

VISCOSIMETER

**** code 3220B ****

The Viscosimeter determines the viscosity of liquids in all areas of application ranging from the laboratory to quality control. The four spindles measure in different viscosity ranges. Regardless of a simple or demanding viscosity measurement - the instrument delivers rapid and accurate results. The scope of delivery includes a standard spindle set (SP1-SP4), a protective bracket, temperature sensor and the instrument stand.

The level of measurement accuracy of the rotational viscometer for both Newtonian and non-Newtonian fluids is $\pm 1\%$ of the measuring range. The reproducibility is $\pm 0.2\%$.

The viscosity measuring range is from 1 up to 6,000,000 mPa s with stepless speed adjustment.

The generous 4.3" TFT display allows for an intuitive menu guidance. A digital spirit level supports the correct set-up of the start-up condition. The ramp function simplifies repetitive tasks.



Reference test methods / Norme di riferimento

ISO 1652, ISO 2555, GB 10247

Il Viscosimetro determina la viscosità dei liquidi in tutti i settori di applicazione che vanno dal laboratorio al controllo qualità. I quattro rotori misurano in diversi intervalli di viscosità. Indipendentemente da una misura di viscosità semplice o impegnativa, lo strumento fornisce risultati rapidi e accurati. La fornitura comprende un set di rotori standard (SP1-SP4), una staffa protettiva, un sensore di temperatura e il supporto da banco.

*Photographs and descriptions of the present leaflet have to be considered as purely indicative and not binding.
*Le immagini e le descrizioni del presente catalogo sono da ritenersi puramente indicative e non vincolanti.

VISCOSIMETER

**** code 3220B ****

Il livello di precisione di misura del viscosimetro rotazionale per fluidi newtoniani e non newtoniani è $\pm 1\%$ del campo di misura. La riproducibilità è $\pm 0,2\%$.

Il campo di misura della viscosità va da 1 a 6.000.000 mPa s con regolazione continua della velocità.

Il generoso display TFT da 4,3" consente una guida intuitiva del menu. Una livella a bolla digitale facilita la corretta impostazione della condizione di avvio. La funzione di rampa semplifica le attività ripetitive.

Technical Data	
Viscosity Measuring Range [mPa s]	6000000
Viscosity Accuracy (FSR) [%]	1
Viscosity Repeatability (FSR) [%]	0.2
Spring torque [mNm]	0.0673
Guard rail	lo-vi
Measuring spindle series	SP set-1
Motor rating output [W]	4.8
Overload protection	yes
Direction of rotation	right
Display	TFT
Speed display	TFT
Speed range [rpm]	0.01 - 200
Setting accuracy speed [rpm]	± 0.01
Speed control	TFT
Torque display	yes
Torque measurement	trend
Timer	yes
Timer display	TFT
Time setting range [min]	0.017 - 6000
Temperature measurement resolution [K]	0.1
Working temperature display	TFT
Connection for ext. temperature sensor	PT 100
Graph function	yes
Operating mode	timer and continuous operation
Calibration option	yes
Touch function	yes
Permitted density [kg/dm ³]	9999
Working temperature [°C]	-100 - 300
Fastening on stand	extension arm
Support rod diameter (with integrated fastening on stand) [mm]	16
Telescope stand stroke [mm]	200
Plug-in coupling (\emptyset) [mm]	12

*Photographs and descriptions of the present leaflet have to be considered as purely indicative and not binding.

*Le immagini e le descrizioni del presente catalogo sono da ritenersi puramente indicative e non vincolanti.

VISCOSIMETER

** code 3220B **

Technical Data	
Basic container volume [ml]	600
Stand	Rotastand
Stroke max. [mm]	200
Diameter [mm]	16
Dynamic load [kg]	5
Dimensions (L x W x H) [mm]	351 x 372 x 629
Weight [kg]	7.1
Permissible ambient temperature [°C]	5 – 40
Permissible relative humidity [%]	80
Protection class according to DIN EN 60529	IP 40
RS 232 interface	yes
USB interface	yes
Voltage [V]	100 - 240
Frequency [Hz]	50/60
Power input [W]	24
Power input standby [W]	0.06
DC Voltage [V=]	24
Current consumption [mA]	1000
Optional	
Calibration oil O – 100	3220B.4
Calibration oil O – 500	3220B.6

*Photographs and descriptions of the present leaflet have to be considered as purely indicative and not binding.

*Le immagini e le descrizioni del presente catalogo sono da ritenersi puramente indicative e non vincolanti.

*Photographs and descriptions of the present leaflet have to be considered as purely indicative and not binding.
*Le immagini e le descrizioni del presente catalogo sono da ritenersi puramente indicative e non vincolanti.