

Rotační viskozimetry

Řada ViscoQC



Simple (jednoduchý) Dokonalost

Nová éra rotačních viskozimetrů Nabízí jedinečné funkce pro nejvyšší přesnost a plnou sledovatelnost. Navrženo pro nebývale snadné použití. Uzpůsobeno k eliminaci chyb obsluhy. Prémiový a přitom cenově dostupný produkt. Řada ViscoQC od společnosti Anton Paar.

PŘEČTĚTE SI
VÍCE INFORMACÍ



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



Vybalení

- Použití ihned po vybalení z krabice:
Rychlé spuštění za méně než dvě minuty
- Zajištění správného vyrovnaní:
Zabudované digitální vyrovnaní do vodorovné polohy zaručuje nejvyšší možnou opakovatelnost měření

Měření

- Vřetena s magnetickou spojkou pro snadnou a rychlou výměnu vřetena jednou rukou
- Automatická detekce vřetena a chrániče vřetena:
Systém Toolmaster™ zabraňuje chybám při výběru vřetena a zajišťuje plně sledovatelné výsledky. | Systém TruGuard™ dokumentuje, zda je připojen chránič či nikoli
- Automatický výběr rychlosti:
TruMode™ najde nejlepší kombinaci vřetena a rychlosti pro měření nových receptur
- Získejte nejlepší Peltierovu regulaci teploty:
Teplotní stabilita $\pm 0,1$ °C od -45 °C do +175 °C | T-Ready™ vás informuje, kdy vzorek dosáhl požadované teploty

Upgrade

- Software V-Curve (na ViscoQC 300):
Pro programovatelnost, grafy, analýzu a další metody (výťažnost, nízká teplota)
- Software V-Comply (na ViscoQC 300):
Plný soulad s 21 CFR část 11 (audit trail, elektronický podpis atd.)

Údržba

- Nejvyšší kvalita je naším příslibem:
Poskytujeme tříletou záruku na přístroj a příslušenství
- Nejkratší prostoje:
Volitelná služba na místě | Automatická kontrola ložiska TruSine™ zabraňuje náhlým provozním výpadkům a minimalizuje chybu hmotnostní bilance

Příslušenství – pro znamenité výsledky

Rozšířte testovací možnosti svého ViscoQC podle svých potřeb pomocí široké škály příslušenství. Veškeré příslušenství je automaticky detekováno pro úplnou sledovatelnost. Rozhraní ViscoQC vám poskytuje úplnou kontrolu pro dokonale snadné použití.

Všechna temperační zařízení jsou vybavena jedinečnou funkcí T-Ready. Ta signalizuje, kdy vzorek skutečně dosáhl nastavené teploty, a zajišťuje tak maximální opakovatelnost.



1 ETD 300 – Elektrický temperační systém

- Vhodný pro měření bitumenů, horkých tavenin a polymerů při zvýšených teplotách
- Regulace teploty od 25 °C do 300 °C
- Splňuje normy ASTM D4402, D3236, AASHTO T316, EN 13302 a mnohé další
- Pro ViscoQC 100 a 300

2 PTD 175 – Temperační systém Peltier

- Vhodný pro ASTM D2983/ D8210, D5133/D7110, DIN 51398
- Vysoce účinná regulace teploty od -45 °C do +175 °C
- Programování navýšování teploty
- Protichlazení vzduchem – nevyžaduje cirkulační lázeň
- Pro měřicí systémy CC, DG, SSA, UL, L1D22, 4B2
- Pro ViscoQC 300

3 PTD 80 – Temperační systém Peltier

- Regulace teploty od 15 °C do 80 °C
- Vysoce přesná a rychlejší než jakákoli cirkulační lázeň
- Protichlazení vzduchem – nevyžaduje cirkulační lázeň
- Pro měřicí systémy CC, DG, SSA
- Pro ViscoQC 100 a 300

4 PTD 100 Cone-Plate

- Měřicí systém kužel-deska s integrovaným temperačním systémem Peltier
- Regulace teploty od 0 °C do 100 °C
- Pro malé objemy vzorků (0,5 ml až 2 ml)
- Protichlazení vzduchem – nevyžaduje cirkulační lázeň
- S automatizovaným procesem nastavení a monitorování štěrbin
- Pro ViscoQC 100 a 300

5 Heli-Plus

- Vhodné pro nestékající pastovité materiály, jako jsou gely nebo krémy
- Motorizovaný stojan umožňuje pohyb hlavy ViscoQC nahoru a dolů
- Navrženo pro vřetena T-Bar
- Používá se jako pohodlný stojan, který nahrazuje klasické ruční kolečko
- Pro ViscoQC 100 a 300

6 Vřetena a příslušenství

- At' už váš vzorek teče snadno nebo je lepkavý, máme pro vás řešení:
- 500 ml vzorku: Vřetena L/ RH (ISO 2555), souprava pro výpočet doby gelovatění, lopatková vřetena, T-Bar
 - <20 ml vzorku: Soustředné válce (CC, ISO 3219), dvojitá štěrbinová (DG, DIN 54453), adaptér pro velmi nízkou viskozitu (UL), adaptér pro malé množství vzorku (SC4), jednorázové kelímky D18/ D22
 - Navíc můžete svůj ViscoQC vybavit: krytem vřetena (L/R), stojanem na vřetena nebo flexibilním držákem měřicí nádoby

Řešení, která pomáhají

Úplný soulad s farmaceutickými předpisy

Upgrade softwaru V-Comply pro úplný soulad s předpisy 21 CFR část 11, GAMP 5 a GMP

- Audit trail
- Elektronický podpis
- Rozšířené funkce zabezpečení (např. datum a časový záznam, přístup pomocí hesla)
- Režimy shody s předpisy (např. bez uchovávání, ADI, VNC)

Součástí dodávky je komplexní farmaceutický kvalifikační dokument. Budte připraveni na audit během jediného dne!



Upgrade na vylepšené analytické funkce

Upgrade softwaru V-Curve odhaluje plný potenciál přístroje ViscoQC 300:

- Matematické modelování (statistika, index pseudoplasticity, mez kluzu a další)
- Analýza grafů a tokových křivek v samostatné aplikaci
- Programování kroků
- Postupné navyšování teploty (vyžaduje PTD 175)
- Automatizované metody pro ASTM D2983/D8210, D5133/D7110, D4402, DIN 51398



Balíček měření doby gelovatění

Analyzujte dobu gelovatění a ekvivalentní viskozitu pryskyřic, keramických past a gelových nátěrů.

- Automatické vykazování doby gelovatění
- Volitelný snímač Pt100 pro špičkové extermické měření teploty

Upgrade regulace teploty

- Pro testování doby gelovatění při rozsahu teplot od -45 °C do +300 °C
- Malý objem vzorku
- Jednorázové kelímky a skleněné tyčinky



	ViscoQC 100			ViscoQC 300		
	L	R	H	L	R	H
Typ testu viskozity	Jednobodový			Vícebodový		
Rozsah viskozity [mPa·s] (v závislosti na použitém měřicím systému)	0,2* až 6 M	1,6** až 40 M	13,2*** až 320 M	0,1* až 6 M	1,3** až 40 M	10,6*** až 320 M
Rychlost [ot./min]	0,1 až 200 740 kroků			0,01 až 250 Volně volitelné rychlosti v rozsahu rychlostí		
Max. pružinový točivý moment [mNm]	0,0673	0,7187	5,7496	0,0673	0,7187	5,7496
Přesnost	±1,0 % rozsahu plně škály					
Opakovatelnost	±0,2 %					
Displej	3,5" barevný LCD displej			7" barevná dotyková obrazovka		
Paměť	Bez možnosti ukládat data Přímý tisk/export			Datová paměť pro až 999 měření Tisk/export z datové paměti		

Ochranné známky

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

* S volitelným přístrojem PTD 100 Cone-Plate, s vřetenem L1, 15 mPa·s
 ** S volitelným přístrojem PTD 100 Cone-Plate, s vřetenem RH1, 100 mPa·s
 *** S volitelným přístrojem PTD 100 Cone-Plate, s vřetenem RH1, 800 mPa·s
 M = 1 milion

Spolehlivý. Kompatibilní. Kvalifikovaný.

Naši dobře vyškolení a certifikovaní technici jsou připraveni zajistit bezproblémový chod vašeho přístroje.

PŘEČTĚTE SI
VÍCE INFORMACÍ



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



Maximální doba provozu



Záruční program



Krátká doba odezvy



Globální servisní síť

