

# Rotációs viszkoziméterek

ViscoQC sorozat



# Egyszerűség Tökéletesség

A rotációs viszkoziméterek új korszaka  
Egyedülálló jellemzőkkel felszerelve a  
legnagyobb pontosság és a teljes nyomon  
követhetőség érdekében. Páratlanul egyszerű  
használatra tervezve. A kezelésből fakadó  
esetleges hibák kiküszöbölése. Kiváló ár/  
érték arányú, prémium kategóriájú eszköz.  
Anton Paar ViscoQC sorozat.



## Csomagolja ki

- Azonnali használat:  
Gyors indítás kevesebb mint két perc alatt
- Biztosítsa a megfelelő elhelyezést:  
A beépített digitális szintezés garantálja a mérések lehető legjobb megismételhetőségét

## Mérés

- Mágneses csatlakozóval ellátott mérőtestek az egyszerű és gyors egy kézzel történő mérőtest-cseréhez
- Automatikus mérőtest- és védelemfelismerés:  
A Toolmaster™ kiküszöböli a mérőtest-választási hibákat, és teljesen visszakövethető eredményeket biztosít | A TruGuard™ dokumentálja, hogy fel volt-e szerelve a mérőtest-védő eszköz
- Sebesség automatikus keresése:  
A TruMode™ megtalálja a legjobb mérőtest-sebesség kombinációt az új minták méréséhez
- Szerezze be a legjobb Peltier hőmérséklet-szabályozót:  
Hőmérséklet-stabilitás:  $\pm 0,1$  °C, -45 °C és +175 °C között | A T-Ready™ technológia értesíti, amikor a minta elérte a kívánt hőmérsékletet

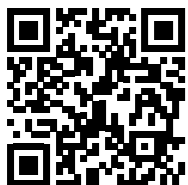
## Bővítés

- V-Curve szoftver (a ViscoQC 300 készüléken):  
Programozáshoz, grafikonokhoz, elemzésekhez és egyéb módszerekhez
- V-Comply szoftver (a ViscoQC 300 készüléken):  
Teljes megfelelés a 21 CFR Part 11 szabályozásnak (auditnapló, elektronikus aláírás, stb.)

## Karbantartás

- A legmagasabb minőséget ígérjük:  
Három év garancia a műszerre és tartozékaira
- Legalacsonyabb állásidő:  
Opcionális helyszíni szerviz | A TruSine™ általi automatikus csapágyellenőrzéssel elkerülhetők a váratlan üzemzúnetek

TUDJON MEG TÖBBET



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

# Kiegészítők – a kiemelkedő eredményekért

Bővítsé a ViscoQC vizsgálati képességeit igényeinek megfelelően a tartozékok széles választékával. A teljes nyomon követhetőség érdekében minden tartozék automatikusan felismerésre kerül. A ViscoQC kezelőfelület teljes körű vezérlést biztosít, ami végtelenül megkönnyíti a használatot.

Minden hőmérsékletmérő készülék rendelkezik az egyedülálló T-Ready funkcióval. Jelzi, ha a minta valóban elérte a beállított hőmérsékletet, biztosítva a kiváló ismételtelhetőséget.



## 1 ETD 300 - Elektromos hőmérséklet-szabályozó, temperáló egység

- Alkalmas bitumen, forró olvadék és polimerek mérésére magas hőmérsékleten
- Hőmérséklet-szabályozás 25 °C és 300 °C között
- Megfelel az ASTM D4402, D3236, AASHTO T316, EN 13302 és számos más szabványnak
- ViscoQC 100 és 300 esetében

## 2 PTD 175 -Peltier hőmérséklet-szabályozó egység

- Megfelel az ASTM D2983/ D8210, D5133/D7110, DIN 51398 szabványoknak
- Nagy teljesítményű hőmérséklet-szabályozás -45 °C és +175 °C között
- Hőmérséklet-felfutás programozása
- Léghűtés – nincs szükség keringető fűrdőre
- CC, DG, SSA, UL, UL, L1D22, 4B2 mérőrendszerekhez
- A ViscoQC 300 esetében

## 3 PTD 80 -Peltier hőmérséklet-szabályozó egység

- Hőmérséklet-szabályozás 25 °C és 80 °C között
- Rendkívül pontos és gyorsabb, mint bármely keringetőfűrdő
- Léghűtés – nincs szükség keringető fűrdőre
- CC, DG, SSA mérőrendszerekhez
- ViscoQC 100 és 300 esetében

## 4 PTD 100 kúp-lemez

- Kúp-lemez mérőrendszer integrált Peltier-hőmérséklet-szabályozóval
- Hőmérséklet-szabályozás 0 °C és 100 °C között
- Kis (0,5 ml és 2 ml közötti) mintatérfogatokhoz
- Léghűtés – nincs szükség keringető fűrdőre
- Automatizált résmeghatározási folyamat és nyomon követés
- ViscoQC 100 és 300 esetében

## 5 Heli-Plus

- Alkalmas nem folyékony, paszta-szerű anyagokhoz, például gélekhez vagy krémekhez
- A motoros állvány lehetővé teszi a ViscoQC fej fel- és lefelé történő mozgatását
- T-bar mérőtestekhez tervezve
- Komfort állványként használható a tipikus kézikerek helyettesítésére
- ViscoQC 100 és 300 esetében

## 6 Mérőtestek és tartozékok

- Akár könnyen folyó, akár tapadós, ragadós mintáról van szó, megfelelő megoldást kínálunk:
- 500 ml-es minta: L/RH mérőtestek (ISO 2555), mérőtestek a gélesedési idő meghatározásához, lapátalakú mérőtestek, T alakú mérőtestek
  - <20 ml-es mintákhoz: Koncentrikus henger mérőtestek (CC, ISO 3219), dupla réses mérőtestek (DG, DIN 54453), ultra-alacsony viszkozitású adapter (UL), kis mintaadapter (SC4), eldobható poharak D18/D22.
  - A ViscoQC készülék felszerelhető továbbá mérőtest-védővel, mérőtest-tartóval vagy flexibilis edénytartóval is.

# Megoldások, amelyek lehetővé teszik

## Teljes körű gyógyszeripari megfelelés

V-Comply szoftver a 21 CFR 11. részének, a GAMP 5 és a GMP teljes körű megfeleléshez

- Auditnapló
- Elektronikus aláírás
- Fokozott biztonsági funkciók (pl. dátum- és időbélyegző, jelszavas hozzáférés)
- Megfelelési módok (pl. non-storage, ADI, VNC)

Igény esetén átfogó gyógyszeripari minősítési dokumentum biztosítva a műszerhez Legyen auditálásra kész egy napon belül!



## Fejlett elemzés

A V-Curve elemzés további lehetőségeket generál a ViscoQC 300-hoz:

- Matematikai modellezés (statisztika, shear thinning index, folyáshatár, stb.)
- Grafikon és folyásgörbe elemzés önállóan
- Lépéses programozás
- Hőmérséklet-emelkedés (PTD 175 szükséges)
- Automatizált módszerek az ASTM D2983/D8210, D5133/D7110, D4402, DIN 51398 szabványokhoz



## Gél időzítő csomag

Elemesse a gyanták, keverékanyagok és gélbevonatok gélesedési idejét és egyenértékű viszkozitását.

- Automatikus gélidő-jelentés készítése
- Opcionális Pt100 érzékelő az exoterm csúcshőmérséklet leolvasásához

## Hőmérséklet-szabályozás frissítése

- Gélidő vizsgálatához -45 °C és +300 °C közötti hőmérséklet-tartományban
- Kis mintamennyiség
- Eldobható poharak és üvegrudak



## ViscoQC 100

## ViscoQC 300

	↓			↓		
	L	R	H	L	R	H
Viszkózitás vizsgálat típusa	Egypontos			Többpontos		
Viszkózitási tartomány [mPa.s] (a mérőrendszerrel függ)	0,2* és 6 M között	1,6** és 40 M között	13,2*** és 320 M között	0,1* és 6 M között	1,3** és 40 M között	10,6*** és 320 M között
Fordulatszám [ford/perc]	0,1 és 200 között 740 növekmény			0,01 és 250 között A sebességtartományban szabadon választható sebességek		
Max. forgatónyomaték [mNm]	0,0673	0,7187	5,7496	0,0673	0,7187	5,7496
Pontosság	±1,0 % a teljes tartományban					
Ismételhetőség	±0,2 %					
Kijelző	3,5" színes LCD			7" színes érintőképernyő		
Adattárolás	Tárolásmentes (non-storage) Közvetlen nyomtatás/exportálás			Adattároló memória legfeljebb 999 méréshez Nyomtatás/exportálás az adattároló memóriából		

## Védjegyek

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

\* Opcionális PTD 100 kúp-lemezzel, L1 orsóval 15 mPa

\*\* Opcionális PTD 100 kúp-lemezzel, RH1 orsóval 100 mPa-s

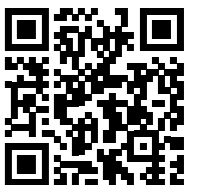
\*\*\* Opcionális PTD 100 kúp-lemezzel, RH1 orsóval, 800 mPa-s

M = 1 millió

# Megbízható. Megfelelő. Minősített.

Jól képzett hivatalos technikusaink készen állnak arra, hogy zavartalanul működtessék műszerét.

TUDJON MEG TÖBBET



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



Maximális üzemidő



Garanciaprogram



Rövid reakcióidők



Globális szervizhálózat

