



 **Fungilab**

LEADING VISCOSITY TECHNOLOGY

ViSeries 



AMPLIAMOS LOS LÍMITES
DE LA INSTRUMENTACIÓN
CIENTÍFICA





DISEÑO, MODERNIDAD Y PRECISIÓN
SUPERAN CUALQUIER OTRA
EXPECTATIVA CONCEBIDA HASTA
ESTE MOMENTO

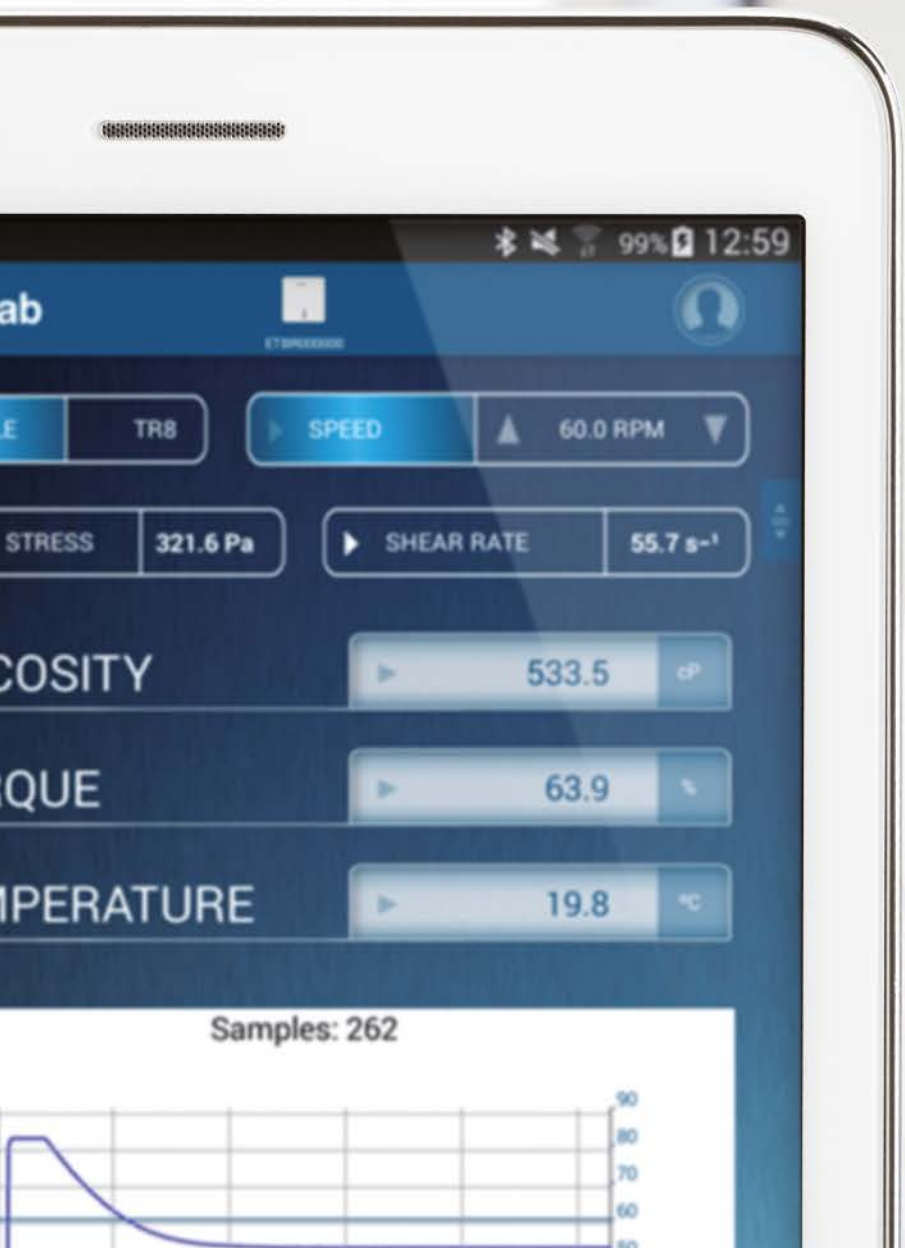


CON UN SISTEMA INTUITIVO
ALCANZAMOS LA COTA
MÁS ALTA EN CREATIVIDAD
E INNOVACIÓN



ViCompact





V-Compact

El viscosímetro VCOMPACT está controlado a través de una aplicación android por tablets de 8"

La funcionalidad de esta aplicación es controlar el dispositivo con las siguientes características:



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Posibilidad de intercambiar distintos cabezales (L,R,H)* sobre la misma estructura V-Compact, pudiendo cubrir así todo el rango de viscosidades

Datos y unidades:

- | | |
|---|---|
| > Velocidad seleccionada | R.P.M., S ⁻¹ |
| > Lectura de la viscosidad | cP, P, mPa.s, Pa.s, cSt, St, mm ² /s |
| > Porcentaje de fondo de escala | % |
| > Temperatura de la muestra | °C o °F |
| > Shear Rate (SR)* | s ⁻¹ |
| > Shear Stress (SS)* | N/m ² , Pa, Dyne/m ² |
| > Densidad (introducida por el usuario) | g/cm ³ , Kg/m ³ |

* Solo con husillos coaxiales / L2C + L3C

Lecturas de Viscosidad:

Viscosidad Dinámica (cP, mPa.s, P, Pa.s)

Viscosidad Cinemática (cSt, St), introduciendo el valor de la densidad.



Programas:

- > Creación, Edición de múltiples programas
- > Base de datos para recuperar el programa guardado
- > Elección entre TTT, TTS, Step y Rampa



Memorias:

- > Permite la memorización de cualquier experimento ejecutado
- > Base de datos para el análisis y ejecución de cualquiera de las memorias guardadas
- > Opción de mostrar el programa utilizado según la memoria seleccionada



Personalización:

- > Permite la ejecución de una lista de velocidades customizadas entre 0,01 y 250 R.P.M.
- > Activación y desactivación de las alarmas "QCL"
- > Activación y desactivación de las alarmas "Fuera de rango"
- > Ajustar /modificar los ejes visualizados en el gráfico del experimento



Auto-Test: Chequeo interno del viscosímetro



Auto-Rango: Muestra el rango de viscosidad que puede medir según la combinación de husillo y velocidad seleccionada

Tablet: Tablet de 8" para el control del equipo, APP abierta con la posibilidad de actualización directa por parte del usuario mediante Play Store

Idiomas: Selección del idioma a utilizar

QCL: Selección de límites de control de calidad para el análisis de muestras

I.A.M.: Intervalo de adquisición de muestras regulado a través de la selección de diferentes tiempos en cada experimento

Graficación: Visualización en tiempo real de los reogramas

Exportación: Capacidad de exportar todos los datos de los experimentos en formato PDF y CSV

Calibración: Permite la calibración por parte del usuario de la viscosidad y la temperatura, pudiendo volver a la calibración de fábrica mediante un reset

Offset: Ajuste de la temperatura mediante un offset

Heldal: Incorpora el movimiento helicoidal en la misma estructura para trabajar con productos poco fluyentes

Accesorios: El viscosímetro Vcompact, es compatible con todos los accesorios disponibles (APM,APM/B,LCP,LCP/B)

PPR: El equipo se suministra con el sistema PPR de conexión fácil y rápida

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- **Repetibilidad:** 0,2%
- **Precisión:** +/- 1% del fondo de escala
- **Rango de temperatura:** -40°C hasta +300°C
- **Resolución de la temperatura:** 0,1°C
- **Precisión de la temperatura:** +/-0,3°C
- **Tipo de Sonda:** PT100, Clase A/TipoA
- Husillos en acero Inoxidable AISI 316
- Preparado para trabajar a 90-240 V. 50/60 Hz.

RANGOS DE MEDIDA DE VISCOSIDAD:

Código	Modelo	Rango de medida (cP)	Velocidades (r.p.m.)
VC101003	V-COMPACT L	1* - 6.000.000	0,01 - 250
VC101002	V-COMPACT R	25** - 40.000.000	0,01 - 250
VC101001	V-COMPACT H	200*** - 320.000.000	0,01 - 250

• Rangos de medida de viscosidad referenciados entre 0,1 y 200 r.p.m

* Viscosidades referenciadas desde 0,1 to 200RPM con el accesorio LCP. Con los husillos aéreos la viscosidad mínima medible es de 15cP.

** Trabajando con el husillo R-1 a una velocidad de 60 r.p.m. (trabajando a velocidades superiores pueden aparecer turbulencias)

*** Trabajando con el husillo R-1, a una velocidad de 60 r.p.m.



Resolución de la medida según rango de viscosidad

> Viscosidades hasta 100 cP	0,01 cP
> Viscosidades hasta 1.000 cP	0,1 cP
> Viscosidades hasta 5.000 cP	1,0 cP
> Viscosidades hasta 10.000 cP	5,0 cP
> Viscosidades hasta 25.000 cP	10,0 cP
> Viscosidades hasta 50.000 cP	25,0 cP
> Viscosidades hasta 100.000 cP	100,0 cP
> Viscosidades superiores a 1000.000 cP	1000,0 cP

Suministro: El equipo en su versión estándar se suministra completo con sus husillos (4, para el modelo L, y 6 para los modelos R y H), Cabezal (L o R o H) base, estructura Compact, soporte, protector de husillos, tablet de 8", cable de red y maleta de transporte.

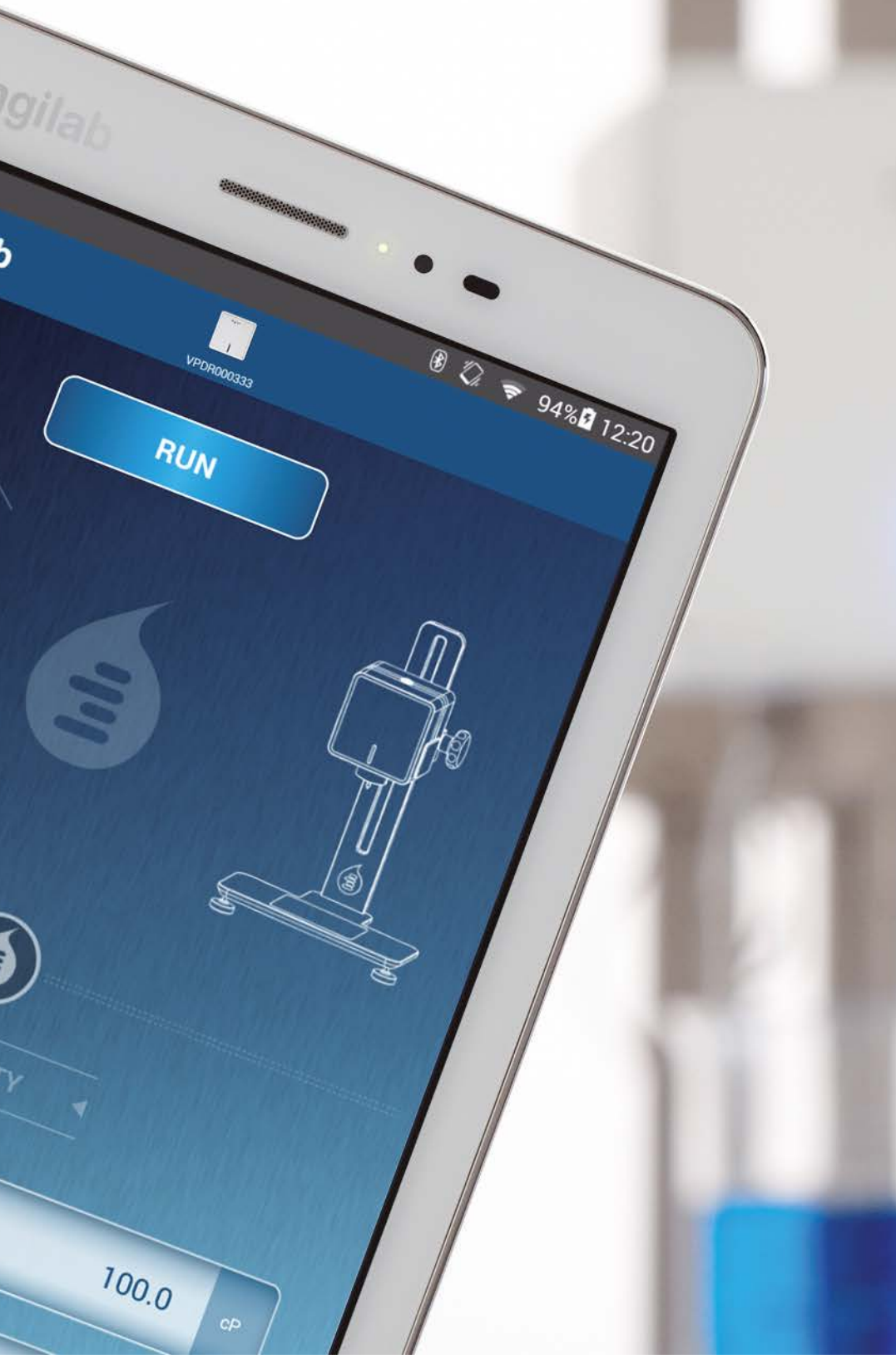
* **Cabezal:** El cabezal adicional puede suministrarse completo con sus correspondientes husillos, protector y maleta de transporte, o sólo con la maleta sin accesorios

VCH101003	Cabezal completo V-COMPACT L	VCH1010C3	Sólo Cabezal V-COMPACT L
VCH101002	Cabezal completo V-COMPACT R	VCH1010C2	Sólo Cabezal V-COMPACT R
VCH101001	Cabezal completo V-COMPACT H	VCH1010C1	Sólo Cabezal V-COMPACT H



ViPad





ViPad

El viscosímetro VPAD está controlado a través de una aplicación android por tablets de 8"

La funcionalidad de esta aplicación es controlar el dispositivo con las siguientes características:

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Datos y unidades:

- | | |
|---|---|
| > Velocidad seleccionada | R.P.M., S ⁻¹ |
| > Lectura de la viscosidad | cP, P, mPa.s, Pa.s, cSt, St, mm ² /s |
| > Porcentaje de fondo de escala | % |
| > Temperatura de la muestra | °C o °F |
| > Shear Rate (SR)* | s ⁻¹ |
| > Shear Stress (SS)* | N/m ² , Pa, Dyne/m ² |
| > Densidad (introducida por el usuario) | g/cm ³ , Kg/m ³ |

* Solo con husillos coaxiales

Lecturas de Viscosidad:

Viscosidad Dinámica (cP, mPa.s, P, Pa.s)

Viscosidad Cinemática (cSt, St), introduciendo el valor de la densidad.



Programas:

- > Creación y edición de múltiples programas
- > Base de datos para recuperar el programa guardado
- > Elección entre TTT, TTS, Step y Rampas



Memorias:

- > Permite la memorización de cualquier experimento ejecutado
- > Base de datos para el análisis y ejecución de cualquiera de las memorias guardadas
- > Opción de mostrar el programa utilizado según la memoria seleccionada



Personalización:

- > Permite la ejecución de una lista de velocidades customizadas entre 0,01 y 250 R.P.M.
- > Activación y desactivación de las alarmas "QCL"
- > Activación y desactivación de las alarmas "Fuera de rango"
- > Ajustar /modificar los ejes visualizados en el gráfico del experimento












Auto-Test: Chequeo interno del viscosímetro



Auto-Rango: Muestra el rango de viscosidad que puede medir según la combinación de husillo y velocidad seleccionada



Tablet: Tablet de 8" para el control del equipo, APP abierta con la posibilidad de actualización directa por parte del usuario mediante Play Store

-  **Idiomas:** Selección del idioma a utilizar
-  **QCL:** Selección de límites de control de calidad para el análisis de muestras
-  **I.A.M.:** Intervalo de adquisición de muestras regulado a través de la selección de diferentes tiempos en cada experimento
-  **Graficación:** Visualización en tiempo real de los reogramas
-  **Exportación:** Capacidad de exportar todos los datos de los experimentos en formato PDF y CSV
-  **Calibración:** Permite la calibración por parte del usuario de la viscosidad y la temperatura, pudiendo volver a la calibración de fábrica mediante un reset
-  **Offset:** Ajuste de la temperatura mediante la edición de un offset
-  **Accesorios:** El viscosímetro Vpad, es compatible con todos los accesorios disponibles (APM,APM/B,LCP,LCP/B, HELDAL)
-  **PPR:** A petición del usuario, el equipo puede suministrarse con el sistema PPR de conexión fácil y rápida de husillos (coste adicional)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- **Repetibilidad:** 0,2%
- **Precisión:** +/- 1% del fondo de escala
- **Rango de temperatura:** -40°C hasta +300°C
- **Resolución de la temperatura:** 0,1°C
- **Precisión de la temperatura:** +/-0,3°C
- **Tipo de Sónsa:** PT100, Clase A/TipoA
- Husillos en acero Inoxidable AISI 316
- Preparado para trabajar a 90-240V, 50/60 Hz.

RANGOS DE MEDIDA DE VISCOSIDAD:

Código	Modelo	Con sist. PPR	Rango de medida (cP)	Velocidades (r.p.m.)
VP100003	VPAD L	VP101003	1* - 6.000.000	0,01 - 250
VP100002	VPAD R	VP101002	25** - 40.000.000	0,01 - 250
VP100001	VPAD H	VP101001	200*** - 320.000.000	0,01 - 250

· Rangos de medida de viscosidad referenciados entre 0,1 y 200 r.p.m

* Viscosidades referenciadas desde 0,1 to 200RPM con el accesorio LCP. Con los husillos aéreos la viscosidad mínima medible es de 15cP.

** Trabajando con el husillo R-1 a una velocidad de 60 r.p.m. (trabajando a velocidades superiores pueden aparecer turbulencias)

*** Trabajando con el husillo R-1, a una velocidad de 60 r.p.m.



Resolución de la medida según rango de viscosidad

> Viscosidades hasta 100 cP	0,01 cP
> Viscosidades hasta 1.000 cP	0,1 cP
> Viscosidades hasta 5.000 cP	1,0 cP
> Viscosidades hasta 10.000 cP	5,0 cP
> Viscosidades hasta 25.000 cP	10,0 cP
> Viscosidades hasta 50.000 cP	25,0 cP
> Viscosidades hasta 100.000 cP	100,0 cP
> Viscosidades superiores a 1000.000 cP	1000,0 cP

Suministro:

- > El equipo en su versión estándar se suministra completo con sus husillos (4, para el modelo L, y 6 para los modelos R y H), pié base con cremallera y nuez, soporte, protector de husillos, tablet de 8", fuente de alimentación, cable de red y maleta de transporte.

V1 Series

Welcome to the future of research
—we hope you're ready.

 **Fungilab**
LEADING VISCOSITY TECHNOLOGY

 **Fungilab SA headquarters**

Constitució 64, Nau 15, Pol. Ind. Les Grases
08980 St. Feliu de Llobregat (Barcelona) SPAIN
T. +34 93 68 53 500 F. +34 93 68 53 750
sales@fungilab.com

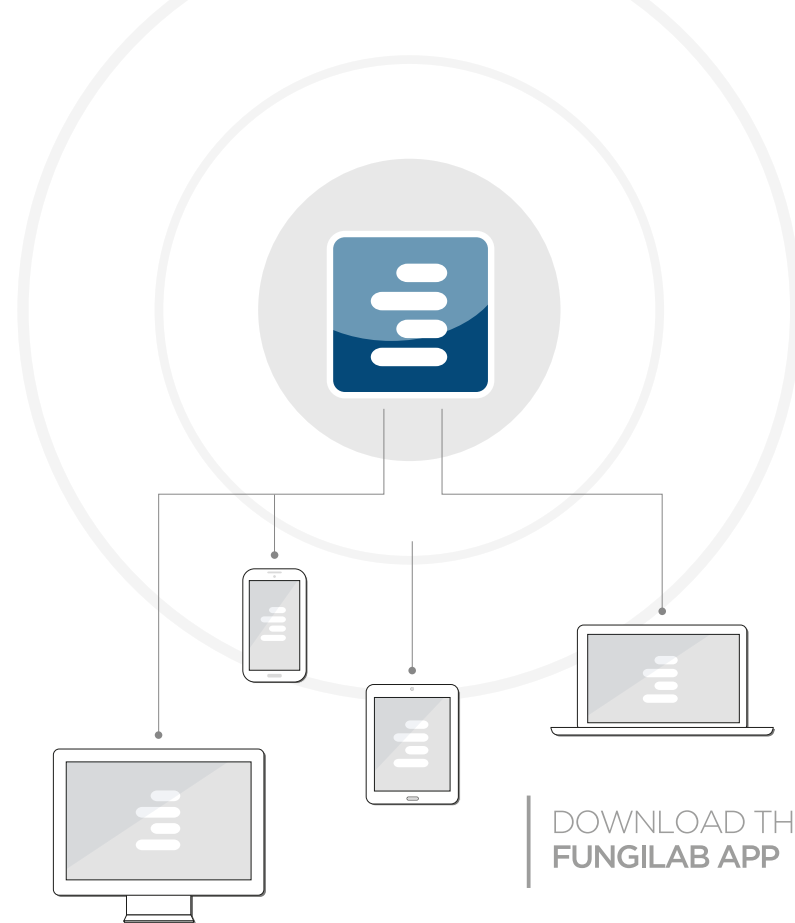
 **Fungilab Inc.**

89 K Cabot Court, Hauppauge 11788 NY (US)
T. +1-631-750-6361 F. +1-631-750-6362
sales@fungilab.com

 **Fungilab Latinoamérica**

Panamá, Correg. Betania, Urb. El Dorado,
Av. Miguel A. Brostella, C.C. Camino de Cruces
T. +507 388 1440
latinoamerica@fungilab.com

www.fungilab.com



DOWNLOAD THE
FUNGILAB APP

