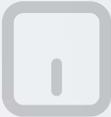




**Fungilab**

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             | $^{\circ}C$ o $^{\circ}F$             |
| > 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:

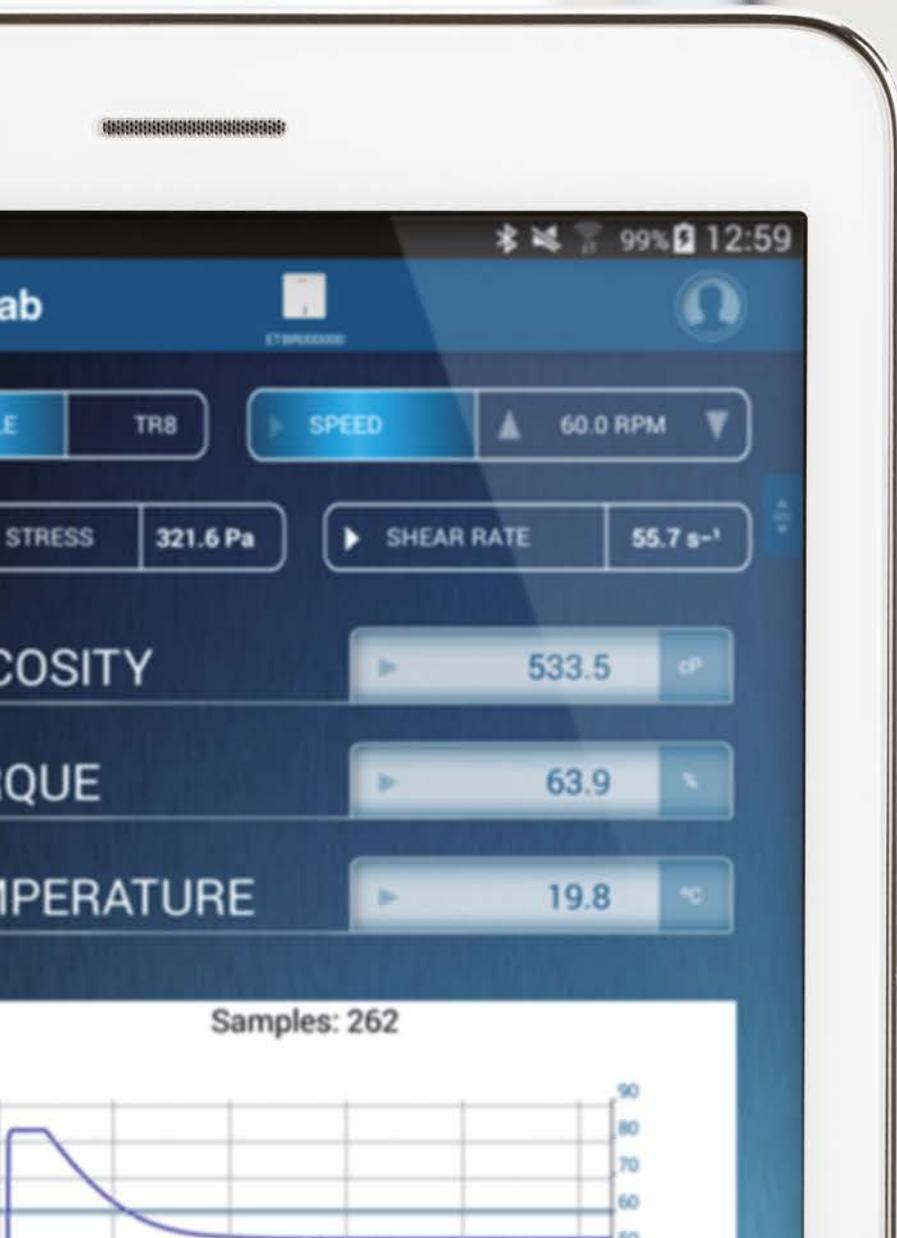
- > Permite la ejecución de una lista de velocidades customizadas entre 0,01 y 250 R.P.M.
- > Activación y desactivación de las alarmas "QCL"
- > Activación y desactivación de las alarmas "Fuera de rango"
- > Ajustar /modificar los ejes visualizados en el gráfico del experimento



**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	<b>Cabezal completo V-COMPACT L</b>	VCH1010C3	<b>Sólo Cabezal V-COMPACT L</b>
VCH101002	<b>Cabezal completo V-COMPACT R</b>	VCH1010C2	<b>Sólo Cabezal V-COMPACT R</b>
VCH101001	<b>Cabezal completo V-COMPACT H</b>	VCH1010C1	<b>Sólo Cabezal V-COMPACT H</b>



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

\* 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.

# V<sub>i</sub>Series<sup>®</sup>

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

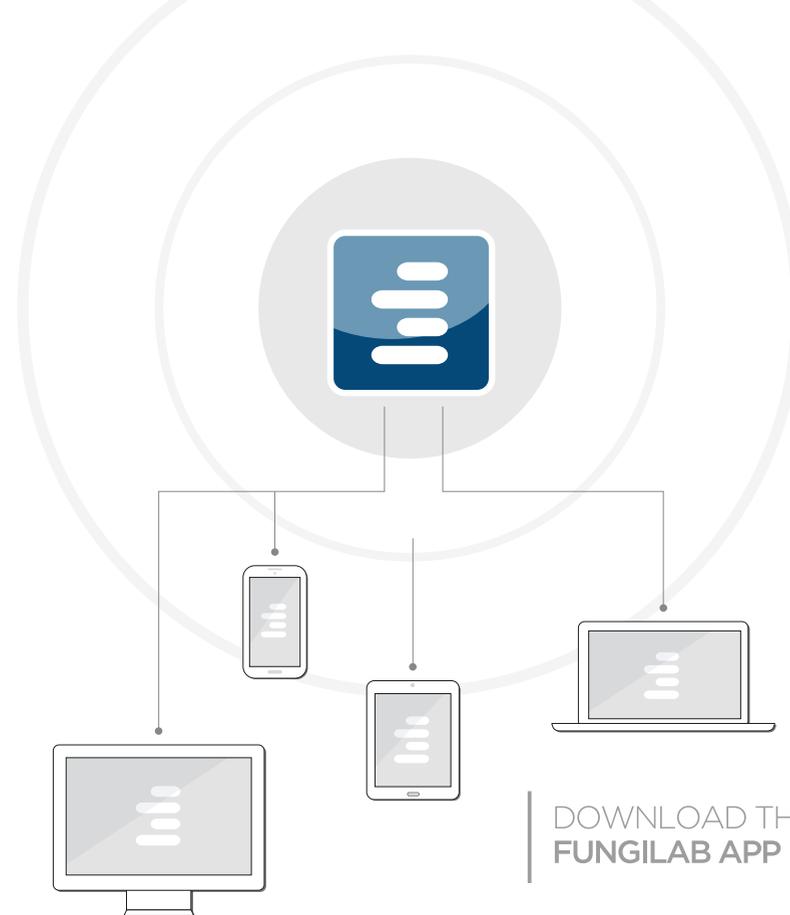
## Fungilab Inc.

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](http://www.fungilab.com)



DOWNLOAD THE  
FUNGILAB APP

