

Měření viskozity Houillonovou metodou v novém pojetí

System pro kinematickou viskozimetrii S-flow IV⁺

PRO ROPNÉ PRODUKTY



„Nejnovější generace systémů S-flow nabízí maximálně rychlé a přesné testování viskozity a nyní také volitelný automatický vzorkovač pro plně bezobslužný provoz.“



AUTOMATICKÝ
VZORKOVAČ



MALÝ OBJEM
VZORKU



VYSOKÝ
VÝKON



NÍZKÁ SPOTŘEBA
ROZPOUŠTĚDEL



VYSOCE
PŘESNÝ

· Volitelný automatický vzorkovač

· Souběžné testy při 2 teplotách

· Vysoký výkon: až 80 vzorků za hodinu

· Rychlá a snadná výměna trubic

Přístroj S-flow IV⁺ se skládá z kompaktních stolních automatizovaných viskozimetrických systémů pro analýzu newtonských tekutin. Je plně v souladu s normou ASTM D7279 a jako takový poskytuje plnou korelaci s normou ASTM D445. Je to ideální systém pro laboratoře testující použité oleje, které potřebují testovat širokou škálu viskozit maziv.

Rychlý a přesný

Nejnovější generace systému S-flow staví na silných základech svých předchůdců a nabízí dokonalé automatické testování viskozity newtonských vzorků, jako jsou ropné produkty. Systém nabízí všechny osvědčené výhody trubice typu Houillon, jako je krátká doba zpracování, malý objem vzorku a nízká spotřeba rozpouštědla, ale nyní také zahrnuje volitelný automatický vzorkovač, který umožňuje plně bezobslužný provoz. Vše se ovládá z centrálního uživatelského rozhraní, které se stará o ukládání výsledků, ovládání automatického vzorkovače, výpočty VI a mnoho dalšího.

2 teploty

Nový systém S-flow IV⁺ se skládá ze systému 2 lázní se 2 trubicemi v každé lázni, což představuje celkem 4 trubice. Lázně byly navrženy tak, aby pracovaly nezávisle, takže je možné používat obě lázně při stejné teplotě nebo při různých teplotách v rozmezí od 20 °C do 120 °C. Další možnosti zahrnují čištění dvěma rozpouštědly a integrované duplo testování, které umožňuje získat 2 stanovení doby průtoku pouze 1 vstříkem vzorku.

Další parametry, jako jsou konstanty trubice a cyklus čištění, jsou rovněž řízeny obsluhou, protože objem vzorku je velmi malý (0,3–1 ml). Celý cyklus měření je velmi krátký. Doba celého cyklu se pohybuje v rozmezí 3–10 minut na trubici, což umožňuje zpracování až 80 testů za hodinu. Po vstříknutí vzorku již není přítomnost obsluhy nutná.

Možnosti a příslušenství

Všechny parametry měření, jako je doba zahřívání a parametry čištění, lze nastavit na 12" dotykovém displeji s vysokým rozlišením nebo pomocí volitelného PC softwaru. Diagnostický systém upozorňuje obsluhu na možné problémy, jako jsou prázdné zásobníky na rozpouštědla, plné odpadní lahve a další potenciální problémy. Volitelný automatický vzorkovač je plně modulární a lze jím přístroj kdykoliv upgradovat, což znamená, že si můžete nejprve zakoupit analyzátor a poté jej v případě potřeby dovybavit automatickým vzorkovačem.

V souladu s ASTM D7279, ASTM D2270
Korelace podle ASTM D445

Kinematický viskozimetrický systém S-flow IV⁺ pro ropné produkty

SPECIFIKACE

Vlastnosti	S-flow IV ⁺
Počet lázní	2
Viskozimetrů na lázeň	2
Standardní metody	V souladu s ASTM D7279, ASTM D2270 Korelace s ASTM D445
Vestavěný výpočet VI	Ano
Rozsah měření	0,3–3,000 mm ² /s při 40 °C
Teplotní rozsah	20–150 °C *
Teplotní stabilita	Lepší než ±0,02 °C
Rozlišení časovače	0,001 s
Objem vzorku	0,3–1,0 ml
Spotřeba rozpouštědla	2–3 ml na cyklus
Vzorků za hodinu	40–80 **
Typ viskozimetru	Houillon
Typ senzoru	Optický, automatická kalibrace
Měření času	Automatické
Integrované čisticí čerpadlo	Ano
Vstřikování rozpouštědla	Automatické
Zahřívání před měřením	Ano
Dotykový displej	12" kapacitní
Rozměry přístroje	40 x 58 x 66 cm (š x h x v)
Hmotnost	52 kg
Export dat	USB
Požadavky na napájení	950 W; 115/240 V – 50/60 Hz

* U teplot blízko okolní teploty je nutné použít externí chladič zařízení.

** Měření za hodinu; závisí na viskozitě vzorku, zkumavce, provozní teplotě a rozpouštědlech.

BALENÍ S-FLOW IV⁺ OBSAHUJE

Viskozimetrické trubice
Startovací sada
Referenční standardy
Olej do lázně

MOŽNOSTI A PŘÍSLUŠENSTVÍ

Automatický vzorkovač
Duplo měření
Duální vstřikování rozpouštědla
Pokročilý PC software
Externí systém chlazení
Vzduchový kompresor
Silikonový olej



OMNITEK

Coenecoop 715 Tel.: +31 (0)182-302990
2741 PW Waddinxveen Fax: +31 (0)182-302999
Nizozemsko sales@omnitek.nl

www.omnitek.nl

Váš autorizovaný distributor:

ANAMET s.r.o. [®]

Kováků 3210/26
CZ - 150 00 Praha 5
TEL : + 420 257 328 175
FAX : + 420 257 323 278

Odmítnuti odpovědnosti - Všechny specifikace, obrázky a informace uvedené v této brožurě se mohou změnit.