

8. Liquidi Handling

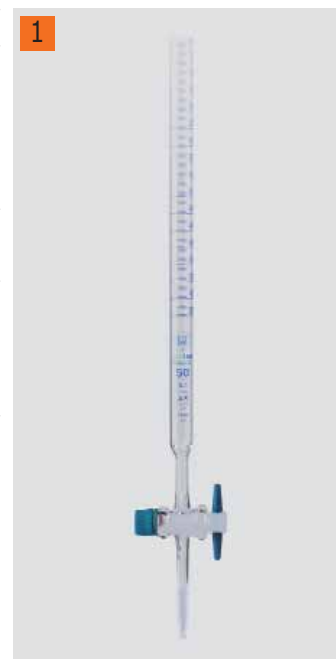
Titolazione/Burette

1 Buretta, rubinetto diritto, Borosilicato 3.3, classe AS

Classe AS, conformità certificata, identificazione del lotto, graduazione blu, DIN EN 385
A spillo, maschio PTFE.

Isolab

Capacità ml	Divi- sione ml	Tolleranza ± ml	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
10	0,02	0,020	con linea Schellbach	1	4.008 311
25	0,05	0,030	con linea Schellbach	1	9.270 100
50	0,10	0,050	con linea Schellbach	1	9.270 101
10	0,02	0,020	senza linea Schellbach	1	9.270 102
25	0,05	0,030	senza linea Schellbach	1	9.270 103
50	0,10	0,050	senza linea Schellbach	1	9.270 104



BURETTA classe AS, DURAN®

Graduazione blu. Righe di Schellbach. Lunghezza ca. 500 mm. Certificato di conformità.
Calibrata per scollamento su "Ex". DIN 12700-2. E' possibile scaricare il certificato del lotto dal sito del fornitore.

Hirschmann

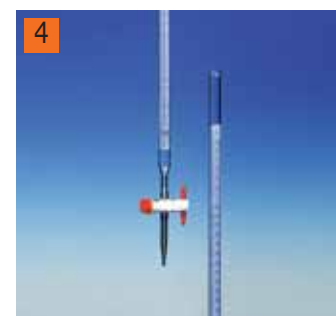
Capacità ml	Divi- sione ml	Tolleranza ± ml	Con Rubinetto	Pz./Cf.	Codice
10	0,02	0,02	vetro	1	9.270 161 ²
25	0,05	0,05	vetro	1	9.270 162
50	0,1	0,1	vetro	1	9.270 163
10	0,02	0,02	a spillo, maschio PTFE	1	9.270 164 ³
25	0,05	0,05	a spillo, maschio PTFE	1	9.270 165
50	0,1	0,1	a spillo, maschio PTFE	1	9.270 166
10	0,02	0,02	maschio PTFE	1	9.270 167 ⁴
25	0,05	0,05	maschio PTFE	1	9.270 168
50	0,1	0,1	maschio PTFE	1	9.270 169



9.270 161



9.270 164



9.270 167

8. Liquidi Handling

Titolazione/Burette



1 BURETTA classe AS, boro 3.3, rubinetto dritto

BLAUBRAND®. Graduazione blu. Righe di Schellbach. Lunghezza ca. 800 mm
 Certificato di conformità. Calibrata per sciolimento su "Ex". DIN EN ISO 385.
 E' possibile scaricare il certificato del lotto dal sito del fornitore.

BRAND

Capacità ml	Divi- sione ml	Accuratezza ± ml	Con Rubinetto	Pz./Cf.	Codice
10	0,02	0,02	spillo PTFE	1	9.270 115
25	0,05	0,03	spillo PTFE	1	9.270 116
50	0,1	0,05	spillo PTFE	1	9.270 117
10	0,02	0,02	Vetro	1	9.270 118
25	0,05	0,03	Vetro	1	9.270 119
50	0,1	0,05	Vetro	1	9.270 120



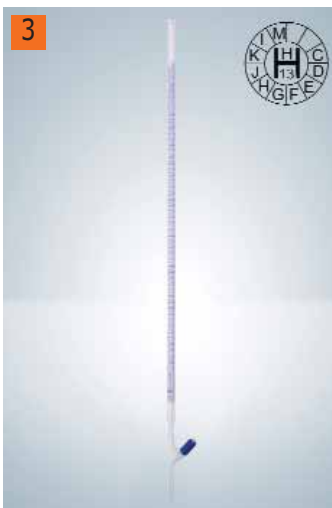
2 Burette con rubinetto standard, DURAN®, classe AS

DURAN Group

Le burette originali DURAN® sono realizzate in vetro borosilicato 3.3 molto resistente ai reagenti chimici. Grazie alla scala precisa, sono ideali per la titolazione. La calibrazione si basa sul volume pubblicato ("Ex") ad una temperatura di riferimento di +20°C. Ciò significa che la quantità di fluido rilasciato può essere preso esattamente dalla scala, come l'adesione del liquido al vetro viene presa in considerazione nella calibrazione. Tolleranze di volume dei contenuti sono conformi alla norma DIN ed ai limiti di accuratezza ISO. D'ora in poi le burette approvate DURAN® sono disponibili anche con tasti in PTFE. A differenza delle chiusure in vetro, quelle in PTFE non devono essere ingrassate, il che rende più facile il lavoro nel laboratorio.

- La buretta giusta per ogni applicazione, disponibile in tre misure diverse
- DURAN® con le sue relative proprietà
- Con strisce Schellbach e divisioni circolari graduate principali
- Conforme alla norma ISO 385
- Autoclavabile
- Corrisponde alle linee guida USP/EP e JP

Capacità ml	Divi- sione ml	Tolleranza ± ml	Con Rubinetto	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
10	0,02	0,02	Chiusura in vetro	750	1	7.022 042
25	0,05	0,03	Chiusura in vetro	750	1	7.022 043
50	0,1	0,05	Chiusura in vetro	750	1	7.022 044
100	0,2	0,1	Chiusura in vetro	750	1	9.270 925
10	0,02	0,02	Chiusura in PTFE	750	1	9.270 921
25	0,05	0,03	Chiusura in PTFE	750	1	9.270 922
50	0,1	0,05	Chiusura in PTFE	750	1	9.270 923
100	0,2	0,1	Chiusura in PTFE	750	1	9.270 924



3 Burette classe AS, DURAN® con rubinetto laterale

Di tipo Schellbach. Calibrato EX (TD) Con identificazione datata del lotto. Certificato di conformità. Alto contrasto della graduazione blu per una più facile lettura. Punti principali con marcature ad anello, il rubinetto laterale con chiusura in vetro o in PTFE a spillo, secondo il DIN EN ISO 385. Lunghezza della scala 500 mm. Per questi prodotti è disponibile il Rapporto di Taratura del lotto (gratuitamente su [www.hirschmannlab.com/support +/Assistenza/calibrazione certificati tecnici](http://www.hirschmannlab.com/support+/Assistenza/calibrazione%20certificati%20tecnici)), singolo rapporto di calibrazione o DAKS certificato (ex rapporto di calibrazione DKD).

Hirschmann

Capacità ml	Divi- sione ml	Tolleranza ± ml	Con Rubinetto	Pz./Cf.	Codice
10	0,02	0,02	in vetro	1	9.270 155
25	0,05	0,03	in vetro	1	9.270 156
50	0,1	0,05	in vetro	1	9.270 157
10	0,02	0,02	in PTFE a spillo	1	9.270 158
25	0,05	0,03	in PTFE a spillo	1	9.270 159
50	0,1	0,05	in PTFE a spillo	1	9.270 160

8. Liquidi Handling

Titolazione/Burette

1 BURETTA classe AS, boro 3.3, rubinetto laterale

BLAUBRAND®, DIN EN ISO 385.

BRAND

Graduazione blu. Righe di Schellbach. Lunghezza ca. 800 mm. Certificato di conformità.

Con numero di lotto. Calibrata per scolarimento su "Ex". Tutte le burette BLAUBRAND® sono fornite con numero di lotto e un certificato di lotto per confezione. Sono fornibili anche con certificato individuale di fabbrica, certificato di calibrazione USP o DAkkS, su richiesta.

Il certificato del lotto è anche disponibile e scaricabile dal sito web del produttore.

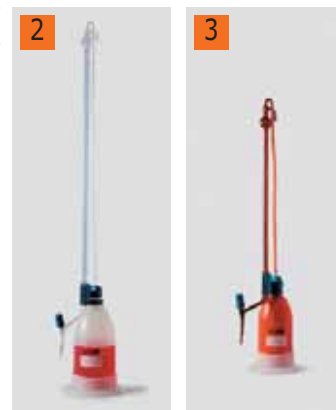
Capacità ml	Divi- sione ml	Accuratezza ± ml	Con Rubinetto	Pz./Cf.	Codice
10	0,02	0,02	Spillo PTFE	1	9.270 144
25	0,05	0,03	Spillo PTFE	1	9.270 147
50	0,1	0,05	Spillo PTFE	1	9.270 148
10	0,02	0,02	Vetro	1	9.270 121
25	0,05	0,03	Vetro	1	9.270 122
50	0,1	0,05	Vetro	1	9.270 125



Burette automatiche, secondo Schilling, vetro borosilicato 3.3/PE-LD

Burette automatiche con titolazione veloce ed utilizzo pratico, adatte specialmente per analisi in campo, dove c'è il rischio di rottura. Composte da una buretta con sistema di azzeramento meccanico, un rubinetto a valvola, una bottiglia serbatoio e un supporto per bottiglia. Riempimento rapido premendo la bottiglia e titolazione rapida tramite rubinetto a valvola. Inscrizioni e graduazioni stampate sia in smalto blu che bianco (adatto per vetro). Le burette chiare hanno linea Schellbach, quelle ambrate no. Le burette da 10 ml hanno una bottiglia con volume di 500 ml; le bottiglie da 25 e 50ml hanno una bottiglia da 1000 ml.

Isolab



4.008 314

4.008 316

Capacità ml	Divi- sione ml	Accuratezza ± ml	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
10	0,05	0,030	vetro chiaro, schellbach, graduazione blu	1	4.008 314 2
25	0,10	0,050	vetro chiaro, schellbach, graduazione blu	1	6.241 904
50	0,10	0,050	vetro chiaro, schellbach, graduazione blu	1	4.008 315
10	0,05	0,030	ambrata, senza schellbach, graduazione bianca	1	4.008 316 3
25	0,10	0,050	ambrata, senza schellbach, graduazione bianca	1	4.008 317
50	0,10	0,050	ambrata, senza schellbach, graduazione bianca	1	4.008 318

Burette automatiche modello Schilling, blu graduata, DURAN®

Burette a flusso veloce, con linea di Schellbach per una più facile lettura, con bottiglia in plastica da 500 ml (per burette fino a 10 ml) o da 1000 ml (per burette da 15 ml o superiori). Lunghezza scala circa 330 mm.

Hirschmann

Capacità ml	Divi- sione ml	Accuratezza ± ml	Volume bottiglia ml	Pz./Cf.	Codice
5	0,05	0,03	500	1	6.070 009
10	0,05	0,03	500	1	7.510 426
15	0,1	0,045	1000	1	6.223 256
25	0,1	0,045	1000	1	7.510 427
50	0,1	0,075	1000	1	6.070 072 4



6.070 072

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

8. Liquidi Handling

Titolazione/Burette



1 BURETTA di Schilling, AR®/PE-LD, class B

SILBERBRAND. Buretta in vetro AR®. Graduazione nera. Righe Schellbach. Tolleranze secondo la norma classe B, DIN EN ISO 385. Tubo di riempimento in PVC e tubo di scarico in silicone. Bottiglia in PE-LD con piedistallo in PE-HD. Pulsante e pinza di sostegno in PE. Vite micrometrica in ottone con pulsante in PE. Riempimento rapido tramite pressione della bottiglia. Titolazione goccia a goccia grazie alla vite micrometrica. Titolazione rapida disinserendo la vite micrometrica ed agendo sul pulsante. Calibrata a scollamento su "Ex".

Capacità ml	Divi- sione ml	Accuratezza ± ml	Capacità all'orlo ml	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
50**	0,1	0,1	1000	900	1	6.239 724
10*	0,05	0,05	500	530	1	9.271 053
15*	0,1	0,08	500	510	1	9.271 055
25*	0,1	0,08	1000	620	1	9.271 056
50*	0,1	0,1	1000	830	1	9.271 058

* Righe di marcatura accorciate.
** ambrate



9.271 082



9.271 087

Burette automatiche, secondo Schilling, vetro Borosilicato 3.3/PE-LD, classe B

Prodotte in vetro Borosilicato 3.3. Classe B. Conformi DIN ISO 384. Con linea Schellbach (blu/bianca) e facile leggibilità, scala nera. Calibrate a dispensare "Ex". Azzeramento automatico. Il rubinetto della buretta è in plastica di alta qualità. La chiave del rubinetto ruota facilmente e consente titolazioni fini. Protezione speciale contro le rotture nel caso di spostamenti: un piccolo paraurti è attaccato alla parte terminale superiore ed inferiore del tubo di misura. Questa caratteristica riduce i rischi di rottura. Materiale: buretta in vetro borosilicato 3.3, tubo di riempimento in PP, rubinetto della buretta in PMP/PTFE, bottiglia serbatoio in PE-LD.

Burette ambrate in vetro Borosilicato 3.3. Classe B, per sostanze sensibili alla luce. Conformità DIN ISO 384. Con scala nera di facile lettura. Calibrate a dispensare "Ex". Azzeramento automatico. Il rubinetto della buretta è in plastica di alta qualità. La sua chiave in PTFE ruota facilmente e consente una titolazione fine. Un piccolo respingente è attaccato alla fine della parte superiore del tubo di misura. Questo dettaglio riduce il rischio di rottura.

Materiale: burette in vetro Borosilicato 3.3, tubo di riempimento in PP, rubinetto per buretta in PMP/PTFE, bottiglia serbatoio in PE-LD.

Capacità buretta ml	Divi- sione ml	Accuratezza ± ml	Capacità bottiglia ml	Altezza mm	Burette	Pz./Cf.	Codice
25	0,05	0,05	1000	900	con rivestimento plastico	1	9.271 082 2
50	0,10	0,10	1000	900	con rivestimento plastico	1	9.271 084
25	0,05	0,05	1000	900	senza rivestimento plastico	1	9.271 085
50	0,10	0,10	1000	900	senza rivestimento plastico	1	9.271 086
25	0,05	0,05	1000	900	vetro ambrato	1	9.271 087 3
50	0,10	0,10	1000	900	vetro ambrato	1	9.271 088



4.008 312



6.238 473

Burette automatiche, vetro Borosilicato 3.3, classe AS

- Prodotto da pre-vuoto calibrato in vetro borosilicato. Soddisfano i più elevati standard di qualità secondo la norma DIN EN ISO 385 e DIN 12700.
- Il controllo di qualità permanente attraverso tutti i passaggi elimina eventuali deviazioni dai valori nominali.
- Calibrate (Ex), tolleranze secondo DIN/ISO Classe "AS" standard.
- Conformità ("H") certificato, con un numero di lotto stampato sul corpo. Il certificato di lotto può essere scaricato dal sito web fornitori.
- Fornito con un sistema di azzeramento automatico, il dispositivo a rubinetto ed inoltre il rubinetto intermedio in PTFE per far ricircolare il liquido rimanente.
- Le burette chiare sono realizzate con strisce di tipo Schellbach.
- Iscrizioni e graduazioni stampate con speciale smalto blu. Per le burette ambrate, lo smalto bianco è utilizzato per massimizzare la visibilità e la durata.

Bottiglia di vetro - Ordinare separatamente

Capacità all'orlo ml	Graduazione ml	Accuratezza ± ml	Spigolo	Descrizione	Divisione	Pz./Cf.	Codice
10	0,02	0,020	chiaro	schellbach	graduazione blu	1	4.008 312 4
25	0,05	0,030	chiaro	schellbach	graduazione blu	1	6.241 216
50	0,10	0,050	chiaro	schellbach	graduazione blu	1	6.237 627
10	0,02	0,020	marrone	schellbach	graduazione bianca	1	6.238 473 5
25	0,05	0,030	marrone	schellbach	graduazione bianca	1	6.242 463
50	0,10	0,050	marrone	schellbach	graduazione bianca	1	6.241 116

Burette automatiche secondo Pellet, classe AS, senza rubinetto intermedio, DURAN®

Rubinetto laterale a spillo in PTFE senza tappo. Punti principali di marcatura ad anello. *Hirschmann*
 Strisce di tipo Schellbach, con identificazione datata del lotto, conformità certificata.
 Graduazione in smalto blu di elevato contrasto, secondo DIN EN ISO 385. Inclusa la bottiglia da 2L in vetro chiara.
 Lunghezza scala pari circa a 500mm.
 Per questi prodotti è disponibile il Rapporto di Taratura del lotto (gratuitamente su www.hirschmannlab.com/support +/Assistenza/calibrazione certificati tecnici), il singolo rapporto di calibrazione o DAkkS certificato (ex rapporto di calibrazione DKD).

Capacità	Divi- sione	Accuratezza	Pz./Cf.	Codice
ml	ml	± ml		
10	0,02	0,02	1	6.079 718
25	0,05	0,03	1	7.630 409
50	0,1	0,05	1	9.270 785 1

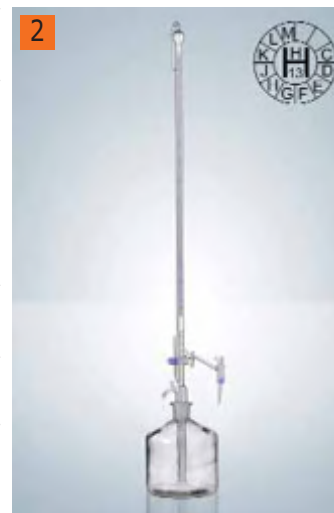


9.270 785

Burette automatiche di Pellet, Vetro DURAN®, classe As, rubinetto intermedio con chiave in vetro

Rubinetto laterale a spillo in PTFE senza tappo. Punti principali di marcatura ad anello. *Hirschmann*
 Strisce di tipo Schellbach, con identificazione datata del lotto, conformità certificata.
 Graduazione in smalto blu di elevato contrasto, secondo DIN EN ISO 385. Inclusa la bottiglia da 2L in vetro chiara.
 Lunghezza scala pari circa a 500mm.
 Per questi prodotti è disponibile il Rapporto di Taratura del lotto (gratuitamente su www.hirschmannlab.com/support +/Assistenza/calibrazione certificati tecnici), il singolo rapporto di calibrazione o DAkkS certificato (ex rapporto di calibrazione DKD).

Capacità	Divi- sione	Accuratezza	Pz./Cf.	Codice
ml	ml	± ml		
10	0,02	0,02	1	6.079 157
25	0,05	0,03	1	6.056 580
50	0,1	0,05	1	6.079 156 2



6.079 156

Burette automatiche di Pellet, vetro DURAN®, Classe AS, graduate blu

Conformità certificata, con identificazione del lotto, linea di Schellbach per una facile lettura, graduazione blu ad alto contrasto, rubinetto laterale con chiave in PTFE, *Hirschmann*
 calibrate EX (TD) secondo DIN EN ISO 385, fornite con bottiglia in vetro chiaro da 2 litri, lunghezza circa 500 mm.
 Hirschmann fornisce la vetreria volumetrica classe A o AS, con indicazione del lotto e dell'anno di produzione, come standard, senza costo aggiuntivo. Questi strumenti di misura sono adatti per l'uso in laboratori certificati secondo DIN EN ISO. Il Certificato del lotto è disponibile e scaricabile dal sito web del produttore.

Capacità	Divi- sione	Accuratezza	Pz./Cf.	Codice
ml	ml	± ml		
10	0,02	0,02	1	6.228 424
25	0,05	0,03	1	6.228 425
50	0,1	0,05	1	9.270 780 3



9.270 780

8. Liquidi Handling

Titolazione/Titolatori



1 Burette automatiche, in vetro boro 3.3, di Pellet, classe AS

BLAUBRAND®. Classe AS. DIN EN ISO 385. Graduazioni ed iscrizioni in smalto blu ad alto contrasto. Con linea Schellbach. Impostazione automatica dello zero secondo Pellet. Rubinetto intermedio che permette al reagente residuo nella buretta di tornare nella bottiglia dopo la titolazione. Con rubinetto a spillo in (PTFE) oppure rubinetto in vetro NS. Calibrate a svuotamento su "Ex". Conformità certificata con numero di lotto. BRAND

Completa di: bottiglia da 2 litri in vetro comune (Ø 160 mm, altezza 200 mm, cono NS 29/32). Altezza con bottiglia circa 1m.

Tutte le burette BLAUBRAND® sono fornite con numero di lotto e relativo certificato di lotto. Sono anche fornibili, su richiesta, con certificato di calibrazione individuale del produttore, DAKKS o USP. E' possibile anche scaricare il certificato del lotto dal sito del produttore.

Capacità ml	Divi- sione ml	Accuratezza ± ml	Rubinetto	Pz./Cf.	Codice
10	0,02	0,02	PTFE	1	9.270 764
25	0,05	0,03	PTFE	1	9.270 767
50	0,1	0,05	PTFE	1	9.270 768
10	0,02	0,02	Vetro	1	9.270 734
25	0,05	0,03	Vetro	1	9.270 737
50	0,1	0,05	Vetro	1	9.270 738



2 Burette automatica, in vetro, tipo Pellet

Vetro borosilicato 5.4, giallo. SILBERBRAND. Con rubinetto intermedio per scarico del liquido rimanente. BRAND

25 ml: classe B, tolleranza secondo DIN EN ISO 385.

50 ml: classe B, tolleranza secondo DIN EN ISO 385.

Azzeramento automatico. Graduazioni ed iscrizioni in smalto bianco. Calibrate a dispensare. Disponibile con rubinetto in vetro o in PTFE. Completa di bottiglia da 2000 ml in vetro soda-lime (Ø 160 mm, altezza 200 mm, cono NS 29/32). Altezza con bottiglia circa 1m.

Capacità ml	Divi- sione ml	Accuratezza ± ml	Rubinetto maschio	Pz./Cf.	Codice
25*	0,1	0,08	Vetro	1	9.270 536
50	0,1	0,1	Vetro	1	9.270 538
25*	0,1	0,08	PTFE	1	9.270 540
50	0,1	0,1	PTFE	1	9.270 542

* graduazione accorciata.



3 Bottiglia per buretta, vetro borosilicato 3.3

Bottiglia per buretta automatica in vetro resistente al calore. Ogni bottiglia ha un collo NS 29/32 smerigliato che si collega alla buretta.

Capacità ml	Ø mm	Altezza mm	Colore	Pz./Cf.	Codice
1000	110	200	chiara	1	9.270 905 3
1000	110	200	Ambrata	1	9.270 915
2000	160	200	chiara	1	6.237 628 4
2000	160	200	ambrata	1	6.238 474 5

9.270 905



6.237 628



6.238 474



6 Bottiglie di ricambio per burette, vetro

Boro 3.3 o vetro soda-lime. Disponibili in vetro chiaro o ambrato. Volume 2000ml, diametro 160mm, altezza 200mm BRAND

Materiale	Capacità ml	Ø mm	Altezza mm	Colore	Pz./Cf.	Codice
Boro 3.3	2000	160	200	chiara	1	6.018 346
Boro 3.3	2000	160	200	ambrata	1	6.018 347
vetro soda-lime	2000	160	200	chiara	1	7.059 541
vetro soda-lime	2000	160	200	ambrata	1	7.400 768

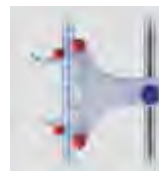
8. Liquidi Handling Titolazione/Titolatori

Pinza per burette

- Le pinze per burette in metallo sono in acciaio inossidabile e possono sostenere una buretta alla volta. Le linee delle graduazioni e del menisco delle burette sono chiaramente visibili. Possono essere usate per supportare aste con diametro 8-14mm.
- Le pinze per burette in polipropilene possono sostenere una buretta alla volta. Le linee delle graduazioni e del menisco delle burette sono chiaramente visibili. Possono essere usate per supportare aste con diametro 10-12mm.

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Pinza per buretta, metallo	1	4.008 313 1
Pinza per buretta, PP	1	6.240 474 2

1



4.008 313

2



6.240 474

➔ Altre pinze per burette - vedere capitolo 1

3 Peretta PVC

Colore rosso, superficie liscia. Foro Ø 6 mm.

Tipo	Capacità ml	Ø mm	Pz./Cf.	Codice
B ovale	5	30	1	9.115 404
0	10	30	1	9.115 411
2	28	42	1	9.115 430
3	42	48	1	9.115 450
5	90	62	1	9.115 480
7	145	72	1	9.115 485
9	225	84	1	9.115 487

3



4 Palla in gomma

Gomma naturale. Trasparente

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Palla in gomma	1	9.115 510

4



5 Monopalla

Con 3 movimenti.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Monopalla	1	9.270 995

5



6 Monopalla

Monopalla manuale per burette automatiche, prodotta in gomma naturale della migliore qualità.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Monopalla per buretta	1	6.237 629

6

