



Exclusivas Pascual y Furió
Tél: 96 134 37 43; Fax: 96 134 33 50
www.pascualyfurio.com
C/ Siles Canals, 1
Pol. Ind. Fuente del Juncal - 2ª Fase
40013 PONTENA (VDP-25)

CENTRÍFUGAS SINOPSIS DE PRODUCTOS

Hettich





ÍNDICE

La empresa	1
Sinopsis: Centrífugas/tubos	2 - 5
CENTRÍFUGA MANUAL	6 - 7

Microcentrífugas

MIKRO 120	8 - 9
MIKRO 200	10 - 11
MIKRO 220	12 - 15

Centrífugas pequeñas

EBA 20	16 - 17
EBA 20S	18 - 19
EBA 21	20 - 21
ROTOFIX 32A	22 - 25

Centrífugas de sobremesa

UNIVERSAL 320	26 - 29
ROTINA 380	30 - 33
ROTINA 420	34 - 37
ROTANTA 460	38 - 41

Centrífugas estacionarias

ROTANTA 46RSC Robotic	42 - 43
ROTIKA 50	44 - 47
ROTO SILENTA 630RS	48 - 51

Accesorios

Citología	52
Contenedores sobre ruedas	53

Bienvenido a **Hettich**

Desde hace más que 100 años, la empresa **Andreas Hettich GmbH & Co.KG** define estándares en el ámbito de la centrifugación en cuanto a la técnica, la seguridad y la innovación.

Esta empresa familiar desarrolla y fabrica todos sus productos en su sede principal en Tuttlingen, Alemania. En el sentido de la tradición familiar, Hettich continúa comprometida en ofrecer la máxima calidad y define como prioridad por excelencia la satisfacción del cliente.

Hettich está considerado uno de los fabricantes líderes de centrífugas de laboratorio del mundo. Los campos de aplicación son, entre otros, bancos de sangre y laboratorios clínicos, en los que se centrifugan sangre y otros líquidos corporales. En la investigación, las centrífugas Hettich se utilizan para la extracción de ADN, proteínas y enzimas.

Ofrecemos una amplia gama de centrífugas desde pequeñas centrífugas de sobremesa y microcentrífugas hasta las grandes centrífugas estacionarias. Asimismo se ofrecen soluciones



Andreas Hettich GmbH & Co.KG
Tuttlingen, Alemania



Sinopsis: Centrífugas/ tubos

TUBO

		Micro- tubos	Base redonda	Base redonda
				
ml		1,5 - 2,0	15	50
mm		11 x 38	17 x 100	34 x 100
CENTRÍFUGA		CAPACIDAD MÁXIMA		
MICRO- CENTRÍFUGAS	MIKRO 120	24	--	--
	MIKRO 200	30	--	--
	MIKRO 220	48	12*	6*
CENTRÍFUGAS PEQUEÑAS	EBA 20/20S	--	8	--
	EBA 21	30	12	6
	ROTOFIX 32A	--	32	6
CENTRÍFUGAS DE SOBREMESA	UNIVERSAL 320	30	32	6
	ROTINA 380	30	52	12
	ROTINA 420	30	72	16
	ROTANTA 460	30	76	16
CENTRÍFUGAS ESTACIONARIAS	ROBOTIC	--	76	16
	ROTIKA 50	--	120	24
	ROTO SILENTA	--	180	36

*Indica la capacidad máxima de la MIKRO 220R

LA TABLA SITUADA MÁS ARRIBA INDICA EL NÚMERO MÁXIMO DE RECIPIENTES QUE PUEDEN ALBERGAR LAS DIFERENTES CENTRÍFUGAS. ESTÁ PENSADA PARA DAR UNA ORIENTACIÓN RÁPIDA A LA HORA DE SELECCIONAR EL MODELO INDICADO. PARA INFORMARSE SOBRE LA UTILIZACIÓN DE OTROS RECIPIENTES, ROGAMOS QUE VISITEN NUESTRO SITIO WEB WWW.HETTICHLAB.COM O NOS LLAMEN AL NÚMERO DE TELÉFONO +49 (0) 7461 705 201

TUBO

Base redonda	Base redonda	Recipientes para la extracción de sangre	Recipientes para la extracción de sangre	Cónicos	Cónicos/ con pie	Página
						
100	250	--	--	15	50	
44 x 100	65 x 115	13 x 75/100	16 x 75/100	17 x 120	29 x 115	
CAPACIDAD MÁXIMA						
--	--	--	--	--	--	8
--	--	--	--	--	--	10
--	--	12*	8/12*	6*	3/-*	12
--	--	8	-/8	4	--	16
--	--	12	8/12	6	3/-	20
4	--	32/20	28/16	32	8	22
4	--	32	28	32	8	26
4	4	64	52	36	16	30
 12 (40 x 115 mm)	4	84/104	72	52	20	34
 12 (40 x 115 mm)	6	108	96/88	56	28	38
 12 (40 x 115 mm)	4	96	96	56	24	42
16	6	120	120	92	32/24	44
24	6	180	180	138	48/36	48

Continúa en la siguiente página >>

		TUBO		
		De gran volumen cónicos	De gran volumen	De gran volumen
<< Continuación				
ml		250/500	250	600/750
mm		--	61 x 122	93 x 134/ 97 x 152
CENTRÍFUGA		CAPACIDAD MÁXIMA		
MICRO-CENTRÍFUGAS	MIKRO 120	--	--	--
	MIKRO 200	--	--	--
	MIKRO 220	--	--	--
CENTRÍFUGAS PEQUEÑAS	EBA 20/20S	--	--	--
	EBA 21	--	--	--
	ROTOFIX 32A	--	--	--
CENTRÍFUGAS DE SOBREMESA	UNIVERSAL 320	--	--	--
	ROTINA 380	--	4 x 290	--
	ROTINA 420	--	4	4 x 600
	ROTANTA 460	4	6	4
CENTRÍFUGAS ESTACIONARIAS	ROBOTIC	--	4	--
	ROTIKA 50	4	6	4
	ROTO SILENTA	6	6	6

LA TABLA SITUADA MÁS ARRIBA INDICA EL NÚMERO MÁXIMO DE RECIPIENTES QUE PUEDEN ALBERGAR LAS DIFERENTES CENTRÍFUGAS. ESTÁ PENSADA PARA DAR UNA ORIENTACIÓN RÁPIDA A LA HORA DE SELECCIONAR EL MODELO INDICADO. PARA INFORMARSE SOBRE LA UTILIZACIÓN DE OTROS RECIPIENTES, ROGAMOS QUE VISITEN NUESTRO SITIO WEB WWW.ETTICHLAB.COM O NOS LLAMEN AL NÚMERO DE TELÉFONO +49 (0) 7461 705 201

TUBO

De gran volumen	De gran volumen	Bolsas de sangre	Tiras PCR	Placas	Citología	Página
						
1.000	2.000	450	8 x 0,2	MTP 86 x 128 x 15	--	
96 x 176	180 x 150 x 100	--	--			
CAPACIDAD MÁXIMA						
--	--	--	--	--	--	8
--	--	--	4 x 8	--	--	10
--	--	--	6 x 8	--	--	12
--	--	--	--	--	--	16
--	--	--	--	--	--	20
--	--	--	--	--	8	22
--	--	--	24 x 8	10	8	26
--	--	--	24 x 8	10	8	30
--	--	--	48 x 8	16	8	34
--	--	4	48 x 8	24	16	38
--	--	--	48 x 8	24	--	42
4	--	4	48 x 8	16	12	44
6	6	12	--	--	--	48

CENTRÍFUGA MANUAL

Centrífuga manual, ligera y transportable

Caracterización abreviada:

- Compacta y transportable
- Engranaje autolubricante
- Prácticamente libre de mantenimiento
- Rotores cuádruples para tubos cónicos y tubos con base redonda



Datos técnicos

Modelo	CENTRÍFUGA MANUAL
Capacidad máxima	4 x 15 ml
RPM/RCF máx	
Ángulo de oscilación 50°	3.000/ 1.076
Ángulo de oscilación 90°	3.000/ 1.300
Dimensiones (A x An x P)	285 x 140 x 175 mm
Peso	0,9 kg
No. referencia sin rotor	1011
No. referencia 50° Rotor	1025 (Tubos con base redonda y tubos cónicos)
No. referencia 90° Rotor	1014 (solamente tubos cónicos)

Rotores

TUBOS CON BASE REDONDA Y TUBOS CÓNICOS

Cantidad	Capacidad	Rotor	Soporte	RPM	RCF
4	15 ml	1025	--	3.000	1.076

SOLAMENTE TUBOS CÓNICOS

Cantidad	Capacidad	Rotor	Soporte	RPM	RCF
4	15 ml	1014	--	3.000	1.300

Imágenes adicionales

	
ROTOR 1025	ROTOR 1014

MIKRO 120

Microcentrífuga, modelo básico

Caracterización abreviada:

- Compacta y ahorra espacio
- rotor 24x con tapa con junta biológica, autoclavable, resistente al fenol
- Desconexión por desequilibrio
- Bloqueo de la tapa y seguro contra caídas de la tapa
- Protección contra sobrecalentamientos del motor



Datos técnicos

Modelo	MIKRO 120
Capacidad máxima	24 x 1,5/ 2,0 ml
RPM/RCF máx.	14.000/ 18.407
Dimensiones (A x An x P)	199 x 231 x 292 mm
Peso	7 kg
No. 240V referencia. 115V	1204 1204-01

Rotores

MICROTUBOS

Cantidad	Capacidad	Rotor	Soporte	Adaptador	RCF
24	0,2 – 2,0 ml	1242**	--	--	18.407
	0,2 – 0,4 ml		--	2024	--
	0,5 – 0,8 ml		--	2023	--
	1,5 ml		--	2031*	--

Imágenes adicionales



* Adaptador en unión positiva (resistente al fenol) para la centrifugación a altas velocidades

** Con tapa con junta biológica, autoclavable y resistente al fenol

MIKRO 200

Microcentrífuga, modelo estándar

Caracterización abreviada:

- Disponible en modelo refrigerado por aire (200) y refrigerado (200R)
- Rotor 24x ó 30x rotor para tiras PCR y rotor para criotubos
- Opciones de tapa: con junta biológica, autoclavable, resistente al fenol
- Bloque de la tapa y seguro contra caídas de la tapa
- Programa de prerrefrigeración: en 10-15 min. a 4 °C



Datos técnicos

Modelo	MIKRO 200	MIKRO 200R
Capacidad máxima	30 x 0,2 - 2,0 ml	
RPM/RCF máx.	15.000/ 21.382	
Regulación de temperatura	--	-10 °C hasta +40 °C
Dimensiones (A x An x P)	260 x 275 x 344 mm	260 x 281 x 547 mm
Peso	11,5 kg	28 kg
No. 240V referencia. 115V	2400 2400-01	2405 2405-01

Rotores

MICROTUBOS

Cantidad	Capacidad	Rotor	Accesorios	RCF
24	0,2 – 2,0 ml	2424-B†	2425*, 2423**	21.382
30	0,2 – 2,0 ml	2427-A†		20.627
30	0,5 ml	2430-B†		20.376

CRIOTUBOS

Cantidad	Capacidad	Rotor	Accesorios	RCF
20	1,8 ml	2426-B†	2425*, 2423**	21.130

TIRAS PCR

Cantidad	Capacidad	Rotor	Accesorios	RCF
4	8 x 0,2 ml	2418-A	E2040***	14.338

Imágenes adicionales

		
MIKRO 200R	ROTOR 2427-A	ROTOR 2418-A

† Tapa E3243 incl.

* Tapa con junta biológica

** Tapa resistente al fenol

*** Tapa de resorte, opcional

MIKRO 220

Microcentrífuga con equipamiento ampliado

Caracterización abreviada:

- Disponible en modelo refrigerado por aire (220) y refrigerado (220R)
- Se puede escoger entre diferentes rotores micro, p.ej.:
 - rotor 24x, con una RCF máx. de 31.514 (n° ref. 1195-A)
 - rotor 48x para un rendimiento alto de muestras (n° ref. 1158-L)
 - Rotor libre 90° (n° ref. 1154-L)
- Con la centrífuga MIKRO 220R refrigerada además es posible centrifugar:
 - recipientes de extracción de sangre de hasta 10 ml;
 - tubos cónicos de hasta 50 ml;
 - tubos estándar de hasta 50 ml.



Datos técnicos

Modelo	MIKRO 220	MIKRO 220R
Capacidad máxima en rotor de tambor	60 x 1,5/ 2,0 ml	
Capacidad máxima en rotor angular	48 x 0,2 - 2,0 ml	& 6 x 50 ml
RPM/RCF máx.	18.000/ 31.514	
Regulación de temperatura		-20 °C hasta +40 °C
Dimensiones (A x An x P)	313 x 330 x 420 mm	313 x 330 x 650 mm
Peso	21 kg	42 kg
No. referencia. 240V 115V	2200 2200-01	2205 2205-01

Combinaciones de accesorios de uso frecuente

MICROTUBOS

Cantidad	Capacidad	Rotor	Soporte	Adaptador	RCF
24	0,2 – 2,0 ml	1195-A*	--	--	31.514
24	0,2 – 2,0 ml	1154-L	--	--	18.516
30	0,2 – 2,0 ml	1189-A*	--	--	21.255
48	0,2 – 2,0 ml	1158-L*	--	--	21.255
60	1,5 – 2,0 ml	1161	--	1377	14.171

* Tapa con junta biológica incl.

TUBOS CÓNICOS (SOLAMENTE EN LA MIKRO 220R)

Cantidad	Capacidad	Rotor	Soporte	Adaptador	RCF
6	15 ml	1016	--	1631	3.824
3	50 ml	1016	--	1641	3.824

RECIPIENTES DE EXTRACCIÓN DE SANGRE (SOLAMENTE EN LA MIKRO 220R)

Cantidad	Dimensiones	Rotor	Soporte	Adaptador	RCF
12	13 x 75 mm	1015	--	1054-A	3.300
12	13 x 100 mm	1015	--	--	4.146
12	16 x 100 mm	1015	--	--	4.146

* Tapa con junta biológica incl.

Combinaciones de accesorios de uso frecuente

Tiras PCR

Cantidad	Capacidad	Rotor	Soporte	Adaptador	RCF
6	8 x 0,2 ml	1160	--	--	18.845

CRIOTUBOS

Cantidad	Capacidad	Rotor	Soporte	Adaptador	RCF
20	1,8 ml	2219-A**	--	--	18.407

**Tapa E3243 incluida. Tapa con junta biológica (No. referencia 2425) y tapa resistente al fenol (No. referencia 2423), opcional.

Imágenes adicionales

		
ROTOR 1161	ROTOR 1154-L	ROTOR 1195-A

		
ROTOR 1158-L	ROTOR 2219-A	ROTOR 1160

MIKRO 220R Imágenes

		
MIKRO 220R	ROTOR 1015	ROTOR 1016

EBA 20

Centrífuga pequeña, modelo básico

Caracterización abreviada:

- Pequeña centrífuga de sobremesa para el laboratorio clínico
- Incluye un rotor 8x multifuncional para:
 - recipientes de extracción de sangre de hasta 10 ml;
 - tubos de base redonda de vidrio y plástico de hasta 15 ml
 - tubos cónicos de hasta 15 ml



Datos técnicos

Modelo	EBA 20	
Capacidad máxima	8 x 15 ml	
RPM/RCF máx.	6.000/ 3.461	
Dimensiones (A x An x P)	216 x 231 x 292 mm	
Peso	4 kg	
No. referencia	240V 115V	2002 2002-01

Rotor (incl.)

TUBOS CON BASE REDONDA

Cantidad	Capacidad	Rotor	Soporte	Adaptador	RCF
8	15 ml	--	--	--	3.461

TUBOS CÓNICOS

Cantidad	Capacidad	Rotor	Soporte	Adaptador	RCF
4	15 ml	--	--	--	3.461

RECIPIENTES DE EXTRACCIÓN DE SANGRE

Cantidad	Dimensiones	Rotor	Soporte	Adaptador	RCF
8	13 x 75 mm	--	--	1054-A	2.697
8	13 x 100 mm	--	--	1058	3.461
8	16 x 100 mm	--	--	--	3.461

Imágenes adicionales

		
8 x 1,6-10 ml	4 x 15 ml	8 x 15 ml

EBA 20S

Centrífuga pequeña de mayor rendimiento

Caracterización abreviada:

- centrífuga de alto rendimiento para muestras de emergencia (STAT), plasma con baja concentración de plaquetas y suero;
- centrifugación de 3 minutos a 8.000 RPM para números de trombocitos constantes inferiores a 10.000 trombocitos / μl .
- Incluye un rotor 8x rápido y multifuncional para:
 - recipientes de extracción de sangre de hasta 10 ml
 - tubos de base redonda de vidrio y plástico de hasta 15 ml
 - tubos cónicos de hasta 15 ml
- Adaptadores incluidos



Datos técnicos

Modelo	EBA 20S	
Capacidad máxima	8 x 15 ml	
RPM/RCF máx.	8.000/ 6.153	
Dimensiones (A x An x P)	216 x 231 x 292 mm	
Peso	6 kg	
No. referencia	240V 115V	2080 2080-01

Rotor (incl.)

TUBOS CON BASE REDONDA

Cantidad	Capacidad	Rotor	Soporte	Adaptador	RCF
8	15 ml	--	--	--	6.153

TUBOS CÓNICOS

Cantidad	Capacidad	Rotor	Soporte	Adaptador	RCF
4	15 ml	--	--	--	6.153

RECIPIENTES DE EXTRACCIÓN DE SANGRE

Cantidad	Dimensiones	Rotor	Soporte	Adaptador	RCF
8	13 x 75 mm	--	--	incl.	4.794
8	13 x 100 mm	--	--	1058	6.153
8	16 x 100 mm	--	--	--	6.153

Imágenes adicionales

		
8 x 1,6-10 ml	4 x 15 ml	8 x 15 ml

EBA 21

Centrífuga pequeña, modelo estándar

Caracterización abreviada:

- Altas prestaciones
- Se puede escoger entre diferentes rotores, p.ej. para:
 - microtubos, con junta biológica;
 - tubos de base redonda de hasta 50 ml;
 - tubos cónicos de hasta 50 ml;
 - recipientes para la extracción de sangre de hasta 10 ml.
- Compacta, con reducidos requerimientos espaciales



Datos técnicos

Modelo	EBA 21
Capacidad máxima	6 x 50 ml
RPM/RCF máx.	18.000/ 25.718
Dimensiones (A x An x P)	247 x 275 x 330 mm
Peso	11 kg
No. referencia	240V 115V
	1004 1004-01

Combinaciones de accesorios de uso frecuente

MICROTUBOS

Cantidad	Capacidad	Rotor	Soporte	Adaptador	RCF
24	0,2 – 2,0 ml	1024-A	--	--	21.382

TUBOS CON BASE REDONDA

Cantidad	Dimensiones	Rotor	Soporte	Adaptador	RCF
12	12 x 75 / 100 mm	1118	--	--	2.879

TUBOS CÓNICOS

Cantidad	Capacidad	Rotor	Soporte	Adaptador	RCF
6	15 ml	1416	--	--	4.146
6	15 ml	1116	--	1631	3.743
3	50 ml	1116	--	1641	3.824

RECIPIENTES DE EXTRACCIÓN DE SANGRE

Cantidad	Dimensiones	Rotor	Soporte	Adaptador	RCF
12	13 x 75 mm	1416	--	1054-A	3.300
12	13 x 75 mm	1126	1127	--	2.960
12	13 x 100 mm	1416	--	1058	4.146
12	16 x 100 mm	1416	--	--	4.146

ROTOFIX 32A

Centrífuga universal de sobremesa,
modelo básico

Caracterización abreviada:

- Robusta, versátil e imprescindible para la rutina diaria en el laboratorio.
- Gran variedad de accesorios
- Rotores intercambiables para:
 - tubos de base redonda de hasta 100 ml;
 - tubos cónicos de hasta 50 ml;
 - máx. 8 preparados citológicos.



Datos técnicos

Modelo	ROTOFIX 32A	
Capacidad máxima	4 x 100 ml o 32 x 15 ml	
RPM/RCF máx.	6.000/ 4.226	
Dimensiones (A x An x P)	257 x 366 x 430 mm	
Peso	23 kg	
No. referencia	240V 115V	1206 1206-01

Combinaciones de accesorios de uso frecuente

TUBOS CON BASE REDONDA

Cantidad	Capacidad	Rotor	Soporte	Adaptador	RCF
12	15 ml	1613	--	--	4.146

TUBOS CÓNICOS

Cantidad	Capacidad	Rotor	Soporte	Adaptador	RCF
6	15 ml	1620A	--	1466	3.985
8	15 ml	1617	--	1462-A	2.469
16	15 ml	1324	1398	1483A	2.612
32	15 ml	1418	--	1467	2.594
4	50 ml	1324	1398	1484	2.576
6	50 ml	1620A	--	1646	3.985
8	50 ml	1418	--	1468	2.486

RECIPIENTES DE EXTRACCIÓN DE SANGRE

Cantidad	Dimensiones	Rotor	Soporte	Adaptador	RCF
20	13 x 75 mm	1324	1390*	1383	2.522
20	13 x 100 mm	1324	1390*	1383	2.522
16	16 x 75 mm	1324	1390*	1348	2.486
16	16 x 100 mm	1324	1390*	1348	2.486

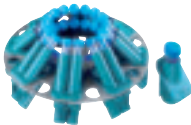
* Tapa (No. referencia 1382), opcional

Combinaciones de accesorios de uso frecuente

CONTINUACIÓN RECIPIENTES DE EXTRACCIÓN DE SANGRE

Cantidad	Dimensiones	Rotor	Soporte	Adaptador	RCF
28	13 x 75 mm	1624	1742	0716	2.325
28	16 x 75 mm	1624	1742	0716	2.325

Imágenes adicionales

	
ROTOR 1324	ROTOR 1418

Imágenes de accesorios citológicos

	
ROTOR 1624 con soportes 1680	Soporte 1660 con tapa 1661 y placa de sujeción 1662

UNIVERSAL 320

Centrífuga universal de sobremesa,
modelo estándar

Caracterización abreviada:

- Disponible en modelo refrigerado por aire (320) y refrigerado (320R)
- Accesorios para aplicaciones especiales
 - para máx. 8 preparados citológicos.
 - para placas de microtitración (MTP), placas Deep Well (DWP) y placas con filtrado (QP)
- La más novedosa tecnología para la amortiguación del ruido
- La tapa con seguro contra caídas puede cerrarse y abrirse pulsando un botón
- 10 posiciones de memoria para programas



Datos técnicos

Modelo	UNIVERSAL 320	UNIVERSAL 320R
Capacidad máxima	4 x 100 ml o 32 x 15 ml	
RPM/RCF máx.	15.000/ 21.382	
Regulación de temperatura	--	-20 °C hasta +40 °C
Dimensiones (A x An x P)	346 x 395 x 520 mm	346 x 401 x 695 mm
Peso	31 kg	53 kg
No. referencia	240V 115V	1401 1401-01
		1406 1406-01

Combinaciones de accesorios de uso frecuente

MICROTUBOS

Cantidad	Capacidad	Rotor	Soporte	Adaptador	RCF
24	0,2 – 2,0 ml	1420-B	--	--	21.382

TUBOS CON BASE REDONDA

Cantidad	Capacidad	Rotor	Soporte	Adaptador	RCF
20	5-7 ml	1494	1430*	1383	4.025
12	15 ml	1615	--	--	16.582

*Tapa (No. referencia 1382), opcional

TUBOS CÓNICOS

Cantidad	Capacidad	Rotor	Soporte	Adaptador	RCF
6	15 ml	1620A	--	1466	8.965
8	15 ml	1617	--	1462-A	3.857
16	15 ml	1324	1398	1483A	3.305
32	15 ml	1418	1467	E2109	3.283
4	50 ml	1324	1398	1484	3.260
6	50 ml	1620A	--	1646	8.965
8	50 ml	1418	1468	E2110-A	3.147

Combinaciones de accesorios de uso frecuente

CONTINUACIÓN TUBOS CÓNICOS

Cantidad	Capacidad	Rotor	Soporte	Adaptador	RCF
4	15 ml	1494	1430	1347	4.193
4	50 ml	1494	1430	1384	4.193

RECIPIENTES DE EXTRACCIÓN DE SANGRE

Cantidad	Dimensiones	Rotor	Soporte	Adaptador	RCF
20	13 x 75 mm	1324	1390*	1383	3.192
20	13 x 100 mm	1324	1390*	1383	3.192
16	16 x 75 mm	1324	1390*	1348	3.147
16	16 x 100 mm	1324	1390*	1348	3.147
28	13 x 75 mm	1494	1425	1438	3.913
28	13 x 100 mm	1494	1425	1438	3.913
28	16 x 75 mm	1494	1425	1441	3.913
28	16 x 100 mm	1494	1425	1441	3.913
16	16 x 75 mm	1494	1430	1348	4.025
16	16 x 100 mm	1494	1430	1348	4.025

*Tapa (No. referencia 1382), opcional

PLACAS

Cantidad	Tipo	Rotor	Soporte	Adaptador	RCF
2	Deep Well (DWP)	1460	1453-A	--	2.218
2	de filtrado (QP)	1460	1453-A	--	2.218
10	de microtritación (MTP)	1460	1453-A	--	2.218

Imágenes adicionales

		
UNIVERSAL 320R	ROTOR 1460	ROTOR 1494

Imágenes de accesorios citológicos

	
ROTOR 1626 con soportes 1660	Soporte 1660 con tapa 1661 y placa de sujeción 1662

ROTINA 380

Centrífuga de sobremesa para un volumen máximo de 1.160 ml

Caracterización abreviada:

- Disponible en modelo refrigerado por aire (380) y refrigerado (380R)
- Accesorios para aplicaciones especiales:
 - para máx. 8 preparados citológicos
 - para placas de microtitración y placas Deep Well
 - para botellas de hasta 290 ml
- Accesorios certificados con junta biológica



Datos técnicos

Modelo	ROTINA 380	ROTINA 380R
Capacidad máxima	4 x 290 ml	
RPM/RCF máx.	15.000/ 24.400	
Regulación de temperatura	--	-20 °C hasta +40 °C
Dimensiones (A x An x P)	418 x 457 x 600 mm	418 x 457 x 750 mm
Peso	240V 115V	51 kg 58,5 kg
No. referencia	240V 115V	1701 1701-01
		1706 1706-01

Combinaciones de accesorios de uso frecuente

TUBOS CON BASE REDONDA

Cantidad	Dimensiones	Rotor	Soporte	Adaptador	RCF
96	12 x 60 mm	1754	1752*	1762	4.668
96	12 x 100 mm	1754	1752*	1762	4.668
52	17 x 70 mm	1754	1752*	1763-A	4.668
52	17 x 100 mm	1754	1752*	1763-A	4.668

*Tapa con junta biológica (No. referencia 1751), opcional

TUBOS CÓNICOS

Cantidad	Capacidad	Rotor	Soporte	Adaptador	RCF
36	15 ml	1754	1752*	1771	4.863
16	50 ml	1754	1752*	1772	4.863
4	175 ml	1754	1752*	1782	4.863
4	175 ml	1754	1752*	1778	4.863
4	200 ml	1754	1752*	1778	4.863
4	225 ml	1754	1752*	1782	4.863

*Tapa con junta biológica (No. referencia 1751), opcional

Combinaciones de accesorios de uso frecuente

RECIPIENTES DE EXTRACCIÓN DE SANGRE

Cantidad	Dimensiones	Rotor	Soporte	Adaptador	RCF
64	13 x 75 mm	1754	1752*	1783	4.668
64	13 x 100 mm	1754	1752*	1783	4.668
52	16 x 75 mm	1754	1752*	1763-A	4.668
52	16 x 100 mm	1754	1752*	1763-A	4.668

*Tapa con junta biológica (No. referencia 1751), opcional

BOTELLAS

Cantidad	Capacidad	Rotor	Soporte	Adaptador	RCF
4	250 ml	1754	1752*	1769	4.863
4	290 ml	1754	1752*	1769	4.863

*Tapa con junta biológica (No. referencia 1751), opcional

PLACAS

Cantidad	Tipo	Rotor	Soporte	Adaptador	RCF
2	Deep Well (DWP)	1760	1753-A	--	2.397
2	de filtrado (QP)	1760	1753-A	--	2.397
10	de microtitración (MTP)	1760	1753-A	--	2.397

Imágenes adicionales

	
ROTINA 380R	ROTOR 1754

Continuación imágenes



ROTOR 1754



ROTOR 1760

ROTINA 420

Centrífuga de sobremesa para un volumen máximo de 2.400 ml

Caracterización abreviada:

- Disponible en modelo refrigerado por aire (420) y refrigerado (420R)
- Máxima capacidad de:
 - 4 x 600 ml
 - 52 tubos cónicos de 15 ml con cierre roscado
 - 84 - 104 recipientes de extracción de sangre
 - 16 placas de microtitración
- La más novedosa tecnología para la amortiguación del ruido
- Autodiagnóstico de errores
- 98 posiciones de memoria para programas



Datos técnicos

Modelo	ROTINA 420	ROTINA 420R
Capacidad máxima	4 x 600 ml	
RPM/RCF máx.	15.000/ 24.400	
Regulación de temperatura	--	-20 °C hasta +40 °C
Dimensiones (A x An x P)	423 x 506 x 650 mm	423 x 713 x 654 mm
Peso 240V 115V	75 kg 84 kg	108 kg 117 kg
No. 240V referencia 115V	4701 4701-01	4706 4706-01

Combinaciones de accesorios de uso frecuente

TUBOS CON BASE REDONDA

Cantidad	Capacidad	Rotor	Soporte	Adaptador	RCF
104	4 – 7 ml	4723	4750*	4762	4.030
12	10 ml	4794	--	1448	15.557
72	15 ml	4723	4750*	4763	4.030
6	30 ml	4794	--	1447	15.151
6	50 ml	4794	--	1446	15.828
6	85 ml	4794	--	--	16.504
6	94 ml	4794	--	--	16.504

*Tapa con junta biológica (No. referencia 4751), opcional

TUBOS CÓNICOS

Cantidad	Capacidad	Rotor	Soporte	Adaptador	RCF
52	15 ml	4723	4750*	4769	4.166
20	50 ml	4723	4750*	4770	4.143
4	175 ml	4723	4750*	4776	4.166
4	175 ml	4723	4750*	4777	4.166
4	200 ml	4723	4750*	4777	4.166
4	225 ml	4723	4750*	4776	4.166

*Tapa con junta biológica (No. referencia 4751), opcional

Combinaciones de accesorios de uso frecuente

RECIPIENTES DE EXTRACCIÓN DE SANGRE

Cantidad	Dimensiones	Rotor	Soporte	Adaptador	RCF
84	13 x 75 mm	4723	4750*	4775	4.030
104	13 x 100 mm	4723	4750*	4762	4.030
72	16 x 75 mm	4723	4750*	4763	4.030
72	16 x 100 mm	4723	4750*	4763	4.030

*Tapa con junta biológica (No. referencia 4751), opcional

BOTELLAS

Cantidad	Capacidad	Rotor	Soporte	Adaptador	RCF
4	250 ml	4723	4750*	4771	4.166
4	250 ml	4795	--	--	12.007
4	400 ml	4723	4750*	4772	4.166
4	600 ml	4723	4750*	--	4.166

*Tapa con junta biológica (No. referencia 4751), opcional

PLACAS

Cantidad	Tipo	Rotor	Soporte	Adaptador	RCF
4	Deep Well (DWP)	4723	4752	--	3.600
4	Micronic (MS)	4723	4752	--	3.600
8	de microensayo	4723	4752	--	3.600
12	de cultivo (CP)	4723	4752	--	3.600
16	de microtitración (MTP)	4723	4752	--	3.600
16	de microtitración con tapa (MTP)	4723	4752	--	3.600
48 x 8	tiras PCR	4723	4752	1485	3.600
4	de PCR (96 posiciones)	4723	4752	1485	3.600

Imágenes adicionales



ROTOR 4723



ROTOR 4795

ROTANTA 460

Centrífuga de sobremesa para un volumen máximo de 3.000 ml

Caracterización abreviada:

- Disponible en modelo refrigerado por aire (460) y refrigerado (460R)
- 98 posiciones de memoria para programas
- Accesorios para aplicaciones especiales:
 - para bolsas de sangre
 - para preparados citológicos
 - para placas (rotor de alta velocidad de hasta 6.446 RCF)
 - para tubos de baño de cromo y tubos de Schlenk
- Rampas de frenado especial para la centrifugación de bolsas de sangre en los modelos refrigerados
- Puerto de serie bidireccional (opcional)
- Código PIN para protección ante la modificación de datos no autorizada



Datos técnicos

Modelo		ROTANTA 460	ROTANTA 460R
Capacidad máxima		4 x 750 ml	
RPM/RCF máx.		15.000/ 24.400	
Regulación de temperatura		--	-20 °C hasta +40 °C
Dimensiones (A x An x P)		456 x 554 x 706 mm	456 x 770 x 706 mm
Peso	240V 115V	93 kg 103 kg	133 kg 143 kg
No. referencia	240V 115V	5650 5650-01	5660 5660-01

Combinaciones de accesorios de uso frecuente

TUBOS CON BASE REDONDA

Cantidad	Capacidad	Rotor	Soporte	Adaptador	RCF
76	4 – 7 ml	5624	5620*	4832	4.637
76	15 ml	5624	5620*	4833	4.637

*Tapa con junta biológica (No. referencia 5621), opcional

TUBOS CÓNICOS

Cantidad	Capacidad	Rotor	Soporte	Adaptador	RCF
56	15 ml	5624	5620*	4839	4.637
28	50 ml	5624	5620*	5647	4.708
4	225 ml	5624	5623	4440	5.063
4	250 ml	5624	5623	4430	5.063
4	500 ml	5624	5623	4449	5.063

*Tapa con junta biológica (No. referencia 5621), opcional

RECIPIENTES DE EXTRACCIÓN DE SANGRE

Cantidad	Dimensiones	Rotor	Soporte	Adaptador	RCF
76	13 x 75 mm	5624	5620*	4832	4.637
108	13 x 100 mm	5624	5620*	4847	4.684
88	16 x 75 mm	5624	5620*	4848	4.684
88	16 x 100 mm	5624	5620*	4848	4.684

*Tapa con junta biológica (No. referencia 5621), opcional

Combinaciones de accesorios de uso frecuente

BOLSAS DE SANGRE (solamente en modelo 460RS)

Cantidad	Capacidad	Rotor	Soporte	Adaptador	RCF
4	450 ml	5624	5691	5692	4.637

BOTELLAS

Cantidad	Capacidad	Rotor	Soporte	Adaptador	RCF
4	250 ml	5624	5620*	4841	4.779
4	290 ml	5624	5620*	4841	4.779
4	600 ml	5624	5620*	4846	4.779
4	750 ml	5624	5620*	4845	4.779

*Tapa con junta biológica (No. referencia 5621), opcional

PLACAS

Cantidad	Tipo	Rotor	Soporte	Adaptador	RCF
24	de microti- tración (MTP)	5624	5628*	4626	4.211
4	Deep Well (DWP)	5624	5628*	4626	4.211
4	de filtrado (QP)	5624	5628*	4626	4.211
12	de microti- tración (MTP)	4620	4623**	4626	6.446
2	Deep Well (DWP)	4620	4623**	4626	6.446
2	de filtrado (QP)	4620	4623**	4626	6.446

*Tapa con junta biológica (No. referencia 5629), opcional

**Tapa con junta biológica (No. referencia 4627), opcional

Imágenes adicionales:



ROTANTA 460R



ROTOR 4620



ROTOR 5624

ROTANTA 46RSC

Centrífuga de gran volumen Robotic

Caracterización abreviada:

Para la integración en un laboratorio o un sistema de análisis automatizado

- Escotilla deslizante para la carga y la descarga mediante un brazo de robot
- Posicionamiento preciso del rotor
- Puerto de serie bidireccional
- Interruptor de llave para protección ante la modificación de datos no autorizada



Datos técnicos

Modelo	ROTANTA 46RSC ROBOTIC
Capacidad máxima	4 x 250 ml
RPM/RCF máx.	6.200/ 6.446
Regulación de temperatura	-20 °C hasta +40 °C
Dimensiones (A x An x P)	684 x 548 x 684 mm
Peso	156 kg
No. referencia escotilla trasera	4817 (240V)
No. referencia escotilla delantera	4817-10 (240V)
No. referencia escotilla trasera	4817-01 (115V)
No. referencia escotilla delantera	4817-11 (115V)

La ROTANTA 46 RSC ROBOTIC puede integrarse en cualquier estación de trabajo en el ámbito de la química clínica o de las ciencias biológicas.

A petición fabricamos accesorios individuales, especialmente adaptados a su aplicación y sus robots. ¡Hable con nosotros!

ROTXA 50

Centrífuga estacionaria

Caracterización abreviada:

- Disponible en modelo refrigerado por aire (50S) y refrigerado (50RS)
- Máxima capacidad de
 - 4 x 1.000 ml
 - 92 tubos cónicos de 15 ml
 - 120 recipientes de con cierre roscado
 - extracción de sangre - 4 x 1.000 ml bolsas de sangre
- Alto rendimiento de muestras
- Puerto de serie bidireccional (opcional)
- Interruptor de llave para protección ante la modificación de datos no autorizada



Datos técnicos

Modelo	ROTIKA 50S	ROTIKA 50RS
Capacidad máxima	4 x 1.000 ml	
RPM/RCF máx.	4.500 / 5.252	
Regulación de temperatura	--	-20 °C hasta +40 °C
Dimensiones (A x An x P)	1.030 x 650 x 720 mm	
Peso	115 kg	172 kg
No. referencia 240V	4905	4910

Combinaciones de accesorios de uso frecuente

TUBOS CON BASE REDONDA

Cantidad	Dimensiones	Rotor	Soporte	Adaptador	RCF
192	12 x 82 mm	4294	4295*	4213	4.777
192	12 x 100 mm	4294	4295*	4213	4.777
100	16 x 101 mm	4294	4295*	4223	4.777

*Tapa (No. referencia 4229), opcional

TUBOS CÓNICOS

Cantidad	Capacidad	Rotor	Soporte	Adaptador	RCF
92	15 ml	4294	4295*	4232	4.958
32	50 ml	4294	4295*	4245-A	4.958
4	225 ml	4294	4254 mit/ 4255	4440	5.184
4	250 ml	4294		4430	5.184
4	500 ml	4294		4449	5.184

*Tapa (No. referencia 4229), opcional

RECIPIENTES DE EXTRACCIÓN DE SANGRE

Cantidad	Dimensiones	Rotor	Soporte	Adaptador	RCF
120	13 x 75 mm	4294	4295*	4222-93	4.777
120	13 x 100 mm	4294	4295*	4222	4.777
120	16 x 75 mm	4294	4295*	4214-93	4.777
120	16 x 100 mm	4294	4295*	4214	4.777

*Tapa (No. referencia 4229), opcional

Combinaciones de accesorios de uso frecuente

BOLSAS DE SANGRE

Cantidad	Capacidad	Rotor	Soporte	Adaptador	RCF
4	500 ml (cuád.)	4294	4298	4237	5.003

BOTELLAS

Cantidad	Capacidad	Rotor	Soporte	Adaptador	RCF
4	750 ml	4294	4254	--	5.184
4	1.000 ml	4294	con 4255	--	5.184

Imágenes adicionales:



ROTO SILENTA

Centrífuga estacionaria

Caracterización abreviada:

- Con refrigeración interna o externa para modelos BPF y servicio en sala limpia
- Rotor sin cámara de aire para un manejo sencillo y una distribución óptima de la temperatura
- Marcha uniforme y silenciosa a pesar de una tolerancia de desequilibrio de hasta 120 g
- Interruptor de llave para protección ante la modificación de datos no autorizada
- Puerto de serie bidireccional (opcional)
- Lector de código de barras (opcional)
- Documentación de datos con HettInfo (opcional)



Datos técnicos

Modelo	ROTO SILENTA 630RS
Capacidad máxima	6 x 2.000 ml
RPM/RCF máx.	4.500/ 6.520
Regulación de temperatura	-20 °C hasta +40 °C
Dimensiones (A x An x P)	973 x 813 x 1.015 mm
Peso	355 kg
No. referencia	400V 3 Fases 5005 208V 3 Fases 5005-08

Combinaciones de accesorios de uso frecuente

TUBOS CÓNICOS

Cantidad	Capacidad	Rotor	Soporte	Adaptador	RCF
138	15 ml	4176	4522	4232	5.999
48	50 ml	4176	4522	4245-A	5.999
6	175 ml	4176	4547-A*	4440	6.384
6	175 ml	4176	4547-A*	4430	6.384
6	200 ml	4176	4547-A*	4430	6.384
6	225 ml	4176	4547-A*	4440	6.384
6	250 ml	4176	4547-A*	4430	6.384
6	500 ml	4176	4547-A*	4449	6.384

*Tapa con junta biológica (No. referencia 5621), opcional

RECIPIENTES DE EXTRACCIÓN DE SANGRE

Cantidad	Dimensiones	Rotor	Soporte	Adaptador	RCF
126	13 x 75 mm	4176	4547-A*	4435	5.841
126	13 x 100 mm	4176	4547-A*	4435	5.841
180	13 x 75 mm	4176	4522	4222-93	5.818
180	13 x 100 mm	4176	4522	4222	5.818

*Tapa con junta biológica (No. referencia 5621), opcional

Combinaciones de accesorios de uso frecuente

CONTINUACIÓN RECIPIENTES DE EXTRACCIÓN DE SANGRE

Cantidad	Dimensiones	Rotor	Soporte	Adaptador	RCF
114	16 x 75 mm	4176	4547-A*	4434	5.977
114	16 x 100 mm	4176	4547-A*	4434	5.977
180	16 x 75 mm	4176	4522	4214-93	5.818
180	16 x 100 mm	4176	4522	4214	5.818

*Tapa con junta biológica (No. referencia 5621), opcional

BOLSAS DE SANGRE

Cantidad	Capacidad	Rotor	Soporte	Adaptador	RCF
cuádruples					
12	450 ml	4176	4546-A	4559-H	6.271
12	500 ml	4176	4591-A	4592-H	6.498
6	500 ml	4176	4523-A	4516	6.452

Sistema de soporte para bolsas de sangre, cuádruples, 500 ml

12	Baxter/ Fenwal	4176	4524-A	4525	6.498
12	Fresenius	4176	4524-A	4525	6.498
12	Macopharma	4176	4524-A	4525	6.498
12	Terumo	4176	4524-A	4525	6.498
12	Kawasumi	4176	4524-A	4525	6.498

Bolsas de trombocitos, dobles

18	100 ml	4176	4514	--	6.181
----	--------	------	------	----	-------

Placas de trombocitos

24	100 ml	4176	4595-A	4596	6.316
----	--------	------	--------	------	-------

BOTELLAS

Cantidad	Capacidad	Rotor	Soporte	RCF
6	1.000 ml	4176	4579 con 4255	6.294
6	2.000 ml	4176	4595-A	6.362

Imágenes adicionales:



Citología

Células – elementos fundamentales de la vida

Con el sistema citológico de **Hettich**, el citólogo dispone de una amplia gama de accesorios para producir un preparado citológico de alta calidad a partir:

- del **líquido cefalorraquídeo**
- **BAL** (irrigación broncoalveolar)
- de la **orina**
- de un **derrame pleural**
- **ascitis**

Otras aplicaciones citológicas

- **Quistes**
- **Cultivos (med.)**
- **Infecciones víricas**
- **ISH**
- **FISH**



Un juego de citología es de montaje muy sencillo.

Combinaciones de accesorios de uso frecuente

Placa de sujeción	Cámara citológica	Papel filtro	Capacidad	Área
1470	1471	1676	8 ml	240 mm ²
1662	1663	1675	1 ml	30 mm ²
	1664	1675	2 ml	60 mm ²
	1665	1675	4 ml	120 mm ²
	1666	1676	8 ml	240 mm ²

Encontrará accesorios citológicos adicionales bajo www.hettichlab.com

Contenedores sobre ruedas

Mayor flexibilidad en el laboratorio

Los contenedores sobre ruedas para las centrifugas Hettich le permiten ganar espacio en la mesa de laboratorio y obtener mayor flexibilidad.

Todos los contenedores sobre ruedas son de elaboración robusta con ruedas giratorias y dos frenos.

Los contenedores sobre ruedas con los números de referencia 4612-K y 4613-K son adecuados para los modelos:

- ROTOFIX 32A
- UNIVERSAL 320/ 320R
- ROTINA 380/ 380R
- ROTINA 420
- ROTANTA 460

Los contenedores sobre ruedas con los números de referencia 4614-K y 4615-K son adecuados para los modelos:

- ROTINA 420R
- ROTANTA 460R



No. referencia	Dimensiones (A x An x P)
4612-K (1 cajón)	260 x 550 x 650 mm
4614-K (1 cajón)	260 x 770 x 650 mm
4613-K (2 cajones)	550 x 550 x 650 mm
4615-K (2 cajones)	550 x 770 x 650 mm



Servicio al cliente

¿Desea consultarnos?

La compañía Hettich en Tuttlingen, nuestras filiales y nuestras representaciones en todo el mundo le informarán con mucho gusto sobre:

- las mejores configuraciones de producto;
- precios y disponibilidad;
- los distribuidores autorizados más próximos;
- aplicaciones;
- características y ventajas de los equipos;
- consultas generales sobre la centrifugación.

Servicio de atención al cliente

Servicio técnico

En el caso de que tuviera problemas técnicos, dispondrá de nuestros especialistas de producto para:

- informaciones técnicas generales;
- indicaciones para el manejo;
- las más novedosas informaciones de producto;
- mantenimiento y reparación;
- contratos de mantenimiento;
- cursos de formación sobre productos y de servicio técnico.



Contacto

En el ámbito mundial:

Andreas Hettich GmbH & Co.KG

D-78532 Tuttlingen, Alemania

Tel. +49 (0)7461 705 - 0, Fax +49 (0)7461 705 - 122

Ventas nacionales: -200 Ventas internacionales: -201

Servicio de atención al cliente nacional: -202

Servicio de atención al cliente internacional: -203

www.hettichlab.com

info@hettichlab.com

service@hettichlab.com

PAÍSES ASEAN:

Hettich Asia Pacific Pte. Ltd., Singapore 609916

Tel. +65 6562 8448, Fax +65 6562 9938

samuel@hettichlab.com.sg

América del Norte:

Hettich Instruments LP, Beverly, MA 01915, EE.UU.

Tel. +1 (0)978 232 3957

+1 (0)866 370 4388 (HETT) - gratuito

Fax +1 (0)978 232 3958

www.hettweb.com

info@hettweb.com

service@hettweb.com



EXCLUSIVAS DE PASCUAL Y FURIO

C/ Islas Canarias n1 Pol. Ind. Fuente del Jarro
46988 Paterna, España
Teléfono: 961 34 37 45
Email: info@pascualyfurio.com; www.pascualyfurio.com
Del; Enrique Sevilla; Tgf: 609223164;
Email.esvilla@pascualyfurio.com



LAB TECHNOLOGY

www.hettichlab.com

Más se 100 años de calidad, seguridad y fiabilidad

PROD.GUIDE-E.0810 | © 2010 Andreas Hettich GmbH & Co.KG, Tuttlingen.
Todos los derechos reservados