



designed for scientists



ROTAVISC hi-vi I HELI Advanced

/// Karta charakterystyki

Regardless of a simple or demanding viscosity measurement - IKA ROTAVISC hi-vi I HELI Complete determines the viscosity of highly 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



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 I HELI Advanced

Viscosity measuring range: 200 - 80.000.000 mPas



designed for scientists

Dane techniczne

Zakres pomiaru lepkości [mPas]	80000000
Dokładność pomiaru lepkości (FSR) [%]	1
Powtarzalność pomiaru lepkości (FSR) [%]	0.2
Moment sprężyny [mNm]	1.4374
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 ³]	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