



FAAC
Simply automatic.

PUERTAS HERMÉTICAS FHE

Hermeticidad para ambientes estériles y hospitalarios.

FHE, PUERTAS PARA AMBIENTES ESTÉRILES Y HOSPITALARIOS

La tecnología FAAC nunca había demostrado tanto su compromiso con la calidad de vida como en este caso. Desde hace más de 50 años, FAAC diseña las mejores soluciones para automatizar entornos residenciales, comerciales, industriales y urbanos. Ahora, su competencia técnica se pone también al servicio de todos aquellos ambientes que requieren unas perfectas condiciones higiénicas, como hospitales, clínicas y laboratorios.

En cualquier situación, FAAC es siempre sinónimo de calidad.



.....
PUERTA CORREDERA ESTANCA
CON HOJA DE VIDRIO



HIGIENE GARANTIZADA



SEGURIDAD Y COMODIDAD



HERMETICIDAD Y
AISLAMIENTO ACÚSTICO

4● Puertas correderas

10● Puertas batientes

12● Accesorios



energy saving

EN16005

PUERTAS CORREDERAS

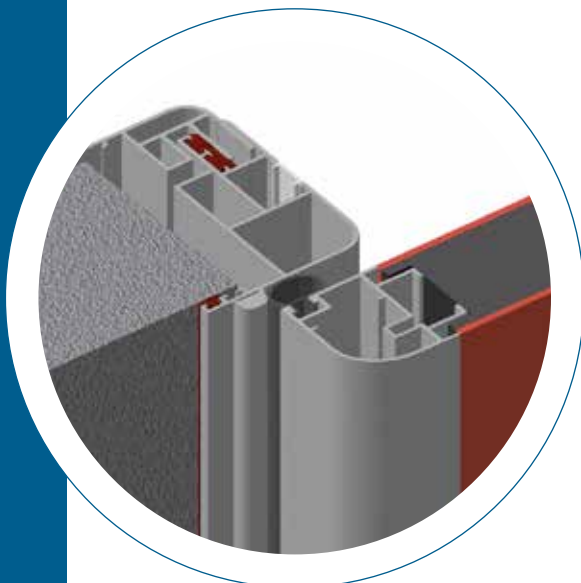
LE OFRECEMOS UN SERVICIO LLAVE EN MANO

Las puertas correderas de apertura automática/manual de hoja simple/doble resultan ideales para su uso en ambientes de contaminación bacteriana controlada.

Pueden instalarse sin dificultad en sistemas prefabricados o sobre cualquier tipo de pared, y se pueden fabricar en versión estanca o hermética.

Las puertas correderas pueden ser de accionamiento automático, mediante componentes electromecánicos, con dispositivos de mando, regulación y control adecuados a los entornos de aplicación, o de accionamiento manual, de manera que el movimiento de deslizamiento se realiza manualmente mediante tiradores.





PUERTA CORREDERA ESTANCA FHE-SSA/SSM

En este tipo de puerta, la hoja sigue un único movimiento de traslación horizontal.

La estanqueidad se consigue, en el caso de los dos lados verticales, mediante juntas colocadas sobre la hoja, que se apoyan sobre los perfiles verticales montados sobre el intradós* de la puerta, mientras que sobre los dos lados horizontales, las juntas superior e inferior colocadas sobre la hoja, discurren próximas al perfil horizontal del intradós y a la superficie del suelo.

* Intradós: Cara o superficie inferior de un arco o bóveda.

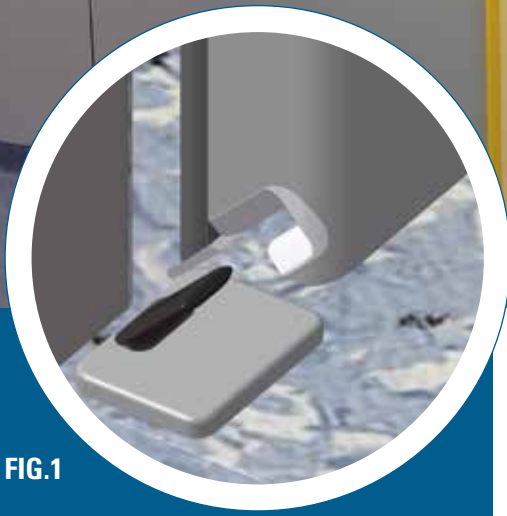


FIG.1

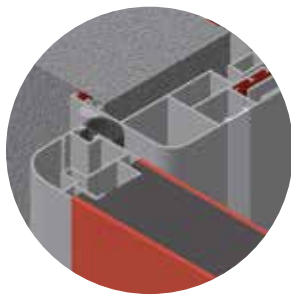
**PUERTA
CORREDERA Y
HERMÉTICA CON
PERMEABILIDAD
AL AIRE DE CLASE 4
DE ACUERDO CON
LA EN12207**

PUERTA CORREDERA HERMÉTICA FHE-SHA/SHM

Se trata de una puerta cuya hoja móvil corredera es la responsable de conseguir la hermeticidad de la puerta en la fase final de cierre al entrar en contacto con el perfil perimetral del vano, gracias al movimiento combinado de deslizamiento, traslación vertical y traslación en profundidad que realiza al aproximarse al intradós* y a la superficie del suelo, siguiendo una carrera de hasta 20 mm y alcanzando una inclinación igual a 45°. El movimiento de traslación vertical y el de traslación en profundidad se realizan gracias a la particularidad constructiva de la guía de soporte y al deslizamiento de las guías con ruedas que no precisa la ayuda de actuadores adicionales. La hermeticidad, tanto sobre el perfil del intradós perimetral del vano de paso como del suelo, se consigue por compresión de las correspondientes juntas instaladas perimetralmente sobre el perfil de la hoja. En la parte inferior de la hoja, el perfil, adecuadamente rebajado, se desliza sobre dos puntos guía (véase fig.1) que ayudan a mejorar la hermeticidad.

* Intradós: Cara o superficie inferior de un arco o bóveda.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



INTRADÓS*

Intradós telescópico sobre tres lados, formado por un perfil del bastidor y un perfil del contrabastidor fabricados en aluminio extruido o acero inoxidable y dimensionados con una amplia curvatura.

El perfil del bastidor cuenta internamente con las correspondientes ranuras destinadas a fijar y alojar la junta de fricción diseñada para servir de contacto con el perfil del contrabastidor. Dicha ranura se cierra aplicando la junta que cubre el umbral y que resulta coplanaria* con el perfil del bastidor.

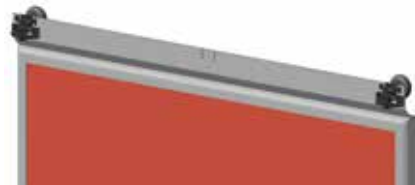
Mediante extensiones especiales fabricadas en aluminio extruido, el intradós puede abarcar diferentes espesores de muro.

* Intradós: Cara o superficie inferior de un arco o bóveda.

* Coplanaria: Dos o más líneas o figuras que están en un mismo plano.

PANELES DE ACABADO

- Panel de SMS® (SOLID MINERAL SURFACE®);
- Panel de ACERO INOXIDABLE;
- Panel de ACERO INOXIDABLE PINTADO;
- Panel de LAMINADO HPL;
- Panel de LAMINADO ESTRATIFICADO HPL;
- Panel de VIDRIO formado por una luna de vidrio laminado de seguridad 3 + 3 mm.



PUERTA

Hoja fabricada con perfiles de aluminio extruido con una amplia curvatura.

El perfil superior de la hoja se fabrica con la forma adecuada para permitir la aplicación directa del kit de la guía con ruedas, evitando así la necesidad de utilización de un perfil adaptador. Sobre los perfiles verticales y sobre el perfil superior de la hoja se coloca una junta especial de estanqueidad de silicona extruida no tóxica. Sobre el perfil inferior de la hoja, en el interior de la correspondiente ranura, se coloca una junta especial formada por dos componentes que garantiza la estanqueidad de la parte inferior con el vierteaguas dirigido hacia el lado del perfil del bastidor.

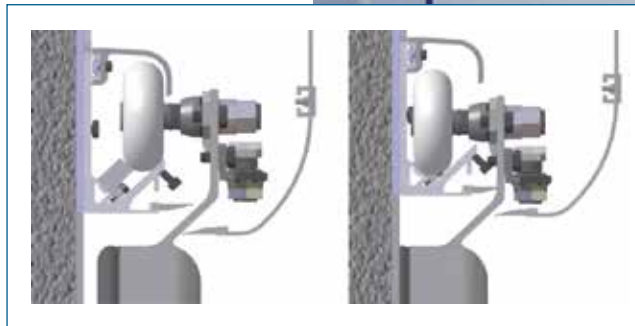


CÁRTER

Perfil del cárter de protección y cubierta del mecanismo de deslizamiento fabricado en aluminio extruido con una amplia curvatura y sin aristas vivas ni salientes para facilitar su limpieza. El perfil del cárter cuenta con la correspondiente ranura destinada a alojar la junta opaca que permite el completo cierre del lado inferior en correspondencia con el perfil superior de la hoja.

Sobre los extremos del perfil del cárter se aplican los tapones del cabezal que tendrán una curvatura similar a la del perfil de cierre. El perfil del cárter permite un fácil mantenimiento, el cual puede ser realizado por un único operador.

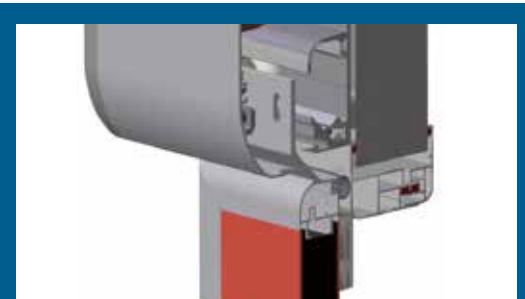
SOLUCIONES ESPECÍFICAS



MECANISMO DE DESPLAZAMIENTO

El desplazamiento horizontal y vertical se consigue gracias al perfil del travesaño de aluminio extruido y anodizado de elevado espesor diseñado para una sujeción segura tanto sobre paredes tradicionales como sobre un sistema autoportante prefabricado. El perfil del travesaño permite el deslizamiento de dos guías con ruedas, específicas para la hoja de la puerta, cada una de ellas con una sola rueda de nailon, montada sobre rodamientos de bolas. Las dos guías con ruedas garantizan un desplazamiento silencioso y son capaces de distribuir de manera equilibrada el peso de la puerta sobre el travesaño. Las guías con ruedas permiten una regulación de la hoja tanto en sentido horizontal como vertical, lo que hace posible compensar los desniveles del suelo.

El perfil del travesaño también puede alojar en su interior el perfil antidescarrilamiento fabricado en aluminio extruido. Los finales de carrera están formados por un perfil especial de aluminio extruido y están equipados con topes de goma y una guía específica de acero para el suelo, la cual es sometida a otro tratamiento posterior con teflón.





Unidad de control con alimentador *switching*



Puerto USB para actualización e intercambio de datos de configuración

DISPOSITIVOS DE MANDO Y CONTROL DE SEGURIDAD

La puerta puede suministrarse con grandes pulsadores para su accionamiento con el codo, sensores monitorizados de acuerdo con la EN16005, grupo de baterías de reserva para apertura de emergencia en caso de interrupción de la corriente y selector de programa.

La puerta FHE es conforme con las siguientes directivas CE:



- Directiva de máquinas: 2006/42/CE
- Directiva de compatibilidad electromagnética: 2014/30/UE
- Directiva ROHS 2011/65/UE

AUTOMATIZACIÓN

Gracias a su innovador dispositivo "Energy Saving" identifica la dirección de la trayectoria y optimiza perfectamente los tiempos de apertura/cierre evitando inútiles dispersiones de aire.

El automatismo permite su personalización y configuración en función de los requisitos técnicos. Gracias a su cárter de protección de aluminio, a sus exclusivos sistemas de fijación de la hoja y a la posibilidad de adaptación a distintos perfiles de hoja, podemos ofrecerle la mejor solución desde el punto de vista técnico.

Diseñada para funcionar de forma óptima en cualquier circunstancia y en cualquier ambiente, le garantizamos un producto personalizado, ecológico, fiable, seguro, tecnológicamente avanzado y de elevada durabilidad.

Tensión de alimentación de red	220/240 V~ -50/60 Hz
Potencia máx.	140 W
Frecuencia de utilización	100 %
Espesor máx. hoja	65 mm
Motor eléctrico	Motor alimentado a 36 V  con <i>encoder</i>
Motor eléctrico auxiliar	Motor alimentado a 36 V 
Carga máx. accesorios	1 A - 24 V CC
Tipo de tracción	Por medio de correa dentada conductora de electricidad
Ajuste de la velocidad de apertura	10 75 cm/s (1 hoja) - 20 150 cm/s (2 hojas)
Ajuste velocidad de cierre	10 75 cm/s (1 hoja) - 20 150 cm/s (2 hojas)
Ajuste apertura parcial	5 95 % de la apertura total
Tiempo de pausa	0 30 s o función Energy Saving
Tiempo de pausa nocturna	0 240 s
<i>Encoder</i>	de serie
Monitorización sensores protección (EN 16005)	de serie (posibilidad de exclusión)
Funcionamiento Low Energy (EN 16005)	de serie (posibilidad de exclusión)
Temperatura ambiente de funcionamiento	-20 °C + 55 °C
Grado de protección	IP 23 (solo para uso interno)
Conformidad con las normas	EN 16005; EN 13489-1 PI "c" CAT. 2; EN 13489-2; EN 60335-1; EN 60335 -2; ISO 12100; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3

PUERTAS BATIENTES

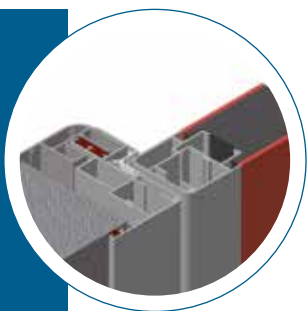
Las puertas batientes FHE de apertura automática/manual/semiautomática de hoja simple/doble se fabrican para aplicaciones en ambientes de contaminación bacteriana controlada.

Las puertas batientes pueden instalarse sin dificultad sobre sistemas prefabricados y sobre cualquier otro tipo de pared, y están disponibles en versión normal, estanca o hermética.

La puerta batiente FHE puede ser de accionamiento manual o automático, en este caso mediante componentes electro-mecánicos y con dispositivos de mando, regulación y control adecuados a los entornos de aplicación.



OPCIONES DE DISEÑO

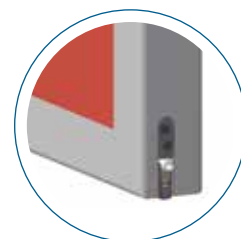


PUERTA BATIENTE FHE-HA/HM

Fabricadas con juntas de estanqueidad situadas entre el intradós* y la hoja sobre los lados verticales y sobre el lado horizontal superior.

PUERTA BATIENTE ESTANCA FHE-HSA/HSM

Fabricadas con juntas de estanqueidad entre el intradós y la hoja sobre los lados verticales y sobre el lado horizontal superior, e integradas con un sistema de estanqueidad telescópico de guillotina a nivel del suelo.



PUERTA BATIENTE HERMÉTICA FHE-HHA

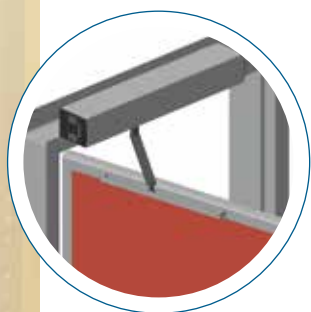
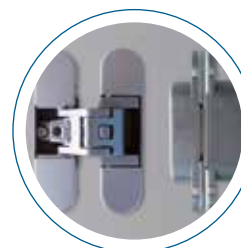
Fabricada como las puertas estancas, pero equipada con un dispositivo mecánico de cierre especial que permite la certificación de clase 1 relativa a la permeabilidad al aire de acuerdo con la EN14351.

SISTEMA DE CIERRE

La puerta batiente FHE puede ser de accionamiento automático, mediante componentes electromecánicos, con dispositivos de mando, regulación y control adecuados a los entornos de aplicación, o de accionamiento semiautomático, mediante un mecanismo hidráulico que permite el cierre automático.

BISAGRAS

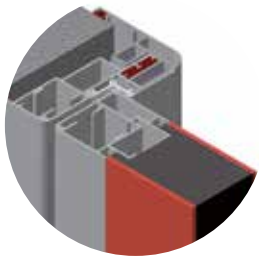
Para las puertas batientes FHE se utilizan bisagras ocultas regulables en las tres dimensiones, de forma que permitan la completa adaptabilidad de la hoja en cualquier situación. Para las puertas batientes FHE Anti-Rx se utilizan bisagras técnicas capaces de soportar y mover el considerable peso de la hoja.



* Intradós: Cara o superficie inferior de un arco o bóveda.

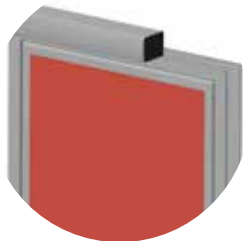


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



INTRADÓS*

Intradós telescópico sobre tres lados, fabricado en dos partes, el perfil del bastidor y el perfil del contrabastidor, fabricados en aluminio extruido o acero inoxidable, y dimensionados con una amplia curvatura. El perfil del bastidor cuenta internamente con las correspondientes ranuras destinadas a alojar la junta de fricción, cuya función es servir de contacto con el perfil del contrabastidor. El perfil del bastidor se diseña asimismo con la correspondiente ranura para la fijación correspondiente. Dicha ranura se cierra aplicando la junta que cubre el umbral y que resulta coplanaria* con el perfil del bastidor. Mediante extensiones realizadas en aluminio extruido, el intradós puede abarcar diferentes espesores de muro.

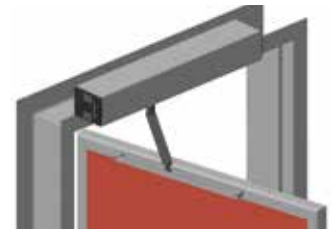


PUERTA

Hoja fabricada con perfiles de aluminio extruido con una amplia curvatura. Los perfiles de la hoja están diseñados para la colocación de las cerraduras correspondientes. La parte inferior de la hoja se prepara especialmente para alojar el perfil tipo burlete de las puerta batientes estancas. En las puertas FHE, los perfiles de la hoja sobrepasan el panel. En casos especiales, se pueden suministrar los paneles de manera que también sean coplanares con los perfiles de la hoja.

* Intradós: Cara o superficie inferior de un arco o boveda.

* Coplanaria: Dos o mas líneas o figuras que están en un mismo plano.



VENTANAS

Las puertas FHE pueden fabricarse con hoja ciega o con una ventana coplanar con el panel de la hoja o con marco (aplicaciones Anti-Rx).

PANELES DE ACABADO

- Panel de SMS® (SOLID MINERAL SURFACE®);
- Panel de ACERO PORCELANIZADO Asepsi Ceramicsteel®;
- Panel de ACERO INOXIDABLE;
- Panel de ACERO INOXIDABLE PINTADO;
- Panel de LAMINADO HPL;
- Panel de ESTRATIFICADO LAMINADO HPL;
- Panel de VIDRIO formado por una luna de vidrio laminado de seguridad 3 + 3 mm.

LAS PUERTAS BATIENTES FHE SE ENSAYAN RESPECTO A LOS TÉRMINOS DE ATENUACIÓN DEL RUIDO EQUIVALENTE A 32dB DE ACUERDO CON LAS NORMAS ISO 10140-1, ISO 10140-2, ISO 717-1



DISPOSITIVOS DE MANDO Y CONTROL DE SEGURIDAD

Como equipamiento estándar, la puerta dispone de dos grandes pulsadores para su accionamiento con el codo; un sensor infrarrojo destinado a garantizar la seguridad de la zona de rotación de la hoja en fase de cierre; un sensor infrarrojo de amplio espectro de activación que garantiza la seguridad de la zona de rotación de la hoja

en fase de apertura; una batería de reserva para su funcionamiento en caso de emergencia; un selector de programa de funciones con llave.

La puerta FHE es conforme con las siguientes directivas CE:

- Directiva de máquinas: 2006/42/CE;
- Directiva de compatibilidad electromagnética: 2014/30/UE;
- Directiva ROHS: 2011/65/UE.

AUTOMATIZACIÓN

La automatización 950N con resorte integrado permite controlar la apertura y el cierre de la puerta garantizando un funcionamiento absolutamente silencioso.

El cárter de cobertura del automatismo puede suministrarse de aluminio extruido anodizado o de ABS con un diseño innovador.

Los automatismos 950N pueden utilizarse asimismo para la automatización de entradas formadas por un doble batiente conectando las 2 unidades en configuración *master/slave*; de este modo, el doble batiente actuará como si estuviera controlado por una única automatización. El automatismo está equipado con dos tarjetas electrónicas 950 MPS (tarjeta de control) y 950 I/O (entrada/salida). Un microprocesador controla en tiempo real todas las actividades de la puerta y un *encoder* detecta en cada instante su posición angular. Asimismo, mediante un selector integrado, es posible elegir la lógica de funcionamiento (automático, manual, nocturno, abierto). El automatismo está fabricado de acuerdo con las nuevas normas de seguridad europeas, y la velocidad y la fuerza se programan en función de las dimensiones de la puerta. En caso de detección de un obstáculo, la puerta se abre de nuevo inmediatamente y en la fase de cierre comprueba, a velocidad reducida, si se ha retirado el obstáculo. Gracias a una cuidada selección de componentes mecánicos y electrónicos, nuestra automatización 950N es capaz de desplazar hojas con un peso de más de 300 kg en servicio continuo garantizando de manera constante una absoluta seguridad de funcionamiento.



En caso de detección de un obstáculo, la puerta se abre de nuevo inmediatamente y en la fase de cierre comprueba, a velocidad reducida, si se ha retirado el obstáculo. Gracias a una cuidada selección de componentes mecánicos y electrónicos, nuestra automatización 950N es capaz de desplazar hojas con un peso de más de 300 kg en servicio continuo garantizando de manera constante una absoluta seguridad de funcionamiento.

Tensión de alimentación de red	230 Vca (+6 % -10 %) 50 (60) Hz
Potencia absorbida	100 W
Frecuencia de utilización	100 %
Espesor máx. hoja	65 mm
Unidad de tracción	Motor de 24 Vcc con <i>encoder</i>
Accionamiento	Electromecánico con muelle de recuperación de serie
Dispositivo antiplastamiento	
Dimensiones	530 x 100 x 104 mm (a x h x p)
Peso	10 kg
Grado de protección	IP 23
Ángulo de apertura	70° ÷ 95°
Velocidad de apertura	ajustable entre 30 % y 100 %
Velocidad de cierre	ajustable entre 30 % y 100 %
Tiempo de pausa	ajustable de 1 a 30 segundos
Funciones operativas estándar	automático-manual-abierto
Brazos de accionamiento de acero inoxidable	articulado para empujar de patín corto, de patín estándar
Cárter para cubierta	de plástico o aluminio

ACCESORIOS

SENSOR DE SEGURIDAD



ACCESORIOS PARA MONTAJE EMPOTRADO



BOTÓN TÁCTIL



PULSADOR DE CODO



PICAPORTE



PICAPORTE



SENSORES PARA HOJA BATIENTE



SELECTORES DE FUNCIONES



PROGRAMADOR



BARRA DE EMERGENCIA



VENTANA CON PERSIANA VENECIANA



PLACA CONTRA ROCE CAMILLAS



OPCIONES CROMÁTICAS DE LOS PERFILES



ESTÁNDAR DE ALUMINIO ANODIZADO



RAL 1013
semigloss/semibrillante



RAL 1013
opaque/opaco



RAL 1021



RAL 2002



RAL 3000



RAL 3002



RAL 3003



RAL 3005



RAL 5003



RAL 5007



RAL 5010



RAL 5015



RAL 6002



RAL 6003



RAL 6005
opaque/opaco



RAL 6005
bright/brillante



RAL 6011



RAL 6012



RAL 7001



RAL 7005



RAL 7016



RAL 7016
bright/brillante



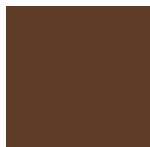
RAL 7035



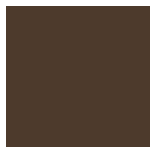
RAL 7042



RAL 8003



RAL 8011



RAL 8014



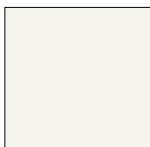
RAL 8016



RAL 8017



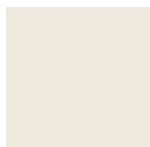
RAL 8019



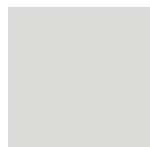
RAL 9010



RAL 9001
bright/brillante



RAL 9001
opaque/opaco



RAL 9002



RAL 9004



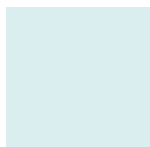
RAL 9005



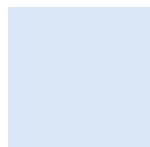
RAL 9006



RAL 9007



317-c
green/verde



2707-c
light blue/azul



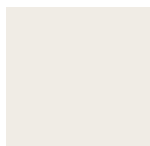
Brushed Aluminium
Aluminio cepillado



Simil Scotch Brite

OPCIONES CROMÁTICAS DE LOS PANELES

ESTÁNDAR EN LAMINADO HPL



ABET 406



ABET 414



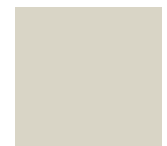
ABET 431



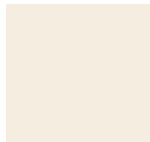
ABET 435



ABET 475



ABET 478



ABET 810



ABET 845



ABET 856



ABET 858



ABET 859



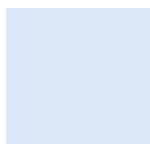
ABET 860



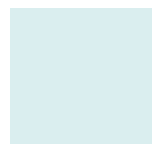
ABET 879

Otros colores de la gama Abet® están disponibles bajo pedido

ESTÁNDAR EN SMS® (SOLID MINERAL SURFACE®)



2707-c
light blue/azul



317-c
green/verde

BAJO PEDIDO
ACERO INOX. ACABADO S.B.
ACERO INOX. PINTADO
ACERO PORCELANIZADO ASEPSI CERAMICSTEEL®





CASA MATRIZ ITALY

FAAC S.p.A. - Soc. Unipersonale
Via Calari 10 - 40069 Zola Predosa (BO)
Tel. +39 051 61724 - Fax +39 051 758518
it.info@faacgroup.com - www.faacgroup.com

FILIALES ASIA - PACIFIC

FAAC MALAYSIA
MAGNETIC CONTROL SYSTEMS SDN BHD
Selangor, Malaysia
tel. +60 3 5123 0033
www.faac.biz

AUSTRALIA

FAAC AUSTRALIA PTY LTD
Homebush – Sydney, Australia
tel. +61 2 87565644
www.faac.com.au

AUSTRIA

FAAC GMBH
Salzburg, Austria
tel. +43 662 85333950
www.faac.at

FAAC BV - TUBULAR MOTORS
Doetinchem, The Netherlands
tel. +49 30 5679 6645
faacbv.info@faacgroup.com
www.faac-tubularmotors.com

BENELUX

FAAC BENELUX NV/SA
Jabbeke, Belgium
tel. +32 50 320202
info@faacbenelux.com
www.faacbenelux.com

FAAC BV
Doetinchem, The Netherlands
tel. +31 314 369911
faacbv.info@faacgroup.com
www.faacbv.com

BRAZIL

INDÚSTRIAS ROSSI ELETROMECAÂNICA SA
Brasilia DF, Brazil
tel. +55 61 33998787
www.rossiportoes.com.br

CHINA

FAAC SHANGHAI
Shanghai, China
tel. +86 21 68182970
www.faacgroup.cn

FRANCE

FAAC FRANCE
Saint Priest - Lyon, France
tel. +33 4 72213020
www.faac.fr

FAAC FRANCE - AGENCE PARIS
Massy - Paris, France
tel. +33 4 72213020
www.faac.fr

FAAC FRANCE - DEPARTEMENT VOILETS
Saint Denis de Pile - Bordeaux, France
tel. +33 5 57551890
www.faac.fr

GERMANY

FAAC GMBH
Freilassing, Germany
tel. +49 8654 49810
www.faac.de

FAAC BV - TUBULAR MOTORS
Doetinchem, The Netherlands
tel. +49 30 5679 6645
faacbv.info@faacgroup.com
www.faac-tubularmotors.com

INDIA

FAAC INDIA
MAGNETIC AUTOCONTROL PVT LTD.
Chennai – India
Tel. +91 44 421 23297
info@magnetic-india.com
www.faac.biz

IRELAND

NATIONAL AUTOMATION LTD
Co. Roscommon, Ireland
tel. +353 71 9663893
www.nal.ie

MIDDLE EAST

FAAC MIDDLE EAST FZE
Dubai Silicon Oasis Operation Center - Dubai, UAE
tel. + 971 4 3724190
www.faac.ae

POLAND

FAAC POLSKA SP.ZO.O
Warszawa, Poland
tel. +48 22 8141422
fax +48 22 8142024
www.faac.pl

RUSSIA

FAAC RUSSIA
Moscow, Russia
tel. +7 (495) 646 24 29
www.faac.ru

SCANDINAVIA

FAAC NORDIC AB
Perstorp, Sweden
tel. +46 435 779500
www.faac.se

SOUTH AFRICA

CENTURION SYSTEMS PTY LTD
2162 Johannesburg
tel. +27 11 699 2400
www.centsys.co.za

SPAIN

CLEM, S.A.U.
San Sebastián de los Reyes - Madrid, Spain
tel. +34 91 3581110
www.faac.es

SWITZERLAND

FAAC AG
Altdorf, Switzerland
tel. +41 41 8713440
www.faac.ch

TURKEY

FAAC OTOMATİK GEÇİŞ SİSTEMLERİ
SAN. VE TİC. LTD. SİRKETİ
İstanbul, Turkey
tel. +90 (0)212 - 3431311
www.faac.com.tr

UNITED KINGDOM

FAAC UK LTD.
Basingstoke Hampshire, UK
tel. +44 1256 318100
www.faac.co.uk

U.S.A.

FAAC INTERNATIONAL INC
Rockledge, FL - U.S.A.
tel. +1 866 925 3222
www.faacusa.com

FAAC INTERNATIONAL INC
Fullerton, California - U.S.A.
tel. +1 714 446 9800
www.faacusa.com

FAAC
Simply automatic.

FAAC S.p.A. - Soc. Unipersonale
Via Calari 10 - 40069 Zola Predosa (BO)
Tel. +39 051 61724 - Fax +39 051 758518
it.info@faacgroup.com - www.faac.it