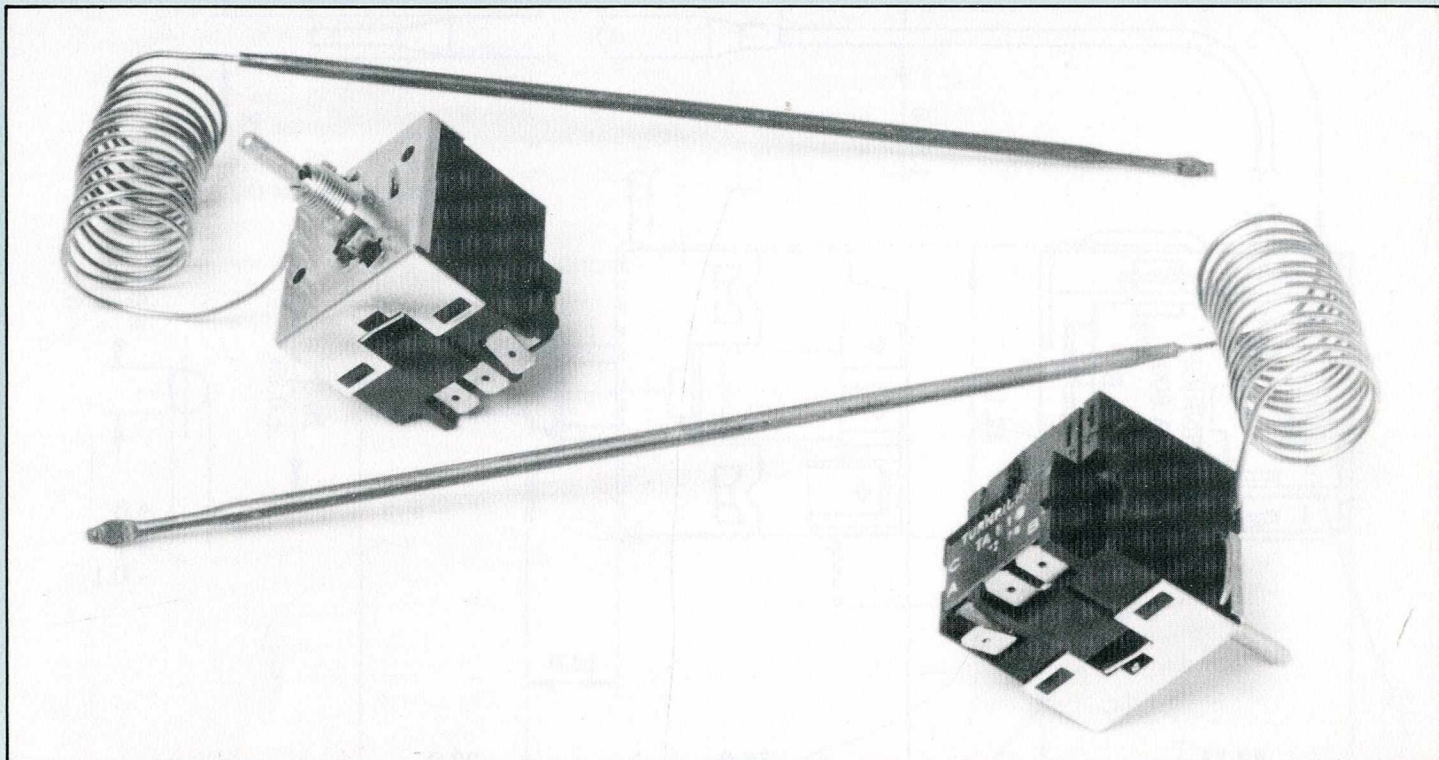


TA Series Hydraulic Thermostat



TA Series Hydraulic Thermostat

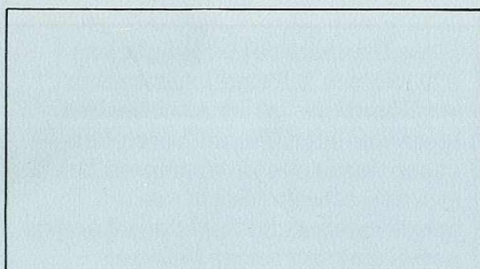
This range of hydraulic thermostats is produced in versions to control between 35 and 315°C. They are widely used in cookers, convector heaters, tumble dryers, etc. A principal feature of the design is the inclusion, if required, within the standard switch head of two ancillary switches actuated by rotation of the control spindle (not temperature responsive). These auxiliary switches may be on/off or changeover and find application in air circulation ovens and load limiting circuits. Head temperature-compensation is provided. Continuous or limited angle spindle rotation or pre-set types are available.

Thermostat Hydraulique Serie TA

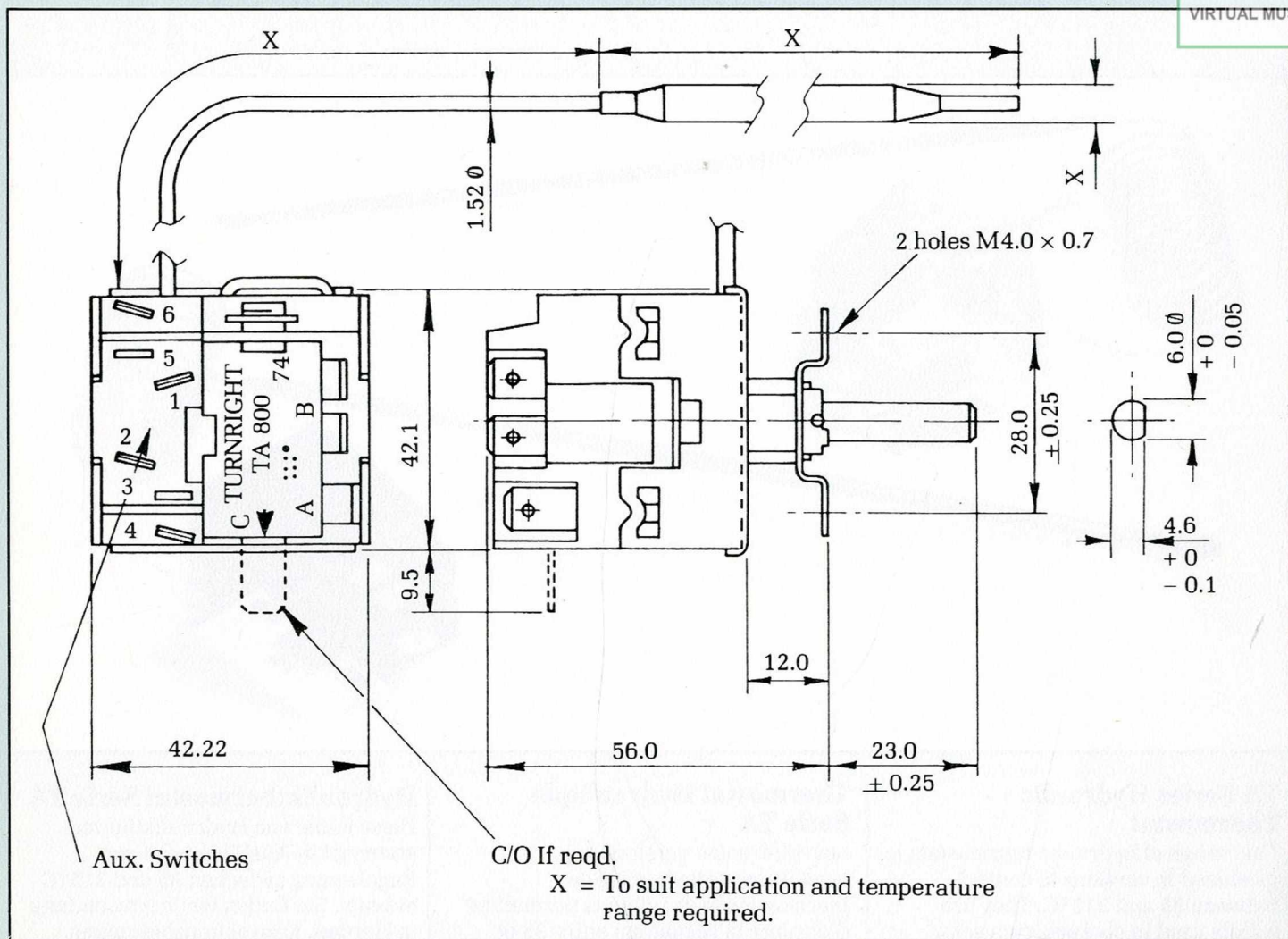
Les différentes versions qui constituent cette gamme de thermostats hydrauliques permettent d'assurer la régulation entre 35 et 315°C. Ils sont largement utilisés sur les cuisinières, les appareils de chauffage par convection, les séchoirs rotatifs, etc. Une particularité particulièrement importante est l'inclusion, si requis, dans la tête standard de l'interrupteur de deux interrupteurs auxiliaires actionnés par la rotation de l'axe de commande (qui ne réagit pas à la température). Ces contacteurs auxiliaires peuvent être de marche/arrêt ou inverseurs et sont utilisés dans les fours à circulation d'air et les circuits limiteurs de charge. La compensation de la température de la tête est prévue. Il est possible que la rotation soit continue, à angle limité ou pré-déterminée.

Hydraulikthermostat Serie TA

Diese Reihe von Hydraulikthermostaten ist in Ausführungen zur Regulierung zwischen 35 und 315°C erzeugt. Sie finden weite Anwendung in Herden, Konvektionsheizungen, Wäschetrocknern, usw. Ein Hauptmerkmal der Konstruktion ist der Einschluß, falls notwendig, in den Standardschaltknopf von zwei zusätzlichen Schaltern, die durch Drehung der Reglerwelle (temperaturunabhängig) betätigt werden. Diese Zusatzschalter können auf an/aus oder auf Umschaltung stehen und finden Anwendung in Luftumwälzöfen und Lastbeschränkungsschaltungen. Obertemperaturausgleich ist vorhanden. Dauer- oder winkelbegrenzte Wellendrehung bzw. voreinstellbare Ausführungen sind erhältlich.



Turnright Controls Ltd.,
Walton Road, Farlington,
Portsmouth, Hampshire, England.
Tel: Cosham (07018) 72281
Telex: 86661



Hydraulic thermostat - TA series

Thermal switch can be make or break on rise

Thermostat hydraulique - serie TA

L'interrupteur thermique peut être commutateur ou rupteur ascendant

Hydraulischer temperaturregler - serie TA

Der temperaturschalter kann bei anstieg schliessen oder öffnen

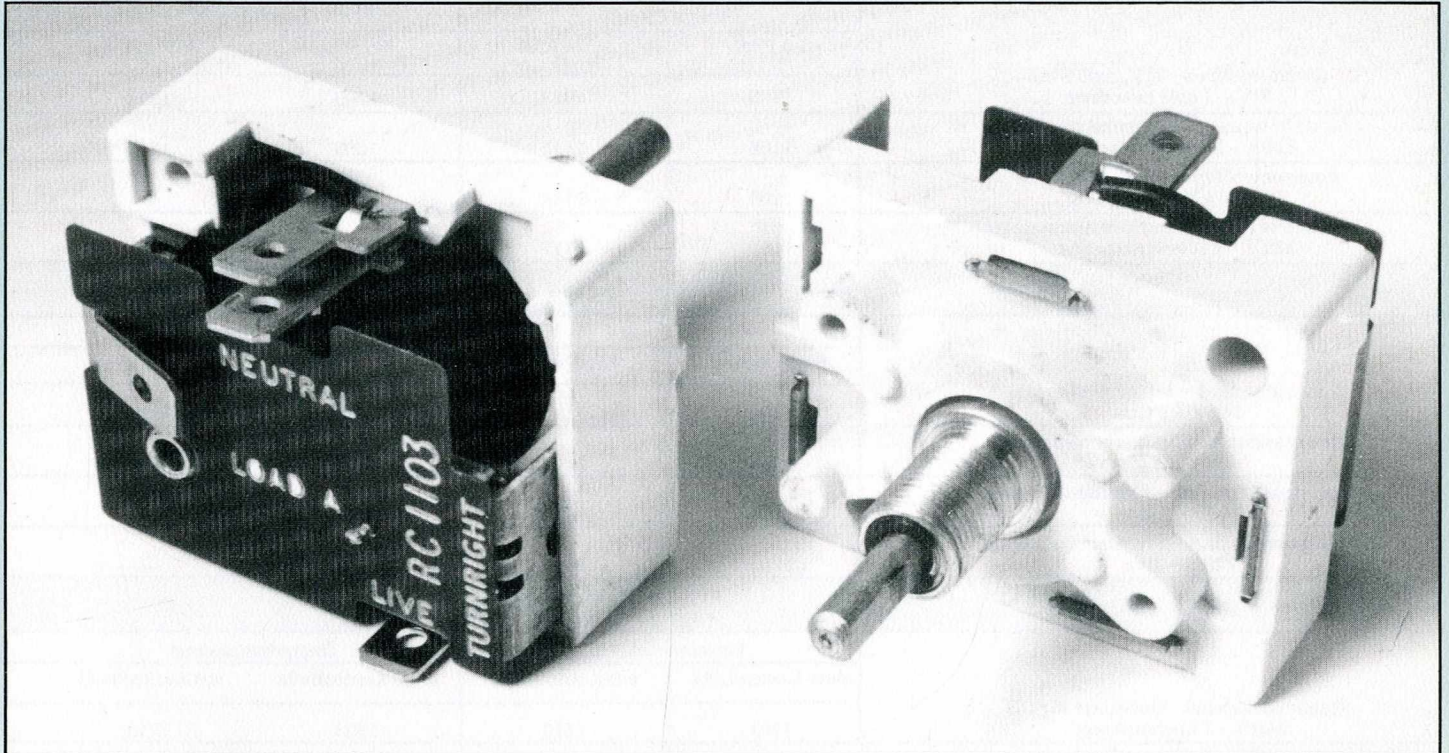
Maximum Temperature Range Gamme de Temperature Maximale Maximale Temperaturbereich	40 - 600°F 35 - 315°C
Rating Etalonnage Belastbarkeit	240V - 16A 380V - 10A
Maximum Head Temperature Temperature Maximale de la Tete Maximale Kopfundetemperatur	300°F 150°C
Complies with BS 3955 at 240V.	Conforme à la norme britannique BS 3955 à 240V.
	Entspricht BS 3955 bei 240V.

This publication is issued to provide outline information only, and the Company reserves the right to amend specifications and services without notice, unless specifically agreed by the Company in writing.

La présente documentation n'a pour but que de fournir des renseignements succints et la Société se réserve le droit de modifier les spécifications et services sans préavis, sauf accord spécifique donné par la Société par écrit.

Diese Druckschrift ist lediglich zu allgemeinen Informationszwecken veröffentlicht. In der Abwesenheit spezieller schriftlicher Vereinbarungen durch das Unternehmen behält sich dasselbe das Recht vor, Spezifikations und Funktionsabänderungen ohne vorherige Bekanntmachung vorzunehmen.

RC Series Energy Regulator



RC Series Energy Regulator

Designed for electric cooker applications, RC regulators are supplied in many versions. Single or dual circuit hotplates may be controlled, with or without a separate pilot light switch.

"Fine Control" types are available with low input capability (down to 3%). These are widely used for the control of ceramic hotplates where low input is necessary for good simmering performance. Particular attention has been given in the design to long term stability and good temperature compensation.

Régulateur d'Énergie Serie RC

Conçus pour les cuisinières électriques les régulateurs RC se font en de nombreuses variantes. Ils peuvent assurer la régulation des plaques de cuisson à un seul circuit ou à circuit double, avec ou sans interrupteur séparé de voyant lumineux.

Les types dits de "régulation fine" conviennent pour de faibles niveaux (jusqu'à 3%) d'énergie absorbée. Ils sont largement utilisés pour la régulation des dessus de cuisson en céramique qui nécessitent une faible énergie absorbée si on veut un bon mijotage.

On a veillé particulièrement lors des études à la stabilité à long terme et à une bonne compensation de la température.

Energierегler Serie RC

Zur Verwendung bei Elektroherden entworfen, sind RC Regler in einer Vielzahl von Ausführungen lieferbar. Kochplatten mit Einzel- bzw. Doppelstromkreis sind regulierbar mit oder ohne extra Kontrolllichtschalter.

"Feineinstell-"Modelle sind mit niedriger Eingangsleistung (auf 3% herab) erhältlich. Diese werden viel zur Wärmeregulierung bei Keramikplatten gebraucht, bei denen für gute Siedeergebnisse niedrige Eingangsleistungen erforderlich sind. Bei der Konstruktion wurde besonderer Wert auf lange Haltbarkeit und guten Temperaturausgleich gelegt.



Turnright Controls Ltd.,
Walton Road, Farlington,
Portsmouth, Hampshire, England.
Tel: Cosham (07018) 72281
Telex: 86661

	Single Circuit		Dual Circuit	
	No Pilot	With Pilot	No Pilot	With Pilot
Standard types – U.K. mounting 240 V – 1 hole mounting	1103	1113	1203	1213
Standard types – Continental mounting 220 V – 2 screw mounting	1105	1115	1205	1215
Fine control types – U.K. mounting 240 V – 1 hole mounting	1104	1114	—	—
Fine control types – Continental mounting 220 V – 2 screw mounting	1107	1117	—	—

	Un circuit		Deux circuits	
	Sans voyant	Avec voyant	Sans voyant	Avec voyant
Types standard – Fixation anglaise 240 V – 1 trou	1103	1113	1203	1213
Types standard – Fixation continentale 220 V – 2 vis	1105	1115	1205	1215
Types régulation fine – Fixation anglaise 240 V – 1 trou	1104	1114	—	—
Types régulation fine – Fixation continentale 220 V – 2 vis	1107	1117	—	—

	Einzelstromkreis		Doppelstromkreis	
	ohne Kontrolllicht	mit Kontrolllicht	ohne Kontrolllicht	mit Kontrolllicht
Standardmodelle – Einbauart für GB 240 V – 1 Lochmontage	1103	1113	1203	1213
Standardmodelle – Einbauart für den Kontinent 220 V – 2 Schraubenmontage	1105	1115	1205	1215
Feineinstellmodelle – Einbauart für GB 240 V – 1 Lochmontage	1104	1114	—	—
Feineinstellmodelle – Einbauart für den Kontinent 220 V – 2 Schraubenmontage	1107	1117	—	—

Actuation:

Regulation is by a compensated bimetal with 5.6 watt heater.

Rating:

13 A, AC 240 V maximum at 110°C ambient (8 A, AC on auxiliary contacts of dual circuit types). Pilot switch capacity is 30 VA.

Operating Torques and "OFF"

Index Position:

Running torques are 35 – 56 mNm (5 – 8 oz.ins.).

Torque out of "OFF" index 70 – 180 mNm (10 – 26 oz.ins.).

Backlash 3° maximum. OFF zero ± 3°.

Axial Loading:

Accept up to 80 Newtons applied axially to the spindle in either direction.

Approvals:

Fully approved to BS 3955, Certificate 5698 – 200,000 switch operations and 6,000 revolutions at 110°C.

This publication is issued to provide outline information only, and the Company reserves the right to amend specifications and services without notice, unless specifically agreed by the Company in writing.

Déclenchement:

Régulation par bimétal compensé avec réchauffeur de 5,6 watts.

Courant nominal:

13 A, c.a. 240 V maximum à 110°C de température ambiante (8 A, c.a. sur contacts auxiliaires des types à double circuit). La capacité de l'interrupteur du voyant est 30 VA.

Couples de manoeuvre et repère "ARRET":

Couples de marche 35 – 56 mNm (5 – 8 oz.ins.).

Couple pour quitter le repère "ARRET" 70 – 180 mNm (10 – 26 oz.ins.).

Jeu 3° maximum. ARRET zéro ± 3°.

Charges axiales:

Acceptant une charge exercée axialement sur l'axe d'un sens ou de l'autre jusqu'à concurrence de 80 Newtons.

Homologations:

Entièrement homologué selon BS 3955, Certificat 5698 – 200.000 manoeuvres de l'interrupteur et 6000 révolutions à 110°C.

La présente documentation n'a pour but que de fournir des renseignements succints et la Société se réserve le droit de modifier les spécifications et services sans préavis, sauf accord spécifique donné par la Société par écrit.

Betätigung:

Einstellung erfolgt durch ein kompensiertes Bimetal mit 5.6 Watt Heizvorrichtung.

Leistung:

13 A, Wechselstrom 240 V maximal bei 110°C Umgebungstemperatur (8 A, Wechselstrom auf Hilfskontakten bei Modellen mit Doppelstromkreis). Kapazität des Kontrolllichtschalters ist 30 VA.

Betriebsdrehmomente und "AUS"

Schaltstellung:

Betriebsdrehmomente sind 35 – 56 mNm (5 – 8 oz.ins.).

Drehmoment aus "AUS" Stellung 70 – 180 mNm (10 – 26 oz.ins.).

Spiel maximal 3°. AUS null ± 3°.

Axialbelastung:

Bis zu 80 Newtons in beiden Richtungen bei axialer Anordnung zur Spindel erlaubt.

Anerkennung:

Voll anerkannt gemäß BS 3955, Bescheinigung 5698 – 200.000 Schaltvorgänge und 6.000 Umdrehungen bei 110°C.

Diese Druckschrift ist lediglich zu allgemeinen Informationszwecken veröffentlicht. In der Abwesenheit spezieller schriftlicher Vereinbarungen durch das Unternehmen behält sich dasselbe das Recht vor, Spezifikations und Funktionsabänderungen ohne vorherige Bekanntmachung vorzunehmen.