

Tehniline andmeleht

TWA Termoajam

Kasutamine



TWA on väike ajam, mis on loodud elektriliseks sisse/ välja juhtimiseks erinevatele ventiilidele ja pörandkütte kollektoritele.

*SELV = Safety Extra Low Voltage

* Väikepinge

TWA valikus on ajamid 24 V (SELV*) või 230 V toitega nii tavaolekus suletud (NC), kui ka tavaolekus avatud (NO) versioonidena (ventiili asend, kui toitepinget ei ole).

NC/S lõpulülitiga versioonid on samuti saadaval teatud ajamitüüpidele.

Ajamil on visuaalne positsiooni indikaator, mille abil näeb ventiili avatust/suletust.

TWA saab paigaldada RA, RAVL ja RAV- ventiilidele Danfossi valikust. Lisaks on versioonid Heimeier/ MNG/Oventrop M30x1,5 ühendusele.

Teiste ventiilidega sobivuseks tuleb tuvastada ventiili käigupikkuse sobivus ja ventiilipea geomeetria.

Tellimine

Ajam	Ühenduse tüüp	Toitepinge	Toime	Tootekood
TWA-A	RA	230 V AC	NC/S*	088H3106
TWA-A	RA	24 V AC/DC	NC	088H3110
TWA-A	RA	24 V AC/DC	NO	088H3111
TWA-A	RA	230 V AC	NC	088H3112
TWA-A	RA	230 V AC	NO	088H3113
TWA-A	RA	24 V AC/DC	NC/S*	088H3114
TWA-V	RAV/VMT	24 V AC/DC	NC	088H3120
TWA-V	RAV/VMT	24 V AC/DC	NO	088H3121
TWA-V	RAV/VMT	230 V AC	NC	088H3122
TWA-V	RAV/VMT	230 V AC	NO	088H3123
TWA-L	RAVL	24 V AC/DC	NC	088H3130
TWA-L	RAVL	24 V AC/DC	NO	088H3131
TWA-L	RAVL	230 V AC	NC	088H3132
TWA-L	RAVL	230 V AC	NO	088H3133
TWA-K	M30x1,5**	230 V AC	NC/S*	088H3105
TWA-K	M30x1,5**	24 V AC/DC	NC	088H3140
TWA-K	M30x1,5**	24 V AC/DC	NO	088H3141
TWA-K	M30x1,5**	230 V AC	NC	088H3142
TWA-K	M30x1,5**	230 V AC	NO	088H3143

* Lõpulülitiga (lõpulüliti ainult 24V puhul)

** Ühendamine Heimeier, MNG ja Oventrop M30x1,5 ühendusega ventiilidega. Teiste ventiilidega sobivuseks tuleb tuvastada ventiili käigupikkuse sobivus ja ventiilipea geomeetria (vt lk 3).

Tehnilised andmed

Toiteallikas	V	24 V AC/DC, $\pm 15\%$	230 V AC, $\pm 15\%$
Max sisselülitusvool	mA	< 350	< 250
Võimsustarve	W	2	2
Sagedusvahemik	Hz	50 - 60	
Juhtimissignaani		Sisse/välja ja PWM	
Sulgemisjõud	N	110	
Välisõhu temperatuur	°C	2 - 60	
Hoiustamis- ja transporditemperatuur		-40 - 70	
Õhuniiskuse vahemik		95% RH, mittecondenseeruv (vastavalt standardile EN 60730-1)	
Kaitsetase		III	II
Kaitsetase		IP 41	
Kaabli pikkus	mm	950	
Spindli liikumisaeg	min	≈ 3 min	

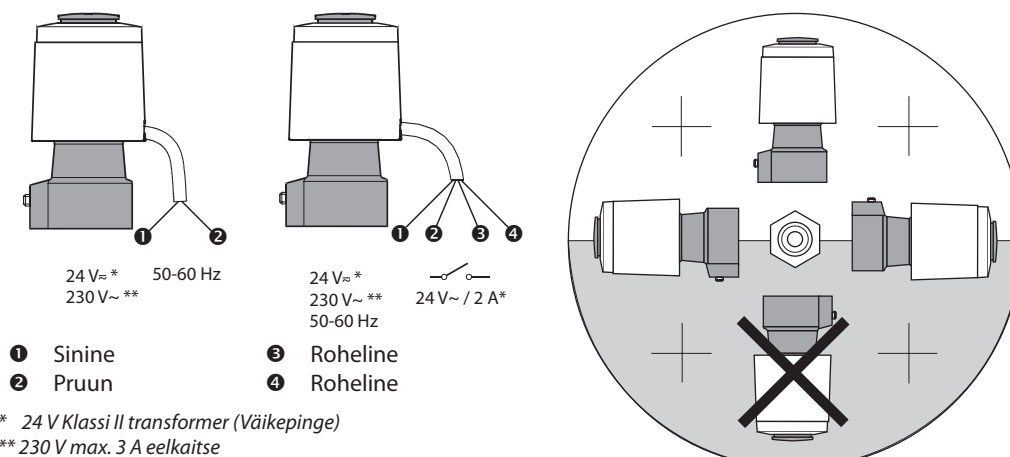
Kombinatsioonide ülevaade Danfoss termoajamite ja ventiilide (V) või kollektoritega (K)

Ventiil/ Kollektor	RA-N (V)	RA-C (V)	RA-FN (V)	RA-G (V)	RAV-/8 (V)	VMT-8 (V)	RAVL-6 (V)	SSM (M)
k_{VS} (m ³ /H)	0,65 to 1,40	1,20 to 3,30	0,65 to 1,40	2,30 to 5,50	1,20 to 3,10	1,50 to 3,10	0,20 to 1,50	0,10 to 1,10
Max. Δp (Bar)	0,6	0,6	0,6	0,2*	0,8	0,8	0,6	0,6
Ajam**	TWA-A	TWA-A	TWA-A	TWA-A	TWA-V	TWA-V	TWA-L	TWA-A

* RA-G/RTD-G 25 on max. $\Delta p = 0,16$ bar. Vaata ventiilide/kollektorite tehnilisi andmelehti täpsemaks infoks.

** Kas ajam peaks olema 24 V või 230 V ja tavaolekus avatud (NO) või tavaolekus suletud (NC), sõltub peamiselt kasutus- viisist, juhtimise tüübist ja ajamiga ühendatud kontrollierist.

Elektriühendused



Märkus! Kõik NC-versioonid on varustatud lihtsaks paigalduseks punase stopperiga positsiooni indikaatoril. Pärast paigaldust tuleb stopper eemaldada, et tagada korrektne toimimine.

Mõõtmed

TWA-A / RA ventiilid

	DN	D ISO 7/1	d ₂	Ventiili tüüp	H [mm]	L [mm]
	10	Rp 3/8	R 3/8	RA-N, RA-FN	92	75
	15	Rp 1/2	R 1/2	RA-N, RA-FN	92	82
	20	Rp 3/4	R 3/4	RA-N, RA-FN	97	98
	25	Rp 1	R 1	RA-N, RA-FN	97	125
	15	Rp 1/2	R 1/2	RA-G	95	96
	20	Rp 3/4	R 3/4	RA-G	95	107
	25	Rp 1	R 1	RA-G	99	125

TWA-V / RAV ventiilid

	DN	D ISO 7/1	d ₂	RAV	H [mm]	L [mm]
	15	Rp 1/2	R 1/2	15/8	74	95
	20	Rp 3/4	R 3/4	20/8	74	106
	25	Rp 1	R 1	25/8	87	125

TWA-L / RAVL ventiilid

	DN	D ISO 7/1	d ₂	RAVL	H [mm]	L [mm]
	10	Rp 3/8	R 3/8	10	75	85
	15	Rp 1/2	R 1/2	15	75	95
	20	Rp 3/4	R 3/4	20	75	106

TWA-V / VMT

	DN	a	b	VMT	H [mm]	L [mm]
	15	Ø15, Ø16, Ø18	G 3/4 A	15/8	74	90
	20	Ø18, Ø22	G1 A	20/8	74	101
	25	Ø28	G1 1/4 A	25/8	87	120

Mõõtmed**TWA-K****Danfoss AS**

Climate Solutions • danfoss.ee • +372 659 3300 • klienditeenindus.ee@danfoss.com

Mistahes teave, sealhulgas, kuid mitte ainult, teave toote valimise, selle rakendamise või kasutamise, toote kujunduse, kaalu, mõõtmete, võimsuse kohta või mistahes muud tehnilised andmed toote kasutusjuhendites, kataloogide kirjeldustes, reklaamides jms, olenemata sellest, kas need on tehtud kättesaadavaks kirjalikult, suuliselt, elektrooniliselt, veebis või allalaadimise kaudu, on informatiivse tähendusega ja on siduvad ainult sellisel juhul ja määral, mis on selgesõnaliselt toodud hinnapakkumises või tellimuse kinnituses. Danfoss ei vastuta võimalike esinevate vigade eest kataloogides, reklaamprospektides, videotest ja muudes materjalides.

Danfoss jätab endale õiguse ette teatamata teha toodetes muudatusi. See kehtib ka tellitud, kuid mitte veel tarnitud toodetele, eeldusel, et muudatusi saab teha ilma toote vormi, sobivust ja funktsiooni muutmata.

Kõik selles materjalis esinevad kaubamärgid kuuluvad ettevõttele Danfoss A/S või Danfossi kontserni ettevõtetele. Danfoss ja Danfossi logotüüp on ettevõtte Danfoss A/S kaubamärgid. Kõik õigused kaitstud.