



# Dynamica

designed in Australia

## VELOCITY 14R / 14

Centrifugă de laborator cu/fără răcire

### Centrifugă cu răcire Velocity 14R

Combină răcirea puternică și eficientă cu viteza mare de centrifugare (14.000RPM / 20,290xg cu rotorul FA15C).

Designul acesteia asigură o amprentă mică pe masa de laborator. Oferă flexibilitate pentru probe de la micro-volume până la 300ml (6tuburi x 50ml)

### Centrifugă Velocity 14

Include toate facilitățile modelului Velocity 14R dar cu gabarit mai mic deoarece lipsește opțiunea de răcire.

### Alegere și folosire ușoară a Rotorului

Cu această centrifugă înșurubarea rotorului pe axul centrifugei este o operație de domeniul trecutului. Se evită și strângerea prea puternică a rotorului. Cu Velocity 14R pur și simplu așezați rotorul pe ax și asta este tot. Mecanismul de autoblocare face restul. Odată operația de centrifugare terminată ridicați rotorul de pe ax. Rapid, ușor, eficient și sigur.

### Autorecunoaștere a rotorului

Recunoașterea automată a rotorului cu confirmare imediat ce începe centrifugarea. De asemenea este calculată automat viteza de rotație precum și temperatura optimă.

Rotoarele noi pot fi memorate în baza de date a instrumentului.

- Sistemul de fixare a rotorului nu necesită înșurubare
- Recunoaștere automată a rotorului
- Toleranța la dezechilibru permite aprecierea vizuală a cantității de probă
- Răcire până la -200C (Velocity 14R)
- Operare silențioasă
- 5 rotoare
- Acceptă tuburi de la 48 x 0,2ml până la 6 x 50ml
- Până la 20.000 xg, până la 14.000RPM
- Ecran mare
- Interfață facilă
- Memorie pentru 10 programe de lucru

**B U I L T**  
**LAB TOUGH**

### Accelerare/Decelerare rapidă

Momentul mare și tehnologia de ultimă generație a motorului accelerează fără efort pînă la turația maximă pînă și cel mai mare rotor. Chiar și cel mai greu rotor încărcat la capacitate maximă va atinge viteza maximă în câteva minute. Mai mult, sunt presetate 9 programe de accelerare și 10 profile de decelerare (inclusiv decelerare naturală) asigură cea mai bună separare chiar și pentru amestecurile de înaltă densitate.

### Toleranță mare la dezechilibru

Motorul inovativ și modul de montare al axului permit o toleranță mare la dezechilibru astfel că probele pot fi verificate doar vizual înainte de a fi introduse în rotor. Nu este nevoie de cântărire a tuburilor, doar le umpleți cu o diferență între nivelul lichideului de aproximativ 5mm.

### Putere mare de răcire (Velocity 14R)

Compresorul fără CFC răcește camera de centrifugare rapid și menține rotorul la temperatura stabilită în timpul centrifugării.

De asemenea, 2 ventilatoare de răcire - unul pentru compresor și unul pentru motor - disipă căldura pentru a îmbunătăți eficiența de răcire și a prelungi durata de viață a motorului.

### Monitorizare a temperaturii probei (rotorului)






Temperatura afișată pe ecranul LCD în timpul centrifugării este a rotorului (implicit al probei) și nu temperatura camerei de centrifugare. Această facilitate oferă experimente mai reproductibile și mai eficiente.

### Siguranța este cea mai importantă

Velocity 14R oferă o multitudine de elemente de siguranță pentru a preîntâmpina orice eveniment neplăcut cum ar fi:

Determinare a dezechilibrării fără contact și oprire a alimentării bazată pe profilul de turații al fiecărui rotor.

- Barieră de siguranță
- Întrerupător dublu de siguranță
- Ușă cu autoblocare
- Detectare automată a turației prea mari a motorului
- Siguranță la supraîncălzirea motorului

Rotoare	RPM max	RCF max (xg)	Descriere Tuburi (dimensiuni în mm)	Capacitate	Adaptor	Rotor pt. Autoclavă	Capac Rotor
 FA15A	V14R: 14.000 V14: 14.000	V14R: 18.728 V14: 18.728	Standard micro (10.5 x 41) PCR tub simplu (8 x 32) PCR tub simplu (6 x 24)	24 x 1.5 / 2.0ml 24 x 0.5 ml 24 x 0.2 ml	nu e necesar FA15.05 FA15.02	121°C	Aluminium
 FA12A	V14R: 12.000 V14: 12.000	V14R: 12.290 V14: 12.290	PCR tub simplu (6 x 24) PCR lamele (6 x 24)	48 x 0.2 ml 48 x 0.2 ml	nu e necesar nu e necesar	121°C	Aluminium
 FA18A	V14R: 14.000 V14: 14.000	V14R: 16.200 V14: 16.200	Fund rotund (16 x 81)	8 x 10 ml	nu e necesar	121°C	Aluminium
 FA15B	V14R: 14.000 V14: 12.000	V14R: 18.990 V14: 13.950	Fund rotund (29 x 106) Fund tip V (17 x 120) Fund rotund (16.5 x 113)	4 x 50 ml 4 x 15 ml 4 x 5 ml	nu e necesar FA15.15C FA15.15R	121°C	Aluminium
 FA15C	V14R: 14.000 V14: 12.000	V14R: 20.390 V14: 14.900	Fund rotund (29 x 104) Fund tip V (17 x 120) Fund rotund (16.5 x 113)	6 x 50 ml 6 x 15 ml 6 x 5 ml	nu e necesar FA15.15C FA15.15R	121°C	Aluminium

Specifications	Velocity 14R	Velocity 14
Domeniu RPM	300 - 14.000 RPM (100 Incr.)	300 - 14.000 RPM (100 Incr.)
Max RCF	20.290 xg (FA15C Rotor)	18.728 xg (FA15A Rotor)
Capacitate Maximă	300ml (6x50ml)	300ml (6x50ml)
Motor	cu inducție și perii fără contact	cu inducție și perii fără contact
Control	Microprocessor	Microprocessor
Acuratețea vitezei	± 20 RPM	± 20 RPM
Conversie RPM/RCF	da, introducere alternativă	da, introducere alternativă
Temporizator	1min - 100 ore, plus funcție HOLD	1min - 100 ore, plus funcție HOLD
Display	LCD grafic iluminat	LCD grafic iluminat
Zgomot în operare	< 58 dB (A)	< 53 dB (A)
Domeniu temperaturi	- 20°C to +40°C	--
Acuratețe temperatură	± 2°C	--
Memorie	9 programe definite de operator	9 programe definite de operator
Accelerare/Decelerare rapidă	9 pași / 9 pași	9 pași / 9 pași
Identificare automată a rotorului	Da	Da
Detectare dezechilibru	Da	Da
Dimensiuni (L x l x Î)	560 x 500 x 380 mm	340 x 490 x 380 mm
Greutate (netă)	60 kg	40 kg

Presented by: