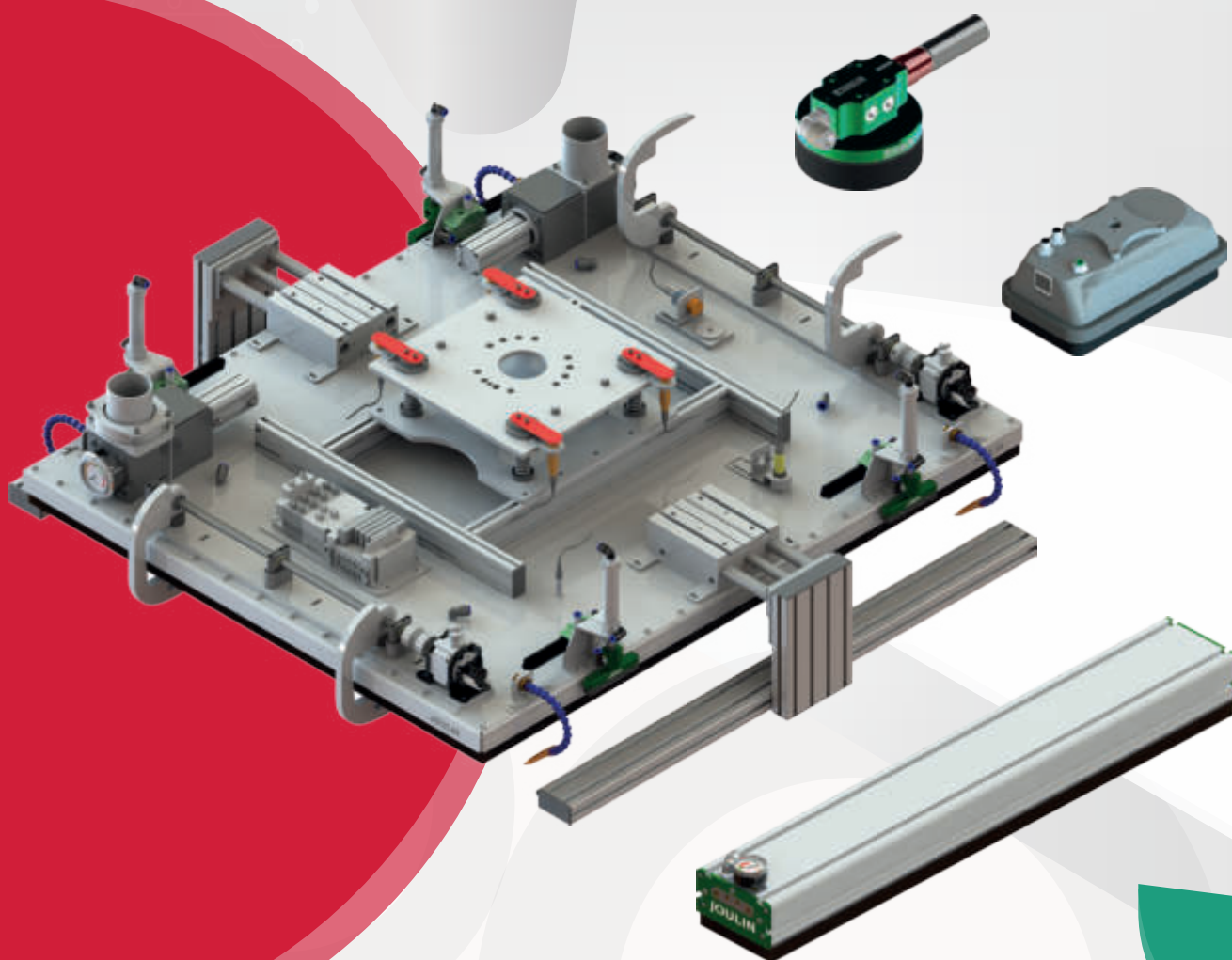


FICHAS TÉCNICAS



M A N I P U L A C I Ó N
I N T E L I G E N T E
C O N V A C Í O

Un proveedor, excelentes opciones

Handling · Plastics · Mechatronics · Sensors · Magnetics & Vacuum

AMATIC
IBERIA

A business of BARNES GROUP INC

Introducción	4
Joulin: Soluciones Innovadoras	4
La tecnología	5
Foam Grippers	6
Los beneficios de Joulin	7
Aplicaciones	8
Paletización de botes, barriles y cubos	8
Manipulación de cartones	9
Manipulación de botes de cristal	10
Paletización de latas	11
Manipulación de material de construcción	12
Alimentación del Autocalve	13
Manipulación de madera	14
Gama	15
Gama de productos	15
SoftGrip	17
Diseñado para CoBot	17
MiniGrip	18
Introducción	18
Redondo	19
Rectangular	20
FlexiGrip	21
Introducción	21
GS/GR80	22
GR100	23
GS120	24
Plug and Pick	25
Introducción	25
PP120 x 230	26
PP120 x 400	27
PP200 x 400	28
PP160 x 600	29
Value Gripper	30
Introducción	30
100 x 250	31
150 x 300	32
200 x 350	33
250 x 400	34
Bag Handler	35
Introducción	35
R150	36
100 x 250	37
150 x 300	38
200 x 350	39
250 x 400	40
300 x 500	41
400 x 600	42

ExtuGrip	43
<i>Introducción</i>	43
<i>Medidas</i>	44
Paletizador PRO	45
<i>Introducción</i>	45
<i>Especificaciones</i>	46
600 x 400	47
1300 x 260	48
1300 x 500	49
1300 x 900	50
1300 x 1100	51
Garras personalizadas	52
<i>Introducción</i>	52
<i>Opciones</i>	53
<i>Ejemplos</i>	54
Garras Especial	55
<i>Introducción</i>	55
<i>Ejemplos</i>	56
Espumas – FOAMs	57
<i>Ventajas</i>	57
Turbinas (Soplantes)	58
50 Hz	58
60 Hz	59

JOULIN : Soluciones innovadoras

JOULIN, líder en el mundo en sistemas de manipulación de

madera, le ofrecemos toda las opciones; desde garras a completos robots de pórtico.

Con una experiencia de 50 años en la industria de la madera, sabemos cómo hacer garras resistentes que no sean sensibles al serrín, humedad, savia, astillas, etc...

DESDE LA GARRA



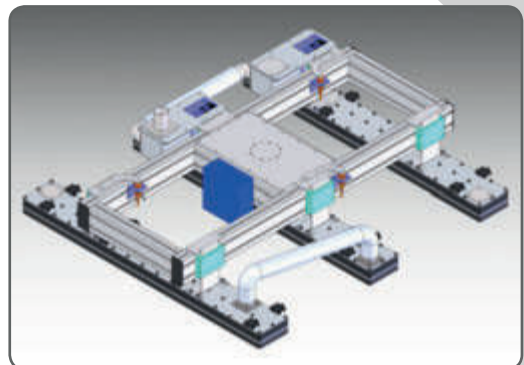
SIN FILTRO

El diseño patentado de la garra de válvula de retención ha sido construido con una tolerancia que permitir que partículas de polvo pasen a través de la garra:

- ⇒ Madera rugosa, seca o verde.
- ⇒ Piezas moldeadas.
- ⇒ Paneles de pared de casas completos.
- ⇒ Palés.
- ⇒ Vigas pesadas...

A LA ESTRUCTURA

- ⇒ Manipulación de productos a partir de 20mm de ancho,
- ⇒ Amplia gama de productos estándar.
- ⇒ Fabricamos de manera fácil y económica garras personalizadas que se adapten a sus necesidades,
- ⇒ Muchas opciones disponibles,
- ⇒ Fijaciones para la unión a su robot o grúa.
- ⇒ Plazo de entrega reducido.



HASTA ROBOTS DE PÓRTICO COMPLETOS

Robots de pórtico estándar con una capacidad desde 10 kg (22Lbs) a 5.000 kg (10.000Lbs).

Controladores con programas personalizados y paneles interactivos con pantalla táctil.

Muchas opciones y configuraciones para adaptarse a sus aplicaciones.



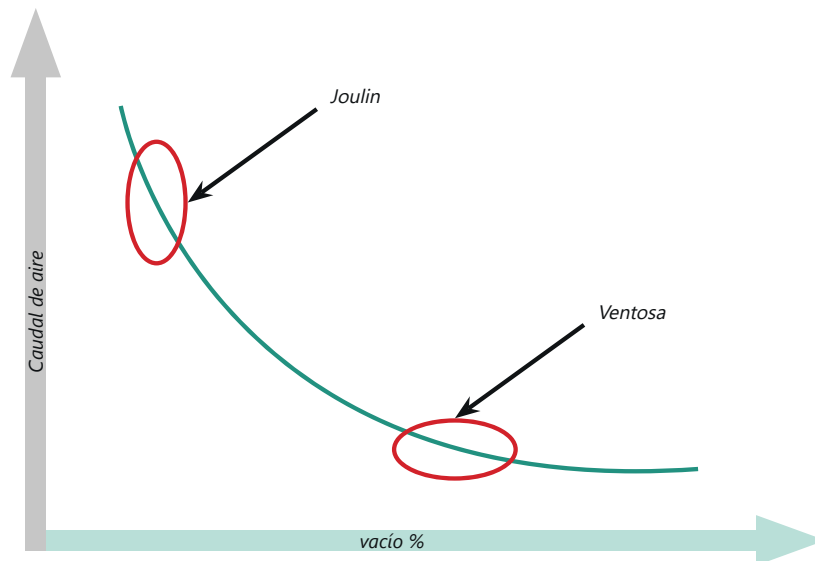
La tecnología

Contexto:

- Productos porosos, retorcidos, moldeados y perforados manejados con una única garra.
- Demasiado complejos y difíciles de manejar con ventosas.
- No es necesario ajustar la herramienta a los productos.

Principio:

- La espuma se adapta automáticamente y sella el flujo de aire / vacío.
- Alto caudal de aire para compensar las fugas (ver abajo).
- Las válvulas Auto-reguladas se cierran en la zona donde no hay ningún producto, manteniendo el resto de válvulas abiertas.
- No se requieren ajustes para realizar la manipulación de los productos, de los palés y de los separadores.

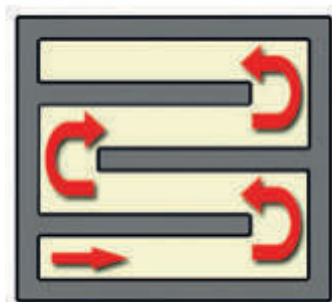


Parámetros ajustables para maximizar la utilidad de la garra:

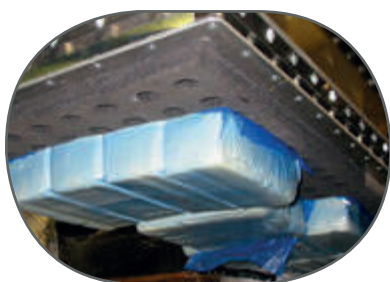
- Válvula ajustable (serie VG) o de ajuste de los orificios calibrados (serie PG).
- La espuma se puede ajustar mediante la elección de materiales, espesores y distancia entre agujeros.
- Una o múltiples zonas de manipulación.
- La selección adecuada del generador de vacío asegura el control del flujo de aire y nivel de vacío.

La integración de múltiples patentes, incluyendo Wave System™ y GripTech™, hacen de las garras JOULIN las más fiables:

- Las garras JOULIN cierran rápidamente, y de forma secuencial, sus válvulas de retención, ahorrando hasta un 50% en costos de energía.
- Válvula menos sensible pueden instalarse con la misma energía, lo que supone un mayor rendimiento y un menor mantenimiento.
- Con 50 años de experiencia en la industria de la madera, no se ven afectadas por el polvo, serrín, arena, humedad... , etc...
- No se necesitan filtros.
- La ajustable sensibilidad de las válvula proporciona una mayor vida útil de la espuma y aumenta la capacidad.



Principio Wave System™



SIN AJUSTES

Las **Foam Grippers de JOULIN** pueden levantar las cajas, productos, los separadores y los palés sin realizar ajustes en la garra.



TODO TIPO DE SUPERFICIES

Bloques de hormigón, ladrillos, madera (húmeda o seca), latas, tarros (con o sin tapa), baldes, cajas, capas retorcidas o irregulares, piezas porosas, piezas retractiladas, superficies lisas o rugosas.



VERSÁTIL

Ya sea levantando una capa entera, una parte de la capa o un único elemento, **la Garra JOULIN** detecta y cierra automáticamente las válvulas de retención en las zonas sin productos, permitiendo que la misma garra levante una parte o la capa entera.



JOULIN

Beneficios

Patented Wave System™

Patentada por **JOULIN**, la forma secuencial de manejar las válvulas permite que nuestras garras ahorren energía al mismo tiempo que mantienen una alta tolerancia a la suciedad y a movimientos rápidos.

El Sistema difusor de **JOULIN** conlleva un ahorro de más del 50% de energía.



GripTech™

El Software GripTech de **JOULIN** ha sido creado a partir de nuestra extensa base de datos de productos, desarrollada durante 50 años. Este exclusivo software en propiedad, conlleva un nivel de valor y experiencia incomparables en la industria.

GripTech ofrece un diseño y entrega rápidos.



Mundial

JOULIN es el único proveedor de la Foam Gripper con dos instalaciones de diseño y fabricación.

La fabricación interna y su envío conllevan un ahorro para usted.



Fabricación

JOULIN utiliza el equipo CNC y el software CAD en 3D más modernos.

Nuestras capacidades y plantas de fabricación en EEUU y Europa proporcionan calidad, plazos de entrega reducidos y rentabilidad.



Paletización de botes, barriles y cubos

Aplicación:

- Manipular contenedores de plástico, acero, aluminio... por la tapa y construir una capa en un palé.
- Coger y colocar los separadores y los pales con la misma herramienta.
- Tapas finas, productos en distintas ubicación y bordes irregulares.
- Productos de múltiples dimensiones en la misma línea.
- Algunos productos pueden estar agrupados por capas bajo una película de plástico.

La solución de Joulin:

- Una única garra para manipular los productos, los pales y los separadores.
- Se pueden manipular capas irregulares.
- Manipulación de capas completas, parciales, o con un solo producto.
- No se requieren cambios ni ajustes en la herramienta cuando varía el producto a manipular.
- Existe la posibilidad de coger y soltar por zonas independientes
- No daña el producto.





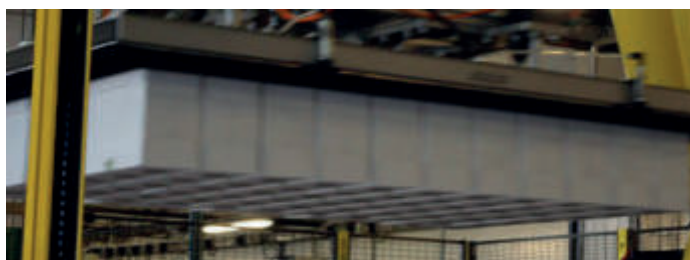
Manipulación de cartones

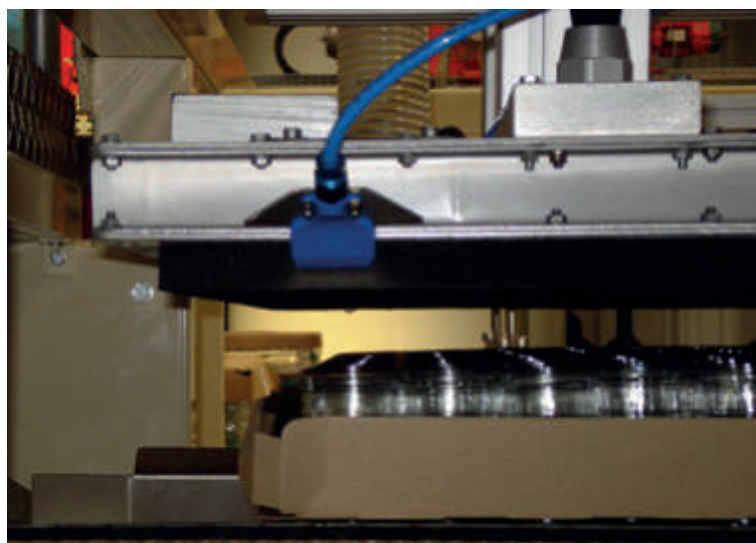
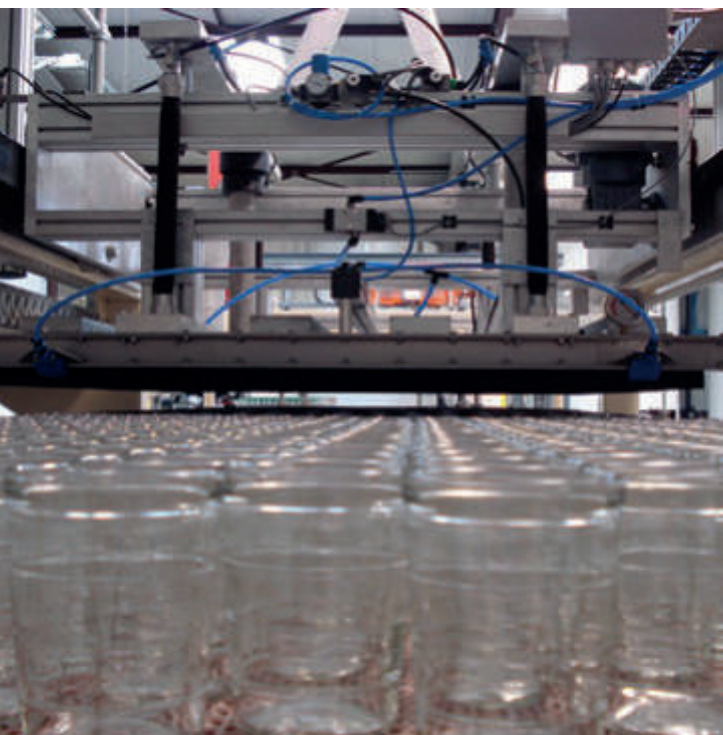
Aplicación:

- Coger y colocar cajas de diferentes tamaños y planchas de cartón (separadores), con la misma herramienta.
- Capas irregulares y deformadas.
- Productos de múltiples dimensiones.
- Ambientes polvoriento.

La solución de Joulin:

- Una única garra capaz de manipular los productos, los pales y los separadores.
- Se pueden manipular capas irregulares y deformadas.
- Manipulación de capas completas, parciales, o con un solo producto.
- No se requieren cambios, ni ajustes en la herramienta, cuando varía el producto a manipular.
- Existe la posibilidad de coger y dejar cartones de manera individual o por zonas.
- No daña el producto.
- El rendimiento de la garra no se ve afectada por el polvo o la suciedad.





Manipulación de botes de cristal

Aplicación:

- Paletizar y/o Despaletizar capas de botes de cristal, tanto abiertos como cerradas.
- Posibilidad de coger y colocar los separadores.
- Productos de diferentes formas y dimensiones.
- Las capas pueden ser irregulares y con los botes colocados aleatoriamente.

La solución de Joulin:

- Capas irregulares y con los botes colocados aleatoriamente pueden ser manejadas sin modificar la herramienta.
- Manipulación de capas completas, parciales, o con un solo producto.
- No se requieren cambios ni ajustes en la herramienta cuando varía el producto a manipular.
- No daña el producto.





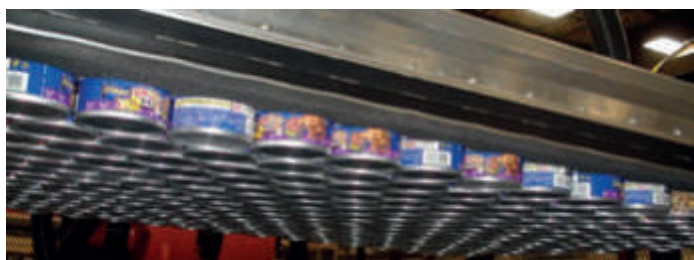
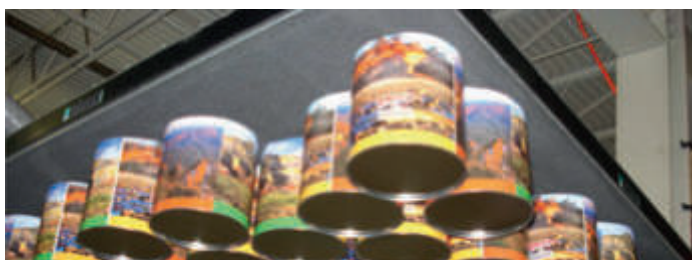
Paletización de latas

Aplicación:

- Paletizar y/o Despaletizar capas de latas tanto abiertas como cerradas.
- Las capas pueden ser irregulares y con las latas colocadas aleatoriamente.
- Las dimensiones de las latas son muy variadas.
- Posibilidad de manipular los pales y los separadores.

La solución de Joulin:

- Una única herramienta capaz de manipular todas las latas de acero o aluminio, sin realizar ajuste.
- Se pueden manipular capas irregulares.
- Manipulación de capas completas, parciales, o con un solo producto.
- Una única garra para manipular los productos, los pales y los separadores
- Las Garras de Joulin pesan menos que las herramientas magnéticas similares, y por eso puede aumentar la velocidad del ciclo y la capacidad.
- No colapsa contenedores abiertos.





Manipulación de material de construcción

Aplicación:

- Manipular material de construcción, ladrillos, tejas, bloques de cemento, etc...
- Capas torcidas y deformadas.
- Productos de múltiples dimensiones.
- Ambientes polvoriento.

La solución de Joulin:

- Una única garra para manipular los productos, los pales y los separadores.
- Se pueden manipular capas irregulares y deformadas.
- Manipulación de capas completas, parciales, o con un solo producto.
- No se requieren cambios ni ajustes en la herramienta cuando varía el producto a manipular.
- Existe la posibilidad de coger y soltar por zonas independientes.
- No daña el producto.
- El rendimiento de la garra no se ve afectada por el polvo ni la suciedad.





Alimentación del Autoclave

Aplicación:

- Entrada y/o salida de piezas de uno o más autoclaves a través de un robot celular.
- Coger separadores de capas agujereados.
- Productos de diferentes formas y dimensiones de un producto a otro: envases de plástico, latas de aluminio, botes de cristal...
- Productos húmedos y/o calientes.

La solución de Joulin:

- Una única garra para manipular los productos, los pales y los separadores.
- Se pueden manipular capas irregulares.
- Manipulación de capas completas, parciales, o con un solo producto.
- No se requieren cambios ni ajustes en la herramienta cuando varía el producto a manipular.
- Existe la posibilidad de coger y soltar por zonas independientes.





Manipulación de madera

Aplicación:

- Apilar y/o desapilar puertas, piezas de muebles, parquet, paneles, madera sin tratar, etc...
- Elementos a manipular de diferentes anchuras y longitudes.
- Capas torcidas y deformadas.
- Los productos pueden tener grietas, ranuras, nudos, etc, ... en cualquier parte de su superficie.
- Capas anidadas.
- Entorno polvoriento.

La solución de Joulin:

- Una única garra para manipular todos los productos.
- Capaz de manipular superficies con grietas, nudos, ranuras... en cualquier parte.
- Pueden cogerse capas torcidas o deformadas.
- Joulin es el líder mundial en manipulación de madera.
- 50 años de experiencia manipulando madera.
- Las garras Joulin pueden coger capas completas, parciales, o con un solo producto.
- No se pierde tiempo en cambiar o ajustar la herramienta para diferentes productos.
- El rendimiento de la garra no se ve afectada por el polvo o suciedad.



Gama de productos

SOFT GRIP

PA-

Tipo de garra

VG

Tecnología:
- VG= Garra de válvulas

600x400

Dimensiones:
- 600x400 mm

-P20

Agujeros
- P15 = 15 mm



MINI GRIP

REDONDO

LG-

Tipo de garra

VG

Tecnología:
- VG= Garra de válvulas
- PG= Garra de orificios calibrados

GR25

Estilo (A):
- GR25 [31/32]
- GR30 [1-3/16]
- GR40 [1-9/16]
- GR50 [1-31/32]
- GR60 [2-3/8]
- GR70 [2-3/4]

-REG

Caudal (PG or VG):
- REG = Regular
- HG = High



MG-

Tipo de garra

PGO-

Tecnología:
- PGR = Port Gripper Round
- PGO = Port Gripper Oblong

20X80

Dimensiones (Ax8):
- 20x80 [25/32 x 3-5/32]
- 20x120 [25/32 x 4-23/32]
- 40x60 [1-9/16 x 3-15/16]
- 40x100 [1-9/16 x 3-15/16]

-REG

Caudal (PG or VG):
- REG = Regular
- HG = High



Ejemplo: **MG-VG-GR60-HG**

Mini Grip con válvula diámetro 60 mm y alto caudal

Ejemplo: **MG-PGO-20X80-REG**

Mini Grip con agujeros calibrados de 20 x 80 mm
Agujeros oblongos en la espuma: caudal medio

FLEXI GRIP

FG-

Tipo de garra

VG-

Tecnología:
- VG = Garra de válvulas*1
- PG = Garra de orificios calibrados*1
- FB = Flexi Bag*2

GS 120

Dimensiones:
- GR 80 = Garra circular Ø80 mm
- GS 80 = Garra Cuadrada 80 x 80 mm
- GR 100 = Garra circular Ø100 mm
- GS 120 = Garra Cuadrada 120 x 120 mm

-REG

*1Caudal:
- REG = Normal
- HG = Alto

*2Al marco:
- NF = Con marco normal
- AF = Con marco adicional

-2ST

Fuente de vacío Integrada:

- 1ST
- 2ST
- PLUG
- HB = Racor para conexión rápida con tubo
- XB = Racor externo



Ejemplo: **FG-PG-GR80-REG-2ST**

Garra FlexiGrip de orificios calibrados, modelo FlexiGrip circular Ø80 con caudal regular y cartucho de 2 etapas

PLUG & PICK

PP-

Tipo de garra

VG

Tecnología:
- VG = Garra de válvulas
- PG = Garra de orificio calibrados

120x400

Dimensiones:
- 120x230 mm
- 120x400 mm
- 200x400 mm
- 160x600 mm

P20

Agujeros:
- P20 = 20 mm
- P40 = 40 mm

-3STX2

Fuente de vacío Integrada:
- 1ST
- 2ST
- 3ST



Ejemplo: **PP-PG200x400P40-2STX2**

Garra Plug & Pic de orificios calibrados de dimensiones 200 mm por 400 mm, 40 mm entre agujeros y con dos cartuchos de 2 etapas

Gama de productos

VALUEGRIPPER

VL-

Tipo de garra

PG

Tecnología:

- PG = Port Gripper

200x350

Dimensiones:

- 100x250 mm
- 150x300 mm
- 200x350 mm
- 250x400 mm

-REG

¹Caudal:

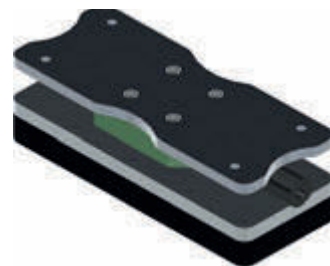
- REG = Normal
- HG = Alto

-2STX2

Fuente de vacío

Integrada:

- 1ST
- 2ST
- PLUG
- HB = Racor para conexión rápida con tubo
- XB = Racor externo



Ejemplo: **VL-PG150x300-HG-2STX2**

Garra de válvulas, de dimensiones 150 mm por 300 mm de alto caudal y dos cartuchos de 2 etapas cartucho

BAGHANDLER

BG-

Tipo de garra

100x250

Dimensiones:

- R150 mm
- 100x250 mm
- 150x300 mm
- 200x350 mm
- 250x400 mm
- 300x500 mm
- 400x600 mm

-AF

Al Marco:

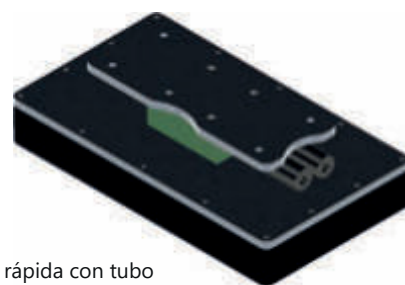
- NF = Con marco normal
- AF = Con marco adicional

-2STX2

Fuente de vacío

Integrada:

- 1ST
- 2ST
- PLUG
- HB = Racor para conexión rápida con tubo
- XB = Racor externo



Ejemplo: **BG-400x600-NF-2STX4**

Garra para bolsas, dimensiones 400 mm por 600 mm con marco estándar y cuatro cartuchos de 2 etapas

EXTRU GRIP

EGV

Tipo de garra:

- EGV = Inyectores integrados
- EGB = Vacío externo

VG

Tecnología:

- VG = Garra de válvulas
- PG = Garra de orificios calibrados

125x800

Dimensiones:

- 125 o 200x250
- 125 o 200x400
- 125 o 200x600
- 125 o 200x800
- 125 o 200x1200
- 125 o 200x1400

4P30

Agujeros:

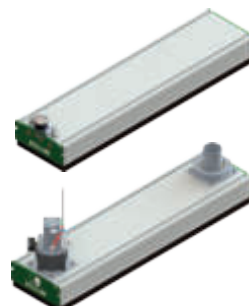
- 4P15: 15mm
- 4P30: 30mm
- 8P17,5: 17,5mm
- 8P35: 35mm

-3STX2

Fuente de vacío

Integrada *1:

- 2ST 2 plantas
- 3ST 3 plantas



Opción. Longitud Personalizada: - 125 o 200... - 125 o 200x1400

PALLETIZER PRO

PA-

Tipo de garra

VG

Tecnología:

- VG = Garra de válvulas
- PG = Garra de orificios calibrados
- FV = Espuma de válvulas

600x400

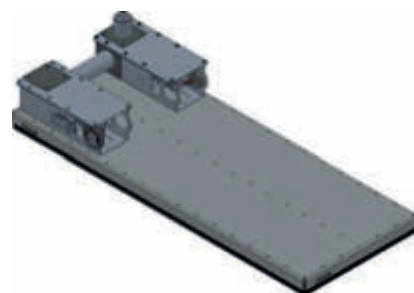
Dimensiones:

- 600x400 mm
- 1300x260 mm
- 1300x500 mm
- 1300x900 mm
- 1310x1110 mm

-P20

Agujeros:

- P15 = 15 mm
- P20 = 20 mm
- P28 = 28 mm
- P40 = 40 mm



Ejemplo: **PA-VG1300x900-P40**

Garra Paletizador Pro, dimensiones 1300 mm por 900 mm, 40mm entre agujeros

CUSTOM GRIPPER SPECIAL GRIPPER

CG-

Tipo de garra:

- CG = Garra personalizada
- SG = Garra especial

VG

Tecnología:

- VG = Garra de válvulas
- PG = Garra de orificios calibrados
- FV = Espuma de válvulas
- MX= Mixto

420x800

Dimensiones:

- Personalizado

-P20

Agujeros:

- Personalizado

-3STX2

Fuente de vacío

Integrada *1:

- 1ST
- 2ST
- 3ST
- nada

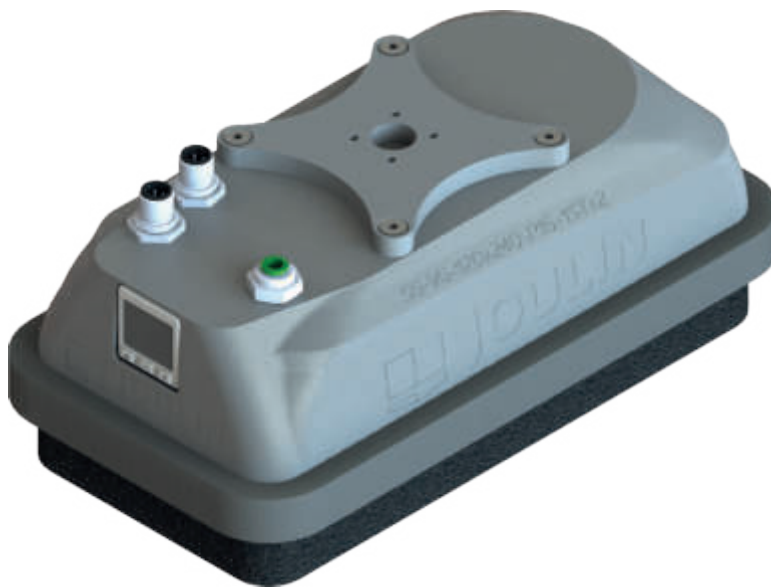


Ejemplo: **CG-PG760x580-P15**

Garra a medida, dimensiones 760 mm por 580 mm, 15 mm entre agujeros, preparada para conectar a generador de vacío externo

SOFT GRIP

FOAM VACUUM GRIPPER



Diseñado para CoBot

Levanta hasta 15 veces su peso

Masa
1080g

VERSÁTIL

- Capacidad de agarre constante independientemente de la superficie cubierta por el producto
- Agarra productos, hojas de separación y cajas de cartón sin ajuste ninguno
- Robusto e insensible a suciedad

COMPACTO

- Sin ángulos vivos y con Espuma de protección para aplicaciones colaborativas
- Generador de vacío, Electroválvula y sistema de reflujos integrados
- Sistema patentado Wave System™ permite ahorrar hasta 50% de energía

FÁCIL DE INSTALAR

- Conexión rápida 6mm para aire comprimido y M12 para alimentación eléctrica
- Intercambiable con solución ventosas existente
- Listo para usar

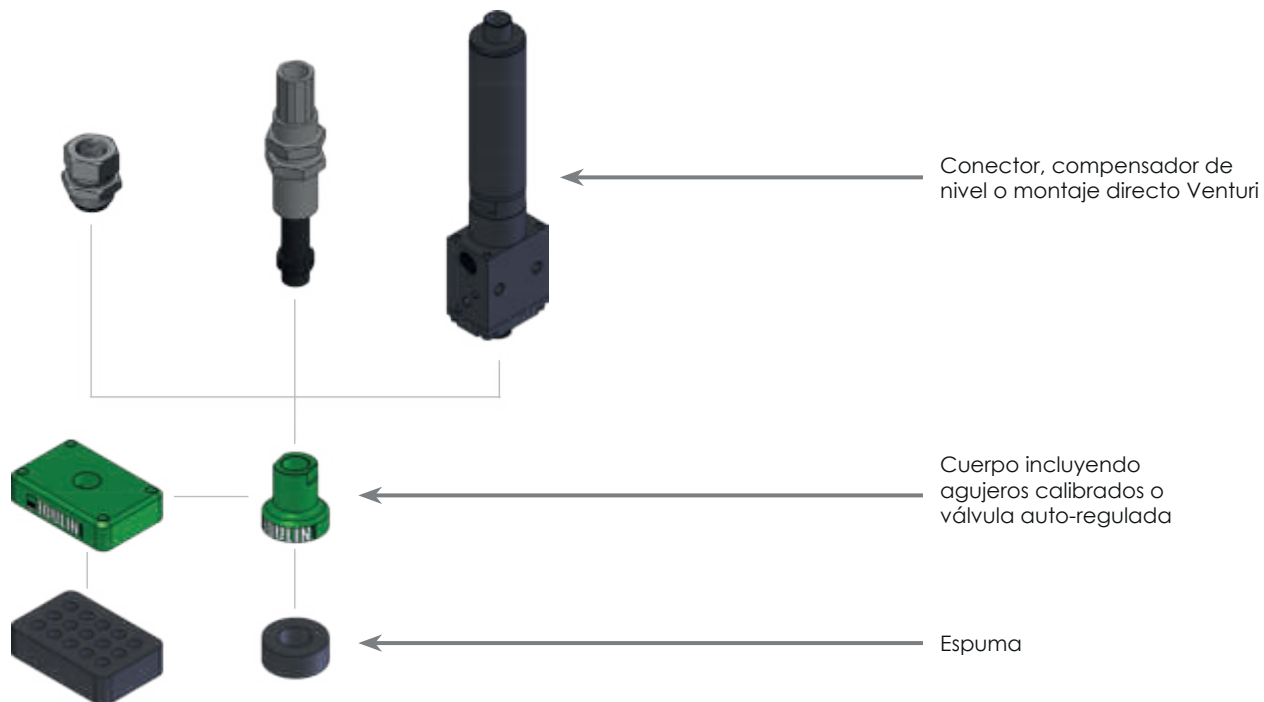


DATOS TÉCNICOS

Dimensiones Excluyendo espuma mm (in)	Peso g - lbs	Consumo de aire NI/sec (scfm) @ 6bar - 87 psi	Caudal máximo NI/sec (scfm)	Interface neumático	Fuente de Alimentación	Salida
120x240x78 (4.72x9.45x3.07)	1080 (2.38)	3,5 (7.42)	4,7 (9.9)	Ø6mm	24V DC	2PNP 4-20 mA a demanda

MINIGRIP

Foam Vacuum Gripper



versátil

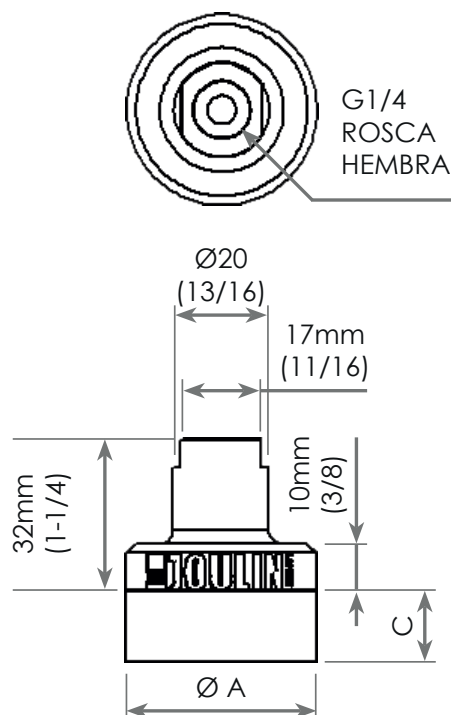
- Las espumas se ajustan fácilmente a superficies lisas y rugosas
- Los compensadores de nivel permiten al Mini-Grip ajustarse a distintas alturas dentro de la capa sin cambiar la fijación
- Capaz de manipular una variedad de productos sin ajustes.
- A diferencia las pinzas más grandes con ubicaciones fijas de los orificios aspirantes, la posición de los Mini-Grip es ajustable según la aplicación
- ¡Permite alcanzar tiempos de ciclo más rápidos!

compacto

- Se adapta fácilmente a aplicaciones con poco espacio disponible, al igual que las ventosas
- Permite una adecuación óptima entre la energía consumida y la necesidad de la aplicación.
- El generador de vacío se puede instalar directamente o cerca del Mini-Grip para maximizar su capacidad y eficiencia. Si se usa el módulo de vacío (VM), debe instalarse cerca del Mini-Grip(s).
- Tamaños mucho más pequeños en comparación con los FlexiGrip

fácil de instalar

- ¡La instalación inicial o el cambio por otro módulo MiniGrip es muy fácil!
- Conexión rápida en aire comprimido con conectores de diámetro 10 mm
- Intercambiable con ventosas existentes, se adapta también al generador de vacío existente en la aplicación.



MG-

Gama

VG-

Tecnología:

- VG = Valve Gripper
- PG = Port Gripper

GR25

Estilo (A):

- GR25 [31/32]
- GR30 [1-3/16]
- GR40 [1-9/16]
- GR50 [1-31/32]
- GR60 [2-3/8]
- GR70 [2-3/4]

-REG

Caudal (PG or VG):

- REG = Regular
- HG = High

Ejemplo:

MG-VG-GR60-HG = Mini Grip con válvula diámetro 60 mm y Alto caudal

Estilo / Dimensiones	GR25	GR30	GR40	GR50	GR60	GR70
A (Tamaño) - mm (in)	Ø25mm (31/32)	Ø30mm (1-3/16)	Ø40mm (1-9/16)	Ø50mm (1-31/32)	Ø60mm (2-3/8)	Ø70mm (2-3/4)
Tamaño del conector	G1/4"	G1/4"	G1/4"	G1/4"	G1/4"	G1/4"
C (Foam Thickness) - mm (in)	12 (15/32)	12 (15/32)	15 (19/32)	15 (19/32)	24 (15/16)	24 (15/16)
Peso sin conector - g (oz)	23 (0.81)	29 (1.02)	44 (1.55)	63 (2.22)	86 (3.03)	115 (4.06)

	Fuerza N (lb)* - 70% vacío					
No poroso... como el acero	4.7 (1)	7 (1.5)	11.1 (2.4)	17 (3.8)	21 (4.7)	38 (8.5)
Semi-poroso... como la madera	3.8 (0.8)	5.7 (1.2)	9.1 (2)	14 (3.1)	18 (4)	31 (6.9)
Poroso... como el cartón	3.5 (0.7)	5.2 (1.1)	8.3 (1.8)	11 (2.4)	13 (2.9)	17 (3.8)
Consumo... Nl/s	0.06	0.07	0.09	0.12	0.14	0.17

* Totalmente cubierto, factor de seguridad (2) ya aplicado

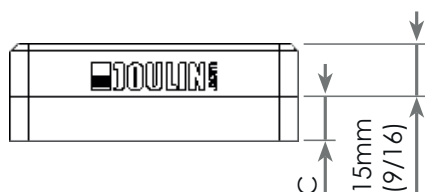
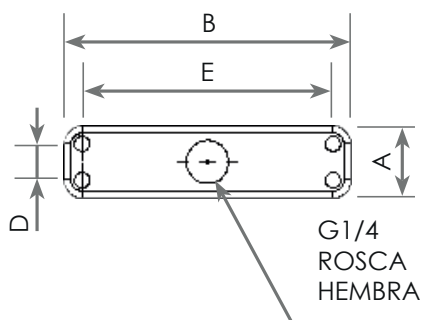
* Fuerzas y consumos indicativos; Estos pueden variar mucho dependiendo de la superficie.

PG : agujeros calibrados
VG : válvula auto-regulada

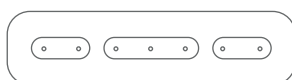
MINIGRIP

Foam Vacuum Gripper

RECTANGULAR



- Tipo **PGR**: cuando está parcialmente cubierto o varias piezas pequeñas



Tipo **PGO**: cuando está completamente cubierto o piezas grandes

MG-
Gama

PGO-
Tecnología:
- PGR = Port Gripper Round
- PGO = Port Gripper Oblong

20X80
Dimensiones (AxB):
- 20x80 [25/32 x 3-5/32]
- 20x120 [25/32 x 4-23/32]
- 40x60 [1-9/16 x 3-15/16]
- 40x100 [1-9/16 x 3-15/16]

-REG
Caudal(PG):
- REG = Regular
- HG = High

Ejemplo:

MG-PGO-20X80-REG = MiniGrip con agujeros calibrados de 20 x 80 mm; Agujeros oblongos en la espuma; caudal medio

Dimensiones totales	20x80	20x120	40x60	40x100
Dimensión C - mm (in)	12 (15/32)	12 (15/32)	15 (19/32)	15 (19/32)
Dimensión D - mm (in)	10 (3/8)	10 (3/8)	30 (1-3/16)	30 (1-3/16)
Dimensión E - mm (in)	70 (2-3/4)	110 (4-11/32)	50 (2)	90 (3-17/32)
Peso sin conector - g (oz)	49 (1.73)	75 (2.65)	71 (2.5)	118 (4.16)

	Fuerza N (lb)* - 70% vacío			
No poroso... como acero	16 (3.5)	25 (5.6)	31 (6.9)	59 (13.2)
Semi-poroso... como madera	14 (3.1)	22 (4.9)	27 (6.0)	52 (11.6)
Poroso... como cartón	12 (2.6)	19 (4.2)	23 (5.1)	41 (9.2)
Consumo... Nl/s	0.1	0.15	0.21	0.38

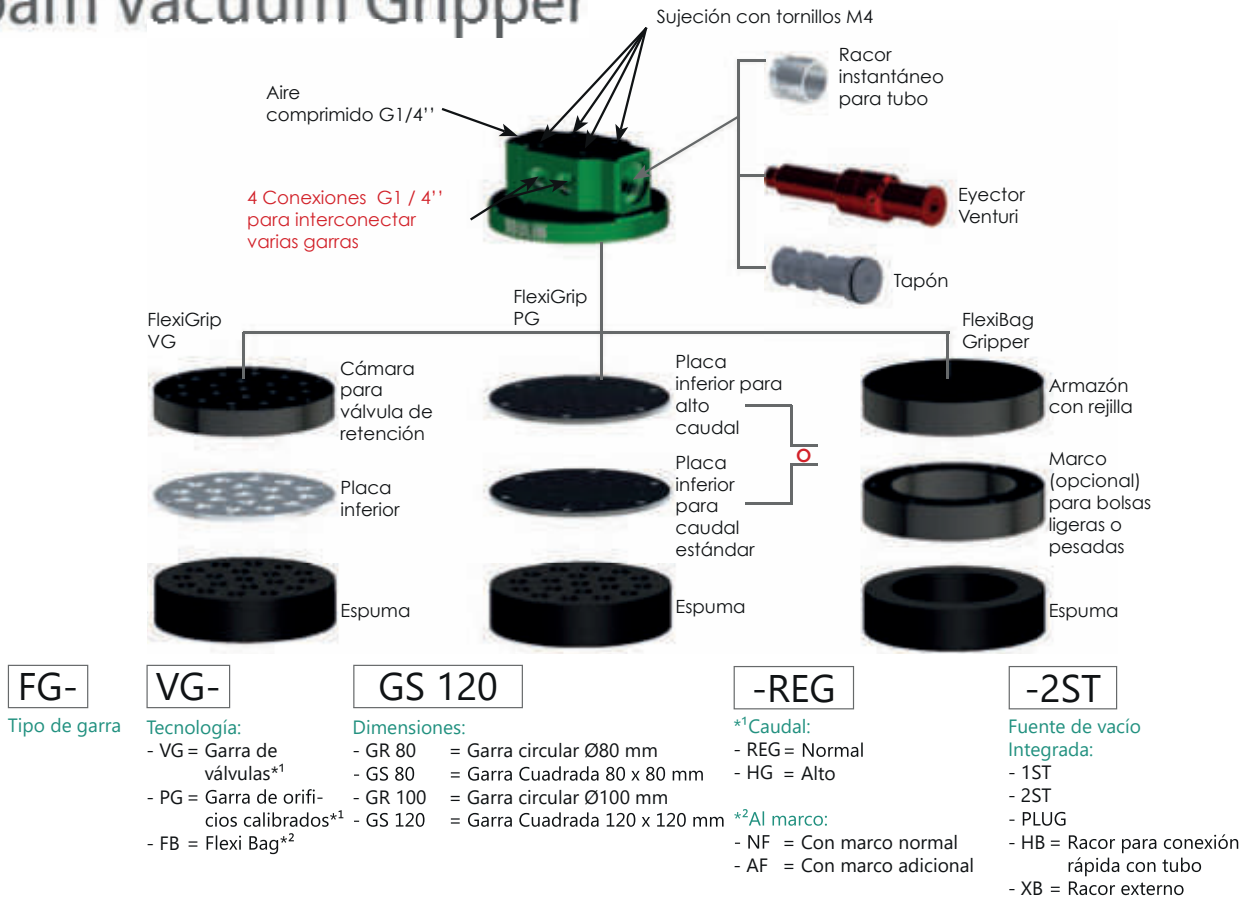
* Totalmente cubierto, factor de seguridad (2) aplicado

* Fuerzas y consumos indicativos; Estos pueden variar mucho dependiendo de la superficie.

PG : Agujeros calibrados

FLEXIGRIP

Foam Vacuum Gripper



concepto

- "Ventosa de Espuma" para coger superficies ásperas e irregulares.
- El diseño modular permite una rápida configuración para el cambio de productos.
- Fácil integración en los equipos existentes.

beneficios

- Puede utilizarse con cartuchos ya integrados o con un generador de vacío exterior.
- Varias garras pueden compartir el mismo generador de vacío para reducir el consumo de energía.
- Se pueden manipular superficies rugosas, porosas, retorcidas, irregulares y bolsas.

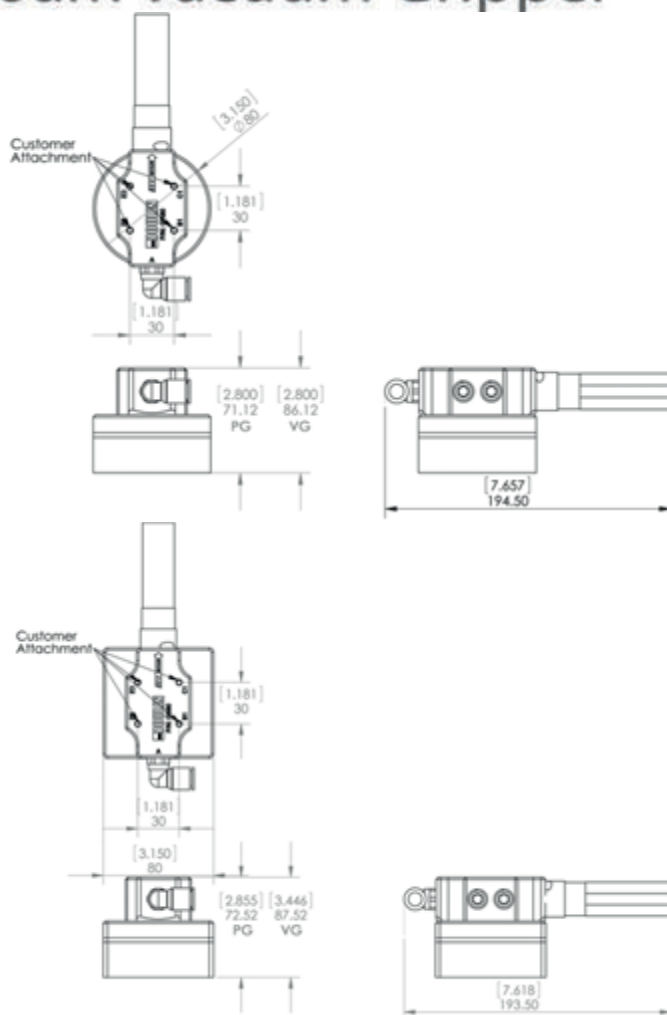
fácil de instalar

- Agujeros de fijación roscados (M4) para facilitar el montaje.
- Racor instantáneo para tubo de 10 mm o enchufe rápido para aire comprimido o fuente de vacío externa.
- El Sistema de difusor patentado por JOULIN "Wave System™" conlleva un ahorro de más del 50% del consumo de energía.

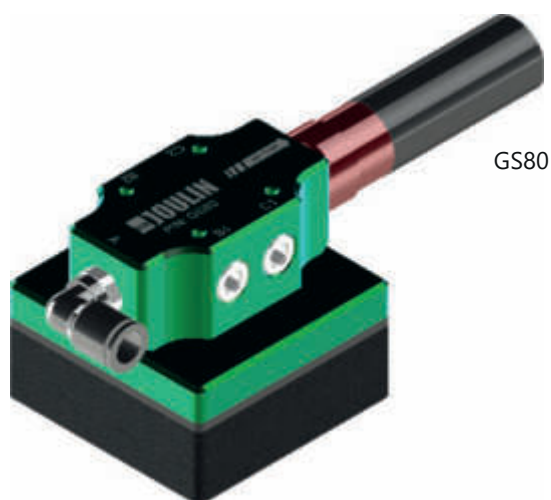
FLEXIGRIP

Foam Vacuum Gripper

GR/GS80



GR80



GS80

Presión de alimentación : 6 bars - 87 psi		Fuerza de sujeción: N(Lbs)*		
		20% Vacío	40% Vacío	60% Vacío
GR80	No poroso ...como acero	23(5)	41(9)	58(12.7)
	Semi poroso ...como madera	20(4.4)	30(6.6)	41(9)
	Poroso ...como cartón	17(3.7)	24(5.2)	33(7.2)
GS80	No poroso ...como acero	30(6.6)	52(11.4)	74(16.3)
	Semi poroso ...como madera	26(5.7)	39(8.6)	52(11.4)
	Poroso ...como cartón	22(4.8)	31(6.8)	41(9)

80% de superficie mínima cubierta recomendada para garras PG - Mismos valores para PG/VG/FB -
 *Garra Completamente cubierta, coeficiente de seguridad 1,5 ya aplicado

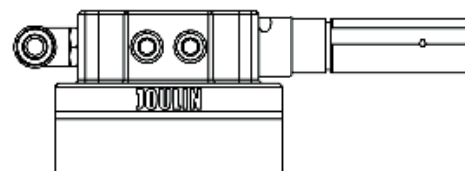
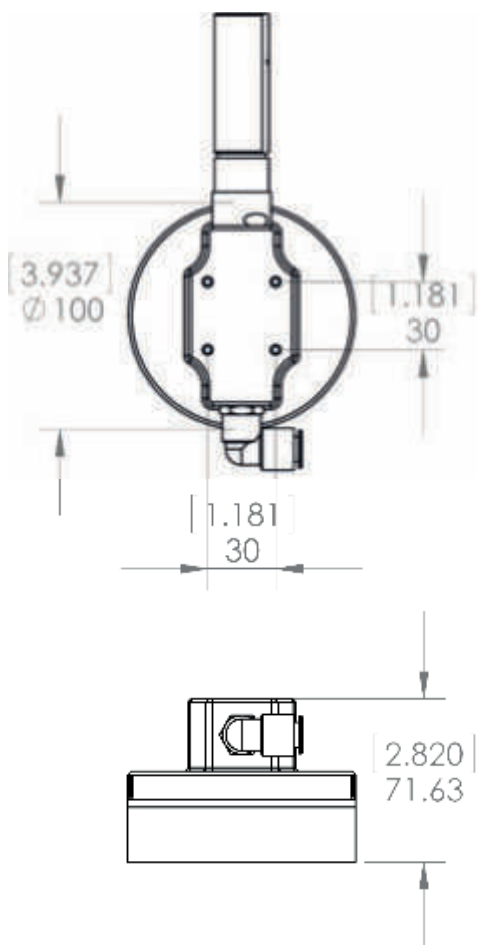
	Datos Técnicos			Repuestos	
	Consumo de aire NI/sec(scfm)	Caudal Máx NI/sec(scfm)	Peso Kg(Lbs)	Espuma (foam)	Generador de vacío
FG-PG-GR80-2ST	1.75(3.71)	3.3(6.99)	0.4(0.88)	FGRF80	IM
FG-VG-GR80-2ST	1.75(3.71)	3.3(6.99)	0.5(1.1)	FGRF80	IM
FG-PG-GS80-2ST	1.75(3.71)	3.3(6.99)	0.5(1.1)	FGF80.8	IM
FG-VG-GS80-2ST	1.75(3.71)	3.3(6.99)	0.6(1.32)	FGF80.8	IM
FG-FB-GR80-2ST	1.75(3.71)	3.3(6.99)	0.5(1.1)	FGBRF80	IM
FG-FB-GS80-2ST	1.75(3.71)	3.3(6.99)	0.6(1.32)	FGBF80	IM

Las características están sujetas a variación

FLEXIGRIP

Foam Vacuum Gripper

GR100

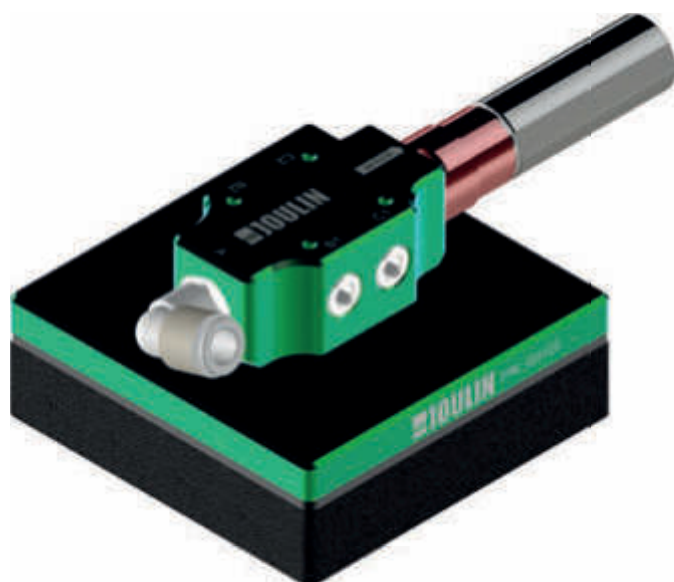
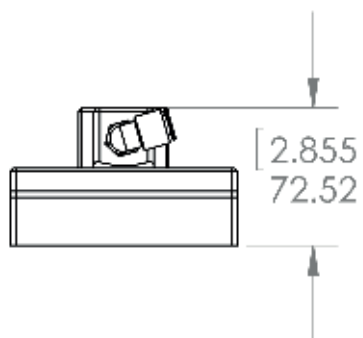
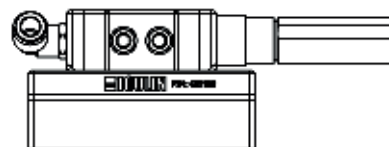
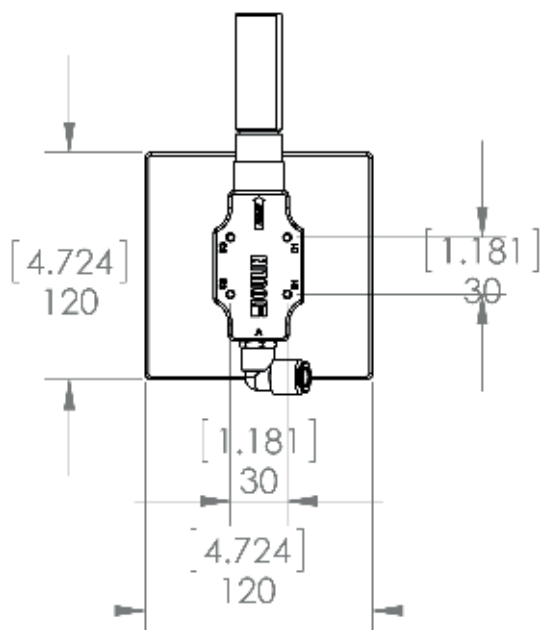


Presión de alimentación : 6 bars - 87 psi		Fuerza de sujeción: N(Lbs)*		
		20% Vacío	40% Vacío	60% Vacío
GR100	No poroso ...como acero	43(9.5)	76(16.7)	114(25.1)
	Semi poroso ...como madera	38(8.3)	49(10.8)	65(14.3)
	Poroso ...como cartón	32(7)	49(10.8)	65(14.3)

80% de superficie mínima cubierta recomendada para garras PG - Mismos valores para PG/VG/FB -
 *Garra Completamente cubierta, coeficiente de seguridad 1,5 ya aplicado

	Datos Técnicos			Repuestos	
	Consumo de aire NI/sec(scfm)	Caudal Máx NI/sec(scfm)	Peso Kg(Lbs)	Espuma (foam)	Generador de vacío
FG-PG-GR100-2ST	1.75(3.71)	3.3(6.99)	0.5(1.1)	FGR100	IM
FG-VG-GR100-2ST	1.75(3.71)	3.3(6.99)	0.6(1.32)	FGR100	IM
FG-FB-GR100-2ST	1.75(3.71)	3.3(6.99)	0.6(1.32)	FGBR100	IM

Las características están sujetas a variación



Presión de alimentación : 6 bars - 87 psi		Fuerza de sujeción: N(Lbs)*		
		20% Vacío	40% Vacío	60% Vacío
GS120	No poroso ...como acero	80(17.6)	140(30.8)	210(46.2)
	Semi poroso ...como madera	70(15.4)	90(19.8)	120(26.4)
	Poroso ...como cartón	60(13.2)	90(19.8)	120(26.4)

80% de superficie mínima cubierta recomendada para garras PG - Mismos valores para PG/VG/FB -

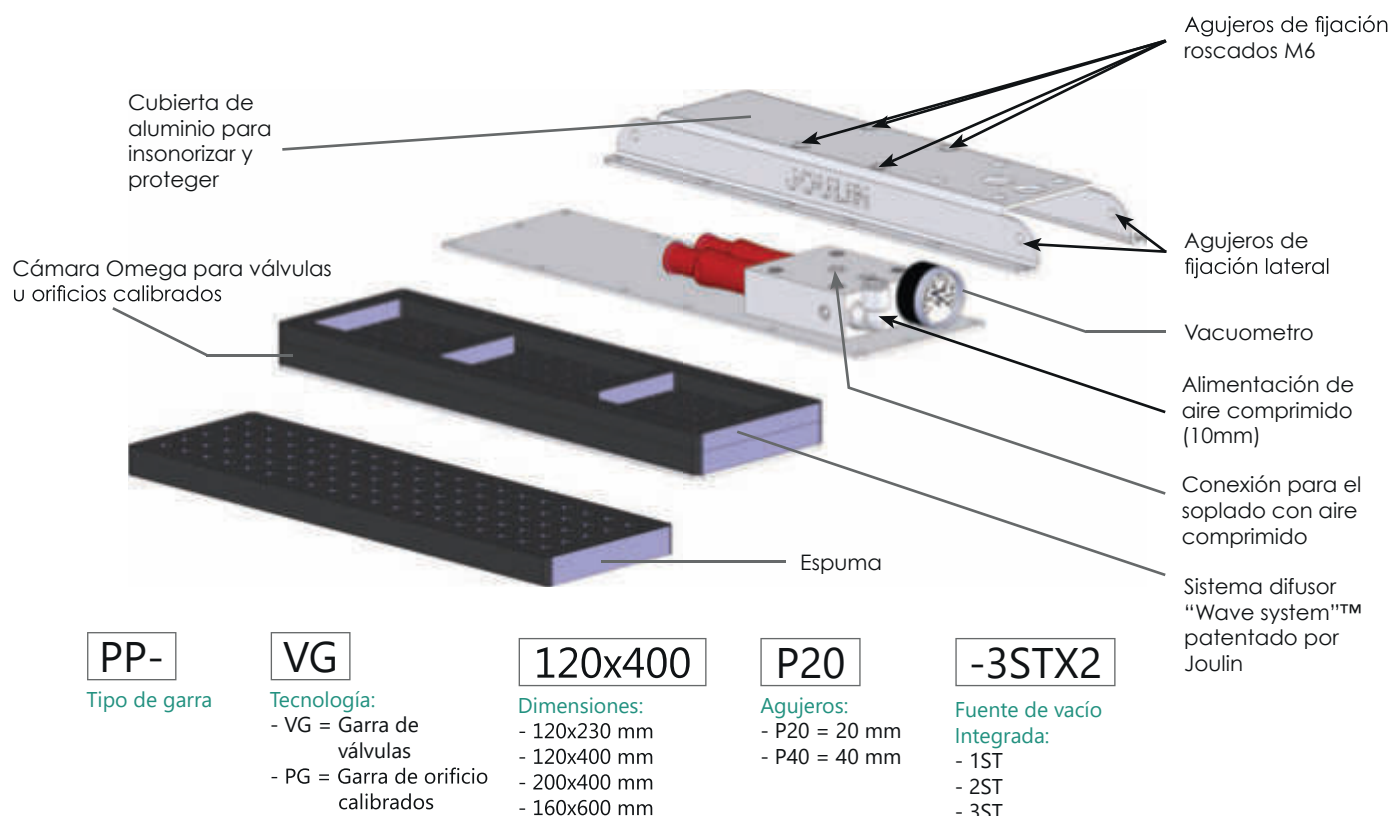
*Garra Completamente cubierta, coeficiente de seguridad 1,5 ya aplicado

	Datos Técnicos			Repuestos	
	Consumo de aire NI/sec(scfm)	Caudal Máx NI/sec(scfm)	Peso Kg(Lbs)	Espuma (foam)	Generador de vacío
FG-PG-GS120-2ST	1.75(3.71)	3.3(6.99)	0.8(1.76)	FGF120.120	IM
FG-VG-GS120-2ST	1.75(3.71)	3.3(6.99)	1.0(2.20)	FGF120.120	IM
FG-FB-GS120-2ST	1.75(3.71)	3.3(6.99)	1.0(2.20)	FGBF120.120	IM

Las características están sujetas a variación

PLUG&PICK

Foam Vacuum Gripper



versátil

- La fuerza de fijación de la garra permanece constante, tanto en la manipulación de productos individuales como de capas completas.
- Manipulación de productos, separadores y palés sin realizar ajustes.
- Robusta y resistente al polvo.

compacta

- Diseño con los borde liso, para aplicaciones "in box".
- Diseño personalizado para aplicaciones específicas.
- Las garras son independientes.

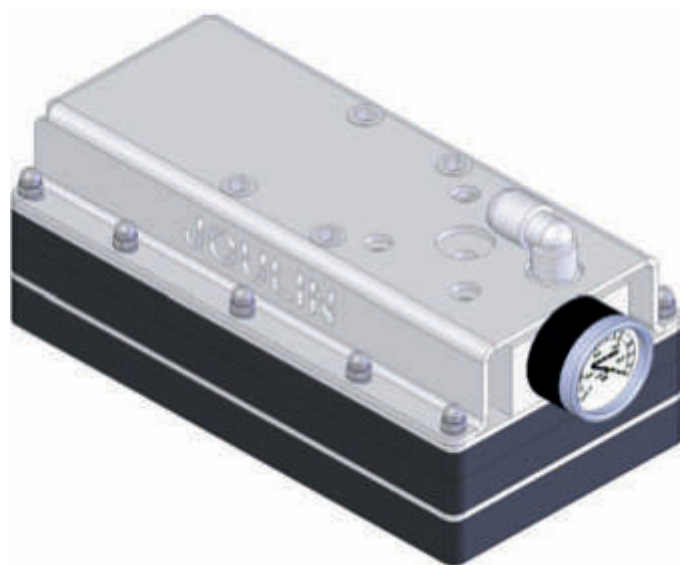
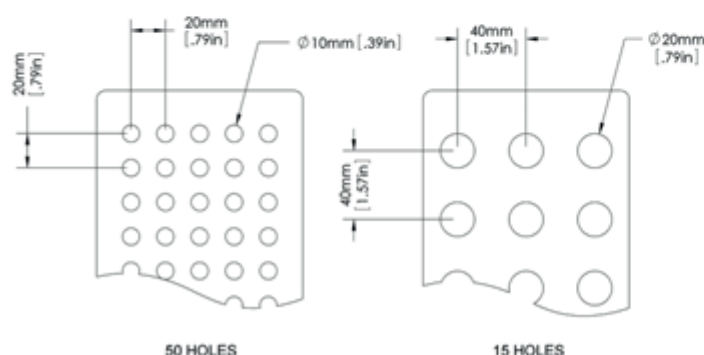
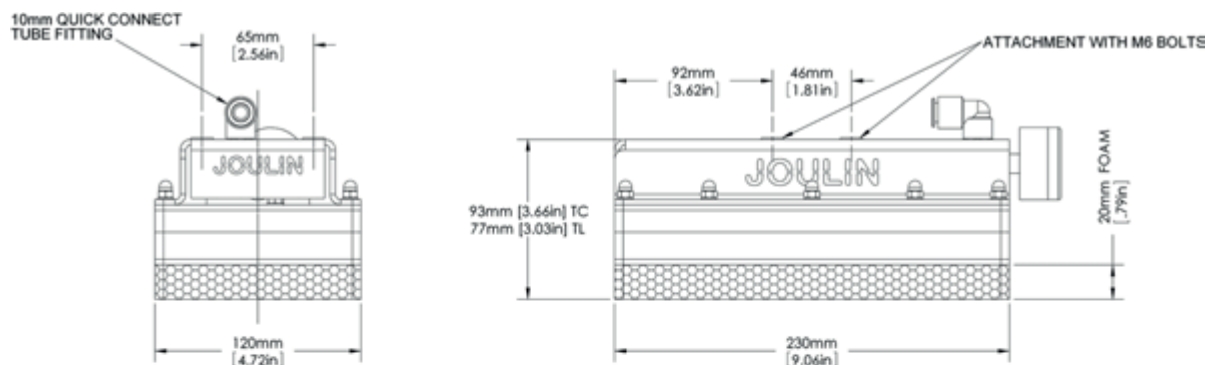
fácil de instalar

- Conexiones rápidas para el aire comprimido (10mm).
- Adaptable a instalaciones ya existentes.
- Sistema difusor "wave system"™ patentado o por Joulin, ahorra hasta un 50% el consume de energía

PLUG&PICK

Foam Vacuum Gripper

PP120 x 230



Presión de alimentación : 6 bars - 87 psi		Fuerza de sujeción: N(Lbs)*		
		20% Vacío	40% Vacío	60% Vacío
VG 120x230	No poroso ...como acero	140(30.8)	270(59.4)	400(88)
	Semi poroso ...como madera	130(28.6)	210(46.2)	250(55)
	Poroso ...como cartón	115(25.3)	200(44)	230(50.6)
PG 120x230	No poroso ...como acero	140(30.8)	270(59.4)	400(88)
	Semi poroso ...como madera	100(22)	150(33)	200(44)
	Poroso ...como cartón	70(15.5)	120(26.4)	170(37.4)

80% de superficie mínima cubierta recomendada para garras PG - *Garra Completamente cubierta, coeficiente de seguridad 1,5 ya aplicado

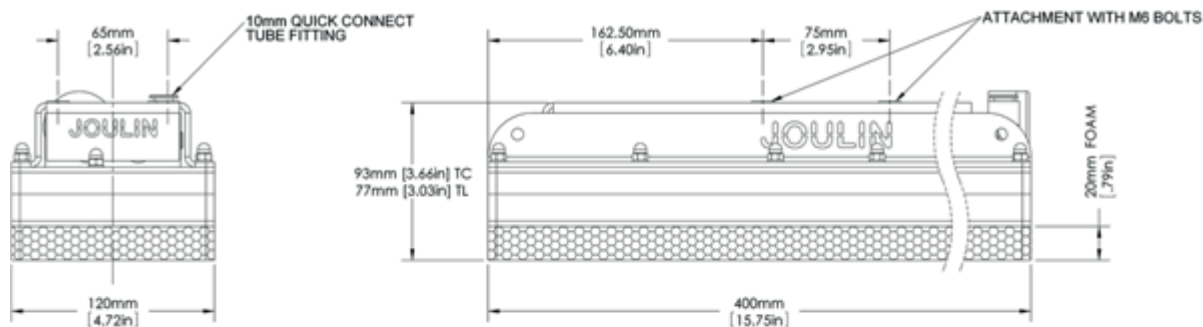
	Datos Técnicos			Repuestos	
	Consumo de aire NI/sec(scfm)	Caudal Máx NI/sec(scfm)	Peso Kg(Lbs)	Espuma (foam)	Generador de vacío
PP-PG120x230P20-2ST	1.75(3.71)	3.3(6.99)	1.55(3.42)	PPF120.230-20	PPMS
PP-VG120x230P20-3ST	1.75(3.71)	6(12.7)	2.3(5.07)	PPF120.230-20	PPMS
PP-PG120x230P40-2ST	1.75(3.71)	3.3(6.99)	1.55(3.42)	PPF120.230-40	PPMS
PP-VG120x230P40-3ST	1.75(3.71)	6(12.7)	2.3(5.07)	PPF120.230-40	PPMS

Las características están sujetas a variación

PLUG&PICK

Foam Vacuum Gripper

PP120 x 400



Presión de alimentación : 6 bars - 87 psi		Fuerza de sujeción: N(Lbs)*		
		20% Vacío	40% Vacío	60% Vacío
VG 120x400	No poroso ...como acero	290(63.8)	570(125.4)	850(187)
	Semi poroso ...como madera	250(55)	340(74.8)	470(103.4)
	Poroso ...como cartón	190(41.8)	290(63.8)	400(88)
PG 120x400	No poroso ...como acero	290(63.8)	560(123.2)	830(182.6)
	Semi poroso ...como madera	200(44)	340(74.8)	470(103.4)
	Poroso ...como cartón	180(39.6)	290(63.8)	400(88)

80% de superficie mínima cubierta recomendada para garras PG - *Garra Completamente cubierta, coeficiente de seguridad 1,5 ya aplicado

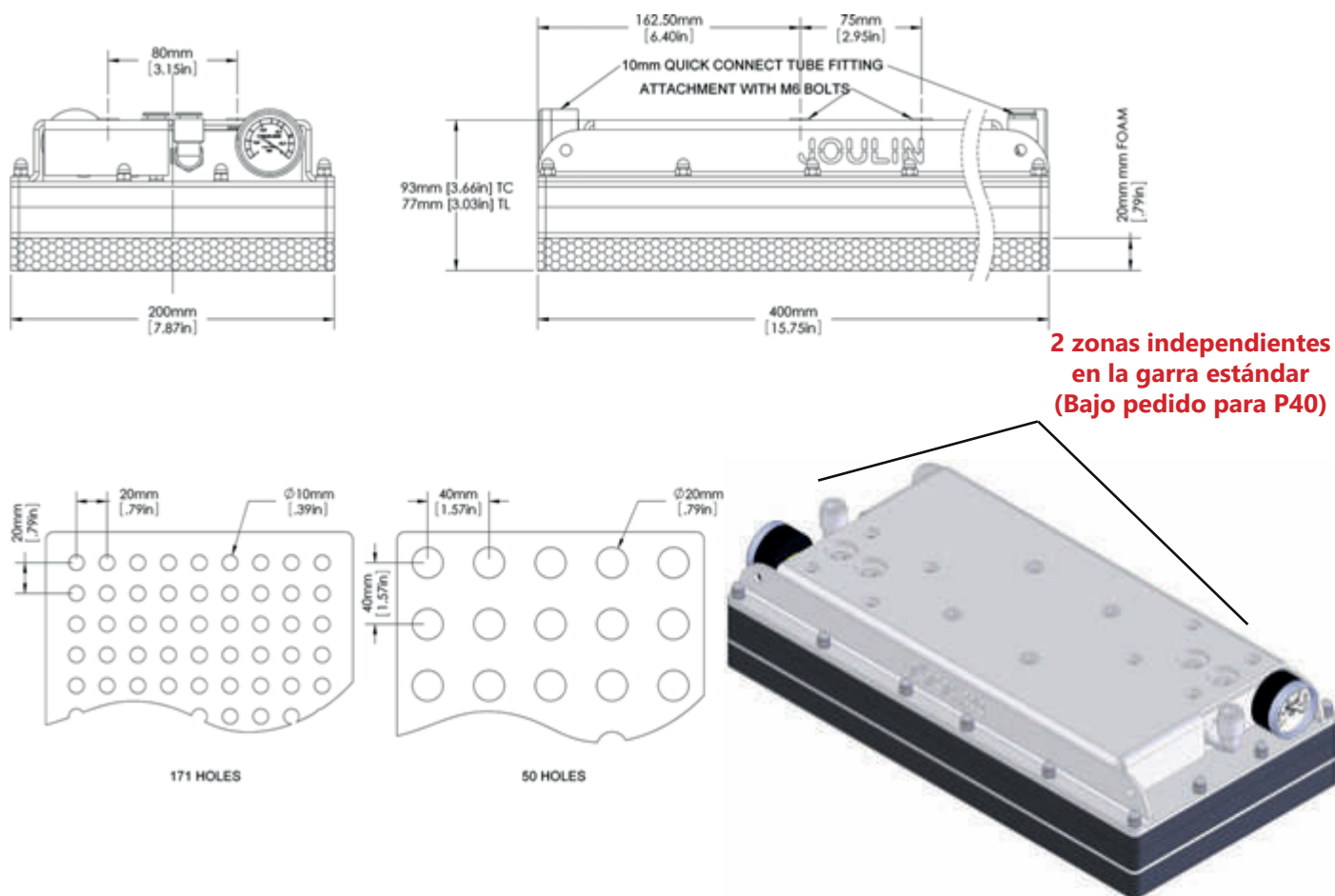
	Datos Técnicos			Repuestos	
	Consumo de aire NI/sec(scfm)	Caudal Máx NI/sec(scfm)	Peso Kg(Lbs)	Espuma (foam)	Generador de vacío
PP-PG120x400P20-2STX2	3.5(7.42)	6.6(13.98)	2.5(5.15)	PPF120.400-20	PPMD
PP-VG120x400P20-3STX2	3.5(7.42)	12(25.4)	3.55(7.83)	PPF120.400-20	PPMD
PP-PG120x400P40-2ST	1.75(3.71)	3.3(6.99)	2.5(5.15)	PPF120.400-40	PPMD
PP-VG120x400P40-3ST	1.75(3.71)	6(12.7)	3.55(7.83)	PPF120.400-40	PPMD

Las características están sujetas a variación

PLUG&PICK

Foam Vacuum Gripper

PP200 x 400



Presión de alimentación : 6 bars - 87 psi		Fuerza de sujeción: N(Lbs)*		
		20% Vacío	40% Vacío	60% Vacío
VG 200x400	No poroso ...como acero	640(140.8)	1170(257.4)	1420(312.4)
	Semi poroso ...como madera	360(79.2)	500(110)	650(143)
	Poroso ...como cartón	300(66)	490(107.8)	650(143)
PG 200x400	No poroso ...como acero	630(138.6)	1170(257.4)	1420(312.4)
	Semi poroso ...como madera	360(79.2)	500(110)	650(143)
	Poroso ...como cartón	300(66)	433(94.6)	470(103.4)

80% de superficie mínima cubierta recomendada para garras PG - *Garra Completamente cubierta, coeficiente de seguridad 1,5 ya aplicado

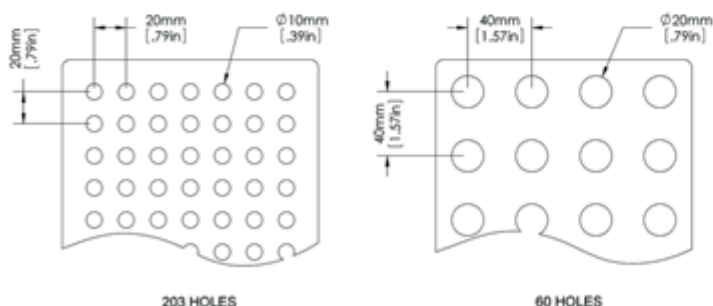
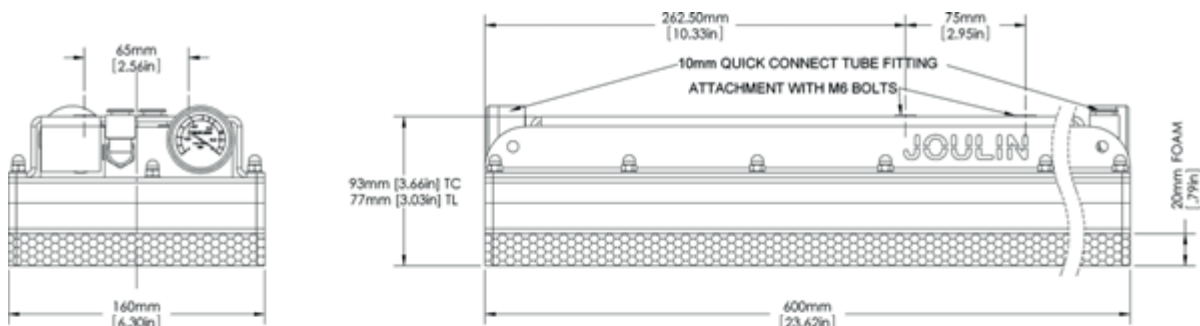
	Datos Técnicos			Repuestos	
	Consumo de aire NI/sec(scfm)	Caudal Máx NI/sec(scfm)	Peso Kg(Lbs)	Espuma (foam)	Generador de vacío
PP-PG200x400P20-2STX4	7(14.84)	13.2(27.96)	3.9(8.6)	PPF200.400-20	2 x PPMD
PP-VG200x400P20-3STX4	7(14.84)	24(50.8)	6.15(13.56)	PPF200.400-20	2 x PPMD
PP-PG200x400P40-2STX2	3.5(7.42)	6.6(13.98)	3.9(8.6)	PPF200.400-40	2 x PPMD
PP-VG200x400P40-3STX2	3.5(7.42)	12(25.4)	6.15(13.56)	PPF200.400-40	2 x PPMD

Las características están sujetas a variación

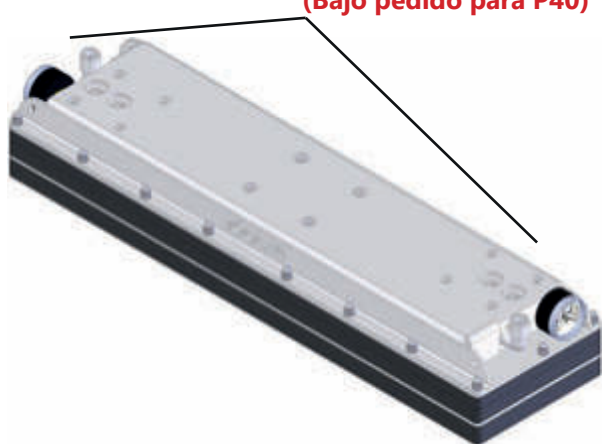
PLUG&PICK

Foam Vacuum Gripper

PP160 x 600



2 zonas independientes
en la garra estándar
(Bajo pedido para P40)



Presión de alimentación : 6 bars - 87 psi		Fuerza de sujeción: N(Lbs)*		
		20% Vacío	40% Vacío	60% Vacío
VG 160x600	No poroso ...como acero	768(168.9)	1404(308.8)	1704(374.8)
	Semi poroso ...como madera	432(95)	600(132)	780(171.6)
	Poroso ...como cartón	360(79)	588(129)	780(171.6)
PG 160x600	No poroso ...como acero	756(166.3)	1404(308.8)	1704(374.8)
	Semi poroso ...como madera	518(114)	600(132)	780(171.6)
	Poroso ...como cartón	432(95)	516(113.5)	564(124)

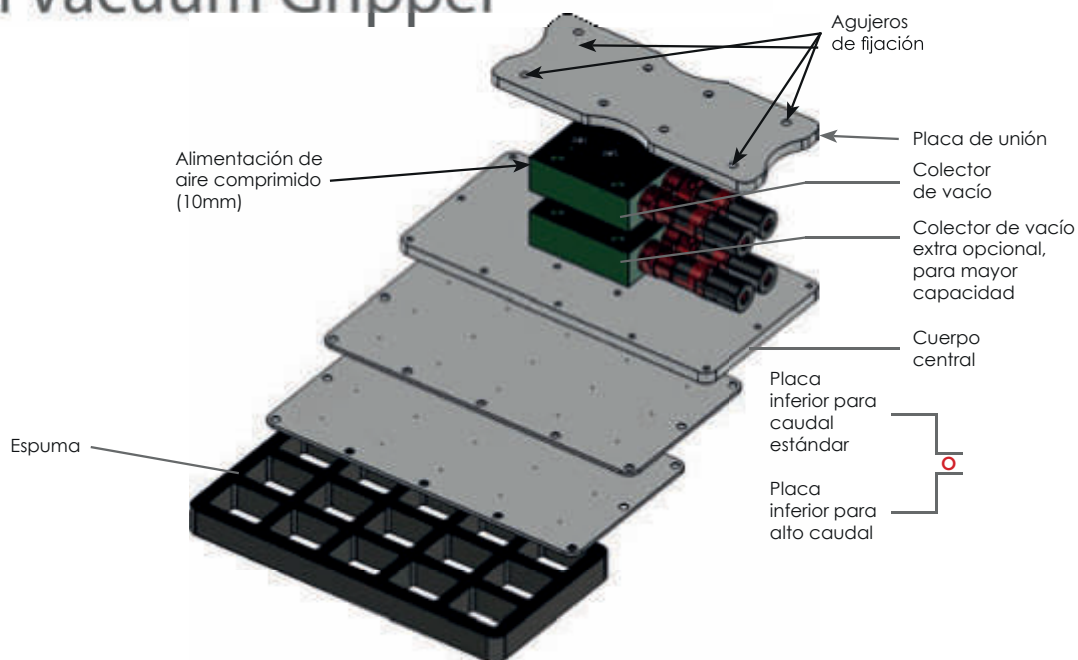
80% de superficie mínima cubierta recomendada para garras PG - *Garra Completamente cubierta, coeficiente de seguridad 1,5 ya aplicado

	Datos Técnicos			Repuestos	
	Consumo de aire NI/sec(scfm)	Caudal Máx NI/sec(scfm)	Peso Kg(Lbs)	Espuma (foam)	Generador de vacío
PP-PG160x600P20-2STX4	7(14.84)	13.2(27.96)	4.6(10.14)	PPF160.600-20	2 x PPMD
PP-VG160x600P20-3STX4	7(14.84)	24(50.8)	7.2(15.87)	PPF160.600-20	2 x PPMD
PP-PG160x600P40-2STX2	3.5(7.42)	6.6(13.98)	4.6(10.4)	PPF160.600-40	2 x PPMD
PP-VG160x600P40-3STX2	3.5(7.42)	12(25.4)	7.2(15.87)	PPF160.600-40	2 x PPMD

Las características están sujetas a variación

VALUEGRIPPER

Foam Vacuum Gripper



VL-

Tipo de garra

PG

Tecnología:

- PG = Port Gripper

200x350

Dimensiones:

- 100x250 mm
- 150x300 mm
- 200x350 mm
- 250x400 mm

-REG

¹Caudal:

- REG = Normal
- HG = Alto

-2STX2

Fuente de vacío
Integrada:

- 1ST
- 2ST
- PLUG
- HB = Racor para conexión rápida con tubo
- XB = Racor externo

concepto

- Productos torcidos e irregulares.
- Muy económica en comparación con otras herramientas.
- Generador de vacío incluido (eyectores).
- 80% de superficie mínima cubierta*.

beneficios

- Lista para instalar (independiente).
- Rapidez cogiendo y soltando productos.
- Fácil de usar.
- Bajo mantenimiento.
- Inclinación desde la horizontal hasta la vertical.

fácil de personalizar

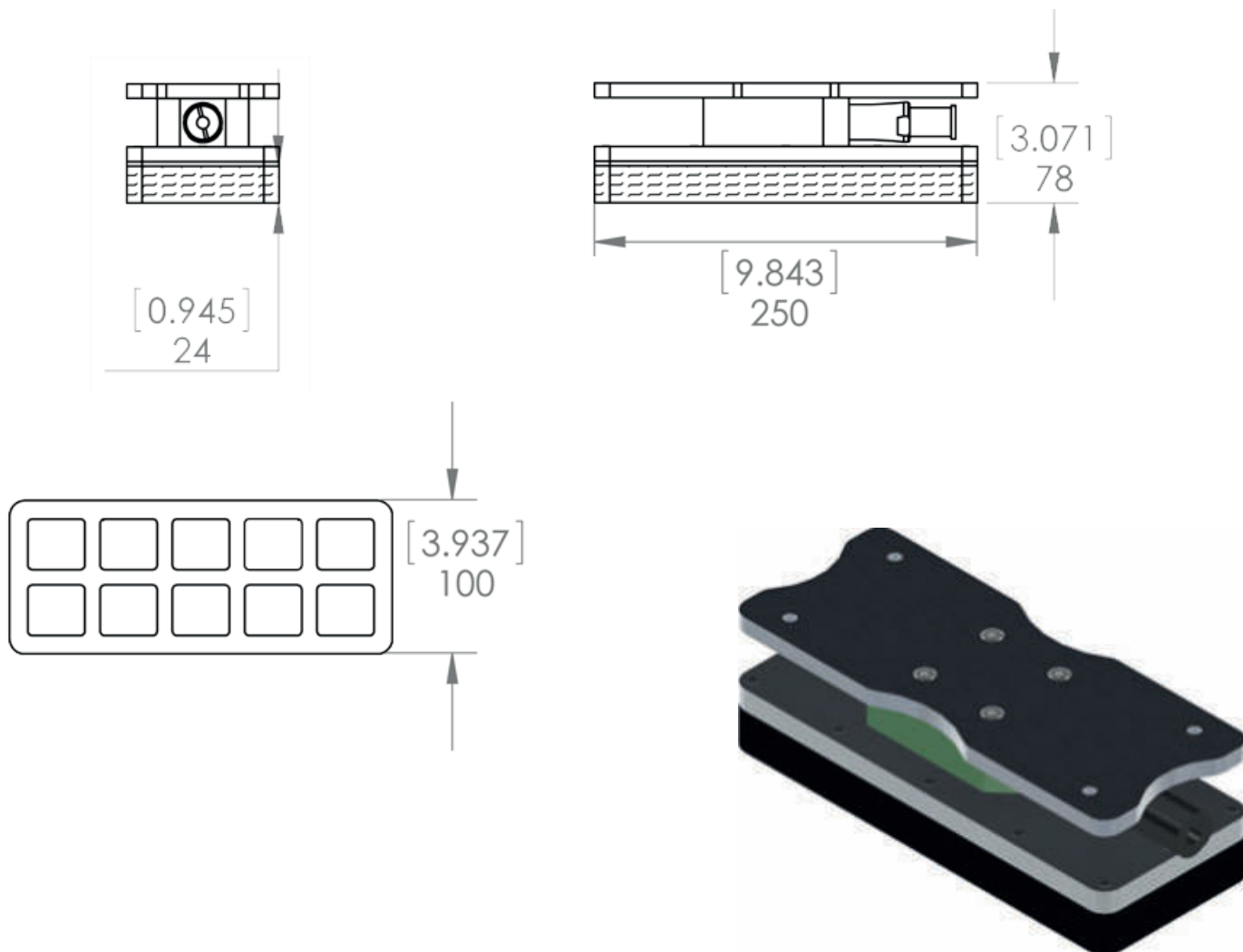
- Fabricamos de manera fácil y económica garras que se adaptan a sus necesidades.
- Posibilidad de zonas independientes.
- Fuerza de elevación ajustable mediante la elección de la espuma y el eyector.
- Bajo pedido, se puede ajustar el número y tamaño de los orificios de la espuma.

* depende de productos

VALUEGRIPPER

Foam Vacuum Gripper

100 x 250



	Fuerza de sujeción: N(Lbs)*		
	20% Vacío	40% Vacío	60% Vacío
No poroso ...como acero	141(31.09)	288(63.49)	431(95.02)
Semi poroso ...como madera	137(30.2)	261(57.54)	385(84.88)
Poroso ...como cartón	96(21.16)	155(34.17)	219(48.28)

80% de superficie mínima cubierta recomendada para garras PG - *Garra Completamente cubierta, coeficiente de seguridad 1,5 ya aplicado

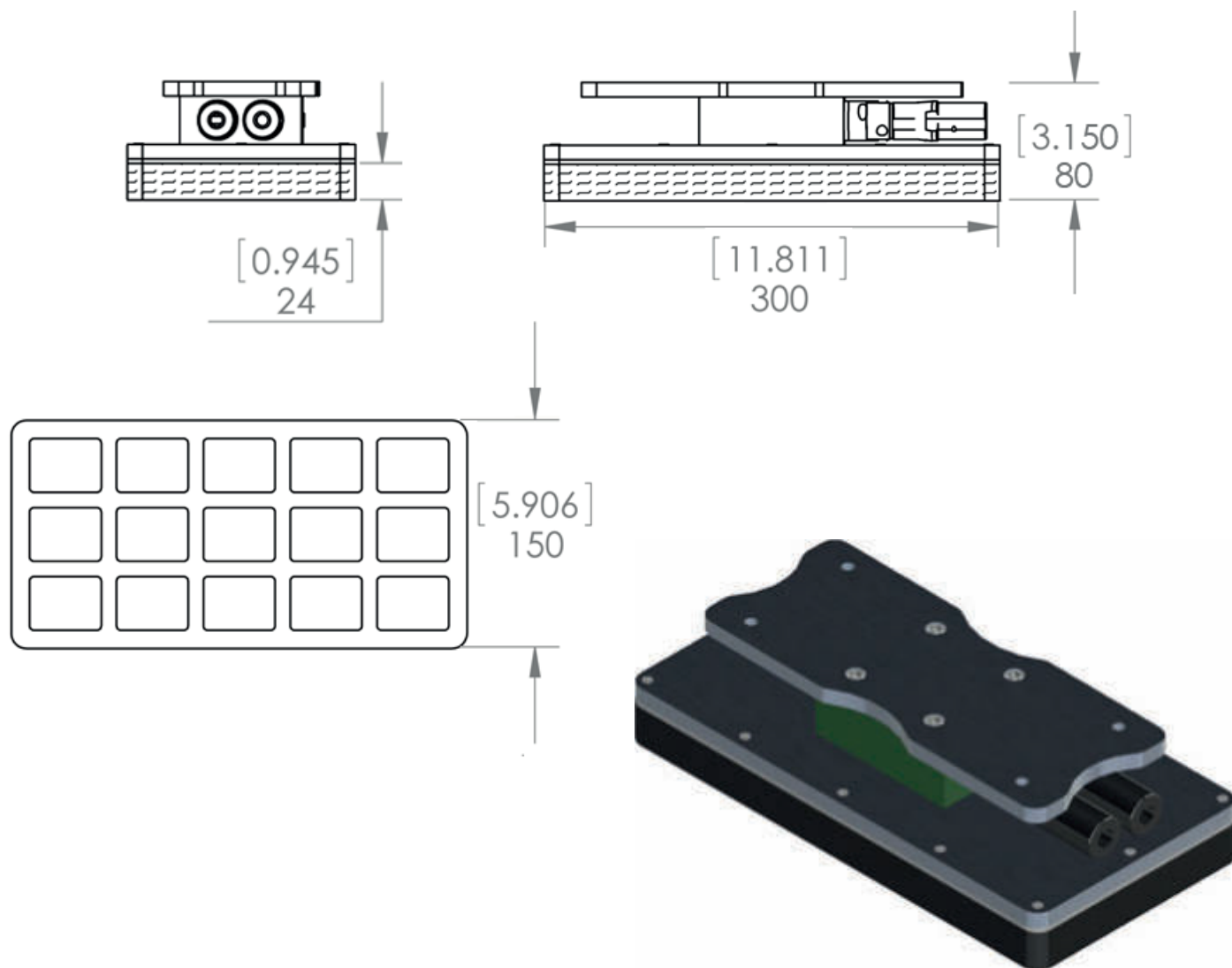
	Datos Técnicos			Repuestos	
	Consumo de aire NI/sec(scfm)	Caudal Máx NI/sec(scfm)	Peso Kg(Lbs)	Espuma (foam)	Generador de vacío
VL-PG100x250-REG-1ST	1.75(3.71)	3.3(6.99)	1.55(3.42)	PGF100.250	PPMS

Las características están sujetas a variación

VALUEGRIPPER

Foam Vacuum Gripper

150 x 300



	Fuerza de sujeción: N(Lbs)*		
	20% Vacío	40% Vacío	60% Vacío
No poroso ...como acero	293(64.6)	597(131.62)	894(197.09)
Semi poroso ...como madera	283(62.39)	589(129.85)	872(192.24)
Poroso ...como cartón	199(43.87)	321(70.77)	442(97.44)

80% de superficie mínima cubierta recomendada para garras PG - *Garra Completamente cubierta, coeficiente de seguridad 1,5 ya aplicado

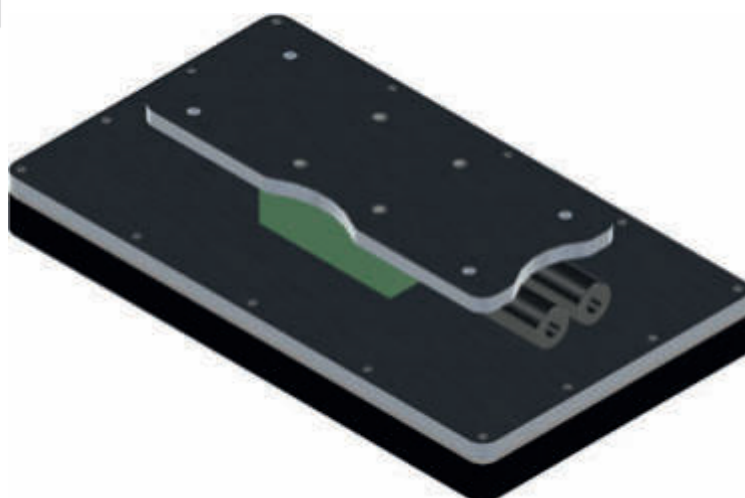
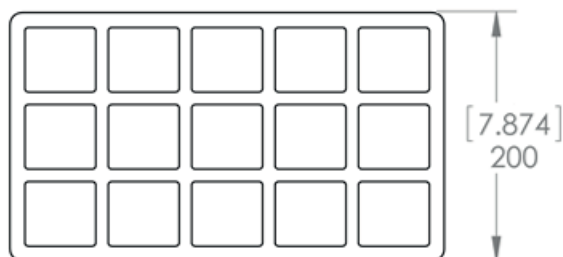
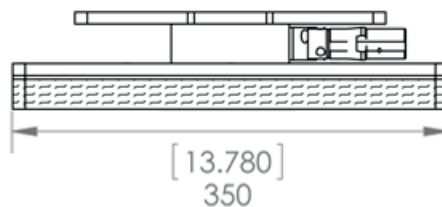
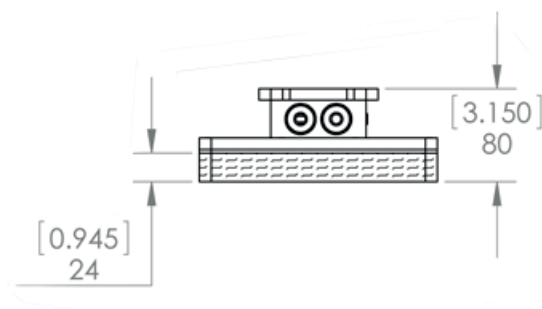
	Datos Técnicos			Repuestos	
	Consumo de aire NI/sec(scfm)	Caudal Máx NI/sec(scfm)	Peso Kg(Lbs)	Espuma (foam)	Generador de vacío
VL-PG150X300-REG-1STX2	3.5(7.42)	6.6(13.98)	3.2(7.05)	PGF150.300	PPMD
VL-PG150x300-REG-1STX3	5.25(11.1)	9.9(20.97)	4.2(9.25)	PGF150.300	2 x PPMD
VL-PG150x300-REG-1STX4	7(14.84)	13.2(27.96)	4.2(9.25)	PGF150.300	2 x PPMD

Las características están sujetas a variación

VALUEGRIPPER

Foam Vacuum Gripper

200 x 350



	Fuerza de sujeción: N(Lbs)*		
	20% Vacío	40% Vacío	60% Vacío
No poroso ...como acero	597(131.62)	1289(284.18)	1785(393.52)
Semi poroso ...como madera	504(111.11)	1146(252.65)	1729(381.18)
Poroso ...como cartón	382(84.22)	631(139.11)	685(151.02)

80% de superficie mínima cubierta recomendada para garras PG - *Garra Completamente cubierta, coeficiente de seguridad 1,5 ya aplicado

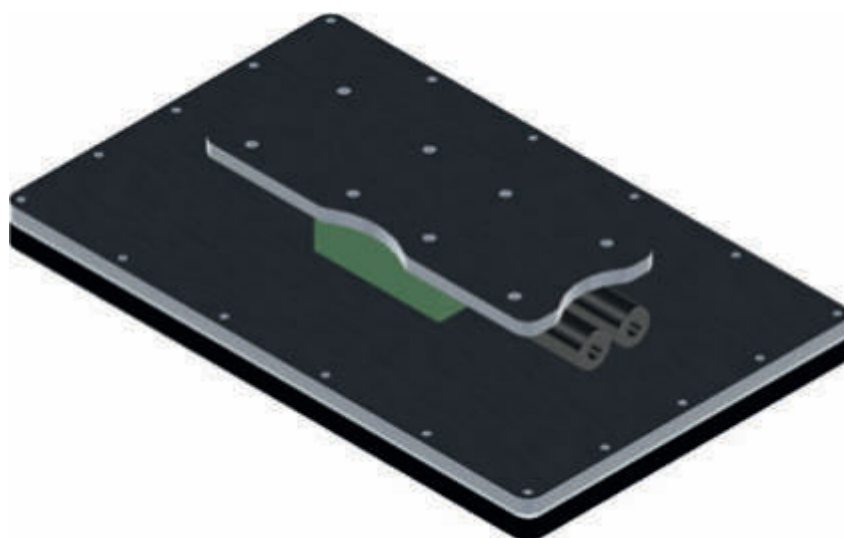
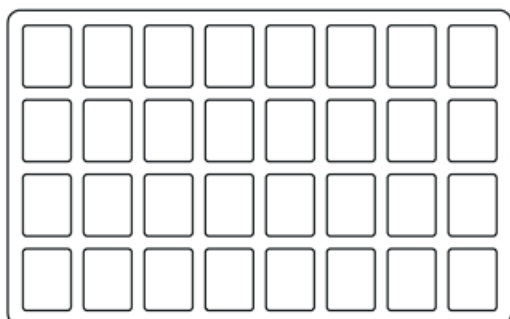
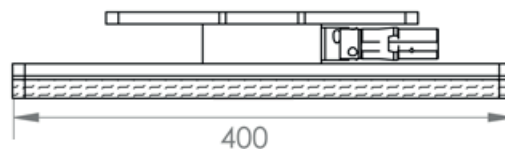
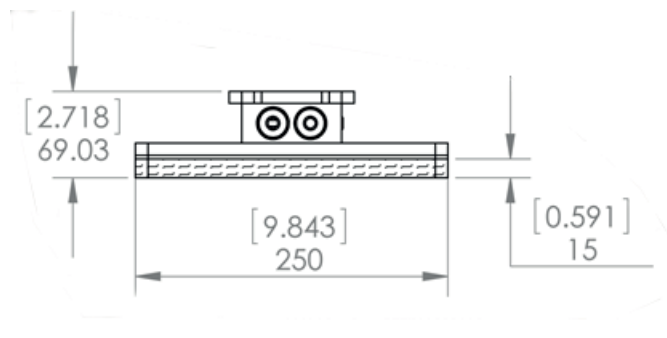
	Datos Técnicos			Repuestos	
	Consumo de aire NI/sec(scfm)	Caudal Máx NI/sec(scfm)	Peso Kg(Lbs)	Espuma (foam)	Generador de vacío
VL-PG200x350-REG-1STX2	3.5(7.42)	6.6(13.98)	4.65(10.25)	PGF200.350	PPMD2
VL-PG200x350-REG-1STX3	5.25(11.1)	9.9(20.97)	5.65(12.45)	PGF200.350	2 x PPMD
VL-PG200x350-REG-1STX4	7(14.84)	13.2(27.96)	5.65(12.45)	PGF200.350	2 x PPMD

Las características están sujetas a variación

VALUEGRIPPER

Foam Vacuum Gripper

250 x 400



	Fuerza de sujeción: N(Lbs)*		
	20% Vacío	40% Vacío	60% Vacío
No poroso ...como acero	707(155.87)	1529(337.09)	2117(466.72)
Semi poroso ...como madera	598(131.83)	1470(324.08)	2035(448.64)
Poroso ...como cartón	453(99.87)	748(164.9)	812(179.02)

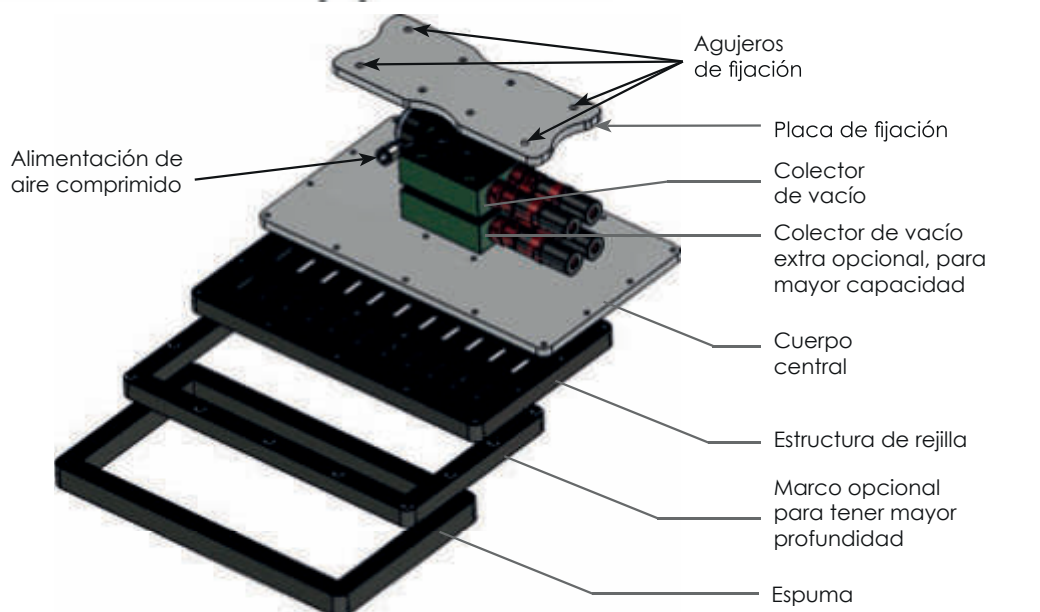
80% de superficie mínima cubierta recomendada para garras PG - *Garra Completamente cubierta, coeficiente de seguridad 1,5 ya aplicado

	Datos Técnicos			Repuestos	
	Consumo de aire NI/sec(scfm)	Caudal Máx NI/sec(scfm)	Peso Kg(Lbs)	Espuma (foam)	Generador de vacío
VL-PG250x400-REG-1STX2	3.5(7.42)	6.6(13.98)	4.65(10.25)	PGF250.400	PPMD
VL-PG250x400-REG-1STX3	5.25(11.1)	9.9(20.97)	5.65(12.45)	PGF250.400	2 x PPMD
VL-PG250x400-REG-1STX4	7(14.84)	13.2(27.96)	5.65(12.45)	PGF250.400	2 x PPMD

Las características están sujetas a variación

BAGHANDLER

Foam Vacuum Gripper



BG-

Tipo de garra

100x250

Dimensiones:

- R150 mm
- 100x250 mm
- 150x300 mm
- 200x350 mm
- 250x400 mm
- 300x500 mm
- 400x600 mm

-AF

Al Marco:

- NF = Con marco normal
- AF = Con marco adicional

-2STX2

Fuente de vacío Integrada:

- 1ST
- 2ST
- PLUG
- HB = Racor para conexión rápida con tubo
- XB = Racor externo

concepto

- Manipulación de bolsas y de productos retractiles.
- También puede usarse con otro tipo de productos (individuales), que cubran toda la garra.
- El espesor de la espuma que rodea la garra compensa la forma de los productos.

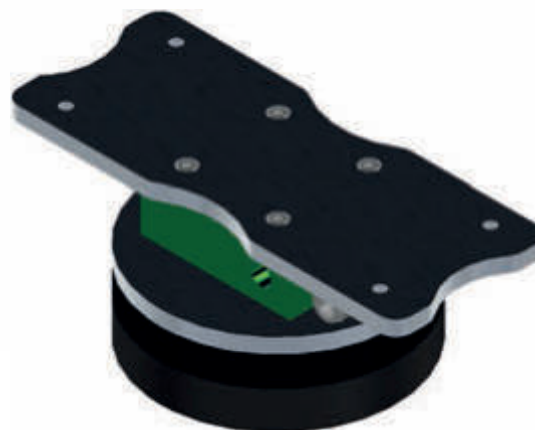
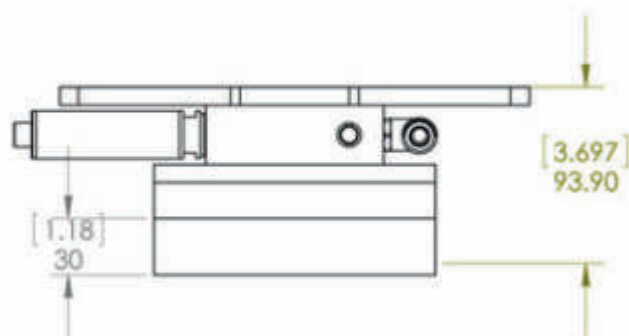
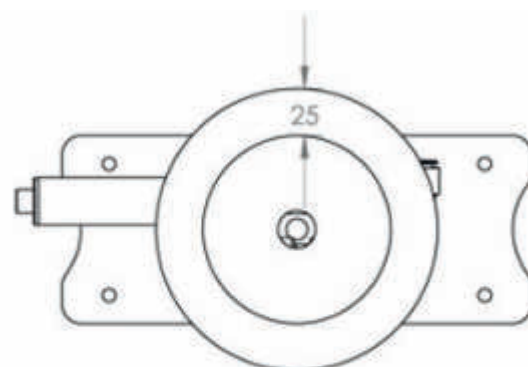
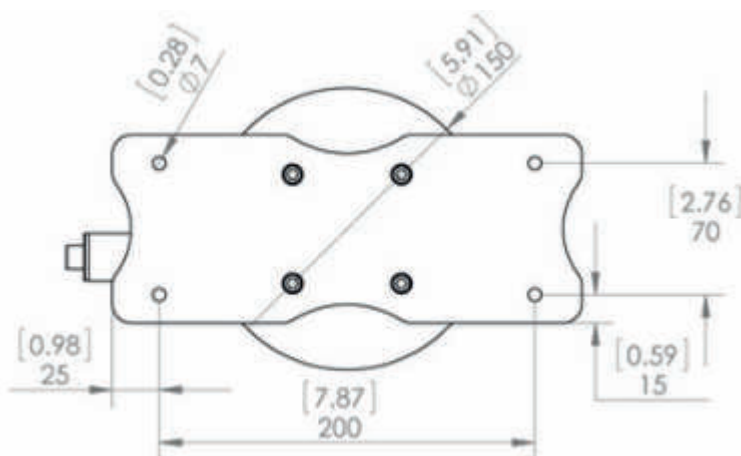
beneficios

- Listo para usar (Generador de vacío incluido).
- Espuma fácil de cambiar.
- Multizona automática a través de las válvulas de retención*.

fácil de personalizar

- Dimensionada según el tamaño de bolsas.
- La profundidad de la cámara ajustable.
- Turbinas para aumentar el caudal cuando los productos son porosos.

*Opcional cuando productos de diferentes tamaños deben manejarse



	Fuerza de sujeción: N(Lbs)*	
	60% Vacío	
No poroso ...como acero	195(42.9)	
Semi poroso ...como madera	117(25.8)	
Poroso ...como cartón	49(10.7)	

*Garra Completamente cubierta, coeficiente de seguridad 1,5 ya aplicado

	Datos Técnicos			Repuestos	
	Consumo de aire NI/sec(scfm)	Caudal Máx NI/sec(scfm)	Peso Kg(Lbs)	Espuma (foam)	Generador de vacío
BG-R150-NF-1ST	1.75(3.71)	3.3(6.99)	1.2(2.65)	BGF150	PPMS

Opciones:

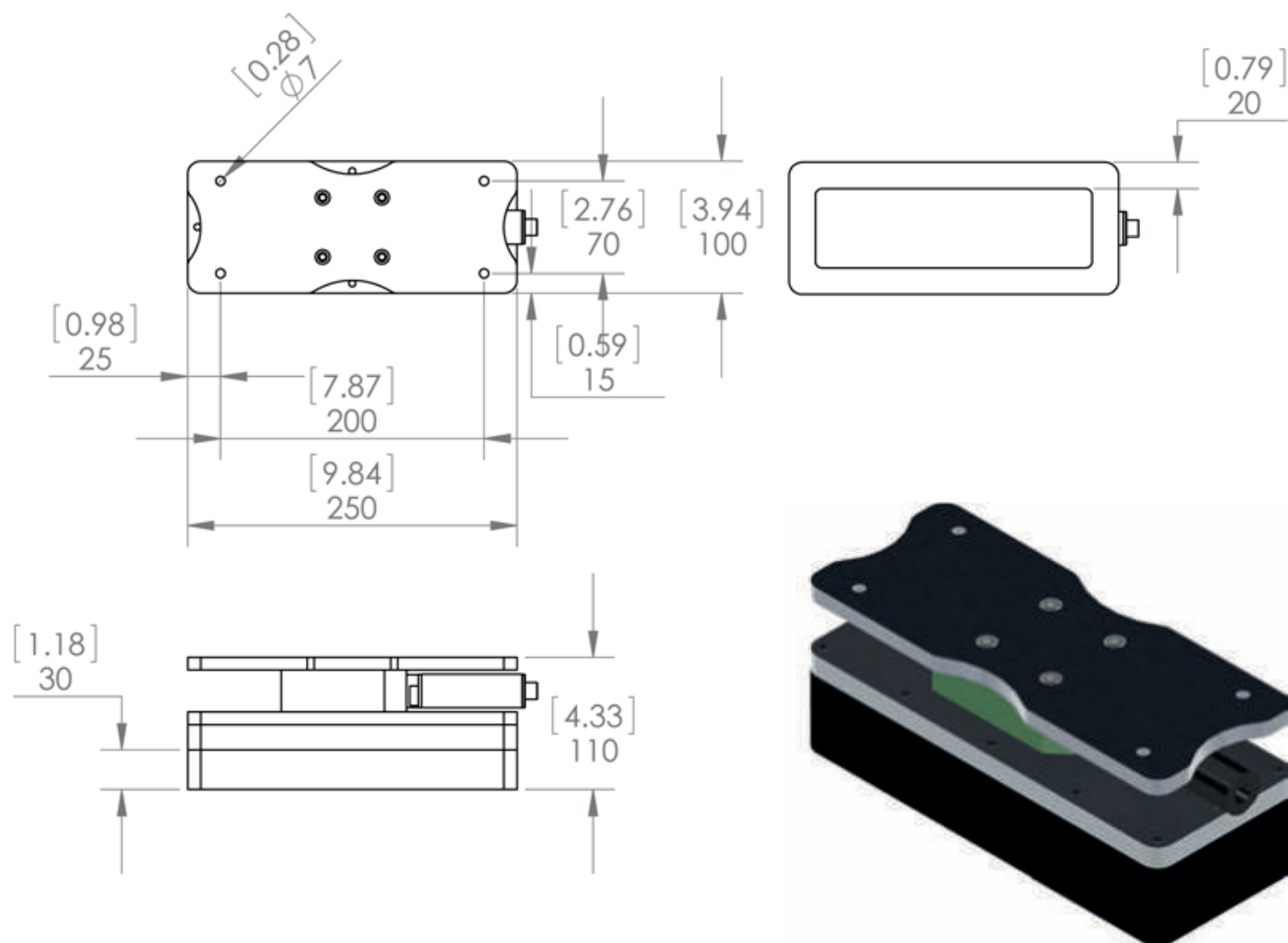
- Multi-zona para diferentes tamaños de productos.
- Uso de turbina, cuando un elevado caudal es requerido (productos blandos y porosos).
- Diseños personalizados.

Las características están sujetas a variación

BAGHANDLER

Foam Vacuum Gripper

100 x 250



	Fuerza de sujeción: N(Lbs)*
	60% Vacío
No poroso ...como acero	277(61)
Semi poroso ...como madera	166(36.6)
Poroso ...como cartón	69(15.2)

*Garra Completamente cubierta, coeficiente de seguridad 1,5 ya aplicado

	Datos Técnicos			Repuestos	
	Consumo de aire NI/sec(scfm)	Caudal Máx NI/sec(scfm)	Peso Kg(Lbs)	Espuma (foam)	Generador de vacío
BG-100x250-NF-1ST	1.75(3.71)	3.3(6.99)	1.5(3.3)	BGF100.250	PPMS

Opciones:

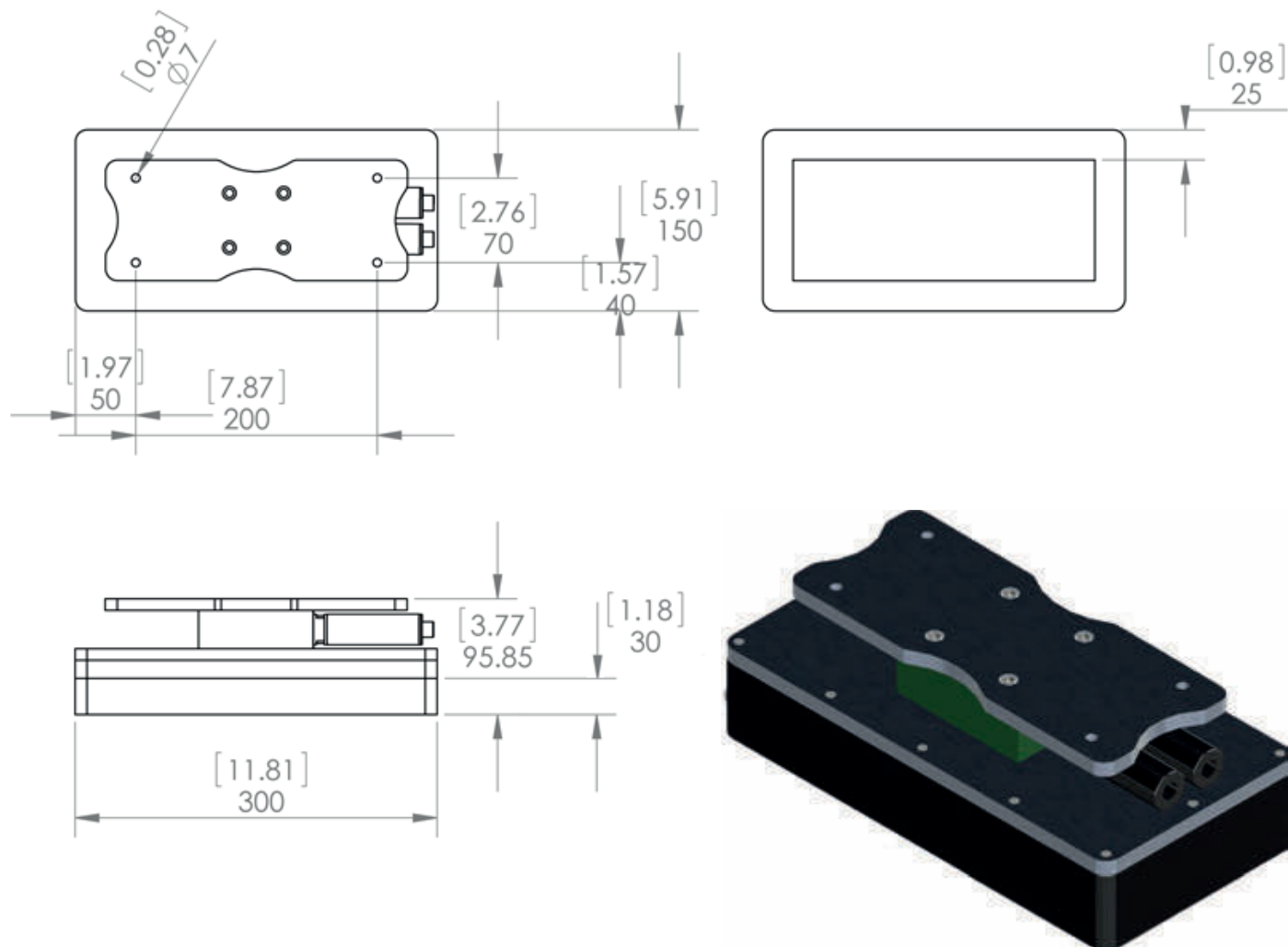
- Multi-zona para diferentes tamaños de productos.
- Uso de turbina, cuando un elevado caudal es requerido (productos blandos y porosos).
- Diseños personalizados.

Las características están sujetas a variación

BAGHANDLER

Foam Vacuum Gripper

150 x 300



	Fuerza de sujeción: N(Lbs)*
	60% Vacío
No poroso ...como acero	500(110.1)
Semi poroso ...como madera	300(66)
Poroso ...como cartón	125(27.5)

*Garra Completamente cubierta, coeficiente de seguridad 1,5 ya aplicado

	Datos Técnicos			Repuestos	
	Consumo de aire NI/sec(scfm)	Caudal Máx NI/sec(scfm)	Peso Kg(Lbs)	Espuma (foam)	Generador de vacío
BG-150x300-NF-1STX2	3.5(7.42)	6.6(13.98)	2.5(5.51)	BGF150.300	PPMD

Opciones:

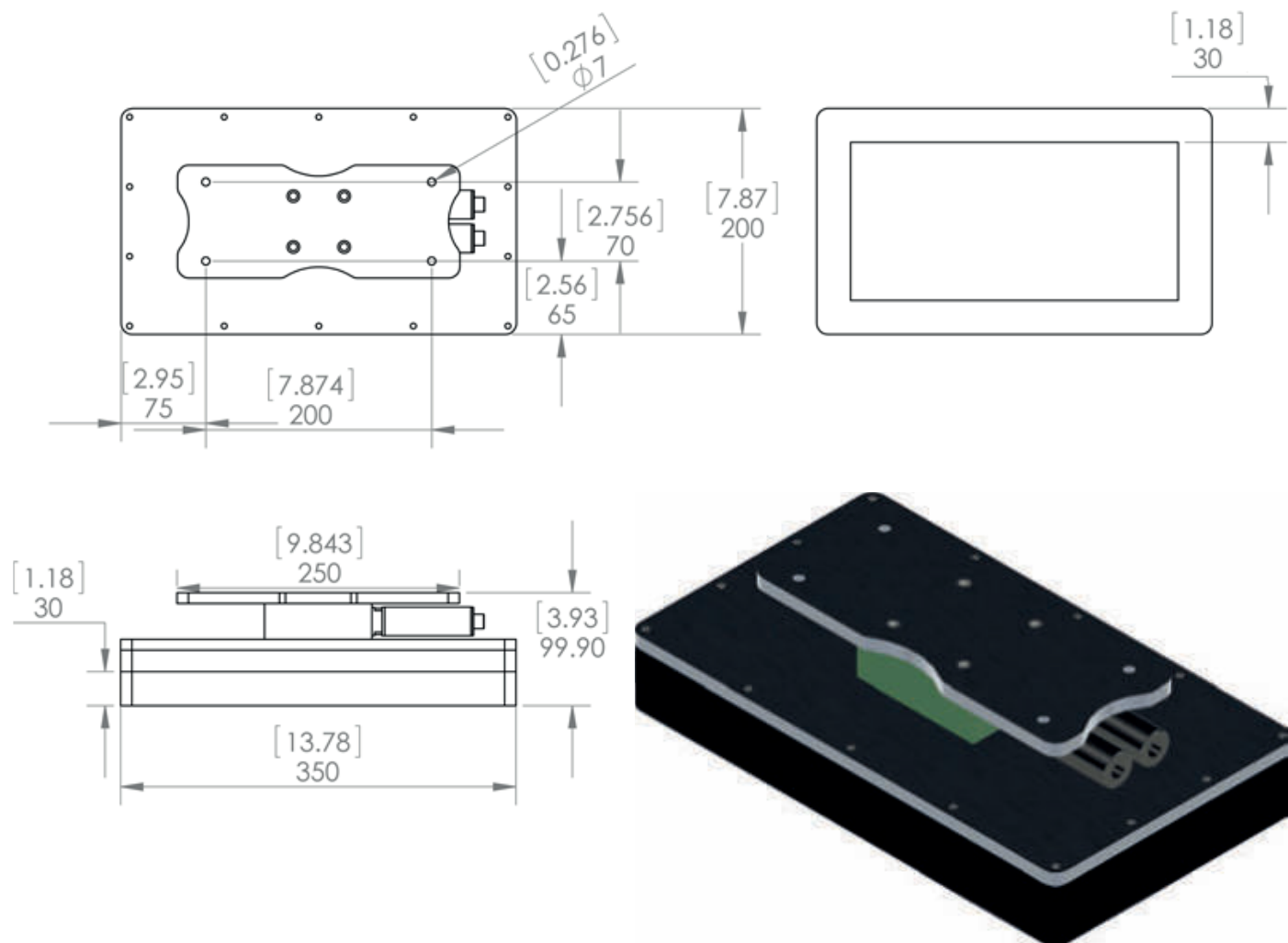
- Multi-zona para diferentes tamaños de productos.
- Uso de turbina, cuando un elevado caudal es requerido (productos blandos y porosos).
- Diseños personalizados.

Las características están sujetas a variación

BAGHANDLER

Foam Vacuum Gripper

200 x 350



	Fuerza de sujeción: N(Lbs)*
	60% Vacío
No poroso ...como acero	777(171.1)
Semi poroso ...como madera	466(102.6)
Poroso ...como cartón	194(42.7)

*Garra Completamente cubierta, coeficiente de seguridad 1,5 ya aplicado

	Datos Técnicos			Repuestos	
	Consumo de aire NI/sec(scfm)	Caudal Máx NI/sec(scfm)	Peso Kg(Lbs)	Espuma (foam)	Generador de vacío
BG-200x350-NF-1STX2	3.5(7.42)	6.6(13.98)	3.5(7.72)	BGF200.350	PPMD

Opciones:

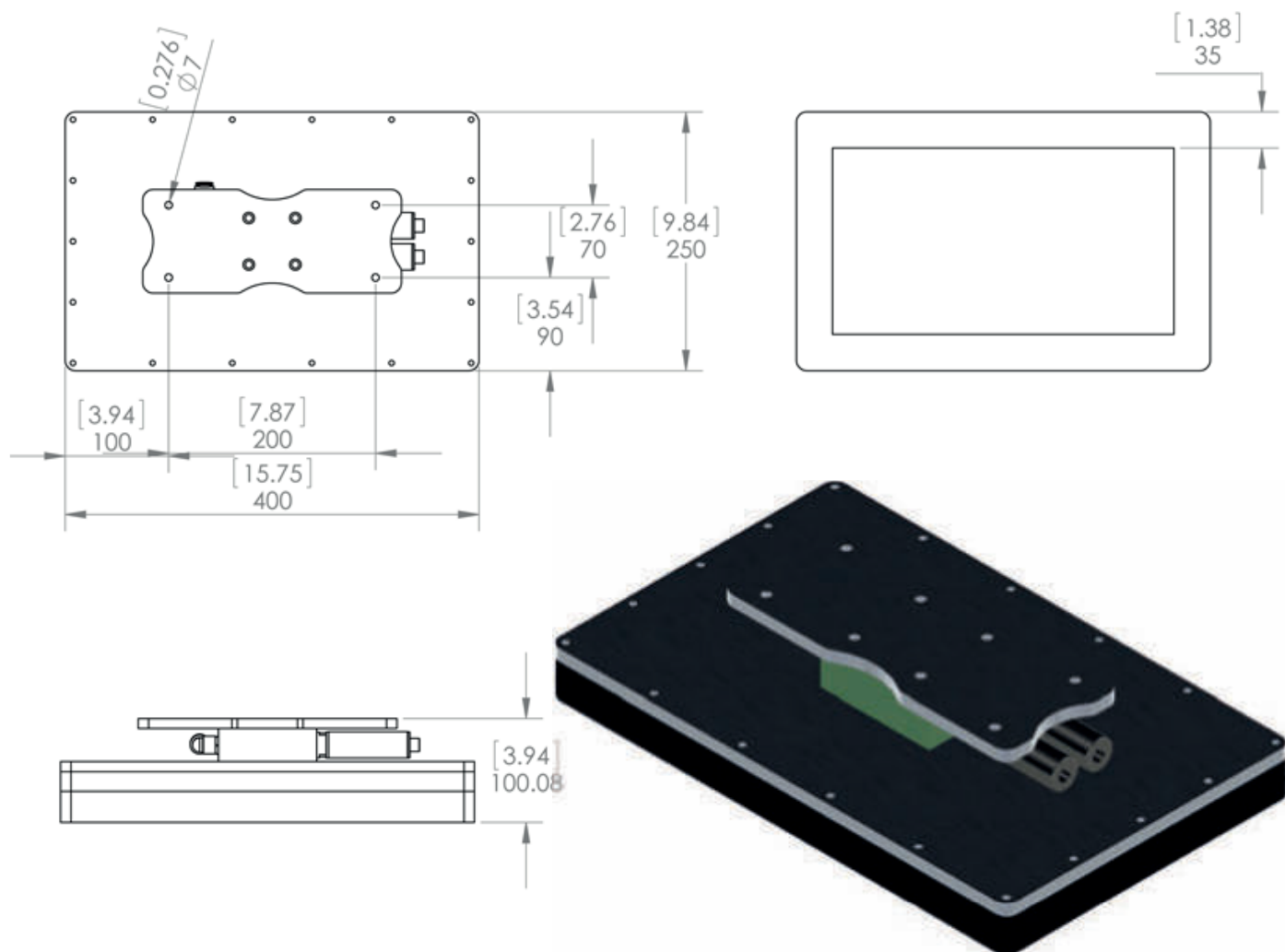
- Multi-zona para diferentes tamaños de productos.
- Uso de turbina, cuando un elevado caudal es requerido (productos blandos y porosos)
- Diseños personalizados

Las características están sujetas a variación

BAGHANDLER

Foam Vacuum Gripper

250 x 400



	Fuerza de sujeción: N(Lbs)*
	60% Vacío
No poroso ...como acero	1111(244.7)
Semi poroso ...como madera	666(146.7)
Poroso ...como cartón	277(61)

*Garra Completamente cubierta, coeficiente de seguridad 1,5 ya aplicado

	Datos Técnicos			Repuestos	
	Consumo de aire NI/sec(scfm)	Caudal Máx NI/sec(scfm)	Peso Kg(Lbs)	Espuma (foam)	Generador de vacío
BG-250x400-NF-1STX2	3.5(7.42)	6.6(13.98)	4.7(10.36)	BGF250.400	PPMD

Opciones:

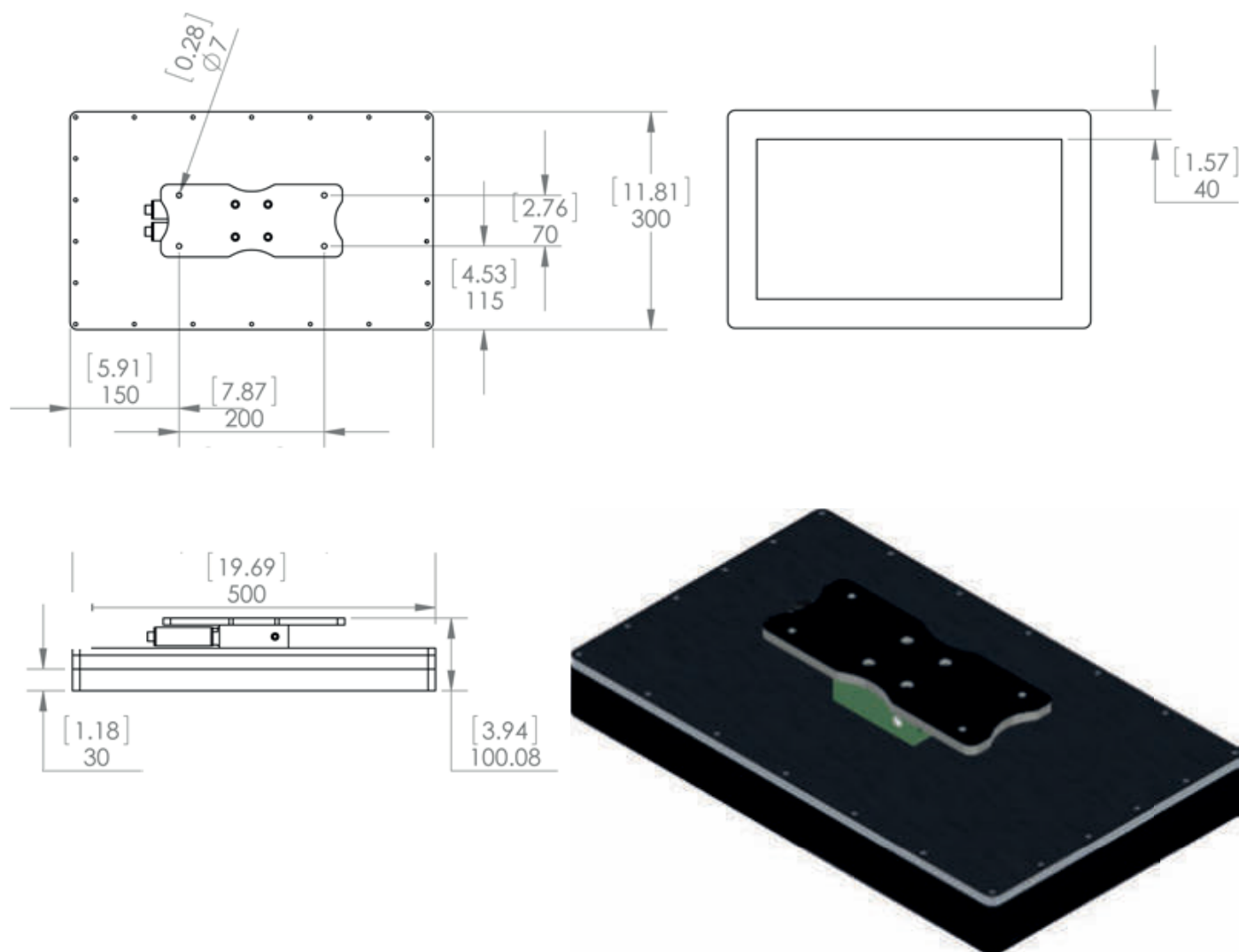
- Multi-zona para diferentes tamaños de productos.
- Uso de turbina, cuando un elevado caudal es requerido (productos blandos y porosos).
- Diseños personalizados.

Las características están sujetas a variación

BAGHANDLER

Foam Vacuum Gripper

300 x 500



	Fuerza de sujeción: N(Lbs)*
	60% Vacío
No poroso ...como acero	1666(366.9)
Semi poroso ...como madera	1000(220.2)
Poroso ...como cartón	416(91.6)

*Garra Completamente cubierta, coeficiente de seguridad 1,5 ya aplicado

	Datos Técnicos			Repuestos	
	Consumo de aire NI/sec(scfm)	Caudal Máx NI/sec(scfm)	Peso Kg(Lbs)	Espuma (foam)	Generador de vacío
BG-300x500-NF-1STX2	3.5(7.42)	6.6(13.98)	6.7(14.77)	BGF300.500	PPMD
BG-300x500-NF-1STX4	7(14.84)	13.2(27.96)	7.2(15.87)	BGF300.500	2 x PPMD

Opciones:

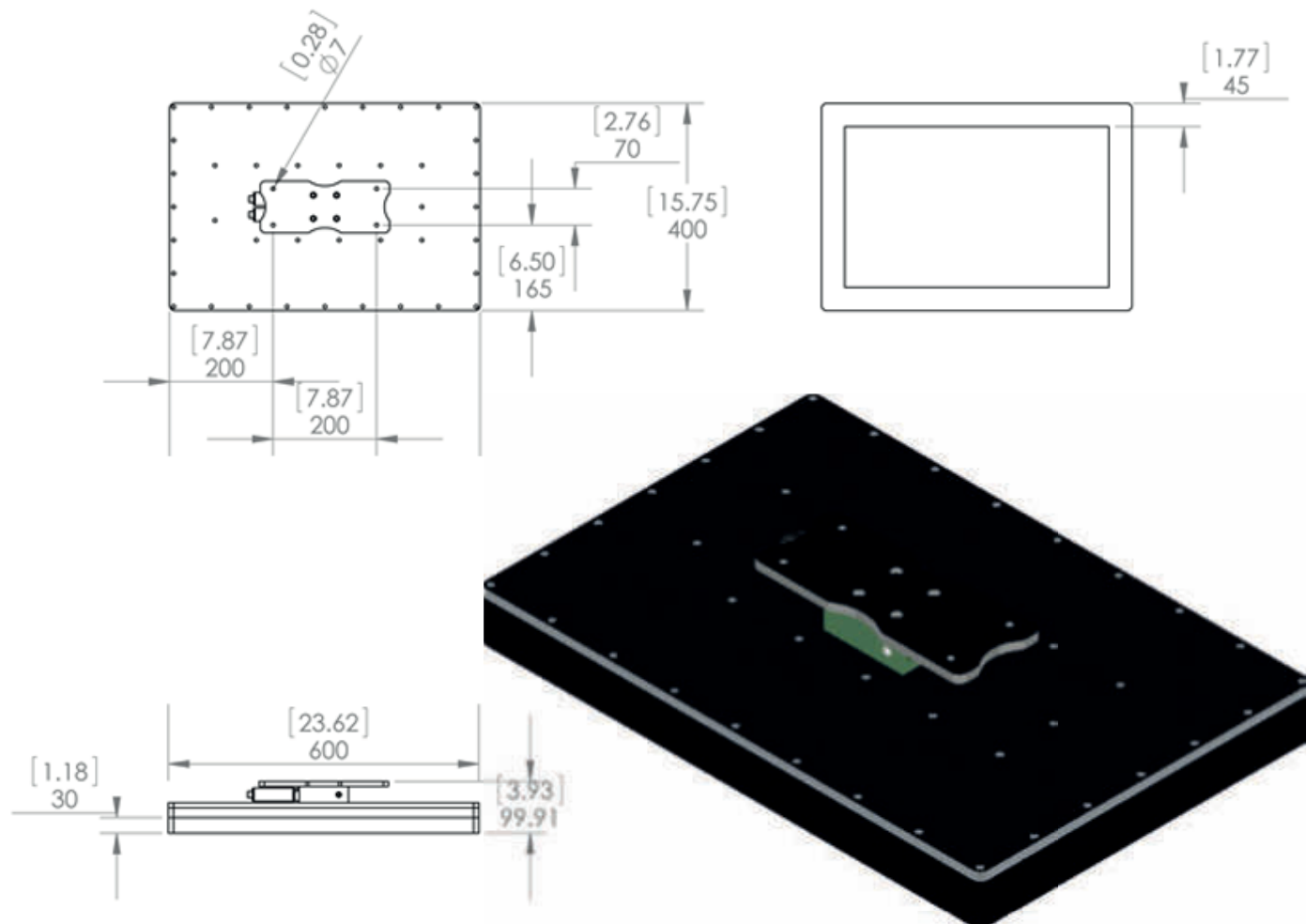
- Multi-zona para diferentes tamaños de productos.
- Uso de turbina, cuando un elevado caudal es requerido (productos blandos y porosos).
- Diseños personalizados.

Las características están sujetas a variación

BAGHANDLER

Foam Vacuum Gripper

400 x 600



	Fuerza de sujeción: N(Lbs)*
	60% Vacío
No poroso ...como acero	2666(587.2)
Semi poroso ...como madera	1600(352.4)
Poroso ...como cartón	666(146.7)

*Garra Completamente cubierta, coeficiente de seguridad 1,5 ya aplicado

	Datos Técnicos			Repuestos	
	Consumo de aire NI/sec(scfm)	Caudal Máx NI/sec(scfm)	Peso Kg(Lbs)	Espuma (foam)	Generador de vacío
BG-400x600-NF-1STX2	3.5(7.42)	6.6(13.98)	10.2(22.49)	BGF400.600	PPMD
BG-400x600-NF-1STX4	7(14.84)	13.2(27.96)	10.8(23.81)	BGF400.600	2 x PPMD

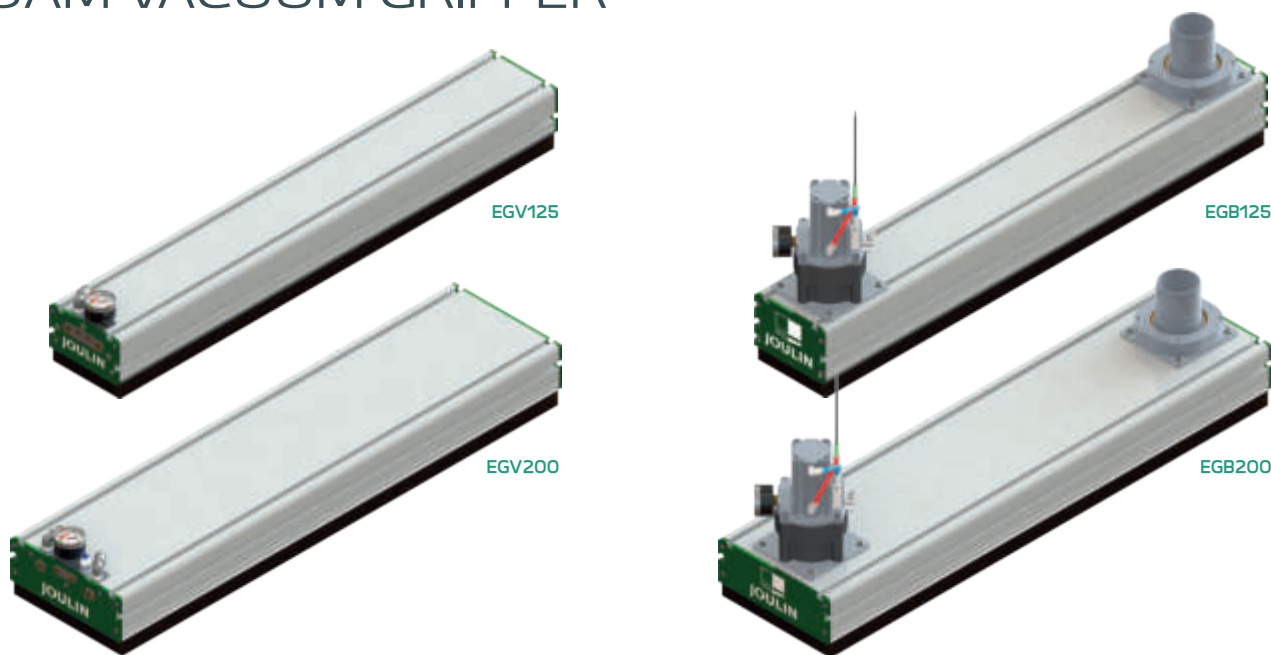
Opciones:

- Multi-zona para diferentes tamaños de productos.
- Uso de turbina, cuando un elevado caudal es requerido (productos blandos y porosos).
- Diseños personalizados.

Las características están sujetas a variación

EXTRU GRIP

FOAM VACUUM GRIPPER



Diseño Modular

CONCEPTO

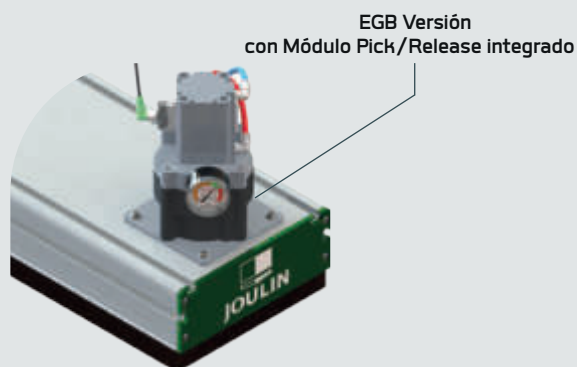
- Toda la tecnología de Joulin en un perfil de aluminio.
- Fuente de vacío externa o interna con eyectores venturi
- Diferentes diseños de espuma según su aplicación
- Fácilmente adaptable a los equipos existentes

BENEFICIOS

- Módulo Pickup/Release integrado en la versión EGB
- Modular para recoger capas de productos
- Adaptable en longitud hasta 3000 mm
- Máxima rigidez
- Posibilidad de cogida o suelto parcial de productos
- Ajuste fácil de opciones externas en las ranuras del perfil

FÁCIL DE PERSONALIZAR

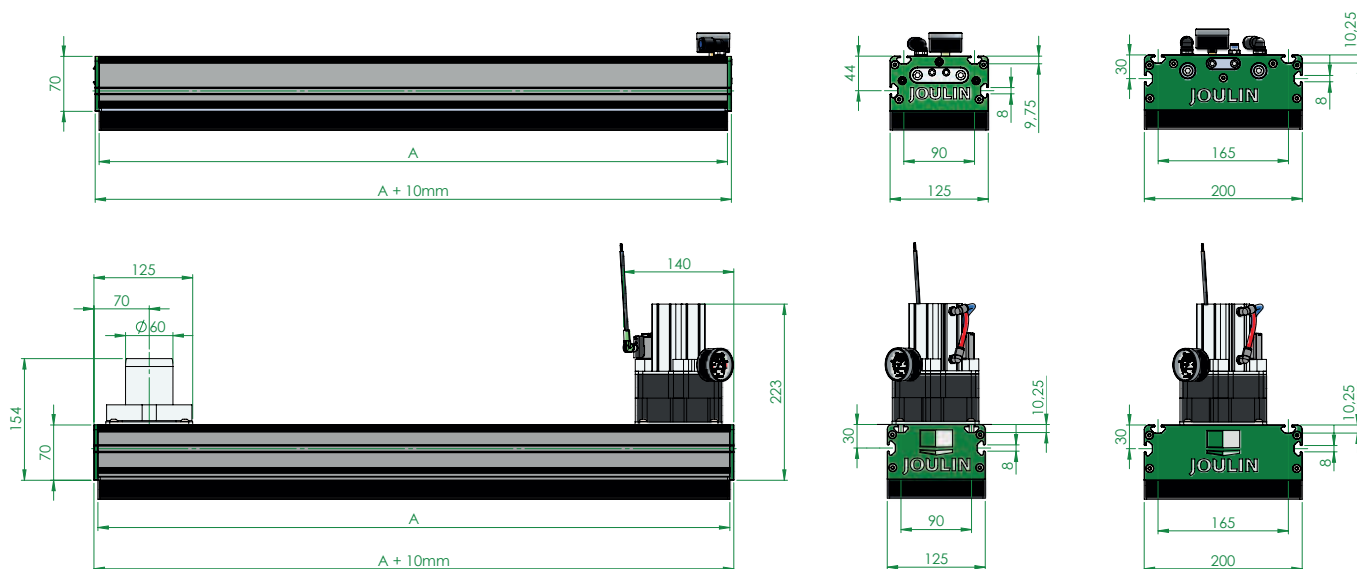
- 2 tecnologías disponibles: válvulas u orificios calibrados
- Fácil de instalar al fijarse en las ranuras
- Bajo peso en comparación con Lumber Gripper (LG)



EXTRU GRIP

FOAM VACUUM GRIPPER

DATOS TÉCNICOS



Longitud de la espuma A (mm)	125mm				200mm			
	EGV Peso (kg)	EGB Peso (kg)	Consumo de aire (NI/sec) - EGV		EGV Peso (kg)	EGB Peso (kg)	Consumo de aire (NI/sec) - EGV	
			4P15	4P30			8P17.5	8P35
250	2,7	-	3.5	1.75	4,4	-	5.25	3.5
400	3,9	4,3	3.5	1.75	5,9	6,1	7	3.5
600	5,4	5,8	5.25	3.5	8,1	8,3	8.75	5.25
800	6,9	7,3	7	3.5	10,4	10,6	12.25	7
1200	9,9	10,3	8.75	5.25	15,9	14,7	17.5	8.75
1400	11,4	11,8	12.25	7	17,7	16,9	21	10.5

ETIQUETADO

EGV -VG -125x800 -4P30 -3STX2

Gramas de la piza

EGV
Eyectores integrados

EGB
Vacío externo

Tecnología

- PG Port Gripper
- VG Valve Gripper

Dimensiones estándar

- 125 ou 200x250
- 125 ou 200x400
- 125 ou 200x600
- 125 ou 200x800
- 125 ou 200x1200
- 125 ou 200x1400

Personalización

- 125 ou 200x...

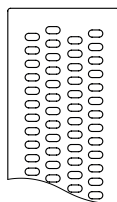
Tono

- 4P15 15mm
- 4P30 30mm
- 8P17,5 17.5mm
- 8P35 35mm

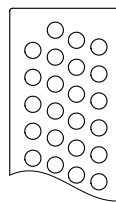
Fuente de vacío integrada (sólo EGV)

- 2ST 2 étages
- 3ST 3 étages

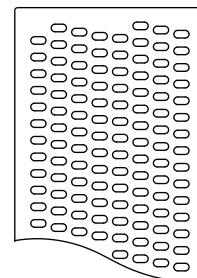
TIPOS DE ESPUMA



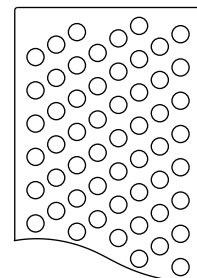
4P15



4P30



8P17.5



8P35

PALLETIZER PRO

Foam Vacuum Gripper



PA-

Tipo de garra

VG

Tecnología:

- VG = Garra de válvulas
- PG = Garra de orificios calibrados
- FV = Espuma de válvulas

600x400

Dimensiones:

- 600x400 mm
- 1300x260 mm
- 1300x500 mm
- 1300x900 mm
- 1310x1110 mm

-P20

Agujeros:

- P15 = 15 mm
- P20 = 20 mm
- P28 = 28 mm
- P40 = 40 mm

concepto

- Manipulación de todo tipo de elementos (abiertos, retractiles, etc..).
- La fuerza de fijación de la garra permanece constante, tanto en la manipulación de productos individuales como de capas completas.
- Una única herramienta para todos los productos (separador, palets...).

beneficios

- Ahorro de más del 50% gracias a su sistema difusor "Wave System™" (válvula interna de cierre).
- Bajo mantenimiento.
- No sensible al polvo.
- Sin filtro.
- Componentes internos ajustables.

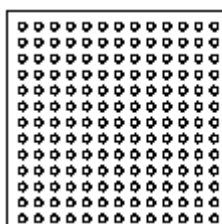
fácil de personalizar

- Fabricamos de manera fácil y económica garras personalizadas que se adapten las dimensiones requeridas.
- Posibilidad de zonas independientes.
- Fuerza de elevación ajustable mediante la elección de diferentes válvulas de retención.
- Fijación para el robot y otras opciones disponibles.
- Plazo de entrega reducido.

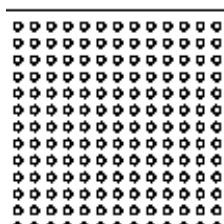
PALLETIZER PRO

Foam Vacuum Gripper

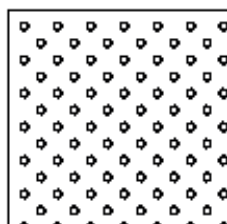
Dimensionada con la tecnología Griptech™



P15



P20



P28



P40

El diseño de la espuma se adapta a la forma del producto a manipular. La superficie del producto puede ser lisa, redondeada, estar torcida, o su textura puede ser áspera, porosa o incluso puede estar abierto por la parte superior...

¡Eso no es problema!

El diseño robusto del paletizador pro permite mover los productos con grandes aceleraciones!

	Anchura mínima mm (in)
P15	30 (1.18)
P20	35 (1.38)
P28	40 (1.57)
P40	55 (2.17)

PowerGrip™ :

En aplicaciones donde es necesaria una gran fuerza de sujeción, es posible aumentar el tamaño y disposición de los agujeros de la espuma, así como hacer ajustes internos que permiten lograr una mayor fuerza de amarre.

Opciones:

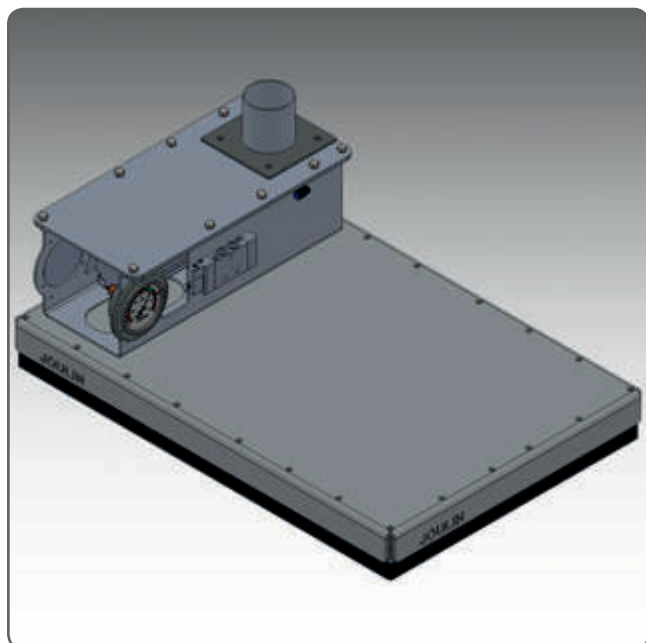
- Disponible en versión PG (Orificios calibrados).
- Soplado.
- Inversor de flujo para una rápida liberación (productos ligeros tales como el separador).
- Soplado (productos ligeros, como el separador).
- Unión mediante fijación por placa base, elevada o flotante (Para más información ver pág.69).
- Venturi (eyectores).
- Espuma de válvulas "foam Valve" patentada y capaz de manipular productos abiertos por su la parte superior tales como, contenedores, botes, latas, vasos, etc...



PALLETIZER PRO

Foam Vacuum Gripper

600 x 400

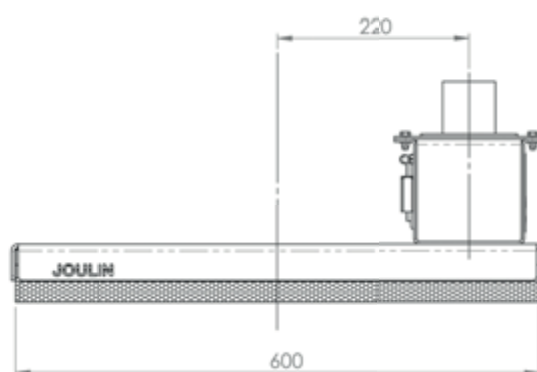
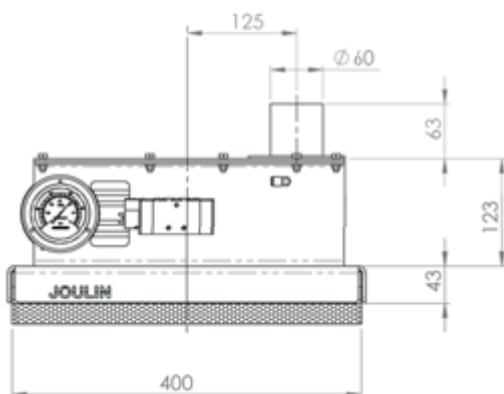
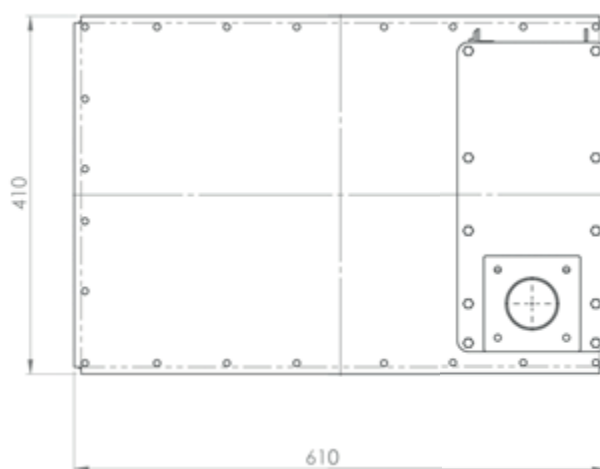


La garra incluye:

- PowerGrip™
- Wave System™
- Griptech™

Disponible:

- Zonas independientes.
- Brida giratoria.
- Soplado.



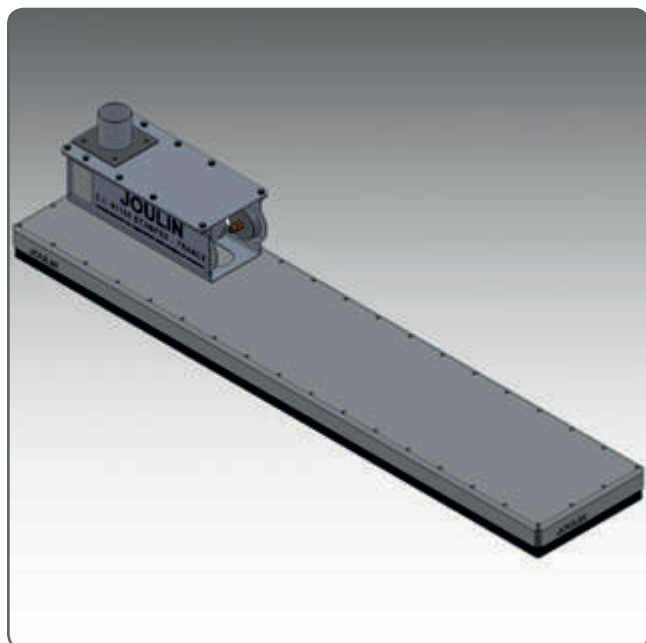
	Peso kg (Lbs)	Potencia necesaria kw (HP)	Válvulas	Espuma
PA-VG600x400-P20	12(26.44)	3.3 a 4.3 (5.1 a 6.4)	551	PAF600.400-20
PA-VG600x400-P28	12(26.44)	3.3a 4.3 (5.1 a 6.4)	260	PAF600.400-28
PA-VG600x400-P40	12(26.44)	1.5 a 3.3 (2.35 a 5.1)	126	PAF600.400-40

Las características están sujetas a variación

PALLETIZER PRO

Foam Vacuum Gripper

1300 x 260

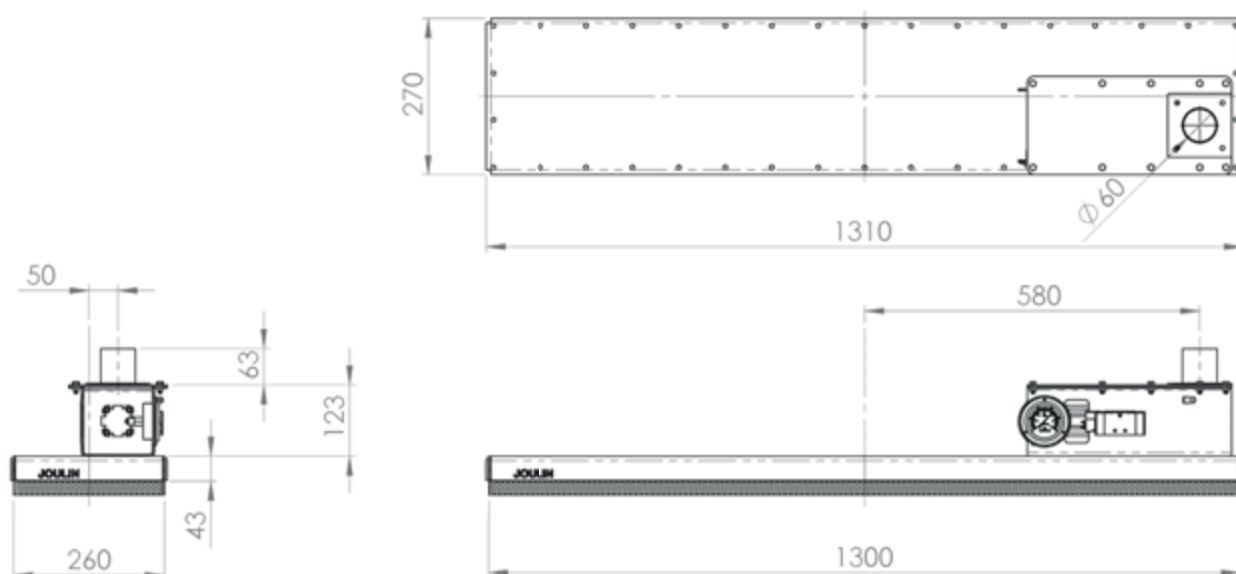


La garra incluye:

- PowerGrip™
- Wave System™
- Griptech™

Disponibile:

- Zonas independientes.
- Brida giratoria.
- Soplado.



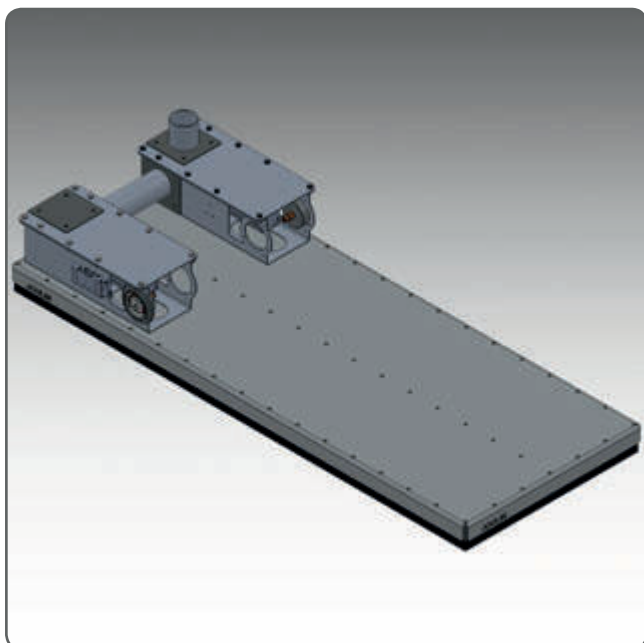
	Peso kg (Lbs)	Potencia necesaria kw (HP)	Válvulas	Espuma
PA-VG1300x260-P20	17(37.47)	4.3 a 7.5 (6.4 a 16.9)	768	PAF1300.260-20
PA-VG1300x260-P28	17(37.47)	3.3 a 4.3 (5.1 a 6.4)	360	PAF1300.260-28
PA-VG1300x260-P40	17(37.47)	1.5 a 3.3 (2.35 a 5.1)	192	PAF1300.260-40

Las características están sujetas a variación

PALLETIZER PRO

Foam Vacuum Gripper

1300 x 500

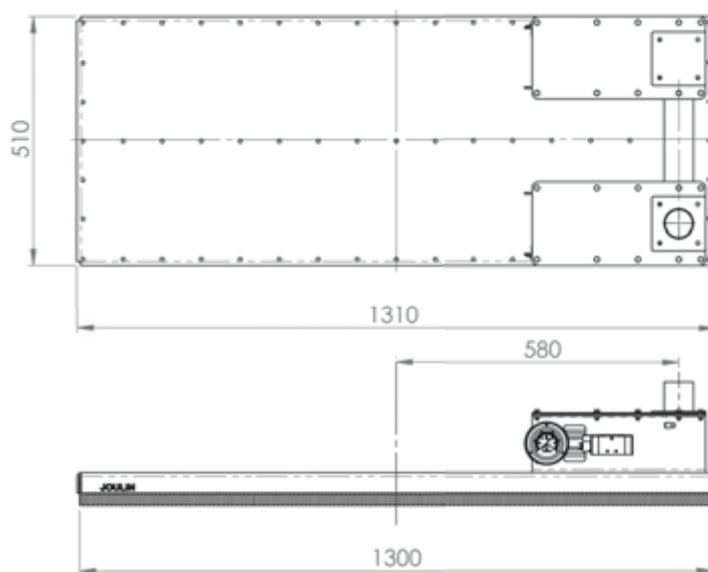
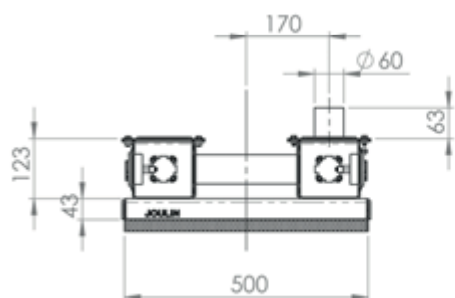


La garra incluye:

- PowerGrip™
- Wave System™
- Griptech™

Disponible:

- Zonas independientes.
- Brida giratoria.
- Soplado.



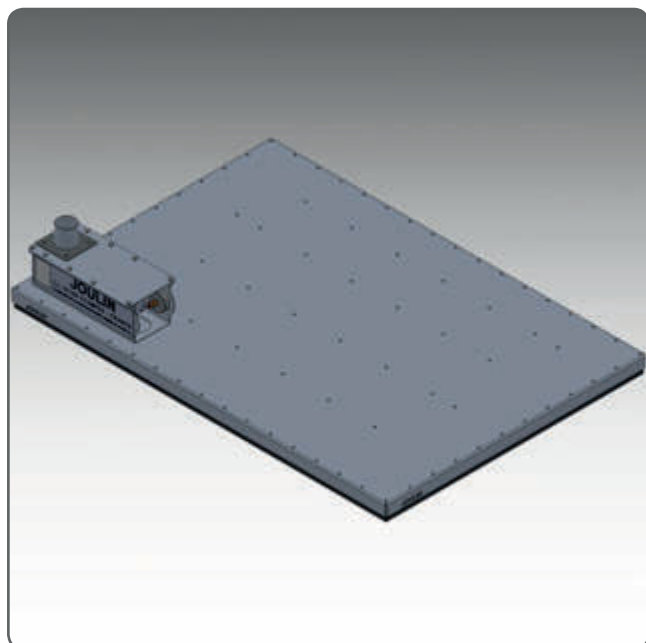
	Peso kg (Lbs)	Potencia necesaria kw (HP)	Válvulas	Espuma
PA-VG1300x500-P20	32(70.53)	4.3 a 7.5 (6.4 a 16.9)	1536	PAF1300.500-20
PA-VG1300x500-P28	32(70.53)	4.3 a 7.5 (6.4 a 16.9)	765	PAF1300.500-28
PA-VG1300x500-P40	32(70.53)	3.3 a 4.3 (5.1 a 6.4)	384	PAF1300.500-40

Las características están sujetas a variación

PALLETIZER PRO

Foam Vacuum Gripper

1300 x 900

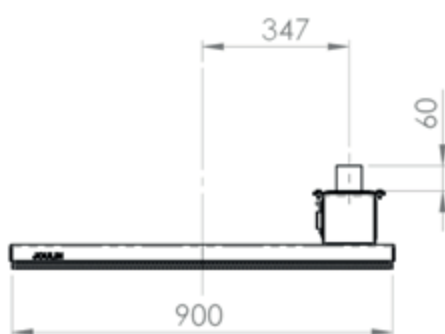
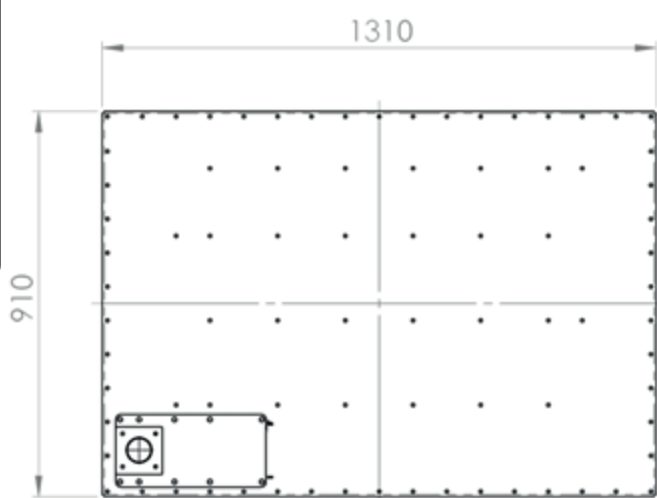


La garra incluye:

- PowerGrip™
- Wave System™
- Griptech™

Disponible:

- Zonas independientes.
- Brida giratoria.
- Soplado.



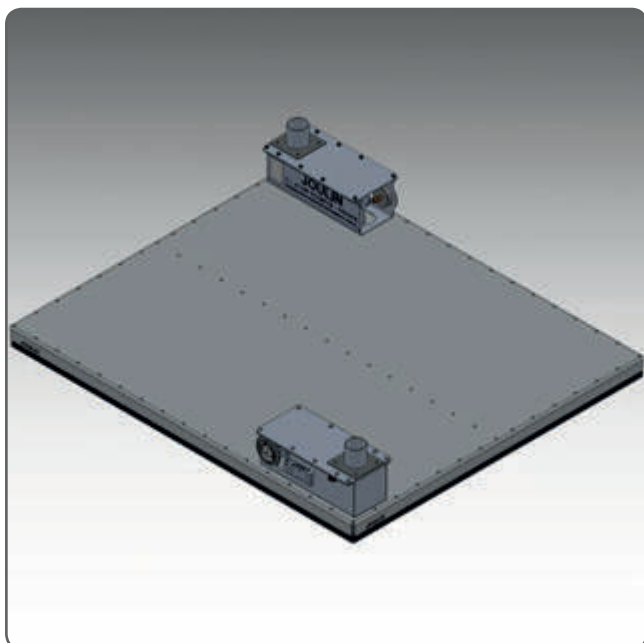
	Peso kg (Lbs)	Potencia necesaria kw (HP)	Válvulas	Espuma
PA-VG1300x900-P20	58(127.8)	7.5 a 18 (16.9 a 24.1)	2816	PAF1300.900-20
PA-VG1300x900-P28	58 (127.8)	4.3 a 7.5 (6.4 a 16.9)	1395	PAF1300.900-28
PA-VG1300x900-P40	58 (127.8)	4.3 a 7.5 (6.4 a 16.9)	704	PAF1300.900-40

Las características están sujetas a variación

PALLETIZER PRO

Foam Vacuum Gripper

1300 x 1100

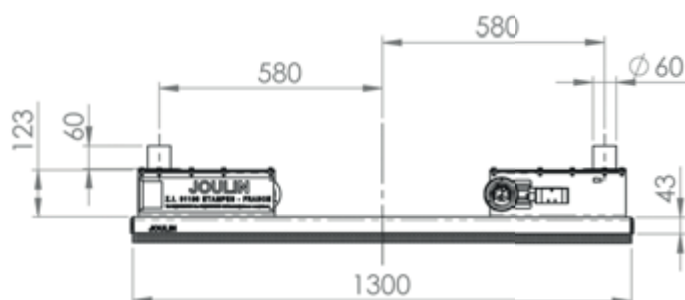
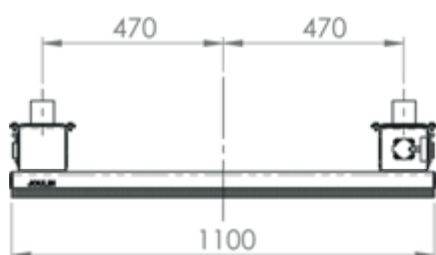
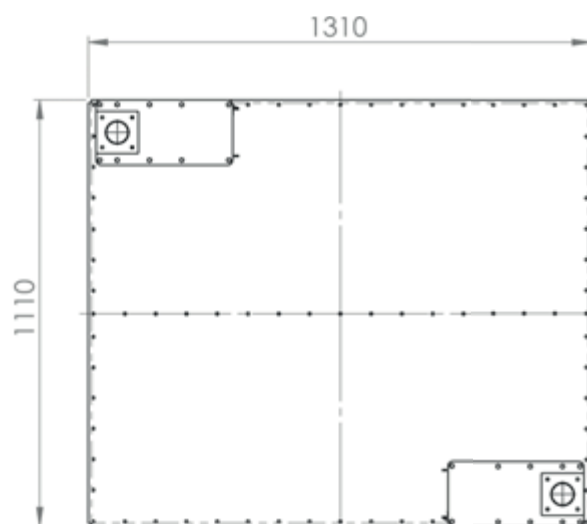


La garra incluye:

- PowerGrip™
- Wave System™
- Griptech™

Disponible:

- Zonas independientes.
- Brida giratoria.
- Soplado.

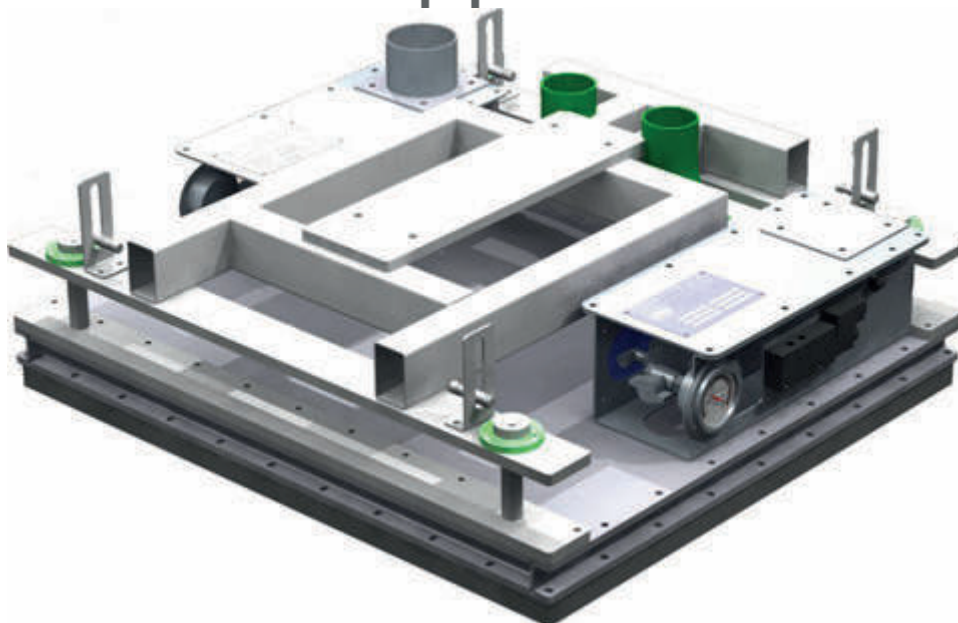


	Peso kg (Lbs)	Potencia necesaria kw (HP)	Válvulas	Espuma
PA-VG1300x1100-P20	72	7.5 a 18 (16.9 a 24.1)	3456	PAF1310.1110-20
PA-VG1300x1100-P28	72	7.5 a 11 (16.9)	1748	PAF1310.1110-28
PA-VG1300x1100-P40	72	4.3 a 7.5 (6.4 a 16.9)	864	PAF1310.1110-40

Las características están sujetas a variación

CUSTOM GRIPPER

Foam Vacuum Gripper



CG-

Tipo de garra

- CG = Custom Gripper

VG

Tecnología:

- VG = Garra de válvulas
- PG = Garra de orificios calibrados
- FV = Espuma de válvulas
- MX= Mixto

420x800

Dimensiones:

- Personalizado

-P20

Agujeros:

- Personalizado

-3STX2

Fuente de vacío Integrada *1:

- 1ST
- 2ST
- 3ST
- nada

concepto

- Diseño personalizado adaptado a las características de cada aplicación.
- Trabajando juntos para garantizar el éxito del proyecto.
- La fuerza de fijación de la garra permanece constante, tanto en la manipulación de productos individuales como de capas completas.

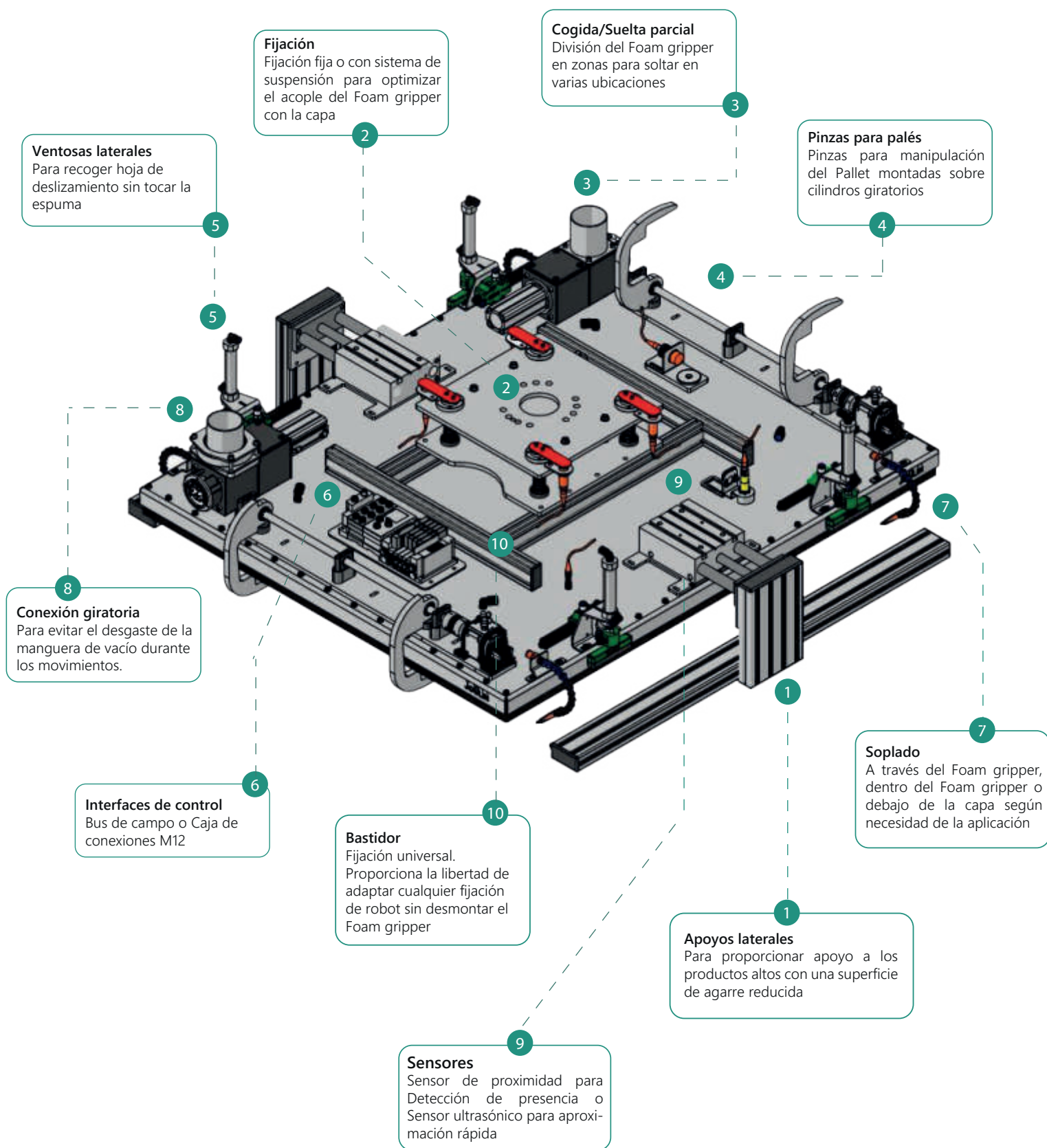
beneficios

- Pruebas in-situ y garras demo disponibles.
- Obtenga el beneficio de 50 años de experiencia en la fabricación de garras a medida.
- Bajo mantenimiento.
- Diseñada con la tecnología Griptech™ y Wave System™.

más opciones

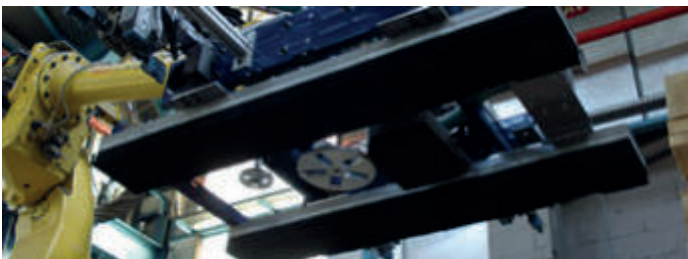
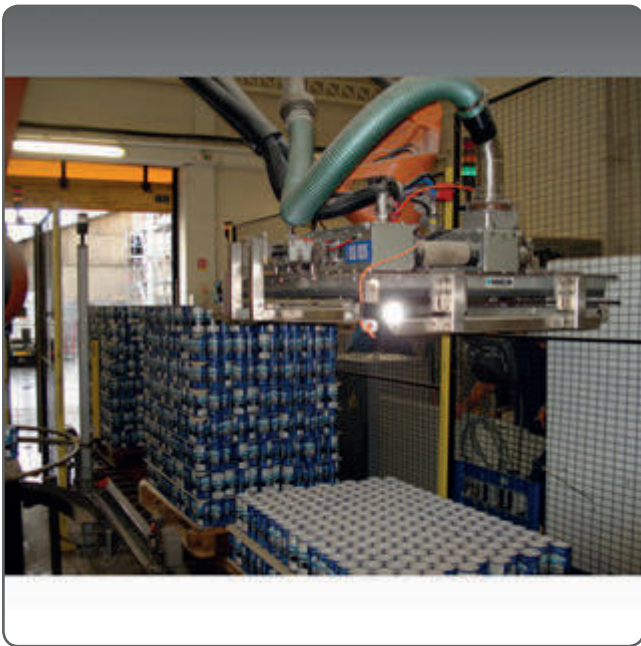
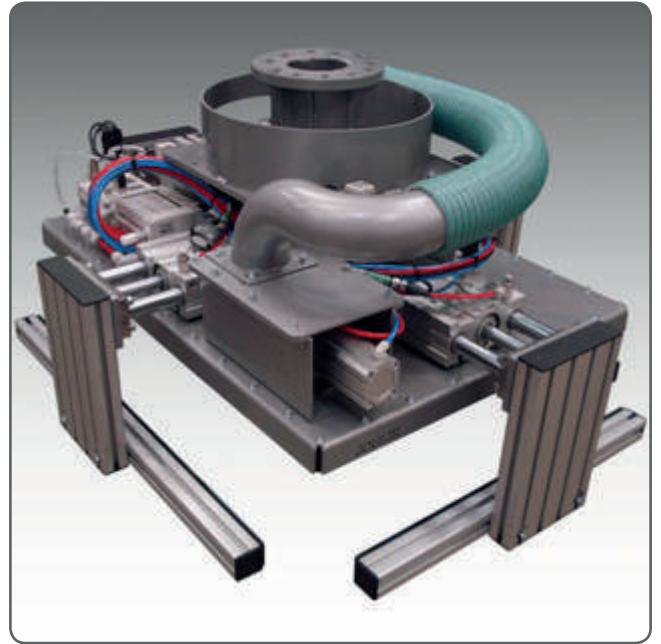
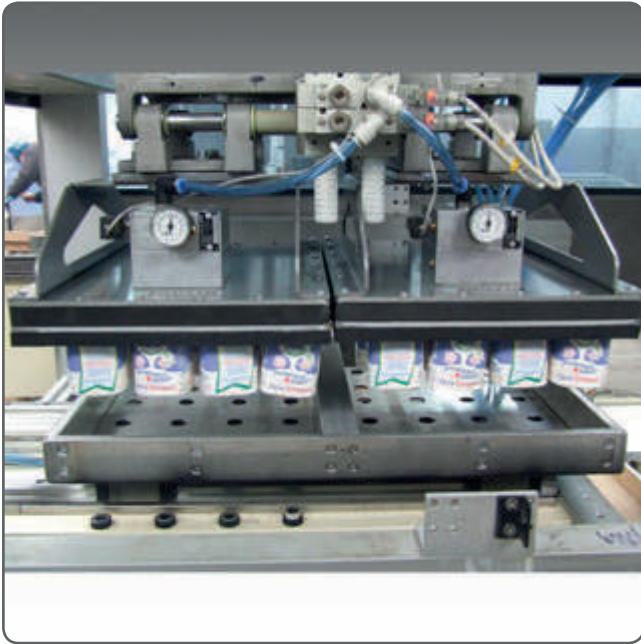
- Fijaciones a robot.
- Soportes auxiliares.
- Cableado y bus de campo.
- Posibilidad de realizar la instalación y puesta en marcha in-situ.

Opciones



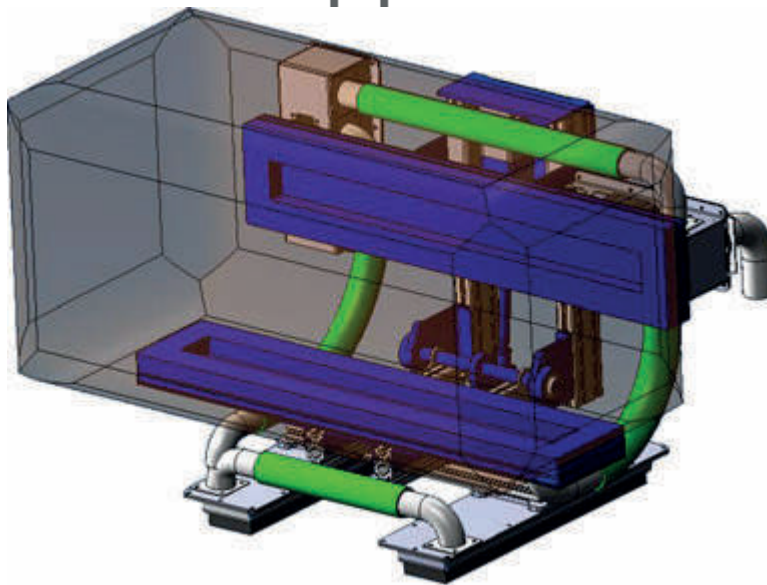
CUSTOM GRIPPER

Foam Vacuum Gripper



SPECIAL GRIPPER

Foam Vacuum Gripper



SG-

Tipo de garra

- SG = Special Gripper

VG

Tecnología:

- VG = Garra de válvulas
- PG = Garra de orificios calibrados
- FV = Espuma de válvulas
- MX= Mixto

420x800

Dimensiones:

- Personalizado

-P20

Agujeros:

- Personalizado

-3STX2

Fuente de vacío Integrada *1:

- 1ST
- 2ST
- 3ST
- nada

concepto

- Cuando no es posible usar ninguno de nuestros modelos estándar, ni siquiera modificando sus dimensiones. Es posible diseñar y fabricar una garra especial completamente a medida.
- Garra íntegramente diseñada según sus requerimientos.
- Prototipo para pruebas en fabrica con sus productos.
- Casi todos los productos pueden ser manipulados con una garra Joulin adaptada a sus necesidades.

beneficios

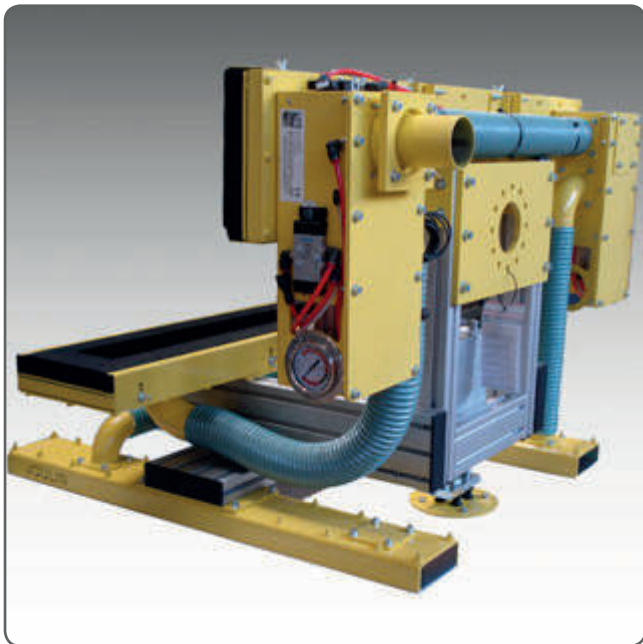
- Completos EOAT diseñado y construido por Joulin.
- Trabajando conjuntamente para lograr los objetivos.
- 50 años de experiencia y conocimiento a su servicio.
- Diseñada con la tecnología Griptech™ y Wave System™.

más opciones

- Fijaciones a robot.
- Soportes auxiliares.
- Cableado y bus de campo.
- Disponible instalación y puesta en marcha in-situ.

SPECIAL GRIPPER

Foam Vacuum Gripper



Special glass wool gripper



Special round gripper

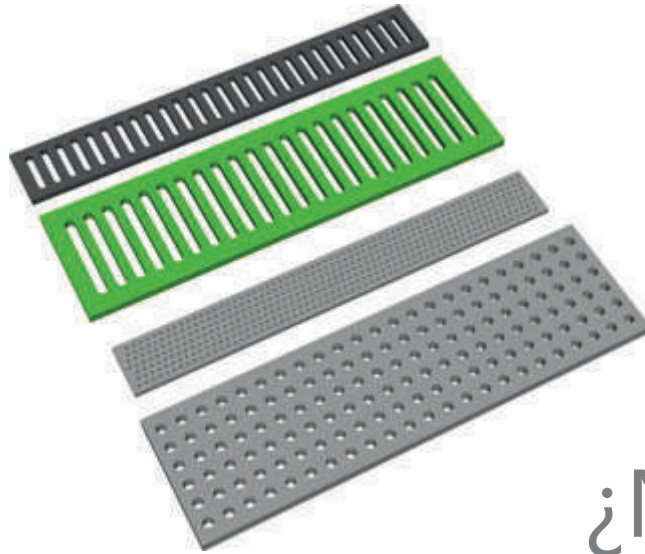


Special bolster gripper



Special bolster gripper





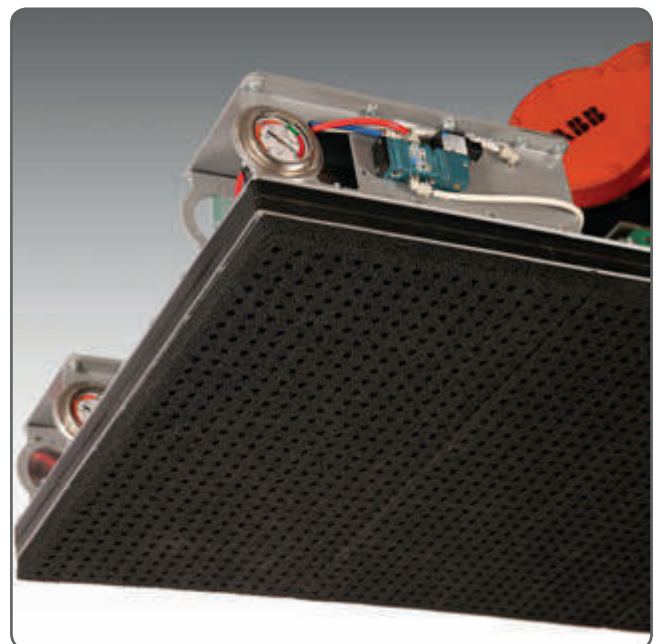
¿Necesitas espumas?

Ventajas:

- Gran variedad de materiales para adecuarse a los requerimientos de su aplicación.
- Fácil de quitar y poner (reposicionable).
- Diferentes espesores.
- Resistente a la humedad.
- Adhesivo más resistente.
- Gran calidad.
- Posibilidad de personalizar las medidas.
- Amplio stock de materiales para las espuma.
- Perforadora o corte por agua.



Fácil de quitar...



...y reemplazar

TURBINAS 50 Hz



**Elmo
Rietschle**
A Gardner Denver Product

Disponible bajo pedido:
- Inversor de Flujo
- Módulo de control de vacío
- Silenciador adicional
- Caja insonorizada



VB 150:

- Caudal Máximo : 87 m³/h (51.2 scfm)
- Vacío Máximo : -480 mbar
- Potencia : 1.5 kw



VB 220:

- Caudal Máximo : 120 m³/h (70.7 scfm)
- Vacío Máximo : -450 mbar
- Potencia : 2.2 kw



VB 330:

- Caudal Máximo : 170 m³/h (100.1 scfm)
- Vacío Máximo : -450 mbar
- Potencia : 3.3 kw



VB 430:

- Caudal Máximo : 320 m³/h (188.4 scfm)
- Vacío Máximo : -450 mbar
- Potencia : 4.3 kw



VB 750:

- Caudal Máximo : 520 m³/h (306.2 scfm)
- Vacío Máximo : -450 mbar
- Potencia : 7.5 kw



VB 710:

- Caudal Máximo : 740 m³/h (435.8 scfm)
- Vacío Máximo : -300 mbar
- Potencia : 7.5 kw



VB 1100:

- Caudal Máximo : 720 m³/h (420 scfm)
- Vacío Máximo : -550 mbar
- Potencia : 11 kw



VB 1650:

- Caudal Máximo : 1100 m³/h (647.7 scfm)
- Vacío Máximo : -400 mbar
- Potencia : 16.5 kw



VB 1500:

- Caudal Máximo : 740 m³/h (435.8 scfm)
- Vacío Máximo : -450 mbar
- Potencia : 15 kw



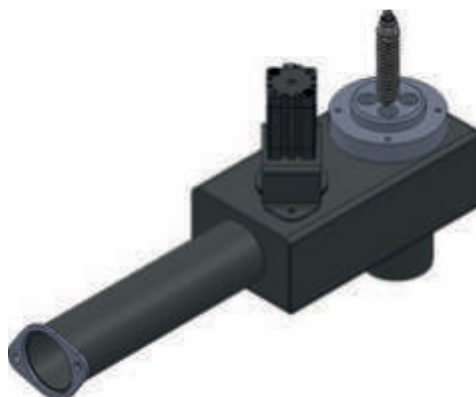
VB 2200:

- Caudal Máximo : 1450 m³/h (853.8 scfm)
- Vacío Máximo : -450 mbar
- Potencia : 22 kw



VB 3700s:

- Caudal Máximo : 1800 m³/h (1059.9 scfm)
- Vacío Máximo : -450 mbar
- Potencia : 37 kw



Módulo de control estándar



VB 380:

- Caudal Máximo : 119.5 scfm (203 m³/h)
- Vacío Máximo : -13.3 InHg (-450 mbar)
- Potencia : 3.8 kw (5.1 HP)



VB 480:

- Caudal Máximo : 226.7 scfm (385 m³/h)
- Vacío Máximo : -13.3 InHg (-450 mbar)
- Potencia : 4.8 kw (6.4 HP)



VB 630:

- Caudal Máximo : 226.7 scfm (385 m³/h)
- Vacío Máximo : -13.0 InHg (-440 mbar)
- Potencia : 6.3 kw (8.5 HP)



VB 860:

- Caudal Máximo : 365.1 scfm (620 m³/h)
- Vacío Máximo : -10.6 InHg (-360 mbar)
- Potencia : 8.6 kw (11.5 HP)



VB 780:

- Caudal Máximo : 518.2 scfm (880 m³/h)
- Vacío Máximo : -8.9 InHg (-300 mbar)
- Potencia : 9 kw (12.1 HP)



VB 1260-18:

- Caudal Máximo : 365.1 scfm (620 m³/h)
- Vacío Máximo : -13.3 InHg (-450 mbar)
- Potencia : 12.6 kw (16.9 HP)



VB 1260-20:

- Caudal Máximo : 494.6 scfm (840 m³/h)
- Vacío Máximo : -10.0 InHg (-340 mbar)
- Potencia : 12.6 kw (16.9 HP)



VB 1730:

- Maximum flow : 494.6 scfm (840 m³/h)
- Vacío Máximo : -15.7 InHg (-530 mbar)
- Potencia : 17.3 kw (23.2 HP)



VB 1900:

- Caudal Máximo : 783.1 scfm (1330 m³/h)
- Vacío Máximo : -10.0 InHg (-340 mbar)
- Potencia : 19.0 kw (25.5 HP)



VB 2300:

- Caudal Máximo : 783.1 scfm (1330 m³/h)
- Vacío Máximo : -13.0 InHg (-440 mbar)
- Potencia : 23 kw (30.8 HP)

Mayor potencia disponible para alcanzar un mayor nivel de vacío cuando sea necesario



VB 1800:

- Caudal Máximo : 435.8 scfm (740 m³/h)
- Vacío Máximo : -11.8 InHg (-400 mbar)
- Potencia : 18 kw (24.1 HP)



VB 2500:

- Caudal Máximo : 853.8 scfm (1450 m³/h)
- Vacío Máximo : -11.8 InHg (-400 mbar)
- Potencia : 25 kw (33.5 HP)



VB 4300:

- Caudal Máximo : 1059.9 scfm (1800 m³/h)
- Vacío Máximo : -11.8 InHg (-400 mbar)
- Potencia : 43 kw (57.7 HP)

www.gimatic.com/es



DISTRIBUIDOR AUTORIZADO



Un proveedor, excelentes opciones
Handling · Plastics · Mechatronics · Sensors · Magnetics & Vacuum