

Climate
Control

IMI TA

TA-MC253 SE



Aktuatorer

Højtydende proportionalaktuator med fejlsikret funktion – 2500 N

TA-MC253 SE

Højtydende proportionalaktuatorer med fejlsikret fremførende og automatisk slaglængdejustering, som sikrer nøjagtig, modulerende eller 3-punkt regulering, når de anvendes sammen med regulerings- og indreguleringsventiler – både med og uden integreret Δp -regulator – samt 2-vejs- og 3-vejs reguleringsventiler fra IMI.

Produktegenskaber

Enkel indkøring

Automatisk måling og tilpasning af slaglængde samt belastningsafhængig frakobling ved slutposition bidrager til reduktion af indkøringstiden og beskytter ventil og aktuator mod overbelastning.

Enkel fejlsøgning

Beskyttet håndhjul for manuel betjening giver mulighed for enkel fejlsøgning.

Brugervenlighed

Aktuatorhusets kappe er nem at afmontere, og parametrene kan nemt ændres på stedet.



Teknisk beskrivelse

Funktioner:

Modulerende eller 3-punkt regulering.

Fejlsikret funktion:

Spindel føres frem ved strømsvigt.

Forsyningsspænding:

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

Effektforbrug:

24 V: 50 VA
230 V: 80 VA

Indgangssignal:

0(2)-10 VDC, $R_i \sim 77 \text{ k}\Omega$
0(4)-20 mA, $R_i \sim 510 \Omega$.
Signal retning og udgangspunkt vælges med mikro switche.
3-punkt regulering.

Udgangssignal:

0-10 VDC, max. 8 mA, min. 1,2 k Ω .

Hysterese:

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

Opløsning:

Elektrisk: 0,04 VDC
Mekanisk: 0,04 mm

Reguleringshastighed:

3,5 s/mm

Fejlsikret hastighed:

0,1 s/mm

Moment:

2500 N

Driftstilstand:

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

Slutposition for frakobling:

Belastningsafhængig

Temperatur:

Max. omgivende temperatur: 60°C
Min. omgivende temperatur: 0°C

Kapslingsgrad:

IP54

Beskyttelsesklasse:

(ifølge EN 60730)
24V: III
230V: II

Slaglængde:

Maks. 40 mm
Automatisk registrering af ventiltvandring (autotilpasning af løftehøjde).

Ledningstilslutning:

Aktuator med klemme

Tilslutning til ventil:

Enkel tilslutning til ventilen ved hjælp af M8-skruer.

For visse ventiltyper kan en adapter være nødvendig. Oplysninger om adaptore findes i ventildatablad.

Farve:

Sort hus med rød kappe.

Mærkning:

IMI TA, CE, art.nr., produktnavn og teknisk specifikation.

Vægt:

12,5 kg

Aktuatorvarianter:

- Spænding: 115 VAC
- Positionsomskifterenhed: 2 omskiftere (WE1/WE2), potentialfrie, ubegrænset justerbare. Mærkelast: 8 A / 250 VAC, 8 A / 30 VDC.
Tændspænding: maks. 400 VAC, maks. 125 VDC.
- Kapslingsklasse: IP 65
- Udgangssignal: X=0(4)...20 mA
- Adaptere med kobling til eksternt produkt

For varianter og tilbehør, kontakt venligst IMI.

Funktion

Manuel overstyring

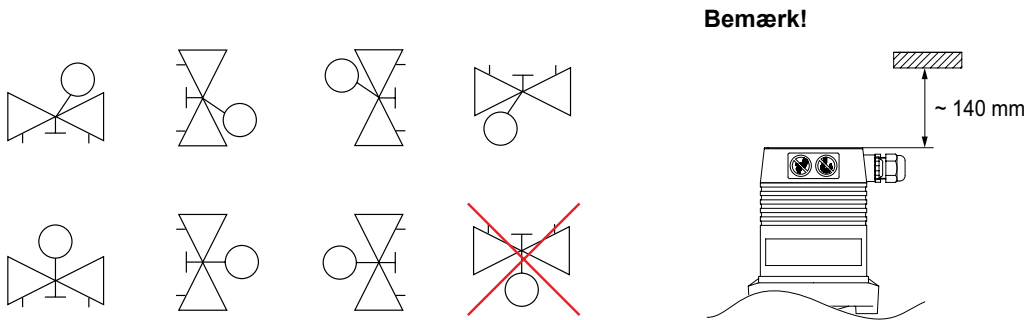
Håndhjul med automatisk slukning af aktuatoren. (kun muligt, hvis aktuatoren ikke er lukket af sikkerhedsfjeder!).

Kalibrering/autotilpasning af løftehøjden

Initialiseres ved at trykke på knappen INIT.

Installation

Bemærk: Læs omhyggeligt installationsvejledningen. Aktuatoren er beregnet til indendørs installation. For udendørs anvendelse bedes du kontakte IMI. I køleanlæg, skal rør og ventil være isoleret.



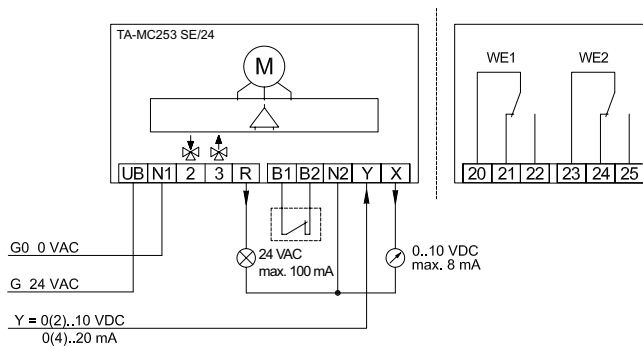
Tilslutningsskema

24 VAC

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

Standard design

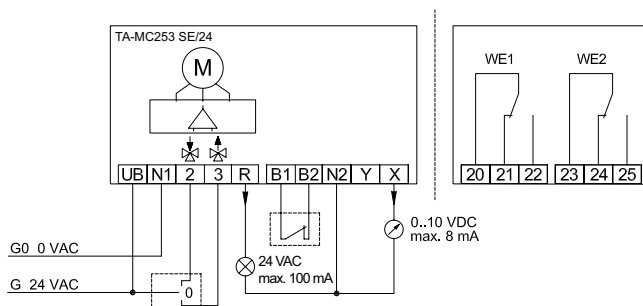
Specialtilbehør



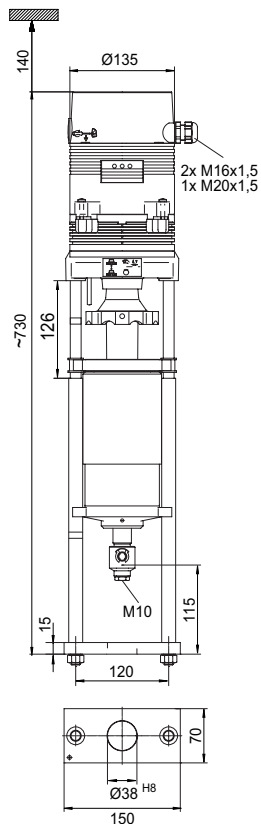
3-punkt

Standard design

Specialtilbehør



Sortiment



TA-MC253 SE

Spindel føres frem ved strømsvigt.

Forsyningsspænding	Indgangssignal	Varenr.
24 VAC	0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3-punkt	61 253-101
230 VAC	0(2)-10 VDC, 0(4)-20 mA, 3-punkt	61 253-102

For nogle ventiltyper kan det være nødvendigt med en adapter. Oplysninger om adaptere findes i ventilens datablad.

For IP65-version: Tilføj "IP" efter artikelnr., f.eks. 61 253-101IP

Tilbehør

Tilbehør aktuatorer

		Varenr.
ACA 71	Positionsomskifterenhed (2 omskiftere)	67 071-250
ACA 76	Udgangssignal: 0(4)-20mA	67 076-250



Produkterne, teksterne, fotografierne, grafikken og diagrammerne i brochuren kan ændres af IMI uden forudgående varsel eller angiven årsag. For de nyeste oplysninger om vores produkter og specifikationer bedes du besøge climatecontrol.imiplc.com eller kontakte IMI.