



Telstar[®]

Life Science solutions

División de Laboratorio

Gama de Productos

Cabinas Flujo Laminar y Seguridad Biológica

Refrigeración/Congelación

Liofilizadores

División de Laboratorio

Gama de Productos

Cabinas de flujo laminar y seguridad biológica

Protección del operario, producto y ambiente

- Cabinas de Seguridad Biológica (EN 12469 Clase II, NSF 49 Clase II Tipo A2)
- Cabinas de Seguridad Biológica (NSF 49 Clase II Tipo B2)
- Cabinas de Seguridad Biológica (EN 12469 Clase III)
- Aisladores

Protección del producto

- Cabinas de flujo laminar vertical
- Cabinas de flujo laminar horizontal

Protección del operario

- Cabinas de extracción

Refrigeración/Congelación

- Ultra congeladores
- Congeladores portátiles
- Congeladores de laboratorio
- Refrigeradores de laboratorio
- Congeladores/refrigeradores combi
- Refrigeradores para Banco de sangre
- Producción de escamas de hielo

Liofilizadores

- Liofilizadores de laboratorio

Sistemas de monitorización y alarma

- Wireless Lab

Cabinas de Seguridad Biológica- EN 12469 Clase II, NSF 49 Clase II Tipo A2

| MODELO | DIMENSIONES EXTERNAS mm (AxPxH) | DIMENSIONES INTERNAS mm (AxPxH) | CAUDAL DE EXTRACCION Y VELOCIDAD DEL FLUJO LAMINAR | EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR | OPCIONES |
|--|--|---|---|---|--|
| Serie Bio II Advance Bio II Advance 3 Bio II Advance 4 Bio II Advance 6 | 1049 x 759 x 1260 1354 x 759 x 1260 1964 x 759 x 1260 | 954 x 605 x 587 1259 x 605 x 587 1869 x 605 x 587 | 295 m ³ /h 402 m ³ /h 620 m ³ /h ---- 0,35 m/s | <ul style="list-style-type: none"> • Microprocesador con control de los parámetros de trabajo y de las alarmas • Frontal ergonómico deslizante e inclinado (cristal de seguridad laminado) • Dos tomas eléctricas con tapa • Kit germicida UV • Dos etapas de filtros HEPA | <ul style="list-style-type: none"> • Mesa soporte (fija o eléctrica) • Formolizador • Espitas para gas, vacío y nitrógeno • Filtro de carbón activo • Válvula antiretorno para la expulsión • Canopy • FAT / SAT / IQ / OQ |
| Serie BioVanguard BioVanguard 3 BioVanguard 4 BioVanguard 5 BioVanguard 6 | 1068 x 794 x 1602 1373 x 794 x 1602 1678 x 794 x 1602 1983 x 794 x 1602 | 875 x 550 x 744 1180 x 550 x 744 1485 x 550 x 744 1790 x 550 x 744 | 300 m ³ /h 400 m ³ /h 540 m ³ /h 650 m ³ /h ---- 0,36 - 0,45 m/s | <ul style="list-style-type: none"> • Ventiladores EC de mínimo consumo energético • Bajo nivel de ruido • Cumplimiento con GMP y PIC • Control electrónico mediante microprocesador con control de los parámetros de trabajo y de las alarmas • Panel de control de fácil lectura • Frontal ergonómico deslizante e inclinado (cristal de seguridad laminado) • Pre-filtro y bandeja recoge líquidos • Dos tomas eléctricas • Dos etapas de filtros HEPA | <ul style="list-style-type: none"> • Mesa soporte (fija o eléctrica) • Frontal eléctrico • Conexiones eléctricas adicionales • Kit UV • Tomas (gas, vacío, O₂,N₂, etc) • Válvula antiretorno • Conexiones para descontaminación • Conexión de expulsión • Canopy • FAT / SAT / IQ / OQ |
| BioVanguard B 4 BioVanguard B 6 | 1373 x 794 x 2262 1983 x 794 x 2262 | 1180 x 550 x 744 1790 x 550 x 744 | 400 m ³ /h 650 m ³ /h ---- 0,36 - 0,45 m/s | BioVanguard B equipamiento adicional: <ul style="list-style-type: none"> • 1era etapa de filtro HEPA (Tres etapas de filtro HEPA en total) | |
| Serie EuroFlow EF 4 EF 5 EF 6 | 1333 x 844 x 1552 1638 x 844 x 1552 1943 x 844 x 1552 | 1190 x 605 x 725 1495 x 605 x 725 1800 x 605 x 725 | 300 m ³ /h 400 m ³ /h 500 m ³ /h ---- 0,36 m/s | <ul style="list-style-type: none"> • Control electrónico mediante microprocesador con control de los parámetros de trabajo y de las alarmas • Panel de control de fácil lectura • Frontal deslizante (cristal de seguridad laminado) • Dos etapas de filtros HEPA | <ul style="list-style-type: none"> • Mesa soporte (fija o eléctrica) • Conexiones eléctricas • Kit UV • Tomas (gas, vacío, O₂,N₂, etc) • Válvula antiretorno • Conexiones para descontaminación • Conexión de expulsión • Canopy • Pre-filtro y bandeja recoge líquidos (opcional para la EF) |
| EF/B 4 EF/B 6 | 1333 x 844 x 2202 1943 x 844 x 2202 | 1190 x 605 x 725 1800 x 605 x 725 | 400 m ³ /h 600 m ³ /h ---- 0,36 m/s | Equipamiento adicional en las EF/B: <ul style="list-style-type: none"> • 1era etapa de filtro HEPA (Tres etapas de filtro HEPA en total) | <ul style="list-style-type: none"> • FAT / SAT / IQ / OQ • Ejecuciones especiales para instalación de: <ul style="list-style-type: none"> • microscopio • superficie calefactada • etc |

Cabinas con 100% de extracción - Cabinas de Seguridad Biológica - NSF 49 Clase II Tipo B2

Nota: se precisa extracción al exterior dedicada en exclusiva

| MODELO | DIMENSIONES EXTERNAS mm (AxPxH) | DIMENSIONES INTERNAS mm (AxPxH) | CAUDAL DE EXTRACCIÓN Y VELOCIDAD DEL FLUJO LAMINAR | EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR | OPCIONES |
|------------------------|--|--------------------------------------|---|--|--|
| EF/B TE 4 EF/B TE 6 | 1333 x 844 x 2262 1943 x 844 x 2408 | 1190 x 605 x 725 1800 x 605 x 725 | 1350 - 1580 m ³ /h 2025 - 2375 m ³ /h ---- 0,36 - 0,45 m/s | <ul style="list-style-type: none"> Control electrónico mediante microprocesador con control de los parámetros de trabajo y de las alarmas Frontal deslizante (cristal de seguridad laminado) Pre-filtro y bandeja recoge líquidos 100% de extracción Boquilla para conducto de extracción Flujo vertical de extracción Dos etapas de filtros HEPA | <ul style="list-style-type: none"> Mesa soporte (fija o eléctrica) Kit UV Tomas (gas, vacío, O₂, N₂, etc) Tapa de descontaminación con conexión FAT / SAT / IQ / OQ |



Cabinas con 100% de extracción

Nota: se precisa extracción al exterior dedicada en exclusiva

| MODELO | DIMENSIONES EXTERNAS mm (AxPxH) | DIMENSIONES INTERNAS mm (AxPxH) | CAUDAL DE EXTRACCIÓN Y VELOCIDAD DEL FLUJO LAMINAR | EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR | OPCIONES |
|--------------------|--|--------------------------------------|---|--|--|
| EF TE 4 EF TE 6 | 1333 x 844 x 1612 1943 x 844 x 1766 | 1190 x 605 x 725 1800 x 605 x 725 | 1350 - 1580 m ³ /h 2025 - 2375 m ³ /h ---- 0,36 - 0,45 m/s | <ul style="list-style-type: none"> Microprocesador con control de los parámetros de trabajo y de las alarmas Frontal deslizante (cristal de seguridad laminado) Pre-filtro y bandeja recoge líquidos 100% de extracción Boquilla para conducto de extracción Una etapa de filtración HEPA (flujo vertical) (requiere filtro de extracción externo) | <ul style="list-style-type: none"> Mesa soporte (fija o eléctrica) Kit UV Tomas (gas, vacío, O₂, N₂, etc) Tapa de descontaminación con conexión FAT / SAT / IQ / OQ |



Cabinas de Seguridad Biológica EN 12469 Clase III

| MODELO | DIMENSIONES EXTERNAS mm (AxPxH) | DIMENSIONES INTERNAS mm (AxPxH) | CAUDAL DE EXTRACCIÓN Y VELOCIDAD DEL FLUJO LAMINAR | EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR | OPCIONES |
|--|---|--|---|---|--|
| Serie MSC III MSC III 1200 MSC III 1500 MSC III 1800 | 1757 x 791 x 1240 2057 x 791 x 1240 2357 x 791 x 1240 | 1194 x 614 x 870 1494 x 614 x 870 1794 x 614 x 870 | 300 m ³ /h 300 m ³ /h 300 m ³ /h | <ul style="list-style-type: none"> Microprocesador con control de los parámetros de trabajo y de las alarmas Panel de control de fácil lectura Ventana inclinada con bisagras (cristal de seguridad laminado) Cámara de 1,5 - 2 mm de acero inoxidable Un SAS Dos etapas de filtración HEPA | <ul style="list-style-type: none"> Presión positiva o negativa Número de SAS: ninguno, uno o dos Control PLC avanzado Conexión para descontaminación Tanque para residuos Kit UV Ducha de alcohol Bandeja de almacenaje FAT / SAT / IQ / OQ |
| SAS | | | Conexión de extracción de Ø 250 mm | | |



| MODELO | DIMENSIONES EXTERNAS mm (AxPxH) | DIMENSIONES INTERNAS mm (AxPxH) | CAUDAL DE EXTRACCIÓN Y VELOCIDAD DEL FLUJO LAMINAR | EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR | OPCIONES |
|----------------------|---|------------------------------------|--|---|---|
| Serie IsoFlow | | | | | |
| Isoflow 4 | 1250 x 755 x 2500 | 1208 x 550 x 750 | 250 m³/h | <ul style="list-style-type: none"> • Microprocesador con control de los parámetros de trabajo y de las alarmas • Ventana inclinada (cristal de seguridad laminado) • Interior y exterior en acero inoxidable • Flujo laminar • Rápida recuperación en el SAS • Junta hinchable • Sistema de enclavamiento • Bandeja deslizante en el SAS • Panel de control de fácil lectura • Reposabrazos y reposapiés ergonómicos y ajustables • Dos etapas de filtros HEPA • Una etapa de filtración HEPA en el SAS | <ul style="list-style-type: none"> • Presión positiva o negativa • Número de SAS: ninguno, uno o dos • Control PLC avanzado • Tapa de descontaminación con conexión • Tanque para residuos • Kit UV • Ducha de alcohol • Bandeja de almacenaje • FAT / SAT / IQ / OQ |
| Isoflow 6 | 1860 x 755 x 2500 | 1805 x 550 x 750 | 450 m³/h | | |
| SAS | 485 x 755 x 1610 | | 225 m³/h ---- 0,36 - 0,45 m/s | | |
| |  | | Conexión de extracción de Ø 250 mm | | |
| Isoflow 4B | 1250 x 755 x 2500 | 1208 x 550 x 750 | 250 m³/h | <p>Equipamiento adicional para IsoFlow B:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1era etapa de filtro HEPA (Tres etapas de filtros HEPA en total) | |
| Isoflow 6B | 1860 x 755 x 2500 | 1805 x 550 x 750 | 450 m³/h | | |
| SAS | 485 x 755 x 1610 | | 0,36 - 0,45 m/s | | |
| |  | | Conexión de extracción de Ø 250 mm | | |
| Serie CS | | | | | |
| CS 1201 | 1300 x 835 x 1760 | 1200 x 580 x 685 | 250 m³/h | <ul style="list-style-type: none"> • Microprocesador con control de los parámetros de trabajo y de las alarmas • Frontal en cristal laminado y templado • Interior y exterior en acero inoxidable AISI 304 • Bandeja de transferencia en SAS • Dos etapas de filtros HEPA • Una etapa de filtración HEPA en el SAS | <ul style="list-style-type: none"> • Presión positiva o negativa • Uno o dos SAS • Acero inoxidable AISI 316 • Kit UV • Ducha de alcohol • Bandeja de almacenaje • FAT / SAT / IQ / OQ |
| CS 1801 | 1900 x 835 x 1760 | 1820 x 580 x 685 | 450 m³/h | | |
| SAS | 465 x 360 x 356 | | 0,35 - 0,45 m/s | | |
| |  | | | | |
| CS 1202 | 1300 x 835 x 2410 | 1200 x 580 x 685 | 250 m³/h | <p>Equipamiento adicional para CS..02:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1era etapa de filtro HEPA (Tres etapas de filtros HEPA en total) • Segundo filtro HEPA para SAS | |
| CS 1802 | 1900 x 835 x 2410 | 1820 x 580 x 685 | 450 m³/h | | |
| SAS | 465 x 360 x 356 | | 0,35 - 0,45 m/s | | |
| |  | | | | |

Cabinas de flujo laminar vertical

| MODELO | DIMENSIONES EXTERNAS mm (AxPxH) | DIMENSIONES INTERNAS mm (AxPxH) | CAUDAL DE EXTRACCIÓN Y VELOCIDAD DEL FLUJO LAMINAR | EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR | OPCIONES |
|--|---|---|--|--|---|
| Serie V-100 PV-100 AV-100 BV-100 CV-100 | 802 x 845 x 1290 1260 x 845 x 1290 1565 x 845 x 1290 1870 x 845 x 1290 | 722 x 580 x 700 1230 x 580 x 700 1535 x 580 x 700 1840 x 580 x 700 | 605 m ³ /h 1028 m ³ /h 1282 m ³ /h 1537 m ³ /h --- 0,40 m/s | <ul style="list-style-type: none"> Panel de control digital: Horas de funcionamiento del ventilador, UV, alarmas, estado de iluminación (normal o UV) y programación del tiempo de irradiación de UV Filtro HEPA H14 Toma eléctrica en zona de trabajo Flujo de aire estándar o stand by | <ul style="list-style-type: none"> Mesa soporte Kit germicida UV Tomas (gas, vacío, O₂, N₂, etc) Alarma óptica de colmatación del filtro absoluto HEPA/ULPA |
| Serie V-30/70 PV-30/70 AV-30/70 BV-30/70 CV-30/70 | 802 x 845 x 1290 1260 x 845 x 1450 1565 x 845 x 1450 1870 x 845 x 1450 | 722 x 580 x 700 1230 x 580 x 700 1535 x 580 x 700 1840 x 580 x 700 | 605 m ³ /h 1028 m ³ /h 1282 m ³ /h 1537 m ³ /h --- 0,40 m/s | Equipamiento adicional para versión V-30/70: <ul style="list-style-type: none"> Dos filtros HEPA (en la impulsión e expulsión) | V-30/70 opciones adicionales: <ul style="list-style-type: none"> Filtro de carbón activo |
| Mini V/PCR | 670 x 520 x 1125 | 630 x 500 x 570 | 454 m ³ /h --- 0,40 m/s | Equipamiento adicional para Mini V/PCR: <ul style="list-style-type: none"> Kit germicida UV | <ul style="list-style-type: none"> Mesa soporte Tomas (gas, vacío, nitrógeno) (máximo una) Frontal plegable |
| Serie DLF DLF 360 DLF 460 DLF 560 DLF 660 | 985 x 740 x 1360 1290 x 740 x 1360 1595 x 740 x 1360 1900 x 740 x 1360 | 885 x 600 x 685 1190 x 600 x 685 1495 x 600 x 685 1800 x 600 x 685 | 0,36 m/s | <ul style="list-style-type: none"> Microprocesador con control de los parámetros de trabajo y de las alarmas Bajo nivel sonoro Ventana deslizante (cristal de seguridad) Mueble en acero 1,5-2 mm pintado epoxy Superficie de trabajo en acero inoxidable AISI304 Una etapa de filtración HEPA | <ul style="list-style-type: none"> Mesa soporte Tomas (gas, vacío, O₂, N₂, etc) Toma electrica Varilla en acero inoxidable con 6 o 8 ganchos FAT / SAT / IQ / OQ Interior en acero inoxidable AISI 304 * Kit UV * Tapa de noche * |
| Serie DLF PCR DLF PCR 360 DLF PCR 460 DLF PCR 560 DLF PCR 660 | 985 x 740 x 1360 1290 x 740 x 1360 1595 x 740 x 1360 1900 x 740 x 1360 | 885 x 600 x 685 1190 x 600 x 685 1495 x 600 x 685 1800 x 600 x 685 | 0,36 m/s | Equipamiento adicional para DLF PCR: <ul style="list-style-type: none"> Interior en acero inoxidable AISI304 Kit UV Tapa de noche | * Opciones estándar incluidas en la serie DLF PCR |

Cabinas de flujo laminar horizontal

| MODELO | DIMENSIONES EXTERNAS mm (AxPxH) | DIMENSIONES INTERNAS mm (AxPxH) | CAUDAL DE EXTRACCIÓN Y VELOCIDAD DEL FLUJO LAMINAR | EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR | OPCIONES |
|---|---|--|---|--|--|
| Serie H-100 AH-100 MH-100 BH-100 | 1260 x 845 x 1290 1565 x 845 x 1290 1870 x 845 x 1290 | 1200 x 600 x 770 1505 x 600 x 770 1810 x 600 x 770 | 1260 m ³ /h 1580 m ³ /h 1900 m ³ /h --- 0,40 m/s | <ul style="list-style-type: none"> Panel de control digital: Horas de funcionamiento del ventilador, UV, alarmas, estado de iluminación (normal o UV) y programación del tiempo de irradiación de UV. Toma eléctrica en zona de trabajo Flujo de aire standard o stand by | <ul style="list-style-type: none"> Mesa soporte Kit germicida UV Espita para gas, vacío y nitrógeno Varilla para fluidoterapia en acero inoxidable con 4 ganchos Alarma óptica de colmatación del filtro HEPA/ULPA Certificación de conteo de partículas clase 10 Certificaciones IQ OQ |
| Mini H | 798 x 795 x 1157 | 745 x 625 x 800 | 860 m ³ /h --- 0,40 m/s | | |
| Serie CLF CLF 475 CLF 575 CLF 675 | 1290 x 890 x 1350 1595 x 890 x 1350 1900 x 890 x 1350 | 1190 x 580 x 730 1495 x 580 x 730 1800 x 580 x 730 | 0,45 m/s | <ul style="list-style-type: none"> Microprocesador con control de los parámetros de trabajo y de las alarmas Bajo nivel sonoro Frontal inclinado (cristal de seguridad) Mueble en acero 1,5-2 mm pintado epoxy Superficie de trabajo laminada blanca | <ul style="list-style-type: none"> Mesa soporte Tomas (gas, vacío, O₂, N₂, etc) Superficie de trabajo en acero inoxidable AISI304 Toma eléctrica Kit UV Varilla para fluidoterapia en acero inoxidable con 6 o 8 ganchos FAT / SAT / IQ / OQ |

Cabinas de extracción

| MODELO | DIMENSIONES EXTERNAS mm (AxPxH) | DIMENSIONES INTERNAS mm (AxPxH) | VELOCIDAD DEL AIRE | EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR | OPCIONES |
|---|---|--|-----------------------------|--|--|
| Serie NEG GreenLine NEG 2 NEG 3 NEG 4 NEG 5 NEG 6 | 680 x 750 x 1000 985 x 750 x 1000 1290 x 750 x 1000 1595 x 750 x 1000 1900 x 750 x 1000 | 580 x 450 x 605 885 x 450 x 605 1190 x 450 x 605 1495 x 450 x 605 1800 x 450 x 605 | 0,45 m/s * | <ul style="list-style-type: none"> Ventiladores EC de mínimo consumo energético Bajo nivel sonoro Frontal inclinado ergonómico Panel de control de fácil lectura Filtro HEPA y pre filtro de fácil sustitución Ventiladores en zona no contaminada Mueble en madera laminada con recubrimiento waterproof Fabricado según los estándares de la L.N.A. (Laboratory of DutchPharmacists) | <ul style="list-style-type: none"> Con o sin superficie de trabajo Mesa soporte Kit FL FAT / SAT / IQ / OQ |
| NEG 2 AP NEG 3 AP | 690 x 620 x 800 995 x 620 x 800 | 627 x 370 x 470 957 x 370 x 470 | * regulable por el operario | | |

Refrigeración / Congelación

| MODELO | DIMENSIONES EXTERNAS mm (AxPxH) | DIMENSIONES INTERNAS mm (AxPxH) | RANGO | CAPICIDAD ALMACENAJE | ESPECIFICACIONES ESTÁNDAR | OPCIONES | |
|---|--|--|--|--|--|---|--|
| Serie Igloo - ULT Congeladores Verticales U445 U570 U830 U445-45 U570-45 U830-45 | 705 x 901 x 1991 845 x 901 x 1991 1135 x 901 x 1991 705 x 901 x 1991 845 x 901 x 1991 1135 x 901 x 1991 | 490 x 608 x 1500 630 x 608 x 1500 920 x 608 x 1500 490 x 608 x 1500 630 x 608 x 1500 920 x 608 x 1500 | -86 °C -86 °C -86 °C -45 °C -45 °C -45 °C | 445 l 570 l 830 l 445 l 570 l 830 l | <ul style="list-style-type: none"> • Aislamiento VIP (Vaccum Insulation Panel) • Interior en acero inoxidable • Puertas aisladas con interior en acero inoxidable • Refrigeración ecológica • Bajo consumo eléctrico • Bajo nivel sonoro • Controlador por microprocesador fácilmente visible | <ul style="list-style-type: none"> • Cajas y Racks de almacenamiento • Registrador • Condensador refrigerado por agua • Sistema de backup de seguridad por CO₂ o LN₂ • IQ/OQ • Sistema de monitorización y alarma sin cables | |
|  | Serie Igloo - ULT Congeladores Horizontales C370 C620 C820 C370-45 C620-45 C820-45 | 1267 x 872 x 1073 1742 x 872 x 1073 2142 x 872 x 1073 1267 x 872 x 1073 1742 x 872 x 1073 2142 x 872 x 1073 | 725 x 660 x 784 1200 x 660 x 784 1600 x 660 x 784 725 x 660 x 784 1200 x 660 x 784 1600 x 660 x 784 | -86 °C -86 °C -86 °C -45 °C -45 °C -45 °C | 370 l 620 l 820 l 370 l 620 l 820 l | <ul style="list-style-type: none"> • Aislamiento VIP • Interior en acero inoxidable • Refrigeración ecológica • Bajo consumo eléctrico • Bajo nivel sonoro • Control mediante microprocesador en panel inclinado | <ul style="list-style-type: none"> • Cajas y Racks de almacenamiento • Registrador • Condensador refrigerado por agua • Sistema de backup de seguridad por CO₂ o LN₂ • IQ/OQ • Sistema de monitorización y alarma sin cables |
|  | Serie SF Congeladores portátiles SF8025 SF4025 | 695 x 350 x 460 335 x 225 x 340 695 x 350 x 460 335 x 225 x 340 | -86 °C -45 °C -20 °C +4 °C | 25 l 25 l | <ul style="list-style-type: none"> • Sistema de refrigeración Stirling • Realmente portátil (18 kg en vacío) • 120 V o 230 V • Bajo consumo eléctrico • Bajo nivel sonoro • Control por microprocesador | <ul style="list-style-type: none"> • Cesta de almacenaje • Carro de transporte • Backup eléctrico UPS • Conexión a toma de encendedor de coche • IQ/OQ | |
|  | Serie Slimline Congeladores de laboratorio LF130 LDF130 LF700 LDF700 LF1400 | 630 x 567 x 850 630 x 567 x 850 710 x 800 x 1985 710 x 800 x 1985 1420 x 800 x 1985 | 540 x 415 x 460 540 x 415 x 460 590 x 675 x 1380 590 x 675 x 1380 1300 x 675 x 1380 | -20 °C -30 °C -20 °C -30 °C -20 °C | 130 l 130 l 610 l 610 l 1325 l | <ul style="list-style-type: none"> • Máxima uniformidad de temperature y recuperación • Interior en acero inoxidable • Sistema de control y alarmas de alta seguridad • Bajo consumo eléctrico • Bajo nivel sonoro • Control por microprocesador en panel inclinado | <ul style="list-style-type: none"> • Almacenamiento para cajas en cajones o estantes • Registrador • Puertas internas en Lexan • Refrigerantes naturales • IQ/OQ • Sistema de monitorización y alarma sin cables |
|  | | | | | | | |

| MODELO | DIMENSIONES EXTERNAS mm (AxPxH) | DIMENSIONES INTERNAS mm (AxPxH) | RANGO | CAPACIDAD ALMACENAJE | ESPECIFICACIONES ESTÁNDAR | OPCIONES |
|--|------------------------------------|--|--------------|----------------------|---|---|
| Serie Slimline | | | | | | |
| Refrigeradores de laboratorio | | | | | | |
| LR130 | 630 x 567 x 850 | 540 x 415 x 460 | +4 °C | 130 l | <ul style="list-style-type: none"> • Maxima uniformidad de temperatura y recuperación • Interior en acero inoxidable con cajones • Control y alarmas de temperatura de alta seguridad y registrador gráfico • Bajo consumo eléctrico • Bajo nivel sonoro • Control por microprocesador en panel inclinado | <ul style="list-style-type: none"> • Registrador • Puertas interiores en Lexan • Refrigerantes naturales • IQ/OQ • Sistema de monitorización y alarma sin cables |
| LR130G | 630 x 567 x 850 | 540 x 415 x 460 | +4 °C | 130 l | | |
| LR700 | 710 x 800 x 1985 | 590 x 675 x 1380 | +4 °C | 610 l | | |
| LR700G | 710 x 800 x 1985 | 590 x 675 x 1380 | +4 °C | 610 l | | |
| LR1400 | 1420 x 800 x 1985 | 1300 x 675 x 1380 | +4 °C | 1325 l | | |
| LR1400G | 1420 x 800 x 1985 | 1300 x 675 x 1380 | +4 °C | 1325 l | | |
| LRF300 | 710 x 800 x 1985 | 590 x 675 x 590 (x2 compartimentos) | -35 °C/+4 °C | 2 x 286 l | | |
|  | | | | | | |
| Serie Slimline | | | | | | |
| Refrigeradores para Banco de sangre & Congeladores/ Refrigeradores combi | | | | | | |
| BB130 | 630 x 567 x 850 | 540 x 415 x 460 | +4 °C | 130 l | <ul style="list-style-type: none"> • Maxima uniformidad de temperatura y recuperación • Interior en acero inoxidable con cajones • Control y alarmas de temperatura de alta seguridad y registrador gráfico • Bajo consumo eléctrico • Bajo nivel sonoro • Control por microprocesador en panel inclinado | <ul style="list-style-type: none"> • Refrigerantes naturales • IQ/OQ • Sistema de monitorización y alarma sin cables |
| BB700 | 710 x 800 x 1985 | 590 x 675 x 1380 | +4 °C | 610 l | | |
| BB1400 | 1420 x 800 x 1985 | 1300 x 675 x 1380 | +4 °C | 1325 l | | |
| BP700 | 710 x 800 x 1985 | 590 x 675 x 1380 | -35 °C | 610 l | | |
| BBP300 | 710 x 800 x 1985 | 590 x 675 x 590 (x2 compartimentos) | -35 °C/+4 °C | 2 x 286 l | | |
| Los Bancos de Sangre incorporan, en su version standard, cajones de acero inox y registrador | | | | | | |
|  | | | | | | |

Producción de escamas de hielo

| MODELO | DIMENSIONES EXTERNAS mm (AxPxH) | PRODUCCIÓN mm (AxPxH) | RANGO | CAPACIDAD ALMACENAJE | ESPECIFICACIONES ESTÁNDAR | OPCIONES |
|---|------------------------------------|--------------------------|-------|----------------------|--|--|
| Serie IF | | | | | | |
| IF90 | 500 x 660 x 690 | 90 kg / 24 h | 0 °C | 30 kg | <ul style="list-style-type: none"> • Sistema de seguridad con sensor que detiene la producción de hielo • Exterior en acero inoxidable • Pies ajustables • Filtro del condensador de fácil limpieza • Bajo nivel sonoro | <ul style="list-style-type: none"> • Filtro de agua interno • Cartucho filtrante |
| IF150 | 738 x 690 x 920 | 150 kg / 24 h | 0 °C | 55 kg | | |
|  | | | | | | |

Liofilizadores de Laboratorio

| MODELO | CAPACIDAD CONDENSADOR | TEMPERATURA CONDENSADOR | ESPECIFICACIONES ESTÁNDAR | OPCIONES |
|---|--|--|--|---|
| Serie LyoQuest LyoQuest -55 LyoQuest -85 Serie LyoQuest Plus LyoQuest Plus -55 LyoQuest Plus -85 | 8 l 8 l  | - 55 °C - 85 °C - 55 °C - 85 °C | <ul style="list-style-type: none"> Control PLC Interfaz con pantalla táctil Modo de trabajo automático y semiautomático Calefacción y control de la temperatura de las bandejas Posibilidad de efectuar la congelación de las muestras en el propio equipo | <ul style="list-style-type: none"> Cámara con 3 bandejas calefactadas con manifold (opcional) para liofilización en viales o a granel Manifold de 8 tomas 18 mm (conexión 29 / 32) Manifold de 40 tomas para ampollas 13 mm |
| Serie LyoAlfa 10/15 Plus LyoAlfa 10 -55 Plus LyoAlfa 10 -85 Plus LyoAlfa 15 -55 Plus LyoAlfa 15 -85 Plus | 16,5 l 16,5 l 22 l 22 l  | - 55 °C - 85 °C - 55 °C - 85 °C | <ul style="list-style-type: none"> Control PLC Interfaz con pantalla táctil Modo de trabajo automático y semiautomático Calefacción y control de la temperatura de las bandejas | <ul style="list-style-type: none"> Cámara de 4 bandejas con calefacción para viales o a granel con cerrado al vacío Manifold de 12 tomas 18 mm (conexión 29 / 32) |
| Serie LyoBeta LyoBeta 3PS LyoBeta 4PS LyoBeta 5PS LyoBeta 6PL | 30 l 30 l 30 l 30 l  | - 80 °C - 80 °C - 80 °C - 80 °C | <ul style="list-style-type: none"> Control PLC Interfaz con pantalla táctil Totalmente programable Cerrado de viales al vacío Válvula entre cámara y condensador Software Microsuite de monitorización Rango de temperatura de las bandejas: -60 a +80 °C <p> LyoBeta 3PS: 3+1 bandejas, 0.45 m2 de superficie útil LyoBeta 4PS: 4+1 bandejas, 0.60 m2 de superficie útil LyoBeta 5PS: 5+1 bandejas, 0.75 m2 de superficie útil LyoBeta 6PL: 6+1 bandejas, 0.90 m2 de superficie útil </p> | <ul style="list-style-type: none"> Configuración para sala blanca Bandejas porta-producto Dispositivos separadores para modificación de la distancia entre placas Filtro de aireación Sistema de control de vacío Sistema de toma de muestras Manifold lateral Eutectímetro Sensor de humedad Software LyoSuite (SCADA) |

Sistemas de monitorización y alarma

| | 'PLUG & PLAY' CONTROL DE DATOS | SENSORES |
|---|---|---|
|  | Wireless Lab es una solución 'plug and play' para la monitorización y seguridad en el almacenaje de datos (temperatura). Monitorización del laboratorio sin necesidad de papeles, instalación o software. Se puede comprobar el estado del equipo desde cualquier PC con acceso a Internet. Adicionalmente, se pueden recibir alarmas de temperatura en el móvil o en una dirección de email. Transferencia de datos mediante Ethernet o GPRS. Datos accesibles en www.wirelesslab.eu | -200 a +200 °C 0 a 20 % CO ₂ 0 a 100 % RH Otros sensores posibles: 0-10 V 4-20 mA Entradas digitales |



Kuipersweg 37
3449 JA Woerden
The Netherlands

T +31 348 41 11 14
F +31 348 42 26 84

info@TelstarLE.com
www.TelstarLE.com

Av. Font i Sagué, 55
Parc Científic i
Tecnològic Orbital 40
08227 Terrassa
Spain

T +34 937 361 600
F +34 937 861 380

telstar@telstar.eu
www.telstar-lifesciences.com

