

## NAVODILO ZA UPORABO APARATA

# MACHERY NAGEL NANOCOLOR VARIO 1

MN-



Kratka navodila za rokovanje z instrumentom.

Pred uporabo dobro preberi tudi originalna navodila, posebej za uporabo vseh možnih funkcij!

Navodila za uporabo instrumenta naj bodo zmeraj v bližini instrumenta.

## 1. TEHNIČNI PODATKI

Program ima dve ločeni grelni enoti za razkroj pri kemični analizi.

Displej : LCD 2x16 znakov, višine 8 mm

Prikazuje temperaturo in ostanek časa.

Predregulacija :	P1	148°C 2:00 h
Program gretja :	P2	120°C 0:30 h
	P3	120°C 1:00 h
	P4	100°C 0:30 h
	P5	100°C 1:00 h
	P6	100°C 4:00 h
	P7	70°C 0:30 h
Določi uporabnik	P8	
Program gretja	P9	

Temperaturno območje	40-150°C (vsaka enota)
Reakcijski čas	možnost do 9:59 h
Varna namestitvev	PTFE varovalna prevleka varna zaščita varovalo pred pregretjem
Moč :	230 V – 50/60 Hz
Potrošnja :	400 VA
Dimenzije :	162x260x100 mm
Teža :	ca. 3,4 kg

## 2. OPERACIJE

### 2.1. Postavitev instrumenta

Instrument mora biti v suhem prostoru, na ravni površini in se uporabljati samo za notranjo uporabo.

### 2.2. Navodila za delo

Priključit grelno enoto v stikalo. Instrument se vklopi s pritiskom na zeleni gumb, ki se nahaja na zadnjem delu plošče instrumenta.

- Ob vklopu počakamo, da se instrument skontrolira
- slišali bomo 4 signale
- zaslon pokaže za 3 sekunde sledeče :

NANOCOLOR V 1.0  
Vario 115.06.98

in nato :

**A** : P1 off 23°C  
**B** : P4 off 23°C

### 2.3. Izbira programa/start

A : P1 off 23°C  
B : P4 off 23°C

Preklopi grelno enoto A ali B z znakom puščici ↓↑. Utripajoč znak pokaže izbrano enoto. Na displeju vidite številko programa za grelni program, ki je v teku.

A : **P1** 148°C 2:00 h  
B : P4 off 23°C

Izberite grelno enoto A ali B s pritiskom na tipko ↵ (ENTER). Številka programa začne utripati. Na različne programe preklaplajte s pritiskom na tipki puščici ↓↑.

Izbiri programa potrdite z ↵ (ENTER). Zaslišali boste signal.

Displej sedaj pokaže START. S pritiskom na ↵ se program lahko prične. Zaslišali boste signal. Če je potrebno preklopite na drugo enoto s pritiskom na puščici ↓↑.

A : P1 START : ↵  
B : P4 off 23°C

#### OPOMBA :

**Grelne enote A in B ni mogoče uporabljati, če je temperaturna razlika med A in B več kot 70°C. (npr. enota A s 70°C in enota B s 148°C).**

A:P1 148°C 24°C  
B : P4 off 23°C

Po startu programa zaslon pokaže izbran program, izbrano temperaturo in temperaturo, ki je v teku. Tonski signal javi, ko grelna enota doseže temperaturo in TIMER začne odšteti čas, ki je bil izbran.

Posamezni toni javljajo, ko je program končan.

Zaslon pokaže »OFF« in temperaturo.

A : P1 148°C 1:29h  
B : P4 off 98°C

### 2.4. Prekinitev programa

Program je lahko prekinjen kadarkoli. Grelne enote z A in B preklaplajte z ↑↓. Program prekinete s pritiskom na tipko »C«. Sliši se signal, displej kaže STOP. Prekinitev mora biti potrjena v 5 sekundah s pritiskom na ↵. Če prekinitev po 5 sekundah ni potrjena, se program nadaljuje in displej pokaže podatke za program, ki je v teku.

## 2.5. Programiranje

Grelni blok **VARIO 1** se lahko programira z dvema grelnima programoma.

Potek :

- ugasnite instrument z zelenim gumbom na zadnji strani instrumenta
- ponovno vklopite zelen gumb na zadnji strani instrumenta (vmes zadržite gumb »C«)
- zdaj je instrument pripravljen na programiranje

Preklopi med uporabniškim programom P8 in P9 z ↓↑ in potrdi z puščico ↵.

Temperaturo nastavite s puščicami ↓↑ in vsako cifro potrdi z ↵ (ENTER).

Na koncu potrdi želeno temperaturo z ↵ (ENTER).

Reakcijski čas nastavite s puščicami ↓↑ in vsako cifro potrdi z ↵ (ENTER).

Na koncu potrdi želeno temperaturo z ↵ (ENTER).



Kolektiv servisa Mikro+Polo sestavljamo posamezniki s širokim obsegom znanj s področij strojništva, elektrotehnike, elektronike in računalništva. Imamo dolgoletne izkušnje s področij tehnične podpore za medicinsko, laboratorijsko, Hi-Tech, industrijsko in merilno opremo.

Naš osnovni namen je **REŠEVATI VAŠE TEŽAVE** in s tem skrbeti za nemoten potek dela v vaših organizacijah. To počnemo s ponosom in veseljem.

#### DEJAVNOSTI SERVISA:

inštalacije | redno in izredno vzdrževanje | deinštalacije odsluženih aparatov in opreme  
demonstracije delovanja opreme | nastavitve parametrov in modifikacije | kalibracija

#### Servisiramo tudi opremo, ki je niste kupili pri nas!

Prilagajamo se potrebam strank in po njihovih željah izvajamo projekte povezane z laboratoriji, industrijo in spremljajočo opremo.

V sklopu servisnega oddelka vam ponujamo tudi storitve našega akreditiranega kalibracijskega laboratorija.

V primeru težav pokličite naš **SERVISNI CENTER** na telefonsko številko: **+386 (0)2 614 33 57** ali nam pišite na e-pošto: **service@mikro-polo.si**