

# Centrífugas de control por microprocesador "Meditronic BL-S", "Medifriger BL-S", "Macrotronic BL" y "Macrofriger BL"



#### **CARACTERÍSTICAS COMUNES**

Motor de inducción libre de mantenimiento.

Nivel sonoro 50-60 dBA

#### Construcción enteramente metálica:

- Mueble exterior fabricado en aleación de Dur-Al.
- Cubeta interior y contratapa en acero inox.
- Cámara de seguridad de acero, entre la cubeta interior y el mueble.

Circuito electrónico digital gobernado por microprocesador para el control de todos los parámetros de funcionamiento: velocidad, aceleración, freno, RCF, temperatura, tiempo, almacén para 10 programas diferentes, identificación de cabezal y alarmas de funcionamiento.



Sensor de identificación de cabezal, que al cerrar la tapa de la cámara del rotor, comunica al microprocesador todos los límites de funcionamiento del cabezal, evitando así antes de la puesta en marcha cualquier riesgo de fallo en el momento de la programación de dichos parámetros. Este sistema es un método abierto de identificación que nos permite la posibilidad de ampliar la gama de cabezales en cada modelo de máquina.

Cabezales, vasos y adaptadores debidamente identificados con un sistema de grabado inalterable por láser para su óptima elección.

Sistema de circulación de aire para las centrífugas sin refrigeración, para limitar aumentos excesivos de temperatura en el interior de la cubeta con la mínima resistencia. Todo el aire que circula por la cubeta está debidamente canalizado hasta una salida posterior.

Grupo compresor hermético, montado sobre acoplamiento antivibratorio con evaporador circundante a la cubeta interior de la centrífuga (sólo centrífugas refrigeradas).

INFORMACIÓN DEL PANEL DE MANDOS: Display LCD de 2x20 caracteres que visualiza permanentemente los parámetros de funcionamiento y programación.

Estado de la máquina. STOP Parada. **ALARM START** Marcha **STANDBY** Esperando. **STORED** Guarda los últimos parámetros de configuración de la máquina. CONFIG Proceso de configuración de los parámetros de la máquina. **PROGRAM** Selección o configuración de programas. La máquina se encuentra en la fase de aceleración. RAMP **SET SPEED** La máquina funciona a la velocidad de consigna. **BRAKE** La máquina se encuentra en fase de frenado. ROTOR><PRG El programa seleccionado no se corresponde con el rotor colocado.

PROGRAM TIME Informa que es necesario introducir tiempo para funcionar.

Informa de situación anómala:

POWER FAIL Fallo de red mientras la máquina estaba

en funcionamiento.

**ROTOR FAIL** Fallo de lectura cabezal. DOOR OPEN Puerta abierta. **UNBALANCED** Deseguilibrio del rotor.

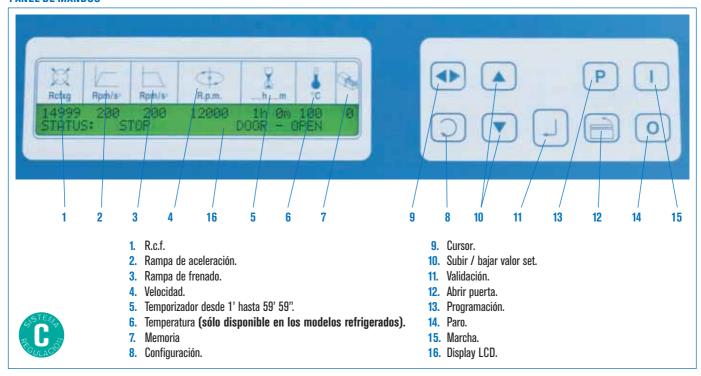
**EEPROM FAIL** Fallo en entrada lectura de datos. Fallo de funcionamiento del variador de **CONTROL FAIL** 

velocidad.

**OVER TEMP** El programa seleccionado sobrepasa la

temperatura.

### **PANEL DE MANDOS**





# Centrífugas de alta velocidad con control por microprocesador "Meditronic-BL-S" y "Medifriger-BL-S" Fetos modelos queden llevar el ma

Estos modelos pueden llevar el marcado para uso en diagnóstico "IN VITRO" I V D.



# Capacidades hasta 800 ml. Con motor de inducción libre de mantenimiento.



Modelo "Meditronic-BL-S"

# **MODELO**

Código	Volumen	Capacidad	Alto/Ancho/Fondo	Consumo	Peso
	máx. ml	máx. tubos	(exterior) cm	W	Kg
7001376	800	4 de 200 ml	38 46 52	520	44

**Modelo "Medifriger-BL-S"** refrigerada con selector de temperatura regulable de 0 a 30 °C.

# **MODELO**

Código	Volumen	Capacidad	Alto/Ancho/Fondo	Consumo	Peso
	máx. ml	máx. tubos	(exterior) cm	W	Kg
7001377	800	4 de 200 ml	38 68 52	1230	70

Nota: La temperatura obtenida en la cámara viene limitada por el tipo de cabezal, velocidad y temperatura ambiente, reflejada en el display LCD.

# **ACCESORIOS**

Cabezales angulares con tapa, intercambiables, en aluminio anodizado duro con señal de identificación. Autoclavables.



Código cabezal	Tipo de cabezal	Volumen máx.	Capacidad tubos	Ø x Largo mm	MEDITRO R.p.m máx.	NIC BL-S R.c.f. máx. (xg)	MEDIFR R.p.m máx.	IGER BL-S R.c.f. máx. (xg)
7000741	Angular+tapa	600 ml	6 de 100 ml	44 x 104	4500	3170	4500	3170
7000742	Angular+tapa	400 ml	8 de 50 ml	34 x 100	4600	3075	4600	3075
7000743	Angular+tapa	360 ml	24 de 15 ml	16,5 x 100	4800	3761	4800	3761
7001449	Angular+tapa	510 ml	6 de 85 ml	38 x 105	8000	6868	12000	15455
7001448	Angular+tapa	400 ml	8 de 50 ml	29 x 103	8000	7802	12000	15938
7001447	Angular+tapa	180 ml	6 de 30 ml	25 x 92	9000	7424	14000	17965
7001446	Angular+tapa	200 ml	20 de 10 ml	16 x 80	9000	8964	11000	13390
7001445	Angular+tapa	100 ml	10 de 10 ml	16 x 80	9000	7293	15000	20124
7001444	Angular+tapa	45 ml	30 de 1,5/2,2 ml	-	11000	12619	15000	23470

Nota: Todos los cabezales se suministran sin tubos que pueden adquirir como accesorio (ver pág. 155).

# **ACCESORIOS**

Cabezal oscilante, vasos y adaptadores intercambiables con señal de identificación. Autoclavables.















**Adaptadores** 

























Código cabezal	Tipo de cabezal	Vaso normal	Vaso hermético	Código reductor	Volumen máximo (4 adaptadores)	Capacidad tubos por adaptador	Ø x Largo mm	R.p.m. máx.	R.c.f. máx. (xg)
	Oscilante	7000731	7000732	Frasco 200 ml 5715202**	800 ml	1 de 200 ml	56,6 x 104	5000	4137
	Oscilante	7000731	7000732	7000733	400 ml	1 de 100 ml	44 x 104	5000	4137
	Oscilante	7000731	7000732	7000734	200 ml	1 de 50 ml	34 x 100	5000	4137
	Oscilante	7000731	7000732	7000935	200 ml	1 de 50 ml Falcon	30 x 117	5000	4137
	Oscilante	7000731	7000732	7001645	240 ml	2 de 30 ml	25 x 92	5000	4137
	Oscilante	7000731	7000732	7000735	200 ml	2 de 25 ml	24 x 100	5000	4137
	Oscilante	7000731	7000732	7000736	420 ml	7 de 15 ml y VAC*	16,5 x 100	5000	4137
7009079	Oscilante	7000731	7000732	7000934	180 ml	3 de 15 ml Falcon	16,5 x 120	5000	4137
	Oscilante	7000731	7000732	7001646	-	4 de 17 Ø x 110 mm	-	5000	4137
	Oscilante	7000731	7000732	7001647	240 ml	6 de 10 ml	17 x 110	5000	4137
	Oscilante	7000731	7000732	7000737	336 ml	12 de 7 ml	12 x 100	5000	4137
	Oscilante	7000731	7000732	7000738	240 ml	12 de 5 ml	12,5 x 75	5000	4137
	Oscilante	7000731	7000732	7001648	140 ml	7 de 5 ml y VAC*	13 x 75	5000	4137
	Oscilante	7000731	7000732	7000739	144 ml	12 de 3 ml	11 x 100	5000	4137
	Oscilante	7000731	7000732	7000740	-	ciego	-	5000	4137
7000609	Oscilante	-	-	-	-	6 x 96 microtiters	-	4200	2702

<sup>\*</sup>VAC: Tubo extracción de sangre con tapón.

Nota: Todos los cabezales y adaptadores se suministran sin tubos que pueden adquirir como accesorio (ver pág. 155).

<sup>\*\*</sup> Los vasos códigos 7000731 y 7000732 permiten acoplar 1 frasco en polipropileno con tapón de 200 ml sin reductor.