

## Viscosimetro IKA ROTAVISC me-vi package completo

### 100 - 40.000.000 mPas

La serie ROTAVISC determina la viscosità dei liquidi in tutti i campi di applicazione, dal laboratorio al controllo qualità.

I quattro dispositivi misurano in diversi intervalli di viscosità.

Indipendentemente da una misurazione della viscosità semplice o impegnativa, ROTAVISC fornisce risultati rapidi e precisi.

La fornitura comprende un set di mandrini standard (SP1-SP4), una staffa di protezione, un sensore di temperatura PT100 e un supporto ROTASTAND.

Facile da usare

L'ampio display TFT da 4,3" consente una guida intuitiva del menu.

Un dispositivo di livello digitale supporta anche la corretta impostazione delle condizioni di avvio.

La semplice funzione rampa semplifica le attività ripetitive.

Massima precisione di misurazione

Il livello di precisione di misurazione del viscosimetro rotazionale ROTAVISC per fluidi sia newtoniani che non newtoniani è +/- 1% dell'intervallo di misurazione.

La riproducibilità è +/- 0,2%.

Velocità continua

ROTAVISC è un viscosimetro che offre una regolazione continua della velocità.

#### Accessori:

I viscosimetri ROTAVISC determinano la viscosità dei liquidi in tutte le aree di applicazione, dal laboratorio al controllo qualità. Dato che le giranti nella fornitura standard non sono adatte per la misurazione della viscosità di tutti i campioni, sono disponibili numerosi set di giranti che soddisfano vari requisiti. L'accessorio giusto per ogni misura di viscosità: dall'olio silconico ai differenti adattatori per vari campioni

- **DINS-1** Il set di giranti DINS-1 misura la viscosità secondo le norme DIN 53019.

Il set include una camera termostatabile per riscaldare o raffreddare il campione e tre differenti giranti e camere: DIN-SP-5 volume fisso 17,0 ml con la camera DIN-C-1, DIN-SP-6 volume fisso 6,5 ml con la camera DIN-C-2 e DIN-SP-7 volume fisso 2,0 ml con la camera DIN-C-2 (piccola apertura).

La massima viscosità misurabile è 50 000 mPas.

- **VOLS-1** Con il set di giranti a volume limitato si misura la viscosità di campioni particolarmente preziosi e costosi.

Il set include una camera termostatabile con sensore di temperatura per riscaldare o raffreddare rapidamente il campione ed un sistema di cilindri coassiali per l'analisi di campioni a specifiche velocità di taglio e sollecitazioni.



Nella fornitura è incluso 1 girante per 6,7 ml, generalmente utilizzato con ROTAVISC lo-vi.

- **ELVAS-1** Con il set standard di giranti non è possibile misurare viscosità molto basse.

Per questo motivo, per le viscosità estremamente basse, si consiglia di utilizzare il set di giranti ELVAS-1.

Il set include una camera termostatabile per riscaldare o raffreddare rapidamente il campione, nonché un sistema di cilindri coassiali per l'analisi del campione ad una velocità ed una sollecitazione di taglio specifica. Questo girante da 16 ml, comunemente utilizzato con il ROTAVISC lo-vi, consente misurazioni da 1 mPas (temperatura dell'acqua a 20°C). Il girante senza la camicia d'acqua può essere utilizzato anche nei contenitori dell'utilizzatore. La viscosità massima misurabile è di 2000 mPas.

- **O-DINS-1** Il set di giranti aperto O-DINS-1 misura le viscosità secondo le norme DIN 53019 e può essere utilizzato con i contenitori specifici del cliente.

Il set include una singola camera aperta da immergere rapidamente nel campione liquido ed un sistema di cilindri coassiali per l'analisi del campione ad una specifica velocità e sollecitazione di taglio.

La massima viscosità misurabile è 50 000 mPas.

- **VAN-1** Il set di giranti a palette consente la misurazione della viscosità delle sospensioni ed ha un impatto molto basso sul campione durante l'immersione del girante.

Il set è composto da quattro giranti a palette.

- **SAS-1** Il set di adattatori a spirale (SAS-1) misura la viscosità di campioni molto appiccicosi e viscosi. Inoltre, è possibile analizzare il comportamento del fluido alle differenti velocità di taglio.

## Dati tecnici

Campo di misura della viscosità	40000000 mPa
Precisione della viscosità (FSR)	1%
Ripetibilità della viscosità (FSR)	0,2%
Coppia di molla	0,7187 mNm
Parapetto	io-vi
Serie di mandrini di misura	SP set-2
Potenza nominale del motore	4,8W
Protezione da sovraccarico	Sì
Senso di rotazione	Giusto
Display	Schermo a colori
Visualizzazione della velocità	Schermo a colori
Gamma di velocità	0,01 - 200 giri al minuto
Impostazione della velocità di precisione	±0,01 giri al minuto
Regolazione della velocità	Schermo a colori
Visualizzazione della coppia	Sì
Misurazione della coppia	Sì
Timer	Sì
Visualizzazione del timer	Schermo a colori
Intervallo di impostazione dell'ora	0,017 - 6000 minuti
Risoluzione della misurazione della temperatura	0,1 mila
Visualizzazione della temperatura di lavoro	Schermo a colori
Collegamento per sensore di temperatura esterno	PT100
Funzione grafico	Sì

Modalità operativa	timer e funzionamento continuo
Opzione di calibrazione	Sì
Funzione touch	Sì
Densità ammessa	9999 kg/dm <sup>3</sup>
Temperatura di lavoro	-100 - 300 °C
Fissaggio su supporto	braccio di estensione
Diametro asta di supporto (con fissaggio integrato sul supporto)	16 millimetri
Corsa del supporto del telescopio	200 millimetri
Giunto a innesto (∅)	12 millimetri
Volume base del contenitore	600 ml
In piedi	Rotante
Corsa max.	61 millimetri
Diametro	16 millimetri
Carico dinamico	5 kg
Dimensioni (L x A x P)	Dimensioni: 351 x 629 x 372 mm
Peso	7,1 kg
Temperatura ambiente ammissibile	5 - 40 °C
Umidità relativa ammissibile	80%
Classe di protezione secondo DIN EN 60529	Grado IP40
Interfaccia RS 232	Sì
Interfaccia USB	Sì
Voltaggio	100 - 240 V
Frequenza	Frequenza 50/60 Hz
Potenza assorbita	24 settimane
Ingresso alimentazione standby	0,06W
Tensione CC	24 Volt=
Consumo attuale	1000mA

Codice	Descrizione	Range misura viscosità mPas
I6113827	Viscosimetro IKA ROTAVISC me-vi package completo	100 - 40.000.000