

## Viskozimetr typu kužel / deska

### CP1

Tento rotační viskozimetr využívá metodu kužel / deska, kde je zkoumaný materiál podrobován smykové deformaci mezi dvěma plochami, z nichž jedna vykonává otáčivý pohyb (kužel) a druhá je v klidu (deska). Viskozita se určí ze síly potřebné pro otáčení kužele v měřeném materiálu.

Tento viskozimetr umožňuje měřit dynamickou viskozitu rychleji a přesněji díky ovládání mikroprocesorem.

Nenewtonské kapaliny mají různé viskozity, které závisí na smykové rychlosti.

Viskozimetr kužel / deska měří v souladu s následujícími normami: BS 3900:A7, ASTM D 4287 a ISO 2884.

Měření spočívá v nanesení malého množství zkoumaného vzorku na desku pomocí štětce nebo válečku. Protože viskozita je závislá na teplotě, je deska viskozimetru vyhřívána. Teplotu desky lze nastavit od 5 do 65 ° C.

Přístroj má nastavené dvě standardní rychlosti a volbu pěti rozsahů viskozity. Tyto nastavení umožňují přesné testování širokého spektra produktů.



## Vlastnosti

- výměnné kužely, jednoduchá instalace
- možnost volby jednotek P, cP, Pa.s. nebo mPa.s.
- přednastavená doba měření v rozsahu 5 – 59 sekund s manuálním nebo automatickým startem
- rychlá regulace teploty s nastavitelnou dobou ohřevu (0 – 59 sekund)
- nastavitelné limity se signalizací překročení
- kalibrace uživatelem – teplota a viskozita (pro každý kužel)
- paměť pro 100 měření s nastavitelnou identifikací vzorku, rozhraní RS 232, výstup do tiskárny
- snadné ovládání pomocí tlačítek

Viskozimetr CP1 může být použit v souladu s následujícími normami: BS 3900:A7, ASTM D 4287 a ISO 2884.

### Technická specifikace

Model	CP1 (obj. číslo SH1693)	
Rychlosti	750 rpm = 10 000 s <sup>-1</sup>	900 rpm = 12 000s <sup>-1</sup>
Rozsah viskozity	5 kuželů /rozsahů: 0 – 5; 0 – 10; 0 – 20; 5 – 50; 10 – 100 P	
Přesnost z celkového rozsahu	< ± 2 %	
Opakovatelnost	< ± 0,5 %	
Rozlišení teploměru	0,1 °C	
Rozsah teploměru	- 5 až + 65 °C	
Obsah balení	Viskozimetr kužel / deska, napájecí kabel, kabel na připojení do tiskárny, návod k obsluze, soubor kuželů dle výběru	

<https://www.gamin.cz/viskozimetr-kuzel-deska/>