

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL PAPEL DE FILTRO

USO	RETENCIÓN (µm)						
	0	5	10	15	20	25	30
CUALITATIVO USO COMÚN			QLPG G: 65 g/m ² P: 7-10 µm T: 170 µm A: <0,10%				QLPV G: 130 g/m ² P: 25-30 µm T: 430 µm A: <0,06%
CUALITATIVO BAJO EN CENIZAS	QLDS G: 100 g/m ² P: 2-3 µm T: 200 µm A: <0,06%		QLDM G: 85 g/m ² P: 10-12 µm T: 200 µm A: <0,06%		QLDF G: 95 g/m ² P: 20-25 µm T: 215 µm A: <0,06%		
CUANTITATIVO ENDURECIDO			QNHS G: 80 g/m ² P: 7-9 µm T: 290 µm A: <0,02%	QNHM G: 80 g/m ² P: 8-12 µm T: 270 µm A: <0,02%	QNHF G: 80 g/m ² P: 12-16 µm T: 250 µm A: <0,02%		
CUANTITATIVO			QNDS G: 80 g/m ² P: 7-9 µm T: 290 µm A: <0,002%	QNDM G: 80 g/m ² P: 8-12 µm T: 270 µm A: <0,002%	QNDF G: 80 g/m ² P: 10-15 µm T: 250 µm A: <0,002%		

G = Gramaje
P = Poro
T = Espesor
A = Cenizas

Papel de filtro cualitativo PRAT DUMAS para uso común, velocidad media

Contenido máximo en cenizas 0,10%. Papel pergamino para uso general de laboratorio. Gramaje 65 g/m², poro 7 - 10 µm y espesor 170 µm. Disponible en discos (presentado en paquetes de 100 discos retráctiles en plástico, sin caja) y plegado (en caja). Equivalencia: Whatman 93



referencia de la caja	Ø (mm)	tipo	unidades caja	precio por caja	la unidad sale a €
QLPG-070-100	70	discos	100	2,18 €	0,02 €
QLPG-090-100	90	discos	100	2,43 €	0,02 €
QLPG-110-100	110	discos	100	3,01 €	0,03 €
QLPG-125-100	125	discos	100	3,20 €	0,03 €
QLPG-150-100	150	discos	100	3,53 €	0,04 €
QLPG-185-100	185	discos	100	3,76 €	0,04 €
QLPG-240-100	240	discos	100	5,74 €	0,06 €
Plegado					
QLPG-111-100	110	plegado	100	8,82 €	0,09 €
QLPG-126-100	125	plegado	100	9,06 €	0,09 €
QLPG-151-100	150	plegado	100	9,59 €	0,10 €
QLPG-186-100	185	plegado	100	9,84 €	0,10 €
QLPG-201-100	200	plegado	100	10,72 €	0,11 €
QLPG-241-100	240	plegado	100	10,93 €	0,11 €
QLPG-251-100	250	plegado	100	11,97 €	0,12 €
QLPG-401-100	400	plegado	100	38,03 €	0,38 €



Papel de filtro cualitativo PRAT DUMAS para uso común, velocidad muy rápida

Contenido máximo en cenizas 0,06%. Papel compuesto de fibras largas de algodón empleado para la filtración de líquidos espesos y viscosos. Muy espeso y resistente siendo el más rápido de los filtros cualitativos. Gramaje 130 g/m², poro 25 - 30 µm y espesor 430 µm. Disponible en discos y plegado. Equivalencia: Whatman 114



referencia de la caja	Ø (mm)	tipo	unidades caja	precio por caja	la unidad sale a €
QLPV-070-100	70	discos	100	3,90 €	0,04 €
QLPV-090-100	90	discos	100	4,28 €	0,04 €
QLPV-110-100	110	discos	100	5,11 €	0,05 €
QLPV-125-100	125	discos	100	5,40 €	0,05 €
QLPV-150-100	150	discos	100	6,41 €	0,06 €
QLPV-185-100	185	discos	100	7,76 €	0,08 €
QLPV-240-100	240	discos	100	10,64 €	0,11 €
Plegado					
QLPV-111-100	110	plegado	100	23,87 €	0,24 €
QLPV-126-100	125	plegado	100	24,13 €	0,24 €
QLPV-151-100	150	plegado	100	24,93 €	0,25 €
QLPV-186-100	185	plegado	100	25,95 €	0,26 €
QLPV-201-100	200	plegado	100	26,53 €	0,27 €
QLPV-241-100	240	plegado	100	28,64 €	0,29 €
QLPV-251-100	250	plegado	100	29,73 €	0,30 €



Papel de filtro cualitativo PRAT DUMAS velocidad lenta

Papel bajo en cenizas (contenido máximo 0,06%) utilizado para la filtración de precipitados muy finos. Gramaje 100 g/m², poro 2 - 3 µm, espesor 200 µm. Disponible en discos y plegado. Equivalencia: Whatman 5



referencia de la caja	Ø (mm)	tipo	unidades caja	precio por caja	la unidad sale a €
QLDS-070-100	70	discos	100	3,93 €	0,04 €
QLDS-090-100	90	discos	100	4,45 €	0,04 €
QLDS-110-100	110	discos	100	4,92 €	0,05 €
QLDS-125-100	125	discos	100	5,56 €	0,06 €
QLDS-150-100	150	discos	100	6,40 €	0,06 €
QLDS-185-100	185	discos	100	8,15 €	0,08 €
QLDS-240-100	240	discos	100	11,94 €	0,12 €
Plegado					
QLDS-111-100	110	plegado	100	21,04 €	0,21 €
QLDS-126-100	125	plegado	100	21,52 €	0,22 €
QLDS-151-100	150	plegado	100	21,71 €	0,22 €
QLDS-201-100	200	plegado	100	26,62 €	0,27 €
QLDS-251-100	250	plegado	100	29,71 €	0,30 €
QLDS-401-100	400	plegado	100	51,83 €	0,52 €



TABLA DE EQUIVALENCIAS

labbox	Whatman	Prat Dumas	Albet	Filter-lab	Macherey Nagel	Fioroni	S & S
QLPG	93	106	-	-	713	122, 600	
QLPV	114	607	400	1300			0860, 0859
QLDS	5	210	414, FP602h	1256	619	115	602eh
QLDM	1	108	412, FP595, FP597	1250	615	601	595
QLDF	4	609	411, FP604	1248	617	111	604

NOTA: las equivalencias entre papel de filtro de diferentes fabricantes se indican a modo informativo para facilitar el cambio entre marcas. Dos papeles de filtro nunca son exactamente iguales y es recomendable realizar una prueba antes de su empleo en una técnica concreta. Las marcas indicadas están registradas por sus respectivos propietarios y no tienen relación alguna con labbox

Papel de filtro cualitativo PRAT DUMAS velocidad media

Papel pergamino superior a base de celulosa pura y bajo en cenizas (máx. 0,06%). De uso universal, se emplea para usos generales de laboratorio. Gramaje 85 g/m², poro 10 - 12 µm, espesor 200 µm. Disponible en discos y plegado. Equivalencia: Whatman 1

referencia de la caja	Ø (mm)	tipo	unidades caja	precio por caja	la unidad sale a €
QLDM-070-100	70	discos	100	3,93 €	0,04 €
QLDM-090-100	90	discos	100	4,45 €	0,04 €
QLDM-110-100	110	discos	100	4,92 €	0,05 €
QLDM-125-100	125	discos	100	5,56 €	0,06 €
QLDM-150-100	150	discos	100	6,40 €	0,06 €
QLDM-185-100	185	discos	100	7,62 €	0,08 €
QLDM-240-100	240	discos	100	10,83 €	0,11 €
Plegado					
QLDM-111-100	110	plegado	100	21,04 €	0,21 €
QLDM-126-100	125	plegado	100	21,52 €	0,22 €
QLDM-151-100	150	plegado	100	21,71 €	0,22 €
QLDM-201-100	200	plegado	100	26,62 €	0,27 €
QLDM-251-100	250	plegado	100	29,71 €	0,30 €
QLDM-401-100	400	plegado	100	51,83 €	0,52 €



Papel de filtro cualitativo PRAT DUMAS velocidad rápida

Papel bajo en cenizas (contenido máximo 0,06%) a base de fibra de algodón, utilizado para la filtración de precipitados gruesos y gelatinosos. Gramaje 95 g/m², poro 20 - 25 µm, espesor 215 µm. Disponible en discos y plegado. Equivalencia: Whatman 4

referencia de la caja	Ø (mm)	tipo	unidades caja	precio por caja	la unidad sale a €
QLDF-070-100	70	discos	100	4,84 €	0,05 €
QLDF-090-100	90	discos	100	5,36 €	0,05 €
QLDF-110-100	110	discos	100	6,40 €	0,06 €
QLDF-125-100	125	discos	100	6,94 €	0,07 €
QLDF-150-100	150	discos	100	8,05 €	0,08 €
QLDF-185-100	185	discos	100	10,94 €	0,11 €
QLDF-240-100	240	discos	100	15,24 €	0,15 €
Plegado					
QLDF-111-100	110	plegado	100	30,25 €	0,30 €
QLDF-126-100	125	plegado	100	30,83 €	0,31 €
QLDF-151-100	150	plegado	100	31,21 €	0,31 €
QLDF-201-100	200	plegado	100	33,22 €	0,33 €
QLDF-251-100	250	plegado	100	37,23 €	0,37 €
QLDF-401-100	400	plegado	100	99,32 €	0,99 €



TABLA DE EQUIVALENCIAS

labbox	Whatman	Prat Dumas	Albet	Filter-lab	Macherey Nagel	Fioroni	S & S
QNHS	50	601	501, FP1575	2244	1640d	155	1575
QNHM	52	600	502, FP1574	2240	1640m	153	1574
QNHF	54	603	503, FP1573	2235	1640we	151	1573
QNDS	42	6601	150, FP589/3	1244	640d	15	589/3
QNDM	40	6600	145, FP589/5	1242	640md	13	589/5
QNDF	43	6602	140, FP589/2	1240	640m	12	589/2

Papel de filtro cuantitativo PRAT DUMAS, velocidad lenta

Papel sin cenizas (máx. 0,002%) fabricado exclusivamente con fibras de celulosa de algodón pura. Utilizado para análisis gravimétricos críticos. Aconsejado para precipitados finos como los sulfatos de bario, de plomo, zinc o níquel, fluoruro de bario o hidróxido de bario. Gramaje 80 g/m², poro 7 - 9 µm, espesor 290 µm. Disponible en discos. Equivalencia: Whatman 42



referencia de la caja	Ø (mm)	tipo	unidades caja	precio por caja	la unidad sale a €
QNDS-070-100	70	discos	100	8,77 €	0,09 €
QNDS-090-100	90	discos	100	11,21 €	0,11 €
QNDS-110-100	110	discos	100	14,36 €	0,14 €
QNDS-125-100	125	discos	100	17,02 €	0,17 €
QNDS-150-100	150	discos	100	22,18 €	0,22 €

Papel de filtro cuantitativo PRAT DUMAS, velocidad media

Papel sin cenizas (máx. 0,002%) fabricado exclusivamente con fibras de celulosa de algodón pura. Utilizado para análisis gravimétricos de rutina. Filtro de compromiso entre las exigencias de velocidad y de retención. Gramaje 80 g/m², poro 8 - 12 µm, espesor 270 µm. Disponible en discos. Equivalencia: Whatman 40



referencia de la caja	Ø (mm)	tipo	unidades caja	precio por caja	la unidad sale a €
QNDM-070-100	70	discos	100	8,77 €	0,09 €
QNDM-090-100	90	discos	100	11,21 €	0,11 €
QNDM-110-100	110	discos	100	14,36 €	0,14 €
QNDM-125-100	125	discos	100	17,02 €	0,17 €
QNDM-150-100	150	discos	100	22,18 €	0,22 €

Papel de filtro cuantitativo PRAT DUMAS, velocidad rápida

Papel sin cenizas (máx. 0,002%) fabricado exclusivamente con fibras de celulosa de algodón pura. La velocidad de filtración rápida lo hace adecuado para la retención de precipitados voluminosos como hidróxido de hierro y numerosos sulfuros metálicos. Gramaje 80 g/m², poro 10 - 15 µm, espesor 250 µm. Disponible en discos. Equivalencia: Whatman 43



referencia de la caja	Ø (mm)	tipo	unidades caja	precio por caja	la unidad sale a €
QNDF-070-100	70	discos	100	8,77 €	0,09 €
QNDF-090-100	90	discos	100	11,21 €	0,11 €
QNDF-110-100	110	discos	100	14,36 €	0,14 €
QNDF-125-100	125	discos	100	17,02 €	0,17 €
QNDF-150-100	150	discos	100	22,18 €	0,22 €

Papel de filtro cuantitativo endurecido PRAT DUMAS, velocidad lenta

Papel bajo en cenizas (contenido máximo 0,02%) representando una solución intermedia entre el papel cuantitativo sin cenizas (máximo 0,002%) y el papel cualitativo bajo en cenizas (máximo 0,06%) para trabajos cuantitativos que no sean críticos. Aconsejado para precipitados finos como los sulfatos de bario, plomo, zinc o níquel, fluoruro de bario o hidróxido de bario. Muy resistente en húmedo. Gramaje 80 g/m², poro 7 - 9 µm, espesor 290 µm. Disponible en discos (presentado en paquetes de 100 discos retractilados en plástico, sin caja) y plegado (en caja). Equivalencia: Whatman 50



referencia de la caja	Ø (mm)	tipo	unidades caja	precio por caja	la unidad sale a €
QNHS-070-100	70	discos	100	6,48 €	0,06 €
QNHS-090-100	90	discos	100	8,31 €	0,08 €
QNHS-110-100	110	discos	100	9,55 €	0,10 €
QNHS-125-100	125	discos	100	10,53 €	0,11 €
QNHS-150-100	150	discos	100	12,43 €	0,12 €
Plegado					
QNHS-111-100	110	plegado	100	21,07 €	0,21 €
QNHS-126-100	125	plegado	100	23,31 €	0,23 €
QNHS-151-100	150	plegado	100	26,79 €	0,27 €

Papel de filtro cuantitativo endurecido PRAT DUMAS, velocidad media

Papel bajo en cenizas (contenido máx 0,02%) representando una solución intermedia entre el papel cuantitativo sin cenizas (máximo 0,002%) y el papel cualitativo bajo en cenizas (máximo 0,06%) para trabajos cuantitativos que no sean críticos. La velocidad media es la adecuada para usos generales, siendo el filtro de compromiso entre las exigencias de velocidad y retención. Muy resistente en húmedo. Gramaje 80 g/m², poro 8 - 12 µm, espesor 270 µm. Disponible en discos (presentado en paquetes de 100 discos retractorizados en plástico, sin caja) y plegado (en caja). Equivalencia: Whatman 52



referencia de la caja	Ø (mm)	tipo	unidades caja	precio por caja	la unidad sale a €
QNHM-070-100	70	discos	100	6,48 €	0,06 €
QNHM-090-100	90	discos	100	8,31 €	0,08 €
QNHM-110-100	110	discos	100	9,55 €	0,10 €
QNHM-125-100	125	discos	100	10,53 €	0,11 €
QNHM-150-100	150	discos	100	12,43 €	0,12 €
Plegado					
QNHM-111-100	110	plegado	100	21,07 €	0,21 €
QNHM-126-100	125	plegado	100	23,31 €	0,23 €
QNHM-151-100	150	plegado	100	26,79 €	0,27 €



Papel de filtro cuantitativo endurecido PRAT DUMAS, velocidad rápida

Papel bajo en cenizas (máximo 0,02%) representando una solución intermedia entre el papel cuantitativo sin cenizas (máximo 0,002%) y el papel cualitativo bajo en cenizas (máximo 0,06%) para trabajos cuantitativos que no sean críticos. La velocidad de filtración rápida lo hace adecuado para la retención de precipitados voluminosos como hidróxido de hierro y numerosos sulfuros metálicos. Muy resistente en húmedo. Gramaje 80 g/m², poro 12 - 16 µm, espesor 250 µm. Disponible en discos (presentado en paquetes de 100 discos retractorizados en plástico, sin caja) y plegado (en caja). Equivalencia: Whatman 54



referencia de la caja	Ø (mm)	tipo	unidades caja	precio por caja	la unidad sale a €
QNHF-070-100	70	discos	100	6,48 €	0,06 €
QNHF-090-100	90	discos	100	8,31 €	0,08 €
QNHF-110-100	110	discos	100	9,55 €	0,10 €
QNHF-125-100	125	discos	100	10,53 €	0,11 €
QNHF-150-100	150	discos	100	12,43 €	0,12 €
Plegado					
QNHF-111-100	110	plegado	100	21,07 €	0,21 €
QNHF-126-100	125	plegado	100	23,31 €	0,23 €
QNHF-151-100	150	plegado	100	26,79 €	0,27 €



Filtros de microfibras de vidrio, grado GFFC (1,2 µm)

Fabricados a partir de microfibras de vidrio 100% borosilicato sin ligantes. Filtración rápida con gran retención de partículas finas. Filtro standard para la determinación de Materia en Suspensión (M.E.S) en aguas potables o residuales según la normativa europea (EN 872) y americana (Standard Methods 2540D). Puede usarse a temperaturas muy altas. Gramaje 55 g/m², poro 1,2 µm, espesor 270 µm. Disponible en discos. Equivalencia: Whatman GF/C, Macherey Nagel GF-3, Millipore AP40



referencia de la caja	Ø (mm)	tipo	unidades caja	precio por caja	la unidad sale a €
GFFC-025-100	25	discos	100	12,24 €	0,12 €
GFFC-047-100	47	discos	100	11,91 €	0,12 €
GFFC-055-100	55	discos	100	15,79 €	0,16 €
GFFC-070-100	70	discos	100	21,30 €	0,21 €
GFFC-090-100	90	discos	100	27,59 €	0,28 €
Estériles					
GFFC-E47-050	47	discos estériles	50	23,14 €	0,46 €

Filtros de microfibra de vidrio, grado GFFA (1,6 µm)

Fabricados a partir de microfibras de vidrio 100% borosilicato sin ligantes. Filtración muy rápida con gran retención de partículas finas y gran capacidad de carga. Para uso general de laboratorio. Puede usarse a temperaturas muy altas. Gramaje 37 g/m², poro 1,6 µm, espesor 190 µm. Disponible en discos. Equivalencia: Whatman GF/A, Macherey Nagel GF-1



referencia de la caja	Ø (mm)	tipo	unidades caja	precio por caja	la unidad sale a €
GFFA-025-100	25	discos	100	9,70 €	0,10 €
GFFA-047-100	47	discos	100	10,75 €	0,11 €
GFFA-055-100	55	discos	100	11,89 €	0,12 €
GFFA-090-100	90	discos	100	25,85 €	0,26 €

Papel separador de fases

Papel hidrófobo para separar soluciones acuosas de disolventes inmiscibles en agua. Utilizable con disolventes orgánicos tanto si son más pesados que el agua como si son más ligeros. Reemplaza en muchas aplicaciones a los embudos de decantación. Disponible en discos. Equivalencia: Whatman 1 PS



referencia de la caja	Ø (mm)	tipo	unidades caja	precio por caja	la unidad sale a €
FASE-090-100	90	discos	100	16,07 €	0,16 €
FASE-110-100	110	discos	100	20,10 €	0,20 €
FASE-125-100	125	discos	100	24,92 €	0,25 €
FASE-150-100	150	discos	100	33,49 €	0,33 €
FASE-210-100	210	discos	100	48,49 €	0,48 €

Papel Joseph PRAT DUMAS

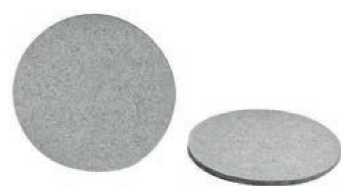
Papel extrafino de calidad superior para secado o embalaje de vidrio de laboratorio, libre de disolventes o productos químicos. Excelente absorción y secado perfecto que no deja pelusa. Gramaje: 30 g/m². Espesor: 70 µm



referencia de la caja	l (mm)	w (mm)	unidades caja	precio por caja	la unidad sale a €
JPPF-350-040	350	500	40	11,36 €	0,28 €
JPPF-350-800	350	500	800	52,75 €	0,07 €

Papel con carbón activo

Papel de filtro con carbón activo utilizado para la eliminación de benceno, tolueno, xileno, etilbenceno y otras moléculas orgánicas pequeñas. Particularmente indicado para filtración de agua y eliminación de olores. Disponible en discos



referencia de la caja	Ø (mm)	tipo	unidades caja	precio por caja	la unidad sale a €
ACAF-070-100	70	discos	100	8,15 €	0,08 €
ACAF-090-100	90	discos	100	13,51 €	0,14 €
ACAF-110-100	110	discos	100	20,16 €	0,20 €
ACAF-125-100	125	discos	100	26,04 €	0,26 €
ACAF-150-100	150	discos	100	37,47 €	0,37 €

Papel para ensayos de germinación

Papel secante empleado para ensayos y controles de germinación. Permite determinar la capacidad de germinación de las semillas. Buena capacidad de absorción (300%). Presentado en bandas de 2 metros de longitud y 110 mm de ancho, plegadas en forma de acordeón (50 pliegues dobles). Colores disponibles: blanco, amarillo y gris



referencia de la caja	l (mm)	w (mm)	color	unidades caja	precio por caja	la unidad sale a €
GERF-001-100	2000	110	blanco	100	90,91 €	0,91 €
GERF-002-100	2000	110	amarillo	100	90,91 €	0,91 €
GERF-003-100	2000	110	gris	100	90,91 €	0,91 €

Papel para ensayos de antibióticos (antibiogramas)

Papel muy espeso de fibra de algodón y muy absorbente empleado para la determinación del antibiótico adecuado para un tratamiento concreto. Gramaje 420 g/m². Disponible en discos

referencia de la caja	Ø (mm)	tipo	unidades caja	precio por caja	la unidad sale a €
ANTF-004-1K0	4	discos	1000	15,88 €	0,02 €
ANTF-006-1K0	6	discos	1000	16,77 €	0,02 €
ANTF-009-1K0	9	discos	1000	21,03 €	0,02 €
ANTF-013-1K0	13	discos	1000	32,96 €	0,03 €

Papel para Test de Blaine

Papel especialmente indicado para la determinación de la finura del cemento según la norma EN 196-6:2010 (Métodos de ensayo de cementos. Determinación de la finura). Disponible en discos de diámetro 12,7 mm y 40,5 mm

referencia de la caja	Ø (mm)	tipo	unidades caja	precio por caja	la unidad sale a €
BLAF-012-1K0	12,7	discos	1000	39,83 €	0,04 €
BLAF-040-1K0	40,5	discos	1000	49,43 €	0,05 €

Filtros de membrana estériles

Membranas blancas de nitrato de celulosa con cuadrícula negra para aplicaciones en microbiología. Estériles en embalaje individual

referencia de la caja	Ø (mm)	poro (µm)	tipo	unidades caja	precio por caja	la unidad sale a €
MCNE-447-100	47	0,45	nitrato de celulosa	100	30,90 €	0,31 €
MCNE-247-100	47	0,20	nitrato de celulosa	100	34,73 €	0,35 €
MCNE-450-100	50	0,45	nitrato de celulosa	100	39,51 €	0,40 €
MCNE-250-100	50	0,20	nitrato de celulosa	100	35,00 €	0,35 €

Filtros de membrana no estériles

Membranas blancas disponibles en acetato de celulosa y nitrato de celulosa

referencia de la caja	Ø (mm)	poro (µm)	tipo	unidades caja	precio por caja	la unidad sale a €
MACN-447-100	47	0,45	acetato de celulosa	100	44,33 €	0,44 €
MACN-247-100	47	0,20	acetato de celulosa	100	44,33 €	0,44 €
MACN-847-100	47	0,80	acetato de celulosa	100	51,14 €	0,51 €
MCNN-447-100	47	0,45	nitrato de celulosa	100	44,33 €	0,44 €
MCNN-247-100	47	0,20	nitrato de celulosa	100	44,33 €	0,44 €
MCNN-847-100	47	0,80	nitrato de celulosa	100	51,14 €	0,51 €

Embudo para análisis de polipropileno

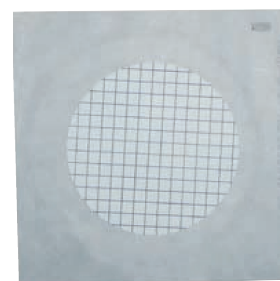
Autoclavable a 121 °C

referencia de la caja	Ø vástago (mm)	Ø superior (mm)	l vástago (mm)	unidades caja	precio por caja	la unidad sale a €
FUSP-050-012	7	50	48	12	4,78 €	0,40 €
FUSP-062-012	7	62	60	12	7,17 €	0,60 €
FUSP-075-012	8	75	75	12	7,17 €	0,60 €
FUSP-100-012	9	100	90	12	12,74 €	1,06 €
FUSP-150-012	16	150	110	12	29,47 €	2,46 €

Embudo rama larga

Fabricado en vidrio LBG 3.3 y diseñado según la norma ISO 4798

referencia de la caja	Ø superior (mm)	l vástago (mm)	Ø vástago (mm)	unidades caja	precio por caja	la unidad sale a €
FUL3-050-006	50	150	7	6	7,66 €	1,28 €
FUL3-060-006	60	150	8	6	9,11 €	1,52 €
FUL3-075-006	75	150	9	6	10,77 €	1,80 €
FUL3-090-006	90	150	11	6	13,35 €	2,23 €





Embudo rama corta

Fabricado en vidrio LBG 3.3 y diseñado según la norma ISO 4798

referencia de la caja	Ø superior (mm)	l vástago (mm)	Ø vástago (mm)	unidades caja	precio por caja	la unidad sale a €
FUS3-040-012	40	50	7	12	11,09 €	0,92 €
FUS3-050-012	50	50	7	12	13,05 €	1,09 €
FUS3-060-012	60	60	8	12	15,79 €	1,32 €
FUS3-075-012	75	75	9	12	18,82 €	1,57 €
FUS3-090-012	90	90	11	12	22,62 €	1,89 €
FUS3-100-006	100	100	13	6	13,28 €	2,21 €
FUS3-120-006	120	120	15	6	22,48 €	3,75 €

Embudo para sólidos de polipropileno

Autoclavable a 121 °C



referencia de la caja	Ø (mm)	Ø vástago (mm)	unidades caja	precio por caja	la unidad sale a €
PFUP-065-006	65	12	6	6,83 €	1,14 €
PFUP-080-006	80	12	6	11,40 €	1,90 €
PFUP-100-006	100	18	6	14,81 €	2,47 €
PFUP-150-006	150	24	6	27,10 €	4,52 €

Soporte para embudos

De polipropileno. Adecuados para embudos de entre 50 y 120 mm de diámetro



referencia de la caja	tipo	unidades caja	precio por caja
FHOP-001-001	para 1 embudo	1	3,12 €

Embudo de decantación cónico con llave de PTFE y tapón de plástico

Fabricado en vidrio borosilicato LBG 3.3



referencia de la caja	capacidad	l (mm)	boca	unidades caja	precio por caja	la unidad sale a €
SFT3-060-002	60 ml	205	14/23	2	29,01 €	14,51 €
SFT3-125-002	125 ml	260	19/26	2	33,18 €	16,59 €
SFT3-250-002	250 ml	290	19/26	2	42,75 €	21,38 €
SFT3-500-002	500 ml	330	24/29	2	53,12 €	26,56 €
SFT3-1K0-002	1000 ml	400	29/32	2	74,27 €	37,14 €

Embudo de decantación cónico con llave de vidrio y tapón de plástico

Fabricado en vidrio borosilicato LBG 3.3



referencia de la caja	capacidad	l (mm)	boca	unidades caja	precio por caja	la unidad sale a €
SFU3-060-002	60 ml	205	14/23	2	14,47 €	7,24 €
SFU3-125-002	125 ml	260	19/26	2	17,68 €	8,84 €
SFU3-250-002	250 ml	290	19/26	2	22,77 €	11,39 €
SFU3-500-002	500 ml	330	24/29	2	28,29 €	14,15 €

Embudo de decantación de polipropileno

Autoclavable a 121 °C. Con tapón de rosca y llave de polipropileno con junta de PTFE

referencia de la caja	capacidad	l (mm)	unidades caja	precio por caja	la unidad sale a €
SFUP-100-002	100 ml	250	2	23,20 €	11,60 €
SFUP-250-002	250 ml	305	2	28,09 €	14,05 €
SFUP-500-002	500 ml	355	2	35,41 €	17,71 €

SopORTE para embudos de decantación

De polipropileno. Adecuado para embudos de 250 a 500 ml

referencia de la caja	tipo	unidades caja	precio por caja
SFHP-001-001	para 1 embudo	1	3,73 €



Embudos según Dr. Hirsch Premium Line

Fabricado en porcelana de alta resistencia química. Con placa fija perforada para filtros de membrana o de papel. Esmaltado completamente excepto el borde. Autoclavable

referencia de la caja	capacidad	Ø _{sup.} (mm)	h (mm)	para papel de Ø	unidades caja	precio por caja
HFFK-030-001	10 ml	30	50	10 mm	1	6,80 €
HFFK-040-001	12 ml	40	70	13-15 mm	1	8,01 €
HFFK-050-001	25 ml	50	75	25-30 mm	1	9,18 €
HFFK-075-001	50 ml	75	130	40-47 mm	1	14,33 €



Embudo Büchner esmerilado con placa filtrante

De borosilicato LBG 3.3. Para ser empleados en combinación con los matraces Kitasatos esmerilados FFK3.

Cada embudo contiene una placa filtrante con la porosidad siguiente: 90 - 150 µm (porosidad 1), 40 - 90 µm (porosidad 2), 15 - 40 µm (porosidad 3), 5 - 15 µm (porosidad 4)

referencia de la caja	capacidad	Ø (mm)	esmerilado	tipo	unidades caja	precio por caja
BFU3-A35-001	35 ml	30	19/26	porosidad 1	1	19,43 €
BFU3-B35-001	35 ml	30	19/26	porosidad 2	1	19,43 €
BFU3-C35-001	35 ml	30	19/26	porosidad 3	1	19,43 €
BFU3-D35-001	35 ml	30	19/26	porosidad 4	1	19,43 €
BFU3-A80-001	80 ml	40	29/32	porosidad 1	1	33,31 €
BFU3-B80-001	80 ml	40	29/32	porosidad 2	1	33,31 €
BFU3-C81-001	80 ml	40	19/26	porosidad 3	1	33,31 €
BFU3-C80-001	80 ml	40	29/32	porosidad 3	1	33,31 €
BFU3-D80-001	80 ml	40	29/32	porosidad 4	1	33,31 €
BFU3-20A-001	200 ml	65	29/32	porosidad 1	1	44,41 €
BFU3-20B-001	200 ml	65	29/32	porosidad 2	1	44,41 €
BFU3-21C-001	200 ml	65	19/26	porosidad 3	1	44,41 €
BFU3-20C-001	200 ml	65	29/32	porosidad 3	1	44,41 €
BFU3-20D-001	200 ml	65	29/32	porosidad 4	1	44,41 €



Matraz Kitasato esmerilado con oliva lateral

De vidrio borosilicato LBG 3.3

referencia de la caja	capacidad	Ø _{base} (mm)	h (mm)	Ø _{oliva} (mm)	esmerilado	unidades caja	precio por caja
FFK3-101-001	100 ml	64	105	8	29/32	1	6,29 €
FFK3-102-001	100 ml	64	105	8	19/26	1	6,29 €
FFK3-250-001	250 ml	85	128	8	29/32	1	9,21 €
FFK3-500-001	500 ml	105	165	8	29/32	1	13,77 €
FFK3-1K0-001	1000 ml	131	210	12	29/32	1	21,25 €



Matraz Kitasato, forma Erlenmeyer

De vidrio neutro

referencia de la caja	capacidad	Ø _{base} (mm)	h (mm)	Ø _{boca} (mm)	Ø _{oliva} (mm)	unidades caja	precio por caja
FFEN-250-001	250 ml	90	160	30	8	1	3,44 €
FFEN-500-001	500 ml	115	210	35	10	1	5,45 €
FFEN-1K0-001	1000 ml	140	245	40	10	1	7,94 €





Matraz Kitasato, forma Erlenmeyer Premium Line

Fabricado en vidrio borosilicato 3.3 de calidad superior. Conforme a ISO 6556 y USP

referencia de la caja	capacidad	Ø _{máx} (mm)	h (mm)	Ø _{boca} (mm)	Ø _{oliva} (mm)	unidades caja	precio por caja	la unidad sale a €
FFE3-100-002	100 ml	72	105	24	8	2	16,81 €	8,41 €
FFE3-250-002	250 ml	84	158	29	10	2	21,04 €	10,52 €
FFE3-500-002	500 ml	106	188	33,5	10	2	28,02 €	14,01 €
FFE3-1K0-002	1000 ml	135	242	37	12	2	50,44 €	25,22 €
FFE3-2K0-001	2000 ml	166	280	40	18	1	45,51 €	45,51 €

Embudo Büchner de porcelana Premium Line

Fabricado en porcelana de calidad superior. Esmaltado por dentro y por fuera excepto el borde superior. Autoclavable



referencia de la caja	capacidad	Ø _{sup.} (mm)	h (mm)	para papel de Ø	unidades caja	precio por caja
BFUK-035-001	35 ml	50	91	35-40 mm	1	5,48 €
BFUK-100-001	100 ml	65	103	50-55 mm	1	7,07 €
BFUK-200-001	200 ml	86	140	70 mm	1	10,96 €
BFUK-350-001	350 ml	105	162	90 mm	1	12,55 €
BFUK-600-001	600 ml	127	194	110 mm	1	14,93 €
BFUK-800-001	800 ml	143	200	110-124 mm	1	21,38 €
BFUK-1K1-001	1150 ml	172	220	142-150 mm	1	46,36 €
BFUK-2K0-001	2000 ml	210	272	185 mm	1	64,13 €
BFUK-4K8-001	4800 ml	270	352	240 mm	1	99,80 €

Embudo Büchner de polipropileno

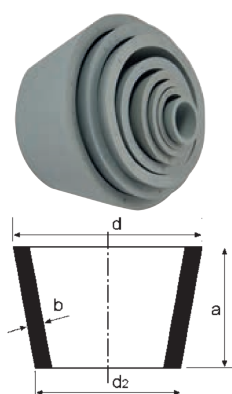
Autoclavable a 121 °C. Base desmontable para facilitar la limpieza



referencia de la caja	capacidad	Ø _{sup.} (mm)	h _{total} (mm)	para papel de Ø	unidades caja	precio por caja
BFUP-070-001	120 ml	75	140	70 mm	1	4,31 €
BFUP-110-001	400 ml	130	210	110-125 mm	1	7,54 €

Junta de goma Guko para matraces Kitasatos

De goma natural de color gris



referencia de la caja	talla	d (mm)	d ₂ (mm)	a (mm)	b (mm)	unidades caja	precio por caja
GUKO-001-001	1	21	12	18	2,5	1	0,81 €
GUKO-002-001	2	27	17	20	3	1	0,93 €
GUKO-003-001	3	33	21	24	3	1	1,10 €
GUKO-004-001	4	41	27,5	27	4	1	1,39 €
GUKO-005-001	5	53	33	34	5	1	1,82 €
GUKO-006-001	6	68	48	35	5,5	1	2,26 €
GUKO-007-001	7	78	58	35	6	1	3,17 €
GUKO-008-001	8	89	66	40	6,5	1	3,93 €

Juego de juntas de goma Guko para matraces Kitasatos

Contiene una unidad de cada uno de los 8 tamaños disponibles



referencia de la caja	tipo	unidades caja	precio por caja
GUKO-SET-001	del 1 al 8 (una unidad de cada uno)	1	13,33 €

Equipo de filtración para membranas de 47 mm Premium Line

Fabricado en vidrio borosilicato 3.3 de calidad superior. Consta de matraz de filtración, cuerpo con placa porosa de vidrio, embudo y pinza de aluminio. El conector es para tubo de $\varnothing_{int.}$ 6 mm

referencia de la caja	descripción	unidades caja	precio por caja
FUC3-1K0-001	equipo completo con matraz de 1000 ml	1	161,18 €
FUC3-2K0-001	equipo completo con matraz de 2000 ml	1	181,63 €
Recambios			
FU13-1K0-001	matraz esmerilado 40/35 1000 ml	1	39,58 €
FU13-2K0-001	matraz esmerilado 40/35 2000 ml	1	60,23 €
FU23-1K0-001	cuerpo con placa porosa de vidrio	1	70,42 €
FU3M-000-001	pinza de aluminio para equipo de filtración	1	27,73 €
FU43-250-001	embudo de 300 ml para equipo de filtración	1	25,04 €



Portafiltras de vidrio para membranas de 90 mm Premium Line

Fabricado en vidrio borosilicato 3.3 de calidad superior. Consta de cuerpo con oliva para vacío, soporte de filtros de acero inoxidable recubierto de PTFE, embudo y pinza de aluminio. No incluye matraz (ha de completarse con un matraz con esmerilado 40/35)

referencia de la caja	descripción	unidades caja	precio por caja
FUC3-090-001	portafiltras de vidrio para membranas de 90 mm	1	326,03 €
Recambios			
FU23-090-001	cuerpo con oliva para vacío	1	127,00 €
FU23-09T-001	rejilla de acero recubierta de PTFE	1	72,27 €
FU23-09G-001	junta PTFE	1	2,06 €
FU43-1K0-001	embudo de 1000 ml para portafiltras 90 mm	1	66,78 €
FU3M-090-001	pinza de aluminio, 90 mm	1	61,13 €



Matraz de filtración esmerilado 40/35 Premium Line

Fabricado en vidrio borosilicato 3.3 de calidad superior

referencia de la caja	descripción	unidades caja	precio por caja
FU13-1K0-001	matraz esmerilado 40/35 1000 ml	1	39,58 €
FU13-2K0-001	matraz esmerilado 40/35 2000 ml	1	60,23 €
FU13-5K0-001	matraz esmerilado 40/35 fondo cónico 5000 ml	1	327,08 €



Rampa de filtración en acero inoxidable

Disponible en 3 o 6 posiciones. Las rampas disponen de oliva lateral para conectar un tubo para vacío de diámetro interno 10 mm. Pueden conectarse portafiltras que dispongan de un tapón de medida #8, como FUC3-047-001 o FUSS-047-001

referencia de la caja	descripción	unidades caja	precio por caja
MNFA-003-001	rampa de acero inoxidable 3 posiciones	1	939,18 €
MNFA-006-001	rampa de acero inoxidable, 6 posiciones	1	1311,62 €



Portafiltras para membranas de 25 mm Premium Line

Fabricado en vidrio borosilicato 3.3 de calidad superior. Consta de base con placa porosa de vidrio, tapón de silicona #5 (\varnothing_{sup} 27 mm y \varnothing_{inf} 23 mm), embudo y pinza de aluminio. Puede completarse con el matraz Kitasatos FFE3-100-002

referencia de la caja	descripción	unidades caja	precio por caja
FUC3-025-001	portafiltras para membranas de 25 mm	1	97,22 €
Recambios			
FU23-025-001	cuerpo con placa porosa de vidrio 25 mm	1	45,14 €
FU43-015-001	embudo de 15 ml para portafiltras 25 mm	1	16,93 €
FU23-005-001	tapón de silicona #5	1	4,51 €
FU3M-025-001	pinza de aluminio, 25 mm	1	31,60 €



Portafiltras para membranas de 47 mm Premium Line

Fabricado en vidrio borosilicato 3.3 de calidad superior. Consta de base con placa porosa de vidrio, tapón de silicona #8 (\varnothing_{sup} 41 mm y \varnothing_{inf} 33 mm), embudo y pinza de aluminio. Puede completarse con el matraz Kitasatos FFE3-1K0-002 o una rampa de filtración

referencia de la caja	descripción	unidades caja	precio por caja
FUC3-047-001	portafiltras para membranas de 47 mm	1	120,38 €
Recambios			
FU23-047-001	cuerpo con placa porosa de vidrio 47 mm	1	61,92 €
FU43-250-001	embudo de 300 ml para equipo de filtración	1	25,04 €
FU23-008-001	tapón de silicona #8	1	6,88 €
FU3M-000-001	pinza de aluminio para equipo de filtración	1	27,73 €

Portafiltras de acero inoxidable para membranas de 47 mm

Consta de base, soporte portafiltras y embudo de acero inoxidable (300 ml), tapón de silicona #8 (\varnothing_{sup} 41 mm y \varnothing_{inf} 33 mm) y pinza de aluminio. Se conecta directamente a la rampa de filtración

referencia de la caja	descripción	unidades caja	precio por caja
FUSS-047-001	portafiltras de acero para membranas de 47 mm	1	206,96 €



Cartuchos de extracción de celulosa PRAT DUMAS

Fabricados en celulosa de algodón pura, neutra, sin grasas y sin ningún tipo de resina aglomerante que pueda provocar contaminación de la muestra

referencia de la caja	$\varnothing_{interior}$ (mm)	$\varnothing_{exterior}$ (mm)	h (mm)	unidades caja	precio por caja	la unidad sale a €
EXTH-18A-025	18	21	60	25	40,46 €	1,62 €
EXTH-19B-025	19	22	80	25	43,45 €	1,74 €
EXTH-22A-025	22	25	60	25	44,17 €	1,77 €
EXTH-22B-025	22	25	80	25	44,17 €	1,77 €
EXTH-25B-025	25	29	80	25	47,74 €	1,91 €
EXTH-26A-025	26	30	60	25	48,15 €	1,93 €
EXTH-27B-025	27	31	80	25	49,23 €	1,97 €
EXTH-28B-025	28	32	80	25	49,23 €	1,97 €
EXTH-28C-025	28	32	100	25	49,86 €	1,99 €
EXTH-30B-025	30	34	80	25	44,14 €	1,77 €
EXTH-30C-025	30	34	100	25	45,98 €	1,84 €
EXTH-33B-025	33	37	80	25	45,98 €	1,84 €
EXTH-33C-025	33	37	100	25	52,14 €	2,09 €
EXTH-33G-025	33	37	118	25	61,51 €	2,46 €
EXTH-33D-025	33	37	130	25	55,17 €	2,21 €
EXTH-37D-025	37	42	130	25	51,49 €	2,06 €
EXTH-41H-025	41	46	123	25	63,35 €	2,53 €
EXTH-41E-025	41	46	150	25	66,20 €	2,65 €

Equipo para extracción Soxhlet con cuerpo extractor de 30 ml

De vidrio borosilicato LBG 3.3. El equipo completo incluye refrigerante, cuerpo extractor 30 ml y matraz fondo plano de 100 ml. La referencia de cartucho más adecuado es EXTH-22B-025. Conforme a DIN 12602

referencia de la caja	esmerilado (a)	esmerilado (b)	descripción	unidades caja	precio por caja
SOX3-030-001	29/32	29/32	equipo completo	1	63,17 €
Recambios					
DRO3-030-001	29/32		refrigerante Dimroth	1	30,40 €
EXB3-030-001	29/32	29/32	cuerpo extractor 30 ml	1	31,55 €
BFF3-101-001	29/32		matraz fondo plano 100 ml	1	4,59 €



b

a

Equipo para extracción Soxhlet con cuerpo extractor de 100 ml

De vidrio borosilicato LBG 3.3. El equipo completo incluye refrigerante, cuerpo extractor 100 ml y matraz fondo plano de 250 ml. La referencia de cartucho más adecuado es EXTH-33B-025. Equipo apropiado según la norma UNE 55030 para la "Determinación del contenido en materia grasa total de la aceituna" y conforme a DIN 12602

referencia de la caja	esmerilado (a)	esmerilado (b)	descripción	unidades caja	precio por caja
SOX3-100-001	29/32	45/40	equipo completo	1	87,02 €
Recambios					
DRO3-100-001	45/40		refrigerante Dimroth	1	42,09 €
EXB3-100-001	29/32	45/40	cuerpo extractor 100 ml	1	44,35 €
BFF3-250-001	29/32		matraz fondo plano 250 ml	1	5,31 €

Equipo para extracción Soxhlet con cuerpo extractor de 250 ml

De vidrio borosilicato LBG 3.3. El equipo completo incluye refrigerante, cuerpo extractor 250 ml y matraz fondo plano de 500 ml. La referencia de cartucho más adecuado es EXTH-33D-025. Conforme a DIN 12602

referencia de la caja	esmerilado (a)	esmerilado (b)	descripción	unidades caja	precio por caja
SOX3-250-001	29/32	45/40	equipo completo	1	112,05 €
Recambios					
DRO3-251-001	45/40		refrigerante Dimroth	1	54,03 €
EXB3-251-001	29/32	45/40	cuerpo extractor 250 ml	1	57,89 €
BFF3-500-001	29/32		matraz fondo plano 500 ml	1	6,30 €

Equipo para extracción Soxhlet con cuerpo extractor de 500 ml

De vidrio borosilicato LBG 3.3. El equipo completo incluye refrigerante, cuerpo extractor 500 ml y matraz fondo plano de 1000 ml. La referencia de cartucho más adecuado es EXTH-41E-025. Conforme a DIN 12602

referencia de la caja	esmerilado (a)	esmerilado (b)	descripción	unidades caja	precio por caja
SOH3-500-001	29/32	60/46	equipo completo	1	161,71 €
Recambios					
DRO3-501-001	60/46		refrigerante Dimroth	1	82,05 €
EXB3-500-001	29/32	60/46	cuerpo extractor 500 ml	1	82,64 €
BFF3-1K0-001	29/32		matraz fondo plano 1000 ml	1	9,30 €



Bomba de vacío manual

De poliestireno de alto impacto. Permite obtener un vacío de hasta 625 mm Hg bombeando manualmente. Con conector para tubo de diámetro interno 6 mm, por ejemplo el RUTT-006-002

referencia de la caja	tipo	unidades caja	precio por caja
VACU-H01-001	sin vacuómetro	1	121,76 €
VACU-H02-001	con vacuómetro.	1	155,59 €



Trompa de agua para vacío

Con válvula antirretorno. Disponible en vidrio borosilicato LBG 3.3 o en polipropileno (autoclavable a 121 °C)

referencia de la caja	Ø conector (mm)	h (mm)	Ø oliva (mm)	tipo	unidades caja	precio por caja
VPU3-018-001	18	150	9	borosilicato LBG 3.3	1	11,81 €
VPUP-001-001	13,5	190	9	polipropileno	1	12,28 €

Accesorios y recambios

VPUA-001-001		kit de conexión al grifo para VPU3-018-001	1	3,07 €
VPUP-A01-001		recambio de conector para VPUP-001-001	1	0,81 €



Bomba de vacío LBX instruments, serie V

Para equipos de filtración, Kitasatos, desecadores y otros usos de laboratorio. Bomba compacta y ligera, con motor a pistón y 100% libre de aceite, lo que la hace una bomba limpia y libre de mantenimiento. Funcionamiento silencioso (50 dB). Protección frente a desbordamientos y al sobrecalentamiento. Rotación del motor: 1450 rpm. 220V/50Hz. Garantía 2 años



referencia de la caja	caudal nominal	vacío máx.	potencia máx.	conector para tubo	válvula + vacuómetro	unidades caja	precio por caja
VACU-V10-001	18 l/min	-670 mmHg	60 W	Ø 8 mm	si	1	290,40 €
VACU-V20-001	20 l/min	-730 mmHg	80 W	Ø 8 mm	si	1	418,00 €



Bomba de vacío químicamente resistente, LBX instruments, serie R

Bomba químicamente resistente particularmente adecuada para gases y vapores agresivos o corrosivos gracias a que las partes del equipo que entran en contacto con los líquidos son de teflón. Para equipos de filtración, SPE, electroforesis en gel, rotavapor (solo la referencia VACU-R20-001). Bomba compacta y ligera, 100% libre de aceite, lo que la hace una bomba limpia y libre de mantenimiento. Funcionamiento silencioso (50 dB). Protección frente al sobrecalentamiento. Rotación del motor: 1450 rpm. 220V/50Hz. Garantía 2 años



referencia de la caja	caudal nominal	vacío máx.	potencia máx.	conector para tubo	válvula + vacuómetro	unidades caja	precio por caja
VACU-R10-001	18 l/min	-670 mmHg	60 W	Ø 8 mm	no	1	901,55 €
VACU-R20-001	18 l/min	-750 mmHg	90 W	Ø 8 mm	no	1	1361,35 €



“Evaporador rotativo LBX EVA180

Incluye juego de vidrio vertical. Rango de velocidad de rotación de 20 a 280 rpm. Gran baño calefactor universal (agua/aceite) de 5 L de capacidad con regulación digital de temperatura hasta 180 °C, con un control preciso de la temperatura y circuito de seguridad ajustable.

Pantalla LCD digital fácil de leer que muestra la temperatura de calentamiento, la velocidad de rotación y función temporizador. Diseñado con panel de control extraíble que permite un control remoto. Condensador de diseño extremadamente eficiente con una superficie de refrigeración de 1500 cm².

Elevador motorizado de rápida reacción, tiene una función automática de levantamiento en caso de corte de corriente eléctrica para evitar el recalentamiento del solvente. Reconocimiento de la posición final ajustable para proteger al usuario y a la muestra contra las roturas. Matraz de evaporación con un mecanismo de expulsión, práctico para ser retirado.

Un sistema de doble PTFE de elevada resistencia química y el resorte de presión patentado proporcionan un excelente sellado. Se pueden controlar y documentar todos los parámetros en el PC mediante una conexión USB. 100-240 V / 50-60 Hz, grado de protección IP20 (DIN EN60529). Garantía 2 años

referencia de la caja	h (mm)	l (mm)	w (mm)	Peso (Kg)	unidades caja	precio por caja
REVA-180-001	583	465	457	25	1	2099,00 €
Accesorios y recambios						
REVA-A01-001	juego de vidrio vertical, incluye condensador, matraz de destilación (29/32) y matraz colector (35/20) - Capacidad: 1000 ml				1	665,60 €
REVA-A02-001	matraz colector (35/20), 1000 ml				1	36,14 €
REVA-A03-001	pieza paso vapor (29/32)				1	102,44 €
REVA-A04-001	junta de vacío				1	46,80 €
VACU-R20-001	bomba de vacío LBX R20 químicamente resistente, 18 l/min, -750 mmHg				1	1361,35 €