

Datos técnicos

LÍMITES DE
ERRORES
Clase A

Comparación de límites de errores

Volumen ml	Volumen parcial ml	bureta acoplable a frascos Titrette®				buretas acoplables a frascos según DIN EN ISO 8655-3				bureta de vidrio clase A según DIN EN ISO 385 y ASTM 287
		E* ≤ ± %	μl	CV* ≤ %	μl	E* ≤ ± %	μl	CV* ≤ %	μl	LE** ± μl
10	10	0,10	10	0,05	5	0,3	30	0,1	10	20
	5	0,20	10	0,10	5	0,6	30	0,2	10	20
	1	1,00	10	0,50	5	3	30	1	10	20
25	25	0,07	18	0,025	6	0,2	50	0,1	25	30
	12,5	0,14	18	0,05	6	0,4	50	0,2	25	30
	2,5	0,70	18	0,25	6	2	50	1	25	30
50	50	0,06	30	0,02	10	0,2	100	0,1	50	50
	25	0,12	30	0,04	10	0,4	100	0,2	50	50
	5	0,60	30	0,20	10	2	100	1	50	50

* Límites de errores se refieren al volumen nominal impreso en el aparato (= volumen máx.), a igual temperatura (20 °C) del aparato, del ambiente, y del agua destilada con manejo regular, sin sacudidas.

** Límite de error: LE = E + 2CV, según DIN EN ISO 8655-6 apartado B (E = Exactitud, CV = Coeficiente de variación, LE = Límite de error)

Nota: Si requiere un certificado oficial para demostrar que los límites de error especificados son significativamente menores en relación con la norma DIN ISO 8655-3, le recomendamos obtener un certificado de calibración de un laboratorio de calibración acreditado (p.ej. el laboratorio DAKKS, de BRAND).

El volumen valorado, en aparatos de 10 ml y 25 ml se indica en pasos de 1 μl, y en aparatos de 50 ml, en pasos de 2 μl. A partir de 20 ml de volumen valorado, se realiza una conmutación automática a pasos de 10 μl.

Material y medios

El aparato puede emplearse para los siguientes medios de valoración (concentración máx. 1 mol/l):

ácido acético	nitrito sódico en solución
ácido clorhídrico	permanganato de potasio en solución*
ácido clorhídrico en acetona	potasa cáustica
ácido nítrico	potasio hidróxido alcohólico en solución
ácido oxálico en solución	sodio cloruro en solución
ácido perclórico	sosa cáustica
ácido perclórico en ácido acético	sulfato cérico en solución
ácido sulfúrico	sulfato de zinc en solución
arsenita sódica en solución	sulfato ferroso amoníaco en solución
bromato potásico en solución	sulfato ferroso en solución
bromato-bromuro potásico en solución	tiocianato de amonio en solución
bromuro-bromato en solución	tiocianato potásico en solución
carbonato sódico en solución	tiosulfato sódico en solución
cloruro de bario en solución	trietanolamina en acetona*
dicromato de potasio en solución	yodato potásico en solución
EDTA en solución	yodo en solución*
hidróxido amónico tetra-n-butílico en solución	yoduro-yodato en solución*
nitrate de plata en solución*	* Utilizar el visor de inspección de protección contra la luz

Cuando el aparato se manipula correctamente, el líquido dosificado entra en contacto sólo con los siguientes materiales químicamente resistentes: vidrio de borosilicato, Al₂O₃, ETFE, PFA, FEP, PTFE, platina-iridio; PP (caperuza a rosca).

Limitaciones de uso

Hidrocarburos fluorados y clorados o compuestos que originan sedimentos pueden dificultar o imposibilitar el desplazamiento del émbolo.

El usuario tiene que comprobar la idoneidad del aparato para su caso concreto de aplicación (por ej. análisis de trazas). En caso de duda, dirigirse al fabricante.

El aparato no es autoclavable.

Limitaciones de empleo

El aparato se emplea para valoraciones teniendo en cuenta los siguientes límites físicos:

- + +15 °C a +40 °C (59 °F a 104 °F) del aparato y del reactivo
- + Presión de vapor hasta 500 mbar
- + Viscosidad hasta 500 mm²/s
- + Altitud: máx. 3000 m sobre el nivel del mar
- + Humedad relativa del aire: de 20 % a 90 %