

Anvendelse

Termoaktuator type TWA monteret på ventiltyperne RA, RAV, VMT, RAVL eller gulvvarmemanifold FHD anvendes til on/off



regulering. TWA kan ikke positioneres i en given indstilling

- Typiske applikationer:
- Radiatorsystemer
 - Gulvvarmesystemer
 - Zoneopdelte systemer

TWA bestilles til hhv. 24 V AC/DC eller 230 V AC forsyningsspænding og som NC (strømløs lukket) eller NO (strømløs åben).

Til radiatorsystemer anbefales NO på grund af frostfare ved spændingssving.

Til gulvvarmesystemer anvendes NC.

TWA er forsynet med en indikator, der viser åben eller lukket ventilstilling.

Ventil/Manifold	RA-N	RA-C	RA-FN	RA-G	RAV-/8	VMT-8/	RAVL-6/	FHD
k_{vs} (m ³ /H)	0,65-1,40	1,20-3,30	0,65-1,40	2,06-4,47	1,20-3,10	1,50-3,10	0,20-1,50	0,10-1,40
Max. Δ (Bar)	0,6	0,6	0,6	0,2 ¹⁾	0,8	0,8	0,6	0,6
Aktuator, type	TWA-A	TWA-A	TWA-A	TWA-A ²	TWA-V	TWA-V	TWA-L	TWA-A

1) RA-G 25 ventilen har max. $\Delta p = 0,16$ bar. Der henvises til datablade for ventiler/manifold for yderligere information.

Bestilling

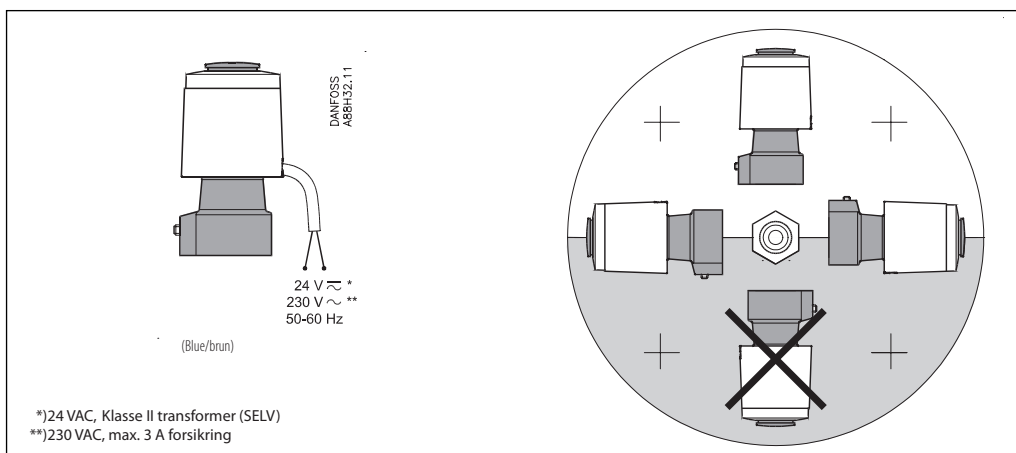
Aktuator	Ventiltilslutning (aktuator/ ventil)	Forsynings-spænding	Ventilstilling uden forsyningspænding	Best. nr.	VVS nr.
TWA-A	RA	24 V a.c./d.c.	NC	088H3110	46 0957.010
TWA-A	RA	24 V a.c./d.c.	NO	088H3111	46 0957.011
TWA-A	RA	230 V a.c.	NC	088H3112	46 0957.013
TWA-A	RA	230 V a.c.	NO	088H3113	46 0957.014
TWA-V	RAV / VMT	24 V a.c./d.c.	NC	088H3120	46 0957.020
TWA-V	RAV / VMT	24 V a.c./d.c.	NO	088H3121	46 0957.021
TWA-V	RAV / VMT	230 V a.c.	NC	088H3122	46 0957.022
TWA-V	RAV / VMT	230 V a.c.	NO	088H3123	46 0957.023
TWA-L	RAVL	24 V a.c./d.c.	NC	088H3130	46 0957.030
TWA-L	RAVL	24 V a.c./d.c.	NO	088H3131	46 0957.031
TWA-L	RAVL	230 V a.c.	NC	088H3132	46 0957.032
TWA-L	RAVL	230 V a.c.	NO	088H3133	46 0957.033
TWA-K	M30x1.5**	24 V a.c./d.c.	NC	088H3140	46 0957.040
TWA-K	M30x1.5**	24 V a.c./d.c.	NO	088H3141	46 0957.041
TWA-K	M30x1.5**	230 V a.c./d.c.	NC	088H3142	46 0957.042
TWA-K	M30x1.5**	230 V a.c./d.c.	NO	088H3143	46 0957.043

*Tilslutning til Heimeier, MNG og Oventrop ventiler med M30x1,5 tilslutning.

Data

Forsyningspænding	24 V VAC/DC, Klasse II (SELV) eller 230 VAC, 3A forsikring
Startstrøm	24 V: 240mA / max. 350mA. 230 V: 130 mA / max.250mA
Vedvarende effektforbrug	max. 2 W
Tid for åbne/lukke funktion	mindre end 3 min.
Omgivelsestemperatur	0-60° C
Kapsling	IP 41
Tilslutningsledning	1200 mm
Frekvens	50 - 60 Hz

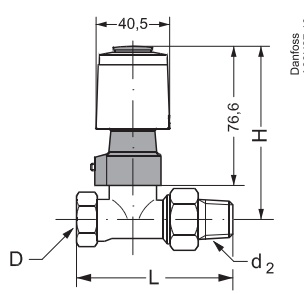
El-tilslutning og montering



* For at lette monteringen er alle NC-versioner udstyret med en rød split på indikatoren for ventilstilling. Splitten skal fjernes efter montering for at sikre korrekt funktion.

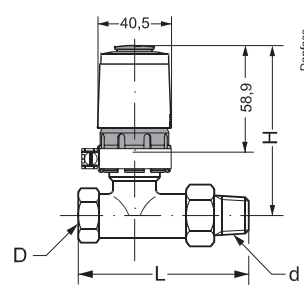
*) 24 VAC, Klasse II transformer (SELV)
 **) 230 VAC, max. 3 A forsikring

Mål



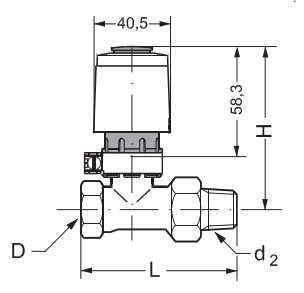
TWA-A/RA

DN	D _p	d ₂	Typ	H mm	L mm
10	R _p 3/8	R 3/8	RA-N, RA-FN	92	75
15	R _p 1/2	R 1/2	RA-U	92	82
20	R _p 3/4	R 3/4		97	98
25	R _p 1	R 1	RA-N, RA-FN	97	125
15	R _p 1/2	R 1/2		95	96
20	R _p 3/4	R 3/4	RA-G	95	107



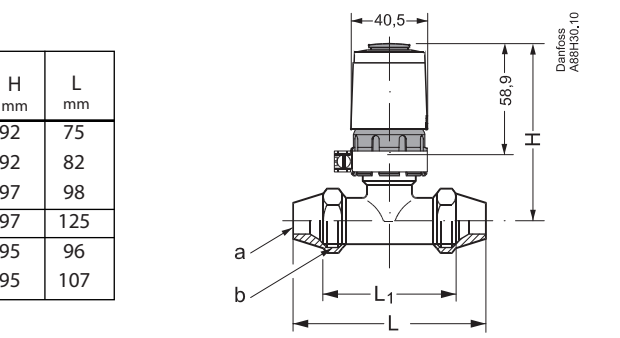
TWA-V/RAV

DN	D _p	d ₂	RAV	H mm	L mm
15	R _p 1/2	R 1/2	15/8	74	95
20	R _p 3/4	R 3/4	20/8	74	106



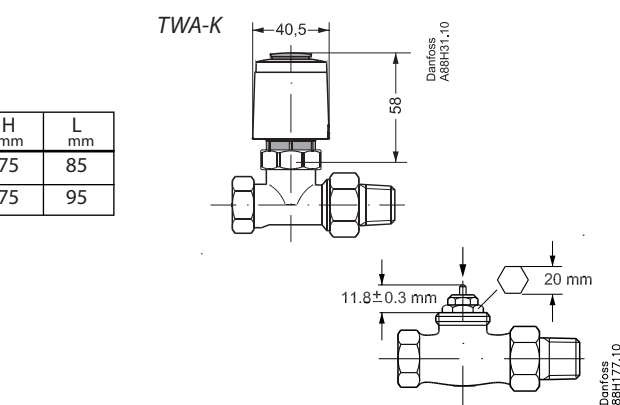
TWA-L/RAVL

DN	D _p	d ₂	RAVL Typ	H mm	L mm
10	R _p 3/8	R 3/8	10	75	85
15	R _p 1/2	R 1/2	15	75	95



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	G 1 A	20/8	74	101



TWA-K

11.8 ± 0.3 mm

20 mm

Danfoss påtager sig intet ansvar for mulige fejl i kataloger, brochurer og andet trykt materiale. Danfoss forbeholder sig ret til uden forudgående varsel at foretage ændringer i sine produkter, herunder i produkter, som allerede er i ordre, såfremt dette kan ske uden at ændre allerede aftalte specifikationer. Alle varemærker i dette materiale tilhører de respektive virksomheder. Danfoss og Danfoss-logoet er varemærker tilhørende Danfoss A/S. Alle rettigheder forbeholdes.



**Danfoss A/S
Salg Danmark**

Jegstrupvej 3
 DK-8361 Hasselager
 Telefon: +45 8948 9111
 Telefax: +45 8948 9311
 E-mail: danfossdk@danfoss.dk
 Internet: www.danfoss.dk

Danfoss AS

Årenga 2
 N-1340 SKUI
 Tlf.: +47 67 17 72 00
 Telefax: +47 67 13 68 50
 E-mail: danfoss@danfoss.no
 Internet: www.danfoss.no