



PRODUCT CATALOG

DaeHeungFourTechCo., Ltd.

DAETEX.COM



CONTENTS

▶ About Company

▶ Company History

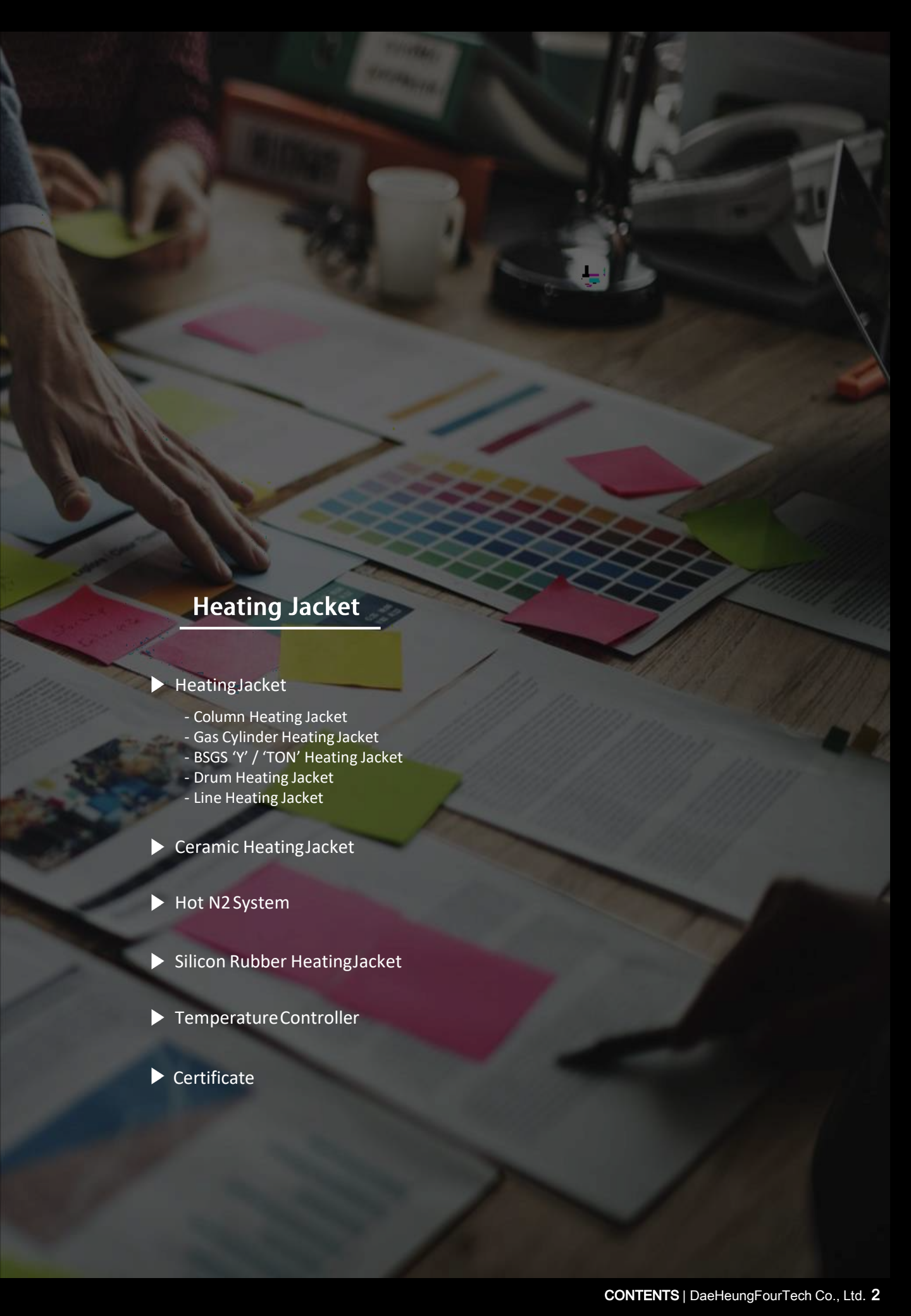
Explosion Proof Heating Jacket

▶ Explosion Proof Heating Jacket

- Explosion Proof Column Heating Jacket
- Explosion Proof Y-Cylinder Heating Jacket
- Explosion Proof TON-Cylinder Heating Jacket

▶ Explosion Proof Temperature Control system

▶ Explosion Proof Bimetal Thermostat



Heating Jacket

- ▶ HeatingJacket
 - Column Heating Jacket
 - Gas Cylinder Heating Jacket
 - BSGS 'Y' / 'TON' Heating Jacket
 - Drum Heating Jacket
 - Line Heating Jacket
- ▶ Ceramic HeatingJacket
- ▶ Hot N2 System
- ▶ Silicon Rubber HeatingJacket
- ▶ TemperatureController
- ▶ Certificate

회사개요 (About Company)

회 사 명	(주)대흥포텍 (Daeheung Four Tech Co., Ltd.)
대 표 이 사	김환남 (Hwan Nam Kim)
법 인 설 립	2015년 08월 20일
연 락 처	TEL. 031 495 9027 FAX. 031 495 9029
사업자등록번호	613 - 81 - 80435
주 소	경기도 안산시 단원구 신원로 314 F동 (목내동 454-1)
홈 페이지	www.dhftech.com DAETEX.COM
법인 등록 번호	131411 - 0349475

회사 연혁 (Company History)

1990's

- 1996. 09- “대흥과학” 상호로 회사 설립
- 1996. 10- “대흥과학” 인천 본공장 지점개설
- 1997. 01- Heating Jacket 사업부 개설
- 1997. 05- Heating Jacket 공급 시작

2000's

- 2003. 08- (주)대성산업가스 Heating Jacket 공급 시작
- 2005. 03- (주)에드워드코리아 Heating Jacket 공급 시작
- 2005. 11- “대흥포텍”으로 상호 변경

2010's~

- | | | | |
|-----------|---------------------------|-----------|------------------------------------|
| 2010. 08- | (주)원익 Heating Jacket 공급시작 | 2016. 09- | 아이마켓코리아 삼성 구매대행 등록 |
| 2013. 08- | ISO 9001 인증 획득 | 2016. 03- | 대흥포텍 지점설립 |
| 2013. 10- | CE 인증 획득 | 2017. 02- | 사업장 확장 이전 |
| 2014. 12- | ATEX , IECEx 인증 획득 | 2017. 09- | 연구개발전담부서 설립 |
| 2015. 02- | KCS 안전인증 획득 | 2017. 10- | 온도감지센서 실용신안등록 |
| 2015. 05- | ATEX, IECEx 인증 추가획득 | 2018. 06- | Bimetallic thermostat 인증서 획득 |
| 2015. 08- | 대흥포텍 법인사업자로 전환 | 2018. 10- | Explosion proof Thermostat 실용신안 등록 |
| 2015. 10- | (주)대흥포텍 벤처기업 인증 획득 | 2019. 06- | 메인비즈 (Main-Biz) 등록 |
| 2015. 11- | (주)대흥포텍 상표 등록 | 2019. 10- | 삼성전자 화성사업장 방폭히터 샘플 납품 |
| 2015. 12- | 특허권 획득 | 2020. 06- | 방폭 드립 자켓히터 개발 |
| | | 2020. 07- | 자동문용 프레임 디자인 등록출원 2건 |
| | | 2020. 08- | 방폭자켓히터 특허출원 |
| | | 2021. 05- | 질소가스 가열장치 특허출원 |
| | | 2022. 01- | 자동재단기 도입 |

Explosion Proof Column Heating Jacket

◆ 제품 설명 (Product description)

방폭 히팅 자켓은 가스 등의 폭발 위험지역으로 분류된 지역과 방폭이 필요한 가스실린더 등의 가열에 최적화 된 제품으로서 제품의 기능 및 독일 인증기관 (B.V Germany) , KCS (국내 전기안전 인증) , IECEx(국제) ATEX(유럽) 의 인증을 완료하였으며, 방폭지역 내의 가스실린더를 포함한 가스 용기와 드럼 배관용 히터이다.

Ex. Heater Jacket Applications

GAS (BSGS)	Chemical	Others
47L Gas Bomb 20L Gas Bomb 10L Gas Bomb 'Y' Cylinder 'TON' Cylinder	Steel drum 30L, 60L, 120L, 200L Plastic drum 30L, 60L, 120L, 200L IBC (International Bulk Container)	Semiconductor Equipment Catalyst Column Purifier Column

◆ 사양 (Specification)

Power Source	220V 1P,3P / 380 1P,3P /480V 1P
Temperature Range	RT+5°C+450°C max.(Continuous) with Temperature controller
Temperature Sensor	CA 'K' type or RTD pt 100Ω type Thermocouple
Material (Inside/Outside)	Silica cloth for High Temperature 1200°C max - Insulation : Ceramic fiber / Silica fiber / high density insulation
Size	In the Ø12.7 to Ø1500 or more than that size
Length	At least 200mm up to 2000mm/EA (10inch up to 80inch) or more than that length



- 인증 (Certificate) -



IECEx EPS 17.0054X
Ex eb IIC T1~T6 Gb



EPS 17 ATEX 1 104 X
Ex II 2G Ex eb IIC T1~T6 Gb



KCS 23-AV2BO-0133X
Ex e IIC T1~T6



NEPSI GYJ22.1765X
Ex e IIC T4/T6 Gb

◆ 특징 (Feature)

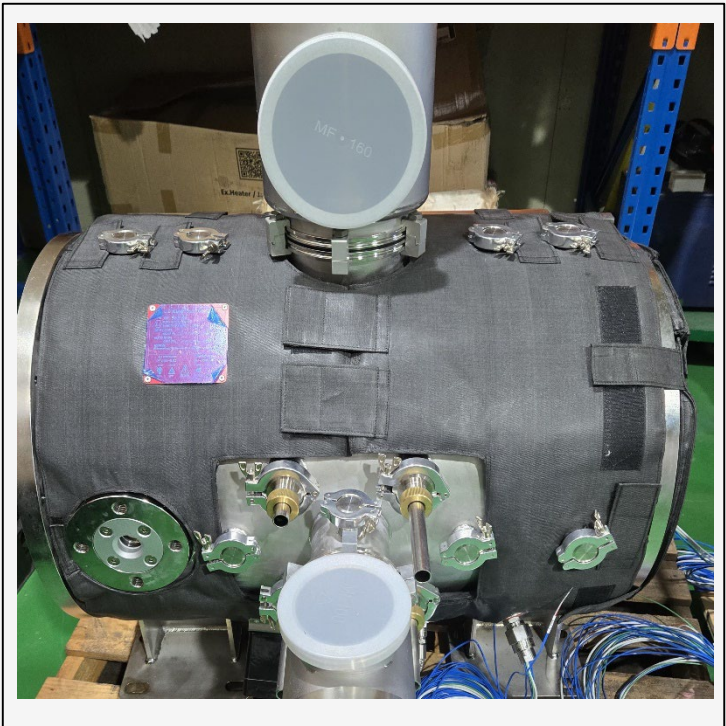
- 방폭지역 Ex e IIC T6...T1 에 사용 가능
- 국내외 방폭 인증을 통한 안정성 확보
- 외형에 제한 없이 다양한 제품 형태로의 제작이 가능
- 수입제품 대비 빠른 납기 및 유지관리
- 타사 및 수입제품 대비 경쟁력이 확보된 가격
- 기본 모델 외 1:1 사용자 환경에 맞춤제작이 가능

◆ 소재 사양 (Material Specification)

내피/외피	Glass + Teflon coating cloth /All Teflon cloth Silicfiber cloth(High-temperature)/Etc'
운전온도	Rt+5°C~450°C max
설계온도	-20°C~800°C max
단열재	Ceramic wool high density/E-Glass felt/Silica needle mat
단열두께	6T ~ 100T
Heating cable	Explosion proof Heating Cable



Explosion Poof Column
Heating Jacket Assembly



Explosion Poof Reactor Heating Jacket



Explosion Poof Heating Jacket
Electric Flexible part

Explosion Proof BSGS Y-TON Cylinder Heating Jacket

◆ 제품 설명(Product description)

- 방폭을 요하는 지역에서 사용 가능한 'Y' Cylinder 전용 Heater 로서, -40°C~65°C 의 온도영역을 주로 사용
- 실린더의 규격에 맞추어 제작이 가능한 방폭 히터.

◆ 특징(Feature)

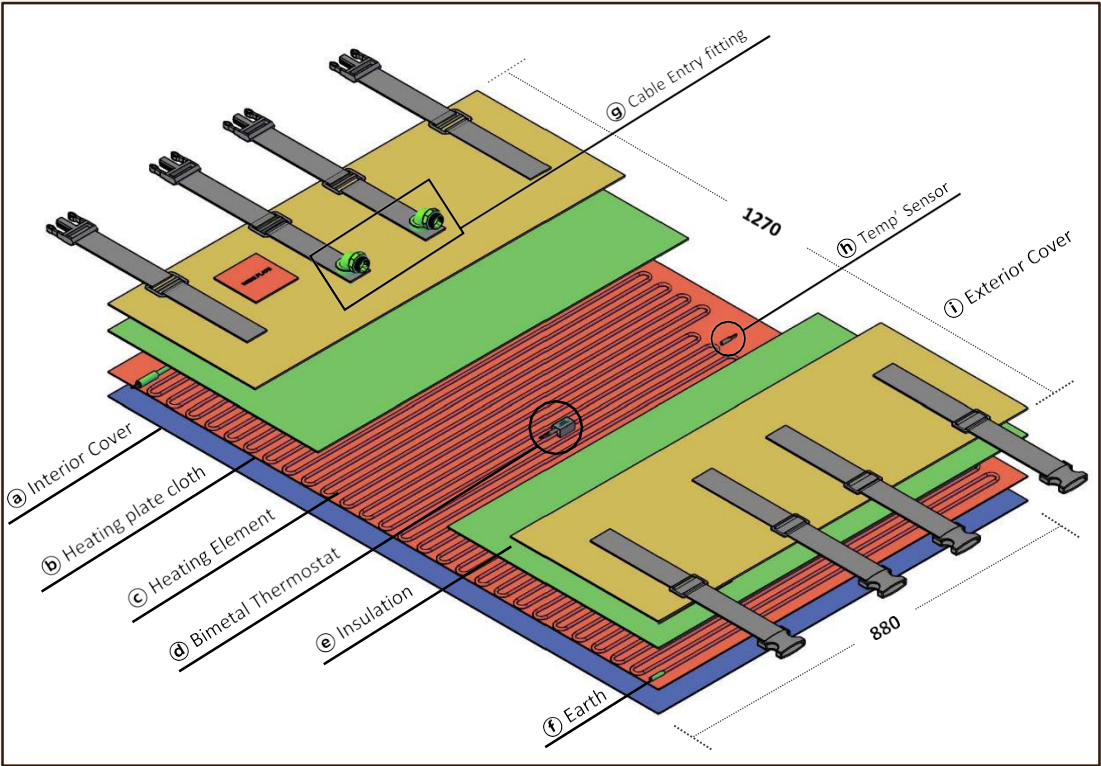
- 독일 B.V Germany 방폭 시험기관 방폭시험 완료
- KCS(전기안전인증) 마크 /IECEX(국제) / ATE(유럽) 인증 획득을 통한 안정성 확보
- 사용자의 탈착 편의성을 고려한 제품 디자인 및 내구성 확보
- 안전을 우선으로 한 외부/내부 소재사용
- OVER-Heating 방지용으로 BI-Metal Switch 고정형 및 가변형(Encloser)적용 가능.
- 안전을 위한 접지 적용

◆ 소재 사양 (Material Specification)

내피 /외피	Glass Fiber + Teflon coating cloth /All teflon cloth/Silicafiber cloth/Etc'
운전온도	Rt+5°C~450°C max.
디자인온도	-40°C~450°C max.
단열재	Silicon rubber/E-glass felt/Silica felt/고효율단열재/Etc'
단열두께	10~15T(기본사양)
최고내열 온도	420°C Max.
Heating Cable	Explosion proof Heating cable T1~T6 Grade
온도영역	-40°C ~ 800°C max. (with Controller)



Explosion Proof Y-Cylinder Heating Jacket



NO	PART NAME	DISCRIPTION
(a)	Interior Cover	Glass fiber Silicone coating cloth/Teflon coating/All Teflon cloth
(b)	Heating plate cloth	Glass fiber cloth-450°C
(c)	Heating Element	Explosion proof heating cable T1~T6 Grade
(d)	Bimetal Thermostat	Normal Close 50~150°C (Ex mb IICGb)-온도 및 수량 선택 가능
(e)	Insulation	Silicon rubber Insulation/Silica needle mat /Etc'
(f)	Earth	Heating Cable Earth
(g)	Cable Entry Fitting	PF ¾" (22C) or PF ½" (16C) Elbow type (F)
(h)	Temperature Sensor	C.A K Type / RTD(PT100Ω) Type
(i)	Exterior Cover	Glass fiber Teflon coating cloth/All Teflon cloth(100%)

특징 및 사양

- ▶ Size : 880*1270mm(기본사양)

▶ T/C : C.A K / Pt100Ω RTD

▶ Power Cable : Teflon shield wire

▶ Belt and SUS Hard ring 적용

▶ 운반용 Handle 적용

▶ Size 변경 가능제품
- 모델 : DHJT-TEC-CL-7000

· 방폭등급 : Ex eb IIC Gb Zone1,2

· 온도등급 : T1 ~ T6

· 히터용량 : 1.0~8.0kw max. (±10%)

· 입력전원 : 220VAC 1P,3P/380V 3P/480V 1P,3P

· 안전장치 : 과온 방지용 Bi-Metal Thermostat적용

· E.X Bimetla thermostat 0~190°C 가변형 적용(옵션)

Explosion Proof Temperature Control System

◆ 용도(Purpose)

각종 방폭 히팅자켓 (Purifier Column, Gas Cylinder) 의 온도제어용 내압방폭 컨트롤박스 (Explosion-Proof enclosure)

◆ 특징(Feature)

- 가스 등의 폭발 위험지역으로 분류된 방폭지역 내의 방폭 히팅자켓 온도제어 가능 제품
- 히팅 컨트롤 다채널 (Multi-Channel) 설계 가능 제품
- 히팅자켓 high temp' safety device 보호 기능
- INDOOR USE (sight glass type)
- Protection Grade : Ex d IIB +H2 T6 for ZONE 1,2

◆ 사양 (Specification)

Explosion Proof Temperature control system

Digital display P.I.D Autotuning controller

Power control Unit : SSR or SCR (TPR) control unit

Explosion-Proof Emergency stop switch

Main breaker & Heater 개별 ELCB switch

Safety device : Explosion-Proof Pilot Lamp & Selector switch / Bimetal thermostat / EMS Switch

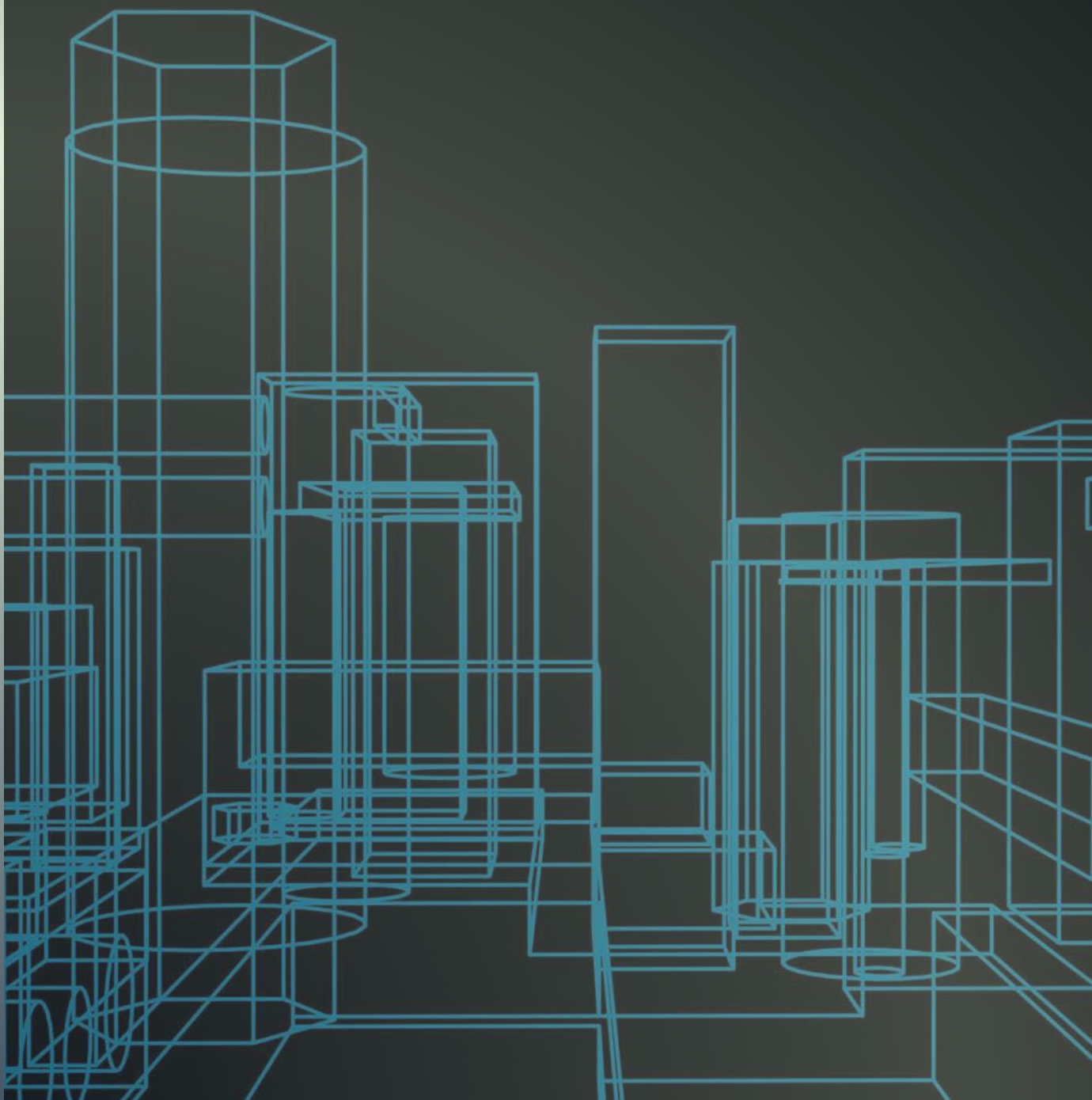
Explosion-Proof enclosure cable gland, flexible, sealing fitting



Explosion-Proof Temperature Control System

Heating Jacket

일반형 히팅자켓



Column Heating Jacket

◆ 용도(Purpose)

촉매탑(catalyst column) 및 정제탑(Purification) 등의 Column 외부 가열용 Heater Jacket 으로 최고온도 600°C (연속)까지 사용가능한 제품

◆ 특징(Feature)

- 본 Heater Jacket은 여러 형태의 Column에 1:1 맞춤 제작이 가능하며, 안정된 열 분포도와 효율을 가지도록 설계 되었으며 Metal cover형태의 Heater에 비해 가벼워 취급이 용이합니다.
- 내 외부에 안정성 높은 고온자재를 사용하여 안정성이 확보 되었으며 High Temp' Velcro, Hook, Belt 등을 적용하여 외부로의 열차단과 기밀성을 확보하도록 설계 되었습니다.

◆ 사양(Specification)

Power Source	208~230VAC50/60HZ 1Phase, 380VAC 3Phase 440V(Order model)
Temperature Range	RT+5°C+600°C max.(Continuous) with Temperature controller
Temperature Sensor	CA 'K' type or Pt 100Ω type (선택사양/내장형 기본)
Material (Inside/Outside)	Silica cloth for High Temp 'Material' 1200°C max - Insulation : Ceramic fiber & Silica fiber
Size	In the 50A to 600A (Ø60.5 to Ø609.6 / 2inch to 40inch) or more than that size
Length	At least 200m/m up to 2000m/m/ea (10inch up to 80inch)



Column Heating Jacket

Gas Cylinder Heating Jacket

◆ 용도(Purpose)

각종 Gas Cylinder 의 외부 Heating 및 잔가스 제거용 Heater Jacket

◆ 특징(Feature)

- Gas Cylinder(bomb) 전용 제품으로서 반복되는 실린더 교체에 적합하도록 설계, 다루기 편한 제품
- 열분포와 효율이 안정적으로 설계 되었으며, 표준 규격의 제품 생산이 가능함
- 사용자의 편의성을 고려한 외부 디자인으로 구성되었으며, 좌/우 열림 선택 가능함

◆ TABLE

47L	Ø232 × 1100L	Full type	1500watt
	Ø232 × 500L	Half type	700watt
20L	Ø180 × 400L	—	150watt
10L	Ø115 × 400L	—	300watt

◆ 사양 (Specification)

Power Source	220VAC 1p.3p / 380VAC 1p,3p / 480VAC 60HZ
Power Consumption	Application-specific standard
Temperature Range	-20°C~200°C
Size	Table 표 참조
Material (Inside/Outside)	Silica fiber for High Temperature cloth #Insulation : Ceramic fiber & Silica fiber
Temperature Sensor	CA 'K' type / Pt100Ω
Length	Changeable



1-Cylinder Heating Jacket



2-Cylinder Heating Jacket

BSGS 'Y'/'TON' Cylinder Heating Jacket

◆ 용도(Purpose)

BSGS (Bulk Specialty Gas System) 전용 Heater Jacket 으로 특화된 제품입니다.

◆ 특징(Feature)

- BSGS 전용 히터자켓 으로서 저온(-40°C) 환경에 적합한 재질로 구성되었으며, Tank 에 탈부착이 편하도록 설계된 Heater Jacket
- 외부 구성부품으로 Belt 와 Power & Sensor Cable 의 고정력을 높인 Cable grand 등이 함께 제공됨

◆ 사양 (Specification)

Power Source	208~230VAC 50/60HZ
Power Consumption	6.0kw/Y / 8.0kw/TON
Temperature Sensor	Pt 100Ω dual sensor 내장
Material (Inside/Outside Cover)	Teflon coated on glass fiber cloth Silicon coated on glass fiber cloth
Temperature Range	-40°C to 60°C operating. 120°Cmax



Y-Cylinder Heating Jacket



TON-Cylinder Heating Jacket

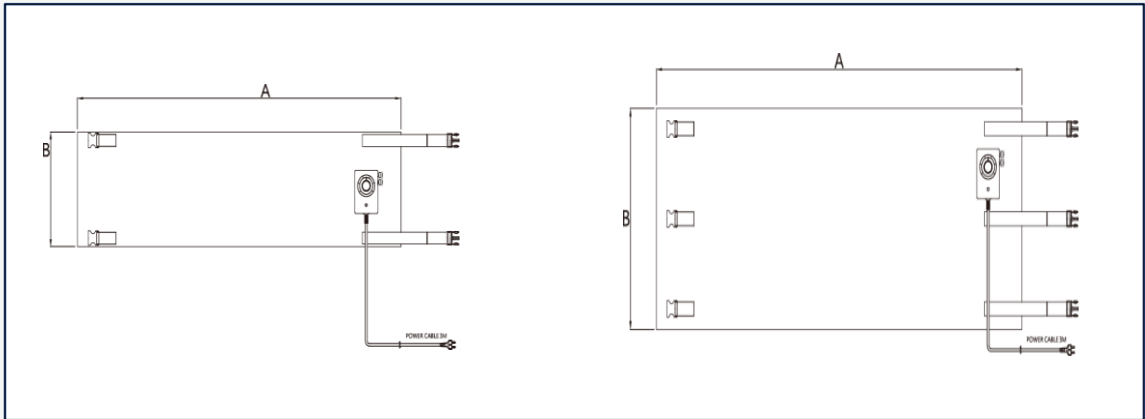
Drum Heating Jacket For STEEL DRUM

◆ 용도(Purpose)

Steel drum (30 to 220 liters) 의 외부에 장착하여 가열하는 Heater Jacket 으로, 50°C~200°C 범위의 온도 영역을 커버합니다.

◆ 특징(Feature)

- Plastic drum 과 Steel drum 에 공통으로 적용할 수 있도록 구성된 Heater Jacket
- 열 분포도와 열 안전성을 높인 Heater cable pattern 설계 적용
- Temperature controller 와 Heater Jacket 이 일체형으로 구성되어 사용 편의성 높임
- 사용온도에 맞춘 Bimetal Switch 를 내장시켜 과온 안전성 확보



◆ 사양 (Specification)

	30L steel drums	60L steel drums	120L steel drums	200-220L steel drums
A Total length	1.020	1.250	1.650	1.950
B Heated length	870	1.100	1.500	1.800
C Width	400	460	370	800
min. drum circumference	870	1.100	1.500	1.800
Max. drum circumference	1.170	1.400	1.800	2.100
단위(unit) : mm				
Power	380 W	450 W	700 W	1.200 W
Weight				
Power source	220VAC 1phase / 380V 3phase			

Line Heating Jacket & Insulation Jacket

◆ 용도(Purpose)

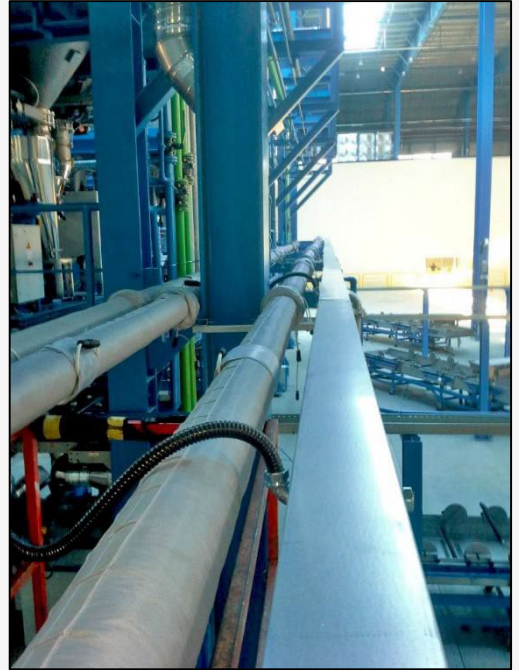
Gas 및 Chemical 이송라인에 적합하게 설계 제작되어 배관외부를 직접 가열하는 제품입니다.
(Gas Line, Chemical Line, Exhaust Line, Vaporizer Gas Line etc')

◆ 특징(Feature)

- 간편한 탈부착으로 작업성 및 안정성 향상
- 제작 기간이 빠르며 다양한 배관형태에 따른 제작이 가능
- 배관 Clean 작업 및 유지보수 시 탈부착을 고려한 디자인 설계
- 폭 넓은 온도영역에 따른 내열소재 선택이 다양함

◆ 소재 사양 (Material Specification)

Insulation Part	내열온도	상용온도
Ceramic (Super) wool	900°C	-
Silica Felt	790°C	-
E-Glass Mat	560°C	-
Lastan Mat	-	250°C



Line Heating Jacket

◆ 소재 사양 (Material Specification)

Inner/Out JacketPart	내열온도	상용온도	
PTFE Fabric Cloth	260°C	260°C	내약품성, 내구성 우수 , Non Particle
Glass fiber Cloth	560°C	350°C	
Silica fiber Cloth	900°C	600°C	
Teflon coated Fiber glass cloth	450°C	250°C	내약품성 우수
Silicon coated Fiber glass cloth	450°C	200°C	
Aluminium coated Fiber glass cloth	450°C	250°C	

Safety device

Thermo-couple (CA K [PT100Ω] type, Thermostat [BI-metal swith] , Temp' Fuse

Ceramic Heating Jacket

◆ 용도(Purpose)

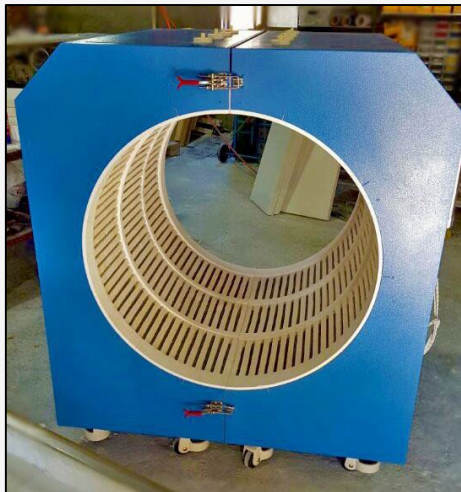
M2, CO₂, H₂ 등의 Gas 촉매탑 (catalyst) 및 정제(Purification) 재생 (regeneration) 탑의 외부 가열용 Mold Heater로서 최고 사용온도 1,400°C (Continuous)까지 사용한다.

◆ 특징(Feature)

- 본 제품은 고온용 Heater로서 높은 열효율과 열 안정성을 지니며, 탈/부착 시 취급에 용이 하도록 Handle과 Bracket이 함께 제공
- 외부 Cover는 소비자의 용도에 맞추어 소재 선정과 원형형태 또는 옥타곤 형태의 Cover를 소비자가 선정할 수 있으며, 기본형은 옥타곤 형태이다.

◆ 사양 (Specification)

Power Source	208~230VAC 1P / 380VAC3P
Temperature Range	RT+5°C to 1,200°C max. 1,400 max (SIC heater type)
Temperature Sensor	CA 'K' Type
Material (Inside/Outside Cover)	Ceramic fiber Mold / Aluminium, Steel Plate on Power coating
Size	In the 50A to 900A (2inch to 40inch)
Length	At least 200m/m up to 1000m/m (8inch up to 40inch)



Ceramic Heating Jacket

HOT N2 System

◆ 용도 (Purpose)

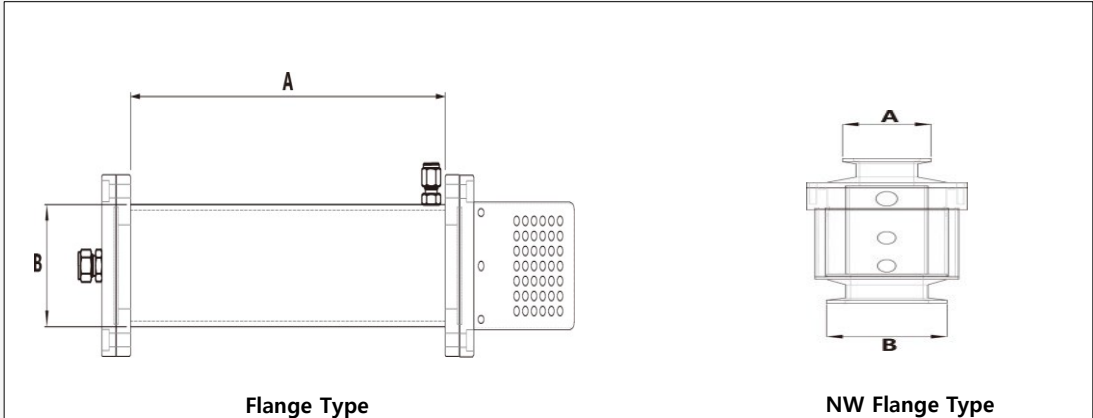
- 각종 Gas 이송 배관 내의 Scale 제거용
- 생산 및 연구용 Material Activation 용
- 기타 높은 온도의 N2및 Air를 필요로 하는 설비용

◆ 사양 (Specification)

- Flow Range : 5~500 LPM / Standard
- Pressure Range : 10kg/cm² max
- Temperature Range : RT + 10°C to 500°C
- Material : sus 304 / sus 316L / Inconel , Alloy, etc
- Power Source : 220VAC 1phase / 380VAC 3phase



HOT N2System



HOT N2 For	30 l pm		100 l pm		250 l pm		500 l pm	
	A	B	A	B	A	B	A	B
Flange Type	Ø48 × 150L (Module only)		Ø60.5 ×200L		Ø101.6 × 300L		Ø165 × 400L	
Power (unit : watt)	450		1,200 ~ 2,000		3,000 ~ 5,500		6,000~9,000	
Pressure (unit : psi)	10 ~ 1,000		10 ~ 1,000		10 ~ 1,000		10 ~ 1,000	
Model Number	DAEHN2 - 30LST		DAEHN2 - 100LST		DAEHN2 - 250LST		DAEHN2 – 500LST	
NW Flange Type	50 l pm N							
	W40 ~ NW50							
	900 watt DA							
	EHN2 –50LNW							

Silicon Rubber Heating Jacket

◆ 용도(Purpose)

- 각종 반도체 장비 및 Process line Heating
- 각종 저장용기(drum, Canister, Vaporizer Gas Line, etc.) Heating
- 동결방지 및 점도유지 제어용
- 컨베이어롤러, 실린더, 인클로저 Heating
- IBC Tank Heating

◆ 특징(Feature)

- 균일한 열 분포
- 높은 내화학성과 내습성
- 뛰어난 내구성
- 표준크기 및 다양한 형태와 크기의 제작
- 넓은 환경 분야에 적용
- 복잡한 형태의 히터 적용



Silicon Rubber Heater



Silicon Rubber



Silicon Rubber Heating Jacket

Temperature Controller



◆ DHTC-D

- 비례제어기능의 Digital Temperature Controller.
- 가변저항(Volume)을 이용하여 더욱 정밀한 온도조절 가능
- 다양한 종류의 Heater 또는 기기와 병용하여 사용 가능
- 고급형 온도조절기

Model	DHTC-D
ControlMethod	Digital(P.I.D) Control
Thermocouple	CA"K" or (Option : PT 100Ω
HeaterCapacity	2.5kw
Dimesions(W x D x H)mm	200 x 210 x 70mm
Weight	1.7kg
PowerSupply	AC 110~115V or AC 220~230V (50/60Hz)

◆ DHTC-DP

- P.I.D 자동연산 (Auto Tuning) 기능의 Digital Temperature Controller
- 가변저항(Volume)을 이용하여 더욱 정밀한 온도조절이 가능함
- 다양한종류의 Heater또는 기기와 병용하여 사용 가능



Model	DHTC-DP
ControlMethod	Digital(P.I.D) Control
Thermocouple	CA"K" or (Option : PT 100Ω
Timer	99h 59m
HeaterCapacity	2.5kw
Dimesions(W x D x H) mm	200 x 210 x 70mm
Weight	1.7kg
PowerSupply	AC 110~115V or AC 220~230V (50/60Hz)

※제품의 특성에 따라 주문 제작이 가능합니다.



주문제작 제품

Certificate



ISO

Design, development and manufacture of Jacket Heater, Ceramic Heater, Silicon Heater, Y cylinder Heater, TON Cylinder Heater, HOT N2 Heater and explosion proof type Heater

Certificate No. 39161

Certificate No. 120356

BS EN ISO 9001 : 2015

BS EN ISO 14001 : 2015



CE

No.	Product	Registered No.	Type design
1	Jacket Heater	K5927/L13	DHJT81-S320 / DHJT81-T320
2	Ceramic Heater	K5928/L13	DHCT61-S600 / DHCT61-T600
3	Cylinder Heater	K5930/L13	DHYT-FS1000



상표등록증

명칭
등록
출원번호

제 40-1145749 호
제 40-2015-0015495 호



특허증

제 10-1575181 호
제 10-2015-0106172 호



벤치기업확인서



Main-bix 인증서



실용신안등록증

명칭
등록
출원번호

온도감지센서 고정장치
제 20-0486747 호
제 20-2017-0005195 호



실용신안등록증

방풍 써모스탯
제 20-0487607 호
제 20-2018-0001859 호



특허증

방풍 써모스탯
제 10-2360121 호
제 10-2021-0066473 호

IECEx



No.	Certificate No.	Equipment	Marking
1	IECEx EPS18.0040	Bimetallic thermostat Type DAETEX-BTS-1801-60/80-100	Ex mb IIC T4 ... T6 Gb
2	IECEx EPS14.0058U	Column Heater Jacket Type DHJT-TEC-CL-7000	Ex e IIC Gb
3	IECEx EPS 17.0054X	Column Heater Jacket Assembly Type DHJT-TEC-CL-7000	Ex 60079-30-1 eb IIC T1...T6 Gb

① IECEx EPS 18.0040

Ambient temperature

T6 (DAETEX-BTS 1801- 60) : -40°C ≤ Ta≤ +60°C

T5 (DAETEX-BTS 1801- 80) : -40°C ≤ Ta≤ +80°C

T4 (DAETEX-BTS 1801- 100) : -40°C ≤ Ta≤ +100°C

② IECEx EPS 14.0058U

Electrical data	1kw	2kw	3kw	4kw	5kw	7.4kw
Voltage	single phase 208V-230V					
Current	4.3-4.8	8.7-9.6	13.0-14.4	17.4-19.2	26.1-28.9	31.9-35.2
Frequency	50/60Hz					
Use time	24h/day					
Using temperature	550°C max. 600°C					

③ IECEx EPS 17.0054X

Voltage	Single phase 110V / 230V , Three phase 208V – 408V
---------	--

Certificate

ATEX



No	Product	Certificate No.	Marking
1	Column Heater Jacket Assembly type DHJT-TEC-CL-7000	EPS 17 ATEX 1 104X	Ex II 2G Ex eb IIC T4Gb
2	Column Heater Jacket Assembly Type DHJT-TEC-CL-7000	EPS 17 ATEX 1 104X	Ex II 2G Ex eb IIC T6Gb
3	Column Heater Jacket Type DHJT-TEC-CL-7000	EPS 14 ATEX 1 742U	Ex II 2G Ex e IICGb
4	Bimetallic thermostat type DAETEX-BTS-1801-60/80/100	EPS 18 ATEX 1 094	Ex II 2 G Ex mb IIC T4...T6Gb
5	Electrical equipment and components	EPS 17 ATEX Q 157	-

③ Column Heater Jacket Type DHJT-TEC-CL-7000

Electrical data	1kw	2kw	3kw	4kw	5kw	7.7kw
Voltage	single phase 110V / 230V , Three phase 208V – 480V					
Current	4.3-4.8	8.7-9.6	13.0-14.4	17.4-19.2	26.1-28.9	31.9-35.2
Max Wattage	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	7.33
Frequency	50/60Hz					
Use time	24h/day					
Using temperature	550°C max. 600°C					

④ Bimetallic thermostat

Ambient temperature	
T6	(DAETEX-BTS 1801- 60) : -40°C ≤ Ta ≤ +60°C
T5	(DAETEX-BTS 1801- 80) : -40°C ≤ Ta ≤ +80°C
T4	(DAETEX-BTS 1801- 100) : -40°C ≤ Ta ≤ +100°C



KCS

Product

Column Heating Jacket

탱크 내부의 온도를 유지시켜 주는 Heating Jacket

형식, 모델

DHJT-TEC-CL-7000 (Ex E IIC)

인증번호

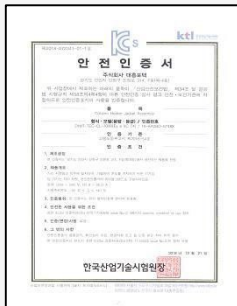
15-KB2BO-0093U

사용주위 온도

-20°C ≤ Ta ≤ +40°C

capacity 용량	1kw	2kw	3kw	4kw	5kw	7.4kw
Voltage 전압	single phase 208V-230V					
Current 전류	4.3-4.8	8.7-9.6	13.0-14.4	17.4-19.2	26.1-28.9	31.9-35.2
Frequency 주파수	50/60Hz					
Use time 사용시간	24h/day					
Using temperature 사용 온도	350°C max. 400°C					

KCS_T4



Product

Column Heating Jacket Assembly (T4)

탱크 외부에 설치되며, 가열하여 온도를 유지시켜줌.

히터자켓, 온도컨트롤러와 케이블 그랜드로 구성

형식, 모델

DHJT-TEC-CL-7000 (Ex E IIC T4)

인증번호

18-KA2BO-0748X

사용주위 온도

-20°C ≤ Ta ≤ +40°C

정격

(208~203)V / (31.9 ~ 35.2)) A

KCS_T6



Product

Column Heating Jacket Assembly (T6)

탱크 외부에 설치되며, 가열하여 온도를 유지시켜줌.

히터자켓, 온도컨트롤러와 케이블 그랜드로 구성

형식, 모델

DHJT-TEC-CL-7000 (Ex E IIC T6)

인증번호

18-KA2BO-0748X

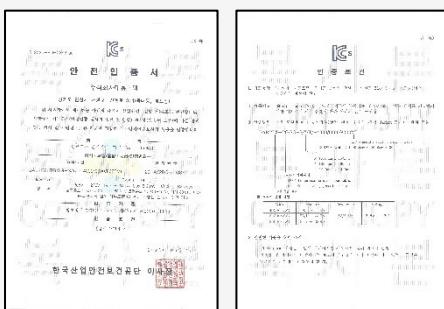
사용주위 온도

-20°C ≤ Ta ≤ +40°C

정격

(208~203) V / (31.9 ~ 35.2))A

KOSHA_KCS



Product

방폭구조 전기기계, 기구 (Heater Jacket)

형식, 모델

DAETEX-TG/SG-S/Y/T-4000/6000/8000MI

인증번호

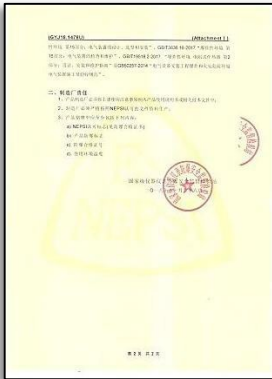
20-AV2BO-0383X

용량, 등급

Ex e IIC T4

Watt	Ampere	Frequency	Voltage
4000(4kw)	19.3 ~ 17.4 A		
6000(6kw)	26.1 ~ 28.9 A	50/60Hz	208V ~ 203V
8000(8kw)	34.7 ~ 38.4 A		

NEPSI



Product	Certificate No.	Marking
Column Heater Jacket DHJT-TEC-CL-7000	GYJ18.1478U	Ex e IIC Gb

capacity 용량	1kw	2kw	3kw	4kw	5kw	7.4kw
Voltage 전압	208~230					
Current 전류	4.3~4.8	8.7~9.6	13.0~14.4	17.4~19.2	26.1~28.9	31.9~35.2
Frequency 주파수	50/60Hz					
Use time 사용시간	24h/day					
Using temperature 사용 온도	550℃ ~ 600℃					

Product	Certificate No.	Marking
DHJT-TEC-CL-7000	GYJ22.1760X	Ex e IIC T4/T6 Gb

T4	-20℃~+40℃	135℃
T6	-20℃~+40℃	85℃
110V/230V : 208V-480V		MAX.8.0K W

MEMO

the 1990s, the number of people in the UK who are aged 65 and over has increased by 1.5 million, and the number of people aged 75 and over has increased by 1.2 million (Office of National Statistics 2000). The number of people aged 85 and over has increased by 0.5 million in the same period.

There is a growing awareness of the need to develop services to meet the needs of the ageing population. The Department of Health (1999) has set out a strategy for the future of health care for older people. This strategy is based on the following principles:

- To ensure that older people have access to the services they need to live well.
- To ensure that older people are treated with respect and dignity.
- To ensure that older people are able to participate in decisions about their care.

The Department of Health (1999) also states that the following are the key areas for action:

- Improving the quality of care for older people.
- Improving the access to services for older people.
- Improving the training and education of health care professionals.

The Department of Health (1999) also states that the following are the key areas for research:

- The needs of older people.
- The effectiveness of services for older people.
- The training and education of health care professionals.

The Department of Health (1999) also states that the following are the key areas for development:

- Improving the quality of care for older people.
- Improving the access to services for older people.
- Improving the training and education of health care professionals.

The Department of Health (1999) also states that the following are the key areas for action:

- Improving the quality of care for older people.
- Improving the access to services for older people.
- Improving the training and education of health care professionals.

The Department of Health (1999) also states that the following are the key areas for research:

- The needs of older people.
- The effectiveness of services for older people.
- The training and education of health care professionals.

The Department of Health (1999) also states that the following are the key areas for development:

본사
(OFFICE)

경기도 안산시 단원구 신원로 314 (목내동) 1층
314, Sinwon-ro, Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do, Korea
(Mongnae-dong)
TEL : (031) 495-9027
FAX : (031) 495-9029
E-mail : scien202@Hotmail.com

공장
(FACTORY)

경기도 안산시 단원구 신원로 314 (목내동) 2층
314, Sinwon-ro, Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do, Korea
(Mongnae-dong)
TEL : (031) 495-9027