



designed for scientists



## ROTAVISC me-vi HELI Complete

/// Karta charakterystyki

Regardless of a simple or demanding viscosity measurement - IKA ROTAVISC me-vi HELI Complete determines the viscosity of medium 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 and HELISTAND stand incl. T-spindle set.

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

#### ROTAVISC me-vi HELI Complete

Viscosity measuring range: 100 - 40.000.000 mPas

## Dane techniczne

|                                                                     |                                  |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Zakres pomiaru lepkości [mPas]                                      | 40000000                         |
| Dokładność pomiaru lepkości (FSR) [%]                               | 1                                |
| Powtarzalność pomiaru lepkości (FSR) [%]                            | 0.2                              |
| Moment sprężyny [mNm]                                               | 0.7187                           |
| Szyna osłonowa                                                      | me-vi                            |
| Seria wrzeczona 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                              |
| Wymiary (szer. x wys. x 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                               |
| Zasilanie (w trybie gotowości) [W]                                  | 0.06                             |



designed for scientists

Napięcie DC [V=]

24

Pobór prądu [mA]

1000