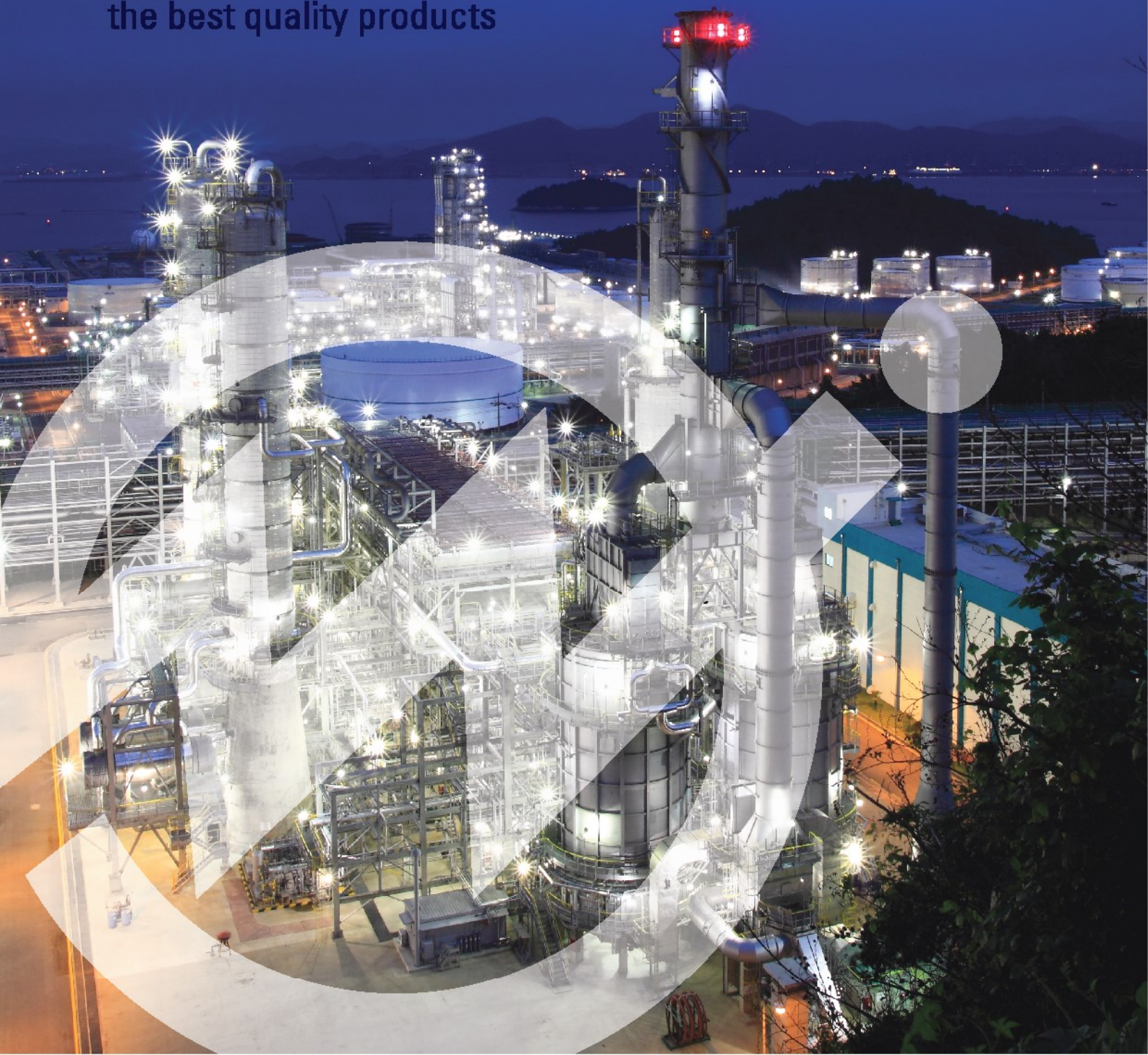


WOJUNG ELECTRIC COMPANY

We are the best partner that makes
the best quality products



WOOJUNG ELECTRIC COMPANY

We are the best partner that makes
the best quality products!



PVC COATED CONDUIT & FITTING



PVC COATED CONDUIT & FITTING

PVC COATED CONDUIT & FITTINGS

PVC COATED CONDUIT - WPRSC

- H.D.G Steel with 40mil PVC coating on exterior & 20mil urethane coating on interior & thread

(단위 : mm)



Item No.	Conduit Size	OD.	ID.	Length
WPRSC15P	1/2" (16C)	23.3	16	3000
WPRSC20P	3/4" (22C)	28.7	21.3	
WPRSC25P	1" (28C)	35.5	26.9	
W9RSC32P	1-1/4" (36C)	44.2	35.3	
WPRSC40P	1-1/2" (42C)	50.3	41.1	
WPRSC50P	2" (54C)	62.4	52.8	
WPRSC65P	2-1/2" (70C)	75.2	63.2	
WPRSC80P	3" (82C)	90.9	78.5	
WPRSC100P	4" (104C)	116.3	102.8	
WPRSC125P	5" (130C)	143.3	128.7	
WPRSC150P	6" (150C)	170.4	154.7	

PVC COATED NORMAL BEND - WPNB



Item No.	Conduit Size
WPNB 16	1/2" (16C)
WPNB 22	3/4" (22C)
WPNB 28	1" (28C)
WPNB 36	1-1/4" (36C)
WPNB 42	1-1/2" (42C)
WPNB 54	2" (54C)
WPNB 70	2-1/2" (70C)
WPNB 82	3" (82C)
WPNB 104	4" (104C)
WPNB 125	5" (130C)
WPNB 150	6" (150C)

PVC COATED COUPLING - WPCC



Item No.	Conduit Size
WPCC 16	1/2" (16C)
WPCC 22	3/4" (22C)
WPCC 28	1" (28C)
WPCC 36	1-1/4" (36C)
WPCC 42	1-1/2" (42C)
WPCC 54	2" (54C)
WPCC 70	2-1/2" (70C)
WPCC 82	3" (82C)
WPCC 104	4" (104C)
WPCC 125	5" (130C)
WPCC 150	6" (150C)



PVC COATED FITTINGS

PVC COATED STRUCT CHANNEL - WPCN

- 40mil PVC coating on exterior



Item No.	Conduit Size	STYLE
WPCN 48S	42mm × 84mm	SHALLOW
WPCN 44S	42mm × 42mm	SHALLOW
WPCN 44L	42mm × 42mm	SLOTTED
WPCN 42S	42mm × 21mm	SHALLOW
WPCN 42L	42mm × 21mm	SLOTTED

PVC COATED CHANNEL CLAMP - WPCL



Item No.	Conduit Size
WPCL 16	1/2" (16C)
WPCL 22	3/4" (22C)
WPCL 28	1" (28C)
WPCL 36	1-1/4" (36C)
WPCL 42	1-1/2" (42C)
WPCL 54	2" (54C)
WPCL 70	2-1/2" (70C)
WPCL 82	3" (82C)
WPCL 104	4" (104C)
WPCL 125	5" (130C)
WPCL 150	6" (150C)

PVC COATED ONE HOLE CLAMP - WPCPG



Item No.	Conduit Size
WPCPG 16	1/2" (16C)
WPCPG 22	3/4" (22C)
WPCPG 28	1" (28C)
WPCPG 36	1-1/4" (36C)
WPCPG 42	1-1/2" (42C)
WPCPG 54	2" (54C)
WPCPG 70	2-1/2" (70C)
WPCPG 82	3" (82C)
WPCPG 104	4" (104C)

PVC COATED ONE HOLE BACK - WPCCB



Item No.	Conduit Size
WPCCB 16	1/2" (16C)
WPCCB 22	3/4" (22C)
WPCCB 28	1" (28C)
WPCCB 36	1-1/4" (36C)
WPCCB 42	1-1/2" (42C)
WPCCB 54	2" (54C)
WPCCB 70	2-1/2" (70C)
WPCCB 82	3" (82C)
WPCCB 104	4" (104C)

PVC COATED CONDUIT & FITTING

PVC COATED FITTINGS

PVC COATED CODUIT OUTLET BODY - WPLC



Item No.	Conduit Size
WPLC 16	1/2" (16C)
WPLC 22	3/4" (22C)
WPLC 28	1" (28C)
WPLC 36	1-1/4" (36C)
WPLC 42	1-1/2" (42C)
WPLC 54	2" (54C)
WPLC 70	2-1/2" (70C)
WPLC 82	3" (82C)
WPLC 104	4" (104C)

PVC COATED CODUIT OUTLET BODY - WPLB



Item No.	Conduit Size
WPLB 16	1/2" (16C)
WPLB 22	3/4" (22C)
WPLB 28	1" (28C)
WPLB 36	1-1/4" (36C)
WPLB 42	1-1/2" (42C)
WPLB 54	2" (54C)
WPLB 70	2-1/2" (70C)
WPLB 82	3" (82C)
WPLB 104	4" (104C)

PVC COATED CODUIT OUTLET BODY - WPLL / WPLR



Item No.	Conduit Size
WPLL / WPLR 16	1/2" (16C)
WPLL / WPLR 22	3/4" (22C)
WPLL / WPLR 28	1" (28C)
WPLL / WPLR 36	1-1/4" (36C)
WPLL / WPLR 42	1-1/2" (42C)
WPLL / WPLR 54	2" (54C)
WPLL / WPLR 70	2-1/2" (70C)
WPLL / WPLR 82	3" (82C)
WPLL / WPLR 104	4" (104C)

PVC COATED CODUIT OUTLET BODY - WPTB / WPLT



Item No.	Conduit Size
WPTB / WPLT 16	1/2" (16C)
WPTB / WPLT 22	3/4" (22C)
WPTB / WPLT 28	1" (28C)
WPTB / WPLT 36	1-1/4" (36C)
WPTB / WPLT 42	1-1/2" (42C)
WPTB / WPLT 54	2" (54C)
WPTB / WPLT 70	2-1/2" (70C)
WPTB / WPLT 82	3" (82C)
WPTB / WPLT 104	4" (104C)



PVC COATED FITTINGS

PVC COATED SEALING FITTING - WPSF-V



Item No.	Conduit Size
WPSF-V 16	1/2" (16C)
WPSF-V 22	3/4" (22C)
WPSF-V 28	1" (28C)
WPSF-V 36	1-1/4" (36C)
WPSF-V 42	1-1/2" (42C)
WPSF-V 54	2" (54C)
WPSF-V 70	2-1/2" (70C)
WPSF-V 82	3" (82C)
WPSF-V 104	4" (104C)

PVC COATED SEALING FITTING - WPSF-H



Item No.	Conduit Size
WPSF-H 16	1/2" (16C)
WPSF-H 22	3/4" (22C)
WPSF-H 28	1" (28C)
WPSF-H 36	1-1/4" (36C)
WPSF-H 42	1-1/2" (42C)
WPSF-H 54	2" (54C)
WPSF-H 70	2-1/2" (70C)
WPSF-H 82	3" (82C)
WPSF-H 104	4" (104C)

PVC COATED SEALING FITTING - WPSF-D



Item No.	Conduit Size
WPSF-D 16	1/2" (16C)
WPSF-D 22	3/4" (22C)
WPSF-D 28	1" (28C)
WPSF-D 36	1-1/4" (36C)
WPSF-D 42	1-1/2" (42C)
WPSF-D 54	2" (54C)
WPSF-D 70	2-1/2" (70C)
WPSF-D 82	3" (82C)
WPSF-D 104	4" (104C)

PVC COATED JUNCTION BOX - WPJB



Item No.	Conduit Size
WPJB 16	1/2" (16C)
WPJB 22	3/4" (22C)
WPJB 28	1" (28C)
WPJB 36	1-1/4" (36C)
WPJB 42	1-1/2" (42C)
WPJB 54	2" (54C)

PVC COATED CONDUIT & FITTING

PVC COATED FITTINGS

PVC COATED RECESSED PLUG - WPRP



Item No.	Conduit Size
WPRP 16	1/2" (16C)
WPRP 22	3/4" (22C)
WPRP 28	1" (28C)
WPRP 36	1-1/4" (36C)
WPRP 42	1-1/2" (42C)
WPRP 54	2" (54C)
WPRP 70	2-1/2" (70C)
WPRP 82	3" (82C)
WPRP 104	4" (104C)

PVC COATED BUSHING - WPBS



Item No.	Conduit Size
WPBS 16	1/2" (16C)
WPBS 22	3/4" (22C)
WPBS 28	1" (28C)
WPBS 36	1-1/4" (36C)
WPBS 42	1-1/2" (42C)
WPBS 54	2" (54C)
WPBS 70	2-1/2" (70C)
WPBS 82	3" (82C)
WPBS 104	4" (104C)

PVC COATED PARALLEL(BEAM) CLAMP - WPPC



Item No.	Conduit Size
WPPC 16	1/2" (16C)
WPPC 22	3/4" (22C)
WPPC 28	1" (28C)
WPPC 36	1-1/4" (36C)
WPPC 42	1-1/2" (42C)
WPPC 54	2" (54C)
WPPC 70	2-1/2" (70C)
WPPC 82	3" (82C)
WPPC 104	4" (104C)

PVC COATED RIGHT ANGLE CLAMP - WPAC



Item No.	Conduit Size
WPAC 16	1/2" (16C)
WPAC 22	3/4" (22C)
WPAC 28	1" (28C)
WPAC 36	1-1/4" (36C)
WPAC 42	1-1/2" (42C)
WPAC 54	2" (54C)
WPAC 70	2-1/2" (70C)
WPAC 82	3" (82C)
WPAC 104	4" (104C)

EX-FITTING



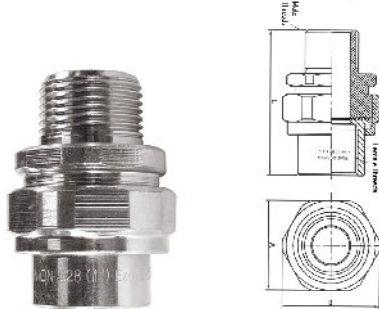
EX-FITTING

EXPLOSION PROOF FITTINGS

Explosion proof type UNION COUPLING (Ex d II C IP66, Ex tD A21 IP66, KS C8460)

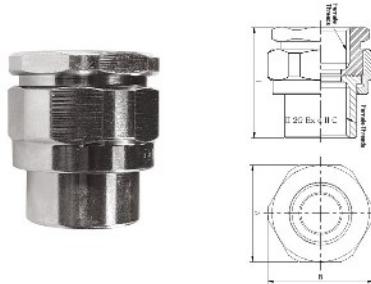
- MATERIAL : STEEL, STAINLESS 304L & 316L, BRASS
- FINISHED : Zinc Electro Galvanized, H.D.G, Nickel Plated

(단위 : mm)



SIZE 형번		DIMENSION			CONDUIT THREAD	
		A	B	L	CTG	NPT
WUC MALE TYPE	#16	35	38	54	16C	1/2"
	#22	41	44	56	22C	3/4"
	#28	51	53	66	28C	1"
	#36	61	64	68	36C	1-1/4"
	#42	66	70	79	42C	1-1/2"
	#54	76	81	83	54C	2"
	#70	95	100	97	70C	2-1/2"
	#82	110	113	100	82C	3"
	#104	135	139	104	104C	4"

(단위 : mm)

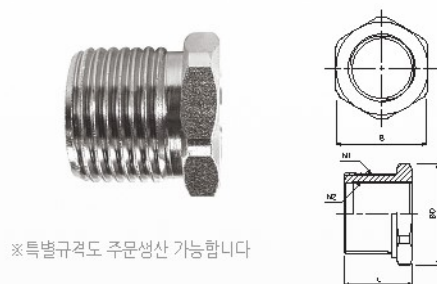


SIZE 형번		DIMENSION			CONDUIT THREAD	
		A	B	L	CTG	NPT
WUC FEMALE TYPE	#16	35	38	39	16C	1/2"
	#22	41	44	40	22C	3/4"
	#28	51	53	45	28C	1"
	#36	61	64	48	36C	1-1/4"
	#42	66	70	53	42C	1-1/2"
	#54	76	81	57	54C	2"
	#70	95	100	67	70C	2-1/2"
	#82	110	113	70	82C	3"
	#104	135	139	73	104C	4"

Explosion proof type ADAPTER (Ex d II C IP66, Ex tD A21 IP66)

- MATERIAL : STEEL, STAINLESS 304L & 316L, BRASS
- FINISHED : Zinc Electro Galvanized, H.D.G, Nickel Plated

(단위 : mm)



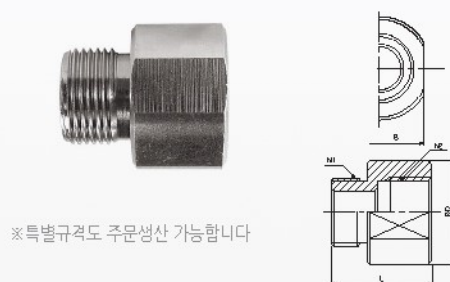
※특별규격도 주문생산 가능합니다

SIZE 형번		DIMENSION			CONDUIT THREAD			
		A	B	L	N1		N2	
FRA	22 × 16	30	33	23	CTG 22C	NPT3/4"	CTG 16C	NPT1/2"
	28 × 22	35	38	26	CTG 28C	NPT1"	CTG 22C	NPT3/4"
	36 × 28	46	49	27	CTG 36C	NPT1-1/4"	CTG 28C	NPT1"
	42 × 36	50	54	27	CTG 42C	NPT1-1/2"	CTG 36C	NPT1-1/4"
	54 × 42	60	65	28	CTG 54C	NPT2"	CTG 42C	NPT1-1/2"
	70 × 54	84	87	41	CTG 70C	NPT2-1/2"	CTG 54C	NPT2"
	82 × 70	90	94	41	CTG 82C	NPT3"	CTG 70C	NPT2-1/2"
	104 × 82	115	119	41	CTG 104C	NPT4"	CTG 82C	NPT3"

Explosion proof type SOCKET & HUB (Ex d II C IP66, Ex tD A21 IP66)

- MATERIAL : STEEL, STAINLESS 304L & 316L, BRASS
- FINISHED : Zinc Electro Galvanized, H.D.G, Nickel Plated

(단위 : mm)



※특별규격도 주문생산 가능합니다

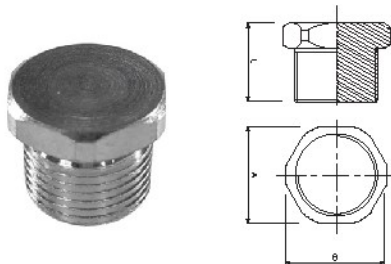
SIZE 형번		DIMENSION			CONDUIT THREAD			
		A	B	L	N1		N2	
FRS	16 × 22	29	32	35	CTG 16C	NPT1/2"	CTG 22C	NPT3/4"
	22 × 28	37	40	39	CTG 22C	NPT3/4"	CTG 28C	NPT1"
	28 × 36	47	50	46	CTG 28C	NPT1"	CTG 36C	NPT1-1/4"
	36 × 42	52	55	46	CTG 36C	NPT1-1/4"	CTG 42C	NPT1-1/2"
	42 × 54	67	70	52	CTG 42C	NPT1-1/2"	CTG 54C	NPT2"
	54 × 70	83	86	61	CTG 54C	NPT2"	CTG 70C	NPT2-1/2"
	70 × 82	94	98	72	CTG 70C	NPT2-1/2"	CTG 82C	NPT3"
	82 × 104	118	123	75	CTG 82C	NPT3"	CTG 104C	NPT4"

EXPLOSION PROOF FITTINGS

Explosion proof type PLUG (Ex d II C IP66, Ex tD A21 IP66)

- MATERIAL : STEEL, STAINLESS 304L & 316L, BRASS
- FINISHED : Zinc Electro Galvanized, H.D.G, Nickel Plated

(단위 : mm)

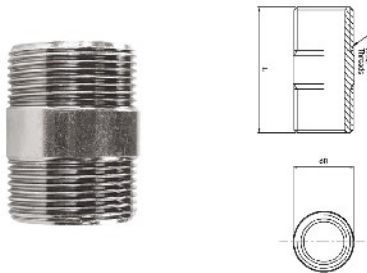


SIZE 형번	DIMENSION			CONDUIT THREAD	
	A	ØB	L	CTG	NPT
TPG	#16	24	26	23	16C 1/2"
	#22	30	33	26	22C 3/4"
	#28	35	38	27	28C 1"
	#36	46	49	28	36C 1-1/4"
	#42	50	54	28	42C 1-1/2"
	#54	60	65	28	54C 2"
	#70	84	87	33	70C 2-1/2"
	#82	90	94	35	82C 3"
	#104	115	119	35	104C 4"

Explosion proof type NIPPLE (Ex d II C IP66, Ex tD A21 IP66)

- MATERIAL : STEEL, STAINLESS 304L & 316L
- FINISHED : Zinc Electro Galvanized, H.D.G

(단위 : mm)

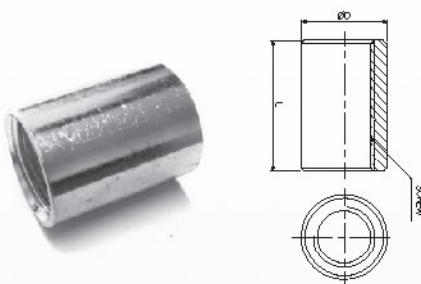


SIZE 형번	DIMENSION		CONDUIT THREAD	
	ØB	L	CTG	NPT
FN	#16	21	40	16C 1/2"
	#22	27	50	22C 3/4"
	#28	33	50	28C 1"
	#36	42	50	36C 1-1/4"
	#42	48	50	42C 1-1/2"
	#54	60	65	54C 2"
	#70	73	78	70C 2-1/2"
	#82	89	80	82C 3"
	#104	114	90	104C 4"

CONDUIT COUPLING (KS C8460)

- MATERIAL : STEEL, STAINLESS 304L & 316L
- FINISHED : Zinc Electro Galvanized, H.D.G

(단위 : mm)

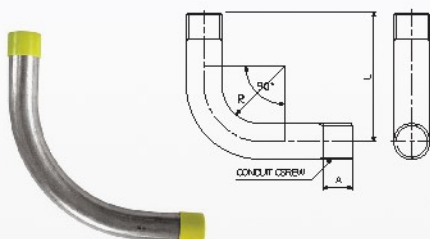


SIZE 형번	DIMENSION		CONDUIT THREAD	
	ØD	L	CTG	NPT
WCC	#16	25	38	16C 1/2"
	#22	31	44	22C 3/4"
	#28	37	50	28C 1"
	#36	48	56	36C 1-1/4"
	#42	55	56	42C 1-1/2"
	#54	68	64	54C 2"
	#70	84	72	70C 2-1/2"
	#82	97	80	82C 3"
	#104	123	90	104C 4"

NORMAL BEND

- MATERIAL : STEEL
- FINISHED : Zinc Electro Galvanized, H.D.G

(단위 : mm)



SIZE 형번	DIMENSION			CONDUIT THREAD	
	A	L	R	CTG	NPT
WNB	#16	19	150	90	16C 1/2"
	#22	22	180	110	22C 3/4"
	#28	25	215	140	28C 1"
	#36	28	250	170	36C 1-1/4"
	#42	28	295	210	42C 1-1/2"
	#54	32	345	235	54C 2"
	#70	36	425	275	70C 2-1/2"
	#82	40	510	310	82C 3"
	#104	45	645	395	104C 4"

EX-FITTING

CONDUIT OUTLET BODY - ELBOW & TEE

- MATERIAL : CAST IRON, CAST-ALUMINIUM ALLOY
- FINISHED : H.D.G

CONDUIT OUTLET BODY - LC



(단위 : mm)

SIZE 형번	DIMENSION			CONDUIT THREAD	
	Width	Length	Height	CTG	NPT
LC	#16	128	35	56	16C 1/2"
	#22	154	44	59	22C 3/4"
	#28	180	55	64	28C 1"
	#36	192	62	78	36C 1-1/4"
	#42	211	70	80	42C 1-1/2"
	#54	242	82	99	54C 2"

CONDUIT OUTLET BODY - LB



(단위 : mm)

SIZE 형번	DIMENSION			CONDUIT THREAD	
	Width	Length	Height	CTG	NPT
LB	#16	112	35	65	16C 1/2"
	#22	130	40	72	22C 3/4"
	#28	155	55	90	28C 1"
	#36	167	62	100	36C 1-1/4"
	#42	185	70	108	42C 1-1/2"
	#54	214	82	126	54C 2"
	#70	262	108	140	70C 2-1/2"
	#82	262	108	164	82C 3"
	#104	311	133	186	104C 4"

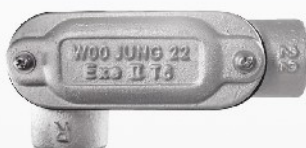
CONDUIT OUTLET BODY - LL



(단위 : mm)

SIZE 형번	DIMENSION			CONDUIT THREAD	
	Width	Length	Height	CTG	NPT
LL	#16	110	55	48	16C 1/2"
	#22	129	60	53	22C 3/4"
	#28	155	79	66	28C 1"
	#36	167	89	77	36C 1-1/4"
	#42	185	96	80	42C 1-1/2"
	#54	214	108	99	54C 2"
	#70	262	140	110	70C 2-1/2"
	#82	262	140	134	82C 3"
	#104	311	165	154	104C 4"

CONDUIT OUTLET BODY - LR



(단위 : mm)

SIZE 형번	DIMENSION			CONDUIT THREAD	
	Width	Length	Height	CTG	NPT
LR	#16	110	55	48	16C 1/2"
	#22	129	60	53	22C 3/4"
	#28	155	79	66	28C 1"
	#36	167	89	77	36C 1-1/4"
	#42	185	96	80	42C 1-1/2"
	#54	214	108	99	54C 2"
	#70	262	140	110	70C 2-1/2"
	#82	262	140	134	82C 3"
	#104	311	165	154	104C 4"

CONDUIT OUTLET BODY - ELBOW & TEE

- MATERIAL : CAST IRON, CAST-ALUMINIUM ALLOY
- FINISHED : H.D.G

CONDUIT OUTLET BODY - LT

(단위 : mm)



SIZE 형번	DIMENSION			CONDUIT THREAD	
	Width	Length	Height	CTG	NPT
LT	#16	138	59	56	16C 1/2"
	#22	155	63	59	22C 3/4"
	#28	182	79	64	28C 1"
	#36	192	89	78	36C 1-1/4"
	#42	211	96	80	42C 1-1/2"
	#54	242	108	99	54C 2"
	#70	294	140	108	70C 2-1/2"
	#82	294	140	132	82C 3"
	#104	343	165	154	104C 4"

CONDUIT OUTLET BODY - TB

(단위 : mm)



SIZE 형번	DIMENSION			CONDUIT THREAD	
	Width	Length	Height	CTG	NPT
LTB	#16	128	35	64	16C 1/2"
	#22	154	44	78	22C 3/4"
	#28	180	55	88	28C 1"
	#36	192	62	102	36C 1-1/4"
	#42	211	70	105	42C 1-1/2"
	#54	242	82	124	54C 2"
	#70	294	108	140	70C 2-1/2"
	#82	294	108	164	82C 3"
	#104	343	133	186	104C 4"

CONDUIT OUTLET BODY - LX

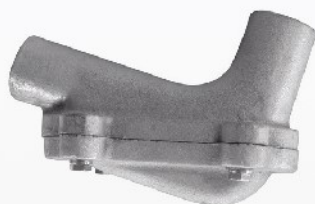
(단위 : mm)



SIZE 형번	DIMENSION			CONDUIT THREAD	
	Width	Length	Height	CTG	NPT
LX	#16	138	138	56	16C 1/2"
	#22	155	155	59	22C 3/4"
	#28	182	182	64	28C 1"
	#36	192	192	78	36C 1-1/4"
	#42	211	211	80	42C 1-1/2"
	#54	242	242	99	54C 2"

CONDUIT OUTLET BODY - LBH

(단위 : mm)



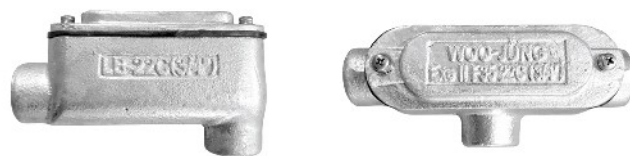
SIZE 형번	DIMENSION			CONDUIT THREAD	
	Width	Length	Height	CTG	NPT
SFB	#22	157	70	102	22C 3/4"
	#28	230	102	133	28C 1"
	#36	236	102	133	36C 1-1/4"
	#42	315	127	182	42C 1-1/2"
	#54	320	127	182	54C 2"
	#70	430	142	240	70C 2-1/2"
	#82	430	142	240	82C 3"
	#104	670	180	298	104C 4"

EX-FITTING

CONDUIT OUTLET BODY F8 & MOGUL TYPE

- MATERIAL : CAST IRON, CAST-ALUMINIUM ALLOY
- FINISHED : H.D.G

CONDUIT OUTLET BODY - F8 type



(단위 : mm)

F8 TYPE SIZE 형번		CONDUIT THREAD	
		CTG	NPT
LC LB LL LR LT TB	#22	22C	3/4"
	#28	28C	1"
	#36	36C	1-1/4"
	#42	42C	1-1/2"
	#54	54C	2"

CONDUIT OUTLET BODY - MOGUL type



(단위 : mm)

MOGUL TYPE SIZE 형번		CONDUIT THREAD	
		CTG	NPT
LC, LL, LR, LT, TB	#28	28C	1"
	#42	42C	1-1/2"
	#54	54C	2"
LB	#28	28C	1"
	#42	42C	1-1/2"
	#54	54C	2"
	#82	82C	3"
	#104	104C	4"

Explosion proof type ELBOW & TEE (Ex d IIC)

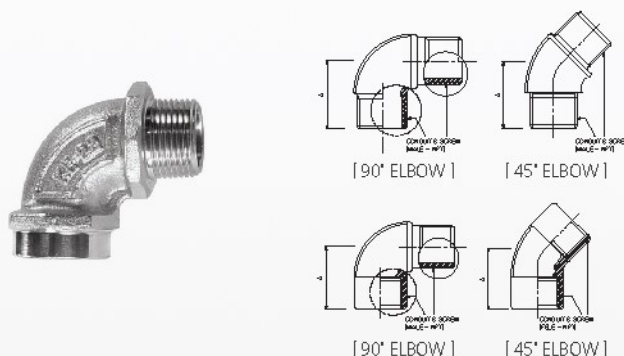


(단위 : mm)

형번		CONDUIT THREAD	
		CTG	NPT
ELK ELL ELT	#16	16C	1/2"
	#22	22C	3/4"
	#28	28C	1"
	#36	36C	1-1/4"
	#42	42C	1-1/2"
	#54	54C	2"

Explosion proof type ANGLE ELBOW (Ex d IIC IP66, Ex tD A21 IP66)

(단위 : mm)



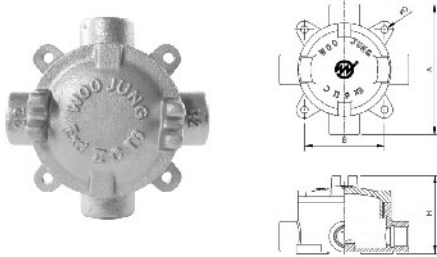
형번		CONDUIT THREAD	
		CTG	NPT
WLFM	#16	16C	1/2"
	#22	22C	3/4"
	#28	28C	1"
	#36	36C	1-1/4"
	#42	42C	1-1/2"
	#54	54C	2"

EXPLOSION PROOF JUNCTION BOX - ROUND TYPE

- MATERIAL : CAST IRON, CAST-ALUMINIUM ALLOY
- FINISHED : H.D.G

Explosion proof type ROUND JUNCTION BOX (Ex d II C IP66 T6, Ex td A21 IP66)

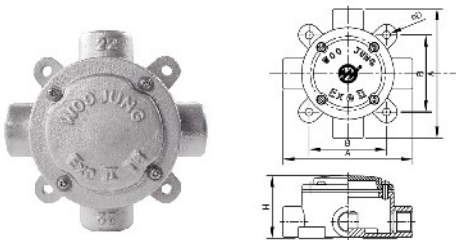
(단위 : mm)



SIZE 형번		DIMENSION				CONDUIT THREAD	
		A	B	H	ØD	CTG	NPT
WJ-RJB	#16	140	86	86	8	16C	1/2"
	#22	140	86	89	8	22C	3/4"
	#28	144	86	93	8	28C	1"
	#36	174	106	100	9	36C	1-1/4"
	#42	180	106	107	9	42C	1-1/2"
	#54	222	143	132	10	54C	2"

Increased Safety type ROUND JUNCTION BOX (Ex e II C IP66)

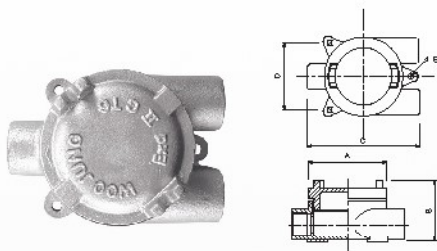
(단위 : mm)



SIZE 형번		DIMENSION				CONDUIT THREAD	
		A	B	H	ØD	CTG	NPT
WJ-RJBE	#16	135	85	65	8	16C	1/2"
	#22	135	85	68	8	22C	3/4"
	#28	138	85	75	8	28C	1"
	#36	174	106	88	9	36C	1-1/4"
	#42	180	106	95	9	42C	1-1/2"
	#54	222	143	117	10	54C	2"

Y형 3WAY type ROUND JUNCTION BOX (Ex d II C)

(단위 : mm)



SIZE 형번		DIMENSION					CONDUIT THREAD	
		A	B	C	L	ØD	CTG	NPT
WJ-RJB-01	#28	128	107	105	188	9	28C	1"

Explosion proof type PLUG (Ex d II C IP66, Ex td A21 IP66)

- MATERIAL : CAST-ALUMINIUM ALLOY
- FINISHED : NATURAL

(단위 : mm)



SIZE 형번		CONDUIT THREAD	
		CTG	NPT
APG	#16	16C	1/2"
	#22	22C	3/4"
	#28	28C	1"
	#36	36C	1-1/4"
	#42	42C	1-1/2"
	#54	54C	2"
	#70	70C	2-1/2"
	#82	82C	3"
	#104	104C	4"

EX-FITTING

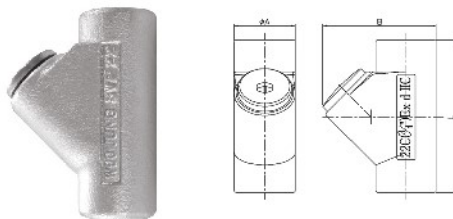
EXPLOSION PROOF SEALING FITTINGS

- MATERIAL : CAST IRON, CAST-ALUMINIUM ALLOY
- FINISHED : H.D.G

Explosion proof type SEALING FITTING-VERTICAL

(Ex d II C IP66 T6, Ex tD A21 IP66)

(단위 : mm)

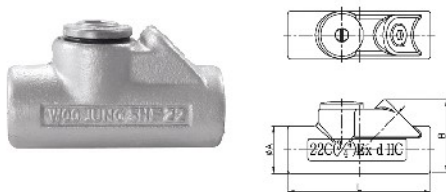


SIZE 형번	DIMENSION			CONDUIT THREAD	
	L	B	A	CTG	NPT
SFV	#16	83	64	33	16C 1/2"
	#22	98	74	38	22C 3/4"
	#28	106	85	44	28C 1"
	#36	126	97	55	36C 1-1/4"
	#42	142	105	61	42C 1-1/2"
	#54	163	136	76	54C 2"
	#70	185	153	96	70C 2-1/2"
	#82	204	175	111	82C 3"
	#104	230	215	135	104C 4"

Explosion proof type SEALING FITTING-HORIZONTAL

(Ex d II C IP66 T6, Ex tD A21 IP66)

(단위 : mm)

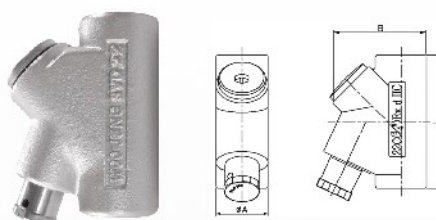


SIZE 형번	DIMENSION			CONDUIT THREAD	
	L	B	A	CTG	NPT
SFH	#16	97	51	33	16C 1/2"
	#22	97	56	38	22C 3/4"
	#28	120	64	44	28C 1"
	#36	134	78	55	36C 1-1/4"
	#42	146	90	61	42C 1-1/2"
	#54	165	102	76	54C 2"
	#70	190	130	96	70C 2-1/2"
	#82	217	146	111	82C 3"
	#104	245	166	135	104C 4"

Explosion proof type SEALING FITTING-DRAIN

(Ex d II C IP66 T6, Ex tD A21 IP66)

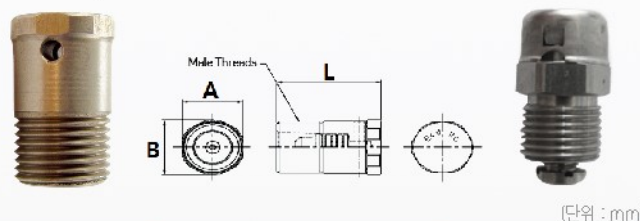
(단위 : mm)



SIZE 형번	DIMENSION			CONDUIT THREAD	
	L	B	A	CTG	NPT
SFD	#16	83	64	33	16C 1/2"
	#22	94	74	38	22C 3/4"
	#28	109	85	44	28C 1"
	#36	126	97	55	36C 1-1/4"
	#42	142	105	61	42C 1-1/2"
	#54	160	136	78	54C 2"
	#70	185	153	96	70C 2-1/2"
	#82	205	175	111	82C 3"
	#104	234	215	135	104C 4"

Explosion proof type DRAIN PLUG & BREATHER

(Ex d II C)



(단위 : mm)

SIZE 형번	DIMENSION			CONDUIT THREAD	
	A	B	L	CTG	NPT
WJ-EPD-16	#16	21	22	37	16C 1/2"

SEALING FITTING ACCESSORY



SEALING COMPOUND



SEALING FIBER DAM

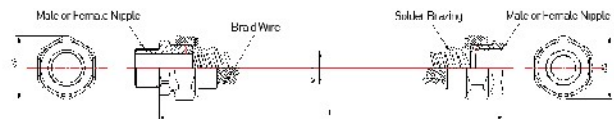
EXPLOSION PROOF FLEXIBLE CONDUIT

Explosion proof type FLEXIBLE COUPLING (Ex d II C IP65)



Standard Material

- Flexible Tube → Stainless Steel Braided Seamless tube
- End Fitting → Brass + Nickel plated
Stainless Steel



(단위 : mm)

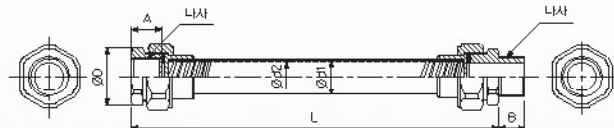
SIZE 형번		DIMENSION			CONDUIT THREAD	
		L	ØD	ØA	CTG	NPT
SWCC-S	#16	500 mm ~ 1,000 mm	20	35	16C	1/2"
	#22		27	41	22C	3/4"
	#28		34	51	28C	1"
	#36		42	61	36C	1-1/4"
	#42		49	66	42C	1-1/2"
	#54		64	76	54C	2"
	#70		80	95	70C	2-1/2"
	#82		93	110	82C	3"
	#104		120	135	104C	4"

Increased Safety type FLEXIBLE CONDUIT (Ex e II)



Standard Material

- Flexible Tube → PLICA Tube with pvc coated
- End Fitting → Steel or Zinc + Electro zinc plated



(단위 : mm)

SIZE 형번		DIMENSION						CONDUIT THREAD	
		L	A	B	ØD	Ød1	Ød2	CTG	NPT
PVF	#17	500 mm ~ 1,000 mm	16	17	35	23.1	16.6	16C	1/2"
	#24		16	17	41	30.4	23.8	22C	3/4"
	#30		19	21	50	36.5	29.3	28C	1"
	#38		20	21	61	44.9	37.1	36C	1-1/4"
	#50		20	26	73	56.9	49.1	42C	1-1/2"
	#63		23	27	85	71.5	62.6	54C	2"
	#76		26	31	106	85.3	76.0	70C	2-1/2"
	#83		30	31	116	90.9	81.0	82C	3"
	#101		30	31	145	110.1	100.2	104C	4"

EX-FITTING

EXPLOSION PROOF COMPOSITION FLEXIBLE CONDUIT

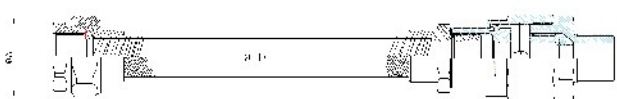
Exp Composition type Flexible Conduit : SWCC-C (Ex d II C IP65)

- CP TYPE : PACKING CABLE GLAND + COMPOSITION FLEXIBLE COUPLING



Standard Material

- Flexible Tube → Stainless Steel Braided Seamless tube
- End Fitting → Brass + Nickel plated
Stainless Steel



(단위 : mm)

SIZE 형번		DIMENSION			CONDUIT THREAD	
		L	ØD	ØA	CTG	NPT
SWCC-C	#16	500 mm ~ 1,000 mm	20	35	16C	1/2"
	#22		27	41	22C	3/4"
	#28		34	51	28C	1"
	#36		42	61	36C	1-1/4"
	#42		49	66	42C	1-1/2"
	#54		64	76	54C	2"
	#70		80	95	70C	2-1/2"
	#82		93	110	82C	3"
	#104		120	135	104C	4"

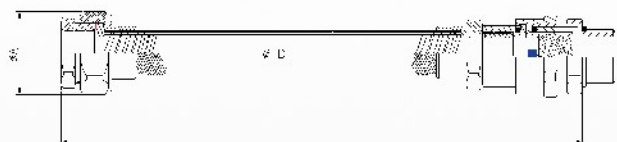
Exp Composition type Flexible Conduit : SWCC-CB (Ex d II C IP65)

- CB TYPE : COMPOUND BARRIER CABLE GLAND + COMPOSITION FLEXIBLE COUPLING



Standard Material

- Flexible Tube → Stainless Steel Braided Seamless tube
- End Fitting → Brass + Nickel plated
Stainless Steel



(단위 : mm)

SIZE 형번		DIMENSION			CONDUIT THREAD	
		L	ØD	ØA	CTG	NPT
SWCC-CB	#16	500 mm ~ 1,000 mm	20	35	16C	1/2"
	#22		27	41	22C	3/4"
	#28		34	51	28C	1"
	#36		42	61	36C	1-1/4"
	#42		49	66	42C	1-1/2"
	#54		64	76	54C	2"
	#70		80	95	70C	2-1/2"
	#82		93	110	82C	3"
	#104		120	135	104C	4"

CABLE GLAND



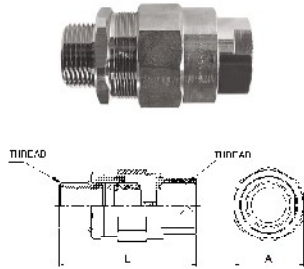
CABLE GLAND

EXPLOSION PROOF CABLE GLAND

WXCG - Non Armoured, Packing type CABLE GLAND (Ex d II C, Ex e II, Ex tD A21, IP66)

- MATERIAL : BRASS, STAINLESS 304L & 316L
- FINISHED : Nickel Plated

(단위 : mm)

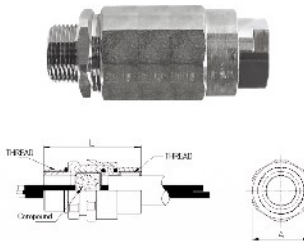


SIZE 형번		DIMENSION		CABLE RANGE	CONDUIT THREAD	
		A	L		CTG	NPT
WXCG	#16	32	78	7.0-11.0	16C	1/2"
	#22	38	80	10.5-15.0	22C	3/4"
	#28	50	97	16.5-21.3	28C	1"
	#36	58	98	20.6-27.0	36C	1-1/4"
	#42	67	98	23.7-29.0	42C	1-1/2"
	#54	80	100	31.0-39.0	54C	2"
	#70	91	106	40.5-51.0	70C	2 1/2"
	#82	109	125	52.6-63.0	82C	3"
	#104	125	130	64.0-75.0	104C	4"

WJ_CBCG - Non Armoured, Composition Compound type CABLE GLAND (Ex d II C, IP66)

- MATERIAL : BRASS, STAINLESS 304L & 316L
- FINISHED : Nickel Plated

(단위 : mm)



SIZE 형번		DIMENSION		CABLE RANGE	CONDUIT THREAD	
		A	L		CTG	NPT
CBCG	#16	30	75	6.0-13.0	16C	1/2"
	#22	34	75	9.0-20.0	22C	3/4"
	#28	43	82	12.0-26.0	28C	1"
	#36	51	58	14.0-26.0	36C	1-1/4"
	#42	60	67	23.0-34.0	42C	1-1/2"
	#54	72	79	27.0-47.0	54C	2"

A2F - Non Armoured type CABLE GLAND (Ex d II C)

- MATERIAL : BRASS, STAINLESS 304L & 316L
- FINISHED : Natural or Nickel Plated

(단위 : mm)

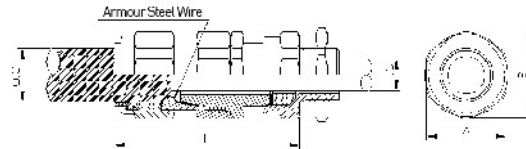


SIZE 형번		DIMENSION			CABLE RANGE	CONDUIT THREAD	
		A	B	L		NPT	METRIC
A2F	#16	25.0	28.0	23.5	3.1 - 8.6	1/2"	M20
	#20S	28.0	31.0	25.5	7.0 - 11.6	1/2"	M20
	#20	30.0	33.0	26.0	11.0 - 13.9	1/2"	M20
	#25	40.0	44.0	31.0	13.0 - 19.9	3/4"	M25
	#32	48.0	53.0	32.5	19.0 - 24.2	1"	M32
	#40	55.0	61.0	38.0	25.0 - 32.1	1-1/4"	M40
	#50S	60.0	67.0	37.5	31.5 - 38.1	1-1/2"	M50
	#50	70.0	77.0	38.5	36.5 - 44.0	2"	M50
	#63S	75.0	82.0	38.5	42.5 - 47.3	2"	M63
	#63	80.0	88.0	40.5	48.5 - 55.9	2-1/2"	M63
	#75S	90.0	99.0	44.5	54.5 - 61.9	2-1/2"	M75
	#75	100.0	110.0	44.5	60.5 - 67.9	3"	M75
	#90	120.0	132.0	46.5	67.5 - 79.3	4"	M90

EXPLOSION PROOF CABLE GLAND

E1FW - Armoured type CABLE GLAND (Ex d IIC, IP66)

- MATERIAL : BRASS, STAINLESS 304L & 316L
- FINISHED : Natural or Nickel Plated



(단위 : mm)

SIZE 형번		DIMENSION			CABLE RANGE		CONDUIT THREAD	
		A	B	L	I.C	O.C	NPT	METRIC
E1FW	#16	25	28	65	3.1 - 8.6	8.0 - 13.4	1/2"	M20
	#20S	28	31	67	7.0 - 11.6	12.0 - 15.9	1/2"	M20
	#20	30	33	67	11.0 - 13.9	15.0 - 20.9	1/2"	M20
	#25	40	44	77	13.0 - 19.9	20.0 - 27.4	3/4"	M25
	#32	48	53	83	19.0 - 24.2	26.5 - 31.9	1"	M32
	#40	55	61	92	25.0 - 32.1	33.0 - 40.4	1-1/4"	M40
	#50S	60	67	96	31.5 - 38.1	39.0 - 46.7	1-1/2"	M50
	#50	70	77	97	36.5 - 44.0	45.5 - 53.1	2"	M50
	#63S	75	82	103	42.5 - 47.3	52.0 - 57.4	2"	M63
	#63	80	88	106	48.5 - 55.9	58.0 - 65.9	2-1/2"	M63
	#75S	90	99	115	54.5 - 61.9	64.0 - 72.1	2-1/2"	M75
	#75	100	110	115	60.5 - 67.9	71.0 - 78.5	3"	M75
	#90	120	132	120	67.5 - 79.3	78.5 - 90.4	4"	M90

Accessories



[SHROUD]



[EARTH TAG]



[LOCK NUT]



[LOCK NUT PADING]

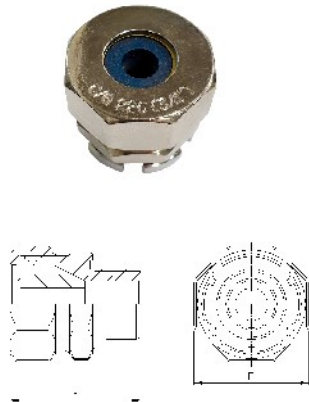
CABLE GLAND

NON-ARMoured CABLE GLAND

CGC- Non-Armoured type CABLE GLAND (NUCLEAR APPLICATION)

- MATERIAL : BRASS
- FINISHED : Nickel Plated

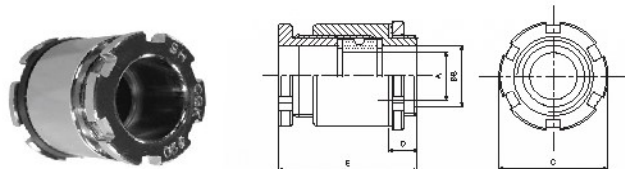
(단위 : mm)



SIZE 형번	DIMENSION		CABLE RANGE	CONDUIT THREAD	
	E	F		CTG	NPT
CGC	#22	38	3.5 - 6.5	22C	3/4"
			6.5 - 9.5		
			9.5 - 12.7		
			12.7 - 16		
	#28	46	16.0 - 19.0	28C	1"
			19.0 - 22.5		
	#36	55	22.5 - 25.5	36C	1-1/4"
	#42	62	25.5 - 30.2	42C	1-1/2"
	#54	75	30.2 - 35.0	54C	2"
	#70	92	36.0 - 41.5	70C	2-1/2"
	#82	108	41.5 - 47.5	82C	3"
	#104	115	47.5 - 55.5	104C	4"
			55.5 - 63.5		
	#130	164	63.5 - 76.0	130C	5"
			76.0 - 89.0		
			89.0 - 108		

CGK- Non-Armoured type CABLE GLAND (IP65~IP67)

- MATERIAL : BRASS
- FINISHED : Nickel Plated



(단위 : mm)

SIZE 형번		DIMENSION				CABLE RANGE	CONDUIT THREAD	
		B	C	D	E			
CGK	#10	10	28	11	43	4.0-8.0	CTG 12	(3/8")
	#15	15	31	11	47	6.4-11.0	CTG 16	(1/2")
	#20	20	37	11	50	9.5-15.0	CTG 22	(3/4")
	#25	25	45	11	58	14.0-20.0	CTG 28	(1")
	#30	30	56	12	65	19.0-26.0	CTG 36	(1-1/4")
	#35	40	63	12	67	24.5-30.0	CTG 42	(1-1/2")
	#40	40	63	12	67	28.5-34.0	CTG 42	(1-1/2")
	#45	50	76	12	72	33.0-40.0	CTG 54	(2")
	#50	50	76	12	72	38.5-44.0	CTG 54	(2")
	#55	60	95	12	84	43.0-50.0	CTG 70	(2-1/2")
	#60	60	95	12	84	49.0-56.0	CTG 70	(2-1/2")
	#65	75	110	15	94	54.5-60.0	CTG 82	(3")
	#70	75	110	15	94	58.5-64.0	CTG 82	(3")
	#75	75	110	15	94	63.0-70.0	CTG 82	(3")
	#80	85	130	15	102	68.5-74.0	CTG 92	(3-1/2")
	#85	85	130	15	102	72.5-78.0	CTG 92	(3-1/2")
	#90	95	140	20	125	76.5-81.0	CTG 104	(4")
	#95	95	140	20	125	80.0-86.0	CTG 104	(4")
	#100	102	140	20	125	84.5-100	CTG 104	(4")

CONDUIT FITTING



CONDUIT FITTING

RIGID STEEL CONDUIT

KS - CONDUIT (KS C8401)



SIZE	OUT. DIA.	OUT DIA. TOLERANCE	APPR. THINCKNESS	INN. DIA.	WEIGHT (Kg / m)	INTERLOCKED THREAD	
						Max.	Min.
#16	21.0	±0.3	2.3	16.4	1.06	19	16
#22	26.5	±0.3	2.3	21.9	1.37	22	19
#28	33.3	±0.3	2.5	28.3	1.90	25	22
#36	41.9	±0.3	2.5	36.9	2.43	28	25
#42	47.8	±0.3	2.5	42.8	2.79	28	25
#54	59.6	±0.3	2.8	54	3.92	32	28
#70	75.2	±0.3	2.8	69.6	5.00	36	32
#82	87.9	±0.3	2.8	82.3	5.88	40	36
#92	100.7	±0.4	3.5	93.7	8.39	42	36
#104	113.4	±0.4	3.5	106.4	9.48	45	39

ANSI - CONDUIT (ANSI C80.1, ANSI C80.2)

SIZE	INN. DIA.		OUT DIA.		APPR. THINCKNESS		LENGTH		WEIGHT(1PCS)	
inch	inch	mm	inch	mm	inch	mm	ft. & inch	m	lb.	Kg
3/8"	0.493	12.5	0.675	17.1	0.091	2.31	9-11-1/2	3.04	5.2	2.34
1/2"	0.632	16.1	0.840	21.3	0.104	2.64	9-11-1/4	3.03	7.9	3.58
3/4"	0.836	21.2	1.050	26.7	0.107	2.72	9-11-1/4	3.03	10.5	4.76
1"	1.063	27.0	1.315	33.4	0.126	3.20	9-11	3.02	15.3	6.94
1-1/4"	1.394	35.4	1.660	42.2	0.133	3.38	9-11	3.02	20.1	9.12
1-1/2"	1.624	41.2	1.900	48.3	0.138	3.51	9-11	3.02	24.9	11.30
2"	2.083	52.9	2.375	60.3	0.146	3.71	9-11	3.02	33.2	15.06
2-1/2"	2.489	63.2	2.875	73.0	0.193	4.90	9-10-1/2	3.01	52.7	23.91
3"	3.090	78.5	3.500	88.9	0.205	5.21	9-10-1/2	3.01	68.3	30.96
3-1/2"	3.570	90.7	4.000	101.6	0.215	5.46	9-10-1/4	3.00	83.1	37.69
4"	4.050	102.9	4.540	114.3	0.225	5.72	9-10-1/4	3.00	97.2	44.10
5"	5.073	128.9	5.563	141.3	0.245	6.22	9-10	3.00	131.4	59.59
6"	6.093	154.8	6.625	168.3	0.266	6.76	9-10	3.00	174.5	79.17



CONDUIT CLAMP & PLUG

ONE-HOLE CLAMP & BACK

- MATERIAL : CAST IRON + H.D.G



SIZE	CONDUIT SIZE	
	KS	ANSI
WOHC WOHB	#16	16C 1/2"
	#22	22C 3/4"
	#28	28C 1"
	#36	36C 1-1/4"
	#42	42C 1-1/2"
	#54	54C 2"
	#70	70C 2-1/2"
	#82	82C 3"
	#104	104C 4"

RIGHT ANGLE CLAMP

- MATERIAL : CAST IRON + H.D.G, With U-BOLT(SUS)



SIZE	CONDUIT SIZE	
	KS	ANSI
WAC	#22	22C 3/4"
	#28	28C 1"
	#36	36C 1-1/4"
	#42	42C 1-1/2"
	#54	54C 2"

PARALLEL (BEAM) CLAMP

- MATERIAL : CAST IRON + H.D.G, With BOLT(SUS)



SIZE	CONDUIT SIZE	
	KS	ANSI
WBC	#22	22C 3/4"
	#28	28C 1"
	#36	36C 1-1/4"
	#42	42C 1-1/2"
	#54	54C 2"

LCC CLAMP

- MATERIAL : CAST IRON + H.D.G, With J-BOLT(SUS)



SIZE	CONDUIT SIZE	
	KS	ANSI
WLCC	#22	22C 3/4"
	#28	28C 1"
	#36	36C 1-1/4"
	#42	42C 1-1/2"
	#54	54C 2"
	#70	70C 2-1/2"
	#82	82C 3"
	#104	104C 4"

RECESSED PVC PLUG

- MATERIAL : P.V.C



SIZE	CONDUIT SIZE	
	KS	ANSI
WPP	#22	22C 3/4"
	#28	28C 1"
	#36	36C 1-1/4"
	#42	42C 1-1/2"
	#54	54C 2"
	#70	70C 2-1/2"
	#82	82C 3"
	#104	104C 4"
	#130	130C 5"
	#150	150C 6"

RECESSED HEAD PLUG

- MATERIAL : CAST IRON + H.D.G



SIZE	CONDUIT SIZE	
	KS	ANSI
WHP	#22	22C 3/4"
	#28	28C 1"
	#36	36C 1-1/4"
	#42	42C 1-1/2"
	#54	54C 2"
	#70	70C 2-1/2"
	#82	82C 3"
	#104	104C 4"
	#130	130C 5"
	#150	150C 6"

CONDUIT FITTING

CONDUIT FITTINGS

TWO-HOLE CLAMP & BACK (NUCLEAR APPLICATION)

- MATERIAL : CARBON STEEL + H.D.G
STAINLESS 316L



SIZE	CONDUIT SIZE		
		KS	ANSI
WTHC WTHB	#22	22C	3/4"
	#28	28C	1"
	#36	36C	1-1/4"
	#42	42C	1-1/2"
	#54	54C	2"
	#70	70C	2-1/2"
	#82	82C	3"
	#104	104C	4"
	#130	130C	5"
	#150	150C	6"

ONE-HOLE & TWO-HOLE SADDLE

- MATERIAL : CARBON STEEL, STAINLESS STEEL
- FINISHED : Zinc Electro Galvanized, H.D.G



SIZE	CONDUIT SIZE		
		KS	ANSI
WOHS WTHS	#16	16C	1/2"
	#22	22C	3/4"
	#28	28C	1"
	#36	36C	1-1/4"
	#42	42C	1-1/2"
	#54	54C	2"
	#70	70C	2-1/2"
	#82	82C	3"
	#104	104C	4"

GROUNDING BUSHING (KS C8460, NUCLEAR APPLICATION)

- MATERIAL : CAST IRON + H.D.G



SIZE	CONDUIT SIZE		
		KS	ANSI
WGB	#16	16C	1/2"
	#22	22C	3/4"
	#28	28C	1"
	#36	36C	1-1/4"
	#42	42C	1-1/2"
	#54	54C	2"
	#70	70C	2-1/2"
	#82	82C	3"
	#104	104C	4"
	#130	130C	5"

INSULATED BUSHING (KS C8460, NUCLEAR APPLICATION)

- MATERIAL : CAST IRON + H.D.G



SIZE	CONDUIT SIZE		
		KS	ANSI
WIB	#16	16C	1/2"
	#22	22C	3/4"
	#28	28C	1"
	#36	36C	1-1/4"
	#42	42C	1-1/2"
	#54	54C	2"
	#70	70C	2-1/2"
	#82	82C	3"
	#104	104C	4"
	#130	130C	5"

LOCKNUT (KS C8460, NUCLEAR APPLICATION)

- MATERIAL : CARBON STEEL, STAINLESS STEEL
- FINISHED : Zinc Electro Galvanized, H.D.G



SIZE	CONDUIT SIZE		
		KS	ANSI
WLN	#16	16C	1/2"
	#22	22C	3/4"
	#28	28C	1"
	#36	36C	1-1/4"
	#42	42C	1-1/2"
	#54	54C	2"
	#70	70C	2-1/2"
	#82	82C	3"
	#104	104C	4"

U-BOLT

- MATERIAL : CARBON STEEL, STAINLESS STEEL
- FINISHED : Zinc Electro Galvanized, H.D.G



SIZE	CONDUIT SIZE		
		KS	ANSI
WUB	#16	16C	1/2"
	#22	22C	3/4"
	#28	28C	1"
	#36	36C	1-1/4"
	#42	42C	1-1/2"
	#54	54C	2"
	#70	70C	2-1/2"
	#82	82C	3"
	#104	104C	4"

C-CHANNEL & CLAMP

C-CHANNEL

- MATERIAL : CARBON STEEL, STAINLESS STEEL
- FINISHED : Zinc Electro Galvanized, H.D.G



SIZE	Length (M)	Finish
39 x 22 x 1.2T	1.2	Zinc Electro Galvanized
42 x 25 x 1.6T	1.2	Zinc Electro Galvanized
42 x 25 x 1.6T	1.2	H.D.G
42 x 25 x 2.6T	3.0	H.D.G
42 x 25 x 2.6T	3.0	H.D.G
84 x 42 x 2.6T	3.0	H.D.G

PIPE(CHANNEL) CLAMP

- MATERIAL : CARBON STEEL, STAINLESS STEEL
- FINISHED : Zinc Electro Galvanized, H.D.G



SIZE	CONDUIT SIZE	
	KS	ANSI
#16	16C	1/2"
#22	22C	3/4"
#28	28C	1"
#36	36C	1-1/4"
#42	42C	1-1/2"
#54	54C	2"
#70	70C	2-1/2"
#82	82C	3"
#104	104C	4"

CLAMP & HANGER



[PIPE HANGER]



[PI-RACK CLIP]



[BEAM CLAMP]



[SPRING NUT]

MULTI CLAMP



- 기존 CLAMP에 비해 더 쉽고 견고한 체결이 가능합니다.
- 플레이트 색상에 따라 전기/통신/소방 등 라인을 구분하시면 외관도 훨씬 깨끗해집니다.

GROUNDING MATERIALS



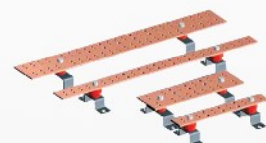
[GROUNDING BAR]
& [CONNECTOR]



[GROUNDING CONNECTOR]
- ["C" TYPE]



[GROUNDING CLAMP]



[EARTH BUS BAR]

CONDUIT FITTING

OUTLET BOX & SWITCH BOX

SWITCH BOX



[1WAY SWITCH BOX & CONNECTING BOX]



[SWITCH CONCAVE COVER]



[SWITCH FLAT COVER]



[2WAY SWITCH BOX & CONNECTING BOX]



[2WAY SWITCH CONCAVE COVER]



[2WAY SWITCH FLAT COVER]

OUTLET BOX



[OCTAGON OUTLET BOX & CONNECTING BOX]



[OCTAGON CONCAVE COVER]



[OCTAGON FLAT COVER]



[OUTLET BOX & CONNECTING BOX]



[EXPOSED SWITCH BOX]



[ROUND TYPE BOX]

EXPOSED WATERPROOF OUTLET BOX & SWITCH BOX

EXPOSED WATERPROOF OUTLET BOX



[2P 15A 110V 2G SINGLE]



[2P 15A 110V 2G DUPLEX]



[2P 15A 110V 2G TRIPLE]



[2P 15A 220V 1G]



[2P 15A 220V DUPLEX]



[2P 15A 220V TRIPLE]



[2P 15A 300V]



[3P 30A 300V]



[4P 30A 300V]

EXPOSED WATERPROOF SWITCH BOX



[1P 6A 300V SINGLE, 3P 6A 300V]



[1P 6A 300V DUPLEX, 3P 6A 300V]



[1P 6A 300V TRIPLE, 3P 6A 300V]

CONDUIT FITTING

PVC CONDUIT

PVC CONDUIT (HI PIPE)



SIZE	CONDUIT SIZE	INN. DIA.	OUT. DIA.	THICKNESS	LENGTH (m)
HI 16	1/2"	18	22	2	4
HI 22	3/4"	22	26	2	4
HI 28	1"	28	34	3	4
HI 36	1-1/4"	35	42	3.5	4
HI 42	1-1/2"	40	48	4	4
HI 54	2"	51	60	4.5	4
HI 70	2-1/2"	67	76	4.5	4
HI 82	3"	77	89	5.9	4
HI 100	4"	100	114	6.5	4

ELP CORRUGATED PIPE



SIZE	INN. DIA.	OUT. DIA.	LENGTH (ROLL/m)
ELP 30	30 ± 2.0	40 ± 2.0	100
ELP 40	40 ± 2.0	53.5 ± 2.0	100
ELP 50	50 ± 2.5	64.5 ± 2.5	100
ELP 65	60 ± 2.5	84.5 ± 2.5	100
ELP 80	80 ± 3.0	105 ± 3.0	100
ELP 100	100 ± 4.0	130 ± 4.0	100
ELP 125	125 ± 4.0	160 ± 4.0	50
ELP 150	150 ± 4.0	188 ± 4.0	50
ELP 175	175 ± 4.0	230 ± 4.0	30
ELP 200	200 ± 4.0	260 ± 4.0	30

PE PIPE



SIZE	CONDUIT SIZE	INN. DIA.	OUT. DIA.	THICKNESS	LENGTH (ROLL/m)
PE 16	1/2"	16	21	2.5	100
PE 22	3/4"	22	28	2.8	90
PE 28	1"	28	34	3.0	90
PE 36	1-1/4"	36	42	3.0	60
PE 42	1-1/2"	42	48	3.0	60
PE 54	2"	53	60	4.8	40
PE 70	2-1/2"	68	76	4.8	40
PE 82	3"	79	89	6.3	40

ENCLOSURE



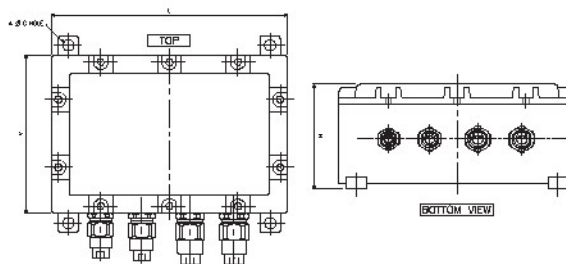
ENCLOSURE

ENCLOSURE - Ex d TYPE

Explosion proof type JUNCTION (TERMINAL) BOX (Ex d II B T6 IP65)



- MATERIAL
BODY & COVER : CAST ALUMINIUM ALLOY
BOLT & WASHER : STAINLESS STEEL
COLOR : MUNSELL No. 7.5BG 6/1.5
MUNSELL No. 5Y 7/1

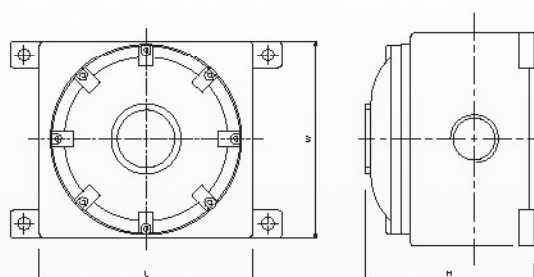


ITEM No.	DIMENSION				REMARK
	L	W	H	C	
EJB-3122	310	220	170	Ø12	Ex d IIB, T6 30P, AC600V 100A
EJB-3040	400	300	220	Ø12	Ex d IIB, T5, IP65 40P, AC600V 100A
EJB-4050	500	400	235	Ø13	Ex d IIB, T5, IP65 60P, AC600V 100A

Explosion proof type JUNCTION (TERMINAL) BOX (Ex d II C T6 IP65)



- MATERIAL
BODY & COVER : CAST ALUMINIUM ALLOY
COLOR : MUNSELL No. 7.5BG 6/1.5
MUNSELL No. 5Y 7/1





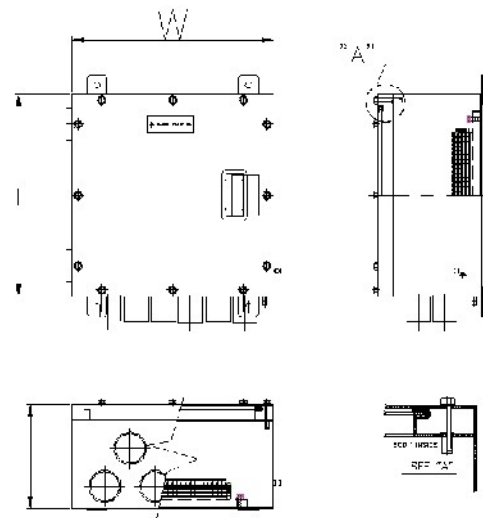
ENCLOSURE - Ex e TYPE

Explosion proof type JUNCTION (TERMINAL) BOX (Ex e IIC T5 IP65)



- MATERIAL
BODY & COVER : STAINLESS STEEL [304L & 316L]
BOLT & WASHER : STAINLESS STEEL
SEAL GASKET : RUBBER
ACCESSORY : STAINLESS STEEL

ITEM No.	DIMENSION			TERMINAL BLOCK(Max.)	REMARK
	L	W	H		
WJ-ISJB-30	300	300	205	2.5SQ :30P 4.0SQ : 20P	AC690V, 24A, 4.0mm
WJ-ISJB-60	400	400	205	2.5SQ :60P 4.0SQ : 50P	AC690V, 24A, 4.0mm
WJ-ISJB-90	500	500	205	2.5SQ :100P 4.0SQ : 80P	AC690V, 24A, 6.0mm
WJ-ISJB-120	600	600	205	2.5SQ :140P 4.0SQ : 100P	AC690V, 24A, 6.0mm



PULL BOX



- MATERIAL
BODY & COVER : STEEL PLATE, STAINLESS STEEL
FINISHED : Zinc Electro Galvanized, H.D.G
SEAL GASKET : RUBBER

ITEM No.	L	W	H	ITEM No.	L	W	H
WJPB-1	100	100	50	WJPB-11	300	300	100
WJPB-2	100	100	75	WJPB-12	300	300	150
WJPB-3	100	100	100	WJPB-13	300	300	200
WJPB-4	150	150	100	WJPB-14	300	300	300
WJPB-5	150	150	150	WJPB-15	400	400	150
WJPB-6	200	200	100	WJPB-16	400	400	200
WJPB-7	200	200	150	WJPB-17	400	400	300
WJPB-8	200	200	200	WJPB-18	500	500	200
WJPB-9	250	250	100	WJPB-19	500	500	300
WJPB-10	250	250	150	WJPB-20	600	600	300
WJPB-11	250	250	200	WJPB-21	600	600	400

규격 외 제품도 주문생산 가능합니다.

ENCLOSURE

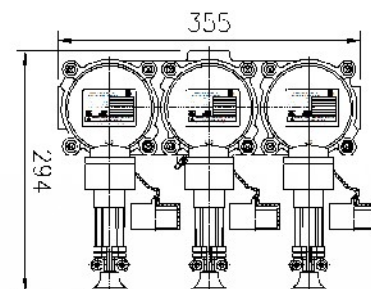
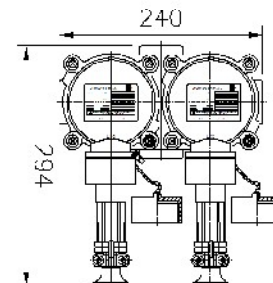
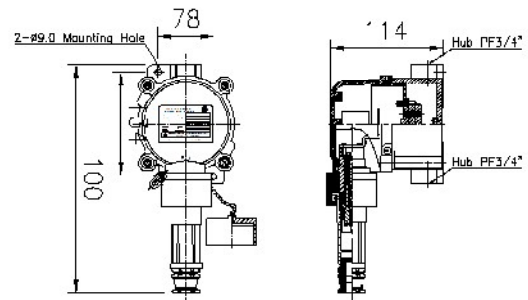
RECEPTACLE & PLUG - Ex d TYPE

Explosion proof type 20A RECEPTACLE & PLUG (Ex d II C T6 IP65)

• MATERIAL

BODY & PLUG : CAST ALUMINIUM ALLOY

COLOR : MUNSELL No. 7.5BG 6/1.5



ITEM No.	Rated Voltage(V)	Rated Current(A)	Number of Pins
WJ-FPR-20	AC 380V	20A	3P(2pole + 1Earth) 4P(3pole + 1Earth)

Explosion proof type RECEPTACLE & PLUG (Ex d II C T6 IP55)



[Ex d IIB+H2 T6 IP55]
[AC690V 30A-60A]



[Ex d IIB+H2 T6 IP55]
[AC690V 75A-100A]



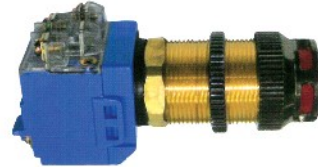
[WATERPROOF]
[460V 30A-100A]

LOCAL CONTROL UNIT - Ex d type

Explosion proof type CONTROL SWITCH UNIT (Ex d II C)



[Push Button Switch]
AC 250V/ 6A
RED, GREEN, YELLOW



[Indicator light Push Button Switch]
DC24V, AC110V, 220V/ 6A
RED, GREEN, YELLOW



[Emergency Switch]
AC 250V/ 6A



[Selector Switch]
AC 250V/ 6A



[Volume Switch]
1Turn 1~10k Ω
10Turn 1~10k Ω



[Pilot Lamp]
DC12V, 24V/ 6A
AC110V, 220V, 380V, 440V/ 6A
RED, GREEN, YELLOW



[Ammeters]
Direct Rating 30A



[Buzzer Signal]
DC24V/ 4A
AC110V, 220V/ 4A

ENCLOSURE

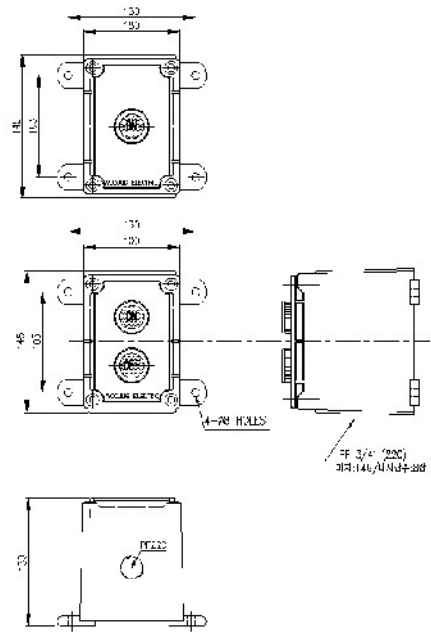
LOCAL CONTROL STATION - Ex d TYPE

Explosion proof type Local Control Station (Ex d II B + H2 T6)

- MATERIAL

BODY : CAST ALUMINIUM ALLOY

COLOR : MUNSELL No. 7.5BG 6/1.5



Explosion proof type TUMBLER SWITCH (Ex d II B + H2 T6 IP55)

- MATERIAL

BODY : CAST ALUMINIUM ALLOY

COLOR : MUNSELL No. 7.5BG 6/1.5



LOCAL CONTROL STATION - Ex d TYPE

Explosion proof type Local Control Switch Panel (Ex d II B + H2 T6)

- MATERIAL

BODY & COVER : CAST ALUMINIUM ALLOY

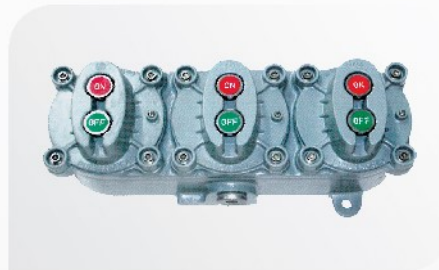
COLOR : MUNSELL No. 7.5BG 6/1.5



Explosion proof type Control Switch

- MATERIAL

BODY & COVER : CAST ALUMINIUM ALLOY



SELECTOR SWITCH
[Ex d II B+H2 T6]

CIRCULAR P/B SWITCH
[Ex d II B+H2 T6 IP55]

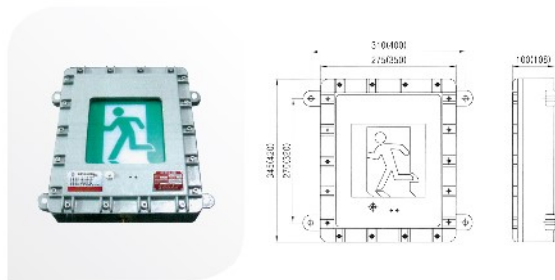
LIMIT SWITCH
[Ex d II CT6 IP65]

ENCLOSURE

FIRE PROTECTION EQUIPMENTS - Ex d TYPE

EXIT LIGHT (Ex d II B+H2 T6)

- CAST ALUMINIUM ALLOY, AC220V



TEMPERATURE DETECTOR

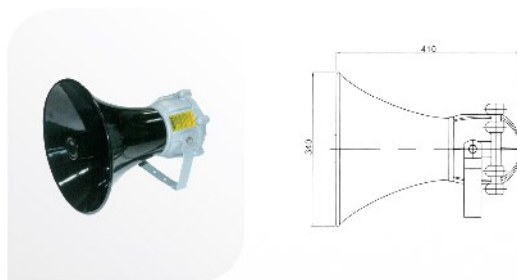
(Ex d || B+H2 T5)

- CAST ALUMINIUM ALLOY, DC24V, 90°C



HORN SPEAKER (Ex d II B+H2 T6)

- CAST ALUMINIUM ALLOY, 30W
- AC 110V/220V, DC 12V/24V



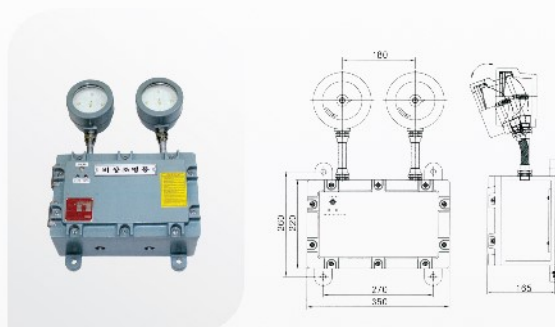
ELECTRONIC SIREN (Ex d II B+H2 T6)

- CAST ALUMINIUM ALLOY, 25W
- AC 110V/220V, DC 12V/24V



EMERGENCY LED LIGHTING FIXTURE
(Ex d II B+H2 T6)

- CAST ALUMINIUM ALLOY, LED, 60min
- AC 110V/220V, DC 12V/24V



FIRE ALARM MANUAL STATION
(Ex d II B+H2 T6)

- CAST ALUMINIUM ALLOY, 115dB/m
- AC 110V/220V, DC 12V/24V



LIGHTING



LIGHTING

LED LIGHTING FIXTURES - Ex d & Ex tD TYPE(일체형)

- **INTEGRAL CONVERTER type LED LIGHTING FIXTURES**
- 내압, 분진방폭형 컨버터 일체형 LED 등기구 (Compliance : IEC 60079-0,1)
- Ex d II C T4 IP66 & Ex tD A21 IP66 T135℃

- MATERIAL

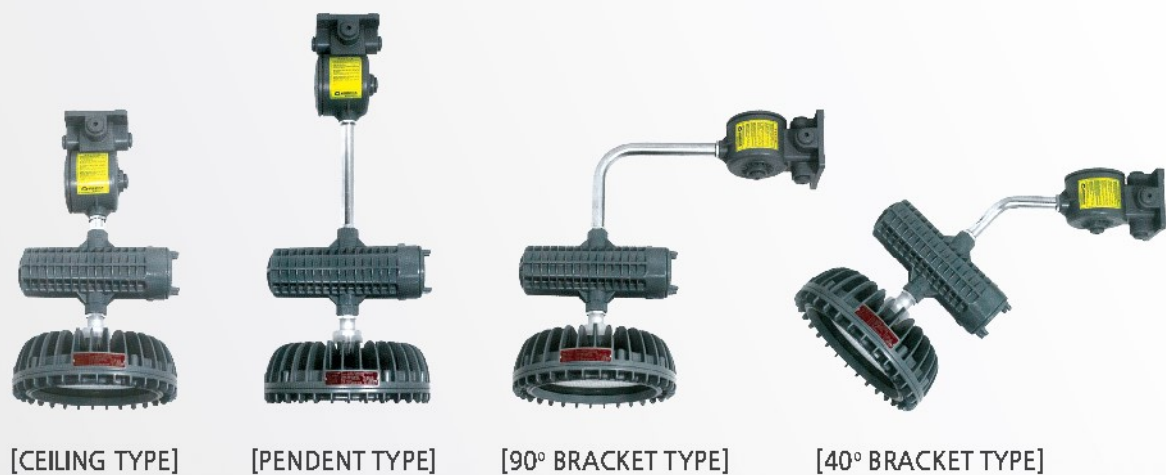
ENCLOSURE : DIECAST ALUMINIUM ALLOY

MOUNTING BOX : DIECAST ALUMINIUM ALLOY

SMPS BOX : DIECAST ALUMINIUM ALLOY

GLASS : HEAT RESISTANT HARD GLASS

COLOR : MUNSELL No. 7.5BG 6/1.5



- TECHNICAL DATA

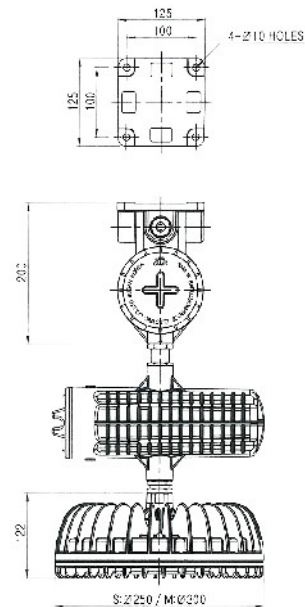
Mounting Type	Rated Voltage	Rated Wattage	Rated Frequency	Entry Size
Ceiling type	AC 110V 220V 240V	60W	50Hz / 60Hz	1/2"
Pendent type		80W		3/4"
90° Bracket type		100W		1"
40° Bracket type		120W		
U-Pole type				
Stanchion Pole type				

- PRODUCT NO.

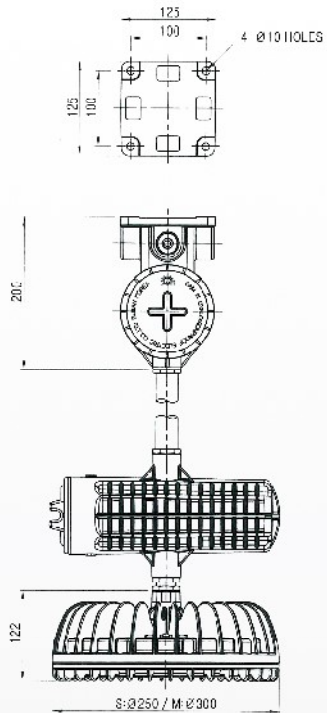
Lamp Wattage	Ceiling	Pendent	90° Bracket	40° Bracket	U-Pole	Stanchion Pole
60W	WJ-CILE-CE-60W	WJ-CILE-PE-60W	WJ-CILE-9B-60W	WJ-CILE-4B-60W	WJ-CILE-UP-60W	WJ-CILE-SP-60W
80W	WJ-CILE-CE-80W	WJ-CILE-PE-80W	WJ-CILE-9B-80W	WJ-CILE-4B-80W	WJ-CILE-UP-80W	WJ-CILE-SP-80W
100W	WJ-CILE-CE-100W	WJ-CILE-PE-100W	WJ-CILE-9B-100W	WJ-CILE-4B-100W	WJ-CILE-UP-100W	WJ-CILE-SP-100W
120W	WJ-CILE-CE-120W	WJ-CILE-PE-120W	WJ-CILE-9B-120W	WJ-CILE-4B-120W	WJ-CILE-UP-120W	WJ-CILE-SP-120W

LED LIGHTING FIXTURES - Ex d & Ex tD TYPE(일체형)

CEILING TYPE (Ex d II C T4 IP66 & Ex tD A21 IP66 T135°C)



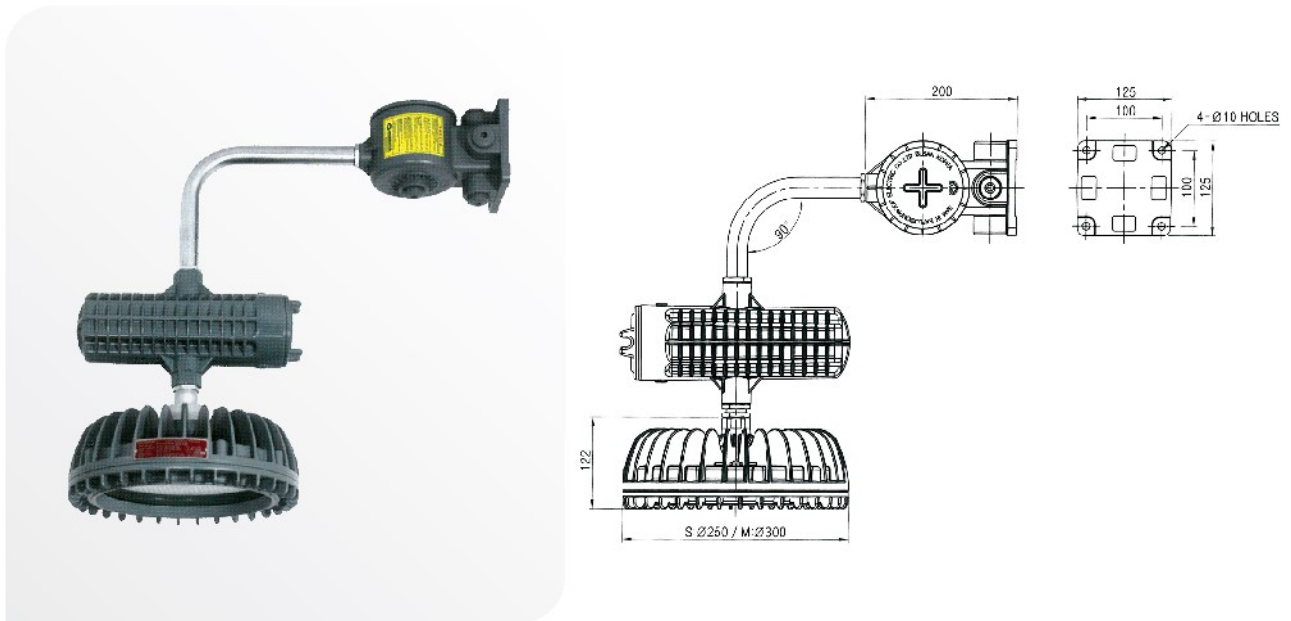
PENDANT TYPE (Ex d II C T4 IP66 & Ex tD A21 IP66 T135°C)



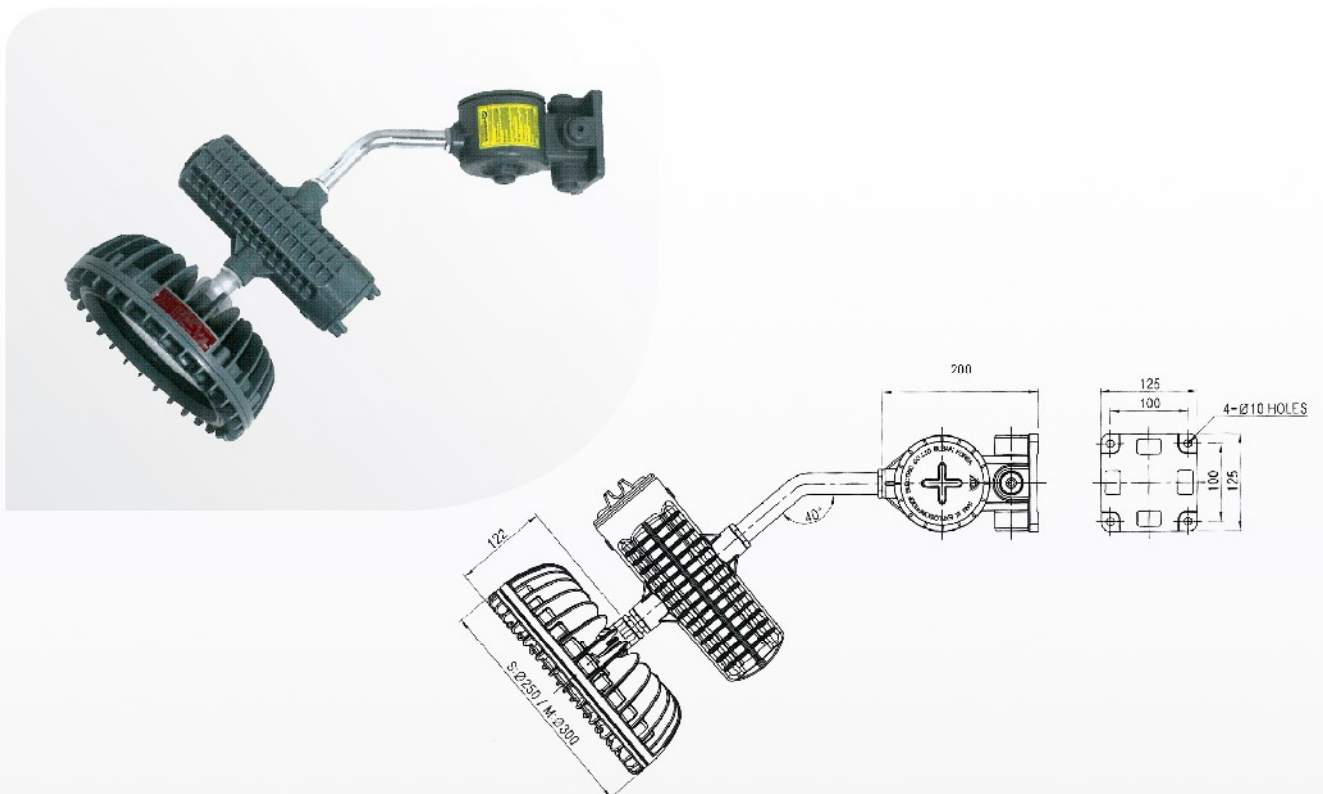
LIGHTING

LED LIGHTING FIXTURES - Ex d & Ex tD TYPE(일체형)

90° BRACKET TYPE (Ex d II C T4 IP66 & Ex tD A21 IP66 T135°C)



40° BRACKET TYPE (Ex d II C T4 IP66 & Ex tD A21 IP66 T135°C)



LED LIGHTING FIXTURES - Ex d & Ex tD TYPE(외장형)

- SEPARATED CONVERTER type LED LIGHTING FIXTURES
- 내압, 분진방폭형 컨버터 외장형 LED 등기구 (Compliance : IEC 60079-0,1)
- Ex d II C T6 IP66 & Ex tD A21 IP66 T85℃

- MATERIAL

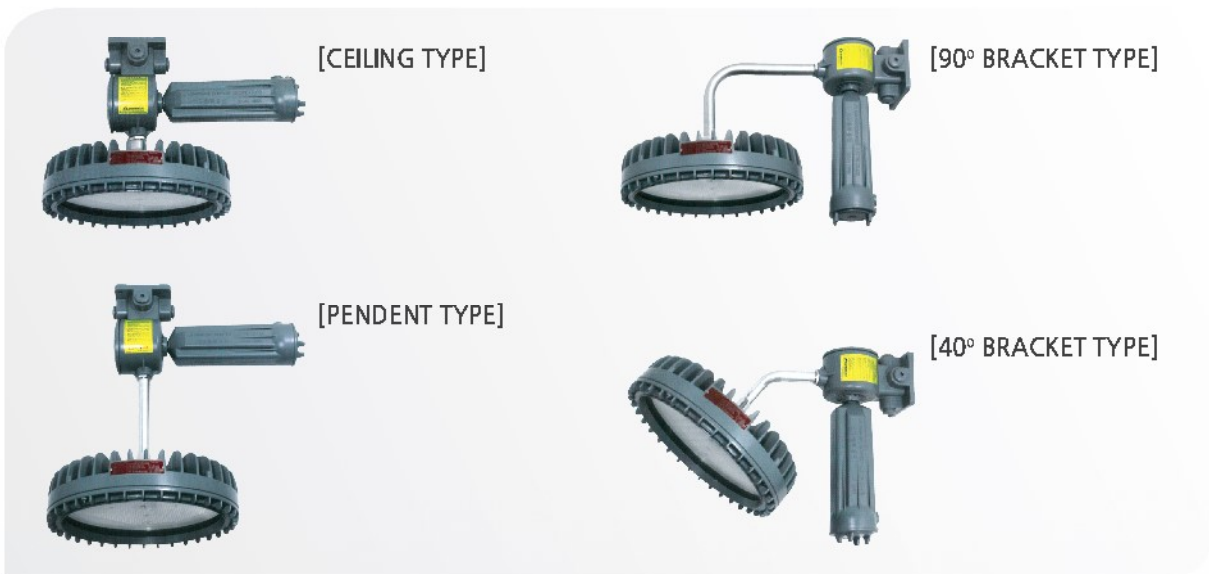
ENCLOSURE : DIECAST ALUMINIUM ALLOY

MOUNTING BOX : DIECAST ALUMINIUM ALLOY

SMPS BOX : DIECAST ALUMINIUM ALLOY

GLASS : HEAT RESISTANT HARD GLASS

COLOR : MUNSELL No. 7.5BG 6/1.5



- TECHNICAL DATA

Mounting Type	Rated Voltage	Rated Wattage	Rated Frequency	Entry Size
Ceiling type	AC 110V 220V 240V	100W, 110W	50Hz / 60Hz	1/2"
Pendent type		120W, 130W		3/4"
90° Bracket type		140W, 150W		1"
40° Bracket type				

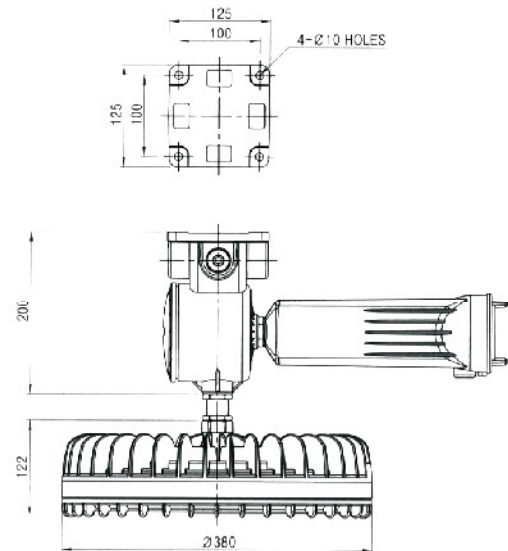
- PRODUCT NO.

Lamp Wattage	Ceiling	Pendent	90° Bracket	40° Bracket
100W	WJ-CELE-CE-100W	WJ-CELE-PE-100W	WJ-CELE-9B-100W	WJ-CELE-4B-100W
110W	WJ-CELE-CE-110W	WJ-CELE-PE-110W	WJ-CELE-9B-110W	WJ-CELE-4B-110W
120W	WJ-CELE-CE-120W	WJ-CELE-PE-120W	WJ-CELE-9B-120W	WJ-CELE-4B-120W
130W	WJ-CELE-CE-130W	WJ-CELE-PE-130W	WJ-CELE-9B-130W	WJ-CELE-4B-130W
140W	WJ-CELE-CE-140W	WJ-CELE-PE-140W	WJ-CELE-9B-140W	WJ-CELE-4B-140W
150W	WJ-CELE-CE-150W	WJ-CELE-PE-150W	WJ-CELE-9B-150W	WJ-CELE-4B-150W

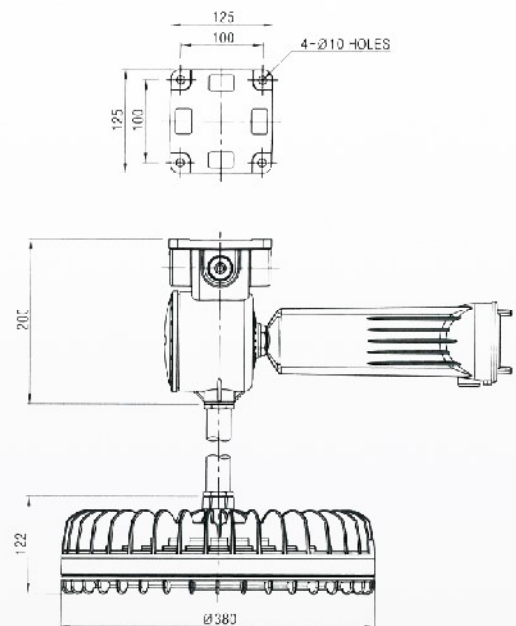
LIGHTING

LED LIGHTING FIXTURES - Ex d & Ex tD TYPE(외장형)

CEILING TYPE (Ex d II C T6 IP66 & Ex tD A21 IP66 T85°C]

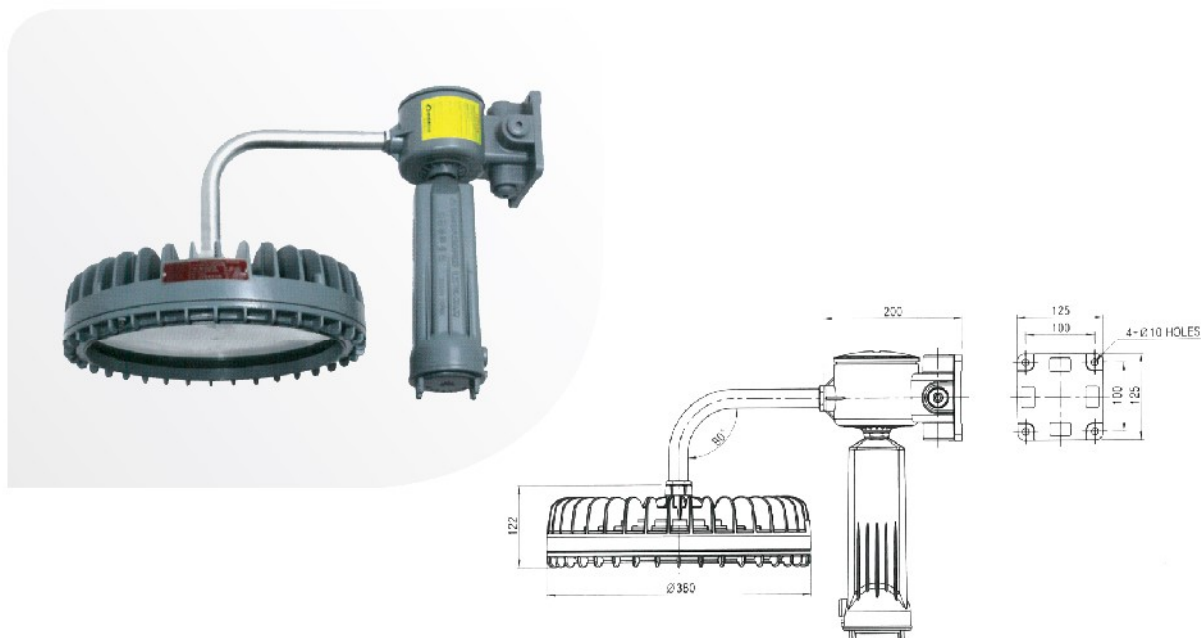


PENDANT TYPE (Ex d II C T6 IP66 & Ex tD A21 IP66 T85°C]

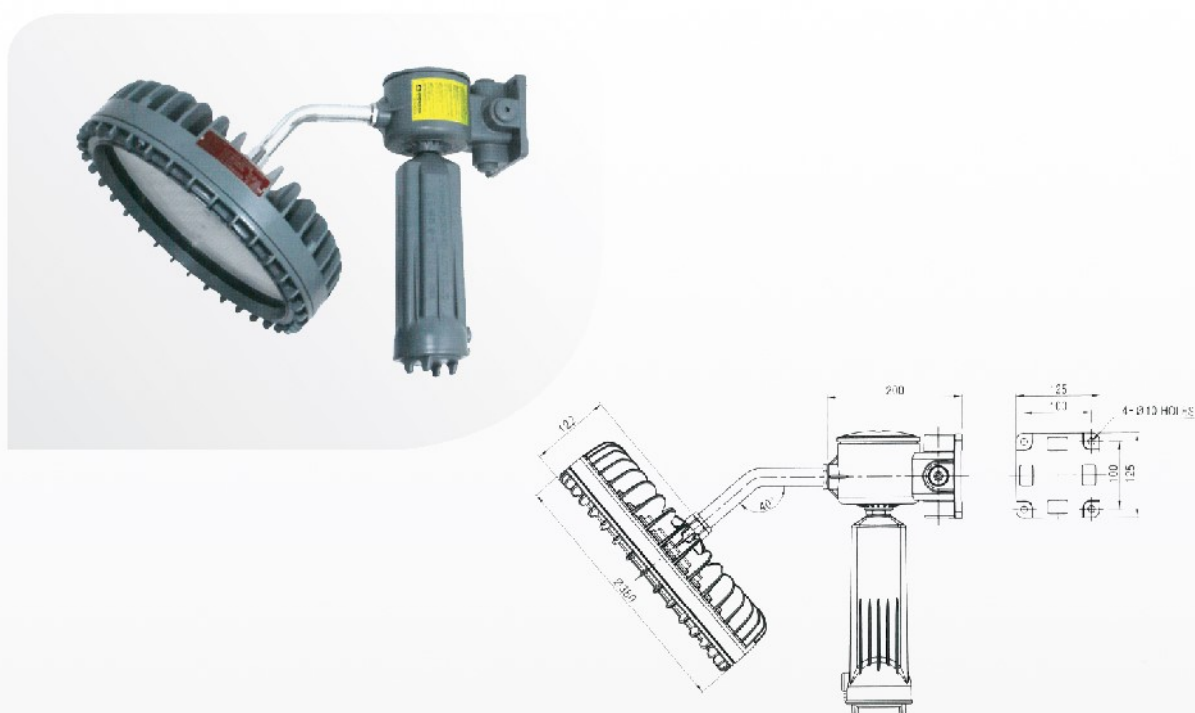


LED LIGHTING FIXTURES - Ex d & Ex tD TYPE(외장형)

90° BRACKET TYPE (Ex d II C T6 IP66 & Ex tD A21 IP66 T85°C)



40° BRACKET TYPE (Ex d II C T6 IP66 & Ex tD A21 IP66 T85°C)



LIGHTING

LED FLUORESCENT LIGHTING FIXTURES - Ex nR & Ex tD

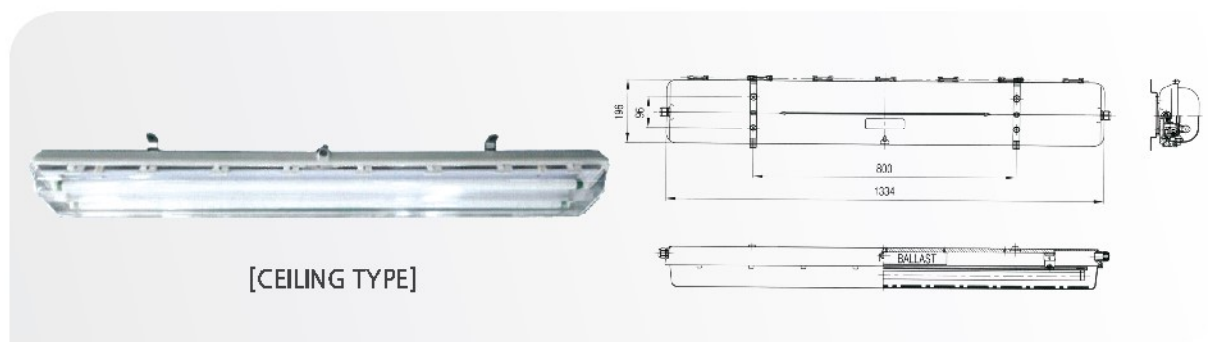
- LED FLUORESCENT LIGHTING FIXTURES - Non Sparking
- 비점화 방폭형 LED 형광등기구 (Compliance : IEC 60079-0,15)
- Ex nR IIC T6 IP66 & Ex tD A21 IP66 T85°C

• MATERIAL

ENCLOSURE : POLYCARBONATE

INNER REFLECTOR : HIGH PURITY

COVER : POLYCARBONATE



[CEILING TYPE]



[PENDENT TYPE]

[90° BRACKET TYPE]

[40° BRACKET TYPE]

• TECHNICAL DATA

Mounting Type	Rated Voltage	Rated Wattage	Rated Frequency	Entry Size
Ceiling type	AC	18W, 20W, 21W	50Hz / 60Hz	3/4"
Pendent type	110V	22W, 24W		
90° Bracket type	220V	Max. 25W * 3		
40° Bracket type	240V			

• PRODUCT NO.

Lamp Wattage	Ceiling	Pendent	90° Bracket	40° Bracket
18W	WJ-NLFL-CE-18W	WJ-NLFL-PE-18W	WJ-NLFL-9B-18W	WJ-NLFL-4B-18W
20W	WJ-NLFL-CE-20W	WJ-NLFL-PE-20W	WJ-NLFL-9B-20W	WJ-NLFL-4B-20W
21W	WJ-NLFL-CE-21W	WJ-NLFL-PE-21W	WJ-NLFL-9B-21W	WJ-NLFL-4B-21W
22W	WJ-NLFL-CE-22W	WJ-NLFL-PE-22W	WJ-NLFL-9B-22W	WJ-NLFL-4B-22W
24W	WJ-NLFL-CE-24W	WJ-NLFL-PE-24W	WJ-NLFL-9B-24W	WJ-NLFL-4B-24W
25W	WJ-NLFL-CE-25W	WJ-NLFL-PE-25W	WJ-NLFL-9B-25W	WJ-NLFL-4B-25W

LED FLUORESCENT LIGHTING FIXTURES - Ex nA

- LED FLUORESCENT LIGHTING FIXTURES - Non Sparking
- 비점화 방폭형 LED 형광등기구 (Compliance : IEC 60079-0,15)
- Ex nA II T5

- MATERIAL

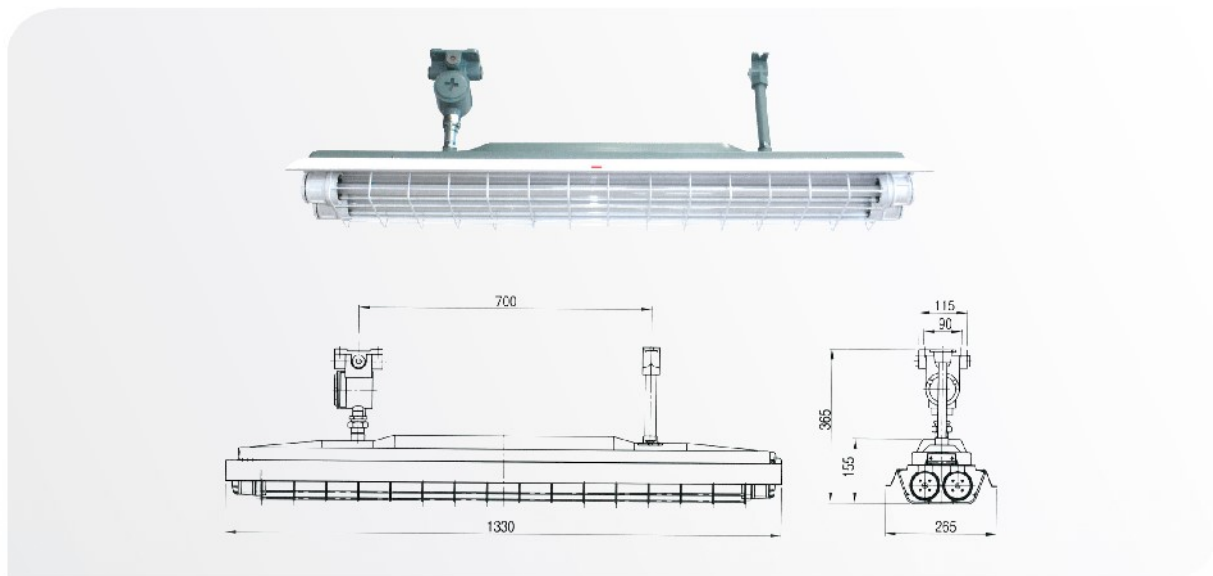
ENCLOSURE : SHEET STEEL

MOUNTING BOX : DIECAST ALUMINIUM ALLOY

GLOBE : HEAT RESISTANT HARD GLASS

REFLECTOR : SHEET STEEL

GUARD : STEEL



- TECHNICAL DATA

Mounting Type	Rated Voltage	Rated Wattage	Rated Frequency	Entry Size
Ceiling type	AC 110V 220V 240V	22W x 2 24W x 2	50Hz / 60Hz	3/4"

- PRODUCT NO.

Lamp Wattage	Ceiling
22W x 1	WJ-NFL-CE-221W
22W x 2	WJ-NFL-CE-222W
24W x 1	WJ-NFL-CE-241W
24W x 2	WJ-NFL-CE-242W

LIGHTING

LED FLUORESCENT LIGHTING FIXTURES - Ex d & Ex td

- LED FLUORESCENT LIGHTING FIXTURES

- 내압 방폭형 LED 형광등기구 (Compliance : IEC 60079-0,1)

- Ex d II B+H2 T5 & Ex td A21 IP66 T100°C

• MATERIAL

ENCLOSURE : SHEET STEEL

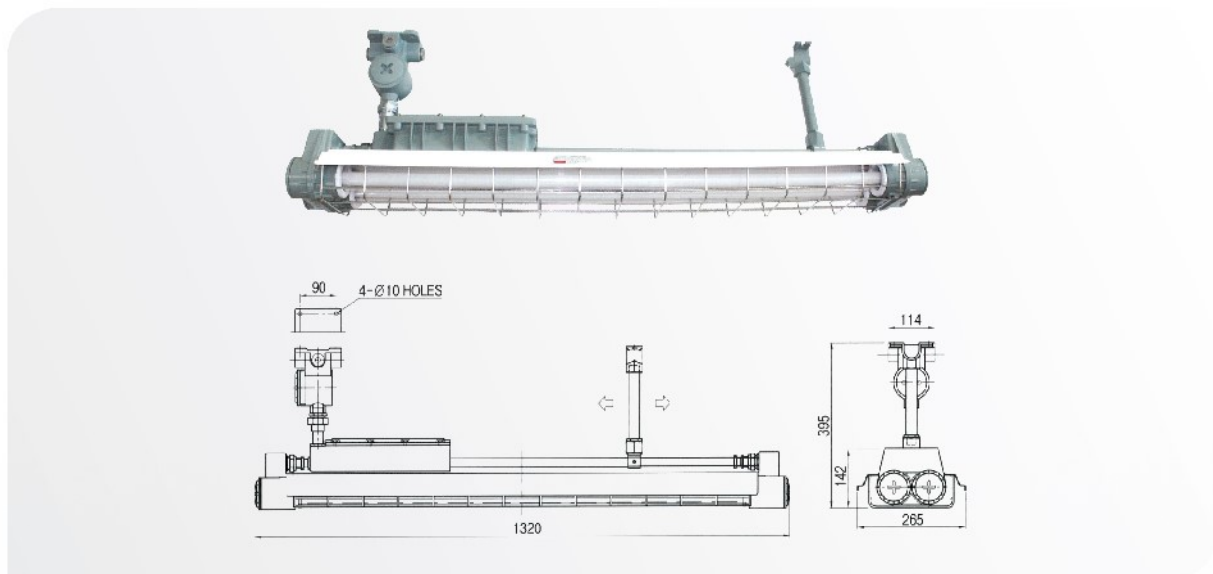
MOUNTING BOX : DIECAST ALUMINIUM ALLOY

GLOBE : HEAT RESISTANT HARD GLASS

BALLAST BOX : DIECAST ALUMINIUM ALLOY

REFLECTOR : SHEET STEEL

GUARD : STEEL



• TECHNICAL DATA

Mounting Type	Rated Voltage	Rated Wattage	Rated Frequency	Entry Size
Ceiling type	AC 110V 220V 240V	22W x 2 24W x 2	50Hz / 60Hz	3/4"

• PRODUCT NO.

Lamp Wattage	Ceiling
22W x 1	WJ-DFL-CE-221W
22W x 2	WJ-DFL-CE-222W
24W x 1	WJ-DFL-CE-241W
24W x 2	WJ-DFL-CE-242W

FLEXIBLE CONDUIT



FLEXIBLE CONDUIT

FLEXIBLE CONDUIT - 1종 금속제 가요전선관

LIQUID TIGHT FLEXIBLE CONDUIT(고장력 방수 타입) - KS C8422

- MATERIAL : Galvanized Coil with PVC Jacket

(단위 : mm)

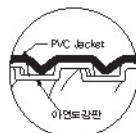


SIZE 형번		INCH	INN. DIA.	OUT. DIA.	Roll/m
SW	#10	1/4"	9.7	15.0	50
	#12	3/8"	12.2	17.4	50
	#16	1/2"	15.8	20.7	50
	#22	3/4"	20.8	26.1	50
	#28	1"	26.4	32.8	50
	#36	1-1/4"	35.0	41.3	30
	#42	1-1/2"	40.0	47.4	20
	#54	2"	51.3	59.4	20
	#70	2-1/2"	62.9	72.1	20
	#82	3"	77.9	87.5	10
	#104	4"	101.6	112.9	10

WATER PROOF FLEXIBLE CONDUIT(일반 방수 타입) - KS C8422

- MATERIAL : Galvanized Coil with PVC Jacket

(단위 : mm)



SIZE 형번		INCH	INN. DIA.	OUT. DIA.	Roll/m
GW	#10	1/4"	10.0	15.0	50
	#12	3/8"	12.3	17.7	50
	#16	1/2"	15.8	21.1	50
	#22	3/4"	20.8	26.4	50
	#28	1"	26.4	33.2	50
	#36	1-1/4"	35.0	42.0	30
	#42	1-1/2"	40.0	47.7	30
	#54	2"	51.3	59.7	20
	#70	2-1/2"	63.0	72.3	20
	#82	3"	78.0	88.7	10
	#104	4"	101.6	113.8	10

HIGH TENSION FLEXIBLE CONDUIT(고장력 비방수 타입) - KS C8422

- MATERIAL : Galvanized Coil

(단위 : mm)



SIZE 형번		INCH	INN. DIA.	OUT. DIA.	Roll/m
SF	#10	1/4"	10.0	13.1	50
	#12	3/8"	12.3	15.3	50
	#16	1/2"	15.8	19.1	50
	#22	3/4"	20.8	24.1	50
	#28	1"	26.4	30.8	30
	#36	1-1/4"	35.0	39.0	30
	#42	1-1/2"	40.0	44.8	20
	#54	2"	51.3	56.0	20
	#70	2-1/2"	63.0	69.0	10
	#82	3"	78.0	84.7	10
	#104	4"	101.6	108.6	10

× STAINLESS STEEL 304L 제품 주문제작 가능

STAINLESS BRAID FLEXIBLE CONDUIT(고장력 비방수 타입)

- MATERIAL

FLEXIBLE TUBE : Galvanized Coil, Stainless Steel 304L

BRAID : Zinc, Stainless Steel 304L

(단위 : mm)



SIZE 형번		INCH	INN. DIA.	OUT. DIA.	Roll/m
SF	#10	1/4"	10.0	13.1	50
	#12	3/8"	12.3	15.3	50
	#16	1/2"	15.8	19.1	50
	#22	3/4"	20.8	24.1	50
	#28	1"	26.4	30.8	30
	#36	1-1/4"	35.0	39.0	30
	#42	1-1/2"	40.0	44.8	20
	#54	2"	51.3	56.0	20
	#70	2-1/2"	63.0	69.0	10
	#82	3"	78.0	84.7	10
	#104	4"	101.6	108.6	10

FLEXIBLE CONNECTOR

WATER PROOF TYPE CONNECTOR(방수 타입) - KS C8459

- MATERIAL : Diecast Zinc, Brass, Stainless steel
- THREAD : PF, NPT

Straight Connector(방수 타입) - KS C8459



[Male type-Zinc, Brass]



[Female type-Zinc, Brass]



45° & 90° Connector(방수 타입) - KS C8459



[45° type-Zinc, Brass]



[90° type-Zinc, Brass]



비방수 Flex.용 Connector



금속전선관용 Connector



FLEXIBLE CONDUIT

FLEXIBLE CONDUIT - NUCLEAR APPLICATION

LIQUID TIGHT FLEXIBLE CONDUIT - UL TYPE

• MATERIAL

FLEXIBLE TUBE : Steel Galvanized Zinc

CORE : Copper

Coating - PVC



(단위 : mm)

SIZE 형번	INCH	INN. DIA.	OUT. DIA.	Roll/m
#10				
#12	3/8"	12.2	17.4	50
#16	1/2"	15.8	20.7	50
#22	3/4"	20.8	26.1	50
#28	1"	26.4	32.8	50
#36	1-1/4"	35.0	41.3	30
#42	1-1/2"	40.0	47.4	20
#54	2"	51.3	59.4	20
#70	2-1/2"	62.9	72.1	20
#82	3"	77.9	87.5	10
#104	4"	101.6	112.9	10

BELLOWS TUBE

• MATERIAL : Stainless Steel 304L



(단위 : mm)

SIZE 형번	INCH	INN. DIA.	OUT. DIA.
#16	1/2"	15.8	19.0
#22	3/4"	20.8	25.0
#28	1"	25.5	32.0
#36	1-1/4"	30.0	40.0
#42	1-1/2"	36.0	47.0
#54	2"	52.5	61.0
#70	2-1/2"	63.0	76.0
#82	3"	75.0	89.0
#104	4"	99.0	116.0

STAINLESS BRAID BELLOWS TUBE

• MATERIAL

FLEXIBLE TUBE : Stainless Steel 304L

BRAID : Stainless Steel 304L



(단위 : mm)

SIZE 형번	INCH	INN. DIA.	OUT. DIA.
#16	1/2"	15.8	21.0
#22	3/4"	20.8	27.0
#28	1"	25.5	34.0
#36	1-1/4"	30.0	42.0
#42	1-1/2"	36.0	49.0
#54	2"	52.5	63.0
#70	2-1/2"	63.0	78.5
#82	3"	75.0	94.0
#104	4"	99.0	119.0



FLEXIBLE CONNECTOR - NUCLEAR APPLICATION

EARTH TYPE CONNECTOR

- MATERIAL : Diecast Zinc, Steel
- FINISHED : Zinc Electro Galvanized
- THREAD : PF, NPT

Straight Connector



90° Connector



45° Connector



Bellows Connector



FLEXIBLE CONDUIT

PLICA FLEXIBLE CONDUIT & CONNECTOR - 2종 금속제 가요전선관

PLICA FLEXIBLE - KS C8422

- MATERIAL : Galvanized steel sheet



PV-방수형 PLICA TUBE(PVC 코팅)



PZ-비방수형 PLICA TUBE

(단위 : mm)

SIZE 형번	INCH	INN. DIA.	OUT. DIA.	Roll/m
#10	9.2	14.9	13.3	50
#12	11.4	17.7	16.1	50
#15	14.1	20.6	19.0	50
#17	16.6	23.1	21.5	50
#24	23.8	30.4	28.8	50
#30	29.3	36.5	34.9	25
#38	37.1	44.9	42.9	25
#50	49.1	56.9	54.9	20
#63	62.6	71.5	69.1	10
#76	76.0	85.3	82.7	10
#83	81.0	90.9	88.1	10
#104	100.2	110.1	107.3	6

CONNECTOR & FITTINGS

- MATERIAL : Diecast Zinc



[Male type-방수]



[Female type-방수]



[Angle type-방수]



[Box type-비방수]



[Coupling-비방수]



[Bushing-비방수]

TECHNICAL DATA

1. 방폭구조의 개요

방폭구조의 기호

구분	기호
내압방폭 구조	d
유입방폭 구조	o
압력 방폭 구조	p
안전증가 방폭 구조	e
본질안전 방폭 구조	ia, ib
특수 방폭 구조	s
비점화 방폭 구조	n
방진 방폭 구조	td

최고표면 온도와 온도등급

구분	기호
300초과 450이하	T1
200초과 300이하	T2
135초과 200이하	T3
100초과 135이하	T4
85초과 100이하	T5
85이하	T6

방폭구조의 기호등급 표기 - 예) 가스, 증기의 경우 : Ex d II B T4 IP54 (자세한 사항 P93 방폭표기방법 참고바랍니다)

EX	d	II	B	T4	IP54
방폭구조	기호	방폭구조	기호	온도등급	보호등급
내 압	d	가스, 증기	A	T1	IP 00
압 력	p	가스, 증기	B	T2	
안 전 증	e	산업용	C	T3	
유 입	o	(II)	분 진	T4	
본질안전	ia, ib		분 진	T5	
특 수	s		분 진	T6	
비점화	n				
방진특수	td				

국가별 위험장소 분류

지 역	지속적인 위험분위기	통상 상태하에서의 간헐적 위험 분위기	이상 상태하에서의 위험분위기
ICE, CENELEC, EUROPE	Zone 0	Zone 1	Zone 2
NORTH-AMERICA	Division 1	Division 1	Division 2
KOREA, JAPAN	0종 장소	1종 장소	2종 장소

국가별 방폭구조 표시

국가명	내 압	유 입	압 력	안전증	본질안전	특 수	사 입
KOREA	Ex d	Ex o	Ex p	Ex e	Ex i	Ex s	-
BRITISH	FLP	-	-	-	FLP	-	-
GERMANY	Ex d	Ex o	Ex l	Ex e	Ex i	Ex s	Ex q
AUSTRIA	Ex d	Ex o	Ex e	Ex i	Ex s	Ex q	-
ITALY	Ex d	Ex o	Ex p	Ex e	Ex i	-	Ex q
SWISS	Ex d	Ex o	Ex f	Ex e	-	Ex s	-
SWEDEN	XI	Xo	Xv	Xh	Xi	Xs	-

국가별 가스분류

한국, 일본	IEC	독 일	미 국
〈폭발등급 1〉 메탄, 암모니아, 일산화탄소, 벤젠, 휘발유, 프로판	〈Group of Endosure I〉 메탄	〈Explosion Class 1〉 메탄, 휘발유, 프로판, 벤젠, 일산화탄소, 프로판, 암모니아	〈Group A〉 아세틸렌
〈폭발등급 2〉 석탄가스, 에틸렌 옥사이드, 1,3브타디엔	〈Group of Endosure II A〉 암모니아, 일산화탄소, 벤젠, 아세톤, 메탄올, 메탄올	〈Explosion Class 2〉 에틸렌, 에틸렌 크로라이드, 에틸렌옥사이드, 도시가스	〈Group B〉 브타디엔, 에틸렌옥사이드, 수소, 프로필렌옥사이드
〈폭발등급 3〉 수소가스, 수소아세틸렌, 유화탄소	〈Group of Endosure II B〉 1,3브타디엔, 에틸렌, 도시가스, 에틸렌옥사이드	〈Explosion Class 3〉 3a: 수소 3b: 유화탄소 3c: 아세틸렌	〈Group C〉 아세트, 알레히드, 에틸린, 이소프렌, 디엘에일, 미그로 프로판
-	〈Group of Endosure II C〉 수소	-	〈Group D〉 프로판, 암모니아, 휘발유, 벤젠, 메탄, 토루엔



2. 방폭방지 규정

폭발방지를 위한 일반사항

	유럽조합	북아메리카
위험범주	폭발성 혼합물 그룹 I : 탄광 내의 폭발성 가스 그룹 II : 탄광 그 밖의 지역	공기와 혼합된 폭발성 혼합물 등급 I : 가스와 증기 등급 II : 먼지 등급 III : 섬유질
스파크로 인한 폭발의 위험 (가스에 따른 분류)	방지 형식의 분류 본질 안전 방폭/내압방폭 개폐장치 최소점화, 점화력에 따라 폭발이 일어나는 정도에 따른 분류 그룹 I : 메탄 그룹 II : A프로판 그룹 III : B에틸렌 그룹 IV : C하이드로젠, 아세틸렌	점화력에 따른 등급 분류 CLASS I 그룹 : A아세틸렌 B하이드로젠 C에틸렌 D메탄 CLASS II 그룹 : E아세틸렌 F석탄분진 G그레인분진
뜨거운 표면으로 인한 점화위험 (온도변화에 따른 분류)	주위온도 40℃ 이하에서 최대표면 온도에 따르는 IEC 78-8규정 분류 T1 ≤450℃, T2≤300℃, T3≤200℃, T4≤135℃, T5≤100℃, T6≤85℃	
위험 지역의 분류	폭발이 일어날수 있는 가능성에 따른 분류는 다음과 같다	
	독일(영국) - 가스, 증기, 안개 Zone 0 지속적, 장기간 : Division 1 1 간헐적 : Division 1 2 드문편, 단기간 : Division 2 - 분진 Zone 10(Z) 장기간 혹은 자주 11(Y) 단기간	
	Notes : (IEC 79-10참조) : 지속적, 장기간이면 > 1000h/year 간헐적이면 > 10~1000h/year 드문편, 단기간 > 10h/year	
안전특성	가연성의 가스와 증기를 점화력, 점화온도, 점화점에 따라 분류하기 위한 고유 수치는 다음에 언급된다	
	DIN VDE 0165/2.91 Append. A BS 5345 Part 1	NFPA 497M CSA Nr. C22-1
설치요구사항	PTB - Physikalisch-Technische Bundesanstalt BVS - Bergbauversuchsstrecke BASEEFA British Approval Service for Electrical Equipment in Flammable Atmospheres	UL - Underwriters Laboratories Association(USA) FM - Factory Mutual Research(USA) CSA - Canadian Standards Association
	DIN VDE 0165/2.91 BS 5345 Part 4 And other nationally valid regulation	NFPA 70 National Electric Code Art 500 NFPA 493 Standard for Intrinsically safe operation

3. 위험지역의 분류

하기의 장소는 위험지역으로 분류한다.

- 인화성 물질의 증기 또는 가연성 가스가 쉽게 존재할 가능성이 있는 지역.
- 인화점 40℃ 이하의 액체가 저장, 취급되고 있는 지역.
- 분진운이 발생하거나 분진이 기기의 표면 또는 바닥 등에 퇴적되는 지역.

가스 위험 지역 종별은 다음과 같이 판정한다

0종 장소 : 설비의 내부.

- 인화성 또는 가연성 액체가 존재하는 Pit의 내부.
- 인화성 물질의 증기 또는 가연성 가스가 지속적 또는 장기간 체류하는 곳.

1종 장소 : 통상 상태에서 위험분위기가 쉽게 생성 되는 곳.

- 운전, 유지보수 또는 누설에 의하여 자주 위험 분위기가 생성되는 곳.
- 설비 일부의 고장시 가연성 물질의 방출과 전기 계통의 고장이 동시에 발생되기 쉬운 곳.
- 환기가 불충분한 장소에 설치된 배관계통으로, 배관이 쉽게 누설되는 구조의 곳
- 주변 지역보다 지대가 낮아 가스나 증기가 체류 될 수 있는 곳.
- 통상 상태에서 위험 분위기가 주기적 또는 간헐적으로 존재하는 곳.

2종 장소 : 환기가 불충분한 장소에 설치된 배관 계통으로, 배관이 쉽게 누설되지 않는 구조의 것.

- Gasket, Packing등의 고장과 같이 이상 상태에서만 누설될 수 있는 공정 설비 또는 배관의 환기가 불충분한 곳에 설치된 경우.
- 1종장소와 직접 접하고 개방되어 있는 곳, 또는 1종장소와 Duct, Trench, Pipe 등으로 연결되어 이들을 통해 가스나 증기의 유입이 가능한 곳.
- 강제 환기 방식이 설치된 곳으로 환기설비의 고장이나 이상시에 위험 분위기가 생성될 수 있는 곳.

4. 방폭 전기기기 선정

방폭 전기기기의 선정 원칙 - 가스위험 종별에 따른 전기기기 선정방법

0종 장소 : 본질 안전 방폭 구조(Exi) 또는, 내압 방폭 구조(Ex d).

- 정상시 및 사고시(단선, 단락, 지락 등)에 발생하는 전기 불꽃, 아크, 또는 고온에 의하여 폭발성가스, 또는 증기에 점화하지 않는 것이 점화시험, 기타에 의하여 확인된 구조.
- 0종 장소에서 사용토록 특별히 고안된 방폭구조.

1종 장소 : 0종 장소 사용 구조.

- 내압 방폭 구조(Ex d) - 용기 내부에서 폭발성 가스 또는 증기가 폭발하였을 때 용기가 그 압력에 견디며 또 한 점화면 개구부등을 통해서 외부의 폭발성 증기에 인화될 우려가 없도록 한 구조.
- 압력 방폭 구조(Ex p) - 용기 내부에 보호가스(신선한 공기 또는 불연성 가스)를 인입하여 내부 압력을 유지함으로써 폭발성 가스 또는 증기가 용기 내부로 유입하지 않도록 한 구조.
- 유입 방폭 구조(Ex o) - 전기기기의 불꽃, 아크, 또는 고온이 발생하는 부분을 기름 속에 넣고 기름면 위에 존재하는 폭발성가스 또는 증기에 인화될 우려가 없도록 한 구조.

2종 장소 : 0종 및 1종 장소 사용구조.

- 안정중 방폭 구조(Ex e) - 정상운전중에 폭발성가스 또는 증기에 점화원이 될 불꽃, 아크, 또는 고온 부분 등의 발생을 방지하기 위하여 기계적, 전기적 구조상 또는 온도상승에 대해서 특히 안전도를 증가시킨 구조.
- 비 점화용 방폭 구조(Ex p) - 슬러밍, 정류자등 스파크를 발생시키는 스위치류가 없는 고정설치된 조명기구로서 정상 사용시 최고 표면온도가 당해 물질 발화 온도의 80%를 초과하지 않고 고온 부분의 낙하방지를 위한 가드가 있는 비방폭형 기기. 단, 조명기구에 스위치류가 있으면 그 부분은 1종장소 또는 2종장소에 준하는 방폭구조여야 한다.
- 2종장소에서 사용토록 특별히 고안된 방폭구조.



5. 방폭의 표기 방법

가) IEC : Ex d II B T4 IP55 (현재 한국, 일본 및 유럽지역에서 사용)

표기의 의미

EX	d	II	B	T4	IP55
방폭기기	방폭구조	기기분류	가스등급	온도등급	보호등급

방폭 구조의 종류

방폭구조	기 호	정 의
내압 방폭	Ex d	용기내 폭발시 용기가 폭발압력을 견디며, 접하면, 개구부를 통해 외부에 인화될 우려 없는 구조
압력 방폭	Ex p	용기내에 보호가스를 압입시켜 폭발성 가스나 증기가 용기내부에 유입되지 않도록 된 구조
안전증 방폭	Ex e	정상운전중에 경화된 발생방지를 위해 기계적, 전기적 구조상 혹은 온도상승에 대해 안전도를 증가한 구조
유입 방폭	Ex o	전기불꽃, 아크, 고온 발생부분을 기름으로 채워 폭발성 가스 또는 증기에 인화되지 않도록 한 구조
본질안전 방폭	Ex ia, Ex ib	정상시 및 사고시(단선, 단락, 지락) 폭발 점화원(전기불꽃, 아크, 고온)의 발생이 방지된 구조
비점화 방폭	Ex n	정상동작시 주변의 폭발성 가스 또는 증기에 점화시키지 않고 점화가능한 고장이 발생되지 않는 구조
몰드 방폭	Ex m	전기불꽃, 고온발생부분을 콤팩트도로 밀폐한 구조
충전 방폭	Ex q	전기불꽃 등 발생부분을 용기내에 고정시키고 주위를 충전물질로 충전하여 가스의 유입, 인화를 방지한 구조
특수 방폭	Ex s	기타의 방법으로 폭발성 가스 또는 증기에 인화를 방지시킨 구조
특수방진 방폭	Ex SDP	틈새, 접합면 등으로 분진이 용기내부에 침입하지 않도록 한 구조
보통방진 방폭	Ex DP	틈새, 접합면 등으로 분진이 용기내부에 침입하기 어렵게 한 구조
방진특수 방폭	Ex XDP	기타의 방법으로 방진방폭능력이 확인된 구조

기기의 분류

- I : 탄광용
- II : 공장 및 산업용

폭발성 가스의 분류

분 류	A	B	C
최대안전통채범위 (내압)	0.9mm 이상	0.9mm 초과 0.9mm 미만	0.5mm 이상
최소점화전류비 (본질안전)	0.8 초과	0.45이상 0.8이하	0.45 미만
적용기기 (내압, 본질안전, 비점화)	II A	II B	II B
대표적 가스	암모니아 일산화탄소, 벤젠 아세톤, 에탄올 메탄올, 프로판	부타디엔, 에틸렌 엔틸렌옥사이드 도시가스	아세틸렌, 수소 유화탄소

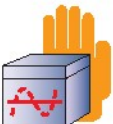
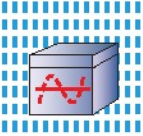
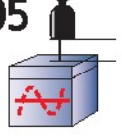
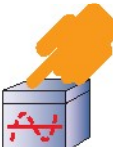
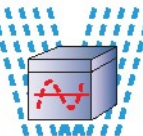
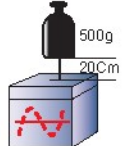
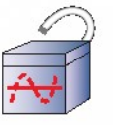
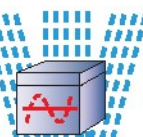
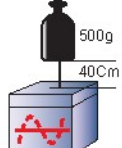
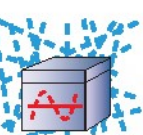
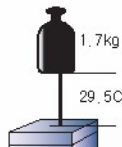
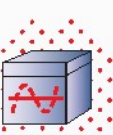
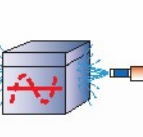
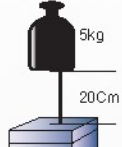
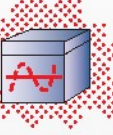
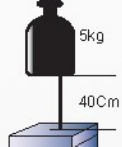
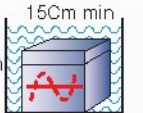
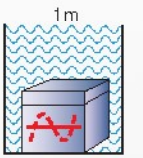
최고표면온도와 온도등급

온도의 범위 ℃	온도등급
300 초과 450 이하	T1
200 초과 300 이하	T2
135 초과 200 이하	T3
100 초과 135 이하	T4
85 초과 100 이하	T5
85 이하	T6

TECHNICAL DATA

IP 보호등급

Ingress Protection class of enclosures according to IEC-529 standard

고체에 대한 보호정도		액체에 대한 보호정도		물리적인 충격에 대한 보호정도	
IP	테스트	IP	테스트	IK	테스트
0	 보호안됨	0	 보호안됨	00	 보호안됨
1	 50mm이상의 고체로부터 보호됨 (손에 닿는 정도)	1	 수직의 낙수물로부터 보호됨	01-05	 충격<1 joule
2	 12mm이상의 고체로부터 보호됨 (손가락 크기 정도)	2	 15°정도 틀어치는 낙수물로부터 보호됨	06	 충격=1 joule
3	 2.5mm이상의 고체로부터 보호됨 (연장, 전선크기)	3	 60°까지의 스프레이로부터 보호됨	07	 충격=2 joule
4	 1mm이상의 고체로부터 보호됨 (가는연장, 가는전선)	4	 모든방향의 스프레이로부터 보호됨	08	 충격=5 joule
5	 먼지로부터 보호됨	5	 모든방향의 낮은 압력으로부터 분사되는 물로부터 보호됨	09	 충격=10 joule
6	 먼지로부터 완벽하게 보호됨	6	 모든방향의 높은 압력으로부터 분사되는 물로부터 보호됨	10	 충격=20 joule
		7	 15Cm min 1m 15Cm~1m까지 침수되어도 보호됨		
		8	 1m 장기간 침수되어 수압을 받아도 보호됨		



나) NEC : Class 1, Division 2, Groups B, C, D (현재 미주지역에서 사용)

방폭 표기의 의미

Class 1	Division 2	Groups B, C, D
위험물질의 분류	위험 지역	위험물질의 종류

위험물질의 분류 (Class)

분류	물질의 종류	대표적 적용지역
I	가스, 증기	공장, 석유화학공장, 건조지역(dry cleaning), 도색공장, 석유 분배지역 (petroleum dispensing), 분무지역(spray area), 가스취급시설, 항공기 격납고
II	가연성 분진	녹말 취급장소(starch handling), 불꽃 취급장소(fireworks handling), 밀가루, 사료 제조공장, 분쇄기계, 석탄제조지역(coal preparation), 곡물창고
III	점화되기 쉬운 섬유, 탈부스러기(flying)	목재작업지역(wood-working area), 직물제조공장, 목화씨 공장(cotton-seed mill), 조면기(cotton-gin), 아마섬유생산지역(flax production)

기위험 지역(장소)의 분류(Division)

Division 2	Division 0	Division 1
장소(지역)	정상상태시 위험 발생 장소	이상상태시 위험 발생 장소

위험 물질의 종류(Group)

Class	Group	해당물질
I	A	아세틸렌(acetylene)
	B	수소
	C	에틸렌
	D	헥산(hexane), propane, 벤젠(benzene- 코르타르에서 채취하는 무색 액체), gasoline
II	E	금속분진 (aluminum, magnesium, 등과 이들의 혼합물)
	F	carbon black, 석탄(coal) 가루, 코크스(coke)
	G	밀가루(flour), 녹말(starch), 곡물(grain) 가루

NEC 와 IEC의 간단한 구분

Group A : 아세틸렌

Group B : 아세틸렌을 제외한 II C 해당 가스

Group C : II B 해당 가스

Group D : II A 해당 가스

단, 분류법이 IEC와 틀리기 때문에 몇몇 가스는 속해있는 그룹이 다름.

위험 장소의 구분

0종 장소: 위험분위기가 정상상태에서 계속해서 발생하거나 또는 발생할 우려가 있는 장소

예) 인화성 액체의 저장용기내 상부공간, 가연성 용기 가스내부, 가연성 액체가 모여있는 Pit Trench 등

1종 장소: 위험분위기가 정상상태에서 발생할 우려가 있는 장소

예) 0종 장소 주변, 급유구 주변, 운전상 열계되는 연결부 주변

2종 장소: 위험분위기가 이상상태(통상적인 유지보수, 고장, 오동작 등)에서 단기간 존재할 수 있는 장소.

예) 1종 장소 주변, 설비의 연결부 주변, Pump 의 Sealing 주변

TECHNICAL DATA

위험장소별 방폭구조 적용

장 소	본질 안전		내 압	압 력	안전증	유 입
	ia	ib				
0종 장소	0	-	-	-	-	-
1종 장소	0	0	0	0	0	0
2종 장소	0	0	0	0	0	0
폭연성 분진 위험장소	특수 방진 구조					
가연성 분진 위험장소	특수방진구조, 보통방진구조					

NEMA 보호등급

NEMA Code NO.	해당 규격 내용
1	내장된 장치와의 접촉, 제한된 양의 낙진으로부터 보호. 실내 사용 (Indoor use primarily to provide a degree of protection against contact with the enclosed equipment and against a limited amount of falling dirt)
2	제한된 양의 낙수와 낙진으로부터 보호. 실내 사용 (Indoor use to provide a degree of protection against limited amounts of falling water and dirt)
3	먼지바람, 비, 진눈개비로부터 보호, 냉동피해 없음. 옥외사용 (Outdoor use to provide a degree of protection against windblown dust, rain, sleet; undamaged by the formation of ice on the enclosure.)
3R	쏟아지는 비, 진눈개비로부터 보호, 옥외 사용 (Outdoor use to provide a degree of protection against falling rain and sleet; undamaged by the formation of ice on the enclosure.)
3S	먼지바람, 비, 진눈개비로부터 보호, 얼음에 덮혀도 외부기기장치 작동 가능한 상태. 옥외사용 (Outdoor use to provide a degree of protection against windblown dust, rain, sleet.)
4	물 튀김, 먼지바람, 비, 호스를 통해 뿌려진 물로부터 보호. 냉동피해 없음. 실내 및 옥외사용 (Indoor or outdoor use to provide a degree of protection against splashing water, windblown dust and rain, hose directed water; undamaged by the formation of ice on the enclosure.)
4X	물 튀김, 먼지바람, 비, 호스를 통해 뿌려진 물로부터 보호. 냉동피해 없고 녹이 슬지 않음. 실내 및 옥외사용 (Indoor or outdoor use to provide a degree of protection against splashing water, windblown dust and rain, hose directed water; undamaged by the formation of ice on the enclosure, resists corrosion.)
6	제한된 깊이의 물에 오랜 시간 침수 되었을때 유입되는 물로부터 보호. 냉동피해 없음. 실내 및 옥외사용 (Indoor or outdoor use to provide a degree of protection against the entry of water during temporary submersion at a limited depth; undamaged by the formation of ice on the enclosure.)
6P	제한된 깊이의 물에 오랜 시간 침수 되었을때 유입되는 물로부터 보호. 실내 및 옥외사용 (Indoor or outdoor use to provide a degree of protection against the entry of water during temporary submersion at a limited depth.)
11	부식성이 있는 용액이나 가스로 인해 내장된 기기가 부식되는것을 기름을 침수하여 보호. 실내사용 (Indoor use to provide by oil immersion a degree of protection of the enclosed equipment against the corrosive effects of corrosive liquids and gases.)
12, 12K	먼지, 낙진, 부식성이 아닌 용액의 낙하로부터 보호. 실내사용 (Indoor use to provide a degree of protection against dust, falling dirt and dripping noncorrosive liquids.)
13	먼지, 물스프레이, 비부식성 냉각수로부터 보호. 실내사용 (Indoor use to provide a degree of protection against dust, spraying of water, oil and noncorrosive coolants.)



6. 나사의 종류 및 나사별 권장 타공 치수

• 나사종류의 큰 구분 : 나사는 크게 M(미터)계열 나사와 Inch(인치)계열 나사로 나눌 수 있다.
M계열 나사와 Inch계열 나사의 호칭 및 표현방법은 아래와 같다.

1. M계열 나사

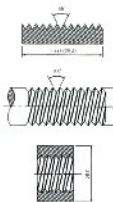
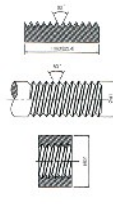
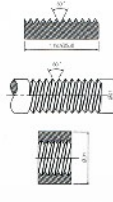
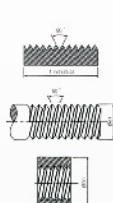
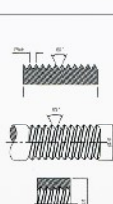
M16×1.5P

Pitch : 나사산과 산사이의 거리(Pitch 게이지로 측정)
숫나사의 외경(바어치 : 노기스)로 측정

2. Inch계열 나사

3/4"×11P

1 Inch당 형성되어 있는 나사 산의 수 (Pitch 게이지로 측정
(Inch용)) 숫나사 외경의 호칭(측정 후 표와 대조확인요)

나사의 호칭	나사산의 모양 및 규격	특 정					주 사용처	본사 관련 제품
CTG 후강 전선관 나사		나사산의 각도		55°			• 두꺼운 강관 및 전선관 기구류등의 결합부분에 주로 사용	• 2종전선관 WBG, WUG, WAG • 1종전선관 KFBG, KFUG, KFAG • 프렉시블, 프리카 튜브용 콘넥터류 부속품의 후강 전선관 나사로 사용
		표시 방법		1 Inch(25.4mm)당 나사산의 산수로 표시				
		SIZE	산 수	수 외경	알 내경	권장타공치수		
		#16(1/2")	14	20.95	19.02	22		
		#22(3/4")	14	26.44	24.5	28		
		#28(1")	11	33.24	30.76	35		
		#36(1-1/4")	11	41.91	39.42	43.5		
		#42(1-1/2")	11	47.80	45.31	49		
		#54(2")	11	59.61	57.12	61		
		#70(2-1/2")	11	75.18	72.69	78		
CTC 박강 전선관 나사		나사산의 각도		80°			• 얇은 강관 및 전선관 기구류등의 결합부분에 주로 사용	• 2종전선관 WBC, WUC, WAC • 1종전선관 KFCB, KFUC, KFAC • 프렉시블, 프리카 튜브용 콘넥터류 부속품의 박강 전선관 나사로 사용
		표시 방법		1 Inch(25.4mm)당 나사산의 산수로 표시				
		SIZE	산 수	수 외경	알 내경	권장타공치수		
		19	16	19.1	17.8	20		
		25	16	25.4	24.1	28.5		
		31	16	31.8	30.5	33		
		39	16	38.1	36.8	39		
		51	16	50.8	49.5	52		
		63	16	63.5	62.2	65		
		75	16	76.2	74.9	78		
NPT 미국 규격 테이퍼 나사		나사산의 각도		80°			• 강한 체결력을 필요로 하는 기밀부위의 결합에 사용함 (가스관, 주유관 등)	• 주문형 제품에 사용함 (특수형 BG 및 UG, 내압형 CONNECTOR 류 전선관 나사로 사용)
		표시 방법		1 Inch(25.4mm)당 나사산의 산수로 표시				
		SIZE	산 수	수 외경	알 내경			
		#16(1/2")	14	21.33	18.32			
		#22(3/4")	14	26.67	23.66	23.66		
		#28(1")	11-1/2	33.40	29.69	29.69		
		#36(1-1/4")	11-1/2	42.16	38.45	38.45		
		#42(1-1/2")	11-1/2	48.26	44.52	44.52		
		#54(2")	11-1/2	60.32	56.55	56.55		
		#70(2-1/2")	8	73.02	67.61	67.61		
PG 나사		나사산의 각도		55°			• 얇은 강관류의 체결용 나사에 사용 (소형 CONNECTOR 류나 CABLE GLAND에 사용)	• PG-CABLE GLAND 소형 CONNECTOR류 독립 PIPE 규격
		표시 방법		1 Inch(25.4mm)당 나사산의 산수로 표시				
		SIZE	산 수	수 외경	알 내경	권장타공치수		
		7	20	12.5	11.28	13		
		9	18	15.2	13.86	16		
		11	18	18.6	17.26	19.5		
		13.5	18	20.4	19.06	21.5		
		16	18	22.5	21.16	23.5		
		21	16	28.3	26.78	29.5		
		29	16	37.0	35.48	38		
BS 나사		나사산의 각도		80°			• 영국 PIPE 나사 규격품으로서 주문품에 사용	• ARMoured CABLE GLAND
		표시 방법		Pitch(피치)로 표시				
		SIZE	Pitch	수 외경	알 내경	권장타공치수		
		#16(M16)	1.5	16	14.4	17		
		#20(M20)	1.5	20	18.4	21		
		#25(M25)	1.5	25	23.4	26		
		#32(M32)	1.5	32	30.4	33		
		#40(M40)	1.5	40	38.4	42		
		#50(M50)	1.5	50	48.4	52		
		#63(M63)	1.5	63	61.4	65		

Information

찾아오시는 길

• 본사 및 공장

경기도 김포시 대곶면 초원로 16번길, 217-57

217-57, 16 Chowon-ro, Daegot-myun, Gimpo-si, Gyeonggi-do, KOREA

Tel : 02-2681-7343~4 Fax : 02-2685-4285



WOOJUNG
ELECTRIC COMPANY
Prequalification statements

*We are the best partner that makes
the best quality products!*

We are the best partner that makes
the best quality products



WOOJUNG
ELECTRIC COMPANY
www.wjelec.com