

병·의원 컨설팅
의료기기 및 의료설비 전문

Medical Instrument · Construction



(주)메건은

의료기관과 의료기기 제조/유통관련사가 전문적이고 체계적으로 운영될수 있도록 메디컬 통합 컨설팅을 제공하는 전문 기업입니다. 메건은 컨설팅 뿐 아니라 클린룸 설계 및 시공, 병.의원 종합건설등 오랜 경험을 바탕으로 전문적으로 시공이 가능하며, 의료기기 마케팅&유통, 메디컬 플랫폼 개발 등 다양한 분야에서 우수한 제품개발과 차별화된 서비스를 통해 더 나은 고객가치를 실현하고자 노력하고 있습니다.

CONTENTS

- P02 의 료 설 비 클린룸 | 간이크린룸 | 의료가스 | 너스콜 | MRI/CT실 방음
- P03 의 료 기 기 의료용 산소 혼합공급기
- P05 의료주변기기 의료용 실링 펜던트 시스템
- P07 의료소모품 Q-CLEAN 필터주사기 | 호흡기용 필터마스크 | 인공호흡기 / 마취기용 필터 폐기능 검사용 마우스피스 | 폐기능 검사용 필터

BRANCH OFFICE

- 북 부 지 사 | 서울시 서초구 신반포로45길 22 은양빌딩 1F(구: 잠원동 39-15)
T. 02) 2088-0864 | F. 02) 2088-0867 | E. gs.lee@megeon.co.kr
- 중 부 지 사 | 대구광역시 달서구 이곡공원로 32 중앙빌딩 3F(구: 이곡동 1248-3)
T. 053) 584-1957 | F. 053) 584-6864 | E. jj.choi@megeon.co.kr
- 남 부 지 사 | 경상남도 양산시 동면금오12길 92 1F(구: 석산리 1468-1)
T. 055) 912-2121 | F. 055) 912-2129 | E. jc.kim@megeon.co.kr

의료설비

(주)메건은 의료설비라는 특화된 건축 영역에서 설계와 시공 그리고 사후관리 까지 최선을 다하여 고객의 입장에서 생각하고 신뢰를 받을 수 있도록 노력을 다하고자 하며, 고객의 선택에 성실한 시공과 관리로 보답할 것을 약속합니다.



클린룸

저희 (주)메건의 기술진은 산업현장의 연구실과 실험실, 제약회사, 의료기 회사, 전자회사 그리고 LCD생산 공장의 클린룸등등의 다양한 경험과 기술을 습득하여 왔고 이를 바탕으로 오래전부터 병원의 클린룸 설계 및 시공의 경험을 축적하였습니다. 이러한 경험을 바탕으로 건축설계 사무소의 병원 설계에 따른 클린룸 자문과 대학병원, 종합병원, 수술을 전문으로 하는 병원의 클린룸에 대한 자문도 많이 진행하였습니다. 병원의 클린룸은 타 사업장의 클린룸 보다는 많이 작은 규모이며 10,000클래스(Class)를 기준으로 설계하지만 필요에 의하여 1,000클래스(Class)의 사양의 설비가 필요하기도 합니다. 수술실은 사람의 생명을 다루는 곳이기에 단 한치의 실수도 없이 완벽하게 시공할 수 있는 능력을 가지고 있습니다. 또한 음압병동 혹은 중환자실, 저체온수술실 등등의 설비도 필요하기도 하며 (주)메건은 이러한 설비의 설계 경험과 시공의 경험을 가진 기술진을 충분하게 보유하고 있습니다.



간이클린룸
공사

현재 개정된 시행령[살균(박테리아, 곰팡이, 바이러스, 각종병원성세균), 환기(Hepa Filter에 의한 외부 공기유입), 순환(Hepa Filter에 의한 실내 공기청정)]에 따라 수술실에 살균환기설비공사를 하여야 합니다. 공사를 하기 전에 개별 수술실의 체적 측정, 정확한 용량 산출, 성능이 입증된 장비 선택과 완벽한 시공이 감염으로부터 안전한 수술실 환경을 만들게 됩니다.



의료가스
설비

병원의 의료가스 설비는 일반 설비와 달리 특수성을 가지고 있으며 정확한 설계와 품질이 보장된 장비의 선택, 그리고 하자없는 배관의 정확한 시공이 환자의 치료와 회복은 물론이며 생명까지 좌우하는 중요한 설비로서 병원의 의료가스 중 OXY, N2O, AIR(무균), VAC, N2의 가스 설비의 설계 및 시공에 대한 많은 경험을 가지고 이러한 경험을 바탕으로 철저한 시공과 사후관리를 추구하고 있습니다. 또한 E.O GAS의 배기 설비와 수술실의 고온증기소독기의 배수설비 등의 부대설비의 시공 경험도 충분히 가지고 있습니다.



너스콜

너스콜은 간호사실과 환자 간의 양방향 통신을 위한 설비입니다. 아직도 일부의 병원에서는 단순히 호출 벨을 너스콜설비로 알고 있는 경우도 있습니다. 너스콜의 설비는 건축 설계에서 부터 설계에 반영되어야 나중에 시공에 어려움이 없습니다.



MRI*CT실
방음

일부 병원의 진료실에서 진료를 하기 위하여 대기하다 보면 MRI*CT실이 방음이되지 않아 진료보기조차 힘든 경우가 있습니다. 저희 (주)메건은 이러한 부분에서의 소음을 완벽하게 차단하는 기술을 가지고 있습니다. 소음에 따른 민원의 해결은 (주)메건이 완벽하게 해결하겠습니다.



Oxygen Vacuum Controller

Medical Device



의료용 산소 혼합공급기 (Oxygen Vacuum Controller)

제조사 **HANDOK MEDICAL**

위 내시경 전용 장비로, 시술 시 환자에게 적당한 양의 산소를 공급하고 동시에 환자에게 발생하는 타액 및 체액 등을 흡입하는 기구입니다. 또한 수분흡수필터에 의하여 이물질이 본체 내부로 유입되는 것을 방지합니다.

OVC	명칭	기능설명
 <p>Front</p>	1 Suction switch(흡인 스위치)	급속 타액(침) 배출(push & pull type)
	2 Saliva knob(Saliva 노브)	타액(침) & 냄새 배출(Turn control)
	3 Oxygen knob(산소 노브)	산소공급(Turn control)
	4 O ² Flowmeter(산소 플로우미터)	산소공급 유량 확인
	5 Saliva & Suction Flowmeter(진공 플로우미터)	진공흡입 유량 확인
	6 Suction nipple(진공라인 니플)	진공 공급라인 고정
	7 Air filter & float valve(수분흡수필터)	수분유입방지
	8 Oxygen nipple(산소라인 니플)	산소 공급라인 고정
	9 Saliva bottle(타액통)	타액(침)을 보관하는 용기
	10 Bottle cap(뚜껑)	타액(침) 용기 뚜껑
 <p>Back</p>	1 진공 연결라인	병원 내 진공 아울렛과 연결
	2 산소 연결라인	병원 내 벽의 산소 출력부와 연결
	3 홀더	외부에 연결해 고정시켜 사용함

성능

의료용 산소 혼합공급기

항목	성능
산소밸브 개폐 및 유량	입력단 압력: 5kg/cm ² , 출력유량: 0~10ℓ/min, 오차범위: ±10%이내

전동식 의료용 흡인기

항목	성능
진공밸브 개폐 및 유량	입력단 압력: -0.6kg/cm ² , 출력유량: 0~10ℓ/min, 오차범위: ±10%이내
급속흡입 개폐 및 유량	입력단 압력: -0.6kg/cm ² , 출력유량: 7ℓ/min, 오차범위: ±10%이내

Ceiling Pendant System


SPACEWING

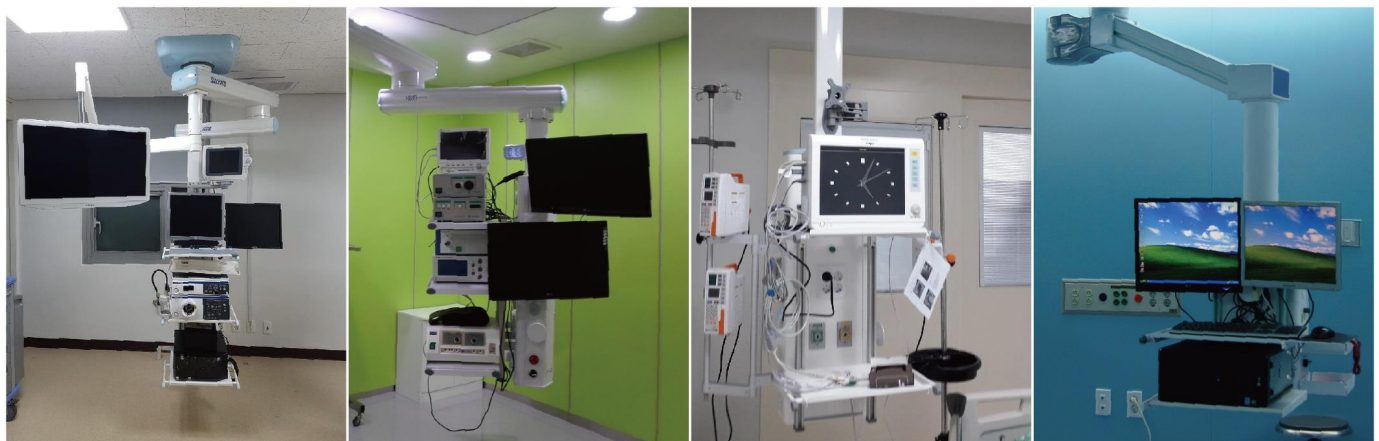


의료용 실링 펜던트 시스템 (Ceiling Pendant System)

제조사 **HANDOK MEDICAL**

천장 펜던트 시스템(Ceiling Pendant System)은 천장을 통해 의료가스, 전기 등을 공급하는 시스템입니다. 이 시스템은 수술실, 중환자실, 내시경실, 응급실 등에서 사용합니다. 바닥과 천장에 전선과 전자장치를 최소화 하여 쾌적한 의료환경을 조성할 수 있습니다.

SPACEWING	Feature
	<ul style="list-style-type: none"> - Future-oriented products - Hi-tech hospital facilities - Efficiency of medical care - Stability of medical care - Easily accessible equipment - Flexible patient management - Easy and quick indoor clean-up - Fairly simple indoor space - Efficiency computerized management of patient information - Various combination of latest mechanical devices <hr/> <p>Applicable Department</p> <ul style="list-style-type: none"> - Operating Room - Anesthesia Department - Recovery Room - Intensive Care Unit - Trauma Center - Emergency Room - Endoscope Field - Delivery Room <p>Functions</p> <ul style="list-style-type: none"> - Electrical outlet - Main power switch - Ground Terminal - Computer Network - Patient data transfer - Patient EMR - PACS - Computer set install - Medical Gas Supply - Anesthesia gas outlet - Telephone cable - Interphone cable - Call button - Speaker - Video Camera - Side LED lamp - Front Shelves - Side Shelves - Cable Reel - IV-Post - Digital Timer - Smell Exhaust - Drawers - Side LCD monitor arm





Q-CLEAN Filter Syringe

5 μ m

초미세 시험용 먼지 여과율 90%이상 차단

0.2 μ m, 1.2 μ m

Candida albicans / Brevundimonas Diminuta 5 log CFU 감소
(5 log CFU:99.999%)

검사기관 순천향 대학교 (식약처 인증기관)

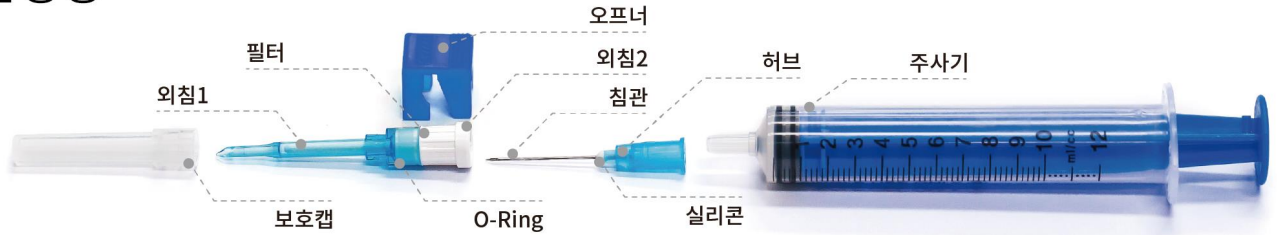
※ Candida albicans: 칸디다 곰팡이균 / Brevundimonas Diminuta: 박테리아

Q-Clean 필터주사기 (Filter Syringe)

제조사 HUBMEDICAL

주사액을 여과하기 위한 여과기가 부착된 주사기로 일회용이며, 보호캡, 외침, 필터, 주사바늘, 주사기로 구성되어 있으며 의약품 등을 인체에 주입하는 데에 사용하는 멸균 주사기이다. 일반주사기의 경우 내경이 작은 주사침으로 약물이 흡입, 배출 되는 구조인 반면에 본 제품은 허브 외곽의 흡입/배출 유로를 통하게 되어있다. 따라서 빠른 흡입 속도와 낮은 압력으로 약액을 흡입/배출하는 구조를 갖고있다.

외관명칭



제품종류

필터 사이즈	5µm		1.2µm		0.2µm
	초미세 시험용 먼지 여과율: 90% 이상		Candida albicans / Brevundimonas Diminuta 5 log CFU감소 (99.999%)		
규격 (필터지름)	기본형 7mm	대용량 11.8mm	기본형 7mm	대용량 11.8mm	특대 25mm

※ Candida albicans: 칸디다 곰팡이균 / Brevundimonas Diminuta: 박테리아


Syringe Type 별				
용량(cc)	Gauge/Length (in)	IN BOX	OUT BOX	
1cc	26G ½"	100EA	1200EA / 100EA	
3cc	23G 1" / 24G 1"	100EA	1200EA / 100EA	
5cc	21G 1" / 23G 1"	100EA	1200EA / 100EA	
10cc	19G 1" / 21G 1" / 23G 1"	100EA	1200EA / 100EA	
20cc	19G 1" / 21G 1" / 23G 1"	50EA	800EA / 50EA	
30cc	19G 1" / 21G 1" / 23G 1"	50EA	800EA / 50EA	
50cc	19G 1" / 21G 1" / 23G 1"	25EA	400EA / 25EA	

마우스피스 (OVC전용) LIPIECE-K

제조사 **HANDOK MEDICAL**

일회용 내시경전용 마우스피스입니다.


OVC장비와 같이 사용 시 산소공급, 구강 타액의 자동 배출 등의 기능이 가능하며, 머리밴드 없이 사용이 가능하여 청결합니다.

LIPIECE-K	Feature		
	Filter Efficiency(%)	Bacteria	99.99+
		Virus	99.9+
	Pressure Resistance	12L/sec - 0.61cm H2O/L/sec	
	Dead Space Volume	75mℓ(standards)	50mℓ
	Connector	Flow sensor, ID	30mm
	Material	External case	nontoxic plastic
	Filter	nonwoven electrostatic(3 layered)	

필터마스크 (Filter Mask)

제조사 **HANDOK MEDICAL**

암부백/인공호흡기/마취기/심폐소생술 등 연동하여 사용할 수 있는 일회용 필터마스크입니다. 필터마스크 내부에 이물질 유입방지 및 감염방지용 필터가 내장되어 있어 환자의 호흡으로 인한 교차감염 및 2차감염을 방지할 수 있습니다.


FM-306	Feature	
	마스크케이스	암부백이나 인공호흡기를 연결시켜주는 마스크본체.
	필터	이물질 유입방지 및 감염방지용 필터
	필터 지지대	필터가 고정되도록 하는 지지대
	안면 고무쿠션	안면에 밀착되어 환자에게 공급되는 가스가 누출되지 않도록 한다

인공호흡기/마취기용 필터 (Ventilator/Anesthesia Filter)

제조사 **HANDOK MEDICAL**

일회용 인공호흡기/마취기용 필터입니다.

99.999%의 효과적인 세균/바이러스 필터로 기계 및 인공호흡기에 감염성 입자가 확산되는것을 방지할 수 있으며, 환자와 병원직원간의 교차감염의 위험을 줄입니다. 또한 필터마스크(FM-306)와 연동하여 사용가능합니다.

BVF-612 (필터) / BVH-612 (필터+가습)	Feature		
	Filteration Efficiency	Bacteria	99.999+(%)
		Virus	99.99+(%)
	Pressure Drop	30LPM 5cm/sec	0.7mmAq
	Flow Efficiency	125Pa	103cc/cm/sec
	Connector	22mm ODx15mm ID / 22mm ID	
	Material	External case	nontoxic special plastic
	Filter(3M)	nonweven electrostatic	

폐기능 검사용 마우스피스 (Pulmonary Function Test mouthpiece)

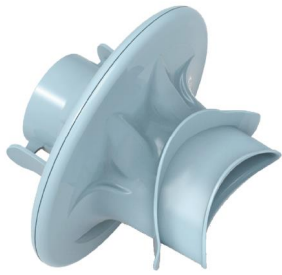
제조사  HANDOK MEDICAL

폐기능(폐활량) 검사 시 사용하는 일회용 PFT 마우스피스 입니다.

99.999%의 효과적인 세균/바이러스 필터로 검사실 내 또는 검사과정에서 발생할 수 있는 병원성 감염을 완벽하게 제거함으로써 공기를 매개로 하는 전염성 질환을 예방할 수 있습니다.

또한 호기시 유속으로 인한 저항영향을 최소화하여 정확한 검사를 할 수 있습니다.

KOR-2015 (Unitary Type)



Feature

Filtration Efficiency(%)	Bacteria	99.99+
	Virus	99.9+
Pressure Resistance	12L/sec - 0.61cm H2O/L/sec	
Dead Space Volume	75mℓ(standards)	50mℓ
Connector	Flow sensor, ID	30mm
Material	External case	nontoxic plastic
	Filter	nonwoven electrostatic(3 layered)

폐기능 검사용 필터 (Pulmonary Function Test Filter)

제조사  HANDOK MEDICAL

PFX-1217 (분리형 타입)



Feature

Filtration Efficiency(%)	Bacteria	99.999+(%)
	Virus	99.99+(%)
Pressure Resistance	12L/sec	0.66cm H2O/L/sec
Dead Space Volume	75mℓ (standards)	48mℓ
Connector	Flow sensor, ID	30mm
Material	External case	nontoxic plastic
	Filter(3M)	nonwoven electrostatic

PFT-1217 (일체형 타입)



Feature

Filtration Efficiency(%)	Bacteria	99.999+(%)
	Virus	99.99+(%)
Pressure Resistance	12L/sec	0.56cm H2O/L/sec
Dead Space Volume	75mℓ (standards)	48mℓ
Connector	Flow, ID	30mm
Material	External case	nontoxic plastic
	Filter(3M)	nonwoven electrostatic



판매사



주식회사 메건

대구광역시 달서구 달구벌대로 1391 2F (구:용산동 410-8)

T. 053) 584-1932~4 F. 053) 584-1942

2F, 1391, Dalgubeol-daero, Dalseo-gu, Daegu, Republic of Korea H. www.megeon.co.kr E. mddpt@megeon.co.kr