



14"/350 mm - 24"/600 mm 규격 배관용  
**Advanced Groove System™**



# ADVANCED GROOVE SYSTEM™

14"/350 mm - 24"/600 mm 배관  
용으로 가장 빠르고 신뢰성 높은  
Victaulic 조인트 시스템:



당사가 Advanced Groove System을 개발할,  
당사의 고객들이 다음과 같은 기준을 요청하였습니다.

- 시공사들은 설치의 용이성, 신뢰성 및 검사의 용이성을 요구하였으며, 이에 부응하기 위해 Victaulic은 두 조각의 견고한 하우징을 새롭게 개발하였습니다.
- 엔지니어들은 향상된 압력을 요구하였으며, 이에 부응하기 위해 Victaulic은 어느 그루브 시스템보다 더 깊고 (250"/6.4 mm) 넓은 혁신적인 썸기 형태의 그루브를 개발하여 더 향상된 커플링과 배관의 체결성을 제공하였습니다.
- 배관 가공업체들은 규격에 따른 가공롤러 세팅을 줄이는 방법을 모색하여 왔습니다. 이에 Victaulic은 14"에서 24"/350mm - 600 mm 의 모든 규격에 단일 그루브 형태를 도입하고, 배관 끝단에서 그루브를 멀리 위치시켜 가공시 배관 끝단 플레어(끝단이 벌어지는 현상)의 민감도를 현저히 감소시켰습니다.



상기의 모든 신기술들이 이러한 규격 범위에서 전례없는 강력한 Victaulic 기계적 커플링 어셈블리 시스템에 추가되었습니다. 특허를 획득한 당사의 Advanced Groove System (AGS)은 매우 예외적인 성능을 제공합니다. AGS 결합 배관은 공칭 3 대1 안전 계수로 최대 350 psi/2,410 kPa까지의 더 높은 끝단 하중 및 압력 등급을 수용합니다.



시연 사진에 나타난 것처럼, 24"/600mm의 단일 AGS 배관 결합은 중장비를 들어 올릴 만큼 강력합니다. 어떠한 적용분야에서도 충분히 강한 배관결합이 제공됨을 확신하셔도 됩니다.

시연용. 따라하지 마십시오.

## Urban Outfitters PHILADELPHIA, PENNSYLVANIA

Urban Outfitters의 본사에서는 긴박한 공기 일정을 수용할 수 있는 혁신적인 배관 시스템 솔루션을 요구하였습니다.

AGS 커플링, 피팅류 및 밸브가 14"/350mm의 냉수 라인에 적용되었습니다.

새 사무실 건물의 특징은 로비에 위치한 유리로 둘러싸인 중앙 냉/난방 기계실입니다.



## William Osler Hospital BRAMPTON, ONTARIO

14-24"/350-600 mm 의 AGS solution이 Ontario 주 Brampton 시의 William Osler Hospital에서 분배 시스템 및 기계실 시스템용 온수/냉수 및 냉각수용 배관에 적용되었습니다. 빠른 설치 특성의 장점을 이용하여, 시공사는 커플링, 피팅류, 밸브 및 펌프 액세서리로 구성된 전체 AGS 시스템을 이용하여 예산 및 공기 요구조건 모두를 충족하였습니다.



빠르고 간단하며 신뢰성있는 어셈블리.



플렉시블/고정식을 막론하고 모든 AGS 커플링은 2조각의 하우징 설계로 단 두개의 볼트만으로 체결됩니다. 이로 인해 체결작업이 간소화되고 속도가 빨라집니다. 하우징은 그루브 내에 쉽게 장착할 수 있습니다. 더 넓은 썸기 형태의 그루브는 최초 설치시 장착의 민감도를 낮추어 커플링을 올바르게 설치할 수 있도록합니다. 너트를 올바른 기준에 준해 죄는 것으로 체결이 완성됩니다.

추가로, 두 개의 하우징 표면이 볼트 헤드와 고정 너트 사이에서 빈틈없이 접촉되고 너트가 올바른 토크로 체결되면 조립 및 조인트 체결이 적절히 되었음을 시각적으로 확인할 수 있습니다.

두 개의 하우징과 두 개의 볼트만으로 그루브 둘레 360°를 전체적으로 밀착하며 성공적인 체결을 용이하게 합니다.

올바른 체결 육안 확인 — 이들 표면 양쪽이 만나면, 조인트의 완전한 체결이 확인됩니다.

커플링은 더 깊고 넓은 그루브 단면 전면에 걸쳐 견고하게 고정됩니다.



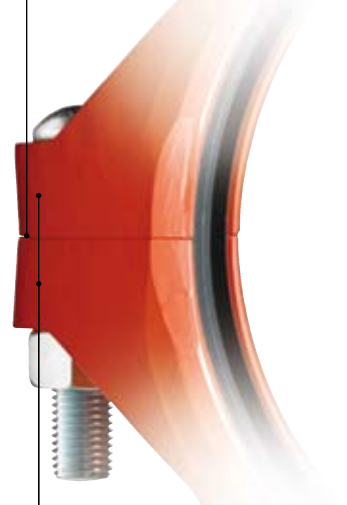




## 용접 방식보다 뛰어난 우수함을 제공하는 완전한 시스템

당사는 14-24"/350-600mm 규격 범위의 AGS 커플링, 피팅, 밸브 및 액세서리 공급을 통해 HVAC 및 산업 배관용 AGS 통합 솔루션을 제공합니다. AGS 커플링 시스템은 신속성 뿐만 아니라 강력한 내구성과 신뢰성을 제공하기 때문에, 용접 방식보다 탁월한 선택이 됩니다. 용접 방식을 능가하는 AGS 조인트가 제공하는 다른 장점들은 화재가 발생되지 않고, 지진 충격에 대한 탁월한 내구성이 있으며, 배관 정렬이 용이하며, 시스템 유지보수 또는 시스템 확장이 가능할 수 있도록 모든 조인트들이 유니온 역할을 제공하는 것입니다.

올바른 체결 육안 확인 — 이들 표면 양쪽이 만나면, 조인트의 완전한 체결이 확인됩니다.\*



두 개의 하우징, 두 개의 볼트 및 360°의 견고한 체결은 신속하고 강력한 체결을 가능하게 합니다.



버터플라이 및 체크 밸브는 다양한 용도로 적용이 가능합니다



석션 디퓨저 및 스트레이너는 펌프와 장비를 보호하는 데 적용합니다.



**AGS 피팅류**  
그루브 가공된 피팅은 엘보, 티, 및 레듀서를 포함합니다.



고정식 및 플렉시블 커플링으로 공급 가능, 최대 350 psi/2410 kPa 사용 압력



AGS Vic-Flange® 어댑터는 ANSI CL. 125/150 플랜지입니다



최대 압력 300 psi/2065 kPa의 스테인레스용 고정식 커플링

\*완전한 설치 지침은 Victaulic I-100 설치 매뉴얼을 참조하시기 바랍니다.

# 실제 규격 비교

기존 커플링 24"/600 mm VS. AGS 커플링 24"/600 mm

Victaulic은 그루브에서 배관 끝단까지의 거리를 연장시켜 강도를 향상시키는 새로운 방식의 견고한 하우징 형태를 개발하였습니다. AGS 커플링 하우징은 그루브된 배관둘레 전체에 걸쳐 밀착이 가능하게 합니다. AGS 제품용 FlushSeal™ 가스켓은 우수한 밀폐력을 제공합니다.

## 기존 커플링

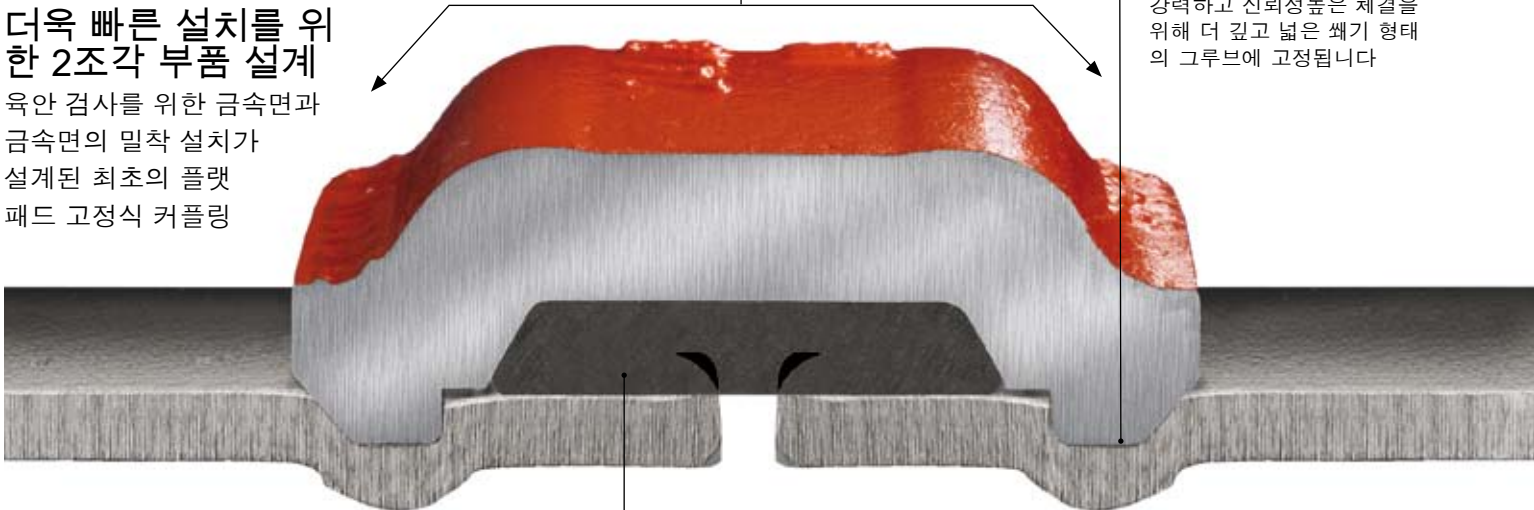


## AGS 커플링

### 더욱 빠른 설치를 위한 2조각 부품 설계

육안 검사를 위한 금속면과 금속면의 밀착 설치가 설계된 최초의 플랫폼 고정식 커플링

14"-24"/350 - 600 mm 규격용 최대 350 psi/2410 kPa 압력의 더욱 향상된 끝단 하중 용량을 제공하는 더 넓어진 하우징 형태



FlushSeal 가스켓은 우수한 밀폐력을 제공하기 위해 더 넓은 접촉면을 제공합니다

## 14"/350 mm - 24"/600 mm 규격의 배관용 단일 그루브 형태

모든 AGS 커플링은 동일한 그루브를 사용합니다. 즉, 전체적으로 공구 당 하나의 롤 세트만이 필요하다는 의미입니다. AGS 롤 세트가 구비되면, 표준 Victaulic 전조식 그루브 공구 (모델 VE416FSD, VE414 MC, VE424, 및 VE436 MC)는 배관을 그루브 가공하는 데 사용됩니다.



VE436MC



VE414MC



VE416FSD



#### VICTAULIC 전세계 연락처

##### 미국 및 전세계 본사

P.O. Box 31  
Easton, PA 18044-0031 USA

4901 Kesslersville Road  
Easton, PA 18040 USA

1-800-PICK-VIC  
(1-800-742-5842)  
1-610-559-3300  
1-610-250-8817 (Fax)  
pickvic@victaulic.com

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

##### 캐나다

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

##### 유럽

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

##### 영국

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

##### 중남미

P.O. Box 31  
Easton, PA 18044-0031 USA  
  
4901 Kesslersville Road  
Easton, PA 18040 USA  
  
1-610-559-3300  
1-610-559-3608 (Fax)  
vical@victaulic.com

##### 아시아 태평양 지역

4/F, No. 321, Tian Yao Qiao Road  
Shanghai  
200030 China  
+86-21-54253300  
+86-21-54251820 (Fax)  
vicap@victaulic.com

##### 중동

P.O. Box 17683  
Unit XB 8  
Jebel Ali Free Zone  
Dubai  
United Arab Emirates  
971-4-883-88-70  
971-4-883-88-60 (Fax)

AGS™, 에 관한 더 많은 정보는 [www.victaulic.com/ags](http://www.victaulic.com/ags) 에서 얻을 수 있습니다.



PB-285-KOR 3894 REV C

VICTAULIC은 VICTAULIC사의 등록상표입니다. 모든 복제를 불허합니다. ©2005 VICTAULIC COMPANY. ALL RIGHTS RESERVED.

