

Viscosimetri rotazionali

Serie ViscoQC



Semplice Perfezione

Una nuova era di viscosimetri rotazionali. Dotati di caratteristiche uniche per una precisione suprema e una tracciabilità completa. Progettati per una facilità d'uso senza precedenti. Progettati per eliminare gli errori dell'operatore. Un prodotto di qualità superiore, ma molto conveniente. La serie ViscoQC di Anton Paar.



Disimballaggio

- Utilizzo immediato:
avvio rapido in meno di due minuti
- Garantisce il corretto allineamento:
la messa in bolla digitale integrata garantisce la massima ripetibilità della misura

Misura

- Giranti con accoppiamento magnetico per una facile e rapida sostituzione degli utensili con una sola mano
- Rilevamento automatico della girante e della protezione:
Toolmaster™ previene gli errori di selezione della girante e garantisce risultati completamente tracciabili | TruGuard™ conferma se la protezione è inserita o meno.
- Ricerca automatica della velocità:
TruMode™ trova la migliore combinazione girante velocità per la misurazione di nuove formulazioni
- Il miglior controllo della temperatura Peltier:
stabilità della temperatura di $\pm 0,1$ °C da -45 °C a +175 °C | T-Ready™ ti indica quando il campione ha raggiunto la temperatura richiesta

Aggiornamento

- Software V-Curve (su ViscoQC 300):
per misure programmate, visualizzazione grafica in diretta, analisi e metodi aggiuntivi (scorrimento, bassa temperatura)
- Software V-Comply (su ViscoQC 300):
totale conformità a 21 CFR Parte 11 (audit trail, firma elettronica, ecc.)

Manutenzione

- La massima qualità è la nostra promessa:
garanzia di tre anni sullo strumento e sugli accessori
- Tempi di inattività minimi:
assistenza in loco opzionale | Il controllo automatico dei cuscinetti da parte di TruSine™ evita i fermi macchina improvvisi, riducendo al minimo l'errore di bilanciamento della massa

SCOPRI DI PIÙ



[www.anton-paar.com/
apb-viscoqc](http://www.anton-paar.com/apb-viscoqc)

Accessori - per risultati eccezionali

Espandi le capacità di analisi del vostro ViscoQC in base alle esigenze con un'ampia gamma di accessori. Tutti gli accessori vengono rilevati automaticamente per una tracciabilità completa. L'interfaccia ViscoQC offre un controllo totale per la massima facilità d'uso.

Tutti i dispositivi di temperatura sono dotati dell'esclusiva funzione T-Ready. La funzione segnala quando il campione ha effettivamente raggiunto la temperatura impostata, assicurando una ripetibilità eccellente.



1 ETD 300 - Dispositivo di temperatura elettrica

- Adatto per la misurazione di bitume, hot melt e polimeri a temperature elevate
- Controllo della temperatura da 25 °C a 300 °C
- Conforme alle norme ASTM D4402, D3236, AASHTO T316, EN 13302 e molte altre ancora.
- Per ViscoQC 100 e 300

2 PTD 175 - Dispositivo di temperatura Peltier

- Idoneo per ASTM D2983/D8210, D5133/D7110, DIN 51398
- Controllo della temperatura ad alte prestazioni da -45 °C a +175 °C
- Programmazione della rampa di temperatura
- Raffreddato ad aria: nessuna necessità di bagno circolante
- Per i sistemi di misura CC, DG, SSA, UL, L1D22, 4B2
- Per ViscoQC 300

3 PTD 80 - Dispositivo di temperatura Peltier

- Controllo della temperatura da 15 °C a 80 °C
- Altamente preciso e più veloce di qualsiasi bagno circolante
- Raffreddato ad aria: nessuna necessità di bagno circolante
- Per i sistemi di misura CC, DG, SSA
- Per ViscoQC 100 e 300

4 Accessorio PTD 100 Cone-Plate

- Sistema di misura Cone-Plate con controllo della temperatura Peltier integrato
- Controllo della temperatura da 0 °C a 100 °C
- Per campioni dal volume ridotto (da 0,5 ml a 2 ml)
- Raffreddato ad aria: nessuna necessità di bagno circolante
- Dotato di processo e monitoraggio automatizzato di definizione dei gap
- Per ViscoQC 100 e 300

5 Heli-Plus

- Adatto per materiali pastosi non scorrevoli come gel o creme
- Il supporto motorizzato consente di muovere la testa del ViscoQC verso l'alto e verso il basso
- Progettato per giranti con barra a T
- Utilizzabile come supporto con caratteristiche confortevoli in sostituzione del tipico volantino
- Per ViscoQC 100 e 300

6 Giranti e accessori

- Che il campione fluisca facilmente o meno, abbiamo la soluzione per te:
- Campione da 500 ml: giranti L/RH (ISO 2555), kit per il tempo di gel, giranti a pale, T-Bar
 - Campione da < 20 ml: cilindri concentrici (CC, ISO 3219), doppio gap (DG, DIN 54453), adattatore a bassissima viscosità (UL), adattatore per campioni di dimensioni ridotte (SC4), coppa usa e getta D18/D22, giranti ASTM (4B2, L1D22)
 - Inoltre, è possibile dotare il proprio ViscoQC di: protezione girante (L/R), rack per giranti o supporto coppa flessibile.

Soluzioni che danno forza al lavoro

Totale conformità pharma

Aggiornamento del software V-Comply per la piena conformità a 21 CFR Parte 11, GAMP 5, e GMP

- Audit trail
- Firma elettronica
- Migliori funzioni di sicurezza (ad esempio, data e ora, accesso con password)
- Modalità di conformità (ad esempio, non archiviazione, ADI, VNC)

La dotazione include documento di qualificazione farmaceutica completo. Pronti per l'audit in un giorno solo.



Aggiornamento avanzato dell'analisi

L'aggiornamento del software V-Curve libera il pieno potenziale di ViscoQC 300:

- Modelli matematici (statistiche, shear thinning rate a sforzo di taglio, tensione di snervamento e altro)
- Analisi dei grafici e delle curve di flusso in modalità stand alone
- Possibilità di programmare differenti step di analisi
- Rampa di temperatura (richiede PTD 175)
- Metodi automatizzati per ASTM D2983/D8210, D5133/D7110, D4402, DIN 51398

Pacchetto Tempo di gelificazione

Analisi di tempo di gelificazione e viscosità equivalente di resine, composti per il riempimento e gel coat.

- Indicazione automatica del tempo di gelificazione
- Sensore Pt100 opzionale per la lettura della temperatura esotermica di picco

Aggiornamento del controllo della temperatura

- Per il test del tempo di gelificazione a intervalli di temperatura da -45 °C a +300 °C
- Cup di volume ridotto
- Bicchieri e bacchette di vetro monouso



	ViscoQC 100			ViscoQC 300		
	L	R	H	L	R	H
Tipo di test della viscosità	Singolo punto			Multi-punto		
Range di viscosità [mPa·s] (a seconda del sistema di misura)	da 0,2* a 6 M	da 1,6** a 40 M	da 13,2*** a 320 M	da 0,1* a 6 M	da 1,3** a 40 M	da 10,6*** a 320 M
Velocità [giri al minuto]	da 0,1 a 200 740 incrementi			da 0,01 a 250 Velocità selezionabili liberamente entro l'intervallo di velocità		
Max momento torcente [mNm]	0.0673	0.7187	5.7496	0.0673	0.7187	5.7496
Accuratezza	± 1.0% fondo scala					
Ripetibilità	±0,2 %					
Display	LCD a colori da 3,5"			Touchscreen a colori da 7"		
Memoria dati	Non-archiviazione Stampa/esportazione diretta			Spazio in memoria fino a 999 misure Stampa/esportazione da memoria dati		

Marchi di fabbrica

Toolmaster (003623873), TruGuard (017904903), Trumode (017904895), T-Ready (009176983), TruSine (017904915)

* Con sistema opzionale Cono-piatto PTD 100, con girante L1 15 mPa·s
 ** Con sistema opzionale Cono-piatto PTD 100, con girante RH1 100 mPa·s
 *** Con sistema opzionale Cono-piatto PTD 100, con girante RH1 800 mPa·s
 M = 1 milione

Affidabile. Compliant. Qualificato.

I nostri tecnici esperti e certificati sono pronti a mantenere in funzione il vostro strumento senza problemi.

SCOPRI DI PIÙ



www.anton-paar.com/service



Massima continuità operativa



Programma di garanzia



Tempi di risposta brevi



Una rete di servizi globale

© 2023 Anton Paar GmbH | Tutti i diritti sono riservati.
Le specifiche di questo documento sono soggette a cambiamenti senza previo avviso.
C78IP001IT-L