

## Pipette automatiche

Manuali monocanale

Manuali multicanale

Elettroniche monocanale

Elettroniche multicanali

Transferpettor

Pipette dosaggio ripetitivo manuale

Pipette dosaggio elettroniche

Puntali per pipette a dosaggio ripetitivo

Easy-Cal



### Transferpipette S



La nuova Transferpipette S è il risultato di una lunga esperienza BRAND nel settore del Liquid Handling, l'utilizzo di materiali innovativi unito alla tecnologia soddisfa le differenti esigenze degli utilizzatori.

- **Uso agevole con una sola mano.** Regolazione del volume senza cambiare posizione sia con la mano destra che con la sinistra, anche con i guanti.
- **Indicazione del volume a 4 cifre**, sempre ben visibile, grazie alla lente d'ingrandimento integrata.
- **Completamente sterilizzabile** in autoclave senza smontaggio (121°C per 20 minuti)
- **Calibrazione senza strumenti.** Il sistema Easy-Calibration facilita notevolmente il lavoro.
- **Garanzia: 3 anni**
- **Gambo della pipetta affusolato**, permette il pipettaggio in contenitori stretti garantendo la funzione di espulsione.
- **Conformità CE-IVD**

### Transferpipette S, Volume Fisso



28PA01AA

Conformità certificata, con certificato delle prestazioni

Capacità µl	Modello	A $\Omega$ %	A $\Omega$ µl	CV $\Omega$ %	CV $\Omega$ µl	Codice
10	F-10	1,0	0,1	0,5	0,5	286471700
20	F-20	0,8	0,16	0,4	0,08	286471701
25	F-25	0,8	0,2	0,4	0,1	286471702
50	F-50	0,8	0,4	0,4	0,2	286471703
100	F-100	0,6	0,6	0,2	0,2	286471704
200	F-200	0,6	1,2	0,2	0,4	286471705
500	F-500	0,6	3	0,2	1	286471706
1000	F-1000	0,6	6	0,2	2	286471707

Calibrate per scolamento (Ex). I limiti di errore sono riferiti al volume nominale impresso sull'apparecchio (= volume massimo) con apparecchio, ambiente e acqua distillata alla stessa temperatura (20°) e manovra uniforme.

A = accuratezza CV = coefficiente di variazione

### Transferpipette S, Volume Variabile



28PA01AB

Conformità certificata, con certificato delle prestazioni

Capacità µl	Modello	A $\Omega$ %	A $\Omega$ µl	CV $\Omega$ %	CV $\Omega$ µl	Codice
0,1...1	D-1	2	0,02	1,2	0,012	286471710
0,5...10	D-10	1,0	0,1	0,5	0,05	286471711
2...20	D-20	0,8	0,16	0,4	0,08	286471712
10...100	D-100	0,6	0,6	0,2	0,2	286471713
20...200	D-200	0,6	1,2	0,2	0,4	286471714
100...1000	D-1000	0,6	6	0,2	2	286471715
500...5000	D-5000	0,6	30	0,2	10	286471716
1000...10000	D-10000	0,6	60	0,2	20	286471717

Calibrate per scolamento (Ex). I limiti di errore sono riferiti al volume nominale impresso sull'apparecchio (= volume massimo) con apparecchio, ambiente e acqua distillata alla stessa temperatura (20°) e manovra uniforme.

A = accuratezza CV = coefficiente di variazione

**Transferpette S, Starter-Kit**



Set completo contenente:  
3 Transferpette S Volume Variabile, 3 confezioni di puntali Tip-Box N, 3 supporti singoli.

Modello	Codice
Micro (D-1,D-10,D-100)	<b>286471790</b>
Medio (D-20,D-200,D-1000)	<b>286471791</b>
Macro (D-1000,D-5000,D-10000)	<b>286471792</b>

**Supporto per Transferpette S**



Supporto per Transferpette S singola.

Codice
<b>286471810</b>



**Supporto**



Supporto da banco, può contenere fino un massimo di 6 Transferpette S.

Codice
<b>286471805</b>



A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
I  
L  
M  
N  
O  
P  
R  
S  
T  
U  
V



### Transferpette

La forma particolare del manico, con il pulsante di pipettaggio laterale, rende morbida e leggera la presa della Transferpette e si adatta perfettamente all'anatomia della mano.

Risulta particolarmente idonea per chi deve pipettare lunghe serie di test o per chi rischia di contrarre la RSI (Sindrome del tunnel carpale) a causa del lavoro ripetitivo di laboratorio.

- Pulsante di pipettaggio laterale e funzione di espulsione dei puntali separata
- Volume regolabile con facilità senza danneggiare i guanti. La dentellatura della manopola previene accidentali variazioni.
- Gambo sottile ed affusolato permette il pipettaggio anche da provette con diametro molto piccolo senza dover rimuovere l'espulsore del puntale.
- Gambo della pipetta sterilizzabile (121°C per 20 minuti).
- Pistone ed espulsore resistenti alla corrosione.
- Modello a Volume Variabile Calibrazione Easy Calibration.
- Conformità CE-IVD.



#### Transferpette - Volume Fisso



28PA01AD

Conformità certificata, con certificato delle prestazioni

Capacità µl	ACC %	ACC µl	CV %	CV µl	Codice
5	1,0	0,05	0,8	0,04	286471100
10	1,0	0,1	0,8	0,08	286471101
20	0,8	0,16	0,4	0,08	286471102
25	0,8	0,2	0,4	0,1	286471103
50	0,8	0,4	0,4	0,2	286471104
100	0,6	0,6	0,2	0,2	286471105
200	0,6	1,2	0,2	0,4	286471111
200	0,6	1,2	0,2	0,4	286471106
250	0,6	1,5	0,2	0,5	286471107
500	0,6	3	0,2	1	286471108
1000	0,6	6	0,2	2	286471109
2000	0,6	12	0,2	4	286471110

Calibrate per sciolimento (Ex). I limiti di errore sono riferiti al volume nominale impresso sull'apparecchio (= volume massimo) con apparecchio, ambiente e acqua distillata alla stessa temperatura (20°) e manovra uniforme.

A = accuratezza CV = coefficiente di variazione



#### Transferpette - Volume Variabile



28PA01AE

Conformità certificata, con certificato delle prestazioni

Capacità µl	Divisione µl	ACC %	ACC µl	CV %	CV µl	Codice
0,1...1	0,005	2	0,02	1,2	0,012	286471112
0,5...10	0,05	1,0	0,1	0,8	0,08	286471113
2...20	0,1	0,8	0,16	0,4	0,08	286471114
2...20	0,1	0,8	0,16	0,4	0,08	286471115
5...50	0,1	0,8	0,4	0,4	0,2	286471116
10...100	0,1	0,6	0,6	0,2	0,2	286471117
20...200	1	0,6	1,2	0,2	0,4	286471121
25...250	1	0,6	1,5	0,2	0,5	286471118
100...1000	1	0,6	6	0,2	2	286471119
500...5000	10	0,6	30	0,2	10	286471120

Calibrate per sciolimento (Ex). I limiti di errore sono riferiti al volume nominale impresso sull'apparecchio (= volume massimo) con apparecchio, ambiente e acqua distillata alla stessa temperatura (20°) e manovra uniforme.

A = accuratezza CV = coefficiente di variazione

### Pulsanti colorati



Pulsanti colorati intercambiabili per identificazione e personalizzazione.

Color code	Pz/CF	Codice
grigio scuro	5	286471220
blu	5	286471223
rosa	5	286471225
verde chiaro	5	286471226
beige	5	286471228
colori assortit	5	286471231



### Starter-Kit Transferpette



28PA01AF

Set completo contenente:

3 Transferpette a Volume Variabile (capacità 0,5-10 µl - 10-100 µl - 100-1000 µl) 1 supporto da banco, 1 scatola di puntali Tip-Box N

Descrizione	Codice
Starter-Kit Transferpette	286472190

### Supporti



28PA01ZD

Il supporto da parete per 3 pipette può essere montato sul muro o appoggiato sul banco.

La base di appoggio è costituito da due basi a semicerchio in grado di contenere ciascuna 2x3 pipette, 6 pipette se unite insieme.

Modello	Pz/CF	Codice
da tavolo per 1 Transferpette	1	295703202
da tavolo per 3 Transferpette	1	295703203

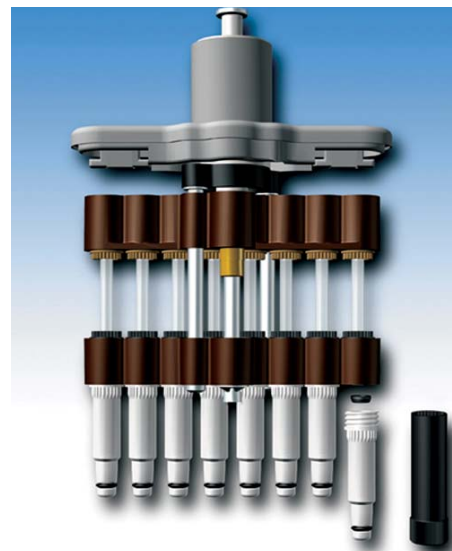


### Transferpette multicanale



Le Transferpette-8/-12 richiedono molto meno sforzo rispetto a molte tradizionali pipette multicanali. Hanno un peso leggero ed un design ergonomico, riducendo lo sforzo di tensione sulla mano.

- 7 volumi diversi, da 0,5 µl a 300 µl
- Forza di espulsione molto ridotta grazie alle guarnizioni a forma a V in FKM ed agli espulsori a gradino.
- Facile manutenzione e sostituzione in laboratorio del singolo canale.
- Tecnologia Easy-calibration, la calibrazione si effettua in pochi secondi senza strumenti.
- L'unità di pipettaggio ruota a 360°, autoclavabile a 121°C.
- L'attacco conico per l'inserimento dei puntali assicura una perfetta aderenza.
- Conformità CE-IVD.



#### Transferpette 8 canali



Conformità certificata, con certificato di prestazione

28PA02AA

Ogni confezione viene fornita con:

1 Transferpette-8 canali, 1 Tip-Box di puntali, 1 Tip-Rack di ricambio, 1 sostegno, 1 contenitore per reattivo, 1 set extra di guarnizione in FKM, 1 Manuale d'uso.

Capacità µl	Modello	Divisione µl	A	CV	%CV	µl	Codice
0,5...10	Puntale A,N,F	0.05	1.6	0.16	1	0.1	<b>286471142</b>
2...20	Puntale A,N,F**	0.1	1	0.2	0.6	0.12	<b>286471143</b>
2,5...25	Puntale B,C,G**	0.1	1	0.25	0.6	0.15	<b>286471144</b>
5...50	Puntale B,C,G**	0.1	0.8	0.4	0.4	0.2	<b>286471145</b>
10...100	Puntale B,C,G**,H	0.1	0.8	0.8	0.3	0.3	<b>286471146</b>
20...200	Puntale B,C,G**,H**,I	1	0.6	1,2	0.3	0.6	<b>286471147</b>
30...300	Puntale B**,C,H**,I**	1	0.6	1,8	0.3	0.9	<b>286471148</b>

Calibrate per sciolimento (Ex). I limiti di errore sono riferiti al volume nominale impresso sull'apparecchio (= volume massimo) con apparecchio, ambiente e acqua distillata alla stessa temperatura (20°) e manovra uniforme.

**A** = accuratezza **CV** = coefficiente di variazione



#### Transferpette 12 canali



Conformità certificata

28PA02AB

Ogni confezione viene fornita con:

1 Transferpette 12 canali, 1 Tip-Box di puntali, 1 Tip-Rack di ricambio, 1 sostegno, 1 contenitore per reattivo, 1 set extra di guarnizione in FKM, 1 Manuale d'uso

Capacità µl	Modello	Divisione µl	A	CV	%CV	µl	Codice
0,5...10	Puntale A,N,F	0,05	1.6	0.16	1	0,1	<b>286471152</b>
2...20	Puntale A,N,F**	0.1	1	0.2	0.6	0,12	<b>286471153</b>
2,5...25	Puntale B,C,G**	0.1	1	0,25	0.6	0,15	<b>286471154</b>
5...50	Puntale B,C,G**	0.1	0.8	0,4	0.4	0,2	<b>286471155</b>
10...100	Puntale B,C,G**,H	0.1	0.8	0,8	0.3	0,3	<b>286471156</b>
20...200	Puntale B,C,G**,H**,I	1	0.6	1,2	0.3	0,6	<b>286471157</b>
30...300	Puntale B**,C,H**,I**	1	0.6	1,8	0.3	0,9	<b>286471158</b>

Calibrate per sciolimento (Ex). I limiti di errore sono riferiti al volume nominale impresso sull'apparecchio (= volume massimo) con apparecchio, ambiente e acqua distillata alla stessa temperatura (20°) e manovra uniforme.

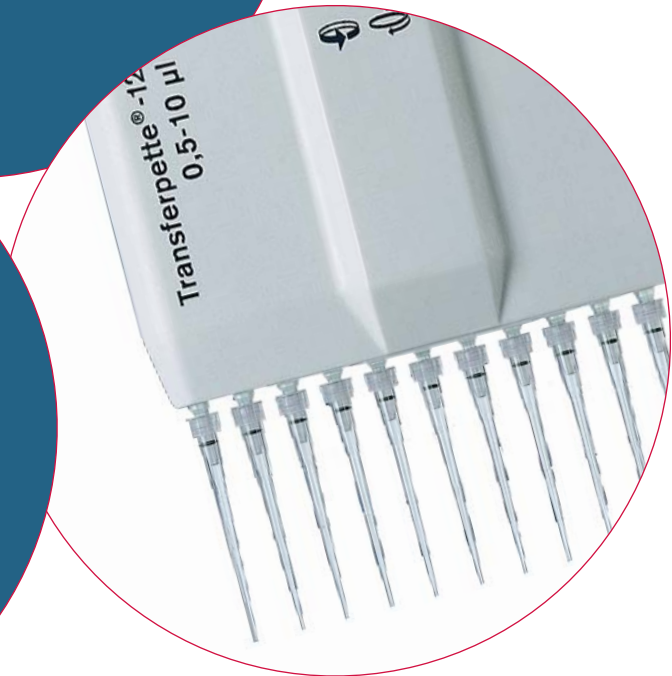
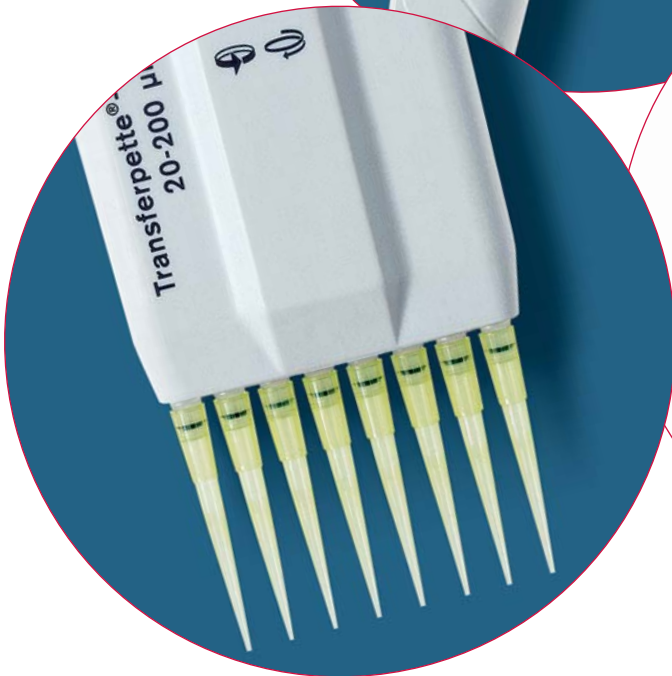
**A** = accuratezza **CV** = coefficiente di variazione

### Contenitore per reattivi



In polipropilene, elevata trasparenza, capacità ml 60.  
Sterilizzabile in autoclave a 121°C.

Modello	Pz/CF	Codice
Non sterile, con coperchio	10	<b>295703458</b>
Sterile, senza coperchio, singola	100	<b>295703460</b>
Sterile, senza coperchio, 40 sacchetti da 5 pezzi	200	<b>295703461</b>



A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
I  
L  
M  
N  
O  
P  
R  
S  
T  
U  
V

#### Transferpette Electronic

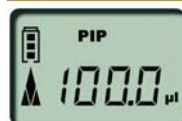
Transferpette Electronic unisce le caratteristiche delle pipette meccaniche BRAND con i vantaggi degli strumenti elettronici.

Tutto lo sviluppo della Transferpette Electronic è stato focalizzato sull'ergonomia: design maneggevole, armonica distribuzione dei pesi, software intuitivo e documentazione tecnica struttura in modo semplice per l'utente.

- 5 diversi modelli
- Ergonomica, regolazione personalizzata dell'appoggio delle dita.
- Scelta dei programmi: pipettaggio, pipettaggio inverso, miscelazione, elettroforesi su gel, dosaggio.
- Sempre pronta all'uso, 4000 cicli di pipettaggio per ogni ricarica della batteria, funzione di rigenerazione della batterie ricaricabili.
- Gambo della pipetta svitabile e sterilizzabile in autoclave a 121°C
- Adattatori per l'inserimento dei puntali di quasi tutti i produttori.
- Conformità CE-IVD



#### Programmi



##### Pipettaggio (modalità PIP)

Il programma standard  
Un volume prestabilito viene prima aspirato e poi dispensato.



##### Miscelazione di campione (modalità PIPmix)

Un campione viene aspirato e dispensato ripetutamente ed il numero di cicli viene registrato.



##### Pipettaggio inverso (modalità revPIP)

Indicato per il pipettaggio di liquidi molto viscosi ad alta tensione di vapore o schiumosi.



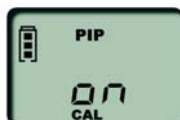
##### Pipettaggio per elettroforesi (modalità GEL)

Un volume variabile di campione viene aspirato velocemente e poi dispensato molto lentamente, sul display viene visualizzata la quantità di fluido dosato.  
La modalità gel non è disponibile per le Transferpette da µl 1000 e 5000 in quanto volumi non utilizzati per questa tecnica.



##### Dosaggio (modalità DISP)

Il volume aspirato viene dispensato dose per dose.



##### Metodologia EASY CALIBRATION (modalità CAL)

Programma per la calibrazione veloce della Transferpette. In caso di variazione rispetto alla calibrazione originale compare automaticamente <CAL> sul display.



##### Rigenerazione della batteria (modalità batt)

Migliora le prestazioni ed allunga la vita delle batterie ricaricabili.



#### Transferpette electronic

Conformità certificata con certificato delle prestazioni



Ogni confezione viene fornita con:

1 Transferpette electronic, batteria ricaricabile, carica-batteria, 2 adattatori (per capacità µl 20-200 e µl 100-1000), olio al silicone, Manuale d'uso.

Capacità µl	Modello	Divisione µl	A %	A µl	CV %	CV µl	Codice
0,5...10	Con carica batteria	0,01	1,0	0,1	0,4	0,04	<b>295705299</b>
2...20	Con carica batteria	0,02	1	0,2	0,4	0,08	<b>295705300</b>
20...200	Con carica batteria	0,2	0,8	1,6	0,2	0,4	<b>295705303</b>
100...1000	Con carica batteria	1	0,6	6	0,2	2	<b>295705306</b>
500...5000	Con carica batteria	5	0,6	30	0,2	10	<b>295705307</b>
0,5...10	Senza carica batteria	0,01	1,0	0,1	0,4	0,04	<b>295705339</b>
2...20	Senza carica batteria	0,02	1	0,2	0,4	0,08	<b>295705340</b>
20...200	Senza carica batteria	0,2	0,8	1,6	0,2	0,4	<b>295705343</b>
100...1000	Senza carica batteria	1	0,6	6	0,2	2	<b>295705346</b>
500...5000	Senza carica batteria	5	0,6	30	0,2	10	<b>295705347</b>

Calibrate per scolamento (Ex). I limiti di errore sono riferiti al volume nominale impresso sull'apparecchio (= volume massimo) con apparecchio, ambiente e acqua distillata alla stessa temperatura (20°) e manovra uniforme.

A = accuratezza CV = coefficiente di variazione



## Supporto singolo



28PA032A

Supporto per Transferpette Electronic singola.

Modello	Pz/CF	Codice
per capacità fino a ul 1000	1	<b>295705385</b>
per capacità 500-5000 ul	1	<b>295705386</b>



## Supporto multiplo



28PA032B

Supporto per 3 Transferpette Electronic, corredato di carica batteria per la ricarica simultanea fino a 3 Transferpette .

Codice  
**295705390**



A  
—  
B  
—  
C  
—  
D  
—  
E  
—  
F  
—  
G  
—  
I  
—  
L  
—  
M  
—  
N  
—  
O  
—  
P  
—  
R  
—  
S  
—  
T  
—  
U  
—  
V

## Transferpette Electronic

Il semplice tocco del pulsante di pipettaggio è sufficiente per dosare, grazie alla combinazione tra sforzo manuale e meccanica dello strumento: è la caratteristica della nuova Transferpette electronic multicanale.

- 5 diversi modelli da  $\mu\text{l}$  0,5 a 300.
- Ergonomica, regolazione personalizzata dell'appoggio delle dita, idonea per destrorsi e mancini
- Scelta dei programmi: pipettaggio, pipettaggio inverso, miscelazione, elettroforesi su gel, dosaggio.
- Sempre pronta all'uso, 4000 cicli di pipettaggio per ogni ricarica della batteria, funzione di rigenerazione della batterie ricaricabili.
- Unità di pipettaggio ruotabile a  $360^\circ$ , totalmente sterilizzabile in autoclave a  $121^\circ\text{C}$ .
- Forza di espulsione molto ridotta grazie alle guarnizioni a forma a V in FKM ed agli espulsori a gradino.
- Facile manutenzione e sostituzione in laboratorio del singolo canale.
- L'attacco conico per l'inserimento dei puntali assicura una perfetta aderenza.
- Conformità CE-IVD.



### Transferpette - 8 electronic



Conformità certificata con certificato delle prestazioni

Ogni confezione viene fornita con:

1 Transferpette-8 electronic, batteria ricaricabile, carica-batteria, supporto, Tip-Box SL di puntali, Set di ricambio, contenitore per reattivi, olio al silicone, Manuale d'uso.

Capacità $\mu\text{l}$	Divisione $\mu\text{l}$	A $\Omega\%$	A $\Omega\mu\text{l}$	CV $\Omega\%$	CV $\Omega\mu\text{l}$	Codice
0,5...10	0,01	1,2	0,12	0,8	0,08	<b>286471399</b>
1...20	0,02	1,0	0,2	0,5	0,1	<b>286471400</b>
5...100	0,1	0,8	0,8	0,25	0,25	<b>286471403</b>
10...200	0,2	0,8	1,6	0,25	0,5	<b>286471404</b>
15...300	0,5	0,6	1,8	0,25	0,75	<b>286471406</b>

Calibrate per scolamento (Ex). I limiti di errore sono riferiti al volume nominale impresso sull'apparecchio (= volume massimo) con apparecchio, ambiente e acqua distillata alla stessa temperatura ( $20^\circ$ ) e manovra uniforme.

A = accuratezza CV = coefficiente di variazione



### Transferpette - 12 electronic



Conformità certificata con certificato delle prestazioni

Ogni confezione viene fornita con:

1 Transferpette-12 electronic, batteria ricaricabile, carica-batteria, supporto, Tip-Box SL di puntali, Set di ricambio, contenitore per reattivi, olio al silicone, Manuale d'uso.

Capacità $\mu\text{l}$	Divisione $\mu\text{l}$	A $\Omega\%$	A $\Omega\mu\text{l}$	CV $\Omega\%$	CV $\Omega\mu\text{l}$	Codice
0,5...10	0,01	1,2	0,12	0,8	0,08	<b>286471449</b>
1...20	0,02	1,0	0,2	0,5	0,1	<b>286471450</b>
5...100	0,1	0,8	0,8	0,25	0,25	<b>286471453</b>
10...200	0,2	0,8	1,6	0,25	0,5	<b>286471454</b>
15...300	0,5	0,6	1,8	0,25	0,75	<b>286471456</b>

Calibrate per scolamento (Ex). I limiti di errore sono riferiti al volume nominale impresso sull'apparecchio (= volume massimo) con apparecchio, ambiente e acqua distillata alla stessa temperatura ( $20^\circ$ ) e manovra uniforme.

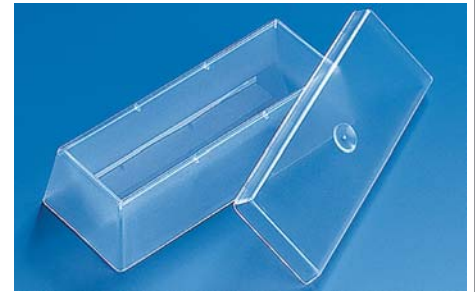
A = accuratezza CV = coefficiente di variazione

### Contenitore per reattivi



In polipropilene, elevata trasparenza, capacità ml 60.  
Sterilizzabile in autoclave a 121°C.

Modello	Pz/CF	Codice
Non sterile, con coperchio	10	295703458
Sterile, senza coperchio, singola	100	295703460
Sterile, senza coperchio, 40 sacchetti da 5 pezzi	200	295703461



## Puntali per Pipette Manuali, Elettroniche

### Puntali BRAND

**La qualità ha la massima priorità per risultati affidabili e riproducibili**  
BRAND produce da più di 20 anni prodotti ad alte prestazioni per diverse applicazioni nell'ambito Life Science. La costruzione degli stampi per le presse, la scelta del materiale di base da usare e l'intero processo di produzione vengono controllati nel modo più rigoroso: il risultato è un prodotto di elevata qualità collaudato milioni di volte nell'uso quotidiano in tutto il mondo!

#### Materiali impiegati

Il polipropilene è un materiale essenziale per la realizzazione dei prodotti monouso nell'ambito Life Science. BRAND impiega esclusivamente polipropilene pregiato, senza additivi dannosi, per evitare la contaminazione dei campioni.



#### Produzione in camera bianca

Gli articoli BRAND monouso per Life Science vengono prodotti in condizioni controllate in camera bianca.

In relazione al campo di impiego previsto per il prodotto, sono disponibili a questo scopo camere bianche di classe da 100 fino a 100000 (classe ISO 14 644 da 1 a 8).

In abbinamento con sistemi di confezionamento automatici impediscono la contaminazione microbica e biomolecolare.

#### Controlli di qualità interni e prove di laboratorio indipendenti

Tutti i prodotti sono ad un certo numero di controlli ottici e funzionali, ed esaminati dal punto di vista della contaminazione biomolecolare.

Dopo aver superato questo processo interno, i prodotti monouso vengono testati da laboratori accreditati indipendenti. In relazione al futuro campo di impiego, l'assenza di DNA, DNasi, RNasi, endotossine e ATP viene verificata con metodi di prova molto sensibili.

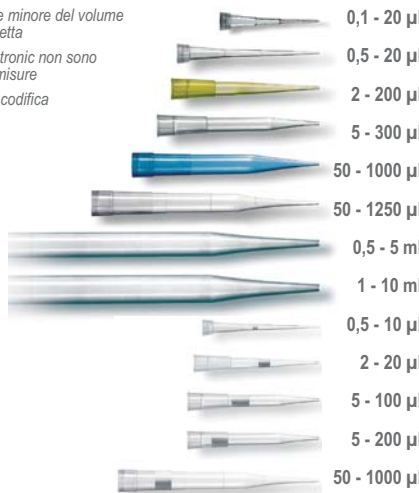
### Il puntale giusto per ogni pipetta

I puntali per pipetta PLASTIBRAND® sono testati per le pipette BRAND e per la maggior parte dei modelli di Gilson, Thermo Electron (Finnpipette), Eppendorf® Biohit. Il puntale da 5 ml è testato soltanto per BRAND e Finnpipette®. I puntali da 10 ml sono adatti solo per BRAND, Eppendorf e Gilson.

○ = volume del puntale minore del volume nominale della pipetta

\*) Le Transferpette electronic non sono disponibili in tutte le misure

\*\*) Le Transferpette con codifica cromatica gialla



	Transferpette electronic*										Transferpette-8/-12 electronic							
	Transferpette S					Transferpette					Transferpette-8/-12			Transferpette-8/-12				
	Capacità nominale										Capacità nominale							
	1 µl	10 µl	20 µl	20 µl**	50 µl	100 µl	200 µl	250 µl	1000 µl	5 ml	10 ml	10 µl	20 µl	25 µl	50 µl	100 µl	200 µl	300 µl
0,1 - 20 µl	●	●	●									●	●					
0,5 - 20 µl		●	●									●	●					
2 - 200 µl					●	●	●	●						●	●	●	●	○
5 - 300 µl					●	●	●							●	●	●	●	●
50 - 1000 µl								●	●									
50 - 1250 µl								●	●									
0,5 - 5 ml										●								
1 - 10 ml											●							
0,5 - 10 µl		●	○									●	○					
2 - 20 µl					●	○	○	○						○	○	○	○	
5 - 100 µl					●	●	●	○						●	●	●	○	○
5 - 200 µl							●							●	●	●	●	○
50 - 1000 µl								●										

### Confezioni disponibili

Diverse tipologie di confezionamenti per una scelta sia funzionale che economica in base all'esigenza degli operatori.

#### Puntali confezionati in rack, non sterili

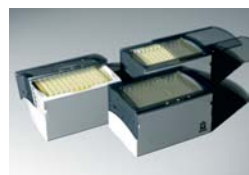


##### Tip-Rack o Tip-Set

I puntali sono disponibili in una pratica confezione Tip-Rack, che funge da dispensatore. Il Tip-Set è costituito da due Tip-Rack completi di puntali più un Tip-Box.

##### Tip-Box (contenitore vuoto)

Contenitore in policarbonato con coperchio scorrevole, fornito vuoto o insieme al Tip-Set. Impilabile. Sterilizzabile a 121°C.



##### Tip-Box SL

Contenitore in policarbonato con coperchio scorrevole e basculante in tutti e quattro i lati, completo di puntali. Facilita il lavoro con pipette multicanale 8/12.

##### Tip-Box N

Contenitore in polipropilene con coperchio a pressione, completo di puntali. Impilabile e sterilizzabile in autoclave a 121°C.



##### Tip-Stack per puntali ul 2-200 foto 6

Puntali in scatola in rack per ricarica Tip-Box SL e Tip-Box N. 10 griglie complete di puntali più un Tip-Box N.

#### Puntali sciolti



In sacchetto.

Tutti i puntali con e senza filtro vengono prodotti nelle più moderne condizioni di camera bianca e confezionati automaticamente in sacchetti sigillati ed in cartoni.

#### Puntali confezionati in rack, sterili

##### BIO-CERT

I prodotti BIO-CERT sono sterilizzati mediante radiazioni  $\beta$  in accordo con la normativa ISO 11137 e le norme AAMI. Viene raggiunto un livello SAL (Sterility Assurance Level) di 10<sup>-6</sup>.

Sterilità anche secondo USP XXVIII e Ph. Eur. Il livello di endotossine è inferiore a 0,01  $\mu$ l/ml.

Esenti da DNA e RNasi ed ATP.

I puntali BIO-CERT sono corredati da un certificato del lotto.



##### Tip-Rack S + Tip-Set S foto 7

I puntali sono disponibili nella pratica confezione Tip-Rack S oppure un set denominato Tip-Set S comprensivo di 1 Tip-Rack S + 1 Tip-Box N.



##### Tip-Box N Sterile foto 8

Contenitore sterile in polipropilene, con coperchio a pressione, completo di puntali. Impilabile e sterilizzabile in autoclave a 121°C.

Scatola confezionata singolarmente ed in sacchetto con apertura a strappo.

### Puntali PLASTIBRAND 0,1-20 $\mu$ l, nano cap



28PA05AA

E' indicato per il range dei nanolitri ed è ideale per applicazioni biomolecolari, come ad esempio la PCR. È lungo mm 37 e presenta anche per la versione da  $\mu$ l 0,1 un'ascensione capillare ben riconoscibile anche ad occhio nudo. La parte capillare del puntale permette il riempimento dei pozzetti per molti sistemi per l'elettroforesi su gel. Adatto con pipette automatiche fino a 20  $\mu$ l.

Modello	Sterile	Imballo	Pz/CF	Codice
Tip-Box N sterile	si	10box x 96 puntali	960	<b>286479410</b>
Sacchetto	no	2 sacchetti x 1000 puntali	2000	<b>286479504</b>
Tip-Rack	no	10 rack x 96 puntali	960	<b>286479312</b>
Tip-Set	no	5 rack x 96 puntali+1 Tip -Box	480	<b>295702304</b>
Tip-Box N	no	5 rack x 96 puntali	480	<b>286479408</b>
Tip-Box SL	no	1 rack x 96 puntali	96	<b>286479409</b>
Tip-Rack S	si	10 rack x 96 puntali	960	<b>286479428</b>
Tip-Set S	si	5 rack x 96 puntali+1 Tip -Box	480	<b>295702419</b>



## Puntali PLASTIBRAND 0,5 ÷ 20 µl



28PA05AB

La forma affusolata con una di lunghezza di mm 46 consentono di pipettare nelle piastre microtiter e nelle provette per microcentrifugazione senza contatto con la superficie interna. Graduazione a µl 2 e 10 per un veloce controllo del volume.

Modello	Sterile	Imballo	Pz/CF	Codice
Sacchetto	no	2 sacchetti x 1000 puntali	2000	<b>286479526</b>
Sacchetto	no	10 sacchetti x 1000 puntali	10000	<b>286479565</b>
Tip-Rack	no	10 rack x 96 puntali	960	<b>286479350</b>
Tip-Set	no	5 rack x 96 puntali+1 Tip -Box	480	<b>286471171</b>
Tip-Box N	no	5 rack x 96 puntali	480	<b>286479411</b>
Tip-Box SL	no	1 rack x 96 puntali	96	<b>286479412</b>
Tip-Rack S	si	10 rack x 96 puntali	960	<b>286479431</b>
Tip-Set S	si	5 rack x 96 puntali+1 Tip -Box	480	<b>295752421</b>
Tip-Box N sterile	si	10box x 96 puntali	960	<b>286479432</b>



## Puntali PLASTIBRAND 2 ÷ 200 µl



28PA05AC

Puntale universale collaudato milioni di volte, lungo mm 50 ed adatto per quasi tutte le pipette con codice cromatico giallo. I puntali sciolti sono di colore giallo, quelli confezionati in rack sono incolori e sistemati su una griglia portapuntali di colore giallo.

Modello	Sterile	Imballo	Pz/CF	Codice
Sacchetto	no	1 sacchetti x 1000 puntali	1000	<b>286479516</b>
Sacchetto	no	10 sacchetti x 1000 puntali	10000	<b>286479556</b>
Tip-Rack	no	10 rack x 96 puntali	960	<b>286479315</b>
Tip-Set	no	5 rack x 96 puntali+1 Tip -Box	480	<b>286471189</b>
Tip-Box N	no	5 rack x 96 puntali	480	<b>286479413</b>
Tip-Box SL	no	1 rack x 96 puntali	96	<b>286479414</b>
Tip-Stack	no	10 box x 96 puntali+1Tip-Box N	960	<b>295702405</b>
Tip-Rack S	si	10 rack x 96 puntali	960	<b>286479433</b>
Tip-Set S	si	5 rack x 96 puntali + 1 Tip -B	480	<b>295702423</b>
Tip-Box N sterile	si	10box x 96 puntali	960	<b>286479416</b>



## Puntali PLASTIBRAND 5 ÷ 300 µl



28PA05AD

Puntale adatto per pipettaggio inverso. Lungo mm 50 adatto anche per le pipette con codice cromatico giallo. Particolarmente indicato per pipette multicanali.

Modello	Sterile	Imballo	Pz/CF	Codice
Sacchetto	no	1 sacchetto x 1000 puntali	1000	<b>286479533</b>
Sacchetto	no	10 sacchetti x 1000 puntali	10000	<b>286479568</b>
Tip-Rack	no	10 rack x 96 puntali	960	<b>286479353</b>
Tip-Set	no	5 rack x 96 puntali + 1 Tip-Box	480	<b>295702341</b>
Tip-Box N	no	5 rack x 96 puntali	480	<b>286479415</b>
Tip-Box SL	no	1 rack x 96 puntali	96	<b>286479418</b>
Tip-Rack S	si	10 rack x 96 puntali	960	<b>286479435</b>
Tip-Set S	si	5 rack x 96 puntali + 1 Tip-Box	480	<b>295702425</b>
Tip-Box N sterile	si	10box x 96 puntali	960	<b>286479419</b>

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
I  
L  
M  
N  
O  
P  
R  
S  
T  
U  
V

### Puntali PLASTIBRAND 50 ÷ 1000 µl



28PA05AE

Puntale universale per il pipettaggio nelle attività di routine e di ricerca. Lungo mm 70.

I puntali sciolti sono di colore blu, quelli confezionati in rack sono incolori e sistemati su una griglia portapuntali di colore blu.

Modello	Sterile	Imballo	Pz/CF	Codice
Sacchetto	no	2 sacchetti x 500 puntali	1000	<b>286479521</b>
Sacchetto	no	10 sacchetti x 500 puntali	5000	<b>286479561</b>
Tip-Rack	no	16 rack x 60 puntali	960	<b>286479320</b>
Tip-Set	no	5 rack x 100 puntali+1 Tip-Box	500	<b>286479522</b>
Tip-Box N	no	5 rack x 100 puntali	500	<b>286479523</b>
Tip-Box SL	no	1 rack x 60 puntali	60	<b>286479524</b>
Tip-Rack S	si	8 rack x 60 puntali	480	<b>286479437</b>
Tip-Set S	si	8 rack x 60 puntali+1 Tip-Box	480	<b>295702427</b>
Tip-Box N sterile	si	10box x 96 puntali	960	<b>286479525</b>



### Puntali PLASTIBRAND 50 ÷ 1250 µl



28PA05AF

Forma affusolata e lunghezza di mm 82 consentono il pipettaggio dai contenitori stretti e per il pipettaggio inverso.

Graduazione a µl 250, 500 e 1000 per un veloce controllo del volume.

I puntali confezionati in rack sono incolori e sistemati su una griglia portapuntali di colore arancione.

Modello	Sterile	Imballo	Pz/CF	Codice
Sacchetto	no	2 sacchetti x 500 puntali	1000	<b>286479540</b>
Sacchetto	no	8 sacchetti x 500 puntali	4000	<b>286479541</b>
Tip-Rack	no	10 rack x 100 puntali	1000	<b>286479542</b>
Tip-Set	no	5 rack x 100 puntali+1 Tip-Box	500	<b>286479543</b>
Tip-Box N sterile	si	10box x 100 puntali	1000	<b>286479544</b>



### Puntali PLASTIBRAND 0,5 ÷ 5 ml



28PA05AG

Forma particolarmente affusolata, lunghezza di mm 160 e diametro di circa mm 9,6. È possibile il pipettaggio da contenitori molto stretti ad esempio cilindri graduati con cono SN 12/21.

Modello	Sterile	Imballo	Pz/CF	Codice
Sacchetto	no	1 sacchetto x 200 puntali	200	<b>286479595</b>
Sacchetto	no	5 sacchetti x 200 puntali	1000	<b>286479600</b>
Tip-Box N	no	1 rack x 28 puntali	28	<b>295702606</b>



## Puntali PLASTIBRAND 1 ÷ 10 ml



28PA05AH

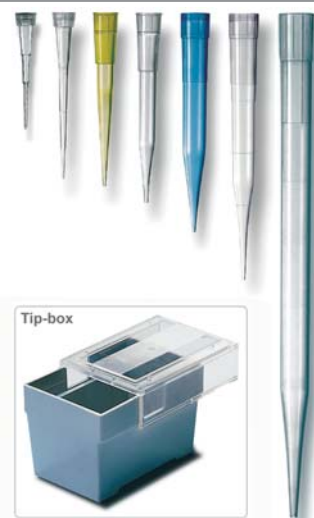
Lunghezza mm 156,5 e diametro mm 15, ideale per la Transferpipette S da ml 10 ed adatto per Eppendorf e Gilson.

- Tip-Box

Contenitore in policarbonato con coperchio scorrevole, impilabile.

Sterilizzabile a 121°C per 20 minuti.

Modello	Sterile	Imballo	Pz/CF	Codice
Sacchetto	no	2 sacchetti x100 puntali	200	<b>295702603</b>
Sacchetto	no	10 sacchetti x 100 puntali	1000	<b>295702604</b>
Tip-Box N	no	1box x 18 puntali	18	<b>295702608</b>
Tip-Box	-	vuoto	1	<b>295702300</b>



## Puntali con filtro PLASTIBRAND

I puntali con filtro sono particolarmente adatti per l'uso nella tecnica PCR e per il lavoro nell'ambito microbiologico e radioattivo. Il filtro idrofobo PE già inserito fa da barriera agli aerosol che si sviluppano durante il pipettaggio.

I puntali con filtro vengono prodotti da granuli incolori in condizioni di camera bianca molto severe e vengono confezionati automaticamente in rack. I puntali con filtro sono sterilizzabili in autoclave a 121 °C (20 min).

## - Gli svantaggi dei puntali con filtro con sigillanti

I puntali con filtro con sigillanti contengono un filtro PE che si gonfia al contatto dei liquidi a causa degli additivi che possono essere presenti. Si forma così una barriera che nessun liquido dovrebbe oltrepassare. Poiché questo comportamento si innesca non appena penetra un liquido, una buona parte del campione viene assorbita dal filtro e non può più essere recuperata e quindi è persa. In caso di campioni costosi e lunghi da produrre ciò è certamente uno svantaggio notevole!

Inoltre gli additivi contenuti nei filtri PE possono contaminare i campioni!

## - Vantaggi dei puntali con filtro senza sigillanti

I puntali con filtro senza sigillanti hanno un filtro PE che non contiene additivi chimici.

Grazie ad una giusta combinazione tra diametro della porosità e lunghezza, questo filtro è così compatto che nessun aerosol può arrivare al gambo della pipetta. Il filtro compie questa funzione in modo affidabile. Il liquido può però fuoriuscire molto lentamente dal filtro nel caso dovesse toccarlo inavvertitamente.

Poiché il liquido non viene trattenuto nel filtro, è possibile recuperare il campione dal filtro - semplicemente mediante l'azionamento del finecorsa della pipetta o per centrifugazione. In caso di campioni costosi e lunghi da produrre ciò è certamente un grosso vantaggio - e il campione non può essere contaminato, poiché il filtro non contiene additivi!

## - Puntali con filtro senza sigillanti PLASTIBRAND

I puntali con filtro riducono il rischio di contaminazioni crociate e di risultati di prova errati derivanti da contaminazione del gambo della pipetta, ovvero proteggono il gambo dalla contaminazione.

## Puntali con filtro PLASTIBRAND 0,5 ÷ 10 µl



28PA05AI

Modello	Sterile	Imballo	Pz/CF	Codice
Sacchetto	no	1 sacchetti x 960 puntali	960	<b>286479100</b>
Tip-Rack	no	10 rack x 96 puntali	960	<b>286479355</b>
Tip-Rack S	si	10 rack x 96 puntali	960	<b>295702121</b>
Tip-Set S	si	5 rack x 96 puntali+1 Tip -Box	480	<b>286479140</b>
Tip-Box N sterile	si	10box x 96 puntali	960	<b>286479141</b>



### Puntali con filtro PLASTIBRAND 2 ÷ 20 µl



Modello	Sterile	Imballo	Pz/CF	28PA05AL Codice
Sacchetto	no	1sacchetti x 960 puntali	960	<b>286479102</b>
Tip-Rack	no	10 rack x 96 puntali	960	<b>286479357</b>
Tip-Rack S	si	10 rack x 96 puntali	960	<b>295702122</b>
Tip-Set S	si	5 rack x 96 puntali+1 Tip -Box	480	<b>286479142</b>
Tip-Box N sterile	si	10box x 96 puntali	960	<b>286479143</b>



### Puntali con filtro PLASTIBRAND 5 ÷ 100 µl



Modello	Sterile	Imballo	Pz/CF	28PA05AM Codice
Sacchetto	no	1sacchetti x 960 puntali	960	<b>286479104</b>
Tip-Rack	no	10 rack x 96 puntali	960	<b>286479359</b>
Tip-Rack S	si	10 rack x 96 puntali	960	<b>295702124</b>
Tip-Set S	si	5 rack x 96 puntali+1 Tip -Box	480	<b>286479144</b>
Tip-Box N sterile	si	10box x 96 puntali	960	<b>286479145</b>



### Puntali con filtro PLASTIBRAND 5 ÷ 200 µl



Modello	Sterile	Imballo	Pz/CF	28PA05AN Codice
Sacchetto	no	1sacchetti x 960 puntali	960	<b>286479106</b>
Tip-Rack	no	10 rack x 96 puntali	960	<b>286479361</b>
Tip-Rack S	si	10 rack x 96 puntali	960	<b>295702127</b>
Tip-Set S	si	5 rack x 96 puntali+1 Tip -Box	480	<b>286479146</b>
Tip-Box N sterile	si	10box x 96 puntali	960	<b>286479161</b>





**Puntali con filtro PLASTIBRAND 50 ÷ 1000 µl**



28PA05AO  
Codice

Modello	Sterile	Imballo	Pz/CF	Codice
Sacchetto	no	1sacchetti x 1000 puntali	1000	<b>286479108</b>
Tip-Rack	no	10 rack x 100 puntali	1000	<b>286479365</b>
Tip-Box N sterile	si	10box x 100 puntali	1000	<b>286479168</b>



**Puntali standard Confezione Bulk**

28PA05AP

Confezionati in 10 sacchetti da 1000 puntali ciascuno.

Modello	Color code	Capacità µl	Pz/CF	Codice
per Brand, Eppendorf, Gilson, FinPipette, Socorex	giallo	5...100	10000	<b>286750010</b>
per Brand, Eppendorf, Gilson, Fin	blu	101...1000	10000	<b>286750011</b>
per MLA	bianco	5...100	10000	<b>286750022</b>
per MLA	bianco	101...1000	10000	<b>286750019</b>
per Oxford	bianco	5...200*	10000	<b>286750026</b>
per Oxford	verde	101...1000	10000	<b>286750023</b>

\* slim-line



A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
I  
L  
M  
N  
O  
P  
R  
S  
T  
U  
V

Transferpettor è ideale per quei liquidi che le pipette automatiche a cuscinetto d'aria, non possono trattare. Dosa con la massima precisione liquidi particolari: viscosi o fluidi, schiumosi od ad alta tensione di vapore.

Il Transferpettor opera sul principio dello spostamento positivo.

A differenza delle pipette con spostamento ad aria, il pistone Transferpettor viene in contatto diretto con il liquido aspirato. Il pistone elastico, perfettamente aderente ripulisce le pareti del capillare/puntale, espellendo fino all'ultima goccia. Perciò i risultati sono sempre perfettamente riproducibili. Non è necessario cambiare il puntale dopo ogni pipettaggio, fino a che il residuo umido rimane entro valori trascurabili.

Per dosaggio di liquidi infettivi o radioattivi conviene utilizzare uno dei modelli delle Transferpette a cuscinetto a d'aria e puntale monouso.

- Applicazioni liquidi ad elevata viscosità e densità (proteine, oli, resine e grassi, glicerina, mercurio, acido solforico, ecc...)
- Soluzioni con elevata tensione di vapore (alcoli, eteri, idrocarburi, ecc...)
- Soluzioni che tendono a formare schiuma (tensioattivi, ecc.)
- Adatto per liquidi con densità 13,6 g/cm<sup>3</sup>, viscosità 50000 mm<sup>2</sup>/sec., tensione di vapore fino a 500 mBar
- Non è sterilizzabile.



### Transferpettor, Volume Fisso

Conformità certificata, con certificato delle prestazioni



28PA06AA



Modello	Color code	Capacità µl	A Ω%	A Ωµl	CV Ω%	CV Ωµl	Codice
Puntale capillare in vetro	bianco	1	4,0	0,04	4,0	0,04	286470391
Puntale capillare in vetro	bianco	2	2,5	0,05	2,0	0,04	286470392
Puntale capillare in vetro	bianco	3	1,7	0,051	1,5	0,045	286470393
Puntale capillare in vetro	bianco	4	1,3	0,052	1,0	0,04	286470394
Puntale capillare in vetro	bianco	5	1,0	0,05	0,8	0,04	286470395
Puntale capillare in vetro	arancio	10	1,0	0,1	0,8	0,08	286470396
Puntale capillare in vetro	nero	20	0,8	0,16	0,5	0,1	286470397
Puntale capillare in vetro	2 x bianco	25	0,8	0,2	0,4	0,1	286470401
Puntale capillare in vetro	verde	50	0,6	0,3	0,4	0,2	286470398
Puntale capillare in vetro	blu	100	0,6	0,6	0,4	0,4	286470399
Puntale capillare in vetro	rosso	200	0,5	1,0	0,2	0,4	286470400

Calibrate per scolamento (Ex). I limiti di errore sono riferiti al volume nominale impresso sull'apparecchio (= volume massimo) con apparecchio, ambiente e acqua distillata alla stessa temperatura (20°) e manovra uniforme.

A = accuratezza CV = coefficiente di variazione

## Transferpettor, Volume Variabile

Conformità certificata, con certificato delle prestazioni

BRAND  
28PA06AB

Capacità µl	Modello	Color code	Divisione µl	A =%	A =µl	CV =%	CV =µl	Codice
2,5...10	Puntale capillare in vetro	arancio	0,01	1,0	0,1	0,8	0,08	286470405
5...25	Puntale capillare in vetro	2 x bianco	0,1	0,8	0,2	0,5	0,125	286470410
10...50	Puntale capillare in vetro	verde	0,1	0,6	0,3	0,4	0,2	286470415
20...100	Puntale capillare in vetro	blu	0,1	0,6	0,6	0,4	0,4	286470420
100...500	Puntale capillare in PP	verde	1	0,5	2,5	0,2	1,0	286470314
200...1000	Puntale capillare in PP	giallo	1	0,5	5,0	0,2	2,0	286470316
1...5 ml	Puntale capillare in PP	rosso	10	0,5	25,0	0,2	10,0	286470320
2...10 ml	Puntale capillare in PP	arancio	10	0,5	50,0	0,2	20,0	286470322

Calibrate per scolamento (Ex). I limiti di errore sono riferiti al volume nominale impresso sull'apparecchio (= volume massimo) con apparecchio, ambiente e acqua distillata alla stessa temperatura (20°) e manovra uniforme.

A = accuratezza CV = coefficiente di variazione

## Capillare in vetro

BRAND  
28PA06ZA

Conformità certificata con anello di taratura.



per capacità	Color code	Pz/CF	Codice
1/2/3/4/5 µl	bianco	100	286470471
10 µl	arancio	100	286470472
20 µl	nero	100	286470474
25 µl	2 x bianco	100	286470476
50 µl	verde	100	286470478
100/200 µl	blu/rosso	50	286470480

## Puntale in polipropilene

BRAND  
28PA06ZB

Conformità certificata

per capacità	Color code	Pz/CF	Codice
100...500 µl	verde	10	286470352
200...1000 µl	giallo	10	286470354
1...5 ml	rosso	10	286470358
2...10 ml	arancio	10	286470360



## Pistoncino in PTFE

BRAND  
28PA06ZC

Conformità certificata

per capacità	Pz/CF	Codice
20...25 µl	3	286470490
50 µl	3	286470492
100...200 µl	3	286470498



### Pistone in polietilene



28PA06ZD

Conformità certificata

per capacità	Pz/CF	Codice
100...500 µl	10	<b>286470364</b>
200...1000 µl	10	<b>286470366</b>
1...5 ml	10	<b>286470370</b>
2...10 ml	10	<b>286470372</b>



### Pistone in acciaio



28PA06ZE

per capacità	Pz/CF	Codice
1/2/3/4/5 µl	3	<b>286470429</b>
10 µl	3	<b>286470430</b>
20/25 µl	3	<b>286470432</b>
50 µl	3	<b>286470434</b>
100 µl	3	<b>286470436</b>
200 µl	3	<b>286470437</b>

A partire da µl 20 completo di pistoncino in PTFE

### Kit di riparazione



28PA06ZF

per capacità	Pz/CF	Codice
1/2/3/4/5 µl	1	<b>286470441</b>
10 µl	1	<b>286470442</b>
20/25 µl	1	<b>286470443</b>
50 µl	1	<b>286470445</b>
100/200 µl	1	<b>286470446</b>

Ogni confezione contiene: 1 chiave a brugola, 1 pistone in acciaio con pistoncino in PTFE (escluso 10 µl), 1 dima di calibrazione, 1 giravite, 3 guarnizioni di tenuta, 1 vite di fissaggio, 3 pistoncini in PTFE, 1 blocco di fissaggio (escluso µl 10).

### Supporto per 4 Transferpettor



28PA06ZG

Può contenere fino a 4 Transferpettor con capacità fino a µl 200 e relativi accessori.

Codice  
**286470460**



### Supporto per 2 Transferpettor



28PA06ZH

Può contenere fino a 2 Transferpettor con capacità da ml 0,5 a ml 10 e relativi accessori.

Codice  
**286470390**

## Pipette dosaggio ripetitivo manuale

## HandyStep manuale

BRAND  
28PA07AA

Pipetta a dosaggio ripetitivo manuale

HandyStep opera sul principio dello spostamento positivo, che consente dosaggi di liquidi di routine, come pure di soluzioni difficoltose. Liquidi viscosi, molto densi o ad elevata pressione di vapore si possono dosare con accuratezza e precisione. Con oltre 49 possibili dosaggi per aspirazione è ideale per frazionare aliquote di liquidi di una soluzione.

- Ergonomica operazione con una mano
- Selettore del volume, 5 facili soluzioni per il dosaggio dei volumi, manualità destra/sinistra.
- Pulsante di dosaggio ottimale anche per piccoli volumi
- Pulsante di bloccaggio/riempimento, una singola leva per riempire e bloccare il puntale.
- Compatibilità puntali: Plastibrand PD-Tips, Combitips, Combitips Plus, e altri puntali a spostamento positivo.
- Conformità CE-IVD

## Articoli forniti:

HandyStep è fornita con certificato delle prestazioni, completo di supporto da parete e manuale di istruzioni.

Codice  
286471240

## Specifiche tecniche - Risultati ottenuti utilizzando HandyStep con puntali PLASTIBRAND PD-Tips

Volume ml	Campo Dosaggio $\mu$ l	Capacità nominale A $\pm$ % 10%	Capacità nominale A $\pm$ % 2%	Capacità nominale CV $\pm$ % 10%	Capacità nominale CV $\pm$ % 2%
0,1	2...10	1,6	8	2	5
0,5	10...50	0,8	4	0,6	1,4
1,25	25...125	0,8	4	0,3	0,8
2,5	50...250	0,7	3,5	0,2	0,8
5	100...500	0,5	3,5	0,2	0,6
12,5	250...1250	0,3	1,5	0,2	0,4
25	500...2500	0,3	1,5	0,2	0,4
50	1000...5000	0,3	1,5	0,15	0,4

## Numero di dosaggi e volumi

Posizione Selettore	1	2	3	4	5
N° Dosaggi	49	24	15	11	9
Capacità PD-Tip ml	Volume dosato $\mu$ l				
0,1	2	4	6	8	10
0,5	10	20	30	40	50
1,25	25	50	75	100	125
2,5	50	100	150	200	250
5	100	200	300	400	500
12,5	250	500	750	1000	1250
25	500	1000	1500	2000	2500
50	1000	2000	3000	4000	5000

## Supporto da parete

BRAND

28PA07ZA

Codice

286471283



### HandyStep electronic



28PA08AA

Pipetta a dosaggio ripetitivo elettronica

Utilizzata per dosare in caso di serie in continuo con elevata precisione e senza affaticamento dell'utilizzatore

**HandyStep electronic presenta le seguenti caratteristiche:**

- Regolazione del volume da  $\mu\text{l}$  1 a ml 50
- Riconoscimento automatico della capacità dei puntali PLASTIBRAND PD-Tips. La misura della capacità è impressa sul pistone del puntale, per cui una volta inserito essa è riconosciuta automaticamente e visualizzata sul display; quando un nuovo puntale della stessa capacità viene inserito le precedenti informazioni rimangono memorizzate.
- Sistema aperto compatibile con la maggior parte dei puntali. Lo speciale raccordo per l'inserimento del puntale permette di utilizzare HandyStep Electronic con i più comuni puntali a siringa quali: Combitips e Combitips Plus ed altri. È necessario solo indicare manualmente la capacità del puntale.
- Display intuitivo con contatore del numero di dosaggi effettuati
- Batteria NiMH facile da sostituire con ricarica in meno di 2,5 ore
- Ricarica della batteria con strumento montato o della singola batteria
- Conformità CE-IVD

#### Programmi - 3 diverse funzioni:

- **Dosaggio (modalità DISP)**  
Il metodo standard, un volume predefinito e dosato ripetitivamente
- **Dosaggio automatico (modalità AUTO-DISP)**  
Lo strumento memorizza l'intervallo di tempo medio, calcolato tra i primi tre intervalli di dosaggio ed automaticamente continua a lavorare con questo ritmo. Non è necessario calcolare ed intervenire manualmente per fissare il tempo.
- **Pipettaggio (modalità PIP)**  
Lavora come una normale pipetta a spostamento d'aria, ideale per pipettare liquidi viscosi e volatili.

#### Articoli forniti:

HandyStep electronic è fornita con certificato delle prestazioni, completa di batteria NiMH ed alimentatore AC, carica batteria, 5 puntali delle diverse capacità e manuale di istruzioni.

Codice

**286475000**



#### Specifiche tecniche HandyStep electronic con puntali PLASTIBRAND PD-Tips, conformità certificata

HandyStep electronic con puntali PD-Tip	Campo dosaggio	Divisione	Capacità nominale ( $A^* \leq \pm \%$ )				Capacità nominale ( $CV^* \leq \pm \%$ )				
			100%	50%	10%	1%	100%	50%	10%	1%	
0,1 ml	1 $\mu\text{l}$ - 100 $\mu\text{l}$	0,1 $\mu\text{l}$ - 100 $\mu\text{l}$	0,1 $\mu\text{l}$	1,0	1,2	1,6	16	0,5	1,0	2,0	12
0,5 ml	5 $\mu\text{l}$ - 100 $\mu\text{l}$	0,1 $\mu\text{l}$ - 100 $\mu\text{l}$ 100 $\mu\text{l}$ - 500 $\mu\text{l}$	0,1 $\mu\text{l}$ 1 $\mu\text{l}$	0,9	0,9	0,9	9	0,25	0,5	1	6
1,25 ml	12,5 $\mu\text{l}$ - 1250 $\mu\text{l}$	12,5 $\mu\text{l}$ - 100 $\mu\text{l}$ 100 $\mu\text{l}$ - 1000 $\mu\text{l}$ 1 ml - 1,25 ml	0,5 $\mu\text{l}$ 1 $\mu\text{l}$ 10 $\mu\text{l}$	0,6	0,9	0,9	8	0,15	0,3	0,6	3,5
2,5 ml	25 $\mu\text{l}$ - 2500 $\mu\text{l}$	25 $\mu\text{l}$ - 1000 $\mu\text{l}$ 1 ml - 2,5 ml	1 $\mu\text{l}$ 10 $\mu\text{l}$	0,5	0,8	0,8	8	0,1	0,2	0,4	2,5
5,0 ml	50 $\mu\text{l}$ - 5000 $\mu\text{l}$	50 $\mu\text{l}$ - 1000 $\mu\text{l}$ 1 ml - 5 ml	1 $\mu\text{l}$ 10 $\mu\text{l}$	0,5	0,8	0,8	8	0,08	0,15	0,3	1,5
12,5 ml	125 $\mu\text{l}$ - 12,5 ml	125 $\mu\text{l}$ - 1000 $\mu\text{l}$ 1 ml - 10 ml 10 ml - 12,5 ml	5 $\mu\text{l}$ 10 $\mu\text{l}$ 100 $\mu\text{l}$	0,5	0,5	0,5	5	0,08	0,15	0,25	1,25
25,0 ml	250 $\mu\text{l}$ - 25 ml	250 $\mu\text{l}$ - 10 ml 10 ml - 25 ml	10 $\mu\text{l}$ 100 $\mu\text{l}$	0,3	0,3	0,3	3	0,08	0,15	0,25	1,25
50,0 ml	500 $\mu\text{l}$ - 10 ml	500 $\mu\text{l}$ - 10 ml 10 ml - 50 ml	10 $\mu\text{l}$ 100 $\mu\text{l}$	0,3	0,3	0,3	3	0,08	0,15	0,25	1,25

\* Calibrate per scolamento (Ex). I limiti di errore sono riferiti al volume nominale e ai volumi parziali in relazione al puntale PD-Tip, con apparecchio, ambiente e acqua distillata alla stessa temperatura (20°C) e manovra uniforme. Non vengono superate le tolleranze prescritte dalla norma ISO 8655. (A = accuratezza, CV = coefficiente di variazione)

## Carica batteria HandyStep electronic

Senza alimentatore AC.



28PA08ZA

Codice

286475020



## Batteria HandyStep electronic

Batteria al NiMH.



28PA08ZB

Codice

286475025



## Adattatore AC

Alimentatore AC 230V/50 Hz per carica batteria.



28PA08ZC

Codice

286475050

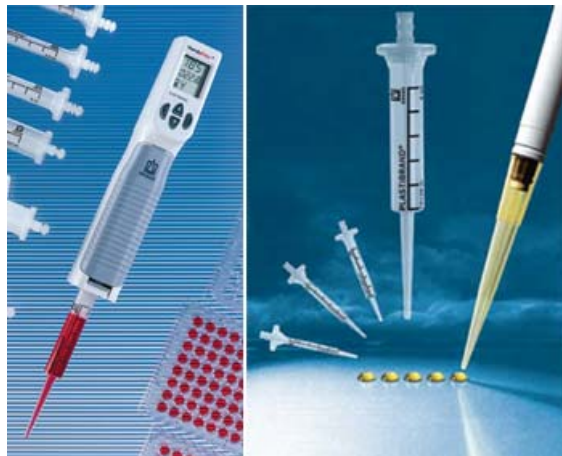
A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
I  
L  
M  
N  
O  
P  
R  
S  
T  
U  
V

### PD-Tips PLASTIBRAND

Conformità certificata

I puntali PD-Tips PLASTIBRAND, con sistema brevettato di codifica della misura, sono i componenti ideali delle pipette a dosaggio ripetitivo, Handy Step electronic, con riconoscimento automatico della capacità ed Handy Step manuale.

- Riconoscimento automatico della misura è possibile anche con Gilson Repetman, Rainin AutoRep E
- Possono essere usati anche con Rainin AutoRep M, Eppendorf Multipette 4780 e EDOS 5221
- Soddisfano i requisiti della norma ISO 8655 e sono corredati da un certificato del lotto.
- Marcati CE-IVD 97/79/CE



Pd-Tip Capacità ml	Campo Dosaggio	A <=+/--%				CV <=+/--%			
		100%	50%	10%	1%	100%	50%	10%	1%
0,1	1,0 ul...100 ul	1,0	1,2	1,6	16,0	0,5	1,0	2,0	12,0
0,5	5,0 ul...500 ul	0,9	0,9	0,9	9,0	0,25	0,5	1,0	6,0
1,25	12,5 ul...1250 ul	0,6	0,6	0,9	8,0	0,15	0,3	0,6	3,5
2,5	25,0 ul...2500 ul	0,5	0,5	0,8	8,0	0,1	0,2	0,4	2,5
5,0	50,0 ul...5000 ul	0,5	0,5	0,8	8,0	0,08	0,15	0,3	1,5
12,5	125 ul...12,5 ml	0,4	0,4	0,5	5,0	0,08	0,15	0,25	1,25
25,0	250 ul...25 ml	0,3	0,3	0,3	3,0	0,08	0,15	0,25	1,25
50,0	500 ul...50 ml	0,3	0,3	0,3	3,0	0,08	0,15	0,25	1,25

#### Puntali PD-TIPS PLASTIBRAND non sterile



28PA09AA

In confezione non sterile. Le capacità da ml 25 e 50 includono l'adattatore.

Capacità µl	Pz/CF	Codice
100	100	286471247
500	100	286471249
12500	100	286471251
2500	100	286471253
5000	100	286471255
12500	100	286471257
25000	50	286471259
50000	25	286471261



#### Puntali PD-TIPS PLASTIBRAND sterile



28PA09AB

In sacchetto singolo sterile. Le capacità da ml 25 e 50 includono l'adattatore.

Capacità µl	Pz/CF	Codice
0,1	100	286471267
0,5	100	286471269
1,25	100	286471271
2,5	100	286471273
5	100	286471275
12,5	100	286471277
25	25	286471279
50	25	286471281



#### Adattatore



28PA09ZA

In polipropilene da utilizzare per i puntali da ml 25 e 50, sterilizzabile. Fornito sterile e non sterile.

Modello	Pz/CF	Codice
non sterile	10	286471244
sterile	5	286471245



## Easy-Cal

## EASYCAL 4.0

Software di calibrazione (CD-ROM)

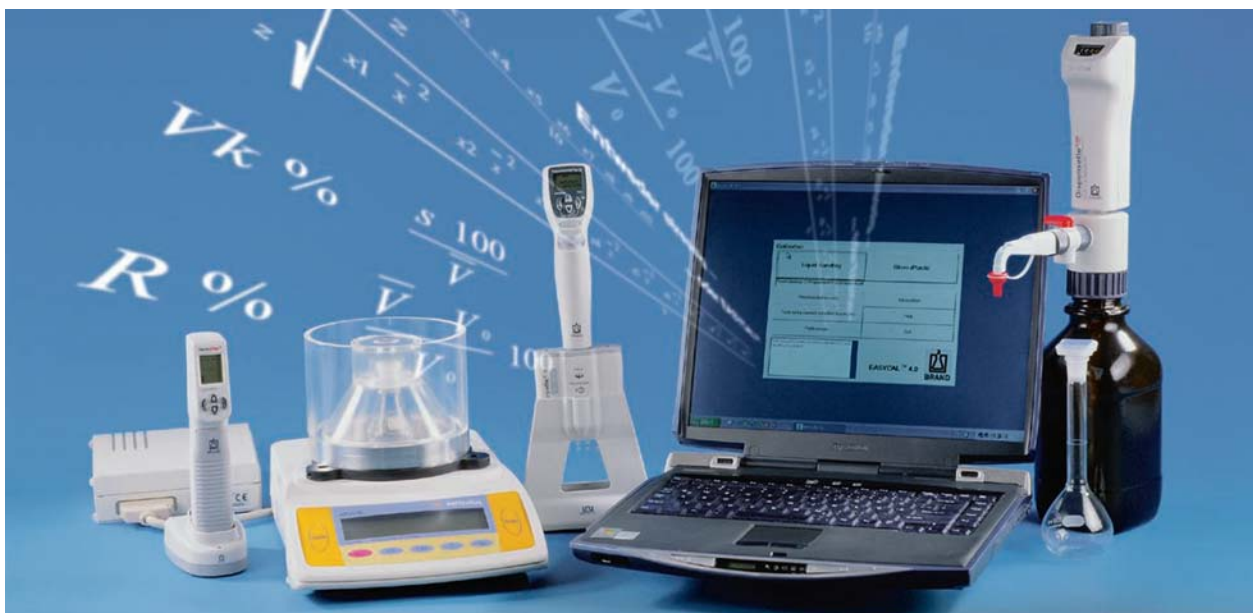
Compatibile con quasi tutti gli strumenti del Liquid Handling e gli strumenti Volumetrici in vetro o in plastica. Ora potete calibrare e regolare i Vostri strumenti di misura secondo le procedure GLP e le normative ISO 9000, senza dover ricorrere a calcolatrici o appunti su carta. Il software EASYCAL TM 4.0 della BRAND effettua tutti i calcoli di accuratezza e precisione, li confronta con gli standards di riferimento e fornisce un documento scritto.

EASYCAL 4.0 esegue tutti i calcoli automaticamente e li confronta con le tolleranze prescritte dalle norme in vigore o con i limiti predefiniti autonomamente dall'utente. Le tolleranze di molti strumenti e le regolazioni di oltre 100 bilance sono già inserite. In caso di pipette multicanale, il risultato di ogni singolo canale viene confrontato con le tolleranze. La valutazione avviene automaticamente subito dopo l'acquisizione delle pesate (dati primari). Nella **versione professionale**, le pesate possono essere acquisite automaticamente, mentre nella versione base i dati misurati vanno inseriti manualmente.

- Calibrazione di apparecchiature della serie Liquid Handling Brand e di strumenti volumetrici in vetro in plastica, secondo norme ISO 8655, ISO 4787 tra le altre.
- Software aperto adatto a qualsiasi strumento volumetrico, indipendentemente dal produttore.
- Controllo continuo dello stato dell'acquisizione dei dati durante la calibrazione mediante funzione semaforo.



- Funzione di memorizzazione per le calibrazioni sospese.
- Acquisizione dei dati primari secondo GLP, è possibile stampare un certificato. Le calibrazioni vengono memorizzate in un database che si può riorganizzare molto facilmente. Il certificato di calibrazione può essere memorizzato in diversi formati (es. Microsoft Word o Excel..)
- Sicurezza nel trasferimento nel calcolo e nella memorizzazione dei dati dati della misurazione.
- Le pipette con capacità inferiore a 50 µl possono essere calibrate in modo sorprendentemente facile con le provette EASYCAL disponibili come accessorio o con il nuovo contenitore per pesata Mikro, evitando dispendiosi problemi di evaporazione o l'uso di costose bilance a doppio piatto.
- **Requisiti di sistema:** PC con 32 MB di RAM, Microsoft Windows 98/NT con SP6/ME/2000/XP, scheda grafica SVGA a 256 colori, mouse, drive per CD-ROM, Microsoft Paint. Per il collegamento di EASYCAL in versione professionale connettere la bilancia con l'apposito cavo di interfaccia fornito dal relativo produttore della bilancia.
- **Materiale fornito:** CD-ROM con software EASYCAL 4.0 in 5 lingue (tedesco/inglese/francese/spagnolo/olandese), manuale e procedure operative standard (SOP) in 4 lingue in formato PDF per pipette a un canale o multicanale, dosatore manuale, buretta per bottiglia, dosatore per bottiglia e misuratori volumetrici in vetro/plastica.



## EASYCAL 4.0



28PA10AA

Modello	Codice
Versione professionale	295708440
Versione base	295708445



### Provetta/capillare EASYCAL



28PA10ZA

Provetta/capillare EASYCAL  
Per pipette con capacità inferiore a 50 µl.  
Confezione da 250 pezzi.

Codice

295708462



### Accessori

Pz/CF

Codice

Sostegno per pipetta e per capillari IntraEND e Delbrück

10

295708605

### Mikro, contenitore per pesata



28PA10ZB

Prevenzione dell'evaporazione semplificata grazie alla piccola apertura dell'otturatore ed al filtro interno.  
Completo di 10 filtri e 3 tappi.

#### Ricambi

- **Set di filtri**  
20 filtri di ricambio, capacità circa 1000 µl.
- **Set di tappi**  
3 tappi di ricambio.

Codice

295708470

### Accessori

Pz/CF

Codice

Set di filtri

20

295708471

Set di tappi

3

295708472

