-osoitteen oletusasetus: . 0
Vaihtoehto 3
Rajapinta ASI-liitäntä v3.0, 62 solmua
Käyttöjännite 29,5V - 31,6 VDC
Slave-profiili 7.A.7.7
Slave-osoitteen oletusasetus: . 0

Anturilevy

Virtalähde 24 VDC, 1 W
Takaisinkytkentäsignaali #1 . . . Venttiili lepotilassa
Takaisinkytkentäsignaali #2 . . . Aktivoitu venttiili
Takaisinkytkentäsignaali #3 . . . Painehälytys
Venttiilin toleranssialue Automaattinen asetus



FYYSISET TIEDOT

Materiaalit

Toimilaitteen runko Musta nailon PA 12 (komposiitti)
Teräsoosat 1.4301 (304) ja 1.4404 (316)
Tiivisteet NBR

Yhteensopivat venttiilit

LKB ISO 25, 38, 51, 63.5, 76.1 ja 101.6
LKB-2 DN 25, 32, 40, 50, 65, 80 ja 100

Kaapeliliitäntä

Kaapeliläpivienti PG9 (Ø4 - Ø8 mm)
Johtimen maks. halkaisija
. 1,0 mm² (AWG 18)

Magneettiventtiili

Käyttöjännite 24 VDC ± 10%, 1 W
Ilmansyöttö 300-800 kPa (3-8 bar)
Solenoidin tyyppi 4/2-tie
Magneettiventtiileiden
lukumäärä 1
Käsiohjaus Kyllä
Työntökiinnikkeet 6 mm tai 1/4"

Saatavuus

Unique Control on saatavana digitaalisella tai AS-rajapinnalla, 31 ja 62 solmua. Venttiilin koosta riippuen yhdessä Unique Controlin kanssa tilattu vastaava kiinnityssarja mahdollistaa sen asentamisen mihin tahansa läppäventtiiliin, jonka koko on 1" - 4" (DN25 -DN100).

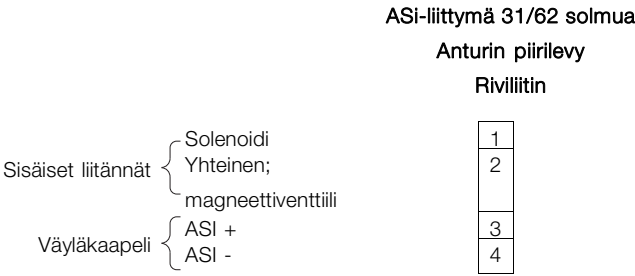
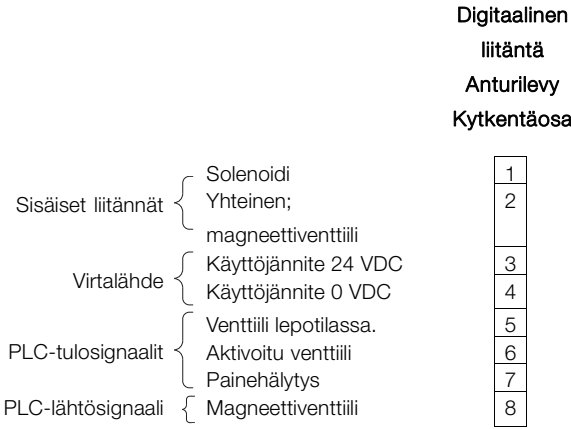
Lisävarusteet

Kiinnityssarja 1" - 4" (yksi sarja kutakin venttiilin kokoa kohti).

Huomautus

Lisätietoja: Katso myös asennusohje ESE02126

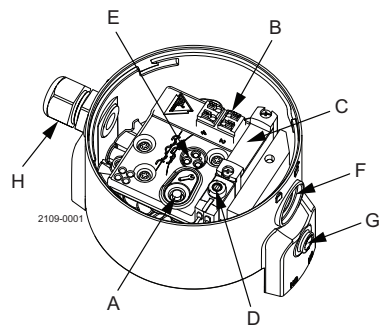
Sähkökytkentä



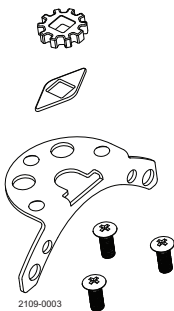
AS-liittymän bittitaulukko:

DI0	Takaisinkytkentä #1 Venttiili lepotilassa
DI1	Takaisinkytkentä #2 Aktivoitu venttiili
DI2	Takaisinkytkentä #3 NC
DI3	Takaisinkytkentä #4 painehälytys
DO0	Lähtö#1 NC
DO1	Lähtö #2 Magneettiventtiili
DO2	Lähtö#3 NC
DO3	Lähtö#4 NC

Perusrakenne



- A. Heti käyttövalmis
- B. KytKentäosa
- C. Magneettiventtiili
- D. KäsiOhjaus
- E. LED-merkkivalot
- F. Läpäisykalvo
- G. Työntökiinnikkeet
- H. Kaapeliläpivienti

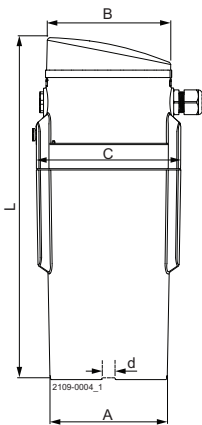


Kiinnikesarja
vaihdeTTava kytKin
tuki 1" - 4" LKB venttiileille

Toimilaitteen suorituskyky

Bar	Momentti Nm
3	44
4	60
5	76
6	90
7	104
8	118

Mitat



Koko	25-63,5m DN25-50	76.mm DN65-80	101.6mm DN100
øA	90	90	90
øB	97	97	97
C	111	111	111
L	263	263	263
d	8	10	12
Paino (kg)	1.6	1.6	1.6

Tiedot vastaavat julkaisuhetken tietoja, oikeudet muutoksiin pidätetään.
ALFA LAVAL on Alfa Laval Corporate AB:n rekisteröimä ja omistama
tuotemerkki.

ESE02146FI 1507

© Alfa Laval

Alfa Lavalin yhteystiedot

Eri maiden ajan tasalla olevat yhteystiedot
ovat yhtiön verkkosivuilla.

Tiedot on julkaistu osoitteessa www.alfalaval.com.