

FAPA

Burette

Con rubinetto

Con rubinetto compatte

di Schilling

di Schilling compatte

di Pellet

Digitali Brand



Burette

con rubinetto



Rubinetto diritto, Teflon, Classe AS

Vetro borosilicato Duran secondo **DIN EN ISO 385**.

Striscia Schellbach.

Graduazione Blaubrand di colore blu ad alto contrasto, resistente **agli alcali** e agli **acidi**.

Calibrate per sciolamento.

Rubinetto diritto con maschio in Teflon e guarnizione e dado di ritegno.

Certificato del lotto incluso.

Capacità ml	Divisione ml	Tolleranza ml	Lunghezza mm	Codice
10	1/50	± 0,02	800	FE12464
25	1/20	± 0,03	800	FE12467
50	1/10	± 0,05	800	FE12468



Rubinetto diritto, Classe A

In vetro AR-Glas.

Tolleranze secondo **DIN EN ISO 385**.

Striscia Schellbach.

Calibrate per sciolamento (Ex).

Graduazione e iscrizioni di colore nero smaltato ad elevato contrasto.

Rubinetto diritto con maschio in vetro e guarnizione e dado di ritegno.

Capacità ml	Divisione ml	Tolleranza ml	Lunghezza mm	Codice
10	1/20	± 0,05	430	FE12013
25	1/10	± 0,075	470	FE12016
50	1/10	± 0,1	690	FE12018



Vetro ambrato, rubinetto diritto in vetro

Vetro borosilicato 5.0.

Tolleranze:

- 25 ml: tolleranze secondo **DIN ISO 384**

- 50 ml: **Classe B**, tolleranze secondo **DIN 12700-3**

Graduazioni e iscrizioni smaltate bianche ad elevato contrasto. Calibrate per sciolamento (Ex).

Rubinetto diritto con maschio in vetro e guarnizione e dado di ritegno.

Capacità ml	Divisione ml	Tolleranza ml	Lunghezza mm	Codice
25	1/10	± 0,075	550	FE13532
50	1/10	± 0,1	800	FE13534

Burette

con rubinetto



Vetro ambrato, rubinetto diritto in PTFE

Vetro borosilicato 5.0.

Tolleranze:

- 25 ml: tolleranze secondo **DIN ISO 384**

- 50 ml: **Classe B**, tolleranze secondo **DIN 12700-3**

Graduazioni e iscrizioni smaltate bianche ad elevato contrasto. Calibrate per sciolamento (Ex).

Rubinetto diritto con maschio in PTFE e guarnizione e dado di ritegno.

Capacità ml	Divisione ml	Tolleranza ml	Lunghezza mm	Codice
25	1/10	± 0,075	550	FE12029
50	1/10	± 0,1	800	FE12030



Senza rubinetto

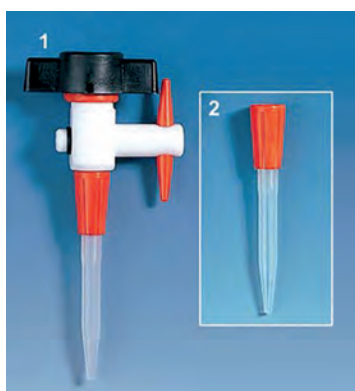
Vetro AR-Glas. Tolleranze secondo DIN EN ISO 385

Da usare con il rubinetto in PTFE. Ridotta distanza tra i tratti di taratura.

Tubo di scarico con diametro esterno 8 mm.

Calibrate per sciolamento (Ex).

Capacità ml	Divisione ml	Tolleranza ml	Lunghezza mm	Codice
25	0,1	± 0,075	400	FE10016
50	0,1	± 0,1	620	FE10018



Accessori per Buretta con tubo di raccordo

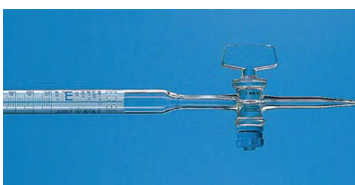
1. Rubinetto in PTFE

Con puntale di scarico in polipropilene.

2. Puntale di ricambio in polipropilene

Per rubinetti in PTFE, con filettatura.

Descrizione	Codice
Rubinetto in PTFE	QS01077
Puntale di ricambio in polipropilene	QS01078



Descrizione	Codice
Rubinetto in vetro	AA01077

Burette

con rubinetto



Rubinetto a spillo diretto, Classe AS

Vetro Duran secondo DIN EN ISO 385.

Striscia Schellbach.

Graduazione Blaubrand di colore blu ad alto contrasto, resistente agli alcali e agli acidi.

Calibrate per scolamento.

Rubinetto intercambiabile con valvola a spillo.

Certificato del lotto incluso.

Capacità ml	Divisione ml	Tolleranza ml	Lunghezza mm	Codice
10	1/50	± 0,02	800	FE12484
25	1/20	± 0,03	800	FE12487
50	1/10	± 0,05	800	FE12488



Rubinetto a spillo diritto in PTFE, Classe B

Vetro borosilicato Duran, secondo DIN 12 700-2.

Rubinetto con valvola a spillo in PTFE.

Con striscia Schellbach.

Graduazione e iscrizioni smaltate nere ad elevato contrasto.

Calibrate per scolamento (Ex).

Capacità ml	Divisione ml	Tolleranza ml	Lunghezza mm	Codice
10	1/50	± 0,03	800	FE12093
25	1/20	± 0,045	800	FE12096
50	1/10	± 0,075	800	FE12098



Microburette di Bang, rubinetto diritto, Classe AS

Vetro Duran secondo DIN EN ISO 385.

Striscia Schellbach. Rubinetto con valvola a spillo (rubinetto intermedio di carico in PTFE).

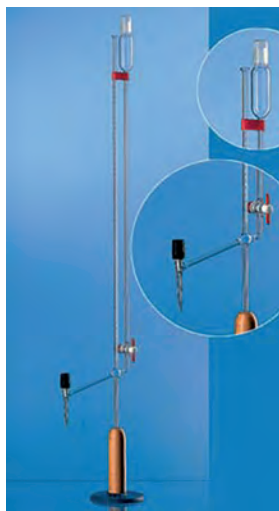
Base inclusa. Calibrate per scolamento.

Certificato del lotto incluso.

Capacità ml	Divisione ml	Tolleranza ml	Tempo scolamento s	Lunghezza mm	Codice
2	1/100	± 0,01	8-20	660	FE24265
5	1/100	± 0,01	15-25	900	FE24267
10	1/50	± 0,02	35-45	900	FE24269

Burette

con rubinetto



Microburette di Bang, rubinetto laterale, Classe AS

Vetro Duran. Secondo DIN EN ISO 385.

Striscia Schellbach. Con conformità certificata marcata sul vetro. Graduazione Blaubrand di colore blu smaltato ad levato contrasto. Classe AS.

Con rubinetto laterale con valvola a spillo (rubinetto intermedio di carico in PTFE).

Serbatoio superiore di caricamento con tappo e base circolare di supporto.

Calibrate per sciolamento. Base inclusa. Certificato del lotto incluso.

Capacità ml	Divisione ml	Tolleranza ml	Tempo sciolamento s	Lunghezza mm	Codice
2	1/100	± 0,01	8-20	660	FE24595
5	1/100	± 0,01	15-25	900	FE24597
10	1/50	± 0,02	35-45	900	FE24599



Dafert

Vetro Duran. Tolleranza secondo DIN EN ISO 385.

Azzeramento automatico.

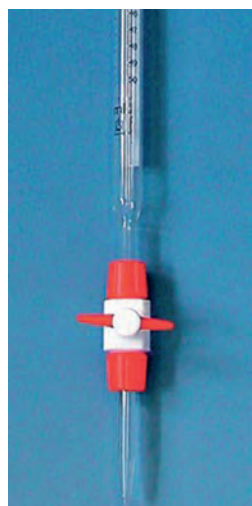
Rubinetto diritto in PTFE con due fori obliqui per un semplice passaggio da riempimento a titolazione.

Striscia Schellbach.

Calibrate per sciolamento (Ex).

Capacità ml	Divisione ml	Tolleranza ml	Lunghezza mm	Codice
25	1/10	± 0,075	550	FE21116
50	1/10	± 0,1	800	FE21118

con rubinetto compatte



Rubinetto diritto smontabile, Classe B

In vetro borosilicato AR-glass, Classe B.

Secondo DIN ISO 385.

Striscia Schellbach.

Calibrate per sciolamento (Ex). Graduazione e iscrizioni di colore marrone ad elevato contrasto.

Rubinetto in PTFE facile da smontare e da pulire; ogni singolo componente può essere acquistato separatamente.

Capacità ml	Divisione ml	Tolleranza ml	Lunghezza mm	Codice
10	1/20	± 0,05	445	FE21020
25	1/10	± 0,075	510	FE21021
50	1/10	± 0,1	710	FE21022

Burette

con rubinetto compatte



Rubinetto diretto smontabile, vetro ambrato, Classe B

In vetro borosilicato classe 5.0, Classe B.

Secondo **DIN EN ISO 385**.

Calibrate per scolamento (Ex).

Graduazione e iscrizioni di colore bianco ad elevato contrasto.

Rubinetto in PTFE facile da smontare e da pulire; ogni singolo componente può essere acquistato separatamente.

Capacità ml	Divisione ml	Tolleranza ml	Lunghezza mm	Codice
25	1/10	± 0,075	500	FE21030
50	1/10	± 0,1	795	FE21031

di Schilling



Buretta di Schilling

In vetro AR-Glas. Tolleranza secondo **DIN ISO 384**. Striscia Schellenbach.

Calibrata per scolamento (Ex).

- Tubo di riempimento in PVC

- Tubo di scarico in silicone

- Bottiglia in PE-LD

- Base in PE-HD

- Pulsante e pinza di fissaggio in PE

- Vite micrometrica in ottone con pulsante in PE

Riempimento rapido premendo la bottiglia; titolazione goccia a goccia agendo sulla vite micrometrica oppure titolazione rapida aprendo completamente la vite micrometrica e premendo il pulsante.

In caso di non utilizzo prolungato, svuotare la buretta e aprire il rubinetto per decomprimere il tubo di scarico.

Capacità ml	Divisione ml	Tolleranza ml	Capacità bottiglia ml	Altezza mm	Codice
10	0,05	± 0,05	500	510	FE23753
15	0,1	± 0,075	500	530	FE23755
25	0,1	± 0,075	1000	630	FE23756
50	0,1	± 0,05	1000	840	FE23758

	Capacità bottiglia ml	Codice
Bottiglia in PE-LD collo stretto	500	FE23750
Bottiglia in PE-LD collo stretto	1000	FE23751
Base per bottiglia	10-15	FE23760
Base per bottiglia	25-50	FE23761
Puntale di vetro AR-Glass® per scarico, con tubo in silicone		FE01074
Microvite con tappo a pressione, inclusa pinza di fissaggio	10	FE23752
Microvite con tappo a pressione, inclusa pinza di fissaggio	15	FE23754
Microvite con tappo a pressione, inclusa pinza di fissaggio	20-50	FE23757

Burette

di Schilling compatte



Smontabile, ad azzeramento automatico, Classe B

In vetro borosilicato AR-glass, Classe B.

Secondo **DIN EN ISO 385**.

Striscia Schellbach.

Calibrate per scolamento (Ex).

Ad azzeramento automatico con tubo di riempimento in PVC trasparente e supporto con bottiglia in polietilene da 1000 ml.

Graduazione e iscrizioni di colore marrone ad elevato contrasto.

Rubinetto in PTFE facile da smontare e da pulire; ogni singolo componente può essere acquistato separatamente.

Capacità ml	Divisione ml	Tolleranza ml	Lunghezza mm	Codice
10	1/20	± 0,05	445	FE21315
25	1/10	± 0,075	520	FE21316
50	1/10	± 0,1	730	FE21317

Buretta di ricambio

Canna in vetro graduata di ricambio. Le caratteristiche del vetro sono riportate in tabella.

Modello	Materiale	Capacità ml	Lunghezza mm	Codice
blaubrand	vetro duran	10	680	FE21330
blaubrand	vetro duran	25	690	FE21331
blaubrand	vetro duran	50	695	FE21332
silberbrand	vetro ar-glas	10	360	FE21333
silberbrand	vetro ar-glas	25	425	FE21334
silberbrand	vetro ar-glas	50	635	FE21335
silberbrand	vetro ambrato	25	400	FE21336
silberbrand	vetro ambrato	50	685	FE21337

di Pellet

Burette automatiche, modello Pellet

Azzeramento automatico e caricamento con pompetta in gomma. Altezza con flacone da litri 2 mm 1000-1050. Le burette vengono fornite senza flacone e senza pompetta.

Con 2 rubinetti in vetro, Vetro chiaro, Classe AS

Capacità ml	Divisione ml	Tolleranza ml	Codice
10	1/50	± 0,02	FE22731
25	1/10	± 0,03	FE22732
50	1/10	± 0,05	FE22733

Conformità certificata stampata sul vetro. Tolleranze secondo **DIN EN ISO 385**, in **vetro borosilicato Duran**.

Graduazione e iscrizioni smaltate blu ad alto contrasto.

Striscia Schellbach. Calibrate per scolamento Ex. Rubinetti di titolazione e di scarico del liquido residuo in vetro. Con marchio di conformità certificata. Certificato del lotto incluso.

Con 2 rubinetti in PTFE, Vetro chiaro, Classe AS

Conformità certificata stampata sul vetro. Tolleranze secondo **DIN EN ISO 385**, in **vetro borosilicato Duran**. Graduazione e iscrizioni smaltate blu ad alto contrasto. Striscia Schellbach. Calibrate per scolamento Ex. Rubinetti di titolazione e di scarico del liquido residuo in PTFE. Con marchio di conformità certificata. Certificato del lotto incluso.

Capacità ml	Divisione ml	Tolleranza ml	Codice
10	1/50	± 0,02	FE22761
25	1/10	± 0,03	FE22762
50	1/10	± 0,05	FE22763



Burette

di Pellet



Con 1 rubinetto a spillo in PTFE, Vetro chiaro, Classe B

Tolleranze secondo **DIN EN ISO 385**, in **vetro borosilicato Duran**.
Striscia Schellbach.
Calibrate per scolo Ex.
Graduazione e iscrizioni smaltate nere ad alto contrasto.

Capacità ml	Divisione ml	Tolleranza ml	Codice
10	1/50	± 0,03	FE21911
25	1/20	± 0,045	FE21912
50	1/10	± 0,075	FE21913

Con 1 rubinetto in vetro, Vetro ambrato, Classe B

Capacità ml	Divisione ml	Tolleranza ml	Codice
25	1/10	± 0,075	FE22306
50	1/10	± 0,1	FE22308

In **vetro borosilicato 5.0**. Tolleranze secondo **DIN EN ISO 385**.
Calibrate per scolo (Ex).
Rubinetto di titolazione in vetro. Graduazione e iscrizioni smaltate bianche ad alto contrasto.



Con 1 rubinetto in PTFE, Vetro ambrato, Classe B

In **vetro borosilicato 5.0**. Tolleranze secondo **DIN EN ISO 385**.
Calibrate per scolo (Ex). Rubinetto di titolazione in PTFE. Graduazione e iscrizioni smaltate bianche ad alto contrasto.

Capacità ml	Divisione ml	Tolleranza ml	Codice
25	1/10	± 0,075	FE22316
50	1/10	± 0,1	FE22318

Con 2 rubinetti in vetro, Vetro ambrato, Classe B

Capacità ml	Divisione ml	Tolleranza ml	Codice
25	1/10	± 0,075	FE22326
50	1/10	0,1	FE22328

Conformità certificata stampata sul vetro. Tolleranze secondo **DIN EN ISO 385**, in **vetro borosilicato 5.0**.
Graduazione e iscrizioni smaltate bianche ad alto contrasto. Calibrate per scolo Ex. Rubinetti di titolazione e di scarico del liquido residuo in vetro.

Burette

di Pellet



Con 2 rubinetti in PTFE, Vetro ambrato, Classe B

Conformità certificata stampata sul vetro. Tolleranze secondo **DIN EN ISO 385**, in **vetro borosilicato 5.0**.
Graduazione e iscrizioni smaltate bianche ad alto contrasto. Calibrate per sciolimento Ex. Rubinetti di titolazione e di scarico del liquido residuo in PTFE.

Capacità ml	Divisione ml	Tolleranza ml	Codice
25	1/10	± 0,075	FE22336
50	1/10	± 0,1	FE22338



Bottiglie per burette di Pellet

Bottiglie per burette automatiche. In **vetro Duran**.
Adatti per burette di Pellet e digitali.

Materiale	Capacità ml	Cono SN	Diametro mm	Altezza mm	Codice
vetro bianco	2000	29/32	160	200	FE23310
vetro ambrato	2000	29/32	160	200	FE23320



Pompetta premente in gomma

In gomma morbida, fornita completa di tubo da cm 30. Adatta per il caricamento di burette tipo Pellet e per nebulizzatori.

Descrizione	Codice
Pompetta premente in gomma	QR00494



Pompetta con retina

Pompetta premente a doppia camera.
In gomma con retina di protezione.
Tubo di raccordo da cm 30.
Adatta per il caricamento di burette automatiche e colonne per flash-cromatografia.

Descrizione	Codice
Pompetta con retina	QR00495

Tabella di compatibilità chimica delle burette digitali

La buretta digitale III può essere utilizzata per titolare i seguenti tipi di soluzioni, fino ad una concentrazione di 2 mol/l. Rispettare comunque sempre le indicazioni del produttore di reagenti.

Acido acetico
 Acido cloridrico
 Acido cloridrico in acetone
 Acido nitrico
 Acido ossalico
 Acido perclorico
 Acido solforico
 Ammonio tiocianato soluzione
 Argento nitrato soluzione
 Bario cloruro soluzione
 Bromato soluzione
 Cerio (IV) solfato soluzione
 Dicromato di potassio soluzione
 EDTA soluzione
 Ferro (II) solfato soluzione
 Ferro ammonio solfato osso soluzione
 Iodio soluzione
 Potassio bromato bromuro soluzione

Potassio bromato soluzione
 Potassio idrossido in soluzione alcolica
 Potassio idrossido soluzione
 Potassio iodato soluzione
 Potassio permanganato soluzione
 Potassio tiocianato soluzione
 Sodio arsenito soluzione
 Sodio carbonato soluzione
 Sodio cloruro soluzione
 Sodio idrossido soluzione
 Sodio nitrito soluzione
 Sodio tiosolfato soluzione
 Tetra-n-butilammonio idrossido soluzione
 Trietilamina in acetone
 Zinco solfato soluzione

Per altri reagenti richiedere informazioni al nostro reparto marketing.

Burette Digitale III



La Burette Digitale III si colloca tra la scomoda buretta in vetro ed il costoso titolatore. Le sue piccole dimensioni e la batteria di lunga durata, consentono di operare in spazi ristretti e in luoghi lontani dalla rete elettrica. Il display a cristalli liquidi elimina errori di lettura del menisco.

Due modelli disponibili:

- Con valvola standard
- Con valvola SafetyPrime

La valvola di riciclo **SafetyPrime** nella fase di caricamento evita la formazione di bolle d'aria, ed una volta terminata la titolazione si recupera completamente il liquido senza smontare la buretta. La direzione della levetta indica chiaramente la posizione della valvola.

La valvola SafetyPrime può essere acquistata successivamente e montata sulla buretta con valvola standard. La valvola di aspirazione può essere facilmente rimossa per un completo lavaggio, mentre la valvola di espulsione non si può togliere. La batteria ecologica al litio può effettuare 60.000 titolazioni senza necessità di ricarica: circa 50 titolazione al giorno per cinque anni. La batteria non è rimovibile dall'utilizzatore. **La Burette Digitale III** è ideale per titolare nel laboratorio o sul campo, può essere utilizzata con soluzioni acquose e soluzioni non acquose (es. KOH in alcol) fino a 2 mol/l. La Burette Digitale II non è utilizzabile con soluzioni fortemente cristalline ed acidi e basi fumanti. Non è sterilizzabile. Temperatura d'esercizio dello strumento e del reagente da 15°C a 40°C.

Articoli forniti

Burette Digitale III con filettatura da mm 45, con prestazione certificata, manuale d'uso, 1 tubo per titolazione a punta fine, un tubo telescopico di riempimento, 1 utensile con montaggio a valvola, 3 adattatori in polipropilene (mm 45/33, mm 45/38, 33/SN 29-32).

Certificato di Qualità

Ogni Burette Digitale III è soggetta ad un controllo, prima di lasciare la fabbrica, ed è fornita con un Certificato di Qualità, attestante la sua elevata accuratezza e precisione.

*I valori di accuratezza e del coefficiente di variazione sono valori di collaudo finale, riferiti al volume nominale erogato, alla stessa temperatura ambiente (20 °C) dello strumento e dell'acqua distillata, nonché a manualità regolare di impiego e senza scatti.



Modello	Capacità ml	Divisione ml	Accuratezza Vol. %	Coeff Variaz Vol. %	Codice
valvola standard	25	0,01	max ± 0,2 (50 µl)	max ± 0,1 (25 µl)	FH75150
valvola standard	50	0,01	max ± 0,2 (100 µl)	max ± 0,1 (50 µl)	FH75160
valvola safety prime	25	0,01	max ± 0,2 (50 µl)	max ± 0,1 (25 µl)	FH75151
valvola safety prime	50	0,01	max ± 0,2 (100 µl)	max ± 0,1 (50 µl)	FH75161

Digitali Brand



Tubo per titolazione

Con il tubo di espulsione standard, la precisione dipende dalla dimensione della goccia. Il tubo di espulsione con micro-valvola permette la titolazione direttamente nel campione senza formazione di gocce, questo sistema fornisce titolazioni con precisione nell'ordine dei μl .

Modello	Lunghezza mm	Altezza mm	Codice
con micro-valvola	125	50-250	FH75822
con punta fine	165	75	FH75824



Valvola SafetyPrime

Permette di riciclare il reagente nella fase di caricamento dello strumento e di scaricare all'interno della bottiglia il liquido al termine della titolazione. Completa di guarnizioni e di tubetto per lo scarico in bottiglia.

Descrizione	Codice
Valvola di riciclo per Dispensette III1-100 ml color code rosso	FH72080



Tubo telescopico di riempimento

in FEP/PTFE

Volume ml	Lunghezza mm	\varnothing esterno mm	Codice
0,5, 1, 2, 5, 10	125...240	6	FH72003
0,5, 1, 2, 5, 10	250...480	6	FH72001



Tubo di essiccamento

Per proteggere titolanti sensibili all'umidità o al CO_2 da avvitare al blocco valvola della Buretta Digitale III. Fornito senza agente essiccante.

Descrizione	Codice
Tubo di essiccamento	FH72030



Valvola di riempimento

Con guarnizione di tenuta.

Descrizione	Codice
Valvola di riempimento per Dispensette III e Organic ml 1, 2, 5, 10	RS06697



Guarnizioni

Con guarnizione di tenuta; per riempimento, espulsione e valvola Safety Prime. In PTFE. Confezione da 5 pezzi.

Descrizione	Codice
Guarnizioni	RS06696