KOFLEX®

KSC 8422
제 7522 호
KSM 3813
제 5681 호

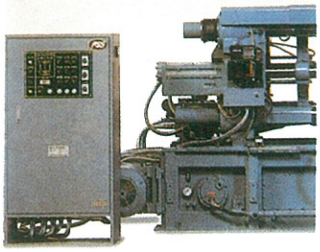
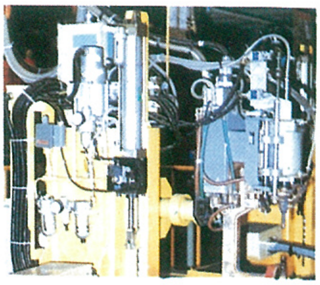
FLEXIBLE CONDUIT & CONNECTORS
고장력 코푸렉스 전선관 · 콘넥터

(주) 코 푸 렉 스
KOFLEX CO.,LTD.

KOFLEX
KOFLEX
KOFLEX
KOFLEX

◻ 회 사 연 혁 ◻

- 1969. 12. 12. 아성 산업사 창립.(국내 최초로 FLEXIBLE GAS 호스 생산)
- 1976. 10. 18. 제 3회 발명콘테스트 은상수상.
- 1977. 6. 14. 77년도 공업대상 최우수상 수상.
  - 10. 1. 국내 최초의 최신공법에 의한 FLEXIBLE CONDUIT 생산 개시.
  - 12. 1. 제 6회 스위스 제네바 국제 발명품 및 신기술 개발품 전시회 건축부문 은상 수상.
- 1981. 6. 15. 대통령 표창 수상. 제 52773호.
- 1984. 4. 9. 제 9회 스위스 제네바 국제 발명품 및 신기술 전시회 동상수상.
- 1985. 5. 22. 상표등록.(KOFLEX)
  - 9. 30. 유망 중소 기업체 선정.
- 1987. 12. 11. 한국 산업규격 (㉿)표시허가. KSM 3813 허가(승인). 번호 제 5681호
- 1988. 2. 24. 국내 최초 UL규격 승인.
- 1989. 5. 15. 품질보증 Q마크 획득. (한국 화학 시험 연구원)
- 1990. 1. 4. 품질보증 Q마크 획득. (한국 전기 전자 시험 연구원)
  - 2. 7. 한국 산업규격 (㉿)표시허가 KSC 8422 허가(승인). 번호 제 7522호.
- 1997. 4. 1. 주식회사 코푸렉스 상호 변경.
- 1999. 2. 24. 수출지원대상업체 지정 (인천중소기업수출지원센터 제 1999-045호)
- 1999. 9. 20. 벤처기업 선정. (제 99172233-341호)
- 1999. 12. 1. 인천-경기지방병무청 병역특례업체 지정
- 2000. 7. 19. 수출유망중소기업지정 (제2000-61호)
- 2000. 11. 28. 로얄비지니스 클럽 선정 (유망중소기업)
- 2000. 11. 30. 백만불 수출의 탑 수상
- 2002. 2. 5. 벤처기업 선정. 2차 (제 2002172331-1040호)
- 2002. 6. 3. NSF (미국위생협회)인증획득.
- 2003. 4. 30. 품질경영체제 ISO-9001인증획득.
- 2003. 7. 25. CITY TWO HOSE 성능인증획득. (한국가스안전공사)
- 2005. 10. 31. 모범성실 납세자 표창, 국세청장 이주성 (제377호)
- 2006. 6. 3. 벤처기업선정 3차(제061725231-3-00254호)
- 2006. 9. 29. CITY TWO HOSE V체크마크 인증획득 (한국가스안전공사)
- 2007. 3. 3. 모범성실납세자표창, 인천세무서장 나덕수 (제2007-4호)
- 2007. 6. 22. 제14회 가스안전촉진대회, 산업자원부장관 표창 (제65499호)
- 2007. 10. 17. 제7회 대한민국 가스산업대상 신기술대상 수상 (주최 : 가스산업신문사)




한국공업신문사 공업대상

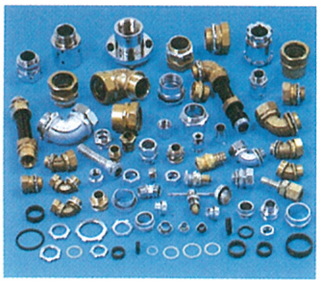
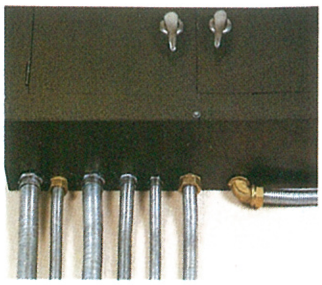

제17회 발명의 날 유공메달

제 6 회 스위스 제네바 국제발명전 은메달

제 9 회 스위스 제네바 국제발명전 은메달

[뒷면]

제 20 회 발명의 날 유공메달

KSC 8422 표시허가품

KOFLEX®
高張力 코푸렉스

목 차

FLEXIBLE CONDUIT

TYPE

CONNECTORS

TYPE

*KOFLEX(코푸렉스)는 한국에서 만들었다고 하여 영어의 KOREA의 KO와 FLEXIBLE CONDUIT의 FLEX를 복합하여 지어진 KOFLEX로써 고장력 KOFLEX는 당사의 상표명으로 상표등록이 되어 당사이외는 사용을 할 수 없습니다.

KSC 8422 표시허가품

KOFLEX®
高張力 코프렉스

GW TYPE 표준형 일반 방수전선관

KSC 8422 표시허가품

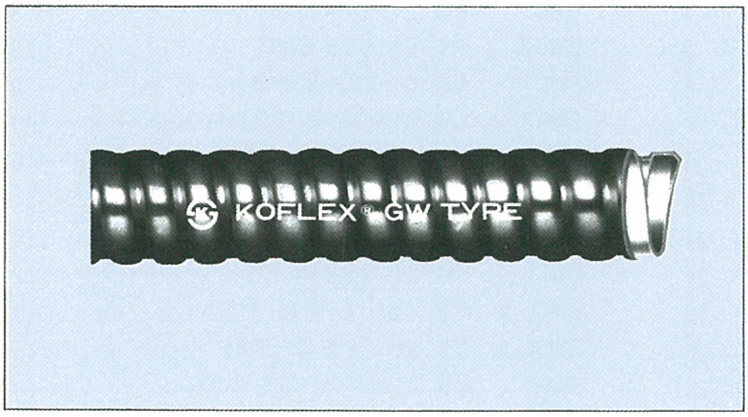
KOFLEX General Waterproof Conduit

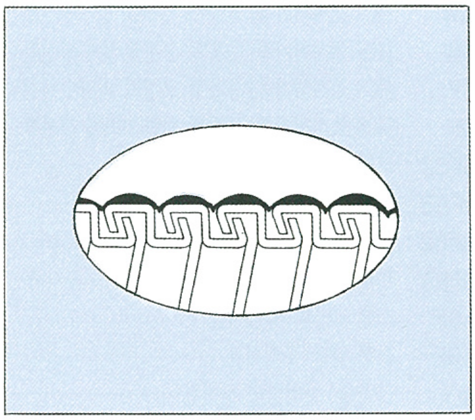
특 징 : 본 전선관은 곡반경이 가장 우수하며 외부는 특수 염화비닐로 코팅이 되어 있으며 가요성은 타 제품보다 품질이 우수함. (사용 온도범위 －30℃～＋120℃)

용 도 : 산업기계, 공작기계, 선박, 로보트, 자동화기계, 프랜트공사 등 다용도로 사용이 되며 해수, 수분, 습의 유입이 염려되는 곳과 로보트용으로 가장 적격 제품임.

재 질 : 내부 : 용융아연도금강판 Gi coil (KSD 3506)
외부 : PVC Jacket은 특수 염화비닐수지로 내열, 내유, 내한, 내화학에 강한 수지임. (KSM 3156)

사용콘넥터 : GWC TYPE (황동콘넥터)
GWCZ TYPE(아연콘넥터)





●KSC 8422 표시허가품

호 칭	구 분	최 소 내경m/m	외경m/m	외 경 의 허용공차	포장단위 M	당 사 관 리 치 인장하중 kgf {N}
GW 10	¼″	9.7	15.0	± 0.5	50	90kgf { 882}
GW 12	⅜″	12.2	17.4	± 0.9	50	100 ″ { 981}
GW 16	½″	15.8	20.7	″	50	120 ″ {1,176}
GW 22	¾″	20.8	26.1	″	50	140 ″ {1,373}
GW 28	1″	26.4	32.8	″	30	170 ″ {1,667}
GW 36	1¼″	35.0	41.3	± 1.2	30	180 ″ {1,765}
GW 42	1½″	40.0	47.4	″	20	190 ″ {1,863}
GW 54	2″	51.3	59.4	″	20	200 ″ {1,962}
GW 70	2½″	62.9	72.1	″	10	
GW 82	3″	77.9	87.5	± 1.7	10	
GW 92	3½″	88.9	100.2	″	10	
GW 104	4″	101.6	112.9	″	10	

● 상기제원은 품질을 개선하기 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다.

KSC 8422 표시허가품

KOFLEX®
高張力 코프렉스

SW TYPE

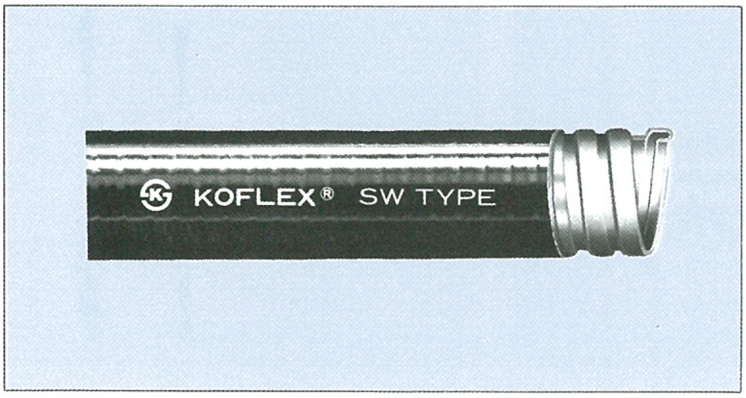
응용형 고장력 방수전선관
KSC 8422 표시허가품
KOFLEX Standard Waterproof conduit

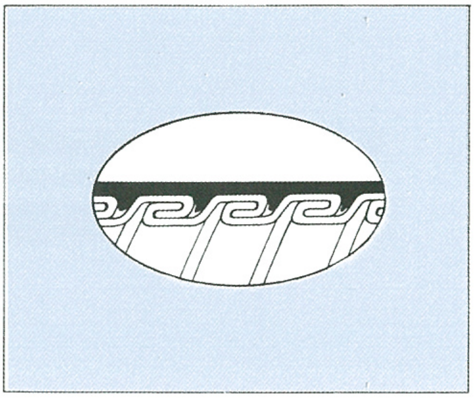
특 징 : □□ 형식으로 제작되어 전혀 풀어지지 않는 고장력 후렉시블 〈가요전선관〉은 내이탈력, 압축강도가 그 어느 제품보다도 우수하며 외부는 특수 염화비닐로 되어 있으며 내열, 내난연성과 내화학, 내한에 강함. (사용 온도범위 －30℃～＋120℃)

용 도 : 공작기계, 산업기계, 선박, 중기제작, 로보트, 자동화기계, 프랜트공사 등 다용도로 사용이 되는 배선보호관으로 해수, 수분, 습의 유입이 염려되는 곳, 건축물, 지하, 습기가 많은 곳과 압축강도, 인장강도, 난연성이 요구되는 곳에 사용.

재 질 : 내부 : 용융아연도금강판 Gi coil (KSD 3506)
외부 : PVC Jacket은 특수 염화비닐수지로써 내열, 내유, 내후, 내화학, 내한에 강한 특수 PVC수지. (KSM 3156)

사용콘넥터 : SWC TYPE(황동) SWCZ TYPE(아연)





●KSC 8422 표시허가품

호 칭	구 분	최소 내경m/m	외경m/m	외경의 허용공차	포장단위 M	당사관리치 인장하중 kgf {N}
SW 10	¼″	9.7	15.0	± 0.5	50	100kgf { 981}
SW 12	⅜″	12.2	17.4	± 0.9	50	110 ″ {1,079}
SW 16	½″	15.8	20.7	″	50	140 ″ {1,373}
SW 22	¾″	20.8	26.1	″	50	150 ″ {1,471}
SW 28	1″	26.4	32.8	″	30	160 ″ {1,569}
SW 36	1¼″	35.0	41.3	± 1.2	30	170 ″ {1,667}
SW 42	1½″	40.0	47.4	″	20	200 ″ {1,962}
SW 54	2″	51.3	59.4	″	20	220 ″ {2,158}
SW 70	2½″	62.9	72.1	″	10	350 ″ {3,433}
SW 82	3″	77.9	87.5	± 1.7	10	400 ″ {3,924}
SW 92	3½″	88.9	100.2	″	10	450 ″ {4,414}
SW 104	4″	101.6	112.9	″	10	450 ″ {4,414}

● 상기제원은 품질을 개선하기 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다.

KSC 8422 표시허가품

KOFLEX®
高張力 코푸렉스

SF TYPE

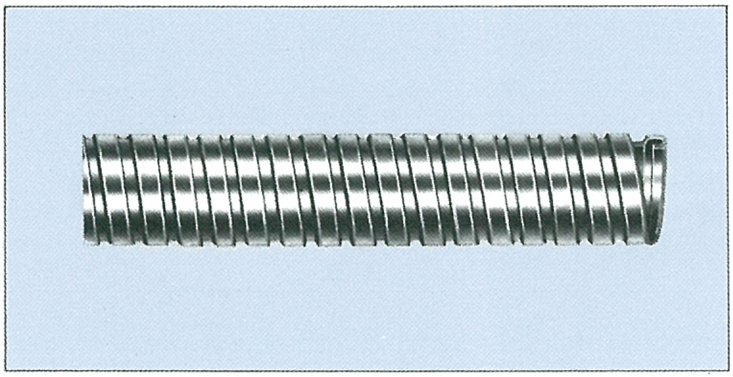
응용형 고장력 비방수전선관
KSC 8422 표시허가품
KOFLEX Standard Non-waterproof conduit

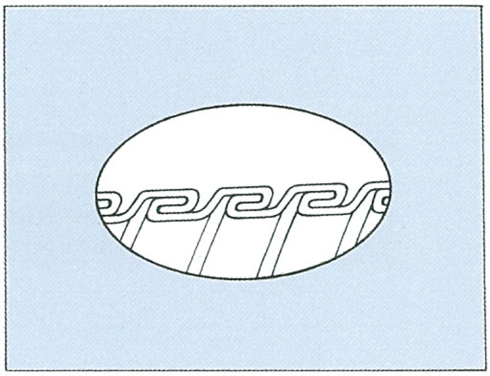
특 징 : 특수공법으로 제작된 형식의 고장력 후렉시블 전선관이며 내이탈력, 압축강도가 우수한 제품임. 후렉시블의 내·외부가 미려하게 제작이 되어 전선삽입시 전선이 전혀 손상되지 않으며 또한 무리하게 잡아당겨져도 풀어지지 않음. 어떠한 전선배관에도 잘 어울리는 가요전선관임.

용 도 : 건축물공사, 공작기계배선, 산업기계, 프랜트공사 등 다양하게 사용되는 아연도강판의 비방수 가요전선관임.

재 질 : 용융아연도금강판 Gi coil(KSD 3506)

사용콘넥터 : SFCI TYPE 또는 SFCO TYPE





●KSC 8422 표시허가품

호 칭	구 분	최소 내경m/m	외경m/m	외경의 허용공차	포장단위 M	당사관리치 인장하중 kgf {N}
SF 10	¼″	9.7	13.1	± 0.5	50	100kgf{ 981}
SF 12	⅜″	12.2	15.3	± 0.7	50	110 ″ {1,079}
SF 16	½″	15.8	19.1	″	50	140 ″ {1,373}
SF 22	¾″	20.8	24.1	″	50	150 ″ {1,471}
SF 28	1″	26.4	30.8	″	30	160 ″ {1,569}
SF 36	1¼″	35.0	39.0	± 1.0	30	170 ″ {1,667}
SF 42	1½″	40.0	44.8	″	20	200 ″ {1,962}
SF 54	2″	51.3	56.0	″	20	220 ″ {2,158}
SF 70	2½″	62.9	69.0	″	10	350 ″ {3,433}
SF 82	3″	77.9	84.7	± 1.5	10	400 ″ {3,924}
SF 92	3½″	88.9	95.3	″	10	450 ″ {4,414}
SF 104	4″	101.6	108.6	″	10	450 ″ {1,961}

● 상기제원은 품질을 개선하기 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다.

KSC 8422 표시허가품

KOFLEX®
高張力 코푸렉스

GF TYPE

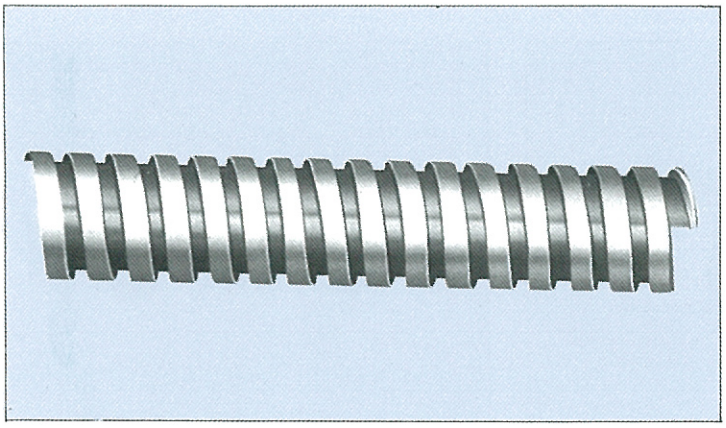
표준형 일반 비방수
KSC 8422 표시허가품
KOFLEX General Non-waterproof conduit

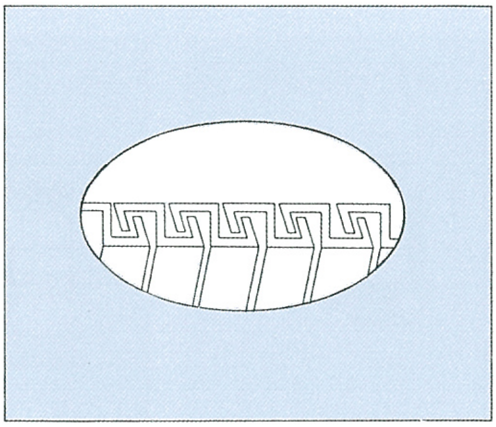
특 징 : 일반 배선 자재로서 널리 이용되며 곡반경이 우수하며 조직이 45° 로 형성되어 있어 인장, 압축 강도가 매우 우수함.

용 도 : 건축물 공사용, 각종 배선공사, 소화전용, 프랜트공사용 등 다양하게 사용되는 가요 전선관임.

재 질 : 용융아연도금강판 Gi coil(KSD 3506)

사용콘넥터 : GFCI·GFCO TYPE





●KSC 8422 표시허가품

호 칭	구 분	최 소 내경m/m	외경m/m	외 경 의 허용공차	포장단위 M	당 사 관 리 치 인장하중 kgf {N}
GF 10	¼″	9.7	13.1	± 0.5	50	90kgf { 882}
GF 12	⅜″	12.2	15.3	± 0.7	50	100 ″ { 981}
GF 16	½″	15.8	19.1	″	50	120 ″ {1,176}
GF 22	¾″	20.8	24.1	″	50	140 ″ {1,373}
GF 28	1″	26.4	30.8	″	30	170 ″ {1,667}
GF 36	1¼″	35.0	39.0	± 1.0	30	180 ″ {1,765}
GF 42	1½″	40.0	44.8	″	20	190 ″ {1,863}
GF 54	2″	51.3	56.0	″	20	200 ″ {1,962}
GF 70	2½″	62.9	69.0	″	10	
GF 82	3″	77.9	84.7	± 1.5	10	
GF 92	3½″	88.9	95.3	″	10	
GF 104	4″	101.6	108.6	″	10	

● 상기제원은 품질을 개선하기 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다.

LISTING MARK
E 116172

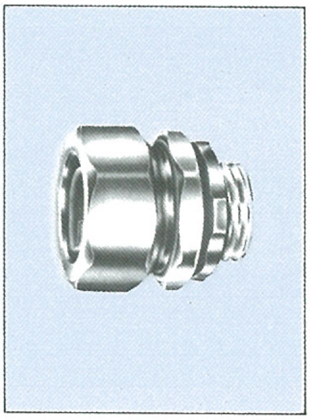
KOFLEX®
高張力 코푸렉스

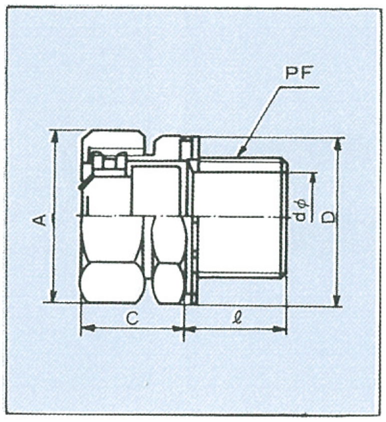
GWC TYPE
GWCZ TYPE
표준형 일반 방수용 콘넥터
Male Connector

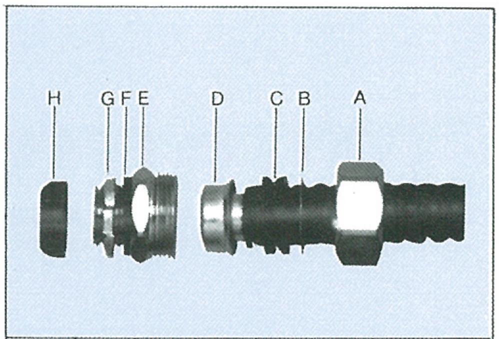
특 징 : 콘넥터의 내부캡으로 튜브를 잡아주어 내이탈력이 강하며(120kgf) 튜브의 절단면을 보호하고 튜브의 내경을 최대한 유지시킴. 또한 M패킹으로 튜브의 외경을 조여주어 완전 방수(외압 90kg/cm²)가 됨. 진동, 충격, 잡아당김에도 콘넥터와 튜브가 전혀 이탈되지 않음. M패킹의 재질은 NBR로써 내수, 내한, 내유, 내마모성이 강한 합성고무임.

재 질 : GWC (황동콘넥터)
GWCZ (아연콘넥터)

사용튜브 : GW TYPE, GFBS TYPE, GFBZ TYPE







A	B	C	D	E	F	G	H
넛트	와셔	M패킹	캡	볼트	각링	로크넛트	붓싱

●GWCZ 16 UL 승인품

구분 / 호칭	(육각대변) A	C	ℓ	dφ	D	PF나사 inch	PF나사 m/m	판넬 홀사이즈	비고
GWC GWCZ 10	24	18	11	14	26	½″	20.9	21 m/m	
GWC GWCZ 12	27	19	13	15	27	½″	20.9	21 m/m	
GWC GWCZ 16	31	19	13	15	30	½″	20.9	21 m/m	
GWC GWCZ 22	36	20	15	20	35	¾″	26.4	27 m/m	
GWC GWCZ 28	44	21	16	26.5	42	1″	33.2	34 m/m	
GWC GWCZ 36	54	25	17	35	51	1¼″	41.9	42 m/m	
GWC GWCZ 42	60	25	19	40	58	1½″	47.8	48 m/m	
GWC GWCZ 54	72	27	20	50	70	2″	59.6	60 m/m	
GWC GWCZ 70	87	45	22	64	85	2½″	75.1	76 m/m	
GWC GWCZ 82	106	52	26	78	102	3″	87.8	90 m/m	
GWC GWCZ 92	118	61	27	90	115	3½″	100.3	101 m/m	
GWC GWCZ 104	141	69	28	103	135	4″	113	114 m/m	

● 상기제원은 품질을 개선하기 위하여 예고없이 변경될 수 있읍니다.

KOFLEX®
高張力 코프렉스

LISTING MARK
E 116172

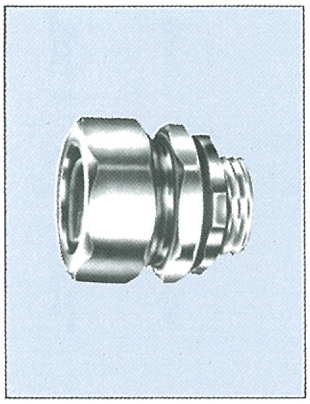
SWC TYPE
SWCZ TYPE

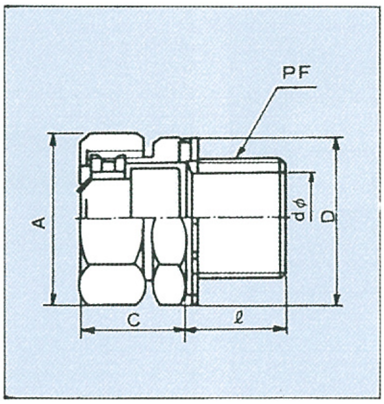
응용형 고장력 방수콘넥터
Male Connector

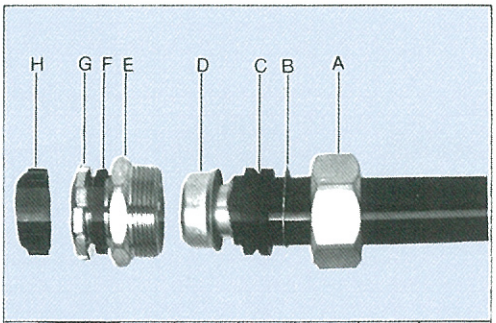
특 징 : 콘넥터의 내부캡으로 튜브를 잡아주어 내이탈력이 강하며(120kgf) 튜브의 절단면을 보호하고 튜브의 내경을 최대한 유지시킴 또한 M패킹으로 튜브의 외경을 조여주어 완전 방수(외압 90kg/cm²) 가됨. 진동, 충격, 잡아당김에도 콘넥터와 튜브가 전혀 이탈되지 않음. M패킹의 재질은 NBR 로써 내수, 내한, 내유, 내마모성이 가장 강한 합성고무임.

재 질 : SWC (황동콘넥터)
SWCZ (아연콘넥터)

사용튜브 : SW TYPE, SFBS TYPE, SFBZ TYPE.







A	B	C	D	E	F	G	H
넛트	와셔	M패킹	캡	볼트	각링	로크넛트	붓싱

● **SWCZ 16 UL 승인품**

구 분 / 호 칭	(육각대변) A	C	ℓ	dφ	D	PF나사 inch	PF나사 m/m	판 넬 홀사이즈	비고
SWC SWCZ 10	24	18	11	14	26	½″	20.9	21 m/m	
SWC SWCZ 12	27	19	13	15	27	½″	20.9	21 m/m	
SWC SWCZ 16	31	19	13	15	30	½″	20.9	21 m/m	
SWC SWCZ 22	36	20	15	20	35	¾″	26.4	27 m/m	
SWC SWCZ 28	44	21	16	26.5	42	1″	33.2	34 m/m	
SWC SWCZ 36	54	25	17	35	51	1¼″	41.9	42 m/m	
SWC SWCZ 42	60	25	19	40	58	1½″	47.8	48 m/m	
SWC SWCZ 54	72	27	20	50	70	2″	59.6	60 m/m	
SWC SWCZ 70	87	45	22	64	85	2½″	75.1	76 m/m	
SWC SWCZ 82	106	52	26	78	102	3″	87.8	90 m/m	
SWC SWCZ 92	118	61	27	90	115	3½″	100.3	101 m/m	
SWC SWCZ 104	141	69	28	103	135	4″	113	114 m/m	

● 상기제원은 품질을 개선하기 위하여 예고없이 변경할 수 있습니다.

KSC 8422 표시허가품

KOFLEX®
高張力 코푸렉스

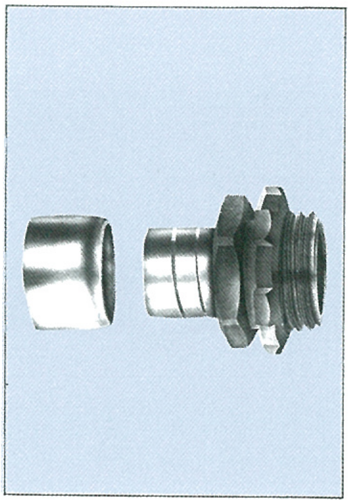
SFCI TYPE (IN TYPE)
응용형 고장력 비방수 콘넥터
Male connector

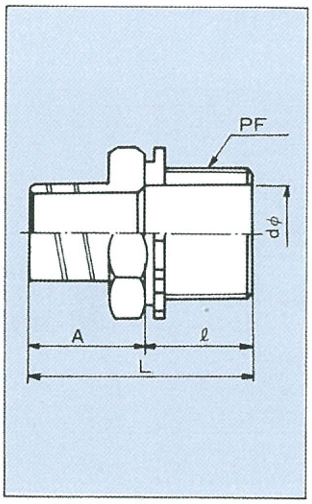
특　　징 : 튜브의 내경에 콘넥터 볼트를 조여주며 튜브의 외경은 캡으로 보강시켜주어 튜브와 콘넥터가 전혀 이탈이 되지 않으며 연결부위가 가장 완벽한 콘넥터로써 진동, 흔들림에 강함. 볼트는 나사식으로 되어 있어 조립이 간편함.

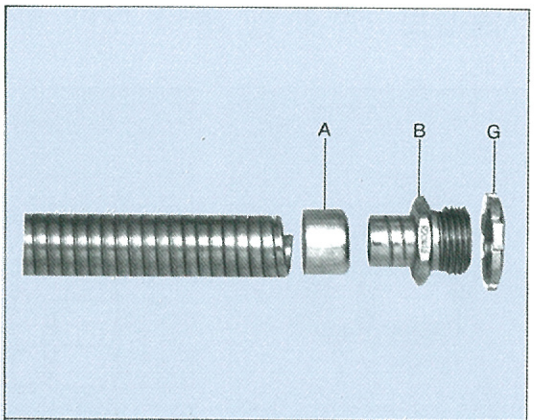
용　　도 : SF TYPE 비방수 콘넥터

재　　질 : 아연 DC 2종

사용튜브 : SF TYPE







A	B	G
캡	볼트	로크넛트

구분 / 호칭	A	L	dφ	ℓ	PF 나사		판넬 홀사이즈	비고
					inch	m/m		
SFCI 10	18	30	16	12	½″	20.9	21 m/m	
SFCI 12	18	30	16	12	½″	20.9	21 m/m	
SFCI 16	18	30	16	12	½″	20.9	21 m/m	
SFCI 22	21	35	21	14	¾″	26.4	27 m/m	
SFCI 28	21	35	27	14	1″	33.2	34 m/m	
SFCI 36	24	40	35	16	1¼″	41.9	42 m/m	
SFCI 42	24	42	40	18	1½″	47.8	48 m/m	
SFCI 54	27	54	51	18	2″	59.6	60 m/m	

상기제원은 품질을 개선하기 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다.

KSC 8422 표시허가품

KOFLEX®
高張力 코푸렉스

SFCO TYPE (OUT TYPE)

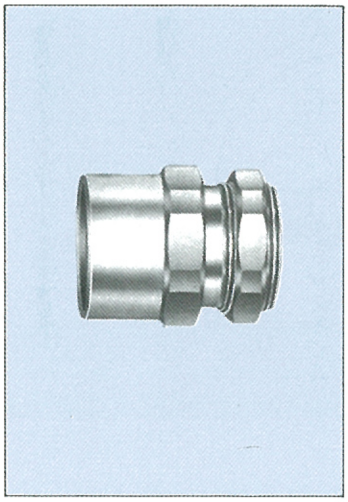
응용형 고장력 비방수용 콘넥터
Male Connector

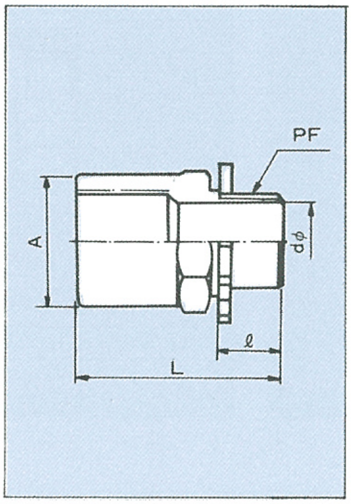
특 징 : 튜브의 외경에 조립이 되는 방식으로 절단된 곳에서 나사식으로 돌려 연결되는 간편한 콘넥터로 써 가요전선관의 내경을 최대한 이용할 수 있음.

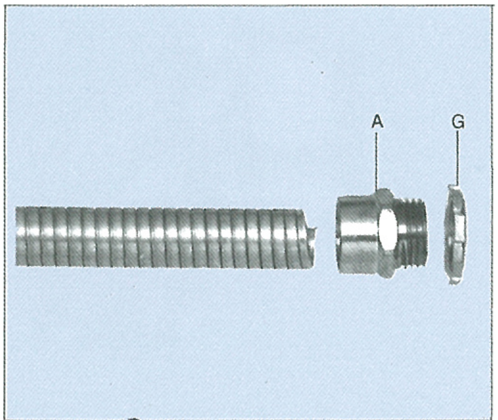
용 도 : SF TYPE 콘넥터

재 질 : 아연 DC 2종

사용튜브 : SF TYPE







A	G
볼트	로크넛트

구분 / 호칭	A	L	dφ	ℓ	PF나사 inch	PF나사 m/m	판넬 홀사이즈	비고
SFCO 10	31	28	13	12	½″	20.9	21 m/m	
SFCO 12	31	28	15.5	12	½″	20.9	21 m/m	
SFCO 16	31	30	19	12	½″	20.9	21 m/m	
SFCO 22	38	32	24	14	¾″	26.4	27 m/m	
SFCO 28	46	32	30.5	14	1″	33.2	34 m/m	
SFCO 36	58	35	39.5	17	1¼″	41.9	42 m/m	
SFCO 42	50	37	44.5	18	1½″	47.8	48 m/m	
SFCO 54	76	37	56	18	2″	59.6	60 m/m	

● 상기제원은 품질을 개선하기 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다.

KSC 8422 표시허가품

KOFLEX®
高張力 코프렉스

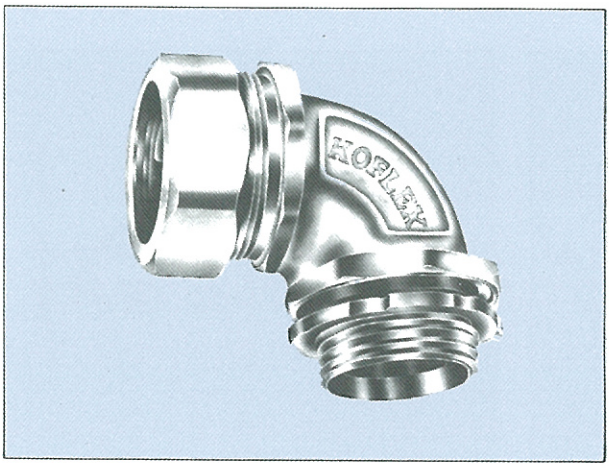
SWCL TYPE
GWCL TYPE

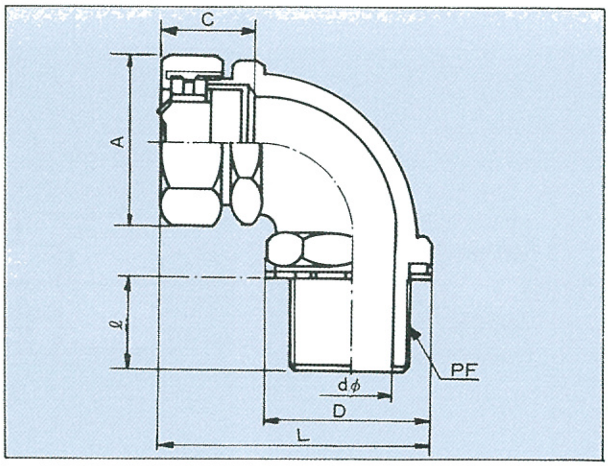
방수 엘보우(90°) 콘넥터
Waterproof Angle(90°) Connector

특 징 : 스트레이트 배관이 불가능하고 굴곡 배관시 사용하며, 보호관의 외부 돌출을 최대한 줄여주며 직각 배관의 장점을 가지고 있으며 악조건의 배관에서는 UNION식으로 체결이 됨.
그 어떠한 앵글콘넥터보다 내부가 미끈하고 외관이 우수함. 완전 방수를 해주는 M패킹의 재질은 NBR로써 내수, 내유, 내한, 내후에 강한 고무임.

재 질 : SWCL 황동 고장력 90° 콘넥터
GWCL 황동 일반 90° 콘넥터

사용튜브 : SW TYPE, GW TYPE, SFBS TYPE, SFBZ TYPE, GFBS TYPE, GFBZ TYPE 등





구 분 / 호 칭	(육각대변) A	C	ℓ	dφ	D	L	PF나사 inch	PF나사 m/m	판넬 홀사이즈	비 고
SWCL GWCL 10	24	18	11	14	26	48	½″	20.9	21m/m	
SWCL GWCL 12	27	19	13	15	27	52	½″	20.9	21m/m	
SWCL GWCL 16	31	19	13	15	30	55	½″	20.9	21m/m	
SWCL GWCL 22	36	20	15	20	35	62	¾″	26.4	27m/m	
SWCL GWCL 28	44	21	16	26.5	42	70	1″	33.2	34m/m	
SWCL GWCL 36	54	25	17	35	51	72	1¼″	41.9	42m/m	
SWCL GWCL 42	60	25	19	40	58	95	1½″	47.8	48m/m	
SWCL GWCL 54	72	27	20	50	70	110	2″	59.6	60m/m	
SWCL GWCL 70	87	45	22	64	85	124	2½″	75.1	76m/m	
SWCL GWCL 82	106	52	26	78	102	148	3″	87.8	90m/m	
SWCL GWCL 92	118	61	27	90	115	197	3½″	100.3	101m/m	
SWCL GWCL 104	141	69	28	103	135	220	4″	113	114m/m	

● 상기제원은 품질을 개선하기 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다.

KSC 8422 표시허가품

KOFLEX®
高張力 코푸렉스

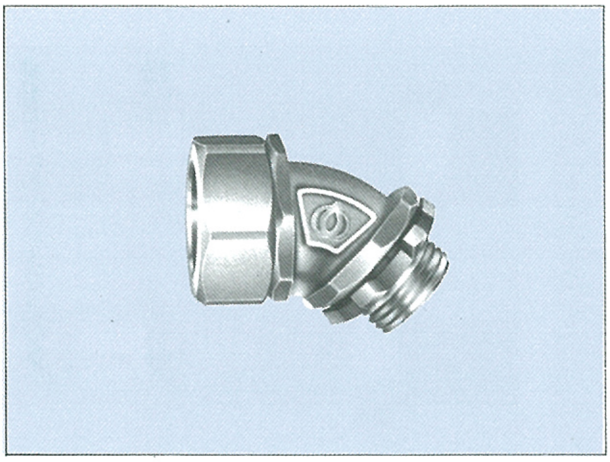
SWCL-A TYPE
GWCL-A TYPE

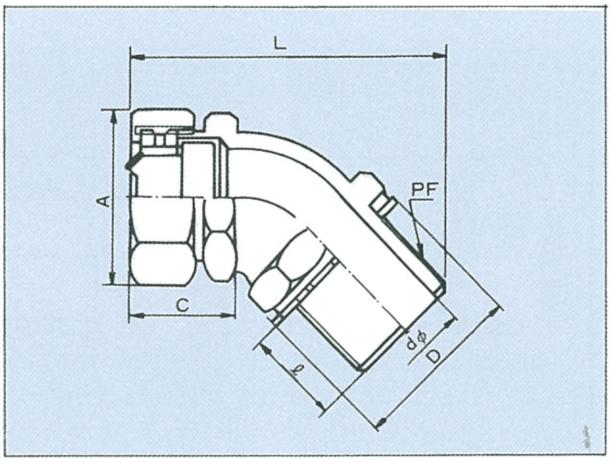
방수 엘보우(45°) 콘넥터
Waterproof Angle(45°) Connector

특 징 : 스트레이트 배관이 불가능하고, 90° 콘넥터 배관으로 부적합 할 때 45° 콘넥터를 사용하며 산업기계, 공작기계용, 프랜트 공사용에 널리 사용되고 있음.
콘넥터 내부에 튜브와 콘넥터의 이탈을 방지해 주는 캡이 들어있고 M패킹으로 완전방수가 됨.

재 질 : SWCL-A 황동 고장력 45° 콘넥터
GWCL-A 황동 일반용 45° 콘넥터

사용튜브 : SW TYPE, GW TYPE, SFBS TYPE, SFBZ TYPE, GFBZ TYPE, GFBS TYPE 등





구 분 / 호 칭		(육각대변) A	C	ℓ	dφ	D	L	PF나사 inch	PF나사 m/m	판넬 홀사이즈	비 고
SWCL-A GWCL-A	10	24	18	11	14	26	49	½″	20.9	21 m/m	
SWCL-A GWCL-A	12	27	19	13	15	27	54	½″	20.9	21 m/m	
SWCL-A GWCL-A	16	31	19	13	15	30	59	½″	20.9	21 m/m	
SWCL-A GWCL-A	22	36	20	15	20	35	62	¾″	26.4	27 m/m	
SWCL-A GWCL-A	28	44	21	16	26.5	42	72	1″	33.2	34 m/m	
SWCL-A GWCL-A	36	54	25	17	35	51	78	1¼″	41.9	42 m/m	
SWCL-A GWCL-A	42	60	25	19	40	58	93	1½″	47.8	48 m/m	
SWCL-A GWCL-A	54	72	27	20	50	70	101	2″	59.6	60 m/m	

● 상기제원은 품질을 개선하기 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다.

KSC 8422 표시허가품

KOFLEX®
高張力 코프렉스

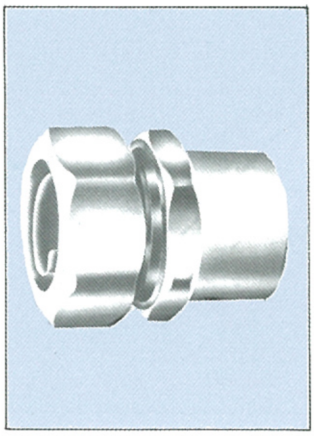
SWPC TYPE
GWPC TYPE

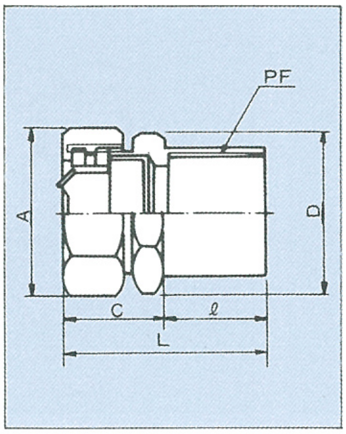
파이프 접속형 황동콘넥터
Female Connector

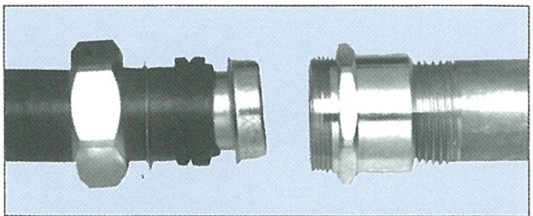
특 징 : 일반 파이프(강관)와 접속을 할 수 있는 콘넥터(FEMALE CONNECTOR)이며 어떠한 파이프 배관에도 연결이 되는 파이프접속형 콘넥터임.
완전 방수를 해주는 M패킹의 재질은 NBR로써 내수, 내유, 내한, 내후, 내마모에 아주 강한 고무이며 내부의 캡은 나사식으로 되어 있어 튜브와 콘넥터와의 이탈이 전혀 되지 않는 완벽한 콘넥터임.

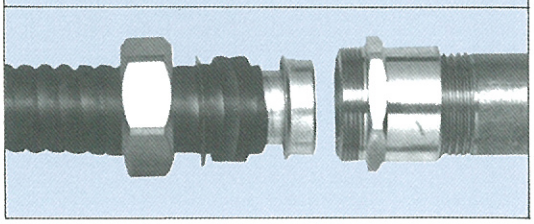
재 질 : SWPC (황동콘넥터)
GWPC (황동콘넥터)

사용튜브 : SW, GW, SFBZ, GFBS, GFBZ, SFBS TYPE









구분 / 호칭	(육각대변) A	C	ℓ	L	D	PF나사 inch	PF나사 m/m	파이프(강관) 연결사이즈	비고
SWPC GWPC 10	24	18	16	35	25	½″	20.9	16 C	
SWPC GWPC 12	27	19	17	36	26	½″	20.9	16 C	
SWPC GWPC 16	31	19	17	36	30	½″	20.9	16 C	
SWPC GWPC 22	36	20	18	40	35	¾″	26.4	22 C	
SWPC GWPC 28	44	21	19	41	42	1″	33.2	28 C	
SWPC GWPC 36	54	25	20	45	51	1¼″	41.9	36 C	
SWPC GWPC 42	60	25	23	51	59	1½″	47.8	42 C	
SWPC GWPC 54	72	27	24	53	70	2″	59.6	54 C	
SWPC GWPC 70	87	45	25	58	87	2½″	75.1	70 C	
SWPC GWPC 82	106	52	28	69	102	3″	87.8	82 C	
SWPC GWPC 92	118	61	29	80	115	3½″	100.3	92 C	
SWPC GWPC 104	141	69	32	92	130	4″	113	104 C	

● 상기제원은 품질을 개선하기 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다.

KSC 8422 표시허가품

KOFLEX®
高張力 코프렉스

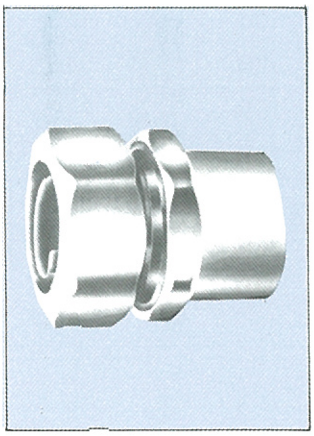
SPCZ TYPE
GPCZ TYPE

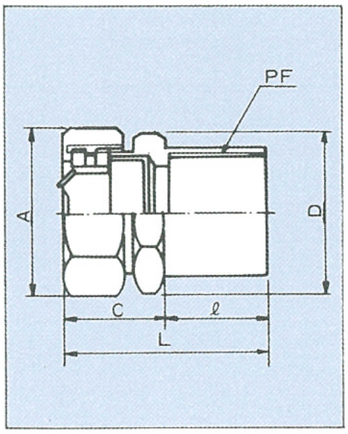
파이프 접속형 아연콘넥터
Female Connector

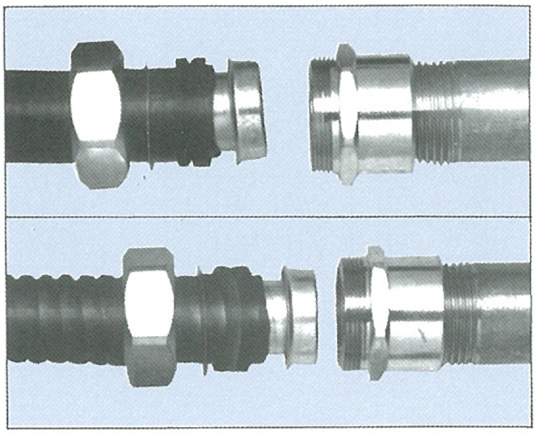
특 징 : 일반 파이프(강관)와 접속할 수 있는 콘넥터(FEMALE CONNECTOR)이며 어떠한 파이프 배관에도 연결이 되는 파이프접속형 콘넥터임.
완전 방수를 해주는 M패킹의 재질은 NBR로써 내수, 내유, 내한, 내후, 내마모에 아주 강한 고무이며 내부의 캡은 나사식으로 되어 있어 튜브와 콘넥터와의 이탈이 전혀 되지 않는 완벽한 콘넥터임.

재 질 : SPCZ (아연 고장력 콘넥터)
GPCZ (아연 일반용 콘넥터)

사용튜브 : SW, GW, SFBS, GFBS, SFBZ, GFBZ, TYPE







구 분 / 호 칭	(육각대변) A	C	ℓ	L	D	P F 나 사 inch	P F 나 사 m/m	파이프(강관) 연결사이즈	비 고
SPCZ GPCZ 10	24	18	16	35	25	½″	20.9	16 C	
SPCZ GPCZ 12	27	19	17	36	26	½″	20.9	16 C	
SPCZ GPCZ 16	31	19	17	36	30	½″	20.9	16 C	
SPCZ GPCZ 22	36	20	18	40	35	¾″	26.4	22 C	
SPCZ GPCZ 28	44	21	19	41	42	1″	33.2	28 C	
SPCZ GPCZ 36	54	25	20	45	51	1¼″	41.9	36 C	
SPCZ GPCZ 42	60	25	23	51	59	1½″	47.8	42 C	
SPCZ GPCZ 54	72	27	24	53	70	2″	59.6	54 C	
SPCZ GPCZ 70	87	45	25	58	87	2½″	75.1	70 C	
SPCZ GPCZ 82	106	52	28	69	102	3″	87.8	82 C	
SPCZ GPCZ 92	118	61	29	80	115	3½″	100.3	92 C	
SPCZ GPCZ 104	141	69	32	92	130	4″	113	104 C	

● 상기제원은 품질을 개선하기 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다.

KSC 8422 표시허가품

KOFLEX®
高張力 코푸렉스

콘넥터 부품
CONNECTOR PARTS

SWC-D, GWC-D 캡

호칭	
SWC GWC 10D	SWC GWC 42D
SWC GWC 12D	SWC GWC 54D
SWC GWC 16D	SWC GWC 70D
SWC GWC 22D	SWC GWC 82D
SWC GWC 28D	SWC GWC 92D
SWC GWC 36D	SWC GWC 104D

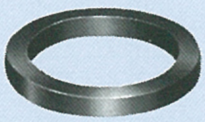
SWC-C, GWC-C M패킹

호칭	
SWC GWC 10C	SWC GWC 42 C
SWC GWC 12C	SWC GWC 54 C
SWC GWC 16C	SWC GWC 70 C
SWC GWC 22C	SWC GWC 82 C
SWC GWC 28C	SWC GWC 92 C
SWC GWC 36C	SWC GWC 104C

SWC-B, GWC-B 와샤

호칭	
SWC GWC 10B	SWC GWC 42B
SWC GWC 12B	SWC GWC 54B
SWC GWC 16B	SWC GWC 70B
SWC GWC 22B	SWC GWC 82B
SWC GWC 28B	SWC GWC 92B
SWC GWC 36B	SWC GWC 104B

SWC-F, GWC-F 각링



호칭	
SWC GWC 10F	SWC GWC 42F
SWC GWC 12F	SWC GWC 54F
SWC GWC 16F	SWC GWC 70F
SWC GWC 22F	SWC GWC 82F
SWC GWC 28F	SWC GWC 92F
SWC GWC 36F	SWC GWC 104F

SWC-G, GWC-G 로크넛트

호칭	
SWC GWC 10G	SWC GWC 42G
SWC GWC 12G	SWC GWC 54G
SWC GWC 16G	SWC GWC 70G
SWC GWC 22G	SWC GWC 82G
SWC GWC 28G	SWC GWC 92G
SWC GWC 36G	SWC GWC 104G

SWC-H, GWC-H 붓싱

호칭	
SWC GWC 10H	SWC GWC 42H
SWC GWC 12H	SWC GWC 54H
SWC GWC 16H	SWC GWC 70H
SWC GWC 22H	SWC GWC 82H
SWC GWC 28H	SWC GWC 92H
SWC GWC 36H	SWC GWC 104H

● 상기제원은 품질을 개선하기 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다.

KSC 8422 표시허가품

KOFLEX®
高張力 코프렉스

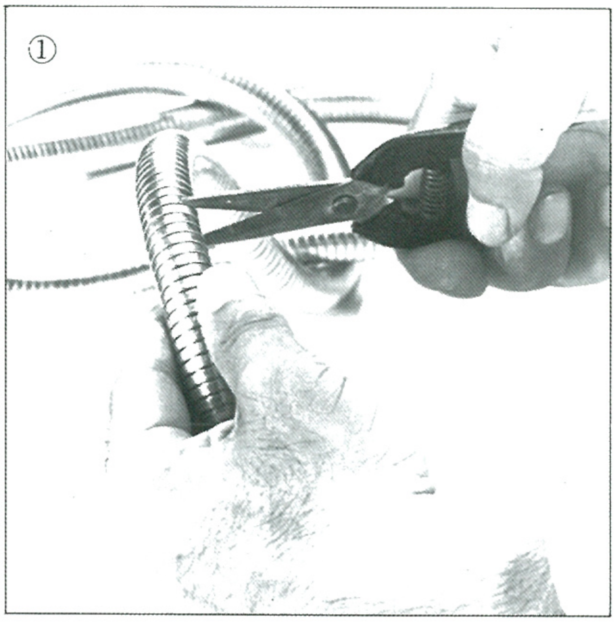
SF TYPE 절단방법

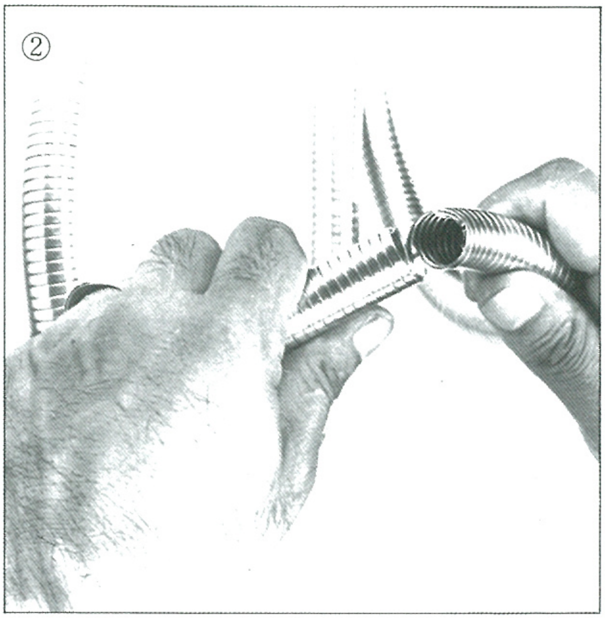
① 원하는 길이를 절단시 가위로 튜브의 홈을 $\frac{1}{3}$ 쯤 자른다.

② 양쪽을 꺾어서 아래와 같은 방법으로 절단한다.

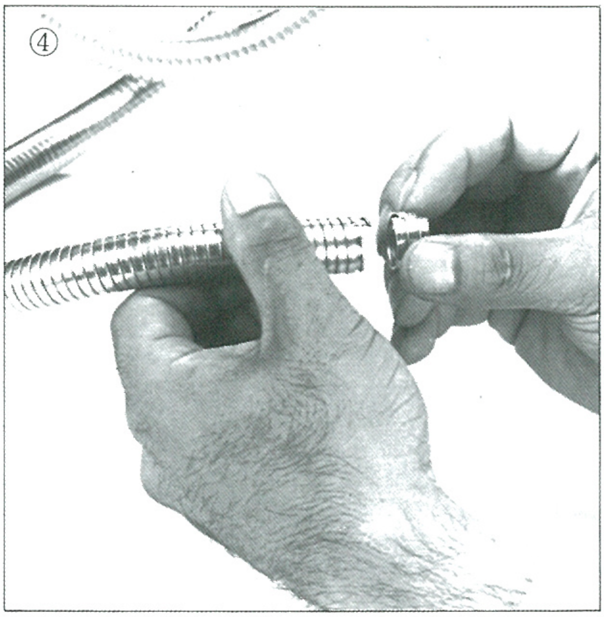
③ 튜브를 잡고 가위로 튜브의 피치를 3 칸정도 넣어 자른다.

④ 자른 부위의 선 2 칸을 시계 반대방향으로 돌리면 풀어지며 단말처리가 깨끗이 되어 전선에 흠이나 기스가 나지 않는다.

①


②


③


④


KSC 8422 표시허가품

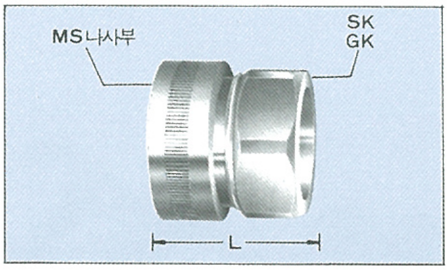
KOFLEX®
高張力 코푸렉스

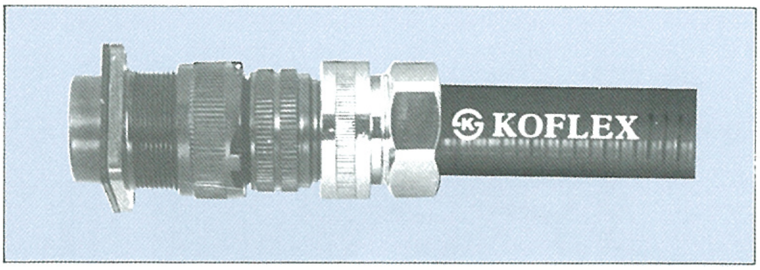
MS-SK TYPE 캐논 프러그 콘넥터
MS-GK TYPE 캐논 프러그 콘넥터

특 징 : 공작기계용, 통신용, 군사장비용, 항공용에 사용되는 MIL. SPEC 규격의 콘넥터와 연결이 되는 MS-SK, GK 콘넥터로써 당사의 후렉시블을 연결하여 사용할 수 있음.
MS. 켄논 플러그 콘넥터와 배관이 용이하며 SW TYPE, GW TYPE 등의 전선관에 사용이 됨.
MS. 켄논 콘넥터의 MS-SK는 SW TYPE, MS-GK는 GW TYPE 연결

재 질 : 황동

MS-SK 14 – 16
16 → 당사의 콘넥터 규격(튜브규격)
14 → MS 콘넥터 규격





구분 / 호칭	MS규격	코푸렉스호칭	L	A MS콘넥터나사	비 고
MS – SK 10 – 12	10	12	30	1/2. 28UNEF	
MS – SK 12 – 12	12	12	30	5/8. 24NEF	
MS – SK 14 – 12	14	12	32	3/4. 20UNEF	
MS – SK 14 – 16		16	32		
MS – SK 16 – 16	16	16	32	7/8. 20UNEF	
MS – SK 16 – 22		22	32		
MS – SK 18 – 16	18	16	32	1. 20UNEF	
MS – SK 18 – 22		22	32		
MS – SK 20/22 – 12	20 / 22	12	33	1 3/16. 18UNEF	
MS – SK 20/22 – 16		16	33		
MS – SK 20/22 – 22		22	33		
MS – SK 20/22 – 28		28	33		
MS – SK 24/28 – 22	24 / 28	22	34	1 7/16. 18UNEF	
MS – SK 24/28 – 28		28	34		
MS – SK 24/28 – 36		36	34		
MS – SK 32 – 28	32	28	34	1 3/4. 18UNS	
MS – SK 32 – 36		36	35		
MS – SK 32 – 42		42	37		
MS – SK 36 – 28	36	28	34	2. 18UNS	
MS – SK 36 – 36		36	35		
MS – SK 36 – 42		42	38		
MS – SK 40 – 28	40	28	35	2 1/4. 16UN	
MS – SK 40 – 36		36	37		
MS – SK 40 – 42		42	40		
MS – SK 40 – 54		54	40		
MS – SK 44 – 54	44	54	40	2 1/2. 16UN	
MS – SK 48 – 42	48	42	40	3. 16UN	
MS – SK 48 – 54		54	40		

● 상기제원은 품질을 개선하기 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다.

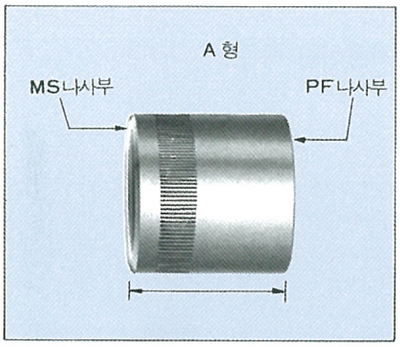
KSC 8422 표시허가품

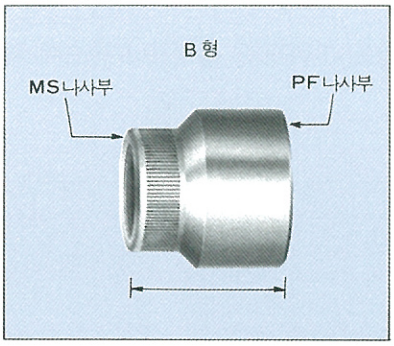
KOFLEX®
高張力 코푸렉스

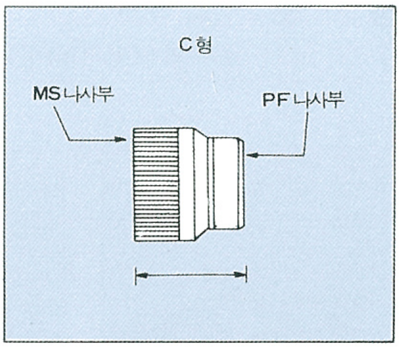
MSA TYPE 캔논 프러그 아답터

특 징 : MS 콘넥터와 기존 콘넥터를 연결하고자 할 때 당사의 MS-SK콘넥터를 사용하지 않아도 본 콘넥터로 연결이 가능하며 MS 콘넥터와 일반 콘넥터와의 연결공간이 있어 보수작업시 작업 (접점부위의 용접 : 단선 등) 이 편리한 것이 특징
켄논 프러그 아답터는 한쪽은 MS 콘넥터의 나사부와 같은 나사가 나있고 다른 한쪽은 PF 나사로 가공이 되어 있음.

MSA 14 – 16
- 16 → 당사의 콘넥터 규격(튜브규격)
- 14 → MS콘넥터 규격







구 분 / 호 칭	PF 나사	MS규격	나 사 규 격	A 형	B 형	C형	비 고
	inch			L	L	L	
10 –MSA 16	½″	8 S 10 S 10	½.28 UNEF	25	25		
12 –MSA 16	½″	10 SL 12	⅝.24 UNEF		25		
14 –MSA 16	½″	14 S 14	¾.20 UNEF	25			
16 –MSA 16	½″	16 S 16	⅞.20 UNEF	25			
18 –MSA 16	½″	18	1.20 UNEF	25			
20 22 –MSA 16	½″	20 22	1 3/16.18 UNEF			25	
18 –MSA 22	¾″	18	1.20 UNEF	25			
20 22 –MSA 22	¾″	20 22	1 3/16. 18 UNEF	25			
20 22 –MSA 28	1″	20 22	1 7/16. 18 UNEF	30			
24 28 –MSA 22	¾″	24 28	1 3/16. 18 UNEF			30	
24 28 –MSA 28	1″	24 28	1¾. 18 UNEF	30			
32 –MSA 28	1″	32	1¾. 18 UNS				
32 –MSA 36	1¼″	32	1¾ 18 UNS	30			
36 –MSA 36	1¼″	36	2.18 UNS			30	
36 –MSA 42	1½″	36	2.18 UNS	30			
40 –MSA 54	2″	40	2.16 UN	35			

● 상기제원은 품질을 개선하기 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다.

KSC 8422 표시허가품

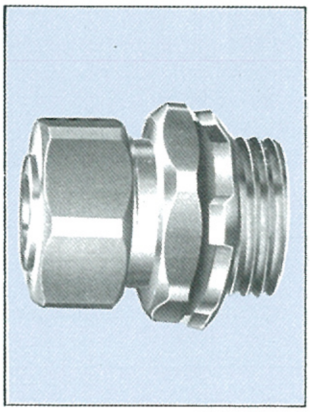
KOFLEX®
高張力 코푸렉스

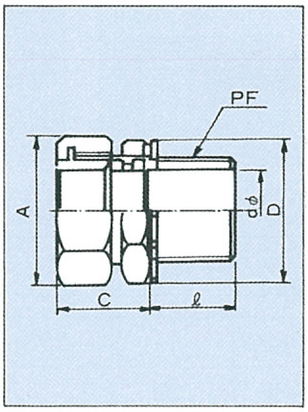
CCG TYPE
케이블 그랜드 콘넥터
Cable Grand Connector

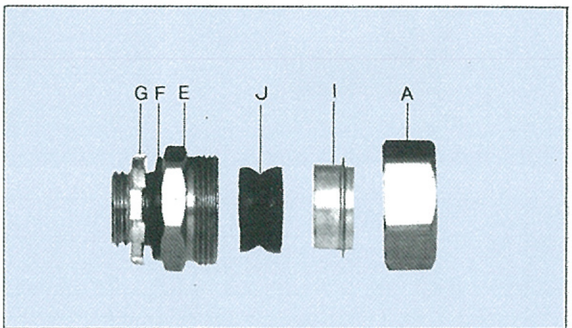
특 징 : 판넬 또는 BOX에서 케이블(전선)만으로 배관이 끝날 때 전선을 잡아주며, BOX 또는 판넬의 모서리 부분에 의한 전선피복 손상을 보호해주며 전선을 고정시켜주는 콘넥터이며 M패킹으로 전선을 완벽하게 잡아주어 방수효과가 우수함.

용 도 : 판넬, BOX

※ 주의 : CC TYPE과 CCG TYPE은 동일하나 용도에 따라 사용법이 다름.







A	I	J	E	F	G
넛트	PVC링	C.M패킹	볼트	각링	로크넛트

구 분 / 호 칭	(육각대변) A	C	D	ℓ	dø	상용케이블사이즈외경		P F 나 사		비 고
						최 소	최 대	inch	m/m	
CCG 10	24	18	26	11	8	3	8	½″	20.9	
CCG 12	27	19	27	13	12	7	12	½″	20.9	
CCG 16	31	19	31	13	16	11	17	½″	20.9	
CCG 22	36	20	36	15	20	16	20	¾″	26.4	
CCG 28	44	21	43	16	26	19	26	1″	33.2	
CCG 36	54	25	52	17	32	25	32	1¼″	41.9	
CCG 42	60	25	58	19	37	31	37	1½″	47.8	
CCG 54	72	27	70	20	43	36	43	2″	59.6	

● 상기제원은 품질을 개선하기 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다.

*CCG TYPE 케이블 그랜드 콘넥터의 나사부는 독일 DIN규격으로도 생산됨.
Pg7, Pg9, Pg11, Pg13. 5, Pg16, Pg21, Pg36, Pg29 등으로 생산.

KSC 8422 표시허가품

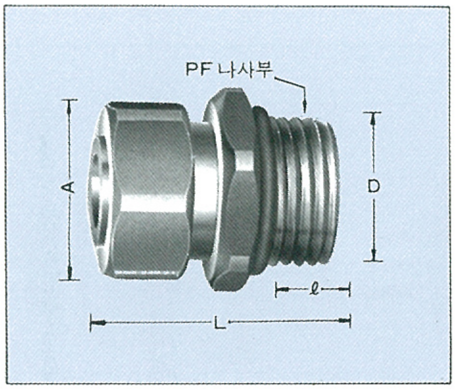
KOFLEX®
高張力 코프렉스

CC
CCL
CCL-A

TYPE 리미트용 케이블 그랜드 콘넥터
Limit Cable Grand Connector

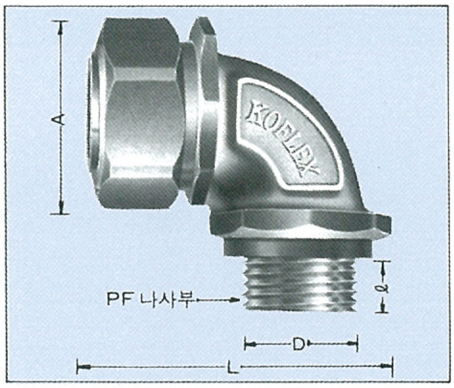
특 징 : 리미트용으로 각광을 받고 있으며 M패킹으로 케이블을 완벽하게 잡아주며 케이블과 콘넥터의 내이탈력이 강하므로 우수한 케이블 콘넥터이며 BOX, 판넬 등의 구멍에서의 전선을 보호하고 방수가 되어 전선의 고정을 완벽하게 배선을 하는 콘넥터임.

용 도 : 로크넛트를 사용치 않고 바로 사용되는 리미트형



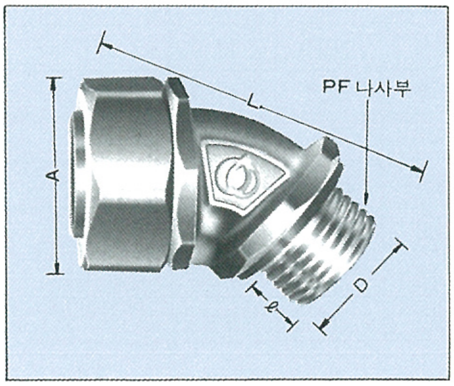
CC TYPE (케이블 콘넥터)

구 분 / 호 칭	(육각대변) A	ℓ	L	D	PF 나사 inch	PF 나사 m/m	비 고
CC 10	24	8	26	26	½″	20.9	
CC 12	27	8	28	27	½″	20.9	
CC 16	31	8	28	30	½″	20.9	



CCL (리미트용 케이블 그랜드 콘넥터 90°)

구 분 / 호 칭	(육각대변) A	ℓ	L	D	PF 나사 inch	PF 나사 m/m	비 고
CCL 10	24	8	48	26	½″	20.9	
CCL 12	27	8	52	27	½″	20.9	
CCL 16	31	8	55	30	½″	20.9	



CCL-A (리미트용 케이블 그랜드 콘넥터 45°)

구 분 / 호 칭	(육각대변) A	ℓ	L	D	PF 나사 inch	PF 나사 m/m	비 고
CCL-A 10	24	8	49	26	½″	20.9	
CCL-A 12	27	8	54	27	½″	20.9	
CCL-A 16	31	8	59	30	½″	20.9	

● 상기제원은 품질을 개선하기 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다.
*CC TYPE 리미트용 케이블 그랜드 콘넥터는 독일 DIN 규격으로도 생산됨.
Pg 7, Pg 9, Pg11, Pg13.5, Pg16, Pg21, Pg29, Pg36 등으로 생산.

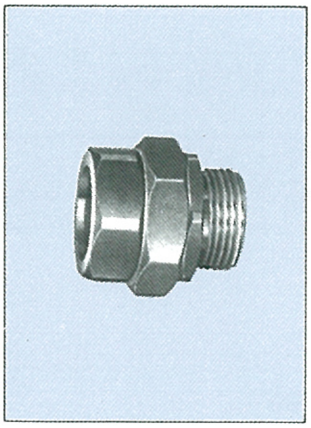
KSC 8422 표시허가품

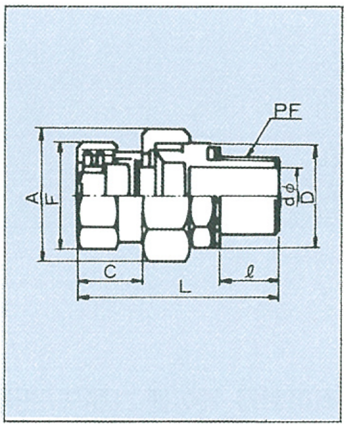
KOFLEX®
高張力 코프렉스

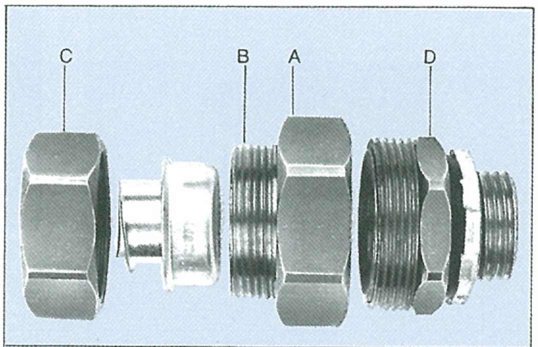
CTW TYPE 회전콘넥터

특 징 : 전선관이 미세한 하중과 빈번히 움직이는 부분에 전선관을 부착할 수 있도록 제작된 콘넥터로써 회전이 됨.
꼬임에 의한 전선관과 콘넥터의 분리가 전혀 안되고 튜브의 꼬임을 방지해 주는 콘넥터임.

연결요령 :
1. 중앙 넛트 Ⓐ를 잡고 볼트를 분리하고
2. 중앙 넛트 내부 Ⓑ의 회전볼트를 드라이버(—)로 풀은 다음 순서대로 해체
3. 조립시 넛트 Ⓒ분해 튜브를 끼우고 와샤, M패킹, 캡을 조립
4. 중앙 넛트 Ⓐ와 회전 볼트 Ⓓ를 드라이버로 잠금.
5. 볼트를 중앙 넛트에 잠근 뒤 원하는 판넬이나 BOX에 조립함.







A	B	C	D
중앙넛트	회전볼트	넛트	볼트

구 분 / 호 칭	(육각대변) A	(육각대변) F	L	ℓ	dφ	D	PF나사 inch	PF나사 m/m	비 고
CTW 10	29	24	37	11	14	26	½″	20.9	
CTW 12	32	27	41	13	15	27	½″	20.9	
CTW 16	36	31	45	13	15	30	½″	20.9	
CTW 22	41	38	48	15	20	35	¾″	26.4	
CTW 28	49	44	49	16	26.5	42	1″	33.2	
CTW 36	57	54	49	17	35	51	1¼″	41.9	
CTW 42	65	60	61	19	40	58	1½″	47.8	
CTW 54	77	72	62	20	50	70	2″	59.6	
CTW 70	94	87	84	22	64	85	2½″	75.1	
CTW 82	111	106	96	26	78	102	3″	87.8	
CTW 92	125	118	107	27	90	115	3½″	100.3	
CTW 104	145	141	120	28	103	135	4″	113	

● 상기제원은 품질을 개선하기 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다.

KSC 8422 표시허가품

KOFLEX®
高張力 코푸렉스

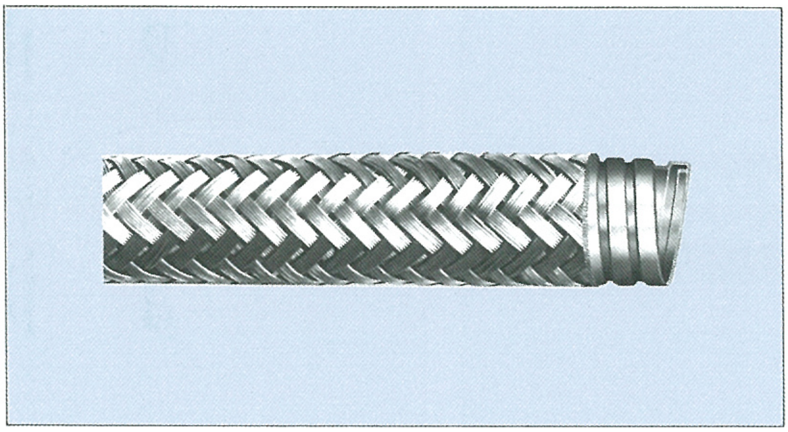
SFBZ TYPE 응용형 아연 편조 비방수 전선관
Zinc Braid Flexible Conduit

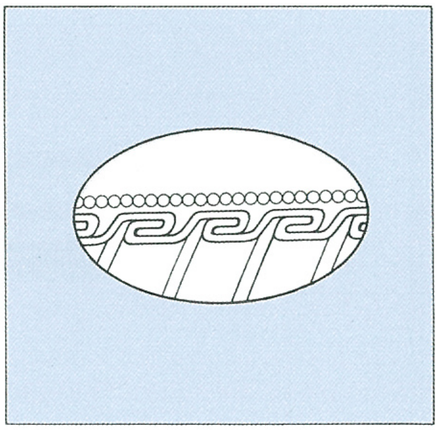
SFBS TYPE 응용형 스텐레스 편조 비방수 전선관
Stainless Steel Braid Flexible Conduit

특징 · 용도 : 고장력 후렉시블 튜브로써 아연, 동, 스텐 등으로 편조 보강되어 있으며 각종 산업기계, 화학공장 배선관, 공작기계, 안전증, 프랜트공사, 선박용 등으로 사용되며, 칩, 용접불꽃 등 외부의 충격에 강하게 만들어진 제품임.
※ 주의 : 튜브 절단시 비닐테이프로 2번 감고 테이프의 중앙부위를 톱 또는 절단칼로 절단하시오.

재　　질 : SFBZ TYPE : 아연편조
SFBS TYPE : 스텐편조

사용콘넥터 : SWC TYPE(황동), SWCZ TYPE(아연)





호칭	구분	최소 내경 m/m	외경 m/m	외경의 허용공차	포장단위 M	비고
SFBZ SFBS 10	¼″	9.7	15.0	± 0.5	50	
SFBZ SFBS 12	⅜″	12.2	17.4	± 0.9	50	
SFBZ SFBS 16	½″	15.8	20.7	〃	50	
SFBZ SFBS 22	¾″	20.8	26.1	〃	50	
SFBZ SFBS 28	1″	26.4	32.8	〃	30	
SFBZ SFBS 36	1¼″	35.0	41.3	±1.2	30	
SFBZ SFBS 42	1½″	40.0	47.4	〃	20	
SFBZ SFBS 54	½″	51.3	59.4	〃	20	
SFBZ SFBS 70	2½″	62.9	72.1	〃	10	
SFBZ SFBS 82	3″	77.9	87.5	± 1.7	10	
SFBZ SFBS 92	3½″	88.9	100.2	〃	10	
SFBZ SFBS 104	4″	101.6	112.9	〃	10	

● 상기제원은 품질을 개선하기 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다.

KSC 8422 표시허가품

KOFLEX®
高張力 코푸렉스

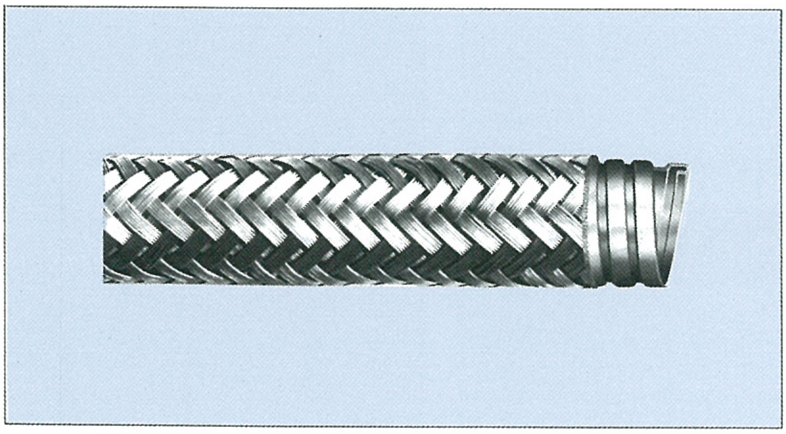
GFBZ TYPE 일반형 아연 편조 비방수 전선관
Zinc Braid Flexible Conduit

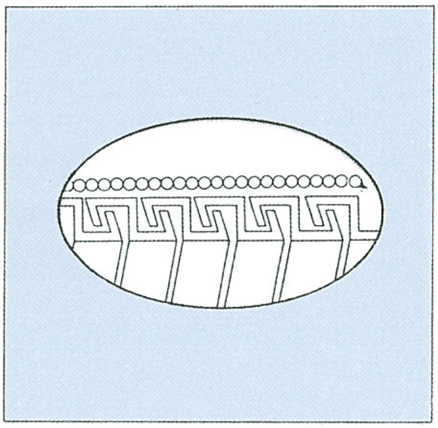
GFBS TYPE 일반형 스텐레스 편조 비방수 전선관
Stainless Steel Braid Flexible Conduit

특징 · 용도 : ⌐⌐형식으로 제작한 튜브로써 아연, 동, 스텐 등으로 편조 보강되어 있으며 각종 산업기계, 화학공장 배선관, 공작기계, 안전증, 프랜트공사, 선박용 등으로 사용되며 칩, 용접불꽃 등 외부의 충격에 강하고 SFBS, SFBZ 보다 곡반경이 우수한 제품임.
※ 주의 : 절단시 비닐테이프로 2번 감고 테이프의 중앙부위를 톱 또는 절단칼로 절단하시오.

재 질 : GFBZ TYPE : 아연편조
GFBS TYPE : 스텐편조

사용콘넥터 : GWC TYPE(황동), GWCZ TYPE(아연)





호칭	구분	최소 내경 m/m	외경 m/m	외경의 허용공차	포장단위 M	비고
GFBZ GFBS 10	¼″	9.7	15.0	± 0.5	50	
GFBZ GFBS 12	⅜″	12.2	17.4	± 0.9	50	
GFBZ GFBS 16	½″	15.8	20.7	〃	50	
GFBZ GFBS 22	¾″	20.8	26.1	〃	50	
GFBZ GFBS 28	1″	26.4	32.8	〃	30	
GFBZ GFBS 38	1¼″	35.0	41.3	±1.2	30	
GFBZ GFBS 42	1½″	40.0	47.4	〃	20	
GFBZ GFBS 54	2″	51.3	59.4	〃	20	
GFBZ GFBS 70	2½″	62.9	72.1	〃	10	
GFBZ GFBS 82	3″	77.9	87.5	± 1.7	10	
GFBZ GFBS 92	3½″	88.9	100.2	〃	10	
GFBZ GFBS 104	4″	101.6	112.9	〃	10	

● 상기제원은 품질을 개선하기 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다.

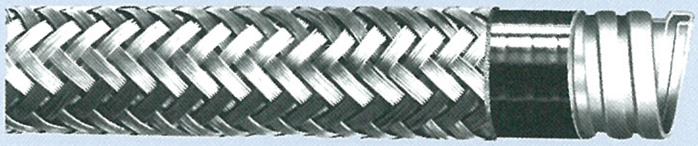
KSC 8422 표시허가품

KOFLEX®
高張力 코프렉스

WSZ TYPE 고장력 안전 증가형 방수 전선관
WSS TYPE 고장력 안전 증가형 방수 전선관

특 징 : 내구성이 가장 우수하며 안전증가형 내부는 SF TYPE으로 되어 있으며 외장은 특수 염화비닐수지, 그 위에 아연편조, 스텐편조 등으로 제작이 되어 있으며 외부칩, 방지, 불꽃 방지, 내유 내열 등 안전증가된 제품임.
※ 주의 : 절단시 비닐테이프를 2번 감고 톱 또는 절단칼로 테이프의 중앙부위를 절단함.

용 도 : 화학공장, 산업기계, 공작기계, 제철소 등 내구성과 안전증을 요할 때 사용.
WSZ TYPE : 안전증가형 전선관으로써 SW표면에 아연편조
WSS TYPE : 안전증가형 전선관으로써 SW표면에 스텐편조



호 칭	구 분	최소 내경 m/m	외 경 m/m	외경의 허용공차	포장단위 M	비 고
WSZ WSS 10	¼″	9.7	16.5	± 0.5	50	
WSZ WSS 12	⅜″	12.2	18.9	± 0.9	50	
WSZ WSS 16	½″	15.8	22.7	〃	50	
WSZ WSS 22	¾″	20.8	28.1	〃	50	
WSZ WSS 28	1″	26.4	34.8	〃	30	
WSZ WSS 36	1¼″	35.0	43.3	±1.2	30	
WSZ WSS 42	1½″	40.0	49.4	〃	20	
WSZ WSS 54	3″	51.3	61.4	〃	20	

● 상기제원은 품질을 개선하기 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다.

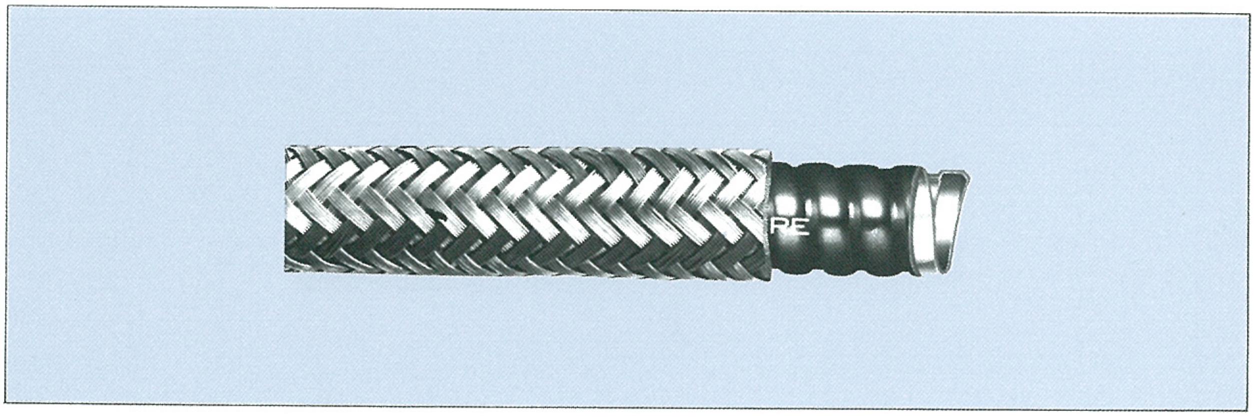
KSC 8422 표시허가품

KOFLEX®
高張力 코푸렉스

WGZ TYPE 일반 안전 증가형 방수 전선관
WGS TYPE 일반 안전 증가형 방수 전선관

특 징 : 내구성이 우수하며 안전증가형 튜브의 내부는 GF로 되어 있으며 외장은 특수 염화비닐수지 그 위에 아연편조, 스텐편조 등으로 제작이 되어 있으며 외부칩 방지, 불꽃 방지, 내유, 내열 등 안전 증가된 제품임.
※ 주의 : 절단시 비닐테이프를 2번 감고 톱 또는 절단칼로 테이프의 중앙부위를 절단함.

용 도 : 화학공장, 제철소 등 내구성과 안전증을 요할 때 사용.
WGZ TYPE : 안전증가형 전선관으로써 GW표면에 아연편조
WGS TYPE : 안전증가형 전선관으로써 GW 표면에 스텐편조



구분 / 호칭		최소 내경 m/m	외경 m/m	외경의 허용공차	포장단위 M	비고
WSZ WSS 10	¼″	9.7	16.5	± 0.5	50	
WSZ WSS 12	⅜″	12.2	18.9	± 0.9	50	
WSZ WSS 16	½″	15.8	22.7	〃	50	
WSZ WSS 22	¾″	20.8	28.1	〃	50	
WSZ WSS 28	1″	26.4	34.8	〃	30	
WSZ WSS 36	1¼″	35.0	43.3	±1.2	30	
WSZ WSS 42	1½″	40.0	49.4	〃	20	
WSZ WSS 54	2″	51.3	61.4	〃	20	

● 상기 제원은 품질을 개선하기 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다.

KSC 8422 표시허가품

KOFLEX®
高張力 코프렉스

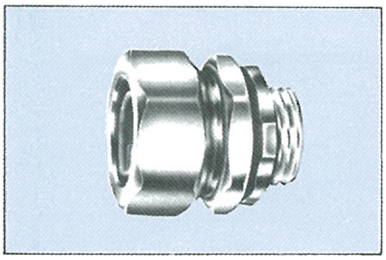
WSC TYPE 안전 증가형 방수 콘넥터
WGC TYPE 안전 증가형 방수 콘넥터

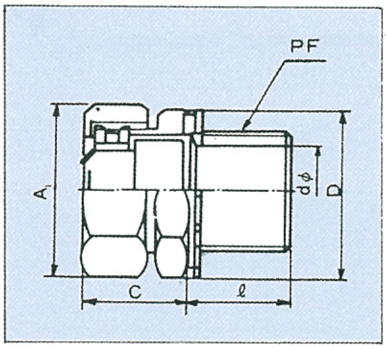
특 징 : 안전을 증가한 콘넥터로써 V패킹이 튜브를 잡아주어 완전한 방수가 되며 스텐 및 아연편조를 PVC 와셔가 있어 완전 체결을 시켜줍니다.

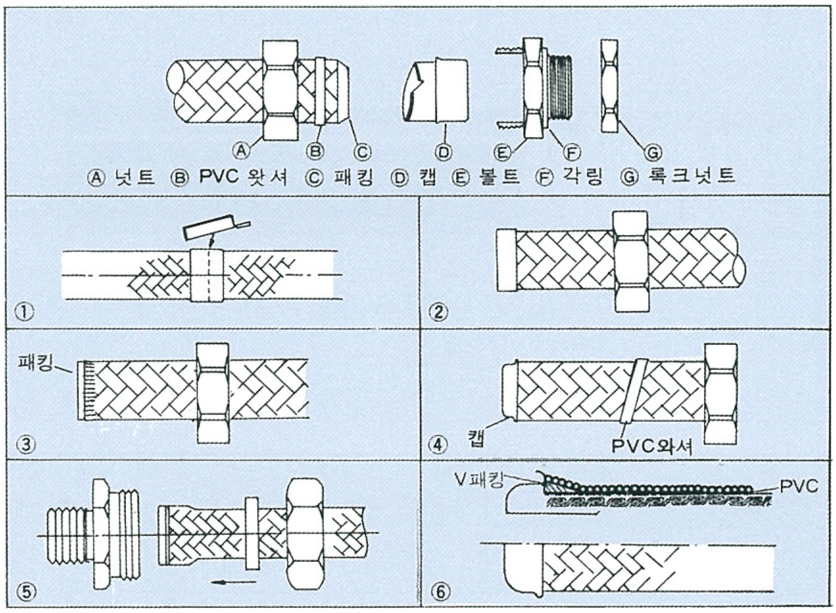
조립순서 : 1. 튜브를 테프로 감아 절단한 후
2. 콘넥터의 넛트를 끼우고
3. 절단한 부위의 테프를 푼다.
4. 편조와 튜브 사이에 V패킹을 삽입한다. 이때 편조상태는 나팔관식으로 벌여주어야 함.
5. 캡을 튜브에 조인 후
6. PVC 와셔를 벌려 튜브 중앙에서 끼워 넛트와 함께 볼트쪽으로 체결한다.

콘 넥 터 : WSC(황동콘넥터) WGC(황동콘넥터)

사용튜브 : WGZ TYPE, WGS TYPE, WSZ TYPE, WSS TYPE







구분 / 호칭	A	C	ℓ	D	PF나사 inch	PF나사 m/m	판넬 홀사이즈	비 고
WSC WGC 10	29	19	12	27	½″	20.9	21 m/m	
WSC WGC 12	32	20	13	30	½″	20.9	21 m/m	
WSC WGC 16	36	20	13	34	½″	20.9	21 m/m	
WSC WGC 22	41	21	15	39	¾″	26.4	27 m/m	
WSC WGC 28	49	22	16	47	1″	33.2	34 m/m	
WSC WGC 36	57	26	17	55	1¼″	41.9	42 m/m	
WSC WGC 42	65	26	20	62	1½″	47.8	48 m/m	
WSC WGC 54	77	28	20	74	2″	59.6	60 m/m	

● 상기제원은 품질을 개선하기 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다.

KSC 8422 표시허가품

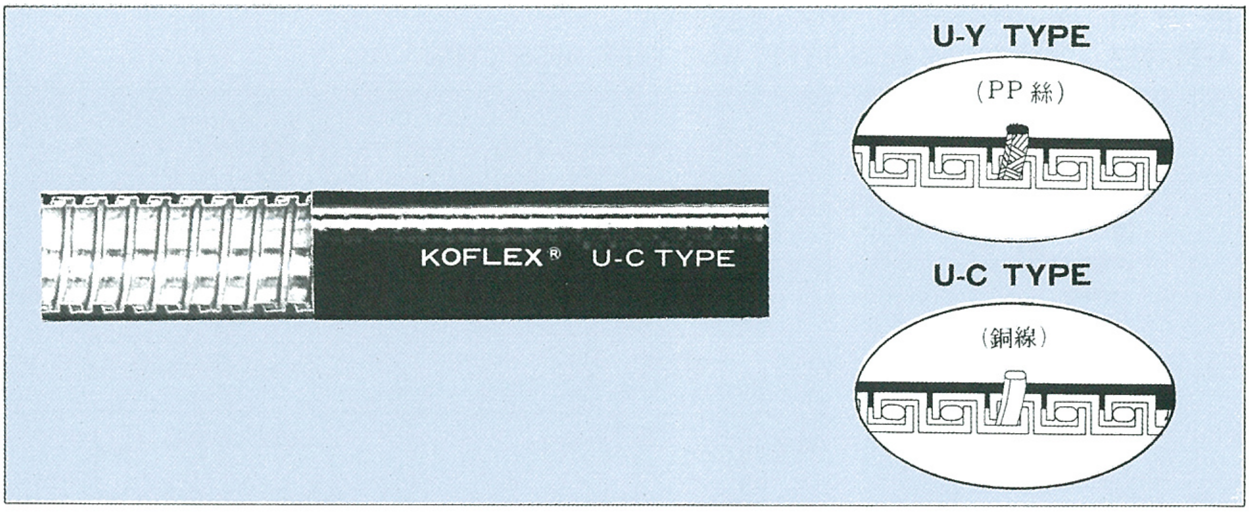
KOFLEX®
高張力 코푸렉스

U-C U-Y TYPE 후렉시블 방수전선관

특 징 : 본 제품은 UL 규격에 의한 제품이며 구조는 후렉시블 튜브의 내부에 U-Y TYPE은 PP사를 U-C TYPE 동선이 삽입되어 제작. 전기저항을 작게 하였으며 후렉시블도 유연함. 외부의 PVC Jacket 은 특수 염화비닐수지로써 내열, 내유, 내후, 내한에 매우 강한 제품임.

용 도 : 각종 산업기계, 로보트, 공작, 선박용 프랜트공사 등 다용도임.

사용콘넥터 : SWC TYPE, SWCZ TYPE
SWCL TYPE, SWCL-A TYPE



호 칭 \ 구 분		최소 내경 m/m	외 경 m/m	외경의 허용공차	포장단위	비 고
U-C U-Y 10	¼″	9.7	15.0	± 0.5	50	
U-C U-Y 12	⅜″	11.2	17.4	± 0.9	50	
U-C U-Y 16	½″	15.8	20.7	〃	50	
U-C U-Y 22	¾″	20.8	26.1	〃	50	
U-C U-Y 28	1″	26.4	32.8	〃	30	
U-C U-Y 36	1¾″	35.0	41.3	±1.2	30	
U-C U-Y 42	1″	40.0	47.3	〃	20	
U-C U-Y 54	1¼″″	51.3	59.4	〃	20	

● 상기제원은 품질을 개선하기 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다.

KSC 8422 표시허가품

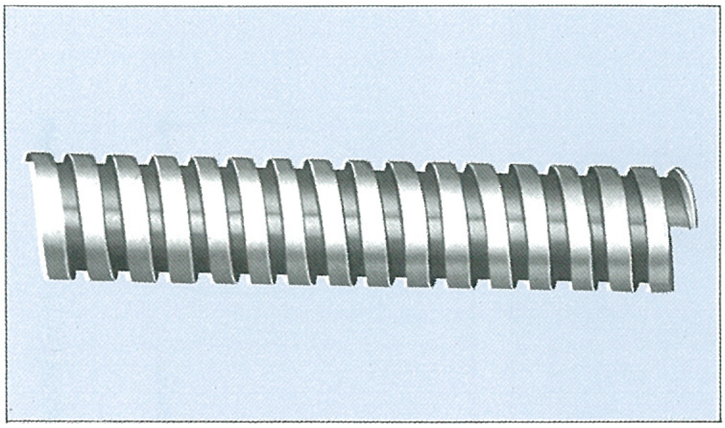
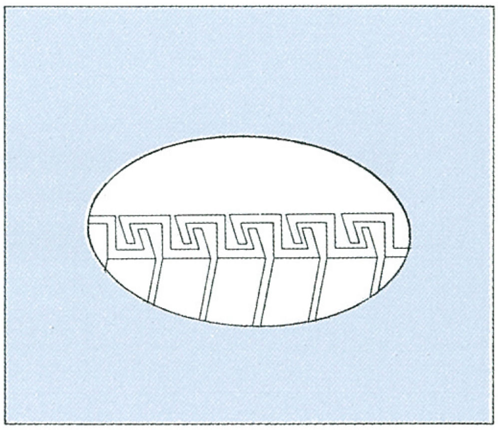
KOFLEX®
高張力 코푸렉스

AGF TYPE 스텐레스 일반 후렉시블
Stainless Steel Flexible Conduit

특 징 : 특수 공법으로 제작된 ⌐⌙형식의 스텐고장력 후렉시블은 내이탈력, 압축강도가 우수하며 후렉시블의 내·외부가 곱게 제작이 되어 전선삽입시 전선이 전혀 손상되지 않으며 아연도강판의 후렉시블보다 더욱 강한 고장력이며 녹이 전혀 나지 않음. 특수 배관제로 널리 사용되고 있음.

용 도 : 공작기계, 산업기계, 전자제품, 컴퓨터, 공중전화 케이블 보호용, 밀링가공기, 온도감지기, 계측기, 의료기기 등 다방면으로 사용.

재 질 : SUS 304

호칭	구분	최소 내경 m/m	외경 m/m	외경의 허용공차	비고
AGF 5		5.5	7.5	± 0.3	
AGF 8		8.0	11.0	± 0.3	
AGF 10	1/4″	9.7	13.1	± 0.5	
AGF 12	3/8″	12.2	15.3	± 0.7	
AGF 16	1/2″	15.8	19.1	± 0.7	
AGF 22	3/4″	20.8	24.1	± 0.7	
AGF 28	1″	26.4	30.8	± 0.7	
AGF 36	3/4″	35.0	39.0	± 1.0	
AGF 42	1″	40.0	44.8	〃	
AGF 54	1 1/4″	51.3	56.0	〃	

● 상기제원은 품질을 개선하기 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다.

KOFLEX®
高張力 코푸렉스

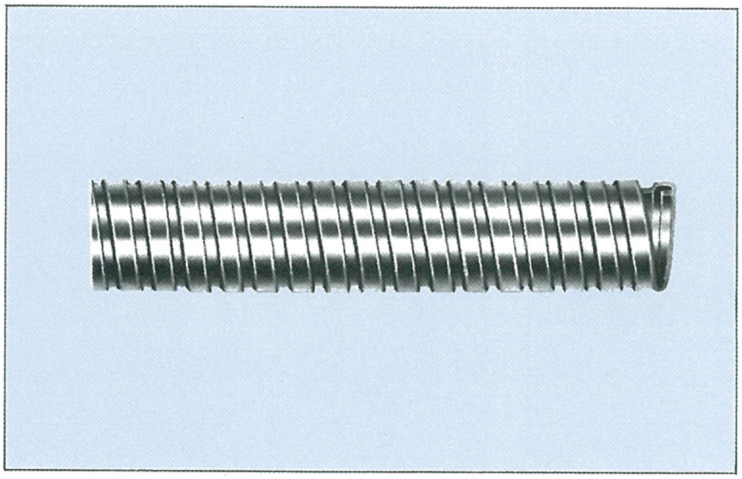
KSC 8422 표시허가품

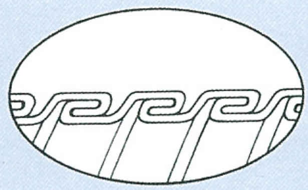
ASF TYPE 스텐레스 고장력 후렉시블
Stainless Steel Flexible Conduit

특　　징 : 특수 공법으로 제작된 □□형식의 스텐고장력 후렉시블은 내이탈력, 압축강도가 우수하며 후렉시블의 내·외부가 곱게 제작이 되어 전선삽입시 전선이 전혀 손상되지 않으며 아연도강판의 후렉시블보다 더욱 강한 고장력이며 녹이 전혀 나지 않음. 특수 배관제로 널리 사용되고 있음.

용　　도 : 공작기계, 산업기계, 전자제품, 컴퓨터, 공중전화 케이블 보호용, 밀링가공기, 온도감지기, 계측기, 의료기기 등 다방면으로 사용.

재　　질 : SUS 304





호칭	구분	최소 내경 m/m	외경 m/m	외경의 허용공차	비고
ASF 5	—	5.5	7.5	± 0.3	
ASF 8	—	8.0	10.5	± 0.3	
ASF 10	¼″	9.7	13.1	± 0.5	
ASF 12	⅜″	12.2	15.3	± 0.7	
ASF 16	½″	15.8	19.1	± 0.7	
ASF 22	¾″	20.8	24.1	± 0.7	
ASF 28	1″	26.4	30.8	± 0.7	
ASF 36	1¼″	35.0	39.0	± 1.0	
ASF 42	1½″	40.0	44.8	〃	
ASF 54	2″	51.3	56.0	〃	
ASF 70	2½″	62.9	69.0	〃	
ASF 82	3″	77.9	84.7	± 1.5	
ASF 92	3½″	88.9	95.3	〃	
ASF 104	4″	101.6	108.6	〃	

● 상기제원은 품질을 개선하기 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다.

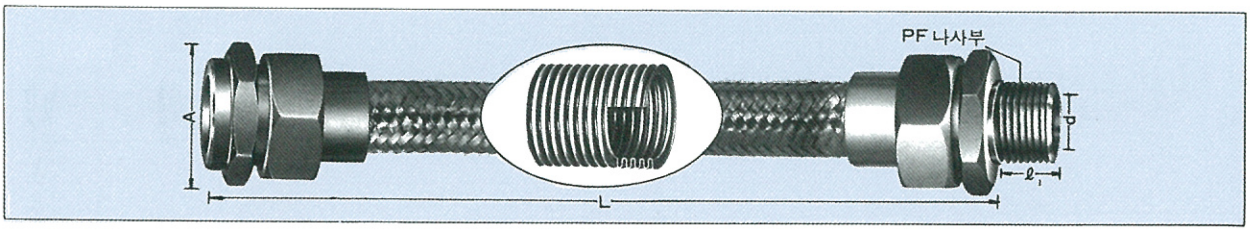
KSC 8422 표시허가품

KOFLEX®
高張力 코푸렉스

EOF TYPE (내압 방폭) (d_2G_4)

특　　징 : 완전 전폐구조의 튜브이며 내부에서 폭발성 가스가 폭발하였을 때 그 압력에 견디며 외부에 폭발성가스가 인화될 우려가 있는곳에 사용되는 보호관으로 사용재료는 전기기계, 열적 및 화학적으로 충분한 저항을 가지고 있습니다.
뛰어난 굴곡성을 가지고 있어 협소한 장소나 복잡한 구조로 되어 있는 곳에 사용 및 시공이 용이합니다.

용　　도 :
1. 1종 장소에 사용
2. 폭발성가스가 통상적인 사용상태에 있어서 집적되어 위험한 농도가 될 수 있는 장소
3. 수리 및 보수시 누설 등에 의해 보수가 여의치 못하여 가끔 폭발성 가스가 집적되어 위험 우려가 있는 곳
4. 화학 · 석유 · 정유 · 가스 등의 제조업체 적용
   전기기기 내압 및 방폭시험 합격품 KSC0906, KSC0912



구분 / 호칭	L 단위m/m	A (육각대변)	ℓ1	φd	PF 나사 inch	PF 나사 m/m	비 고
EOF 16	A 500	34	16	15	½″	20.9	
	B 700	34	16	15	½″	20.9	
	C 1,000	34	16	15	½″	20.9	
EOF 22	A 500	39	17	19	¾″	26.4	
	B 700	39	17	19	¾″	26.4	
	C 1,000	39	17	19	¾″	26.4	
EOF 28	A 500	45	17	25	1″	33.2	
	B 700	45	17	25	1″	33.2	
	C 1,000	45	17	25	1″	33.2	
EOF 36	A 500	54	18	30	1¼″	41.9	
	B 700	54	18	30	1¼″	41.9	
	C 1,000	54	18	30	1¼″	41.9	
EOF 42	A 500	62	25	36	1½″	47.8	
	B 700	62	25	36	1½″	47.8	
	C 1,000	62	25	36	1½″	47.8	
EOF 54	A 500	73	30	50	2″	59.6	
	B 700	73	30	50	2″	59.6	
	C 1,000	73	30	50	2″	59.6	
EOF 70	A 500	90		60	2½″	75.1	
	B 700	90		60	2½″	75.1	
	C 1,000	90		60	2½″	75.1	
EOF 82	A 500	108		74	3″	87.8	
	B 700	108		74	3″	87.8	
	C 1,000	108		74	3″	87.8	
EOF104	A 500	145		99	4″	113	
	B 700	145		99	4″	113	
	C 1,000	145		99	4″	113	

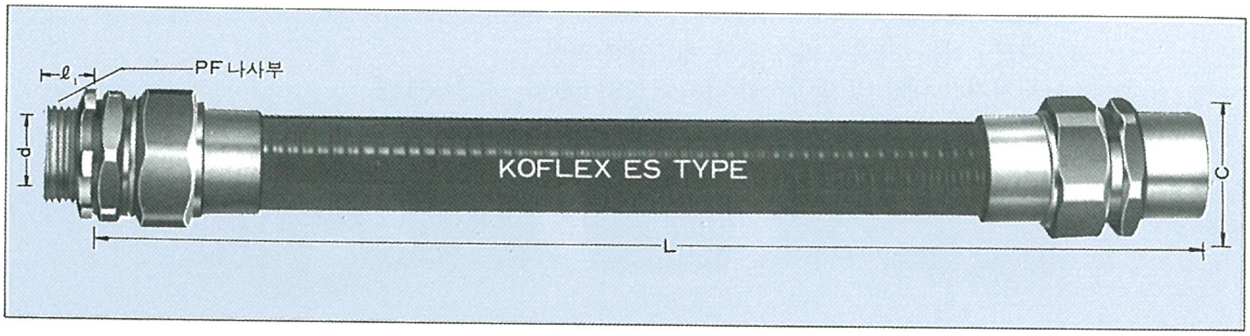
KSC 8422 표시허가품

KOFLEX®
高張力 코푸렉스

ES TYPE

특 징 : 내화학성, 내마모성에 강한 특수 염화비닐로써 제작되었고, 콘넥터는 사용자측에서도 조립하여 사용할 수 있는 제품이며 한국산업안전공단에서 방폭구조 전기기계, 기구 검정에 합격한 제품임.

용 도 : 1. 2종 장소에 사용
2. 환기장치 등의 사고로 가동이 되지 않는 장소
3. 위험한 가스의 농도가 침입될 수 있는 장소
4. 화학, 석유, 정유, 가스제조업체 사용
* 전기기기, 안전증, 방폭시험 합격품 KSCP-C-1004, KSC0906, KSC0912, KSC8422



구 분 / 호 칭	L m/m	A (육각대변)	ℓ₁	φd	PF 나사 inch	PF 나사 m/m	비 고
ES 10	A 500	23	13	10	½″	20.9	
	B 700	23	13	10	½″	20.9	
	C 1,000	23	13	10	½″	20.9	
ES 12	A 500	27	13	15	½″	20.9	
	B 700	27	13	15	½″	20.9	
	C 1,000	27	13	15	½″	20.9	
ES 16	A 500	31	13	15	½″	20.9	
	B 700	31	13	15	½″	20.9	
	C 1,000	31	13	15	½″	20.9	
ES 22	A 500	36	15	20	¾″	26.4	
	B 700	36	15	20	¾″	26.4	
	C 1,000	36	15	20	¾″	26.4	
ES 28	A 500	41	15	26	1″	33.2	
	B 700	41	15	26	1″	33.2	
	C 1,000	41	15	26	1″	33.2	
ES 36	A 500	53	17	35	1¼″	41.9	
	B 700	53	17	35	1¼″	41.9	
	C 1,000	53	17	35	1¼″	41.9	
ES 42	A 500	60	20	40	1½″	47.8	
	B 700	60	20	40	1½″	47.8	
	C 1,000	60	20	40	1½″	47.8	
ES 54	A 500	72	20	51	2″	59.6	
	B 700	72	20	51	2″	59.6	
	C 1,000	72	20	51	2″	59.6	

● 상기제원은 품질을 개선하기 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다.

KS C 8422
KS M 3813

전기전자시험 연구원
화학시험 연구원

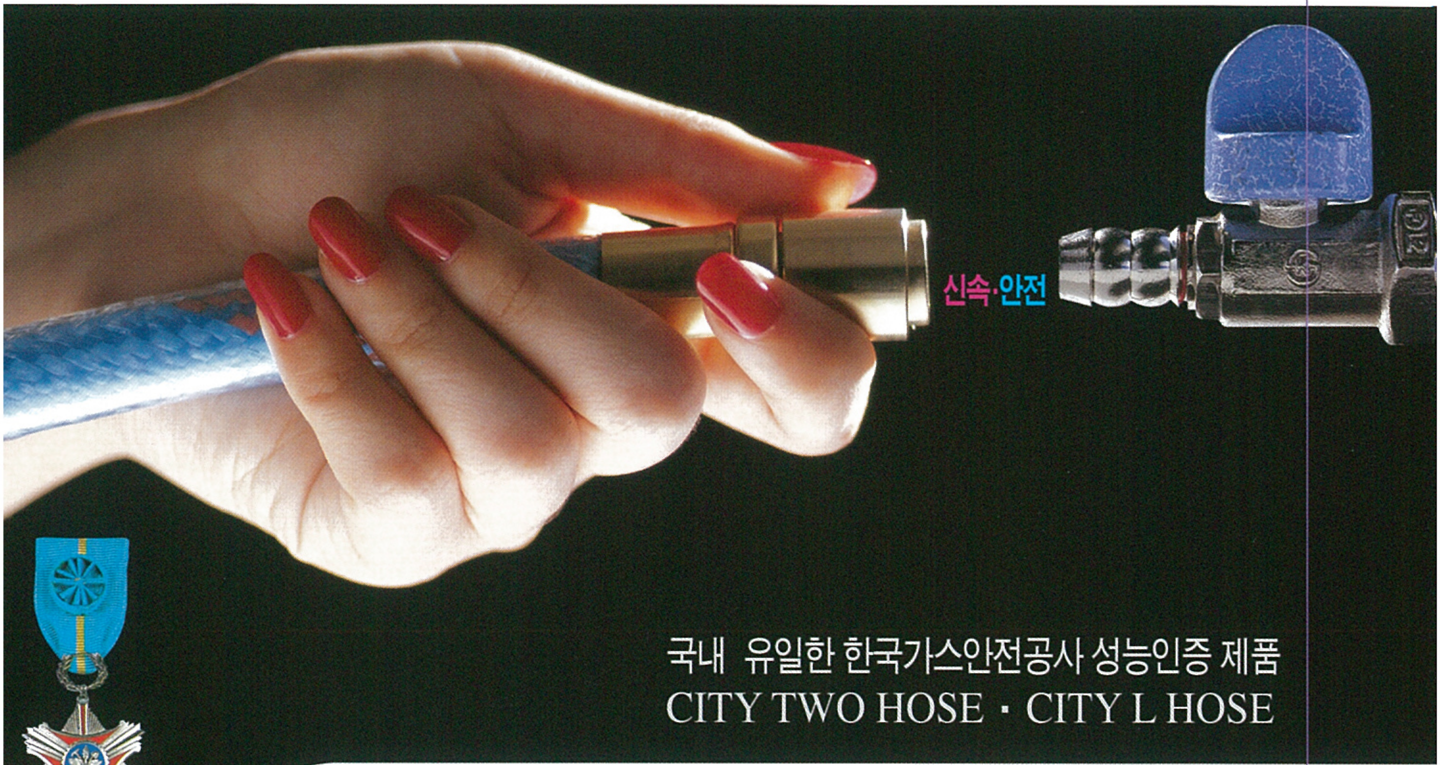
ISO 9001 인증

LISTING MARK
E 116172

미국 위생
협회 인증

新개념 超 안전 , 超 간편 씨티 투 호스

Since1969



산업포장
대통령 표창

살짝 당긴후 끼우기만 하면 됩니다.

**이젠 가스호스 연결시 무겁고, 불편한
모든 공구는 버리세요.
그냥 피팅을 가볍게 살짝 당긴후
바로 끼우시고
안전링만 살짝 끼우시면 OK!
새로나온 CITY TWO,
CITY 호스
시공이 편리 해 졌습니다.**

성능인증 KGS 제품 03-060
CITY TWO

성능인증 KGS 제품 04-053
CITY L

이 마크가 없는 제품은
성능인증이 않된 제품입니다.

설치시 주의사항

1. **씨티투 호스 설치시** 휴즈콕크및 호스엔드는 **반드시 KS규격에 맞는** 제품을 사용해야하며 KS 규격에 맞지않는 제품에는 절대로 사용해선 않되며 **KS규격이외**의 제품에 사용시에는 성능을 **보장 할 수 없습니다.** (휴즈콕크의 호스 엔드 규격 KS B6029 ∮11.5mm±0.2mm)
2. **씨티투** 호스 설치시 **호스피팅**을 살짝 뒤로 당긴후 **호스엔드**에 표시된 **붉은선표시**까지호스피팅을 **삽입** 하십시요.
3. 호스엔드의 **붉은선**과 호스피팅이 **일치됨**을 **확인**한 후 안전링을 끼우고 **안전링**이 **딸깍소리**가 날때 까지 **꼭 눌러**주십시요.
4. 안전링을 **끼운후** 호스를 **당겨**보십시요. 정상적으로 **결합**이 **확인**되면 가스누설 **여부**를 **확인** 하십시요.
5. **씨티투 호스** 설치후 **호스피팅**이 **흔들**리거나 **회전** 되는 것은 지극히 **정상**이며 안전에는 **전혀 이상없는** 것이 씨티 투 호스의 **장점**입니다.
6. **씨티투** 호스를 **변형**시키거나 고압호스(**트윈호스**및 **측도관**)대용으로 사용해선 않됩니다.

1. 시공이 편리 해 졌습니다.

기존 가스호스 설치방법인 볼트 넛트 조합의 피팅 방식에서 TWO TOUCH 방식으로 바뀌었습니다.
그동안 기존제품은 각종공구를 사용하여 호스 연결작업을 함으로서 각종 공구와 많은 작업시간이 소요되었으나 이제 씨티투 호스를 사용하면 별도의 공구가 필요없이 맨손으로 짧은시간에 가스호스의 연결 작업이 끝납니다.

제6회 스위스 제네바
국제 발명전 은메달

2. 더욱 안전 해 졌습니다.

국내 가스 사용 역사와 함께 발전한 (주)코푸렉스(구.아성산업)는 호스 업계 최초로 가스호스에 철제 주름관을 사용함으로서 안전성을 이미 세계가 인정한 제품입니다.
또한 이번에 새로 개발된 TWO TOUCH피팅은 특수 정밀 가공한 제품으로 더욱 안전하며 견고한 내구성과 작업의 편리성에 있어 현재까지 사용한 어떠한 가스호스와 전혀 비교가 되지않는 신개발 제품입니다.
특히 가스호스의 생명인 가스기밀성 및 내이탈력을 극대화한 제품이며 이는 국내최초로 한국가스안전공사의 성능인증을 획득한 국내유일의 도시가스 전용호스입니다.

제9회 스위스 제네바
국제 발명전 동메달

3. 상품성을 보완 했습니다 .

외관은 기존제품보다 심플하면서도 밝은색상으로 디자인함으로서 주방설비와 잘 어울릴 수 있도록 한 CITY TWO 호스입니다.
씨티투 호스는 국내최초로 어셈블리화 하여 공급하는 제품으로 안전을 최우선으로 하는 제품입니다.
또한 포장 단위를 차별화 함으로써 사용을 편하게 하였습니다.
길이를 1m, 1.3m, 1.5m, 1.8m, 2.0m, 2.5m, 3m를 기본규격으로 하며 그외의 규격은 주문에 의하여 공급 가능합니다.

제20회 발명의 날
유공메달

ISO 9001 인증업체

(주) 코 푸 렉 스
KOFLEX CO.,LTD.

본사·공장 : 인천시 남구 도화 3동 928번지
TEL:(032)762-9111~5, FAX:(032)762-2144
영 업 부: 서울 영등포구 양평동 5가106-1
선유도코오롱디지털타워 1층 105호
TEL:(02) 2672-6603~4, FAX:(02) 2672-6722
www.koflex.com E-mail:hose@koflex.com

KSC 8422 표시허가품

KOFLEX®
高張力 코푸렉스

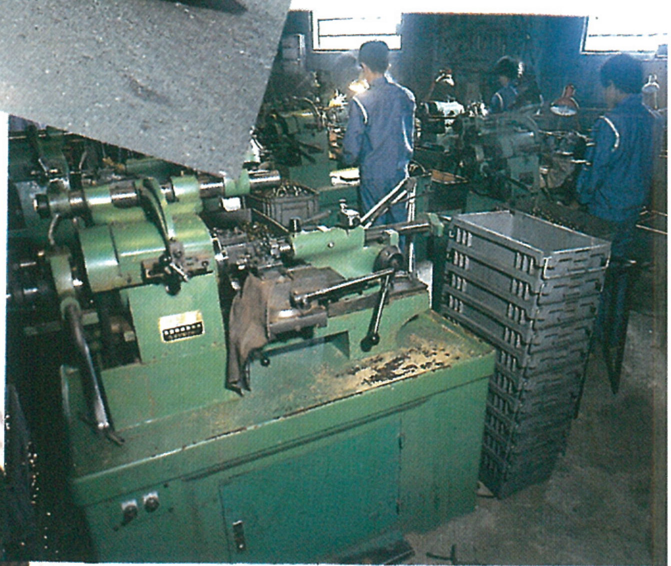
KOFLEX 후렉시블 선정표

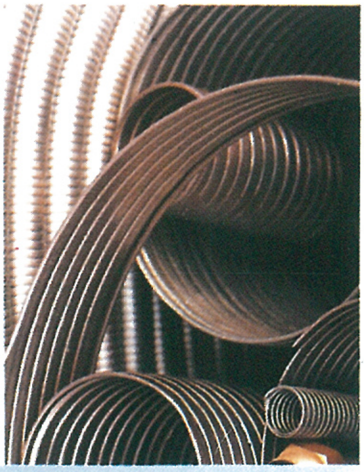
(참고용)

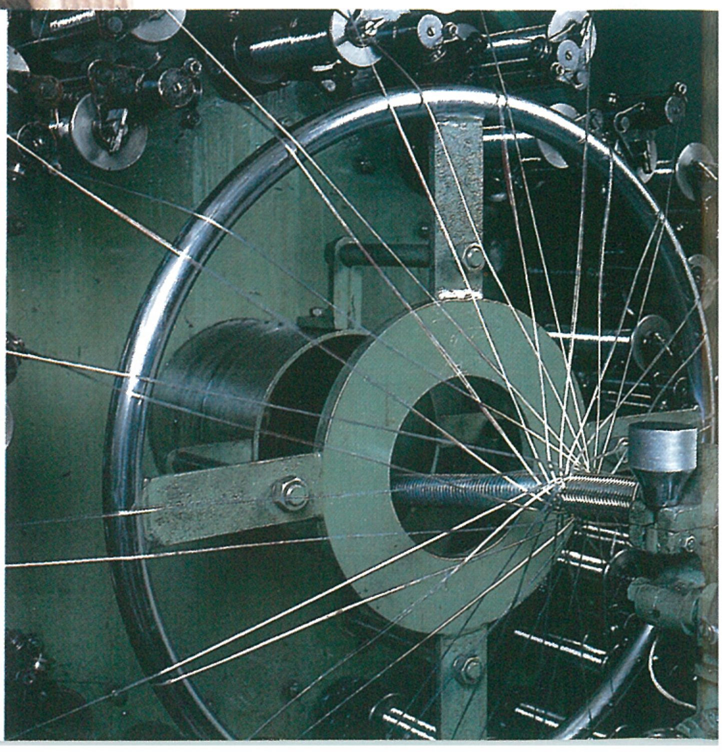
전선의 굵기 mm² (600V)			□ 칸의 숫자는 후렉시블 호칭 No.임. 1 −10은 전선 가닥수										
연 선 mm²	단 심 mm²	2심3심 mm²	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	비 고
0.9			10	10	10	12	12	16	16	16	22	22	
1.25			10	10	12	12	16	16	16	22	22	22	
2.0			10	10	12	16	16	22	22	22	28	28	
3.5			10	10	16	16	22	22	22	28	28	36	
5.5			10	12	22	22	28	28	28	36	36	36	
8			10	16	22	28	28	36	36	36	36	42	
	2.0		10	16	22	28	28	36	36	36	36	42	
	3.5		10	16	28	28	36	36	36	36	42	54	
14			10	16	28	28	36	36	36	42	54	54	
	8		10	22	36	36	36	42	42	54	54	70	
22			12	22	36	36	42	42	54	54	54	70	
		2.0	12	28	36	42	54	54	54	70	70	82	
30	14		16	28	36	36	42	54	54	54	70	70	
38	22		16	28	36	42	54	54	54	70	70	82	
50		3.5	16	28	42	54	54	70	70	70	82	82	
60	38		16	36	54	54	70	70	70	82	82	92	
		5.5	22	36	54	54	70	70	70	82	92	104	
80	60	8	22	36	54	70	70	70	82	82	92	104	
100			22	42	70	70	70	82	82	92	104		
125		14	22	42	70	82	82	92	92	104			
150	100		28	54	70	82	82	92	92	104			
		22	28	54	82	82	92	104	104				
200			28	54	82	82	92	104					
	150		28	54	82	92	104						

전선의 종류에 관계없이 적용

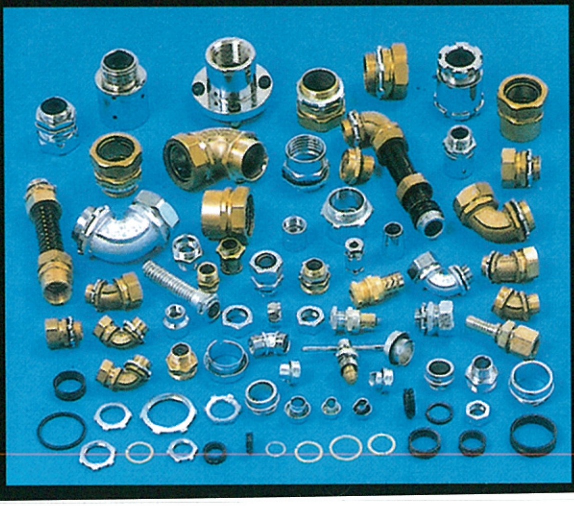
ㅏ 제품의 재질은 동, 황동, 철, 알미늄, 스텐 등으로
생산되고 색상도 다양하게 코팅되며
각종 코일로 특수 가공한 후렉시블 콘지트는
펴 풀리지 않는 高張力 코푸렉스(KOFLEX)로서
ㄱ그 형식으로 조직되어 있어 내이탈력이 강하고
장 우수한 각종 재료로서 각광을 받고 있습니다.







KOFLEX®



디에스이(주)

본　　사 : 울산광역시 북구 효문동 670-8
TEL : 052)289-6301　FAX : 052)289-6309

고양사무소 : 경기도 고양시 덕양 행신동 725
예일클리닉빌딩 107호, 108호, 109호
TEL : 031)971-4131　FAX : 031)973-4133

Home Page : www.dsecable.co.kr
E-mail : dsekr1986@yahoo.co.kr