

강관 압착기(squeezer)

- 강관 교체와 서비스를 위한



활관의
유지 보수



주 소 : 서울시 성동구 아차산로 103
(성수동2가, 영동테크노타워 809호) 04794
전 화 : (02) 2118-7890
팩 스 : (02) 2118-7892
E-mail : info@i-dongil.com
http : //www.i-dongil.com

2. 관 압착기

강관 교체와 서비스를 위한 강관 압착기



토니스코 강관압착기

특징 :

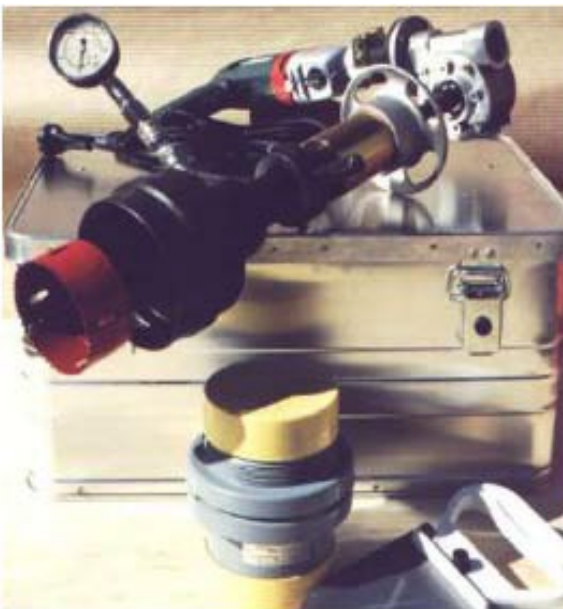
강관 라인의 토니스코 천공 시스템 일부로서 사용된다. 부분적인 압력 차단이 가능하다. 압착은 배관을 영구적으로 변형시켜서 배관을 절단한 후에 말단을 용접으로 밀폐시키는데 사용한다.

일반 직경 : 20 A - 150 A

압력 : 0... 10 Bar

재질 : 단강 (Tempered steel)

압착기종	사용관경	길이	요구공간	중량(kg)
P 40	20 A ~ 40 A	150	80	3,0
P 65	20 A ~ 65 A	195	90	14,5
P 125	20 A ~ 125 A	310	130	30,5
P 150	20 A ~ 150 A	440	160	82,0



토니스코 강관 압착기

압착기는 배관망 전체 서비스를 격리시키는 현장에서 사용할 의도로 개발된 것이다. 배관망에 누설이 생기거나 교체를 원할 경우 공정상에 간섭이나 차단을 할 필요가 없기 때문이다. 압착기의 사용관경은 20 A ~ 150 A 이며 재질은 구조용 강관이나 스테인레스 스틸이다. 구조는 아주 간단하고 사용과 유지가 용이하다.

바이패스 준비

전체 배관망에 간섭없이 격리하고자 하는 부분을 배관망에서 격리하고자 할 때, 미리 바이패스 라인을 준비해야 하고 활관에서 양쪽을 연결하여 가동하도록 한다. 실제 활관 분기는 신속하고 안전하게 이루어지며 용접 가능한 토니스코 천공 밸브와 장비를 사용한다.

천공 밸브와 장비는 매우 콤팩트하여 모든 환경에서 연결 작업이 가능하다.

압착

배관 압착은 스티프 조 (Stiff Jaw)와 압착 공구 사이에 이루어진다. 조의 형상이 배관을 깔끔하게 폐쇄시키도록 균일한 힘을 발생시킨다. 배관 내부 표면과 같이 배관 재질과 두께에 따라 필요한 조임 토크가 달라진다. 최종 폐쇄는 배관 절단 부분에서 배관까지의 유량을 관찰하여 시행한다.

전체 폐쇄가 끝난 후 배관을 절단하고, 절단면에 맹플랜지를 용접할 수 있다.



토니스코 활관 분기 천공기

사용 관경 20A ~ 100A의

바이패스배관 연결

좁은 공간에서 강관 압착기

압착은 종종 차단없이 배관을

안전하게 격리시키는 것이다.

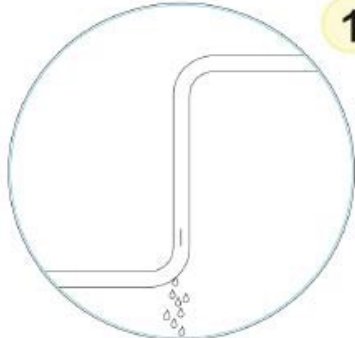
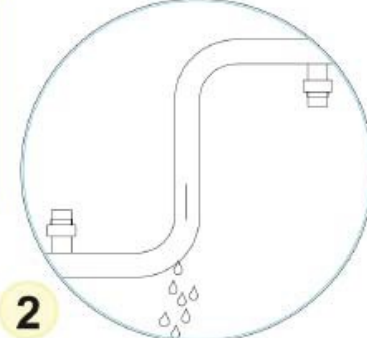
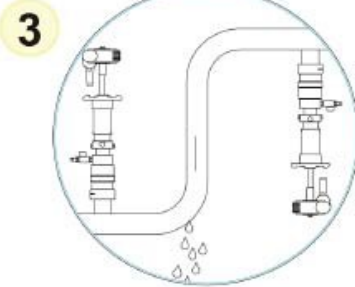
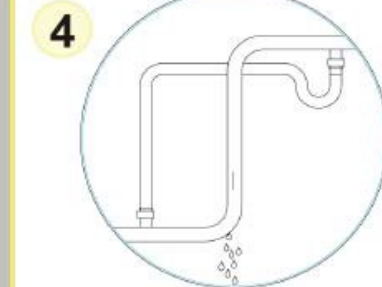


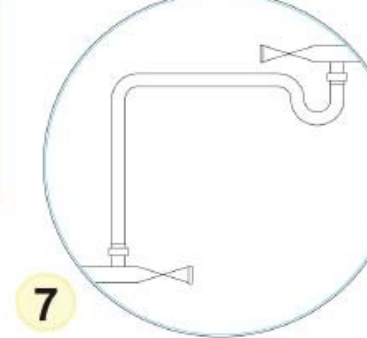
2. 관 압착기

활관에서 바이패스 만들기

토니스코 시스템사는 30년 이상 다양한 배관망의 활관 분기를 완성시키는 특수 천공 장비를 개발, 제조해 오고 있다. 이들 공구와 장비를 이용하여 배관 시스템의 가동에 간섭이나 차단없이 기존 배관에서 분기 연결이 가능하다.

그 동안 이 기기들의 신뢰성과 안전성이 증명되었으며, 기기들의 개발이 계속되었고 여러 분야에서 수 많은 사용자들이 생겨났다.

다음 도면은 바이패스라인을 구축하고, 활관에서 연결, 연결 구간 사이의 격리를 설명한 것이다.

 <p>1</p>	<p>모든 배관은 때때로 바이패스를 해야할 경우가 발생한다. 누설이 생기는 경우는 아마 새로 교체해야 할 것이다.</p>	 <p>2</p>
<p>활관 누수 부분의 양쪽에 측정 한대로 토니스코 천공 밸브를 용접한다.</p>		
 <p>3</p>	 <p>4</p>	 <p>5</p>
 <p>6</p>	<p>압착을 하는 동안 최종 압착 압력은 누설을 모니터링하면서 결정한다. 누설이 차단되면 라인을 절단하고 견고하게 용접한다.</p>	 <p>7</p>
<p>바이패스라인이 활관에서 완성 되었다. 만일 라인을 영구적으로 유지한다면 천공 밸브의 차단판 그루브를 견고하게 용접해야 한다.</p>		