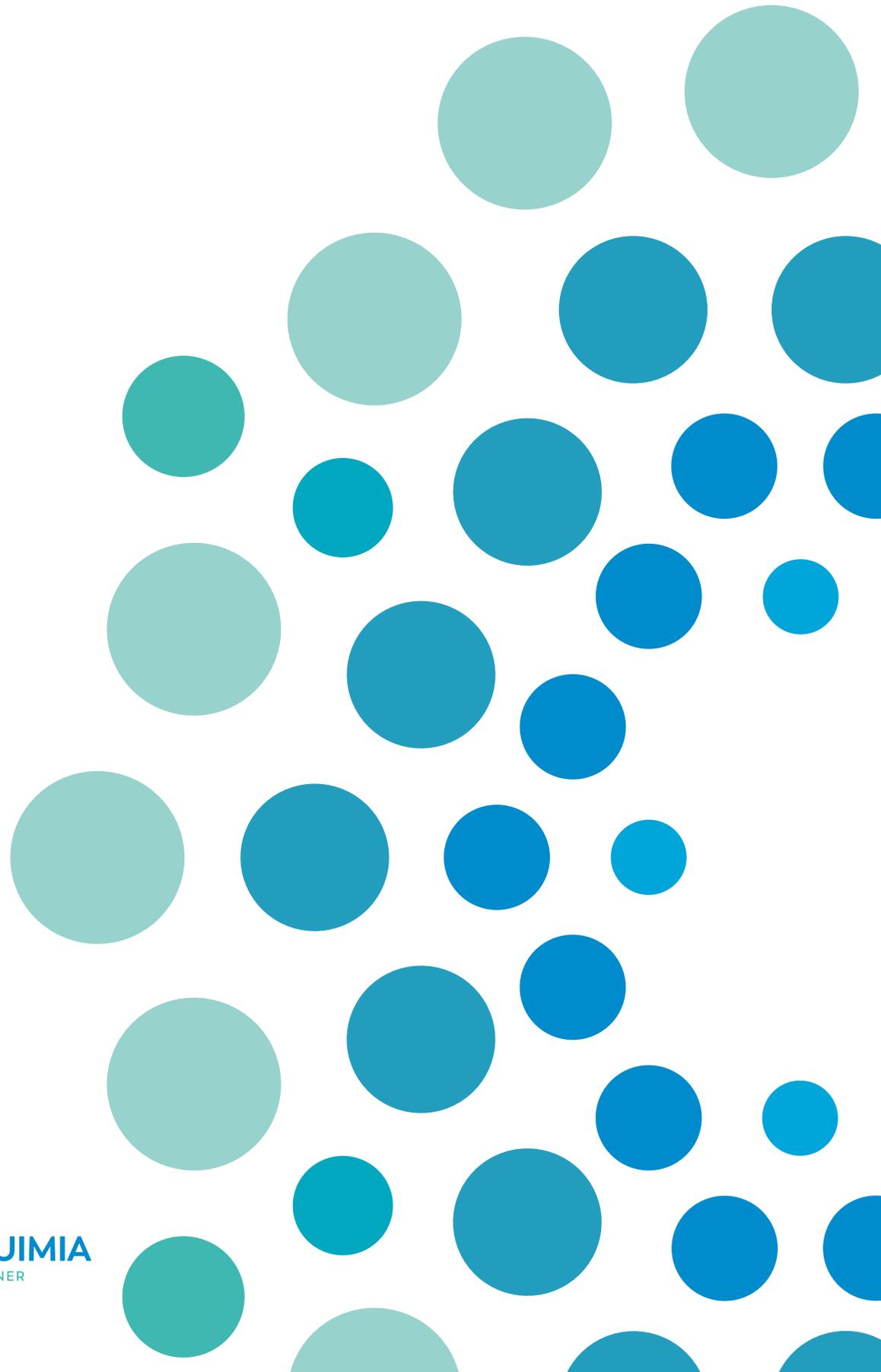


SERVIQUIMIA
YOUR LAB PARTNER

**CATÁLOGO
LABORATORIO**
EDICIÓN 21



partner of the
LLG
Lab Logistics Group



SERVIQUIMIA
YOUR LAB PARTNER



Líder en servicio integral para el laboratorio

INDICE

página

Productos químicos, reactivos y patrones

SVQ 02 a 23

J.T.Baker - Avantor

02 a 09

Chem-Lab

10 a 14

Merck

15 a 19

Spex Certiprep

20 a 21

Reagecon

22 a 23

Ensayos físicos y preparación de muestras

SVQ 24 a 29

Spex Sampleprep

24 a 27

Kakuhunter

28 a 29

Equipos de termorregulación

SVQ 30 a 36

Memmert

30 a 33

Huber

34 a 36

Refrigeración

SVQ 37 a 38

Arctiko

37 a 38

Servisat - Servicio Técnico

SVQ 39 a 41

Recambios, reparaciones, calibraciones y validaciones

39 a 41

Mobiliario y equipamiento

SVQ 42 a 64

SMEG Instruments

42 a 42

Muebles, grifería y duchas/lavaojos - ServiQuimia

43 a 50

Vitrinas de extracción - ServiQuimia, Exacta

51 a 54

Armarios de seguridad - Exacta

55 a 63

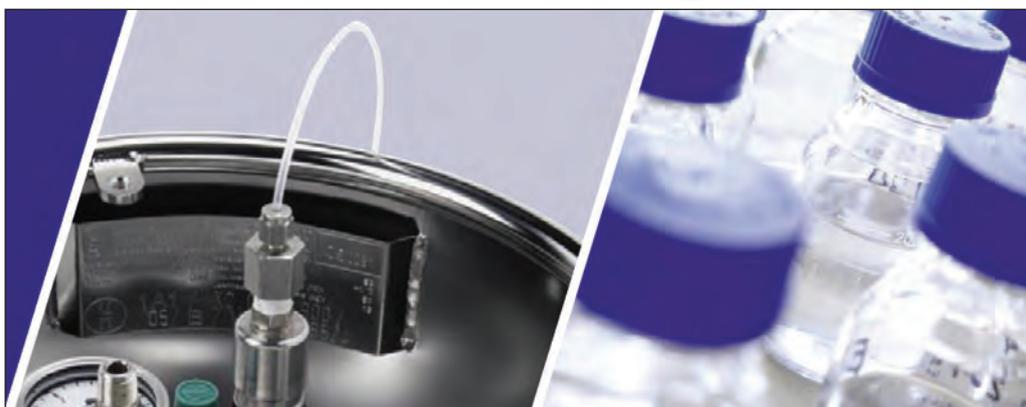
Vertidos accidentales - Safe Labor

63 a 64



SERVIQUIMIA
YOUR LAB PARTNER

J.T.BAKER - AVANTOR



J.T.Baker está reconocida como una de las principales marcas mundiales de reactivos analíticos de gran pureza. El "análisis real del lote" como prueba de la pureza de un producto sigue siendo el argumento mejor valorado.

J.T.Baker ofrece productos innovadores, fiables y de alta calidad, que abarcan una amplia variedad de productos químicos para los sectores farmacéutico, alimentario, químico, medioambiental e industria del agua, pudiendo satisfacer sus necesidades en estas áreas.

A continuación hay un resumen de los productos más destacados:

Disolventes y reactivos de alta pureza

J.T.BAKER - AVANTOR

Los disolventes y reactivos de alta pureza de J.T.Baker cumplen con los requisitos que necesita, minimizando el riesgo de contaminantes que pueden limitar la exactitud mientras maximizan la sensibilidad del instrumento y el poder de detección en las siguientes aplicaciones clave:

- Análisis UHPLC y LC/MS
- Análisis HPLC
- Análisis GC
- Espectrometría

Grado de los disolventes recomendado según aplicación:

Avantor High Purity Solvents – Grade Recommendation

Application	J.T.Baker® BAKER ANALYZED™ HPLC Reagents	J.T.Baker® BAKER ANALYZED™ LC/MS Reagents	J.T.Baker® BAKER ANALYZED™ ULTRA LC/MS™ Reagents	J.T.Baker® ULTRA RESI- ANALYZED™ Reagents	J.T.Baker® BAKER ANALYZED™ Pesticide Reagents	Macron™ Fine Chemicals ChromAR™ Solvents
HPLC - Conventional	+++					+++
HPLC - QC/QA	+++	+				++
Gas Chromatography (GC)				+++	+++	
HPLC - Research	+++	++	+++			+
LC/MS - QC/QA	++	+++				
LC/MS - Research		+++	++			
LC/MS - Critical Research	+	++	+++			
UHPLC - QC/QA	+++	+	+			
UHPLC - General Research	+++	+	+++			
UHPLC - Critical Research			+++			

– Suitable

++ Preferred

+++ Ideal

General – traditional applications where quality is important, primarily assay and UV

Conventional – does not require extensive characterization of trace metals. Filtration at 0.2 µm is sufficient. Assay, UV and RAE (Residue after evaporation) are important specifications. Common in open access/high volume laboratories, initial investigations and compound management

Critical – requires solvents to have characterization of trace metals, precise function testing and 0.1 µm filtration for UHPLC applications. Examples of critical research are work in proteomics, small molecule drug discovery and bioanalysis.

Parámetros testados en los distintos grados de calidad de los disolventes:

Avantor High Purity Solvents - Testing Parameters

Testing Parameters*	J.T.Baker™ BAKER ANALYZED™ HPLC Reagents	J.T.Baker™ BAKER ANALYZED™ LC/MS Reagents	J.T.Baker™ BAKER ANALYZED™ ULTRA LC/MS™ Reagents	J.T.Baker™ ULTRA RESI- ANALYZED™ Reagents	J.T.Baker™ BAKER ANALYZED™ Pesticide Reagents	Macron™ Fine Chemicals ChromAR™ Solvents
Color (APHA)		X	X			
ECD and/or FID Sensitive Impurities				X	x	
For Organic Residue Analysis				X	x	
ESI- Positive mode		X	X			
ESI- Negative mode			X			
Filtered through a 0.1 micron filter			X			
Fluorescence Trace Impurities	X	X	X			
Gradient Test	X	X	X			x
Residue after Evaporation	X	X	X	X	x	x
Substances Reducing Permanganate				X		
Trace Metal Impurities (ppb)		X	X			

* NOTE: The testing parameters are typical for the grades listed in the table.

For actual testing parameters, please refer to the product specification sheet.

Disolventes ULTRA LC-MS y LC-MS:

J.T.Baker™ ULTRA LC/MS™ Products

Description	Product Number*
Acetonitrile, Schott® DURAN® Borosilicate glass bottle	9853
Methanol, Schott® DURAN® Borosilicate glass bottle	9863
Water, Schott® DURAN® Borosilicate glass bottle	9823

Schott® is a registered trademark of Schott.
DURAN® is a registered trademark of DURAN GROUP GmbH.

J.T.Baker™ LC/MS Products

Description	Product Number
LC/MS Solvents	
Acetonitrile	9821
Methanol	9822
Water	9825
2-Propanol	9827
Ethyl Acetate	9828
LC/MS Blends	
0.1% Formic Acid in Acetonitrile	9824
0.1% Formic Acid in Water	9826
0.1% Trifluoroacetic Acid in Acetonitrile	9837
0.1% Formic Acid in Acetonitrile	9824
0.1% Formic Acid in Water	9826
LC/MS Acids	
Formic Acid -10 x 1ml ampoules and 2 x 1ml ampoules	9820
Trifluoroacetic acid - 4l; 1l; 70ml; 10 x 1ml ampoules and 2 x 1ml ampoules	9810

Ácidos, Sales HPLC y reactivos de par iónico:

J.T.Baker™ HPLC Acids, Salts and Ion-Pair Reagents

Description	Product Number
Acids	
Trifluoroacetic Acid	9470
Acetic Acid, Glacial	9515
Salts	
Ammonium Acetate	0599
Ammonium Dihydrogen Phosphate	0777
Sodium Acetate Trihydrate	0393
Ion-Pair Reagents	
1-Heptanesulfonic Acid Sodium Salt	2173
1-Hexanesulfonic Acid Sodium Salt	2175
1-Octanesulfonic Acid Sodium Salt	2818
1-Pentanesulfonic Acid Sodium Salt Monohydrate	2841
Tetrabutylammonium Hydroxide, Titrant (0.4M in H ₂ O)	V365
Tetrabutylammonium Hydroxide in Water	9580
Tetrabutylammonium Phosphate	V375

Disolventes HPLC:

J.T.Baker® BAKER ANALYZED™ HPLC Solvents

Description	Product Number
Acetone	8142
Acetonitrile	8257
Acetonitrile, Far UV Gradient Grade	9012
Acetonitrile, Ultra Gradient Grade	9017
Chloroform (Hydrocarbon Stabilized)	9174
Chloroform (Stabilized Ethanol)	9175
Cyclohexane	9292
o-Dichlorobenzene	9233
Dichloromethane (Stabilized Amylene)	9410
Ether, Anhydrous	9237
Ethyl Acetate	9282
n-Heptane	9177
Hexanes (95% n-Hexane)	9304
Isobutyl Alcohol	9048
Methanol	8404
Methanol, Ultra Gradient Grade	8402
Methyl tert-Butyl Ether	9042
Methyl Ethyl Ketone	9214
Pentane	9331
2-Propanol	9095
Pyridine, Low Water	9393
Tetrahydrofuran	9441
Tetrahydrofuran (Stabilized)	9440
Tetrahydrofuran, Low Water	9439
1,2,4-Trichlorobenzene	9444
2,2,4-Trimethylpentane	9480
Water	4218

Disolventes para pesticidas:

J.T.Baker® BAKER ANALYZED™ Pesticide Reagents

Description	Product Number
2,2,4-Trimethylpentane	8469
2-Propanol	8468
Acetone	5276
Acetonitrile	5283
Chloroform (Stabilized Ethanol)	5285
Cyclohexane	5278
Dichloromethane (Stabilized Amylene)	5275
Diethyl Ether (Stabilized Ethanol)	8467
Ethyl Acetate	5277
Heptane, 95%	8472
Methanol	5279
n-Hexane (95% n-Hexane)	5274
n-Hexane, 99%	8473
n-Pentane	5281
Petroleum Ether 40°-60° C	5280
Toluene	8470

Disolventes y reactivos para Cromatografía de gases (Ultra-Resi Analyzed):

J.T.Baker® ANALYZED ULTRA-RESI™ Solvents and Reagents

Description	Product Number
Solvents	
Acetone	9254
Acetonitrile	9255
Carbon Disulfide	E350
Chloroform (Stabilized Ethanol)	9257
Cyclohexane	9258
Dichloromethane (Stabilized)	9264
Diethylether (EPA Method 8151A)	9259
Ethyl Acetate	9260
N-Heptane	9338
Hexane (95% n-Hexane)	9262
Hexane (99 % n-Hexane)	N168
Iso-Hexane	9267
Methanol (Purge & Trap)	9077
Methanol	9263
Methyl tert-Butyl Ether	9043
N-Pentane	9333
Petroleum Ether 30°-60°C	9265
2-Propanol	9334
Tetrachloroethylene (Stabilized)	9360
Toluene	9336
2,2,4-Trimethylpentane	9335
Water	4219
Salts	
Sodium Sulfate Anhydrous	3375

Disolventes para espectrometría:

J.T.Baker® Spectrometry Solvents

Description	Product Number
Alcohol, Anhydrous, Reagent	8029
Chloroform (Stabilized Ethanol)	7071
Cyclohexane	8706
1,2-Dichloroethane	9302
1,4-Dioxane	9196
Dichloromethane (Stabilized Amylene)	7305
Dimethyl Sulfoxide	7093
Ethanol, Absolute	8029
Hexane(99% N-Hexane)	8205
Methanol, Absolute	8046
2-Propanol	8235
Toluene	9456
2,2,4-Trimethylpentane	8715
Xylenes	9516

Disolventes GC-Headspace:

J.T.Baker® BAKER ANALYZED™ GC-HS Reagents

Description	Product Number
DMF-N,N-dimethylformamide	9753
DMSO-dimethyl sulfoxide	9754
DMA-N,N-dimethylacetamide	9755

Reactivos para análisis de trazas metálicas:

J.T.Baker introdujo los ácidos ultrapuros ULTREX en 1970, y aun hoy en día la línea de productos ULTREX II representa la pureza más elevada posible.

El rango de ácidos ultrapuros está compuesto por:

- ULTREX II™ Reagents — ácidos para análisis de elementos críticos con niveles de menos de 10 partes por trillón (ppt) de más de 65 elementos. Estos ácidos son recomendados para los análisis más críticos de elementos de trazas.
- BAKER INSTRA-ANALYZED™ Plus Reagents – ácidos para análisis elemental. La calidad es asegurada por más de 64 trazas metálicas testadas a niveles muy bajos, partes por billón (ppb).
- BAKER INSTRA-ANALYZED™ Reagents – ácidos para análisis elemental. Estos ácidos para análisis de trazas metálicas son analizados por más de 35 metales en rango bajo, partes por billón (ppb), asegurando un nivel de interferencias bajo.
- BAKER ANALYZED™ Reagents – ácidos que cumplen o exceden las especificaciones ACS y proveen una calidad y valor excepcional. Estos ácidos de uso general pueden usarse como ácidos para el análisis cualitativo y cuantitativo de trazas metálicas.

**Aplicaciones e industrias:**

Key Applications and Industries

Industry	Examples of Sample Types	Methods/Regulations
Environmental/Agriculture	Natural Waters (rivers, lakes, streams)	US EPA Method 1638 Metals by ICP-MS
	Drinking Water	Method 200.8 Metals in Drinking Water by ICP-MS
	Waste Water	EPA Method 1311 Hazardous Waste
	Industrial Inflow and Effluents	EPA Method 6010 Total Metals in Waste Water
	Sludges	SW-846 Methods 3005–3051A
	Livestock Feed Fertilizers	EPA 6010B
	Soil	EPA Method 3050B
	Plant Tissue	Total Metals in Soil by ICPMS Method 6020 ISO 11466.2
Food and Beverage	Food Additives Raw/In Process and Finished Products	US FDA Elemental Analysis Manual for Food and Related Products-Packaging Materials
Nutraceutical	Herbal Remedies, Supplements, Medical Foods	US FDA Elemental Analysis Manual for Food and Related Products
Pharmaceutical	Drugs, Vaccines, Vitamins	US Pharmacopeia - National Formulary Standards
Clinical/Biological	Tissues (liver, kidney), Blood/Blood Products, Urine	CDC Metals in Urine 8310 or Elements in Blood and Tissue 8005
Medical Devices	Dental Alloys Implants	NIOHS

Según la aplicación se recomienda un grado/calidad de producto:

Acid Selection Guide

Application	Detection Limit	Instrumentation	Grade
Critical analysis, ultra-low detection	Parts per trillion (ppt) Parts per billion (ppb)	Inductively Coupled Plasma (ICP-OES) (ICP-MS), Graphite Furnace (GFAA)	Ultrex II™
Sensitive trace metal analysis, EPA Protocols	Parts per billion (ppb) very low	Inductively Coupled Plasma (ICP-OES), Graphite Furnace (GFAA)	BAKER INSTRA-ANALYZED™ Plus
Routine trace metal analysis, EPA Protocols	Parts per billion (ppb) low	Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	BAKER INSTRA-ANALYZED™
Qualitative metal analysis	Parts per million (ppm)	Flame Atomic Absorption (AA), Wet Chemistry	BAKER ANALYZED™ ACS

ULTREX II Reactivos:

ULTREX™ II Reagents

Description	Product Number
Acetic Acid, Glacial	6903
Ammonium Hydroxide	4807
Hydrochloric Acid	6900
Hydrofluoric Acid	6904
Hydrogen Peroxide	5155
Nitric Acid	6901
Perchloric Acid	4806
Phosphoric Acid	6908
Sulfuric Acid	6902
Water	6906

BAKER INSTRA-ANALYZED™ Plus Reagents

Description	Product Number
Acetic Acid, Glacial	9375
Ammonium Hydroxide, 20%	9380
Hydrochloric Acid	9385
Hydrochloric Acid, 30%	9600
Hydrofluoric Acid	9387
Nitric Acid	9368
Perchloric Acid, 70%	9359
Sulfuric Acid	9390
Water	9381

BAKER INSTRA-ANALYZED™ Acids

Description	Product Number
Acetic Acid, Glacial	9524
Hydrochloric Acid	9530
Hydrofluoric Acid	9563
Nitric Acid	9598
Perchloric Acid	9653

Reactivos para Karl Fischer HYDRA-POINT:

La línea de productos HYDRA-POINT de J.T.Baker está desarrollada con una formulación libre de piridina para usar en titulaciones Karl Fischer volumétricas y coulombimétricas. Tienen aplicación en una amplia variedad de mercados: farmacéutico, petroquímico, industrial, químico, alimentos y bebidas, analítico, agricultura, biotecnología, escuelas y universidades.

Reagent Selection Guide



Reactivos volumétricos HYDRA-POINT:

- Libres de piridina
- Alta productividad
- Precisos

Product Name	Product Number	Units per Case	Size	Product Description
One-component Volumetric Reagents				
HYDRA-POINT Composite 5	8890.1000	6	1 L	Pyridine-free, one-component reagent (5 mg H ₂ O per mL) for volumetric Karl Fischer titration
	8890.2500	4	2.5 L	
HYDRA-POINT Composite 2	8891.1000	6	1 L	Pyridine-free, one-component reagent (2 mg H ₂ O per mL) for volumetric Karl Fischer titration
	8891.2500	4	2.5 L	
HYDRA-POINT Composite 5K	8892.1000	6	1 L	Pyridine-free, one-component reagent for volumetric Karl Fischer titration of ketones
	8892.2500	4	2.5 L	
Two-component Volumetric Reagents				
HYDRA-POINT Titrant 5	8844.1000	6	1 L	Titrant component (5 mg H ₂ O per mL) for volumetric Karl Fischer titration
	8844.2500	4	2.5 L	
HYDRA-POINT Titrant 2	8845.1000	6	1 L	Titrant component (2 mg H ₂ O per mL) for volumetric Karl Fischer titration
	8845.2500	4	2.5 L	
HYDRA-POINT Solvent G	8855.1000	6	1 L	Pyridine-free solvent component for volumetric Karl Fischer titration
	8855.2500	4	2.5 L	
Additional Reagents				
HYDRA-POINT Dry Methanol	8898.1000	6	1 L	Dry methanol (water content max. 0.01%) for Karl Fischer titration
	8898.2500	4	2.5 L	

Reactivos Culombimétricos HYDRA-POINT:

- Soluciones envasadas libres de piridina y clorocarbón
- El reactivo funciona en células con y sin diafragma
- Alta capacidad de agua, donde el anolito puede asumir 1000 mg de agua por carga

Product Name	Product Number	Units per Case	Size	Product Description
For Cell Coulometers with Diaphragm				
HYDRA-POINT Karl Fischer Coulometric Vessel Solution, Pyridine-Free	6280-01	6	500 mL	For coulometric analysis. Analyte for all coulometric titrators. Universal solution for certain coulometric titrators.
	6280-02	6	1 L	
HYDRA-POINT Karl Fischer Coulometric Vessel Solution, for Ketones and Aldehydes	6283-01	6	500 mL	Methanol-free vessel solution for coulometric analysis of aldehydes and ketones
HYDRA-POINT Karl Fischer Coulometric Vessel Solution, CFC-Free	6284-01	6	500 mL	Pyridine- and chlorocarbon-free vessel solution for coulometric analysis. Suitable for non-polar samples.
	6284-02	6	1 L	
HYDRA-POINT Karl Fischer Coulometric Generator Solution, Pyridine-Free	6281-00	1	125 mL	For coulometric analysis. Catholyte for coulometric titrators.
	6281-03	1	10 x 5 mL	
For Cell Coulometers without Diaphragm				
HYDRA-POINT Karl Fischer Coulometric Vessel Solution, For Diaphragmless Cell, Chloroform-Free	6285-01	6	500 mL	Pyridine- and chlorocarbon-free vessel solution for coulometric analysis. For diaphragmless cell coulometers.
	6285-02	6	1 L	
HYDRA-POINT Karl Fischer Coulometric Oven Reagent	6287-01	6	500 mL	Halogen-free analyte for Coulometric analysis. For diaphragmless cell coulometers.
	6287-02	6	1 L	

Productos para la extracción en fase sólida (SPE):

La necesidad de preparar las muestras para extraer y depurar los componentes existe desde que los científicos empezaron a analizar compuestos. La tecnología utilizada actualmente para la preparación de muestras es la extracción en fase sólida (SPE), de la que los científicos de J.T.Baker fueron pioneros en la década de 1970. La SPE se fundamenta en los principios de la cromatografía –interacción diferencial entre una muestra líquida y un sorbente sólido que puede separar los componentes de la muestra. Algunas de las ventajas de la actual SPE en relación con otros métodos por vía húmeda, como la extracción líquido-líquido, son una mayor rapidez, un uso y exposición reducidos a disolventes peligrosos y una mejor capacidad de reproducción de la separación.

Ofrecemos una amplia gama de columnas J.T.Baker basadas en sílice y polímeros para SPE y los exclusivos discos y columnas Speedisk de alto rendimiento.

General product overview table:

Attribute	Description	Silica based SPE products	Polymer based SPE products	
J.T.Baker® BAKERBOND™ spe columns	Standard J.T.Baker® BAKERBOND™ spe 1, 3 and 6ml columns, round-rimmed and earshaped in ultraclean polypropylene and glass	Reverse phase Normal phase Ion exchange Adsorption Drug of abuse	SDB* Activated Spherical Carbon	
J.T.Baker® BAKERBOND Speedisk™ Columns	J.T.Baker® BAKERBOND Speedisk™ 1, 3 and 6 ml columns are configured to run 9 times faster than traditions SPE columns, operating with smaller solvent volumes and having higher capacity per milligram sorbent than conventional SPE columns	Reverse phase Normal phase Ion exchange Adsorption Drug of abuse	H ₂ O-Philic DVB** H ₂ O-Philic SC-DVB** H ₂ O-Phobic DVB** H ₂ O-Phobic SC-DVB**	
J.T.Baker® BAKERBOND Speedisk™ Extraction Disks	50 mm disks that are the correct choice for samples from 200 ml to 2 L. They are neither cartridge nor membrane. A thin bed of J.T.Baker® BAKERBOND™ sorbent micro particles is supported in a laminar structure to maintain speed and capacity and enhance reproducibility of adsorption.	Extraction disks for manual extraction stations and for automated extractors	Extraction disks for manual extraction stations and for automated extractors	

*Styrene Divinylbenzene; **Divinylbenzene

J.T.Baker® BAKERBOND™ spe and BAKERBOND Speedisk™ Columns Performance Comparison

Sample preparation step	J.T.Baker® BAKERBOND™ spe columns	J.T.Baker® BAKERBOND Speedisk™ columns
Column Size / Sorbent	1 cc / 100 mg	1 cc / 20 mg
Particle Size	40 µm	25 µm
Sample volume	2 ml	1 ml
Column conditioning	2 ml (20–40 sec)	0.5 ml (5–10 sec)
Sample addition	2 ml (100 sec)	50µl–0.5 ml (50 sec)
Washing	1.5 ml (15–20 sec)	0.4 ml (2–5 sec)
Elution	1–2 ml	0.3–0.6 ml
Sample concentration/ evaporation	3–10 minutes	Reduced or eliminated

J.T.Baker® BAKERBOND™ silica-based Columns

Description	Functional Mode	General Applications	Particle size, shape	Pore size Å	Typical loading	End capped	Product Number*
Octadecyl (C ₁₈)	Reverse Phase	Non-ionic, non-polar to moderately polar analytes	40µm, irregular	60	17.2% C	Yes	7020-xx
Octadecyl (C ₁₈) LightLoad	Reverse Phase	Non-ionic, non-polar to polar analytes	40µm, irregular	60	12% C	No	7189-xx
PolarPlus Octadecyl (C ₁₈)	Reverse Phase	Non-ionic, basic, non-polar to polar analytes	40µm, irregular	60	16.1% C	No	7466-xx
Octyl (C ₈)	Reverse Phase	Non-ionic, non-polar to moderately polar analytes	40µm, irregular	60	14.0% C	Yes	7087-xx
Ethyl (C ₂)	Reverse Phase	Polar and Basic Analytes	40µm, irregular	60	4.8% C	Yes	7273-xx
Phenyl (C ₆ H ₅)	Reverse Phase	Polar from non-polar/polar solvents using hydrogen bonding like mechanisms	40µm, irregular	60	10.6% C	Yes	7095-xx
Spe 500* ((CH ₃) ₃ SiCH ₃)	Reverse Phase	Organichlorine pesticides from water	40µm, irregular	60	N/A	Yes	7222-06
Cyano (CN)	Reverse Phase/Normal Phase	Non-ionic, non-polar to polar analytes	40µm, irregular	60	10.5% C 2.4% N	Yes	7021-xx
Diol (COHCOH)	Normal Phase	Non-ionic, polar analytes	40µm, irregular	60	8.6% C	Yes	7094-xx
Amino (NH ₂)	Normal Phase	Lipids (fatty acids, cholesterol)	40µm, irregular	60	6.4% C 2.2% N	Yes	7307-xx
Diamino (NH ₂ /NH ₂)	Normal Phase/Ion Exchange	Lipids (fatty acids, cholesterol)	40µm, irregular	60	2.6 meq/g	Yes	7089-xx
Quaternary Amine (N ⁺)	Strong Anion Exchange	Ionic, acidic analytes	40µm, irregular	60	0.7 meq/g	Yes	7091-xx
Aromatic Sulfonic Acid (ArSO ₃ OH)	Strong Cation Exchange	Ionic, basic analytes	40µm, irregular	60	1.0 meq/g	No	7090-xx
Propyl Sulfonic Acid (SO ₃ OH)	Strong Cation Exchange	Ionic, basic analytes	40µm, irregular	60	0.4 meq/g	Yes	7155-xx
Carboxylic Acid (COOH)	Weak Cation Exchange	Ionic, basic analytes	40µm, irregular	60	0.4 meq/g	Yes	7211-xx
Florisil (Mg ₂ SiO ₅)	Adsorption	Low to moderately polar analytes from nonaqueous solutions	73-140µm, irregular	---	---	---	7213-xx
Silica Gel (SiOH)	Adsorption	Polar analytes from non-polar solvents like hydrocarbons and less polar esters and ethers	40µm, irregular	60	---	---	7086-xx
Alumina Neutral	Adsorption	Weakly or moderately polar compounds	50-200µm, irregular	---	---	---	7214-xx
Narc-1 (Δ9-carboxy THC)	Mixed Mode	Carboxy-tetrahydrocannabinol (THC)	40µm, irregular	60	N/A	yes	7221-xx
Narc-2 (Cocaine, BEC)	Mixed Mode	Hydrophobic/basic analytes (Cocaine, Benzoylcegonine)	40µm, irregular	60	N/A	N/A	7225-xx
Wide Pore Butyl (C ₄)	Reverse Phase	Small peptides, separations where C ₄ gives excessive retention or poor recovery	40µm, irregular	275	5.9% C	yes	7216-xx
Wide Pore CBX	Weak Cation Exchanger	Weak bases such as purines, pyrimidines, vitamin B6, cyclic hydroxyamines	40µm, irregular	275	12.2% C	no	7217-xx
Sephadex	Size Exclusion	Desalting, removal of small molecular weight compounds	50-150µm, irregular	---	---	---	7310-xx

*xx-different number for every pack size. For detailed product listings and technical information, please visit www.avantomaterials.com.

J.T.Baker® BAKERBOND™ 5µm and 10µm Extraction Disks

Description	General Applications	Quantity per box	Product Number
C ₁₈ (octadecyl) 50 mm disks for water samples	For Use in EPA Methods 500 Series, 608, SW 846/3535 and with slightly polar to non-polar industrial samples	20	8055-06
C ₁₈ (octadecyl) 50 mm disks for water samples, High capacity		20	8055-07
C ₁₈ Polar Plus 50 mm disks for water samples containing slightly polar to non-polar analytes	For extraction of slightly polar to moderately polar compounds such as sulfonyleureas, phenols, chlor-phenoxy acids and urones	20	8061-06
C ₁₈ XF (Extra filter) 50 mm disks for crude and dirty samples	For dirty samples: EPA method 608, 846 and slightly polar to non-polar industrial samples	20	8056-06
C ₈ (octyl) 50 mm disks for diquat/paraquat	For diquat, paraquat, EPA method 549.1	20	8057-06
H ₂ O Phobic DVB (DiVinylBenzene) 50 mm disks for chlorinated acids	For chlorinated acids, EPA Method 515.2. Slightly polar to non-polar analytes	20	8068-06
H ₂ O Phobic DVB (DiVinylBenzene) 50 mm disks, High capacity*		20	8068-07
H ₂ O Philic DVB (DiVinylBenzene) 50 mm disks for chlorinated acids	For SW846 hydrophobic to slightly hydrophilic compounds	20	8072-06
H ₂ O Philic DVB (DiVinylBenzene) 50 mm disks, High capacity*		20	8072-07
Oil & Grease 50 mm disks for hydrocarbons / Oil & Grease	For extraction of slightly polar to non-polar hydrocarbons, EPA method 1664, Rev.A	20	8060-06
SAX (Strong Anion Exchanger) 50 mm disks for haloacetic acids / Dalapon	For EPA Method 552.1, haloacetic acids and Dalapon	20	8058-06

* High capacity: higher sorbent mass

J.T.Baker® BAKERBOND™ SPE Special Application Columns

Extraction Columns for Drugs of Abuse		Product Number*
Narc-1 - rapid, reproducible extraction of Δ THC-carboxylic acid from urine using a unique, patented carboxy ester bonded phase. Narc-1 has a high selectivity for Δ THC-carboxylic acid and provides highly consistent recoveries without co-extracting many other common drugs	500 mg	7221-03
Narc-2 - for the extraction of basic compounds, such as opiates, LSD, phencyclidine, amine-based drugs, cocaine, and others. Narc-2 columns can be used for basic drug screening, as well as acidic/neutral drugs	125 mg	7225-04
	250 mg	7225-05
	500 mg	7225-06
Extraction Columns for PAH Applications For the extraction and clean-up of Poly Aromatic Hydrocarbons (PAH), including the 15 priority pollutant EPA PAH's		
PAH SOIL - designed for the clean-up of PAH's in soil extracts	500mg Cyano (top)/1000mg SiOH	7518-08
PAH AQUA - is designed for the extraction of PAH's from water (DIN 38407)	200 mg NH ₂ (top)/ 500 mg C ₁₈	7490-07
PAH AQUA - is designed for the extraction of PAH's from water (DIN 38407)	500 mg NH ₂ (top)/ 1000 mg C18	7490-08
Extraction Columns for PCB Applications For the extraction and clean-up of PCB's		
PCB-N - for the extraction of PCB's from oil (DIN 51527, part 1)	500mg Ar-SO ₃ (top) / 500 mg SiOH	7524-04
PCB-A - for the extraction of PCB's in oil (dirty samples)	500 mg Sulfuric Acid treated SiOH (top) / 500 mg Ar-SO ₃	7511-04
Extraction Columns for Acrylamide Applications		
Activated Carbon (spherical) - for the extraction and purification of organic compounds such as acrylamide and other polar compounds	500 mg	7575-06
	1000 mg	7575-07
Extraction Columns for Pesticides Applications		
For the extraction of pesticides from water	500 mg C ₁₈ (top) / 200 mg SDB-1	7650-07
For the extraction of pesticides from water	250 mg C18 Polar Plus (top) / 100 mg SDB-1	7704-06
Extraction Column for Pesticide Residue Analysis		
Carbon/Amino - for the removal of matrix components when performing the clean-up of pesticide residues in, especially, food and feed analysis	500 mg Carbon (top) / 500 mg Amino	7450-07
Extraction Columns and Solvents for Mineral Oil Index Application		
Clean-up Column - tested according to ISO 9377-2 including ready to use SPE glass column	200 mg Anhydrous Sodium Sulfate (top) / 200 mg Florisil	7495-04
Clean-up Column - tested according to ISO 9377-2 including ready to use SPE glass column	2000 mg Anhydrous Sodium Sulfate (top) / 2000 mg Florisil	7495-18
Clean-up Column - Suitable for the determination of Hydrocarbon Oil Index according ISO-9377-2 and NEN 5733	100 gr Activated Florisil	7061-00

*xx-different number for every pack size. For detailed product listings and technical information, please visit www.avantormaterials.com.

J.T.Baker® BAKERBOND™ SPE Polymer-based Columns

Description	Functional Mode	General Applications	Product Number*
SDB-1	Adsorption	Slightly polar to non-polar analytes	7519-xx
SDB-2	Adsorption	Polar to non-polar analytes	7523-xx

*xx-different number for every pack size. For detailed product listings and technical information, please visit www.avantormaterials.com.

J.T.Baker® BAKERBOND™ SpeedVac™ Special Application Columns

Extraction columns for drugs of abuse	Product Number*
Narc-1 - rapid, reproducible extraction of Δ THC-carboxylic acid from urine using a unique, patented carboxy ester bonded phase. Narc-1 has a high selectivity for Δ THC-carboxylic acid and provides highly consistent recoveries without co-extracting many other common drugs	8174-xx
Narc-2 - for the extraction of basic compounds, such as opiates, LSD, phencyclidine, amine-based drugs, cocaine, and others. Narc-2 columns can be used for basic drug screening, as well as acidic/neutral drugs	8175-xx

*xx-different number for every pack size. For detailed product listings and technical information, please visit www.avantormaterials.com.

J.T.Baker® BAKERBOND™ SpeedVac™ Columns

Description	Functional Mode	General Applications	Product Number*
Silica-based columns			
Octadecyl (C ₁₈)	Reverse Phase	Non-ionic, non-polar to moderately polar analytes	7606-xx
Octadecyl (C ₁₈) Lightload	Reverse Phase	Non-ionic, non-polar to polar analytes	8151-xx
Octadecyl (C ₁₈) PolarPlus	Reverse Phase	Non-ionic, basic, non-polar to polar analytes	8153-xx
Octyl (C ₈)	Reverse Phase	Non-ionic, non-polar to moderately polar analytes	8154-xx
Quaternary Amine (N ⁺)	Strong Ion Exchange	Ionic, acidic analytes	8168-xx
Diol (COHCOH)	Normal Phase	Non-ionic, polar analytes	8167-xx
Amino (NH ₂)	Ion Exchange/Normal Phase	Lipids (fatty acids, cholesterol)	8165-xx
Aromatic Sulfonic Acid	Strong Ion Exchange	Ionic, basic analytes	8170-xx
Carboxylic Acid	Weak Cation Exchange	Ionic, basic analytes	8172-xx
Silica	Adsorption	Absorbs polar analytes from non-polar solvents like hydrocarbons and less polar esters and ethers	8163-xx
Narc-1 (Δ9-carboxy THC)	-	Carboxy-tetrahydrocannabinol (THC)	8174-xx
Narc-2 (Cocaine, BEC)	Mixed	Hydrophobic/basic analytes (Cocaine, Benzoyllecgonine)	8175-xx
Polymer-based columns			
Hydrophilic DVB	Adsorption	Polar to non-polar analytes	8108-xx
Hydrophilic SC-DVB (SO ₃)	Mixed Mode	Ionic, basic analytes	8111-xx
Hydrophobic DVB	Adsorption	Slightly polar to non-polar analytes	8109-xx
Hydrophobic SC-DVB (SO ₃)	Mixed Mode	Ionic, basic analytes	8196-xx

*xx-different number for every pack size. For detailed product listings and technical information, please visit www.avantormaterials.com.

CHEM-LAB



Chem-Lab, fabricante belga de productos químicos de alta calidad y reactivos hechos a medida.

Su amplio abanico de productos va desde las sales, ácidos y disolventes de distintas calidades (puros, muy puros, para análisis, ultrapuros, HPLC, HPLC isocrático, HPLC gradiente, HPLC Supergradiente, LC-MS, para Pesticidas) hasta patrones analíticos inorgánicos (ICP monoelementos de 1.000 ppm, 10.000 ppm; AA monoelementos, Patrones multielementos, Patrones IC monoelementos de 1.000 ppm y 10.000 ppm), Patrones organometálicos (ICP monoelementos de 1.000-5.000 ppm; disueltos en aceite), patrones orgánicos (de un solo componente (Volátiles, PCBs, FAMES, Pesticidas).



Están acreditados por la ISO 9001, ISO 17025 y ISO 17034.

Algunos de sus productos a destacar:

Disolventes de alta pureza para HPLC:

- Alta transmisión UV
- Filtrado a través de filtros de 0,2 µm
- Bajo residuo después de evaporación
- Bajos niveles de agua
- Baja absorbanza UV
- Consistencia de lote a lote

Referencia	Descripción
CL00.0172	Acetone, HPLC grade
CL00.0174	Acetonitrile, HPLC grade
CL00.0175	Acetonitrile, HPLC gradient grade
CL00.0189	Acetonitrile, HPLC super gradient grade
CL00.0243	Butanol-(1), HPLC grade
CL00.0363	Chloroform, HPLC grade (Stabilized with Amylene)
CL00.0376	Chloroform, HPLC grade (Stabilized with Ethanol)
CL00.0377	Cyclohexane, HPLC grade
CL00.0411	Dichloromethane, HPLC grade (Stabilized with Amylene)
CL00.0410	Diethylether, HPLC grade (Store between 8 & 15°C)
CL00.0417	Dioxan-(1,4), HPLC grade
CL00.0529	Ethanol, abs. 100%, HPLC grade
CL00.0515	Ethyl acetate, HPLC grade
CL00.0522	Ethyl methyl ketone, HPLC grade (MEK)
CL00.0823	Heptane-(n) 95+%, HPLC grade
CL00.0816	Heptane-(n) 99+%, HPLC grade
CL00.0824	Heptane-(n) fraction, HPLC grade
CL00.0815	Hexane-(n) 95+%, HPLC grade
CL00.0817	Hexane-(n) 99+%, HPLC grade
CL00.0828	Hexane-(n) fraction, HPLC grade (mixture of isomers)
CL00.1363	Methanol, HPLC grade
CL00.1364	Methanol, HPLC gradient grade
CL00.1371	Methanol, HPLC super gradient grade
CL00.1373	Methyl tert-butyl ether, HPLC grade (MTBE)
CL00.1505	Octane(-iso), HPLC grade
CL00.1625	Pentane(-n) 95+%, HPLC grade
CL00.1622	Pentane(-n) 99+%, HPLC grade
CL00.1631	Petroleum ether 40-60, HPLC grade
CL00.1632	Petroleum ether 60-80, HPLC grade
CL00.0924	Propanol-1 (n-Propanol), HPLC grade
CL00.0920	Propanol-2 (iso-Propanol), HPLC grade
CL00.2027	Tetrahydrofuran, HPLC grade
CL00.2028	Toluene, HPLC grade
CL00.2033	Trichloroethylene, HPLC grade
CL02.0221	Water, HPLC grade

Disolventes para pesticidas:

Los productos con grado para pesticidas tienen especificaciones adicionales:

- Las impurezas causantes de picos interferentes sobre la cromatografía de gases no son superiores a: 5 ng/l de lindane mediante detección por captura de electrones, 10 ng/l de ethylparathion por detección de fósforo de nitrógeno.
- Para análisis de residuos.

Referencia	Descripción
CL00.0191	Acetone, Pesticide grade
CL00.0190	Acetonitrile, Pesticide grade
CL00.0391	Chloroform, Pesticide grade (Stabilized with 1% ethanol)
CL00.0392	Cyclohexane, Pesticide grade
CL00.0419	Dichloromethane, Pesticide grade (Stabilized with Amylene)
CL00.0418	Diethylether, Pesticide grade (Store between 8 & 15°C)
CL00.0521	Ethyl acetate, Pesticide grade
CL00.0825	Heptane-(n) 95+%, Pesticide grade
CL00.0826	Hexane-(n) 95+%, Pesticide grade
CL00.0827	Hexane-(n) 99+%, Pesticide grade
CL00.1372	Methanol, Pesticide grade
CL00.1513	Octane(-iso), Pesticide grade
CL00.1633	Pentane(-n) 99+%, Pesticide grade
CL00.1634	Petroleum ether 40-60, Pesticide grade
CL00.1635	Petroleum ether 60-80, Pesticide grade
CL00.0925	Propanol-2 (iso-Propanol), Pesticide grade
CL00.2034	Toluene, Pesticide grade

Disolventes LC-MS + ULC-MS:

Referencia	Descripción
CL00.0194	Acetonitrile, LC-MS grade
CL00.0524	Ethyl acetate, LC-MS grade
CL00.1377	Methanol, LC-MS grade
CL00.0926	Propanol-2 (iso-Propanol), LC-MS grade
CL02.0240	Water, LC-MS grade

Medios de disolución:

Referencia	Descripción
CL00.2720	Acetic acid glacial 99-100%, eluent additive for LC-MS
CL02.0194	Acetonitrile with 0.1% acetic acid, LC-MS
CL02.0195	Acetonitrile with 0.1% formic acid, LC-MS
CL02.0196	Acetonitrile with 0.1% trifluoroacetic acid, LC-MS
CL00.2721	Ammonia 25 weight % solution, eluent additive for LC-MS
CL02.0172	Ammonium acetate 10 mMol in Water, pH7 buffered, LC-MS
CL00.2722	Ammonium acetate, eluent additive for LC-MS
CL00.2723	Ammonium formate, eluent additive for LC-MS
CL02.1342	Formic acid 10% in water, for cleaning purposes, LC-MS
CL00.1388	Formic acid 98-100%, eluent additive for L-MS
CL02.1339	Methanol with 0.1% acetic acid, LC-MS
CL02.1341	Methanol with 0.1% ammonium acetate, LC-MS
CL02.1340	Methanol with 0.1% trifluoroacetic acid, LC-MS
CL02.0921	Propanol-2 (iso)/water 50/50 mixture, for cleaning purposes, LC-MS
CL00.2049	Triethylamine, eluent additive for LC-MS
CL00.2050	Trifluoroacetic acid, eluent additive for LC-MS

Referencia	Descripción
CL02.2103	Water with 0.1% acetic acid, LC-MS
CL02.2106	Water with 0.1% ammonium acetate, LC-MS
CL02.2104	Water with 0.1% formic acid, LC-MS
CL02.2105	Water with 0.1% trifluoroacetic acid, LC-MS

Reactivos de Par Iónico:

- Elevada pureza: +99%
- pH controlado
- Mínima absorción UV en UV lejano
- Pérdida por desecación

Referencia	Descripción
CL00.0270	Butane-1-sulfonic acid Na salt, IP HPLC grade
CL00.2948	Cetyltrimethylammonium hydrogen sulfate, IP HPLC grade
CL00.0425	Decane-1-sulfonic acid Na salt, IP HPLC grade
CL00.0471	Dodecyl hydrogen sulfate Na salt, IP HPLC grade
CL00.0836	Heptane-1-sulfonic acid Na salt, IP HPLC grade
CL00.0835	Hexane-1-sulfonic acid Na salt, IP HPLC grade
CL00.1515	Octane-1-sulfonic acid Na salt, IP HPLC grade
CL00.0198	Pentane-1-sulfonic acid Na salt, IP HPLC grade
CL00.2091	Tetramethylammonium hydrogen sulfate, IP HPLC grade

Disolventes anhidros:

Referencia	Descripción
CL00.2746	Acetonitrile, anhydrous a.r.
CL00.2907	Chloroform, anhydrous a.r. (etOH)
CL00.2949	Chloroform, anhydrous a.r. (amyl)
CL00.0473	Dichloromethane, anhydrous a.r. (amyl)
CL00.0475	Diethylether, anhydrous a.r. (BHT)
CL00.0476	1,4-Dioxane, anhydrous a.r. (BHT)
CL00.0472	Dimethylformamide, anhydrous a.r.
CL00.0474	Dimethylsulfoxide, anhydrous a.r.
CL00.0548	Ethyl acetate, anhydrous a.r.
CL00.0852	Heptane(-n) 99+%, anhydrous a.r.
CL00.0851	Hexane(-n) 99+%, anhydrous a.r.
CL00.3913	Methanol, anhydrous a.r.
CL00.4039	N-methylpyrrolidon, anhydrous a.r.
CL00.1688	Pyridine, anhydrous a.r.
CL00.2092	Tetrahydrofuran, anhydrous a.r. (BHT)
CL00.2093	Toluene, anhydrous a.r.

Estricto control de calidad:

Para garantizar las especificaciones que se garantizan, tienen estrictos controles de calidad por GC.

- Los Certificados de Análisis incluyen exactamente las impurezas marcadas
- Para especificaciones de producto y información técnica adicional, visitar su página web: www.chem-lab.be.

Product Analysis Certificate

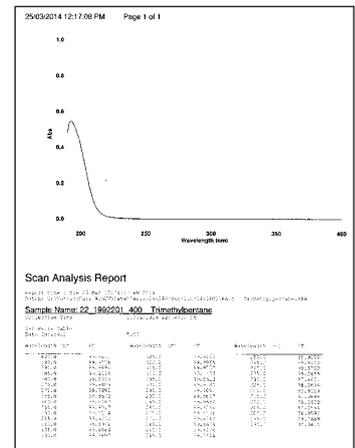
Art.Nr.: CL00.0175 Lot No.: 27.3411010

Acetonitrile, HPLC gradient grade
99.94% CH₃CN + 0.06% H₂O

Use: For laboratory use, HPLC
Traceability: Reference standards

Specifications:	Specification	Actual Value
Appearance	Color	Colorless
	Odor	Acetone
	Acidity	< 0.005 meq/l
	Water	< 0.005 meq/l
	Refractive Index	1.3518
	Density	0.786
	Viscosity @ 20°C	0.34
	Transmittance @ 210nm	> 99%
	Transmittance @ 220nm	> 99%
	Transmittance @ 230nm	> 99%
	Transmittance @ 240nm	> 99%
	Transmittance @ 250nm	> 99%
	Transmittance @ 260nm	> 99%
	Transmittance @ 270nm	> 99%
	Transmittance @ 280nm	> 99%
	Transmittance @ 290nm	> 99%
	Transmittance @ 300nm	> 99%

Chem-Lab Quality Date of Release: 10 October 2019



Patrones/Materiales de referencia (CRM):

Materiales de referencia Inorgánicos:

- ICP - Patrones monoelementos 10 ppm (Plasma Hiqu (Hiqu = High quality))
- ICP - Patrones monoelementos 100 ppm (Plasma Hiqu)
- ICP - Patrones monoelementos 1.000 ppm (Plasma Hiqu)
- ICP - Patrones monoelementos 10.000 ppm (Plasma Hiqu)
- ICP - Patrones multielementos
- AA - Patrones monoelementos 1.000 ppm (Spectro Econ (Econ= Económicos))
- IC - Patrones monoelementos 1.000 ppm (Ion Hiqu)
- IC - Patrones monoelementos 10.000 ppm (Ion Hiqu)
- IC - Patrones monoelementos económicos 1.000 ppm (Ion Econ)

Ácidos Ultrapuros (para utilizar con los patrones)

Servicio de síntesis a medida de patrones formulados para sus aplicaciones especiales.



Certificate of Analysis
IONEX Reference Material

Art.Nr.: CL01.1101 Lot No.: 27.772806

Copper standard solution 1000 µg/ml (Plasma HIQU)
1 g Cu / 12 to 9% HNO₃

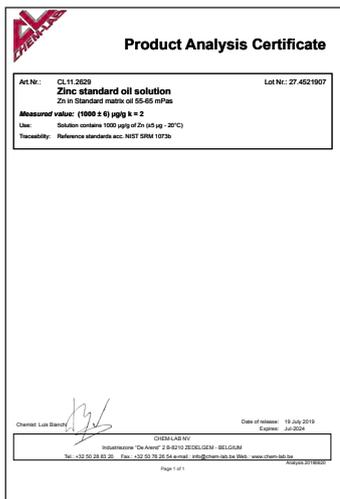
Certified value: [84 ± 5] µg/g **Density:** (1,9730 ± 0,0002) g/mL - 20°C

Uncertainty and Traceability: The certified mass fraction shown above was achieved by method BAO08 that uses the "High Performance ICP-OES" protocol developed by NIST. This value is traceable to the International System of Units (SI) via the value of the reference material SRM 3114, for Cr-2007. The certified density shown above was measured by method BAO08 that uses either an oscillating densimeter or a pycnometer. This value is traceable to the International System of Units (SI).

Uncertainty: The reported uncertainty of the certified value is the expanded uncertainty with coverage factor k=2, corresponding to a level of confidence of about 95%, expressed in accordance with GUM and EA-402 by procedures consistent with the requirements of ISO 17034 and ISO Guide 35.

Impurity information (*)				
Ag < 0.002 mg/l	Eu < 0.002 mg/l	Na < 0.015 mg/l	Se < 0.002 mg/l	Zn < 0.004 mg/l
Al < 0.003 mg/l	Fe < 0.002 mg/l	Nb < 0.002 mg/l	Si < 0.002 mg/l	Zr < 0.002 mg/l
As < 0.002 mg/l	Ga < 0.002 mg/l	Ni < 0.002 mg/l	Sm < 0.002 mg/l	
Au < 0.002 mg/l	Ge < 0.002 mg/l	P < 0.002 mg/l	Sr < 0.002 mg/l	
B < 0.006 mg/l	Gd < 0.002 mg/l	Os < 0.002 mg/l	Ta < 0.002 mg/l	
Be < 0.002 mg/l	Hf < 0.002 mg/l	Pd < 0.002 mg/l	Tb < 0.002 mg/l	
Bi < 0.002 mg/l	Hg < 0.002 mg/l	Pb < 0.002 mg/l	Tc < 0.002 mg/l	
Ba < 0.002 mg/l	Ir < 0.002 mg/l	Pr < 0.002 mg/l	Ti < 0.002 mg/l	
Br < 0.002 mg/l	K < 0.002 mg/l	Rb < 0.002 mg/l	Th < 0.002 mg/l	
Ca < 0.002 mg/l	La < 0.002 mg/l	Sb < 0.002 mg/l	U < 0.002 mg/l	
Cd < 0.002 mg/l	Mn < 0.002 mg/l	Sn < 0.002 mg/l	V < 0.002 mg/l	
Ce < 0.002 mg/l	Mo < 0.002 mg/l	Sr < 0.002 mg/l	W < 0.002 mg/l	
Cl < 0.002 mg/l	Ni < 0.002 mg/l	Ta < 0.002 mg/l	X < 0.002 mg/l	
Co < 0.002 mg/l	Na < 0.002 mg/l	Tb < 0.002 mg/l	Y < 0.002 mg/l	
Cr < 0.002 mg/l	Nb < 0.002 mg/l	Tc < 0.002 mg/l		
Cu < 0.002 mg/l	Os < 0.002 mg/l	Th < 0.002 mg/l		
D < 0.002 mg/l	P < 0.002 mg/l	U < 0.002 mg/l		
Dy < 0.002 mg/l	Pr < 0.002 mg/l	V < 0.002 mg/l		
Er < 0.002 mg/l	Rb < 0.002 mg/l	W < 0.002 mg/l		

Chem-Lab Quality Date of Certification: 19 Jul 2019



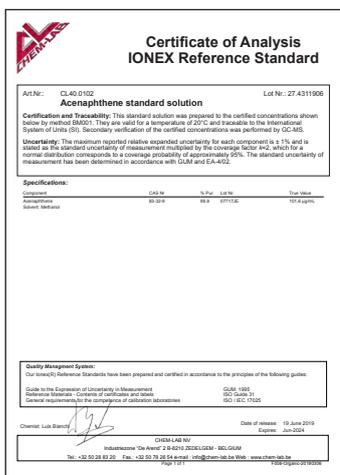
Certificado de análisis de ejemplo de un Patrón de Cobre de 1000 ppm para ICP:

Materiales de referencia Organometálicos:

- ICP - Patrones monoelementos 1.000 ppm
- ICP - Patrones monoelementos 5.000 ppm
- ICP - Patrones monoelementos 1.000 ppm libres de azufre
- ICP - Patrones monoelementos 5.000 ppm libres de azufre
- ICP - Patrones multielementos
- Aceites (bases)

Servicio de síntesis a medida de patrones formulados para sus aplicaciones especiales.

Certificado de análisis de ejemplo de un Patrón de Zinc en aceite de 1000 ppm para ICP:



Materiales de referencia Orgánicos:

- Patrones de un solo componente: Volátiles, semi-volátiles, pesticidas, PCBs, fames, ...
- Patrones multicomponentes: EPA-series, CLP-series, ISO-series, ...

Y los solventes específicos a utilizar con este tipo de patrones:

- Disolventes para HPLC
- Disolventes para análisis de pesticidas
- Disolventes LC-MS

Servicio de síntesis a medida de patrones formulados para sus aplicaciones especiales.

Certificado de análisis de ejemplo de un patrón de Acenaphthene standard solution (ref.: CL40.0102 Lot nº: 22.1831311.10)



Ácidos Pico-Pure Plus ICP/MS

Ácidos de nivel PPT - Botellas FEP

Product Code	Product Name	Volume
CL00.2753	Acetic acid Pico-Pure Plus	
CL00.2753.0250	Acetic acid ≥99% (Pico-Pure Plus)	250 ml
CL00.2754	Ammonia Pico-Pure Plus	
CL00.2754.0250	Ammonia 20-22% solution (Pico-Pure Plus)	250 ml
CL00.0273	Hydrobromic acid Pico-Pure Plus	
CL00.0273.0250	Hydrobromic acid 44-49% (Pico-Pure Plus)	250 ml
CL00.2950	Hydrochloric acid Pico-Pure Plus	
CL00.2950.0250	Hydrochloric acid 32-35% (Pico-Pure Plus)	250 ml
CL00.2950.0500	Hydrochloric acid 32-35% (Pico-Pure Plus)	500 ml
CL00.0643	Hydrofluoric acid Pico-Pure Plus	
CL00.0643.0250	Hydrofluoric acid 47-51% (Pico-Pure Plus)	250 ml
CL00.2315	Hydrogen peroxide Pico-Pure Plus	
CL00.2315.0500	Hydrogen peroxide 30-32 % solution (Pico-Pure Plus)	500 ml
CL00.1964	Nitric acid Pico-Pure Plus	
CL00.1964.0250	Nitric acid 67-69% (Pico-Pure Plus)	250 ml
CL00.1964.0500	Nitric acid 67-69% (Pico-Pure Plus)	500 ml
CL00.1964.1000	Nitric acid 67-69% (Pico-Pure Plus)	1 l
CL00.2649	Sulfuric acid Pico-Pure Plus	
CL00.2649.0250	Sulfuric acid 93-98% (Pico-Pure Plus)	250 ml
CL00.2649.0500	Sulfuric acid 93-98% (Pico-Pure Plus)	500 ml
CL02.2107	Water Pico-Pure Plus	
CL02.2107.1000	Water (Pico-Pure Plus)	1 l



Ácidos Pico-Pure Plus ICP/MS

Ácidos Pico-Pure Plus ICP/MS

Product Code	Product Name	Volume
CL00.2755	Acetic acid Pico-Pure	
CL00.2755.0500	Acetic acid ≥99% (Pico-Pure)	500 ml
CL00.2756	Ammonia Pico-Pure	
CL00.2756.0500	Ammonia 20-22% solution (Pico-Pure)	500 ml
CL00.2951	Hydrochloric acid Pico-Pure	
CL00.2951.0500	Hydrochloric acid 34-37% (Pico-Pure)	500 ml
CL00.2951.1000	Hydrochloric acid 34-37% (Pico-Pure)	1 l
CL00.2951.2500	Hydrochloric acid 34-37% (Pico-Pure)	2.5 l
CL00.0644	Hydrofluoric acid Pico-Pure	
CL00.0644.0500	Hydrofluoric acid 47-51% (Pico-Pure)	500 ml
CL00.1965	Nitric acid Pico-Pure	
CL00.1965.0500	Nitric acid 67-69% (Pico-Pure)	500 ml
CL00.1965.1000	Nitric acid 67-69% (Pico-Pure)	1 l
CL00.1965.2500	Nitric acid 67-69% (Pico-Pure)	2.5 l
CL00.2650	Sulfuric acid Pico-Pure	
CL00.2650.0500	Sulfuric acid 93-98% (Pico-Pure)	500 ml
CL00.2650.1000	Sulfuric acid 93-98% (Pico-Pure)	1 l

MERCK

Merck: Un líder en ciencias de la vida.

Merck resuelve los problemas más difíciles de las ciencias de la vida colaborando con la comunidad científica mundial, y a través de ello, pretende acelerar el acceso a una mejor salud para las personas en todas partes.

Merck tiene como objetivo hacer que la investigación y la producción biotecnológica sean más sencillas, rápidas y seguras, y proporcionar a los científicos e ingenieros los mejores materiales, tecnologías y servicios de laboratorio de su clase.

Con la combinación en 2015 de Merck Millipore y Sigma-Aldrich, Merck tiene ahora una amplia cartera de más de 300.000 productos.

Merck ha reunido las principales marcas de ciencias de la vida del mundo, así que sea cual sea su problema en las ciencias de la vida, puede beneficiarse de nuestros productos y servicios especializados.

Supelco®

La cartera de soluciones analíticas **Supelco®** de Merck está desarrollada por químicos analíticos para químicos analíticos para asegurar que sus resultados sean precisos, exactos y reproducibles. Cada producto se controla meticulosamente para mantener la integridad de sus protocolos de ensayo y, con nuestros científicos dedicados, la experiencia que usted necesita está siempre a mano.

Millipore®

El portafolio **Millipore®** de Merck ofrece un ecosistema de productos y servicios líderes en la industria, que abarcan la preparación, separación, filtración y monitoreo, todos los cuales están profundamente arraigados en la calidad, confiabilidad y procesos comprobados en el tiempo. Nuestros productos probados y nuestra experiencia en regulaciones y aplicaciones son una base sólida en la que puede confiar para rendir de forma consistente al más alto nivel.

Sigma-Aldrich®

El portafolio **Sigma-Aldrich®** de Merck ofrece una fuerte y creciente oferta de materiales de laboratorio y producción. A través de nuestro soporte técnico y asociaciones científicas, ayudamos a conectar a nuestros clientes con todo un mundo de progreso.

Milli-Q®

La cartera de soluciones de agua de laboratorio **Milli-Q®** de Merck se encarga de todas sus necesidades de calidad y pureza del agua. Nuestras soluciones están respaldadas por una calidad constante y un cumplimiento total, y funcionan perfectamente juntas para que usted pueda concentrarse en su trabajo vital.



Categorías especiales de productos

MERCK

Cromatografía analítica

La cromatografía analítica se utiliza habitualmente en la industria y en el mundo académico para la separación, cuantificación e identificación de compuestos químicos o biológicos. El análisis cromatográfico también es esencial en la producción de productos farmacéuticos, químicos o alimentos y bebidas.

Merck ofrece los mejores productos posibles para su investigación. Beneficiarse de nuestra experiencia y consiga resultados rápidos, fiables y reproducibles.

Kits de ensayo y métodos fotométricos

Con más de 100 años de experiencia en el campo de la analítica, Merck entiende lo que se requiere de los kits de ensayo, las tiras reactivas y los sistemas fotométricos: precisión, rapidez y fácil manejo. Y eso es precisamente lo que nuestras soluciones ofrecen. Producimos la más amplia gama de kits de ensayo listos para usar, ofreciendo soluciones innovadoras y garantía de calidad de principio a fin, combinadas con un fuerte soporte técnico.

Ya sea para el análisis del agua, la medición de parámetros alimentarios específicos o el control de los procesos de producción, nuestros tests rápidos están diseñados para garantizar su éxito.

Parameters from A-Z	Visual and instrumental test kits at a glance	6	Test strips	Universal, fast and simple MQuant™	138
Photometry	Safety in water analysis Spectroquant®	32	pH test strips and papers	pH determination made easy MColorpHast™	148
Turbidity measurements	Get clarity in any water Turbiquant®	108	Complementary products	Be ready for anything Analysis and monitoring	154
Reflectometry	Easy in-process monitoring Reflectoquant®	114	Service	Ask for more Useful information from A-Z Product number index	164
Colorimetric and titrimetric test kits	Variety and ease of use MColorTest™	122			



Pruebas microbiológicas

Más allá de una completa gama de soluciones de pruebas microbiológicas de alta calidad para las industrias farmacéutica, cosmética, agua municipal, bebidas y alimentos, también proporcionamos experiencia en regulación, servicios integrales y confianza, para que pueda lograr ese resultado invaluable: productos seguros. Descubra nuestras soluciones de microbiología industrial para la vigilancia microbiana del medio ambiente, las pruebas microbianas de alimentos, las pruebas de deterioro de bebidas, la microbiología farmacéutica y las pruebas de esterilidad.





Métodos y productos analíticos

Merck proporciona una completa gama de productos de alta calidad para obtener resultados precisos y brillantes en una variedad de aplicaciones analíticas, incluyendo HPLC, GC, titulación Karl Fischer, análisis de trazas elementales, análisis clásicos, monitorización del aire, análisis de alimentos y bebidas y pruebas de competencia. También suministramos una completa gama de equipos de seguridad.

Soluciones brillantes para microscopía

Como uno de los principales proveedores mundiales de productos de microscopía, ofrecemos una cartera rica en diversidad y calidad. Ya sea para bacteriología, citología, hematología o histología, nuestra amplia gama cubre todos sus requisitos: desde soluciones de tinción brillantes y kits de ensayo listos para usar, hasta tintes Certistain® secos, fijadores, parafinas y disolventes para procesar o teñir muestras.

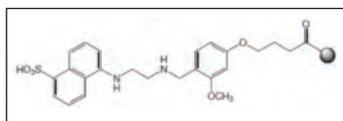
Todos los productos de microscopía

Cada uno de nuestros productos de microscopía está registrado como "dispositivo médico de diagnóstico in vitro" (IVD) y certificado como producto CE según las normas internacionales, como ISO 9001 e ISO 13485. Además, nuestras soluciones cumplen con todas las regulaciones ambientales para asegurar un uso y desecho seguro. Gracias a un sofisticado proceso de I+D y a los estrictos controles de calidad durante la producción, nuestros productos de microscopía y tintes proporcionan los más altos estándares de fiabilidad y reproducibilidad. Y, si necesita ayuda con su aplicación, ofrecemos asesoramiento técnico experto - en todo el mundo. Con nuestras soluciones de microscopía, puede esperar nada menos que resultados brillantes.



Sistemas de purificación de agua para aplicaciones de laboratorio

Nuestro portafolio de sistemas de purificación de agua para laboratorio ofrece una amplia gama de sistemas y servicios de purificación de agua pura y ultrapura diseñados para científicos que trabajan en laboratorios farmacéuticos, clínicos, académicos, industriales, de investigación y gubernamentales, tanto en entornos validados como no validados.



Reactivos de síntesis de péptidos y ADN Novabiochem®

Durante 30 años, la marca Novabiochem® ha ofrecido reactivos de una calidad inigualable para la síntesis de péptidos, química orgánica de alto rendimiento, péptidos etiquetados, síntesis de ADN y productos fabricados a medida. La amplia gama de Mercks incluye actualmente más de 1000 innovadores productos.



Disolventes

Disolventes para la investigación

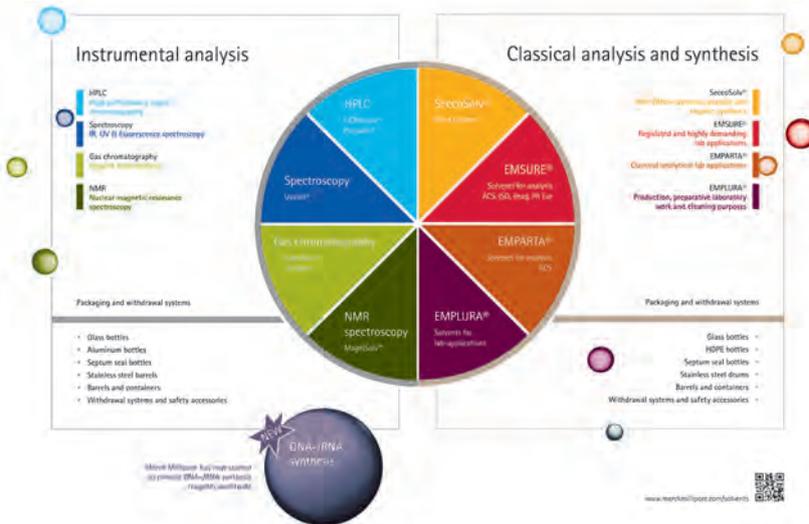
- Grado ReagentPlus®
- Grado ACS y Farmacopea
- Disolventes anhidros
- Disolventes de biotecnología
- Alternativas más verdes
- Disolventes para la síntesis de ADN y péptidos

Disolventes para el análisis clásico

- EMSURE®
- EMPARTA®
- EMPLURA®

Disolventes para el análisis instrumental

- HPLC
- LC-MS
- UHPLC-MS
- Mezclas para HPLC
- GC Headspace
- GC-ECD/GC-FID
- GC-MS
- UV-Vis
- NMR



Producto	Pureza (%)	Sup. (mg)	Water (max. mg)	Acids (max. mg)	Alkalinity (max. mg)	UV Absorbance (at)	Content (Packaging)	Dist. No.
Isohexane (C ₆ H ₁₄ , Isomere)	99.0	2	0.005	0.0002	0.0002	210 (60%), 220 (80%), 245 (98%)	2.5 GL	1.04335.2500
Isooctane	99.0	2	0.01	0.0002	0.0002	210 (50%), 220 (80%), 245 (98%)	1 GL 2.5 GL	1.04717.1000 1.04717.2500
Methanol hypergrade, LC-MS suitability	99.9	1	0.01	0.0002	0.0002	210 (35%), 220 (60%), 230 (75%), 260 (98%)	1 GL 2.5 GL	1.06035.1000* 1.06035.2500*
Methanol gradient grade, UPLC UHPLC suitability. Reag. Ph Eur, ACS conform	99.9	2	0.02	0.0002	0.0002	210 (20%), 220 (60%), 230 (75%), 235 (83%), 250 (95%), 260 (98%)	1 GL 2.5 GL 4 GL 5 AL 10 ST 30 ST 185 ST	1.06007.1000 1.06007.2500 1.06007.4000 1.06007.5000 1.06007.9010 1.06007.9030 1.06007.9185
Methanol isocratic grade	99.8	3	0.03	0.0002	0.0002	225 (50%), 240 (80%), 265 (98%)	1 GL 2.5 GL 4 GL 5 AL 10 ST 30 ST 185 ST	1.06018.1000 1.06018.2500 1.06018.4000 1.06018.5000 1.06018.9010 1.06018.9030 1.06018.9185
1-Propanol	99.8	2	0.02	0.0002	0.0002	230 (70%), 240 (80%), 270 (98%)	1 GL 2.5 GL 4 GL	1.01024.1000 1.01024.2500 1.01024.4000
2-Propanol gradient grade, UPLC UHPLC suitability	99.9	2	0.05	0.0002	0.0002	220 (80%), 230 (90%), 250 (99%)	1 GL 2.5 GL 4 GL 5 AL 10 ST 30 ST	1.01040.1000 1.01040.2500 1.01040.4000 1.01040.5000 1.01040.9010 1.01040.9030
Tetrahydrofuran not stabilized	99.9	1	0.02	0.0002	0.0002	218 (30%), 230 (35%), 250 (65%), 280 (95%)	1 GL 2.5 GL 4 GL 10 ST 30 ST	1.08101.1000 1.08101.2500 1.08101.4000 1.08101.9010 1.08101.9030
Toluene	99.9	2	0.05	0.0002	0.0006	300 (70%), 310 (80%), 350 (98%)	1 GL 2.5 GL 4 GL	1.08327.1000 1.08327.2500 1.08327.4000
Water gradient grade, LC-MS and UPLC UHPLC suitability	-	5	-	-	-	-	1 GL 2.5 GL 4 GL 10 ST 30 ST	1.15333.1000* 1.15333.2500* 1.15333.4000* 1.15333.9010 1.15333.9030



Disolventes en envases retornables:

Amplio listado de productos en envases retornables, para su seguridad y reducción de gestión de residuos. Sistemas de dispensación manuales y con gas presurizado.

Stainless steel barrels

[available from 10 L up to 185 L]



- + **Withdrawal system** manual pressure build-up | page 38
- + **Withdrawal system** for pressurizing with inert gas | page 41
- + **Direct connection** to instruments | page 43
- + **Level sensors** | pages 50-51



Technical data			
Parameter	10 L barrel	30 L barrel	185 L barrel
Height	31 cm	44 cm	97 cm
Diameter	28 cm	37 cm	58 cm
Wall thickness	1.5 mm	1.5 mm	1.5 mm
Volume	12 L	33.5 L	206 L
Filling quantity	10 L	30 L	185 L
Weight (empty)	5.5 kg	9.6 kg	31 kg
Number per pallet	11	6	2
Openings	2" centrally and 3/4" decentrally located		
Material	stainless steel 1.4301		

Ciencias de la Vida (Life Sciences)

La cartera de Ciencias de la Vida de Merck ofrece productos y servicios para la investigación en ciencias de la vida en entornos académicos y farmacéuticos. El enfoque en el análisis genómico, proteómico y celular está respaldado por la preparación de muestras, reactivos de investigación, plataformas de detección intuitiva y servicios para ayudar a los clientes a comprender mejor la función biológica y las enfermedades.

Descubra la amplia cartera de plataformas de ciencias de la vida, anticuerpos, bioquímicos, tampones, inmunoensayos, ensayos de multiplexación, filtración estéril y consumibles para cultivos celulares de la Vida, anticuerpos, inmunoensayos, ensayos de multiplexado, fungibles para filtración estéril y cultivo celular.

Filtración de laboratorio

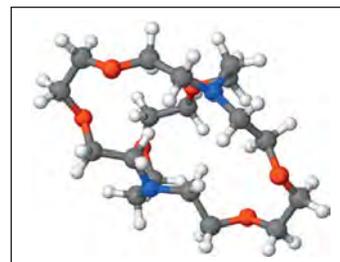
Tenemos una larga historia de facilitar la preparación eficiente de muestras en las ciencias de la vida. Debido a la insuperable calidad y consistencia de los resultados que proporcionan nuestros productos, muchos investigadores especifican los productos de Merck cuando estandarizan sus métodos de preparación de muestras. Nuestras soluciones se dirigen a las siguientes áreas de aplicación:

- Filtración de soluciones acuosas y orgánicas
- Preparación de muestras para cromatografía y espectro de masas
- Concentración y purificación
- Filtración estéril
- Monitorización del medio ambiente
- Análisis de combustible, fluidos hidráulicos y piezas mecanizadas

Obtenga más información sobre todos nuestros productos de filtración de laboratorio para la preparación de muestras.

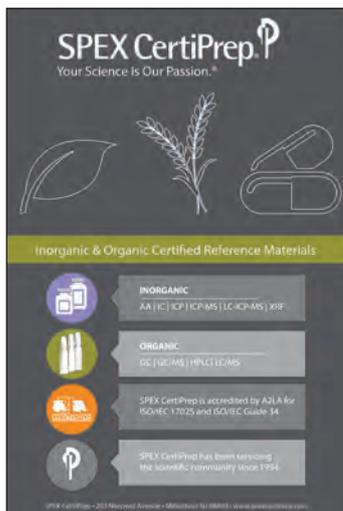
Productos bioquímicos

Los productos bioquímicos que utiliza en sus experimentos influyen directamente en la calidad y la reproducibilidad de sus resultados. La agarosa, los antibióticos, los tampones biológicos, los detergentes, los kits y ensayos metabólicos y otros productos bioquímicos nuestros son productos de primera clase, con precios competitivos y respaldados por un servicio al cliente superior y un compromiso con la calidad. Utilice las guías de productos de nuestro centro de aprendizaje para ayudarle a seleccionar el material adecuado, el grado del producto y la opción de envase para sus necesidades.



SERVIQUIMIA
YOUR LAB PARTNER

ASESORAMIENTO INTEGRAL
Y PRODUCTOS A MEDIDA



SPEX CERTIPREP

SPEX Certiprep es un fabricante de patrones, concretamente de materiales de referencia certificados (CRM), que lleva más de 60 años en el mercado. Su principal objetivo es ofrecer CRMs Orgánicos e Inorgánicos de alta calidad.



Su portfolio de productos abarca a más de 6.000 referencias en catálogo.

Los patrones Orgánicos están hechos para GC, GC-MS, HPLC, LC-MS, y otras técnicas de instrumentación analítica.

Los patrones Inorgánicos están hechos para AA, ICP, IPC-MS, IC, y otras técnicas de instrumentación analítica.

La certificación de SPEX CertiPrep por UL-DQS para ISO90001 y la acreditación por A2LA bajo la ISO 17025 y la ISO Guide 34 es la más amplia en la industria, y abarca todos sus productos fabricados.

Todos los patrones inorgánicos son directamente trazables a NIST SRMs.

En SPEX Certiprep están especializados en hacer patrones a medida para ajustarse a las necesidades/requerimientos específicos de los clientes; en amplio rango de concentraciones, componentes, envases, matrices, y cantidades.

Los certificados de análisis de SPEXCertiPrep son de los más completos que existen en el mercado, que permiten garantizar al cliente:

1. Trazabilidad
2. Incertidumbre
3. Uso como calibración
4. Homogeneidad
5. Estabilidad
6. Valores certificados
7. Información suplementaria detallada



Las materias primas de partida para la realización de los patrones son de la calidad más elevada que hay:

- 99.999+% Inorgánicos
- 99% Orgánicos



Tipología de patrones

Patrones Inorgánicos:

Patrones para ICP:

- **Mono elementos** desde Aluminio a Zirconio de 1,000 ug/mL, 10,000 ug/mL y 1 ug/mL
Volumenes: 125, 250 y 500 mL
- **Multi-element Standards:**
 - Calibration Standards
 - Instrument Check (Lab Performance) Standards
 - Quality Control Standards
 - Laboratory Performance Check (LPC) Standards
 - Interference Check Standards
 - Tuning Solutions
 - Internal Standards
 - Memory Test Solutions
 - Spike Sample Analysis
 - Isotope Standards



Patrones para IC:

- **Mono Elementos** de Aniones y Cationes de 1,000 ug/mL
Volúmenes: 125 y 500 mL
Patrones de un componente de ISE (Ion Selective Electrode)
Tampones de ajuste de fuerza iónica (Ionic Strength Adjustment)
- **Multi-elementos:**
 - IC Instrument Check Standards
 - Eluientes
 - Sets de electrodos de Ion-Selectivo

Consumer Safety Standards:

- Extractable Metals in Plastic Toys Standards
- USP 232 and 233 Elemental Impurities
- ICH/Global Compliance Standards

Variados:

- Tampones de PH certificados
- Patrones de referencia de Cianuro
- Patrones de Conductividad (KCl)

Patrones Orgánicos:

- **Mono elementos** de 1,000 ug/mL
Volumen: 1 mL
Para GC, GC-MS y para LC, LC-MS
- **Multi-elementos de Volátiles y Semivolátiles (US EPA Method)**
Volumen: 1 mL
Pesticidas, PCBs, Herbicidas (Método US EPA)
Patrones de vinos
Patrones de disolventes residuales farmacéuticos (USP 467)
Patrones QC de Ftalatos en polietileno
Ftalatos en Polivinilo
Aditivos de plásticos
Kits de QuEChERS
Patrones de Petroleo, petroquímicos y Biodisel
QC Samples
Patrones Internacionales



SERVIQUIMIA
YOUR LAB PARTNER

SERVISAT LA SOLUCIÓN MÁS RENTABLE PARA SUS EQUIPOS

- Asesoramiento orientado a la localización del equipo más adecuado
- Demostraciones
- Instalación y puesta a punto
- Formación práctica en sus instalaciones
- Compromiso de reparación en nuestro SAT
- Servicio de intervención rápida en su laboratorio
- Calibración y verificación según normativa
- Ampliación de garantía
- Contrato de mantenimiento

Solicite en nuestra web las piezas de recambio originales de los fabricantes más representativos del sector.



www.serviquimia.com

REAGECON

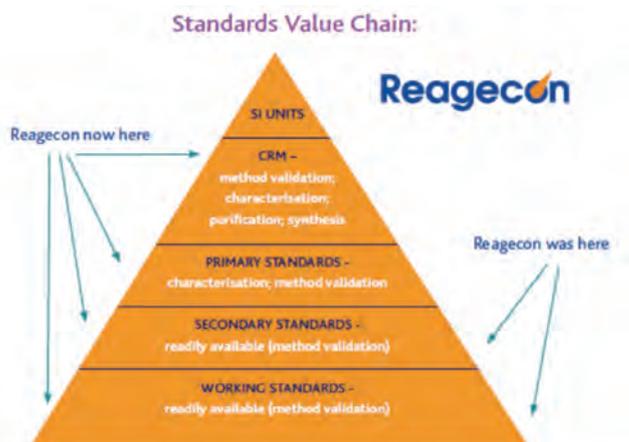
Reagecon es una empresa fabricante de patrones y reactivos para aplicaciones específicas, ubicada en Shannon (Irlanda) y también con oficinas de venta en Shanghai, China.



En Irlanda dispone de unas instalaciones de 6.000 m², siendo gran parte dedicada a la fabricación, Control de Calidad y laboratorios de investigación y desarrollo. Con más de 90 personas de las cuales incluyen a 50 graduados/licenciados y químicos postgraduados.

Desde 2011, han intensificado drásticamente el rango de productos de trabajo y patrones secundarios desarrollados y han elevado la cadena de valor para incluir patrones primarios y materiales de referencia certificados (CRM), debido a la capacidad recientemente desarrollada de realizar la caracterización de la materia prima.

Más de 10.000 productos en catálogo, productos hechos a medida disponibles bajo petición.



Aplicaciones de los patrones físicos y químicos

Los patrones Físicos y Químicos tienen principalmente 6 aplicaciones de uso

1. Calibrar instrumentos científicos en la preparación para pruebas
2. Control del proceso entero durante las pruebas
3. Realizar la calibración del instrumento (IQ,OQ,PQ,MQ) antes de las pruebas
4. Ayuda en la validación del método
5. Ensayos/pruebas de aptitud



Acreditaciones:

Cumplen las siguientes acreditaciones:

Acreditación ISO 9001:2008

Nº de registro 19.2769
Acreditados desde 1988

Acreditaciones ISO/IEC 17025 (INAB Ref:264T)

Acreditados desde 1988 para varios productos:
pH Buffers
Conductivity Standards
Analytical Volumetric Solutions
Brix 5% - 60% wt/wt
Refractive Index 1.33310 to 1.65812 nD
Density 0.65 - 1.034 g/ml
Metal Standards by ICP-MS & Titrimetry
TOC/TIC 500 µg/l to 50.0mg/l C
Osmolality 50 - 3000 mOsm/kg H₂O

Acreditaciones ISO/IEC 17025 (INAB Ref:265C)

Weighing Devices (1mg-160kg)
Temperature (-196°C to 1200°C)
Volume (5 µL - 10,000 µL)

Acreditaciones ISO Guide 34 (INAB Ref:001RM)

Acreditados desde Abril 2014

Proveedores acreditados para los materiales de referencia (Sacarosa en soluciones de agua)
Única compañía de Irlanda que tiene esta acreditación
Producción de materiales utilizados para la calibración de instrumentos científicos y la validación de métodos test/de prueba.

La Guía 34 de la ISO ha sido reemplazada por la ISO17034
La lista de métodos con acreditación ISO17025 también incluye:

- Viscosidad Dinámica y Cinemática entre +20°C y +60°C
- VOC por GC-MS
- Fenol por GC-MS
- PAH por GC-MS
- Pesticidas por GC-MS
- Estándares y reactivos de TAN/TBN

Catálogos de producto específicos por tipo de industria

Como es sabido que cada tipo de industria usa un conjunto de patrones distinto, para facilitar el trabajo, Reagecon ha creado unos pequeños catálogos específicos para cada sector, que se pueden descargar de su página web www.reagecon.com



Los catálogos específicos de la industria no están disponibles en este momento. Estamos actualizando el contenido.

Tenemos un nuevo sitio web. Incluye información sobre nuevos productos bajo el título "Products catalogue". También incluye documentos técnicos bajo el título "Technical Literature"

Rangos de productos de Reagecon:

Hydrocarbons
Solvent Residues
Cryoscope
PBBs
PCBs
PBDEs (Flame Retardants)
Osmolality
Colour

- Saybolt
- Hazen
- ASTM
- Gardner

Turbidity
Spectrophotometry

- Wavelength
- Linearity
- Stray light
- Band width

pH
Conductivity
Ion Selective Electrode
Ionic Strength Adjusters
Flame Photometry
Ion Chromatography

Redox
Pharmacopoeia

- European
- Chinese
- United States
- Japanese
- Indian

Eluents/Mobile Phases
Dissolution Solutions
pH Electrode Care & Maintenance

Consulte a continuación si desea utilizar toda o parte de esta información para revisar o enriquecer el contenido de su lista de productos:

Reactivos y estándares para electroquímica

Tampones de pH, conductividad, iones específicos, patrones redox, soluciones de limpieza y mantenimiento de electrodos y soluciones volumétricas analíticas

Reactivos y estándares farmacéuticos

Farmacopeas europea, estadounidense, china y japonesa

Estándares orgánicos (GC, GC-MS, LC, LC-MS)

VOC, SVOC, PAH, Fenol, Pesticidas, Herbicidas, Aroclorantes, Azo Dye, FAME & FAEE, Nitrosamina, PBB, PBDE, PCB, Ftalato, Estándares petroquímicos PIANO, PONA & PNA

Carbono orgánico total y estándares inorgánicos totales

Estándares de calidad, premium y específicos para instrumentos (calibración, idoneidad, verificación, estándares y conjuntos de validación)

Estándares inorgánicos

Estándares de metales (Absorción atómica, fotometría de llama, ICP, ICP-MS), aniones y cationes (cromatografía iónica)

Estándares de Petroquímica/Biocombustibles

Estándares y reactivos de TAN y TBN, Estándares petroquímicos

Reactivos generales de laboratorio y agua de laboratorio

Indicadores de color, reactivos de laboratorio de peso/volumen Agua purificada, desionizada, de grado analítico, ASTM Tipo I y grado de reactivo ACS

Estándares Físico-Químicos

Color (Hazen, ASTM, Saybolt, Gardner, Eur.Ph, CP y USP), Espectrofotometría (Linealidad, longitud de onda, ancho de banda y luz dispersa), índice de refracción, Brix y ISO17034 sacarosa en el agua, densidad, viscosidad, punto de fusión, osmolalidad, crioscopia y estándares de turbidez

Medios de disolución

Listos para usar y concentrados (según EP, CP, JP, USP)

Estándares y reactivos para los analizadores de procesos

Analizadores colorimétricos/espectrofotométricos, analizadores ISE y pH, analizadores titrimétricos, analizadores de medición directa (conductividad, pH, turbidez, redox, analizadores de sólidos en suspensión, analizadores TOC/TIC)

Reactivos y disolventes para la síntesis de péptidos y la fabricación de oligonucleótidos

Reactivos y disolventes listos para usar, envasados en varios formatos, adecuados para los sintetizadores más populares de péptidos y oligonucleótidos

Soluciones de limpieza

Hipoclorito de sodio, soluciones diluidas de etanol e isopropanol en contenedores y botellas de spray, solución de alcohol para desinfectar las manos

Productos personalizados

Volumen y envasado, nueva formulación, variantes de la formulación existente, variación del método de ensayo



1 MOLINO CRIOGENICO FREEZER MILL SPEX SamplePrep

La familia de molinos Freezer Mill de SPEX SamplePrep es una gama de molinos criogénicos para laboratorio que congela la muestra en nitrógeno líquido para fragilizarla y la pulveriza gracias a la acción de un impactador accionado magnéticamente. Estos molinos han sido reconocidos como los molinos para laboratorio más eficaces del mundo; el "último recurso" para muestras que normalmente son imposibles de triturar de forma correcta.

El principio en el que se basa la tecnología es simple: llevar una muestra a temperatura criogénica, convirtiéndola así en frágil, y aplicar impactos repetidos para convertirla en polvo.

La muestra a moliturar se aloja en un vial formado por un cilindro, dos tapas y un impactador. El vial está cerrado de forma hermética para preservar la muestra durante el proceso de molienda. Gran gama de materiales y diversos tamaños de viales. El vial, en contacto directo con el nitrógeno líquido, tiene la capacidad de llegar a -100°C en 1min., y a -196°C en 4'5min. Molturación de materiales con problemas de pérdida de volátiles y molturación de materiales susceptibles de sufrir cambios por acción de la temperatura recuperan casi el 100% de la muestra con un protocolo adecuado de molienda en cualquiera de los 3 modelos de molino criogénico Freezer Mill.

Los equipos tienen una pantalla táctil a color muy intuitiva, donde se pueden extraer datos y permiten grabar hasta 20 programas de protocolos de pulverizado.

Existen 3 modelos distintos: 6775, 6875 y 6875D:

- 6775: nos permite molturar, con los accesorios adecuados, 3 muestras de forma independiente y simultánea de 0,1 - 0,5 g; o 1 muestra de 0,5 - 5g. El llenado del depósito de nitrógeno líquido es manual.
- 6875: nos permite molturar, con los accesorios adecuados, 12 muestras de forma independiente y simultánea de 0,1 - 0,5 g; 4 muestras de 0,5 - 5g; o 1 muestra de 5 - 100g. El llenado del depósito de nitrógeno líquido es manual o automático en su versión 6875A
- 6875D: nos permite molturar, con los accesorios adecuados, 24 muestras de forma independiente y simultánea de 0,1 - 0,5 g; 8 muestras de 0,5 - 5g; o 2 muestra de 5 - 100g. El llenado del depósito de nitrógeno líquido es automático

APLICACIONES:

Extracción de ADN/ARN - Extracción de ADN/ARN - hueso, dientes, pelo, material fresco o antiguo, tejidos animales y vegetales, hojas, etc. Muestras que requieren extracción de ARN o proteínas a -80°C o menos son fáciles de molturar utilizando un Freezer Mill preservando la muestra por debajo de esa temperatura crítica.

Análisis farmacéutico / análisis de fármacos - los metabolitos sensibles al calor, los isómeros y las moléculas complejas retienen su composición ya que no son degradados por el calor o la presión.

Muestras de goma, plásticos y polímeros - molturado de muestras que deben ser preservadas de cambios inducidos por el calor para aumentar su solubilidad química gracias al incremento de área de superficie que tiene una muestra molida. Fabricantes de productos de caucho, análisis de ftalatos en envases médicos, fabricantes de juguetes, basura urbana para el reciclado de materia son algunos ejemplos de aplicación

Compuestos volátiles - se garantiza la retención de los compuestos volátiles.

Residuos de pesticidas/Canabis/Alimentación - los Freezer Mill son los compañeros adecuados en los laboratorios de análisis de residuos e industria del cannabis. Resultados reproducibles y sin contaminación cruzada en aquellas muestras difíciles de triturar

Investigación médica - Pulverizado de hueso recién esterilizado para fabricar cemento óseo, triturado de materiales implantados para el análisis de su toxicidad, homogenización de los tejidos...

Análisis WEEE/RoHS - Fragiliza los residuos electrónicos para mejorar sus propiedades de rotura y poder analizar la presencia de sustancias prohibidas como Cd, Pb, Hg, Cr(VI), etc- Evita el calor por fricción mientras se asegura que las fracciones volátiles no se vean afectadas de un modo adverso durante el proceso de molienda.

Otros tipos de materiales en los que se ha demostrado su eficacia obteniendo una muestra muy buena: juguetes, chips electrónicos, textil, filtros, cerámica, neumáticos, madera, tejido animal...



2 LISADOR Y HOMOGENEIZADOR GENO GRINDER

SPEX SamplePrep

2

El grupo de homogenizadores de alta energía de SPEX está liderado por dos equipos en su portafolio: el Geno Grinder 2010 y el MiniG 1600. Además, se ha incorporado recientemente el Genolyte 1200 para aquellos laboratorios que necesitan un compacto y poderoso homogenizador de tejidos y lisador de células.

- El **Geno Grinder y Mini G** son potentes homogenizadores y lisadores de células que se utilizan, sobretudo, para muestras de tejido animal, vegetal y para métodos QuEChERS. Con su diseño único y novedoso, presentan una bandeja ajustable que puede acomodar sin accesorios el rango completo de viales desde 1,5 ml a 50 ml, botes de hasta 750 ml y hasta 6 placas de titración deep-well. Un panel de control con los parámetros de tiempo de ejecución, velocidad, ciclos de ejecución y tiempo de pausa totalmente programables les permiten crear hasta 500 protocolos, que pueden ser guardados en memoria para su uso.

Disponen incluso de accesorios criogénicos para preservar muestras sensibles que puedan verse afectadas durante el proceso de homogeneización o lisado por la temperatura.

- El **Genolyte** está equipado con soportes de viales intercambiables que permiten trabajar con el rango de viales de 2 a 12 ml. Está diseñado para rápida disrupción celular, lisis y homogeneización de tejidos permitiendo una rápida y eficiente extracción de ácidos nucleicos, proteínas y otras moléculas de interés. El Genolyte está dotado de un poderoso movimiento de molienda que le permite moler incluso materiales tan duros como rocas y minerales

APLICACIONES

Extracción: ADN, ARN, enzimas, proteínas, bacterias y levaduras; extracción de pesticidas y residuos, entre otras. El equipo tiene cierres de seguridad y pistón neumático para estabilizar la tapa para un funcionamiento seguro.

Metodos QuEChERS y Lisis Celular

Molienda: hojas, semillas, raíces, tejidos vegetales e incluso tejidos (hay que usar opción criogénica)



INTERCHANGEABLE VIAL HOLDER

TIENDA ONLINE ACCESO


[INICIO](#) [PRODUCTOS](#) [PROMOCIONES](#) [LLG](#) [SERVISAT](#) [NOVEDADES](#) [SERVIQUIMIA](#) [CONTACTO](#) [BUSCAR](#)

La más amplia gama de productos para el laboratorio

[VER MÁS](#)

Más de 35 años ofreciendo las soluciones
más completas en productos
y servicios para el laboratorio.


www.serviquimia.com

3



3 MOLINO DE BOLAS MIXER MILL

SPEX SamplePrep

Los molinos de bolas de alta energía Mixer Mill son unos eficaces molinos de laboratorio que se utilizan para pulverizar muestras duras quebradizas del orden de 40 gramos de peso. Descrito desde el punto de vista funcional como un molino agitador o bien un molino de bolas de alta energía, el Mixer Mill es capaz de reducir rápidamente los sólidos a una finura analítica, o bien mezclar una amplia gama de polvos. Es también muy efectivo para la aleación mecánica. El vial, que contiene la muestra y, al menos, una bola, se sacude con un movimiento complejo que combina oscilaciones hacia adelante y hacia atrás con movimientos laterales cortos describiendo, cada extremo del vial, una figura-8. El movimiento de la brida desarrolla fuertes fuerzas G en el vial, para pulverizar las rocas, escorias y cerámicas más resistentes.

El temporizador está configurado de fábrica para un funcionamiento en continuo de 100 minutos pero se dispone de un chip opcional para extender el tiempo de funcionamiento del temporizador a 175 h (10.500 min).

Las más avanzadas medidas de seguridad adaptadas a un gran diseño moderno, con refrigeración por aire; dispositivo de bloqueo de seguridad que permite pausar manualmente la unidad para verificar un vial y luego reanudar el proceso donde lo dejó; la detección de vibraciones apaga el molino en caso de fallo mecánico.

Gran gama de viales en poliestireno, policarbonato, polipropileno, acero inoxidable, carburo de tungsteno, cerámica de alúmina, cerámica de circonio, nitruro de silicón y ágata. Adaptadores especiales disponibles para procesar muestras múltiples en viales de 2 y 5 ml.

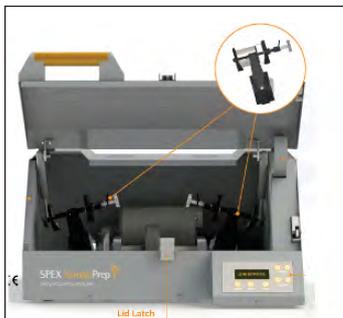
APLICACIONES

Molienda. Pulverizar rocas, minerales, menas, arena, cemento, escoria, cerámica, tierras, soportes de catalizadores, etc.

Extracciones. Procesos de extracción de ADN con los soportes multivial

Aleación mecánica

Mezclado de pigmentos, de muestras analíticas con ligantes o agentes de transmisión, dilución de patrones en polvo...



SERVIQUIMIA
YOUR LAB PARTNER

Ensayos físicos
Mobiliario y equipamiento
Productos químicos y reactivos
Servicio técnico
Suministro general del laboratorio

4 PERLADORAS KATANAX K1, X-300 Y X-600

SPEX SamplePrep

Las perladoras de KATANAX K1, X-300 y X-600 son máquinas de fusión eléctrica que tienen capacidad de hacer hasta 6 perlas (según modelos) de forma simultánea para FRX y/o prepara soluciones para ICP/AA sustituyendo los moldes de platino por vasos de teflon. El equipo X-300 se presenta al mercado en tres versiones: X-300M (una posición); X-300D (dos posiciones) y X-300T (tres posiciones), ampliable, cada versión, a la siguiente.

Gran variedad de materiales y formatos de crisol para cubrir todas las aplicaciones en cerámica, cementos, minería, Clinker, geología, catálisis, metalúrgica, investigación,....

EXACTITUD

- Control de temperatura independiente para el molde y el crisol, logrando un control óptimo de la temperatura y una gran homogeneización
- Proceso de fusión completamente automático
- Display de temperatura a tiempo real
- Aviso lumínico del estado del proceso
- Métodos de fusión completamente reproducibles

VERSATILIDAD

- Útil para preparar muestras para XRF, AA e ICP. Permite realizar, también, fusión de peróxidos.
- Programas de fusión preestablecido para óxidos, minerales, metales aleaciones, sulfuros, fluoruros, etc
- Métodos de fusión y control de parámetros de fusión totalmente personalizables
- Puerto USB para actualizaciones e importación de datos
- Display táctil, de fácil manejo y con software propio; no se necesita ordenador adicional

SEGURIDAD

- Fuente de alimentación mediante corriente eléctrica estándar
- Puerta de seguridad con bloqueo automático
- No usa gas, por lo tanto no produce gases tóxicos derivados de la post-combustión. Incluye chimeneas de extracción que permiten la ventilación directa de los halógenos
- Mínima disipación del calor: la carcasa se mantiene fría

PRODUCTIVIDAD

- Se puede comenzar una segunda fusión durante la fase de enfriamiento tras el fundido del material y obtención del cristal: ahorra hasta un 50% de tiempo respecto a otros equipos en el mercado
- Horno de alto rendimiento con ausencia de metales para eliminar la contaminación y elementos calefactores individuales que permiten el funcionamiento ininterrumpido con fallo en alguna resistencia
- Control dinámico de la temperatura para mantener un perfil de temperatura uniforme

SIMPLICIDAD

- "Plug and play": se instala en segundos
- Intuitivo: interfaz en varios idiomas, incluyendo un método de copia de los ya preestablecidos mediante el desarrollador de métodos para ajustarlo a sus necesidades
- Mantenimiento escaso: componentes fáciles de acceder

5 NUEVO FLUXPENSER

SPEX SamplePrep

FluxPenser® es un dispositivo que dosifica, calcula automáticamente y dispensa con precisión de 1 mg la cantidad requerida de fundente a la muestra. Con FluxPenser, los laboratorios ganarán eficiencia, precisión y excelente reproducibilidad a la hora de pesar muestras y fundentes.

Dos modos de operación

Modo 1: alta precisión en la dosificación y pesaje de fundente (modo absoluto).

Modo 2: dispensación automática de fundente para obtener una relación deseada de fundente / muestra (modo relativo). Se pesa la muestra y luego se agrega el resto de fundente para alcanzar la proporción deseada. La muestra, de esta manera, está en un "sandwich" entre dos capas de fundente de forma que se facilita la mezcla y se protege el platino del crisol



6



6 KAKUHUNTER

SHASHIN KAGAKU co, LTD



Es un sistema de control de velocidad de rotación y revolución de forma individual, ajustable hasta en 90 patrones diferentes gracias a sus 10 programas de rotación y 9 programas de revolución. Esta importante característica nos permite resolver los siguientes problemas:

- **Problema de homogeneización de mezclas.** El aumento de la relación de velocidad de rotación reduce el problema de homogeneización de la mezcla y la creación de grumos en ella.
- **Mayor eficiencia y dispersión uniforme.** Al poder optimizar las condiciones de configuración en mezclas con una alta proporción de material en polvo, la dispersión se realiza de manera eficiente, rápida y uniforme
- **Opción de funcionamiento ininterrumpido.** Los materiales también se pueden mezclar a baja velocidad simulando una mezcla manual. Modos de velocidad: velocidad baja, velocidad media y alta velocidad. También es posible un funcionamiento usando etapas
- **Funcionamiento con velocidad de rotación cero.** Esta opción permite hacer una separación, de forma intencionada, del material como en una centrífuga. Ej. Separación de las soluciones de aluminio...

• **Gran capacidad de mezclado.** La velocidad de rotación se puede establecer en una relación máxima de 1: 1 frente a la velocidad de revolución, por lo que procesos como la emulsión se pueden ejecutar de manera eficiente en un corto período de tiempo

• **Versatilidad + optimización.** La versatilidad del kakuhunter le permite hacer frente a los problemas de los materiales en cuestión de mezclado, desgasificación, dispersión, trituración, amasado, separación y emulsión. Los procesos se mejoran bajo condiciones óptimas para la aplicación

iiiiMANTENIENDO INALTERADA LA TEMPERATURA DEL MATERIAL!!!!

MODELOS ESTANDAR SIN VACIO

Hasta cuatro mezcladores planetarios centrífugos diferentes para cubrir todas sus necesidades de mezcla:

SK350-TII: dispone de 90 combinaciones diferentes de velocidad variando la relación entre la velocidad de revolución y la de rotación.

Modelo ideal para investigación y producción a pequeña escala por su capacidad de acoplar hasta 2 vasos x 400 ml, diferentes formatos de vaso y varios tipos de jeringas. Esto permite mezclar y/o desgasificar hasta 700 gr de material en un único proceso

SK-1100: Modelo adecuado para la producción de materiales de alta calidad por su alta velocidad de revolución y amplio radio de giro. El control en el incremento de velocidad de rotación se aplica para mejorar la velocidad de mezcla de polvos y líquidos en aquellas sustancias que generan grumos.

Capacidad de hasta 2 vasos x 1100 ml, múltiples tamaños de vasos y jeringas

SK-200T: mezclador planetario centrífugo compatible con los contenedores que el usuario pueda utilizar hasta una capacidad máxima de 4 kg dividida en 2 contenedores de 2000 ml o 2 kg

Permite trabajar con modos especiales para evitar la formación de grumos, alternando alta con baja velocidad de rotación e incluso trabajar a baja rotación para eliminar las microburbujas

SK-3000T: mezclador planetario centrífugo adecuado para trabajar con materiales de gravedad específica que permite procesar hasta 6 kg (2 vasos x 3 kg)

Se obtiene un amplio radio de giro y fuerza centrífuga incluso a bajas velocidades de rotación lo que permite preservar la composición de materiales que pueden verse afectados por el aumento de la temperatura

MODELOS EQUIPADOS CON VACIO

Mezclador planetario centrífugo equipado con sistema de vacío que permite eliminar las microburbujas de aire, por lo que se espera que mejore aún más la conductividad y el rendimiento de aislamiento exigido a los materiales electrónicos. El sistema de vacío introducido en los mezcladores planetarios centrífugos reduce la proporción de material defectuoso por el contenido de burbujas en los materiales ópticos fabricados y evita la inyección de aire debido a burbujas en jeringas.

Estos modelos tienen desplazada la bandeja de vasos del eje de rotación. Esto aumenta la parte de contacto entre la pared interna del recipiente y el material, la capacidad de mezcla aumenta en comparación con modelos que tienen las bandejas con los vasos rectos y se reduce la aparición de grumos en el material. Además, se pueden instalar recipientes alargados, como cartuchos largos o jeringas, y se puede mantener la distancia desde el eje de revolución, lo que permite una mezcla uniforme

SK-300TVSII: Capacidad de 2 vasos x 300 ml y varios tipos de jeringas de menos de 55 cc disponibles

SK-350TV: Capacidad de hasta 2 vasos x 400 ml, diferentes contenedores y capacidades de jeringa

SK1100TVII: Capacidad de hasta 2 vasos x 400 ml, diferentes contenedores y capacidades de jeringa

APLICACIONES

• **Dispersión uniforme de alta precisión a nivel de producción en masa. Por ejemplo en la industria cerámica.**

SK-2000T permite crear con alta precisión, una masa uniformemente dispersa bajo condiciones óptimas del material gracias al ajuste de velocidad de revolución y rotación



- Desgasificado de pintura de alta viscosidad en un corto periodo de tiempo. Por ejemplo en la industria de pinturas y tintas.

SK-300S2 permite desgasificar en solo 3 minutos a 2.200 rpm. Gracias a sus dos modos seleccionables (modo mezcla y modo desgasificación) podemos mezclar también varios materiales de la forma adecuada. Su tamaño compacto no ocupa espacio

- **Dispersión uniforme de resina + relleno. Por ejemplo fabricantes de abrasivos.**

SK-350TII permite realizar una dispersión uniforme gracias a su funcionamiento por etapas. Procesos de desgasificación sin que se produzca la separación de materiales. Los diferentes patrones de velocidad de rotación se ajustan según el tamaño de las partículas de la resina y el polvo para que el proceso se realice en las condiciones más adecuadas a cada material. Todo se hace en un tiempo tan corto que permite mantener realizar el proceso sin elevación de la temperatura

- **Desgasificación de las burbujas de aire dentro de las jeringas.** Por ejemplo en fabricantes de componentes electrónicos.

SK300-SVII nos permite colocar adhesivos, resina, etc., en jeringas y procesarlos antes de recubrirlos con dispensadores. Permite desgasificar rápidamente a través de fuerzas centrífugas y de vacío, por lo que el proceso se realiza en un breve período de tiempo. Además, gracias a la cámara de vacío sellada, también es posible llevar a cabo la aspiración de vacío solo, sin giro.

- **Permite una alta precisión en la dispersión y mezclado de material de carbón.** Por ejemplo en fabricantes de baterías.

SK300-TVSII permite la dispersión con alta precisión de nanopartículas hasta partículas de varios cientos de μ . La relación de velocidad de revolución y rotación se puede ajustar de acuerdo con el nivel de viscosidad de la resina, por lo que la máquina se puede utilizar para múltiples aplicaciones evitando la creación de grumos.

- **Rápido procesado con alta precisión de dispersión y desgasificación.** Por ejemplo en la industria de los pigmentos.

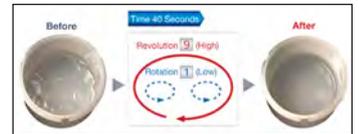
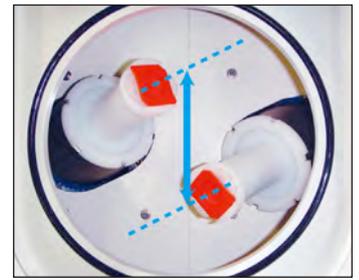
SK-1100TVSII la relación velocidad de rotación y revolución puede ajustarse en aplicaciones de pigmentos y materiales de alta funcionalidad para diferentes tamaños de partículas para evitar la formación de grumos. El nivel de vacío se puede ajustar para evitar derrames

- **Mezclado y desgasificación en muestras pequeñas en viales.** Por ejemplo en la industria farmacéutica.

SK-300SII nos permite realizar la mezcla y desgasificación en contenedores pequeños. Puede procesar pequeñas cantidades de solo 1 o 2 cc y hacer un adaptador customizado que pueda procesar hasta 10 muestras de forma simultanea

- **Dispersión uniforme de, entre otros, óxido de titanio y desgasificación de geles.** Por ejemplo en industria de cosmética

SK-350TII permite realizar los procesos en contenedores sellados, por lo tanto se minimiza el riesgo de contaminación. Desgasificación de geles no fluidos en solo unos minutos.



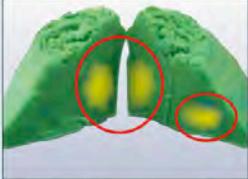


Straight Rotor



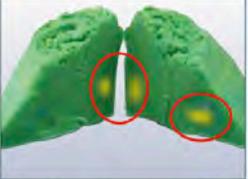

Shifting Rotor

120 seconds later



Mixing incomplete

210 seconds later



Mixing incomplete

240 seconds later



Mixing complete

Compared with straight rotor, shifting rotor can cut down mixing time about 50%.

(*Attention) Material: Wheat clay Mixing setup: 9-5



MEMMERT

Memmert es una compañía líder en el mercado de los equipos que juegan con dos variables principalmente: temperatura y humedad. Desde su fundación en 1947 Memmert sustenta su éxito en las buenas relaciones con sus clientes de todo el mundo, convirtiéndose así en un proveedor de referencia. Su objetivo más importante: seguir investigando y desarrollando equipos de atmósfera controlada, es decir, que sean capaces de generar un entorno en el cual todos los parámetros puedan regularse con la más alta precisión. Inevitablemente esto se consigue potenciando la fiabilidad del equipo, la homogeneidad térmica y una estabilidad perfecta. Todo esto queda resumido en una máxima: 100% AtmoSAFE.

Un equipo para cada aplicación

La gama de equipos Memmert cubre un sinnúmero de aplicaciones en laboratorios de la industria química, farmacéutica, alimentaria, siderúrgica, nuclear o cosmética, en centros de investigación y desarrollo, en laboratorios de medicina o en plantas de análisis.



1 Estufas de calentamiento y de secado

Memmert

Secado, esterilización, procesos de envejecimiento, desgasificaciones, curado, pruebas térmicas, ensayos de acondicionamiento o almacenamiento a temperaturas elevadas, son algunas de las aplicaciones de este tipo de equipos. En 1947 se construyó la primera estufa Memmert, un esterilizador a aire caliente para la Cruz Roja. Desde entonces, la línea de estufas de calentamiento y de secado de Memmert ha crecido para hasta conseguir equipos con una regulación extremadamente precisa de la temperatura, fiables y de la más alta calidad.

Estufas universales U

- 9 tamaños de 32 a 1060 litros
- 2 variantes: SingleDISPLAY o TwinDISPLAY
- Rango de temperatura hasta +300 °C
- Calefacción periférica de los cuatro lados para una homogeneidad térmica excelente
- Convección natural (N) o circulación forzada de aire (F)
- Disponible como producto médico clase I
- Estufa de parafina UNpa: rango de temperatura hasta +80 °C; cámara de trabajo casi hermética para prevenir residuos oleosos en cavidades minúsculas

Esterilizadores S

- 8 tamaños de 32 a 749 litros
- 2 variantes: SingleDISPLAY o TwinDISPLAY
- Rango de temperatura hasta +250 °C
- Calefacción periférica de los cuatro lados para una homogeneidad térmica excelente
- Convección natural (N) o circulación forzada de aire (F)
- Producto médico clase IIb según la directiva 93/42/CEE



Estufas por dos lados UF TS

- 4 tamaños de 161 a 749 litros
- TwinDISPLAY
- Rango de temperatura hasta +250 °C
- Calefacción periférica de los cuatro lados para una homogeneidad térmica excelente
- Puede cargarse desde ambos lados (puerta adelante y atrás)
- Circulación forzada de aire



Estufa de vacío VO

- 3 tamaños de 29, 49 y 101 litros
- Rango de temperatura hasta +200 °C
- Rango de presión: 5 a 1100 mbar
- Control electrónico y digital de la presión
- Las termobandejas se pueden controlar por separado (Multi-Level-Heating)
- Controlador difuso multifuncional
- VOcool con unidad de refrigeración Peltier: rango de temperatura de +5 °C a +90 °C



2 Incubadores

Memmert

Ideales para el cultivo de microorganismos, células, tejidos, fertilización in vitro y ensayos de expresión genética. Incluso los cambios más leves de los parámetros ambientales pueden poner los resultados de este tipo de experimentos en riesgo. Por lo tanto, cada incubador Memmert trabaja con una exactitud estricta y con márgenes de tolerancia mínimos.

Incubadores I

- 8 tamaños de 32 a 749 litros
- 2 variantes: SingleDISPLAY o TwinDISPLAY
- Rango de temperatura hasta +80 °C
- Calefacción periférica de los cuatro lados para una
- homogeneidad térmica excelente
- Convección natural (N) o circulación forzada de aire (F)
- Puertas dobles (vidrio en el interior, acero inoxidable en el exterior)
- Disponible como producto médico clase I

Incubadores refrigerados con tecnología Peltier IPP

- 5 tamaños de 32 a 749 litros
- 2 variantes: SingleDISPLAY o TwinDISPLAY
- Rango de temperatura de 0 °C a +70 °C
- Calentamiento y refrigeración usando la sinigual tecnología Peltier
- Menor consumo energético – sin compresor
- Prácticamente ninguna vibración ni ruido
- Puertas dobles (vidrio en el interior, acero inoxidable en el exterior)
- Iluminación LED opcional

Incubadores refrigerados de almacenamiento IPS

- 2 tamaños: 256 y 749 litros
- SingleDISPLAY
- Rango de temperatura de +14 °C a +45 °C
- Calentamiento y refrigeración usando la sinigual tecnología Peltier
- Menor consumo energético – sin compresor
- Prácticamente ninguna vibración ni ruido
- Puertas dobles (vidrio en el interior, acero inoxidable en el exterior)

Incubadores refrigerados con compresor ICP

- 5 tamaños de 53 a 749 litros
- TwinDISPLAY
- Rango de temperatura de -12 °C a +60 °C
- Sistema de regulación de temperatura por camisa de aire
- Puertas dobles (vidrio en el interior, acero inoxidable en el exterior)

Incubadores de CO₂ ICO

- 4 tamaños de 56 a 241 litros
- TwinDISPLAY
- Rango de temperatura hasta +50 °C
- Rango de humedad del 40 al 97 % rh (disponible con control activo y pasivo)
- Programa de esterilización estándar: 60 minutos a 180 °C (sin sacar los sensores)
- Calefacción de los seis lados, incl. puerta de cristal interior calentada: tiempos de recuperación breves, previene la condensación



3



3 Cámaras climáticas

Memmert

Equipos diseñados para garantizar una temperatura y humedad estables, distribuidas de forma homogénea en toda la cámara. Son la solución perfecta para todo tipo de ensayos de estabilidad, acondicionamiento o envejecimiento de un amplio abanico de productos (químicos, electrónicos, farmacéuticos, cosméticos, alimentarios, automotrices, plásticos).

Cámaras de clima constante HPP

- 6 tamaños de 108 a 1360 litros
- TwinDISPLAY
- Rango de temperatura de 0 °C a +70 °C
- Regulación digital de la humidificación y la deshumidificación activas de 10 a 90 % rh
- Calentamiento y refrigeración usando la sinigual tecnología Peltier
- Menor consumo energético – sin compresor
- Prácticamente ninguna vibración ni ruido
- Puertas dobles (vidrio en el interior, acero inoxidable en el exterior)
- Iluminación LED opcional
- Adecuada para ensayos de estabilidad conforme a normativa ICH Q1A

Cámaras de humedad HCP

- 3 tamaños de 108, 153 y 246 litros
- Rango de temperatura hasta +90 °C con humedad, hasta +160 °C sin humedad
- Regulación digital de la humidificación y la deshumidificación activas de 20 a 95 % rh
- Calefacción de los seis lados – casi sin condensación
- Puertas dobles (vidrio en el interior, acero inoxidable en el exterior)

Cámaras climáticas ICH / ICH L / ICH C

- 3 tamaños de 108, 256 y 749 litros
- TwinDISPLAY
- Rango de temperatura de +10 °C a +60 °C con humedad, de -10 °C a +60 °C sin humedad
- Regulación digital de la humidificación y la deshumidificación activas de 10 a 80 % rh
- Puertas dobles (vidrio en el interior, acero inoxidable en el exterior)
- Modelos ICH L incluyen unidad de iluminación
- Modelos ICH C incluyen control de CO₂
- Adecuada para ensayos de estabilidad conforme a normativa ICH Q1A
- Adecuada para ensayos de estabilidad conforme a normativa ICH Q1B, opción 2 (fotoestabilidad)

Cámaras para pruebas ambientales CTC / TTC

- Tamaño de modelo: 256 litros
- Rango de temperatura de +10 °C a +95 °C con humedad, de -42 °C a +190 °C sin humedad
- Regulación digital de la humidificación y la deshumidificación activas de 10 a 98 % rh (solo CTC)
- Velocidad de refrigeración media (según IEC 60068-3-5) 3 K/min (+180 °C a -40 °C)
- Velocidad de calentamiento media (según IEC 60068-3-5) 10 K/min (-40 °C a +180 °C)
- Sistema de descongelación automática para el evaporador



4 Baños de agua y de aceite

Memmert

4



Desde los años 60 Memmert fabrica baños que, con el sistema de refrigeración Peltier CDP115, pueden fácilmente trabajar con temperaturas por debajo de la temperatura ambiente. Son una buena solución para hacer control de temperatura en muestras, cultivos y emulsiones. También se pueden usar en ensayos de estabilidad y tiene incluso aplicación en el mundo de la alimentación. Los baños de aceite se usan en procesos más industriales (calibración de sensores, prueba de equipos).

Baños de agua W

- 6 tamaños de 7 a 45 litros
- 2 clases de reguladores: Basic (B) o Excellent (E)
- Rango de temperatura hasta +95 °C y nivel de ebullición
- Calefacción de los tres lados para una homogeneidad térmica excelente
- El modelo WPE45 incluye una bomba de circulación
- Tapa plana o tejadillo, rejilla de fondo o dispositivo de agitación disponibles como accesorios adicionales
- Sistema de refrigeración Peltier disponible como accesorio adicional

Baños de aceite O

- 6 tamaños de 7 a 45 litros
- 1 clase de regulador: Excellent (E)
- Rango de temperatura hasta +200 °C
- Calefacción de los tres lados para una homogeneidad térmica excelente
- Tapa plana o tejadillo, rejilla de fondo disponibles como accesorios adicionales

**SERVIQUIMIA**

YOUR LAB PARTNER

- Amplia gama de productos y servicios para su laboratorio.
- Suministro non-stop.
- Venta cercana y personalizada.
- Calidad del producto y del servicio suministrados.



www.serviquimia.com



HUBER

La compañía Huber fue fundada en 1968 por Peter Huber, siendo una de las primeras empresas especializadas en la instalación de equipos de refrigeración. Desde 1984 es una Sociedad de Responsabilidad Limitada y es completamente propiedad de la Familia Huber. En nuestra sede central situada en Offenburg, en la fábrica "Tango", trabajan aproximadamente 350 empleados. Además, Huber dispone de sucursales propias y socios comerciales que proporcionan una base sólida para un excelente soporte y un servicio integral en todo el mundo.

Huber es una empresa líder en tecnología que aporta soluciones de termorregulación de alta precisión para la investigación e industria. Los equipos disponen de un control de temperatura preciso en laboratorios, instalaciones de pruebas y procesos productivos en todo el mundo - desde -125 °C hasta +425 °C.

Además de los sistemas de control dinámico de temperatura, Huber desarrolla y produce refrigeradores de circulación de frío, así como clásicos termostatos de calentamiento y frío. Sus soluciones tienen aplicaciones típicas en la industria automovilística, química y farmacéutica, en el sector de la aviación y la navegación espacial, en el campo de los alimentos y bebidas, así como en técnicas médicas.

Para muchas aplicaciones se suministran aparatos especialmente adaptados que se diseñan en directa colaboración con el cliente.

Los termostatos Huber de temperatura constante han revolucionado el mundo de la técnica de termorregulación. Con los Unistats Huber es líder en tecnología. Los avances de la fábrica "Tango" aportan soluciones óptimas desde el punto de vista ecológico y económico para un gran número de problemas de termorregulación.

Huber ya ha sido distinguido en cuatro ocasiones como Innovador Top 100 y figura, por ende, entre las empresas medianas más innovadoras de Alemania. Asimismo, se obtuvo el primer lugar en la categoría "ambiente innovador" y fueron "Innovadores del Año 2012".



1 Sistemas de control dinámico de temperatura

Huber

Hace más de 30 años los sistemas de control dinámico de temperatura de la serie Unistat revolucionaron el mundo de la termorregulación de líquidos. Los Unistats son la solución óptima cuando se trata de un control de temperatura preciso y rápido de aplicaciones conectadas externamente. Comparado con termostatos de circulación convencionales, los Unistats son extremadamente fiables en los cambios de temperaturas muy rápidos, y disponen de un rango de temperatura muy amplio sin cambio de fluido.

Más de 60 modelos con potencias frigoríficas de 0,7 a 130 kW para una escala profesional que abarca desde el laboratorio de investigación hasta la producción en condiciones de proceso sin cambios.

Ventajas y Funciones

- Temperaturas de trabajo -125°C hasta +425°C
- Potente termodinámica nunca antes alcanzada
- Control de temperatura inteligente de alta precisión
- Máxima estabilidad de proceso y reproducibilidad
- Tiempos de enfriamiento y calentamiento cortos
- Potencias frigoríficas muy altas de 0,7 a 130 Kw
- Amplios rangos de temperatura sin cambios de fluido
- Vida prolongada del termofluido
- Dimensiones pequeñas poco comunes
- Luminosa pantalla táctil TFT de 5,7 pulgadas con indicación de gráficos
- Amplias funciones de seguridad y alarma

Aplicaciones típicas

- Reactores, autoclaves
- Planta piloto
- Miniplanta
- Scale-up para investigación de procesos
- Recipientes de reacción de doble pared
- Calorímetros de reacción
- Plantas de destilación
- Banco de ensayos
- Ensayo de materiales
- Química combinatoria
- Industria de semiconductores
- Kilolab
- Cámaras de vacío



2 Refrigeradores de circulación e inmersión

Huber

Muchas aplicaciones dependen de un circuito de refrigeración fiable. Los refrigeradores de circulación de la gama Unichiller ofrecen soluciones óptimas para un enfriamiento económico y respetuoso con el medio ambiente en laboratorio e industria. Más de 50 modelos refrigerados con aire o agua, con potencias frigoríficas de 0,3 hasta 50 Kw se encuentran a su disposición.

La gestión eficiente de energía se encarga de reducir los costes operativos y disminuye el consumo de la costosa agua limpia. Los refrigeradores de circulación de Huber son la solución para ayudar a preservar los recursos naturales, y su compra se amortiza en general después de poco tiempo.

Ventajas y Funciones

- Temperaturas de trabajo desde -20°C hasta +40°C
- Potencias frigoríficas hasta 50 kw
- Bombas de alto rendimiento hasta 220 l/min
- Moderna gestión de energía
- Construcción en torre que ocupa poco espacio
- Robusta construcción en acero inoxidable
- Con seguridad para funcionamiento continuo con funciones de alarma y alerta
- Regulación de temperatura de alta precisión
- Calefacción opcional/ Temperaturas hasta +100°C
- Amplias funciones (dependiendo del modelo con sensor externo PT100, RS232, calibración de 5-puntos, calefacción, etc)

Aplicaciones típicas

- Enfriamiento de equipos de análisis
- Microscopios electrónicos
- Plantas de destilación
- Evaporadores rotativos
- Sistemas Soxhlet
- Equipos de radiología
- Refractómetros
- Espectrómetros
- Sistemas de vacío
- Industria de semiconductores
- Alimentación de agua de enfriamiento
- Cromatografía de gases
- Láser, óptica, LED



SERVIQUIMIA
YOUR LAB PARTNER

SERVISAT LA SOLUCIÓN MÁS RENTABLE PARA SUS EQUIPOS

- Asesoramiento orientado a la localización del equipo más adecuado
- Demostraciones
- Instalación y puesta a punto
- Formación práctica en sus instalaciones
- Compromiso de reparación en nuestro SAT
- Servicio de intervención rápida en su laboratorio
- Calibración y verificación según normativa
- Ampliación de garantía
- Contrato de mantenimiento

Solicite en nuestra web las piezas de recambio originales de los fabricantes más representativos del sector.



www.serviquimia.com

3



3 Termostatos de frío y de calor

Huber

El rango de termostatos se divide en dos gamas: los modelos Compatible Control y los modelos simples con el controlador OLÉ/KISS. En ambos casos se trata de termostatos para laboratorio clásicos con baño abierto. Los baños termostáticos y de circulación se encuentran a su disposición para tareas de calentamiento hasta +300 °C y los modelos con máquina de refrigeración para tareas de calentamiento y enfriamiento en un rango de -90°C hasta +200°C. Para termorregulación de cubetas son adecuados los termostatos fueraborda o termostatos de puente. Para la operación en campanas extractoras o la implementación en instalaciones, los Ministats, los termostatos de frío más pequeños del mundo, son la mejor opción.

Ventajas y Funciones

- Temperaturas de trabajo desde -90°C hasta +300°C
- Modelos para termorregulación interna y externa
- Potencias frigoríficas y caloríficas elevadas: hasta 7 kw.
- Bombas de alto rendimiento, ajustables
- Ampliación de funciones vía E-Upgrade en todo momento
- Regulación de temperatura en cascada de alta precisión
- Generosa y luminosa pantalla táctil TFT de color de 5,7 pulgadas TFT
- Programador con función calendario y reloj
- Selección ampliada de idiomas y soporte para lenguas europeas y asiáticas
- Amplias funciones de seguridad y alarma

Aplicaciones típicas

- Termorregulación de muestras
- Ensayo de materiales
- Analítica, ciencias biológicas, medicina
- Plantas de destilación
- Miniplanta
- Autoclaves
- Calibración
- Ensayos de petróleo
- Termorregulación de aparatos de medición
- Control de calidad
- Técnica de procesos
- Cosmética, alimentos



ARCTIKO

Arctiko es un fabricante danés líder en innovación en el sector frío. Trabaja para marcar diferencia y diseñar equipos mejores y más adaptados a las necesidades del cliente. En su portfolio se encuentran desde neveras hasta ultracongeladores de -86°C o congeladores criogénicos de -150°C.

Una de las características más visibles es la pantalla de gran formato, muy intuitiva y de fácil manejo. El controlador permite tener un registro de datos continuo y seguro durante más de 30 años, y está dotado de múltiples alarmas y de interfaz RS485/RS232 y un puerto USB.

Los equipos Arctiko garantizan un control excelente de la temperatura, parámetro crítico para las muestras que albergan. La tecnología que usan para la refrigeración está pensada para obtener la máxima estabilidad de la temperatura en los distintos puntos de las cámaras y a la largo del tiempo. Además el compresor en los equipos verticales se localiza en la parte superior, para ayudar a la disipación del calor generado y permitir un acceso fácil a la cabina del mismo. Su diseño es libre de filtros, por tanto, sin necesidad de un mantenimiento costoso, simplemente la recomendación de descongelar periódicamente el equipo.



PRODUCT OVERVIEW

ARCTIKO
The cooling specialists

ARCTIKO A/S | Odehøvej 30 | 6775 Esbjerg N | Denmark
+45 70 20 03 28 | www.arctiko.com | info@arctiko.com

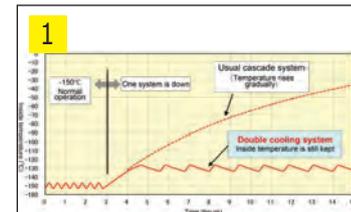
YouTube LinkedIn

1 Congeladores criogénicos CRYO 170 / CRYO 230

Arctiko

Pensados para albergar muestras a largo plazo de forma segura y con el menor consumo.

- Sistema doble de refrigeración con doble seguridad
- Pantalla digital
- Nivel de ruido excepcionalmente bajo
- Reducido consumo energético
- Alarmas visuales y acústicas
- Alarma de temperatura alta y baja
- Alarma de corte del suministro eléctrico
- Contacto para alarma remota
- Registrador de gráficas de temperatura
- Batería de reserva
- Paso para sonda externa de temperatura
- 100 % libre de CFC / HCFC
- Reserva LN2 (opcional)



2 Ultracongeladores -86°C verticales ULUF

Comparten todas las características de los modelos de -90°C, aunque su refrigeración es por compresor único. El acceso a las muestras es cómodo y permiten acomodar racks de distinto tamaño y diseño. La gama de modelos la más amplia del mercado, con equipos de 7L hasta equipos de casi 700L.





3 Ultracongeladores -86°C horizontales ULTF

Arctiko

Comparten todas las características de los modelos de -90°C, aunque su refrigeración es por compresor único. Son ideales para el almacenaje de muestras a largo plazo. El equipo más pequeño de la gama es de 71L y hasta los casi 400L del arcón de mayor tamaño.



4 Flexaline Uniformidad y recuperación de la Temperatura superior después de la apertura de las puertas

Arctiko

La serie Flexaline es adecuada para los laboratorios debido a el interior flexible y el rendimiento estable. La gama ofrece un enfriamiento forzado por aire para una alta estabilidad de temperatura y una rápida recuperación de la temperatura después de abrir las puertas.

Los modelos Flexaline están disponibles con una capacidad de 117 L a 437 L. Son fáciles de usar, con estantes ajustables y vienen con las alarmas más necesarias. Los modelos más pequeños de esta gama son adecuados para laboratorios y oficinas menores, etc. para el almacenamiento de muestras de diagnóstico, vacunas y reactivos.

BENEFICIOS

- Estantes fácilmente ajustables para acomodar cualquier necesidad de almacenamiento que pueda tener
- Refrigeración por aire forzado para una alta estabilidad de la temperatura y una rápida recuperación de la temperatura después de la apertura de las puertas
- Cierre de la puerta en todos los modelos para una seguridad óptima de sus muestras
- La luz LED interior ofrece una buena visión general de sus muestras
- Precisión de la configuración digital y temperatura exacta
- Monitorización y alarmas como alarma de alta/baja temperatura y alarma de error del sensor
- Refrigerante ecológico
- Termostato anticongelante*
- Alarma de alta/baja temperatura
- Ojo de buey prefabricado
- Precisión de la configuración digital

MODELO	LFE 110	LFE 360	LRE 120	LRE 440	PRE 120	PRE 440
Referencia	DAI 6005	DAI 6000	DAI 6020	DAI 6025	DAI 6040	DAI 6045
Dimensiones ext. An x L x Alt (mm)	600x600x835	600x700x1865	600x600x835	600x700x1865	600x600x835	600x700x1865
Capacidad (L)	107	356	117	437	117	437
Rango de temperatura (°C)	-15 / -25	-15 / -25	+2 / +8	+2 / +8	+2 / +8	+2 / +8
Núm. máx. de estantes (piezas)	4 + 1 small	22	4 + 1 small	22	4 + 1 small	22
Carga máx. por estante (kg)	15 / 10	14,5	15 / 10	15	15 / 10	15
Carga máx. por cesta (kg)	15	20	15	22	15	22

Nos reservamos el derecho de cambiar las especificaciones sin previo aviso. Sujeto a confirmación, disponibilidad y errores. *El termostato anticongelante sólo en las neveras

1 SERVISAT · la solución más rentable para sus equipos

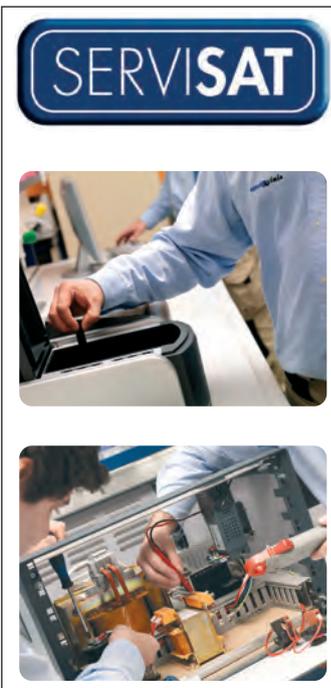
SERVISAT significa compromiso, durabilidad y atención personalizada, y se traduce en un conjunto de servicios orientados a rentabilizar la inversión de su parque de equipos, hayan o no sido adquiridos en ServiQuimia.

Nuestro equipo está formado por profesionales altamente cualificados y en constante proceso de formación en las últimas tecnologías del mercado.

La sólida relación que ServiQuimia establece con los fabricantes más relevantes garantiza la solución de cualquier problemática en los plazos más breves.

Nuestros servicios integrales son:

1. Reparación de equipos
2. Calibración
3. Mantenimiento
4. Recambios
5. Gestión Integral de Laboratorios
6. Tarifa plana de reparaciones
7. Herramienta informática on-line de gestión de equipos
8. Otros servicios



1. Reparación de equipos multimarca

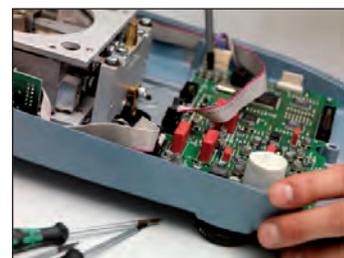
Objetivos:

- Simplificación en Gestión de Proveedores
- Velocidad en el tiempo de resolución
- Asesoramiento técnico en conveniencia o no de reparar un equipo

ServiQuimia le ofrece servicio de reparación de equipos MULTIMARCA en toda la geografía española, incluyendo Canarias y Baleares.

Nuestra experiencia en la gestión de mantenimiento y reparaciones de equipos nos permite realizar diagnósticos de forma rápida y eficaz, agilizando así las intervenciones.

La formación continua de nuestro equipo técnico, nos permite aportar soluciones innovadoras.



2. Calibración de equipos

ServiQuimia destaca por su capacidad para calibrar instrumentos de prácticamente todas las magnitudes que podemos encontrar en un laboratorio (densidad, peso, volumen, temperatura, humedad, presión, velocidad...)

Las premisas que tenemos en cuenta para elaborar una propuesta de calibración son:

- **Disponibilidad:** El planning de las intervenciones se realizará de forma coordinada con los laboratorios para poder actuar sin interrumpir la actividad
- **Control de riesgos / costes:** nuestro servicio de calibración incluye una revisión inicial del instrumento, antes de realizar las calibraciones, con el objetivo de no calibrar un equipo que no esté trabajando correctamente. En esta revisión inicial realizamos:
 - Test cualitativo
 - Test de funcionamiento
 - Test de seguridad (en función del equipo)

ServiQuimia programará las calibraciones del cliente, controlando el calendario planificado y aprobado por el cliente, realizándolas In situ o en nuestro laboratorio.

Conseguimos liberar de tiempo al responsable de laboratorio y garantizar el cumplimiento del calendario de calibraciones.

Todos los patrones utilizados por SERVIQUIMIA son trazables calibrados y certificados por ENAC.





3. Mantenimiento de equipos

Realizamos programas de mantenimiento de equipos de laboratorio.

El objetivo de estos programas es garantizar el correcto funcionamiento de los equipos y prevenir reparaciones costosas.

Podemos establecer planes anuales de actuación para un equipo o para el total del laboratorio, en función de las necesidades del cliente.

Aportamos apoyo técnico para establecer la frecuencia de las intervenciones preventivas así como para definir el contenido de las mismas, en función del equipo.

Una vez definido el programa, ServiQuimia se responsabilizará de realizar las intervenciones de mantenimiento según la frecuencia acordada.

ServiQuimia programará dicha intervención proactivamente, liberando al responsable de laboratorio de la tarea de seguimiento de fechas.

Conseguimos liberar de tiempo al responsable de laboratorio y garantizar el buen funcionamiento de los equipos.

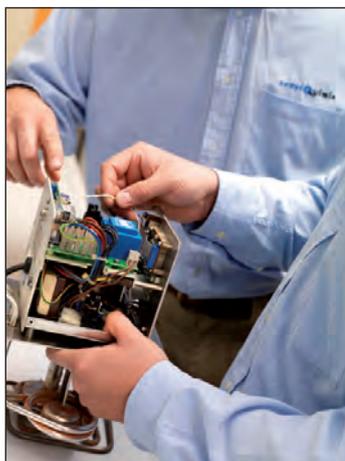


4. Recambios

ServiQuimia le proporciona los recambios que pueda necesitar de cualquier marca

Trabajamos con los principales fabricantes, suministrando piezas de origen tanto nacional como europeo.

Facilitamos la gestión del responsable de laboratorio.



5. Programa de gestión integral de laboratorios

El objeto de un programa de gestión de equipos es el de garantizar la correcta realización de proyectos de mantenimiento y calibración definiendo y planificando de forma consistente el conjunto de intervenciones necesarias.

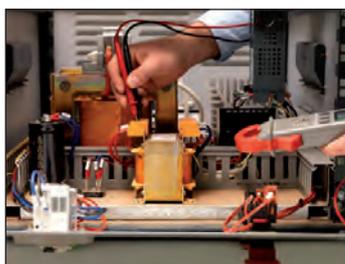
Los objetivos de este programa son:

- Que nuestro cliente "se despreocupe" de la gestión de los equipos. ServiQuimia asume esta responsabilidad y reporta al cliente
- Control de costes a través de intervenciones preventivas

Realizamos estos programas en tres fases, en colaboración con el cliente:

- Fase de recogida de datos, analizando la población de equipos y definiendo un plan de trabajo
- Fase de definición del programa, analizando objetivos y requerimientos del cliente y definiendo un Plan Director
- Fase de ejecución y seguimiento del programa. Ejecución, gestión y seguimiento del programa acordado.

Conseguimos liberar de tiempo al responsable de laboratorio y garantizar el buen funcionamiento de los equipos así como el cumplimiento de fechas de intervención de calibraciones.



6. Tarifa plana de reparaciones

Aportamos control de costes y simplicidad en la gestión de procesos.

Los objetivos de este programa son:

- Control de tesorería: proponemos cuotas mensuales fijas
- Simplificación de procesos del cliente: se eliminan gestiones internas para gestión de presupuestos de reparaciones para su aprobación, ya que estará todo incluido en la tarifa plana.
- El objetivo es la reducción máxima del tiempo de inmovilización técnica de los equipos

Conseguimos liberar de tiempo al responsable de laboratorio así como reducir las gestiones administrativas internas para la aceptación de presupuestos.

7. Herramienta informática on-line de gestión de equipos

Permite tener acceso a toda la información relativa al parque de equipos, de forma estructurada y con informes absolutamente personalizados y programables en frecuencia.

El cliente tiene acceso a ella en todo momento desde cualquier equipo con conexión a Internet (ordenador, tablet, smartphone)

Algunas de sus funcionalidades son:

- Control de presupuesto: en todo momento podemos saber cuánto llevamos invertido en el laboratorio comparado con el presupuesto que tenemos.
- Histórico de los equipos: sabremos qué intervenciones y qué gasto hemos tenido en cada equipo, lo que nos puede ayudar a determinar su renovación por uno nuevo.
- Planificación de toda la actividad de calibración y mantenimientos, con alertas de fechas
- Localización de cada equipo a partir de algún dato de referencia (nº de serie, ID, etc.)
- Librería de documentos, donde podemos colgar los certificados de calibración, manuales del equipo, PNT ...
- Etc.

Se trata de una herramienta con la capacidad de crear informes a medida y ejecutables al instante, así como programables según la necesidad del cliente.

Conseguimos tener un control total de la situación y crear un histórico que nos permite tomar decisiones invirtiendo muy poco tiempo.

8. Otros servicios

Desde nuestra filosofía de empresa de servicios dentro de un mundo técnico, el equipo de SERVIQUIMIA le ofrece su conocimiento y experiencia para dar respuesta a todo tipo de requerimientos en otras áreas como:

- Consultorías
- Auditorías
- Formación específica en manipulación de equipos
- IQ / OQ
- Realización de inventarios de equipos
- Etc.



SERVIQUIMIA
YOUR LAB PARTNER



ARMARIOS DE SEGURIDAD PARA PRODUCTOS QUÍMICOS

Inflamables
Ácidos y bases
Inflamables y ácidos y bases
Botellas de gas a presión
Radioactivos
Tóxicos

1



1 Equipos de TERMODESINFECTACION

SMEG Instruments

El grupo Smeg, fabricante italiano de máquinas de lavado y desinfección para el sector de laboratorio, farmacéutico e industrial desde 1948, es reconocida a nivel internacional por su capacidad para crear electrodomésticos nacidos de una colaboración con arquitectos de fama mundial. Productos refinados que combinan rendimiento y estilo, destinados a consumidores atentos al diseño y su evolución.

Smeg instruments ofrece a los sectores del laboratorio, farmacia, química e industrial, productos tecnológicamente avanzados, soluciones completamente personalizables, servicios flexibles y eficientes y resultados seguros y certificados.

Sus parámetros de calidad

- Lavado perfecto. Smeg propone lavadoras de material de vidrio con programas específicos, detergentes y desmineralizadores o ablandadores específicamente diseñados para alcanzar el lavado perfecto
- Secado con presión de aire. Las lavadoras Smeg garantizan un secado de calidad ahorrando tiempo al usuario y con la seguridad de obtener un material limpio y seco al final del ciclo
- Programas específicos. Amplia variedad de programas estándar incluidos en las lavadoras para responder a las diferentes exigencias de lavado de los diferentes sectores y programas personalizados ad hoc
- Flexibilidad. Carritos y accesorios diseñados específicamente, junto con programas de lavado adaptados a determinado material como matraces, erlenmeyers, pipetas, probetas, frascos, etc cubren todos los requisitos de lavado.
- Simplicidad de utilización. Cada función de las lavadoras Smeg se controla mediante una pantalla muy intuitiva
- Seguridad del resultado. Gracias a la electrónica de última generación se controla y verifica cada parámetro del ciclo de lavado

DOS LINEAS

Línea Básica: GW0160, GW2145, GW1160, GW4060 y GW4190 y sus diferentes versiones

Línea Profesional: GW3060, GW4090, GW6290, GW6010, GW7010 y GW7015 y sus diferentes versiones

La serie GW tiene una cámara de lavado y puerta de cierre fabricadas exclusivamente en acero inox AISI 316 L para ácido con níquel cromo y molibdeno. Los paneles externos son de acero inox AISI 304. Los materiales plásticos son termoresistentes y pueden resistir a sustancias corrosivas o disolventes orgánicos. Las máquinas pueden estar provistas de un sistema de secado con presión de aire caliente drying system con un condensador de vapor que utiliza una cantidad de agua inferior a la que se utiliza normalmente. En el caso de los aparatos más grandes, puede obtenerse carritos adaptables a cada ciclo según el material que haya que introducir en la cámara de lavado.

Los equipos (salvo el GW0160) tienen una memoria interna de los programas y de otros posibles eventos ocurridos durante el ciclo. Esto permite hacer un seguimiento del funcionamiento y de los resultados de lavado conseguidos, algo extremadamente importante en algunos sectores como, por ejemplo, el farmacéutico.

Línea propia de detergentes, neutralizantes y desmineralizadores SMEG

EJEMPLOS DE CONFIGURACION

• **GW4060S** (foto 1). Dos niveles de lavado independientes. Temperatura programable del agua de 20 a 95 °C. Temperatura programable de secado: de 45 a 95 °C. Unidad de secado por aire forzado; el aire caliente entra en el interior de la cámara, fluyendo por los inyectores de las diversas bandejas de lavado, dirigiéndose al interior de las superficies permitiendo remover eficazmente el agua.

Dos bombas peristálticas externas para la dosificación automática del detergente líquido y para el neutralizador. Consumo de agua aproximado de 9 litros por fase.

Dos niveles con rociado. Compatible con GW0160, GW1160, GW4060, GW4190, GW3060 y GW4090 (foto 1)

Configuración de dos niveles de lavado adecuada para la colocación de material de vidrio de varias dimensiones.

Carrito superior CS1-1: lado derecho rejilla RC1/2 para el soporte de material de vidrio

Sobre el lado izquierdo: accesorio para contener probetas

Carrito inferior CS2: apoyos SB28 y sb30 para el lavado de matraces, cilindros y vasos

• **Un nivel de inyección mixta** (foto 2). Configuración de un nivel de lavado de inyección mixta adecuado para la colocación de material de vidrio de cuello estrecho y pipetas. El carro LPM2020 permite el lavado simultáneo de material de vidrio de cuello estrecho (matraces, vasos, balones) además de 20 pipetas. Carrito específico para laboratorios que deben limpiar varios tipos de material de vidrio al mismo tiempo.

• **Carrito lavamatraces universal LM40DS** (foto 3). Carrito de acero inox para el tratamiento y el secado de material de vidrio de cuello estrecho hasta 490 mm de altura como matraces, balones y cilindros graduados de distintos tamaños. Carrito provisto de 40 boquillas de altura variable. Colocación en el nivel inferior

• **Carrito de lavado mixto, de matraces, pipetas y probetas LPM2010DS** (foto 4). Carrito de acero inox para el tratamiento y el secado mixto de matraces, pipetas y probetas. Adecuado para 10 pipetas hasta 55 cm + 20 piezas de vidrios de cuello estrecho + 1/4 plano libre, que se completara con una cesta portaprobetas de la serie CP. Colocación en el nivel inferior



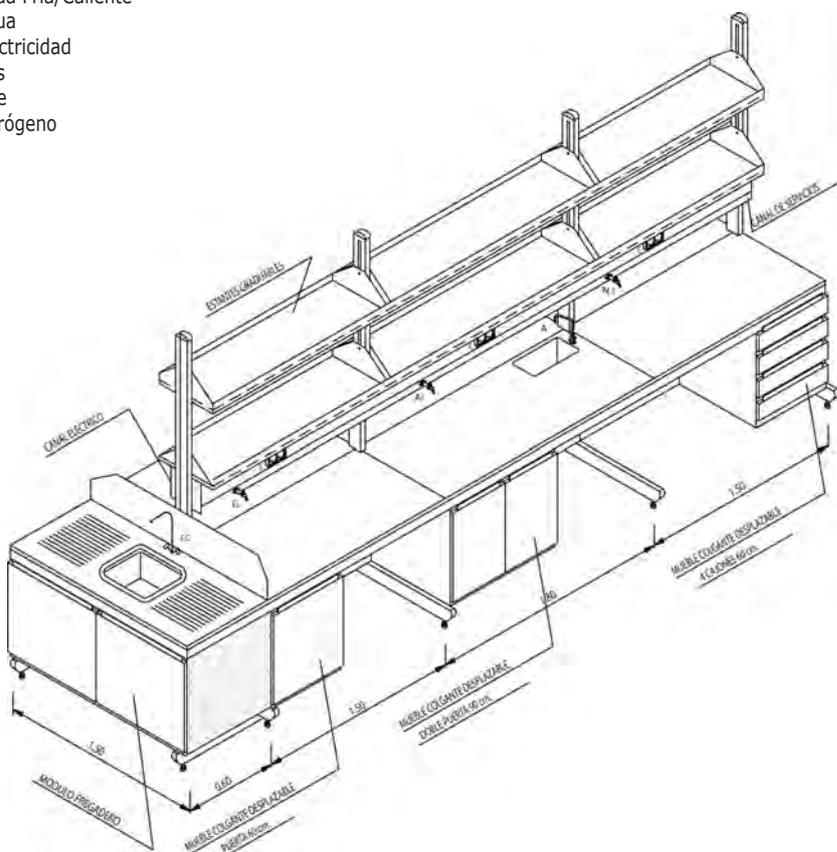
1 Mesa central - módulo de lavado - montaje doble estante

Serviquimia



SIMBOLOGÍA

- F/C · Agua Fría/Caliente
- A · Agua
- E · Electricidad
- G · Gas
- Ai · Aire
- N2 · Nitrógeno



ESTRUCTURA METALICA

El sistema constructivo esta dotado en su parte posterior de una galería de conducción y sustentación de los tendidos de alimentación y vertidos de diferentes fluidos. La modulación de la estructura permite el alojamiento de muebles de diferentes dimensiones, ubicados bajo la superficie de trabajo e independientes de esta, al objeto de posibilitar en cualquier instante la extracción de los muebles de forma sencilla para acceder a la galería de servicios desde cualquier punto de la mesa.

MONTANTE REPISAS

Esta estructura permite dejar estantes graduables en altura, paneles de servicios, fluidos eléctricos, armarios biblioteca, etc.

Los estantes disponen de alojamiento para realizar envarillados de columnas para montajes y al igual que los paneles portaservicios, los estantes disponen de un mecanismo para ajustar su altura a voluntad.

SUPERFICIES DE TRABAJO

Consulte las diferentes posibilidades de superficies de trabajo que existen, y que mejor se adapten a sus necesidades.

MODULOS BAJO SUPERFICIE Y DE LAVADO (DXAG)

Disponemos de diferentes módulos que pueden combinarse de formas diferentes, y con posibilidad de ampliación en un futuro, sin necesidad de grandes modificaciones.

Los módulos de lavado cumplen con todas las normativas actuales.

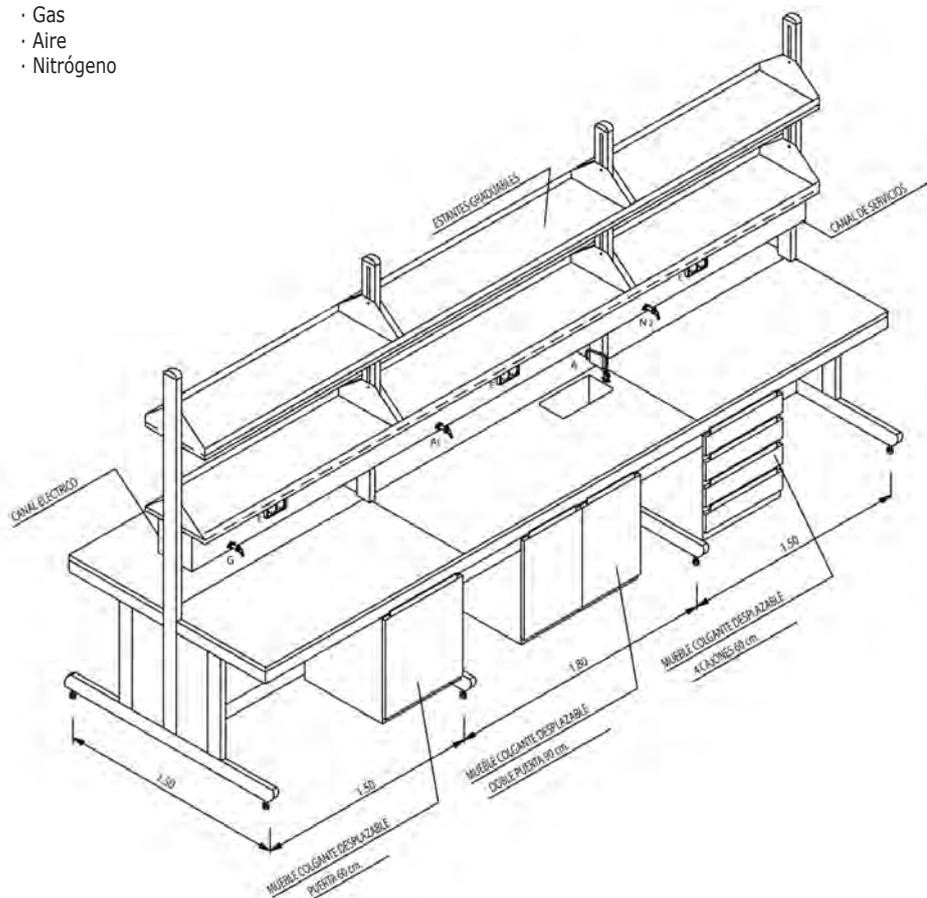


2 Mesa central con doble estante

Serviquimia

SIMBOLOGÍA

- A · Agua
- E · Electricidad
- G · Gas
- Ai · Aire
- N2 · Nitrógeno



ESTRUCTURA METALICA

El sistema constructivo esta dotado en su parte posterior de una galería de conducción y sustentación de los tendidos de alimentación y vertidos de diferentes fluidos. La modulación de la estructura permite el alojamiento de muebles de diferentes dimensiones, ubicados bajo la superficie de trabajo e independientes de esta, al objeto de posibilitar en cualquier instante la extracción de los muebles de forma sencilla para acceder a la galería de servicios desde cualquier punto de la mesa.

MONTANTE REPISAS

Esta estructura permite dejar estantes graduables en altura, paneles de servicios, fluidos eléctricos, armarios biblioteca, etc.

Los estantes disponen de alojamiento para realizar envarillados de columnas para montajes y al igual que los paneles portaservicios, los estantes disponen de un mecanismo para ajustar su altura a voluntad.

SUPERFICIES DE TRABAJO

Consulte las diferentes posibilidades de superficies de trabajo que existen, y que mejor se adapten a sus necesidades.

MODULOS BAJO SUPERFICIE

Disponemos de diferentes módulos que pueden combinarse de formas diferentes, y con posibilidad de ampliación en un futuro, sin necesidad de grandes modificaciones.

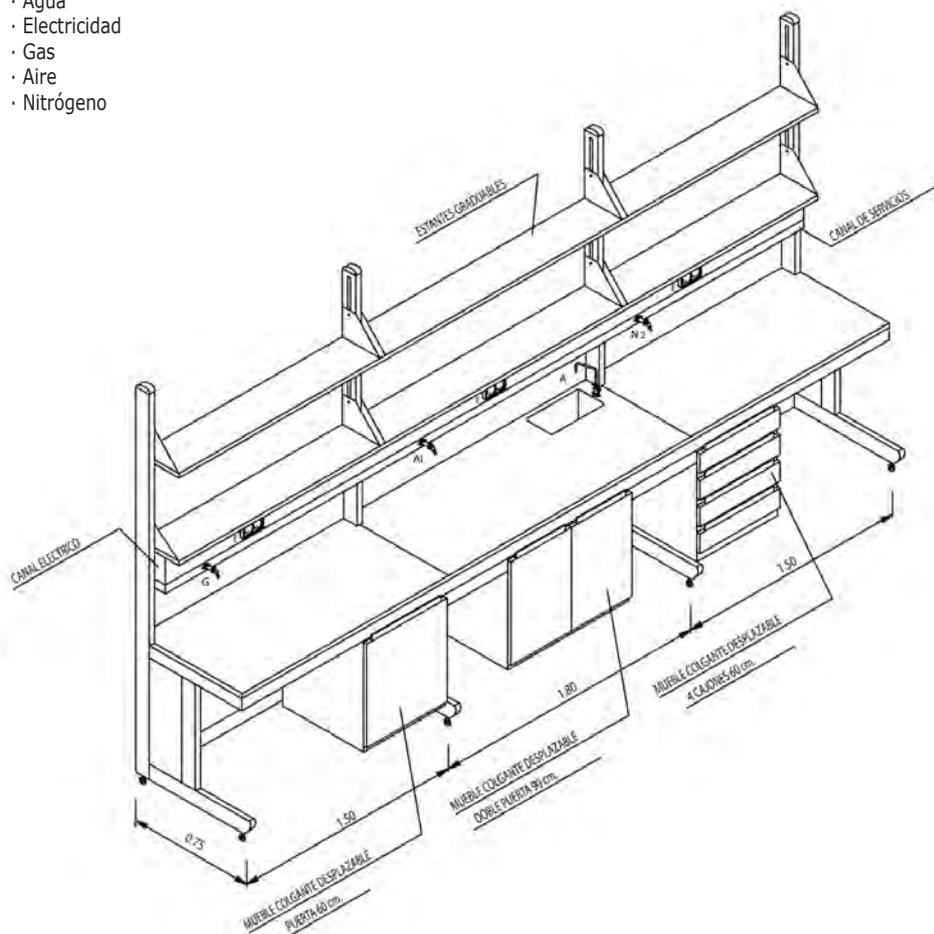
3 Mesa mural con doble estante

Serviquimia



SIMBOLOGÍA

- A · Agua
- E · Electricidad
- G · Gas
- Ai · Aire
- N2 · Nitrógeno



ESTRUCTURA METALICA

El sistema constructivo está dotado en su parte posterior de una galería de conducción y sustentación de los tendidos de alimentación y vertidos de diferentes fluidos. La modulación de la estructura permite el alojamiento de muebles de diferentes dimensiones, ubicados bajo la superficie de trabajo e independientes de esta, al objeto de posibilitar en cualquier instante la extracción de los muebles de forma sencilla para acceder a la galería de servicios desde cualquier punto de la mesa.

MONTANTE REPISAS

Esta estructura permite dejar estantes graduables en altura, paneles de servicios, fluidos eléctricos, armarios biblioteca, etc.

Los estantes disponen de alojamiento para realizar envarillados de columnas para montajes y al igual que los paneles portaservicios, los estantes disponen de un mecanismo para ajustar su altura a voluntad.

SUPERFICIES DE TRABAJO

Consulte las diferentes posibilidades de superficies de trabajo que existen, y que mejor se adapten a sus necesidades.

MODULOS BAJO SUPERFICIE Y DE LAVADO (DXAG)

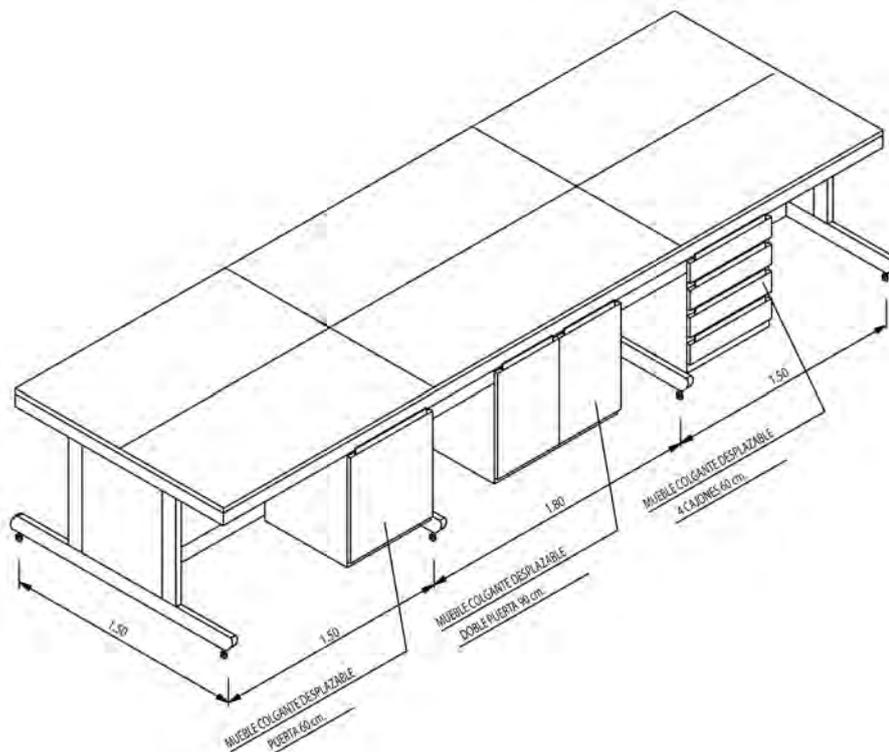
Disponemos de diferentes módulos que pueden combinarse de formas diferentes, y con posibilidad de ampliación en un futuro, sin necesidad de grandes modificaciones.

Los módulos de lavado cumplen con todas las normativas actuales.



4 Mesa central

Serviquimia



ESTRUCTURA METALICA

El sistema constructivo esta dotado en su parte posterior de una galería de conducción y sustentación de los tendidos de alimentación y vertidos de diferentes fluidos. La modulación de la estructura permite el alojamiento de muebles de diferentes dimensiones, ubicados bajo la superficie de trabajo e independientes de esta, al objeto de posibilitar en cualquier instante la extracción de los muebles de forma sencilla para acceder a la galería de servicios desde cualquier punto de la mesa.

MONTANTE REPISAS

Esta estructura permite dejar estantes graduables en altura, paneles de servicios, fluidos eléctricos, armarios biblioteca, etc.

Los estantes disponen de alojamiento para realizar envarillados de columnas para montajes y al igual que los paneles portaservicios, los estantes disponen de un mecanismo para ajustar su altura a voluntad.

SUPERFICIES DE TRABAJO

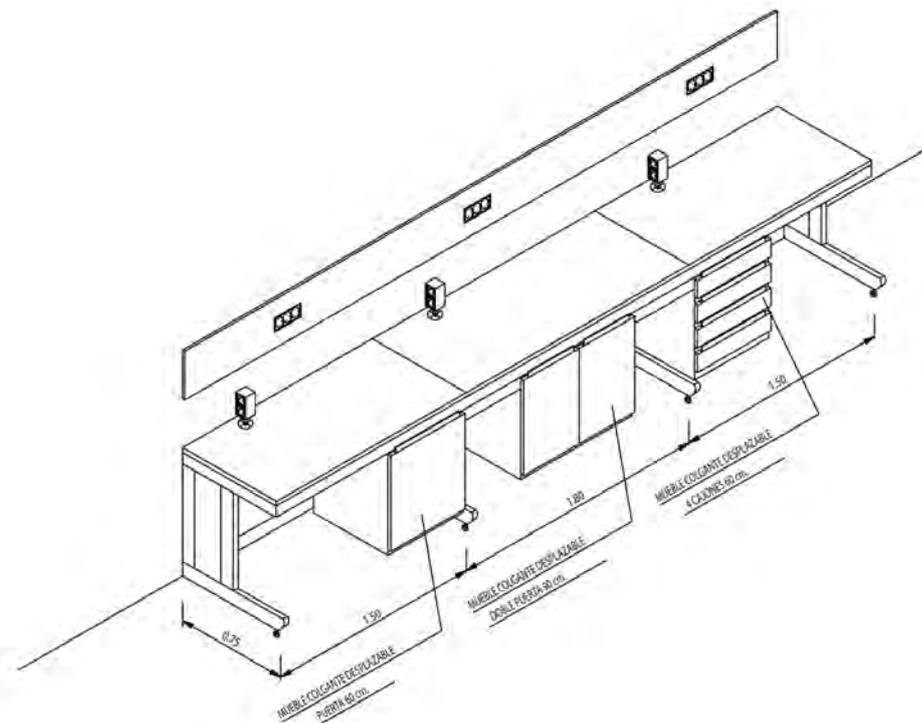
Consulte las diferentes posibilidades de superficies de trabajo que existen, y que mejor se adapten a sus necesidades.

MODULOS BAJO SUPERFICIE

Disponemos de diferentes módulos que pueden combinarse de formas diferentes, y con posibilidad de ampliación en un futuro, sin necesidad de grandes modificaciones.

5 Mesa mural

Serviquimia



ESTRUCTURA METALICA

El sistema constructivo esta dotado en su parte posterior de una galería de conducción y sustentación de los tendidos de alimentación y vertidos de diferentes fluidos. La modulación de la estructura permite el alojamiento de muebles de diferentes dimensiones, ubicados bajo la superficie de trabajo e independientes de esta, al objeto de posibilitar en cualquier instante la extracción de los muebles de forma sencilla para acceder a la galería de servicios desde cualquier punto de la mesa.

SUPERFICIES DE TRABAJO

Consulte las diferentes posibilidades de superficies de trabajo que existen, y que mejor se adapten a sus necesidades.

MODULOS BAJO SUPERFICIE

Disponemos de diferentes módulos que pueden combinarse de formas diferentes, y con posibilidad de ampliación en un futuro, sin necesidad de grandes modificaciones.

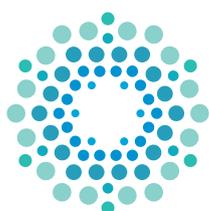
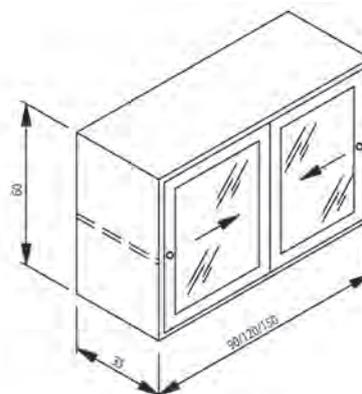
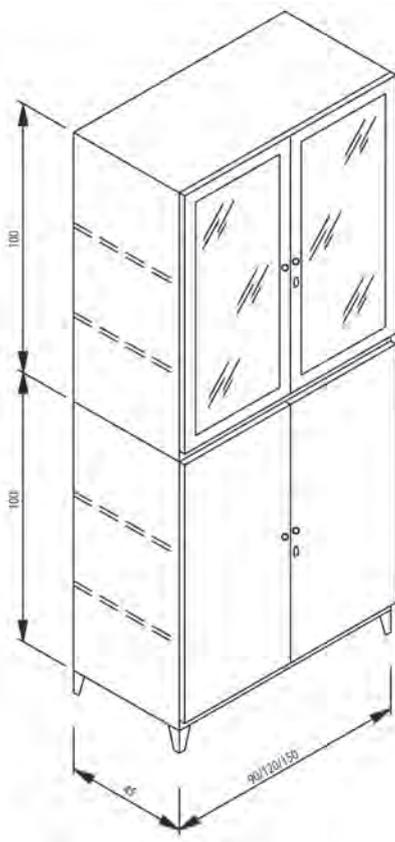


6

6 Armarios murales

Serviquimia

Armarios murales para el almacenamiento de vidrio y material de laboratorio. Con módulos independientes con cristal, o combinados con mueble inferior.



SERVIQUIMIA
YOUR LAB PARTNER

Serviquimia, desde hace más de 25 años, es una empresa experimentada en el montaje llave en mano de todo tipo de laboratorios, asumiendo el diseño, montaje, instalación y el mantenimiento posterior.

- Mesa Central – con/sin doble estante
- Mesa mural con/sin doble estante
- Armarios murales
- Módulos inferiores – suspendidos y desplazables
- Sillas
- Muebles para despachos
- Extracción focalizada – fija / móvil
- Grifería y duchas / lava-ojos de emergencia

MOBILIARIO Y
EQUIPAMIENTO
PARA EL
LABORATORIO

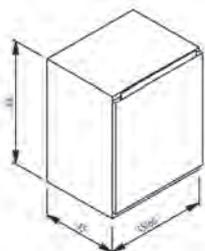
7 Módulos inferiores, suspendidos y desplazables

Serviquimia

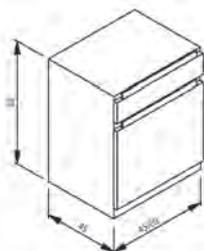

MODULOS BAJO SUPERFICIE

Disponemos de diferentes módulos que pueden combinarse de formas diferentes, y con posibilidad de ampliación en un futuro, sin necesidad de grandes modificaciones.

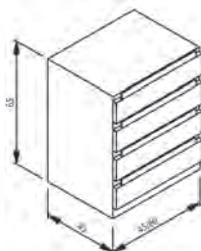
- Módulo puerta
- Módulo cajón puerta
- Módulo 4 cajones
- Módulo 2 puertas
- Módulo cajón 2 puertas
- Módulo 4 cajones largo



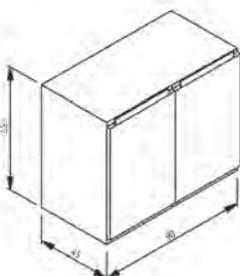
MODULO PUERTA



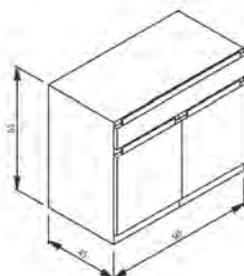
MODULO CAJON PUERTA



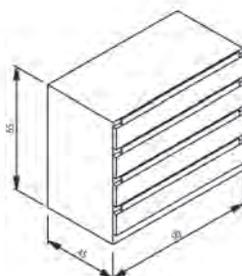
MODULO 4 CAJONES



MODULO PUERTA



MODULO CAJON PUERTA



MODULO 4 CAJONES



8 Mesas para balanzas

Serviquimia

Para posicionamiento de balanzas analíticas.
Sin vibraciones, incluso para pequeñas cantidades de muestras.
Ideadas para evitar vibraciones producidas por golpes.



1



1 Grifería, duchas y lava-ojos de emergencia

Serviquimia

GRIFERIA

La grifería específica para laboratorio se suministra con recubrimiento plástico anticorrosivo, procedimiento que se efectúa sin disolventes, quedando una capa literalmente soldada y exenta de poros.



Las Duchas y Lava-Ojos de emergencia ofrecen instantáneamente agua como primera ayuda para la protección de las personas expuestas a la acción del fuego, ácidos, reactivos, productos petrolíferos, materiales radioactivos y otros contaminantes que podrían causar daños graves o irreparables, este es el mejor y más barato método descubierto hasta la fecha para la descontaminación.

Las regaderas de las duchas de emergencia son de gran diámetro, 250 mm., construidas en ABS, un plástico anticorrosivo, en color amarillo ALTA VISIBILIDAD, o bien en ACERO INOXIDABLE, ofrecen un gran caudal de agua y no se obturan ni por la suciedad ni la cal, por tener agujeros de gran diámetro y una cortina circular de agua. Esta regadera no agrava el daño del accidentado.



Los Lava-Ojos con uno o dos rociadores y con recogedor en ABS amarillo ALTA VISIBILIDAD, o ACERO INOXIDABLE (según modelo), ofrecen un gran caudal de agua aireada a baja presión, que baña la cara y los ojos, sin dañar los delicados tejidos oculares. Los Lava-Ojos llevan incorporada una cubierta anti-polvo de funcionamiento automático al accionar el Lava-Ojos.



SERVIQUIMIA

YOUR LAB PARTNER

Ensayos físicos
Mobiliario y equipamiento
Productos químicos y reactivos
Servicio técnico
Suministro general del laboratorio

1 VITRINAS DE GASES INTEGRALES CLASE "0" Y CLASE "1"

Serviquimia

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Estructura metálica modular EN16021 en tubo de acero de secciones 50 x 20, 30 x 30, 30 x 10 mm en módulos independientes y mecánicamente conectados que permiten la construcción de un esqueleto suficientemente resistente (EN 14175)
- Tratamiento de decapado, fosfatado y pintura epoxi en galería térmica a 210° C.

CUERPO CLASE "0"

RESISTENCIA AL FUEGO

- Construida en estructura metálica barnizada con pintura epoxi antiácida.
- Laterales en acero electrogalvanizado FE P01 10/10 de espesor plegado en frío.
- Interior en PVC para procesos corrosivos extremos (opcional).
- Ventana guillotina contrapesada, con cristales de seguridad con apertura lateral.
- Sistema de seguridad contra caída de la ventana guillotina en caso de rotura de los cables de acero inoxidable
- Todos los mandos de control están situados por debajo de la superficie de trabajo de forma que no se interfiera el flujo de aire.

CUERPO CLASE "1"

Estructura , flancos laterales, pared de fondo y techo contruidos en aglomerado hidrófugo revestido en laminado plástico ignífugo clase "1".

- Estructura metálica de las características técnicas descritas anteriormente.
- Permite la instalación de los mandos a distancia para fluidos (agua , gas, como estándar).
- Incorpora el panel de equipamiento eléctrico.
- Como equipamiento estándar incorpora un modulo para ácidos / bases con conexión de ventilación al sistema.

SUPERFICIE DE TRABAJO GRES MONOLÍTICO

- Autoportante con reborde perimetral antivertidos de acuerdo a la norma DIN 12912.
- incluye pileta en PP instalada en pared vitrina
- Grifo de agua con mando a distancia
- Grifo de gas con mando a distancia
- Panel eléctrico IP 667 con:
 - Indicador luminoso de funcionamiento extractor
 - Protector trifásico para motor
 - Magnetotérmico para iluminación
 - Magnetotérmico para tomas eléctricas
 - Dos tomas eléctricas UNEL 220V 2 fases + T16A.

Referencia Clase 0 / Clase 1	Largo mm	Fondo mm.	Alto mm.
CP0125EN / CP1125EN	1265	982	2300
CP0155EN / CP1155EN	1565	982	2300
CP0185EN / CP1185EN	1865	982	2300
CP0127EN / CP1127EN	1265	982	2500
CP0157EN / CP1157EN	1565	982	2500
CP0187EN / CP1187EN	1865	982	2500



SERVIQUIMIA
YOUR LAB PARTNER

**VITRINAS DE GASES
CERTIFICADAS "EN 14175"**

**SUPERVISIÓN
Y MANTENIMIENTO**

- Revisiones técnicas y de seguridad
- Revisiones funcionales



2


CONTROLADORES DISPONIBLES"

2 Vitrina de extracción de gases de sobremesa

Serviquimia

VITRINA DE EXTRACCION DE GASES CERTIFICADA EN 14175: PRÁCTICA Y ECONOMICA.

Esta gama de vitrinas resultan prácticas y económicas ya que pueden posicionarse sobre mesas soporte nuevas o bien ya existentes.

OPCIONAL PANEL DE CONTROL AC 3500:

Panel de serie, situado en el lateral de la vitrina equipado con:

- Sistema electrónico de control de caudal de aspiración con alarma visual y sonora según la norma EN 14175.
- Interruptor para la iluminación.
- Interruptor para el sistema de aspiración ON / OFF con indicación luminosa.
- 2 tomas eléctricas monobásicas 220V 16ª 2P + TIERRA con interruptor magnetotermico.

OPCIONAL: Toma eléctrica suplementaria.

VITRINA DE EXTRACCION DE GASES ASEM

Certificada según la norma europea EN 14175 para el uso de disolventes y sustancias volátiles tóxicas.

Las vitrinas han superado los test del índice de contención y están controladas por un organismo de control independiente.

ESPECIFICACIONES:

Laterales en aglomerado hidrófugo recubierto con laminado ignífugo.

Ventana frontal con retenciones verticales y apertura horizontal mediante un cristal de seguridad de 6 mm de espesor. (con protección interna en polivinil butirol).

Sistema de seguridad y bloqueo de la ventana guillotina a 400 mm., de la superficie de trabajo que se puede desbloquear manualmente.

Colector de expulsión con recogedor condensado.

Panel de control de la aspiración con alarma sonora y visual.

Area de aspiración con ventana guillotina cerrada.

Iluminación fluorescente 400 Lux y protección IP 65.

Plenum de aspiración para gases pesados.

Color estándar: gris RAL 7035.

Opcional: revestimiento interno en polipropileno en caso de aspiración de ácidos fuertes.

VITRINAS DE GASES DE SOBREMESA CLASE "0" ACERO

Referencia	Largo mm	Fondo mm.	Alto mm.
ICP0120EN	1200	887	1400
ICP0150EN	1500	887	1400
ICP0180EN	1800	887	1400

VITRINAS DE GASES DE SOBREMESA CLASE "1" LAMINADO

Referencia	Largo mm	Fondo mm.	Alto mm.
ICP120EN	1200	887	1400
ICP150EN	1500	887	1400
ICP180EN	1800	887	1400

VITRINAS DE GASES CON ESTRUCTURA PORTANTE CLASE "0" ACERO

Referencia	Largo mm	Fondo mm.	Alto mm.
ICP0220EN	1200	887	2260
ICP0250EN	1500	887	2260
ICP0280EN	1800	887	2260

VITRINAS DE GASES CON ESTRUCTURA PORTANTE CLASE "1" LAMINADO

Referencia	Largo mm	Fondo mm.	Alto mm.
ICP220EN	1200	887	2260
ICP250EN	1500	887	2260
ICP280EN	1800	887	2260

3


3 Vitrina WALK IN

Serviquimia

CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

- Estructura metálica modular EN 13150 en tubo de acero de secciones 50 x 20, 30 x 30, 30 x 10 mm en módulos independientes y mecánicamente conectados que permiten la construcción de un esqueleto suficientemente resistente (EN 14175)
- Tratamiento de decapado, fosfatado y pintura epoxi en galería térmica a 210° C.

CUERPO INTERIOR CLASSE " 0 "

RESISTENCIA AL FUEGO

- Construida en estructura metálica barnizada con pintura epoxi antiácida.
- Laterales en acero electrogalvanizado FE P01 10/10 de espesor plegado en frío.
- Interior en PVC para procesos corrosivos extremos (opcional).
- Ventana guillotina con cierre hasta nivel suelo, contrapesada con cristales de seguridad con apertura lateral.
- Sistema de seguridad contra caída de la ventana guillotina en caso de rotura de los cables de acero inoxidable
- Todos los mandos de control están situados en las áreas de servicio laterales, con una gran amplitud para servicios tipo manorreductores, agua, gas, electricidad, control de caudal, etc.
- Iluminación estancia 500 LUX.

EQUIPAMIENTO ESTANDAR

- Pileta de desagüe 10 x 20 cm (posición lateral).
- Grifo de agua con mando a distancia.
- Grifo de gas con mando a distancia.
- Panel eléctrico UIP 667 con:
 - Indicador luminoso de funcionamiento extractor
 - Protector trifásico para motor
 - Magnetotérmico para iluminación
 - Magnetotérmico para tomas eléctricas
 - Dos tomas eléctricas UNEL 220V 2 fases + T16A.

VITRINAS DE GASES SERIE WALK-IN

Referencia	Largo mm	Fondo mm.	Alto mm.
CPRW127EN	1179	982	2500
CPRW157EN	1479	982	2500
CPRW187EN	1779	982	2500
CPRW217EN	2079	982	2500
CPRW247EN	2379	982	2500

1 Vitrinas de filtración SIN CONDUCTOS CHEMIHOOD-PLUS

Exacta

SISTEMA DE VENTILACIÓN:

Construcción en acero electrozincado de espesor 10/10 revestida con polvo epoxídico en RAL 7035.

Extractor axial.

Caudal de aspiración: de 100 a 250 m³/h.

Alimentación: 220/230V 50/60Hz, 30W, protección IP44.

Nivel sonoro inferior: 45 dB.

MICROPROCESADOR DE CONTROL AC5500:

Interruptor ON/OFF con LED de buen funcionamiento

Contador horario de funcionamiento : visualización por LED con alarma sonora y visual.

Alarma de control del filtro cada 60 h.

Control de la velocidad de paso del aire a través del filtro.

VITRINA QUÍMICA:

Enteramente construida en policarbonato "óptico" de 8 mm. de espesor, la fachada frontal está inclinada (7°), el frontal de la vitrina Incluye 2 aberturas para labores de manipulado Posibilidad de introducción de cables eléctricos al interior de la vitrina mediante 2 orificios en los paneles laterales.

Incluye superficie de trabajo en acero inoxidable AISI 304 .

Código	Dim. Externas (LxPxH) mm.	Dim. Internas (LxPxH) mm.	Peso (Kg.)
CSF-001P	600 x 600 x 1000	584 x 584 x 800	41
CSF-002P	900 x 600 x 1000	884 x 584 x 800	51
CSF-003P	1135 x 600 x 1000	1119 x 584 x 800	57

Accesorios CHEMIHOOD PLUS

Código	Descripción
CSAS	Filtro de carbón activo para disolventes
CSBE	Filtro de carbón activo para ácidos
CSMP	Filtro de carbón activo para disolventes y ácidos
CSFO	Filtro de carbón activo para formaldehído
CSSP	Filtro de carbón activo especial (según sus necesidades)
CHSCASP60	Estructura móvil autoportante sin estantería para CSF-001P
CHSCASP90	Estructura móvil autoportante sin estantería para CSF-002P
CHSCASP120	Estructura móvil autoportante sin estantería para CSF-003P





1 Cabina de seguridad BIOLÓGICA CLASE II - TIPO A y B3

Cabina de seguridad contra riesgos biológicos (BIOHAZARD), con zona de trabajo protegida mediante flujo laminar vertical en clase ISO 5, adecuada a la manipulación de patógenos de bajo y medio riesgo biológico.

- El sistema ajusta automáticamente la velocidad en flujo descendente y en flujo de salida de aire.
- Visualización en tiempo real de la velocidad de flujo laminar vertical y de la barrera frontal de aire en m/seg.
- Temporizador mediante cuenta atrás de la vida útil de la lámpara UV (si está instalada) .
- Teclado de membrana (soft touch) con protección anti estática.
- Velocidad media Flujo Laminar : 0,40 m/seg. (ajustable)
- Velocidad media Barrera Frontal : 0,40 m/seg. (ajustable)
- vAuto encendido automático en caso de corte accidental de suministro eléctrico .

MODELOS DISPONIBLES :

MODELO	Largo ext. / int. mm.	Fondo ext. / int. mm.	Alto ext. / int. mm.
BIO ACT.VE90	980 / 970	795 / 690	1310 / 640
BIO ACT.VE120	1285 / 1220	795 / 690	1310 / 640
BIO ACT.VE150	1465 / 1400	795 / 690	1310 / 640
BIO ACT.VE180	1890 / 1825	795 / 690	1310 / 640



2 Vitrina de extracción DE GASES DE SOBREMESA "PLUG & PLAY"

Se suministra montada para su simple conexión a canalización y conexión a suministros de agua y electricidad .

Vitrina de extracción de gases de pequeño tamaño y de fácil instalación.

Apta para colocar pequeños equipos en su interior , manipular productos químicos de uso general como: disolventes, ácidos de media y poca concentración, etc. y también permite utilizar quemadores Bunsen en su interior , uso ideal para escuelas y pequeños laboratorios.

Equipamiento incluido :

Grifo instalado en pared lateral interna y mando de agua ubicado en deflector externo.

2 Tomas eléctricas 230V tipo Shucko

Pileta de desagüe en Polipropileno.

Encimera en HPL color gris con reborde perimetral antivertidos de dim. L 760 mm. x F 620 mm.

Motor de extracción con capacidad 370 m3/h .

Dimensiones exteriores:

Ancho 1000 mm. x Fondo 700 mm. x Altura 1400 mm.

Dimensiones interiores:

Ancho 760 mm. x Fondo 620 mm. x Altura 1000 mm.



3 Vitrinas de filtración CON CONDUCTOS CHEMIHOOD

Exacta

Certificadas según norma EN61010-1

Construcción

Cuerpo superior construida en plancha de acero electrogalvanizado (Sikin passat)

FE P01 con espesor de 10/10 mm.

Pictogramas homologados identificativos de la presencia de sustancias peligrosas.

Cuerpo inferior en metacrilato transparente con apertura frontal para acceso al área de manipulado (zona de trabajo). Incluye electro extractor anti estático.

Motor de extracción incluido

Motor de extracción anti estático, en poliamida y fibra de vidrio reforzada, resistente a la corrosión.

Caudal de aspiración : 200 m3/h

Alimentación: 220/230V - 50Hz

Orificio superior de salida de ventilación de 125 mm. de diámetro.

Protección térmica interna IP44 según norma DIN40050.

Fusible de protección 5x20 mm, 1A.

Consumo: 31W

Interruptor ON/OFF con led de funcionamiento.

Incluye alojamiento interno para filtros de carbón activado.

Código	Descripción	Dim. externas (LxPxH) mm.	Dim. internas (LxPxH) mm.	Apertura (LxH) mm.	Peso (kg)
CSF-001P	Vitrina química L600 mm.	600 x 600 x 500+300(motor)	550 x 550 x 500	440 x 480	35
CSF-002P	Vitrina química L1200 mm.	1200 x 600 x 500+300(motor)	1150 x 550 x 500	800 x 480	45
CSF-003P	Vitrina química L600 mm. con filtro HEPA y filtro carbón activo	600 x 600 x 500+300(motor)	550 x 550 x 500	440 x 480	35
CSF-003P	Vitrina química L1200 mm. con filtro HEPA y filtro carbón activo	1200 x 600 x 500+300(motor)	1150 x 550 x 500	800 x 480	45

Accesorios disponibles

Código	Descripción
CSH004	Superficie de trabajo en acero inoxidable para vitrina de L 600 mm
CSH004V	Superficie de trabajo en acero epoxy para vitrina de L 600 mm
CSH005	Superficie de trabajo en acero inoxidable para vitrina de L 1200 mm
CSH005V	Superficie de trabajo en acero epoxy para vitrina de L 1200 mm
CHSCA60	Carro con 4 ruedas (2 con freno) con superficie de trabajo para vitrina de L 600 mm.
CHSCA120	Carro con 4 ruedas (2 con freno) con superficie de trabajo para vitrina de L 1200 mm.
CSH002	Filtro de carbón activo para vitrina de 600 mm.
CSH003	Filtro de carbón activo para vitrina de 1200 mm.
CSH007	Filtro HEPA
GFKIT125	Kit de conexionado de ventilación compuesto de 1 m de tubo flexible 125 mm. + bridas



1 Modelo EFO 12 MY11 y Modelo EFO 6 MY11

Exacta

Armarios de seguridad para almacenamiento de productos inflamables con clase de resistencia al fuego de 90 minutos según **EN 14470-1**

Apertura y cierre hidráulico de las puertas con bloqueo a una apertura de 90°. Incorpora cerradura de seguridad con llave.

Pies niveladores regulables.

Válvulas de cierre automático (a 70°C) en los conductos de entrada y salida de aire, certificadas con 90 min. de resistencia al fuego, ubicadas en la parte inferior y en el techo del armario.

Orificio de 100 mm. de diámetro para conexión de ventilación forzada.

Bisagra antichispa y juntas de termo dilatación de 3 cm. de ancho en puertas y marco interno (DIN 4102).

Disponibles en color gris RAL 7035 y amarillo RAL 1021.



Código	Dimensiones (LxFxA) mm.	Capacidad (botellas 1tr.)	Dotación estándar	Peso (kg)
K89072MY11	1200 x 600 x 1950	160 / 200	3 baldas en acero, 1 cubeta de fondo y bloqueo de puerta.	390
K89000MY11	1200 x 600 x 1950	160 / 200	3 baldas en acero, 1 cubeta de fondo y bloqueo de puerta.	390
K89073MY11	595 x 600 x 1950	80 / 100	3 baldas en acero, 1 cubeta de fondo y bloqueo de puerta.	235
K89001MY11	595 x 600 x 1950	80 / 100	3 baldas en acero, 1 cubeta de fondo y bloqueo de puerta.	235

Accesorios

Código	Descripción	Dimensiones (LxFxA) mm.
RIP120VMY11	Estante adicional en acero pintado para K89072MY11	1094x420x39
RIP120MY11	Estante adicional en acero inox. para K89000MY11	1094x420x39
RIP60VMY11	Estante adicional en acero pintado para K89073MY11	493x420x39
RIP60MY11	Estante adicional en acero inox. para K89001MY11	493x420x39
CSF100BPMY11	Motor de ventilación anti chispa con porta filtros	257x265x300
RSOL	Filtro de carbón activo p/disolventes apto para CSF100BPMY11	550 x 500 x 200
CFN	Sistema de aspiración y filtración con control de filtro según NFX 15-211	550 x 500 x 200
EOAS	Filtro de carbón activo de disolventes para módulo CFN	
EOMP	Filtro de carbón activo de disolventes y ácidos para módulo CFN	



2

2 Modelo EFO 9
Exacta

Armarios de seguridad para almacenado de productos inflamables con clase de resistencia al fuego de 90 minutos según **EN 14470-1**

Apertura y cierre hidráulico de las puertas con bloqueo a una apertura de 90°. Incorpora cerradura de seguridad con llave.

Pies niveladores regulables.

Válvulas de cierre automático (a 70°C) en los conductos de entrada y salida de aire, certificadas con 90 min. de resistencia al fuego, ubicadas en la parte inferior y en el techo del armario.

Orificio superior de 100 mm. de diámetro para conexión de ventilación forzada.

Bisagra antichispa y juntas de termo dilatación de 3 cm. de ancho en puertas y marco interno (DIN 4102).

3 estantes + cubeta de fondo como equipamiento estándar.

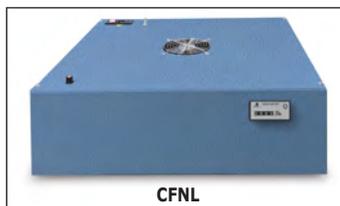
Disponibles en color gris RAL 7035 y amarillo RAL 1021.



Modelo	Código	Dim. externas (LxFxA) mm.	Dim. internas (LxFxA) mm.	Capacidad (bot. 1 ltr.)	Peso (kg)	Equipamiento interior
BIG FIRE BASIC	CSF240BMY11	895x600x1950	795x446x1625	128/160	305	3 baldas en acero epoxy en dim. 790x420x39, capacidad 13 litros. 1 cubeto en dim. 795x445x100, capacidad 33 litros .
BIG FIRE EASY	CSF240MY11	895x600x1950	795x446x1625	128/160	305	3 baldas en acero inoxidable en dim. 790x420x39, capacidad 13 litros. 1 cubeto en dim. 795x445x100, capacidad 33 litros .

Accesorios

Código	Descripción	Dimensiones (LxFxA) mm.
CSEST	Extintor automático	
RIP90MY11	Estante adicional en acero inox. para modelo EASY	790x420x39
RIP90VMY11	Estante adicional en acero pintado para modelo BASIC	790x420x39
CSF100BPMY11	Motor de ventilación anti chispa con porta filtros	270x26x430
RSOL	Filtro de carbón activo p/disolventes apto para CSF100BPMY11	
VENTILACION FITRANTE		
CFN	Sistema de aspiración y filtración con control de filtro según NFX 15-211 con alarma sonora	550x500x220
CFNL	Sistema de aspiración y filtración con control de filtro según NFX 15-211 sin alarma	550x500x220
EOAS	Filtro de carbón activo de disolventes para módulo CFN	
EOMP	Filtro de carbón activo de disolventes y ácidos para módulo CFN	


CFNL
3

3 Modelo COMBISTORAGE 60
Exacta

Armarios de seguridad para almacenado de productos combinados: inflamables, ácidos y bases con resistencia al fuego de 90 minutos según **EN 14470-1**

Apertura y cierre hidráulico de las puertas con bloqueo a una apertura de 90°. Incorpora cerradura de seguridad con llave.

Pies niveladores regulables.

Válvulas de cierre automático (a 70°C) en los conductos de entrada y salida de aire, certificadas con 90 min. de resistencia al fuego, ubicadas en la parte inferior y en el techo del armario.

Orificio de 100 mm. de diámetro para conexión de ventilación forzada.

Bisagra antichispa y juntas de termo dilatación de 3 cm. de ancho en puertas y marco interno (DIN 4102).

Disponibles en color gris RAL 7035 y amarillo RAL 1021

Código	Dimensiones (LxFxA) mm.	Dotación estándar	Peso (kg)
EOF239/2C	595x600x1950	1 balda en acero + 1 cubeta (Inflamables)	240
		3 baldas en acero (dep. ácidos)	
EOF239/3C	595x600x1950	1 balda en acero + 1 cubeta (Inflamables)	240
		2 baldas en acero (dep. ácidos)	
		1 balda en acero inox. (dep. bases)	

* Accesorios: ver modelo EFO6 MY11

4 Serie COMBISTORAGE bajos

Exacta

Armarios de seguridad bajos para el almacenado combinado de productos químicos : ácidos, bases, tóxicos, inflamables, etc.

Módulos para almacenado de inflamables con resistencia al fuego de 90 minutos con certificado EN 14470-1 y válvulas de entrada/salida de aire con cierre automático por temperatura ambiente de 70°C.

Módulos con puertas batientes o tipo cajón extraíble.

Todos los módulos disponen de orificio posterior para conexión de ventilación forzada y cerradura de seguridad con llave.

COMBISTORAGE BAJOS para inflamables Tipo-90

Código	Dimensiones externas (mm.)	Peso (kgs.)	Capacidad almacenado (botellas 1 ltr.)
EOF605D	495 x 520 x 620	73	12
EOF605S	495 x 520 x 620	73	12
EOF605C	495 x 520 x 620	73	12
EOF606D	595 x 520 x 620	82	15
EOF606S	595 x 520 x 620	82	15
EOF606C	595 x 520 x 620	82	15
EOF610	995 x 520 x 620	118	27
EOF610C	995 x 520 x 620	118	27
EOF611	1095 x 520 x 620	134	30
EOF611C	1095 x 520 x 620	134	30

COMBISTORAGE BAJOS para ácidos y bases

Código	Dimensiones externas (mm.)	Peso (kgs.)	Capacidad almacenado (botellas 1 ltr.)
EO140AD	395 x 520 x 620	51	18
EO140AS	395 x 520 x 620	51	18
EO140AC	395 x 520 x 620	51	9
EO150AD	495 x 520 x 620	53	24
EO150AS	495 x 520 x 620	53	24
EO150AC	495 x 520 x 620	53	12
EO160AD	595 x 520 x 620	55	30
EO160AS	595 x 520 x 620	55	30
EO160AC	595 x 520 x 620	55	15
EO100AB	995 x 520 x 620	104	18 + 18
EO100CAB	995 x 520 x 620	104	9 + 9
EO110AB	1095 x 520 x 620	107	24 + 24
EO110CAB	1095 x 520 x 620	107	12 + 12



EOF60AD



EOF606D



EOF606C + EO160AC



EO150AS + EO150AD + EOF605C

5 Accesorios filtración armarios bajos

Exacta

Ventilación filtrante para armarios bajo poyata, incorporan 4 ruedas y permiten integración estética en el laboratorio, son compatibles con la mayoría de marcas del mercado. Ver listado de filtros de carbón activo disponibles.

Ventilador axial con caudal de extracción variable de 100 a 250 m³/h.

Nivel sonoro de 45 dB, interruptor ON/OFF, control de velocidad de aire. Alimentación: 220V 50Hz, protección IP44.

Código	Dimensiones (LxFxA) mm.	Descripción
CFNUB	400x500x650	Sistema de filtración para armarios bajos ,incluye alarma sonora y visual según NFX15-211
CFNUBL	400x500x650	Sistema de filtración para armarios bajos , NO incluye alarma sonora y visual
EOAS	510x405x60	Filtro de carbón activo para disolventes
EOBE	510x405x60	Filtro de carbón activo para ácidos-bases
EOMP	510x405x60	Filtro de carbón activo para disolventes + ácidos + bases
EOSP	510x405x60	Filtro de carbón activo especial (bajo demanada)
EOPF	510x405x15	Pre-filtro (sustituir cuando se cambie el filtro)
AC510	Ø 102 mm.	Tubo flexible con bridas de fijación (metro lineal)





6 Serie EBO - INTERIORES -

Exacta

Armarios de seguridad para almacenamiento de botellas de gas a presión con clase de resistencia al fuego de 30 minutos según **EN 14470-2**

Puertas con cierre de seguridad con llave, guía interna para ubicación y fijación de botellas mediante cadena.

Sistema de cierre automático de los conductos de aire superior e inferior a 68°C .

Predisposición de orificios pasa-tubos en el techo del armario.

Orificio superior de 100 mm. de diámetro para conexión de ventilación forzada.

Bisagra antichispa y juntas de termo dilatación de 3 cm. de ancho en puertas y marco interno (DIN 4102).

Rampa en plancha de acero para carga y descarga de botellas.

Incorpora balda ajustable para botellas de gas pequeñas.

Código	Dim. externas (mm.)	Dim. internas (mm.)	nº botellas	Peso (Kg)
B 60 G 30	595x600x1950	445x420x1850	1-2	245
B 120 G 30	1200x600x1950	1050x420x1850	3-4	420



SERVIQUIMIA
YOUR LAB PARTNER

SERVISAT LA SOLUCIÓN MÁS RENTABLE PARA SUS EQUIPOS

- Asesoramiento orientado a la localización del equipo más adecuado
- Demostraciones
- Instalación y puesta a punto
- Formación práctica en sus instalaciones
- Compromiso de reparación en nuestro SAT
- Servicio de intervención rápida en su laboratorio
- Calibración y verificación según normativa
- Ampliación de garantía
- Contrato de mantenimiento

Solicite en nuestra web las piezas de recambio originales de los fabricantes más representativos del sector.



www.serviquimia.com

7 Serie EBO - INTERIORES Y EXTERIORES -

Exacta

Armarios para almacenado de botellas de gas a presión aptos para interiores y exteriores, contruidos en plancha de acero electro galvanizado de espesor 15 - 10 mm., plegada a presión en frío y barnizada en epoxy-poliéster. Construcción de tipo monolítico con pies inferiores ajustables para puesta a nivel del armario. Puertas con apertura de 110 ° con cerradura de seguridad y maneta cromada, de tipo ciego o con ventana en plexiglás que incorporan carteles homologados con pictogramas de seguridad. Los armarios incorporan rampa en plancha de acero para carga y descarga de botellas y guía de acero interna para colocación y fijación de botellas.

Código	Dim. externas (mm.)	Dim. internas (mm.)	nº botellas	Peso (Kg)
BBASIC60	600 x 600 x 1950	530 x 540 x 1850	1-2	70
BBASIC60G	600 x 600 x 1950	530 x 540 x 1850	1-2	70
BBASIC120	1200 x 600 x 1950	1130 x 540 x 1850	3-4	125
BBASIC120G	1200 x 600 x 1950	1130 x 540 x 1850	3-4	125



8 Serie EBO - DEPÓSITOS EXTERIORES -

Exacta

Puertas batientes con cierre anti-intrusos.

Techo galvanizado, suelo interno en acero con estructura estriada.

Enganches internos para botellas con cadena de fijación y mosquetón.

Predisposición modular, pictogramas externos homologados.

Código	Dim. externas (mm.)	Dim. internas (mm.)	nº botellas	Peso (Kg)
PBOX912	1130 x 960 x 2100	1065 x 900 x 1890	9-12	175
BBASIC60G	2300 x 960 x 2100	2130 x 900 x 1890	18-24	350
BBASIC120	3500 x 960 x 2100	3195 x 900 x 1890	24-36	520



9



EOF232/3C

9 Serie COMBISTORAGE-120

Exacta

COMBISTORAGE-120 IAB FIRE 90

Armario de seguridad con resistencia al fuego integral de 90 minutos para el almacenamiento certificado de productos incompatibles entre sí. INFLAMABLES, ÁCIDOS y BASES.

Código	Dim. externas (LxPxA) mm.	Dim. internas (LxPxA) mm.	Número y tipo estantes	Peso (Kg.)
EOF232/3C	1200 x 600 x 1950	1090 x 446 x 1540	Departamento de INFLAMABLES:	378
			3 en acero epoxy + 1 cubeta de fondo	
			Departamento ÁCIDOS:	
			2 en acero epoxy	
Departamento BASES:	2 en acero inoxidable			



EOF232/4C

COMBISTORAGE 120 IABT FIRE 90

Armario de seguridad con resistencia al fuego integral de 90 minutos para el almacenamiento certificado de productos incompatibles entre sí. INFLAMABLES, ÁCIDOS, BASES y TÓXICOS.

Código	Dim. externas (LxPxA) mm.	Dim. internas (LxPxA) mm.	Número y tipo estantes	Peso (Kg.)
EOF232/4C	1200 x 600 x 1950	1090 x 446 x 1540	Departamento de INFLAMABLES:	378
			3 en acero epoxy + 1 cubeta de fondo	
			Departamento ÁCIDOS:	
			2 en acero epoxy	
			Departamento BASES:	
			2 en acero inoxidable	
Departamento TÓXICOS:	2 en acero epoxy			



EOF232/2C

COMBISTORAGE 120 IC FIRE 90

Armario de seguridad con resistencia al fuego integral de 90 minutos para el almacenamiento certificado de productos incompatibles entre sí. INFLAMABLES y ACIDOS - BASES .

Código	Dim. externas (LxPxA) mm.	Dim. internas (LxPxA) mm.	Número y tipo estantes	Peso (Kg.)
EOF232/2C	1200 x 600 x 1950	1090 x 446 x 1540	Departamento de INFLAMABLES:	378
			3 en acero epoxy + 1 cubeta de fondo	
			Departamento ÁCIDOS:	
3 en acero epoxy				

10



10 Serie COMBISTORAGE-3

Exacta

Armario de seguridad de 3 compartimentos para el almacenado homologado de productos inflamables, ácidos y bases, que incluye preinstalación para ventilación forzada. Con compartimento para inflamables con resistencia al fuego de 90 minutos con 3 estantes + cubeta de fondo, compartimento superior para ácidos con 2 estantes ajustables en altura y compartimento inferior para bases con 2 estantes ajustables en altura, todos los departamentos incluyen cerradura independiente con llave,

Código	Dimensiones (LxPxH) mm.	Peso (kg)
EO343	1200 x 600 x 1950	360

11



11 Serie COMBISTORAGE-4

Exacta

Armarios de seguridad de 4 compartimentos para el almacenado por separado de productos inflamables, ácidos, bases y tóxicos que incluye preinstalación para ventilación forzada. Con compartimento para inflamables con resistencia al fuego de 90 minutos con 3 estantes + cubeta de fondo, compartimento superior para tóxicos con 2 estantes, compartimento central para ácidos con 2 estantes e inferior para bases con 2 estantes, todos los departamentos incluyen cerradura independiente con llave, opción de puertas ciegas o de vidrio de seguridad para los 3 departamentos laterales.

Accesorios serie COMBISTORAGE-3/4

Código	Descripción	Dimensiones
CFN	Módulo de ventilación y filtración según norma NFX 15-211	
EOMP	Filtro de carbón activo para disolventes y vapores ácidos	
EOPF	Prefiltro (para módulo CFN)	
RIP60V	Balda en acero para departamento de inflamables	450x385x30
RIPCS60	Balda en acero para departamento de ácidos-tóxicos	490x550x30
RIPX60	Balda en acero inox. para departamento de bases	490x550x30

12 Serie CITOTÓXICOS

Exacta

Armarios de seguridad para almacenado productos citotóxicos para quimioterapia.

Construídos en acero electro galvanizado de espesor 10/10, con apertura de las puertas en ángulo de 110° para facilitar la manipulación de productos en el interior, Puertas con cierre de seguridad con llave, equipados con 3 estantes tipo cubeta en acero inoxidable y ajustables en altura.

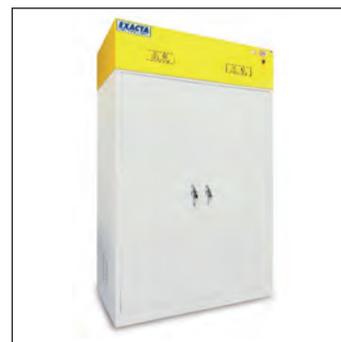
Se incluye unidad de ventilación con marcado CE, en carcasa exterior de acero con barnizado epoxy y turbina en aluminio. Grado de protección IP44 según UNEL-IEC.

Caudal de extracción : 300 m³/h

Nivel sonoro inferior a 60 dB a 2900 rpm. Consumo 90W. Alimentación 220/230V 50Hz monofásica. Diámetro salida ventilación 100 mm.

Equipados con filtros absolutos HPA H14 en microfibras de vidrio con MPPS 99,995% a flujo 150m³/h y filtros de carbón activo para ácidos de gran superficie filtrante. Incluyen pictogramas normalizados según ISO 3864.

Código	Dim. externas (mm.)	Dim. internas (mm.)	nº botellas	Puertas	Peso (Kg)
EO103H	600 x 600 x 1900	550 x 550 x 1500	100	1 ciega	93
EO106H	1140 x 600 x 1900	1080 x 550 x 1500	200	2 ciegas	130
EO103GH	600 x 600 x 1900	550 x 550 x 1500	100	1 vidrio	95
EO106GH	1140 x 600 x 1900	1080 x 550 x 1500	200	2 vidrio	133



13 Modelo COMBICHEM

Exacta

Armario de seguridad para el almacenado de productos químicos no inflamables : ácidos, bases, peligrosos con 2 o 3 puertas batientes en vertical con cerradura independiente y volumen aprox. de 510 ltrs.

Equipo estándar suministrado:

- 2 baldas de acero pintado y 2 de acero inox. tipo cubeta ajustables en altura en medidas (mm.) : L 570 x A 505 x H 25 con capacidad de carga unitaria de 80 Kgs. (Modelos K89060 y K89174) y 2+2+2 baldas de acero pintado y de acero inox. tipo cubeta ajustables en altura en medidas (mm.) : L 570 x A 505 x H 25 (Mod. K89300)
- Incluye portafiltras superior y orificio para conexión de ventilación forzada de Ø 12 cm.
- Cerradura de seguridad para cada compartimiento con llave independiente.

Código	Modelo	Dimensiones en mm. (LxAxH)	Descripción	Baldas	Peso en Kg.
K89060	COMBICHEM	630 x 600 x 1950	2 puertas batientes ciegas de acero	2 acero + 2 acero inox.	110
K89174	COMBICHEM-V	630 x 600 x 1950	2 puertas batientes de vidrio	2 acero + 2 acero inox.	110
K89300	COMBICHEM 3C	630 x 600 x 1950	3 puertas batientes ciegas de acero	2 acero + 2 acero inox. + 2 acero	110



ACCESORIOS

Código	Descripción	Código	Descripción
K89013	Electro-extractor	K89061	Estante extra en acero inoxidable
K89021	Filtro de carbón activo	K89023	Estante extra en acero
K89190	Sistema de aspiración para ECO 6	K89027	Cubeta de fondo

14

14 Modelo ECO 12
Exacta

Armario de seguridad para almacenado de productos químicos no inflamables construido en acero electro galvanizado de 10/10, con apertura de las puertas en ángulo de 110° para facilitar la manipulación de productos en el interior, incluyen estantes extraíbles ajustables en altura con capacidad de carga de 80 Kg. Separación interna para almacenado por separado de sustancias incompatibles. En versión de puertas ciegas o de vidrio de seguridad.

Código	Descripción	Dimensiones (LxPxH) (mm.)	Peso
K89015-E	2 puertas ciegas con 3 +3 estantes extraíbles	1140x600x1950	120
K89014-E	2 puertas en vidrio con 3 +3 estantes extraíbles	1140x600x1950	110

Accesorios serie ECO-F

Código	Descripción	Dimensiones (LxPx H) (mm.)
K89013	Electro extractor	
K89021	Filtro de carbón activo para ácidos	
RIP60SC	Estante extraíble adicional	490 x 550 x 30
K89027	Cubeta de fondo con tapa perforada	490 x 550 x 50

15

15 Armarios ignífugos para documentos
Exacta

Armarios de seguridad para proteger sus contratos, documentos y ficheros importantes en caso de incendio.

Construidos con doble capa de protección de acero y aislamiento especial ignífugo, sistema de cierre con tres pestillos en la parte superior, central e inferior de la puerta, equipado con cerradura especial Clase A (EN 1300).

Disponible en 4 tamaños con gran capacidad de almacenamiento desde 325 a 880 litros., permiten el anclaje de la base al suelo, los armarios están acabados en pintura gris claro al horno, disponibles diversas opciones para almacenado de carpetas colgantes, compartimentos, etc.

Código	Dim. externas (mm.)	Dim. internas (mm.)	nº estantes	Puertas	Peso (Kg)
CAB-325	700 x 550 x 1500	594 x 430 x 1290	3	1	95
CAB-450	700 x 550 x 1950	594 x 430 x 1780	4	1	120
CAB-640	950 x 550 x 1950	844 x 430 x 1780	4	2	150
CAB-880	1260 x 550 x 1950	1154 x 430 x 1780	4	2	200


16

16 Armarios con RF 120 para documentos
Exacta

Armarios con protección contra el fuego de 120'.

Protege sus documentos gracias a la utilización de materiales de alta calidad, este modelo está sometido a ensayos de fuego según norma de protección contra incendios NT Fire 017 60 & 120 Papel, está disponible en cuatro tamaños y se puede personalizar con estantes fijos, bandejas extraíbles, carpetas colgantes y armarios interiores con cerradura de llave.

Código	Dim. externas (mm.)	Dim. internas (mm.)	nº estantes	Puertas	Peso (Kg)
RPC-160	759 x 549 x 859	600 x 382 x 700	1	1	235
RPC-240	759 x 549 x 1209	600 x 382 x 1050	2	1	313
RPC-320	759 x 549 x 1559	600 x 382 x 1400	3	1	391
RPC-401	759 x 549 x 1909	600 x 382 x 1750	4	1	470



17 Armarios con RF 120 para soportes informáticos

Exacta

Cajas fuertes de una sola puerta con gran capacidad que ofrecen dos horas de resistencia al fuego para soportes informáticos, disponen de certificación NT Fire 017 - 120 Diskette.

Esta gama dispone de un 60% más de capacidad de almacenamiento que otras cajas de la misma clase.

Su puerta dispone de un sistema de condensación automática, una vez cerrada, proporciona una protección total sin necesidad de estar cerrada con llave.

Se suministran con estantes y cajones deslizantes. Puede escoger entre cerradura de llave o electrónica.

Código	Dim. externas (mm.)	Dim. internas (mm.)	nº estantes	Cajón deslizante	Peso (Kg)
DG-25	546 x 566 x 530	346 x 306 x 280	1	0	145
DG-40	546 x 566 x 700	346 x 306 x 450	1	1	190
DG-80	546 x 590 x 1025	346 x 330 x 775	1	2	263
DG-120	702 x 590 x 1025	502 x 330 x 775	1	2	330



1 Cubetas de retención en HDPE para productos corrosivos

Safe Labor

Cubetas de retención robustas en polietileno 100% compatibles con la mayoría de productos químicos corrosivos, pueden incluir gradilla superior movible para facilitar una rápida limpieza del conjunto.

Código	Descripción	Dimensiones (LxFxA) (mm.)	Cap. retención (l.)	Peso (Kg.)
100305	Cubeta con rejilla superior	800 x 600 x 155	40	6,5
100306	Cubeta sin rejilla superior	1000 x 600 x 175	60	5
100307	Cubeta con rejilla superior	1000 x 600 x 175	60	7
100199	Cubeta para 2 bidones con rejilla superior	1300 x 750 x 440	250	22
100200	Cubeta para 4 bidones con rejilla superior	1380 x 1290 x 280	250	30
100216	Cubeta para depósitos de 1000 ltrs. con rejilla superior	1450 x 1450 x 1000	1100	105



100307



100199



100200



2 Kits de absorción para vertidos accidentales

Safe Labor

SPILL KIT ECONÓMICO

Pequeño spill kit presentado en bolsa de PVC transparente con cremallera compuesto de:

20 hojas absorbentes de 41x46 cm.; 2 tubulares 120x8 cm.; guantes de seguridad; gafas de seguridad; bolsa de residuos.

Código	Descripción	Capacidad de absorción (l.)
100077	Spill kit para hidrocarburos y derivados (repelen el agua)	20
100078	Spill kit para aceites, disolventes, soluciones acuosas y productos químicos poco concentrados	20
100079	Spill kit para productos químicos concentrados: Ácidos , bases y otros corrosivos	20



3 Carrito de intervención

Safe Labor

Carrito de intervención ergonómico, rápido y fácil de maniobrar hasta el lugar del vertido, compuesto de 40 hojas absorbentes de 41x46 cm.; 4 tubulares 120x8 cm.; 4 almohadillas de 43x23 cm.; guantes de seguridad; gafas de seguridad; bolsa de residuos.

Código	Descripción	Capacidad de absorción (l.)
100098	Carrito para hidrocarburos y derivados (repelen el agua)	55
100099	Carrito para aceites, disolventes, soluciones acuosas y productos químicos poco concentrados	55
100100	Carrito para productos químicos concentrados: Ácidos , bases y otros corrosivos	55



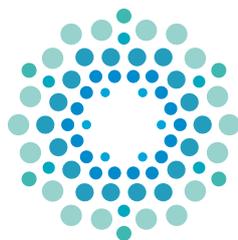
4 Paños secantes de laboratorio

Safe Labor

En formato de hojas o rollos, esta línea está orientada a ser usada en mesas de laboratorio, vitrinas de gases, sobre baldas de armarios de seguridad, etc. Estos paños ofrecen gran capacidad de absorción.

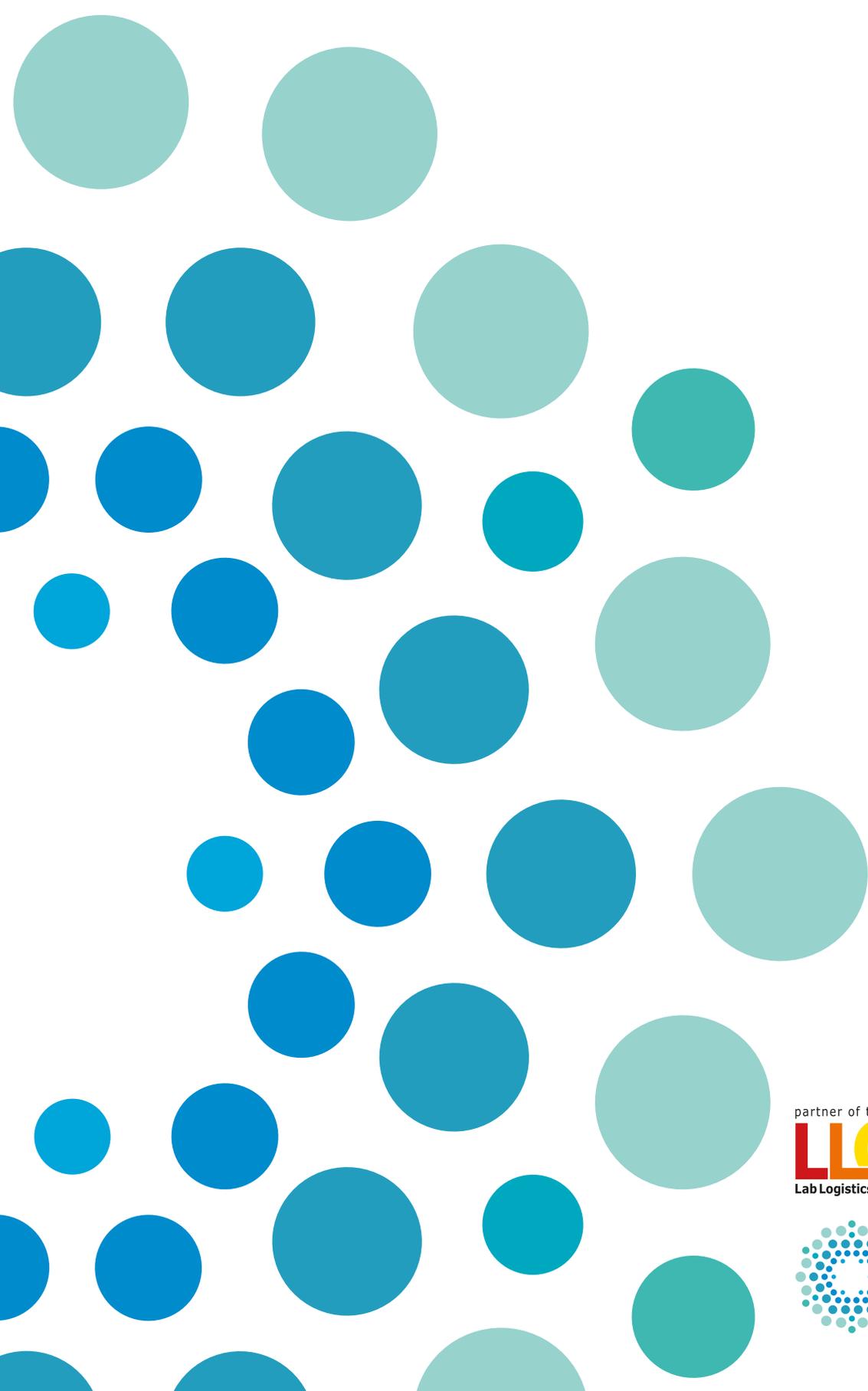
Código	Formato	Peso	Dimensiones (cm.)	Absorción (ltrs.)	Uds./caja
300067	HOJAS	SIMPLE	40 x 50	35	250
300069	HOJAS	DOBLE	50 x 50	30	200
300068	ROLLO	SIMPLE	50 x 1220	100	2
300070	ROLLO	DOBLE	50 x 610	67	2

CATÁLOGO
LABORATORIO
EDICIÓN 21



SERVIQUIMIA
YOUR LAB PARTNER

+34 977 524 477
serviquimia.com



partner of the
LLG
Lab Logistics Group



SERVIQUIMIA
YOUR LAB PARTNER