

ENGINEERING  
TOMORROW

*Danfoss*

# Danfoss Stellantriebe

Kompakte Form – schnelle Montage

*Danfoss*

[www.heating.danfoss.de](http://www.heating.danfoss.de)

# Die TWA Stellantriebe

Die thermischen TWA-Stellantriebe von Danfoss erlauben den Direktanschluss an Danfoss-Ventile und gängige Fremdfabrikate. TWA ist für Versorgungsspannungen von 24 V oder 230 V in NC\* - oder NO\*-Ausführung lieferbar.

## Kompakte Bauweise

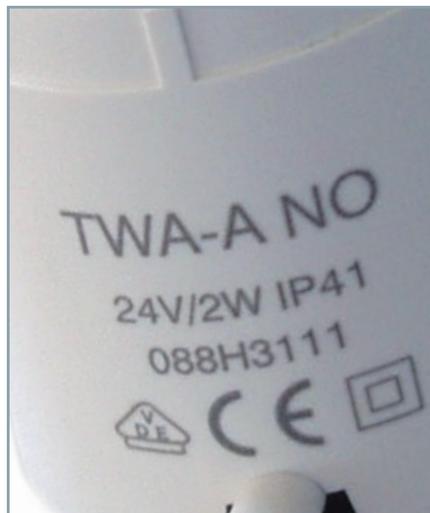
Die neuen Stellantriebe sind sehr handlich und kompakt. Dies erleichtert die Installation erheblich, selbst bei engen Platzverhältnissen wie Fußbodenheizungsverteiltern. Das Bild unten zeigt einen TWA-K für Fremdfabrikate mit Anschluss M30x1,5 in Originalgröße.

## Geringe Leistungsaufnahme

TWA Stellantriebe kommen mit einer Leistungsaufnahme von nur 2 Watt aus. Dadurch ergibt sich für den Regler eine geringere Belastung und der Stromverbrauch reduziert sich.

## Einfache Funktionskontrolle

TWA Stellantriebe haben eine Hubanzeige, aus der ersichtlich ist, ob das Ventil geöffnet oder geschlossen ist.



<sup>\*)</sup> NC = stromlos geschlossen (normally closed), NO = stromlos offen (normally open)

# Passend ohne Adapter

## Installationshilfe bei NC-Ventilen

Alle NC-Stellantriebe sind werkseitig mit einer roten Halterung versehen. Dies hält den Antrieb während des Einbaus offen und erleichtert die Montage, speziell bei beengten Einbausituationen. Die Halterung ist nach der Montage zu entfernen.



### Einsatzbereich:

- ◆ Zonenregelung (Wohn- und Nichtwohnbereich)
- ◆ Fußbodenheizung (Wohn- und Nichtwohnbereich)
- ◆ Heizkörper, Konvektoren, Heiz-/Kühldecken, Fan-Coils

### Ausführungen:

- ◆ TWA-A für RA-Ventilgehäuse, Fußbodenverteiler FHF
- ◆ TWA-V für RAV/VMT- Ventilgehäuse
- ◆ TWA-L für RAVL-Ventilgehäuse
- ◆ TWA-Z für AB-QM Ventilgehäuse
- ◆ TWA-K für gängige Ventilgehäuse mit M30 x 1,5 Anschluss<sup>1)</sup>
- ◆ Standard-Kabellänge 1,2 m
- ◆ TWA mit 5 m und 10 m Kabel möglich

| Typ   | Anschluss an            | Versorgungsspannung | Ventilfunktion (spannungsfrei) | Bestell-Nr. |
|-------|-------------------------|---------------------|--------------------------------|-------------|
| 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 <sup>2)</sup>             | 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.      | NO                             | 088H3131    |
| TWA-L | RAVL                    | 230 V a.c.          | NC                             | 088H3132    |
| TWA-L | RAVL                    | 230 V a.c.          | NO                             | 088H3133    |
| TWA-Z | AB-QM                   | 24 V a.c./d.c.      | NO                             | 082F1260    |
| TWA-Z | AB-QM                   | 24 V a.c./d.c.      | NC                             | 082F1262    |
| TWA-Z | AB-QM                   | 230 V a.c.          | NO                             | 082F1264    |
| TWA-Z | AB-QM                   | 230 V a.c.          | NC                             | 082F1266    |
| TWA-K | M30 x 1,5 <sup>1)</sup> | 24 V a.c./d.c.      | NC                             | 088H3140    |
| TWA-K | M30 x 1,5 <sup>1)</sup> | 24 V a.c./d.c.      | NO                             | 088H3141    |
| TWA-K | M30 x 1,5 <sup>1)</sup> | 230 V a.c.          | NC                             | 088H3142    |
| TWA-K | M30 x 1,5 <sup>1)</sup> | 230 V a.c.          | NO                             | 088H3143    |

<sup>1)</sup> Anschluss an Heimeier, MNG, Oventrop mit M30 x 1,5 Anschluss, andere Hersteller auf Anfrage.

<sup>2)</sup> In der a.c.-Ausführung mit Endlagenschalter

## Stellantriebe für die Gebäudeleittechnik

Neben den thermischen Stellantrieben der Baureihe TWA hat Danfoss weitere Stellantriebe im Programm, die je nach übergeordneter Leittechnik eingesetzt werden:

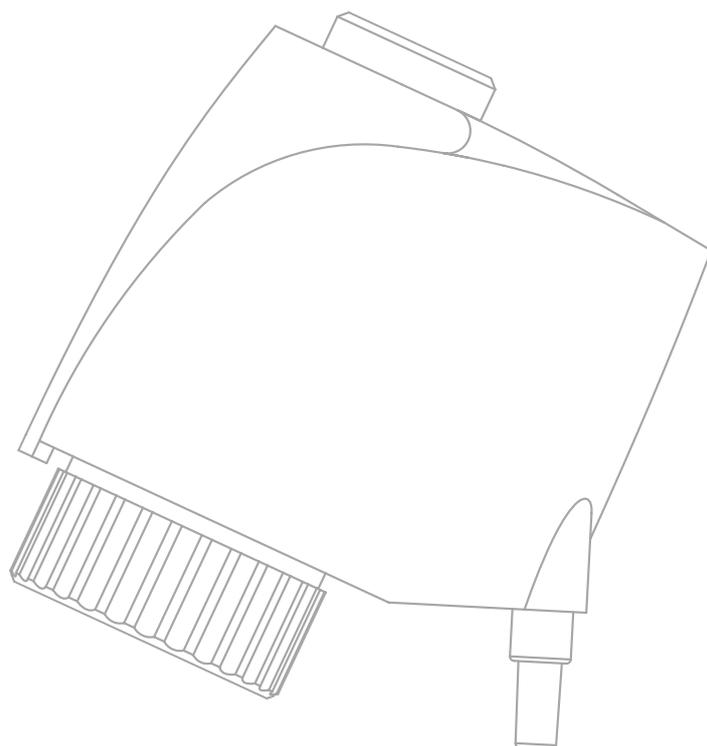
### Thermische Antriebe ABNM

Steuerspannung 0-10 V d.c., ohne Handverstellung  
(jeweils inklusive Adapter + Kabel)

Für Danfoss RA-Ventile: 082F1091

Für Ventilgehäuse<sup>1)</sup> mit M30x1,5: 082F1091 + 082F1073

Für Danfoss AB-QM-Ventile: 082F1160 + 082F1081



<sup>1)</sup> Anschluss an Heimeier, MNG, Oventrop mit M30 x 1,5 Anschluss, andere Hersteller auf Anfrage.

**Infos und Datenblätter unter: [www.heating.danfoss.de](http://www.heating.danfoss.de)**

#### Danfoss GmbH, Heating Segment

Carl-Legien-Straße 8

D-63073 Offenbach, Deutschland

Tel.: +49 (0) 69 97 53 30 44

CS@danfoss.de

[www.heating.danfoss.de](http://www.heating.danfoss.de)

Die in Katalogen, Prospekten und anderen schriftlichen Unterlagen, wie z.B. Zeichnungen und Vorschlägen enthaltenen Angaben und technischen Daten sind vom Käufer vor Übernahme und Anwendung zu prüfen. Der Käufer kann aus diesen Unterlagen und zusätzlichen Diensten keinerlei Ansprüche gegenüber Danfoss oder Danfoss Mitarbeitern ableiten, es sei denn, dass diese vorsätzlich oder grob fahrlässig gehandelt haben. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung im Rahmen des Angemessenen und Zumutbaren Änderungen an ihren Produkten – auch an bereits in Auftrag genommenen – vorzunehmen. Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Firmen. Danfoss und das Danfoss Logo sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.