



# Nano IdroControl 1"

## Raumthermostat-Steuerung

Dieses Nano IdroControl Set beinhaltet alles, was Sie für die Ansteuerung der IdroFlow oder IdroStream Geräte benötigen.

### Im Lieferumfang sind enthalten:

- Nano Top
- Nano Switch
- Nano Box
- Temperatursensor
- Motorkugelhahn
- Steckertrafo

! Nicht im Lieferumfang ist ein Hauptschalter !

### Technische Spezifikationen:

#### Nano Top - Temperaturregler

- Anzeigendisplay: Soll- und Ist-Temperatur
- Genauigkeit: +/- 0.5°
- Auflösung: +/- 0.1°
- Messbereich: -9.9...+99.9°C
- Fühlerleitung: 30 m max.
- Reglertypen: PID
- Betriebsarten: Kühlen, Heizen
- Gehäuse: Kunststoff, PC (Polycarbonat) mit GFS
- Umgebungstemperaturbereich: -10..+40°C
- Montagelaschen: Inklusive
- Versorgung: 24V AC +/- 10%
- Schaltausgänge: 24V AC, 2A
- Abmessungen: BxHxT: 170x150x80 mm
- Schutzklasse: IP65

#### Nano Switch - potentialfreier Kontakt für IdroFlow oder IdroStream

- Signalleuchte: Blau
- Schalterfunktionen: Aus / Ein / Automatik
- 1 Wechselkontakt: AC 250V, 16A ohmsch
- Montagelaschen: Inklusive
- Gehäusematerial: Kunststoff, PC (Polycarbonat) mit GFS
- Abmessungen: BxHxT: 170x200x80 mm
- Schutzklasse: IP65

#### Nano Box - Verklemmdose für Temperatursensor

- Klemmleiste fest: 5-polig à 2 Klemmstellen für bis zu 4x2,5 mm<sup>2</sup>
- Bügelklemmen lose: 2 Stück à 2 Klemmstellen bis zu 1,5 mm<sup>2</sup>
- Kabelverschraubungen: 4x M20 / 2x M12 m. Red.
- Kabeleinführungen: über Vorprägungen
- Montagemöglichkeit: Montagelaschen
- Gehäusematerial: PC (Polycarbonat) mit GFS
- Gehäusefarbe: schwarz, RAL 9011
- Abmessungen Gehäuse: H104 x B104 x T70 mm
- Gewicht: 250 g
- Schutzklasse: IP65

#### Temperatursensor

- Sensor: PT100
- Einsatzbereich: -35°C bis +100°C
- Temperaturbeständigkeit: -50°C bis +110°C
- Leitung: 3x0,25 mm<sup>2</sup>, L = 15.000 mm
- Kennung: weiße Markierung mit Chargen-ID
- Durchmesser: 6 mm
- Material: schmutzabweisendes, diffusionsdichtes Kabel
- VA-Hülse: 50 mm gepresst

- Schutzklasse: IP67 - rolliert
- Verpackung: einzeln verpackt in PE-Beutel

#### **Motorkugelhahn - Auf-Zu-Kugelhahn Gewinde PN10**

- DN 25, kvs 26.0, als Durchgangsventil
- Innengewinde Rp: 1"
- Zugelassene Medien: Wasser, Glykohl
- Mindestöffnungszeit: 60 Sekunden
- Armatur: Edelstahl 1.4301, AISI 304
- Schließkörper: Edelstahl 1.4301, AISI 304
- Spindel: Edelstahl 1.4301, AISI 304
- Dichtung: PTFE / FKM
- Mediumtemperatur: -10 °C...+90 °C
- Leckrate A-AB: luftblasendicht
- Ventiltrieb: mechanisch und auto. Rückstellung
- Stellungsanzeige: mechanisch
- Nennspannung: AC/DC 12-24 V
- Ansteuerung: Auf-Zu
- Ansteuerungsart: 2-Draht
- Drehmoment: 10 Nm
- Laufzeit: 13 s
- Drehwinkel: 90°
- Anschluss: Kabel, Litze, 10 m
- Max. Vollzyklen: 70.000
- Schutzart: IP 67

#### **Steckertrafo**

- Primär: 230V / 50 Hz
- Sekundär: 24V [max. 18VA mit Thermosicherung]
- Kabeladern: 2x 2,5mm<sup>2</sup>
- Kabellänge: 5m
- Kabelende: 12 cm abgemantelt, Litze