

Tekninen esite

Termomoottori TWA

Käyttö

Pienikokoista säätömoottoria käytetään elektronisissa säätöjärjestelmissä lukuisten eri säätöventtiilien ja jakotukkien ON/OFF ohjaukseen.



TWA termisessä säätömoottorissa on asennon-osoitin, joka näyttää säätöventtiilin auki- ja kiinni-asennot. Säätömoottori voidaan kytkeä yleisimpiin pieniin säätöventtiileihin.

TWA voidaan liittää Danfoss RA -, RAVL- ja RAV-sarjojen venttiileihin. Moottorivalikoimassa on myös moottori M30 x 1,5 venttiiliitännälle.

Termomoottoria valmistetaan kahdelle eri käyttöjännitteelle 24 V a.c./d.c. tai 230 V a.c. Moottorit ovat joko mallia NC tai NO (venttiilin asento moottorin ollessa jännitteetön). Lisäksi RA -venttiilisarjalle tarkoitettu moottori on saatavissa NC/S versiona, jossa on rajakatkaisin.

Eri Danfoss venttiili - (V) ja jakotukki (M) moottoriyhdistelmät

Venttiili/ Jakotukki	RA-N (V)	RA-C (V)	RA-FN (V)	RA-G (V)	RAV -/8 (V)	VMT -/8 (V)	RAVL -/6 (V)	CFD (V)
k_{VS} (m ³ /h)	0,65-1,40	1,20-3,30	0,65-1,40	2,06-4,75	1,20-3,10	1,50-3,10	0,20-1,50	0,10-1,40
Maksimi, Δp (bar)	0,6	0,6	0,6	0,2 ¹⁾	0,8	0,8	0,6	0,6
Moottori (malli)	TWA-A ²⁾	TWA-A ²⁾	TWA-A ²⁾	TWA-A ²⁾	TWA-V ²⁾	TWA-V ²⁾	TWA-L ²⁾	TWA-A ²⁾

1) RA - G 25 venttiilin maksimi $\Delta p = 0,16$ bar. Tarkista venttiilin tai jakotukin tekniset esitteet tarkempaa tietoa varten.

2) Jos moottorin on oltava 24 V tai 230 V ja NO (normaalisti auki) tai NC (normaalisti kiinni) riippuu pääsääntöisesti ohjattavasta järjestelmästä. Varmista järjestelmän toimintaperiaate ja moottoria ohjaavan termostaatin toiminta.

Tilausnumerot

Termomoottori	Venttiiliitännä (Moottori/Venttiili)	Käyttöjännite	Moottorin toiminto (Jännitteettömässä tilassa)	Tuotenumero
TWA-A	RA	24 V a.c./d.c.	NC	088H3110
TWA-A	RA	24 V a.c./d.c.	NO	088H3111
TWA-A	RA	230 V a.c.	NC	088H3112
TWA-A	RA	230 V a.c.	NO	088H3113
TWA-A	RA	24 V a.c./d.c.	NC/S*	088H3114
TWA-V	RAV/VMT	24 V a.c./d.c.	NC	088H3120
TWA-V	RAV/VMT	24 V a.c./d.c.	NO	088H3121
TWA-V	RAV/VMT	230 V a.c.	NC	088H3122
TWA-V	RAV/VMT	230 V a.c.	NO	088H3123
TWA-L	RAVL	24 V a.c./d.c.	NC	088H3130
TWA-L	RAVL	24 V a.c./d.c.	NC	088H3131
TWA-L	RAVL	230 V a.c.	NC	088H3132
TWA-L	RAVL	230 V a.c.	NO	088H3133
TWA-K	M30x1.5**	24 V a.c./d.c.	NC	088H3140
TWA-K	M30x1.5**	24 V a.c./d.c.	NO	088H3141
TWA-K	M30x1.5**	230 V a.c.	NC	088H3142
TWA-K	M30x1.5**	230 V a.c.	NO	088H3143

* Rajakytkimellä

** Liitäntä M30 x 1,5

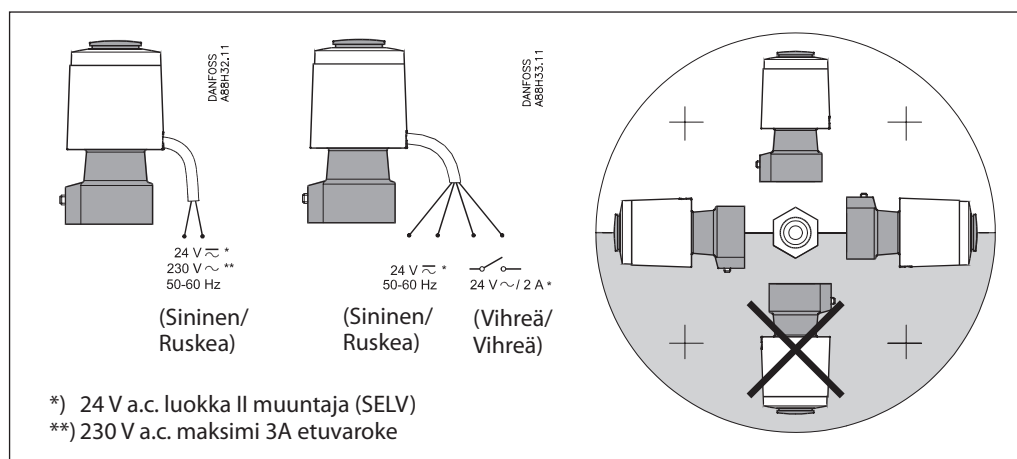
Tekniset arvot

Käyttöjännite	24 V a.c./d.c. (luokka II (SELV)) ja 230 V a.c. 3A etuvarokkeella
Verkkotaajuus	50-60 Hz
Keskimääräinen tehontarve	2 W
Moottorin ajoaika	~ 3 min.
Ympäristölämpötila	0-60°C
Kotelointi	IP 41
Liitäntäkaapelin pituus	1200 mm

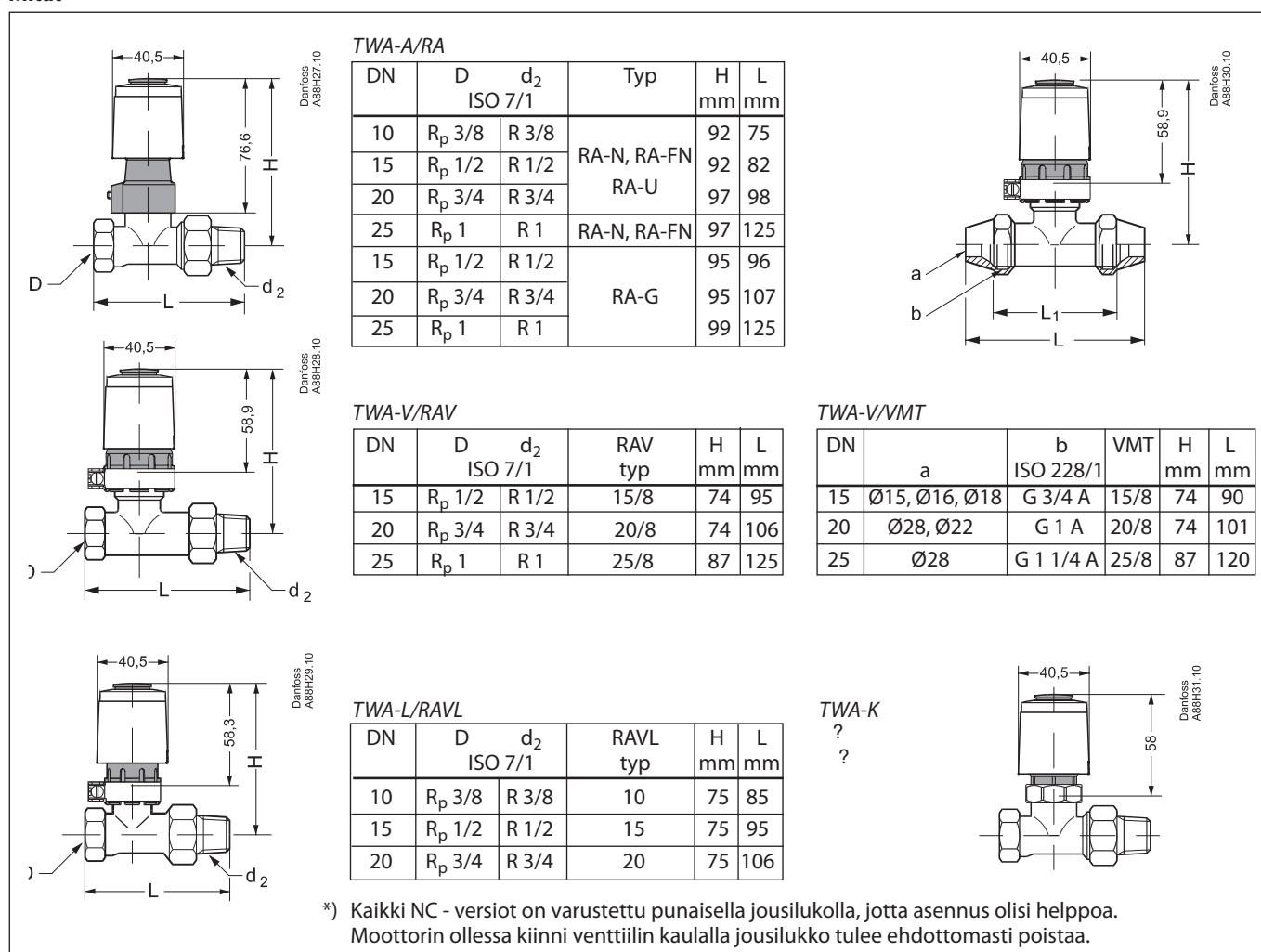
Tekninen esite

Termomoottori TWA

Sähkökytkentä ja asennusasento



Mitat



Danfoss ei vastaa luetteloissa, esitteissä tai muissa painotuotteissa mahdollisesti esiintyvistä virheistä. Danfoss pidättää itselleen oikeuden tehdä ennalta ilmoittamatta tuotteisiinsa muutoksia, myös jo tilattuun, mikäli tämä voi tapahtua muuttamatta jo sovittuja suoritusarvoja. Kaikki tässä materiaalissa esiintyvät tavaramerkit ovat asianomaisten yritysten omaisuutta. Danfoss ja Danfoss-logo ovat Danfoss A/S:n tavaramerkkejä. Kaikki oikeudet pidätetään.