

# EBA 280 / 280 S

## Centrífugas pequeñas

Práctico: sustitución sencillísima del rotor para cambiar rápidamente de aplicación



# EBA 280 / 280 S



**Vista del espacio de centrifugación** muestra el rotor 1146 con recipientes de extracción de sangre

## DISFRUTE DEL MAYOR CONFORT DE MANEJO EN EL ÁMBITO DE LAS CENTRÍFUGAS PEQUEÑAS

La EBA 280 y la EBA 280S ofrecen un confort de manejo extraordinario para una centrífuga pequeña, pudiendo elegir entre seis rotors diferentes. Mediante un sistema de cambio rápido de rotor de nuevo desarrollo es posible cambiarlos con rapidez y de manera muy sencilla, sin herramientas y con tan sólo una mano. El rotor se bloquea de forma autónoma y su asiento es seguro y estable sin necesidad de tornillos ni apriete.

En el rotor libre 1146, la EBA 280 acelera hasta un total de seis tubos de 15 ml a una RCF de 3.112. La EBA 280S, de mayor rendimiento, con la misma capacidad alcanza una RCF máxima de 5.071. Esto corresponde a una velocidad de giro de 6.000  $\text{min}^{-1}$ . Con tiempos de aceleración y deceleración de respectivamente 11 o 13 segundos, las muestras de sangre de pacientes de urgencias se centrifugan en tres minutos.

Ambos modelos son apropiados para el diagnóstico médico y también para el análisis medioambiental o la investigación, por ejemplo para la sedimentación de células y levaduras o para depurar muestras de agua y de suelos.



**EBA 280**  
Centrífuga pequeña

**Nº referencia 1101**



**EBA 280S**  
Centrífuga pequeña

**Nº referencia 1102**

# EBA 280 / 280 S

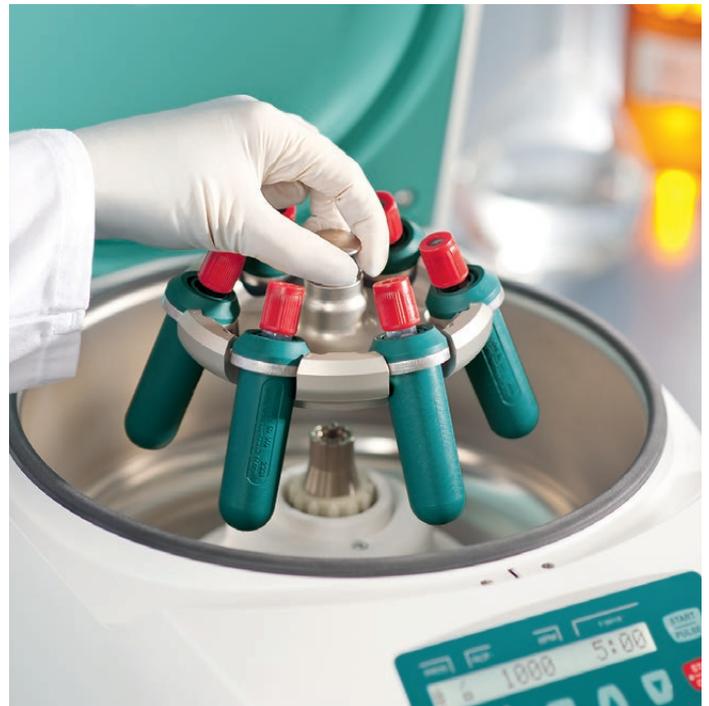


## GRAN VARIEDAD DE ACCESORIOS

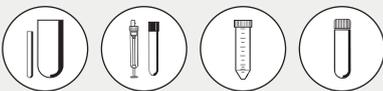
La EBA 280 y la EBA 280S permiten la selección entre tres rotores angulares y tres rotores libres. Los rotores libres disponen de un pie integrado. De esta manera también pueden cargarse con comodidad fuera de la centrifuga. Es posible adaptar todos los recipientes de extracción de sangre, los tubos de orina, los recipientes roscados y los tubos de vidrio corrientes hasta un volumen máximo de 50 ml. Además, en el rotor de decantación 1133 pueden lavarse células.

## SOFISTICADO CONTROL DE MANDO

A parte del innovador sistema de cambio rápido de rotor, la EBA 280 y la EBA 280S convencen por su sofisticado control de mando. Es programable y ofrece 10 posiciones de memoria. La introducción de los parámetros tiempo, RPM o RCF se realiza cómodamente con las teclas de flechas. Los tiempos de aceleración y deceleración pueden ajustarse en nueve o diez niveles.



## A SIMPLE VISTA



### CAMPOS DE APLICACIÓN

- **Diagnóstico médico**  
Centrifugación de muestras de sangre y orina
- **Analítica medioambiental**  
Depuración de muestras de agua y de suelos
- **Investigación**  
Sedimentación de células, levaduras, bacterias, etc.

### CONFORT DE MANEJO

- Intercambio rápido y cómodo de los rotores
- Control de mando programable con 10 posiciones de memoria para programas
- Rotores libres con pie integrado
- Ajuste rápido y exacto del tiempo de centrifugación, RPM y RCF mediante teclas de flecha
- Introducción del tiempo de aceleración y deceleración en etapas de 1 (0) hasta 9

### SEGURIDAD

- Bloqueo y cierre de la tapa
- Seguro contra caídas de la tapa
- Desconexión por excentricidad
- Desbloqueo de emergencia

### DISEÑO

- Construcción compacta, que ahorra espacio
- Carcasa de plástico lisa, fácil de limpiar
- Espacio de centrifugación de acero inoxidable
- Tapa metálica
- Pantalla LCD retroiluminada

### RCF MÁX.

- 4.146 (EBA 280)
- 5.071 (EBA 280S)

### CAPACIDAD MÁX.

- 6 x 50 ml

### NUESTRO SERVICIO

Podrá encontrar información directa sobre socios de Hettich en su país en la dirección [www.hettichlab.com](http://www.hettichlab.com)

# ACCESORIOS



## Rotor libre, 6 posiciones



$\angle 90^\circ$   
 $n = 4.700 \text{ min}^{-1} / 6.000 \text{ min}^{-1}$   
 RCF máx. 3.112/5.071

### Nº referencia 1146

Capacidad en ml	0,5	4	5	6	15	1,1–1,4	2,6–3,4	2,7–3	4–5,5	4,5–5
Ø x L en mm	10,7 x 36	10 x 88	12 x 75	12 x 82	17 x 100	8 x 66	13 x 65	11 x 66	15 x 75	11 x 92
<b>Nº referencia</b>	<b>Pediatría</b>	-	<b>0553</b> <sup>1)</sup>	<b>0501</b> <sup>1)</sup>	<b>0518</b> <sup>1)</sup>	<b>Recipientes de extracción de sangre / tubos de orina</b>				
<b>Soporte</b> <b>Nº referencia 1147</b>										
<b>Rotor</b> <b>Nº referencia 1146</b>										
<b>Nº referencia</b>	<b>1063</b>	-	<b>1053</b>	<b>0767</b>	-	<b>1053</b>			-	
Taladro Ø x L en mm	11 x 35	17,5 x 80	13,5 x 59	17,5 x 80	17,5 x 80	13,5 x 59			17,5 x 80	
Tubos por rotor	6									
RCF máx. <sup>1)</sup> EBA 280	1.877	3.112	2.618	2.865	3.112	2.618			3.112	
RCF máx. <sup>1)</sup> EBA 280 S	3.059	5.071	4.266	4.669	5.071	4.266			5.071	
Radio en mm	76	126	106	116	126	106			126	
Aceleración en s	9 (EBA 280) / 11 (EBA 280 S)									
Deceleración en s, frenado	11 (EBA 280) / 13 (EBA 280 S)									

Capacidad en ml	4,9	7,5–10	1,6–5	4–7	4–7	8,5–10	12
Ø x L en mm	13 x 90	15 / 16 x 92	13 x 75	16 x 75	13 x 100	16 x 100	17 x 102
<b>Nº referencia</b>	<b>Recipientes de extracción de sangre / tubos de orina</b>						
<b>Soporte</b> <b>Nº referencia 1147</b>							
<b>Rotor</b> <b>Nº referencia 1146</b>							
<b>Nº referencia</b>	-		<b>1053</b>	<b>0767</b>	-		
Taladro Ø x L en mm	17,5 x 80		13,5 x 59	17,5 x 80	17,5 x 80		
Tubos por rotor	6						
RCF máx. <sup>1)</sup> EBA 280	3.112		2.618	2.865	3.112		
RCF máx. <sup>1)</sup> EBA 280 S	5.071		4.266	4.669	5.071		
Radio en mm	126		106	116	126		
Aceleración en s	9 (EBA 280) / 11 (EBA 280 S)						
Deceleración en s, frenado	11 (EBA 280) / 13 (EBA 280 S)						

<sup>1)</sup> Rogamos tenga en cuenta, que los valores RCF aquí indicados sólo se refieren al rendimiento de los rotors. Qué carga máxima RCF soportan los recipientes de centrifugación aplicables, deberá consultarse al fabricante respectivo de los tubos. Para los tubos de vidrio marcados con una nota al pie de página <sup>1)</sup>, la RCF máxima es de 4.000.

# ACCESORIOS



## Rotor libre, 8 posiciones



∠90°  
n = 5.000 min<sup>-1</sup>  
RCF máx. 2.991

Nº referencia (sin soportes) **1148**

## Rotor libre, 12 posiciones



∠60°  
n = 5.000 RPM  
RCF máx. 2.963

Nº referencia (sin soportes) **1142**

Capacidad en ml	5	6	10	2,6-3,4	2,7-3	4-5,5	1,6-5	4-7
Ø x L en mm	12x75	12x82	17x70	13x65	11x66	15x75	13x75	16x75
Nº referencia	<b>0553</b> <sup>1)</sup>	<b>0501</b> <sup>1)</sup>	<b>2079</b>	<b>Recipientes de extracción de sangre/tubos de orina</b>				
 <b>Rotor</b> <b>Nº referencia 1148</b>								
								
Nº referencia	<b>1131-A</b>		<b>1132-A</b>	<b>1131-A</b>		<b>1132-A</b>	<b>1131-A</b>	<b>1132-A</b>
Taladro Ø x L en mm	13x53		17,5x53	13x53		17,5x53	13x53	17,5x53
Tubos por rotor	8							
RCF máx. <sup>1)</sup>	2.991							
Radio en mm	107							
Aceleración en s	8							
Deceleración en s, frenado	10							

Capacidad en ml	5	2,6-3,4	2,7-3	1,6-5
Ø x L en mm	12x75	13x65	11x66	13x75
Nº referencia	<b>0553</b> <sup>1)</sup>	<b>Tubos de sangre/orina</b>		
 <b>Rotor</b> <b>Nº referencia 1142</b>				
				
Nº referencia	<b>1127-A</b>			
Taladro Ø x L en mm	13,2x53			
Tubos por rotor	12			
RCF máx. <sup>1)</sup>	2.963			
Radio en mm	106			
Aceleración en s	10			
Deceleración en s, frenado	12			

# ACCESORIOS



## Rotor angular, 12 posiciones



∠35°  
n = 5.000 min<sup>-1</sup>  
RCF máx. 2.879

### Nº referencia 1133

Capacidad en ml	5	6	7
Ø x L en mm	12x75	12x82	12x100
<b>Nº referencia</b>	<b>0553</b> <sup>1)</sup>	<b>0501</b> <sup>1)</sup>	<b>0578</b> <sup>1)</sup>



### Rotor Nº referencia 1133

<b>Nº referencia</b>	-
Taladro Ø x L en mm	12,5x66
Tubos por rotor	12
RCF máx. <sup>1)</sup>	2.879
Radio en mm	103
Aceleración en s	8
Deceleración en s, frenado	10

## Rotor angular, 6 posiciones



∠35°  
n = 6.000 min<sup>-1</sup>  
RCF máx. 4.025

### Nº referencia 1137

Capacidad en ml	7	15	25	50	9-10	10	1,6-5	4-7	15	50	30	50
Ø x L en mm	12x100	17x100	24x100	34x100	16x92	15x102	13x75	13x100	17x120	29x115	26x95	29x107
<b>Nº referencia</b>	<b>0578</b> <sup>1)</sup>	<b>0518</b> <sup>1)</sup>	<b>0519</b> <sup>1)</sup>	<b>0521</b> <sup>1)</sup>	<b>Tubos de sangre / orina</b>				<b>0509</b>	<b>0513</b>	<b>0545</b>	<b>0546</b>



### Rotor Nº referencia 1137

<b>Nº referencia</b>	<b>1632</b>	<b>1635</b>	<b>1633</b>	-	<b>1635</b>				<b>1631</b>	<b>1641</b>	<b>1633</b>	<b>1634</b>
Taladro Ø x L en mm	13x92	17,5x95	26x88	35x96	17,5x95				17x98	30x98	26x88	29x95
Tubos por rotor	18	6			6				6	3	6	
RCF máx. <sup>1)</sup>	3.944	3.783	3.703	4.025	3.783		2.978	3.783	3.824	3.824	3.703	3.904
Radio en mm	98	94	92	100	94		74	94	95	95	92	97
Aceleración en s	20											
Deceleración en s, frenado	17											

<sup>1)</sup> Rogamos tenga en cuenta, que los valores RCF aquí indicados sólo se refieren al rendimiento de los rotors. Qué carga máxima RCF soportan los recipientes de centrifugación aplicables, deberá consultarse al fabricante respectivo de los tubos. Para los tubos de vidrio marcados con una nota al pie de página <sup>1)</sup>, la RCF máxima es de 4.000.

# ACCESORIOS



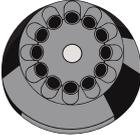
## Rotor angular, 12 posiciones



$\angle 35^\circ$   
 $n = 6.000 \text{ min}^{-1}$   
 RCF máx. 4.146

### Nº referencia 1139

Capacidad en ml	0,5	5	15	1,1–1,4	2,6–3,4	2,7–3	4,5–5	4,9	7,5–10	10	
Ø x L en mm	10,7 x 36	12 x 75	17 x 100	8 x 66	13 x 65	11 x 66	11 x 92	13 x 90	15 / 16 x 92	15 x 102	
<b>Nº referencia</b>	<b>Pediatría</b>	<b>0553<sup>1)</sup></b>	<b>0518<sup>1)</sup></b>	<b>Recipiente de extracción de sangre / tubos de orina</b>							
											
<b>Rotor</b> <b>Nº referencia 1139</b>											
<b>Nº referencia</b>	<b>1063</b>	<b>1054-A</b>	-	<b>1054-A</b>	-						
Taladro Ø x L en mm	11 x 35	13,5 x 60	17,7 x 88	13,5 x 60	17,7 x 88						
Tubos por rotor	12	12	12	12	12						
RCF máx. <sup>1)</sup>	2.777	3.300	4.146	3.300	4.146						
Radio en mm	69	82	103	82	103						
Aceleración en s	16										
Deceleración en s, frenado	16										

Capacidad en ml	1,6–5	4–7	8	8,5–10	12	15
Ø x L en mm	13 x 75	13 x 100	16 x 125	16 x 100	17 x 102	17 x 120
<b>Nº referencia</b>	<b>Recipiente de extracción de sangre / tubos de orina</b>					<b>0509</b>
						
<b>Rotor</b> <b>Nº referencia 1139</b>						
<b>Nº referencia</b>	<b>1054-A</b>	<b>1058</b>	-			
Taladro Ø x L en mm	13,5 x 60	13,5 x 79	17,7 x 88			
Tubos por rotor	12	12	6	12	6	6
RCF máx. <sup>1)</sup>	3.300	4.146				
Radio en mm	82	103				
Aceleración en s	16					
Deceleración en s, frenado	16					

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



TÉCNICA	EBA 280	EBA 280 S		
<b>Centrífuga pequeña, sin rotor</b>				
Tensión <sup>1)</sup>	200–240 V 1 ~	100–127 V 1 ~	200–240 V 1 ~	100–127 V 1 ~
Frecuencia	50–60 Hz	50–60 Hz	50–60 Hz	50–60 Hz
Valor de conexión	185 VA	185 VA	330 VA	330 VA
Emisión, Resistencia a las interferencias	EN/IEC 61326-1, clase B	FCC clase B	EN/IEC 61326-1, clase B	FCC clase B
Capacidad máxima	6x50 ml	6x50 ml	6x50 ml	6x50 ml
RPM máx. (revoluciones)	6.000 min <sup>-1</sup>	6.000 min <sup>-1</sup>	6.000 min <sup>-1</sup>	6.000 min <sup>-1</sup>
RCF máx.	4.146	4.146	5.071	5.071
Duración	1 s–99 min :59 s, ∞ marcha permanente, marcha corta (botón ,impulso')			
Dimensiones (AxAnxP)	242x326x389 mm	242x326x389 mm	242x326x389 mm	242x326x389 mm
Peso	aprox. 11 kg	aprox. 11 kg	aprox. 11 kg	aprox. 11 kg
<b>Nº referencia</b>	<b>1101</b>	<b>1101-01</b>	<b>1102</b>	<b>1102-01</b>

<sup>1)</sup> Otras voltajes a petición.



Las centrifugas Hettich satisfacen todas las directivas comunitarias vigentes y cumplen los estándares europeos de calidad y seguridad para productos sanitarios. Así lo confirman las marcas internacionales de tipificación como la IEC 61010 o la conformidad CE. La certificación de la sociedad conforme a las normas ISO 9001, ISO 13485 e ISO 14001 documenta con que esmero y responsabilidad elabora las centrifugas y los accesorios.



Nuestra certificación como Operador Económico Autorizado permite una tramitación aduanera acelerada.



[www.hettichlab.com](http://www.hettichlab.com)

LAB TECHNOLOGY