

# Centrifugación



Centrifugación

65

Microcentrifugas	<b>66</b>
Centrifugas Universales	<b>69</b>
Centrifugas de gran Volúmen	<b>76</b>
Rotores Angulares	<b>77</b>
Rotores Angulares Alta Velocidad	<b>79</b>
Rotores Oscilantes	<b>83</b>

## Grant - LMC 3000

Microcentrifuga de uso general

### Características

Centrifuga compacta de uso general de rotores intercambiables para velocidades de hasta 3000 rpm.  
Totalmente programable : velocidad y tiempo.

Interruptor de puesta en marcha y paro del rotor o parada automática cuando se abre la tapa.  
Dispone de un rotor especial para 2 placas microtiter de 96 pocillos.



### Especificaciones Técnicas

<b>Modelo</b>	<b>Grant LMC 3000</b>
Referencia:	LMC-3000
Capacidad	12 x 10 ml / 12 x 15 ml / 6 x 50 ml / 2 x microplaca
Velocidad max.	3000 rpm
Temporizador	1 a 30 min.

### Rotores

Referencia	Capacidad
R-6	Rotor oscilante para 6 tubos de 50 ml.
R-12-15	Rotor oscilante para 12 tubos de 15 ml cónicos con tapón
R-12-10	Rotor oscilante para 12 tubos de 10/15 ml fondo redondo sin tapón
R-2	Rotor oscilante para 2 placas microtiter de 96 pocillos

## Grant - Serie PCV

Microcentrifuga - vortex

### Características

Microcentrifugas personales versátiles para microtubos y tiras de microtubos.  
Combinan centrifugación y agitación vortex.  
El modelo PCV-3000 incorpora programador digital de velocidad, tiempo de centrifugación y tiempo de agitación vortex



### Especificaciones Técnicas

Modelo	Grant PCV 2400	Grant PCV 3000
Referencia	PCV-2400	PCV-3000
Velocidad max.	2.400 rpm (fija)	3.000 rpm
Temporizador	No	1 seg. a 99 min.
Vortex	Si	Si

### Rotores

Referencia	Capacidad
PR2-05	8 x 1.5/2.0 ml + 8 x 0.5 ml
PR2-05-02	6 x 1.5/2.0 ml + 6 x 0.5 ml + 6 x 0.2 ml
PSR-16	2 x tiras de 8 tubos PCR de 0.2 ml

# Hermle Z100

## Microcentrífuga personal

### Características

La microcentrífuga Z100 tiene las dimensiones ideales para ubicarla en cualquier sitio del laboratorio.

Se suministra con un rotor para 6 tubos de 1,5/2 ml, rotor para strips de 0,2 ml y adaptadores para tubos de 0,5 y 0,2 ml.

Interruptor de puesta en marcha y paro del rotor o parada automática cuando se abre la tapa.



Especificaciones Técnicas	
Modelo	Z100
Referencia:	292.00P01
Capacidad	6 x 1,5 / 2 mL
Velocidad max.	6000 rpm
RCF	2000 xg

Rotores	
Referencia	Capacidad
221.13 V01	Rotor para strips de 0,2 mL.
	Juego de 6 adaptadores para tubos de 0,5 mL
	Juego de 6 adaptadores para tubos de 0,4 / 0,2 mL

# Hermle Z160

## Microcentrífuga compacta

### Características

La Z160M está diseñada para centrifugar 18 microtubos de 1,5 / 2 mL. Está equipada con un motor de inducción, libre de mantenimiento.

Ofrece un sistema de control de fácil manejo y un diseño para una fácil limpieza. Tiempos de aceleración y deceleración cortos. Poco calentamiento durante su uso. Velocidad ajustable en continuo. Botón "Quick" para hacer spins cortos.



Especificaciones Técnicas	
Modelo	Z160
Referencia	290.00P01
Capacidad	18 x 1,5 / 2 mL
Velocidad max.	14.000 rpm
RCF	15.994 xg
Aceleración	10 seg.
Deceleración	9 seg.

Rotores	
Referencia	Capacidad
220.95 V04	Rotor angular para 18 x 1,5 / 2 mL.



Centrifugación

Microcentrifugas

# Hermle Z233 M-2 / Z216 MK

Microcentrifuga de altas prestaciones

## Panel control

Panel de control digital de fácil manejo con controlador de la velocidad en rpm o RCF, temporizador y temperatura.

Tecla de seguridad "preset" para evitar el cambio accidental de los valores predeterminados.

## Quick

Dispone de un botón para hacer spines cortos.

## Motor inducción

Libre de mantenimiento.

## Cubeta de acero inoxidable resistente a la corrosión

Los materiales utilizados son de una alta calidad, incluyendo la cubeta de acero inoxidable resistentes a la corrosión.

## Frenado/aceleración

Con un solo botón se escoge el rango de aceleración y frenado.

## Sensor de imbalance

Sistema de paro automático por desequilibrio. Aumenta la seguridad de la centrifuga y del operario.

## Cierre electrónico de tapa

Los sistemas de cierre de la tapa són electrónicos para aumentar la seguridad durante el centrifugado.

## Fabricada de acuerdo a las normativas IEC 1010

## Sistema de apertura de emergencia

Sistema de apertura de emergencia de la tapa de la centrifuga en caso de fallo eléctrico para poder recuperar las muestras.

## Silenciosas

Niveles de ruido inferiores a 60 dB, de los más bajos del mercado.

## Reconocimiento automático del rotor

El microprocesador detecta el rotor instalado para poder configurar el limite de velocidad y de RCF.



Centrifugación

Microcentrifugas

68

### Especificaciones Técnicas

Modelo	Z233 M-2	Z216MK
Referencia	282.00V30	305.00V01
Velocidad máxima	15000 rpm	15000 rpm
RCF máxima	21380 x g	21380 xg
Capacidad máxima	44 x 1.5 / 2 mL	44 x 1.5 / 2 mL
Refrigerada	NO	SI
Rango T°	-	-20°C a 40°C
Medidas exteriores (L/A/P)(mm.)	280x260x370	280x290x550
Peso (kg)	16	35

### Rotores

Referencia	Tipo	Capacidad	Referencia	Tipo	Capacidad
220.95V01	angular	18x1.5/2 mL	220.58V08	angular	24 x capilares hematocrito
220.87V05	angular	24x1.5/2 mL	220.92V05	angular	64 x 0,5 ml
220.88V02	angular	44 x 1.5/2 mL			
221.17V05	angular	30 x 1.5/2 mL			

# Hermle Z206A

## Centrífuga Compacta

### Panel control

Panel de control digital de fácil manejo con controlador de la velocidad en rpm o RCF, temporizador.

Tecla de seguridad "preset" para evitar el cambio accidental de los valores predeterminados.

### Control por microprocesador

Incorpora un display LCD.

### Motor inducción

Libre de mantenimiento.

### Cubeta de acero inoxidable resistente a la corrosión

Los materiales utilizados son de una alta calidad, incluyendo la cubeta de acero inoxidable resistente a la corrosión.

### Sensor de imbalance

Sistema de paro automático por desequilibrio. Aumenta la seguridad de la centrífuga y del operario.

### Fabricada de acuerdo a las normativas IEC 1010

### Sistema de apertura de emergencia

Sistema de apertura de emergencia de la tapa de la centrífuga en caso de fallo eléctrico para poder recuperar las muestras.

### Silenciosas

Niveles de ruido inferiores a 60 dB, de los más bajos del mercado.

### Reconocimiento automático del rotor

El microprocesador detecta el rotor instalado para poder configurar el límite de velocidad y de RCF.

### Rango de aceleración y frenado seleccionables

10 rangos de aceleración/frenado



Centrifugación

Centrifugas  
Universales

69

### Especificaciones Técnicas

Modelo	Z206A
Referencia	306.00V01
Velocidad máxima	6000 rpm
RCF máxima	4180 x g
Capacidad máxima	6 x 50 ml
Refrigerada	NO
Medidas exteriores (L/A/P)(mm.)	280 x 260 x 370
Peso (kg)	15

### Rotores

Referencia	Tipo	Capacidad	Referencia	Tipo	Capacidad
220.96V01	angular	12x15 mL	220.68 V04	oscilante	6x5 mL
220.97V01	angular	6x50 mL			
220.95V06	angular	18x1,5/2 mL			

# Hermle Z300/Z300K

## Centrífuga Universal

### Panel control

Panel de control digital de fácil manejo con controlador de la velocidad en rpm o RCF, temporizador y temperatura.

Tecla de seguridad "preset" para evitar el cambio accidental de los valores predeterminados.

### Quick

Dispone de un botón para hacer spins cortos.

### Motor inducción

Libre de mantenimiento.

### Cubeta de acero inoxidable resistente a la corrosión

Los materiales utilizados son de una alta calidad, incluyendo la cubeta de acero inoxidable resistentes a la corrosión.

### Frenado/aceleración

Con un solo botón se escoge el rango de aceleración y frenado.

### Sensor de imbalance

Sistema de paro automático por desequilibrio. Aumenta la seguridad de la centrífuga y del operario.

### Cierre electrónico de tapa

Los sistemas de cierre de la tapa son electrónicos para aumentar la seguridad durante el centrifugado.

### Fabricada de acuerdo a las normativas IEC 1010

### Sistema de apertura de emergencia

Sistema de apertura de emergencia de la tapa de la centrífuga en caso de fallo eléctrico para poder recuperar las muestras.

### Silenciosas

Niveles de ruido inferiores a 60 dB, de los más bajos del mercado.

### Reconocimiento automático del rotor

El microprocesador detecta el rotor instalado para poder configurar el límite de velocidad y de RCF.

### Rotores fácilmente intercambiables

Dispone de un gran número de rotores angulares y oscilantes fácilmente intercambiables.



Centrifugación

Centrifugas  
Universales

70

### Especificaciones Técnicas

Modelo	Z300	Z300K
Referencia	28300V01	28900V01
Velocidad máxima	13500 rpm	13500 rpm
RCF máxima	17523 xg	17523 xg
Volumen máximo	4 x 100 ml	4 x 100 ml
Refrigerada	NO	SI
Rango T°	-	-10°C a 40°C
Medidas exteriores (L/A/P)(mm.)	355x330x475	420x 335x 660
Peso (kg)	27	55

### Rotores

Referencia	Tipo	Capacidad	Referencia	Tipo	Capacidad
220.72V04	oscilante	4 x 100 mL	220.97 V02	angular	6 x 50 mL
221.12V01	oscilante	4 x 100 mL	220.89 V01	angular	24 x hematocrito
220.50V06	oscilante	2 x microplaca	220.87 V03	angular	24 x 1,5 mL
220.96 V02	angular	12 x 15 mL	220.81V06	angular	24 x 15 mL
			220.88V01	angular	44 x 1,5/2 mL
			220.92V01	angular	64 x 0,4 mL

# Hermle Z323/Z323K

## Centrífuga Universal

### Panel control

Panel de control digital de fácil manejo con controlador de la velocidad en rpm o RCF, temporizador y temperatura.

Tecla de seguridad "preset" para evitar el cambio accidental de los valores predeterminados.

### Quick

Dispone de un botón para hacer spins cortos.

### Motor inducción

Libre de mantenimiento.

### Cubeta de acero inoxidable resistente a la corrosión

Los materiales utilizados son de una alta calidad, incluyendo la cubeta de acero inoxidable resistente a la corrosión.

### Corrección automática de radio

Sistema de autocorrección del radio para compensar el valor de las g para los distintos tubos y adaptadores.

### Sensor de imbalance

Sistema de paro automático por desequilibrio. Aumenta la seguridad de la centrífuga y del operario.



### Cierre electrónico de tapa

Los sistemas de cierre de la tapa son electrónicos para aumentar la seguridad durante el centrifugado.

### Fabricada de acuerdo a las normativas IEC 1010

### Sistema de apertura de emergencia

Sistema de apertura de emergencia de la tapa de la centrífuga en caso de fallo eléctrico para poder recuperar las muestras.

### Silenciosas

Niveles de ruido inferiores a 60 dB, de los más bajos del mercado.

### Rotores fácilmente intercambiables

Dispone de un gran número de rotores angulares y oscilantes fácilmente intercambiables.

### Programable

Memoria con capacidad para 10 programas completos.

### Frenado ajustable

Posibilidad de controlar mediante 10 intensidades el freno, incluido el freno a gravedad.



Centrifugación

Centrifugas  
Universales

71

### Especificaciones Técnicas

Modelo	Z323	Z323K
Referencia	27800V01	27900V01
Velocidad máxima	17000 rpm	17000 rpm
RCF máxima	26810 xg	26810 xg
Volumen máximo	4 x 100 ml	4 x 100 ml
Refrigerada	NO	SI
Rango T°	-	-10°C a 40°C
Medidas exteriores (L/A/P)(mm.)	390x370x550	690x 370x 550
Peso (kg)	44	75

### Rotores

Referencia	Tipo	Capacidad	Referencia	Tipo	Capacidad
220.72V04	oscilante	4 x 100 mL	220.80 V02	angular	8 x 50 mL
221.12V01	oscilante	4 x 100 mL	220.78V02	angular	6 x 85 mL
220.50V06	oscilante	2 x microplaca	220.85V01	angular	12 x 12 mL
220.96 V02	angular	12 x 15 mL	220.87 V03	angular	24 x 1,5 mL
220.97 V02	angular	6 x 50 mL	220.81V06	angular	24 x 15 mL
			220.88 V01	angular	44 x 1,5/2 mL
			220.92V01	angular	64 x 0,4 mL

# Hermle Z366

## Centrífuga universal de alta velocidad

### Panel control

Panel de control digital de fácil manejo con controlador de la velocidad en rpm o RCF, temporizador y temperatura.

Tecla de seguridad "preset" para evitar el cambio accidental de los valores predeterminados.

### Quick

Dispone de un botón para hacer spines cortos.

### Motor inducción

Totalmente libre de mantenimiento.

### Cubeta de acero inoxidable resistente a la corrosión

Los materiales utilizados son de una alta calidad, incluyendo la cubeta de acero inoxidable resistente a la corrosión.

### Frenado/aceleración

10 rangos a elegir de aceleración y frenado.

### Sensor de imbalance

Sistema de paro automático por desequilibrio. Aumenta la seguridad de la centrífuga y del operario.

### Cierre electrónico de tapa

Los sistemas de cierre de la tapa son electrónicos para aumentar la seguridad durante el centrifugado.

### Seguridad

Fabricada de acuerdo a las normativas IEC 1010

### Alarma acústica

Aviso de final de centrifugado con opciones de varias melodías.

### Silenciosas

Niveles de ruido inferiores a 60 dB, de los más bajos del mercado.

### Reconocimiento automático del rotor

El microprocesador detecta el rotor instalado para poder configurar el límite de velocidad y de RCF.

### Rotores fácilmente intercambiables

Dispone de un gran número de rotors angulares y oscilantes fácilmente intercambiables.

### Programable

Memoria con capacidad de 99 programas.



Centrifugación

Centrífugas  
Universales

72

### Especificaciones Técnicas

<b>Modelo</b>	<b>Z366</b>
Referencia	301.00 V01
Velocidad máxima	20.000 rpm
RCF máxima	29.068 xg
Volumen máximo	4 x 250 ml
Refrigerada	No
Medidas exteriores (L/A/P)(mm.)	430x380x510
Peso (kg)	52

### Rotores

Referencia	Tipo	Capacidad	Referencia	Tipo	Capacidad
221.15 V02	oscilante	4 x 250 mL	221.23V02	angular	12 x 1,5/2 mL
221.16 V03	oscilante	6 x microplaca	221.17V02	angular	30 x 1,5/2 mL
221.19 V02	angular	30 x 15 mL	221.28V02	angular	20 x 10 mL
221.21 V02	angular	6 x 250 mL	221.22V02	angular	6 x 50 mL
221.18 V02	angular	6 x 80 mL	221.20V02	angular	4 x 80 mL

# Hermle Z400/Z400K

## Centrífuga Universal

### Panel control

Panel de control digital de fácil manejo con controlador de la velocidad en rpm o RCF, temporizador y temperatura.

Tecla de seguridad "preset" para evitar el cambio accidental de los valores predeterminados.

### Quick

Dispone de un botón para hacer spins cortos.

### Motor inducción

Libre de mantenimiento.

### Cubeta de acero inoxidable resistente a la corrosión

Los materiales utilizados son de una alta calidad, incluyendo la cubeta de acero inoxidable resistente a la corrosión.

### Frenado/aceleración

Con un solo botón se escoge el rango de aceleración y frenado.

### Sensor de imbalance

Sistema de paro automático por desequilibrio. Aumenta la seguridad de la centrifuga y del operario.

### Cierre electrónico de tapa

Los sistemas de cierre de la tapa son electrónicos para aumentar la seguridad durante el centrifugado.

### Fabricada de acuerdo a las normativas IEC 1010

### Sistema de apertura de emergencia

Sistema de apertura de emergencia de la tapa de la centrifuga en caso de fallo eléctrico para poder recuperar las muestras.

### Silenciosas

Niveles de ruido inferiores a 60 dB, de los más bajos del mercado.

### Reconocimiento automático del rotor

El microprocesador detecta el rotor instalado para poder configurar el límite de velocidad y de RCF.

### Rotores fácilmente intercambiables

Dispone de un gran número de rotores angulares y oscilantes fácilmente intercambiables.



Centrifugación

Centrifugas  
Universales

73

Especificaciones Técnicas		
Modelo	Z400	Z400K
Referencia	28400V01	28700V01
Velocidad máxima	13.500 rpm	13.500 rpm
RCF máxima	17.310 xg	17.310 xg
Volumen máximo	4 x 500 ml	4 x 500 ml
Refrigerada	NO	SI
Rango T <sup>a</sup>	-	-10°C a 40°C
Medidas exteriores (L/A/P)(mm.)	430x365x540	740x 340x580
Peso (kg)	39	89

Rotores					
Referencia	Tipo	Capacidad	Referencia	Tipo	Capacidad
220.86V01	oscilante	4 x 250 mL	220.97 V02	angular	6 x 50 mL
221.08V01	oscilante	4 x 500 mL	220.87 V03	angular	24 x 1,5 mL
221.16V01	oscilante	2 x microplaca	220.88V01	angular	44 x 1,5/2 mL
220.50V06	oscilante	2 x microplaca	220.92V01	angular	64 x 0,4 mL
221.02V01	oscilante	20 x 15 mL	220.81V06	angular	24 x 15 mL
221.03V01	oscilante	12 x 50 mL	220.96 V02	angular	12 x 15 mL

# Hermle Z383/Z383K

Centrífuga universal de altas prestaciones

## Panel control

Panel de control digital de fácil manejo con controlador de la velocidad en rpm o RCF, temporizador y temperatura.

Tecla de seguridad "preset" para evitar el cambio accidental de los valores predeterminados.

Dispone de un botón para hacer spines cortos.

## Motor inducción

Libre de mantenimiento.

## Cubeta de acero inoxidable resistente a la corrosión

Los materiales utilizados son de una alta calidad, incluyendo la cubeta de acero inoxidable resistente a la corrosión.

## Corrección automática de radio

Sistema de autocorrección del radio para compensar el valor de las g para los distintos tubos y adaptadores.

## Sensor de imbalance

Sistema de paro automático por desequilibrio. Aumenta la seguridad de la centrífuga y del operario.

## Cierre electrónico de tapa

Los sistemas de cierre de la tapa son electrónicos para aumentar la seguridad durante el centrifugado.

## Sistema de apertura de emergencia

Sistema de apertura de emergencia de la tapa de la centrífuga en caso de fallo eléctrico para poder recuperar las muestras.

## Rotores fácilmente intercambiables

Dispone de un gran número de rotores angulares y oscilantes fácilmente intercambiables.

## Programable

Memoria con capacidad para 10 programas completos.

## Frenado ajustable

Posibilidad de controlar mediante 10 intensidades el freno, incluido el freno a gravedad.

## Silenciosas

Niveles de ruido inferiores a 60 dB, de los más bajos del mercado.



Centrifugación

Centrifugas  
Universales

74

## Especificaciones Técnicas

Modelo	Z383	Z383K
Referencia	27200V07	27000V01
Velocidad máxima	17.000 rpm	17.000 rpm
RCF máxima	26.810 xg	26.810 xg
Volumen máximo	4 x 500 ml	4 x 500 ml
Refrigerada	NO	SI
Rango T°	-	-10°C a 40°C
Medidas exteriores (L/A/P)(mm.)	500x380x590	760x 380x590
Peso (kg)	69	106.5

## Rotores

Referencia	Tipo	Capacidad	Referencia	Tipo	Capacidad
220.86V01	oscilante	4 x 250 mL	220.80 V02	angular	8 x 50 mL
221.08V01	oscilante	4 x 500 mL	220.78 V02	angular	6 x 85 mL
220.50V06	oscilante	2 x microplaca	220.85V02	angular	12 x 12 mL
221.16V01	oscilante	2 x microplaca	220.87 V03	angular	24 x 1,5 mL
221.02V01	oscilante	20 x 15 mL	220.88V01	angular	44 x 1,5/2 mL
221.03V01	oscilante	12 x 50 mL	220.92V01	angular	64 x 0,4 mL
			220.81V06	angular	24 x 15 mL
			220.96 V02	angular	12 x 15 mL
			220.97 V02	angular	6 x 50 mL

# Hermle Z36 HK

Centrífuga Universal refrigerada de alta velocidad

## Panel control

Panel de control digital de fácil manejo con controlador de la velocidad en rpm o RCF, temporizador y temperatura.

Tecla de seguridad "preset" para evitar el cambio accidental de los valores predeterminados.

## Cubeta de acero inoxidable resistente a la corrosión

Los materiales utilizados son de una alta calidad, incluyendo la cubeta de acero inoxidable resistente a la corrosión.

## Frenado/aceleración

10 rangos a elegir de aceleración y frenado.

## Sensor de imbalance

Sistema de paro automático por desequilibrio. Aumenta la seguridad de la centrífuga y del operario.

## Reconocimiento automático del rotor

El microprocesador detecta el rotor instalado para poder configurar el límite de velocidad y de RCF.

## Rotores fácilmente intercambiables

Dispone de un gran número de rotores angulares y oscilantes fácilmente intercambiables.

## Motor inducción

Libre de mantenimiento.



## Cierre electrónico de tapa

Los sistemas de cierre de la tapa son electrónicos para aumentar la seguridad durante el centrifugado.

## Fabricada de acuerdo a las normativas IEC 1010

## Alarma acústica

Aviso de final de centrifugado con opciones de varias melodías.

## Silenciosas

Niveles de ruido inferiores a 60 dB, de los más bajos del mercado.

## Programable

Memoria con capacidad para 99 programas.

## Quick

Dispone de un botón para hacer spins cortos.



Centrifugación

Centrifugas  
Universales

75

Especificaciones Técnicas	
Modelo	Z36 HK
Referencia	3012.00 V01
Velocidad máxima	30.000 rpm
RCF máxima	65.390 xg
Volumen máximo	6 x 250 ml
Refrigerada	SI
Rango Tª	-20°C a 40°C
Medidas exteriores (L/A/P)(mm.)	700x420x470
Peso (kg)	83

Rotores					
Referencia	Tipo	Capacidad	Referencia	Tipo	Capacidad
221.15 V01	oscilante	4 x 250 mL	221.18 V01	angular	6 x 80 mL
221.16 V02	oscilante	2 x microplaca	221.22 V01	angular	6 x 50 mL
221.21 V01	angular	6 x 250 mL	221.17 V01	angular	30 x 1,5 / 2 mL
			221.19V02	angular	30 x 1,5/2 mL
			221.23V02	angular	12 x 1,5/2 mL
			221.20V02	angular	4 x 80 mL

# Hermle Z513 / Z513K

Centrífuga universal de gran volumen y alta velocidad

## Panel control

Panel de control digital de fácil manejo con controlador de la velocidad en rpm o RCF, temporizador y temperatura.

## Programable

Memoria con capacidad para 10 programas completos diseñados por el usuario.

## Corrección automática de radio

Sistema de autocorrección del radio para compensar el valor de las "g" para los distintos tubos y adaptadores.

## Sensor de imbalance

Sistema de paro automático por desequilibrio. Aumenta la seguridad de la centrífuga y del operario.

## Frenado ajustable

Posibilidad de controlar mediante 10 intensidades el freno, incluido el freno a gravedad.

## Silenciosas

Nivel de ruido inferior a 60 dB, siendo de los más bajos del mercado.

## Cubeta de acero inoxidable resistente a la corrosión

Los materiales utilizados son de una alta calidad, incluyendo la cubeta de acero inoxidable resistente a la corrosión.



## Motor inducción

Libre de mantenimiento.

## Altas prestaciones

Velocidad regulable en incrementos de 10 y 500 rpm.

Temporizador de 1 a 60 min, o en continuo.

Indicador del tiempo restante.

Indicador de temperatura actual y de la programada.

Programa de pre-enfriamiento.

Sistema de diagnóstico incorporado en el software.

## Quick

Dispone de un botón para hacer spines cortos.

Centrifugación

Centrífugas de gran Volumen

76

## Especificaciones Técnicas

Modelo	Z513	Z513K
Referencia	27700V01	27400V01
Velocidad máxima	15.000 rpm	15.000 rpm
RCF máxima	25.900 xg	25.900 xg
Volumen máximo	4 x 1.000 ml	4 x 1.000 ml
Refrigerada	NO	SI
Rango T°	-	-10°C a 40°C
Medidas exteriores (L/A/P)(mm)	610x465x730	790x460x730
Peso (kg)	90	140

## Rotores

Referencia	Tipo	Capacidad
221.11V01	oscilante	6 x 500 mL
220.70 V05	oscilante	4 x 1000 mL
220.70 V06	oscilante	4 x 1000 mL
220.80 V02	angular	8 x 50 mL
221.06 V01	oscilante	6 x microplacas

# Rotores angulares

## 220.96 V01/02 12 x 15 mL

Centrifugas compatibles	Z206A	Z300/K	Z323/K	Z400/K	Z383/K
Velocidad max. (RPM)	6000	6000	6000	6000	6000
RCF max. (x g)	4185	4185	4185	4185	4185
Deceleración min/max (s.)	84	28/60	28/144	18/115	18/125
Radio centrifugación (cm):	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4

Adaptadores			
Referencia	Volumen (mL)	Diametro (mm.)	Longitud (min/max) mm.
Sin adapt.	15 Falcon		
701010	15	17,5	95/115
701011	7	13,5	95/115
701012	5	13,5	70/90



## 220.97 V01/02 6 x 50 mL

Centrifugas compatibles	Z206A	Z300/K	Z323/K	Z400/K	Z383/K
Velocidad max. (RPM)	6000	6000	6000	6000	6000
RCF max. (x g)	3823	3904	3904	3904	3904
Deceleración min/max (s.)	84	27/60	27/142	26/60	21/160
Radio centrifugación (cm):	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7

Adaptadores			
Referencia	Volumen (mL)	Diametro (mm.)	Longitud (min/max) mm.
Sin adapt.	50	30	105/120
708002	30	30	92/95
708003	16	18	100/105
708004	15	17	100/105
603001	15 Falcon	17,5	116/115



## 220.95 V06 18 x 1,5/2 mL

Centrifugas compatibles	Z206A
Velocidad max. (RPM)	6000
RCF max. (x g)	2930
Deceleración min/max (s.)	10/30
Radio centrifugación (cm):	7,3

Adaptadores			
Referencia	Volumen (mL)	Diametro (mm.)	Longitud (min/max) mm.
Sin adapt.			
704004	0,2/0,4	6	
704005	0,5	8	



## 220.58 V07/08/01 Hematocrito

Centrifugas compatibles	Z233M2	Z300/K	Z323/K
Velocidad max. (RPM)	12000	12000	12000
RCF max. (x g)	14811	15294	15294
Deceleración min/max (s.)	32	21/57	8/55
Radio centrifugación (cm):	9,2	9,2	9,2

Accesorios	
Referencia	Descripción
620001	Grafica para determinación externa valor hematocrito
620000	Dispositivo determinación interna valor hematocrito



Centrifugación

Rotores Angulares

# Rotores angulares

## 220.95 V01 18 x 1,5/2 mL

Centrifugas compatibles	Z160M	Z233M2
Velocidad max. (RPM)	14000	14000
RCF max. (x g)	15994	15994
Deceleración min/max (s.)	9	9/20
Radio centrifugación (cm):	7,3	7,3

### Adaptadores

Referencia	Volumen (mL)	Diametro (mm.)	Longitud (min/max) mm.
Sin adapt.			
704004	0,2/0,4	6	
704005	0,5	8	



## 220.87 V05/03 24 x 1,5/2 mL

Centrifugas compatibles	Z233M2/Z216MK	Z300/K	Z323/K	Z400/K	Z383/K
Velocidad max. (RPM)	15000	13500	17000	13500	17000
RCF max. (x g)	21380	17320	27464	17320	27464
Deceleración min/max (s.)	15/28	32/194	30/234	32/124	39/320
Radio centrifugación (cm):	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5

### Adaptadores

Referencia	Volumen (mL)	Diametro (mm.)	Longitud (min/max) mm.
Sin adapt.			
704004	0,2/0,4	6	
704005	0,5	8	



**220.87 V06** Versión con tapa  
hermeticamente sellable

## 221.17 V02 30 x 1,5/2 mL

Centrifugas compatibles	Z233M2/Z216MK	Z300/K	Z323/K	Z400/K	Z383/K
Velocidad max. (RPM)	15000	13500	17000	13500	17000
RCF max. (x g)	21380	17320	27464	17320	27464
Deceleración min/max (s.)	15/28	32/194	30/234	32/124	39/320
Radio centrifugación (cm):	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5

### Adaptadores

Referencia	Volumen (mL)	Diametro (mm.)	Longitud (min/max) mm.
Sin adapt.			
704004	0,2/0,4	6	
704005	0,5	8	



Incluye tapa  
hermeticamente sellable

## 220.88 V02 44 x 1,5/2 mL

Centrifugas compatibles	Z233M2/Z216MK	Z300/K	Z323/K	Z400/K	Z383/K
Velocidad max. (RPM)	15000	13500	17000	13500	17000
RCF max. (x g)	21380	17320	27464	17320	27464
Deceleración min/max (s.)	15/28	32/194	30/234	32/124	39/320
Radio centrifugación (cm):	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5

### Adaptadores

Referencia	Volumen (mL)	Diametro (mm.)	Longitud (min/max) mm.
Sin adapt.			
704004	0,2/0,4	6	
704005	0,5	8	



## 220.81 V06 24 x 15 mL

Centrifugas compatibles	<b>Z300/K</b>	<b>Z323/K</b>	<b>Z400/K</b>	<b>Z383/K</b>
Velocidad max. (RPM)	3500	3500	3500	3500
RCF max. (x g)	1972	1972	1972	1972
Deceleración min/max (s.)	35/111	18/90	30/57	16/105
Radio centrifugación (cm):	13,8	13,8	13,8	13,8

### Adaptadores

Referencia	Volumen (mL)	Diametro (mm.)	Longitud (min/max) mm.
Sin adapt.	15 Falcon		
701010	15	17,5	95/115
701011	7	13,5	95/115
701012	5	13,5	70/90



Centrifugación

Rotores Angulares  
Alta Velocidad

79

## Rotores angulares Alta Velocidad

### 220.78 V02 6 x 85 mL

Centrifugas compatibles	<b>Z323/K</b>	<b>Z383/K</b>
Velocidad max. (RPM)	13500	15000
RCF max. (x g)	20987	25910
Deceleración min/max (s.)	71/563	83/547
Radio centrifugación (cm):	10,3	10,3

### Adaptadores

Referencia	Volumen (mL)	Diametro (mm.)	Longitud (min/max) mm.
Sin adapt.	85	38	113
707000	2x15	17	100
707001	15	17	103/110
707002	30	25	90/103
707003	50	29	105
707004	50 Falcon	29	118
708000	15	17	100/105
708001	30	25	105



**220.78 V03** Versión con tapa  
hermeticamente sellable

# Rotores angulares Alta Velocidad

## 220.80 V02 8 x 50 mL

Centrifugas compatibles	Z323/K	Z383/K
Velocidad max. (RPM)	13500	15000
RCF max. (x g)	19561	24149
Deceleración min/max (s.)	44/310	50/387
Radio centrifugación (cm):	9,6	9,6

### Adaptadores

Referencia	Volumen (mL)	Diametro (mm.)	Longitud (min/max) mm.
Sin adapt.	50	29	105
708000	15	17	100
708001	30	25	105
708002	30	25	92/95
708003	16	18	100/105
708004	14	17	100/105



**220.80 V03** Versión con tapa hermeticamente sellable



Centrifugación

Rotores Angulares  
Alta Velocidad

80

## 220.85 V01 12 x 12 mL

Centrifugas compatibles	Z323/K	Z383/K
Velocidad max. (RPM)	13500	15000
RCF max. (x g)	20172	24903
Deceleración min/max (s.)	43/360	41/330
Radio centrifugación (cm):	9,9	9,9

### Accesorios

Referencia	Volumen (mL)	Diametro (mm.)	Longitud (min/max) mm.
Sin adapt.	12	16	98/109
701003	10	16	80



**220.85 V02** Versión con tapa hermeticamente sellable

## 220.34 V04 Drum rotor 8 plazas

Centrifugas compatibles	Z383/K
Velocidad max. (RPM)	9200
RCF max. (x g)	10409
Deceleración min/max (s.)	37/210
Radio centrifugación (cm):	11,0

### Accesorios

Referencia	Volumen (mL)	Diametro (mm.)	Longitud (min/max) mm.
715000	2x15	17	100
715001	50	29	105
715002	11x1,5	11	42
715003	15x1,5 horiz.	11	42
715004	20x0,75	8	32
715005	6x5	12	75
715006	2x10 monovette	17	108
715007	50 Falcon	29	116
715008	25	17	108
715009	4x7,5	13	100
715010	94	38	105
715011	15 Falcon	17	125



## 221.21 V01/V02 6 x 250 mL

Centrifugas compatibles	<b>Z36HK</b>	<b>Z366</b>
Velocidad max. (RPM)	10000	8000
RCF max. (x g)	15650	10017
Deceleración min/max (s.)	130/3000	85/520
Radio centrifugación (cm):	14,0	14,0

### Adaptadores

Referencia	Volumen (mL)	Diametro (mm.)	Longitud (min/max) mm.
Sin adapt.	250	62	122
713015	8x1,5	11	40
713020	5x10	16	80
713028	2x30	26	92
713028	3x15 Falcon	17	120
713030	1x50 Falcon	29	118



## 221.18 V01/V02 6 x 80 mL

Centrifugas compatibles	<b>Z36HK</b>	<b>Z366</b>
Velocidad max. (RPM)	12000	11000
RCF max. (x g)	18510	15556
Deceleración min/max (s.)	70/1700	70/1080
Radio centrifugación (cm):	11,5	11,5

### Adaptadores

Referencia	Volumen (mL)	Diametro (mm.)	Longitud (min/max) mm.
Sin adapt.	80	38	133
707001	15	17	103/110
707002	30	25	90/103
707003	50	29	105
707004	50 Falcon	29	118
707014	15 Falcon	17	120



## 221.20 V01/02 4 x 80 mL

Centrifugas compatibles	<b>Z36HK</b>	<b>Z366</b>
Velocidad max. (RPM)	20000	12000
RCF max. (x g)	41140	14811
Deceleración min/max (s.)	90/1700	52/800
Radio centrifugación (cm):	9,2	9,2

### Adaptadores

Referencia	Volumen (mL)	Diametro (mm.)	Longitud (min/max) mm.
Sin adapt.	80	38	133
707001	15	17	103/110
707002	30	25	90/103
707003	50	29	105
707004	50 Falcon	29	118
707014	15 Falcon	17	120



## 221.22 V01/V02 6 x 50 mL

Centrifugas compatibles	<b>Z36HK</b>	<b>Z366</b>
Velocidad max. (RPM)	21000	13000
RCF max. (x g)	41410	15871
Deceleración min/max (s.)	80/900	50/540
Radio centrifugación (cm):	8,4	8,4

### Adaptadores

Referencia	Volumen (mL)	Diametro (mm.)	Longitud (min/max) mm.
Sin adapt.	50	29	105
603001	15 Falcon	17,5	116/125
708002	30	25	92/95
708003	16	18	100/105
708004	14	17	100/105



Centrifugación

Rotores Angulares  
Alta Velocidad

## Rotores angulares Alta Velocidad

### 221.17 V01/V03 30 x 1,5/2 mL

Centrifugas compatibles	<b>Z36HK</b>	<b>Z366</b>
Velocidad max. (RPM)	20000	15000
RCF max. (x g)	42030	23645
Deceleración min/max (s.)	75/600	55/340
Radio centrifugación (cm):	9,4	9,4

#### Adaptadores

Referencia	Volumen (mL)	Diametro (mm.)	Longitud (min/max) mm.
Sin adapt.			
704004	0,2/0,4	6	50
704005	0,5	8	32



### 221.23 V01/02 12 x 1,5/2 mL

Centrifugas compatibles	<b>Z36HK</b>	<b>Z366</b>
Velocidad max. (RPM)	30000	20000
RCF max. (x g)	65390	29068
Deceleración min/max (s.)	70/380	45/230
Radio centrifugación (cm):	6,5	6,5

#### Adaptadores

Referencia	Volumen (mL)	Diametro (mm.)	Longitud (min/max) mm.
Sin adapt.			
704004	0,2/0,4	6	50
704005	0,5	8	32



### 221.19 V01/02 30 x 15 mL

Centrifugas compatibles	<b>Z36HK</b>	<b>Z366</b>
Velocidad max. (RPM)	4500	4500
RCF max. (x g)	2830	2830
Deceleración min/max (s.)	20/930	20/450
Radio centrifugación (cm):	12,5	12,5

#### Adaptadores

Referencia	Volumen (mL)	Diametro (mm.)	Longitud (min/max) mm.
Sin adapt.			
701010	15	17,5	95/115
701011	7	13,5	95/115
701012	5	13,5	70/90



### 221.28 V02 20 x 10 mL

Centrifugas compatibles	<b>Z366</b>
Velocidad max. (RPM)	12000
RCF max. (x g)	15777
Deceleración min/max (s.)	40/630
Radio centrifugación (cm):	9,8

#### Adaptadores


Referencia	Volumen (mL)	Diametro (mm.)	Longitud (min/max) mm.
Sin adapt.	10	16	80






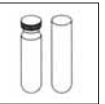
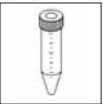


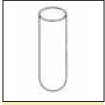
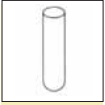

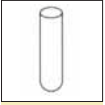
# Rotores oscilantes


220.86V01 4 x 250 mL






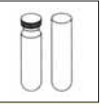




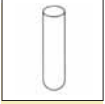
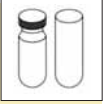
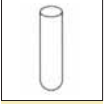
Centrifugas compatibles	<b>Z400</b>	<b>Z400K</b>	<b>Z383</b>	<b>Z383K</b>	 <b>610000</b> Contenedor rectangular
Velocidad max. (RPM)	3500	3500	5000	5000	
RCF max. (x g)	2273	2273	4640	4640	
Deceleración min/max (s.)	51/97	51/97	50/169	50/169	
Radio centrifugación (cm):	16,6	16,6	16,6	16,6	

Referencia	710014	710013	710010	710011	710009	710006	710007
							
Volumen	5 mL	7 mL	15 mL	15 mL	25 mL	50 mL	50 mL
Tubos/rotor	80	80	48	24	20	8	8
Long max/min (mm)	55/75	90/100	85/120	120	90/115	90/120	116
Diámetro (mm)	13	13	17	17	24	28,5	29

Referencia	710005	710004	710003	710002
				
Volumen	50 mL	80 mL	85 mL	100 mL
Tubos/rotor	8	4	4	4
Long max/min (mm)	95/115	90/120	90/125	90/12
Diámetro (mm)	34	44	38	40

Centrifugas compatibles	<b>Z400</b>	<b>Z400K</b>	<b>Z383</b>	<b>Z383K</b>	 <b>611000</b> Contenedor redondo herméticamente sellable para aerosoles
Velocidad max. (RPM)	3500	3500	5000	5000	
RCF max. (x g)	2301	2301	4696	4696	
Deceleración min/max (s.)	51/97	51/97	50/169	50/169	
Radio centrifugación (cm):	16,8	16,8	16,8	16,8	

Referencia	711011	711010	711008	711009	711007	711005	711006
							
Volumen	5 mL	7 mL	15 mL	15 mL	25 mL	50 mL	50 mL
Tubos/rotor	48	48	28	16	4	4	4
Long max/min (mm)	55/75	100	105/120	120	85/120	95/130	116
Diámetro (mm)	13	13	17	17	24	28,5	29

Referencia	711004	711003	713011	713010
				
Volumen	50 mL	80 mL	85 mL	100 mL
Tubos/rotor	4	4	4	4
Long max/min (mm)	85/120	80/110	80/120	114
Diámetro (mm)	34	44	38	40



Centrifugación

Rotores  
Oscilantes

# Rotores oscilantes

221.08V01 4 x 500 mL



Centrifugas compatibles	Z400	Z400K	Z383	Z383K
Velocidad max. (RPM)	3500	3500	4500	4500
RCF max. (x g)	2547	2547	4211	4211
Deceleración min/max (s.)	58/110	58/110	40/240	40/240
Radio centrifugación (cm):	18,6	18,6	18,6	18,6

Referencia	625004	625003	625002	625001	625000	625013	625009
Volumen	500 mL	250 mL	50 mL	50 mL	15 mL	1,5/2mL	5 mL
Tubos/rotor	4	4	20*	28	48	100	88
Long max/min (mm)	126	110/130	120	120	120	42	65/82
Diámetro (mm)	80	62	28,5	28,5	16	11	13

Referencia	625010	625008	625007	625006	625005
Volumen	8 mL	2/4 mL	3,2/6mL	9/12 mL	25 mL
Tubos/rotor	76	76	52	56	28
Long max/min (mm)	95/105	70/128	60/122	90/122	95/108
Diámetro (mm)	16,5	12,5	16	17	26

<b>Adaptador Microplacas</b>	Z400	Z400K	Z383	Z383K	 <b>625000</b> 625100 Tapas herméticas para aerosoles
Velocidad max. (RPM)	3500	3500	4500	4500	
RCF max. (x g)	2041	2041	3373	3373	
Deceleración min/max (s.)	58/110	58/110	40/240	40/240	
Radio centrifugación (cm):	14,3	14,3	14,3	14,3	

Centrifugación

Rotores Oscilantes

221.12V01 4 x 100 mL



Centrifugas compatibles	Z300	Z300K	Z323	Z323K
Velocidad max. (RPM)	4500	4500	4500	4500
RCF max. (x g)	3350	3350	3350	3350
Radio centrifugación (cm):	14,8	14,8	14,8	14,8


Incluye tapas herméticas para aerosoles


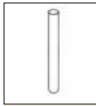
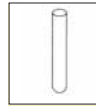
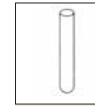
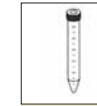
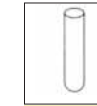
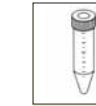
Referencia	626005	626005	626004	626003	626002	626001	626000
Volumen	5 mL	7 mL	15 mL	15 mL	50 mL	85 mL	100 mL
Tubos/rotor	36	36	28	8	4	4	4
Long max/min (mm)	75/100	75/100	90/108	120	116	90/108	90/108
Diámetro (mm)	13	13	17	17	29	38	44



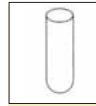
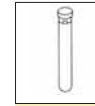
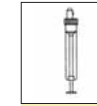
Referencia	626006	626004	626007	626004
Volumen	5 mL	8 mL	2/4 mL	3,2/6 mL
Tubos/rotor	28	28	36	28
Long max/min (mm)	68/108	90/198	62/120	90/120
Diámetro (mm)	13	16	12	16,5


**220.72VO4 4 x 100 mL**



Centrifugas compatibles	<b>Z300</b>	<b>Z300K</b>	<b>Z323</b>	<b>Z323K</b>	 <p><b>605000</b> Contenedor redondo hermeticamente sellable para aerosoles</p>
Velocidad max. (RPM)	4000	4000	5000	5000	
RCF max. (x g)	2540	2540	3969	3969	
Deceleración min/max (s.)	31/142	31/142	39/108	39/108	
Radio centrifugación (cm):	14,2	14,2	14,2	14,2	

Referencia	705009	705008	705007	705003	705005	705002	705006
							
Volumen	1,5 mL	5 mL	7 mL	15 mL	15 mL	25 mL	50 mL
Tubos/rotor	20	16	28	16	8	4	4
Long max/min (mm)	42	64/115	67/115	100/115	120	92/118	116
Diámetro (mm)	11	12,5	13,5	17	17	25	29


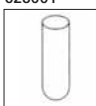
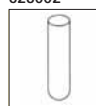
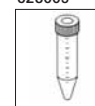
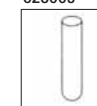
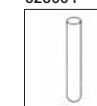
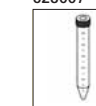
Referencia	705010	705001	705000	705008	705011
					
Volumen	50 mL	50 mL	100 mL	7 mL	10 mL
Tubos/rotor	4	4	4	16	12
Long max/min (mm)	92/118	92/118	90/114	64/115	83/118
Diámetro (mm)	29	34	40	12,5	16,5

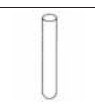
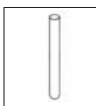
Centrifugas compatibles	<b>Z300</b>	<b>Z300K</b>	<b>Z323</b>	<b>Z323K</b>	 <p><b>605010</b> Contenedor rectangular para cyto-system</p>
Velocidad max. (RPM)	4000	4000	5000	5000	
RCF max. (x g)	1305	1305	2040	2040	
Deceleración min/max (s.)	39	39	34/169	34/169	
Radio centrifugación (cm):		7,3	7,3	7,3	

**221.15VO1 4 x 250 mL**



Centrifugas compatibles	<b>Z36HK</b>
Velocidad max. (RPM)	4000
RCF max. (x g)	2990
Deceleración min/max (s.)	20/440
Radio centrifugación (cm):	16,7

Referencia	628000	628001	628002	628005	628003	628004	628007
							
Volumen	250 mL	100mL	50 mL	50 mL	25 mL	15 mL	15 mL
Tubos/rotor	4	4	8	12	20	36	28
Long max/min (mm)	110/130	120	120	120	42	65/82	95/105
Diámetro (mm)	62	40	28,5	28,5	24	17	17

Referencia	628004	628006
		
Volumen	12 mL	5 mL
Tubos/rotor	36	36
Long max/min (mm)	100	100
Diámetro (mm)	16	13



Centrifugación


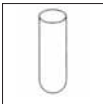
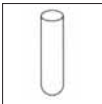
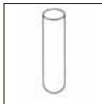
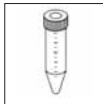
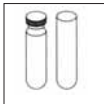
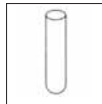
Rotores Oscilantes

# Rotores oscilantes

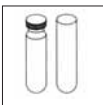
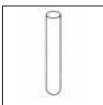
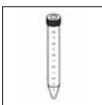
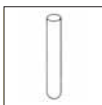
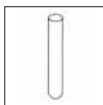
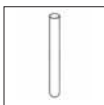
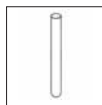
221.15V02 4 x 250 mL




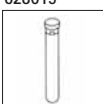
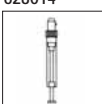
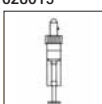

Centrifugas compatibles	Z366
Velocidad max. (RPM)	4500
RCF max. (x g)	3780
Deceleración min/max (s.)	25/300
Radio centrifugación (cm):	16,7

Referencia	628000	628001	628008	628002	628005	628009	628003
							
Volumen	250 mL	100mL	50 mL	50 mL	50 mL	50 mL	25 mL
Tubos/rotor	4	4	8	12	12	4	20
Long max/min (mm)	110/130	95/120	100/120	95/120	120	100/120	100/120
Diámetro (mm)	62	41	34	29	29	29	24,5

Referencia	628010	628004	628007	628011	628012	628004	628013
							
Volumen	25 mL	15 mL	15 mL	15 mL	10 mL	9 mL	5/7 mL
Tubos/rotor	12	36	28	28	32	36	56
Long max/min (mm)	85/10	76/115	95/120	100/120	80/100	76/115	65/120
Diámetro (mm)	24,5	16	17	17	16	14	13

Referencia	628014	628015	628014	628015	628016
					
Volumen	1,6/7 mL	4/10 mL	2,6-5 mL	4/10 mL	1,5/2 mL
Tubos/rotor	40	32	40	32	36
Long max/min (mm)	75/120	75/100	65/100	75/100	38
Diámetro (mm)	13	16	13	15	11






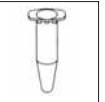

Centrifugación



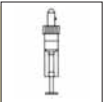


Rotores  
Oscilantes


**221.11V01 6 x 500 mL**



Centrifugas compatibles	<b>Z513</b>	<b>Z513K</b>
Velocidad max. (RPM)	4000	4000
RCF max. (x g)	4239	4239
Deceleración min/max (s.)	36/195	36/195
Radio centrifugación: (cm)	23,7	23,7

Referencia	625004	625003	625002	625001	625000	625013	625009
							
Volumen	500 mL	250 mL	50 mL	50 mL	15 mL	1,5/2mL	5 mL
Tubos/rotor	6	6	30	42	72	150	132
Long max/min (mm)	126	110/130	120	120	120	42	65/82
Diámetro (mm)	80	62	28,5	28,5	16	11	13

Referencia	625010	625008	625007	625006	625005
					
Volumen	8 mL	2/4 mL	3,2/6mL	9/12 mL	25 mL
Tubos/rotor	114	114	78	84	42
Long max/min (mm)	95/105	70/128	60/122	90/122	95/108
Diámetro (mm)	16,5	12,5	16	17	26

<b>Adaptador Microplacas</b>	<b>Z513</b>	<b>Z513K</b>		<b>625100</b> Tapas herméticas para aerosoles
Velocidad max. (RPM)	4000	4000		
RCF max. (x g)	4203	4203		
Deceleración min/max (s.)	33/182	33/182		
Radio centrifugación (cm):	23,5	23,5		



Centrifugación


**Rotores Oscilantes**



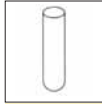
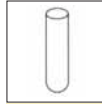
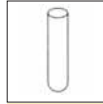
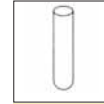

# Rotores oscilantes

220.70V06 4 x 750 mL

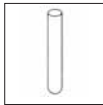
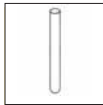
Rotor con carcasa antirozamiento








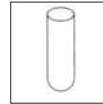

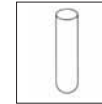
Centrifugas compatibles	<b>Z513</b>	<b>Z513K</b>	 <b>614000</b> Contenedor rectangular
Velocidad max. (RPM)	5000	5000	
RCF max. (x g)	5450	5450	
Radio centrifugación (cm):	19,5	19,5	

Referencia	714003	714004	714005	714007	714006	714008	714010
							
Volumen	250 mL	100 mL	50 mL	50 mL	50 mL	30 mL	15 mL
Tubos/rotor	8	16	24	32	32	48	68
Long max/min (mm)	94/125	87/132	87/120	116	89/126	87/120	122
Diámetro (mm)	61,7	41	34	29	29	26	17

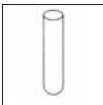
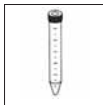
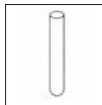
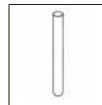
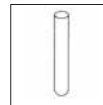
  


Referencia	714009	714011
		
Volumen	15 mL	7 mL
Tubos/rotor	120	192
Long max/min (mm)	87/119	70/118
Diámetro (mm)	17	13,5

Centrifugas compatibles	<b>Z513</b>	<b>Z513K</b>	 <b>616065 - 750 mL</b> Contenedor redondo hermeticamente sellable para aerosoles
Velocidad max. (RPM)	4500	4500	
RCF max. (x g)	4799	4799	
Radio centrifugación (cm):	21,2	21,2	

Referencia	Sin adapt.	716026	716024	716025	716023	716022	716021
							
Volumen	750 mL	500 mL	250 mL	250 mL	100 mL	50 mL	50 mL
Tubos/rotor	4	4	4	4	12	20	28
Long max/min (mm)	142	-	-	-	-	-	-
Diámetro (mm)	98	69,4	61,7	63	41	29	29

Referencia	716020	716019	716018	716015	716016
					
Volumen	30 mL	15 mL	15 mL	7 mL	7 mL
Tubos/rotor	32	48	72	84	128
Long max/min (mm)	-	-	-	-	-
Diámetro (mm)	26	17	17	16,5	13,5


Centrifugas compatibles	<b>Z513</b>	<b>Z513K</b>	 <b>614040</b> Contenedor para microplaca
Velocidad max. (RPM)	3000	3000	
RCF max. (x g)	1900	1900	
Radio centrifugación (cm):	18,9	18,9	


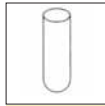


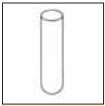


Centrifugación

Rotores Oscilantes

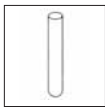
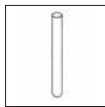
**220.70V05 4 x 1000 mL**











Centrifugas compatibles	<b>Z513</b>	<b>Z513K</b>	 <b>614000</b> Contenedor rectangular
Velocidad max. (RPM)	3600	3600	
RCF max. (x g)	2826	2826	
Radio centrifugación (cm):	19,5	19,5	

Referencia	714003	714004	714005	714007	714006	714008	714010
							
Volumen	250 mL	100 mL	50 mL	50 mL	50 mL	30 mL	15 mL
Tubos/rotor	8	16	24	32	32	48	68
Long max/min (mm)	94/125	87/132	87/120	116	89/126	87/120	122
Diámetro (mm)	61,7	41	34	29	29	26	17

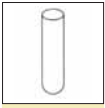
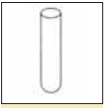


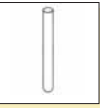
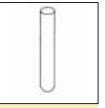
  


Referencia	714009	714011
		
Volumen	15 mL	7 mL
Tubos/rotor	120	192
Long max/min (mm)	87/119	70/118
Diámetro (mm)	17	13,5

Centrifugas compatibles	<b>Z513</b>	<b>Z513K</b>	 <b>616060 - 1000 mL</b> Contenedor redondo herméticamente sellable para aerosoles
Velocidad max. (RPM)	3600	3600	
RCF max. (x g)	3071	3071	
Radio centrifugación (cm):	21,2	21,2	

Referencia	Sin adapt.	Sin adapt.	716026	716024	716025	716023	716022
							
Volumen	400 mL	1000 mL	500 mL	250 mL	250 mL	100 mL	50 mL
Tubos/rotor	4	4	4	4	4	12	20
Long max/min (mm)	-	172	-	-	-	-	-
Diámetro (mm)	98	98	69,4	61,7	63	41	29

Referencia	716021	716020	716019	716018	716015	716016
						
Volumen	50 mL	30 mL	15 mL	15 mL	7 mL	7 mL
Tubos/rotor	28	32	48	72	84	128
Long max/min (mm)	-	-	-	-	-	-
Diámetro (mm)	29	26	17	17	16,5	13,5

Centrifugas compatibles	<b>Z513</b>	<b>Z513K</b>	 <b>614040</b> Contenedor para microplaca
Velocidad max. (RPM)	3000	3000	
RCF max. (x g)	1900	1900	
Radio centrifugación (cm):	18,9	18,9	



Centrifugación

Rotores  
Oscilantes

# Rotores oscilantes

## 221.06 V01 6 x microplaca

Centrífugas compatibles	Z513	Z513K
Velocidad max. (RPM)	6000	6000
RCF max. (x g)	6391	6391
Deceleración min/max (s.)	45/290	345/290
Radio centrifugación (cm):	15,9	15,9



<b>624.000</b>		
<b>Contenedor Microplacas</b>	<b>Z513</b>	<b>Z513K</b>
Altura máxima (mm.)	83	83
Carga máxima (g.)	500	500



## 220.16 V01 2 x Microplaca

Centrífugas compatibles	Z300/K	Z323/K	Z400/K	Z383/K
Velocidad max. (RPM)	4500	4500	4500	4500
RCF max. (x g)	2762	2762	2762	2762
Deceleración min/max (s.)	30/77	15/89	30/77	15/89
Radio centrifugación (cm):	12,2	12,2	12,2	12,2



<b>Adaptadores:</b>	
<b>Referencia</b>	
706.000	Rack 48 x 1,5/2 mL

## 220.50 V06 2 x Microplaca

Centrífugas compatibles	Z300/K	Z323/K	Z400/K	Z383/K
Velocidad max. (RPM)	3500	3500	3500	3500
RCF max. (x g)	1424	1424	1424	1424
Deceleración min/max (s.)	30/77	15/89	30/77	15/89
Radio centrifugación (cm):	10,4	10,4	10,4	10,4



<b>Adaptadores:</b>	
<b>Referencia</b>	
706.000	Rack 48 x 1,5/2 mL

## 221.02 V01 24 x 15 mL Falcon

Centrífugas compatibles	Z400/K	Z383/K
Velocidad max. (RPM)	4000	5000
RCF max. (x g)	3327	5199
Deceleración min/max (s.)	40/60	10/47
Radio centrifugación (cm):	18,6	18,6



<b>Adaptadores:</b>		
<b>Referencia</b>	<b>Diametro (mm.)</b>	<b>Longitud (mm.)</b>
701.010	17,5	95/115
701.011	13,5	95/115
701.012	13,5	70/90

### 221.03 V01 12 x 50 mL Falcon

Centrifugas compatibles	Z400/K	Z383/K
Velocidad max. (RPM)	4000	4250
RCF max. (x g)	3166	3574
Deceleración min/max (s.)	30/60	8/37
Radio centrifugación (cm):	17,7	17,7

#### Adaptadores:

Referencia	Diametro (mm.)	Longitud (mm.)
603.000	30	105/120
603.001	17,5	116/125



### 221.04 V01 8 x 15 mL Falcon

Centrifugas compatibles	Z300/K	Z323/K
Velocidad max. (RPM)	5000	5000
RCF max. (x g)	4165	4165
Deceleración min/max (s.)	25/69	11/62
Radio centrifugación (cm):	14,9	14,9

#### Adaptadores:

Referencia	Diametro (mm.)	Longitud (mm.)
701.010	17,5	95/115
701.011	13,5	95/115
701.012	13,5	70/90



### 221.05 V01 4 x 50 mL Falcon

Centrifugas compatibles	Z300/K	Z323/K
Velocidad max. (RPM)	4000	4000
RCF max. (x g)	2540	2540
Deceleración min/max (s.)	21/70	11/62
Radio centrifugación (cm):	14,2	14,2

#### Adaptadores:

Referencia	Diametro (mm.)	Longitud (mm.)
603.000	30	105/120
603.001	17,5	116/125



### 220.68V04 6 x 5 mL

Centrifugas compatibles	Z200A	
Velocidad max. (RPM)	3500	
RCF max. (x g)	1420	
Deceleración min/max (s.)	17	
Radio centrifugación (cm):	9,4	



Centrifugación

Rotores  
Oscilantes