

# Strumenti Volumetrici

Analisi accurate richiedono sempre strumenti di misura molto precisi. Ogni strumento di misura volumetrico BLAUBRAND® è calibrato individualmente. Un controllo statistico di processo assicura che i limiti prestabiliti vengano rispettati con precisione. BLAUBRAND® – La qualità su cui contare.

**Qualità fin dall'inizio.  
BLAUBRAND®.**



# Strumenti Volumetrici

## Precisione

L'uso previsto determina qual è lo strumento ideale da usare. Analisi accurate richiedono sempre strumenti di misura molto precisi. Anche la più sofisticata strumentazione analitica fornirà valori accurati, se la Vetreria Volumetrica usata per la preparazione del campione è egualmente accurata. La Vetreria Volumetrica BLAUBRAND® rappresenta il più alto grado di perfezione tecnica. Viene utilizzato vetro, che possiede una elevata resistenza alle più comuni sostanze chimiche, requisito indispensabile per una precisione duratura.

## Calibrazione

Ogni strumento di misura volumetrico in vetro è calibrato individualmente. La produzione completamente automatica, mediante impianti computerizzati, garantisce la massima precisione. 'Statistical Process Control' (SPC) garantisce la produzione della Vetreria Volumetrica con minimi livelli di deviazione dalla capacità nominale (accuratezza) e di dispersione del singolo valore (coefficiente di variazione).

## Tipi di calibrazione

**'In':** La quantità di liquido contenuta corrisponde esattamente alla capacità indicata sullo strumento (ad es. cilindri graduati e matracci tarati).

**'Ex':** La quantità di liquido fuoriuscita corrisponde esattamente alla capacità letta sullo strumento (ad es. pipette e burette).

## Serigrafia

La graduazione con il telaio serigrafico segue la calibrazione. BRAND usa telai estensibili per: pipette graduate, burette, cilindri graduati e cilindri con tappo. Così il volume marcato sul telaio coincide esattamente con l'anello di calibrazione, per ogni singola capacità. Così, anche i volumi intermedi della Vetreria Volumetrica BRAND sono di assoluta precisione.

## Classe A/AS

Gli strumenti volumetrici di classe A/AS rientrano nei limiti di errore prescritti dalle norme DIN e ISO e sono idonei per la certificazione di conformità secondo la norma DIN 12 600.



Graduazione: anelli sui punti principali



Anelli di taratura ed iscrizioni di colore blu smaltato ad elevato contrasto. La migliore combinazione di resistenza e leggibilità.



ETERNA

Anelli di taratura ed iscrizioni di colore marrone ETERNA. Questo colore penetra nel vetro e può essere rimosso per abrasione. È usato per la vetreria volumetrica che è, soggetta a frequenti lavaggi.

## Classe B

Gli strumenti volumetrici di classe B rientrano nel doppio dei limiti di errore prescritti dalle norme DIN e ISO per la classe A/AS.



Graduazione: tratti corti



Anelli di taratura ed iscrizioni di colore bianco smaltato ad elevato contrasto.



ETERNA

Anelli di taratura ed iscrizioni di colore marrone ETERNA. Particolarmente resistente a metodi di lavaggio aggressivi.

## Cottura

L'uso di inchiostri di elevata qualità unito ad attenti controlli durante la serigrafia sono elementi importanti per una graduazione resistente. Questo significa controlli delle temperature tra i 400 °C e 550 °C, in funzione del tipo di vetro. Le più moderne tecnologie produttive sono utilizzate per questo processo così critico.

## Controlli qualitativi

Si applica un sistema di gestione per la qualità certificato DIN ISO EN 9001. Si tratta di una combinazione di verifiche continue durante la produzione e di una verifica a campione, secondo ISO 3951, nella fase di controllo finale. (per maggiori informazioni vedere a pagina 282)


## Riscaldamento degli strumenti volumetrici

Tutta la vetreria volumetrica BLAUBRAND® e SILBERBRAND di tipo riutilizzabile può essere riscaldata fino a 250°C in stufa a secco o in sterilizzatore, senza temere variazioni di volume. Prestare attenzione a eseguire lentamente il riscaldamento e il raffreddamento. Uno sbalzo termico potrebbe infatti innescare tensioni tali da provocare la rottura del vetro.

## Strumenti volumetrici BLAUBRAND® con certificato



### Conformità Certificata

Tutti gli strumenti volumetrici BLAUBRAND® sono con Conformità Certificata. Con il simbolo  BRAND conferma che gli strumenti sono fabbricati in accordo "Eichordnung", Ente Federale Tedesco di Pesi e Misure. Come previsto dalla norma DIN 12 600 il marchio di conformità è impresso direttamente sullo strumento.



### Un certificato di lotto per ogni confezione!

Gli strumenti volumetrici BLAUBRAND® vengono distribuiti di serie con un certificato di lotto per ogni confezione che esce dallo stabilimento di produzione. Ciò riduce per il cliente i costi per la verifica iniziale – anche nell'ambito del monitoraggio degli strumenti – poiché i dati possono essere ricavati dal certificato. I certificati di lotto sono anche disponibili sul sito [www.brand.de](http://www.brand.de).

## Certificati

### Certificato del lotto

Sul certificato vengono riportati il numero del lotto di produzione, la media e la deviazione standard del lotto e la data di emissione. Il numero di lotto è impresso sullo strumento con cifre digitali, di facile lettura:

**09.02**

(Numero di lotto: Anno di produzione/Lotto)

### Certificato individuale

Sul certificato vengono riportati: il numero del lotto di produzione, il numero di serie individuale, il volume misurato, l'incertezza di misura e la data di emissione. Il numero di lotto e il numero di serie sono impressi sullo strumento con cifre digitali, di facile lettura:

**09.02 0756**

(Numero di serie individuale:  
Anno di produzione/Lotto/  
Numero progressivo dell'apparecchio)

### Certificato individuale USP

Gli strumenti volumetrici BLAUBRAND® possono anche essere forniti con le limiti di errore del volume in accordo con USP (United States Pharmacopeia). Ogni singolo strumento è calibrato e controllato. Lo strumento di misura e il relativo certificato riportano il numero di serie individuale con indicazione dell'anno di produzione e il marchio USP.

(\* I matracci graduati sono disponibili anche con certificato di lotto USP. Per i matracci graduati a collo largo non è possibile rilasciare alcun certificato USP.)

### Certificato di Calibrazione DKD

Questo certificato è emesso dal centro di taratura della BRAND, accreditato DKD. Grazie all'estesa cooperazione internazionale del DKD (membro EA, ILAC-MRA), il certificato di taratura DKD è riconosciuto a livello internazionale. Entrambi: strumento e certificato riportano il numero progressivo del lotto individuale e l'anno del rilascio.

<b>1001</b>
<b>DKD-K-20701</b>
<b>09-02</b>

### Note per l'ordine

Se, ai fini del controllo statistico degli strumenti di misura, si desidera avere vetreria volumetrica BLAUBRAND® tutta dello stesso lotto, si prega di inserire al momento dell'ordinazione un '2' davanti al codice BRAND. Nel caso di codici specifici del distributore, si prega di aggiungere la dicitura 'lotto unico'. Procedere in modo analogo per la richiesta di certificato singolo, USP o DKD.

### Come fare! Esempio:

Strumento volumetrico/ Certificato	Codice BRAND
100 ml Matracco tarato <b>con Certificato del lotto</b>	372 49
100 ml Matracco tarato, <b>fornitura da un unico lotto</b> (per quanto possibile)	<b>2</b> 372 49
100 ml Matracco tarato <b>con Certificato individuale</b>	<b>9</b> 372 49
100 ml Matracco tarato <b>con Certificato di Calibrazione DKD</b>	<b>DKD</b> 372 49
100 ml Matracco tarato <b>con Certificato individuale USP</b>	<b>USP</b> 369 49

# Pipette Tarate

## Iscrizione su una pipetta tarata BLAUBRAND®

Produttore

Simbolo BRAND per strumenti volumetrici di elevata qualità

Volume nominale

Limite di errore



Simbolo della certificazione di conformità della BRAND, in accordo con "Eichordnung", l'Ufficio Federale Tedesco per la calibrazione di Pesi e Misure e la normativa DIN 12600

Indicazione della norma

Paese di origine

Temp. di riferimento (20 °C), tempo di attesa (5 sec.), calibrazione (Ex = scolamento)

Classe "A" strumenti di alta qualità, "S" dosaggio veloce

### DIN EN ISO 648

Nella nuova norma DIN EN ISO 648 il tempo di attesa per le pipette tarate di classe AS è stato ridotto da 15 agli attuali 5 secondi.



### Data tecnici

Pipette tarate ad 1 o 2 tratti, calibrate per scolamento (Ex).

Capacità ml	Color-Code (ISO 1769)	Lunghezza mm (± 10 mm)	BLAUBRAND®	SILBERBRAND
			tempo di attesa 5 s	nessun tempo di attesa
			Limite di errore ± ml	Limite di errore ± ml
0,5	2 x nero	300	0,005	0,007
1	blu	300	0,008	0,010
2	arrancione	330	0,010	0,015
2,5	–	330	0,010	–
3	nero	330	0,010	0,015
4	2 x rosso	400	0,015	–
5	bianco	400	0,015	0,025
6	2 x arrancione	400	0,015	–
7	2 x verde	400	0,015	–
8	blu	440	0,02	–
9	nero	440	0,02	–
10	rosso	440	0,02	0,03
15	verde	510	0,03	0,04
20	giallo	510	0,03	0,04
25	blu	520	0,03	0,04
30	nero	520	0,03	–
40	bianco	540	0,05	–
50	rosso	540	0,05	0,07
100	giallo	585 (± 15 mm)	0,08	0,12

Le pipette tarate BRAND assicurano un'elevata accuratezza.

Rigidi controlli qualitativi salvaguardano il loro standard produttivo.

Tutte le pipette tarate BLAUBRAND® vengono fornite con il numero di lotto e con allegato un unico certificato di lotto per ogni confezione originale. Su richiesta possono anche essere fornite con certificato singolo, certificato singolo USP o certificato di taratura DKD.

(Maggiori informazioni sul lotto, certificato individuale o DKD vedere alle pagine 129 e 284).

## Pipette tarate, 1 tratto

**BLAUBRAND®**, classe AS,  
conformità certificata

Vetro AR-Glas®. Secondo DIN EN ISO 648.  
Calibrate per scolamento (Ex).  
Certificato del lotto incluso.  
Confezione da 6 (2 ml e inferiori: 12).

**NOVITA'!**

Capacità ml	Codice
0,5	297 01
1	297 02
2	297 03
2,5	297 04
3	297 05
4	297 06
5	297 07
6	297 08
7	297 09
8	297 10
9	297 11
10	297 12
15	297 13
20	297 14
25	297 15
30	297 16
40	297 17
50	297 18
100	297 19



Strumenti Volumetrici

## Pipette tarate, 1 tratto

**BLAUBRAND® ETERNA**, classe AS,  
conformità certificata

Vetro AR-Glas®. Secondo DIN EN ISO 648.  
Calibrate per scolamento (Ex).  
Certificato del lotto incluso.  
Confezione da 6 (2 ml e inferiori: 12).

**NOVITA'!**

Capacità ml	Codice
1	305 02
2	305 03
5	305 07
10	305 12
20	305 14
25	305 15
50	305 18

## Pipette tarate, 2 tratti

**BLAUBRAND®**, classe AS,  
conformità certificata

Vetro AR-Glas®. Secondo DIN EN ISO 648.  
Calibrate per scolamento (Ex).  
Certificato del lotto incluso.  
Confezione da 6 (2 ml e inferiori: 12).

**NOVITA'!**

Capacità ml	Codice
0,5	297 21
1	297 22
2	297 23
3	297 25
5	297 27
10	297 32
15	297 33
20	297 34
25	297 35
50	297 38



Capacità ml	Codice
0,5	295 01
1	295 02
2	295 03
3	295 05
5	295 07
10	295 12
15	295 13
20	295 14
25	295 15
50	295 18
100	295 19

## Pipette tarate, 1 tratto

### SILBERBRAND ETERNA, classe B

Vetro AR-Glas®. Secondo DIN EN ISO 648. Calibrate per scolamento (Ex). Confezione da 6 (2 ml e inferiori: 12).

**NOVITA'!**



Capacità ml	Limite di errore ± ml	Codice
1	0,015	314 02
2	0,02	314 03
5	0,03	314 07
10	0,04	314 12
20	0,06	314 14
25	0,06	314 15

## Pipette tarate, tratto modello a stantuffo

### SILBERBRAND

Vetro AR-Glas®. Calibrate per scolamento (Ex). Pistone con molla di ritenzione. Confezione da 1.



## Pipette tarate, 1 tratto

### PLASTIBRAND®

PP. Elevata trasparenza. Calibrate per scolamento (Ex). Resistente alla rottura. Il riscaldamento fino a 60 °C non produce alcun superamento permanente dei limiti di errore. Per preservare la graduazione, si raccomanda, durante il lavaggio, una temperatura massima di 60 °C. Confezione da 6 (2 ml e inferiori: 12).

Capacità ml	Limite di errore ± ml	Lunghezza mm ± 10 mm	Codice
1	0.02	300	300 02
2	0.02	300	300 03
5	0.03	300	300 07
10	0.04	440	300 12
25	0.06	450	300 15
50	0.1	460	300 18

# Pipette Graduate

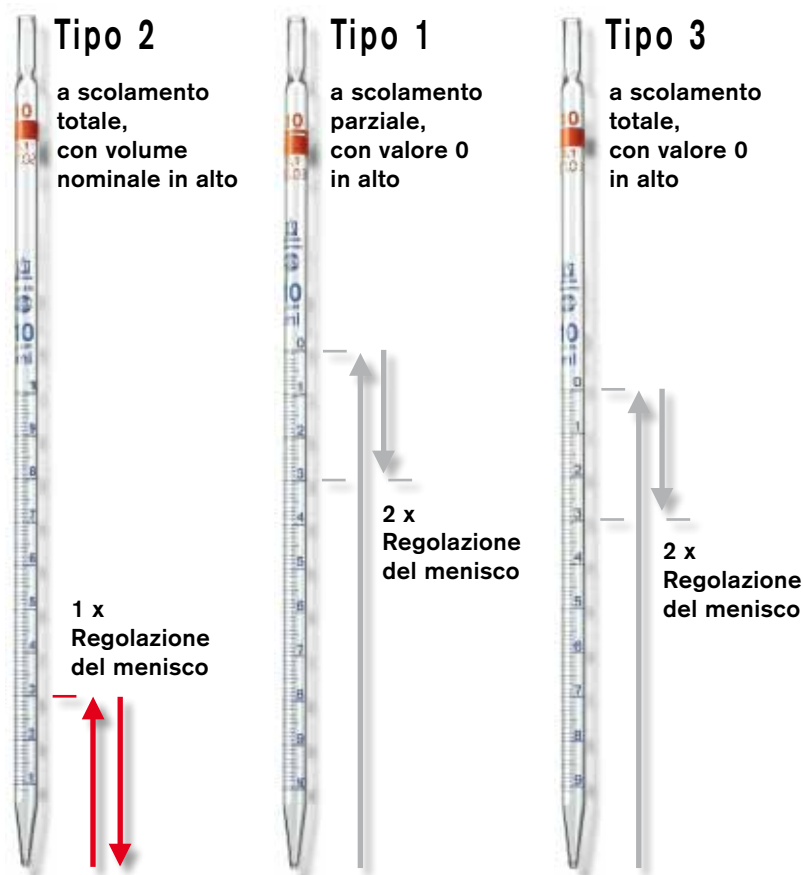
Nella nuova norma DIN EN ISO 835 il tempo di attesa per le pipette graduate di classe AS è stato ridotto da 15 agli attuali 5 secondi ed è stato aggiunto il tipo 2, a scollamento totale, con volume nominale in alto. Raccomandiamo la pipetta graduata di tipo 2 perché si ha lo scollamento totale anche per volumi parziali. Per un corretto pipettaggio il menisco deve cioè essere regolato solo 1 volta. Per i tipi 1 e 3, invece, c'è il rischio di pipettare un quantitativo di liquido maggiore del dovuto e così da dover ripetere l'analisi.

## Puntale per pipetta di precisione



L'ottimizzazione della forma fluidodinamica del puntale garantisce un'uscita del fluido regolare per le pipette tarate e quelle graduate. L'elevata resistenza meccanica del puntale e i bordi ribrucciati assicurano una lunga durata.

## Pipette graduate BLAUBRAND®, classe AS



## Dati tecnici, misure disponibili

Le pipette graduate sono calibrate a contenere (In) o per scollamento (Ex).

Capacità ml	Divisione ml	Color-Code (ISO 1769)	Lunghezza mm (± 10 mm)	BLAUBRAND®		SILBERBRAND	
				Calibr.	LE* ± ml	Calibr.	LE* ± ml
0,1	0,001	2 x verde	360	In	0,001	–	–
0,2	0,002	2 x bianco	360	In	0,002	–	–
0,5	0,01	2 x giallo	360	Ex	0,006	Ex	0,008
1	0,01	giallo	360	Ex	0,007	Ex	0,010
1	0,1	rosso	360	Ex	0,007	Ex	0,010
2	0,01	2 x bianco	360	Ex	0,010	Ex	0,015
2	0,02	nero	360	Ex	0,010	Ex	0,015
2	0,1	verde	360	Ex	0,010	Ex	0,015
5	0,05	rosso	360	Ex	0,030	Ex	0,05
5	0,1	blu	360	Ex	0,030	Ex	0,05
10	0,1	arancione	360	Ex	0,05	Ex	0,08
20	0,1	2 x giallo	360	Ex	0,1	Ex	0,15
25	0,1	bianco	450	Ex	0,1	Ex	0,15
50	0,5	–	450	Ex	0,2	–	–

\* LE: limite di errore

## DIN EN ISO 835

Nella nuova norma DIN EN ISO 835 il tempo di attesa per le pipette graduate di classe AS è stato ridotto da 15 agli attuali 5 secondi.

Tutte le pipette tarate BLAUBRAND® vengono fornite con il numero di lotto e con allegato un unico certificato di lotto per ogni confezione originale. Su richiesta possono anche essere fornite con certificato individuale, certificato individuale USP o certificato di taratura DKD. (Maggiori informazioni sul lotto, certificato individuale o DKD vedere alle pagine 129 e 284).



## Pipette graduate, tipo 2, scoloamento totale

**NOVITA'!**

**BLAUBRAND®**, classe AS, con volume nominale in alto, conformità certificata

Vetro AR-Glas®. DIN EN ISO 835. Calibrate per scoloamento (Ex). Certificato del lotto incluso. Confezione da 12 (20 ml e superiori: 6).

Capacità ml	Divisione ml	Estremità superiore per tampone di cotone	Codice
0,5	0,01	no	278 16
1	0,01	no	278 17
1	0,01	si	278 27
1	0,1	no	278 18
2	0,02	no	278 19
2	0,02	si	278 28
2	0,1	no	278 20
5	0,05	si	278 21
5	0,1	si	278 22
10	0,1	si	278 23
20	0,1	si	278 24
25	0,1	si	278 25
50*	0,5	si	278 26

\* Supplementare alla norme ISO



## Pipette graduate, tipo 2, scoloamento totale

**NOVITA'!**

**BLAUBRAND® ETERNA**, classe AS, con volume nominale in alto, conformità certificata

Vetro AR-Glas®. DIN EN ISO 835. Calibrate per scoloamento (Ex). Certificato del lotto incluso. Confezione da 12 (20 ml e superiori: 6).

Capacità ml	Divisione ml	Estremità superiore per tampone di cotone	Codice
0,5	0,01	no	278 36
1	0,01	no	278 37
1	0,01	si	278 47
2	0,02	no	278 39
2	0,02	si	278 48
5	0,05	si	278 41
5	0,1	si	278 42
10	0,1	si	278 43
20	0,1	si	278 44
25	0,1	si	278 45

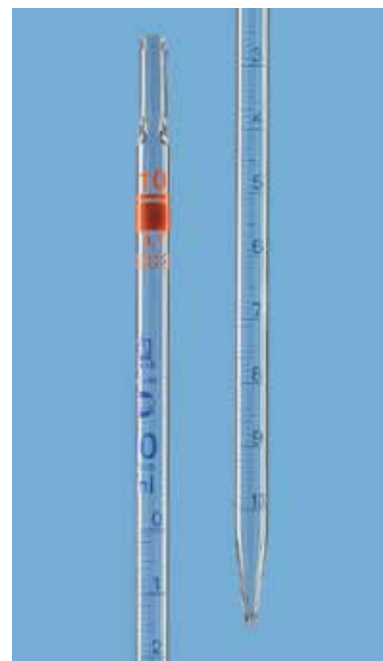
## Pipette graduate, tipo 1, scolamento parziale

**BLAUBRAND®**, classe AS, con valore 0 in alto, conformità certificata

Vetro AR-Glas®. Secondo DIN EN ISO 835. Calibrate per scolamento (Ex).  
Certificato del lotto incluso. Confezione da 12 (25 ml e superiori: 6).

Capacità ml	Divisione ml	Estremità superiore per tampone di cotone	Codice
0,5	0,01	no	277 21
1	0,01	no	277 22
2*	0,01	no	277 24
2	0,02	no	277 25
5	0,05	si	277 27
10	0,1	si	277 29
25	0,1	si	277 31

\* Supplementare alla norme ISO, senza conformità certificata



Strumenti Volumetrici

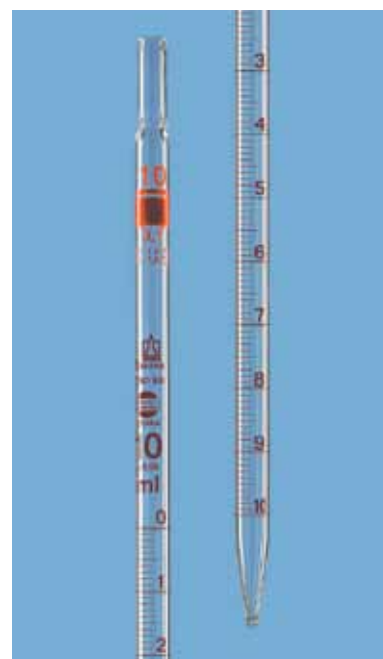
## Pipette graduate, tipo 1, scolamento parziale

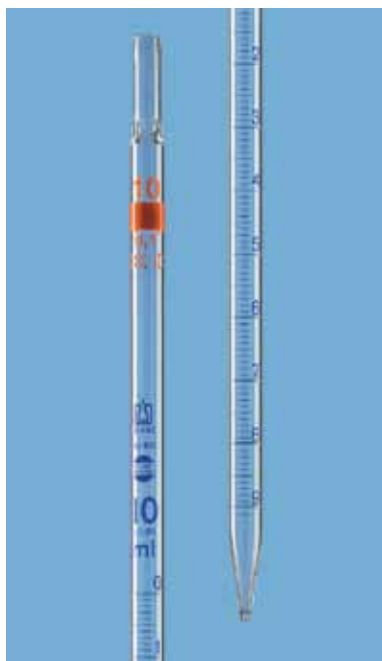
**BLAUBRAND® ETERNA**, classe AS, con valore 0 in alto, conformità certificata

Vetro AR-Glas®. DIN EN ISO 835. Calibrate per scolamento (Ex). Certificato del lotto incluso. Confezione da 12 (25 ml e superiori: 6).

Capacità ml	Divisione ml	Estremità superiore per tampone di cotone	Codice
0,5	0,01	no	277 48
1	0,01	no	277 49
2*	0,01	no	277 51
2	0,02	no	277 52
5	0,05	si	277 54
10	0,1	si	277 56
25	0,1	si	277 58

\* Supplementare alla norme ISO, senza conformità certificata





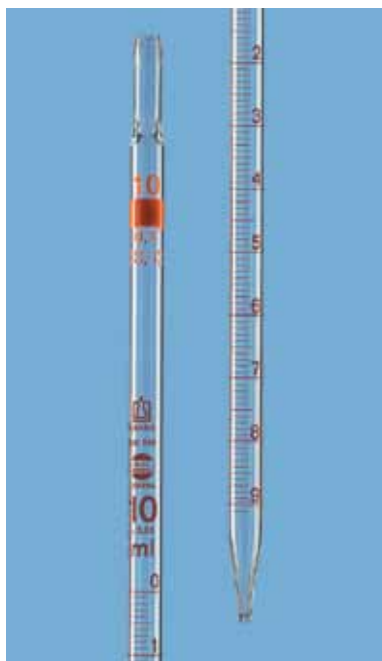
## Pipette graduate, tipo 3, sciolamento totale

**BLAUBRAND®**, classe AS, con valore 0 in alto, conformità certificata

Vetro AR-Glas®. Secondo DIN EN ISO 835. Calibrate per sciolamento (Ex). Certificato del lotto incluso. Confezione da 12 (20 ml e superiori: 6).

Capacità ml	Divisione ml	Estremità superiore per tampone di cotone	Codice
0,5	0,01	no	277 05
1	0,01	no	277 06
1	0,01	si	273 06
1	0,1	no	277 07
2**	0,01	no	277 08
2	0,02	no	277 09
2	0,02	si	273 09
2	0,1	no	277 10
5	0,05	si	277 11
5	0,1	si	277 12
10	0,1	si	277 13
20	0,1	si	277 14
25	0,1	si	277 15
50*	0,5	si	277 16

\* Supplementare alla norme ISO \*\* Supplementare alla norme ISO, senza conformità certificata



## Pipette graduate, tipo 3, sciolamento totale

**BLAUBRAND® ETERNA**, classe AS, con valore 0 in alto, conformità certificata

Vetro AR-Glas®. Secondo DIN EN ISO 835. Calibrate per sciolamento (Ex). Certificato del lotto incluso. Confezione da 12 (20 ml e superiori: 6).

Capacità ml	Divisione ml	Estremità superiore per tampone di cotone	Codice
0,5	0,01	no	284 05
1	0,01	no	284 06
1	0,01	si	273 16
2	0,02	no	284 09
2	0,02	si	273 19
5	0,05	si	284 11
5	0,1	si	284 12
10	0,1	si	284 13
20	0,1	si	284 14
25	0,1	si	284 15

### L'uso del tampone di cotone

Il tampone di cotone può aumentare il tempo di sciolamento e quindi influenzare l'accuratezza della misura. I risultati dei test eseguiti con pipette BRAND preparate con macchine automatiche per l'inserimento del tampone di cotone rientravano nei limiti di errore prestabiliti.

### Stoppino di cotone

100 % lana di cotone, senza grassi  
13 g/10 m circa. Confezione da 1 kg.

Codice

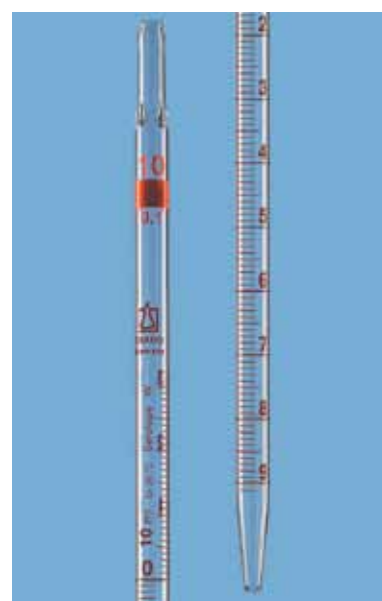
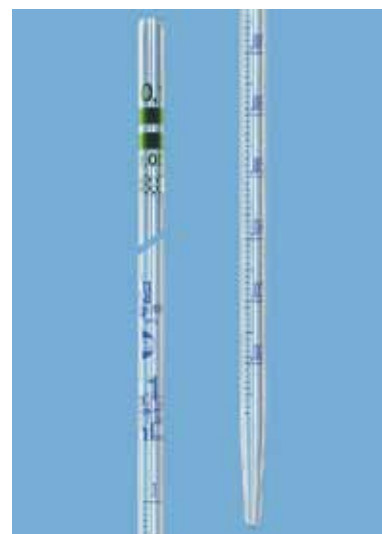
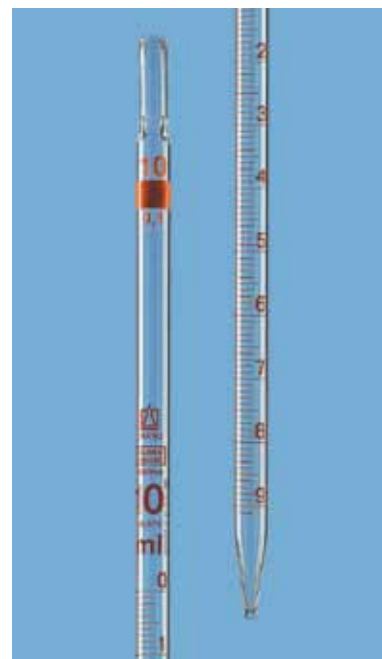
## Pipette graduate, tipo 3, scolamento totale

**SILBERBRAND ETERNA, classe B, con valore 0 in alto**

Vetro AR-Glas®. DIN EN ISO 835. Calibrate per scolamento (Ex).  
Confezione da 12 (20 ml e superiori: 6).

Capacità ml	Divisione ml	Estremità superiore per tampone di cotone	Codice
0,5*	0,01	no	270 69
1	0,01	no	270 70
1	0,01	si	272 06
1*	0,1	no	270 71
2*	0,01	no	270 72
2	0,02	si	272 09
2	0,02	no	270 73
2	0,1	no	270 74
5	0,05	si	270 75
5*	0,1	si	270 76
10	0,1	si	270 77
20*	0,1	si	270 78
25*	0,1	si	270 79

\* Supplementare alla norme ISO



## Pipette graduate, calibrata a contenere

**BLAUBRAND®, classe A, conformità certificata**

Vetro AR-Glas®. I limiti di errore e la divisione corrispondono alla DIN 12689. Lunghezza 360 mm. Calibrate a contenere (In). Certificato del lotto incluso. Confezione da 12.

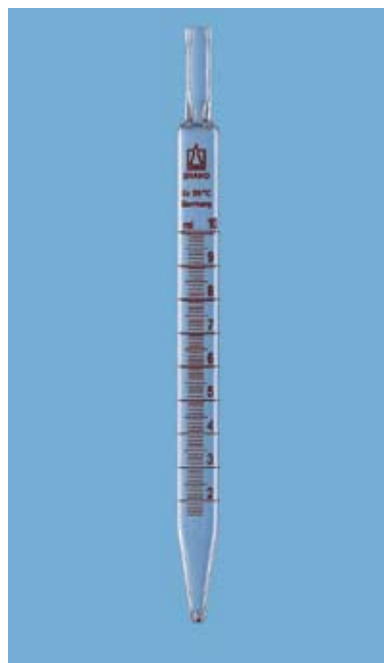
Capacità ml	Divisione ml	Estremità superiore per tampone di cotone	Codice
0,1	0,001	no	277 02
0,2	0,002	no	277 04

## Pipette graduate, serologica

**Punta foro largo, scolamento totale**

Vetro AR-Glas®. Calibrate per scolamento (Ex). Ø della punta: circa 2 mm (1 e 2 ml); circa 3 mm (5, 10 e 25 ml). Graduazione ed iscrizioni in ETERNA marrone. Anelli di graduazioni corti. Confezione da 12 (25 ml: 6).

Capacità ml	Limite di errore ± ml	Divisione ml	Scala negativa ml	Estremità superiore p. tampone di cotone	Codice
1	0,02	0,01	-0,2	si	271 07
2	0,04	0,02	-0,4	si	271 09
5	0,1	0,1	-2	si	271 12
10	0,2	0,1	-3	si	271 13
25	0,4	0,1	-5	si	271 15



## Pipette graduate, coltura tessuti

### Modello corto, scolamento totale

Vetro AR-Glas®. Calibrate per scolamento (Ex). Graduazione e iscrizioni in ETERNA marrone. Anelli di graduazione sui punti principali. Lunghezza 230 mm. Confezione da 12 (25 ml: 6).

Capacità ml	Limite di errore ± ml	Divisione ml	Estremità superiore p. tampone di cotone	Codice
1	0,02	0,1	si	271 60
2	0,04	0,1	si	271 64
5	0,1	0,1	si	271 66
10	0,2	0,1	si	271 67
25	0,4	0,2	si	271 79

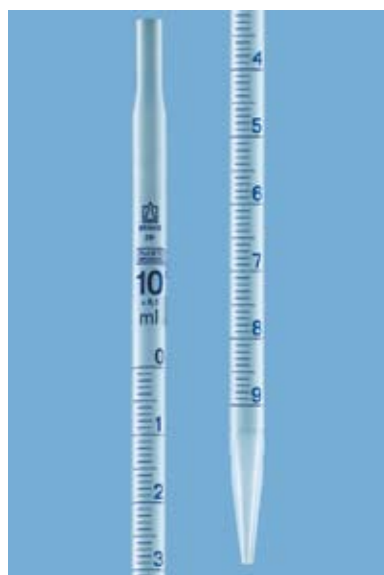


## Pipette graduate, modello a stantuffo

### SILBERBRAND, scolamento totale

Vetro AR-Glas®. Calibrate per scolamento (Ex). Stantuffo con molla di ritenzione. Confezione da 1.

Capacità ml	Limite di errore ± ml	Divisione ml	Codice
1	0,01	0,01	311 06
2	0,02	0,02	311 09
5	0,05	0,05	311 11
10	0,1	0,1	311 13
25	0,2	0,1	311 15



## Pipette graduate, in plastica

### PLASTIBRAND®

PP. Elevata trasparenza. Calibrate per scolamento (Ex). Resistente alla rottura. Tubo di aspirazione Ø esterno massimo 8 mm. Il riscaldamento fino a 60 °C non produce alcun superamento permanente dei limiti di errore. Per preservare la graduazione, si raccomanda, durante il lavaggio, una temperatura massima di 60 °C. Confezione da 12.

Capacità ml	Limite di errore ± ml	Divisione ml	Lunghezza mm ± 10 mm	Codice
1	0,02	0,1	300	276 07
2	0,02	0,1	300	276 10
5	0,05	0,1	330	276 12
10*	0,1	0,1	330	276 13
10	0,1	0,1	320	276 14

\* Tubo aspirazione Ø esterno 10 mm

# Matracci Tarati



I matracci tarati BRAND assicurano una elevata accuratezza. Rigidi controlli statistici di qualità assicurano un elevato standard. I matracci tarati sono indispensabili per la preparazione di diluizioni e soluzioni standard.

Forniti con tappi in polipropilene a testa quadrata e forma a punta che facilita lo sgocciolamento. Questi tappi riducono il pericolo di rottura in caso di rovesciamenti e impediscono il rotolamento sul banco di laboratorio.

Tutti i matracci tarati BLAUBRAND® vengono forniti con il numero di lotto e con allegato un unico certificato di lotto per ogni confezione originale. Su richiesta possono anche essere forniti con certificato individuale o certificato di calibrazione DKD. I matracci tarati, con la sola eccezione di quelli a collo largo, possono anche essere forniti con certificato USP singolo o di lotto.

## BLAUBRAND® Matracci Tarati - qualità durevole

### Data tecnici

I matracci tarati sono sempre calibrati a contenere (In).

### Matracci tarati, trapezoidali

Capacità ml	Collo interno Ø mm	Cono SN	BLAUBRAND®	
			Limite di errore ± ml	
1	7 ± 1	7/16	0,025	
2	7 ± 1	7/16	0,025	
5	7 ± 1	7/16	0,025	
10 L	9 ± 1	10/19	0,04	
20	9 ± 1	10/19	0,04	
25	9 ± 1	10/19	0,04	
50	11 ± 1	12/21	0,06	

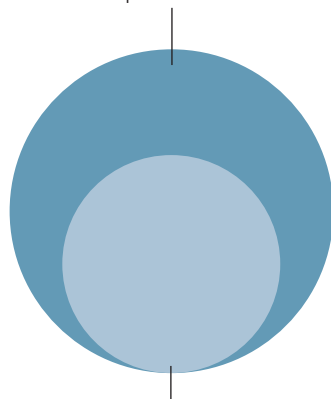
L = collo largo

### Matracci tarati, trapezoidali

I matracci tarati di piccola capacità possono facilmente ribaltarsi, a causa della loro base piccola e dell'elevata altezza del collo. I matracci tarati trapezoidali hanno una maggiore base di appoggio che li rende particolarmente stabili e sicuri.

#### Doppia base (!)

Se comparata al matraccio tradizionale di pari volume



Matraccio tradizionale

### Matracci tarati, modello standard

Capacità ml	Collo interno Ø mm	Cono NS	BLAUBRAND®		SILBERBRAND
			Limite di errore ± ml	Limite di errore ± ml	Limite di errore ± ml
5 L	9 ± 1	10/19	0,04	–	
10 L	9 ± 1	10/19	0,04	0,06	
20	9 ± 1	10/19	0,04	0,06	
20 L	11 ± 1	12/21	0,06	–	
25	9 ± 1	10/19	0,04	0,06	
25 L	11 ± 1	12/21	0,06	–	
50	11 ± 1	12/21	0,06	0,09	
50 L	13 ± 1	14/23	0,10	–	
100	13 ± 1	12/21	0,10	0,15	
100	13 ± 1	14/23	0,10	–	
200	15,5 ± 1,5	14/23	0,15	0,25	
250	15,5 ± 1,5	14/23	0,15	0,25	
500	19 ± 2	19/26	0,25	0,40	
1000	23 ± 2	24/29	0,40	0,60	
1000 L	27,5 ± 2,5	29/32	0,60	–	
2000	27,5 ± 2,5	29/32	0,60	0,90	
5000	38 ± 3	34/35	1,2	1,8	
10000	48 ± 4	45/40	2,0	–	

L = collo largo



## Matracci tarati, trapezoidali

**BLAUBRAND®**, classe A, conformità certificata

DURAN®. Secondo DIN EN ISO 1042. Calibrati a contenere (In). Certificato del lotto incluso. Confezione da 2.

Capacità ml	Limite di errore ± ml	Cono SN	con tappo PP Codice	con tappo vetro Codice
1	0,025	7/16	364 01	364 12
2	0,025	7/16	364 02	364 13
5	0,025	7/16	364 03	364 14
10 L	0,04	10/19	364 04	364 15
20	0,04	10/19	364 06	364 17
25	0,04	10/19	364 07	364 18
50	0,06	12/21	364 08	364 19

L = collo largo

## Matracci tarati

**BLAUBRAND®**, classe A, conformità certificata

DURAN®, Secondo DIN EN ISO 1042. Calibrati a contenere (In). Certificato del lotto incluso. Confezione da 2 (1000 - 10000 ml: 1).

Capacità ml	Limite di errore ± ml	Cono SN	con tappo PP Codice	con tappo vetro Codice
5 L	0,04	10/19	372 38	372 56
10 L	0,04	10/19	372 43	372 67
20	0,04	10/19	372 46	372 57
20 L	0,06	12/21	372 45	372 68
25	0,04	10/19	372 47	372 58
25 L	0,06	12/21	372 93	372 94
50	0,06	12/21	372 48	372 59
50 L	0,10	14/23	372 90	372 88
100	0,10	12/21	372 49	372 60
100	0,10	14/23	372 91	372 89
200	0,15	14/23	372 50	372 61
250	0,15	14/23	372 51	372 62
500	0,25	19/26	372 52	372 63
1000	0,4	24/29	372 53	372 64
1000 L	0,6	29/32	372 34	-
2000	0,6	29/32	372 54	372 65
5000	1,2	34/35	372 55	372 66
10000*	2,0	45/40	372 36	-

L = collo largo \* Supplementare alla gamma DIN

**BLAUBRAND®, USP, classe A, conformità certificata**

DURAN®, Secondo DIN EN ISO 1042. Calibrati a contenere (In). Certificato del lotto USP incluso. Confezione da 2 (1000 e 2000 ml: 1).

Volumen ml	Limite di errore ± ml	Collo Ø int. mm	Cono SN	con tappo PP Codice
5	0,020	7 ± 1	10/19*	369 38
10	0,020	7 ± 1	10/19*	369 43
25	0,03	9 ± 1	10/19	369 47
50	0,05	11 ± 1	12/21	369 48
100	0,08	13 ± 1	14/23	369 49
200	0,10	15,5 ± 1,5	14/23	369 50
250	0,12	15,5 ± 1,5	14/23	369 51
500	0,15	19 ± 2	19/26	369 52
1000	0,30	23 ± 2	24/29	369 53
2000	0,5	27,5 ± 2,5	29/32	369 54

\* Cono collo allargato

## Matracci tarati

### BLAUBRAND® ETERNA, classe A, conformità certificata

DURAN®. Secondo DIN EN ISO 1042. Calibrati a contenere (In). Certificato del lotto incluso. Confezione da 2 (1000 et 2000 ml: 1).

Capacità ml	Limite di errore ± ml	Cono SN	con tappo PP Codice
5 L	0,04	10/19	368 38
10 L	0,04	10/19	368 43
20	0,04	10/19	368 45
20 L	0,06	12/21	368 46
25	0,04	10/19	368 41
25 L	0,06	12/21	368 42
50	0,06	12/21	368 47
50 L	0,10	14/23	368 48
100	0,10	14/23	368 49
200	0,15	14/23	368 50
250	0,15	14/23	368 51
500	0,25	19/26	368 52
1000	0,4	24/29	368 53
2000	0,6	29/32	368 54

L = collo largo



Strumenti Volumetrici

**NOVITA'!**

## Matracci tarati, con rivestimento in plastica PUR

### BLAUBRAND® PURprotect, classe A, conformità certificata

DURAN®. Secondo DIN EN ISO 1042. Calibrati a contenere (In). Certificato del lotto incluso. Confezione da 2 (1000 ml: 1). **Termini di consegna da concordare.**

Capacità ml	Limite di errore ± ml	Cono SN	con tappo PP Codice
50 L	0,10	14/23	365 48
100	0,10	14/23	365 49
200	0,15	14/23	365 50
250	0,15	14/23	365 51
500	0,25	19/26	365 52
1000	0,4	24/29	365 53

L = collo largo

Altre misure su richiesta.



### Più sicurezza grazie al rivestimento in plastica.

Il rivestimento in PUR avvolge il matraccio tarato come un mantello protettivo. Se il matraccio si dovesse rompere, si riduce sensibilmente la dispersione di schegge di vetro pericolose. La produzione di cariche elettrostatiche non aumenta rispetto ai matracci in vetro non rivestiti. Per differenziarli visivamente il rivestimento è colorato in azzurro. La temperatura massima di utilizzo consentita è 135 °C con calore secco (tempo di trattamento < 30 minuti). Frequenti trattamenti in autoclave a 121 °C riducono la protezione dalle schegge. La temperatura massima di lavaggio consentita è 95 °C.





## Matracci con 3 segni di graduazione, tarati DKD

**NOVITA!**

**BLAUBRAND®**, classe A, conformità certificata

DURAN®, DIN EN ISO 1042. Calibrato a contenere (In). Incl. certificato DKD. Il matraccio campione con 3 segni di graduazione serve per verificare la funzionalità di un dosatore. Il segno intermedio corrisponde al volume nominale, quelli superiore e inferiore ai limiti di errore, come specificato nella tabella. Se i limiti di errore risultano superati anche ripetendo la misura, lo strumento è difettoso. Il matraccio campione non sostituisce la prova gravimetrica secondo la norma ISO 8655 per il monitoraggio degli strumenti di misura. Confezione singola. **Termini di consegna da concordare.**

Capacità ml	sup./inf. graduazione ± ml	Collo Ø-i. mm	Cono SN	con tappo PP Codice
10	0,070	7 ± 1	10/19*	382 04
25	0,175	9 ± 1	10/19	382 06
50	0,350	11 ± 1	12/21	382 08
100	0,700	13 ± 1	14/23	382 10

\* Cono collo allargato

**Altre versioni disponibili su richiesta.**



## Matracci tarati, vetro marrone

**BLAUBRAND®**, classe A, conformità certificata

DURAN®, Secondo DIN EN ISO 1042. Calibrati a contenere (In). Certificato del lotto incluso. Tappo intercambiabile in PP o in vetro marrone. Confezione da 2 (1000 ml: 1).

Capacità ml	Limite di errore ± ml	Cono SN	con tappo PP Codice	con tappo vetro Codice
5 L	0,04	10/19	374 01	374 38
10 L	0,04	10/19	374 02	374 43
20	0,04	10/19	374 03	374 46
25	0,04	10/19	374 04	374 47
50	0,06	12/21	374 05	374 48
50 L	0,10	14/23	374 06	374 45
100	0,10	14/23	374 07	374 49
200	0,15	14/23	374 08	374 50
250	0,15	14/23	374 09	374 51
500	0,25	19/26	374 10	374 52
1000	0,4	24/29	374 11	374 53

L = collo largo



## Matracci tarati, bordo in rilievo

**BLAUBRAND®**, classe A, conformità certificata

DURAN®, Secondo DIN EN ISO 1042. Calibrati a contenere (In). Confezione da 2 (1000 ml: 1).

Capacità ml	Limite di errore ± ml	Codice
10 L	0,04	370 45
20	0,04	370 46
25	0,04	370 47
50	0,06	370 48
100	0,10	370 49
200	0,15	370 50
250	0,15	370 51
500	0,25	370 52
1000	0,4	370 53

L = collo largo

## Matracci tarati

### SILBERBRAND, classe B

DURAN®. Secondo DIN EN ISO 1042. Calibrati a contenere (In).  
Confezione da 2 (1000 - 5000 ml: 1).

Capacità ml	Limite di errore ± ml	Cono SN	con tappo PP Codice
10 L	0,06	10/19	367 43
20	0,06	10/19	367 46
25	0,06	10/19	367 47
50	0,09	12/21	367 48
100	0,15	12/21	367 49
200	0,25	14/23	367 50
250	0,25	14/23	367 51
500	0,4	19/26	367 52
1000	0,6	24/29	367 53
2000	0,9	29/32	367 54
5000	1,8	34/35	367 55

L = collo largo



Strumenti Volumetrici

## Matraccio tarato per la determinazione di oli

### SILBERBRAND

Vetro borosilikato 3.3. DIN 51368. Tappo in vetro cavo intercambiabile taglia 19/26.  
Calibrate a contenere (In). Per la determinazione del contenuto di olio in emulsioni acqua/olio (per es. olii da trivellazione). Confezione da 1.

Capacità ml	Divisione ml	Codice
100 ml (Limite di errore ± 0,2 ml)	0 - 5 ml (Limite di errore ± 0,10 ml); 5 - 30 ml (Limite di errore ± 0,5 ml)	3655 38



## Matracci tarati per le analisi dello zuccherocio

### SILBERBRAND

Vetro borosilikato 3.3. Calibrati a contenere (In). Limiti di errore secondo la classe B. Per analisi dello zucchero secondo Kohlrausch. Confezione da 2.

Capacità ml	Limite di errore ± ml	Codice
100	0,20	4020 38
200	0,30	4020 46





## Matracci tarati con tappo a vite, PFA PLASTIBRAND®

I limiti di errore corrispondono alla classe A, DIN EN ISO 1042. Calibrati a contenere (In). Certificato del lotto incluso. Autoclavabile, facile da pulire. Tappo filettato in PFA con O'ring di tenuta integrato. Il riscaldamento fino a 121 °C (trattamento in autoclave) non produce alcun superamento permanente dei limiti di errore. Per preservare la graduazione, si raccomanda, durante il lavaggio, una temperatura massima di 60 °C. Confezione da 1.

Capacità ml	Limite di errore ± ml	Altezza* mm	Filettatura	Codice
10 L	0,04	90	GL 18	362 08
25	0,04	108	GL 18	362 20
50	0,06	143	GL 18	362 28
100	0,10	166	GL 18	362 38
250	0,15	222	GL 25	362 48
500	0,25	262	GL 25	362 54

L = collo largo \* senza tappo a vite

Filettatura	Codice
GL 18	1292 50
GL 25	1292 52

### Tappo filettato di ricambio per matracci PFA

PFA. Confezione da 1.

## Matracci tarati, PMP, trasparente

### PLASTIBRAND®

Con tappo PP. I limiti di errore (LE) corrispondono alla classe A o B secondo DIN EN ISO 1042. Classe A certificato del lotto incluso. Calibrati a contenere (In). Il riscaldamento fino a 121 °C (trattamento in autoclave) non produce alcun superamento permanente dei limiti di errore. Per preservare la graduazione, si raccomanda, durante il lavaggio, una temperatura massima di 60 °C. Confezione da 1.

Capacità ml	LE 'A' ± ml	LE 'B' ± ml	Altezza* mm	Cono SN	Codice LE 'A'	Codice LE 'B'
10 L	0,04	0,08	90	10/19	361 70	361 08
25	0,04	0,08	108	10/19	361 72	361 20
50	0,06	0,12	146	12/21	361 74	361 28
100	0,10	0,20	173	14/23	361 76	361 38
250	0,15	0,30	225	19/26	361 78	361 48
500	0,25	0,5	258	19/26	361 80	361 54
1000	0,4	0,8	298	24/29	361 82	361 62

L = collo largo \* senza tappo

## Matracci tarati, PP, elevata trasparenza

### PLASTIBRAND®

Con tappo PP. I limiti di errore (LE) corrispondono alla classe B secondo DIN EN ISO 1042. Calibrati a contenere (In). Il riscaldamento fino a 60 °C non produce alcun superamento permanente dei limiti di errore. Per preservare la graduazione, si raccomanda, durante il lavaggio, una temperatura massima di 60 °C. Confezione da 1.

Capacità ml	Limite di errore ± ml	Altezza* mm	Cono SN	Codice
10 L	0,08	90	10/19	360 08
25	0,08	108	10/19	360 20
50	0,12	146	12/21	360 28
100	0,20	173	14/23	360 38
250	0,30	225	19/26	360 48
500	0,5	258	19/26	360 54
1000	0,8	298	24/29	360 62

L = collo largo \* senza tappo

# Cilindri Graduati

I cilindri graduati e cilindri con tappo BRAND assicurano alti livelli di accuratezza. Rigorosi controlli statistici di qualità assicurano elevati standard produttivi.

Tutti i cilindri graduati BLAUBRAND® vengono forniti con il numero di lotto e con allegato un unico certificato di lotto per ogni confezione originale. Su richiesta possono anche essere forniti con certificato individuale, certificato individuale USP o certificato di calibrazione DKD.

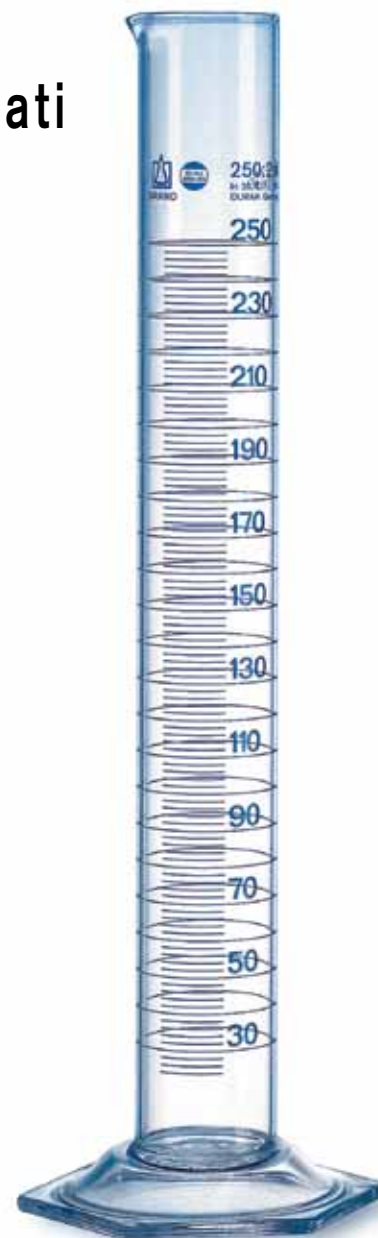
## Graduazione e lettura



**BLAUBRAND®.** Anelli di taratura sui punti principali. Lettura al livello inferiore del menisco.



**SILBERBRAND.** Tratti di graduazione corti. Lettura al livello inferiore del menisco.

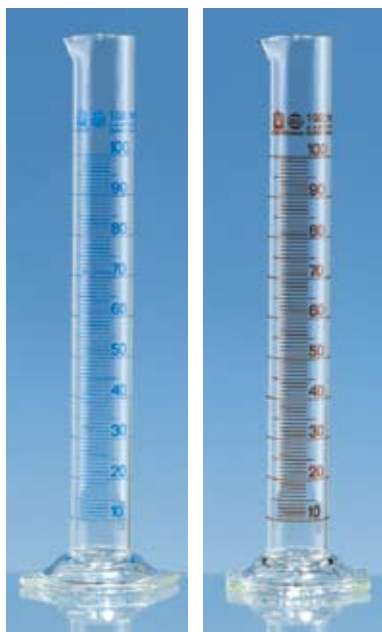


## Dati tecnici

I cilindri graduati sono sempre calibrati a contenere (In).

Capacità ml	Divisione ml	BLAUBRAND® forma alta	SILBERBRAND forma alta	SILBERBRAND forma bassa
		Limite di errore ± ml	Limite di errore ± ml	Limite di errore ± ml
5	0,1	0,05	0,08	–
10	0,2	0,10	0,15	0,3
25	0,5	0,25	0,4	0,5
50	1	0,5	0,8	1
100	1	0,5	0,8	1
250	2	1,0	1,5	2
500	5	2,5	4	5
1000	10	5	8	10
2000	20	10	15	20

I cilindri graduati PLASTIBRAND®, classe A+, in PMP (conformità certificata) costituiscono un'alternativa conveniente e anche qualitativamente molto valida rispetto al vetro (vedere a pagina 149-150).

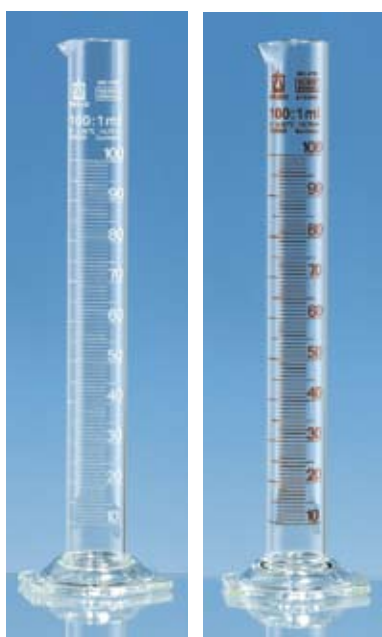


## Cilindri graduati, forma alta

**BLAUBRAND® o BLAUBRAND® ETERNA, classe A, conformità certificata, anelli taratura punti principali**

DURAN®. DIN EN ISO 4788. Calibrati a contenere (In). Certificato del lotto incluso. Con becco e base esagonale. Confezione da 2 (1000 e 2000 ml: 1).

Capacità ml	Divisione ml	Altezza mm	BLAUBRAND® Codice	BLAUBRAND® ETERNA Codice
5	0,1	115	321 05	327 05
10	0,2	140	321 08	327 08
25	0,5	170	321 20	327 20
50	1	200	321 28	327 28
100	1	260	321 38	327 38
250	2	335	321 48	327 48
500	5	365	321 54	327 54
1000	10	465	321 62	327 62
2000	20	505	321 64	327 64



## Cilindri graduati, forma alta

**SILBERBRAND oder SILBERBRAND ETERNA, classe B, anelli di graduazione corti**

DURAN®. DIN EN ISO 4788. Calibrati a contenere (In). Con becco e base esagonale. Confezione da 2 (1000 e 2000 ml: 1).

Capacità ml	Divisione ml	Altezza mm	SILBERBRAND Codice	SILBERBRAND ETERNA Codice
5	0,1	115	-	319 05
10	0,2	140	317 08	319 08
25	0,5	170	317 20	319 20
50	1	200	317 28	319 28
100	1	260	317 38	319 38
250	2	335	317 48	319 48
500	5	365	317 54	319 54
1000	10	465	317 62	319 62
2000	20	505	317 64	319 64

## Cilindri graduati, forma alta

### SILBERBRAND ETERNA, classe B, anelli di graduazione corti

DURAN®. DIN EN ISO 4788. Calibrati a contenere (In). Con becco. Con base di appoggio esagonale rimovibile e collare di protezione in PP (non sterilizzabile in autoclave).  
Confezione da 2 (1000 ml: 1)

Capacità ml	Divisione ml	Altezza mm	Codice
10	0,2	135	319 09
25	0,5	170	319 21
50	1	190	319 29
100	1	260	319 39
250	2	335	319 49
500	5	370	319 55
1000	10	450	319 63



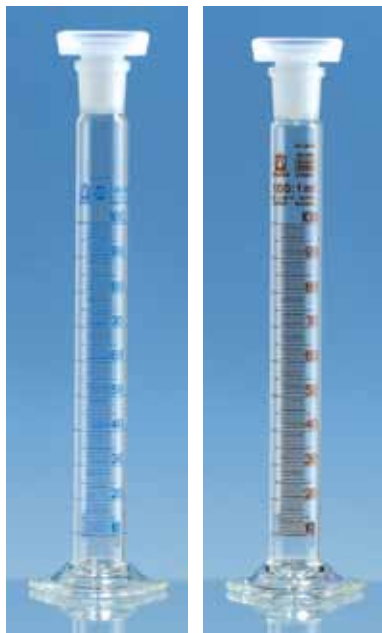
## Cilindri graduati, forma bassa

### SILBERBRAND ETERNA, classe B, anelli di graduazione corti

DURAN®. DIN EN ISO 4788. Calibrati a contenere (In). Con becco e base esagonale.  
Confezione da 2 (1000 ml: 1).

Capacità ml	Divisione ml	Altezza mm	Codice
10	1	90	420 08
25	1	115	420 20
50	2	145	420 28
100	2	165	420 38
250	5	195	420 48
500	10	250	420 54
1000	20	285	420 62
2000	50	340	420 64





## Cilindri con tappo

**BLAUBRAND®**, classe A, conformità certificata,  
o **SILBERBRAND ETERNA**, classe B

DURAN®. Secondo DIN EN ISO 4788. Calibrati a contenere (In). Cilindri con tappo BLAUBRAND® con certificato del lotto incluso. Con base esagonale e tappo in PP. Confezione da 2 (1000 ml: 1).

Capacità ml	Divisione ml	Cono SN	Altezza** mm	BLAUBRAND® Codice	SILBERBRAND ETERNA Codice
10	0,2	10/19	160	324 08	339 08
25	0,5	14/23	190	324 20	339 20
50	1	19/26	220	324 28	339 28
100	1	24/29	285	324 38	339 38
250	2	29/32	350	324 48	339 48
500*	5	34/35	395	324 54	339 54
1000*	10	45/40	500	324 62	339 62

\* con tappo ottagonale, PE \*\* senza tappo

## Dosatore automatico

### Dosatore con bottiglia

Tappo dosatore in DURAN®. Calibrate per scolamento (Ex). Iscrizioni in verde smaltato. Il dosatore automatico è particolarmente adatto per il dosaggio di sospensioni. Completo di bottiglia, vetro borosilicato 4.1, Capacità 1000 ml, cono SN 29/32. Confezione da 1.



Capacità ml	Limite di errore ± ml	Altezza incl. bottiglia mm	Tappo dosatore Codice	Completo di bottiglia Codice
5	1,0	270	430 55	430 05
10	1,0	270	430 58	430 08
20	2,0	280	430 66	430 16
25	2,5	280	430 70	430 20
50	5	280	430 78	430 28
100	10	290	430 88	430 38

## Accessori per dosatore automatico

### Molla di pressione

Acciaio inox. Cono SN 29/32.  
Confezione da 1.

Codice	556 18
--------	--------

### Guaine per cono SN

PTFE. Cono SN 29/32.  
Confezione da 10.

Codice	514 22
--------	--------

### Bottiglia di ricambio

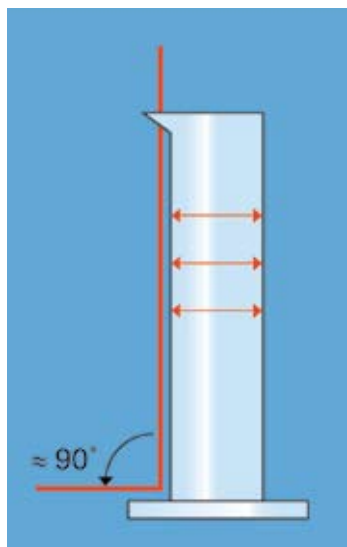
Vetro borosilicato 4.1.  
Capacità 1000 ml, cono SN 29/32.  
Confezione da 1.

Descrizione	Codice
Vetro borosilicato 4.1	1269 63

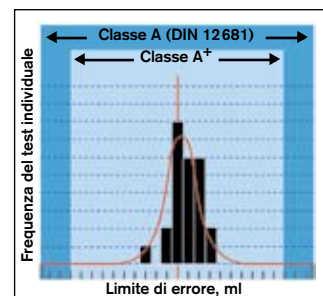
# Cilindri Graduati in plastica

I cilindri graduati PLASTIBRAND® sono costruiti con materie plastiche di elevata qualità che assicurano un'eccellente resistenza chimica. Le pareti quasi parallele permettono una equidistanza delle linee di graduazione.

- Bordo rinforzato aumenta la stabilità totale
- Becco funzionale minimizza lo sgocciolamento
- Base esagonale con incavo per una maggiore stabilità
- Facile lettura delle graduazione
- Estremamente resistenti



## PLASTIBRAND® Cilindri graduati, classe A+



### Classe A+ confrontata con Classe A

I cilindri graduati PLASTIBRAND® classe A+ sono prodotti con limiti di errore ridotti del 20 % rispetto a quelli richiesti dalla norma DIN 12 681, come mostra il grafico sopra. I limiti di errore dei PLASTIBRAND® classe A+ vengono mantenuti anche dopo 20 lavaggi e 10 trattamenti in autoclave. (La norma DIN 12 681 richiede: 10 lavaggi e 3 trattamenti in autoclave.)

## Cilindri graduati A+, PMP

**PLASTIBRAND®, classe A+, conformità certificata, forma alta, con scala scritta in blu**

PMP, trasparenti. DIN 12681 e ISO 6706. Calibrati a contenere (In). Certificato del lotto incluso. Per i cilindri graduati PLASTIBRAND® viene impiegato un colore di stampa particolarmente pregiato. Il riscaldamento fino a 121 °C (trattamento in autoclave) non produce alcun superamento permanente dei limiti di errore. Per preservare la graduazione, si raccomanda, durante il lavaggio, una temperatura massima di 60 °C.

Confezione da 2 (1000 ml: 1).

Capacità ml	Divisione ml	Limite di errore A+ ± ml	Limite di errore A ± ml	Altezza mm	Codice
10	0,2	0,08	0,10	145	351 08
25	0,5	0,20	0,25	170	351 20
50	1	0,4	0,5	200	351 28
100	1	0,4	0,5	250	351 38
250	2	0,8	1,0	315	351 48
500	5	2,0	2,5	360	351 54
1000	10	4	5	440	351 62
2000	20	8	10	535	351 64

Limite di errore A+: limiti di errore effettivi del cilindro graduato BRAND in PMP.

Limite di errore A: limiti di errore nominali richiesti dalla norma DIN 12681.



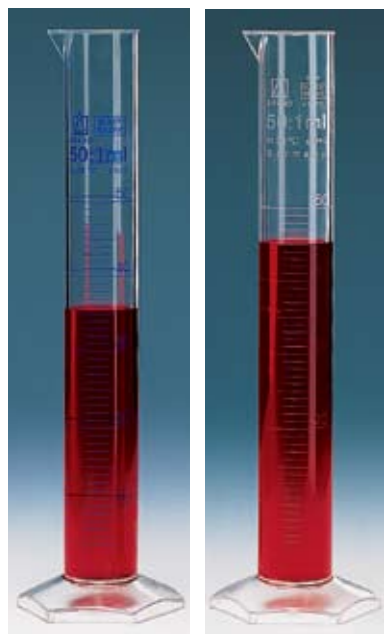


## Cilindri graduati, PP

forma alta, PLASTIBRAND®, classe B,  
con scala scritta in blu o scala in rilievo

PP, elevata trasparenza. DIN 12 681 e ISO 6706. Calibrati a contenere (In). Il riscaldamento fino a 80 °C non produce alcun superamento permanente dei limiti di errore. Per preservare la graduazione, si raccomanda, durante il lavaggio, una temperatura massima di 60 °C.

Capacità ml	Divisione ml	Limite di errore ± ml	Altezza mm	Confezione da	Scala blu Codice	Scala in rilievo Codice
10	0,2	0,20	145	10	348 08	350 08
25	0,5	0,5	170	10	348 20	350 20
50	1	1,0	200	10	348 28	350 28
100	1	1,0	250	10	348 38	350 38
250	2	2,0	315	5	348 48	350 48
500	5	5	360	5	348 54	350 54
1000	10	10	440	5	348 62	350 62
2000	20	20	535	1	348 64	350 64

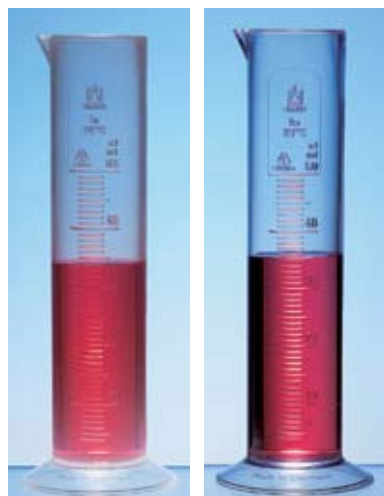


## Cilindri graduati, PMP

forma alta, PLASTIBRAND®, classe B,  
con scala scritta in blu o scala in rilievo

PMP, trasparenti. DIN 12 681 e ISO 6706. Calibrati a contenere (In). Il riscaldamento fino a 121 °C (trattamento in autoclave) non produce alcun superamento permanente dei limiti di errore. Per preservare la graduazione, si raccomanda, durante il lavaggio, una temperatura massima di 60 °C. Per il trattamento in autoclave, si consiglia la versione con scala in rilievo.

Capacità ml	Divisione ml	Limite di errore ± ml	Altezza mm	Confezione da	Scala blu Codice	Scala in rilievo Codice
10	0,2	0,20	145	10	347 08	349 08
25	0,5	0,5	170	10	347 20	349 20
50	1	1,0	200	10	347 28	349 28
100	1	1,0	250	10	347 38	349 38
250	2	2,0	315	5	347 48	349 48
500	5	5	360	5	347 54	349 54
1000	10	10	440	5	347 62	349 62
2000	20	20	535	1	347 64	349 64



## Cilindri graduati, PP e SAN

forma bassa, PLASTIBRAND®, con scala in rilievo

PP, elevata trasparenza. SAN, trasparenti. Calibrati a contenere (In). Il riscaldamento fino a 80 °C non produce alcun superamento permanente dei limiti di errore.

Capacità ml	Divisione ml	Limite di errore ± ml	Confezione da	PP Codice	SAN Codice
25	0,5	0,5	10	416 20	415 20
50	1,0	1,0	10	416 28	415 28
100	2,0	2,0	10	416 38	415 38
250	5,0	5,0	5	416 48	415 48
500	10,0	10	5	416 54	415 54
1000	20,0	20	5	416 62	415 62

# Burette e Burette Automatiche

## Graduazione e lettura



### BLAUBRAND® striscia Schellbach

Anelli di taratura sui punti principali. Lettura al punto di contatto delle due punte.



### SILBERBRAND striscia Schellbach

Tratti di taratura corti. Lettura al punto di contatto delle due punte.



### SILBERBRAND

Tratti di taratura corti. Lettura al livello inferiore del menisco.

### Dati tecnici

Burette e burette automatiche sono sempre calibrate per scolamento (Ex).

Tempo di attesa:

BLAUBRAND® · tempo di attesa 30 sec, SILBERBRAND · nessun tempo di attesa

Nota:

in genere non è necessario osservare un tempo di attesa quando si esegue una titolazione (v. DIN EN ISO 385).

Tutte le burette e burette automatiche BLAUBRAND® vengono forniti con il numero di lotto e con allegato un unico certificato di lotto per ogni confezione originale. Su richiesta possono anche essere forniti con certificato individuale, certificato individuale USP o certificato di calibrazione DKD. (Vedere pagina 129 e 284 per ulteriori informazioni sui certificati di lotto, individuale e certificato di calibrazione DKD.)

## Rubinetto a spillo

### Valvola a spillo PTFE

Scorrevole ma ugualmente a perfetta tenuta, anche senza ingrassaggio e quindi senza alcun residuo grasso nella buretta.

La valvola a spillo è intercambiabile.

### Chiusura ermetica senza sforzo

Una leggera rotazione è tutto quello che occorre per chiudere la valvola della buretta.

## Puntale per buretta



Goccia a goccia, un controllo di precisione. La dimensione delle gocce rimane sempre costante – dalla prima all'ultima. Il liquido si stacca con precisione e non sbava mai fuori dal bordo.





## Burette, rubinetto laterale

**BLAUBRAND®**, classe AS, conformità certificata

DURAN®. Secondo DIN EN ISO 385. Calibrate per scolamento (Ex). Striscia Schellbach. Certificato del lotto incluso. Lunghezza 800 mm circa. Confezione da 2.

Capacità ml	Divisione ml	Limite di errore ± ml	Rubinetto	Codice
10	0,02	0,02	Spillo in PTFE	138 44
25	0,05	0,03	Spillo in PTFE	138 47
50	0,1	0,05	Spillo in PTFE	138 48
10	0,02	0,02	Maschio in vetro	138 84
25	0,05	0,03	Maschio in vetro	138 87
50	0,1	0,05	Maschio in vetro	138 88



## Burette, rubinetto diritto

**BLAUBRAND®**, classe AS, conformità certificata

DURAN®. Secondo DIN EN ISO 385. Calibrate per scolamento (Ex). Striscia Schellbach. Certificato del lotto incluso. Lunghezza 800 mm circa. Confezione da 2.

Capacità ml	Divisione ml	Limite di errore ± ml	Rubinetto	Codice
10	0,02	0,020	Spillo in PTFE	124 84
25	0,05	0,030	Spillo in PTFE	124 87
50	0,1	0,05	Spillo in PTFE	124 88
10	0,02	0,020	Maschio in vetro	124 64
25	0,05	0,030	Maschio in vetro	124 67
50	0,1	0,05	Maschio in vetro	124 68



## Microburette, modello Bang, rubinetto laterale

**BLAUBRAND®**, classe AS, conformità certificata

DURAN®. Secondo DIN EN ISO 385. Calibrate per scolamento (Ex). Striscia Schellbach. Certificato del lotto incluso. Disponibile con rubinetto con valvola a spillo in PTFE (rubinetto intermedio con maschio in PTFE) o rubinetto SN in vetro (rubinetto intermedio con maschio in vetro). Con supporto. Certificato di lotto incluso. Confezione da 2.

Capacità ml	Divisione ml	Limite di errore ± ml	Lunghezza mm	Rubinetto	Codice
2	0.01	0,01	660	Spillo in PTFE	245 95
5	0.01	0,01	900	Spillo in PTFE	245 97
10	0.02	0,02	900	Spillo in PTFE	245 99
2	0.01	0,01	660	Maschio in vetro	245 45
5	0.01	0,01	900	Maschio in vetro	245 47
10	0.02	0,02	900	Maschio in vetro	245 49

## Microburette, modello Bang, rubinetto diritto

**BLAUBRAND®**, classe AS, conformità certificata

DURAN®. Secondo DIN EN ISO 385. Calibrate per scolamento (Ex). Striscia Schellbach. Certificato del lotto incluso. Disponibile con rubinetto con valvola a spillo in PTFE (rubicetto intermedio con maschio in PTFE) o rubinetto SN in vetro (rubicetto intermedio con maschio in vetro). Confezione da 2.

Capacità ml	Divisione ml	Limite di errore ± ml	Lunghezza mm	Rubicetto	Codice
2	0,01	0,01	600	Spillo in PTFE	242 65
5	0,01	0,01	820	Spillo in PTFE	242 67
10	0,02	0,02	820	Spillo in PTFE	242 69
2	0,01	0,01	600	Maschio in vetro	242 55
5	0,01	0,01	820	Maschio in vetro	242 57
10	0,02	0,02	820	Maschio in vetro	242 59



## Burette, rubinetto laterale

**SILBERBRAND**, classe B

DURAN®. Secondo DIN EN ISO 385. Calibrate per scolamento (Ex). Striscia Schellbach. Lunghezza 800 mm circa. Confezione da 2.

Capacità ml	Divisione ml	Limite di errore ± ml	Rubicetto	Codice
10	0,02	0,03	Spillo in PTFE	135 63
25	0,05	0,05	Spillo in PTFE	135 66
50	0,1	0,08	Spillo in PTFE	135 68
25	0,05	0,05	Maschio in vetro	135 06
50	0,1	0,08	Maschio in vetro	135 08



## Burette, rubinetto diritto

**SILBERBRAND**, classe B

DURAN®. Secondo DIN EN ISO 385. Calibrate per scolamento (Ex). Striscia Schellbach. Lunghezza 800 mm circa. Confezione da 2.

Capacità ml	Divisione ml	Limite di errore ± ml	Rubicetto	Codice
10	0,02	0,03	Spillo in PTFE	120 93
25	0,05	0,05	Spillo in PTFE	120 96
50	0,1	0,08	Spillo in PTFE	120 98





## Burette, rubinetto diritto

### SILBERBRAND, classe B

DURAN®. Secondo DIN EN ISO 385. Calibrate per sciolamento (Ex).  
Lunghezza 800 mm circa. Confezione da 2.

Capacità ml	Divisione ml	Limite di errore ± ml	Rubinetto	Codice
10	0,02	0,030	Spillo in PTFE	120 83
25	0,05	0,05	Spillo in PTFE	120 86
50	0,1	0,08	Spillo in PTFE	120 88
10	0,02	0,030	Maschio in vetro	120 03
25	0,05	0,05	Maschio in vetro	120 06
50	0,1	0,08	Maschio in vetro	120 08



## Burette, rubinetto diritto

### SILBERBRAND, Striscia Schellbach

Vetro DURAN®.

10 ml e 25 ml: i limiti di errore corrispondono alla classe B, DIN EN ISO 385.

50 ml: Classe B, secondo DIN EN ISO 385.

Calibrate per sciolamento (Ex). Striscia Schellbach. Confezione da 2.

Capacità ml	Divisione ml	Limite di errore ± ml	Lunghezza mm	Rubinetto	Codice
10*	0,05	0,05	470	Maschio in vetro	120 13
25*	0,1	0,08	520	Maschio in vetro	120 16
50	0,1	0,08	790	Maschio in vetro	120 18

\* ridotta distanza tra i tratti di taratura

## Burette, vetro marrone, rubinetto laterale

### SILBERBRAND

Vetro borosilicato 5.4.

25 ml: i limiti di errore corrispondono alla classe B, DIN EN ISO 385.

50 ml: Classe B, secondo DIN EN ISO 385.

Calibrate per sciolamento (Ex). Confezione da 2.

Capacità ml	Divisione ml	Limite di errore $\pm$ ml	Lunghezza mm	Rubinetto	Codice
25*	0,1	0,08	550	in PTFE	120 56
50	0,1	0,10	800	in PTFE	120 58
25*	0,1	0,08	550	in vetro	120 52
50	0,1	0,10	800	in vetro	120 54

\* ridotta distanza tra i tratti di taratura



## Burette, vetro marrone, rubinetto diritto

### SILBERBRAND

Vetro borosilicato 5.4.

25 ml: i limiti di errore corrispondono alla classe B, DIN EN ISO 385.

50 ml: Classe B, secondo DIN EN ISO 385.

Calibrate per sciolamento (Ex). Confezione da 2.

Capacità ml	Divisione ml	Limite di errore $\pm$ ml	Lunghezza mm	Rubinetto	Codice
25*	0,1	0,08	550	in PTFE	135 36
50	0,1	0,10	800	in PTFE	135 38
25*	0,1	0,08	550	in vetro	135 32
50	0,1	0,10	800	in vetro	135 34

\* ridotta distanza tra i tratti di taratura



## La buretta dalla concezione modulare!

La buretta compatta di BRAND.



- con rubinetto in PTFE
- smontaggio rapido e facile pulizia
- riparazione facile – tutti i componenti sono intercambiabili singolarmente!

### Burette Compatte

**BLAUBRAND®**, classe AS, conformità certificata

DURAN®, rubinetto in PTFE smontabile. Secondo DIN EN ISO 385. Calibrate per scolamento (Ex). Modalità di consegna: tubo della buretta con strisce Schellbach, rubinetto della buretta con puntale di precisione. Certificato del lotto incluso. Confezione da 1.

Capacità ml	Divisione ml	Limite di errore ± ml	Lunghezza mm	Codice
10	0,02	0,02	795	139 13
25	0,05	0,03	800	139 16
50	0,1	0,05	800	139 18



### Burette Compatte

**SILBERBRAND**

Vetro AR-Glas®, rubinetto in PTFE smontabile. I limiti di errore corrispondono alla classe B, DIN EN ISO 385. Calibrate per scolamento (Ex). Modalità di consegna: tubo della buretta con strisce Schellbach, rubinetto della buretta con puntale di precisione. Confezione da 1.

Capacità ml	Divisione ml	Limite di errore ± ml	Lunghezza mm	Codice
10*	0,05	0,05	445	139 03
25*	0,1	0,08	510	139 06
50*	0,1	0,10	710	139 08

\* ridotta distanza tra i tratti di taratura



### Burette Compatte, vetro marrone

**SILBERBRAND**

Vetro borosilicato 5.4, rubinetto in PTFE smontabile.

25 ml: i limiti di errore corrispondono alla classe B, DIN EN ISO 385.

50 ml: Secondo DIN EN ISO 385, classe B.

Calibrate per scolamento (Ex). Modalità di consegna: tubo della buretta con graduazione bianca, rubinetto della buretta con puntale di precisione. Confezione da 1.

Capacità ml	Divisione ml	Limite di errore ± ml	Lunghezza mm	Codice
25*	0,1	0,08	520	139 26
50	0,1	0,10	790	139 28

\* ridotta distanza tra i tratti di taratura

## Canna in vetro di ricambio

per burette compatte

BLAUBRAND® certificato di lotto incluso, Confezione da 1.

Descrizione	Capacità ml	Lunghezza mm	Codice
BLAUBRAND®, DURAN®	10	700	139 43
BLAUBRAND®, DURAN®	25	705	139 46
BLAUBRAND®, DURAN®	50	705	139 48
SILBERBRAND, vetro AR-Glas®	10*	350	139 33
SILBERBRAND, vetro AR-Glas®	25*	410	139 36
SILBERBRAND, vetro AR-Glas®	50*	610	139 38
SILBERBRAND, vetro marrone	25*	425	139 56
SILBERBRAND, vetro marrone	50	695	139 58

\* ridotta distanza tra i tratti di taratura

## Rubinetto di ricambio

per tutte le burette compatte e le burette compatte automatiche

PTFE. Con raccordi filettati e tenute, senza puntale per buretta. Confezione da 1.

Codice	118 05
--------	--------

## Puntali di ricambio

per burette compatte e le burette compatte automatiche

Confezione da 1.

por burette ml	Descrizione	Codice
10 ml	Vetro borsilicato 3.3	115 10
25 ml	Vetro borsilicato 3.3	115 11
50 ml	Vetro borsilicato 3.3	115 12
25 und 50 ml, vetro marrone	Vetro marrone, vetro borsilicato 5.4	115 15





## Burette compatta 'Economy'

### Burette, canna in vetro

#### SILBERBRAND

Vetro AR-Glas®. I limiti di errore corrispondono alla classe B, DIN EN ISO 385. Calibrate per sciolamento (Ex). Tubo di scarico con Ø esterno 8 mm. Da usare con rubinetto PTFE (Codice 118 00). Confezione da 2.

Capacità ml	Divisione ml	Limite di errore ± ml	Lunghezza mm	Codice
25*	0,1	0,08	400	100 02
50*	0,1	0,10	620	100 04

\* ridotta distanza tra i tratti di taratura



### Rubinetto PTFE

#### per burette, canna in vetro

Con punta in PP. Completo con utensile per il montaggio. Confezione da 1.

Codice	118 00
--------	--------



### Puntale di ricambio

#### per rubinetto in PTFE

In PP, con filettatura. Confezione da 1.

Codice	116 00
--------	--------

## Burette automatiche, modello Dr. Schilling

### SILBERBRAND

Buretta: AR-Glas®. I limiti di errore corrispondono alla classe B, DIN EN ISO 385. Calibrate per scolamento (Ex). Striscia Schellbach. Azzeramento automatico. Confezione da 1.

Capacità ml	Divisione ml	Limite di errore ± ml	Con bottiglia ml	Altezza totale mm	Codice
10*	0,05	0,05	500	530	237 53
15*	0,1	0,08	500	510	237 55
25*	0,1	0,08	1000	620	237 56
50*	0,1	0,10	1000	830	237 58
25, vetro marrone	0,1	0,08	1000, marrone	650	237 66
50, vetro marrone	0,1	0,10	1000, marrone	900	237 68

\* ridotta distanza tra i tratti di taratura

### Parti di ricambio per burette automatiche, modello Dr. Schilling

#### Buretta di ricambio

Confezione da 1.

Capacità ml	Lunghezza mm	Codice
10	340	237 13
15	320	237 15
25	390	237 16
50	600	237 18
25, vetro marrone	420	237 23
50, vetro marrone	670	237 24

#### Basi

Confezione da 1.

Per bottiglia ml	Codice
500	237 25
1000	237 28

#### Bottiglie

PE-LD. bottiglia a collo stretto con anello passante per la cannula. Confezione da 1.

Capacità ml	Ø mm	Altezza mm	Filettatura GL	Codice
500	75	180	25	1290 55
1000	94	212	28	1290 60
1000, marrone	94	212	28	1302 60

#### Accessori

Microvite con tappo a pressione, inclusa pinza di fissaggio. Confezione da 1.

Per capacità ml	per bottiglia da ml	Codice
10	500	237 45
15	500	237 46
25 - 50	1000	237 48

#### Puntale di vetro per scarico

Vetro AR-Glas®. Con tubo di silicone. Confezione da 10.

##### Vetro trasparente

Codice	115 00
--------	--------

##### Vetro marrone

Codice	115 05
--------	--------



Strumenti Volumetrici

#### Materiali:

Tubo di riempimento: PVC  
Tubo di scarico: silicone  
Bottiglia: PE-LD  
Base: PE-HD  
Strumento, grigio: poliammide  
Vite micrometrica: ottone/PP

- Rapido riempimento schiacciando la bottiglia
- Azzeramento automatico
- Vite micrometrica permette la titolazione goccia a goccia
- Titolazione rapida, aprendo completamente la vite micrometrica e premendo il pulsante

#### Attenzione!

Quando la buretta non viene utilizzata per lunghi periodi, svuotare la buretta e aprire il rubinetto per decomprimere il tubo di scarico.



## Burette automatiche, modello Pellet, con rubinetto intermedio

**BLAUBRAND®**, classe AS, conformità certificata

DURAN®. Secondo DIN EN ISO 385. Calibrate per scolamento (Ex). Striscia Schellbach. Certificato del lotto incluso. Disponibile con rubinetto con valvola a spillo in PTFE (rubinetto intermedio con maschio in PTFE) o rubinetto SN in vetro (rubinetto intermedio con maschio in vetro). Azzeramento automatico. Rubinetto intermedio (4 NS/19) per lo scarico del liquido residuo. Altezza totale circa 1 m. incl. bottiglia da 2000 ml (vetro soda-calcico). Confezione da 1

### Rubinetto di titolazione a spillo in PTFE (rubinetto intermedio con maschio in PTFE)

Capacità ml	Divisione ml	Limite di errore ± ml	Descrizione	Codice
10	0,02	0,02	con bottiglia	227 64
25	0,05	0,03	con bottiglia	227 67
50	0,1	0,05	con bottiglia	227 68
10	0,02	0,02	senza bottiglia	227 61
25	0,05	0,03	senza bottiglia	227 62
50	0,1	0,05	senza bottiglia	227 63

### Rubinetto di titolazione SN in vetro (rubinetto intermedio con maschio in vetro)

Capacità ml	Divisione ml	Limite di errore ± ml	Descrizione	Codice
10	0,02	0,02	con bottiglia	227 34
25	0,05	0,03	con bottiglia	227 37
50	0,1	0,05	con bottiglia	227 38
10	0,02	0,02	senza bottiglia	227 31
25	0,05	0,03	senza bottiglia	227 32
50	0,1	0,05	senza bottiglia	227 33



## Burette automatiche, modello Pellet, senza rubinetto intermedio

**BLAUBRAND®**, classe AS, conformità certificata

DURAN®. Secondo DIN EN ISO 385. Calibrate per scolamento (Ex). Striscia Schellbach. Certificato del lotto incluso. Con rubinetto di titolazione a spillo in PTFE. Azzeramento automatico. Altezza totale circa 1 m. incl. bottiglia da 2000 ml (vetro soda-calcico). Confezione da 1.

Capacità ml	Divisione ml	Limite di errore ± ml	Descrizione	Codice
10	0,02	0,02	con bottiglia	225 24
25	0,05	0,03	con bottiglia	225 28
50	0,1	0,05	con bottiglia	225 30
10	0,02	0,02	senza bottiglia	225 21
25	0,05	0,03	senza bottiglia	225 22
50	0,1	0,05	senza bottiglia	225 23

## Burette automatiche, modello Pellet, senza rubinetto intermedio

### SILBERBRAND, classe B

DURAN®. Secondo DIN EN ISO 385. Calibrate per sciolimento (Ex). Striscia Schellbach. Con rubinetto di titolazione con valvola a spillo in PTFE. Azzeramento automatico. Altezza totale circa 1 m. incl. bottiglia da 2000 ml (vetro soda-calcico). Confezione da 1.

Capacità ml	Divisione ml	Limite di errore ± ml	Descrizione	Codice
10	0,02	0,03	con bottiglia	219 14
25	0,05	0,05	con bottiglia	219 17
50	0,1	0,08	con bottiglia	219 18
10	0,02	0,03	senza bottiglia	219 11
25	0,05	0,05	senza bottiglia	219 12
50	0,1	0,08	senza bottiglia	219 13



## Burette automatiche, modello Pellet, con rubinetto intermedio

### SILBERBRAND, vetro marrone

Vetro borosilicato 5.4.

25 ml: i limiti di errore corrispondono alla classe B, DIN EN ISO 385.

50 ml: Secondo DIN EN ISO 385, classe B.

Calibrate per sciolimento (Ex). Disponibile con rubinetto per titolazione con maschio in PTFE (rubinetto intermedio con maschio in PTFE) o rubinetto SN in vetro (rubinetto intermedio con maschio in vetro). Rubinetto intermedio (4 NS/19) per lo scarico del liquido residuo. Altezza totale circa 1 m. incl. bottiglia da 2000 ml (vetro soda-calcico). Confezione da 1

#### Rubinetto titolazione e rubinetto intermedio di scarico in PTFE

Capacità ml	Divisione ml	Limite di errore ± ml	Descrizione	Codice
25*	0,1	0,08	con bottiglia	223 32
50	0,1	0,10	con bottiglia	223 34
25*	0,1	0,08	senza bottiglia	223 36
50	0,1	0,10	senza bottiglia	223 38

\* ridotta distanza tra i tratti di taratura

#### Rubinetto titolazione e rubinetto intermedio di scarico in vetro

Capacità ml	Divisione ml	Limite di errore ± ml	Descrizione	Codice
25*	0,1	0,08	con bottiglia	223 22
50	0,1	0,10	con bottiglia	223 24
25*	0,1	0,08	senza bottiglia	223 26
50	0,1	0,10	senza bottiglia	223 28

\* ridotta distanza tra i tratti di taratura





## Burette automatiche, modello Pellet, senza rubinetto intermedio

**SILBERBRAND, vetro marrone**

Vetro borosilicato 5.4.

25 ml: i limiti di errore corrispondono alla classe B, DIN EN ISO 385.

50 ml: Secondo DIN EN ISO 385, classe B.

Calibrate per scolamento (Ex). Disponibile con rubinetto per titolazione con maschio in PTFE o con maschio in vetro. Altezza totale circa 1 m. incl. bottiglia da 2000 ml (vetro soda-calcico). Confezione da 1

### Rubinetto di titolazione in PTFE

Capacità ml	Divisione ml	Limite di errore $\pm$ ml	Descrizione	Codice
25*	0,1	0,08	con bottiglia	223 12
50	0,1	0,10	con bottiglia	223 14
25*	0,1	0,08	senza bottiglia	223 16
50	0,1	0,10	senza bottiglia	223 18

\* ridotta distanza tra i tratti di taratura

### Rubinetto di titolazione in vetro

Capacità ml	Divisione ml	Limite di errore $\pm$ ml	Descrizione	Codice
25*	0,1	0,08	con bottiglia	223 02
50	0,1	0,10	con bottiglia	223 04
25*	0,1	0,08	senza bottiglia	223 06
50	0,1	0,10	senza bottiglia	223 08

\* ridotta distanza tra i tratti di taratura

## Maschio di ricambio per il rubinetto intermedio 4 NS/19

**per burette automatiche tipo Pellet**

PTFE o vetro borosilicato 5.4, con blocco. Confezione da 1.

Versione	Vetro trasparente Codice	Vetro marrone Codice
Maschio in PTFE	812 65	812 65
Maschio in vetro	812 55	812 56

## La buretta dalla concezione modulare!

Burette automatiche compatte BRAND.

- smontaggio rapido e facile pulizia
- riparazione facile – tutti i componenti sono intercambiabili singolarmente!

### Burette Compatte automatiche

**BLAUBRAND®**, classe AS, conformità certificata

DURAN®, rubinetto in PTFE smontabile. Secondo DIN EN ISO 385. Calibrate per sciolimento (Ex). Certificato di lotto incluso. Modalità di consegna: tubo della buretta con strisce Schellbach e azzeramento automatico, rubinetto della buretta con puntale di precisione, tubo di riempimento (PVC, trasparente), tappo con pompetta e bottiglia da 2000 ml (vetro soda-calcico). Confezione da 1.

Capacità ml	Divisione ml	Limite di errore ± ml	Lunghezza mm	Codice
10	0,02	0,02	775	239 19
25	0,05	0,03	785	239 20
50	0,1	0,05	790	239 21

**NOVITA'!**

I supporti, le pinze e le pompette in gomma per burette vanno ordinati separatamente (pag. 166-167).



### Burette Compatte automatiche

**SILBERBRAND**

Vetro AR-Glas®, rubinetto in PTFE smontabile. I limiti di errore corrispondono alla classe B, DIN EN ISO 385. Calibrato per sciolimento ('Ex'). Modalità di consegna: tubo della buretta con strisce Schellbach e azzeramento automatico, rubinetto della buretta con puntale di precisione, tubo di riempimento (PVC, trasparente), tappo con pompetta e bottiglia da 2000 ml (vetro soda-calcico). Confezione da 1.

Capacità ml	Divisione ml	Limite di errore ± ml	Lunghezza mm	Codice
10*	0,05	0,05	455	239 09
25*	0,1	0,08	520	239 10
50*	0,1	0,10	730	239 11

\* ridotta distanza tra i tratti di taratura

**NOVITA'!**



### Burette Compatte automatiche, vetro marrone

**SILBERBRAND**

Vetro borosilicato 5.4, rubinetto in PTFE smontabile. Calibrate per sciolimento (Ex).

25 ml: i limiti di errore corrispondono alla classe B, DIN EN ISO 385.

50 ml: Secondo DIN EN ISO 385, classe B. Modalità di consegna: tubo della buretta con graduazione bianca e azzeramento automatico, rubinetto della buretta con puntale di precisione, tubo di riempimento (PVC, trasparente), tappo con pompetta in vetro brunito e bottiglia da 2000 ml (vetro soda-calcico). Confezione da 1.

Capacità ml	Divisione ml	Limite di errore ± ml	Lunghezza mm	Codice
25*	0,1	0,08	495	239 29
50	0,1	0,10	780	239 30

\* ridotta distanza tra i tratti di taratura

**NOVITA'!**



I supporti e le pinze per burette vanno ordinati separatamente (pag. 166-167).



## Burette Compatte automatiche

### BLAUBRAND®, classe AS, conformità certificata

DURAN®, rubinetto in PTFE smontabile. Secondo DIN EN ISO 385. Calibrate per scolarimento (Ex). Certificato di lotto incluso. Modalità di consegna: tubo della buretta con strisce Schellbach e azzeramento automatico, rubinetto della buretta con puntale di precisione, tubo di riempimento (PVC, trasparente) e bottiglia in PE da 1.000 ml con supporto. Confezione da 1.

Capacità ml	Divisione ml	Limite di errore ± ml	Lunghezza mm	Codice
10	0,02	0,02	775	238 19
25	0,05	0,03	785	238 20
50	0,1	0,05	790	238 21



## Burette Compatte automatiche

### SILBERBRAND

Vetro AR-Glas®, rubinetto in PTFE smontabile. I limiti di errore corrispondono alla classe B, DIN EN ISO 385. Calibrate per scolarimento (Ex). Modalità di consegna: tubo della buretta con strisce Schellbach e azzeramento automatico, rubinetto della buretta con puntale di precisione, tubo di riempimento (PVC, trasparente) e bottiglia in PE da 1.000 ml con supporto. Confezione da 1.

Capacità ml	Divisione ml	Limite di errore ± ml	Lunghezza mm	Codice
10*	0,05	0,05	455	238 09
25*	0,1	0,08	520	238 10
50*	0,1	0,10	730	238 11

\* ridotta distanza tra i tratti di taratura



## Burette Compatte automatiche, vetro marrone

### SILBERBRAND

Vetro borosilicato 5.4, rubinetto in PTFE smontabile. Calibrate per scolarimento (Ex). 25 ml: i limiti di errore corrispondono alla classe B, DIN EN ISO 385.

50 ml: Secondo DIN EN ISO 385, classe B. Modalità di consegna: tubo della buretta con graduazione bianca e azzeramento automatico, rubinetto della buretta con puntale di precisione, tubo di riempimento (PVC, trasparente) e bottiglia marrone in PE da 1.000 ml con supporto. Confezione da 1.

Capacità ml	Divisione ml	Limite di errore ± ml	Lunghezza mm	Codice
25*	0,1	0,08	495	238 29
50	0,1	0,10	780	238 30

\* ridotta distanza tra i tratti di taratura

## Canna in vetro di ricambio

per burette compatte automatiche con azzeramento automatico

BLAUBRAND® certificato di lotto incluso, Confezione da 1.

Descrizione	Capacità ml	Lunghezza mm	Codice
BLAUBRAND®, DURAN®	10	680	238 43
BLAUBRAND®, DURAN®	25	690	238 46
BLAUBRAND®, DURAN®	50	695	238 48
SILBERBRAND, vetro AR-Glas®	10*	360	238 33
SILBERBRAND, vetro AR-Glas®	25*	425	238 36
SILBERBRAND, vetro AR-Glas®	50*	635	238 38
SILBERBRAND, vetro marrone	25*	400	238 66
SILBERBRAND, vetro marrone	50	685	238 68

\* ridotta distanza tra i tratti di taratura

(Pinze per burette, vedere pag. 166-167)

## Rubinetti di ricambio

per tutte le burette compatte e le burette compatte automatiche

PTFE. Con raccordi filettati e tenute, senza puntale per buretta. Confezione da 1.

Codice	118 05
--------	--------

## Puntali di ricambio

per burette compatte e le burette compatte automatiche

Confezione da 1.

por burette ml	Descrizione	Codice
Vetro trasparente 10 ml	Vetro borsilicato 3.3	115 10
Vetro trasparente 25 ml	Vetro borsilicato 3.3	115 11
Vetro trasparente 50 ml	Vetro borsilicato 3.3	115 12
25 e 50 ml, vetro marrone	Vetro marrone, vetro borsilicato 5.4	115 15

## Tubo di riemp. di ricambio

PVC, trasparente.  
Ø int. 5 mm, Ø est. 7 mm, lunghezza 1 m.  
Confezione da 1.

Codice	115 25
--------	--------

## Basi

Confezione da 1.

Per bottiglia ml	Codice
500	237 25
1000	237 28

## Bottiglie

PE-LD. bottiglia a collo stretto con anello passante per la cannula. Confezione da 1.

Capacità ml	Ø mm	Altezza mm	Filettatura GL	Codice
500	75	180	25	1290 55
1000	94	212	28	1290 60
1000, marrone	94	212	28	1302 60





## Bottiglie per burette automatiche

Disponibile in vetro incolore o vetro marrone

DURAN® o vetro soda-calcico. Capacità 2000 ml. Confezione da 1.

Materiale	Ø mm	Altezza mm	Cono SN	Descrizione	Codice
DURAN®	160	200	29/32	vetro incolore	233 10
DURAN®	160	200	29/32	vetro marrone	233 20
Vetro soda-calcico	160	200	29/32	vetro incolore	1269 65
Vetro soda-calcico	160	200	29/32	vetro marrone	1270 65



## Tappo con pompetta

per bottiglia in vetro, per burette automatiche compatte

DURAN®. NS 29/32. Lunghezza 185 mm. Ogiva, Ø esterno 7 mm. Confezione da 1.

Descrizione	Codice
Vetro trasparente	238 75
Vetro marrone	238 76



## Pompette in gomma

per burette automatiche

Monopalla di colore arancione. Con valvola e tubo di connessione. Confezione da 1.

Codice	
	234 00



## Molla di pressione

Acciaio inox. SN 29/32. Confezione da 1.

Codice	
	556 18



## Pinze per burette

Lega di zinco, nichelato. Rivestimenti delle pinze in PVC. Confezione da 1.

Descrizione	Codice
per 1 buretta	165 15
per 2 burette	165 20

## Pinze per burette

In lega Castaloy®. Due burette da 50 ml possono essere montate in pochi secondi. Rivestimenti delle pinze in PVC garantiscono una sicura presa. Altezza facilmente regolabile. Le graduazioni non rimangono coperte. Design molto robusto, semplice da usare. La pinza si adatta alle aste di supporto (Codice 5778 91). Confezione da 1.



Codice	5779 00
--------	---------

## Pinze per burette

PP, bianca. Può essere montata su un supporto con asta da 8 a 14 mm Ø. Facile fissaggio della buretta sul supporto per mezzo di un sistema a molla. Confezione da 1.

Descrizione	Codice
per 1 buretta	165 05
per 2 burette	165 10

## Sostegno per buretta

Supporto: PP, piedini in gomma per un appoggio sicuro, preservando la superficie del tavolo. Base L x P: 210 x 55 mm. Asta in lega d'acciaio inox lunghezza x Ø: 550 x 12 mm. Confezione da 1.

Codice	238 82
--------	--------



## Coperchi per burette

PP. Zigrinato all'interno per evitare la chiusura per vuoto durante la titolazione. Confezione da 10.

Ø int. mm	Altezza mm	Codice
20	30	164 00





## Rubinetti ricambio burette

### Rubinetti valvola a spillo

#### BISTABIL, DURAN®/PTFE

Camera della valvola in DURAN® con punta per buretta di precisione. Valvola a spillo, intercambiabile, in PTFE. Cappuccio e valvola di ritegno in PP. Apertura valvola 0- 2,5 mm. Confezione da 1.

Per buretta capacità ml	Rubinetto laterale valvola a spillo Codice	Rubinetto diritto valvola a spillo Codice
2 - 10	821 20	822 20
25	821 21	822 21
50	821 22	822 22
<b>Maschio rubinetto a spillo per ml</b>		
2 - 50	821 70	821 70

### Rubinetti in vetro

#### BISTABIL, DURAN®

Camera del rubinetto in DURAN® con punta per buretta di precisione. Rubinetto, intercambiabile, in vetro borosilicato con dado di ritegno. Rubinetto 3NS/12. Confezione da 1.

Per buretta capacità ml	DURAN® Rubinetto laterale Codice	DURAN® Rubinetto diritto Codice
2 - 10	818 05	818 15
25	818 07	818 17
50	818 09	818 19
<b>Maschio rubinetto con dado di ritegno per ml</b>		
2 - 10	811 40	810 53
25	811 41	810 53
50	811 42	810 53

### Rubinetti in vetro, vetro marrone

#### BISTABIL, vetro borosilicato 5.4

Camera del rubinetto con punta per buretta. Maschio rubinetto intercambiabile in PTFE o in vetro borosilicato, con dado di ritegno. Rubinetto 3NS/12. Confezione da 1.

Per buretta capacità ml	Rubinetto laterale M.* in PTFE Codice	Rubinetto laterale M.* in vetro Codice	Rubinetto diritto M.* in PTFE Codice	Rubinetto diritto M.* in vetro Codice
25	819 27	819 07	819 37	819 17
50	819 27	819 09	819 39	819 19
<b>Maschio rubinetto con dado di ritegno per ml</b>			<b>* Maschio rubinetto</b>	
25	811 67	811 46	812 48	812 47
50	811 67	811 47	812 48	812 47