

TR-200E 形 粘度計



TR-200E 形粘度計は円錐平板形(コーン・プレート形)回転粘度計です。

この粘度計は、ずり速度およびずり応力が理論的に計算でき、非ニュートン性流体の理論解析ができます。

また、TR-200E 形粘度計は、指針軸を保護するためのオートロック機構を標準装備しており、粘度計を初めてお使いになる方でも安心して測定できます。

特長

- オートロック機構
- 回転速度 0.1～250rpm
- タッチパネル搭載
- プログラム機能
- 解析ソフト VA-2000 対応

仕様

精度	フルスケールの±1.0%以内(注1)
再現性	フルスケールの±0.2%以内(注1)
表示	粘度値、%トルク値、ずり応力、ずり速度、測定上限値を同時表示(SI または CGS 単位)
使用周囲温度	0～40℃
使用周囲湿度	90%RH 以下(結露のないこと)
接液部材質	ステンレス鋼(SUS303)
入力電源	DC12V 1.5A
専用 AC アダプタ	入力:AC100～240V 出力:DC12V / 2A
消費電力	18VA
質量	粘度計 約 2.8kg スタンド 約 2.4kg
外形寸法	粘度計 120(W) x 195(D) x 151(H) スタンド 300(W) x 310(D) x 436(H)

【測定画面】

Viscosity mPas	FS: 12345mPas (%)	Speed(rpm)
0.000	- 0.0	100.0
Shear Stress(Pa)	Shear Rate(1/s)	Rotor
0.000	0	01
Meas. time (sec)	00000	Temp. 25.0
Elap. time (sec)	00000	25.0
STANDBY		LOCK
Mode: Prog	Ext. App.	SETUP
No. 1	Step: 1/15	TI: 0

【プログラム画面】

PROG.No.	1	+	-
STEP No.	1	+	-
SPEED	10.0	TIME(s)	60
MODE			
Normal	STEP DOWN(s) 10		
Return	TI CAL. V1: 10 V2: 10		
Repeat	ROTOR 01		
EXIT			

(注1) 標準ロータ 1° 34'コーンロータ使用時
測定上限値の10%以上の測定値

測定上限値表(mPa・s)

TR-200EL

フルスケールトルク: $67.37 \mu\text{N}\cdot\text{m}$

ロータ	回転速度 [rpm]								
	250	100	50	20	10	5	2.5	1	0.5
1° 34' × R24	2.430	6.076	12.15	30.38	60.76	121.5	243.0	607.6	1215
0.8° × R24	1.241	3.103	6.206	15.52	31.03	62.06	124.1	310.3	620.6
3° × R17.65	11.70	29.25	58.50	146.3	292.5	585.0	1170	2925	5850
3° × R14	23.44	58.61	117.2	293.0	586.1	1172	2344	5861	11720
3° × R12	37.23	93.08	186.2	465.4	930.8	1862	3723	9308	18620
3° × R9.7	70.48	176.2	352.4	881.0	1762	3524	7048	17620	35240

TR-200EH

フルスケールトルク: $718.7 \mu\text{N}\cdot\text{m}$

ロータ	回転速度 [rpm]								
	250	100	50	20	10	5	2.5	1	0.5
1° 34' × R24	25.93	64.82	129.6	324.1	648.2	1296	2593	6482	12960
0.8° × R24	13.24	33.10	66.20	165.5	331.0	662.0	1324	3310	6620
3° × R17.65	124.8	312.1	624.2	1561	3121	6242	12470	312100	62420
3° × R14	250.1	625.3	1251	3127	6253	12510	25010	62530	125100
3° × R12	397.2	992.9	1986	4965	9929	19860	39720	99290	198600
3° × R9.7	752.0	1880	3760	9400	18800	37600	75200	188000	376000

TR-200ER

フルスケールトルク: $1437.4 \mu\text{N}\cdot\text{m}$

ロータ名称	回転速度 [rpm]								
	250	100	50	20	10	5	2.5	1	0.5
1° 34' × R24	51.86	129.6	259.3	648.2	1296	2593	5186	12960	25930
0.8° × R24	26.48	66.20	132.4	331.0	662.0	1324	2648	6620	13240
3° × R17.65	249.7	624.2	1248	3121	6242	12470	24970	62420	124800
3° × R14	500.2	1251	2501	6253	12510	25010	50020	125100	250100
3° × R12	794.3	1986	3972	9929	19860	39720	79430	198600	397200
3° × R9.7	1504	3760	7520	18800	37600	75200	150400	376000	752000

TR-200EU

フルスケールトルク: $5749.6 \mu\text{N}\cdot\text{m}$

ロータ名称	回転速度 [rpm]								
	250	100	50	20	10	5	2.5	1	0.5
1° 34' × R24	207.4	518.6	1037	2593	5186	10370	20740	51860	103700
0.8° × R24	105.9	264.8	529.6	1324	2648	5296	10590	26480	52960
3° × R17.65	998.7	2497	4994	12470	24970	49940	99870	249700	499400
3° × R14	2001	5002	10010	25010	50020	100000	200100	500200	1000000
3° × R12	3177	7943	15890	39720	79430	158900	317700	794300	1589000
3° × R9.7	6016	15040	30080	75200	150400	300800	601600	1504000	3008000



東機産業

www.tokisangyo.co.jp