

AFI presente
THE GENERATION

MICRO CENTRIFUGES

De l'Experience naît l'Excellence



LIA



AFI CENTRIFUGE

UNIQUE FABRICANT FRANCAIS

AFI Centrifuge, seul fabricant français basé à Château-Gontier en FRANCE, conçoit et fabrique des centrifugeuses innovantes depuis 2009. Les centrifugeuses AFI ont été conçues pour répondre aux besoins et exigences des laboratoires d'analyses médicales, laboratoires de recherche, laboratoires vétérinaires, hôpitaux, etc.

Offrant une grande variété de rotors et d'accessoires, l'utilisateur aura à sa disposition toutes les solutions pour répondre aux protocoles requis. Disponibles en version ventilée et réfrigérée, les centrifugeuses AFI sont conçues pour être utilisées avec tous les types de tubes, flacons et bouteilles disponibles sur le marché.

Avec plus de 20 ans d'expérience dans le domaine du génie biomédical, de l'électronique et de l'électromécanique, AFI présente aujourd'hui une large gamme de centrifugeuses polyvalentes et innovantes.



Philippe LE GUYADER

A stylized signature of Philippe Le Guyader in blue ink.

GAMME



LIA
Micro Centrifuges*
Mini, Micro & Labo



LINA
Research Centrifuge
Micro & multifonction



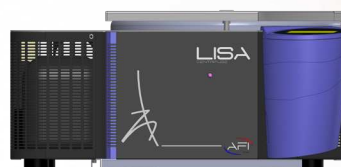
SIRENA
Centrifuge *MultiLab*
0.6 L



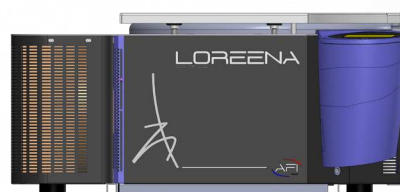
ELLA
Clinical Centrifuge
0,4 L



ISA
Clinical centrifuge
0.6 L



LISA
Centrifuge *MultiLab*
1.0 L à 2.5 L



LOREENA
Centrifuge *MultiLab*
1.6 L à 4 L



KATRINA
High Capacity Centrifuge
12 L

REGINA
High Capacity Centrifuge
16 L

LINA

Rotor 48 micro tubes

Rotor 6x 50mL

Rotor 6 Micro plates

21 500 Rpm/ 34 626x g

Ventilée & Refrigrée

11 rotors

LIA

Rotor 24 micro tubes

15 000 Rpm/ 21 380 x g

Ventilée & Refrigrée

8 rotors

Micro
Centre de recherche



SIRENA

24-36 tubes 5/7 mL

6x 100mL

18 000 Rpm/ 31514 x g

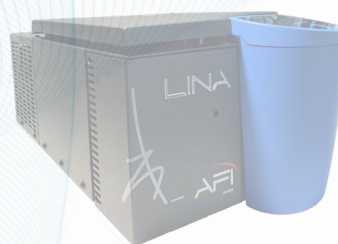
Refrigrée

Affichage interactif

Écran tactile, 99 programmes,

17 rotors

Performance
Centres de recherche/ Universités



ELLA

28 tubes 5/7mL

6 000 Rpm/ 4709 x g

Ventilée

Ecran tactile, 99 programmes

Compact
Petits laboratoires

ISA

40 tubes 5/7 mL

6700 Rpm/ 6324 xg

Ventilée, Refrigrée, **Reversible**

Ecran tactile, 99 programmes,

11 rotors



REGINA

16 Litres

3800 Rpm/ 4940 x g

Réfrigérée de sol

Communication interactive, écran tactile,
Intégrale

KATRINA

12 Litres

4900 Rpm/ 7301 x g

Réfrigérée & Sol

Communication interactive, écran tactile,
Intégrale, 6 Rotors

LOREENA

108- 200 tubes 5/7 mL / 12x 50 mL

16000 Rpm/ 28 335x g

Ventilée, réfrigérée & Sol

Réversible

Communication interactive,
Click Spin, écran tactile,
15 Rotors

LISA

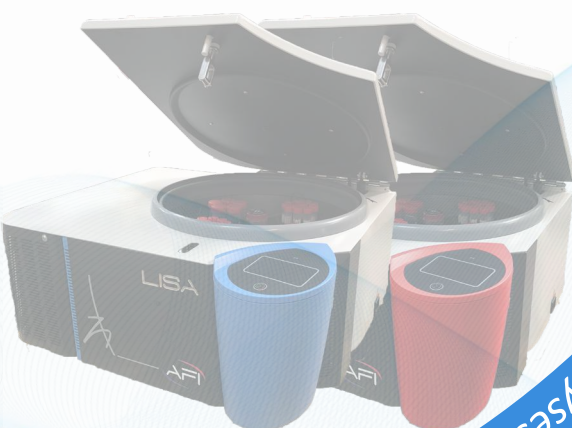
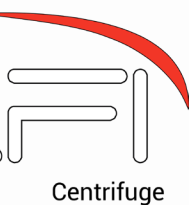
60-92 tubes 5-7 mL/ 8x100mL

18 000 Rpm/ 31514 x g

Ventilée, Réfrigérée et **Réversible**

Communication interactive,
Click Spin, écran tactile,
18 Rotors

Grande Capacité
Transfusion / Industrie



Routine
Hôpitaux / Laboratoires d'analyses médicales

Mini Centrifuge BIOLOGY-LINE

Mini et compacte

La mini centrifugeuse LIA, très compacte, trouvera sa place sur chaque paillasse. De cette façon chaque station sera équipée avec sa propre centrifugeuse

Mini et puissante

La mini centrifugeuse LIA par ses vitesses de 15000 Rpm/ 15100 x g offre une solution optimale pour les séparations de biologie moléculaire.

Mini et full option

La mini centrifugeuse LIA, malgré sa petite taille, a été pensée comme une grande centrifugeuse. Elle vous apportera tous les éléments nécessaires pour faciliter votre quotidien. L'écran LCD, le Convertisseur tr/min / x g automatique ainsi que tous les points de sécurité, comme le verrouillage automatique de la porte, la détection de survitesse, la détection de surchauffe, le diagnostic interne automatique sont disponibles.



Centrifuge Description

AFI-MINIV-E	LIA Mini Centrifuge Ventilated
Specifications	Angular Rotor
Max Speed	15000rpm
Max RCF	15100g
Max Loading	12x 2ml
Dim. (HxWxD)	14x25.5x24.5 cm
Weight	6kg

FIXED ANGULAR ROTORS

Accessories selection guide



Angular rotor 12x2ml - 45° - Sealed

Model	V
Max Capacity	12 x 2ml
Angle	45°
RPM Max	15 000
ACR Max	15 100



Tubes

			
Capacity (ml)	1,5-2	0,2	0,5
Ø x L (mm)	11x38	6x18	8x30
Tubes per adapter / rotor	12	1 12	1 12

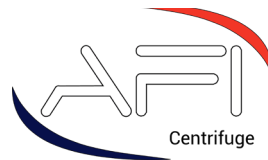
Accessories

			
Hole Ø X L(mm)	11,2x40,5		8,3x39
Radius	60	58	58
Ref.	AFI-MINI12-2	AFI-M2R02*	AFI-M2R05*

* Set of 12



Spécifications - Specifications			
Modèle - Model		Ventilé - Ventilated	
Centrifugeuse de paillasse Benchtop centrifuge			
Référence - Reference		AFI-MINI-E	
Caractéristiques électriques - Electrical specifications			
Tension nominale - Nominal voltage (+/- 10%)		230 V	
Fréquence - Frequency		50 / 60 Hz	
Puissance alimentation max. - Power max.		100 W	
Conformité aux directives Européennes - Compliance with European directives			
Certification CE CE Certification		✓	
Caractéristiques principales (voir brochure) - Main specifications (see brochure for full specification)			
	Rotors Angulaires Fixed angle rotors	Rotor AFI-MINI12-2	12x 2 ml
	Capacité max. Max. capacity		15000 rpm
	RPM max.		15100 g
	ACR max Max. RCF		
Couvercle - Lid		✓	
Dimensions & poids - Dimensions & Weight			
Dimensions (HxLxL) - Foot print Dimensions (HxWxD)		14x24.5x25.5 cm	
Dimensions emballage (HxLxL) - Package dimension (HxWxD)			
Hauteur couvercle ouvert - Opened lid height			
Poids net - Weight unpacked		6 Kg	
Poids emballé - Weight packed		kg	
Description de la centrifugeuse / Centrifuge description			
Ecran LCD LCD screen		✓	
Commandes Commands		Molette + Touches tactiles Knob + Tactiles Buttons	
Contrôle par microprocesseur Microprocessor control		✓	
Fonctions de sécurité Safety devices		Verrouillage couvercle / Détection sur-vitesse / Détection sur-température / Auto Diagnostique Door interlock / Over-speed detection / Over-temperature detection / Automatic internal diagnosis	
Durées de cycle Cycle duration		30 s à 99mn continues 30s to 99mn Continuous	
Unités de température Temperature units		°C / °F	
Chambre de centrifugation Centrifugation chamber		Inox	
Densité max. Max. density		1.2 g / cm ³	
Moteur à induction sans charbon Brushless induction motor		✓	
Précision de vitesse Speed accuracy		± 20 rpm	
Fonctions Avancées Advance Features		Choix vitesse-RCF / Fonction pulse / Alertes sonores Speed/RCF switch / Short time run function / sound alert function	
Décélération libre Brakeless mode		✓	
Niveau sonore max. Max. noise		≤ 54dB	



Notes

Centrifuge BIOLOGY-LINE

De meilleurs résultats et plus d'échantillons en moins de temps

Des vitesses allant jusqu'à 15000 tr/min et une ACR de 21 380 permettent de traiter un grand nombre d'échantillons afin d'augmenter l'efficacité et le débit de votre laboratoire.

Un large éventail de capacités

Quatre rotors sont proposés dont un 24 places 1,5/2mL, un 12/ 18 tubes de 5mL ainsi qu'un rotor PCR 8x 4.

Un système de refroidissement puissant pour un contrôle précis de la température

Le programme de pré-refroidissement assure une protection optimale de l'échantillon avant de se réchauffer. C'est idéal pour les échantillons sensibles à la température dans les applications de biologie moléculaire et de R&D.



Centrifuge Description

AFI-MICROV-E	LIA Centrifuge Ventilated + Angular rotor 24x2 ml
AFI-MICROV-E/IVD	LIA Centrifuge Ventilated + Angular rotor 24x2 ml- IVD
AFI-MICROR-E	LIA Centrifuge Refrigerated + Angular rotor 24x2 ml
AFI-MICROR-E /IVD	LIA Centrifuge Refrigerated + Angular rotor 24x2 ml- IVD
AFI-MICROV-E-H	LIA Centrifuge Ventilated + Hematocrit rotor

Specifications

Angular Rotor

Max Speed	15000rpm
Max RCF	21380g
Max Loading	18x 5ml
Dim. (HxWxD)	Ventilated : 27x28x37 cm Refrigerated : 23x33x55 cm
Pack dim.	V : 35x44x45 cm / R : 35x50x65 cm
Weight	V : 12kg / R : 30kg



FIXED ANGULAR ROTORS

Accessories selection guide



Angular rotor 24x2ml - 45° - Sealed

Model	V	R
Max Capacity	24 x 2ml	
Angle	45°	
RPM Max	15 000	15 000
ACR Max	21 380	21 380



Tubes

Capacity (ml)	1,5-2	0,2	0,5
Ø x L (mm)	11x38	6x18	8x30
Tubes per adapter / rotor	24	1 24	1 24

Accessories

Hole Ø X L (mm)	11,2x40,5		8,3x39
Radius	85	83	83
Ref.	AFI-MICRO24-2	AFI-M2R02*	AFI-M2R05*

* Set of 24

Angular rotor 4x PCR8 - 45° - Sealed

Model	V	R
Max Capacity	32 x 0,2ml	
Angle	45°	
RPM Max	15 000	15 000
ACR Max	21 380	21 380



Tubes

Capacity (ml)	8x0,2
Ø x L (mm)	6x22
Tubes per adapter / rotor	4

Accessories

Hole Ø X L (mm)	6,5x20,4
Radius	85
Ref.	AFI-MICROPCR8-4

FIXED ANGULAR ROTORS

Accessories selection guide

Angular rotor 12x5ml (micro conical bottom) - 45° - Sealed

Model	V	R
Max Capacity	12 x 5ml	
Angle	45°	
RPM Max	15 000	15 000
ACR Max	21 380	21 380



Tubes

Capacity (ml)	5
Ø x L (mm)	16,5x56
Tubes per adapter / rotor	12

Accessories



Hole Ø X L (mm)	17,5x44
Radius	85
Ref.	AFI-MICRO12-5

* Set of 12

Angular rotor 18x5ml (micro round bottom) - 45° - Sealed

Model	V	R
Max Capacity	18 x 5ml	
Angle	45°	
RPM Max	15 000	15 000
ACR Max	21 380	21 380



Tubes

Capacity (ml)	5
Ø x L (mm)	13,5x56
Tubes per adapter / rotor	18

Accessories



Hole Ø X L (mm)	13,7x39
Radius	85
Ref.	AFI-MICRO18-5

* Set of 18

Angular rotor 36x0,5ml - 45° - Sealed

Model	V	R
Max Capacity	36 x 0,5ml	
Angle	45°	
RPM Max	15 000	15 000
ACR Max	21 380	21 380



Tubes

Capacity (ml)	0,5	0,2
Ø x L (mm)	8x36	6x18
Tubes per adapter / rotor	36	1 36

Accessories

Hole Ø X L (mm)	8,2x29,3	
Radius	85	83

HEMATOCRIT CENTRIFUGE

LIA ventilated + Hematocrit Rotor - Sealed

Model	V
Max Capacity	24
Angle	90°
RPM Max	12 000
ACR Max	18 620
Acc Dec (sec)	



Tubes

Capacity (ml)	-
Ø x L (mm)	1,6x76
Tubes per adapter / rotor	24

Accessories

Hole Ø X L (mm)	2,6x80
Radius	116
Ref.	AFI-MICROV-E-H



FICHE TECHNIQUE



Spécifications - Specifications			
Modèle - Model		Ventilé - Ventilated	Réfrigéré -Refrigerating
Centrifugeuse de paillasse Benchtop centrifuge			
Référence - Reference		AFI-MICROV-E AFI-MICROV-E/ IVD	AFI-MICROR-E AFI-MICROR-E/IVD
Caractéristiques électriques - Electrical specifications			
Tension nominale - Nominal voltage (+/- 10%)		230 V	230 V
Fréquence - Frequency		50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Puissance alimentation max. - Power max.		200 W	400 W
Conformité aux directives Européennes - Compliance with European directives			
Certification CE CE Certification		✓	✓
Caractéristiques principales (voir brochure) - Main specifications (see brochure for full specification)			
 Rotors Angulaires Fixed angle rotors	Capacité max. Max. capacity	Rotor AFI-MICRO18-5	18 x 5 ml
	RPM max.	Rotor AFI-MICRO18-5	15000 rpm
	ACR max Max. RCF		21380 g
Confinement biologique - Biocontainment		✓	
Dimensions & poids - Dimensions & Weight			
Dimensions (HxLxL) - Foot print Dimensions (HxWxD)		27 x 28 x 37 cm	28 x 33 x 55 cm
Dimensions emballage (HxLxL) - Package dimension (HxWxD)		35 x 44 x 45 cm	35 x 50 x 65 cm
Hauteur couvercle ouvert - Opened lid height		48 cm	48 cm
Poids net - Weight unpacked		12 Kg	30 Kg
Poids emballé - Weight packed		15 kg	34 kg

Description de la centrifugeuse / Centrifuge description

Référence - Reference	AFI-MICROV-E AFI-MICROV-E/IVD	AFI-MICROR-E AFI-MICROR-E/IVD
Ecran L LCD screen	✓	
Commandes Commands	Molette + Touches tactiles Knob + Tactiles Buttons	
Contrôle par microprocesseur Microprocessor control	✓	
Reconnaissance automatique du rotor Automatic rotor recognition	✓	
Détection de balourd Imbalance detection	✓	
Durées de cycle Cycle duration	30 s à 99mn continues 30s to 99mn Continuous	
Unités de température Temperature units	°C / °F	
Chambre de centrifugation Centrifugation chamber	Inox	
Densité max. Max. density	1.2 g / cm ³	
Moteur à induction sans charbon Brushless induction motor	✓	
Précision de vitesse Speed accuracy	± 20 rpm	
Fonction Pulse Pulse (short run)	✓	
Décélération libre Brakeless mode	✓	
Système de réfrigération Cooling system	Ventilation Ventilation device	Sans CFC CFC free
Plage de réglage en température Range of setting temperature	N/A	-20°C → +40°C
Fonction de pré-refroidissement Precool function	N/A	✓
Niveau sonore max. Max. noise	≤ 64 dB(A)	≤ 56 dB(A)

Centrifugeuse clinique

Une centrifugeuse compacte

La centrifugeuse LIA Labo, très compacte, trouvera sa place sur chaque paillasse. De cette façon chaque station sera équipée avec sa propre centrifugeuse

Une capacité optimisée

La LIA Labo est fournie avec un rotor angulaire pouvant contenir jusqu'à 12 tubes 5 et 10 mL ou 8 tubes 15 mL.

Une centrifugeuse dédiée

Largement utilisée dans les laboratoires cliniques, les petits laboratoires ainsi que les laboratoires vétérinaires afin de centrifuger les échantillons de sang et d'urine.



Centrifuge Description

AFI-LABOV-E LIA Labo Centrifuge Ventilated

Specifications Angular Rotor

Max Speed 4500rpm
Max RCF 2490g
Max Loading 12x 5ml, 10ml
Dim. (HxWxD) 22x30x35.5 cm
Weight 6kg

AFI-LABOV-E/6.50 LIA Labo Centrifuge Ventilated with 6*50 mL

Specifications Angular Rotor

Max Speed 4500rpm
Max RCF 1800g
Max Loading 6* 50/15 mL conical
Dim. (HxWxD) 22x30x35.5 cm
Weight 6kg

FIXED ANGULAR ROTORS

Accessories selection guide



Angular rotor 12x5ml/10ml & 8x15ml - 45° - Sealed

Model	V	
Max Capacity	12 x 5ml / 10mL	8x 15mL
Angle	45°	
RPM Max	4 500	
ACR Max	2 490	



Tubes

Capacity (ml)		1,6-7	10	15
Ø x L (mm)		13x75 / 100	16x100	17x120
Tubes per adapter / rotor		12	12	8

Accessories

				
Hole Ø X L(mm)				
Radius		110	110	110
Ref.	included	included	-	-

FICHE TECHNIQUE



Spécifications - Specifications		
Modèle - Model		Ventilé - Ventilated
Centrifugeuse de paillasse Benchtop centrifuge		
Référence - Reference		AFI-LABOV-E
Caractéristiques électriques - Electrical specifications		
Tension nominale - Nominal voltage (+/- 10%)		100V – 240 V
Fréquence - Frequency		50 / 60 Hz
Puissance alimentation max. - Power max.		70 W
Conformité aux directives Européennes - Compliance with European directives		
Certification CE CE Certification		✓
Caractéristiques principales (voir brochure) - Main specifications (see brochure for full specification)		
 Rotors Angulaires Fixed angle rotors	Capacité max. Max. capacity	12x 5 ml, 10ml
	RPM max.	4500 rpm
	ACR max Max. RCF	2490 g
Couvercle - Lid		✓
Dimensions & poids - Dimensions & Weight		
Dimensions (HxLxL) - Foot print Dimensions (HxWxD)		22x30x35.5 cm
Dimensions emballage (HxLxL) - Package dimension (HxWxD)		
Hauteur couvercle ouvert - Opened lid height		
Poids net - Weight unpacked		6 Kg
Poids emballé - Weight packed		kg
Description de la centrifugeuse / Centrifuge description		
Ecran LCD LCD screen		✓
Commandes Commands		Molette +Touches tactiles Knob + Tactiles Buttons
Contrôle par microprocesseur Microprocessor control		✓
Fonctions de sécurité Safety devices		Verrouillage couvercle / Détection sur-vitesse / Détection sur-température / Auto Diagnostique Door interlock / Over-speed detection / Over-temperature detection / Automatic internal diagnosis
Durées de cycle Cycle duration		30 s à 99mn continues 30s to 99mn Continuous
Unités de température Temperature units		°C / °F
Chambre de centrifugation Centrifugation chamber		Inox
Densité max. Max. density		1.2 g / cm ³
Moteur à induction sans charbon Brushless induction motor		✓
Précision de vitesse Speed accuracy		± 20 rpm
Fonctions Avancées Advance Features		Choix vitesse-RCF / Fonction pulse / Alertes sonores Speed/RCF switch / Short time run function / sound alert function
Décélération libre Brakeless mode		✓
Niveau sonore max. Max. noise		≤ 54dB

Votre revendeur :



42 à 48 bd de Polangis - BP 260
94502 Champigny-sur-Marne - Cedex
☎ 01 48 83 21 76 - 📠 01 48 83 51 01
info@cloup.fr www.cloup.fr