



designed for scientists



## ROTAVISC hi-vi II HELI Advanced

/// Karta charakterystyki

Regardless of a simple or demanding viscosity measurement - IKA ROTAVISC hi-vi II HELI Complete determines the viscosity of extremely viscous liquids in all areas of application ranging from the laboratory to quality control.

The scope of delivery includes a standard spindle set (SP 7-SP 12), a protective bracket, temperature sensor, quick connector, hook connector, HELISTAND stand incl. T-spindle set and the laboratory software labworldsoft® 6 Visc.

Easy to operate

The generous 4.3" TFT display allows for an intuitive menu guidance. A digital spirit level also supports the correct

[www.ika.com](http://www.ika.com)

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian



IKAworldwide



IKAworldwide /// #lookattheblue



@IKAworldwide



designed for scientists

set-up of the start-up condition. The simple ramp function simplifies repetitive tasks.

#### Highest measurement accuracy

The level of measurement accuracy of the ROTAVISC rotational viscometer for both Newtonian and non-Newtonian fluids is +/- 1 % of the measuring range. The reproducibility is +/- 0.2 %.

#### Stepless speed

ROTAVISC is a viscometer, which offers stepless speed adjustment.

#### Viscosity measurement in motion

The motorized IKA HELISTAND moves the mounted viscometer and its rotating body slowly and uniformly up and down in the sample

#### labworldsoft® 6 Visc

The software allows you to combine and control multiple devices, such as a thermostat and other measuring systems. In addition it provides

secure data handling and supports the specifications of FDA CFR 21 Part 11 including features like:

- User management system
- Record protection
- Audit trails
- Electronic signature

#### ROTAVISC hi-vi II HELI Advanced

Viscosity measuring range: 800 - 320.000.000 mPas



designed for scientists

## Dane techniczne

Zakres pomiaru lepkości [mPas]	320000000
Dokładność pomiaru lepkości (FSR) [%]	1
Powtarzalność pomiaru lepkości (FSR) [%]	0.2
Moment sprężyny [mNm]	5.7496
Szyna osłonowa	me-vi
Seria wrzecziona pomiarowego	SP zestaw-2
Moc wyjściowa silnika [W]	4.8
Ochrona przed przeciążeniem	tak
Kierunek obrotów	prawy
Wyświetlacz	TFT
Wskaźnik obrotów	TFT
Zakres obrotów [rpm]	0.01 - 200
Dokładność nastawy prędkości [ $\pm$ rpm]	0.01
Regulacja prędkości	TFT
Wskaźnik momentu obrotowego	tak
Pomiar momentu obrotowego	tak
Programator czasowy	tak
Wskaźnik programatora czasowego	TFT
Zakres czasu zadanego [min]	0.017 - 6000
Rozdzielczość pomiaru temperatury [K]	0.1
Wskaźnik temperatury roboczej	TFT
Przyłącze zewn. czujnika temperatury	PT 100
Funkcja wykresu	tak
Tryb pracy	praca sterowana zegarem i ciągle
Możliwość kalibracji	tak
Funkcja impulsowa	tak
Gęstość dopuszczalna [kg/dm <sup>3</sup> ]	9999
Temperatura robocza [°C]	-100 - 300
Mocowanie na statywie	wysięgnik
Średnica kolumny statywu (z wbudowanym mocowaniem na statywie) [mm]	16
Zakres regulacji statywu teleskopowego [mm]	142
Złączka wciskana (Ø) [mm]	12
Podstawowa pojemność naczynia [ml]	600
Statyw	HELISTAND
Skok maks. [mm]	61
Średnica [mm]	16
Obciążenie dynamiczne [kg]	3.2
Oprogramowanie komputerowe	tak
Wymiary (szer. × wys. × gł.) [mm]	351 x 629 x 372
Ciężar [kg]	7.1
Dopuszczalna temperatura otoczenia [°C]	5 - 40
Dopuszczalna wilgotność względna [%]	80
Klasa ochrony wg DIN EN 60529	IP 40
Interfejs RS 232	tak
Interfejs USB	tak
Napięcie [V]	100 - 240
Częstotliwość [Hz]	50/60
Zasilanie [W]	24



designed for scientists

Zasilanie (w trybie gotowości) [W]	0.06
Napięcie DC [V=]	24
Pobór prądu [mA]	1000