

# ML6420A, ML6425B3005

## 3-pisteohjattu venttiilimoottori



Lisätietoa muista malleista englanninkielisessä tuoteselosteessa.

### OMINAISUUDET:

- Helppo ja nopea asentaa
- Ei tarvitse erillistä asennustelinettä
- Ei tarvitse liikepituuden säätöä
- Momenttirajakytkimet
- Käsiikäyttömahdollisuus
- Synkronimoottori
- Asennon takaisinsyöttösignaali
- Suora / käännteinen toiminta
- Korroosion kestävä rakenne
- Huoltovapaa
- ML6425B3005-mallissa jousipalautustoiminto

Lisätietoa englanninkielisestä tuoteselosteesta

### SOPIVAT VENTTIILIT:

- V5329A
- V5011R
- V5013R
- V5016

### KÄYTTÖKOHTEET:

- Lämmityksen säätö
- Ilmanvaihtojärjestelmät

### TEKNISEET TIEDOT:

<b>Tilausnumero:</b>	ML6420A3007, ML6420A3023, ML6425B3005
<b>Käyttöjännite:</b>	24 VAC +/-15 % 50/60 Hz
<b>Tehon tarve:</b>	4 VA (ML6420A3007) 6 VA (ML6420A3023) 11 VA (ML6425B3005)
<b>Ohjaussisäänmeno 1:</b>	Käyttöjännite liittimissä 1 ja 24 V~. Venttiilimoottorin kara ulos työntynyt. 2-tieventtiili kiinni. 3-tieventtiili portti A-AB auki.
<b>Ohjaussisäänmeno 2:</b>	Käyttöjännite liittimissä 2 ja 24 V~. Venttiilimoottorin kara sisään vedetty. 2-tieventtiili auki. 3-tieventtiili portti A-AB kiinni.
<b>Nimellisliikepituus:</b>	20 mm
<b>Ajoaika:</b>	1 min (ML6420A3007) 0.5 min (ML6420A3023) 1.8 min (ML6425B3005)
<b>Voima:</b>	≥600N
<b>Lämpötilarajat:</b>	Toimintaolosuhteet -10...+50°C @ 5...95% rh Varastointiolosuhteet -40...+70°C @ 5...95% rh Venttiilin lämpötila max. +150°C
<b>Suojaus:</b>	Kotelointiluokka II, DIN EN60730:n mukaan Kotelointinormi IP54, DIN 40050:n mukaan Palon hidastuvuus V0, UL94-V0:n mukaan (metallisella kaapeliholkilla)
<b>Johdotus:</b>	Kytkenäliittimet 1.5 mm2 Kaapelien läpivienti PG13.5 ja aukot PG11 ja PG13.5 voidaan lyömällä suurentaa
<b>Materiaali:</b>	Kansi ABS-FR Runko alumiinivalua Jalusta lasikuitu lujitemuovi
<b>Paino:</b>	1.3 kg 2.4 kg (jousipalautusmalli)
<b>Mitat:</b>	Katso kuva 1.
<b>Jousipalautusaika</b>	≈ 12 s
<b>Jousipalautuksen suunta (sähkökatkon sattuessa)</b>	Kara vetäytyy sisään.

**TOIMINTA:**

Synkronimoottorin pyöriminen on muunnettu kierukkavaihteen avulla suoraksi liikkeeksi. Moottorin akseli liitetään venttiin karaan sokkaliittimen avulla. Sisäinen jousipaketti rajoittaa akselin voiman tehtaalla asetettuun arvoon kumpaankin liikesuuntaan. Sisäiset mikrokytkimet pysäyttävät moottorin, kun asetettu momenttiraja on saavutettu.

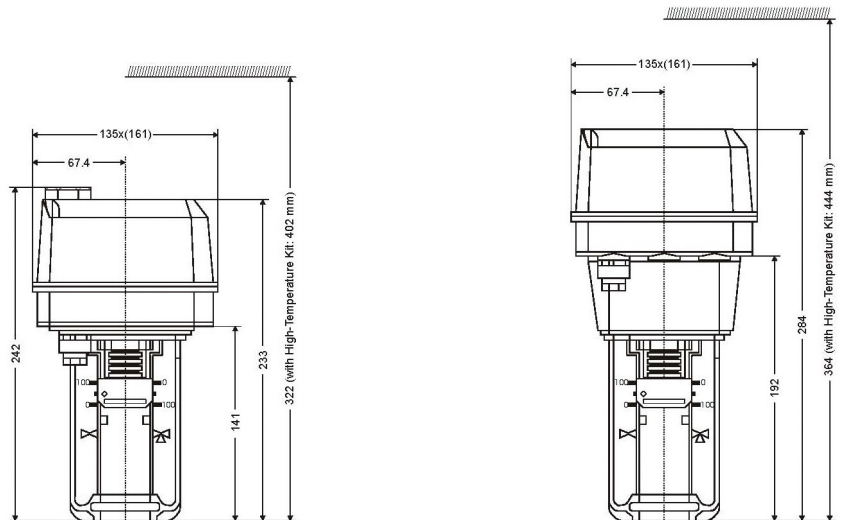
**KÄSIKÄYTTÖ:**

Venttiilimoottoreissa, joissa ei ole jousipalautusta, on sähkökatkojen varalle käsikäyttömahdollisuus. Käsiöhjausta voidaan käyttää vain, kun käyttöjännite on kytketty pois. Käsiöhjausnuppi painetaan alas ja käännettäessä myötapäivään akseli työntyy ulos. Vastapäivään käännettäessä akseli vetäytyy sisään. Kun käyttöjännite palaa, vapautuu käsiöhjaus ja venttiilimoottori siirtyy automaatti-ohjaukseen.

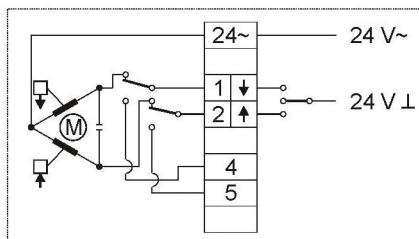
Niissä venttiilimoottoreissa, joissa on jousipalautus, käsiöhjausnuppi on kannen alla.

**JOUSIPALAUTUS:**

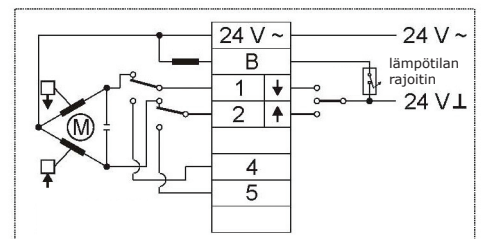
ML6425B3005-mallissa on jousipalautus. Sähkökatkon sattuessa venttiili ohjautuu tiettyyn turva-asentoon. ML6425B3005-venttiilimoottorit toimitetaan käsiöhjausnuppi lukittuna siten, että karan kiinnike voidaan kytkä venttiin karaan ilman virransyöttöä.

**MITAT:****JOHDOTUS 24VAC:**

Laitteen mukana seuraa Pg 13.5 ja Pg 11 läpivientiholkit.



ML6420A, ei jousipalautusta



ML6425B3005, jousipalautus

## VENTTIILIMOOTTORIN ML6420A JA ML6425B3005 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)							
V5011R		1600	1600	1000	700	460	260		
V5013R		1600	1600	1000	700	460	260		
V5329A (PN16)		1000	1000	1000	790	480	260	160	100
V5016A		1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600

### LISÄLAITTEET:

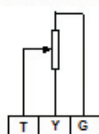
Seuraavat lisälaitteet ovat saatavilla tarpeen mukaan:

#### Apukytkimet:

Venttiilimoottoriin voidaan asentaa apukytkinyksikkö, jossa on kaksi kytkintä. Niiden kytkentäpisteet voidaan asettaa venttiilimoottorin koko liikepituuden alueelle. Kytkimiä voidaan käyttää esim. pumpun ohjaamiseen tai haluttujen toimilaitteen asentojen osoittamiseen



Lisälaite	Venttiileille	Nimelliskoko	Tilaus no.
Kaksoisapukytin; 250VAC/10A (pakkaus sisältää 2 SPDT-kytkintä)	Kaikki	Kaikki	43 191 680 - 005

**Apupotentiometri:**

Venttiilimoottoriin voidaan asentaa apupotentiometri. Potentiometriä voidaan käyttää takaisinkytkentään ja/tai toimilaitteen asennon ulkoiseen osoitukseen. Laitteen mukana seuraa Pg 11 läpivientiholkki.

Lisälaite	Liikepituus	Nimelliskoko	Tilaus no.
Apupotentiometri 10k $\Omega$	Kaikki	Kaikki	43 191 679 - 011
Apupotentiometri 220 $\Omega$ , käyttöalue 135 $\Omega$	Kaikki	Kaikki	43 191 679 - 011