



PID-Heizungsregler für Heizungsanlagen mit Motormischern Typ 1086 Datenblatt D 101

eingebaute Quarzuhr mit Tagesscheibe; Einsteller Heizkurvenanfangspunkt, Heizkurvenendpunkt und Neutrale Zone; Bedienungsknöpfe Sonne und Mond; 4-Stufen-Programmwahlschalter; Anschluß: 1 Witterungs- und 1 Vorlauffühler; Anschlußmöglichkeit: Fernversteller Typ 9101 oder Raumtemperatur-Anpassungswandler Typ 9103

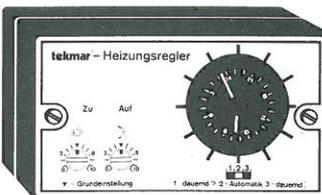


PID-Heizungsregler für Heizungsanlagen mit Motormischern Typ 1087 Datenblatt D 101

wie Gerät 1086, jedoch Quarzuhr mit Wochenprogrammscheibe

PID-Heizungsregler für Niedertemperatur-Heizungsanlagen Typ 1088 Datenblatt D 110

ähnlich Gerät 1086, jedoch mit folgenden Zusatzeinrichtungen: 1. eingebaute Raumtemperaturanpassung, 2. Schnellaufheizung nach Aufhebung des Absenkbetriebes, 3. Schnellabsenkung nach Eintritt in den Absenkbetrieb, 4. Temperaturwächterfunktion bei Überschreitung von 65°C Vorlauftemperatur; Anschluß: Witterungsfühler, Vorlauffühler, Rücklauffühler, Raumfühler mit Fernversteller



PID-Heizungsregler für Niedertemperatur-Heizungsanlagen Typ 1089 Datenblatt D 110

wie Gerät 1088, jedoch Quarzuhr mit Wochenprogrammscheibe

PID/I-Heizungsregler für bivalente Heizungsanlagen Typ 1037 Datenblatt D 101

von stetigem Ausgang auf Motormischer umschaltbar auf Ein-/Aus-Betrieb für Wärmepumpen; getrennte Einstellung von »Neutrale Zone« und Ansprechbreite für beide Betriebsarten; eingebaute Synchronuhr ohne Gangreserve; Einsteller Heizkurvenanfangspunkt, Heizkurvenendpunkt und Neutrale Zone; Bedienungsknöpfe Sonne und Mond, 3-Stufen-Programmwahlschalter; Anschluß: 1 Witterungs- und 1 Vorlauffühler.



Ein-/Aus-Heizungsregler Typ 1070 Datenblatt D 105

Eingebaute Quarzuhr mit Tagesscheibe; Einsteller Heizkurve, Ansprechbreite und Temperaturwächter; Bedienungsknöpfe Sonne und Mond; 4-Stufen-Programmwahlschalter; wahlweise Einschaltverzögerung von 6 min.; Anschluß: 1 Witterungs- und 1 Vorlauffühler; Anschlußmöglichkeit: Fernversteller Typ 9101.

Ein-/Aus-Heizungsregler Typ 1230 Datenblatt D 105

Gerät ähnlich Typ 1070, jedoch ohne Uhr, ohne Temperaturwächter, ohne Programmwahlschalter und ohne Zeitverzögerungseinrichtung; Gehäusegröße 45 x 71 mm.



tekmar-Regelzentralen

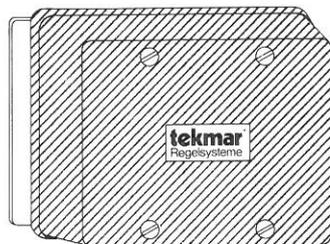
Funktionsfertige Heizungs-Regelzentrale, bestehend aus einem Guß-Bloc mit 4-Wege-Mischregler, Stellantrieb, Grundfos-Pumpe UPS 20-60 oder UP 40-75, Vor- und Rücklauffühler, Manometer, Anschluß für Ausdehnungsgefäß, Anschluß für Füllarmatur, Anschlußverschraubungen und Befestigungszubehör.

Regelzentrale mit einstellbarem Bypaß zwischen Vor- und Rücklauf, mit Pumpe UPS 20-60 **9072 D 103**

Regelzentrale mit einstellbarem Bypaß zwischen Vor- und Rücklauf, mit Pumpe UP 40-75 **9073 D 103**

Regelzentrale ohne Bypaß mit Pumpe UPS 20-60 **9086 D 103**

Regelzentrale ohne Bypaß mit Pumpe UP 40-75 **9087 D 103**

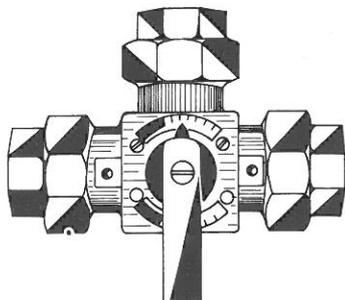


Stellantrieb mit Universal-Anbausatz

für 3- und 4-Wege-Mischer

Kurzschlußfester Kondensatormotor; Anschluß 220 V $\sim \pm 10\%$, 50 Hz; Eigenverbrauch ca. 10 VA; Stellwinkel 90°, 4 min. Laufzeit; Drehmoment 2,5 kpm; 2 Endlagenschalter zur Begrenzung des Stellweges mit ausgeführten Umschaltkontakten, Schaltleistung 1 A bei 250 V \sim .

Stellwinkel und Schaltpunkte in Abständen von 15° ∇ einstellbar. Der tekmar-Stellantrieb kann mit Hilfe des mitgelieferten Anbausatzes an alle gängigen Mischer-Fabrikate montiert werden.



Drei- und Vier-Wege-Heizungsmischer

Solide Mischarmatur aus Armaturen-Grauguß, lackiert; lineare Temperaturcharakteristik; präzise ausgebildete, profilierte Austrittsöffnungen; Kesselvorlauf von links und rechts umwechselbar.

Drehschieber und Welle aus Messing, poliert; gelagert in selbstschmierender Sinter-Broncebuchse; Abdichtung mittels doppelten O-Ringen.

Drei-Wege-Mischer 1"

9077 D 102

Drei-Wege-Mischer 1 1/4"

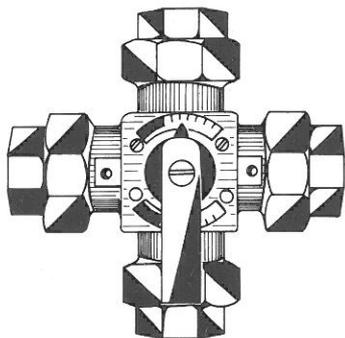
9078 D 102

Vier-Wege-Mischer 1"

9064 D 102

Vier-Wege-Mischer 1 1/4"

9065 D 102



Vier-Wege-Mischer mit eingebautem Bypass

9075 D 102

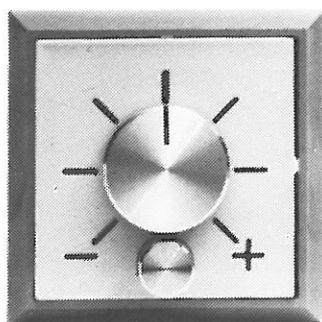
Mischer mit Bypass 1"

9076 D 102

Mischer mit Bypass 1 1/4"

Dieser Mischer wurde für die Niedertemperatur-Heizung entwickelt. Im Heizkreislauf befindet sich innerhalb des Mischergehäuses ein verstellbarer Bypass, mit dem das Wassermengenverhältnis Heizkreislauf - Kesselkreislauf verändert werden kann, indem dem Heizungsvorlauf unabhängig von der Stellung des Mischerdrehschiebers immer eine konstante zusätzliche Menge Rücklaufwasser beigemischt wird.

Bei richtiger Einstellung der Bypassklappe ist sichergestellt, daß
a) der gesamte Regelbereich des Mischers ausgenutzt wird und
b) die maximal zulässige Vorlauftemperatur nicht überschritten wird.



Fernversteller und Raumtemperatur-Anpassungswandler

Sollwert-Fernversteller

9101 D 101

eingebaut in einer 57 mm UP-Dose. Damit ist eine Niveaueinstellung der am Heizungsregler eingestellten Heizkurve im Bereich von ca. +10, -3 K möglich.

Raumtemperaturfühler mit Sollwert-Fernversteller

9102 D 110

eingebaut in einer 57 mm UP-Dose zum Anschluß an die Geräte Typ 1088 und 1089. In diesem Gerät befindet sich der Raumfühler und ein Sollwert-Fernversteller, mit dem eine Niveaueinstellung der am Heizungsregler eingestellten Heizkurve um ± 5 K möglich ist.

Raumtemperatur-Anpassungswandler

9103 D 101

Dieses Gerät wird in einer Doppel-UP-Dosen-Kombination 57 mm eingebaut. Mit dem Anschluß an tekmar-PID-Heizungsregler wird zusätzlich die Raumtemperatur in den Regelvorgang einbezogen. Es kann eine Soll-Raumtemperatur zwischen 17 und 23°C vorgegeben werden.

tekmar liefert auch Regel- und Steuergeräte für andere Anwendungen. Bei Interesse fordern Sie bitte unsere Unterlagen an über

Elektro-Fußbodenheizungen

Elektro-Zentralspeicher

Glatteismelder

Temperaturregler und Differenz-Temperaturregler

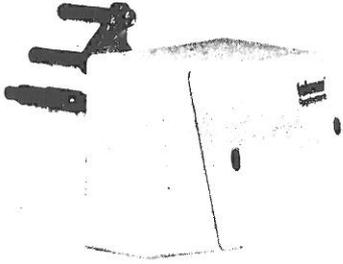
Wassermelder

PI-Regler im Baukastensystem

Es gelten unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen. Bei Bedarf fordern Sie unsere neueste Preisliste an Änderungen vorbehalten.

tekmar Angewandte Elektronik GmbH & Co. KG · Dückerstraße 4 · D-4300 Essen 16 · Telefon (0201) 49841 · Fernschreiber 8579935

Stellmotore (nachrüstbar mit den Heizungsreglern 2001/2002/2003)



Typ 2008

Kurzschlußfester Kondensatormotor, Anschluß 220 V $\sim \pm 10\%$, 50 Hz, Eigenverbrauch 10 VA, Stellwinkel 90°; 4 min. Laufzeit, Drehmoment 25 Nm, 2 Endlagenschalter zur Begrenzung des Stellweges mit ausgeführten Umschaltkontakten. Schaltleistung 1 A bei 220 V \sim , Stellwinkel und Schaltpunkte in Abständen von 15° ∇ einstellbar, einschließlich Universal-Anbausatz für Mischermontage.

Datenblatt D 118

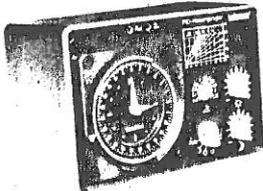
Typ 2009

Kurzschlußfester Kondensatormotor, Anschluß 220 V $\sim \pm 10\%$, 50 Hz, Eigenverbrauch 10 VA, Stellwinkel 90°; 4 min. Laufzeit, Drehmoment 25 Nm, 2 Endlagenschalter zur Begrenzung des Stellweges mit ausgeführten Umschaltkontakten. Schaltleistung 1 A bei 220 V \sim , zusätzlicher Endlagenschalter für z.B. Pumpenabschaltung, Stellwinkel und Schaltpunkte in Abständen von 15° ∇ einstellbar, einschließlich Universal-Anbausatz für Mischermontage.

Datenblatt D 118

Motorelektronik

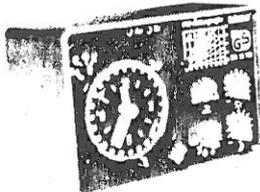
komplett verdrahtete Heizungsregelung mit Stellmotor und Universalanbausätze für Mischermontage



Typ 2005

Funktionsfertige Regeleinheit für Heizungsanlagen mit 3- oder 4-Wege-Mischer, mit witterungsabhängiger PID-Regelung (2001), quarzuhrgesteuertem Tagprogramm, integriertem Stellantrieb für den Mischer, Universalanbausatz für alle handelsüblichen Mischer, Witterungsfühler und Vortaufühler, Netzleitung und Schuko-stecker, komplett und anschlussfertig. Anschlußmöglichkeit: Wohnungsstation Typ 9107.

Datenblatt D 117



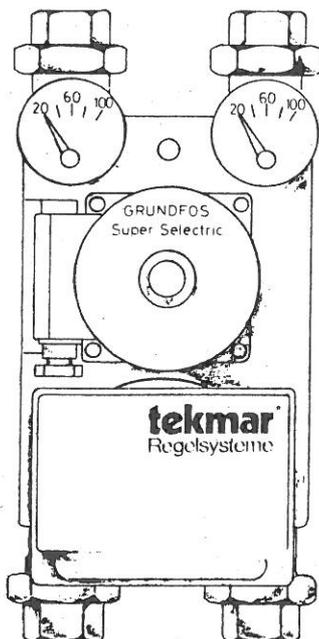
Typ 2006

Funktionsfertige Regeleinheit für Heizungsanlagen mit 3- oder 4-Wege-Mischer, mit witterungsabhängiger PID-Regelung (2002), quarzuhrgesteuertem Tag- und Wochenprogramm, integriertem Stellantrieb für den Mischer, Universalanbausatz für alle handelsüblichen Mischer, Witterungsfühler und Vortaufühler, Netzleitung und Schuko-stecker, komplett und anschlussfertig. Anschlußmöglichkeit: Wohnungsstation Typ 9107.

Datenblatt D 117

Regelzentrale für Niedertemperatur Heizungen

Heizungsumwälzpumpe, Vorlauf- und Rücklaufthermometer, 4-Wege-Mischer mit automatischem Bypass und Stellmotor



Typ 9072

Funktionsfertige Heizungsregelzentrale, bestehend aus einem Guß-Bloc mit 4-Wege-Mischregler und automatischem Bypass zwischen Vor- und Rücklauf. Stellantrieb, Grundfos-Pumpe UPS 20-60, Vor- und Rücklaufthermometer, Vorlaufeinschraubfühler, Anschlußverschraubungen und Befestigungszubehör.

Typ 9073

Funktionsfertige Heizungsregelzentrale, bestehend aus einem Guß-Bloc mit 4-Wege-Mischregler und automatischem Bypass zwischen Vor- und Rücklauf. Stellantrieb, Grundfos-Pumpe UP 40-75, Vor- und Rücklaufthermometer, Vorlaufeinschraubfühler, Anschlußverschraubungen und Befestigungszubehör.

Datenblatt D 103

Es gelten unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen. Bei Bedarf fordern Sie unsere neueste Preisliste an. Änderungen vorbehalten.

tekmar Angewandte Elektronik GmbH & Co. KG · Dürrenstraße 4 · D-4300 Essen 16 · Telefon (0201) 49841 · Fernschreiber 8570935