

Distillazione, sintesi	618
Palloni con collo NS	618
Componenti per reazione e distillazione	625
Recipienti di reazione con flangia piatta	630
Agitatore KPG e cuscinetti	632
Imbuti gocciolatori	634
Condensatore a riflusso	635
Distillazione-Accessori	637
Componenti per Estrazione	639
Bottiglie per lavaggio gas	643
Adattatori per tubi	645
Tappo a terra standard	649
Accessori per giunti NS	650
Giunti sferici, attacchi	654
Rubinetti e valvole	655
Evaporatori rotanti	656
Lavatrici	656
Accessori	662
Separazione, centrifugazione	664
Minicentrifughe	664
Centrifughe da banco	669
Provette per centrifuga	688
Filtrazione	699
Carta da filtro qualitativa	699
Carta da filtro quantitativa	710
Filtri in fibra di vetro	716
Membrane filtranti	721
Filtri a siringa	729
Filtro in Linea	741
Rampe di filtrazione	742



1 Palloni a fondo tondo, cono NS

Resistente al calore e praticamente a tutti i prodotti chimici. È conforme ai maggiori standard qualitativi secondo DIN EN ISO 4797. I bordi rinforzati sono usati per prevenire rotture durante il lavaggio e il trasporto.

ISOLAB

Capacità	Pallone Ø	Ø collo ca. mm	Altezza mm	Raccordo	Pz./Cf.	Codice
ml	mm	mm	mm	NS		
50	51	22	105	14/23	1	6.236 508
50	51	22	105	19/26	1	4.008 379
50	51	30	105	24/29	1	4.008 380
50	51	34	105	29/32	1	6.238 345
100	64	22	115	14/23	1	6.236 346
100	64	22	115	19/26	1	4.008 381
100	64	30	115	24/29	1	4.008 382
100	64	34	115	29/32	1	6.236 774
250	85	22	145	19/26	1	4.008 383
250	85	30	145	24/29	1	4.008 384
250	85	34	145	29/32	1	6.236 303
500	105	30	175	24/29	1	4.008 385
500	105	34	175	29/32	1	6.240 426
1000	131	42	210	24/29	1	6.237 702
1000	131	42	210	29/32	1	6.242 240
2000	165	34	260	29/32	1	6.238 472
4000	207	50	315	29/32	1	7.940 038



2 Palloni a fondo tondo con giunto conico normalizzato, DURAN®

Conformi DIN 4797 e in aggiunta allo standard (*) DIN, con etichetta per iscrizioni, materiale: DURAN®.

Lenz

Capacità	Pallone Ø	Raccordo	Pz./Cf.	Codice
ml	mm	NS		
5	30	14/23*	1	6.201 199
10	35	14/23	1	9.011 801
25	41	14/23	1	9.011 802
25	41	19/26	1	7.021 797
50	51	14/23	1	9.011 805
50	51	19/26	1	6.302 116
50	51	24/29	1	7.019 181
50	51	29/32	1	9.011 835
100	64	14/23	1	9.011 810
100	64	19/26	1	6.200 675
100	64	24/29	1	7.019 182
100	64	29/32	1	9.011 840
250	85	14/23*	1	9.011 815
250	85	19/26	1	6.800 202
250	85	24/29	1	6.800 214
250	85	29/32	1	9.011 845
250	85	45/40*	1	9.011 867
500	105	24/29	1	6.800 215
500	105	29/32	1	9.011 850
500	105	45/40	1	9.011 868
1000	131	24/29	1	6.800 235
1000	131	29/32	1	9.011 855
1000	131	45/40	1	9.011 869
2000	166	29/32	1	9.011 860
2000	166	45/40	1	9.011 870
3000	185	29/32*	1	6.077 738
3000	185	45/40*	1	6.901 617
4000	207	29/32	1	9.011 865
4000	207	45/40	1	9.011 875
5000	223	29/32*	1	9.011 864
5000	223	45/40	1	9.011 877
6000	236	29/32*	1	9.011 866
6000	236	45/40	1	9.011 880
10000	279	45/40	1	9.011 885

1 Palloni a fondo tondo, cono NS

Prodotti in vetro Borosilicato 3.3 che è resistente al calore e praticamente a tutti i prodotti chimici. Conforme ai maggiori standard qualitativi secondo DIN EN ISO 4797. I bordi rinforzati sono usati per prevenire rotture durante il lavaggio e il trasporto.

ISOLAB

Capacità	Pallone Ø	Altezza	Raccordo	Pz./Cf.	Codice
ml	mm	mm	NS		
50	51	105	29/32	1	9.141 091
100	64	115	29/32	1	7.980 357
250	85	145	29/32	1	7.980 358
500	105	175	29/32	1	9.141 092
1000	131	210	29/32	1	9.141 093

1



2 Palloni a fondo tondo con giunto conico normalizzato, ambrati, DURAN®

Conformi DIN EN ISO 4797, con etichetta per iscrizioni, materiale: DURAN®.

Lenz

Capacità	Pallone Ø	Raccordo	Pz./Cf.	Codice
ml	mm	NS		
50	51	29/32	1	6.242 163
100	64	29/32	1	9.011 827
250	85	29/32	1	9.011 828
500	105	29/32	1	9.011 829
2000	166	29/32	1	6.253 256

2



3 Palloni Kjeldahl

Prodotto in vetro borosilicato 3.3. DIN 12360. I colli NS sono in conformità con gli standard DIN 12242.

ISOLAB

Capacità	Raccordo	Pz./Cf.	Codice
ml	NS		
100	19/26	1	9.140 385
250	29/32	1	9.140 386
500	29/32	1	9.140 387
750	29/32	1	9.140 388
1000	29/32	1	9.140 389

3



4 Palloni Kjeldhal, DURAN®

Per la determinazione dell'azoto in composti organici. Con collo centrale e giunto conico.

Lenz

Capacità	Pallone Ø	NS	Pz./Cf.	Codice
ml	mm			
50	51	19/26	1	9.141 860
100	60	19/26	1	9.141 861
250	81	29/32	1	6.073 310
500	101	29/32	1	6.057 941
750	115	29/32	1	6.233 275
1000	126	29/32	1	7.608 178

4





1 Palloni a pera, vetro borosilicato 3.3

Prodotti in vetro borosilicato 3.3. Conformi agli standards DIN 12383.
I colli NS sono in conformità con gli standards DIN 12242.

ISOLAB

Capacità	Raccordo	Pz./Cf.	Codice
ml	NS		
10	14/23	1	6.236 347
25	14/23	1	6.237 164
50	14/23	1	6.237 165
100	14/23	1	6.237 166
250	14/23	1	9.140 302
50	29/32	1	9.140 310
100	29/32	1	6.257 941
250	29/32	1	9.140 311



2 Palloni forma a pera con giunto conico smerigliato, DURAN®

Conformi DIN 12383*e in aggiunta allo standard DIN, con etichetta per scrittura, materiale DURAN®

Lenz

Capacità	Raccordo	Pallone Ø	Pz./Cf.	Codice
ml	NS	mm		
10	14/23	33	1	9.012 021
25	14/23	42	1	9.012 022
50	14/23	51	1	9.012 023
100	14/23	64	1	9.012 024
100	19/26 *	64	1	6.224 886



3 Palloni a fondo sferico a due colli, angolati, in vetro borosilicato 3.3

Rispettano i più elevati standard qualitativi secondo DIN 12394.
I colli laterali sono paralleli o angolati di 20° l'uno rispetto all'altro.
I colli NS sono conformi agli standards DIN 12242.

ISOLAB

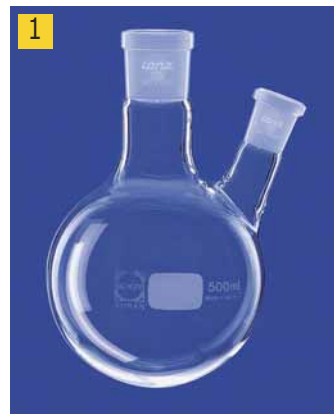
Capacità	Collo centrale	Collo laterale obliquo	Pz./Cf.	Codice
ml	NS	NS		
50	14/23	14/23	1	9.140 320
100	14/23	14/23	1	9.140 321
250	14/23	14/23	1	9.140 322
100	24/29	14/23	1	9.140 323
250	24/29	14/23	1	9.140 324
500	24/29	14/23	1	9.140 325
1000	24/29	14/23	1	9.140 326
100	24/29	19/26	1	9.140 327
250	24/29	19/26	1	9.140 328
500	24/29	19/26	1	9.140 329
1000	24/29	19/26	1	9.140 330
100	29/32	14/23	1	6.243 616
250	29/32	14/23	1	4.008 386
500	29/32	14/23	1	4.008 387
1000	29/32	14/23	1	4.008 388
2000	29/32	14/23	1	9.140 331
100	29/32	19/26	1	9.140 332
250	29/32	19/26	1	9.140 333
500	29/32	19/26	1	9.140 334
1000	29/32	19/26	1	9.140 335
2000	29/32	19/26	1	9.140 336
100	29/32	29/32	1	9.140 337
250	29/32	29/32	1	6.243 617
500	29/32	29/32	1	6.243 618
1000	29/32	29/32	1	6.243 619
2000	29/32	29/32	1	6.243 620

1 Palloni a fondo sferico a due colli, angolati, DURAN®

DIN 12394 e in aggiunta alla standard (*). Con un cono centrale e uno laterale obliquo di 20°, normalizzato come da tabella.

Lenz

Capacità ml	Collo centrale NS	Coni lateral NS	Pallone Ø mm	Pz./Cf.	Codice
25	14/23	14/23*	41	1	9.011 901
50	14/23	14/23*	51	1	9.011 902
100	14/23	14/23*	64	1	9.011 903
100	29/32	14/23*	64	1	9.011 904
100	29/32	19/26*	64	1	6.233 114
100	29/32	29/32*	64	1	6.204 819
250	14/23	14/23*	85	1	9.011 905
250	24/29	19/26*	85	1	6.206 139
250	29/32	14/23	85	1	9.011 906
250	29/32	19/26	85	1	6.225 989
250	29/32	29/32*	85	1	9.011 907
500	29/32	14/23	105	1	9.011 908
500	29/32	19/26	105	1	6.233 091
500	29/32	29/32*	105	1	9.011 910
1000	29/32	14/23	131	1	9.011 915
1000	29/32	19/26	131	1	6.231 953
1000	29/32	29/32*	131	1	9.011 920
2000	29/32	14/23	166	1	6.072 288
2000	29/32	29/32*	166	1	6.056 856
4000	29/32	29/32*	207	1	6.201 298



➔ Palloni a fondo tondo con due colli, colli paralleli disponibili a richiesta.

2 Palloni a fondo sferico a tre colli, colli laterali paralleli, DURAN®

DIN 12392 ed in aggiunta standard DIN (*). Tutti i colli sono paralleli.

Lenz

Capacità ml	Collo centrale NS	Coni lateral NS	Pallone Ø mm	Pz./Cf.	Codice
100	24/29	19/26*	64	1	6.205 694
100	29/32	14/23*	64	1	9.011 933
100	29/32	19/26*	64	1	6.306 275
100	29/32	29/32	64	1	6.235 645
250	24/29	19/26*	85	1	7.021 838
250	29/32	14/23*	85	1	9.011 935
250	29/32	29/32*	85	1	9.011 936
500	24/29	19/26*	105	1	7.021 840
500	29/32	14/23*	105	1	9.011 938
500	29/32	19/26*	105	1	7.019 244
500	29/32	29/32*	105	1	9.011 939
1000	29/32	14/23*	131	1	9.011 941
1000	29/32	19/26*	131	1	6.203 572
1000	29/32	29/32	131	1	9.011 942
1000	45/40	29/32*	131	1	9.011 943
2000	29/32	14/23*	166	1	9.011 945
2000	29/32	19/26*	166	1	6.203 571
2000	29/32	29/32	166	1	9.011 946
2000	45/40	29/32	166	1	9.011 947
3000	29/32	29/32*	185	1	6.203 569
4000	29/32	14/23*	207	1	6.238 532
4000	29/32	29/32*	207	1	7.200 347
4000	45/40	29/32	207	1	9.011 950
5000	29/32	29/32*	223	1	6.306 286
5000	45/40	29/32*	223	1	9.011 949
6000	29/32	14/23*	236	1	6.803 543
6000	29/32	29/32	236	1	6.072 558
6000	45/40	29/32	236	1	9.011 951
10000	45/40	29/32*	279	1	9.011 952



6. Distillazione, Separazione, Filtrazione

Distillazione, sintesi/Palloni con collo NS

GENERAL CATALOGUE EDITION 21



1 Palloni a fondo tondo con tre colli, giunzioni NS, angolati in vetro Borosilicato 3.3

Rispettano i più elevati standard qualitativi secondo DIN 12394. I colli laterali sono posti a 20° l'uno rispetto all'altro. I colli NS sono conformi agli standards DIN 12242.

ISOLAB

Capacità	Pallone Ø	Collo centrale	Collo laterale obliquo	Pz./Cf.	Codice
ml	mm	NS	NS		
250	85	29/32	14/23	1	4.008 390
250	85	29/32	19/26	1	4.008 393
250	85	29/32	29/32	1	6.240 976
500	105	29/32	14/23	1	4.008 391
500	105	29/32	19/26	1	4.008 394
500	105	29/32	29/32	1	6.240 977
1000	131	29/32	14/23	1	4.008 392
1000	131	29/32	19/26	1	4.008 395
1000	131	29/32	29/32	1	6.240 978
2000	166	29/32	29/32	1	4.008 396



2 Palloni a fondo sferico con tre colli, angolati, con giunto in vetro smerigliato, DURAN®

DIN 12394 ed in aggiunta allo norma DIN (*). Con 2 colli laterali obliqui inclinati 20°. Coni smerigliati normalizzati.

Lenz

Capacità	Collo centrale	Coni laterali	Pallone Ø	Pz./Cf.	Codice
ml	NS	NS	mm		
50	19/26	14/23*	51	1	6.202 804
100	24/29	19/26*	64	1	6.204 321
100	29/32	14/23*	64	1	9.011 953
100	29/32	19/26*	64	1	6.204 852
100	29/32	29/32*	64	1	7.019 272
250	24/29	19/26*	85	1	6.204 322
250	29/32	14/23	85	1	9.011 955
250	29/32	19/26	85	1	9.011 957
250	29/32	29/32	85	1	9.011 956
500	29/32	14/23*	105	1	9.011 958
500	29/32	19/26	105	1	9.011 960
500	29/32	29/32	105	1	9.011 959
1000	29/23	14/23	131	1	9.011 961
1000	29/32	19/26	131	1	9.011 964
1000	29/32	29/32*	131	1	9.011 962
1000	45/40	29/32*	131	1	9.011 963
2000	29/32	14/23	166	1	9.011 965
2000	29/32	29/32*	166	1	9.011 966
2000	45/40	29/32*	166	1	9.011 967
3000	29/32	29/32*	185	1	6.203 014
4000	29/32	29/32*	207	1	7.615 379
4000	45/40	29/32*	207	1	9.011 968
5000	45/40	29/32*	223	1	9.011 971
6000	45/40	29/32*	236	1	9.011 969
10000	45/40	29/32*	279	1	9.011 970



3 Palloni a fondo tondo a 4 colli, con colli laterali paralleli, DURAN®

Palloni di reazione secondo DIN 12392 e in aggiunta allo standard DIN (*), con 3 colli laterali paralleli, con giunti conici smerigliati, con etichetta di iscrizione, materiale: DURAN®

Lenz

Capacità	Collo centrale	Coni laterali	Pallone Ø	Pz./Cf.	Codice
ml	NS	NS	mm		
500	29/32	29/32*	105	1	7.019 293
1000	29/32	29/32	131	1	6.079 458
2000	29/32	29/32	166	1	6.203 263
3000	29/32	29/32*	185	1	6.902 383
4000	29/32	29/32	207	1	6.202 988
6000	29/32	29/32	236	1	6.280 242
1000	45/40	29/32	131	1	6.229 949
2000	45/40	29/32	166	1	6.307 818
4000	45/40	29/32*	207	1	6.307 819
5000	45/40	29/32	223	1	6.288 715
6000	45/40	29/32	236	1	6.307 817

6. Distillazione, Separazione, Filtrazione

Distillazione, sintesi/Palloni con collo NS

1 Pallone a fondo tondo per Azoto (palloni Schlenk), DURAN®

Con braccio laterale angolato con rubinetto da 2,5 millimetri in vetro.

Lenz

Capacità	Raccordo	Foro	Pz./Cf.	Codice
ml	NS	mm		
25	14/23	2,5	1	6.800 337
50	14/23	2,5	1	6.307 820
50	29/32	2,5	1	6.802 978
100	14/23	2,5	1	6.307 327
100	29/32	2,5	1	6.307 821
250	14/23	2,5	1	6.206 524
250	29/32	2,5	1	6.073 481
500	29/32	2,5	1	6.307 822
1000	29/32	2,5	1	6.307 823



2 Tubi per azoto (Schlenk-Tubes)

Prodotto in tubo Duran®. Con giunto conico e rubinetto NS

Lenz

Capacità	Collo centrale	Foro	Pz./Cf.	Codice
ml	NS	mm		
10	14/23	2,5	1	7.610 673
25	14/23	2,5	1	7.610 674
50	14/23	2,5	1	6.901 799
100	14/23	2,5	1	6.401 203
250	14/23	2,5	1	7.200 160



3 Palloni fondo piatto, cono NS, vetro Borosilicato 3.3

Vetro Borosilicato 3.3. Resistente al calore e praticamente a tutti i prodotti chimici. Conformi DIN EN ISO 4797.

ISOLAB

Capacità	Raccordo	Altezza	Pz./Cf.	Codice
ml	NS	mm		
50	14/23	100	1	6.243 606
50	19/26	100	1	6.243 607
50	24/29	100	1	6.243 608
50	29/32	100	1	4.008 377
100	14/23	110	1	6.243 609
100	19/26	110	1	6.243 610
100	24/29	110	1	6.243 611
100	29/32	110	1	6.236 773
250	19/26	140	1	6.243 612
250	24/29	140	1	6.243 613
250	29/32	140	1	6.238 346
500	24/29	170	1	6.243 614
500	29/32	170	1	6.240 425
1000	24/29	200	1	6.243 615
1000	29/32	200	1	4.008 378
2000	29/32	250	1	6.237 704
4000	29/32	320	1	6.311 691



4 Palloni a fondo piatto con giunto conico normalizzato, DURAN®

Conformi DIN EN ISO 4797e in aggiunta allo standard (*) DIN, con etichetta per iscrizioni.

Lenz

Volume	Raccordo	Pallone Diam. Est.	Pz./Cf.	Codice
ml	NS	mm		
50	29/32	51	1	9.011 982
100	29/32	64	1	9.011 983
250	29/32	85	1	9.011 984
500	19/26*	105	1	6.227 431
500	29/32	105	1	9.011 985
1000	29/32	131	1	9.011 986





1 Beute erlenmeyer, cono NS, vetro Borosilicato 3.3

Vetro borosilicato 3.3. Conformi DIN EN ISO 4797. I coni NS rispettano gli standards DIN 12242. Le iscrizioni sono in smalto bianco che è particolarmente indicato per uso su vetro.

ISOLAB

Capacità	Altezza	Raccordo	Pz./Cf.	Codice
ml	mm	NS		
50	85	14/23	1	9.141 105
50	85	19/26	1	9.141 106
50	85	29/32	1	9.141 107
100	100	14/23	1	9.141 108
100	100	19/26	1	6.238 553
100	100	29/32	1	9.141 109
250	140	29/32	1	9.141 110
300	156	29/32	1	9.141 111
500	175	29/32	1	9.141 112
1000	220	29/32	1	9.141 113



2 Beute Erlenmeyer con giunto normalizzato, DURAN®

Conformi DIN EN ISO 4797 e in aggiunta allo standard (*) DIN, con scala (circa volume/ml), con etichetta per iscrizioni, materiale: DURAN®.

Lenz

Capacità	Raccordo	Pallone Ø	Pz./Cf.	Codice
ml	NS	mm		
10	14/23	42	1	6.200 447
25	14/23	42	1	9.012 001
25	19/26	42	1	7.019 150
50	14/23	51	1	9.012 002
50	24/29	51	1	7.019 155
50	29/32	51	1	9.012 012
100	14/23	64	1	9.012 003
100	24/29	64	1	7.019 156
100	29/32	64	1	9.012 013
200	29/32*	79	1	9.012 017
250	24/29	85	1	6.200 677
250	29/32	85	1	9.012 014
250	45/40*	85	1	9.012 006
300	29/32*	87	1	9.012 018
500	29/32	105	1	9.012 015
500	45/40*	105	1	9.012 008
1000	29/32	131	1	9.012 016
1000	45/40*	131	1	9.012 009
2000	29/32	166	1	9.012 019
2000	45/40*	166	1	9.012 010
3000	45/40	185	1	6.900 828
5000	45/40	223	1	7.607 913



3 Beute erlenmeyer, cono NS, vetro Borosilicato 3.3, ambrate

Vetro borosilicato 3.3, ambrato. Conformi DIN EN ISO 4797. I coni NS rispettano gli standards DIN 12242.

ISOLAB

Capacità	Altezza	Raccordo	Pz./Cf.	Codice
ml	mm	NS		
100	100	29/32	1	6.258 244
250	140	29/32	1	6.258 150
500	175	29/32	1	6.255 806
1000	220	29/32	1	9.140 401



Beuta per determinazione dello Iodio, con e senza collare, DURAN®.

- senza collare di sovra-flusso, con tappo esagonale vuoto cono NS29/32
- con collare di sovra-flusso e tappo per iodio NS29/32

Lenz

Descrizione	Capacità	Pallone Diam. Est.	Versione	Pz./Cf.	Codice
	ml	mm			
senza collare	100	64	vuoto	1	6.072 077
senza collare	250	85	vuoto	1	6.401 428
senza collare	300	87	vuoto	1	7.614 642 4
senza collare	500	105	vuoto	1	6.226 757
senza collare	1000	131	vuoto	1	6.230 605
con collare	100	64	tappo per iodio	1	6.258 682
con collare	250	85	tappo per iodio	1	6.230 826 5
con collare	500	105	tappo per iodio	1	7.980 791

7.614 642

6.230 826

1 Adattatori per distillazione, borosilicato 3.3

Prodotto in vetro borosilicato 3.3. Adatto per essere utilizzato in distillazione per il collegamento dei palloni al condensatore. Presa superiore progettata per accettare un termometro mediante adattatore a vite filettato o tramite presa per termometro. Con cono laterale angolato di 75° rispetto alla presa centrale.

ISOLAB

Cono verticale NS	Cono obliquo NS	Raccordo NS	Pz./Cf.	Codice
14/23	14/23	14/23	1	9.043 301
19/26	19/26	14/23	1	9.043 302
29/32	29/32	14/23	1	9.043 305

1



Raccordi per distillazione secondo Claisen, inclinati, tubo DURAN®

Prodotti da tubo DURAN®. DIN 12594 ed in aggiunta allo standard (*) DIN, con due colli paralleli NS 14/23 e due coni NS (angolo discendente: 75°), per termometri da distillazione con lunghezza di 55 mm.

Lenz

Cono verticale NS	Cono obliquo NS	Raccordo NS	Pz./Cf.	Codice
29/32	14/23	14/23*	1	9.012 182
29/32	29/32	14/23	1	9.012 183 2

2



9.012 183

3 Testata per distillazione, giunto conico normalizzato, con refrigerante di Liebig integrato

In borosilicato 3.3 resistente al calore e a molte sostanze chimiche. Con condensatore di Liebig e raccordo NS 14/23 per termometro da distillazione. Disponibile con e senza raccordo per vuoto.

ISOLAB

Descrizione	Lungh. effettiva mm	Cono NS	Raccordo NS	Pz./Cf.	Codice
senza raccordo per vuoto	160	14/23	14/23	1	9.012 291
senza raccordo per vuoto	250	14/23	14/23	1	9.012 292
senza raccordo per vuoto	250	29/32	14/23	1	9.012 293
senza raccordo per vuoto	400	29/32	14/23	1	9.012 294
con raccordo per vuoto	160	14/23	14/23	1	9.012 295
con raccordo per vuoto	250	14/23	14/23	1	9.012 296
con raccordo per vuoto	250	29/32	14/23	1	4.008 375
con raccordo per vuoto	400	29/32	14/23	1	9.012 297

3



Raccordi per distillazione con condensatore Liebig ed adattatore per ricevitore del vuoto, tubo DURAN®

Realizzati da tubo DURAN®. DIN 12596. Con condensatore Liebig a 75° e scarico verticale con cono NS e collegamento del vuoto con olive in vetro o filettatura GL14. Con presa NS 14/23 incorporata per termometri di distillazione da 55 mm di lunghezza.

Lenz

Lungh. effettiva mm	Cono NS	Raccordo NS	Connessione	Pz./Cf.	Codice
160	14/23	14/23	GL	1	6.203 415
250	29/32	14/23	GL	1	6.203 416
250	14/23	14/23	GL	1	9.012 264
250	29/32	14/23	oliva	1	9.012 266 4
400	29/32	14/23	oliva	1	9.012 268

4



9.012 266

5 Ponte per distillazione con refrigerante di Liebig e raccordo di Claisen

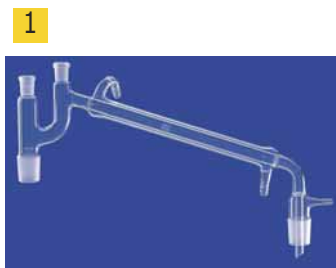
Con refrigerante di Liebig, raccordo di Claisen e cono NS 14/23 per termometri di distillazione. Disponibile con o senza adattatore per vuoto.

ISOLAB

Descrizione	Lungh. effettiva mm	Cono NS	Raccordo NS	Pz./Cf.	Codice
ponte per distillazione standard	160	14/23	14/23	1	9.012 247
ponte per distillazione standard	250	14/23	14/23	1	9.012 248
ponte per distillazione standard	250	29/32	14/23	1	9.012 249
ponte per distillazione standard	400	29/32	14/23	1	9.012 250
ponte per distillazione con adattatore per vuoto	160	14/23	14/23	1	9.012 216
ponte per distillazione con adattatore per vuoto	250	14/23	14/23	1	9.012 217
ponte per distillazione con adattatore per vuoto	250	29/32	14/23	1	9.012 218
ponte per distillazione con adattatore per vuoto	400	29/32	14/23	1	9.012 219

5





1 Collegamenti per distillazione secondo Claisen con adattatore per ricevitore vuoto, tubo DURAN®				
Realizzato in tubi DURAN®. Secondo DIN 12594. Con condensatore Liebig (angolato 75 °) e testa verticale di Claisen, collegamento ad acqua e a vuoto con olive. Con due prese NS 14/23 per termometri distillazione di lunghezza 55mm.				
Lenz				
Lungh. effettiva mm	Cono NS	Raccordo NS	Pz./Cf.	Codice
160	14/23	14/23	1	9.012 271
250	29/32	14/23	1	9.012 276



2 Raccordi per distillazione				
Realizzati in vetro borosilicato 3.3. Adatti per alimentare distillato dai condensatori ai vasi di raccolta. Lunghezza stelo 65 o 200 mm. Raccordo inclinato a 105° con tubo di uscita di diametro pari a 12 mm.				
ISOLAB				
Lungh. tubo di uscita mm	Raccordo NS	Pz./Cf.	Codice	
65	14/23	1	6.244 591	
65	29/32	1	6.244 592	
200	14/23	1	6.244 593	
200	29/32	1	6.244 594	



3 Raccordi angolari				
Prodotti da tubo DURAN®. Con angolo a 75° o 90°. Con due coni.				
Lenz				
NS	Angolo	Pz./Cf.	Codice	
14/23	75	1	9.012 141	
29/32	75	1	9.012 143	
14/23	90	1	6.306 285	
19/26	90	1	7.018 680	
24/29	90	1	7.018 681	
29/32	90	1	9.012 153	



4 Raccordi curvi o dritti, vetro borosilicato 3.3				
Realizzati in vetro borosilicato 3.3. I raccordi curvi sono disponibili con piega semplice o piega con ventilazione con forma inclinata di 105 °.				
ISOLAB				
Descrizione	Cono NS	Raccordo NS	Pz./Cf.	Codice
Raccordo, curvo	14/23	14/23	1	6.243 602
Raccordo, curvo	29/32	29/32	1	6.243 603
Raccordo, curvo, con ventilazione	14/23	14/23	1	9.012 657
Raccordo, curvo, con ventilazione	29/32	29/32	1	9.012 658
Raccordo, dritto, con connettore per vuoto	14/23	14/23	1	9.012 659
Raccordo, dritto, con connettore per vuoto	29/32	29/32	1	9.012 660



5 Raccordi per distillazione, vetro borosilicato 3.3				
Realizzati in vetro borosilicato 3.3. Adatti per la connessione del vuoto. Disponibili in 2 versioni: dritti o inclinati a 105°.				
ISOLAB				
Descrizione	Cono NS	Raccordo NS	Pz./Cf.	Codice
raccordi dritti	14/23	14/23	1	6.243 604
raccordi dritti	29/32	29/32	1	4.008 370
raccordi curvi	14/23	14/23	1	4.008 371
raccordi curvi	29/32	29/32	1	4.008 372

6. Distillazione, Separazione, Filtrazione

Distillazione, sintesi/Componenti per reazione e distillazione

Raccordi di giunzione, tubo DURAN®

Prodotti in tubo DURAN®. Conformi DIN 12594, diritti o inclinati (105°), con presa NS e cono, con punta di scarico, connessione per il vuoto: oliva in vetro.

Lenz

Descrizione	Cono	Raccordo	Pz./Cf.	Codice
	NS	NS		
diritti	14/23	14/23	1	9.012 611
curvi	14/23	14/23	1	9.012 613
diritti	29/32	29/32	1	9.012 621 1
curvi	29/32	29/32	1	9.012 623 2

1

2



9.012 621



9.012 623

3 Distributori per ricevitori di distillazione tipo Bredt, tubo DURAN®

Realizzati da tubo DURAN®. Con quattro coni NS 14/23, per palloni a fondo tondo con volume fino a 250 ml.

Lenz

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Cono superiore 19/26	1	9.012 695
Cono superiore 29/32	1	9.012 696

3



4 Ricevitori di distillazione secondo Bernauer, tubo DURAN®

Prodotti da tubo DURAN®. Con 3 coni NS 14/23, connessione per vuoto con oliva in vetro.

Lenz

Tipo	Cono	Raccordo	Pz./Cf.	Codice
	NS	NS		
Ricevitori per distillazione, senza pallone	14/23	14/23	1	6.210 168
Ricevitori per distillazione, senza pallone	14/23	29/32	1	6.236 954

4



5 Colonne Hempel

Prodotte con tubo DURAN®.

Con supporto per materiale impaccante, coni smerigliati normalizzati.

Lenz

Altezza di riempimento mm	Cono	Raccordo	Pz./Cf.	Codice
	NS	NS		
300	14/23	14/23	1	9.012 321
300	29/32	29/32	1	9.012 322
800	29/32	29/32	1	9.012 326

5



6 Colonne secondo Hempel con camicia per vuoto fissa, tubo DURAN®

Realizzate in tubo DURAN®. Per imballaggi tipo anelli di Raschig o perle di vetro, con raccordo NS e cono NS, con camicia per vuoto fissa.

Lenz

Altezza di riempimento mm	Cono	Raccordo	Pz./Cf.	Codice
	NS	NS		
200	14/23	14/23	1	6.241 715
300	29/32	29/32	1	9.012 327
500	29/32	29/32	1	9.012 328
800	29/32	29/32	1	9.012 329

6





1 Sfere di vetro tipo M

Vetro AR . Solide. Confezione da 1 kg.

Ø mm	Pz./Cf.	Codice
1,5 - 2	1000	9.012 402
3	1000	9.012 403
4	1000	9.012 404
4,5	1000	6.254 325
5	1000	9.012 405
6	1000	9.012 406
7	1000	6.254 523
8	1000	9.012 407
10	1000	9.012 408
14	1000	9.012 410

Altri prodotti si trovano nel nostro negozio online.



2 Anelli Raschig

Confezione da 1 kg

Tipo	Pz./Cf.	Codice
3x3	1	9.012 413
4x4	1	9.012 414
5x5	1	9.012 415
6x6	1	9.012 416
8x8	1	9.012 417
10x10	1	6.244 044

➡ Lana di vetro pagina 1475 .



9.012 336



9.012 330

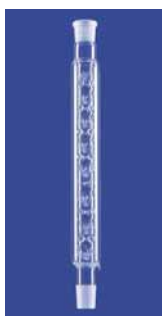
Colonne secondo Vigreux, con o senza camicia in vetro removibile, tubo DURAN®

Prodotte da tubo DURAN®.

Lenz

Altezza di riempimento mm	NS	Tipo	Pz./Cf.	Codice
200	14/23	senza camicia	1	6.304 939
300	14/23	senza camicia	1	6.900 157
300	29/32	senza camicia	1	9.012 336 3
600	29/32	senza camicia	1	9.012 337
200	14/23	con camicia	1	6.070 046
300	14/23	con camicia	1	6.079 073
300	29/32	con camicia	1	9.012 330 4
600	29/32	con camicia	1	7.628 209

5



5 Colonne secondo Vigreux con camicia fissa per vuoto

Con raccordo NS e cono NS, con camicia per vuoto fissa, prodotte da tubo DURAN®.

Lenz

Altezza di riempimento mm	NS	Pz./Cf.	Codice
200	14/23	1	7.613 796
300	14/23	1	9.012 333
300	29/32	1	6.073 183
600	29/32	1	6.226 643

6



6 Tubi di essiccazione, HDPE

Con tappi removibili ad entrambe le estremità del tubo. Ugelli diametro 8 - 10 mm.

Kartell

Dim. est. (Ø x L) mm	Lungh. totale mm	Pz./Cf.	Codice
20 x 100	170	1	9.253 131
20 x 150	220	1	9.253 135
20 x 200	270	1	9.253 140

6. Distillazione, Separazione, Filtrazione

Distillazione, sintesi/Componenti per reazione e distillazione

1 Tubi di essiccazione, forma ad U

Realizzato in vetro borosilicato 3.3. DIN 12616. Con o senza rubinetti intercambiabili.
Forma ad U. Tubi connettori 6mm di diametro.

ISOLAB

Descrizione	Diam. mm	Lungh. mm	NS	Pz./Cf.	Codice
senza rubinetto	13	100	-	1	9.140 515
senza rubinetto	13	130	-	1	9.140 516
senza rubinetto	18	180	-	1	9.140 517
con rubinetto	13	100	14/23	1	9.140 518
con rubinetto	13	130	14/23	1	9.140 519
con rubinetto	18	180	19/26	1	9.140 520



2 Tubi per essiccazione

Prodotto con tubo DURAN®. Angolati a 75°. Cono smerigliato normalizzato.

Lenz

Cono	Pz./Cf.	Codice
NS		
14/23	1	9.012 701
29/32	1	9.012 703



3 Adattatori multipli, 2 colli

Prodotti da tubo Duran®. Con due raccordi ed un cono. Un collo posto a 105°.

Lenz

Cono	Raccordo	Raccordo laterale	Pz./Cf.	Codice
NS	NS	NS		
14/23	14/23	14/23	1	9.012 101
19/26	19/26	19/26	1	6.232 027
29/32	29/32	14/23	1	7.610 631
29/32	29/32	29/32	1	9.012 103



4 Raccordi multipli, 2 colli, tubo DURAN®

Prodotti con tubo DURAN®. Conformi DIN 12594 ed in aggiunta allo Standard DIN (*), con due colli paralleli, con due prese NS e un cono NS.

Lenz

Cono	Raccordo	Raccordo laterale	Pz./Cf.	Codice
NS	NS	NS		
29/32	14/23	14/23*	1	6.232 074
14/23	14/23	14/23	1	9.012 121
29/32	29/32	29/32	1	9.012 123



Raccordi paraspruzzi secondo Stutzel, diritti o curvi, tubo DURAN®

Prodotti con tubo DURAN®.

Lenz

Due versioni disponibili:

- diritto, con cono e attacco
- curvo con due coni a 75°.

I raccordi paraspruzzi sono collocati direttamente sul pallone di distillazione per separazione delle gocce.

Descrizione	Cono	Raccordo / Cono	Pz./Cf.	Codice
	NS	NS		
diritto	14/23	29/32	1	6.202 459
diritto	29/32	29/32	1	9.012 193 5
piegato	29/32	29/32	1	9.012 138 6



9.012 193



9.012 138

6. Distillazione, Separazione, Filtrazione

Distillazione, sintesi/Recipienti di reazione con flangia piatta

GENERAL CATALOGUE EDITION 21



1 Reattori in vetro, flangia piatta DURAN®

Flangia con scanalatura per o-ring di tenuta. I reattori con capacità da 500 a 1000 ml sono cilindrici. Le capacità indicate corrispondono al reattore pieno fino all'orlo. Vetro tipo 1/vetro neutro, in conformità con USP, EP e JP. Autoclavabile.

DWK Life Sciences

Capacità ml	Capacità ml	Ø Flangia mm	Ø corpo mm	Altezza mm	Pressione bar	DN	Pz./Cf.	Codice
100	195	100	70	85	2,5*	60	1	9.142 024
250	315	100	70	125	2,5*	60	1	9.142 036
500	740	138	106	120	1,5*	100	1	9.142 044
1000	1395	138	106	205	1,5*	100	1	9.142 054
2000	2620	138	140	270	1,5*	100	1	9.142 063
4000	5765	184	200	290	1,0*	150	1	9.142 071
6000	7320	184	215	320	1,0*	150	1	9.142 076

* Massima pressione di esercizio consentita misurata a 250 °C.



2 Coperchi per reattori in vetro DURAN®

Con 4 coni NS. Cono centrale NS 29/32. Massimo 1 bar di pressione di esercizio a 250°C. Vetro tipo 1/vetro neutro, in conformità con USP, EP e JP. Autoclavabile.

DWK Life Sciences

Ø Flangia mm	Altezza mm	Coni lateral NS	DN	Pz./Cf.	Codice
138	125	3 x 29/32 inclinati	100	1	9.142 246
138	105	2 x 29/32 inclinati, 1 x 14/23 paralleli	100	1	9.142 476
158	130	2 x 29/32 inclinati, 1 x 14/23 paralleli	120	1	9.142 251
184	130	3 x 29/32 paralleli	150	1	9.142 257
184	130	2 x 29/32 inclinati, 1 x 14/23 paralleli	150	1	9.142 259



3 Reattori, cilindrici, con camicia di termostatazione

- Con graduazione
- Flangia da laboratorio LF
- Scanalatura
- Fondo piatto
- Due connettori con filetti GL 14 o GL 18
- Realizzati da tubo DURAN®

Lenz

Altre dimensioni su richiesta.

Volume nominale ml	Flangia (LF)	Ø Est./ Int. mm	Altezza mm	Altezza interna mm	Connessione	Pz./Cf.	Codice
100	60	90/60	135	115	GL 14	1	9.142 726
250	60	90/60	190	170	GL 14	1	9.142 727
500	60	90/60	275	255	GL 14	1	9.142 728
1000	60	90/60	245	220	GL 18	1	6.243 104
250	100	130/93	160	140	GL 18	1	6.243 105
500	100	130/93	180	155	GL 18	1	9.142 741
1000	100	130/93	245	220	GL 18	1	9.142 742
2000	100	130/93	375	350	GL 18	1	9.142 744
3000	100	190/150	325	285	GL 18	1	6.243 106
4000	100	190/150	380	340	GL 18	1	9.142 747
2000	150	190/150	265	225	GL 18	1	9.142 754
3000	150	190/150	320	280	GL 18	1	6.089 893
4000	150	190/150	375	335	GL 18	1	9.142 757
5000	150	190/150	430	390	GL 18	1	6.243 107
6000	150	190/150	485	445	GL 18	1	9.142 759



4 Morsetti con asta di supporto

Per fissaggio di coperchi su reattori e montaggio su un supporto. Materiale: composto di poliestere-vetro (morsetto), acciaio (asta)

Lenz

Per flangia DN	Pz./Cf.	Codice
60	1	9.142 697
100	1	9.142 699
150	1	9.142 698

1 Reattori, cilindrici, con camicia di termostatazione e valvola di prelievo

NEW

- Con graduazione
- Flangia da laboratorio LF
- Con scanalatura
- Due connettori con filetti GL 14 o GL 18
- Realizzati da tubo DURAN®

Lenz

Altre dimensioni su richiesta.

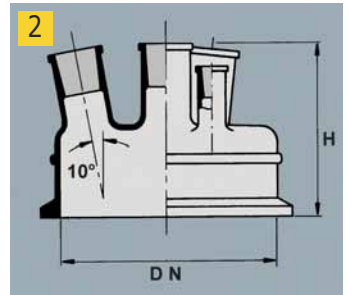
Volume nominale	Flangia (LF)	Ø Est./ Int.	Altezza	Altezza interna	Connessione	Foro	Pz./Cf.	Codice
ml		mm	mm	mm		mm		
100	60	90/60	245	115	GL 14	10	1	9.142 766
250	60	90/60	300	170	GL 14	10	1	9.142 767
500	60	90/60	385	255	GL 14	10	1	9.142 768
1000	60	90/60	360	220	GL 14	10	1	6.233 770
250	100	130/99	275	140	GL 18	10	1	6.230 277
500	100	130/99	295	155	GL 18	10	1	9.142 781
1000	100	130/99	360	220	GL 18	10	1	9.142 782
2000	100	130/99	490	350	GL 18	10	1	9.142 784
3000	100	190/150	440	285	GL 18	10	1	6.243 114
4000	100	190/150	495	340	GL 18	10	1	9.142 787
2000	150	190/150	375	225	GL 18	10	1	6.233 793
3000	150	190/150	430	280	GL 18	10	1	6.243 115
4000	150	190/150	485	335	GL 18	10	1	7.635 340
5000	150	190/150	540	390	GL 18	10	1	6.224 194
6000	150	190/150	595	445	GL 18	10	1	6.243 116
10000	150	315/240	640	480	GL 18	20	1	6.240 516



2 Coperchi per reattori in vetro

Flangia conforme alle norme DIN 12214.

Altezza	DN Flangia	Collo centrale	Collo laterale parallelo	Collo laterale obliquo	Pz./Cf.	Codice
mm	mm	NS	NS	NS		
125	100	29/32	-	2 x 29/32	1	9.142 120
125	100	29/32	2 x 29/32	-	1	9.142 121
125	100	29/32	1 x 14/23	2 x 29/32	1	9.142 122
125	100	29/32	2 x 29/32	2 x 29/32	1	9.142 123
150	100	45/40	-	2 x 29/32	1	9.142 124
150	100	45/40	1 x 14/23	2 x 29/32	1	9.142 126
150	100	45/40	2 x 29/32	2 x 29/32	1	9.142 127
125	120	29/32	-	2 x 29/32	1	9.142 128
125	120	29/32	2 x 29/32	-	1	9.142 129
125	120	29/32	1 x 14/23	2 x 29/32	1	9.142 130
125	120	29/32	2 x 29/32	2 x 29/32	1	9.142 131
150	120	45/40	-	2 x 29/32	1	9.142 132
150	120	45/40	2 x 29/32	-	1	9.142 133
150	120	45/40	1 x 14/23	2 x 29/32	1	9.142 134
150	120	45/40	2 x 29/32	2 x 29/32	1	9.142 135
125	150	29/32	-	2 x 29/32	1	9.142 136
125	150	29/32	2 x 29/32	-	1	9.142 137
125	150	29/32	1 x 14/23	2 x 29/32	1	9.142 138
125	150	29/32	2 x 29/32	2 x 29/32	1	9.142 139
150	150	45/40	-	2 x 29/32	1	9.142 140
150	150	45/40	2 x 29/32	-	1	9.142 141
150	150	45/40	1 x 14/23	2 x 29/32	1	9.142 142
150	150	45/40	2 x 29/32	2 x 29/32	1	9.142 143



3 Chiusure rapide

Acciaio inossidabile. Con tre segmenti di tenuta.

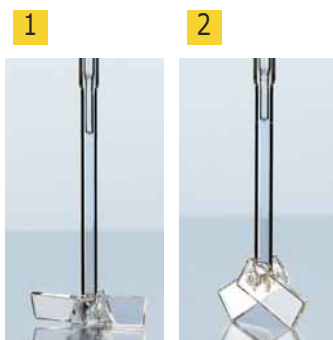
Per flangia DN	Pz./Cf.	Codice
60	1	6.901 260
100	1	9.142 946
120	1	9.142 951
150	1	9.142 957
200	1	9.142 964



6. Distillazione, Separazione, Filtrazione

Distillazione, sintesi/Agitatore KPG e cuscinetti

GENERAL CATALOGUE EDITION 21



1 2		Albero agitatore KPG			
		DURAN®. Intercambiabile.		DWK Life Sciences	
		WG:	4 lame fisse		
		WS:	2 lame mobili		
		Ø KPG:	10 mm		
		Lunghezza KPG:	160 mm.		
Tipo	Per collo diam. mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice	
WG 10	60	320	1	9.197 321	
WG 10	60	370	1	9.197 322	
WS 10	25	320	1	9.197 311	
WS 10	25	370	1	9.197 312	
WS 10	25	410	1	9.197 313	
WS 10	25	440	1	9.197 314	



3		Supporti per agitazione KPG, DURAN®			
		Intercambiabile. Superficie lucidata. Con e senza giunto conico NS 29/32.		DWK Life Sciences	
Tipo	Diam. mm	Altezza mm	Cono NS	Pz./Cf.	Codice
HA 10	10	65	senza	1	9.197 251
HB 10	10	75	senza	1	9.197 252
HB 16	16	90	senza	1	9.197 257
HQ 10	10	75	con	1	9.197 253
HT 10	10	65	con	1	9.197 256
HT 16	16	85	con	1	9.197 258



9.198 050

4		Agitatore con adattatori per agitatore, tubo DURAN®			
		Prodotto da tubo DURAN®. Per palloni a fondo tondo da 250 a 2000 ml. Albero di agitazione, con lama in PTFE e viti di fissaggio. Guarnizione per dispositivo di miscelazione sotto vuoto a tenuta di gas a 10 ⁻³ mbar fino ad un carico permanente di 800 rpm.		Lenz	
Tipo			Pz./Cf.	Codice	
Agitatore con adattatore per agitatore, completo			1	9.198 050 4	
Asta, diam. 10 x l. 400mm			1	6.802 957	
Lama, PTFE, 70x24x3 mm			1	6.204 794	
Vite, PTFE			1	6.204 795	
Guarnizione, PTFE			1	7.616 277	
Chiusura, filettatura GL 25, cono NS 29/32			1	6.258 683	
Molla di pressione, acciaio inossidabile			1	6.258 684	
Tappo a vite GL 25, PP			1	6.258 685	



1 Guida di agitazione con filetto maschio GL, DURAN®

Prodotto da tubo DURAN®. Altri materiali utilizzati: PTFE (cuscinetti), Silicone (guarnizioni) e guide di agitazione, filetto maschio GL. Cono normalizzato NS 29/32. Guida, diametro interno, 10 mm.

Lenz

Ø albero agitatore mm	Lungh. mm	Filettatura GL	Cono NS	Pz./Cf.	Codice
10	70	25	29/32	1	9.197 355
10	85 ± 3	25	45/40	1	6.223 283
16	85 ± 3	32	45/40	1	9.197 356

1



2 Cuscinetto agitatore in vetro, PTFE

Combinazione di un pezzo in vetro con giunto smerigliato, un albero guida interno PTFE con una guarnizione speciale integrata ed un tappo a vite in PPS. La speciale guarnizione in PTFE ed un o-ring in FPM, compresso da un tappo a vite GL, fornisce una buona tenuta dell'albero di agitazione. Questa guarnizione può essere cambiata dopo l'uso. Adatto per vuoto, cuscinetto perfetto per alberi di agitazione in acciaio inossidabile, vetro e per aste di agitazione BOLA.

BOLA

Cono NS	Per aste di agit. diam. mm	Lungh. totale mm	Filettatura GL	Pz./Cf.	Codice
29/32	10	90	25	1	6.088 059

2



3 Cuscinetto agitatore, PTFE

Gli anelli di tenuta su questi cuscinetti assicurano una tenuta perfetta. Il giunto conico non si appiccica più, si riduce il rischio di rottura e il cono può essere facilmente rimosso.

BOLA

Una speciale guarnizione in PTFE ed un o-ring in FPM, compresso tramite un tappo a vite GL, forniscono una buona tenuta sull'asta di agitazione. Questa guarnizione può essere sostituita dopo l'inserimento. Adatti per vuoto, perfetti per aste di agitazione BOLA in acciaio inossidabile e vetro.

Per aste di agit. diam. mm	Lungh. totale mm	Filettatura GL	Cono NS	Pz./Cf.	Codice
6	63	18	19/26	1	6.900 411
8	65	25	19/26	1	6.233 200
8	69	25	24/29	1	6.251 738
10	70	25	24/29	1	6.253 704
6	72	18	29/32	1	6.087 538
8	74	25	29/32	1	6.076 532
10	72	25	29/32	1	6.088 058
10	80	25	45/40	1	6.800 985
16	86	32	45/40	1	6.232 941

3



4 Adattatori per agitatore con doppia guarnizione dinamica

Adattatori per agitatori per applicazioni sottovuoto o in leggera sovrappressione. Con guida estesa per vibrazioni ridotte e maggiore durata. Materiale: vetro borosilicato 3.3 (chiusura), PTFE (guarnizioni).

Lenz

Per aste di agit. diam. mm	NS	Pz./Cf.	Codice
10	29/32	1	7.629 417
10	45/40	1	9.197 359
16	29/32	1	9.197 363
16	45/40	1	9.197 364

4





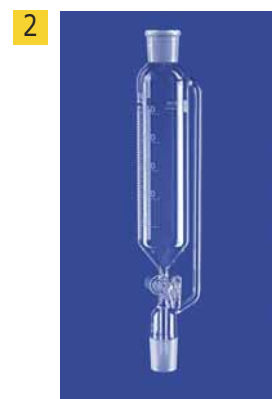
4.008 428

Imbuti gocciolatori, cilindrici, con o senza tubo di equalizzazione della pressione, Vetrol Borosilicato 3.3

In vetro Borosilicato 3.3. Rubinetto in PTFE, tappo in PE, forma cilindrica, con o senza equilibratore di pressione. Conformi ISO 4800 e DIN 12242.

ISOLAB

Tipo	Capacità ml	Cono NS	Raccordo NS	Pz./Cf.	Codice
con tubo supplementare	50	29/32	19/26	1	9.140 415
con tubo supplementare	100	29/32	19/26	1	4.008 428 1
con tubo supplementare	250	29/32	29/32	1	6.240 982
con tubo supplementare	500	29/32	29/32	1	6.240 983
con tubo supplementare	1000	29/32	29/32	1	9.140 416
senza tubo supplementare	50	29/32	19/26	1	9.140 410
senza tubo supplementare	100	29/32	19/26	1	9.140 411
senza tubo supplementare	250	29/32	29/32	1	9.140 412
senza tubo supplementare	500	29/32	29/32	1	9.140 413
senza tubo supplementare	1000	29/32	29/32	1	9.140 414



9.012 769

Imbuti gocciolatori, cilindrici, con tubo di equalizzazione della pressione

In vetro Borosilicato 3.3. Forma cilindrica, con equilibratore di pressione. Tubo di scarico con raccordo conico normalizzato NS e tappo PE, cavo con dispositivo di ritenzione. Con rubinetto in vetro. Con rubinetto in PTFE.

Lenz

Capacità ml	NS	Foro mm	Grad. ml	Rubinetto maschio	Pz./Cf.	Codice
25	14/23	2,5	0,5	Vetro	1	6.072 172
50	14/23	2,5	1	Vetro	1	9.012 755
50	29/32	2,5	1	Vetro	1	9.012 767
100	14/23	2,5	2	Vetro	1	9.012 756
100	29/32	2,5	2	Vetro	1	9.012 768
250	14/23	4,0	5	Vetro	1	9.012 757
250	29/32	4,0	5	Vetro	1	9.012 769 2
500	29/32	4,0	10	Vetro	1	9.012 770
1000	29/32	6,0	20	Vetro	1	7.601 147
25	14/23	2,5	0,5	Maschio PTFE	1	9.012 751
50	14/23	2,5	1	Maschio PTFE	1	9.012 752
50	29/32	2,5	1	Maschio PTFE	1	6.223 427
100	14/23	2,5	2	Maschio PTFE	1	9.012 753
100	29/32	2,5	2	Maschio PTFE	1	6.900 312
250	29/32	4,0	5	Maschio PTFE	1	9.012 764
500	29/32	4,0	10	Maschio PTFE	1	9.012 765
1000	29/32	6,0	20	Maschio PTFE	1	9.012 766



9.012 744

Imbuti gocciolatori, cilindrici, vetro borosilicato 3.3

Forma cilindrica. Con tappo intercambiabile in PE e rubinetto con chiave come indicato, incluso dispositivo di ritenuta.

Graduati per la lettura del volume approssimativo

Sono disponibili due tipi:

- Con rubinetto a chiave in vetro massiccio
- Con rubinetto a chiave in PTFE

Lenz



9.012 750

Capacità ml	NS	Foro mm	Grad. ml	Rubinetto maschio	Pz./Cf.	Codice
25	14/23	2,5	0,5	Vetro	1	9.012 731
50	14/23	2,5	1	Vetro	1	6.252 455
50	29/32	2,5	1	Vetro	1	9.012 742
100	14/23	2,5	2	Vetro	1	6.401 645
100	29/32	2,5	2	Vetro	1	7.604 340
250	29/32	4,0	5	Vetro	1	9.012 744 3
500	29/32	4,0	10	Vetro	1	9.012 745
1000	29/32	6,0	20	Vetro	1	9.012 746
25	14/23	2,5	0,5	PTFE	1	9.012 735
50	14/23	2,5	1	PTFE	1	9.012 732
50	29/32	2,5	1	PTFE	1	9.012 748
100	14/23	2,5	2	PTFE	1	9.012 733
100	29/32	2,5	2	PTFE	1	9.012 743
250	29/32	4,0	5	PTFE	1	9.012 750 4
500	29/32	4,0	10	PTFE	1	9.012 707
1000	29/32	6,0	20	PTFE	1	9.012 708

1 Refrigeranti Tipo Dimroth, con coni smerigliati normalizzati

In vetro Borosilicato 3.3 che è resistente al calore e praticamente a tutti i prodotti chimici. Conformi ai più elevati standard qualitativi secondo DIN 12591. Forniti con attacco laterale in PP, con connettore filettato a vite per facile e sicuro collegamento dei tubi. L'attacco laterale accetta tubi con foro di 8/9mm.

ISOLAB

Descrizione	Lungh. effettiva mm	NS	Pz./Cf.	Codice
attacco laterale in PP	250	29/32	1	9.012 547
attacco laterale in PP	400	29/32	1	9.012 545



2 Condensatori, giunto normalizzato in vetro, Dimroth, vetro borosilicato 3.3

Prodotti in vetro borosilicato 3.3. Resistenti al calore e praticamente a tutti i prodotti chimici. Conformi DIN 12591. Forniti con attacco laterale in vetro. L'attacco laterale accetta tubi con diametro di 8/9 mm.

ISOLAB

Lungh. effettiva mm	Cono NS	Raccordo NS	Pz./Cf.	Codice
160	14/23	14/23	1	9.012 525
160	29/32	29/32	1	9.012 526
250	14/23	14/23	1	9.012 527
250	29/32	29/32	1	6.258 228
400	14/23	14/23	1	9.012 528
400	29/32	29/32	1	6.243 670



3 Refrigeranti Dimroth, da tubo DURAN®

Realizzato con tubi DURAN®. Condensatori Dimroth secondo DIN 12591 e in aggiunta allo standard DIN, per vapori condensanti, con presa e cono NS, attacco acqua: olive di vetro o filetti GL 14 con due olive di plastica filettati.

Lenz

Lungh. effettiva mm	Cono NS	Raccordo NS	DIN	Superficie di raffreddamento cm²	Pz./Cf.	Codice
160	14/23	14/23		140	1	6.222 534
250	14/23	14/23		240	1	6.071 792
250	19/26	19/26		440	1	6.230 126
250	29/32	29/32	12591	440	1	6.236 577
400	29/32	29/32	12591	740	1	6.225 990
400	45/40	45/40		1380	1	6.204 362



4 Refrigeranti Tipo Dimroth, con giunto normalizzato

Prodotti con tubo DURAN®. Con coni smerigliati normalizzati. Collegamento acqua con ugelli o connettori a vite GL14 con due ugelli in plastica avvitati.

Lenz

Lungh. effettiva mm	Cono NS	Raccordo NS	DIN	Superficie di raffreddamento cm²	Pz./Cf.	Codice
160	14/23	14/23		140	1	9.012 530
250	29/32	29/32	12591	440	1	9.012 533
400	29/32	29/32	12591	740	1	9.012 534



5 Refrigerante a bolle Allihn, giunto in vetro smerigliato

Prodotto in vetro borosilicato 3.3 secondo la norma DIN 12581. Fornito con bracci laterali in vetro. I bracci laterali accettano tubazioni con 8/9 mm di diametro.

ISOLAB

Lungh. effettiva mm	Cono NS	Raccordo NS	Pz./Cf.	Codice
160	14/23	14/23	1	9.012 507
250	14/23	14/23	1	9.012 509
250	29/32	29/32	1	6.253 331
400	14/23	14/23	1	9.012 510
400	29/32	29/32	1	6.243 669



➡ Appareti di estrazione - vedere pagina 1267

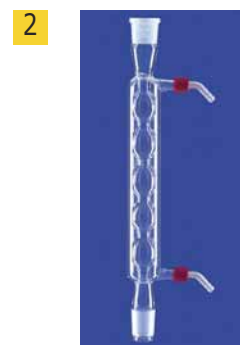


1

1 Refrigeranti, tipo Allihn, con coni smerigliati normalizzati

In vetro Borosilicato 3.3 che è resistente al calore e praticamente a tutti i prodotti chimici. *ISOLAB*
Conforme ai più elevati standard qualitativi secondo DIN 12581. Attacco laterale in Polipropilene con filettatura a vite per facile e sicuro collegamento dei tubi. L'attacco laterale accetta tubi con foro 8/9 mm.

Descrizione	Lungh. effettiva mm	NS	Pz./Cf.	Codice
attacco laterale in PP	160	14/23	1	4.008 406
attacco laterale in PP	400	29/32	1	4.008 408



2

2 Refrigeranti secondo Allihn con filettatura GL, tubo DURAN®

Prodotti da tubo DURAN®. Conformi DIN 12581 e in aggiunta allo standard DIN. Per condensazione vapori. Bolle ovali. Con cono NS e collegamento all'acqua GL 14 con due olive in plastica filettate. *Lenz*

Lungh. effettiva mm	Cono NS	Raccordo NS	DIN	Superficie di raffreddamento cm²	Pz./Cf.	Codice
250	14/23	14/23		200	1	6.251 366
250	19/26	19/26		200	1	6.236 022
250	29/32	29/32	12581	200	1	9.012 517

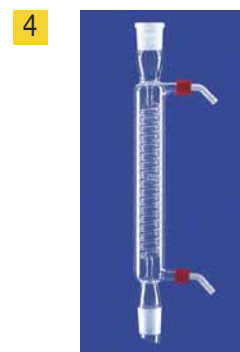


3

3 Refrigeranti a serpentina

In vetro Borosilicato 3.3 che resiste al calore e praticamente a tutti i prodotti chimici. *ISOLAB*
Conforme ai maggiori standard qualitativi secondo DIN 12592. Forniti con attacco laterale in vetro o in polipropilene. L'attacco laterale in polipropilene ha un connettore filettato a vite, per un fissaggio facile e sicuro dei tubi. Il raccordo laterale accetta tubi con dimensione del foro di 8/9 mm.

Descrizione	Lungh. effettiva mm	NS	Pz./Cf.	Codice
con raccordo laterale in vetro	160	14/23	1	9.012 548
con raccordo laterale in vetro	250	29/32	1	6.257 821
con raccordo laterale in vetro	400	29/32	1	4.008 411
con raccordo laterale in PP	160	14/23	1	4.008 412
con raccordo laterale in PP	250	29/32	1	6.257 820
con raccordo laterale in PP	400	29/32	1	4.008 414



4

4 Refrigeranti a serpentina, con filettatura GL, tubo DURAN®

Prodotti da tubo DURAN®. Per raffreddamento distillato. Collegamenti all'acqua con olive di vetro o fili GL14 con due olive di plastica filettate. *Lenz*

Lungh. effettiva mm	Cono NS	Raccordo NS	Connessione	Superficie di raffreddamento cm²	Pz./Cf.	Codice
160	14/23	14/23	GL14	230	1	9.012 522
250	29/32	29/32	GL14	500	1	9.012 523
400	29/32	29/32	GL14	820	1	6.225 557
500	29/32	29/32	GL14	1040	1	9.012 524



5

Refrigeranti a serpentina, tubo DURAN®

Prodotti da tubo DURAN®. Con camicia a serpentina. Collegamento per acqua con olive in vetro o attacchi filettati GL14, con due portagomma in plastica filettati. *Lenz*

Lungh. effettiva mm	Cono NS	Raccordo NS	Connessione	DIN	Superficie di raffreddamento cm²	Pz./Cf.	Codice
160	29/32	29/32	olive	12593	240	1	7.635 816
250	29/32	29/32	olive	12593	400	1	6.227 832
400	29/32	29/32	olive	12593	650	1	6.240 342
500	29/32	29/32	olive		840	1	7.970 241
160	14/23	14/23	GL14		240	1	6.900 522
160	29/32	29/32	GL14	12593	240	1	9.012 542
250	29/32	29/32	GL14	12593	400	1	9.012 543
400	29/32	29/32	GL14	12593	650	1	9.012 544

9.012 543

6. Distillazione, Separazione, Filtrazione

Distillazione, sintesi/Condensatore a riflusso-Distillazione-Accessori

1 Refrigeranti, con coni smerigliati normalizzati, Liebig

In vetro Borosilicato 3.3 che è resistente al calore e praticamente a tutti i prodotti chimici. Conformi ai più elevati standard qualitativi secondo DIN 12576. Gli attacchi laterali in Polipropilene hanno un connettore filettato a vite per facile e sicuro collegamento dei tubi. Si collegano tubi con foro 8/9 mm.

ISOLAB

Descrizione	Lungh. effettiva mm	NS	Pz./Cf.	Codice
attacco laterale in PP	250	29/32	1	9.012 546
attacco laterale in PP	400	29/32	1	4.008 405
attacco laterale in vetro	160	14/23	1	9.012 535
attacco laterale in vetro	250	14/23	1	9.012 536
attacco laterale in vetro	250	29/32	1	7.970 278
attacco laterale in vetro	400	14/23	1	9.012 537
attacco laterale in vetro	400	29/32	1	6.236 239

1



2 Refrigeranti Tipo Liebig, coni smerigliati normalizzati, tubo DURAN®

Prodotti da tubo DURAN®. DIN 12576 e in aggiunta allo standard DIN. Con cono NS e presa. Collegamento per acqua: con olive in vetro o filettatura GL14, con due olive in plastica filettate.

Lenz

Lungh. effettiva mm	Cono NS	Raccordo NS	Connessione	Superficie di raffreddamento cm²	Pz./Cf.	Codice
160	14/23	14/23	GL	60	1	9.012 502
160	19/26	19/26	GL	90	1	9.012 501
250	29/32	29/32	GL	130	1	9.012 505
400	29/32	29/32	GL	210	1	9.012 506

2



3 Bacchette per aerazione, DURAN®

Con bulbo (Diametro: 6 mm, Spessore pareti: 1.5 mm).

Diam. mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
4	180	1	9.012 302

3



4 Tubi immissione gas, diritti, giunto normalizzato in vetro, tubo DURAN®

Prodotti con tubo DURAN®. Tubi per aerazione diritti, lunghezza 200 mm, con cono NS e capillare sottile (facile da forgiare con bunsen).

Lenz

Diam. mm	Lungh. mm	Cono NS	Pz./Cf.	Codice
6	200	14/23	1	9.012 301
8	200	29/32	1	6.239 812

4



5 Tubi di immissione gas, piegati, tubo DURAN®

Prodotti con tubo DURAN®. Tubi di aerazione piegati (angolo: 90°), lunghezza: 250 mm, con cono NS e capillare sottile (facilmente forgiabile con bunsen).

Lenz

Diam. mm	Lungh. mm	Cono NS	Pz./Cf.	Codice
6	250	14/23	1	9.012 303
8	250	29/32	1	9.012 305

5





1 Valvole regolazione aria Tipo HM-2

Per i tubi: Ø 8-15 mm, Ø 6-12,5 mm

Utilizzata come valvola di microregolazione (valvola ad ago), per il controllo di precisione del flusso d'aria e di gas nelle distillazioni, per tubi capillari. Corpo in plastica, ago in ottone con filettatura fine.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
HM-2	1	9.194 011



2 Sfere per ebollizione, Tipo A

Indicate in particolare per lavori preparativi. Utilizzabili per distillazioni e riflusso con solventi acquosi, neutri e alcalini, anche sotto vuoto. Efficace in minime quantità di liquido, anche dopo ripetute interruzioni. Impediscono ogni urto. Prodotto naturale.

Capacità g	Pz./Cf.	Codice
250	1	9.012 306



3 Sfere per ebollizione in ceramica Tipo B

Indicate specialmente per attività analitiche. Utilizzabili per distillazioni in ambiente acido, neutro e basico. Non adatte per distillazione sotto vuoto. Efficaci in minime quantità di liquido, anche dopo ripetute distillazioni. Evitano "urti". Prodotto ceramico con livello di purezza e resistenza all'abrasione relativamente elevato.

Capacità g	Pz./Cf.	Codice
200	1	9.012 307



4 Sfere per ebollizione

Le sfere per ebollizione behrotest® sono in materiale ceramico. Rispetto alle normali sfere per ebollizione in vetro, esse forniscono un'ottima protezione contro l'effervescenza grazie alla loro porosità e alla loro forma, persino con campioni non ben miscelati. Queste sfere behrotest® sono chimicamente pure e garantiscono risultati non adulterati quando si determina il COD

behr

Capacità g	Pz./Cf.	Codice
100	1	9.920 710



5 Scaglie per ebollizione, Tipo Resistente

Indicate per lavori preparativi ed analitici. Adatte per biochimica, biotecnologia, microbiologia, microanalisi. Utilizzabili anche in acidi, soluzioni alcaline e con tutti i solventi e ossidanti. Per distillazioni in alto vuoto. Riducono il tempo di distillazione nell'evaporatore rotante. Nessun problema di abrasione, nessun assorbimento di sostanze e solventi. Rammollimento (evaporazione) a 2500 °C. Possono essere sterilizzate in stufa. Efficaci in minime quantità di liquido, anche dopo ripetute interruzioni. Impediscono ogni urto. Prodotto di eccezionale resistenza.

Capacità g	Pz./Cf.	Codice
50	1	9.012 308

1 Imbuti separatori, tipo Squibb, vetro borosilicato 3.3

Forniti con rubinetto in PTFE. Con tappo conico in PE.

ISOLAB

- ISO 4800
- DIN 12242

Descrizione	Capacità	Foro	NS	Pz./Cf.	Codice
	ml	mm			
graduato	50	2,5	19/26	1	6.236 317
graduato	100	2,5	19/26	1	6.236 318
graduato	250	4,0	29/32	1	6.236 319
graduato	500	4,0	29/32	1	6.236 320
graduato	1000	6,0	29/32	1	6.236 321
graduato	2000	6,0	29/32	1	6.240 412

1



Imbuti separatori secondo Squibb, vetro borosilicato 3.3

Con rubinetto in PTFE. Disponibili con o senza graduazione approssimativa del volume. Con tappo in PP.

Lenz

Descrizione	Capacità	Foro	Raccordo	Pz./Cf.	Codice
	ml	mm	NS		
non graduato	50	2,5	19/26	1	9.203 322
non graduato	100	2,5	19/26	1	9.203 323
non graduato	250	4,0	29/32	1	9.203 325
non graduato	500	4,0	29/32	1	9.203 328
non graduato	1000	6,0	29/32	1	9.203 330
non graduato	2000	6,0	29/32	1	9.203 332
graduato	50	2,5	19/26	1	9.203 372
graduato	100	2,5	19/26	1	9.203 373
graduato	250	4,0	29/32	1	9.203 375
graduato	500	4,0	29/32	1	9.203 376
graduato	1000	6,0	29/32	1	9.203 377
graduato	2000	6,0	29/32	1	9.203 378

2



9.203 375

3 Imbuti separatori "Squibb", conici, vetro borosilicato 3.3

Forniti con rubinetto in PTFE. Con tappo NS in PE.

ISOLAB

- ISO 4800
- DIN 12242

Descrizione	Capacità	Foro	NS	Pz./Cf.	Codice
	ml	mm			
graduato	100	2,5	19/26	1	6.241 980
graduato	250	4,0	29/32	1	6.241 671
graduato	500	4,0	29/32	1	6.241 981
graduato	1000	6,0	29/32	1	6.244 011
graduato	2000	6,0	29/32	1	6.242 394

3



Imbuto separatore, conico, in vetro borosilicato 3.3

Conico. Con rubinetto in PTFE. Disponibile a scelta con o senza graduazione approssimativa del volume. Con tappo NS in PP.

Lenz

Descrizione	Capacità	Foro	NS	Pz./Cf.	Codice
	ml	mm			
non graduato	50	2,5	19/26	1	9.203 462
non graduato	100	2,5	19/26	1	9.203 463
non graduato	250	4,0	29/32	1	9.203 465
non graduato	500	4,0	29/32	1	9.203 466
non graduato	1000	6,0	29/32	1	9.203 467
non graduato	2000	6,0	29/32	1	9.203 468
graduato	50	2,5	19/26	1	9.203 482
graduato	100	2,5	19/26	1	9.203 483
graduato	250	4,0	29/32	1	9.203 485
graduato	500	4,0	29/32	1	9.203 486
graduato	1000	6,0	29/32	1	9.203 487
graduato	2000	6,0	29/32	1	9.203 488

4



9.203 486

1



7.654 081

2



6.073 260

Imbuti separatori conformi Gilson, vetro borosilicato 3.3

Vetro borosilicato 3.3. Con cono NS e tappo intercambiabile in PE, rubinetto e chiave con dispositivo di ritenuta. Non graduati.

Lenz

Due tipi disponibili:

- Con chiave in vetro massiccio
- Con chiave in PTFE

Tipo	Capacità	NS	Foro	Pz./Cf.	Codice
	ml				
chiave in vetro massiccio	50	19/26	2,5	1	7.654 081 1
chiave in vetro massiccio	100	19/26	2,5	1	6.204 303
chiave in vetro massiccio	250	29/32	4,0	1	6.257 218
chiave in vetro massiccio	500	29/32	4,0	1	6.232 732
chiave in vetro massiccio	1000	29/32	6,0	1	6.253 678
chiave in vetro massiccio	2000	29/32	6,0	1	6.253 679
chiave in PTFE	50	19/26	2,5	1	6.073 260 2
chiave in PTFE	100	19/26	2,5	1	6.073 113
chiave in PTFE	250	29/32	4,0	1	6.072 965
chiave in PTFE	500	29/32	4,0	1	6.072 997
chiave in PTFE	1000	29/32	6,0	1	7.019 722
chiave in PTFE	2000	29/32	6,0	1	6.242 852

3



3 Imbuti separatori Nalgene™ con tappo a vite, FEP



Thermo Scientific

Trasparenti. Rubinetto in Teflon® FEP e ETFE Tefzel®, tappo a vite in ETFE. Resistente agli urti. Superfici non bagnanti, con nessuna adesione per residui liquidi. Chimicamente stabili. Lunghezza del gambo sotto al rubinetto: 65 mm. Autoclavabili.

Capacità	Diam. Tappo a vite	Pz./Cf.	Codice
ml	mm		
125	28	1	9.203 531
250	33	1	9.203 532
500	43	1	9.203 533
1000	53	1	9.203 534
2000	53	1	9.203 535

Teflon® e Tefzel® sono marchi registrati di DuPont.

4



7.615 430

Apparato estimatore d'acqua sec. Dean Stark, tubo DURAN®

Conforme DIN 12420 (metodo xilolo), capacità: 10:0,1 ml, con pallone a fondo tondo da 500 ml, tubo di misurazione e condensatore in vetro DURAN® - tubo, pallone: vetro DURAN®.

Lenz

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Apparato estimatore d'acqua, punto zero al rubinetto	1	7.615 430 4
Apparato estimatore d'acqua, punto zero in alto	1	6.300 151
Tubo di misurazione con rubinetto, punto zero sul rubinetto	1	6.072 332
Tubo di misurazione con rubinetto, punto zero sopra il rubinetto	1	6.205 866
Pallone fondo tondo, 500 ml, NS 29/32	1	9.011 850
Condensatore Liebig, lunghezza mantello 400 mm, cono e presa NS 29/32	1	9.012 506
Tubo di misurazione senza rubinetto 10 ml: 1/10 punto zero in punta	1	7.970 184
Apparato estimatore d'acqua, punto zero al rubinetto, tubo di misurazione con rubinetto	1	9.303 009

5



5 Estrattori soxhlet, senza rubinetto

In vetro Borosilicato 3.3 che è resistente al calore e a quasi tutti i prodotti chimici. Rispettano i maggiori standard qualitativi secondo DIN 12602.

ISOLAB

Capacità	Cono	Raccordo	Pz./Cf.	Codice
ml	NS	NS		
30	29/32	29/32	1	4.008 417
70	29/32	34/35	1	4.008 418
100	29/32	45/40	1	4.008 419
150	29/32	45/40	1	4.008 420
250	29/32	45/40	1	4.008 421
500	29/32	45/40	1	6.243 673

➡ Ditali da estrazione pagina 1266.

1 Testate di estrazione Soxhlet, tubo DURAN®

Testate di estrazione Soxhlet, realizzate con tubo DURAN®. Teste di estrazione secondo DIN 12602 e in aggiunta allo standard DIN (*).

Lenz

Per Estrattori ml	Cono NS	Raccordo NS	Pz./Cf.	Codice
30	29/32	29/32	1	9.043 011
70*	29/32	34/35	1	9.043 012
100	29/32	45/40	1	9.043 013
150*	29/32	45/40	1	9.043 014
200*	29/32	45/40	1	9.043 018
250	29/32	45/40	1	9.043 015
300*	29/32	60/46	1	9.043 019
500	29/32	60/46	1	9.043 016
1000	29/32	71/51	1	9.043 017



Teste di estrazione per specifici solventi leggeri, tubo DURAN®

Teste per l'estrazione di liquidi con solventi specifici leggeri, con inserto filtro (porosità: 0), prodotte da tubo DURAN®. Tubi di distribuzione con frittta (porosità: 0), per solventi specifici leggeri, prodotti da tubo DURAN®.

Lenz

Tipo	Estrattore ml	Condensatore NS	Pz./Cf.	Codice
Testa di estrazione	100	45/40	1	6.801 962
Testa di estrazione	250	45/40	1	6.258 695
Testa di estrazione	500	60/46	1	6.902 445
Tubo di distribuzione	100	-	1	6.258 692
Tubo di distribuzione	250	-	1	6.258 693
Tubo di distribuzione	500	-	1	6.902 444



6.801 962



6.902 444

4 Teste di estrazione per solventi specifici pesanti, tubo DURAN®

Prodotte da tubo DURAN®. Per l'estrazione di liquidi con solventi specifici pesanti, con inserto filtro (porosità: 0).

Lenz

Estrattore ml	Condensatore NS	Pz./Cf.	Codice
100	45/40	1	6.258 697
250	45/40	1	6.258 698
500	60/46	1	6.258 699



5 Condensatori secondo Dimroth per estrattori, con olive in vetro

Prodotti da vetro borosilicato 3.3 con attacco laterale in vetro. Gli attacchi laterali accettano tubi con diametro foro 8/9 mm.

ISOLAB

Per volume ml	Cono NS	Pz./Cf.	Codice
30	29/32	1	9.012 538
70	34/35	1	9.012 539
100/250	45/40	1	6.254 108
500	45/40	1	4.678 590



6 Refrigeranti Tipo Dimroth, con giunti normalizzati

Prodotti con tubo DURAN®. Per estrattori. Per condensazione vapori. Con cono. Connessione per acqua con cono smerigliato GL 14, con due attacchi in plastica avvitabili. DIN 12591

Lenz

Volume ml	Cono NS	Superficie di raffreddamento cm²	Pz./Cf.	Codice
30	29/32	140	1	9.043 021
70	34/35	160	1	9.043 022
100 - 250	45/40	370	1	9.043 023
300 - 500	60/46	680	1	9.043 026
1000	71/51	930	1	9.043 027



1



1 Refrigeranti Dimroth per estrattori, tubo DURAN®, con olive in vetro

Per condensazione vapore, con cono NS, connessione acqua: olive in vetro, prodotto con tuboDURAN® .

Lenz

Volume ml	Cono NS	Superficie di raffreddamento cm ²	Pz./Cf.	Codice
30	29/32	140	1	6.204 562
70	34/35	160	1	6.207 176
100 - 250	45/40	370	1	7.085 191
300 - 500	60/46	680	1	7.604 610
1000	71/51	930	1	6.266 984

2



2 Condensatori di Allihn per Soxhlet

Prodotti in vetro borosilicato 3.3 con raccordi laterali in vetro.
I raccordi laterali accettano tubi con diametro foro 8/9 mm.

ISOLAB

Per volume ml	Cono NS	Pz./Cf.	Codice
30	29/32	1	9.012 540
70	34/35	1	9.012 541
100/250	45/40	1	6.254 106

3



7.200 489

4



6.224 397

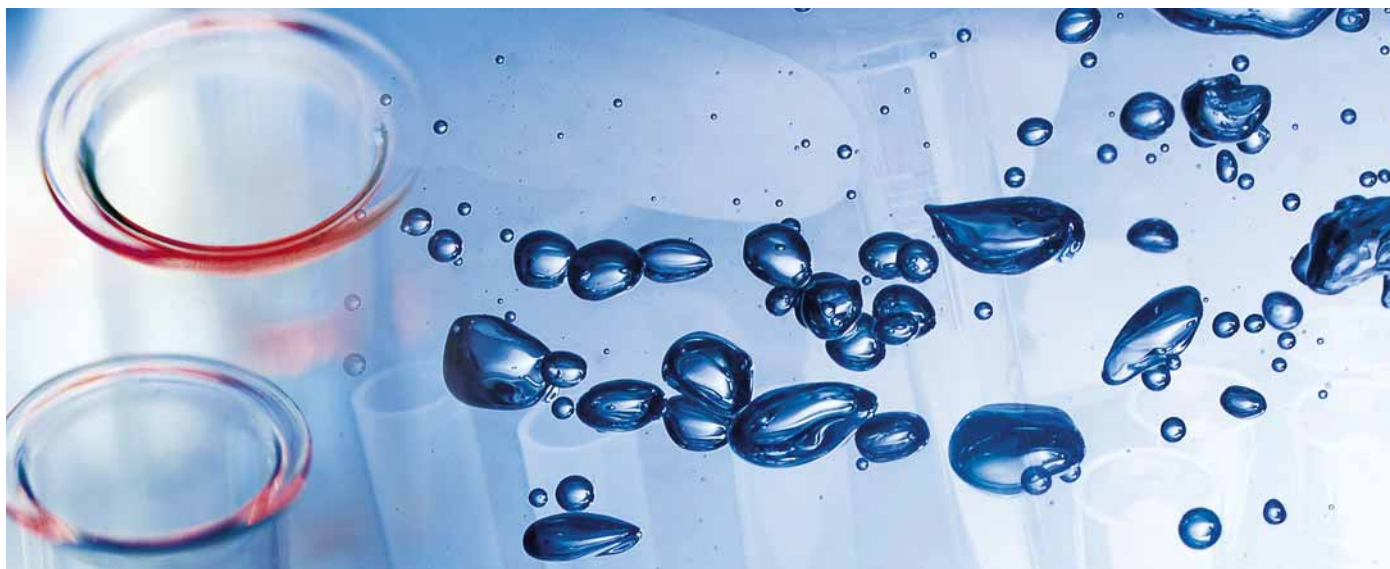
Refrigeranti, Tipo Allihn per Estrattori

Prodotti da tubo DURAN®. Per condensazione vapori. Con coni, collegamento per acqua ad oliva o raccordi filettati GL14 e due ugelli portatubo filettati in plastica ad oliva.

Lenz

Estrattore ml	Lungh. effettiva mm	Cono NS	Connessione	Superficie di raffreddamento cm ²	Pz./Cf.	Codice
30	160	29/32	In vetro ad oliva	100	1	6.204 890
100-250	250	45/40	In vetro ad oliva	200	1	7.200 489 3
30	160	29/32	GL 14	100	1	6.242 774
100-250	250	45/40	GL 14	200	1	6.224 397 4

➡ Per tutti i refrigeranti altre misure disponibili a richiesta.



6. Distillazione, Separazione, Filtrazione

Distillazione, sintesi/Bottiglie per lavaggio gas

1 Bottiglia di lavaggio per gas, PP

Cilindro graduato in polipropilene da 250 ml con una stabile base estesa per utilizzo nella precipitazione di elementi da gas.

Bel-Art Products

- Il gas è disperso attraverso un raccordo removibile che ha un disco di dispersione in polietilene, con grado di porosità grossolano
- Tappo in silicone che accetta tubi con Diam. Est. 6.3 mm per ingresso e uscita di gas
- Pressione massima 0.5 psi

Descrizione	Capacità ml	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
Bottiglia di lavaggio per gas	250	273	1	9.110 290

1



Bottiglie serbatoio per lavaggio gas, Drechsel, vetro borosilicato 3.3

Secondo Drechsel. Cono normalizzato 29/32. Conforme DIN 12463. Altezza pallone 200 mm, altezza di lavoro 250 mm.

Rettberg

Descrizione	Capacità ml	NS	Pz./Cf.	Codice
Bottiglia serbatoio per lavaggio gas	100	29/32	1	9.110 473
Bottiglia serbatoio per lavaggio gas	250	29/32	1	9.110 474
Bottiglia serbatoio per lavaggio gas	500	29/32	1	6.240 962
Testata per bottiglia lavaggio gas, senza setto poroso		29/32	1	6.240 963
Testata per bottiglia lavaggio gas, con setto poroso		29/32	1	9.110 472

2



9.110 473

3



9.110 472

Bottiglie di lavaggio gas secondo Drechsel, tubo DURAN®

Bottiglie prodotte da tubo DURAN® con connessioni a vite. Testa disponibile con o senza disco filtrante con porosità 1, altezza inserto regolabile, capacità 500 ml, tappo a vite centrale GL 45 e tappo a vite laterale GL 14.

Lenz

Descrizione	Capacità ml	Porosità	Pz./Cf.	Codice
Bottiglia lavaggio gas senza disco filtrante	500	-	1	6.073 489
Bottiglia lavaggio gas con disco filtrante	500	1	1	7.635 908

4



6.073 489

5



7.635 908

Tappo per bottiglie di lavaggio gas

Prodotto da tubo DURAN®. Raccordo conico NS 29/32 normalizzato. Con o senza setto poroso.

Lenz

Descrizione	NS	Porosità	Pz./Cf.	Codice
con setto poroso, filettatura GL 14	29/32	1	1	6.401 362
senza setto poroso, ugello	29/32	-	1	9.110 380
con setto poroso, ugello	29/32	0	1	9.110 390
con setto poroso, ugello	29/32	1	1	9.110 391

6



9.110 380

7



9.110 390

8 Flussimetro a bolle

DURAN®.

8



Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
100	1	9.014 100

1



1

Valvole di sicurezza/sovrappressione, con guarnigioni sferiche a molla

Quando si utilizzano dispositivi di messa a terra di laboratorio sotto vuoto o/e sotto una leggera sovrappressione, è raccomandato l'uso di questa valvola di sicurezza combinata per sovrappressione. Queste valvole agiscono come valvole di sicurezza a chiusura immediata sotto vuoto e consentono in caso di sovrappressione il controllo visivo della formazione di bolle nel liquido di bloccaggio. La vera tenuta è garantita da uno speciale giunto sferico a terra (coppa e sfera) sul quale agisce una forza elastica regolabile. È supportato da un liquido di bloccaggio a libera scelta che dovrebbe essere più viscoso per le operazioni del vuoto. Il tubo di arrampicata sigillato alla coppa di terra sferica funge da guida e impedisce al liquido di risalire nell'apparato.

PFAUDLER NORMAG

Altezza mm	Dim. giunto NS	Filettatura GL	Pz./Cf.	Codice
210	14 / 23	18	1	4.672 227
210	29 / 32	18	1	4.672 230
215 *	14 / 23	18	1	4.672 231
215 *	29 / 32	18	1	6.275 026

* Con rubinetto standard, foro 3 mm

2



2

Bottiglie di lavaggio gas secondo Drechsel con disco filtro

Conformi DIN 12596, complete di testa (con disco filtro), cono smerigliato: NS 29/32, materiale: tubo DURAN® (testa), vetro borosilicato 3.3 (bottiglia).

Lenz

Capacità ml	Porosità	Connessione	Pz./Cf.	Codice
100	0	ugello	1	6.082 990
250	0	ugello	1	6.228 160
500	0	ugello	1	7.611 600
100	1	ugello	1	9.110 353
250	1	ugello	1	9.110 354
500	1	ugello	1	9.110 355
1000	1	ugello	1	9.110 356
100	2	ugello	1	7.622 618
250	2	ugello	1	7.622 619
500	2	ugello	1	7.622 620
250	1	GL 14	1	6.229 444

3



3

Bottiglie lavaggio gas secondo Drechsel, senza filtro, da tubo DURAN®

- Conformi DIN 12596, complete di testa
- Connessione smerigliata: NS 29/32
- Materiale: tubo DURAN® (testa), vetro borosilicato 3.3 (bottiglia)

Lenz

Capacità ml	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
100	Senza disco filtrante, con olive	1	6.230 396
250	Senza disco filtrante, con olive	1	6.223 295
500	Senza disco filtrante, con olive	1	7.651 874
1000	Senza disco filtrante, con olive	1	6.236 247

4



9.110 410

Bottiglie per lavaggio gas

In vetro DURAN®. Testa dotata di disco sinterizzato e giunto normalizzato standard. Porosità 1.

DWK Life Sciences

Capacità ml	Altezza mm	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
100	250	Bottiglia per lavaggio gas	1	9.110 410 4
250	250	Bottiglia per lavaggio gas	1	9.110 420
500		Bottiglia per lavaggio gas "Drechsel"*	1	7.022 224
500		Bottiglia per lavaggio gas "Drechsel"* con disco sinterizzato	1	7.022 420
500		Parte superiore "Drechsel" per flacone da 500 ml	1	7.078 351
500		Parte superiore "Drechsel" con disco filtrante per flacone da 500 ml	1	7.022 432

*con sistema di connessione a vite ed attacco.

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1 Connettori con rubinetto, vetro borosilicato 3.3

Fornito con rubinetto in PTFE con diverso diametro del foro. DIN 12594.

ISOLAB

Cono	Raccordo	Pz./Cf.	Codice
NS	NS		
14/23	14/23	1	9.140 536
19/26	19/23	1	9.140 537
24/29	24/29	1	9.140 538
29/32	29/32	1	9.140 539



2 3 Adattatori espansione e riduzione in vetro borosilicato 3.3

Prodotti da vetro borosilicato 3.3 che è resistente al calore e a quasi tutti i prodotti chimici. Rispettano i maggiori standard qualitativi secondo DIN 12257. Hanno una molatura eccellente per prevenire perdite d'aria. Le parti inferiori dei coni normalizzati sono lucidate a fuoco.

ISOLAB

Cono	Raccordo	Pz./Cf.	Codice
NS	NS		
14/23	19/26	1	4.008 341
14/23	29/32	1	6.235 966
19/26	14/23	1	6.243 581
19/26	29/32	1	4.008 344
24/29	14/23	1	6.243 582
24/29	19/26	1	4.008 342
24/29	29/32	1	4.008 345
29/32	14/23	1	9.011 740
29/32	19/26	1	4.008 343
29/32	24/29	1	6.241 533
34/35	19/26	1	6.243 583
34/35	24/29	1	6.243 584
34/35	29/32	1	6.243 586
45/40	24/29	1	6.243 585



4 5 Adattatori espansione e riduzione

Prodotti da tubo DURAN®. Conformi DIN 12257 ed in aggiunta allo standard (*). Adattatori di espansione e di riduzione con giunto smerigliato.

Lenz

Cono	Raccordo	DIN	Pz./Cf.	Codice
NS	NS			
14/23	19/26	12257	1	9.011 766
14/23	29/32	12257	1	9.011 750
19/26	29/32	12257	1	9.011 767
24/29*	29/32		1	6.073 246
29/32	14/23	12257	1	9.011 755
29/32*	34/35		1	6.079 832
29/32*	45/40		1	9.011 760
45/40	29/32	12257	1	9.011 765
45/40	71/51		1	4.671 378



6 Adattatore per termometro, vetro borosilicato 3.3

Prodotto con vetro Borosilicato 3.3 secondo lo standard DIN 12257, ideale per uso con termometri con Ø 6 - 8 mm. Il giunto a vite consente una facile regolazione della profondità del termometro.

ISOLAB

Ø foro adattatore mm	Cono	Filettatura	Pz./Cf.	Codice
	NS	GL		
6 - 8	14/23	14	1	4.008 360
6 - 8	29/32	14	1	6.244 589



7 Adattatori per tubi

Prodotti in vetro borosilicato 3.3 con due diverse forme: dritti o angolati a 90°. Sono indicati per tubi fino a 10 mm.

ISOLAB

Descrizione	Diam.	Raccordo	Pz./Cf.	Codice
		NS		
diritto	Oliva 8 mm	14/23	1	9.012 184
diritto	Oliva 10 mm	29/32	1	9.012 185
diritto	Oliva 8 mm	14/23	1	9.012 186
piegato	Oliva 10 mm	29/32	1	9.012 187
diritto con rubinetto PTFE	Oliva 8 mm	14/23	1	9.012 188
diritto con rubinetto PTFE	Oliva 10 mm	29/32	1	9.012 189
piegato con rubinetto PTFE	Oliva 8 mm	14/23	1	9.012 190
piegato con rubinetto PTFE	Oliva 10 mm	29/32	1	9.012 191



1



9.012 319

2



9.012 313

Raccordi con portagomma

Prodotti da tubo DURAN®. Da cono smerigliato normalizzato a oliva portagomma Ø 10 mm. Diritto o piegato (90°). Con o senza rubinetto, misura 3 NS e con foro da 2,5 mm.

Lenz

Forma	Cono	Rubinetto	Pz./Cf.	Codice
NS				
diritto	14/23	+	1	9.012 316
diritto	14/23	-	1	9.012 312
piegato	14/23	+	1	9.012 315
piegato	14/23	-	1	9.012 311
diritto	19/26	+	1	6.202 380
diritto	24/29	+	1	6.080 932
diritto	29/32	+	1	9.012 319 1
diritto	29/32	-	1	9.012 314
piegato	29/32	+	1	9.012 317
piegato	29/32	-	1	9.012 313 2

3



3 Raccordi per tubi, vetro borosilicato 3.3

Prodotti da vetro Borosilicato 3.3 in due forme diverse, diritti o angolati a 90°. Forniti con rubinetto in PTFE che ha diametro del foro da 2.5mm. Il raccordo è adatto per tubi fino a 10 mm.

ISOLAB

Forma	Cono	Rubinetto	Pz./Cf.	Codice
NS				
diritta	14/23	con	1	4.008 365
diritta	14/23	senza	1	6.244 590
piegata	14/23	con	1	4.008 367
piegata	14/23	senza	1	4.008 362
diritta	29/32	con	1	4.008 366
diritta	29/32	senza	1	4.008 361
piegata	29/32	con	1	4.008 369
piegata	29/32	senza	1	4.008 364

4



4 Tubi filettati con cono NS, tubo DURAN®, tappo e guarnizione

Adattatori filettati, realizzati da tubo DURAN®, con tappo a vite con apertura ed anello di tenuta in silicone con rondelle in PTFE

Lenz

Filettatura	Cono	Per Ø	Pz./Cf.	Codice
GL	NS	mm		
14	14/23	5,5-6,5	1	6.254 133
14	19/26	5,5-6,5	1	6.242 373
14	24/29	5,5-6,5	1	6.257 399
14	29/32	5,5-6,5	1	6.255 923
18	14/23	7,5-9	1	6.229 590
18	19/26	7,5-9	1	6.286 017
18	29/32	7,5-9	1	7.020 352
25	29/32	9-11	1	7.661 262
32	29/32	13-15	1	6.310 102

5



5 Tappi a vite per tubi filettati



Lenz

Con filettatura DIN (GL), resistenti a temperature fino a 180 °C, con guarnizione in silicone rivestito in PTFE (VMQ), materiale: PBT, colore: rosso

Filettatura	Pz./Cf.	Codice
GL		
14	1	7.653 217
18	1	6.232 022
25	1	6.243 031
32	1	7.653 216
45	1	6.207 113

1 Raccordi filettati con nucleo NS

Prodotti da tubo DURAN®. DIN 12257 (*). Filettatura GL ad un'estremità e vetro molato all'altra. Nucleo NS normalizzato all'altra estremità, come indicato sotto.

Lenz

Filettatura	Cono	DIN	Pz./Cf.	Codice
GL	NS			
14	14/23		1	9.209 514
14	29/32	12257	1	9.209 517
18	14/23	12257	1	9.209 518
18	29/32		1	9.209 529
25	14/23	12257	1	6.300 168
25	29/32		1	9.209 559
32	24/29	12257	1	9.209 581
32	29/32		1	9.209 582



2 Tappi a vite per provette con filettatura a vite, PBT



Lenz

Con filettatura DIN (GL) e apertura. Resistenti a temperatura fino a 180 °C. Colore: rosso. Materiale: PBT.

Filettatura	Foro	Pz./Cf.	Codice
GL	mm		
14	9,5	1	6.307 040
18	11,0	1	6.201 839
25	15,0	1	6.203 948
32	20,0	1	6.243 032
45	34,0	1	6.231 293



3 TAPPO PBT con raccordo a vite



DWK Life Sciences

Rosso. Con foro. Resiste ad una temperatura massima di 180 °C.

Foro	Filettatura	Pz./Cf.	Codice
mm	GL		
9,5	14	1	9.209 114
11,0	18	1	9.209 118
15,0	25	1	9.209 125
20,0	32	1	9.209 132
34,0	45	1	9.209 135



4 Raccordo a vite, PBT



DWK Life Sciences

Filetto DIN. Per accoppiamento di due tubi in vetro con filettatura GL. Con guarnizione in silicone (VMQ)-PTFE integrata. Resistente a temperature fino max. 180 °C.

Filettatura	Pz./Cf.	Codice
GL		
14	1	9.209 004
18	1	9.209 005



5 Guarnizioni in silicone SEPTA, VMQ



DWK Life Sciences

Per tappi a vite filettati GL. Diametro esterno e spessore come indicato. Autoclavabile. Resistenza termica: 130 °C (vapore), 200 °C (calore).

Per filettatura a GL	Diam. mm	Spessore mm	Pz./Cf.	Codice
14	12	2	1	9.209 414
18	16	2	1	9.209 418
25	22	2	1	9.209 425
32	29	2	1	9.209 432
45	42	3	1	9.209 435





1 Guarnizioni in silicone, VMQ



DWK Life Sciences

Con inserto vulcanizzato in PTFE. Per tappi a vite con foro. Autoclavabili.
Resistenza termica: 130 °C (vapore), 200 °C (calore).

Per filettatura a GL	Per provette diam. mm	Ø est. mm	Ø int. mm	Pz./Cf.	Codice
14	5,5 - 6,5	12	6	1	9.209 146
18	5,5 - 6,5	16	6	1	9.209 186
18	7,5 - 9,0	16	8	1	9.209 188
18	9,0 - 11,0	16	10	1	9.209 190
25	7,5 - 9,0	22	8	1	9.209 258
25	9,0 - 11,0	22	10	1	9.209 260
25	11,0 - 13,0	22	12	1	9.209 262
32	9,0 - 11,0	29	10	1	9.209 320
32	11,0 - 13,0	29	12	1	9.209 322
32	13,0 - 15,0	29	14	1	9.209 324
32	15,0 - 17,0	29	16	1	9.209 326
32	17,0 - 19,0	29	18	1	9.209 327
45	25,0 - 27,0	42	26	1	9.209 329
45	31,0 - 33,0	42	32	1	9.209 331



2 Oliva portagomma in plastica, curvata, PP



DWK Life Sciences

Per tappo con raccordo a vite GL 14. Con guarnizione in silicone (VMQ).
Resiste alla massima temperatura di +140 °C. Autoclavabile

Diam. mm	Ø collo mm	Pz./Cf.	Codice
8,6	4	1	9.051 308



3 Oliva portagomma con tappo a vite GL



BOLA

In plastica fluorurata, versione diritta e curva; tappo con raccordo a vite rinforzato con fibra di vetro PPS (max. +250°C), olive in PFA, con guarnizione PFA, O-ring in FPM. Il fluido viene a contatto esclusivamente con PFA (oppure PTFE GL 25 e GL 32).

Tipo	Ø est. mm	Ø int. mm	Filettatura GL	Pz./Cf.	Codice
Diritta 35 mm	8,7	6	14	1	9.051 320
Diritta 39 mm	10,5	7	18	1	9.051 321
Curva 40 mm	8,7	6	14	1	9.051 324
Curva 54 mm	10,5	7	18	1	9.051 325



4 Set di montaggio Keck® e guarnizione di ricambio.

DWK Life Sciences

Per fissare tubi per vuoto flessibili alle beute da vuoto. Costituito da portagomma in PP dirritto, tubo in PP e guarnizione in gomma al silicone (VMQ). Gli elementi in PP resistono fino a 140 °C solo per un breve periodo, senza subire nessuno stress meccanico.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Set di montaggio KECK®	1	9.051 471
Guarnizione di ricambio	1	9.051 474

1 Tappi con giunto conico smerigliato, PP



BRAND

Cavi, con anelli di tenuta e presa quadrata. Autoclavabili(121 °C).

NS	Pz./Cf.	Codice
7 / 16	10	4.678 532
10 / 19	10	4.678 533
12 / 21	10	4.678 534
14 / 23	10	4.678 535
19 / 26	10	4.678 536
24 / 29	10	4.678 537
29 / 32	10	4.678 538
34 / 35 *	10	4.678 539
45 / 40 *	10	4.678 540

*LDPE con presa ottagonale

1



2 Tappi, cavi, HDPE



Adatti a giunti conici standard.

NS	Pz./Cf.	Codice
7/16	10	4.678 541
10/19	10	4.678 542
12/21	10	4.678 543
14/23	10	4.678 544
19/26	10	4.678 548
24/29	10	4.678 545
29/32	10	4.678 546
45/40	10	4.678 547
60/46	10	4.678 549

2



3 Tappi conici



Kartell

In Polietilene. Tappi prodotti secondo DIN 12242 che assicurano una tenuta efficace, anche su superfici non standard.

Colore	Diam. inferiore mm	NS	Pz./Cf.	Codice
viola	5,9	7/16	10	4.678 557
blu	8,1	10/19	10	4.678 550
verde	10,4	12/21	10	4.678 551
marrone	12,2	14/23	10	4.678 552
giallo	16,4	19/26	10	4.678 553
rosso	21,1	24/29	10	4.678 554
nero	25,8	29/32	10	4.678 555
bianco	30,9	34/35	10	4.678 556

3



4 Tappi NS normalizzati, vetro Borosilicato 3.3, cavi

Prodotti da vetro borosilicato 3.3 che resiste al calore e a quasi tutti i prodotti chimici. Sono conformi ai maggiori standards di qualità secondo DIN 12252. La parte terminale di chiusura dei tappi si presenta a "gocciolatoio" per assicurare che il liquido vi rimanga aderente e ritorni nel contenitore. La testa esagonale piatta evita rotolamenti e consente di posizionare il tappo su questa estremità, prevenendo contaminazioni della superficie smerigliata.

ISOLAB

Descrizione	NS	Pz./Cf.	Codice
chiaro	10/19	10	4.667 524
chiaro	12/21	10	4.667 525
chiaro	14/23	10	4.667 526
chiaro	19/26	10	4.667 527
chiaro	24/29	10	4.667 528
chiaro	29/32	10	4.667 529
chiaro	34/35	10	4.678 564
ambrato	10/19	10	4.678 565
ambrato	12/21	10	4.678 566
ambrato	14/23	10	4.678 567
ambrato	19/26	10	4.678 568
ambrato	24/29	10	4.678 569
ambrato	29/32	10	4.678 570
ambrato	34/35	10	4.678 571

4



1



1

Tappi vuoti, forma esagonale, fondo appuntito, vetro borosilicato 3.3

Conformi DIN 12252 form C.

Lenz

NS	Pz./Cf.	Codice
7/16	10	4.678 579
10/19	10	4.678 573
12/21	10	4.678 574
14/23	10	4.678 575
19/26	10	4.678 576
24/29	10	4.678 578
29/32	10	4.678 577
34/35	10	4.678 580
45/40	10	4.678 572

2



2

Tappi a giunto conico smerigliato, vetro borosilicato 3.3

DIN 12252. Solidi o semi-cavi, con presa ottagonale.

BRAND

NS	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
12/21	solido	10	4.678 581
14/23	solido	10	4.678 582
19/26	solido	10	4.678 583
24/29	solido	10	4.678 584
29/32	semi-cavo	10	4.678 585
34/35	semi-cavo	10	4.678 586

3



3

LLG-Clips per giunti, POM, per giunti normalizzati conici

Per un fissaggio facile e sicuro di vetreria con giunti.

NS	Colore	Pz./Cf.	Codice
14	giallo	10	6.291 859
19	blu	10	6.291 860
24	verde	10	6.291 861
29	rosso	10	6.291 862

4



4

Fermagli KECK, POM, per giunti normalizzati conici

Punto di fusione a 175 °C. Eccellente resistenza chimica. Rigidi. Resistenti fino a 150 °C, dimensioni secondo codifica colore.

Per	Colore	Pz./Cf.	Codice
NS 10	verde	10	4.678 596
NS 12	violetto	10	4.678 597
NS 14	giallo	10	4.678 598
NS 19	blu	10	4.678 599
NS 24	verde	10	4.678 600
NS 29	rosso	10	4.678 601
NS 34	arancione	10	4.678 602
NS 40	giallo	10	4.678 603
NS 45	marrone	10	4.678 604

5



5

Fermagli KECK, POM, per giunti normalizzati sferici

Punto di fusione 175 °C. Eccellente resistenza chimica. Rigidi. Resistenti al calore fino a 150 °C, dimensioni con codifica colore.

Per	Colore	Pz./Cf.	Codice
S 13	violetto	10	4.678 605
S 19	blu	10	4.678 606
S 29	rosso	10	4.678 607
S 35	arancione	10	4.678 608

1 Fermagli normalizzati per manicotti, filo, acciaio Nichel-Cromo

Acciaio al Nichel-cromo.

NS	Pz./Cf.	Codice
10/19	10	4.678 610
12/21	10	4.678 613
14/23	10	4.678 611
19/26	10	4.678 615
24/29	10	4.678 609
29/32	10	4.678 614
45/40	10	4.678 612

1



Pinze per giunti conici smerigliati normalizzati

Acciaio inossidabile. Per raccordi con smerigliatura normalizzata come indicato sotto.
Con o senza vite di fermo.

Lenz

Tipo	NS	Pz./Cf.	Codice
con vite di fermo	14/23	1	9.011 675
con vite di fermo	19/26	1	9.011 676
con vite di fermo	24/29	1	9.011 677
con vite di fermo	29/32	1	9.011 678
con vite di fermo	45/40	1	9.011 680
senza vite di fermo	14/23	1	9.011 685
senza vite di fermo	19/26	1	9.011 686
senza vite di fermo	24/29	1	9.011 687
senza vite di fermo	29/32	1	9.011 688
senza vite di fermo	45/40	1	9.011 690

2



9.011 685

3 Clips KECK™ per giunti conici, acciaio per molle

Per applicazioni con temperature molto elevate. Facili da montare, dimensionalmente stabili.

DWK Life Sciences

Per	Pz./Cf.	Codice
NS 14	1	9.011 783
NS 19	1	9.011 784
NS 24	1	9.011 785
NS 29	1	9.011 786

3



4 LLG-Pinza a forcilla per giunti sferici

In acciaio inossidabile 304. Per connessioni di giunti sferici normalizzati. Con vite di fissaggio.

Misura	Pz./Cf.	Codice
S13	1	9.011 797
S19	1	9.011 798
S29	1	9.011 799
S35	1	9.011 800

4



5 Pinze per giunti sferici, in metallo

Acciaio al nichelcromo. Per raccordi smerigliati sferici. Con vite di fermo.

Lenz

Misura	Pz./Cf.	Codice
S 13	1	9.011 693
S 19	1	9.011 694
S 29	1	9.011 695
S 35	1	9.011 698
S 40 / 41	1	9.011 696
S 65	1	9.011 697

5



1



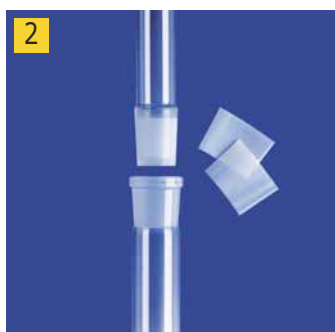
1 Anelli in PTFE per coni NS

Guarnizioni ermetiche senza grasso per coni normalizzati.
Extra stagni e puliti (fattore di perdita gas sotto 10^{-8} ... 10^{-6} mBar l/sec).
A bassissimo rilascio chimico < 0,1...0.03 mg/giorno.
Resistenti da -196 to 300 °C.

Glindemann

NS	Pz./Cf.	Codice
10	50	9.011 663
12	50	7.622 596
14	50	9.011 664
19	50	9.011 665
24	50	9.011 666
29	50	9.011 667
34	50	7.700 004
45	50	9.011 668

2



2 Manicotti monouso per giunti smerigliati, PTFE

Eccezionale resistenza chimica a temperature operative da -200 a +260 °C, solo 50 µm di spessore, i manicotti si adattano come una seconda pelle senza aggiunta di volume, senza collare, semplificando l'uso delle clips per giunti.

Lenz

Per	Pz./Cf.	Codice
NS 14/23	1	6.227 451
NS 19/26	1	6.236 032
NS 24/29	1	6.243 030
NS 29/32	1	6.227 452
NS 45/40	1	6.236 031

3



3 Guaine in PTFE

Da inserire tra coni smerigliati normalizzati. Indicati per vuoto fino a 0,1 mbar.
Riutilizzabili più volte. Con anello di tenuta sulla parte esterna della guaina. Permettono una tenuta senza l'utilizzo di grassi, evitando contaminazioni da residui di grasso nell'analisi.
Consentono una facile rimozione dei raccordi evitando grippaggi.

BOLA

NS	Pz./Cf.	Codice
14/23	1	9.011 655
19/26	1	9.011 656
24/29	1	9.011 657
29/32	1	9.011 658
45/40	1	9.011 660
60/46	1	9.011 661
71/51	1	9.011 662

4



4 Guaine in PTFE per coni smerigliati

Da infilare tra coni smerigliati. Con anello di rinforzo. Per raccordi conici smerigliati a tenuta di gas, liquidi e di vuoto. Riutilizzabili più volte. Elevata resistenza chimica, assicura una perfetta tenuta evitando contaminazioni da residui di grasso. (Percentuale d'infiltrazione: < 1×10^{-4} mbar x l x s⁻¹).
Evita il grippaggio dei raccordi smerigliati, evitando l'utilizzo del grasso. Non sono necessarie guarnizioni o grassi.

BOLA

NS	Pz./Cf.	Codice
14/23	1	9.011 642
19/26	1	9.011 643
24/29	1	9.011 644
29/32	1	9.011 645
45/40	1	9.011 647

5



5 Soffietti, PTFE

Connessione senza sforzo per apparecchiature con giunti normalizzati; per compensare le vibrazioni da pompe da vuoto; per compensare la lunghezza di colonne di riscaldamento e disallineamenti angolari.
Prodotti in PTFE, con nette piegature ed anelli di tenuta all'esterno; flessione massima: 120°.

BOLA

Lunghezza totale mm	Cono NS	Raccordo NS	Pz./Cf.	Codice
90	14/23	14/23	1	9.012 161
120	29/32	29/32	1	9.012 163

1 Nastro isolante PTFE

Per avvolgere raccordi e filettature, quale guarnizione, oppure avvolto attorno agli oggetti come protezione; resistente a sostanze chimiche aggressive e temperature da -150 a +260°C. Nessuna contaminazione. Punto di giunzione facilmente identificabile anche dopo un funzionamento continuo. In rotolo.

Largh.	Lungh.	Spessore Parete	Pz./Cf.	Codice
mm	cm	mm		
12,8	670	0,1	1	9.404 952
24,0	670	0,1	1	9.404 955

1



2 Grasso per raccordi smerigliati

Per tutti i raccordi smerigliati in vetro. Trasparente, resistente al vuoto, non solidifica. Adatto per temperature comprese fra -30 e +200 °C. Lavabile con acqua. Compatibile con i maggiori elastomeri.

Buddeberg

Peso g	Pz./Cf.	Codice
80	1	9.116 950

2



Grasso al silicone per alto vuoto

Stabile alla temperatura, può essere utilizzato fino a 10^{-6} , da -40 a circa +150 °C, a temperature superiori a +200 °C il grasso al silicone polimerizza e inizia a degasare. Tubo da 100 g.

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Poco viscoso	1	9.116 901
Medio viscoso	1	9.116 911
Altamente viscoso	1	6.286 771

3



9.116 901

4 Grasso per raccordi smerigliati K.W.S

Senza silicone. Concepito come grasso per vuoto ed alto vuoto. Nessun derivato di silicone, nessuna polimerizzazione, nessuna collosità. Aderenza e viscosità eccellenti. Resistente agli acidi e soluzioni alcaline. I raccordi smerigliati incastrati si staccano facilmente riscaldandoli brevemente. Può essere utilizzato per riparare momentaneamente la vetreria. Biodegradabile. In normali applicazioni non è nocivo.

Temperatura di lavoro: -40 ... 200°C, a 10^{-5} mbar
Pressione del vapore: 0,00001 mbar.

Capacità ml	Pz./Cf.	Codice
30	1	9.116 924

4



5 Grasso per raccordi e rubinetti rotanti - ALSIROL

Grasso per raccordi senza silicone. Nessun derivato da silicone, nessuna polimerizzazione, nessuna collosità. Aderenza e viscosità eccellenti. Consente un'applicazione sicura e di lunga durata. Riscaldamento minimo da rotazione, anche con funzionamento continuo. Per impermeabilizzare sistemi di agitazione con astine in vetro e metallo. Protegge raccordi smerigliati e alberi rotanti da abrasioni del vetro. Per ingrassare parti rotanti di vetro e metallo. Resistente agli acidi e alle soluzioni alcaline. Impiego per vuoto ed alto vuoto. Biodegradabile. In normali applicazioni non è nocivo.

Temperatura di lavoro: -40 +200 °C
Pressione del vapore: 0,00001 mbar

Capacità ml	Pz./Cf.	Codice
50	1	9.116 925

5



6. Distillazione, Separazione, Filtrazione

Distillazione, sintesi/Giunti sferici, attacchi

GENERAL CATALOGUE EDITION 21



1 Tubi filettati da soffiare, DURAN®

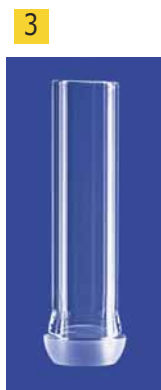
Conformi DIN 12216 ed in aggiunta allo standard (*). Per estensione e collegamento di tubi. Con filettatura a vite DIN (GL). Materiale: DURAN®.

Lenz

Filettatura GL	Lungh. mm	Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
14	100	12	1	9.209 714
18	100	16	1	9.209 718
25	100	22	1	9.209 725
32	140	28	1	9.209 732
45	180*	40	1	9.209 735



9.011 613



9.011 630

Raccordi a coppa ed a sfera, tubo DURAN®

Realizzati da tubo DURAN®, DIN 12224 ed in aggiunta allo standard DIN (*). Con giunti a sfera in vetro smerigliato (maschio) ed a coppa (femmina).

Lenz

Tipo	Ø Tubo mm	Lungh. totale mm	Giunto/Sferico	Pz./Cf.	Codice
A coppa	8	100	S 13/5	1	9.011 603
A coppa	13	120	S 19	1	9.011 605
A coppa	19	120	S 29	1	9.011 609
A coppa	28	120	S 35*	1	9.011 613 2
A coppa		120	S 41*	1	4.671 386
A coppa		150	S 51	1	4.671 387
A sfera	8	100	S 13/5	1	9.011 623
A sfera	13	120	S 19	1	9.011 625
A sfera	19	120	S 29	1	9.011 629
A sfera	28	120	S 35*	1	9.011 630 3
A sfera		120	S 41*	1	4.671 388
A sfera		150	S 51	1	4.671 389



9.011 508



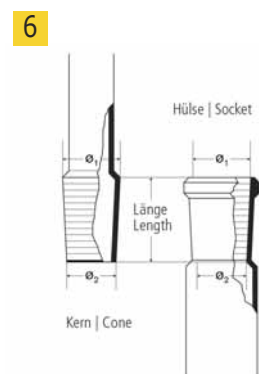
9.011 548

6 Connettori/Coni con giunto NS, tubo Duran®

Prodotti da tubo DURAN®, DIN 12249 ed in aggiunta allo standard DIN (*).

Lenz

Descrizione	NS	Ø est. mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
Attacco	5/13	8	120	1	9.011 521
Attacco	14/23	17	130	1	9.011 525
Attacco	19/26	22	130	1	9.011 526
Attacco	19/38*	22	120	1	7.606 907
Attacco	29/32*	33	210	1	6.303 190
Attacco	29/32	33	130	1	9.011 528
Attacco	40/38*	44	130	1	6.202 446
Attacco	45/40*	48	280	1	6.303 189
Attacco	45/40	50	145	1	9.011 530
Attacco	71/51	75	165	1	9.011 532
Attacco	85/55	90	185	1	9.011 533
Cono	5/20*	4	115	1	6.070 542
Cono	10/30*	8	115	1	6.222 104
Cono	12/21	11	130	1	9.011 504
Cono con punta	12/21	11	130	1	6.072 920
Cono	14/35*	13	140	1	6.900 898
Cono	14/23	13	130	1	9.011 505
Cono con punta a goccia	19/26*	17	120	1	6.072 150
Cono	19/38*	17	140	1	7.606 908
Cono	19/26	17	130	1	9.011 506
Cono	29/32	26	130	1	9.011 508 4
Cono	29/42*	26	140	1	6.203 538
Cono	34/45*	30	140	1	6.401 432
Cono con punta	40/38*	36	145	1	6.202 386
Cono	45/40	40	145	1	9.011 510
Cono	50/42*	46	145	1	7.630 287
Cono	55/44*	50	145	1	7.630 288
Cono con punta	60/46*	54	160	1	6.073 068
Cono con uscita	14/23	13	130	1	9.011 545
Cono con uscita	29/32	26	130	1	9.011 548 5



Rubinetti, diritti con rubinetto di chiusura in vetro, in vetro borosilicato 3.3

1

Prodotti con tubo Duran®. Conformi DIN 12541-1. Con rubinetti di chiusura in vetro e dispositivo di ritenzione. Tubo diritto. Rapporto di perdita conforme DIN 12540-1.

Lenz

Descrizione	NS	Foro mm	DIN	Materiale	Pz./Cf.	Codice
Con chiave rubinetto in vetro solido	12,5	1,5	12541-1		1	9.115 611 1
Con chiave rubinetto in vetro solido	12,5	2,5			1	9.115 642
Con chiave rubinetto in vetro solido	14,5	2,5	12541-1		1	6.079 648
Con chiave rubinetto in vetro solido	14,5	4,0			1	9.115 614
Con chiave rubinetto in vetro solido	18,8	4,0	12541-1		1	9.115 644
Con chiave rubinetto in vetro solido	18,8	6,0			1	9.115 615
Con chiave rubinetto in vetro solido	24*	8,0			1	9.115 618
Chiave di ricambio, vetro solido	12,5	1,5		SBW	1	7.018 947
Chiave di ricambio, vetro solido	12,5	2,5		SBW	1	7.018 936
Chiave di ricambio, vetro solido	14,5	2,5		SBW	1	7.018 948
Chiave di ricambio, vetro solido	14,5	4,0		SBW	1	6.093 232
Chiave di ricambio, vetro solido	24	8,0		DURAN®	1	7.657 852
Chiave di ricambio, vetro solido	29,2	10,0		DURAN®	1	6.266 986

* con dispositivo in gomma di ritenzione



9.115 611

2 Rubinetti da laboratorio

2

VENDURA NOVA DURAN®.

DWK Life Sciences

Con meccanismo di ritenzione a protezione da fuoriuscita accidentale della valvola in PP.

Guarnizione regolabile. Corpo in vetro, valvola a spillo in PTFE e O-Ring in FKM.

Ottimo dosaggio del liquido anche goccia a goccia.

Valvola diritta o a squadra con angolo di 90°.

Percentuale d'infiltrazioni: <1 x 10⁻⁶ mbar x l/sec

Resistenza alla temperatura:

con protezione in PP: fino a 140°C

senza protezione: fino a 180°C

Tipo	Ø Tubo mm	Portata ml / min	Pz./Cf.	Codice
Diritta	9	0 - 2,5	1	9.117 002
Diritta	10	0 - 4,0	1	9.117 003
Diritta	10	0 - 6,0	1	9.117 004
A squadra 90°	9	0 - 2,5	1	9.117 012
A squadra 90°	10	0 - 4,0	1	9.117 013
A squadra 90°	10	0 - 6,0	1	9.117 014



3 Rubinetti, con tappo in PTFE, vetro borosilicato 3.3

3

Conformi DIN 12541-1 ed in aggiunta allo standard DIN, con tappo in PTFE e dispositivo di ritenzione filettato a vite, un foro diritto, materiale: vetro borosilicato 3.3, tasso di perdita conforme DIN 12540-1.

Lenz

Descrizione	NS	Foro mm	DIN	Materiale	Pz./Cf.	Codice
Con chiave PTFE	12.5	1,5	DIN 12541-1		1	9.115 631
Con chiave PTFE	12.5	2,5			1	6.070 033
Con chiave PTFE	14.5	2,5	DIN 12541-1		1	9.115 648
Con chiave PTFE	14.5	4,0			1	9.115 634
Con chiave PTFE	18.8	4,0	DIN 12541-1		1	9.115 635
Con chiave PTFE	18.8	6,0			1	6.222 868
Con chiave PTFE	21.5	6,0	DIN 12541-1		1	9.115 637
Con chiave PTFE	24	8,0			1	9.115 638
Con chiave PTFE	29.2	10,0	DIN 12541-1		1	9.115 639
Con chiave PTFE	12.5*	1,5	DIN 12541-1		1	9.115 632
Con chiave PTFE	14.5*	2,5	DIN 12541-1		1	9.115 633
Chiave di ricambio	12.5	1,5		PTFE	1	7.072 146
Chiave di ricambio	12.5	2,5		PTFE	1	6.306 550
Chiave di ricambio	14.5	2,5		PTFE	1	6.801 361
Chiave di ricambio	14.5	4,0		PTFE	1	6.306 551
Chiave di ricambio	18.8	4,0		PTFE	1	7.018 955
Chiave di ricambio	18.8	6,0		PTFE	1	7.630 235
Chiave di ricambio	21.5	6,0		PTFE	1	7.603 864
Chiave di ricambio	24	8,0		PTFE	1	7.657 006
Chiave di ricambio	29.2	10,0		PTFE	1	6.266 985

*con attacco laterale capillare



Evaporatore Rotante RV 3

Il nuovo RV 3 è il modello di ingresso ideale del portafoglio evaporatori rotanti IKA.

IKA

Grazie alle guide in vetro appositamente studiate, il condensatore verticale fa un uso estremamente efficiente della superficie raffreddante di 1500 cm².

- Bagno riscaldante da 4 L con display digitale della temperatura e manici per il trasporto
- Arresto di sicurezza per il sollevatore elettrico
- Meccanismo di blocco: un indicatore rosso mostra la posizione sbloccata del tubo vapore
- Sollevatore manuale per posizionamento preciso della vetreria con una sola mano, adatto per operatori sia destri che mancini
- Angolo di immersione regolabile
- Regolazione in continuo della velocità con controllo analogico e display della velocità
- Meccanismo di bloccaggio vetreria con funzione integrata push-off per sostituzione rapida del pallone di evaporazione

1



1 Evaporatore rotante

La forniture include:

IKA

RV 3 V: Evaporatore rotante RV 3 eco, Bagno riscaldante HB eco, vetreria verticale RV

10.1

RV 3 V-C: Evaporatore rotante RV 3 eco, Bagno riscaldante HB eco, vetreria rivestita verticale RV 10.10

Caratteristiche

Range velocità:	20 ... 300 rpm
Lunghezza corsa:	150 mm
Volume bagno:	4 L
Range temperatura:	ambiente... 90 °C
Potenza riscaldamento:	1400 W
Temperatura ambiente ammessa:	5 ... 40 °C
Umidità relativa consentita:	80 %
Dimensioni (L x P x H):	440 x 330 x 530 mm
Peso:	13.5 kg
Classe di protezione secondo DIN EN 60529:	IP 20
Alimentazione:	100 ... 240 V/50/60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
RV 3 V	1	6.273 133
RV 3 V-C	1	4.661 996

2



2 Evaporatore Rotante RV 8

Display digitale per velocità e temperatura del bagno ad acqua per controllo ottimale di tutti i processi di distillazione.

IKA

- Display in vetro chiaramente visibile (bianco e nero)
- Meccanismo di bloccaggio: display rosso per stato non bloccato del tubo del vapore
- Sollevamento manuale per preciso posizionamento della vetreria
- Bagno riscaldante ad acqua/olio con integrate maniglie ergonomiche per il trasporto
- Funzione di blocco per la temperatura del bagno riscaldante
- Angolo di immersione regolabile
- Funzionamento ad una sola mano; design ambidestro
- Facile cambio dei palloni di evaporazione trasmette meccanismo a pinza con funzione "spingi-fuori"
- Bottiglia di Woulff

La fornitura include:

RV 8 V: Evaporatore Rotante RV 8, Bagno riscaldante HB digital, vetreria verticale RV 10.1

RV 8 V-C: Evaporatore Rotante RV 8, Bagno Riscaldante HB digital, vetreria verticale rivestita RV 10.10

RV 8 FLEX: Evaporatore Rotante RV 8, Bagno Riscaldante HB digital, pinze per vetreria

Motore

Velocità:	da 5 a 300 rpm
Display:	digitale
Spostamento corsa:	120 mm, manuale

Bagno riscaldante

Volume del bagno:	4 L
Range di temperatura:	da RT a +180 °C
Potenza riscaldamento:	1300 W

Dati generali

Dimensioni (L x P x H):	510 x 345 x 490 mm
Classe di Protezione secondo DIN EN 60529:	IP20
Alimentazione:	100-240 V, 50/60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
RV 8 V	1	9.813 017
RV 8 V-C	1	9.813 018
RV 8 FLEX	1	9.813 019

Evaporatore rotante RV 10 digital

1

L' RV 10 è un compagno robusto ed affidabile in laboratorio. Il suo bagno ottimizzato consente rapidi tempi di riscaldamento. Il condensatore ha dei tubi disegnati in modo specifico che utilizzano i 1500 cm² di superficie in modo estremamente efficiente. E' per questo che l' RV 10 digital fornisce risultati affidabili e precisi che si hanno normalmente in sistemi molto più costosi. Altre caratteristiche come l'avviamento dolce e la funzione intervallo sinistra-destra o timer, supportano l'utilizzatore nel suo lavoro quotidiano. Un altro importante aspetto di RV 10 digital sono le caratteristiche di sicurezza. Il sollevatore motorizzato ha una funzione di sollevamento automatico in caso di mancanza di corrente, per prevenire il surriscaldamento del solvente. Circuiti di sicurezza della temperatura possono essere impostati individualmente. Protezione da funzionamento a secco, funzione regolabile di basso e fermo e funzione chiusura del bagno completano le caratteristiche di sicurezza. Inoltre IKA offre una scelta di vetreria rivestita, per aumentare la sicurezza. RV10 digital ha una Interfaccia RS232 che consente il controllo remoto con software IKA "labworldsoft". Il bagno è controllato tramite interfaccia IR dall'unità principale.

- Bagno riscaldante (acqua/olio) Universale
- Sollevamento motorizzato con funzione "stop-sicurezza"
- Interfaccia RS232 ed IR
- Volume ottimizzato del bagno per riscaldamento veloce
- Condensatore ad elevata efficienza 1500 cm²
- Maniglie ergonomicamente posizionate sul bagno riscaldante
- Intervallo sinistra-destra
- Funzione timer
- Protezione dal funzionamento a secco
- Circuiti di temperatura di sicurezza
- Arresto basso
- Meccanismo di Spinta-fuori per allentare la vetreria troppo stretta
- Funzionamento semplice e sicuro grazie all'interfaccia utilizzatore a design ergonomico

Parti fornite:

RV 10 digital V: Evaporatore rotante RV 10 digital, bagno riscaldante HB digital, vetreria verticale RV 10.0, tubo vapore RV 10.70

RV 10 digital V-C: Evaporatore rotante RV 10 digital, bagno riscaldante HB digital, vetreria verticale patinata RV 10.0, tubo vapore RV 10.70

RV 10 digital V FLEX: Evaporatore rotante RV 10 digital, bagno riscaldante HB digital, bottiglia Wouff, clip per giunti sferici RV 05.10, pinza, NS 29 RV 10.878, tubo vapore RV 10.70



6.274 521

Caratteristiche

Motore

Potenza ingresso motore:	50 W
Range velocità:	da 20 a 280 rpm
Display velocità:	digitale
Regolazione angolo testata:	da 0 a 45°
Ampiezza sollevamento:	140 mm, motorizzato
Regolazione stop inferiore:	60mm, senza contatto

Bagno riscaldante

Range temperatura:	da ambiente a +180 °C
Potenza riscaldante:	1.300 W

Dati generali

Dimensioni (W x D x H):	500 x 430 x 410 mm
Classe di protezione:	IP 20
Alimentazione:	220-240 V/50/60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
RV 10 digital V	1	4.664 596
RV 10 digital V-C	1	6.274 521 1
RV 10 digital V FLEX	1	4.664 590

Accessori per evaporatori rotanti RV 8/RV 10 digital/RV 10 control

2

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
VACSTAR digital	Pompa da vuoto, 22 l/min	1	9.813 026 2
MVP 10 basic	Pompa da vuoto, 28.3 l/min	1	9.813 010
VCV 1	Valvola di controllo del vuoto	1	9.813 016
RV 10.70	Tubo vapore in vetro borosilicato, NS 29/32	1	6.237 535
RV 10.4002	Valvola magnetica vuoto laboratorio	1	6.237 538
RV 10.5001	Valvola strozzamento acqua	1	6.237 540
RV 10.5002	Filtro	1	6.237 541
RV 10.5003	Valvola regolazione pressione	1	6.237 542
RV 10.8001	Guarnizione, PTFE con molla in acciaio inossidabile	1	4.008 136



9.813 026



Per Criostati adatti a circolazione - vedere pagina 821

Evaporatore rotante RV 10 auto/RV 10 auto pro

L'evaporatore rotante **RV 10 auto** ha un pannello grafico di controllo luminoso, TFT, ad alto contrasto, un controllore di vuoto integrato e un monitoraggio dell'acqua di raffreddamento. La sicurezza aggiuntiva per gli utenti è garantita da circuiti di sicurezza della temperatura regolabili individualmente, protezione contro l'ebollizione a secco, riconoscimento del punto finale regolabile per prevenire la rottura della vetreria e da una funzione di blocco. La porta USB o l'interfaccia RS-232 consentono il controllo remoto con il pacchetto software IKA "labworldsoft" e un'opzione di aggiornamento con lo strumento di aggiornamento del firmware. Grazie a guide di vetro appositamente progettate, il condensatore consente un utilizzo estremamente efficiente della superficie di raffreddamento di 1500 cm². IKA

L'evaporatore rotante RV 10 auto pro è dotato della pompa per vuoto automatica VACSTAR digitale. Ciò consente una migliore rilevazione automatica del punto di ebollizione del solvente. La pompa Vacstar digitale è controllata direttamente dall'unità di azionamento dell' RV 10 tramite il cavo fornito in dotazione.

- Libreria solventi integrata con 40 solventi pre-selezionati ed opzione di espansione
- Volume ottimizzato del bagno termostatico per un rapido raggiungimento della temperatura di lavoro
- Opzione di programmazione: fino a 10 procedure individuali
- Partenza dolce
- Rotazione a destra o a sinistra
- Funzione timer
- In opzione pallone e refrigerante rivestiti
- Gestione automatica del vuoto
- Sollevatore motorizzato con funzione "stop di sicurezza"

La fornitura include:

Modello RV 10 auto: Evaporatore Rotante RV 10 auto con Bagno riscaldante HB 10, Valvola magnetica RV 10.4002 e bottiglia di Woulff

RV 10 auto V: con vetreria verticale RV 10.1

RV 10 auto V-C: con vetreria verticale rivestita RV 10.10

RV 10 auto FLEX: senza vetreria

Modello RV 10 auto pro: Evaporatore Rotante Verticale RV 10 auto con Bagno riscaldante HB 10, Pompa da vuoto VACSTAR e bottiglia di Woulff

RV 10 auto pro V: con vetreria verticale RV 10.1

RV 10 auto pro V-C: con vetreria verticale rivestita RV 10.10

RV 10 auto pro FLEX: senza vetreria

Caratteristiche

Motore

Range velocità: 5 ... 300 rpm
Display velocità: digitale
Spostamento: 140 mm

Bagno riscaldante

Volume bagno: 4 L
Range temperatura: da ambiente a +180 °C
Potenza ingresso: 100 W
Potenza uscita attesa: 3,3 W

Dati generali

Dimensioni (L x P x H): 500 x 410 x 430 mm
Peso: 18,6 kg
Classe di protezione secondo DIN EN 60529: IP 20
Alimentazione: 100 ... 240 V/50/60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
RV 10 auto V	1	4.664 591 1
RV 10 auto V-C	1	4.664 592
RV 10 auto FLEX	1	4.664 597
RV 10 auto pro V	1	4.664 593 2
RV 10 auto pro V-C	1	4.664 594
RV 10 auto pro FLEX	1	4.664 595



1 Evaporatori rotanti RC 600/RC 900

RC 600

KNF

Adatto allo scopo

Tutte le funzioni gestite centralmente tramite tastiera a membrana offrono un'eccezionale facilità d'uso

Robusto

Il design e i dettagli del dispositivo sono stati particolarmente sviluppati per un uso intensivo

Sicuro e compatto

Bagno di riscaldamento cordless con becco di versamento, guida tubo fissa, cambio facile del pallone - rischi tipici eliminati grazie alle ottime caratteristiche di sicurezza

RC 900

Design elegante, minimo ingombro

L'RC 900 occupa poco spazio e offre la massima facilità d'uso

Silenzioso per un piacevole ambiente di lavoro

Il sollevatore e la rotazione del RC 900 sono praticamente silenziosi

Utilizzo versatile, funzionamento semplice

Il sistema offre un controllo remoto centrale per tutte le funzioni e il funzionamento tramite touchscreen e manopola di controllo. Inclinazione del pallone regolabile in continuo.

Caratteristiche

Bagno riscaldante: temperatura	20 -180 °C
Fornitura refrigerante (condensatore raffreddato)	
Pressione ammessa:	3 bar
Temperatura ammessa:	da 15 °C a +20 °C
Area superficie raffreddata:	1230 cm²
Parametri pallone di evaporazione	
Volume pallone di evaporazione:	50 - 3000 ml
Velocità di rotazione:	25 - 250 min ⁻¹
Lunghezza corsa:	150 mm
Velocità sollevamento:	circa 38 mm/s
Dimensioni (L x P x H)	
Senza vetreria RC 900/RC 600:	431 x 447 x 464 mm/431 x 453 x 464 mm
Con vetreria RC 900/RC 600:	487 x 447 x 823 mm/487 x 453 x 823 mm
Peso:	9.1 kg

Tipo	Pz./Cf.	Codice
RC 600	1	6.269 371
RC 900	1	7.660 052



2 Evaporatore Rotante Rotavapor® R-100

Il Rotavapor® R-100 è un evaporatore rotativo ad alta qualità per soddisfare le esigenze essenziali in applicazioni di laboratorio classiche. Esso è in grado di regolare manualmente la velocità di rotazione da 20 a 280 rpm ed è dotato di una presa per sollevatore per il sollevamento manuale del pallone di evaporazione.

Bagno Riscaldante B-100

Range di temperatura di 20 °C a 95 °C. Max.formato pallone di evaporazione: 4000 ml (3 kg). Display digitale della temperatura impostata ed effettiva (alternato).

Giunto standard

SJ 29/32

Assemblamento vetreria

Opzione V: condensatore verticale (V): condensatore verticale usato insieme a un refrigeratore a ricircolo o all'acqua di rubinetto.

Opzione C: trappola a freddo (C): trappola a freddo usata per solventi a basso punto di ebollizione insieme ad esempio a ghiaccio secco per raffreddamento.

Rivestimento protettivo

Opzione 1: Senza rivestimento

Opzione 2: plastica trasparente + Vetro (glass) (P + G) Rivestimento di sicurezza. Protegge contro i danni meccanici. In caso di rottura non vi è alcuna perdita di campione



2 Rotavapor® R-100 con vetreria verticale

Bagno riscaldante B-100, sollevatore manuale

BÜCHI

Tipo	Condensatore	Rivestimento	Pz./Cf.	Codice
R-100	verticale	no	1	6.268 002
R-100	verticale	si	1	6.268 003

Evaporatore Rotante Rotavapor® R-300

L'evaporatore rotante R-300 soddisfa i più elevati bisogni in termini di convenienza, produttività e versatilità. La velocità di rotazione, la temperatura di riscaldamento e la posizione del sollevatore sono mostrate digitalmente sul bagno di riscaldamento. Cambio automatico programmabile della direzione di rotazione.

Sistema di sollevamento

Opzione 1: Sollevatore manuale

Opzione 2: Sollevatore elettronico

Bagno Riscaldante

Opzione 1: B-301. Campo di temperatura di 20 °C a 95 °C (acqua). Max. dimensioni palloni di evaporazione: 1000 mL (3 kg).

Collegamento senza fili. Display digitale di temperatura impostata e reale, velocità di rotazione, posizione sollevatore.

Blocco della temperatura di riscaldamento. Veloce tempo di riscaldamento.

Opzione 2: B-305. Range di temperatura di 20 °C a 220 °C. Max. dimensione palloni di evaporazione: 5000 ml (3 kg).

Collegamento senza fili. Display digitale della temperatura impostata e reale, della velocità di rotazione, della posizione del sollevatore.

Blocco della temperatura di riscaldamento.

Giunti Standard

SJ 29/32

Assemblamento vetreria

Opzione V: Condensatore Verticale (V): condensatore verticale usato insieme a un refrigeratore a ricircolo o acqua di rubinetto.

Opzione C: Trappola a freddo (C): trappola a freddo usata per solventi a basso punto di ebollizione insieme ad esempio a ghiaccio secco per raffreddamento. Altre configurazioni di vetreria su richiesta

Rivestimento protettivo

Opzione: Rivestimento di sicurezza in Plastica trasparente + Vetro (Glass) (P+G). Protegge contro i danni meccanici.

In caso di rottura non c'è perdita di campione.



1 Rotavapor® R-300 con bagno riscaldante B-301

BÜCHI

Tipo	Sollevamento	Condensatore	Rivestimento	Pz./Cf.	Codice
R-300	manuale	verticale	no	1	6.267 887
R-300	elettrico	verticale	si	1	6.267 888
R-300	elettrico	trappola fredda	si	1	6.267 889



2 Rotavapor® R-300 con bagno riscaldante B-305

BÜCHI

Tipo	Sollevamento	Condensatore	Rivestimento	Pz./Cf.	Codice
R-300	manuale	verticale	no	1	6.267 890
R-300	elettrico	verticale	si	1	6.267 891
R-300	elettrico	trappola fredda	si	1	6.267 892

Evaporatore rotante Hei-VAP Core

Heidolph

- Disponibile con sollevatore manuale o motorizzato
- Chiaro display digitale per monitorare i valori attuali e bottone separato per mostrare i valori impostati
- Due manopole di comando separate per la regolazione della velocità di rotazione e della temperatura di riscaldamento, con sistema di illuminazione ad anello a LED per indicazione dell'attività
- La funzione di blocco attivato impedisce regolazioni involontarie
- Indicatore del calore residuo oltre $> 50^{\circ}\text{C}$
- Il pulsante di attesa interrompe tutte le funzioni e solleva il pallone dell'evaporatore dal bagno di riscaldamento sui modelli con sollevamento motorizzato
- Le maniglie del bagno riscaldante, ergonomicamente ottimizzate, consentono presa sicura
- Facile regolazione della profondità di immersione fino a 155 mm e dell'angolo di inclinazione del pallone di evaporazione da 20° a 80°
- Funzionamento senza grasso grazie all'innovativa tecnologia di tenuta
- Tappo di ventilazione con ingresso in PTFE e privo di giunture di messa a terra. Opzionalmente disponibile con valvola di rifornimento
- Prolunga opzionale del cavo. Il pannello operativo può essere rimosso per l'uso all'esterno delle cappe di aspirazione chiuse.

La fornitura include: Morsetto per pallone Easy-Clip, tubo vapore, tappo di ventilazione, bagno riscaldante, pallone di raccolta da 1 l, pallone di evaporazione da 1 l. Condensatore fornito come indicato.

Caratteristiche

Motore

Range velocità:	10 ... 280 rpm
Display velocità:	digitale
Spostamento corsa:	155 mm
Classe di protezione:	IP 20

Bagno riscaldante

Volume bagno:	4.5 l
Range temperatura:	da ambiente a 210°C
Potenza di ingresso:	1300 W
Classe di protezione:	IP 67

Dati generali

Volume max pallone evaporazione:	5 l
Superficie condensante:	1400 cm^2
Superficie condensante condensatore XL:	2200 cm^2
Alimentazione:	230 V

Evaporatori Rotanti Hei-Vap Core, con sollevatore manuale

Heidolph

Descrizione	Set vetreria	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
G1 Condensatore angolato	standard	EU	1	4.666 085
G3 Condensatore verticale	standard	EU	1	4.666 086 1
G1B Condensatore angolato	rivestito	EU	1	4.666 090
G3B Condensatore verticale	rivestito	EU	1	4.666 091
G1 Condensatore angolato	standard	UK	1	4.666 107
G3 Condensatore verticale	standard	UK	1	4.666 108



4.666 086

Evaporatori Rotanti Hei-VAP Core, con sollevatore motorizzato

Heidolph

Descrizione	Set vetreria	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
G1 Condensatore angolato	standard	EU	1	4.666 095
G3 Condensatore verticale	standard	EU	1	4.666 096 2
G1B Condensatore angolato	rivestito	EU	1	4.666 100
G3B Condensatore verticale	rivestito	EU	1	4.666 101
G1 Condensatore angolato	standard	UK	1	4.666 117
G3 Condensatore verticale	standard	UK	1	4.666 118



4.666 096



1

1 Pallone in gomma con connessioni

- in lattice (NR)
 - per Evaporatori Rotanti
 - adatto per miscelare e raccogliere e per conservare gas per breve tempo
 - per controllare l'ingresso di aria/gas o per estrazione di gas da strumenti
- Altre dimensioni a richiesta.

Deutsch & Neumann

Taglia	Volume	Pz./Cf.	Codice
5	circa 1,5 - 2 l	1	9.115 515
8	circa 3,5 - 4 l	1	7.652 667



2

2 Palloni per evaporazione a pera, vetro borosilicato 3.3

Palloni per evaporazione a pera con cono NS 29/32, adatti per tutti gli evaporatori Rotanti

ISOLAB

Capacità ml	NS	Pz./Cf.	Codice
100	29/32	1	6.237 167
250	29/32	1	6.237 711
500	29/32	1	6.243 664
1000	29/32	1	6.236 112



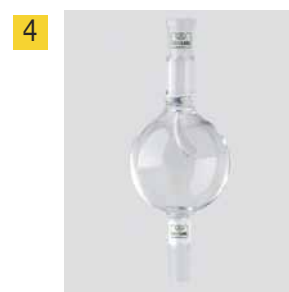
3

3 Palloni per evaporatore rotante, con giunto conico, DURAN®

Specialmente per evaporatori rotanti, con collo centrale e giunto conico, a forma di pera, materiale: DURAN®

Lenz

Capacità ml	Raccordo NS	Pallone Ø mm	Pz./Cf.	Codice
50	29/32	56	1	9.196 020
100	29/32	60	1	9.196 024
250	29/32	81	1	9.196 036
500	29/32	101	1	9.196 044
1000	29/32	126	1	9.196 054
2000	29/32	158	1	9.196 063



4

Raccordi paraspruzzi, con coni smerigliati normalizzati

In vetro Borosilicato 3.3 che è resistente al calore e praticamente a tutti i prodotti chimici. Adatto per utilizzo in assemblaggi per distillazioni per prevenire passaggio di liquido dal pallone al condensatore.

ISOLAB

Descrizione	Cono NS	Raccordo NS	Pz./Cf.	Codice
diritto	14/23	14/23	1	4.008 373 4
diritto	29/32	29/32	1	6.255 503
curvo	14/23	14/23	1	9.140 508
curvo	29/32	29/32	1	9.140 511



5

5 Palloni per polveri, Duran®

Specialmente per evaporatori rotanti. Per l'essiccazione di sostanze in polvere. Con collo centrale e giunto conico, con etichetta per scrittura.

Lenz

Capacità ml	Raccordo NS	Pallone Ø mm	Pz./Cf.	Codice
100	29/32	60	1	6.205 965
250	29/32	81	1	6.205 966
500	29/32	101	1	6.205 512
1000	29/32	126	1	6.206 195
2000	29/32	158	1	6.205 692



6

6 Palloni di raccolta, con giunto sferico normalizzato, vetro borosilicato 3.3

Palloni di raccolta con giunto sferico normalizzato **KS35** adatti per tutti gli evaporatori Rotanti.

ISOLAB

Capacità ml	Pallone Ø mm	Presca KS	Pz./Cf.	Codice
100	64	35	1	6.243 665
250	85	35	1	6.243 666
500	105	35	1	6.243 667
1000	131	35	1	6.243 668

1 LLG-Pinza a forcella per giunti sferici

In acciaio inossidabile 304. Per connessioni di giunti sferici normalizzati. Con vite di fissaggio.

Misura	Pz./Cf.	Codice
S13	1	9.011 797
S19	1	9.011 798
S29	1	9.011 799
S35	1	9.011 800

1



2 Palloni di raccolta, DURAN®

Specialmente per evaporatori rotanti, con giunto sferico S 35, con o senza rivestimento in PUR trasparente, autoclavabile, materiale: DURAN®.

Lenz

Capacità	presa	Pallone Ø	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
ml	NS	mm			
100	35	64	non rivestito	1	9.196 224
100	35	64	rivestimento PUR	1	4.671 390
250	35	85	non rivestito	1	9.196 236
250	35	85	rivestimento PUR	1	6.269 414
500	35	105	non rivestito	1	9.196 244
500	35	105	rivestimento PUR	1	7.653 714
1000	35	131	non rivestito	1	9.196 254
1000	35	131	rivestimento PUR	1	9.812 217
2000	35	166	non rivestito	1	9.196 263
2000	35	166	rivestimento PUR	1	6.200 782

2



3 Palloni da evaporazione con giunto smerigliato, Duran® con rivestimento PUR

Lenz



Specialmente per evaporatori rotanti, con collo centrale e giunto conico, con finitura in poliuretano altamente trasparente, autoclavabile, a forma di pera, materiale: DURAN®

Capacità	Raccordo	Pallone Ø	Pz./Cf.	Codice
ml	NS	mm		
50	29/32	56	1	6.246 006
100	29/32	60	1	6.246 007
250	29/32	81	1	6.246 008
500	29/32	101	1	6.246 009
1000	29/32	126	1	6.246 010
2000	29/32	158	1	6.242 495
3000	29/32	175	1	6.246 011

3



Prego notare che la velocità massima di una centrifuga può diminuire a causa del massimo valore di velocità del rotore. La velocità massima e anche il valore-g dipendono sempre dai valori del rotore.



6.263 510



6.263 515

Mini centrifuga LLG-uniCFUGE 2 e LLG-uniCFUGE 2/5

Una mini centrifuga compatta a prezzo ragionevole con due diversi tipi di rotore. La velocità può essere regolata a 4000rpm o 6000rpm. Motore potente per partenza veloce. Arresto rapido quando il coperchio viene aperto.

LLG-uniCFUGE 2 con **Rotore universale** per 6 provette x 1.5/2.0ml e 6 provette x 0.5ml e 2 strisce da 8 provette per PCR da 0.2ml.

LLG-uniCFUGE 2/5 con **Rotore per 4 provette da 5ml**

La fornitura include: centrifuga, cavo di alimentazione

Caratteristiche

Max. RCF:	1200 x g e 2000 x g
Max. velocità:	4000 min ⁻¹ e 6000 min ⁻¹
Motore:	motore DC senza spazzole
Max. capacità:	6 x 0,5/1,5/2 mle 2 x 8 strisce di provette per PCR (0,2 ml) ovvero 4 provette x 5 ml
Dimensioni (diam. x H):	140 x 120 mm
Peso:	0,7 kg
Alimentazione:	100 ... 240 V, 50/60 Hz
Garanzia:	3 anni

Descrizione	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
LLG-uniCFUGE 2 con rotore universale	EU	1	6.263 510 1
LLG-uniCFUGE 2 con rotore universale	UK	1	6.263 511
LLG-uniCFUGE 2/5 con rotore per provette da 5 ml	EU	1	6.263 515 2
LLG-uniCFUGE 2/5 con rotore per provette da 5 ml	UK	1	6.263 516



3 4 5 Mini centrifuga LLG-uniCFUGE 3 con timer e display digitale

Una mini centrifuga compatta a prezzo ragionevole, con motore privo di spazzole, senza usura e ad elevata efficienza. Regolazione in continuo della velocità da 0 a 6000 rpm. Regolazione controllata da microprocessore per accuratezza indipendente dal carico e controllo integrato del bilanciamento. Timer (0-25 minuti) ed elevata costanza di velocità per risultati riproducibili. Arresto rapido quando viene aperto il coperchio. Inclusi n.2 rotori a flusso ottimizzato da 8 x 1.5/2 ml e 16 x 0.2 ml. Fornita con piedini a ventosa per funzionamento stabile.

Possono essere utilizzate le seguenti provette:

8 x 1.5 ml micro provette
8 x 2 ml micro provette
16 x 0.2 ml micro provette

Utilizzando gli adattatori forniti:

8 x 0.4 ml micro provette
8 x 0.5 ml micro provette

La fornitura include: Centrifuga, rotore per 8 x 1.5/2.0 ml provette, rotore per 16 x 0.2ml provette, adattatore per 8 x 0.2/0.4/0.5ml provette

Caratteristiche

RCF Max:	2000 x g
Velocità massima:	variabile fino a 6000 min ⁻¹
Motore:	motore DC senza spazzole
Carico Massimo:	8 x 1,5/2 ml o 16 x 0,2 ml provette per PCR
Timer:	0 ... 25 minuti, continuo
Dimensioni (Ø x H):	160 x 116 mm
Peso:	1,1 kg
Alimentazione:	100 ... 240 V, 50/60 Hz
Garanzia:	3 anni

Descrizione	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
LLG-uniCFUGE 3	EU	1	6.263 520
LLG-uniCFUGE 3	UK	1	6.263 521



1 2 Mini centrifuga LLG-uniCFUGE 5 con timer e display digitale

Microcentrifuga compatta con eccellente rapporto prezzo-prestazioni ed accelerazione fino a 15.595 xg. Motore privo di spazzole controllato da microprocessore per velocità fino a **15.000rpm**. **Possibilità di lavorare in RPM o RCF**. Modo Short-Spin con valori selezionabili RZB e RPM. Rotore ad angolo fisso in alluminio con coperchio, per 12 provette da 1.5/2.0ml con aerodinamica ottimizzata che minimizza la generazione di calore e di rumore durante l'uso. Lettura su **large display LCD (3.9")** con interfaccia intuitiva e di semplice utilizzo. **Rilevazione integrata del bilanciamento** con spegnimento automatico. Larghi piedini a ventosa che forniscono una base di appoggio stabile. La centrifuga può essere controllata via computer utilizzando il software incluso, che può immagazzinare fino a 99 programmi definiti dall'utilizzatore. Uscita operativa per registrare in Excel.

Possano essere utilizzati i seguenti tipi di contenitore:

12 x 0.2 ml Provette PCR
12 x 0.4 ml Provette per centrifuga
12 x 0.5 ml Provette per centrifuga
12 x 1.5 ml Provette per centrifuga
12 x 2.0 ml Provette per centrifuga

La fornitura consiste in: Centrifuga con rotore (coperchio incluso) per 12 provette da 1.5/2.0ml, alimentazione con cavo USB, 12 adattatori per provette da 0.4/0.5ml, 12 adattatori per provette da 0.2ml, chiave di Allen con manico a T, CD Software, manuale d'uso

Opzionale:

- Rotore (Cod. 6.263 535) per 16 provette da 0.2ml oppure 2 strisce da 8 per PCR

Caratteristiche

RCF Max:	15.595 x g
Velocità massima:	variabile da 500 fino a 15.000 min ⁻¹
Motore:	motore DC senza spazzole
Carico Massimo:	12 x 2 ml provette per PCR
Timer:	0 ... 999 minuti
Dimensioni (W x D x H):	262 x 230 x 131mm
Peso:	4 kg
Alimentazione:	100 ... 240 V, 50/60 Hz
Garanzia:	3 anni

Tipo	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
LLG-uniCFUGE 5	EU	1	6.263 530
LLG-uniCFUGE 5	UK	1	6.263 531

1



2



Accessori per Mini centrifuga LLG-uniCFUGE 5

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Rotore per 16 provette da 0,2ml o 2 x 8 strisce PCR	1	6.263 535

3 Mini Centrifuga C1601

Una volta caricata i campioni e chiuso il coperchio, il rotore accelera rapidamente fino a 6000 rpm. Ideale per portare piccole goccioline sul fondo delle provette, per microfiltrazioni o separazioni di base.

- Sistema di rotore a sgancio rapido, non sono necessari strumenti per cambiare i rotori
- Frenatura elettronica, per una rapida decelerazione
- Interruttore doppio del coperchio
- Design compatto e robusto

La Fornitura include: Mini centrifuga C1601, Rotore per 8 provette da 1,5/2,0 ml, Rotore per da 4 x 8 strisce di provette, adattatori individuali per provette da 0,2 ml, 0,25 ml e 0,5 ml, adatti per rotore 6770-RT, adattatore di alimentazione 24 V

Caratteristiche

RCF max.:	2000 x g
Velocità max.:	6000 rpm
Capacità max.:	8 x 1.5/2.0 ml or 4 x 0.2 ml strisce
Dimensioni (L x P x H):	172 x 147 x 122 mm
Alimentazione:	100 ... 240 V, 50/60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
C1601-B, coperchio blu	1	4.676 121
C1601-P, coperchio viola	1	6.274 868

NEW
Labnet

3



1



1 Mini-Centrifuga mini G

Mini-centrifuga per tutte le applicazioni che non richiedono velocità elevate, ad esempio micro-filtrazioni e separazione cellulare. Coperchio trasparente che permette l'osservazione costante della centrifuga. La mini-centrifuga può essere utilizzata sia per contenitori PCR che per strisce PCR. Come misura di sicurezza, la centrifugazione viene eseguita solo quando il coperchio è chiuso. Il coperchio si apre facilmente con la semplice pressione di un pulsante.

IKA

- Velocità fissa di 6000 rpm
- Timer digitale regolabile da 1 a 99 min
- Arresto rapido integrato
- Rapido avviamento
- Design compatto e funzionamento silenzioso
- Rotore sostituibile senza attrezzi
- Facilità d'uso con tastiera touch

Caratteristiche

Max RCF:	2000 xg
Velocità max:	6000 rpm
Capacità max:	8 x 2.0ml
Timer:	da 1 a 99 min
Potenza assorbita:	12 W
Dimensioni (L x P x H):	155 x 175 x 105 mm
Peso:	1.4 kg
Alimentazione:	24 V DC Voltaggio

Tipo	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
IKA mini G	UK/CH	1	9.570 480

2



2 3 4 Mini Centrifuga Sprout®/Sprout® plus

Heathrow Scientific

Nuovi rotori SnapSpin™ - un nuovo approccio all'uso della centrifuga compatta!

Introdotta sul mercato la nuova generazione delle mini-centrifughe Sprout con nuove caratteristiche per una miglior efficienza in laboratorio. Due nuovi rotori SnapSpin (un rotore standard a sei posti ed un rotore a otto posti per strisce) inserimento ed estrazione a scatto per sostituzioni facili e veloci. Inoltre, due set di adattatori alloggiavano tutti i principali tipi di microprovette e provette PCR® (2.0, 1.5, 0.5, 0.2 mL) per uso personalizzato. La centrifuga Sprout® è ideale per separazione cellulare con microfiltrazione e campioni in HPLC. Effettuando molte centrifugazioni con durata di 20 secondi, il coperchio è stato appositamente progettato per stare nel palmo della mano, rendendo le operazioni di apertura e chiusura molto semplici. Realizzato con materiale plastico resistente ai raggi UV.

Il funzionamento è ora più semplice e veloce: inserire il rotore, caricare i campioni e chiudere. Per centrifugazioni ripetute, chiudere semplicemente il coperchio per ripartire. Un pulsante interno di sicurezza impedisce alla Sprout di funzionare con il coperchio aperto. Ingombro ridotto per minima occupazione di spazio sul banco e cavo rimovibile per stoccaggio compatto.

- Basso rumore e vibrazione
- Minimo ingombro
- Caratteristica Quick Spin per operazioni brevi
- Posizione numerata delle provette
- L'unità non funziona se il coperchio non è chiuso
- Adattatore di alimentazione con cavi di alimentazione per l'utilizzo in tutto il mondo

Sprout® plus in aggiunta con:

- Coperchio di blocco per una maggiore protezione quando l'unità è in uso
- Coperchio più grande per alloggiamento di provette più lunghe e bordati e tappi di provette più alte

La fornitura include:

- Due rotori facili da sostituire e senza attrezzi. 1. Rotore circolare di taglia unica per sei provette da 1.5 e 2.0 ml o utilizzo con adattatori per far girare sei provette da 0.5 ml. 2. Striscia rotore per due strisce per provette PCR da 8 x 0.2 ml o 16 x provette per PCR individuali da 0.2 ml. Sei adattatori da 0.2 ml e sei adattatori da 0.5 ml per uso personalizzato.
- Custodia, PP - Mantiene i rotori e gli adattatori contenuti e privi di polvere
- Rack per provette, PP - Conveniente per la gestione di campioni prima e dopo giri veloci. Per 16 microprovette da 2.0/1.5 ml (diametro 12 mm).
- 4 o-ring per coperchio di ricambio

Caratteristiche

RCF max:	2000 xg
Velocità max:	6000 rpm
Max. capacità:	6 x 1.5/2.0 ml tubos o 2 x 8-strisce PCR
Potenza assorbita:	7.3 W
Dimensioni (L x P x H):	128 x 153 x 104 mm
Peso:	1.45 kg
Alimentazione:	100-240 VAC, 50/60 Hz, 0.6 A
Garanzia:	5 anni

Tipo	Colore	Dimensioni (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice
Sprout®	verde	128 x 153 x 104	1	6.254 604
Sprout® plus	verde	128 x 153 x 109	1	4.666 426
Sprout® plus	blu	128 x 153 x 109	1	4.666 427

3



4



1 2 3 Centrifuga/Vortex, Combispin PCV-2400

Centrifuga e vortex combinati in un unico strumento per microprovette e strisce da 0.2 ml. E' possibile centrifugare e miscelare in modo indipendente, oppure agitare una singola provetta contemporaneamente alla centrifugazione di strip di microprovette. Il vortex, situato nella parte superiore dell'albero centrale, emerge attraverso un'apertura nel coperchio chiuso. Per applicazioni spi-mix-spin, il Combispin può essere usato con volumi molto bassi di reagente.

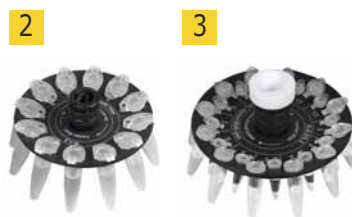
- Funzionamento continuo o centrifuga breve
- Altri rotori in opzione: 8 x 1.5/2.0 ml + 8 x 0.5 ml microprovette 6 x 1.5/2.0 ml + 6 x 0.2 ml microtubi o 2 x 8 strisce da 0.2 ml

La fornitura include: Centrifuga, rotore per 12 provette da 1.5 ml, rotore per 12 provette da 0.5 ml e 0.2 ml

Caratteristiche

Max. RCF:	700 x g
Max. velocità:	fissa a 3500 rpm
Max. capacità:	12 x 1.5 ml o 12 x 0.5 ml + 12 x 0.2 ml o 2 x 0.2 ml strisce di 8
Potenza assorbita:	11 W
Dimensioni (L x P x H):	190 x 235 x 125 mm
Peso:	2.1 kg
Alimentazione:	120 ... 230 VAC, 50/60 Hz, 12 VDC

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
PCV-2400	incl. 2 rotori	1	9.721 001



4 Centrifuga Multi-Spin PCV-6000

Azione combinata centrifuga/vortex mixer per microprovette e strisce da 0.2 ml. Per centrifuga indipendente e operazioni di miscelazione a vortice, o di una sequenza programmabile di fasi di spin e di mix di provette multiple.

- Vortex intensità di miscelazione: regolazione a tre stadi (delicata, media, forte)
- Rotori intercambiabili per combinazioni di microprovette da 2.0 ml, 1.5 ml, 0.5 ml, 0.2 ml e per strisce da 0.2 ml
- Miscelazione a vortice temporizzata: da 1 a 20 sec
- Fornita con 2 rotori: 12 x 1.5/2.0 ml e 12 x 0.5 ml + 12 x 0.2 ml

Caratteristiche

Max. RCF (fondo della provetta)	2350 xg
Max. velocità:	6000 rpm
Max. capacità:	12 x 1.5/2.0 ml o 12 x 0.5 ml + 12 x 0.2 ml microprovette o 2 x 0.2 ml strisce di 8
Timer spin	1 sec a 30 min
Potenza assorbita	24 W
Dimensioni (L x P x H):	190 x 235 x 125 mm
Peso:	2.5 kg
Alimentazione:	100 - 240 V, 50/60 Hz
Tensione di ingresso	24 V

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
PCV-6000	Centrifuga Multi-Spin	1	9.721 004



5 Centrifuga CVP-2

Versatile, per essere in grado di contenere piastre PCR semi e completamente bordate, senza accessori aggiuntivi necessari.

La CVP-2 offre 3 dispositivi in uno: Centrifuga con miscelazione vortex, centrifuga per piastre PCR e miscelatore per piastra PCR

- Centrifuga e miscelatore vortex combinati per un risparmio di tempo significativo
- Timers indipendenti per Vortex e centrifuga fino a 999 cicli
- Rpm regolabili o 4 programmi preselezionati
- Si preparano costantemente fino a 192 campioni

Caratteristiche

RCF max.:	245 xg
Velocità max. Centrifuga/Vortex:	da 300 a 1500rpm/da 300 a 1200 rpm
Capacità max.:	2 piastre PCR
Timer Centrifuga/Vortex:	da 0 a 30 min/da 0 a 60 sec
Potenza consumata:	24 W
Dimensioni (L x P x H):	285 x 350 x 190 mm
Peso:	circa 6 kg
Alimentazione:	100 - 240 V, 50/60 Hz
Voltaggio ingresso:	24 V

Tipo	Pz./Cf.	Codice
CVP-2	1	6.269 768



1



1 Minicentrifughe MiniSpin® e MiniSpin® plus (General Lab Product)

Eppendorf AG

Le microcentrifughe MiniSpin® e MiniSpin® plus potenti e facili da usare sono estremamente compatte e hanno un ingombro ridotto. A seconda delle vostre esigenze, potete scegliere tra due modelli. MiniSpin® plus fornisce la velocità richiesta per le separazioni di biologia molecolare.

- Particolarmente silenziose grazie alla loro guida attentamente bilanciata
- Motore esente da manutenzione
- Chiaro Display digitale
- Riscaldamento minimo del campione (dopo 20 minuti alla massima velocità solo 12 °C max.)
- Tasto per brevi centrifugazioni
- Coperchio ad apertura automatica
- Alimentatore di rete integrato
- Capacità: provette 12 x 1.5/2 ml
- Rotore autoclavabile (a 121 °C, 20 min.)
- Tempo di avvio/rallentamento inferiore a 13 secondi. (a/dalla velocità massima).

Caratteristiche aggiuntive MiniSpin®

- Rotore standard in alluminio anodizzato compreso
- Timer regolabile fino a 30 minuti

Caratteristiche aggiuntive MiniSpin® plus

- Rotore in alluminio "Black Line" compreso
- Visualizzazione rpm/RCF
- Timer regolabile fino a 99 minuti
- Opzione centrifugazione permanente

Queste centrifughe sono prodotti General Lab Products per scopi di ricerca.

Caratteristiche	MiniSpin® // MiniSpin® plus
Max. RCF:	12.100 x g // 14.100 x g
Max. velocità:	13.400 rpm // 14.500 rpm
Max. capacità:	12 x 1.5/provette da 2 ml
Timer:	15 s - 30 min // 15 s - 90 min
Potenza assorbita:	70 W // 85 W
Dimensioni (L x P x H):	226 x 239 x 130 mm // 226 x 239 x 120 mm
Peso:	4.3 kg
Alimentazione:	230 V, 50/60 Hz

Tipo	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
MiniSpin®	EU	1	4.660 583
MiniSpin®	UK	1	4.660 584
MiniSpin® plus	EU	1	4.660 585
MiniSpin® plus	UK	1	4.660 586

Online disponibile anche come versione IVD.

2



2 Mini Plate Spinner MPS 1000

Labnet

Centrifuga progettata specificamente per centrifugazione semplice e rapida di campioni in piastre PCR o micropiastre.

- Capacità per due piastre standard
- Accetta piastre con o senza bordo e tutte le piastre standard PCR
- Si utilizza prima e dopo cicli termici per aumentare il rendimento PCR
- Design con caricamento dall'alto
- Ingombro eccezionalmente ridotto

Caratteristiche

Max RCF:	500 xg
Velocità rotore:	2500 rpm
Capacità max:	2 piastre PCR
Potenza assorbita:	75 W
Dimensioni (L x P x H):	160 x 160 x 180 mm
Peso:	1.5 kg
Alimentazione richiesta:	230 V 50/60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
MPS 1000	1	9.945 790

1 Centrifuga per uso generico LMC-3000

NEW
Grant

1

Centrifuga da banco a bassa velocità per applicazioni biomedicali con rotori intercambiabili, per alloggiamento di provette per centrifuga (da 10 a 15 ml o 50 ml) o piastre standard da 96 pozzetti per microtitolazione. Adatta per una vasta gamma di applicazioni analitiche tra cui analisi biomedicali, biorganiche e immunoenzimatiche.

- Facile impostazione della velocità e del tempo di centrifugazione tramite display LCD a 2 righe e pulsanti
- Motore potente e silenzioso (59,4 dBA) con funzione di avvio graduale e decelerazione
- Timer con spegnimento automatico
- Spegnimento automatico in caso di squilibrio
- Blocco del coperchio quando la centrifuga è in funzione
- Alloggiamento e coperchio in metallo robusto
- Design compatto con ingombro ridotto

Si prega di ordinare i rotori separatamente.

Caratteristiche

RCF max. provette/micropiastre:	1700 x g/560 x g
Velocità max. provette/micropiastre:	100 ... 3000 rpm/100 ... 2000 rpm
Capacità max.:	12 provette o 2 micropiastre
Timer:	1 ... 90 min
Potenza assorbita:	120 W
Dimensioni (L x P x H):	495 x 410 x 235 mm
Peso:	11.8 kg
Alimentazione:	230 V, 50/60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
LMC-3000	1	4.664 238



2 Centrifuga LMC-4200R

NEW
Grant

2

Centrifuga refrigerata per il controllo della temperatura del biomateriale durante la separazione della sospensione cellulare. Per uso in incubatori e sale di laboratorio chiuse. Assicura le condizioni necessarie per la riproducibilità della fase di preparazione del campione connessa alla distruzione cellulare ed estrazione dei suoi componenti termolabili (metaboliti, enzimi, fattori ormonali, citochine, ecc.). Con rotori intercambiabili per alloggiamento di provette per centrifuga (da 10 a 15 ml o 50 ml) o piastre standard per microtitolazione da 96 pozzetti.

- Facile impostazione della velocità e del tempo di centrifuga tramite display LCD a 2 righe e pulsanti
- Motore potente e silenzioso (65 dBA) con soft start-up e funzione down-down
- Timer con spegnimento automatico
- Spegnimento automatico degli squilibri
- Blocco coperchio quando la centrifuga è in funzione
- Robusto contenitore in metallo e coperchio
- Design compatto con ingombro ridotto

Si prega di ordinare i rotori separatamente.

Caratteristiche

Max. RCF provette/micropiastre:	3370 x g/560 x g
Max. velocità provette/micropiastre:	100 ... 4200 rpm/100 ... 2000 rpm
Range temperatura:	-10 ... +25 °C
Capacità max.:	12 provette o 2 micropiastre
Timer:	1 ... 90 min
Consumo di energia:	990 W
Dimensioni (W x D x H):	635 x 580 x 335 mm
Peso:	62 kg
Alimentazione:	230 V, 50/60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
LMC-4200R	1	4.671 981



Rotori per Centrifughe LMC-3000/LMC-4200R

NEW
Grant

3

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
R-2	Rotore per 2 x micropiastre a 96 pozzetti	1	6.311 291 3
R-24GC	Rotore per 24 Gel cards	1	4.671 973



6.311 291

1



1 Centrifuga Midi G-L

Grazie alla separazione del materiale a media velocità, questa centrifuga midi è ideale per tutti i tipi di processi di separazione, come in biologia molecolare. Può essere utilizzata con provette standard da 1,5/2 ml e con strisce per PCR. Il coperchio si apre automaticamente premendo un pulsante.

IKA

- Motore ad alte prestazioni
- Con coperchio in metallo
- Parte solo quando il coperchio è saldamente chiuso
- Impostazione diretta e semplice di velocità, velocità di rotazione e programmi tramite tastiera a membrana

La Fornitura include: Centrifuga Midi con rotore e coperchio in metallo per 12 contenitori, con capacità di 1,5/2 ml

Caratteristiche

RCF max.:	16,500 x g
velocità max.:	15,700 min ⁻¹
Capacità max.:	12 x 1.5/2.0 ml
Potenza assorbita:	65 W
Dimensioni (L x P x H):	200 x 280 x 140 mm
Peso:	3.9 kg
Alimentazione:	220 ... 230 V, 50 ... 60 Hz
Classe di protezione:	IP 20

Tipo	Pz./Cf.	Codice
G-L	1	4.664 755

2



9.945 795

Microcentrifuga Prism™/Prism™ R

La centrifugazione può essere temporizzata, continuativa o momentanea, tramite l'utilizzo del bottone "quick". Il sistema di isolamento assicura un funzionamento privo di vibrazioni.

Labnet

In caso di sbilanciamento significativo, il funzionamento della centrifuga è automaticamente fermato.

Il rallentamento alla fine di una corsa è molto veloce, senza distruggere il campione. Viene fornita con un rotore dal design unico da 24 x 1.5 ml/2.0 ml, che consente facile accesso alla parte superiore delle provette. Le singole provette si introducono nei tubi di supporto del rotore in alluminio solido in tutta la loro lunghezza e trattengono il campione in caso di rottura della provetta. Il rotore è posizionato su un'asta conica che ne facilita la rimozione per pulizia e autoclavaggio.

Gli adattatori per provette più piccole e strisce per PCR sono da ordinare a parte.

Caratteristiche

Max. RCF	
Prism™:	21.200xg
Prism™ R:	17.135xg
Max. velocità	
Prism™:	500 ... 15.000 rpm
Prism™ R:	500 ... 13.500 rpm
Capacità max:	24 x 1.5/2.0 ml
Temperatura di raffreddamento	da -10 ... 40 °C
Prism™ R:	
Timer:	da 0.5 a 99 minuti o continuo - bottone "Quick" per centrifugazioni brevi
Potenza assorbita	
Prism™:	210 W
Prism™ R:	500 W
Dimensioni (L x P x H)	
Prism™:	240 x 350 x 190 mm
Prism™ R:	277 x 450 x 247.5 mm
Peso	
Prism™:	9.6 kg
Prism™ R:	20 kg
Alimentazione:	230 V, 50 Hz o 120 V, 60 Hz

3



9.945 793

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Microcentrifuga Prism ambiente con rotore 24 posti	1	9.945 795 2
Microcentrifuga Prism R ambiente con rotore a 24 posti e raffreddamento	1	9.945 793 3
Adattatore StripSpin per provette da 0.2 ml e strisce	1	9.945 794
Adattatore singolo per provette da 0.5/0.6 ml	6	9.945 796
Adattatore singolo per provette da 0.4/0.25 ml	6	9.945 797
Adattatore singolo per provette da 0.2 ml per termociclatore	6	9.945 798

1 Microcentrifuga 226R

NEW
1

Questa microcentrifuga universale refrigerata è un'unità da tavolo per uso generale di laboratorio. È adatta a laboratori di ricerca industriali, biochimici, medici, veterinari e di altro tipo.

- Centrifuga con raffreddamento
- Pulsante per un raffreddamento più rapido (a 4 °C entro 6 minuti)
- 99 programmi utilizzatore
- 10 impostazioni di accelerazione e frenata
- Ampio display grafico LCD
- Apertura automatica del coperchio
- Sensore di sbilanciamento
- Sblocco di emergenza del coperchio
- Protezione termica del motore
- Motore a induzione esente da manutenzione

Labnet



Si prega di ordinare i rotori separatamente.

Caratteristiche

RCF max.:	21382 x g
Velocità max.:	90 ... 15000 rpm
Capacità max.:R	90 ml
Range temperatura:	-20 °C ... 40 °C
Timer:	1 sec. ... 99 h 59 min 59 sec.
Dimensioni (L x P x H):	299 x 595 x 283 mm
Peso:	31 kg
Potenza assorbita:	500 W
Alimentazione:	230 V

Tipo	Pz./Cf.	Codice
226R	1	4.676 139

Accessori per Microcentrifuga 226R

NEW

Labnet

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
C0226-125	Rotore ad angolo fisso, 12 x 5 ml	1	4.676 140
C0226-610	Rotore ad angolo fisso, 6 x 10 ml	1	4.676 144
C0226-615	Rotore ad angolo fisso, 6 x 15 ml	1	4.676 145
C0226-4PCR	Rotore ad angolo fisso, 4 x 8 x 0.2 mL striscia provette PCR	1	4.676 143
C0226-242	Rotore ad angolo fisso, 24 x 1.5/2.0 ml, coperchio sigillato ermeticamente	1	4.676 141
C0226-242SC	Rotore ad angolo fisso, 24 x 2 ml provette con filtro / colonne spin, coperchio sigillato ermeticamente	1	4.676 142



Centrifughe da banco 336/336R



Queste centrifughe ad alte prestazioni sono in grado di funzionare ad alta velocità. Adatte a laboratori industriali, biochimici, medici, veterinari e ricerca di base. Disponibili come modello non refrigerato (C0336) e refrigerato (C0336R).

- 100 programmi utilizzatore
- Protezione con password
- Impostazione programmabile della densità per campioni $>1,2 \text{ g/cm}^3$ (correzione automatica velocità max.)
- Ampio display grafico LCD
- Apertura automatica del coperchio, inizia a bloccare quando si apre il coperchio
- Sblocco di emergenza del coperchio
- Sensore di squilibrio
- Motore a induzione esente da manutenzione

Si prega di ordinare i rotori separatamente.

Caratteristiche

RCF max.:	24270 x g
Velocità max.:	90 ... 18000 rpm
Capacità max.:	400 ml
Range temperatura:	-20 °C ... 40 °C (C0336R)
Timer:	1 sec. ... 99 h 59 min 59 sec.
Dimensioni (L x P x H):	365 x 495 x 320 (C0336)/365 x 660 x 320 (C0336R)
Peso:	28 kg (C0336)/47 kg (C0336R)
Energia consumata:	250 W (C0336)/600W (C0336R)
Alimentazione:	230 V

Tipo	Pz./Cf.	Codice
C0336	1	4.676 146 1
C0336R	1	4.676 147 2

1



4.676 146

2



4.676 147

Accessori per centrifughe da Banco 336/336R



Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
C0336-3016	Rotore ad angolo fisso con cestelli, 30 x 10 ml	1	4.676 153
C0336-3015	Rotore ad angolo fisso con cestelli, 30 x 15 ml	1	4.676 152 3
C0336-850F	Rotore ad angolo fisso con cestelli, 8 x 50 ml	1	4.676 148 4
C0336-850G	Rotore ad angolo fisso con cestelli e cappucci per PC, provette 8 x 50 ml	1	4.676 149
C0336-HEM	Rotore ad angolo fisso, ematocrito	1	4.676 156
C0336-125F	Rotore angolare, 12 x 15 ml provette, coperchio sigillato ermeticamente	1	4.676 150
C0336-362	Rotore angolare, 36 x 2/1.5 ml provette, coperchio sigillato ermeticamente	1	4.676 154
C0336-2MP	Rotore oscillante, per 2 micropiastre con 2 ganci	1	4.676 151
C0336-4100	Rotore oscillante a cestelli, 4 x 100 ml (cestelli non inclusi)	1	4.676 155 5
C0336-100B	Cestelli 100 ml per C0336-4100	1	4.676 157
C0336-100BC	Cestelli 100 ml con coperchio per C0336-4100	1	4.676 158
C0336-C15	Supporto per provette da centrifuga standard da 15 ml per C0336-850F o C0336-850G	1	4.676 159
C0336-C50	Contenitori rotondi per 50 ml C0336-100B	1	4.676 160
C0336-133AD	Contenitori rotondi 13.3 mm per C0336-3015 o C0336-3016	1	4.676 161
C0336-4VAC	Contenitori rotondi 4 x 15/10ml per provette Vacutainer® per C0336-4100	4	4.676 162

3



4.676 152

4



4.676 148

5



4.676 155

Microcentrifughe Sigma 14/1-14K

Disponibile come sistema non raffreddato (Sigma 1-14) e raffreddato (Sigma 1-14K).

Sigma-Laborzentrifugen

- Display chiaramente organizzato
- Pulsanti grandi
- Motore a manutenzione zero
- Blocco coperchio motorizzato, sblocco automatico del coperchio
- Indicazione Velocità/RCF
- Due curve di accelerazione e di frenata, morbide o veloci
- Finestra nel coperchio per misurazione indipendente della velocità
- Monitoraggio del sovraccarico
- Prodotto in conformità alla norma EN 61010-2-020

Centrifuga raffreddata Sigma 1-14K

- Camera in acciaio inox
- Programma di raffreddamento rapido
- 10 programmi
- Refrigerante R134a (senza CFC)

Si prega di ordinare separatamente il rotore. Altri rotori disponibili su richiesta.

Caratteristiche

RCF max. Sigma 1-14/1-14K:	16,163 x g/16,602 x g
Velocità max. 1-14/1-14K:	14,800 rpm/15,000 rpm
Capacità max.:	24 x 1.5/2 ml
temperatura raffreddamento 1-14K:	da -10 a +40 °C
Timer:	da 10 s a 99 min
Potenza consumata 1-14/1-14K:	95 W/230 W
Dimensioni (L x P x H) Sigma 1-14/1-14K:	266 x 212 x 176 mm/515 x 273 x 236 mm
Peso Sigma 1-14/1-14K:	6 kg/19 kg
Alimentazione:	220-240 V, 50/60 Hz

1



6.263 897

2



6.234 818

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Microcentrifuga Sigma 1-14	1	6.234 817
Microcentrifuga Sigma 1-14K	1	6.263 897 1
Rotore ad angolo fisso, alluminio, 12 x 1.5/2.0 ml, con coperchio, PS	1	6.234 818 2
Rotore ad angolo fisso, PP, 24 x 1.5/2.0 ml, con coperchio, PS	1	6.241 448
Rotore ad angolo fisso, alluminio, 24 x 1.5/2.0 ml, con coperchio, PS	1	6.259 496

3 Centrifuga da banco Sigma 2-7

Indicatore di marcia innovativo a LED, con luce blu

Sigma-Laborzentrifugen

- Display chiaramente organizzato
- Pulsanti grandi
- Bloccaggio del coperchio motorizzato per un funzionamento facile e senza sforzo
- Basso livello di rumore, 55 dB (A) alla massima velocità
- Tamburo in acciaio inossidabile resistente alla corrosione e facilmente pulibile
- Metodo automatico per provette per siero
- 10 slot di memoria del programma
- Basso aumento della temperatura per funzionamento continuo
- Motore a manutenzione zero
- Due curve di accelerazione e di frenata: morbida e veloce
- Il dispositivo compatto si adatta su ogni banco da laboratorio
- Monitoraggio e arresto dello sbilanciamento
- Monitoraggio del sovraccarico
- Finestra nel coperchio per misurazione indipendente della velocità
- Prodotto in conformità alla norma EN 61010-2-020

Ordinate separatamente il rotore. Ulteriori adattatori per beakers su richiesta.

Caratteristiche

RCF max.:	2540 x g
Velocità max.:	4000 rpm
Capacità max.:	30 x 15 ml/4 x 100 ml
Timer:	da 10 s a 99 min
Consumo potenza:	210 W
Dimensioni (L x P x H):	378 x 535 x 293 mm
Peso:	23 kg
Alimentazione:	100-240 V, 50/60 Hz

3



Tipo	Pz./Cf.	Codice
Sigma 2-7	1	6.281 131
Rotore ad angolo fisso, 20 x 15 ml con 10 Set di beakers	1	6.242 155
Rotore oscillante, 2 posti	1	6.287 820
Multicestello, plastica, per 4 contenitori 5-15 ml	2	6.701 260

1



6.262 862

Centrifughe da laboratorio Sigma 2-16P/2-16KL

Disponibile come modello non raffreddato (Sigma 2-16P) e raffreddato (Sigma 2-16KL).

Sigma-Laborzentrifugen

- Centrifuga da laboratorio universale per rotori oscillanti e ad angolo fisso
- Spincontrol universale
- Pulsanti retroilluminati di avvio, di arresto e di coperchio aperto
- Sedimentazione in vials oscillanti fino a 4 x 100 ml o fino a 20.000 x g in rotore ad angolo fisso
- Azionamento senza spazzole con zero manutenzione
- Velocità selezionabile fino a 15.000 giri/min
- Possibilità anche di funzionamento a bassa velocità fino a 100 rpm
- L'identificazione del rotore impedisce il sovraccarico
- Camera di centrifugazione in acciaio inossidabile
- Interruttore di sbilanciamento
- Facile apertura del coperchio con supporto a molla a gas
- Finestra nel coperchio per il controllo indipendente della velocità
- Prodotto in conformità agli ultimi standard nazionali ed internazionali (ad esempio EN 61010-2-020)

Centrifuga raffreddata Sigma 2-16KL

- Spincontrol L
- Centrifuga universale da laboratorio con velocità fino a 15.300 rpm
- Raffreddamento del rotore possibile anche se fermo, refrigerante senza CFC

Ordinare separatamente il rotore. Ulteriori rotori disponibili su richiesta.

Caratteristiche

RCF max. Sigma 2-16P/2-16KL:	20,627 x g/21,913 x g
Velocità max. Sigma 2-16P/2-16KL:	15,000 rpm/15,300 rpm
Capacità max.:	4 x 100 ml
Temperatura raffreddamento 2-16KL:	da -10 a +40 °C
Consumo potenza Sigma 2-16P/2-16KL:	340 W/720 W
Dimensioni (L x P x H) Sigma 2-16P/2-16KL:	365 x 452 x 300 mm/550 x 570 x 310 mm
Peso Sigma 2-16P/2-16KL:	32 kg/60 kg
Alimentazione:	220-240 V, 50/60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Centrifuga da laboratorio Sigma 2-16P	1	6.242 154
Centrifuga da laboratorio Sigma 2-16KL	1	6.262 862 1
Rotore ad angolo fisso, 20 x 15 ml con 10 Sets di beakers	1	6.242 155
Rotore ad angolo fisso, 30 x 1.5/2.0 ml, con coperchio, alluminio (solo per 2-16P)	1	6.287 702
Rotore ad angolo fisso, 12 x 5 ml, provette Eppendorf, con coperchio, alluminio	1	6.287 705
Rotore oscillante per micropiastre, con 1 Set di cestelli	1	6.287 709
Rotore per microematocrito, per 24 tubi capillari diam. 1.5 x 75 mm, 50 µl	1	6.287 713

2



2 Centrifuga da banco Sigma 3-18KS

Sigma-Laborzentrifugen

- Centrifuga universale refrigerata da banco per vari rotori oscillanti e ad angolo fisso
- Regolatore Spincontrol S di facile utilizzo
- Pulsanti di avvio, stop e retroilluminazione retroilluminati
- Motore ad induzione a zero manutenzione
- Adatta a basse velocità
- Identificazione del rotore magnetico
- Camera di centrifugazione in acciaio inossidabile
- Interruttore di sbilanciamento
- Bloccaggio del coperchio motorizzato
- Apertura di emergenza del coperchio senza apertura dell'alloggiamento
- Finestra sul coperchio per il monitoraggio esterno della velocità
- Conforme alle più recenti norme nazionali ed internazionali (EN 61010-2-020)
- Raffreddamento del rotore possibile anche a fermo; Refrigerante R134a senza CFC

Ordinate separatamente il rotore. Altri rotori, beakers e adattatori sono disponibili su richiesta.

Caratteristiche

RCF max.:	30,070 x g
Velocità max.:	18.000 rpm
Capacità max.:	4 x 400 ml
Temperatura di raffreddamento:	da -20 a +40 °C
Potenza consumata:	1010 W
Dimensioni (L x P x H):	630 x 600 x 355 mm
Peso:	78 kg
Alimentazione:	220-240 V, 50/60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Sigma 3-18KS	1	6.280 588
Rotore ad angolo fisso, 24 x 1.5/2.0 ml, con coperchio, alluminio	1	6.900 875
Rotore oscillante per micropiastre, con 1 Set di cestelli	1	6.253 591
Rotore oscillante a 4 posti	1	6.203 812 3

3



6.203 812

1 Centrifuga per microlitri Z 167 M

Z 167 M è ideale per la centrifugazione di routine di provette per reazione. Dotata di un potente azionamento, porta il rotore da 18 x 1,5/2,0 ml in un tempo molto breve a ca. 16.000 xg. Rappresentazione visiva a colori dello stato operativo come arresto, modalità di sospensione o centrifugazione.

- Microprocessore con ampio display LCD
- Blocco coperchio elettromagnetico
- Identificazione e interruzione attiva dello sbilanciamento
- Sistema di raffreddamento ad aria
- Indicazione permanente dei valori preimpostati ed effettivi
- Memorizzazione fino a 99 corse
- Livello di rumore <57 dBA, alla massima velocità
- Tastiera a prova di spruzzi con funzione touch
- Prodotta in conformità con le normative di sicurezza internazionali IEC 61010

Hermle



La fornitura include: Centrifuga Microlitri Z 167 M con rotore angolare 18 x 1,5/2,0 ml

Caratteristiche

RCF max.:	15,994 xg
Velocità max.:	14,000 rpm
Capacità max.:	18 x 1.5/2.0 ml
Timer:	59 min 50 s/10 s incrementi 99 h 59 min/1 min incrementi
Potenza assorbita:	130 W
Dimensioni (L x P x H):	280 x 350 x 240 mm
Peso:	12 kg
Alimentazione:	230 V, 50/60 Hz

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Centrifuga microlitri Z 167 M con rotore angolare da 18 x 1.5/2.0 ml	1	4.665 708

Centrifughe per microlitri Z 216 M/Z 216 MK

Le microcentrifughe Z 216 M e Z 216 MK rappresentano un nuovo standard in questa classe di centrifughe. Capaci di centrifugare fino a 44 x 1.5/2.0 ml per ogni corsa. Grazie al loro design compatto e alla silenziosità si adattano perfettamente alle aree di lavoro. Il potente sistema di refrigerazione del modello Z 216 MK mantiene i campioni a temperature minori di 4 °C durante la centrifugazione continua a 20000 xg.

Hermle

- Motore ad induzione senza manutenzione
- Microprocessore con largo display LCD
- Blocco coperchio motorizzato
- Identificazione attiva di sbilanciamenti e spegnimento
- Arresto del raffreddamento
- Segnale acustico alla fine di ogni corsa
- Rapida accelerazione e decelerazione (vedi dati rotore)
- Minima temperatura campione 4 °C a 20000 xg
- Livello di rumorosità < 60 dBA a 20000 xg
- Estremamente compatta con dimensioni di base ridotte
- Rapido accesso al campione tramite coperchio a scatto
- Prodotta secondo le regole di sicurezza internazionali, es. IEC 61010
- Pannello di controllo separato

Caratteristiche

	Z 216 M/Z 216 MK
Max. RCF:	21379 xg
Max. velocità:	15000 rpm
Max. capacità:	44 x 1.5/2.0 ml
Impostazione temperatura Z 216 MK:	-20 ... +40 °C
Timer:	59 min 50 sec/incrementi 10 sec 99 h 59 min/incrementi 1 min
Potenza assorbita:	280 W/560 W
Dimensioni (L x P x H):	280 x 390 x 290 mm/280 x 550 x 290 mm
Peso:	17 kg/35 kg
Alimentazione:	230 V, 50/60 Hz



7.660 217

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Microcentrifuga Z 216 M senza rotore	1	7.660 217 2
Microcentrifuga refrigerata Z 216 MK sin rotore	1	6.231 520
Microcentrifuga refrigerata Z 216 MK con rotore angolare 24 x 1,5/2,0 ml	1	6.230 074
Rotore angolare 24 x 1.5/2.0 ml	1	6.268 964
Rotore angolare per 4 x 8 strisce PCR	1	6.287 481
Rotore angolare per contenitori di reazione 12 x 5 ml, chiudibile	1	7.660 218
Rotore angolare per contenitori di reazione 24 x 1,5/2,0 ml, chiudibile	1	6.270 209

1



1 Microcentrifuga Z 207 M

La Microcentrifuga Z 207 M è stata appositamente progettata per spazi piccoli, compatti ed è adatta per ogni laboratorio. In opzione due diversi tipi di rotore: un rotore ad angolo fisso per 24 x 1.5/2.0 ml (disponibile anche sigillato ermeticamente) ed un rotore per Kit Colonne Spin. Chiara funzione "Touch" sul pannello di controllo, per facile utilizzo, anche con guanti. Ottimo raffreddamento ad aria del campione anche alla massima velocità.

Hermle

- Motore ad induzione senza manutenzione
- Accelerazione e frenata rapide
- Livello del rumore al di sotto di 60 dBA a 17.317 x g
- Microprocessore con largo display LCD
- Identificazione attiva di sbilanciamento e spegnimento
- Segnale acustico alla fine di ogni corsa
- Accesso rapido ai campioni con coperchio a scatto
- Prodotta secondo le norme di sicurezza internazionali, es. IEC 61010
- Tasto rapido per centrifugazioni brevi
- Memorizzazione fino a 99 corse

Senza rotore, da ordinare separatamente.

Caratteristiche

RCF max.:	17.317 x g
Velocità max.:	13.500 rpm
Capacità max.:	24 x 1.5/2.0 ml
Timer:	59 min 50 sec/incrementi 10 sec
	99 h 59 min/incrementi 1 min
Consumo potenza:	170 W
Dimensioni (L x P x H):	280 x 350 x 240 mm
Peso:	12.5 kg
Alimentazione:	230 V, 50/60 Hz

2



6.290 911

3



6.290 912

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Microcentrifuga Z 207 M	1	6.290 909
Rotore ad angolo fisso 24 x 1.5/2.0 ml	1	6.290 910
Rotore ad angolo fisso 24 x 1.5/2.0 ml, sigillato ermeticamente	1	6.290 911 2
Rotore ad angolo fisso per 18 Kit Colonne Spin	1	6.290 912 3

4



4 Centrifuga compatta Z 206 A

La Z 206 A accetta fino a 12 provette coniche e a fondo tondo fino da 15 ml. Per provette di dimensioni più piccole offriamo diversi adattatori. Per volumi maggiori offriamo un rotore angolare per 6 provette coniche e a fondo tondo da 50 ml.

Hermle

- Microprocessore con display LCD
- Blocco del coperchio elettrico
- Preselezione del tipo di rotore
- Identificazione attiva degli squilibri e taglio
- Prodotta secondo le norme di sicurezza internazionali, ovvero IEC 61010
- Rumorosità inferiore a 60 dBA a max. velocità
- Grande varietà di rotori e accessori
- Facile cambio di rotori
- Pannello di controllo distinto

Caratteristiche

Max rcf:	4427 x g
Max. velocità:	6.000 rpm
Max. capacità:	6 x 50 ml
Timer:	59 min 50 sec/10 sec incrementi
	99 h 59 min/1 min incrementi
Potenza assorbita:	100 W
Dimensioni (L x P x H):	280 x 370 x 260 mm
Peso:	12 kg
Alimentazione:	230 V, 50/60 Hz

5



9.945 728

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Centrifuga compatta Z 206 A senza rotore	1	9.945 737
Centrifuga compatta Z 206 A con rotore angolare 12 x 15 ml	1	9.945 738
Rotore angolare 12 x 15 ml	1	9.945 728 5
Rotore angolare 6 x 50 ml	1	9.945 729
Rotore angolare 18 x 1.5 / 2.0 ml	1	9.945 739
Rotore oscillante 6 x 5 ml	1	9.945 740

1 Centrifuga compatta Z 207 A

La Centrifuga Compatta Z 207 A per 8 provette da 15 ml è ideale per l'uso con campioni di piccole dimensioni. Distinta funzione "Touch" del pannello di controllo per un facile utilizzo, anche quando si lavora con i guanti.

- Microprocessore con ampio display LCD
- Blocco elettrico del coperchio
- Identificazione attiva e taglio degli squilibri
- Prodotta secondo le norme di sicurezza internazionali, es. IEC 61010
- Livello di rumore <60 dBA alla massima velocità
- Adattatore per provette di basso volume
- Tasto rapido per corse brevi
- Memorizzazione fino a 99 corse

Hermle



La fornitura include: Centrifuga compatta Z 207 A con rotore angolare da 8 x 15 ml

Caratteristiche

RCF max.:	4445 x g
Velocità max.:	6800 rpm
Capacità max.:	8 x 15 ml
Timer:	59 min 50 sec/10 sec incrementi 99 h 59 min/1 min incrementi
Potenza assorbita:	50 W
Dimensioni (L x P x H):	280 x 350 x 240 mm
Peso:	8 kg
Alimentazione:	100-230 V, 50/60 Hz

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Centrifuga compatta Z 207 A con rotore angolare da 8 x 15 ml	1	7.971 698

2 Centrifuga refrigerata ad alta velocità Z 32 HK

Con un ampio range di accessori, la centrifuga ad alta velocità Z 32 HK è utilizzabile per un'ampia varietà di applicazioni per la ricerca. Nonostante le dimensioni ridotte, la Z 32 HK ha un potente sistema di refrigerazione in grado di mantenere freddo il campione anche alla massima velocità.

- Motore ad induzione senza manutenzione
- Microprocessore con largo display LCD
- Chiusura coperchio motorizzata
- Sistema di identificazione automatica del rotore con protezione da sovra-velocità immediatamente dopo l'installazione del rotore
- Attiva identificazione di sbilanciamento e specifico spegnimento del rotore
- Unità tolleranza sbilanciamento
- Sistema di refrigerazione senza CFC
- Ampia varietà di rotori ed accessori
- Prodotta secondo regolamentazioni internazionali di sicurezza, es. IEC 61010
- Segnale acustico alla fine di ogni centrifugazione con diverse melodie selezionabili
- Facile e veloce sostituzione dei rotori
- Livello di rumore al di sotto di 60 dBA alla massima velocità
- Pannello di controllo distinto

Hermle



Senza rotori. Da ordinare separatamente.

Caratteristiche

Max. RCF:	38007 xg
Max. velocità:	20000 rpm
Max. capacità:	4 x 100 ml
Temperatura di raffreddamento:	da -20 a +40 °C con incrementi di 1 °C
Timer:	59 min 50 sec/incrementi di 10 sec 99 h 59 min/incrementi di 1 min
Potenza assorbita:	1200 W
Dimensioni (L x P x H):	400 x 700 x 360 mm
Peso:	71 kg
Alimentazione:	230 V, 50/60 Hz

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Centrifuga refrigerata ad alta velocità Z 32 HK	1	6.240 037

1



6.241 114

Centrifughe universali Z 326/Z 326 K

Centrifughe da laboratorio universali, da larghi volumi (4 x 145 ml) a piccoli contenitori di reazione. *Hermle*

- Motore ad induzione senza manutenzione
- Blocco del coperchio motorizzato
- Sistema automatico di identificazione del rotore con protezione da sovra-velocità, immediatamente dopo l'inserimento del rotore
- Attiva identificazione dello sbilanciamento e spegnimento (rotore specifico)
- Sistema di refrigerazione senza CFC (Z 326 K)
- Un ampio range di rotori ed accessori
- Prodotte secondo le regolamentazioni internazionali di sicurezza, es. IEC 61010
- Allarme acustico alla fine di ogni corsa
- Livello rumore al di sotto di 60 dBA alla massima velocità
- Sistema di ricircolo d'aria ottimizzato che mantiene raffreddato il campione (Z 326)

Senza rotori, da ordinare separatamente.

2



4.665 884

3



4.665 845

4



4.665 880

Caratteristiche

Max. RCF:	23542 x g
Max. velocità:	18000 rpm
Max. capacità:	4 x 145 ml
Impostazione temperatura Z 326 K:	da -20 a +40 °C con 1 °C incrementi
Timer:	59 min 50 sec/incrementi 10 sec 99 h 59 min/incrementi 1 min
Potenza assorbita:	455 // 660 W
Dimensioni (L x P x H):	400 x 480 x 360 // 400 x 700 x 360 mm
Peso:	43 // 60 kg
Alimentazione:	230 V, 50/60 Hz

Z 326 // Z 326 K

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Centrifuga universale Z 326	1	6.241 114 1
Centrifuga universale Z 326 K	1	6.238 613
Rotore oscillante, 4 posti	1	4.665 884 2
Rotore oscillante, 4 posti	1	4.665 845 3
Rotore angolare per max. 12 x 15 ml	1	9.945 950
Rotore angolare per max. 6 x 50 ml	1	9.945 951
Rotore angolare per max. 6 x 85 ml	1	4.665 880 4

5



5 Centrifuga universale Z 306

La piccola centrifuga da laboratorio universale offre una vasta gamma di applicazioni, che copre i requisiti clinici di laboratorio, la ricerca e l'uso industriale in laboratorio. *Hermle*

La Z 306 offre numerosi accessori, inclusi rotori per micropiastre e rotori ad angolo fisso ad alta velocità per recipienti di reazione o provette da centrifuga fino a 50 ml. Inoltre, i rotori oscillanti, che contengono un volume di 4 x 100 ml, possono essere utilizzati con adattatori speciali per provette per coltura di tessuti e anche per tutte le comuni provette per sangue.

- Motore a induzione esente da manutenzione
- Microprocessore con ampio display LCD
- Blocco del coperchio
- Sistema di identificazione automatica del rotore con protezione da sovra velocità, immediatamente dopo l'inserimento del rotore
- Attiva identificazione di sbilanciamento e spegnimento (specifico del rotore)
- Motore tollerante allo sbilanciamento
- Prodotto secondo le norme di sicurezza internazionali, ovvero IEC 61010
- Segnale acustico alla fine di ogni corsa
- Lo scambio del rotore è facile da gestire
- Rumorosità inferiore a 63 dBA a max. velocità
- Il sistema di ventilazione migliorato mantiene i campioni freschi
- Camera in acciaio inossidabile

Senza rotore. Si prega di ordinare separatamente.

Caratteristiche

Max. RCF:	18.624 x g
Velocità max:	14.000 rpm
Capacità max:	4 x 100 ml
Timer:	59 min 50 s/10 s incrementi 99 h 59 min 50 s/1 min incrementi
Dimensioni (L x P x H):	355 x 474 x 330 mm
Peso:	30 kg
Alimentazione:	230 V, 50/60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Centrifuga universale Z 306	1	6.255 833

Centrifughe universali Z 366/Z 366 K

Queste centrifughe universali da tavolo Z 266 e Z 366 K presentano nuovi livelli per versatilità, caratteristiche di funzionamento, maneggevolezza e design. Hanno entrambe una capacità di 40 x 15 ml provette coniche e una forza centrifuga di 24325 xg che le collocano tra le centrifughe universali più potenti.

- Motore ad induzione privo di mantenimento
- Funzionamento a microprocessore con largo display LCD
- Blocco coperchio azionato a motore
- Sistema di identificazione automatica del rotore con sopra-protezione di velocità, immediatamente dopo l'inserimento del rotore
- Identificazione attiva di sbilanciamento e spegnimento
- Sistema di refrigerazione privo di CFC
- Ampia varietà di rotori ed accessori
- Prodotte secondo la regolamentazione internazionale, es. IEC 61010
- Segnale acustico alla fine di ogni centrifugazione con opzione per diverse melodie
- Facile sostituzione dei rotori
- Livello di rumore < 63 dBA (a seconda del rotore)
- Sistema di flusso d'aria ottimizzato che mantiene il campione fresco

Senza rotori, da ordinare separatamente.

Caratteristiche

RCF max. Z 366/Z 366 K:	21379/24325 x g
Velocità max. Z 366/Z 366 K:	15000/16000 rpm
Capacità max.:	6 x 250 ml
Temperatura di raffreddamento Z 366 K:	da -20 °C a 40 °C
Timer:	59 min 50 sec/incrementi 10 sec 99 h 59 min/incrementi 1 min
Consumo di energia Z 366/Z 366 K:	530 W/800 W
Dimensioni (L x p x H) Z 366/Z 366 K:	430 x 510 x 360 mm/720 x 510 x 360 mm
peso Z 366/Z 366 K:	52 kg/77 kg
Alimentazione:	230 V, 50/60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Centrifuga universale Z 366	1	7.626 860 1
Centrifuga universale Z 366 K	1	6.268 605 2

1

Hermle



7.626 860

2



6.268 605

Centrifughe universali Z 446/Z 446 K

Centrifughe da tavolo refrigerate e non refrigerate per vari contenitori, grazie ad un ampio range di rotori.

- Motore ad induzione senza manutenzione
- Microprocessore con ampio display LCD
- Blocco del coperchio motorizzato
- Sistema automatico di identificazione del rotore con protezione da sovra-velocità, immediatamente dopo l'inserimento del rotore
- Identificazione e taglio attivo dello sbilanciamento (specifiche del rotore)
- Sistema di refrigerazione senza CFC
- Grande varietà di rotori e accessori
- Segnale acustico alla fine di ogni centrifugazione
- Visualizzazione permanente del valore impostato e del valore effettivo
- 10 profili di accelerazione e di frenata
- Memoria per 99 corse complete, incl. Tipo di rotore
- Livello di rumore <65 dBA (dipende dal rotore)
- Prodotte secondo le norme internazionali di sicurezza, i. e. IEC 61010
- Camera in acciaio inox

Senza rotori, da ordinare separatamente.

Caratteristiche

RCF max. Z 446/Z 446 K:	24325 xg/26328 xg
Velocità max.:	da 200 a 16000 min ⁻¹
Capacità max.:	4 x 750 ml
Temperatura raffreddamento Z 446 K:	da -20 a +40 °C
Timer:	59 min 50 sec/10 sec incrementi 99 h 59 min/1 min incrementi
Potenza consumata Z 446/Z 446 K:	640 W/1630 W
Dimensioni (L x P x H) Z 446/Z 446 K:	540 x 670 x 390 mm/730 x 670 x 390 mm
Peso Z 446/Z 446 K:	79 kg/111 kg
Alimentazione:	230 V, 50/60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Centrifuga universale Z 446	1	6.282 843
Centrifuga universale Z 446 K	1	6.268 644 3

3

Hermle



6.268 644



4.670 663

Centrifughe da pavimento ZK 496



Hermle

Centrifughe refrigerate per lavorazione di grandi volumi fino a 4 x 1.000 ml come sacche di sangue con una grande varietà di rotori. Disponibili come dispositivi da terra o sottobanco. Entrambi i dispositivi sono dotati di ruote per una facile movimentazione.

- Motore a induzione esente da manutenzione
- Microprocessore con ampio display LCD
- Blocco coperchio motorizzato
- Sistema di identificazione automatica del rotore con protezione da sovra velocità
- Attiva identificazione di sbilanciamento e spegnimento (rotore-specifico)
- Sistema di refrigerazione senza CFC
- Grande varietà di rotori e accessori
- Segnale acustico alla fine di ogni corsa, melodia e volume regolabili
- Con funzione timer per l'avvio della centrifuga a un tempo prestabilito
- Prodotto secondo le norme di sicurezza internazionali, i. e. IEC 61010
- Camera in acciaio inossidabile

Si prega di ordinare i rotori separatamente.

Caratteristiche

Max. RCF:	16022 xg
Velocità max:	10500 rpm
Capacità max:	4 x 1000 ml
Temperatura di raffreddamento:	-20 ... 40 °C
Timer:	59 min 50 s/10 s incrementi 99 h 59 min/1 min incrementi
Consumo di energia:	2300 W
Alimentazione:	230 V, 50/60 Hz

Tipo	Descrizione	Dimensioni (L x P x H) mm	Peso netto kg	Pz./Cf.	Codice
ZK 496	Dispositivo da sottobanco	620 x 690 x 700	157	1	4.670 663
ZK 496	Dispositivo da terra	620 x 690 x 980	190	1	4.667 888



9.945 939

Accessori per Centrifughe Hermle

Hermle

Tipo	Per	Pz./Cf.	Codice
Rotore angolare per 6 x 250 ml	Z 366 / Z 366 K / Z 446 / Z 446 K / ZK 496	1	9.945 942
Rotore angolare per max. 30 x 15 ml (fondo tondo) o 20 x 15 ml (fondo conico)	Z 306 / Z 326 / Z 326 K / Z 366 Z / Z 366 K / Z 32 HK / 36 HK	1	9.945 940
Rotore angolare per max. 4 x 85 ml	Z 326 / Z 326 K / Z 366 / Z 366 K / Z 446 / Z 446 K / Z 32 HK / 36 HK	1	9.945 941
Rotore angolare per max. 6 x 50 ml	Z 326 / Z 326 K / Z 366 / Z 366 K / Z 446 / Z 446 K / Z 32 HK / 36 HK	1	4.666 077
Rotore angolare per max. 24 x 1.5/2.0 ml	Z 306 / Z 326 / Z 326 K / Z 366 / Z 366 K / Z 446 / Z 446 K / Z 32 HK	1	4.665 843
Rotore angolare 4 x 8 Strisce PCR	Z 326 / Z 326 K / Z 446 / Z 446 K / Z 32 HK	1	9.945 948
Rotore angolare per max. 24 x 1.5/2.0 ml, a tenuta di aerosol	Z 306 / Z 326 / Z 326 K / Z 366 / Z 366 K / Z 446 / Z 446 K / Z 32 HK	1	4.665 882
Rotore angolare per max. 44 x 1.5/2.0 ml	Z 326 / Z 326 K / Z 366 / Z 366 K / Z 446 / Z 446 K / Z 32 HK	1	9.945 954
Rotore angolare per max. 10 x 50 ml (fondo conico)	Z 326 / Z 326 K / Z 366 / Z 366 K / Z 446 / Z 446 K / Z 32 HK / 36 HK / ZK 496	1	4.666 083
Rotore angolare per max. 6 x 85 ml	Z 326 / Z 326 K / Z 366 / Z 366 K / Z 446 / Z 446 K / Z 32 HK / 36 HK	1	9.945 939 2
Rotore angolare per max. 20 x 10ml	Z 326 / Z 326 K / Z 366 / Z 366 K / Z 446 / Z 446 K / Z 32 HK / 36 HK	1	9.945 944
Rotore angolare per 30 x 1,5 ml / 2,0 ml	Z 306 / Z 326 / Z 326 K / Z 446 / Z 446 K / Z 32 HK / 36 HK	1	9.945 938
Rotore angolare per 12 x 1,5 ml / 2,0 ml	Z 326 / Z 326 K / 36 HK	1	9.945 943
Rotore angolare per 12 x 5 ml, con coperchio	Z 306 / Z 326 / Z 326 K	1	9.945 945
Rotore angolare per 4 x 500 ml	Z 446 / Z 446 K / ZK 496	1	9.945 949
Rotore oscillante per max. 4 x 250 ml	Z 366 / Z 366 K / 36 HK	1	4.665 885
Rotore oscillante per 16 x 50 ml (fondo conico) o 40 x 15 ml (fondo conico)	Z 366 / Z 366 K	1	9.945 952
Rotore oscillante per 2 x 3 MTP	Z 306	1	4.665 879
Rotore oscillante per 4 x 250 ml	Z 446 / Z 446 K	1	4.665 881
Rotore oscillante per max. 4 x 500 ml	Z 446 / Z 446 K	1	4.665 883
Rotore angolare per 4 x 750 ml, ermeticamente stretto	Z 446 / Z 446 K / ZK 496	1	9.945 946
Rotore angolare per 4 x 1000 ml, ermeticamente stretto	ZK 496	1	9.945 953
Rotore angolare per 4 x 100 ml per provette olio	OLEUM	1	9.945 947
Rotore 2 x 3 micropiastre	Z 306 / Z 326 / Z 326 K / Z 366 / Z 366 K / Z 446 / Z 446 K / Z 32 HK / 36 HK	1	9.945 937

1 Microcentrifuga 5418 R (General Lab Product), refrigerata

Microcentrifuga per applicazioni standard di biologia molecolare. La centrifuga compatta con bassa altezza di accesso è caratterizzata da un funzionamento estremamente silenzioso.

Eppendorf AG

- Rotore a 18 posti per provette 1.5/2.0 ml e Microtainer®
- Il coperchio si apre automaticamente dopo la centrifugazione
- Piccolo ingombro, occupa poco spazio sul banco
- Molto silenziosa, anche senza coperchio del rotore
- Rotore standard, certificato a tenuta di aerosol
- Facile funzionamento a due-manopole Eppendorf
- Convertitore Rpm/rcf
- Funzione short-spin
- La tecnologia brevettata del compressore riduce al minimo le vibrazioni
- Altezza di accesso ridotta di 26 cm
- Mantiene una costante di 4°C alla massima velocità
- "Fast Temp" per rapido pre-raffreddamento della centrifuga

Questa centrifuga è un prodotto General Lab Product a scopo di ricerca.

Caratteristiche

Max. RCF:	16.873 x g
Max. velocità:	14.000 rpm
Max. capacità:	18 x 1.5/2.0 ml
Temperatura:	0 ... +40 °C
Timer:	da 30 s a 9:59 h, con corsa continua
Potenza assorbita:	320 W
Dimensioni (L x P x H):	300 x 460 x 250 mm
Peso:	22 kg
Alimentazione:	230 V, 50/60 Hz

1



Tipo	Descrizione	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
5418 R	completa di rotore FA-45-18-11	EU	1	4.660 587
5418 R	completa di rotore FA-45-18-11	UK	1	4.660 588

Online disponibile anche come versione IVD.



1



1 Microcentrifughe 5424 R (General Lab Product), refrigerata

Eppendorf AG

Adatta a tutte le moderne applicazioni di biologia molecolare utilizzando provette Eppendorf e PCR. La microcentrifuga con prestazioni di raffreddamento efficienti offre un'elevata precisione della temperatura per la massima protezione del campione e risultati di separazione ottimali.

- Centrifuga a 24 posti per provette da 1.5/2.0 ml
- Il coperchio si apre automaticamente dopo la centrifugazione
- Rotori a tenuta di aerosol
- 4 tipi diversi di rotor (disponibili come accessori)
- Estremamente silenziosa, anche senza coperchio del rotore
- Disponibile con controllo analogico con manopola o tramite tastiera a membrana
- Regolazione morbida dell'accelerazione
- La tecnologia brevettata del compressore riduce al minimo la vibrazione
- Ingombro ridotto e altezza di accesso di soli 26 cm
- Mantiene costanti i 4°C alla massima velocità
- Funzione Fast Temp per pre-raffreddamento rapido della centrifuga, ad esempio, da circa 21 °C a 4 °C in 8 minuti.

Queste centrifughe sono prodotti General Lab Products a scopo di ricerca.

Caratteristiche	5424 R
Max rcf:	21.130 x g
Max. velocità:	15.000 rpm
Capacità max.:	24 x 1.5/2 ml
Temperatura di raffreddamento:	-10 ... +40 °C
Timer:	da 30 s a 9:59 h, corsa continua
Potenza assorbita:	350 W
Dimensioni (L x P x H):	290 x 480 x 260 mm
Peso:	21 kg
Alimentazione:	230 V, 50/60 Hz

Tipo	Descrizione	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
5424 R	Con manopola di comando, senza rotore	EU	1	4.660 595
5424 R	Senza rotore, con tastiera a foglio	EU	1	4.660 591
5424 R	Con manopola di comando, con rotore FA 45-24-11	EU	1	4.660 593
5424 R	Con rotore FA 45-24-11, con tastiera a foglio	EU	1	4.660 589
5424 R	Con manopola di comando, senza rotore	UK	1	4.660 596
5424 R	Con tastiera a foglio, senza rotore	UK	1	4.660 592
5424 R	Con manopola di comando, con rotore FA 45-24-11	UK	1	4.660 594
5424 R	Con tastiera a foglio, con rotore FA 45-24-11	UK	1	4.660 590

Altri rotor (disponibili a richiesta).

Online disponibile anche come versione IVD.

2



4.661 164

Microcentrifuga 5425 (Prodotto Generale per Laboratorio)

Eppendorf AG

Microcentrifuga non refrigerata per applicazioni standard comuni, con un elevato rendimento del campione, che offre comfort ergonomico e grande flessibilità con le sue 6 opzioni di rotore.

- Accelerazione e decelerazione veloci (10 rampe di accelerazione e frenata)
- Livello di rumore inferiore (<51 dB)
- Ingombro ridotto
- Altezza di carico ridotta per un comodo inserimento del rotore e dei campioni
- Chiusura morbida con un dito, per un funzionamento ergonomico
- Apertura automatica del coperchio dopo l'esecuzione
- Camera del rotore in acciaio inossidabile

Queste centrifughe sono prodotti di laboratorio generali a scopo di ricerca.

3



4.661 166

Caratteristiche	
RCF max.:	21,330 x g
Velocità max.:	100 ... 2,000 rpm (10-rpm-steps) 2,000 ... 5,000 rpm (50-rpm-steps) 5,000 ... 15,060 rpm (100-rpm-steps)
Capacità max.:	10 x 5,0 ml
Timer:	10 s ... 9:59 h, corsa continua
Potenza assorbita:	280 W
Dimensioni (L x P x H):	240 x 390 x 240 mm
Peso:	15.6 kg
Alimentazione:	230 V, 50/60 Hz

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
5425	con tastiera, senza rotore	1	4.661 164 2
5425	con tastiera, con rotore FA-24x2 a tenuta di aerosol	1	4.661 162
5425	con manopole di controllo, senza rotore	1	4.661 168
5425	con manopole di controllo, con rotore FA-24x2 a tenuta di aerosol	1	4.661 166 3

Altri rotor (disponibili a richiesta).

Online disponibile anche come versione IVD.

1 Centrifughe da banco 5702/5702 R/5702 RH (General Lab Product)

Queste centrifughe a bassa velocità, universalmente applicabili, sono particolarmente adatte per la produzione da bassa a media di campioni nelle applicazioni di coltura cellulare.

Eppendorf AG

- Estremamente compatte e di minimo ingombro
- Motore ad induzione senza manutenzione
- Manopole di regolazione e display digitale
- Bloccaggio automatico all'avvicinamento del coperchio
- Tempi ridotti di frenata
- Coperchio ad apertura automatica (solo centrifuga 5702)
- Camera di centrifugazione in acciaio inox
- Flusso d'aria ottimizzato orientato verso la parte posteriore

Caratteristiche aggiuntive 5702 R

- Due tasti programma per salvare i parametri di due processi di centrifugazione standard
- Accelerazione e frenata regolabile.
- Regolazione della temperatura da -9 °C a + 40 °C
- Raffreddamento in stand-by
- funzione "fast temp"

Caratteristiche aggiuntive 5702 RH

- Controllo software per un controllo preciso della temperatura (a seconda del rotore)
- Riscaldamento attivo
- Riscaldamento in stand-by
- Derivazione della temperatura in stato stazionario a 4 °C e a 37 °C ± 1 °C

Queste centrifughe sono Prodotti Generali di Laboratorio per scopi di ricerca.

Caratteristiche

RCF max.:	3000 x g
Velocità max.:	da 100 a 4400 rpm (100 rpm steps)
Carico max.:	4 x 100 ml
Potenza assorbita:	200 W // 380 W // 380 W
Range regolazione temperatura:	- // -9 ... +40 °C // -9 ... +42 °C
Dimensioni (L x P x H):	320 x 400 x 240 mm // 380 x 580 x 260 mm // 380 x 580 x 260 mm
Altezza (con coperchio aperto):	530 mm // 600 mm // 600 mm
Peso:	20 kg // 36 kg // 36 kg
Alimentazione	230 V, 50/60 Hz

5702/5702 R/5702 RH

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
5702	Con rotore A-4-38, con adattatore per provette coniche, 15/50 ml, con spina EU	1	4.660 623
5702 R	Con rotore A-4-38, con adattatore per provette coniche, 15/50 ml, con spina EU	1	4.660 629
5702 R	Con rotore A-4-38, con adattatore per provette raccolta sangue, 13/16 mm, con spina EU	1	4.660 627
5702 RH	Senza rotore, raffreddato / riscaldato, con spina EU	1	4.660 631
5702	Senza rotore, con spina UK	1	4.660 622
5702 R	Senza rotore, con spina UK	1	4.660 626

Online disponibile anche come versione IVD.

1



Centrifughe da banco 5804/5804 R/5810/5810 R (General Lab Product)

- Programmazione molto semplice con il pannello di controllo a tastiera: si possono memorizzare fino a 34 programmi e sono disponibili 10 profili di accelerazione e decelerazione per campioni sensibili
- Grazie agli adattatori modulari si possono utilizzare un'ampia varietà di provette
- Sensore di sbilanciamento
- Riconoscimento automatico del rotore
- Chiusura del coperchio motorizzata
- Refrigerazione affidabile a max velocità.*
- Motore ad induzione senza manutenzione
- Impostazioni: temperatura da -9 a +40 °C *1, velocità, accelerazioni, raggio, profili di accelerazione e decelerazione, tempo
- Valori di impostazione modificabili durante la centrifugazione
- Display automatico dell'ultimo programma selezionato per il rotore utilizzato
- Refrigerazione in stand-by*
- Funzione "at set rpm", che attiva il timer quando si raggiunge la velocità desiderata
- Short spin, velocità preselezionabile
- Funzione fast-cool* per una refrigerazione rapida della camera di centrifugazione
- Conforme alle norme internazionali di sicurezza IEC 1010-2-020
- 10 profili di accelerazione e frenata morbida per campioni sensibili

Eppendorf AG

Queste centrifughe sono Prodotti Generali di Laboratorio per scopi di ricerca.

*Solo per le centrifughe refrigerate 5804 R e 5810 R.

1



1 Centrifughe da banco 5804/5804 R (General Lab Product)

Eppendorf AG

Caratteristiche	5804 // 5804 R
Max. RCF:	20913 xg
Velocità max.:	14000 rpm
Carico max.:	10 x MTP or 2 x DWP
Potenza assorbita:	900 W // 1650 W
Dimensioni (L x P x H):	470 x 550 x 340 mm // 640 x 550 x 340 mm
Peso:	55 kg // 80 kg
Alimentazione:	230 V, 50/60 Hz

Tipo	Descrizione	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
5804	senza rotore	EU	1	4.660 633
5804 R	senza rotore	EU	1	4.660 639
5804 R	con rotore A-4-44, con adattatore per provette coniche da 15 / 50 ml	EU	1	4.660 641
5804 R	con rotore S-4-72, con adattatore per provette coniche 15 / 50 ml	EU	1	4.660 643
5804	senza rotore	UK	1	4.660 634
5804 R	senza rotore	UK	1	4.660 640

Online disponibile anche come versione IVD.

2



2 Centrifughe da banco 5810/5810 R (General Lab Product)

Eppendorf AG

Caratteristiche	5810 // 5810 R
Max. RCF:	20913 x g
Velocità max.:	14000 rpm
Carico max.:	16 x MTP or 4 x DWP
Potenza assorbita:	900 W // 1650 W
Dimensioni (L x P x H):	540 x 610 x 350 mm // 700 x 610 x 350 mm
Peso:	68 kg // 99 kg
Alimentazione:	230 V, 50/60 Hz

Tipo	Descrizione	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
5810	Senza rotore	EU	1	4.660 645
5810	Con rotore A-4-81, con adattatore per provette coniche 15 / 50 ml	EU	1	4.660 649
5810 R	Con rotore A-4-62, con adattatore per provette coniche 15 / 50 ml	EU	1	4.660 657
5810 R	Con rotore A-4-81, con adattatore per provette coniche 15 / 50 ml	EU	1	4.660 659
5810	Con rotore S-4-104, con adattatore per provette coniche 15 / 50 ml	EU	1	4.660 661
5810	Senza rotore	UK	1	4.660 646
5810 R	Senza rotore	UK	1	4.660 656

Online disponibile anche come versione IVD.

1 Contenitore a rulli, per centrifughe 5804/5804 R e 5810/5810 R

Il contenitore a rulli offre la possibilità di utilizzare la centrifuga dove è necessario.

Eppendorf AG

- Un cassetto
- Spazio per rotori e accessori
- Quattro ruote, di cui due bloccabili

Tipo	Dimensioni (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice
Contenitore a rulli	700 x 620 x 450	1	4.656 042



2 Microcentrifuga 5430/5430 R (General Lab Product)

Queste centrifughe vengono utilizzate con ad es. rotori per strisce Eppendorf Tubes® e PCR, rotori per micropiastre e provette coniche da 15/50 ml, nonché un rotore a 48 posti, un rotore a 16 posti per Eppendorf Tubes® da 5.0 ml ed un rotore oscillante (24 x 1.5/2.0 ml).

Eppendorf AG

Microcentrifuga 5430

- Centrifuga a 48 posti per microprovette da 1.5 ml /2.0 ml, 6 x 50 ml provette Falcon® o 2 x piastre MTP
- Riconoscimento automatico del rotore
- 12 diversi rotori (disponibili come accessori)
- Memorizza fino a 50 programmi di routine
- Operazione guidata dal menu in 4 lingue diverse
- Display LCD con retroilluminazione
- Apertura automatica coperchio secondo la sequenza applicativa (solo 5430)

Microcentrifuga 5430 R, caratteristiche aggiuntive:

- Intervallo di temperatura da -11 °C a +40 °C
- + 4°C alla velocità massima con tutti i rotori
- Mantiene il raffreddamento dopo la centrifugazione
- "Fast Temp" per raggiungere la temperatura richiesta nel minor tempo possibile
- "Fast Temp pro" per avere la centrifuga refrigerata e pronta all'uso all'ora programmata

Queste centrifughe sono prodotti General Lab Products a scopo di ricerca.



Caratteristiche

Max. RCF:	30.130 x g
Max. velocità:	17.500 rpm
Capacità max.:	48 x 1.5/2.0 ml o 6 x 50 ml o 2 x MTP
Impostazione temperatura:	- // -11 ... +40 °C
Timer:	da 30 s a 99:59 h, con corsa continua
Potenza assorbita:	475 W // 1050 W
Dimensioni (L x P x H):	330 x 420 x 250 mm // 380 x 640 x 290 mm
Peso:	29 kg // 56 kg
Alimentazione:	230 V, 50/60 Hz

5430 // 5430 R

Tipo	Descrizione	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
5430	Senza rotore, con manopola di regolazione	EU	1	4.660 611
5430 R	Senza rotore, con tastiera a membrana	EU	1	4.660 615
5430 R	Con rotore FA-45-30-11, con manopola di regolazione	EU	1	4.660 617
5430	Senza rotore	UK	1	4.660 606
5430	Con rotore FA-45-30-11, con manopola di regolazione	UK	1	4.660 610
5430 R	Senza rotore, con manopola di regolazione	UK	1	4.660 620

Online disponibile anche come versione IVD.

Centrifughe da banco 5910 R/5920 R (Prodotti Generici da Laboratorio)

Queste centrifughe combinano elevata capacità e versatilità. Il rotore principale oscillante contiene sia tubi conici che piastre, senza necessità di cambiare i cestelli o gli adattatori del rotore. La centrifuga 5910 R ha un'altezza di accesso ridotta per un facile utilizzo e può contenere bottiglie standard Nalgene® da 1 litro.

Eppendorf AG

- Opzioni della piastra rotore per centrifugazione di tutti i tipi di piastre MTP, PCR o Deepwell
- Rotori ad angolo fisso per applicazioni di biologia molecolare ad alta velocità in provette da 0,2 a 50 ml
- Tappi e coperchi Eppendorf QuickLock® a tenuta di aerosol consentono il bloccaggio rapido ed ergonomico del coperchio
- Funzionamento silenzioso (<59 db)
- Ingombro compatto
- Riconoscimento automatico del rotore e rilevamento dello squilibrio
- Funzione FastTemp per preraffreddamento rapido e funzione FastTemp pro® per il pre-raffreddamento automatico basato su ora e data pre-programmabili
- La funzione di raffreddamento in standby mantiene la temperatura quando la centrifuga non è in uso
- Lo spegnimento ECO si attiva dopo 8 ore (regolabile)

Queste centrifughe sono dispositivi generici da Laboratorio per scopi di ricerca.

1



1 Centrifughe da banco 5910 R (General Lab Product)

Eppendorf AG

Caratteristiche

Max. RCF:	22,132 x g
Velocità:	100 ... 14.000 rpm (con incrementi di 10 rpm)
Carico Max:	4 x 750 ml/4 x 5 MTP
Livello di rumore:	<59 db
Numero di programmi:	99 (5 tasti)
Timer:	Da 10 s a 99 h 59 min, continuo, Centrifuga-breve
Potenza assorbita:	1650 W
Intervallo di regolazione della temperatura:	-11 ... +40 °C
Dimensioni (L x P x H):	720 x 660 x 370 mm
Altezza (con coperchio aperto):	850 mm
Peso netto:	109 kg
Alimentazione:	230 V, 50/60 Hz

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
5910 R	senza rotore	1	4.660 683
5910 R	con rotore S-4x500, con vaschette quadrate ed adattatori per provette coniche, 15/50 ml	1	6.273 434

Online disponibile anche come versione IVD.

2



2 Centrifuga da banco 5920 R (Prodotto Generico da Laboratorio)

Eppendorf AG

Caratteristiche

RCF max.:	21,194 x g
Velocità:	100 ... 13,700 rpm (incrementi di 10 rpm)
Carico max.:	4 x 1000 ml/4 x 7 MTP
Livello rumore:	<60 db
Numero di programmi:	99 (5 tasti)
Timer:	da 10 s a 99 h 59 min, continuo, Short-Spin
Potenza assorbita:	1650 W
Range regolazione temperatura:	-11 ... +40 °C
Dimensioni (L x P x H):	740 x 710 x 400 mm
Altezza (con coperchio aperto):	940 mm
Peso netto:	139 kg
Alimentazione:	230 V, 50/60 Hz

Tipo	Descrizione	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
5920 R	Senza rotore	EU	1	4.660 665
5920 R	Con rotore S-4xUniversal-Large, con cestelli universali e adattatori per provette coniche, 15/50 ml	EU	1	4.660 680
5920 R	Con rotore S-4xUniversal-Large, con cestelli universali e adattatori per provette a fondo tondo, 13/16 mm	EU	1	4.660 678
5920 R	Senza rotore	UK	1	4.660 666
5920 R	Con rotore S-4x1000, con cestelli Alta Capacità e adattatori per provette coniche, 15/50 ml	UK	1	4.660 668
5920 R	Con rotore S-4x1000, con cestelli per Piastre/Provette e adattatori per provette coniche, 15/50 ml	UK	1	4.660 672

Online disponibile anche come versione IVD.

1 Centrifuga per uso generale Megafuge ST4 plus

NEW

1

Centrifuga universale per applicazioni di routine. Il fermo motorizzato del coperchio consente il movimento verso il basso di un dito per facilitare la chiusura ed il bloccaggio del coperchio della centrifuga.

Thermo Scientific

- Touchscreen intuitivo
- Sostituzione del rotore Auto-Lock™: scambio del rotore a pulsante ergonomico e sicuro in soli 3 secondi
- Sistema di chiusura Bucket ClickSeal™: Il sistema ha una capacità di apertura/chiusura a una sola mano
- Tecnologia SMARTSpin™: ottimizza il processo di accelerazione e frenata e compensa gli squilibri
- Porta USB frontale



Caratteristiche

Max. RCF:	5590 x g (rotore oscillante) 25830 x g (rotore ad angolo fisso)
Velocità max:	5300 rpm (rotore oscillante) 15200 rpm (rotore ad angolo fisso)
Garanzia:	5 anni

Tipo	Peso kg	Dimensioni (L x P x H) mm	Alimentazione	Pz./Cf.	Codice
ST4 Plus	89	566 x 690 x 362	208 ... 240 V, 50/60 Hz	1	4.672 605
ST4R Plus	120	746 x 690 x 361	220 ... 240 V, 50 Hz / 230 V, 60 Hz	1	4.672 606

2 Centrifuga per uso generale Multifuge X4 Pro

NEW

2

Centrifuga per uso generale per applicazioni di routine. Il fermo motorizzato del coperchio consente il movimento verso il basso di un dito per chiusura e blocco più facili del coperchio della centrifuga.

Thermo Scientific

- Touchscreen intuitivo a colori
- Archiviazione fino a 100 programmi
- Visualizzazione dei parametri impostati e effettivi
- Regola facilmente velocità, tempo e temperatura, anche durante la corsa
- Sistema rotore Auto-Lock™ III: scambio rotore a pulsante ergonomico e sicuro
- Sistema di chiusura Bucket ClickSeal™: il sistema si può aprire/chudere con una sola mano
- Tecnologia SMARTSpin™: ottimizza il processo di accelerazione e frenata e compensa gli squilibri



Caratteristiche

Max. RCF:	7164 x g (rotore oscillante) 25830 x g (rotore ad angolo fisso)
Velocità max:	6000 rpm (rotore oscillante) 15200 rpm (rotore ad angolo fisso)
Garanzia:	5 anni

Tipo	Peso kg	Dimensioni (L x P x H) mm	Alimentazione	Pz./Cf.	Codice
X4 pro	89	566 x 690 x 362	208 ... 240 V, 50/60 Hz	1	4.672 607
X4R pro	120	746 x 690 x 361	220 ... 240 V, 50/60 Hz	1	4.672 608





1 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.

DWK Life Sciences

Capacità ml	Diam. 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.



2 Provette per centrifuga, coniche, DURAN®

Autoclavabili. Senza bordo, con fondo conico. Carico massimo: 4000 xg rcf.

DWK Life Sciences

Volume ml	Diam. 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

In vetro borosilicato. I provettoni sono stati rafforzati chimicamente per ottenere una maggiore resistenza meccanica rispetto alle provette standard da centrifuga in vetro borosilicato. Questi provettoni possono essere centrifugati fino a 13.100 RCF se si utilizzano con un adattatore accessorio in gomma che si adatta alla cavità del rotore da 50 ml. Possono resistere a temperature fino a 300 ° C. Autoclavabili.

Descrizione	Volume ml	Diam. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
senza bordo	15	18	102	6	6.803 323
senza bordo	30	24	106	6	6.093 022
filettatura a vite	15	18	102	6	7.920 120 3
filettatura a vite	30	24	106	6	6.234 247
Adattatore in gomma, 15 ml	15			2	6.803 324
Adattatore in gomma, 30 ml	30			2	6.803 325 4



5 Provette per centrifuga con fondo tondo, DURAN®, vetro Borosilicato 3.3

Graduate. Senza orlo. RCF max 3500 x g. Velocità massima: 3500 x g RCF.

Volume ml	Diam. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
10 - 15	17	98	1	9.315 237
10 - 15	17	107	1	9.315 240
25	25	100	1	9.315 245



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

Graduate o non graduate. RCF max 3500 x g.

Volume ml	Diam. mm	Altezza mm	Graduazioni	Pz./Cf.	Codice
10 - 15	17	98	no	1	9.315 201
10 - 15	17	107	no	1	9.315 203
10 - 15	17	98	si	1	9.315 217
10 - 15	17	107	si	1	9.315 220
25	25	100	si	1	9.315 225
50 - 55	35	98	no	1	9.315 207
70 - 100	40	115	no	1	9.315 210

1 Provette per centrifuga, AR-GLAS® o vetro borosilicato 3.3., graduate

Graduazioni e iscrizioni in smalto bianco ad elevato contrasto.

BRAND

- Altezza: 113 mm
- Suddivisione: 0,1 ml
- Spessore parete: 1 mm
- Diametro esterno: 17 mm
- Carico massimo: 3500 x g rcf.
- Fondo conico

Volume nominale ml	materiale	Graduazioni ml	Pz./Cf.	Codice
15	AR-GLAS®	0 - 10	1	9.315 415
15	Vetro borosilicato 3.3.	0 - 10	1	9.315 417
15	AR-GLAS®	0 - 15	1	9.315 416
15	Vetro borosilicato 3.3.	0 - 15	1	9.315 418

1



2 Provette per centrifuga, AR-GLAS®, non graduate, senza bordo

- Spessore parete: 1 mm
- Carico massimo: 3500 x g rcf.

BRAND

Volume nominale ml	Ø est. mm	Altezza mm	Fondo	Pz./Cf.	Codice
11	16,5	98	cono a punta	100	9.315 423
13	16,5	98	tondo	100	9.315 421 2

2



9.315 421

3 Provette per centrifuga, AR-GLAS®

Spessore pareti circa 1 mm. RCF max 3500 x g. Diametro esterno circa 17 mm.

BRAND

Volume nominale ml	Ø est. mm	Altezza mm	materiale	Pz./Cf.	Codice
15	17	113	AR-GLAS®	100	9.315 412 3
15	17	113	Boro 3.3.	100	9.315 413

3



9.315 412

4 Provetta per centrifuga ASTM, cilindrica, con base conica, vetro borosilicato 3.3

Cilindrica, con base conica. Graduazione ed indicazioni smaltate blu ad elevato contrasto. Carico massimo di 700 xg rcf. Diametro interno collo circa 17 mm.

Graduate, ml:	Divisione, ml:
da 0 a 0.5	0.05
da 0.5 a 2	0.10
da 2 a 3	0.20
da 3 a 5	0.50
da 5 a 10	1.00
da 10 a 25	5.00
da 25 a 100	25.0

Descrizione	Capacità ml	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
A norma ASTM D 91	100	203	1	9.315 810
Ex standard ASTM D 96	100	167	1	9.315 820

4



1



1 Provetta per centrifuga ASTM, a forma di pera con base cilindrica, vetro borosilicato 3.3

Forma a pera con base cilindrica. Ex Norma ASTM D 96. Capacità 100 ml. Graduazione ed indicazioni smaltate blu ad alto contrasto. Carico massimo 700 xg rcf. Diametro interno collo circa 17 mm

Graduata, ml:	Divisione, ml:
da 0 a 1.5	0.10
da 1.5 a 3	0.50
da 3 a 5	0.50
da 5 a 10	1.00
da 10 a 25	5.00
da 25 a 100	25.0

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

2



6.256 488

Provette per centrifuga ASTM per oli, con base conica, vetro borosilicato 3.3

La provetta per centrifuga con fondo conico viene utilizzata per test di prodotti petroliferi.

DWK Life Sciences

La scala e la legenda sono smalti in ceramica bianca resistente, ad eccezione del tipo California. La parte superiore è lavorata per accettare il tappo a scatto. Conforme ai requisiti USP Tipo I e ASTM E438, Tipo I, Classe A.

Tipo	Capacità ml	Diam. mm	Lungh. mm	Volume ml	Grad. ml	Pz./Cf.	Codice
6" cono corto, olio	100	45	165	0-0,5 / 0,5-2 / 2-3 / 3-5 / 5-10 / 10-25 / 50 / 100	0,05 / 0,1 / 0,2 / 0,5 / 1 / 5 / - / -	1	6.256 488
8" Olio e agenti atmosferici (indice del punto finale), ASTM D2158	100	37	203	0-1 / 1-3 / 3-6 / 6-10 / 10-100	0,05 / 0,1 / 0,2 / 0,5 / 1	12	6.289 839
8" Olio, ASTM D1796, MPMS 10.4, D91, D128, D1093	100	37	203	0-0,5 / 0,5-2 / 2-3 / 3-5 / 5-10 / 10-25 / 25-100	0,05 / 0,1 / 0,2 / 0,5 / 1 / 5 / 25	12	6.269 226
California*, ASTM D91, D893, D1796	100	38	200	0-0,5 / 0,5-2 / 2-3 / 3-5 / 5-10 / 10-25 / 50 / 75 / 100	0,05 / 0,1 / 0,2 / 0,5 / 1 / 5 / - / - / -	12	6.268 457

* con striscia rossa permanente sotto le graduazioni di smalto bianco per una facile lettura dei risultati.

3



3 LLG- Provette per microcentrifuga, PP



Microprovette LLG che coprono i volumi standard di una larga serie di campioni per test. Sono disponibili in volumi da 0.5 ml, 1.5 ml e 2.0 ml. Queste Microprovette standard sopportano elevate forze centrifughe, sono resistenti alla temperatura e ai prodotti chimici e garantiscono contro le perdite. Una nuova generazione di Microprovette, innovative e moderne, con nuove caratteristiche. Perfetta qualità di tenuta, eccellente stabilità termica e materiali di costruzione ottimali, che garantiscono migliore resistenza alla forza centrifuga e chimica. Facili da aprire e chiudere grazie alla migliorata geometria del coperchio. Per un controllo visivo del campione, le provette da 1.5 sono graduate a 0.1, 1.0 e 1.5 ml. Le provette da 2.0 ml sono graduate a 0.5 ml, 1.0 ml, 1.5 ml and 2.0 ml. le provette da 0.5 ml non sono graduate. Certificate prive di DNase, RNase e pirogeni.

Non sterili, chiare, in sacchetti. Adatte per microbiologia. Garantite prive di metalli.

Caratteristiche

Autoclavabilità	
Temperatura:	121 °C
Pressione:	1.05 bar o 15 psi
Tempo:	20 min o minore
Centrifugazione	
Rotore ad angolo fisso:	25000 x g
Rotore oscillante:	70000 x g

Forma	Volume ml	Max. RCF	Pz./Cf.	Codice
conica	0,5	20000	1000	9.409 023
conica	1,5	25000	1000	9.409 024
tonda	2,0	25000	1000	9.409 025

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

LLG-Provette per centrifuga, 5ml, PP



I tubi per centrifuga LLG da 5 ml, rappresentano la soluzione perfetta per tutte le applicazioni di laboratorio che richiedono incubazione, centrifugazione e manipolazione del campione in un range di volume intermedio. Disponibili chiare o ambrate, per uso con campioni sensibili alla luce e in una confezione a colori assortiti (verde, blu, giallo e rosso).

- Max 25.000 x g per centrifugazioni ad alta velocità
- Graduate ogni 0.25 ml per una facile stima del volume
- Con tappo piatto e ampia zona di scrittura per etichettatura e identificazione del campione
- Autoclavabili
- Si adattano a molti rotori e rack per provette coniche da 15 ml
- Certificate prive di RNase e DNase

Descrizione	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
chiare	1 sacchetto da 250 pz	250	6.281 113
verdi, gialle, rosse, blu	4 sacchetti da 50 pz (1 colore per sacchetto)	200	6.281 114
ambrate	1 sacchetto da 250 pz	250	6.281 115

1



6.281 113

2



6.281 114

3



6.281 115

4 LLG-Provette economiche per centrifuga, PP



- Con tappo piatto, PE
- Con fondo conico (15 e 50 ml) o con fondo auto-portante (50 ml)
- Graduazioni nere del volume, di facile lettura
- Con larga area scrivibile smerigliata
- Graduazioni incise al fondo conico di ogni provetta
- Velocità max. di rotazione fino a 12000 x g per provette con fondo conico e 6000 x g per provette autoportanti
- Autoclavabili a 121 °C e congelabili fino a -80 °C
- A tenuta
- Prive di metalli pesanti, pirogeni ed endotossine
- Prive di DNase e RNase
- Asettiche o sterili

Capacità ml	Descrizione	Forma	Altezza mm	Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
15	Sterili, in sacchetto da 25 pezzi	conica	119,6	17	500	4.668 482
50	Sterili, in sacchetto da 25 pezzi	conica	113,9	30	500	4.668 483
50	Sterili, in sacchetto da 25 pezzi	con orlo	116,5	30	500	4.668 486
15	Asettiche, sfuse	conica	119,6	17	500	6.270 403
50	Asettiche, sfuse	conica	113,9	30	500	6.270 404
50	Asettiche, sfuse	con orlo	116,5	30	500	6.270 405

4



5 LLG-Provette per centrifuga, PP



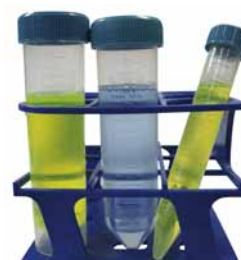
Provette in polipropilene con ottima stabilità termica, meccanica e chimica. Provette sterili con chiusura a vite. Confezionate in scatole o sacchetti. Con graduazione e area di scrittura.

Capacità di centrifugazione (RCF massima): 6000 x g
Altezza: 120 mm

Descrizione	Forma	Capacità ml	Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
sterili, confezionate singolarmente*	conica	15	17	50	9.316 062
asettiche, in bulk	conica	15	17	50	6.263 886
confezione grossa	conica	15	17	500	9.316 063
sterili, confezionate singolarmente*	conica	50	30	50	9.316 064
confezione grossa	conica	50	30	500	9.316 065
asettiche, in bulk	conica	50	30	50	6.263 887
sterili, confezionate singolarmente*	con orlo	50	30	50	9.316 067
confezione grossa, in bulk	con orlo	50	30	50	4.008 506
asettiche, in bulk	con orlo	50	30	50	6.263 888

*Non citotossiche, esenti da DNase/RNase e DNA umano.

5



Provette Eppendorf® 5.0 mL, PP



Eppendorf AG

- Semplice, pratico ed ergonomico funzionamento ad una mano. Larga etichetta.
- Design coperchio: Coperchio incernierato per minimizzare l'evaporazione del campione durante la conservazione e l'incubazione in un ampio range di temperatura da -86 °C a +80 °C
- Purezza certificata: Disponibili con Test di lotto e Qualità Certificata Eppendorf, pulizia PCR, Sterili e livelli di purezza Eppendorf Biopur®
- Massima sicurezza e stabilità per centrifugazione fino a 25.000 xg con protocolli rapidi ed efficienti
- Compatibili con accessori per provette coniche da 1.5 ml - possono essere utilizzati molti racks e adattatori già esistenti
- Disponibili in materiale LoBind® Eppendorf per massimo recupero di campioni preziosi

Il Pacco di Avvio comprende:

- 400 Eppendorf Tubes® 5.0 mL, PCR clean (grado di purezza Certificato)
- 8 adattatori universali per rotori con fori per provette coniche da 15 ml
- 2 Portaprovette 5.0 ml (16 spazi, bianco)
- prive di DNA umano, prive di DNase e RNase, prive di agenti inibitori PCR
- Per preparazioni PCR o ogni altra reazione dove il DNase o RNase può interferire con la reazione o l'analisi

Oltre gli 80 °C, si prega di utilizzare la Clip per apertura Provette Cod. 9.409 294

Descrizione	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
Provette Eppendorf® 5.0ml, Qualità Eppendorf™	2 sacchetti da 100	200	9.409 277 1
Provette Eppendorf® 5.0 ml, PCR clean	2 sacchetti da 100	200	9.409 278
Provette Eppendorf® 5.0 ml, Sterili	10 sacchetti da 20	200	9.409 279
Provette Eppendorf® 5.0 ml, Biopur®	sacchetto da 50, confezionate singolarmente	50	9.409 288
Provette Eppendorf Protein LoBind, PCR clean	2 sacchetti da 50	100	9.409 289
Provette Eppendorf Protein LoBind, PCR clean	2 sacchetti da 100	200	4.665 939
Provette Eppendorf DNA LoBind, PCR clean	4 sacchetti da 50	200	9.409 290
Provette Eppendorf DNA LoBind, PCR clean	2 sacchetti da 100	200	4.665 938
Provette Eppendorf® 5.0 ml, Qualità Eppendorf™, ambrate (protezione luce)	2 sacchetti da 100	200	6.265 214 2
Provette Eppendorf® 5.0 ml, ambrate (protezione luce), Sterili	2 sacchetti da 100	200	4.665 937
Clip per provette, Eppendorf Quality™		10	9.409 294 3
5.0 mL Pacco di Avvio, PCR clean	2 Pacchi con 2 sacchetti da 100 cad. 2 Racks (16 posti cad.) 8 Adattatori universali	1	9.409 291 4
Provette Eppendorf® 5.0ml, Forensic DNA Grade	4 sacchetti da 50	200	6.287 838
Provette Eppendorf® 5.0ml, Forensic DNA Grade, confezionate singolarmente	4 sacchetti da 50	200	6.287 839

1



9.409 277

2



6.265 214

3



9.409 294

4



9.409 291

5



5 Provette Eppendorf® 5.0 ml, PP



Eppendorf AG

- Funzionamento ergonomico: Semplice, pratico ed ergonomico funzionamento. Larga etichetta.
- Design coperchio: Coperchio a vite per minimizzare l'evaporazione del campione durante la conservazione e l'incubazione in un ampio range di temperatura da -86°C a +100 °C
- Materiale: Polipropilene di qualità eccezionalmente alta, libero da plastificanti, biocidi o agenti distaccanti, per affidabili risultati di test.
- Purezza certificata: Disponibili con Test di lotto e Qualità Certificata Eppendorf, pulizia PCR e sterili
- Centrifugazione sicura: Massima sicurezza e stabilità per centrifugazione fino a 25.000 xg con protocolli rapidi ed efficienti
- Forma conica: Compatibili con accessori per provette coniche da 1.5 ml - possono essere utilizzati molti racks e adattatori già esistenti

Descrizione	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
Provette Eppendorf® 5.0 ml, Qualità Eppendorf	2 sacchetti da 100	200	6.282 530
Provette Eppendorf® 5.0 ml, pulizia PCR	2 sacchetti da 100	200	6.282 531
Provette Eppendorf® 5.0 ml, apirogene e prive di DNA, DNase e RNase	2 sacchetti da 100	200	6.282 532

1 Provette Eppendorf® 25ml, PP

NEW

1



Eppendorf AG

Trasparenti. Per applicazioni su colture cellulari, preparazione di campioni, conservazione e trasporto di campioni. La versione con tappo SnapTec™ consente l'apertura e la chiusura con una sola mano, per una rapida estrazione o aggiunta di liquidi. Disponibili anche con tappo a vite in HDPE.

- Coniche
- Funzionamento con una sola mano
- Tenuta da -86 °C a 100 °C
- Max. RZB 17000 x g
- Altezza inferiore rispetto alle provette coniche da 15 ml/50 ml
- Le provette SnapTec sono autoclavabili

Confezione di avvio 1: 200 Eppendorf Conical Tubes® 25 ml con tappo a scatto SnapTec™, PCR clean, 4 supporti singoli per provette, 6 adattatori per rotori con foro per provette coniche da 50 ml

Confezione di avvio 2: 200 Eppendorf Conical Tubes® 25 ml con tappo a vite, PCR clean, 4 supporti singoli per provette, 6 adattatori per rotori con foro per provette coniche da 50 ml



Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Confezione di avvio 1	1	6.311 419
Confezione di avvio 2	1	4.669 460

2 Provette per centrifuga, PP



Greiner Bio-One

2

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

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



3 4 Provette per centrifuga, coniche, PP/HDPE



Thermo Scientific

3

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 di 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 velocità bassa a molto elevata. Sono conformi ai requisiti USP classe VI e sono non-citotossiche, apirogene e prive di RNase/DNase. Graduate, a tenuta e sterili (SAL 10⁻⁶)

Materiale provette: PP
Materiale tappi: HDPE

Descrizione	Capacità ml	Diam. mm	Altezza mm	Max. RCF	Pz./Cf.	Codice
Sfuse	15	17	120	10500 x g*	500	9.401 430
Sfuse	50	30	115	17000 x g*	500	9.401 432
In Rack	50	30	115	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



6. Distillazione, Separazione, Filtrazione

Separazione, centrifugazione/Provette per centrifuga

GENERAL CATALOGUE EDITION 21

1 2 3 LLG- Provette per centrifuga e per test con orlo, PS o PP

- Prodotte in polipropilene ultra chiaro vergine o polistirolo vergine
- Le provette in polistirolo sono trasparenti. le provette in polietilene sono opache, resistenti alla rottura
- Le provette con tappo sono sterilizzate con ossido di etilene
- Con etichetta

LLG-Tappi Dual-Position per provette test e centrifuga, PE

- Per provette di coltura con un diam.est. 12 mm e 17 mm

2 posizioni di bloccaggio possibili:

- Chiuse, ma lo scambio di gas è ancora possibile per le condizioni di crescita aerobiche
- Tenuta ermetica per condizioni di crescita anaerobica, per la conservazione o la spedizione di campioni o per centrifugazione

Descrizione	Capacità ml	Diam. mm	Altezza mm	Materiale	Max. RCF	Temp. max. °C	Pz./Cf.	Codice
con orlo	4	12	75	PS	1400	80	500	6.265 657
con orlo	4	12	75	PP	3000	120	500	6.265 658
con orlo	12	17	100	PS	3000	80	250	6.265 659
con orlo	12	17	100	PP	5500	120	250	6.265 660
con Tappi Dual-Position, sterilizzate	4	12	75	PS	1400	80	500	6.265 661
con Tappi Dual-Position, sterilizzati	4	12	75	PP	3000	120	500	6.265 662
con Tappi Dual-Position, sterilizzate	12	17	100	PS	3000	80	500	6.265 663
con Tappi Dual-Position, sterilizzate	12	17	100	PP	5500	120	500	6.265 664
Tappi Dual-Position		12		PE	-		1000	6.265 665
Tappi Dual-Position		17		PE	-		1000	6.265 666



4



4 Provette per centrifuga, in PP, con bordo, senza tappi

BRAND



- Cilindriche
- Autoclavabili (121 °C)

Volume nominale ml	Ø est. mm	Altezza mm	materiale	Max. RCF	Pz./Cf.	Codice
10	16	100	PP	4500	1	7.019 383
26	24	90	PP	4500	1	7.019 385
30	20	100	PP	4500	1	7.019 386
48	30	100	PP	4500	1	7.019 387
75	35	100	PP	4500	1	7.019 388
110	40	120	PP	4500	1	7.019 389
160	45	120	PP	4500	1	7.019 390

5



5 Tappi, PE per provette per cetrifuga, PP

BRAND



Per provettine ml	Pz./Cf.	Codice
10	100	7.019 392
26	100	7.019 394
30	100	7.019 393
48	100	7.019 395
75	100	7.019 396
110	100	7.019 397
160	100	7.019 398

1 Provette monouso e provette da centrifuga

Provette monouso con fondo tondo o conico, con o senza orlo, per uso di laboratorio.
Prodotte in PS o PP. Utilizzabili in centrifuga.

Kartell

Tipo	RCF testato x g	Capacità ml	Altezza mm	Diam. mm	Collo	Materiale	Pz./Cf.	Codice
Conico	1000	10	105,0	16,0	senza	PS	1000	6.239 142
Cilindrico	1000	10	100,0	16,0	senza	PS	500	6.230 885
Cilindrico	1300	5	75,0	12,0	senza	PS	1000	6.227 892
Cilindrico	1000	15	150,0	16,0	senza	PS	850	4.675 450
RIA	1300	5	70,0	11,0	senza	PS	1000	6.224 123
Coagulometro	1300	3	55,0	11,5	senza	PS	1000	6.241 859
Coagulometro	3500	3	55,0	11,5	senza	PP	1000	6.225 923
Cilindrico	1300	5	87,0	12,0	con	PP	4000	6.259 144
Cilindrico	1000	10	99,3	16,0	con	PS	2000	6.226 185
Cilindrico	3000	10	100,0	16,0	con	PP	2000	6.207 280
Conico	1000	10	101,0	16,0	con	PS	2000	6.233 030



2 Provetta per test e per centrifuga, PP



Greiner Bio-One

Fondo tondo.

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



Provette per centrifuga graduate, coniche, PP o PMP



Kartell

Autoclavabili. Le provette in PP possono sopportare temperature fino a +120 °C. Le provette in PMP (TPX®) sopportano temperature fino a +170 °C. Con bordo. Alta resistenza chimica. Buona trasparenza, specialmente quando in contatto con i liquidi. Non possono essere usate con fiamme libere. Possono essere usate come provette convenzionali.

Capacità ml	Diam. mm	Altezza mm	Grad. ml	Materiale	Pz./Cf.	Codice
10	16	108		PP	500	9.315 832
15	18	120		PP	500	9.315 833
10	16	107	0,2	PP	100	6.233 811
15	18	118	0,2	PP	100	9.315 834
10	16	107	0,2	PMP (TPX®)	50	6.075 746
15	18	118	0,2	PMP (TPX®)	50	6.231 946



6.075 746

4 Provette per centrifuga, cilindriche, PP



Kartell

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.

Capacità ml	Diam. 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



➡ Tappi - vedere pagina 29.



1 Provette per centrifuga, plastica, fondo tondo, PC, graduate

BRAND



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

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

Volume ml	Diam. mm	Altezza mm	Graduazioni ml	Pz./Cf.	Codice
50	35	99	1	1	9.315 329
100	41	115	-	1	9.315 339
100	45	98	2	1	9.315 340



2 Provette per centrifuga, fondo tondo, PS

BRAND

Trasparenti.

Tipo	Velocità di rotazione rpm	Ø est. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
Universale	2000	16	100	2000	9.400 792
Universale	4000	12	75	1000	9.400 782
Coagulazione	2000	12	55	1000	9.400 780



3 Tappi di presa per provette da centrifuga, fondo tondo, LDPE

BRAND

Neutri.

Per provettine Ø mm	Pz./Cf.	Codice
12	1000	9.400 788
16	1000	9.400 787



4 Provette per centrifuga Nalgene™ Oak-Ridge, FEP

Thermo Scientific



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.

Volume ml	Diam. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
10	16,0	81,5	1	9.315 701
30	25,5	93,7	1	9.315 702
50*	28,8	107,7	1	9.315 703

* Capacità piena 46 ml.

Teflon® e Tefzel® sono marchi registrati di DuPont.



5 Provette per centrifuga Nalgene™ Oak-Ridge, PSU

Thermo Scientific



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.

Volume ml	Diam. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
30	25,7	94,5	1	9.315 708
50*	29,0	107,7	1	9.315 709

* Capacità piena 43 ml.

1 Provette per centrifuga Oak-Ridge, PC



Thermo Scientific

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.

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

* Capacità fino all'orlo 43 ml.

**Capacità fino all'orlo 81 ml.



2 Provette per centrifuga Oak Ridge, PPCO



Thermo Scientific

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.

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

* Capacità fino all'orlo 42 ml.



3 Provette per centrifuga Nalgene™, PC



Thermo Scientific

PC, senza chiusure. Chiusure a frizione tipo DS3111 per centrifugazione ad alta velocità da ordinare separatamente. Trasparenti. Autoclavabili. Possono essere utilizzate in centrifughe refrigerate o ambienti fino a 50000xg rcf. Resistenti a temperature da -135 a +135 °C. Il bordo (su Cat. N. 9.315 660 e 9.315 661) consente un più facile recupero dalle cavità del rotore.

Volume ml	Diam. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
t12	15,9	103,1	1	9.315 654
15	16,0	114,0	1	9.315 655
16	17,9	99,8	1	9.315 656
38	25,3	88,6	1	9.315 658
50	28,8	103,1	1	9.315 659
50*	28,5	106,2	1	9.315 660
100*	31,5	164,3	1	9.315 661

*con bordo





1 Flacons per centrifuga Nalgene™



Thermo Scientific

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

Volume ml	Diam. mm	Altezza mm	Max. RCF	Pz./Cf.	Codice
250	61,8	127,7	13.200*	1	9.315 716
500	69,5	170,2	13.700	1	9.315 717
500	73,8	169,8	4.800	1	9.315 720
1000	97,5	184,5	7.100	1	9.315 718
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.



2 Flacons per centrifuga Nalgene™



Thermo Scientific

PC con chiusura a vite in PP. Trasparente. Buona resistenza meccanica, autoclavabile. A tenuta stagna a basso numero 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.

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



3 Set di tappi a vite Nalgene™



Thermo Scientific

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 flacons da 250 ml.

Per provettine ml	Diam. Tappo a vite mm	Pz./Cf.	Codice
30	20	1	9.315 732
50	24	1	9.315 733
250	38	1	9.315 734

Tefzel® è un marchio registrato di DuPont.



4 Set di tappi a vite Nalgene™



Thermo Scientific

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

Per provettine ml	Diam. Tappo a vite mm	Pz./Cf.	Codice
28 / 30	20	2	9.315 738
50	24	2	9.315 739
250	58	2	9.315 740
500 / 1000	63	2	9.315 741



5 Flacons da centrifuga bocca larga Nalgene™, PP-copolimero



Thermo Scientific

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

Volume ml	Diam. mm	Altezza mm	Max. rcf x g	Pz./Cf.	Codice
250	60,7	133,4	27500	1	9.315 763
450	69,5	160,0	13700	1	9.315 764

LLG-Carta da filtro per analisi qualitativa

Prodotta in cellulosa 100 %.
Contenuto di ceneri 0,06 %.
Velocità di filtrazione secondo norme DIN 53137.
Capacità di separazione secondo norme DIN 53135.

1 LLG-Carta da filtro, qualitativa, filtro rotondo

Molto rapida, dimensione pori da 12 a 15 µm.

- per precipitati grossolani e voluminosi come idrossidi e solfuri

Diam. mm	Tempo di filtrazione sec	Pz./Cf.	Codice
90	10	100	9.045 830
110	10	100	9.045 831
125	10	100	9.045 832
150	10	100	9.045 833
185	10	100	9.045 834



2 LLG-Carta da filtro qualitativa, filtro rotondo

Medio rapida, dimensioni pori da 5 a 8 µm o da 5 a 13 µm

- per filtrazione rapida con particelle fini

Diam. mm	Tempo di filtrazione sec	Porosità µm	Pz./Cf.	Codice
42,5	50	5 - 8	100	9.045 820
90,0	50	5 - 8	100	9.045 821
110,0	50	5 - 8	100	9.045 822
125,0	50	5 - 8	100	7.970 266
150,0	50	5 - 8	100	7.970 269
185,0	50	5 - 8	100	6.242 668
240,0	50	5 - 8	100	6.242 631
42,5	88	5 - 13	100	9.045 800
47,0	88	5 - 13	100	9.045 801
55,0	88	5 - 13	100	9.045 802
70,0	88	5 - 13	100	9.045 803
90,0	88	5 - 13	100	9.045 804
110,0	88	5 - 13	100	9.045 805
125,0	88	5 - 13	100	9.045 806
150,0	88	5 - 13	100	9.045 807
185,0	88	5 - 13	100	9.045 808
240,0	88	5 - 13	100	9.045 809



3 LLG-Carta da filtro qualitativa, filtro piegheettato

Medio rapida, dimensione pori da 5 a 8 µm.

- Per filtrazione rapida con particelle fini

Diam. mm	Tempo di filtrazione sec	Pz./Cf.	Codice
70	50	100	7.659 027
125	50	100	9.045 825
150	50	100	9.045 826
185	50	100	9.045 827
240	50	100	6.242 632



4 LLG-Carta da filtro qualitativa, filtro rotondo

Lenta, dimensione pori da 2 a 3 µm.

- per BaSO₄, SnO₂, CuO, Cu₂O

Diam. mm	Tempo di filtrazione sec	Pz./Cf.	Codice
70	180	100	7.970 267
90	180	100	7.970 268
110	180	100	6.242 672
125	180	100	7.970 134
150	180	100	7.970 139
185	180	100	6.242 671
240	200	100	7.971 615



5 LLG-Carta da filtro qualitativa, in fogli

Velocità media, dimensioni pori da 5 a 13 µm.

- per lavori analitici in laboratorio

Dimensioni mm	Tempo di filtrazione sec	Pz./Cf.	Codice
460 x 570	88	100	9.045 810



1



1 Carta da filtro qualitativa MN 614, filtro rotondo

Medio-rapida.

MACHEREY-NAGEL

- Increspata
- Per determinazione del contenuto di zuccheri, colore, olii essenziali ed emulsioni
- Peso: 75 g/m²
- Spessore: 0.25 mm

Diam. mm	Tempo di filtrazione sec	Pz./Cf.	Codice
55	20	100	9.047 400
70	20	100	9.047 401
90	20	100	9.047 402
110	20	100	9.047 403
125	20	100	9.047 404
150	20	100	9.047 405
185	20	100	9.047 406
240	20	100	9.047 407
270	20	100	9.047 408
320	20	100	9.047 409
385	20	100	9.047 410
500	20	100	9.047 411

2



2 Carta da filtro, qualitativa, tipo MN 615, filtro rotondo

Medio-rapido, liscio.

MACHEREY-NAGEL

Diam. mm	Tempo di filtrazione sec	Pz./Cf.	Codice
55	22	100	9.047 500
70	22	100	9.047 501
90	22	100	9.047 502
110	22	100	9.047 503
125	22	100	9.047 504
150	22	100	9.047 505
185	22	100	9.047 506
240	22	100	9.047 507

3



3 Carta da filtro, qualitativa, tipo MN 615 1/4, filtro rotondo

Medio-rapida, liscia.

MACHEREY-NAGEL

Per la determinazione del grasso, priva di grassi e resine.
Residuo solubile in etere <0,1 mg per diam. Filtri da 270 mm.

Diam. mm	Tempo di filtrazione sec	Spessore mm	Pz./Cf.	Codice
55	22	0,16	100	9.048 500
70	22	0,16	100	9.048 501
90	22	0,16	100	9.048 502
110	22	0,16	100	9.048 503
125	22	0,16	100	9.048 504
150	22	0,16	100	9.048 505
185	22	0,16	100	9.048 506
240	22	0,16	100	9.048 507
270	22	0,16	100	9.048 508
320	22	0,16	100	9.048 509
385	22	0,16	100	9.048 510
400	22	0,16	100	4.001 029
500	22	0,16	100	9.048 511

4



4 Carta da filtro, qualitativa, tipo MN 617 1/4, filtro pieghettato

Rapido, liscio.

MACHEREY-NAGEL

Diam. mm	Tempo di filtrazione sec	Pz./Cf.	Codice
90	9	100	9.048 702
110	9	100	9.048 703
125	9	100	9.048 704
150	9	100	9.048 705
185	9	100	9.048 706
240	9	100	9.048 707

1 Carta da filtro qualitativa, grado 2555 1/2

Per la filtrazione della miscela nel determinare l'estratto in malto e mosto secondo le norme analitiche dell'EBC. Utilizzata anche per la rimozione di anidride carbonica dalla birra.

Whatman

Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
185	100	7.009 656
240	100	7.009 657
320	100	7.060 298

1



2 Carta da filtro qualitativa Tipo 1

Filtri rotondi e fogli. Per analisi qualitativa. Per usi generali

Whatman

Velocità: M
Ritenzione: M
Resistenza all'acqua: L
Spessore: 0,18 mm

Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
10	500	6.228 829
20	400	9.048 942
25	400	9.048 943
30	400	9.048 944
32	100	9.048 937
42,5	100	9.056 199
47	100	9.048 945
55	100	9.056 200
70	100	9.056 201
85	100	9.048 946
90	100	9.056 202
110	100	9.056 203
125	100	9.056 204
150	100	9.056 205
185	100	9.056 206
240	100	9.056 207
270	100	9.056 208
320	100	9.056 209
400	100	9.056 278
500	100	9.056 279
460 x 570	100	9.056 331
26 x 31	1000	9.056 337
75 x 100	500	9.056 338
460 x 570	500	9.056 340
580 x 680	100	9.056 341

2



3 Carta da filtro qualitativa Tipo 2

Filtri rotondi e fogli. Per analisi qualitativa. Leggermente più spessa del tipo 1.

Whatman

Velocità: M
Ritenzione: M
Resistenza all'acqua: L
Spessore: 0,19 mm
Ceneri: 0,06 %

Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
42,5	100	9.056 198
47	100	6.242 786
55	100	9.056 210
70	100	9.056 211
90	100	9.056 212
110	100	9.056 213
125	100	9.056 214
150	100	9.056 215
185	100	9.056 216
240	100	9.056 217
320	100	9.056 219
460 x 570	100	9.056 332
580 x 680	100	6.236 821

3





1 Carta da filtro qualitativa Tipo 3

Filtro rotondo e foglio. Per analisi qualitativa. Spessore elevato.

Whatman

Velocità:	M
Ritenzione:	H
Resistenza all'acqua:	H
Spessore:	0,39 mm
Ceneri:	0,06 %

Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
55	100	9.056 220
70	100	9.056 221
90	100	9.056 222
110	100	9.056 223
125	100	9.056 224
150	100	9.056 225
185	100	9.056 226
240	100	9.056 227
460 x 570	100	9.056 333



2 Carta da filtro qualitativa Tipo 4

Rotonda. Qualitativa. Ritenzione eccellente di precipitati grezzi e gelatinosi. Liscia.

Whatman

Velocità:	F
Ritenzione:	H
Resistenza all'acqua:	L
Spessore:	0,21 mm
Ceneri:	0,06 %

Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
41	100	6.286 923
42,5	100	9.056 231
55	100	9.056 233
70	100	9.056 235
90	100	9.056 196
110	100	9.056 230
125	100	9.056 232
150	100	9.056 234
185	100	9.056 236
240	100	9.056 237
270	100	9.056 238
320	100	9.056 239
460 x 570	100	9.056 334



3 Carta da filtro qualitativa Tipo 5

Rotonda. Per analisi qualitative. Trattiene precipitati fini, superficie granulosa.

Whatman

Velocità:	S
Ritenzione:	H
Resistenza all'acqua:	H
Spessore:	0,20 mm
Ceneri:	0,06 %

Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
55	100	9.056 240
70	100	9.056 241
90	100	9.056 242
110	100	9.056 243
125	100	9.056 244
150	100	9.056 245
185	100	9.056 246
240	100	9.056 247

1 Carta da filtro qualitativa Tipo 6

Rotonda. Per analisi qualitative. Filtrazione lenta.

Whatman

Velocità:	S
Ritenzione:	H
Resistenza all'acqua:	L
Spessore:	0,18 mm
Ceneri:	0,20 %

Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
70	100	9.056 251
90	100	9.056 252
110	100	9.056 253
125	100	9.056 254
150	100	9.056 255
185	100	9.056 256
240	100	9.056 257

1



2 Carte da filtro, grado 50, qualitative, a cerchi e in fogli

Compatibili con imbuto Hirsch o Büchner, spessore medio 115 µm.
Trattata con acido per elevata resistenza all'umidità e ai prodotti chimici.

Whatman

- Ritenzione nominale di particelle di 2.7 µm
- Portate lente (velocità di filtrazione Herzberg 2685 s)
- Elevata purezza e basso contenuto di ceneri (massimo 0.015 % di ceneri)

Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
42,5	100	6.233 382
55	100	9.056 450
70	100	9.056 451
90	100	9.056 452
110	100	9.056 453
125	100	9.056 454
150	100	9.056 455
185	100	9.056 456
240	100	9.056 457
320	100	9.056 459
500	100	9.056 525
460 x 570	100	9.056 550

2



3 Carta da filtro qualitativa Tipo 91

Filtro rotondo. Per scopi generici, increspate.

Whatman

Velocità:	M
Ritenzione:	M
Resistenza all'acqua:	H
Spessore:	0,205 mm

Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
110	100	9.048 938
125	100	9.048 933
150	100	9.048 939
185	100	9.048 934
240	100	9.048 940

3



4 Carta da filtro qualitativa Tipo 113

Rotonde. Per analisi qualitative. Ritenzione eccellente di precipitati grezzi e gelatinosi, increspate.

Whatman

Velocità:	F
Ritenzione:	M
Resistenza all'acqua:	H
Spessore:	0,42 mm
Cenere:	0,06 %

Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
90	100	9.049 015
125	100	9.049 016
150	100	9.049 017
185	100	9.049 018
240	100	9.049 019

4



1

**1 Carta da filtro qualitativa, tipo 595, filtro rotondo**

Superficie liscia. Semi rapida, sottile. Basso contenuto di ceneri, per analisi qualitative. Idonea per l'uso nell'industria alimentare e nell'analisi ambientale. Tempo di filtrazione indicato secondo Herzberg: 160 s.
Peso: 68 g/m²
Spessore: 0,150 mm

Whatman

Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
110	100	9.062 303
125	100	9.062 304
150	100	9.062 305

2

**2 Carta da filtro qualitativa, tipo 597**

Medio rapida, da 4 a 7µm.
- Più spessa e più veloce del tipo 595
- Per precipitati da medi a fini
- Peso 81 g/m²
- Spessore 0,180 mm

Whatman

Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
45	100	7.009 631
55	100	9.062 400
70	100	9.062 401
90	100	9.062 402
110	100	9.062 403
125	100	9.062 404
150	100	9.062 405
185	100	9.062 406
240	100	9.062 407
580 x 580	100	9.066 597

3

**3 Carte da filtro, a cerchi, quadrante piegato, cellulosa**

Carte da filtro in formato piatto, con quadrante piegato per adattarsi per adattarsi a imbuto con filtro conico. Gestione semplice e rapida per analisi con elevata produttività del campione.

Whatman

Tipo	Diam. mm	Spessore mm	Peso g / m ²	Contenuto di ceneri	Pz./Cf.	Codice
Grado 1 FF	110	0,180	87	0,060	500	4.668 159
Grado 1 FF	125	0,180	87	0,060	500	4.668 160
Grado 1 FF	150	0,180	87	0,060	500	4.668 161
Grado 40 FF	110	0,210	95	0,007	500	4.668 153
Grado 40 FF	125	0,210	95	0,007	500	4.668 154
Grado 40 FF	150	0,210	95	0,007	500	4.668 155
Grado 44 FF	110	0,215	85	0,007	500	4.668 156
Grado 44 FF	125	0,215	85	0,007	500	4.668 157
Grado 44 FF	150	0,215	85	0,007	500	4.668 158

4

**4 Carte da filtro, cerchi, versione piramidale**

Carte da filtro in formato piatto, piramidale, piegato. Gestione semplice e rapida.

Whatman

Tipo	Diam. mm	Spessore mm	Peso g / m ²	Contenuto di ceneri	Pz./Cf.	Codice
Grado 6	125	0,18	100	0,150	1000	4.668 162
Grado 40	125	0,21	95	0,007	1000	4.668 163

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

Whatman®



1 Carta da filtro qualitativa Tipo 2 V

Per analisi qualitativa. Filtro pre-piegato versione del Numero 2.

Whatman

Velocità: Media
Ritenzione: Media
Resistenza all'acqua: Bassa
Spessore: 0,19 mm
Cenere: 0,06 %

Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
125	100	9.056 304
150	100	9.056 305
185	100	9.056 306
240	100	9.056 307
270	100	9.056 308
320	100	9.056 309

1



2 Carta da filtro, Tipo 113 V

Circolari. Pre-piegheggiati. Qualitativi. Ritenzione eccellente di precipitati grezzi e gelatinosi, increspati.

Whatman

Velocità: Veloce
Ritenzione: Media
Resistenza all'acqua: Alta
Spessore: 0,42 mm

Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
125	100	9.056 294
150	100	9.056 295
185	100	9.056 296
240	100	9.056 297
270	100	9.056 298
320	100	9.056 299
500	100	9.056 301

2



3 Carta da filtro qualitativa, tipo 593 1/2, filtri piegati

Da media a lenta, da 2 a 5 µm

Whatman

- Risparmio di tempo, poiché i filtri piegati hanno una superficie maggiore rispetto ai filtri circolari comparabili
- Per precipitati da medi a fini e per applicazioni generali in laboratorio
- Peso: 85 g/m²
- Spessore: 0,17 mm

Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
185	100	9.063 106
240	100	9.063 107

3



4 Carta da filtro qualitativa, tipo 595 1/2, filtri piegati

Medio rapida, da 4 a 7 µm

Whatman

- Risparmio di tempo, poiché i filtri piegati hanno una superficie maggiore
- Filtrare più velocemente rispetto ai filtri circolari comparabili
- Per precipitati da medi a fine e per applicazioni generali in laboratorio
- Peso: 68 g/m²
- Spessore: 0,15 mm

Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
70	100	9.063 301
90	100	9.063 302
110	100	9.063 303
125	100	9.063 304
150	100	9.063 305
185	100	9.063 306
210	100	7.009 626
240	100	9.063 307
270	100	9.063 308
320	100	9.063 309
385	100	9.063 310

4





1

1 Carta da filtro qualitativa, tipo 597 ½, filtri piegati

Medio rapida, da 4 a 7 µm

Whatman

- Risparmio di tempo, poiché i filtri piegati hanno una superficie maggiore
- Filtrare più velocemente rispetto ai filtri circolari comparabili
- Per precipitati da medi a fini e applicazioni generali in laboratorio
- Peso: 81 g/m²
- Spessore: 0,18 mm

Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
70	100	9.063 401
90	100	9.063 402
110	100	9.063 403
125	100	9.063 404
150	100	9.063 405
185	100	9.063 406
240	100	9.063 407
270	100	9.063 408
320	100	9.063 409
385	100	9.063 410
500	100	9.063 411



2

2 Carta da filtro qualitativa, tipo 602 H ½

Lenta < 2 µm.

Whatman

- Per precipitati fini
- Peso: 85 g/m²
- Spessore: 0.15 mm

Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
90	100	9.063 702
125	100	9.063 704
150	100	9.063 705
185	100	9.063 706
240	100	9.063 707



3

3 Carta da filtro qualitativa, tipo 604 ½, filtri piegati

Veloce, da 12 a 25 µm

Whatman

- Risparmio di tempo, poiché i filtri piegati hanno una superficie maggiore
- Si filtra più velocemente rispetto ai filtri circolari comparabili
- Per precipitati grossolani (ad esempio idrossido e solfuro)
- Peso: 80 g/m²
- Spessore: 0,19 mm

Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
125	100	9.063 904
150	100	9.063 905
185	100	9.063 906
240	100	9.063 907
320	100	9.063 909



4

4 Carta da filtro, qualitativa, tipo 1573 ½, filtri piegati

Veloce, da 12 a 25 µm

Whatman

- Resistente anche umida
- Risparmio di tempo, poiché i filtri piegati hanno una superficie maggiore rispetto ai filtri circolari dello stesso diametro
- Peso: 88 g/m²
- Spessore: 0,17 mm

Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
125	100	9.065 104
150	100	9.065 105
185	100	9.065 106
240	100	9.065 107
270	100	9.065 108
320	100	9.065 109

Carta da filtro, qualitativa, filtri piegati

Carta da filtro altamente pura (circa 0,08 % di ceneri) consigliata per identificazione precisa dei materiali e per preparazione dei campioni prima di metodi di rilevamento sensibili. Queste carte da filtro sono perfettamente qualificate per il controllo degli alimenti secondo LFBG paragrafo 64 punti 1 e 2, analisi delle bevande e monitoraggio ambientale.

Hahnemühle

- Realizzata con le stesse materie prime (linters di cotone super raffinato e cellulosa) come le carte da filtro quantitative
- Elevata stabilità e durata grazie al contenuto di alfa-cellulosa superiore al 95 %

1 Carta da filtro 595, qualitativa, filtri piegati

Hahnemühle

Diam.	Peso	Tempo di filtrazione	Spessore	Pz./Cf.	Codice
mm	g / m ²	s	mm		
90	68	160	0,15	100	4.006 260
110	68	160	0,15	100	4.006 261
125	68	160	0,15	100	4.006 262
150	68	160	0,15	100	4.006 263
185	68	160	0,15	100	4.006 264
240	68	160	0,15	100	4.006 266
270	68	160	0,15	100	4.006 267
320	68	160	0,15	100	4.006 268
385	68	160	0,15	100	4.006 269
500	68	160	0,15	100	4.664 858

2 Carta da filtro 597, qualitativa, filtri piegati

Hahnemühle

Diam.	Peso	Tempo di filtrazione	Spessore	Pz./Cf.	Codice
mm	g / m ²	s	mm		
90	85	155	0,18	100	4.006 271
110	85	155	0,18	100	4.006 272
125	85	155	0,18	100	4.006 273
150	85	155	0,18	100	4.006 274
185	85	155	0,18	100	4.006 275
240	85	155	0,18	100	4.006 277
270	85	155	0,18	100	4.006 278
320	85	155	0,18	100	4.006 279
385	85	155	0,18	100	4.006 280

3 Carta da filtro, per chiarificazioni, filtri piegati

Consigliata per identificazione di sostanze, chiarificazione di liquidi e per preparazione di campioni in un'ampia gamma di analisi chimiche.

Hahnemühle

- Le carte da filtro increspate hanno una superficie particolarmente ampia e tempi di filtraggio corrispondenti più brevi
- Per una rapida separazione di particelle di grandi dimensioni
- Per una chiarificazione affidabile di liquidi viscosi

Tipo	Diam.	Peso	Tempo di filtrazione	Spessore	Pz./Cf.	Codice
	mm	g / m ²	s	mm		
0858	150	75	110	0,17	100	4.006 179
0858	240	75	110	0,17	100	4.006 181
0858	320	75	110	0,17	100	4.006 182
0860	150	74	120	0,17	100	4.006 184
0860	185	74	120	0,17	100	4.006 185
0860	320	74	120	0,17	100	4.006 187
0905	320	74	40	0,27	100	4.006 188
400	70	65	200	0,17	100	4.006 214
400	90	65	200	0,17	100	4.006 215
400	110	65	200	0,17	100	4.006 216
400	125	65	200	0,17	100	4.006 217
400	130	65	200	0,17	100	4.006 218
400	150	65	200	0,17	100	4.006 219
400	185	65	200	0,17	100	4.006 220
400	200	65	200	0,17	100	4.006 221
400	250	65	200	0,17	100	4.006 223
400	300	65	200	0,17	100	4.006 224
400	320	65	200	0,17	100	4.006 225
400	350	65	200	0,17	100	4.006 226
400	400	65	200	0,17	100	4.006 227
400	500	65	200	0,17	100	4.006 228
400	650	65	200	0,17	100	4.006 229





1

1 Filtri qualitativi per analisi della birra

Adatti per metodi analitici in fabbriche di birra per filtrare ed analizzare, basati su procedure raccomandate da EBC (European Brewery Convention).

Hahnemühle

- Velocità media
- Superficie granulosa

Altre dimensioni a richiesta.

Tipo	Diam. mm	Peso g / m ²	Tempo di filtrazione s	Spessore mm	Pz./Cf.	Codice
Filtro piegato	185	75	110	0,17	100	4.006 207
Filtro piegato	240	75	110	0,17	100	4.006 208
Filtro piegato	320	75	110	0,17	100	4.006 209
Filtro a cerchi	185	75	110	0,17	100	4.006 395
Filtro a cerchi	240	75	110	0,17	100	4.006 396



2

2 Carte per test su germi

Per esecuzione di test di resistenza ai germi. Tutte le carte sono realizzate in cellulosa di elevata purezza e sono prive di spore, batteri e sostanze tossiche che potrebbero influenzare la germinazione dei semi. Le carte altamente assorbenti immagazzinano acqua per l'intera durata dei test. Tutti i documenti sui test dei germi soddisfano i requisiti di ISTA e AOSA.

Hahnemühle

- Test sementi affidabile
- Conducibilità 40 mS/m
- Valore del pH compreso tra 6.0 e 7.5
- Alta assorbanza
- Le radici non crescono attraverso la carta
- I documenti sono conformi alle raccomandazioni ISTA del 2017

Tipo	Descrizione	Peso g / m ²	Spessore mm	Dimensioni (Prof. x Lungh.) mm	Colore	Pz./Cf.	Codice
3014	strisce pieghettate per test su germi, 50 doppie pieghe	110	0,22	110 x 2000	bianco	306	6.254 182
3014	strisce pieghettate per test su germi, 50 doppie pieghe	110	0,22	110 x 2000	bianco	1008	4.006 111
3236	strisce pieghettate per test su germi, 50 doppie pieghe	110	0,22	110 x 2000	grigio	1008	4.006 112
0858	strisce di avvolgimento per strisce pieghettate, fogli	75	0,17	110 x 580		500	4.006 047
520b	foglio filtrante	155	0,65	580 x 580	bianco	100	6.241 855
5703	carta da filtro assorbente, tecnica, fogli	240	0,55	580 x 580	bianco	100	4.006 062



3

3 Carte per test su germi

Le carte per i test non contengono sostanze che potrebbero influenzare la crescita della semina. I colori utilizzati sono atossici per i semi germinanti. Il livello di umidità viene mantenuto per tutto il periodo del test di germinazione. Le carte da filtro sono conformi ai requisiti ISTA e AOSA.

Ahlstrom-Munksjö

Descrizione	Peso g / m ²	Spessore mm	Dimensioni (Prof. x Lungh.) mm	Colore	Pz./Cf.	Codice
Grado 1765, strisce pieghettate, 50 doppie pieghe	110	0,22	2000 x 110	bianco	1000	7.971 775
Grado 1700, con slot per stoppini	135	0,31	Ø 85	bianco	500	7.970 731
Grado 1750	90	0,20	220 x 400	bianco	500	6.237 070
Grado 1755, carta rivestita PE	53	0,19	190 x 400	-	500	6.237 071



4

4 Filtri qualitativi 551, neri, filtri rotondi

Raccomandati per la rilevazione di tracce finissime di particelle di colore chiaro e di precipitati.

Hahnemühle

- In pura cellulosa e con la costruzione di additivi neri
- Particelle bianche e di colore chiaro possono essere facilmente rilevate grazie al forte contrasto con la carta da filtro nera
- Peso 95 g/m²
- Spessore 0,2 mm
- Velocità di filtrazione secondo Herzberg 850 s

Altre dimensioni a richiesta

Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
90	100	7.657 096
240	100	6.236 831

1 Carta da filtro, qualitativa Tipo 3 hw, filtro pieghettato

Sartorius Lab Instruments

Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
90	100	9.049 401
110	100	9.049 402
125	100	9.049 403
150	100	9.049 404
185	100	9.049 405
240	100	9.049 406
270	100	9.049 407
320	100	9.049 408
385	100	9.049 409

Altri diametri/formati sono disponibili a richiesta

1



2 Carta da filtro, qualitativa, Tipo 3, filtro rotondo e fogli

Sartorius Lab Instruments

Materiale: Alfa cellulosa (95 %)
 Proprietà: velocità di filtrazione media, sottile
 Velocità di filtrazione: da 15 a 25 sec
 Peso superficie: 65 g/m²
 Contenuto in ceneri: < 0.1 %

Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
55	100	9.049 420
70	100	9.049 421
90	100	9.049 422
110	100	9.049 423
125	100	9.049 424
150	100	9.049 425
185	100	9.049 426
240	100	9.049 427
270	100	9.049 428
320	100	9.049 429
385	100	9.049 457

Altri diametri/formati sono disponibili a richiesta

2



Carte filtranti per l'analisi del terreno

Per la determinazione di sostanze nutritive povere di azoto e fosforo.

Sartorius Lab Instruments

Tipo 131

Caratteristiche: a filtrazione lenta
 Tempo di filtrazione a norma DIN 53137: 80 - 140 s
 Peso: 80 g/m²

Tipo 132

Caratteristiche: filtrazione medio-rapida
 Tempo di filtrazione a norma DIN 53137: 35 - 75 s
 Peso: 80 g/m²

Tipo	Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
Filtro pieghettato 131	150	100	9.049 550
Filtro pieghettato 131	185	100	9.049 551
Filtro pieghettato 132	150	100	9.049 552
Filtro pieghettato 132	185	100	9.049 553

3 Carta da filtro Tecnica, in fogli

Dimensioni: 580 x 580 mm, crespa.

Altre dimensioni sono disponibili a richiesta.

Sartorius Lab Instruments

Tipo	Peso g / m ²	Tempo di filtrazione sec	Pz./Cf.	Codice
100/N	85	30	100	7.606 410
3 h	65	35	100	7.671 897
3 hw	65	20	100	9.049 458
3 m/N	65	30	100	7.606 373
3 S/h	200	55	100	9.049 619
3 w	65	15	100	9.067 003
4 b	75	22	100	9.067 004
6	80	15	100	7.058 772
6 S/N*	145	12	100	6.253 513

*crespa

3



LLG-Carta da filtro per analisi quantitative

Prodotta in cellulosa 100 %.
Contenuto di ceneri 0,007 %.
Velocità di filtrazione secondo norme DIN 53137.
Capacità di separazione secondo norme DIN 53135.

1



1 LLG - Carta da filtro quantitativa, a cerchi

Molto rapida, dimensione pori da 12 a 15 µm

- Per alto volume di precipitati grossolani
- Per determinazioni secondo i metodi standard tedeschi per esame delle acque, delle acque reflue e dei fanghi.
- Per $\text{Fe}(\text{OH})_2$, $\text{Al}(\text{OH})_3$, NaSO_4
- Senza ceneri, equivalente fascia nera

Diam. mm	Tempo di filtrazione sec	Pz./Cf.	Codice
70	10	100	9.045 840
90	10	100	9.045 841
110	10	100	9.045 842
125	10	100	9.045 843
150	10	100	9.045 844
185	10	100	9.045 845

2



2 LLG-Carta da filtro quantitativa, filtro rotondo

Rapida, dimensione pori da 8 a 12 µm

- La carta da filtro quantitativa maggiormente utilizzata
- Per PbS , Ag_2S , FeS , carbonati
- Priva di ceneri, equivalente alla fascia bianca

Diam. mm	Tempo di filtrazione sec	Pz./Cf.	Codice
90	20	100	7.970 057
110	20	100	7.970 000
125	20	100	7.970 058
150	20	100	7.970 001
185	20	100	7.970 002
200	20	100	6.242 179

3



3 LLG-Carta da filtro quantitativa, a cerchi

Medio rapida, dimensione pori da 5 a 8 µm.

- per NH_4MgPO_4 , CaC_2O_4 , BaSO_4
- priva di ceneri, fascia rossa equivalente

Diam. mm	Tempo di filtrazione sec	Pz./Cf.	Codice
55	50	100	6.256 437
70	50	100	7.970 571
90	50	100	7.970 032
110	50	100	6.242 748
125	50	100	7.970 045
150	50	100	6.252 765
185	50	100	6.242 747
240	50	100	7.970 591

4



4 LLG-Carta da filtro quantitativa, a cerchi

Lenta, dimensione pori da 2 a 3 µm.

- Per precipitati molto fini e piccole particelle.
- Per analisi del terreno
- Per BaSO_4 (precipitato caldo), PbSO_4 , Cu_2O , ZnS , NiS
- Priva di ceneri, equivalente fascia blu

Diam. mm	Tempo di filtrazione sec	Pz./Cf.	Codice
47	180	100	6.285 586
70	180	100	7.970 271
90	180	100	9.045 850
110	180	100	6.242 670
125	180	100	9.045 851
150	180	100	9.045 852
185	180	100	6.242 669

6. Distillazione, Separazione, Filtrazione

Filtrazione/Carta da filtro quantitativa

1 Carte da filtro, grado 540, quantitative, rotonde

- Trattata con acido per elevata resistenza all'umidità
- Contenuto di ceneri estremamente basso (0,006 % di ceneri massimo)
- Ritenzione nominale di particelle di 8 µm
- Velocità di flusso media (velocità di filtrazione Herzberg 200 s)
- Elevata resistenza chimica ad acidi forti e sospensioni alcaline

Whatman

Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
24	100	6.241 936
42,5	100	7.622 636
55	100	9.056 480
90	100	9.056 482
110	100	9.056 483
125	100	9.056 484
150	100	9.056 485
185	100	9.056 486
240	100	9.056 487

1



2 Carte da filtro, Grado 541, quantitative, fogli tondi

- Elevata resistenza all'umidità
- Elevata resistenza chimica ad acidi forti e sospensioni alcaline
- Conservazione di precipitazioni gelatinose
- 22 µm indice di ritenzione nominale delle particelle
- Portata veloce (velocità di filtrazione Herzberg 34 s)
- Concentrazione massima di cenere 0.006 %

Whatman

Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
42,5	100	9.056 515
47	100	6.302 895
55	100	9.056 490
70	100	9.056 491
90	100	9.056 492
110	100	9.056 493
125	100	9.056 494
150	100	9.056 495
185	100	9.056 496
240	100	9.056 497
270	100	9.056 498
320	100	9.056 499
460 x 570	100	9.056 561

2



3 Carta da filtro quantitativa, tipo 589/1, filtri tondi

Rapida da 12 a 25 µm

Fascia nera

- Per precipitati grossolani, ad alto volume
- Per la determinazione secondo i metodi standard tedeschi per l'esame delle acque, delle acque reflue e dei fanghi.
- Filtro quantitativo utilizzato più di frequente
- Peso: 80 g/m²
- Spessore: 0,19 mm

Whatman

Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
90	100	9.060 102
110	100	9.060 103
125	100	9.060 104
150	100	9.060 105
185	100	9.060 106

3



4 Carta da filtro, quantitativa, tipo MN 640 w, filtro rotondo

Rapida, liscia, priva di cenere.

MACHEREY-NAGEL

Diam. mm	Tempo di filtrazione sec	Pz./Cf.	Codice
55	9	100	9.046 200
70	9	100	9.046 201
90	9	100	9.046 202
110	9	100	9.046 203
125	9	100	9.046 204
150	9	100	9.046 205

Confezione grigia equivalente alla banda nera

4



1



1 Carta da filtro, quantitativa, tipo MN 640 m, filtro rotondo

Medio-rapida, liscia, priva di cenere.

MACHEREY-NAGEL

Diam. mm	Tempo di filtrazione sec	Pz./Cf.	Codice
55	27	100	9.046 300
70	27	100	9.046 301
90	27	100	9.046 302
110	27	100	9.046 303
125	27	100	9.046 304
150	27	100	9.046 305

Scatola bianca, grado equivalente a Banda Bianca

2



2 Carta da filtro quantitativa, tipo 589/2

Semi-rapida, da 4 a 12 µm. Fascia bianca.

Whatman

- per analisi in campo alimentare
- per carbonati di metalli alcalino-terrosi, $(\text{NH}_4)_3\text{P}(\text{Mo}_3\text{O}_{10})_4 \times \text{aq.}$, $\text{Mg}(\text{NH}_4)\text{PO}_4$, CaC_2O_4 (precipitati caldi)
- Peso: 85 g/m²
- Spessore: 0.18 mm

Diam. mm	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
12,7	Filtro rotondo	1000	7.009 571
50,0	Filtro rotondo	100	7.079 006
55,0	Filtro rotondo	100	9.060 200
70,0	Filtro rotondo	100	9.060 201
90,0	Filtro rotondo	100	9.060 202
110,0	Filtro rotondo	100	9.060 203
125,0	Filtro rotondo	100	9.060 204
150,0	Filtro rotondo	100	9.060 205
185,0	Filtro rotondo	100	9.060 206
240,0	Filtro rotondo	100	9.060 207

3



3 Carta da filtro quantitativa, tipo 589/3, tonda

Lenta < 2µm. Fascia blu.

Whatman

- Per precipitati molto fini e piccole particelle.
- Per analisi del terreno
- Per BaSO_4 (precipitato caldo), PbSO_4 , Cu_2O , ZnS , NiS
- Peso: 84 g/m²
- Spessore: 0.16 mm

Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
12,8	1000	7.009 579
110,0	100	9.060 303
125,0	100	9.060 304
150,0	100	9.060 305
185,0	100	9.060 306

4



4 Carta da filtro quantitativa Tipo 40

Rotonde. Per analisi quantitativa. Senza ceneri.

Whatman

- Velocità: Media
- Ritenzione: Media
- Resistenza all'acqua: Bassa
- Spessore: 0,21 mm
- Ceneri: 0,007 %

Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
32	100	9.049 035
42,5	100	9.056 399
55	100	9.056 400
70	100	9.056 401
90	100	9.056 402
110	100	9.056 403
125	100	9.056 404
150	100	9.056 405
185	100	9.056 406
240	100	9.056 407

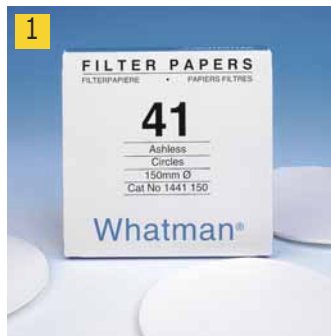
1 Carta da filtro quantitativa Tipo 41

Rotonde. Per analisi quantitativa. Senza ceneri. Per la filtrazione di precipitati grezzi e gelatinosi.
In scatola da 100 pezzi

Whatman

Velocità:	Rapida
Ritenzione:	Media
Resistenza all'acqua:	Bassa
Spessore:	0,22 mm
Ceneri:	0,007 %

Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
55	100	9.056 410
60	100	9.049 045
70	100	9.056 411
90	100	9.056 412
110	100	9.056 413
125	100	9.056 414
150	100	9.056 415
185	100	9.056 416
240	100	9.056 417



2 Carta da filtro, Tipo 42

Rotonda. Quantitativa. Senza ceneri. Per la filtrazione di precipitati fini.

Whatman

Velocità:	Lenta
Ritenzione:	Alta
Resistenza all'acqua:	Bassa
Spessore:	0,20 mm
Ceneri:	0,007 %

Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
42,5	100	9.056 419
55	100	9.056 420
70	100	9.056 421
90	100	9.056 422
110	100	9.056 423
125	100	9.056 424
150	100	9.056 425
185	100	9.056 426
240	100	9.056 427



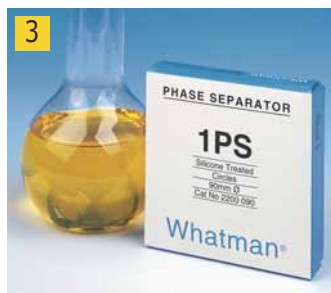
3 Carta per separazione fasi, 1PS

Una carta resistente all'acqua, impregnata di silicone che può essere impiegata per la separazione di soluzioni acquose da solventi non miscibili. La fase acquosa viene trattenuta e la fase organica attraversa la carta. Trattiene particelle solide. Può essere utilizzata ad uno strato (nel caso di un'aspirazione inferiore a 70 mm Hg) o piegato in quattro in un imbuto di vetro conico. Avviso: Questa carta contiene una piccola quantità di un catalizzatore lievemente radioattivo. Da non usare nei casi in cui il radioattivo possa causare interferenze, ad esempio con ditizone (difeniltiocarbazono).

Whatman

Velocità:	Rapida
Ritenzione:	Media
Resistenza all'acqua:	Alta
Spessore:	0,16 mm
Cenere:	0,008 %

Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
70	100	9.056 891
90	100	9.056 892
110	100	9.056 893
125	100	9.056 894
150	100	9.056 895
185	100	9.056 896
240	100	9.056 897
270	100	9.056 898





1 Carta da filtro, quantitativa, filtri tondi

Filtri privi di ceneri (circa 0.004 %), consigliati per analisi quantitativa, test gravimetrici di routine e preparazione dei campioni per analisi strumentale.

Hahnemühle

- Lavata con acido e sciacquata con acqua per neutralizzare
- Priva di minerali e ioni metallici, ideale per la rilevazione di ioni metallici
- Per applicazioni analitiche, procedure quantitative e/o gravimetriche di routine
- Queste carte da filtro sono perfettamente qualificate per il controllo degli alimenti, l'analisi delle bevande e il monitoraggio ambientale

Tipo	codifica colore	Diam. mm	Peso g / m ²	Tempo di filtrazione s	Spessore mm	Pz./Cf.	Codice
FP 589/1	nero	47,0	79	50	0,19	100	4.006 441
FP 589/1	nero	55,0	79	50	0,19	100	4.006 442
FP 589/1	nero	70,0	79	50	0,19	100	4.006 443
FP 589/1	nero	90,0	79	50	0,19	100	4.006 444
FP 589/1	nero	110,0	79	50	0,19	100	4.006 445
FP 589/1	nero	125,0	79	50	0,19	100	4.006 446
FP 589/1	nero	150,0	79	50	0,19	100	4.006 447
FP 589/1	nero	185,0	79	50	0,19	100	4.006 448
FP 589/1	nero	240,0	79	50	0,19	100	4.006 449
FP 589/2	bianco	12,5	85	140	0,18	1000	4.006 450
FP 589/2	bianco	40,5	85	140	0,18	100	4.006 451
FP 589/2	bianco	47,0	85	140	0,18	100	4.006 452
FP 589/2	bianco	55,0	85	140	0,18	100	4.006 453
FP 589/2	bianco	70,0	85	140	0,18	100	4.006 454
FP 589/2	bianco	90,0	85	140	0,18	100	4.006 455
FP 589/2	bianco	110,0	85	140	0,18	100	4.006 456
FP 589/2	bianco	125,0	85	140	0,18	100	4.006 457
FP 589/2	bianco	150,0	85	140	0,18	100	4.006 458
FP 589/2	bianco	185,0	85	140	0,18	100	4.006 459
FP 589/3	blu	47,0	84	750*	0,16	100	4.006 461
FP 589/3	blu	55,0	84	750*	0,16	100	4.006 462
FP 589/3	blu	70,0	84	750*	0,16	100	4.006 463
FP 589/3	blu	90,0	84	750*	0,16	100	4.006 464
FP 589/3	blu	110,0	84	750*	0,16	100	4.006 465
FP 589/3	blu	125,0	84	750*	0,16	100	4.006 466
FP 589/3	blu	150,0	84	750*	0,16	100	4.006 467
FP 589/3	blu	185,0	84	750*	0,16	100	4.006 468
FP 589/3	blu	240,0	84	750*	0,16	100	4.006 469
FP 589/4	giallo	90,0	81	170	0,17	100	4.006 473
FP 589/4	giallo	110,0	81	170	0,17	100	4.006 474
FP 589/4	giallo	125,0	81	170	0,17	100	4.006 475
FP 589/4	giallo	150,0	81	170	0,17	100	4.006 476
FP 589/5	rosso	55,0	84	450	0,17	100	4.006 480
FP 589/5	rosso	70,0	84	450	0,17	100	4.006 481
FP 589/5	rosso	90,0	84	450	0,17	100	4.006 482
FP 589/5	rosso	110,0	84	450	0,17	100	4.006 483
FP 589/5	rosso	125,0	84	450	0,17	100	4.006 484
FP 589/5	rosso	150,0	84	450	0,17	100	4.006 485

* Misurato con colonna d'acqua di 100 mm invece di 50 mm



2 Carta da filtro, quantitativa, Tipo 388 - Punto nero, filtro rotondo e foglio

Sartorius Lab Instruments

Caratteristiche: a filtrazione rapida, pori larghi
 Tempo di filtrazione: 6 - 14 s
 Peso superficie: 84 g/m²

Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
55	100	9.049 500
70	100	9.049 501
90	100	9.049 502
110	100	9.049 503
125	100	9.049 504
150	100	9.049 505
185	100	9.049 571
240	100	9.049 572

Altri formati e diametri disponibili su richiesta.

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

6. Distillazione, Separazione, Filtrazione

Filtrazione/Carta da filtro quantitativa

1 Carta da filtro, quantitativa, Tipo 389 - Punto bianco, filtro rotondo e foglio

Sartorius Lab Instruments

Caratteristiche: a filtrazione medio-rapida
 Tempo di filtrazione: 16 - 28 s
 Peso: 84 g/m²

Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
55	100	9.049 510
70	100	9.049 511
90	100	9.049 512
110	100	9.049 513
125	100	9.049 514
150	100	9.049 515

Altri formati e diametri disponibili su richiesta.



2 Carta da filtro, quantitativa, Tipo 391 - Punto blu, filtro rotondo e foglio

Sartorius Lab Instruments

Caratteristiche: a filtrazione molto-lenta
 Tempo di filtrazione: 150 - 250 s
 Peso: 84 g/m²

Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
55	100	9.049 520
70	100	9.049 585
90	100	9.049 586
110	100	9.049 587
125	100	9.049 524
150	100	9.049 588
185	100	9.049 589
240	100	9.049 590
580 x 580	100	9.049 591

Altri formati e diametri disponibili su richiesta.



3 Carta da filtro, quantitativa, Tipo 392 - Punto rosso, filtro rotondo e foglio

Sartorius Lab Instruments

Caratteristiche: filtrazione medio-rapida
 Tempo di filtrazione: 35 - 70 s
 Peso: 84 g/m²

Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
55	100	9.049 577
70	100	9.049 578
90	100	9.049 579
110	100	9.049 580
125	100	9.049 581
150	100	9.049 582
185	100	9.049 536
240	100	9.049 583
580 x 580	100	9.049 584

Altri formati e diametri disponibili su richiesta.



4 Carta da filtro grado 390, punto verde, quantitativa, filtro rotondo

Sartorius Lab Instruments

Filtrazione lenta. Queste carte da filtro senza ceneri sono utilizzate per analisi quantitative e gravimetriche, nonché per la filtrazione in pressione e a vuoto.

Diam. mm	Peso g / m ²	Tempo di filtrazione sec	Pz./Cf.	Codice
47	84	100	100	6.239 206
55	84	100	100	7.300 360
70	84	100	100	7.300 358
90	84	100	100	7.079 463
100	84	100	100	7.079 766
110	84	100	100	7.079 472
125	84	100	100	7.079 380
150	84	100	100	7.077 523
185	84	100	100	6.206 309



Filtri in microfibra di vetro

Tutti i microfiltri in fibra di vetro si distinguono per un'elevata velocità di filtrazione, un'elevata capacità di carico ed un'elevata percentuale di ritenzione delle particelle. Realizzati in vetro borosilicato senza leganti chimici (tranne: GF6 e GF9). Sono adatti per le filtrazioni per gravità o con bassa forza di aspirazione. Di regola si ottengono maggiori velocità di filtrazione rispetto a carte di cellulosa convenzionali. Ritenzione efficiente di particelle fino alla gamma dei submicron. Da utilizzare non piegato. Ideale per l'impiego in imbuto Büchner (non modelli in vetro sinterizzato). Può essere utilizzato per un impiego fino a 500 °C.

Svariati campi di applicazione, come:

- ritenzione di precipitati fini
- ritenzione di precipitati gelatinosi biochimici
- analisi dell'acqua/inquinamento atmosferico
- come prefiltro per membrane
- conteggio a scintillazione
- analisi radioimmunologiche.

1



1 LLG-Filtri in microfibra di vetro, filtri tondi

Diam. mm	Dim. pori µm	Tempo di filtrazione sec	Peso g / m ²	Spessore mm	Pz./Cf.	Codice
25	1,6	60	52	0,26	100	9.045 860
37	1,6	60	52	0,26	100	7.970 790
47	1,6	60	52	0,26	100	9.045 861
55	1,6	60	52	0,26	100	6.242 633
90	1,6	60	52	0,26	100	6.252 072
110	1,6	60	52	0,26	100	7.970 339
125	1,6	60	52	0,26	100	7.970 033
150	1,6	60	52	0,26	100	9.045 862
25	1,2	100	52	0,26	100	9.045 865
47	1,2	100	52	0,26	100	6.243 711
55	1,2	100	52	0,26	100	6.251 383
70	1,2	100	52	0,26	100	9.045 866
90	1,2	100	52	0,26	100	9.045 867
110	1,2	100	52	0,26	100	9.045 868
47	0,7	310	75	0,45	100	7.970 106
55	0,7	310	75	0,45	100	7.970 742
70	0,7	310	75	0,45	100	6.253 553

Velocità filtrazione conforme a Herzberg

2



2 Prefiltri, in fibra di vetro, tipo 134

Prefiltro standard in fibra di vetro, montato direttamente su una membrana filtrante. Legante lattice acrilico (4 - 6 %, determinato per calcinazione).

Sartorius Lab Instruments

Tipo

- A: filtro standard in fibra di vetro
B: filtro in fibra di vetro extra spessore
C: filtro in fibra di vetro senza leganti

Diam. mm	Tipo	Pz./Cf.	Codice
47	C	500	6.202 135
47	A	500	9.053 709
50	A	500	9.053 710
50	C	500	9.053 770
130	A	50	9.053 717

Altri formati disponibili su richiesta.

3



3 Filtri in microfibra di vetro, MGB/MGC/MGD/MGF/MG 550-HA

Adatti per analisi analitiche e gravimetriche, nonché come pre-filtro.

Sartorius Lab Instruments

- Idrofili
- Filtrazione liquida
- Non-sterili

Tipo	Diam. mm	Peso g / m ²	Spessore mm	Temp. max. °C	Pz./Cf.	Codice
MGB	47	140	0.70	500	50	7.623 804
MGB	50	140	0.70	500	50	6.285 336
MGB	90	140	0.70	500	50	6.281 417
MGB	150	140	0.70	500	50	6.262 966
MGC	47	52	0.26	500	100	7.071 109
MGC	50	52	0.26	500	100	7.400 729
MGC	110	52	0.26	500	100	6.228 307

6. Distillazione, Separazione, Filtrazione

Filtrazione/Filtri in fibra di vetro

1 Filtri in fibra di vetro, tipo GF 6, rotondi

Whatman

Grado di ritenzione: 99,97 %
 Tempo di filtrazione secondo Gurley: 40 s

Diam. mm	Tempo di filtrazione sec	Peso g / m ²	Spessore mm	Pz./Cf.	Codice
55	200*	80	0,35	100	9.068 500
70	200*	80	0,35	100	9.068 501
90	200*	80	0,35	100	9.068 502
110	200*	80	0,35	100	9.068 503
125	200*	80	0,35	100	9.068 504
150	200*	80	0,35	100	9.068 505
185	200*	80	0,35	100	9.068 506
240	200*	80	0,35	100	9.068 507

* secondo Herzberg

1



2 Filtri in microfibra di vetro Tipo GF/F

Whatman

Questo filtro ultra-sottile ha un'efficienza di ritenzione del 98 % per le particelle piccole come 0.7 µm in liquidi. Ritenzione delle particelle a 0.7 µm.

Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
24	100	9.056 666
25	100	9.056 676
42,5	100	9.056 716
47	100	9.056 726
55	100	9.056 780
70	100	9.056 781
90	25	9.056 782
110	25	9.056 783
125	25	9.056 784
150	25	9.056 785
257	25	9.056 787
570 x 460	25	9.056 805

2



3 Filtri in microfibra di vetro, Tipo GF/B

Whatman

Tre volte più spesso e con maggior resistenza all'acqua del tipo GF/A. Ritenzione delle particelle di 1 µm. Fornito in pacchetti, con quantità come descritto di seguito.

Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
24	100	9.056 662
25	100	9.056 672
37	100	9.056 692
42,5	100	9.056 712
47	100	9.056 722
55	100	9.056 750
70	100	9.056 751
90	25	9.056 752
110	25	9.056 753
125	25	9.056 754
150	25	9.056 755
185	25	9.056 756
570 x 460	25	9.056 802

3



4 Filtri in microfibra di vetro, Tipo GF/C

Whatman

Filtro estremamente efficiente fatto per trattenere particelle fini e microrganismi. Ritenzione delle particelle a 1.2 µm.

Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
21	100	9.056 643
24	100	9.056 663
25	100	9.056 673
37	100	9.056 693
42,5	100	9.056 713
47	100	9.056 723
50	100	9.056 759
55	100	9.056 760
70	100	9.056 761
90	100	9.056 762
100	100	6.240 479
110	100	9.056 763
125	100	9.056 764
150	100	9.056 765
203 x 254	100	6.287 413
254 x 102	50	9.056 816
570 x 460	25	9.056 803

4



1



1 Carta in fibra di vetro Tipo MN GF 3

MACHEREY-NAGEL

Caratteristiche:

Spessore:	0,28 mm
Peso:	50 g/m ²
Tempo di filtrazione:	25 s
Ritenzione delle particelle:	0,6 µm
Temp. max.:	500 °C
Legante:	senza

Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
25	100	4.000 602
37	100	4.000 603
45	100	4.000 604
55	100	4.000 605
70	100	6.072 986
90	100	6.203 996
110	100	6.203 327
125	100	4.000 606
150	100	7.400 610
185	100	4.000 607
240	100	4.000 608
270	100	4.000 609

2



2 Carta in fibra di vetro Tipo MN 85/70

MACHEREY-NAGEL

Caratteristiche:

Spessore:	0.35 mm
Peso:	70 g/m ²
Tempo di filtrazione:	15 s
Ritenzione delle particelle:	0.6 µm
Temp. max.:	200 °C
Legante:	organico

Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
55	100	6.230 315
70	100	4.000 557
90	100	7.078 750
110	100	6.222 839
125	100	7.059 804
150	100	6.226 331
185	100	4.000 558
240	100	6.226 332
270	100	4.000 559
320	100	4.000 560

3



3 Carta in fibra di vetro Tipo MN 85/90

MACHEREY-NAGEL

Può essere utilizzata fino ad un massimo di 200 °C. Con legante organico.

Caratteristiche

Spessore:	0.4 mm
Peso:	90 g/m ²
Tempo di filtrazione:	15 Sec.
Ritenzione di particelle:	0.5 µm

Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
25	100	4.000 566
37	100	7.058 316
45	100	7.400 141
47	100	6.309 953
55	100	9.049 600
70	100	9.049 601
90	100	9.049 602
110	100	9.049 603
125	100	9.049 604
150	100	9.049 605
185	100	9.049 606
240	100	9.049 607
270	100	4.000 567
320	100	4.000 568

6. Distillazione, Separazione, Filtrazione

Filtrazione/Filtri in fibra di vetro

1 Filtri in microfibra di vetro, Tipo 934-AH

Circolari. Alta ritenzione alle alte portate. Ampiamente usato in tecniche di monitoraggio per inquinamento delle acque per i solidi sospesi, e sono indicati nel metodo US 934-AH. Ritenzione particellare a 1.5 µm

Whatman

Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
24	100	9.056 667
47	100	9.056 727
55	100	9.056 730
70	100	9.056 731
90	100	9.056 732
110	100	9.056 733
125	100	9.056 734

1



2 Filtri in microfibra di vetro, Tipo GF/A

Filtro in microfibra di vetro ad alta efficienza per uso generale. Ritenzione delle particelle a 1.6 µm. Fornito in pacchetto, quantità come indicato sotto.

Whatman

Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
21	100	9.056 641
24	100	9.056 661
25	100	9.056 671
37	100	9.056 691
42,5	100	9.056 711
47	100	9.056 721
50	100	9.056 725
55	100	9.056 740
60	100	9.056 739
70	100	9.056 741
81	100	6.256 482
90	100	9.056 742
110	100	9.056 743
125	100	9.056 744
150	100	9.056 745
254 x 203	100	9.056 811
570 x 460	25	9.056 801

2



3 Filtri in microfibra di vetro, Tipo GF/D

Filtro spesso prodotto con meno fibre e ritenzione particelle intorno a 3 µm con una capacità di carico molto elevata. Velocità estremamente elevata. Ritenzione particelle a 2.7 µm.

Whatman

Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
25	100	9.056 674
47	100	9.056 724
70	100	9.056 771
90	25	9.056 772
110	25	9.056 773
125	25	9.056 774
150	25	9.056 775
257	25	9.056 777

3



4 Filtri in microfibra di quarzo, Tipo QM-A

Realizzato in microfibre di quarzo per poter resistere ad alte temperature. Può essere usato fino a 500 °C.

Whatman

Velocità: Veloce
Ritenzione: Media
Resistenza all'acqua: Alta
Spessore: 0,475 mm

Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
25	100	9.056 679
37	100	9.056 699
47	100	9.056 729
55	100	9.056 790
90	100	6.205 852
203 x 254	25	9.056 814

4





1 Filtri in fibra di vetro senza legante

Hahnemühle

Filtri consigliati per il controllo dell'inquinamento dell'aria e dell'acqua.

- Realizzati al 100 % in fibra di vetro borosilicato senza leganti
- Contenuto estremamente basso di metalli alcalino-terrosi
- Stabilità chimica: mantengono tutte le loro proprietà a contatto con soluzioni acide (ad eccezione dell'acido idrofluoridrico) e basiche a concentrazioni moderate
- Utilizzabili come pre-filtro per membrane per prevenire il loro insilamento
- Deposizione di aerosol (radioattivi) e monitoraggio delle centrali nucleari
- Analisi gravimetriche di impurità organiche ed inorganiche in acqua ed acque reflue secondo DIN 38409 e EN 872 (particelle sospese)
- Misurazione di immissione, misurazione di polvere nell'aria e nei gas, monitoraggio dell'efficienza di filtrazione e depolverazione, monitoraggio dell'aria di combustione delle centrali elettriche e dell'industria siderurgica
- Misurazione del rilascio di polvere sul posto di lavoro e dei processi di produzione e purificazione dell'aria del compartimento
- Stabilità ad elevate temperature: mantengono le loro proprietà fino a 500 °C
- Alta velocità di flusso e elevata permeabilità all'aria

Tipo	Dimensioni mm	Peso g / m ²	Tempo di filtrazione sec	Spessore mm	Pz./Cf.	Codice
GF50	Ø 25	56	19	0,29	100	4.006 614
GF50	Ø 37	56	19	0,29	100	4.006 615
GF50	Ø 47	56	19	0,29	100	4.006 617
GF50	Ø 70	56	19	0,29	100	4.006 620
GF50	Ø 90	56	19	0,29	100	4.006 622
GF50	Ø 125	56	19	0,29	100	4.006 625
GF50	203 x 254	56	19	0,29	100	4.006 627
GF51	Ø 47	140	44	1,00	100	4.006 630
GF52	Ø 47	54	25	0,28	100	4.006 640
GF52	Ø 50	54	25	0,28	100	4.006 641
GF52	Ø 70	54	25	0,28	100	4.006 643
GF52	Ø 90	54	25	0,28	100	4.006 644
GF52	Ø 110	54	25	0,28	100	4.006 645
GF55	Ø 47	75	67	0,40	100	4.006 661
GF55	60 x 90	75	67	0,40	300	6.292 106

Tempo di filtrazione secondo Gurley



2 Filtri in fibra con legante organico

Hahnemühle

Filtri raccomandati per analisi ambientali e di controllo dell'inquinamento sia atmosferico che idrico.

- Prodotti al 100 % in fibra di vetro borosilicato con leganti
- I filtri in fibra di vetro catturano particelle fini fino a 1 µm da liquidi, nell'aria, nei gas e negli aerosol con assorbimento anche da 0.3 a 0.5 µm
- Contenuto estremamente basso di metalli alcalino-terrosi
- Stabilità chimica: mantengono tutte le loro proprietà a contatto con soluzioni acide (ad eccezione dell'acido idrofluoridrico) e soluzioni basiche a concentrazioni moderate
- Stabili a temperature fino a 500 °C
- Analisi gravimetriche di impurità organiche ed inorganiche in acque ed acque reflue secondo DIN 38409 e EN 872 (particelle sospese)
- Misurazione dell'immissione, misurazione della polvere nell'aria e nei gas, monitoraggio dell'efficienza di filtrazione e depolverazione, monitoraggio dell'aria di combustione delle centrali elettriche e dell'industria siderurgica
- Misurazione del rilascio di polvere nei posti di lavoro e dei processi di produzione e purificazione dell'aria del compartimento
- Misurazione della scintillazione

Tipo	Diam. mm	Peso g / m ²	Tempo di filtrazione sec	Spessore mm	Pz./Cf.	Codice
GF 6	25	80	40	0,35	100	4.006 668
GF 6	47	80	40	0,35	100	4.006 671
GF 6	50	80	40	0,35	100	4.006 672
GF 6	55	80	40	0,35	100	4.006 673
GF 6	70	80	40	0,35	100	4.006 674
GF 6	90	80	40	0,35	100	4.006 675
GF 6	100	80	40	0,35	100	4.006 676
GF 6	125	80	40	0,35	100	4.006 678
GF 6	150	80	40	0,35	100	4.006 679
GF 6	185	80	40	0,35	100	4.006 680
GF 8	55	75	12	0,35	100	4.006 684
GF 9	50	70	27	0,35	100	4.006 690
GF 9	90	70	27	0,35	100	4.006 693

Tempo di filtrazione secondo Gurley

1 2 Filtri a membrana Microsart™ e.motion

I filtri a membrana adatti ad uso nel Microsart™ e.motion sono sterili e sigillati individualmente, senza carta protettiva sopra ad ogni filtro, in un pacchetto individuale appositamente progettato su una fascia. Per la completa tracciabilità, su ogni unità del filtro a membrana vengono stampati il tipo del filtro a membrana, il diametro, il numero di lotto e un numero di serie unico. Lo sviluppo speciale delle strutture dei pori di 0.45 µm dei filtri a membrana ad alto flusso consentono filtrazione più veloce basata sulle loro alte portate e rendimenti. *Sartorius Lab Instruments*

Tutti i filtri a membrana Microsart sono "multi-fit" e possono essere usati in tutti i sistemi standard di dispensazione.

I filtri a membrana hanno un diametro di 47 o 50 mm e sono bianchi, verdi o grigi con una griglia ad alto contrasto di 3.1 mm.



Pericolo

Frase H: H228

Porosità µm	Colore	Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
0,45 High Flow	bianco/nero	50	300	6.286 804
0,45 High Flow	bianco/nero	47	300	9.054 050
0,45 High Flow	bianco/verde	47	300	9.054 051
0,45	bianco/nero	47	300	9.054 052
0,45	bianco/nero	50	300	9.054 053
0,45	grigio/bianco	47	300	9.054 054
0,45	grigio/bianco	50	300	9.054 055
0,45	verde/verde scuro	47	300	9.054 056
0,45	verde/verde scuro	50	300	9.054 057
0,45	bianco/verde	47	300	9.054 058
0,45	bianco/verde	50	300	9.054 059
0,65	grigio/bianco	47	300	9.054 060
0,65	grigio/bianco	50	300	9.054 061
0,8	grigio/bianco	47	300	9.054 062
0,8	grigio/bianco	50	300	9.054 063



2



3 Membrane filtranti tipo TE, in PTFE con supporto

3



Whatman

Applicazioni:

- Filtro per aerazione, ideale per tutti i settori
- Per mezzi aggressivi e fluidi criogenici
- Per la separazione di acqua libera da soluzioni organiche
- Per filtrazione di aria e gas

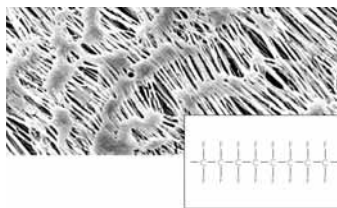
Caratteristiche:

- Eccellente prestazione come barriera gas/liquido
- Chimicamente inerte con soluzioni acquose ed organiche nonché acidi e basi concentrati
- Idrofobo, per filtrazioni di soluzioni acquose la pressione deve essere superiore alla pressione di rottura dell'acqua
- Da usare fino a 145 °C
- Sterilizzabile con tutti i procedimenti eccetto raggi gamma
- Ampio spettro d'impiego grazie alle diverse porosità



Tipo	Diam. mm	Dim. pori µm	Pz./Cf.	Codice
TE 35	25	0,20	50	9.058 682
TE 35	47	0,20	50	9.058 683
TE 35	50	0,20	50	9.058 684
TE 36	47	0,45	50	9.058 663
TE 36	50	0,45	50	9.058 664
TE 37	25	1,00	50	9.058 642
TE 37	47	1,00	50	9.058 643
TE 37	50	1,00	50	9.058 644
TE 38	47	5,00	50	9.058 623
TE 38	50	5,00	50	9.058 624

1



1 Filtro a membrana, idrofobo, PTFE

Sartorius Lab Instruments



Bianco. Per filtrazione di aria e gas, nonché di solventi e acidi.

- Buona resistenza chimica
- Autoclavabile
- Non-sterile

Diam. mm	Dim. pori µm	Pz./Cf.	Codice
13	0,20	100	9.054 361
25	0,20	100	9.054 364
47	0,20	100	9.054 368
50	0,20	100	9.054 369
142	0,20	25	9.054 373
13	0,45	100	9.054 341
25	0,45	100	9.054 344
47	0,45	100	9.054 348
90	0,45	25	9.054 351
100	0,45	25	9.054 352
142	0,45	25	9.054 353
293	0,45	25	9.054 358
13	1,20	100	9.054 321
25	1,20	100	9.054 324
47	1,20	100	9.054 328
50	1,20	100	9.054 329
100	1,20	25	9.054 332
142	1,20	25	9.054 335
25	5,00	100	9.054 304
47	5,00	100	9.054 308
50	5,00	100	9.054 309
100	5,00	25	9.054 312
142	5,00	25	9.054 315

2



2 Filtri a membrana inorganici, Anodisc®

Whatman

Materiale: Anopore®. Bianco standard.

La membrana inorganica Anopore® è fatta in ossido di alluminio ad elevata purezza e può essere usata per una vasta gamma di applicazioni. Il materiale ha una struttura precisa e non-deformabile a nido d'ape, con un range ristretto di distribuzione della misura dei pori, che garantisce una ritenzione molto efficiente delle particelle. In aggiunta, la membrana ha una bassa capacità di ritenzione delle proteine, minima autofluorescenza, non è tossica e supporta lo sviluppo cellulare.

Diam. mm	Dim. pori µm	Pz./Cf.	Codice
13	0,02	100	9.951 034
25	0,02	50	9.951 035
47	0,02	50	7.604 787
13	0,10	100	9.951 036
25	0,10	50	6.235 017
47	0,10	50	9.951 038
13	0,20	100	9.951 039
25	0,20	50	9.951 040
47	0,20	50	9.951 041

3



3 Filtri a membrana in nylon

Whatman



Idrofilo, di lunga durata, adatto per soluzioni acquose, solventi organici oltre che per la filtrazione di preparazioni biologici. Autoclavabile a 121 °C.

Diam. mm	Dim. pori µm	Pz./Cf.	Codice
13	0,20	100	9.951 042
13	0,45	100	9.951 045
25	0,45	100	9.951 046
47	0,20	100	9.951 043
47	0,80	100	9.951 049
47	0,45	100	9.951 047
90	0,20	50	9.951 044
90	0,45	50	9.951 048

1 Filtri a membrana Nucleopore®, PC



Whatman

- Idrofili, basso legame con le proteine
- Superficie liscia per facile identificazione di particelle
- Elevata resistenza ai prodotti chimici e buona stabilità termica
- Autoclavabili fino a 121 °C

Applicazioni: Ideali per analisi ambientali e delle acque.

Diam. mm	Dim. pori µm	Pz./Cf.	Codice
25	0,20	100	7.050 391
25	0,40	100	7.052 016
25	0,80	100	6.314 452
47	0,05	100	6.902 504
47	0,20	100	6.312 964
47	0,40	100	6.313 989

Altri prodotti si trovano nel nostro negozio online.



2 Filtro a membrana in polycarbonato



Sartorius Lab Instruments

Tipo 230. Polycarbonato, bianco, non sterile. Membrana nucleare in polycarbonato con superficie particolarmente liscia e distribuzione fitta dei pori. Ideale, ad esempio, per la determinazione di DOC-/TOC, analisi delle particelle o microscopia ad epifluorescenza.

Diam. mm	Dim. pori µm	Pz./Cf.	Codice
25	0,4	100	9.049 182
47	0,4	100	9.049 183
25	0,2	100	9.049 180
47	0,2	100	9.049 181
50	0,2	100	7.511 100

Altre versioni disponibili a richiesta.



3 Membrane filtranti, tipo RC, cellulosa Rigenerata



Whatman

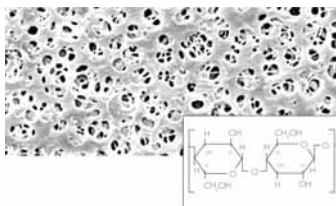
- Eccezionale resistenza chimica a solventi organici.
- Paragonabile al PTFE.
- Idrofila
- Utilizzabile fino a 180 °C
- Sterilizzabile con tutti i metodi
- Adatta per uso come filtro sterile secondo norme ASTM-D3862-80

Applicazioni: Per la sterilizzazione e la filtrazione di particelle di soluzioni acquose e organiche.

Tipo	Diam. mm	Dim. pori µm	Pz./Cf.	Codice
RC 55	25	0,45	100	9.057 785
RC 55	47	0,45	100	9.057 791
RC 55	50	0,45	100	9.057 792
RC 55	100	0,45	25	9.057 795
RC 55	110	0,45	25	6.234 997
RC 55	142	0,45	25	9.057 798
RC 58	47	0,20	100	9.057 771
RC 58	50	0,20	100	9.057 772
RC 60	50	1,00	100	9.057 712



1



1 Filtri a membrana, cellulosa rigenerata

Sartorius Lab Instruments



Le membrane ad adsorbimento molto basso sono idrofile, resistenti ai solventi (pH 3-12) e quindi adatte alla rimozione di particelle da solventi.

Diam. mm	Dim. pori µm	Sterile	Pz./Cf.	Codice
13	0,20	-	100	9.053 161
13	0,45	-	100	9.053 141
25	0,20	-	100	9.053 164
25	0,45	-	100	9.053 144
47	0,20	-	100	9.053 168
47	0,45	-	100	9.053 148
50	0,20	-	100	9.053 169
50	0,45	-	100	9.053 149
50	0,45	+	100	6.265 977
100	0,20	-	25	9.053 172
100	0,45	-	25	9.053 152
142	0,20	-	25	9.053 175
142	0,45	-	25	9.053 155
293	0,20	-	25	9.053 177
293	0,45	-	25	9.053 157

2



2 Filtri a membrana, acetato di cellulosa

Sartorius Lab Instruments



Modello 111. In acetato di cellulosa. Di colore bianco. Resistenti alla sterilizzazione sino a 134 °C, a secco fino a 180 °C. Basso adsorbimento (importante per lavori con soluzioni ricche di proteine). Adatti per filtrazioni di soluzioni acquose, metanolo, etanolo, alcoli di elevata purezza, analisi dei residui di combustibili e oli. A basso rilascio di sostanze estraibili, meno dell'1 % del peso. Altre dimensioni, porosità e formati a richiesta.

Diam. mm	Dim. pori µm	Pz./Cf.	Codice
25	0,20	100	9.053 064
25	0,45	100	9.053 044
47	0,20	100	9.053 068
47	0,45	100	9.053 048
47	0,65	100	9.053 028
50	0,20	100	9.053 069
50	0,45	100	9.053 049
142	0,20	25	9.053 075
142	0,45	25	9.053 055
142	1,20	25	9.053 195
142	5,00	25	7.017 726
293	1,20	25	9.053 197

Altre versioni disponibili a richiesta.

Membrane filtranti OE, in acetato di cellulosa

Whatman



Applicazioni:

- ideale per analisi biologiche e cliniche, test di sterilità, misurazione di scintillazione

Caratteristiche:

- Bassissima capacità legante per le proteine
- Adatto per liquidi acquosi e soluzioni alcoliche e a base di olio
- Idrofilo
- Possibilità d'uso fino a 180 °C, adatto per gas caldi
- Sterilizzabile con ogni procedimento

Descrizione	Diam. mm	Dim. pori µm	Pz./Cf.	Codice
OE 67	25	0,45	100	9.057 565
OE 67	47	0,45	100	9.057 571
OE 67	50	0,45	100	9.057 572
OE 67	142	0,45	25	9.057 578
OE 66	25	0,20	100	9.057 605
OE 66	47	0,20	100	9.057 611
OE 66	50	0,20	100	9.057 612
OE 66	142	0,20	25	9.057 618

1 Membrane filtranti ME, in esteri misti di cellulosa

Applicazioni:

Per analisi microbiologiche (sterili quadrettate)

Whatman

Caratteristiche:membrane con porosità 0,45 µm, 100 % di ritenzione di microbi
con porosità 1,2 µm per il controllo microbiologico di lieviti**Attenzione**

Frase H: H228

1



Descrizione	Porosità µm	Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
ME 25/21 ST	0,45	50	100	9.058 179
ME 24/21 ST	0,2	47	100	9.058 199
ME 24/21 ST	0,2	50	100	9.058 200

2 Membrane filtranti ME, in esteri misti di cellulosa



Whatman

Applicazioni:

- Ideale per analisi gravimetriche
- Speciale per soluzioni acquose
- Ottimo per test di contaminazione

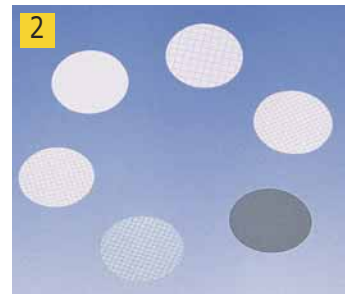
Caratteristiche:

- Economico
- Di peso costante
- Idrofilo
- Non sterile
- Può essere usato fino a 125 °C
- Sterilizzabile in autoclave a 121 °C

**Attenzione**

Frase H: H228

2



Tipo	Diam. mm	Dim. pori µm	Pz./Cf.	Codice
ME24	25	0,20	100	9.058 965
ME24	47	0,20	100	9.058 969
ME24	50	0,20	100	9.058 987
ME24	142	0,20	25	9.058 981
ME25	25	0,45	100	9.058 935
ME25	47	0,45	100	9.058 939
ME25	50	0,45	100	9.058 942
ME25	100	0,45	50	9.058 946
ME25	110	0,45	50	9.057 812
ME25	142	0,45	25	9.058 951
ME27	25	0,80	100	9.058 865
ME27	47	0,80	100	9.058 869
ME27	50	0,80	100	9.058 872
ME28	47	1,20	100	9.058 839
ME28	50	1,20	100	9.058 842
ME29	25	3,00	100	9.057 800
ME29	47	3,00	100	9.058 809
ME29	50	3,00	100	9.058 812

3 Filtri a membrana, esteri misti di Cellulosa



Whatman

Composti da acetato di cellulosa (-20 %) e nitrato di cellulosa (-80 %).

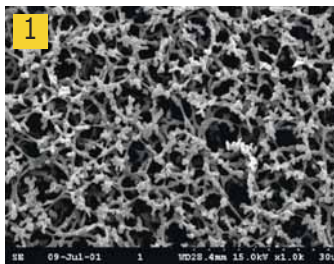
**Pericolo**

Frase H: H228

3



Tipo	Diam. mm	Dim. pori µm	Pz./Cf.	Codice
Grigliato, bianco	47	0,45	100	9.951 016
Grigliato, bianco	25	0,80	100	9.951 018



1 Membrane filtranti NC, in nitrato di cellulosa

Whatman



Applicazioni:

Per filtrazione preliminare e misurazione delle polveri, filtrazione chiarificante e sterile.
Per soluzioni acquose.

Caratteristiche:

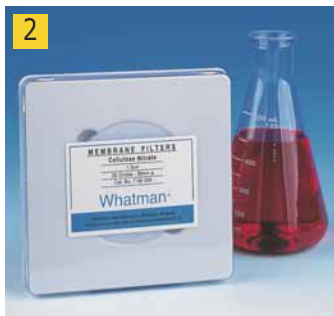
- Facilmente umidificabile
- Idrofilo
- Da usare fino a 125 °C
- Sterilizzabile in autoclave a 121 °C
- Ampio spettro d'impiego grazie alle diverse porosità



Attenzione

Frase H: H228

Tipo	Diam. mm	Dim. pori µm	Pz./Cf.	Codice
NC 10	47	0,10	100	9.057 341
NC 10	50	0,10	100	9.057 342
NC 20	47	0,20	100	9.058 327
NC 20	50	0,20	100	9.058 328
NC 45	25	0,45	100	9.057 219
NC 45	47	0,45	100	9.057 220
NC 45	50	0,45	100	9.057 222
NC 45	100	0,45	50	9.057 225
NC 45	110	0,45	50	9.057 226
NC 45	142	0,45	25	9.057 228



2 Filtri a membrana, nitrato di Cellulosa, WCN

Whatman



Bianchi, piani. Circolari.

Applicazioni

- Per pre-filtrazione e misura polveri, chiarificazione e filtrazione.
- Filtrazione di soluzioni acquose

Proprietà

- Bagnabili molto facilmente
- Idrofili
- Utilizzate fino a 125 °C
- Autoclavabili (121 °C)



Attenzione

Frase H: H228

Diam. mm	Dim. pori µm	Pz./Cf.	Codice
25	0,10	100	9.950 979
47	0,10	100	9.950 980
13	0,20	100	9.950 981
25	0,20	100	9.950 982
47	0,20	100	9.950 983
90	0,20	25	9.950 984
142	0,20	25	9.950 985
13	0,45	100	9.950 988
25	0,45	100	9.950 989
47	0,45	100	9.950 991
50	0,45	100	9.950 992
90	0,45	25	9.950 994
142	0,45	25	9.950 995
47	0,65	100	9.950 998
25	0,80	100	9.951 001
37	0,80	100	9.951 002
47	0,80	100	9.951 003
90	0,80	25	9.951 004
25	1,00	100	9.951 005
47	1,00	100	9.951 006
50	1,20	100	9.951 008
142	1,20	25	9.951 009
25	3,00	100	9.951 010
47	3,00	100	9.951 011
25	5,00	100	9.951 012
47	5,00	100	9.951 013
90	5,00	25	9.951 014

1 Filtri a membrana



Sartorius Lab Instruments

Modello 113. Nitrato di cellulosa. Bianco. A basso rilascio di sostanze estraibili. Peso costante dopo 60 minuti a 105 °C. Adatto per analisi residui, osservazioni al microscopio con luce incidente o trasmessa, chemotassi, raggi-x a fluorescenza, spettrometria e analisi gravimetriche. Autoclavabile a 121 °C. Altre dimensioni, porosità e formati a richiesta.

**Pericolo**

Frase H: H228

Diam. mm	Dim. pori µm	Pz./Cf.	Codice
25	8,00	100	9.053 304
25	1,20	100	9.053 364
25	0,80	100	9.053 384
25	0,45	100	9.053 424
47	8,00	100	9.053 308
47	1,20	100	9.053 368
47	0,80	100	9.053 388
47	0,45	100	9.053 428
50	8,00	100	9.053 309
50	3,00	100	9.053 349
50	1,20	100	9.053 369
50	0,80	100	9.053 389
50	5,00	100	9.053 329
50	0,45	100	9.053 429

Altre versioni disponibili a richiesta.

1



2 Filtri a membrana



Sartorius Lab Instruments

Modello 113. Nitrato di cellulosa. Bianco. A basso rilascio di sostanze estraibili. Peso costante dopo 60 minuti a 105 °C. Adatto per analisi residui, osservazioni al microscopio con luce incidente o trasmessa, chemotassi, raggi-x a fluorescenza, spettrometria e analisi gravimetriche. Autoclavabile a 121 °C. Altre dimensioni, porosità e formati a richiesta.

**Pericolo**

Frase H: H228

Ø mm	Dim. pori µm	Pz./Cf.	Codice
90	0,45	25	9.053 431
100	1,20	25	9.053 372
142	5,00	25	9.053 335
142	5,00	100	7.017 720
142	0,45	25	9.053 432

Altre versioni disponibili a richiesta.

2



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



SARTORIUS

1



2



1 2 Filtri a membrana, tipo 114, nitrocellulosa

tMembrana bianca con griglia nera, per rilevamento di batteri con terreno colorato, conteggio delle particelle e microscopia, confezionate individualmente, in pacchetti sterili/non sterili.

Sartorius Lab Instruments



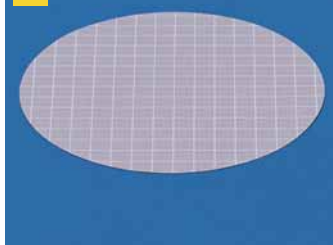
Pericolo

Frase H: H228

Diam. mm	Dim. pori µm	Sterile	Pz./Cf.	Codice
25	0,80	-	100	9.054 014
47*	0,45	+	100	6.234 545
47	0,20	+	300	6.267 187
50	1,20	+	100	6.285 272
47	1,20	+	1000	7.017 045
47	0,80	+	1000	7.017 048
50	0,80	+	100	7.017 049
50	0,45	-	1000	7.017 052
50	0,45	+	1000	7.017 053
50	0,20	+	1000	7.075 961
47	0,20	+	1000	7.078 912
47	1,20	+	100	9.054 002
47	1,20	-	100	9.054 008
50	1,20	-	100	9.054 009
47	0,80	+	100	9.054 012
47	0,80	-	100	9.054 018
50	0,80	-	100	9.054 019
47	0,65	+	100	9.054 022
50	0,65	+	100	9.054 023
47	0,65	-	100	9.054 028
47	0,45	+	100	9.054 032
50	0,45	+	100	9.054 033
25	0,45	-	100	9.054 034
47	0,45	-	100	9.054 038
50	0,45	-	100	9.054 039
47	0,20	+	100	9.054 042
50	0,20	+	100	9.054 043
25	0,20	-	100	9.054 044
47	0,20	-	100	9.054 048
50	0,20	-	100	9.054 049

* Flusso elevato.

3



3 Filtri a membrana Tipo 130, nitrocellulosa

Membrana grigia (dopo umidificazione, nera) con griglia bianca, per rilevamento di lieviti e muffe, conteggio delle particelle e microscopia, confezionate singolarmente, in pacchetti sterili/non sterili

Sartorius Lab Instruments



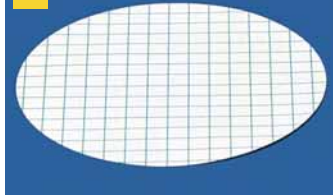
Pericolo

Frase H: H228

Diam. mm	Dim. pori µm	Sterile	Pz./Cf.	Codice
50	0,65	+	1000	7.017 078
47per distributore di filtri SMART	0,45	+	3	7.054 644
47	0,65	+	100	9.054 122
47	0,45	+	100	9.054 132
50	0,45	+	100	9.054 133
50	0,45	-	100	9.054 139

Altri tipi disponibili su richiesta.

4



4 Filtri a membrana, grigliati, Tipo 13906 e 139H6

In nitrato di cellulosa. Confezione sterile singola. Bianco con griglia verde. Per la valutazione di campioni microbiologici e di particelle.

Sartorius Lab Instruments



Pericolo

Frase H: H228

Diam. mm	Dim. pori µm	Sterile	Pz./Cf.	Codice
47	1,20	+	100	7.200 435
47	0,45	+	100	9.054 460
50	0,45	+	100	9.054 462
47*	0,45	+	100	9.054 464
50*	0,45	+	100	9.054 465

* Flusso elevato.

1 LLG-Filtri a siringa SPHEROS

Filtri a siringa a prezzo contenuto per filtrazione di una grande varietà di solventi e di soluzioni acquose e inorganiche. Questi filtri a siringa coprono molte applicazioni in laboratori di HPLC, farmaceutici, ambientali, di biotecnologie e per test su alimenti e bevande.

- Robusto alloggiamento in Polipropilene
- Filtri a siringa multifunzionali con ingresso femmina Luer-Lock ed uscita maschio Luer-Slip
- Adatti per tutte le siringhe con connessione Luer
- Sterili o non sterili
- I prodotti sterili sono imballati in blister duri individuali e scatole dispensatrici

1



2 3 LLG- Filtri a siringa SPHEROS, Acetato di Cellulosa

Membrana idrofila per la filtrazione di liquidi acquosi. Bassa capacità legante verso le proteine. Particolarmente adatti per macromolecole biologiche, oligomeri e polimeri idrosolubili. Con ingresso Luer-Lock femmina e uscita Luer-Slip maschio. Prodotti sterili confezionati individualmente in blister rigido e scatola dispenser.

2



3



Ø Filtro	Dim. pori	Alloggiamento	Sterile	Pz./Cf.	Codice
mm	µm				
13	0,22	PP, rosso	-	100	6.272 802
13	0,45	PP, rosso	-	100	6.272 803
25	0,22	PP, rosso	-	50	6.272 804
25	0,22	PP, rosso	-	500	4.668 145
25	0,45	PP, rosso	-	50	6.272 805
25	0,45	PP, rosso	-	500	4.668 146
13	0,22	PP, rosso	+	100	6.272 806
13	0,45	PP, rosso	+	100	6.272 807
25	0,22	PP, rosso	+	45	6.272 808
25	0,45	PP, rosso	+	45	6.272 809

4 LLG Filtri a siringa SPHEROS, PES

Membrana idrofila per soluzioni organiche acquose e polari con bassa capacità di legame alle proteine. Particolarmente indicata per la filtrazione sterile di soluzioni e mezzi nella coltura cellulare, nonché per cromatografia ionica ed acidi organici. Con ingresso Luer-Lock femmina e uscita Luer-Slip maschio. Filtri sterili confezionati singolarmente in blister rigido.

4



Ø Filtro	Dim. pori	Alloggiamento	Sterile	Pz./Cf.	Codice
mm	µm				
25	0,22	PP, verde	-	50	6.272 640
25	0,45	PP, verde	-	50	6.272 641
25	0,22	PP, verde	+	45	6.272 642
25	0,45	PP, verde	+	45	6.272 643

5 LLG-Filtri a siringa SPHEROS, Nylon

Membrana idrofila per filtrazione di liquidi acquosi e organico/acquosi mediamente polari. Resistenza chimica ottima verso esteri, soluzioni alcaline ed alcoli. Con ingresso femmina Luer-Lock ed uscita maschio Luer-Slip

5



Ø Filtro	Dim. pori	Alloggiamento	Sterile	Pz./Cf.	Codice
mm	µm				
13	0,22	PP, rosa	-	100	6.272 810
13	0,45	PP, rosa	-	100	6.272 811
25	0,22	PP, rosa	-	50	6.272 812
25	0,22	PP, rosa	-	500	4.668 147
25	0,45	PP, rosa	-	50	6.272 813
25	0,45	PP, rosa	-	500	4.668 148

6 LLG Filtri Siringa SPHEROS, PTFE

Membrana idrofobica per la filtrazione di liquidi e gas non polari. Ottima resistenza chimica a tutti i tipi di solventi e soluzioni alcaline. Con ingresso Luer-Lock femmina e presa Luer-Slip maschio.

6



Ø Filtro	Dim. pori	Alloggiamento	Sterile	Pz./Cf.	Codice
mm	µm				
13	0,22	PP, bianco	-	100	6.272 816
13	0,45	PP, bianco	-	100	6.272 817
25	0,22	PP, bianco	-	50	6.272 818
25	0,22	PP, bianco	-	500	4.668 149
25	0,45	PP, bianco	-	50	6.272 819
25	0,45	PP, bianco	-	500	4.668 150

LLG-Filtri a siringa

LLG offre una linea di filtri per siringa appositamente progettati per fornire una filtrazione efficiente per un'ampia varietà di fluidi, solventi, soluzioni acquose o inorganiche. I nostri filtri a siringa coprono molte applicazioni in HPLC, laboratori farmaceutici, biotecnologici e per test su alimenti e bevande.

- Esterno iniettato in Polipropilene o MABS
- Filtri per siringa multifunzionali con connessione Luer-Lock Femmina/Luer-Lock Maschio o connessione Luer Slip Maschio, a seconda delle applicazioni
- Adatti per tutte le siringhe con connessione Luer
- Pre-sterilizzati o non sterili
- Prodotti sterili in robusti blister individuali
- Superiore stabilità alla pressione

1



2



3



4



5



1 2 3 LLG- Filtri a siringa CA, Acetato di Cellulosa

Membrana idrofila per filtrazione di soluzioni acquose.

Questa membrana presenta eccellente stabilità di forma in soluzioni acquose e una capacità legante molto bassa rispetto alle proteine (21 µg per Filtro da 25mm).

Ideale per uso con macromolecole biologiche, oligomeri e polimeri solubili in acqua. Con ingresso Luer-Lock ed uscita Luer-Lock o Luer-Slip.

Tipo	Ø Filtro	Dim. pori	Alloggiamento	Pz./Cf.	Codice
	mm	µm			
non sterile	13	0,20	Acrilico, blu	500	9.055 500
non sterile	13	0,45	Acrilico, giallo	500	9.055 502
non sterile	13	0,80	Acrilico, verde	500	9.055 504
non sterile	25	0,20	Acrilico, blu	500	9.055 501
non sterile	25	0,45	Acrilico, giallo	500	9.055 503
non sterile	25	0,80	Acrilico, verde	500	7.970 389
sterile	13	0,20	Acrilico, blu	50	9.055 510
sterile	13	0,45	Acrilico, giallo	50	9.055 512
sterile	13	0,80	Acrilico, verde	50	6.285 694
sterile	25	0,20	Acrilico, blu	50	9.055 511
sterile	25	0,45	Acrilico, giallo	50	9.055 513
sterile	25	0,80	Acrilico, verde	50	6.285 699
sterile	25	0,20	Acrilico, trasparente*	50	6.285 703
sterile	25	0,45	Acrilico, trasparente*	50	6.285 704
sterile	25	0,80	Acrilico, trasparente*	50	6.285 705

*Uscita Luer-Slip

4 LLG-Filtri a siringa NY, Nylon/Poliammide

Questa è una membrana piuttosto idrofila: è raccomandata per filtrazione di liquidi acquosi e organico acquosi mediamente polari.

Eccellente compatibilità chimica con esteri, basi e alcoli.

Tipo	Ø Filtro	Dim. pori	Alloggiamento	Pz./Cf.	Codice
	mm	µm			
non sterile	13	0,22	PP	500	9.055 520
non sterile	13	0,45	PP	500	9.055 522
non sterile	25	0,22	PP	500	9.055 521
non sterile	25	0,45	PP	500	9.055 523
sterile	25	0,22	Acrilico	50	6.285 707
sterile	25	0,45	Acrilico	50	6.285 708

5 LLG Filtri Siringa PE, Polietilene

Filtri membrana universali per tutte le esigenze analitiche. Per filtrazione di solventi organici acquosi ed aggressivi. Ampia applicazione nella preparazione dei campioni, in Cromatografia Ionica.

Tipo	Ø Filtro	Dim. pori	Alloggiamento	Pz./Cf.	Codice
	mm	µm			
non sterile	13	0,2	PP	500	9.055 540
non sterile	13	0,5	PP	500	9.055 542
non sterile	25	0,2	PP	500	9.055 541
non sterile	25	0,5	PP	500	9.055 543

1 LLG-Filtri a siringa RC, Cellulosa Rigenerata

Membrana idrofilica con adsorbimento veramente basso. E' raccomandata per filtrazione di liquidi acquosi ed organico/acquosi e per filtrazione di liquidi polari e mediamente polari.

Tipo	Ø Filtro	Dim. pori	Alloggiamento	Pz./Cf.	Codice
	mm	µm			
non sterile	13	0,20	PP	500	9.055 530
non sterile	13	0,45	PP	500	9.055 532
non sterile	25	0,20	PP	500	9.055 531
non sterile	25	0,45	PP	500	9.055 533

1



2 LLG Filtri Siringa PTFE, Politetrafluoroetilene

Membrana idrofobica. Ideali per filtrazione di liquidi e gas non polari. Sono veramente resistenti a vari solventi, acidi e basi.

Tipo	Ø Filtro	Dim. pori	Alloggiamento	Pz./Cf.	Codice
	mm	µm			
non sterile	13	0,20	PP	500	7.970 402
non sterile	13	0,45	PP	500	7.970 385
non sterile	25	0,20	PP	500	9.055 535
non sterile	25	0,45	PP	500	6.255 331

2



3 LLG Filtri a siringa PVDF, Fluoruro di polivinilidene

Membrana idrofilica per soluzioni acquose polari e leggermente non-polari. Potere legante con le proteine molto basso. Portate elevate ideali per utilizzo con macromolecole biologiche, oligomeri e polimeri solubili in acqua. Con ingresso Luer-Lock e uscita Luer-Slip.

Tipo	Ø Filtro	Dim. pori	Alloggiamento	Pz./Cf.	Codice
	mm	µm			
non sterile	13	0,20	PP	500	7.970 258
non sterile	13	0,45	PP	500	9.055 534
non sterile	25	0,20	PP	500	7.970 387
non sterile	25	0,45	PP	500	7.970 286
sterile	13	0,20	Acrilico	50	6.285 697
sterile	13	0,45	Acrilico	50	6.285 698
sterile	25	0,20	Acrilico	50	6.258 299
sterile	25	0,45	Acrilico	50	6.285 702

3



4 LLG Filtri Siringa GF, Fibra di Vetro

Membrana idrofilica adatta per pre-filtrazione. Possono essere usati per soluzioni con alto carico di particolato o per soluzioni altamente viscosi (campioni di terreno, brodi di fermentazione) da soli o in combinazione con altri filtri.

Tipo	Ø Filtro	Dim. pori	Alloggiamento	Pz./Cf.	Codice
	mm	µm			
non sterile	25	0,7	PP	500	9.055 550
non sterile	25	1,0	PP	500	9.055 551
non sterile	25	1,2	PP	500	9.055 552
non sterile	25	3,1	PP	500	9.055 553

4



5 Filtri a siringa Puradisc™ PTFE

Membrana idrofobica. Ideale per filtrazione di liquidi e gas non polari.

Whatman

Tipo	Ø Filtro	Dim. pori	Alloggiamento	Pz./Cf.	Codice
	mm	µm			
non sterile	4	0,20	PP	100	9.951 252
non sterile	4	0,45	PP	100	9.951 253
non sterile	13	0,10	PP	100	9.951 255
non sterile	13	0,20	PP	100	9.951 256
non sterile	13	0,20	PP con punta	50	9.951 249
non sterile	13	0,45	PP	100	9.951 257
non sterile	13	0,45	PP con punta	50	9.951 250
non sterile	13	1,00	PP	100	9.951 258
non sterile	25	0,20	PP	50	9.951 069
non sterile	25	0,20	PP	200	9.951 070
non sterile	25	0,45	PP	50	9.951 071
non sterile	25	0,45	PP	200	9.951 072
non sterile	25	1,00	PP	50	9.951 073

5



1



1 Filtri per siringa Puradisc 13™ Nylon

Membrana Idrofobica, sono raccomandati per filtrazione di liquidi mediamente polari acquosi ed organico/acquosi.

Whatman

Tipo	Ø Filtro mm	Dim. pori µm	Alloggiamento	Pz./Cf.	Codice
non sterile	4	0,20	PP	100	9.951 265
non sterile	4	0,45	PP	100	9.951 266
non sterile	13	0,20	PP	100	9.951 268
non sterile	13	0,45	PP	100	9.951 269
non sterile	25	0,20	PP	50	9.951 065
non sterile	25	0,20	PP	200	9.951 066
non sterile	25	0,45	PP	50	9.951 067
non sterile	25	0,45	PP	200	9.951 068
sterile	4	0,20	PP	50	9.951 264

2



2 Filtri a siringa Puradisc™ Polieteresulfone (PES)

Membrana idrofila per soluzioni acquose e leggermente organiche con bassa capacità legante verso le proteine.

Whatman

Tipo	Ø Filtro mm	Dim. pori µm	Alloggiamento	Pz./Cf.	Codice
non sterile	13	0,20	PP	100	9.951 239
non sterile	13	0,45	PP	100	9.951 241
non sterile	25	0,20	PP	200	9.951 063
non sterile	25	0,45	PP	200	9.951 064
sterile	13	0,20	PP	50	9.951 238
sterile	13	0,45	PP	50	9.951 240
sterile	25	0,20	PP	50	9.951 061
sterile	25	0,45	PP	50	9.951 062

3



3 Filtri per siringa Puradisc™ Polipropilene

Adatti per filtrazione di campioni in HPLC (a base acquosa) e soluzioni acquose aggressive come acidi e basi.

Whatman

Tipo	Ø Filtro mm	Dim. pori µm	Alloggiamento	Pz./Cf.	Codice
non sterile	13	0,20	PP	100	9.951 245
non sterile	13	0,45	PP	100	9.951 246
non sterile	25	0,20	PP	50	9.951 074
non sterile	25	0,20	PP	200	9.951 075
non sterile	25	0,45	PP	50	9.951 076
non sterile	25	0,45	PP	200	9.951 077

4



4 Filtri per siringa Puradisc™ FP30

Per soluzioni acquose. Alloggiamento in Policarbonato (PC). Membrana in nitrato di cellulosa (CN) o acetato di cellulosa (CA).

Whatman

Tipo	Ø Filtro mm	Dim. pori µm	Alloggiamento	Membrana	Pz./Cf.	Codice
non sterile	30	0,20	PC	CA	50	9.049 934
non sterile	30	0,20	PC	CA	100	9.603 585
non sterile	30	0,20	PC	CA	500	9.603 584
non sterile	30	0,20	PC*	CA	500	9.049 919
non sterile	30	0,45	PC	CA	50	9.049 932
non sterile	30	0,45	PC	CA	100	9.049 927
non sterile	30	0,45	PC	CA	500	9.049 933
non sterile	30	0,80	PC	CA	50	9.049 936
non sterile	30	0,80	PC	CA	500	9.049 920
non sterile	30	1,20	PC	CA	50	9.049 937
non sterile	30	1,20	PC	CA	500	9.049 925
non sterile	30	5,00	PC	CN	50	9.049 931
non sterile	30	5,00	PC	CN	100	9.049 926
non sterile	30	5,00	PC	CN	500	9.603 581
sterile	30	0,20	PC	CA	50	9.049 913
sterile	30	0,20	PC*	CA	50	9.049 917
sterile	30	0,45	PC	CA	50	9.049 912
sterile	30	0,80	PC	CA	50	9.049 915
sterile	30	1,20	PC	CA	50	9.049 916
sterile	30	5,00	PC	CN	50	9.049 911
sterile	30	0,20	PC	PTFE	50	9.049 918

*con attacco Luer-Lock

1 2 Filtri a siringa GD/X®

I filtri a siringa Whatman GD/X sono ideali per campioni ad elevata viscosità e che contengono particelle. Quattro strati di filtro riducono il rischio che il filtro si occluda e debba essere sostituito durante la filtrazione.

Whatman

Il volume del campione filtrato può essere da 3 a 7 volte superiore a quello consentito dai filtri convenzionali.

Tipo	Ø Filtro	Dim. pori	Alloggiamento	Membrana	Pz./Cf.	Codice
	mm	µm				
non sterile	25	0,20	PP	Nylon	150	9.056 820
non sterile	25	0,45	PP	Nylon	150	9.056 821
non sterile	13	0,20	PP	PVDF	150	6.283 543
non sterile	25	0,20	PP	PVDF	150	9.056 822
non sterile	25	0,45	PP	PVDF	150	9.056 823
non sterile	25	0,20	PP	RC	150	9.056 807
non sterile	25	0,45	PP	RC	150	9.056 809
non sterile	25	0,45	PP	RC	1500	9.056 810
non sterile	25	0,20	PP	PTFE	150	6.073 051
non sterile	25	0,45	PP	PTFE	150	6.204 535
non sterile	13	0,20	PP	CA	150	6.225 246
non sterile	13	0,45	PP	CA	150	7.632 839
non sterile	25	0,20	PP	CA	150	7.630 830
non sterile	25	0,45	PP	CA	150	6.800 153

1



2



3 Filtri per siringa Anotop® inorganica

La membrana inorganica di Anopore® consiste in ossido di alluminio di grande purezza e può essere usata per una vasta gamma di applicazioni. Questo materiale unico ha una struttura precisa, non-deformabile, a nido d'ape con una dimensione relativamente costante del poro che garantisce una ritenzione molto efficiente delle particelle. In più la membrana ha una bassa capacità di legame con le proteine, autofluorescenza minima, non è tossica e supporta lo sviluppo cellulare.

Whatman

- Anotop® 10 Plus/25 Plus contengono un prefiltro in microfibra di vetro
- esterno in PP
- materiali estraibili: basso
- collegamento ingresso: luer lock femmina
- collegamento esterno: Luer slip maschio

Diametro membrana: 10 mm
 Materiale rivestimento esterno: PP
 Sostanze estraibili: basso
 Volume morto: < 20 µl

3



Tipo	Volume residuo	Ø Filtro	Dim. pori	Membrana	Pz./Cf.	Codice
	ml	mm	µm			
non sterile	0,02	1	0,02	Anotop® 10	50	9.951 186
non sterile	0,02	10	0,10	Anotop® 10	50	9.951 187
non sterile	0,02	10	0,20	Anotop® 10	50	9.951 188
non sterile	0,15	25	0,02	Anotop® 25	50	9.951 198
non sterile	0,15	25	0,10	Anotop® 25	50	9.951 199
non sterile	0,15	25	0,20	Anotop® 25	50	9.951 200
non sterile	0,15	25	0,20	Anotop® 25	200	9.951 201
sterile	0,02	10	0,02	Anotop® 10	50	9.951 189
sterile	0,02	10	0,10	Anotop® 10	50	9.951 190
sterile	0,02	10	0,20	Anotop® 10	50	9.951 191
sterile	0,15	25	0,02	Anotop® 25	50	9.951 202
sterile	0,15	25	0,10	Anotop® 25	50	9.951 203
sterile	0,15	25	0,20	Anotop® 25	50	9.951 204

Altri prodotti si trovano nel nostro negozio online.



1



1 Filtri A siringa Spartan®, Cellulosa Rigenerata

Uso versatile - unità filtranti pronte per all'uso con membrana in cellulosa rigenerata idrofila, a basso legame verso le proteine Resistenza chimica di prima classe contro i soliti solventi acquosi e organici per HPLC

Whatman

- Spartan® 13 e 30 sono testati e certificati per assorbanza sostanze UV a lunghezze d'onda di 210 nm e 254 nm con acqua, metanolo e acetonitrile;
- Spartan® 13 ha un volume di contenimento estremamente basso; <10 µl, per filtrazione ottimale

Applicazioni:

Ideale per la preparazione dei campioni in HPLC per ottenere risultati riproducibili. Produzione controllata attentamente che garantisce le più basse tracce di UV assorbenti, componenti estraibili.

Tipo	Ø Filtro	Dim. pori	Alloggiamento	Pz./Cf.	Codice
	mm	µm			
non sterile	13	0,20	LLF/LM	100	9.049 948
non sterile	13	0,20	LLF/LM	500	9.049 980
non sterile	13	0,20	LLF/Mini-Tip	100	9.049 943
non sterile	13	0,20	LLF/Mini-Tip	500	9.049 951
non sterile	13	0,45	LLF/LM	100	9.049 949
non sterile	13	0,45	LLF/Mini-Tip	100	9.049 944
non sterile	13	0,45	LLF/Mini-Tip	500	9.049 950
non sterile	30	0,20	LLF/LM	100	9.049 941
non sterile	30	0,20	LLF/LM	500	9.049 965
non sterile	30	0,45	LLF/LM	50	9.049 960
non sterile	30	0,45	LLF/LM	100	9.049 942
non sterile	30	0,45	LLF/LM	500	9.049 959

LLF = luer-lock femmina

LM = luer maschio

2



2 Filtri a siringa, monouso, ReZist® PTFE

- Membrana PTFE idrofoba, supportata con polipropilene
- Resistenza chimica eccellente nei confronti dei comuni solventi organici per HPLC

Whatman

Applicazioni:

Filtrazione di soluzioni aggressive.

Membrana GF92 per filtrazione preliminare di soluzioni ad alto contenuto di particolato.

Tipo	Ø Filtro	Dim. pori	Alloggiamento	Membrana	Pz./Cf.	Codice
	mm	µm				
non sterile	13	0,20	PP*	PTFE	100	9.049 981
non sterile	13	0,45	PP*	PTFE	100	9.049 982
sterile	30	0,20	PP	PTFE	50	9.049 955
non sterile	30	0,20	PP	PTFE	100	9.049 961
non sterile	30	0,20	PP	PTFE	500	9.049 990
non sterile	30	0,45	PP	PTFE	100	9.049 962
non sterile	30	0,45	PP	PTFE	500	9.049 991
non sterile	30	1,00	PP	PTFE	100	9.049 963
non sterile	30	1,00	PP	PTFE	500	9.049 992
non sterile	30	5,00	PP	PTFE	100	9.049 964
non sterile	30	5,00	PP	PTFE	500	9.049 993
non sterile	30		PP	GF92	100	9.049 996
non sterile	30		PP	GF92	500	9.049 997

*con uscita Mini-Tip

3



3 Filtri a siringa, Minisart® High Flow, PES

Custodia MBS. Filtri a siringa Minisart® High Flow PES (polietersolfone) per filtrazione sterile, rimozione di particelle e ultra-pulizia. Copre una vasta gamma di pH. Questi filtri a siringa indipendenti pronti all'uso con filtro a membrana PES presentano un'eccellente velocità di flusso e alto volume filtrabile. Il Minisart® High Flow è un filtro a siringa per sterilizzazione volume rapida con la massima praticità d'uso.

Sartorius Lab Instruments

Unità pronte all'uso, che offrono portate a basse pressioni di ingresso, consentendo una corrispondente filtrazione sterile più rapida.

Ø Filtro	Dim. pori	Descrizione	Colore	Sterile	Pz./Cf.	Codice
mm	µm					
28	0,10	Luer Lock Maschio	Rosso scuro	+	50	9.049 866
28	0,22	Luer Lock Maschio	Blu Reale	x	50	6.261 787
28	0,22	Luer Lock Maschio	Blu Reale	+	50	9.049 129
28	0,22	Luer Slip Maschio	Blu Reale	+	50	6.201 927
28	0,22	Luer Lock Maschio	Blu Reale	-	500	9.049 130
28	0,22	Luer Slip Maschio	Blu Reale	-	500	6.252 364
28	0,45	Luer Lock Maschio	Ambra	+	50	6.206 703
28	0,45	Luer Lock Maschio	Ambra	-	500	6.201 960
28	0,45	Luer Slip Maschio	Ambra	x	50	6.251 896
28	0,45	Luer Slip Maschio	Ambra	+	50	9.049 865
28	0,45	Luer Slip Maschio	Ambra	-	500	7.400 725

x = sterilizzazione mediante irradiazione gamma

Filtri a siringa Minisart® NML, SFAC

Alloggiamento MBS. Membrana SFCA/CA (Acetato di Cellulosa privo di Surfactante). Per filtrazione sterile, senza particelle e ultrapura di piccoli volumi di liquidi fino a circa 100 ml. Codifica colore e stampa per facile identificazione della membrana e della porosità. Con membrana idrofila in acetato di cellulosa per adsorbimento minimo). Subito pronta all'uso. Con ingresso femmina Luer-lock e uscita maschio Luer-slip.

Sartorius Lab Instruments

Ø Filtro	Dim. pori	Colore	Descrizione	Sterile	Pz./Cf.	Codice
mm	µm					
28	0,20	Blu	SFCA, Male Luer Lock*	+	50	6.250 269 1
28	0,20	Blu	SFCA, Male Luer Lock*	x	50	6.224 111
28	0,20	Blu	SFCA, Male Luer Lock*	-	500	9.049 107
28	0,20	Blu	SFCA, Male Luer Slip*	+	50	9.604 009
28	0,20	Blu	SFCA, Male Luer Slip*	-	500	7.017 212
28	0,45	Giallo	SFCA, Male Luer Lock*	+	50	6.900 911 2
28	0,45	Giallo	SFCA, Male Luer Lock*	x	50	7.620 792
28	0,45	Giallo	SFCA, Male Luer Lock*	-	500	9.049 108
28	0,45	Giallo	SFCA, Male Luer Slip*	+	50	9.604 011
28	0,45	Giallo	SFCA, Male Luer Slip*	-	500	7.017 213
28	0,65	Rosa	SFCA, Male Luer Slip	+	50	6.901 409 3
28	0,80	Verde	SFCA, Male Luer Lock	+	50	9.049 103 4
28	0,80	Verde	SFCA, Male Luer Lock	-	500	9.049 109
28	1,20	Rosso	SFCA, Male Luer Lock	+	50	9.049 104
28	1,20	Rosso	SFCA, Male Luer Lock	-	500	9.049 122
28	5,00	Marrone	SFCA, Male Luer Lock*	+	50	9.049 105 5
28	5,00	Marrone	SFCA, Male Luer Lock	-	500	9.049 123

*marcato CE

x = sterilizzazione a raggi gamma

1



6.250 269

2



6.900 911

3



6.901 409

4



9.049 103

5



9.049 105

6 Filtri a siringa Minisart® (RC)

Custodia PP. Cellulosa rigenerata (RC). Unità pronte all'uso con membrana idrofila, resistente ai solventi, in cellulosa rigenerata per una preparazione del campione rapida e semplice. Adatti a soluzioni acquose/organiche.

Sartorius Lab Instruments

Ø Filtro	Dim. pori	Descrizione	Colore	Sterile	Pz./Cf.	Codice
mm	µm					
25	0,20	Luer Slip Maschio	Bianco, stampato	+	50	7.076 270
25	0,20	Luer Slip Maschio	Bianco, stampato	-	50	9.049 094
25	0,20	Luer Slip Maschio	Bianco, stampato	-	200	6.250 422
25	0,20	Luer Slip Maschio	Bianco, stampato	-	500	9.049 095
25	0,45	Luer Slip Maschio	Bianco, stampato	-	50	9.049 097
25	0,45	Luer Slip Maschio	Bianco, stampato	-	200	6.201 608
25	0,45	Luer Slip Maschio	Bianco, stampato	-	500	9.049 098
15	0,20	Luer Slip Maschio	Bianco, stampato	+	50	7.075 954
15	0,20	Luer Slip Maschio	Bianco, stampato	-	50	9.049 087
15	0,20	Luer Slip Maschio	Bianco, stampato	-	500	9.049 088
15	0,45	Luer Slip Maschio	Bianco, stampato	-	50	9.049 091
15	0,45	Luer Slip Maschio	Bianco, stampato	-	500	9.049 092
4	0,20	Luer Slip Maschio	Vaschetta blu	-	50	9.049 081
4	0,20	Luer Slip Maschio	Vaschetta blu	-	500	9.049 082
4	0,45	Luer Slip Maschio	Vaschetta gialla	-	50	9.049 084
4	0,45	Luer Slip Maschio	Vaschetta gialla	-	500	9.049 085

6



7 Filtri per siringa Minisart® NY/NY25 Plus

Alloggiamento PP. NY (Nylon) e NY25 Plus (Fibra di vetro 0.7 µm² + Nylon).

Sartorius Lab Instruments

Ø Filtro	Dim. pori	Descrizione	Colore	Sterile	Pz./Cf.	Codice
mm	µm					
25	0,20	Male Luer Slip	Bianco, Stampato	+	50	7.970 531
25	0,20	Male Luer Slip	Bianco, Stampato	-	500	6.232 794
25	0,45	Male Luer Slip	Bianco, Stampato	+	50	7.616 056
25	0,45	Male Luer Slip	Bianco, Stampato	-	500	6.207 149
15	0,20	Male Luer Slip	Bianco, Stampato	-	50	6.255 610
15	0,45	Male Luer Slip	Bianco, Stampato	-	50	6.284 026
25	0,45	Male Luer Slip	Bianco, Stampato	-	50	6.252 610
25	0,45	Male Luer Slip	Bianco, Stampato	-	500	7.500 023

7





1 Filtri a siringa Minisart® SRP, PTFE

Custodia PP. Con membrana in PTFE, idrofoba, chimicamente resistente, per ultrapurificazione di solventi o liquidi aggressivi in analisi GC o HPLC. Basso adsorbimento.

Sartorius Lab Instruments

Ø Filtro	Dim. pori	Descrizione	Colore	Sterile	Pz./Cf.	Codice
mm	µm					
25	0,20	Luer Slip Maschio	Bianco, stampato	+	50	7.076 124
25	0,20	Luer Slip Maschio	Bianco, stampato	-	50	9.049 115
25	0,20	Luer Slip Maschio	Bianco, stampato	-	200	6.250 452
25	0,20	Luer Slip Maschio	Bianco, stampato	-	500	9.049 114
25	0,45	Luer Slip Maschio	Bianco, stampato	-	50	9.049 116
25	0,45	Luer Slip Maschio	Bianco, stampato	-	200	6.250 514
25	0,45	Luer Slip Maschio	Bianco, stampato	-	500	9.049 117
15	0,20	Luer Slip Maschio	Bianco, stampato	+	50	7.080 155
15	0,20	Luer Slip Maschio	Bianco, stampato	-	50	9.604 022
15	0,20	Luer Slip Maschio	Bianco, stampato	-	500	7.017 207
15	0,45	Luer Slip Maschio	Bianco, stampato	-	50	9.604 024
15	0,45	Luer Slip Maschio	Bianco, stampato	-	500	9.049 073
4	0,20	Luer Slip Maschio	Vaschetta blu	-	500	6.255 634
4	0,45	Luer Slip Maschio	Vaschetta gialla	-	50	9.049 146
4	0,45	Luer Slip Maschio	Vaschetta gialla	-	500	9.049 147

Minisart SRP 15 e SRP 25 disponibili anche con dimensione pori 0.2 µm (sterili).

2 Filtri siringa CHROMAFIL®, acetato di Cellulosa (CA)

Membrana idrofila per filtrazione di oligomeri e polimeri solubili in acqua, particolarmente adatto per macromolecole biologiche. Stabilità forma molto elevata in soluzioni acquose capacità estremamente bassa di legame per le proteine (21 µg /25 mm filtro).

MACHEREY-NAGEL

Tipo	Ø Filtro	Dim. pori	Alloggiamento	Pz./Cf.	Codice
	mm	µm			
non sterile	13	0,20	PP-incolore/etichettato*	100	7.971 473
non sterile	13	0,45	PP-incolore/etichettato*	100	6.287 307
non sterile	25	0,20	PP-giallo/rosso	100	9.049 038
non sterile	25	0,20	PP-giallo/rosso	400	9.049 039
non sterile	25	0,20	PP-incolore/etichettato*	100	4.003 419
non sterile	25	0,20	PP-incolore/etichettato*	400	4.003 420
non sterile	25	0,45	PP-incolore/rosso	100	9.049 040
non sterile	25	0,45	PP-incolore/rosso	400	9.049 041
non sterile	25	0,45	PP-incolore/etichettato*	100	4.003 421
non sterile	25	0,45	PP-incolore/etichettato*	400	4.003 422
sterile	25	0,20	PP-giallo/rosso	50	9.049 036
sterile	25	0,45	PP-incolore/rosso	50	9.049 037

*CHROMAFIL® Xtra

2



3 Filtri siringa CHROMAFIL®, Esteri misti di cellulosa (MV)

Membrana idrofila. Questa membrana è raccomandata per tutte le filtrazioni in campioni organici acquosi o polari.

MACHEREY-NAGEL

Tipo	Ø Filtro	Dim. pori	Alloggiamento	Pz./Cf.	Codice
	mm	µm			
non sterile	25	0,20	PP-giallo/giallo	100	9.049 030
non sterile	25	0,20	PP-incolore/etichettato*	100	4.003 407
non sterile	25	0,45	PP-incolore/giallo	100	9.049 032
non sterile	25	0,45	PP-incolore/giallo	400	9.049 033
non sterile	25	0,45	PP-incolore/etichettato*	100	4.003 405
non sterile	25	0,45	PP-incolore/etichettato*	400	4.003 406

*CHROMAFIL® Xtra

3



1 Filtri per siringa CHROMAFIL®, Cellulosa rigenerata (RC)

Membrana idrofila con adsorbimento veramente basso per liquidi acquosi ed organico/acquosi e per soluzioni con campioni polari e mediamente polari. Capacità legante del filtro verso le proteine 84 µg/25 mm.

MACHEREY-NAGEL

Tipo	Ø Filtro	Dim. pori	Alloggiamento	Pz./Cf.	Codice
	mm	µm			
non sterile	13	0,20	PP-incolore/etichettato*	100	6.287 308
non sterile	13	0,45	PP-incolore/etichettato*	100	6.287 309
non sterile	15	0,20	PP-giallo/blu ¹⁾	100	9.049 025
non sterile	15	0,45	PP-incolore/blu ¹⁾	100	9.049 026
non sterile	25	0,20	PP-giallo/blu	100	9.049 042
non sterile	25	0,20	PP-giallo/blu	400	9.049 043
non sterile	25	0,20	PP-incolore/etichettato*	100	4.003 424
non sterile	25	0,20	PP-incolore/etichettato*	400	4.003 425
non sterile	25	0,45	PP-incolore/blu	100	9.049 044
non sterile	25	0,45	PP-incolore/blu	400	9.049 046
non sterile	25	0,45	PP-incolore/etichettato*	100	4.003 426
non sterile	25	0,45	PP-incolore/etichettato*	400	6.233 891

*CHROMAFIL® Xtra

1) con uscita Mini tip

1



2 Filtri siringa CHROMAFIL®, Politetrafluoroetilene (PTFE)

Una membrana idrofoba. Ideale per filtrazione di liquidi non polari e di gas.

È molto resistente a vari solventi così come agli acidi e alle basi. Immettendo alcool, seguito da acqua, la membrana originariamente idrofoba può essere resa più idrofila.

MACHEREY-NAGEL

Tipo	Ø Filtro	Dim. pori	Alloggiamento	Pz./Cf.	Codice
	mm	µm			
non sterile	3	0,20	PP-incolore	100	9.049 053
non sterile	3	0,45	PP-incolore	100	9.049 054
non sterile	13	0,20	PP-incolore/etichettato*	100	7.970 889
non sterile	13	0,45	PP-incolore/etichettato*	100	6.268 887
non sterile	15	0,20	PP-giallo/incolore ¹⁾	100	9.049 055
non sterile	15	0,45	PP-incolore ¹⁾	100	9.049 056
non sterile	25	0,20	PP-giallo/incolore	100	9.049 057
non sterile	25	0,20	PP-giallo/incolore	400	9.049 058
non sterile	25	0,20	PP-incolore/etichettato*	100	4.003 409
non sterile	25	0,20	PP-incolore/etichettato*	400	4.003 410
non sterile	25	0,45	PP-incolore/etichettato*	100	9.049 059
non sterile	25	0,45	PP-incolore/etichettato*	400	9.049 060
non sterile	25	1,00	PP-incolore/etichettato*	100	6.242 808

*CHROMAFIL® Xtra

1) con uscita mini tip

2



3 Filtri siringa CHROMAFIL®, Poliestere (PET)

Membrana idrofila per solventi polari e non polari. Il filtro HPLC è particolarmente adatto per le miscele di acqua e solventi organici; per determinazione TOC/DOC; non citotossica,

non inibisce la crescita di microrganismi e cellule maggiori. Filtro in poliestere con prefiltro integrato in fibra di vetro (GF/PET): consigliata per soluzioni con un alto carico di particolato o per soluzioni ad alta viscosità

MACHEREY-NAGEL

Tipo	Ø Filtro	Porosità	Alloggiamento	Pz./Cf.	Codice
	mm	µm			
non sterile	15	0,20	PP-giallo arancione 1)	100	9.049 065
non sterile	15	0,45	PP-incolore/arancione 1)	100	9.049 066
non sterile	25	0,20	PP-giallo/arancione	100	9.049 067
non sterile	25	0,20	PP-giallo/arancione	400	9.049 068
non sterile	25	0,20	PP-incolore/etichettato*	100	4.003 417
non sterile	25	0,20	PP-incolore/etichettato*	400	4.003 418
non sterile	25	0,45	PP-incolore/arancione	100	9.049 069
non sterile	25	0,45	PP-incolore/arancione	400	9.049 070
non sterile	25	0,45	PP-incolore/etichettato*	100	6.232 548
non sterile	25	0,45	PP-incolore/etichettato*	400	4.003 416
non sterile	25	1,20	PP-incolore/etichettato*	100	6.232 549
non sterile	25	1,20	PP-incolore/etichettato*	400	6.233 172
non sterile	25	1,0/0,20	PP-blu/arancione 2)	100	9.049 079
non sterile	25	1,0/0,45	PP-nero/arancione 2)	100	9.049 080
non sterile	25	1,0/0,20	PP-blu/arancione 2)	400	9.049 020
non sterile	25	1,0/0,45	PP-nero/arancione 2)	400	9.049 021
non sterile	13	0,20	PP-incolore/etichettato*	100	6.287 311
non sterile	13	0,45	PP-incolore/etichettato*	100	6.287 312

*CHROMAFIL® Xtra

1) con uscita mini tip

2) con prefiltro in fibra di vetro

3



1



1 Filtri siringa CHROMAFIL®, Poliammide (PA)

Membrana idrofila. Questa membrana è raccomandata per filtrazione di liquidi mediamente polari acquosi e organico/acquosi.

MACHEREY-NAGEL

Tipo	Ø Filtro	Dim. pori	Alloggiamento	Pz./Cf.	Codice
	mm	µm			
non sterile	3	0,20	PP-incolore	100	9.049 047
non sterile	3	0,45	PP-incolore	100	9.049 048
non sterile	13	0,20	PP-incolore/etichettato*	100	6.287 310
non sterile	13	0,45	PP-incolore/etichettato*	100	6.283 261
non sterile	25	0,20	PP-giallo/verde	100	9.049 049
non sterile	25	0,20	PP-giallo/verde	400	9.049 050
non sterile	25	0,20	PP-incolore/etichettato*	100	4.003 411
non sterile	25	0,20	PP-incolore/etichettato*	400	4.003 412
non sterile	25	0,45	PP-incolore/verde	100	9.049 051
non sterile	25	0,45	PP-incolore/verde	400	9.049 052
non sterile	25	0,45	PP-incolore/etichettato*	100	6.232 389
non sterile	25	0,45	PP-incolore/etichettato*	400	6.234 011

*CHROMAFIL® Xtra

2



2 Filtri siringa CHROMAFIL®, Politetrafluoroetilene Idrofilizzato (H-PTFE)

Filtri per siringa in politetrafluoroetilene Hydrophilized etichettati per la convalida del metodo e certificazione

MACHEREY-NAGEL

- Membrana idrofoba con caratteristiche idrofile supplementari
- Per soluzioni polari e non polari
- Resistente contro tutti i tipi di solventi e acidi e basi

Tipo	Ø Filtro	Dim. pori	Alloggiamento	Pz./Cf.	Codice
	mm	µm			
non sterile	13	0,20	PP-incolore/etichettato	100	6.266 191
non sterile	13	0,45	PP-incolore/etichettato	100	6.266 192
non sterile	25	0,20	PP-incolore/etichettato	100	6.266 189
non sterile	25	0,45	PP-incolore/etichettato	100	7.658 851
non sterile	25	0,45	PP-incolore/etichettato	400	6.266 190

3



3 Filtri siringa CHROMAFIL®, Polieteresulfone (PES)

Membrana idrofila per soluzioni acquose e leggermente organiche. Adsorbimento veramente basso di farmaceutici e proteine. Buona stabilità verso acidi e basi. Capacità legante per le proteine di 29 µg per 25 mm di filtro.

MACHEREY-NAGEL

Tipo	Ø Filtro	Dim. pori	Alloggiamento	Pz./Cf.	Codice
	mm	µm			
non sterile	25	0,20	PP-incolore/etichettato*	100	4.003 427
non sterile	25	0,45	PP-incolore/etichettato*	100	4.003 429
non sterile	25	0,45	PP-incolore/etichettato*	400	4.003 430
non sterile	25	5,00	PP-incolore/etichettato*	100	4.003 431

*CHROMAFIL® Xtra

4



4 Filtri a siringa CHROMAFIL®, Polivinilidenfluoruro (PVDF)

Membrana idrofila, per soluzioni acquose, oligomeri solubili in acqua e polimeri come proteine, capacità legante verso le proteine 20 µg/25 mm filtro. Il filtro in PVDF con prefiltro in fibra di vetro integrato (GF/P) è consigliato per filtrazione di campioni biologici con alti carichi di particelle. Questo filtro presenta un'elevata capacità legante per le proteine. Adatto anche per la filtrazione di soluzioni polari e non polari.

MACHEREY-NAGEL

Tipo	Ø Filtro	Porosità	Alloggiamento	Pz./Cf.	Codice
	mm	µm			
non sterile	13	0.20	PP-incolore/etichettato	100	6.287 313
non sterile	13	0.45	PP-incolore/etichettato	100	6.287 314
non sterile	25	0.20	PP-incolore/etichettato	100	4.003 413
non sterile	25	0.20	PP-incolore/etichettato	400	4.003 414
non sterile	25	0.45	PP-incolore/etichettato	100	9.049 063
non sterile	25	0.45	PP-incolore/etichettato	400	4.003 415
non sterile	25	1.0/0.45	PP-nero/bianco *	100	4.003 401
non sterile	25	1.0/0.45	PP-nero/bianco *	400	4.003 402

*con prefiltro in fibra di vetro

1 Filtri siringa CHROMAFIL®, Fibra di vetro (GF)

La dimensione nominale dei pori di questi filtri è 1µm. Possono essere usati per soluzioni con elevato contenuto in particolato o per soluzioni altamente viscosi (per esempio campioni di terreno, brodi di fermentazione), da soli o insieme ad altri filtri CHROMAFIL®. Quando filtri a membrana sono combinati con filtri in fibra di vetro, questo previene l'ostruzione della membrana. Utilizzati da soli, i filtri in fibra di vetro permettono flussi più elevati che, ad esempio, usando un filtro di 0.45 µm.

MACHEREY-NAGEL

Tipo	Ø Filtro mm	Dim. pori µm	Alloggiamento	Pz./Cf.	Codice
non sterile	15	1	PP-blu/incolore ¹⁾	100	9.049 077
non sterile	25	1	PP-giallo/nero	100	9.049 078
non sterile	25	1	PP-giallo/nero	400	6.229 751
non sterile	13	1	PP-incolore/etichettato*	100	7.971 495
non sterile	25	1	PP-incolore/etichettato*	100	6.232 362
non sterile	25	1	PP-incolore/etichettato*	400	4.003 423

*CHROMAFIL® Xtra

¹⁾ con uscita mini tip

1



2 Filtri senza siringa SEPARA

SEPARA integra in un unico dispositivo un vials, una membrana di filtrazione, uno stantuffo e un tappo/setto. Il processo di filtraggio a singolo step è efficiente e consente di risparmiare tempo. Veloce e semplice da usare. Riduce la perdita di campione. Dopo la filtrazione il campione è pronto per l'uso nella maggior parte degli autocampionatori standard. Il tappo pre-fessurato assicura un trasferimento facile e pulito del campione. 5 diversi materiali del setto, vial in PP con Ø 12 x 33 mm, capacità filtraggio 0.48 ml, volume morto <30 µl, temperatura massima di esercizio 50 °C

GVS S.p.A.

Membrana	Dim. pori µm	Colore	Pz./Cf.	Codice
Nylon	0,22	blu chiaro	100	6.287 339
PTFE	0,22	rosa	100	6.287 340
Cellulosa Rigenerata	0,22	grigio	100	6.287 341
PVDF	0,22	giallo	100	6.287 342
PES	0,22	verde chiaro	100	6.287 343
NYLON	0,45	blu	100	6.287 344
PTFE	0,45	rosso	100	6.287 345
Cellulosa Rigenerata	0,45	nero	100	6.287 346
PVDF	0,45	arancione	100	6.287 347
PES	0,45	verde	100	6.287 348

2



3 Filtri senza siringa Mini-UniPrep™

I filtri Whatman Mini-UniPrep™ forniscono un modo rapido e facile di rimozione delle particelle dai campioni in HPLC. Rispetto ad altri metodi il tempo richiesto per la preparazione del campione è ridotto ad un terzo. Mini-Uni-Prep™ è un'unità di filtraggio pronta all'uso che consiste di una camera da 0.4 ml e di un pistone mobile. Il pistone mobile contiene una membrana di filtrazione ad un'estremità e una protezione con il setto all'altra. Il pistone mobile viene premuto attraverso il campione nella camera. La pressione generata forza il filtrato nel serbatoio del pistone mobile, con aria che fuoriesce attraverso il foro di sfiato fino a che il meccanismo di bloccaggio non si aggancia per formare una guarnizione chiusa ermeticamente. L'unità ora può essere disposta in ogni campionatore automatico e il campione può essere analizzato.

Whatman

Porosità µm	Membrana	Alloggiamento	Pz./Cf.	Codice
0.2	PTFE	PE	100	9.056 824
0.2	RC	PE	100	9.056 825
0.45	RC	PE	100	9.056 826
0.45	PVDF	PE	100	9.056 827
0.45	DpPP	PE	100	9.056 828
0.45	GMF	PE	100	9.056 829
0.45	Nylon	PE	100	9.056 830
0.45	PTFE	PE	100	9.056 831
0.45	PP	PE	100	9.056 832
0.45	PES	PE	100	6.229 725
0.2	PES	PE	100	6.283 544
0.2	PTFE	Vetro	100	6.283 545
0.2	Nylon	Vetro	100	6.283 546
0.2	RC	Vetro	100	6.283 547
0.45	PTFE	Vetro	100	6.283 548
0.45	RC	Vetro	100	6.283 549
0.2	Nylon	Vetro	100	6.401 676

3





1 Dispositivi filtranti in capsula, Polycap TF™



Whatman

Membrane idrofobiche in PTFE per applicazioni che coinvolgono solventi organici e soluzioni chimicamente aggressive.

- Pressione di esercizio massima di 4.1 bar in avanti e 3.0 bar inverso
- Le capsule da 1 µm sono dotate di prefiltro in PP
- Autoclavabile fino a 132 °C max
- Connettori: ardiglione (SB) e filettatura femmina nazionale (FNPT)

Porosità	Ø Filtro	Connessione in / out	Sterile	Pz./Cf.	Codice
µm	mm				
0,2	36	1/4-3/8" SB / 1/4-3/8" SB	-	1	9.951 126
0,2	75	1/4-3/8" SB / 1/4-3/8" SB	-	1	9.951 128
1,0	36	1/4-3/8" SB / 1/4-3/8" SB	-	1	9.951 127
1,0	75	3/8-1/2" SB / 3/8-1/2" SB	-	1	9.951 129
0,2	36	3/8" FNPT / 3/8" FNPT	-	5	6.803 130
0,2	75	3/8" FNPT / 3/8" FNPT	-	5	6.803 246

Capsule di filtrazione Polycap TC

Capsule di filtrazione Polycap TC dotate di membrane a doppio strato in polietersulfone (PES) e forniscono una filtrazione efficiente per soluzioni acquose.

Whatman

- Test di integrità del 100% durante la produzione
- Alloggiamento in polipropilene termicamente fuso per eliminare tensioattivi e agenti distaccanti che potrebbero influenzare l'analisi
- Prodotte secondo gli standard ISO 9001:2008 QMS
- Disponibile nelle versioni sterili con opzione di riempimento a campana
- Membrane PES con caratteristiche di adsorbimento delle proteine:
HAS 0.4 µg/cm²; Insulina 2.0 µg/cm²; gammaglobulina 1.5 µg/cm²
- Connettori: ardiglione (SB)

Porosità	Ø Filtro	Connessione in / out	Sterile	Pz./Cf.	Codice
µm	mm				
0,8/0,2*	75	1/4-3/8" SB / 1/4-3/8" SB	+	1	6.257 668
0,8/0,2*	150	3/8-1/2" SB / 1/4-3/8" SB	+	1	6.257 914

*campana di riempimento



2 Mini-cartucce filtranti



Sartorius Lab Instruments

Le mini cartucce filtranti sono inserite in un alloggiamento in acciaio inossidabile. La chiusura a baionetta offre una tenuta sicura con i picchi di contropressione. Un O-ring interno sigilla la parte inferiore dell'alloggiamento (ad eccezione dell'alloggiamento di aerazione). Per una filtrazione di ampi volumi e per una lunga durata. Testati individualmente. E' possibile controllarne l'integrità in qualsiasi momento. Possono essere autoclavati ripetutamente.

Esistono diversi tipi che differiscono per il materiale filtrante utilizzato:

Sartobran-P

Doppia membrana eterogenea di acetato di cellulosa, per la filtrazione sterile di liquidi.

Sartofluor

Filtro a membrana idrofobo in PTFE, per la filtrazione sterile di aria e gas.

Sartopure-PP3

Prefiltri in pile PP ad alte prestazioni per la riduzione delle particelle.

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
5231507H8B	Sartobran-P (0.1 m², 0.45 + 0.2 µm)	5	9.604 602
5231507H9B	Sartobran-P (0.2 m², 0.45 + 0.2 µm)	5	9.604 601
5181507T8B	Sartofluor (0.1 m², 0.2 µm)	5	9.604 605
5181507T9B	Sartofluor (0.2 m², 0.2 µm)	5	9.604 604
5051502P9B	Sartopure-PP3 (0.15 m², 3 µm)	5	6.314 874
5051505P8B	Sartopure-PP3 (0.09 m², 0.65 µm)	5	6.315 037

1 Portafiltri a membrana, PC



Sartorius Lab Instruments

Portafiltri riutilizzabili, senza filtro. Il filtro deve essere selezionato separatamente. Per la rimozione di particelle, filtrazione sterile di soluzioni acquose o per lo sfiato di vasi sterili. Autoclavabile. Con connessione Luer.

Ø Filtro	Dim. pori	Connessione	Colore	Sterile	Pz./Cf.	Codice
mm	µm					
13	0,45	Female Luer Lock Luer Slip	Chiaro	-	12	9.049 241
25	0,45	Female Luer Lock Luer Slip	Chiaro	-	12	9.049 242

1



2 LLG-Filtri-Inlinea, PTFE



Il filtro in linea da 50 mm con il suo involucro in polipropilene ultra puro (saldato a ultrasuoni) è progettato per contenere membrane da 47 mm. Il filtro viene fornito con connettori per tubi flessibili (conici) da 6-12 mm presso l'ingresso e il lato di uscita. La membrana-PTFE può essere utilizzata per la filtrazione di prodotti chimici aggressivi compresi acidi e soluzioni non acquose. Grazie alla sua elevata area filtro 1735 mm² il filtro è idoneo per filtrazione di gas/applicazioni di sfiato a lungo termine, potrebbe essere utilizzata anche per la filtrazione di maggiori volumi di liquido (fino a circa 500 ml, a seconda del carico di particelle della sospensione filtrata) o per filtrazione di liquidi aggressivi non acquosi.

- Membrana idrofobica in PTFE
- Alloggiamento in Polipropilene
- Autoclavabile a 121 °C per 20 minuti a 2 bar, max. 3 cicli
- Connettore tappato del tubo di 6-10mm su entrambi i lati
- Alto rendimento con basse perdite di carico
- Max. pressione di esercizio 4,0 bar

Diam.	Dim. pori	Pz./Cf.	Codice
mm	µm		
50	0,20	5	9.059 513
50	0,45	5	9.059 514

2



3 Unità di filtrazione aria Midisart 2000



Sartorius Lab Instruments

Midisart 2000 filtri in linea. Per la ventilazione sterile di fermentatori, recipienti di coltura, ecc o per fungere da barriera d'acqua tra la beuta di aspirazione e la pompa da vuoto in applicazioni di filtrazione. La membrana in PTFE supportata all'interno di un alloggiamento in PP garantisce un'eccellente resistenza chimica.

Filtro in entrambe le direzioni (3 bar max. pressione).

- Attacco tappato a gradini di 6-12 mm su entrambi i lati
- Filtri sterili confezionati singolarmente, autoclavabili

Ø Filtro	Dim. pori	Connessione	Colore	Sterile	Pz./Cf.	Codice
mm	µm					
62	0,45	Hose Barb Hose Barb	bianco	+	12	9.049 156
62	0,45	Hose Barb Hose Barb	bianco	+	25	9.049 157
62	0,20	Hose Barb Hose Barb	bianco	+	12	9.049 151
62	0,20	Hose Barb Hose Barb	bianco	+	25	9.049 152
62	0,20	Hose Barb Hose Barb	bianco	-	100	9.049 153
62	0,45	1/8" 1/8" NPT	bianco	+	12	7.017 319
62	0,45	1/8" 1/8" NPT	bianco	+	25	7.017 320
62	0,20	1/8" 1/8" NPT	bianco	+	12	7.017 321
62	0,20	1/8" 1/8" NPT	bianco	+	25	6.227 120

3





1 Unità di filtrazione a pressione Sartobran 150 e 300

Sartorius Lab Instruments



Unità di filtrazione a pressione pronte all'uso per la filtrazione sterile di soluzioni fino a 20 litri (Sartobran 150) o 40 litri (Sartobran 300). Le unità sono composte da un contenitore in polipropilene con una membrana a doppio strato in acetato di cellulosa (0,2 µm e 0,45 µm). Le membrane da 150 cm² o 300 cm² hanno un basso potere legante per proteine non specifiche. Autoclavabile fino a 134 °C. Sfiato automatico attraverso una membrana PTFE integrata. Imballate singolarmente, sterili. Portagomma per tubo (SO) con attacchi da 6-12 mm o anche 1/2 pollice Tri-Clamp (TC).

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Sartobran 150 SO/SO	5	9.604 615
Sartobran 150 TC/SO	5	9.604 616
Sartobran 150 TC/TC	5	9.604 617
Sartobran 300 SO/SO	2	9.604 618
Sartobran 300 SO/SO	5	9.604 619

2 Collettore Microsart®, acciaio inossidabile



Sartorius Lab Instruments

Per controllo qualità microbiologica. I connettori rapidi su entrambi i lati dei collettori consentono connessioni veloci di entrambi i tubi, di un altro collettore o di testate. Sono disponibili varie unità di imbuto e filtrazione.

- Autoclavabilità completa senza smontaggio
- Ventilazione sterile
- Ridotto rischio di contaminazione secondaria
- Altezza di lavoro bassa
- Piedini in gomma per una migliore stabilità sul posto di lavoro

La Fornitura include:

Collettori Microsart® per imbuto e filtri Microsart®: collettore, supporto per base filtro con frittta sinterizzata, giunto cieco, tubo da 20 cm e filtro di sfiato

Collettori Microsart® per monitor Biosart® 100: collettore, supporto per base filtro con frittta sinterizzata, adattatore Biosart®, giunto cieco, tubo da 20 cm e filtro di sfiato

Collettori Microsart® per imbuto Biosart® 250: collettore, supporto per base filtro con frittta sinterizzata, giunto cieco, tubo da 20 cm e tappo per fori di sfiato

Collettori Microsart® inclusi imbuto in acciaio inossidabile (100/500 ml): collettore, supporto per base filtro con frittta sinterizzata, giunto cieco, tubo da 20 cm e tappo per fori di sfiato

Tipo	Descrizione	Dimensioni (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice
Collettore Microsart® per imbuto e filtri Microsart®	1 posto	176 x 98 x 120 *	1	4.669 470
Collettore Microsart® per imbuto e filtri Microsart®	2 posti	246 x 118 x 130*	1	4.669 471
Collettore Microsart® per imbuto e filtri Microsart®	3 posti	474 x 98 x 120 *	1	4.669 472
Collettore Microsart® per imbuto e filtri Microsart®	6 posti	924 x 98 x 120 *	1	4.669 473
Collettore Microsart® per Biosart® 100 monitors	1 posto	176 x 98 x 120 *	1	4.669 474
Collettore Microsart® per Biosart® 100 monitors	2 posti	246 x 118 x 130*	1	4.669 475
Collettore Microsart® per Biosart® 100 monitors	3 posti	474 x 98 x 120 *	1	4.669 476
Collettore Microsart® per Biosart® 100 monitors	6 posti	924 x 98 x 120 *	1	4.669 477
Collettore Microsart® per imbuto Biosart® 250	1 posto	176 x 98 x 120 *	1	4.669 478
Collettore Microsart® per imbuto Biosart® 250	3 posti	474 x 98 x 120 *	1	4.669 479
Collettore Microsart® per imbuto Biosart® 250	6 posti	924 x 98 x 120 *	1	4.669 480
Collettore Microsart® completo di imbuto in acciaio inossidabile 100 ml	1 posto	176 x 98 x 120 *	1	4.669 481
Collettore Microsart® completo di imbuto in acciaio inossidabile 100 ml	3 posti	474 x 98 x 120 *	1	4.669 482
Collettore Microsart® completo di imbuto in acciaio inossidabile 100 ml	6 posti	924 x 98 x 120 *	1	4.669 483
Collettore Microsart® completo di imbuto in acciaio inossidabile 500 ml	1 posto	176 x 98 x 120 *	1	4.669 484
Collettore Microsart® completo di imbuto in acciaio inossidabile 500 ml	3 posti	474 x 98 x 120 *	1	4.669 485
Collettore Microsart® completo di imbuto in acciaio inossidabile 500 ml	6 posti	924 x 98 x 120 *	1	4.669 486

* Dimensioni senza imbuto e tubi



1 LLG-Apparecchio filtrante

Unità filtrante applicabile universalmente realizzata in vetro borosilicato di elevata qualità. Ampio range di applicazioni per filtrazione con carta da filtro o filtro a membrana (47 mm).

- Ampio imbuto (300 ml) con scala
- Beuta filtrante da 1 o 2 litri, con scala
- Oliva di plastica sicura
- Piastra filtrante con porosità 2
- Piastra filtrante con porosità 1 o disponibile come opzione 3
- Tutti i componenti disponibili come parti di ricambio

La fornitura include: Beuta filtrante da 1000 (2000) ml NS45/40, imbuto da 300 ml, portafiltro NS45/40 con connettore GL14 e piastra filtrante 47 mm (por. 2), morsetto.

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
LLG-Apparecchio filtrante 1000 ml	1	6.291 850
LLG-Apparecchio filtrante 2000 ml	1	6.291 851

1



2 Apparecchio per filtrazione DURAN®

Questo apparato di filtrazione DURAN® è prodotto con vetro Borosilicato di alta qualità. A parte il vetro, il campione entra in contatto chimico solo con PTFE. Questo significa che l'apparato di filtrazione può essere usato virtualmente per filtrare ogni prodotto chimico. Grazie al supporto per filtro in PTFE, possono essere utilizzati dischi porosi in vetro con porosità differenti in aggiunta al disco a slitta. Questo crea un ampio range applicativo per filtrazione con carta da filtro, filtri a membrana (47 mm) o semplicemente usando filtri in vetro. Sono disponibili differenti porosità tra 10 µm e 160 µm, che rendono possibile effettuare filtrazioni fini e grossolane oltre alle filtrazioni analitiche. Inoltre, l'apparato per filtrazione è adatto per campioni in HPLC, test per contaminazioni batteriche, analisi di residui e la filtrazione di altri campioni.

La fornitura include: Bottiglia di aspirazione 1000 (2000) ml con NS 45/40, estensione NS 45/40 con morsetto GL 14, adattatore PTFE, piastra filtrante D50 (Porosità 2), piastra D48, imbuto filtrante 250 (500) ml, pinza (Alu), raccordo dritto in plastica con guarnizione, tappo filettato GL 14

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Apparecchio per filtrazione DURAN®, 1000 ml / 250 ml	1	9.052 744
Apparecchio per filtrazione DURAN®, 2000 ml / 500 ml	1	7.910 686

2



3 Unità di filtrazione sottovuoto in vetro, rivestite PTFE

Modello 163. Per analisi di particelle o per attività radiochimica. Per ultra-filtrazione e filtrazione sterile. Autoclavabile. Supporto filtro in metallo rivestita in PTFE.

Tipo	Capacità ml	Dim. filtro mm	Pz./Cf.	Codice
Unità per filtrazione sottovuoto, rivestita in PTFE	30	Ø 25	1	9.604 205
Unità per filtrazione sottovuoto, rivestita in PTFE	250	Ø 47/50	1	9.604 308
Tappo in gomma			1	6.202 667
Piastra perforata e anello PTFE			1	7.017 199
Pinza			1	7.017 296
Piastra perforata, rivestita in PTFE			1	7.017 297

3



4 Unità di filtrazione sottovuoto, frit in vetro

Due portafiltri sottovuoto in vetro, compatti, per il semplice test delle particelle e chiarificazione delle soluzioni. Con supporto filtro a membrana con membrana in vetro e morsetto in alluminio anodizzato.

La Fornitura include:

Misura 25 mm, 30 ml: unità di filtrazione sottovuoto in vetro, supporto per filtro costituito da anello in PTFE e fritta di vetro.

Misura 47/50 mm, 250 ml: unità di filtrazione sottovuoto in vetro, coperchio in silicone e supporto per filtro costituito da anello in PTFE e fritta di vetro.

Tipo	Per filtro dimens.	Volume ml	Pz./Cf.	Codice
con fritta di vetro	Ø 25 mm	30	1	9.604 204
con fritta di vetro	Ø 47/50 mm	250	1	9.604 307

4





1 Portafiltri, tipo 16309

Realizzato completamente in vetro.
Per rimozione di particolato dai solventi. Con attacco da 250 ml.
Per filtri di Ø 47 e 50 mm. Con beuta da vuoto in vetro borosilicato, 1 L.

Sartorius Lab Instruments

Tipo	Capacità ml	Dim. filtro mm	Pz./Cf.	Codice
Unità interamente in vetro	250	Ø 47 - 50 mm	1	9.604 076



2 Apparecchio per filtrazioni sottovuoto, Serie GV 025

- Capacità imbuto 60 ml
- Per filtri da 25 mm

Whatman

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
GV/MV 050/0/06	Completo di pinza a molla	1	7.010 136
GV 025/0/01	Attacco in vetro 60 ml	1	7.010 149
GV 025/0/03	Fritta in vetro	1	7.010 151
GV 025/0/05	Anello di centramento in PTFE	1	7.010 152
GV 025/0/06	Completo di pinza	1	7.010 153
GV 025/2/02	Parte inferiore in vetro	1	7.010 155
GV 025/2/08	Beuta Erlenmeyer 250 ml	1	7.010 157
GV 050/0/01	In vetro 250 ml	1	7.010 158
GV 050/0/02	Parte inferiore in vetro	1	7.010 159
GV 050/0/03	Fritta in vetro	1	7.010 160
GV 050/0/05	Anello di centramento in PTFE	1	7.010 161
GV 050/2/12	Parte inferiore con NS 45	1	7.010 166
GV 025/0	Sistema di filtrazione 25 mm, fritta in vetro D2, 60 ml	1	9.603 250
GV 025/2	Sistema di filtrazione 25 mm, fritta in vetro D2, volume imbuto 60 ml, beute Erlenmeyer 250 ml	1	9.603 252



3 Unità di filtrazione per vuoto o pressione, Tipo 16510, PC

Per filtrazione sottovuoto o in pressione fino a 2 bar.
Per chiarificazione e sterilizzazione.
Con contenitore di raccolta da 250 ml.
Per filtri da Ø 47 mm.

Sartorius Lab Instruments

Tipo	Volume ml	Dim. filtro mm	Pz./Cf.	Codice
Unità di filtrazione in polycarbonato	250	Ø 47mm	1	9.049 243



1 LLG-Crogioli filtranti in porcellana, DIN 12909

Smaltati, con fondo poroso.

Capacità ml	Ø est. mm	Altezza mm	Porosità µm	Pz./Cf.	Codice
8	25	28	6	1	9.052 080
8	25	28	7	1	9.052 081
8	25	28	8	1	9.052 082
15	30	35	6	1	9.052 083
15	30	35	7	1	9.052 084
15	30	35	8	1	9.052 085
25	35	40	6	1	6.233 176
25	35	40	7	1	6.233 748
25	35	40	8	1	9.052 086
35	40	43	6	1	9.052 087
35	40	43	7	1	9.052 088
35	40	43	8	1	9.052 089
50	45	50	6	1	9.052 090
50	45	50	7	1	9.052 091
50	45	50	8	1	9.052 092

1



2 Crogioli filtranti, VitraPOR®, vetro borosilicato 3.3

Per filtrazione analitica in laboratorio.

- Resistenti ad acidi, alcali e solventi
- Resistenti alla temperatura fino a 540 °C
- Con numerazione

ROBU

Capacità ml	Diam. mm	Porosità	Pz./Cf.	Codice
15	23	1	1	9.052 060
15	23	2	1	9.052 061
15	23	3	1	9.052 062
15	23	4	1	9.052 063
15	23	5	1	9.052 064
30	30	0	1	6.087 623
30	30	1	1	9.052 036
30	30	2	1	9.052 037
30	30	3	1	9.052 038
30	30	4	1	9.052 039
30	30	5	1	9.052 040
30	30	ASTM Coarse	1	4.671 417
30	30	ASTM Fine	1	6.273 460
50	40	0	1	6.280 506
50	40	1	1	9.052 041
50	40	2	1	9.052 042
50	40	3	1	9.052 043
50	40	4	1	9.052 044
50	40	5	1	9.052 065
50	40	ASTM Coarse	1	7.982 409
50	40	ASTM Fine	1	7.971 642

2



3 Crogioli filtranti VitraPOR®, CFE, vetro borosilicato 3.3

Per estrazione di fibre grezze in sistemi comuni con numerazione. I dischi filtranti dei crogioli CFE hanno una durezza di sinterizzazione migliorata per resistere al carico chimico nei processi analitici.

ROBU

Capacità ml	Diam. mm	Porosità	Pz./Cf.	Codice
30	34	1	1	6.204 827
30	34	2	1	6.302 168
30	34	3	1	6.203 889

3





1 Croglioli filtranti, DURAN®

Croglioli in vetro DURAN®. Con disco filtrante in vetro sinterizzato alla base.
Vetro tipo 1/vetro neutro, in conformità con USP, EP e JP. Autoclavabile.

DWK Life Sciences

Capacità ml	Diam. mm	Porosità	Pz./Cf.	Codice
30	36	1	1	9.052 021
30	36	2	1	9.052 022
30	36	3	1	9.052 023
30	36	4	1	9.052 024
30	36	5	1	9.052 025
50	46	1	1	9.052 031
50	46	2	1	9.052 032
50	46	3	1	9.052 033
50	46	4	1	9.052 034



2 Guarnizioni in gomma, EPDM



Deutsch & Neumann

In EPDM. Per croglioli filtranti. Resistenti fino a 150 °C. Autoclavabili.

Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
26	1	9.052 114
33	1	9.052 121
41	1	9.052 126
49	1	9.052 131



3 Adattatori per croglioli filtranti, vetro borosilicato 3.3

Vetro borosilicato 3.3, autoclavabile.

ROBU

Diam. mm	Ø Stelo mm	Pz./Cf.	Codice
34	10	1	9.052 213
40	10	1	9.052 214
50	10	1	9.052 215



4 Adattatori per croglioli filtranti, DURAN®

Vetro tipo I/vetro neutro, in conformità con USP, EP e JP. Autoclavabile.

DWK Life Sciences

Diam. mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
27	108	1	9.052 216
34	110	1	9.052 222
41	125	1	9.052 226
50	132	1	9.052 232



5 Supporto per filtrazioni, DURAN®

In DURAN®. Supporto modulare smontabile, con raccordo filettato, imbuto in PP e due guarnizioni FKM. Dischi filtranti sinterizzati (9.052 941 to 9.052 954) che si fissano tra 2 guarnizioni FKM e sono facilmente sostituibili. Membrane o carte da filtro possono essere allungate lungo tutto il filtro. I dischi sono da ordinare separatamente.

DWK Life Sciences

Capacità ml	Diam. piastra mm	Ø filetto mm	Pz./Cf.	Codice
30	24	28	1	9.052 903
250	50	54	1	9.052 905
1000	90	95	1	9.052 910

➡ Dispositivo di filtrazione pagina 1271 .

1 Supporto per filtrazioni, senza imbuto, DURAN®

Serbatoio in vetro DURAN®. Con filettatura, senza imbuto in PP, senza guarnizioni in Viton.

DWK Life Sciences

Capacità ml	Ø filetto mm	Pz./Cf.	Codice
30	28	1	9.052 913
250	54	1	9.052 915
1000	95	1	9.052 920



2 Disco filtrante, DURAN®

Con bordo in vetro. Da montare sul supporto per filtrazioni. Avvitare sempre il disco tra due guarnizioni.

DWK Life Sciences

Diam. piastra mm	Porosità	Pz./Cf.	Codice
24	1	1	9.052 941
24	2	1	9.052 942
24	3	1	9.052 943
24	4	1	9.052 944
50	1	1	9.052 951
50	2	1	9.052 952
50	3	1	9.052 953
50	4	1	9.052 954
90	1	1	9.052 961
90	2	1	9.052 962
90	3	1	9.052 963
90	4	1	9.052 964



3 Dischi filtranti, VitraPOR®

Superfici non trattate, centrate tonde. Altre dimensioni e terreno bi-piano sono disponibili online.

ROBU

Diam. piastra mm	Spessore mm	Porosità	Pz./Cf.	Codice
30	3,5 ± 0,8	2	1	6.072 553
30	3,5 ± 0,8	3	1	6.201 347
30	3,5 ± 0,8	4	1	6.259 302
30	3,5 ± 0,8	Fine	1	4.671 418
60	5,0 ± 1,1	2	1	4.671 419
60	5,0 ± 1,1	3	1	4.671 421
60	5,0 ± 1,1	4	1	6.267 343
60	5,0 ± 1,1	Fine	1	4.671 422
90	6,5 ± 1,5	2	1	4.671 423
90	6,5 ± 1,5	3	1	4.671 424
90	6,5 ± 1,5	4	1	4.671 425
90	6,5 ± 1,5	Fine	1	4.671 426
120	8,5 ± 1,9	2	1	6.262 268
120	8,5 ± 1,9	3	1	4.671 427
120	8,5 ± 1,9	4	1	4.671 428
120	8,5 ± 1,9	Fine	1	4.671 429



4 Guarnizioni FKM

Per supporto per filtrazioni.

DWK Life Sciences

Per Ø mm	Pz./Cf.	Codice
24	1	9.052 923
50	1	9.052 925
90	1	9.052 930





1 Setto poroso DURAN®

Utilizzabile come supporto per filtro a membrana e per filtro di carta nell'unità da 250 ml con attacco filettato.

DWK Life Sciences

Diam. piastra	Pz./Cf.	Codice
mm		
48	1	9.052 901



2 Imbuti filtranti VitraPOR®, vetro borosilicato 3.3

Vetro borosilicato 3.3. Con filtro a disco sinterizzato come indicato. Autoclavabile.

ROBU

Capacità	Diam.	Ø Stelo	Porosità	Pz./Cf.	Codice
ml	mm	mm			
50	36	10	1	1	9.052 367
50	36	10	2	1	9.052 368
50	36	10	3	1	9.052 369
50	36	10	4	1	9.052 370
75	48	10	1	1	9.052 371
75	48	10	2	1	9.052 372
75	48	10	3	1	9.052 373
75	48	10	4	1	9.052 374
125	60	10	1	1	9.052 375
125	60	10	2	1	9.052 376
125	60	10	3	1	9.052 377
125	60	10	4	1	9.052 378
250	80	18	1	1	9.052 066
250	80	18	2	1	9.052 067
250	80	18	3	1	9.052 068
250	80	18	4	1	9.052 069
500	95	22	1	1	9.052 379
500	95	22	2	1	9.052 380
500	95	22	3	1	9.052 381
500	95	22	4	1	9.052 382
1000	124	22	1	1	9.052 383
1000	124	22	2	1	9.052 384
1000	124	22	3	1	9.052 385
1000	124	22	4	1	9.052 386
4000	180	30	1	1	9.052 387
4000	180	30	2	1	9.052 388
4000	180	30	3	1	9.052 389
4000	180	30	4	1	9.052 390



3 Imbuti filtranti, Buchner, DURAN®

Vetro DURAN®. Vetro tipo 1/vetro neutro, in conformità con USP, EP e JP. Autoclavabile.

DWK Life Sciences

Capacità	Diam.	Ø Stelo	Altezza	Porosità	Pz./Cf.	Codice
ml	mm	mm	mm			
50	35	10	130	1	1	9.052 301
50	35	10	130	2	1	9.052 302
50	35	10	130	3	1	9.052 303
50	35	10	130	4	1	9.052 304
50	35	10	130	5	1	9.052 305
75	45	10	132	1	1	9.052 311
75	45	10	132	2	1	9.052 312
75	45	10	132	3	1	9.052 313
75	45	10	132	4	1	9.052 314
75	45	10	132	5	1	9.052 315
125	60	10	140	1	1	9.052 321
125	60	10	140	2	1	9.052 322
125	60	10	140	3	1	9.052 323
125	60	10	140	4	1	9.052 324
125	60	10	140	5	1	9.052 325
500	95	22	240	1	1	9.052 331
500	95	22	240	2	1	9.052 332
500	95	22	240	3	1	9.052 333
500	95	22	240	4	1	9.052 334
500	95	22	240	5	1	9.052 335
1000	120	22	270	1	1	9.052 341
1000	120	22	270	2	1	9.052 342
1000	120	22	270	3	1	9.052 343
1000	120	22	270	4	1	9.052 344
1000	120	22	270	5	1	9.052 345
4000	175	30	425	1	1	9.052 361
4000	175	30	425	2	1	9.052 362
4000	175	30	425	3	1	9.052 363
4000	175	30	425	4	1	9.052 364

1 Imbuti filtranti, conici, vetro DURAN®

Vetro DURAN®. Di forma conica. Vetro tipo 1/vetro neutro, in conformità con USP, EP e JP. Autoclavabile.

DWK Life Sciences

Capacità:	25 mm
Diametro:	55 mm
Ø Setto poroso:	25 mm
Ø Stelo:	8 mm
Altezza:	100 mm

Tipo	Porosità	Pz./Cf.	Codice
39D	3	1	9.052 453
39D	4	1	9.052 454



2 Imbuti filtranti, Buchner, DURAN®

Imbuti filtranti piani, con setto poroso. Vetro tipo 1/vetro neutro, in conformità con USP, EP e JP. Autoclavabile.

DWK Life Sciences

Capacità	Diam.	Ø Stelo	Altezza	Pz./Cf.	Codice
ml	mm	mm	mm		
70	48	10	132	1	9.252 022
125	60	10	140	1	9.252 028
220	73	18	190	1	9.252 034
500	95	22	240	1	9.252 044
1000	120	22	270	1	9.252 054



3 LLG-Imbuto Buchner in Porcellana

Per carta da filtro diam.	Capacità	Pz./Cf.	Codice
mm	ml		
45	35	1	6.239 903
55	70	1	6.237 328
70	120	1	6.231 541
90	240	1	9.252 500
110	400	1	9.252 501
125	600	1	9.252 502
150	1000	1	9.252 503
185	2000	1	9.252 504
240	4000	1	9.252 505
295	7000	1	9.252 506



4 Imbuto Buchner Porcellana

Conforme ai requisiti DIN 12905.

Haldenwanger

Per filtro diam.	Capacità	DIN	Pz./Cf.	Codice
mm	ml			
18	3		1	9.252 018
27	10		1	9.252 027
40	25		1	6.078 858
45	50	12905	1	9.252 045
55	75	12905	1	9.252 055
70	135	12905	1	9.252 070
90	290	12905	1	9.252 090
110	580	12905	1	9.252 110
125	795	12905	1	9.252 125
150	1250	12905	1	9.252 150
185	1900	12905	1	9.252 185
240	4300	12905	1	9.252 240
270	5800	12905	1	9.252 270
320	10600	12905	1	9.252 320





1 Imbuti Buchner, PTFE



Chimicamente resistenti e resistenti a temperature da -200 a 250 °C. Conformi FDA. Autoclavabili.

NEW

BOLA

Per carta da filtro diam.	Capacità	Pz./Cf.	Codice
mm	ml		
45	50	1	4.668 557
55	75	1	4.668 558
70	135	1	4.668 559
90	390	1	4.668 560



2 Imbuti filtranti, Buchner, PP



In PP. Costruiti in due pezzi scomponibili in 2 parti. Pulizia semplice. Infrangibili e resistenti alla corrosione. Autoclavabili. Idonee al contatto alimentare.

Kartell

Per carta da filtro diam.	Capacità	Pz./Cf.	Codice
mm	ml		
42,5	40	1	9.252 330
55	70	1	9.252 331
70	180	1	9.252 332
80	285	1	9.252 333
90	390	1	9.252 334
110	810	1	9.252 335
160	2100	1	9.252 338
240	6000	1	9.252 339



3 Collari protettivi per beute, EPDM

Per beute da vuoto.

Garantisce, grazie alla forma particolare, centraggio e posizione stabile a imbuti e filtri. Fa tenuta tra l'orlo del flacone e il recipiente appoggiato sullo stesso, l'applicazione del vuoto crea una tenuta stagna. Protezione su tutto l'orlo della beuta in vetro, riducendo significativamente gli impatti dannosi e garantendo una lunga durata alla vetreria utilizzata per le filtrazioni.

Per bottiglie ml	Diam.	Altezza	Pz./Cf.	Codice
	mm	mm		
100	23	11	1	9.052 391
250, 500	33	15	1	9.052 392
1000	44	25	1	9.052 393
2000, 3000	58	25	1	9.052 394
5000, 10000	68	25	1	9.052 395



4 Anelli di Guko

Guarnizioni in gomma naturale (NR), grigio. Coniche. Per montare i crogioli filtranti o imbuti sulle beute da vuoto.

Deutsch & Neumann

Ø superiore mm	Diam. inferiore mm	Altezza mm	Spessore Parete mm	Colore	Pz./Cf.	Codice
21	12,0	18	2,5	grigio	1	9.052 412
27	17,0	20	3,0	grigio	1	9.052 417
33	21,0	24	3,0	grigio	1	9.052 423
41	27,5	27	4,0	grigio	1	9.052 427
53	33,0	34	5,0	grigio	1	9.052 432
68	48,0	35	5,5	grigio	1	9.052 436
78	58,0	35	6,0	grigio	1	9.052 439
89	66,0	40	6,5	grigio	1	9.052 443
33	21,0	24	3,0	rosso	1	6.079 121
41	27,5	27	4,0	rosso	1	6.071 789
53	33,0	34	5,0	rosso	1	6.078 202
68	48,0	35	5,5	rosso	1	6.071 787
78	58,0	35	6,0	rosso	1	6.071 788
89	66,0	40	6,5	rosso	1	6.070 153

1 Anelli di Guko, gruppo composto da 8 anelli

Gruppo composto da 8 anelli di Guko con diametro esterno inferiore di 12 mm, 17 mm, 21 mm, 27.5 mm, 33 mm, 48 mm, 58 mm e 66 mm cadauno.

Deutsch & Neumann

Tipo	Colore	Pz./Cf.	Codice
1-5, 5-parti	grigio	1	6.077 882
1-7, 7-parti	grigio	1	6.077 417
1-8, 8-parti	grigio	1	9.052 400
1-5, 5-parti	rosso	1	6.078 144
1-7, 7-parti	rosso	1	6.078 145
1-8, 8-parti	rosso	1	6.077 415

1



Adattatori per vuoto, PTFE

Per il montaggio sicuro di imbuti filtranti standard in vetro o plastica su bottiglie da laboratorio. Con connettore laterale per tubo a 2 fasi, per collegamento a una pompa per vuoto. Passante con O-ring in FKM. Conformi FDA. Chimicamente resistenti. Autoclavabili.

BOLA

Caratteristiche

Range temperatura: -15 ... 200 °C

Connettore 2 fasi (diam. est. 1/diam. int. 2): 9 mm/12 mm

2 Adattatore per vuoto GL, PTFE

NEW

BOLA

Per uscita imbuto	Per filettatura a GL	Pz./Cf.	Codice
22	45	1	6.273 897

2



3 Adattatore per vuoto NS, PTFE

NEW

BOLA

Per uscita imbuto	Dim. giunto NS	Pz./Cf.	Codice
8	14/23	1	4.670 724
11	19/26	1	4.670 725
22	29/32	1	6.273 419
22	45/40	1	4.670 723

3



4 Beuta da vuoto, forma Erlenmeyer, vetro Borosilicato 3.3

Conformi agli standard ISO 6556. Il connettore laterale in vetro o il connettore laterale in polipropilene si adattano a lavorare con tubi di diametro da 6 a 10 mm. L'attacco laterale in Polipropilene ha un connettore filettato a vite, per un facile e sicuro adattamento dei tubi.

ISOLAB

Capacità ml	connessione laterale	Pz./Cf.	Codice
100	vetro	1	4.008 437
250	vetro	1	6.241 652
500	vetro	1	6.241 291
1000	vetro	1	6.239 008
2000	vetro	1	4.008 438
100	PP	1	4.008 439
250	PP	1	6.237 706
500	PP	1	6.237 707
1000	PP	1	6.237 708
2000	PP	1	6.242 170

4



5 Beuta da vuoto, vetro DURAN®

DIN 12476. ISO 6556. A pareti spesse per una migliore resistenza al vuoto. Con beccuccio in PBT per collegamento del tubo e guarnizione in silicone (VMQ). Queste bottiglie per filtrazione soddisfano i requisiti di "strumenti e prodotti a norme di sicurezza".

DWK Life Sciences

Capacità ml	Diam. mm	Ø collo mm	Altezza mm	Pz./Cf.	Codice
100	64	24	105	1	9.051 424
250	85	34	155	1	9.051 436
500	105	34	185	1	9.051 444
1000	135	45	230	1	9.051 454
2000	166	60	255	1	9.051 455

5



1



1 Beuta da vuoto, vetro DURAN®

NEW

DIN 12476. ISO 6556. A pareti spesse per una migliore resistenza al vuoto.
Con beccuccio in PBT per collegamento del tubo e guarnizione in silicone (VMQ).
Queste bottiglie per filtrazione soddisfano i requisiti di "strumenti e prodotti a norme di sicurezza".

DWK Life Sciences

Capacità	Diam.	Ø collo	Altezza	Pz./Cf.	Codice
ml	mm	mm	mm		
3000	170	58	295	1	9.051 456
5000	185	68	360	1	9.051 457
10000	240	70	420	1	9.051 458
15000	257	70	500	1	9.051 459
20000	290	70	535	1	9.051 460

2



2 Beuta filtrante DURAN® con raccordo per tubo di vetro, forma Erlenmeyer



DWK Life Sciences

A causa del pesante spessore delle pareti, l'apparecchio è a tenuta di vuoto.

Capacità	Diam.	Ø collo	Altezza	Pz./Cf.	Codice
ml	mm	mm	mm		
100	64	24	105	1	9.051 201
250	85	34	155	1	9.051 202
500	105	34	185	1	9.051 205
1000	135	45	230	1	9.051 210
2000	166	60	255	1	9.051 220

3



3 Beute da vuoto DURAN®

DIN 12476. ISO 6556. Forma Erlenmeyer. Pareti spesse, resistente al vuoto.
Con attacco 17,5/26 per tubi da vuoto con un Ø esterno da 15 - 18 mm. Questi flaconi per vuoto soddisfano la regolamentazione di "strumenti e prodotti a norme di sicurezza".

DWK Life Sciences

Capacità	Diam.	Ø collo	Altezza	Pz./Cf.	Codice
ml	mm	mm	mm		
250	85	34	155	1	9.051 236
500	105	34	185	1	9.051 244
1000	135	45	230	1	9.051 254
2000	166	60	255	1	9.051 263

4



4 Flaconi da vuoto con presa braccio laterale, in vetro DURAN®

A forma di bottiglia. A pareti spesse per una migliore resistenza al vuoto. Con raccordo smerigliato 17,5/26 per tubi flessibili da vuoto con Ø esterno di 15 - 18 mm. Questa versione ha semplificato il lavoro nei laboratori di preparazione riducendo il rischio di incidente.
Questi flaconi soddisfano i requisiti di "strumenti e prodotti a norme di sicurezza".

DWK Life Sciences

Capacità	Diam.	Ø collo	Altezza	Pz./Cf.	Codice
ml	mm	mm	mm		
3000	170	58	295	1	9.051 268
5000	185	68	360	1	9.051 273
10000	240	70	420	1	9.051 286
15000	255	70	500	1	9.051 288
20000	290	70	535	1	9.051 291

5



5 Apparecchio di filtrazione Duran® di Witt

Recipiente cilindrico in vetro, con coperchio intercambiabile flangiato con raccordo conico 29/32 e connessione portagomma laterale in plastica.
Resistenza al vuoto.

DWK Life Sciences

DN	Altezza mm	Coperchio	Pz./Cf.	Codice
100	160	29/32	1	9.051 519
150	200	29/32	1	9.051 531
200	300	29/32	1	7.022 240
100	160	45/40	1	9.051 619
150	200	45/40	1	9.051 631