



GIMA



Codice 24030 Centrifuga Ultra 8 – pag. 2



Code 24030 Ultra 8 Centrifuge – page 4



GIMA S.p.A. - Via Marconi, 1 - 20060 Gessate (MI) - Italia
ITALIA: Tel. 199 400 401 (8 linee r.a.) - Fax 199 400 403
E-mail: gima@gimaitaly.com - www.gimaitaly.com
EXPORT: Tel. ++39 02 953854209 - Fax ++39 02 95380056
E-mail: export@gimaitaly.com - www.gimaitaly.com

Centrifuga da laboratorio Ultra-8

Installazione e istruzioni per l'uso

Introduzione: La centrifuga **Ultra-8** è disponibile in una gamma di tre modelli: la **Ultra-8F** (a velocità fissa), la **Ultra-8V** (a velocità variabile) e la **Ultra-8 Select** (con selezionatore di 4 velocità).

La **Ultra-8F** è un modello a costo contenuto, studiato per la separazione del sangue alla velocità di 3.300 giri al minuto, La **Ultra-8V** è in grado di separare il sangue a 3300 giri al minuto, e la sua velocità può essere diminuita per la separazione di altri liquidi a forze G più basse quali i campioni d'urina, come delineato dalle regolamentazioni C.L.I.A. Il modello **Ultra-8 Select** offre velocità reimpostate a 800, 1500, 1800, e 3300 giri al minuto, così da consentire un lavoro semplice ed accurato allo stesso tempo.

Caratteristiche: Timer di 30 minuti, interruttore acceso/spento (con led luminoso), velocità a controllo variabile (non sul modello **Ultra-8F**), rotore da 8 provette (3-15 ml), coperchio per la chiusura, interruttore di sicurezza sul coperchio stesso (sollevando il coperchio la centrifuga si spegne automaticamente), scocca realizzata completamente in alluminio quasi indistruttibile, forma a triangolo salva spazio per essere riposta in qualsiasi angolo, coperchio realizzato in plastica trasparente per permettere l'osservazione dei campioni

Prestazioni: La velocità massima dipende dal numero e dalla misura delle provette centrifugate. Per 8 provette da 15 ml ciascuna la velocità è fra i 3,250 e i 3,350 giri al minuto con una forza centrifuga relativa (RCF) di 1,327 x g.

Installazione e messa a punto:

1. Rimuovere la centrifuga dall'imballaggio e controllare che lo strumento sia indenne da eventuali danni causati dal trasporto. Se la centrifuga dovesse apparire danneggiata causa trasporto, si prega di contattare immediatamente il proprio distributore.
2. Posizionare la centrifuga su una superficie solida e piana. Verificare che non vi siano oggetti estranei o eventuali materiali usati per l'imballaggio all'interno della camera centrifuga.
3. I porta-provette in plastica (ITTS-15ML) sono stati progettati per accogliere provette fino a 15ml di capienza, e porta-provette più piccoli (ITTC-25MM) sono inclusi per la centrifugazione di provette più corte (75 mm. di lunghezza). Porta-Provette a grandezza speciale e cuscinetti in gomma possono essere ordinati a **GIMA**. Accertarsi inoltre che tutti i porta-provette vengano installati correttamente e bilanciati (vedere paragrafo 7).
4. Verificare che l'interruttore (timer) sia sulla posizione OFF e inserire la presa di corrente (uscita di 220 V). Non inserire le provette in questo momento!
5. Chiudere il coperchio ed accendere la centrifuga posizionando il timer sulla posizione corrispondente a 5 minuti. Quando lo strumento emette un suono simile ad un leggero ronzio ed aumenta la velocità con piccole vibrazioni o con la totale assenza di queste, la tua centrifuga **Ultra-8** è pronta. Nel caso in cui lo strumento dovesse emettere rumori strani o eccedere nelle vibrazioni, si consiglia di NON PROSEGUIRE NELL' OPERAZIONE. Contattare il proprio fornitore.
6. Centrifugare solamente quantità eguali. Accertarsi che tutti i porta-provette siano riempiti con provette contenenti la stessa quantità di liquido. Le provette di uguale peso e misura dovrebbero essere posizionate l'una di fronte all'altra. Riempire d'acqua le provette per garantire equilibrio alla camera centrifuga. Un appropriato equilibrio delle provette aumenterà la separazione del liquido delle stesse e la vita della vostra centrifuga. Quantità diseguali potrebbero provocare la rottura delle provette.

Cura e manutenzione: Con un'appropriata cura e manutenzione, la centrifuga **Ultra-8** fornirà anni di servizio di laboratorio. Si prega di seguire attentamente le seguenti istruzioni:

- Usare solamente provette di buona qualità. Provette di scarsa qualità potrebbero infatti frantumarsi e rilasciare il contenuto all'interno della camera centrifuga, anche in seguito a normali vibrazioni e carichi della centrifuga.
- Mai forzare una provetta all'interno del porta-provette. Questi ultimi sono infatti stati disegnati per contenere le provette di misura standard. Alcune provette a forma conica o troppo larghe non dovrebbero essere usate nella **Ultra-8**.
- Mantenere i porta-provette sempre puliti. Nel caso in cui una provetta si dovesse rompere, disfarsi dell'intero porta-provetta (e rimuovere quello direttamente opposto per un corretto equilibrio) oppure disfarsi del campione e del materiale frantumato e successivamente pulire e disinfettare il porta-provetta sia all'interno che all'esterno. Eventuali porta-provette aggiuntivi sono disponibili presso **GIMA**.
- Manutenzione del motore e delle parti elettriche: La **Ultra-8** utilizza un tipo di motore senza spazzole ed i suoi cuscinetti si mantengono sempre lubrificati. Questo motore non dovrebbe avere quindi bisogno di nessun tipo di servizio di manutenzione, allo stesso modo i componenti elettrici sono stati disegnati per garantire alta affidabilità. Tuttavia in caso di riparazioni si prega di contattare **GIMA**.

Garanzia: La tua centrifuga **Ultra-8** è coperta da una garanzia di un anno su tutti i suoi componenti e sulla manodopera. Nel caso in cui la centrifuga dovesse guastarsi durante questo periodo, contattare semplicemente GIMA per un ritorno di merce autorizzato al fine della riparazione o sostituzione. Qualsiasi tentativo di riparare la centrifuga o di sostituire qualsiasi suo componente invaliderà la garanzia stessa.

Caratteristiche tecniche specifiche	
Velocità nominale:	800-3,300 RPM (+/-100 giri)
RCF nominale:	1,327 g
Volume massimo:	120 ml
Potenza massima:	220 volt
Altezza:	266 mm
Larghezza:	330 mm
Profondità:	330 mm
Peso:	7 kg
Dimensioni box:	
Peso box:	

Raccomandazioni per sangue e urina	Velocità Tempo	
	Velocità	Tempo
Sangue intero	3300	10 min.
Urina	1800	10min.

Media delle velocità per mod. a velocità variabile:* G-Force:	
Regolazione	Media RPM
Bassa	1200-1500
Media	1800-2200
Alta	3050-3200

RCF (g's)	Raggio (mm)	RPM's
20	109	400
44	109	600
78	109	800
122	109	1,000
175	109	1,200
239	109	1,400
312	109	1,600
395	109	1,800
487	109	2,000
590	109	2,200
701	109	2,400
823	109	2,600
955	109	2,800
1,096	109	3,000
1,247	109	3,200
1,327	109	3,300

* Velocità media che può variare leggermente da modello a modello e a seconda del carico. Si consiglia di utilizzare un tachimetro per rilevare i giri al minuto, e per eventuali calibrazioni.

Ultra Centrifuge Instructions

Installation and User Manual

Introduction:

The Ultra-8 centrifuge is available in three models: the Ultra-8F (fixed speed), the Ultra-8V (variable speed) and the Ultra-8 Select (4-speed selector).

The Ultra-8F is the lowest-cost unit, designed for blood separations at 3300 rpm's only. The Ultra-8V will separate blood at 3300 rpm's, and can be slowed to separate other fluids at lower G-forces such as urine specimens as outlined by C.L.I.A. regulations. The Ultra Select offers pre-set speeds at 800, 1500, 1800, and 3300 rpm's for accuracy and simplicity.

Features:

30 minute timer, on/off switch (indicator light), variable speed control (not on U8F), 8 tube capacity (3-15 ml), locking lid, safety switch in lid (unlatching the lid turns the centrifuge off), one-piece metal housing, high impact plastic view port allows for observation of samples and strobing for speed calibrations.

Installation & Setup:

7. Remove the centrifuge from the shipping container and inspect for any possible shipping damage. If the centrifuge appears to be damaged from shipping, please contact your distributor immediately.
8. The large plastic tube shields (ITTS-15ML) are designed for large tubes up to 15 ml, and smaller tube shields (ITTC-1375) are included for shipping shorter tubes (75 mm length). Special size rubber tube cushions can be ordered from GIMA for a small cost. Verify that all tube shields are installed and balanced (see /6 below).
9. Verify that the power (timer) switch is in the "OFF" position and plug the line cord into an approved and properly grounded 220V AC outlet. Do not insert specimen tubes at this time!
10. Close the lid and latch, turn the centrifuge on, and turn the timer to 5 minutes. If there is a smooth whirring sound and the unit accelerates with little or no vibration, your Ultra-8 centrifuge is ready to operate. If there are loud or unusual sounds, or if you experience excessive vibration, DO NOT OPERATE – Contact your dealer or GIMA.
11. Spin only balanced loads. Make sure that all tube shields are filled with equal weight tubes. Tubes of equal weight and size should be placed opposite each other. Use water-filled tube to provide balance. Proper sample balancing will improve sample separation and will extend the life of the centrifuge. Out of balance loads may break glass test tubes.

Care & Maintenance:

With proper care and maintenance, the Ultra-8 centrifuge will provide years of laboratory service. Please follow the following recommended guidelines:

- Use only quality test tubes. Lower quality glass tubes may fracture and release their contents into the tube chamber, even under the normal vibrations and stress loads experienced in typical laboratory centrifugation.
- Never force a tube into the tube shield. The tube shields were designed to hold the most common sized tubes, Vacutainers, and SST's. Some plastic, conical, and glass test tubes are too large and should not be used in the Ultra-8.
- Keep the tube shields clean. If a tube does break, either dispose of the entire tube shield (and remove the opposite shield-for proper balance) or safely dispose of the sample and broken glass and thoroughly clean and disinfect the inside and outside of the tube shield. Additional tube shields are available from GIMA.
- Motor and electrical maintenance: The Ultra-8 utilizes a brushless induction-type motor and its bearings are permanently lubricated. It should not need servicing for the life of the centrifuge. Likewise, the electrical components were designed for high reliability and should not need regular service. However, if repairs should be needed, please contact GIMA.

Warranty:

Your Ultra-8 model centrifuge is covered by a limited one year warranty on parts and labor. If the centrifuge or any of its parts should fail during this period, simply contact GIMA for a "Return Merchandise Authorization" number for repair or replacement. Any attempts to repair the centrifuge or replace any of its parts without authorization from GIMA may void the warranty.

Specifications	
Nominal Speed:	800-3,300 RPM (+/-100)
Nominal RCF:	1,327 g
Max volume:	120 ml
Max Power:	220 volt
Fuse:	3 amp / 250 volt
Height:	266 mm
Width:	330 mm
Depth:	330 mm
Weight:	7 kg

Fluid recommendations:		
	Speed	Time
Whole Blood	3300	10 min.
Urine	1800	10min.

Average Speeds for Variable Unit:	
<u>Dial Setting</u>	<u>RPM Range</u>
Low	1200-1500
Medium	1800-2200
High	3050-3200

<u>RCF (g's)</u>	<u>Radius (mm)</u>	<u>RPM's</u>
20	109	400
44	109	600
78	109	800
122	109	1,000
175	109	1,200
239	109	1,400
312	109	1,600
395	109	1,800
487	109	2,000
590	109	2,200
701	109	2,400
823	109	2,600
955	109	2,800
1,096	109	3,000
1,247	109	3,200
1,327	109	3,300