



YN 카플링



기업 및 제품 인증



ISO9001(영국)



세계인류상품인증



이노비즈인증



KC인증



DNV
(노르웨이선급)



ABS
(미국선급)



ClassNK
(일본선급)



Lloyd's Register
(영국선급)



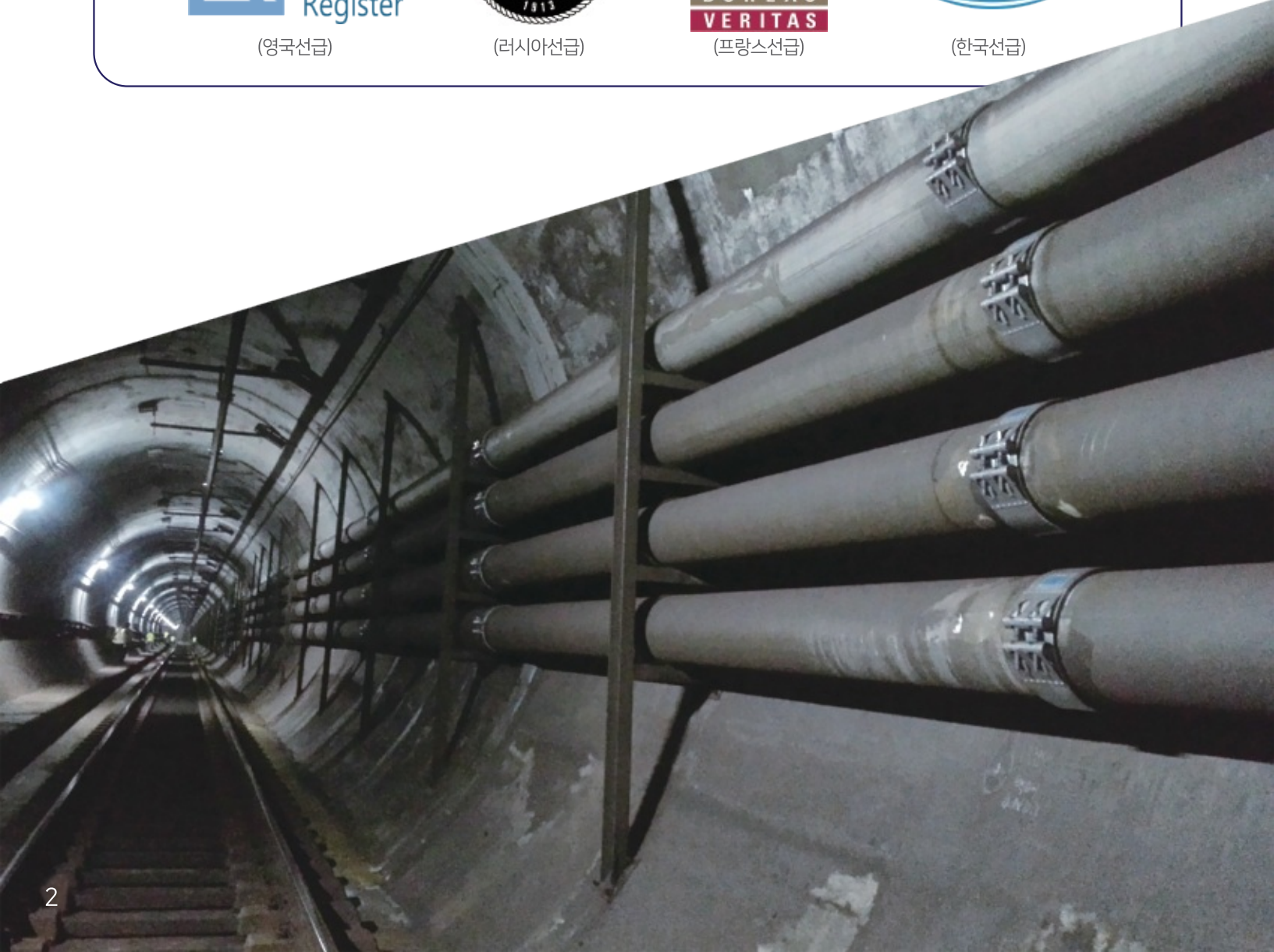
러시아선급



BUREAU VERITAS
(프랑스선급)

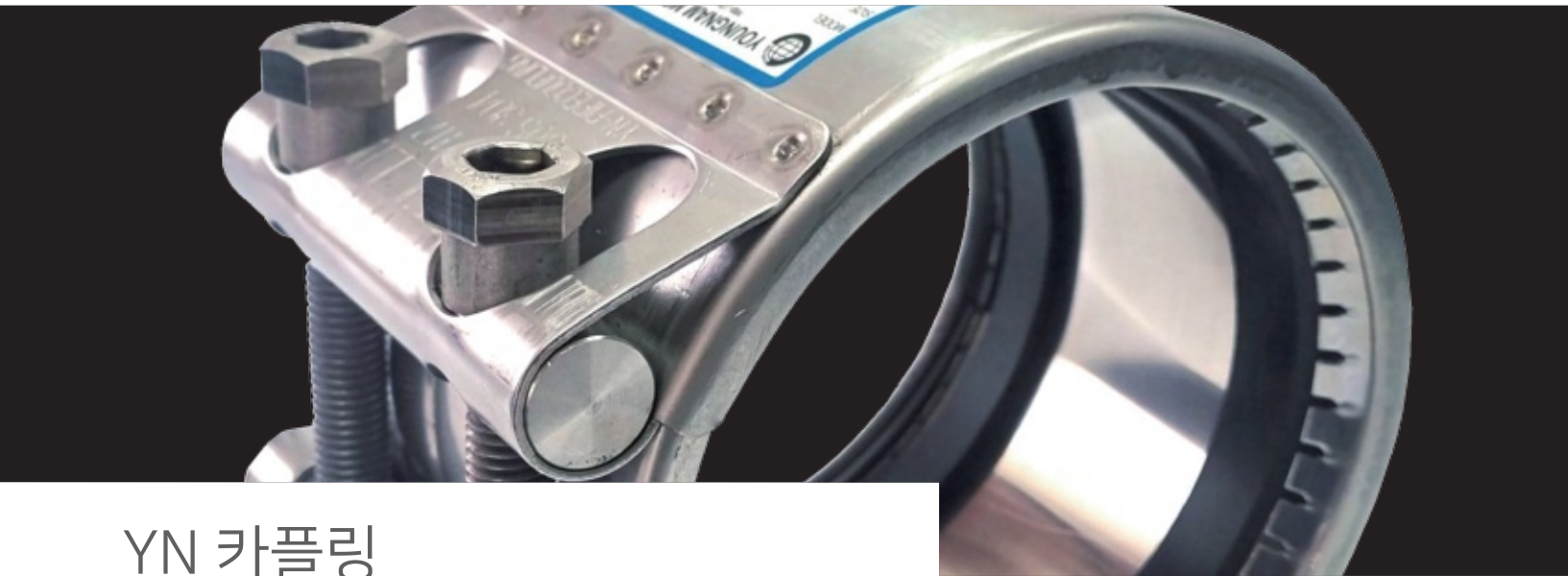


KR
(한국선급)



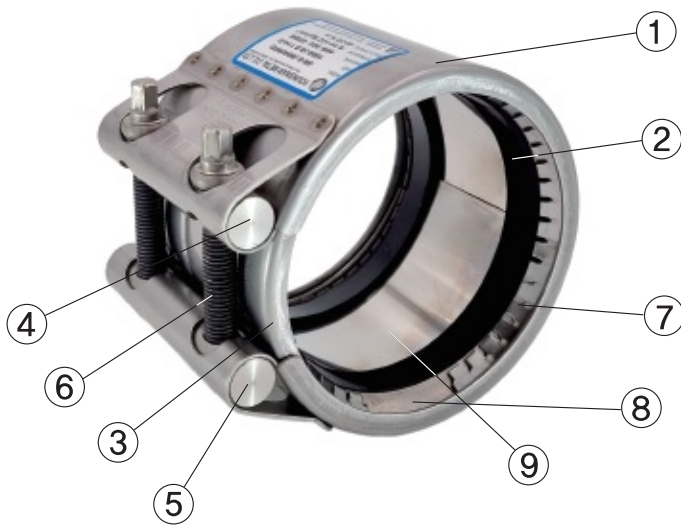
YN 카플링





YN 카플링

각부명칭



A SUS 304
 B SUS 304 (15A~100A)
 C SUS 304 (125A~)
 D SUS 316L

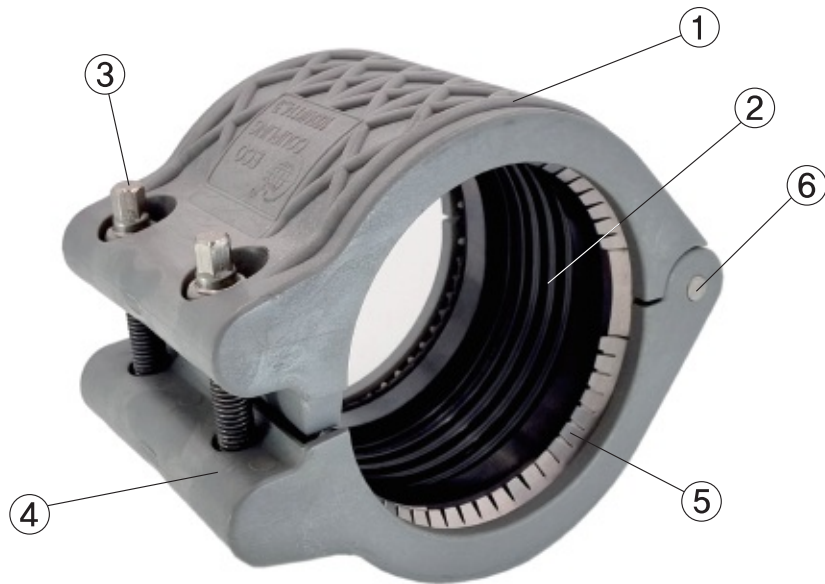
No	구성요소	재 질	
1	케이스	SUS 304 / SUS 316L	
2	고무	EPDM	물, 공기, 분말 이송관 외 (-30℃ ~ +100℃)
		NBR	각 종 기름류 및 가스 이송관 외 (-20℃ ~ +80℃)
		SILICONE (ND 15A~200A)	고온 스팀의 이송관 외 (-50℃ ~ +190℃)
		VITON (ND 15A~150A)	고온 화학약품 이송관용 외 (-30℃ ~ +220℃)
3	슬라이드판	SUS 304 / SUS 316L	
4	환봉 와샤	SUS 304 / SUS 316L	
5	환봉 너트	SUS 304 / SUS 316L	
6	볼트	SUS 304 / SUS 316L	
7	그립 링	SUS 304 / SUS 301	
8	그립 인서트	SUS 304	
9	진공 흡입 보강판	PE, SUS 304 (주문 선택 사양)	

※ 고온 또는 진공발생이 우려되는 배관에는 진공흡입보강판 9번을 권장합니다.



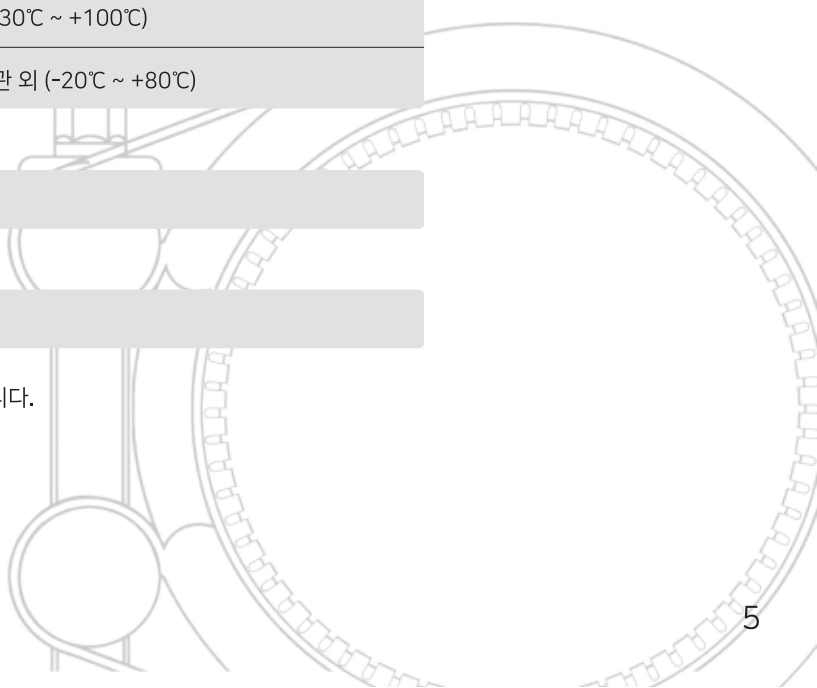
YN 에코카플링

각부명칭



No	구성요소	재 질	
1	케이스	나일론+유리섬유(30%)	
2	고무	EPDM	물, 공기, 분말 이송관 외 (-30°C ~ +100°C)
		NBR	각 종 기름류 및 가스 이송관 외 (-20°C ~ +80°C)
3	볼트	SUS304 / SUS316L	
4	넛트	SUS304	
5	그립 링	SUS304	
6	HINGE 핀	SUS304 / SUS316L	

※ 고온 또는 진공발생이 우려되는 배관에는 진공흡입보강판을 권장합니다.





최고품질! 가격만족! 납기준수!

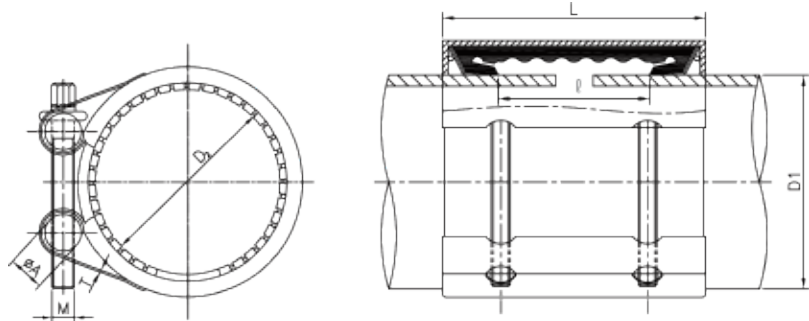


GRIP-RING PIPE COUPLING

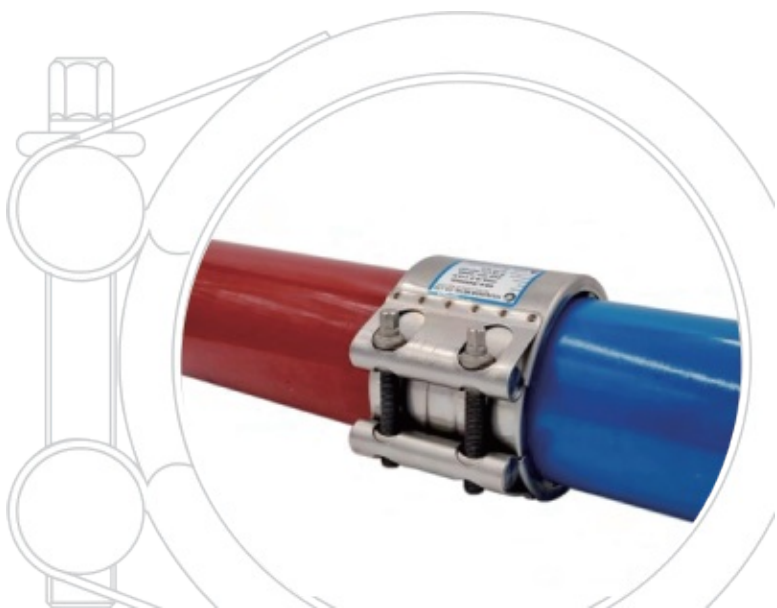
배관연결용 (Grip Type) : GR-S , GR-L

배관연결용 (Grip Type) 카플링 제품은 양쪽에 Grip (톱니바퀴처럼 생긴 이빨모양)이 장착되어 카플링을 볼트 조임으로 배관을 연결하면 Grip이 배관 외면을 물게 되어 배관 내부에 압력이 발생하여도 이탈되지 않고 견고하게 고정시킴

MODEL 1 : GR-S







MODEL 2 : GR-L







배관연결용 카플링

GR-S												
Size	O.D (mm)		Range (mm)			W.P		W.T	P (N.m(kgf·cm))			
ND (Inch)	D 1	D 2	M	L	ℓ							
15A (1/2")	21.3 / 21.7		O/D ± 0.3			M6	57	20	40	20	0.18	3~5(30~50)
20A (3/4")	26.0 / 26.9 / 26.7 / 27.2		O/D ± 0.5			M6	57	20	40	20	0.21	4~6(40~60)
25A (1")	30.0 / 32.0 / 33.4 / 33.7 / 34.0		O/D ± 0.6			M6	57	20	40	20	0.23	4~6(40~60)
32A (1-1/4")	38.0 / 40.9 / 42.2 / 42.4 / 42.7		O/D ± 0.6			M8	57	20	40	20	0.34	10~12(100~120)
40A (1-1/2")	44.5 / 48.3 / 48.6 / 50.8		O/D ± 1.0			M8	57	22	40	20	0.36	10~12(100~120)
50A (2")	54.0 / 57.0 / 60.3 / 60.5 / 63.0		O/D ± 1.0			M10	80	30	36	18	0.80	15~18(150~180)
65A (2-1/2")	66.7 / 69.0 / 73.0 / 76.3		O/D ± 1.0			M10	80	30	36	18	0.89	15~18(150~180)
80A (3")	79.8 / 84.0 / 88.9 / 89.1		O/D ± 1.5			M12	108	50	32	16	1.56	40~50(400~500)
100A (4")	101.6 / 104.8 / 106.3 / 108.0 / 114.3		O/D ± 1.5			M12	108	50	32	16	1.77	40~50(400~500)
125A (5")	129.0 / 133.0 / 139.8 / 141.3		O/D ± 1.5			M14	117	55	28	12	2.95	60~80(600~800)
150A (6")	154.0 / 159.0 / 165.2 / 168.3		O/D ± 1.5			M14	117	55	28	12	3.15	60~80(600~800)
200A (8")	204.0 / 216.3 / 219.1		O/D ± 2.0			M16	155	72	24	7	6.60	120~150(1200~1500)
250A (10")	254.0 / 267.4 / 273.1		O/D ± 2.0			M16	155	65	20	7	7.55	120~150(1200~1500)
300A (12")	304.0 / 318.5 / 323.9		O/D ± 2.0			M18	155	65	14	5	9.75	170~190(1700~1900)
350A (14")	355.6		O/D ± 2.0			M18	155	65	14	5	10.58	170~190(1700~1900)

GR-L												
Size	O.D (mm)		Range (mm)			W.P		W.T	P (N.m(kgf·cm))			
ND (Inch)	D 1	D 2	M	L	ℓ							
15A (1/2")	21.3 / 21.7		O/D ± 0.3			M6	72	40	40	20	0.23	3~5(30~50)
20A (3/4")	26.9 / 26.7 / 27.2		O/D ± 0.5			M6	72	40	40	20	0.26	4~6(40~60)
25A (1")	33.4 / 33.7 / 34.0		O/D ± 0.6			M8	100	55	40	20	0.46	5~8(50~80)
32A (1-1/4")	42.2 / 42.4 / 42.7		O/D ± 0.6			M8	100	55	40	20	0.53	10~12(100~120)
40A (1-1/2")	48.3 / 48.6		O/D ± 1.0			M8	100	55	40	20	0.57	10~12(100~120)
50A (2")	60.3 / 60.5		O/D ± 1.0			M10	139	84	36	18	1.29	15~18(150~180)
65A (2-1/2")	76.3		O/D ± 1.0			M10	139	84	36	18	1.43	15~18(150~180)
80A (3")	88.9 / 89.1 / 98.0		O/D ± 1.5			M12	203	122	32	16	2.83	40~50(400~500)
100A (4")	114.3 / 118.0		O/D ± 1.5			M12	203	122	32	16	3.18	40~50(400~500)
125A (5")	139.8		O/D ± 1.5			M14	204	128	28	12	4.80	60~80(600~800)
150A (6")	159.0 / 165.2 / 168.3		O/D ± 1.5			M14	204	128	28	12	5.24	60~80(600~800)
200A (8")	216.3 / 219.1		O/D ± 2.0			M16	255	157	24	7	10.74	120~150(1200~1500)
250A (10")	267.4 / 273.1		O/D ± 2.0			M16	255	157	20	7	12.08	120~150(1200~1500)
300A (12")	318.5 / 323.9		O/D ± 2.0			M18	255	157	14	5	15.60	170~190(1700~1900)

ND : 호칭경 (A)
 D1 : 파이프의 실외경 (mm)
 D2 : 파이프의 최소 최대 허용치 (mm)
 M : 조임볼트의 크기와 길이 (mm)
 L : 카플링의 폭 (mm)

ℓ : 수축 팽창 허용 거리 (mm)
 W.P : 사용압력 (kgf/cm²) ( : 육상  : 해상)
 W/T : 1개당 무게 (kg)
 P : 잠금 적정 토-오크치 N.m (kgf·cm)

※ 품질의 향상을 위하여 사양이 변경될 수 있습니다.



최고품질! 가격만족! 납기준수!

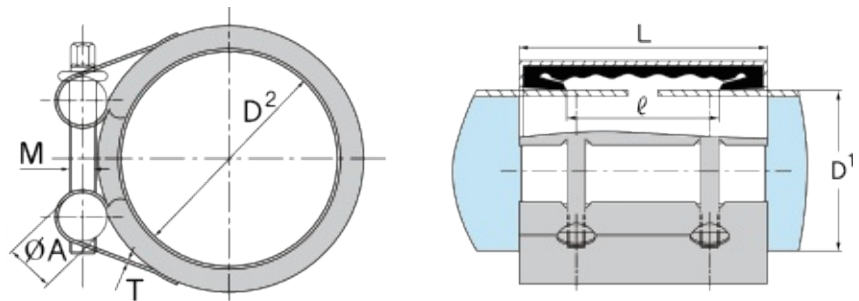


MULTI-FLEX PIPE COUPLING

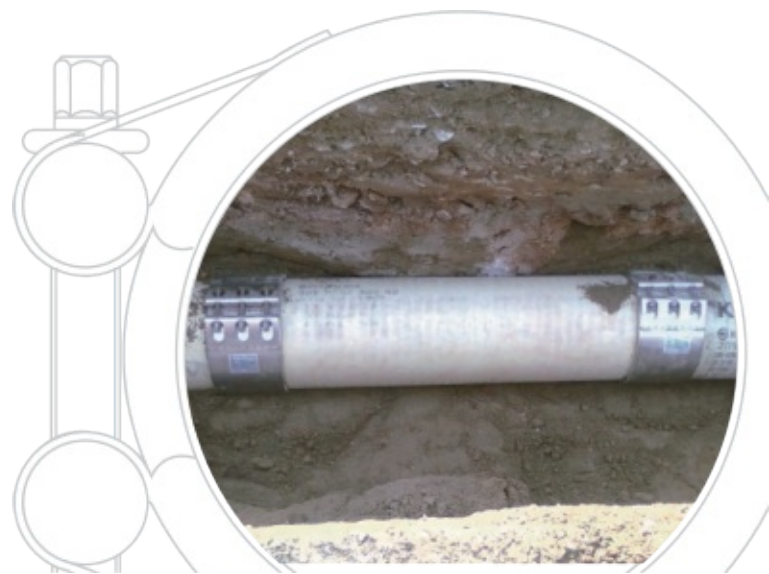
단관연결용 (Multi Flex Type) : MF-RS , MF-RL

단관연결용(Multi Type) 카플링 제품은 기존 설치된 배관이 파손되어 일정 길이로 잘라내고 단관 연결 시 사용하는 제품으로 Grip 기능은 없음 (고정되지 않은 배관 연결 시 배관 내부 압력으로 인하여 카플링이 배관에서 이탈할 수 있음)

MODEL 3 : MF-RS







MODEL 4 : MF-RL







단관연결용 카플링

MF-RS									
Size	O.D (mm)	Range (mm)	M	L	ℓ	W.P		W.T	P (N.m(kgf·cm))
ND(Inch)	D1	D2							
15A (1/2")	15.9 / 21.3 / 21.7	O/D ± 0.3	M6	57	34	40	20	0.17	3~5(30~50)
20A (3/4")	25.0 / 26.9 / 26.7 / 27.2	O/D ± 0.5	M6	57	32	40	20	0.19	3~5(30~50)
25A (1")	31.8 / 33.4 / 33.7 / 34.0	O/D ± 0.6	M6	57	32	40	20	0.21	3~5(30~50)
32A (1-1/4")	38 / 40.9 / 42.2 / 42.4 / 42.7	O/D ± 0.6	M8	57	32	40	20	0.30	5~8(50~80)
40A (1-1/2")	44.5 / 48.3 / 48.6 / 50.8	O/D ± 1.0	M8	57	32	40	20	0.32	5~8(50~80)
50A (2")	54.0 / 57.0 / 60.3 / 60.5	O/D ± 1.0	M10	80	46	36	18	0.72	10~12(100~120)
65A (2-1/2")	66.7 / 69.0 / 73.0 / 76.3	O/D ± 1.0	M10	80	46	36	18	0.79	10~12(100~120)
80A (3")	79.8 / 84.0 / 88.9 / 89.1	O/D ± 1.5	M12	107	65	32	16	1.41	20~30(200~300)
100A (4")	101.6 / 104.8 / 108.0 / 114.3 / 118.0	O/D ± 1.5	M12	107	65	32	16	1.58	20~30(200~300)
125A (5")	129.0 / 133.0 / 139.8	O/D ± 1.5	M14	117	71	28	14	2.59	40~50(400~500)
150A (6")	154.0 / 159.0 / 165.2 / 168.3	O/D ± 1.5	M14	117	71	28	14	2.84	40~50(400~500)
200A (8")	204.0 / 216.3 / 219.1 / 225	O/D ± 2.0	M16	155	80	24	10	6.25	60~80(600~800)
250A (10")	241.8 / 254.0 / 267.4 / 273.1 / 280	O/D ± 2.0	M16	155	80	24	10	7.01	60~80(600~800)
300A (12")	318.5 / 323.9	O/D ± 2.0	M18	155	80	20	8	9.21	80~120(800~1200)
350A (14")	355.6~	O/D ± 2.0	M18	155	80	20	8	9.92	80~120(800~1200)
400A (16")	406.4~	O/D ± 2.5	M18	155	94	16	5	10.70	80~120(800~1200)
450A (18")	457.2~	O/D ± 2.5	M18	155	94	16	5	11.76	80~120(800~1200)
500A (20")	508.0~	O/D ± 3.0	M18	155	94	14	4	12.60	120~150(1200~1500)

MF-RL									
Size	O.D (mm)	Range (mm)	M	L	ℓ	W.P		W.T	P (N.m(kgf·cm))
ND(Inch)	D1	D2							
15A (1/2")	21.3 / 21.7	O/D ± 0.3	M6	72	46	40	20	0.22	3~5(30~50)
20A (3/4")	26.9 / 26.7 / 27.2	O/D ± 0.5	M6	72	46	40	20	0.25	3~5(30~50)
25A (1")	33.4 / 33.7 / 34.0	O/D ± 0.6	M8	100	70	40	20	0.44	4~6(40~60)
32A (1-1/4")	42.2 / 42.4 / 42.7	O/D ± 0.6	M8	100	64	40	20	0.52	5~8(50~80)
40A (1-1/2")	48.3 / 48.6	O/D ± 1.0	M8	100	64	40	20	0.54	5~8(50~80)
50A (2")	57.0 / 60.3 / 60.5	O/D ± 1.0	M10	139	99	36	18	1.22	10~12(100~120)
65A (2-1/2")	73.0 / 76.3	O/D ± 1.0	M10	139	99	36	18	1.34	10~12(100~120)
80A (3")	88.9 / 89.1 / 98.0	O/D ± 1.5	M12	203	146	32	16	2.68	20~30(200~300)
100A (4")	108.0 / 114.3 / 118.0	O/D ± 1.5	M12	203	146	32	16	3.03	20~30(200~300)
125A (5")	133.0 / 139.8	O/D ± 1.5	M14	204	138	28	14	4.56	40~50(400~500)
150A (6")	159.0 / 165.2 / 168.3	O/D ± 1.5	M14	204	138	28	14	4.98	40~50(400~500)
200A (8")	216.3 / 217.0 / 219.1	O/D ± 2.0	M16	255	177	24	10	10.29	60~80(600~800)
250A (10")	267.4 / 273.1	O/D ± 2.0	M16	255	177	24	10	11.50	60~80(600~800)
300A (12")	318.5 / 323.9	O/D ± 2.0	M18	255	177	20	8	15.00	80~120(800~1200)
350A (14")	355.6~	O/D ± 2.0	M18	255	170	20	8	16.62	80~120(800~1200)
400A (16")	406.4~	O/D ± 2.5	M18	255	170	16	5	18.08	80~120(800~1200)
450A (18")	457.2~	O/D ± 2.5	M18	255	170	16	5	19.33	80~120(800~1200)
500A (20")	508.0~	O/D ± 3.0	M18	255	170	14	4	21.15	120~150(1200~1500)

ND : 호칭경 (A)
 D1 : 파이프의 실외경(mm)
 D2 : 파이프의 최소 최대 허용치 (mm)
 M : 조임볼트의 크기와 길이 (mm)
 L : 카플링의 폭 (mm)

ℓ : 수축 팽창 허용 거리 (mm)
 W.P : 사용압력 (kgf/cm²) ( : 육상  : 해상)
 W/T : 1개당 무게 (kg)
 P : 잠금 적정 토-오크치 N.m (kgf·cm)

※ 품질의 향상을 위하여 사양이 변경될 수 있습니다.



최고품질! 가격만족! 납기준수!

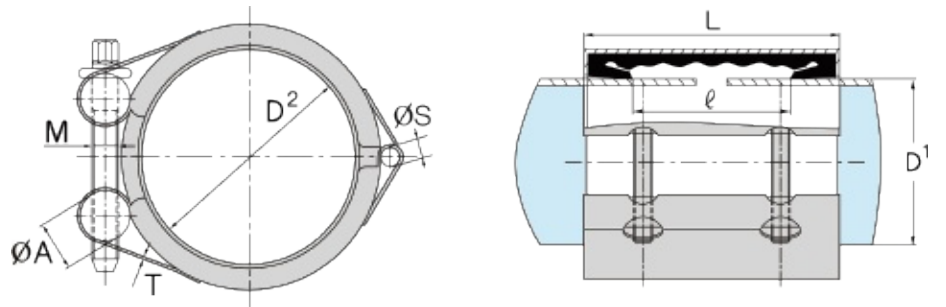


MODEL 5 : RCH-S

REPAIR CLAMP HINGE JOINT

누수보수용 (Repair Type) : RCH-S , RCH-L

누수보수용(Repair Type) 카플링 제품은 기존 설치 배관에 충격에 의한 파공 또는 부식에 의한 크랙 등으로 누수가 발생했을 때 내부 유체를 단수 시키지 않고 긴급 복구가 가능한 제품임.
(배관연결용으로 사용시 누수 가능성이 높음)



MODEL 6 : RCH-L





누수보수용 카플링

RCH-S						※ PIPE O.D 사양은 모든 규격이 가능함			
Size	O.D (mm)	Range (mm)	M	L	ℓ	W.P		W.T	P (N.m(kgf·cm))
ND(Inch)	D1	D2							
15A (1/2")	15.9 / 21.3 / 21.7	O/D ± 0.3	M6	57	34	28	14	0.20	3~5(30~50)
20A (3/4")	25.0 / 26.7 / 26.9 / 27.2	O/D ± 0.5	M6	57	32	28	14	0.23	3~5(30~50)
25A (1")	31.8 / 33.4 / 33.7 / 34.0	O/D ± 0.6	M6	57	32	28	14	0.25	3~5(30~50)
32A (1-1/4")	38 / 40.9 / 42.2 / 42.4 / 42.7	O/D ± 0.6	M8	57	32	24	12	0.36	4~6(40~60)
40A (1-1/2")	44.5 / 48.3 / 48.6 / 50.8	O/D ± 1.0	M8	57	32	24	12	0.37	4~6(40~60)
50A (2")	54.0 / 57.0 / 60.3 / 60.5	O/D ± 1.0	M10	80	46	20	10	0.81	8~10(80~100)
65A (2-1/2")	66.7 / 69.0 / 73.0 / 76.3	O/D ± 1.0	M10	80	46	20	10	0.88	8~10(80~100)
80A (3")	79.8 / 84.0 / 88.9 / 89.1 / 98.0	O/D ± 1.5	M12	107	65	16	8	1.63	20~25(200~250)
100A (4")	101.6 / 104.8 / 108.0 / 114.3 / 118.0	O/D ± 1.5	M12	107	65	16	8	1.80	20~25(200~250)
125A (5")	129.0 / 133.0 / 139.8	O/D ± 1.5	M14	117	71	16	8	2.96	30~35(300~350)
150A (6")	154.0 / 159.0 / 165.2 / 168.3	O/D ± 1.5	M14	117	71	16	8	3.20	30~35(300~350)
200A (8")	204.0 / 216.3 / 219.1 / 225	O/D ± 2.0	M16	155	80	14	7	6.94	40~50(400~500)
250A (10")	241.8 / 254.0 / 267.4 / 273.1 / 280	O/D ± 2.0	M16	155	80	14	7	7.67	40~50(400~500)
300A (12")	315.0 / 318.5 / 323.9	O/D ± 2.0	M18	155	80	12	6	10.01	60~80(600~800)
350A (14")	355.6~	O/D ± 2.0	M18	155	80	12	6	10.68	60~80(600~800)
400A (16")	400.0~	O/D ± 2.5	M18	155	94	10	4	10.70	80~100(800~1000)
450A (18")	457.2~	O/D ± 2.5	M18	155	94	10	4	12.55	80~100(800~1000)
500A (20")	508.0~	O/D ± 3.0	M18	155	94	10	3	13.45	100~120(1000~1200)

RCH-L						※ PIPE O.D 사양은 모든 규격이 가능함			
Size	O.D (mm)	Range (mm)	M	L	ℓ	W.P		W.T	P (N.m(kgf·cm))
ND(Inch)	D1	D2							
15A (1/2")	21.3 / 21.7	O/D ± 0.3	M6	72	46	28	14	0.25	3~5(30~50)
20A (3/4")	26.7 / 26.9 / 27.2	O/D ± 0.5	M6	72	46	28	14	0.30	3~5(30~50)
25A (1")	33.4 / 33.7 / 34.0	O/D ± 0.6	M8	100	70	28	14	0.52	3~5(30~50)
32A (1-1/4")	42.2 / 42.4 / 42.7	O/D ± 0.6	M8	100	64	24	12	0.61	4~6(40~60)
40A (1-1/2")	48.3 / 48.6	O/D ± 1.0	M8	100	64	24	12	0.62	4~6(40~60)
50A (2")	57.0 / 60.3 / 60.5	O/D ± 1.0	M10	139	99	20	10	1.40	8~10(80~100)
65A (2-1/2")	73.0 / 76.3	O/D ± 1.0	M10	139	99	20	10	1.51	8~10(80~100)
80A (3")	88.9 / 89.1 / 98.0	O/D ± 1.5	M12	203	146	16	8	3.07	20~25(200~250)
100A (4")	101.6 / 108.0 / 114.3 / 118.0	O/D ± 1.5	M12	203	146	16	8	3.35	20~25(200~250)
125A (5")	133.0 / 139.8	O/D ± 1.5	M14	204	138	16	8	5.19	30~35(300~350)
150A (6")	159.0 / 165.2 / 168.3	O/D ± 1.5	M14	204	138	16	8	5.60	30~35(300~350)
200A (8")	216.3 / 219.1	O/D ± 2.0	M16	255	177	14	7	11.55	40~50(400~500)
250A (10")	267.4 / 273.1	O/D ± 2.0	M16	255	177	14	7	12.78	40~50(400~500)
300A (12")	318.5 / 323.9	O/D ± 2.0	M18	255	177	12	6	16.51	60~80(600~800)
350A (14")	355.6~	O/D ± 2.0	M18	255	170	12	6	18.18	60~80(600~800)
400A (16")	400.0~	O/D ± 2.5	M18	255	170	10	4	19.80	80~100(800~1000)
450A (18")	457.2~	O/D ± 2.5	M18	255	170	10	4	21.22	80~100(800~1000)
500A (20")	508.0~	O/D ± 3.0	M18	255	170	10	3	22.68	100~120(1000~1200)

ND : 호칭경 (A)
 D1 : 파이프의 실외경 (mm)
 D2 : 파이프의 최소 최대 허용치 (mm)
 M : 조임볼트의 크기와 길이 (mm)
 L : 카플링의 폭 (mm)

ℓ : 수축 팽창 허용 거리 (mm)
 W.P : 사용압력 (kgf/cm²) (: 육상 : 해상)
 W/T : 1개당 무게 (kg)
 P : 잠금 적정 토-오크치 N.m (kgf·cm)

※ 품질의 향상을 위하여 사양이 변경될 수 있습니다.



최고품질! 가격만족! 납기준수!

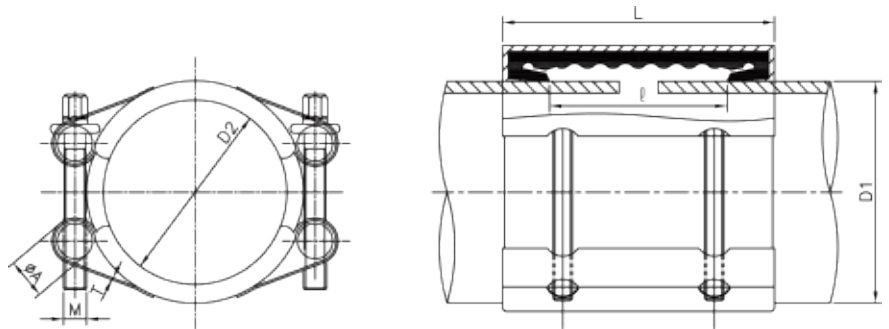


MODEL 7 : RCD-S

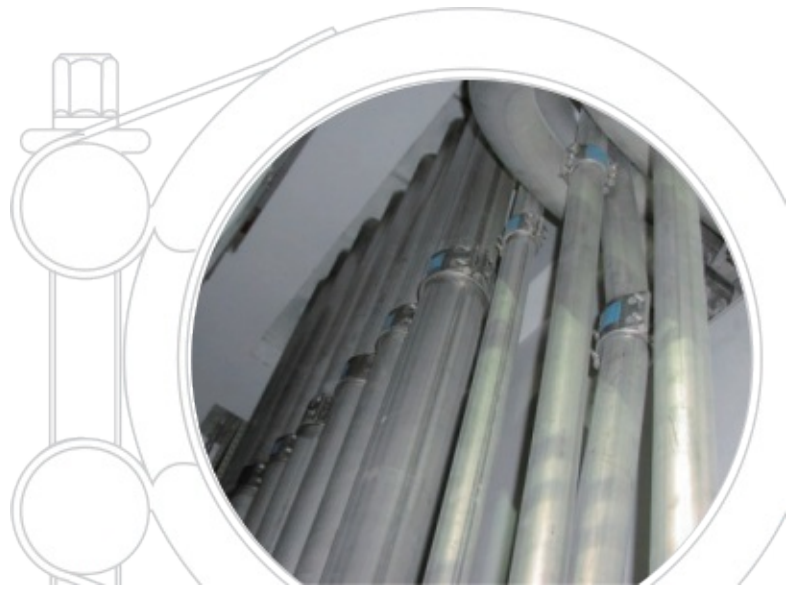
REPAIR CLAMP DOUBLE JOINT

신설 및 누수보수용 (Repair Clamp Double Type) : RCD-S , RCD-L

신설 및 누수보수용(Repair Clamp Double Type) 카플링 제품은 주로 500A 이상 대구경에 적용되는 제품으로 상기 모양과 같이 양측 볼트를 풀게 되면 상하로 완전 분리되는 구조로 누수 보수용으로 사용 시 내부 고무 팩킹을 절단하여 사용하며 연결용으로 사용 시 내부 고무 팩킹을 원통형으로 사용함



MODEL 8 : RCD-L





신설 및 누수보수용 카플링

RCD-S (20A~3,000A) ※ PIPE O.D 사양은 모든 규격이 가능함

Size	O.D (mm)	Range (mm)						
			M	L	ℓ	W.P	W.T	P (N.m(kgf·cm))
ND (Inch)	D1	D2						
20A (3/4")	25.0 / 26.7 / 26.9 / 27.2	O/D ± 0.5	M6	57	32	28	0.30	3~5(30~50)
25A (1")	31.8 / 33.4 / 33.7 / 34.0	O/D ± 0.6	M6	57	32	28	0.32	3~5(30~50)
32A (1-1/4")	38 / 40.9 / 42.2 / 42.4 / 42.7	O/D ± 0.6	M8	57	32	24	0.47	5~10(50~100)
40A (1-1/2")	44.5 / 48.3 / 48.6 / 50.8	O/D ± 1.0	M8	57	32	24	0.48	5~10(50~100)
50A (2")	54.0 / 57.0 / 60.3 / 60.5	O/D ± 1.0	M10	80	46	20	1.10	10~15(100~150)
65A (2-1/2")	66.7 / 69.0 / 73.0 / 76.3	O/D ± 1.0	M10	80	46	20	1.17	10~15(100~150)
80A (3")	79.8 / 84.0 / 88.9 / 89.1	O/D ± 1.5	M12	107	65	16	2.10	20~30(200~300)
100A (4")	101.6 / 104.8 / 108.0 / 114.3 / 118.0	O/D ± 1.5	M12	107	65	16	2.29	20~30(200~300)
125A (5")	129.0 / 133.0 / 139.8	O/D ± 1.5	M14	117	71	16	3.79	40~50(400~500)
150A (6")	154.0 / 159.0 / 165.2 / 168.3	O/D ± 1.5	M14	117	71	16	4.09	40~50(400~500)
200A (8")	204.0 / 216.3 / 219.1 / 225	O/D ± 2.0	M16	155	80	14	8.85	60~80(600~800)
250A (10")	241.8 / 254.0 / 267.4 / 273.1 / 280	O/D ± 2.0	M16	155	80	14	9.63	60~80(600~800)
300A (12")	318.5 / 323.9	O/D ± 2.0	M18	155	80	12	12.36	80~120(800~1200)
350A (14")	355.6~	O/D ± 2.0	M18	155	80	12	12.96	80~120(800~1200)
400A (16")	400.0~	O/D ± 2.5	M18	155	94	10	13.81	80~120(800~1200)
450A (18")	457.2~	O/D ± 2.5	M18	155	94	10	14.76	80~120(800~1200)
500A (20")	500.0~	O/D ± 3.0	M18	155	94	10	15.60	120~150(1200~1500)

RCD-L (20A~3,000A) ※ PIPE O.D 사양은 모든 규격이 가능함

Size	O.D (mm)	Range (mm)						
			M	L	ℓ	W.P	W.T	P (N.m(kgf·cm))
ND (Inch)	D1	D2						
20A (3/4")	26.7 / 26.9 / 27.2	O/D ± 0.5	M6	72	46	28	0.37	3~5(30~50)
25A (1")	33.4 / 33.7 / 34.0	O/D ± 0.6	M8	100	70	28	0.70	3~5(30~50)
32A (1-1/4")	42.2 / 42.4 / 42.7	O/D ± 0.6	M8	100	64	24	0.80	5~10(50~100)
40A (1-1/2")	48.3 / 48.6	O/D ± 1.0	M8	100	64	24	0.82	5~10(50~100)
50A (2")	57.0 / 60.3 / 60.5	O/D ± 1.0	M10	139	99	20	1.90	10~15(100~150)
65A (2-1/2")	76.3	O/D ± 1.0	M10	139	99	20	2.02	10~15(100~150)
80A (3")	88.9 / 89.1 / 98.0	O/D ± 1.5	M12	203	146	16	3.94	20~30(200~300)
100A (4")	108.0 / 114.3 / 118.0	O/D ± 1.5	M12	203	146	16	4.35	20~30(200~300)
125A (5")	133.0 / 139.8	O/D ± 1.5	M14	204	138	16	6.40	40~50(400~500)
150A (6")	159.0 / 165.2 / 168.3	O/D ± 1.5	M14	204	138	16	6.90	40~50(400~500)
200A (8")	216.3 / 219.1	O/D ± 2.0	M16	255	177	14	14.88	60~80(600~800)
250A (10")	267.4 / 273.1	O/D ± 2.0	M16	255	177	14	16.04	60~80(600~800)
300A (12")	318.5 / 323.9	O/D ± 2.0	M18	255	177	12	20.36	80~120(800~1200)
350A (14")	355.6~	O/D ± 2.0	M18	255	170	12	21.84	80~120(800~1200)
400A (16")	400.0~	O/D ± 2.5	M18	255	170	10	23.56	80~120(800~1200)
450A (18")	457.2~	O/D ± 2.5	M18	255	170	10	24.98	80~120(800~1200)
500A (20")	500.0~	O/D ± 3.0	M18	255	170	10	26.48	120~150(1200~1500)

ND : 호칭경 (A)
 D1 : 파이프의 실외경 (mm)
 D2 : 파이프의 최소 최대 허용치 (mm)
 M : 조임볼트의 크기 및 길이 (mm)
 L : 카플링의 폭 (mm)

ℓ : 수축 팽창 허용 거리 (mm)
 W.P : 사용압력 (kgf/cm²) (육상 : 육상, 해상 : 해상)
 W/T : 1개당 무게 (kg)
 P : 잠금 적정 토-오크치 N.m (kgf·cm)

※ 품질의 향상을 위하여 사양이 변경될 수 있습니다.



최고품질! 가격만족! 납기준수!

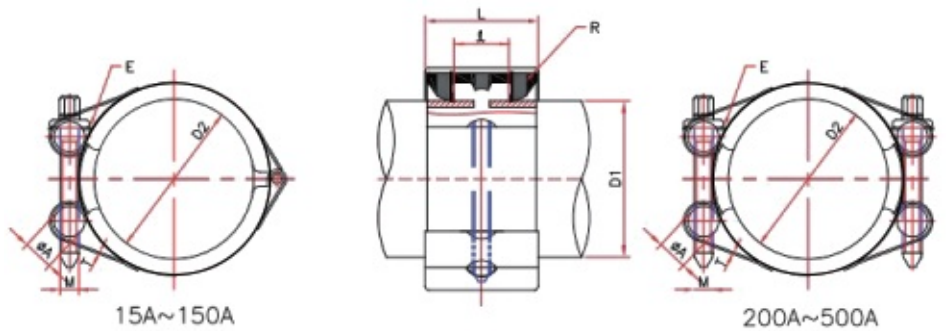


MODEL 9 : RCH-E

ELBOW REPAIR CLAMP JOINT

엘보 보수용 (Repair Clamp Elbow Type) : RCH-E , RCD-E

엘보 보수용 카플링은 직선 배관이 아닌 곡관(엘보) 연결 부위에 누수사고 발생 시 즉시 보수가 가능하도록 제품의 폭을 좁게 설계하여 신속하게 복구가 가능한 제품임



MODEL 10 : RCD-E





곡관 (엘보) 보수용 카플링

RCH-E									
Size	O.D (mm)	Range (mm)	M	L	ℓ	W.P		W.T	P (N.m(kgf·cm))
ND(Inch)	D1	D2							
15A (1/2")	21.7 / 21.3	O/D ± 0.3	M6	26.3	12.5	22	11	0.092	3~5(30~50)
20A (3/4")	27.2 / 26.7	O/D ± 0.5	M6	26.3	12.5	18	8	0.098	3~5(30~50)
25A (1")	34 / 33.4	O/D ± 0.6	M6	26.3	12.5	18	8	0.10	3~5(30~50)
32A (1-1/4")	42.7 / 42.2	O/D ± 0.6	M6	26.3	12.5	18	8	0.11	3~5(30~50)
40A (1-1/4")	48.6 / 48.3	O/D ± 1.0	M6	26.3	12.5	18	8	0.12	3~5(30~50)
50A (2")	60.5 / 60.3	O/D ± 1.0	M8	41.8	19.5	16	7	0.30	12~15(120~150)
65A (2-1/2")	76.3 / 73	O/D ± 1.0	M8	41.8	19.5	16	7	0.32	12~15(120~150)
80A (3")	89.1 / 88.9	O/D ± 1.0	M10	52.4	28	14	7	0.60	20~25(200~250)
100A (4")	114.3	O/D ± 1.0	M10	52.4	28	14	7	0.67	20~25(200~250)
125A (5")	139.8	O/D ± 1.0	M12	52.4	28	14	7	0.85	30~32(300~320)
150A (6")	165.2 / 168.3	O/D ± 1.0	M12	52.4	28	14	7	0.88	30~32(300~320)

RCD-E									
※ PIPE O.D 사양은 모든 규격이 가능함									
Size	O.D (mm)	Range (mm)	M	L	ℓ	W.P		W.T	P (N.m(kgf·cm))
ND(Inch)	D1	D2							
200A (8")	204.0 / 216.3 / 219.1 / 225	O/D ± 2.0	M12	57.5	30	12	6	1.65	32~35(320~350)
250A (10")	254.0 / 264.4 / 273.1 / 280	O/D ± 2.0	M12	57.5	30	12	6	1.84	32~35(320~350)
300A (12")	318.5 / 323.9	O/D ± 2.0	M14	58.5	30	10	5	2.67	45~50(450~500)
350A (14")	355.6~	O/D ± 2.0	M14	58.5	30	10	5	2.81	45~50(450~500)
400A (16")	400.0~	O/D ± 2.0	M14	58.5	30	10	5	3.02	55~60(550~600)
450A (18")	457.2~	O/D ± 2.0	M14	58.5	30	8	4	3.25	55~60(550~600)
500A (20")	500.0~	O/D ± 2.0	M14	58.5	30	7	3	3.53	65~70(650~700)

ND : 호칭경 (A)
 D1 : 파이프의 실외경 (mm)
 D2 : 파이프의 최소 최대 허용치 (mm)
 M : 조임볼트의 크기와 길이 (mm)
 L : 카플링의 폭 (mm)

ℓ : 수축 팽창 허용 거리 (mm)
 W.P : 사용압력 (kgf/cm²) (: 육상 : 해상)
 W/T : 1개당 무게 (kg)
 P : 잠금 적정 토-오크치 N.m (kgf·cm)

※ 품질의 향상을 위하여 사양이 변경될 수 있습니다.



최고품질! 가격만족! 납기준수!

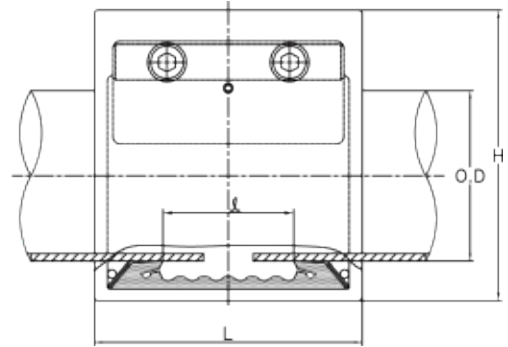
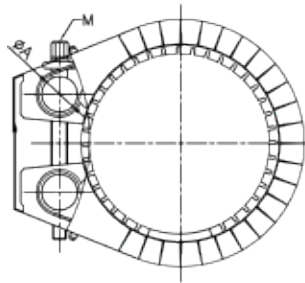


FIRE PROTECTION COVER GRIP PIPE COUPLING

내화 카플링 : FPC-GR-S

내화 카플링 제품은 배관연결용 (GR-S) 제품에 화재보호용 커버가 장착되어 배관 설치 현장에 화재 발생 시 카플링 손상으로 인한 2차 사고를 방지하여 인적, 물적 피해를 최소화시키기 위한 제품임
(적용분야 : 선박 선실, 엔진, 기관실 등)


MODEL 11 : FPC-GR-S






내화카플링

FPC-GR-S

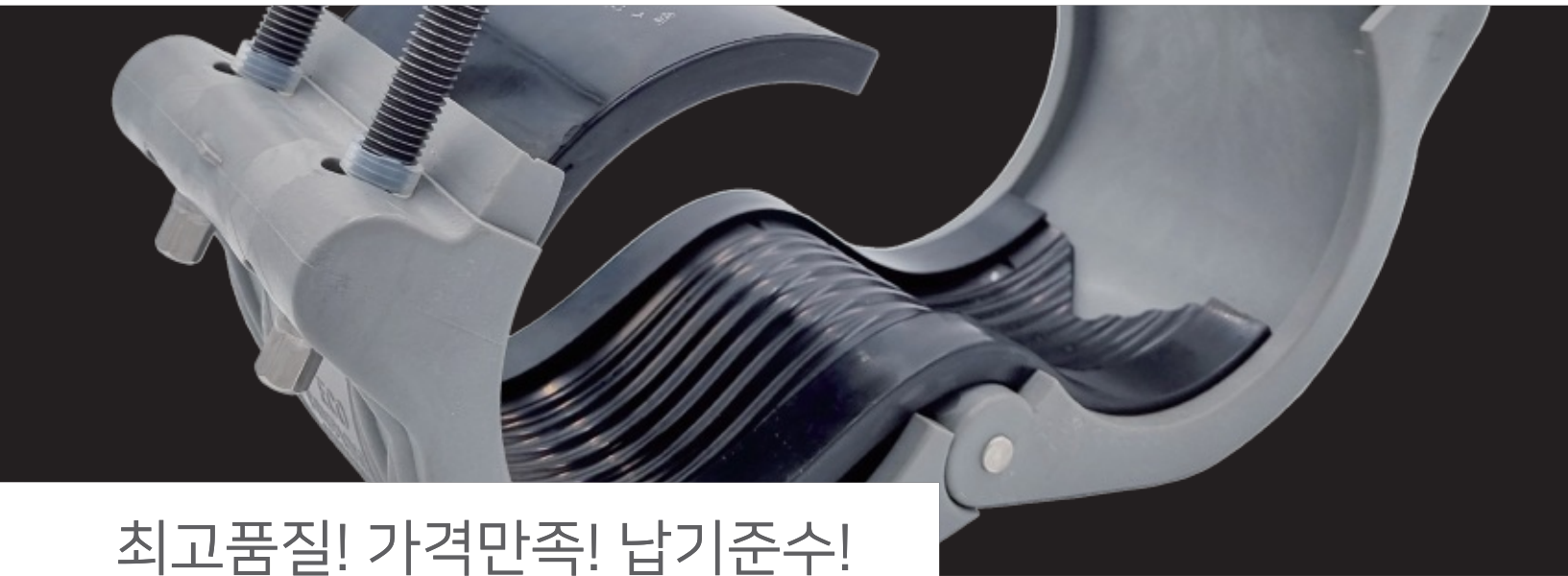
Size	O.D (mm)		Range (mm)		M	L	ℓ	H	W.P	W.T	P (N.m(kgf·cm))
	ND(Inch)	D1	D2								
15A (1/2")	21.3/21.7	O/D ± 0.3	M6	68	20	40	20	0.28	3~5(30~50)		
20A (3/4")	25.0/26.9/26.7/27.2	O/D ± 0.5	M6	68	20	63	20	0.32	4~6(40~60)		
25A (1")	30.0/32.0/33.4/33.7/34.0	O/D ± 0.6	M6	68	20	70	20	0.35	4~6(40~60)		
32A (1-1/4")	38.0/40.9/42.2/42.4/42.7	O/D ± 0.6	M8	68	20	81	20	0.45	10~12(100~120)		
40A (1-1/2")	44.5/48.3/48.6/50.8	O/D ± 1.0	M8	68	22	87	20	0.5	10~12(100~120)		
50A (2")	54.0/57.0/60.3/60.5/63.0	O/D ± 1.0	M10	94	30	109	18	1.0	15~18(150~180)		
65A (2-1/2")	66.7/69.0/73.0/76.3	O/D ± 1.0	M10	94	30	124	18	1.2	15~18(150~180)		
80A (3")	79.8/84.0/88.9/89.1	O/D ± 1.5	M12	122	50	144	16	2.1	40~50(400~500)		
100A (4")	101.6/104.8/106.3/108.0/114.3	O/D ± 1.5	M12	122	50	171	16	2.4	40~50(400~500)		
125A (5")	129.0/133.0/139.8	O/D ± 1.5	M14	138	55	203	12	3.8	60~80(600~800)		
150A (6")	154.0/159.0/165.2/168.3	O/D ± 1.5	M14	138	55	229	12	4.2	60~80(600~800)		
200A (8")	204.0/216.3/219.1	O/D ± 2.0	M16	176	72	297	7	11.2	120~150(1200~1500)		
250A (10")	254.0/267.4/273.1	O/D ± 2.0	M16	176	65	348	7	12.9	120~150(1200~1500)		
300A (12")	304.0/318.5/323.9	O/D ± 2.0	M18	176	65	400	5	14.9	170~190(1700~1900)		
350A (14")	355.6	O/D ± 2.0	M18	176	65	439	5	16.1	170~190(1700~1900)		

ND : 호칭경 (A)
 D1 : 파이프의 실외경 (mm)
 D2 : 파이프의 최소 최대 허용치 (mm)
 M : 조임볼트의 크기와 길이 (mm)
 L : 카플링의 폭 (mm)

ℓ : 수축 팽창 허용 거리 (mm)
 W.P : 사용압력 (kgf/cm²) ( : 해상)
 W/T : 1개당 무게 (kg)
 P : 잠금 적정 토-오크치 N.m(kgf·cm)
 H : 제품의 높이 (mm)

※ 품질의 향상을 위하여 사양이 변경될 수 있습니다.





최고품질! 가격만족! 납기준수!



MODEL 12 : EGR-S

ECO-PIPE COUPLING

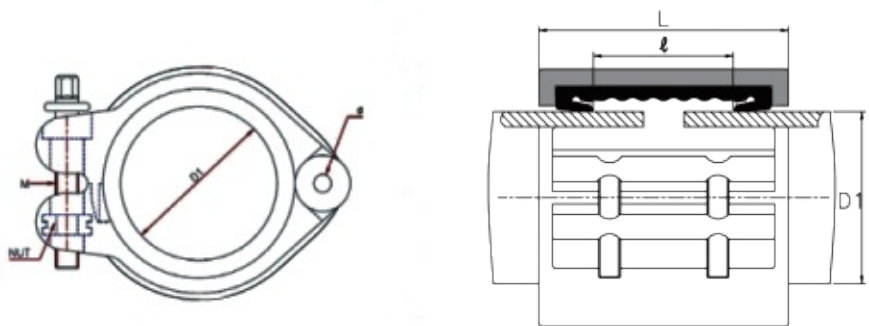
에코 카플링 (Eco Coupling) : EGR-S, ERCH-S, EMF-RS

에코 카플링은 플라스틱(Nylon) 소재로 만든 제품으로
기존 스테인레스 스틸의 제품보다 저렴하게 사용할 수 있는
제품으로써 생산 규격은 15A부터 100A(KS규격)까지임

Eco-Grip Type Coupling : EGR-S



MODEL 13 : ERCH-S

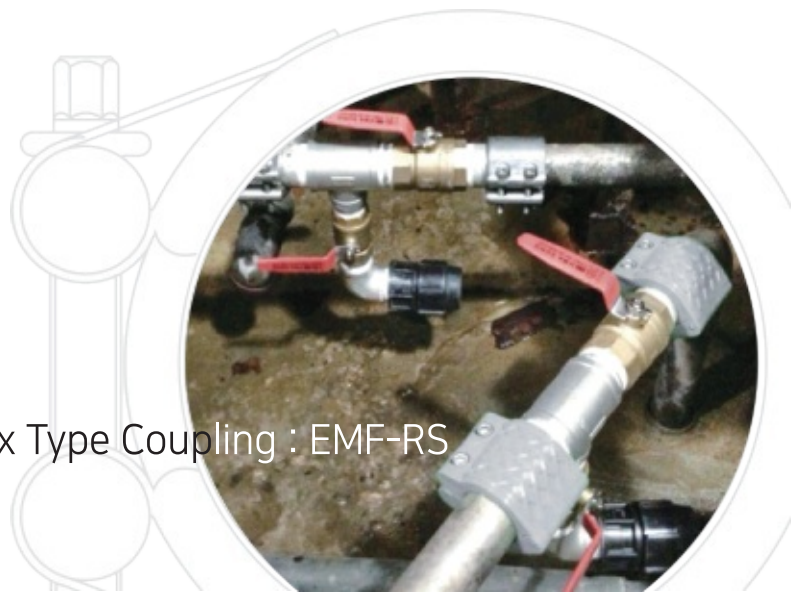


Eco-Repair Clamp Hinge Type Coupling : ERCH-S



MODEL 14 : EMF-RS

Eco-Multi Flex Type Coupling : EMF-RS





에코카플링

EGR-S

Size	O.D (mm)	M	L	ℓ	W.P	W.T	P (N.m(kgf·cm))
	D1						
20A (3/4")	27.2 / 26.7	M6	63	19	20	0.2	6~8(60~80)
25A (3/4")	34 / 33.4	M6	63	19	20	0.24	6~8(60~80)
32A (1~1/4")	42.7 / 42.2	M8	64	20	20	0.32	12~14(120~140)
40A (1~1/4")	48.6 / 48.3	M8	64	20	18	0.34	12~14(120~140)
50A (2")	60.5 / 60.3	M10	88	30	15	0.68	15~17(150~170)
65A (2~1/2")	76.3 / 73	M10	88	30	15	0.77	15~17(150~170)
80A (3")	89.1 / 88.9	M12	114	48	13	1.38	20~25(200~250)
100A (4")	114.3	M12	114	48	12	1.56	20~25(200~250)

ERCH-S

Size	O.D (mm)	M	L	ℓ	W.P	W.T	P (N.m(kgf·cm))
	D1						
15A (1/2")	21.7 / 21.3	M6	63	34	20	0.16	5~6(50~60)
20A (3/4")	27.2 / 26.7	M6	63	30	20	0.18	6~8(60~80)
25A (1")	34 / 33.4	M6	63	30	20	0.2	6~8(60~80)
32A (1~1/4")	42.7 / 42.2	M8	64	30	20	0.3	8~10(80~100)
40A (1~1/4")	48.6 / 48.3	M8	64	30	18	0.32	8~10(80~100)
50A (2")	60.5 / 60.3	M10	88	44	15	0.62	12~14(120~140)
65A (2~1/2")	76.3 / 73	M10	88	44	15	0.7	12~14(120~140)
80A (3")	89.1 / 88.9	M12	114	63	13	1.28	16~18(160~180)
100A (4")	114.3	M12	114	63	12	1.48	16~18(160~180)

EMF-RS

Size	O.D (mm)	M	L	ℓ	W.P	W.T	P (N.m(kgf·cm))
	D1						
15A (1/2")	21.7 / 21.3	M6	63	34	20	0.16	5~6(50~60)
20A (3/4")	27.2 / 26.7	M6	63	30	20	0.18	6~8(60~80)
25A (1")	34 / 33.4	M6	63	30	20	0.2	6~8(60~80)
32A (1~1/4")	42.7 / 42.2	M8	64	30	20	0.3	8~10(80~100)
40A (1~1/4")	48.6 / 48.3	M8	64	30	18	0.32	8~10(80~100)
50A (2")	60.5 / 60.3	M10	88	44	15	0.62	12~14(120~140)
65A (2~1/2")	76.3 / 73	M10	88	44	15	0.7	12~14(120~140)
80A (3")	89.1 / 88.9	M12	114	63	13	1.28	16~18(160~180)
100A (4")	114.3	M12	114	63	12	1.48	16~18(160~180)

ND : 호칭경 (A)

D1 : 파이프의 실외경 (mm)

D2 : 파이프의 최소 최대 허용치 (mm)

M : 조임볼트의 크기와 길이 (mm)

L : 카플링의 폭 (mm)

ℓ : 수축 팽창 허용 거리 (mm)

W.P : 사용압력 (kgf/cm²)

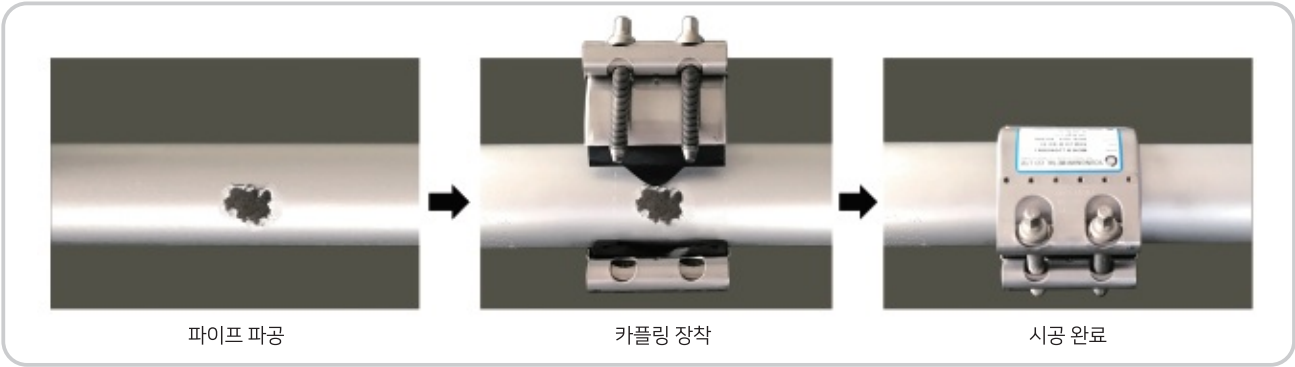
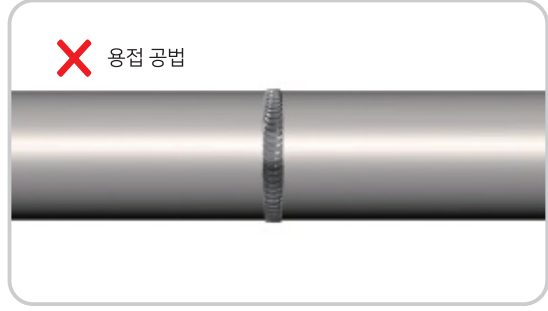
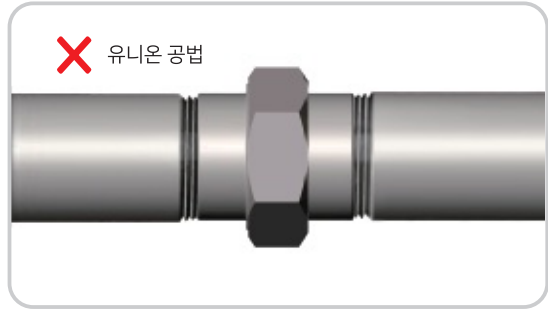
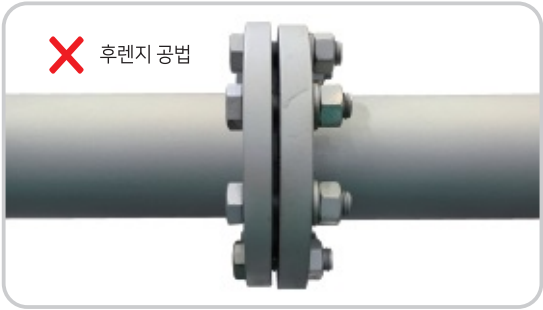
W/T : 1개당 무게 (kg)

P : 잠금 적정 토-오크치 N.m (kgf·cm)

※ 품질의 향상을 위하여 사양이 변경될 수 있습니다.



YN 카플링 공법 비교



YN 카플링 대구경 특별사양



YN-COUPLING
RCD-L3
(폭 300mm)
300A~3,000A



YN-COUPLING
RCD-L5
(폭 500mm)
500A~4,000A



YN-COUPLING
RCD-L7
(폭 700mm)
800A~5,000A

폭300mm, 폭500mm, 폭700mm



보령화력 발전소 냉각수 배수공사

YN 카플링 적용분야

조선업 분야



MULTI-FLEX, GRIP RING COUPLING 모두 Firefighting line, Plumbing, Ballast, Sanitary, Compressed air, Cooling water, Sea water, Fresh water, Drain, Sounding, Electric cable protect, Oil transfer, Fuel oil line 등 고압라인을 제외하고는 그 사용의 폭이 넓다.

Centering의 교정부분 전후, 좌우 비틀어짐, 소음이 심한 곳, 일반 Flange 공법보다 30%에 해당하는 가벼운 무게 등 다양한 기능이 보장된다. 특히 Long Size COUPLING은 부착길이가 길기때문에 진동, 수축과 팽창이 심한 조선분야에 획기적인 제품이 될 것이다.

상하수도 및 지역난방공사



상하수도 배관 또는 난방 배관 연결 공법은 용접 공법으로 되어 있으나 이러한 연결 공법은 용접 부위의 초정밀 용접기술과 만약의 경우 바늘구멍 정도의 결함 사항이 발생되었을 때 내부 유체는 지하로 계속 누설되며 난방수 또한 누설되는 것은 확실한 결론이므로 이로 인하여 피로현상이나 지반연약 혹은 과대한 하중이 걸렸을 때의 큰사고를 방지할 수 있는 방법은 본제품 뿐이라는 것을 자부하며 특히 지하매설용에는 모든 파이프에 적용된다.

중공업 분야



냉·온수 펌프라인과 LPG, LNG, GAS 라인에 매년 보수용으로 사용하므로 그 경제성이 입증된 바 있다. 특히 파이프 단부를 가공할 필요없이 현상태 그대로 사용이 가능하며, 외부에 심한 공보현상이 없고, 경미스러운 녹이나 공보 현상에는 그 기능이 상실되지 않고 완벽하다.

진동이 있는 기계 장치분야



청수, 해수, 냉각수의 흡·토출 배관, 압축공기, 기타분말, 약품, 석탄등의 배관 등 널리 사용되며 특히 폐수에서 자주 발생하는 파이프의 막힘현상으로 흡입, 배출이 되지 않을 때는 COUPLING을 다시 분리하여 청소 완료 후 재조립 함으로써 번거로움과 경비, 인력을 극소화 한다.

산업용 PLANT



연속 진동이나 회전기계, 동력발생 장치의 기계부에서 발생하는 고정 진동과 소음을 60% 이상 감소시키므로 부대시설이나 게이지 등에도 무리가 감소된다.

서로 재질이 다른 관에도 적용



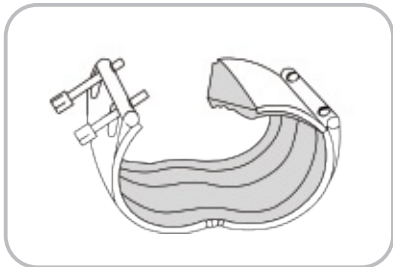
양측관의 재질이 전혀다른 PVC관과 스텐레스관의 연결 혹은 스텐레스관과 주철관등 이질관의 연결에 적용되며 0~5° 정도 각이 틀려도 기밀은 확실히 유지된다.

YN 카플링 사용 용도

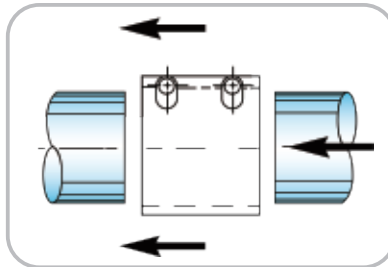
파이프 카플링 적용분야

- 공장, 일반건축물 내·외부의 배관라인에 설치시 단열 이중관(지역난방공사)에 설치시공
- 선박, 군함의 기관, 갑판, 신설 배관 및 보수용으로 시공 및 운항 중의 선박에 보수용으로 사용
- 상하수도관, 배수관, 소방관, 급수배관, 농공업용수관, 전선관, 흡관 및 PVC, FRP관 등의 연결시공
- 원자력, 화력, 수력발전소의 송수관, 배수관의 시공
- 지하철 구조물의 설치 및 지하, 수중 매설관의 시공
- 정유공장의 송유관, 지하 GAS 매설관의 공사
- 냉동공장 내의 설비, 전송배관 기타 다양한 분야
- 온수배관 또는 진공(음압)이 발생하는 배관에는 진공 흡입 보강판을 권장합니다.

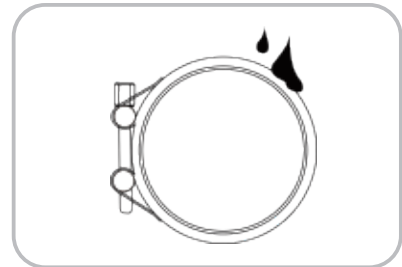
적용 범위의 개요



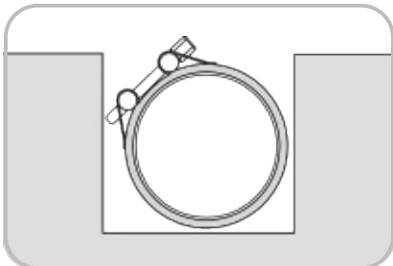
신축건물이나 낮은 건물의 실내외 배관 수리시 수리용으로 그 사용이 아주 용이하다.



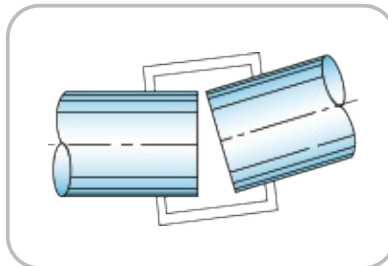
특수한 공구가 불필요하며 순간적인 외부의 충격, 진동을 완전 흡수할 수 있는 기능을 가지고 있다.



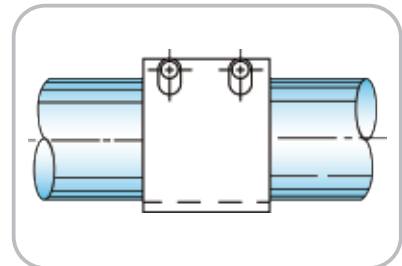
외부로 부터 부식성의 폐수, 화학약품 등이 접촉이 되어도 내식성이 강한 스텐레스 304 재질이기에 부식을 방지한다.



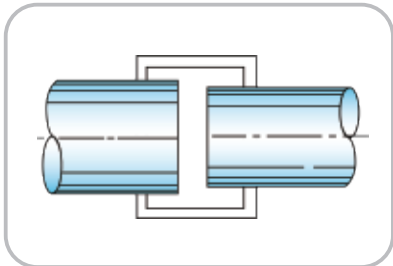
좁은 공간에서도 효율적인 시공방법으로 설계 제작된 제품이므로 그 경제성이 보장된다.



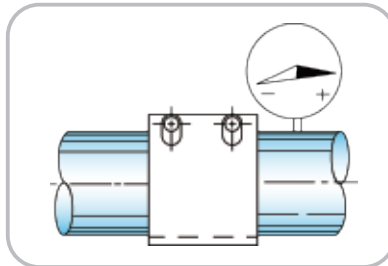
양측 1~5°까지 중심의 비틀림을 허용한다.



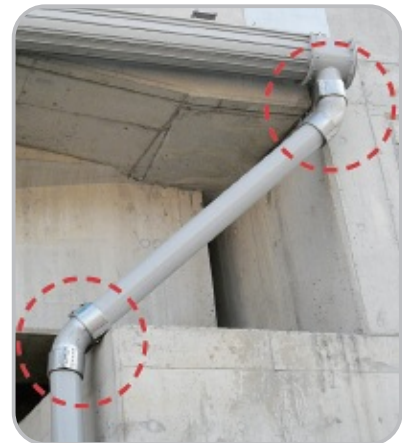
앞, 뒤, 좌, 우에서 순간적으로 혹은 연속적으로 외부의 충격이 가해져도 내용물의 기밀은 유지된다.



파이프의 외경(직경)이 1% 정도 크고 작아도 시공에는 전혀 문제가 없다.



내부로 흐르는 압력이 순간적으로 작용이 되었다가 순간적으로 진공이 되어도 그 기능은 완벽하다.



전철, 고가도로, 오션브릿지 등 빗물 배관에 적합

선급인증 시험 기준

시험방법 : IACS Req.2001 / Rev.4 2016

시험항목		형식		시험방법												
		GR 타입	MF 타입													
1	수밀시험	적용	적용	파이프와 파이프 사이에 기계식 이음을 체결하고 설계 압력의 1.5배로 가압하여 5분간 유지하여 누설되지 않게 되면 합격.												
2	내진(피로)시험	적용	-	<p>기계식 이음이 연결된 파이프에 설계압력을 유지하여 시험을 실시하고 3가지 시험에 모두 누설되지 않아야 합격</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Number of cycle</th> <th>Amplitude, mm</th> <th>Frequency, Hz</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3×10⁶</td> <td>±0.06</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>3×10⁶</td> <td>±0.5</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td>3×10⁶</td> <td>±1.5</td> <td>10</td> </tr> </tbody> </table>	Number of cycle	Amplitude, mm	Frequency, Hz	3×10 ⁶	±0.06	100	3×10 ⁶	±0.5	45	3×10 ⁶	±1.5	10
Number of cycle	Amplitude, mm	Frequency, Hz														
3×10 ⁶	±0.06	100														
3×10 ⁶	±0.5	45														
3×10 ⁶	±1.5	10														
3	내충격시험	적용	-	기계식 이음이 조립체가 압력 맥동에 견딜 수 있는지 확인하기 위한 시험으로 충격 압력은 분당 30~50 사이클의 주파수 범위에서 0으로 부터 설계압력의 1.5배까지 높이고 사이클 수는 50만회 이상으로 하여 누설 또는 이상징후가 있는지 확인하여 이상이 없어야 합격												
4	파열압력시험	적용	적용	수밀 시험을 실시한 조립체를 이용하여 설계 압력의 4배의 파열압력에 견딜 수 있는지 확인하기 위한 시험으로 4배의 압력에서 누설이 되지 않아야 합격												
5	인발시험	적용	-	<p>사용 중에 발생할 수 있는 축방향 하중에 대하여 카플링이 연결된 관과 분리 되지 않는다는 것을 확인하기 위하여 설계압력까지 가압하여 축방향으로 다음의 식으로 계산한 하중을 가하여 누설이 되지 않아야 합격</p> $L = \frac{\pi}{4} \cdot D^2 \cdot P$ <p>(축방향하중) (관의경) (설계압력)</p>												
6	내열(불꽃)시험	적용	적용	이음의 설계 압력으로 80°C이상의 물이 순환되고 있는 상태에서 기계식 이음 조립체를 800°C의 온도에서 30분 동안 화염에 노출시킨다. (화염이 시험재를 둘러 싸도록 한다.) 시험 종료 후 설계압력의 2배로 수압테스트를 하여 누설이 없어야 합격												
7	진공시험	적용	적용	기계식 이음 조립체를 진공 펌프에 연결하고 170hPa(절대압력)이 되도록 하고 압력이 안정이 되게 되면 진공 펌프를 시험중인 기계식 이음 조립체로부터 분리시켜 5분 동안 그 상태를 유지하여 이상이 없어야 합격												
8	결합반복시험	적용	-	기계식 이음 시험재를 제조자의 지침에 따라 결합 및 분리를 10회 반복한 후 규정한 수밀 시험을 실시하여 누설이 되지 않아야 합격												

YN 카플링 실적자료



▶ 부산 신항만 부두공사



▶ 하수배관 보수공사



▶ 캐나다 발전소 냉각라인



▶ PE 파이프 보수공사



▶ 수처리 공사



▶ 스페인 정수장 시설



▶ T배관 적용 (일본)



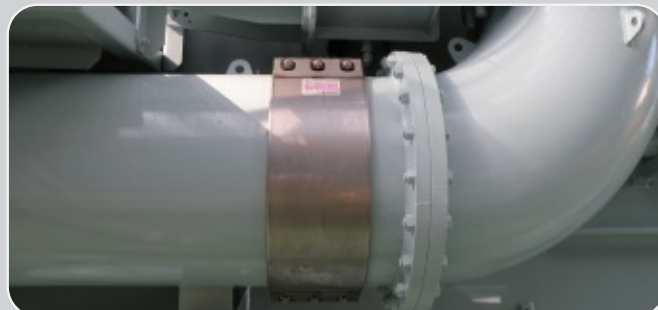
▶ 정수 처리장



▶ 러시아 선박 FPC-GR 적용



▶ 상하수도 보수공사



▶ 선박엔진 에어라인



▶ PVC+steel 파이프 연결

YN 카플링 실적자료



▶ 선박엔진 적용



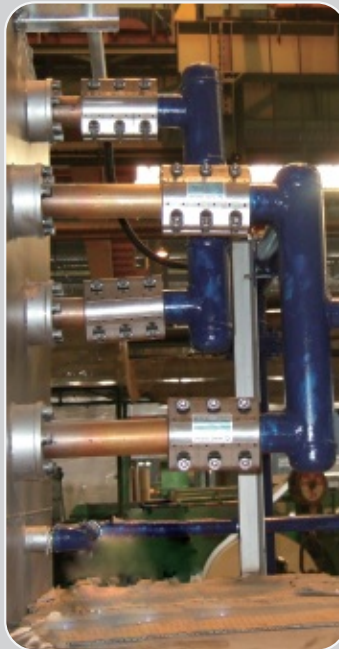
▶ 선박엔진



▶ 금강보령댐 연결 공사



▶ 산업용 플랜트 적용



▶ 기계분야 적용



▶ 상수관로 누수 보수공사



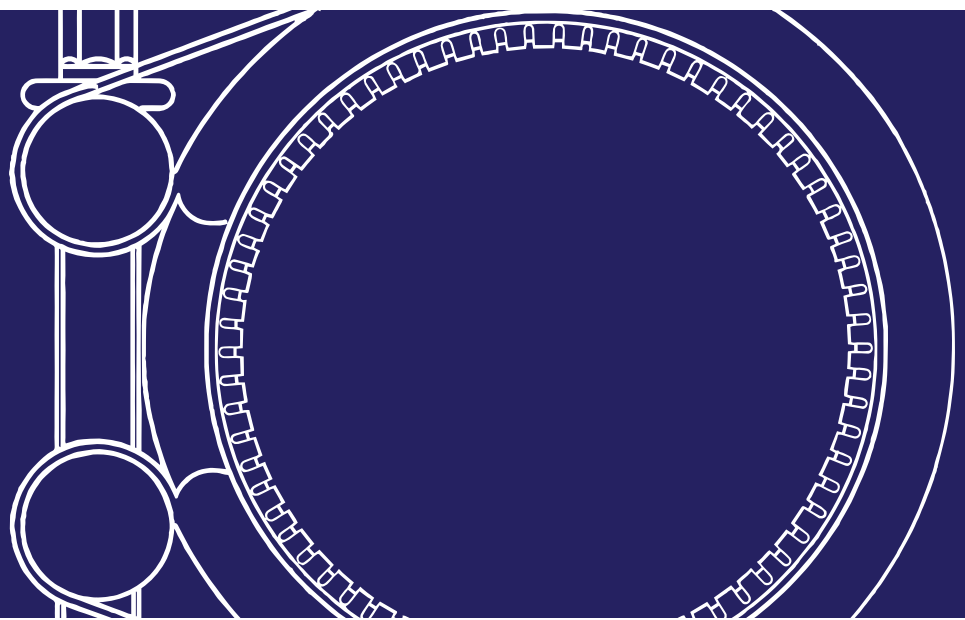
▶ 부산기장 해수 담수화 플랜트 시설

파이프 규격별 외경 치수 비교표

UNIT : mm

Nominal Diameter	KS/JIS	ASTM ANSI	ISO DIN	BS	GRP PIPE	DUCTILE PIPE	COPPER PIPE	SU PIPE	PE PIPE	PVC PIPE	HUME PIPE
15A 1/2"	21.7	21.3	21.3	21.2				22.2	21.5	22.0	
20A 3/4"	27.2	26.7	26.9	26.7			22.2	28.6	27.0	26.0	
25A 1"	34.0	33.4	33.7	34.1			28.6	34.0	34.0	32.0	
32A 1-1/4"	42.7	42.2	42.4	42.8			34.9	42.7	42.0	42.0	
40A 1-1/2"	48.6	48.3	48.3	48.4			41.3	48.6	48.0	48.0	
50A 2"	60.5	60.3	60.3	60.3			54.0	60.5	60.0	60.0	
65A 2-1/2"	76.3	73.0	76.1	26.7			66.7	76.3	76.0	76.0	
80A 3"	89.1	88.9	88.9	89.9		98.0	79.4	89.1	89.0	89.0	
90A 3-1/4"	101.6	101.6	101.6	101.6			92.1				
100A 4"	114.3	114.3	114.3	114.3		118.0	104.8	114.3	114.0	114.0	
125A 5"	139.8	141.3	139.7	159.4		144.0	130.2		140.0	140.0	
150A 6"	165.2	168.3	168.3	165.1	167.0	170.0	156.6		165.0	165.0	
200A 8"	216.3	219.1	219.1	219.1	217.0	222.0	206.4		216.0	216.0	
250A 10"	267.4	273.1	273.0	273.1	267.0	274.0	257.2		267.0	267.0	306.0
300A 12"	318.5	323.9	323.9	323.8	318.0	326.0			318.0	318.0	360.0
350A 14"	355.6	355.6	355.6	355.6	369.0	378.0			370.0		414.0
400A 16"	406.4	406.4	406.4	406.4	419.0	429.0			420.0		470.0
450A 18"	457.2	457.2	457.2	457.2	470.0				457.2		526.0
500A 20"	508.0	508.0	508.0	508.0	521.0	532.0			508.0		584.0

- **KS** : 한국공업규격 - Korean Industrial Standards
- **JIS** : 일본공업규격 - Japan Industrial Standards
- **ASTM** : 미국재료시험협회 - American Society for Testing Materials
- **ANSI** : 미국표준협회 - American National Standards Institute
- **ISO** : 국제표준협회 - International Organization For Standardization
- **DIN** : 독일공업규격 - Deutsches Institut für Normung
- **BS** : 영국공업규격 - British standards



(주)영남메탈
YOUNGNAM METAL CO.,LTD

우편번호 50874

경남 김해시 진례면 진례로 74번길 12-3

TEL : 055-345-3195 FAX : 055-345-3198

E-mail : info@yncoupling.com / kimsta@yncoupling.com

URL : www.yncoupling.com

 Facebook : <https://www.facebook.com/yncoupling>

 Instagram : <https://www.instagram.com/pipecouplings>