



## VEGYSZERMENTES NEDVESSÉG ELEMZÉS

A Vapor Pro® XL az AMETEK Brookfield legújabb nedvesség elemző készüléke. A megnövelt pontosság, rugalmasság és fejlett felhasználói felület mellett továbbfejlesztett fűtőelemmel és pontosabb hőmérséklet szabályozással rendelkezik. A Vapor Pro XL ideális minden olyan alkalmazáshoz, amelyben Karl Fischer titrálást alkalmaznak. A Vapor Pro XL teljesen vegyszermentes és különböző méretű mintatartóval is kompatibilis. A minta tulajdonságainak minél jobb megismerésének érdekében többlépcsős hőmérséklet tesztek is létrehozhatók.

# Vapor Pro<sup>®</sup> XL

VÍZSPECIFIKUS NEDVESSÉG ANALIZÁTOR



Sokféle alkalmazáshoz használható gyors és pontos nedvességelemző.

## JELLEMZŐK

**NULLA KÉMIAI REAGENS:** A Vapor Pro XL olyan nedvességelemző, amely jól korrelál Karl Fischerrel, veszélyes kémiai reagensek nélkül. Nincs szükség drága üvegeszközökre és időigényes karbantartásra.

**SOKOLDALÚSÁG:** A Vapor Pro XL szinte minden olyan alkalmazáshoz ideális, amelyben Karl Fischer titrálást alkalmaznak. Műanyagok, ásványolajtermékek, gyógyszerek és különböző vegyszerek is mérhetők.

**ÉRINTŐKÉPERNYŐ:** Az új felhasználóbarát menü és a színes LCD érintőképernyő minimális képzést igényel a mérések elvégzéséhez. Minden lépés menüvezérelt, így pontos, ismételhető eredményeket kapunk, függetlenül attól, hogy ki végzi a tesztet.

**MAGAS HŐMÉRSÉKLET:** A továbbfejlesztett fűtőelem 300 °C előállítására képes, és lehetővé teszi a jobb hőmérsékletvezérlést az egész mérési tartományban.

**TÖBB LÉPCSŐS HŐMÉRSÉKLETVIZSGÁLAT:** A Vapor Pro XL lehetővé teszi a hőmérséklet lépcsőzetes növelését. Ez a képesség bonyolult mérési módszerekre alkalmas.

**KÜLÖNBÖZŐ MÉRETŰ MINTATARTÓK:** Kompatibilis a legtöbb 2R-től 60R-ig terjedő préselt üvegcsével. A Vapor Pro XL lehetővé teszi a higroszkópos minták tesztelését anélkül, hogy azokat eltávolítanák a mintaüvegekből.

**FLEXIBILIS KRITÉRIUMOK:** Felhasználó által beállíthatók a teszt futtatását befejező kritériumok, amelyek lehetővé teszik az eredmények optimalizálását.

**ADATTÁROLÁS:** A Vapor Pro XL akár 250 tesztprogramot tud tárolni, és megőrzi az utolsó 1000 teszt eredményét és az utolsó 100 teszt grafikonját. Ez lehetővé teszi a statisztikai elemzést.

**WEB SZERVER:** Az opcionális webszerver lehetővé teszi, hogy a felhasználók távolról bejelentkezzenek és ellenőrizhessék teszteket. Ezenkívül lehetővé teszi az eredmények és a kalibrációs jelentések letöltését, az ellenőrzési napló megtekintését és a programok átvitelét több eszköz között.

## MÓDSZEREK & SZABÁLYOZÁSOK

**21 CFR PART 11 COMPLIANT (OPCIONÁLIS):** Megfeleljen a gyógyszeripari és orvostechnikai eszközöket gyártó társaságok szabályozási előírásainak.

**ASTM D7191-10:** Szabványos vizsgálati módszer a műanyagok nedvességtartalmának meghatározására relatív páratartalom érzékkelővel

**ASTM D7546-15:** Szabványos vizsgálati módszer az új és használatban lévő kenőolajok és adalékanyagok nedvességtartalmának meghatározására relatív páratartalom érzékkelővel

## SPECIFIKÁCIÓ:

Nedvességtartomány	10 ppm (10 µg   0.001%) - 100%
Nedvességfelbontás	1 ppm (0.1 µg   0.0001%)
Ismételhetőség	<10% V.E. >0.1% nedvességtartalomnál <15% V.E. <0.1% nedvességtartalomnál
Hőmérséklet	25°C ... 300°C
Minta mennyiség	0.01 g ... 8 g
Eredmények	% nedvesség, ppm nedvesség, µg víz
Memória	Max. 250 program, 1000 eredmény és az utolsó 100 grafikon
Statisztikai analízis	Átlag, SD, CV
Befejezési kritériumok	Felhasználó által beállítható: Jóslás, Ráta, Idő, idő majd ráta
Kalibrálás	Kézi kalibrálás - NIST által nyomkövethető kapilláriscsövek
Üzemeltetési környezet	32-40 °C <50% relatív páratartalom; 0-31 °C <80% relatív páratartalom
Betáp	100-120 VAC, 50/60 Hz, 8A vagy 220-240 VAC, 50/60 Hz, 4A
Méret	17,2 cm szélesség x 47 cm magasság x 27,9 cm mélység
Súly	8.0 kg
Garancia	Egy év
Hátsó panel kimenetek	USB A USB A és B, ethernet, soros port, gáz be- és kimenet
Szükséges gáz	Száraz nitrogén vagy levegő (harmatpont max -40 °C) 17-22-re psi (a felhasználó által szállított)
Érintőképernyő	LCD 800 x 480 színes TFT
Tanúsítványok	UL, CE

V.E. - variációs együttható



Kapcsolat

1034 Budapest, Bécsi út 122-124.  
Levél cím: 1301 Budapest, Pf.81.  
Tel.: 06(1)-388-8752  
Mobil: 06(30)-922-3368  
Fax: 06(1)-430-1460  
Web: www.szikkilabor.hu  
E-mail: szikkilabor@t-online.hu