



# Puntali per pipetta e puntali con filtro

## Standard

da pagina 74

## Ultra Low Retention

da pagina 78

I puntali con filtro e per pipette sono prodotti da BRAND in camera bianca con sistemi di produzione all'avanguardia e vengono poi automaticamente confezionati in rack e imballati per garantire il mantenimento di un livello di qualità elevato.

- Polipropilene ad elevata purezza e trasparenza, privo di DiHEMA e oleammide
- Produzione senza plastificanti
- Senza pigmenti di Cadmio
- Graduazione per un rapido controllo del volume
- Tutti i puntali e i puntali con filtro confezionati in rack fino a 1000 µl sono privi di DNA (< 40 fg), RNasi (< 8,6 fg), endotossine (< 1 pg) e ATP (< 1 fg)
- Sterilizzabile a 121 °C (2 bar), secondo la norma DIN EN 285
- Confezione ecologica
- Marcato CE secondo la direttiva IVD 98/79 CE



## Massima qualità sempre

I puntali per pipette e i puntali con filtro sono gli articoli monouso più utilizzati in laboratorio. I metodi di lavoro sempre più sensibili hanno fatto sì che, negli anni, i requisiti di questi articoli monouso siano notevolmente cambiati. A partire dalle materie prime utilizzate (PP in questo caso) fino agli utensili impiegati e le prove di qualità eseguite, sono moltissimi i parametri da rispettare per soddisfare i requisiti più elevati nella ricerca e nel lavoro quotidiano.

Per produrre i puntali per pipette e i puntali con filtro, BRAND utilizza esclusivamente materie prime prive degli additivi di(2-idrossietil)-metil-dodecilammonio (DiHEMDA) e 9-ottadecanammide (oleammide). Questi due additivi spesso contenuti nei granulati di PP possono interferire con i test biologici e causare risultati falsati. Vengono impiegati solo utensili lucidati a specchio in modo da non dover utilizzare lubrificanti.



**NOVITA'!**



## Le nuove varianti di confezionamento

Per garantire l'elevata qualità dei prodotti dalla produzione, al confezionamento, fino al laboratorio, BRAND ha ottimizzato anche le forme delle confezioni alle nuove esigenze. Perfino le confezioni primarie dei nuovi sistemi, come ad es. il sovrainballaggio in PET dei nuovi TipRack (set per ricarica) e la griglia distanziatrice dei nuovi TipStack™, vengono prodotti in camera bianca, le cui condizioni garantiscono la purezza elevata dei prodotti.

Tutti i puntali per pipette e i puntali con filtro confezionati in rack fino a 1000 µl sono dunque privi di DNA, RNasi, endotossine e ATP. I puntali sterili e le confezioni vengono prodotti esclusivamente nella qualità certificata BIO-CERT® (per istruzioni dettagliate vedere a pagina 118).

## Tecnologia a camera bianca



Gli articoli monouso BRAND per il settore Life Science vengono prodotti utilizzando le più moderne tecnologie nella camera bianca, una delle più grandi del mondo. Il monitoraggio continuo della camera bianca comprende, tra gli altri, la misurazione continua delle particelle d'aria, della sovrappressione nella camera, della velocità di ricambio d'aria, della temperatura ambiente e dell'umidità relativa dell'aria. In questo modo il confronto tra parametro nominale e valori effettivi è sempre garantito. Eventuali deviazioni vengono

individuate subito ed è possibile adottare misure adeguate prima che siano superati valori limite.

La regolazione estremamente precisa delle condizioni ambiente determina una costanza assai elevata dei diversi parametri nella camera, in particolare della temperatura ambiente. Tale costanza, unita al controllo in funzione del lotto dei prodotti finiti, garantisce l'elevata qualità costante dei prodotti Life Science di BRAND.

La produzione di articoli monouso è disponibile anche in camere bianche di classe 8, 7 e 5. Il rispetto della norma ISO 14644-1 della camera bianca di classe 8 è stato validato e certificato da un revisore esterno indipendente.

## Puntali e puntali con filtro Misure e descrizione



0,1 - 20 µl  
0,1 - 1 µl (filtro)

Il puntale nano-cap™ è stato sviluppato espressamente per il range dei nanolitri ed è l'ideale per applicazioni biomolecolari, come, ad esempio, la PCR. È lungo 37 mm e presenta anche per la versione da 0,1 µl un'ascensione capillare ben riconoscibile anche ad occhio nudo. La parte capillare del puntale consente anche il riempimento dei pozzetti per molti sistemi per l'elettroforesi su gel. Adatto per pipette fino a 20 µl. Confezionati in rack in una griglia portapuntali grigia.



0,5 - 20 µl  
0,5 - 10 µl (filtro)

La forma affusolata con una lunghezza di 46 mm consente il pipettaggio in microprovette e piastre microtitolazione senza toccarne le pareti. Graduazioni a 2 µl e 10 µl per un controllo rapido del volume. Confezionati in rack in una griglia portapuntali grigia.



1 - 50 µl  
1 - 20 µl (filtro)

Con i suoi 50 mm di lunghezza, il puntale è ideale quando si deve lavorare sul fondo di contenitori stretti. Graduazioni a 2,5 µl, 10, 25 e 50 µl per un controllo rapido del volume. Confezionati in rack in una griglia portapuntali grigia.



2 - 200 µl  
2 - 20 µl (filtro)

Puntale a parete sottile collaudato milioni di volte. Pesa di meno, è lungo 50 mm ed è adatto per quasi tutte le pipette con codice cromatico giallo. Graduazioni a 20 µl e 100 µl per un controllo rapido del volume. I puntali in bulk sono colorati in giallo, quelli confezionati in rack sono incolori e sistemati su una griglia portapuntali gialla.

### Confezioni disponibili



#### In bulk in sacchetto non sterili

Tutti i puntali con e senza filtro vengono prodotti nelle in condizioni controllate in camera bianca e confezionati automaticamente in sacchetti sigillati richiudibili e in cartoni. Il numero di lotto è stampato su ogni sacchetto.



#### In rack (TipRack), sterili e non sterili

Per TipBox. Set per ricarica, confezionato in blister sigillato ecologico in PET riciclato. I TipRack sterili vengono forniti con un inseritore per poter posizionare il rack in una scatola sterilizzata in precedenza senza toccarlo con le mani.

### NOVITA'!



#### TipBox, sterile e non sterile

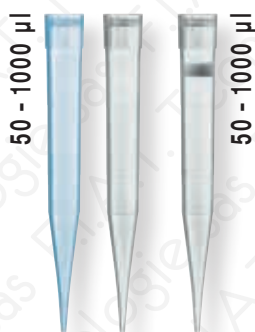
PP. Con coperchio ribaltabile/a pressione. Due misure diverse. La scatola è impilabile e può essere sterilizzata in autoclave a 121 °C (2 bar), secondo la norma DIN EN 285. (TipBox vuota, per i dati per l'ordinazione v. pagina 74).





**5 - 300 µl**  
**5 - 100/200 µl (filtro)**

Il puntale a parete sottile è adatto per pipettaggio inverso. È lungo 53 mm ed è adatto anche per le pipette con codice cromatico giallo. È particolarmente adatto per pipette multicanale. Graduazioni a 50 e 100 µl per un controllo rapido del volume. Confezionati in rack in una griglia porta-puntali verde.



**50 - 1000 µl**  
**50 - 1000 µl (filtro)**

Il puntale a parete sottile per il pipettaggio nell'attività di routine e di ricerca! È lungo 70 mm. Graduazioni a 250, 500 e 1000 µl per un controllo rapido del volume. I puntali in bulk sono colorati in blu, quelli confezionati in rack sono incolore e sistemati su una griglia porta-puntali blu.



**0,5 - 5 ml**

Forma particolarmente affusolata con una lunghezza di 160 mm e circa 9,6 mm di diametro! Perciò è possibile anche il pipettaggio da strumenti volumetrici molto stretti, come ad esempio i cilindri graduati con SN 12/21. Adatto per pipetta microlitro Transferpette® e FINNPIPETTE® Thermo Fisher Scientific.



**1 - 10 ml**

Lunghezza 156,5 mm e diametro circa 15 mm! Ideale per lavorare con la pipetta microlitro Transferpette® S da 10 ml e adatto per Eppendorf®.

**NOVITA!**



**TipStack™,**  
**sterili e non sterili**

Set per ricarica salvaspazio eco-compatibile per TipBox. 5 rack da 96 puntali, 1 TipBox inclusa. I TipStack™ sterili vengono forniti con un inseritore per poter posizionare il rack in una scatola sterilizzata in precedenza senza toccarlo con le mani. 1 confezione contiene 2 TipStack™.



**TipBox 5/10 ml,**  
**non sterili**

I puntali da 5 ml e 10 ml confezionati in rack sono disponibili solo nella speciale Tip-Box adatta allo scopo.

**Puntali Ultra Low Retention**  
**vedere a pagina 78.**

**Quale puntale per pipetta è adatto a quale Transferpette®?**

Per la tabella e le informazioni v. a pagina 82.

**BIO-CERT®**

**I puntali sterili per pipette di BRAND sono prodotti nella qualità BIO-CERT® certificata: esenti da DNA, RNasi, endotossine e ATP** (per istruzioni dettagliate vedere a pagina 118).



## Sistema TipBox/TipRack

Tutte le misure fino a 1000 µl  
nel formato da 96

### Coperchio doppia funzione ribaltabile o a pressione

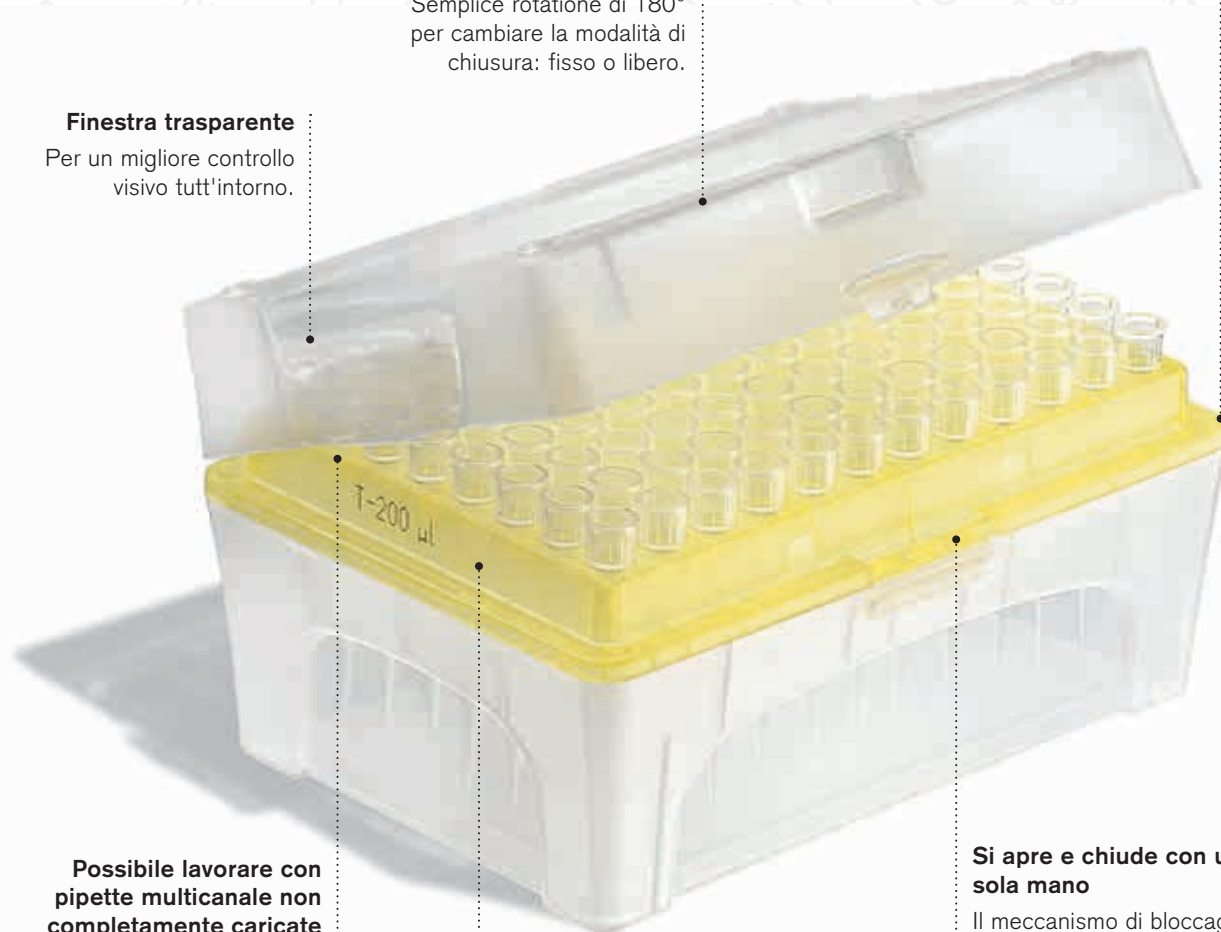
Semplice rotazione di 180°  
per cambiare la modalità di  
chiusura: fisso o libero.

### Inserendo il puntale non si piega

La griglia portapuntali è  
prodotta in PP particolarmente  
rigido.

### Finestra trasparente

Per un migliore controllo  
visivo tutt'intorno.



### Possibile lavorare con pipette multicanale non completamente caricate

La chiusura senza bordo delle  
griglie portapuntali consente di  
inserire senza problemi i puntali  
per pipette singoli con apparec-  
chi multicanale.

### Si apre e chiude con una sola mano

Il meccanismo di bloccaggio  
tiene la griglia portapuntali  
nella scatola in modo sicuro.

### Griglie portapuntali colo- rate con scritta laterale

Il contenuto della scatola è  
chiaramente leggibile in ogni  
momento.



TipBox per puntali per pipet-  
te e con filtro da 1000 µl.  
Impilabile.



TipBox ottimizzata per puntali  
per pipette e con filtro fino a  
300 µl. Impilabile.

## TipRack, TipStack™ e Transfer aid

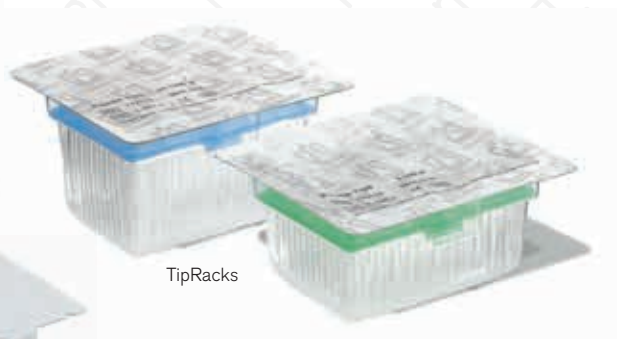
### TipRack

Rispetto alle TipBox piene, con i nuovi set per ricarica la quantità di rifiuti si riduce di oltre il 20%. Tutti i puntali e i puntali con filtro confezionati in rack fino a 1000 µl sono privi di DNA, RNasi, endotossine e ATP (per istruzioni dettagliate vedere a pagina 118).

I TipRack in qualità BIO-CERT® sono sterili secondo la norma ISO 11 137 e le direttive AAMI, viene garantito un SAL di 10<sup>-6</sup>. Sono forniti in una griglia portapuntale che ne consente il facile trasferimento senza contaminazioni nella TipBox sterilizzata in precedenza. Tutte le griglie portapuntali sono stampate su un lato con informazioni sul contenuto.



TipStack™



TipRacks



Transfer aid  
(coperchio di  
trasferimento)

### TipStack™

Una torre di puntali contenuti in 5 griglie piene e una TipBox formano il nuovo sistema di ricarica particolarmente salvaspazio per puntali da 20 µl, 200 µl e 1000 µl.

Le griglie distanziatrici impediscono che i puntali si incastrino uno dentro l'altro e assicurano l'assenza di DNA, RNasi, endotossine e ATP.

I TipStack™ sterili (qualità BIO-CERT®) vengono forniti con il Transfer aid (coperchio di trasferimento) per poterli introdurre senza contaminazioni nella TipBox sterilizzata in precedenza.

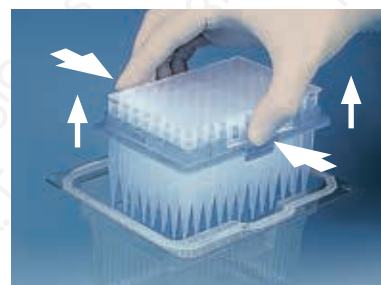
- Tutti i componenti sono riciclabili
- Minore quantità di rifiuti
- TipBox sterilizzabile e riutilizzabile
- Elevata purezza dei puntali per pipette e con filtro
- Design salvaspazio



Premere il Transfer aid sul lato longitudinale, tenerla premuta e sollevare la griglia portapuntali.

Verificare che le alette di fermo del Transfer aid siano posizionate correttamente.

### Manipolazione sterile



Inserire la griglia portapuntali piena dall'alto nel TipBox sterilizzato in precedenza e bloccarla in posizione.



Rimuovere il Transfer aid dalla griglia portapuntali. Fatto! E senza toccare i puntali!





### 0,1 - 20 µl

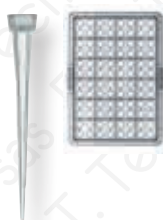


## Puntali

### Puntali, 0,1 - 20 µl

	Quantità	Confezione	non sterili Codice	sterili Codice
in bulk	2000	2 sacchetti, 1000 cad.	<b>7320 02</b>	-
in bulk XXL	10000	10 sacchetti, 1000 cad.	<b>7320 22</b>	-
in rack	960	10 TipRacks, 96 cad.	<b>7321 02</b>	<b>7321 22</b>
TipBox	480	5 boxes, 96 cad.	<b>7322 02</b>	-
TipBox sterile	960	10 boxes, 96 cad.	-	<b>7322 22</b>
TipStack™	-	-	-	-

### 0,5 - 20 µl



### Puntali, 0,5 - 20 µl

	Quantità	Confezione	non sterili Codice	sterili Codice
in bulk	2000	2 sacchetti, 1000 cad.	<b>7320 04</b>	-
in bulk XXL	10000	10 sacchetti, 1000 cad.	<b>7320 24</b>	-
in rack	960	10 TipRacks, 96 cad.	<b>7321 04</b>	<b>7321 24</b>
TipBox	480	5 boxes, 96 cad.	<b>7322 04</b>	-
TipBox sterile	960	10 boxes, 96 cad.	-	<b>7322 24</b>
TipStack™	960	2 x 5 racks, 96 cad.	<b>7322 44</b>	<b>7322 64</b>

### 1 - 50 µl



### Puntali, 1 - 50 µl

	Quantità	Confezione	non sterili Codice	sterili Codice
in bulk	2000	2 sacchetti, 1000 cad.	<b>7320 06</b>	-
in bulk XXL	10000	10 sacchetti, 1000 cad.	<b>7320 26</b>	-
in rack	960	10 TipRacks, 96 cad.	<b>7321 06</b>	<b>7321 26</b>
TipBox	480	5 boxes, 96 cad.	<b>7322 06</b>	-
TipBox sterile	960	10 boxes, 96 cad.	-	<b>7322 26</b>
TipStack™	-	-	-	-

### 2 - 200 µl



### Puntali, 2 - 200 µl (puntali in bulk sono marcati in giallo)

	Quantità	Confezione	non sterili Codice	sterili Codice
in bulk	1000	1 sacchetto, 1000 cad.	<b>7320 08</b>	-
in bulk XXL	10000	10 sacchetti, 1000 cad.	<b>7320 28</b>	-
in rack	960	10 TipRacks, 96 cad.	<b>7321 08</b>	<b>7321 28</b>
TipBox	480	5 boxes, 96 cad.	<b>7322 08</b>	-
TipBox sterile	960	10 boxes, 96 cad.	-	<b>7322 28</b>
TipStack™	960	2 x 5 racks, 96 cad.	<b>7322 48</b>	<b>7322 68</b>



### TipBox, con griglie portapuntali, vuota

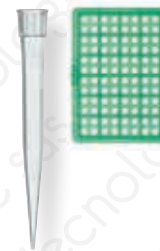
PP. Impilabili.  
Confezione da 1.

Versione	Codice
fino a 50 µl	<b>7329 90</b>
per 200 µl	<b>7329 92</b>
per 300 µl	<b>7329 94</b>
per 1000 µl	<b>7329 96</b>

**Puntali, 5 - 300 µl**

	Quantità	Confezione	non sterili Codice	sterili Codice
in bulk	1000	1 sacchetto, 1000 cad.	7320 10	-
in bulk XXL	10000	10 sacchetti, 1000 cad.	7320 30	-
in rack	960	10 TipRacks, 96 cad.	7321 10	7321 30
TipBox	480	5 boxes, 96 cad.	7322 10	-
TipBox sterile	960	10 boxes, 96 cad.	-	7322 30
TipStack™	-	-	-	-

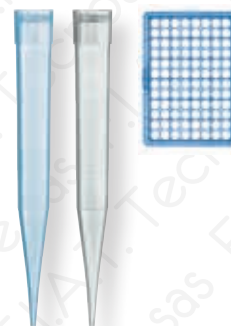
5 - 300 µl



**Puntali, 50 - 1000 µl** (puntali in bulk sono marcati in blu)

	Quantità	Confezione	non sterili Codice	sterili Codice
in bulk	1000	2 sacchetti, 500 cad.	7320 12	-
in bulk XXL	5000	10 sacchetti, 500 cad.	7320 32	-
in rack	960	10 TipRacks, 96 cad.	7321 12	7321 32
TipBox	480	5 boxes, 96 cad.	7322 12	-
TipBox sterile	960	10 boxes, 96 cad.	-	7322 32
TipStack™	960	2 x 5 racks, 96 cad.	7322 52	7322 72

50 - 1000 µl



**Puntali, 0,5 - 5 ml**

	Quantità	Confezione	non sterili Codice	sterili Codice
in bulk	200	1 sacchetto, 200 cad.	7025 95	-
in bulk XXL	1000	5 sacchetti, 200 cad.	7026 00	-
in rack	-	-	-	-
TipBox 5 ml	28	1 box, 28 cad.	7026 05	-
TipStack™	-	-	-	-

0,5 - 5 ml



1 - 10 ml

**Puntali, 1 - 10 ml**

	Quantità	Confezione	non sterili Codice	sterili Codice
in bulk	200	2 sacchetti, 100 cad.	7026 03	-
in bulk XXL	1000	10 sacchetti, 100 cad.	7026 04	-
in rack	-	-	-	-
TipBox 10 ml	18	1 box, 18 cad.	7026 08	-
TipStack™	-	-	-	-

in bulk



in rack



TipBox



TipStack™



TipBox 5 ml





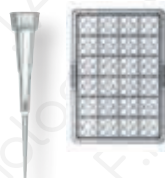


## Puntali con filtro

I puntali con filtro senza sigillanti di BRAND 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 come avviene per i puntali autosigillanti, è possibile recuperare il campione dal filtro – semplicemente mediante l'azionamento del fincorsa 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!

### 0,1 - 1 µl



#### Puntali con filtro, 0,1 - 1 µl

	Quantità	Confezione	non sterili Codice	sterili Codice
in bulk	960	1 sacchetto, 960 cad.	<b>7325 02</b>	–
in rack	960	10 TipRacks, 96 cad.	<b>7326 02</b>	<b>7326 22</b>
TipBox	480	5 boxes, 96 cad.	<b>7327 02</b>	–
TipBox sterile	960	10 boxes, 96 cad.	–	<b>7327 22</b>

### 0,5 - 10 µl



#### Puntali con filtro, 0,5 - 10 µl

	Quantità	Confezione	non sterili Codice	sterili Codice
in bulk	960	1 sacchetto, 960 cad.	<b>7325 04</b>	–
in rack	960	10 TipRacks, 96 cad.	<b>7326 04</b>	<b>7326 24</b>
TipBox	480	5 boxes, 96 cad.	<b>7327 04</b>	–
TipBox sterile	960	10 boxes, 96 cad.	–	<b>7327 24</b>

### 1 - 20 µl



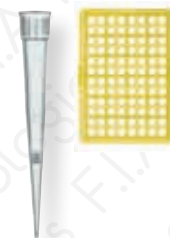
#### Puntali con filtro, 1 - 20 µl

	Quantità	Confezione	non sterili Codice	sterili Codice
in bulk	960	1 sacchetto, 960 cad.	<b>7325 06</b>	–
in rack	960	10 TipRacks, 96 cad.	<b>7326 06</b>	<b>7326 26</b>
TipBox	480	5 boxes, 96 cad.	<b>7327 06</b>	–
TipBox sterile	960	10 boxes, 96 cad.	–	<b>7327 26</b>

**Puntali con filtro, 2 - 20 µl**

	Quantità	Confezione	non sterili Codice	sterili Codice
in bulk	960	1 sacchetto, 960 cad.	7325 08	–
in rack	960	10 TipRacks, 96 cad.	7326 08	7326 28
TipBox	480	5 boxes, 96 cad.	7327 08	–
TipBox sterile	960	10 boxes, 96 cad.	–	7327 28

2 - 20 µl

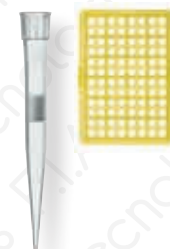


Liquid Handling

**Puntali con filtro, 5 - 100 µl**

	Quantità	Confezione	non sterili Codice	sterili Codice
in bulk	960	1 sacchetto, 960 cad.	7325 10	–
in rack	960	10 TipRacks, 96 cad.	7326 10	7326 30
TipBox	480	5 boxes, 96 cad.	7327 10	–
TipBox sterile	960	10 boxes, 96 cad.	–	7327 30

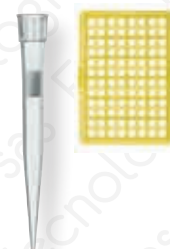
5 - 100 µl



**Puntali con filtro, 5 - 200 µl**

	Quantità	Confezione	non sterili Codice	sterili Codice
in bulk	960	1 sacchetto, 960 cad.	7325 12	–
in rack	960	10 TipRacks, 96 cad.	7326 12	7326 32
TipBox	480	5 boxes, 96 cad.	7327 12	–
TipBox sterile	960	10 boxes, 96 cad.	–	7327 32

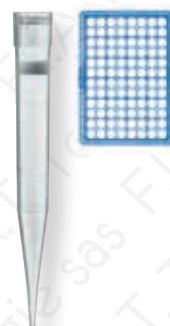
5 - 200 µl



**Puntali con filtro, 50 - 1000 µl**

	Quantità	Confezione	non sterili Codice	sterili Codice
in bulk	960	1 sacchetto, 960 cad.	7325 14	–
in rack	960	10 TipRacks, 96 cad.	7326 14	7326 34
TipBox	480	5 boxes, 96 cad.	7327 14	–
TipBox sterile	960	10 boxes, 96 cad.	–	7327 34

50 - 1000 µl



in bulk

in rack

TipBox





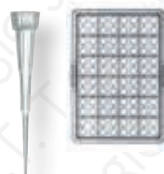
## Puntali per pipette Ultra Low Retention

Le superfici dei puntali Ultra Low Retention si ottengono con uno speciale procedimento chimico-fisico. Le superfici omogenee prive di difetti risultanti evidenziano una tensione superficiale estremamente bassa, oltre il 50% in meno del PTFE (v. tabella). Il risultato sono perdite di campioni notevolmente ridotte e una riproducibilità di gran lunga superiore quando si lavora con fluidi difficili.

- Ideali per campioni biologici contenenti detergenti quali TRITON™ X-100, SDS, Tween ecc.
- Privi di additivi che possono essere lavati! Superficie non silicizzata!
- Alta resistenza alle sostanze chimiche Ideali quando si lavora con solventi.
- I puntali possono essere sterilizzati in autoclave a 121 °C (2 bar) senza pregiudicare le proprietà del materiale.

Superfici	tensione superficiale
BRAND® PP Ultra Low Retention	9 mN/m
PTFE	19 mN/m
Silicone	21,5 mN/m
PP non trattato	30 mN/m
acqua	72 mN/m

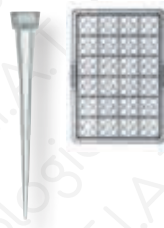
### 0,1 - 20 µl



#### Puntali ULR, 0,1 - 20 µl

	Quantità	Confezione	non sterili Codice	sterili Codice
TipBox	480	5 boxes, 96 cad.	7323 02	-
TipBox sterile	960	10 boxes, 96 cad.	-	7323 22
TipStack™	-	-	-	-

### 0,5 - 20 µl



#### Puntali ULR, 0,5 - 20 µl

	Quantità	Confezione	non sterili Codice	sterili Codice
TipBox	480	5 boxes, 96 cad.	7323 04	-
TipBox sterile	960	10 boxes, 96 cad.	-	7323 24
TipStack™	960	2 x 5 racks, 96 cad.	7323 44	7323 64



Puntali ULR, 1 - 50 µl

	Quantità	Confezione	non sterili Codice	sterili Codice
TipBox	480	5 boxes, 96 cad.	7323 06	-
TipBox sterile	960	10 boxes, 96 cad.	-	7323 26
TipStack™	-	-	-	-

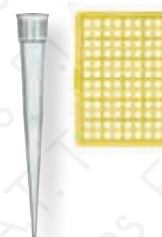
1 - 50 µl



Puntali ULR, 2 - 200 µl

	Quantità	Confezione	non sterili Codice	sterili Codice
TipBox	480	5 boxes, 96 cad.	7323 08	-
TipBox sterile	960	10 boxes, 96 cad.	-	7323 28
TipStack™	960	2 x 5 racks, 96 cad.	7323 48	7323 68

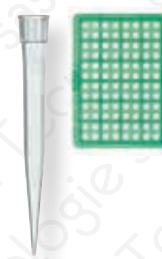
2 - 200 µl



Puntali ULR, 5 - 300 µl

	Quantità	Confezione	non sterili Codice	sterili Codice
TipBox	480	5 boxes, 96 cad.	7323 10	-
TipBox sterile	960	10 boxes, 96 cad.	-	7323 30
TipStack™	-	-	-	-

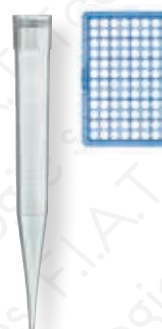
5 - 300 µl



Puntali ULR, 50 - 1000 µl

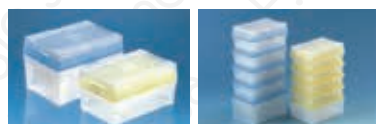
	Quantità	Confezione	non sterili Codice	sterili Codice
TipBox	480	5 boxes, 96 cad.	7323 12	-
TipBox sterile	960	10 boxes, 96 cad.	-	7323 32
TipStack™	960	2 x 5 racks, 96 cad.	7323 52	7323 72

50 - 1000 µl



TipBox

TipStack™



## Puntali con filtro Ultra Low Retention

0,1 - 1 µl



### Puntali con filtro ULR, 0,1 - 1 µl

	Quantità	Confezione	non sterili Codice	sterili Codice
TipBox	480	5 boxes, 96 cad.	7328 02	-
TipBox sterile	960	10 boxes, 96 cad.	-	7328 22

0,5 - 10 µl



### Puntali con filtro ULR, 0,5 - 10 µl

	Quantità	Confezione	non sterili Codice	sterili Codice
TipBox	480	5 boxes, 96 cad.	7328 04	-
TipBox sterile	960	10 boxes, 96 cad.	-	7328 24

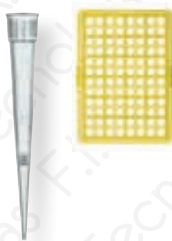
1 - 20 µl



### Puntali con filtro ULR, 1 - 20 µl

	Quantità	Confezione	non sterili Codice	sterili Codice
TipBox	480	5 boxes, 96 cad.	7328 06	-
TipBox sterile	960	10 boxes, 96 cad.	-	7328 26

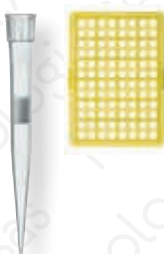
2 - 20 µl



### Puntali con filtro ULR, 2 - 20 µl

	Quantità	Confezione	non sterili Codice	sterili Codice
TipBox	480	5 boxes, 96 cad.	7328 08	-
TipBox sterile	960	10 boxes, 96 cad.	-	7328 28

5 - 100 µl



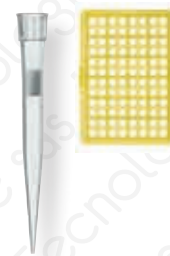
### Puntali con filtro ULR, 5 - 100 µl

	Quantità	Confezione	non sterili Codice	sterili Codice
TipBox	480	5 boxes, 96 cad.	7328 10	-
TipBox sterile	960	10 boxes, 96 cad.	-	7328 30

Puntali con filtro ULR, 5 - 200 µl

	Quantità	Confezione	non sterili Codice	sterili Codice
TipBox	480	5 boxes, 96 cad.	7328 12	-
TipBox sterile	960	10 boxes, 96 cad.	-	7328 32

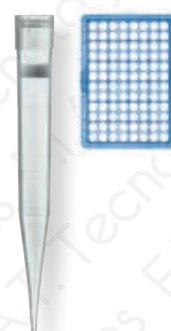
5 - 200 µl



Puntali con filtro ULR, 50 - 1000 µl

	Quantità	Confezione	non sterili Codice	sterili Codice
TipBox	480	5 boxes, 96 cad.	7328 14	-
TipBox sterile	960	10 boxes, 96 cad.	-	7328 34

50 - 1000 µl



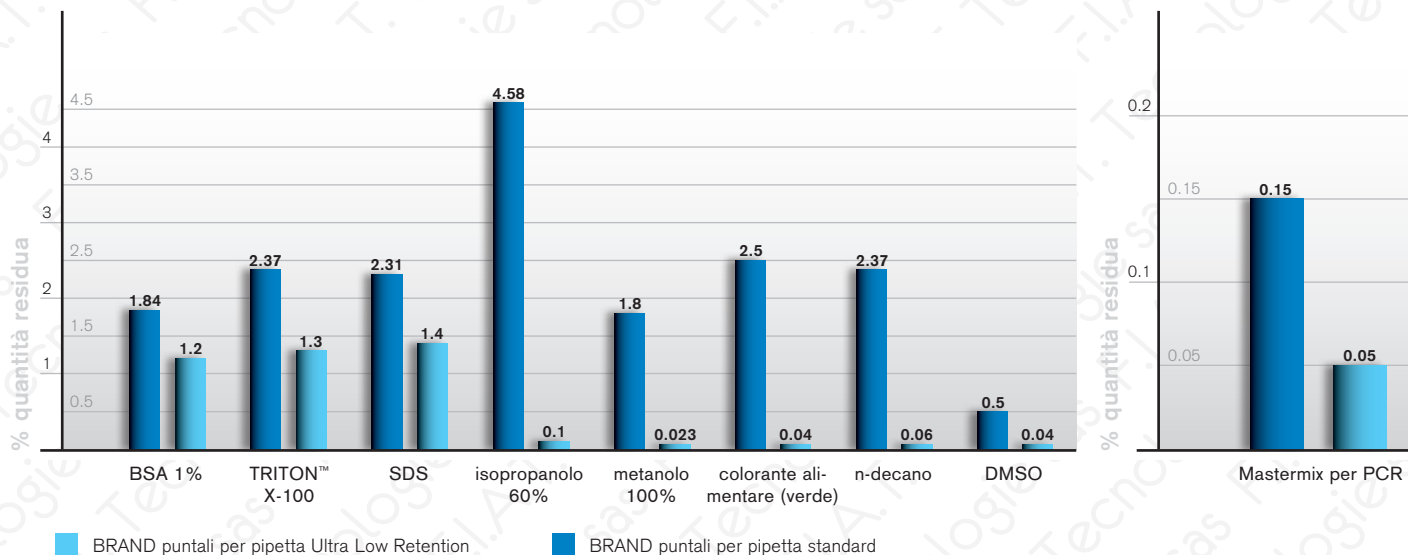
TipBox



## Grafico di confronto

### I puntali per pipette standard e Ultra Low Retention di BRAND

Volume 200 µl, con fluidi diversi e successiva analisi fotometrica e conversione.





## Puntali per pipette e con filtro in qualità standard e Ultra Low Retention



I risultati ottimali si ottengono in combinazione con le micropipette di BRAND. I puntali di qualità di BRAND assicurano una perfetta tenuta per analisi precise.

I puntali per pipetta con e senza filtro di BRAND sono testati per le pipette BRAND e per la maggior parte dei modelli in commercio: GILSON®, Thermo Fisher Scientific FINNPIPETTE®, Eppendorf® e BIOHIT®/sartorius®. Il puntale da 5 ml è testato soltanto per BRAND e Thermo Fisher Scientific FINNPIPETTE®. Il puntale da 10 ml è testato per BRAND ed Eppendorf®.



Nota: I gambi delle pipette possono subire modifiche. La compatibilità dipende anche dal produttore, il tipo di pipetta, il numero di serie e la data di produzione. Consigliamo di verificare la compatibilità dei puntali con la busta di campioni gratuita.



### Il puntale giusto per ogni pipetta

Puntali per pipette  
puntali con filtro  
Range di volume

	Transferpette® monocale Capacità nominale													Transferpette® multocale Capacità nominale												
	1 µl	2,5 µl	5 µl	10 µl	10 µl <sup>2)</sup>	20 µl	20 µl <sup>2)</sup>	25 µl	50 µl	100 µl	200 µl	200 µl <sup>3)</sup>	250 µl	500 µl	1000 µl	2 ml	5 ml	10 ml	10 µl	20 µl	25 µl	50 µl	100 µl	200 µl	300 µl	
0,1 - 20 µl	✓	✓ <sub>4)</sub>	✓ <sub>4)</sub>	✓ <sub>4)</sub>															✓	✓						
0,5 - 20 µl		✓		✓		✓													✓	✓						
1 - 50 µl		✓ <sub>4)</sub>		✓		✓													✓	✓						
2 - 200 µl <sup>1)</sup>			✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓										✓	✓	✓	✓	✓	✓
5 - 300 µl			✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓										✓	✓	✓	✓	✓	✓
50 - 1000 µl <sup>1)</sup>												✓	✓	✓	✓											
0,5 - 5 ml																✓	✓									
1 - 10 ml																		✓								
0,1 - 1 µl	✓				✓ <sub>4)</sub>														✓	✓						
0,5 - 10 µl		✓		✓		✓													✓	✓						
1 - 20 µl		✓ <sub>4)</sub>		✓		✓													✓	✓						
2 - 20 µl			✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓										✓	✓	✓	✓	✓	✓
5 - 100 µl			✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓										✓	✓	✓	✓	✓	✓
5 - 200 µl											✓										✓	✓	✓	✓	✓	✓
50 - 1000 µl														✓	✓											

✓ = volume del puntale minore del volume nominale della pipetta

<sup>1)</sup> I puntali in bulk sono marcati in giallo o blu, quelli confezionati in rack sono incolori e sistemati su una griglia portapuntali gialla o blu

<sup>2)</sup> Transferpette® con Color-Code giallo <sup>3)</sup> Transferpette® con Color-Code blu

<sup>4)</sup> Controllo per eventuale calibrazione

La potenza della pipetta Transferpettor emerge dove invece le pipette a cuscino d'aria si scontrano con i loro limiti naturali. La pipetta Transferpettor dosa con la massima precisione liquidi particolari, siano essi viscosi o fluidi, schiumosi o ad alta tensione di vapore. Ecco la soluzione per i casi difficili.



# Transferpettor

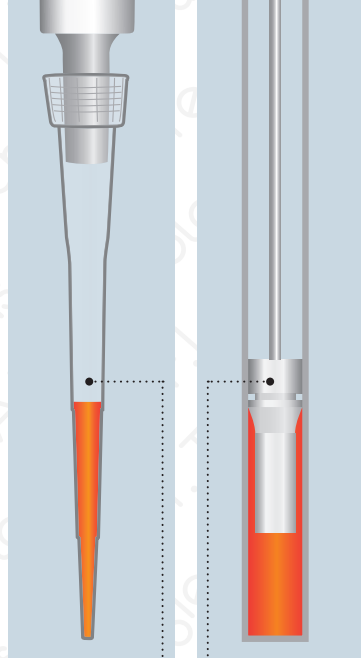
Pipette a pistone

## In dettaglio

La pipetta Transferpettor funziona in base al principio dello spostamento positivo:

A differenza delle pipette con spostamento ad aria, il pistone del Transferpettor viene in contatto diretto con il liquido aspirato. Il pistone elastico, perfettamente adattabile, ripulisce le pareti del capillare/puntale – e si vede bene quando è uscita perfino l'ultima goccia.

Grazie a questo principio si ottengono risultati sempre perfettamente riproducibili, indipendentemente dalla velocità di pipettaggio e dalle condizioni ambientali.



Principio a  
cuscinetto  
d'aria

Principio a  
spostamen-  
to positivo

Non è necessario cambiare il puntale dopo ogni pipettaggio, fino a che il residuo umido rimane entro valori trascurabili.

Tuttavia: Dove non ci si può permettere il minimo trasferimento, per esempio di fluidi infettivi o radioattivi, conviene utilizzare uno dei vari modelli di Transferpette® della BRAND, comode pipette a cuscinio d'aria con puntale monouso (pagina 45).



La pipetta Transferpettor è adatta per fluidi con:

- densità fino a 13,6 g/cm<sup>3</sup>
- viscosità fino a 140000 mm<sup>2</sup>/s (secondo la capacità dello strumento)
- tensione vapore fino a 500 mbar

Temperatura di lavoro:

- da 15 °C a 40 °C

Volumi da 1 µl a 10 ml:

- Pipetta Transferpettor modello fisso e modello digitale fino a 200 µl:  
Capillari: vetro  
Pistoncini: PTFE
- Pipetta Transferpettor modello digitale a partire da 100 µl:  
Puntali: PP  
Pistoncini: PE





## Applicazioni



### Soluzioni che tendono a formare schiuma

- tensioattivi



### Soluzione con elevata tensione di vapore

- alcoli, eteri, idrocarburi



### Liquidi ad elevata viscosità e soluzioni con elevate densità

- soluzioni di proteine, oli, resine, grassi
- glicerina, mercurio, acido solforico

## Dati per l'ordinazione

### Transferpettor, modello Digitale

Volume µl	A* ≤ ± %    µl	CV* ≤ %    µl	Divisione µl	Color Code	Codice
2,5 - 10	1,0    0,1	0,8    0,08	0,01	arancio	<b>7018 07</b>
5 - 25	0,8    0,2	0,5    0,125	0,1	2 x bianco	<b>7018 12</b>
10 - 50	0,6    0,3	0,4    0,2	0,1	verde	<b>7018 17</b>
20 - 100	0,6    0,6	0,4    0,4	0,1	blu	<b>7018 22</b>
100 - 500	0,5    2,5	0,2    1,0	1,0	verde	<b>7028 04</b>
200 - 1000	0,5    5,0	0,2    2,0	1,0	giallo	<b>7028 06</b>
1000 - 5000	0,5    25,0	0,2    10,0	10,0	rosso	<b>7028 10</b>
2000 - 10000	0,5    50,0	0,2    20,0	10,0	arancio	<b>7028 12</b>

### Transferpettor, modello Fisso

Volume µl	A* ≤ ± %    µl	CV* ≤ %    µl	Color Code	Codice
1	4,0    0,04	4,0    0,04	bianco	<b>7018 42</b>
2	2,5    0,05	2,0    0,04	bianco	<b>7018 44</b>
5	1,0    0,05	0,8    0,04	bianco	<b>7018 53</b>
10	1,0    0,1	0,8    0,08	arancio	<b>7018 58</b>
20	0,8    0,16	0,5    0,1	nero	<b>7018 63</b>
25	0,8    0,2	0,4    0,1	2 x bianco	<b>7018 64</b>
50	0,6    0,3	0,4    0,2	verde	<b>7018 68</b>
100	0,6    0,6	0,4    0,4	blu	<b>7018 73</b>
200	0,5    1,0	0,2    0,4	rosso	<b>7018 78</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 °C) e manovra uniforme e senza scosse. I limiti di errore sono inferiori a quelli previsti dalla norma DIN EN ISO 8655-2. DE-M identificazione.  
A = accuratezza CV = coefficiente di variazione



### Articoli forniti:

Transferpettor, DE-M identificazione, con certificato delle prestazioni.

## Accessori e parti di ricambio

### Capillare, vetro

DE-M identificazione.  
Confezione da 100  
(tranne che per 100/200 µl: 50 pezzi).



Per capacità massima, µl	Color Code	Codice
1, 2, 5	bianco	7019 00
10	arancio	7019 02
20	nero	7019 04
25	2 x bianco	7019 06
50	verde	7019 08
100 / 200	blu	7019 10

### Puntale, PP

DE-M identificazione.  
Confezione da 10.



Per capacità µl	Color Code	Codice
100 - 500	verde	7028 52
200 - 1000	giallo	7028 54
1000 - 5000	rosso	7028 58
2000 - 10000	arancio	7028 60

### Kit puntali e seal

DE-M identificazione. Confezione puntali.  
PP: 2 pezzi, seal, PE: 1 pezzi.

Per capacità µl	Color Code	Codice
100 - 500	verde	7028 83
200 - 1000	giallo	7028 84
1000 - 5000	rosso	7028 85
2000 - 10000	arancio	7028 86

### Set riparazione

DE-M identificazione. 1 chiave a brugola, 1 pistone in acciaio con pistoncino in PTFE Transferpettor-Seal (a partire da 20 µl), 1 dima di calibrazione, 1 giravite, 3 guarnizioni di tenuta, 1 vite di fissaggio, 3 pistoncini in PTFE Transferpettor-Seals, 1 blocco di fissaggio (a partire da 20 µl).

Per capacità µl	Blocco di fissaggio	Codice
1, 2, 5	-	7019 64
10	-	7019 65
20, 25	naturale	7019 66
50	verde	7019 67
100, 200	blu	7019 68

### Pistoncino, PTFE

DE-M identificazione.  
Confezione da 3, con blocco di fissaggio.



Per capacità µl	Codice
20, 25	7019 20
50	7019 22
100, 200	7019 24

### Pistone, PE

DE-M identificazione.  
Confezione da 10.



Per capacità µl	Codice
100 - 500	7028 64
200 - 1000	7028 66
1000 - 5000	7028 70
2000 - 10000	7028 72

### Supporto per Transferpettor

Può contenere 2 pipette da 0,5 a 10 ml con i relativi accessori.  
Confezione da 1.



Codice	7028 90
--------	---------

### Supporto per Transferpettor

Può contenere 4 pipette fino a 200 µl con i relativi accessori.  
Confezione da 1.



Codice	7019 60
--------	---------

### Pistoni

DE-M identificazione. A partire da 20 µl, con tenuta già montata.  
Confezione da 3.

Per capacità µl	Codice
1, 2, 5	7019 28
10	7019 30
20, 25	7019 32
50	7019 34
100	7019 36
200	7019 38