

## 6. Distillazione, Separazione, Filtrazione

### Separazione, centrifugazione/Centrifughe da banco-Provette per centrifuga

#### Accessori per centrifughe Z 326/Z 326 K

Hermle

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Rotore oscillante, 4 posti	1	6.238 614 <b>1</b>
Contenitore 1 x 100 ml	2	9.945 750
Contenitore 1 x 50 ml Falcon	2	9.945 752
Contenitore 2 x 15ml Falcon	2	9.945 753
Contenitore 10 x 1.5 ml	2	9.945 771
Rotore oscillante, 4 posti	1	6.241 887 <b>2</b>
Contenitore 2 x 50 ml Falcon	2	9.945 772
Contenitore 3 x 15 ml Falcon	2	9.945 773
Contenitore ermetico per portaprovette	2	6.241 888
Portaprovette 1 x 100ml	2	6.240 595
Portaprovette 1 x 50ml Falcon	2	6.902 309
Portaprovette 2 x 15ml Falcon	2	6.902 310
Portaprovette 7 x 5 / 7 ml	2	9.945 903
Portaprovette 5 x 1.5ml	2	6.902 308
Rotore oscillante 2 x 3 Piastre Microtiter	1	9.945 910 <b>3</b>
Rotore angolare per max. 12 x 15ml	1	9.945 912
Rotore angolare per max. 6 x 50ml	1	9.945 913
Rotore angolare per max. 6 x 85ml	1	6.240 038
Rotore angolare per max. 24 x 1.5/2.0ml	1	6.238 615 <b>4</b>
Rotore angolare 4 x 8 Strisce PCR	1	9.945 919



6.238 614



6.241 887



9.945 910



6.238 615

#### 5 Provette per centrifuga con fondo tondo DURAN®

DIN 58970 Parte 2. Vetro tipo 1/vetro neutro, in conformità con USP, EP e JP.  
Autoclavabile.  
RCF max 4000 x g.

DURAN Group

Capacità ml	Ø mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
6	12	100	1	9.315 010
12	16	100	1	9.315 011
25	24	100	1	9.315 014
50	34	100	1	9.315 017
80*	40	115	1	9.315 024
80	44	100	1	9.315 026
250*	56	147	1	9.315 036

\* Non conforme alla norma DIN.



#### 6 Provette coniche per centrifuga DURAN®

Senza bordo, fondo conico. RCF max 4000 x g.

DURAN Group

Capacità ml	Ø mm	Altezza mm	Angolo °	Pz./Cf.	Codice
12	16	100	30	1	9.315 509
25	24	100	60	1	9.315 514
50	34	100	60	1	9.315 517





### Provettoni da centrifuga per alte velocità, in vetro borosilicato

**NEW!**

In vetro borosilicato. I provettoni sono stati rafforzati chimicamente per ottenere una maggiore resistenza meccanica delle provette standard da centrifuga in vetro borosilicato. Questi provettoni possono essere centrifugate fino a 13.100 RCF quando viene utilizzato con un accessorio in gomma che si adatta alla cavità del rotore 50ml. Si può resistere a temperature fino a 300 ° C. Autoclavabile.

Tipo	Capacità ml	Ø mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
senza bordo	15	18	102	6	<b>6.803 323 1</b>
senza bordo	30	24	106	6	<b>6.093 022</b>
filettatura a vite	15	18	102	6	<b>7.920 120 2</b>
filettatura a vite	30	24	106	6	<b>6.234 247</b>
Adattatore in gomma, 15ml	15			2	<b>6.803 324</b>
Adattatore in gomma, 30ml	30			2	<b>6.803 325 3</b>



### 4 Provette per centrifuga con fondo tondo, DURAN®

Graduate. Senza orlo. RCF max 3500 x g. Maks. obciążenie: 3500 x g RCF.

Capacità ml	Ø mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
10 - 15	17	98	1	<b>9.315 237</b>
10 - 15	17	107	1	<b>9.315 240</b>
25	25	100	1	<b>9.315 245</b>



### 5 6 Provette per centrifuga con fondo tondo, vetro comune AR®

Graduate o non graduate. RCF max 3500 x g.

Capacità ml	Ø mm	Lungh. mm	Divisione ml	Pz./Cf.	Codice
10 - 15	17	98	no	1	<b>9.315 201</b>
10 - 15	17	107	no	1	<b>9.315 203</b>
50 - 55	35	98	no	1	<b>9.315 207</b>
70 - 100	40	115	no	1	<b>9.315 210</b>
10 - 15	17	98	si	1	<b>9.315 217</b>
10 - 15	17	107	si	1	<b>9.315 220</b>
25	25	100	si	1	<b>9.315 225</b>



### 7 Provette coniche per centrifuga, Vetro comune AR®, non graduate

Non graduate. Volume ca.15 ml. Spessore ca.1 mm.  
RCF max 3500 x g.

BRAND

Fondo	Bordo	Capacità ml	Ø mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
conica, cono lungo	si	15	17	113	100	<b>9.315 412</b>
conico, cono corto	no	11	17	98	1	<b>9.315 420</b>
fondo tondo	no	13	17	98	100	<b>9.315 421</b>



### 8 Provette coniche per centrifuga, Vetro comune AR®

Graduate, con orlo e fondo conico. Capacità ca. 15 ml. Graduazione di volume approssimativo ed etichettatura in colore bianco, ad alto contrasto. Graduate da 0 a 15ml con divisione 0,1 ml. Spessore della parete ca. 1 mm. Per uso, cariche, fino a RCF 3500 x g.

BRAND

Ø mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
17	113	1	<b>9.315 416</b>

#### 1 Provette per centrifuga ASTM BLAUBRAND® con base conica, in vetro borosilicato 3.3

Vetro borosilicato 3.3. Cilindriche, con base conica. A norma ASTM D 91, volume 100 ml. Graduaione ed indicazioni smaltate blu ad alto contrasto. Utilizzabili fino RCF 700 xg.

BRAND

Graduaione ml:	Divisione ml:
0 - 0,5	0,05
0,5 - 2	0,10
2 - 3	0,20
3 - 5	0,50
5 - 10	1,00
10 - 25	5,00
25 - 100	25,0

Capacità ml	Pz./Cf.	Codice
100	1	9.315 810



#### 2 Provetta per centrifuga ASTM BLAUBRAND® a forma di pera con base cilindrica, in vetro borosilicato 3.3

Vetro borosilicato 3.3. Forma a pera, con base cilindrica. Norma precedente ASTM D 96, volume 100 ml. Graduaione ed indicazioni smaltate blu ad alto contrasto. Utilizzabili fino RCF 700 xg. Fornite singolarmente.

BRAND

Graduaione ml:	Divisione ml:
0 - 1,5	0,10
1,5 - 3	0,50
3 - 5	0,50
5 - 10	1,00
10 - 25	5,00
25 - 100	25,0

Capacità ml	Pz./Cf.	Codice
100	1	9.315 815



Possiamo fornire l'intera gamma di articoli di questo produttore.




**1**

### 1 LLG-Provette per centrifuga, PP

Provette in polipropilene con ottima stabilità termica, meccanica e chimica. Fornite di tappo a vite. Confezionate in scatole o sacchetti. Con graduazione e area di scrittura. Le provette sono sterili, non citotossiche e esenti da DNase/RNase e DNA umano.

Capacità di centrifugazione (RCF): 6000 x g

Ø	Altezza	Capacità all'orlo	Forma	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
mm	mm	ml				
17,0	120	15	conica	sterili, confezionate singolarmente	50	9.316 062
17,0	120	15	conica	non sterili, 8x15 in rack	400	4.008 507
17,0	120	15	conica	non sterili	500	9.316 063
30,0	120	50	conica	sterili, confezionate singolarmente	50	9.316 064
30,0	120	50	conica	non sterili	500	9.316 065
30,0	120	50	conica	non sterili, in rack	50	9.316 066
30,0	120	50	con orlo	sterili, confezionate singolarmente	50	9.316 067
30,0	120	50	con orlo	sterili	50	6.238 728
30,0	120	50	con orlo	non sterili	50	4.008 506
30,0	120	50	con orlo	non sterili, 4 x 50 in rack	200	4.008 508


**2**

### 2 Provette per centrifuga, PP

Provette in polipropilene con ottima stabilità termica, meccanica e chimica. Fornite di tappo a vite. Confezionate in scatole o sacchetti. Con graduazione e area di scrittura. Le provette sono sterili, non citotossiche e esenti da DNase/RNase e DNA umano.

**Caratteristiche:**

Capacità di centrifugazione: 3215 x g/4500 rpm in rotore basculante  
8965 x g/9000 rpm in rotore ad angolo fisso

Ø	Altezza	Capacità all'orlo	Forma	Pz./Cf.	Codice
mm	mm	ml			
17,0	120	15	conica	50	9.380 423
17,0	120	15	conica	500	7.380 423
17,0	120	15	conica	1000	7.053 718
30,0	115	50	conica	20	9.380 421
30,0	115	50	conica	500	7.380 421
30,0	115	50	conica	300	6.049 748
30,0	115	50	conica, con orlo	25	9.380 422
30,0	115	50	conica, con orlo	450	7.380 422
30,0	115	50	conica, con orlo	300	6.054 664


**3**

### 3 4 Provette per centrifuga, coniche, PP/PE-HD

Nuove e migliorate provette coniche con la più larga area di scrittura presente sul mercato per incrementare la tracciabilità grazie allo spazio aggiunto per inserimento informazioni sull'etichetta. Il supporto plastico riciclabile riduce lo scarto in laboratorio. Le nuove provette coniche hanno maggior rapporto RCF, che consente un numero maggiore di applicazioni per centrifugazioni da bassa a molto elevata velocità. Sono conformi ai requisiti USP classe VI e sono non-citotossiche, apirogene e prive di RNase/DNase. Graduate, a tenuta e sterili (SAL 10<sup>-6</sup>)

*Thermo Scientific*

Materiale provette: PP  
Materiale tappi: PE-HD

**Caratteristiche:**

Capacità di centrifugazione: 3500 x g in rotore basculante  
3500 x g in rotore ad angolo fisso

Capacità all'orlo	Descrizione	max. RCF	Pz./Cf.	Codice
ml				
15	Sfusi	10500 x g*	500	9.401 430
15	In Rack	10500 x g*	500	9.401 431
50	Sfusi	17000 x g*	500	9.401 432
50	In Rack	17000 x g*	300	9.401 433

\* Quando completamente supportate da rotori con cavità coniche o adattatori conici. Prego notare che la velocità massima indicata è puramente indicativa. Queste velocità sono state raggiunte in test di attendibilità basati su sedimentazione di fluidi con peso specifico liquidi di 1.2 a 18°C.


**4**

**5**

### 5 Provette per centrifuga, coniche, PP

In PP. Alta resistenza chimica. Autoclavabili. Possono sopportare temperature fino a 120°C. Non possono essere usate con fiamme libere.

*Kartell*

Capacità all'orlo	Ø	Altezza	Pz./Cf.	Codice
ml	mm	mm		
10	16	108	500	9.315 832
15	18	120	500	9.315 833

#### 1 Provette per centrifuga graduate, coniche, PP

In PP. Autoclavabili. Possono sopportare temperature fino a +120°C. Con bordo. Alta resistenza chimica. Buona trasparenza, specialmente quando entrano in contatto con i liquidi. Non possono essere usate con fiamme libere. Possono essere usate come provette convenzionali.

Kartell

Capacità all'orlo ml	Divisione ml	Ø mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
10	0,10	16	107	100	6.233 811
15	0,20	18	118	100	9.315 834



#### 2 Provette per centrifuga graduate, coniche, PMP (TPX®)

In PMP (TPX®). Autoclavabili. Possono sopportare temperature fino a +170°C. Con orlo. Alta resistenza chimica. Cristallo chiaro. Non possono essere usate su fiamma libera. Possono essere usate come normali provette.

Kartell

Capacità all'orlo ml	Divisione ml	Ø mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
10	0,10	16	107	50	6.075 746
15	0,20	18	118	50	6.231 946



#### 3 Provette per centrifuga, cilindriche, PP

In PP. Autoclavabili. Possono sopportare temperature fino a +120°C. Con bordo. Alta resistenza chimica. Non possono essere usate con fiamma libera. Possono anche essere utilizzate come normali provette test. Translucenza molto buona.

Kartell

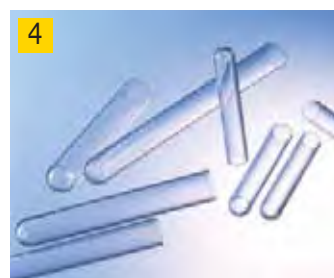
Capacità all'orlo ml	Ø mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
7	12	100,0	100	9.315 830
16	17	101,0	500	6.204 878
31	24	93,0	50	6.205 839
48	30	104,0	25	6.205 674
70	35	99,5	20	9.315 831
110	40	119,0	25	6.205 169



#### 4 Provette e tubi per centrifuga, PS

Fondo tondo o conico.

Capacità ml	Lungh. mm	Ø mm	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
2,0	40	10,5	fondo tondo	3000	9.400 505
3,5	63	11,0	fondo tondo	3000	9.400 520
4,0	70	11,0	fondo tondo	2880	9.400 530
4,0	55	12,0	fondo tondo	3600	6.510 405
5,0	75	12,0	fondo tondo	2000	9.400 532
10,0	100	14,0	fondo tondo	1400	9.400 562
12,0	100	16,0	fondo tondo	1600	9.400 564
14,0	100	17,0	fondo tondo	1500	9.400 565
20,0	152	16,0	fondo tondo	1500	9.400 590
4,5	75	12,0	fondo conico	3600	9.400 901
13,0	103	16,5	fondo conico	1500	9.400 908



#### 5 Provetta per test e per centrifuga, PP

Fondo tondo.

Greiner Bio-One

Capacità ml	Lungh. mm	Ø mm	Pz./Cf.	Codice
4,0	55	12,0	3600	9.400 615
5,0	75	12,0	2000	9.400 632
12,0	100	16,0	1600	9.400 664
14,0	100	17,0	1500	9.400 665






**1**

### 1 Provette per centrifuga, graduate, fondo tondo

In PC. Trasparenti. Senza bordo, con graduazione in rilievo. Colore giallo paglierino. Fondo tondo. Utilizzabili fino a RCF 20000xg.

BRAND

Nota: la forza del Policarbonato si riduce quando viene autoclavato o pulito impiegando detergenti alcalini.

Capacità	Divisione	Ø	Altezza	Pz./Cf.	Codice
ml	ml	mm	mm		
50	1	35	99	1	9.315 329
100		41	115	1	9.315 339
100	2	45	98	1	9.315 340


**2**

### 2 Provette per centrifuga Oak-Ridge Tipo 3114, FEP

Teflon® FEP con tappo a vite in Tefzel® ETFE. Resistente a tutti gli acidi, basi e solventi. Autoclavabile. Resistente a temperature da -100 a +150°C. Possono essere utilizzate in centrifughe refrigerate fino a 50.000 x g, a pieno carico. A tenuta stagna. Set separati di tappi a vite a tenuta disponibili in tutte le misure.

Thermo Scientific

Tipo	Capacità	Ø	Altezza	Pz./Cf.	Codice
	ml	mm	mm		
3114	10	16,0	81,5	1	9.315 701
3114	30	25,5	93,7	1	9.315 702
3114	50*	28,5	107,7	1	9.315 703

\* Capacità piena 46 ml.

Teflon® e Tefzel® sono marchi registrati di DuPont.


**3**

### 3 Provette per centrifuga Oak-Ridge Tipo 3115, PSU

Polisulfone con tappo a vite in PP. Trasparenti. Stabili e robuste come le provette in PC, più resistenti agli acidi e alle basi. Autoclavabili. Per centrifughe refrigerate e non, caricabili fino a 50.000 x g. Tappi a vite sono disponibili in tutte le dimensioni.

Thermo Scientific

Tipo	Capacità	Ø	Altezza	Pz./Cf.	Codice
	ml	mm	mm		
3115	30	25,7	94,5	1	9.315 708
3115	50*	29,0	107,7	1	9.315 709

\* Capacità piena 43 ml.


**4**

### 4 Provette per centrifuga Oak-Ridge Tipo 3118, PC

In PC con tappo a vite in PP. Trasparenti. Adatte per centrifughe refrigerate e non, caricabili fino a 50.000 x g. Autoclavabile. Set tappi a vite a tenuta per 10, 30 e 50 ml.

Thermo Scientific

Tipo	Capacità	Ø	Altezza	Pz./Cf.	Codice
	ml	mm	mm		
3118	10	16,1	81,7	1	9.315 691
3118	28	25,4	101,8	1	9.315 692
3118	30	25,7	94,5	1	9.315 693
3118	50*	28,8	107,0	1	9.315 694
3118	85**	38,2	105,7	1	9.315 695

\* Capacità fino all'orlo 43 ml.

\*\*Capacità fino all'orlo 81 ml.

#### 1 Provette per centrifuga Oak Ridge Tipo 3119, PPCO

In PP copolimero con tappo a vite in PP. Il PPCO ha una resistenza superiore ai prodotti chimici rispetto al PC. Autoclavabile. Traslucide, consentono l'osservazione del contenuto. Caricabili fino a 50.000 xg nelle centrifughe refrigerate e non refrigerate. Set tappi a vite a tenuta separati disponibili in tutte le dimensioni.

Thermo Scientific

Tipo	Capacità ml	Ø mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
3119	10	16,0	81,4	1	9.315 711
3119	28	25,4	101,9	1	9.315 712
3119	30	25,5	94,3	1	9.315 713
3119	50*	28,8	106,7	1	9.315 714

\* Capacità fino all'orlo 42 ml.



#### 2 Flaconi per centrifuga Tipo 3120

Copolimero PP con tappo a vite in PP. Autoclavabili. Semitrasparenti.

Thermo Scientific

Tipo	Capacità ml	Ø mm	Altezza mm	max. RCF	Pz./Cf.	Codice
3120	250	61,8	127,7	13.200*	1	9.315 716
3120	500	69,5	170,2	4.800	1	9.315 717
3120	500	73,8	170,0	4.800	1	9.315 720
3120	1000	97,5	184,5	7.100	1	9.315 718
3120	1000	97,7	179,0	7.100	1	9.315 719

\* Fino a 27.500 g con l'utilizzo del tappo a vite a tenuta 9.315 734.



#### 3 Flaconi per centrifuga Tipo 3122

PC con chiusura a vite in PP. Trasparente. Buona resistenza meccanica, autoclavabile. A tenuta stagna a basso numeri di giri. Per ottenere una tenuta stagna ad elevato numeri di giri o con sostanze pericolose durante la centrifugazione, è necessario utilizzare le capacità da 250 e 1000 ml con tappi a vite a tenuta.

Thermo Scientific

Tipo	Capacità ml	Ø mm	Altezza mm	max. RCF	Pz./Cf.	Codice
3122	250	61,8	127,6	27.500	1	9.315 721
3122	500	69,5	169,6	13.700	1	9.315 723
3122	1000	97,6	188,4	7.100	1	9.315 724
3122	1000	98,1	180,2	7.100	1	9.315 725



#### 4 Set di tappi a vite Tipo DS 3131

Tappi a vite in PP con sottotappo EFTE Tefzel® ed O-Ring Viton. Per rendere a tenuta stagna provette a pieno carico, al max RCF. Per operare con prodotti chimici aggressivi. Il tappo da 38 mm presenta un anello di rinforzo posteriore in PP che evita deformazioni e rotture dei flaconi da 250 ml.

Thermo Scientific

Tipo	Per provettine ml	Ø Bocca mm	Pz./Cf.	Codice
DS3131	30	20	1	9.315 732
DS3131	50	24	1	9.315 733
DS3131	250	38	1	9.315 734

Tefzel® è un marchio registrato di DuPont.



#### 5 Set di tappi a vite Tipo DS 3132

In PP con guarnizione in silicone. Per provette di centrifugazione Oak Ridge e flaconi in PP, PC e Polisulfone.

Thermo Scientific

Tipo	Per provettine ml	Ø Bocca mm	Pz./Cf.	Codice
DS3132	28 / 30	20	2	9.315 738
DS3132	50	24	2	9.315 739
DS3132	250	58	2	9.315 740
DS3132	500 / 1000	63	2	9.315 741





### 1 Flaconi da centrifuga bocca larga Tipo 3141, PP-copolimero

In PP copolimero con tappo a vite di tenuta. Autoclavabili.

Thermo Scientific

Tipo	Capacità ml	Ø Altezza mm mm		Max. RCF x g	Pz./Cf.	Codice
3141	250	60,7	133,4	27500	1	9.315 763
3141	450	69,5	160,0	13700	1	9.315 764



### 2 Bottiglie per centrifuga con tappo, SuperSpeed, Tipo 3140, 3141

Studiate per incrementare la produttività e il recupero in applicazioni di separazione molto veloci di grossi volumi. Si processa un intero litro in ogni bottiglia a velocità fino a 15810 xg. Bottiglie a bocca larga, graduate, che semplificano decantazioni, ri-sospensioni e rimozioni da pellet. Pareti interne lisce con probabilità di taglio inferiore di quello di celle molto delicate. Ideali per isolamento batteri, lieviti e tessuti. Migliorano la raccolta virale nella produzione di vaccini. Il PC offre eccellente chiarezza. Il design ergonomico facilita il carico, il recupero e la conservazione dei campioni. Il range di temperatura raccomandato per l'utilizzo è fra 4°C e 22°C; stoccaggio -70°C. La capacità all'orlo è di 1055 ml. Dimensioni nominali (Diam. x H): 96.52 x 195.58mm. Prima di autoclavare, posizionare il tappo sulla bottiglia senza avvitare alla filettatura. Per un utilizzo appropriato, queste bottiglie devono essere riempite almeno all' 80% della capacità totale.

Thermo Scientific

Tipo	Capacità all'orlo ml	Materiale	Pz./Cf.	Codice
3140	1000	PC	1	9.315 729
3141	1000	PPCO	1	6.236 915



### 3 Bottiglie per centrifuga con tappo Tipo 3120, BioBottle

Bottiglie per centrifuga con capacità 2 litri.

- Separazione di grandi volumi fino a 12 litri
- Centrifugazione fino a 7333xg, a temperature da 4°C a 22°C
- Conformi alle normative USP VI
- Non citotossiche, non emolitiche
- Bottiglie PPCO, tappi a vite in PP con guarnizione silicone
- Graduate, volume totale 2380 ml
- Eccellente resistenza chimica
- Prima di autoclavarle, svitare il tappo e lasciarlo sul collo della bottiglia
- Le bottiglie devono sempre essere riempite almeno all'80%

Thermo Scientific

Design di chiusura dotato di un gancio con due pezzi e tappo di chiusura al sostegno delle tecniche di manipolazione aseptiche. L'utilizzo del sistema di chiusura a due pezzi protegge il contenuto della bottiglia da contaminazioni quando il supporto a ponte viene applicato e rimosso dalla bottiglia. Il gancio comprende un anello di ritenuta per garantire e mantenere il posizionamento della guarnizione durante l'uso.

Tipo	Capacità all'orlo ml	Materiale	Pz./Cf.	Codice
3120	2000	PPCO	1	9.315 727
3120	2000	PPCO, sterili	1	9.315 728



#### 1 Concentratori centrifughi, Vivaspin 500

L'unità di ultrafiltrazione centrifuga Vivaspin 500 µl può essere utilizzata in rotori ad angolo fisso che accettano provette da 2,2 ml. La particolare membrana verticale brevettata garantisce un minimo intasamento e una rapida concentrazione dei campioni. Basso potere legante alle proteine e minima perdita del campione.

Sartorius

Superficie membrana: 0,5 cm<sup>2</sup>  
 Accelerazione centrifuga max.: 15.000 x g  
 Volume morto: < 5 µl



#### 2 Concentratori centrifughi Vivaspin 500

Membrana: Polietere sulfone

Sartorius

MWCO	Pz./Cf.	Codice
3.000	25	9.049 863
5.000	25	9.049 755
10.000	25	9.049 756
30.000	25	9.049 757
50.000	25	9.049 758
100.000	25	9.049 759
Kit starter (5 pezzi cd da 5K a 100K)	25	9.049 750
3.000	100	9.049 864
5.000	100	9.049 850
10.000	100	9.049 851
30.000	100	9.049 852
50.000	100	9.049 853
100.000	100	9.049 854



#### 3 Concentratori centrifughi, Vivaspin 2

Questa unità con volume 2 ml combina la rapidità classica dei prodotti Vivaspin con una resa molto elevata, grazie al ridotto volume morto e al basso adsorbimento. Vivaspin 2 offre, grazie al vasto assortimento di membrane (PES, CTA, Hydrosart), la massima flessibilità.

Sartorius

Vivaspin 2 garantisce il recupero massimo dei campioni tramite centrifugazione inversa o tramite aspirazione diretta del concentrato dal secchiello sul fondo del concentratore.

Superficie membrana: 1,2 cm<sup>2</sup>  
 Max. rcf.: 8.000 x g  
 Volume morto: < 10 µl



#### 4 Concentratori centrifughi Vivaspin 2

Membrana: polietere sulfone

Sartorius

MWCO	Pz./Cf.	Codice
3.000	25	9.049 861
5.000	25	9.049 760
10.000	25	9.049 761
30.000	25	9.049 762
50.000	25	9.049 763
100.000	25	9.049 764
3.000	100	9.049 862
5.000	100	9.049 777
10.000	100	9.049 778
30.000	100	9.049 779
50.000	100	9.049 780
100.000	100	9.049 781





1

### 1 Vivaspin 6

Il concentratore Vivaspin da 6 ml è stato sviluppato per offrire flessibilità e prestazioni in aumento del volume. Vivaspin 6 può processare 6 ml in rotori fissi od oscillanti che accettano provette standard con fondo conico da 15ml. Il Vivaspin 6 caratterizza le membrane verticali per una velocità di filtrazione senza eguali e concentrazioni 100x plus Sartorius

Area Membrana	2.5 cm <sup>2</sup>
Max forza centrifuga:	10000 xg
Volume morto:	< 10 µl



2

### 2 Concentratori centrifughi Vivaspin 6

Membrana: polietere-sulfone Sartorius

MWCO	Pz./Cf.	Codice
5.000	25	9.049 765
10.000	25	9.049 766
30.000	25	9.049 767
50.000	25	9.049 768
100.000	25	9.049 769
0,2 µm	25	9.049 770
5.000	100	9.049 782
10.000	100	9.049 783
30.000	100	9.049 784
50.000	100	9.049 785
100.000	100	9.049 786
0,2 µm	100	9.049 787
Kit starter (5 pezzi cd da 5K a 100K)	25	9.049 753



3

### 3 Vivaspin 20

Il concentratore centrifugo Vivaspin da 20 ml è stato sviluppato per offrire flessibilità e prestazioni per maggiore volume. Sartorius  
Vivaspin 20 lavora fino a 20 ml in centrifughe con rotori oscillanti e 14 ml in rotori ad angolo fisso 25° che accettano provette da 50 ml. Unendo le membrane verticali ad una velocità di filtrazione senza eguali, il Vivaspin 20 può realizzare concentrazioni 100x plus. Il volume rimanente è facile da leggere esternamente sulla scala stampata dal lato del concentratore e la tasca modificata di arresto facilita ulteriormente il recupero diretto tramite pipetta, del concentrato finale.

Area membrana:	6.0 cm <sup>2</sup>
Max forza centrifuga:	8000 x g
Volume morto:	< 20 µl



4

### 4 Concentratori centrifughi Vivaspin 20

Membrana: polietere-sulfone Sartorius

MWCO	Pz./Cf.	Codice
3.000	12	9.049 855
5.000	12	9.049 771
10.000	12	9.049 772
30.000	12	9.049 773
50.000	12	9.049 774
100.000	12	9.049 775
300.000	12	9.049 857
1.000.000	12	9.049 858
0,2 µm	12	9.049 776
3.000	48	9.049 856
5.000	48	9.049 788
10.000	48	9.049 789
30.000	48	9.049 790
50.000	48	9.049 791
100.000	48	9.049 792
300.000	48	9.049 859
1.000.000	48	9.049 860
0,2 µm	48	9.049 793
Kit starter	12	9.049 754

(2 pezzi cd da 5K a 0,2 µm)

➔ Più concentratori, vedere pagina 1248.

#### 1 Unità di filtrazione centrifuga, Centrisart I

Centrisart I è un'unità pronta all'uso per ultrafiltrazione centrifuga di piccoli volumi per separare proteine da sostanze a basso peso molecolare presenti in campioni biologici.

Sartorius

Alcune tipiche applicazioni sono:

- Studi su sostanze medicinali
- Determinazione di metaboliti nel siero
- Rimozione delle proteine da campioni di sangue
- Lavaggio di liposomi (rimozione virus)

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Centrisart 5,000 MWCO CTA	12	9.054 671
Centrisart 10,000 MWCO CTA	12	9.054 672
Centrisart 20,000 MWCO CTA	12	9.054 673
Centrisart 100,000 MWCO PES	12	9.054 674
Kit di partenza (3 pezzi cad. di 5, 10, 20 e 100 K)	12	9.054 675

CTA = Triacetato di cellulosa

PES= Polietersulfone



#### Dispositivo per ultrafiltrazione Vivacell 70

Vivacell 70 è un dispositivo per ultrafiltrazione destinato alla concentrazione di campioni di volume compreso tra 10 ml e 70 ml e può essere usato sia in una centrifuga sia per la filtrazione sotto pressione. Vivacell 70 combina così la semplicità di utilizzo dei dispositivi da centrifuga con la flessibilità e l'affidabilità delle celle per ultrafiltrazione sotto pressione. Vivacell 70 è facile da assemblare, poiché non richiede tubi di connessione o meccanismi di mescolamento e può essere adattato alle apparecchiature esistenti o alle esigenze specifiche dell'utente. Il modo più semplice è inserire le unità in una centrifuga di grande capacità (che può contenere flaconi da 250 ml). Il concentratore è dotato di una membrana verticale che minimizza il fouling, mentre la tasca integrata di arresto (deadstop) da 150 µl impedisce la concentrazione fino a secco del campione.

Sartorius

MWCO	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
5.000	con 2 x bottiglie filtrato per rotori da 250 ml	2	9.049 730
10.000	con 2 x bottiglie filtrato per rotori da 250 ml	2	9.049 731
30.000	con 2 x bottiglie filtrato per rotori da 250 ml	2	9.049 732
50.000	con 2 x bottiglie filtrato per rotori da 250 ml	2	9.049 733
100.000	con 2 x bottiglie filtrato per rotori da 250 ml	2	9.049 734
0,2 µm	con 2 x bottiglie filtrato per rotori da 250 ml	2	9.049 735
5.000	senza bottiglie filtrato	10	9.049 736
10.000	senza bottiglie filtrato	10	9.049 737
30.000	senza bottiglie filtrato	10	9.049 738
50.000	senza bottiglie filtrato	10	9.049 739
100.000	senza bottiglie filtrato	10	9.049 740
0,2 µm	senza bottiglie filtrato	10	9.049 741

#### 2 3 Unità di concentrazione VivaFlow, Vivacell 70

Sartorius

Unità crossflow pronta all'uso con superficie filtrante di 50 cm<sup>2</sup>/200 cm<sup>2</sup> per volumi da 100 ml/500 ml fino a 5 l. Il nuovo sistema offre valori di crossflow elevati con una potenza minima della pompa e non necessita di nessun altro supporto aggiuntivo.

VivaFlow 50 è maneggevole, provvista di riduttore di flusso e di indicatore della pressione (opzionale). I moduli possono essere collegati in serie per scale-up. Percentuale di recupero massima grazie all'ottimizzazione della capacità di ricircolo e all'impiego di materiali a basso potere legante. Monouso.

Per volumi maggiori il VivaFlow 200 è disponibile con una superficie di filtrazione di 200 cm<sup>2</sup>, comprensiva di indicatore di pressione, limitatore di flusso, tubo flessibile e raccordi.

Membrana: polietere-sulfone

MWCO	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
3.000	Vivaflow 50	2	6.240 542
5.000	Vivaflow 50	2	9.049 742
10.000	Vivaflow 50	2	9.049 743
30.000	Vivaflow 50	2	9.049 744
50.000	Vivaflow 50	2	9.049 745
100.000	Vivaflow 50	2	9.049 746
0,2 µm	Vivaflow 50	2	9.049 747

Accessori disponibili su richiesta.

