

FICHA TECNICA

CAMARAS DE RECuento

Origen R.F de Alemania
HS CODE 70179000

Las cámaras de recuento son instrumentos de precisión para la determinación del número de partículas en líquidos. Están fabricadas de un vidrio óptico especial. Nuestras cámaras de recuento son producidas de acuerdo con DIN 12847 y la Orden de Calibración Alemana. Ya que para las aplicaciones in-vitro diagnóstica normalmente es necesaria una doble determinación, nuestras cámaras de recuento para la investigación de suspensiones de células tienen 2 retículos. Estos retículos están grabados en 2 áreas planamente esmeriladas y pulidas en el fondo de la cámara, el cual se encuentra entre 2 elevados soportes que también son planamente esmerilados y pulidos. Un cubreobjetos de 0,4 mm espesor, que está posicionado encima de ambos soportes, limita los volúmenes a investigar encima de los retículos.

Las cámaras cuentaglobulos standard tienen una profundidad de 0,100 mm

Líneas oscuras:

En las cámaras de recuento estándar el retículo está grabado en el fondo de la cámara y bajo el microscopio aparece como una red de líneas oscuras.

Cámaras cuentaglobulos, de vidrio, DIN 12 847, con retículo doble, en cajita individual de plástico. con 2 cubreobjetos de 0,4 mm espesor. La tolerancia de la profundidad de cámaras $\pm 2\%$ aptas para aplicaciones in-vitro diagnóstica, CE

Las desviaciones de límites según la norma DIN 12847 versión 2005-04-08 son las siguientes:

- Para la profundidad de la cámara en la zona de una red de conteo $+ 2\%$ del valor nominal
- Para las distancias inferiores a 0,4 mm entre cualesquiera líneas $+ 2\mu\text{m}$
- Para las distancias superiores a 0,4 mm entre cualesquiera líneas $+ 0,5\%$ del valor nominal
- Para los ángulos de la distribución de red $+ 1$ grado
- El ancho de las marcas no podrá ser superior a $5\mu\text{m}$.

La tolerancia de planeidad, según DIN 7184, parte 1, es la siguiente:

- Para el fondo de la cámara en la zona de una red de conteo $2\mu\text{m}$
- Para las superficies de apoyo en la zona de una red de conteo $2\mu\text{m}$
- Para las láminas cubreobjetos $3\mu\text{m}$ (según DIN 58884)

Sin pinzas

Modelo sin pinzas	Profundidad	Referencia
Neubauer	0,1 mm	546.002-N
Neubauer Improved	0,1 mm	546.002-NI
Thoma	0,1 mm	546.002-T
Burker	0,1 mm	546.002-B
Fuchs-Rosenthal	0,2 mm	546.002-FR



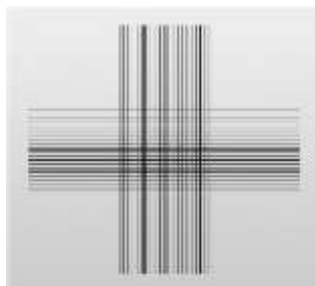
Con pinzas

Modelo con pinzas	Profundidad	Referencia
Neubauer	0,1 mm	546.003-N
Neubauer Improved	0,1 mm	546.003-NI
Thoma	0,1 mm	546.003-T
Burker	0,1 mm	546.003-B
Fuchs-Rosenthal	0,2 mm	546.003-FR



RETICULOS

Thoma



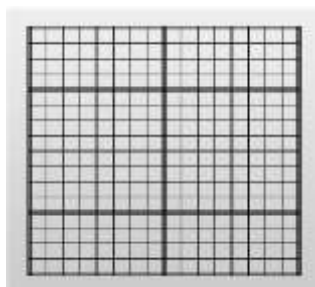
Profundidad = 0,1 mm

La rejilla cubre un área de 1 x 1mm²

La rejilla está dividida en grupos de cuadrados con una longitud lateral de 0,2 mm (como el sistema Neubauer)

Los grupos de cuadrados se subdividen en 16 cuadrados pequeños de un área de 0,05 mm x 0,05 mm = 0,025 mm²

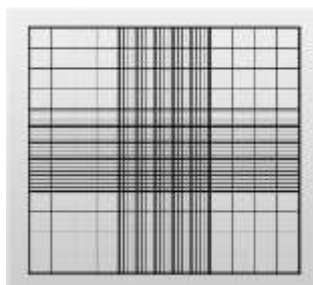
Fuchs-Rosenthal



Profundidad = 0,1 mm



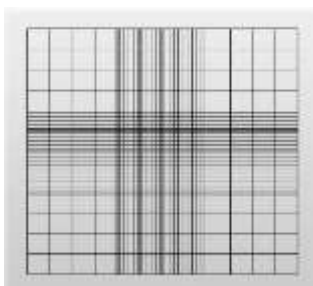
		mm x mm / 1	mm ² / 1	mm ³ = ul
Rejilla completa	1	4 x 4	16	3,2
Cuadrado grandes por rejilla	16	1 x 1	1	0,2
Cuadrados pequeños por grupo de cuadrados	16	0,25 x 0,25	0,0625	0,0125

Neubauer Improved


Profundidad = 0,1 mm


 mm x mm / 1 mm² / 1 mm³ = ul

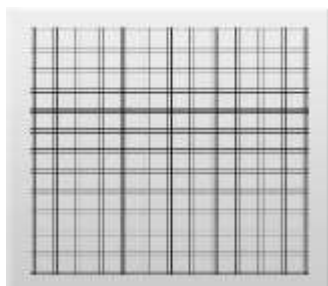
Rejilla completa	1	3 x 3	9	0,9
Cuadrado grandes por rejilla	9	1 x 1	1	0,1
Grupo de cuadrados por cuadrado grande	25	0,2 x 0,2	0,04	0,04
Cuadrados pequeños por grupo de cuadrados	16	0,05 x 0,05	0,0025	0,00025

Neubauer


Profundidad = 0,1 mm


 mm x mm / 1 mm² / 1 mm³ = ul

Rejilla completa	1	3 x 3	9	0,9
Cuadrado grandes por rejilla	9	1 x 1	1	0,1
Grupo de cuadrados por cuadrado grande	16	0,2 x 0,2	0,04	0,004
Cuadrados pequeños por grupo de cuadrados	16	0,05 x 0,05	0,0025	0,00025

Burker


Profundidad = 0,1 mm


 mm x mm / 1 mm² / 1 mm³ = ul

Rejilla completa	1	3 x 3	9	0,9
Cuadrado grandes por rejilla	9	1 x 1	1	0,1
Cuadrados pequeños por grupo de cuadrados	16	0,2 x 0,2	0,04	0,004