



### OMINAISUUDET:

- Helppo ja nopea asentaa
- Ei tarvitse erillistä asennustelinettä
- Ei tarvitse liikepituuden säätöä
- Momenttirajakytkimet
- Käsi käyttömahdollisuus
- Suora / käänteinen toiminta
- Toimisuunta on käännettävissä sisäisellä valintakytkimellä.
- Huoltovapaa
- Korroosiosuojattu rakenne
- Jousipalautustoiminto mallissa OUML7425B6007

### SOPIVAT VENTTIILIT:

- OUV5328A
- OUV5329A
- OUV5011R
- OUV5013R
- OUV5016A

### KÄYTTÖKOHTEET:

- Käyttöveden säätö
- Lämmityksen säätö
- Ilmastoinnin säätö

### TEKNISET TIEDOT:

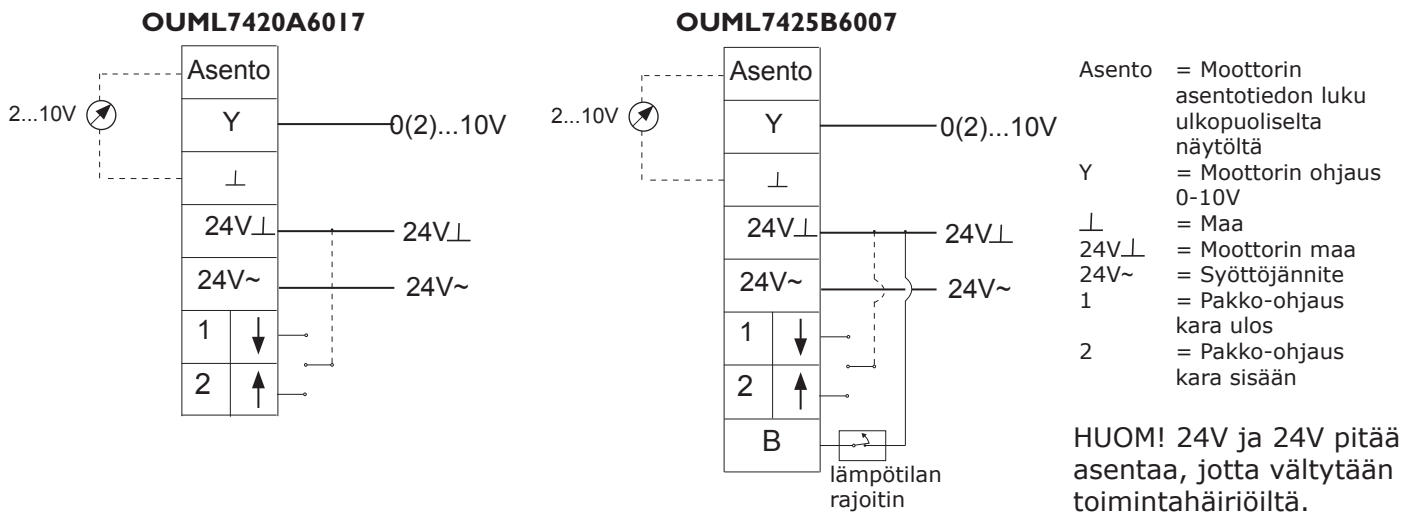
<b>Tilausnumero:</b>	OUML7420A6017, OUML7425B6007
<b>Syöttöjännite:</b>	24VAC +/- 15%; 50/60Hz
<b>Tehon kulutus:</b>	7VA (OUML7420A6017), 12VA (OUML7425B6007)
<b>Ohjausviesti:</b>	0/2...10V, jossa tehdasasetuksena 0 (2)V; venttiilimoott. akseli vedetty sisään, 10 V; venttiilimoott. akseli työnnetty ulos
<b>Nimellisliikepituus:</b>	20mm
<b>Ajoaika:</b>	30 s (OUML7420A6017) 108 s (OUML7425B6007)
<b>Voima:</b>	600N
<b>Lämpötilarajat:</b>	Toimintaolosuhteet -10... +50°C 5 - 95%rh Varastointiolosuhteet -40... +70°C 5 - 95%rh Venttiilin väliaineen lämpötila maks. +150°C
<b>Signaalit:</b>	Ohjausjännite Y = 0...10 VDC tai 2...10 VDC Ohjausjännitteen ulostulovastus Ri = 100kohm
<b>Suojaus:</b>	Kotelointiluokka IP54 (EN60529 mukainen) Suojausluokka II (EN60730-1 mukainen) Palosuojaus V0 (UL94 mukainen) (metallisella kaapelin läpiviennillä)
<b>Johdotus:</b>	Kytkenäliittimet 1.5mm2 Kaapelin läpivienti PG13.5 ja lisäksi kaksi lyömällä avattavaa aukkoa PG11 ja PG13.5 apukytintä ja potentiometriä varten
<b>Paino:</b>	1.3 kg (OUML7420A6017) 2.4 kg (OUML7425B6007)
<b>Mitat:</b>	Katso kuva sivu 4
<b>Materiaali:</b>	ABS-muovia lasikuituvahvistettu muovi alumiini
<b>Jousipalautusaika</b>	≈ 12 s
<b>Jousipalautuksen suunta (sähkökatkon sattuessa)</b>	Kara vetäytyy sisään.

## KÄSIKÄYTTÖ:

Venttiilimoottoreissa, joissa ei ole jousipalautusta, on sähkökatkojen varalle käsikäyttömahdollisuus. Käsiohjausta voidaan käyttää vain, kun käyttöjännite on kytketty pois. Käsikäyttöä tulee käyttää vain venttiilin toiminnan tarkistamiseen. Käsiohjausnappi painetaan alas ja käännettäessä myötäpäivään akseli työntyy ulos. Vastapäivään käännettäessä akseli vetäytyy sisään. Kun käyttöjännite palaa, vapautuu käsiohjaus ja toimilaitte siirtyy automaattiohjaukseen.

Niissä venttiilimoottoreissa, joissa on jousipalautus, käsiohjausnappi on kannen alla.

## KYTKENTÄOHJE:



## KAAPELILÄPIVIENNIIT:

Venttiilimoottorit toimitetaan valmiiksi asennetulla PG13.5 läpivientiholkilla. Lisäksi laitteessa on auki lyötävät kohdat PG11 ja PG13.5 läpivientejä varten. Kenttäasennuksessa käytettävän kaapelin pituus ja poikkipinta-ala: 100m / 1.5mm<sup>2</sup> (OUML7420A6017); 200 m / 1.5mm<sup>2</sup> (OUML7425B6007)

## Y-SIGNAALIN PAKKOAJO:

Y-signaali voidaan pakkoajaa ja pakottaa venttiilimoottorin asentoon 0% tai 100% kytkemällä sisääntulo 1 ja 2 seuraavasti:

- 0% karan asento (akseli täysin vetäytynyt):  
sisääntulo 1 kytkemättä; 24V⊥ sisääntulossa 2
- 100% karan asento (akseli täysin ulkona):  
sisääntulo 2 kytkemättä; 24V⊥ sisääntulossa 1

Liikepituus määräytyy Y-signaalin mukaisesti, kun sisääntuloja 1 ja 2 ei ole kytketty.

## KÄYNNISTYS:

Aina käynnistyksen jälkeen venttiilimoottori vetää tai työntää akselin sisääntulojen 1 tai 2 kytkennän määräämään asentoon. Jollei kumpaakaan sisääntuloista 1 tai 2 ole kytketty, venttiilimoottori ohjaa akselin Y-signaalin osoittamaan asentoon ja muuttaa asentoa Y-signaalin muutosten mukaisesti.

## VENTTIILIMOOTTORIN ASENTOTIETO:

Moottorilta on saatavissa 2 ... 10VDC ulostulosignaali, joka kertoo venttiilimoottorin asennon. Kun kara on ulkona, ulostulosignaali on 10VDC.

## Y-OHJAUSSIGNAALIN HÄIRIÖ:

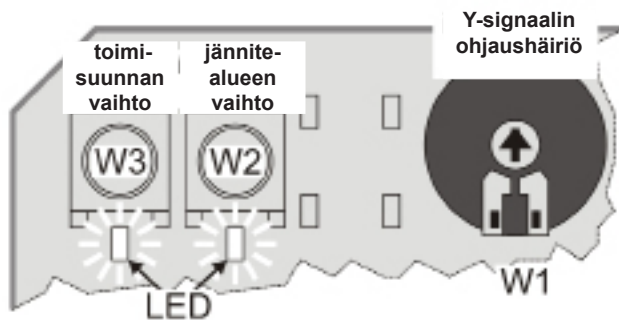
Jos tulee ohjaussignaalin häiriö, esim. Y-signaalin sisääntulon johdot katkeaa, venttiilimoottori menee W1 valintakytkimellä määrättyyn asentoon seuraavasti:

- 0%: moottorin kara 0 (2) VDC:n mukaiseen asentoon,
  - 50%: moottorin kara keskiasentoon,
  - 100%: moottorin kara 10 VDC:n mukaiseen asentoon.
- Tehdasasentona on 50% mukainen asento.

## JOUSIPALAUTUS:

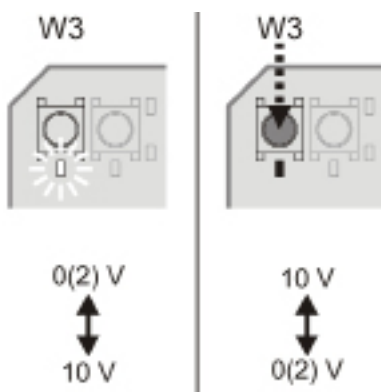
OUML7425B6007-mallissa on jousipalautus. Sähkökatkon sattuessa venttiili ohjautuu tiettyyn turva-asentoon. OUML7425B6007 venttiilimoottorit toimitetaan käsiohjausnappi lukittuna siten, että karan kiinnike voidaan kytkeä venttiilin karaan ilman virransyöttöä.

## VALINTAKYTKIMET:



Valintakytkimiin W1, W2 ja W3 päästään käsiksi, kun kansi poistetaan. Ne sijaitsevat sisällä olevan piirilevyä suojaavan levyn takapuolella.

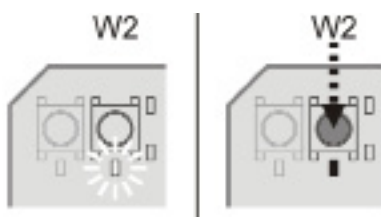
### W3 TOIMISUUNNAN VAIHTO:



Toimisuuntaa (suora tai käänteinen) voidaan vaihtaa painikkeella W3. Tehdasasetuksena on, että akseli työntyy ulos kasvavalla signaalilla ja vetäytyy sisään pienenevällä signaalilla (suora toiminta).

Kun led-valo palaa, kara on sisällä 0(2)V.  
Kun led-valo ei pala, kara on ulkona 0(2)V.

### W2 OHJAUSSIGNAALIN JÄNNITEALUEEN VAIHTO:

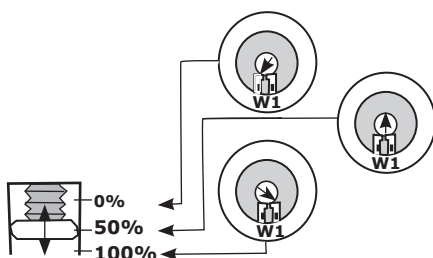


Analogisen Y-ohjaussignaalin jännitealuetta (0 - 10 VDC tai 2 - 10 VDC) voidaan vaihtaa painikkeella W2. Tehdasasetus on 0 - 10 VDC.

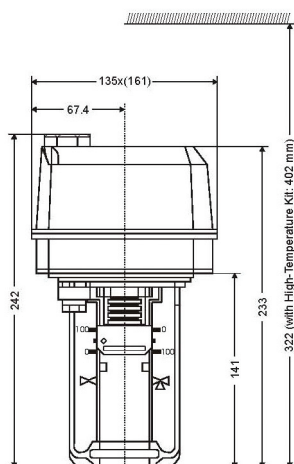
Kun led-valo palaa, jännitealueeksi on valittu 0-10VDC.

Kun led-valo ei pala, jännitealueeksi on valittu 2-10VDC.

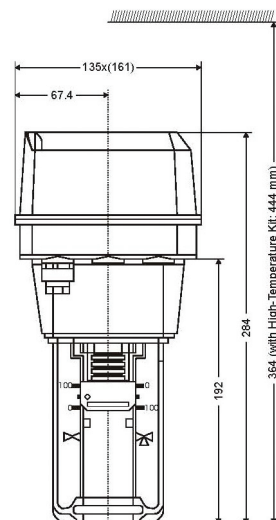
### W1 VENTTIILMOOTTORIN ASENTO, KUN TULEE Y-OHJAUSSIGNAALIN HÄIRIÖ



Tehdasasetuksena venttiilimoottorin asento on 50% Y-signaalin häiriössä.

**MITAT:****OUML7420A6017**

Jos on korkean lämpötilan muutossarja, moottori vaatii 402 mm:ä tilaa korkeussuunnassa. Ilman muutossarjaa vaadittava tila on 322 mm.

**OUML7425B6007**

Jos on korkean lämpötilan muutossarja, moottori vaatii 444 mm:ä tilaa korkeussuunnassa. Ilman muutossarjaa vaadittava tila on 364 mm.

## VENTTIILIMOOTTORIN OUML7420A6017 JA OUML7425B6007 SULKUPAINETAULUKKO ERI VENTTIILEILLE:

Voima		600N							
Liikepituus		20 mm							
Venttiilin koko	mm	15	20	25	32	40	50	65	80
	tuumaa	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3
Venttiilin tyyppi		Sulkupaine (kPa)							
OUV5011R		1600	1600	1000	700	460	260		
OUV5013R		1600	1600	1000	700	460	260		
OUV5328A		1600/1000	1000	1000	600	350	200	120	50
OUV5329A (PN16)		1000	1000	1000	790	480	260	160	100
OUV5016A		1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600

**OUMAN OY**

Voimatie 6, 90440 Kempele  
Puh. 0424 8401  
Fax 08 815 5060

www.ouman.fi

**Etelä-Suomen myyntikonttori:**

Upseerinkatu 3 C 02600 Espoo  
Puh. 0424 840 202  
Fax 09 4780 1030