

GUÍA DE CENTRÍFUGAS



Con la **Línea 20 Orto Aresa** completa el rango de centrífugas para múltiples usos: con la incorporación de 5 nuevos modelos se consigue cubrir las necesidades de un amplio rango de usuarios con microcentrífugas, centrífugas de alta velocidad, refrigeradas, universales, desde 2600 ml a 0,2 ml...

Esta Línea esta compuesta por:

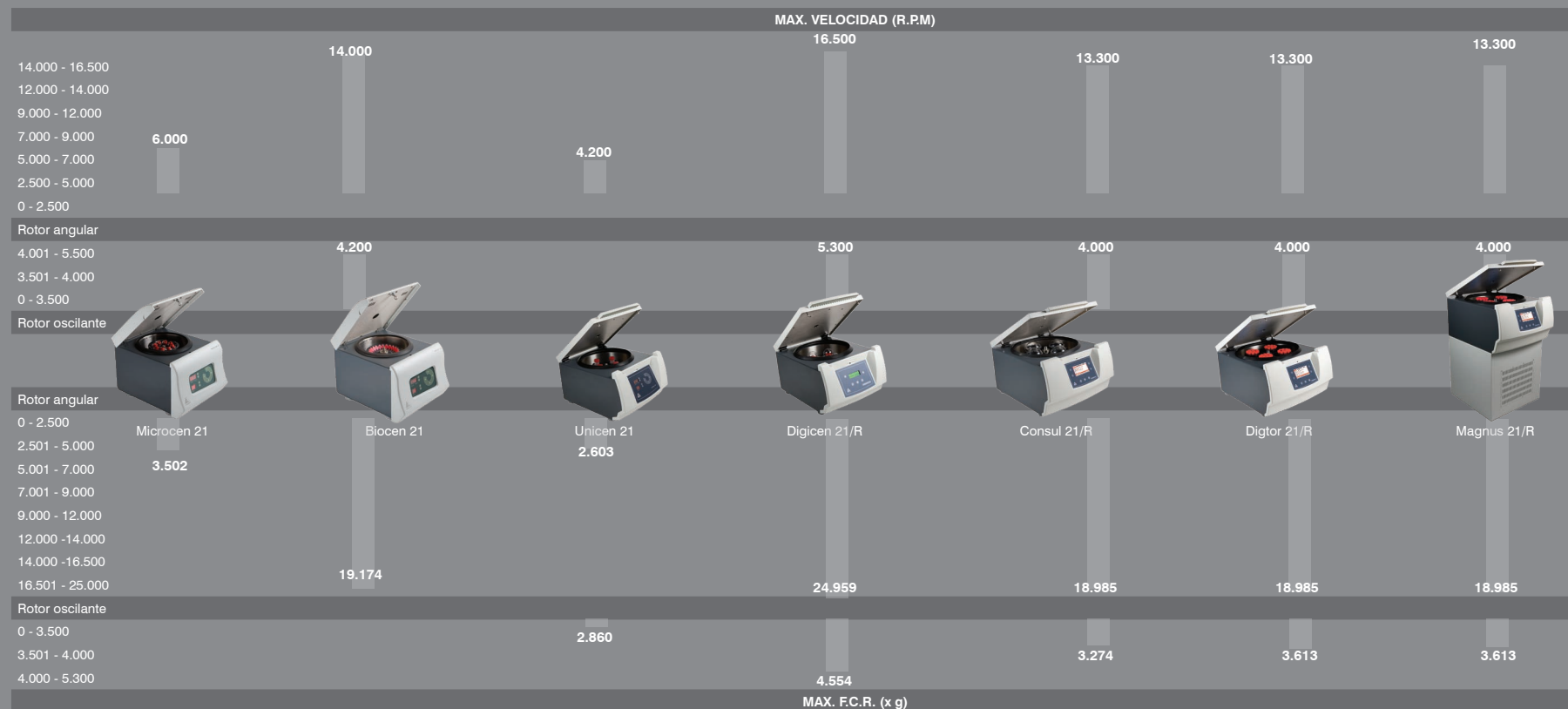
- **Microcen 21:** para 8/12 tubos de 15 -5 ml.

- **Biocen 21:** de 0, 2 a 2,2 ml .
 - **Unicen 21:** de 1,5 a 100 ml.
 - **Digicen 21-Digicen 21 R:** microtiter hasta 100 ml.
 - **Consul 21: desde 1,5 hasta 400 ml.**
 - **Digitor 21 R:** desde microtiter hasta 650 ml.
 - **Magnus 21-Magnus 21 R:** de sobrepiso hasta 650 ml.
- Todas ellas provistas de:
- Tiempo, velocidad, F.C.R. regulables en pantalla de LCD o displays, mensajes de error en pantalla.

- Motor de inducción, libre de mantenimiento.
- Controladas por microprocesador.
- Sistema de bloqueo de tapa y apertura manual de emergencia.
- Parada por desequilibrio, ventilación forzada.
- Protección ante la caída de tapa.
- Cámara de centrifugación en acero inoxidable.
- Incorporan sistemas de protección para el usuario, muestra y entorno.

- Características de las **refrigeradas:**
- Libres de CFC.
 - Precisión: +/- 1 °C entre 0 y 40 °C.
 - Apertura de tapa programable.

Durante el proceso de selección de los equipos, partimos de una información heterogénea (número de tubos, F.C.R., R.P.M., volumen del tubo, ...). A continuación les mostramos la tabla para una rápida selección del equipo.



ELECCIÓN DEL EQUIPO APROPIADO

Algunos equipos ejercen sobre la muestra y sus soportes una elevada F.C.R., les recordamos confirmar los parametros de fabricación de los tubos. Max F.C.R. permitida para tubos de vidrio 4.000 x g.

Aplicaciones	Dimensiones tubos (mm)	Microcen 21	Biocen 21	Unicen 21	Digicen 21 / Digicen 21R	Consul 21 / Consul 21 R	Digtor 21 / Digtor 21R	Magnus 21 / Magnus 21R
Cultivos celulares	86x128x22	-	-	-	4	-	8	8
Placas microtiter	86x128x15/21/45	-	-	-	6 /4/4 (2)	-	12 (2)	12 (2)
Capilares	1,5-3 x 75	-	24	-	24	-	-	-
Tiras PCR 0,2 ml.	6x21	-	4	-	4	-	-	-
0,2 - 0,4 ml	10x32	-	24	-	24	30	30	30
0,5 - 0,6 ml	8x30	-	24	-	24	30	30	30
1,5 - 2 ml	11x39	-	24	20	24	30	30	30
Citocontenedores	-	-	-	-	4	-	-	-
5ml	13x75	12	-	20	20	72	104	104
5ml vacío	13x82	12	-	20	20	48	104	104
7/10 ml vacío	13x107	8	-	24	24	48	104	104
10ml	13x100	8	-	24	24	72	104	104
10ml vacío	16x107	8	-	24	24	48	72	72
10ml hs (1)	16x80	8	-	24	24	48	72	72
15 ml falcon	17x122	-	-	18	18	28	52	52
15 ml	16x100	8	-	24	24	48	72	72
30 ml	25x96	-	-	6	8	20	24	24
30ml hs (1)	25x98	-	-	6	8	20	24	24
30 ml falcon	29x117	-	-	6	6	12	16	16
50ml	35x100	-	-	6	6	8	16	16
50ml hs (1)	29x108	-	-	6	6	12	16	16
80 ml	44x100	-	-	4	4	4	8	8
80 hs (1)	38x112	-	-	4	4	4	8	8
100 ml	48x95	-	-	4	4	4	4	4
200 ml	60x120	-	-	-	-	4	-	-
250 ml	60x129	-	-	-	-	4	4	4
350 ml	76x120	-	-	-	-	4	-	-
400 ml	81x110	-	-	-	-	4	-	-
500 ml	90x120	-	-	-	-	-	4	4
650ml	95x120	-	-	-	-	-	4	4

(1) Tubos para alta velocidad (2) Comprueben las dimensiones de las placas

APLICACIONES ESPECIALES

Las centrifugas Orto Alresa ha sobrepasado la barrera del laboratorio; los productos obtenidos a partir del centrifugado son utilizados para algo más que la obtención de un mero valor analítico;

- en diagnóstico: la citocentrífuga nos sirve para la identificación de virus respiratorios, microorganismos, células cancerosas.

- en la producción y modelado de tejidos vivos: cultivos celulares (in vitro), en regeneración ósea y cirugía plástica (in vivo).

- a nivel industrial : en cadenas de fabricación de componentes electrónicos, control de calidad (aceites minerales, productos lácteos,aguas residuales, etc),

Centrifugas para aceites minerales

Pequeño tamaño para una gran centrifuga. La **Digitor C** tiene un sistema de calefacción que favorece la separación entre el agua y el aceite para tubos de 6 pulgadas de 100 ml. Disponible con dos tipos diferentes de rotores: cilindro cónico y forma de pera.

Controlada por microprocesador, regulación de la temperatura desde

ambiente +5 °C a 60°C, con sensor de temperatura en el interior de la cámara.

Max velocidad 1900 R.P.M. (860 R.C.F) ,de acuerdo con ASTM D-96 para la determinación de agua y sedimento en aceites minerales.

Centrífuga para lácteos

La centrifuga **Lacter** interviene en la determinación de grasa en productos lácteos según el método Gerber.

Permite centrifugar una amplia gama de butirómetros: quesos, leche, nata, yogur y de diferentes muestras: vaca, cabra, ...

Velocidad limitada a 1200 RPM para evitar la rotura de butirómetros.

Panel de control con reloj y displays de temperatura.

Temperatura hasta 65 °C.

Cámara de centrifugado en acero inoxidable, evita daños producidos por el ácido sulfúrico y el alcohol amilico en caso de rotura.

Rotores para 8 o 12 pruebas.

Citocentrífuga

La versátil **Digicen 21** permite separar en capa fina muestras procedentes de un filtrado. La muestra se deposita en un portaobjetos, mientras que el

filtrado permanece en un tubo de 2.2 ml. La muestra puede ser secada al aire o teñida.

Aplicaciones:

- **Citología:** reduce los costes con respecto a otros sistemas de capa fina.

- **Oncología/Hematología:** procesa suspensiones de médula ósea y sangre periférica. Permite detectar pequeñas cantidades de células aún partiendo de bajas concentraciones.

- **Virología:** detección rápida de virus respiratorios como CMV, ISH, FISH.

- **Microbiología:** permite la obtención de microorganismos a partir de muestras biológicas.

- El filtrado puede ser recuperado para posteriores análisis.

- Impide la fuga de la muestra durante el procesamiento evitando que se contamine la cámara de centrifugado.

- En un solo centrifugado se pueden obtener diferentes resultados.

- Versión refrigerada min.temperatura – 4 °C.

- Valores de centrifugación 2.500 RPM 839 x g, deben seleccionarse en función del tipo de muestra .Para LCR recomendamos entre 500 y 1500 RPM.

-Tiempos de centrifugado cortos de 13 a 15 minutos.

Centrífuga para cirugía reconstructiva

La centrifuga **Digitor 21** forma parte de una nueva aplicación; la separación de grasa humana para infiltración según la técnica desarrollada por el Dr Coleman para cirugía estética. Con un rotor adaptado para trabajar con 4 jeringas de 60 ml, con tapón de rosca, no necesita ningún tipo de consumible adicional.

Ventajas :

- El cirujano puede obtener mayores cantidades de grasa en un solo paso. La grasa obtenida puede ser transferida cómodamente a las jeringas de 1 y 3 ml, para la infiltración sin necesidad de pasos intermedios.

- Reduce el tiempo de procesamiento de la muestra.

- Para el tratamiento de superficies grandes.

- Tras la obtención de la grasa permite modificar los valores de centrifugación dependiendo de la calidad de la misma para optimizar los resultados.