

케이블 엔트리 시스템 EMC 솔루션



innovative
creative
technology

Product catalogue

A company of the icotek group



새로운 발상이 세상을 움직입니다.

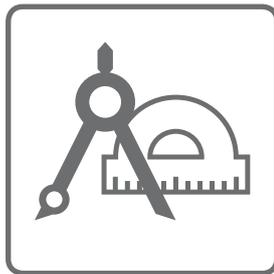
1995년 설립 이후, 케이블 관리 및 EMC (전자파 차폐) 기술 개발을 주도하고 있는 icotek사는 독일 남서부 바덴뷔르템베르크 주에 소재하고 있으며 전세계 50여 국가에 판매망을 구축하고 제품을 공급하고 있습니다.

협력업체와 긴밀한 협조 체제를 구축하고 다양한 고객 요건을 충족하기 위한 제품개발에 노력하고 있습니다.

모든 발전의 원천은 상상력입니다.



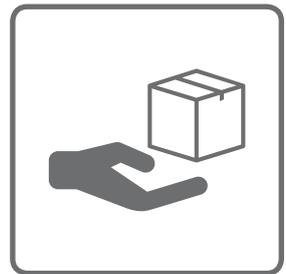
컨설팅 및 지원



고객 맞춤형
솔루션



전세계 신속한
배송



샘플 제공

목차



1
케이블 엔트리 시스템
 (케이블 인입구 마감재 - 조립식)
 4 - 59



6
액세서리
 140 - 163



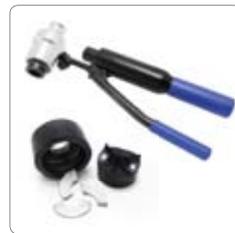
2
케이블 엔트리 시스템
 (케이블 인입구 마감재 - 삽입식)
 60 - 79



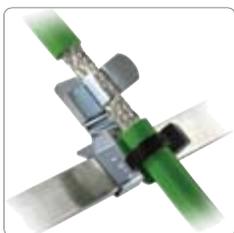
7
ATEX 케이블 엔트리 시스템
 방폭제품
 164 - 183



3
케이블 고정 시스템
 80 - 91



8
icotek TOOLS
 펀치드라이버, 녹아웃펀치,
 기타 공구
 184 - 189



4
EMC 실드케이블 접지용 클램프
 92 - 131



i
부록
 기술 자료
 190 - 207



5
CONFiX
주름관 엔트리 시스템
- 벽체용
 132 - 139

1

케이블 엔트리 시스템

조립식 (조립 케이블, 단자 케이블용)



KEL - 분리형 케이블 엔트리 프레임

KT 인서트 용, 페이지 8 - 34

icotek 케이블 엔트리 시스템은 각종 제어반이나 함체의 케이블 인입구를 손쉽게 밀봉할 수 있는 특허 제품으로서 일반 케이블은 물론 조립케이블 (단자케이블)도 손쉽게 장착할 수 있으며 케이블을 강력하게 고정하여 외력에 의한 케이블의 변형을 예방할 수 있습니다.

icotek 케이블 엔트리 시스템은 프레임과 인서트를 분리할 수 있는 특허 제품으로서, 일반 케이블은 물론 조립케이블도 쉽고 빠르게 장착할 수

있는 비용절감 효과가 큰 경제적인 제품입니다.

다양한 직경의 케이블은 물론이고 파이프와 각종 관도 분리형 인서트와 프레임을 통해 장착할 수 있습니다. 케이블의 직경에 맞는 인서트를 바로 사용하면 높은 수준(IP65)으로 밀폐가 가능하고 강력한 힘으로 케이블을 고정하여 외력에 의한 케이블 변형을 예방할 수 있습니다.

분리형 시스템

확실하고 강력한 연결

단자 케이블의 안전성 제고

손쉽고 빠른 조립

업계표준에 맞춘 사이즈

케이블그랜드에 대한 표준 (EN62444) 준수

다양한 직경의 케이블을 제한된 공간에 효과적으로 장착 가능

다양한 제품 구성



KEL-ER

KEL-U

KEL

KEL 확장 모델

KEL-FG

KEL-FL

KEL 183

KEL 183-E

KEL-JUMBO



KVT - 분리형 케이블 그랜드

KT 인서트 용, 페이지 38 - 42

분리형 케이블 그랜드를 이용하여 직경 2-35mm의 조립케이블(단자케이블) 또는 케이블 하네스 등을 각종 제어반, 합체 또는 설비 등에 장착할 수 있으며, 보호등급 IP54 / NEMA type w12을 제공합니다.

분리형 케이블 그랜드 KVT 는 작업이 간편하여 유지.보수에 매우 유용합니다.

조립케이블을 직경에 맞는 일구형/이구형/사구형 인서트로 감아 분리된 그랜드의 한 조각에 밀어 넣고 두 조각의 그랜드를 공구없이 손쉽게 결합할 수 있습니다. 장착된 케이블은 강력하게 고정됩니다.

조립된 케이블 그랜드는 표준미터법에 따라 타공된 원형공간에 밀어 넣어 고정하거나 또는 육각 로크너트로 고정합니다. (장착 방법은 모델에 따른 상이합니다.)

분리형 시스템

확실하고 강력한 연결

단자 케이블의 안전성 제고

손쉽고 빠른 조립

M20-M80 (미터단위) 규격 사이즈

다양한 직경의 케이블을 제한된 공간에 효과적으로 장착 가능

PROFIBUS 용 커넥터, D-Sub케넥터 용 로크너트와 분리형 로크너트

다양한 제품 구성



1 케이블 엔트리 시스템

조립식 (조립 케이블, 단자 케이블용)



QUICK - 케이블 엔트리 프레임 및 케이블 그랜드

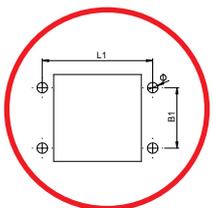
QT 인서트 용, 페이지 50 - 55

icotek의 QUICK 시스템은 단자케이블이나 일반케이블을 손쉽고, 저렴한 비용으로 장착할 수 있는 완벽한 솔루션입니다.

판재의 타공 구멍에 끼워 넣을 수 있는 QVT-CLICK 및 KEL-QTA, 로크너트로 고정할 수 있는 QVT 시스템 등이 있습니다.

QUICK 시스템은 프레임을 손쉽게 분리할 수 있으며 작업 시 별도의 공구가 필요없습니다. KEL-SANP 프레임에 장착할 수 있는 KEL-QUICK,

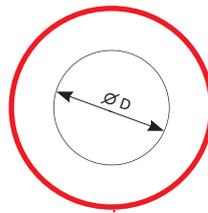
분리형 QT 인서트를 이용하여 직경 3-15mm의 케이블, 호스, 관 등을 장착할 수 있으며, IP54의 보호수준을 이룰 수 있습니다.



업계표준에 따른 타공 사이즈



단자 케이블의 안전성 보증



M16-M50의 표준 사이즈



분리형 시스템



손쉽고 빠른 조립 (공구 불필요)



다양한 직경의 케이블을 제한된 공간에 효과적으로 장착 가능

다양한 제품 구성



KEL-QUICK



KEL-QTA



KEL-QTE



QVT



QVT-CLICK

제품그룹 1

케이블 엔트리 시스템 - 조립식 (조립 케이블, 단자 케이블용)

내용

	케이블 엔트리 프레임 IP65 / IP54 KEL-ER 24 / 16 / 10 / -B / -E KEL-U 24 / 16 / 10 / -B / KEL-E	8 - 17
	케이블 엔트리 프레임 IP54 KEL 24 / 16 / 10 / -B	18 - 21
	케이블 엔트리 프레임 IP54 KEL 24 / KEL 16 확장 모델 KEL 24-E / -MT / -2MT KEL 16-E / -MT / -2MT	22 - 27
	프랜지 엔클로저 IP54 KEL-FG A / KEL-FG B	28 - 29
	플랫 케이블용 엔트리 IP54 KEL-FL / FT	30 - 31
	케이블 엔트리 프레임 IP54 KEL 183 / KEL 183-E / KTMB 183	32 - 33
	케이블 엔트리 프레임 IP54 KEL-JUMBO / KTF	34 - 35
	SNAP 프레임 IP54 KEL-SNAP 24 / 16 / 10 / -B / 24-E / 24-MT	36 - 37
	분리형 케이블 그랜드 IP54 M20 - M80 KVT / KVT 80 / KVT-SNAP / KVT-W90	38 - 42
	서비스 박스 (케이블 인서트) KT ServiceBox	43
	인서트 및 플러그 IP65 / IP54 KT 소형 / KT 대형 / KT-DPF / KTMB / DT / ST	44 - 49
	케이블 엔트리 프레임 IP54 KEL-QUICK 24 / 16 / -B	50 - 51
	분리형 케이블 그랜드 IP54 M16 - M50 QVT	52
	플러그형 케이블 그랜드 IP54 M25 - M40 QVT-CLICK	53
	케이블 엔트리 플레이트 IP54 KEL-QTA 24 / 10 / -B / 원형 / KEL-QTE	54 - 55
	인서트 IP54 QT	56
	브러쉬 프레임 KEL-BES	57
	적용 사례 조립케이블(단자케이블)용 KEL / KVT 모델	58 - 59

KEL-U 24

케이블 엔트리 프레임



V2A
부식방지
나사 공급 가능



나사산 부싱 공급 가능



분리형 인서트



사양	타입	주문번호	인서트 KT 소형 대형	포장단위
----	----	------	-------------------	------

제품 개요

IP54 보호등급의 분리형 케이블 엔트리 시스템으로서 직경 2-35 mm의 케이블을 장착할 수 있습니다. 새로운 케이블 엔트리 시스템은 설치가 용이합니다. 케이블 인서트를 프레임의 칸에 밀어 넣어 확실하게 고정시킵니다. KEL-U 24 모델은 24-Pin 업계표준 커넥터와 타공 치수가 같습니다.

타공부 높이는 장착 케이블의 상태에 따라 36mm 또는 46mm 중 선택할 수 있습니다. 이는 조립케이블(단자케이블) 장착에 유용합니다.

특장점

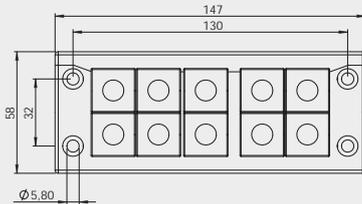
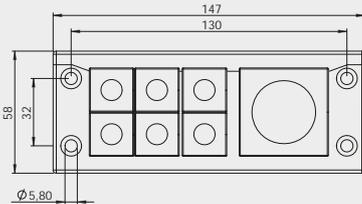
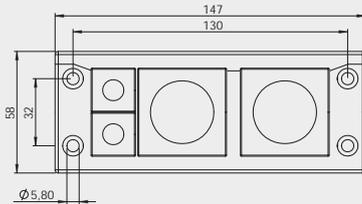
- 조립작업이 매우 간단합니다.
- 조립케이블의 품질을 높은 수준으로 유지할 수 있습니다.
- 좁은 공간에 다양한 직경/사양의 케이블들을 장착할 수 있습니다.(높은 집적도)
- 케이블 유지보수 작업이 간편합니다.
- EN 62444 기준에 따라 케이블을 고정 보호할 수 있습니다.
- 안정성 및 내진성이 우수합니다.

사양

재질	폴리아미드 (Polyamide)
난연등급	UL94-V0, self-extinguishing
보호등급	IP54 (가스켓 및 정확한 인서트 선택 시) (EN 60529 기준)
온도	- 40°C to + 140°C (static)
재질특성	할로겐 프리, 실리콘 프리
타공(Cut-out) 치수	36/46×112 mm / 192-193 페이지
설치 높이	17 mm

액세서리

인서트	44 - 48
KEL-SNAP 프레임	36 - 37
KEL-EMC 케이블 액세서리	122 - 124
KDR 베이스 플레이트	142 - 151
FP 플랜지 플레이트	152 - 157
MP 모듈 플레이트	148 - 149

	KEL-U 24 10	54241	10 -	10
	KEL-U 24 10 V2A (스테인리스)	54241.200	10 -	10
	KEL-U 24 7	54247	6 1	10
	KEL-U 24 7 V2A (스테인리스)	54247.200	6 1	10
	KEL-U 24 4	54244	2 2	10
	KEL-U 24 4 V2A (스테인리스)	54244.200	2 2	10

KEL-ER 24

케이블 엔트리 프레임



V2A(스테인리스)
나사 공급 가능



나사산 부상 공급 가능



분리형 인서트



IP65

타입	주문번호	인서트 KT 소형 대형	포장단위	사양
----	------	-------------------	------	----

KEL-ER 24 10	48241	10 -	10	
KEL-ER 24 10 V2A (스테인리스)	48241.200	10 -	10	
KEL-ER 24 7	48247	6 1	10	
KEL-ER 24 7 V2A (스테인리스)	48247.200	6 1	10	
KEL-ER 24 4	48244	2 2	10	
KEL-ER 24 4 V2A (스테인리스)	48244.200	2 2	10	

제품 개요

IP65 보호등급의 분리형 케이블 엔트리 시스템으로서 직경 2-16 mm (KT 2-15)과 16-35 mm (KT 16-34)의 케이블을 장착할 수 있습니다. 새로운 케이블 엔트리 시스템은 설치가 용이합니다. 케이블 인서트를 프레임의 칸에 밀어 넣어 확실하게 고정시킵니다.

KEL-ER24 모델의 타공(Cut-out)치수는 24-Pin 표준 커넥터의 타공규격과 동일합니다.

특장점

- 조립케이블의 품질보장 수준을 높일 수 있습니다.
- 좁은 공간에 다양한 직경/사양의 케이블들을 장착할 수 있습니다. (높은 집적도)
- 케이블 유지보수 작업이 간편합니다.
- EN 62444 기준에 맞게 케이블을 고정할 수 있습니다.
- 내진성이 우수합니다.

사양

재질	폴리아미드 (Polyamide)
난연등급	UL94-V0, self-extinguishing
보호등급	IP65 (가스켓 및 정확한 인서트 선택 시) (EN 60529 기준)
온도	- 40°C to + 140°C (static)
재질특성	할로겐 프리, 실리콘 프리
타공(Cut-out) 치수	36/46×112 mm / 192-193 페이지
설치 높이	17 mm

액세서리

KT 인서트	44 - 46
KEL-EMC 케이블 액세서리	122 - 124

KEL-U 16

케이블 엔트리 프레임



분리형 인서트



V2A(스테인리스)
나사 공급 가능



나사산 부싱 공급 가능



사양	타입	주문번호	인서트 KT 소형 대형	포장단위
----	----	------	-------------------	------

제품 개요

IP54 보호등급의 분리형 케이블 엔트리 시스템으로서 직경 2-35 mm의 케이블을 장착할 수 있습니다. 새로운 케이블 엔트리 시스템은 설치가 용이합니다. 케이블 인서트를 프레임의 칸에 밀어 넣어 확실하게 고정시킵니다. KEL-U 16 모델은 16-Pin 업계표준 커넥터와 타공 치수가 같습니다.

타공부 높이는 장착 케이블의 상태에 따라 36mm 또는 46mm 중 선택할 수 있습니다. 이는 조립케이블(단자케이블) 장착에 유용합니다.

특장점

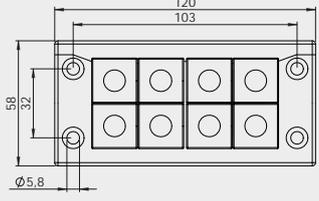
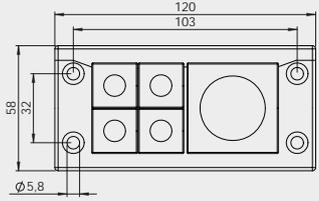
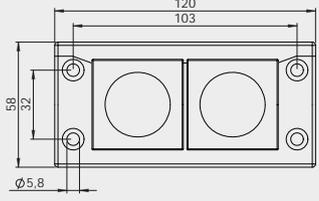
- 빠르고 쉬운 조립이 가능합니다.
- 조립케이블의 품질보장 수준을 높일 수 있습니다.
- 좁은 공간에 다양한 직경/사양의 케이블들을 장착할 수 있습니다. (높은 집적도)
- 케이블 유지보수 작업이 간편합니다.
- EN 62444 기준에 맞게 케이블을 고정할 수 있습니다.
- 내진성이 우수합니다.

사양

재질	폴리아미드 (Polyamide)
난연등급	UL94-V0, self-extinguishing
보호등급	IP54 (가스켓 및 정확한 인서트 선택 시) (EN 60529 기준)
온도	- 40°C to + 140°C (static)
재질특성	할로겐 프리, 실리콘 프리
타공(Cut-out) 치수	36/46×86 mm / 192-193 페이지
설치 높이	17 mm

액세서리

인서트	44 - 48
KEL-SNAP 프레임	36 - 37
KEL-EMC 케이블 액세서리	122 - 124
KDR 베이스 플레이트	142 - 151
FP 플랜지 플레이트	152 - 157

	KEL-U 16/8	54168	8 -	10
	KEL-U 16/8 V2A (스테인리스)	54168.200	8 -	10
	KEL-U 16/5	54165	4 1	10
	KEL-U 16/5 V2A (스테인리스)	54165.200	4 1	10
	KEL-U 16/2	54162	- 2	10
	KEL-U 16/2 V2A (스테인리스)	54162.200	- 2	10

KEL-ER 16

케이블 엔트리 프레임



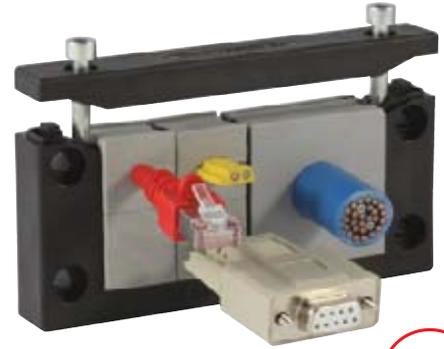
V2A
부식방지
나사 공급 가능



나사산 부상 공급 가능



분리형 인서트



타입	주문번호	인서트 KT 소형 대형	포장단위	사양
----	------	-------------------	------	----

KEL-ER 16 8	48168	8 -	10	
KEL-ER 16 8 V2A (스테인리스)	48168.200	8 -	10	
KEL-ER 16 5	48165	4 1	10	
KEL-ER 16 5 V2A (스테인리스)	48165.200	4 1	10	
KEL-ER 16 2	48162	- 2	10	
KEL-ER 16 2 V2A (스테인리스)	48162.200	- 2	10	

제품 개요

IP65 보호등급의 분리형 케이블 엔트리 시스템으로서 직경 2-16 mm (KT 2-15)과 16-35 mm (KT 16-34)의 케이블을 장착할 수 있습니다. 새로운 케이블 엔트리 시스템은 설치가 용이합니다. 케이블 인서트를 프레임의 칸에 밀어 넣어 확실하게 고정시킵니다.

KEL-ER 16 모델의 타공(Cut-out)치수는 16-Pin 표준 커넥터의 타공규격과 동일합니다.

특장점

- 조립케이블의 품질보장 수준을 높일 수 있습니다.
- 좁은 공간에 다양한 직경/사양의 케이블들을 장착할 수 있습니다. (높은 집적도)
- 케이블 유지보수 작업이 간편합니다.
- EN 62444 기준에 맞게 케이블을 고정할 수 있습니다.
- 내진성이 우수합니다.

사양

재질	폴리아미드 (Polyamide)
난연등급	UL94-V0, self-extinguishing
보호등급	IP65 (가스켓 및 정확한 인서트 선택 시) (EN 60529 기준)
온도	- 40°C to + 140°C (static)
재질특성	할로겐 프리, 실리콘 프리
타공(Cut-out) 치수	36/46×86 mm / 192-193 페이지
설치 높이	17 mm

액세서리

KT 인서트	44 - 46
KEL-EMC 케이블 액세서리	122 - 124

KEL-U 10

케이블 엔트리 프레임



분리형 인서트



V2A 부식방지

V2A(스테인리스) 나사 공급 가능



나사산 부상 공급 가능

1



사양	타입	주문번호	인서트 KT 소형 대형	포장단위
----	----	------	-------------------	------

제품 개요

IP54 보호등급의 분리형 케이블 엔트리 시스템으로서 직경 2-35 mm의 케이블을 장착할 수 있습니다. 새로운 케이블 엔트리 시스템은 설치가 용이합니다. 케이블 인서트를 프레임의 칸에 밀어 넣어 확실하게 고정시킵니다. KEL-U 10 모델은 10-Pin 업계표준 커넥터와 타공 치수가 같습니다.

타공부 높이는 장착 케이블의 상태에 따라 36mm 또는 46mm 중 선택할 수 있습니다. 이는 조립케이블 (단자케이블) 장착에 유용합니다.

특장점

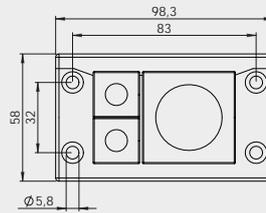
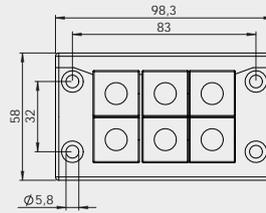
- 빠르고 쉬운 조립이 가능합니다.
- 조립케이블의 품질보장 수준을 높일 수 있습니다.
- 좁은 공간에 다양한 직경/사양의 케이블들을 장착할 수 있습니다. (높은 집적도)
- 케이블 유지보수 작업이 간편합니다.
- EN 62444 기준에 맞게 케이블을 고정할 수 있습니다.
- 내진성이 우수합니다.

사양

재질	폴리아미드 (Polyamide)
난연등급	UL94-V0, self-extinguishing
보호등급	IP54 (가스켓 및 정확한 인서트 선택 시) (EN 60529 기준)
온도	- 40°C to + 140°C (static)
재질특성	할로겐 프리, 실리콘 프리
타공(Cut-out) 치수	36/46×65 mm / 192-193 페이지
설치 높이	17 mm

엑세서리

인서트	44 - 48
KEL-SNAP 프레임	36 - 37
KEL-EMC 케이블 엑세서리	122 - 124



KEL-U 10 6	54216	6 -	10
KEL-U 10 6 V2A (스테인리스)	54216.200	6 -	10
KEL-U 10 3	54212	2 1	10
KEL-U 10 3 V2A (스테인리스)	54212.200	2 1	10

KEL-ER 10

케이블 엔트리 프레임



V2A
부식방지
나사 공급 가능



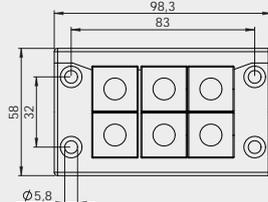
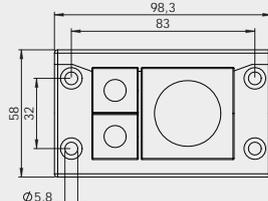
나사산 부상 공급 가능



분리형 인서트



타입	주문번호	인서트 KT 소형 대형	포장단위	사양
----	------	-------------------	------	----

KEL-ER 10 6	48216	6 -	10	
KEL-ER 10 6 V2A (스테인리스)	48216.200	6 -	10	
KEL-ER 10 3	48212	2 1	10	
KEL-ER 10 3 V2A (스테인리스)	48212.200	2 1	10	

제품 개요

IP65 보호등급의 분리형 케이블 엔트리 시스템으로서 직경 2-16 mm (KT 2-15)과 16-35 mm (KT 16-34)의 케이블을 장착할 수 있습니다. 새로운 케이블 엔트리 시스템은 설치가 용이합니다. 케이블 인서트를 프레임의 칸에 밀어 넣어 확실하게 고정시킵니다.

KEL-ER 10 모델의 타공(Cut-out)치수는 10-Pin 표준 커넥터의 타공규격과 동일합니다.

특장점

- 조립케이블의 품질보장 수준을 높일 수 있습니다.
- 좁은 공간에 다양한 직경/사양의 케이블들을 장착할 수 있습니다. (높은 집적도)
- 케이블 유지보수 작업이 간편합니다.
- EN 62444 기준에 맞게 케이블을 고정할 수 있습니다.
- 내진성이 우수합니다.

사양

재질	폴리아미드 (Polyamide)
난연등급	UL94-V0, self-extinguishing
보호등급	IP65 (가스켓 및 정확한 인서트 선택 시) (EN 60529 기준)
온도	- 40°C to + 140°C (static)
재질특성	할로겐 프리, 실리콘 프리
타공(Cut-out) 치수	36/46×65 mm / 192-193 페이지
설치 높이	17 mm

액세서리

KT 인서트	44 - 46
KEL-EMC 케이블 액세서리	122 - 124

KEL-U-B

케이블 엔트리 프레임



IP54



분리형 인서트



V2A
부식방지

V2A(스테인리스)
나사 공급 가능



나사산 부상 공급 가능

1

사양	타입	주문번호	인서트 KT 소형 대형	포장단위
----	----	------	-------------------	------

제품 개요

IP54 보호등급의 분리형 케이블 엔트리 시스템으로서 직경 2-35 mm의 케이블을 장착할 수 있습니다. 새로운 케이블 엔트리 시스템은 설치가 용이합니다. 케이블 인서트를 프레임의 칸에 밀어 넣어 확실하게 고정시킵니다.

KEL-U-B프레임의 타공치수는 46 x 46mm입니다.

특장점

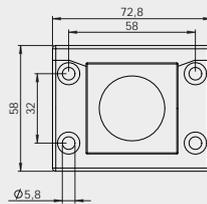
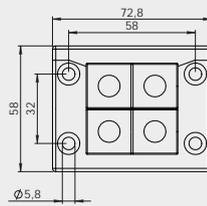
- 빠르고 쉬운 조립이 가능합니다.
- 조립케이블의 품질보장 수준을 높일 수 있습니다.
- EN 62444 기준에 맞게 케이블을 고정할 수 있습니다.
- 케이블 유지보수 작업이 간편합니다.
- 적은 타공(Cut-out), 높은 집적도
- 내진성이 우수합니다.

사양

재질	폴리아미드 (Polyamide)
난연등급	UL94-V0, self-extinguishing
보호등급	IP54 (가스켓 및 정확한 인서트 선택 시) (EN 60529 기준)
온도	- 40°C to + 140°C (static)
재질특성	할로겐 프리, 실리콘 프리
타공(Cut-out) 치수	46×46 mm / 192-193 페이지
설치 높이	17 mm

액세서리

인서트	44 - 48
KEL-SNAP 프레임	36 - 37
KEL-EMC 케이블 액세서리	122 - 124
FP 플랜지 플레이트	152 - 157



KEL-U-B4	54204	4-	10
KEL-U-B4 V2A (스테인리스)	54204.200	4-	10
KEL-U-B1	54206	-1	10
KEL-U-B1 V2A (스테인리스)	54206.200	-1	10

KEL-ER-B

케이블 엔트리 프레임



V2A
부식방지
나사 공급 가능



나사산 부상 공급 가능



분리형 인서트



IP65

타입	주문번호	인서트 KT 소형 대형	포장단위	사양
----	------	-------------------	------	----

KEL-ER-B4	48204	4-	10	
KEL-ER-B4 V2A (스테인리스)	48204.200	4-	10	
KEL-ER-B1	48206	-1	10	
KEL-ER-B1 V2A (스테인리스)	48206.200	-1	10	

제품 개요

IP65 보호등급의 분리형 케이블 엔트리 시스템으로서 직경 2-16 mm (KT 2-15)과 16-35 mm (KT 16-34)의 케이블을 장착할 수 있습니다. 새로운 케이블 엔트리 시스템은 설치가 용이합니다. 케이블 인서트를 프레임의 칸에 밀어 넣어 확실하게 고정시킵니다.

KEL-ER B 모델의 타공(Cut-out)치수는 46 x 46mm 입니다.

특장점

- 조립케이블의 품질보장 수준을 높일 수 있습니다.
- EN 62444 기준에 맞게 케이블을 고정할 수 있습니다.
- 케이블 유지보수 작업이 간편합니다.
- 적은 타공(Cut-out), 높은 집적도
- 내진성이 우수합니다.

사양

재질	폴리아미드 (Polyamide)
난연등급	UL94-V0, self-extinguishing
보호등급	IP65 (가스켓 및 정확한 인서트 선택 시) (EN 60529 기준)
온도	- 40°C to + 140°C (static)
재질특성	할로겐 프리, 실리콘 프리
타공(Cut-out) 치수	46×46 mm / 192-193 페이지
설치 높이	17 mm

엑세서리

KT 인서트	44 - 46
KEL-EMC 케이블 엑세서리	122 - 124

KEL-E

케이블 엔트리 프레임



분리형 인서트



V2A
부식방지

V2A(스테인리스)
나사 공급 가능



나사산 부상 공급 가능



사양	타입	주문번호	타공(Cut-out) [mm]	인서트 KT 소형 대형	포장단위
----	----	------	---------------------	-------------------	------

제품 개요

KEL-E 모델은 특히 플랫 커넥터에 적합합니다. 제한된 공간에 이상적인 작은 프레임이며 장착 가능 케이블의 최대 직경은 17mm입니다.

특장점

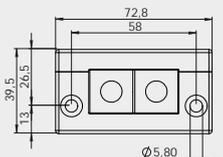
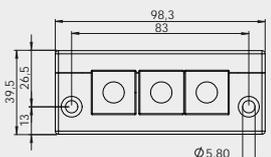
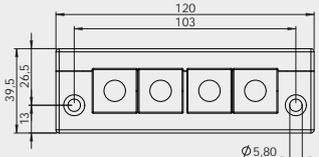
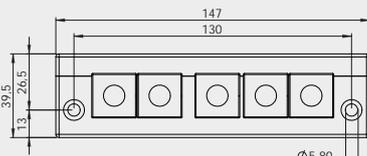
- 조립케이블의 품질보장 수준을 높일 수 있습니다.
- EN 62444 기준에 맞게 케이블을 고정할 수 있습니다.
- 케이블 유지보수 작업이 간편합니다.
- 공간 절약형
- D-Sub 커넥터에 적합합니다
- 내진성이 우수합니다.

사양

재질	폴리아미드 (Polyamide)
난연등급	UL94-V0, self-extinguishing
보호등급	IP54, (가스켓 및 정확한 인서트 선택 시) (EN 60529 기준)
온도	- 40°C to + 140°C (static)
재질특성	할로겐 프리, 실리콘 프리
설치 높이	17 mm

액세서리

인서트	44 - 47
KEL-EMC 케이블 액세서리	122 - 124

	KEL-E2	42249	43 × 24	2-	10
	KEL-E2 V2A (스테인리스)	42249.200	43 × 24	2-	10
	KEL-E3	42258	65 × 24	3-	10
	KEL-E3 V2A (스테인리스)	42258.200	65 × 24	3-	10
	KEL-E4	42259	86 × 24	4-	10
	KEL-E4 V2A (스테인리스)	42259.200	86 × 24	4-	10
	KEL-E5	42250	112 × 24	5-	10
	KEL-E5 V2A (스테인리스)	42250.200	112 × 24	5-	10

KEL-ER-E

케이블 엔트리 프레임



V2A
부식방지
나사 공급 가능



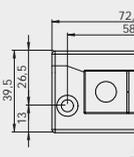
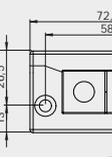
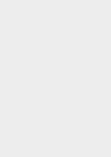
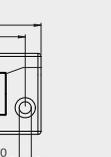
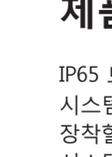
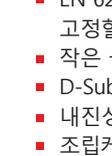
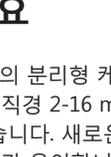
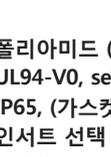
나사산 부상 공급 가능



분리형 인서트



타입	주문번호	타공(Cut-out) [mm]	인서트 KT 소형 대형	포장단위
----	------	---------------------	-------------------	------

KEL-ER-E2	48249	43 × 24	2 -	10	
KEL-ER-E2 V2A (스테인리스)	48249.200	43 × 24	2 -	10	
KEL-ER-E3	48258	65 × 24	3 -	10	
KEL-ER-E3 V2A (스테인리스)	48258.200	65 × 24	3 -	10	
KEL-ER-E4	48259	86 × 24	4 -	10	
KEL-ER-E4 V2A (스테인리스)	48259.200	86 × 24	4 -	10	
KEL-ER-E5	48250	112 × 24	5 -	10	
KEL-ER-E5 V2A (스테인리스)	48250.200	112 × 24	5 -	10	

제품 개요

IP65 보호등급의 분리형 케이블 엔트리 시스템으로서 직경 2-16 mm (KT 2-15)의 케이블을 장착할 수 있습니다. 새로운 케이블 엔트리 시스템은 설치가 용이합니다. 케이블 인서트를 프레임의 칸에 밀어 넣어 확실하게 고정시킵니다.

KEL-ER-E 모델은 특히 플랫 커넥터에 적합합니다. 작은 프레임은 제한된 공간에 이상적입니다.

특장점

- 케이블 유지보수 작업이 간편합니다.
- EN 62444 기준에 맞게 케이블을 고정할 수 있습니다.
- 작은 공간을 활용할 수 있습니다.
- D-Sub 커넥터에 적합합니다
- 내진성이 우수합니다.
- 조립케이블의 품질보장 수준을 높일 수 있습니다.

사양

재질	폴리아미드 (Polyamide)
난연등급	UL94-V0, self-extinguishing
보호등급	IP65, (가스켓 및 정확한 인서트 선택 시) (EN 60529 기준)
온도	- 40°C to + 140°C (static)
재질특성	할로겐 프리, 실리콘 프리
수KEL 높이	17 mm

엑세서리

KT 인서트	44
KEL-EMC 케이블 엑세서리	122 - 124

KEL 24

케이블 엔트리 프레임



분리형 인서트



V2A
부식방지

V2A(스테인리스)
나사 공급 가능



나사산 부싱 공급 가능

1



제품 개요

KEL24 모델의 타공(Cut-out)치수는 24-Pin 표준 커넥터의 타공규격과 동일합니다.

케이블 직경에 맞는 분리형 인서트로 케이블을 감싼 후 케이블 엔트리 프레임 안으로 밀어 넣습니다.

타공부(Cut-out) 높이는 상황에 따라 36mm 또는 46mm 중 선택할 수 있어 다양한 규격의 단자케이블 장착에 유용합니다.

특장점

- 조립케이블의 품질보장 수준을 높일 수 있습니다.
- 좁은 공간에 다양한 직경/사양의 케이블들을 장착할 수 있습니다. (높은 집적도)
- 케이블 유지보수 작업이 간편합니다.
- EN 62444 기준에 맞게 케이블을 고정할 수 있습니다.
- 내진성이 우수합니다.

사양

재질	폴리아미드 (Polyamide)
난연등급	UL94-V0, self-extinguishing
보호등급	IP54, (가스켓 및 정확한 인서트 선택 시) (EN 60529 기준)
온도	- 40°C to + 140°C (static)
재질특성	할로겐 프리, 실리콘 프리
타공(Cut-out) 치수	36/46×112 mm / 192-193 페이지
설치 높이	17 mm

액세서리

인서트	44 - 48
KEL-SNAP 프레임	36 - 37
KEL-EMC 케이블 액세서리	122 - 124
KDR 베이스 플레이트	142 - 151
FP 플랜지 플레이트	152 - 157
MP 모듈 플레이트	148 - 149

사양	타입	주문번호	인서트 KT 소형 대형	포장단위
----	----	------	-------------------	------

	KEL 24 10	42241	10 -	10
	KEL 24 10 V2A (스테인리스)	42241.200	10 -	10
	KEL 24 7	42247	6 1	10
	KEL 24 7 V2A (스테인리스)	42247.200	6 1	10
	KEL 24 5	42248	5 -	10
	KEL 24 5 V2A (스테인리스)	42248.200	5 -	10
	KEL 24 4	42244	2 2	10
	KEL 24 4 V2A (스테인리스)	42244.200	2 2	10



KEL 16

케이블 엔트리 프레임



분리형 인서트



V2A(스테인리스)
부식방지
나사 공급 가능



나사산 부싱 공급 가능



타입	주문번호	인서트 KT 소형 대형	포장단위	사양
----	------	-------------------	------	----

KEL 16 8	42168	8 -	10	
KEL 16 8 V2A (스테인리스)	42168.200	8 -	10	
KEL 16 5	42165	4 1	10	
KEL 16 5 V2A (스테인리스)	42165.200	4 1	10	
KEL 16 4	42164	4 -	10	
KEL 16 4 V2A (스테인리스)	42164.200	4 -	10	
KEL 16 2	42162	- 2	10	
KEL 16 2 V2A (스테인리스)	42162.200	- 2	10	

제품 개요

KEL 16 모델의 타공(Cut-out)치수는 16-Pin 표준 커넥터의 타공규격과 동일합니다.

케이블 직경에 맞는 분리형 인서트로 케이블을 감싼 후 케이블 엔트리 프레임 안으로 밀어 넣습니다.

타공부(Cut-out) 높이는 상황에 따라 36mm 또는 46mm 중 선택할 수 있어 다양한 규격의 단자케이블 장착에 유용합니다.

특장점

- 조립케이블의 품질보장 수준을 높일 수 있습니다.
- 좁은 공간에 다양한 직경/사양의 케이블들을 장착할 수 있습니다. (높은 집적도)
- 케이블 유지보수 작업이 간편합니다.
- EN 62444 기준에 맞게 케이블을 고정할 수 있습니다.
- 내진성이 우수합니다.

사양

재질	폴리아미드 (Polyamide)
난연등급	UL94-V0, self-extinguishing
보호등급	IP54, (가스켓 및 정확한 인서트 선택 시) (EN 60529 기준)
온도	- 40°C to + 140°C (static)
재질특성	할로겐 프리, 실리콘 프리
타공(Cut-out) 치수	36/46 × 86 mm / 192-193 페이지
설치 높이	17 mm

액세서리

인서트	44 - 48
KEL-SNAP 프레임	36 - 37
KEL-EMC 케이블 액세서리	122 - 124
KDR 베이스 플레이트	142 - 151
FP 플랜지 플레이트	152 - 157

KEL 10

케이블 엔트리 프레임



분리형 인서트



V2A
부식방지

V2A(스테인리스)
나사 공급 가능



나사산 부상 공급 가능

1



사양	타입	주문번호	인서트 KT 소형 대형	포장단위
----	----	------	-------------------	------

제품 개요

KEL10 모델의 타공(Cut-out)치수는 10-Pin 표준 커넥터의 타공규격과 동일합니다.

케이블 직경에 맞는 분리형 인서트로 케이블을 감싼 후 케이블 엔트리 프레임 안으로 밀어 넣습니다.

타공부(Cut-out) 높이는 상황에 따라 36mm 또는 46mm 중 선택할 수 있어 다양한 규격의 단자케이블 장착에 유용합니다.

특장점

- 조립케이블의 품질보장 수준을 높일 수 있습니다.
- 좁은 공간에 다양한 직경/사양의 케이블들을 장착할 수 있습니다. (높은 집적도)
- 케이블 유지보수 작업이 간편합니다.
- EN 62444 기준에 맞게 케이블을 고정할 수 있습니다.
- 내진성이 우수합니다.

사양

재질	폴리아미드 (Polyamide)
난연등급	UL94-V0, self-extinguishing
보호등급	IP54, (가스켓 및 정확한 인서트 선택 시) (EN 60529 기준)
온도	- 40°C to + 140°C (static)
재질특성	할로겐 프리, 실리콘 프리
타공(Cut-out) 치수	36/46 × 65 mm / 192-193 페이지
설치 높이	17 mm

액세서리

인서트	44 - 48
KEL-SNAP 프레임	36 - 37
KEL-EMC 케이블 액세서리	122 - 124

	KEL 10 6	42216	6 -	10
	KEL 10 6 V2A (스테인리스)	42216.200	6 -	10
	KEL 10 3	42212	2 1	10
	KEL 10 3 V2A (스테인리스)	42212.200	2 1	10



KEL-B

케이블 엔트리 프레임



분리형 인서트



V2A
부식방지

V2A(스테인리스)
나사 공급 가능



나사산 부싱 공급 가능



타입	주문번호	인서트 KT 소형 대형	포장단위	사양
----	------	-------------------	------	----

KEL-B4	42204	4 -	10	
KEL-B4 V2A (스테인리스)	42204.200	4 -	10	
KEL-B1	42206	- 1	10	
KEL-B1 V2A (스테인리스)	42206.200	- 1	10	

제품 개요

KEL-B 모델의 타공(Cut-out)치수는 46 x 46mm입니다.

케이블 직경에 맞는 분리형 인서트로 케이블을 감싼 후 케이블 엔트리 프레임 안으로 밀어 넣습니다. 직경 35 mm의 케이블이나 관을 장착할 수 있습니다.

특장점

- 조립케이블의 품질보장 수준을 높일 수 있습니다.
- EN 62444 기준에 맞게 케이블을 고정할 수 있습니다.
- 케이블 유지보수 작업이 간편합니다.
- 공간 절약형
- 적은 타공(Cut-out), 높은 집적도
- 내진성이 우수합니다.

사양

재질	폴리아미드 (Polyamide)
난연등급	UL94-V0, self-extinguishing
보호등급	IP54, (가스켓 및 정확한 인서트 선택 시) (EN 60529 기준)
온도	- 40°C to + 140°C (static)
재질특성	할로겐 프리, 실리콘 프리
타공(Cut-out) 치수	46×46 mm / 192-193 페이지
설치 높이	17 mm

액세서리

인서트	44 - 48
KEL-SNAP 프레임	36 - 37
KEL-EMC 케이블 액세서리	122 - 124
FP 플랜지 플레이트	152 - 157

KEL 24-E

케이블 엔트리 프레임



V2A(스테인리스) 나사 공급 가능



나사산 부상 공급 가능

IP54

사양	타입	주문번호	인서트 KT 소형 대형	포장단위
----	----	------	----------------	------

제품 개요

KEL 24-E 모델은 보다 많은 수의 케이블, 파이프와 관등을 장착할 수 있는 큰 프레임입니다.

KEL 24-E 시리즈는 KEL 24의 확장 프레임으로서 60개의 케이블을 장착할 수 있는 경제적인 솔루션입니다.

특장점

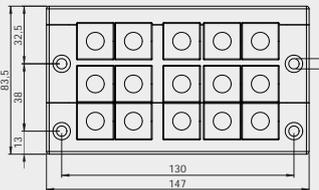
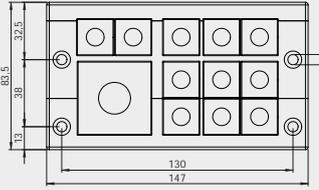
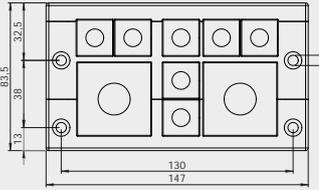
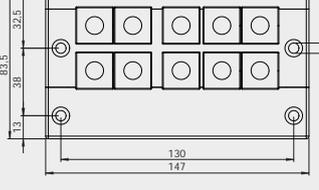
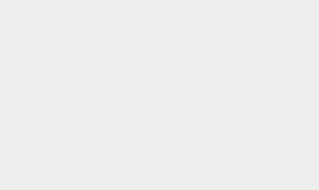
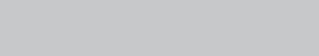
- 조립케이블의 품질보장 수준을 높일 수 있습니다.
- 좁은 공간에 다양한 직경/사양의 케이블들을 장착할 수 있습니다. (높은 집적도)
- 케이블 유지보수 작업이 간편합니다.
- EN 62444 기준에 맞게 케이블을 고정할 수 있습니다.
- 내진성이 우수합니다.

사양

재질	폴리아미드 (Polyamide)
난연등급	UL94-V0, self-extinguishing
보호등급	IP54, (가스켓 및 정확한 인서트 선택 시) (EN 60529 기준)
온도	- 40°C to + 140°C (static)
재질특성	할로겐 프리, 실리콘 프리
타공(Cut-out) 치수	66 × 112 mm / 192-193 페이지
설치 높이	17 mm

엑세서리

KEL-SNAP 프레임	36 - 37
인서트	44 - 48
KEL-EMC 케이블 엑세서리	122 - 124

	KEL 24 15-E	42209	15 -	1
	KEL 24 15-E V2A (스테인리스)	42209.200	15 -	1
	KEL 24 12-E	42208	11 1	1
	KEL 24 12-E V2A (스테인리스)	42208.200	11 1	1
	KEL 24 9-E	42207	7 2	1
	KEL 24 9-E V2A (스테인리스)	42207.200	7 2	1
	KEL 24 10-E	49056	10 -	1
	KEL 24 10-E V2A (스테인리스)	49056.200	10 -	1

KEL 24-MT

케이블 엔트리 프레임



V2A(스테인리스)
나사 공급 가능



나사산 부상 공급 가능



타입	주문번호	인서트 KT 소형 대형	포장단위	사양
----	------	-------------------	------	----

KEL 24 20-MT	42232	20 -	1	
KEL 24 20-MT V2A (스테인리스)	42232.200	20 -	1	
KEL 24 17-MT	42224	16 1	1	
KEL 24 17-MT V2A (스테인리스)	42224.200	16 1	1	
KEL 24 14-MT	42225	12 2	1	
KEL 24 14-MT V2A (스테인리스)	42225.200	12 2	1	
KEL 24 11-MT	42222	8 3	1	
KEL 24 11-MT V2A (스테인리스)	42222.200	8 3	1	
KEL 24 8-MT	42221	4 4	1	
KEL 24 8-MT V2A (스테인리스)	42221.200	4 4	1	

제품 개요

KEL 24-MT 모델은 보다 많은 수의 케이블, 파이프와 관등을 장착할 수 있는 큰 프레임입니다.

KEL 24-MT 시리즈는 KEL 24의 확장 프레임으로서 80개의 케이블을 장착할 수 있는 경제적인 솔루션입니다.

특장점

- 조립케이블의 품질보장 수준을 높일 수 있습니다. 좁은 공간에 다양한 직경/사양의 케이블들을 장착할 수 있습니다. (높은 집적도)
- 케이블 유지보수 작업이 간편합니다.
- EN 62444 기준에 맞게 케이블을 고정할 수 있습니다.
- 내진성이 우수합니다.

사양

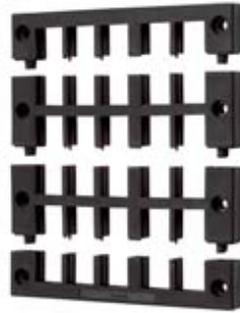
재질	폴리아미드 (Polyamide)
난연등급	UL94-V0, self-extinguishing
보호등급	IP54, (가스켓 및 정확한 인서트 선택 시) (EN 60529 기준)
온도	-40°C to + 140°C (static)
재질특성	할로겐 프리, 실리콘 프리
타공(Cut-out) 치수	82×112 mm / 192-193 페이지
설치 높이	17 mm

액세서리

KEL-SNAP 프레임	36 - 37
인서트	44 - 48
KEL-EMC 케이블 액세서리	122 - 124

KEL 24-2MT

케이블 엔트리 프레임



V2A (스테인리스)
나사 공급 가능



나사산 부상 공급 가능

1

사양	타입	주문번호	인서트 KT 소형 대형	포장단위
----	----	------	-------------------	------

제품 개요

KEL 24-2MT 모델은 보다 많은 수의 케이블, 파이프와 관등을 장착할 수 있는 큰 프레임입니다.

KEL 24-2MT 시리즈는 KEL 24의 확장 프레임으로서 120개의 케이블을 장착할 수 있는 경제적인 솔루션입니다.

특장점

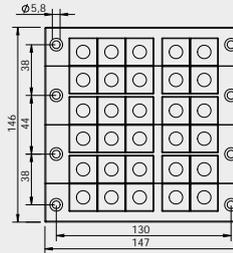
- 조립케이블의 품질보장 수준을 높일 수 있습니다.
- 좁은 공간에 다양한 직경/사양의 케이블들을 장착할 수 있습니다. (높은 집적도)
- 케이블 유지보수 작업이 간편합니다.
- EN 62444 기준에 맞게 케이블을 고정할 수 있습니다.
- 내진성이 우수합니다.

사양

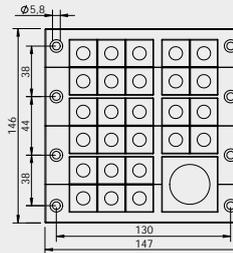
재질	폴리아미드 (Polyamide)
난연등급	UL94-V0, self-extinguishing
보호등급	IP54, (가스켓 및 정확한 인서트 선택 시) (EN 60529 기준)
온도	-40°C to + 140°C (static)
재질특성	할로겐 프리, 실리콘 프리
타공(Cut-out) 치수	126×112 mm / 192-193 페이지
설치 높이	17 mm

엑세서리

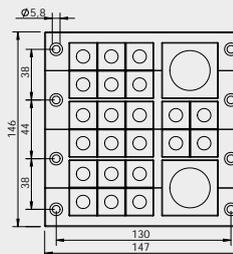
인서트	44 - 48
KEL-EMC 케이블 엑세서리	122 - 124



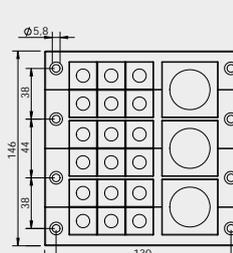
KEL 24 30-2 MT	42234	30 -	1
----------------	-------	------	---



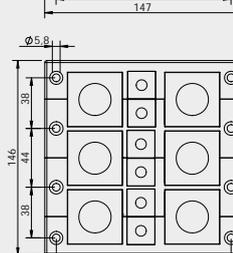
KEL 24 30-2 MT V2A (스테인리스)	42234.200	30 -	1
----------------------------	-----------	------	---



KEL 24 27-2 MT	42233	26 1	1
----------------	-------	------	---



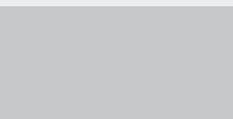
KEL 24 27-2 MT V2A (스테인리스)	42233.200	26 1	1
----------------------------	-----------	------	---



KEL 24 24-2 MT	42227	22 2	1
----------------	-------	------	---



KEL 24 24-2 MT V2A (스테인리스)	42227.200	22 2	1
----------------------------	-----------	------	---



KEL 24 21-2 MT	42226	18 3	1
----------------	-------	------	---

KEL 24 21-2 MT V2A (스테인리스)	42226.200	18 3	1
----------------------------	-----------	------	---

KEL 24 12-2 MT	42223	6 6	1
----------------	-------	-----	---

KEL 24 12-2 MT V2A (스테인리스)	42223.200	6 6	1
----------------------------	-----------	-----	---

KEL 16-E

케이블 엔트리 프레임



V2A
부식방지
나사 공급 가능



나사산 부상 공급 가능



타입	주문번호	인서트 KT 소형 대형	포장단위	사양
----	------	-------------------	------	----

KEL 16 12-E	42141	12 -	1	
KEL 16 12-E V2A (스테인리스)	42141.200	12 -	1	
KEL 16 6-E	42140	4 2	1	
KEL 16 6-E V2A (스테인리스)	42140.200	4 2	1	

제품 개요

KEL 16-E 모델은 보다 많은 수의 케이블, 파이프와 관등을 장착할 수 있는 큰 프레임입니다.

KEL 16-E 시리즈는 KEL 16의 확장 프레임으로서 48개의 케이블을 장착할 수 있는 경제적인 솔루션입니다.

특장점

- 조립케이블의 품질보장 수준을 높일 수 있습니다.
- 좁은 공간에 다양한 직경/사양의 케이블들을 장착할 수 있습니다. (높은 집적도)
- 케이블 유지보수 작업이 간편합니다.
- EN 62444 기준에 맞게 케이블을 고정할 수 있습니다.
- 내진성이 우수합니다.

사양

재질	폴리아미드 (Polyamide)
난연등급	UL94-V0, self-extinguishing
보호등급	IP54, (가스켓 및 정확한 인서트 선택 시) (EN 60529 기준)
온도	- 40°C to + 140°C (static)
재질특성	할로겐 프리, 실리콘 프리
타공(Cut-out) 치수	66 × 86 mm
설치 높이	17 mm

액세서리

인서트	44 - 48
KEL-EMC 케이블 액세서리	122 - 124

KEL 16-MT

케이블 엔트리 프레임



V2A
부식방지
나사 공급 가능



나사산 부상 공급 가능



제품 개요

KEL 16-MT 모델은 보다 많은 수의 케이블, 파이프와 관등을 장착할 수 있는 큰 프레임입니다.

KEL 16-MT 시리즈는 KEL 16의 확장 프레임으로서 80개의 케이블을 장착할 수 있는 경제적인 솔루션입니다.

특장점

- 조립케이블의 품질보장 수준을 높일 수 있습니다. 좁은 공간에 다양한 직경/사양의 케이블들을 장착할 수 있습니다. (높은 집적도)
- 케이블 유지보수 작업이 간편합니다.
- EN 62444 기준에 맞게 케이블을 고정할 수 있습니다.
- 내진성이 우수합니다.

사양

재질	폴리아미드 (Polyamide)
난연등급	UL94-V0, self-extinguishing
보호등급	IP54, (가스켓 및 정확한 인서트 선택 시) (EN 60529 기준)
온도	-40°C to + 140°C (static)
재질특성	할로겐 프리, 실리콘 프리
타공(Cut-out) 치수	82 × 86 mm
설치 높이	17 mm

엑세서리

인서트	44 - 48
KEL-EMC 케이블 엑세서리	122 - 124

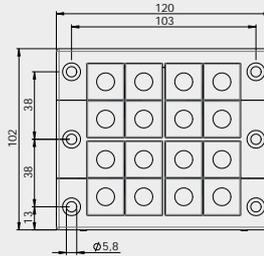
사양

타입

주문번호

인서트 KT
소형 | 대형

포장단위

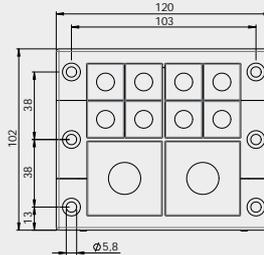


KEL 16|16-MT

42145

16|-

1

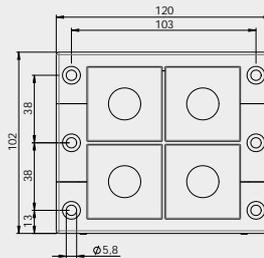


KEL 16|10-MT

42144

8|2

1



KEL 16|4-MT

42143

-|4

1

KEL 16|4-MT
V2A
(스테인리스)

42143.200

-|4

1

KEL 16-2MT

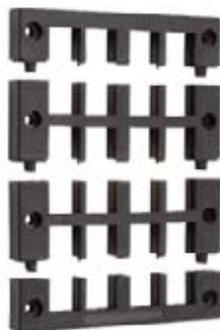
케이블 엔트리 프레임



V2A (스테인리스)
나사 공급 가능



나사산 부상 공급 가능



타입	주문번호	인서트 KT 소형 대형	포장단위	사양
----	------	-------------------	------	----

KEL 16 24-2 MT	42149	24 -	1	
KEL 16 24-2 MT V2A (스테인리스)	42149.200	24 -	1	
KEL 16 12-2 MT	42148	8 4	1	
KEL 16 12-2 MT V2A (스테인리스)	42148.200	8 4	1	
KEL 16 6-2 MT	42147	- 6	1	
KEL 16 6-2 MT V2A (스테인리스)	42147.200	- 6	1	

제품 개요

KEL 16-2MT 모델은 보다 많은 수의 케이블, 파이프와 관등을 장착할 수 있는 큰 프레임입니다.

KEL 16-2MT 시리즈는 KEL 16의 확장 프레임으로서 96개의 케이블을 장착할 수 있는 경제적인 솔루션입니다.

특장점

- 조립케이블의 품질보장 수준을 높일 수 있습니다.
- 좁은 공간에 다양한 직경/사양의 케이블들을 장착할 수 있습니다. (높은 집적도)
- 케이블 유지보수 작업이 간편합니다.
- EN 62444 기준에 맞게 케이블을 고정할 수 있습니다.
- 내진성이 우수합니다.

사양

재질	폴리아미드 (Polyamide)
난연등급	UL94-V0, self-extinguishing
보호등급	IP54, (가스켓 및 정확한 인서트 선택 시) (EN 60529 기준)
온도	-40°C to + 140°C (static)
재질특성	할로겐 프리, 실리콘 프리
타공(Cut-out) 치수	126 × 86 mm
설치 높이	17 mm

액세서리

인서트	44 - 48
KEL-EMC 케이블 액세서리	122 - 124

KEL-FG A

프랜지 엔클로저



분리형 인서트

1

제품 개요

KEL-FG 모델은 캐비닛에 90° 각도로 케이블을 장착하는데 적합합니다.

최대 직경 35 mm의 케이블 및 관을 장착할 수 있습니다.

특장점

- 캐비닛에 90° 각도로 케이블을 장착하는데 적합합니다.
- EN 62444 기준에 맞게 케이블을 고정할 수 있습니다.
- 수분의 분사 및 흐름으로부터 보호가 가능합니다.
- 조립케이블의 품질보장 수준을 높일 수 있습니다.
- 케이블 인입구의 케이블 보호에 적합합니다.
- 내진성이 우수합니다.

사양

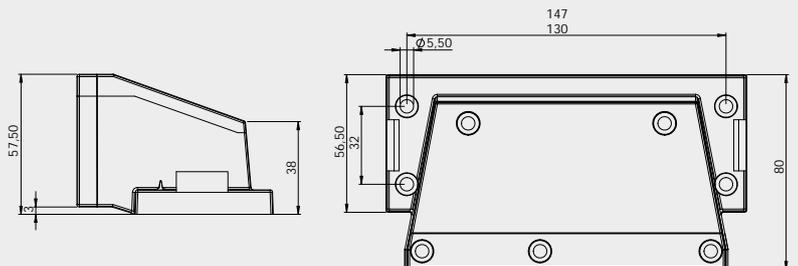
재질	폴리아미드 (Polyamide)
난연등급	UL94-V0, self-extinguishing
보호등급	IP54, (가스켓 및 정확한 인서트 선택 시)
온도	- 40°C to + 140°C (static)
재질특성	할로겐 프리, 실리콘 프리
타공(Cut-out) 치수	36×112 mm, 192-193 페이지

액세서리

인서트	44 - 48
KEL-SNAP 프레임	36 - 37
KEL-EMC 케이블 액세서리	122 - 124

사양	타입	주문번호	인서트 KT 소형 대형	포장단위
----	----	------	-------------------	------

	KEL-FG A10	42320	10 -	1
	KEL-FG A10 V2A (스테인리스)	42320.200	10 -	1
	KEL-FG A7	42322	6 1	1
	KEL-FG A7 V2A (스테인리스)	42322.200	6 1	1
	KEL-FG A4	42324	2 2	1
	KEL-FG A4 V2A (스테인리스)	42324.200	2 2	1



KEL-FG B

프랜지 엔클로저



V2A
부식방지

V2A(스테인리스)
나사 공급 가능



나사산 부상 공급 가능



분리형 인서트



타입	주문번호	인서트 KT 소형 대형	포장단위	사양
----	------	-------------------	------	----

KEL-FG B4	42330	4 -	1	
KEL-FG B4 V2A (스테인리스)	42330.200	4 -	1	
KEL-FG B1	42332	- 1	1	
KEL-FG B1 V2A (스테인리스)	42332.200	- 1	1	

제품 개요

KEL-FG 모델은 캐비닛에 90° 각도로 케이블을 장착하는데 적합합니다.

최대 직경 35 mm의 케이블 및 관을 장착할 수 있습니다.

특장점

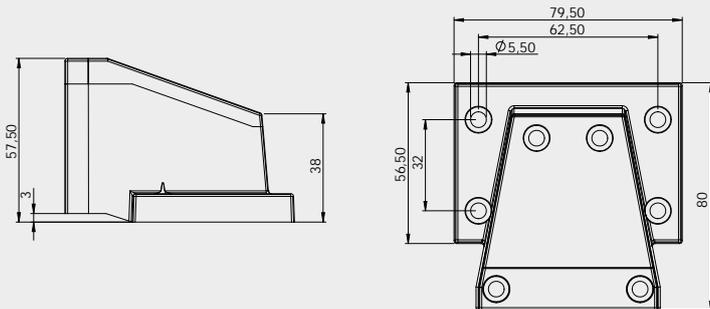
- 캐비닛에 90° 각도로 케이블을 장착하는데 적합합니다.
- EN 62444 기준에 맞게 케이블을 고정할 수 있습니다.
- 수분의 분사 및 흐름으로부터 보호가 가능합니다.
- 조립케이블의 품질보장 수준을 높일 수 있습니다.
- 케이블 인입구의 케이블 보호에 적합합니다.
- 내진성이 우수합니다.

사양

재질	폴리아미드 (Polyamide)
난연등급	UL94-V0, self-extinguishing
보호등급	IP54, (가스켓 및 정확한 인서트 선택 시)
온도	- 40°C to + 140°C (static)
재질특성	할로겐 프리, 실리콘 프리
타공(Cut-out) 치수	46×36 mm, 192-193 페이지

액세서리

인서트	44 - 48
KEL-EMC 케이블 액세서리	122 - 124



KEL-FL

플랫케이블용 케이블 엔트리



제품 개요

KEL-FL 시스템은 플랫 케이블 장착에 유용한 제품입니다. 분리형, 삽입형 모두 적용 가능합니다.

복잡 다양한 플랫케이블의 장착이 가능한 유연하고 참신한 제품입니다.

특장점

- 하나의 프레임에 여러 개의 조립케이블 (단자케이블)들을 장착할 수 있습니다.
- 공간 절약이 가능합니다.

사양

재질 폴리아미드 (Polyamide)
 난연등급 UL94-V0, self-extinguishing
 보호등급 IP54 (가스켓 및 정확한
 인서트 선택 시)
 온도 - 40°C to + 140°C (static)
 재질특성 할로겐 프리, 실리콘 프리
 나사 용 구멍 치수 192 - 193 페이지
 설치 높이 17 mm

액세서리

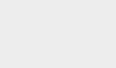
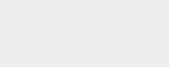
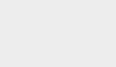
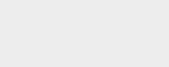
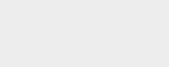
KT 인서트, 소형 44 - 45
 KTMB/KT-DPF 인서트, 소형 47
 FT 인서트, 플랫 31
 KEL-EMC 케이블 액세서리 122 - 124

사양	타입	주문번호	타공치수 (cut-out)	인서트 KT FT	포장단위
	KEL-FL A	46100	43×24 mm	0× KT 1× FT-1	10
	KEL-FL B	46105	65×24 mm	0× KT 1× FT-2	10
	KEL-FL C	46110	65×24 mm	1× KT 1× FT-1	10
	KEL-FL D	46115	86×24 mm	0× KT 1× FT-3	10
	KEL-FL E	46120	86×24 mm	1× KT 1× FT-2	10
	KEL-FL F	46125	86×24 mm	0× KT 2× FT-1	10
	KEL-FL G	46130	86×24 mm	2× KT 1× FT-1	10
	KEL-FL H	46135	112×24 mm	2× KT 1× FT-2	10
	KEL-FL I	46140	112×24 mm	1× KT 2× FT-1	10
	KEL-FL J	46145	112×24 mm	3× KT 1× FT-1	10
	KEL-FL K	46150	112×24 mm	1× FT-1 1× FT-2	10
	KEL-FL L	46155	112×24 mm	1× FT-4	10

FT 플랫케이블용 인서트



타입	주문번호 회색	클램핑 범위	포장단위	사양
----	------------	--------	------	----

FT-1 0	46201	밀폐형 인서트	5	              
FT-1 A	46210	폭 19 - 23 mm 두께 5.5 - 6 mm	5	
FT-1 B	46211	폭 28 - 33 mm 두께 5.5 - 6 mm	5	
FT-1 C	46212	폭 24 - 30 mm 두께 8.5 - 9 mm	5	
FT-1 E	46214	폭 19 - 24 mm 두께 6.5 - 7 mm	5	
FT-1 F	46215	폭 28 - 33 mm 두께 9 - 9.5 mm	5	
FT-2 0	46202	밀폐형 인서트	5	
FT-2 A	46250	폭 32.5 - 38 mm 두께 5 - 5.5 mm	5	
FT-2 B	46251	폭 45 - 50.5 mm 두께 6 - 6.5 mm	5	
FT-2 C	46252	폭 47 - 52 mm 두께 9.5 - 10 mm	5	
FT-2 F	46255	폭 38 - 43 mm 두께 12.5 - 13 mm	5	
FT-2 G	46256	폭 49 - 54 mm 두께 5 - 6 mm	5	
FT-3 0	46203	밀폐형 인서트	5	
FT-3 A	46300	폭 72 - 77 mm 두께 5 - 5.5 mm	5	
FT-4 0	46204	밀폐형 인서트	5	
FT-4 A	46330	폭 85 - 99 mm 두께 4.2 - 5.2 mm	5	

제품 개요

FT 인서트는 플랫케이블 장착에 사용되며 KEL-FL 프레임 (30 페이지)에 적용됩니다.

복잡 다양한 플랫케이블의 장착이 가능한 유연하고 참신한 제품입니다.

특장점

- 다양한 치수의 플랫케이블을 장착할 수 있습니다.

사양

재질 엘라스토머 (Elastomer)
 난연등급 UL94-V0, self-extinguishing
 보호등급 IP54
 온도 - 40°C to + 90°C (static)
 재질특성 할로겐 프리, 실리콘 프리

적용 대상

KEL-FL 케이블 엔트리 프레임 30

KEL 183 | KEL 183-E

케이블 엔트리 프레임



IP54

1

제품 개요

분리형 케이블 엔트리 프레임 KEL 183은 최대 직경 75mm 까지의 케이블이나 튜브 등을 장착할 수 있으며, IP54 수준의 보호등급을 제공합니다.

직경 35 mm까지는 KT 인서트 을 적용하고, 조립케이블(단자케이블)도 장착이 가능합니다.

직경 75 mm까지는 KTMB for KEL 183 용 KTMB 인서트를 적용하고, 삽입형으로서 일반케이블을 장착합니다.

특장점

- 직경 75 mm까지의 케이블 장착이 가능합니다.
- 단단한 케이블 장착도 가능합니다.
- 케이블 유지보수 작업이 간편합니다.

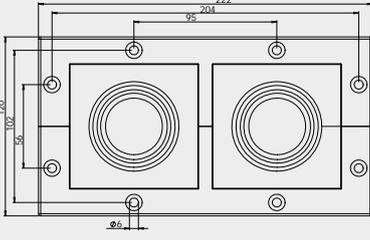
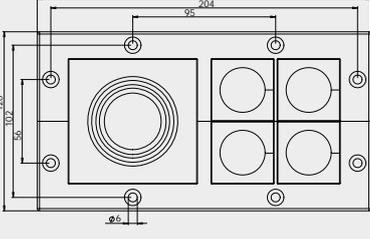
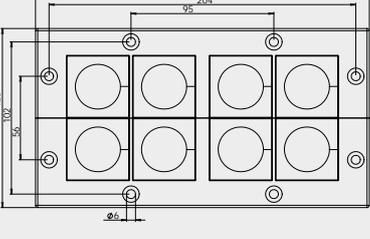
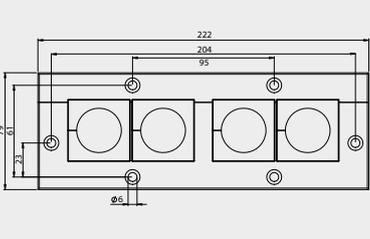
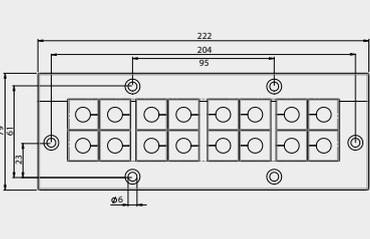
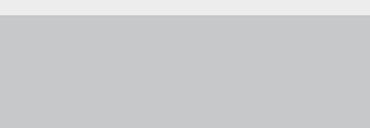
사양

재질 폴리아미드 (Polyamide)
 난연등급 UL94-V0, self-extinguishing
 보호등급 IP54 (가스켓 및 정확한
 인서트 선택 시)
 온도 - 40°C to + 140°C (static)
 재질특성 할로겐 프리, 실리콘 프리
 타공(Cut-out) 치수 192 - 193 페이지
 설치 높이 17 mm

액세서리

KTMB 183 인서트 33
 인서트 44 - 48

사양	타입	주문번호	인서트 KT KT 183 KT 대형	포장단위
----	----	------	--------------------------	------

	KEL 183 2	47200	2 -	1
	KEL 183 2 V2A (스테인리스)	47200.200	2 -	1
	KEL 183 5	47220	1 4	1
	KEL 183 5 V2A (스테인리스)	47220.200	1 4	1
	KEL 183 8	47240	- 8	1
	KEL 183 8 V2A (스테인리스)	47240.200	- 8	1
	KEL 183-E4	47250	- 4	1
	KEL 183-E4 V2A (스테인리스)	47250.200	- 4	1
	KEL 183-E16	47255	16 KT 소형	1
	NEW KEL 183-E16 V2A (스테인리스)	47255.200	16 KT 소형	1



KTMB 183

KEL 183용 인서트



IP54



타입	주문번호	클램핑 범위	포장단위
KTMB-O	41410	밀폐형 인서트	1
KTMB-P	41415	34 - 44 mm	1
KTMB-Q	41420	44 - 54 mm	1
KTMB-R	41425	54 - 64 mm	1
KTMB-S	41430	64 - 75 mm	1

제품 개요

KTMB 인서트는 최대 직경 75 mm의 케이블 장착이 가능합니다. 이 인서트들은 KEL 183 케이블 엔트리 프레임에 장착됩니다.

KTMB 멀티 직경용 인서트는 삽입형으로서 케이블을 밀어 넣어 장착합니다.

KTMB-O 모델은 밀폐형 인서트입니다. 멤브레인을 잘라낸 후 (장착 케이블 직경 보다 10 mm 작게), 케이블 인서트로 활용이 가능합니다.

사양

재질 엘라스토머 (Elastomer)
 난연등급 UL94-V0, self-extinguishing
 보호등급 IP54
 온도 - 40°C to + 90°C (static)
 재질특성 할로겐 프리, 실리콘 프리

적용 대상

KEL 183 케이블 엔트리 프레임 32

KEL-JUMBO

케이블 엔트리 프레임



IP54



V2A (스테인리스) 나사 공급 가능합니다.

1

제품 개요

KEL-JUMBO 케이블 엔트리 프레임은 최대 직경 65mm의 케이블 또는 관, 특히 전력선 등의 설치에 적용됩니다.

획기적인 인서트 설계로 강력하고 유연한 케이블 보호가 가능합니다.

원형 타공 (Cut-out)을 권장합니다.

권장 타공 (Cut-out) 치수는 장착 케이블 직경의 +15 ~ 20%입니다.

특장점

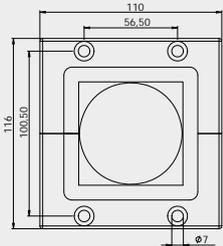
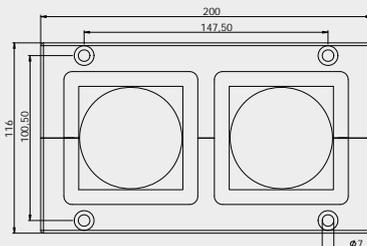
- 최대 직경 65 mm까지의 케이블 장착이 가능합니다.
- KTF 인서트는 강력하고 유연한 케이블 보호가 가능합니다.
- EN 62444 기준에 따른 케이블 보호가 가능합니다.
- 케이블 유지보수 작업이 간편합니다.

사양

재질	폴리아미드 (Polyamide)
난연등급	UL94-V0, self-extinguishing
보호등급	IP54
온도	- 40°C to + 140°C (static)
재질특성	할로겐 프리, 실리콘 프리
타공(Cut-out) 치수	원형, 케이블 직경의 +15%
설치 높이	35 mm

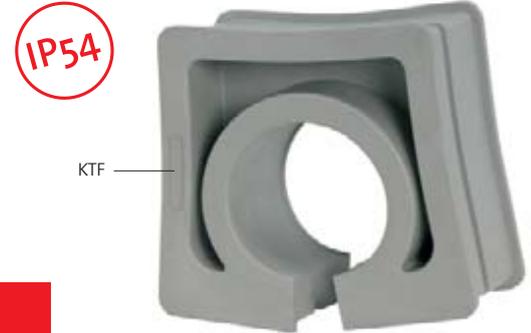
액세서리

KTF 인서트	35
KDR-ESR 베이스 플레이트	142 - 143
KDR2 Split 베이스 플레이트	144 - 145
MP 모듈 플레이트	148 - 149

사양	타입	주문번호	치수		포장단위
			길이	폭 높이	
	KEL-JUMBO 1	42360	110 × 116 × 35	1	
	KEL-JUMBO 1 V2A (스테인리스)	42360.200	110 × 116 × 35	1	
	KEL-JUMBO 2	42350	200 × 116 × 35	1	
	KEL-JUMBO 2 V2A (스테인리스)	42350.200	200 × 116 × 35	1	

KTF

KEL-JUMBO용 인서트



타입	주문번호	클램핑 범위	포장단위
KTF 00	42371	밀폐형 인서트	1
KTA	42370	어답터 인서트 KT 인서트 용	1
KTF 34	42376	33 - 36 mm	1
KTF 38	42379	37 - 40 mm	1
KTF 42	42382	41 - 44 mm	1
KTF 46	42385	45 - 48 mm	1
KTF 50	42388	48 - 52 mm	1
KTF 54	42391	53 - 56 mm	1
KTF 58	42394	56 - 60 mm	1
KTF 62	42397	61 - 65 mm	1

제품 개요

KTF 인서트는 최대 직경 65 mm 까지의 케이블 장착이 가능합니다.

장착 가능 KEL-JUMBO 케이블 엔트리 프레임은 48 페이지 참조바랍니다.

비교적 작은 직경의 케이블을 KEL-JUMBO 프레임에 적용할 때는 어답터 인서트를 이용합니다.

사양

재질 **엘라스토머 (Elastomer)**
 난연등급 **UL94-V0, self-extinguishing**
 보호등급 **IP54**
 온도 **- 40°C to + 90°C (static)**
 재질특성 **할로겐 프리, 실리콘 프리**

적용 대상

KEL-JUMBO 케이블 엔트리 프레임 34

액세서리

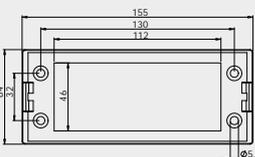
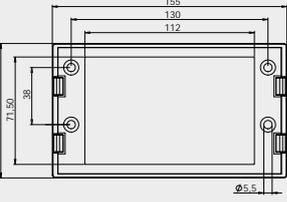
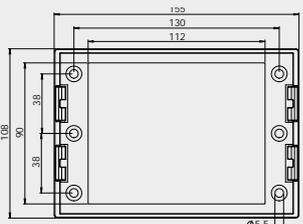
KT 인서트, 대형 46

KEL-SNAP

스냅 프레임



타입	주문번호	적용타입	타공(Cut-out) [mm]	포장단위	사양
----	------	------	---------------------	------	----

KEL-SNAP 24	42042	KEL 24 KEL-U 24 KEL-FG A KEL-QUICK 24	46 × 112	10	
KEL-SNAP 24-E	42044	KEL 24-E	71 × 112	1	
KEL-SNAP 24-MT	42046	KEL 24-MT	89 × 112	1	

사양

재질	폴리아미드 (Polyamide)
난연등급	UL94-V0, self-extinguishing
보호등급	IP54 (EN 60529 기준)
온도	- 40°C to + 140°C (static)
재질특성	할로겐 프리, 실리콘 프리
나사 용 구멍 치수	192 - 193 페이지

액세서리

KEL 케이블 엔트리 프레임	18 - 24
KEL-U 케이블 엔트리 프레임	8 - 14
KEL-QUICK 케이블 엔트리 프레임	50 - 51
MP 모듈 플레이트	148 - 149
BPK-SNAP 블라인드 플레이트	160

KVT

분리형 케이블 그랜드



1

제품 개요

KVT 모델은 케이블 및 케이블 하네스의 쉽고 빠른 설치가 가능한 분리 가능한 원형 프레임입니다.

폴리아미드 재질의 잠금너트(로크너트)가 함께 제공됩니다.

SUB-D, DVI, PROFIBUS 커넥터의 장착을 위해, 맞춤형 로크너트가 제공됩니다.

잠금너트 (로크너트)

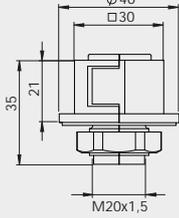
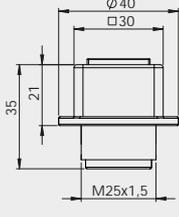
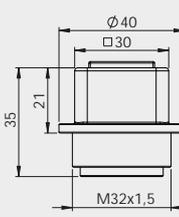
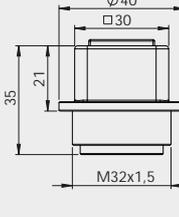
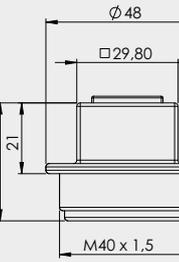
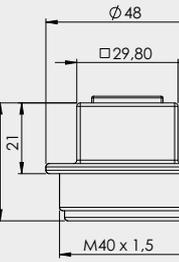
특별한 타공(Cut-out) 형상의 로크너트는 별도로 공급됩니다. 타공(Cut-out) 치수는 162 - 163페이지에서 참조하실 수 있습니다.



SUB-D9 커넥터 용 **KGM-SUB-D9**
 (타공(Cut-out)직경 : 직경 36 mm, 포장단위 : 10)
 ■ 주문번호 45105 ■ 주문번호 45106

PROFIBUS 및 DVI 커넥터 용 **KGM-PB**
 (타공(Cut-out)직경 : 직경 42 mm, 포장단위 : 10)
 ■ 주문번호 45107 ■ 주문번호 45109

SUB-D25 커넥터 용 **KGM-SUB-D25**
 (타공(Cut-out)직경 : 직경 50 mm, 포장단위 : 10)
 ■ 주문번호 45108 ■ 주문번호 45110

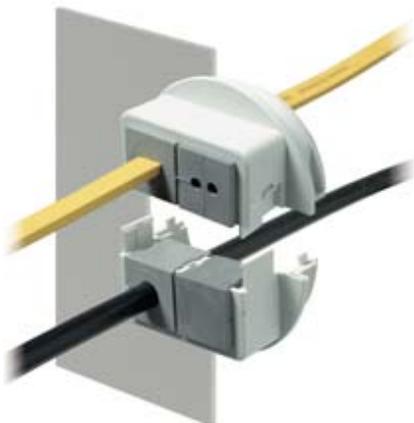
사양	타입	주문번호	인서트 KT 소형 대형	나사 나사길이	포장단위
	KVT 20**	□ 45034 ■ 45024	1 -	M20 × 1.5 길이 14 mm	10
	KVT 25**	□ 45035 ■ 45025	1 -	M25 × 1.5 길이 14 mm	10
	KVT 32	□ 45036 ■ 45026	1 -	M32 × 1.5 길이 14 mm	10
	KVT 32 + KGM-SUB-D9	□ 45037 ■ 45027	1 -	M32 × 1.5 길이 14 mm	10
	KVT 40	□ 45203 ■ 45028	1 -	M40 × 1.5 길이 14 mm	10
	KVT 40 + KGM-PB	□ 45205 ■ 45029	1 -	M40 × 1.5 길이 14 mm	10

* 회색제품에만 적용 가능합니다.

** 최대 케이블 직경은 15mm입니다.

KVT

분리형 케이블 그랜드



타입	주문번호	인서트 KT 소형 대형	나사 나사길이	포장단위	사양
----	------	-------------------	------------	------	----

KVT 50 2	45204	2-	M50 × 1.5 길이 14 mm	5	
	45030				
KVT 50 2 + KGM-SUB-D25	45206 45031	2-	M50 × 1.5 길이 14 mm	5	
KVT 63 1	45212 45112	-1	M63 × 1.5 길이 14 mm	5	
KVT 63 4	45215 45115	4-	M63 × 1.5 길이 14 mm	5	

특장점

- 조립케이블(단자케이블)의 장착이 가능합니다.
- 조립케이블의 품질보장 수준을 높일 수 있습니다.
- 좁은 공간에 다양한 직경/사양의 케이블들을 장착할 수 있습니다. (높은 집적도)
- 케이블 유지보수 작업이 간편합니다.
- 표준 타공(Cut-out)치수에 적합합니다.
- 폴리아미드 로크너트와 함께 제공됩니다.



사양

재질	폴리카보네이트 (Polycarbonate)
색상	회색 (RAL 7035과 유사) 검은색
난연등급	UL94-V0, self-extinguishing
보호등급	IP54, 가스켓 및 정확한 인서트 선택 시 (EN 60529 기준)
온도	- 30°C to + 100°C (static)
재질특성	할로겐 프리, 실리콘 프리
타공(Cut-out) 치수	표준규격 (미터법)

액세서리

인서트	44 - 48
KVT-EMC 케이블 액세서리	125
잠금너트 (로크너트)	162 -163

* 회색제품에만 적용 가능합니다.

KVT 80

분리형 케이블 그랜드



IP54

1

사양	타입	주문번호	인서트 KT 소형 대형	포장단위
----	----	------	----------------	------

제품 개요

KVT 80 모델은 조립케이블(단자케이블)의 장착이 가능합니다.

붙어있는 나사를 조임으로써, 인서트가 케이블을 강력하게 잡아줍니다. KVT 80모델은 1.5mm-10mm 두께의 판에 고정이 가능합니다.

특장점

- 조립케이블 (단자케이블)의 장착이 가능합니다.
- 조립케이블의 품질보장 수준을 높일 수 있습니다.
- 좁은 공간에 다양한 직경/사양의 케이블들을 장착할 수 있습니다. (높은 집적도)
- 케이블 유지보수 작업이 간편합니다.
- 빠르고 쉽게 전방에서 작업할 수 있습니다.
- EN 62444 기준에 맞게 케이블을 고정할 수 있습니다.

노트

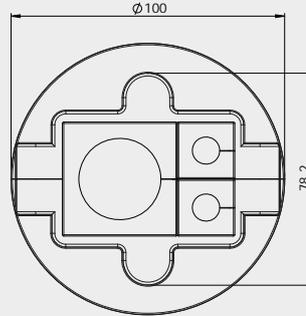
KVT 80을 철판재에 장착 시 다음 토크 값의 적용을 권장합니다.
두께 1.5 mm = 1 Nm | 두께 2 mm 이상 = 1.5 Nm

사양

재질	폴리카보네이트 (Polycarbonate)
색상	<input type="checkbox"/> 회색 (RAL 7035과 유사) <input type="checkbox"/> 검은색
난연등급	UL94-V0, self-extinguishing
보호등급	IP54 (가스켓 및 정확한 인서트 선택 시) (EN 60529 기준)
온도	- 30°C to + 100°C (static)
재질특성	할로겐 프리, 실리콘 프리
타공(Cut-out) 치수	직경 80mm

액세서리

인서트 44 - 48

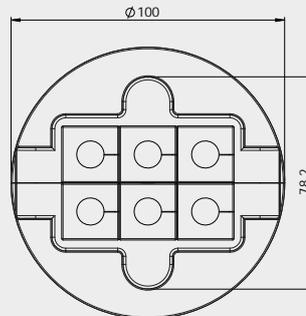


KVT 80|3

- 45236
- 45239

2|1

1

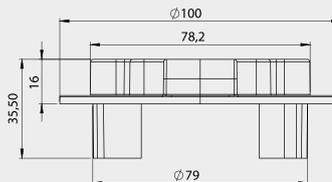


KVT 80|6

- 45237
- 45238

6|-

1



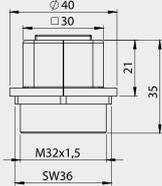
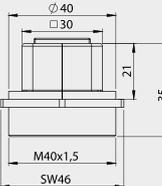
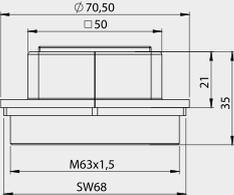
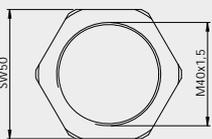
* 회색제품에만 적용 가능합니다.

KVT-SNAP

분리형 케이블 그랜드



타입	주문번호	인서트 KT 소형 대형	나사 나사길이	포장단위	사양
----	------	-------------------	------------	------	----

KVT-SNAP 32	45130	1 -	M32 × 1.5 길이 11 mm	10	
KVT-SNAP 40	45134	1 -	M40 × 1.5 길이 11 mm	10	
KVT-SNAP 63 4	45152	4 -	M63 × 1.5 길이 11 mm	5	
KVT-SNAP 63 1	45154	- 1	M63 × 1.5 길이 11 mm	5	
KGM 32	<input type="checkbox"/> 52275 <input checked="" type="checkbox"/> 52285	PA	M32 × 1.5	10	
KGM 40	<input type="checkbox"/> 52276 <input checked="" type="checkbox"/> 52286	PA	M40 × 1.5	10	
KGM 63	<input type="checkbox"/> 52278 <input checked="" type="checkbox"/> 52288	PA	M63 × 1.5	5	

제품 개요

KVT 모델은 케이블 및 케이블 하네스의 쉽고 빠른 설치가 가능한 분리 가능한 원형 프레임입니다.

KVT-SNAP 모델을 이용하여 5mm 이상 두께의 정선박스 안으로 조립케이블(단자케이블)의 삽입이 가능합니다.

조립

- SNAP 링을 하우징 안으로 돌려 넣습니다. (로크너트로 조일 수도 있습니다)
- SNAP 링을 하우징에 고정시키고 케이블을 장착한 KVT를 SNAP링에 밀어 넣으면 쉽고 빠르게 설치할 수 있습니다.

사양

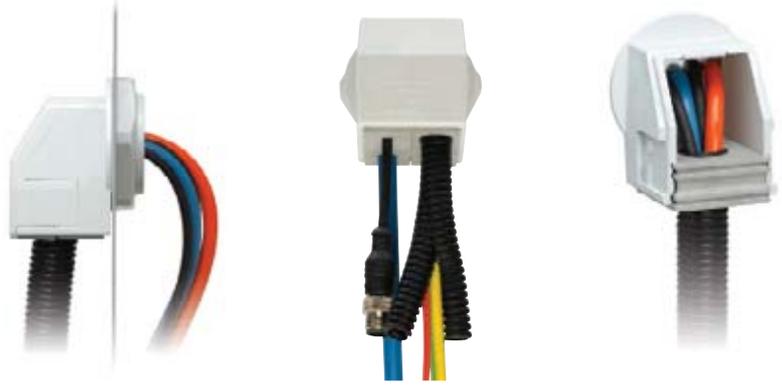
재질 폴리카보네이트 (Polycarbonate)
 색상 회색 (RAL 7035과 유사)
 난연등급 UL94-V0, self-extinguishing
 보호등급 IP54, (가스켓 및 정확한 인서트 선택 시) (EN 60529 기준)
 온도 - 30°C to + 100°C (static)
 재질특성 할로겐 프리, 실리콘 프리
 타공(Cut-out) 치수 표준규격 (미터법)

엑세서리

인서트 44 - 48
 KVT-EMC 케이블 엑세서리 125
 잠금너트 (로크너트) 162 -163

KVT-W90

분리형 케이블 그랜드



1

사양	타입	주문번호	인서트 KT 소형 대형	나사 나사길이	포장단위
----	----	------	-------------------	------------	------

제품 개요

KVT-W90 모델은 90도 각도에서 조립케이블이나 관을 장착하는데 적용됩니다.

특히 KVT 50-W90은 주름관이나 호스등을 고정하는데 적합합니다. 다양한 케이블 인서트의 적용이 가능합니다.

폴리아미드 재질의 잠금너트(로크너트)가 함께 제공됩니다.

특장점

- 함체에 90도 각도로 장착됩니다.
- 조립케이블의 품질보장 수준을 높일 수 있습니다.
- 조립케이블 (단자케이블)의 장착이 가능합니다.
- 표준 타공(Cut-out)치수에 적합합니다.

사양

재질	폴리카보네이트 (Polycarbonate)
색상	<input type="checkbox"/> 회색 (RAL 7035과 유사) <input checked="" type="checkbox"/> 검은색
난연등급	UL94-V0, self-extinguishing
보호등급	IP54 (가스켓 및 정확한 인서트 선택 시) (EN 60529 기준)
온도	- 30°C to + 100°C (static)
재질특성	할로겐 프리, 실리콘 프리
타공(Cut-out) 치수	표준규격 (미터법)

액세서리

인서트	44 - 48
KVT-EMC 케이블 액세서리	125
잠금너트 (로크너트)	162 -163

	KVT 32-W90	<input type="checkbox"/> 45404 <input checked="" type="checkbox"/> 45406	1 -	M32 × 1.5 길이 11.5 mm	10
	GMT 32	<input checked="" type="checkbox"/> 31120	-	M32 × 1.5	10
	KVT 50 4-W90	<input type="checkbox"/> 45424 <input checked="" type="checkbox"/> 45426	4 -	M50 × 1.5 길이 11.5 mm	5
	KVT 50 1-W90	<input type="checkbox"/> 45414 <input checked="" type="checkbox"/> 45416	- 1	M50 × 1.5 길이 11.5 mm	5
	GMT 50	<input checked="" type="checkbox"/> 31140	-	M50 × 1.5	10

* 회색제품에만 적용 가능합니다.

KT ServiceBox

케이블 인서트 서비스 박스



KT ServiceBox 케이블 인서트 서비스 박스



제품 개요

KT 인서트 전 모델 제공

설치 및 보수 시 유용합니다.

주문번호 88001

내용

인서트 (소형)

- 121 KT 인서트 (직경 2-17mm 용)
- 5 BTK 인서트 (밀폐형)
- 10 KTMB 인서트 (멀티 직경 용)
- 2 KT-DPF 인서트 (멀티 직경 용)
- 8 KT-ASI (ASI-Bus 케이블 용)

인서트 (대형)

- 25 KT 인서트 (직경 16-35 mm 용)
- 4 BTG 인서트 (밀폐형)
- 5 KTMB 인서트 (멀티 직경 용)
- 2 KT-DPF 인서트 (멀티 직경 용)

액세서리

- 2 KEL 케이블 엔트리 프레임
 - 1 KVT 분리형 케이블 그랜드
 - 1 KZL 고정 플레이트
- 1 케이블 템플레이트(케이블 직경 측정자)

KMS

케이블 템플레이트



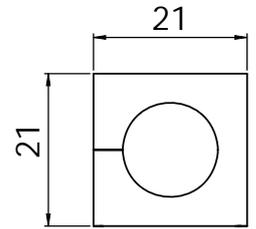
케이블 템플레이트(케이블 직경 측정자)를 이용하여 KT 인서트를 정확하게 선정할 수 있습니다.

- 케이블 템플레이트(케이블 직경 측정자)에 따른 KT 인서트 선정
- 케이블 템플레이트(케이블 직경 측정자)를 이용한 케이블 직경 측정

케이블 템플레이트(케이블 직경 측정자) 별도 주문 가능 : 주문번호 39800

KT

인서트, 소형



IP54 IP65

1

제품 개요

KT 케이블 인서트 소형은 다음의 케이블 엔트리 프레임들과 함께 사용됩니다.

KEL-U/KEL-ER/KEL (8 - 34) | KVT (38 - 42)

KT 인서트 소형은 직경 2 - 17 mm의 케이블에 적용합니다.

조립

인서트 설치 시, 인서트의 편평한 면이 프레임의 가운데를 향하게 합니다.

■ 사양 KT 회색

재질 엘라스토머 (Elastomer)
 난연등급 UL94-V0, self-extinguishing
 보호등급 KT원형, 일구: IP65
 (KEL-ER 프레임 장착 시)
 KT 특수형 및 밀폐형 : IP54
 온도 - 40°C to + 90°C (static)
 재질특성 할로겐 프리, 실리콘 프리

■ 사양 KT 검은색

재질 엘라스토머 (Elastomer)
 난연등급 UL94-HB
 보호등급 KT원형, 일구: IP65
 (KEL-ER 프레임 장착 시)
 KT 특수형 및 밀폐형 : IP54
 온도 - 30°C to + 90°C (static)
 재질특성 높은 내화학적성

액세서리

ST 플러그 49

사양	타입	주문번호 회색	주문번호 검은색	클램핑 범위	포장단위	
BTK	BTK	□ 41251	■ 41351	밀폐형	10	
KT	KT 2	□ 39934	■ 41302	2 - 3 mm	10	
	KT 3	□ 41203	■ 41303	3 - 4 mm	10	
	KT 4	□ 41204	■ 41304	4 - 5 mm	10	
	KT 5	□ 41205	■ 41305	5 - 6 mm	10	
	KT 6	□ 41206	■ 41306	6 - 7 mm	10	
	KT 7	□ 41207	■ 41307	7 - 8 mm	10	
	KT 8	□ 41208	■ 41308	8 - 9 mm	10	
	KT 9	□ 41209	■ 41309	9 - 10 mm	10	
	KT 10	□ 41210	■ 41310	10 - 11 mm	10	
	KT 11	□ 41211	■ 41311	11 - 12 mm	10	
	KT 12	□ 41212	■ 41312	12 - 13 mm	10	
	KT 13	□ 41213	■ 41313	13 - 14 mm	10	
	KT 14	□ 41214	■ 41314	14 - 15 mm	10	
	KT 15	□ 41215	■ 41315	15 - 16 mm	10	
	KT oval	KTs 16	□ 39901	■ 39912	16 mm	10
		KTs 17	□ 39900	■ 39913	17 mm	10
	KT S1	KT oval	□ 39930	-	approx. 8 × 4 mm	10
KT tele	KT S1	□ 39931	-		10	
KT tele1	KT tele	□ 39929	-	전화케이블	10	
	KT tele1	□ 41257	-	데이터 케이블 RJ12	10	
KT tele2	KT tele2	□ 41258	-	데이터 케이블 RJ10 / RJ45	10	

* 회색제품에만 적용 가능합니다.



KT 인서트, 소형



타입	주문번호 회색	주문번호 검은색	클램핑 범위	포장단위	사양
----	------------	-------------	--------	------	----

KT 2 2	□ 39935	■ 39936	2× 직경 2 mm	10	 KT 2 x
KT 2 3	□ 39939	■ 39940	2× 직경 3 mm	10	
KT 2 4	□ 39906	■ 39907	2× 직경 4 mm	10	
KT 2 5	□ 41200	■ 39904	2× 직경 5 mm	10	
KT 2 6	□ 41201	■ 39905	2× 직경 6 mm	10	
KT 2 7	□ 41202	■ 39916	2× 직경 7 mm	10	
KT 2 8	□ 39917	■ 39918	2× 직경 8 mm	10	
KT 4 2	□ 39937	■ 39938	4× 직경 2 mm	10	
KT 4 3	□ 39914	■ 39915	4× 직경 3 mm	10	
KT 4 4	□ 39909	■ 39911	4× 직경 4 mm	10	
KT 4 5	□ 39908	■ 39910	4× 직경 5 mm	10	
KT 4 6	□ 39932	■ 39933	4× 직경 6 mm	10	
KT-ASI	□ 39902	■ 39903	1 ASI 케이블	10	 KT ASI2 r
KT-ASI2 r	□ 39922	■ 39924	2 ASI-cables	10	
KT-ASI2 II	□ 39921	■ 39923	2 ASI-cables	10	

제품 개요

KT 케이블 인서트 소형은 다음의 케이블 엔트리 프레임들과 함께 사용됩니다.

KEL-U/KEL-ER/KEL (8 - 34) | KVT (38 - 42)

KT 인서트 소형은 직경 2 - 17 mm의 케이블에 적용합니다.

조립

인서트 설치 시, 인서트의 편평한 면이 프레임의 가운데를 향하게 합니다.

■ 사양 KT 회색

재질 엘라스토머 (Elastomer)
 난연등급 UL94-V0, self-extinguishing
 보호등급 KT원형, 이구/사구형 : IP54
 KT특수형, 멀티 : IP54
 온도 - 40°C to+ 90°C (static)
 재질특성 할로겐 프리, 실리콘 프리

■ 사양 KT 검은색

재질 엘라스토머 (Elastomer)
 난연등급 UL94-HB
 보호등급 KT원형, 이구/사구형 : IP54
 KT특수형, 멀티 : IP54
 온도 - 30°C to + 90°C (static)
 재질특성 높은 내화학성

액세서리

ST 플러그 49

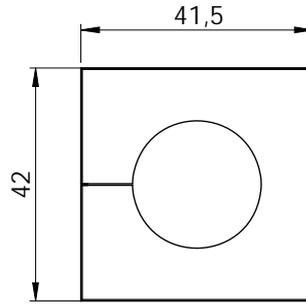
* 회색제품에만 적용 가능합니다.

KT

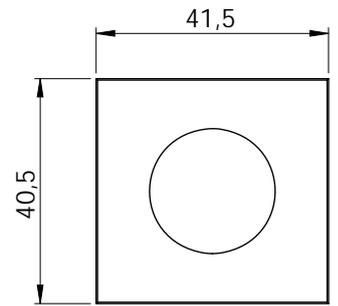
인서트, 대형



IP54 IP65



KT-DPF / KTMB 대형



KTMB 대형

1

제품 개요

KT 케이블 인서트 대형은 직경 16mm에서 35 mm의 케이블 장착이 가능하며 다음의 케이블 엔트리 프레임들과 함께 사용됩니다.

KEL-U/KEL-ER/KEL (8 - 34) | KVT (38 - 42)

ATG 어답터 인서트는 직경 2mm-17mm의 케이블을 장착할 수 있는 KT 인서트 소형을 끼울 수 있습니다.

■ 사양 KT 회색

재질 엘라스토머 (Elastomer)
 난연등급 UL94-V0, self-extinguishing
 보호등급 KT원형, 일구: IP65
 (KEL-ER 프레임 장착 시)
 ATG/BTG: IP54
 온도 - 40°C to+ 90°C (static)
 재질특성 할로겐 프리, 실리콘 프리

■ 사양 KT 검은색

재질 엘라스토머 (Elastomer)
 난연등급 UL94-HB
 보호등급 KT원형, 일구: IP65
 (KEL-ER 프레임 장착 시)
 ATG/BTG: IP54
 온도 - 30°C to + 90°C (static)
 재질특성 높은 내화학적성

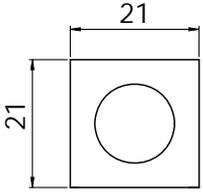
사양	타입	주문번호 회색	주문번호 검은색	클램핑 범위	포장단위
ATG	ATG	41253	41353	어답터 인서트	10
BTG	BTG	41252	41352	밀폐형 인서트 or 5 - 20 mm	10
KT 28	KT 16	41216	41316	16 - 17 mm	10
	KT 17	41217	41317	17 - 18 mm	10
	KT 18	41218	41318	18 - 19 mm	10
	KT 19	41219	41319	19 - 20 mm	10
	KT 20	41220	41320	20 - 21 mm	10
	KT 21	41221	41321	21 - 22 mm	10
	KT 22	41222	41322	22 - 23 mm	10
	KT 23	41223	41323	23 - 24 mm	10
	KT 24	41224	41324	24 - 25 mm	10
	KT 25	41225	41325	25 - 26 mm	10
	KT 26	41226	41326	26 - 27 mm	10
	KT 27	41227	41327	27 - 28 mm	10
	KT 28	41228	41328	28 - 29 mm	10
	KT 29	41229	41329	29 - 30 mm	10
	KT 30	41230	41330	30 - 31 mm	10
	KT 31	41231	41331	31 - 32 mm	10
	KT 32	41232	41332	32 - 33 mm	10
	KT 33	41233	41333	33 - 34 mm	10
	KT 34	41234	41334	34 - 35 mm	10

* 회색제품에만 적용 가능합니다.



KT-DPF | KTMB

인서트, 중형



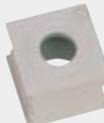
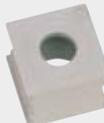
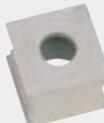
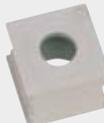
KT-DPF / KTMB 소형



KT-DPF-B



타입 | 주문번호 | KT 사이즈 | 클램핑 범위 | 포장단위 | 사양

타입	주문번호	KT 사이즈	클램핑 범위	포장단위	사양
KT-DPF-A	41260	KT 소형	3 - 12 mm	10	 KT-DPF-A
	41360				
KT-DPF-B	41261	KT 대형	4 - 18 mm	10	 KT-DPF-C
	41361				
KT-DPF-C	41262	KT 대형	14 - 26 mm	10	 KT-DPF-C
	41362				
KTMB-A	41432	KT 소형	2.5 - 6.5 mm	10	 KTMB-D
KTMB-B	41434	KT 소형	4 - 7.5 mm	10	
KTMB-C	41436	KT 소형	6.5 - 10 mm	10	 KTMB-D
KTMB-D	41438	KT 소형	9.5 - 13 mm	10	
KTMB-E	41440	KT 소형	13 - 16 mm	10	 KTMB-D
KTMB-G	41460	KT 대형	13 - 18 mm	10	
KTMB-H	41465	KT 대형	18 - 23 mm	10	 KTMB-D
KTMB-I	41470	KT 대형	23 - 28 mm	10	
KTMB-J	41475	KT 대형	28 - 33 mm	10	 KTMB-D
KTMB-K	41480	KT 대형	2× 13 - 18 mm	10	

* 회색제품에만 적용 가능합니다.

제품 개요

KT-DPF / KTMB 인서트는 폭 넓은 직경의 케이블을 장착할 수 있습니다. 정확한 직경을 몰라도 적용할 수 있는 장점이 있습니다.

KT-DPF / KTMB 인서트는 분리형이 아님으로 커넥터가 없는 일반케이블에만 적용 가능합니다. KT-DPF 인서트의 절단 케이블 직경보다 20% 정도 작게 절단합니다.

■ 사양 회색

재질 엘라스토머 (Elastomer)
 난연등급 UL94-V0, self-extinguishing
 보호등급 IP54
 온도 - 40°C to+ 90°C (static)
 재질특성 할로겐 프리, 실리콘 프리

■ 사양 검은색

재질 엘라스토머 (Elastomer)
 난연등급 UL94-HB
 보호등급 IP54
 온도 - 30°C to + 90°C (static)
 재질특성 높은 내화학성

KMS 케이블 템플레이트

케이블 템플레이트(케이블 직경 측정자)를 이용하여 KT 인서트를 정확하게 선정할 수 있습니다.

- 케이블 템플레이트(케이블 직경 측정자)를 이용한 케이블 직경 측정
- 케이블 템플레이트(케이블 직경 측정자)를 이용한 KT 인서트 선정

주문번호 39800



DT

케이블 엔트리 인서트



IP54



1

제품 개요

DT 케이블 인서트는 일반케이블 (커넥터 장착 전) 용입니다. 좁은 공간에 많은 수의 케이블을 장착할 수 있습니다.

DT 인서트는 KT 대형 인서트 용 프레임에 장착 가능합니다.

KEL-U/KEL-ER/KEL (8 - 34) | KVT (38 - 42)

특장점

- 하나의 케이블 엔트리 프레임에 조립케이블과 일반케이블을 함께 장착할 수 있습니다.
- 케이블 하네스의 사전 조립이 가능합니다.
- 케이블 장착 집적도가 높습니다.

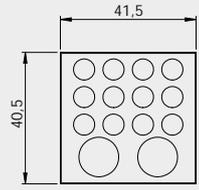
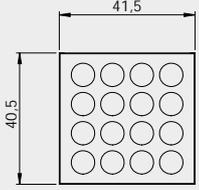
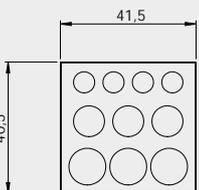
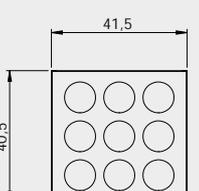
사양

재질 **엘라스토머 (Elastomer)**
 난연등급 **UL94-V0, self-extinguishing**
 보호등급 **IP54**
 온도 **- 40°C to + 90°C (static)**
 재질특성 **할로겐 프리, 실리콘 프리**

액세서리

ST-B 플러그 76

사양	타입	주문번호	장착 케이블 수	포장단위
----	----	------	----------	------

	DT 1	41500	12× 최대 6.5 mm 2× 최대 12.2 mm	10
	DT 2	41510	16× 최대 7.1 mm	10
	DT 3	41520	4× 최대 6.5 mm 3× 최대 9.5 mm 3× 최대 11.3 mm	10
	DT 4	41530	9× 최대 9.5 mm	10

ST 플러그



타입	주문번호	직경	길이	포장단위	사양
----	------	----	----	------	----

ST 2	42909	2 mm	25 mm	25	
ST 3	42901	3 mm	25 mm	25	
ST 4	42908	4 mm	25 mm	25	
ST 5	42906	5 mm	25 mm	25	
ST 6	42903	6 mm	25 mm	25	
ST 7	42905	7 mm	25 mm	25	
ST 8	42899	8 mm	20 mm	25	
ST 9	42897	9 mm	20 mm	25	
ST 10	42895	10 mm	20 mm	25	
ST 11	42893	11 mm	20 mm	25	
ST 12	42891	12 mm	20 mm	25	
ST 13	42889	13 mm	20 mm	25	
ST 14	42887	14 mm	20 mm	25	
ST 15	42885	15 mm	20 mm	25	
ST 16	42883	16 mm	20 mm	25	
ST 17	42881	17 mm	20 mm	25	
ST ASI	42877	-	25 mm	25	

NEW KEL 나사부싱용 플러그

99142 10 mm 4 mm 100

제품 개요

플러그는 케이블이 장착되지 않은 KT 또는 QT 인서트를 막는데 사용됩니다.

케이블을 제거한 공간을 막는데 유용합니다.

특장점

- 사용하지 않는 케이블 엔트리를 막는데 유용합니다.

사양

재질 폴리아미드 (Polyamide), 흰색
 난연등급 UL94-V0, self-extinguishing
 보호등급 해당 인서트의 IP 등급 유지
 온도 - 40°C to + 120°C
 재질특성 할로겐 프리, 실리콘 프리

적용 대상

KT 인서트 44 - 46
 QT 인서트 56

KEL-QUICK

케이블 엔트리 프레임



1

제품 개요

조립케이블(단자케이블)을 견고하게 장착할 수 있는 시스템입니다.

프레임에 인서트와 케이블을 실장한 후 두 조각의 프레임을 공구없이 손쉽게 결합합니다. 인서트는 QT 인서트를 사용합니다.

특장점

- 도구없이 설치 가능합니다.
- 케이블 유지보수 작업이 간편합니다.
- 조립케이블의 품질보장 수준을 높일 수 있습니다.
- 좁은 공간에 많은 케이블을 장착할 수 있습니다. (케이블 집적도가 높습니다.)

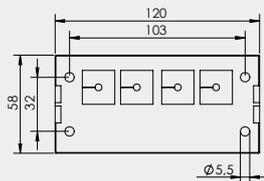
사양	타입	주문번호	타공(Cut-out) [mm]	인서트	포장단위
	KEL-QUICK 24 10	42410	36 × 112	10 QT	10
	KEL-QUICK 24 5	42415	36 × 112	5 QT	10
	KEL-QUICK 16 8	42418	36 × 86	8 QT	10

KEL-QUICK

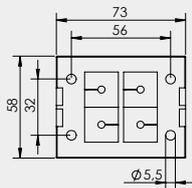
케이블 엔트리 프레임



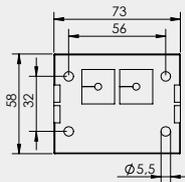
사양	타입	주문번호	타공(Cut-out) [mm]	인서트	포장단위
----	----	------	---------------------	-----	------



KEL-QUICK 16 4	42414	36 × 86	4 QT	10
----------------	-------	---------	------	----



KEL-QUICK-B4	42434	36 × 46	4 QT	10
--------------	-------	---------	------	----



KEL-QUICK-B2	42430	36 × 46	2 QT	10
--------------	-------	---------	------	----

사양

재질
난연등급
보호등급

온도
재질특성
나사 용 구멍 치수
설치 높이

폴리아미드 (Polyamide)
 UL94-V0, self-extinguishing
 IP54 (가스켓 및 정확한
 인서트 선택 시)
 - 40°C to + 140°C (static)
 할로겐 프리, 실리콘 프리
 192 - 193 페이지
 17 mm

액세서리

QT 인서트	56
KEL-SNAP 프레임	36 - 37
KEL-EMC 케이블 액세서리	122 - 124
FP 플랜지 플레이트	152 - 157

QVT

분리형 케이블 그랜드



1

사양	타입	주문번호	인서트	나사 나사길이	포장단위
----	----	------	-----	------------	------

제품 개요

QVT 모델은 분리 가능한 원형 프레임으로서 케이블 및 케이블 하네스를 쉽고 빠르게 장착할 수 있습니다.

QVT 모델은 크기가 작아 소형 기계, 장비, 장치 등에 적합합니다.

특장점

- 작고 콤팩트한 구조를 갖고 있습니다.
- 조립케이블의 품질보장 수준을 높일 수 있습니다.
- 케이블 유지보수 작업이 간편합니다.
- 조립케이블(단자케이블)도 손쉽게 장착 가능합니다.
- 산업 표준 홀 규격에 적합합니다.
- 로크너트가 함께 공급됩니다.

사양

재질 폴리카보네이트 (Polycarbonate)
 색상 회색 (RAL 7035과 유사)
 난연등급 UL94-V0, self-extinguishing
 보호등급 IP54 (가스켓 및 정확한
 인서트 선택 시)
 온도 - 30°C to + 100°C (static)
 재질특성 할로겐 프리, 실리콘 프리
 타공(Cut-out) 치수 표준규격 (미터법)

액세서리

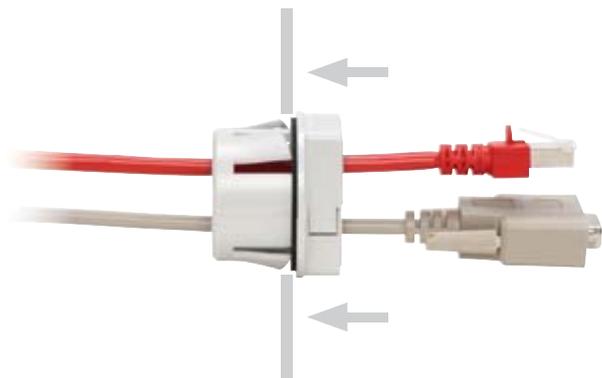
QT 인서트 56
 KVT-EMC Bracket 125
 KGM 잠금너트 (로크너트) 162 - 163

	QVT 16*	45692	1 × QT	M16 × 1.5 길이: 13 mm	10
	QVT 20	45695	1 × QT	M20 × 1.5 길이: 13 mm	10
	QVT 25	45702	1 × QT	M25 × 1.5 길이: 13 mm	10
	QVT 32	45711	1 × QT	M32 × 1.5 길이: 13 mm	10
	QVT 40 2	45715	2 × QT	M40 × 1.5 길이: 13 mm	10
	QVT 50 4	45722	4 × QT	M50 × 1.5 길이: 13 mm	10

** 최대 케이블 직경은 10mm입니다.

QVT-CLICK

플러그형 케이블 그랜드



타입	주문번호	인서트	타공(Cut-out)	포장 단위	사양
----	------	-----	-------------	----------	----

QVT-CLICK 25	45730	1 x QT	직경 25.5 mm	10	
QVT-CLICK 32	45732	1 x QT	직경 32.5 mm	10	
QVT-CLICK 40 2	45734	2 x QT	직경 40.5mm	10	
QVT-CLICK Tool	61435	장착용 툴		1	

제품 개요

QVT-CLICK 모델은 분리 가능한 원형 프레임으로서 케이블 및 케이블 하네스를 쉽고 빠르게 장착할 수 있습니다. QVT-CLICK은 공구없이 작업이 가능합니다. 크기가 작아 작은 기계, 장비, 장치 등에 적용 가능합니다.

QVT-CLICK Tool용 장착 툴 :
주문번호 61435
(포장단위: 1)



특장점

- 작고 콤팩트한 구조를 갖고 있습니다.
- 조립케이블(단자케이블)도 손쉽게 장착 가능합니다.
- 조립케이블의 품질보장 수준을 높일 수 있습니다.
- 케이블 유지보수 작업이 간편합니다. 산업 표준 홀 규격에 적합합니다.
- 빠른 시간 내에 작업이 가능합니다.
- 장착 가능 판 두께는 1.5-2.5mm입니다.
- 정면에서 쉽고 빠르게 설치 가능합니다.

사양

재질 폴리카보네이트 (Polycarbonate)
 색상 회색 (RAL 7035과 유사)
 난연등급 UL94-V0, self-extinguishing
 보호등급 IP54 (가스켓 및 정확한 인서트 선택 시)
 온도 - 30°C to + 100°C (static)
 재질특성 할로겐 프리, 실리콘 프리

액세서리

QT 인서트 56
 QVT-CLICK Tool 주문번호 61435

* 판 두께 계산 시, 파우더 코팅 또는 도장 층 두께 고려 요망!

KEL-QTA

케이블 엔트리 플레이트



1

제품 개요

KEL-QTA 모델은 조립케이블 및 일반케이블을 쉽게 장착할 수 있습니다.

특장점

- 도구없이 빠른 설치가 가능합니다.
- 배선 변경 시 케이블 변경 작업이 간단합니다.
- 멀티 인서트를 이용하여 케이블 장착 집적도를 높일 수 있습니다.
- 좁은 공간에 조립케이블과 일반케이블을 장착할 수 있습니다. (높은 집적도)
- 표준 타공치수 (Cut-out)

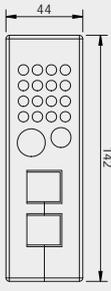
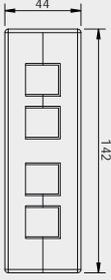
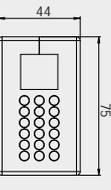
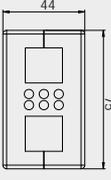
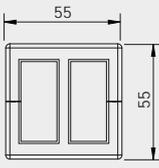
사양

재질 엘라스토머 (Elastomer)
난연등급 UL94-V0, self-extinguishing
보호등급 IP54 (정확한 인서트 선택 시)
온도 - 40°C to + 90°C (static)
재질특성 할로겐 프리, 실리콘 프리
설치 높이 5 mm

타입 A: 판 두께 1.5-2.5mm 용
 타입 B: 판 두께 2.8-4mm 용

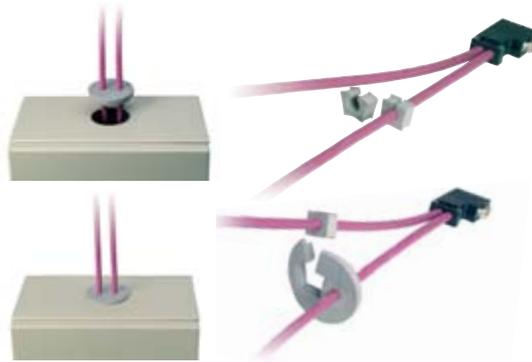
액세서리

QT 인서트 56
 ST-B 플러그 76
 FP 플랜지 플레이트 152 - 157

사양	타입	주문번호 타입 A	주문번호 타입 B	타공(Cut-out) [mm]	케이블	포장단위
	KEL-QTA 24 2 -DP 18	43642	43643	112 × 36	조립케이블 2× 3 - 15 mm 일반케이블 16× 최대 7 mm 1× 최대 12 mm 1× 최대 16 mm	10
	KEL-QTA 24 4	43644	43645	112 × 36	조립케이블 4× 3 - 15 mm	10
	KEL-QTA 10 1 -DP 18	43655	43658	65 × 36	조립케이블 1× 3 - 15 mm 일반케이블 18× 최대 5 mm	10
	KEL-QTA 10 2 -DP 6	43656	43659	65 × 36	조립케이블 2× 3 - 15 mm 일반케이블 6× 최대 5 mm	10
	KEL-QTA-B4	43660	-	46 × 46	조립케이블 4× 3 - 15 mm	



KEL-QTA 원형 | KEL-QTE 케이블 엔트리 플레이트



타입	주문번호	주문번호	타공(Cut-out)	케이블		포장단위	사양
	타입 A	타입 B		조립케이블	일반케이블		

KEL-QTA 32	43632	43636	직경 32 mm	1× 3-15 mm	-	10	
KEL-QTA 50	43622	43626	직경 50 mm	2× 3-15 mm	-	10	
KEL-QTE 20 2.5	43412	-	직경 20 mm	1× 2.6-3.2 mm	1× 최대 5.2 mm	10	
KEL-QTE 20 3	43413	-	직경 20 mm	1× 3.1-3.8 mm	1× 최대 5.2 mm	10	
KEL-QTE 20 4	43414	-	직경 20 mm	1× 3.8-4.8 mm	1× 최대 5.2 mm	10	
KEL-QTE 20 5	43415	-	직경 20 mm	1× 4.7-5.6 mm	1× 최대 5.2 mm	10	

제품 개요

KEL-QTA 모델은 조립케이블 및 일반케이블을 쉽게 장착할 수 있습니다.

특장점

- 도구없이 빠른 설치가 가능합니다.
- 배선 변경 시 케이블 변경 작업이 간단합니다.
- 멀티 인서트를 이용하여 케이블 장착 집적도를 높일 수 있습니다.
- 좁은 공간에 조립케이블과 일반케이블을 장착할 수 있습니다. (높은 집적도)

사양

재질: 엘라스토머 (Elastomer)
 난연등급: UL94-V0, self-extinguishing
 보호등급: IP54 (정확한 인서트 선택 시)
 (QTA) (QT single)
 온도: - 40°C to + 90°C (static)
 재질특성: 할로겐 프리, 실리콘 프리
 타공(Cut-out) 치수: 표준규격 (미터법)

타입 A: 판 두께 1.5-2.5mm 용
 타입 B: 판 두께 2.8-4mm 용

액세서리

QT 인서트 56

QT

케이블 엔트리 인서트



QVT-CLICK와 QT 인서트의 결합

1

제품 개요

QT 인서트의 장착 가능 케이블의 직경은 3 - 15 mm이며, 다음의 프레임들에 적용이 가능합니다.

KEL-QUICK (50 - 51) | QVT/QVT-CLICK (52 - 53) |
KEL-QTA/KEL-QTE (54 - 55)

조립

인서트 설치 시, 인서트의 편평한 면이 프레임의 가운데를 향하게 합니다.

사양

재질 **엘라스토머 (Elastomer)**
 난연등급 **UL94-V0, self-extinguishing**
 보호등급 **IP54**
 온도 **- 40°C to+ 90°C (static)**
 재질특성 **할로겐 프리, 실리콘 프리**

액세서리

ST 플러그 49

타입	주문번호 회색	클램핑 범위	포장단위	사양	
QTB	42540	밀폐형 인서트	10		
QT 3	42503	3 - 4 mm	10	      	
QT 4	42504	4 - 5 mm	10		
QT 5	42505	5 - 6 mm	10		
QT 6	42506	6 - 7 mm	10		
QT 7	42507	7 - 8 mm	10		
QT 8	42508	8 - 9 mm	10		
QT 9	42509	9 - 10 mm	10		
QT 10	42510	10 - 11 mm	10		
QT 11	42511	11 - 12 mm	10		
QT 12	42512	12 - 13 mm	10		
QT 13	42513	13 - 14 mm	10		
QT 14	42514	14 - 15 mm	10		
QT 2 3	42566	2× 직경 3 mm	10		  
QT 2 4	42568	2× 직경 4 mm	10		
QT 2 5	42570	2× 직경 5 mm	10		
QT 2 5.5	42571	2× 직경 5.5 mm	10		
QT 2 6	42572	2× 직경 6 mm	10		
QT 2 6.5	42576	2× 직경 6.5 mm	10		
QT 2 7	42578	2× 직경 7 mm	10		
QT 4 3	42580	4× 직경 3 mm	10		
QT 4 4	42582	4× 직경 4 mm	10		
QT 4 4.5	42583	4× 직경 4.5 mm	10		
QT 4 5	42584	4× 직경 5 mm	10		
QT 4 5.5	42585	4× 직경 5.5 mm	10		
QT 4 6	42586	4× 직경 6 mm	10		
QT-ASI 1	42573	1× ASI 케이블	10		
QT-ASI 2	42574	2× ASI 케이블	10		
QT tele	42575	전화케이블	10		

KEL-BES

브러쉬 프레임



캐비닛 제작에 적합



건축물 및 플랜트 제어룸 내 적용



KEL-BES 50은 M50 (미터단위) 사이즈 용으로 타공 구멍에 바로 끼워 넣거나.



사양	타입	주문번호	타공(Cut-out)	포장단위
----	----	------	-------------	------

	KEL-BES 24	51515	36 x 112 mm	10
	KEL-BES 16	51510	36 x 86 mm	10
	KEL-BES 10	51505	36 x 65 mm	10
	NEW KEL-BES-S 50	51540	M50 x 1.5	10

제품 개요

KEL-BES 모델은 콘트롤 박스, 콘트롤 캐비닛, 네트워크 캐비닛 인입 케이블용 케이블 엔트리 프레임입니다. KEL-BES 시스템은 특히 전산센터 등과 같은 이중 바닥 구조의 내측 케이블 인출입구의 마감에 이상적인 솔루션입니다. KEL-BES 프레임의 타공 치수는 10-, 16- 24-pin 표준커넥터의 타공 규격과 동일합니다.

KEL-BES-S 50은 M50 (미터단위) 사이즈 용으로 타공 구멍에 바로 끼워 넣거나, 로크너트로 고정할 수 있습니다.

특장점

- 빠르고 쉬운 조립이 가능합니다.
- 다양한 용도로 적용이 가능합니다.
- 먼지 및 바람을 차단합니다.
- 따뜻한 바람과 차가운 바람을 차단하여 열을 보호할 수 있습니다.
- 시각을 차단합니다.
- 날카로운 모서리로부터 케이블을 보호할 수 있습니다.

사양

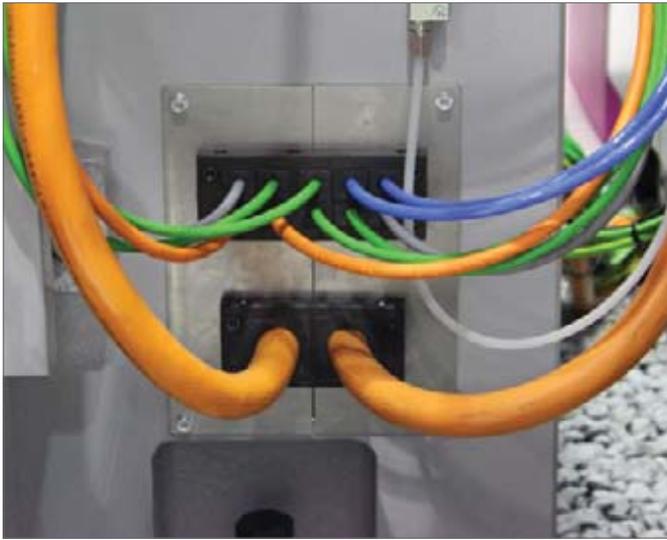
재질	프레임 : 폴리아미드 (Polyamide) (난연등급 UL94-Vo) 브러쉬 : 폴리아미드 (Polyamide) 브러쉬 프로파일 : 박강판 아연도금
온도	- 20°C to + 90°C
재질특성	할로겐 프리, 실리콘 프리
설치 높이	10 mm

액세서리

KEL-EMC-PF 케이블 액세서리 123

적용사례

케이블 엔트리 시스템 - 조립식 (조립 케이블, 단자 케이블용)



KEL-U 24|10 - 8 페이지 / **KEL-U 16|2** - 10 페이지
연삭기 본체 장착 사례 (다양한 직경의 커넥터케이블 장착)



KEL 16|8 - 10 페이지
장력측정기기 전기제어반 장착 사례 (다양한 직경의 커넥터케이블 장착)



KEL 24|12-2MT - 24 페이지
하나의 케이블 엔트리 프레임으로 6개의 케이블 (직경 35 mm)을 장착한 사례



KEL-FG A10 - 28 페이지
스위치 캐비닛으로 연결되는 케이블을 강력하게 잡아주기 위하여 케이블 드래그 체인과 함께 적용한 사례



KEL-JUMBO 2 - 34 페이지 / **KEL 24|x** - 18 페이지
차량 (철도차량) 내부의 대형 케이블 및 관 적용 사례



KVT 50-W90 - 42 페이지
90도 각도로 제어반에 장착된 KVT-W90의 적용 사례



KEL-QUICK-B4 - 51 페이지
산업용 PC / 제어반 장착 사례



KEL-QUICK 24|10 - 50 페이지 / **KEL-SNAP 24** - 37 페이지
건설장비 외부함체의 주름관 장착 사례 (SNAP 프레임 사용으로
공구없이 작업 가능)

2 케이블 엔트리 시스템

삽입식 (일반 케이블용)



icotek은 일반케이블 장착을 위해 기존 케이블 그랜드에 비해 많은 장점을 갖고있는 제품들을 공급하고 있습니다.

특히 작은 공간에 많은 케이블을 장착해야 하는 분야에 적합한 솔루션입니다.

icotek 시스템은 얇고 작은 혁신적인 제품으로 여러 분야에 적용이 가능한 솔루션입니다.

icotek은 굵은 케이블 장착을 위하여 유연하면서 보호등급(IP)도 높은 원뿔형 케이블 엔트리 시스템을 공급합니다.



제한된 공간에 많은 케이블 장착 가능



손쉽고 빠른 작업, 공구 불필요

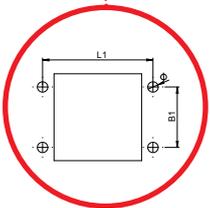


딱딱한 케이블도 장착 후 부드럽게 움직일 수 있습니다

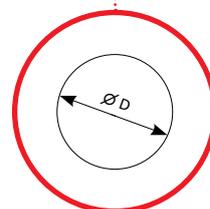


전,후면 이중 실링으로 IP64-IP68의 높은 보호 수준 제공 (KEL-DPU / KEL-DPZ)

좁은 공간 활용을 위한 콤팩트한 디자인



업계표준에 맞는 다양한 사이즈



M25-M85(미터단위) 규격의 다양한 사이즈 (KEL-DPZ원형 / KEL-DP원형/KEL-DPF)

다양한 제품 구성



제품그룹 1

케이블 엔트리 시스템 - 삽입식 (일반 케이블용)

내용

 <p>IP66</p>	<p>케이블 엔트리 플레이트 IP66 KEL-DPU 24</p> <p>NEW</p> <p>62 - 63</p>	 <p>ST-B</p>	<p>멤브레인용 플러그</p> <p>76</p>
 <p>IP66</p>	<p>케이블 엔트리 플레이트 IP66 KEL-DPZ 24 / KEL-DPZ-B / KEL-DPZ-E / KEL-DPZ-KL</p> <p>NEW</p> <p>64 - 68</p>	 <p>IP68</p>	<p>케이블 엔트리 인서트 IP68 M25 - M85</p> <p>KEL-DPF</p> <p>NEW</p> <p>77</p>
	<p>적용분야 KEL-DP / -DPZ 일반케이블용</p> <p>69</p>	 <p>IP54</p>	<p>케이블 엔트리 인서트 IP54 KEL-JUMBO flex</p> <p>78</p>
 <p>IP68</p>	<p>케이블 엔트리 플레이트 IP68 M32 - M63</p> <p>KEL-DPZ 원형</p> <p>70 - 71</p>	 <p>IP66</p>	<p>케이블 엔트리 인서트 IP66 KEL-ULTRA flex</p> <p>79</p>
 <p>IP64</p>	<p>케이블 엔트리 플레이트 IP64 KEL-DP 24 / KEL-DP-E</p> <p>72 - 73</p>		
 <p>IP65</p>	<p>케이블 엔트리 플레이트 IP65 M25 - M50</p> <p>KEL-DP 원형</p> <p>NEW</p> <p>74 - 75</p>		

KEL-DPU 24

케이블 엔트리 플레이트



IP66



KEL-DPU 검은색상도 있습니다.



KEL-DPU 24 플레이트의 나사 부싱도 공급 가능합니다.



플러그-인 타입으로 장착 시 공구가 필요없습니다.

제품 개요

KEL-DPU 케이블 엔트리 플레이트는 제한된 공간에 직경 3.2 mm에서 20.5 mm까지의 케이블들을 장착할 수 있습니다 (IP65/IP66).

KEL-DPU 모델은 프레임을 강화하여 장착케이블의 고정력을 높였습니다.

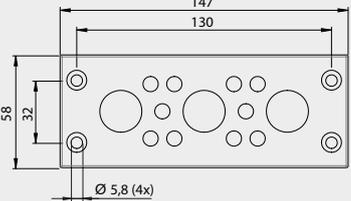
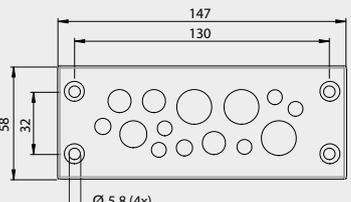
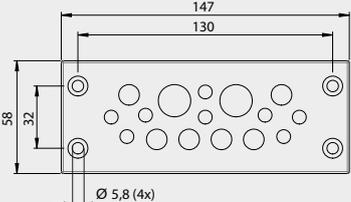
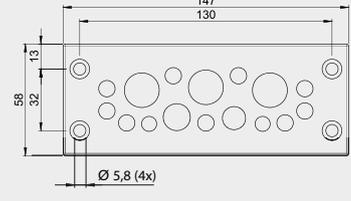
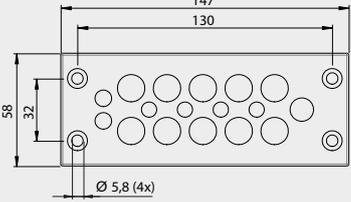
KEL-DPU 24는 업계 표준 24-폴 커넥터와 타공 규격이 같습니다.

KEL-DPU 케이블 엔트리 플레이트에 케이블이나 공압 튜브의 장착 방법은 매우 간단해서 빠른 시간에 실장이 가능합니다.

얇은 막에 작은 구멍을 내고 케이블을 밀어 넣으면 됩니다.

케이블을 제거한 경우에는 ST-B 플러그를 이용하여 뚫린 구멍을 막을 수 있습니다.

사양	타입	주문번호	케이블 수	포장단위
----	----	------	-------	------

	KEL-DPU 24 13	<input type="checkbox"/> 43940 <input checked="" type="checkbox"/> 50940	10× 3.2 - 6.3 mm 3× 16 - 20.5 mm	10
	NEW KEL-DPU 24 14	<input type="checkbox"/> 43944 <input checked="" type="checkbox"/> 50944	5× 3.2 - 6.3 mm 2× 4 - 7.5 mm 3× 5.5 - 10.5 mm 1× 8 - 12.5 mm 3× 12 - 16.2 mm	10
	KEL-DPU 24 16	<input type="checkbox"/> 43936 <input checked="" type="checkbox"/> 50936	8× 3.2 - 5.5 mm 6× 5 - 8.5 mm 2× 9.5 - 14.5 mm	10
	KEL-DPU 24 16-1	<input type="checkbox"/> 43932 <input checked="" type="checkbox"/> 50932	2× 3.2 - 6.3 mm 9× 4 - 7.5 mm 1× 5.5 - 10.5 mm 1× 8 - 12.5 mm 3× 12 - 16.2 mm	10
	KEL-DPU 24 17	<input type="checkbox"/> 43934 <input checked="" type="checkbox"/> 50934	4× 3.2 - 6.3 mm 2× 4 - 7.5 mm 1× 5.5 - 10.5 mm 10× 8 - 12.5 mm	10

* 회색제품에만 적용 가능합니다. ** 1.5 - 2 mm 두께의 판에 적용

KEL-DPU 24

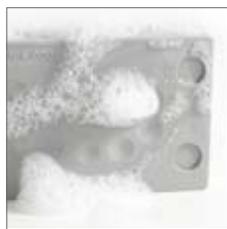
케이블 엔트리 플레이트



막의 앞부분

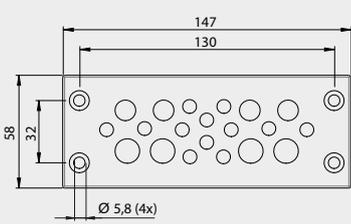
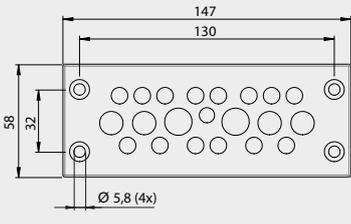
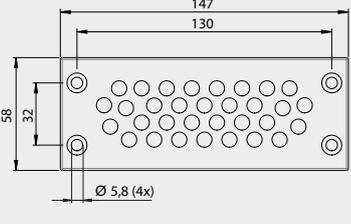


막의 뒷부분은 원뿔형으로 되어 있어 밀봉력과 고정력을 높입니다.



산업용 세제에도 강한 내성 (ECOLAB 인증)



타입	주문번호	케이블 수	포장단위	사양
KEL-DPU 24 20	<input type="checkbox"/> 43938 <input checked="" type="checkbox"/> 50938	12× 3.2 - 5.5 mm 8× 5 - 10.5 mm	10	
KEL-DPU 24 21	<input type="checkbox"/> 43930 <input checked="" type="checkbox"/> 50930	1× 3.2 - 6.3 mm 14× 4 - 7.5 mm 4× 5.5 - 10.5 mm 2× 8 - 12.5 mm	10	
KEL-DPU 24 32	<input type="checkbox"/> 43942 <input checked="" type="checkbox"/> 50942	32× 3.2 - 6.3 mm	10	

특장점

- 플러그-인 타입 ** / 나사고정 타입이 있습니다.
- 케이블의 안전한 장착이 가능합니다.
- 케이블 고정력이 높습니다.
- 작업이 매우 간단합니다.
- 좁은 공간에 많은 케이블을 장착할 수 있습니다.
- 이중 밀봉으로 IP65/66수준의 보호가 가능합니다.
- 위생/환경을 고려한 표면 설계로 표면의 오염을 예방합니다.

사양

재질	프레임 : 폴리 프로필렌 (Polypropylene) 플레이트 : 엘라스토머 (Elastomer)
색상	<input type="checkbox"/> 회색 (RAL 7035과 유사) <input checked="" type="checkbox"/> 검은색
난연등급	UL94-V0, self-extinguishing
보호등급	IP65/IP66 (EN 60529 기준)
온도	- 40°C to + 90°C (static)
재질특성	할로겐 프리, 실리콘 프리
타공(Cut-out) 치수	36×112 mm / 192-193 페이지
설치 높이	14 mm

액세서리

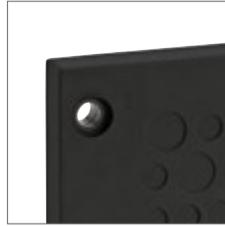
ST-B 플러그	76
KEL-EMC-PF 케이블 액세서리	123
FP 플랜지 플레이트	152 - 157

* 회색제품에만 적용 가능합니다. ** 1.5 - 2 mm 두께의 판에 적용



KEL-DPZ 24

케이블 엔트리 플레이트



KEL-DPZ 검은색상도 있습니다.



KEL-DPZ 24 플레이트의 나사 부싱도 공급 가능합니다.



막의 앞부분



사양	타입	주문번호	케이블 수	포장단위
----	----	------	-------	------

제품 개요

KEL-DPZ 케이블 엔트리 플레이트는 제한된 공간에 직경 3.2 mm에서 22 mm까지의 케이블들을 장착할 수 있습니다.

일반케이블이나 튜브 등을 얇은 막에 밀어 넣으면 바로 밀봉되고 (IP65 / IP66) 견고하게 고정됩니다.

DPZ 24 타공치수는 24-pole 표준커넥터의 타공규격과 동일합니다.

KEL-DPZ 케이블 엔트리 플레이트에 케이블이나 공압 튜브의 장착 방법은 매우 간단해서 빠른 시간에 실장이 가능합니다. 얇은 막에 작은 구멍을 내고 케이블을 밀어 넣으면 됩니다.

필요에 따라 케이블을 제거한 경우에는 ST-B 플러그를 이용하여 뚫린 구멍을 막을 수 있습니다.

	KEL-DPZ 24[14]	□ 43700 ■ 50700	10× 3.2 - 6.5 mm 4× 16 - 22 mm	10
	KEL-DPZ 24[15]	□ 43720 ■ 50720	15× 7.2 - 12 mm	10
	KEL-DPZ 24[16]	□ 43725 ■ 50725	8× 3.2 - 6.5 mm 4× 5 - 9.7 mm 2× 9 - 16.2 mm 2× 16 - 22 mm	10
	KEL-DPZ 24[17]	□ 43705 ■ 50705	6× 3.2 - 6.5 mm 6× 5 - 10.2 mm 5× 9 - 16.2 mm	10

* 회색제품에만 적용 가능합니다.



KEL-DPZ 24

케이블 엔트리 플레이트



막의 뒷부분은 원뿔형으로 되어 있어 밀봉력과 고정력을 높입니다.



타입	주문번호	케이블 수	포장단위	사양
----	------	-------	------	----



KEL-DPZ 24 25	□ 43710 ■ 50710	12× 3.2 - 6.5 mm 7× 4.8 - 9.7 mm 6× 7.5 - 12 mm	10	
KEL-DPZ 24 32	□ 43730 ■ 50730	21× 3.2 - 6.5 mm 8× 5 - 10.2 mm 3× 7.5 - 12 mm	10	
KEL-DPZ 24 42	□ 43715 ■ 50715	42× 3.2 - 6.5 mm	10	
KEL-DPZ 24 121	□ 43735 ■ 50735	119× 1.5 - 2.6 mm 2× 2.5 - 5 mm	10	

* 회색제품에만 적용 가능합니다.

특장점

- 신속한 조립이 가능합니다.
- 제한된 공간에 많은 케이블을 장착할 수 있습니다.
- IP65 / IP66 수준의 밀봉이 가능합니다.
- 위생/환경을 고려한 표면 설계로 표면의 오염을 예방합니다.
- 케이블의 밀봉과 고정이 자동적으로 이루어집니다.

사양

재질	프레임 : 폴리아미드 (Polyamide) 플레이트 : 엘라스토머 (Elastomer)
색상	□ 회색 (RAL 7035과 유사) ■ 검은색
난연등급	UL94-V0, self-extinguishing
보호등급	IP65/IP66 (EN 60529 기준)
온도	- 40°C to + 90°C (static)
재질특성	할로겐 프리, 실리콘 프리
타공(Cut-out) 치수	36×112 mm / 192-193 페이지
설치 높이	14 mm

엑세서리

ST-B 플러그	76
KEL-EMC-PF 케이블 엑세서리	123
FP 플랜지 플레이트	152 - 157

KEL-DPZ-B

케이블 엔트리 플레이트



IP66



KEL-DPZ 검은색상도 있습니다.



KEL-DPZ-B 플레이트의 나사 부상도 공급 가능합니다.



막의 앞부분

제품 개요

KEL-DPZ-B 엔트리 플레이트는 일반케이블용입니다.

46×46 mm의 공간에 IP66의 보호등급으로 최대 25개의 케이블을 장착할 수 있습니다.

플레이트 막에 작은 구멍을 내고 케이블을 밀어 넣습니다. 케이블이 삽입되면 바로 밀봉되고 고정됩니다.

필요에 따라 케이블을 제거한 경우에는 ST-B 플러그를 이용하여 뚫린 구멍을 막을 수 있습니다.

특장점

- 제한된 공간에 많은 케이블을 장착할 수 있습니다.
- IP66 수준의 밀봉이 가능합니다.
- 케이블 장착 집적도가 높습니다.
- 신속한 조립이 가능합니다.
- 위생/환경을 고려한 표면 설계로 표면의 오염을 예방합니다.

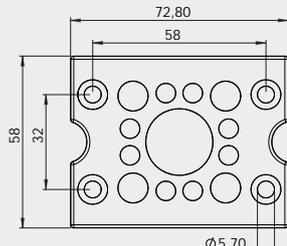
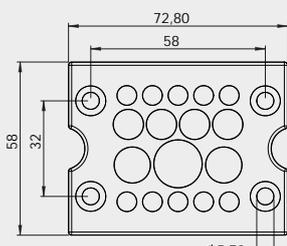
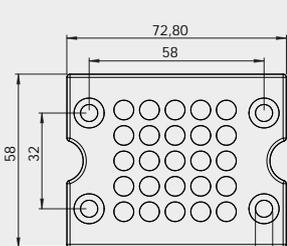
사양

재질	프레임 : 폴리아미드 (Polyamide) 플레이트 : 엘라스토머 (Elastomer)
색상	□ 회색 (RAL 7035과 유사) ■ 검은색
난연등급	UL94-V0, self-extinguishing
보호등급	IP66 (EN 60529 기준)
온도	- 40°C to + 90°C (static)
재질특성	할로겐 프리, 실리콘 프리
타공(Cut-out) 치수	46 × 46 mm
설치 높이	10 mm

액세서리

ST-B 플러그	76
FP 플랜지 플레이트	152 - 157

사양	타입	주문번호	케이블 수	포장단위
----	----	------	-------	------

	KEL-DPZ-B 13	□ 43794 ■ 50794	8× 3.2 - 6.5 mm 4× 5 - 10.2 mm 1× 16 - 22 mm	10
	KEL-DPZ-B 17	□ 43796 ■ 50796	10× 3.2 - 6.5 mm 4× 5 - 10.2 mm 2× 7.5 - 12 mm 1× 9 - 16.2 mm	10
	KEL-DPZ-B 25	□ 43798 ■ 50798	25× 3.2 - 6.5 mm	10

* 회색제품에만 적용 가능합니다.



KEL-DPZ-E

케이블 엔트리 플레이트



막의 뒷부분은 원뿔형으로 되어 있어 밀봉력과 고정력을 높입니다.



KEL-DPZ 검은색상도 있습니다.



사양	타입	주문번호	케이블 수	포장단위
----	----	------	-------	------

	KEL-DPZ-E 112 7	<input type="checkbox"/> 43780 <input checked="" type="checkbox"/> 50780	7 × 7.5 - 12 mm	10
	KEL-DPZ-E 112 21	<input type="checkbox"/> 43790 <input checked="" type="checkbox"/> 50790	21 × 3.2 - 6.5 mm	10

제품 개요

KEL-DPZ-E 엔트리 플레이트는 일반케이블용입니다.

18×112 mm의 공간에 IP66의 보호등급으로 최대 21개의 케이블을 장착할 수 있습니다.

플레이트 막에 작은 구멍을 내고 케이블을 밀어 넣습니다. 케이블이 삽입되면 바로 밀봉되고 고정됩니다.

필요에 따라 케이블을 제거한 경우에는 ST-B 플러그를 이용하여 뚫린 구멍을 막을 수 있습니다.

특장점

- 제한된 공간에 많은 케이블을 장착할 수 있습니다.
- IP66 수준의 밀봉이 가능합니다.
- 케이블 장착 집적도가 높습니다.
- 신속한 조립이 가능합니다.
- 위생/환경을 고려한 표면 설계로 표면의 오염을 예방합니다.

사양

재질	프레임 : 폴리아미드 (Polyamide) 플레이트 : 엘라스토머 (Elastomer)
색상	<input type="checkbox"/> 회색 (RAL 7035과 유사) <input checked="" type="checkbox"/> 검은색
난연등급	UL94-V0, self-extinguishing
보호등급	IP66 (EN 60529 기준)
온도	- 40°C to + 90°C (static)
재질특성	할로겐 프리, 실리콘 프리
타공(Cut-out) 치수	18×112 mm / 192-193 페이지
설치 높이	14 mm

엑세서리

ST-B 플러그	76
KEL-EMC-PF 케이블 엑세서리	123

* 회색제품에만 적용 가능합니다.

KEL-DPZ-KL

케이블 엔트리 플레이트



IP65



KEL-DPZ 검은색상도 있습니다.



막의 앞부분



막의 뒷부분은 원뿔형으로 되어 있어 밀봉력과 고정력을 높입니다.

사양	타입	주문번호	케이블 수	포장단위
----	----	------	-------	------

제품 개요

KEL-DPZ-KL 케이블 엔트리 플레이트는 최대 72 개의 일반케이블을 장착할 수 있으며, 기존 케이블 그랜드에 비해 비용 대비 효과가 높은 제품입니다.

플레이트 막에 작은 구멍을 내고 케이블을 밀어 넣습니다. 케이블이 삽입되면 바로 밀봉되고 고정됩니다. 필요에 따라 케이블을 제거한 경우에는 ST-B 플러그를 이용하여 뚫린 구멍을 막을 수 있습니다.

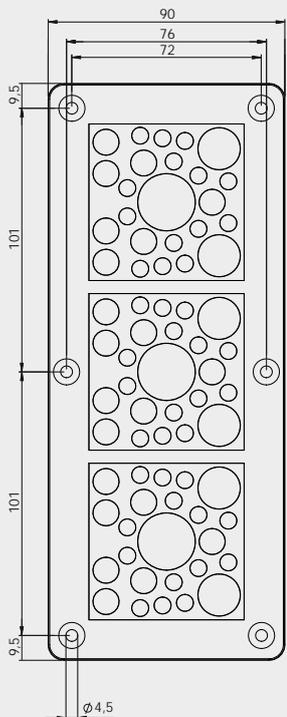
KEL-DPZ-KL은 Rittal의 KL 터미널 박스 규격과 동일합니다.

특장점

- 제한된 공간에 많은 케이블을 장착할 수 있습니다.
- IP65 수준의 밀봉이 가능합니다.
- 케이블 장착 집적도가 높습니다.
- 신속한 조립이 가능합니다.
- 위생/환경을 고려한 표면 설계로 표면의 오염을 예방합니다.

사양

재질	프레임 : 스테인리스 V2A, 엘라스토머 몰딩 실링 플레이트 : 엘라스토머 (Elastomer) 나사 : 스테인리스 V2A
색상	□ 회색 (RAL 7035과 유사) ■ 검은색
난연등급	UL94-V0, self-extinguishing
보호등급	IP65 (EN 60529 기준)
온도	- 40°C to + 90°C (static)
재질특성	할로겐 프리, 실리콘 프리
타공(Cut-out) 치수	192 × 62 mm
설치 높이	4 mm



KEL-DPZ-KL72

- 43675.001
- 43675.101

42x 3.2 - 6.5 mm
 21x 5 - 10.2 mm
 6x 9 - 16.2 mm
 3x 16 - 22 mm

1

* 회색제품에만 적용 가능합니다.

액세서리

ST-B 플러그 76

적용 사례

케이블 엔트리 시스템 - 삽입식 (일반 케이블용)



KEL-DPZ 24|x - 64 - 65 페이지

다양한 직경의 많은 케이블들을 장비 제어 캐비닛에 장착. IP65의 보호등급. 여러 개 동시 적용.



KEL-DPZ 24|25 - 65 페이지

중량 측정기 적용 사례.
작은 공간에 많은 케이블 장착.



KEL-DPZ-B25 - 66 페이지

IP66 보호등급으로 다량의 케이블 마감



KEL-DPZ-B25 - 66 페이지 /
KEL 24|7 - 18 페이지

스위치 캐비닛 - 조립식 및 삽입식 케이블 엔트리 적용 사례



KEL-DP 24|50 - 72 페이지

일반케이블 적용 사례



KEL-DP 50|16 - 75 페이지

하나의 케이블 엔트리 플레이트에 케이블, 튜브, 파이프를 함께 적용한 사례

KEL-DPZ 원형 케이블 엔트리 플레이트



IP68



KEL-DPZ 검은색상도 있습니다.



막의 앞부분



막의 뒷부분은 원뿔형으로 되어 있어 밀봉력과 고정력을 높입니다.

제품 개요

KEL-DPZ 케이블 엔트리 플레이트는 제한된 공간에 직경 3.2mm에서 22mm까지의 케이블을 장착할 수 있습니다.

얇은 막에 케이블을 밀어 넣으면 즉시 밀봉되며 고정됩니다. (IP66 / IP67 / IP68)

KEL-DPZ 원형 타입에는 미터 나사 규격(M32 - M63)의 모델을 제공합니다.

KEL-DPZ 케이블 엔트리 플레이트에 케이블이나 공압 튜브의 장착 방법은 매우 간단해서 빠른 시간에 실장이 가능합니다. 얇은 막에 작은 구멍을 내고 케이블을 밀어 넣으면 됩니다.

필요에 따라 케이블을 제거한 경우에는 ST-B 플러그를 이용하여 뚫린 구멍을 막을 수 있습니다.

타입	주문번호	케이블 수	나사규격 미터법	외경	높이	포장단위
KEL-DPZ 32 4	<input type="checkbox"/> 43732 <input checked="" type="checkbox"/> 50732	3× 3.2 - 6.5 mm 1× 7.2 - 12.5 mm	M32 × 1.5	44 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 32 4-2	<input type="checkbox"/> 43733 <input checked="" type="checkbox"/> 50733	4× 5 - 9.5 mm	M32 × 1.5	44 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 32 7	<input type="checkbox"/> 43734 <input checked="" type="checkbox"/> 50734	7× 3.2 - 6.5 mm	M32 × 1.5	44 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 40 8	<input type="checkbox"/> 43741 <input checked="" type="checkbox"/> 50741	4× 3.2 - 6.5 mm 4× 5 - 10.2 mm	M40 × 1.5	52 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 50 8	<input type="checkbox"/> 43750 <input checked="" type="checkbox"/> 50750	5× 5 - 10.2 mm 3× 7.2 - 12.5 mm	M50 × 1.5	62 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 50 10	<input type="checkbox"/> 43751 <input checked="" type="checkbox"/> 50751	7× 3.2 - 6.5 mm 2× 5 - 10.2 mm 1× 16 - 22.2 mm	M50 × 1.5	62 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 50 12	<input type="checkbox"/> 43752 <input checked="" type="checkbox"/> 50752	4× 3.2 - 6.5 mm 8× 5 - 10.2 mm	M50 × 1.5	62 mm	8 mm	10

* 회색제품에만 적용 가능합니다.



KEL-DPZ 원형 케이블 엔트리 플레이트



IP68

타입	주문번호	케이블 수	나사규격 미터법	외경	높이	포장단위
----	------	-------	-------------	----	----	------

KEL-DPZ 50 19	□ 43758 ■ 50758	19× 3.2 - 6.5 mm	M50 × 1.5	62 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 50 78	□ 43756 ■ 50756	76× 1.5 - 2.6 mm 2× 2.5 - 5 mm	M50 × 1.5	62 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 63 9	□ 43760 ■ 50760	1× 3.2 - 6.5 mm 3× 5 - 10.2 mm 4× 9 - 16.2 mm 1× 16 - 22.2 mm	M63 × 1.5	75 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 63 13	□ 43761 ■ 50761	4× 3.2 - 6.5 mm 4× 5 - 10.2 mm 5× 9 - 16.2 mm	M63 × 1.5	75 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 63 14	□ 43762 ■ 50762	14× 5 - 10.2 mm	M63 × 1.5	75 mm	8 mm	10
KEL-DPZ 63 35	□ 43763 ■ 50763	35× 3.2 - 6.5 mm	M63 × 1.5	75 mm	8 mm	10

* 회색제품에만 적용 가능합니다.

특장점

- 신속한 조립이 가능합니다.
- 제한된 공간에 많은 케이블을 장착할 수 있습니다.
- IP66 / IP67 / IP68 수준의 밀봉이 가능합니다.
- 케이블의 밀봉과 고정이 자동적으로 이루어집니다.
- 표준 나사규격에 적용 가능합니다.
- 위생/환경을 고려한 표면 설계로 표면의 오염을 예방합니다.
- 폴리아미드 재질의 로크너트가 함께 공급됩니다.

사양

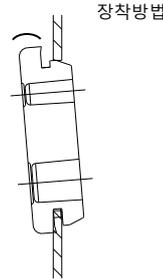
재질	프레임 : 폴리아미드 (Polyamide) 플레이트 : 엘라스토머 (Elastomer)
색상	□ 회색 (RAL 7035과 유사) ■ 검은색
난연등급	UL94-V0, self-extinguishing
보호등급	IP66/IP67/IP68 (EN 60529 기준)
온도	- 40°C to + 90°C (static)
재질특성	할로겐 프리, 실리콘 프리
타공(Cut-out) 치수	표준규격 (미터법)
나사길이	14 mm
설치 높이	8 mm

액세서리

ST-B 플러그	76
FP 플랜지 플레이트	152 - 157
MP 모듈 플레이트	148 - 149

KEL-DP 24

케이블 엔트리 플레이트



KEL-DP 검은색상도 있습니다.



사양	타입	주문번호	주문번호	케이블 수	포장 단위
		타입 A	타입 B		

제품 개요

KEL-DP 케이블 엔트리 플레이트는 일반케이블을 장착할 수 있으며, 기존 케이블 그랜드에 비해 비용 대비 효과가 높은 제품입니다.

플레이트 막에 작은 구멍을 내고 케이블을 밀어 넣습니다. 케이블이 삽입되면 바로 밀봉되고 고정됩니다.

필요에 따라 케이블을 제거한 경우에는 ST-B 플러그를 이용하여 뚫린 구멍을 막을 수 있습니다.

특장점

- 쉽고 빠른 조립이 가능합니다.
- 제한된 공간에 많은 케이블을 장착할 수 있습니다.
- 비용 대비 효과가 우수합니다.
- 위생/환경을 고려한 표면 설계로 표면의 오염을 예방합니다.
- 1.5-4mm 두께의 판에 장착이 가능합니다.

사양

재질	엘라스토머 (Elastomer)
색상	<input type="checkbox"/> 회색 (RAL 7035과 유사) <input checked="" type="checkbox"/> 검은색
난연등급	UL94-V0, self-extinguishing
보호등급	IP64 (EN 60529 기준)
온도	- 40°C to + 90°C (static)
재질특성	할로겐 프리, 실리콘 프리
타공(Cut-out) 치수	36 × 112 mm
설치 높이	5 mm
타입 A:	1.5 - 2.5 mm 두께의 판에 적용
타입 B:	2.8 - 4 mm 두께의 판에 적용

액세서리

ST-B 플러그	76
FP 플랜지 플레이트	152 - 157

	KEL-DP 24 12	<input type="checkbox"/> 43508 <input checked="" type="checkbox"/> 50508		12× 최대 15 mm	10
	KEL-DP 24 14	<input type="checkbox"/> 43512 <input checked="" type="checkbox"/> 50512	<input type="checkbox"/> 43522 <input checked="" type="checkbox"/> 50522	14× 최대 12.1 mm	10
	KEL-DP 24 17	<input type="checkbox"/> 43514 <input checked="" type="checkbox"/> 50514	<input type="checkbox"/> 43523 <input checked="" type="checkbox"/> 50523	5× 최대 10.5 mm 12× 최대 12.6 mm	10
	KEL-DP 24 18	<input type="checkbox"/> 43515 <input checked="" type="checkbox"/> 50515	<input type="checkbox"/> 43528 <input checked="" type="checkbox"/> 50528	4× 최대 6.5 mm 5× 최대 10.5 mm 5× 최대 12.6 mm 4× 최대 16.1 mm	10
	KEL-DP 24 19	<input type="checkbox"/> 43516 <input checked="" type="checkbox"/> 50516	<input type="checkbox"/> 43524 <input checked="" type="checkbox"/> 50524	12× 최대 6.5 mm 7× 최대 12.1 mm	10
	KEL-DP 24 26	<input type="checkbox"/> 43518 <input checked="" type="checkbox"/> 50518	<input type="checkbox"/> 43525 <input checked="" type="checkbox"/> 50525	16× 최대 6.5 mm 4× 최대 12.1 mm 4× 최대 16.1 mm 2× ASI cables	10
	KEL-DP 24 42	<input type="checkbox"/> 43511 <input checked="" type="checkbox"/> 50511	<input type="checkbox"/> 43521 <input checked="" type="checkbox"/> 50521	12× 최대 7.2 mm 17× 최대 6.4 mm 12× 최대 5 mm 1× 최대 4.7 mm	10
	KEL-DP 24 48	<input type="checkbox"/> 43519 <input checked="" type="checkbox"/> 50519	<input type="checkbox"/> 43526 <input checked="" type="checkbox"/> 50526	48x 최대 6.5 mm	10
	KEL-DP 24 50	<input type="checkbox"/> 43520 <input checked="" type="checkbox"/> 50520	<input type="checkbox"/> 43527 <input checked="" type="checkbox"/> 50527	33x 최대 5.3 mm 9× 최대 6.4 mm 8× 최대 8.3 mm	10

* 회색제품에만 적용 가능합니다.

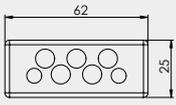
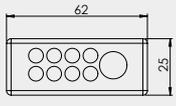
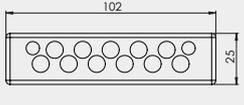
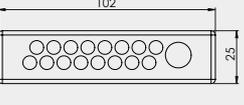
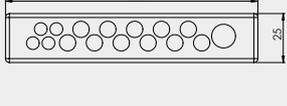
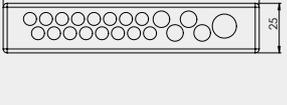
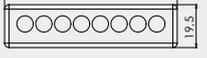
KEL-DP-E

케이블 엔트리 플레이트



KEL-DP 검은색상도 있습니다.



타입	주문번호	타공(Cut-out) [mm]	케이블 수	포장단위	사양
KEL-DP-E 46 7	<input type="checkbox"/> 43585 <input checked="" type="checkbox"/> 50585	46 × 18	5× 최대 8.3 mm 2× 최대 6.5 mm	10	
KEL-DP-E 46 9	<input type="checkbox"/> 43587 <input checked="" type="checkbox"/> 50587	46 × 18	8× 최대 6.5 mm 1× 최대 12.1 mm	10	
KEL-DP-E 86 13	<input type="checkbox"/> 43581 <input checked="" type="checkbox"/> 50581	85 × 16	11× 최대 8.3 mm 2× 최대 6.5 mm	10	
KEL-DP-E 86 17	<input type="checkbox"/> 43583 <input checked="" type="checkbox"/> 50583	85 × 16	16× 최대 6.5 mm 1× 최대 12.1 mm	10	
KEL-DP-E 112 16	<input type="checkbox"/> 43576 <input checked="" type="checkbox"/> 50576	112 × 18	4× 최대 6.5 mm 11× 최대 8.3 mm 1× 최대 12.1 mm	10	
KEL-DP-E 112 21	<input type="checkbox"/> 43578 <input checked="" type="checkbox"/> 50578	112 × 18	16× 최대 6.5 mm 4× 최대 8.3 mm 1× 최대 12.1 mm	10	
KEL-DP-S 69 8	<input type="checkbox"/> 43591 <input checked="" type="checkbox"/> 50591	69 × 10 가장자리 반경 R2	8× 최대 7.5 mm	10	

* 회색제품에만 적용 가능합니다.

제품 개요

KEL-DP-E 케이블 엔트리 플레이트는 일반케이블을 장착할 수 있으며, 기존 케이블 그랜드에 비해 비용 대비 효과가 높은 제품입니다.

플레이트 막에 작은 구멍을 내고 케이블을 밀어 넣습니다. 케이블이 삽입되면 바로 밀봉되고 고정됩니다.

필요에 따라 케이블을 제거한 경우에는 ST-B 플러그를 이용하여 뚫린 구멍을 막을 수 있습니다.

특장점

- 쉽고 빠른 조립이 가능합니다.
- 제한된 공간에 많은 케이블을 장착할 수 있습니다.
- 비용 대비 효과가 우수합니다.
- 위생/환경을 고려한 표면 설계로 표면의 오염을 예방합니다.
- 1.5-2.5mm 두께의 판에 장착이 가능합니다.

사양

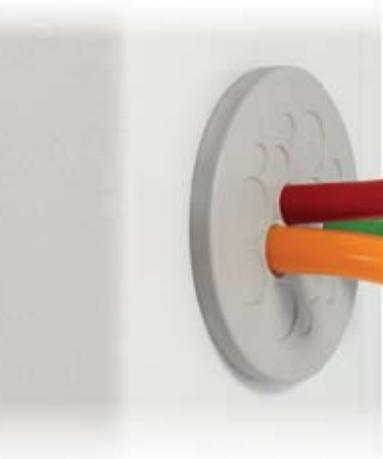
재질 **엘라스토머 (Elastomer)**
 색상 회색 (RAL 7035과 유사)
 검은색
 난연등급 **UL94-V0, self-extinguishing**
 보호등급 **IP64 (EN 60529 기준)**
 온도 **- 40°C to + 90°C (static)**
 재질특성 **할로겐 프리, 실리콘 프리**
 설치 높이 **5 mm**

액세서리

ST-B 플러그 76

KEL-DP 원형

케이블 엔트리 플레이트



IP65



KEL-DP 검은색상도 있습니다.



막의 앞부분



고정용 늑재(갈비살)가 있어 플레이트가 한쪽으로 쏠리는 현상을 막을 수 있습니다.

제품 개요

KEL-DP 원형 케이블 엔트리 플레이트는 일반케이블을 장착할 수 있으며, 기존 케이블 그랜드에 비해 비용 대비 효과가 높은 제품입니다.

플레이트 막에 작은 구멍을 내고 케이블을 밀어 넣습니다. 케이블이 삽입되면 바로 밀봉되고 고정됩니다.

필요에 따라 케이블을 제거한 경우에는 ST-B 플러그를 이용하여 뚫린 구멍을 막을 수 있습니다.

특장점

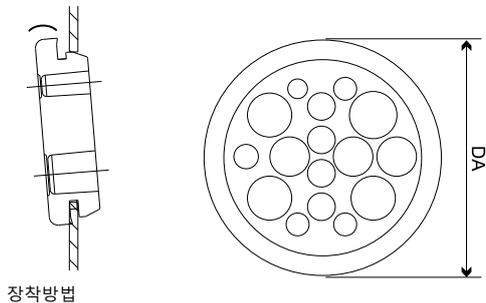
- 쉽고 빠른 조립이 가능합니다.
- 제한된 공간에 많은 케이블을 장착할 수 있습니다.
- 비용 대비 효과가 우수합니다.
- 1.5-4mm 두께의 판에 장착이 가능합니다.
- 위생/환경을 고려한 표면 설계로 표면의 오염을 예방합니다.

타입	주문번호 타입 A	주문번호 타입 B	케이블 수	타공 (Cut-out)	외경 DA	포장단위
KEL-DP 25 4	<input type="checkbox"/> 43533 <input checked="" type="checkbox"/> 50533	-	4× 최대 8 mm	ø 25 mm	32 mm	10
KEL-DP 25 6	<input type="checkbox"/> 43531 <input checked="" type="checkbox"/> 50531	-	4× 최대 5.2 mm 2× 최대 9.4 mm	ø 25 mm	32 mm	10
KEL-DP 32 10	<input type="checkbox"/> 43532 <input checked="" type="checkbox"/> 50532	<input type="checkbox"/> 43560 <input checked="" type="checkbox"/> 50560	6× 최대 5.2 mm 2× 최대 6.4 mm 2× 최대 9.4 mm	ø 32 mm	38 mm	10
NEW						
KEL-DP 40 9	<input type="checkbox"/> 43536	<input type="checkbox"/> 43561	8× 최대 9.5 mm 1× 최대 11.3 mm	ø 40 mm	50 mm	10
NEW						
KEL-DP 40 16	<input type="checkbox"/> 43537	<input type="checkbox"/> 43563	2× 최대 5.3 mm 10× 최대 6.3 mm 2× 최대 9.5 mm 2× 최대 11.3 mm	ø 40 mm	50 mm	10
NEW						
KEL-DP 40 17	<input type="checkbox"/> 43538	<input type="checkbox"/> 43565	1× 최대 4 mm 16× 최대 7.2 mm	ø 40 mm	50 mm	10

* 회색제품에만 적용 가능합니다.



KEL-DP 원형 케이블 엔트리 플레이트



타입	주문번호 타입 A	주문번호 타입 B	케이블 수	타공 (Cut-out)	직경 DA	포장단위
----	--------------	--------------	-------	-----------------	----------	------

KEL-DP 50 9	□ 43554 ■ 50554	□ 43568 ■ 50568	5× 최대 7 mm 4× 최대 18 mm	ø 50 mm	60 mm	10
KEL-DP 50 11	□ 43555 ■ 50555	□ 43569 ■ 50569	7× 최대 7.2 mm 3× 최대 11.2 mm 1× 최대 22.5 mm	ø 50 mm	60 mm	10
KEL-DP 50 12	□ 43551 ■ 50551	□ 43562 ■ 50562	10× 최대 9.2 mm 2× 최대 11.2 mm	ø 50 mm	60 mm	10
KEL-DP 50 16	□ 43550 ■ 50550	□ 43564 ■ 50564	4× 최대 5.3 mm 5× 최대 6.3 mm 3× 최대 9.5 mm 4× 최대 11.3 mm	ø 50 mm	60 mm	10
KEL-DP 50 18	□ 43553 ■ 50553	□ 43567 ■ 50567	2× 최대 4 mm 2× 최대 6 mm 4× 최대 7.2 mm 5× 최대 9.4 mm 5× 최대 12 mm	ø 50 mm	60 mm	10
KEL-DP 50 20	□ 43552 ■ 50552	□ 43566 ■ 50566	16× 최대 6.3 mm 4× 최대 9.3 mm	ø 50 mm	60 mm	10
KEL-DP 50 35	□ 43556 ■ 50556	□ 43570 ■ 50570	35× 최대 5.2 mm	ø 50 mm	60 mm	10

* 회색제품에만 적용 가능합니다.

사양

재질
색상

난연등급
보호등급

온도

재질특성

타공(Cut-out) 치수

설치 높이

타입 A:

타입 B:

엘라스토머 (Elastomer)

□ 회색 (RAL 7035과 유사)

■ 검은색

UL94-V0, self-extinguishing

IP65 (EN 60529 기준)

- 40°C to + 90°C (static)

할로겐 프리, 실리콘 프리

표준규격 (미터법)

5 mm

1.5 - 2.5 mm 두께의 판에 적용

2.8 - 4 mm 두께의 판에 적용

액세서리

ST-B 플러그

76

FP 플랜지 플레이트

152 - 157

ST-B

막 막음용 플러그



2

제품 개요

ST-B 플러그는 케이블이 제거된 후 플레이트에 생긴 구멍을 막는데 이용됩니다.
(KEL-DPU / KEL-DPZ / KEL-DP)

원래의 IP등급이 유지됩니다.

특장점

- 케이블 제거 후 판 막음용으로 사용됩니다.

사양

재질 폴리아미드 (Polyamide), 흰색
 난연등급 UL94-V0, self-extinguishing
 온도 - 40°C to + 120°C
 재질특성 할로겐 프리, 실리콘 프리

적용 대상

KEL-DPU 케이블 엔트리 플레이트 62 - 63
 KEL-DPZ 케이블 엔트리 플레이트 64 - 71
 KEL-DP 케이블 엔트리 플레이트 72 - 75
 DT 인서트 48
 KEL-QTA-DP 케이블 엔트리 프레임 54

타입	주문번호	직경 1	직경 2	길이	포장단위
ST-B 6	42806	8 mm	6 mm	16 mm	25
ST-B 10	42810	12 mm	10 mm	16 mm	25
ST-B 12	42812	15 mm	12 mm	16 mm	25
ST-B 16	42816	19 mm	16 mm	16 mm	25
ST-B 22	42822	25 mm	22 mm	21 mm	25
종합 ST-B 플러그	42801	5× ST-B 6 5× ST-B 10 2× ST-B 12 1× ST-B 16 1× ST-B 22			



KEL-DPF

케이블 엔트리 인서트



IP68

타입	주문번호	나사 규격	직경	클램핑 범위	포장단위
----	------	-------	----	--------	------

KEL-DPF 25 3-12	□ 42652 ■ 50652	M25 × 1.5	39 mm	3 - 12 mm	5
KEL-DPF 32 6-18	□ 42653 ■ 50653	M32 × 1.5	46 mm	6 - 18 mm	5
KEL-DPF 40 12-27	□ 42654 ■ 50654	M40 × 1.5	54 mm	12 - 27 mm	5
KEL-DPF 50 22-36	□ 42655 ■ 50655	M50 × 1.5	64 mm	22 - 36 mm	5
KEL-DPF 63 27-50	□ 42656 ■ 50656	M63 × 1.5	77 mm	27 - 50 mm	5
NEW KEL-DPF 75 39-60	□ 42657 ■ 50657	M75 × 1.5	89 mm	39 - 60 mm	1
NEW KEL-DPF 85 48-70	□ 42658 ■ 50658	M85 × 2	99 mm	48 - 70 mm	1

NEW

KEL-DPF 75 및 KEL-DPF 85 를 위한 M75/85 렌치

KEL-DPF 75 및 85의 M75 및 M85 플라스틱 로크너트용 렌치 (재질 : 알루미늄)

M75: 주문번호 61436 | M85: 주문번호 61437
포장단위: 1

* 회색제품에만 적용 가능합니다.

제품 개요

KEL-DPF는 각종 제어함으로 인입되는 케이블의 직경이 불분명한 경우에 적용 가능한 모델입니다.

피라미드 형상으로서 재질이 유연하여 기존 케이블 그랜드에 비해 적용이 쉽습니다.

DPF 인서트의 절단

- 케이블 직경보다 25% 정도 작게 절단합니다.
- 인서트에 직경이 표시되어 있습니다.

인입케이블을 추가로 고정할 것을 권장합니다.

특장점

- 빠른 시간 내에 장착이 가능합니다.
- 단단한 케이블을 비스듬히 장착할 수 있습니다.
- 일반 또는 미터 규격의 타공치수에 적합합니다.
- 폴리아미드 재질의 로크너트가 함께 공급됩니다.

사양

재질	프레임 : 폴리아미드 (Polyamide) 피라미드 : 엘라스토머 (Elastomer)
색상	□ 회색 (RAL 7035과 유사) ■ 검은색
난연등급	UL94-V0, self-extinguishing
보호등급	IP66/IP68 (EN 60529 기준)
온도	- 40°C to + 90°C (static)
재질특성	할로겐 프리, 실리콘 프리
나사길이	14 mm
타공(Cut-out) 치수	표준규격 (미터법)

액세서리

FP 플랜지 플레이트	152 - 157
MP 모듈 플레이트	148 - 149

KEL-JUMBO flex

케이블 엔트리 인서트



제품 개요

KEL-JUMBO flex는 직경 27-68mm의 케이블 장착이 가능한 플렉시블 케이블 엔트리 시스템입니다.

각종 제어함으로 인입되는 케이블 장착에 적합합니다.

KEL-JUMBO flex 인서트의 절단

- 케이블 직경보다 25% 정도 작게 절단합니다.
- 인서트에 직경이 표시되어 있습니다.

인입케이블을 추가로 고정할 것을 권장합니다.

특장점

- 빠른 시간 내에 장착이 가능합니다.
- 단단한 케이블을 비스듬히 장착할 수 있습니다.
- 설치 면적이 작습니다. (88 × 88 mm)

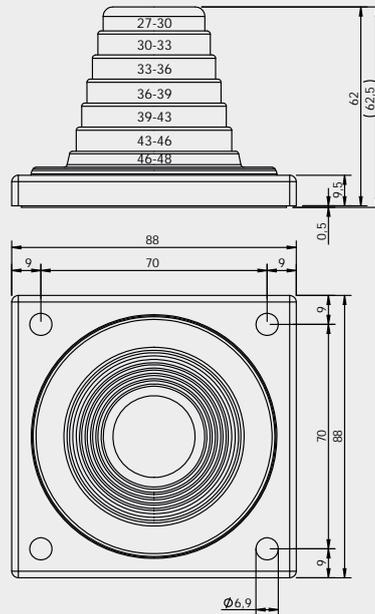
사양

재질	프레임 : 폴리아미드 (Polyamide) 피라미드 : 엘라스토머 (Elastomer)
난연등급	UL94-V0, self-extinguishing
보호등급	IP54
온도	- 40°C to + 90°C (static)
재질특성	할로겐 프리, 실리콘 프리
타공(Cut-out) 치수	원형, 케이블 직경+20%

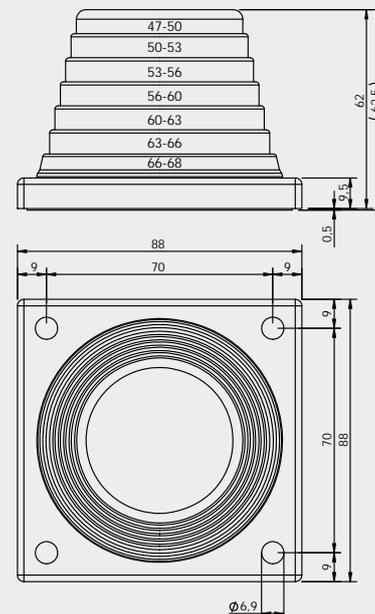
액세서리

MP 모듈 플레이트	148 - 149
BP 블라인드 플레이트	158 - 159

사양	타입	주문번호	클램핑 범위	포장단위
----	----	------	--------	------



KEL-JUMBO flex 27-48	42614	27 - 48 mm	1
----------------------	-------	------------	---



KEL-JUMBO flex 47-68	42616	47 - 68 mm	1
----------------------	-------	------------	---

KEL-ULTRA flex

케이블 엔트리 인서트



타입	주문번호	클램핑 범위	포장단위
----	------	--------	------

KEL-ULTRA flex 1 고정용 나사 포함	42630	직경 25 - 90 mm	1
KEL-ULTRA flex 2 고정용 나사 포함	42631	직경 75 - 115 mm	1

제품 개요

KEL-ULTRA flex 모델은 작업이 까다로운 도관이나 전력공급케이블을 위한 시스템으로 개발되었습니다. KEL-ULTRA flex는 두개의 모델로서 직경 25-115mm의 도관이나 케이블 장착이 가능합니다. KEL-ULTRA flex는 제품이 유연하여 기존의 케이블 그랜드 대비 대형케이블 장착이 용이합니다. 케이블 삽입 후 금속 링과 나사로 손쉽게 고정할 수 있습니다. 금속 링은 KEL-ULTRA flex와 함께 공급됩니다.

KEL-ULTRA flex 인서트의 절단 케이블 직경보다 25% 정도 작게 절단합니다.

인입케이블을 추가로 고정할 것을 권장합니다.

특장점

- 빠른 시간 내에 장착이 가능합니다.
- 인서트는 매우 유연하여 단단한 케이블의 원활한 움직임을 가능하게 합니다.
- 보호등급은 IP66입니다.

사양

재질	피라미드 : 엘라스토머 (Elastomer) 금속 링 : 아연 도금 강
난연등급	UL94-V0, self-extinguishing
보호등급	IP66, 8개의 나사로 고정 시 (EN 60529 기준)
온도	- 40°C to + 90°C (static)
재질특성	할로겐 프리, 실리콘 프리
타공(Cut-out) 치수	원형, 케이블 직경+30%, 최대 140mm

액세서리

MP 모듈 플레이트	148 - 149
BPM 블라인드 플레이트	159

3

케이블 고정 시스템



icotek 케이블 고정 시스템을 이용하여 케이블을 손쉽게 정리 고정할 수 있습니다.

손쉽고 경제적인 케이블 고정이 가능합니다. 고정대의 고유한 형상이 케이블 타이와 케이블을 견고하게 고정합니다.

케이블 고정 시스템은 기계장치, 스위치 캐비닛, 각종 함체, 케이블 캐리어 내의 케이블을 정리 고정할 수 있습니다.

장착 케이블 집적도
다양한 규격의 고정대가 있으며, 여러 층으로 장착이 가능하여 많은 수의 케이블을 고정할 수 있습니다.

DIN 레일 타입, 나사 타입 등이 있어, 광범위한 적용이 가능합니다.



여러 층으로 겹겹이 장착이 가능하여 제한된 공간에 많은 케이블을 정리할 수 있음.



손쉽고 빠른 장착, 공구없이 장착 가능



다양한 장착방법
- DIN-레일
- C-레일형
- SNAP형
- 나사형



다양한 사이즈



케이블 및 케이블 타이틀
확실하게 고정하고, EN62444 규정에
따라 케이블을 견고하게 보호함



다양한 제품 구성



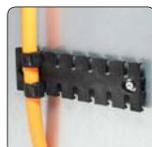
KZL



SFZL



ZL



ZL-AB



ZL 03 04 05



DH



KLB / KBH

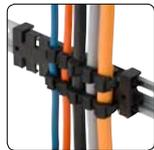


KB

제품그룹 3

케이블 고정 시스템

내용

	<p>고정 플레이트 DIN 레일 H 타입 및 C 타입형 KZL</p>	82		<p>격리용 부상 다층 장착용 DH</p>	87
	<p>고정 플레이트 DIN 레일 H 타입형 SFZL</p>	83		<p>케이블 타이 KB</p>	88 - 89
	<p>고정 플레이트 나사 조립형 ZL</p>	84		<p>벨크로 타입의 케이블 타이 KLKB / KLB</p>	90
	<p>고정 플레이트 알루미늄/황동 부상 ZL-AB</p>	85		<p>벨크로 케이블 타이 고정대 KBH</p>	91
	<p>고정 플레이트 나사 조립형 ZL 03 04 05</p>	86			

KZL

고정 플레이트 - 레일 장착형



제품 개요

KZL 고정 플레이트는 기계장치, 제어반, 드래그 체인의 케이블을 정리하고 고정하는데 적합한 솔루션입니다.

패인 모양의 빗살에 케이블을 타이로 고정하며, EN 62444 기준에 따른 견고한 고정력을 보장합니다.

고정 플레이트는 30mm DIN 레일 C 타입과 35mm DIN 레일 H 타입용이 있습니다.

특장점

- 조립이 간단합니다.
- 저렴한 솔루션입니다.
- 많은 케이블 장착이 가능합니다.
- 광범위한 적용이 가능합니다.
- EN 62444 기준에 따라 케이블을 고정 보호할 수 있습니다.

사양

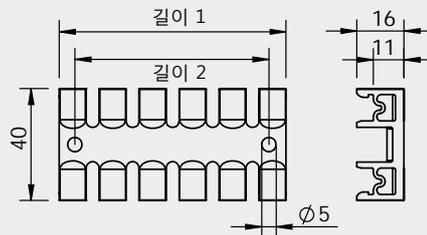
재질 폴리아미드 (Polyamide)
 난연등급 UL94-V0, self-extinguishing
 온도 - 40°C to + 140°C (static)
 재질특성 할로겐 프리, 실리콘 프리

액세서리

KB 케이블 타이 88 - 89

타입	주문번호 H 레일용	주문번호 C 레일용	길이 1	길이 2	빗살 수	포장단위
----	---------------	---------------	------	------	------	------

KZL 11		32250	11.5 mm	-	1	10
KZL 39	32260	32261	38.5 mm	28.3 mm	3	10
KZL 80	32262	32263	79.5 mm	68 mm	6	10
KZL 140	32264	32265	139.5 mm	128.1 mm	9	10



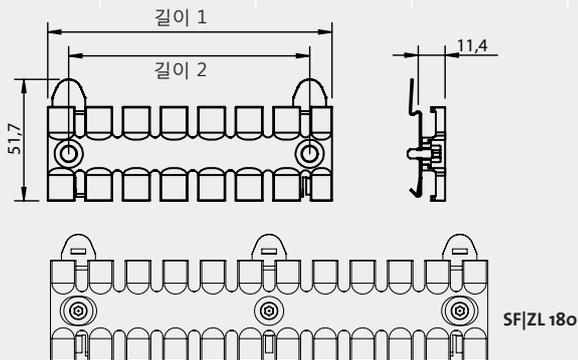
SF|ZL

고정 플레이트 - 35 mm DIN 레일형



타입	주문번호	길이 1	길이 2	빗살 수	포장단위
----	------	------	------	------	------

SF ZL 39	32351	38.5 mm	19.5 mm	3	10
SF ZL 60	32352	59.5 mm	43.5 mm	4	10
SF ZL 70	32353	69.1 mm	43.5 mm	5	10
SF ZL 87	32354	86.5 mm	68 mm	6	10
SF ZL 103	32355	102.5 mm	84 mm	7	10
SF ZL 121	32356	121 mm	102.5 mm	8	10
SF ZL 140	32357	139.5 mm	121 mm	9	10
SF ZL 180	32358	180 mm	157 mm	12	10



제품 개요

SF|ZL 고정 플레이트는 35 mm DIN 레일 H 타입용입니다.

SF|ZL은 케이블 및 도관의 고정에 이용됩니다.

SF|ZL은 ZL 고정 플레이트에 35 mm DIN 레일 H 타입용 스냅 소켓을 조합한 제품입니다.

특장점

- 조립이 간단합니다.
- 저렴한 솔루션입니다.
- 많은 케이블 장착이 가능합니다.
- 광범위한 적용이 가능합니다.
- EN 62444 기준에 따라 케이블을 고정 보호할 수 있습니다.

사양

재질 ZL: 폴리아미드 (Polyamide)
 SF-foot : 스프링 강
 난연등급 UL94-V0, self-extinguishing
 온도 - 40°C to + 140°C (static)
 재질특성 할로겐 프리, 실리콘 프리

액세서리

KB 케이블 타이 88 - 89
 ZL|SB-EMC 케이블 고정대용 실드플레이트 129

ZL

고정 플레이트 - 나사 고정형



제품 개요

ZL 고정 플레이트는 기계장치, 제어반, 드래그 체인의 케이블을 정리하고 고정하는데 적합한 솔루션입니다.

패인 모양의 빗살에 케이블을 타이로 고정하며, EN 62444 기준에 따르는 견고한 고정력을 보장합니다.

특장점

- 조립이 간단합니다.
- 저렴한 솔루션입니다.
- 많은 케이블 장착이 가능합니다.
- 광범위한 적용이 가능합니다.
- EN 62444 기준에 따라 케이블을 고정 보호할 수 있습니다.

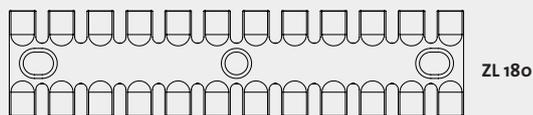
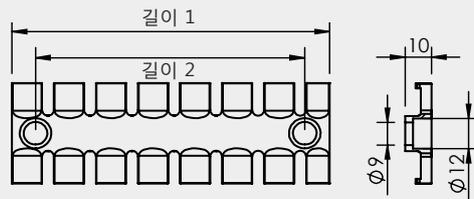
사양

재질 **폴리아미드 (Polyamide)**
 난연등급 **UL94-V0, self-extinguishing**
 온도 **- 40°C to + 140°C (static)**
 재질특성 **할로겐 프리, 실리콘 프리**

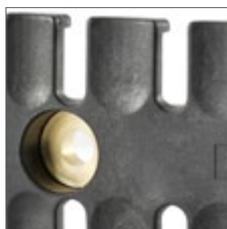
액세서리

- DH 부싱 87
- KB 케이블 타이 88 - 89
- ZL|SB-EMC 케이블 고정대용 실드플레이트 129

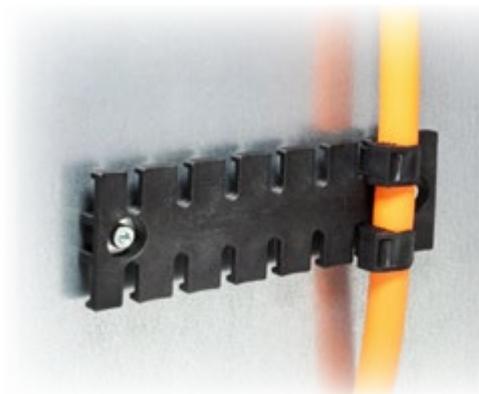
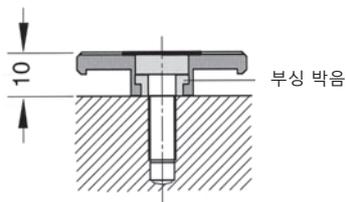
타입	주문번호	길이 1	길이 2	빗살 수	포장단위
ZL 39	32222	38.5 mm	19.5 mm	3	10
ZL 60	32224	59.5 mm	43.5 mm	4	10
ZL 70	32226	69.1 mm	43.5 mm	5	10
ZL 87	32228	86.5 mm	68 mm	6	10
ZL 103	32230	102.5 mm	84 mm	7	10
ZL 121	32232	121 mm	102.5 mm	8	10
ZL 140	32234	139.5 mm	121 mm	9	10
ZL 180	32236	180 mm	157 mm	12	10



ZL-AB 고정 플레이트 - 나사 고정형



황동 부식도 공급 가능합니다.



타입	주문번호 M4 나사용	주문번호 M5 나사용	주문번호 M6 나사용	길이 1	길이 2	빗살 수	포장단위
ZL 39 AB	□ 32270	□ 32280 ■ 32360	□ 32290	38.5 mm	19.5 mm	3	10
ZL 60 AB	□ 32271	□ 32281 ■ 32361	□ 32291	59.5 mm	43.5 mm	4	10
ZL 70 AB	□ 32272	□ 32282 ■ 32362	□ 32292	69.1 mm	43.5 mm	5	10
ZL 87 AB	□ 32273	□ 32283 ■ 32363	□ 32293	86.5 mm	68 mm	6	10
ZL 103 AB	□ 32275	□ 32284 ■ 32364	□ 32294	102.5 mm	84 mm	7	10
ZL 121 AB	□ 32277	□ 32285 ■ 32365	□ 32295	121 mm	102.5 mm	8	10
ZL 140 AB	□ 32274	□ 32286 ■ 32366	□ 32296	139.5 mm	121 mm	9	10
ZL 180 AB	□ 32276	□ 32287 ■ 32367	□ 32297	180 mm	157 mm	12	10

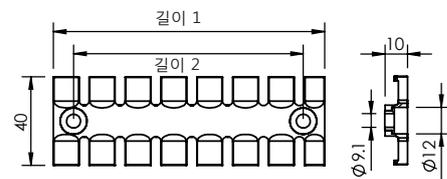
제품 개요

ZL-AB 고정 플레이트는 기계장치, 제어반, 드래그 체인의 케이블을 정리하고 고정하는데 적합한 솔루션입니다.

알루미늄/황동 나사홀 너트를 이용하여 내진동 성능이 우수합니다.

특장점

- 조립이 간단합니다.
- 저렴한 솔루션입니다.
- 많은 케이블 장착이 가능합니다.
- 광범위한 적용이 가능합니다.
- EN 62444 기준에 따라 케이블을 고정 보호할 수 있습니다.



사양

재질	ZL: 폴리아미드 (Polyamide) 부싱: □ 알루미늄 ■ 황동 (BR)
난연등급	UL94-V0, self-extinguishing
온도	- 40°C to + 140°C (static)
재질특성	할로겐 프리, 실리콘 프리

액세서리

KB 케이블 타이	88 - 89
ZL SB-EMC 케이블	
고정대용 실드플레이트	129

ZL 03 | 04 | 05

고정 플레이트 - 나사 고정형



제품 개요

다른 크기의 빗살 폭으로 구성된 ZL 고정 플레이트는 다양한 규격의 케이블 장착 시 적용합니다.

패인 모양의 빗살에 케이블을 타이로 고정하며, EN 62444 기준에 따르는 견고한 고정력을 보장합니다.

특장점

- 조립이 간단합니다.
- 저렴한 솔루션입니다.
- 많은 케이블 장착이 가능합니다.
- 광범위한 적용이 가능합니다.
- EN 62444 기준에 따라 케이블을 고정 보호할 수 있습니다.

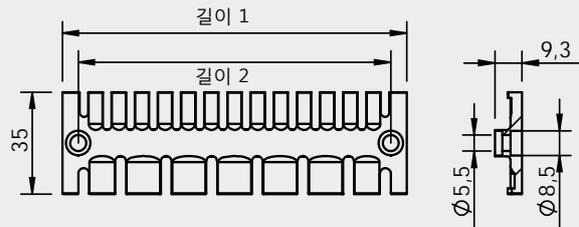
사양

재질 폴리아미드 (Polyamide)
 난연등급 UL94-V0, self-extinguishing
 온도 - 40°C to + 140°C (static)
 재질특성 할로겐 프리, 실리콘 프리

액세서리

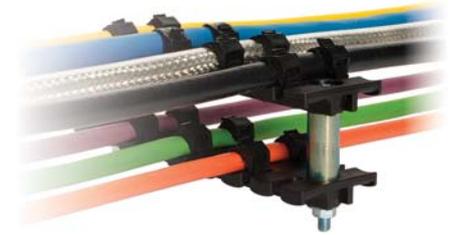
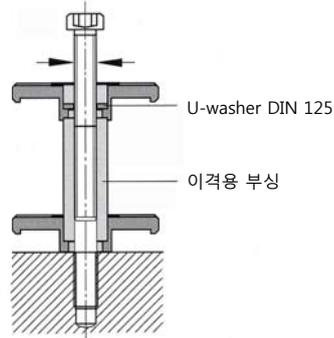
DH 부싱 87
 KB 케이블 타이 88 - 89

타입	주문번호	길이 1	길이 2	빗살 수	포장단위
ZL 03	32112	63.4 mm	42 mm	4 7	10
ZL 04	32114	95 mm	74.5 mm	6 11	10
ZL 05	32116	119 mm	108 mm	7 13	10



DH

이격용 부싱



타입	주문번호	적용 대상	길이	직경		포장단 위
				내경	외경	
DH 30	32251	ZL 03 04 05	30 mm	5.2 mm	7 mm	10
DH 32	32252	ZL	32 mm	6.2 mm	12 mm	10

제품 개요

장착 케이블 수를 늘리기 위하여 고정플레이트를 여러 층으로 설치할 수 있습니다.

이격용 부싱 DH를 이용합니다.

특장점

- 장착 케이블 수를 늘릴 수 있습니다.

사양

재질 알루미늄

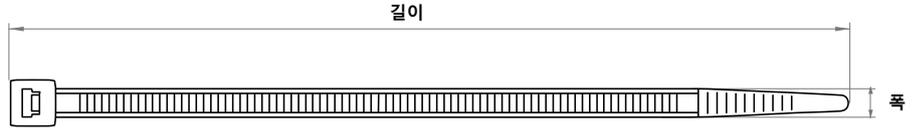
적용 대상

ZL 고정 플레이트 84
 ZL 03|04|05 고정 플레이트 86

KB 검정 케이블 타이



KBW 9



제품 개요

케이블 타이는 케이블, 튜브, 전선관 등 다양한 부자재들을 묶어 고정하는 매우 효과적인 제품입니다.

KB 28는 특수 목적용 파워 케이블 타이이며, 묶음 최대 범위는 28 mm입니다.

사양 KB 28

재질 폴리아미드 (Polyamide 12), 검정
 난연등급 UL94-V2
 온도 - 40°C to + 100°C
 재질특성 내유성, 내곰팡이성

사양 KB 검정

재질 폴리아미드 (Polyamide 6.6), 검정
 난연등급 UL94-V2
 온도 - 40°C to + 100°C
 재질특성 내 자외선, 외부 사용에 적합

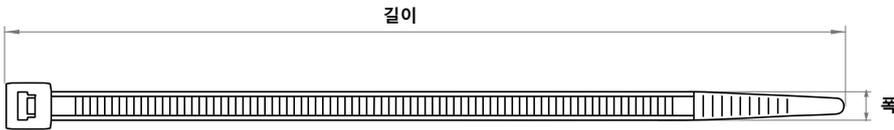
타입	주문번호	길이	폭	묶음직경	인장강도	포장단위	
KB 28	61225	178 mm	9 mm	28 mm	350 N	100	
KB 20	61215	98 mm	2.5 mm	20 mm	60 N	100	
KB 25	61220	140 mm	3.6 mm	25 mm	130 N	100	
KB 30	61230	160 mm	4.5 mm	30 mm	180 N	100	
KB 45	61235	178 mm	4.8 mm	45 mm	220 N	100	
KB 55	61240	200 mm	4.8 mm	50 mm	220 N	100	
KB 75	61245	290 mm	4.8 mm	75 mm	220 N	100	
KB 100	61250	360 mm	4.8 mm	100 mm	220 N	100	
KBW 9	61300	케이블 타이 작업용 공구					1

3

KB 자연색 케이블 타이



KBW 9



타입	주문번호	길이	폭	묶음직경	인장강도	포장단위
----	------	----	---	------	------	------

KB 15 nc	61115	75 mm	2.2 mm	15 mm	60 N	100
KB 20 nc	61120	98 mm	2.5 mm	20 mm	60 N	100
KB 22 nc	61125	135 mm	2.6 mm	22 mm	80 N	100
KB 25 nc	61130	140 mm	3.6 mm	25 mm	130 N	100
KB 30 nc	61135	160 mm	4.5 mm	30 mm	180 N	100
KB 45 nc	61140	178 mm	4.8 mm	45 mm	220 N	100
KB 50 nc	61145	200 mm	2.6 mm	50 mm	80 N	100
KB 55 nc	61150	200 mm	4.8 mm	50 mm	220 N	100
KB 75 nc	61155	290 mm	4.8 mm	75 mm	220 N	100
KB 100 nc	61160	360 mm	4.8 mm	100 mm	220 N	100
KBW 9	61300	케이블 타이 작업용 공구				1

제품 개요

케이블 타이는 케이블, 튜브, 전선관 등 다양한 부자재들을 묶어 고정하는 매우 효과적인 제품입니다.

사양

재질 폴리아미드 (Polyamide 6.6), 자연색
 난연등급 UL94-V2
 온도 - 40°C to + 100°C
 재질특성 내유성, 내곰팡이성

KLKB / KLB

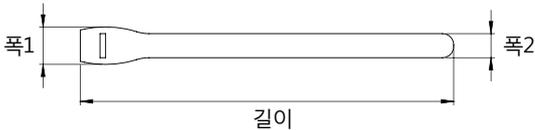
흑안루프(벨크로)형 케이블 타이



제품 개요

흑안루프(벨크로)형 케이블 타이는 사용이 빠르게 늘어나는 케이블 묶음 제품입니다. 여러번 사용이 가능한 제품으로서 일반 케이블 타이 대신 사용되고 있습니다. 재질이 연해 케이블을 부드럽게 감싸 특히 진동 환경에 적합합니다.

제품은 날개로 된 모델 (KLKB)과 롤 타입 모델 (KLB)이 있습니다.



특장점

- 재사용이 가능합니다.
- 적응성이 우수합니다.
- 재질이 연해 케이블을 부드럽게 감싸 특히 진동 환경에 적합합니다.

사양s

재질 폴리프로필렌 (Polypropylene)
 + 벨루어 PA, 검정
 난연등급 UL94-V2
 온도 - 30°C to + 80°C

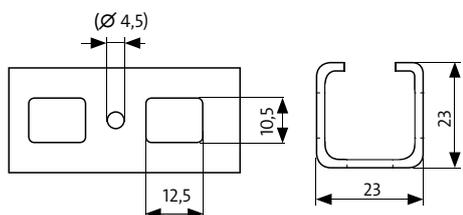
액세서리

흑안루프형 타이용 KBH 홀더 91

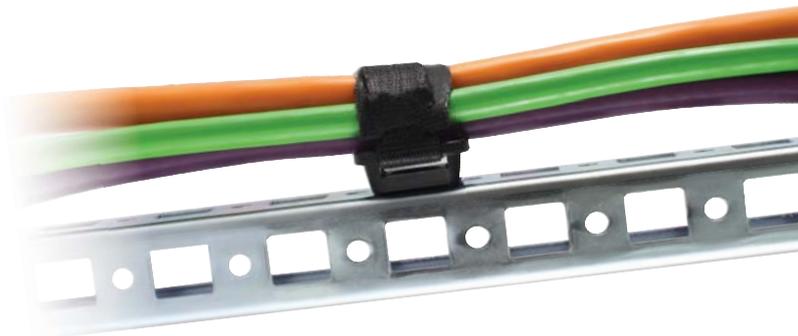
타입	사이즈 [mm]			주문번호	포장단위
	길이	폭1	폭2		
KLKB 200 × 7 bk	200	13	7	61021	100
KLKB 200 × 13 bk	200	20	13	61022	100
KLKB 230 × 13 bk	230	20	13	61023	100
KLKB 300 × 17 bk	300	25	17	61024	100
KLB 10 bk		10		61011	25 m
KLB 15 bk		15		61012	25 m
KLB 20 bk		20		61013	25 m
KLB 25 bk		25		61014	25 m

KBH

흑앤루프 타이용 홀더



23 × 23 mm mounting rail



사양	타입	주문번호	적용 KLKB KLB	적용 대상	포장단위
----	----	------	------------------	-------	------

나사형 홀더					
	KBH-S	■ 61019	KLKB 200 × 7 KLKB 200 × 13 KLB 10	23 × 23 mm 마운팅 레일	100
	KBH-SB	■ 61002	KLKB 200 × 7	보급형	100
플러그형 홀더					
	KBH-R	■ 61018	KLKB 200 × 7 KLKB 200 × 13 KLB 10	23 × 23 mm 마운팅 레일	100
	KBH-RBA nc	□ 61003	KLKB 200 × 7	드릴 홀 직경 6 mm	100
	KBH-RBB	■ 61004	KLKB 200 × 7	드릴 홀 직경 6.5 mm	100

* KBH-SB / KBH-RBA / KBH RBB 예외

제품 개요

KBH 케이블 타이 꽂이는 독특한 형태의 케이블 타이 고정 홀더로서, KLKB 및 KLB 흑앤루프형 케이블 타이와 함께 사용합니다.

특장점

- 단숨에 조립이 가능합니다.
- 케이블 타이를 견고하게 고정합니다.
- 다양한 적용이 가능합니다.

사양 KBH-S / KBH-R

재질 폴리아미드 (Polyamide)
 색상 ■ 검정
 난연등급 UL94-V0, self-extinguishing
 온도 - 40°C to + 110°C
 재질특성 할로겐 프리, 실리콘 프리

사양 KBH-SB / KBH-RBA

재질 폴리아미드 (Polyamide)
 색상 ■ 검정 (KBH-SB)
 □ nc (KBH-RBA)
 난연등급 UL94-V2
 온도 - 40°C to + 85°C
 (short-term to 110°C)

사양 KBH-RBB

재질 폴리아미드 (Polyamide)
 색상 ■ 검정
 온도 - 40°C to + 120°C

적용 대상

KLKB / KLB 흑앤루프형
 케이블 타이 90

4 EMC 개선 솔루션

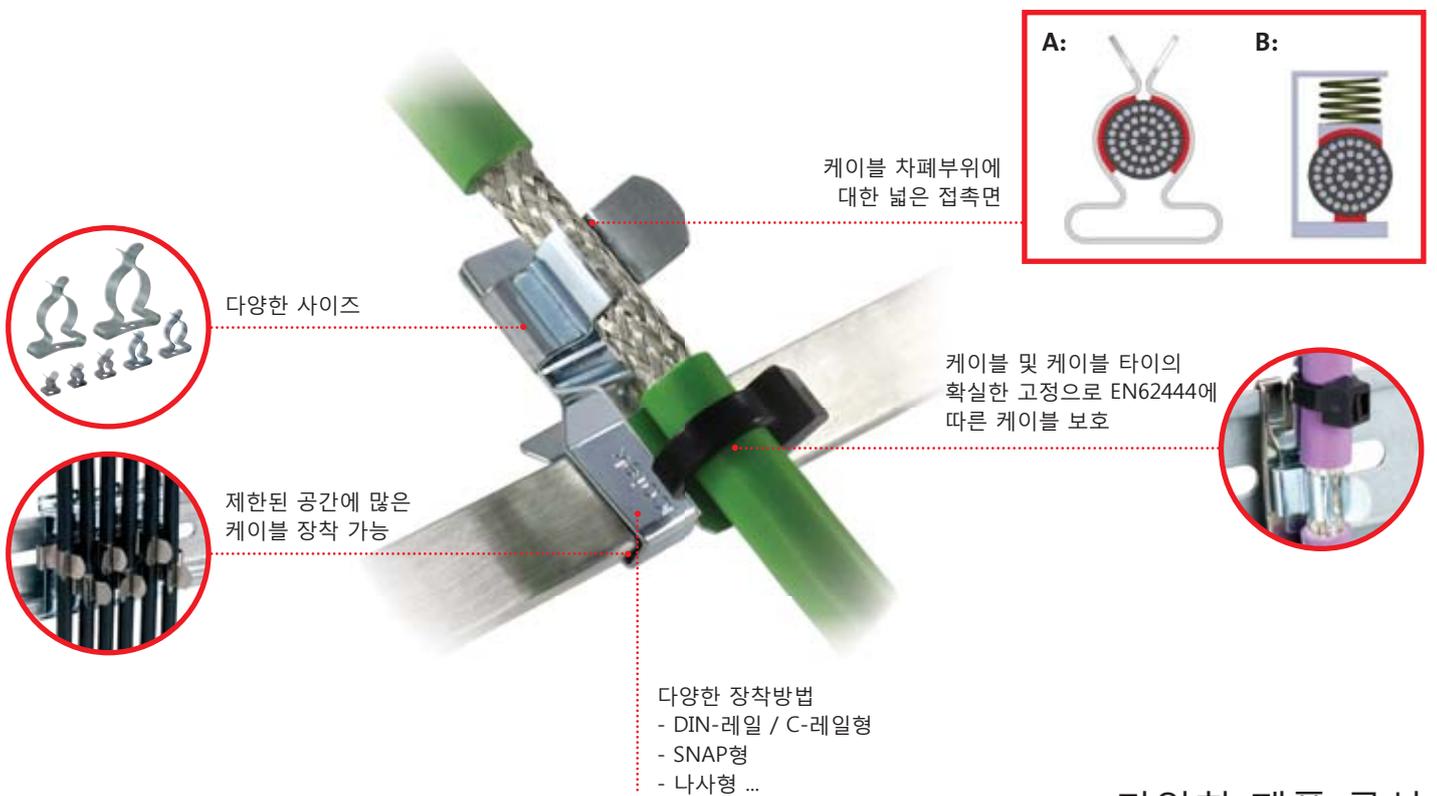
전자파로 인한 제어계측장비 오류 예방의 중요성과 이에 대한 요구가 점점 증가하고 있습니다.

전자파의 차폐 및 차폐케이블(실드케이블)의 접지는 매우 중요합니다.

케이블 차폐막(실드)과 캐비닛 접지/그라운드와의 접촉면은 매우 중요한 포인트입니다. 접점의 저항을 낮추는 것이 매우 중요합니다.

SKL 실드클램프는 넓은 접촉면을 제공합니다 (그림A 참조). SKL 제품은 기존 제품 대비 50% 이상 접촉면이 넓어지고, 클램핑 직경도 약 10% 늘어납니다.

SKL 실드클램프는 넓은 주파수 필드에서 매우 낮은 저항을 보입니다. 1,000 MHz까지는 120옴 이하, 10 KHz에서 100 MHz까지는 20옴 이하의 저항.



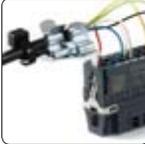
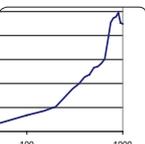
다양한 제품 구성



제품그룹 4

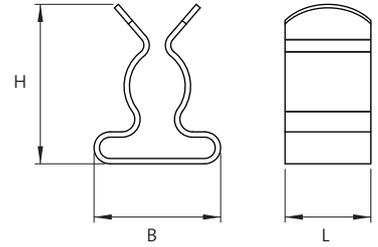
EMC 개선 솔루션

내용

	실드클램프 싱글 SKL	94		EMC - 터미널 클램프 STFZ SKL / STFZ2 SKL STFZ-U SKL / STFZ-SP SKL / STFZ2-SP SKL	113 - 115
	실드클램프 폭넓은 클램핑 범위 MSKL NEW	95		클램프 조합 및 설계 도구 RLFZ - EMC 클램프 조합 (고정대 포함) SF RLFZ - EMC 클램프 조합 (DIN-레일용) RLF - EMC 클램프 조합 설계 도구	116 - 119
	실드클램프 DIN 레일 H 타입용 SFZ SKL / SF SKL / SFS SKL NEW	96 - 98		지지대 고객 맞춤형	120 - 121
	SKL 실드클램프 종합 박스 EMC ServiceBox	99		케이블 익스텐더 KEL-EMC-Z / KEL-EMC-PF / KEL-EMC / KVT-EMC	122 - 125
	실드클램프 버스바용 PFSZ SKL / PFS SKL / PFSZ2 SKL / PFS2 SKL	100 - 103		실드클램프 SK / SKS	126 - 127
	실드클램프 나사고정용 LFZ SKL / LFZ-U SKL / LF SKL	104 - 106		고정플레이트용 KAFM	128
	시험 결과	107		실드플레이트 - 고정플레이트용 ZL SB-EMC	129
	실드클램프 판금 고정용 PFKZ SKL / PFK SKL / PFKZ2 SKL / PFK2 SKL	108 - 111		접지테이프 MB	130 - 131
	실드클램프 PCB 용 PCB SKL	112			

SKL

EMC 터미널 클램프, 싱글



제품 개요

SKL 실드클램프는 하나의 케이블을 차폐하는데 사용됩니다. 실드클램프는 적용이 쉽고 케이블의 차폐 효과가 뛰어납니다.

실드클램프는 나사나 리벳으로 쉽게 고정할 수 있습니다.

특장점

- 좁은 공간에 많은 케이블 장착이 가능합니다.
- 작업이 매우 간단합니다.
- 케이블 차폐용 스프링의 강도가 계속 유지되어, 조정이 불필요합니다.
- 진동에도 강하며 유지비가 들지 않습니다.
- 최적의 접촉 넓이와 압력으로 케이블 차폐부분을 꼭 잡아줍니다.

사양

재질 SKL-clamp 아연도금 스프링 강

타입	주문번호	클램핑 범위 [mm]	치수 L × B × H [mm]	나사홀	포장단위
SKL 1.5-3	36200	1.5 - 3 mm	8 × 11.8 × 13	3.1 mm	50
SKL 3-6	36202	3 - 6 mm	8 × 11.8 × 13.6	3.1 mm	50
SKL 6-8	36204	6 - 8 mm	8 × 11.8 × 15	3.1 mm	50
SKL 8-11	36205	8 - 11 mm	8 × 14 × 20	3.1 mm	50
SKL 12-16	36206	12 - 16 mm	8 × 21 × 27.5	3.1 mm	50
SKL 17-22	36207	17 - 22 mm	8 × 26.5 × 34.5	3.1 mm	50
SKL 23-29	36208	23 - 29 mm	8 × 35 × 39.5	3.1 mm	50
SKL 30-37	36209	30 - 37 mm	11 × 48.3 × 54.7	3.1 mm	5
SKL 38-48	36213	38 - 48 mm	13 × 55 × 67	2 × 4.1 mm 홀 간격 9.2 mm	5

MSKL

실드클램프 - 폭넓은 클램핑 범위



MSKL 3-12
클램핑 범위 3 - 12 mm



타입	주문번호	클램핑 범위 [mm]	치수 L × B × H [mm]	장착 타입	포장단위
MSKL 3-12	37600	3 - 12 mm	8×15.1×20.5	나사/리벳, 나사홀 3.2 mm	50
MSKL 8-18	37602	8 - 18 mm	8×20×27	나사/리벳, 나사홀 3.2 mm	50
 LFZ-M MSKL 3-12					
LFZ-M MSKL 3-12 케이블 고정대 포함	37612	3 - 12 mm	46.3 × 15.1 × 26	나사, 나사홀 4.2 mm	10
LFZ-M MSKL 8-18 케이블 고정대 포함	37614	8 - 18 mm	46.3 × 20 × 32	나사, 나사홀 4.2 mm	10
LF MSKL 3-12	37608	3 - 12 mm	24 × 15.1 × 26	나사, 나사홀 4.2 mm	10
LF MSKL 8-18	37610	8 - 18 mm	24 × 20 × 32	나사, 나사홀 4.2 mm	10
 SFZ-M MSKL 3-12					
SFZ-M MSKL 3-12 케이블 고정대 포함	37620	3 - 12 mm	60.5 × 15.1 × 26	35mm DIN 레일	10
SFZ-M MSKL 8-18 케이블 고정대 포함	37622	8 - 18 mm	60.5 × 20 × 32	35mm DIN 레일	10
SF MSKL 3-12	37616	3 - 12 mm	50.5 × 15.1 × 26	35mm DIN 레일	10
SF MSKL 8-18	37618	8 - 18 mm	50.5 × 20 × 32	35mm DIN 레일	10

제품 개요

실드클램프 SKL은 하나의 케이블을 클램핑하는데 적용됩니다.

MSKL은 제품의 크기가 작음에도 불구하고 폭넓은 직경의 케이블들을 장착할 수 있도록 특수 설계되었습니다. (예: MSKL 3-12, Ø12mm의 실드케이블을 장착할 수 있습니다.)

LFZ-M|MSKL 및 SFZ-M|MSKL은 케이블 타이로 케이블을 확실하게 고정해서, EN 62444에 따른 케이블 고정기준을 충족할 수 있습니다.

MSKL 실드케이블 클램프는 상황에 따라 DIN 레일에 또는 나사나 리벳으로 손쉽게 장착할 수 있습니다.

특장점

- 제품의 크기가 작음에도 불구하고 폭넓은 직경의 케이블들을 장착할 수 있습니다.
- 적은 공간에 많은 케이블을 장착할 수 있습니다.
- 최적의 접촉면을 제공합니다.
- 작업이 간단합니다.
- 케이블 고정대 제공 모델도 있습니다.
- 케이블 차폐용 스프링의 강도가 계속 유지되어, 조정이 불필요합니다.
- 진동에도 강하며 유지비가 들지 않습니다.

사양

재질

MSKL-clamp 아연도금 스프링 강
LF/LFZ-M-foot 아연도금 강판
SF/SFZ-M-foot 스프링 강

액세서리

KB 케이블 타이 88 - 89

SFZ|SKL

실드클램프 - DIN 레일 35mm 용



제품 개요

실드클램프 SFZ|SKL은 하나의 케이블을 클램핑하는데 사용되며, 케이블 고정대가 붙어있습니다. 적용이 쉬우며 케이블 차폐에 효과적입니다.

케이블은 케이블 타이로 고정되며, EN 62444 기준에 따라 견고히 고정됩니다.

특장점

- 작업이 매우 간단합니다.
- 케이블 차폐와 고정을 동시에 합니다.
- 최적의 접촉 넓이와 압력으로 케이블 차폐부분을 꼭 잡아줍니다.
- 진동에도 강하며 유지비가 들지 않습니다.
- 케이블 차폐용 스프링의 강도가 계속 유지되어, 조정이 불필요합니다.

사양

재질
SKL-clamp 아연도금 스프링 강
SF- / SFZ-foot 스프링 강

액세서리

KB 케이블 타이 88 - 89

타입	주문번호	실드직경	포장단위
SFZ SKL 1.5-3	36850	1.5 - 3 mm	10
SFZ SKL 3-6	36855	3 - 6 mm	10
SFZ SKL 6-8	36860	6 - 8 mm	10
SFZ SKL 8-11	36865	8 - 11 mm	10
SFZ SKL 12-16	36870	12 - 16 mm	10
SFZ SKL 17-22	36875	17 - 22 mm	10
SFZ SKL 23-29	36880	23 - 29 mm	10

SF|SKL

실드클램프 - DIN 레일 35mm 용



타입	주문번호	실드직경	포장단위
SF SKL 1.5-3	36243	1.5 - 3 mm	10
SF SKL 3-6	36244	3 - 6 mm	10
SF SKL 6-8	36245	6 - 8 mm	10
SF SKL 8-11	36246	8 - 11 mm	10
SF SKL 12-16	36247	12 - 16 mm	10
SF SKL 17-22	36248	17 - 22 mm	10
SF SKL 23-29	36249	23 - 29 mm	10
SF SKL 30-37	36250	30 - 37 mm	10
SF SKL 38-48	36252	38 - 48 mm	10
SF 싱글 M4	36230	M4 나사용 SNAP-Foot 싱글	10
NEW SF 싱글 M5	36221	M4 나사용 SNAP-Foot 싱글	10

제품 개요

실드클램프 SKL은 하나의 케이블을 클램핑하는데 적용됩니다.

적용이 쉬우며 케이블 차폐에 효과적입니다. 35mm DIN 레일 적용용입니다.

특장점

- 최적의 접촉면을 제공합니다.
- 작업이 간단합니다.
- 케이블 차폐용 스프링의 강도가 계속 유지되어, 조정이 불필요합니다.
- 진동에도 강하며 유지비가 들지 않습니다.
- 설계 최적화로 작은 공간에 많은 케이블 장착이 가능합니다.

사양

재질
SKL-clamp 아연도금 스프링 강
SF-foot 스프링 강



SFS|SKL

실드클램프 - DIN 레일 35mm 용



제품 개요

SF|SKL에 비해 SFS|SKL은 장착이 쉽습니다.

SFS|SKL은 클램프 높낮이를 조절하여 케이블을 밀착시켜 촘촘히 장착할 수 있으며 작은 공간에서 많은 실드케이블을 클램핑할 수 있습니다.

특장점

- 작은 공간에 많은 케이블 설치가 가능합니다.
- 작업이 매우 간단합니다.
- 케이블 차폐용 스프링의 강도가 계속 유지되어, 조절이 불필요합니다.
- 진동에도 강하며 유지비가 들지 않습니다.
- 최적의 접촉 넓이와 압력으로 케이블 차폐부분을 꼭 잡아줍니다.

사양

재질
SKL-clamp 아연도금 스프링 강
SFS-foot 스프링 강



SFS 싱글

타입	주문번호	실드직경	포장단위
SFS SKL 1.5-3	36810	1.5 - 3 mm	10
SFS SKL 3-6	36815	3 - 6 mm	10
SFS SKL 6-8	36820	6 - 8 mm	10
SFS 싱글	36229	SNAP-Foot 싱글	10

EMC ServiceBox



NEW

EMC ServiceBox multi
주문번호 88006



SKL-EMC 실드클램프용 서비스 박스



제품 개요

다양한 모델/규격의 클램프를 제공합니다.

실드케이블 클램핑 작업 현장 필수품입니다.

주문번호 88002

내용

SKL - TS35 - DIN 레일용:

타입 SF SKL - 사이즈: 1.5 - 29 mm	7 × SKL
타입 SFZ SKL - 사이즈: 1.5 - 29 mm	6 × SKL
타입 SFS SKL - 사이즈: 1.5 - 8 mm	3 × SKL

SKL - 나사 조립용:

타입 LF SKL - 사이즈: 1.5 - 29 mm	7 × SKL
타입 LFZ SKL - 사이즈: 1.5 - 29 mm	7 × SKL
타입 LFZ-U4 SKL - 사이즈: 1.5 - 11 mm	4 × SKL

SKL - 10 × 3 버스바용:

타입 PFS SKL - 사이즈: 1.5 - 22 mm	6 × SKL
타입 PFSz SKL - 사이즈: 1.5 - 11 mm	4 × SKL
타입 PFSz2 SKL 32	1 × SKL
타입 PFSz2 SKL 23 / 41	2 × SKL

SKL - 판금 고정용:

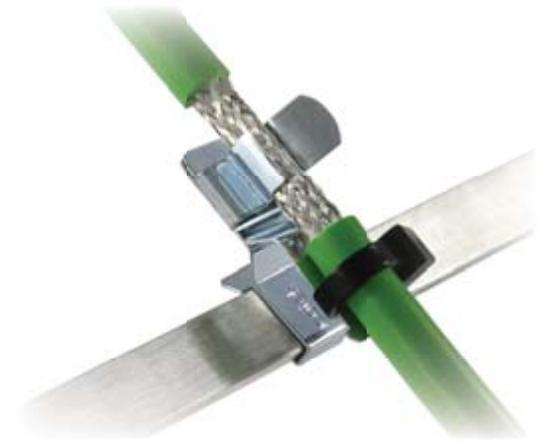
타입 PFKZ-A SKL - 사이즈: 3 - 6 mm	1 × SKL
타입 PFKZ2-A SKL 23	1 × SKL
타입 PFKZ-B SKL 14	1 × SKL

EMC - 액세서리:

RLFZ - EMC 클램프 조합 5× SKL	1 개
--------------------------	-----

PFSZ|SKL

EMC 실드클램프 - 버스바용



제품 개요

10 × 3 mm 버스바용 실드케이블 클램프입니다.

케이블은 케이블 타이로 고정되며, EN 62444 기준에 따라 견고히 고정됩니다.

특장점

- 고정 플레이트가 포함됩니다.
- 진동에도 강하며 유지비가 들지 않습니다.
- 작업이 매우 간단합니다.
- 케이블 차폐용 스프링의 강도가 계속 유지되어, 조정이 불필요합니다.
- 최적의 접촉 넓이와 압력으로 케이블 차폐부분을 꼭 잡아줍니다.

사양

재질	
SKL-clamp	아연도금 스프링 강
PFSZ-foot	스프링 강
버스바	주석도금 구리
	부하전류 140 A

액세서리

KB 케이블 타이	88 - 89
KEL-EMC-PF 케이블 액세서리	123

타입	주문번호	실드직경	포장단위
PFSZ SKL 1.5-3	36787.1	1.5 - 3 mm	10
PFSZ SKL 3-6	36787.2	3 - 6 mm	10
PFSZ SKL 6-8	36787.3	6 - 8 mm	10
PFSZ SKL 8-11	36787.4	8 - 11 mm	10
버스바 10 × 3 mm*	36100	10 × 3 × 1000 mm	1

* 기타 길이도 공급 가능합니다.

PFS|SKL

EMC 실드클램프 - 버스바용



타입	주문번호	실드직경	포장단위
----	------	------	------

PFS SKL 1.5-3	36786.1	1.5 - 3 mm	10
PFS SKL 3-6	36786.2	3 - 6 mm	10
PFS SKL 6-8	36786.3	6 - 8 mm	10
PFS SKL 8-11	36786.4	8 - 11 mm	10
PFS SKL 12-16	36786.5	12 - 16 mm	10
PFS SKL 17-22	36786.6	17 - 22 mm	10
버스바 10 × 3 mm	36100	10 × 3 × 1000 mm*	1

* 기타 길이도 공급 가능합니다.

제품 개요

10 × 3 mm 버스바용 실드케이블 클램프입니다.

특장점

- 최적의 접촉면을 제공합니다.
- 작업이 매우 간단합니다.
- 케이블 차폐용 스프링의 강도가 계속 유지되어, 조정이 불필요합니다.
- 진동에도 강하며 유지비가 들지 않습니다.
- 설계 최적화로 작은 공간에 많은 케이블 장착이 가능합니다.

사양

재질 SKL-clamp 아연도금 스프링 강
 PFS-foot 스프링 강
 버스바 주석도금 구리
 부하전류 140 A

액세서리

KEL-EMC-PF 케이블 액세서리 123

PFSZ2|SKL

EMC 실드클램프 - 버스바용 더블



제품 개요

10 × 3 mm 버스바용 실드케이블 클램프입니다.

케이블은 케이블 타이로 고정되며, EN 62444 기준에 따라 견고히 고정됩니다.

특장점

- 고정 플레이트가 부착되었습니다.
- 진동에도 강하며 유지비가 들지 않습니다.
- 작업이 매우 간단합니다.
- 케이블 차폐용 스프링의 강도가 계속 유지되어, 조정이 불필요합니다.
- 최적의 접촉 넓이와 압력으로 케이블 차폐부분을 꼭 잡아줍니다.

사양

재질 SKL-clamp 아연도금 스프링 강
 PFSZ2-foot 스프링 강
 버스바 주석도금 구리
 부하전류 140 A

액세서리

KB 케이블 타이 88 - 89

타입	실드직경 위치 1	실드직경 위치 2	주문번호	포장단위
PFSZ2 SKL 01	없음	1.5 - 3 mm	36789.01	10
PFSZ2 SKL 02	없음	3 - 6 mm	36789.02	10
PFSZ2 SKL 03	없음	6 - 8 mm	36789.03	10
PFSZ2 SKL 04	없음	8 - 11 mm	36789.04	10
PFSZ2 SKL 10	1.5 - 3 mm	없음	36789.10	10
PFSZ2 SKL 11	1.5 - 3 mm	1.5 - 3 mm	36789.11	10
PFSZ2 SKL 12	1.5 - 3 mm	3 - 6 mm	36789.12	10
PFSZ2 SKL 13	1.5 - 3 mm	6 - 8 mm	36789.13	10
PFSZ2 SKL 14	1.5 - 3 mm	8 - 11 mm	36789.14	10
PFSZ2 SKL 20	3 - 6 mm	없음	36789.20	10
PFSZ2 SKL 21	3 - 6 mm	1.5 - 3 mm	36789.21	10
PFSZ2 SKL 22	3 - 6 mm	3 - 6 mm	36789.22	10
PFSZ2 SKL 23	3 - 6 mm	6 - 8 mm	36789.23	10
PFSZ2 SKL 24	3 - 6 mm	8 - 11 mm	36789.24	10
PFSZ2 SKL 30	6 - 8 mm	없음	36789.30	10
PFSZ2 SKL 31	6 - 8 mm	1.5 - 3 mm	36789.31	10
PFSZ2 SKL 32	6 - 8 mm	3 - 6 mm	36789.32	10
PFSZ2 SKL 33	6 - 8 mm	6 - 8 mm	36789.33	10
PFSZ2 SKL 34	6 - 8 mm	8 - 11 mm	36789.34	10
PFSZ2 SKL 40	8 - 11 mm	없음	36789.40	10
PFSZ2 SKL 41	8 - 11 mm	1.5 - 3 mm	36789.41	10
PFSZ2 SKL 42	8 - 11 mm	3 - 6 mm	36789.42	10
PFSZ2 SKL 43	8 - 11 mm	6 - 8 mm	36789.43	10
버스바 10 × 3 mm		10 × 3 × 1000 mm*	36100	1

* 기타 길이도 공급 가능합니다.

PFS2|SKL

EMC 실드클램프 - 버스바용 더블



타입	실드직경 위치 1	실드직경 위치 2	주문번호	포장단위
PFS2 SKL 01	없음	1.5 - 3 mm	36788.01	10
PFS2 SKL 02	없음	3 - 6 mm	36788.02	10
PFS2 SKL 03	없음	6 - 8 mm	36788.03	10
PFS2 SKL 04	없음	8 - 11 mm	36788.04	10
PFS2 SKL 10	1.5 - 3 mm	없음	36788.10	10
PFS2 SKL 11	1.5 - 3 mm	1.5 - 3 mm	36788.11	10
PFS2 SKL 12	1.5 - 3 mm	3 - 6 mm	36788.12	10
PFS2 SKL 13	1.5 - 3 mm	6 - 8 mm	36788.13	10
PFS2 SKL 14	1.5 - 3 mm	8 - 11 mm	36788.14	10
PFS2 SKL 20	3 - 6 mm	없음	36788.20	10
PFS2 SKL 21	3 - 6 mm	1.5 - 3 mm	36788.21	10
PFS2 SKL 22	3 - 6 mm	3 - 6 mm	36788.22	10
PFS2 SKL 23	3 - 6 mm	6 - 8 mm	36788.23	10
PFS2 SKL 24	3 - 6 mm	8 - 11 mm	36788.24	10
PFS2 SKL 30	6 - 8 mm	없음	36788.30	10
PFS2 SKL 31	6 - 8 mm	1.5 - 3 mm	36788.31	10
PFS2 SKL 32	6 - 8 mm	3 - 6 mm	36788.32	10
PFS2 SKL 33	6 - 8 mm	6 - 8 mm	36788.33	10
PFS2 SKL 34	6 - 8 mm	8 - 11 mm	36788.34	10
PFS2 SKL 40	8 - 11 mm	없음	36788.40	10
PFS2 SKL 41	8 - 11 mm	1.5 - 3 mm	36788.41	10
PFS2 SKL 42	8 - 11 mm	3 - 6 mm	36788.42	10
PFS2 SKL 43	8 - 11 mm	6 - 8 mm	36788.43	10
버스바 10 × 3 mm		10 × 3 × 1000 mm*	36100	1

제품 개요

10 × 3 mm 버스바용 실드케이블 클램프입니다.

특장점

- 최적의 접촉면을 제공합니다.
- 작업이 매우 간단합니다.
- 케이블 차폐용 스프링의 강도가 계속 유지되어, 조정이 불필요합니다.
- 진동에도 강하며 유지비가 들지 않습니다.
- 설계 최적화로 작은 공간에 많은 케이블 장착이 가능합니다.

사양

재질
 SKL-clamp 아연도금 스프링 강
 PFS2-foot 스프링 강
 버스바 주석도금 구리
 부하전류 140 A

* 기타 길이도 공급 가능합니다.

LFZ|SKL

EMC 실드클램프 - 나사고정용



제품 개요

나사고정 타입의 실드케이블 클램프입니다.

케이블은 케이블 타이로 고정되며, EN 62444 기준에 따라 견고히 고정됩니다.

실드클램프는 판에 나사로 고정됩니다.

특장점

- 고정 플레이트가 포함됩니다.
- 진동에도 강하며 유지비가 들지 않습니다.
- 작업이 매우 간단합니다.
- 케이블 차폐용 스프링의 강도가 계속 유지되어, 조정이 불필요합니다.
- 최적의 접촉 넓이와 압력으로 케이블 차폐부분을 꼭 잡아줍니다.

사양

재질
SKL-clamp 아연도금 스프링 강
LFZ-foot 아연도금 강판
M4 나사용 4.2mm 나사 홀

엑세서리

KB 케이블 타이 88 - 89

타입	주문번호	실드직경	나사홀	포장단위
LFZ SKL 1.5-3	36910	1.5 - 3 mm	4.2 mm	10
LFZ SKL 3-6	36915	3 - 6 mm	4.2 mm	10
LFZ SKL 6-8	36920	6 - 8 mm	4.2 mm	10
LFZ SKL 8-11	36925	8 - 11 mm	4.2 mm	10
LFZ SKL 12-16	36930	12 - 16 mm	4.2 mm	10
LFZ SKL 17-22	36935	17 - 22 mm	4.2 mm	10
LFZ SKL 23-29	36940	23 - 29 mm	4.2 mm	10

LFZ-U|SKL

EMC 실드클램프 - 나사고정용



타입	주문번호	실드직경	나사홀	포장단위
----	------	------	-----	------

M4 나사용 LFZ-U|SKL:

LFZ-U4 SKL 1.5-3	36886.1	1.5 - 3 mm	4.2 mm	10
LFZ-U4 SKL 3-6	36886.2	3 - 6 mm	4.2 mm	10
LFZ-U4 SKL 6-8	36886.3	6 - 8 mm	4.2 mm	10
LFZ-U4 SKL 8-11	36886.4	8 - 11 mm	4.2 mm	10

M5 나사용 LFZ-U|SKL:

LFZ-U5 SKL 1.5-3	36887.1	1.5 - 3 mm	5.2 mm	10
LFZ-U5 SKL 3-6	36887.2	3 - 6 mm	5.2 mm	10
LFZ-U5 SKL 6-8	36887.3	6 - 8 mm	5.2 mm	10
LFZ-U5 SKL 8-11	36887.4	8 - 11 mm	5.2 mm	10

제품 개요

나사고정 타입의 실드케이블 클램프입니다.

케이블은 케이블 타이로 고정되며, EN 62444 기준에 따라 견고히 고정됩니다.

실드클램프는 판에 나사로 쉽게 고정할 수 있습니다. LFZ-U|SKL 모델은 M4, M5 나사형이 있습니다. 나사를 느슨하게 한 후 클램프를 밀어 넣은 후 나사를 조입니다.

특장점

- 고정 플레이트가 포함됩니다.
- 진동에도 강하며 유지비가 들지 않습니다.
- 작업이 매우 간단합니다.
- 케이블 차폐용 스프링의 강도가 계속 유지되어, 조정이 불필요합니다.
- 최적의 접촉 넓이와 압력으로 케이블 차폐부분을 꼭 잡아줍니다.

사양

재질	
SKL-clamp	아연도금 스프링 강
LFZ-U-foot	아연도금 강판
	M4 / M5 나사용 4.2mm / 5.2mm 나사 홀

액세서리

KB 케이블 타이 88 - 89

LF|SKL

EMC 실드클램프 - 나사고정용



제품 개요

나사고정 타입의 실드케이블 클램프입니다.

실드클램프는 판에 나사로 쉽게 고정할 수 있습니다.

특장점

- 최적의 접촉면을 제공합니다.
- 작업이 매우 간단합니다.
- 케이블 차폐용 스프링의 강도가 계속 유지되어, 조정이 불필요합니다.
- 진동에도 강하며 유지비가 들지 않습니다.
- 좁은 공간에 많은 실드케이블을 장착할 수 있습니다.

사양

재질
SKL-clamp 아연도금 스프링 강
LF-foot 아연도금 강판
M4 나사용 4.2mm 나사 홀

타입	주문번호	실드직경	나사홀	포장단위
LF SKL 1.5-3	36251	1.5 - 3 mm	4.2 mm	10
LF SKL 3-6	36253	3 - 6 mm	4.2 mm	10
LF SKL 6-8	36255	6 - 8 mm	4.2 mm	10
LF SKL 8-11	36256	8 - 11 mm	4.2 mm	10
LF SKL 12-16	36257	12 - 16 mm	4.2 mm	10
LF SKL 17-22	36258	17 - 22 mm	4.2 mm	10
LF SKL 23-29	36259	23 - 29 mm	4.2 mm	10

EMC 시험 자료



누설 및 임피던스

모든 icotek 실드클램프는 여러 주파수 대역에서 시험되었고, 모든 시험에서 누설은 아주 미미하였습니다.

icotek 실드클램프는 발생한 전자기파 교란을 효과적으로 흡수하여 차단합니다.

전기 임피던스 값은 :

- 10 kHz에서 100 MHz까지는 20 Ohm 이하
- 1.000 MHz까지는 120 Ohm 이하입니다.

icotek 독창적 설계의 실드클램프는 고주파 간섭을 효과적으로 줄여주고 있습니다.

접촉면적

SKL 실드클램프는 실드케이블과의 접촉면이 넓습니다. (그림 A 참조)

SKL 모델의 경우 기존 실드클램프에 비해 접촉 면적을 최대 50% 이상 넓힐 수 있습니다.

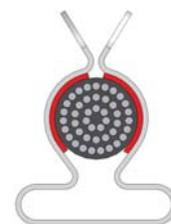


그림 A: SKL 모델

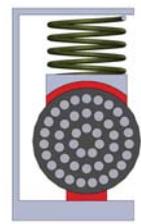
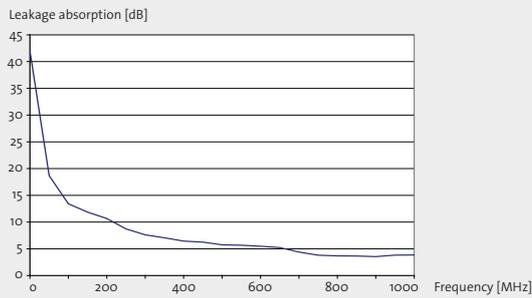
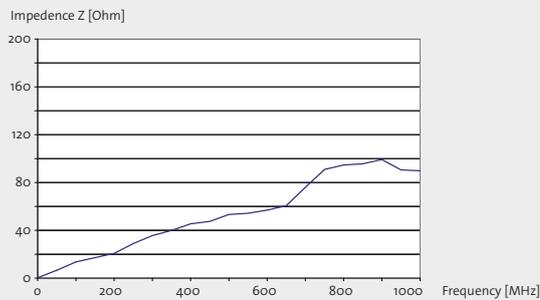
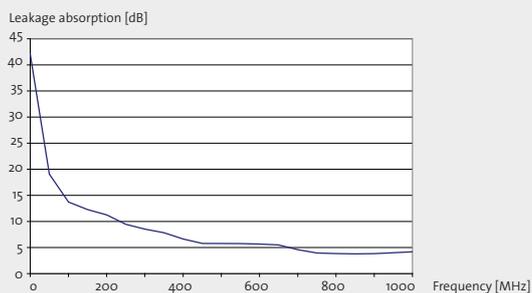
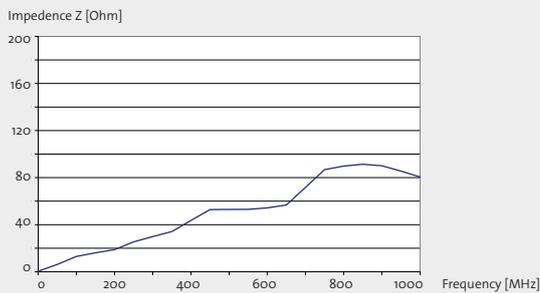


그림 B: 기존 제품 군

LF|SKL 8-11



SF|SKL 6-8



PFKZ|SKL

EMC 실드클램프 - 판금 고정용



제품 개요

하나의 케이블을 차폐할 수 있는 실드클램프입니다. 케이블 타이로 고정하여 EN 62444 기준에 따라 케이블을 견고히 고정할 수 있습니다.

PFKZ|SKL 클램프는 판재에 끼우는 모델로서 나사고정이 여의치 않은 경우에 적용합니다. 고정클립에 날카로운 발톱이 있어 판에 끼워지면 진동이나 충격에도 쉽게 빠지지 않습니다.

4

특장점

- 고정 플레이트가 포함됩니다.
- 진동에도 강하며 유지비가 들지 않습니다.
- 작업이 매우 간단합니다.
- 케이블 차폐용 스프링의 강도가 계속 유지되어, 조정이 불필요합니다.
- 최적의 접촉 넓이와 압력으로 케이블 차폐부분을 꼭 잡아줍니다.

사양

재질
SKL-clamp 아연도금 스프링 강
PFKZ-foot 스프링 강

타입 A: 판금 두께 1.5 - 2 mm용
타입 B: 판금 두께 2 - 3 mm용

액세서리

KB 케이블 타이 88 - 89

타입	주문번호	실드직경	포장단위
PFKZ SKL - 타입 A (판금 두께 1.5 - 2 mm용)			
PFKZ-A SKL 1.5-3	36779.1	1.5 - 3 mm	10
PFKZ-A SKL 3-6	36779.2	3 - 6 mm	10
PFKZ-A SKL 6-8	36779.3	6 - 8 mm	10
PFKZ-A SKL 8-11	36779.4	8 - 11 mm	10
PFKZ SKL - 타입 B (판금 두께 2 - 3 mm용)			
PFKZ-B SKL 1.5-3	36783.1	1.5 - 3 mm	10
PFKZ-B SKL 3-6	36783.2	3 - 6 mm	10
PFKZ-B SKL 6-8	36783.3	6 - 8 mm	10
PFKZ-B SKL 8-11	36783.4	8 - 11 mm	10

PFK|SKL

EMC 실드클램프 - 판금 고정용



발톱 모양의 클립에 끼워져서 판금에 강력하게 고정됩니다.



타입	주문번호	실드직경	포장단위
PFK SKL - 타입 A (판금 두께 1.5 - 2 mm용)			
PFK-A SKL 1.5-3	36778.1	1.5 - 3 mm	10
PFK-A SKL 3-6	36778.2	3 - 6 mm	10
PFK-A SKL 6-8	36778.3	6 - 8 mm	10
PFK-A SKL 8-11	36778.4	8 - 11 mm	10
PFK SKL - 타입 B (판금 두께 2 - 3 mm용)			
PFK-B SKL 1.5-3	36782.1	1.5 - 3 mm	10
PFK-B SKL 3-6	36782.2	3 - 6 mm	10
PFK-B SKL 6-8	36782.3	6 - 8 mm	10
PFK-B SKL 8-11	36782.4	8 - 11 mm	10

제품 개요

하나의 케이블을 차폐할 수 있는 실드클램프입니다.

PFK|SKL 클램프는 판재에 끼우는 모델로서 나사고정이 여의치 않은 경우에 적용합니다. 고정클립에 날카로운 발톱이 있어 판에 끼워지면 진동이나 충격에도 쉽게 빠지지 않습니다.

특장점

- 최적의 접촉면을 제공합니다.
- 작업이 매우 간단합니다.
- 진동에도 강하며 유지비가 들지 않습니다.
- 케이블 차폐용 스프링의 강도가 계속 유지되어, 조정이 불필요합니다.

사양

재질
SKL-clamp 아연도금 스프링 강
PFK-foot 스프링 강

타입 A: 판금 두께 1.5 - 2 mm용
타입 B: 판금 두께 2 - 3 mm용

PFKZ2|SKL

EMC 실드클램프 - 판금 고정용 더블



발톱 모양의 클립에 끼워져서 판금에 강력하게 고정됩니다.

제품 개요

하나의 케이블을 차폐할 수 있는 실드클램프입니다. 케이블 타이로 고정하여 EN 62444 기준에 따라 케이블을 견고히 고정할 수 있습니다.

PFKZ2|SKL 클램프는 판금에 끼우는 모델로서 나사고정이 여의치 않은 경우에 적용합니다. 고정클립에 날카로운 발톱이 있어 판에 끼워지면 진동이나 충격에도 쉽게 빠지지 않습니다.

특장점

- 고정 플레이트가 포함됩니다.
- 좁은 공간에 많은 케이블 장착이 가능합니다.
- 작업이 매우 간단합니다.
- 케이블 차폐용 스프링의 강도가 계속 유지되어, 조정이 불필요합니다.
- 진동에도 강하며 유지비가 들지 않습니다.
- 최적의 접촉 넓이와 압력으로 케이블 차폐부분을 꼭 잡아줍니다.

사양

재질
SKL-clamp 아연도금 스프링 강
PFKZ2-foot 스프링 강

타입 A: 판금 두께 1.5 - 2 mm용
타입 B: 판금 두께 2 - 3 mm용

액세서리

KB 케이블 타이 88 - 89

타입 A	주문번호 타입 A	타입 B	주문번호 타입 B	실드직경 위치 1	실드직경 위치 2	포장단위
판금 두께 1.5 - 2 mm용 :		판금 두께 2 - 3 mm용 :				
PFKZ2-A SKL 01	36781.01	PFKZ2-B SKL 01	36785.01	없음	1.5 - 3 mm	10
PFKZ2-A SKL 02	36781.02	PFKZ2-B SKL 02	36785.02	없음	3 - 6 mm	10
PFKZ2-A SKL 03	36781.03	PFKZ2-B SKL 03	36785.03	없음	6 - 8 mm	10
PFKZ2-A SKL 04	36781.04	PFKZ2-B SKL 04	36785.04	없음	8 - 11 mm	10
PFKZ2-A SKL 10	36781.10	PFKZ2-B SKL 10	36785.10	1.5 - 3 mm	없음	10
PFKZ2-A SKL 11	36781.11	PFKZ2-B SKL 11	36785.11	1.5 - 3 mm	1.5 - 3 mm	10
PFKZ2-A SKL 12	36781.12	PFKZ2-B SKL 12	36785.12	1.5 - 3 mm	3 - 6 mm	10
PFKZ2-A SKL 13	36781.13	PFKZ2-B SKL 13	36785.13	1.5 - 3 mm	6 - 8 mm	10
PFKZ2-A SKL 14	36781.14	PFKZ2-B SKL 14	36785.14	1.5 - 3 mm	8 - 11 mm	10
PFKZ2-A SKL 20	36781.20	PFKZ2-B SKL 20	36785.20	3 - 6 mm	없음	10
PFKZ2-A SKL 21	36781.21	PFKZ2-B SKL 21	36785.21	3 - 6 mm	1.5 - 3 mm	10
PFKZ2-A SKL 22	36781.22	PFKZ2-B SKL 22	36785.22	3 - 6 mm	3 - 6 mm	10
PFKZ2-A SKL 23	36781.23	PFKZ2-B SKL 23	36785.23	3 - 6 mm	6 - 8 mm	10
PFKZ2-A SKL 24	36781.24	PFKZ2-B SKL 24	36785.24	3 - 6 mm	8 - 11 mm	10
PFKZ2-A SKL 30	36781.30	PFKZ2-B SKL 30	36785.30	6 - 8 mm	없음	10
PFKZ2-A SKL 31	36781.31	PFKZ2-B SKL 31	36785.31	6 - 8 mm	1.5 - 3 mm	10
PFKZ2-A SKL 32	36781.32	PFKZ2-B SKL 32	36785.32	6 - 8 mm	3 - 6 mm	10
PFKZ2-A SKL 33	36781.33	PFKZ2-B SKL 33	36785.33	6 - 8 mm	6 - 8 mm	10
PFKZ2-A SKL 34	36781.34	PFKZ2-B SKL 34	36785.34	6 - 8 mm	8 - 11 mm	10
PFKZ2-A SKL 40	36781.40	PFKZ2-B SKL 40	36785.40	8 - 11 mm	없음	10
PFKZ2-A SKL 41	36781.41	PFKZ2-B SKL 41	36785.41	8 - 11 mm	1.5 - 3 mm	10
PFKZ2-A SKL 42	36781.42	PFKZ2-B SKL 42	36785.42	8 - 11 mm	3 - 6 mm	10
PFKZ2-A SKL 43	36781.43	PFKZ2-B SKL 43	36785.43	8 - 11 mm	6 - 8 mm	10

PFK2|SKL

EMC 실드클램프 - 판금 고정용 더블



타입 A	주문번호 타입 A	타입 B	주문번호 타입 B	실드직경 위치 1	실드직경 위치 2	포장단위
------	--------------	------	--------------	--------------	--------------	------

판금 두께 1.5 - 2 mm용 :		판금 두께 2 - 3 mm용 :				
PFK2-A SKL 01	36780.01	PFK2-B SKL 01	36784.01	없음	1.5 - 3 mm	10
PFK2-A SKL 02	36780.02	PFK2-B SKL 02	36784.02	없음	3 - 6 mm	10
PFK2-A SKL 03	36780.03	PFK2-B SKL 03	36784.03	없음	6 - 8 mm	10
PFK2-A SKL 04	36780.04	PFK2-B SKL 04	36784.04	없음	8 - 11 mm	10
PFK2-A SKL 10	36780.10	PFK2-B SKL 10	36784.10	1.5 - 3 mm	없음	10
PFK2-A SKL 11	36780.11	PFK2-B SKL 11	36784.11	1.5 - 3 mm	1.5 - 3 mm	10
PFK2-A SKL 12	36780.12	PFK2-B SKL 12	36784.12	1.5 - 3 mm	3 - 6 mm	10
PFK2-A SKL 13	36780.13	PFK2-B SKL 13	36784.13	1.5 - 3 mm	6 - 8 mm	10
PFK2-A SKL 14	36780.14	PFK2-B SKL 14	36784.14	1.5 - 3 mm	8 - 11 mm	10
PFK2-A SKL 20	36780.20	PFK2-B SKL 20	36784.20	3 - 6 mm	없음	10
PFK2-A SKL 21	36780.21	PFK2-B SKL 21	36784.21	3 - 6 mm	1.5 - 3 mm	10
PFK2-A SKL 22	36780.22	PFK2-B SKL 22	36784.22	3 - 6 mm	3 - 6 mm	10
PFK2-A SKL 23	36780.23	PFK2-B SKL 23	36784.23	3 - 6 mm	6 - 8 mm	10
PFK2-A SKL 24	36780.24	PFK2-B SKL 24	36784.24	3 - 6 mm	8 - 11 mm	10
PFK2-A SKL 30	36780.30	PFK2-B SKL 30	36784.30	6 - 8 mm	없음	10
PFK2-A SKL 31	36780.31	PFK2-B SKL 31	36784.31	6 - 8 mm	1.5 - 3 mm	10
PFK2-A SKL 32	36780.32	PFK2-B SKL 32	36784.32	6 - 8 mm	3 - 6 mm	10
PFK2-A SKL 33	36780.33	PFK2-B SKL 33	36784.33	6 - 8 mm	6 - 8 mm	10
PFK2-A SKL 34	36780.34	PFK2-B SKL 34	36784.34	6 - 8 mm	8 - 11 mm	10
PFK2-A SKL 40	36780.40	PFK2-B SKL 40	36784.40	8 - 11 mm	없음	10
PFK2-A SKL 41	36780.41	PFK2-B SKL 41	36784.41	8 - 11 mm	1.5 - 3 mm	10
PFK2-A SKL 42	36780.42	PFK2-B SKL 42	36784.42	8 - 11 mm	3 - 6 mm	10
PFK2-A SKL 43	36780.43	PFK2-B SKL 43	36784.43	8 - 11 mm	6 - 8 mm	10

제품 개요

하나의 케이블을 차폐할 수 있는 실드클램프입니다.

PFK2|SKL 클램프는 판재에 끼우는 모델로서 나사고정이 여의치 않은 경우에 적합합니다. 고정클립에 날카로운 발톱이 있어 판에 끼워지면 진동이나 충격에도 쉽게 빠지지 않습니다.

특장점

- 좁은 공간에 많은 케이블 장착이 가능합니다.
- 작업이 매우 간단합니다.
- 진동에도 강하며 유지비가 들지 않습니다.
- 케이블 차폐용 스프링의 강도가 계속 유지되어, 조정이 불필요합니다.
- 최적의 접촉 넓이와 압력으로 케이블 차폐부분을 꼭 잡아줍니다.

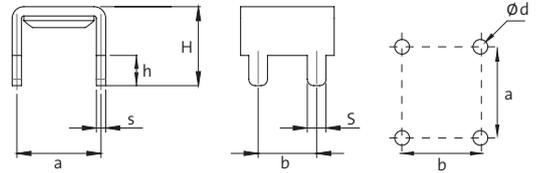
사양

재질
SKL-clamp 아연도금 스프링 강
PFK2-foot 스프링 강

타입 A: 판금 두께 1.5 - 2 mm용
타입 B: 판금 두께 2 - 3 mm용

PCB|SKL

EMC 실드클램프 - PCB 용



제품 개요

하나의 케이블을 차폐할 수 있는 실드클램프입니다.

PCB|SKL 모델은 SKL 클램프와 PCB 고정용 솔더링 핀으로 구성되어 있습니다. 다양한 모델의 선택이 가능합니다.

4

특장점

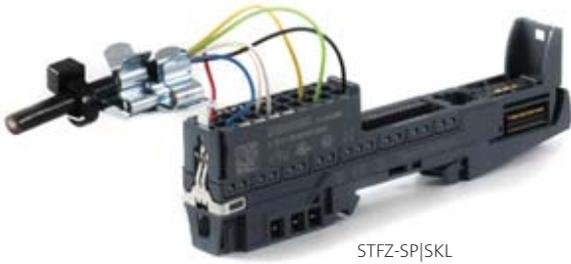
- 케이블 차폐용 스프링의 강도가 계속 유지되어, 조정이 불필요합니다.
- 최적의 접촉 넓이와 압력으로 케이블 차폐부분을 꼭 잡아줍니다.

사양

재질
SKL-clamp 아연도금 스프링 강
PCB-foot 황동 주석도금

타입	주문번호	높이 H [mm]	폭 s [mm]	핀 h [mm]	핀 S [mm]	그리드 a x b [mm]	홀 직경 d [mm]	포장단위
----	------	--------------	-------------	-------------	-------------	-------------------	----------------	------

PCB-4-V-6,8 SKL 1.5-3 클램핑 범위 1.5-3 mm	36650.1	6.8	0.8	2.6	1.6	7.2 x 5	직경 1.8	10
PCB-4-V-6,8 SKL 3-6 클램핑 범위 3-6 mm	36650.2	6.8	0.8	2.6	1.6	7.2 x 5	직경 1.8	10
PCB-4-V-6,8 SKL 6-8 클램핑 범위 6-8 mm	36650.3	6.8	0.8	2.6	1.6	7.2 x 5	직경 1.8	10
PCB-4-V-12,5 SKL 1.5-3 클램핑 범위 1.5-3 mm	36656.1	12.5	1	4	1.6	10.1 x 5	직경 1.8	10
PCB-4-V-12,5 SKL 3-6 클램핑 범위 3-6 mm	36656.2	12.5	1	4	1.6	10.1 x 5	직경 1.8	10
PCB-4-V-12,5 SKL 6-8 클램핑 범위 6-8 mm	36656.3	12.5	1	4	1.6	10.1 x 5	직경 1.8	10



STFZ-SP|SKL



STFZ-U|SKL



STFZ|SKL

STFZ|SKL

EMC 실드클램프 - 통신장치 주변모듈용

STFZ|SKL 터미널 클램프 적용 분야

STFZ|SKL

- **Bosch Rexroth**
IP20 Inline 모듈
 - **PHOENIX CONTACT**
모든 INLINE 터미널
터미널 1.4와 2.4는 싱글 I/O용으로 사용할 수 없습니다.
 - **Pilz**
실드터미널 13과 23을 갖춘 모든 PSSU 모듈
 - **Siemens**
모든 ET200s 터미널
터미널 4와 8은 싱글 I/O용으로 사용할 수 없습니다.
 - **TURCK**
BL20 I/O 시스템 터미널
 - **VIPA SLIO**
모든 SLIO 터미널터미널 4와 8은 싱글 I/O용으로 사용할 수 없습니다.
 - **WAGO**
모든 WAGO I/O 시스템 750의 터미널
터미널 4와 8은 싱글 I/O용으로 사용할 수 없습니다.
 - **Rockwell Automation / Allen-Bradley**
1734 시리즈
- 기타 업체 모듈은 문의 요망

STFZ-U|SKL

- **BECKHOFF**
EL 3122, ES 3122, ES 9100, ES 9410, KL 1114, KS 2134

STFZ-SP|SKL

- **Siemens**
SIMATIC ET 200SP

제품 개요

EMC STFZ|SKL 터미널 클램프는 신호케이블의 차폐 및 고정을 함께 할 수 있습니다. 단선 및 이선용이 있습니다.

STFZ2는 두개의 액추에이터/센서를 이용하는 아날로그 I/O 모듈에 사용됩니다.

STFZ2|SKL EMC 터미널 클램프는 왼쪽에 열거된 버스 모듈들에 적용 가능합니다.

Siemens SIMATIC ET 200SP 모듈용으로 새로운 터미널 클램프 단선용 및 이선용 STFZ-SP|SKL을 개발하였습니다.

제품 개요

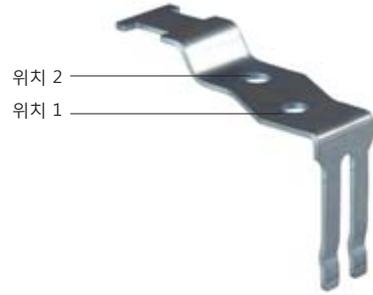
STFZ I/O 인서트 툴 - STFZ 터미널 클램프를 손쉽게 빠르게 장착할 수 있습니다.

주문번호 : 61430



STFZ | STFZ2

EMC 터미널 클램프, 싱글 및 더블
(다양한 벤더용)



제품 개요

STFZ|SKL 터미널 클램프는 분산 버스 모듈 신호케이블의 차폐 및 고정에 사용 가능합니다. (113페이지 호환 테이블 참조)

STFZ2는 두개의 액츄에이터/센서를 이용하는 아날로그 I/O 모듈에 사용됩니다.

아래 열거된 실드클램프를 장착할 수 있습니다. SKL 1.5-3 | SKL 3-6 | SKL 6-8

4

특장점

- 신호케이블 터미널 가까이 차폐가 가능합니다.
- 버스 모듈 위에 케이블을 배열하고 고정할 수 있습니다.

사양

재질
SKL-clamp 아연도금 스프링 강
STFZ-foot 스프링 강

액세서리

KB 케이블 타이 88 - 89
STFZ I/O 인서트 톨 113

타입	실드직경 위치 1	실드직경 위치 2	주문번호	포장단위
STFZ SKL 실드클램프 1개				
STFZ SKL 1.5-3	1.5 - 3 mm	-	37510.1	10
STFZ SKL 3-6	3 - 6 mm	-	37510.2	10
STFZ SKL 6-8	6 - 8 mm	-	37510.3	10
STFZ2 SKL 실드클램프 2개				
STFZ2 01	없음	1.5 - 3 mm	37505.01	10
STFZ2 02	없음	3 - 6 mm	37505.02	10
STFZ2 03	없음	6 - 8 mm	37505.03	10
STFZ2 10	1.5 - 3 mm	없음	37505.10	10
STFZ2 11	1.5 - 3 mm	1.5 - 3 mm	37505.11	10
STFZ2 12	1.5 - 3 mm	3 - 6 mm	37505.12	10
STFZ2 13	1.5 - 3 mm	6 - 8 mm	37505.13	10
STFZ2 20	3 - 6 mm	없음	37505.20	10
STFZ2 21	3 - 6 mm	1.5 - 3 mm	37505.21	10
STFZ2 22	3 - 6 mm	3 - 6 mm	37505.22	10
STFZ2 23	3 - 6 mm	6 - 8 mm	37505.23	10
STFZ2 30	6 - 8 mm	없음	37505.30	10
STFZ2 31	6 - 8 mm	1.5 - 3 mm	37505.31	10
STFZ2 32	6 - 8 mm	3 - 6 mm	37505.32	10
STFZ2 33	6 - 8 mm	6 - 8 mm	37505.33	10



STFZ-U | STFZ-SP | STFZ2-SP

EMC 터미널 클램프, 싱글 및 더블
(Siemens 및 Beckhoff 모듈용)



타입	실드직경 위치 1	실드직경 위치 2	주문번호	포장단 위
----	--------------	--------------	------	----------

STFZ-SP SKL / STFZ-U SKL 실드클램프 1개				
STFZ-SP SKL 1.5-3	1.5 - 3 mm	-	37512.1	10
STFZ-U SKL 1.5-3	1.5 - 3 mm	-	37514.1	10
STFZ-SP SKL 3-6	3 - 6 mm	-	37512.2	10
STFZ-U SKL 3-6	3 - 6 mm	-	37514.2	10
STFZ-SP SKL 6-8	6 - 8 mm	-	37512.3	10
STFZ-U SKL 6-8	6 - 8 mm	-	37514.3	10
STFZ2-SP SKL 실드클램프 2개				
STFZ2-SP 01	없음	1.5 - 3 mm	37507.01	10
STFZ2-SP 02	없음	3 - 6 mm	37507.02	10
STFZ2-SP 03	없음	6 - 8 mm	37507.03	10
STFZ2-SP 10	1.5 - 3 mm	없음	37507.10	10
STFZ2-SP 11	1.5 - 3 mm	1.5 - 3 mm	37507.11	10
STFZ2-SP 12	1.5 - 3 mm	3 - 6 mm	37507.12	10
STFZ2-SP 13	1.5 - 3 mm	6 - 8 mm	37507.13	10
STFZ2-SP 20	3 - 6 mm	없음	37507.20	10
STFZ2-SP 21	3 - 6 mm	1.5 - 3 mm	37507.21	10
STFZ2-SP 22	3 - 6 mm	3 - 6 mm	37507.22	10
STFZ2-SP 23	3 - 6 mm	6 - 8 mm	37507.23	10
STFZ2-SP 30	6 - 8 mm	없음	37507.30	10
STFZ2-SP 31	6 - 8 mm	1.5 - 3 mm	37507.31	10
STFZ2-SP 32	6 - 8 mm	3 - 6 mm	37507.32	10
STFZ2-SP 33	6 - 8 mm	6 - 8 mm	37507.33	10

제품 개요

STFZ-SP EMC 터미널 클램프는 Siemens SIMATIC ET 200SP 분산 버스 모듈 신호케이블의 차폐 및 고정에 사용 가능합니다.

STFZ2-SP는 두개의 액추에이터/센서를 이용하는 아날로그 I/O 모듈에 사용됩니다. STFZ-U 터미널 클램프는 다양한 Beckhoff 모듈용입니다. (113 페이지 참조).

아래 열거된 실드클램프를 장착할 수 있습니다.
SKL 1.5-3 | SKL 3-6 | SKL 6-8

특장점

- 신호케이블 터미널 가까이 차폐가 가능합니다.
- 버스 모듈 위에 케이블을 배열하고 고정할 수 있습니다.

사양

재질
SKL-clamp 아연도금 스프링 강
STFZ-SP-foot 스프링 강

액세서리

KB 케이블 타이 88 - 89
STFZ I/O 인서트 툴 113



STFZ-U|SKL

RLFZ

EMC 클램프 조합 (케이블 고정대 포함)



타입	주문번호 (unfitted)	실드클램프 수	길이	폭	포장단위
RLFZ (x3)	38005	3× SKL	41.2 mm	44.4 mm	1
RLFZ (x4)	38010	4× SKL	56.8 mm	44.4 mm	1
RLFZ (x5)	38015	5× SKL	72.4 mm	44.4 mm	1
RLFZ (x6)	38020	6× SKL	88 mm	44.4 mm	1
RLFZ (x7)	38025	7× SKL	103.6 mm	44.4 mm	1
RLFZ (x8)	38030	8× SKL	119.2 mm	44.4 mm	1
RLFZ (x9)	38035	9× SKL	134.8 mm	44.4 mm	1
RLFZ (x10)	38040	10× SKL	150.4 mm	44.4 mm	1
RLFZ (x11)	38045	11× SKL	166 mm	44.4 mm	1
RLFZ (x12)	38050	12× SKL	181.6 mm	44.4 mm	1

제품 개요

RLFZ 모델은 EMC 클램프 조합 제품 군입니다. 케이블 고정대와 실드클램프의 조합은 이 제품의 주요 사양입니다. 케이블 고정은 VDE 기준에 따라 이루어집니다.

10개의 모델이 있으며 최대 12개의 SKL 실드클램프를 조합할 수 있습니다.

아래 열거한 EMC 실드클램프를 장착할 수 있습니다.
SKL 1.5-3 | SKL 3-6 | SKL 6-8 | SKL 8-11

특장점

- 최적의 배열로 좁은 공간에 많은 케이블을 장착할 수 있습니다.
- 요건에 따른 맞춤형 조합이 가능합니다.
- 각각의 고정과 차폐가 가능합니다.
- 온라인 설계가 가능합니다.

사양

재질
SKL-clamp 아연도금 스프링 강
RLFZ-foot 아연도금 강판

액세서리

KB 케이블 타이 88 - 89

SF|RLFZ

EMC 클램프 조합 (35mm DIN 레일용)



타입	주문번호 (unfitted)	실드클램프 수	길이	폭	포장단위
SF RLFZ (x3)	38105	3× SKL	41.2 mm	70.7 mm	1
SF RLFZ (x4)	38110	4× SKL	56.8 mm	70.7 mm	1
SF RLFZ (x5)	38115	5× SKL	72.4 mm	70.7 mm	1
SF RLFZ (x6)	38120	6× SKL	88 mm	70.7 mm	1
SF RLFZ (x7)	38125	7× SKL	103.6 mm	70.7 mm	1
SF RLFZ (x8)	38130	8× SKL	119.2 mm	70.7 mm	1
SF RLFZ (x9)	38135	9× SKL	134.8 mm	70.7 mm	1
SF RLFZ (x10)	38140	10× SKL	150.4 mm	70.7 mm	1
SF RLFZ (x11)	38145	11× SKL	166 mm	70.7 mm	1
SF RLFZ (x12)	38150	12× SKL	181.6 mm	70.7 mm	1

제품 개요

SF|RLFZ 모델은 RLFZ 클램프 조합을 35mm DIN 레일에 장착할 수 있도록 레일거치용 스냅을 붙인 제품입니다.

10개의 모델이 있으며 최대 12개의 SKL 실드클램프를 조합할 수 있습니다.

아래 열거한 EMC 실드클램프를 장착할 수 있습니다.
SKL 1.5-3 | SKL 3-6 | SKL 6-8 | SKL 8-11

특장점

- 최적의 배열로 좁은 공간에 많은 케이블을 장착할 수 있습니다.
- 요건에 따른 맞춤형 조합이 가능합니다.
- 각각의 고정과 차폐가 가능합니다.
- 설치가 쉽고 간단합니다.

사양

재질
SKL-clamp 아연도금 스프링 강
RLFZ-foot 아연도금 강판

액세서리

KB 케이블 타이 88 - 89

RLF

EMC 클램프 조합



제품 개요

RLF 클램프 조합과 유사하나, 케이블 고정대가 없는 제품입니다.

10개의 모델이 있으며 최대 12개의 SKL 실드클램프를 조합할 수 있습니다.

아래 열거한 EMC 실드클램프를 장착할 수 있습니다.
SKL 1.5-3 | SKL 3-6 | SKL 6-8 | SKL 8-11

4

특장점

- 최적의 배열로 좁은 공간에 많은 케이블을 장착할 수 있습니다.
- 요건에 따른 맞춤형 조합이 가능합니다.
- 설치가 쉽고 간단합니다.

사양

재질
SKL-clamp 아연도금 스프링 강
RLF-foot 아연도금 강

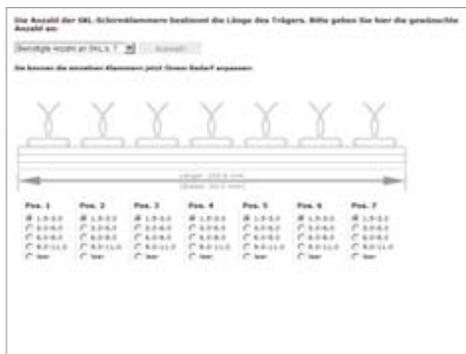
타입	주문번호 (unfitted)	실드클램프 수	길이	폭	포장단위
RLF (x3)	36965	3× SKL	46.2 mm	24 mm	1
RLF (x4)	36984	4× SKL	60.8 mm	24 mm	1
RLF (x5)	36958	5× SKL	72.4 mm	24 mm	1
RLF (x6)	36952	6× SKL	88 mm	24 mm	1
RLF (x7)	36963	7× SKL	103.6 mm	24 mm	1
RLF (x8)	36953	8× SKL	119.2 mm	24 mm	1
RLF (x9)	36985	9× SKL	140.8 mm	24 mm	1
RLF (x10)	36954	10× SKL	150.4 mm	24 mm	1
RLF (x11)	36955	11× SKL	166 mm	24 mm	1
RLF (x12)	36962	12× SKL	181.6 mm	24 mm	1



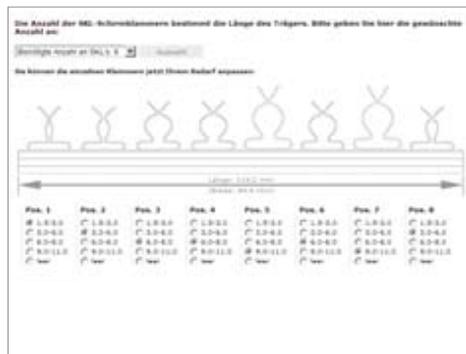
EMC 실드클램프 구성 툴

icotek 홈페이지 (www.icotek.com)에서 EMC 실드클램프 구성 툴을 이용하여 작업 요건에 맞는 실드클램프를 독자적으로 구성할 수 있습니다.

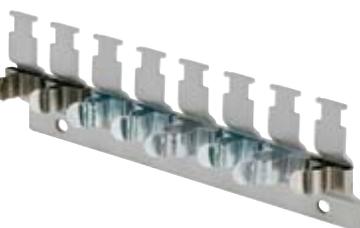
다음 그림은 실드클램프 7개 조합과 8개 조합의 구성 예입니다.



예 1:
 조립 클램프 수 : 7개
 클램핑 범위 : 1.5 - 3 mm



예 1:
 조립 클램프 수 : 8개
 케이블 고정대와 다양한 직경의 클램프



제품 개요

다양한 직경의 실드클램프 여러 개를 하나의 판 위에 손쉽게 배열할 수 있도록 지원하는 툴입니다. 표준 규격의 실드클램프를 요건에 따라 다양하게 배열할 수 있습니다.

특장점

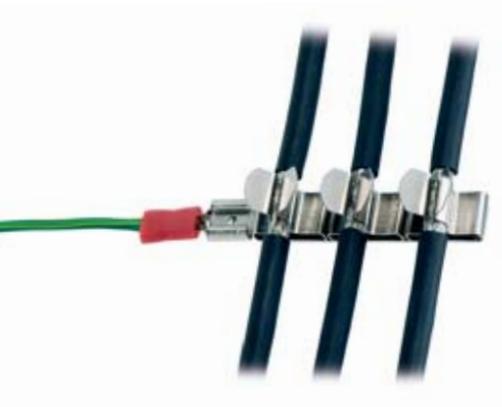
- 복수의 SKL 실드클램프를 다양한 조합으로 구성할 수 있습니다.
- 적은 수량도 저렴한 비용으로 제작할 수 있습니다.
- icotek 홈페이지 (www.icotek.com)에서 온라인으로 구성할 수 있습니다.

사양

재질
 Clamp assembly 아연도금 강판
 SKL-clamp 아연도금 스프링 강

EMC

주문형 솔루션



제품 개요

기존 제품과는 별도로 고객의 요건에 따른 제품도 제작하여 공급할 수 있습니다.

다양한 클램프 조합 제품들을 참조하시기 바랍니다. (116-118 페이지 참조)

기존 표준 제품들의 적용이 여의치 않은 경우, 고객의 요건에 따른 주문 제작도 가능합니다.



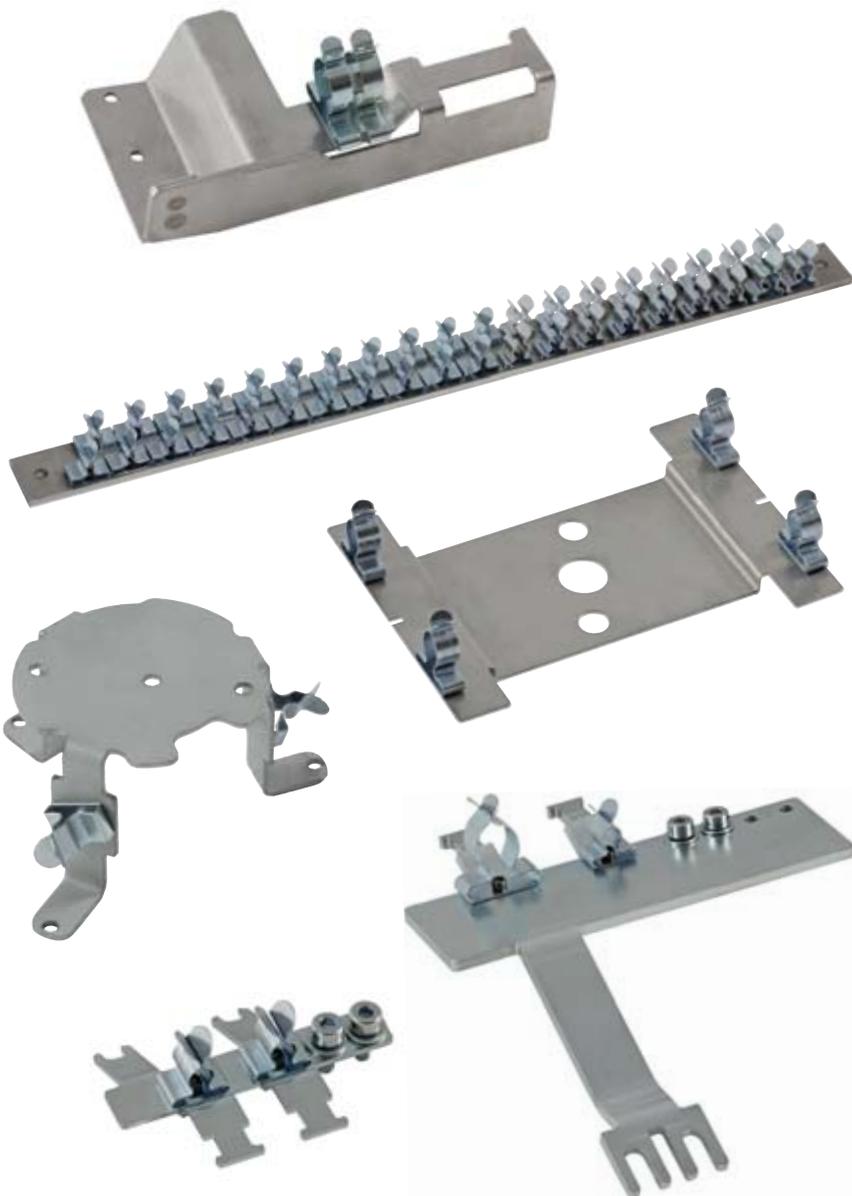
EMC 주문형 솔루션

특장점

- SKL 실드클램프의 주문 제작도 가능합니다.
- 소량 적용 시에도 비용이 저렴합니다.
- 폭넓은 직경의 케이블용 클램프를 공급합니다.

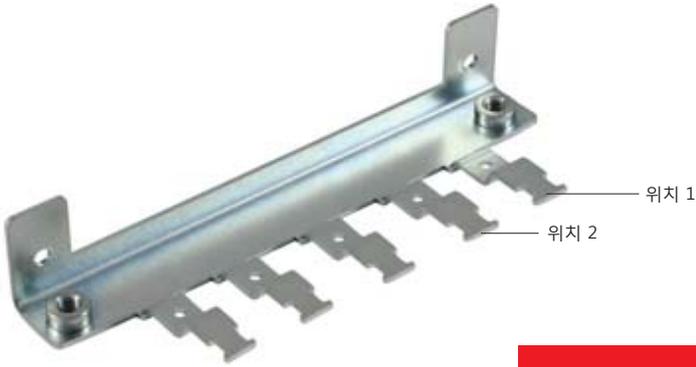
사양

재질 지정 사양에 따름
캐리어 아연도금 스프링 강
SKL-clamp



KEL-EMC-Z

케이블 고정대 어셈블리



타입	주문번호	빗살 수	고정	적용 대상	포장단위
----	------	------	----	-------	------

제품 개요

케이블 인입구 마감, 실드케이블 접지 및 케이블 고정 하나로 할 수 있습니다.

케이블 프레임을 통과하는 케이블을 케이블 고정대와 EMC 실드클램프에 직접 고정하고 클램핑 할 수 있습니다.

케이블 차폐부위(실드)를 클램프에 간단하게 밀어 넣고 케이블을 고정대에 고정시킵니다. 케이블 고정 및 EMC에 대한 업계 기준을 쉽고 빠른 방법으로 동시에 충족시킬 수 있습니다.

최대 직경 16mm 케이블용 클램프까지 공급이 가능합니다.

특장점

- 케이블 차폐부위와 함체/캐비닛 간에 넓은 접촉면을 제공합니다.
- 규정에 따라 케이블 외피부분에 의해 밀폐되고, 케이블 실드는 전자파 흡수를 위해 접지됩니다.
- KEL 엔트리 시스템을 통해 케이블을 인입하고 고정합니다.
- 케이블 고정 기능만 필요 시에는 SKL 실드클램프를 제거한 후 제공됩니다.
- 접지테이프 또는 PE 컨덕터 M6와 연결도 가능합니다.

사양

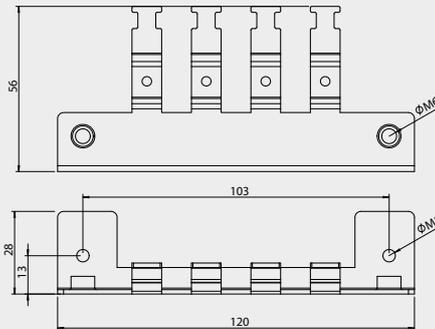
재질 **재질: 아연도금 강**

적용 대상

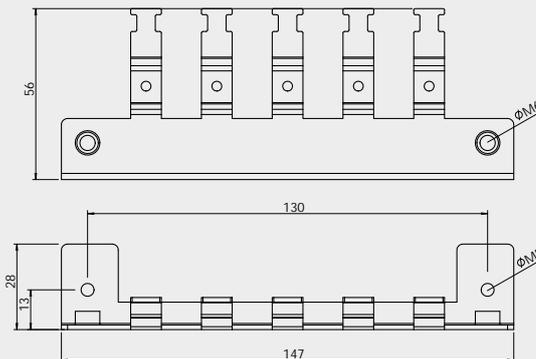
KEL-U 케이블 엔트리 프레임	8 - 14
KEL-ER 케이블 엔트리 프레임	9 - 17
KEL 케이블 엔트리 프레임	16 - 27
KEL-QUICK 케이블 엔트리 프레임	50 - 51

KEL-EMC-Z 16 4	36525	4	장측	KEL-E4 KEL 16 x KEL-U 16 x KEL-ER 16 x KEL-QUICK 16	1
KEL-EMC-Z 24 5	36527	5	장측	KEL-E5 KEL 24 x KEL-U 24 x KEL-ER 24 x KEL-QUICK 24	1

KEL-EMC-Z 16|4

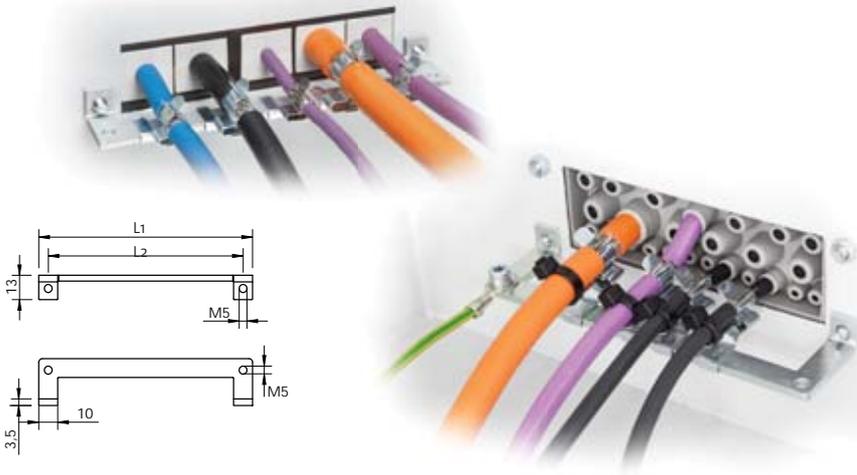


KEL-EMC-Z 24|5



KEL-EMC-PF

받침대 형



타입	적용 대상	주문번호	길이 L1	길이 L2	포장단위
KEL-EMC-PF B4	KEL-E2 KEL-B KEL-U-B KEL-ER-B	39150	68 mm	58 mm	1
KEL-EMC-PF 10	KEL-E3 KEL 10 x KEL-U 10 x KEL-ER 10 x	39160	93 mm	83 mm	1
KEL-EMC-PF 16	KEL-E4 KEL 16 x KEL-U 16 x KEL-ER 16 x	39170	113 mm	103 mm	1
KEL-EMC-PF 24	KEL-E5 KEL 24 x KEL-U 24 x KEL-ER 24 x KEL-DPZ 24 x KEL-DPZ-E	39180	140 mm	130 mm	1

제품 개요

PFS|SKL (EMC 실드클램프-플러그형)용 EMC 받침대는 KEL 케이블 엔트리 프레임 적용에 사용됩니다.

EMC 클램프는 캐비닛 안쪽에 위치하게 됩니다. M5 암나사는 KEL-EMC-PF bracket에 포함됩니다.

케이블 직경에 맞는 PFS|SKL EMC 실드클램프가 EMC bracket에 장착됩니다.

특장점

- 다양한 직경의 케이블 장착이 가능합니다.
- 넓은 케이블 실드 접촉면을 제공합니다.
- 스프링 힘이 영구히 유지됩니다.
- 조립이 간단합니다.

사양

재질 아연도금 강판

적용 대상

KEL-U 케이블 엔트리 프레임	8 - 14
KEL-ER 케이블 엔트리 프레임	9 - 17
KEL 케이블 엔트리 프레임	16 - 27
KEL-QUICK 케이블 엔트리 프레임	50 - 51
KEL-BES 브러쉬 프레임	57
KEL-DPU 케이블 엔트리 플레이트	62 - 63
KEL-DPZ 케이블 엔트리 플레이트	64 - 67
PFS SKL 실드클램프	100
PFS SKL 실드클램프	101

KEL-EMC

케이블 어셈블리



제품 개요

조립케이블의 설치가 가능합니다.

특장점

- 캐비닛에 쉽고 빠르게 직접 장착이 가능합니다. 2열 모델의 경우 10개의 케이블 장착이 가능합니다.
- EMC 케이블 그랜드를 대체할 수 있으며 조립케이블도 손쉽게 장착할 수 있습니다.
- 접촉저항이 매우 낮습니다.
- 케이블 차폐부분이 아닌 외피부분을 밀폐함으로 보다 강력한 보호가 가능합니다.

사양

재질 스테인리스 강

적용 대상

KEL-U 케이블 엔트리 프레임	8 - 14
KEL-ER 케이블 엔트리 프레임	9 - 17
KEL 케이블 엔트리 프레임	16 - 27
KEL-QUICK 케이블 엔트리 프레임	50 - 51

타입	주문번호	빗살 수	잠금방식	적용 대상	포장단위
KEL-EMC-B	36520	2	장측	KEL-E2 KEL(-U)-B x KEL-ER-B x KEL-QUICK-B2 B4	5
KEL-EMC 10	36522	3	장측	KEL-E3 KEL(-U) 10 x KEL-ER 10 x	5
KEL-EMC 16 4	36524	4	장측	KEL-E4 KEL(-U) 16 x KEL-ER 16 x KEL-QUICK 16	5
KEL-EMC 24 5	36526	5	장측	KEL-E5 KEL(-U) 24 x KEL-ER 24 x KEL-QUICK 24	5
KEL-EMC F	39110	3	단측	KEL(-U)-B x KEL-ER-B x KEL(-U) 10 x KEL-ER 10 x KEL(-U) 16 x KEL-ER 16 x KEL(-U) 24 x KEL-ER 24 x	5

KVT-EMC

케이블 그랜드용 EMC-bracket



타입	주문번호	실드직경	포장단위
KVT-EMC-25 SKL 1.5-3	37180.1	1.5 - 3 mm	5
KVT-EMC-25 SKL 3-6	37180.2	3 - 6 mm	5
KVT-EMC-25 SKL 6-8	37180.3	6 - 8 mm	5
KVT-EMC-25 SKL 8-11	37180.4	8 - 11 mm	5
KVT-EMC-32 SKL 1.5-3	37181.1	1.5 - 3 mm	5
KVT-EMC-32 SKL 3-6	37181.2	3 - 6 mm	5
KVT-EMC-32 SKL 6-8	37181.3	6 - 8 mm	5
KVT-EMC-32 SKL 8-11	37181.4	8 - 11 mm	5

제품 개요

KVT-EMC brackets은 KVT 및 QVT 케이블 그랜드에 붙여 케이블 고정 및 실드케이블 차폐 기능을 제공합니다. 캐비닛 판이나 접지 테이프로 접지 연결을 합니다.

분리형 케이블 그랜드를 통과한 케이블을 EMC 클램프에 바로 삽입합니다.

케이블 고정 및 접지 등을 동시에 손쉽게 해결합니다.

특장점

- 공구없이 간단히 작업할 수 있습니다.
- 기타 작업 후 조립이 가능합니다.
- 접지 테이프용 M5 홀을 추가할 수 있습니다.
- 최적의 접촉 넓이와 압력으로 케이블 차폐부분을 꼭 잡아줍니다.

사양

재질 재질: 아연도금 강

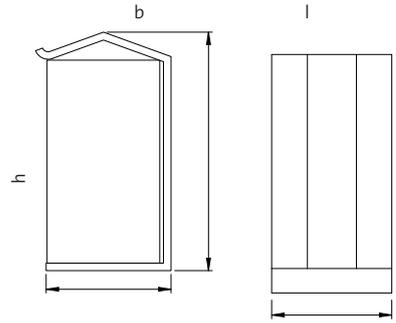
적용 대상

KVT 분리형 케이블 그랜드 38 - 42
 QVT 분리형 케이블 그랜드 52

SK EMC 실드클램프



치수 SK 클램프 (조립용 발치 제외):



사양	타입	주문번호	실드직경	치수 l × b × h [mm]	포장단위
----	----	------	------	----------------------	------

제품 개요

한 케이블의 차폐부위를 접지해야 할 때 실드클램프를 사용합니다.

실드클램프는 나사로 판에 직접 고정할 수 있고, SC-feet를 이용하여 DIN 레일 C형 및 35 mm DIN 레일 H형에 고정할 수 있습니다.

특장점

- TS-35 DIN rails 및 10 × 3 mm 버스바에 간단히 고정할 수 있습니다.
- 크기가 다양합니다.



SC foot 싱글 (C 레일용)
(포장단위: 10) 주문번호 36220

사양

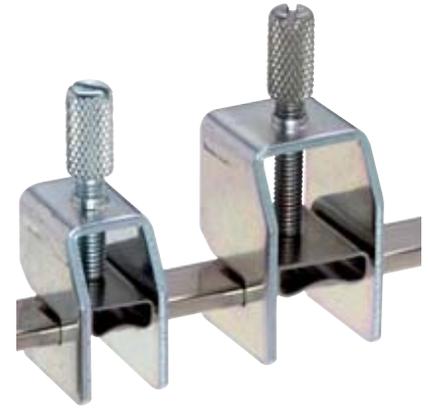
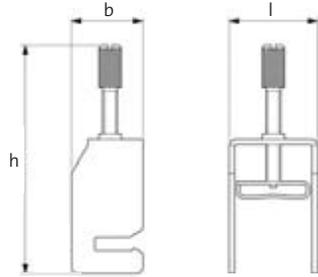
재질
SK-clamp 아연도금 강판
SF-foot 스프링 강

액세서리

버스바 10 × 3 103

판 직접 고정용 (M4 나사 포함):					
	SK 3-8	36222	3 - 8 mm	18 × 14 × 26	10
	SK 4-13.5	36224	4 - 13.5 mm	20 × 20 × 31	10
	SK 10-20	36226	10 - 20 mm	26 × 24 × 40	10
	SK 15-32	36228	15 - 32 mm	32 × 35 × 64	10
35 mm DIN-rail H형 용					
	SF SK 3-8	36500	3 - 8 mm	18 × 14 × 26	10
	SF SK 4-13.5	36502	4 - 13.5 mm	20 × 20 × 31	10
	SF SK 10-20	36504	10 - 20 mm	26 × 24 × 40	10
	SF SK 15-32	36506	15 - 32 mm	32 × 35 × 64	10
버스바 10 × 3 용					
	SS SK 3-8	36235	3 - 8 mm	18 × 14 × 26	10
	SS SK 4-13.5	36236	4 - 13.5 mm	20 × 20 × 31	10
	SS SK 10-20	36237	10 - 20 mm	26 × 24 × 40	10
	SS SK 15-32	36238	15 - 32 mm	32 × 36 × 64	10
35 mm DIN-rail C형 용					
	SC SK 3-8	36696	3 - 8 mm	18 × 14 × 26	10
	SC SK 4-13.5	36700	4 - 13.5 mm	20 × 20 × 31	10
	SC SK 10-20	36704	10 - 20 mm	26 × 24 × 40	10
	SC SK 15-32	36708	15 - 32 mm	32 × 36 × 64	10

SKS EMC 실드클램프



타입	주문번호	주문번호	치수 길이 폭 높이	포장단위	사양
----	------	------	-------------------	------	----

SKS 2-5	36282	2 - 5 mm	9 × 19.5 × 47	10	
SKS 3-8	36283	3 - 8 mm	12 × 19.5 × 49	10	
SKS 3-14	36284	3 - 14 mm	17.5 × 19.5 × 60	10	
SKS 3-20	36285	3 - 20 mm	24.5 × 19.5 × 75	10	
SKS 5-28	36286	5 - 28 mm	31 × 20 × 93	10	
SKS 20-35	36287	20 - 35 mm	41 × 20 × 107	10	

제품 개요

한 케이블의 차폐부위를 접지해야 할 때 실드클램프를 사용합니다.

10x3mm 버스바에 장착할 수 있습니다.

특장점

- 하나의 SKS 모델로 다양한 케이블을 고정할 수 있습니다.
- 버스바 10 × 3mm 장착이 간단합니다.

사양

재질
SKS-clamp 아연도금 강판

액세서리

버스바 10 × 3 103

KAFM-EMC

케이블 어셈블리



타입 SF: DIN-레일 H 스냅발판에 장착



타입 SC: DIN-레일 C 스냅발판에 장착



타입 SK: DIN-레일 H 나사발판에 장착

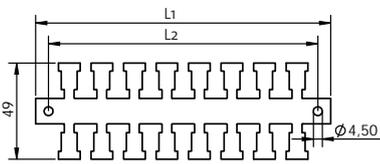


타입 DH: 바닥판 고정용 부싱에 장착

제품 개요

케이블 어셈블리는 케이블 차폐 접지 시 접지 간섭에 적합합니다.

케이블 어셈블리는 판재, DIN-레일 C 타입, 35 mm DIN-레일 H 타입에 장착이 가능합니다.



사양

재질 스테인리스 강

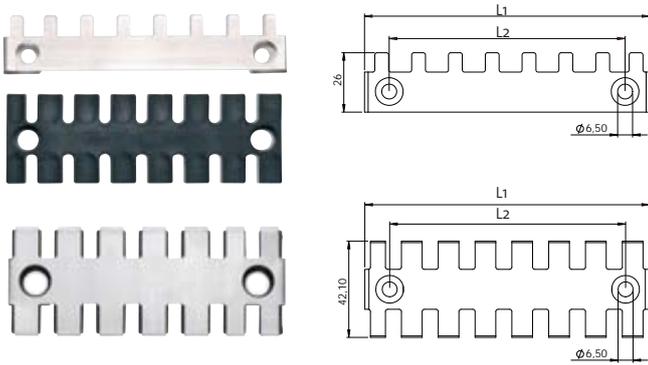
액세서리

KB 케이블 타이 88 - 89

타입	주문번호 타입 SF	주문번호 타입 SK	주문번호 타입 SC	주문번호 타입 DH	주문번호 레일	길이 L1	길이 L2	빗살 수
KAFM 2	36442	36432	36412	36482	36422	50.5	37.5	2
KAFM 4	36444	36434	36414	36484	36424	83.5	70.5	4
KAFM 6	36446	36436	36416	36486	36426	116.5	103.5	6
KAFM 8	36448	36438	36418	36488	36428	149.5	136.5	8
KAFM 10	36450	36440	36400	36490	36430	182.5	169.5	10
KAFM 16	36452	36470	36465	36460	36530	281.5	268.5	16
KAFM 29	36454	36471	36466	36462	36540	494.5	481.5	29
KAFM 59	36458	36472	36467	36464	36550	990	978	59
KAFM 59 아연도금	36459	-	-	-	36562	990	978	59
SF	36230	35 mm DIN-레일 H용 스냅발판						
SK	36232	35 mm DIN-레일 H용 나사발판						
SC	36231	30 mm DIN-레일 C용 나사발판						
부싱	36234	이격용 부싱, 높이 8 mm						
나사	99017	M4 × 16 DIN 912						
와셔	42100	와셔 직경 4.3 mm DIN 125						

ZL|SB-EMC

케이블 고정대용 실드플레이트



타입	모델	주문번호	적용 대상	길이	길이	포장단위
				L1	L2	
ZL 39 SB-EMC-1	1열	36322	ZL 39	42 mm	19.5 mm	10
ZL 39 SB-EMC-2	2열	37150	ZL 39	42 mm	19.5 mm	10
ZL 60 SB-EMC-1	1열	36328	ZL 60	64 mm	43.5 mm	10
ZL 60 SB-EMC-2	2열	37152	ZL 60	64 mm	43.5 mm	10
ZL 87 SB-EMC-1	1열	36324	ZL 87	90 mm	68 mm	10
ZL 87 SB-EMC-2	2열	37154	ZL 87	90 mm	68 mm	10
ZL 103 SB-EMC-1	1열	36332	ZL 103	106 mm	84 mm	10
ZL 103 SB-EMC-2	2열	37156	ZL 103	106 mm	84 mm	10
ZL 121 SB-EMC-1	1열	36330	ZL 121	124 mm	102.5 mm	10
ZL 121 SB-EMC-2	2열	37158	ZL 121	124 mm	102.5 mm	10
ZL 140 SB-EMC-1	1열	36326	ZL 140	142 mm	121 mm	10
ZL 140 SB-EMC-2	2열	37159	ZL 140	142 mm	121 mm	10

제품 개요

케이블 고정 기능에 추가하여 접지 기능을 제공합니다.

ZL 고정대에 차폐판을 부착하고 케이블 접지를 위해 접착시킵니다.

케이블 차폐부분과 접지 간에 저항을 낮게 합니다.

ZL 고정대는 별도 판매합니다.

사양

재질
실드플레이트 스테인리스 강

적용 대상

SF|ZL 케이블 고정판 83
ZL 케이블 고정판 84
ZL-AB 케이블 고정판 85

MB

접지 테이프



제품 개요

신축성이 좋은 E-Cu 합금 연선과 양단의 주석도금 동 패드로 제작되었습니다.

전이저항 및 연결저항이 낮아 접지용 테이프 용도로 매우 적합합니다.

M6 또는 M8 규격의 단자 또는 두 규격의 조합으로 단자를 구성할 수 있습니다.

타입	주문번호	길이 L [mm]	단면 mm ²	홀 사이즈	포장단위
MB 100 6 M6	32700	100	6	M6	1
MB 150 6 M6	32701	150	6	M6	1
MB 200 6 M6	32702	200	6	M6	1
MB 250 6 M6	32706	250	6	M6	1
MB 300 6 M6	32703	300	6	M6	1
MB 400 6 M6	32704	400	6	M6	1
MB 500 6 M6	32705	500	6	M6	1
MB 100 10 M6	32730	100	10	M6	1
MB 100 10 M8	32731	100	10	M8	1
MB 150 10 M8	32732	150	10	M8	1
MB 200 10 M6	32733	200	10	M6	1
MB 200 10 M8	32734	200	10	M8	1
MB 200 10 M6+M8	32741	200	10	M6 + M8	1
MB 250 10 M6+M8	32742	250	10	M6 + M8	1
MB 300 10 M6	32735	300	10	M6	1
MB 300 10 M8	32736	300	10	M8	1
MB 300 10 M6+M8	32743	300	10	M6 + M8	1
MB 400 10 M6	32737	400	10	M6	1
MB 400 10 M8	32738	400	10	M8	1
MB 500 10 M6	32739	500	10	M6	1
MB 100 16 M6	32760	100	16	M6	1
MB 100 16 M8	32761	100	16	M8	1
MB 150 16 M6	32762	150	16	M6	1
MB 150 16 M8	32763	150	16	M8	1
MB 200 16 M6	32764	200	16	M6	1
MB 200 16 M8	32765	200	16	M8	1

MB 접지 테이프



연결 패드 (동)



타입	주문번호	길이 L [mm]	단면 mm ²	홀 사이즈	포장단위
MB 200 16 M6+M8	32773	200	16	M6 + M8	1
MB 250 16 M8	32766	250	16	M8	1
MB 250 16 M6+M8	32774	250	16	M6 + M8	1
MB 300 16 M6	32767	300	16	M6	1
MB 300 16 M8	32768	300	16	M8	1
MB 300 16 M6+M8	32775	300	16	M6 + M8	1
MB 350 16 M8	32769	350	16	M8	1
MB 400 16 M8	32770	400	16	M8	1
MB 500 16 M8	32771	500	16	M8	1
MB 600 16 M8	32772	600	16	M8	1
MB 100 25 M10	32800	100	25	M10	1
MB 150 25 M10	32801	150	25	M10	1
MB 200 25 M8	32802	200	25	M8	1
MB 200 25 M10	32803	200	25	M10	1
MB 250 25 M8	32804	250	25	M8	1
MB 250 25 M10	32805	250	25	M10	1
MB 300 25 M8	32806	300	25	M8	1
MB 300 25 M10	32807	300	25	M10	1
MB 350 25 M10	32808	350	25	M10	1
MB 400 25 M8	32809	400	25	M8	1
MB 500 25 M8	32810	500	25	M8	1
MB 600 25 M8	32811	600	25	M8	1

특장점

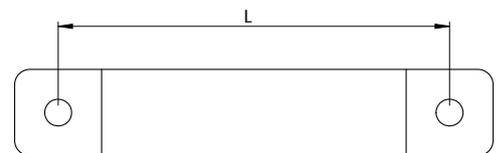
- 다양한 길이와 단면을 제공합니다.
- 보호도체(PE conductors)에 비해 가격대 성능이 우수합니다.
- 전이저항(transition impedances)이 매우 낮습니다.

사양

재질 Cu-ETP 주석도금 동 패드

부하전류

단면:	부하전류:
6 mm ²	40-50 A
10 mm ²	75-105 A
16 mm ²	100-150 A
25 mm ²	145-195 A
35 mm ²	170-235 A



5

CONFIX 전선관 엔트리 시스템



CONFIX FWS

CONFIX SH

CONFIX WST

90° 각도의 전선관 엔트리 시스템 CONFIX FWS는 전선 보호용 평행 주름관의 장착에 유용합니다. 뚜껑이 본체와 경첩으로 연결되어 있어 작업 및 유지 관리에 매우 편리합니다.

주름관 CONFIX WS은 케이블을 외부로부터 보호하는데 유용합니다.

icotek은 조립케이블도 손쉽게 장착할 수 있는 분리형 주름관 CONFIX WST와 관 고정클립 CONFIX SH도 공급합니다.

CONFIX FWS 조립

CONFIX FWS의 설치 작업은 매우 간단합니다.

1. 벽체에 FWS를 나사로 고정합니다.
2. 케이블과 함께 전선관을 밀어 넣습니다.
3. FWS의 뚜껑을 나사로 고정합니다.



1

고정



2

장착



3

잠금

특장점

1. 쉽고 빠른 조립

CONFIX FWS (벽체용 전선관 엔트리 시스템)의 뚜껑이 경첩으로 붙어있어 작업이 매우 편리합니다.

2. 편리한 유지관리

CONFIX WST (분리형 주름관)은 분리가 가능하여 일반케이블은 물론 조립케이블도 손쉽게 장착할 수 있습니다.

3. 유연성

CONFIX WS (주름관)은 재질에 따라 다양한 분야에 적용이 가능합니다. UV-resistant 폴리아미드 관과 산이나 알칼리에 강한 폴리프로필렌 관이 있습니다.

제품그룹 5

CONFiX 주름관 엔트리 시스템

내용



벽 고정형 주름관 엔트리 시스템 | IP66

CONFiX FWS

134 - 135



주름 전선관

CONFiX WS

136 - 137



분리형 주름 전선관

CONFiX WST

138



전선관 클립

CONFiX SH

139

CONFIX FWS-A

벽 고정형 주름관 엔트리 시스템 (나사 고정형)



나사형 주름관용 암나사

제품 개요

90° 각도의 전선관 엔트리 시스템 CONFiX FWS는 전선 보호용 평행 주름관의 장착에 유용합니다. 뚜껑이 본체와 경첩으로 연결되어 있어 작업 및 유지 관리에 매우 편리합니다.

CONFIX FWS에는 두가지 타입이 있습니다 :

CONFIX FWS-A는 M16~M50규격의 암나사 타입이고

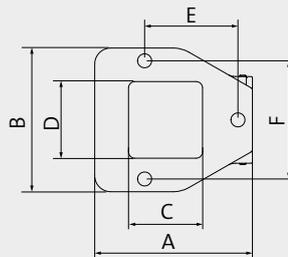
CONFIX FWS-B는 홈 고정타입으로서 다음 규격의 전선관을 장착할 수 있습니다.
NW 13, 17, 23, 29, 37, 50.

회색 (RAL 7011)과 검은색 (RAL 9005)색상이 있습니다.

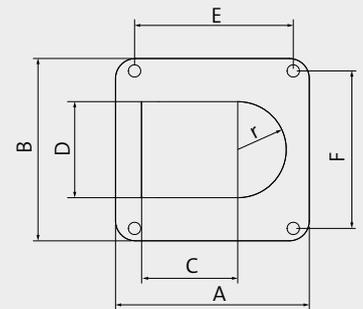
액세서리

CONFIX WS 전선관 136 - 137

타입	암나사	홀수 직경 [mm]	크기 (A × B) [mm]	타공(Cut-out) (C × D) [mm]	드릴치수 (E × F) [mm]	주문번호	포장단위
CONFIX FWS-A 16	M16 × 1.5	3 × 4.3	49 × 45	22 × 22.6	29 × 37	■ 31380 ■ 31381	10
CONFIX FWS-A 20	M20 × 1.5	3 × 4.3	49 × 45	22 × 22.6	29 × 37	■ 31383 ■ 31384	10
CONFIX FWS-A 25	M25 × 1.5	3 × 6.6	67 × 63	37 × 28	41.5 × 51.5	■ 31386 ■ 31387	10
CONFIX FWS-A 32	M32 × 1.5	4 × 6.6	85.5 × 76	41.9 × 40 r = 20	64.5 × 64.5	■ 31389 ■ 31390	10
CONFIX FWS-A 40	M40 × 1.5	4 × 6.6	97 × 92	48.3 × 48.4 r = 24.2	79.5 × 79.5	■ 31392 ■ 31393	5
CONFIX FWS-A 50	M50 × 1.5	4 × 6.6	111.5 × 100.5	53 × 60.5 r = 30.25	87.5 × 87.5	■ 31395 ■ 31396	5



크기 / 드릴링 치수
FWS-A 16 to 25



크기 / 드릴링 치수
FWS-A 32 to 50

CONFIX FWS-B

벽 고정형 주름관 엔트리 시스템 (홈 고정형)



홈형 주름관 클립



경첩 고정 뚜껑



타입	치수*	홀수 직경 [mm]	크기 (A × B) [mm]	타공(Cut-out) (C × D) [mm]	드릴치수 (E × F) [mm]	주문번호	포장단위
CONFIX FWS-B 11	NW 13	3 × 4.3	49 × 45	22 × 22.6	29 × 37	■ 31410 ■ 31411	10
CONFIX FWS-B 16	NW 17	3 × 4.3	49 × 45	22 × 22.6	29 × 37	■ 31413 ■ 31414	10
CONFIX FWS-B 21	NW 23	3 × 6.6	67 × 63	37 × 28	41.5 × 51.5	■ 31416 ■ 31417	10
CONFIX FWS-B 29	NW 29	4 × 6.6	85.5 × 76	41.9 × 40 r = 20	64.5 × 64.5	■ 31419 ■ 31420	10
CONFIX FWS-B 36	NW 37	4 × 6.6	97 × 92	48.3 × 48.4 r = 24.2	79.5 × 79.5	■ 31422 ■ 31423	5
CONFIX FWS-B48	NW 50	4 × 6.6	111.5 × 100.5	53 × 60.5 r = 30.25	87.5 × 87.5	■ 31425 ■ 31426	5

특장점

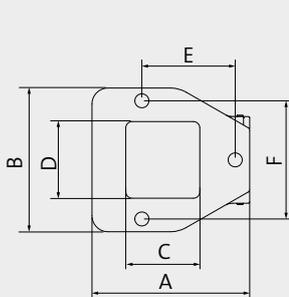
- 뚜껑이 고정되어 있습니다.
- 신속하고 간단한 설치가 가능합니다.
- 매우 실용적인 새로운 제품입니다.
- 보호등급은 IP54입니다.

사양

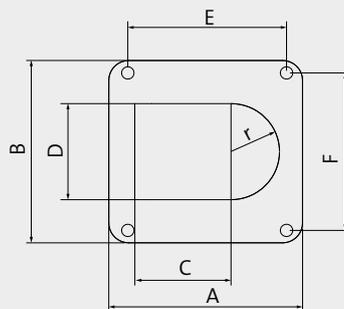
재질 폴리카보네이트 (Polycarbonate)
 색상 ■ 검은색 (RAL 9005)
 ■ 회색 (RAL 7011)
 보호등급 IP54
 난연등급 UL94-V0, self-extinguishing
 온도 -30°C to +100°C (static)
 재질특성 할로겐 프리, 실리콘 프리

액세서리

CONFIX WS 전선관 136 - 137



크기 / 드릴링 치수
FWS-B 11 to 21



크기 / 드릴링 치수
FWS-B 29 to 48

* NW 기준 치수의 평행 주름 전선보호관 치수

CONFIX WS

주름관



적용 대상 CONFiX FWS-B

제품 개요

평행 주름 전선관은 케이블을 외부의 힘 또는 기상 조건으로부터 보호하기 위하여 사용됩니다.

icotek은 다양한 규격 (NW 7.5, 8.5, 10, 13, 17, 23, 29, 37, 50)의 제품을 공급합니다. NW 13 규격 이상의 제품은 CONFiX FWS 벽체용 전선관 엔트리 시스템에 장착할 수 있습니다.

평행 주름 전선관은 세 종류가 있습니다.

- **CONFIX WS-PA:** 각종 기계의 요건에 적합한 폴리아미드 전선관 (엔진 룸, 차체, 건설기계, 조선, 철도차량 및 스위치 캐비닛 등)
- **CONFIX WS-PAL (light):** 각종 기계의 요건에 적합한 폴리아미드 전선관 (엔진 룸, 차체, 건설기계, 조선, 철도차량 및 스위치 캐비닛 등)
- **CONFIX WS-PP:** 폴리프로필렌 전선관 (엔진 룸, 차체, 기계설비 및 플랜트의 고정 장비)

타입	외경	내경	적용 대상	주문번호	포장단위 (길이)
CONFIX WS-G-PA-NW 7.5	10 mm	6.7 mm	-	■ 31550	50 m
CONFIX WS-B-PA-NW 7.5	10 mm	6.7 mm	-	■ 31570	50 m
CONFIX WS-G-PA-NW 8.5	11.7 mm	8.4 mm	-	■ 31552	50 m
CONFIX WS-B-PA-NW 8.5	11.7 mm	8.4 mm	-	■ 31572	50 m
CONFIX WS-G-PA-NW 10	13 mm	9.9 mm	-	■ 31554	50 m
CONFIX WS-B-PA-NW 10	13 mm	9.9 mm	-	■ 31574	50 m
CONFIX WS-G-PA-NW 13	15.8 mm	12.7 mm	CONFIX FWS-B 11	■ 31556	50 m
CONFIX WS-B-PA-NW 13	15.8 mm	12.7 mm	CONFIX FWS-B 11	■ 31576	50 m
CONFIX WS-G-PA-NW 17	21.2 mm	16.6 mm	CONFIX FWS-B 16	■ 31558	50 m
CONFIX WS-B-PA-NW 17	21.2 mm	16.6 mm	CONFIX FWS-B 16	■ 31578	50 m
CONFIX WS-G-PA-NW 23	28.3 mm	23.2 mm	CONFIX FWS-B 21	■ 31560	50 m
CONFIX WS-B-PA-NW 23	28.3 mm	23.2 mm	CONFIX FWS-B 21	■ 31580	50 m
CONFIX WS-G-PA-NW 29	34.5 mm	29 mm	CONFIX FWS-B 29	■ 31562	25 m
CONFIX WS-B-PA-NW 29	34.5 mm	29 mm	CONFIX FWS-B 29	■ 31582	25 m
CONFIX WS-G-PA-NW 37	42.4 mm	36 mm	CONFIX FWS-B 36	■ 31564	25 m
CONFIX WS-B-PA-NW 37	42.4 mm	36 mm	CONFIX FWS-B 36	■ 31584	25 m
CONFIX WS-G-PA-NW 50	54 mm	47.7 mm	CONFIX FWS-B 48	■ 31566	25 m
CONFIX WS-B-PA-NW 50	54 mm	47.7 mm	CONFIX FWS-B 48	■ 31586	25 m

CONFIX WS

주름관



타입	외경	내경	적용 대상	주문번호	포장단위 (길이)
CONFIX WS-B-PAL-NW 7.5	10 mm	6.7 mm	-	■ 31590	50 m
CONFIX WS-B-PAL-NW 8.5	11.5 mm	8.5 mm	-	■ 31592	50 m
CONFIX WS-B-PAL-NW 10	13.2 mm	10.1 mm	-	■ 31594	50 m
CONFIX WS-B-PAL-NW 13	16 mm	13 mm	CONFIX FWS-B 11	■ 31596	50 m
CONFIX WS-B-PAL-NW 17	21.2 mm	17.1 mm	CONFIX FWS-B 16	■ 31598	50 m
CONFIX WS-B-PAL-NW 23	28.4 mm	23.5 mm	CONFIX FWS-B 21	■ 31600	50 m
CONFIX WS-B-PAL-NW 29	34.5 mm	29.4 mm	CONFIX FWS-B 29	■ 31602	25 m
CONFIX WS-B-PAL-NW 37	42.2 mm	36.7 mm	CONFIX FWS-B 36	■ 31604	25 m
CONFIX WS-B-PAL-NW 50	54 mm	48.1 mm	CONFIX FWS-B48	■ 31606	25 m
CONFIX WS-B-PP-NW 7.5	9.9 mm	6.9 mm	-	■ 31610	50 m
CONFIX WS-B-PP-NW 8.5	11.6 mm	8.5 mm	-	■ 31612	50 m
CONFIX WS-B-PP-NW 10	12.7 mm	10.1 mm	-	■ 31614	50 m
CONFIX WS-B-PP-NW 13	15.8 mm	12.9 mm	CONFIX FWS-B 11	■ 31616	50 m
CONFIX WS-B-PP-NW 17	21 mm	16.8 mm	CONFIX FWS-B 16	■ 31618	50 m
CONFIX WS-B-PP-NW 23	28 mm	23.7 mm	CONFIX FWS-B 21	■ 31620	50 m
CONFIX WS-B-PP-NW 29	33.9 mm	29.3 mm	CONFIX FWS-B 29	■ 31622	25 m
CONFIX WS-B-PP-NW 37	42 mm	36.7 mm	CONFIX FWS-B 36	■ 31624	25 m
CONFIX WS-B-PP-NW 50	53.6 mm	47.8 mm	CONFIX FWS-B 48	■ 31626	25 m

사양 WS-PA

재질 폴리아미드 (Polyamide)
 색상 ■ 검은색
 ■ 회색
 난연등급 UL94-HB
 온도 -40°C to +120°C
 재질특성 할로겐 프리, ISO 8580에 따른 내자외선 (UV-resistant)

사양 WS-PAL

재질 폴리아미드 (Polyamide)
 색상 ■ 검은색
 난연등급 UL94-HB
 온도 -40°C to +120°C
 재질특성 할로겐 프리, ISO 8580에 따른 내자외선 (UV-resistant)

사양 WS-PP

재질 폴리프로필렌 (Polypropylene)
 색상 ■ 검은색
 난연등급 UL94-V2, self-extinguishing
 온도 -40°C to +135°C
 재질특성 할로겐 프리, 산 및 알칼리에 매우 강함

적용 대상

CONFIX FWS 벽체용 전선관
 엔트리 시스템 134 - 135

CONFIX WST

분리형 주름관



각 단별로 절단이 가능

제품 개요

CONFIX WST은 분리가 가능한 두 조각의 주름관입니다. 가혹한 환경의 케이블 용으로 적합합니다.

KVT-W90과 결합하여, 높은 수준의 유연성을 제공합니다. 다양한 규격의 분리형 인서트 (페이지 44-46 참조)와 맞는 다양한 규격의 전선관 사용이 가능합니다.

CONFIX WST의 길이는 조절이 가능합니다. 모든 전선관은 미터 단위로 공급됩니다.

특장점

- 조립케이블을 장착하여 보호할 수 있습니다.
- 케이블 유지보수 작업이 간편합니다.

사양

재질 폴리프로필렌 (Polypropylene)
 색상 검은색
 난연등급 UL94-HB
 온도 - 40°C to + 105°C
 재질특성 자외선 보호

적용 대상

CONFIX SH 전선관 클립 139
 조립식 케이블 엔트리 시스템 8 - 57
 삽입식 케이블 엔트리 시스템 60 - 79

타입	주문번호	내경	외경	인서트 적용	치수	링 길이*
CONFIX WST NW 10	31200	8.7 mm	13.6 mm	KT 13 KTRS 13	10 mm	50 m*
CONFIX WST NW 14	31210	12.5 mm	18.5 mm	KT 18	14 mm	50 m*
CONFIX WST NW 20	31220	19.5 mm	25.5 mm	KT 25	20 mm	50 m*
CONFIX WST NW 23	31230	24.2 mm	31 mm	KT 30	23 mm	50 m*
CONFIX WST NW 37	31240	31 mm	41.4 mm	KTMB-P	37 mm	25 m*
CONFIX WST NW 45	31250	42.7 mm	54 mm	KTMB-Q	45 mm	25 m*
CONFIX WST NW 70	31260	66.5 mm	79.8 mm	KTMB-S	70 mm	10 m*

* 모든 전선관은 미터로 공급됩니다. (0.5 m 단위)

CONFIX SH

주름관 클립



타입	주문번호	적용 주름관	고정 홀	폭 [mm]	높이 [mm]	포장단위
----	------	--------	------	-----------	------------	------

CONFIX SH 10	31300	NW 10	M3	18.5	21	10
CONFIX SH 14	31310	NW 14	M3	24	25.5	10
CONFIX SH 20	31320	NW 20	M5	35	36	10
CONFIX SH 23	31330	NW 23	M5	42	43.5	10
CONFIX SH 37	31340	NW 37	M6	55	56.5	10
CONFIX SH 45	31350	NW 45	M6	67	68	10
CONFIX SH 70	31360	NW 70	M6	100	101	10

제품 개요

CONFIX SH 주름관 클립은 주름관을 고정하는데 사용합니다.

클립은 위치한 곳에 단단히 고정됩니다.

사양

재질 폴리아미드 (Polyamide)
 색상 검은색
 난연등급 UL94-V2
 온도 - 40°C to + 140°C
 재질특성 할로겐 프리, 실리콘 프리

적용 대상

CONFIX WST 분리형 주름관 138

6

스위치 캐비닛 액세서리

베이스 플레이트, 플랜지 플레이트 및 액세서리

KDR - 엔클로저 베이스 플레이트

케이블 인입구를 통한 분진 유입 차단

생산현장에서 사용되는 전기전자 제어반은 각종 분진의 유입을 확실하게 차단할 수 있어야 합니다. 유입된 전도성 분진은 합선을 일으킬 수 있고, 단열성 분진은 제어반 내 부품들의 과열을 일으킬 수도 있습니다. 설비가동 중단이나 감전사고 또는 화재 등이 발생할 수 있습니다.

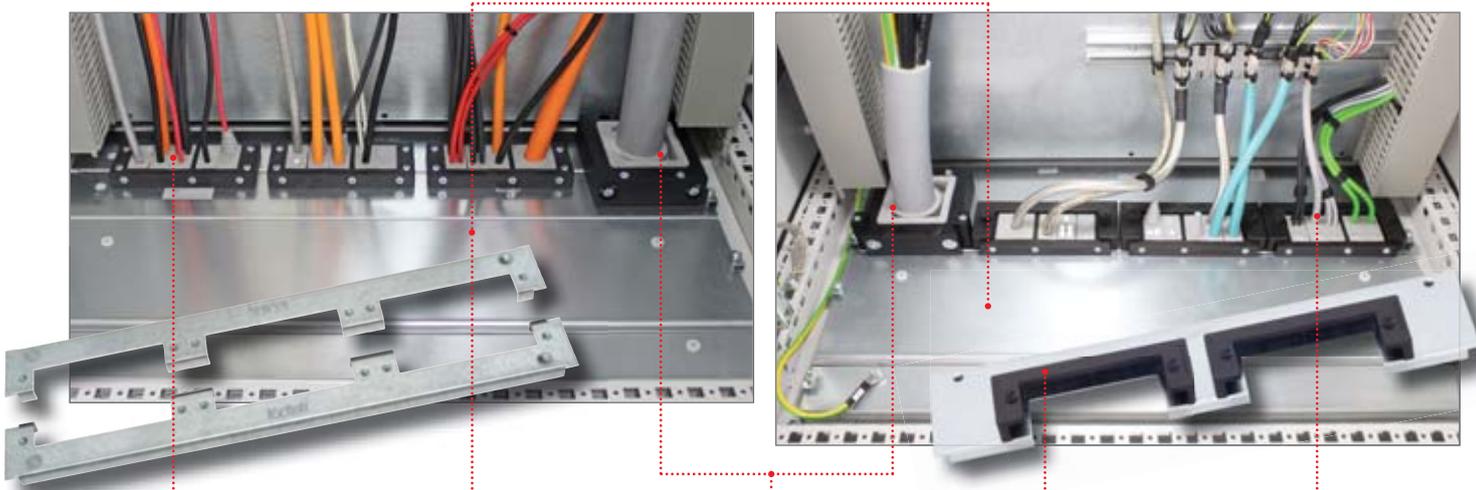
특히 엔클로저의 하부는 케이블의 인입구를 적절하게 밀봉하지 않고 방치하기 쉬운 취약한 곳입니다. 그리고 HVAC 부품들은 분진 등을 엔클로저 내로 유입 확산시킵니다. icotek 베이스 플레이트 KDR-ESR 및 KDR2는 이런 문제들을 예방할 수 있는 최적의 솔루션입니다.

KDR 2

중앙분리형 KEL 케이블 엔트리 프레임

KDR-ESR

U-타입형 KEL-U 케이블 엔트리 프레임



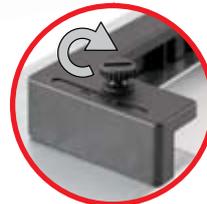
조립케이블 (직경 2-35mm)을 장착할 수 있습니다. (KEL 24)



조립 중에도 케이블 장착 작업을 함께 할 수 있습니다.



전력공급선(최대직경 65mm)도 장착할 수 있습니다. (KEL-JUMBO)



손쉽고 빠른 작업이 가능합니다. KEL-U 프레임은 별도의 공구없이 작업이 가능합니다.



조립케이블 (직경 2-35mm)을 장착할 수 있습니다. (KEL-U24 / KEL-U16)

기타 엔클로저 액세서리



브러쉬 프레임



모듈 플레이트



플랜지 플레이트



막음용 플레이트



장착 레일 지지대



로크너트

제품그룹 6

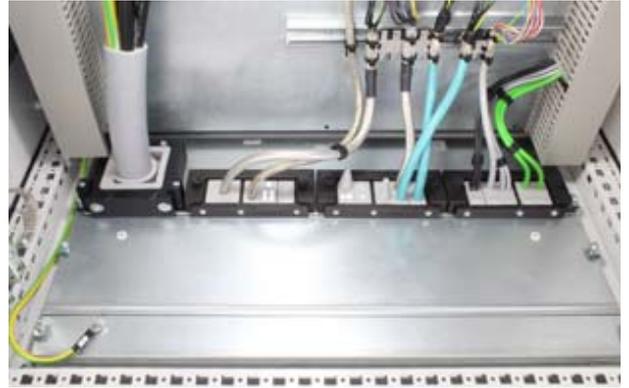
스위치 캐비닛 액세서리

내용

	슬라이드 프레임 부착 캐비닛 기판 IP54 KDR-ESR	142 - 143		블라인드 판 IP54 / IP64 BPK / BPK-RF / BPM / BPK-SNAP	158 - 160
	분리형 캐비닛 기판 IP54 KDR 2	144 - 145		DIN rails 및 버스바 서포트 MF	161
	브러쉬 보호형 캐비닛 기판 KDR-BES	146 - 147		육각 로크너트 M16 -M85 KGM / GM / GMT	162 - 163
	모듈 플레이트 MP	148 - 149			
	모듈형 캐비닛 기판 IP54 KDR-BMP	150 - 151			
	프랜지 판 FP-AE / FP-KL / FP-BG	152 - 157			

KDR-ESR

슬라이드 프레임 부착 캐비닛 기판



KDR-ESR 조립 작업

제품 개요

KDR-ESR는 캐비닛 하부용 일체형 기판입니다. KEL 케이블 엔트리 시스템을 끼울 수 있는 슬라이드 프레임이 부착되어 있습니다.

KEL 프레임에 케이블들을 장착한 후 슬라이드 프레임에 밀어 넣고 닫습니다. 유지보수 시에는 손쉽게 KEL 프레임을 뺄 수 있습니다. KDR-ESR 과 KEL 케이블 엔트리 시스템을 결합한 시스템의 보호등급은 IP54입니다. 슬라이드 프레임이 더 이상 불필요할 경우에는 그 위치를 BPK-SNAP 블라인드 판으로 막습니다.

특장점

- 조립 및 해체가 쉽습니다.
- 조립작업 중에도 배선작업을 병행할 수 있습니다.
- 큰 사이즈의 커넥터도 쉽게 설치할 수 있습니다.
- KDR 2 모델은 리탈 TS8 캐비닛용으로 제작되었습니다. 기타 규격도 요청 시 공급 가능합니다.
- 추가적인 판금 작업이 필요 없습니다.
- 케이블 절단이나 해체 없이 배선 변경이 가능합니다.

사양

재질	기판: 아연도금 강 프레임: 폴리아미드 (Polyamide)
난연등급	UL94-V0, self-extinguishing
보호등급	IP54 (가스켓 및 정확한 인서트 선택 시)
온도	- 40°C to + 90°C (static)
재질특성	할로겐 프리, 실리콘 프리

적용 대상

KEL(-U) 케이블 엔트리 프레임	8 - 19
KEL-JUMBO 케이블 엔트리 프레임	34
BPK-SNAP 블라인드 플레이트	160

1

기판을 캐비닛 바닥에 고정합니다. KEL 케이블 엔트리 시스템에 케이블을 장착합니다.



2

케이블 장착 후 KEL 케이블 엔트리 시스템을 나사로 결합합니다.



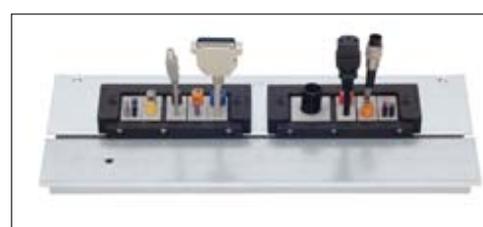
3

KEL 프레임을 슬라이드 프레임에 밀어 넣은 후 닫고 고정합니다.



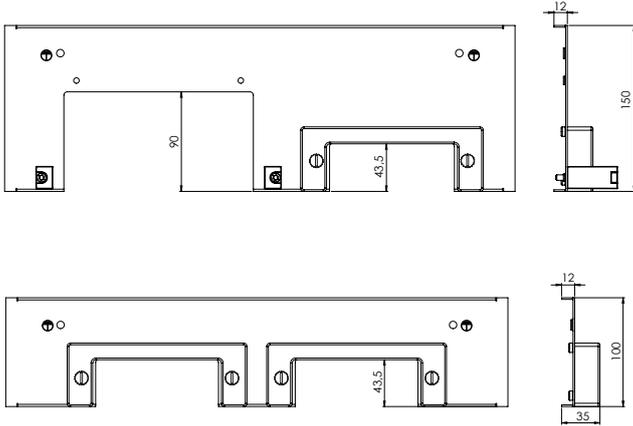
4

마지막으로 중앙판을 KDR-ESR과 함께 밀어 넣습니다.



KDR-ESR

슬라이드 프레임 부착 캐비닛 기판



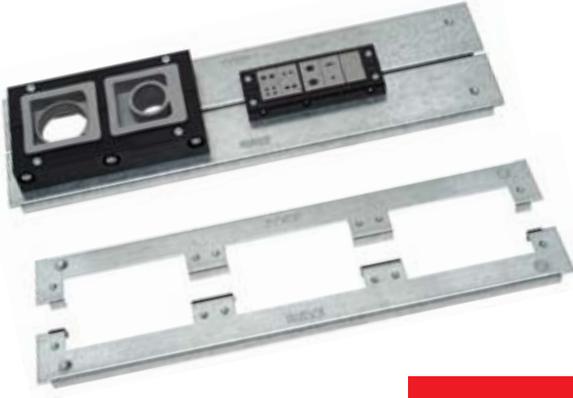
씰링 테이프
주문번호 42999 (포장단위 1 m)

캐비닛 타입	캐비닛 폭	기판전장	기판 개구부 전장	적용가능 프레임 수				주문번호
				JUMBO 1	JUMBO 2	KEL(-U) 16 ...	KEL(-U) 24 ...	
TS8	600 mm	458 mm	435 mm	-	-	-	2	43079
	600 mm	458 mm	435 mm	-	1	-	1	43070
	600 mm	458 mm	435 mm	1	-	2	-	43071
TS8	800 mm	658 mm	635 mm	-	-	1	3	43080
	800 mm	658 mm	635 mm	1	-	-	3	43072
	800 mm	658 mm	635 mm	-	1	-	2	43073
TS8	1000 mm 기판 중앙 개방형	858 mm	835 mm	-	-	-	5	43081
	1000 mm 기판 중앙 개방형	858 mm	835 mm	1	-	-	4	43074
	1000 mm 기판 중앙 개방형	858 mm	835 mm	-	1	-	3	43075
TS8	1000 mm* 기판 중앙 분리형	420 mm	398 mm	-	-	-	2	43082
	1000 mm* 기판 중앙 분리형	420 mm	398 mm	1	-	-	1	43076
	1000 mm* 기판 중앙 분리형	420 mm	398 mm	-	1	-	1	43077
TS8	1200 mm*	518 mm	495 mm	-	-	-	3	43083
	1200 mm*	518 mm	495 mm	1	-	-	2	43078
	1200 mm*	518 mm	495 mm	-	1	-	1	43084

* 제어반 하부 양쪽에 설치 시에는 두 개의 분리형 기판이 필요합니다.

KDR 2

분리형 기판



KDR 2 조립 작업

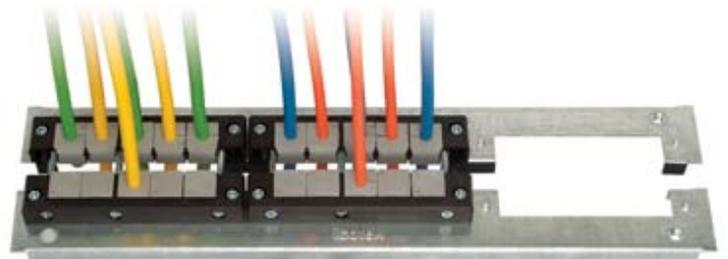
제품 개요

분리된 두 개의 기판으로 구성된 KDR 2은 KEL / KEL-U / KEL-JUMBO 케이블 엔트리 시스템용으로 미리 규격에 맞는 공간을 가공해 놓았습니다.

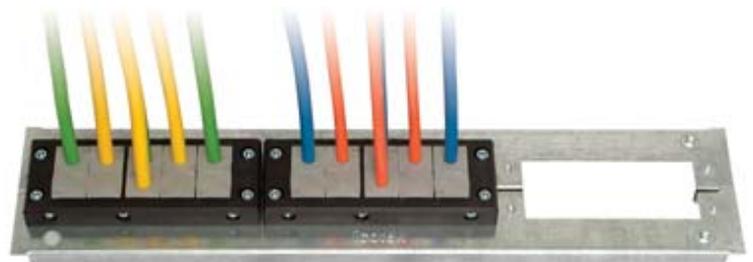
가공된 나사홀로 KEL 프레임의 손쉬운 설치가 가능합니다.

특장점

- 조립작업 중에도 배선작업을 병행할 수 있습니다.
- 큰 사이즈의 커넥터도 쉽게 설치할 수 있습니다.
- KDR 2 모델은 리탈 TS8 캐비닛용으로 제작되었습니다. 기타 규격도 요청 시 공급 가능합니다.
- 케이블 절단이나 해체 없이 배선 변경이 가능합니다.
- 타공부위가 필요없게 될 때는 막음용 금속판으로 막으면 됩니다.
- 추가적인 판금 작업이 필요 없습니다.



케이블 엔트리 프레임 조립할 때, 확실하고 견고한 고정을 위하여 두 조각을 함께 움직입니다.



사양

재질 아연도금강

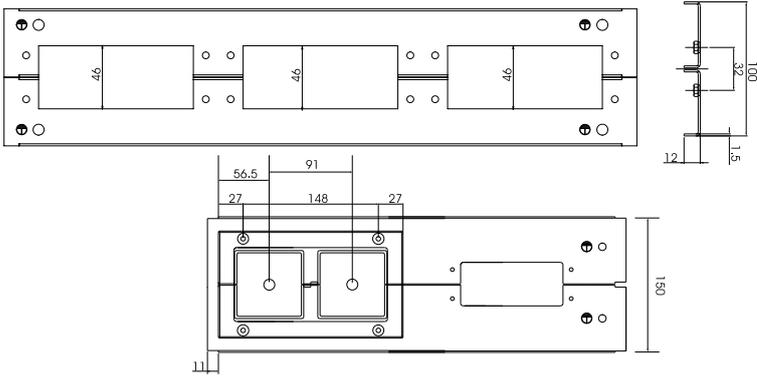
적용 대상

KEL 24 케이블 엔트리 프레임	18
KEL-JUMBO 케이블 엔트리 프레임	34
BPM 블라인드 플레이트 metal	159

마지막 조립을 위해 나사로 조이기 전에 인서트를 프레임에 장착해야 합니다. 두 조각의 기판을 나사로 단단히 조입니다.

KDR 2

베이스 플레이트 (분리형)



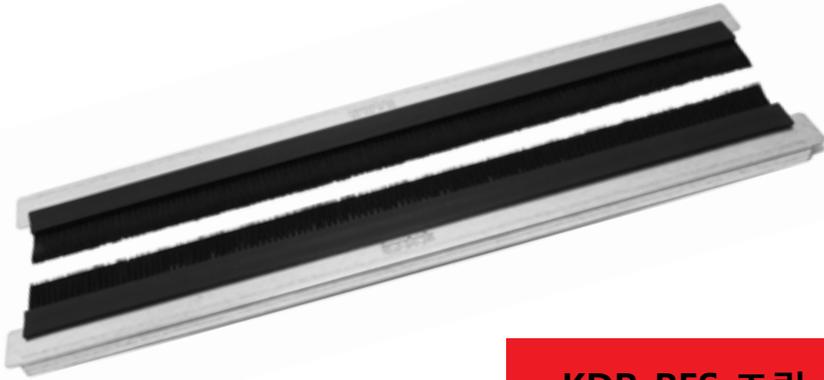
씰링 테이프
주문번호 42999 (포장단위 1 m)

캐비닛 타입	캐비닛 폭	기판전장	기판 개구부 전장	적용가능 프레임 수			주문번호
				JUMBO 1	JUMBO 2	KEL 24 ...	
TS 8	600 mm	458 mm	435 mm	-	-	3	42924
				1	-	2	42953
				-	1	1	42941
TS 8	800 mm	658 mm	635 mm	-	-	4	42922
				1	-	3	42954
				-	1	2	42945
TS 8	1000 mm 기판 중앙 개방형	858 mm	835 mm	-	-	5	42923
				1	-	4	42955
				-	1	3	42952
TS 8	1000 mm* 기판 중앙 분리형	420 mm	398 mm	-	-	2	42958
				1	-	1	42957
				-	1	1	42959
TS 8	1200 mm*	518 mm	495 mm	-	-	3	42920
				1	-	2	42956
				-	1	1	42943

* 제어반 하부 양쪽에 설치 시에는 두 개의 분리형 기판이 필요합니다.

KDR-BES

브러쉬 보호형 캐비닛 기판



KEL-BES 57페이지

KDR-BES 조립 작업

제품 개요

두 조각으로 구성된 KDR-BES는 브러쉬가 내장된 캐비닛 기판입니다.

기판은 리탈 표준 클립과 함께 설치됩니다.

통과하는 케이블의 직경에 따라 두 조각의 기판을 적절히 배열하여 설치합니다.

특장점

- 조립 중에도 배선작업을 병행할 수 있습니다.
- KDR-BES 모델은 리탈 TS8 캐비닛용으로 제작되었습니다. 기타 규격도 요청 시 공급 가능합니다.
- 케이블 절단이나 해체 없이 배선 변경이 가능합니다.



사양

재질 기판: 아연도금 강
 브러쉬: 폴리아미드 (Polyamide)
 온도 - 20°C to + 90°C (static)
 재질특성 할로겐 프리, 실리콘 프리

액세서리

ZL 고정 플레이트 82 - 86

KDR-BES

브러쉬 보호형 캐비닛 기판



타입	캐비닛 타입	캐비닛 폭	기판전장	기판 개구부 전장	주문번호
----	--------	-------	------	-----------	------

KDR-BES-TS8-600	TS8	600 mm	458 mm	435 mm	58000
KDR-BES-TS8-800	TS8	800 mm	658 mm	635 mm	58006
KDR-BES-TS8-1000	TS8	1000 mm 기판 중앙 개방형	858 mm	835 mm	58012
KDR-BES-TS8-1200	TS8	1200 mm*	518 mm	495 mm	58018

* 제어반 하부 양쪽에 설치 시에는 두 개의 분리형 기판이 필요합니다.

MP

모듈 플레이트



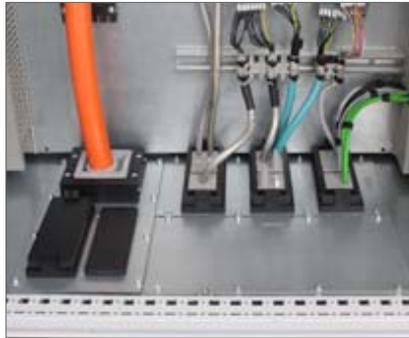
적용 사례 MP

제품 개요

모듈 플레이트는 KEL 24, KEL-U 24, KEL-JUMBO, KEL-DPF, KEL-JUMBO flex, KEL-ULTRA flex 등과 같은 KEL 케이블 엔트리 제품들을 고정할 수 있는 타공 형상과 치수를 제공합니다. 모듈 플레이트는 다음 장소에 설치할 수 있습니다.

- 리탈 분리벽
- 밀폐형 엔클로저 하부 및 상부 (타 제조사 제품용)
- Lohmeier 엔클로저 하부
- 리탈 엔클로저 하부

타공하지 않은 모듈 플레이트 (주문번호 43882 (blind plate))는 사용하지 않는 타공 부위를 막는데 사용합니다. 이 모듈 플레이트는 별도 치수의 타공 형상을 제작하는데 사용하기도 합니다.



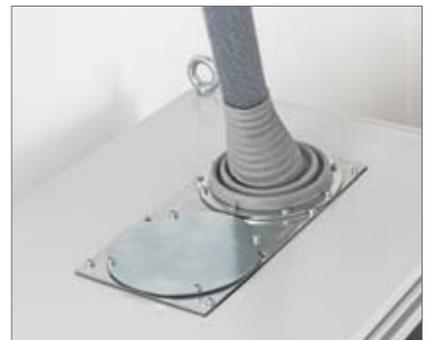
리탈 TS8 엔클로저 하부의 모듈플레이트 케이블 장착 사례 (icotek KDR-BMP)



리탈 TS8 엔클로저 분리패널의 모듈플레이트 케이블 장착 사례

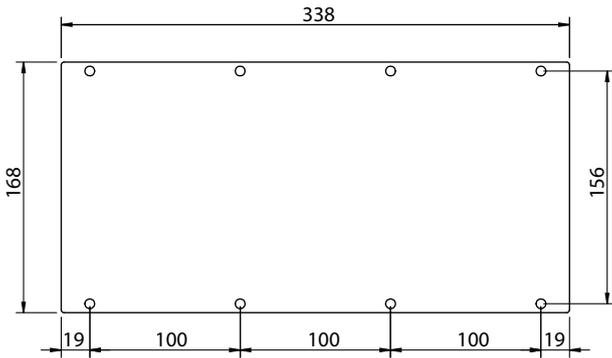


엔클로저 상부의 모듈플레이트 케이블 장착 사례 (타공사이즈 314 x 144mm)



엔클로저 상부의 모듈플레이트 공급선 장착 사례 (타공사이즈 314 x 144mm)

MP 모듈 플레이트



사양	타입	주문번호	적용 대상
----	----	------	-------

	MP 0	43882	모듈 플레이트, 막음용
	MP 1	43891	3× KEL(-U) 24 x
	MP 2	43890	4× KEL(-U) 24 x
	MP 3	43886	1× KEL-JUMBO 1 1× KEL-JUMBO 2
	MP 4	43888	2× KEL-JUMBO 1
	MP 5	43887	2× KEL(-U) 24 x 1× KEL-JUMBO 1
	MP 6	43883	KEL-DPF 또는 KEL-DPZ용 M5 타공 x 5개
	MP 7	43889	타공 3× KEL-JUMBO flex
	MP 8	43894	타공 2× KEL-ULTRA flex

사양

재질 아연도금 강
알루미늄 (주문번호 43883)
치수 338 × 168 × 2 mm

적용 대상

KEL 24 케이블 엔트리 프레임	18
KEL-U 24 케이블 엔트리 프레임	8
KEL-SNAP snap 프레임	36 - 37
KEL-JUMBO 케이블 엔트리 프레임	34
KEL-DPF 케이블 엔트리 인서트	77
KEL-JUMBO flex 케이블 엔트리 인서트	78
KEL-ULTRA flex 케이블 엔트리 인서트	79
블라인드 플레이트	158 - 160

KDR-BMP

모듈형 캐비닛 기판



제품 개요

리탈 TS8 엔클로저 용 KDR-BMP은 세 조각 (3 pieces) 표준기판 대신 적용 가능합니다.

리탈 표준클립과 함께 설치됩니다.

KDR-BMP 기판 위에 케이블 엔트리 부품들을 설치할 수 있는 당사의 MP 모듈 기판 MP0-MP8들을 간단하게 장착할 수 있습니다.

특장점

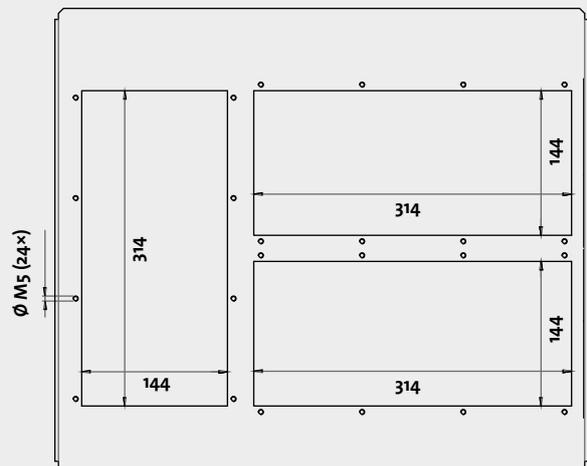
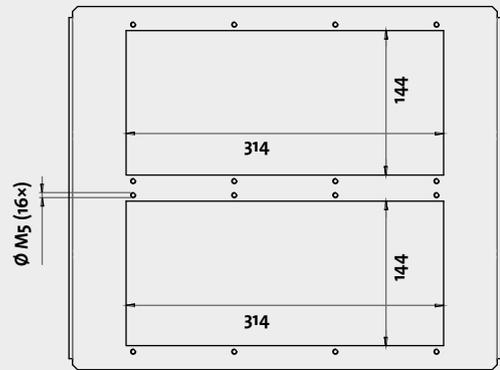
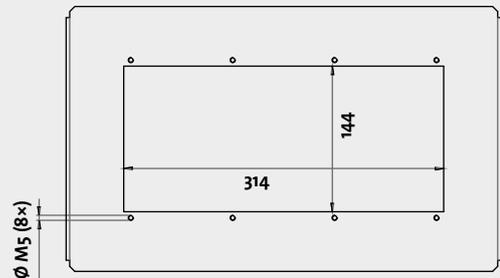
- 작업이 매우 간단합니다.
- 판금 작업이 필요 없습니다.

사양

재질 아연도금 강
 보호등급 IP54 (가스켓 및 정확한 인서트 선택 시)

적용 대상

MP 모듈 플레이트 148 - 149



KDR-BMP

모듈형 캐비닛 기판



타입	캐비닛 타입	캐비닛 폭	캐비닛 길이	타공부 갯수 모듈기판 당	주문번호
KDR-BMP 600/400	TS8	600 mm	400 mm	1	43300
KDR-BMP 600/500		600 mm	500 mm	2	43302
KDR-BMP 600/600		600 mm	600 mm	2	43304
KDR-BMP 800/400	TS8	800 mm	400 mm	1	43306
KDR-BMP 800/500		800 mm	500 mm	3	43308
KDR-BMP 800/600		800 mm	600 mm	3	43310
KDR-BMP 1000/400	TS8	1000 mm 기판 중앙 분리형	400 mm	1	43312
KDR-BMP 1000/500		1000 mm 기판 중앙 분리형	500 mm	2	43314
KDR-BMP 1000/600		1000 mm 기판 중앙 분리형	600 mm	2	43316
KDR-BMP 1200/400	TS8	1200 mm 기판 중앙 분리형	400 mm	1	43318
KDR-BMP 1200/500		1200 mm 기판 중앙 분리형	500 mm	2 × 3	43320
KDR-BMP 1200/600 왼쪽 판		1200 mm 기판 중앙 분리형	600 mm	3	43322
KDR-BMP 1200/600 오른쪽 판		1200 mm 기판 중앙 분리형	600 mm	3	43324

FP-AE

프랜지 플레이트



사양

제품 개요

AE 시리즈 캐비닛을 위한 112 x 36mm 타공 사이즈의 FP 프랜지 플레이트입니다. 타공 사이즈와 드릴링 템플레이트는 24-폴 산업용 커넥터의 표준 타공 사이즈와 같습니다.

전체 부분이 RAL 7035(회색)으로 파우더 코팅되었습니다. 표준 플레이트용 가스켓을 사용합니다. 가스켓과 나사가 함께 제공됩니다.

케이블 엔트리 시스템은 1.5 - 2.0 Nm의 토크로 조일 것을 권장합니다.

특장점

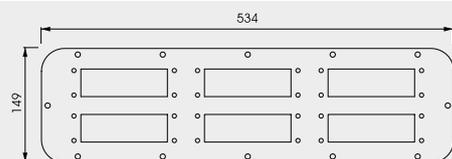
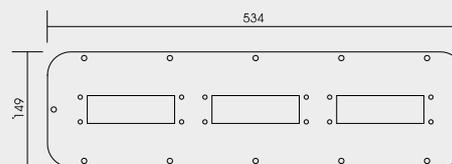
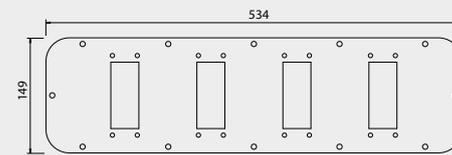
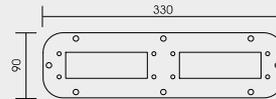
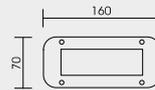
- 비용이 드는 판금 작업이 필요하지 않습니다. KEL, KEL-U, KEL-DPZ 또는 KEL-DP 등을 사용하여
- 케이블 장착 집적도를 높일 수 있습니다. 기존 케이블 그랜드 작업에 비해 KEL, KEL-U, KEL-DPZ 또는 KEL-DP 등을 사용함으로써 작업 비용을 줄일 수 있습니다.

사양

재질 파우더코팅 강

적용 대상

KEL 케이블 엔트리 프레임	18 - 19
KEL-U 케이블 엔트리 프레임	8 - 10
KEL-SNAP 프레임	36 - 37
KEL-QTA 24 케이블 엔트리 프레임	54 - 55
KEL-DPU 24 케이블 엔트리 플레이트	62 - 63
KEL-DPZ 24 케이블 엔트리 플레이트	64 - 65
KEL-DP 24 케이블 엔트리 플레이트	72
블라인드 플레이트	158 - 159



FP-AE

프랜지 플레이트



타입	주문번호 RAL 7035	적용 대상 (제품그룹 1)	적용 대상 (제품그룹 2)	사이즈 FP	적용제품 (예 : Rittal)
FP-AE 160 70 KEL 24용 타공 1개	43836	KEL-QTA 24	KEL-DP 24	1	AE 1032 AE 1035
FP-AE-24 330 90 KEL 24용 타공 1개	43838	KEL 24 KEL-U 24 KEL-QTA 24	KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	3	AE 1030 AE 1031 AE 1038 AE 1380
FP-AE-16 330 90 KEL 16용 타공 2개	43861	KEL 16 KEL-U 16		3	
FP-AE 339 149 KEL 24용 타공 2개	43840	KEL 24 KEL-U 24 KEL-SNAP 24 KEL-QTA 24	KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	4	AE 1037 CS AE 1045 9751.125 AE 1050 CS AE 1057 9751.145 AE 1100 CS AE 1110 9751.165 AE 1114 CS AE 1130 9752.125 AE 1213 AE 1338 TP 6710 AE 1350 TP 6712 TP 6714 TP 6716
FP-AE 339 149 KEL 24용 타공 4개	43846	KEL 24 KEL-U 24 KEL-QTA 24	KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	4	
FP-AE 534 149 KEL 16용 타공 4개	43871	KEL 16 KEL-U 16 KEL-SNAP 16		5	AE 1039 EL 1919 AE 1054 EL 1926 AE 1055 AE 1058 IN 1076.290 AE 1060 AE 1073 TP 6711 AE 1076 TP 67113 AE 1077 TP 6715 AE 1090 TP 6717 AE 1180 AE 1260 AE 1280 AE 1339 AE 1360 AE 1376 AE 1958
FP-AE 534 149 KEL 24용 타공 3개	43842	KEL 24 KEL-U 24 KEL-SNAP 24 KEL-QTA 24	KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	5	
FP-AE 534 149 KEL 24용 타공 6개	43848	KEL 24 KEL-U 24 KEL-QTA 24	KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	5	

FP-KL

터미널 박스용 프랜지 플레이트



KEL-DPZ-KL 66페이지

사양

제품 개요

FP 프랜지 플레이트 KL은 리탈의 KL 시리즈용으로 설계되었으며 케이블 엔트리 시스템과 결합하여 설치할 수 있습니다. FP 프랜지 플레이트는 icotek 케이블 관련 제품들을 손쉽게 설치할 수 있도록 미리 타공, 드릴링, 도장된 제품입니다.

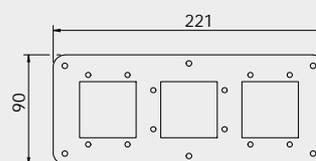
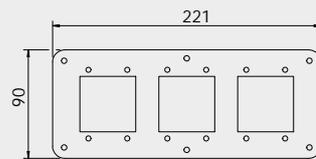
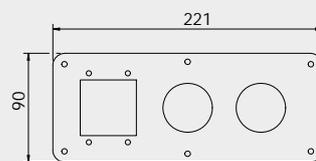
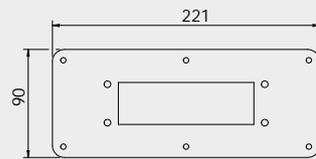
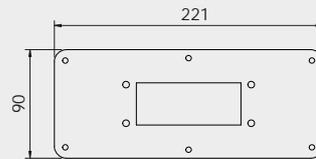
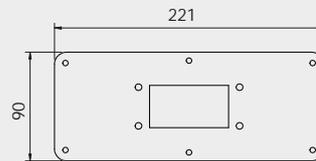
케이블 엔트리 시스템은 1.5 - 2.0 Nm의 토크로 조일 것을 권장합니다.

사양

재질 파우더코팅 강

적용 대상

KEL 케이블 엔트리 프레임	18 - 21
KEL-U 케이블 엔트리 프레임	8 - 14
KEL-SNAP 스냅 프레임	36 - 37
KEL-DPU 케이블 엔트리 플레이트	62 - 63
KEL-DPZ 케이블 엔트리 플레이트	64 - 71
KEL-DP 케이블 엔트리 플레이트	72
KEL-DPF 케이블 엔트리 인서트	77
블라인드 플레이트	158 - 159



FP-KL

터미널 박스용 프랜지 플레이트



타입	주문번호 RAL 7035	적용모델	사이즈 FP	적용제품 (예 : Rittal)
FP-KL 221x90 10 KEL 10용 타공 1개	43853	KEL 10 KEL-U 10 KEL-SNAP 10	2	터미널 박스 타입 KL
FP-KL 221x90 16 KEL 16용 타공 1개	43855	KEL 16 KEL-U 16 KEL-SNAP 16	2	터미널 박스 타입 KL
FP-KL 221x90 24 KEL 24용 타공 1개	43834	KEL 24 KEL-U 24 KEL-SNAP 24 KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	2	터미널 박스 타입 KL
FP-KL 221x90 A 타공 3개 버전	43852	KEL-B KEL-U-B KEL-SNAP-B KEL-DPZ-B KEL-DPZ 40 KEL-DPF 40	2	터미널 박스 타입 KL
FP-KL 221x90 B KEL-B용 타공 3개	43854	KEL-SNAP-B 2개와 KEL-DPZ-B 1개	2	터미널 박스 타입 KL
FP-KL 221x90 C KEL-B용 타공 3개	43856	KEL-B KEL-U-B KEL-DPZ-B	2	터미널 박스 타입 KL

FP-BG

버스 인클로저용 프랜지 플레이트



사양

제품 개요

FP 프랜지 플레이트 BG는 Rittal BG 시리즈용으로 설계되었으며, 24-폴 산업용 커넥터의 표준 타공 사이즈와 같은 세 개의 타공 구멍을 갖고 있습니다. 이 제품은 조립케이블용 (KEL-DPZ 24, KEL-DPU 24 또는 KEL-DP 24) 또는 일반케이블용 (KEL 24 또는 KEL-U 24) 케이블 엔트리 시스템과 결합하여 설치할 수 있습니다.

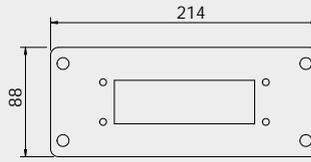
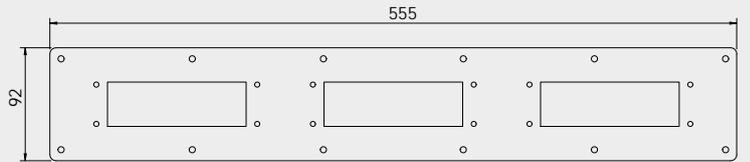
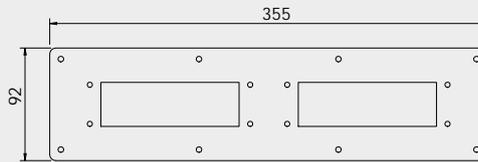
케이블 엔트리 시스템은 1.5 - 2.0 Nm의 토크로 조일 것을 권장합니다.

사양

재질 파우더코팅 강

적용 대상

KEL 24 케이블 엔트리 프레임	16 - 19
KEL-U 24 케이블 엔트리 프레임	6 - 14
KEL-SNAP 스냅 프레임	28 - 29
KEL-QTA 케이블 엔트리 프레임	54 - 55
KEL-DPZ 24 케이블 엔트리 플레이트	62 - 63
KEL-DP 24 케이블 엔트리 플레이트	70
블라인드 플레이트	154 - 156



FP-BG

버스 인클로저용 프랜지 플레이트



타입	주문번호 RAL 7035	적용모델	사이즈 FP	적용제품 (예 : Rittal)
FP-BG 355x92 KEL 24용 타공 2개	43866	KEL 24 KEL-U 24 KEL-SNAP 24 KEL-QTA 24 KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	-	BG 1558.510
FP-BG 555x92 KEL 24용 타공 3개	43865	KEL 24 KEL-U 24 KEL-SNAP 24 KEL-QTA 24 KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	6	BG 1050.900 BG 1559.510 IN 1510.280
FP-FL 21 KEL 24용 타공 1개	43832	KEL 24 KEL-U 24 KEL-SNAP 24 KEL-QTA 24 KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	-	Fibox 플레이트

BPK

블라인드 플레이트, 플라스틱



BPK-RF: SNAP 타입, 공구 불필요



BPK: 나사형

제품 개요

블라인드 플레이트는 10-pole / 16-pole / 24-pole 산업용 커넥터의 표준 규격의 타공 부위를 막는데 사용합니다. (보호등급 IP54)

플라스틱 블라인드 플레이트는 두 가지 타입이 있습니다.

- 타입 BPK : 나사 연결형
- 타입 BPK-RF A : 두께 1.5 - 3 mm의 판금에 스냅 체결형

특장점

- 타공 부위에 스냅 방식으로 빠르게 장착할 수 있습니다.
- IP54/IP64 수준의 보호등급을 제공합니다.

사양

재질 폴리프로필렌 (Polypropylene)
가장자리 밀봉재 : 엘라스토머
난연등급 UL94-V0
보호등급 **BPK: IP64**
BPK-RF A: IP54
온도 - 30°C to + 140°C (static)
재질특성 할로겐 프리, 실리콘 프리

적용 대상

FP 프랜지 플레이트 152 - 157

타입	주문번호	KEL 타공용 블라인드 플레이트	치수	포장단위
타입 BPK: 나사 연결형				
BPK-B	42010	KEL-B KEL-U-B KEL-ER-B	76 × 53 mm	10
BPK 10	42015	KEL 10 KEL-U 10 KEL-ER 10	101 × 53 mm	10
BPK 16	42016	KEL 16 KEL-U 16 KEL-ER 16 KEL-QUICK 16	121 × 53 mm	10
BPK 24	42024	KEL 24 KEL-U 24 KEL-ER 24 KEL-QUICK 24	148 × 53 mm	10
타입 BPK-RF A: 두께 1.5 - 3 mm의 판금에 스냅 체결형				
BPK-B-RF A	42010.002	KEL-B KEL-U-B	76 × 53 mm	10
BPK 10-RF A	42015.002	KEL 10 KEL-U 10	101 × 53 mm	10
BPK 16-RF A	42016.002	KEL 16 KEL-U 16 KEL-QUICK 16	121 × 53 mm	10
BPK 24-RF A	42024.002	KEL 24 KEL-U 24 KEL-QUICK 24	148 × 53 mm	10
BPK-JFX	42620	KEL-JUMBO flex	88 × 88 mm	5

BPM

블라인드 플레이트, 메탈



타입	주문번호	KEL 타공용 블라인드 플레이트	치수	포장단 위
BPM-B	42013	KEL-B KEL-U-B KEL-QUICK-B	75 × 58 mm	10
BPM 6 BPM 6 V2A	42011 41991	6-pole 산업용 커넥터	90 × 52 mm	10
BPM 10 BPM 10 V2A	42014 41992	KEL 10 KEL-U 10	99 × 58 mm	10
BPM-FG B	42012	KEL-FG B	80 × 58 mm	10
BPM 16 BPM 16 V2A	42025 41994	KEL 16 KEL-U 16 KEL-QUICK 16	118 × 56 mm	10
BPM 16-E	42023	KEL 16-E	120 × 87 mm	10
BPM 16-MT	42026	KEL 16-MT	120 × 102 mm	10
BPM 16-2MT	42031	KEL 16-2MT	120 × 146 mm	10
BPM 24 BPM 24 V2A	42027 41995	KEL 24 KEL-U 24 KEL-QUICK 24	145 × 56 mm	10
BPM 24-E	42029	KEL 24-E	143 × 83 mm	10
BPM 24-MT	42028	KEL 24-MT	147 × 102 mm	1
BPM-JUMBO flex	42033	KEL-JUMBO flex	88 × 88 mm	1
BPM-JUMBO 1	42030	KEL-JUMBO 1	116 × 110 mm	1
BPM-JUMBO 2	42032	KEL-JUMBO 2	200 × 116 mm	1
BPM-ULTRA	42633	KEL-ULTRA flex	직경 168 mm 두께: 1.5 mm	1

제품 개요

블라인드 플레이트는 6-pole / 10-pole / 16-pole / 24-pole 산업용 커넥터의 표준 규격의 타공 부위를 막는데 사용됩니다.

가스켓이 함께 공급됩니다.

사양

재질 아연도금 강, 두께 2 mm
보호등급 IP54

적용 대상

KDR 2 분리형 기판 144 - 145
FP 프랜치 플레이트 152 - 157
MP 모듈 플레이트 148 - 149

BPK-SNAP

KEL-SNAP 프레임용 블라인드 플레이트



제품 개요

BPK-SNAP은 판에 부착된 KEL-SNAP 프레임을 막는데 사용됩니다.

SNAP 프레임은 KEL 프레임이 장착되지 않은 경우 분진 등의 유입을 막기 위하여 이용됩니다.

BPK-SNAP 블라인드 플레이트는 KEL 프레임에 간단히 밀어 넣으면 됩니다. 도구없이 제거도 가능합니다.

BPK-SNAP 16과 BPK-SNAP 24 는 KEL-SNAP 프레임 뿐만 아니라 사용하지 않는 KDR-ESR 기판의 슬라이드 프레임을 막는데도 적용 가능합니다.

사양

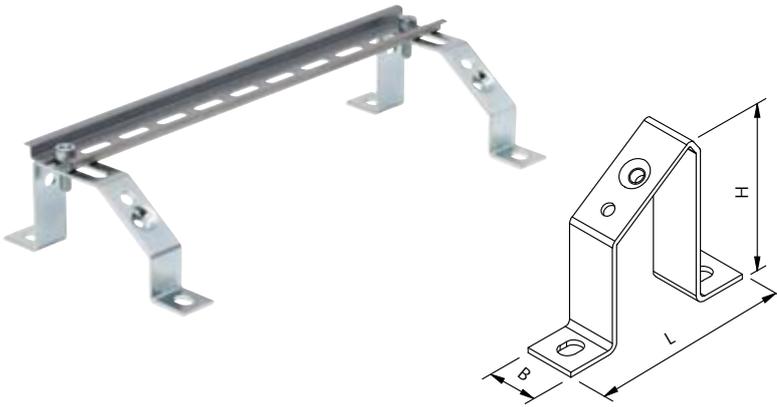
재질 폴리에틸렌 (Polyethylene)
 난연등급 UL94-HB
 보호등급 IP54
 온도 - 40°C to + 80°C (static)
 재질특성 실리콘 프리

적용 대상

KEL-SNAP 프레임 36 - 37
 KDR-ESR 기판
 (슬라이드 프레임 부착) 142 - 143

타입	주문번호	블라인드 플레이트 적용 대상	치수 [L × B × H]	포장단위
BPK-SNAP-B	42003	KEL-SNAP-B4	58 × 72.8 × 17 mm	10
BPK-SNAP 10	42004	KEL-SNAP 10	58 × 98.3 × 17 mm	10
BPK-SNAP 16	42007	KEL-SNAP 16	58 × 120 × 17 mm	10
BPK-SNAP 24	42017	KEL-SNAP 24	58 × 147 × 17 mm	10

MF DIN 레일 및 버스바 지지대



사양	타입	버전	주문번호 클립없음	주문번호 클립있음	치수 [L × B × H]	포장단위
----	----	----	--------------	--------------	-------------------	------

타입 A		MF-A49	타입 A	36056	36058	80 × 20 × 49 mm	10
		MF-A68	타입 A	36064	36066	80 × 20 × 68 mm	10
		MF-A88	타입 A	36072	36074	80 × 20 × 88 mm	10
타입 B		MF-B20	타입 B	36000	36002	80 × 20 × 20 mm	10
		MF-B30	타입 B	36008	36010	80 × 20 × 30 mm	10
		MF-B50	타입 B	36016	36018	80 × 20 × 50 mm	10
타입 C		MF-B90	타입 B	36024	36026	80 × 20 × 90 mm	10
		MF-C40	타입 C	36032	36034	40 × 18 × 40 mm	10
타입 D		MF-C53	타입 C	36040	36042	40 × 18 × 53 mm	10
		MF-D49	타입 D	36048	36050	120 × 20 × 49 mm	10
		버스바 10 × 3 mm	-	36100	-	10 × 3 × 1000 mm*	1

* 기타 길이도 공급 가능합니다.

제품 개요

버스바 (10 × 3 mm) 또는 35 mm DIN 레일의 고정용 지지대로서, 여러 조건에 적용할 수 있는 다양한 지지대가 공급 가능합니다.

버스바를 지지대에 고정하기 위하여 클립을 사용합니다. DIN 레일용 클립은 M6 나사로 지지대에 붙입니다.

마운팅 클립 주문번호 36150

특장점

- 다양한 규격 및 형상의 지지대를 제공합니다.
- TS-35 DIN 레일 및 10 × 3 mm 버스바를 간단하게 조립할 수 있습니다.
- 지지대 D 타입은 2 TS335 DIN 레일에 부착할 수 있습니다.

사양

재질 아연도금 강

액세서리

버스바 주문번호 36100
마운팅 클립 주문번호 36150

KGM | GMT

로크너트



KGM 타입 : 표준 너트, 플라스틱

제품 개요

부품 조립을 위한 미터나사 규격의 육각 너트

SUB-D, DVI 또는 PROFIBUS 커넥터를 분리형 케이블 그랜드 KVT/QVT와 조립하기 위하여, 특별한 형상의 너트가 필요합니다.

SUB-D9 커넥터 용 **KGM-SUB-D9**
(타공(Cut-out)직경 : 직경 36 mm)

PROFIBUS 및 DVI 커넥터 용 **KGM-PB**
(타공(Cut-out)직경 : 직경 42 mm)

SUB-D25 커넥터 용 **KGM-SUB-D25**
(타공(Cut-out)직경 : 직경 50 mm)

나사규격	타입	주문번호	재질	높이 [mm]	렌치 사이즈	나사사선 [mm]	타공치수 a x b [mm]	포장단위
------	----	------	----	------------	-----------	--------------	--------------------	------

KGM 타입 : 표준 너트, 플라스틱								
M16 × 1.5	KGM 16	□ 52272	PA	4.3	SW 22.8	28.2	-	10
M20 × 1.5	KGM 20	□ 52273 ■ 52283	PA	7	SW 26	28.2	-	10
M25 × 1.5	KGM 25	□ 52274 ■ 52284	PA	7	SW 32	36	-	10
M32 × 1.5	KGM 32	□ 52275 ■ 52285	PA	7	SW 41	46	-	10
M40 × 1.5	KGM 40	□ 52276 ■ 52286	PA	7	SW 50	56	-	10
M50 × 1.5	KGM 50	□ 52277 ■ 52287	PA	8.5	SW 60	66	-	10
M63 × 1.5	KGM 63	□ 52278 ■ 52288	PA	8.5	SW 75	83	-	5
NEW M75 × 1.5	KGM 75	■ 52289	PA	8.5	SW 85	93.1	-	5
NEW M85 × 2	KGM 85	■ 52290	PA	10	SW 100	109.5	-	5

6



NEW

KGM 75 및 KGM 85 를 위한 M75/85 렌치

KEL-DPF 75 및 85의 M75 및 M85 플라스틱 로크너트용 렌치 (재질 : 알루미늄)

M75: 주문번호 61436 | M85: 주문번호 61437
포장단위: 1

KGM | GMT 로크너트



KGM 타입 : PB, SUB-D9, SUB-D25



GMT 타입 : 분리형 로크너트



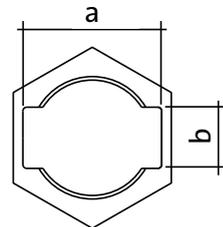
나사규격	타입	주문번호	재질	높이 [mm]	렌치 사이즈	나사사선 [mm]	타공치수 a × b [mm]	포장단위
------	----	------	----	------------	-----------	--------------	--------------------	------

KGM 타입 : PB, SUB-D9, SUB-D25

M32 × 1.5	KGM-SUB-D9	<input type="checkbox"/> 45105 <input checked="" type="checkbox"/> 45106	PC	7	SW 41	46	35 × 16	10
M40 × 1.5	KGM-PB	<input type="checkbox"/> 45107 <input checked="" type="checkbox"/> 45109	PC	8	SW 50	55	43 × 17	10
M50 × 1.5	KGM-SUB-D25	<input type="checkbox"/> 45108 <input checked="" type="checkbox"/> 45110	PC	8	SW 60	66	55 × 16	10

GMT 타입 : 분리형 로크너트

M20 × 1.5	GMT 20	<input checked="" type="checkbox"/> 31110	PA	9	SW 27	29	-	10
M25 × 1.5	GMT 25	<input checked="" type="checkbox"/> 31100	PA	9	SW 32	35	-	10
M32 × 1.5	GMT 32	<input checked="" type="checkbox"/> 31120	PA	12	SW 40	44	-	10
M50 × 1.5	GMT 50	<input checked="" type="checkbox"/> 31140	PA	15	SW 63	69	-	10



사양

재질

폴리아미드 (Polyamide) /
폴리카보네이트 (Polycarbonate)

색상

회색 (RAL 7035)

검정

난연등급

UL94-V0, self-extinguishing

온도

- 30°C to + 120°C

재질특성

할로겐 프리, 실리콘 프리

적용 대상

KVT, KVT-SNAP, KVT-W90	
분리형 케이블 그랜드	38 - 42
QVT 분리형 케이블 그랜드	52
KEL-DPZ 케이블 엔트리 플레이트	70 - 71
KEL-DPF 케이블 엔트리 인서트	77



KEL-U / KEL-ER

KVT 80



KEL-DPF



KEL-DPZ

ATEX 방폭지침 2014/34/EU 규정

- 제품 인증
- 시험절차
(EC 타입-시험, 품질검사 및 EC 적합성 선언)
- CE 인증 마크

icotek은 방폭제품으로 카테고리 2, 장비그룹 II의 zones G (가스) 및 D (먼지)에 적용할 수 있는 ATEX 지침에 따라 인증받은 다양한 케이블 엔트리 시스템을 공급하고 있습니다.

icotek 케이블 엔트리 시스템은 방폭 zones 1과 21에 적용 가능한 제품에 대한 유럽 지침 2014/34/EU (ATEX)을 준수합니다.

방폭기기 지침 2014/34/EU (ATEX)

ATEX는 'ATmosphères EXplosives' 두 단어 앞 두 글자의 조합으로, 방폭기기에 대한 유럽 지침 2014/34/EU을 의미하며, 폭발 위험이 있는 장소에 설치되는 방폭용 전기기기, 부품 및 보호시스템에 대한 조건을 규정하고 있습니다. 2003년 7월 1일 발효되어 모든 방폭기기에 적용되고 있으며, 유럽연합 27개 회원국과 4개의 EFTA 회원국 및 터키의 제조업체 및 수입업체들에게 지침이 되고 있습니다.

ATEX 지침은 폭발 위험이 있는 장소에 설치되는 모든 전기기기 및 비 전기기기와 보호 시스템에 적용되고 있습니다.

더 나아가 이 지침은 내부의 안전시스템 및 장비의 안전운전을 보장하는 것뿐만 아니라, 외부의 장비를 제어하고 감시하고 조정하는 것을 포함하고 있습니다.

ATEX 방폭지침은 광산을 포함한 폭발 위험 가능성이 있는 모든 산업 현장에 적용됩니다. 방폭지침은 폭발 위험 현장에 설치되는 기기 및 부품들의 기본적인 안전 및 보건에 대한 요건들을 기술하고 있습니다.

기기의 적용 장소에 따라, 적합판정의 요건 및 절차들이 상이합니다.

2003년 발효 이후, 모든 새로운 방폭기기들은 유럽연합 지침에 따라 인증을 받아야 하며 CE 마크와 방폭 마크를 붙여야 합니다. icotek은 여러 제품에 방폭인증증을 갖고 있습니다.

폭발 위험 환경에서 사용되는 모든 장치와 부품, 보호 시스템은 유럽지침 94/9/EC을 준수해야 합니다.

주의!

고정된 케이블이 정지된 상태에서만 적용이 가능합니다.

케이블이 외부의 힘에 의해 충격을 받거나 진동하는 곳에는 사용이 불가능합니다.



제품그룹 7

케이블 엔트리 시스템 방폭제품

내용

	ATEX 케이블 엔트리 프레임 IP65 / IP54	166 - 169
	KEL-ER 24 / 16 / 10 / -B / -E KEL-U 24 / 16 / 10 / -B / KEL-E	
	NEW	
	ATEX 케이블 엔트리 프레임 IP54	170
	KEL 24 / 16 / 10 / -B	
	ATEX 케이블 엔트리 프레임 IP54	171 - 172
	KEL 24 / KEL 16 확장 모델	
	KEL 24-E / -MT / -2MT KEL 16-E / -MT / -2MT	
	NEW	
	ATEX 플랫 케이블용 엔트리 IP54	173
	KEL-FL	
	ATEX 케이블 엔트리 프레임 IP54	174
	KEL 183 / KEL 183-E	
	NEW	
	ATEX 케이블 엔트리 프레임 IP54	175
	KEL-JUMBO	
	NEW	
	ATEX 분리형 케이블 그랜드 IP54	176
	M80	
	KVT 80	
	인서트 및 플러그 IP65 / IP54	177 - 178
	KT 소형 / KT 대형 / KT-DPF / KTMB / KTMB 183 / DT / FT / KTF / ST	
	ATEX 케이블 엔트리 플레이트 IP66	179
	KEL-DPU 24	
	NEW	
	ATEX 케이블 엔트리 플레이트 IP66	180 - 181
	KEL-DPZ-KL / KEL-DPZ 24 / KEL-DPZ-B / KEL-DPZ-E	
	NEW	
	ATEX 케이블 엔트리 플레이트 IP68	182
	M32 - M63	
	KEL-DPZ 원형	
	NEW	
	ATEX 케이블 엔트리 인서트 IP68	183
	M25 - M85	
	KEL-DPF	
	NEW	



KEL-U ATEX

케이블 엔트리 프레임



V2A (스테인리스)
나사 공급 가능



나사산 부싱 공급 가능

제품 개요

IP54 보호등급의 분리형 케이블 엔트리 시스템으로서 직경 2-35 mm의 케이블을 장착할 수 있습니다. 새로운 케이블 엔트리 시스템은 설치가 용이합니다. 케이블 인서트를 프레임의 칸에 밀어 넣어 확실하게 고정시킵니다.

KEL-U 케이블 엔트리 프레임은 10-, 16-, 24-pole 산업 표준 커넥터와 타공 규격이 동일합니다. KREL-U-B의 타공 규격은 46x46 mm입니다.

특장점

- 조립작업이 매우 간단합니다.
- 조립케이블의 품질을 높은 수준으로 유지할 수 있습니다.
- 좁은 공간에 다양한 직경/사양의 케이블들을 장착할 수 있습니다.(높은 집적도)
- 케이블 유지보수 작업이 간편합니다.
- 안정성 및 내진성이 우수합니다.

사양

재질	폴리아미드 (Polyamide)
난연등급	UL94-V0, self-extinguishing
보호등급	IP54, (가스켓 및 정확한 인서트 선택 시)
온도	- 30°C to + 90°C (static)
장비그룹	II
카테고리	2G, 3G, 2D, 3D
Zone	1 + 21, 2+22
시험기준	EN 60079-0
재질특성	할로겐 프리, 실리콘 프리
설치 높이	17 mm

액세서리

인서트 44 - 48

타입	주문번호	타공(Cut-out)	인서트 KT 소형 대형	포장단위
KEL-U 24 10 ATEX	49455	36 × 112 mm	10 -	10
KEL-U 24 10 ATEX V2A (스테인리스)	49455.200	36 × 112 mm	10 -	10
KEL-U 24 7 ATEX	49456	36 × 112 mm	6 1	10
KEL-U 24 7 ATEX V2A (스테인리스)	49456.200	36 × 112 mm	6 1	10
KEL-U 24 4 ATEX	49457	36 × 112 mm	2 2	10
KEL-U 24 4 ATEX V2A (스테인리스)	49457.200	36 × 112 mm	2 2	10
KEL-U 16 8 ATEX	49458	36 × 86 mm	8 -	10
KEL-U 16 8 ATEX V2A (스테인리스)	49458.200	36 × 86 mm	8 -	10
KEL-U 16 5 ATEX	49459	36 × 86 mm	4 1	10
KEL-U 16 5 ATEX V2A (스테인리스)	49459.200	36 × 86 mm	4 1	10
KEL-U 16 2 ATEX	49460	36 × 86 mm	- 2	10
KEL-U 16 2 ATEX V2A (스테인리스)	49460.200	36 × 86 mm	- 2	10
KEL-U 10 6 ATEX	49461	36 × 65 mm	6 -	10
KEL-U 10 6 ATEX V2A (스테인리스)	49461.200	36 × 65 mm	6 -	10
KEL-U 10 3 ATEX	49462	36 × 65 mm	2 1	10
KEL-U 10 3 ATEX V2A (스테인리스)	49462.200	36 × 65 mm	2 1	10
KEL-U-B4 ATEX	49463	46 × 46 mm	4 -	10
KEL-U-B4 ATEX V2A (스테인리스)	49463.200	46 × 46 mm	4 -	10
KEL-U-B1 ATEX	49464	46 × 46 mm	- 1	10
KEL-U-B1 ATEX V2A (스테인리스)	49464.200	46 × 46 mm	- 1	10



KEL-ER ATEX

케이블 엔트리 프레임



V2A
부식방지
나사 공급 가능



나사산 부상 공급 가능



타입	주문번호	타공(Cut-out)	인서트 KT 소형 대형	포장단위
KEL-ER 24 10 ATEX	49228	36 × 112 mm	10 -	10
KEL-ER 24 10 ATEX V2A (스테인리스)	49228.200	36 × 112 mm	10 -	10
KEL-ER 24 7 ATEX	49230	36 × 112 mm	6 1	10
KEL-ER 24 7 ATEX V2A (스테인리스)	49230.200	36 × 112 mm	6 1	10
KEL-ER 24 4 ATEX	49229	36 × 112 mm	2 2	10
KEL-ER 24 4 ATEX V2A (스테인리스)	49229.200	36 × 112 mm	2 2	10
KEL-ER 16 8 ATEX	49223	36 × 86 mm	8 -	10
KEL-ER 16 8 ATEX V2A (스테인리스)	49223.200	36 × 86 mm	8 -	10
KEL-ER 16 5 ATEX	49222	36 × 86 mm	4 1	10
KEL-ER 16 5 ATEX V2A (스테인리스)	49222.200	36 × 86 mm	4 1	10
KEL-ER 16 2 ATEX	49221	36 × 86 mm	- 2	10
KEL-ER 16 2 ATEX V2A (스테인리스)	49221.200	36 × 86 mm	- 2	10
KEL-ER 10 6 ATEX	49227	36 × 65 mm	6 -	10
KEL-ER 10 6 ATEX V2A (스테인리스)	49227.200	36 × 65 mm	6 -	10
KEL-ER 10 3 ATEX	49226	36 × 65 mm	2 1	10
KEL-ER 10 3 ATEX V2A (스테인리스)	49226.200	36 × 65 mm	2 1	10
KEL-ER-B4 ATEX	49224	46 × 46 mm	4 -	10
KEL-ER-B4 ATEX V2A (스테인리스)	49224.200	46 × 46 mm	4 -	10
KEL-ER-B1 ATEX	49225	46 × 46 mm	- 1	10
KEL-ER-B1 ATEX V2A (스테인리스)	49225.200	46 × 46 mm	- 1	10

제품 개요

조립케이블을 장착할 수 있는 보호등급 IP65의 분리형 케이블 엔트리 시스템으로서 직경 2-16 mm (KT 2-15)의 케이블과 직경 16-35 mm (KT 16-34)케이블을 장착할 수 있습니다. 설치가 매우 간단하며 케이블 인서트는 프레임 안에 견고하게 장착됩니다.

KEL-ER 케이블 엔트리 프레임은 10-, 16-, 24-pole 산업 표준 커넥터와 타공 규격이 동일하며 KEL-B의 타공 규격은 46×46 mm입니다.

특장점

- 케이블 유지보수 작업이 간편합니다.
- 좁은 공간에 다양한 직경/사양의 케이블들을 장착할 수 있습니다. (높은 집적도)
- 내진성이 우수합니다.
- 조립케이블의 품질보장 수준을 높일 수 있습니다.

사양

재질	폴리아미드 (Polyamide)
난연등급	UL94-V0, self-extinguishing
보호등급	IP65, (가스켓 및 정확한 인서트 선택 시)
온도	- 30°C to + 90°C (static)
장비그룹	II
카테고리	2G, 3G, 2D, 3D
Zone	1 + 21, 2+22
시험기준	EN 60079-0
재질특성	할로겐 프리, 실리콘 프리
설치 높이	17 mm

액세서리

KT 인서트 44 - 46

KEL-E ATEX

케이블 엔트리 프레임



V2A 부식방지
나사 공급 가능



나사산 부싱 공급 가능



제품 개요

KEL-E 모델은 특히 플랫 커넥터에 적합합니다.

제한된 공간에 이상적인 작은 프레임이며 장착 가능 케이블의 최대 직경은 17mm입니다.

특장점

- 케이블 유지보수 작업이 간편합니다.
- 조립케이블의 품질보장 수준을 높일 수 있습니다.
- 공간 절약형
- D-Sub 커넥터에 적합합니다
- 내진성이 우수합니다.

사양

재질	폴리아미드 (Polyamide)
난연등급	UL94-V0, self-extinguishing
보호등급	IP54, (가스켓 및 정확한 인서트 선택 시)
온도	- 30°C to + 90°C (static)
장비그룹	II
카테고리	2G, 3G, 2D, 3D
Zone	1 + 21, 2+22
시험기준	EN 60079-0
재질특성	할로겐 프리, 실리콘 프리
설치 높이	17 mm

액세서리

인서트 44 - 47

타입	주문번호	타공(Cut-out) [mm]	인서트 KT 소형 대형	포장단위
KEL-E2 ATEX	49150	43 × 24	2-	10
KEL-E2 ATEX V2A (스테인리스)	49150.200	43 × 24	2-	10
KEL-E3 ATEX	49152	65 × 24	3-	10
KEL-E3 ATEX V2A (스테인리스)	49152.200	65 × 24	3-	10
KEL-E4 ATEX	49154	86 × 24	4-	10
KEL-E4 ATEX V2A (스테인리스)	49154.200	86 × 24	4-	10
KEL-E5 ATEX	49156	112 × 24	5-	10
KEL-E5 ATEX V2A (스테인리스)	49156.200	112 × 24	5-	10



KEL-ER-E ATEX

케이블 엔트리 프레임



V2A
부식방지
나사 공급 가능



나사산 부상 공급 가능



타입	주문번호	타공(Cut-out) [mm]	인서트 KT 소형 대형	포장단위
----	------	---------------------	-------------------	------

KEL-ER-E2 ATEX	49470	43 × 24	2-	10
KEL-ER-E2 ATEX V2A (스테인리스)	49470.200	43 × 24	2-	10
KEL-ER-E3 ATEX	49471	65 × 24	3-	10
KEL-ER-E3 ATEX V2A (스테인리스)	49471.200	65 × 24	3-	10
KEL-ER-E4 ATEX	49472	86 × 24	4-	10
KEL-ER-E4 ATEX V2A (스테인리스)	49472.200	86 × 24	4-	10
KEL-ER-E5 ATEX	49473	112 × 24	5-	10
KEL-ER-E5 ATEX V2A (스테인리스)	49473.200	112 × 24	5-	10

제품 개요

IP65 보호등급의 분리형 케이블 엔트리 시스템으로서 직경 2-16 mm (KT 2-15)의 케이블을 장착할 수 있습니다. 새로운 케이블 엔트리 시스템은 설치가 용이합니다. 케이블 인서트를 프레임의 칸에 밀어 넣어 확실하게 고정시킵니다.

KEL-ER-E 모델은 특히 플랫 커넥터에 적합합니다. 작은 프레임은 제한된 공간에 이상적입니다.

특장점

- 케이블 유지보수 작업이 간편합니다.
- D-Sub 커넥터에 적합합니다
내진성이 우수합니다.
- 작은 공간을 활용할 수 있습니다.
- 조립케이블의 품질보장 수준을 높일 수 있습니다.

사양

재질	폴리아미드 (Polyamide)
난연등급	UL94-V0, self-extinguishing
보호등급	IP65, (가스켓 및 정확한 인서트 선택 시)
온도	- 30°C to + 90°C (static)
장비그룹	II
카테고리	2G, 3G, 2D, 3D
Zone	1 + 21, 2+22
시험기준	EN 60079-0
재질특성	할로겐 프리, 실리콘 프리
설치 높이	17 mm

액세서리

KT 인서트 44

KEL ATEX

케이블 엔트리 프레임



V2A(스테인리스)
나사 공급 가능



나사산 부상 공급 가능

제품 개요

KEL 케이블 엔트리 프레임은 10-, 16-, 24-pole 산업 표준 커넥터와 타공 규격이 동일합니다. 타공 높이는 장착 케이블 수에 따라 36 mm 또는 46 mm로 할 수 있습니다. 이는 조립케이블(단자케이블)의 장착에 적합합니다. KEL-B의 타공 규격은 46x46 mm입니다.

케이블 직경에 맞는 분리형 인서트로 케이블을 감싼 후 케이블 엔트리 프레임으로 밀어 넣습니다.

특장점

- 조립케이블을 안전하게 보호할 수 있습니다.
- 좁은 공간에 많은 케이블을 장착할 수 있습니다.
- 케이블 유지보수 작업이 간편합니다.
- 내진성이 우수합니다.

사양

재질 폴리아미드 (Polyamide)
 난연등급 UL94-V0, self-extinguishing
 보호등급 IP54, (가스켓 및 정확한 인서트 선택 시)
 온도 - 30°C to + 90°C (static)
 장비그룹 II
 카테고리 2G, 3G, 2D, 3D
 Zone 1 + 21, 2+22
 시험기준 EN 60079-0
 재질특성 할로겐 프리, 실리콘 프리
 설치 높이 17 mm

액세서리

인서트 44 - 48

타입	주문번호	타공(Cut-out)	인서트 KT 소형 대형	포장단위
KEL 24 10 ATEX	49109	36 × 112 mm	10 -	10
KEL 24 10 ATEX V2A (스테인리스)	49109.200	36 × 112 mm	10 -	10
KEL 24 7 ATEX	49111	36 × 112 mm	6 1	10
KEL 24 7 ATEX V2A (스테인리스)	49111.200	36 × 112 mm	6 1	10
KEL 24 5 ATEX	49112	36 × 112 mm	5 -	10
KEL 24 5 ATEX V2A (스테인리스)	49112.200	36 × 112 mm	5 -	10
KEL 24 4 ATEX	49110	36 × 112 mm	2 2	10
KEL 24 4 ATEX V2A (스테인리스)	49110.200	36 × 112 mm	2 2	10
KEL 16 8 ATEX	49104	36 × 86 mm	8 -	10
KEL 16 8 ATEX V2A (스테인리스)	49104.200	36 × 86 mm	8 -	10
KEL 16 5 ATEX	49103	36 × 86 mm	4 1	10
KEL 16 5 ATEX V2A (스테인리스)	49103.200	36 × 86 mm	4 1	10
KEL 16 4 ATEX	49102	36 × 86 mm	4 -	10
KEL 16 4 ATEX V2A (스테인리스)	49102.200	36 × 86 mm	4 -	10
KEL 16 2 ATEX	49101	36 × 86 mm	- 2	10
KEL 16 2 ATEX V2A (스테인리스)	49101.200	36 × 86 mm	- 2	10
KEL 10 6 ATEX	49108	36 × 65 mm	6 -	10
KEL 10 6 ATEX V2A (스테인리스)	49108.200	36 × 65 mm	6 -	10
KEL 10 3 ATEX	49107	36 × 65 mm	2 1	10
KEL 10 3 ATEX V2A (스테인리스)	49107.200	36 × 65 mm	2 1	10
KEL-B4 ATEX	49105	46 × 46 mm	4 -	10
KEL-B4 ATEX V2A (스테인리스)	49105.200	46 × 46 mm	4 -	10
KEL-B1 ATEX	49106	46 × 46 mm	- 1	10
KEL-B1 ATEX V2A (스테인리스)	49106.200	46 × 46 mm	- 1	10



KEL 24-E/-MT/-2MT ATEX

케이블 엔트리 프레임



V2A(스테인리스)
나사 공급 가능



나사산 부식 공급 가능



IP54

타입	주문번호	타공(Cut-out)	인서트 KT 소형 대형	포장단위
----	------	-------------	-------------------	------

KEL 24 15-E	49158	66 × 112 mm	15 -	1
KEL 24 15-E V2A (스테인리스)	49158.200	66 × 112 mm	15 -	1
KEL 24 12-E	49160	66 × 112 mm	11 1	1
KEL 24 12-E V2A (스테인리스)	49160.200	66 × 112 mm	11 1	1
KEL 24 9-E	49162	66 × 112 mm	7 2	1
KEL 24 9-E V2A (스테인리스)	49162.200	66 × 112 mm	7 2	1
KEL 24 10-E	49164	66 × 112 mm	10 -	1
KEL 24 10-E V2A (스테인리스)	49164.200	66 × 112 mm	10 -	1
KEL 24 20-MT	49166	82 × 112 mm	20 -	1
KEL 24 20-MT V2A (스테인리스)	49166.200	82 × 112 mm	20 -	1
KEL 24 17-MT	49168	82 × 112 mm	16 1	1
KEL 24 17-MT V2A (스테인리스)	49168.200	82 × 112 mm	16 1	1
KEL 24 14-MT	49170	82 × 112 mm	12 2	1
KEL 24 14-MT V2A (스테인리스)	49170.200	82 × 112 mm	12 2	1
KEL 24 11-MT	49172	82 × 112 mm	8 3	1
KEL 24 11-MT V2A (스테인리스)	49172.200	82 × 112 mm	8 3	1
KEL 24 8-MT	49174	82 × 112 mm	4 4	1
KEL 24 8-MT V2A (스테인리스)	49174.200	82 × 112 mm	4 4	1
KEL 24 30-2 MT	49176	126 × 112 mm	30 -	1
KEL 24 30-2 MT V2A (스테인리스)	49176.200	126 × 112 mm	30 -	1
KEL 24 27-2 MT	49178	126 × 112 mm	26 1	1
KEL 24 27-2 MT V2A (스테인리스)	49178.200	126 × 112 mm	26 1	1
KEL 24 24-2 MT	49180	126 × 112 mm	22 2	1
KEL 24 24-2 MT V2A (스테인리스)	49180.200	126 × 112 mm	22 2	1
KEL 24 21-2 MT	49182	126 × 112 mm	18 3	1
KEL 24 21-2 MT V2A (스테인리스)	49182.200	126 × 112 mm	18 3	1
KEL 24 12-2 MT	49184	126 × 112 mm	6 6	1
KEL 24 12-2 MT V2A (스테인리스)	49184.200	126 × 112 mm	6 6	1

제품 개요

KEL 24-E/-MT/-2MT 케이블 엔트리 프레임은 장착 케이블 수를 확장할 수 있도록 중간에 한 개 또는 두 개의 KEL 프레임을 추가한 모델입니다.

신속하고 손쉽게 작업할 수 있으며, 케이블을 120개 까지 장착할 수 있는 경제적인 솔루션입니다.

특장점

- 조립케이블의 품질보장 수준을 높일 수 있습니다.
- 좁은 공간에 다양한 직경/사양의 케이블들을 장착할 수 있습니다. (높은 집적도)
- 케이블 유지보수 작업이 간편합니다.
- 내진성이 우수합니다.

사양

재질	폴리아미드 (Polyamide)
난연등급	UL94-V0, self-extinguishing
보호등급	IP54, (가스켓 및 정확한 인서트 선택 시)
온도	- 30°C to + 90°C (static)
장비그룹	II
카테고리	2G, 3G, 2D, 3D
Zone	1 + 21, 2+22
시험기준	EN 60079-0
재질특성	할로겐 프리, 실리콘 프리
설치 높이	17 mm

액세서리

인서트 44 - 48



IP54



ECOLAB certified

RoHS compliant

Made in Germany

KEL 16-E/-MT/-2MT ATEX

케이블 엔트리 프레임



IP54



V2A(스테인리스) 나사 공급 가능



나사산 부상 공급 가능

제품 개요

KEL 16-E/-MT/-2MT 케이블 엔트리 프레임은 장착 케이블 수를 확장할 수 있도록 중간에 한 개 또는 두 개의 KEL 프레임에 추가한 모델입니다.

신속하고 손쉽게 작업할 수 있으며, 케이블을 96개 까지 장착할 수 있는 경제적인 솔루션입니다.

특장점

- 조립케이블의 품질보장 수준을 높일 수 있습니다.
- 좁은 공간에 다양한 직경/사양의 케이블들을 장착할 수 있습니다. (높은 집적도)
- 케이블 유지보수 작업이 간편합니다.
- 내진성이 우수합니다.

사양

재질	폴리아미드 (Polyamide)
난연등급	UL94-V0, self-extinguishing
보호등급	IP54, (가스켓 및 정확한 인서트 선택 시)
온도	- 30°C to + 90°C (static)
장비그룹	II
카테고리	2G, 3G, 2D, 3D
Zone	1 + 21, 2+22
시험기준	EN 60079-0
재질특성	할로겐 프리, 실리콘 프리
설치 높이	17 mm

액세서리

인서트 44 - 48

타입	주문번호	타공(Cut-out)	인서트 KT 소형 대형	포장단위
KEL 16 12-E ATEX	49538	66 × 86 mm	12 -	1
KEL 16 12-E ATEX V2A (스테인리스)	49538.200	66 × 86 mm	12 -	1
KEL 16 6-E ATEX	49539	66 × 86 mm	4 2	1
KEL 16 6-E ATEX V2A (스테인리스)	49539.200	66 × 86 mm	4 2	1
KEL 16 16-MT ATEX	49540	82 × 86 mm	16 -	1
KEL 16 16-MT ATEX V2A (스테인리스)	49540.200	82 × 86 mm	16 -	1
KEL 16 10-MT ATEX	49541	82 × 86 mm	8 2	1
KEL 16 10-MT ATEX V2A (스테인리스)	49541.200	82 × 86 mm	8 2	1
KEL 16 4-MT ATEX	49542	82 × 86 mm	- 4	1
KEL 16 4-MT ATEX V2A (스테인리스)	49542.200	82 × 86 mm	- 4	1
KEL 16 24-2 MT ATEX	49543	126 × 86 mm	24 -	1
KEL 16 24-2 MT ATEX V2A (스테인리스)	49543.200	126 × 86 mm	24 -	1
KEL 16 12-2 MT ATEX	49544	126 × 86 mm	8 4	1
KEL 16 12-2 MT ATEX V2A (스테인리스)	49544.200	126 × 86 mm	8 4	1
KEL 16 6-2 MT ATEX	49545	126 × 86 mm	- 6	1
KEL 16 6-2 MT ATEX V2A (스테인리스)	49545.200	126 × 86 mm	- 6	1



KEL-FL ATEX

플랫케이블용 케이블 엔트리



IP54

타입	주문번호	타공 (Cut-out)	인서트 KT FT	포장단위
KEL-FL A ATEX	49479	43 × 24 mm	0× KT 1× FT-1	10
KEL-FL B ATEX	49480	65 × 24 mm	0× KT 1× FT-2	10
KEL-FL C ATEX	49481	65 × 24 mm	1× KT 1× FT-1	10
KEL-FL D ATEX	49482	86 × 24 mm	0× KT 1× FT-3	10
KEL-FL E ATEX	49483	86 × 24 mm	1× KT 1× FT-2	10
KEL-FL F ATEX	49484	86 × 24 mm	0× KT 2× FT-1	10
KEL-FL G ATEX	49485	86 × 24 mm	2× KT 1× FT-1	10
KEL-FL H ATEX	49486	112 × 24 mm	2× KT 1× FT-2	10
KEL-FL I ATEX	49487	112 × 24 mm	1× KT 2× FT-1	10
KEL-FL J ATEX	49488	112 × 24 mm	3× KT 1× FT-1	10
KEL-FL K ATEX	49489	112 × 24 mm	1× FT-1 1× FT-2	10
KEL-FL L ATEX	49490	112 × 24 mm	1× FT-4	10

제품 개요

KEL-FL 시스템은 플랫 케이블 장착에 유용한 제품입니다. 분리형, 삽입형 모두 적용 가능합니다.

복잡 다양한 플랫케이블의 장착이 가능한 유연하고 참신한 제품입니다.

특장점

- 하나의 프레임에 여러 개의 조립케이블 (단자케이블)들을 장착할 수 있습니다.
- 공간 절약이 가능합니다.

사양

재질	폴리아미드 (Polyamide)
난연등급	UL94-V0, self-extinguishing
보호등급	IP54, (가스켓 및 정확한 인서트 선택 시)
온도	- 30°C to + 90°C (static)
장비그룹	II
카테고리	2G, 3G, 2D, 3D
Zone	1 + 21, 2+22
시험기준	EN 60079-0
재질특성	할로겐 프리, 실리콘 프리
설치 높이	17 mm

액세서리

인서트, 소형	44 - 47
FT 인서트, flat	31



KEL 183 | KEL 183-E ATEX

케이블 엔트리 프레임



KEL 183



KEL 183-E

제품 개요

분리형 케이블 엔트리 프레임 KEL 183은 최대 직경 75mm 까지의 케이블이나 튜브 등을 장착할 수 있으며, IP54 수준의 보호등급을 제공합니다.

직경 35 mm까지는 KT 인서트 을 적용하고, 조립케이블(단자케이블)도 장착이 가능합니다. 직경 75 mm까지는 KTMB for KEL 183 용 KTMB 인서트를 적용하고, 삽입형으로서 일반케이블을 장착합니다.

특장점

- 직경 75 mm까지의 케이블 장착이 가능합니다.
- 단단한 케이블 장착도 가능합니다.
- 케이블 유지보수 작업이 간편합니다.

사양

재질	폴리아미드 (Polyamide)
난연등급	UL94-V0, self-extinguishing
보호등급	IP54, (가스켓 및 정확한 인서트 선택 시)
온도	- 30°C to + 90°C (static)
장비그룹	II
카테고리	2G, 3G, 2D, 3D
Zone	1 + 21, 2+22
시험기준	EN 60079-0
재질특성	할로겐 프리, 실리콘 프리
설치 높이	17 mm

액세서리

KTMB 183 인서트	33
인서트	44 - 48

타입	주문번호	타공(Cut-out)	인서트 KT 183 KT 대형	포장단위
KEL 183 2 ATEX	49496	180 × 80 mm	2 -	1
KEL 183 2 ATEX V2A (스테인리스)	49496.200	180 × 80 mm	2 -	1
KEL 183 5 ATEX	49497	180 × 80 mm	1 4	1
KEL 183 5 ATEX V2A (스테인리스)	49497.200	180 × 80 mm	1 4	1
KEL 183 8 ATEX	49498	180 × 80 mm	- 8	1
KEL 183 8 ATEX V2A (스테인리스)	49498.200	180 × 80 mm	- 8	1
KEL 183-E4 ATEX	49499	180 × 42 mm	- 4	1
KEL 183-E4 ATEX V2A (스테인리스)	49499.200	180 × 42 mm	- 4	1
KEL 183-E16 ATEX	49500	180 × 42 mm	16 KT 소형	1
KEL 183-E16 ATEX V2A (스테인리스)	49500.200	180 × 42 mm	16 KT 소형	1



KEL-JUMBO ATEX 케이블 엔트리 프레임

V2A
부식방지

V2A (스테인리스)
나사 공급 가능합니다.



IP54

타입	주문번호	타공 (Cut-out)	인서트 KTF	포장단위
KEL-JUMBO 1 ATEX	49506	78 × 80.5 mm	1	1
KEL-JUMBO 1 ATEX V2A (스테인리스)	49506.200	78 × 80.5 mm	1	1
KEL-JUMBO 2 ATEX	49507	168 × 80.5 mm	2	1
KEL-JUMBO 2 ATEX V2A (스테인리스)	49507.200	168 × 80.5 mm	2	1

제품 개요

KEL-JUMBO 케이블 엔트리 프레임은 최대 직경 65mm의 케이블 또는 관, 특히 전력선 등의 설치에 적용됩니다.

획기적인 인서트 설계로 강력하고 유연한 케이블 보호가 가능합니다.

원형 타공 (Cut-out)을 권장합니다.

권장 타공 (Cut-out) 치수는 장착 케이블 직경의 +15 ~ 20%입니다.

특장점

- 최대 직경 65 mm까지의 케이블 장착이 가능합니다.
- KTF 인서트는 강력하고 유연한 케이블 보호가 가능합니다.
- 케이블 유지보수 작업이 간편합니다.

사양

재질	폴리아미드 (Polyamide)
난연등급	UL94-V0, self-extinguishing
보호등급	IP54, (가스켓 및 정확한 인서트 선택 시)
온도	- 30°C to + 90°C (static)
장비그룹	II
카테고리	2G, 3G, 2D, 3D
Zone	1 + 21, 2+22
시험기준	EN 60079-0
재질특성	할로겐 프리, 실리콘 프리
설치 높이	17 mm

액세서리

KTF 인서트 35

KVT 80 ATEX

분리형 케이블 그랜드



IP54



타입	주문번호	타공(Cut-out)	인서트 KT 소형 대형	포장단위
----	------	-------------	-------------------	------

제품 개요

KVT 80 분리형 케이블 그랜드는 조립케이블 장착이 가능합니다.

두 개의 반원판을 부착된 나사로 결합하며 케이블을 강력하게 고정할 수 있습니다. KVT 80은 두께 1.5-10mm의 판에 설치할 수 있습니다.

특장점

- 조립케이블 (단자케이블)의 장착이 가능합니다.
- 조립케이블의 품질보장 수준을 높일 수 있습니다.
- 케이블 유지보수 작업이 간편합니다.
- 빠르고 쉽게 전방에서 작업할 수 있습니다.
- 좁은 공간에 다양한 직경/사양의 케이블들을 장착할 수 있습니다. (높은 집적도)

노트

KVT 80을 철판재에 장착 시 다음 토크 값의 적용을 권장합니다.

두께 1.5 mm = 1 Nm 두께 2 mm 이상 = 1.5 Nm

사양

재질	폴리카보네이트 (Polycarbonate)
색상	<input type="checkbox"/> 회색 (RAL 7035과 유사) <input checked="" type="checkbox"/> 검은색
난연등급	UL94-V0, self-extinguishing
보호등급	IP54, (가스켓 및 정확한 인서트 선택 시)
온도	- 30°C to + 90°C (static)
장비그룹	II
카테고리	2G, 3G, 2D, 3D
Zone	1 + 21, 2+22
시험기준	EN 60079-0
재질특성	할로겐 프리, 실리콘 프리

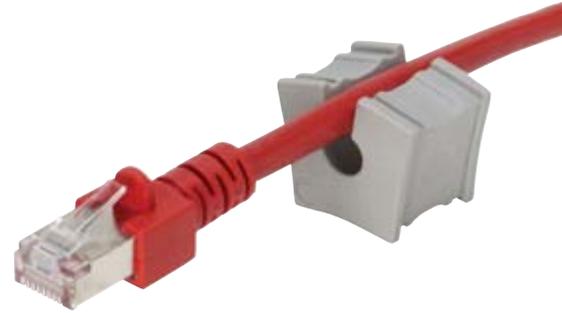
KVT 80 3 ATEX	<input type="checkbox"/> 49120 <input checked="" type="checkbox"/> 49123	직경 80 mm	2 1	1
KVT 80 6 ATEX	<input type="checkbox"/> 49121 <input checked="" type="checkbox"/> 49122	직경 80 mm	6 -	1

* 회색제품에만 적용 가능합니다.

액세서리

인서트 44 - 48

KT ATEX 인서트



타입	페이지	클램핑 범위	사양
----	-----	--------	----

BTK	44	밀폐형	
KT 2 - KT 15	44	2 - 16 mm	
KTs 16 - KTs 17	44	16 - 17 mm	
KT S1	44		
KT oval	44	approx. 8 × 4 mm	
KT tele	44	전화케이블	
KT tele1	44	데이터 케이블 RJ12	
KT tele2	44	데이터 케이블 RJ10/RJ4	
KT 2 2 - KT 2 8	45	2×직경 2 mm - 2×직경 8 mm	
KT 4 2 - KT 4 6	45	4×직경 2 mm - 4×직경 6 mm	
KT-ASI	45	1 ASI 케이블	
KT-ASI2 r	45	2 ASI 케이블	
KT-ASI2 ll	45	2 ASI 케이블	
ATG	46	어답터 인서트	
BTG	46	밀폐형	
KT 16 - KT 34	46	16 - 35 mm	

제품 개요

KT 케이블 인서트 소형은 다음의 케이블 엔트리 프레임들과 함께 사용됩니다.

KEL-U ATEX/KEL-ER ATEX/KEL ATEX (166 - 175)
KVT 80 ATEX (176)

KT 인서트 직경 2 - 35 mm의 케이블에 적용합니다.

사양

재질	엘라스토머 (Elastomer)
난연등급	UL94-V0, self-extinguishing
온도	- 30°C to + 90°C (static)
장비그룹	II
카테고리	2G, 3G, 2D, 3D
Zone	1 + 21, 2+22
시험기준	EN 60079-0
재질특성	할로겐 프리, 실리콘 프리

KT-DPF | KTMB | DT ATEX 인서트



제품 개요

KTMB / KT-DPF 인서트는 폭 넓은 직경의 케이블을 장착할 수 있습니다. 정확한 직경을 몰라도 적용할 수 있는 장점이 있습니다. KTMB / KT-DPF 인서트는 분리형이 아님으로 커넥터가 없는 일반케이블에만 적용 가능합니다. KT-DPF 인서트의 절단 케이블 직경보다 20% 정도 작게 절단합니다.

DT 케이블 인서트는 일반케이블 (커넥터 장착 전)용 입니다. 좁은 공간에 많은 수의 케이블을 장착할 수 있습니다. DT 인서트는 KT 대형 인서트 용 프레임에 장착 가능합니다.

특장점

- 하나의 케이블 엔트리 프레임에 조립케이블과 일반케이블을 함께 장착할 수 있습니다.
- 케이블 하네스의 사전 조립이 가능합니다.
- 케이블 장착 집중도가 높습니다.
- 인서트는 매우 유연하여 단단한 케이블의 원활한 움직임을 가능하게 합니다.

사양

재질 **엘라스토머 (Elastomer)**
 난연등급 **UL94-V0, self-extinguishing**
 온도 **- 30°C to + 90°C (static)**
 장비그룹 **II**
 카테고리 **2G, 3G, 2D, 3D**
 Zone **1 + 21, 2+22**
 시험기준 **EN 60079-0**
 재질특성 **할로겐 프리, 실리콘 프리**

사양	타입	페이지	클램핑 범위
----	----	-----	--------

	KT-DPF-A	47	3 - 12 mm
	KT-DPF-B	47	4 - 18 mm
	KT-DPF-C	47	14 - 26 mm
	KTMB-A	47	2.5 - 6.5 mm
	KTMB-B	47	4 - 7.5 mm
	KTMB-C	47	6.5 - 10 mm
	KTMB-D	47	9.5 - 13 mm
	KTMB-E	47	13 - 16 mm
	KTMB-G	47	13 - 18 mm
	KTMB-H	47	18 - 23 mm
	KTMB-I	47	23 - 28 mm
	KTMB-J	47	28 - 33 mm
	KTMB-K	47	2× 13 - 18 mm
	KTMB-O (KEL 183)	33	밀폐형
	KTMB-P (KEL 183)	33	34 - 44 mm
KTMB-Q (KEL 183)	33	44 - 54 mm	
KTMB-R (KEL 183)	33	54 - 64 mm	
KTMB-S (KEL 183)	33	64 - 75 mm	
	DT 1	48	12× 최대 6.5 mm 2× 최대 12.2 mm
	DT 2	48	16× 최대 7.1 mm
	DT 3	48	4× 최대 6.5 mm 3× 최대 9.5 mm 3× 최대 11.3 mm
	DT 4	48	9× 최대 9.5 mm
	FT-1 x - FT-4 x (KEL-FT)	31	플랫케이블
	KTF 00 (KEL-JUMBO)	35	밀폐형
	KTA (KEL-JUMBO)	35	어답터 인서트
	KTF 34 - KTF 62 (KEL-JUMBO)	35	33 - 65 mm



KEL-DPU 24 ATEX

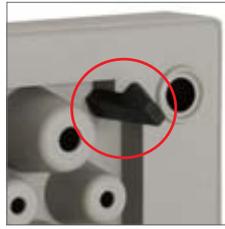
케이블 엔트리 플레이트



막의 앞부분



막의 뒷부분은 원뿔형으로 되어 있어 밀봉력과 고정력을 높입니다.



플러그-인 타입으로 장착 시 공구가 필요없습니다.



타입	주문번호	타공(Cut-out)	케이블 수	포장단위
KEL-DPU 24 13 ATEX	□ 49513 ■ 49521	36 × 112 mm	10× 3.2 - 6.3 mm 3× 16 - 20.5 mm	10
KEL-DPU 24 14 ATEX	□ 49514 ■ 49522	36 × 112 mm	5× 3.2 - 6.3 mm 2× 4 - 7.5 mm 3× 5.5 - 10.5 mm 1× 8 - 12.5 mm 3× 12 - 16.2 mm	10
KEL-DPU 24 16 ATEX	□ 49516 ■ 49524	36 × 112 mm	8× 3.2 - 5.5 mm 6× 5 - 8.5 mm 2× 9.5 - 14.5 mm	10
KEL-DPU 24 16-1 ATEX	□ 49515 ■ 49523	36 × 112 mm	2× 3.2 - 6.3 mm 9× 4 - 7.5 mm 1× 5.5 - 10.5 mm 1× 8 - 12.5 mm 3× 12 - 16.2 mm	10
KEL-DPU 24 17 ATEX	□ 49517 ■ 49525	36 × 112 mm	4× 3.2 - 6.3 mm 2× 4 - 7.5 mm 1× 5.5 - 10.5 mm 10× 8 - 12.5 mm	10
KEL-DPU 24 20 ATEX	□ 49518 ■ 49526	36 × 112 mm	12× 3.2 - 5.5 mm 8× 5 - 10.5 mm	10
KEL-DPU 24 21 ATEX	□ 49519 ■ 49527	36 × 112 mm	1× 3.2 - 6.3 mm 14× 4 - 7.5 mm 4× 5.5 - 10.5 mm 2× 8 - 12.5 mm	10
KEL-DPU 24 32 ATEX	□ 49520 ■ 49528	36 × 112 mm	32× 3.2 - 6.3 mm	10

* 회색제품에만 적용 가능합니다.

제품 개요

KEL-DPU 케이블 엔트리 플레이트는 제한된 공간에 직경 3.2 mm에서 20.5 mm까지의 케이블들을 장착할 수 있습니다 (IP65/IP66).

KEL-DPU 모델은 프레임을 강화하여 장착케이블의 고정력을 높였습니다.

KEL-DPU 24는 업계 표준 24-폴 커넥터와 타공 규격이 같습니다. KEL-DPU 케이블 엔트리 플레이트에 케이블이나 공압 튜브의 장착 방법은 매우 간단해서 빠른 시간에 실장이 가능합니다. 얇은 막에 작은 구멍을 내고 케이블을 밀어 넣으면 됩니다.

특장점

- 플러그-인 타입 / 나사고정 타입이 있습니다.
- 케이블의 안전한 장착이 가능합니다.
- 작업이 매우 간단합니다.
- 좁은 공간에 많은 케이블을 장착할 수 있습니다.
- 이중 밀봉으로 IP65/66수준의 보호가 가능합니다.
- 위생/환경을 고려한 표면 설계로 표면의 오염을 예방합니다.

사양

- 재질 프레임 : 폴리 프로필렌 (Polypropylene)
플레이트 : 엘라스토머 (Elastomer)
- 색상 □ 회색 (RAL 7035과 유사)
■ 검은색
- 보호등급 IP65/IP66 (EN 60529 기준)
- 난연등급 UL94-V0, self-extinguishing
- 온도 - 30°C to + 90°C (static)
- 장비그룹 II
- 카테고리 2G, 3G, 2D, 3D
- Zone 1 + 21, 2+22
- 시험기준 EN 60079-0
- 재질특성 할로겐 프리, 실리콘 프리



KEL-DPZ-KL

케이블 엔트리 플레이트



IP65



막의 앞부분



막의 뒷부분은 원뿔형으로 되어 있어 밀봉력과 고정력을 높입니다.

제품 개요

KEL-DPZ-KL 케이블 엔트리 플레이트는 최대 72 개의 일반케이블을 장착할 수 있으며, 기존 케이블 그랜드에 비해 비용 대비 효과가 높은 제품입니다.

플레이트 막에 작은 구멍을 내고 케이블을 밀어 넣습니다. 케이블이 삽입되면 바로 밀봉되고 고정됩니다.

KEL-DPZ-KL은 Rittal의 KL 터미널 박스 규격과 동일합니다.

특장점

- 제한된 공간에 많은 케이블을 장착할 수 있습니다.
- IP65 수준의 밀봉이 가능합니다.
- 케이블 장착 집적도가 높습니다.
- 신속한 조립이 가능합니다.
- 위생/환경을 고려한 표면 설계로 표면의 오염을 예방합니다.

사양

재질	프레임 : 스테인리스 V2A, 엘라스토머 몰딩 실링 플레이트 : 엘라스토머 (Elastomer) 나사 : 스테인리스 V2A
색상	□ 회색 (RAL 7035과 유사) ■ 검은색
난연등급	UL94-V0, self-extinguishing
보호등급	IP65 (EN 60529 기준)
온도	- 30°C to + 90°C (static)
장비그룹	II
카테고리	2G, 3G, 2D, 3D
Zone	1 + 21, 2+22
시험기준	EN 60079-0
재질특성	할로겐 프리, 실리콘 프리

타입	주문번호	타공(Cut-out)	케이블 수	포장단위
KEL-DPZ-KL 72 ATEX	□ 49556.001 ■ 49556.101	192 × 62 mm	42x 3.2 - 6.5 mm 21x 5 - 10.2 mm 6x 9 - 16.2 mm 3x 16 - 22 mm	1

* 회색제품에만 적용 가능합니다.



KEL-DPZ ATEX

케이블 엔트리 플레이트



막의 앞부분



막의 뒷부분은 원뿔형으로 되어 있어 밀봉력과 고정력을 높입니다.



타입	주문번호	타공(Cut-out)	케이블 수	포장단위
KEL-DPZ 24 14 ATEX	□ 49201 ■ 49211	36 × 112 mm	10× 3.2 - 6.5 mm 4× 16 - 22 mm	10
KEL-DPZ 24 15 ATEX	□ 49205 ■ 49215	36 × 112 mm	15× 7.2 - 12 mm	10
KEL-DPZ 24 16 ATEX	□ 49206 ■ 49216	36 × 112 mm	8× 3.2 - 6.5 mm 4× 5 - 9.7 mm 2× 9 - 16.2 mm 2× 16 - 22 mm	10
KEL-DPZ 24 17 ATEX	□ 49202 ■ 49212	36 × 112 mm	6× 3.2 - 6.5 mm 6× 5 - 10.2 mm 5× 9 - 16.2 mm	10
KEL-DPZ 24 25 ATEX	□ 49203 ■ 49213	36 × 112 mm	12× 3.2 - 6.5 mm 7× 4.8 - 9.7 mm 6× 7.5 - 12 mm	10
KEL-DPZ 24 32 ATEX	□ 49207 ■ 49217	36 × 112 mm	21× 3.2 - 6.5 mm 8× 5 - 10.2 mm 3× 7.5 - 12 mm	10
KEL-DPZ 24 42 ATEX	□ 49204 ■ 49214	36 × 112 mm	42× 3.2 - 6.5 mm	10
KEL-DPZ 24 121 ATEX	□ 49208 ■ 49218	36 × 112 mm	119× 1.5 - 2.6 mm 2× 2.5 - 5 mm	10
KEL-DPZ-B 13 ATEX	□ 49311 ■ 49317	46 × 46 mm	8× 3.2 - 6.5 mm 4× 5 - 10.2 mm 1× 16 - 22 mm	10
KEL-DPZ-B 17 ATEX	□ 49312 ■ 49318	46 × 46 mm	10× 3.2 - 6.5 mm 4× 5 - 10.2 mm 2× 7.5 - 12 mm 1× 9 - 16.2 mm	10
KEL-DPZ-B 25 ATEX	□ 49313 ■ 49319	36 × 112 mm	25× 3.2 - 6.5 mm	10
KEL-DPZ-E 112 7 ATEX	□ 49301 ■ 49306	18 × 112 mm	7× 7.5 - 12 mm	10
KEL-DPZ-E 112 21 ATEX	□ 49302 ■ 49307	18 × 112 mm	21× 3.2 - 6.5 mm	10

* 회색제품에만 적용 가능합니다.

제품 개요

KEL-DPZ 24, KEL-DPZ-B, KEL-DPZ-E 케이블 엔트리 플레이트는 직경 3.2mm에서 22mm까지의 일반케이블을 좁은 공간에 장착할 수 있도록 설계되었습니다.

케이블과 공압 호스 등을 KEL-DPZ에 쉽고 빠르게 조립할 수 있습니다. 케이블을 얇은 막에 밀어 넣으면 바로 밀봉되며 보호등급 IP65 / IP66를 실현합니다.

특장점

- 신속한 조립이 가능합니다.
- 제한된 공간에 많은 케이블을 장착할 수 있습니다.
- IP65 / IP66 수준의 밀봉이 가능합니다.
- 제한된 공간에 많은 케이블을 장착할 수 있습니다.

사양

재질 프레임 : 폴리아미드 (Polyamide)
 플레이트 : 엘라스토머 (Elastomer)

색상 □ 회색 (RAL 7035과 유사)
 ■ 검은색

보호등급 IP65/IP66 (EN 60529 기준)

난연등급 UL94-V0, self-extinguishing

온도 - 30°C to + 90°C (static)

장비그룹 II

카테고리 2G, 3G, 2D, 3D

Zone 1 + 21, 2+22

시험기준 EN 60079-0

재질특성 할로겐 프리, 실리콘 프리

KEL-DPZ 원형 ATEX 케이블 엔트리 플레이트



막의 앞부분



막의 뒷부분은 원뿔형으로 되어 있어 밀봉력과 고정력을 높입니다.

제품 개요

KEL-DPZ 원형 엔트리 플레이트는 직경 3.2mm에서 22mm까지의 일반케이블을 좁은 공간에 장착할 수 있도록 설계되었습니다.

케이블과 공압 호스 등을 KEL-DPZ에 쉽고 빠르게 조립할 수 있습니다. 케이블을 얇은 막에 밀어 넣으면 바로 밀봉되며 보호등급 IP68을 실현합니다.

KEL-DPZ 원형은 미터규격의 원형 타공 (M32-M63) 치수에 맞는 나사형입니다.

특장점

- 신속한 조립이 가능합니다.
- 제한된 공간에 많은 케이블을 장착할 수 있습니다.
- IP66 / IP67 / IP68 수준의 밀봉이 가능합니다.
- 표준 나사규격에 적용 가능합니다.
- 폴리아미드 재질의 로크너트가 함께 공급됩니다.

사양

재질	프레임 : 폴리아미드 (Polyamide) 플레이트 : 엘라스토머 (Elastomer)
색상	<input type="checkbox"/> 회색 (RAL 7035과 유사) <input type="checkbox"/> 검은색
난연등급	UL94-V0, self-extinguishing
보호등급	IP66/IP67/IP68 (EN 60529 기준)
온도	- 30°C to + 90°C (static)
장비그룹	II
카테고리	2G, 3G, 2D, 3D
Zone	1 + 21, 2+22
시험기준	EN 60079-0
재질특성	할로겐 프리, 실리콘 프리
나사길이	14 mm
설치 높이	8 mm

타입	주문번호	케이블 수	나사 미터법	외경	포장단위
KEL-DPZ 32 4 ATEX	<input type="checkbox"/> 49420	3× 3.2 - 6.5 mm	M32 × 1.5	44 mm	10
	<input type="checkbox"/> 49440	1× 7.2 - 12.5 mm			
KEL-DPZ 32 4-2 ATEX	<input type="checkbox"/> 49421	4× 5 - 9.5 mm	M32 × 1.5	44 mm	10
	<input type="checkbox"/> 49441				
KEL-DPZ 32 7 ATEX	<input type="checkbox"/> 49422	7× 3.2 - 6.5 mm	M32 × 1.5	44 mm	10
	<input type="checkbox"/> 49442				
KEL-DPZ 40 8 ATEX	<input type="checkbox"/> 49423	4× 3.2 - 6.5 mm	M40 × 1.5	52 mm	10
	<input type="checkbox"/> 49443	4× 5 - 10.2 mm			
KEL-DPZ 50 8 ATEX	<input type="checkbox"/> 49424	5× 5 - 10.2 mm	M50 × 1.5	62 mm	10
	<input type="checkbox"/> 49444	3× 7.2 - 12.5 mm			
KEL-DPZ 50 10 ATEX	<input type="checkbox"/> 49425	7× 3.2 - 6.5 mm	M50 × 1.5	62 mm	10
	<input type="checkbox"/> 49445	2× 5 - 10.2 mm 1× 16 - 22.2 mm			
KEL-DPZ 50 12 ATEX	<input type="checkbox"/> 49426	4× 3.2 - 6.5 mm	M50 × 1.5	62 mm	10
	<input type="checkbox"/> 49446	8× 5 - 10.2 mm			
KEL-DPZ 50 19 ATEX	<input type="checkbox"/> 49428	19× 3.2 - 6.5 mm	M50 × 1.5	62 mm	10
	<input type="checkbox"/> 49448				
KEL-DPZ 50 78 ATEX	<input type="checkbox"/> 49427	76× 1.5 - 2.6 mm	M50 × 1.5	62 mm	10
	<input type="checkbox"/> 49447	2× 2.5 - 5 mm			
KEL-DPZ 63 9 ATEX	<input type="checkbox"/> 49429	1× 3.2 - 6.5 mm	M63 × 1.5	75 mm	10
	<input type="checkbox"/> 49449	3× 5 - 10.2 mm 4× 9 - 16.2 mm 1× 16 - 22.2 mm			
KEL-DPZ 63 13 ATEX	<input type="checkbox"/> 49430	4× 3.2 - 6.5 mm	M63 × 1.5	75 mm	10
	<input type="checkbox"/> 49450	4× 5 - 10.2 mm 5× 9 - 16.2 mm			
KEL-DPZ 63 14 ATEX	<input type="checkbox"/> 49432	14× 5 - 10.2 mm	M63 × 1.5	75 mm	10
	<input type="checkbox"/> 49452				
KEL-DPZ 63 35 ATEX	<input type="checkbox"/> 49431	35× 3.2 - 6.5 mm	M63 × 1.5	75 mm	10
	<input type="checkbox"/> 49451				

* 회색제품에만 적용 가능합니다.



KEL-DPF ATEX 케이블 엔트리 인서트



IP68

제품 개요

KEL-DPF는 각종 제어함으로 인입되는 케이블의 직경이 불분명한 경우에 적용 가능한 모델입니다.

피라미드 형상으로서 재질이 유연하여 기존 케이블 그랜드에 비해 적용이 쉽습니다.

DPF 인서트의 절단

- 케이블 직경보다 25% 정도 작게 절단합니다.
- 인서트에 직경이 표시되어 있습니다.

특장점

- 빠른 시간 내에 장착이 가능합니다.
- 단단한 케이블을 비스듬히 장착할 수 있습니다.
- 일반 또는 미터 규격의 타공치수에 적합합니다.
- 폴리아미드 재질의 로크너트가 함께 공급됩니다.

사양

재질	프레임 : 폴리아미드 (Polyamide) 피라미드 : 엘라스토머 (Elastomer)
색상	□ 회색 (RAL 7035과 유사) ■ 검은색
난연등급	UL94-V0, self-extinguishing
보호등급	IP66/IP67/IP68 (EN 60529 기준)
온도	- 30°C to + 90°C (static)
장비그룹	II
카테고리	2G, 3G, 2D, 3D
Zone	1 + 21, 2+22
시험기준	EN 60079-0
재질특성	할로겐 프리, 실리콘 프리
나사길이	14 mm

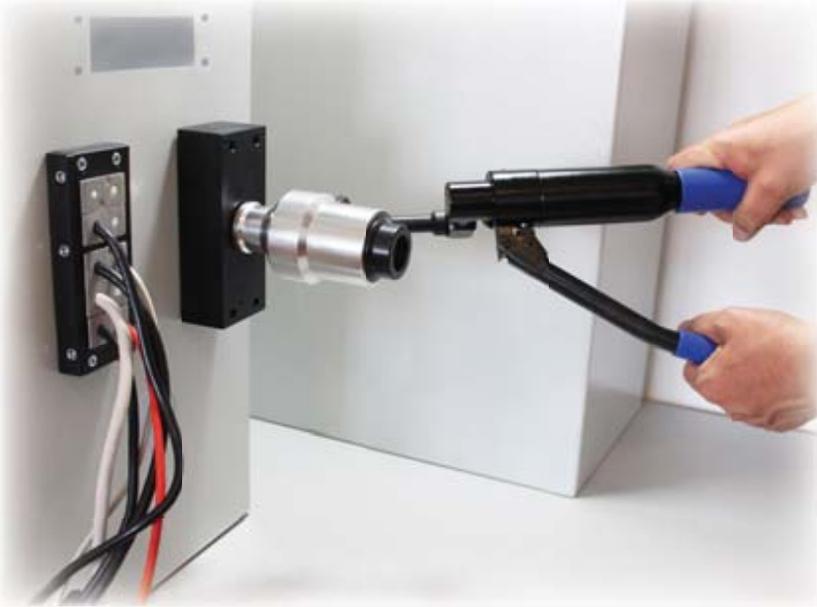
타입	주문번호	나사 규격	클램핑 범위	직경	포장단위
KEL-DPF 25 3-12 ATEX	□ 49401 ■ 49410	M25 × 1.5	3 - 12 mm	39 mm	5
KEL-DPF 32 6-18 ATEX	□ 49402 ■ 49411	M32 × 1.5	6 - 18 mm	46 mm	5
KEL-DPF 40 12-27 ATEX	□ 49403 ■ 49412	M40 × 1.5	12 - 27 mm	54 mm	5
KEL-DPF 50 22-36 ATEX	□ 49404 ■ 49413	M50 × 1.5	22 - 36 mm	64 mm	5
KEL-DPF 63 27-50 ATEX	□ 49405 ■ 49414	M63 × 1.5	27 - 50 mm	77 mm	5
KEL-DPF 75 39-60 ATEX	□ 49534 ■ 49535	M75 × 1.5	39 - 60 mm	89 mm	5
KEL-DPF 85 48-70 ATEX	□ 49536 ■ 49537	M85 × 2	48 - 70 mm	99 mm	5

* 회색제품에만 적용 가능합니다.



icotek TOOLS

펀치드라이버, 녹아웃펀치, 기타 공구



icotek은 직사각형, 정사각형, 원형 모양의 구멍을 빠르고 손쉽게 가공할 수 있는 소형 유압 천공기를 공급합니다. 여러 개의 구멍을 낼 때, 수동 렌치스타일 천공기에 비해 훨씬 효과적입니다.

icotek은 PG16, M16, M20, M25, M32, M40, M50, M63, M75 및 M85의 원형구멍 용 녹아웃 펀치를 공급합니다. 푸쉬버튼이나 원형스위치 설치를 위한 22.5mm용 펀치도 공급합니다. 자동조종 녹아웃 펀치는 타발파편을 3조각으로 분리하여 배출합니다.

icotek은 케이블 엔트리 시스템 및 산업용 표준 커넥터 장착을 위한 직사각형, 정사각형, 원형 등 다양한 형상 및 사이즈의 펀치 및 다이스를 공급합니다.

특장점

1. 최고의 유연성

icotek 펀치드라이버는 가볍고 크기가 작으나, 높은 유압력을 갖고 있어 스테인리스강, 저탄소강, 알루미늄, 플라스틱 판재에 타공이 가능하고, 펀치드라이버의 실린더가 3축 / 360도 회전이 가능하여 작업이 어려운 공간에도 손쉽게 구멍을 낼 수 있습니다.

2. 3 조각 파편 타발 (M16 - M63)

특수 설계된 원형펀치는 적은 힘으로도 조작이 가능하며, 타발 파편을 3조각으로 분리하여 배출합니다.

3. icotek 케이블 엔트리 시스템을 위한 최적의 도구

icotek 케이블 엔트리 시스템 및 산업 커넥터용 구멍을 타공하기 위한 다양한 사이즈의 직사각형, 정사각형, 원형 펀치를 제공합니다.



제품그룹 8

icotek TOOLS

내용



펀치드라이버 세트
수동유압 펀치드라이버 및 원형녹아웃
펀치 및 다이스 세트

NEW

186



직사각형 및 정사각형 펀치
icotek 케이블 엔트리 시스템 및
산업용 커넥터용 타공 사이즈

NEW

187



원형 펀치
PG16 및 M16-M85 용

NEW

188



기타 공구
케이블 관리 및 조립 용 공구

NEW

189

펀치드라이버 세트

수동유압 펀치드라이버 및 원형펀치



제품 개요

icotek 수동유압 펀치드라이버는 사이즈가 콤팩트하고 가벼우며, 높은 유압으로 두께 3mm의 저탄소강, 알루미늄, 플라스틱 판재 또는 두께 2mm의 스테인리스 V2A판재에 손쉽게 구멍을 낼 수 있습니다. icotek 펀치드라이버는 3축 360도 회전이 가능하며, 작업이 어려운 위치에도 손쉽게 구멍을 낼 수 있습니다.

특장점

- 360도 회전이 가능하여 유연한 가공이 가능합니다.
- 알루미늄으로 제작되어 사이즈가 콤팩트하고 가볍습니다. (2kg)
- 높은 펀칭력과 작동압력으로 타공이 용이합니다.
- 빠르고 손쉬운 작업이 가능합니다.
- icotek 펀치드라이버는 타사 펀치도 사용할 수 있습니다.

사양

재질 알루미늄
 펀칭력 60 kN
 구동압력 600 bar

액세서리

원형 펀치 187
 직사각형 및 정사각형 펀치 188

타입	공급제품 범위	주문번호	포장단위
펀치드라이버 세트 BASIC	1 수동유압 펀치드라이버 (중량 2kg) 1 드로우 스테드 Ø 9.5 mm (3/8"UNF) - Ø 19mm (3/4"UNF), L: 110 mm 1 드로우 스테드 Ø 19.5 mm (3/4"UNF), L: 130 mm 1 스페이스 바 1 윤활유 1 HSS 다단드릴 (Multi Step Drill) 1 강화플라스틱 보관케이스	80000	1
펀치드라이버 세트 PRO 16-32	1 수동유압 펀치드라이버 (중량 2kg) 1 드로우 스테드 Ø 9.5 mm (3/8"UNF) - Ø 19mm (3/4"UNF), L: 110 mm 1 드로우 스테드 Ø 19.5 mm (3/4"UNF), L: 130 mm 1 스페이스 바 1 윤활유 1 HSS 다단드릴 (Multi Step Drill) 1 M16, M20, M25, M32 녹아웃 펀치 각 1개 1 강화플라스틱 보관케이스	80005	1
펀치드라이버 세트 PRO 16-63	1 수동유압 펀치드라이버 (중량 2kg) 1 드로우 스테드 Ø 9.5 mm (3/8"UNF) - Ø 19mm (3/4"UNF), L: 110 mm 1 드로우 스테드 Ø 19.5 mm (3/4"UNF), L: 130 mm 1 스페이스 바 1 윤활유 1 HSS 다단드릴 (Multi Step Drill) 1 M16, M20, M25, M32, M40, M50, M63 녹아웃 펀치 각 1개 1 강화플라스틱 보관케이스	80006	1

직사각형 및 정사각형 펀치

icotek 케이블 엔트리 시스템 및 산업 커넥터 표준 규격 사이즈



타입	타공 사이즈	최대 판금 두께	타공용 커넥터	주문번호	포장단위
펀치 22x45	22 x 45 mm	2.5 mm		80059	1
펀치 E2	24 x 43 mm	2.5 mm		80055	1
펀치 E3	24 x 65mm	2.5 mm		80056	1
펀치 E4	24 x 86mm	2.5 mm		80057	1
펀치 E5	24 x 112mm	2.5 mm		80058	1
펀치 B	46 x 46 mm	3 mm		80050	1
펀치 B 스테인리스 V2A강 용	46 x 46 mm	2 mm		80150	1
펀치 10	36 x 65 mm	3 mm	10-pin	80051	1
펀치 10 스테인리스 V2A강 용	36 x 65 mm	2 mm	10-pin	80151	1
펀치 16	36 x 86 mm	3 mm	16-pin	80052	1
펀치 16 스테인리스 V2A강 용	36 x 86 mm	2 mm	16-pin	80152	1
펀치 24	36 x 112 mm	3 mm	24-pin	80053	1
펀치 24 스테인리스 V2A강 용	36 x 112 mm	2 mm	24-pin	80153	1
펀치 24-XL	46 x 112 mm	3 mm	24-pin	80054	1
펀치 24-XL 스테인리스 V2A강 용	46 x 112 mm	2 mm	24-pin	80154	1

제품 개요

icotek 직사각형, 정사각형 펀치 및 다이스는 최대두께 3mm의 저탄소강, 알루미늄, 플라스틱 판재 또는 두께 2mm의 스테인리스 판재에 구멍을 낼 수 있는 유압천공기로서 icotek 케이블 엔트리 시스템을 적용할 수 있는 10-, 16-, 24- 크기의 산업커넥터용 구멍 및 다양한 모양의 구멍을 낼 수 있습니다. 장착용 구멍을 정확하게 가공할 수 있도록 다이스에 센터 펀치가 포함되어 있습니다.

천공펀치는 유압으로 구동됩니다.

특장점

- 장착구멍의 정확한 가공을 위한 센터펀치
- 강화플라스틱 보관케이스
- icotek 및 기타업체의 수동유압 펀치드라이버에 적합

사양

재질 버니싱 경화강

공급제품 범위

펀치, 다이스, 드로우스터드
강화플라스틱 보관케이스

적용 대상

유압 펀치 드라이버 186

원형 펀치

PG16 및 M16-M85 용



3조각의
타발 파편
(M16 - M63)



NEW 세트 M16 - M63
주문번호 80007

제품 개요

icotek 원형천공기는 최대두께 3mm의 저탄소강, 알루미늄, 플라스틱 판재 또는 두께 2mm의 스테인리스 판재에 구멍을 낼 수 있는 녹아웃 천공기로서 icotek 분리형 케이블 그랜드 및 원형 엔트리 플레이트를 장착할 수 있도록 PG16, M16, M20, M25, M32, M40, M50, M63, M75, M85 크기의 구멍을 낼 수 있습니다.

특수 설계로 적은 힘으로 천공작업이 가능하며, 타발 파편은 3 조각으로 쪼개져 손쉽게 제거됩니다. 뒤틀림 보호도도록 제작된 PG16 천공펀치도 공급합니다.

천공펀치는 수동 및 유압 작업이 가능하도록 설계되었습니다.

특장점

- 타발파편이 3조각으로 쪼개져 천공작업이 손쉽고, 파편도 쉽게 제거됩니다.
- icotek 뿐만아니라 타사 수동유압천공기에도 적용이 가능합니다.

사양

재질 버니싱 경화강

공급제품 범위

펀치 및 다이스 (드로우 스터드 별도)

적용 대상

유압 펀치드라이버 186

사양	타공 직경	최대 판금 두께	나사 직경	주문번호	포장단위
펀치 M16	16.2 mm	2 mm	9.5 mm	80020	1
펀치 M16 스테인리스 V2A강 용	16.2 mm	2 mm	9.5 mm	80120	1
펀치 M20	20.4 mm	2 mm	9.5 mm	80021	1
펀치 M20 스테인리스 V2A강 용	20.4 mm	2 mm	9.5 mm	80121	1
펀치 M25	25.4 mm	2 mm	9.5 mm	80022	1
펀치 M25 스테인리스 V2A강 용	25.4 mm	2 mm	9.5 mm	80122	1
펀치 M32	32.5 mm	3 mm	19 mm	80023	1
펀치 M32 스테인리스 V2A강 용	32.5 mm	2 mm	19 mm	80123	1
펀치 M40	40.5 mm	3 mm	19 mm	80024	1
펀치 M40 스테인리스 V2A강 용	40.5 mm	2 mm	19 mm	80124	1
펀치 M50	50.5 mm	3 mm	19 mm	80025	1
펀치 M50 스테인리스 V2A강 용	50.5 mm	2 mm	19 mm	80125	1
펀치 M63	63.5 mm	3 mm	19 mm	80026	1
펀치 M63 스테인리스 V2A강 용	63.5 mm	2 mm	19 mm	80126	1
펀치 M75	75.5 mm	2 mm	19 mm	80029	1
펀치 M85	86 mm	2 mm	19 mm	80030	1
펀치 PG 16	22.5 mm	3 mm	9.5 mm	80027	1
펀치 PG 16 뒤틀림 방지 노치	22.5 mm + 3 mm 노치	3 mm	9.5 mm	80028	1
펀치 PG 16 뒤틀림 방지 노치, 스테인리스 V2A강 용	22.5 mm + 3 mm 노치	2 mm	9.5 mm	80128	1

기타 공구 케이블 작업 및 조립 용

KMS 케이블 템플레이트



케이블 템플레이트(케이블 직경 측정자)를 이용하여 KT 인서트를 정확하게 선정할 수 있습니다.

- 케이블 템플레이트(케이블 직경 측정자)에 따른 KT 인서트 선정
- 케이블 템플레이트(케이블 직경 측정자)를 이용한 케이블 직경 측정

주문번호 39800 | 포장단위: 1

NEW

KEL-DPF 75 및 KEL-DPF 85 를 위한 M75/85 렌치



KEL-DPF 75 및 85의 M75 및 M85 플라스틱 로크너트용 렌치 (재질 : 알루미늄)

M75: 주문번호 61436 | M85: 주문번호 61437 | 포장단위: 1

KBW 9 케이블 타이 플라이어



케이블 타이 조임 및 절단용 수동 공구로서 케이블 끝단을 공구에 삽입하고 손잡이를 누르면 타이이 당겨집니다. 절단레버를 눌러 뛰어난 타이를 잘라냅니다.

주문번호 61300 | 포장단위: 1

QVT-CLICK Tool 장착 공구



QVT-CLICK 분리형 케이블 그랜드 작업 용 공구 (페이지 53 참조)

주문번호 61435
포장단위: 2



STFZ I/O Insert Tool 장착 공구



STFZ 터미널 클램프의 손쉬운 장착을 위한 STFZ I/O 삽입 공구 (EMC 실드클램프, 페이지 115 참조)

주문번호 61430 | 포장단위: 1



첨부

기술 데이터



개요

기술 데이터 및 드릴링 템플릿

IEC/EN 60529에 따른 IP등급 및 UL94에 따른 난연등급

참조 자료, 약어 및 인덱스



첨부

기술 데이터

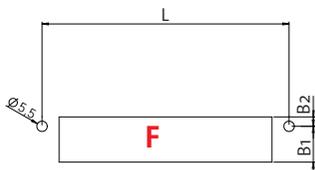
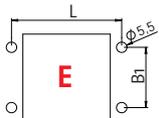
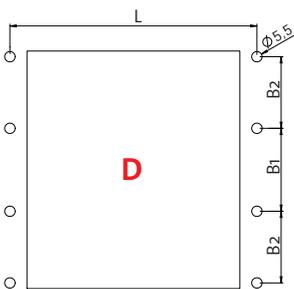
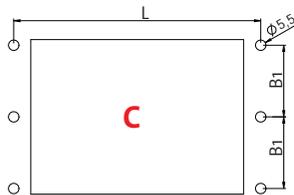
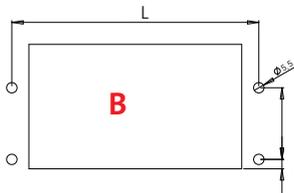
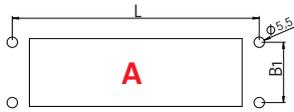
내용

기술 데이터 드릴링 템플릿 및 타공(Cut-out) 규격	192 - 193
첨부 인증서	194 - 196
첨부 UL94에 따른 난연 분류	197
첨부 IEC/EN 60529에 따른 보호등급	198
첨부 일반 참조 노트	199
첨부 참조 목록	200 - 207
첨부 약어	207



기술 데이터

드릴링 템플릿 및 타공 치수



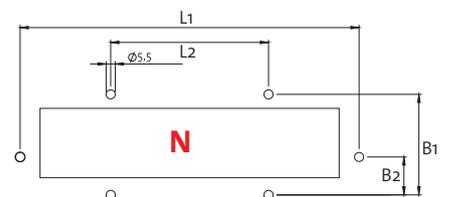
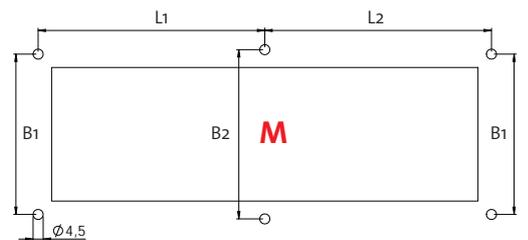
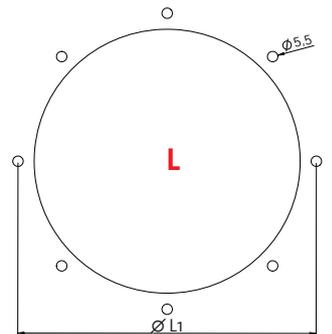
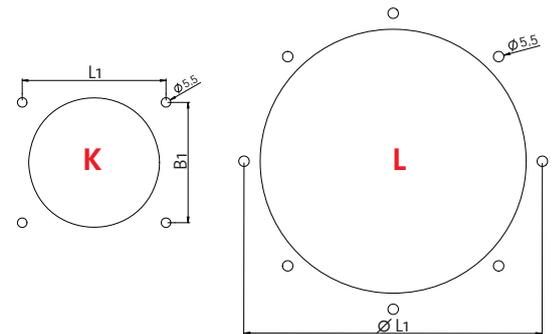
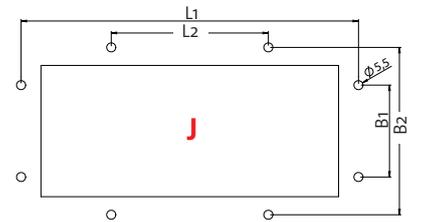
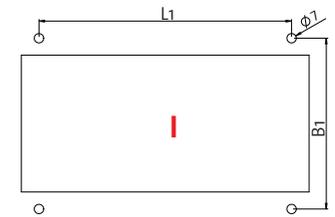
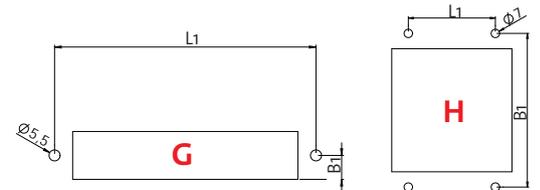
타입	페이지	타공 (Cut-out) 타입	드릴링 템플릿 (mm)			타공(Cut-out) h × l [mm]
			L	B1	B2	
KEL(-U/-ER) 24 x KEL-FG A KEL-QUICK 24 KEL-BES 24 KEL-DPZ 24 x KEL-DPU 24 x	8 - 9 28 50 57 64 - 65 62 - 63	A	130	32	-	112 × 36
KEL-SNAP 24	37	A	130	32	-	최대 112 × 46
KEL(-U/-ER) 16 x KEL-QUICK 16 KEL-BES 16	10 - 11 50 - 51 57	A	103	32	-	86 × 36
KEL-SNAP 16	36	A	103	32	-	최대 86 × 46
KEL(-U/-ER) 10 x KEL-SNAP 10 KEL-BES 10	12 - 13 36 57	A	83	32	-	65 × 36
KEL 24 x-E KEL 16 x-E	22 25	B	130 103	38	5	112 × 66 86 × 66
KEL 24 x-MT KEL 16 x-MT	23 26	C	130 103	38	-	112 × 82 86 × 82
KEL 24 x-2MT KEL 16 x-2MT	24 27	D	130 103	44	38	112 × 126 86 × 126
KEL(-U/-ER)-B KEL-DPZ-B	14 - 15 66	E	58	32	-	46 × 46
KEL-SNAP-B KEL-QUICK-B	36 51	E	56	32	-	38 × 46
KEL-FG B	29	E	62.5	32	-	36 × 46
KEL(-ER)-E x KEL-FL x	16 - 17 30	F	E2: 58 E3: 83 E4: 103 E5: 130	19	5	E2: 43 × 24 E3: 65 × 24 E4: 86 × 24 E5: 112 × 24



기술 데이터

드릴링 템플릿 및 타공 치수

타입	페이지	타공 (Cut-out) 타입	드릴링 템플릿 (mm)				타공(Cut-out) h × l [mm]
			L1	L2	B1	B2	
KEL-DPZ-E	67	G	130	-	9	-	112 × 18
KEL-JUMBO 1	34	H	56.5	-	100.5	-	78 × 80.5
KEL-JUMBO 2	34	I	147.5	-	100.5	-	168 × 80.5
KEL 183	32	J	204	95	56	102	180 × 80
KEL 183-E	32	N	204	95	61	23	180 × 42
KEL-JUMBO flex	78	K	70	-	70	-	∅ 75.5
KEL-ULTRA flex	79	L	∅ 157	-	-	-	∅ 140
KEL-DPZ-KL	68	M	101	101	72	76	190 × 60



첨부 인증서

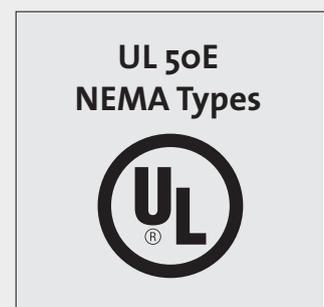
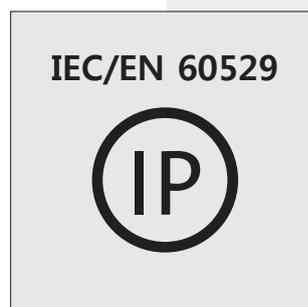
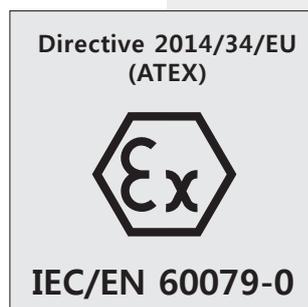
인증서

- ISO 9001:2008
관리 인증

대부분의 당사 제품은 다음 기준을 충족합니다.

- EN 45545-2
유럽 철도 기준
- UL E 336024
미국 및 캐나다 제품 안전 인증
- GL
선박 안전 기준
- Directive 2014/34/EU (ATEX), IEC/EN 60079-0
방폭기기에 대한 지침
- IP (IEC/EN 60529)
고체 및 액체로부터의 보호 등급
- NEMA (UL 50E)
먼지 및 액체로부터의 보호를 위한 밀폐등급

추가 정보 및 내용은 당사 홈페이지 참조 www.icotek.com



첨부 인증서

제품	보호등급 IP						NEMA TYPE		UL/UR	GL	HL3 EN 45545-2	UV ISO 4892-2A	ECOLAB certified	ATEX	RoHS compliant	난연등급 UL94		실리콘 프리 할로겐 프리
	IP54	IP64	IP65	IP66	IP67	IP68	12	4X								HB	V0	
제품그룹 1:																		
KEL 24/16/10/-B	■						■		■	■	■	■	■	■		■	■	
KEL 24-E/-MT/-2MT	■								■	■	■	■	■	■			■	
KEL 16-E/-MT/-2MT	■										■	■	■	■			■	
KEL-ER 24/16/10/-B			■					■			■	■	■	■			■	
KEL-U 24/16/10/-B	■						■				■	■	■	■			■	
KEL-E	■						■		■	■	■	■	■	■			■	
KEL-ER-E			■				■				■	■	■	■			■	
KEL-FG A	■									■	■	■	■	■			■	
KEL-FG B	■									■	■	■	■	■			■	
KEL-SNAP	■						■				■	■	■	■			■	
KVT gy	■						■		■	■			■	■			■	
KVT bk	■						■		■	■			■	■			■	
KVT 80 gy	■						■				■		■	■			■	
KVT 80 bk	■						■						■	■			■	
KVT-SNAP	■									■	■		■	■			■	
KVT-W90 gy	■									■	■		■	■			■	
KVT-W90 bk	■									■	■		■	■			■	
KT 소형 gy, 일구	■		■				■	■	■		■		■	■			■	
KT 소형 bk, 일구	■		■										■	■	■			
KT 소형 gy, 이구/사구형	■						■		■		■		■	■			■	
KT 소형 bk, 이구/사구형	■												■	■	■			
KT 대형 gy	■		■				■	■	■		■		■	■			■	
KT 대형 bk	■		■										■	■	■			
KTMB 소형 / 대형	■						■		■		■		■	■			■	
KT-DPF 소형 gy	■						■				■		■	■			■	
KT-DPF 소형 bk	■												■	■	■			
KT-DPF 대형 gy	■						■				■		■	■			■	
KT-DPF 대형 bk	■												■	■	■			
DT	■						■		■		■		■	■			■	
ST							■		■					■			■	
KEL-FL	■								■	■	■		■	■			■	
FT	■								■	■	■		■	■			■	
KEL 183	■						■		■		■		■	■			■	
KEL 183-E	■										■		■	■			■	
KTMB 183	■						■		■		■		■	■			■	
KEL-JUMBO 1 & 2	■						■		■		■		■	■			■	
KTF	■						■		■		■		■	■			■	
KEL-QUICK 24/16/-B	■								■		■		■	■			■	
QVT	■									■	■		■	■			■	
QVT-CLICK	■										■		■	■			■	
KEL-QTA 24/10/-B/원형	■								■		■		■	■			■	
KEL-QTE	■								■		■		■	■			■	
QT	■								■		■		■	■			■	
KEL-BES 24/16/10/원형														■			■	

첨부 인증서

제품	보호등급 IP						NEMA TYPE 12		NEMA TYPE 4X		UL US	GL	HL3 EN 45545-2	UV ISO 4892-2A	ECOLAB certified	ATEX	RoHS compliant	난연등급 UL94		실리콘 프리
	IP54	IP64	IP65	IP66	IP67	IP68	12	4x										HB	V0	할로겐 프리
제품그룹 2:																				
KEL-DPU 24 gy			■	■				■	■			■	■	■	■	■			■	■
KEL-DPU 24 bk			■	■				■	■				■	■	■	■			■	■
KEL-DPZ 24 gy			■					■	■	■		■	■	■	■	■			■	■
KEL-DPZ 24 bk			■					■	■	■		■	■	■	■	■			■	■
KEL-DPZ-B gy				■				■	■	■		■	■	■	■	■			■	■
KEL-DPZ-B bk				■				■	■	■		■	■	■	■	■			■	■
KEL-DPZ-E gy				■				■	■	■		■	■	■	■	■			■	■
KEL-DPZ-E bk				■				■	■	■		■	■	■	■	■			■	■
KEL-DPZ-KL gy			■					■	■	■		■	■	■	■	■			■	■
KEL-DPZ-KL bk			■					■	■	■		■	■	■	■	■			■	■
KEL-DPZ 원형 gy				■	■	■		■	■	■		■	■	■	■	■			■	■
KEL-DPZ 원형 bk				■	■	■		■	■	■		■	■	■	■	■			■	■
KEL-DP 24 gy		■						■	■	■		■	■	■	■	■			■	■
KEL-DP 24 bk		■						■	■	■		■	■	■	■	■			■	■
KEL-DP-E gy		■						■	■	■		■	■	■	■	■			■	■
KEL-DP-E bk		■						■	■	■		■	■	■	■	■			■	■
KEL-DP 원형 gy			■					■	■	■		■	■	■	■	■			■	■
KEL-DP 원형 bk			■					■	■	■		■	■	■	■	■			■	■
ST-B								■	■							■			■	■
KEL-DPF gy			■		■			■	■			■	■	■	■	■			■	■
KEL-DPF bk			■		■			■	■			■	■	■	■	■			■	■
KEL-JUMBO flex	■							■	■			■	■	■	■	■			■	■
KEL-ULTRA flex			■					■	■			■	■	■	■	■			■	■
제품그룹 3:																				
KZL												■	■	■	■	■			■	■
SFZL												■	■	■	■	■			■	■
ZL												■	■	■	■	■			■	■
ZL-AB												■	■	■	■	■			■	■
ZL 03 04 05												■	■	■	■	■			■	■
제품그룹 5:																				
CONFIX FWS-A/-B gy	■															■			■	■
CONFIX FWS-A/-B bk	■															■			■	■
제품그룹 6:																				
KDR-ESR	■												■			■			■	■
KDR2 / KDR-BMP / MP	■															■			■	■
BPK		■						■	■							■			■	■
BPK-RF	■							■	■							■			■	■
BPM	■															■			■	■
BPK-SNAP	■															■		■	■	■
KGM																■			■	■
KBH-S/KBH-R													■	■						



첨부**UL94에 따른 난연등급****난연등급 UL94-HB**

시편을 수평하게 눕혀 불을 붙인 후 1분당 타 들어간 길이로 평가, 시편 두께가 3mm 이하인 경우 연소 속도가 76.2 mm (3 inch)/min 이내이어야 하며, 시편 두께가 3mm 이상인 경우 연소 속도가 38.1 mm (1.5 inch)/min 를 초과하면 안 된다. 기준 보다 연소 속도가 빠르면 UL인증이 안 된다.

난연등급 UL94-V2

시편을 수직으로 세워 불을 붙인 후 평균 25 초 이내에 스스로 소화되어야 한다. 최대 30 초까지 허용된다. 시편 아래 놓여진 솥에 시편이 떨어져 불이 붙을 수 있다. 시편은 60초 이내에 소화되어야 한다.

난연등급 UL94-V1

시편을 수직으로 세워 불을 붙인 후 평균 25 초 이내에 스스로 소화되어야 한다. 최대 30 초까지 허용된다. 시편 아래 놓여진 솥에 시편이 떨어져 불이 붙을 수 있다. 시편은 30초 이내에 소화되어야 한다.

난연등급 UL94-V0

시편을 수직으로 세워 불을 붙인 후 평균 5초 이내에 스스로 소화되어야 한다. 최대 10초까지 허용된다. 시편 아래 놓여진 솥에 시편이 떨어졌을 때 솥에 불이 붙으면 안 된다. 시편은 30초 이내에 소화되어야 한다.



첨부

IEC/EN 60529에 따른 보호 등급

보호등급은 2개의 글자와 2개의 숫자로 구성됩니다. (예, IP54)

고체 및 접촉에 대한 보호 정도

첫 번째 숫자	설명	보호 능력에 대한 설명
0	보호 안 됨	구동하는 부품과 인체의 직접적인 접촉으로부터 보호가 안됨. 고체 이물질의 침투를 막을 수 없음.
1	큰 고체로부터의 보호	구동하는 부품과 인체의 넓은 범위에서의 우발적 접촉을 막을 수 있으나 의도적인 접근을 막을 수 없음. 직경 50mm 이상의 고체 이물질의 침투를 막을 수 있음.
2	중간크기의 고체로부터의 보호	구동하는 부품과 인체의 접촉을 막을 수 있음. 직경 12.5mm 이상의 고체 이물질의 침투를 막을 수 있음.
3	작은 고체로부터의 보호	전기로 구동하는 부품과 인체의 접촉을 막을 수 있음. 직경 2.5mm 이상의 고체 이물질의 침투를 막을 수 있음.
4	거친 입자로부터의 보호	전기로 구동하는 부품과 인체의 접촉을 막을 수 있음. 직경 1.0mm 이상의 고체 이물질의 침투를 막을 수 있음.
5	먼지로부터의 보호	전기로 구동하는 부품과 인체의 접촉을 완벽히 차단할 수 있음. 먼지의 유입을 완벽히 막지는 못하나, 장비의 안정적 작동이나 안전을 위협하는 정도의 침투는 막을 수 있음.
6	먼지의 완벽한 보호	전기로 구동하는 부품과 인체의 접촉을 완벽히 차단할 수 있음. 먼지의 침투를 막음.

액체에 대한 보호 정도

두 번째 숫자	설명	보호 능력에 대한 설명
0	보호 안 됨	보호 안 됨
1	수직의 낙수물로부터의 보호	수직으로 떨어지는 낙수물로부터 해로운 영향을 받지 않음.
2	15도 기울어진 함체로 떨어지는 낙수물로부터의 보호	함체가 어느 방향으로든 15도 정도 기울어지더라도 수직으로 떨어지는 낙수물로부터 해로운 영향을 받지 않음.
3	분무하는 물로부터의 보호	수직면에 60도의 각도로 분무하는 물로부터 해로운 영향을 받지 않음.
4	끼얇은 물로부터의 보호	어느 방향에서든 뿌려지는 물로부터 어떠한 영향도 받지 않음.
5	분사되는 물로부터의 보호	어느 방향에서든 분사되는 물로부터 어떠한 영향도 받지 않음.
6	밀려오는 물로부터의 보호	어느 방향에서든 강력히 밀려오는 (in powerful jets) 물로부터 어떠한 영향도 받지 않음.
7	일시적인 침수로부터의 보호	일반적인 압력과 시간 조건 하에 1m 물속에 일시 잠기더라도 해로운 영향을 줄 정도로 물이 침투되지 않음.
8	지속적인 침수로부터의 보호	사용자와 제작사가 인정하는 그러나 수치 7보다 좀 더 가혹한 조건에서 함체가 물 속에 계속 잠겼을 때 해로운 영향을 미치는 정도로 물의 침투가 발생하지 않음.

첨부 일반 참조 노트

당사는 제품의 화학적, 물리적 성분에 대한 정보 및 알고 있는 범위에서 기술적 조언을 제공합니다.

고객의 사용 목적에 적합 여부를 판단하기 위하여 수행한 실험 및 시험 관련 고객 자료와 고객 정보는 공개하지 않습니다.

제품의 채택, 사용 및 설치에 대한 책임은 고객에게 있습니다. 법과 규제 조건 그리고 제삼자에 대한 모든 책임은 준수되어야 합니다.

당사는 당사의 제 공급조건을 적용합니다.

지속적인 제품 개발로 이 카탈로그에 수록된 제품들은 변경 또는 공급이 중단될 수도 있습니다. 그러므로, 이 카탈로그에 포함된 제품 및 기술정보들은 사전고지 없이 변경될 수 있습니다.

당사의 서면 동의 없이 카탈로그(도면, 이미지, 텍스트, 로고)의 일부 또는 전체를 임의로 사용하는 것을 금지합니다.



첨부

참조 목록 1|8

주문번호	페이지	타입	주문번호	페이지	타입	주문번호	페이지	타입	주문번호	페이지	타입
31100	163	GMT 25 bk	31574	136	CONFIX WS-B-PA-NW 10 bk	32280	85	ZL 39 AB M5	32761	130	MB 100 16 M8
31110	163	GMT 20 bk	31576	136	CONFIX WS-B-PA-NW 13 bk	32281	85	ZL 60 AB M5	32762	130	MB 150 16 M6
31120	163	GMT 32 bk	31578	136	CONFIX WS-B-PA-NW 17 bk	32282	85	ZL 70 AB M5	32763	130	MB 150 16 M8
31140	163	GMT 50 bk	31580	136	CONFIX WS-B-PA-NW 23 bk	32283	85	ZL 87 AB M5	32764	130	MB 200 16 M6
31200	138	CONFIX WST NW 10	31582	136	CONFIX WS-B-PA-NW 29 bk	32284	85	ZL 103 AB M5	32765	130	MB 200 16 M8
31210	138	CONFIX WST NW 14	31584	136	CONFIX WS-B-PA-NW 37 bk	32285	85	ZL 121 AB M5	32766	131	MB 250 16 M8
31220	138	CONFIX WST NW 20	31586	136	CONFIX WS-B-PA-NW 50 bk	32286	85	ZL 140 AB M5	32767	131	MB 300 16 M6
31230	138	CONFIX WST NW 23	31590	137	CONFIX WS-B-PAL-NW 7.5 bk	32287	85	ZL 180 AB M5	32768	131	MB 300 16 M8
31240	138	CONFIX WST NW 37	31592	137	CONFIX WS-B-PAL-NW 8.5 bk	32290	85	ZL 39 AB M6	32769	131	MB 350 16 M8
31250	138	CONFIX WST NW 45	31594	137	CONFIX WS-B-PAL-NW 10 bk	32291	85	ZL 60 AB M6	32770	131	MB 400 16 M8
31260	138	CONFIX WST NW 70	31596	137	CONFIX WS-B-PAL-NW 13 bk	32292	85	ZL 70 AB M6	32771	131	MB 500 16 M8
31300	139	CONFIX SH 10	31598	137	CONFIX WS-B-PAL-NW 17 bk	32293	85	ZL 87 AB M6	32772	131	MB 600 16 M8
31310	139	CONFIX SH 14	31600	137	CONFIX WS-B-PAL-NW 23 bk	32294	85	ZL 103 AB M6	32773	131	MB 200 16 M6+M8
31320	139	CONFIX SH 20	31602	137	CONFIX WS-B-PAL-NW 29 bk	32295	85	ZL 121 AB M6	32774	131	MB 250 16 M6+M8
31330	139	CONFIX SH 23	31604	137	CONFIX WS-B-PAL-NW 37 bk	32296	85	ZL 140 AB M6	32775	131	MB 300 16 M6+M8
31340	139	CONFIX SH 37	31606	137	CONFIX WS-B-PAL-NW 50 bk	32297	85	ZL 180 AB M6	32800	131	MB 100 25 M10
31350	139	CONFIX SH 45	31610	137	CONFIX WS-B-PP-NW 7.5 bk	32351	83	SF ZL 39	32801	131	MB 150 25 M10
31360	139	CONFIX SH 70	31612	137	CONFIX WS-B-PP-NW 8.5 bk	32352	83	SF ZL 60	32802	131	MB 200 25 M8
31380	134	CONFIX FWS-A 16 bk	31614	137	CONFIX WS-B-PP-NW 10 bk	32353	83	SF ZL 70	32803	131	MB 200 25 M10
31381	134	CONFIX FWS-A 16 gy	31616	137	CONFIX WS-B-PP-NW 13 bk	32354	83	SF ZL 87	32804	131	MB 250 25 M8
31383	134	CONFIX FWS-A 20 bk	31618	137	CONFIX WS-B-PP-NW 17 bk	32355	83	SF ZL 103	32805	131	MB 250 25 M10
31384	134	CONFIX FWS-A 20 gy	31620	137	CONFIX WS-B-PP-NW 23 bk	32356	83	SF ZL 121	32806	131	MB 300 25 M8
31386	134	CONFIX FWS-A 25 bk	31622	137	CONFIX WS-B-PP-NW 29 bk	32357	83	SF ZL 140	32807	131	MB 300 25 M10
31387	134	CONFIX FWS-A 25 gy	31624	137	CONFIX WS-B-PP-NW 37 bk	32358	83	SF ZL 180	32808	131	MB 350 25 M10
31389	134	CONFIX FWS-A 32 bk	31626	137	CONFIX WS-B-PP-NW 50 bk	32360	85	ZL 39 AB M5 BR	32809	131	MB 400 25 M8
31390	134	CONFIX FWS-A 32 gy	32112	86	ZL 03	32361	85	ZL 60 AB M5 BR	32810	131	MB 500 25 M8
31392	134	CONFIX FWS-A 40 bk	32114	86	ZL 04	32362	85	ZL 70 AB M5 BR	32811	131	MB 600 25 M8
31393	134	CONFIX FWS-A 40 gy	32116	86	ZL 05	32363	85	ZL 87 AB M5 BR	36000	161	MF-B20
31395	134	CONFIX FWS-A 50 bk	32222	84	ZL 39	32364	85	ZL 103 AB M5 BR	36002	161	MF-B20 Clip
31396	134	CONFIX FWS-A 50 gy	32224	84	ZL 60	32365	85	ZL 121 AB M5 BR	36008	161	MF-B30
31410	135	CONFIX FWS-B 11 bk	32226	84	ZL 70	32366	85	ZL 140 AB M5 BR	36010	161	MF-B30 Clip
31411	135	CONFIX FWS-B 11 gy	32228	84	ZL 87	32367	85	ZL 180 AB M5 BR	36016	161	MF-B50
31413	135	CONFIX FWS-B 16 bk	32230	84	ZL 103	32700	130	MB 100 6 M6	36018	161	MF-B50 Clip
31414	135	CONFIX FWS-B 16 gy	32232	84	ZL 121	32701	130	MB 150 6 M6	36024	161	MF-B90
31416	135	CONFIX FWS-B 21 bk	32234	84	ZL 140	32702	130	MB 200 6 M6	36026	161	MF-B90 Clip
31417	135	CONFIX FWS-B 21 gy	32236	84	ZL 180	32703	130	MB 300 6 M6	36032	161	MF-C40
31419	135	CONFIX FWS-B 29 bk	32250	82	KZL 11	32704	130	MB 400 6 M6	36034	161	MF-C40 Clip
31420	135	CONFIX FWS-B 29 gy	32251	87	DH 30	32705	130	MB 500 6 M6	36040	161	MF-C53
31422	135	CONFIX FWS-B 36 bk	32252	87	DH 32	32706	130	MB 250 6 M6	36042	161	MF-C53 Clip
31423	135	CONFIX FWS-B 36 gy	32260	82	KZL 39 H	32730	130	MB 100 10 M6	36048	161	MF-D49
31425	135	CONFIX FWS-B48 bk	32261	82	KZL 39 C	32731	130	MB 100 10 M8	36050	161	MF-D49 Clip
31426	135	CONFIX FWS-B48 gy	32262	82	KZL 80 H	32732	130	MB 150 10 M8	36056	161	MF-A49
31550	136	CONFIX WS-G-PA-NW 7.5 gy	32263	82	KZL 80 C	32733	130	MB 200 10 M6	36058	161	MF-A49 Clip
31552	136	CONFIX WS-G-PA-NW 8.5 gy	32264	82	KZL 140 H	32734	130	MB 200 10 M8	36064	161	MF-A68
31554	136	CONFIX WS-G-PA-NW 10 gy	32265	82	KZL 140 C	32735	130	MB 300 10 M6	36066	161	MF-A68 Clip
31556	136	CONFIX WS-G-PA-NW 13 gy	32270	85	ZL 39 AB M4	32736	130	MB 300 10 M8	36072	161	MF-A88
31558	136	CONFIX WS-G-PA-NW 17 gy	32271	85	ZL 60 AB M4	32737	130	MB 400 10 M6	36074	161	MF-A88 Clip
31560	136	CONFIX WS-G-PA-NW 23 gy	32272	85	ZL 70 AB M4	32738	130	MB 400 10 M8	36100	100	버스바 10 × 3
31562	136	CONFIX WS-G-PA-NW 29 gy	32273	85	ZL 87 AB M4	32739	130	MB 500 10 M6	36150	161	Clip
31564	136	CONFIX WS-G-PA-NW 37 gy	32274	85	ZL 140 AB M4	32741	130	MB 200 10 M6+M8	36200	94	SKL 1.5-3
31566	136	CONFIX WS-G-PA-NW 50 gy	32275	85	ZL 103 AB M4	32742	130	MB 250 10 M6+M8	36202	94	SKL 3-6
31570	136	CONFIX WS-B-PA-NW 7.5 bk	32276	85	ZL 180 AB M4	32743	130	MB 300 10 M6+M8	36204	94	SKL 6-8
31572	136	CONFIX WS-B-PA-NW 8.5 bk	32277	85	ZL 121 AB M4	32760	130	MB 100 16 M6	36205	94	SKL 8-11

첨부 참조 목록 2/8

주문번호	페이지	타입	주문번호	페이지	타입	주문번호	페이지	타입	주문번호	페이지	타입
36206	94	SKL 12-16	36424	128	KAFM 4 싱글	36700	126	SC SK 4-13.5	36781.4	110	PFK22-A SKL 40
36207	94	SKL 17-22	36426	128	KAFM 6 싱글	36704	126	SC SK 10-20	36781.41	110	PFK22-A SKL 41
36208	94	SKL 23-29	36428	128	KAFM 8 싱글	36708	126	SC SK 15-32	36781.42	110	PFK22-A SKL 42
36209	94	SKL 30-37	36430	128	KAFM 10 싱글	36778.1	109	PFK-A SKL 1.5-3	36781.43	110	PFK22-A SKL 43
36213	94	SKL 38-48	36432	128	KAFM 2 SK	36778.2	109	PFK-A SKL 3-6	36782.1	109	PFK-B SKL 1.5-3
36221	97	SF 싱글 M5	36434	128	KAFM 4 SK	36778.3	109	PFK-A SKL 6-8	36782.2	109	PFK-B SKL 3-6
36222	126	SK 3-8	36436	128	KAFM 6 SK	36778.4	109	PFK-A SKL 8-11	36782.3	109	PFK-B SKL 6-8
36224	126	SK 4-13.5	36438	128	KAFM 8 SK	36779.1	108	PFK2-A SKL 1.5-3	36782.4	109	PFK-B SKL 8-11
36226	126	SK 10-20	36440	128	KAFM 10 SK	36779.2	108	PFK2-A SKL 3-6	36783.1	108	PFK2-B SKL 1.5-3
36228	126	SK 15-32	36442	128	KAFM 2 SF	36779.3	108	PFK2-A SKL 6-8	36783.2	108	PFK2-B SKL 3-6
36229	98	SFS 싱글	36444	128	KAFM 4 SF	36779.4	108	PFK2-A SKL 8-11	36783.3	108	PFK2-B SKL 6-8
36230	97	SF 싱글 M4	36446	128	KAFM 6 SF	36780.01	111	PFK2-A SKL 01	36783.4	108	PFK2-B SKL 8-11
36231	128	SC 싱글	36448	128	KAFM 8 SF	36780.02	111	PFK2-A SKL 02	36784.01	111	PFK2-B SKL 01
36232	128	SK 싱글	36450	128	KAFM 10 SF	36780.03	111	PFK2-A SKL 03	36784.02	111	PFK2-B SKL 02
36234	128	부싱	36452	128	KAFM 16 SF	36780.04	111	PFK2-A SKL 04	36784.03	111	PFK2-B SKL 03
36235	126	SS SK 3-8	36454	128	KAFM 29 SF	36780.1	111	PFK2-A SKL 10	36784.04	111	PFK2-B SKL 04
36236	126	SS SK 4-13.5	36458	128	KAFM 59 SF	36780.11	111	PFK2-A SKL 11	36784.1	111	PFK2-B SKL 10
36237	126	SS SK 10-20	36459	128	KAFM 59 Zn SF	36780.12	111	PFK2-A SKL 12	36784.11	111	PFK2-B SKL 11
36238	126	SS SK 15-32	36460	128	KAFM 16 DH	36780.13	111	PFK2-A SKL 13	36784.12	111	PFK2-B SKL 12
36243	97	SF SKL 1.5-3	36462	128	KAFM 29 DH	36780.14	111	PFK2-A SKL 14	36784.13	111	PFK2-B SKL 13
36244	97	SF SKL 3-6	36464	128	KAFM 59 DH	36780.2	111	PFK2-A SKL 20	36784.14	111	PFK2-B SKL 14
36245	97	SF SKL 6-8	36465	128	KAFM 16 SC	36780.21	111	PFK2-A SKL 21	36784.2	111	PFK2-B SKL 20
36246	97	SF SKL 8-11	36466	128	KAFM 29 SC	36780.22	111	PFK2-A SKL 22	36784.21	111	PFK2-B SKL 21
36247	97	SF SKL 12-16	36467	128	KAFM 59 SC	36780.23	111	PFK2-A SKL 23	36784.22	111	PFK2-B SKL 22
36248	97	SF SKL 17-22	36470	128	KAFM 16 SK	36780.24	111	PFK2-A SKL 24	36784.23	111	PFK2-B SKL 23
36249	97	SF SKL 23-29	36471	128	KAFM 29 SK	36780.3	111	PFK2-A SKL 30	36784.24	111	PFK2-B SKL 24
36250	97	SF SKL 30-37	36472	128	KAFM 59 SK	36780.31	111	PFK2-A SKL 31	36784.3	111	PFK2-B SKL 30
36251	106	LF SKL 1.5-3	36482	128	KAFM 2 DH	36780.32	111	PFK2-A SKL 32	36784.31	111	PFK2-B SKL 31
36252	97	SF SKL 38-48	36484	128	KAFM 4 DH	36780.33	111	PFK2-A SKL 33	36784.32	111	PFK2-B SKL 32
36253	106	LF SKL 3-6	36486	128	KAFM 6 DH	36780.34	111	PFK2-A SKL 34	36784.33	111	PFK2-B SKL 33
36255	106	LF SKL 6-8	36488	128	KAFM 8 DH	36780.4	111	PFK2-A SKL 40	36784.34	111	PFK2-B SKL 34
36256	106	LF SKL 8-11	36490	128	KAFM 10 DH	36780.41	111	PFK2-A SKL 41	36784.4	111	PFK2-B SKL 40
36257	106	LF SKL 12-16	36500	126	SF SK 3-8	36780.42	111	PFK2-A SKL 42	36784.41	111	PFK2-B SKL 41
36258	106	LF SKL 17-22	36502	126	SF SK 4-13.5	36780.43	111	PFK2-A SKL 43	36784.42	111	PFK2-B SKL 42
36259	106	LF SKL 23-29	36504	126	SF SK 10-20	36781.01	110	PFK22-A SKL 01	36784.43	111	PFK2-B SKL 43
36282	127	SKS 2-5	36506	126	SF SK 15-32	36781.02	110	PFK22-A SKL 02	36785.01	110	PFK22-B SKL 01
36283	127	SKS 3-8	36520	124	KEL-EMC-B	36781.03	110	PFK22-A SKL 03	36785.02	110	PFK22-B SKL 02
36284	127	SKS 3-14	36522	124	KEL-EMC 10	36781.04	110	PFK22-A SKL 04	36785.03	110	PFK22-B SKL 03
36285	127	SKS 3-20	36524	124	KEL-EMC 16 4	36781.1	110	PFK22-A SKL 10	36785.04	110	PFK22-B SKL 04
36286	127	SKS 5-28	36525	122	KEL-EMC-Z 16 4	36781.11	110	PFK22-A SKL 11	36785.1	110	PFK22-B SKL 10
36287	127	SKS 20-35	36526	124	KEL-EMC 24 5	36781.12	110	PFK22-A SKL 12	36785.11	110	PFK22-B SKL 11
36322	129	ZL 39 SB-EMC-1	36527	122	KEL-EMC-Z 24 5	36781.13	110	PFK22-A SKL 13	36785.12	110	PFK22-B SKL 12
36324	129	ZL 87 SB-EMC-1	36530	128	KAFM 16 싱글	36781.14	110	PFK22-A SKL 14	36785.13	110	PFK22-B SKL 13
36326	129	ZL 140 SB-EMC-1	36540	128	KAFM 29 싱글	36781.2	110	PFK22-A SKL 20	36785.14	110	PFK22-B SKL 14
36328	129	ZL 60 SB-EMC-1	36550	128	KAFM 59 싱글	36781.21	110	PFK22-A SKL 21	36785.2	110	PFK22-B SKL 20
36330	129	ZL 121 SB-EMC-1	36562	128	KAFM 59 Zn 싱글	36781.22	110	PFK22-A SKL 22	36785.21	110	PFK22-B SKL 21
36332	129	ZL 103 SB-EMC-1	36650.1	112	PCB-4-V-6,8 SKL 1.5-3	36781.23	110	PFK22-A SKL 23	36785.22	110	PFK22-B SKL 22
36400	128	KAFM 10 SC	36650.2	112	PCB-4-V-6,8 SKL 3-6	36781.24	110	PFK22-A SKL 24	36785.23	110	PFK22-B SKL 23
36412	128	KAFM 2 SC	36650.3	112	PCB-4-V-6,8 SKL 6-8	36781.3	110	PFK22-A SKL 30	36785.24	110	PFK22-B SKL 24
36414	128	KAFM 4 SC	36656.1	112	PCB-4-V-12,5 SKL 1.5-3	36781.31	110	PFK22-A SKL 31	36785.3	110	PFK22-B SKL 30
36416	128	KAFM 6 SC	36656.2	112	PCB-4-V-12,5 SKL 3-6	36781.32	110	PFK22-A SKL 32	36785.31	110	PFK22-B SKL 31
36418	128	KAFM 8 SC	36656.3	112	PCB-4-V-12,5 SKL 6-8	36781.33	110	PFK22-A SKL 33	36785.32	110	PFK22-B SKL 32
36422	128	KAFM 2 싱글	36696	126	SC SK 3-8	36781.34	110	PFK22-A SKL 34	36785.33	110	PFK22-B SKL 33



첨부

참조 목록 3|8

주문번호	페이지	타입	주문번호	페이지	타입	주문번호	페이지	타입	주문번호	페이지	타입
36785.34	110	PFKZ2-B SKL 34	36789.31	102	PFSZ2 SKL 31	37181.1	125	KVT-EMC-32 SKL 1.5-3	38005	116	RLFZ (x3)
36785.4	110	PFKZ2-B SKL 40	36789.32	102	PFSZ2 SKL 32	37181.2	125	KVT-EMC-32 SKL 3-6	38010	116	RLFZ (x4)
36785.41	110	PFKZ2-B SKL 41	36789.33	102	PFSZ2 SKL 33	37181.3	125	KVT-EMC-32 SKL 6-8	38015	116	RLFZ (x5)
36785.42	110	PFKZ2-B SKL 42	36789.34	102	PFSZ2 SKL 34	37181.4	125	KVT-EMC-32 SKL 8-11	38020	116	RLFZ (x6)
36785.43	110	PFKZ2-B SKL 43	36789.4	102	PFSZ2 SKL 40	37505.01	114	STFZ2 01	38025	116	RLFZ (x7)
36786.1	101	PFS SKL 1.5-3	36789.41	102	PFSZ2 SKL 41	37505.02	114	STFZ2 02	38030	116	RLFZ (x8)
36786.2	101	PFS SKL 3-6	36789.42	102	PFSZ2 SKL 42	37505.03	114	STFZ2 03	38035	116	RLFZ (x9)
36786.3	101	PFS SKL 6-8	36789.43	102	PFSZ2 SKL 43	37505.1	114	STFZ2 10	38040	116	RLFZ (x10)
36786.4	101	PFS SKL 8-11	36810	98	SFS SKL 1.5-3	37505.11	114	STFZ2 11	38045	116	RLFZ (x11)
36786.5	101	PFS SKL 12-16	36815	98	SFS SKL 3-6	37505.12	114	STFZ2 12	38050	116	RLFZ (x12)
36786.6	101	PFS SKL 17-22	36820	98	SFS SKL 6-8	37505.13	114	STFZ2 13	38105	117	SF RLFZ (x3)
36787.1	100	PFSZ SKL 1.5-3	36850	96	SFZ SKL 1.5-3	37505.2	114	STFZ2 20	38110	117	SF RLFZ (x4)
36787.2	100	PFSZ SKL 3-6	36855	96	SFZ SKL 3-6	37505.21	114	STFZ2 21	38115	117	SF RLFZ (x5)
36787.3	100	PFSZ SKL 6-8	36860	96	SFZ SKL 6-8	37505.22	114	STFZ2 22	38120	117	SF RLFZ (x6)
36787.4	100	PFSZ SKL 8-11	36865	96	SFZ SKL 8-11	37505.23	114	STFZ2 23	38125	117	SF RLFZ (x7)
36788.01	103	PFS2 SKL 01	36870	96	SFZ SKL 12-16	37505.3	114	STFZ2 30	38130	117	SF RLFZ (x8)
36788.02	103	PFS2 SKL 02	36875	96	SFZ SKL 17-22	37505.31	114	STFZ2 31	38135	117	SF RLFZ (x9)
36788.03	103	PFS2 SKL 03	36880	96	SFZ SKL 23-29	37505.32	114	STFZ2 32	38140	117	SF RLFZ (x10)
36788.04	103	PFS2 SKL 04	36886.1	105	LFZ-U4 SKL 1.5-3	37505.33	114	STFZ2 33	38145	117	SF RLFZ (x11)
36788.1	103	PFS2 SKL 10	36886.2	105	LFZ-U4 SKL 3-6	37507.01	115	STFZ2-SP 01	38150	117	SF RLFZ (x12)
36788.11	103	PFS2 SKL 11	36886.3	105	LFZ-U4 SKL 6-8	37507.02	115	STFZ2-SP 02	39110	124	KEL-EMC F
36788.12	103	PFS2 SKL 12	36886.4	105	LFZ-U4 SKL 8-11	37507.03	115	STFZ2-SP 03	39150	123	KEL-EMC-PF B4
36788.13	103	PFS2 SKL 13	36887.1	105	LFZ-U5 SKL 1.5-3	37507.1	115	STFZ2-SP 10	39160	123	KEL-EMC-PF 10
36788.14	103	PFS2 SKL 14	36887.2	105	LFZ-U5 SKL 3-6	37507.11	115	STFZ2-SP 11	39170	123	KEL-EMC-PF 16
36788.2	103	PFS2 SKL 20	36887.3	105	LFZ-U5 SKL 6-8	37507.12	115	STFZ2-SP 12	39180	123	KEL-EMC-PF 24
36788.21	103	PFS2 SKL 21	36887.4	105	LFZ-U5 SKL 8-11	37507.13	115	STFZ2-SP 13	39800	43	KMS 케이블 템플레이트
36788.22	103	PFS2 SKL 22	36910	104	LFZ SKL 1.5-3	37507.2	115	STFZ2-SP 20	39900	44	KTs 17 gy
36788.23	103	PFS2 SKL 23	36915	104	LFZ SKL 3-6	37507.21	115	STFZ2-SP 21	39901	44	KTs 16 gy
36788.24	103	PFS2 SKL 24	36920	104	LFZ SKL 6-8	37507.22	115	STFZ2-SP 22	39902	45	KT-ASI gy
36788.3	103	PFS2 SKL 30	36925	104	LFZ SKL 8-11	37507.23	115	STFZ2-SP 23	39903	45	KT-ASI bk
36788.31	103	PFS2 SKL 31	36930	104	LFZ SKL 12-16	37507.3	115	STFZ2-SP 30	39904	45	KT 2 5 bk
36788.32	103	PFS2 SKL 32	36935	104	LFZ SKL 17-22	37507.31	115	STFZ2-SP 31	39905	45	KT 2 6 bk
36788.33	103	PFS2 SKL 33	36940	104	LFZ SKL 23-29	37507.32	115	STFZ2-SP 32	39906	45	KT 2 4 gy
36788.34	103	PFS2 SKL 34	36952	118	RLF (x6)	37507.33	115	STFZ2-SP 33	39907	45	KT 2 4 gy
36788.4	103	PFS2 SKL 40	36953	118	RLF (x8)	37510.1	114	STFZ SKL 1.5-3	39908	45	KT 4 5 gy
36788.41	103	PFS2 SKL 41	36954	118	RLF (x10)	37510.2	114	STFZ SKL 3-6	39909	45	KT 4 4 gy
36788.42	103	PFS2 SKL 42	36955	118	RLF (x11)	37510.3	114	STFZ SKL 6-8	39910	45	KT 4 5 bk
36788.43	103	PFS2 SKL 43	36958	118	RLF (x5)	37512.1	115	STFZ-SP SKL 1.5-3	39911	45	KT 4 4 bk
36789.01	102	PFSZ2 SKL 01	36962	118	RLF (x12)	37512.2	115	STFZ-SP SKL 3-6	39912	44	KTs 16 bk
36789.02	102	PFSZ2 SKL 02	36963	118	RLF (x7)	37512.3	115	STFZ-SP SKL 6-8	39913	44	KTs 17 bk
36789.03	102	PFSZ2 SKL 03	36965	118	RLF (x3)	37514.1	115	STFZ-U SKL 1.5-3	39914	45	KT 4 3 gy
36789.04	102	PFSZ2 SKL 04	36984	118	RLF (x4)	37514.2	115	STFZ-U SKL 3-6	39915	45	KT 4 3 bk
36789.1	102	PFSZ2 SKL 10	36985	118	RLF (x9)	37514.3	115	STFZ-U SKL 6-8	39916	45	KT 2 7 bk
36789.11	102	PFSZ2 SKL 11	37150	129	ZL 39 SB-EMC-2	37600	95	MSKL 3-12	39917	45	KT 2 8 gy
36789.12	102	PFSZ2 SKL 12	37152	129	ZL 60 SB-EMC-2	37602	95	MSKL 8-18	39918	45	KT 2 8 bk
36789.13	102	PFSZ2 SKL 13	37154	129	ZL 87 SB-EMC-2	37608	95	LFJMSKL 3-12	39921	45	KT-ASI2 gy
36789.14	102	PFSZ2 SKL 14	37156	129	ZL 103 SB-EMC-2	37610	95	LFJMSKL 8-18	39922	45	KT-ASI2 rl gy
36789.2	102	PFSZ2 SKL 20	37158	129	ZL 121 SB-EMC-2	37612	95	LFZ-MJMSKL 3-12	39923	45	KT-ASI2 bk
36789.21	102	PFSZ2 SKL 21	37159	129	ZL 140 SB-EMC-2	37614	95	LFZ-MJMSKL 8-18	39924	45	KT-ASI2 rl bk
36789.22	102	PFSZ2 SKL 22	37180.1	125	KVT-EMC-25 SKL 1.5-3	37616	95	SFJMSKL 3-12	39929	44	KT tele
36789.23	102	PFSZ2 SKL 23	37180.2	125	KVT-EMC-25 SKL 3-6	37618	95	SFJMSKL 8-18	39930	44	KT oval
36789.24	102	PFSZ2 SKL 24	37180.3	125	KVT-EMC-25 SKL 6-8	37620	95	SFZ-MJMSKL 3-12	39931	44	KT S1
36789.3	102	PFSZ2 SKL 30	37180.4	125	KVT-EMC-25 SKL 8-11	37622	95	SFZ-MJMSKL 8-18	39932	45	KT 4 6 gy

첨부 참조 목록 4/8

주문번호	페이지	타입	주문번호	페이지	타입	주문번호	페이지	타입	주문번호	페이지	타입
39933	45	KT 4 6 bk	41304	44	KT 4 bk	41510	48	DT 2	42148.200	27	KEL 16 12-2 MT V2A
39934	44	KT 2 gy	41305	44	KT 5 bk	41520	48	DT 3	42149	27	KEL 16 24-2 MT
39935	45	KT 2 2 gy	41306	44	KT 6 bk	41530	48	DT 4	42149.200	27	KEL 16 24-2 MT V2A
39936	45	KT 2 2 bk	41307	44	KT 7 bk	41991	159	BPM 6 V2A	42162	19	KEL 16 2
39937	45	KT 4 2 gy	41308	44	KT 8 bk	41992	159	BPM 10 V2A	42162.200	19	KEL 16 2 V2A
39938	45	KT 4 2 bk	41309	44	KT 9 bk	41994	159	BPM 16 V2A	42164	19	KEL 16 4
39939	45	KT 2 3 gy	41310	44	KT 10 bk	41995	159	BPM 24 V2A	42164.200	19	KEL 16 4 V2A
39940	45	KT 2 3 bk	41311	44	KT 11 bk	42003	160	BPK-SNAP-B	42165	19	KEL 16 5
41200	45	KT 2 5 gy	41312	44	KT 12 bk	42004	160	BPK-SNAP 10	42165.200	19	KEL 16 5 V2A
41201	45	KT 2 6 gy	41313	44	KT 13 bk	42007	160	BPK-SNAP 16	42168	19	KEL 16 8
41202	45	KT 2 7 gy	41314	44	KT 14 bk	42010	158	BPK-B	42168.200	19	KEL 16 8 V2A
41203	44	KT 3 gy	41315	44	KT 15 bk	42010.002	158	BPK-B-RF A	42204	21	KEL-B4
41204	44	KT 4 gy	41316	46	KT 16 bk	42011	159	BPM 6	42204.200	21	KEL-B4 V2A
41205	44	KT 5 gy	41317	46	KT 17 bk	42012	159	BPM-FG B	42206	21	KEL-B1
41206	44	KT 6 gy	41318	46	KT 18 bk	42013	159	BPM-B	42206.200	21	KEL-B1 V2A
41207	44	KT 7 gy	41319	46	KT 19 bk	42014	159	BPM 10	42207	22	KEL 24 9-E
41208	44	KT 8 gy	41320	46	KT 20 bk	42015	158	BPK 10	42207.200	22	KEL 24 9-E V2A
41209	44	KT 9 gy	41321	46	KT 21 bk	42015.002	158	BPK 10-RF A	42208	22	KEL 24 12-E
41210	44	KT 10 gy	41322	46	KT 22 bk	42016	158	BPK 16	42208.200	22	KEL 24 12-E V2A
41211	44	KT 11 gy	41323	46	KT 23 bk	42016.002	158	BPK 16-RF A	42209	22	KEL 24 15-E
41212	44	KT 12 gy	41324	46	KT 24 bk	42017	160	BPK-SNAP 24	42209.200	22	KEL 24 15-E V2A
41213	44	KT 13 gy	41325	46	KT 25 bk	42023	159	BPM 16-E	42212	20	KEL 10 3
41214	44	KT 14 gy	41326	46	KT 26 bk	42024	158	BPK 24	42212.200	20	KEL 10 3 V2A
41215	44	KT 15 gy	41327	46	KT 27 bk	42024.002	158	BPK 24-RF A	42216	20	KEL 10 6
41216	46	KT 16 gy	41328	46	KT 28 bk	42025	159	BPM 16	42216.200	20	KEL 10 6 V2A
41217	46	KT 17 gy	41329	46	KT 29 bk	42026	159	BPM 16-MT	42221	23	KEL 24 8-MT
41218	46	KT 18 gy	41330	46	KT 30 bk	42027	159	BPM 24	42221.200	23	KEL 24 8-MT V2A
41219	46	KT 19 gy	41331	46	KT 31 bk	42028	159	BPM 24-MT	42222	23	KEL 24 11-MT
41220	46	KT 20 gy	41332	46	KT 32 bk	42029	159	BPM 24-E	42222.200	23	KEL 24 11-MT V2A
41221	46	KT 21 gy	41333	46	KT 33 bk	42030	159	BPM-JUMBO 1	42223	24	KEL 24 12-2 MT
41222	46	KT 22 gy	41334	46	KT 34 bk	42031	159	BPM 16-2MT	42223.200	24	KEL 24 12-2 MT V2A
41223	46	KT 23 gy	41351	44	BTK bk	42032	159	BPM-JUMBO 2	42224	23	KEL 24 17-MT
41224	46	KT 24 gy	41352	46	BTG bk	42033	159	BPM-JUMBO flex	42224.200	23	KEL 24 17-MT V2A
41225	46	KT 25 gy	41353	46	ATG bk	42038	36	KEL-SNAP-B4	42225	23	KEL 24 14-MT
41226	46	KT 26 gy	41360	47	KT-DPF-A bk	42039	36	KEL-SNAP 10	42225.200	23	KEL 24 14-MT V2A
41227	46	KT 27 gy	41361	47	KT-DPF-B bk	42040	36	KEL-SNAP 16	42226	24	KEL 24 21-2 MT
41228	46	KT 28 gy	41362	47	KT-DPF-C bk	42042	37	KEL-SNAP 24	42226.200	24	KEL 24 21-2 MT V2A
41229	46	KT 29 gy	41410	33	KTMB-O	42044	37	KEL-SNAP 24-E	42227	24	KEL 24 24-2 MT
41230	46	KT 30 gy	41415	33	KTMB-P	42046	37	KEL-SNAP 24-MT	42227.200	24	KEL 24 24-2 MT V2A
41231	46	KT 31 gy	41420	33	KTMB-Q	42100	128	와셔 DIN 125	42232	23	KEL 24 20-MT
41232	46	KT 32 gy	41425	33	KTMB-R	42140	25	KEL 16 6-E	42232.200	23	KEL 24 20-MT V2A
41233	46	KT 33 gy	41430	33	KTMB-S	42140.200	25	KEL 16 6-E V2A	42233	24	KEL 24 27-2 MT
41234	46	KT 34 gy	41432	47	KTMB-A	42141	25	KEL 16 12-E	42233.200	24	KEL 24 27-2 MT V2A
41251	44	BTK gy	41434	47	KTMB-B	42141.200	25	KEL 16 12-E V2A	42234	24	KEL 24 30-2 MT
41252	46	BTG gy	41436	47	KTMB-C	42143	26	KEL 16 4-MT	42234.200	24	KEL 24 30-2 MT V2A
41253	46	ATG gy	41438	47	KTMB-D	42143.200	26	KEL 16 4-MT V2A	42241	18	KEL 24 10
41257	44	KT tele1	41440	47	KTMB-E	42144	26	KEL 16 10-MT	42241.200	18	KEL 24 10 V2A
41258	44	KT tele2	41460	47	KTMB-G	42144.200	26	KEL 16 10-MT V2A	42244	18	KEL 24 4
41260	47	KT-DPF-A gy	41465	47	KTMB-H	42145	26	KEL 16 16-MT	42244.200	18	KEL 24 4 V2A
41261	47	KT-DPF-B gy	41470	47	KTMB-I	42145.200	26	KEL 16 16-MT V2A	42247	18	KEL 24 7
41262	47	KT-DPF-C gy	41475	47	KTMB-J	42147	27	KEL 16 6-2 MT	42247.200	18	KEL 24 7 V2A
41302	44	KT 2 bk	41480	47	KTMB-K	42147.200	27	KEL 16 6-2 MT V2A	42248	18	KEL 24 5
41303	44	KT 3 bk	41500	48	DT 1	42148	27	KEL 16 12-2 MT	42248.200	18	KEL 24 5 V2A



첨부

참조 목록 5|8

주문번호	페이지	타입	주문번호	페이지	타입	주문번호	페이지	타입	주문번호	페이지	타입
42249	16	KEL-E2	42570	56	QT 2 5	42924	145	KDR2-TS8-600-42924	43520	72	KEL-DP 24 50 A gy
42249.200	16	KEL-E2 V2A	42571	56	QT 2 5.5	42941	145	KDR2-TS8-600-42941	43521	72	KEL-DP 24 42 B gy
42250	16	KEL-E5	42572	56	QT 2 6	42943	145	KDR2-TS8-1200-42943	43522	72	KEL-DP 24 14 B gy
42250.200	16	KEL-E5 V2A	42573	56	QT-ASI 1	42945	145	KDR2-TS8-800-42945	43523	72	KEL-DP 24 17 B gy
42258	16	KEL-E3	42574	56	QT-ASI 2	42952	145	KDR2-TS8-1000-42952	43524	72	KEL-DP 24 19 B gy
42258.200	16	KEL-E3 V2A	42575	56	QT tele	42953	145	KDR2-TS8-600-42953	43525	72	KEL-DP 24 26 B gy
42259	16	KEL-E4	42576	56	QT 2 6.5	42954	145	KDR2-TS8-800-42954	43526	72	KEL-DP 24 48 B gy
42259.200	16	KEL-E4 V2A	42578	56	QT 2 7	42955	145	KDR2-TS8-1000-42955	43527	72	KEL-DP 24 50 B gy
42320	28	KEL-FG A10	42580	56	QT 4 3	42956	145	KDR2-TS8-1200-42956	43528	72	KEL-DP 24 18 B gy
42320.200	28	KEL-FG A10 V2A	42582	56	QT 4 4	42957	145	KDR2-TS8-1000-2-42957	43531	74	KEL-DP 25 6 A gy
42322	28	KEL-FG A7	42583	56	QT 4 5	42958	145	KDR2-TS8-1000-2-42958	43532	74	KEL-DP 32 10 A gy
42322.200	28	KEL-FG A7 V2A	42584	56	QT 4 5	42959	145	KDR2-TS8-1000-2-42959	43533	74	KEL-DP 25 4 A gy
42324	28	KEL-FG A4	42585	56	QT 4 5.5	42999	143	셀링 테이프	43536	74	KEL-DP 40 9 A gy
42324.200	28	KEL-FG A4 V2A	42586	56	QT 4 6	43070	143	KDR-ESR-TS8-600-43070	43537	74	KEL-DP 40 16 A gy
42330	29	KEL-FG B4	42614	78	KEL-JUMBO flex 27-48	43071	143	KDR-ESR-TS8-600-43071	43538	74	KEL-DP 40 17 A gy
42330.200	29	KEL-FG B4 V2A	42616	78	KEL-JUMBO flex 47-68	43072	143	KDR-ESR-TS8-800-43072	43550	75	KEL-DP 50 16 A gy
42332	29	KEL-FG B1	42620	158	BPK-JUMBO flex	43073	143	KDR-ESR-TS8-800-43073	43551	75	KEL-DP 50 12 A gy
42332.200	29	KEL-FG B1 V2A	42630	79	KEL-ULTRA flex 1	43074	143	KDR-ESR-TS8-1000-43074	43552	75	KEL-DP 50 20 A gy
42350	34	KEL-JUMBO 2	42631	79	KEL-ULTRA flex 2	43075	143	KDR-ESR-TS8-1000-43075	43553	75	KEL-DP 50 18 A gy
42350.200	34	KEL-JUMBO 2 V2A	42633	159	BPM-ULTRA	43076	143	KDR-ESR-TS8-1000-2-43076	43554	75	KEL-DP 50 9 A gy
42360	34	KEL-JUMBO 1	42652	77	KEL-DPF 25 3-12 gy	43077	143	KDR-ESR-TS8-1000-2-43077	43555	75	KEL-DP 50 11 A gy
42360.200	34	KEL-JUMBO 1 V2A	42653	77	KEL-DPF 32 6-18 gy	43078	143	KDR-ESR-TS8-1200-43078	43556	75	KEL-DP 50 35 A gy
42370	35	KTA	42654	77	KEL-DPF 40 12-27 gy	43079	143	KDR-ESR-TS8-600-43079	43560	74	KEL-DP 32 10 B gy
42371	35	KTF 00	42655	77	KEL-DPF 50 22-36 gy	43080	143	KDR-ESR-TS8-800-43080	43561	74	KEL-DP 40 9 B gy
42376	35	KTF 34	42656	77	KEL-DPF 63 27-50 gy	43081	143	KDR-ESR-TS8-1000-43081	43562	75	KEL-DP 50 12 B gy
42379	35	KTF 38	42657	77	KEL-DPF 75 39-60 gy	43082	143	KDR-ESR-TS8-1000-2-43082	43563	74	KEL-DP 40 16 B gy
42382	35	KTF 42	42658	77	KEL-DPF 85 48-70 gy	43083	143	KDR-ESR-TS8-1200-43083	43564	75	KEL-DP 50 16 B gy
42385	35	KTF 46	42801	76	총합 ST-B 플러그	43084	143	KDR-ESR-TS8-1200-43084	43565	74	KEL-DP 40 17 B gy
42388	35	KTF 50	42806	76	ST-B 6	43300	151	KDR-BMP 600/400	43566	75	KEL-DP 50 20 B gy
42391	35	KTF 54	42810	76	ST-B 10	43302	151	KDR-BMP 600/500	43567	75	KEL-DP 50 18 B gy
42394	35	KTF 58	42812	76	ST-B 12	43304	151	KDR-BMP 600/600	43568	75	KEL-DP 50 9 B gy
42397	35	KTF 62	42816	76	ST-B 16	43306	151	KDR-BMP 800/400	43569	75	KEL-DP 50 11 B gy
42410	50	KEL-QUICK 24 10	42822	76	ST-B 22	43308	151	KDR-BMP 800/500	43570	75	KEL-DP 50 35 B gy
42414	51	KEL-QUICK 16 4	42877	49	ST ASI	43310	151	KDR-BMP 800/600	43576	73	KEL-DP-E 112 16 gy
42415	50	KEL-QUICK 24 5	42881	49	ST 17	43312	151	KDR-BMP 1000/400	43578	73	KEL-DP-E 112 21 gy
42418	50	KEL-QUICK 16 8	42883	49	ST 16	43314	151	KDR-BMP 1000/500	43581	73	KEL-DP-E 86 13 gy
42430	51	KEL-QUICK-B2	42885	49	ST 15	43316	151	KDR-BMP 1000/600	43583	73	KEL-DP-E 86 17 gy
42434	51	KEL-QUICK-B4	42887	49	ST 14	43318	151	KDR-BMP 1200/400	43585	73	KEL-DP-E 46 7 gy
42503	56	QT 3	42889	49	ST 13	43320	151	KDR-BMP 1200/500	43587	73	KEL-DP-E 46 9 gy
42504	56	QT 4	42891	49	ST 12	43322	151	KDR-BMP 1200/600 l	43591	73	KEL-DP-S 69 8 gy
42505	56	QT 5	42893	49	ST 11	43324	151	KDR-BMP 1200/600 r	43622	55	KEL-QTA 50 A
42506	56	QT 6	42895	49	ST 10	43412	55	KEL-QTE 20 2.5	43626	55	KEL-QTA 50 B
42507	56	QT 7	42897	49	ST 9	43413	55	KEL-QTE 20 3	43632	55	KEL-QTA 32 A
42508	56	QT 8	42899	49	ST 8	43414	55	KEL-QTE 20 4	43636	55	KEL-QTA 32 B
42509	56	QT 9	42901	49	ST 3	43415	55	KEL-QTE 20 5	43642	54	KEL-QTA 24 2 -DP 18 A
42510	56	QT 10	42903	49	ST 6	43508	72	KEL-DP 24 12 A gy	43643	54	KEL-QTA 24 2 -DP 18 B
42511	56	QT 11	42905	49	ST 7	43511	72	KEL-DP 24 42 A gy	43644	54	KEL-QTA 24 4 A
42512	56	QT 12	42906	49	ST 5	43512	72	KEL-DP 24 14 A gy	43645	54	KEL-QTA 24 4 B
42513	56	QT 13	42908	49	ST 4	43514	72	KEL-DP 24 17 A gy	43655	54	KEL-QTA 10 1 -DP 18 A
42514	56	QT 14	42909	49	ST 2	43515	72	KEL-DP 24 18 A gy	43656	54	KEL-QTA 10 2 -DP 6 A
42540	56	QTB	42920	145	KDR2-TS8-1200-42920	43516	72	KEL-DP 24 19 A gy	43658	54	KEL-QTA 10 1 -DP 18 B
42566	56	QT 2 3	42922	145	KDR2-TS8-800-42922	43518	72	KEL-DP 24 26 A gy	43659	54	KEL-QTA 10 2 -DP 6 B
42568	56	QT 2 4	42923	145	KDR2-TS8-1000-42923	43519	72	KEL-DP 24 48 A gy	43660	54	KEL-QTA-B4

첨부 참조 목록 618

주문번호	페이지	타입	주문번호	페이지	타입	주문번호	페이지	타입	주문번호	페이지	타입
43675.001	68	KEL-DPZ-KL 72 gy	43891	149	MP 1	45711	52	QVT 32	48206.200	15	KEL-ER-B1 V2A
43675.101	68	KEL-DPZ-KL 72 bk	43894	149	MP 8	45715	52	QVT 40 2	48212	13	KEL-ER 10 3
43700	64	KEL-DPZ 24 14 gy	43930	63	KEL-DPU 24 21 gy	45722	52	QVT 50 4	48212.200	13	KEL-ER 10 3 V2A
43705	64	KEL-DPZ 24 17 gy	43932	62	KEL-DPU 24 16-1 gy	45730	53	QVT-CLICK 25	48216	13	KEL-ER 10 6
43710	65	KEL-DPZ 24 25 gy	43934	62	KEL-DPU 24 17 gy	45732	53	QVT-CLICK 32	48216.200	13	KEL-ER 10 6 V2A
43715	65	KEL-DPZ 24 42 gy	43936	62	KEL-DPU 24 16 gy	45734	53	QVT-CLICK 40 2	48241	9	KEL-ER 24 10
43720	64	KEL-DPZ 24 15 gy	43938	63	KEL-DPU 24 20 gy	46100	30	KEL-FL A	48241.200	9	KEL-ER 24 10 V2A
43725	64	KEL-DPZ 24 16 gy	43940	62	KEL-DPU 24 13 gy	46105	30	KEL-FL B	48244	9	KEL-ER 24 4
43730	65	KEL-DPZ 24 32 gy	43942	63	KEL-DPU 24 32 gy	46110	30	KEL-FL C	48244.200	9	KEL-ER 24 4 V2A
43732	70	KEL-DPZ 32 4 gy	43944	62	KEL-DPU 24 14 gy	46115	30	KEL-FL D	48247	9	KEL-ER 24 7
43733	70	KEL-DPZ 32 4-2 gy	45024	38	KVT 20 bk	46120	30	KEL-FL E	48247.200	9	KEL-ER 24 7 V2A
43734	70	KEL-DPZ 32 7 gy	45025	38	KVT 25 bk	46125	30	KEL-FL F	48249	17	KEL-ER-E2
43735	65	KEL-DPZ 24 121 gy	45026	38	KVT 32 bk	46130	30	KEL-FL G	48249.200	17	KEL-ER-E2 V2A
43741	58	KEL-DPZ 40 8	45027	38	KVT 32 + SUB-D9 bk	46135	30	KEL-FL H	48250	17	KEL-ER-E5
43741	70	KEL-DPZ 40 8 gy	45028	38	KVT 40 bk	46140	30	KEL-FL I	48250.200	17	KEL-ER-E5 V2A
43750	70	KEL-DPZ 50 8 gy	45029	38	KVT 40 + PB bk	46145	30	KEL-FL J	48258	17	KEL-ER-E3
43751	70	KEL-DPZ 50 10 gy	45030	39	KVT 50 2 bk	46150	30	KEL-FL K	48258.200	17	KEL-ER-E3 V2A
43752	70	KEL-DPZ 50 12 gy	45031	39	KVT 50 2 + SUB-D25 bk	46155	30	KEL-FL L	48259	17	KEL-ER-E4
43756	71	KEL-DPZ 50 78 gy	45034	38	KVT 20 gy	46201	31	FT-1 0	48259.200	17	KEL-ER-E4 V2A
43758	71	KEL-DPZ 50 19 gy	45035	38	KVT 25 gy	46202	31	FT-2 0	49056	22	KEL 24 10-E
43760	71	KEL-DPZ 63 9 gy	45036	38	KVT 32 gy	46203	31	FT-3 0	49056.200	22	KEL 24 10-E V2A
43761	71	KEL-DPZ 63 13 gy	45037	38	KVT 32 + SUB-D9 gy	46204	31	FT-4 0	49101	170	KEL 16 2 ATEX
43762	71	KEL-DPZ 63 14 gy	45105	163	KGM-SUB-D9 gy	46210	31	FT-1 A	49101.200	170	KEL 16 2 ATEX V2A
43763	71	KEL-DPZ 63 35 gy	45106	163	KGM-SUB-D9 bk	46211	31	FT-1 B	49102	170	KEL 16 4 ATEX
43780	67	KEL-DPZ-E 112 7 gy	45107	163	KGM-PB gy	46212	31	FT-1 C	49102.200	170	KEL 16 4 ATEX V2A
43790	67	KEL-DPZ-E 112 21 gy	45108	163	KGM-SUB-D25 gy	46214	31	FT-1 E	49103	170	KEL 16 5 ATEX
43794	66	KEL-DPZ-B 13 gy	45109	163	KGM-PB bk	46215	31	FT-1 F	49103.200	170	KEL 16 5 ATEX V2A
43796	66	KEL-DPZ-B 17 gy	45110	163	KGM-SUB-D25 bk	46250	31	FT-2 A	49104	170	KEL 16 8 ATEX
43798	66	KEL-DPZ-B 25 gy	45112	39	KVT 63 1 bk	46251	31	FT-2 B	49104.200	170	KEL 16 8 ATEX V2A
43832	157	FP-FL 21	45115	39	KVT 63 4 bk	46252	31	FT-2 C	49105	170	KEL-B4 ATEX
43834	155	FP-KL 221x90 24	45130	41	KVT-SNAP 32	46255	31	FT-2 F	49105.200	170	KEL-B4 ATEX V2A
43836	153	FP-AE 160 70	45134	41	KVT-SNAP 40	46256	31	FT-2 G	49106	170	KEL-B1 ATEX
43838	153	FP-AE-24 330 90	45152	41	KVT-SNAP 63 4	46300	31	FT-3 A	49106.200	170	KEL-B1 ATEX V2A
43840	153	FP-AE 339 149	45154	41	KVT-SNAP 63 1	46330	31	FT-4 A	49107	170	KEL 10 3 ATEX
43842	153	FP-AE 534 149	45203	38	KVT 40 gy	47200	32	KEL 183 2	49107.200	170	KEL 10 3 ATEX V2A
43846	153	FP-AE 339 149	45204	39	KVT 50 2 gy	47200.200	32	KEL 183 2 V2A	49108	170	KEL 10 6 ATEX
43848	153	FP-AE 534 149	45205	38	KVT 40 + PB gy	47220	32	KEL 183 5	49108.200	170	KEL 10 6 ATEX V2A
43852	155	FP-KL 221x90 A	45206	39	KVT 50 2 + SUB-D25 gy	47220.200	32	KEL 183 5 V2A	49109	170	KEL 24 10 ATEX
43853	155	FP-KL 221x90 10	45212	39	KVT 63 1 gy	47240	32	KEL 183 8	49109.200	170	KEL 24 10 ATEX V2A
43854	155	FP-KL 221x90 B	45215	39	KVT 63 4 gy	47240.200	32	KEL 183 8 V2A	49110	170	KEL 24 4 ATEX
43855	155	FP-KL 221x90 16	45236	40	KVT 80 3 gy	47250	32	KEL 183-E4	49110.200	170	KEL 24 4 ATEX V2A
43856	155	FP-KL 221x90 C	45237	40	KVT 80 6 gy	47250.200	32	KEL 183-E4 V2A	49111	170	KEL 24 7 ATEX
43861	153	FP-AE-16 330 90	45238	40	KVT 80 6 bk	47255	32	KEL 183-E16	49111.200	170	KEL 24 7 ATEX V2A
43865	157	FP-BG 555x92	45239	40	KVT 80 3 bk	47255.200	32	KEL 183-E16 V2A	49112	170	KEL 24 5 ATEX
43866	157	FP-BG 355x92	45404	42	KVT 32-W90 gy	48162	11	KEL-ER 16 2	49112.200	170	KEL 24 5 ATEX V2A
43871	153	FP-AE 534 149	45406	42	KVT 32-W90 bk	48162.200	11	KEL-ER 16 2 V2A	49120	176	KVT 80 3 ATEX gy
43882	149	MP 0	45414	42	KVT 50 1-W90 gy	48165	11	KEL-ER 16 5	49121	176	KVT 80 6 ATEX gy
43883	149	MP 6	45416	42	KVT 50 1-W90 bk	48165.200	11	KEL-ER 16 5 V2A	49122	176	KVT 80 6 ATEX bk
43886	149	MP 3	45424	42	KVT 50 4-W90 gy	48168	11	KEL-ER 16 8	49123	176	KVT 80 3 ATEX bk
43887	149	MP 5	45426	42	KVT 50 4-W90 bk	48168.200	11	KEL-ER 16 8 V2A	49150	168	KEL-E2 ATEX
43888	149	MP 4	45692	52	QVT 16	48204	15	KEL-ER-B4	49150.200	168	KEL-E2 ATEX V2A
43889	149	MP 7	45695	52	QVT 20	48204.200	15	KEL-ER-B4 V2A	49152	168	KEL-E3 ATEX
43890	149	MP 2	45702	52	QVT 25	48206	15	KEL-ER-B1	49152.200	168	KEL-E3 ATEX V2A



첨부

참조 목록 7/8

주문번호	페이지	타입	주문번호	페이지	타입	주문번호	페이지	타입	주문번호	페이지	타입
49154	168	KEL-E4 ATEX	49223.200	167	KEL-ER 16 8 ATEX V2A	49445	182	KEL-DPZ 50 10 ATEX bk	49498.200	174	KEL 183 8 ATEX V2A
49154.200	168	KEL-E4 ATEX V2A	49224	167	KEL-ER-B4 ATEX	49446	182	KEL-DPZ 50 12 ATEX bk	49499	174	KEL 183-E4 ATEX
49156	168	KEL-E5 ATEX	49224.200	167	KEL-ER-B4 ATEX V2A	49447	182	KEL-DPZ 50 78 ATEX bk	49499.200	174	KEL 183-E4 ATEX V2A
49156.200	168	KEL-E5 ATEX V2A	49225	167	KEL-ER-B1 ATEX	49448	182	KEL-DPZ 50 19 ATEX bk	49500	174	KEL 183-E16 ATEX
49158	171	KEL 24 15-E ATEX	49225.200	167	KEL-ER-B1 ATEX V2A	49449	182	KEL-DPZ 63 9 ATEX bk	49500.200	174	KEL 183-E16 ATEX V2A
49158.200	171	KEL 24 15-E ATEX V2A	49226	167	KEL-ER 10 3 ATEX	49450	182	KEL-DPZ 63 13 ATEX bk	49506	175	KEL-JUMBO 1 ATEX
49160	171	KEL 24 12-E ATEX	49226.200	167	KEL-ER 10 3 ATEX V2A	49451	182	KEL-DPZ 63 35 ATEX bk	49506.200	175	KEL-JUMBO 1 ATEX V2A
49160.200	171	KEL 24 12-E ATEX V2A	49227	167	KEL-ER 10 6 ATEX	49452	182	KEL-DPZ 63 14 ATEX gy	49507	175	KEL-JUMBO 2 ATEX
49162	171	KEL 24 9-E ATEX	49227.200	167	KEL-ER 10 6 ATEX V2A	49455	166	KEL-U 24 10 ATEX	49507.200	175	KEL-JUMBO 2 ATEX V2A
49162.200	171	KEL 24 9-E ATEX V2A	49228	167	KEL-ER 24 10 ATEX	49455.200	166	KEL-U 24 10 ATEX V2A	49513	179	KEL-DPU 24 13 ATEX gy
49164	171	KEL 24 10-E ATEX	49228.200	167	KEL-ER 24 10 ATEX V2A	49456	166	KEL-U 24 7 ATEX	49514	179	KEL-DPU 24 14 ATEX gy
49164.200	171	KEL 24 10-E ATEX V2A	49229	167	KEL-ER 24 4 ATEX	49456.200	166	KEL-U 24 7 ATEX V2A	49515	179	KEL-DPU 24 16-1 ATEX gy
49166	171	KEL 24 20-MT ATEX	49229.200	167	KEL-ER 24 4 ATEX V2A	49457	166	KEL-U 24 4 ATEX	49516	179	KEL-DPU 24 16 ATEX gy
49166.200	171	KEL 24 20-MT ATEX V2A	49230	167	KEL-ER 24 7 ATEX	49457.200	166	KEL-U 24 4 ATEX V2A	49517	179	KEL-DPU 24 17 ATEX gy
49168	171	KEL 24 17-MT ATEX	49230.200	167	KEL-ER 24 7 ATEX V2A	49458	166	KEL-U 16 8 ATEX	49518	179	KEL-DPU 24 20 ATEX gy
49168.200	171	KEL 24 17-MT ATEX V2A	49301	181	KEL-DPZ-E 112 7 ATEX gy	49458.200	166	KEL-U 16 8 ATEX V2A	49519	179	KEL-DPU 24 21 ATEX gy
49170	171	KEL 24 14-MT ATEX	49302	181	KEL-DPZ-E 112 21 ATEX gy	49459	166	KEL-U 16 5 ATEX	49520	179	KEL-DPU 24 32 ATEX gy
49170.200	171	KEL 24 14-MT ATEX V2A	49306	181	KEL-DPZ-E 112 7 ATEX bk	49459.200	166	KEL-U 16 5 ATEX V2A	49521	179	KEL-DPU 24 13 ATEX bk
49172	171	KEL 24 11-MT ATEX	49307	181	KEL-DPZ-E 112 21 ATEX bk	49460	166	KEL-U 16 2 ATEX	49522	179	KEL-DPU 24 14 ATEX bk
49172.200	171	KEL 24 11-MT ATEX V2A	49311	181	KEL-DPZ-B 13 ATEX gy	49460.200	166	KEL-U 16 2 ATEX V2A	49523	179	KEL-DPU 24 16-1 ATEX bk
49174	171	KEL 24 8-MT ATEX	49312	181	KEL-DPZ-B 17 ATEX gy	49461	166	KEL-U 10 6 ATEX	49524	179	KEL-DPU 24 16 ATEX bk
49174.200	171	KEL 24 8-MT ATEX V2A	49313	181	KEL-DPZ-B 25 ATEX gy	49461.200	166	KEL-U 10 6 ATEX V2A	49525	179	KEL-DPU 24 17 ATEX bk
49176	171	KEL 24 30-2 MT ATEX	49317	181	KEL-DPZ-B 13 ATEX bk	49462	166	KEL-U 10 3 ATEX	49526	179	KEL-DPU 24 20 ATEX bk
49176.200	171	KEL 24 30-2 MT ATEX V2A	49318	181	KEL-DPZ-B 17 ATEX bk	49462.200	166	KEL-U 10 3 ATEX V2A	49527	179	KEL-DPU 24 21 ATEX bk
49178	171	KEL 24 27-2 MT ATEX	49319	181	KEL-DPZ-B 25 ATEX bk	49463	166	KEL-U-B4 ATEX	49528	179	KEL-DPU 24 32 ATEX bk
49178.200	171	KEL 24 27-2 MT ATEX V2A	49401	183	KEL-DPF 25 3-12 ATEX gy	49463.200	166	KEL-U-B4 ATEX V2A	49534	183	KEL-DPF 75 39-60 ATEX gy
49180	171	KEL 24 24-2 MT ATEX	49402	183	KEL-DPF 32 6-18 ATEX gy	49464	166	KEL-U-B1 ATEX	49535	183	KEL-DPF 75 39-60 ATEX bk
49180.200	171	KEL 24 24-2 MT ATEX V2A	49403	183	KEL-DPF 40 12-27 ATEX gy	49464.200	166	KEL-U-B1 ATEX V2A	49536	183	KEL-DPF 85 48-70 ATEX gy
49182	171	KEL 24 21-2 MT ATEX	49404	183	KEL-DPF 50 23-36 ATEX gy	49470	169	KEL-ER-E2 ATEX	49537	183	KEL-DPF 85 48-70 ATEX bk
49182.200	171	KEL 24 21-2 MT ATEX V2A	49405	183	KEL-DPF 63 27-50 ATEX gy	49470.200	169	KEL-ER-E2 ATEX V2A	49538	172	KEL 16 12-E ATEX
49184	171	KEL 24 12-2 MT ATEX	49410	183	KEL-DPF 25 3-12 ATEX bk	49471	169	KEL-ER-E3 ATEX	49538.200	172	KEL 16 12-E ATEX V2A
49184.200	171	KEL 24 12-2 MT ATEX V2A	49411	183	KEL-DPF 32 6-18 ATEX bk	49471.200	169	KEL-ER-E3 ATEX V2A	49539	172	KEL 16 6-E ATEX
49201	181	KEL-DPZ 24 14 ATEX gy	49412	183	KEL-DPF 40 12-27 ATEX bk	49472	169	KEL-ER-E4 ATEX	49539.200	172	KEL 16 6-E ATEX V2A
49202	181	KEL-DPZ 24 17 ATEX gy	49413	183	KEL-DPF 50 23-36 ATEX bk	49472.200	169	KEL-ER-E4 ATEX V2A	49540	172	KEL 16 16-MT ATEX
49203	181	KEL-DPZ 24 25 ATEX gy	49414	183	KEL-DPF 63 27-50 ATEX bk	49473	169	KEL-ER-E5 ATEX	49540.200	172	KEL 16 16-MT ATEX V2A
49204	181	KEL-DPZ 24 42 ATEX gy	49420	182	KEL-DPZ 32 4 ATEX gy	49473.200	169	KEL-ER-E5 ATEX V2A	49541	172	KEL 16 10-MT ATEX
49205	181	KEL-DPZ 24 15 ATEX gy	49421	182	KEL-DPZ 32 4-2 ATEX gy	49479	173	KEL-FL A ATEX	49541.200	172	KEL 16 10-MT ATEX V2A
49206	181	KEL-DPZ 24 16 ATEX gy	49422	182	KEL-DPZ 32 7 ATEX gy	49480	173	KEL-FL B ATEX	49542	172	KEL 16 4-MT ATEX
49207	181	KEL-DPZ 24 32 ATEX gy	49423	182	KEL-DPZ 40 8 ATEX gy	49481	173	KEL-FL C ATEX	49542.200	172	KEL 16 4-MT ATEX V2A
49208	181	KEL-DPZ 24 121 ATEX gy	49424	182	KEL-DPZ 50 8 ATEX gy	49482	173	KEL-FL D ATEX	49543	172	KEL 16 24-2 MT ATEX
49211	181	KEL-DPZ 24 14 ATEX bk	49425	182	KEL-DPZ 50 10 ATEX gy	49483	173	KEL-FL E ATEX	49543.200	172	KEL 16 24-2 MT ATEX V2A
49212	181	KEL-DPZ 24 17 ATEX bk	49426	182	KEL-DPZ 50 12 ATEX gy	49484	173	KEL-FL F ATEX	49544	172	KEL 16 12-2 MT ATEX
49213	181	KEL-DPZ 24 25 ATEX bk	49427	182	KEL-DPZ 50 78 ATEX gy	49485	173	KEL-FL G ATEX	49544.200	172	KEL 16 12-2 MT ATEX V2A
49214	181	KEL-DPZ 24 42 ATEX bk	49428	182	KEL-DPZ 50 19 ATEX gy	49486	173	KEL-FL H ATEX	49545	172	KEL 16 6-2 MT ATEX
49215	181	KEL-DPZ 24 15 ATEX bk	49429	182	KEL-DPZ 63 9 ATEX gy	49487	173	KEL-FL I ATEX	49545.200	172	KEL 16 6-2 MT ATEX V2A
49216	181	KEL-DPZ 24 16 ATEX bk	49430	182	KEL-DPZ 63 13 ATEX gy	49488	173	KEL-FL J ATEX	49556.001	180	KEL-DPZ-KL 72 ATEX gy
49217	181	KEL-DPZ 24 32 ATEX bk	49431	182	KEL-DPZ 63 35 ATEX gy	49489	173	KEL-FL K ATEX	49556.101	180	KEL-DPZ-KL 72 ATEX bk
49218	181	KEL-DPZ 24 121 ATEX bk	49432	182	KEL-DPZ 63 14 ATEX gy	49490	173	KEL-FL L ATEX	50508	72	KEL-DP 24 12 A bk
49221	167	KEL-ER 16 2 ATEX	49440	182	KEL-DPZ 32 4 ATEX bk	49496	174	KEL 183 2 ATEX	50511	72	KEL-DP 24 42 A bk
49221.200	167	KEL-ER 16 2 ATEX V2A	49441	182	KEL-DPZ 32 4-2 ATEX bk	49496.200	174	KEL 183 2 ATEX V2A	50512	72	KEL-DP 24 14 A bk
49222	167	KEL-ER 16 5 ATEX	49442	182	KEL-DPZ 32 7 ATEX bk	49497	174	KEL 183 5 ATEX	50514	72	KEL-DP 24 17 A bk
49222.200	167	KEL-ER 16 5 ATEX V2A	49443	182	KEL-DPZ 40 8 ATEX bk	49497.200	174	KEL 183 5 ATEX V2A	50515	72	KEL-DP 24 18 A bk
49223	167	KEL-ER 16 8 ATEX	49444	182	KEL-DPZ 50 8 ATEX bk	49498	174	KEL 183 8 ATEX	50516	72	KEL-DP 24 19 A bk

첨부

참조 목록 8 | 8 / 약어

주문번호	페이지	타입	주문번호	페이지	타입	주문번호	페이지	타입	주문번호	페이지	타입
50518	72	KEL-DP 24 26 A bk	50735	65	KEL-DPZ 24 121 bk	54212	12	KEL-U 10 3	80020	188	핀치 M16
50519	72	KEL-DP 24 48 A bk	50741	70	KEL-DPZ 40 8 bk	54212.200	12	KEL-U 10 3 V2A	80021	188	핀치 M20
50520	72	KEL-DP 24 50 A bk	50750	70	KEL-DPZ 50 8 bk	54216	12	KEL-U 10 6	80022	188	핀치 M25
50521	72	KEL-DP 24 42 B bk	50751	70	KEL-DPZ 50 10 bk	54216.200	12	KEL-U 10 6 V2A	80023	188	핀치 M32
50522	72	KEL-DP 24 14 B bk	50752	70	KEL-DPZ 50 12 bk	54241	8	KEL-U 24 10	80024	188	핀치 M40
50523	72	KEL-DP 24 17 B bk	50756	71	KEL-DPZ 50 78 bk	54241.200	8	KEL-U 24 10 V2A	80025	188	핀치 M50
50524	72	KEL-DP 24 19 B gbk	50758	71	KEL-DPZ 50 19 bk	54244	8	KEL-U 24 4	80026	188	핀치 M63
50525	72	KEL-DP 24 26 B bk	50760	71	KEL-DPZ 63 9 bk	54244.200	8	KEL-U 24 4 V2A	80027	188	핀치 PG 16
50526	72	KEL-DP 24 48 B bk	50761	71	KEL-DPZ 63 13 bk	54247	8	KEL-U 24 7	80028	188	핀치 PG 16 + 노치
50527	72	KEL-DP 24 50 B bk	50762	71	KEL-DPZ 63 14 bk	54247.200	8	KEL-U 24 7 V2A	80029	188	핀치 M75
50528	72	KEL-DP 24 18 B gbk	50763	71	KEL-DPZ 63 35 bk	58000	147	KDR-BES-TS8-600	80030	188	핀치 M85
50531	74	KEL-DP 25 6 A bk	50780	67	KEL-DPZ-E 112 7 bk	58006	147	KDR-BES-TS8-800	80050	187	핀치 B
50532	74	KEL-DP 32 10 A bk	50790	67	KEL-DPZ-E 112 21 bk	58012	147	KDR-BES-TS8-1000	80051	187	핀치 10
50533	74	KEL-DP 25 4 A bk	50794	66	KEL-DPZ-B 13 bk	58018	147	KDR-BES-TS8-1200	80052	187	핀치 16
50550	75	KEL-DP 50 16 A bk	50796	66	KEL-DPZ-B 17 bk	61002	91	KBH-SB	80053	187	핀치 24
50551	75	KEL-DP 50 12 A bk	50798	66	KEL-DPZ-B 25 bk	61003	91	KBH-RBA nc	80054	187	핀치 24-XL
50552	75	KEL-DP 50 20 A bk	50930	63	KEL-DPU 24 21 bk	61004	91	KBH-RBB	80055	187	핀치 E2
50553	75	KEL-DP 50 18 A bk	50932	62	KEL-DPU 24 16-1 bk	61011	90	KLB 10	80056	187	핀치 E3
50554	75	KEL-DP 50 9 A bk	50934	62	KEL-DPU 24 17 bk	61012	90	KLB 15	80057	187	핀치 E4
50555	75	KEL-DP 50 11 A bk	50936	62	KEL-DPU 24 16 bk	61013	90	KLB 20	80058	187	핀치 E5
50556	75	KEL-DP 50 35 A bk	50938	63	KEL-DPU 24 20 bk	61014	90	KLB 25	80120	188	핀치 M16 V2A
50560	74	KEL-DP 32 10 B bk	50940	62	KEL-DPU 24 13 bk	61018	91	KBH-R	80121	188	핀치 M20 V2A
50562	75	KEL-DP 50 12 B bk	50942	63	KEL-DPU 24 32 bk	61019	91	KBH-S	80122	188	핀치 M25 V2A
50564	75	KEL-DP 50 16 B bk	50944	62	KEL-DPU 24 14 bk	61021	90	KLKB 200 × 7	80123	188	핀치 M32 V2A
50566	75	KEL-DP 50 20 B bk	51505	57	KEL-BES 10	61022	90	KLKB 200 × 13	80124	188	핀치 M40 V2A
50567	75	KEL-DP 50 18 B bk	51510	57	KEL-BES 16	61023	90	KLKB 230 × 13	80125	188	핀치 M50 V2A
50568	75	KEL-DP 50 9 B bk	51515	57	KEL-BES 24	61024	90	KLKB 300 × 17	80126	188	핀치 M63 V2A
50569	75	KEL-DP 50 11 B bk	51540	57	KEL-BES 50	61115	89	KB 15 nc	80128	188	핀치 PG 16 V2A + 노치
50570	75	KEL-DP 50 35 B bk	52272	162	KGM 16 gy	61120	89	KB 20 nc	80150	187	핀치 B V2A
50576	73	KEL-DP-E 112 16 bk	52273	162	KGM 20 gy	61125	89	KB 22 nc	80151	187	핀치 10 V2A
50578	73	KEL-DP-E 112 21 bk	52274	162	KGM 25 gy	61130	89	KB 25 nc	80152	187	핀치 16 V2A
50581	73	KEL-DP-E 86 13 bk	52275	162	KGM 32 gy	61135	89	KB 30 nc	80153	187	핀치 24 V2A
50583	73	KEL-DP-E 86 17 bk	52276	162	KGM 40 gy	61140	89	KB 45 nc	80154	187	핀치 24-XL V2A
50585	73	KEL-DP-E 46 7 bk	52277	162	KGM 50 gy	61145	89	KB 50 nc	88001	43	KT ServiceBox
50587	73	KEL-DP-E 46 9 bk	52278	162	KGM 63 gy	61150	89	KB 55 nc	88002	99	EMC ServiceBox
50591	73	KEL-DP-S 69 8 bk	52283	162	KGM 20 bk	61155	89	KB 75 nc	99017	128	나사 DIN 912
50652	77	KEL-DPF 25 3-12 bk	52284	162	KGM 25 bk	61160	89	KB 100 nc	99142	49	플러그 KEL
50653	77	KEL-DPF 32 6-18 bk	52285	162	KGM 32 bk	61215	88	KB 20 bk			
50654	77	KEL-DPF 40 12-27 bk	52286	162	KGM 40 bk	61220	88	KB 25 bk			
50655	77	KEL-DPF 50 22-36 bk	52287	162	KGM 50 bk	61225	88	KB 28 bk			
50656	77	KEL-DPF 63 27-50 bk	52288	162	KGM 63 bk	61230	88	KB 30 bk			
50657	77	KEL-DPF 75 39-60 bk	52289	162	KGM 75 bk	61235	88	KB 45 bk			
50658	77	KEL-DPF 85 48-70 bk	52290	162	KGM 85 bk	61240	88	KB 55 bk			
50700	64	KEL-DPZ 24 14 bk	54162	10	KEL-U 16 2	61245	88	KB 75 bk			
50705	64	KEL-DPZ 24 17 bk	54162.200	10	KEL-U 16 2 V2A	61250	88	KB 100 bk			
50710	65	KEL-DPZ 24 25 bk	54165	10	KEL-U 16 5	61300	189	KBW 9			
50715	65	KEL-DPZ 24 42 bk	54165.200	10	KEL-U 16 5 V2A	61430	189	STFZ I/O 인서트 툴			
50720	64	KEL-DPZ 24 15 bk	54168	10	KEL-U 16 8	61435	53	QVT-CLICK Tool			
50725	64	KEL-DPZ 24 16 bk	54168.200	10	KEL-U 16 8 V2A	61436	77	M75 렌치			
50730	65	KEL-DPZ 24 32 bk	54204	14	KEL-U-B4	61437	77	M85 렌치			
50732	70	KEL-DPZ 32 4 bk	54204.200	14	KEL-U-B4 V2A	80000	186	핀치드라이버 세트 BASIC			
50733	70	KEL-DPZ 32 4-2 bk	54206	14	KEL-U-B1	80005	186	핀치드라이버 세트 PRO 16-32			
50734	70	KEL-DPZ 32 7 bk	54206.200	14	KEL-U-B1 V2A	80006	186	핀치드라이버 세트 PRO 16-32			

약어	
난연등급	
bk	검은색
gy	회색
nc	천연색
재질	
BR	황동
Cu-ETP	구리합금
PA	폴리아미드 (Polyamide)
PC	폴리카보네이트 (Polycarbonate)
PE	폴리에틸렌 (Polyethylene)
PP	폴리프로필렌 (Polypropylene)
Zn	아연도금
Other	
PU	포장단위



영업 네트워크

icotek 홈페이지 (www.icotek.com)를 통해
지역 담당 연락처를 확인 하실 수 있습니다.



아르헨티나	영국	말레이시아	남아프리카
오스트레일리아	핀란드	멕시코	대한민국
오스트리아	프랑스	몬테네그로	스페인
벨라루스	독일	네덜란드	스웨덴
벨기에	헝가리	뉴질랜드	스위스
보스니아	아이슬란드	노르웨이	타이완
브라질	인도	폴란드	태국
캐나다	이란	포르투갈	터키
중국	아일랜드	러시아	미국
콜롬비아	이스라엘	세르비아	베트남
크로아티아	이탈리아	싱가포르	
체코	일본	슬로바키아	
덴마크	마케도니아	슬로베니아	

icotek®

Bischof-von-Lipp-Straße 1
73569 Eschach | 독일

Tel +49 (0)7175 92380-0
Fax +49 (0)7175 92380-50

info@icotek.com
www.icotek.com

