

Sistemas de Puertas Giratorias |

Revolving Doors Systems |



Rotary System



Rotary System

grupsa.com



Rotary System



Grupsa desde 1967

Grupsa fundada en 1967 es una empresa fabricante de sistemas de puertas que aporta soluciones tecnológicas a los accesos principales a edificios. Hoy día el grupo de empresas Grupsa ha perseverado en el desarrollo de nuevos productos, herrajes y automatismos para puertas, posicionándose entre los fabricantes de prestigio internacional.

El diseño Grupsa basado en la tecnología más avanzada ha permitido lanzar al mercado siete modelos de puertas giratorias, y el desarrollo y la producción de la cuarta generación del operador GSRD.

Grupsa since 1967

Grupsa was established in 1967 as a manufacturer of door systems that provides technological solutions to the main entrances to buildings. Today the Grupsa group of companies has persevered in the development of new products, fittings and automatic operators for doors, positioned among the producers of international standing.

Grupsa's design is based on the most advanced technology which has enabled to launch to the market seven models of revolving doors besides the fourth generation development and production of the drive unit GSRD.

“Diseñados para uso intensivo los productos de Grupsa cumplen con las normativas europeas y los estándares y directivas actuales.”

Designed for intensive use the Grupsa products comply with the European regulations and standards as well as the current directives.”

Certificaciones

La certificación ISO 9001 (Sistema de Gestión de Calidad) de cada una de las empresas del grupo Grupsa asegura la mejora continua de los procesos de ingeniería de diseño de producto, I+D+i, fabricación y servicio técnico.

El equipo comercial y técnico de Grupsa podrá asesorar a Arquitectos e Ingenieros para el cumplimiento de la norma EN 16005, en base a las condiciones y requisitos de uso de la instalación. Grupsa aporta soluciones dirigidas a mejorar la seguridad del usuario, costos de ahorro energético y sistemas de gestión del edificio BMS.

La instalación de las puertas giratorias y/o el aseguramiento de salidas de emergencia están sometidas al cumplimiento con las normativas y regulaciones locales vigentes.

La certificación ISO 14001 (Sistema de gestión ambiental) permite controlar los procesos que se desarrollan en nuestra organización, además de promover la protección ambiental.



Certificates

The ISO 9001 Certificate (Quality Management System) of each company in the Grupsa group ensures continual improvement of the product design engineering, R+D+i, manufacturing and technical service processes.

Grupsa technical and commercial staff will be able to advise Architects and Engineers to observe EN 16005 standard on the basis of the particular use requirements and facility conditions. Grupsa provides solutions aimed at improving the user safety, energy saving costs and building management systems BMS.

The revolving door installation and/or escape route assurance are subject to compliance with standards or national regulations in force.

The certification ISO 14001 (Environmental management system) enables the control of the processes developed in our organization, as well as promoting the environmental protection.

Gama de Puertas Giratorias Revolving Doors Range

Ø	RS-100	RS-COLOR	RS-SKY	RS-STAR
1800	RS11803 RS11804	RSC1803 RSC1804	RSS1803 RSS1804	RST1803 RST1804
2000	RS12003 RS12004	RSC2003 RSC2004	RSS2003 RSS2004	RST2003 RST2004
2200	RS12203 RS10004	RSC2203 RSC2204	RSS2203 RSS2204	RST2203 RST2204
2400	RS12403 RS12404	RSC2403 RSC2404	RSS2403 RSS2404	RST2403 RST2404
2600	RS12603 RS12604	RSC2603 RSC2604	RSS2603 RSS2604	RST2603 RST2604
2800	RS12803 RS12804	RSC2803 RSC2804	RSS2803 RSS2804	RST2803 RST2804
3000	RS13003 RS13004	RSC3003 RSC3004	RSS3003 RSS3004	RST3003 RST3004
3200	RS13203 RS13204	RSC3203 RSC3204	RSS3203 RSS3204	RST3203 RST3204
3400	RS13403 RS13404	RSC3403 RSC3404	RSS3403 RSS3404	RST3403 RST3404
3600	RS13603 RS13604	RSC3603 RSC3604	RSS3603 RSS3604	RST3603 RST3604
3800	RS13803 RS13804	RSC3803 RSC3804	RSS3803 RSS3804	RST3803 RST3804
4000	RS14003 RS14004	RSC4003 RSC4004	RSS4003 RSS4004	RST4003 RST4004

Ø	RS-2HC	RS-KRYSTAL	RS-EKO
1800	RS21802	RSK1803 RSK1804	RSE1803
2000	RS22002	RSK2003 RSK2004	RSE2003
2200	RS22202	RSK2203 RSK2204	RSE2203
2400	RS22402	RSK2403 RSK2404	RSE2403
2600	RS22602	RSK2603 RSK2604	RSE2603
2800	RS22802	RSK2803 RSK2804	
3000	RS23002	RSK3003 RSK3004	
3200	RS23202		
3400	RS23402		
3600	RS23602		
3800	RS23802		
4000	RS24002		



MANUAL
MANUAL



AUTO
AUTO



BREAKOUT
ANTI-PÁNICO



SUSTAINABLE
SOSTENIBLE

“Elija una opción para cada necesidad cumpliendo los requisitos más exigentes, en arquitectura sostenible.

A choice is available to meet the most exigents requirements in sustainable architecture.”

Por qué instalar Rotary System



Accesibilidad Discapacitados
Disabled Accessibility



Anuncios TV y Publicidad
TV Spots and Advertising



Diseño
Design



Aislamiento Acustico
Acoustic Isolation



Seguridad
Security



Prestigio
Prestige

Why to install Rotary System

VERSIÓN VERSION	2 HOJAS 2 LEAVES	3 HOJAS 3 LEAVES	4 HOJAS 4 LEAVES	PERSONAS POR MIN. PEOPLE PER MIN.	APLICACIÓN APPLICATION
Manual Automática <i>Manual Automatic</i>	 2000 - 3000	 1800 - 2200	 1800 - 2200	30-60	Peatones <i>Pedestrians</i> 
Manual Automática <i>Manual Automatic</i>	 3200 - 4000	 2400 - 3000	 2400 - 3000	60-90	Peatones con equipaje <i>Pedestrians with luggage</i> 
Automática <i>Automatic</i>		 3200 - 4000	 3200 - 4000	90-120	Acceso minusválidos y carros de supermercados <i>Disabled access and supermarket trolleys</i> 



Control Tráfico
Traffic Control



Alto Tráfico
Heavy Traffic



Posición Verano y Antipánico
Summer Position & Breakout



Corrientes Aire
Air Drafts

Estudio Ahorro Energético

Energy Saving Survey



TEATRO REAL, MADRID

Estudio sobre la amortización de la inversión en cuatro Puertas Giratorias Automáticas de diseño especial.



Condiciones:

- Puertas instaladas como Cortavientos en 3 zonas del edificio.
- Corrientes de aire en la entrada principal de 2,6 m/segundo.
- 14 °C de diferencia entre el interior y el exterior.
- Entrada de 1600 personas en 45 minutos.
- Salida de 1600 personas en 30 minutos.



Conclusiones:

- El tiempo de retorno de la inversión de las Puertas Giratorias se estima en 5 años.
- El Teatro valora el confort obtenido con esta solución por encima de la efectividad de costes



ROYAL THEATER, MADRID

Survey on the amortization of the investment in four specially designed Automatic Revolving Doors.



Conditions:

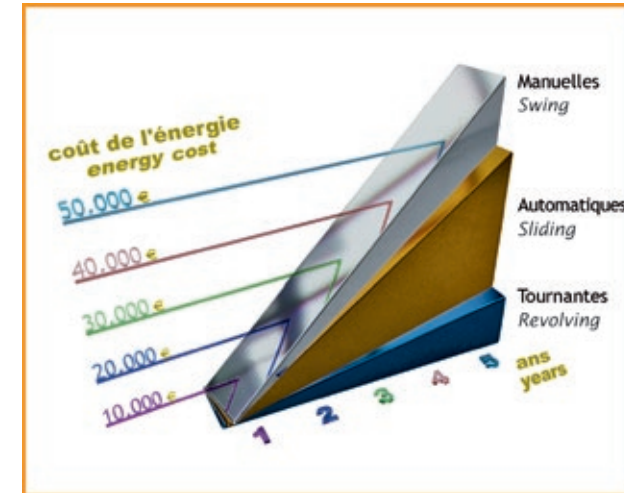
- Doors installed as wind-breaks in 3 areas of the building.
- Air current at the main entrance of 2.6 m/sec.
- 14° C difference between inside and outside.
- 1600 persons entering in 45 minutes.
- 1600 persons leaving in 30 minutes.

Conclusions:

- The pay back for the investment in the Revolving Door is 5 years estimation.
- The Theater values the comfort obtained with this solution above cost efficiency.



La instalación de Puertas Giratorias mejora la eficacia de los sistemas de aire acondicionado y de calefacción de los edificios. El promedio de la cantidad de ahorro energético con una Puerta Giratoria es en torno a 4600 Kw/h por año, en comparación con una puerta corredera o batiente normalizada y puede reducir hasta 8 veces más las fugas de aire que se generan por la diferencia de presión y la frecuencia de uso de la puerta.



The Revolving Door installation improves the air conditioning and heating systems efficiency of the buildings. The average amount of energy saved by a Revolving Door is around 4600 Kw/h per year, when compared to a normal sliding or swing door and can reduce more than 8 times the amount of air leakage created by the pressure difference and door usage frequency.

El uso de puertas giratorias puede ahorrar hasta el 70% de los costos de calefacción del edificio y tiene además una influencia positiva sobre el medio ambiente reduciendo las emisiones de CO₂.

El retorno de la inversión se estima en un periodo de aproximadamente 3,5 años, si comparamos una Puerta Giratoria con un costo alrededor de 20.000€ con una Puerta Corredera automática de 6.000€. Los cálculos están realizados a partir del promedio de temperatura en el edificio sobre 24°C, una humedad del 40% y un tráfico aproximado de 5.000 personas entrando y saliendo por la puerta durante 8-10 horas de funcionamiento diario.

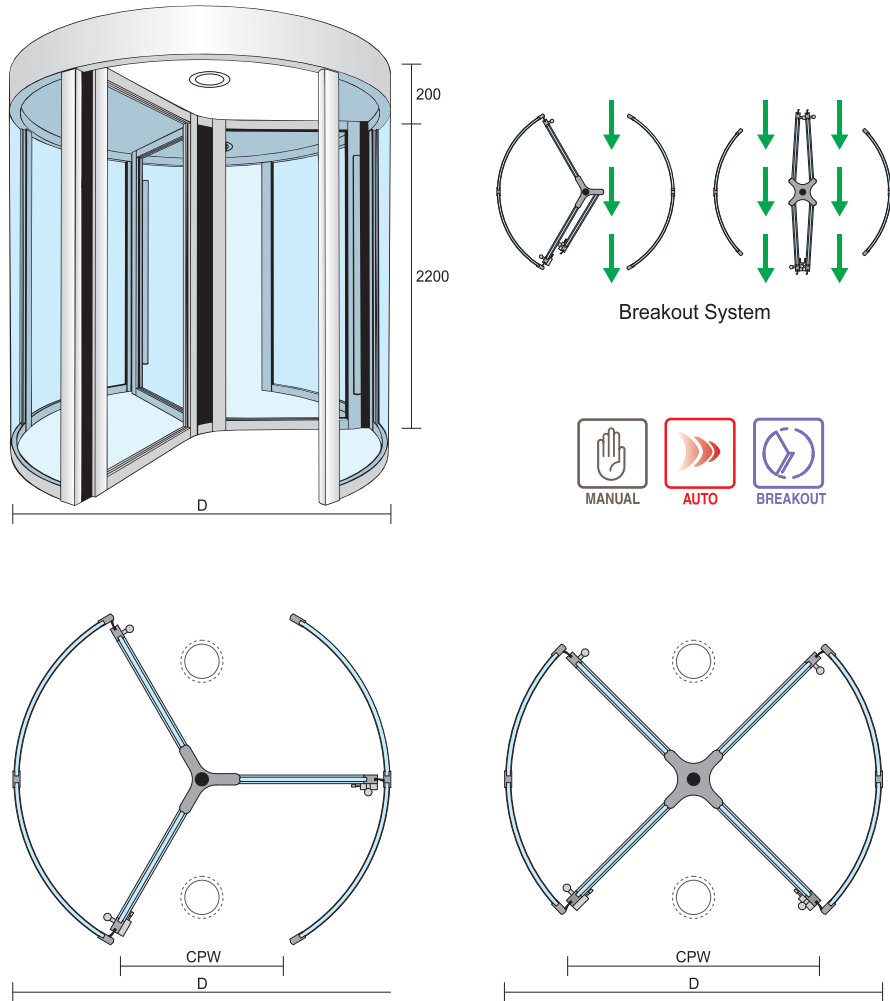
Using a revolving door can save up to a 70% from the cost of heating up the building and furthermore has an environment positive influence by reducing the CO₂ emissions.

The expected payback period will be around 3,5 years when comparing a 20.000€ Revolving Door to an 6.000€ Sliding Door. This is calculated by estimating the average temperature in the building at about 24°C with 40% humidity, with approximately 5.000 people entering and leaving through the door during 8-10 working hours each day.





Rotary System
RS-100



REF.	D	CPW	SG	LG	NL
RS11803	1800	830			
RS12003	2000	930			
RS12203	2200	1030			
RS12403	2400	1130	44/2		
RS12603	2600	1230			
RS12803	2800	1330			
RS13003	3000	1430			
RS13203	3200	1530			
RS13403	3400	1630	44/2		
RS13603	3600	1730			
RS13803	3800	1830			
RS14003	4000	1930			
RS11804	1800	1210			
RS12004	2000	1350			
RS12204	2200	1490			
RS12404	2400	1630	44/2		
RS12604	2600	1770			
RS12804	2800	1910			
RS13004	3000	2050			
RS13204	3200	2190			
RS13404	3400	2330			
RS13604	3600	2470	44/2		
RS13804	3800	2610			
RS14004	4000	2750			

Dimensiones Estandar en mm
Standard Dimensions in mm

Glosario	Glossary
D=	Diametro exterior Outer Diameter
CPW=	Ancho paso libre Clear free passage width
SG=	Vidrio costadillos Side panels glass
LG=	Vidrio hojas Leaves glass
NL=	Número de hojas Leaves number

RS 100

“Soluciones Totales
con posibilidad de
Diseño Especial”

Total Solutions with
costumized Design.”



Especificaciones Técnicas		Technical Specifications	
Altura Total estandar	2400 mm	Total Standard Height	2400 mm
Número de Hojas	3 ó 4	Door leaves Number	3 or 4
Tambor	200 mm	Canopy	200 mm
Acristalamiento Hojas	Laminar incoloro 8 mm	Door leaves glazing	Clear laminated 8 mm
Acristalamiento Fijos Curvos	Laminar incoloro 8 mm	Fixed Curved Glazing	Clear laminated 8 mm
Diámetro	1800-4000 mm	Diameter	1800-4000 mm
Eje	Si	Shaft	Yes
Equipamiento estandar		Standard Equipment	
Tiradores	Verticales en Acero Inoxidable Brillo	Push handles	Vertical in Stainless Steel Mirror
Focos	2 uds. Luminaria led 20W	Spot lights	2 uds. Luminaire led 20W
Cerradura Mecánica	Hojas Exteriores	Mechanical Lock	Outer door leaves
Cepillos estanqueidad	En Hojas	Sealing brushes	On door leaves
Techo	Aluminio Blanco RAL 9010 Registrable	Ceiling	Aluminum White RAL 9010 Registrable
Cubierta	Hidrófuga E = 10 mm	Cover	Waterproof T = 10 mm
Sistema Plegado Hojas	En Sentido Evacuación	Door leaves folding system	In Evacuation Direction
Fuerza Plegado Hojas	Regulable ≤ 14 Nw/m²	Door leaves folding power	Adjustable ≤ 14 Nw/m²
Equipamiento opcional		Optional Equipment	
Operador GSRD03	(ver elementos en pg 34-35)	Drive Unit GSRD03	(see elements in page 34-35)
Dimensiones y acabados especiales	(ver especificaciones técnicas en pg 36)	Special Dimensions and Finishes	(see technical specifications in page 36)
	Bajo pedido		Under Request
Normativa y Certificación		Normative and Certificates	
Marcado CE (GSRD03)		CE Mark (GSRD03)	
Certificado ISO 9001:2015		Certificate ISO 9001:2015	

Materiales Estándar / Standard Materials				
Acero inoxidable Stainless Steel	Latón Brass	Cobre Copper	Bronce Bronze	Aluminio Aluminium
AISI 304 / AISI 316	DIN 17660	DIN 1787	DIN 17662	EN 10204

RS-100



23



24



30



31



25



26



27



32



33



35



28



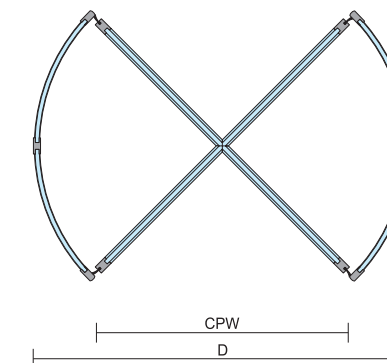
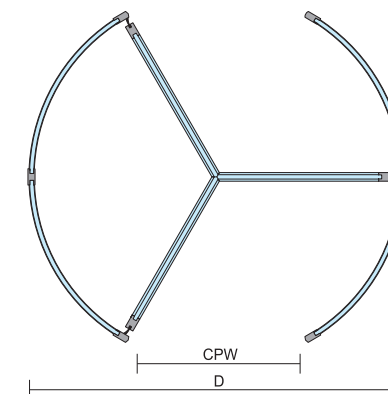
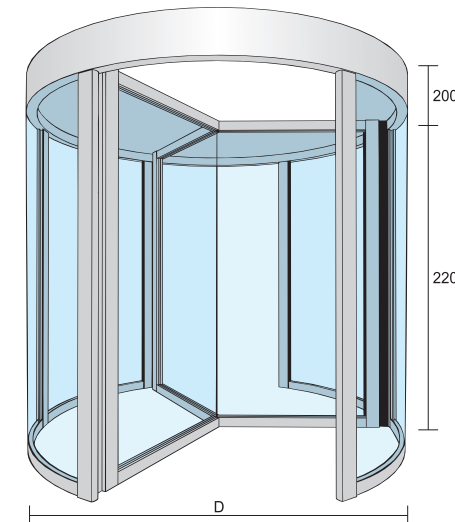
29



34



36



REF.	D	CPW	SG	LG	NL
RSC1803	1800	830			
RSC2003	2000	930			
RSC2203	2200	1030			
RSC2403	2400	1130	44/2		
RSC2603	2600	1230			
RSC2803	2800	1330			
RSC3003	3000	1430			
RSC3203	3200	1530			
RSC3403	3400	1630	44/2		
RSC3603	3600	1730			
RSC3803	3800	1830			
RSC4003	4000	1930			
RSC1804	1800	1210			
RSC2004	2000	1350			
RSC2204	2200	1490			
RSC2404	2400	1630	44/2		
RSC2604	2600	1770			
RSC2804	2800	1910			
RSC3004	3000	2050			
RSC3204	3200	2190			
RSC3404	3400	2330			
RSC3604	3600	2470	44/2		
RSC3804	3800	2610			
RSC4004	4000	2750			

Dimensiones Estándar en mm
Standard Dimensions in mm

Glosario **Glossary**

D=	Díámetro exterior	Outer diameter
CPW=	Ancho paso libre	Clear free passage width
SG=	Vidrio costadillos	Side panels glass
LG=	Vidrio hojas	Leaves glass
NL=	Número de hojas	Leaves number

RS Color

“Tránsito: Puertas de 3 ó 4 hojas permiten entre 30-120 personas/min. según diámetros.”

Optimal solution for transit:
A 3 or 4 leaves door allows
for 30 to 120 people/min.
depending on diameters.”



Especificaciones Técnicas

Altura Total estándar	2400 mm
Número de Hojas	3 ó 4
Tambor	200 mm
Acristalamiento Hojas	Laminar incoloro 8 mm
Acristalamiento Fijos Curvos	Laminar incoloro 8 mm
Diámetro	1800-4000 mm
Eje	No

Equipamiento estándar

Cerradura Mecánica	Hoja Exterior ó Interior
Cepillos estanqueidad	En Hojas
Techo	Aluminio Blanco RAL 9010 Registrable
Cubierta	Hidrófuga E = 10 mm

Equipamiento opcional

(ver elementos en pg 34-35)

Operador GSRD03 (ver especificaciones técnicas en pg 36)

Dimensiones y acabados especiales Bajo pedido

Normativa y Certificación

Marcado CE (GSRD03)	
Certificado ISO 9001:2015	

Technical Specifications

Total Standard Height	2400 mm
Door leaves Number	3 or 4
Canopy	200 mm
Door leaves glazing	Clear laminated 8 mm
Fixed Curved Glazing	Clear laminated 8 mm
Diameter	1800-4000 mm
Shaft	No

Standard Equipment

Mechanical Lock	Outer or Inner door leaf
Sealing brushes	On door leaves
Ceiling	Aluminum White RAL 9010 Registrable
Cover	Waterproof T = 10 mm

Optional Equipment

(see elements in page 34-35)

Drive Unit GSRD03 (see technical specifications in page 36)

Special Dimensions and Finishes Under Request

Normative and Certificates

CE Mark (GSRD03)	
Certificate ISO 9001:2015	

Materiales Estándar / Standard Materials

Acero inoxidable
Stainless Steel
AISI 304 / AISI 316

Latón
Brass
DIN 17660

Cobre
Copper
DIN 1787

Bronce
Bronze
DIN 17662

Aluminio
Aluminium
EN 10204

RS-Color



40



41



46



47



48



42



43



49



50



44



45



51



52

Galería Gallery

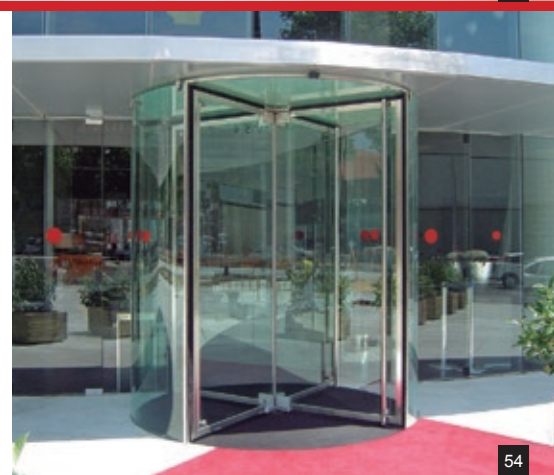


RS Krystal

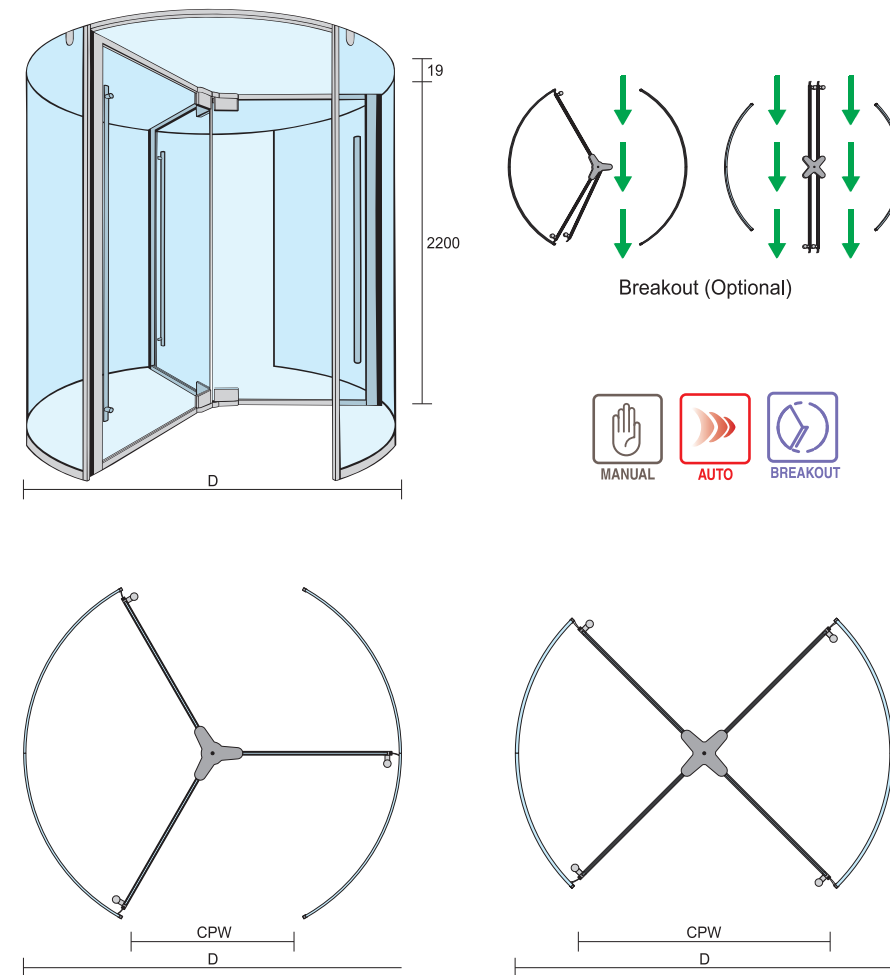
“Inversión rentable: alta relación Calidad/Precio”

Profitable investment:
Quality/Price relation.”

grupsa.com



Rotary System RS-Krystal



REF.	D	CPW	SG	LG	CG	NL
RSK1803	1800	848				
RSK2003	2000	948				
RSK2203	2200	1048				
RSK2403	2400	1148	66/2 88/2 (*)	T10	T108/4	3
RSK2603	2600	1248				
RSK2803	2800	1348				
RSK3003	3000	1448				
RSK1804	1800	1230				
RSK2004	2000	1371				
RSK2204	2200	1513				
RSK2404	2400	1654	66/2 88/2 (*)	T10	T108/4	4
RSK2604	2600	1796				
RSK2804	2800	1937				
RSK3004	3000	2078				

(*) Altura especial / Special height

Dimensiones Estandar en mm
Standard Dimensions in mm

Glosario	Glossary
D=	Diámetro exterior / Outer diameter
CPW=	Ancho paso libre / Clear free passage width
SG=	Vidrio costadillos / Side panels glass
LG=	Vidrio hojas / Leaves glass
NL=	Número de hojas / Leaves number
CG=	Vidrio techo / Ceiling glass

Especificaciones Técnicas	
Altura Total estandar	2226 mm
Número de Hojas	3 ó 4
Techo	Acristalado 19 mm
Acristalamiento Hojas	Laminar incoloro 10 mm
Acristalamiento Fijos Curvos	Laminar incoloro 8 mm
Diámetro	1800-3000 mm
Eje	No (excepto Folding System)
Equipamiento estandar	
Tiradores	Verticales en Acero Inoxidable Brillo
Cerradura Mecánica	Hojas Exteriores
Cepillos estanqueidad	En Hojas
Equipamiento opcional	
	(ver elementos en pg 34-35)
	(ver especificaciones técnicas en pg 36)
Dimensiones y acabados especiales	
	Bajo pedido
Normativa y Certificación	
Marcado CE (GSRD03)	
Certificado ISO 9001:2015	

Technical Specifications	
Total Standard Height	2226 mm
Door leaves Number	3 or 4
Ceiling	19 mm Glazed
Door leaves glazing	Clear laminated 10 mm
Fixed Curved Glazing	Clear laminated 8 mm
Diameter	1800-3000 mm
Shaft	No (except Folding System)
Standard Equipment	
Push handles	Vertical in Stainless Steel Mirror
Mechanical Lock	Outer door leaves
Sealing brushes	On door leaves
Optional Equipment	
	(see elements in page 34-35)
	(see technical specifications in page 36)
Special Dimensions and Finishes	
	Under Request
Normative and Certificates	
CE Mark (GSRD03)	
Certificate ISO 9001:2015	

Materiales Estándar / Standard Materials

Acero inoxidable
Stainless Steel
AISI 304 / AISI 316

RS-Krystal



Galería Gallery





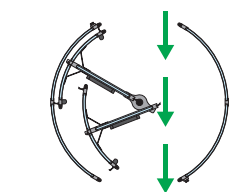
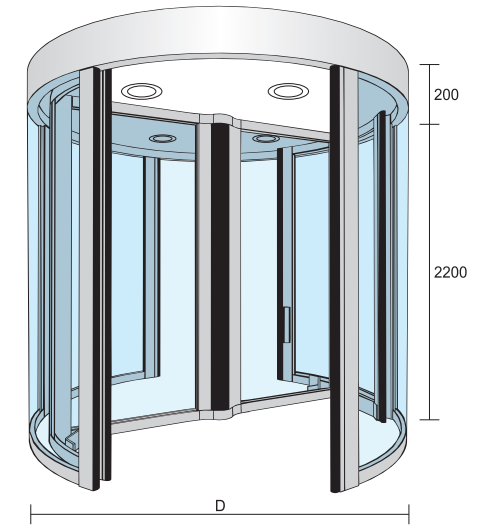
RS 2HC

“Seguridad: Control de velocidad y gran capacidad de evacuación en caso de emergencia.”

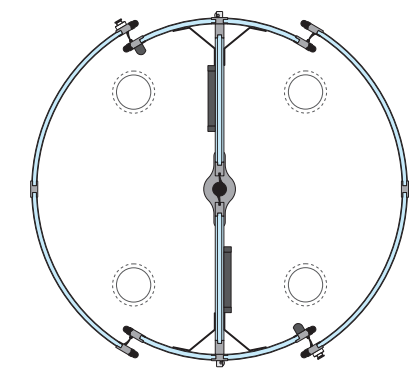
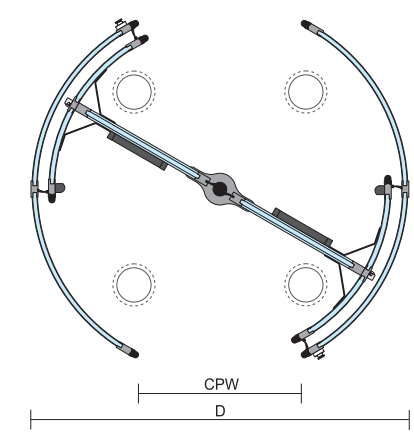
Safety: Speed control and big capacity for evacuation in case of emergency.”



Rotary System RS-2HC



Breakout System (Standard)



REF.	D	CPW	SG	LG	NL
RS21802	1800	830			
RS22002	2000	930			
RS22202	2200	1030			
RS22402	2400	1130	44/2		
RS22602	2600	1230			
RS22802	2800	1330			
RS23002	3000	1430		44/1	2
RS23202	3200	1530			
RS23402	3400	1630			
RS23602	3600	1730	44/2		
RS23803	3800	1830			
RS24002	4000	1930			

Dimensiones Estandar en mm
Standard Dimensions in mm

Glosario	Glossary
D=	Diámetro exterior Outer diameter
CPW=	Ancho paso libre Clear free passage width
SG=	Vidrio costadillos Side panels glass
LG=	Vidrio hojas Leaves glass
NL=	Número de hojas Leaves number

Especificaciones Técnicas	
Altura Total estandar	2400 mm
Número de Hojas	2
Tambor	200 mm
Acristalamiento Hojas	Laminar incoloro 8 mm
Acristalamiento Fijos Curvos	Laminar incoloro 8 mm
Diámetro	1800-4000 mm
Eje	Si
Equipamiento estandar	
Focos	2 uds. Luminaria led 20W
Cerradura Mecánica	Hojas Exteriores
Cepillos estanqueidad	En Hojas
Techo	Aluminio Blanco RAL 9010 Registrable
Cubierta	Hidrófuga E = 10 mm
Cierre Nocturno	Integrado en el Diseño
Sistema Plegado Hojas	En Sentido Evacuación
Fuerza Plegado Hojas	Regulable ≤ 14 Nw/m²
Equipamiento opcional	
Operador GSRD03	(ver elementos en pg 34-35)
Dimensiones y acabados especiales	(ver especificaciones técnicas en pg 36)
Normativa y Certificación	
Marcado CE (GSRD03)	
Certificado ISO 9001:2015	

Technical Specifications	
Total Standard Height	2400 mm
Door Leaves Number	2
Canopy	200 mm
Door Leaves Glazing	Clear laminated 8 mm
Fixed Curved Glazing	Clear laminated 8 mm
Diameter	1800-4000 mm
Shaft	Yes
Standard Equipment	
Spot lights	2 uds. Luminaire led 20W
Mechanical Lock	Outer door leaves
Sealing brushes	On door leaves
Ceiling	Aluminum White RAL 9010 Registrable
Cover	Waterproof T = 10 mm
Night Lock	Built in the design
Door leaves folding system	In Evacuation Direction
Door leaves folding power	Adjustable ≤ 14 Nw/m²
Optional Equipment	
Drive Unit GSRD03	(see elements in page 34-35)
Special Dimensions and Finishes	(see technical specifications in page 36)
Normative and Certificates	
CE Mark (GSRD03)	
Certificate ISO 9001:2015	

Materiales Estándar / Standard Materials

Acero inoxidable Stainless Steel AISI 304 / AISI 316	Latón Brass DIN 17660	Cobre Copper DIN 1787	Bronce Bronze DIN 17662	Aluminio Aluminium EN 10204
--	-----------------------------	-----------------------------	-------------------------------	-----------------------------------

RS-2HC



71



72



77



78

Galería

Gallery



73



74



79



80



75



76



81



RS Eko

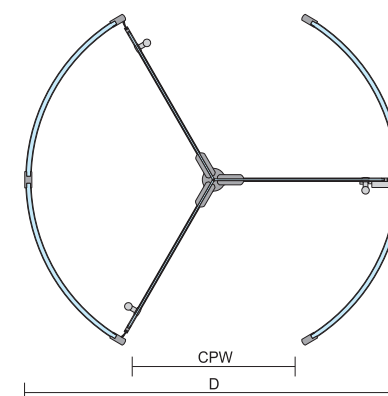
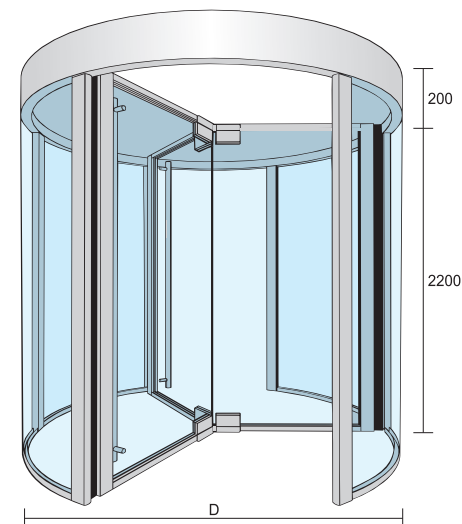
“Aislamiento del ruido y la polución.”

Thermal and acoustic insulation.”

grupsa.com



grupsa.com
Door Systems



Rotary System

RS-Eko

REF.	D	CPW	SG	LG	NL
RSE1603	1600	730			
RSE1803	1800	830			
RSE2003	2000	930			
RSE2203	2200	1030	44/2	T10	3
RSE2403	2400	1130			
RSE2603	2600	1230			

Dimensiones Estandar en mm
Standard Dimensions in mm

Glosario	Glossary
D=	Diametro exterior Outer Diameter
CPW=	Ancho paso libre Clear free passage width
SG=	Vidrio costadillos Side panels glass
LG=	Vidrio hojas Leaves glass
NL=	Número de hojas Leaves number

Especificaciones Técnicas	
Altura Total estandar	2400 mm
Número de Hojas	3
Tambor	200 mm
Acristalamiento Hojas	Templado incoloro 10 mm
Acristalamiento Fijos Curvos	Laminar incoloro 8 mm
Diámetro	1600-2600 mm
Eje	No
Equipamiento estandar	
Tiradores	Verticales en Acero Inoxidable Brillo
Cerradura Mecánica	Hoja Exterior
Cepillos estanqueidad	En Hojas
Techo	Aluminio Blanco RAL 9010
Cubierta	Impermeable PVC gris
Equipamiento opcional	
	(ver elementos en pg 34-35)
Dimensiones y acabados especiales	
	Bajo pedido
Normativa y Certificación	
	Certificado ISO 9001:2015

Technical Specifications	
Total Standard Height	2400 mm
Door Leaves Number	3
Canopy	200 mm
Door Leaves Glazing	Clear tempered 10 mm
Fixed Curved Glazing	Clear laminated 8 mm
Diameter	1600-2600 mm
Shaft	No
Standard Equipment	
Push Handles	Vertical in Stainless Steel Mirror
Mechanical Lock	Outer door leaf
Sealing brushes	On door leaves
Ceiling	Aluminum White RAL 9010
Cover	Waterproof PVC grey
Optional Equipment	
	(see elements in page 34-35)
Special Dimensions and Finishes	
	Under Request
Normative and Certificates	
	Certificate ISO 9001:2015

Materiales Estándar / Standard Materials

Aluminio
Aluminium
EN 10204

RS-Eko



Galería Gallery





RS Sky

95

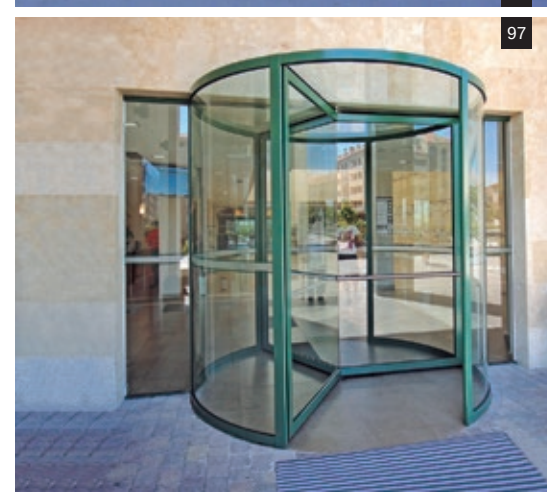
“ Paso idóneo y comfortable: concebidas para permitir el paso de sillas de ruedas, carros de bebés, de la compra, etc...

Comfortable Passage: They can be certainly designed for wheelchairs, trolley, etc... ”

grupsa.com



96

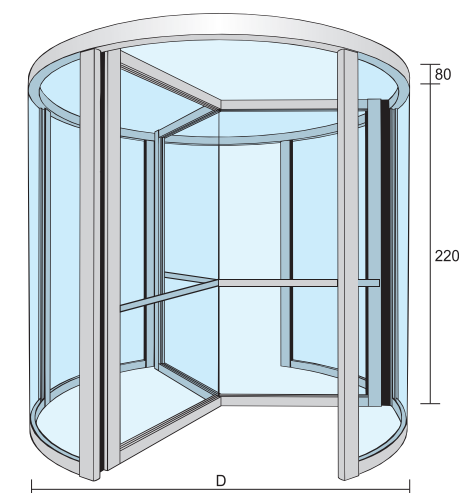


97



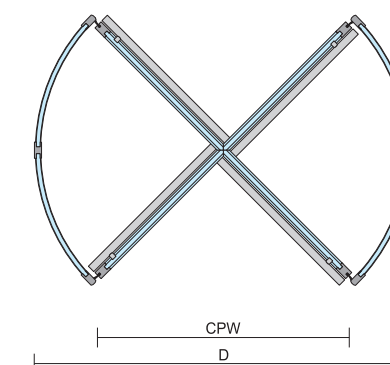
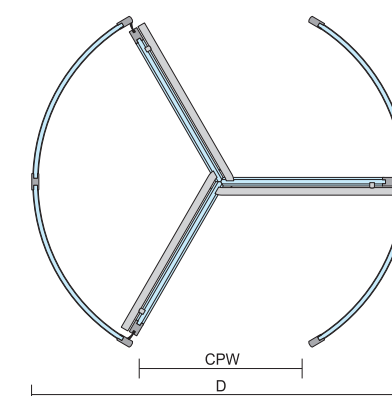
Rotary System

RS-Sky



MANUAL

AUTO



REF.	D	CPW	SG	LG	CG	NL
RSS1803	1800	830	44/2	T10	66/1	3
RSS2003	2000	930				
RSS2203	2200	1030				
RSS2403	2400	1130				
RSS2603	2600	1230				
RSS2803	2800	1330				
RSS3003	3000	1430	44/2	T10	66/1	4
RSS3203	3200	1530				
RSS3403	3400	1630				
RSS3603	3600	1730				
RSS3803	3800	1830				
RSS4003	4000	1930				
RSS1804	1800	1210	44/2	T10	66/1	4
RSS2004	2000	1350				
RSS2204	2200	1490				
RSS2404	2400	1630				
RSS2604	2600	1770				
RSS2804	2800	1910				
RSS3004	3000	2050	44/2	T10	66/1	4
RSS3204	3200	2190				
RSS3404	3400	2330				
RSS3604	3600	2470				
RSS3804	3800	2610				
RSS4004	4000	2750				

Dimensiones Estandar en mm
Standard Dimensions in mm

Glosario Glossary

D=	Diametro exterior	Outer Diameter
CPW=	Ancho paso libre	Clear free passage width
SG=	Vidrio costadillos	Side panels glass
LG=	Vidrio hojas	Leaves glass
CG=	Vidrio techo	Ceiling glass
NL=	Número de hojas	Leaves number

Especificaciones Técnicas

Altura Total estandar	2280 mm
Número de Hojas	3 ó 4
Tambor	80 mm Acristalado
Acristalamiento Hojas	Templado incoloro 10 mm
Acristalamiento Fijos Curvos	Laminar incoloro 8 mm
Diámetro	1800-4000 mm
Eje	No

Equipamiento estandar

Tiradores	Horizontales en Acero Inoxidable Brillo
Cerradura Mecánica	Hoja Exterior ó Interior
Cepillos estanqueidad	En Hojas

Equipamiento opcional

Operador GSRD03	(ver elementos en pg 34-35)
Dimensiones y acabados especiales	(ver especificaciones técnicas en pg 36)

Normativa y Certificación

Marcado CE (GSRD03)	
Certificado ISO 9001:2015	

Technical Specifications

Total Standard Height	2280 mm
Door leaves Number	3 or 4
Canopy	80 mm Glazed
Door leaves glazing	Clear tempered 10 mm
Fixed Curved Glazing	Clear laminated 8 mm
Diameter	1800-4000 mm
Shaft	No

Standard Equipment

Push handles	Horizontal in Stainless Steel Mirror
Mechanical Lock	Inner or Outer door leaf
Sealing brushes	On door leaves

Optional Equipment

Drive Unit GSRD03	(see elements in page 34-35)
Special Dimensions and Finishes	(see technical specifications in page 36)

Normative and Certificates

CE Mark (GSRD03)	
Certificate ISO 9001:2015	

Materiales Estándar / Standard Materials

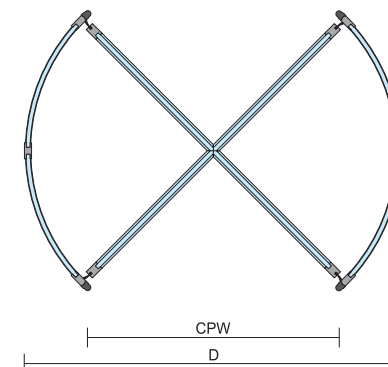
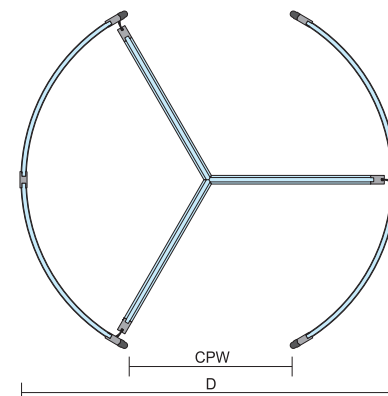
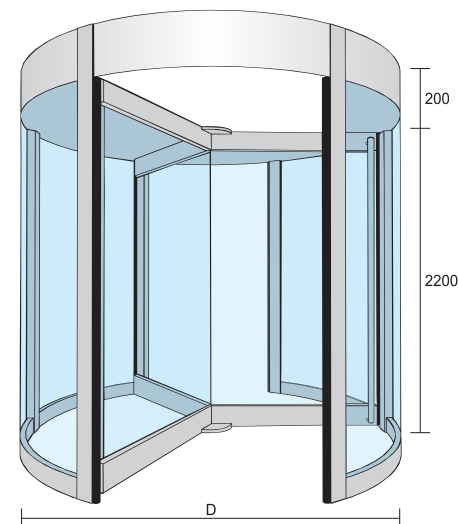
Acero inoxidable
Stainless Steel
AISI 304 / AISI 316

Latón
Brass
DIN 17660

Cobre
Copper
DIN 1787

Bronce
Bronze
DIN 17662

Aluminio
Aluminium
EN 10204



REF.	D	CPW	SG	LG	NL
RSC1803	1800	830	44/2	44/1	3
RSC2003	2000	930			
RSC2203	2200	1030			
RSC2403	2400	1130			
RSC2603	2600	1230	44/2	44/1	3
RSC2803	2800	1330			
RSC3003	3000	1430			
RSC3203	3200	1530			
RSC3403	3400	1630	44/2	44/1	4
RSC3603	3600	1730			
RSC3803	3800	1830			
RSC4003	4000	1930			
RSC1804	1800	1210	44/2	44/1	4
RSC2004	2000	1350			
RSC2204	2200	1490			
RSC2404	2400	1630			
RSC2604	2600	1770	44/2	44/1	4
RSC2804	2800	1910			
RSC3004	3000	2050			
RSC3204	3200	2190			
RSC3404	3400	2330	44/2	44/1	4
RSC3604	3600	2470			
RSC3804	3800	2610			
RSC4004	4000	2750			

Dimensiones Estandar en mm
Standard Dimensions in mm

Glosario

D=	Diametro exterior	Outer diameter
CPW=	Ancho paso libre	Clear free passage width
SG=	Vidrio costadillos	Side panels glass
LG=	Vidrio hojas	Leaves glass
NL=	Número de hojas	Leaves number

RS Star

“Fabricación según las
más exigentes normas de
Calidad”

Manufacturing according
the highest quality
standards ”

Especificaciones Técnicas

Altura Total estandar	2400 mm
Número de Hojas	3 ó 4
Tambor	200 mm
Acristalamiento Hojas	Laminar incoloro 8 mm
Acristalamiento Fijos Curvos	Laminar incoloro 8 mm
Diámetro	1800-4000 mm
Eje	No

Equipamiento estandar

Cerradura Mecánica	Hojas Exteriores
Cepillos estanqueidad	En Hojas
Techo	Aluminio Blanco RAL 9010 Registrable
Cubierta	Hidrófuga E = 10 mm
Iluminación	Radial Led luz fria

Equipamiento opcional

Operador GSRD03	(ver elementos en pg 34-35)
Dimensiones y acabados especiales	(ver especificaciones técnicas en pg 36)

Normativa y Certificación

Marcado CE (GSRD03)	
Certificado ISO 9001:2015	

Technical Specifications

Total Standard Height	2400 mm
Door leaves Number	3 or 4
Canopy	200 mm
Door leaves glazing	Clear laminated 8 mm
Fixed Curved Glazing	Clear laminated 8 mm
Diameter	1800-4000 mm
Shaft	No

Standard Equipment

Mechanical Lock	Outer door leaves
Sealing brushes	On door leaves
Ceiling	Aluminum White RAL 9010 Registrable
Cover	Waterproof T = 10 mm
Lighting	Radial Led cold light

Optional Equipment

Drive Unit GSRD03	(see elements in page 34-35)
Special Dimensions and Finishes	(see technical specifications in page 36)

Normative and Certificates

CE Mark (GSRD03)	
Certificate ISO 9001:2015	

Materiales Estándar / Standard Materials

Acero inoxidable
Stainless Steel
AISI 304 / AISI 316

Latón
Brass
DIN 17660

Cobre
Copper
DIN 1787

Bronce
Bronze
DIN 17662

Aluminio
Aluminium
EN 10204

Componentes

Components

			Giro manual Manual turn	Tiradores Handles	Techo Ceiling	Iluminación Lighting	Eje Shaft	Plegado de hojas Door folding system	Cerradura mecánica Mechanical lock	Cierre nocturno Night locking	Cubierta PVC Roof PVC	Cubierta antihumedad Damp proof cover	Sistema drenaje Drainage system	Aro felpudo Matwell trim	Cortina aire Air curtain	Operador GSRD GSRD drive unit	Poste integración pulsadores Pushbutton integration post	Kit Extensión 45 m o 75 m Extension Kit 45 m or 75 m	Control remoto modem Remote control modem
RS-100			●	●	●	●	●	●	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
			●	○	●	○	N/A	N/A	●	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○
RS-COLOR			●	○	●	○	N/A	N/A	●	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○
			●	○	●	○	N/A	N/A	●	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○
RS-KRYSTAL			●	●	N/A	N/A	○	○	●	○	N/A	N/A	N/A	○	N/A	○	○	○	○
			●	●	N/A	N/A	○	○	●	○	N/A	N/A	N/A	○	N/A	○	○	○	○
RS-2HC			N/A	●	●	●	●	●	●	●	○	●	○	○	○	●	●	○	○
RS-SKY			●	●	N/A	N/A	N/A	○	●	N/A	N/A	N/A	N/A	○	N/A	○	N/A	○	○
			●	●	N/A	N/A	N/A	○	●	N/A	N/A	N/A	N/A	○	N/A	○	N/A	○	○
RS-STAR			●	○	●	N/A	N/A	N/A	○	N/A	○	○	N/A	○	N/A	○	○	○	○
			●	○	●	N/A	N/A	N/A	○	N/A	○	○	N/A	○	N/A	○	○	○	○
RS-EKO			●	●	●	○	N/A	N/A	●	N/A	○	●	N/A	○	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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

Características Técnicas

OPERADOR GS-RD

El automatismo universal GS-RD de Grupsa se aplica en puertas giratorias de 2, 3 y 4 hojas y diámetros de hasta 4 metros. La funcionalidad de su diseño permite la integración de la unidad de control empotrada en el suelo para los modelos RS-Krystal y RS-Sky así como la integración en el tambor estándar de 200 mm de altura. El sistema de unidad de control de última tecnología garantiza una máxima seguridad y control sobre la aceleración y frenado regulables. A través del display del panel de control el usuario final podrá disponer en todo momento de la información sobre el estado de su puerta y elegir el modo de funcionamiento más conveniente para su edificio.

Especificaciones Técnicas

Alimentación principal	220 – 240 / 110 – 115 VAC
Frecuencia	50 / 60 Hz
Consumo	225 W
Corriente máx.	2 A
Corriente nominal	11 A
Velocidad nominal	3 r. p. m.
Par nominal	2,39 Nm
Margen de temperatura	- 25°C a 55°C
Unidad de control	Programable
Velocidad normal ajustable	1 - 4 r.p.m.
Velocidad de frenado	Regulable electrónicamente
Paro detección obstáculo	Automático
Antipánico activado	La puerta no gira
Cuadro eléctrico	Conexionado de seguridad
Pantalla de control digital LCD 7 funciones:	● Cerrado - Giro permanente- Automático - Sólo salida-Manual con seguridad - Push & Go ● Auto diagnóstico ● Verificación elementos instalados ● Ajustes avanzados por el servicio técnico autorizado. ● Diagnóstico averías ● Fecha de próximo servicio
Cajón suelo (modelos RS-Krystal y RS-Sky)	900 x 900 x 240 mm
Conexión a sistemas de control de accesos, alarma e incendios.	

DRIVE UNIT GS-RD

The universal drive unit Grupsa GS-RD applies revolving doors 2, 3 and 4 leaves and diameters up to 4 meters. The functionality of the design enables the integration of the control unit built into the ground to the RS-Krystal and RS-Sky and inside the standard canopy 200 mm height. The system control unit latest technology ensures maximum security and control over adjustable acceleration and braking. Through the control panel display the end user may at any time have information about the status of the door and choose the most suitable mode for its building.

Technical Specifications

Main power supply	220 – 240 / 110 – 115 VAC
Frequency	50 / 60 Hz
Consumption	225 W
Maximum current	2 A
Nominal current	11 A
Nominal speed	3 r. p. m.
Nominal torque	2,39 Nm
Temperature range	- 25°C to 55°C
Control unit	Programmable
Adjustable normal speed	1 - 4 r.p.m.
Braking speed	Electronically adjustable
Stop obstacle detection	Automatic
Antipanic activated	The door does not turn
Electric box	Safety connection
LCD digital display 7 functions:	● Closed – Permanent turn Automatic –Exit only – Manual with security – Push & go. ● Selfdiagnosis. ● Verification elements installed. ● Advanced settings by authorized technical service. ● Failures diagnosis. ● Next service date.
Floor case (models RS-Krystal y RS-Sky)	900 x 900 x 240 mm
Connection to access control systems, emergency and fire alarm.	

CONTROL DE VELOCIDAD GS-SC

Especificaciones técnicas	
Giro	Manual
Tensión de alimentación	24 VDC
Consumo	200 W
Fuerzo	240 Nm
Panel de alimentación	K3MA-F-A2
Fuente de alimentación	S8PS
Detector de proximidad	Inductif E2A

SPEED CONTROL GS-SC

Technical Specifications	
Revolving	Manual
Supply voltage	24 VDC
Consumption	200 W
Force	240 Nm
Control panel	K3MA-F-A2
Power supply	S8PS
Proximity detector	Inductive E2A



Uso en vías de evacuación según la norma UNE-EN 16005 y UNE-EN ISO 13849-1. Consultar.
Use in escape routes according to standard UNE-EN 16005 and UNE-EN ISO 13849-1. On request.

Activación y Seguridad

Activation and Safety

		RS 100	RS COLOR	RS KRYSTAL	RS 2HC	RS SKY	RS STAR	RS EKO
Control de velocidad GS-SC (Versión Manual) Speed limiter GS-SC (Manual Version)		○	○	○	N/A	○	○	N/A
Burletes verticales seguridad Vertical safety buffer		●	●	●	●	●	●	N/A
Burletes de seguridad en cierre nocturno Safety buffers at night closing		N/A	N/A	N/A	●	N/A	N/A	N/A
Burletes inferiores en hoja Bottom safety buffers at the leaf		○	○	○	●	○	○	N/A
Pulsador de emergencia Emergency push button		●	●	●	●	●	●	N/A
Pulsador minusválidos Disabled push button		○	○	○	●	○	○	N/A
Sensor vertical de seguridad Vertical safety sensor		○	○	N/A	●	○	○	N/A
Sensores de seguridad superiores Upper safety sensors		○	○	○	●	○	○	N/A
Sensor de activación Activation sensor		●	●	●	●	●	●	N/A
Fotocélulas vertical de seguridad Vertical safety photocells		○	○	N/A	●	N/A	○	N/A
Bloqueo electromagnético Electromagnetic locking		○	○	N/A	○	N/A	○	N/A
Pantalla de control 7 funciones Control display 7 functions		●	●	●	●	●	●	N/A
Sistema RD - Voz RD - Voice System		○	○	N/A	○	N/A	○	N/A

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

Cortinas de aire

Air curtains

La cortina de aire RD-AC de Grupsa es un complemento adicional en las Puertas Giratorias Rotary System para situar en el interior de aquellos edificios donde se requiere un alto control sobre la energía calorífica.

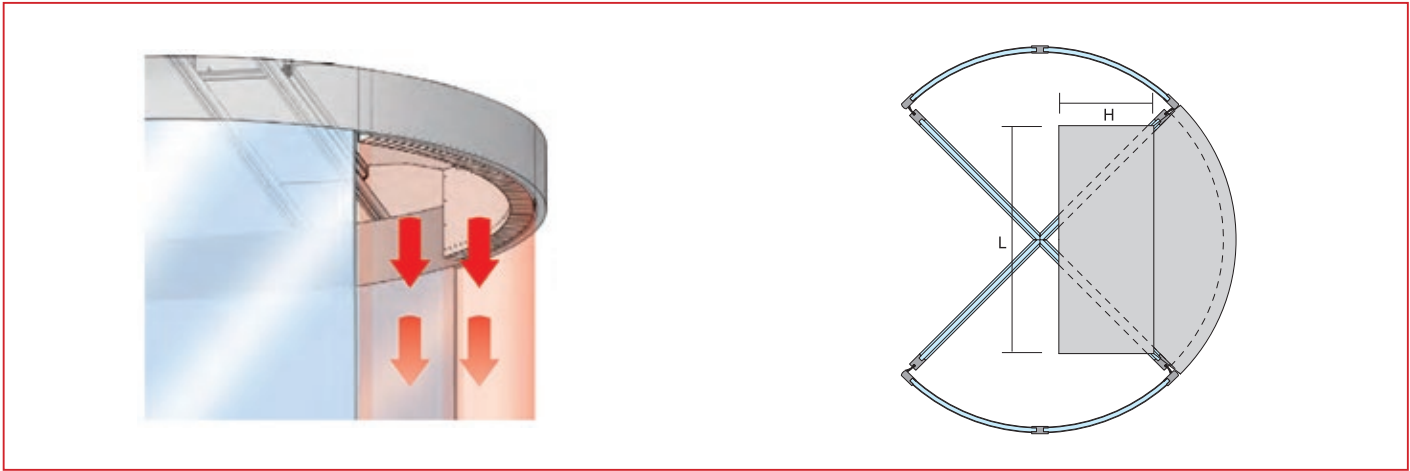
Las cortinas de aire RD-AC en Puertas Giratorias crean un entorno confortable en el interior del hall, evitan la entrada de corrientes de aire frío, optimizan la temperatura ambiental y ahorran los costos generales de mantenimiento y de la climatización del edificio.

El modelo **RD-ACI** es una cortina de aire integrada en el tambor la Puerta Giratoria con un caudal de aire que fluye a través de la rejilla directamente sobre el paso libre interior, cubriendo de este modo la entrada más crítica de aire frío o caliente proveniente del exterior.

The air curtain RD-AC by Grupsa is an additional complement for Rotary System Revolving Doors to place inside those building where a high level of control on heating energy is required.

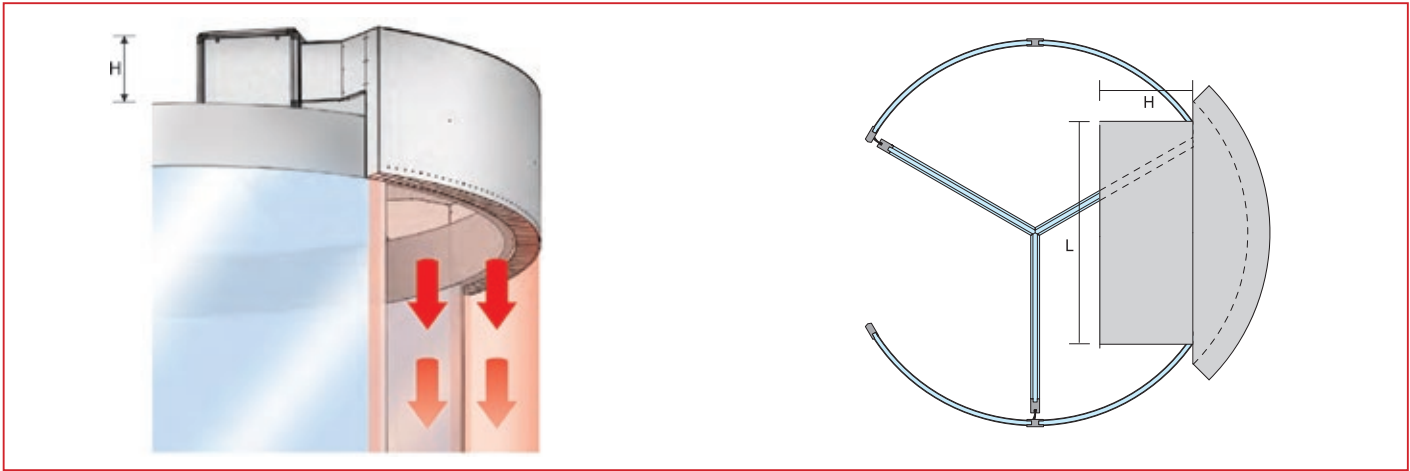
The air curtains RD-AC in Revolving Doors provide a comfortable environment inside the hall, avoiding the entrance of cold air flows, optimize the environmental temperature and save general maintenance costs and air conditioning of the building.

RD-ACI model is an air curtain integrated into the canopy of the Revolving Door with an air flow which flows through the grill directly above the inner free passage, thereby covering the most critical entrance of cold or hot air from the outside.



El modelo **RD-ACM** es una cortina de aire circular instalada sobre el tambor de la Puerta Giratoria y que cubre el perímetro de acceso interior con descarga de aire, creando un ambiente cálido para los clientes y visitantes. Se adapta perfectamente al diseño de la puerta tanto en instalaciones nuevas como adaptaciones y reformas.

RD-ACM is a circular air curtain build up over the canopy of the Revolving Door and covers the inner access perimeter with air discharge, providing a warm atmosphere for customers and visitors. This adaptive design is the ideal solution to the new installation Revolving Doors or retrofitting and refurbishment.



Los modelos de cortinas de aire RD-ACI y RD-ACM están disponibles para la gama de Puertas Giratorias Grupsa Mod. RS-100, Mod. RS-Color en 3 y 4 hojas y Mod. RS-2HC de 2 hojas. La presión y caudal de aire propulsado a través de las rejillas del tambor estará en función del diámetro de la puerta

La cortina de aire RD-ACI y RD-ACM es una unidad auto-portante fabricada con carcasa en aluminio. Se suministra en dos tipos diferentes de funcionamiento: tipo E y tipo A

La cortina tipo E calienta el aire a través de baterías eléctricas y lo expulsa calentado con tres niveles de potencia calorífica. La cortina tipo A expulsa el aire ambiente sin calefacción, solo aire.

Especificaciones Técnicas

	Tipo E-1000S	Tipo A-1000S
Caudal	1300 m3/h	1300 m3/h
Potencia Calorífica	3/6/9	N/D
Voltaje	220-240 v 50Hz	220-240 v 50Hz
Intensidad Motor	0,74 A	0,74 A
Velocidades	5	5
Altura instalación	2500 mm	2500 mm
Max nivel sonoro a 3 m de distancia	55 dB	55 dB



Air curtain models RD-ACI and RD-ACM are available for the Grupsa range of Revolving Doors Mod. RS-100, Mod. RS-Color with 3 and 4 door leaves and Mod. RS-2HC with 2 door leaves. The air pressure and air flow propelled through the canopy grills will be different depending on the door diameter.

The air curtain RD-ACI and RD-ACM is a self supporting unit manufactured with case in Aluminum. It can be provided in two different functioning types: type E or type A

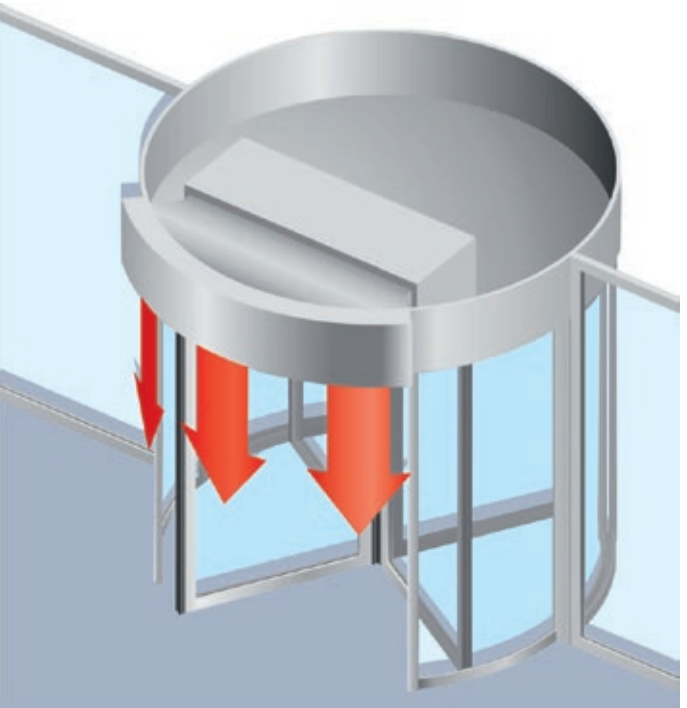
The air curtain type E heats air through electrical batteries and expels the heated air with three levels of heating power. The air curtain type A expels the ambient air without heating, only air.

Technical Specifications

	Type E-1000S	Type A-1000S
Stream	1300 m3/h	1300 m3/h
Heating Power	3/6/9 Kw	N/A
Voltage	220 – 240 V 50Hz	220 – 240 V 50Hz
Motor Current	0, 74 A	0, 74 A
Speeds	5	5
Installation Height	2500 mm	2500 mm
Max sound level in 3 m distance	55 dB	55 dB

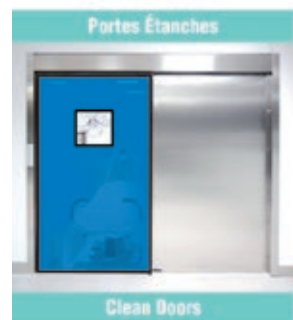
	L	W	H
RD-ACI	1300	400	180
RD-ACM	1500	400	300

Dimensiones Estandar en mm
Standard Dimensions in mm



Gama de productos estandar

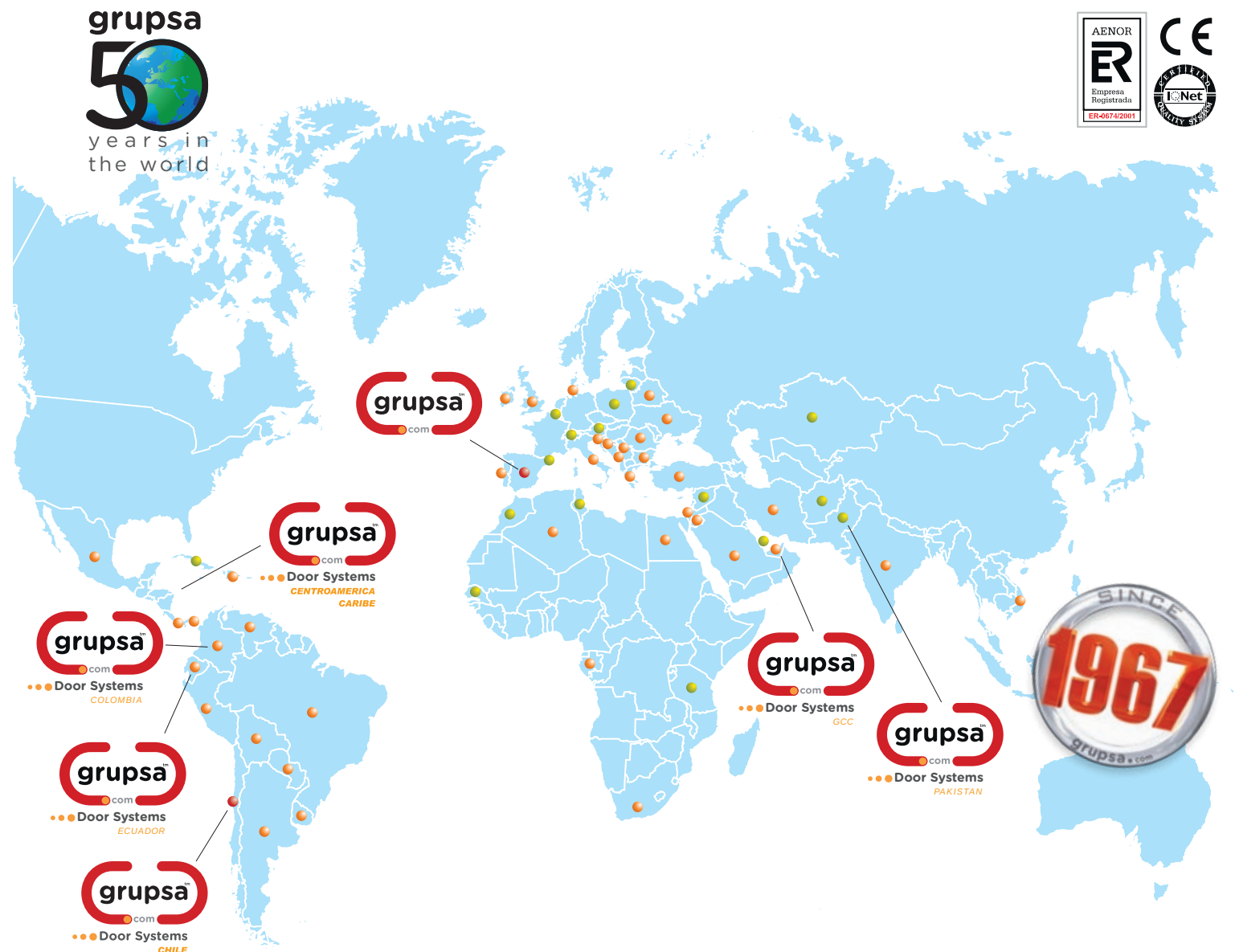
Standard product range



Distribución

Distribution

grupsa
50
years in
the world



Diseño

Design



Tecnología

Technology



Calidad

Quality



Garantía

Warranty



Servicio

Service

References

Referencias

1. Tenerife Airport / SPAIN
2. NH la Habana Hotel / CUBA
3. Adidas / UK
4. Andorra Auditorium / ANDORRA
5. CKM Istambul / TURKEY
6. Aquapark Perovo / RUSSIA.
7. UC Clinic / CHILE
8. Endesa / SPAIN
9. Hotel Crown Plaza. / COSTA RICA
10. Russian Parliament. / RUSSIA
11. La Luz Stadium. / PORTUGAL
12. GlaxoSmithKline. / UK
13. Escritorios Amorairas / PORTUGAL
14. Palau de la Música. / SPAIN
15. Le Meridien Hotel / AUSTRIA
16. Casino Punta Arenas. / CHILE

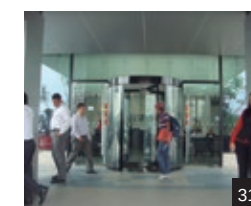


17. Acciona / SPAIN
18. Isadora Building / CHILE
19. Andorra City Council / ANDORRA
20. BMW / IRELAND
21. Oran Convention Center / ALGERIE
22. Santa Maria Clinic / CHILE
23. Pynterrec / SPAIN
24. Irrazabal Building / CHILE
25. Mack Ashford / UK
26. Russian Parliament / RUSSIA
27. La Luz Stadium / PORTUGAL
28. Regency Hotel / UAE
29. San Michelle Hotel / ITALY
30. Oceanografic Museum / SPAIN
31. Riverside Towers Swiss / PORTUGAL
32. Moskova Hotel / RUSSIA
33. Telefonica / SPAIN



“Referencias Internacionales Rotary System

Rotary System Worldwide References”



“La Gama mas amplia: 7 Modelos de puertas Giratorias en diferentes materiales estandar

The widest range: 7 Revolving doors models in different standard materials”

17. Hotel Radisson Blue Hotel. / LITHUANIA
18. Parador del Atlántico. / SPAIN
19. Holiday Inn Hotel / CHILE
20. WTC Montevideo. / URUGUAY
21. Hotel Sheraton Bogotá. / COLOMBIA.
22. JCP WTC Recife/ BRAZIL
23. Prazhskiy Shopping. / RUSSIA
24. HD Bank Hanoi / VIETNAM
25. AC Pisa Hotel / ITALY
26. Hotel Sheraton Viña del Mar. / CHILE
27. High Tech Aeropuerto Hotel / SPAIN
28. Valis Hotel / GREECE
29. Platinum House. / UK
30. HSBC. / PANAMÁ
31. CMS / ROMANIA
32. Twin Towers / PORTUGAL
33. Palacio de Congresos de Orán. / ARGELIA

Rotary Systems



grupsa[™].com
grupsa[™].cl
grupsa[™].co
grupsa[™].ec
grupsa[™].pe
grupsa[™].com.br
grupsa[™].com.pa
grupsa[™].pk
grupsa[™].ae

grupsa
50
years in
the world



RS-CPG MK-1717 Rev.5

Grupsa® Copyright 2017

- 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



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, Pakistan, Middle East.

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

ASIA - ASIA

Iran, Israel, Jordan, Lebanon, India, Vietnam