

# STRUT SPRING COMPRESSOR

## SPC-150S User's Manual



**AUTO PRO – UP COMPANY**  
[www.apup.co.kr](http://www.apup.co.kr)

• 목차

- 품질보증 규정 ----- 2
- 머리말 ----- 3
- 사용시 주의사항 ----- 4
- 사양 & 특징 ----- 5
- 운반 & 설치 ----- 6
- 작업방법 ----- 7
- 부속자재 ----- 14
- 제품보증서 ----- 15

# • 품질보증 규정(WARRANTY)

## 1. 보증규정

- 1) 사용자 설명서의 지침내용에 따라 정상적인 사용시 보증기간(설치 후 1년 이내)내에 고장발생시에는 자사의 책임으로 무상으로 수리하여 드립니다.
- 2) 이차적으로 발생하는 손실의 보상과 다음의 경우에 해당하는 고장은 보증하지 않습니다.
  - ① 사용상의 잘못, 보수 점검의 의무, 보관의 의무를 소홀히 하여 발생한 고장 및 손상
  - ② 제품의 기구에 영향을 끼치는 변경이나 개조를 하여 발생한 고장 및 손상
  - ③ 고무재질의 부품 등의 모든 자연 소모하는 부품과 기타 소모품으로 인한 교환 요구
  - ④ 화재, 지진, 풍수해 그 밖의 천재지변 등 외부 요인으로 인한 고장 및 손상
  - ⑤ 지정부품 외 기타부품 사용으로 인한 고장 및 손상
  - ⑥ 설치방법을 준수하지 않아 발생하는 고장 및 손상

## 2. 보증 청구방법

- 1) 상기 규정에 따라서 본 제품의 보증청구를 하실 경우 구입한 판매점으로 연락하여 주십시오.
- 2) 보증의 필요여부는 사정상 자사의 판단이므로 양지하여 주십시오.

## 3. A/S에 관하여

원인이 명확 할 때	사용자 설명서(고장진단 및 유지보수)의 항목을 확인 후 점검
원인이 불명확 할 때	구입한 판매점이나 본사로 연락 주십시오.
보증기간 중 수리	보증기간은 출고일로부터 12개월입니다. 보증규정 내용에 따라 수리하여 드립니다.
보증기간 후 수리	보증기간 이외의 수리이므로 유상 수리하여 드립니다.
기 타	

## • 머리말

오토프로-업의 제품을 구입해 주셔서 감사합니다.

본사의 사용설명서는 작업자의 안전과 효율적인 사용방법에 대한 내용을 포함하고 있습니다. 반드시 내용을 숙지하시고 사용하여 주시길 바랍니다.

본 사용설명서는 SPC-150S에 대한 설명서입니다.

1. 제품의 설계 • 구성의 제품보증에 대한 사항은 설명서를 참조하십시오.
2. 제품의 올바른 사용과 안전한 작동을 위해 사용설명서의 내용을 반드시 준수하십시오.
3. 본 제품을 실외나 화기가 있는 곳에서 사용하지 마십시오.

※ 본 설명서에 수록된 내용은 기능향상으로 인한 설계변경에 따라 사전통보 없이 변경될 수 있습니다.



**AUTO PRO – UP COMPANY**  
Professional Manufacturer

대표

은

## • 명판 설명

 <b>AUTO PRO-UP COMPANY</b> <small>PROFESSIONAL MANUFACTURER</small>	
Serial No. :	①
Model No. :	PS- ②      ③ T
Release date :	④
Contact :	(+82) 31-434-9009
Made in Korea	

번호	설 명	예 시
1	시리얼 번호	ex ) SPC-001
2	모델명	SPC-150S
3	실린더 사양	10T
4	출고일자	2013. 10.

## • 사용시 주의사항

1. 모든 작업 전에 위치를 확인하여 작업자의 안전에 유의하십시오.
2. 분해 시 무리한 압력으로 인한 제품의 손상에 유의하십시오.
3. 작업대상물을 수평으로 유지한 상태에서 압력을 가하십시오.

## • 사양 및 특징

### ● 제품사양

모델명	SPC-150S	실린더추력	10TON
구동방식	공압식 유압펌프	소음측정도	70dba/m
최대압력	9000psi	중량	150kg
공압범위	8~9kgf/cm <sup>2</sup>	외형크기	725*500*1250(H)

### ● 특징

스프링 컴프레서	간편한 어댑터 장착을 통해 손쉽게 작업가능. 어댑터 자체가 독립적으로 상,하 조절이 가능. 에어 및 수동 선택이 가능하여 작업자의 편의성을 높임.
-------------	---

## • 운반 및 설치

### ▪ 운반

1. 포장 제거 후 제품을 확인하시고 누락된 품목이 있을 시 본사 또는 구입한 대리점으로 연락 주십시오.

### ▪ 설치 시 주의사항

1. 제품과 주위의 물체가 서로 간섭되지 않도록 일정 거리를 두고, 작업자의 행동반경을 고려하여 벽면과 적정거리를 두어 설치하십시오.
2. 조작법 및 압력 등 설명서의 기준사양을 임의로 변경하지 마십시오.
3. 옥외설치가 불가하므로 옥내에 설치하여 주십시오.

### ▪ 설치

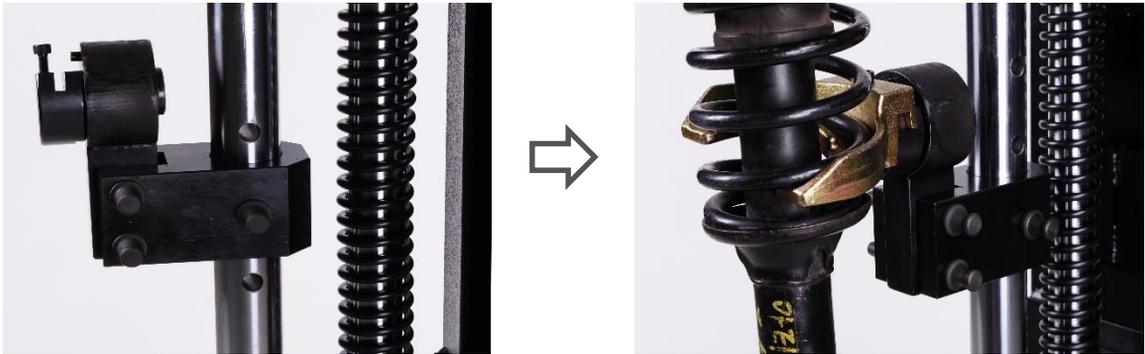
1. 지면이 평평하고 단단한 곳에 설치하며 제품의 수평을 유지하여야 합니다.
2. 본 제품은 공압 배관 라인이 필요하므로 제품과 근접거리에 배관 라인을 설치하십시오.
3. 본 제품에 공압을 공급하시고 본체의 각 기능들을 작동하여 이상유무를 확인하십시오.



스프링 타입에 맞게 작업을 진행합니다.

## • 작업방법(A타입)

< 예1 >



1. 제공된 아답터 D1N을 고정핀 N06 2개를 이용하여 거치대에 고정하고, 알맞은 크기의 마운트를 체결(마운트 고정볼트 이용)합니다.

< 예2 >

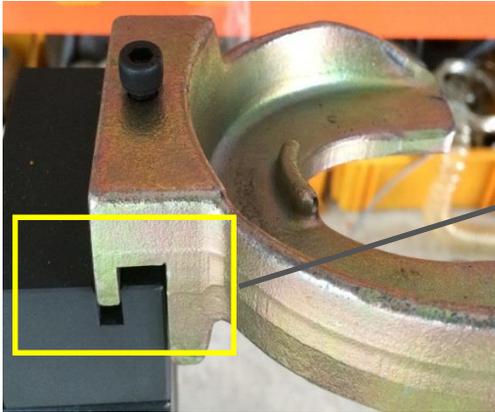


아답터 D1N

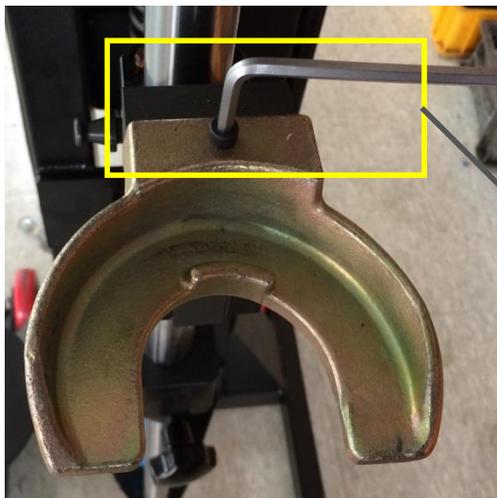
※ D1N 뒷면의 스냅링을 풀면  
<예1>과<예2>의 사진처럼 상.하로  
위치를 조절하여 장착할 수 있습니다.



- **작업방법(A타입)**



손으로 조였을 경우 빈 틈새 유격이 발생하며, 작업시 마운트가 힘을 제대로 받지 못하여 마운트가 떨어지거나 휘어질 수 있습니다.



**※주의!! 고정핀을 끝까지 조여 주셔야 합니다.**

L자 렌즈와 같은 공구를 사용하여 조여 주시고 빈 틈새 또는 유격이 발생 하였다면 다시 한번 너트를 풀어주시고 작업하시기 바랍니다.

## • 작업방법(A타입)



2. 그림과 같이 속업쇼바를 마운트에 거치 하여야 합니다.

※ 반드시 스프링이 완전히 거치 될 수 있는 적합한 마운트를 선택 하십시오.  
마운트의 크기가 크거나 작으면 스프링을 압축할시 스프링의 탄성으로 인한 안전 사고 및 스프링 손상을 입을 수 있습니다.



→ 너무 큰 마운트를 거치 하였을 경우



→ 너무 큰 마운트를 사용 하였을 경우의 부작용

## • 작업방법(A타입)



3. 상단의 손잡이(노브)를 조절하여 속업쇼버를 단단히 고정합니다.

※ **작업 전** 고정시킨 속업쇼버의 결속상태를 정확히 **확인**하여 주십시오.

결속상태가 바르지 않은 상태로 작업 시 안전사고 및 쇼버 스프링의 손상 등의 피해가 발생할 수 있습니다.

← 속업쇼버가 바르게 고정되어 있는 모습

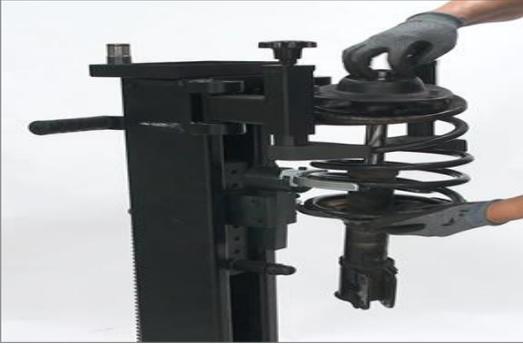


4-1. 수동식을 선택할 경우 제공하는 핸들을 핸드펌프용 입구에 장착하여 상하로 펌핑합니다.

4-2. 자동식의 경우 작업장의 컴프레서를 기본 장착된 에어호스와 결합하여 사용합니다.

※ 한번에 많은 압축을 시도하려 하시지 말고 가능한 천천히 압력을 가하시길 바랍니다.

## • 작업방법 (A타입)



5. 쇼바 스프링 상단의 고정된 너트를 풀어  
스프링 및 피스톤 등의 교체 작업을 실시합니다.



※ 교체 작업을 완료한 뒤에는 역순으로  
쇼바 스프링을 조립합니다.



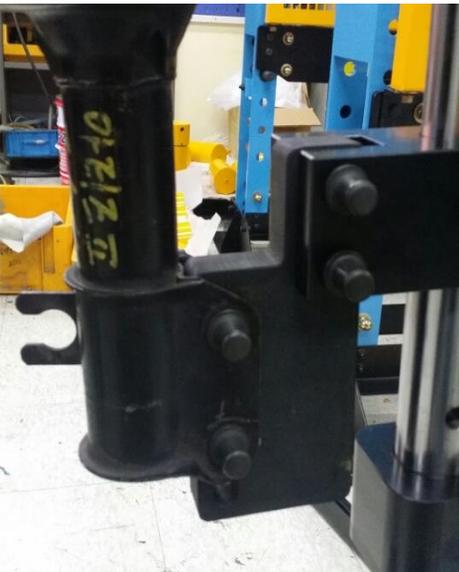
## • 작업방법(B타입)



1. 부속자재 D2R을 하단 어댑터에 고정합니다.



=>D2R 어댑터



2. 속업 쇼바를 N06을 활용하여 확실하게 고정합니다.

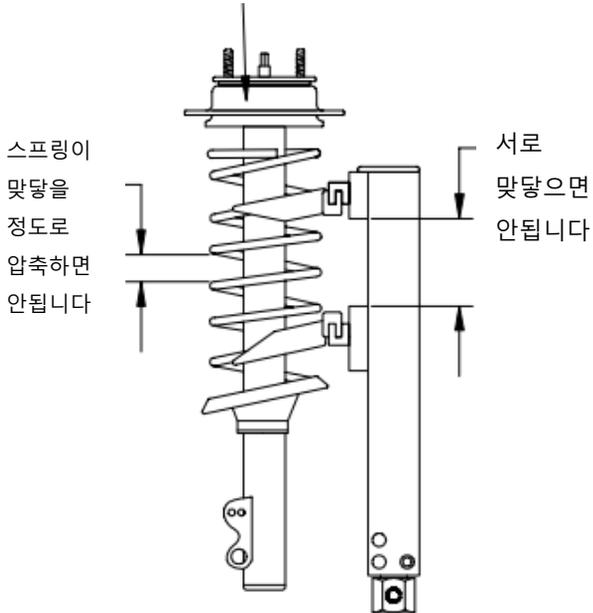


=> N06

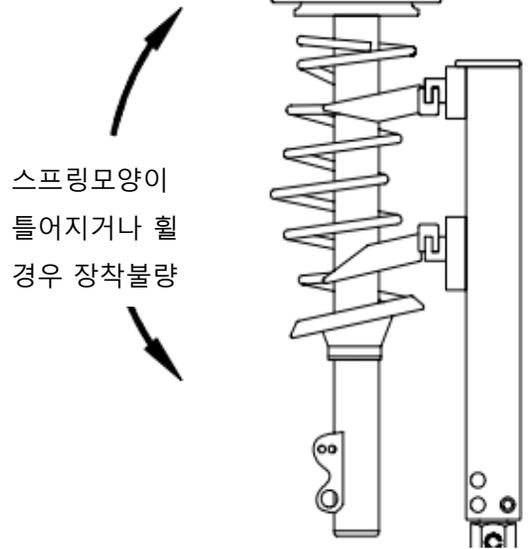
3. 작업하고자 하는 쇼바 크기에 가장 적합하게 높이를 조절 하십시오.
4. A타입의 나머지 순서와 같이 진행하여 원하는 작업을 완료합니다.

• **⚠️ 유의사항 (작업 전 꼭 확인 하십시오)**

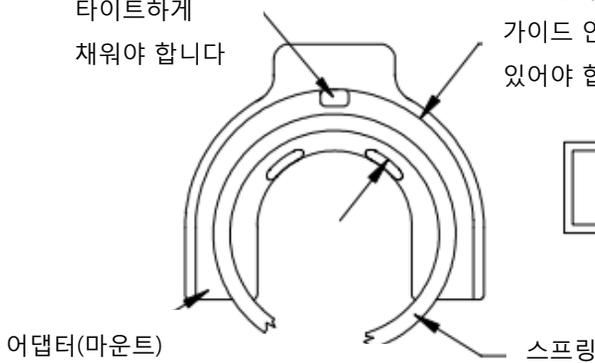
올바른 스프링 장착



올바르지 못한 장착



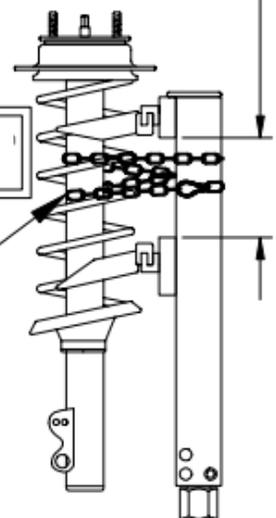
육각볼트를 타이트하게 채워야 합니다



스프링이 가이드 안에 있어야 합니다

적정간격 유지

쇼바 주위에 체인을 장착



• **부속자재(스프링 컴프레서)**

썸네일	부품명	설 명
	D1N	아답터 1
	D2R	아답터 2
	D3	마운트 1
	D4	마운트 2
	D5	마운트 3
	N06	아답터 고정핀

# 제 품 보 증 서

제품명	SPC-150S		보증기간	별도표시
고객	상호		전화	
	주소			
공급자	상호	Auto Pro-up	전화	031-434-9009
	주소	경기도 안산시 단원구 성곡동 732-1 시화공단4바802호		
구입일자			제품번호	

이 제품보증서는 구입일로부터 효력을 발생하므로 구입즉시 기입하신 후 보관하여 주십시오.

◆ **보증기간**(구입일로부터 발생하는 것이며, 사용한 것과 안한 것은 구분하지 않습니다.)

제품카테고리	쇼바작기
보증 1년	에어펌프, 실린더

◆ 다음 경우의 고장은 실비로 수리하여 드립니다.

가. 고객의 취급 및 사용 부주의에 의한 고장.

나. 고객이 제품을 분해 및 개조하였을 때.

다. 홍수, 화재, 지진 등 천재지변에 의한 경우.

라. 비인증 요원이 수리하여 고장이 발생 하였을 경우.



## **AUTO PRO – UP COMPANY**

본사 : 경기도 안산시 단원구 정왕천동로 36번길 4  
시화 스마트 허브 4바 802호  
Tel : 031-434-9009 Fax : 031-434-9863

**[www.apup.co.kr](http://www.apup.co.kr)**