

## Fiche technique

# Tête électrothermique TWA

### Application

Ce petit actionneur peut être utilisé avec des commandes électriques tout ou rien pour activer différents types de robinets et de collecteurs pour plancher chauffant.

L'actionneur est équipé d'un indicateur de position qui montre la position ouverte ou fermée d'un robinet. Disponible avec la plupart des raccords de vannes traditionnels utilisés aujourd'hui sur le marché pour une grande variété d'applications. L'actionneur TWA peut être raccordé aux robinets RA, RAVL et RAV de Danfoss. Par ailleurs, des versions pour les robinets avec raccord Heimeier / MNG / Oventrop M30x1.5 sont disponibles. L'actionneur est conçu pour une alimentation 24 V ca / cc ou 230 V ca à la fois dans les versions normalement fermées (NF) ou normalement ouvertes (NO) (positions de robinet sans tension d'alimentation au niveau de l'actionneur).

De plus, l'actionneur 24 V pour les robinets RA est disponible en version NF/S avec contact auxiliaire.



Vue de la tête électrothermique et robinets ou collecteurs Danfoss

Robinet / Collecteur	Robinets							Collecteur
	RA-N	RA-C	RA-FN	RA-G	RAV -/8	VMT -/8	RAVL -/6	
$K_v$ (m <sup>3</sup> /h)	0,65 - 1,40	1,20 - 1,30	0,65 - 1,40	2,06 - 4,75	1,20 - 3,10	1,50 - 3,10	0,20 - 1,50	1,05
$\Delta p$ maxi (bar)	0,6	0,6	0,6	0,2 <sup>1)</sup>	0,8	0,8	0,8	0,6
Actionneur	TWA-A <sup>2)</sup>	TWA-A <sup>2)</sup>	TWA-A <sup>2)</sup>	TWA-A <sup>2)</sup>	TWA-V <sup>2)</sup>	TWA-V <sup>2)</sup>	TWA-L <sup>2)</sup>	TWA-A <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Le robinet RA-G 25 a une  $\Delta p$  maxi = 0,16 bar. Consulter les fiches robinets / collecteurs pour en savoir plus.

<sup>2)</sup> Le choix d'un actionneur en 24 V ou 230 V et normalement ouvert (NO) ou normalement fermé (NF) dépend principalement de l'application, de la stratégie de commande et du régulateur relié à l'actionneur.

### Commande

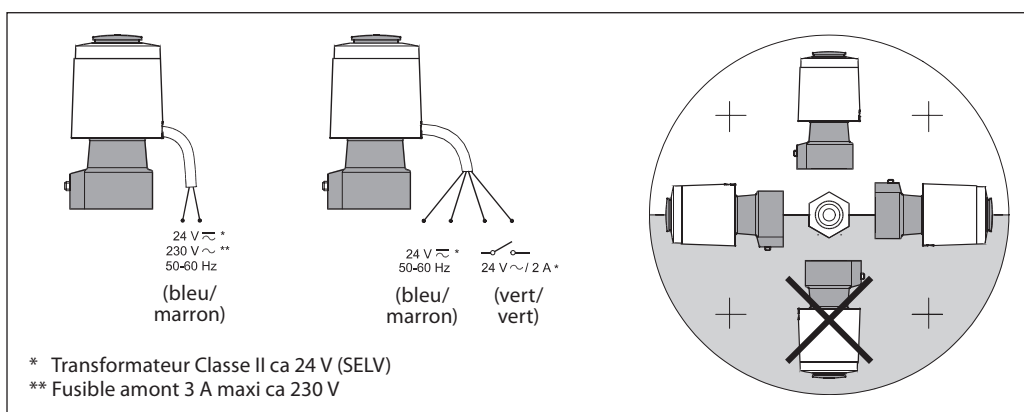
Actionneur	Raccord de vanne (actionneur / robinet)	Tension d'alimentation	Fonction du robinet (sans tension d'alimentation)	No. de code
TWA-A	RA	24 V ca / cc	NF	<b>088H3110</b>
		24 V ca / cc	NO	<b>088H3111</b>
		230 V ca	NF	<b>088H3112</b>
		230 V ca	NO	<b>088H3113</b>
		24 V ca / cc	NF / S*	<b>088H3114</b>
TWA-V	RAV / VMT	24 V ca / cc	NF	<b>088H3120</b>
		24 V ca / cc	NO	<b>088H3121</b>
		230 V ca	NF	<b>088H3122</b>
		230 V ca	NO	<b>088H3123</b>
TWA-L	RAVL	24 V ca / cc	NF	<b>088H3130</b>
		24 V ca / cc	NO	<b>088H3131</b>
		230 V ca	NF	<b>088H3132</b>
		230 V ca	NO	<b>088H3133</b>
TWA-K	M30 x 1,5**	24 V ca / cc	NF	<b>088H3140</b>
		24 V ca / cc	NO	<b>088H3141</b>
		230 V ca	NF	<b>088H3142</b>
		230 V ca	NO	<b>088H3143</b>

\* avec contact auxiliaire.

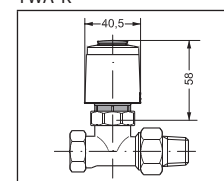
\*\* raccord pour robinets Heimeier, MNG et Oventrop avec raccord M30 x 1,5.

**Données**

Tension d'alimentation	24 V ca / cc (Classe II (SELV)) et 230 V ca (fusible amont 3 A)
Fréquence	50 - 60 Hz
Puissance consommée moyenne	2 W
Temps de course	~ 3 min
Température ambiante	0 - 60°C
Étanchéité	IP 41
Longueur du câble	1200 mm

**Raccordement et montage électriques**

**Dimensions**
**TWA-A / RA**

DN	ISO 7/1 D	ISO 7/1 d <sub>2</sub>	Typ	H mm	L mm
10	R <sub>p</sub> 3/8	R 3/8	RA-N, RA-FN, RA-U	92	75
15	R <sub>p</sub> 1/2	R 1/2		92	82
20	R <sub>p</sub> 3/4	R 3/4		97	98
25	R <sub>p</sub> 1	R 1	RA-N, RA-FN	97	125
15	R <sub>p</sub> 1/2	R 1/2	RA-G	95	96
20	R <sub>p</sub> 3/4	R 3/4		95	107
25	R <sub>p</sub> 1	R 1		99	125

**TWA-K**

**TWA-V / RAV**

DN	ISO 7/1 D	ISO 7/1 d <sub>2</sub>	RAV typ	H mm	L mm
15	R <sub>p</sub> 1/2	R 1/2	15/8	74	95
20	R <sub>p</sub> 3/4	R 3/4	20/8	74	106
25	R <sub>p</sub> 1	R 1	25/8	87	125

**TWA-L / RAVL**

DN	ISO 7/1 D	ISO 7/1 d <sub>2</sub>	RAVL typ	H mm	L mm
10	R <sub>p</sub> 3/8	R 3/8	10	75	85
15	R <sub>p</sub> 1/2	R 1/2	15	75	95
22	R <sub>p</sub> 3/4	R 3/4	20	85	106

**TWA-V / VMT**

DN	a	b	VMT typ	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
25	Ø28	G 1 1/4 A	25/8	87	120

**Danfoss S.a.r.l.**

7, avenue Roger Hennequin-BP 58  
78193 TRAPPÉS CEDEX  
Téléphone: 01 30 62 51 50  
Télécopie: 01 30 62 50 08  
Internet: <http://www.danfoss.fr/chauffage>

Danfoss n'assume aucune responsabilité quant aux erreurs qui se seraient glissées dans les catalogues, brochures ou autres documentations écrites. Dans un souci constant d'amélioration, Danfoss se réserve le droit d'apporter sans préavis toutes modifications à ses produits, y compris ceux se trouvant déjà en commande, sous réserve, toutefois, que ces modifications n'affectent pas les caractéristiques déjà arrêtées en accord avec le client. Toutes les marques de fabrique de cette documentation sont la propriété des sociétés correspondantes. Danfoss et le logotype Danfoss sont des marques de fabrique de Danfoss A/S. Tous droits réservés.