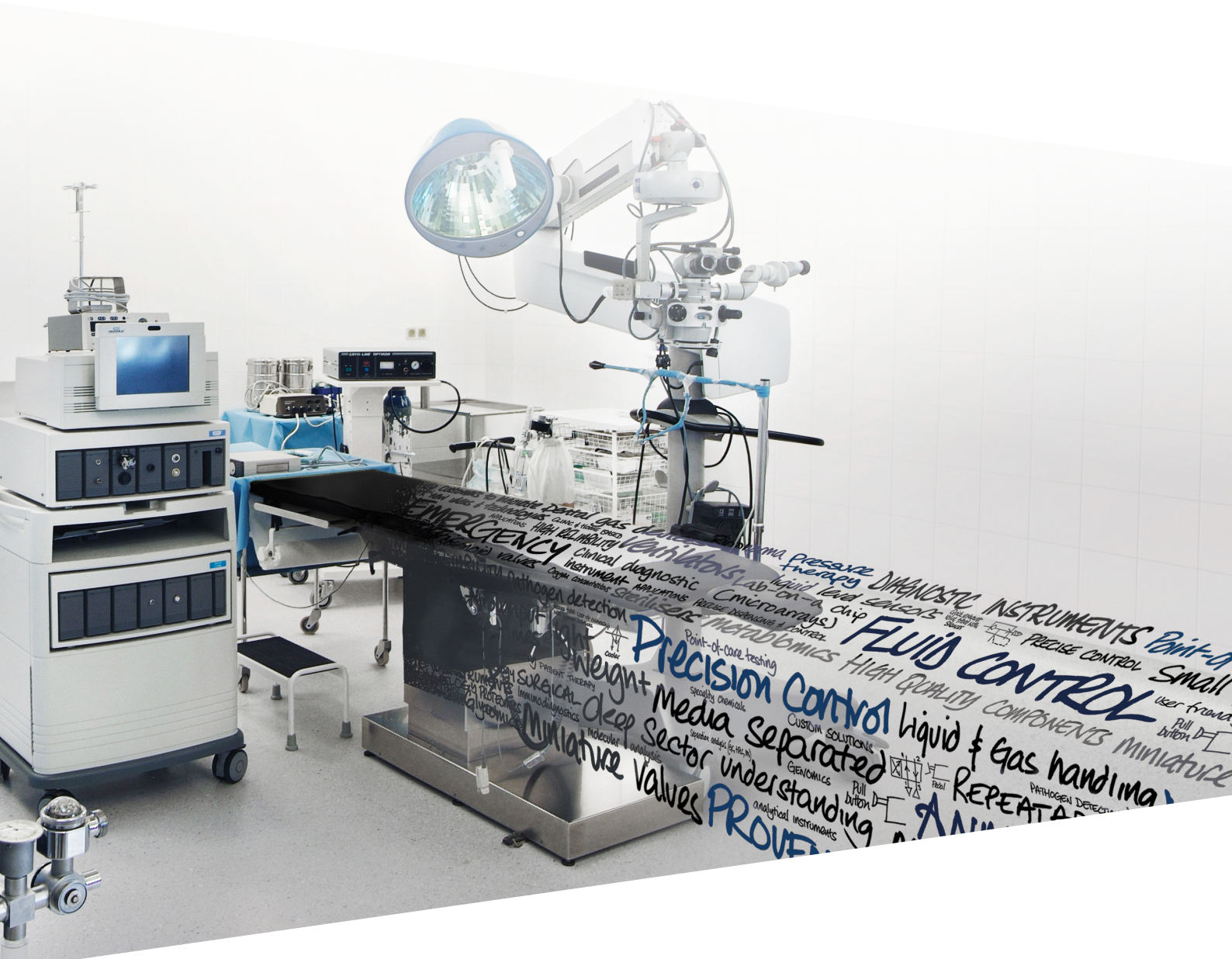


# Soluciones para Ventiladores, Respiradores y Anestesia



Engineering  
GREAT  
Solutions



# Contenido

03 Soluciones de control de fluidos líderes en el mercado para aplicaciones VRA

04 ¿Por qué asociarse con nosotros para sus soluciones de control de fluidos?

05 Ventilación

05 Soluciones integradas

06 Anestesia

06 Caso de estudio de anestesia



## “Engineering GREAT solutions” mediante nuestra gente, productos, innovación y servicio

IMI Precision Engineering es líder mundial en movimiento y control de fluidos. Creando estrechas alianzas con nuestros clientes, desarrollamos una profunda comprensión de sus necesidades en ingeniería, para posteriormente movilizar nuestros recursos y conocimientos, con el objetivo de proporcionar soluciones y productos diferenciados.

Allí donde la precisión, la velocidad y la fiabilidad de diseño son indispensables, nuestra presencia global junto con nuestra capacidad de resolución de problemas y nuestro catálogo de productos de clase mundial, nos permiten ofrecer GRANDES SOLUCIONES que ayudan a los clientes a satisfacer los retos de ingeniería más exigentes del mundo.

> **Fiabilidad**

Nuestros productos de gran calidad se suministran a través de nuestra red de servicio global.

> **Productos de alto rendimiento**

Nuestro catálogo incluye las marcas IMI Norgren, IMI Buschjost, IMI FAS, IMI Herion e IMI Maxseal, todas ellas de probada reputación y posicionadas como marcas de confianza en la industria del movimiento y control de fluidos. Podemos suministrar los productos individualmente o combinados en soluciones personalizadas para mejorar el rendimiento y la productividad.

> **Alianzas y resolución de problemas**

Nos acercamos más a nuestros clientes para comprender exactamente cuáles son sus retos.

## Soluciones de control de fluidos líderes en el mercado para aplicaciones VRA

En IMI Precision Engineering nuestra reputación ha sido probada y se desarrolla continuamente a través de nuestras exitosas y duraderas asociaciones con un gran número de pequeños, medianos y multinacionales OEMs para VRA (**V**entilators, **R**espiratory Devices, **A**naesthesia Delivery).

- > Ventiladores
- > Aparatos Respiratorios
- > Suministro de Anestesia



### Alianzas Reales

Además, lo hacemos mejor cuando trabajamos en colaboración con usted – diseñando y produciendo innovadores componentes y sub-ensambles únicos y exclusivos para su aplicación.

Hemos demostrado reducción de costos, eficiencia operacional, un mejor rendimiento de los fluidos y una ventaja innovadora al trabajar bajo una verdadera alianza.

En las siguientes páginas mostramos algunas de nuestras capacidades así como una amplia gama de productos de precisión para VRA.

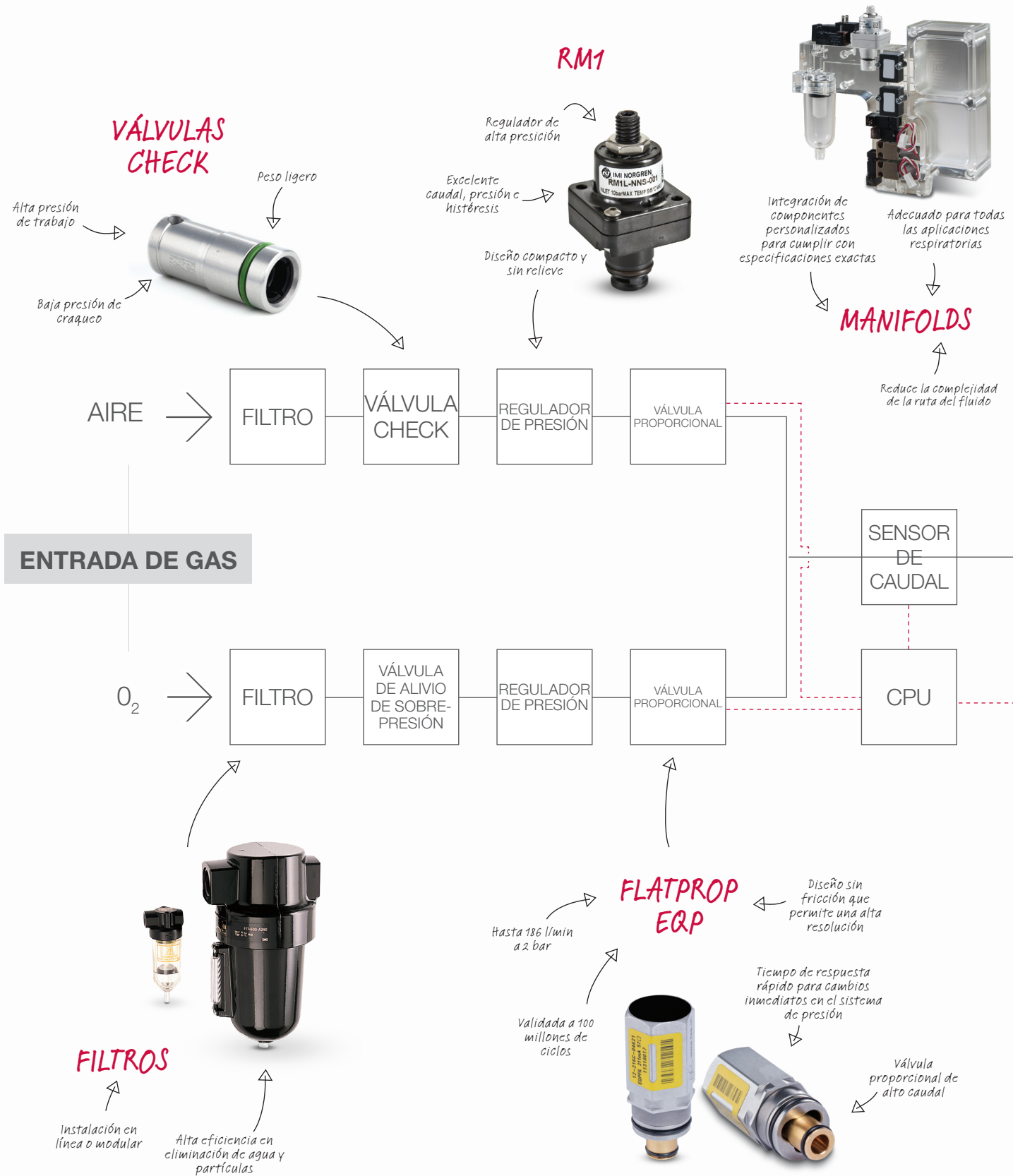
## ¿Por qué asociarse con nosotros para sus soluciones de control de fluidos?

Aspiramos a ser su primera opción cuando se requiera una solución para el control de fluidos para VRA:

- 1 Aproveche nuestros 40 años de conocimiento técnico diseñando y optimizando el control de fluidos de precisión para el sector VRA.
- 2 Amplíe rápidamente sus capacidades en R&D – obtenga acceso inmediato a nuestro departamento de R&D con más de 500 ingenieros y expertos en control de fluidos para aplicaciones VRA.
- 3 Obtenga economías de escala utilizando nuestra amplia gama de productos y tecnologías de precisión, diseñados específicamente para proporcionar soluciones personalizadas para nuestros clientes de VRA.



# Ventilación

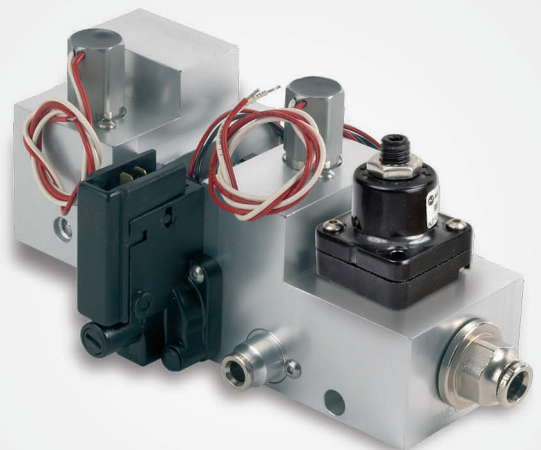
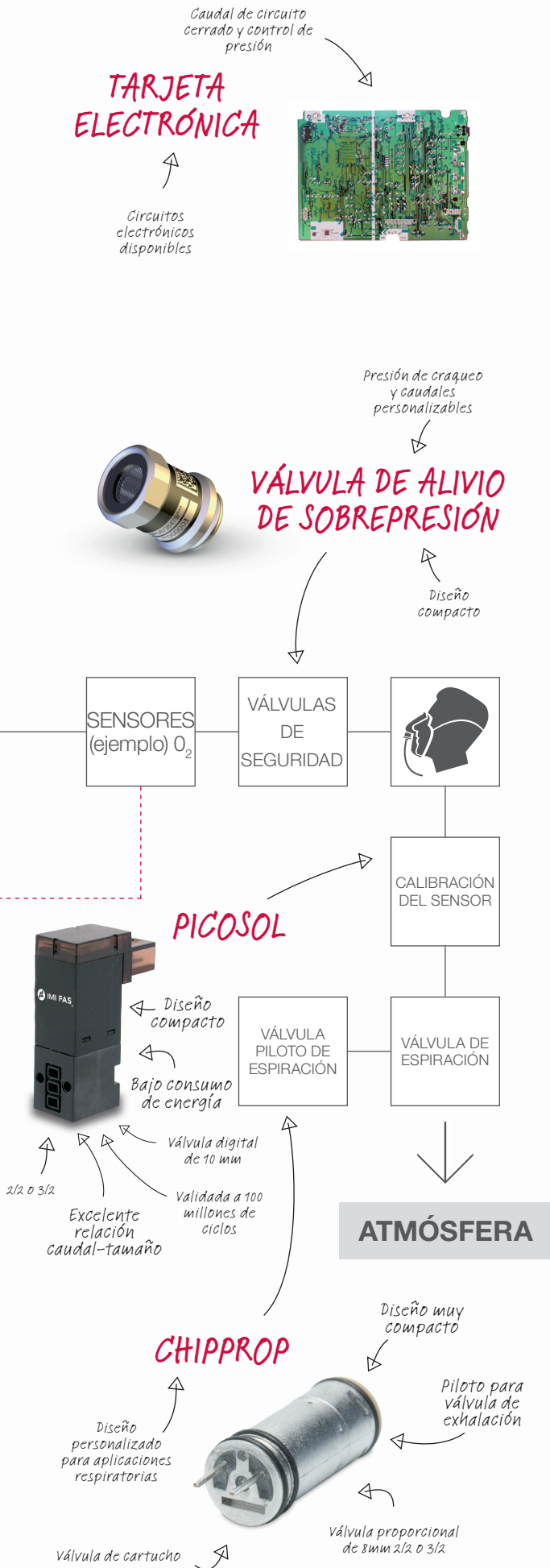


# Soluciones Integradas

Nuestros equipos de ingeniería y producción altamente experimentados diseñan y fabrican manifolds a la medida, desde Aluminio, Latón, Acero Inoxidable y una gran variedad de materiales plásticos, desde Teflón hasta Acrílicos. Nuestros ingenieros incorporan las últimas técnicas y tecnologías para garantizar el mejor diseño para su aplicación - ya sea que requiera un manifold sencillo o la completa integración de un complejo circuito fluido en un manifold multi-canal y multi-etapas.

Los beneficios típicos de un manifold o de una solución integrada incluyen:

- > Reducir el diseño y el peso
- > Eliminar posibles vías de fugas
- > Entregar múltiples componentes discretamente como conectores, válvulas, reguladores de presión, válvulas check, filtros, y sensores de caudal y presión
- > Incorporar complejos circuitos neumáticos y fluidicos directamente en el manifold
- > Permitir el máximo número de componentes en una cierta cara del manifold (alta densidad de circuitos de fluidos)
- > Consistentemente mantener el volumen exacto entre fluidos y componentes
- > Eliminar potenciales espacios muertos dentro de la vía fluidica (eliminación de volúmenes muertos/estáticos)
- > Mejorar la fiabilidad, reducir costos y mejorar la eficiencia operacional



# Anestesia

Alto caudal,  
baja caída de  
presión

## VÁLVULA DE CARTUCHO

Configuraciones  
2/2 y 3/2

Aprobado  
médicamente

Conectores  
personalizados  
diseñados  
para cualquier  
especificación

## CONECTORES

## CONECTORES NIST/DISS

VÁLVULA DE  
CARTUCHO

ENTRADA  
DE LA  
TUBERÍA

DESCARGA  
DE  
O<sub>2</sub>

VENTILADOR

O<sub>2</sub>

CONTROL  
DE  
CAUDAL

ENTRADA  
DEL  
CILINDRO

Regulador de  
alta precisión

Excelente  
caudal, presión e  
histéresis

Diseño compacto y  
sin relieve

ENTRADA  
DE GAS

## REGULADOR DE ALTA PRESIÓN + YOKE PIN-INDEX

CONTROL  
DE  
CAUDAL

CONTROL  
DE  
CAUDAL

VAPORIZADOR

## PICOSOL

AIRE

ENTRADA  
DE LA  
TUBERÍA

Cumple con  
ISO 10524-1

Fabricado  
en cuartos  
estériles

CONTROL  
DE  
CAUDAL



Diseño compacto

Bajo consumo  
energético

Excelente relación  
caudal-tamaño

Validada hasta 100  
millones de ciclos

Válvula digital 2/2 o  
3/2 de 10 mm

ABSORCIÓN  
DE  
CO<sub>2</sub>

N<sub>2</sub>O

ENTRADA  
DE LA  
TUBERÍA

Alta eficiencia en  
eliminación de agua y  
partículas

Instalación en  
línea o modular

CONTROL  
DE  
CAUDAL

ENTRADA  
DEL  
CILINDRO

## VÁLVULA ANTIREFORNO

AGSS

APL

Alta presión de  
trabajo

Baja presión de  
craqueo

Peso ligero

## FLATPROP DA

Diseñada para operar  
hasta 12 Bar  
(varía de acuerdo al  
orificio)

## VÁLVULA AJUSTABLE DE LIMITACIÓN DE PRESIÓN

Cuerpo de Latón/  
Acero Inoxidable  
con sellos de  
EPDM, POM, PET  
disponibles

60 l/min máx. para  
O<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O y gases  
anestésicos

Válvula proporcional 2/2 NC  
hasta 40 l/min de aire a 2 bar

Ver página 5 para nuestros  
servicios de soluciones  
integradas a la medida.  
Manifolds, por ejemplo

# Anestesia: Caso de estudio

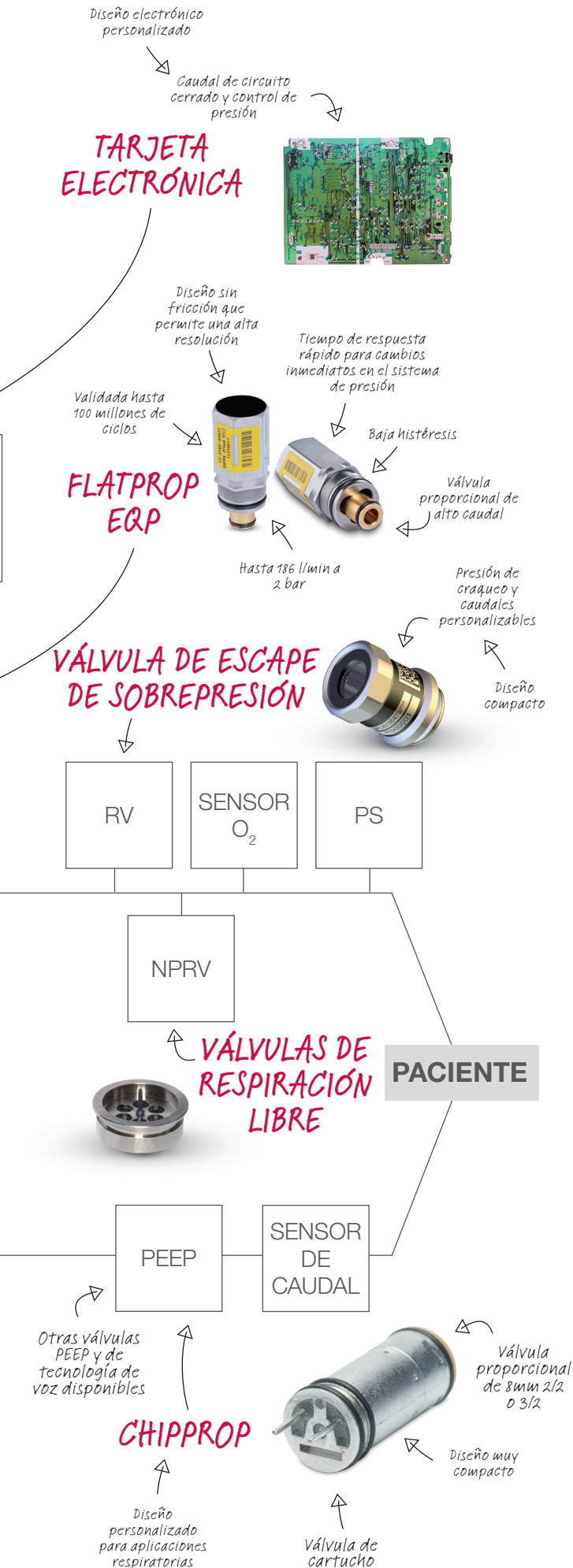
Un cliente nuestro quería ver el diseño de la máquina de anestesia desde el punto de vista del anestesiólogo y buscaban desarrollar experiencia en una máquina que tuviera la máxima funcionalidad, comodidad y control.

La experiencia de IMI Precision Engineering en VRA nos permitió suministrar rápidamente 20 componentes únicos desde nuestras instalaciones en todo el mundo y luego trabajar en asociación con nuestro cliente para crear el diseño final en Europa.

La mayoría de los componentes fueron de productos estándar aunque se configuraron, ajustaron o aplicaron a los requisitos funcionales altamente específicos del cliente. Para una instalación más simple, muchos productos fueron diseñados para integrarse en manifolds pre-montados. Además, para reducir el desperdicio de las botellas de gas de anestesia desechadas que no estaban completamente vacías, IMI Precision Engineering sugirió un regulador de presión modificado que permitió que los gases continuaran fluyendo a una presión más baja, maximizando el gas utilizado.

Con la mejor relación tamaño/rendimiento en la tecnología de válvulas proporcionales en el mercado y las capacidades para ofrecer una plataforma integrada completa, la experiencia de IMI Precision Engineering suministrando tecnología de control de fluidos para aplicaciones VRA, brinda a nuestros clientes una verdadera ventaja competitiva.

Tecnología líder en el mercado para VRA



IMI Precision Engineering posee una red de ventas y servicio en más de 50 países, así como capacidad de producción en EEUU, Alemania, China, Reino Unido, Suiza, República Checa, México y Brasil

Para información sobre todas las compañías IMI Precision Engineering visita

[www.imi-precision.com](http://www.imi-precision.com)

**Con distribuidores en todo el mundo.**

# IMI

**Precision Engineering**


Norgren, Buschjost, FAS, Herion y Maxseal son marcas registradas del grupo IMI Precision Engineering.

Dada nuestra política de investigación y desarrollo continuos nos reservamos el derecho a cualquier modificación, sin previo aviso, de las especificaciones que figuran en este documento.

z8380BR es/08/18

Imágenes concretas bajo licencia Shutterstock.com

*Engineering  
GREAT  
Solutions*



 **IMI NORGREN**

 **IMI BUSCHJOST**

 **IMI FAS**

 **IMI HERION**

 **IMI MAXSEAL**

Para más información, escanea este código QR o visita [www.imi-precision.com](http://www.imi-precision.com)

