
mo



Columnas, Refrigerantes y Extractores
Columns, Condensers and Extractors

POBEL



74 20

Ampollas colectoras de gases Con llaves de vidrio.

Gas collecting tubes With glass stopcocks.

REFERENCIA CAT. NUMBER	CAPACIDAD (ML.) CAPACITY (ML.)
74 20 01	100
74 20 02	150
74 20 03	250
74 20 04	300
74 20 05	500
74 20 06	1.000
74 20 07	2.000



74 24

Ampollas para toma de muestras de gases

El tipo de tapón permite sacar muestras con jeringa y aguja. Llaves de vidrio.

Gas collecting tube, gas sampler

The type of cap let you extract samples with syringe and needle. Glass stopcocks.

REFERENCIA CAT. NUMBER	CAPACIDAD (ML.) CAPACITY (ML.)
74 24 00	50
74 24 01	100
74 24 03	250
74 24 05	500



74 22

Ampollas colectoras de gases Con llaves de TEFLÓN (aguja).

Gas collecting tubes With PTFE stopcocks (needle).

REFERENCIA CAT. NUMBER	CAPACIDAD (ML.) CAPACITY (ML.)
74 22 01	100
74 22 02	150
74 22 03	250
74 22 04	300
74 22 05	500
74 22 06	1.000
74 22 07	2.000

Columnas lisas para relleno

Distilling column

REFERENCIA CAT. NUMBER	ESMERILADO HEMBRA / MACHO SOCKET / CONE JOINTS	ALTURA ÚTIL DE RELLENO HEIGHT (MM.)	VOLUMEN APROX. DE RELLENO VOLUME (CM^3)	Ø INTERIOR COLUMNA ID (MM.)
23 61 11	14 / 23	100	30	20
23 61 21	14 / 23	200	60	20
23 61 32	19 / 26	300	150	25
23 61 24	29 / 32	250	175	30
23 61 54	29 / 32	500	350	30
23 61 74	29 / 32	750	530	30
23 61 67	45 / 40	600	1.180	50
23 61 97	45 / 40	1.000	1.960	50



23 61

Columnas lisas para relleno

Boca lateral con cabeza roscada, rosca nº 18 para sujeción de termómetro o entrada de productos.

Distilling column

Side thread (nº 18) opening for thermometer.

REFERENCIA CAT. NUMBER	ESMERILADO HEMBRA / MACHO SOCKET / CONE JOINTS	ALTURA ÚTIL DE RELLENO HEIGHT (MM.)	VOLUMEN APROX. DE RELLENO VOLUME (CM^3)	Ø INTERIOR COLUMNA ID (MM.)
23 63 21	14 / 23	200	60	20
23 63 32	19 / 26	300	150	25
23 63 54	29 / 32	500	350	30
23 63 67	45 / 40	600	1.180	50



23 63

Columnas lisas para relleno

Con camisa desmontable de protección térmica.

Distilling column

Jacket can be dismantled, with thermal protection.

REFERENCIA CAT. NUMBER	ESMERILADO HEMBRA / MACHO SOCKET / CONE JOINTS	ALTURA ÚTIL DE RELLENO HEIGHT (MM.)	VOLUMEN APROX. DE RELLENO VOLUME (CM^3)	Ø INTERIOR COLUMNA ID (MM.)
23 60 11	14 / 23	100	30	20
23 60 21	14 / 23	200	60	20
23 60 32	19 / 26	300	150	25
23 60 24	29 / 32	250	175	30
23 60 54	29 / 32	500	350	30
23 60 74	29 / 32	750	530	30
23 60 67	45 / 40	600	1.180	50
23 60 97	45 / 40	1.000	1.960	50



23 60



34 00

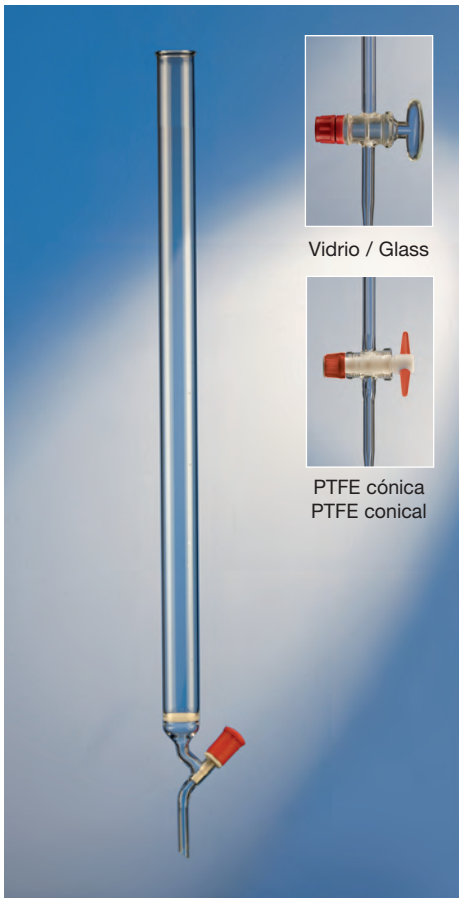
Columnas para cromatografía

Placa porosa soldada nº 0 (150 – 200 micras.).

Columns, chromatography

With fritted disc nº 0 (150–200 mm).

REFERENCIA CAT. NUMBER	Ø INTERIOR ID (MM.)	ALTURA ÚTIL HEIGHT (MM.)	CAPACIDAD APROX. CAPACITY APPROX. (ML.)
34 00 12	10	200	15
34 00 23	15	300	50
34 00 34	20	400	120
34 00 45	25	500	235
34 00 56	30	600	410
34 00 68	40	800	980



34 03 45

Columnas para cromatografía

Placa porosa soldada nº 0 con llave.

Columns, chromatography

Sealed fritted disc nº 0 with stopcock.

REFERENCIA CAT. NUMBER	Ø INTERIOR ID (MM.)	ALTURA ÚTIL HEIGHT (MM.)	CAPACIDAD APROX. CAPACITY APPROX. (ML.)	LLAVE STOPCOCK
34 02 12	10	200	15	Vidrio / Glass
34 02 23	15	300	50	Vidrio / Glass
34 02 34	20	400	120	Vidrio / Glass
34 02 45	25	500	235	Vidrio / Glass
34 02 56	30	600	410	Vidrio / Glass
34 02 68	40	800	980	Vidrio / Glass
34 03 12	10	200	15	PTFE aguja / PTFE needle
34 03 23	15	300	50	PTFE aguja / PTFE needle
34 03 34	20	400	120	PTFE aguja / PTFE needle
34 03 45	25	500	235	PTFE aguja / PTFE needle
34 03 56	30	600	410	PTFE aguja / PTFE needle
34 03 68	40	800	980	PTFE aguja / PTFE needle
34 03 70	10	200	15	PTFE cónica / PTFE conical
34 03 71	15	300	50	PTFE cónica / PTFE conical
34 03 72	20	400	120	PTFE cónica / PTFE conical
34 03 73	25	500	235	PTFE cónica / PTFE conical
34 03 74	30	600	410	PTFE cónica / PTFE conical
34 03 75	40	800	980	PTFE cónica / PTFE conical

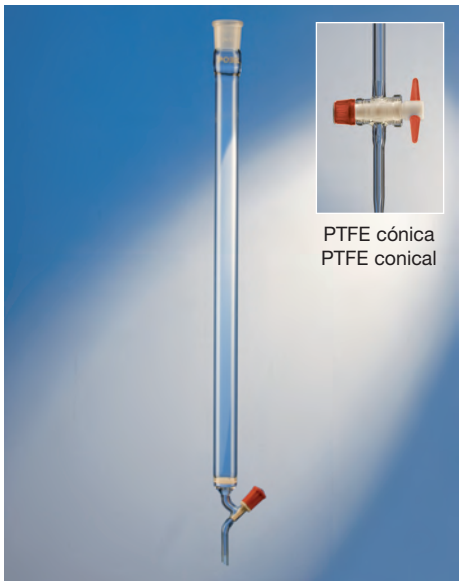
Columnas para cromatografía

Placa porosa soldada nº 0 con llave y esmerilado superior.

Columns, chromatography

Straight stopcock. Sealed fritted disc nº 0 with stopcock and top joint.

REFERENCIA CAT. NUMBER	Ø INTERIOR ID (MM.)	ALTURA ÚLTIL HEIGHT (MM.)	CAPACIDAD APROX. CAPACITY APPROX. (ML.)	ESM. JOINT	LLAVE STOPCOCK
34 04 10	10	200	15	14 / 23	PTFE aguja / PTFE needle
34 04 15	15	300	50	14 / 23	PTFE aguja / PTFE needle
34 04 20	20	400	120	14 / 23	PTFE aguja / PTFE needle
34 04 25	25	500	235	29 / 32	PTFE aguja / PTFE needle
34 04 30	30	600	410	29 / 32	PTFE aguja / PTFE needle
34 04 35	40	800	980	29 / 32	PTFE aguja / PTFE needle
34 04 40	10	200	15	14 / 23	PTFE cónica / PTFE conical
34 04 42	15	300	50	14 / 23	PTFE cónica / PTFE conical
34 04 44	20	400	120	14 / 23	PTFE cónica / PTFE conical
34 04 46	25	500	235	29 / 32	PTFE cónica / PTFE conical
34 04 48	30	600	410	29 / 32	PTFE cónica / PTFE conical
34 04 49	40	800	980	29 / 32	PTFE cónica / PTFE conical



34 04 25

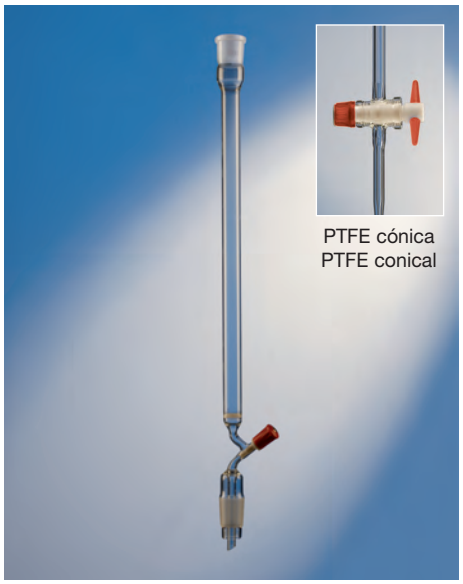
Columnas para cromatografía

Placa porosa soldada nº 0. Con llave y uniones esmeriladas.

Columns, chromatography

Straight stopcock with joints. Sealed fritted disc nº 0.

REFERENCIA CAT. NUMBER	Ø INTERIOR ID (MM.)	ALTURA ÚLTIL HEIGHT (MM.)	CAPACIDAD APROX. CAPACITY APPROX. (ML.)	ESM. JOINT	LLAVE STOPCOCK
34 06 12	10	200	15	14 / 23	PTFE aguja / PTFE needle
34 06 23	15	300	50	14 / 23	PTFE aguja / PTFE needle
34 06 34	20	400	120	14 / 23	PTFE aguja / PTFE needle
34 06 45	25	500	235	29 / 32	PTFE aguja / PTFE needle
34 06 56	30	600	410	34 / 35 29 / 32	PTFE aguja / PTFE needle
34 06 68	40	800	980	45 / 40 29 / 32	PTFE aguja / PTFE needle
34 06 70	10	200	15	14 / 23	PTFE cónica / PTFE conical
34 06 72	15	300	50	14 / 23	PTFE cónica / PTFE conical
34 06 74	20	400	120	14 / 23	PTFE cónica / PTFE conical
34 06 76	25	500	235	29 / 32	PTFE cónica / PTFE conical
34 06 78	30	600	410	34 / 35 29 / 32	PTFE cónica / PTFE conical
34 06 79	40	800	980	45 / 40 29 / 32	PTFE cónica / PTFE conical



34 06 45

Perlas de vidrio soda en bolsa de 1 Kg.

Glass beads, soda lime glass bags of 1 Kg..

REFERENCIA CAT. NUMBER	Ø MM. Ø MM.
PERL0002	2
PERL0003	3
PERL0004	4

REFERENCIA CAT. NUMBER	Ø MM. Ø MM.
PERL0005	5
PERL0006	6
PERL0008	8



PERL

Anillos Raschig Para relleno de columnas.

Glass rings to Raschig, soda lime glass.

REFERENCIA CAT. NUMBER	Ø X ALTURA Ø X HEIGHT (MM.)	EN BOLSA BAGS OF (GR.)
23 65 04	4 x 4	100
23 65 06	6 x 6	100
23 65 10	10 x 10	100



23 65



34 01

Columnas para Cromatografía con hendiduras y reborde con llave de PTFE.

Chromatographic Column with identations and with PTFE stopcock.

REFERENCIA CAT. NUMBER	LONGITUD MM. LENGTH (MM.)	Ø INTERIOR DIA. (MM.)	CAPACIDAD CAPACITY
34 01 12	200	10	15
34 01 22	200	15	35
34 01 24	400	20	125
34 01 36	600	30	430
34 01 48	800	40	1000



34 09

Columnas para Cromatografía con hendiduras, esmerilado superior y llave de PTFE.

Chromatographic Column with identations, NS socket and PTFE stopcock.

REFERENCIA CAT. NUMBER	LONGITUD MM. LENGTH (MM.)	Ø MM. DIA. (MM.)	ESMERILADO HEMBRA SOCKET NS	CAPACIDAD CAPACITY
34 09 12	200	10	14/23	15
34 09 22	200	15	14/23	35
34 09 24	400	20	29/32	125
34 09 36	600	30	29/32	430
34 09 48	800	40	29/32	1000

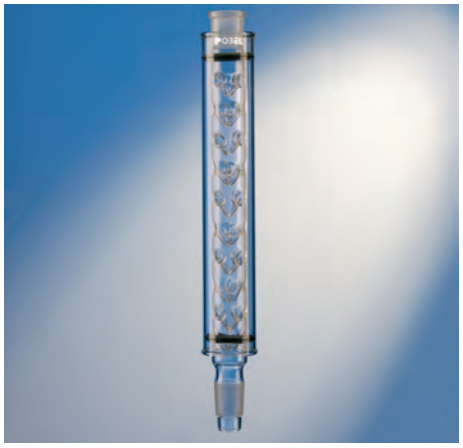


23 51

Columnas Vigreux

Vigreux column

REFERENCIA CAT. NUMBER	ESMERILADOS HEMBRA / MACHO SOCKET / CONE JOINTS	LONGITUD ÚTIL LENGTH (MM.)	Ø INTERIOR ID (MM.)
23 51 21	14 / 23	250	20
23 51 32	19 / 26	300	20
23 51 34	29 / 32	300	25
23 51 54	29 / 32	500	25
23 51 74	29 / 32	700	25



23 52

Columnas Vigreux Con camisa aislante desmontable.

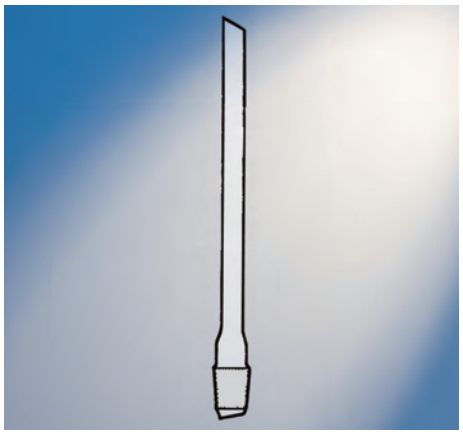
Vigreux column Jacketed and it can be dismantled.

REFERENCIA CAT. NUMBER	ESMERILADOS HEMBRA / MACHO SOCKET / CONE JOINTS	LONGITUD ÚTIL LENGTH (MM.)	Ø INTERIOR ID (MM.)
23 52 21	14 / 23	250	20
23 52 32	19 / 26	300	20
23 52 34	29 / 32	300	25
23 52 54	29 / 32	500	25
23 52 74	29 / 32	700	25

Refrigerantes de aire

Air condenser

REFERENCIA CAT. NUMBER	ESMERILADO JOINT	LONGITUD ÚTIL USEFUL LENGTH (MM.)
23 01 71	14 / 23	700
23 01 82	19 / 26	800
23 01 94	29 / 32	1.000



23 01

Refrigerantes Davies

Davies condenser

REFERENCIA CAT. NUMBER	ESMERILADOS HEMBRA / MACHO SOCKET / CONE JOINTS	LONGITUD ÚTIL USEFUL LENGTH (MM.)	SUPERFICIE INTERCAMBIO SURFACE AREA (CM.²)
23 10 22	19 / 26	200	250
23 10 34	29 / 32	300	450



23 10

Trampas de condensación

Vacuum Trap

REFERENCIA CAT. NUMBER	OLIVAS HOSE	Ø EXTERIOR OD (MM.)	LONGITUD L LENGTH L (MM.)
25 84 25	12 / 13	26	125
25 84 40	12 / 13	40	175

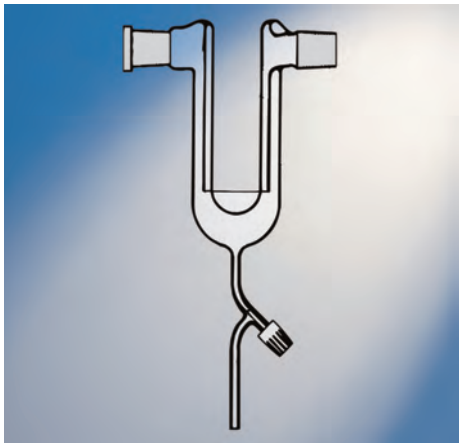


25 84

Trampa de condensación Con llave de regulación tipo PTFE aguja.

Cold traps Needle PTFE stopcock.

REFERENCIA CAT. NUMBER	ESMERILADOS HEMBRA / MACHO SOCKET / CONE JOINTS
31 60 00	29 / 32



31 60



23 44

Refrigerantes Liebig-West Sin unión esmerilada.

Liebig-West condenser Without joints.

REFERENCIA CAT. NUMBER	LONGITUD ÚTIL USEFUL LENGTH (MM.)
23 44 02	250
23 44 04	400
23 44 06	630



23 07

Refrigerantes Liebig-West Para reflujo.

Liebig-West condenser For reflux.

REFERENCIA CAT. NUMBER	ESMERILADO MACHO CONE JOINTS	LONGITUD ÚTIL USEFUL LENGTH (MM.)
23 07 24	29 / 32	250
23 07 44	29 / 32	400



23 06

Refrigerantes Liebig-West

Liebig-West condenser

REFERENCIA CAT. NUMBER	ESMERILADOS HEMBRA / MACHO SOCKET / CONE JOINTS	LONGITUD ÚTIL USEFUL LENGTH (MM.)
23 06 11	14 / 23	160
23 06 21	14 / 23	250
23 06 22	19 / 26	250
23 06 42	19 / 26	400
23 06 24	29 / 32	250
23 06 44	29 / 32	400
23 06 64	29 / 32	630
23 06 94	29 / 32	1.000



23 46

Refrigerantes de bolas Allihn Sin unión esmerilada.

Allihn condenser Without joints.

REFERENCIA CAT. NUMBER	Nº DE BOLAS NUMBER OF BULBS	LONGITUD ÚTIL USEFUL LENGTH (MM.)
23 46 01	4	200
23 46 02	6	300
23 46 04	10	500

Refrigerantes de bolas Allihn

Allihn condenser

REFERENCIA CAT. NUMBER	ESMERILADOS HEMBRA / MACHO SOCKET / CONE JOINTS	Nº BOLAS NUMBER OF BULBS	LONGITUD ÚTIL USEFUL LENGTH (MM.)
23 12 11	14 / 23	4	200
23 12 21	14 / 23	6	300
23 12 22	19 / 26	6	300
23 12 24	29 / 32	6	300
23 12 44	29 / 32	10	500



23 12

Refrigerantes de serpentín Dimroth Sin unión esmerilada.

Dimroth condenser, cool coil Without joints.

REFERENCIA CAT. NUMBER	LONGITUD ÚTIL USEFUL LENGTH (MM.)
23 48 02	250
23 48 03	300
23 48 04	400



23 48

Refrigerantes Dimroth

Dimroth condenser

REFERENCIA CAT. NUMBER	ESMERILADOS HEMBRA / MACHO SOCKET / CONE JOINTS	LONGITUD ÚTIL USEFUL LENGTH (MM.)	SUPERFICIE SURFACE (CM^2)
23 35 11	14 / 23	120	140
23 35 22	19 / 26	200	250
23 35 24	29 / 32	250	380
23 35 44	29 / 32	400	600



23 35

Refrigerantes de serpentín Dimroth

Dimroth condenser, cool coil

REFERENCIA CAT. NUMBER	ESMERILADO HEMBRA SOCKET JOINT	ESMERILADO MACHO CONE JOINT	LONGITUD ÚTIL USEFUL LENGTH (MM.)
23 37 21	14 / 23	14 / 23	250
23 37 22	19 / 26	19 / 26	250
23 37 34	29 / 32	29 / 32	300
23 37 32	S - 29	29 / 32	300



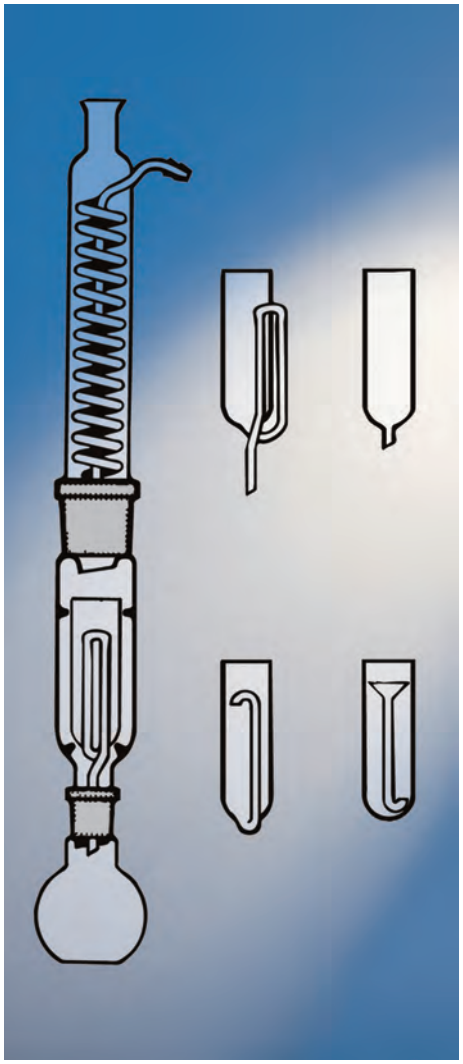
23 37



23 15



23 36



32 25

Refrigerantes de doble superficie Dimroth

Condenser, double cooling, Dimroth

REFERENCIA CAT. NUMBER	ESMERILADOS HEMBRA / MACHO SOCKET /CONE JOINTS	LONGITUD ÚTIL USEFUL LENGTH (MM.)	SUPERF. INTERCAMBIO SURFACE AREA (CM^2)
23 15 34	29 / 32	300	850
23 15 44	29 / 32	400	1.135

Refrigerantes Dimroth Para reflujo y extractores Soxhlet.

Dimroth condenser For reflux and Soxhlet extraction apparatus.

REFERENCIA CAT. NUMBER	ESMERILADO MACHO CONE JOINT	LONGITUD ÚTIL USEFUL LENGHT (MM.)
23 36 14	29 / 32	150
23 36 27	45 / 40	200
23 36 29	55 / 44	200

Extractores universales

Extractors

REFERENCIA CAT. NUMBER	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION
32 25 42	Extractor con cápsulas de 20 ml. Extractor with capsules of 20 ml.

REFERENCIA CAT. NUMBER	FORMADO POR COMPOSED	ESMERILADOS JOINTS
32 25 40	Cuerpo central Body	29 / 32 y 29 / 32
11 10 34	Matraz 50 ml. Flask 50 ml.	29 / 32
23 36 14	Refrigerante Dimroth Dimroth condenser	29 / 32
32 25 20	Cápsula 20 ml. con sifón Capsule 20 ml. with siphon	----
32 25 21	Cápsula 20 ml. salida inferior Capsule 20 ml. bottom outlet	----
32 25 22	Cápsula 20 ml. nivel constante Capsule 20 ml. constant level	----
32 25 23	Cápsula 20 ml. embudo difusor Capsule 20 ml. diffuser funnel	----

REFERENCIA CAT. NUMBER	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION
32 25 73	Extractor con cápsulas de 50 ml. Extractor with capsules of 50 ml.

REFERENCIA CAT. NUMBER	FORMADO POR COMPOSED	ESMERILADOS JOINTS
32 25 70	Cuerpo central Body	45 / 40 y 29 / 32
11 10 44	Matraz 100 ml. Flask 100 ml.	29 / 32
23 36 27	Refrigerante Dimroth Dimroth condenser	45 / 40
32 25 30	Cápsula 50 ml. con sifón Capsule 50 ml. with siphon	----
32 25 31	Cápsula 50 ml. salida inferior Capsule 50 ml. bottom outlet	----
32 25 32	Cápsula 50 ml. nivel constante Capsule 50 ml. constant level	----
32 25 33	Cápsula 50 ml. embudo difusor Capsule 50 ml. diffuser funnel	----

Extractores de Soxhlet

Extraction apparatus Soxhlet

REFERENCIA CAT. NUMBER	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION
32 20 30	Extractor de 50 ml, completo Extractor, 50 ml, complete

REFERENCIA CAT. NUMBER	FORMADO POR COMPOSED	ESMERILADOS JOINTS
32 20 03	Cuerpo extractor, 50 ml. Extractor body, 50 ml.	29 / 32 y 19 / 26
23 36 14	Refrigerante Dimroth Dimroth condenser	29 / 32
11 10 42	Matraz fondo plano, 100 ml. Flask, flat bottom, 100 ml.	19 / 26

REFERENCIA CAT. NUMBER	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION
32 20 40	Extractor de 125 ml, completo Extractor, 125 ml, complete

REFERENCIA CAT. NUMBER	FORMADO POR COMPOSED	ESMERILADOS JOINTS
32 20 04	Cuerpo extractor, 125 ml. Extractor body, 125	45 / 40 y 29 / 32
23 36 27	Refrigerante Dimroth Dimroth condenser	45 / 40
11 10 54	Matraz fondo plano, 250 ml. Flask, flat bottom, 250 ml.	29 / 32

REFERENCIA CAT. NUMBER	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION
32 20 50	Extractor de 250 ml, completo Extractor, 250 ml, complete

REFERENCIA CAT. NUMBER	FORMADO POR COMPOSED	ESMERILADOS JOINTS
32 20 05	Cuerpo extractor, 250 ml. Extractor body, 250 ml.	55 / 44 y 29 / 32
23 36 29	Refrigerante Dimroth Dimroth condenser	55 / 44
11 10 64	Matraz fondo plano, 500 ml. Flask, flat bottom, 500 ml.	29 / 32



32 20



32 21



32 23

Extractores de Soxhlet

Extraction apparatus Soxhlet

REFERENCIA CAT. NUMBER	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION
32 21 60	Extractor de 500 ml, completo Complete apparatus

REFERENCIA CAT. NUMBER	FORMADO POR COMPOSED	ESMERILADOS JOINTS
32 21 06	Cuerpo extractor, 500 ml. Body extractor, 500 ml.	29 / 32
32 21 16	Tapa esmerilado plano Flat joint cover	29 / 32
19 80 04	Brida acero inoxidable 75 mm. Stainless steel clamp 75 mm.	----
23 15 34	Refrigerante doble superficie Double cooling, condenser	29 / 32
10 10 84	Matraz, 1.000 ml. Flask, 1000 ml.	29 / 32

REFERENCIA CAT. NUMBER	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION
32 21 80	Extractor de 1.000 ml, completo Extractor, 1000 ml, complete

REFERENCIA CAT. NUMBER	FORMADO POR COMPOSED	ESMERILADOS JOINTS
32 21 08	Cuerpo extractor, 1.000 ml. Body, 1000 ml.	29 / 32
32 21 18	Tapa esmerilado plano Flat joint cover	29 / 32
19 80 04	Brida acero inoxidable 75 mm. Stainless steel clamp 75 mm.	----
23 15 34	Refrigerante doble superficie Double cooling condenser	29 / 32
10 10 94	Matraz, 2.000 ml. Flask 2000 ml.	29 / 32

REFERENCIA CAT. NUMBER	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION
32 21 90	Extractor de 2.000 ml, completo Extractor, 1000 ml, complete

REFERENCIA CAT. NUMBER	FORMADO POR COMPOSED	ESMERILADOS JOINTS
32 21 09	Cuerpo extractor, 2.000 ml. Body extractor, 2000 ml.	45 / 40
32 21 19	Tapa esmerilado plano Flat joint cover	45 / 40
19 80 06	Brida acero inoxidable 100 mm. Stainless steel clamp 100 mm.	----
23 39 37	Refrigerante doble superficie Double cooling condenser	45 / 40
10 11 17	Matraz, 4.000 ml. Flask, 4000 ml.	45 / 40

Cápsulas con placa filtrante para Extractores Soxhlet,

(porosidad nº 1).

Capsules with fritted disc for Soxhlet Extractors,

(porosity nº 1).

REFERENCIA CAT. NUMBER	PARA EL EXTRACTOR FOR EXTRACTOR (ML.)
32 23 31	50
32 23 41	125
32 23 51	250
32 23 61	500
32 23 81	1.000
32 23 91	2.000