

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 ³ /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
Δp maxi (bar)	0,6	0,6	0,6	0,2 ¹⁾	0,8	0,8	0,8	0,6
Actionneur	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⁾ Le robinet RA-G 25 a une Δp maxi = 0,16 bar. Consulter les fiches robinets / collecteurs pour en savoir plus.

²⁾ 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

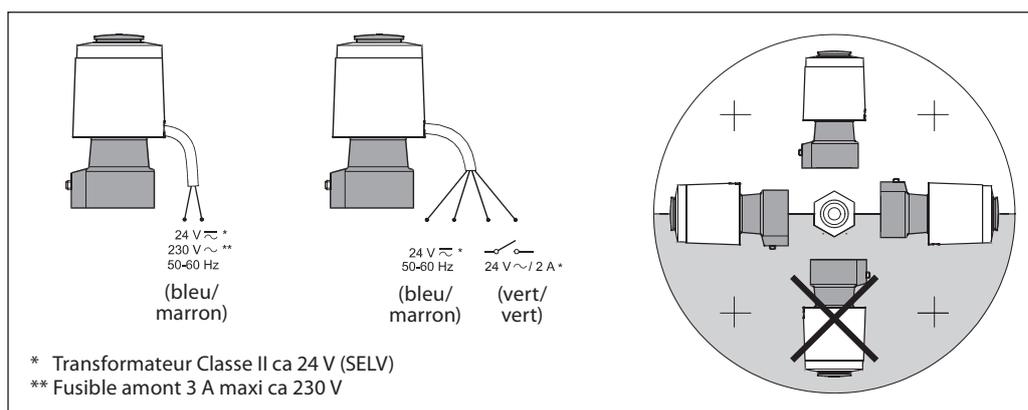
Actionneur	Raccord de vanne (actionneur / robinet)	Tension d'alimentation	Fonction du robinet (sans tension d'alimentation)	No. de code
TWA-A	RA	24 V ca / cc	NF	088H3110
		24 V ca / cc	NO	088H3111
		230 V ca	NF	088H3112
		230 V ca	NO	088H3113
		24 V ca / cc	NF / S*	088H3114
TWA-V	RAV / VMT	24 V ca /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

* avec contact auxiliaire.

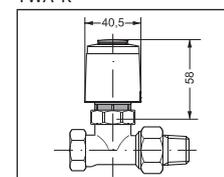
** raccord pour robinets Heimeier, MNG et Oventrop avec raccord M30 x 1,5.

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
Etanchéité	IP 41
Longueur du câble	1200 mm

Raccordement et montage électriques

Dimensions
TWA-A / RA

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

TWA-K

TWA-V / RAV

DN	ISO 7/1 D	d ₂	RAV typ	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
25	R _p 1	R 1	25/8	87	125

TWA-L / RAVL

DN	ISO 7/1 D	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
22	R _p 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 TRAPPES 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.