

VICTAULIC

# Advanced Groove System™

El sistema de unión mecánica más resistente  
y confiable para tuberías de 14" - 72"/350 - 1.800 mm

**AGS™**

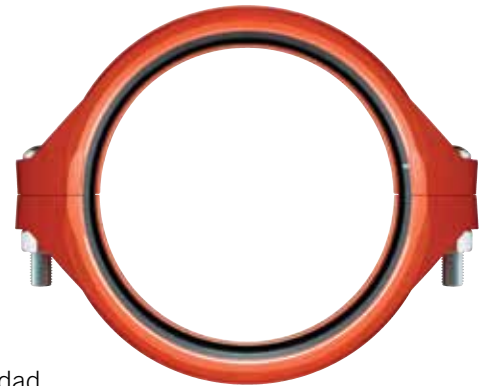


**victaulic®**

VICTAULIC

# Advanced Groove System™

El sistema de unión Victaulic más rápido y confiable para tuberías de 14"/350 mm a 72"/1.800 mm:



Cuando Victaulic diseñó el Advanced Groove System, nuestros clientes definieron los criterios:

- Los contratistas nos pidieron facilidad de instalación, confiabilidad y posibilidad de inspección, entonces desarrollamos una nueva y robusta carcasa de dos segmentos.
- Los ingenieros querían mayor resistencia, así que creamos una revolucionaria ranura en forma de cuña más ancha y profunda que la de cualquier sistema ranurado para reforzar el ajuste entre acople y tubería.
- Para reducir la sensibilidad al ensanchamiento del extremo de la tubería, ubicamos la ranura a una mayor distancia del extremo.



Todo esto resulta en el sistema de montaje mecánico de acoples Victaulic más resistente en este rango de diámetros. Nuestro sistema patentado Advanced Groove System (AGS) ofrece resultados excepcionales. Las tuberías unidas mediante el sistema AGS manejan mayor carga axial y ofrecen mayor capacidad nominal de presión — hasta 350 psi/2.410 kPa, dependiendo del tamaño y cédula de la tubería, con un factor de seguridad nominal de tres a uno.



Sólo para fines de demostración. No imitar.

Como aparece en esta demostración, una unión AGS simple de 24"/600 mm tiene resistencia suficiente para sostener esta máquina. Puede confiar en que tendrá suficientemente resistencia para sus aplicaciones de tuberías.

- Sistemas de agua enfriada
- Tuberías de distribución
- Tuberías de procesos industriales
- Calefacción y refrigeración zonal
- Tuberías para aplicaciones mineras no abrasivas (sin embargo, hay disponibles anillos externos para utilizar con acoples AGS para sistemas abrasivos)

## Urban Outfitters PHILADELPHIA, PENNSYLVANIA

La casa matriz de Urban Outfitters necesitaba una solución innovadora para sistemas de tuberías que se acomodara a un programa de renovación acelerada.

Se utilizaron acoples, conexiones y válvulas AGS en las líneas de agua enfriada de 14"/350 mm.

El corazón del nuevo edificio de oficinas es una sala central acristalada de calefacción/refrigeración que ocupa el área de la recepción.



## Hospital William Osler BRAMPTON, ONTARIO

El sistema AGS Victaulic se utilizó en tuberías de agua de calefacción, refrigeración y condensado para sistemas de distribución y de sala de máquinas en el hospital William Osler en Brampton, Ontario. Para aprovechar las características de instalación rápida, el contratista utilizó el completo sistema AGS de acoples, conexiones, válvulas y accesorios para bombas a fin de asegurarse de que el proyecto cumpliera con los requisitos presupuestarios y con el cronograma.



### Montaje rápido, simple y confiable.



Todos los acoples AGS, sean flexibles o rígidos, tienen un diseño de dos piezas y van asegurados con dos o cuatro pernos – dependiendo del tamaño de la unión. Esto simplifica y acelera el montaje. Los segmentos son fáciles de posicionar en las ranuras. La ranura más ancha en forma de cuña facilita el posicionamiento adecuado del acople al reducir la sensibilidad de la instalación inicial. Al apretar las tuercas al torque indicado se completa la unión.

Además, las superficies de los dos segmentos se unen de manera sólida entre la cabeza del perno y la tuerca que lo asegura, contacto que permite confirmar visualmente el ensamble correcto y la integridad de la unión una vez que la tuerca es debidamente apretada.

**El acople se asegura en posición en una ranura más ancha y profunda que proporciona rigidez en todo el perímetro.**

**Sólo dos segmentos y dos o cuatro pernos, dependiendo del tamaño de la unión, permiten el contacto en 360° con la ranura y facilitan el montaje correcto de la unión.**

**Confirmación visual de una unión correcta — cuando estas caras se juntan en ambos lados, se confirma la integridad de la unión.**





# Resistencia



Victaulic ofrece ahora una completa gama de acoples AGS de hasta 72 pulgadas (1.800 mm), que convierte a AGS en una solución ideal para climatización, calefacción zonal y enfriamiento y tuberías de procesos industriales. Además, para servicios abrasivos como lodos y relaves donde se debe mantener el espesor total de la tubería en sistemas con revestimiento, Victaulic ofrece anillos externos para utilizar con los acoples AGS.

Como el sistema de acoples AGS ofrece gran resistencia y confiabilidad además de rapidez, es una excelente opción a la soldadura. Otras ventajas de las uniones AGS sobre las uniones soldadas son la ausencia de fuego, la resistencia sísmica superior y una unión en cada junta para un fácil ajuste, mantenimiento o expansión del sistema.



Los acoples AGS de 26 a 60 pulgadas (660 a 1.500 mm) incluyen dos segmentos y cuatro pernos y tuercas.



Disponibles en modelos rígidos y flexibles.



Los adaptadores AGS Vic-Flange® son para bridas ANSI CL 125/150.



Acoples rígidos para acero inoxidable con capacidad nominal de 300 psi/2.065 kPa.



Los acoples AGS de 62 y 72 pulgadas (1.500 y 1.800 mm) incluyen una carcasa de cuatro segmentos y ocho pernos y tuercas.



Hay disponibles válvulas mariposa y de retención para gran variedad de servicios. Los tamaños pueden variar. Consulte los detalles con Victaulic.



Hay disponibles filtros y difusores de succión para proteger las bombas.



## CONEXIONES AGS

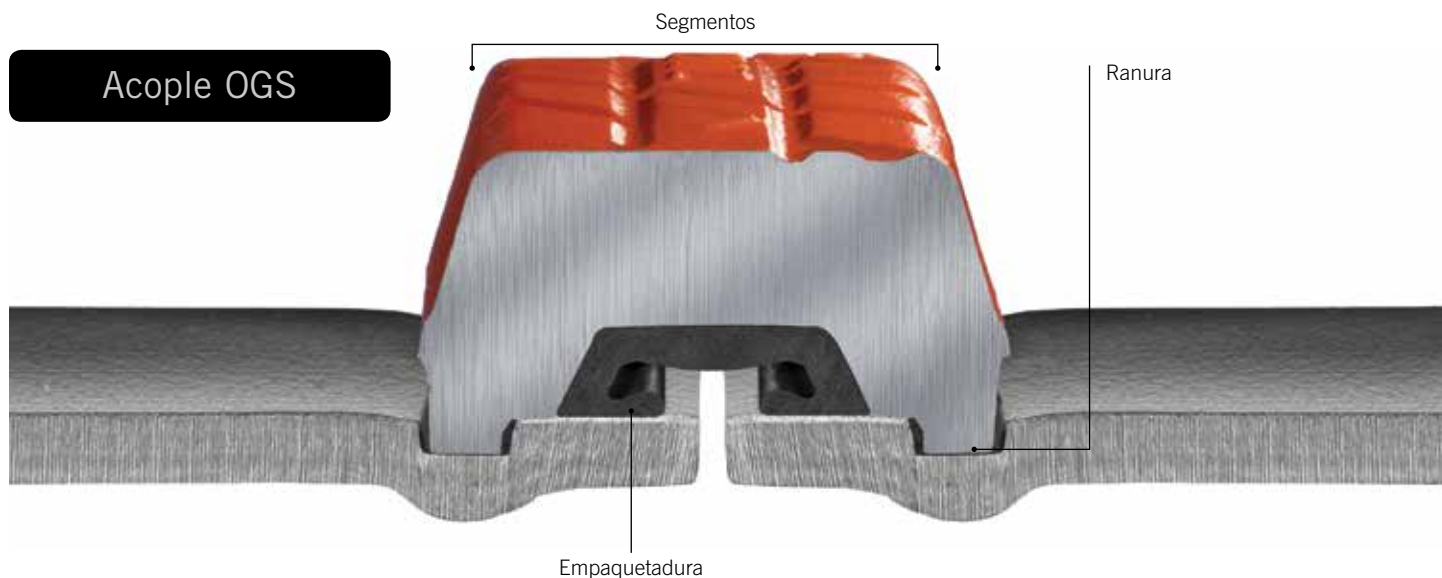
Las conexiones prerranuradas incluyen codos, conexiones en "T" y reducciones. Disponibles en tamaños de 14 - 60"/600 - 1.500 mm.

# Comparación de dimensiones reales

ACOPLE ORIGINAL GROOVE SYSTEM (OGS) DE 24"/600 mm FRENTE A ACOPLE AGS DE 24"/600 mm

Victaulic ha creado un nuevo y robusto perfil de carcasa que aumenta la distancia desde la ranura al extremo de la tubería para incrementar la resistencia. Los segmentos del acople AGS tienen contacto en 360° con la ranura. La empaquetadura FlushSeal™ para productos AGS, ofrece un sello superior.

## Acople OGS



## Acople **AGS**

### Diseño de dos piezas para instalación más rápida

El primer diseño de acople rígido con cierre plano que se instala en contacto metal con metal que facilita la inspección visual.



Los diagramas anteriores se incluyen sólo para fines de instalación.



VICTAULIC

# Herramientas de ranurado

Diseñadas para ranurar el perfil de ranura Victaulic AGS.



VE450FSD



VE460



VE414MC



VE872

## INFORMACIÓN DE CONTACTO MUNDIAL DE VICTAULIC

### SEDE DE EE.UU. Y MUNDIAL

P.O. Box 31  
Easton, PA 18044-0031  
EE.UU.

4901 Kesslersville Road  
Easton, PA 18040 EE.UU.

1 800 PICK VIC  
1 800 742 5842  
(desde Norteamérica)  
1 610 559 3300  
1 610 250 8817 (fax)  
pickvic@victaulic.com

### CANADÁ

123 Newkirk Road  
Richmond Hill, ON L4C 3G5  
905 884 7444  
905 884 9774 (fax)  
viccanada@victaulic.com

### AMÉRICA CENTRAL Y DEL SUR

P.O. Box 31  
Easton, PA 18044-0031 EE.UU.

4901 Kesslersville Road  
Easton, PA 18040 EE.UU.

610 559 3300  
610 559 3608 (fax)  
vical@victaulic.com

### REINO UNIDO

Units B1 & B2, SG1 Industrial Park  
Cockerell Close  
Gunnels Wood Road  
Stevenage  
Hertfordshire, SG1 2NB (Reino Unido)  
44 0 1438 310 690  
44 0 1438 310 699 (fax)  
viceuro@victaulic.be

### EUROPA

Prijkelstraat 36  
9810 Nazareth, Bélgica  
32 9 381 15 00  
32 9 380 44 38 (fax)  
viceuro@victaulic.be

### MEDIO ORIENTE

P.O. Box 17683  
Unit XB 8  
Jebel Ali Free Zone  
Dubái  
Emiratos Árabes Unidos  
971 4 883 88 70  
971 4 883 88 60 (fax)

### INDIA

Victaulic Piping Products  
India Priv. Ltd.  
Indialand Global Industrial Park  
Plot 4, Hinjewadi, Phase I,  
Mulshi  
Pune 411057 (India)  
91 20 67 919 300  
91 20 67 919 361 (fax)

### ASIA

Unit 808, Building B  
Hongwell Plaza  
No.1602 West Zhongshan Road  
Shanghai, China 200235  
86 21 6021 9400  
86 21 6021 9500 (fax)  
vicap@victaulic.com

### AUSTRALIA Y NUEVA ZELANDA

7 Chambers Road  
Unit 1  
Altona North, Victoria  
Australia 3025

1 300 PIC VIC  
1 300 742 842  
(desde Australia)  
61 3 9392 4000  
61 3 9392 4096 (fax)  
vicaust@victaulic.com

[www.victaulic.com](http://www.victaulic.com)

Para conocer más sobre Victaulic Advanced Groove System™, visite [www.victaulic.com/ags](http://www.victaulic.com/ags).