

# ANORSA<sup>®</sup>

## Taller de Vidrio







Anorsa consolida su oferta de servicio global al sector del laboratorio e investigación, presentando con este catálogo, su propio taller de vidrio.

Un completo y eficaz taller de vidrio, ubicado en las actuales instalaciones de ANORSA, que permite a nuestros profesionales de taller, trabajar el vidrio borosilicato, desarrollando a diario el diseño, fabricación y reparación de todo tipo de piezas, aparatos especiales y estándares de catálogo, que se requieran en todos los laboratorios de los diferentes sectores del mercado.

Nuestros fabricados en borosilicato, cumplen con todos los cánones de certificaciones y normas de calidad existentes y están preparados para soportar las más extremas condiciones de trabajo en cualquier tipo de laboratorio.

Asimismo, garantizamos a nuestros clientes, fabricaciones y reparaciones de alta calidad, rentabilidad económica, excelente servicio en plazos de entrega y alta seguridad logística, evitando al máximo el riesgo de rotura del material.

Todas las piezas especiales fabricadas sobre plano en vidrio borosilicato, son grabadas con la letra X + número de referencia, paralelamente el plano de diseño de la pieza fabricada quedará archivado digitalmente con el mismo número de referencia, todo ello para facilitar rápidamente y sin errores su reposición cuando el cliente propietario del plano lo requiera.

Todas las piezas del presente catálogo pueden suministrarse en borosilicato color ámbar adjuntando “AM” al código individual.

Con la presentación del presente catálogo, el cual queda englobado en el general de ANORSA, aumentamos nuestra capacidad de respuesta al servicio integral que nos exigen nuestros clientes, y reafirmamos nuestro esmerado y fiel compromiso con el sector del laboratorio e investigación.





## A

Adaptadores .....	22
con Esméridos .....	22
con Rosca GL.....	22
con Rosca SVL.....	23
Aparato para Determinación de Agua .....	23
Abrazaderas .....	53
de Cierre Rápido Acero Inoxidable .....	53
para Reactor a Pequeña Escala .....	53
Accesorios .....	53
para Reactores con Junt FG.....	53
Acoplamiento Flexible para Agitadores.....	53
Agitadores.....	53
de Hélice.....	53
Ajustes Intercambiables .....	
Hembra Normalizada con Oliva Acodada .....	34
Hembra Normalizada con Oliva Recta .....	35
Macho Normalizado con Esmerilado y Oliva Acodada .....	35
Macho Normalizado con Esmerilado y Oliva Recta.....	35

## B

Bola Kjeldahl.....	23
--------------------	----

## C

Campana Durham .....	23
Codo Tellen 105° .....	23
Colectores .....	24
Acodado Ángulo 75° .....	24
Acodado Para Vacío .....	24
Recto.....	24
Recto para Vacío .....	24
Separador por Giro .....	24
Columnas.....	24
con Refrigerante .....	24
de Cromatografía con Placa Filtrante nº 0.....	25
de Cromatografía con Placa Filtrante y Esmerilado .....	25
de Cromatografía Llave de Teflón de Punzón y Esmerilado .....	25
de Cromatografía Llave de Teflón y Esmerilado .....	25
Lisa de Relleno.....	25
Vigreux .....	26

Vigreux con Columna de Vacío.....	26
Crisol con Placa Filtrante.....	26
Calefactores de Aluminio para Reactor .....	53
Cierres .....	54
de Agitación con Eje Rectificado .....	54
de Agitación Simple .....	54
Conexiones.....	54
Conexiones entre Varilla y Agitación.....	54
Conexión en PTFE para Rosca GL .....	54
Copa para Cata de Aceite según norma Europea UE 796/2002.....	26
Oliva Acodada de Plástico para Rosca GL.....	56
Oliva Recta de Plástico para Rosca GL .....	56

## E

Equipos .....	9
con Reactor Cilíndrico .....	9
con Reactor Cilíndrico y Llave de Descarga .....	9
con Reactor Encamisado y Llave de Descarga ...	10
con Reactor Esférico .....	10
con Reactor Esférico y Llave de Descarga.....	11
de Destilación de Bola Kjeldahl .....	11
de Destilación con Embudo de Adicción .....	11
de Destilación con Vacío .....	12
de Destilación Simple .....	12
Dean-Stark 5ML.....	12
Dean-Stark con Reactor .....	12
Kjeldahl Macro.....	13
Kjeldahl Macro-Simple.....	13
Kjeldahl Micro .....	13
Kjeldahl Semi-Micro.....	13
Kjeldahl Semi-Micro de Parnas & Wagner .....	13
para Determinar Aceites Neutros.....	14
para Determinar el Alcohol en Vinos.....	14
para Determinar la Acidez Volátil en Vinos .....	14
para Determinar la Acidez Volátil en Vinos por Arrastre de Vapor .....	14
de Destilación Crankcase .....	31
de Destilación Kjeldahl .....	31
de Digestión Anaeróbica.....	31
de Ensayos de Espuma.....	31
de Extracción Soxhlet.....	31

de Filtración para Filtros de 47 mm Ø .....	31
Equipo filtración con esmerilado 29/32 .....	32
de Filtración para Filtros de 25 mm Ø .....	32
de Filtración para Filtros de 47 mm Ø con Tapón .....	32
para Anhidrización de Disolventes Compactos ..	32
para Determinación al Cobre de Hidrocarburos	33
para Filtración de Aceites .....	49
para Determinación de Plomo Tetraetilo .....	49
Estructuras.....	15
Embudos .....	27
Cilíndrico con Placa Filtrante y Esmerilado .....	27
Cilíndrico con Placa Porosa.....	27
de Adición con Llave de Punzón.....	28
de Adición con Llave de Teflón.....	28
de Adición de Sólidos con Esmerilado.....	28
de Decantación con Llave de Punzón de Teflón	28
de Decantación con Llave de Teflón.....	29
de Decantación con Llave de Vidrio.....	29
de Decantación para Cromatografía Flash .....	29
de Presión Compensada Llave de Teflón .....	29
de Presión Compensada con Llave de Vidrio ....	29
Forma Alemana con Placa Porosa .....	30
para Pesar Sólidos .....	30
Empalmes.....	30
Acodado con Olivas .....	30
con Olivas en Forma T .....	30
con Olivas en Forma Y .....	30
Recto con Olivas.....	30
<b>F</b>	
Filtros .....	33
Filtro Doble Cono para Gases .....	33
Frascos.....	33
Cilíndrico con Esmerilado .....	33
Cilíndrico con Llave.....	33
Lavador de Gases.....	34
Lavador de Gases con Boca GL-45 y Placa Difusora.....	34
Lavador de Gases con Placa Difusora .....	34
Lavador de Gases con Rosa GL-45 .....	34
<b>J</b>	
Juntas .....	54
Tórica de Silicona/TF para Reactores.....	54
Tórica de Silicona para Reactores.....	55

## L

Llaves	
de 3 Vías.....	35
para Desecador .....	35
de Paso Doble Oblicuo .....	35
de Paso Llave de Teflón.....	35
de Paso Llave de Vidrio .....	35
de Teflón con Esmerilado y Oliva.....	36
de Vidrio con Esmerilado y Oliva.....	36
Flash de Teflón.....	36

## M

Matraces .....	36
Fondo Redondo.....	36
Fondo Plano .....	36
Fondo Redondo 2 Bocas Inclinadas .....	37
Fondo Redondo 3 Bocas Inclinadas .....	37
Fondo Redondo 3 Bocas Paralelas .....	37
Fondo Redondo con Rótula.....	37
Forma Corazón .....	38
Forma Corazón 2 Bocas.....	38
Forma Corazón 3 Bocas.....	38
Forma Pera .....	38
Kitasatos .....	38
Kitasatos con Esmerilado.....	39
Kitasatos forma Frasco .....	39
Kjeldahl.....	39
Kjeldahl Esmerilado.....	39
Schlenk Fondo Redondo .....	39
Schlenk Forma Pera .....	40
para Destilación.....	49

## O

Olivas.....	56
Acodada de Plástico para Rosca GL.....	56
Recta de Plástico para Rosca GL .....	56

## P

Pesafiltros.....	40
con Tapa Exterior Forma Alta.....	40
con Tapa Exterior Forma Baja.....	40
con Tapa Interior Forma Alta .....	40
con Tapa Interior Forma Baja.....	41
Piezas.....	41
de Destilación Bifurcada con Brazos Paralelos..	41
Intermedia con Ajustes Intercambiables.....	41
de Destilación con Salida 75° .....	41

Probetas.....	49
Graduada .....	49
Graduada Cilindro Cónica .....	49
Perlas de Vidrio Macizo para Relleno Columnas .....	56
Planta Piloto para Estudiar al Comportamiento	
Planta Piloto Biológico.....	41

## R

Reactores .....	15
Esférico.....	15
Cilíndrico con Llave de Descarga.....	16
Cilíndrico Encamisado con Llave de Descarga y Platina PG.....	17
de Vidrio a Pequeña Escala.....	17
de Vidrio a Pequeña Escala Encamisado .....	17
de Vidrio a Pequeña Escala Encamisado con Llave de Descarga.....	17
Encamisado.....	18
Encamisado con Llave de Descarga.....	18
Esférico.....	19
Esférico con Junta Plana PG .....	19
Cilíndrico con Llave de Descarga y Platina FG .	19
Esférico con Llave de Descarga y Platina FG ....	19
Fotoquímicos .....	19
Refrigerantes.....	42
de Bolas .....	42
Dimroth.....	42
Dimroth Encamisado.....	42
Liebig.....	42

## S

Sublimador Semi-Micro.....	42
----------------------------	----

## T

Tapas Reactoras .....	20
Tapa de Reactor .....	20-21
de Vidrio para Reactor Platina FG .....	21
de Vidrio con Reactor Pequeña Escala .....	21
Trampas.....	22
de Condensación con Rosca GL-45.....	22
de Vacío Compacta.....	22
de Vacío con Llave.....	22
de Vacío y Nitrógeno con Llave de Vidrio.....	22
de Condensación con Llave .....	43
de Condensación Simple.....	43
de Condensación Simple Encamisada .....	43
de Condensación Encamisada con Llave.....	43

Trompas de Vacío .....	43
Tubos.....	43
Centrífuga Fondo Redondo Vidrio Borosilicato..	43
Centrífuga Fondo Redondo Vidrio Corriente .....	43
Centrífuga Graduados Cilíndrico .....	43
de Ensayo Fondo Redondo con Rosca GL.....	44
de Ensayo Fondo Redondo con Rosca SVL.....	44
de Ensayo Vidrio Borosilicato .....	44
de Ensayo Vidrio Corriente.....	44
Nessler para Colorimétrica Forma Baja sin Pico .....	45
Nessler para Colorimétrica Forma Alta sin Pico .....	45
Nessler para Colorimétrica Forma Baja con Pico .....	45
Nessler para Colorimétrica Forma Alta con Pico .....	45
Roscado ISO de Vidrio GL.....	45
Schlenk.....	45
Centrífuga Graduados Forma Pera .....	50
para Punto de Dosificación de Benceno.....	50
Vaso Encamisado Cerrado al Vacío.....	50

## Tapones

con Orificio para Tubo Rosca GL.....	56
Cerrado para Tubo de Rosca GL con Junta PTFE .....	57
GL en Polipropileno.....	57
Rosca GL con Oliva de Plástico Acodada.....	57
Rosca GL con Oliva de Plástico Recta .....	57

## V

Varillas.....	46
de Agitación de Vidrio.....	46
de Agitación con Pala de Teflón .....	55
de Agitación en Acero Inoxidable.....	55
de Agitación Forma Áncora en Acero Inoxidable.....	55
Válvula de Presión Ajustable .....	46
Viscosímetros.....	50
Cannon-Fenske para Líquidos Opacos.....	50
Cannon-Fenske para Líquidos Transparentes... 51	

# Taller de vidrio





# Equipos

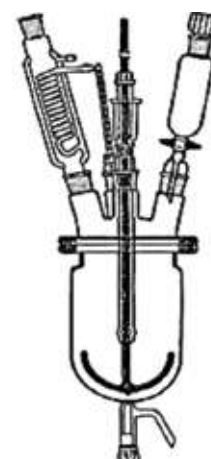
## 1. Equipo con Reactor Cilíndrico

Descripción	Referencia
<b>Equipo completo de 1000 ml</b>	3604578
Reactor cilíndrico 1000 ml	190074
Tapa de reactor	196504
Abrazadera de cierre	198006
Cierre de agitación con guía	242624
Varilla agitadora	243104
Refrigerante dimroth	233511
Embudo de adicción de 100 ml	238414
Funda para termómetro	241910
Termómetro 0-300°	466300B
<b>Equipo completo de 2000 ml</b>	3598746
Reactor cilíndrico 2000 ml	193096
Tapa de reactor	198006
Abrazadera de cierre	142624
Cierre de agitación con guía	242610
Varilla agitadora	243625
Refrigerante dimroth	233511
Embudo de adicción de 100 ml	238414
Funda para termómetro	241910
Termómetro 0-300°	466300B

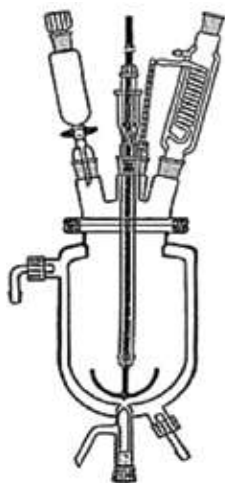


## 2. Equipo con Reactor Cilíndrico y Llave de Descarga

Descripción	Referencia
<b>Equipo completo 1000 ml</b>	3588746
Reactor encamisado de 1000 ml con llave de descarga	195086
Tapa de reactor	196504
<b>Equipo completo 2000 ml</b>	3608794
Reactor esférico 2000 ml	195096
Tapa de reactor	196504
Refrigerante dimroth	233511
Embudo de adicción de 100 ml	238414
Funda para termómetro	241910
Termómetro 0-300°	466300B
<b>Equipo completo 5000 ml</b>	3618797
Reactor esférico 5000 ml	195128
Tapa de reactor	196504
Refrigerante dimroth	233511
Embudo de adicción de 100 ml	238414
Funda para termómetro	241910
Termómetro 0-300°	4663003
Abrazadera de cierre	142624
Cierre de agitación con guía	242610
Varilla agitadora	242624



### 3. Equipo con Reactor Encamisado y Llave de Descarga



Descripción	Referencia
Equipo completo 1000 ml	3578746
Reactor encamisado de 1000 ml con llave de descarga	194086
Tapa de reactor	196504
Abrazadera de cierre	142624
Cierre de agitación con guía	233511
Varilla agitadora	242624
Refrigerante dimroth	233511
Embudo de adicción de 100 ml	238414
Funda para termómetro	241910
Termómetro 0-300°	466300B
Reactor esférico 2000 ml	195096
Tapa de reactor	196504
Reactor esférico 5000 ml	195128
Tapa de reactor	19504

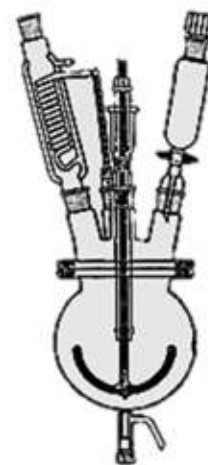
### 4. Equipo con Reactor Esférico



Descripción	Referencia
Equipo completo 1000 ml	3568746
Reactor esférico 1000 ml	301101
Tapa de reactor	196503
Abrazadera de cierre	198006
Cierre de agitación con guía	242610
Varilla agitadora	4538066
Refrigerante dimroth	231534
Embudo de adicción de 100 ml	238414
Funda para termómetro	111657
Termómetro 0-300°	466300B
Equipo completo 2000 ml	3558746
Reactor esférico 2000 ml	301102
Tapa de reactor	196504
Abrazadera de cierre	198006
Cierre de agitación con guía	238414
Varilla agitadora	4538068
Refrigerante dimroth	231534
Embudo de adicción de 100 ml	238414
Funda para termómetro	111657
Termómetro 0-300°	466300B

### 5. Equipo con Reactor Esférico y Llave de Descarga

Descripción	Referencia
Equipo completo 1000 ml	3548746
Reactor esférico 1000 ml con llave de descarga	190074
Tapa de reactor	196503
Abrazadera de cierre	198006
Cierre de agitación con guía	242610
Varilla agitadora	4538066
Refrigerante dimroth	231534
Embudo de adicción de 100 ml	238414
Funda para termómetro	111657
Termómetro 0-300°	466300B
Reactor esférico 2000 ml	190096
Tapa de reactor	196503
Reactor esférico 5000 ml	190125
Tapa de reactor	196503



### 6. Equipo de Destilación con Bola Kjeldahl

Descripción	Referencia
Equipo completo 500 ml	8014789
Matraz esférico de 500 ml	101064
Bola kjeldahl	222944
Refrigerante dimroth	231931
Termómetro varilla 0-250°	446250-B
Tapón GL-14	176014
Alargadera acodada 105°	225494
Junta GL-14 con orificio 6 mm	177006

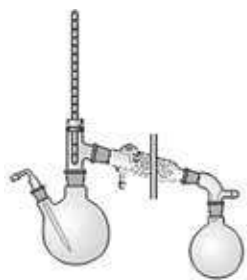


### 7. Equipo de Destilación con Embudo de Adicción

Descripción	Referencia
Equipo completo 1000 ml	8794513
Matraz esférico de 1000 ml	101084
Pieza bifurcada brazos paralelos NS29	222444
Embudo de adicción de 100 ml	238414
Pieza de destilación 75°	221144
Refrigerante de bolas	231224
Termómetro varilla 0-200°	446200-B
Tapón GL-14	176014
Tapón polietileno NS29	306029
Junta GL-14 con orificio 6mm	177006

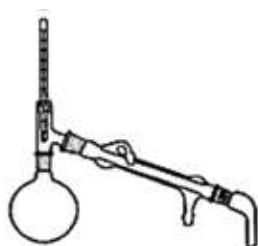


### 8. Equipo de Destilación con Vacío



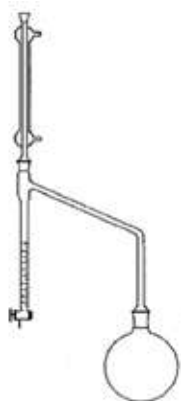
Descripción	Referencia
Equipo completo 1000 ml	8465741
Matraz esférico de 1000 ml	101084
Tubo de entrada de gas con oliva de vidrio	252541
Pieza de destilación bifurcada	221144
Refrigerante dinmroth	233524
Colector acodado	1905024
Matraz esférico 250 ml	101054
Termómetro de varilla 0-250°	446250-B

### 9. Equipo de Destilación Simple



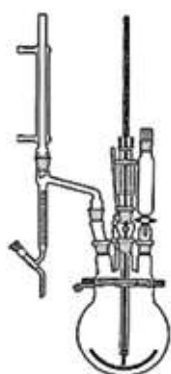
Descripción	Referencia
Equipo completo 1000 ml	6214789
Matras esférico de 1000 ml	101084
Pieza de destilación 75°	221144
Refrigerante liebieg	230624
Termómetro varilla 0-200°	446200-B
Tapón GL-14	176014
Alargadera acodada 105°	225494

### 10. Equipo Dean-Stark 5ML



Descripción	Referencia
Equipo completo de 5 ml	6498743
Tubo colector de 5 ml	2890007
Refrigerante Dean-stark 400 mm Long.	230624
Matraz esférico 500 ml	101064
Equipo completo de 10 ml	6498744
Tubo colector de 10ml.	2890008
Refrigerante Dean-stark 400 mm Long.	230624
Matraz esférico 500 ml	101064
Equipo completo de 25 ml	6498745
Tubo colector de 25 ml	2890009
Refrigerante Dean-stark 400 mm Long.	230624
Matraz esférico 500 ml	101064

### 11. Equipo Dean-Stark con Reactor

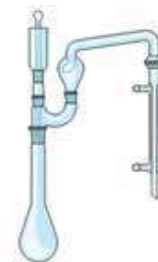


Descripción	Referencia
Equipo completo	6548951
Reactor esférico 2000 ml	190074
Tapa de reactor	196655
Abrazadera de cierre	198006
Cierre de agitación con guía	242610
Varilla de agitación	243630
Tubo de entrada de gases	250944
Embudo de adicción de 100 ml	239044
Colector Dean-stark 25 ml	2892252
Refrigerante Dean-stark de 400 mm	230624
Termómetro de varilla 0-300°	466300-B

Possibilidad de hacer equipos desde 25 hasta 2000 ml

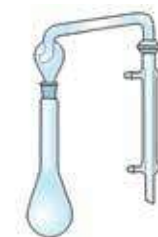
### 12. Equipo Kjeldahl Macro

Descripción	Referencia
Equipo completo 500 ml	1579653
Matraz kjeldahl 500 ml	139074
Pieza bifurcada	222444
Embudo de carga	751485
Tapón con mango	851479
Alargadera kjendahl	624804
Pinza de rótula 29	1040929
Refrigerante	230825



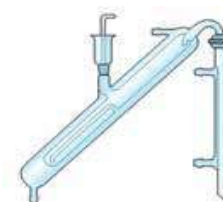
### 13. Equipo Kjeldahl Macro-Simple

Descripción	Referencia
Equipo completo 500 ml	1633818
Maraz kjeldahl 500 ml	139074
Alargadera kjendahl	624804
Pinza de rótula 29	1040929
Refrigerante	230825



### 14. Equipo Kjeldahl Micro

Descripción	Referencia
Equipo completo	6513054
Cuerpo de carga 20 ml	139044
Embudo de carga	258497
Tapón con mango	851479
Refrigerante	230825
Pinza de rótula 29	1040929



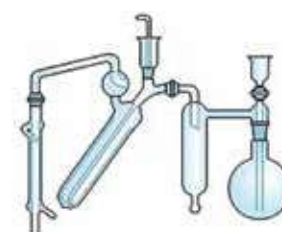
### 15. Equipo Kjeldahl Semi-Micro

Descripción	Referencia
Equipo completo	6513054
Matraz kjeldahl 100 ml	139044
Cuerpo central de destilación	258497
Tapón con mango	851479
Refrigerante	230825
Pinza de rótula 29	1040929



### 16. Equipo Kjeldahl Semi-Micro de Parnas & Wagner

Descripción	Referencia
Equipo completo	6950587
Matraz de 1000 ml	101084
Pieza intermedia con embudo	324589
Tapón con mango	481375
Refrigerante	230825
Pinza de rótula 29	1040929







#### 17. Equipo para determinar Aceites Neutros

Descripción	Referencia
Equipo completo	584627
Embudo de adicción de 100ml	238444
Columna con placa filtrante nº 2	340334
Frasco de pesada	247895



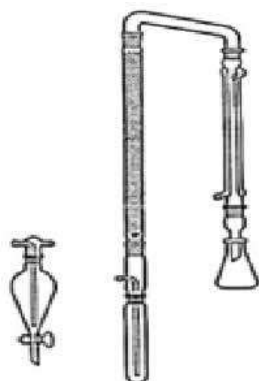
#### 19. Equipo para determinar el Alcohol en Vinos

Descripción	Referencia
Equipo completo	626000
Matraz esférico 1000 ml	101084
Alargadera doble codo	220344
Refrigerante dimroth de 300 mm long.	234803
Matraz aforado 200 ml	2200



#### 20. Equipo para determinar la Acidez Volátil en Vinos

Descripción	Referencia
Equipo completo	311990
Matraz esférico 60 ml	101031
Alargadera con embudo de 24 ml y llave de teflón	482354
Refrigerante dimroth de 100 mm long.	233511
Probeta de 25 ml	3715003



#### 21. Equipo para determinar la Acidez Volátil en Vinos por Arrastre de Vapor

Descripción	Referencia
Equipo completo	3456789
Embudo de decantación de 500 ml con llave de teflón	239506
Cabezal de trampa con olivas	239506
Tubo fondo redonde de 34 x 270 mm	150340
Pieza intermedia con oliva	223744
Columna lisa de 20 x 600 mm	236174
Anillos rashing de 4 x 4mm	236505
Alargadera doble codo	220344
Refrigerante liebigh de 400 mm long	230644
Erlenmeyer de 250 ml H-29/32	121054



## Estructuras

Fabricación de estructuras en acero inoxidable adecuadas a las necesidades del cliente.

Estas estructuras permiten la sujeción firme del reactor sin peligro de caídas y gracias a las ruedas permite su fácil movimiento dentro del laboratorio, con las mesas auxiliares dispondrá de espacio para ubicar equipos externos como bombas, baños, rotavapores, ...

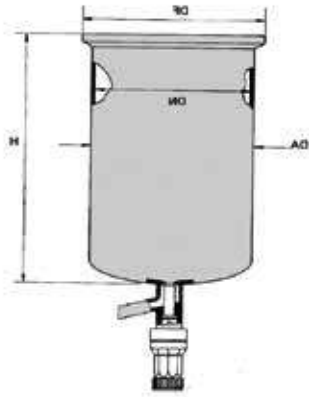
## Reactores

### 1. Reactor Esférico

Capacidad	Junta DN	DF (mm)	H (mm)	DA (mm)	Referencia
100	50	72	80	56	30100
150	50	72	110	56	30101
250	50	72	170	56	30102
500	50	72	300	56	30103
100	60	90	80	70	31104
150	60	90	90	70	31105
250	60	90	125	70	31106
500	60	90	210	70	31107
250	100	130	80	110	32108
500	100	130	110	110	32109
1000	100	130	180	110	32110
2000	100	130	330	110	32111
1000	120	150	160	130	33112
2000	120	150	250	130	33113
3000	120	150	340	130	33114
1000	150	180	120	160	34115
2000	150	180	180	160	34116
3000	150	180	240	160	34117
4000	150	180	300	160	34118
5000	150	180	350	160	34119
6000	150	180	400	160	34120
10000	150	180	625	160	34121
4000	200	235	200	215	35122
5000	200	235	230	215	35123
6000	200	235	260	215	35124
10000	200	235	390	215	35125
15000	200	235	550	215	35126
20000	200	235	700	215	35127
30000	200	235	1000	215	35128
20000	300	338	390	315	36129
30000	300	338	530	315	36130
40000	300	338	670	315	36131
50000	300	338	810	315	36132



## 2. Reactor Cilíndrico con Llave de Descarga



Capacidad	Junta DN	DF (mm)	H (mm)	DA (mm)	Referencia
100	50	80	72	56	30501
150	50	110	72	56	30502
250	50	170	72	56	30503
500	50	300	72	56	30504
100	60	80	90	60	30505
150	60	90	90	70	30506
250	60	125	90	70	30507
500	60	210	90	70	31508
250	100	80	130	110	31509
500	100	110	130	110	31510
1000	100	180	130	110	31511
2000	100	330	130	110	31512
1000	120	160	150	130	31513
2000	120	250	150	130	31514
1000	150	120	180	160	32516
2000	150	180	180	160	32517
3000	150	240	180	160	32518
4000	150	300	180	160	32518
5000	150	350	180	160	32519
6000	150	400	180	160	32520
10000	150	625	180	160	32521
4000	200	200	235	215	33522
5000	200	230	235	215	33523
6000	200	260	235	215	33524
10000	200	390	235	215	33525
15000	200	550	235	215	33526
20000	200	700	235	215	33527
30000	200	1000	235	215	33528

#### 4. Reactor Cilíndrico Encamisado con Llave Descarga y Platina FG

Capacidad (ml)	Junta FG (ml)	Diámetro (mm)	H (mm)	Referencia
1000	100	110	105	195086
2000	100	110	135	195096
5000	100	255	135	195128
10000	100	310	190	195148



#### 5. Reactor de Vidrio a Pequeña Escala

Descripción	Referencia
Reactor de 50 ml con junta de 63 mm	RV635
Reactor de 100 ml con junta de 63 mm	RV631
Reactor de 250 ml con junta de 76 mm	RV762
Reactor de 500 ml con junta de 76 mm	RV765
Reactor de 500 ml con junta de 101 mm	RV105
Reactor de 1000 ml con junta de 101 mm	RV101
Reactor de 2000 ml con junta de 101 mm	RV102



#### 6. Reactor de Vidrio a Pequeña Escala Encamisado

Descripción	Referencia
Reactor encamisado 50 ml con junta de 63 mm	RPE635
Reactor encamisado 100 ml con junta de 63 mm	RPE651
Reactor encamisado de 250 ml con junta de 76 mm	RPE762
Reactor encamisado de 500 ml con junta de 76 mm	RPE765
Reactor encamisado de 500 ml con junta de 101 mm	RPE1015
Reactor encamisado de 1000 ml con junta de 101 mm	RPE1011
Reactor encamisado de 2000 ml con junta de 101mm	RPE1012

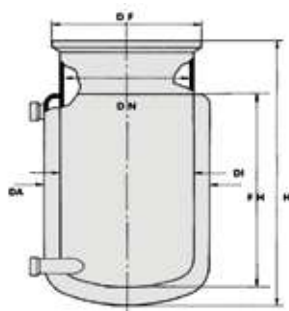


#### 7. Reactor de Vidrio a Pequeña Escala Encamisado con Llave de Descarga

Descripción	Referencia
Reactor encamisado de 50 ml con llave y junta de 63 mm	RPEL635
Reactor encamisado de 100 ml con llave y junta de 63 mm	RPEL631
Reactor encamisado de 250 ml con llave y junta de 76 mm	REPL762
Reactor encamisado de 500 ml con llave y junta de 76 mm	RPEL765
Reactor encamisado de 500 ml con llave y junta de 101 mm	RPEL1015
Reactor encamisado de 1000 ml con llave y junta de 101 mm	RPEL1011
Reactor encamisado de 2000 ml con llave y junta de 101 mm	RPEL1012



## 8. Reactor Encamisado



Capacidad	DN (mm)	H (mm)	DF (mm)	DA (mm)	DI (mm)	Referencia
100	50	115	72	75	56	110501
150	50	145	72	75	56	110503
250	50	195	72	75	56	110504
500	50	325	72	75	56	110505
100	60	125	90	100	70	111506
150	60	135	90	100	70	111507
250	60	170	90	100	70	111508
500	60	255	90	100	70	111509
250	100	140	130	140	110	112510
500	100	165	130	140	110	112511
1000	100	230	130	140	110	112512
2000	100	380	130	140	110	111513
1000	120	210	150	150	130	112514
2000	120	300	150	150	130	112515
3000	120	390	150	150	130	112516
1000	150	170	180	200	160	113517
2000	150	230	180	200	160	113518
3000	150	295	180	200	160	113519
4000	150	355	180	200	160	113520
5000	150	400	180	200	160	113521
6000	150	450	180	200	160	113522
10000	150	675	180	200	160	112524
4000	200	255	235	250	215	114524
5000	200	290	235	250	215	114525
6000	200	320	235	250	215	114526
10000	200	445	235	250	215	114527

## 9. Reactor Encamisado con Llave de Descarga



Capacidad	DN (mm)	H (mm)	DF (mm)	DA (mm)	Referencia
100	50	80	72	56	150501
150	50	110	72	56	150502
250	50	170	72	56	150503
500	50	300	72	56	150504
100	60	80	90	70	151505
150	60	90	90	70	151506
250	60	125	90	70	151507
500	60	210	90	70	151508
250	100	80	130	110	152509
500	100	110	130	110	152510
1000	100	180	130	110	152511
2000	100	330	130	110	152512
1000	120	160	150	130	153513
2000	120	250	150	130	153514
3000	120	340	150	130	153515
1000	150	120	180	160	154516
2000	150	180	180	160	154517
3000	150	240	180	160	154518
40000	150	300	180	160	154519
5000	150	350	180	160	154520
6000	150	400	180	160	154521
10000	150	625	180	160	154522
4000	200	200	235	215	154523



## 10. Reactor Esférico

Capacidad	Junta DN	Dimensiones	Referencia
1000	100	100 x 250	301101
2000	100	165 x 215	301102
4000	150	207 x 250	301104
6000	200	236 x 295	301106



## 11. Reactor Esférico con Junta Plana FG

Capacidad (ml)	Junta FG (ml)	Diámetro (mm)	H (mm)	Referencia
500	75	110	105	193076
1000	100	110	135	193086
2000	100	255	135	193096
5000	100	310	190	193118



## 12. Reactor Cilíndrico con Llave de Descarga y Platina FG

Capacidad (mm)	Junta FG (mm)	Diámetro/Altura (mm)	Referencia
250	75	85x90	199185
500	75	105x115	199195
1000	100	132x155	199205
2000	100	165x185	199215
4000	100	207x310	199220
5000	100	220x245	199225
6000	100	236x305	199235
10000	100	290x320	199245
20000	100	365x380	199255



## 13. Reactor Esférico con Llave de Descarga y Platina FG

Capacidad (mm)	Junta FG (mm)	Diámetro/Altura (mm)	Referencia
250	75	85x90	190054
500	75	105x115	190064
1000	100	132x155	190074
2000	100	165x185	190096
4000	100	207x310	190116
5000	100	220x245	190125
6000	100	236x305	190136
10000	100	290x320	190146
20000	100	365x380	190156



## Reactores Fotoquímicos

Fabricación a medida según sus necesidades:

- Termostatación
- Lámpara vainas de cuarzo
- Ultravioleta
- Control con baño de circulación



# Tapas Reactores

## 1. Tapa de Reactor

DN (mm)	Boca Central	Boca Lateral Paralelas	Boca Lateral C/Angulo	H (mm)	Referencia
50	19/26			80	305012
50	29/32			95	305013
50	14/23	2x10/19	2x10/19	75	305014
50	29/32	2x19/26		95	305015
60	19/26	2x14/23	1x14/23	95	306016
60	29/32	2x14/23		100	306017
100	29/32		1x14/23	125	307018
100	29/32	1x29/32	1x29/32	125	307019
100	29/32	1x14/23		125	307020
100	29/32	1x29/32		125	307021
100	29/32	2x29/32	1x14/23	125	307022
100	29/32	2x14/23		125	307023
100	29/32	2x29/32	2x29/32	125	307024
100	29/32	2x29/32	1x14/23	125	307025
100	29/32	2x29/32	1x29/32	125	307026
100	29/32	4x29/32	1x19/26	125	307027
120	29/32		1x14/23	125	308028
120	29/32		1x29/32	125	308029
120	29/32	2x14/23		125	308030
120	29/32	2x29/32	1x14/23	125	308031
120	29/32	2x29/32	1x29/32	125	308032
120	45/40		1x14/23	150	308032
120	45/40		1x29/32	150	308033
120	45/40	2x29/32		150	308034
120	45/40	2x29/32	1x14/23	150	308035
150	29/32		1x14/23	125	309036
150	29/32		1x29/32	125	309037
150	29/32		1x29/32	125	309038
150	29/32	2x14/23		125	309039
150	29/32	2x29/32		125	309040
150	29/32	2x29/32	1x14/23	125	309041
150	29/32	2x14/23	1x29/32	125	309042
150	29/32	2x29/32	1x29/32	125	309043
150	29/32	2x29/32	1x19/26	125	309044
150	29/32	4x29/32		125	309045
150	29/32	2x29/32	2x29/32	125	309046
150	29/32		4x29/32	150	309047
150	45/40		1x14/23	150	309048
150	45/40		1x29/32	150	309049
150	45/40	2x14/23		150	309050
150	45/40	2x29/32		150	309051
150	45/40	2x14/23	1x14/23	150	309052
150	45/40	2x29/32	1x14/23	150	309052
150	45/40	2x29/32	1x19/26	150	309053
150	45/40	2x14/23	1x29/32	150	309054
150	45/40	2x29/32	1x29/32	150	309055
150	45/40	2x29/32	1x29/32	150	309056
150	45/40		4x29/32	150	309057



## 1.2. Tapa de Reactor

DN (mm)	Boca Central	Boca Lateral Paralelas	Boca Lateral C/Angulo	H (mm)	Referencia
200	29/32		1x14/23	150	310059
200	29/32	2x14/23		150	310060
200	29/32		1x29/32	150	310061
200	29/32	2x29/32		150	310062
200	29/32	1x29/32	3x29/32	150	310063
200	29/32	1x14/23	1x29/32	150	310064
200	29/32	2x29/32	1x14/23	150	310065
200	29/32	2x29/32	1x29/32	150	310066
200	29/32	2x29/32	2x29/32	150	310067
200	45/40		1x14/23	170	310068
200	45/40		1x29/23	170	310069
200	45/40	2x14/23		170	310070
200	45/40	2x29/32		170	310071
200	45/40	2x14/23	1x14/23	170	310072
200	45/40	2x29/32	1x14/23	170	310073
200	45/40	2x29/32	1x29/32	170	310074
200	45/40	2x29/32	2x29/32	170	310075
200	45/40	4x29/32		170	310076
300	45/40	3x29/32	1x14/23	225	311077
300	45/40	3x29/32	2x29/32	225	311078
300	45/40	3x45/40	2x45/40	225	311079



## 2. Tapa de Vidrio para Reactor Platina FG

Junta FG (mm)	Boca Central	Bocas Laterales	Referencia
75	19/26	14/23 - 3x19/26	196501
75	29/32	14/23 - 3x19/26	196502
100	29/32	14/23 - 2x29/32	196503
100	19/26	3x14/23 - 29/32	196504
100	29/32	3x14/23 - 29/32	196505
100	29/32	4 x 29/32	196506
100	29/32	2x14/23 - 2x29/32	196507



## 3. Tapa de Vidro con Reactor Pequeña Escala

Descripción	Referencia
Tapa de vidrio de 5 salidas para reactor con junta de 63mm	TPE63
Tapa de vidrio de 5 salidas para reactor con junta de 76mm	TPE76
Tapa de vidrio de 5 salidas para reactor con junta de 101mm	TPE101



## Trampas



### 1. Trampa de Condensación con Rosca GL-45

Diámetro (mm)	Longitud (mm)	Capacidad (mm)	Conexión	Referencia
40	120	100	Oliva de plástico GL-14	257045
50	150	250	Oliva de plástico GL-14	257054
60	290	500	Oliva de vidrio 12/13	258460

### 2. Trampa de Vacío Compacta



Descripción	Referencia
Trampa de vacío completa	150
Llave de vacío con esmerilado M29/32	150/A
Cabezal de trampa de vacío H29/32 x M45/40	150/B
Cuerpo de trampa de vacío H-45/40	150/C

### 3. Trampa de Vacío con Llave

Descripción	Referencia
Trampa de vacío H45/40 x M-45/40	105554
Trampa de vacío M-45/40 x H45/40	105555

### 4. Línea de Vacío y Nitrógeno con Llave de Vidrio



Descripción	Referencia
Línea de vacío de 400 mm de longitud y 4 salidas	778400
Línea de vacío de 500 mm de longitud y 5 salidas	778500
Línea de vacío de 600 mm de longitud y 6 salidas	778600

## Adaptadores

### 1. Adaptadores con Esméridos



Descripción	Referencia
Adaptador H14/23 x M19/26	250135
Adaptador H14/23 x M24/29	250138
Adaptador H14/23 x M29/32	250141
Adaptador H29/32 x M45/40	250174
Adaptador H29/32 x M14/23	250114
Adaptador H29/32 x M19/26	250119
Adaptador H29/32 x M24/29	250124
Adaptador H45/40 x M29/32	250147
Adaptador H45/40 x M29/32	250147

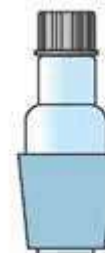
### 2. Adaptadores con Rosca GL



Descripción	Referencia
Adaptador con M14/23 x GL-14 para tubo 6 mm	241910
Adaptador con M19/26 x GL-14 para tubo 6 mm	241919
Adaptador con M29/32 x GL-14 para tubo 6 mm	241929
Adaptador con M14/23 x GL-18 para tubo 6 mm	241911
Adaptador con M19/26 x GL-18 para tubo 6 mm	241912
Adaptador con M29/32 x GL-18 para tubo 6 mm	241914

### 3. Adaptadores con Rosca SVL

Descripción	Referencia
Adaptador con M14/23 X SVL-15 para tubo 8 mm	141508
Adaptador con M19/26 X SVL-15 para tubo 8 mm	191508
Adaptador con M29/32 X SVL-15 para tubo 8 mm	291508
Adaptador con M29/32 X SVL-22 para tubo 16 mm	292216
Adaptador con M29/32 X SVL-30 para tubo 22 mm	293022
Adaptador con M45/40 X SVL-15 para tubo 8 mm	451505



## Aparato para Determinación de Agua

Descripción	Referencia
Equipo completo	2894002
Matraz esferico 500 ml H-29/32	101064
Tubo colector de 10 ml div. 1/10	2890008
Dean-stark de 400 ml	2894006



## Bola Kjeldahl

Esmerilado Macho	Esmerilado Hembra	Referencia
29/32	14/23	252211
19/26	19/26	252119
29/32	29/32	252241
14/23	29/32	252229



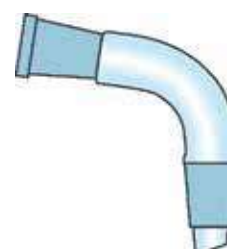
## Campana Durham

Tamaño (diam. x alt.)	Embalaje	Referencia
6 x 40	100	60400
7 x 40	100	70400
8 x 40	100	80400
8 x 50	100	80500



## Codo Pellen 105°

Esmerilado Macho	Esmerilado Hembra	Referencia
14/23	14/23	225511
19/26	19/26	225519
29/32	29/32	225544





## Colectores



### 1. Colector Acodado Ángulo 75°

Esmerilado Macho	Esmerilado Hembra	Referencia
14/23	14/23	220111
29/32	29/32	220144
45/40	29/32	220174



### 2. Colector Acodado para Vacío

Esmerilado Macho	Esmerilado Hembra	Longitud (mm)	Referencia
14/23	14/23	55	225711
29/32	29/32	85	225744



### 3. Colector Recto

Esmerilado Macho	Esmerilado Hembra	Longitud (mm)	Referencia
14/23	14/23	130	225101
29/32	29/32	170	225105



### 4. Colector Recto para Vacío

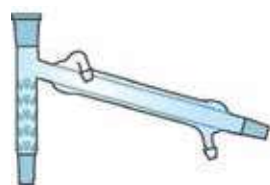
Esmerilado Macho	Esmerilado Hembra	Longitud (mm)	Referencia
14/23	14/23	130	225211
29/32	29/32	150	225244



### 5. Colector Separador por Giro

Esmerilado Macho	Esmerilado Hembra	Fracciones	Oliva	Referencia
2 x 14/23	14/23	2	8/9	1930000
2 x 14/23	29/32	2	8/9	1930001
3 x 14/23	14/23	3	8/9	1930002
2 x 14/23	29/32	2	12/13	1930003

## Columnas



### 1. Columna con Refrigerante

Longitud Columna (mm)	Longitud Refrigerante (mm)	Esmerilado Macho	Esmerilado Hembra	Referencia
30	150	2 x 14/23	14/23	1230030
60	150	2 x 14/23	14/23	1230060

## 2. Columna de Cromatografía con Placa Filtrante nº 0

Diámetro	Longitud	Referencia
10	200	343312
20	400	340334
30	600	340356
40	800	340368



## 3. Columna de Cromatografía con Placa Filtrante y Esmerilado

Esmerilado	Diámetro	Altura	Referencia
29/32-29/32	20	400	340634
29/32-29/32	30	600	340656
29/32-45/40	40	800	340668



## 4. Columna de Cromatografía Llave de Teflón de Punzón y Esmerilado

Diámetro (mm)	Longitud (mm)	Esmerilado	Llave	Referencia
10	100	14/23	12,5	2119001TF
15	100	14/23	12,5	2119002TF
20	200	14/23	12,5	2119003TF
30	400	29/32	14,5	2119004TF
40	500	29/32	14,5	2119005TF
50	600	29/32	14,5	2119006TF
60	600	29/32	18,8	2119007TF



## 5. Columna de Cromatografía Llave de Teflón y Esmerilado

Diámetro (mm)	Longitud (mm)	Esmerilado	Llave	Referencia
10	100	14/23	12,5	2119001
15	100	14/23	12,5	2119002
20	200	14/23	12,5	2119003
30	400	29/32	14,5	2119004
40	500	29/32	14,5	2119005
50	600	29/32	14,5	2119006
60	600	29/32	18,8	2119007



## 6. Columna Lisa de Relleno

Esmerilado Macho	Esmerilado Hembra	Longitud (mm)	Referencia
14/23	14/23	100	236134
29/32	29/32	200	236144
29/32	29/32	300	236154
29/32	29/32	400	236164
29/32	29/32	500	236174





## 7. Columna Vigreux

Esmerilado Macho	Esmerilado Hembra	Longitud (mm)	Referencia
14/23	14/23	250	235121
14/23	14/23	300	135131
29/32	29/32	300	235134
29/32	29/32	600	235174



## 8. Columna Vigreux con Camisa de Vacío

Esmerilado Macho	Esmerilado Hembra	Longitud (mm)	Referencia
29/32	29/32	300	235234
29/32	29/32	400	235244
29/32	29/32	500	235254
29/32	29/32	600	235264
29/32	29/32	700	235274
29/32	29/32	800	235284

## Copa para Cata de Aceite

### 1. Copa según norma europea UE 796/2002



Descripción	Referencia
Capacidad total	130+ /-10 ml
Altura total	60+ /-1 mm
Diámetro de la boca	50+ / -1 mm
Ancha	70+ / -1 mm
Diámetro de la base	35+ / -1 mm
Espesor de vidrio en las paredes laterales	15 + / 0,2 mm
Fondo	5+ / -1 mm

## Crisol con Placa Filtrante



Capacidad (ml)	Diámetro Placa	Porosidad Placa	Referencia
8	20	1	2585101
8	20	2	2585102
8	20	3	2585103
8	20	4	2585104
15	23	1	2585111
15	23	2	2585112
15	23	3	2585113
15	23	4	2585114
30	30	1	2585121
30	30	2	2585122
30	30	3	2585123
30	30	4	2585124
50	40	1	2585131
50	40	2	2585132
50	40	3	2585133
50	40	4	2585134

# Embudos

## 1. Embudo Cilíndrico con Placa Filtrante y Esmerilado

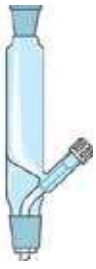
Capacidad (ml)	Diámetro Placa	Porosidad Placa	Referencia
50	35	1	260631
50	35	2	260632
50	35	3	260633
50	35	4	260634
75	45	1	260641
75	45	2	260642
75	45	3	260643
75	45	4	260644
125	60	1	260661
125	60	2	260662
125	60	3	260663
125	60	4	260664
500	95	1	260691
500	95	2	260692
500	95	3	260693
500	95	4	260694



## 2. Embudo Cilíndrico con Placa Porosa

Capacidad (ml)	Diámetro Placa	Porosidad Placa	Referencia
50	35	1	2585201
50	35	2	2585202
50	35	3	2585203
50	35	4	2585204
75	45	1	2585211
75	45	2	2585212
75	45	3	2585213
75	45	4	2585214
125	60	1	2585221
125	60	2	2585222
125	60	3	2585223
125	60	4	2585224
500	95	1	2585231
500	95	2	2585232
500	95	3	2585233
500	95	4	2585234





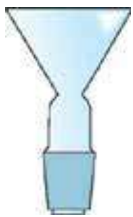
### 3. Embudo de Adición con Llave de Punzón

Capacidad (ml)	Esmerilado	Llave	Referencia
25	14/23	Punzón	238312
50	14/23	Punzón	238613
100	14/23	Punzón	138614
100	29/32	Punzón	238644
250	29/32	Punzón	238645



### 4. Embudo de Adición con Llave de Teflón

Capacidad (ml)	Esmerilado	Llave	Referencia
25	14/23	12,5	1810025
50	14/23	12,5	1810050
100	14/23	14,5	1810100
100	29/32	14,5	1812100
250	29/32	18,8	1810250



### 5. Embudo de Adición de Sólidos con Esmerilado

Capacidad (ml)	Esmerilado	Referencia
50	14/23	240352
60	14/23	240353
80	14/23	240354
100	29/32	240356



### 6. Embudo de Decantación con Llave de Punzón de Teflón

Capacidad (ml)	Esmerilado	Llave	Referencia
50	19/26	Punzón	239602
100	19/26	Punzón	239604
250	29/32	Punzón	239605
500	29/32	Punzón	239606
1000	29/32	Punzón	239608
2000	29/32	Punzón	239609

### 7. Embudo de Decantación con Llave de Teflón

Capacidad (ml)	Esmerilado	Llave	Referencia
50	19/26	12,5	239503
100	19/26	12,5	239504
250	29/32	14,5	239505
500	29/32	14,5	239506
1000	29/32	18,8	239508
2000	29/32	18,8	239509



### 8. Embudo de Decantación con Llave de Vidrio

Capacidad (ml)	Esmerilado	Llave	Referencia
50	19/26	12,5	2671050
100	19/26	12,5	2671100
250	29/32	14,5	2671250
500	29/32	14,5	2671500
1000	29/32	18,8	2671001
2000	29/32	18,8	2671002



### 9. Embudo de Decantación para Cromatografía Flash

Capacidad (ml)	Esmerilado	Llave	Referencia
50	19/26	19/26	239502
100	19/26	19/26	239504
250	29/32	29/32	239505
500	29/32	29/32	239506
1000	29/32	29/32	239508
2000	29/32	29/32	239509



### 10. Embudo de Presión Compensada Llave de Teflón

Capacidad (ml)	Esmerilado	Llave	Referencia
50	14/23	Punzón	238613
100	14/23	Punzón	238614
100	29/32	Punzón	238644
250	29/32	Punzón	238645
500	29/32	Punzón	238646



### 11. Embudo de Presión Compensada con Llave de Vidrio

Capacidad (ml)	Esmerilado	Llave	Referencia
50	14/23	12,5	239113
100	14/23	12,5	239114
100	29/32	14,5	239144
250	29/32	14,5	239145
500	29/32	14,5	239146



## 12. Embudo Forma Alemana con Placa Porosa



Diámetro (mm)	Diámetro Placa	Porosidad Placa	Referencia
55	15	1	2401301
55	15	2	2401302
55	15	3	2401303
55	15	4	2401304
70	20	1	2400401
70	20	2	2400402
70	20	3	2400403
70	20	4	2400404
80	25	1	2400501
80	25	2	2400502
80	25	3	2400503
80	25	4	2400504
100	30	1	2400601
100	30	2	2400602
100	30	3	2400603
100	30	4	2400604



## 13. Embudo para Pesar Sólidos

Descripción	Referencia
Embudo para pesar sólidos de 3 ml	255501
Embudo para pesar sólidos de 6 ml	255502
Embudo para pesar sólidos de 10 ml	255503

## Empalmes



### 1. Empalme Acodado con Olivas

Ø Oliva	Referencia
8/9	256300
12/13	256301
15/16	256302



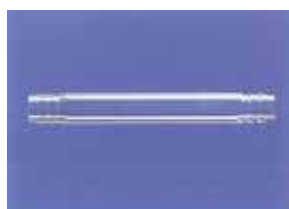
### 2. Empalme con Olivas en Forma T

Ø Oliva	Referencia
8/9	256000
12/13	256001
15/16	256002



### 3. Empalme con Olivas en Forma Y

Ø Oliva	Referencia
8/9	256100
12/13	256101
15/16	256102



### 4. Empalme Recto con Olivas

Ø Oliva	Referencia
8/9	256200
12/13	256201
15/16	256202



# Equipos

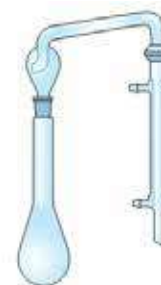
## 1. Equipo de destilación Crankcase

Descripción	Referencia
Equipo completo	2894101
Matraz esferico 1000 ml H-29/32	101084
Tubo colector de 5 ml	2894104
Dean-stark de 400 ml	2894006



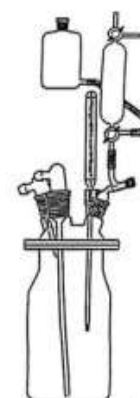
## 2. Equipo de Destilación Kjeldahl

Descripción	Referencia
Equipo completo	483138
Matraz Kjeldahl 500 ml	139064
Alargadera Kjejdahl	1205301
Refrigerante liebigh 250 ml	230624
Pinza para rótula	1040929



## 3. Equipo de Digestión Anaeróbica

Descripción	Referencia
Equipo completo	327782
Cuerpo 2000ml con junta DN100	193145FP
Tapa DN100 con 4 bocas	196641
Abrazadera DN100	198006
Macho con oliva 12 para entrada de fangos	190429
Macho con oliva 12 para salida de fangos	22115
Macho con llave PTFE	290106
Termómetro opal 0-150°	466150-B
Tubo de recogida de muestras	299001
Frasco de 500ml con oliva 8 mm	2989000
Tapón abierto con junta GL-18	176018



## 4. Equipo de Ensayos de Espuma

Descripción	Referencia
Equipo completo	106407
Probeta 1000 ml H-45/40	32462
Tapón con rosaca GL14 y oliva lateral	904045



## 5. Equipo de Extracción Soxhlet

Cuerpo Extractor	Esmerilado Refrigerante	Volumen Matraz	Esmerilado Matraz	Referencia
50	29/32	100	19/26	322030
125	45/40	250	29/32	322040
250	55/45	500	29/32	322050
500	55/45	1000	29/32	322060



## 6. Equipo de Filtración para Filtros de 47 mm Ø

Descripción	Referencia
Equipo completo	452700
Matraz 1000 ml M 40/38	452702
Cuerpo con placa porosa H 40/38	452701
Embudo de 300 ml	452501
Pinza de sujección	640060





### 7. Equipo de filtración con esmerilado 29/32

Compuesto de:	Porosidad	Referencia
Equipo completo	1,2,3,4,5	45280X
Embudo de 500 ml	1,2,3,4,5	26069X
Matraz Kitasato 1000 ml		123084

Sustituir "X" por la porosidad deseada. Disponible en rosca.



### 8. Equipo de Filtración para Filtros de 25 mm Ø

Descripción	Referencia
Equipo completo	452900
Embudo graduado 15 ml	452515
Cuerpo con placa porosa nº 3	452725
Pinza de sujeción	640025



### 9. Equipo de Filtración para Filtros de 47 mm Ø con Tapón

Descripción	Referencia
Equipo completo	452500
Matraz kitasatos 1000 ml	123084
Cuerpo con placa porosa	452502
Embudo de 300ml	452501
Pinza de sujeción	640060

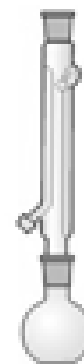
### 10. Equipo para Anhidrización de Disolventes Compactos



Descripción	Referencia
Equipo completo de anhidrador de 100 ml	512338
Cuerpo anhidrador de 100 ml	111041
Matraz fondo redondo de 250 ml H-29/32	101054
Manta calefactora para matraz de 250 ml	3003142
Equipo completo de anhidrador de 250 ml	512324
Cuerpo anhidrador de 250 ml	111054
Matraz fondo redondo 500 ml	101064
Manta calefactora para matraz 500 ml	3003145
Refrigerante dimroth	233524
Matraz fondo redondo 100 ml	101084
Barboteador de N2	312464
Equipo completo de anhidrador de 2000 ml	160114
Pieza intermedia de destilación 1000 ml	424354
Refrigerante dimroth	233524
Matraz fondo redondo 2000 ml	101094

## 11. Equipo para Determinación al Cobre de Hidrocarburos

Descripción	Referencia
Equipo completo	334578
Matraz fondo plano 250 ml H-29/32	101054FP
Refrigerante liebieg 250 mm	233524



## Filtros

### 1. Filtro Doble Cono para Gases

Diámetro Placa	Porosidad	Referencia
30	1	630/1
30	2	630/2
30	3	630/3
30	4	630/4
60	1	660/1
60	2	660/2
60	3	660/3
60	4	660/4
90	1	690/1
90	2	690/2
90	3	690/3
90	4	690/4



## Frascos

### 1. Frasco Cilíndrico con Esmerilado

Capacidad (mm)	Esmerilado	Referencia
100	29/32	90050
250	29/32	90250
500	29/32	90500
1000	29/32	90940
2000	29/32	90950
5000	45/40	90956
10000	45/40	90966
20000	55/44	90976



### 2. Frasco Cilíndrico con Llave

Capacidad (ml)	Esmerilado	Ref. Llave Vidrio	Ref. Llave Tejón
500	24/29	614500	613500
1000	29/32	614001	613001
2000	29/32	614002	613002
5000	45/40	614005	613005
10000	60/46	614010	613010
20000	60/46	614020	613020





### 3. Frasco Lavador de Gases

Descripción	Referencia
Frasco lavador de 250 ml completo	258854
Cabezal superior	258850
Cuerpo de frasco lavador de 250 ml	258805

### 4. Frasco Lavador de Gases con Boca GL-45 y Placa Difusora



Descripción	Referencia
Frasco lavador de 500 ml completo	2180144
Cabezal superior con placa difusora poro nº1	2414001
Oliva de plástico recta GL-14	185007
Tapón con orificio GL-14	2410002
Tapón con orificio GL-45	2410002
Junta de silicona/teflón 26x42x5 mm	180026
Frasco lavador de 500 ml GL-45	2410001

Disponible en otros volúmenes

### 5. Frasco Lavador de Gases con Placa Difusora



Descripción	Referencia
Frasco lavador de 250 ml completo	259154
Cabezal superior con placa difusora	259150
Cuerpo de frasco lavador	258805

Disponible con placa difusora, con unión roscada, con tubuladora, otras porosidades y volúmenes.

### 6. Frasco Lavador de Gases con Rosca GL-45



Descripción	Referencia
Frasco lavador de 500 ml completo	3578954
Cabezal superior	2410004
Oliva de plástico recta GL-14	185007
Tapón con orificio GL-14	2410002
Tapón con orificio GL-45	2410002
Junta de silicona/teflón 26x42x5 mm	180026
Frasco lavador de 500 ml GL-45	2410001

Disponible en otros volúmenes

## Ajustes Intercambiables

### 1. Hembra Normalizada con Oliva Acodada



Esmerilado Hembra	Oliva (mm)	Referencia
14/23	8/9	251810
14/23	12/13	251811
29/32	12/13	251841

## 2. Hembra Normalizada con Oliva Recta

Esmerilado Hembra	Oliva (mm)	Referencia
14/23	8/9	251510
14/23	12/13	151711
29/32	12/13	251741



## 3. Macho Normalizado con Esmerilado y Oliva Acodada

Esmerilado Macho	Oliva (mm)	Referencia
14/23	8/9	251610
29/32	8/9	251641
29/32	12/13	251641
45/40	12/13	251650



## 4. Macho Normalizado con Esmerilado y Oliva Recta

Esmerilado Macho	Oliva (mm)	Referencia
14/23	8/9	251510
29/32	8/9	252540
29/32	12/13	251541
45/40	12/13	252550



# Llaves

### 1. Llave de 3 Vías

Ø de Paso	Ø Oliva	Referencia
1,5	8/9	270602
3	8/9	270603
5	12/13	270604



### 2. Llave para Desecador

Esmerilado	Ø Oliva	Referencia
24/29	8/9	247603
24/29	12/13	247604



### 3. Llave de Paso Doble Oblicuo

Ø de Paso	Ø Oliva	Referencia
Llave de vidrio paso 1,5	8/9	254001
Llave de teflón paso 1,5	8/9	253001



### 4. Llave de Paso Llave de Teflón

Ø de Paso	Ø Oliva	Referencia
1,5	8/9	260102
3	8/9	260103



### 5. Llave de Paso Llave de Vidrio

Ø de Paso	Ø Oliva	Referencia
1,5	8/9	270102
3	8/9	270103





### 6. Llave de Teflón con Esmerilado y Oliva

Esmerilado Macho	Oliva	Llave	Referencia
4/23	Recta	0-3	1684014
14/23	Acodada	0-3	1685014
29/32	Recta	0-6	1684029
29/32	Acodada	0-6	1684029



### 7. Llave de Vidrio con Esmerilado y Oliva

Esmerilado Macho	Oliva	Llave	Referencia
4/23	Recta	12,5	1683014
14/23	Acodada	12,5	1682014
29/32	Recta	12,5	1683029
29/32	Acodada	12,5	1682029



### 8. Llave Flash de Teflón

Descripción	Referencia
Llave flash esmerilado 29/32 con llave de teflón	168129

## Matraces

### 1. Matraz Fondo Redondo



Capacidad (ml)	Esmerilado	Referencia
10	14/23	101011
25	14/23	101021
50	14/23	101031
100	14/23	101041
100	29/32	101044
250	14/23	101051
250	29/32	101054
500	29/32	101064
1000	29/32	101084
2000	29/32	101094

### 2. Matraz Fondo Plano



Capacidad (ml)	Referencia
50	101011FP
100	101041FP
100	101044FP
250	101051FP
250	101054FP
500	101055FP
500	101064FP
1000	101084FP
2000	101094FP

### 3. Matraz Fondo Redondo 2 Bocas Inclinadas

Capacidad (ml)	Esmerilado Central	Esmerilado Inclinado	Referencia
50	14/23	14/23	106140
100	14/23	14/23	106041
100	29/32	14/23	106045
250	29/32	14/23	106054
500	29/32	14/23	106054
500	29/32	29/32	106065
1000	29/32	29/32	106084
1000	29/32	14/23	106085
2000	29/32	29/32	106094
2000	29/32	14/23	106095



### 4. Matraz Fondo Redondo 3 Bocas Inclinadas

Capacidad (ml)	Esmerilado N	Esmerilado O	Esmerilado P	Referencia
100	14/23	14/23	14/23	110353
250	29/32	29/32	29/32	113054
250	14/23	29/32	14/23	113052
500	29/32	29/32	14/23	113064
500	29/32	29/32	29/32	113074
1000	29/32	29/32	29/32	113084
2000	29/32	29/32	29/32	113094



### 5. Matraz Fondo Redondo 3 Bocas Paralelas

Capacidad (ml)	Esmerilado N	Esmerilado O	Esmerilado P	Referencia
100	14/23	14/23	14/23	107041
250	29/32	29/32	29/32	107051
250	14/23	29/32	14/23	107055
500	29/32	29/32	14/23	107064
500	29/32	29/32	29/32	107074
1000	29/32	29/32	29/32	107084
2000	29/32	29/32	29/32	107094



Disponible en otros esmerilados

### 6. Matraz Fondo Redondo con Rótula

Capacidad (ml)	Rótula	Referencia
250	35	117053
500	35	117063
1000	35	117083
2000	35	117090





### 7. Matraz Forma Corazón



Capacidad (ml)	Esmerilado	Referencia
10	14/23	663010
25	14/23	663025
50	14/23	663050
100	14/23	663100
100	14/23	664100
250	29/32	664250
500	29/32	664500
1000	29/32	6641000
2000	29/32	6642000



### 8. Matraz Forma Corazón 2 Bocas

Capacidad (ml)	Esmerilado Central	Esmerilado Inclinado	Referencia
25	14/23	14/23	131021
50	14/23	14/23	131031
100	14/23	14/23	131041
100	19/26	14/23	131049

Disponible en otros esmerilados



### 9. Matraz Forma Corazón 3 Bocas

Capacidad (ml)	Esmerilado Central	Esmerilado Lateral	Referencia
25	14/23	2 x 14/23	782025
50	14/23	2 x 14/23	782050
100	14/23	2 x 14/23	782100
100	19/26	2 x 14/23	783100

Disponible en otros esmerilados



### 10. Matraz Forma Pera

Capacidad (ml)	Esmerilado	Referencia
50	14/23	116034
100	14/23	116044
250	29/32	116054
500	29/32	116064
1000	29/32	116084
2000	29/32	116094



### 11. Matraz Kitasatos

Capacidad (ml)	Boca Interior Ø (mm)	Boca Exterior Ø (mm)	Ref. DURAN	Ref. Borosilicato
100	24	64	2120124	313205
250	34	85	2120136	913208
500	34	105	2120144	913211
1000	45	135	2120154	913214
2000	60	166	2120163	913215

## 12. Matraz Kitasatos con Esmerilado

Capacidad (ml)	Esmerilado	Referencia
100	14/23	123041
100	29/32	123045
250	29/32	123054
500	29/32	123064
1000	29/32	123084
2000	29/32	123094



## 13. Matraz Kiktasatos forma Frasco

Capacidad (ml)	Ø Boca Interior	Ø Boca Exterior	Referencia
3000	60	170	2119168
5000	70	185	2119173
10000	70	240	2119186
15000	75	255	2119188
20000	75	290	2119191



## 14. Matraz Kjeldahl

Capacidad (ml)	Diámetro de Cuello	Referencia
50	22	2123112
100	22	2123124
250	34	2123136
500	34	2123144
750	34	2123151
1000	34	2123154



## 15. Matraz Kjeldahl Esmerilado

Capacidad (ml)	Diámetro de Cuello	Referencia
50	29/32	139034
100	29/32	139044
250	29/32	139064
500	29/32	139074
750	29/32	139084
1000	29/32	139094



## 16. Matraz Schlenk Fondo Redondo

Capacidad (ml)	Hembra	Llave	Referencia
50	14/23	Vidrio	777023
50	29/32	Teflón	777028
100	14/23	Vidrio	777024
100	29/32	Teflón	777029
250	14/23	Vidrio	777025
250	29/32	Teflón	777030
500	29/32	Vidrio	777026
500	29/32	Teflón	777031
1000	29/32	Vidrio	777027
1000	29/32	Teflón	777032



## 17. Matraz Schlenk Forma Pera



Capacidad (ml)	Hembra	Llave	Referencia
50	14/23	Vidrio	778003
50	29/32	Teflón	778000
100	14/23	Vidrio	778004
100	29/32	Teflón	778010
250	14/23	Vidrio	778005
250	29/32	Teflón	778011
500	29/32	Vidrio	778007
500	29/32	Teflón	778012
1000	29/32	Vidrio	778103
1000	29/32	Teflón	778013

## Pesafiltros

### 1. Pesafiltro con Tapa Exterior Forma Alta

Dimensiones (mm)	Referencia Cuerpo	Referencia Tapa	Referencia Completo
24 x 60	3677101	3677111	4214025
28 x 80	3677103	3677112	4214030
44 x 80	3677104	3677113	4214040
54 x 90	3677105	3677114	4216040
70 x 100	3677110	3677115	4214080



### 2. Pesafiltro con Tapa Exterior Forma Baja

Dimensiones (mm)	Referencia Cuerpo	Referencia Tapa	Referencia Completo
24 x 30	3677001	3677008	4222525
28 x 40	3677002	3677009	4225035
44 x 40	3677005	3677010	4225050
54 x 50	3677006	3677011	4225060
70 x 60	3677007	3677012	4225080



### 3. Pesafiltro con Tapa Interior Forma Alta

Dimensiones (mm)	Referencia Cuerpo	Referencia Tapa	Referencia Completo
25 x 40	3777101	3777111	4215025
30 x 50	3777103	3777112	4215030
40 x 60	3777104	3777113	4215040
40 x 65	3777105	3777114	4214040
50 x 80	3777110	3777115	4215050

#### 4. Pesafiltro con Tapa Interior Forma Baja

Dimensiones (mm)	Referencia Cuerpo	Referencia Tapa	Referencia Completo
25 x 25	3777001	3777008	4214025
35 x 30	3777002	3777009	4214035
50 x 30	3777005	3777010	4214050
60 x 30	3777006	3777011	4214060
80 x 30	3777007	3777012	4214060



## Piezas

#### 1. Pieza de Destilación Bifurcada con Brazos Paralelos

Esmerilado Macho	Esmerilado Hembra	Referencia
14/23	2 x 14/23	222411
19/26	2 x 19/26	222412
29/32	2 x 29/32	222444



#### 2. Pieza Intermedia con Ajustes Intercambiables

Esmerilado Macho	Oliva (mm)	Referencia
14/23	14/23	1689114
29/32	29/32	1689129
45/40	45/40	1689145



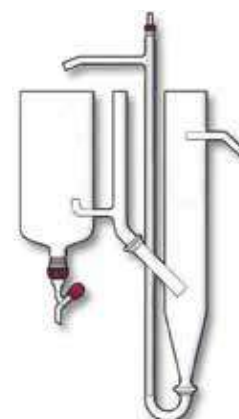
#### 3. Pieza de Destilación con Salida 75°

Esmerilado Macho	Esmerilado Hembra	Referencia
2x29/32	14/23	221044
2x14/23	14/23	211011



#### 4. Planta Piloto para Estudiar el Comportamiento Biológico

Descripción	Referencia
Equipo completo	1000134
Cuerpo reactor	193075
Llave de descarga de PTFE	290103
Cuerpo decantador	183075
Pieza intermedia en forma U	301010
Tapón abierto con junta GL-32	176032
Tapón abierto con junta GL-18	176018
Pinza para rotula R29	1040929





## Refrigerantes

### 1. Refrigerante de Bolas

Esmerilado Macho	Esmerilado Hembra	Longitud (mm)	Referencia
14/23	14/23	160	231220
14/23	14/23	250	231221
29/32	29/32	250	231224
29/32	29/32	400	231244



### 2. Refrigerante Dimroth

Esmerilado Macho	Esmerilado Hembra	Longitud (mm)	Referencia
14/23	14/23	160	233720
14/23	14/23	250	233721
29/32	29/32	250	233724
29/32	29/32	400	233744



### 3. Refrigerante Dimroth Encamisado

Esmerilado Macho	Esmerilado Hembra	Longitud (mm)	Referencia
29/32	29/32	300	231534
29/32	29/32	400	231554



### 4. Refrigerante Liebig

Esmerilado Macho	Esmerilado Hembra	Longitud (mm)	Referencia
14/23	14/23	160	230610
14/23	14/23	250	230621
29/32	29/32	250	230624
29/32	29/32	400	230644

## Sublimadores

### 1. Sublimador Semi-Micro



Descripción	Referencia
Equipo Micro con rosca GL-45	2994001
Equipo Semi-Micro con rosca GL-45	2994002
Equipo Macro con rosca GL-100	2994003

## Trampas

### 1. Trampa de Condensación con Llave

Descripción	Referencia
Trampa de condensación M-29/32, H-29/32 con llave PTFE	1788100



### 2. Trampa de Condensación Simple

Descripción	Referencia
Trampa de condensación M-29/32, H-29/32	1788101

### 3. Trampa de Condensación Simple Encamisada

Descripción	Referencia
Trampa de condensación M-29/32, H-29/32	17881200



### 4. Trampa de Condensación Encamisada con Llave

Descripción	Referencia
Trampa de condensación M-29/32, H-29/32 con llave PTFE	178201



## Trompas

### 1. Trompas de Vacío

Descripción	Referencia
Trompa de agua para vacío en vidrio con oliva lateral 12/13, superior 15/16	339100
Trompa de agua para vacío con válvula de rebote y olivas L-12/13 y S15/16	339200
Válvula de rebote en vidrio para trompa de agua y olivas 12/13	340000

## Tubos

### 1. Tubo Centrifuga Fondo Redondo Vidrio Borosilicato

Diámetro x Longitud	Volumen (ml)	Embalaje (uds)	Referencia
15 x 100	10	100	150150
16 x 100	12	100	150160
17 x 100	15	100	150170
24 x 100	25	25	150240
34 x 100	50	25	150340



### 2. Tubo Centrifuga Fondo Redondo Vidrio Corriente

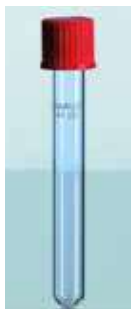
Diámetro x Longitud	Volumen (ml)	Embalaje (uds)	Referencia
12 x 100	12	10	156008
16 x 100	16	10	156010
24 x 100	24	10	156024



### 3. Tubo de Centrifuga Graduados Cilíndrico

Capacidad (ml)	Dimensiones (mm)	Referencia
100	91 x 203	955010
100	96 x 167	957010





#### 4. Tubo de Ensayo Fondo Redondo con Rosca GL

Diámetro x Longitud	Volumen (ml)	GL	Embalaje	Referencia
12 X 100	6	14	50	585001
13 X 100	9	14	50	58006
16 X 100	20	18	50	585002
16 X 160	20	18	50	585003
18 X 180	20	18	50	585004
20 X 180	30	18	50	585005

#### 5. Tubo de Ensayo Fondo Redondo con Rosca SVL



Diámetro x Longitud	Volumen (ml)	GL	Embalaje	Referencia
16 x 125	12	15	40	611/50
14 x 100	8	13	40	611/51
16 x 100	10	15	40	611/52
16 x 160	20	15	40	611/53
18 x 100	15	18	40	611/54
18 x 180	25	18	40	611/55
20 x 100	20	20	40	611/56
20 x 200	40	20	40	611/57
22 x 200	50	22	40	611/58
26 x 100	30	25	40	611/59
26 x 200	70	25	40	611/60

#### 6. Tubo de Ensayo Vidrio Borosilicato



Diámetro x Longitud	Espesor (mm)	Embalaje (uds)	Referencia
10 x 75	1	500	150102
10 x 100	1	100	150104
11 x 75	1	500	150110
12 x 75	1	500	150117
12 x 100	1	100	150120
14 x 140	1,2	100	150144
16 X 160	1,2	100	150164
18 x 180	1,2	100	150184
20 X 200	1,2	100	150204
22 x220	1,2	50	150210
24 150	1,4	50	150240

#### 7. Tubo de Ensayo Vidrio Corriente



Diámetro x Longitud	Espesor (mm)	Embalaje (uds)	Referencia
10 x 75	0,6	500	400437
10 x 100	0,6	100	400440
11 x 75	0,6	500	400442
12 x 75	0,6	500	400438
12 x 100	0,6	100	400433
12 x 120	0,6	100	400449
14 x 140	0,6	100	400450
15 x 150	0,6	100	400451
16 x 100	0,6	100	400444
16 x 160	0,6	100	400446
18 x 180	0,8	50	400452
20 x 200	0,8	50	400453



### 8. Tubo de Nessler para Colorimétrica Forma Baja sin Pico

Capacidad (ml)	Dimensiones (mm)	Referencia
50	26 X 150	151011
100	32 X 200	151013



### 9. Tubo de Nessler para Colorimétrica Forma Alta sin Pico

Capacidad (ml)	Dimensiones (mm)	Referencia
50	24 x 180	152011
100	28 x 280	152012

### 10. Tubo de Nessler para Colorimétrica Forma Baja con Pico

Capacidad (ml)	Dimensiones (mm)	Referencia
50	26 X 150	152011
100	32 X 200	152012



### 11. Tubo de Nessler para Colorimétrica Forma Alta con Pico

Capacidad (ml)	Dimensiones (mm)	Referencia
50	24 x 180	153011
100	28 x 280	156012

### 12. Tubo Roscado ISO de Vidrio GL

Rosca	Externo	Longitud	Referencia
14	14	110	182014
18	18	110	182018
25	26	110	182025
32	32	150	182032
45	46	150	182045
50	60	130	182050
60	75	130	182060
80	90	130	182080
90	100	130	182090



### 13. Tubo Schlenk

Tamaño (mm)	Hembra	Llave	Referencia
16 x 100	14/23	Vidrio	130116
16 x 150	14/23	Teflón	131116
16 x 200	14/23	Vidrio	132116
18 x 100	14/23	Teflón	133118
18 x 150	14/23	Vidrio	134118
18 x 200	14/23	Teflón	135118
20 x 100	14/23 - 29/32	Vidrio	136200
20 x 150	14/23 - 29/32	Teflón	137210
20 x 200	14/23 - 29/32	Vidrio	137220



## Refrigerantes

### 16. Varilla de Agitación de Vidrio



Diámetro	Longitud	Embalaje (uds)	Referencia
4	150	150	43600
5	250	250	43500
5	100	100	43501
6	150	150	43607
6	200	200	43601
6	250	250	43602
6	300	300	43603
8	250	250	43605
8	300	300	43606
9	300	300	43609
10	250	250	43610
10	300	300	43611



## Válvulas

### 17. Válvula de Presión Ajustable

Descripción	Referencia
Válvula sobre presión M-14/23 SIN LLAVE	2689214
Válvula sobre presión M-19/26 SIN LLAVE	2689219
Válvula sobre presión M-29/32 SIN LLAVE	2689224
Válvula sobre presión M-14/23 CON LLAVE	2689314
Válvula sobre presión M-19/26 CON LLAVE	2689314
Válvula sobre presión M-29/32 CON LLAVE	2689329



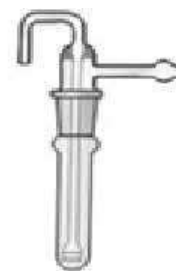
NORMATIVA ASTM



## Equipos

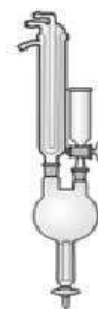
### 1. Equipo para Filtración de Aceites, según ASTM D721

Descripción	Referencia
Equipo completo	301551
Tubo colector	152420
Cabezal con placa filtrante Poro nº 1	259131



### 2. Equipo para la Determinación de Plomo Tetraetilo, según ASTM D-526

Descripción	Referencia
Equipo completo	621548
Matraz calefactor con llave PTFE	102585
Embudo de carga con llave PTFE	131897
Refrigerante	231554



## Matraz

### 1. Matraz para Destilación, según ASTM D-158 E-133

Capacidad (ml)	Referencia
100	522100
125	522125
200	522200
250	522250



## Probetas

### 1. Probeta Graduada, según ASTM D-1401

Descripción	Referencia
100	715005
200	715025



### 2. Probeta Graduada Cilindro Cónica, según ASTM BS-605

Descripción	Referencia
10	720010
25	720025
50	720050
100	720100

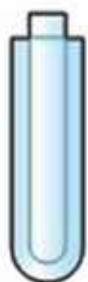




## Tubos

### 1. Tubo de Centrifuga Graduados Forma de Pera, según ASTM D-96

Capacidad (ml)	Dimensiones (mm)	Referencia
100	96 x 160	956010



### 2. Tubo para Punto de Dosificación de Benceno, según ASTM D-852

Dimensiones (mm)	Referencia
15 x 125	494015
26 x 150	494026



### 3. Vaso Encamisado Cerrado al Vacío, según ASTM D-2386

Dimensiones (mm)	Referencia
70 x 280	349280

## Viscosímetros

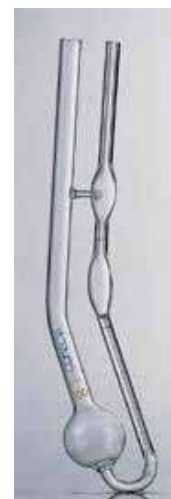
### 1. Viscosímetro Cannon- Fenske para Líquidos Opacos, según ASTM D-446



Serie	Intervalo	Referencia
25	0,4-2	34025
50	0,8-4	34050
75	1,6-8	34075
100	3-15	34100
150	7-35	34150
200	20-100	34200
300	50-200	34300
350	100-500	34350
400	240-1200	34400
450	500-2500	34450
500	1600-8000	34500
600	4000-20000	34600

## 2. Viscosímetro Cannon- Fenske para Líquidos Transparentes, según ASTM D-446

Serie	Intervalo	Referencia
25	0,5-2	33025
50	0,8-4	33050
75	1,6-8	33075
100	3-15	33100
150	7-35	33150
200	20-100	33200
300	50-200	33300
350	100-500	33350
400	240-1200	33400
450	500-2500	33450
500	1600-8000	33500
600	4000-20000	33600





# ACCESORIOS Y COMPLEMENTOS



## Abrazaderas

### 1. Abrazadera de Cierre Rápido Acero Inoxidable

Descripción	Referencia
Abrazadera de cierre rápido en acero inoxidable DN60	135060
Abrazadera de cierre rápido en acero inoxidable DN100	135100
Abrazadera de cierre rápido en acero inoxidable DN120	135120
Abrazadera de cierre rápido en acero inoxidable DN150	135150
Abrazadera de cierre rápido en acero inoxidable DN200	135200



### 2. Abrazadera para Reactor a Pequeña Escala

Descripción	Referencia
Abrazadera para reactor de junta 63 mm	138060
Abrazadera para reactor de junta de 76 mm	138070
Abrazadera para reactor de junta de 101 mm	138100



## Accesorios

### 1. Accesorios para Reactores con Junta FG

Descripción	Referencia
Pinza soporte para reactores junta FG100	199721
Soporte de barras para reactores FG	199721
Pinza para agitadores para soporte de barras	199707



### 2. Acoplamiento Flexible para Agitadores

Descripción	Referencia
Conexión entre varillas flexible hasta varilla de 10 mm	144500



## Agitadores

### 1. Agitador de Hélice

Descripción	Referencia
Agitador electrónico IKA 0-2000 RPM EUROSTAR20 hasta 15-25 litros	4442000
Agitador electrónico IKA 0-2000 RPM EUROSTAR60 hasta 40 litros	4444000
Agitador electrónico IKA 0-1300 RPM EUROSTAR 100 hasta 100 litros	4238100
Agitador digital IKA 60-2000 rpm RW 20 hasta 20 litros	3593000
Agitador digital 60-1400 rpm IKA RW 28 hasta 80 litros	5040000
Agitador electrónico HEIDOLPH 35-2000 rpm RZR1 hasta 20 litros	5050111
Agitador electrónico HEIDOLPH 40-2000 rpm RZR2020 hasta 25 litros	5012020
Agitador digital HEIDOLPH 40-2000 rpm RZR2021 hasta 25 litros	5012021
Agitador digital HEIDOLPH 40-2000 rpm RZR2041 hasta 25 litros	5012041



## Calefactores

### 1. Calefactores de Aluminio para Reactor

Descripción	Referencia
Cuerpo de aluminio para reactor de 50 ml	ACAL-50
Cuerpo de aluminio para reactor de 100 ml	ACAL-100
Cuerpo de aluminio para reactor de 250 ml	ACAL-250
Cuerpo de aluminio para reactor de 500 ml	ACAL-500
Cuerpo de aluminio para reactor de 1000 ml	ACAL-1000
Cuerpo de aluminio para reactor de 2000 ml	ACAL-2000



## Cierres

### 1. Cierre de Agitación con Eje Rectificado



Descripción	Referencia
Cierre de agitación docle M29/32 para varilla 10 mm long. 150 mm	242613
Cierre de agitación docle M29/32 para varilla 10 mm long. 80 mm	242614
Cierre de agitación docle M29/32 para varilla 10 mm	242615
Cierre de agitación docle M19/26 para varilla 6 mm long. 150 mm	242603
Cierre de agitación docle M19/26 para varilla 6 mm long. 80 mm	242604
Cierre de agitación docle M19/26 para varilla 6 mm	242605
Cierre de agitación docle M14/23 para varilla 6 mm long. 150 mm	242623
Cierre de agitación docle M14/23 para varilla 6 mm long. 80 mm	242624
Cierre de agitación docle M14/23 para varilla 6 mm	242625

### 2. Cierre de Agitación Simple



Descripción	Referencia
Cierre de agitación 14/23 con rosca GL-14 y junta para varilla 6 mm	241910
Cierre de agitación 14/23 con rosca GL-14 y junta para varilla 8 mm	241911
Cierre de agitación 19/26 con rosca GL-18 y junta para varilla 6 mm	241912
Cierre de agitación 29/32 con rosca GL-18 y junta para varilla 8 mm	241913
Cierre de agitación 29/32 con rosca GL-18 y junta para varilla 10 mm	241914

## Conexiones

### 1. Conexión entre Varilla y Agitación



Descripción	Referencia
Conexión entre varilla doble cardán para varilla de 6 mm	111162222
Conexión entre varilla doble cardán para varilla de 8 mm	372674010
Conexión entre varilla doble cardán para varilla de 10 mm	111163232

## Conexión en PTFE para rosca GL



Rosca	Material	Referencia
14	PPS + 250°	184014
14	PBTP + 180°	184114
18	PPS + 250°	184018
18	PBTP + 180°	184118
25	PPS + 250°	184025
25	PBTP + 180°	184125
32	PPS + 250°	184032
32	PBTP + 180°	184132
45	PPS + 250°	184045
45	PBTP + 180°	184145

## Juntas

### 1. Junta Tórica de Silicona/TF para Reactores



Descripción	Referencia
Junta tórica de silicona para reactores con juna DN60	997001
Junta tórica de silicona para reactores con juna DN100	997003
Junta tórica de silicona para reactores con juna DN120	997002
Junta tórica de silicona para reactores con juna DN150	997004
Junta tórica de silicona para reactores con juna DN200	997005

## 2. Junta Tórica de Silicona para Reactores

Descripción	Referencia
Junta tórica de silicona para reactores con juna DN60	33405
Junta tórica de silicona para reactores con juna DN100	33406
Junta tórica de silicona para reactores con juna DN120	33407
Junta tórica de silicona para reactores con juna DN150	33408
Junta tórica de silicona para reactores con juna DN200	33409



## Varillas de Agitación

### 1. Varilla de Agitación con Pala de Teflón

Descripción	Referencia
Varilla de agitación de vidrio con pala foma áncora 6x400 mm	4538066
Varilla de agitación de vidrio con pala foma áncora 8x400 mm	4538068
Varilla de agitación de vidrio con pala foma áncora 10x400 mm	4538010
Varilla de agitación de vidrio con pala centrífuga 6x400 mm	4548066
Varilla de agitación de vidrio con pala centrífuga 8x400 mm	4548068
Varilla de agitación de vidrio con pala centrífuga 10x400 mm	4548010
Varilla de agitación de vidrio con pala media luna 6x400 mm	4558066
Varilla de agitación de vidrio con pala media luna 8x400 mm	4558068
Varilla de agitación de vidrio con pala media luna 10x400 mm	4558010

Disponible en otras medidas



### 2. Varilla de Agitación en Acero Inoxidable

Descripción	Referencia
Varilla de agitación en acero inoxidable doble basculante 90x400 mm	6002891
Varilla de agitación en acero inoxidable basculantes 60x400 mm	6002892
Varilla de agitación en acero inoxidable fija 50x400 mm	6002893
Varilla de agitación en acero inoxidable doble en cruz 50x400 mm	6002894
Varilla de agitación en acero inoxidable forma hélice 58x400 mm	6002895
Varilla de agitación en acero inoxidable pala con 6 orificios	6002986
Varilla de agitación en acero inoxidable pala con 3 orificios	6002897
Varilla de agitación en acero inoxidable turbo hélice 45 mm diam	5050932
Varilla de agitación en acero inoxidable turbo hélice 66 mm diam.	5050933



### 3. Varilla de Agitación Forma Áncora en Acero Inoxidable

Descripción	Ancho Pala	Longitud	Varilla	Referencia
Varilla agitaciónde acero inoxidable	80	800	6	VAR08800
Varilla agitaciónde acero inoxidable	100	1000	8	VAR101000
Varilla agitaciónde acero inoxidable	120	1000	10	VAR121000
Varilla agitaciónde acero inoxidable	140	1000	10	VAR141000



## Olivas

### 1. Oliva Acodada de Plástico para Rosca GL



Rosca	Oliva	Material	Referencia
14	8	PP	185004
18	11	PP	185014
14	8	PFA	186004
18	11	PFA	186014

### 2. Oliva Recta de Plástico para Rosca GL



Rosca	Oliva	Material	Referencia
14	8	PP	185005
18	11	PP	185007
14	8	PFA	185006
18	11	PFA	186008

## Perlas

### 18. Perlas de Vidrio Macizo para Relleno Columnas



Tamaño (diám x alt.)	Embalaje (kg)	Referencia
2	1	1540002
3	1	1540003
4	1	1540004
5	1	1540005
6	1	1540006

## Tapones

### 1. Tapón con Orificio para Tubo Rosca GL



Rosca	Orificio	Material	Referencia
14	9,5	PBTP	176014
18	11	PBTP	176018
25	15	PBTP	176025
32	20	PBTP	176032
45	34	PBTP	176045
50	38	PP	176050
60	48	PP	176060
80	68	PP	176080
90	75	PP	176090

## 2. Tapón Cerrado para Tubo de Rosca GL con Junta PTFE

Rosca	Cantidad	Referencia
14	10	175014
18	10	175018
25	10	175025
32	10	175032
45	10	175045
50	10	175050
60	10	175060
70	1	175070
80	1	175080
90	1	175090



## 3. Tapón GL en Polipropileno

Rosca	Color	Referencia
25	Azul	2923913
32	Azul	2923919
45	Azul	2923928
45	Rojo	2924028
45	Amarillo	2938280
45	Verde	2938286
45	Gris	2938288



## 4. Tapón Rosca GL con Oliva de Plástico Acodada

Rosca	Oliva	Material	Referencia
14	8	PP	185001
18	11	PP	185016
14	8	PFA	186001
18	11	PFA	186016



## 5. Tapón Rosca GL con Oliva de Plástico Recta

Rosca	Oliva	Material	Referencia
14	8	PP	185002
18	11	PP	185011
14	8	PFA	185003
18	11	PFA	185012









**ANORSA** 

Para más información:

Oficina Central Barcelona:  
Ctra. del Mig 99-101, 1º B  
08907 - L'Hospitalet de Llobregat  
Telf. 93 300 60 50 · Fax. 93 300 60 12

[anorsa@anorsa.com](mailto:anorsa@anorsa.com)

[www.anorsa.com](http://www.anorsa.com)

