



Burette Digitale Brand



Descrizione

La **buretta digitale Titrette** è la prima buretta per bottiglia con i limiti di errore di classe A, previsti per le burette in vetro.

Si contraddistingue inoltre per la semplicità di esecuzione della titolazione goccia a goccia, la costruzione compatta, la massima precisione, l'unità di dosaggio intercambiabile e l'interfaccia PC opzionale.

Con la buretta per bottiglia Titrette è possibile eseguire la titolazione in modo rapido e affidabile, anche in poco spazio e indipendentemente dalle prese di corrente: in laboratorio, nei reparti produttivi o sul campo.

La **buretta digitale Titrette** ha un innovativo sistema di misura in modo che anche i limiti bassi di errore sono soddisfatti secondo DIN EN ISO 385; se necessario, con la precisione di 3 cifre decimali inferiore a 20 ml.

Elementi funzionali:

Gli elementi funzionali della **buretta per bottiglia Titrette** sono disposti in modo intuitivo. Tasti separati per On/Off, Pausa e CLEAR per cancellare il valore indicato e per selezionare la funzione.

Le manopole ergonomiche e un meccanismo di precisione facile da azionare la rendono più sicura e particolarmente facile da utilizzare, sia per la titolazione rapida che goccia a goccia.



Interfaccia con il PC (opzionale):

Lo strumento è disponibile anche con interfaccia di comunicazione (RS 232) opzionale.

Vantaggi rispetto alla configurazione standard:

. I risultati della titolazione vengono trasferiti automaticamente al PC premendo due volte il tasto CLEAR. Così si eliminano eventuali errori di trascrizione nel copiare i dati primari e viene soddisfatta un'importante specifica delle GLP.

. Ad ogni trasferimento di dati la buretta trasmette il volume titolato, il numero di serie dello strumento, il volume nominale, il valore di calibrazione e la prossima scadenza per la taratura. Così vengono registrati tutti i dati.

. I dati inviati vengono gestiti dal PC come se fossero immessi tramite tastiera. Questo formato universale di immissione fa sì che lo strumento possa sicuramente lavorare con tutti gli applicativi per PC che acquisiscono dati da tastiera.

Per il collegamento a un'interfaccia USB usare un comune adattatore USB/RS 232.

Dati Tecnici

Confronto tra i limiti di errore:

Volume ml	Volume parziale ml	Buretta per bottiglia Titrette				Buretta per bottiglia sec. DIN EN ISO 8655-3				Burette di vetro Classe A sec. DIN EN ISO 385
		A*		CV*		A*		CV*		LE*
		≤ ± %	≤ ± µl	≤ %	≤ µl	≤ ± %	≤ ± µl	≤ %	≤ µl	± 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	0.5	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

A* = accuratezza.

CV* = coefficiente di variazione.

LE** = Limite di errore (LE = A + 2CV).

Risoluzione massima dell'indicazione:

Strumenti da 10 ml: 0,001 ml

Strumenti da 25 ml: 0,001 ml, di vol. di titolazione 0,01 ml

Strumenti da 50 ml: 0,002 ml, di vol. di titolazione 0,01 ml

Campo di impiego:

Lo strumento può essere impiegato con i seguenti liquidi da titolare (in concentrazione massima di 1 mol/l):		
Acido Acetico	Cerio (IV) solfato soluzione	Potassio tiocianato soluzione
Acido cloridrico	EDTA soluzione	Sodio arsenito soluzione
Acido cloridrico in acetone	Ferro (II) solfato soluzione	Sodio carbonato soluzione
Acido nitrico	Ferro ammonio solfato oso soluzione	Sodio cloruro soluzione
Acido ossalico	Ioduro-iodato soluzione	Sodio idrossido soluzione
Acido perclorico	Potassio bicromato soluzione	Sodio nitrito soluzione
Acido perclorico in acido acetico glaciale	Potassio bromato bromuro soluzione	Sodio tiosolfato soluzione
Acido solforico	Potassio bromato soluzione	Tetra-n-butilammonio idrossido soluzione
Ammonio tiocianato soluzione	Potassio idrossido in soluzione alcolica	Trietanolamina in acetone
Argento nitrato soluzione	Potassio idrossido soluzione	Zinco solfato soluzione
Bario cloruro soluzione	Potassio iodato soluzione	
Bromati soluzione	Potassio permanganato soluzione	

Limitazioni all'uso:

Idrocarburi clorurati e fluorurati o composti che creano depositi possono causare scarsa scorrevolezza o inceppamento del pistone.

È responsabilità dell'utilizzatore verificare che lo strumento sia utilizzato in conformità all'uso previsto (ad esempio analisi di tracce).

Lo strumento non può essere sterilizzato in autoclave.

Lo strumento può essere utilizzato per la titolazione con le seguenti limitazioni:

- . Da +15 °C a +40 °C (59 °F a 104 °F) per lo strumento e il reagente;
- . Tensione di vapore fino a 500 mbar;
- . Viscosità fino a 500 mm²/s;
- . Altezza: max 3000 m sul livello del mare;
- . Umidità relativo: 20% a 90%.

Codice Prodotto

Capacità ml	Versione	A (%) $\leq \pm$ %	A (μ l) $\leq \pm$ μ l	CV (%) \leq %	CV (μ l) \leq μ l	Codice
10	Standard	0.10	10	0.05	5	4760141
25	Standard	0.07	18	0.025	6	4760151
50	Standard	0.06	30	0.02	10	4760161
10	Con Interfaccia RS 232	0.10	10	0.05	5	4760241
25	Con Interfaccia RS 232	0.07	18	0.025	6	4760251
50	Con Interfaccia RS 232	0.06	30	0.02	10	4760261
°SH (25)	Standard	0.07	18	0.025	6	4760451

Accessori

Immagine	Nome Prodotto	Descrizione	Codice
	Cannula di Titolazione	Con tappo a vite e con valvola di scarico integrata e valvola di riciclo	707525 707526 707529
	Tubi telescopici di aspirazione	FEP	704201 704202 704203 704204 704205 704208
	Finestrella	Per la protezione di fluidi sensibili alla luce si può sostituire la finestrella trasparente con quella brunita	6783
	Valvola di aspirazione	Con ogiva e guarnizione	6637 6638
	Pistone	Pistone per Titrette volume 10 ml, 25 ml o 50 ml	707531 707530 707532
	Cilindro di dosaggio	Cilindro di dosaggio con blocco delle valvole per Titrette 10 ml, 25 ml o 50 ml	707533 707535 707537