

TA-MC253 SE



Ajamid

Suure jõudlusega proportsionaalne ajam, vea turvaasendi funktsiooniga – 2500 N

TA-MC253 SE

Suure jõudlusega proportsionaalsed ajamid, millel on automaatne käigupikkuse tuvastamine, mis tagab täpse moduleeriva või kolmepunktilise juhtimise, kui neid kasutatakse koos kombineeritud reguleer ja tasakaalustus ventiiliga kas koos või ilma integreeritud Δp regulaatoriga – nii 2-tee kui 3-tee IMI Hydronic Engineering reguleeriventiilidega.

Põhiomadused

> Lihtsad kasutusele võtta

Automaatne mõõtmine ja sobitamine ventiili käigupikkusega ning koormusest sõltuv lõpplülitit aitab vähendada käikulaskmis aega samas kaitstes ventiili ja ajamit ülekoormuse eest.

> Lihtne tõrkeotsing

Töökindel käsiratas käsitsi seadmiseks lihtsustab tõrkeotsingut.

> Lihtne hooldada

Ajamikorpuse kate saab lihtsalt eemaldada ja parameetreid saab paigalduskohas lihtsalt muuta.



Tehniline kirjeldus

Funktsioonid:

Sujureguleerimine või 3-punkti-juhtimine.

Tagastusfunktsioon:

Voolukatkestuse korral lükatakse spindel välja.

Toitepinge:

24 VAC $\pm 10\%$
230 VAC $+6\%/-10\%$
115 VAC $+6\%/-10\%$
Sagedus 50-60 Hz $\pm 5\%$

Võimsustarve:

24 V: 50 VA
230 V: 80 VA
115 V: 80 VA

Sisendsignaali:

0(2)-10 VDC, $R_i \sim 77 \text{ k}\Omega$
0(4)-20 mA, $R_i \sim 510 \Omega$.
Signaali suund ja algus punkt on reguleeritavad mikrolülititega.
3-punkti-juhtimine.

Väljundsignaal:

0-10 VDC, maks. 8 mA, min. 1,2 k Ω .

Hüsterees:

0,05 V / 0,15 V / 0,3 V / 0,5 V

Täpsus:

Elektriline: 0,04 VDC
Mehaaniline: 0,04 mm

Käigukiirus:

3,5 s/mm

Ajami kiirus tõrke korral:

0,1 s/mm

Käigujõud:

2500 N

Töörežiim:

S3-50% ED c/h 1200, EN 60034-1

Lõppasendis väljalülitumine:

Sõltuvalt koormusest.

Temperatuur:

Max. ümbritseva keskkonna temperatuur:
60°C
Min. ümbritseva keskkonna temperatuur:
0°C

Kaitseklass:

IP54

Kaitseklass:

(vastavalt EN 60730)
24 V: III
230 V: II
115 V: II

Töökäik:

Maks. 40 mm
Ventiili tõstmise automaatne tuvastus (käigupikkuse kontroll).

Toitepinge:

Ajam koos terminaliga

Ühendus ventiiliga:

Ventiili külge lihtne paigaldada (M8-kruvide abil).

Mõne ventiilitüübi korral võib olla vajalik üleminekudetail. Informatsioon adapterite kohta on ventiilide andmelehel.

Värvus:

Must korpus ja punane kate.

Märgistus:

IMI TA, CE, toote number, tootenimi ja tehnilised andmed.

Kaal:

12,5 kg

Ajami variandid:

- Positsioonilüliti:
 - 2 lülitiit (WE1/WE2), potentsiaalivaba, astmeteta reguleeritav.
 - Lubatud koormus: 8 A / 250 VAC, 8 A / 30 VDC.
 - Lülituspinge: max. 400 VAC, max. 125 VDC.
- Kaitseaste IP 65
- Väljundsignaal: X=0(4)...20 mA
- Üleminekudetail välisseadmetega ühendamiseks.

Variantide ja lisavarustuse kohta saab teavet ettevõttelt IMI Hydronic Engineering.

Tööpõhimõte

Käsijuhtimisele ümberlülitumine

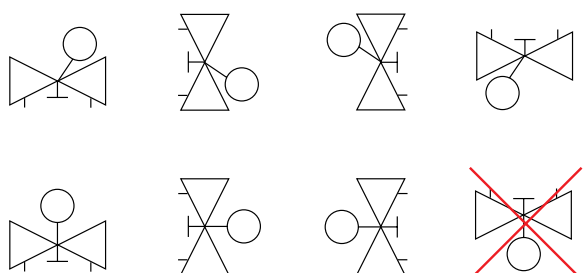
Käsiratas ajami automaatse väljalülitamisega (võimalik kui ajam ei ole suletud ohutusvedru poolt!).

Kalibreerimine / automaatne käik

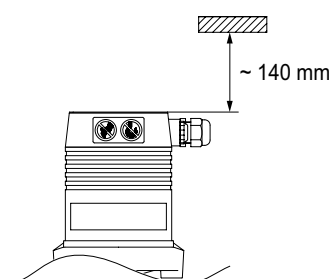
Käivitamiseks vajutada INIT nuppu.

Paigaldamine

Märkus: Ajami paigaldusjuhend tuleb tähelepanelikult läbi lugeda. Ettenähtud sisetingimustes kasutamiseks. Välistingimustesse paigaldamiseks tuleb konsulteerida ettevõttega IMI Hydronic Engineering. Jahutussüsteemides peavad toru ja ventiil olema soojusisolatsiooniga kaetud.



Tähelepanu!



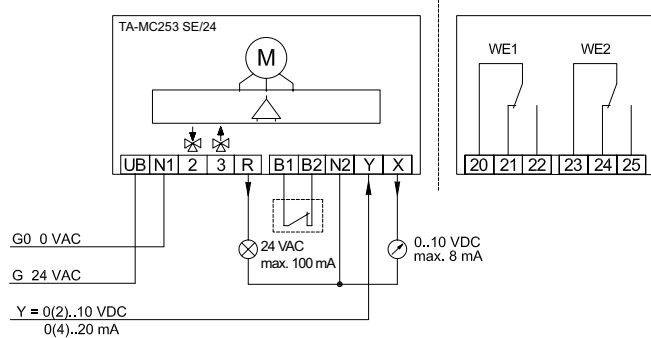
Ühendusskeem

24 VAC

Sujuvreguleerimine 0(2)-10V, 0(4)-20 mA

Standardkonstruktsioon

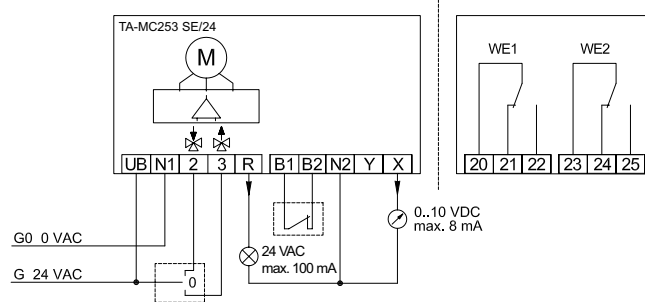
Spetsiaalne lisavarustus



3-punkti

Standardkonstruktsioon

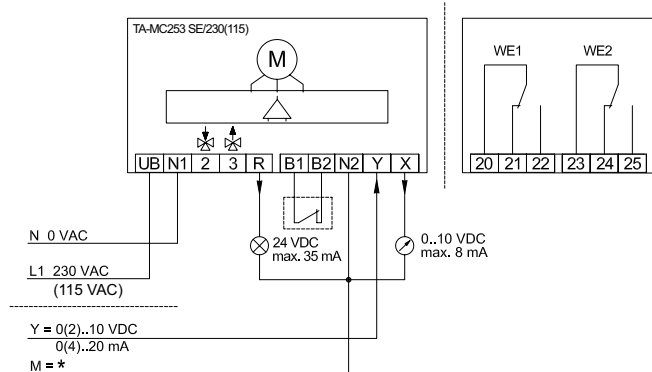
Spetsiaalne lisavarustus



230 VAC (115 VAC)
Sujuvreguleerimine 0(2)-10V, 0(4)-20 mA

Standardkonstruktsioon

Spetsiaalne lisavarustus

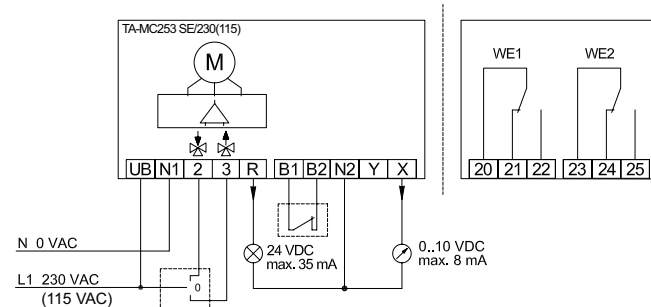


*) M = maandus

3-punkti

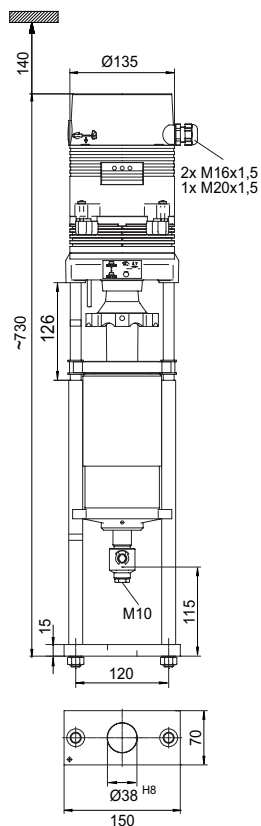
Standardkonstruktsioon

Spetsiaalne lisavarustus



Klemm	Omadus
UB, N1	Toitepinge
2	Kontrollsignaal ajami spindli välja lükkamiseks
3	Kontrollsignaal ajami spindli sisse tõmbamiseks
R	Tagasiside signaal käsitsi juhtimise režiimis sõltuvalt toite pingest: toide 24 VAC: R = 24 VAC maks. 100mA toide 230/115 VAC: R = 24 VDC maks. 35 mA
B1, B2	Potentsiaali vaba kontakt (nt külmumiskaitse) – tuleb sillata kui ei kasutata
Y	Sisendsignaal pidevrežiimil.
X	Väljundsignaal pidevrežiimil.
N2	Signaalide X, Y ja R nullpotentsiaal. - Kui signaalide X, Y ja R nullpotentsiaal võrdub toitepinge nullpotentsiaaliga, on võimalik sillata klemmid N1 ja N2. - Ajami kasutamisel pidevrežiimil pingega 230 V (115 V) tuleb ühendada klemm N2. - Ajami kasutamisel 3-punkti-juhtimisel pingega 230 V (115 V) tuleb enne X-i või/ja R-i üheaegset kasutamist ühendada klemm N2.
WE1, WE2	Asendilülitid – vt ptk „Ajami variandid“.
20, 21, 22	Klemmid asendilüliti PS1 ühendamiseks.
23, 24, 25	Klemmid asendilüliti PS2 ühendamiseks.

Tooted



TA-MC253 SE

Voolukatkestuse korral lükatakse spindel välja.

Toitepinge	Sisendsignaali	Toote nr
24 VAC	3-punkti, 0(2)-10 V, 0(4)-20 mA	61 253-101
230 VAC	3-punkti, 0(2)-10 V, 0(4)-20 mA	61 253-102
115 VAC	3-punkti, 0(2)-10 V, 0(4)-20 mA	61 253-402

Mõned ventiili tüübid võivad vajada adapterit. Informatsioon adapterite kohta on ventiilide andmelehel.

IP65 versioon: Lisa "IP" peale Toote nr., näide 61 253-101**IP**

Lisaseadmed

Ajamite üldine lisavarustus

		Toote nr
ACA 71	Asendilüliti (2 lülitit)	67 071-250
ACA 76	Väljundsignaal: 0(4)-20mA	67 076-250

