

北京吉瑞普
管道技术有限公司
BEIJING GRIP PIPE
TECHNOLOGY
CO., LTD.



Grip Pipe Tech



Grip Pipe Tech

北京吉瑞普管道技术有限公司



吉瑞普 Grip Pipe Tech

北京吉瑞普管道技术有限公司是创新型高新企业于2011年成立于北京，注册资金 500 万元人民币。

北京吉瑞普管道技术有限公司致力于管道密封连接技术相关产品的研制、设计、生产和销售及服务，集研发、制造、销售、技术咨询和服务于一体，是船舶、市政、油田采油厂、电力、石化、机车制造等行业管道连接技术解决方案及管道连接器产品的国内领先供应商。

北京吉瑞普管道技术有限公司开发研制的 GRIP-G、GRIP-M、GRIP-R、GRIP-D、GRIP-RZ 五大系列管道连接器，已陆续成功应用到海军军舰、石油化工、造船、电力和市政等行业，并得到了客户的广泛好评。

“友谊、合作、共赢、发展”是我们一贯的企业理念，坚持重质量、守诚信、树品牌的经营方针，我们取得了市场的良好效应。我们会进一步提高产品综合竞争力，以性能卓越、质量稳定、不断满足客户需求的产品服务回报客户和社会。

产品概述

吉瑞普管道连接器是针对密封系统而研制出的划时代的连接修补器件，采用不锈钢壳体与橡胶相结合的压紧式密封技术，可适用 26.9mm-2032mm 管外径的管道连接。研制开发理念突破了产品传统管道连接技术的束缚，根据不同管道系统的要求开发出系列化产品，该系列产品可以替代螺扣式、热熔式、法兰式及卡箍式接头等传统管道连接件。

吉瑞普管道连接器系列产品，通过了权威认证机构中船重工集团七〇二研究所严格的测试，并附有检测报告

目前，本产品已通过《ISO9001 质量管理体系认证》；《海军装备质量管理体系合格证书》；《武器装备质量体系认证证书》；《武器装备科研生产许可证》；CCS 《中国船级社证书》；DNV.GL《挪威船级社证书》。

管道连接器产品系列包括：齿环抗拉脱型管道连接器（GRIP-G）、多功能型管道连接器（GRIP-M）、折叠式管道连接修补器（GRIP-R）、双卡式管道连接修补器（GRIP-D）、防火型管道连接器（GRIP-GF）等。

产品原理及结构

先进的密封性

当管道内处于运动中的液体，其他或粉尘等介质受力加强时，附着于管体表层的密封层的承压亦随之加强。借助装置的结构，不仅阻碍了管内介质的外泄，更重要的是保障了管道的整体密封性能。

受压时，根据流体力学的巴斯葛原理，在密封的情况下，与介质接触的每一点上均作用有与内压相等的法向压力，因此密封圈层底受到轴向压缩，唇部受到轴向压缩，密封唇与管路接触面变宽，同时接触压力增大，从而实现自封效果，见图 10。

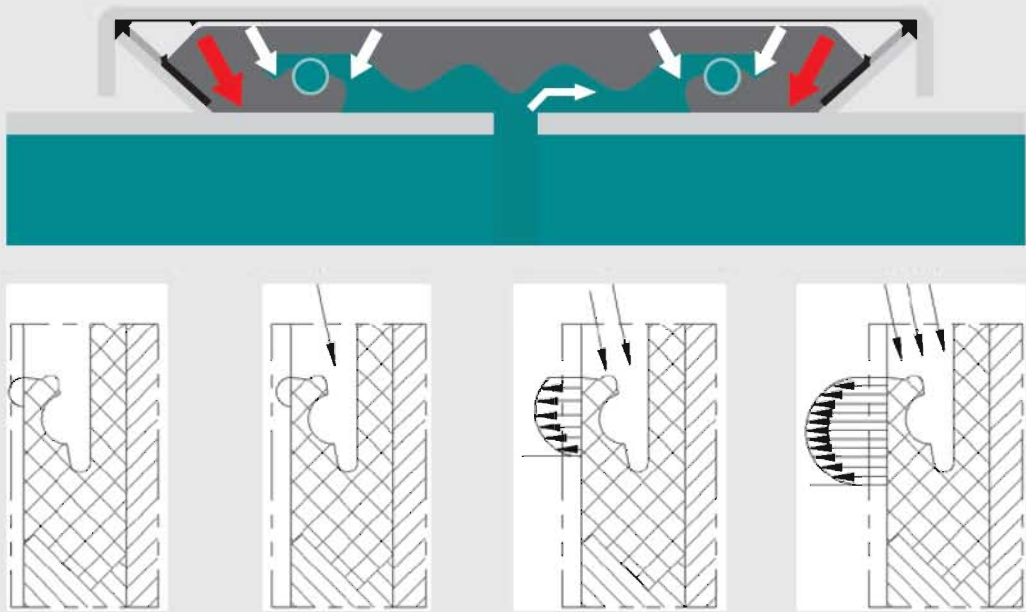


图 10 密封圈自密封原理示意图

在压力作用下，密封面与管道间贴合紧密，可有效保证密封。由实际工况知，密封圈工作时主要还是静密封，相对苛刻的工况主要是小幅振动及冲击振荡，由 Y 型密封特点可知，密封圈可以承受 20MPa 以上的动密封。

壳体是管道连接器主要承压部位，直接影响到实际使用的安全可靠，必须对其进行深入的结构力学分析，以判断在额定工作压力作用下各受力点强度是否满足使用需求，找出应力集中点，并进行相应的修改完善，从而确保安全可靠。

壳体的强度与所用材料的抗拉强度、延展性及厚度等多种因素有关，所用螺栓的卡紧力会使壳体产生一定的变形，此外，壳体的唇边在受压状态下也会发生变形，这些因素都是影响壳体耐压性能、安全可靠性因素。

建立了壳体的有限元模型，见图 2

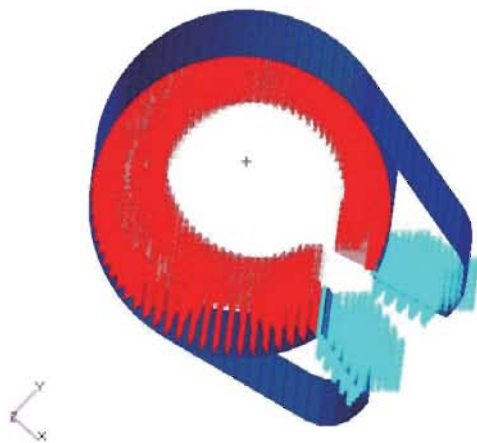


图 2 DN80 规格管接头壳体有限元模型

根据 5.0MPa 压力条件下的有限元分析结果对壳体结构进行了优化，确保耐压壳体具有足够的储备强度。

先进的抗拉脱性能

接头两端采用了巧妙的卡齿结构，安装完毕后齿型固定环上的卡齿紧咬管道外表，当管内压力增加或受到外力影响而使轴向力增加时，卡齿会将管体咬的更紧，其原理如图 5。

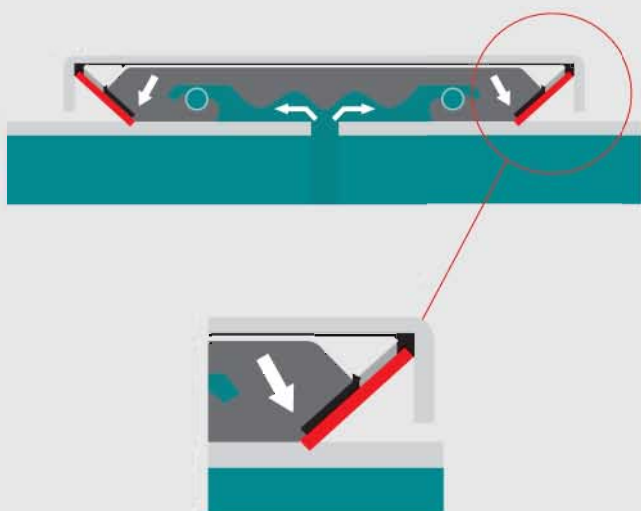


图 5 新型抗冲击接头防拔脱原理示意图

利用 MARC 对卡条进行有限元计算，采用 Shell 单元，厚度为 1.5mm，卡条模型如图 3。

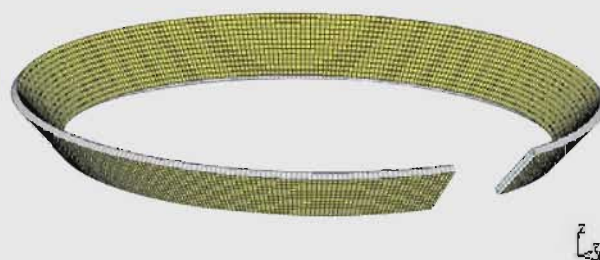


图 3 卡条的有限元模型

考虑到卡条的实际工作条件，对卡条施加如图 4 的约束和载荷。管子的径向约束和外壳的径向载荷均是指向轴线，外壳的径向载荷采用位移载荷，向内收缩 3mm。

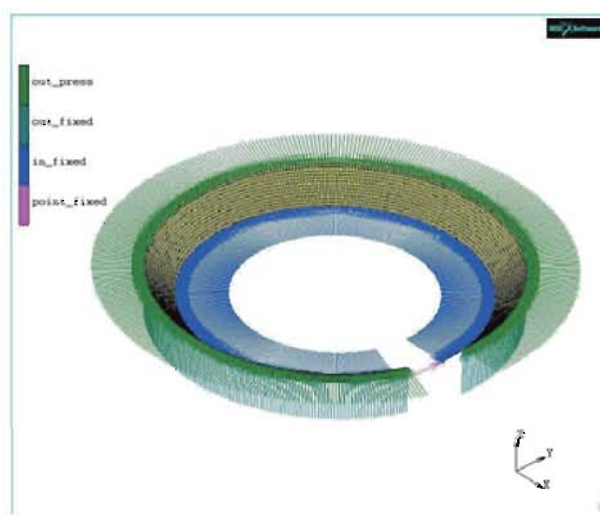
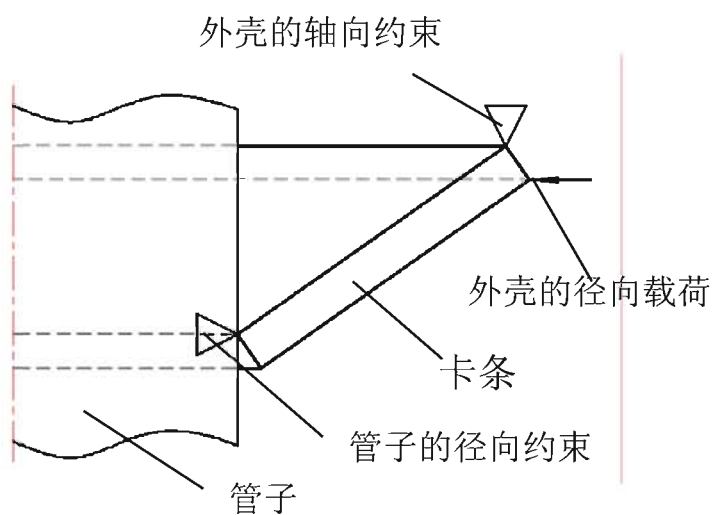
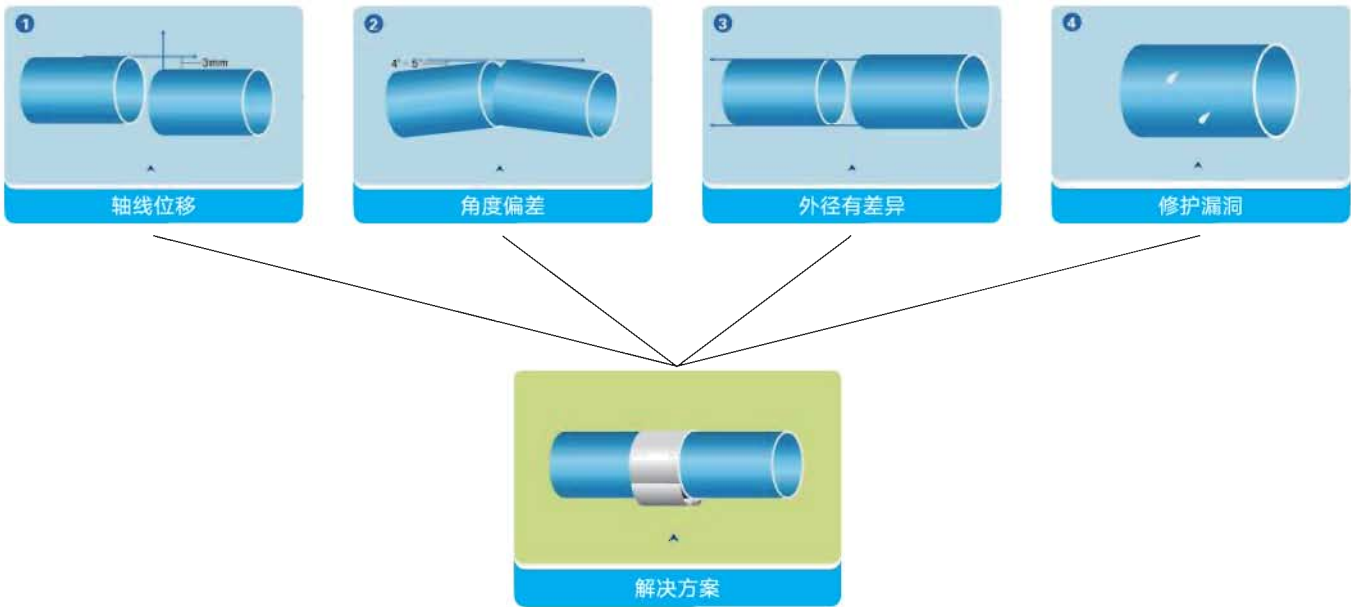


图 4 卡条所受约束及载荷示意图

卡条卡齿与钢管的接触并非简单的摩擦行为。卡条卡齿断面尖端为直角，在管道连接器与钢管安装过程中，开始时卡齿与钢管之间为线接触，在预紧时，卡齿对钢管表面产生强大的压力以致钢管表面产生塑性变形。利用平面应变问题的滑移理论可以计算出卡条对钢管的压力与钢管不产生拔脱的极限轴向力之间的关系。

主要解决问题



基本特点：

- 通用性能： 适用于各种金属管道或非金属管道，对管内介质、管壁厚度及端面无特殊要求。
- 适应范围广： 不仅对标准管道具有良好的使用效果，而且对出现轴向位移、角度偏差、外径不统一的管道，同样能持久保持承压与防漏。
- 操作灵活便捷： 产品质量轻巧、占用空间小，使用简易工具既能完成安装；同时，结构布局合理，便于快捷拆卸，重复使用率高，免于维护。
- 可靠材质保障安全性： 精巧的结构设计与良好的防火材质，保障了装置在禁火、防爆等区域安装时的安全性。

管道连接器主要特性如下：

01 安全可靠、密封性好

管道连接器，可耐压 3.2 兆帕，最高耐温 300℃，最大工作压力可耐压 6.7 兆帕，适合舰船上 80% 以上的管线。密封圈所受压力大大低于其弹性极限，预紧力仅为 2 千克 / 平方厘米，远低于法兰垫片（其预紧力达 70 千克 / 平方厘米），而且均压孔保证了密封作用与管道压力成正比，因此可达到长期耐用、持续可靠密封的要求，充压疲劳，以 0 ~ 2.5 MPa 进行充压疲劳试验至 12000 次管体无损坏。管内海水等流体在连接处主要通过管道本身和橡胶密封圈，与管道连接器金属外壳难以产生电化腐蚀，都是确保可靠密封的措施。

02 减振、降噪、抗冲

管道连接器改变了传统的刚性连接为挠性连接，使管线处于抗冲振、消噪声的状态。管道连接器本身可耐 30g×Å 的冲击载荷的冲击，与法兰方式相比，噪音强度可降低 80%，有利于整个管线，包括泵、阀、仪表等安全正常使用，延长寿命。

03 减轻管体重量

与法兰方式相比可减重约 75%。例如：按每艘船平均使用 3000 个接头，尺寸由 48.3 至 219.1mm。使用此种接头比用法兰连接的总重量减轻 24 吨。

04 节省管道安装空间

装拆无需法兰式的全周相施工，只从一侧锁拧螺栓，因而可节省管道布置与施工空间达 50%，对空间有限的舰船合理配置管线意义重大。当两管安装轴线不对中，轴线偏移值达到 1%（最大值 3mm），在公称压力作用下接头无泄漏，单管偏移角 4°，管端间距可达 5 ~ 35mm 等，宽松的公差范围避免了高精度装配要求，有利于造船工业推广总段建造和“浮筏”隔振降噪等先进工艺结构措施。无论在造船安装偏差或舰船航行引起偏移对管道连接器都无不良影响。

05 兼容适应性好

管道连接器广泛使用于各种金属管和复合材料管，既可用于同材质，也可用于异材质，管道之间连接，对其被连接的管子的壁厚，及连接端面等均无过高的加工要求。

06 安装快捷、便利

现场施工时，管道连接器本身无需组装，被连接的管道也无繁琐调整加工要求，单人 10 分钟即可完成安装，安装时只需扭力扳手按规定的扭矩从一侧拧紧 1 ~ 2 个螺栓，操作简便。

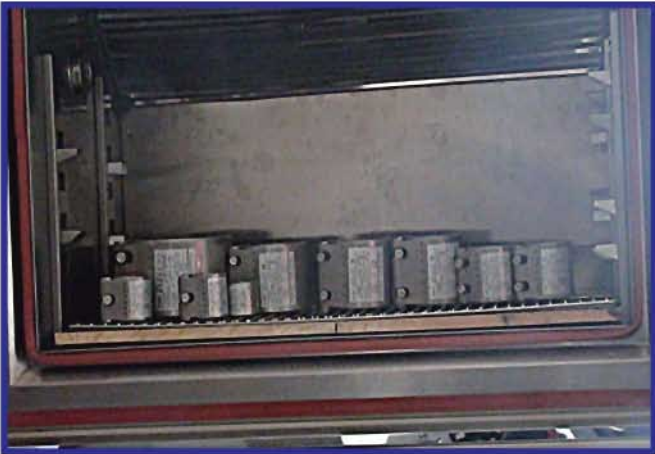
07 维护方便

在修复管道时，即使管内有油水状态，因无须焊接也不需加热，而无火灾，无爆炸的危险，应用双卡式、折叠式管道连接修补接头，可从各种破损管道外面，采用包扎方式带压进行抢修。

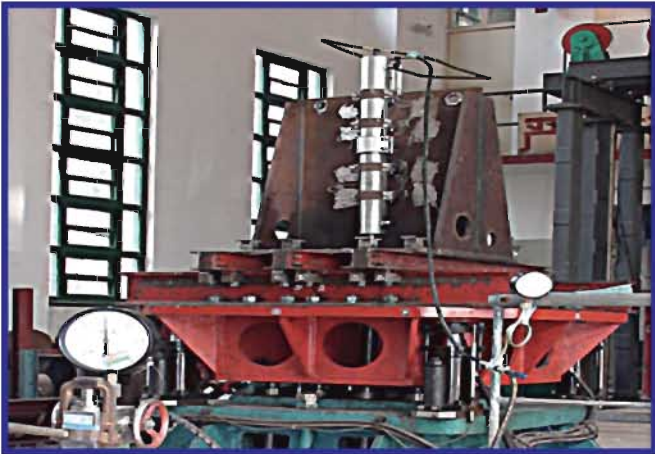
08 便于计算机辅助设计

由于不必考虑法兰盘的孔圆周等，用计算机辅助设计更为简捷，可以方便的推广模块化设计，简化管道流程图等，降低设计施工费用。

试验照片



低温试验



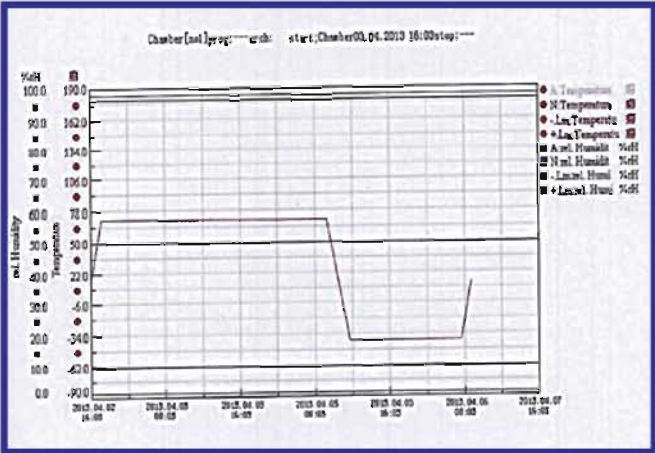
抗冲击性能试验



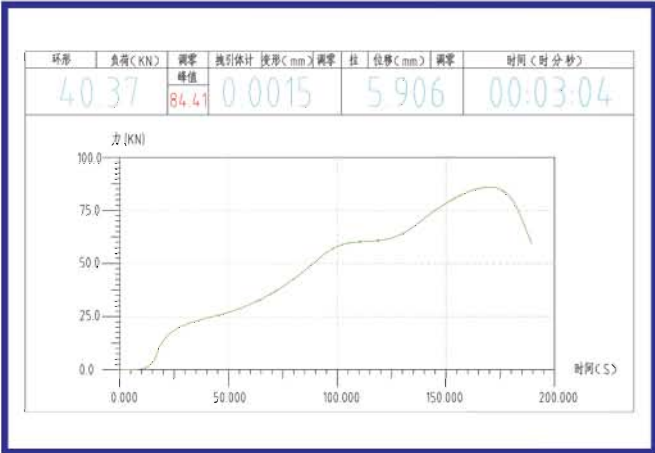
高温试验



拉拔试验



高低温试验曲线图



拉拔试验曲线图



爆破压力试验



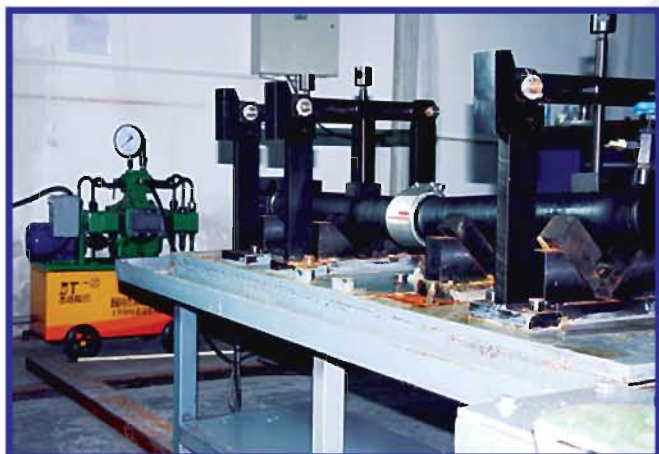
充压疲劳试验 (50 万次)



真空试验



防火实验

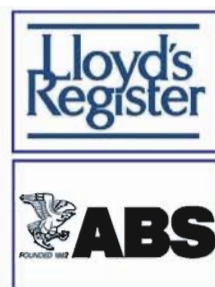


压力实验



振动疲劳照片

产品认证



产品目录



GRIP-G
齿环抗拉脱型管道连接器

Page 10



GRIP-M
多功能型管道连接器

Page 12



GRIP-GS
窄型齿环抗拔脱管道连接器

Page 15



Grip-R
折叠式/单卡式管道连接修补器

Page 17



GRIP-D
双卡式 管道连接修补器

Page 19



Grip-Z
增强型 管道连接器

Page 21



GRIP-GF
防火型 管道连接器

Page 23



GRIP-LM
拉杆型 管道连接器

Page 25



GRIP-RZ
耦合式管道修补器
管道连接修补器

Page 27



GRIP-GT
非金属管 铜齿环管道连接器

Page 29



GRIP-GTG
混合型 管道连接器

Page 29



GRIP-RT
三通分流式 管道连接修补器

Page 29

产品示意图



- 01 外壳
- 02 密封圈
- 03 螺栓
- 04 齿环
- 05 钢夹片
- 06 插销

材质明细表

组件	材质	V1	V2	V3	V4	V5	V6
外壳		AISI 304	AISI 316L	AISI 316Ti	AISI 316L	AISI 316Ti	AISI 304
螺栓		AISI 304	AISI 316L	AISI 316L	AISI 304	AISI 304	AISI 4135
插销		AISI 304	AISI 316L	AISI 316L	AISI 304	AISI 304	AISI 4135
齿环		AISI 301	AISI 301	AISI 301	AISI 301	AISI 301	AISI 301
钢夹片（可选）		AISI 301	AISI 301	AISI 301	AISI 301	AISI 301	AISI 301

密封圈材质	介质	温度
EPDM 三元乙丙	水 / 空气 / 粉尘和普通水 / 蒸气	-30℃ ~ +120℃
NBR 丁晴橡胶	天然汽 / 油 / 汽油 / 其他碳氢化合物	-30℃ ~ +120℃
MVQ 硅胶	耐暴晒 / 耐高温 / 高度隔温	-70℃ ~ +260℃
FPM/FKM 氟胶	耐热 / 耐化学腐蚀	-95℃ ~ +300℃

产品介绍

GRIP-G

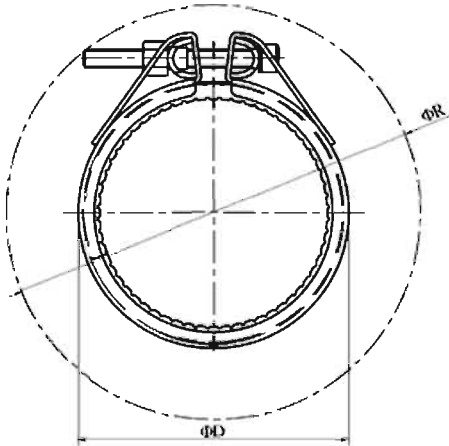
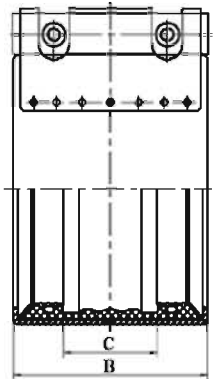
齿环抗拉脱型管道连接器

齿环抗拉脱型管道连接器具有较强的密封性能及抗拉脱能力，适用于造船、水、废水处理厂、工业管线等，无论是抽吸管线或带压管线，都能安全快速的完成安装。

齿环抗拉脱型管道连接器适用于管道外径范围为：**26.9mm~609.6mm**。



外形图示



组件	材质	V1	V2	V3	V4	V5	V6
外壳		AISI 304	AISI 316L	AISI 316Ti	AISI 316L	AISI 316Ti	
螺栓		AISI 304	AISI 316L	AISI 316L	AISI 304	AISI 304	
插销		AISI 304	AISI 316L	AISI 316L	AISI 304	AISI 304	
齿环		AISI 301	AISI 301	AISI 301	AISI 301	AISI 301	
钢夹片（可选）		AISI 301	AISI 301	AISI 301	AISI 301	AISI 301	

备注：
1: 钢夹片可根据客户需求定制 AISI 316L/316Ti
2: 其他特殊要求请联系北京吉瑞普

产品介绍

GRIP-G

管道外径		适用范围	工作压力		产品外径	产品宽度	密封唇之间的 距离	安装时管端间距		扭力值	螺栓
O.D.		Min-Max			Φ D	B	C	不加 钢夹片	加 钢夹片	(Nm)	M
(mm)	(in.)	(mm)	(bar)	(bar)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	Max (mm)		
21.3	0.838	20-22	18	46	39	61	26	5-8	10	8	M6×2
26.9	1.059	26-28	18	46	43	61	26	5-8	10	8	
30	1.181	29-31	18	46	46	61	26	5-8	10	8	
33.7	1.327	32-35	18	40	50	61	26	5-8	10	8	
38	1.496	37-39	18	35	57	61	26	5-8	10	15	M8×2
42.4	1.669	41-43	18	32	61.3	61	26	5-8	10	15	
44.5	1.752	44-46	18	32	63.4	61	26	5-8	10	15	
48.3	1.902	47-49	18	32	67.2	61	26	5-8	10	15	
54	2.126	53-55	18	32	73	76	37	5-10	15	10	
57	2.244	56-58	18	32	76	76	37	5-10	15	10	
60.3	2.374	59-61	18	32	79.2	76	37	5-10	15	10	M8×2
66.6	2.622	64-68	18	32	88.7	95	37	5-10	25	20	
70	2.756	68-71	18	32	92	95	41	5~10	25	20	
73	2.874	72-74	18	32	95	95	41	5-10	25	20	
76.1	2.996	75-77	18	32	98.2	95	41	5-10	25	20	
79.5	3.130	78-81	18	32	101.6	95	41	5-10	25	20	
84	3.307	83-85	18	32	106	95	41	5-10	25	20	
88.9	3.500	87-91	18	32	111	95	41	5-10	25	20	
100.6	3.961	99-102	16	32	123	95	41	5-10	25	25	
101.6	4.000	100-103	16	32	123.7	95	41	5-10	25	25	
104	4.094	103-105	16	32	126	95	41	5-10	25	25	M10×2
108	4.252	106-109	16	32	130	95	41	5-10	25	25	
114.3	4.500	113-116	16	32	136.4	95	41	5-10	25	25	
127	5.000	126-128	16	25	151	110	54	5-10	35	40	
129	5.079	128-130	16	25	153	110	54	5-15	35	40	
130.2	5.126	129-132	16	25	154.3	110	54	5-15	35	40	
133	5.236	131-135	16	25	157	110	54	5-15	35	40	
139.7	5.500	138-142	16	25	163.8	110	54	5-15	35	40	
141.3	5.563	140-143	16	25	165.4	110	54	5-15	35	40	M12X2
154	6.063	153-156	16	25	176.4	110	54	5-15	35	40	
159	6.260	158-161	16	25	183	110	54	5-15	35	40	
168.3	6.626	167-170	16	25	189	110	54	5-15	35	40	
193.7	7.626	192-196	10	22	215	142	80	15-20	40	60	
200	7.874	198-202	10	22	222	142	80	15-20	40	60	
204	8.031	202-206	10	22	224	142	80	15-20	40	60	
206	8.110	204-208	10	22	234	142	80	15-20	40	60	
219.1	8.626	216-222	10	22	250	142	80	15-20	40	60	
244.5	9.626	242-247	10	20	275	142	80	15-20	40	60	
250	9.843	247-253	10	20	279	142	80	15-20	40	60	M12X2
254	10.000	251-257	10	20	282	142	80	15-20	40	60	
256	10.079	253-259	10	20	284	142	80	15-20	40	60	
267	10.512	264-270	10	20	297	142	80	15-20	40	60	
273	10.748	270-276	10	20	303	142	80	15-20	40	60	

备注：
如有特殊规格要求， 请联系吉瑞普定做。

 海事船舶应用领域的工作压力， 测试压力为 4 倍的工作压力。

 工业和陆用领域的工作压力， 测试压力为 1.5 倍的工作压力。

可能出现输入错误， 技术细节可能随着产品的不断更新改进而有所变化。下单前请和北京吉瑞普最终确认。

产品介绍

GRIP-M

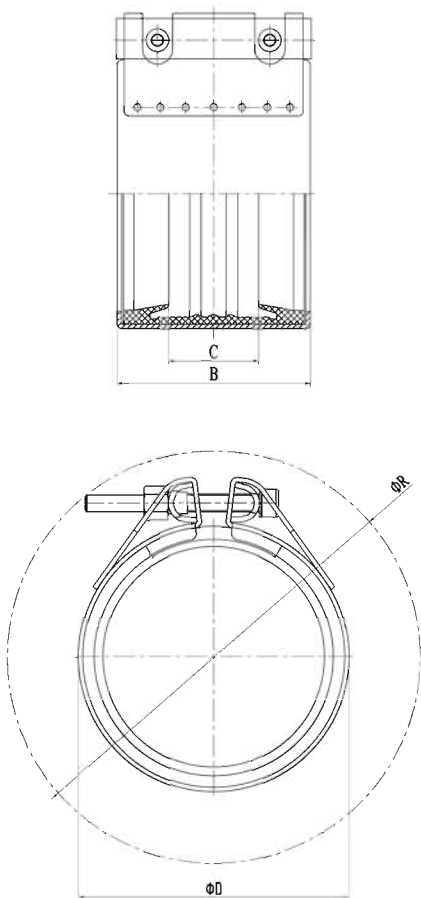
多功能型管道连接器

多功能型管道连接器具有无轴向约束的优点，结构可完成膨胀或收缩等功能，适用于造船、水、废水处理厂工业管线等，无论是抽吸管线或带压管线，都能安全快速完成安装。

多功能型管道连接器适用于管道外径范围26.9mm~2032mm。



外形图示



组件	材质	V1	V2	V3	V4	V5	V6
外壳		AISI 304	AISI 316L	AISI 316Ti	AISI 316L	AISI 316Ti	
螺栓		AISI 304	AISI 316L	AISI 316L	AISI 304	AISI 304	
插销		AISI 304	AISI 316L	AISI 316L	AISI 304	AISI 304	
齿环							
钢夹片（可选）		AISI 301	AISI 301	AISI 301	AISI 301	AISI 301	

备注：

1: 钢夹片可根据客户需求定制 AISI 316L/316Ti

2: 其他特殊要求请联系北京吉瑞普

产品介绍

GRIP-M

管道外径		适用范围	工作压力		产品外径	产品宽度	密封唇之间的 距离	安装时管端间距		扭力值	螺栓
O.D.		Min-Max			Φ D	B	C	不加 钢夹片	加 钢夹片	(Nm)	M
(mm)	(in.)	(mm)	(bar)	(bar)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	Max (mm)		
26.9	1.059	26-28	25	40	38.9	61	26	5-8	10	5	M6×2
30	1.181	29-31	25	40	42	61	26	5-8	10	5	
33.7	1.327	32-35	25	40	45.7	61	26	5-8	10	5	
38	1.496	37-39	25	40	52	61	26	5-8	10	7.5	
42.4	1.669	41-43	25	40	56.4	61	26	5-8	10	7.5	
44.5	1.752	44-46	25	40	58.5	61	26	5-8	10	7.5	
48.3	1.902	47-50	25	40	62.3	61	26	5-8	10	7.5	M8×2
54	2.126	52-56	20	35	70	76	37	5-10	15	10	
57	2.244	55-59	20	35	73	76	37	5-10	15	10	
60.3	2.374	59-62	20	35	76.3	76	37	5-10	15	10	
66.6	2.622	64-68	20	40	82.6	95	37	5-10	25	20	
70	2.756	68-71	20	40	86	95	41	5-10	25	20	
73	2.874	71-75	20	40	89	95	41	5-10	25	20	
76.1	2.996	74-78	20	40	92.1	95	41	5-10	25	20	
79.5	3.130	78-80	20	40	95.5	95	41	5-10	25	20	
84	3.307	82-86	20	40	100	95	41	5-10	25	20	
88.9	3.500	87-91	20	40	104.9	95	41	5-10	25	20	
100.6	3.961	99-103	18	35	118.6	95	41	5-10	25	20	M10×2
101.6	4.000	100-104	18	35	119.6	95	41	5-10	25	20	
104	4.094	102-106	18	35	122	95	41	5-10	25	20	
108	4.252	106-110	18	35	126	95	41	5-10	25	20	
114.3	4.500	113-116	18	35	132.3	95	41	5-10	25	20	
127	5.000	126-128	18	40	149	110	54	5-10	35	25	
129	5.079	128-130	18	40	151	110	54	5-10	35	25	
130.2	5.126	129-132	18	40	152.2	110	54	5-10	35	25	
133	5.236	131-135	18	40	155	110	54	5-10	35	25	
139.7	5.500	138-142	18	40	161.7	110	54	5-10	35	25	
141.3	5.563	140-143	18	40	163.3	110	54	5-10	35	25	M12×2
154	6.063	153-156	18	35	176	110	54	5-10	35	25	
159	6.260	158-161	18	35	181	110	54	5-10	35	25	
168.3	6.626	167-170	18	35	190.3	110	54	5-10	35	25	
180	7.087	166-171	16	30	202	142	75	10-25	40	50	
200	7.874	198-202	16	30	222	142	75	10-25	40	50	
219.1	8.626	216-222	16	30	249.1	142	75	10-25	40	60	
250	9.843	247-253	16	25	280	142	75	10-25	40	60	
267	10.512	264-270	16	25	297	142	75	10-25	40	60	
273	10.748	270-276	16	25	303	142	75	10-25	40	60	
304	11.969	301-307	10	20	334	142	75	10-25	40	80	
323.9	12.752	321-327	10	20	353.9	142	75	10-25	40	80	
355.6	14.000	353-358	8.5	16	385.6	142	75	10-25	40	80	
377	14.843	375-379	8.5	16	407.0	142	75	10-25	40	80	
406.4	16.000	404-409	7.5	16	436.0	142	75	10-25	40	80	
457.2	18.000	454-460	6.5	12	487.0	142	75	10-25	40	80	

备注：
如有特殊规格要求， 请联系吉瑞普定做。

 海事船舶应用领域的工作压力， 测试压力为 4 倍的工作压力。

 工业和陆用领域的工作压力， 测试压力为 1.5 倍的工作压力。

可能出现输入错误， 技术细节可能随着产品的不断更新改进而有所变化。下单前请和北京吉瑞普最终确认。

产品介绍

GRIP-M

管道外径		适用范围	工作压力		产品外径	产品宽度	密封唇之间的 距离	安装时管端间距		扭力值	螺栓
O.D.		Min-Max			Φ D	B	C	不加 钢夹片	加 钢夹片	(Nm)	M
(mm)	(in.)	(mm)	(bar)	(bar)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	Max (mm)		
508	20.000	505-511	6	10	538.0	142	75	10-25	40	120	M16×2
558.8	22.000	556-562	5.5	10	588.8	142	75	10-25	40	160	
609.6	24.000	606-613	5	10	639.6	142	75	10-25	40	160	
711.2	28.000	708-715	4	5	741.2	142	75	10-25	40	160	
762	30.000	758-766	4	5	792.0	142	75	10-25	40	160	
812.8	32.000	809-817	4	5	842.8	142	75	10-25	40	200	
914.4	36.000	910-918	4	5	944.4	142	75	10-25	40	200	
1016	40.000	1012-1020	4	5	1046.0	142	75	10-25	40	200	
1117.6	44.000	1114-1122	3.5	5	1147.6	142	75	10-25	40	200	
1219.2	48.000	1215-1224	3.5	5	1249.2	142	75	10-25	40	200	
1320.8	52.000	1316-1325	3	5	1350.8	142	75	10-25	40	240	
1422.4	56.000	1418-1427	3	5	1452.4	142	75	10-25	40	240	
1524	60.000	1519-1529	2.5	5	1554	142	75	10-25	40	240	
1600	62.992	1595-1605	2.5	5	1630	142	75	10-25	40	240	
1625.6	64.000	1621-1631	2.5	5	1655.6	142	75	10-25	40	240	
1727.2	68.000	1722-1732	2.5	5	1757.2	142	75	10-25	40	240	
1828.8	72.000	1824-1834	2	5	1858.8	142	75	10-25	40	240	
1930.4	76.000	1925-1936	2	5	1960.4	142	75	10-25	40	240	
2032	80.000	2027-2037	2	5	2062	142	75	10-25	40	240	

备注：
如有特殊规格要求， 请联系吉瑞普定做。

 海事船舶应用领域的工作压力， 最测试压力为 4 倍的工作压力。

 工业和陆用领域的工作压力， 测试压力为 1.5 倍的工作压力。

可能出现输入错误， 技术细节可能随着产品的不断更新改进而有所变化。



产品介绍

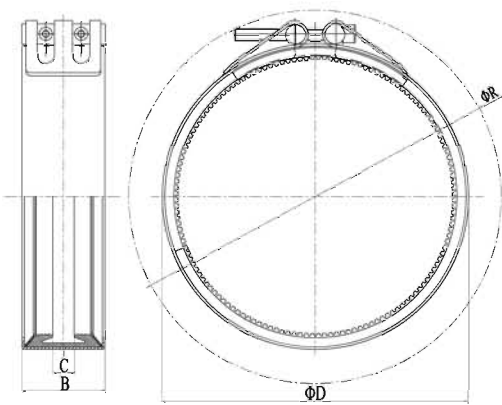
GRIP-GS

窄型齿环抗拔脱
管道连接器

轴上限位
适合狭窄空间
适用于管道外径范围为：
76.1mm-377mm



外形图示



组件	材质	V1	V2	V3	V4	V5	V6
外壳		AISI 304	AISI 316L	AISI 316Ti	AISI 316L	AISI 316Ti	
螺栓		AISI 304	AISI 316L	AISI 316L	AISI 304	AISI 304	
插销		AISI 304	AISI 316L	AISI 316L	AISI 304	AISI 304	
齿环		AISI 301	AISI 301	AISI 301	AISI 301	AISI 301	
钢夹片（可选）		AISI 301	AISI 301	AISI 301	AISI 301	AISI 301	

备注：
1: 钢夹片可根据客户需求定制 AISI 316L/316Ti
2: 其他特殊要求请联系北京吉瑞普

产品介绍

GRIP-GS

管道外径		适用范围	工作压力		产品宽度	密封唇之间的 距离	安装时管端间距		扭力值	螺栓
O.D.		Min-Max			B	C	不加 钢夹片	加 钢夹片	(Nm)	M
(mm)	(in.)	(mm)	(bar)	(bar)	(mm)	(mm)	(mm)	Max (mm)		
76.1	2.996	74-78	16	32	64	26	0-5	10	20	M8×2
79.5	3.130	78-80	16	32	64	26	0-5	10	20	
84	3.307	82-86	16	32	64	26	0-5	10	20	
88.9	3.500	87-91	16	32	64	26	0-5	10	20	
100.6	3.961	99-103	16	32	64	26	0-5	10	25	
101.6	4.000	100-104	16	32	64	26	0-5	10	25	
104	4.094	102-106	16	32	64	26	0-5	10	25	
108	4.252	106-109	16	32	64	26	0-5	10	25	
114.3	4.500	113-116	16	30	64	26	0-5	10	25	
127	5.000	126-128	8	25	64	26	0-5	10	30	M8×2
129	5.079	128-130	8	25	64	26	0-5	10	25	
130.2	5.126	129-132	8	20	64	26	0-5	10	25	
133	5.236	131-135	8	20	64	26	0-5	10	25	
139.7	5.500	138-142	8	20	64	26	0-5	10	25	
141.3	5.563	140-143	8	16	64	26	0-5	10	25	
154	6.063	153-156	8	16	64	26	0-5	10	25	
159	6.260	158-161	8	12	64	26	0-5	10	25	
168.3	6.626	167-170	8	12	64	26	0-5	10	30	
180	7.087	166-171	8	12	64	26	0-5	10	35	
200	7.874	198-202	8	12	64	26	0-5	10	50	
219.1	8.626	216-222	8	12	64	26	0-5	10	60	
250	9.843	247-253	8	12	64	26	0-5	10	60	
267	10.512	264-270	8	12	64	26	0-5	10	60	
273	10.748	270-276	8	12	64	26	0-5	10	60	
304	11.969	301-307	6	10	64	26	0-5	10	80	
323.9	12.752	321-327	6	10	64	26	0-5	10	80	
355.6	14.000	353-358	6	10	64	26	0-5	10	80	
377	14.843	375-379	6	10	64	26	0-5	10	35	

备注：

如有特殊规格要求，请联系吉瑞普定做。

 海事船舶应用领域的工作压力，测试压力为 4 倍的工作压力。

 工业和陆用领域的工作压力，测试压力为 1.5 倍的工作压力。

可能出现输入错误，技术细节可能随着产品的不断更新改进而有所变化。下单前请和北京吉瑞普最终确认。

产品介绍

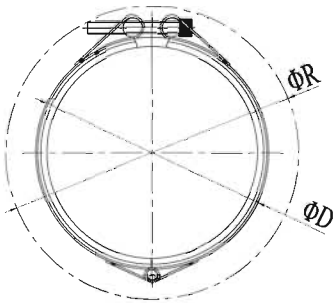
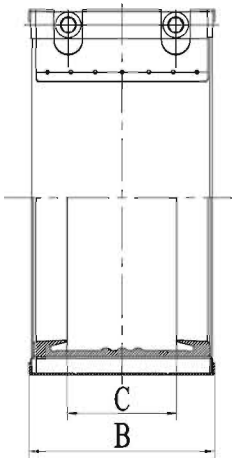
GRIP-R

折叠式管道修补器

折叠式管道连接修补器，可在不更换管道的情
况下，对老化锈蚀、管壁出现沙眼或裂缝泄露
的管道进行修补。
安装时，只需将管道连接器包好泄露部位、收
紧螺栓，便可理想而又可靠地完成安装工作。
折叠式管道连接修补器适用于管道外径范围
为：26.9mm~168.3mm。



外形图示



组件	材质	V1	V2	V3	V4	V5	V6
外壳		AISI 304	AISI 316L	AISI 316Ti	AISI 316L	AISI 316Ti	
螺栓		AISI 304	AISI 316L	AISI 316L	AISI 304	AISI 304	
插销		AISI 304	AISI 316L	AISI 316L	AISI 304	AISI 304	
齿环							
钢夹片（可选）		AISI 301	AISI 301	AISI 301	AISI 301	AISI 301	

备注：
1: 钢夹片可根据客户需求定制 AISI 316L/316Ti
2: 其他特殊要求请联系北京吉瑞普

产品介绍

GRIP-R

管道外径		适用范围	工作压力		产品外径	产品宽度	密封层之间的 距离	安装时管端间距		扭力值	螺栓
O.D.		Min-Max			Φ D	B	C	不加 钢夹片	加 钢夹片		
(mm)	(in.)	(mm)	(bar)	(bar)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	Max (mm)	(Nm)	M
26.9	1.059	26-28	25	40	38	57	30	5-8	10	8	M6×2
30	1.181	29-31	25	40	42	57	30	5-8	10	8	
33.7	1.327	32-35	25	40	45	57	30	5-8	10	8	
38	1.496	37-39	25	40	50.3	61	26	5-8	10	10	M8×1
42.4	1.669	41-43	25	40	54.7	61	26	5-8	10	10	
44.5	1.752	44-46	25	40	56.8	61	26	5-8	10	10	
48.3	1.902	47-50	25	40	64.2	61	26	5-8	10	10	
54	2.126	52-56	20	35	70	76	37	5-10	15	10	M8×2
57	2.244	55-59	20	35	73	76	37	5-10	15	10	
60.3	2.374	59-62	20	35	76.2	76	37	5-10	15	10	
66.6	2.622	64-68	20	40	85.5	95	37	5-10	25	20	M8×2
70	2.756	68-71	20	40	89	95	41	5-10	25	20	
73	2.874	71-75	20	40	92	95	41	5-10	25	20	
76.1	2.996	74-78	20	40	95.2	95	41	5-10	25	20	
79.5	3.130	78-80	20	40	98.5	95	41	5-10	25	20	
84	3.307	82-86	20	40	103	95	41	5-10	25	20	
88.9	3.500	87-91	20	40	108	95	41	5-10	25	20	
100.6	3.961	99-103	18	35	120	95	41	5-10	25	20	
101.6	4.000	100-104	18	35	120.7	95	41	5-10	25	20	
104	4.094	102-106	18	35	123	95	41	5-10	25	20	
104.8	4.126	103-107	18	35	124	95	41	5-10	25	20	M12×2
108	4.252	106-110	18	35	127	95	41	5-10	25	20	
114.3	4.500	112-116	18	35	133.4	95	54	5-10	25	20	
127	5.000	125-129	18	40	148	110	54	5-10	35	25	
129	5.079	127-131	18	40	150	110	54	5-10	35	25	
130.2	5.126	128-132	18	40	151.3	110	54	5-10	35	25	
133	5.236	131-135	18	40	154	110	54	5-10	35	25	
139.7	5.500	138-142	18	40	160.8	110	54	5-10	35	25	
141.3	5.563	139-143	18	35	162.4	110	54	5-10	35	25	
154	6.063	152-156	18	35	173.4	110	54	5-10	35	25	
159	6.260	157-161	18	35	180	110	54	5-10	35	25	M12×2
168.3	6.626	166-171	18	35	186	110	54	5-10	35	25	

备注：

如有特殊规格要求，请联系吉瑞普定做。

 海事船舶应用领域的工作压力，测试压力为 4 倍的工作压力。

 工业和陆用领域的工作压力，测试压力为 1.5 倍的工作压力。

可能出现输入错误，技术细节可能随着产品的不断更新改进而有所变化。下单前请和北京吉瑞普最终确认。

产品介绍

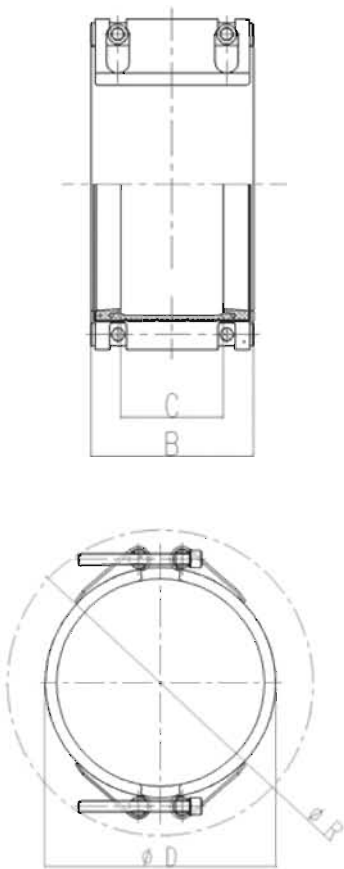
GRIP-D

双卡式 管道连接修补器

双卡式管道连接修补器，可在不更换管道的情
况下，对老化锈蚀、管壁出现沙眼或裂缝泄露
的管道进行修补。
安装时，只需将管道连接器包好泄露部位、收
紧螺栓，便可理想而又可靠地完成安装工作。
双卡式管道连接修补器适用于管道外径范围
为：180mm~2032mm。



外形图示



组件	材质	V1	V2	V3	V4	V5	V6
外壳		AISI 304	AISI 316L		AISI 316L	AISI 316Ti	AISI 304
螺栓		AISI 304	AISI 316L		AISI 304	AISI 304	AISI 4135
插销		AISI 304	AISI 316L		AISI 304	AISI 304	AISI 4135
齿环							
钢夹片（可选）		AISI 301	AISI 301		AISI 301	AISI 301	AISI 301

备注：
1：螺栓可根据客户要求定制镀锌 AISI12 L 14
2：钢夹片可根据客户需求定制 AISI 316L/316Ti
3：其他特殊要求请联系北京吉瑞普

产品介绍

GRIP-D

管道外径	适用范围	工作压力	产品外径	产品宽度	密封唇之间的 距离	安装时管端间距				扭力值	螺栓	
O.D.	Min-Max			Φ D	B	C	不加 钢夹片	加 钢夹片				
(mm)	(In.)	(mm)	(bar)	(bar)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	Max (mm)	(Nm)	M	
180	7.087	178-182	16	30	204	142	250	75	10-25	40	60	M12×2
200	7.874	198-202	16	30	224	142	250	75	10-25	40	60	
219.1	8.626	216-222	16	30	251.1	142	250	75	10-25	40	60	
250	9.843	247-253	16	25	282	142	250	75	10-25	40	80	
267	10.512	264-270	16	25	299	142	250	75	10-25	40	80	
273	10.748	270-276	16	25	305	142	250	75	10-25	40	80	
304	11.969	301-307	10	20	336	142	250	75	10-25	40	80	
323.9	12.752	320-327	10	20	355.9	142	250	75	10-25	40	80	
355.6	14.000	352-359	8.5	16	387.6	142	250	75	10-25	40	80	
377	14.843	375-379	8.5	16	409	142	250	75	10-25	40	80	
406.4	16.000	402-411	7.5	16	438	142	250	75	10-25	40	80	M16×2
457.2	18.000	452-462	6.5	12	489	142	250	75	10-25	40	80	
508	20.000	503-513	6	10	540	142	250	75	10-25	40	120	
558.8	22.000	554-564	5.5	10	590.8	142	250	75	10-25	40	160	
609.6	24.000	605-615	5	10	641.6	142	250	75	10-25	40	160	
711.2	28.000	708-715	4	5	743.2	142	250	75	10-25	40	160	
762	30.000	758-766	4	5	794	142	250	75	10-25	40	160	
812.8	32.000	809-817	4	5	844.8	142	250	75	10-25	40	160	
914.4	36.000	910-918	4	5	946.4	142	250	75	10-25	40	160	
1016	40.000	1012-1020	4	5	1048	142	250	75	10-25	40	200	
1117.6	44.000	1113-1122	3.5	5	1149.6	142	250	75	10-25	40	200	M16×2
1219.2	48.000	1215-1224	3.5	5	1251.2	142	250	75	10-25	40	200	
1320.8	52.000	1316-1325	3	5	1352.8	142	250	75	10-25	40	240	
1422.4	56.000	1418-1427	3	5	1454.4	142	250	75	10-25	40	240	
1524	60.000	1519-1529	2.5	5	1556	142	250	75	10-25	40	240	
1625.6	64.000	1621-1631	2.5	5	1657.6	142	250	75	10-25	40	240	
1727.2	68.000	1722-1732	2.5	5	1759.2	142	250	75	10-25	40	240	
1828.8	72.000	1824-1834	2	5	1860.8	142	250	75	10-25	40	240	
1930.4	76.000	1925-1935	2	5	1962.4	142	250	75	10-25	40	240	
2032	80.000	2027-2037	2	5	2064	142	250	75	10-25	40	240	

备注：

如有特殊规格要求，请联系吉瑞普定做。

 海事船舶应用领域的工作压力，测试压力为 4 倍的工作压力。

 工业和陆用领域的工作压力，测试压力为 1.5 倍的工作压力。

可能出现输入错误，技术细节可能随着产品的不断更新改进而有所变化。下单前请和北京吉瑞普最终确认。

产品介绍

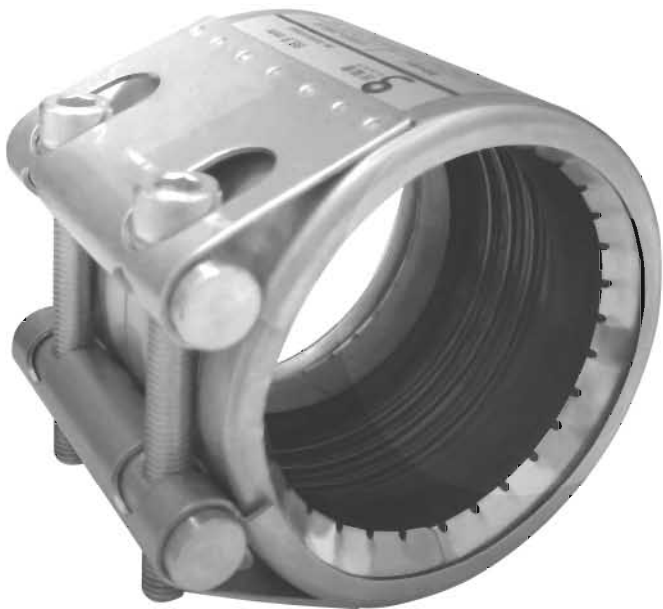
GRIP-Z

增强型 管道连接器

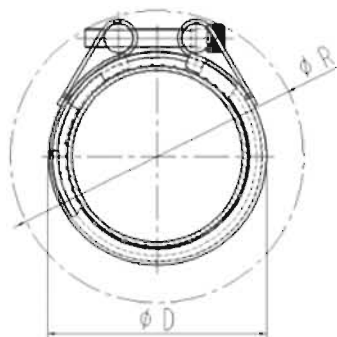
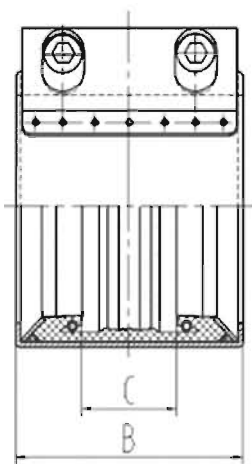
增强型管道连接器，有别于普通型管道连接器，拥有超强的抗冲击性能和安全可靠的轴向抗拉脱功能。

最高压力可达 70 公斤 (7Mpa) 安装方便快捷，适用于不同壁厚的金属材质管道。

增强型管道连接器适用于管道外径范围为：
30mm~168.3mm。



外形图示



组件	材质	V1	V2	V3	V4	V5	V6
外壳		AISI 304	AISI 316L	AISI 316Ti			AISI 304
螺栓		AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L			AISI 4135
插销		AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L			AISI 4135
齿环		AISI 301	AISI 301	AISI 301			AISI 301
钢夹片 (可选)		AISI 301	AISI 301	AISI 301			AISI 301

备注：

1: 螺栓可根据客户要求定制镀锌 AISI12 L 14

2: 钢夹片可根据客户需求定制 AISI 316L/316Ti

3: 其他特殊要求请联系北京吉瑞普

产品介绍

GRIP-Z

管道外径		适用范围	工作压力		产品外径	产品宽度	密封唇之间的 距离	安装时管端间距		扭力值	螺栓
O.D.		Min-Max			Φ D	B	C	不加 钢夹片	加 钢夹片		
(mm)	(In.)	(mm)	(bar)	(bar)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	Max (mm)	(Nm)	M
30	1.181	29-31	32	64	47.5	61	17	3-5	10	20	M8×2
33.7	1.327	32-35	32	64	51.5	61	17	3-5	10	20	
38	1.496	37-39	32	64	58.5	61	17	3-5	10	20	
42.4	1.669	41-43	32	64	62.8	61	17	3-5	10	20	M8×2
44.5	1.752	44-45	32	64	64.9	61	17	3-5	10	20	
48.3	1.902	47-49	32	64	68.7	61	17	3-5	10	20	
54	2.126	53-55	30	64	74.5	76	33	5-10	15	20	M8×2
57	2.244	56-58	30	64	77.5	76	33	5-10	15	20	
60.3	2.374	59-61	30	64	80.7	76	33	5-10	15	20	
66.6	2.622	64-68	30	64	90.7	96	37	5-10	25	40	M10×2
70	2.756	68-71	25	64	94	96	37	5-10	25	40	
73	2.874	72-74	25	64	97	96	37	5-10	25	40	
76.1	2.996	75-77	25	64	100.2	96	37	5-10	25	40	
79.5	3.130	78-81	25	64	103.6	96	37	5-10	25	40	
84	3.307	83-85	25	64	108	96	37	5-10	25	40	
88.9	3.500	88-90	25	64	113	96	37	5-10	25	40	
100.6	3.961	99-102	22	60	125	96	37	5-10	25	40	
101.6	4.000	100-103	22	60	125.7	96	37	5-10	25	40	
104	4.094	103-105	22	60	128	96	37	5-10	25	40	
108	4.252	106-109	22	60	132	96	37	5-10	25	40	M12×2
114.3	4.500	113-116	22	50	138.4	96	37	5-10	25	40	
127	5.000	126-128	22	50	153.5	111	54	5-10	35	60	
129	5.079	128-130	22	50	155.5	111	54	5-10	35	60	
130.2	5.126	129-132	22	50	156.8	111	54	5-10	35	60	
133	5.236	131-135	22	50	159.5	111	54	5-10	35	60	
139.7	5.500	138-142	22	50	166.3	111	54	5-10	35	60	
141.3	5.563	140-143	22	50	167.9	111	54	5-10	35	60	
154	6.063	153-156	22	50	178.9	111	54	5-10	35	60	
159	6.260	158-161	22	50	185.5	111	54	5-10	35	60	
168.3	6.626	167-170	22	50	191.5	111	54	5-10	35	60	

备注：

如有特殊规格要求，请联系吉瑞普定做。

 海事船舶应用领域的工作压力，测试压力为 4 倍的工作压力。

 工业和陆用领域的工作压力，测试压力为 1.5 倍的工作压力。

可能出现输入错误，技术细节可能随着产品的不断更新改进而有所变化。下单前请和北京吉瑞普最终确认。

产品介绍

GRIP-GF

防火型 管道连接器

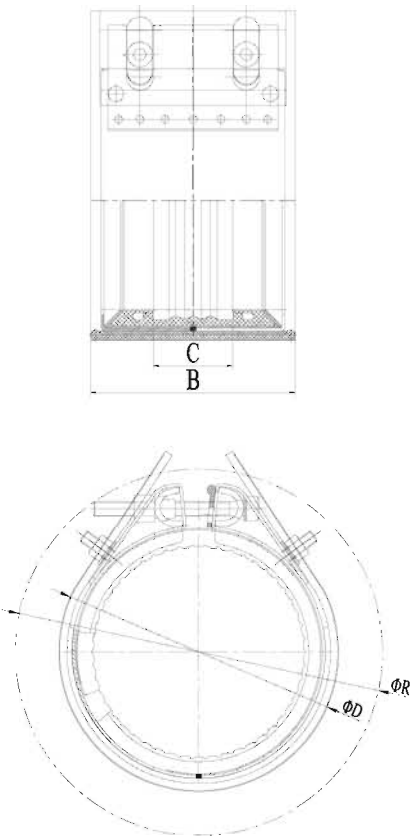
防火型管道连接器，可连接所有壁厚的金属材料管道，带有轴向抗拉脱功能。

卓越的防火性能，在高温 +800℃ ±50℃ 的状态下，最高耐火可长达 90 分钟。适用于，造船、军事或民用消防和有较高防火要求的区域。

防火型管道连接器适用于管道外径范围为：**26.9mm~273mm**。



产品介绍



组件	材质	V1	V2	V3	V4	V5	V6
外壳		AISI 304	AISI 316L	AISI 316Ti	AISI 316L	AISI 316Ti	
螺栓		AISI 304	AISI 316L	AISI 316L	AISI 304	AISI 304	
插销		AISI 304	AISI 316L	AISI 316L	AISI 304	AISI 304	
齿环		AISI 301	AISI 301	AISI 301	AISI 301	AISI 301	
钢夹片（可选）		AISI 301	AISI 301	AISI 301	AISI 301	AISI 301	

备注：

1: 钢夹片可根据客户需求定制 AISI 316L/316Ti

2: 其他特殊要求请联系北京吉瑞普

产品介绍

GRIP-GF

管道外径		适用范围	工作压力		产品外径	产品宽度	密封唇之间的 距离	安装时管端间距		扭力值	螺栓
O.D.		Min-Max			Φ D	B	C	不加 钢夹片	加 钢夹片		
(mm)	(in.)	(mm)	(bar)	(bar)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	Max (mm)	(Nm)	M
21.3	0.84	20-23	18	46	52	56	19	5-8	10	8	M6×2
25	0.98	24-26	18	46	56	71	26	5-8	10	8	
26.9	1.059	26-28	18	46	58	71	26	5-8	10	8	
30	1.181	29-31	18	46	61	71	26	5-8	10	8	
33.7	1.327	32-35	18	40	65	71	26	5-8	10	8	M6×2
38	1.496	37-39	18	35	73	71	26	5-8	10	15	
42.4	1.669	41-43	18	32	77	71	26	5-8	10	15	
44.5	1.752	44-46	18	32	80	71	26	5-8	10	15	
48.3	1.902	47-49	18	32	83	71	26	5-8	10	15	M8×2
54	2.126	53-55	18	32	90	86	37	5-10	15	10	
57	2.244	56-58	18	32	93	86	37	5-10	15	10	
60.3	2.374	59-61	18	32	96	86	37	5-10	15	10	
66.6	2.622	64-68	18	32	105	105	37	5-10	25	20	M8×2
70	2.756	68-71	18	32	108	105	41	5-10	25	20	
73	2.874	72-74	18	32	111	105	41	5-10	25	20	
76.1	2.996	75-77	18	32	114	105	41	5-10	25	20	
79.5	3.130	78-81	18	32	118	105	41	5-10	25	20	M8×2
84	3.307	83-85	18	32	123	105	41	5-10	25	20	
88.9	3.500	87-91	18	32	127	105	41	5-10	25	20	
100.6	3.961	99-102	16	32	139	105	41	5-10	25	25	
101.6	4.000	100-103	16	32	140	105	41	5-10	25	25	M8×2
104	4.094	103-105	16	32	142	105	41	5-10	25	25	
108	4.252	106-109	16	32	146	105	41	5-10	25	25	
114.3	4.500	113-116	16	32	152	105	41	5-10	25	25	
127	5.000	126-128	16	30	171	120	54	5-10	35	40	M10×2
129	5.079	128-130	16	25	173	120	54	5-15	35	40	
130.2	5.126	129-132	16	25	174.3	120	54	5-15	35	40	
133	5.236	131-135	16	25	177	120	54	5-15	35	40	
139.7	5.500	138-142	16	25	183.8	120	54	5-15	35	40	M10×2
141.3	5.563	140-143	16	25	185.4	120	54	5-15	35	40	
154	6.063	153-156	16	25	198	120	54	5-15	35	40	
159	6.260	158-161	16	25	203	120	54	5-15	35	40	
168.3	6.626	167-170	16	25	212	120	54	5-15	35	40	M10×2
193.7	7.626	192-196	16	22	242	152	76	15-20	40	60	
200	7.874	198-202	10	22	249	152	76	15-20	40	60	
204	8.031	202-206	10	22	252	152	76	15-20	40	60	
206	8.110	204-208	10	22	255	152	76	15-20	40	60	M12×2
219.1	8.626	216-222	10	22	268	152	76	15-20	40	60	
244.5	9.626	242-247	10	22	294	152	76	15-20	40	60	
250	9.843	247-253	10	20	299	152	76	15-20	40	60	
254	10.000	251-257	10	20	303	152	76	15-20	40	60	M12×2
256	10.079	253-259	10	20	305	152	76	15-20	40	60	
267	10.512	264-270	10	20	316	152	76	15-20	40	60	
273	10.748	270-276	10	20	322	152	76	15-20	40	60	

备注：

如有特殊规格要求，请联系吉瑞普定做。



海事船舶应用领域的工作压力，测试压力为 4 倍的工作压力。



工业和陆用领域的工作压力，测试压力为 1.5 倍的工作压力。

可能出现输入错误，技术细节可能随着产品的不断更新改进而有所变化。下单前请和北京吉瑞普最终确认。

产品介绍

GRIP-LM

拉杆型 管道连接器

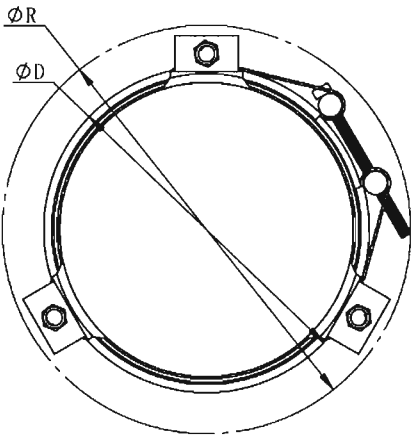
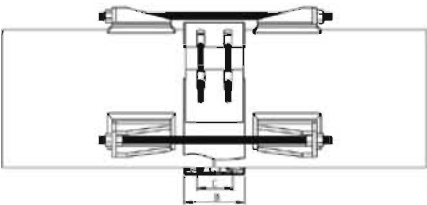
拉杆型管道连接器，适用于任何材质的管道，牢固可靠的锁定件使其拥有轴向限位及补偿功能。

限位拉杆与管道连接器的完美组合在解决减振、降噪同时拥有限位补偿器的同等效果，安装简便快捷。

拉杆型管道连接器适用于管道外径范围为：**250mm~750mm。**



产品介绍



组件	材质	V1	V2	V3	V4	V5	V6
外壳		AISI 304	AISI 316L	AISI 316Ti	AISI 316L	AISI 316Ti	AISI 304
螺栓		AISI 304	AISI 316L	AISI 316L	AISI 304	AISI 304	AISI 4135
插销		AISI 304	AISI 316L	AISI 316L	AISI 304	AISI 304	AISI 4135
齿环							
钢夹片（可选）		AISI 301	AISI 301	AISI 301	AISI 301	AISI 301	

备注：

1：螺栓可根据客户要求定制镀锌 AISI12 L 14

2：钢夹片可根据客户需求定制 AISI 316L/316Ti

3：其他特殊要求请联系北京吉瑞普

产品介绍

GRIP-LM

管道外径		适用范围	工作压力		产品外径	产品宽度	密封唇之间的 距离	安装时管端间距		扭力值	螺栓
O.D.		Min-Max			Φ D	B	C	不加 钢夹片	加 钢夹片	(Nm)	M
(mm)	(In.)	(mm)	(bar)	(bar)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	Max (mm)		
180	7.087	166-171	16	30	202	142	75	10-25	40	50	M12×2
200	7.874	198-202	16	30	222	142	75	10-25	40	50	
219.1	8.626	216-222	16	30	249.1	142	75	10-25	40	60	
250	9.843	247-253	16	25	280	142	75	10-25	40	60	
267	10.512	264-270	16	25	297	142	75	10-25	40	60	
273	10.748	270-276	16	25	303	142	75	10-25	40	60	
304	11.969	301-307	10	20	334	142	75	10-25	40	80	
323.9	12.752	320-327	10	20	353	142	75	10-25	40	80	
355.6	14.000	352-359	8.5	16	385.6	142	75	10-25	40	80	
377	14.843	375-379	8.5	16	407	142	75	10-25	40	80	
406.4	16.000	402-411	7.5	16	436	142	75	10-25	40	80	M16*2
457.2	18.000	452-462	6.5	16	487	142	75	10-25	40	80	
508	20.000	503-513	6	12	538	142	75	10-25	40	120	
558.8	22.000	554-564	5.5	10	588.8	142	75	10-25	40	160	
609.6	24.000	605-615	5	10	639.6	142	75	10-25	40	160	
711.2	28.000	708-715	4	5	741.2	142	75	10-25	40	160	
762	30.000	758-766	4	5	792	142	75	10-25	40	160	

备注：

如有特殊规格要求， 请联系吉瑞普定做。



海事船舶应用领域的工作压力， 测试压力为 4 倍的工作压力。



工业和陆用领域的工作压力， 测试压力为 1.5 倍的工作压力。

可能出现输入错误， 技术细节可能随着产品的不断更新改进而有所变化。下单前请和北京吉瑞普最终确认。

产品介绍

GRIP-RZ

耦合式管道修补器 管道连接修补器

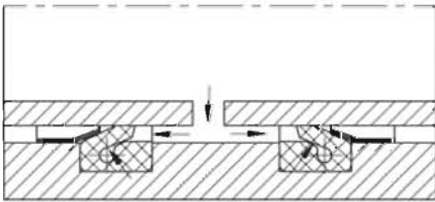
耦合式管道修补器采用新型整体式密封圈，保证良好的密封效果；可在不更换管道的情况下，对老化锈蚀、管壁出现沙眼或裂缝泄露的管道进行修补。安装时，只需将管道连接器包好泄露部位、收紧螺栓，便可理想而又可靠地完成安装工作。

该系列修补器适用管外径从 **26.9mm** 至 **812.8mm**。

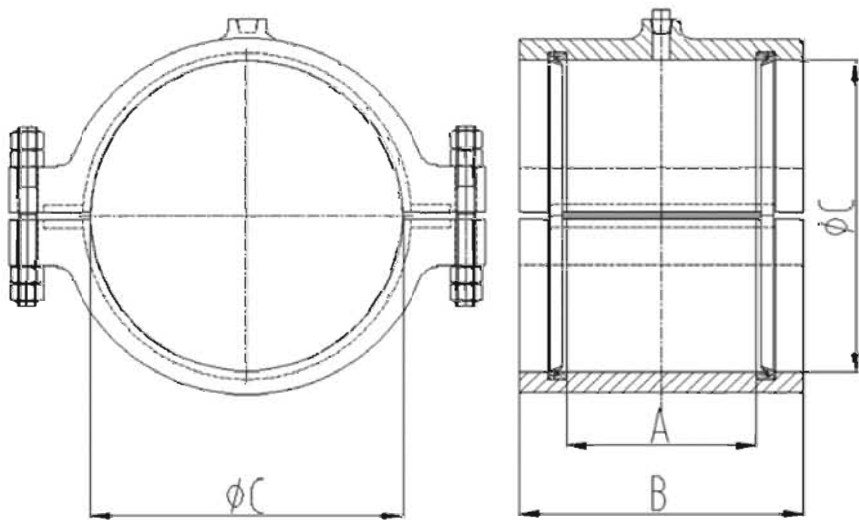
该系列修补器承压范围为 0~6.4Mpa，最大可承压 8Mpa;GRIP-RZ 耦合式管道修补器广泛适用于石油、化工、电力、煤炭、天然气以及市政等各个行业，解决多种管道抢修及维修问题，是一款理想的管道修补器件。

先进的密封性

当管道内处于运动中的液体，气体或粉尘等介质受力加强时，附着于管体表面的密封唇的承压亦随之加强，借助装置的结构，不仅阻碍了管内介质的外泄，更重要的是保障了管道的整体密封性能。



外形图示



组件	材质
外壳	ZG270-500/ZG35
螺栓	Class12.9
密封圈	EPDM/NBR

备注：
1：其他特殊要求请联系北京吉瑞普

产品介绍

GRIP-RZ

管外径		适用范围	工作压力	
O.D.		Min-Max		
(mm)	(In.)	(mm)	(bar)	(psi)
26.9	1.059	26-28	120	1740
30	1.181	29-31	120	1740
33.7	1.327	32-35	120	1740
38	1.496	37-39	120	1740
42.4	1.669	41-43	120	1740
44.5	1.752	44-45	120	1740
48.3	1.902	47-49	120	1740
54	2.126	53-55	120	1740
57	2.244	56-58	120	1740
60.3	2.374	59-61	120	1740
66.6	2.622	64-68	120	1740
70	2.756	68-71	120	1740
73	2.874	72-74	120	1740
76.1	2.996	75-77	120	1740
79.5	3.130	78-81	120	1740
84	3.307	83-85	120	1740
88.9	3.500	88-90	120	1740
100.6	3.961	99-102	100	1450
101.6	4.000	100-103	100	1450
104	4.094	103-105	100	1450
108	4.252	106-109	100	1450
114.3	4.500	113-116	100	1450
127	5.000	126-128	100	1450
129	5.079	128-130	100	1450
130.2	5.126	129-132	100	1450
133	5.236	131-135	100	1450
139.7	5.500	138-142	100	1450
141.3	5.563	140-143	100	1450
154	6.063	153-156	100	1450
159	6.260	158-161	100	1450
168.3	6.626	167-170	100	1450
180	7.087	178.0-182.0	100	1450
193.7	7.626	192.0-196.0	100	1450
200	7.874	198.0-202.0	80	1160
204	8.031	202.0-206.0	80	1160
206	8.110	204.0-208.0	80	1160
219.1	8.626	216.0-222.0	80	1160
244.5	9.626	242.0-247.0	80	1160
250	9.843	247.0-253.0	80	1160
254	10.000	251.0-257.0	80	1160
256	10.079	253.0-259.0	80	1160
267	10.512	264.0-270.0	80	1160
273	10.748	270.0-276.0	80	1160
304	11.969	301.0-307.0	60	870
306	12.047	303.0-309.0	60	870
323.9	12.752	320.0-327.0	60	870
355.6	14.000	352.0-359.0	60	870
406.4	16.000	402.0-411.0	60	870
457.2	18.000	452.0-462.0	60	870
508	20.000	503.0-513.0	60	870
558.8	22.000	554.0-564.0	60	870
609.6	24.000	605.0-615.0	60	870
660.4	26.000	655.0-665.0	60	870
711.2	28.000	703.0-716.0	60	870
762	30.000	757.0-767.0	60	870
812.8	32.000	808.0-818.0	60	870

产品介绍

GRIP-GT

非金属 铜齿环管道连接器

非金属 铜齿环管道连接器适用于各类轴向需抗拉脱力的非金属管道的连接。这种特别设计的固定环有平排的齿，能够卡住管道表面而不会损坏非金属管材。卡紧力均匀地释放在管道的表面。



产品介绍

GRIP-GTG

混合型 管道连接器

混合型管道连接器适用于各类轴向需抗拉脱力的非金属与金属管道间的连接。在与非金属管道接触的一端，通过多排带沟槽的固定环紧密嵌入塑料管内，但并不损坏塑料管道本身材质。紧固力均匀的释放到管道的表面。在与金属管道连接的一端，通过锥形齿状固定环可紧密嵌入金属管道表面。由于这种特殊的设计结构，使管道连接器能够在强振动的状态下仍然保持正常的工作状态。



产品介绍

GRIP-RT

三通分流式 管道修补器

三通分流式管道修补器，是在原有修补器和连接器的基础上增加一个旁路，可实现管线的快速分流。适用以下几款：GRIP-G、GRIP-M、GRIP-R、GRIP-D
分路接头样式
可根据客户需要定制，可安装仪表或连接到其它管路。该修补器也可实现管道不停输的情况下对管道出现的沙眼或裂缝进行带压堵漏，安装前打开旁路，安装结束再关闭即可。现场操作简单、快捷，可有效避免管道停输所造成的经济损失。



安装步骤及附件



01

步骤 1：去除管端多余的毛刺，防止损伤连接器的橡胶件



02

步骤 2：在连接器相对应管端一半的位置做上标记



03

步骤 3：将管道连接器套上，调整管端间距到允许的范围



04

步骤 4：将连接器推移到设定的标记范围内



05

步骤 5：根据产品标签标定的扭矩值将螺栓交替拧紧



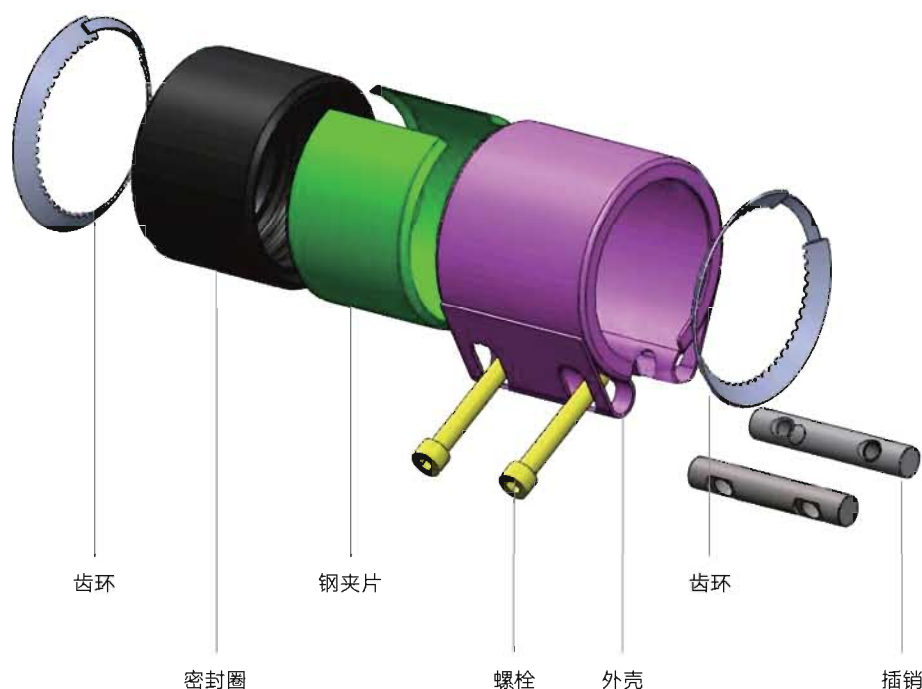
06

步骤 6：安装完成！

安装指南

安装前的注意事项

- 勿摔
- 使用前请保证产品包装存放，保持产品的整洁。
- 请勿拆除产品
- 使用前，请保证产品的完整性。如果您采购的是齿环抗拉脱型，请检查您所收到的产品的两端是否都有带齿环。如果您选用的是带钢夹片的款式，使用前请检查产品内是否带有钢夹片。



安装工具： 扭力扳手

为保证产品性能的最佳性，和安装的方便快捷，请选用扭力扳手，按照产品标签上标注的扭力值安装。

吉瑞普系列连接器不需要任何的维修保养，安装时当扭力值已经达到所规定的数值时，请勿继续用力拧紧。

如果您不确定螺栓是否拧紧，请用扭力扳手调整到相应的扭力值之后再次交替的拧紧螺栓。



管道连接系列产品

管道补偿系列



GRIP-FR1
可曲绕单球橡胶接头



GRIP-FR2
翻边橡胶接头



GRIP-CEC
不锈钢波纹补偿器



GRIP-DC
不锈钢传力接头



GRIP-SC
球形补偿器



GRIP-FA
不锈钢金属软管

板式连接器系列



GRIP-S1 单卡式板式修补器



GRIP-S2 双卡式管道修补器



GRIP-S 简易型板式连接器

备注：以上产品详细技术参数请联系北京吉瑞普

**北京吉瑞普
管道技术有限公司**

📍 地址：北京经济技术开发区博兴八路兴海一街12号

☎ 电话：010-87398035

📠 传真：010-87398232

✉ 邮箱：bjgrip@bjgrip.com

🌐 网址：www.bjgrip.com

