



Come in!

Sistemas de Puertas para Hospital |

Doors Systems for Hospitals |



HYGIENIC



HERMETIC



X-RAY



AUTO



MANUAL



Come in to Bio-Control

Come in to Hospital System

Hospital System

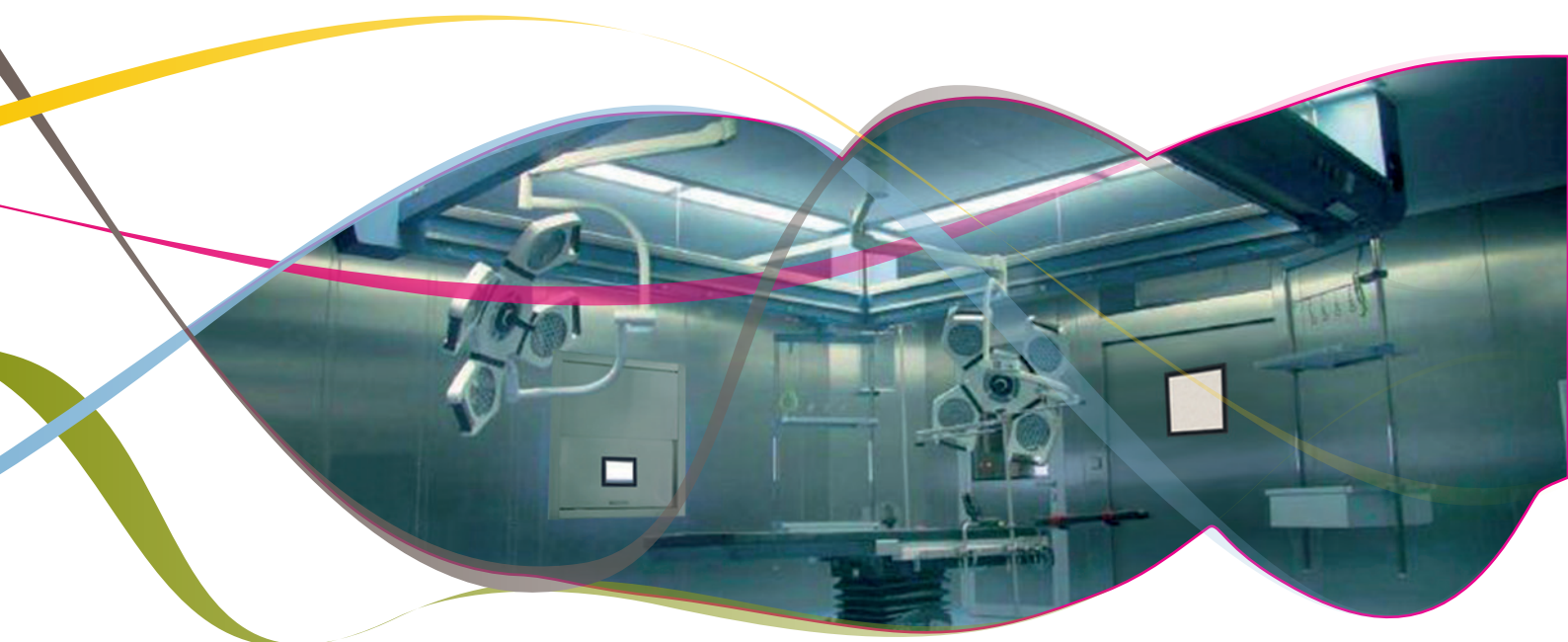


Índice

Index

Gama de Puertas Grupsa para Hospital	4
Puertas HS-400	
HS-401 Correderas Herméticas	6
HS-402B Higiénicas Batientes	8
Puertas HS-200	
HS-201 Correderas Herméticas	10
HS-202B Higiénicas Batientes	12
HS-202P Higiénicas Pivotantes	14
Puertas CS-10	
CS-10 Correderas Herméticas	16
Puertas UCI / HS-500	
HS-550 Correderas	18
HS-557 de Libro	18
Automatismos	
AG-150	20
AG-90	20
AGB-85	20
Complementos Hospitalarios	
HS-Q1 Ventanas de Guillotina	22
HS-Q4 Ventanas Esclusa	22
HS-Q2 Armarios Estériles	24
HS-Q3 Ventanas Observación	24
Galerías Fotográficas	
Galería I	26
Galería II	28
Referencias Grupsa	
Referencias	30

Grupsa's Door Range for Hospital	4
Doors HS-400	
HS-401 Hermetic Sliding	6
HS-402B Hygienic Swing	8
Doors HS-200	
HS-201 Hermetic Sliding	10
HS-202B Hygienic Swing	12
HS-202P Hygienic Pivoting	14
Doors CS-10	
CS-10 Hermetic Sliding	16
Doors ICU / HS-500	
HS-550 Sliding	18
HS-557 Folding	18
Door Operators	
AG-150	20
AG-90	20
AGB-85	20
Hospital Accessories	
HS-Q1 Sash Windows	22
HS-Q4 Airlock Windows	22
HS-Q2 Sterile Closets	24
HS-Q3 Observation Windows	24
Picture Galleries	
Gallery I	26
Gallery II	28
Grupsa's References	
References	30



Puertas Correderas / Sliding Doors

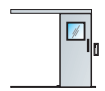
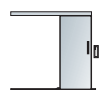
CS-10








HS-401

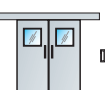







HS-201



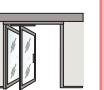





Puertas UCIS / ICU Doors

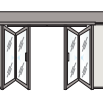
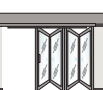
HS-550 CP



HS-557 CP

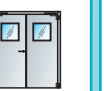


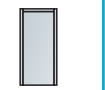
Puertas Abatibles / Swing Doors

HS-202 B





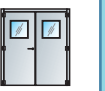
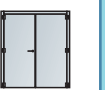

HS-202 P



HS-402 B



Accesorios / Accessories

HS-Q



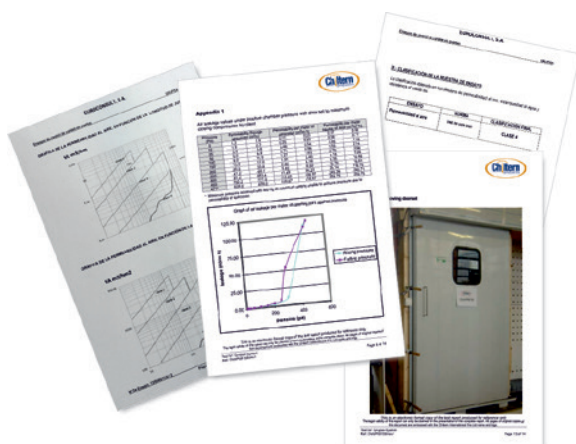



“ Bioseguridad en la prevención y diseminación de microorganismos patógenos

Biopsecurity in the prevention or dissemination of pathogenic microorganisms

	CS-10	HS-401	HS-201	HS-550CP	HS-557CP	HS-202B	HS-202P	HS-402B	HS-Q
 HYGIENIC	●	●	●	●	●	●	●	●	●
 HERMETIC	●	●	●	○	N/A	○	N/A	○	○
 X-RAY	○	○	○	N/A	N/A	○	N/A	○	○
 MANUAL	N/A	○	○	●	●	●	●	●	●
 AUTO	●	●	●	○	○	○	N/A	○	N/A

● Estándar / Standard ○ Opcional / Optional N/A No aplica / Not available



Clasificación Reacción al Fuego
B; S3; do según Norma EN 13501-1:2002

Hermeticidad Testada y Certificada
según Norma EN 1026 y EN 12207:00

APL Antibacteriano Certificado
Según Norma ISO 221196:2007

Hermeticidad según normativa B.S.

Fire Reaction Classification
B; S3; do according to standard EN 13501-1:2002

Tested and Certified Hermeticity
According to standard EN 1026 and EN 12207:00

Hermeticity according to regulations B.S.

Antibacterial APL Certified
According to standard ISO 221196:2007

- Pabellones Quirúrgicos
- Salas de Radiología
- Salas Blancas
- Salas de Partos y Neonatos
- UCI Cuidados Intensivos
- Fecundación in Vitro
- Sistemas de Esclusa

- Surgical Wards
- Radiology Rooms
- Clean Rooms
- Births and Neonatal Wards
- ICU Intensive Care
- Fertilization in Vitro
- Airlock Systems



Hospital System

grupsa[™].com
Come in!

Gama de Productos Estandar

Standard Door Systems Range



Manual System



Modular System



Sanitary System



Rotary System



Clean System



Hospital System



“Elija una opción para cada necesidad cumpliendo los requisitos de arquitectos, ingenieros y profesionales de la sanidad.

A choice is available to meet the requirements and needs of architects, engineers and healthcare professionals.”



HYGIENIC



HERMETIC



X-RAY



MANUAL



AUTO



1

HS 401

Puertas Correderas Herméticas *Hermetic Sliding Doors*

“Apertura total de
hueco para paso
de camas.

*Total opening for
beds passage.*”



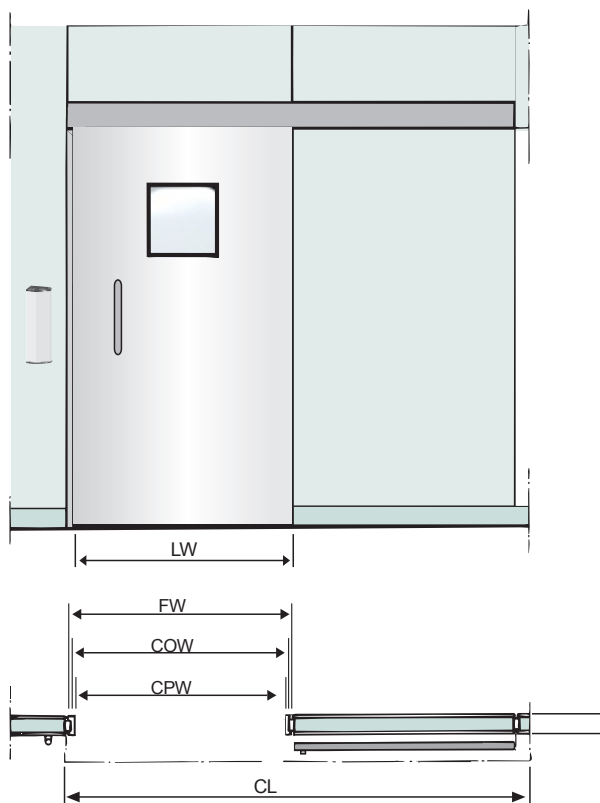
2



3



Puertas Correderas Herméticas / Hermetic Sliding Doors



REF.	COW x COH	LW	CPW	CL	FW	NL
HS4112	1250x2119	1260	1200	2760	1380	1
HS4113	1350x2119	1360	1300	2960	1480	
HS4114	1450x2119	1460	1400	3160	1580	
HS4115	1550x2119	1560	1500	3360	1680	
HS4116	1650x2119	1660	1600	3560	1780	
HS4216	1650x2119	830	1600	3560	1780	2
HS4218	1850x2119	930	1800	3960	1980	
HS4220	2050x2119	1030	2000	4360	2180	

Dimensiones en mm. / Dimensions in mm.



HYGIENIC



HERMETIC



X-RAY



AUTO



MANUAL

Glosario

CL=	Longitud del cobertor	Cover Length
COW=	Ancho vano obra	Clear opening width
COH=	Alto vano obra	Clear opening height
CPW=	Ancho paso libre	Clear free passage width
LW=	Ancho hoja	Door leaf width
FW=	Ancho exterior cercos	Frames external width
NL=	Número de hojas	Number of leaves

Glossary

Especificaciones Técnicas

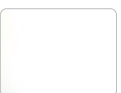
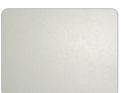
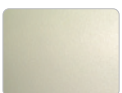
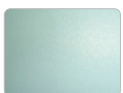
Cierre	Corredera hermética
Altura paso libre	2100 mm
Número de hojas	Simple y doble
Juntas hermeticidad	Juntas EPDM de sellado perimetral, densidad 1,28 grs/cm ³ 55 Shores
Espesor	45 mm
Densidad	50 Kg/m ³
Dimensiones cerco	80x65 mm autoportante
Cobertor	No requiere estructura soporte automatismo 90 mm alto
Apertura de hoja	Apertura total para el paso de camillas
Automatismo AG-90	Según especificaciones técnicas pag. 20
Equipamiento y acabados	
Material estándar	Acero Inoxidable AISI 304 APL 6 colores HPL 6 colores Acristalado laminar incoloro/RAL Doble acristalamiento
○ Ventanillo	Enrasado 385x385 mm
○ Persiana de lamas	Entre vidrios con regulación
○ Smartglass LC	100 VCA con tensión eléctrica
	Translucido - Transparente

Technical Specifications

Closing	Sliding hermetic
Free passage height	2100 mm
Door leaves number	Single and double
Hermetic joints	Perimeter EPDM sealed, density 1,28 grs/cm ³ 55 Shores
Thickness	45 mm
Density	50 Kg/m ³
Frame dimensions	80X65 mm self-supporting
Cover	Metal construction for door operator unit is not required 90 mm height
Door leaf opening	Complete opening for hospital beds passage
Door Operator AG-90	As per general specifications page 20
Equipment and finishes	
Standard Material	Stainless Steel AISI 304 APL 6 colours HPL 6 colours Laminated glazing colourless/RAL Double glazing
○ Peephole	385x385 mm flushed
○ Louvers	Between double glazing with regulation
○ Smartglass LC	100 VCA with electrical tension
	Translucent - Transparent

○ Opción / Option

Material y Acabado Superficial / Material and Surface Finish





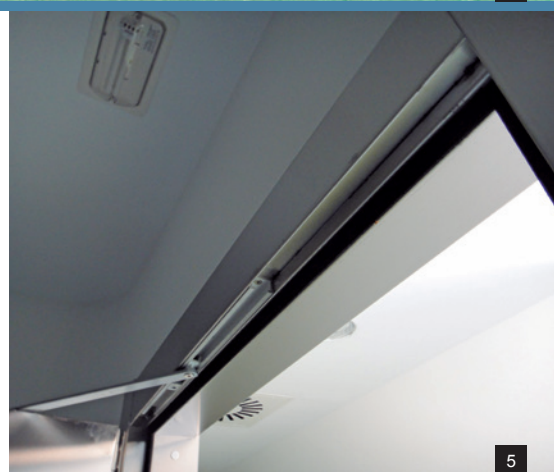
4

HS 402B

Puertas Higiénicas Batientes
Hygienic Swing Doors

“ Cierre puertas hidráulico
oculto.

*Hydraulic concealed
door closer.* ”



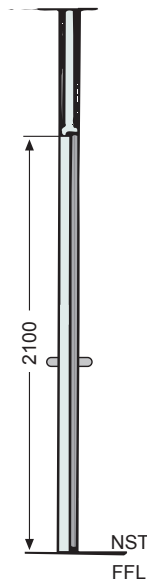
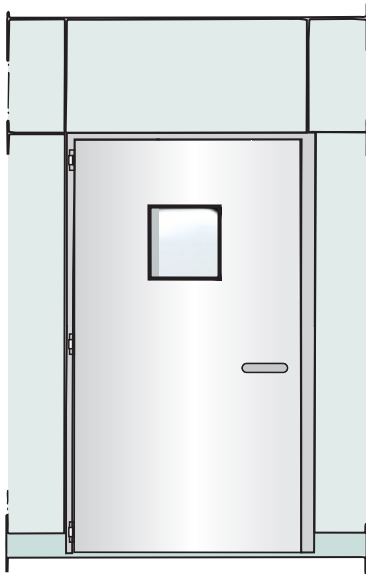
5



6



Puertas Higiénicas Batientes / Hygienic Swing Doors



REF.	COW x COH	FW	CPW	NL
HS2108	972 x 2165	962	800	1
HS2109	1072 x 2165	1062	900	
HS2110	1172 x 2165	1162	1000	
HS2111	1272 x 2165	1262	1100	
HS2112	1372 x 2165	1362	1200	
HS2214	1614 x 2165	1605	1400	2
HS2215	1714 x 2165	1705	1500	
HS2216	1814 x 2165	1805	1600	
HS2218	2014 x 2165	2005	1800	
HS2220	2214 x 2165	2205	2000	
HS2222	2414 x 2165	2405	2200	

Dimensiones en mm. / Dimensions in mm.



HYGIENIC



HERMETIC



X-RAY



MANUAL



AUTO

Glosario

COW= Ancho vano obra
COH= Alto vano obra
CPW= Ancho paso libre
LW= Ancho hoja
FW= Ancho exterior cercos
NL= Número de hojas

Glossary

lear opening width
Clear opening height
Clear free passage width
Door leaf width
Frames external width
Number of leaves

Especificaciones Técnicas

Cierre	Batiente abisagrada
Altura paso libre	2100 mm
Número de hojas	Simple y doble
Espesor	45 mm
Densidad	50 Kg/m³
Dimensiones cerco	135 x 65 mm
Bisagras	Acero inoxidable AISI 304 ocultas
○ Juntas hermeticidad	Juntas EPDM de sellado perimetral, densidad 1,28 grs/cm³, 55 Shores
○ Bultete hermético	Cierre hermético inferior
○ Automatismo AGB- 85	Según especificaciones técnicas pag. 20
Equipamiento y acabados	
Material estándar	Acero Inoxidable AISI 304
	APL 6 colores
	HPL 6 colores
	Vidrio RAL
Tiradores	Manivela interior y exterior Acero Inox
○ Cerradura mecánica	Cilindro con 3 llaves
○ Ventanillo acristalado	Enrasado 385x385 mm
○ Salas Rayos X	Protección de plomo Pb-1
○ Ventanillo Rayos X	Vidrio emplomado transparente Pb-1
○ Cierrapuertas oculto	GS-23
○ Cerradura eléctrica	CE con fuente de alimentación 12V

Technical Specifications

Closure	Swing hinged
Free passage height	2100 mm
Door leaves number	Single and double
Thickness	45 mm
Density	50 Kg/m³
Frame dimensions	135 x 65 mm
Hinges	Stainless Steel AISI 304 concealed
○ Hermetic joints	EPDM perimetral sealing joints, density 1,28 grs/cm³, 55 Shores
○ Hermetic gasket	Lower hermetic closure
○ Door operator AGB- 85	As per technical specifications page. 20
Equipment and finishes	
Standard material	Stainless Steel AISI 304
	APL 6 colours
	HPL 6 colours
	RAL Glazing
Handles	Inner and outer crank Stainless Steel
○ Mechanical lock	Cylinder with 3 keys
○ Glazed peephole	385x385 mm flushed
○ X-Ray rooms	Lead protection Pb-1
○ X-Ray peephole	Clear leaded glazing Pb-1
○ Concealed door closer	GS-23
○ Electric lock	CE with 12V power supply

○ Opción / Option

Material y Acabado Superficial / Material and Surface Finish





10

HS 201

Puertas Correderas Herméticas *Hermetic Sliding Doors*

“Control del flujo de aire entre salas. Hermeticidad testada clase 4.

Air flow control between rooms. Class 4 tested air hermeticity. ”

grupsa.com



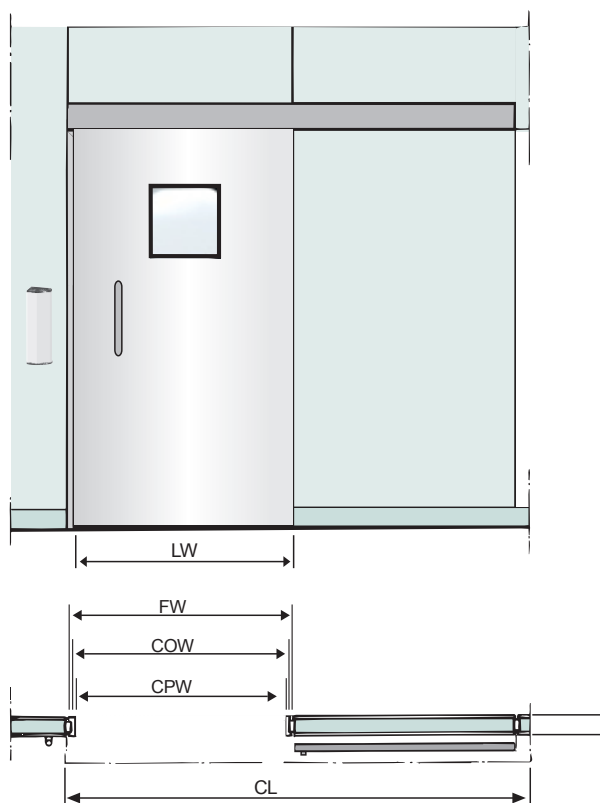
11



12



Puertas Correderas Herméticas / Hermetic Sliding Doors



REF.	COW x COH	LW	CPW	CL	FW	NL
HS1112	1330 x 2170	1260	1200	2618	1420	1
HS1113	1430 x 2170	1360	1300	2818	1520	
HS1114	1480 x 2170	1410	1350	2918	1570	
HS1115	1630 x 2170	1560	1500	3218	1720	
HS1116	1730 x 2170	1660	1600	3418	1820	
HS1216	1730 x 2170	822	1600	4094	1820	2
HS1218	1930 x 2170	922	1800	4294	2020	
HS1220	2130 x 2170	1022	2000	4494	2220	

Dimensiones en mm. / Dimensions in mm.



HYGIENIC



HERMETIC



X-RAY



AUTO



MANUAL

Glosario

CL=	Longitud del cobertor	Cover Length
COW=	Ancho vano obra	Clear opening width
COH=	Alto vano obra	Clear opening height
CPW=	Ancho paso libre	Clear free passage width
LW=	Ancho hoja	Door leaf width
FW=	Ancho exterior cercos	Frames external width
NL=	Número de hojas	Number of door leaves

Glossary

Especificaciones Técnicas

Cierre	Corredera hermética.
Altura paso libre	2100 mm
Número de hojas	Simple y doble
Apertura de hoja	Apertura total para el paso de camillas
Juntas hermeticidad	Juntas EPDM de sellado perimetral, densidad 1,28grs/cm³, 55 Shores.
Esesor	32 mm
Densidad	50 Kg/m³
Superficie	Lisa sin molduras
Dimensiones Cerco	135x60/ Autoportante
Cobertor	200 mm
○ Dimensiones o diseño	Especial
○ Vidrio	Especial
○ Cobertor	Especial
Automatismo AG150	Según especificaciones generales pag. 20
Equipamiento y acabados	
Material estándar	Acero Inoxidable AISI 304
Tiradores	Exterior y asidero interior Acero Inox
○ Ventanillo acristalado T6	Enrasado de 385x385 mm
○ Salas Rayos-X	Protección plomo Pb-1
○ Ventanillo Rayos-X	Vidrio emplomado transparente Pb-1
○ Dimensiones y diseño especial	Bajo pedido

Technical Specifications

Closure	Sliding hermetic
Free passage height	2100 mm
Door Leaves number	Single and double door
Door leaf Opening	Complete Opening for hospital beds passage
Hermetic Joints	Perimeter EPDM sealed density 1,28 grs/cm³, 55 Shores
Thickness	32 mm
Density	50 Kg/m³
Surface	Flat w/o Mouldings
Frame Dimensions	135x60 mm / Self-supporting
Cover	200 mm
○ Dimensions or Design	Special
○ Glazing	Special
○ Cover	Special
Door Operator AG150	As per general specifications Page 20
Equipment and Surface Finishes	
Standard Material	Stainless Steel AISI 304
Handles	Outer and Inner Handhold Stainless steel
○ Glazed Peephole T6	Flushed with the Leaf Surface 385x385 mm
○ X-Ray Rooms	Lead Protection Pb-1
○ X-Ray Peephole	Clear Leaded Glass Pb-1
○ Special Dimensions and Design	Under Request

○ Opción / Option

Material y Acabado Superficial / Material and Surface Finish





10

HS 202B

Puertas Higiénicas Batientes *Hygienic Swing Doors*

“Apertura manual o automática para aplicación como puertas higiénicas, herméticas y/o salas de radiología.

Manual or automatic opening for installation as hygienic doors, hermetic doors and/or radiology rooms. ”



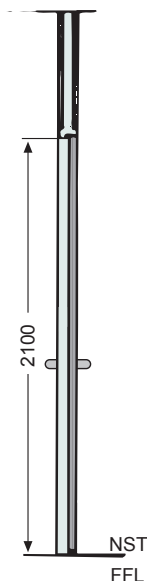
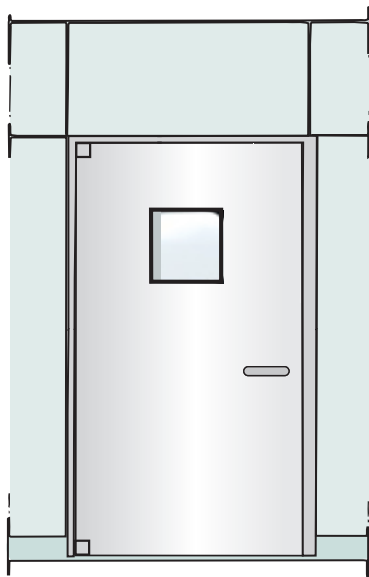
11



12



Puertas Higiénicas Batientes / Hygienic Swing Doors



REF.	COW x COH	CPW	FW	NL
HSB108	939 x 2170	800	1029	1
HSB109	1039 x 2170	900	1129	
HSB110	1139 x 2170	1000	1229	
HSB111	1239 x 2170	1100	1329	
HSB112	1339 x 2170	1200	1429	
HSB214	1548 x 2170	1400	1638	2
HSB215	1648 x 2170	1500	1738	
HSB216	1748 x 2170	1600	1838	
HSB218	1948 x 2170	1800	2038	
HSB220	2148 x 2170	2000	2238	
HSB222	2348 x 2170	2200	2438	

Dimensiones en mm. / Dimensions in mm.



HYGIENIC



HERMETIC



X-RAY



MANUAL



AUTO

Glosario

COW= Ancho vano obra
COH= Alto vano obra
CPW= Ancho paso libre
LW= Ancho hoja
FW= Ancho exterior cercos
NL= Número de hojas

Glossary

Clear opening width
 Clear opening height
 Clear free passage width
 Door leaf width
 Frames external width
 Number of leaves

Especificaciones Técnicas

Cierre	Batiente abisagrada
Altura paso libre	2100 mm
Número de hojas	Simple y doble
Espesor	32 mm
Densidad	50 kg/m ³
Superficie	Lisa sin molduras
Dimensiones cerco	135x60 mm
Bisagras	Acero Inoxidable AISI 304
○ Juntas hermeticidad	Juntas EPDM de sellado perimetral, densidad 1,28 grs/cm ³ 55 Shores.
○ Bultete hermético	Cierre hermético inferior
○ Dimensiones o diseño	Especial
○ Vidrio	Especial
○ Automatismo AGB 85	Según especificaciones generales pag. 20

Equipamiento y acabados

Material estándar	Acero Inoxidable AISI 304
Tiradores	Manivela interior y exterior Acero Inox
○ Cerradura mecánica	Cilindro con 3 llaves
○ Ventanillo Acrilado T6	Enrasado 385x385 mm
○ Salas Rayos-X	Protección plomo Pb-1
○ Ventanillo Rayos-X	Vidrio emplomado transparente Pb-1
○ Cierrapuertas aéreo	GS-25
○ Cerradura eléctrica	Fuente alimentación 12v
○ Dimensiones y diseño especial	Bajo pedido

Technical Specifications

Closure	Swing Hinged
Free passage height	2100 mm
Door Leaves number	Single and double door
Thickness	32 mm
Density	50 Kg/m ³
Surface	Flush w/o Mouldings
Frame dimensions	135x60 mm
Hinges	Stainless Steel AISI 304
○ Hermetic Joints	Perimeter EPDM sealed density 1,28 grs/cm ³ , 55 shores
○ Hermetic gasket	Lower hermetic closure
○ Dimensions or Design	Special
○ Glazing	Special
○ Door Operator AGB 85	As per general specifications Page 20

Equipment and Surface Finishes

Standard Material	Stainless Steel AISI 304
Handles	Outer and Inner crank Stainless steel
○ Mechanical lock	Cylinder 3 keys
○ Glazed Peephole T6	385x385 mm Flushed with the Leaf Surface
○ X-Ray Rooms	Lead Protection Pb-1
○ X-Ray Peephole	Clear Leaded Glass Pb-1
○ Overhead door closer	GS-25
○ Electric Lock	12V Power Supply
○ Special Dimensions and Design	Under Request

○ Opción / Option

Material y Acabado Superficial / Material and Surface Finish





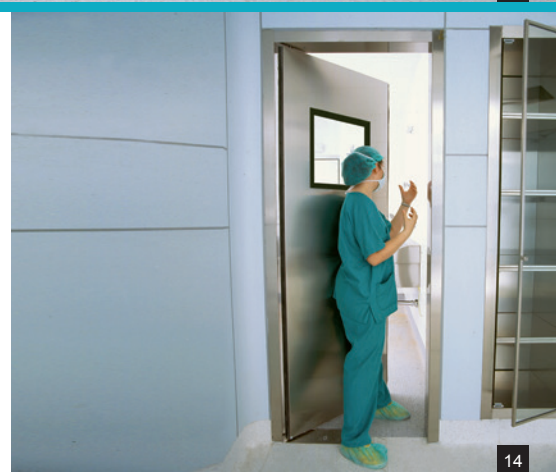
13

HS 202P

Puertas Higiénicas Pivotantes *Hygienic Pivoting Doors*

“Apertura de vaivén.
Superficie sin molduras ni
relieves.

*Double opening. Flush
door surfaces mouldings
free.* ”



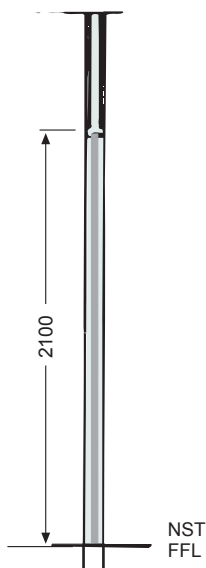
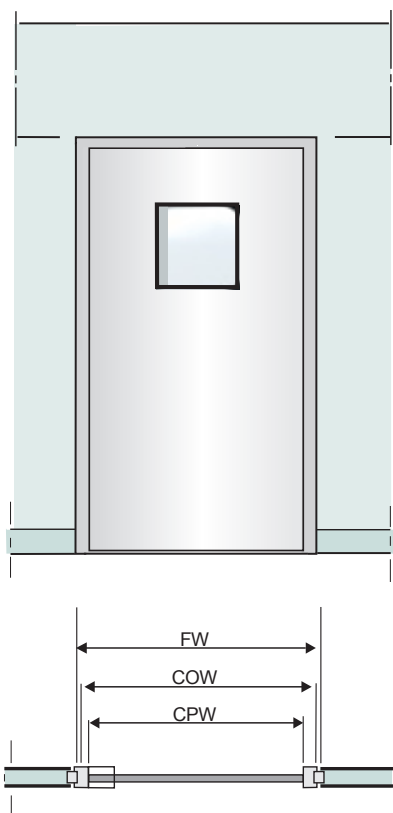
14



15



Puertas Higiénicas Pivotantes / Hygienic Pivoting Doors



REF.	COW x COH	CPW	FW	NL
HSP108	1011 x 2170	800	1101	1
HSP109	1111 x 2170	900	1201	
HSP110	1211 x 2170	1000	1301	
HSP111	1311 x 2170	1100	1401	
HSP112	1411 x 2170	1200	1501	
HSP214	1692 x 2170	1400	1782	2
HSP215	1792 x 2170	1500	1882	
HSP216	1892 x 2170	1600	1982	
HSP218	2092 x 2170	1800	2182	
HSP220	2292 x 2170	2000	2382	
HSP222	2492 x 2170	2200	2582	

Dimensiones en mm. / Dimensions in mm.



HYGIENIC



MANUAL

Glosario

COW=	Ancho vano obra	Clear opening width
CPW=	Ancho paso libre	Clear free passage width
COH=	Alto vano obra	Clear opening height
LW=	Ancho hoja	Door leaf width
FW=	Ancho exterior cercos	Frames external width
NL=	Número de hojas	Number of leaves

Glossary

Especificaciones Técnicas

Cierre	Batiente Pivotante
Altura paso libre	2100 mm
Número de hojas	Simple o doble
Espesor	32mm
Densidad	50 kg/m³
Superficie	Lisa sin molduras
Dimensiones cerco	135x60/ Telescópico a ancho de pared de 205 mm
○ Dimensiones o diseño	Especial
○ Vidrio	Especial

Equipamiento y acabados

Material estándar	Acero Inoxidable AISI 304
Cierrapuertas de suelo	GS-84 con retención a 90° o sin retención
Pisadera	Individual o continua en acero inoxidable
○ Cierrapuertas de marco	GS-85 con retención a 90° o sin retención
○ Tiradores	Exterior e interior Acero Inox
○ Ventanillo acristalado T6	Enrasado 385x385mm
○ Cerradura	Mecánica a suelo
○ Cerradura Eléctrica	Alimentación 12V
○ Dimensiones y diseño especial	Bajo pedido

Technical Specifications

Closure	Swing Pivoting
Free passage height	2100 mm
Door Leaves number	Single or double door
Thickness	32 mm
Density	50 Kg/m³
Surface	Flush w/o Mouldings
Frame dimensions	135x60mm / Telescopic width wall up to 205 mm
○ Dimensions or Design	Special
○ Glazing	Special

Equipment and Surface Finishes

Standard Material	Stainless Steel AISI 304
Floor Door Closer	GS-84 Hold Open 90° or w/o Hold Open
Door closer steps cover	Individual or continuous in stainless steel
○ Transom door closer	GS-85 Hold Open 90° or w/o Hold Open
○ Handles	Outer and Inner Handhold Stainless steel
○ Glazed Peephole T6	385x385 mm Flushed with the door leaf surface
○ Lock	Mechanical to floor
○ Electric Lock	12V Power Supply
○ Special Dimensions and Design	Under Request

○ Opción / Option

Material y Acabado Superficial / Material and Surface Finish



Acero inoxidable AISI 304 / Stainless steel AISI 304



16

CS 10

Puertas Correderas Herméticas *Hermetic Sliding Doors*

“Automatismo autoportante
enrasado entre paredes.

*Self-supporting door
operator flush to wall
thickness. ”*



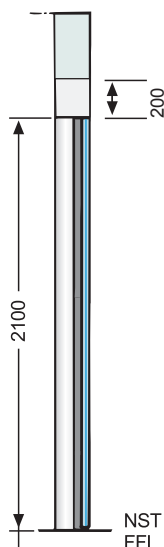
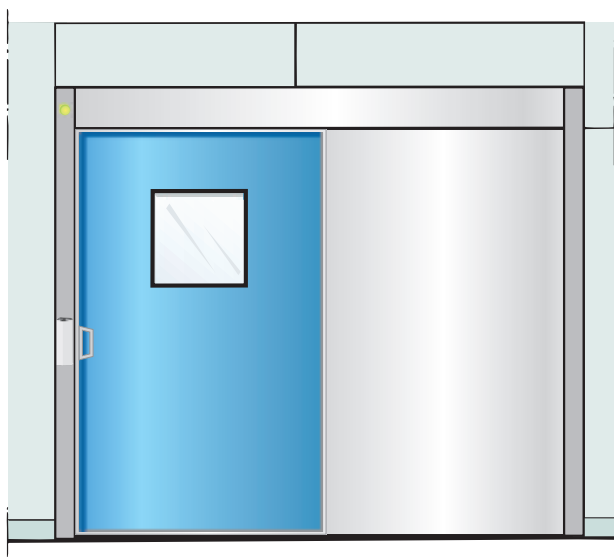
17



18



Puertas Correderas Herméticas / Hermetic Sliding Doors



REF.	COW x COH	LW	CPW	CL	FW	NL
CS1230	2195 x 2300	940	900	2140	2303	1
CS1240	2295 x 2300	1040	1000	2240	2403	
CS1250	2395 x 2300	1140	1100	2340	2503	
CS1264	2535 x 2300	1240	1200	2480	2643	
CS1284	2735 x 2300	1340	1300	2680	2843	
CS1304	2935 x 2300	1440	1400	2880	3043	
CS1324	3135 x 2300	1540	1500	3080	3243	

Dimensiones en mm. / Dimensions in mm.



HYGIENIC



HERMETIC



X-RAY

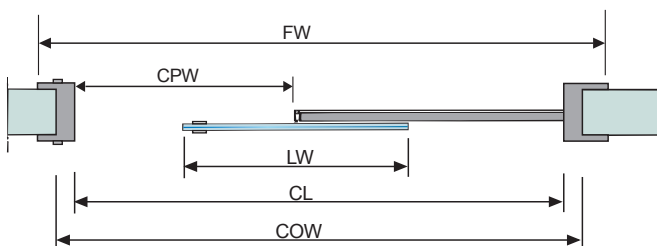


AUTO

Glosario

Glossary

COW=	Ancho vano obra	Clear opening width
COH=	Alto vano obra	Clear opening height
LW=	Ancho hoja	Door leaf width
CPW=	Ancho paso libre	Clear free passage width
CL=	Longitud del cobertor	Cover length
FW=	Ancho exterior cercos	Frames external width
NL=	Número de hojas	Number of leaves



Especificaciones Técnicas

Cierre	Corredera hermética automática
Composición	Hoja corredera + Panel lateral
Material Hoja y/o Panel	Acero Inoxidable AISI 304 APL 6 colores HPL 6 colores Vidrio color RAL 6 colores E=10 mm
Altura paso libre	2100 mm estándar
Número de hojas	Corredera simple estándar
Hermeticidad	Juntas EPDM de alta durabilidad en elementos fijos
Tirador	Interior/exterior de Acero inoxidable
Ventanillo estándar	Cuadrado 385 mm
Cerco de 82-101x160 mm	Ancho tabique 120-130 mm

Automatismo AG150 Según especificaciones generales pag. 20

Cobertor	200 mm enrasado con la pared
Pulsador codo GP-26	Interior/exterior integrado en marco
Fotocélulas de seguridad	Integradas en marco H=800 mm
Descarga electrostática	Estándar
Salas de Radiología	RX Pb 1 mm
Señal luminosa	Rojo-Verde
Dimensiones y diseño especial	Bajo pedido

Technical Specifications

Closure	Automatic hermetic sliding door
Composition	Sliding door + Side panel
Door and/or Panel material	Stainless steel AISI 304 APL 6 colours HPL 6 colours Glass T=10 mm RAL 6 colours
Free passage height	2100 mm standard
Door leaf number	Standard single sliding door
Hermeticity	EPDM high durability in fix elements
Pull Handle	Stainless steel inner/outer
Standard peephole	Square 385 mm
Architrave 82-101x160mm	Wall width 120-130 mm

Door Operator AG150 As per general specifications Page 20

Cover	200 mm flushed to wall thickness
Elbow push button GP-26	Inner/outer architrave integration
Safety photocells	Architrave integration H=800 mm
Electrostatic discharge	Standard
Radiology Rooms	X-Ray Pb 1 mm
Luminous signal	Red-Green
Special Dimensions and Design	Under Request

○ Opción / Option

Material y Acabado Superficial / Material and Surface Finish





19

HS 500 CP

Puertas Correderas y de Libro para UCI
Sliding and Folding Doors for ICU

“ Aislamiento acústico y
privacidad para el paciente.
Sin guía de suelo

*Acoustic isolation and
privacy for the patient.
Floor trackless ”*



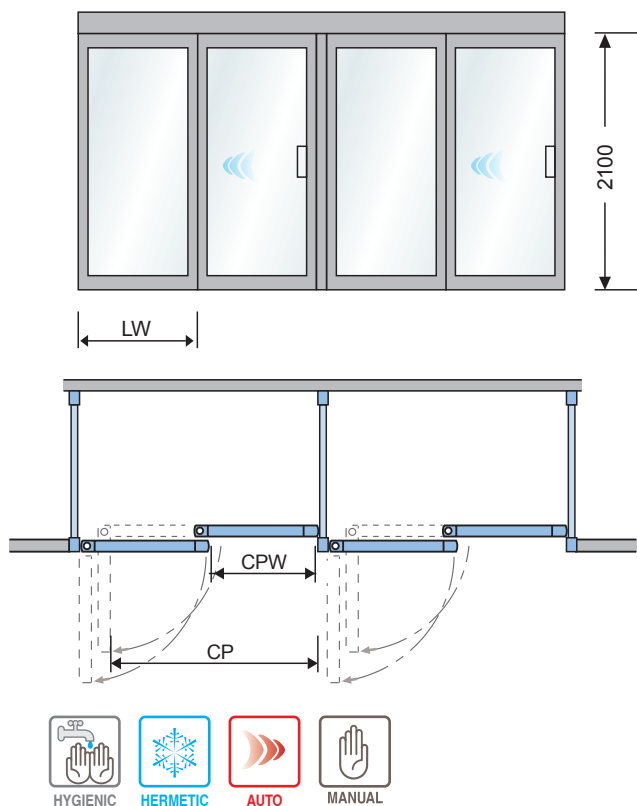
20



21

Puertas Correderas y de Libro para UCI / Sliding and Folding Doors for ICU

HS-550 CP



HS-550 CP

REF.	CPW	CP	LW	CL	FW	VIDRIO/GLASS
HS5010	1000	1900	1053	2072	2192	44/1 T8
HS5012	1200	2300	1253	2472	2592	
HS5014	1400	2700	1453	2872	2992	
HS5016	1600	3100	1653	3272	3392	
HS5018	1800	3500	1853	3672	3792	

Dimensiones en mm. / Dimensions in mm.

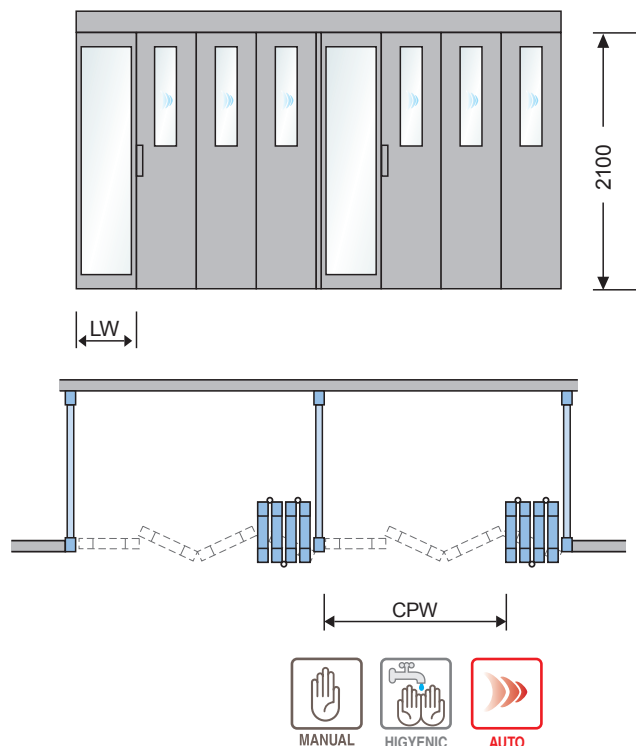
Glosario

CL= Longitud del cobertor
COW= Ancho vano obra
COH= Alto vano obra
CPW= Ancho paso libre
LW= Ancho hoja
FW= Ancho exterior cercos
NL= Número de hojas

Glossary

Cover Length
Clear opening width
Clear opening height
Clear free passage width
Door leaf width
Frames external width
Number of leaves

HS-557 CP



HS-557 CP APERTURA LATERAL / LATERAL OPENING

REF.	CPW x COH	CPW	LW	CL	VIDRIO/GLASS
HS5712L	2030 x 2200	1240	500	2021	55/1
HS5713L	2230 x 2200	1390	550	2221	
HS5715L	2430 x 2200	1540	600	2421	
HS5716L	2630 x 2200	1690	650	2621	
HS5718L	2830 x 2200	1840	700	2821	

HS-557 CP APERTURA CENTRAL / CENTRAL OPENING

REF.	CPW x COH	CPW	LW	CL	VIDRIO/GLASS
HS5715C	2030 x 2200	1560	500	2021	55/1
HS5717C	2230 x 2200	1760	550	2221	
HS5719C	2430 x 2200	1960	600	2421	
HS5721C	2630 x 2200	2160	650	2621	
HS5723C	2830 x 2200	2360	700	2821	

Dimensiones en mm. / Dimensions in mm.

Especificaciones Técnicas

Puertas Correderas y Librillo	Cuidados Intensivos (UCI)
Cierre	Puerta Corredera Corredera de libro
Apertura	Manual
Altura Libre	2100 mm
Tiradores	Acero Inoxidable interior/exterior
Guía de suelo	Carente
○ Sistema Plegado	Paso de camas
○ Automatismo AG150	Según especificaciones técnicas pag. 20
Material estándar	Acero Inoxidable AISI 304 Aluminio EN 10204 APL Antibacteriano 6 colores
○ Acristalamiento	Laminar 10 mm incoloro
○ Persiana veneciana	Lamas en doble acristalamiento
○ Smartglass LC	100 VCA con tensión eléctrica Translucido - Transparente

Technical Specifications

Sliding and Folding Doors	Intensive Care (ICU)
Closing	Sliding Door Folding Door
Opening	Manual
Clear Passage Height	2100 mm
Pull handles	Stainless Steel inner/outer
Floortrack	Trackless
○ Folding System	Bed passage
○ AG-150 operator	As per technical specifications page 20
Standard material	Stainless Steel AISI 304 Aluminium EN 10204 APL Antibacterial 6 colours
○ Glazing	Clear laminated 10 mm
○ Venetian blinds	Double glazing louvres
○ Smartglass LC	100 VCA with electrical tension Translucent - Transparent

○ Opción / Option

Material y Acabado Superficial / Material and Surface Finish



Automatismos Grupsa

Grupsa door operators



AG-150



AG-90



AGB-85

Sistema de puertas <i>Doors System</i>	HS-201 CS-10	HS-401	HS-202B HS-402B
Dimensiones <i>Dimensions</i>	H= 195 mm, W= 120 mm	H= 90 mm, W= 150 mm	H= 85 mm, W= 115 mm, L= 515 mm
Peso por hoja <i>Weight per door leaf</i>	1 x 150 Kg 2 x 150 Kg	1 x 120 Kg 2 x 120 Kg	1 x 120 Kg
Seguridad <i>Security</i>	Sistema de reversión movimiento <i>Movement reversing system</i>	Sistema de reversión movimiento <i>Movement reversing system</i>	Sistema de reversión movimiento <i>Movement reversing system</i>
Descarga electrostática <i>Electrostatic discharge</i>	En movimiento y en reposo <i>In movement and stand by</i>	En movimiento y en reposo <i>In movement and stand by</i>	Continuo <i>Continuous</i>
Alimentación <i>Power supply</i>	AC 110 - 250 V, 50/60 HZ	AC 110 - 250 V, 50/60 HZ	AC 200 - 250 V
Velocidad apertura <i>Opening speed</i>	100-500 mm/seg	150-500 mm/seg	Ajustable/Adjustable 1-60 seg
Velocidad cierre <i>Closing speed</i>	100-500 mm/seg	130-500 mm/seg	Ajustable/Adjustable
Fuerza de cierre <i>Closing force</i>	< 100 N	< 50 N	Ajustable/Adjustable
Consumo <i>Consumption</i>	< 150 W	< 150 W	< 100 W
Batería <i>Battery</i>	Funcionamiento continuo <i>Continuous working</i>	Funcionamiento continuo <i>Continuous working</i>	Funcionamiento continuo <i>Continuous working</i>
Sistemas de Esclusa <i>Airlock systems</i>	Puertas correderas <i>Sliding doors</i>	Puertas correderas <i>Sliding doors</i>	Puertas correderas <i>Sliding doors</i>

Activation and Security

Activación y Seguridad

Cod. AUTEMPUCO1



- Pulsador de apertura GP26
Opening switch GP26

Cod. AUSEPRPB05



- Pulsador de proximidad GP-28
Proximity Switch GP-28

Cod. MEBURSGP01



- Burlete de apertura GP-24
Opening Buffer GP-24

Cod. AUAG150RA0



- Sensor RS150-B
RS150-B Sensor

Cod. AUTSEHR94D



- Sensor de activación RS150-H
RS150-H Activation sensor

Cod. AUASFOTHP1



- Kit fotocélula de seguridad
Kit Safety Photocell

Cod. MELLCOMR1P



- Llave de apertura
Opening key

Cod. AUAG150MAN



- Panel de control inalámbrico AG-150
Wireless control panel AG-150

Cod. AUAG150BL1



- Bloqueo CE-12
Lock CE-12

Cod. METECALF01



- Teclado de apertura
Opening keyboard

Cod. AUAG150BA1



- Kit Batería y Adaptador
Kit Battery and adaptor

Cod. MEARLEHU00



- Lector de huella
Finger print reader



22

HS Q1 y HS-Q4

Ventanas de Guillotina y Ventanas Esclusa
Sash Windows & Airlock Windows

“ Paso de material
quirúrgico con apertura
posicionable.
Ventanas en esclusa.

*Surgical materials
interchange with opening
holding.
Airlock windows. ”*

grupsa.com

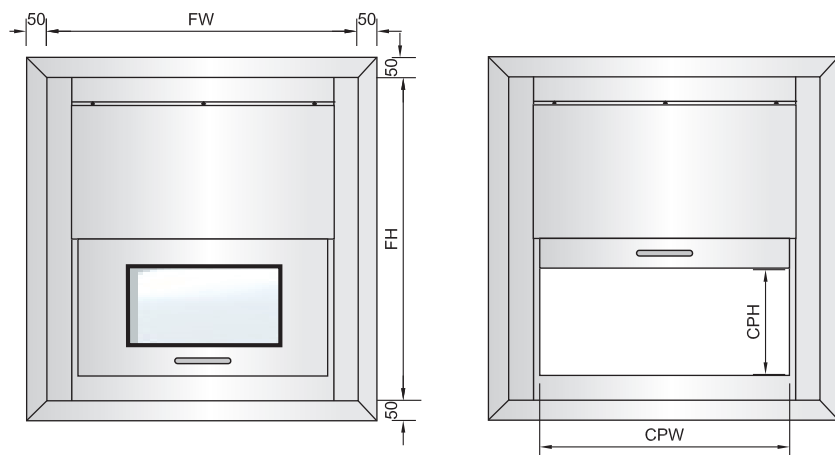


23



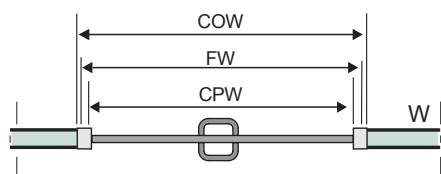
24

Ventanas de Guillotina y Ventanas Esclusa / Sash Windows & Airlock Windows



REF.	COW x COH	FW x FH	CPH	CPW	W
HQ100708	780 x 810	770 x 800	260	620	100-210
HQ101012	1030 x 1230	1020 x 1220	470	870	

Dimensiones en mm. / Dimensions in mm.



Glosario

Glossary

COW=	Ancho vano obra	Clear opening width
COH=	Alto vano obra	Clear opening height
CPW=	Ancho paso libre	Clear free passage width
FW=	Ancho exterior cercos	Frames external width
W=	Min-Max grueso pared	Min-Max wall thickness
CPH=	Alto paso libre	Clear free passage height
FH=	Alto exterior cercos	Frames external height

Especificaciones Técnicas

Cierre	Corredera Vertical Manual con enclavamiento
Altura Total Estándar	800 mm ó 1220 mm
Altura Libre Estándar	260 mm ó 470 mm
Espesor	32 mm
Densidad	50 Kg/m ³
Superficie	Lisa sin molduras
Dimensiones Cerco	135x60mm / Telescópico a ancho de pared de 210 mm
Anclaje	Atornillado o a pared
○ Dimensiones o diseño	Especial
○ Vidrio	Especial

Equipamiento y acabados

Material estándar	Acero Inoxidable AISI 304
	APL 6 colores
Tiradores	Exterior e interior Acero Inox
○ Ventanillo acristalado T6	Enrasado 385x199mm
○ Salas Rayos-X	Protección plomo Pb-1
○ Ventanillo Rayos-X	Vidrio emplomado transparente Pb-1
○ Sistemas Esclusa	Control abierto - cerrado
○ Dimensiones y diseño especial	Bajo pedido

Technical Specifications

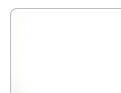
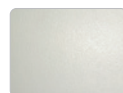
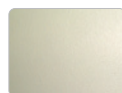
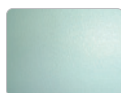
Closure	Vertical Manual sliding with hold open.
Standard Overall Height	800 mm or 1220 mm
Standard Free Height	260 mm or 470 mm
Thickness	32 mm
Density	50 Kg/m ³
Surface	Flat w/o Mouldings
Frame Dimensions	135x60mm / Telescopic width wall up to 210 mm
Fixing	To wall or screwed
○ Dimensions or Design	Special
○ Glazing	Special

Equipment and Surface Finishes

Standard Material	Stainless Steel AISI 304
	APL 6 colours
Handles	Inner and Outer Stainless steel
○ Glazed Peephole T6	385x199 mm flush surface
○ X-Ray Rooms	Lead protection Pb1
○ X-Ray Window	Clear Leaded Glass Pb-1
○ Airlock Systems	Open - closed control
○ Special Dimensions and Design	Under Request

○ Opción / Option

Material y Acabado Superficial / Material and Surface Finish





25

HS Q2 y HS-Q3

Armarios Estériles / *Sterile Closets*
Ventanas de observación /
Observation windows

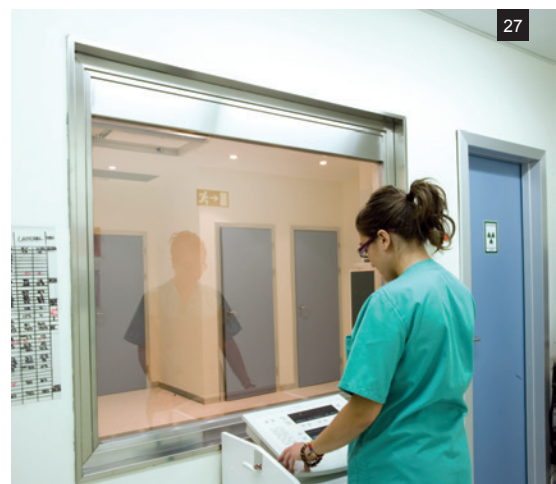
“ Soluciones integradas desde las salas quirúrgicas a cuidados intensivos, neonatología y salas para Rayos X.

Integrated solutions from surgery rooms to intensive care, neonatology and X-Ray rooms. ”

grupsa.com



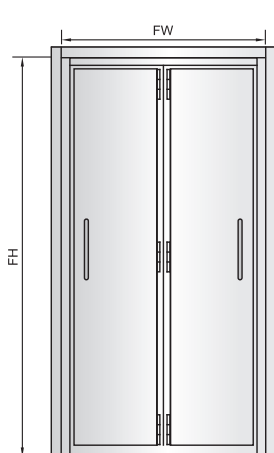
26



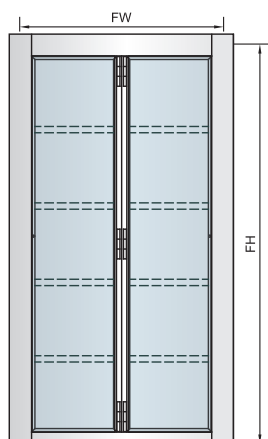
27



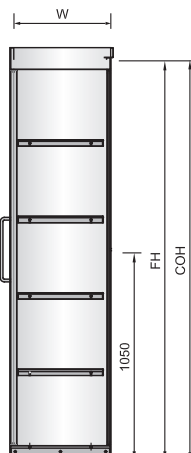
Armarios Estériles / Sterile Closets



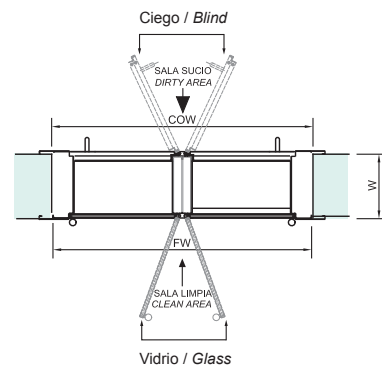
Acero Inoxidable / Stainless Steel



Acero Inoxidable / Stainless Steel



Vidrio / Glass



REF.	COW x COH	FW	FH	W
HQ221020	1040 x 2030	1030	2020	505-600
HQ221618	1610 x 1860	1600	1850	

Dimensiones en mm. / Dimensions in mm.

Especificaciones Técnicas

Altura Total Estándar	2020 mm ó 1850 mm
Ancho Total Estándar	1030 mm ó 1600 mm
Profundidad Total Estándar	505 mm
Dimensiones cerco	45 x 63 mm
Hojas acristaladas	Laminar 55/1 para área de limpio
Hojas ciegas	Acero inoxidable AISI304 para área de sucio
Anclaje	Sellado con silicona
Baldas	Acero inoxidable
Tiradores	Pomo interior Φ 14 mm y exterior L=300 mm
Salas Rayos-X	Protección plomo Pb-1 en hojas ciegas

Technical Specifications

Standard Overall Height	2020 mm or 1850 mm
Standard Overall Width	1030 mm or 1600 mm
Standard Overall Deep	505 mm
Frame Dimensions	45 x 63 mm
Glazed Door leaves	Laminated 55/1 for clean area
Blind door leaves	Stainless steel AISI 304 for dirty area
Fixing	Silicone sealed
Shelves	Stainless steel
Handles	Inner knob Φ 14 mm and outer handle L=300 mm
X-Ray Rooms	Lead protection Pb-1 for blind door leaves

○ Opción / Option



HYGIENIC



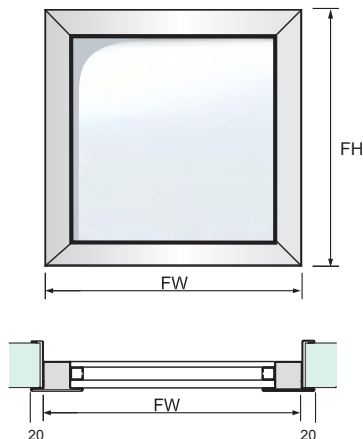
X-RAY



MANUAL

Glosario Glossary

COW=..Ancho vano obra..	Clear opening width
COH=..Alto vano obra.....	Clear opening height
FW=.....Ancho exterior cercos.....	Frames external width
W=.....Min-Max grueso pared.....	Min-Max wall thickness
FH=.....Alto exterior cercos.....	Frames external height



Ventanas de observación Observation windows

REF.	COW x COH	FW x FH	W
HQ221020	810 x 810	800 x 800	100x130
HQ221618	1610 x 810	1600 x 800	
HQ221020	1230 x 1230	1220 x 1220	
HQ221618	2450 x 1230	2440 x 1220	

Dimensiones en mm / Dimensions in mm

Especificaciones Técnicas

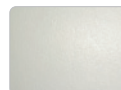
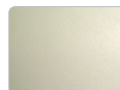
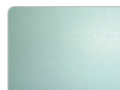
Altura Total Estándar	800 mm ó 1220 mm
Ancho Total Estándar	800 mm, 1220 mm, 1600 mm, 2440 mm
Dimensiones cerco	45 x 63 mm
Salas Rayos-X	Protección plomo Pb-1
Dimensiones y diseño especial	Bajo pedido

Technical Specifications

Standard Overall Height	800 or 1220 mm
Standard Overall Width	800 mm, 1220 mm, 1600 mm, 2440 mm
Frame Dimensions	45 x 63 mm
X-Ray Protection	Lead protection Pb-1
Special Dimensions and Desing	By request

○ Opción / Option

Material y Acabado Superficial / Material and Surface Finish



Galería Gallery I



28



29



30



HYGIENIC



HERMETIC



X-RAY



MANUAL



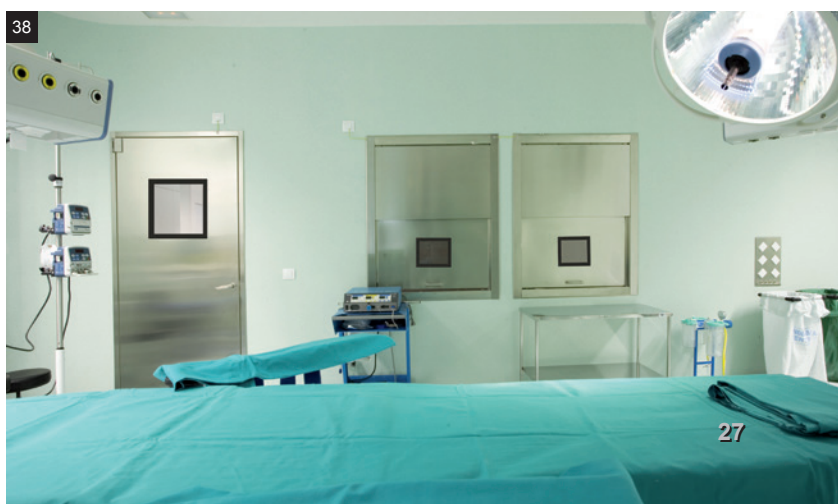
AUTO



31



32



Galería Gallery II



39



40



41



42



43



44



45



46



47



48



49



50



51



52



53



54



55



56



57

Referencias References



Birmingham Women's Hospital
UK

Hospital Helena Venizelou
Greece

Hospital Santiago Veraguas
Panama

Hospital Policial Montevideo
Uruguay

Anatómico Forense
Colombia

Novo Hospital Braga
Portugal

Ana Military Hospital (**Afghanistan**)
Hospital del Torax (**España**)
University Hospital (**Turkey**)
Centro Nacional Ingeniería Biogenética (**España**)
Hospital Miguel Bombarda (**Portugal**)
Laboratorios Normon (**España**)
King Hamad General Hospital (**Bahrain Kingdom**)
Hospital Quiron (**España**)
Nuakhott Hospital (**Mauritania**)
MD Anderson (**España**)
Chu De Besançon Clinic (**France**)
Hospital Meloneras Islas Canarias (**España**)
Ospedale Silvestrini (**Italy**)
Hospital De Leça (**Portugal**)
Hospital Puerta de Hierro (**España**)
Grand Bassin Clinic (**Algeria**)
Hospital Infanta Cristina Parla (**España**)
Clínica Santa Maria (**Chile**)
Hospital Infanta Elena (**España**)
Andorra General Hospital (**Principado Andorra**)
Ospedale Maria Vittoria (**Italy**)
Hospital del Henares (**España**)
Centro Hospitalar Alto do Ave (**Portugal**)
Clínica ACHS (**Chile**)
Clínica Universidad Católica (**Chile**)
Mitera Obstetrics-Gynaecology Hospital (**Greece**)
Hospital Clínico de Valladolid (**España**)
Laboratorio de Genética Molecular (**España**)
Laboratorios Juste (**España**)
Clínica Veterinaria Ciudad de los Ángeles (**España**)
Clínica Ruber (**España**)
Centro Nacional Investigaciones Oncológicas (**España**)
Laboratorios Abelló (**España**)
Hospital de Puerto Montt (**Chile**)
Laboratorios Johnson & Johnson (**Argentina**)
Clínica los Nogales (**Colombia**)
Hospital de la Florida (**Chile**)
Hospital Regional de Talca (**Chile**)
Clínica Universidad de los Andes (**Chile**)
Clínica Valparaíso (**Chile**)
Laboratorios Johnson & Johnson (**Colombia**)
Instituto del Corazón (**Sudán**)
Hospital Maipú (**Chile**)
Hospital Paz (**Guinea Ecuatorial**)
Hospital de Vila Franca de Xira (**Portugal**)





Hospital Silvestrini Italia Skarya State Hospital Turquía Hospital Coquimbo Chile Rigshospitalet Dinamarca Santariškių Klinikos Lituania ANA Military Hospital Afganistán Hospital S. Vicente Paul Colombia Clínica Santa María Chile





grupsatm.com

grupsatm.cl

grupsatm.co

grupsatm.ec

grupsatm.pe

grupsatm.com.br

grupsatm.com.pa



HS-CPH MK-4114 Rev.0

Grupsa® Copyright 2014

- Todos los derechos reservados. Nos reservamos el derecho a las modificaciones para la mejora del producto.
- All the rights reserved. We reserve the right to modifications in the improvement of the product.
- Tous les droits réservés. Nous nous réservons le droit de modifications dans l'amélioration du produit.
- Todos os direitos reservados. Reservamo-nos o direito de modificações na melhoria do produto.



Escanea el Código QR con tu móvil para acceder a www.grupsa.com

Scan the QR Code with your mobile phone to access www.grupsa.com

Scannez le code QR avec votre téléphone portable pour accéder à www.grupsa.com

Escaneie o código HQ com seu celular para acessar à www.grupsa.com

Síguenos / Follow us



@puertasgrupsa
www.facebook.com/puertasgrupsa



SEDE - HEADQUARTERS

Ctra. M-404, Km 20 E28971
Griñón (Madrid)
Tel.: +34 918 140 502 Fax: +34 918 140 512
grupsa@grupsa.com
www.grupsa.com

DELEGACIONES - BRANCHES

España, Chile, Panamá-Centroamérica, Ecuador

INTERNACIONAL - INTERNATIONAL

AFRICA

Algérie, Egypt, Maroc, Nigeria, South Africa, Tunisia, Angola, Mozambique

AMÉRICA

Argentina, Brasil, Colombia, Cuba, Chile, Ecuador, México, Panamá, Paraguay, Perú, Uruguay, Venezuela, Honduras, Nicaragua, El Salvador, Guatemala, Costa Rica

EUROPA - EUROPE

España, Bosnia-Herzegovina, Cyprus, Slovakia, Slovenia, Finland, Greece, Hungary, Ireland, Italy, Latvia, Portugal, United Kingdom, Romania, Russia, Serbia, Turkey, Ukraine

ORIENTE MEDIO / ASIA - MIDDLE EAST / ASIA

Saudi Arabia, Bahrain, United Arab Emirates, Iran, Israel, Jordan, Kuwait, Lebanon, Qatar, India, Vietnam