Données techniques

LIMITES D'ERREUR
Classe A

Les limites d'erreur en comparaison

		Burette adaptable sur flacon Titrette®				Burettes adaptables sur flacon conf. à DIN EN ISO 8655-3				Burette en verre classe A conf. à DIN EN ISO 385 et ASTM 287
Volume ml	Volume partiel ml	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

* Les limites d'erreur se réfèrent au volume nominal indique sur l'appareil (= volume max.), la température ambiante et celle de l'eau dist. étant les mêmes (20 °C), l'operation étant régulière et sans à-coups.

** Limite d'erreur: LE = E + 2CV, selon DIN EN ISO 8655-6 disposition B (E = exactitude, CV = coefficient de variation, LE = limite d'erreur)

Remarque: Si vous avez besoin d'un certificat officiel pour attester les limites d'erreur nettement plus étroites par rapport à la norme DIN EN ISO 8655-3, nous vous recommandons un certificat de calibrage émis par un laboratoire de calibrage accrédité (par ex. le laboratoire DAkkS de la BRAND)..

Sur les appareils d'une taille de 10 ml et 25 ml, le volume de titration est affiché en graduations de 1 µl, et sur les appareils d'une taille de 50 ml en graduations de 2 µl. A partir d'un volume de titration de 20 ml, l'appareil commute automatiquement à une graduation de 10 µl.

Matériaux et milieux

L'appareil peut être utilisé pour les milieux de titration suivants (concentration max 1 mol/l):	
acide acétique	solution de nitrite de sodium
acide chlorhydrique	solution de permanganate de potassium
acide chlorhydrique dans l'acétone	solution de potasse caustique alcoolique
acide nitrique	solution de sulfate cérique
acide perchlorique	solution de sulfate de zinc
acide perchlorique dans l'acide acétique glacial	solution de sulfate ferreux
acide sulfurique	solution de sulfate ferreux ammoniacal
potasse caustique	solution de thiocyanate d'ammonium
Isolution d'acide oxalique	solution de thiocyanate potassium
solution d'arsénite de sodium	solution de thiosulfate de sodium
solution de bromate de potassium	solution d'EDTA
solution de bromure-bromate	solution d'iodate de potassium
solution de bromure-bromate de potassium	solution d'iode*
solution de carbonate de sodium*	solution d'iodure-iodate*
solution de chlorure de baryum	solution nitrate d'argent
solution de chlorure de sodium	soude caustique
solution de dichromate de potassium*	triethanolamine dans l'acétone*
solution de hydroxyde d'ammonium tétra-n-butylique	* Employer fenêtre avec protection contre la lumière

Quand l'appareil est manipulé correctement, le liquide dosé ne vient en contact qu'avec les matériaux suivants présentant une résistance chimique: verre borosilicaté, Al_2O_3, ETFE, PFA, FEP, PTFE, platine irridié; PP (capuchon à vis).

Restrictions d'emploi

Les hydrocarbures fluorurés et chlorés ou les compositions qui produisent des dépôts peuvent gripper ou bloquer le piston. L'utilisateur doit vérifier si l'instrument est apte pour son application (p. ex. pour l'analyse de traces). En cas de doute, s'adresser au fabricant. L'appareil n'est pas autoclavable.

Limites d'emploi

L'appareil sert à la titration dans les limites d'utilisation physiques suivantes:

+ +15 °C à +40 °C (59 °F à 104 °F) de l'appareil et du réactif
+ Tension de vapeur jusqu'à 500 mbar
+ Viscosité jusqu'à 500 mm^2/s
+ Altitude: max. 3000 m au-dessus du niveau de la mer
+ Humidité relative de l'air: 20 % à 90 %