

Since 1985
www.yncoupling.com



LRQA ISO 9001



CE



KC

PIPE COUPLING 的技术革命!!

YN 管道连接修补器

PIPE LINE 新设管道 以及 破损部分修补用 PIPE COUPLING



YOUNGNAM METAL CO., LTD.
(株) 岭南 METAL



▼ (株)岭南METAL 本社



▼▼ (株)岭南METAL 中国现址营业部



▼▼▼ 参与中东地区韩国展馆



YOUNGNAM METAL CO., LTD.
(株)岭南METAL

12-3, Jillye-ro 74beon-gil, Jillye-myeon, Gimhae-si,
Gyeongsangnam-do, 50874 Korea
TEL : +82 55 345 3195 Fax : +82 55 345 3198
E-mail : info@yncoupling.com / Kimsta@yncoupling.com
www.yncoupling.com

CHINA OFFICE

威海岭南管道连接器有限公司
中国山东省威海经区黄海路东博通路北
TEL : 0631-596-3801~2 FAX : 0631-596-3803
E-mail : yncoupling@163.com
Http://www.yncouplingchina.com
※岭南METAL 在中国现没有任何合资生产工厂



没有火灾危险
安全性

一般管道设备
对比
节约性

工期缩短的
经济性

节约能源的
效率性

获得LRQA(英国劳合社)ISO9001

国内最早的专利局专利注册产品

- 国内PIPE COUPLING业界最早获英国劳氏船社 ISO 9001认证企业
- 获得世界著名船级协会认证(8个国家)

TYPE APPROVAL CERTIFICATES

- 形式承认(质量认证)8个国家



(DNV · GL)
挪威



(LR)
英国



(ABS)
美国



(KR)
韩国



(GL)
德国



(BV)
法国



(RMRS)
俄罗斯



(NKK)
日本

PIPE LINE 新设以及破损部分修复PIPE COUPLING 的技术革命!

- ▶ 缩短工期
- ▶ 节约材料, 性价比好
- ▶ 施工操作方便
- ▶ 使用寿命长

PIPE - COUPLINGS



▲ MODEL 1 : GR-S

▲ MODEL 2 : GR-L



▲ MODEL 3 : MF-RS

▲ MODEL 4 : MF-RL



▲ MODEL 5 : RCH-S

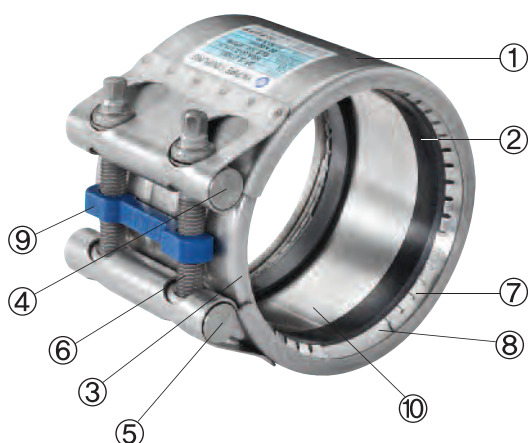
▲ MODEL 6 : RCH-L



▲ MODEL 7 : RCD-S

▲ MODEL 8 : RCD-L

NAME OF PARTS (各部分名称)



序号	组成名称		材质
1	Case 外壳		SUS 304 / SUS 316L
2	Rubber 橡胶	EPDM	水、空气、粉尘等管线 (-30℃~+90℃)
		NBR	各种油类及燃气等管线 (-20℃~+70℃)
		SILICONE	高温蒸汽等管线 (-50℃~+250℃)
		VITON	高温、化学药品等管线 (-30℃~+230℃)
3	Slide Plate 导向挡板		SUS 304 / SUS 316L
4	Round Bar Washer 拉杆		SUS 304 / SUS 303 / SUS 316L
5	Round Bar Nut 螺孔拉杆		SUS 304 / SUS 303 / SUS 316L
6	Bolt 螺杆		SUS 304 / SUS 316L
7	Grip Ring 齿环		SUS 304H / 301H
8	Grip Insert		SUS 304
9	Spacer 隔片		锁定停止用特殊橡胶: 橘黄色=NBR, 蓝色=EPDM
10	Insert-Plate 钢夹片		PE, SUS 304 (单独订单生产)

GRIP-RING COUPLING (GR-S, GR-L)

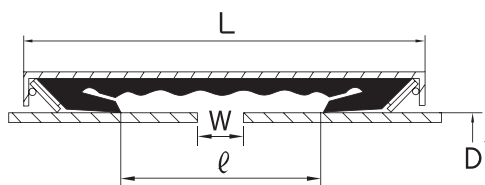
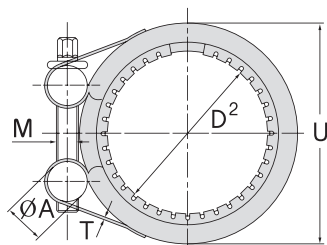
岭南管道连接器 (齿环型)-新设管道用



Model 1 : GR-S
(GRIP RING - STANDARD)



Model 2 : GR-L
(GRIP RING - LONG)



GR-S

※ PIPE O.D 配置所有规格都可以生产

Size ND	O/D(mm) D1				Range D2	M	L	ℓ	U	W.P		W.T		P N.m(kgf/cm)
										陆上	海上	陆上	海上	
15A 1.2"	21.3	21.7	22.0		O/D±0.3	M6 × 40L	57	20	38	40	—	0.2	—	3~5 (30~50)
20A 3/4"	26.9	26.7	27.2		O/D ±0.5	M6 × 40L	57	20	47	40	20	0.2	0.2	4~6 (40~60)
25A 1"	33.4	33.7	34.0		O/D ±0.6	M6 × 40L	57	20	52	40	20	0.25	0.25	4~6 (40~60)
32A 1-1/4"	42.2	42.4	42.7		O/D ±0.6	M8 × 45L	57	20	64	40	20	0.3	0.3	10~12 (100~120)
40A 1-1/2"	40.9	44.5	48.3	48.6	O/D ±1.0	M8 × 45L	57	22	68	40	20	0.40	0.40	10~12 (100~120)
50A 2"	54.0	57.0	60.3	60.5	O/D ±1.0	M10 × 65L	80	30	84	36	18	0.85	0.85	15~18 (150~180)
65A 2-1/2"	66.7	69.0	73.0	76.3	O/D ±1.0	M10 × 65L	80	30	101	36	18	0.90	0.90	15~18 (150~180)
80A 3"	79.8	84.0	88.9	89.1	O/D ±1.5	M12 × 75L	108	50	117	32	16	1.5	1.5	40~50 (400~500)
90A 3-1/2"	98.0	101.6			O/D ±1.5	M12 × 75L	108	50	142	32	16	1.75	1.7	40~50 (400~500)
100A 4"	106.3	108.0	114.3	118.0	O/D ±1.5	M12 × 75L	108	50	142	32	16	1.75	1.7	40~50 (400~500)
125A 5"	129.0	133.0	139.8	141.3	O/D ±1.5	M14 × 90L	117	55	176	28	14	2.9	2.9	60~80 (600~800)
150A 6"	154.0	159.0	165.2	168.3	O/D ±1.5	M14 × 90L	117	55	201	28	14	3.1	3.1	60~80 (600~800)
200A 8"	204.0	216.3	219.1		O/D ±2.0	M16 × 120L	155	72	256	24	12	6.5	10.0	120~150 (1200~1500)
250A 10"	254.0	267.4	273.1		O/D ±2.0	M16 × 120L	155	65	300	20	10	7.6	11.0	120~150 (1200~1500)
300A 12"	304.0	318.5	323.9	325.0	O/D ±2.0	M18 × 130L	155	65	350	14	7	9.7	13.6	170~190 (1700~1900)
350A 14"	340.0	355.6	377.0	368.0	O/D ±2.0	M18 × 130L	155	65	400	14	7	11.4	14.4	170~190 (1700~1900)

GR-L

Size ND	O/D(mm) D1				Range D2	M	L	ℓ	U	W.P		W.T		P N.m(kgf/cm)
										陆上	海上	陆上	海上	
15A 1.2"	21.3	21.7	22.0		O/D±0.3	M6 × 40L	72	40	39	40	—	0.35	—	3~5 (30~50)
20A 3/4"	26.9	26.7	27.2		O/D ±0.5	M6 × 40L	72	40	47	40	—	0.4	—	4~6 (40~60)
25A 1"	33.4	33.7	34.0		O/D ±0.6	M8 × 45L	100	55	51	40	20	0.45	0.45	5~8 (50~80)
32A 1-1/4"	42.2	42.4	42.7		O/D ±0.6	M8 × 45L	100	55	62	40	20	0.55	0.55	10~12 (100~120)
40A 1-1/2"	40.9	44.5	48.3	48.6	O/D ±1.0	M8 × 45L	100	55	66	40	20	0.6	0.6	10~12 (100~120)
50A 2"	54.0	57.0	60.3	60.5	O/D ±1.0	M10 × 65L	139	84	81	36	18	1.3	1.3	15~18 (150~180)
65A 2-1/2"	66.7	69.0	73.0	76.3	O/D ±1.0	M10 × 65L	139	84	100	36	18	1.4	1.4	15~18 (150~180)
80A 3"	79.8	84.0	88.9	89.1	O/D ±1.5	M12 × 75L	203	122	115	32	16	2.9	2.9	40~50 (400~500)
90A 3-1/2"	98.0	101.6			O/D ±1.5	M12 × 75L	203	122	144	32	16	3.2	3.2	40~50 (400~500)
100A 4"	106.3	108.0	114.3	118.0	O/D ±1.5	M12 × 75L	203	122	144	32	16	3.2	3.2	40~50 (400~500)
125A 5"	129.0	133.0	139.8	141.3	O/D ±1.5	M14 × 90L	204	128	175	28	14	4.8	4.8	60~80 (600~800)
150A 6"	154.0	159.0	165.2	168.3	O/D ±1.5	M14 × 90L	204	128	196	28	14	5.2	5.2	60~80 (600~800)
200A 8"	204.0	216.3	219.1		O/D ±2.0	M16 × 120L	255	157	260	24	12	11.0	16.2	120~150 (1200~1500)
250A 10"	254.0	267.4	273.1		O/D ±2.0	M16 × 120L	255	157	300	20	10	12.3	18.4	120~150 (1200~1500)
300A 12"	304.0	318.5	323.9	325.0	O/D ±2.0	M18 × 140L	255	157	350	14	7	14.9	21.3	170~190 (1700~1900)

N.D: 公称直径(A) ℓ: 最大适用膨胀距离(m/m) D1: 管道实际外径(m/m) D2: 管道外径适应范围(m/m) U: 连接器外径(m/m) M: 螺栓的大小及长度(m/m)
W.P: 常用压力(kg·c/m²) W/T: 单个重量(kg) L: 连接器宽度(m/m) P: 锁紧最低扭矩N.m(kg·c/m²)

※ 根据品质的提高, 产品各相关技术参数有可能改变。

MULTI-FLEX COUPLING (MF-RS, MF-RL)

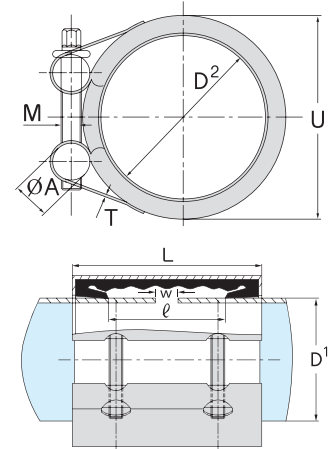
岭南管道连接器(普通型)-新设管道用



Model 3 : MF-RS
(MULTI-FLEX - ROUND
STANDARD)



Model 4 : MF-RL
(MULTI-FLEX - ROUND LONG)



MF-RS(15A~5,000A)

※ PIPE O.D 配置所有规格都可以生产

Size ND	O/D(mm) D1			Range D2	M	L	ℓ	U	W.P		W.T		P N.m(kgf/cm)
									陆上	海上	陆上	海上	
15A 1.2"	21.3	21.7	22.0	O/D±0.3	M6 × 40L	57	32	37	40	20	0.16	0.16	3~5 (30~50)
20A 3/4"	26.9	26.7	27.2	O/D±0.5	M6 × 40L	57	32	46	40	20	0.2	0.2	3~5 (30~50)
25A 1"	33.4	33.7	34.0	O/D±0.6	M6 × 40L	57	32	51	40	20	0.2	0.2	4~6 (40~60)
32A 1-1/4"	42.2	42.4	42.7	O/D±0.6	M8 × 45L	57	32	62	40	20	0.3	0.3	5~8 (50~80)
40A 1-1/2"	40.9	44.5	48.3	O/D±1.0	M8 × 45L	57	32	66	40	20	0.4	0.4	5~8 (50~80)
50A 2"	54.0	57.0	60.3	O/D±1.0	M10 × 65L	80	46	81	36	18	0.7	0.7	10~12 (100~120)
65A 2-1/2"	66.7	69.0	73.0	O/D±1.0	M10 × 65L	80	46	100	36	18	0.8	0.8	10~12 (100~120)
80A 3"	79.8	84.0	88.9	O/D±1.5	M12 × 75L	107	65	115	32	16	1.5	1.5	20~30 (200~300)
90A 3-1/2"	98.0	101.6		O/D±1.5	M12 × 75L	107	65	144	32	16	1.65	1.65	20~30 (200~300)
100A 4"	106.3	108.0	114.3	O/D±1.5	M12 × 75L	107	65	144	32	16	1.65	1.65	20~30 (200~300)
125A 5"	129.0	133.0	139.8	O/D±1.5	M14 × 90L	117	71	175	28	14	2.6	2.6	40~50 (400~500)
150A 6"	154.0	159.0	165.2	O/D±1.5	M14 × 90L	117	71	196	28	14	2.9	2.9	40~50 (400~500)
200A 8"	204.0	216.3	219.1	O/D±2.0	M16 × 120L	155	80	260	24	12	6.4	6.4	60~80 (600~800)
250A 10"	254.0	267.4	273.1	O/D±2.0	M16 × 120L	155	80	300	24	12	6.9	6.9	60~80 (600~800)
300A 12"	304.0	318.5	323.9	O/D±2.0	M18 × 130L	155	80	350	20	10	8.7	8.7	80~120 (800~1200)
350A 14"	340.0	355.6	377.0	O/D±2.0	M18 × 130L	155	80	400	20	10	9.5	9.5	80~120 (800~1200)
400A 16"	406.4	414.5	419.0	O/D±2.5	M18 × 140L	155	94	450	16	-	10.8	-	80~120 (800~1200)
450A 18"	457.2	465.3	480.0	O/D±2.5	M18 × 140L	155	94	500	16	-	11.8	-	80~120 (800~1200)
500A 20"	508.0	516.9	532.0	O/D±3.0	M18 × 140L	155	94	550	14	-	12.6	-	120~150 (1200~1500)

MF-RL

Size ND	O/D(mm) D1			Range D2	M	L	ℓ	U	W.P		W.T		P N.m(kgf/cm)
									陆上	海上	陆上	海上	
15A 1.2"	21.3	21.7	22.0	O/D±0.3	M6 × 40L	72	46	37	40	-	0.35	-	3~5 (30~50)
20A 3/4"	26.9	26.7	27.2	O/D±0.5	M6 × 40L	72	46	46	40	-	0.4	-	3~5 (30~50)
25A 1"	33.4	33.7	34.0	O/D±0.6	M8 × 45L	100	64	51	40	20	0.45	0.45	4~6 (40~60)
32A 1-1/4"	42.2	42.4	42.7	O/D±0.6	M8 × 45L	100	64	62	40	20	0.5	0.5	5~8 (50~80)
40A 1-1/2"	40.9	44.5	48.3	O/D±1.0	M8 × 45L	100	64	66	40	20	0.55	0.55	5~8 (50~80)
50A 2"	54.0	57.0	60.3	O/D±1.0	M10 × 65L	139	99	81	36	18	1.2	1.2	10~12 (100~120)
65A 2-1/2"	66.7	69.0	73.0	O/D±1.0	M10 × 65L	139	99	100	36	18	1.3	1.3	10~12 (100~120)
80A 3"	79.8	84.0	88.9	O/D±1.5	M12 × 80L	203	146	115	32	16	2.6	2.6	20~30 (200~300)
90A 3-1/2"	98.0	101.6		O/D±1.5	M12 × 80L	203	146	144	32	16	3.0	3.0	20~30 (200~300)
100A 4"	106.3	108.0	114.3	O/D±1.5	M12 × 80L	203	146	144	32	16	3.0	3.0	20~30 (200~300)
125A 5"	129.0	133.0	139.8	O/D±1.5	M14 × 90L	204	138	175	28	14	4.8	4.8	40~50 (400~500)
150A 6"	154.0	159.0	165.2	O/D±1.5	M14 × 90L	204	138	196	28	14	5.4	5.4	40~50 (400~500)
200A 8"	204.0	216.3	219.1	O/D±2.0	M16 × 120L	255	177	260	24	12	7.0	7.0	60~80 (600~800)
250A 10"	254.0	267.4	273.1	O/D±2.0	M16 × 120L	255	177	300	24	12	11.7	11.7	60~80 (600~800)
300A 12"	304.0	318.5	323.9	O/D±2.0	M18 × 140L	255	177	350	20	10	15	15.0	80~120 (800~1200)
350A 14"	340.0	355.6	377.0	O/D±2.0	M18 × 140L	255	170	400	20	10	16.4	16.4	80~120 (800~1200)
400A 16"	406.4	414.5	419.0	O/D±2.5	M18 × 140L	255	170	450	16	-	18.6	-	80~120 (800~1200)
450A 18"	457.2	465.3	480.0	O/D±2.5	M18 × 140L	255	170	500	16	-	20.4	-	80~120 (800~1200)
500A 20"	508.0	516.9	532.0	O/D±3.0	M18 × 140L	255	170	550	14	-	21.6	-	120~150 (1200~1500)

N.D : 公称直径(A) ℓ : 最大适用膨胀距离(m/m) D1 : 管道实际外径(m/m) D2 : 管道外径适应范围(m/m) U : 连接器外径(m/m) M : 螺栓的大小及长度(m/m)
W.P : 常用压力(kg·cm²) W/T : 单个重量(kg) L : 连接器宽度(m/m) P : 锁紧最低扭矩N.m(kg·cm)

※ 根据品质的提高, 产品各相关技术参数有可能改变。

REPAIR CLAMP HINGE COUPLING (RCH-S, RCH-L)

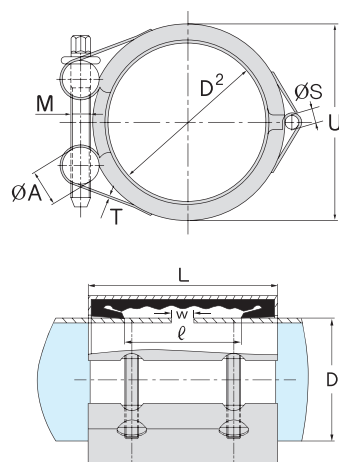
岭南管道修补器(合页式) - 新设管道及破损部位泄漏修复用



Model 5 : RCH-S
(REPAIR CLAMP HINGE - STANDARD)



Model 6 : RCH-L
(REPAIR CLAMP HINGE - LONG)



RCH-S (15A~1,000A)

※ PIPE O.D 配置所有规格都可以生产

Size ND	O/D(mm) D1			Range D2	M	L	ℓ	U	W.P	W.T	P.N.m(kgf/cm)
15A 1.2"	21.3	21.7	22.0	O/D±0.3	M6 × 40L	57	32	46	18	0.2	3~5 (30~50)
20A 3/4"	26.9	26.7	27.2	O/D ±0.5	M6 × 40L	57	32	46	18	0.2	3~5 (30~50)
25A 1"	33.4	33.7	34.0	O/D ±0.6	M6 × 40L	57	32	51	18	0.25	3~5 (30~50)
32A 1-1/4"	42.2	42.4	42.7	O/D ±0.6	M8 × 50L	57	32	62	18	0.35	4~6 (40~60)
40A 1-1/2"	40.9	44.5	48.3	O/D ±1.0	M8 × 50L	57	32	66	18	0.35	4~6 (40~60)
50A 2"	54.0	57.0	60.3	O/D ±1.0	M10 × 65L	80	46	81	16	0.8	8~10 (80~100)
65A 2-1/2"	66.7	69.0	73.0	O/D ±1.0	M10 × 65L	80	46	100	16	0.86	8~10 (80~100)
80A 3"	79.8	84.0	88.9	O/D ±1.5	M12 × 80L	107	65	115	14	1.6	20~25 (200~250)
90A 3-1/2"	98.0	101.6		O/D ±1.5	M12 × 80L	107	65	144	14	1.7	20~25 (200~250)
100A 4"	106.3	108.0	114.3	O/D ±1.5	M12 × 80L	107	65	144	14	1.7	20~25 (200~250)
125A 5"	129.0	133.0	139.8	O/D ±1.5	M14 × 95L	117	71	175	12	2.9	30~35 (300~350)
150A 6"	154.0	159.0	165.2	O/D ±1.5	M14 × 95L	117	71	196	12	3.3	30~35 (300~350)
200A 8"	204.0	216.3	219.1	O/D ±2.0	M16 × 130L	155	80	260	10	6.7	40~50 (400~500)
250A 10"	254.0	267.4	273.1	O/D ±2.0	M16 × 130L	155	80	300	10	7.5	40~50 (400~500)
300A 12"	304.0	318.5	323.9	O/D ±2.0	M18 × 140L	155	80	350	10	9.0	60~80 (600~800)
350A 14"	340.0	355.6	377.0	O/D ±2.0	M18 × 140L	155	80	400	10	10.4	60~80 (600~800)
400A 16"	406.4	414.5	419.0	O/D ±2.5	M18 × 140L	155	94	450	10	11.0	80~100 (800~1000)
450A 18"	457.2	465.3	480.0	O/D ±2.5	M18 × 150L	155	94	500	10	12.8	80~100 (800~1000)
500A 20"	508.0	516.9	532.0	O/D ±3.0	M18 × 150L	155	94	550	10	13.6	100~120 (1000~1200)

RCH-L

Size ND	O/D(mm) D1			Range D2	M	L	ℓ	U	W.P	W.T	P.N.m(kgf/cm)
15A 1.2"	21.3	21.7	22.0	O/D±0.3	M6 × 40L	72	46	46	18	0.35	3~5 (30~50)
20A 3/4"	26.9	26.7	27.2	O/D ±0.5	M6 × 40L	72	46	46	18	0.4	3~5 (30~50)
25A 1"	33.4	33.7	34.0	O/D ±0.6	M8 × 50L	100	64	51	18	0.5	3~5 (30~50)
32A 1-1/4"	42.2	42.4	42.7	O/D ±0.6	M8 × 50L	100	64	62	18	0.6	4~6 (40~60)
40A 1-1/2"	40.9	44.5	48.3	O/D ±1.0	M8 × 50L	100	64	66	18	0.65	4~6 (40~60)
50A 2"	54.0	57.0	60.3	O/D ±1.0	M10 × 65L	139	99	81	16	1.4	8~10 (80~100)
65A 2-1/2"	66.7	69.0	73.0	O/D ±1.0	M10 × 65L	139	99	100	16	1.5	8~10 (80~100)
80A 3"	79.8	84.0	88.9	O/D ±1.5	M12 × 80L	203	146	115	14	3.0	20~25 (200~250)
90A 3-1/2"	98.0	101.6		O/D ±1.5	M12 × 80L	203	146	144	14	3.3	20~25 (200~250)
100A 4"	106.3	108.0	114.3	O/D ±1.5	M12 × 80L	203	146	144	14	3.3	20~25 (200~250)
125A 5"	129.0	133.0	139.8	O/D ±1.5	M14 × 95L	204	138	175	12	5.1	30~35 (300~350)
150A 6"	154.0	159.0	165.2	O/D ±1.5	M14 × 95L	204	138	196	12	5.7	30~35 (300~350)
200A 8"	204.0	216.3	219.1	O/D ±2.0	M16 × 130L	255	177	260	10	11.8	40~50 (400~500)
250A 10"	254.0	267.4	273.1	O/D ±2.0	M16 × 130L	255	177	300	10	13.1	40~50 (400~500)
300A 12"	304.0	318.5	323.9	O/D ±2.0	M18 × 140L	255	177	350	10	13.5	60~80 (600~800)
350A 14"	340.0	355.6	377.0	O/D ±2.0	M18 × 140L	255	170	400	10	18.2	60~80 (600~800)
400A 16"	406.4	414.5	419.0	O/D ±2.5	M18 × 140L	255	170	450	10	19.6	80~100 (800~1000)
450A 18"	457.2	465.3	480.0	O/D ±2.5	M18 × 150L	255	170	500	10	21.0	80~100 (800~1000)
500A 20"	508.0	516.9	532.0	O/D ±3.0	M18 × 150L	255	170	550	10	23.0	100~120 (1000~1200)

N.D.: 公称直径(A) ℓ: 最大适用膨胀距离(m/m) D1: 管道实际外径(m/m) D2: 管道外径适应范围(m/m) U: 连接器外径(m/m) M: 螺栓的大小及长度(m/m)
W.P.: 常用压力(kg·c/m²) W.T: 单个重量(kg) L: 连接器宽度(m/m) P: 锁紧最低扭矩N.m(kg·c/m²)

※ 根据品质的提高, 产品各相关技术参数有可能改变。

REPAIR CLAMP DOUBLE LOCK COUPLING (RCD-S, RCD-L)

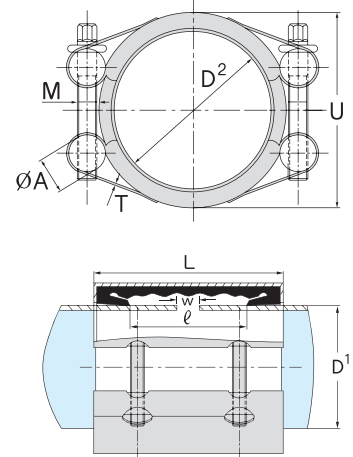
岭南管道修补器(上下分离式) - 新设管道及破损部位泄漏修复用



Model 7 : RCD-S
(REPAIR CLAMP DOUBLE
LOCK - STANDARD)



Model 8 : RCD-L
(REPAIR CLAMP DOUBLE LOCK - LONG)



RCD-S(20A~5,000A)

※ PIPE O.D 配置所有规格都可以生产

Size ND	O/D(mm) D1			Range D2	M	L	ℓ	U	W.P	W.T	P.N.m(kgf/cm)
20A 3/4"	26.9	26.7	27.2	O/D ±0.5	M6 × 40L	57	32	46	20	0.3	3~5 (30~50)
25A 1"	33.4	33.7	34.0	O/D ±0.6	M6 × 40L	57	32	51	20	0.3	3~5 (30~50)
32A 1-1/4"	42.2	42.4	42.7	O/D ±0.6	M8 × 45L	57	32	62	20	0.5	5~10 (50~100)
40A 1-1/2"	40.9	44.5	48.3	O/D ±1.0	M8 × 45L	57	32	66	20	0.6	5~10 (50~100)
50A 2"	54.0	57.0	60.3	O/D ±1.0	M10 × 55L	80	46	81	18	1.1	10~15 (100~150)
65A 2-1/2"	66.7	69.0	73.0	O/D ±1.0	M10 × 55L	80	46	100	18	1.2	10~15 (100~150)
80A 3"	79.8	84.0	88.9	O/D ±1.5	M12 × 65L	107	65	115	16	2.1	20~30 (200~300)
100A 4"	106.3	108.0	114.3	O/D ±1.5	M12 × 65L	107	65	144	16	2.3	20~30 (200~300)
125A 5"	129.0	133.0	139.8	O/D ±1.5	M14 × 80L	117	71	175	14	3.6	40~50 (400~500)
150A 6"	154.0	159.0	165.2	O/D ±1.5	M14 × 80L	117	71	196	14	3.9	40~50 (400~500)
200A 8"	204.0	216.3	219.1	O/D ±2.0	M16 × 100L	155	80	260	12	8.7	60~80 (600~800)
250A 10"	254.0	267.4	273.1	O/D ±2.0	M16 × 100L	155	80	300	12	9.4	60~80 (600~800)
300A 12"	304.0	318.5	323.9	O/D ±2.0	M18 × 120L	155	80	350	10	11.9	80~120 (800~1200)
350A 14"	340.0	355.6	377.0	O/D ±2.0	M18 × 120L	155	80	400	10	12.4	80~120 (800~1200)
400A 16"	406.4	414.5	419.0	O/D ±2.5	M18 × 120L	155	94	450	10	14.3	80~120 (800~1200)
450A 18"	457.2	465.3	480.0	O/D ±2.5	M18 × 130L	155	94	500	10	14.8	80~120 (800~1200)
500A 20"	508.0	516.9	532.0	O/D ±3.0	M18 × 130L	155	94	550	10	15.9	120~150 (1200~1500)

RCD-L

Size ND	O/D(mm) D1			Range D2	M	L	ℓ	U	W.P	W.T	P.N.m(kgf/cm)
25A 1"	33.4	33.7	34.0	O/D ±0.6	M6 × 40L	100	64	51	20	0.7	3~5 (30~50)
32A 1-1/4"	42.2	42.4	42.7	O/D ±0.6	M8 × 45L	100	64	62	20	0.8	5~10 (50~100)
40A 1-1/2"	40.9	44.5	48.3	O/D ±1.0	M8 × 45L	100	64	66	20	0.85	5~10 (50~101)
50A 2"	54.0	57.0	60.3	O/D ±1.0	M10 × 55L	139	99	81	18	1.8	10~15 (100~150)
65A 2-1/2"	66.7	69.0	73.0	O/D ±1.0	M10 × 55L	139	99	100	18	1.9	10~15 (100~150)
80A 3"	79.8	84.0	88.9	O/D ±1.5	M12 × 65L	203	146	115	16	3.9	20~30 (200~300)
100A 4"	106.3	108.0	114.3	O/D ±1.5	M12 × 65L	203	146	144	16	4.3	20~30 (200~300)
125A 5"	129.0	133.0	139.8	O/D ±1.5	M14 × 80L	204	138	175	14	6.5	40~50 (400~500)
150A 6"	154.0	159.0	165.2	O/D ±1.5	M14 × 80L	204	138	196	14	7.1	40~50 (400~500)
200A 8"	204.0	216.3	219.1	O/D ±2.0	M16 × 100L	255	177	260	12	15.3	60~80 (600~800)
250A 10"	254.0	267.4	273.1	O/D ±2.0	M16 × 100L	255	177	300	12	16.3	60~80 (600~800)
300A 12"	304.0	318.5	323.9	O/D ±2.0	M18 × 120L	255	177	350	10	20.1	80~120 (800~1200)
350A 14"	340.0	355.6	377.0	O/D ±2.0	M18 × 120L	255	170	400	10	22.9	80~120 (800~1200)
400A 16"	406.4	414.5	419.0	O/D ±2.5	M18 × 120L	255	170	450	10	24.0	80~120 (800~1200)
450A 18"	457.2	465.3	480.0	O/D ±2.5	M18 × 130L	255	170	500	10	25.8	80~120 (800~1200)
500A 20"	508.0	516.9	532.0	O/D ±3.0	M18 × 130L	255	170	550	10	26.5	120~150 (1200~1500)

N.D : 公称直径(A) ℓ : 最大适用膨胀距离(m/m) D1 : 管道实际外径(m/m) D2 : 管道外径适应范围(m/m) U : 连接器外径(m/m) M : 螺栓的大小及长度(m/m)
W.P : 常用压力(kg·c㎡) W/T : 单个重量(kg) L : 连接器宽度(m/m) P : 锁紧最低扭矩N.m(kg·c㎡)

※ 根据品质的提高, 产品各相关技术参数有可能改变。

FPC-GRIP RING COUPLING (FPC-GR-S)

岭南防火管道连接器 - 耐火, 防火, 消防用



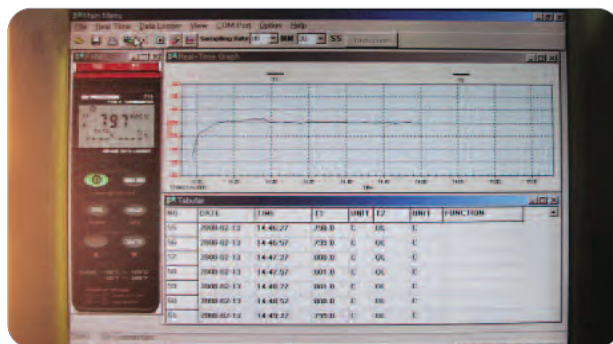
▲ 大型火炉设置完成后火焰燃烧前的本产品



▲ 依据 ISO 19921 规定耐火实验中的本产品



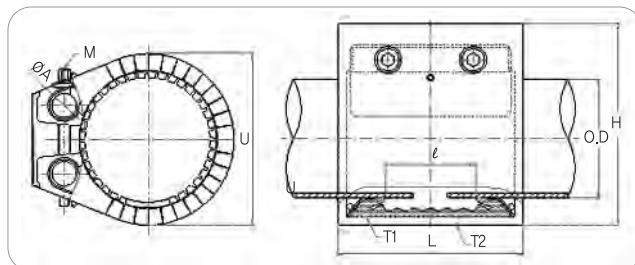
▲ 800℃ 以上温度维持正常压力后实验结束本产品



▲ 800℃ 以上火焰温度维持中



▲ 实验后的内部构造, 完全没受火焰影响的本产品



FPC-GR-S

Size ND	O/D(mm) D1				Range D2	M	L	ℓ	U	H	W.P	W.T	P.N.m(kgf/cm)
20A 3/4"	26.9	26.7	27.2		O/D ±0.5	M6 × 40L	68	20	52	63	20	0.32	5~8
25A 1"	33.4	33.7	34.0		O/D ±0.6	M6 × 40L	68	20	59	70	20	0.35	5~8
32A 1-1/4"	42.2	42.4	42.7		O/D ±0.6	M8 × 45L	68	20	68	81	20	0.45	10~15
40A 1-1/2"	40.9	44.5	48.3	48.6	O/D ±1.0	M8 × 45L	68	22	73	87	20	0.5	10~15
50A 2"	54.0	57.0	60.3	60.5	O/D ±1.0	M10 × 65L	94	32	92	109	18	1.0	15~20
65A 2-1/2"	66.7	69.0	73.0	76.3	O/D ±1.0	M10 × 65L	94	30	108	124	18	1.2	15~20
80A 3"	79.8	84.0	88.9	89.1	O/D ±1.5	M12 × 75L	122	50	130	144	16	2.1	40~50
90A 3-1/2"	98.0	101.6			O/D ±1.5	M12 × 75L	122	50	155	171	16	2.4	40~50
100A 4"	106.3	108.0	114.3	118.0	O/D ±1.5	M12 × 75L	122	50	155	171	16	2.4	40~50
125A 5"	129.0	133.0	139.8	141.3	O/D ±1.5	M14 × 90L	138	55	182	203	14	3.8	90~100
150A 6"	154.0	159.0	165.2	168.3	O/D ±1.5	M14 × 90L	138	55	207	229	14	4.2	90~100
200A 8"	204.0	216.3	219.1		O/D ±2.0	M16 × 130L	176	72	265	297	12	11.2	120~150
250A 10"	254.0	267.4	273.1		O/D ±2.0	M16 × 130L	176	63	316	348	10	12.9	120~150
300A 12"	304.0	318.5	323.9	325.0	O/D ±2.0	M18 × 120L	176	70	367	400	7	14.9	170~190
350A 14"	340.0	355.6	377.0	368.0	O/D ±2.0	M18 × 130L	176	68	404	439	7	16.1	170~190

N.D: 公称直径(A) ℓ: 最大适用膨胀距离(m/m) D1: 管道实际外径(m/m) D2: 管道外径适应范围(m/m) U: 连接器外径(m/m) M: 螺栓的大小及长度(m/m)
W.P: 常用压力(kg·c/m²) W/T: 单个重量(kg) L: 连接器宽度(m/m) P: 锁紧最低扭矩N.m(kg·c/m²) H: 产品的高度(m/m)

※ 根据品质的提高, 产品各相关技术参数有可能改变。

岭南公司新型产品

WIDE LENGTH MODELS (加宽)



YN - 管道连接器
RCD - L3
(宽 300mm)
300A~3,000A



YN - 管道连接器
RCD - L5
(宽 500mm)
500A~4,000A



YN - 管道连接器
RCD - L7
(宽 700mm)
800A~5,000A

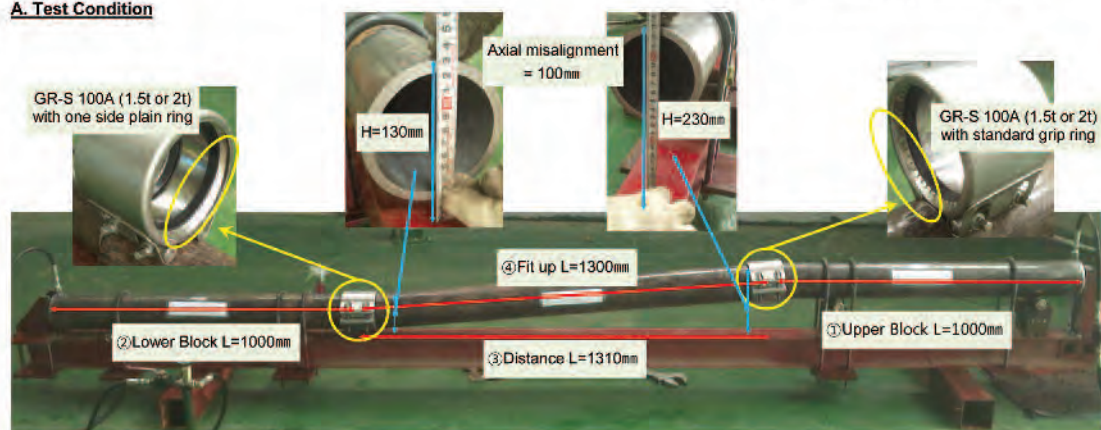
▲ Y.N COUPLING Length(mm) (L: 300, L: 500, L: 700 可订单生产)

► 扭曲功能实验现场

Misaligned Pipes Connecting Test Report

Tested and Reported by Lee, Dongwoo / 22 Aug 2011

A. Test Condition



B. Test Result

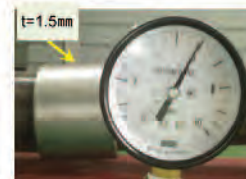
a. GR-S 100A

/Case thickness 2mm
Torque : 50N-m
Test Pressure : 8.0MPa
Holding Time : 30min.
Deformation : None
Remark :
Not tested over 8.0MPa



b. GR-S 100A

/Case thickness 1.5mm
Torque : 50N-m
Test Pressure : 6.0MPa
Holding Time : 30min.
Deformation : None
Remark :
The coupling case starts inflating at 6.5MPa.
And it has leaked at 7.0MPa.



Quality Assurance Department

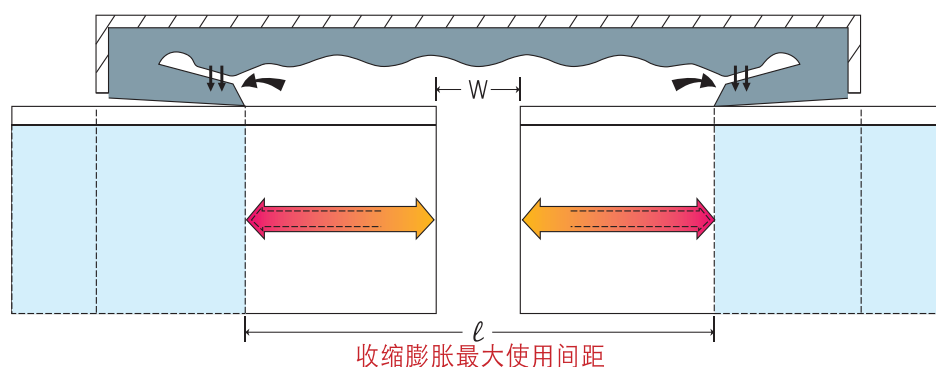
YOUNGNAM METAL CO., LTD.

OPERATING PRINCIPLES AND INSTALLATION

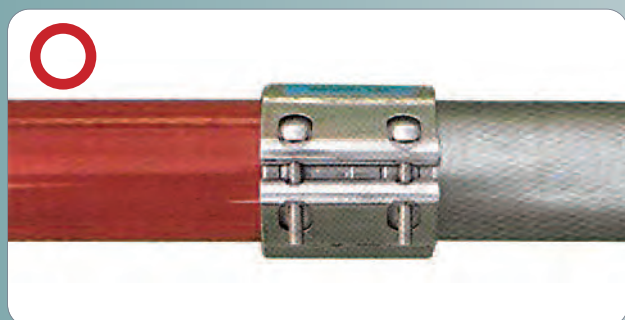
原理及安装方法

由于连接器内部橡胶密封筒两端采用了特殊结构,从而保证了连接器较长的使用寿命。其中唇状凸环对防止管线内流体向外渗漏,起到多级密封作用。特别 MODEL RL(ROUND LONG)的产品长度制作是 MODEL RS(ROUND STANDARD)的1.6~1.8倍,收缩和膨胀多的场所非常适用。如上所述,虚线箭头符号为止表示最大收缩、膨胀适用功能。

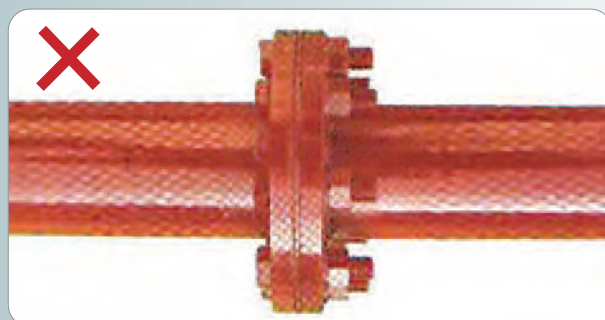
(MF-RS/MF-RL Type使用时如果两侧管道没有固定好由于管道内部压力脱落危险高)



YN - PIPE COUPLING CONNECTION GUIDE (岭南管道连接器施工方法)



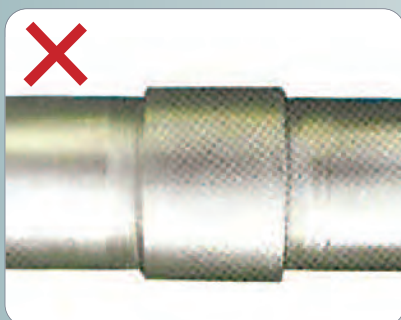
▲MULTI-FLEX COUPLING 施工法



▲FLANGE 法兰施工法



▲UNION 螺纹施工法



▲SOCKET 承插施工法



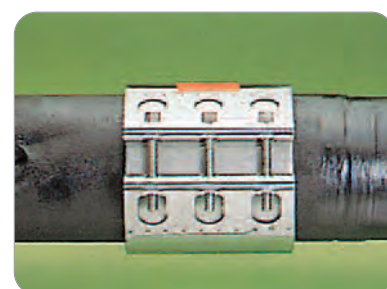
▲WELDING 焊接施工法



▲发现漏洞



▲安装过程



▲安装完成

TEST SPECIFICATION OF PIPE COUPLING

实验方法: IACS Req. 2001 /Rev.3 2012

实验项目		插入接头		实验方法												
		GR形式	MF形式													
1	水压实验 Tightness Test	适用	适用	管与管之间连接管道连接器, 加压设计压力的1.5倍维持5分钟, 无泄漏合格												
2	震动实验 Vibration Test	适用	—	连接管道连接器维持管设计压力进行实验, 三种方式实验都不泄漏合格 <table><tr><th>Number of cycle</th><th>Amplitude, mm</th><th>Frequency, Hz</th></tr><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></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	脉动实验 Pressure Pulsation Test	适用	—	为确认管道连接器能耐得住脉冲震动, 实验冲击压力按每分钟在30~50频率的频率范围从0开始到施加设计压力的1.5倍为止, 最高频率数50万回以上确认泄露征兆, 没有异常合格												
4	爆裂压力实验 Burst Pressure Test	适用	适用	为确认装置经得起4倍的爆裂压力, 用水压实验的实验装置施加设计压力的4倍, 无泄漏合格。												
5	拉断实验 Pull-Out Test	适用	—	为了确认产品使用中发生侧方向负重而不会引起管道连接器与连接好的管分离, 在侧方加压到设计压力为止, 用下方公式算出侧方向负重不会泄露合格; $L = \frac{\pi}{4} \cdot D^2 \cdot P$ (侧方向负重) (管外径) (设计压力)												
6	耐火实验 Fire Test	适用	适用	内部用管道连接器的设计压力、管道内80℃上的水循环状态, 外部管道连接器使其暴漏在温度800℃, 30分钟火焰里。(火焰要包围实验装置)这时无泄漏合格												
7	真空实验 Vacuum Test	适用	适用	管道连接器连接真空泵170hPa(绝对压力下, 压力安全, 实验中的真空泵和管道连接器从开始到使其分离可以维持那个状态5分钟无异常合格。												
8	结合反复实验 Repeated Assembly Test	适用	—	管道连接器依据制造者的方针反复结合或分离10回后实施规定的水压实验无泄漏合格												

TEST DATA FOR PIPE COUPLING

各种实验方法



水压实验

产品名	常用压力	实验结果	最终水压实验结果
MF-RL 100A	14kgf/cm ²	保持5分钟 无异常	64kgf/cm ² 水压试验 结果 无异常

※参考 P.11



扭曲实验

产品名	实验压力	最大扭曲角度	结果
MF-RS 100A	30kgf/cm ²	两侧 6°	无异常

(15mm 方向偏差)



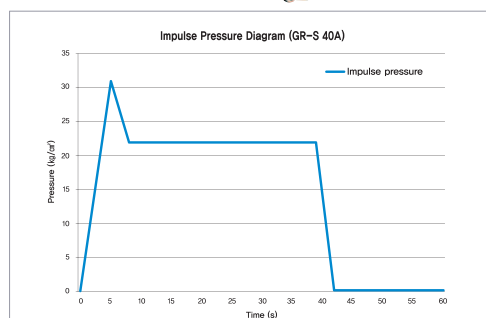
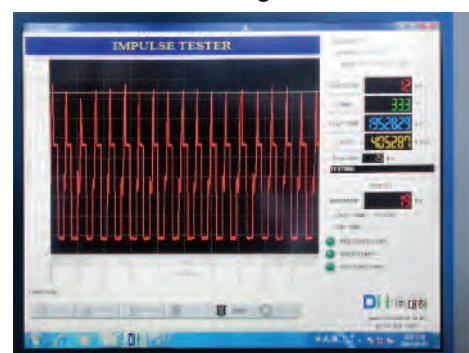
段差实验

产品及规格 (N.D)	常用压力 (MPa)	实验压力 (MPa)	爆裂实验压力 (MPa)
GR-S 65A	2.4	3.6	4.3

脉动实验 (Pressure Pulsation Test)



Pressure Recording



GR-S		GR-L	
规格	Cycles	规格	Cycles
40A	500,000	40A	500,000
100A	500,000	100A	500,000
200A	500,000	200A	500,000

※参考 P.11

◀ 冲击压力图

TEST DATA FOR Y.N GRIP RING PIPE COUPLING

实验成绩表

拉断实验 : PULL OUT LOAD TEST (参考 11 page)



GR-S		GR-L	
规格	LOAD(TON)	规格	LOAD(TON)
40A	0.4	40A	0.4
100A	1.7	100A	1.7
200A	4.5	200A	4.5

实验实施机关 : Safety Economy Engineering

实验名 : 震动实验, 耐压实验, 真空实验

● 震动实验方法 (参考 11 page)

震动时间	NO OF CYCLES 周期	AMPLITUDE 震幅 (mm)	FREQUENCY 频率 (S) ⁻¹	结果
反复 Sequence	3×10 ⁶	± 0.06 ± 0.5 ± 1.5	100 45 10	良好

● 耐压实验方法 (参考 11 page)

震动状态耐压实验	32kgf/cm ² 额定压力的2倍压力	结果 : 良好
----------	---------------------------------	---------

● 真空实验(时间) (参考 11 page)

真空实验	真空实验压力 : 170mbar	结果 : 良好
------	------------------	---------

Test Administration Agency : Korea Maritime Equipment Research Institute

震动, 耐压实验现场(同时进行)



实验实施机关 : 庆南科技园区 实施日期 : 2014, 4

耐火实验现场



实验内容 : 800℃30分钟实施耐火实验。
实验规定 : ISO 19921, ISO 19922

PIPE COUPLING SITE APPLICATION

岭南管道连接器的主要应用范围



船舶制造业、海洋工程上的应用

MULTI-FLEX, GRIP RING PIPE COUPLING 所有 Firefighting line, plumbing, ballast, Sanitary, Compressed air, Cooling water Systems, Sea water, Fresh water, Drains, sounding, Electric cable protect, oil transfer, Fuel oil line 等除了高压线, 几乎所有管道系统都可使用本产品。与中心需矫正前后部分及左右扭曲, 噪音严重的一般法兰施工法比本产品的重量仅为相同规格法兰的30%等多种功能保障, 特别Long Size的管道连接器因为长度长, 成为震动, 收缩和膨胀严重的造船领域划时代的产品。



输气, 输油和采暖工程管道上的应用

输气(煤气、天然气、液化气)管道或者采暖工程的管道施工方法过去用焊接完成, 这种焊接方式是焊接部位要有超精密焊接技术, 如产生针眼大的砂眼孔洞, 确切结论是燃气在地下持续泄漏, 暖气水或许也泄漏, 由此导致的疲劳现象或者地基软弱或者过大负重时, 本产品能较好的防止大事故发生。特别地下管网的铺设中, 效果更好。中石化中石油、中海油、油田等管线也同样适用。



重工业领域管道上的应用

冷、温水纸浆生产线和L PG, LNG, GAS线每年用于维修, 其经济性是得到认证的。特别管线端面无需进行特殊表面处理可直接使用, 外部没有严重的毛刺现象, 有轻微的锈它的功能完美不丧失。



建筑、地面工程上的应用

清水, 海水, 冷却水的吸入, 排出管道, 压缩空气, 其他粉末、药品, 煤炭等的管道都能广泛使用, 特别废水管道经常发生堵塞现象, 不能抽汲和排出时, 重新分离管道连接器清扫完成后安装, 从而节省麻烦, 节约经费、人力。



震动机械设备系统上的应用

如果在连续震动或者旋转机器, 动力发生装置设备的适当部位安装本产品, 可大大减轻震动影响, 也可以降低60%以上很难过的噪音。配套设施等损害也同时相应减少。



水处理及产业设备上的应用

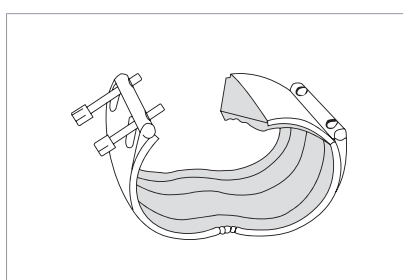
适用于给排水、污水处理、净化水、大型送水管等水处理关联管道; 制造业、矿业、钢铁业等所有产业领域的管道连接、修复中, 本产品使用效果得到最佳认证。

APPLICATION OF PIPE COUPLING

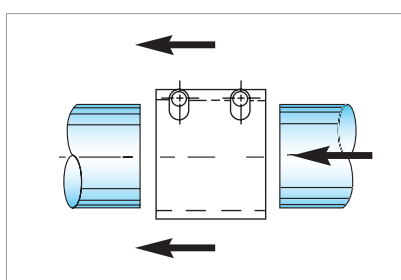
本产品的使用用途

- 工厂, 一般建筑物内, 外部的管线安装施工, 隔热管等安装施工
- 船舶, 军舰的发动机, 甲板, 新设管道及修补用及运行中的船舶修补用
- 上下水道管, 排水管, 消防管, 给排水管道, 农工业用水管, 电线管, 混凝土管及PVC, FRP管等的连接施工
- 核电, 火力, 水力发电站的送水管, 排水管的施工
- 地铁构造物的设施及地下, 水下埋设管的施工
- 炼油厂的送油管, 地下燃气埋设管的施工
- 冷藏厂内的设备, 传送管道, 其他多种多样的领域

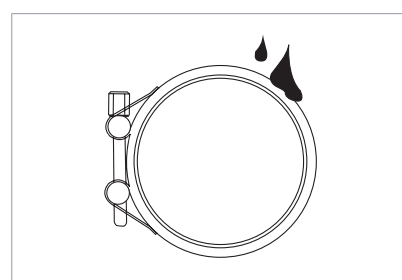
适用范围的概要



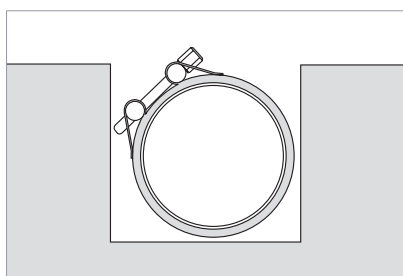
新建建筑或者旧建筑室内外管道修理时修复用, 使用很简单。



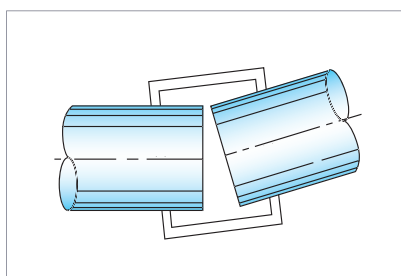
安装快, 方法简单, 无需特殊工具, 能完全吸收瞬间外部的冲击、震动。



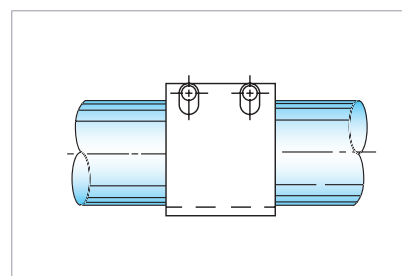
接触从外部开始腐蚀性的废水, 化工药品等, 耐蚀性的强不锈钢304材质防止腐蚀。



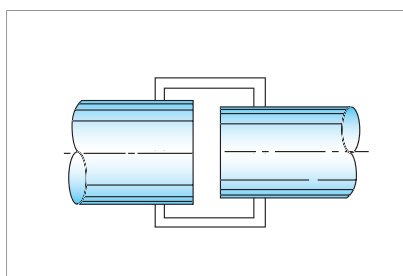
轻便, 节省空间, 易安装, 甚至在狭窄的空间也可安装。



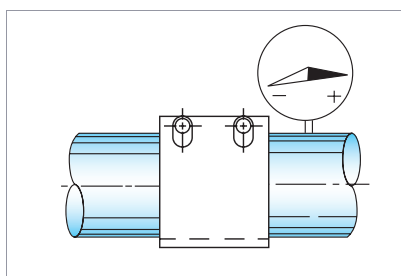
适用中心扭曲两侧 10° (单边最高 5°)



即使遭到前后左右瞬间或者连续性的外部冲击也能维持管道内部物质的密封效果。

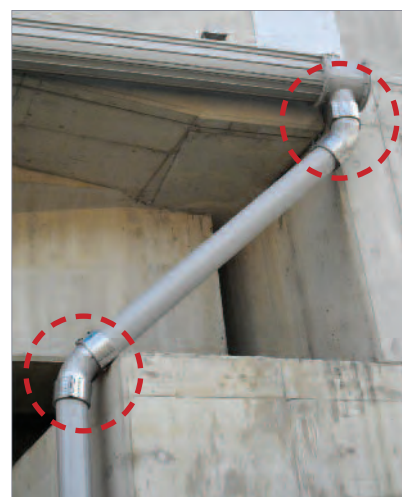


管道的外径(直径)2%程度大和小施工完全没有问题。



内部流动的压力瞬间作用瞬间真空它的功能不变。

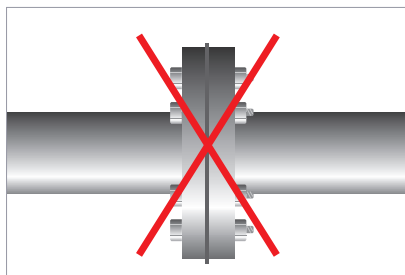
(株)岭南METAL多功能管道连接器, 不论在使用方面还是在经济方面而言, 都会成为贵司设计施工最大的有效性产品。



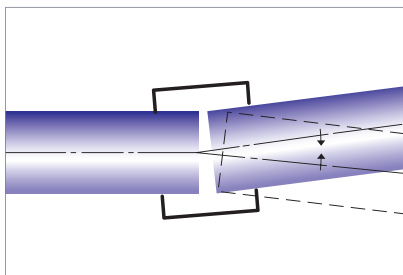
电铁, 高架公路, 大桥等雨水管道适用

OPERATING PRINCIPLE AND INSTALLATION

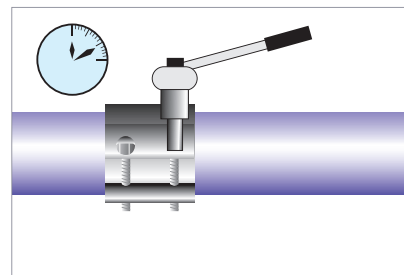
本产品的优秀性



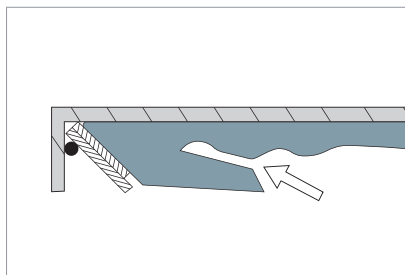
GRIP RING PIPE COUPLING 强有力的耐脱管用构造设计, 什么管都可使用, 抛弃 FLANCE, 焊接, SOCKET, UNION 施工法等现有方法的繁琐, 开发最实际效率的管连接法。



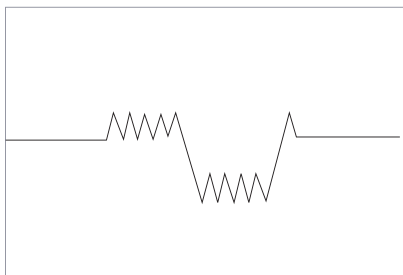
GRIP RING PIPE COUPLING 最大使用角度两侧 10° 可以安装, GRIP RING-LONG SIZE (GR-L) 两侧 6° 中心扭曲也可以施工。



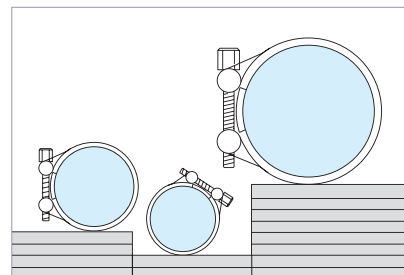
GRIP RING PIPE COUPLING 无论谁、在何时何地都能最轻松的施工, 一处的安装完成时间只需10分钟。



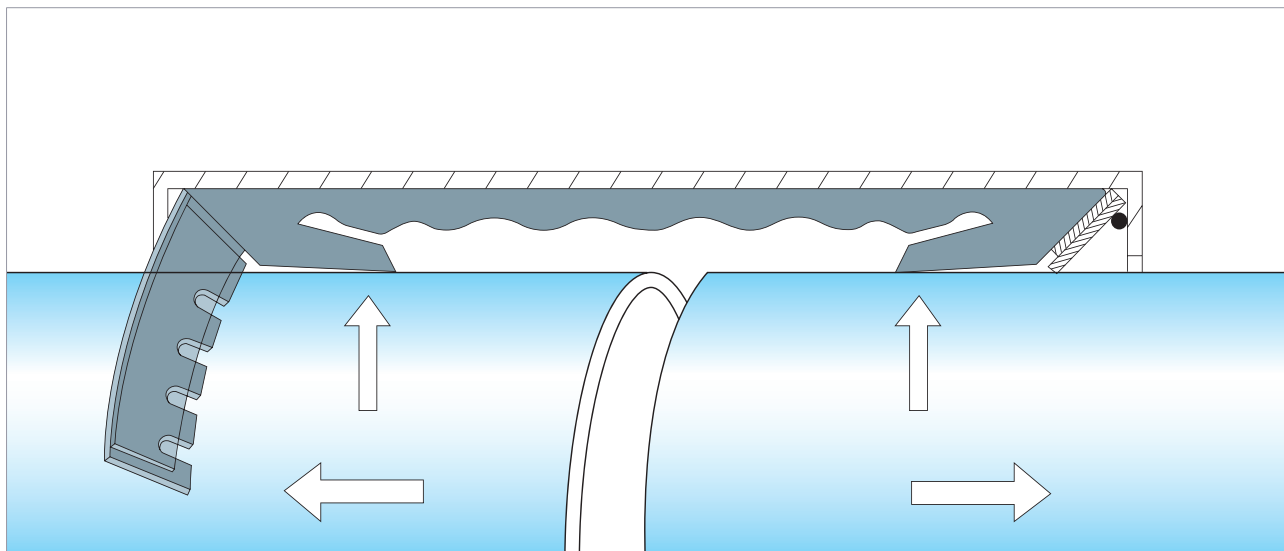
GRIP RING PIPE COUPLING 不仅使用寿命长而且如下图 GRIP RING 安装呈 45° 夹角, 完美、坚固地维持管的耐脱。



带齿环的连接器密封性优秀, 同时它的减震、缓冲和消音作用明显, 一般降低噪音60%以上。



水泥建筑物和一般住宅楼周围设有各种管道地沟。由于地沟本身地势低, 自然汇聚很多积水。与此同时, 由于空间狭小, 进行正常的维修作业很困难。在遇到这种情况时, 如果采用本产品, 其优越性非常突出。无论在施工时间上, 还是在劳动强度上, 将带来令人满意的效果。



世界最大的超大型管道连接器Ø3120开发完成!

3大技术革命: 1等自豪感, 1等品质, 1等竞争



Ø3120 海底连接用(水压试验10kgf.c m²)



超大型管道连接器
(订购产品)



海底Block设置(上端施工)



依靠潜水员正确安装

YN-PIPE COUPLING (岭南管道连接修补器)

现场应用



▲ 釜山新港湾集装箱码头工程



▲ 地下管道交替修复工程



▲ 48" (1, 200A) YN MF-RL 加拿大发电厂冷却线



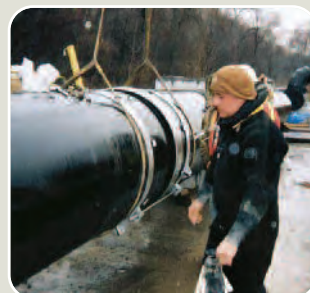
▲ 英国水道埋设管



▲ 荷兰淡水处理设施



▲ 西班牙净水厂设施



▲ 美国地区核电站工程



▲ 加拿大净水处理设施



▲ 美国核电站工程连接完成



▲ 美国下水道修复工程



▲ 公寓内的给排水管



▲ 高压泵.送水管修复工程

岭南管道连接器 PIPE COUPLING APPLICATION TECHNOLOGY

适用排水管线



▲ 地下排水管修复工程

LARGE PIPE COUPLING Installation Record and Connection Method



月城核电站工程



镇海污水处理工程



现代重工业内工程



海水供给线工程



水资源国有企业污水管



保定火力发电厂O.Dø2860水压实验



400A下水管4m管道交替修复完成