

CE ISO 9001

사용설명서

USER'S MANUAL

Air Gun을 Super Gun으로
대체하자

Tel. 055-291-8620 / Fax. 055-291-8614
Url : <http://www.supergun.co.kr>
E-mail : nambu@supergun.co.kr
주소 : 경남 창원시 의창구 평산로 78번길 12
(팔용동 42-22번지)

- ❖ 본제품을 선택해 주셔서 감사합니다.
우리제품에 항상 만족하실 수 있도록 엄격한 검사로 최상의 품질을 위해 최선의 노력을 다하고 있습니다.
- ❖ 슈퍼건은 특허법에 의해 보호되어집니다.
- ❖ 본메뉴얼 내용은 제품 성능 향상을 위해 예고없이 변경되어 질 수 있습니다.



 株式会社 南部

목 차

- I. 제품특성
- II. 사용조건
- III. 구성도
- IV. 기능 및 사용 방법
 - IV-1. 흡입기능
 - IV-2. 불기 기능
 - IV-3. 흡입과 불기기능
 - IV-4. 기능에 따른 형상과 모델
 - IV-5. T50 카트리지가 필터 청소장치
 - IV-6. 집진 방법에 따른 구성
- V. 진공도 및 공기소모량
- VI. 사용 분야
- VII. 기타 적용
- VIII. 사용시 주의사항
- IX. 응급조치
- X. 테스트 결과
- XI. 품질보증

XI. 품질 보증서

- 일년간의 보증의 혜택을 받기위해 원구입자는 본 보증서의 일자를 작성하여 구입 영수증과 함께 구입한 날로부터 1년 이내 제조자나 현지 공급자에게 제출하셔야 합니다.
- 보증기간
본 보증기간은 공급자로부터 제품을 공급한 날로부터 계산하여 1년간 유효하다. 공급자에 의해 공급된 날로부터 1년동안 구입자에게 필요한 수리를 위한 인건비 발생은 없습니다.
- 보증조건
어떠한 보증조건도 약세서리에는 적용되지 않습니다.(백필터, 후렉시블호스, 마우스, 카트리지가 필터, 호스플러그소켓, 러버튜브 등)
- 유상수리
 - 본제품이 부적절한 사용이나 변조되어 사용된 경우
 - 원부속이나 약세서리가 제조자가 승인하지 않거나 추천하지 않은 부속이나 형태의 약세서리로 교체, 사용되어진 경우
 - 제조자의 지시 메뉴얼에 적합치 않게 장비를 사용한 경우
 - 자연에 의한 파손 결과(취급부주의)
 - 인증받지 않은 개인이나 장비에 의해 수리, 변경된 것으로 판단될 때,
 - 제품이 남용, 사고, 함부로 다루어지거나, 시리얼넘버가 제거되거나 지워진 것으로 판단될 때,
- 무상수리
본 메뉴얼의 내용에 준해 정상적인 사용을 하였으나 기능에 문제가 발생된 경우
- 한국의 지역에서의 보증
서비스를 위한 어떠한 요구도 제품을 구입한 공급자에게 본보증서가 보내져야 합니다. 만일 본제품이 한국이외 지역에서 구입이 되었을때 서비스에 대한 요구는 그 공급자에 의해 제한된 조건하에 (보증기간, 부품대 지불, 작업비등) 보증서비스를 공급할 지역 공급자에 의해 선택되어 질수 있습니다.
- 본 보증서하에 서비스가 요구되어질때는 구입한 일자의 합당한 증빙과 함께 본 보증서가 제공되어야 합니다.

- 시리얼 넘버 : _____
- 구 입 일 자 : _____
- 구 입 처 : _____

X. 검사 성적서

제조사명	주식회사 남부		
제조사 주소	경남 창원시 의창구 평산로78번길 12 (팔용동 42-22)		
Model/Type Reference	Super Gun		
시리얼 넘버			
시험결과	P		
발행 일자			
검 사 자			
승 인 자	주식회사 남부		
Items	Conditions	노브 작동	진공도 (mm Aq)
흡입 (4kg/cm ²)		P	
분사 (4kg/cm ²)		P	-
흡입과 분사		P	-
Overpressure (11kg/cm ²)		P	-
One Touch Button		P	-
Quick Coupler		P	-
Finishing		P	-
Noise	4kg/cm ²		
	85db		

Note

1. 테스트 품목이 필요조건을 충족한 경우 : P (ass)
2. 테스트 품목이 필요조건을 충족하지 않은 경우 : F (ail)
3. 테스트 품목이 테스트 대상을 적용치 않은 경우 : N (A)

I. 제품특성

▶ 기능성

- 슈퍼건은 불기, 흡입, 불기와 흡입의 세가지 기능을 가지고 있다.
- 탁월한 순발력으로 자동화 시스템에 적합하다.
- 고체, 기체, 액체 등의 불기와 흡입 기능의 강약 조절이 가능하고 세가지 중 한가지를 선택 할 수 있다.
- 액체, 기체, 고체등의 이송 및 집진이 가능
- 흡입구는 사용용도에 맞게 여러 형태로 변경, 교체하여 사용 가능.

▶ 경제성

- 반영구적 제품으로 유지비가 저렴하다.
- 용기(Tank)는 필수가 아니고 선택이며 대체용기 사용가능.

▶ 안전성

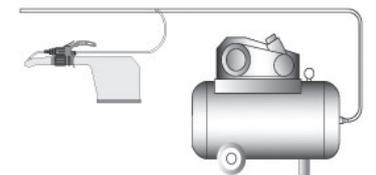
- 슈퍼건은 압축공기를 동력원으로 사용함으로 전기를 사용하지 않아 장시간 사용해도 발생이 없으며 감전의 위험이 없다.
- 환경개선에 필수적인 다목적 에어건이다.
- 회전체가 없으므로 폭발 위험성이 없다.

▶ 편리성

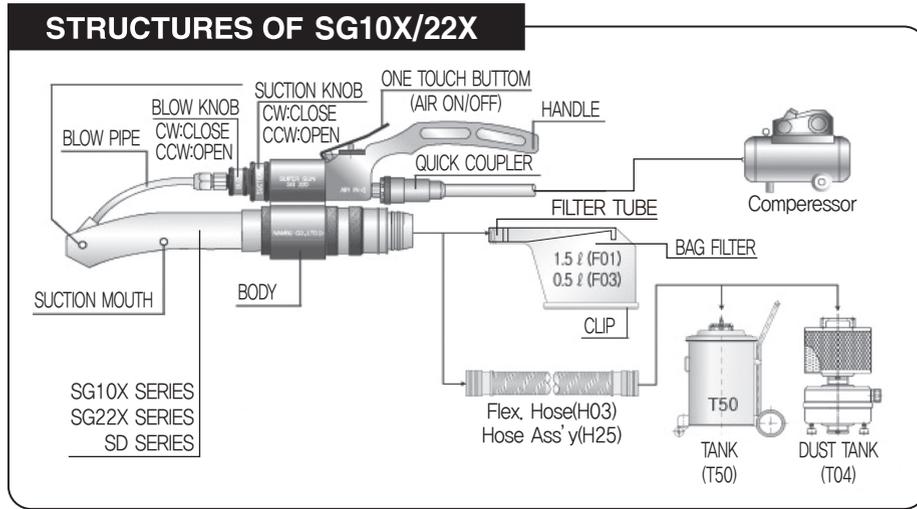
- 간단한 구조로 사용이 편리하다.
- 작고 가벼워서 이동이 편리하다.

II. 사용조건

Compressor 의 사양		
모 델	SG22X, SD220, SD360	SG10X, SD100
출 력	7.5Kw(10HP) 이상	5.5Kw(7.5HP) 이상
사용압력	4kg/cm ² (57PSI) 이상	4kg/cm ² (57PSI) 이상
공기소모량	950 l /min 이상	580 l /min 이상
에어호스	φ 12 이상	φ 8 이상
탱크용량	150 l 이상	150 l 이상



III. 구성도



IV. 기능 및 사용방법

IV-1. 흡입 기능

- 1) Suction & Blow Knob의 Close 상태를 확인한다.
잠김 상태-Close 방향으로 회전한다.
- 2) Air inlet port에 φ12 에어호스에 Quick Coupler를 연결한다.
- 3) Suction Knob를 Open 한다.
· Suction Knob를 1/2회전 이내에서 원하는 세기를 조정한다.
(최대 : 1/2 회전)
- 4) Suction mouth를 대상물질에 근접시킨 후 ONE TOUCH BUTTON으로 ON/OFF 동작시킨다.
(반복사용)

IV-2. 불기 기능

1. 상기 1) 2)와 동일한 방법으로 사용
2. Blow Knob를 Open한다.
1/2회전 이내에서 Blow Knob를 원하는 세기를 조절한다.(최대 1/2회전)
3. Mouth를 대상물질에 근접시킨 후 ONE TOUCH BUTTON으로 ON/OFF 동작시킨다.
(반복사용)

VIII. 주의사항

▶ 본 제품을 사용하기 전 본 매뉴얼을 읽어주시고 안전 주의사항에 따라주시기 바랍니다.

1. 백필터나 후렉시블 호스 없이 흡입 기능을 작동치 마십시오.
2. 사람에게 직접 겨누어 불기기능을 하지 마십시오, 상해의 원인이 됩니다.
3. 사용 중 제품을 밟거나 던지지 마십시오.
4. 습식으로 사용 Bag Filter (F01/F03)를 직접 사용치 마십시오.
5. 당사는 인위적인 분해, 조립에 의한 고장은 책임지지 않습니다.
단, 운송 중 파손이나 고장은 즉시 구입처에 연락하시기 바랍니다.
6. 장시간 사용 시 귀마개를 착용 바랍니다.
단, Noise : 85db at air 4kg/cm²
7. 배출구 방향에 사람이 근접한 경우에는 사용하지 마십시오.
8. 액체를 흡입할 경우에는 T50 전용 TANK를 사용하기 바람여 사용치 않을 경우에는 즉시 CARTRIDGE FILTER 청소 장치로 청소한 후 보관하십시오.
9. 사용전 Air 샤워룸에서 외부의 먼지를 완전 제거후 사용하세요. (클린룸)

IX. 응급조치

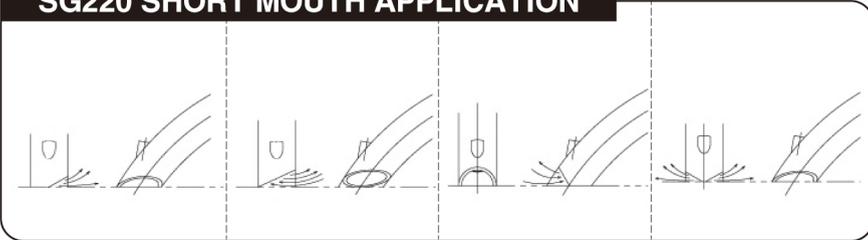
▶ 흡입력이 부족할 때

1. 흡입마우스와 배출구에 막힘 현상이 있는지 확인 후 제거한다.
2. 에어압력(압력 : 4kg/cm²이상)과 공급유량이 정상인지 확인한다.
3. 보조 Tank 사용시 효과적이다.
4. 사용중인 컴프레셔의 탱크 용량을 확인한다. (공기 소모량 참조)
-SG22X / SD220, 360 : 컴프레셔 7.5kw이상, 호스 φ12mm이상, 탱크용량 150L이상 권장
-SG10X / SD100 : 컴프레셔 5.5kw이상, 호스 φ8mm이상, 탱크용량 150L이상 권장
5. 에어압력이 높을시 진공도가 증가하므로 될수록 높게 사용한다.
6. 백필터의 에어배출이 원활한지 확인한다.
(막힘 현상 발생시 필터 청소 또는 교환한다)
· 백필터 예상사용시간 : 약 750-950 시간

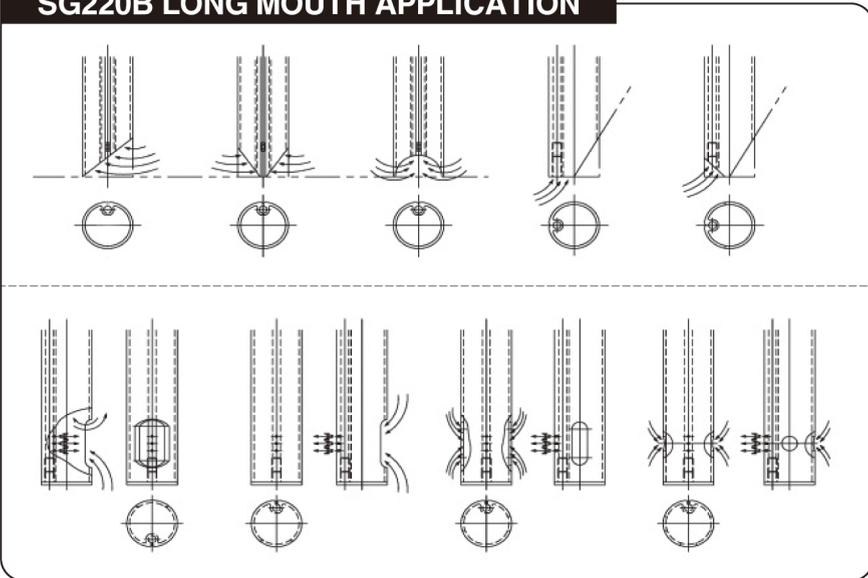
Ⅶ. 기타 응용 사례

1. 용접 시 근접위치에 설치하면 유해가스 배출이 가능.
2. 제공되는 용기는 선택이며 대체용기 사용 가능.
3. 액체용기내의 부유물 제거 및 퇴적물이 발생하는 경우에는 타이머를 설치하여 일정한 간격으로 제거 가능.
4. 고체와 액체가 혼합된 경우 우선 함께 수거한 후 고체와 액체를 분리하여 별도 수거 가능하다.
5. 마우스 응용사례

SG220 SHORT MOUTH APPLICATION



SG220B LONG MOUTH APPLICATION



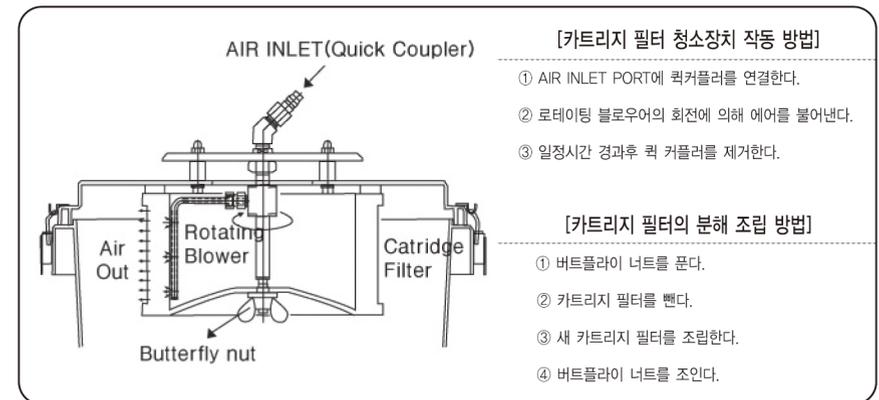
Ⅳ-3. 흡입과 불기 기능

1. Suction의 1) 2) 사용법과 동일
2. Suction Knob를 Open방향으로 1/2회전 한다.
3. Suction Mouth를 대상물질에 근접시킨 후 One touch button으로 On/Off 동작시키면서 Blow Knob를 Open방향으로 1/2회전 이내에서 원하는 세기를 조정한다.(최대 1/2회전) 불기와 흡입의 동시기능을 사용하고자 할 때는 흡입력이 불기보다 세어야 한다.
4. 흡입, 불기 동시 기능 적용 사례
 - 흡입력이 미치지 못하는 구석진 곳, 막힌 구멍 등
 - 깊은 구멍인 경우 Blow Pipe를 깊이 만큼 길게 한다.

Ⅳ-4. 기능에 따른 형상과 MODEL

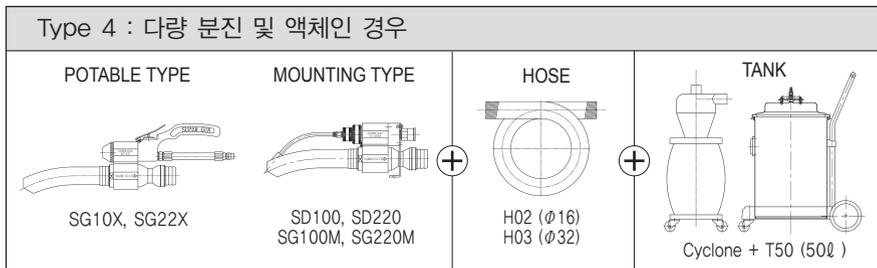
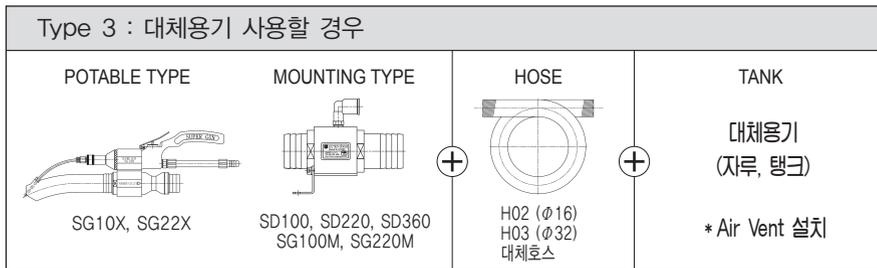
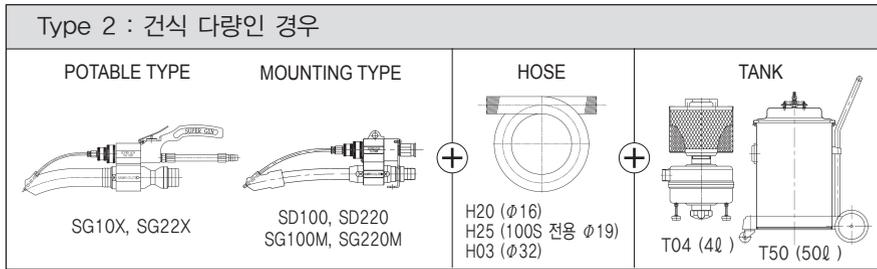
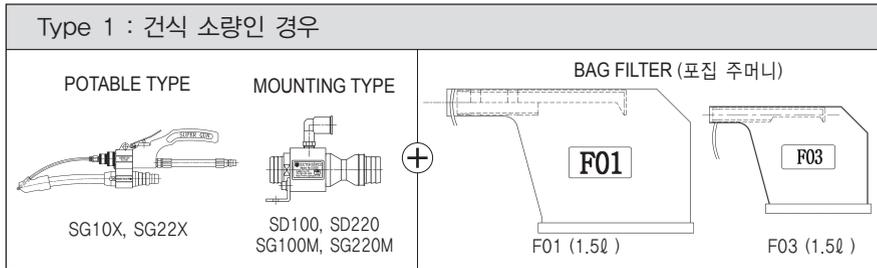


Ⅳ-5. 카트리지 필터 청소장치 작동 방법 (T50)



※ 사용전 탱크카버가 매미고리로 고정되었는지 확인하고 작동바람.

IV-6. 집진 방법에 따른 구성



V. 진공도 및 공기소모량

구분	단위	SG10X 제품군				SG22X 제품군				SD360			
		진공도	공기소모량			진공도	공기소모량			진공도	공기소모량		
kg/cm ²	PSI	mmHg	mmAq	ℓ /min	SCFM	mmHg	mmAq	ℓ /min	SCFM	mmHg	mmAq	ℓ /min	SCFM
4	57	250	3,400	580	21	110	1,496	950	34	45	612	715	25
5	71	290	3,944	700	25	140	1,904	1,150	41	56	760	910	41
		SD100의 진공도는 SG100보다 약 20% 증가				SD220의 진공도는 SG220보다 약 20% 증가							

※ 압력이 높을수록 진공도 및 에어소비량이 증가한다.

VI. 사용분야

1. 환경개선 및 안전사고 예방이 요구되는 현장
2. Air Gun 및 진공청소기를 사용하는 현장
3. 크리닝룸을 필요로 하는 모든 곳(전자, 반도체, 연구소 등)
4. 가공 및 조립 현장(조선, 항공기, 자동차, 전기 및 전자, 제철제강 등)
5. 식품 및 제과, 제분, 화장품, 목공, 화학, 담배 제조 현장
6. 순발력이 우수하므로 자동화 SYSTEM 이용
7. 깊은 구멍등의 Chip 및 잔수 제거용
8. 자동차 및 전기전자 제품정비 등의 A/S업체
9. 소량의 이물질들이 제품에 영향을 주는 곳이나 협소한 공간
10. 미세한 먼지(0.3μm)을 99.97%까지 제거 가능
11. Oil Mist 및 가스 폭발 위험성이 있는 장소(방폭형)