

# Cámaras de recuento

Las cámaras de recuento se utilizan para determinar el número de partículas por unidad de volumen de un líquido. Las partículas leucocitos, eritrocitos, trombocitos, bacterias, esporas, polen etc. se cuentan visualmente con un microscopio.

## Cámara de recuento con pinzas



## Cámara de recuento sin pinzas



## Cámaras de recuento BLAUBRAND®

Las cámaras de recuento BRAND son instrumentos de precisión para medición. Cumplen la norma DIN 12847.

## Descripción de las características

La placa base en vidrio óptico especial tiene el tamaño de un portaobjetos. Las ranuras fresadas en la superficie de la placa base la dividen en dos zonas anchas exteriores y 3 campos pequeños interiores. A diferencia de las zonas exteriores, que se utilizan para rotulación, los campos interiores están esmerilados y pulidos. En el campo central (= fondo cámara) están grabadas dos cuadrículas de recuento separadas una de otra

por una ranura. El fondo de la cámara del campo central es usualmente 0,1 mm más bajo (= profundidad cámara) que ambos campos adyacentes. Entre campo central y cubreobjetos ya colocado existe por tanto una ranura de 0,1 mm. La limitación lateral del volumen a contar se forma mediante las superficies imaginadas por la proyección vertical sobre las líneas exteriores de la cuadrícula de recuento.

## Fórmula de valoración (válida universalmente)

$$\text{partículas por } \mu\text{l volumen} = \frac{\text{partículas contadas}}{\text{superf. cont. (mm}^2\text{)} \cdot \text{profundidad cámara (mm)} \cdot \text{dilución}}$$

## Ejemplo: eritrocitos

cámara: Neubauer improved

1. células contadas: 528 eritrocitos
2. superficie contada: 5 cuadrados medianos corresponden a 0,2 mm<sup>2</sup>
3. profundidad cámara: 0,1 mm
4. dilución: 1 : 200

$$\begin{aligned} & \frac{528 \cdot 200}{0,2 \cdot 0,1 \cdot 1} \\ & = 5,28 \cdot 10^6 \text{ eri}/\mu\text{l sangre} \\ & = \underline{5,28 \text{ millones de eri}/\mu\text{l sangre}} \end{aligned}$$

## Unidades por embalaje para todas las cámaras de recuento:

- 1 cámara de recuento con
- 2 cubreobjetos para cámara de recuento, en caja de plástico transparente.

## Profundidades especiales de 0,02 y 0,05 mm

suministrables sobre demanda



Las cámaras de recuento y cubrecámaras para cámaras de recuento BRAND llevan el marcado CE según las directrices IVD 98/79 CE.