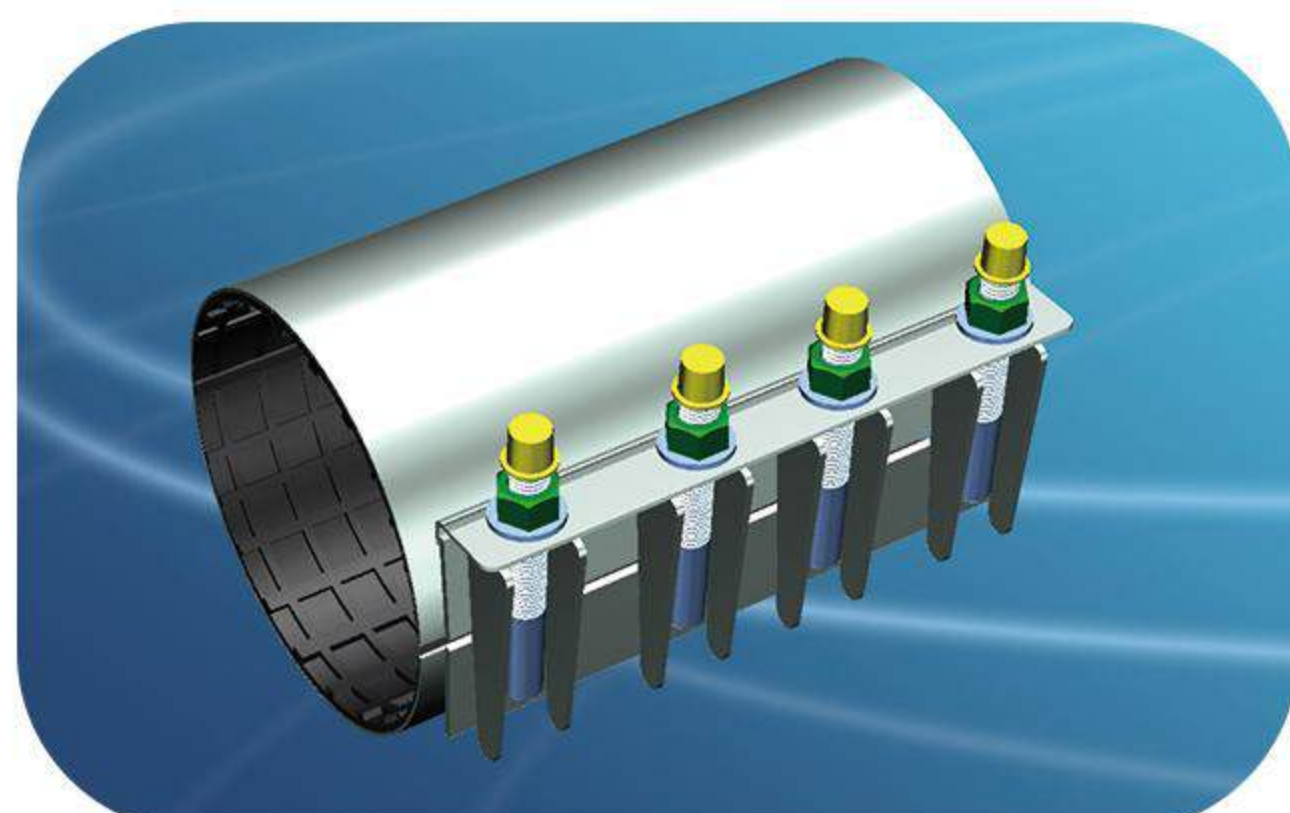
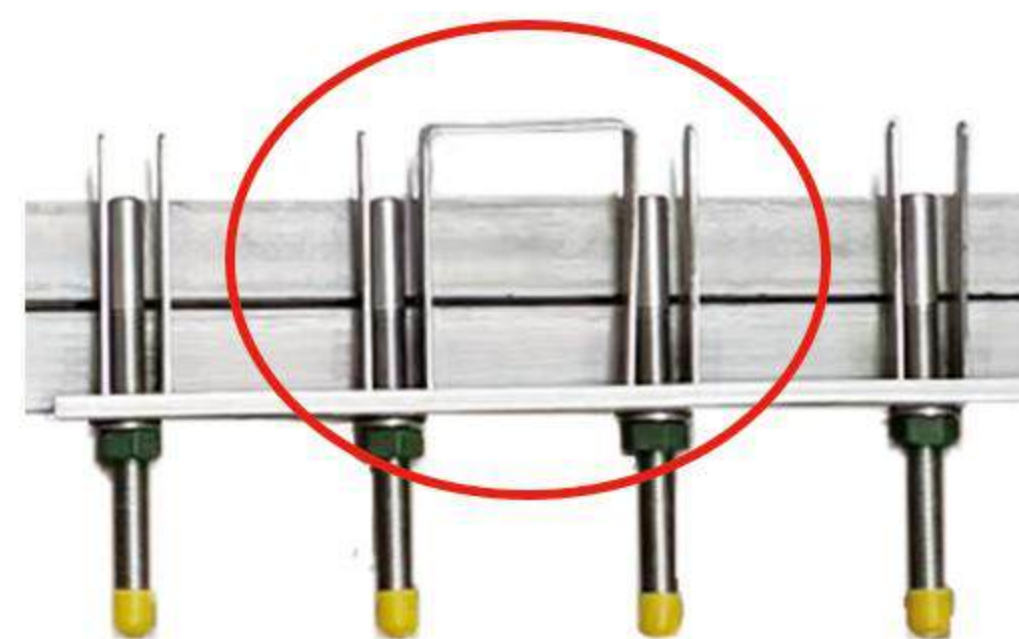


不锈钢板式修补器 CR
STAINLESS STEEL REPAIR CLAMP CR



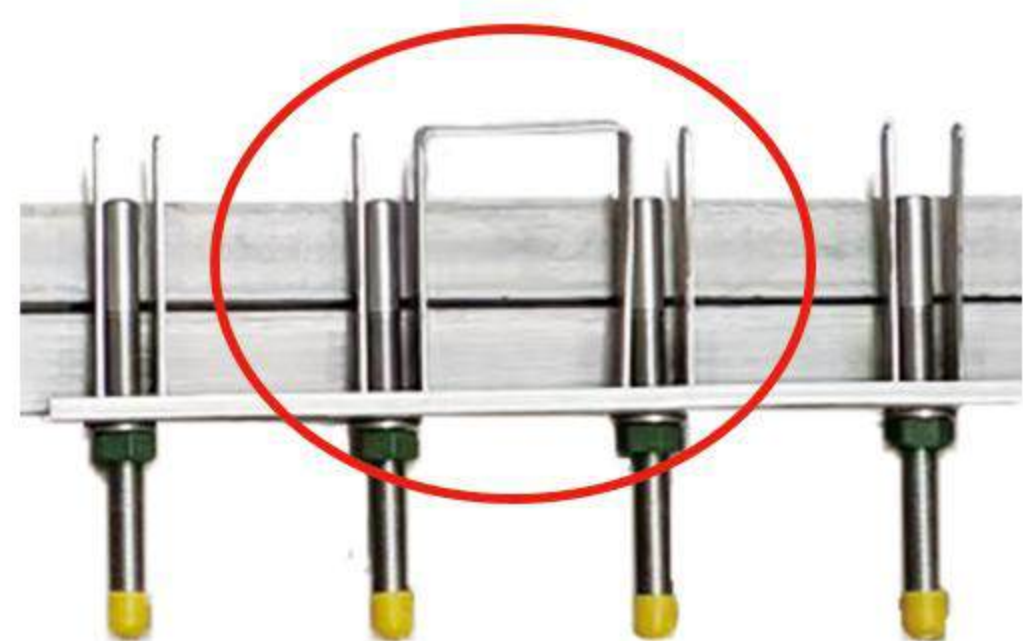
CR-1



单片式板式修补器

STAINLESS STEEL REPAIR CLAMP

大规格不锈钢板式修补器：配有把手，方便安装固定



双片式板式修补器

DOUBLE BAND TYPE LEAK CLAMP

大规格不锈钢板式修补器：配有把手，方便安装固定



CR-2

压力测试执行标准：EN12266

工作压力：PN10/PN16

工作温度：-40°至120°

应用领域：地表/地下工程、造船 /海洋石油平台、水、煤气/天然气供给、电力、工业生产、污水处理及维护等领域。

特点：

功能性：可对任何管道有压或无压状态下的破损泄漏进行快速修复。

经济性：管道表面无需特殊处理，即可对漏点进行修补，薄壁、厚壁管均可，安装简单，大幅降低施工费用。

Execution Standard for Stress Testing: EN12266

Work pressure: PN10/PN16

Operating temperature: - 40 to 120.

Applications: Surface/Underground Engineering, Shipbuilding/Offshore Oil Platform, Water, Gas/Natural Gas Supply,Electricity, Industrial Production, Sewage Treatment and Maintenance.

Characteristic:

Functionality: It can quickly repair the damaged leakage of any pipeline under pressure or without pressure.

Economy: the leakage can be repaired without special treatment on the surface of the pipeline. Thin wall and thick wall pipes can be used. The installation is simple and the construction cost is greatly reduced.

产品特点

- 柔性连接、坚固耐腐
- 无需焊接、没有火灾隐患
- 节省空间、不限管材
- 带压封堵、安装方便

标准

- 试验：EN 12266-1

适用管线

- 原油管线、煤气管线
- 天然气管线、给/排水管线
- 燃油管线、航空/汽车专用管线
- 空调管线、消防管线
- 通风管线、压缩空气管线

板式修补器使用说明

首先确定需要修补管道的外径尺寸、管道漏点大小，选用对应口径及长度的修补器，DN300以下小口径管道选用单卡（CR-1）修补器。DN300以上根据实际工况选用双卡（CR-2）或其它多卡修补器。

管道修补器的长度由漏点的长度决定，通常情况下修补器的长度需覆盖漏点且两侧各大于80mm。安装时在管道上做参考标记便于检查修补器是否准确覆盖，管道外侧做简单清洁即可。并使用水、肥皂水或其它有润滑作用的液体润滑管道降低摩擦系数使密封胶垫更容易安装。将螺栓拧紧直至完全修复漏点。

Briefs

- Flexible connection, strong corrosion resistance
- No welding, no fire hazard
- Save space, unlimited pipe
- Sealing under pressure and easy installation

Standards

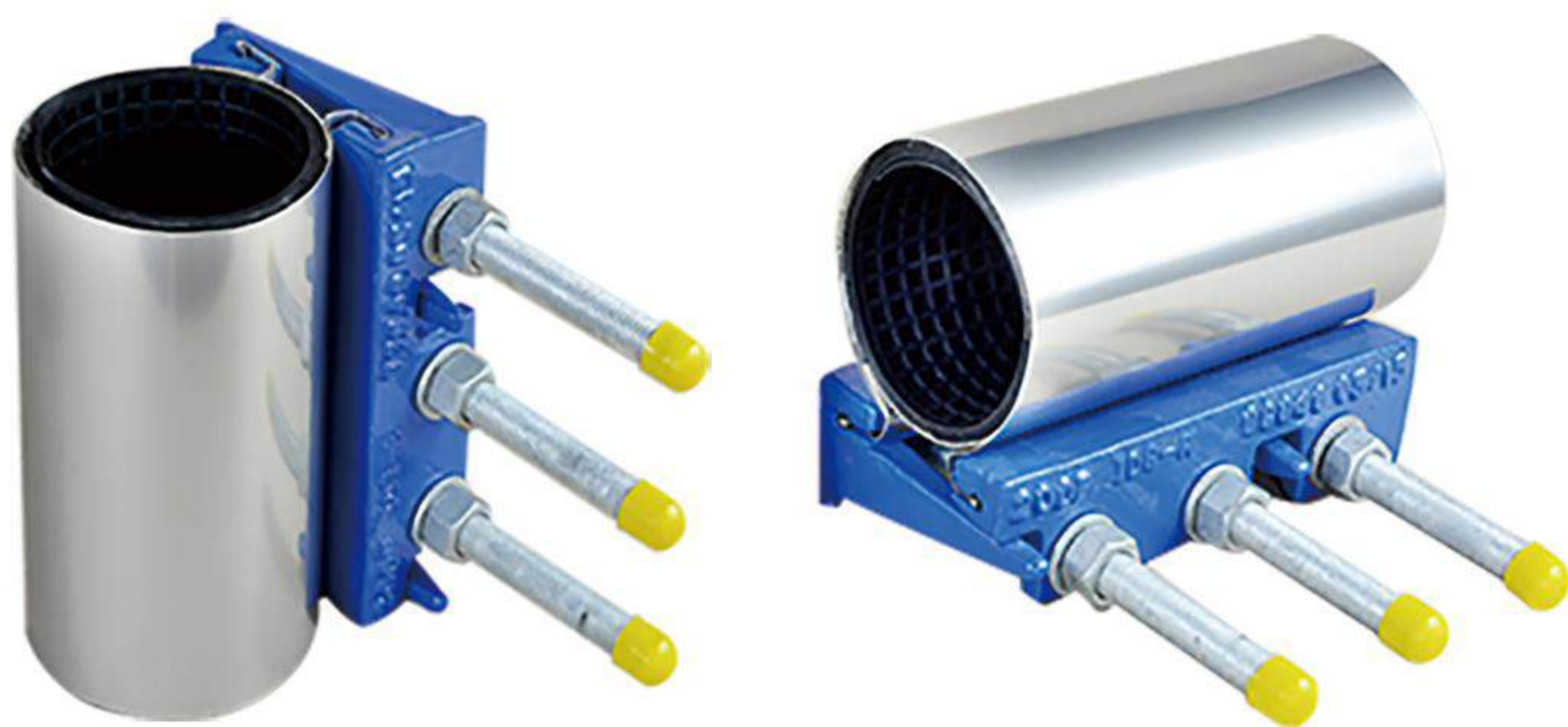
- Test:EN 12266-1

Features

- Crude oil pipeline, gas pipeline
- Natural gas pipeline, water supply / drainage pipeline
- Fuel pipeline, aviation / automobile special pipeline
- Air conditioning pipeline and fire fighting pipeline
- Ventilation pipeline, compressed air pipeline

管径范围 (mm) CR-1	工作压力 bar PN	管径范围 (mm) CR2	工作压力 bar PN	管径范围 (mm) CR3	工作压力 bar PN	管径范围 (mm) CR4	工作压力 bar PN	长度 (mm) W
59-67	16							150-600
65-73	16							150-600
69-76	16							150-600
75-83	16							150-600
86-94	16	88-108	16					150-600
108-118	16	108-128	16					150-2000
113-121	16	113-133	16					150-2000
121-131	16	120-141	16					150-2000
126-136	16	168-188	16					150-2000
132-142	16	174-194	16					150-2000
145-155	16	219-239	16					150-2000
151-161	16	228-249	16					150-2000
159-170	16	238-258	16					150-2000
166-177	16	258-278	16					150-2000
170-180	16	273-293	16					150-2000
174-184	16	282-302	10					150-2000
179-189	16	295-315	10					150-2000
189-199	16	324-344	10					150-2000
218-228	16	335-356	10					150-2000
222-233	16	347-367	10					150-2000
229-239	16	357-376	10					150-2000
236-246	16	365-384	10					150-2000
248-258	16	383-402	10					150-2000
250-260	10	404-423	10					150-2000
252-263	10	421-440	10					150-2000
261-271	10	436-455	10					150-2000
271-281	10	453-472	10					150-2000
280-291	10	469-488	10					150-2000
288-298	10	488-507	10					150-2000
298-309	10	505-525	10					150-2000
300-310	10	526-545	8					150-2000
304-314	10	547-566	8					150-2000
321-331	10	562-581	8	630-660	8			150-2000
333-343	10	582-601	8	670-700	8			150-2000
340-351	10	630-650	8	720-750	8			150-2000
348-358	10	670-690	8	770-800	6			150-2000
356-366	10	720-740	8	820-850	6			150-2000
				870-900	6			150-2000
				920-950	6	920-960	6	150-2000
						1020-1060	6	150-2000
						1070-1110	6	150-2000
						1120-1160	6	150-2000
						1220-1260	6	150-2000

铸铁爪板式修补器 ZR
IRON SINGLE BAND REPAIR CLAMP ZR



ZR-1

单片式铸铁爪板式修补器
IRON SINGLE BAND REPAIR CLAMP

双片式铸铁爪板式修补器
DOUBLE IRON SINGLE BAND REPAIR CLAMP



ZR-2

压力测试执行标准：EN12266
工作压力：PN10/PN16
工作温度：-40°至120°
应用领域：地表/地下工程、造船 /海洋石油平台、水、煤气/天然气供给、电力、工业生产、污水处理及维护等领域。
特点：
功能性：可对任何管道有压或无压状态下的破损泄漏进行快速修复。
经济性：管道表面无需特殊处理，即可对漏点进行修补，薄壁、厚壁管均可，安装简单，大幅降低施工费用。

Execution Standard for Stress Testing: EN12266
Work pressure: PN10/PN16
Operating temperature: - 40 to 120.
Applications: Surface/Underground Engineering, Shipbuilding/Offshore Oil Platform, Water, Gas/Natural Gas Supply, Electricity, Industrial Production, Sewage Treatment and Maintenance.
Characteristic:
Functionality: It can quickly repair the damaged leakage of any pipeline under pressure or without pressure.
Economy: the leakage can be repaired without special treatment on the surface of the pipeline. Thin wall and thick wall pipes can be used. The installation is simple and the construction cost is greatly reduced.

产品特点

- 柔性连接、坚固耐腐
- 无需焊接、没有火灾隐患
- 节省空间、不限管材
- 带压封堵、安装方便

标准

- 试验：EN 12266-1

适用管线

- 原油管线、煤气管线
- 天然气管线、给/排水管线
- 燃油管线、航空/汽车专用管线
- 空调管线、消防管线
- 通风管线、压缩空气管线

板式修补器使用说明

首先确定需要修补管道的外径尺寸、管道漏点大小，选用对应口径及长度的修补器，DN300以下小口径管道选用单卡（ZR-1）修补器。DN300以上根据实际工况选用双卡（ZR-2）或其它多卡修补器。
管道修补器的长度由漏点的长度决定，通常情况下修补器的长度需覆盖漏点且两侧各大于80mm。安装时在管道上做参考标记便于检查修补器是否准确覆盖，管道外侧做简单清洁即可。并使用水、肥皂水或其它有润滑作用的液体润滑管道降低摩擦系数使密封胶垫更容易安装。将螺栓拧紧直至完全修复漏点。

Briefs

- Flexible connection, strong corrosion resistance
- No welding, no fire hazard
- Save space, unlimited pipe
- Sealing under pressure and easy installation

Standards

- Test:EN 12266-1

Features

- Crude oil pipeline, gas pipeline
- Natural gas pipeline, water supply / drainage pipeline
- Fuel pipeline, aviation / automobile special pipeline
- Air conditioning pipeline and fire fighting pipeline
- Ventilation pipeline, compressed air pipeline

管径范围 (mm) CR-1	工作压力 bar PN	管径范围 (mm) CR2	工作压力 bar PN	管径范围 (mm) CR3	工作压力 bar PN	管径范围 (mm) CR4	工作压力 bar PN	长度 (mm) W
59-67	16							150-600
65-73	16							150-600
69-76	16							150-600
75-83	16							150-600
86-94	16	88-108	16					150-600
108-118	16	108-128	16					150-2000
113-121	16	113-133	16					150-2000
121-131	16	120-141	16					150-2000
126-136	16	168-188	16					150-2000
132-142	16	174-194	16					150-2000
145-155	16	219-239	16					150-2000
151-161	16	228-249	16					150-2000
159-170	16	238-258	16					150-2000
166-177	16	258-278	16					150-2000
170-180	16	273-293	16					150-2000
174-184	16	282-302	10					150-2000
179-189	16	295-315	10					150-2000
189-199	16	324-344	10					150-2000
218-228	16	335-356	10					150-2000
222-233	16	347-367	10					150-2000
229-239	16	357-376	10					150-2000
236-246	16	365-384	10					150-2000
248-258	16	383-402	10					150-2000
250-260	10	404-423	10					150-2000
252-263	10	421-440	10					150-2000
261-271	10	436-455	10					150-2000
271-281	10	453-472	10					150-2000
280-291	10	469-488	10					150-2000
288-298	10	488-507	10					150-2000
298-309	10	505-525	10					150-2000
300-310	10	526-545	8					150-2000
304-314	10	547-566	8					150-2000
321-331	10	562-581	8	630-660	8			150-2000
333-343	10	582-601	8	670-700	8			150-2000
340-351	10	630-650	8	720-750	8			150-2000
348-358	10	670-690	8	770-800	6			150-2000
356-366	10	720-740	8	820-850	6			150-2000
				870-900	6			150-2000
				920-950	6	920-960	6	150-2000
						1020-1060	6	150-2000
						1070-1110	6	150-2000
						1120-1160	6	150-2000
						1220-1260	6	150-2000。

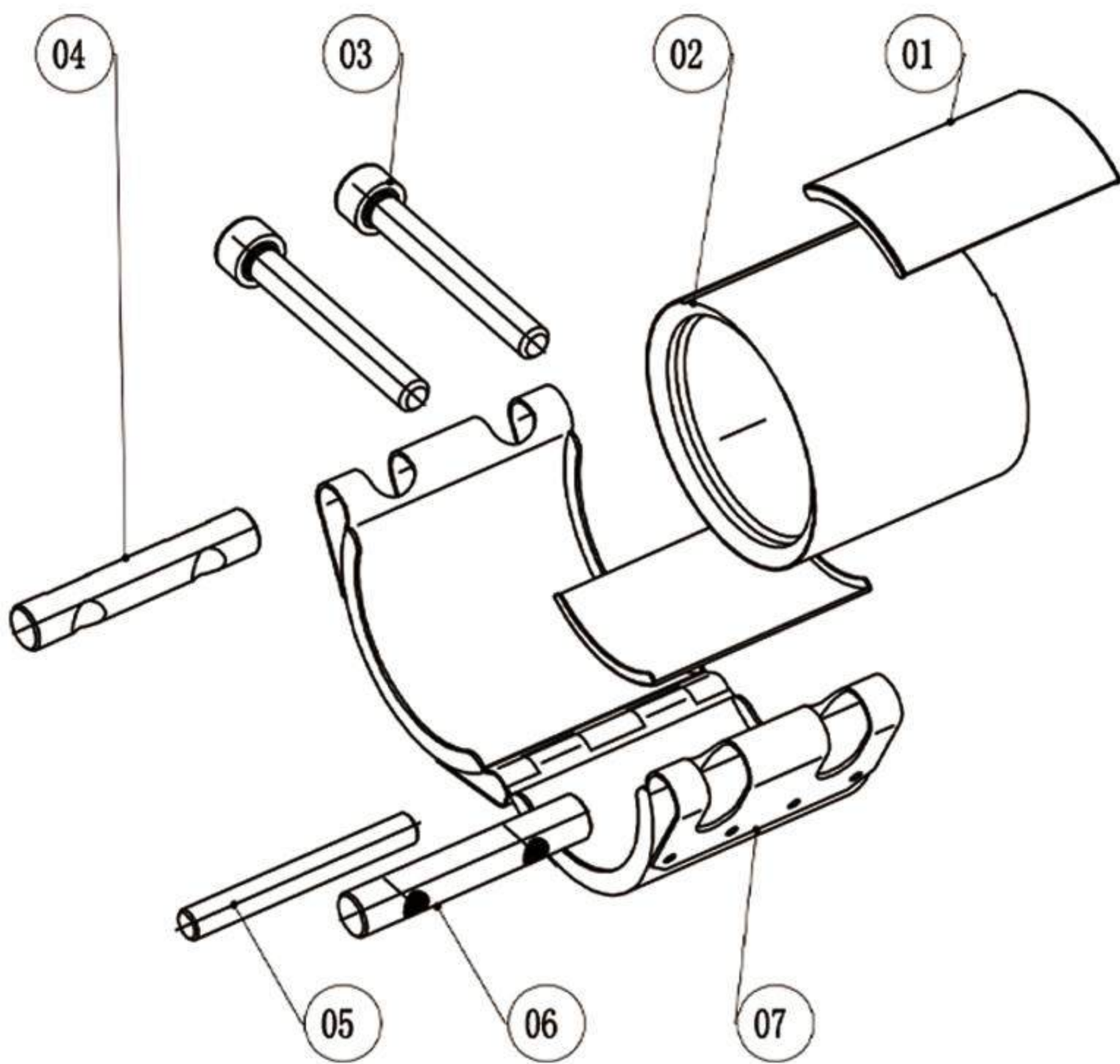
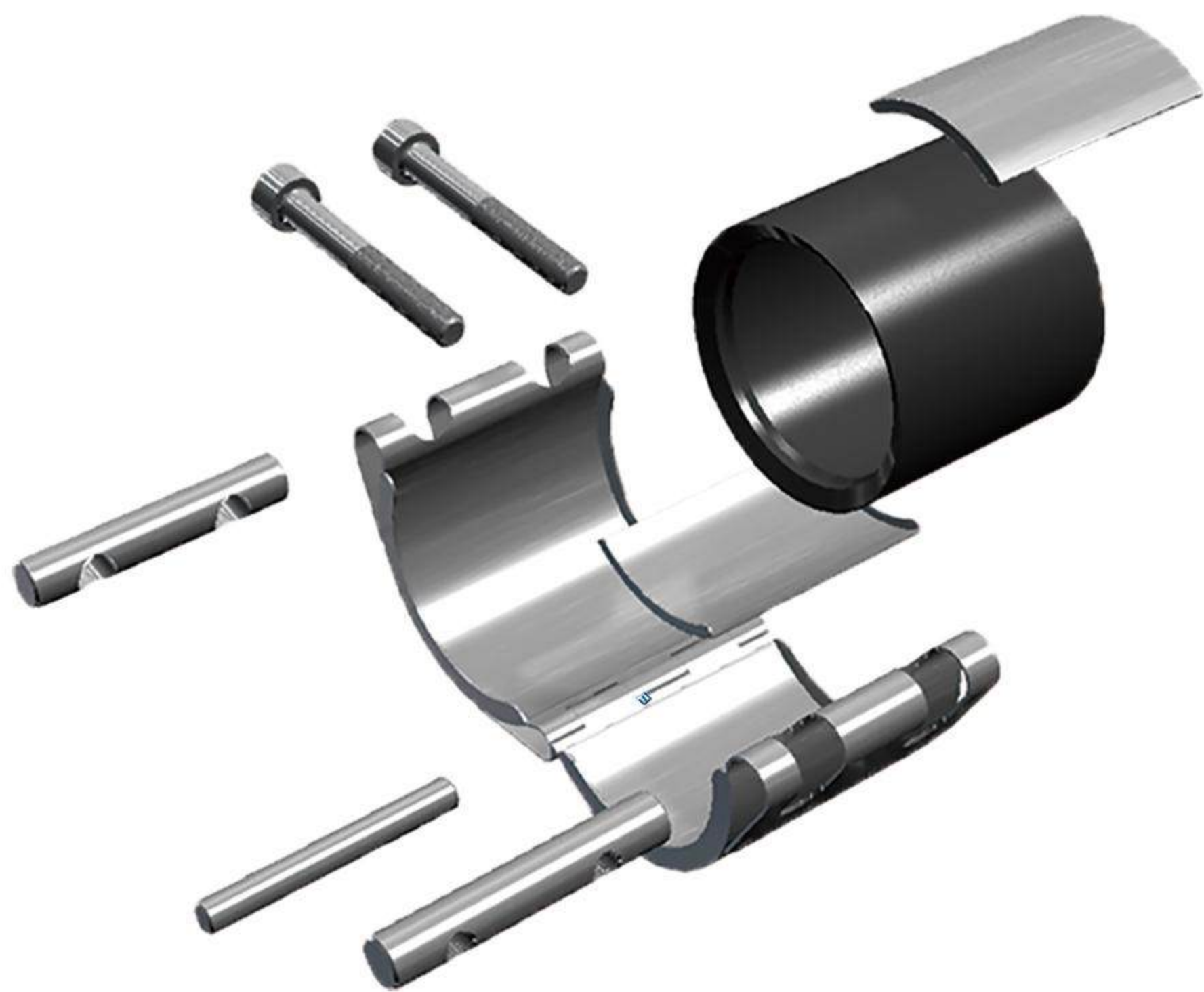
FCH修补器

FCH REPAIR CLAMP



FCH修补器主要应用于管道泄漏的快速修复，可以在不停压、不更换管道的情况下，对老化、锈蚀造成的管道砂眼、断裂等情况进行快速修补、安装方便、施工效率高，无需特殊工具即可施工操作。

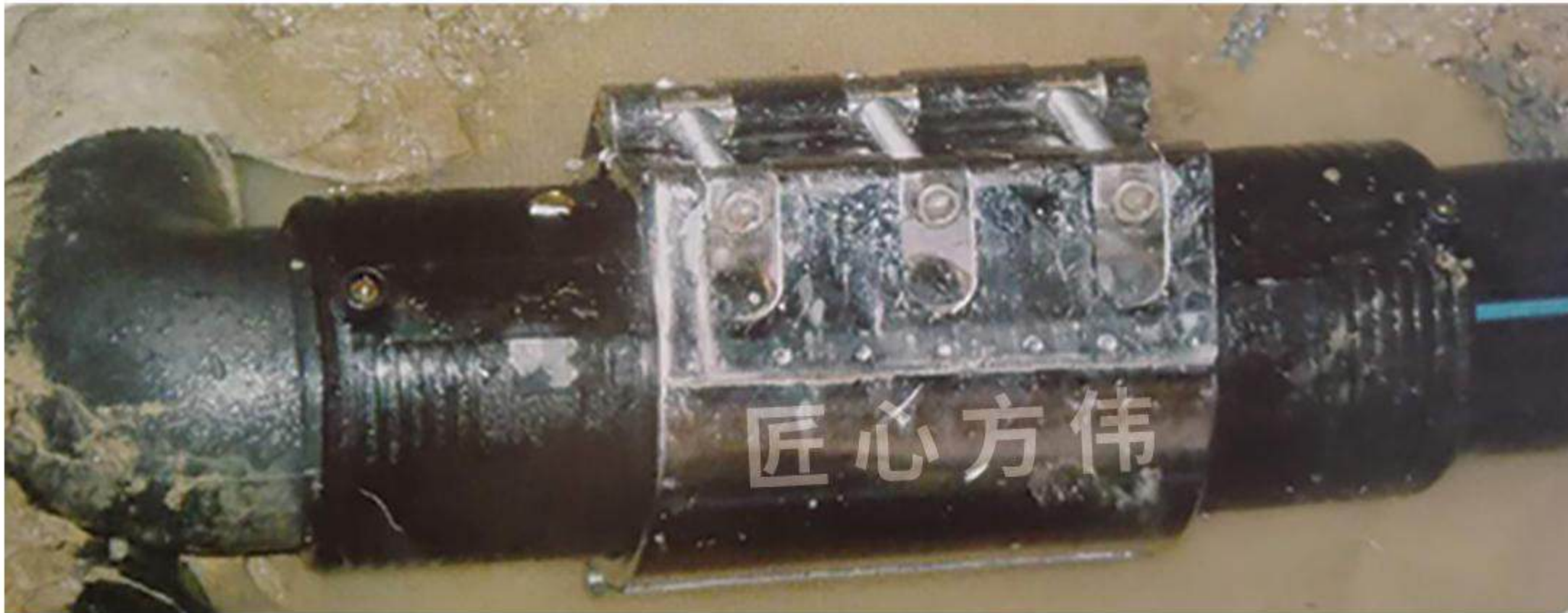
FCH repairs are mainly used for the rapid repair of pipeline leakage. They can repair the sand holes and breaks caused by aging and rust without changing the pipeline. They are easy to install and have high construction efficiency. They can be operated without special tools.

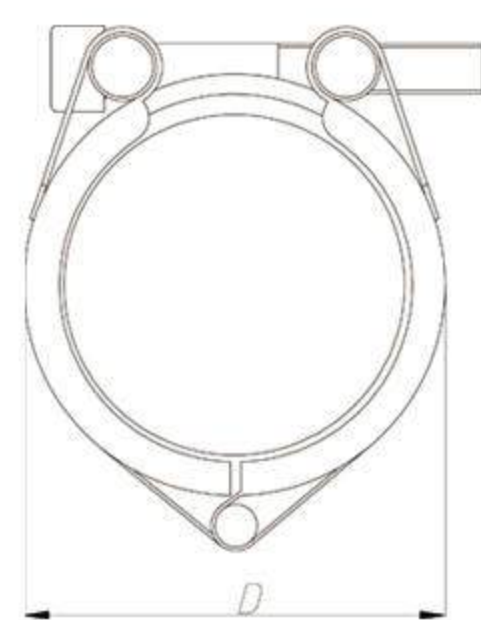
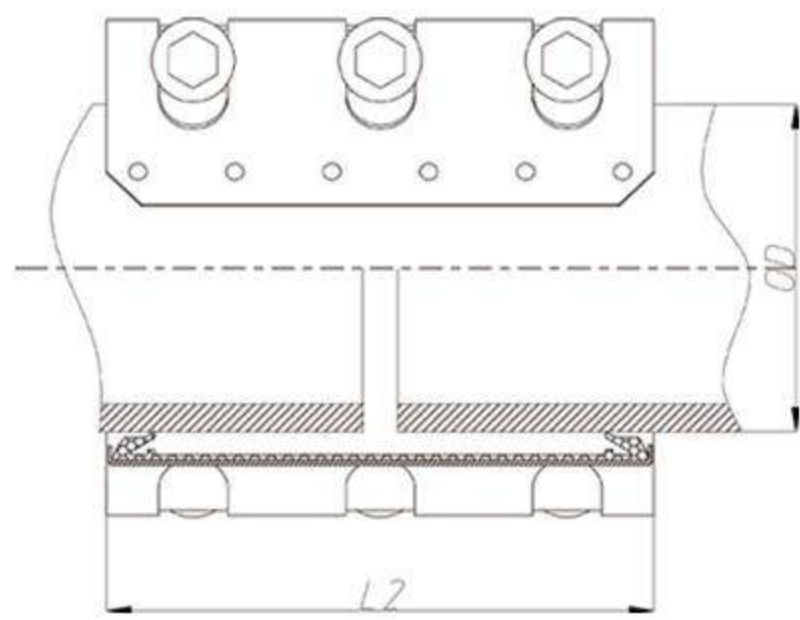
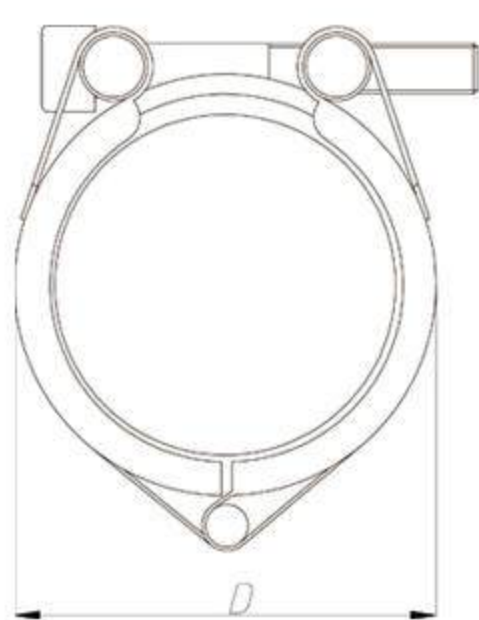
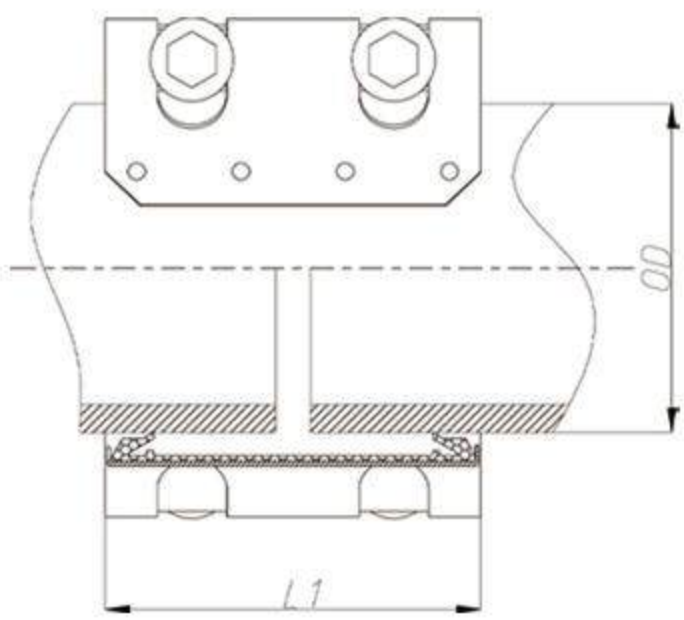


工程实例

Engineering example

序号	名称	材质	数量
1	护板	SS304	2
2	橡胶套	EPDM	1
3	螺栓	SS304	N
4	螺孔拉杆	SS304	1
5	销柱	SS304	1
6	螺母拉杆	SS304	1
7	外壳钢板	SS304	2

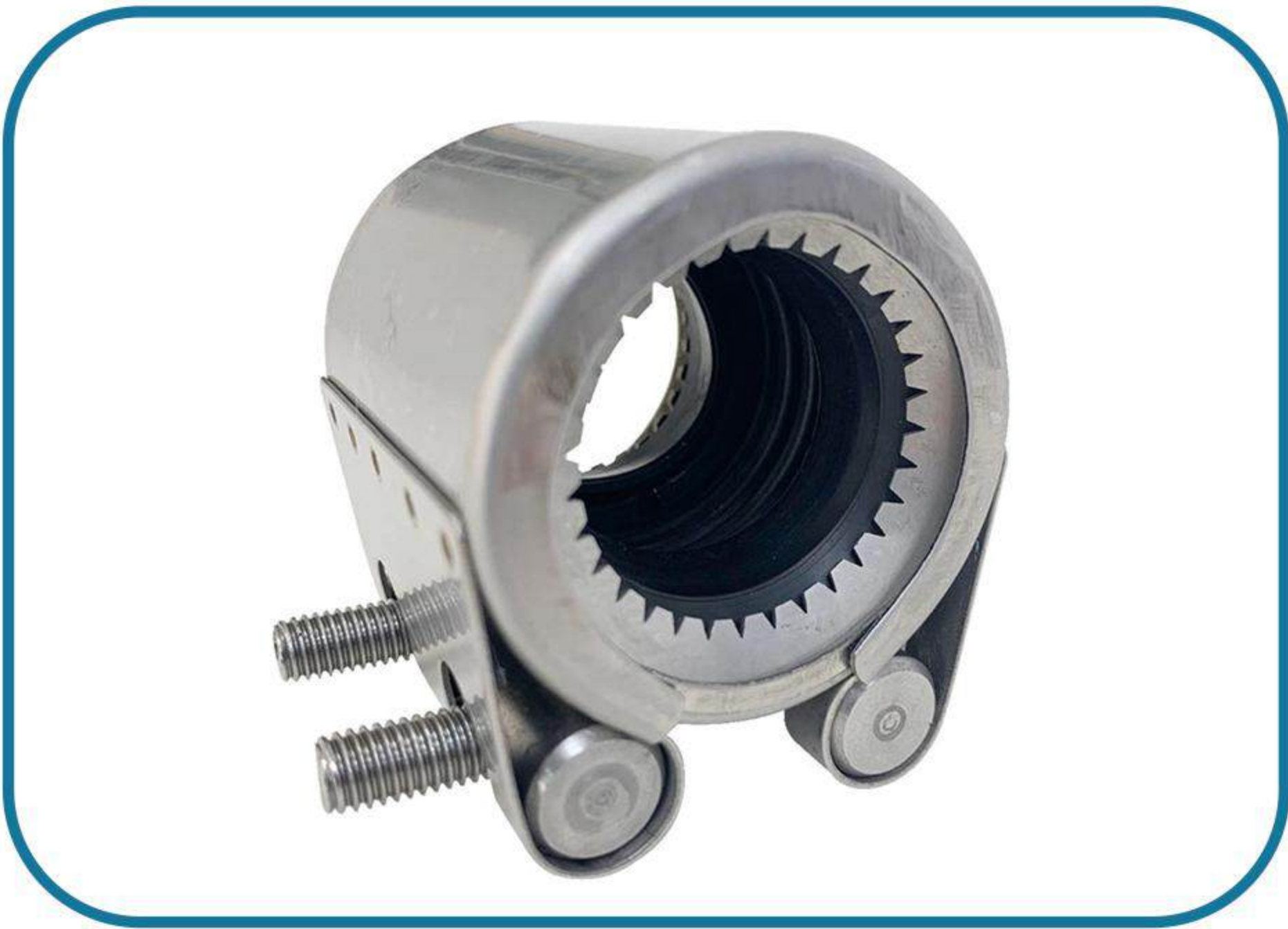




管道外径 OD (mm)	管径范围 ODmin-ODmax (mm)	工业允许压力 WP (bar)	尺寸			螺栓 M	螺栓扭矩 Nm
			L1 (mm)	L2 (mm)	D (mm)		
18	17-19	16	57	—	35	6	10
21.7	21-23	16	57	—	45	6	10
25	24.5-25.5	16	57	—	50	6	10
27.2	26-28	16	57	—	50	6	10
32	31.5-32.5	16	57	—	55	6	10
34	33-35	16	57	—	55	6	10
40	39.5-41.5	16	57	—	55	6	10
42	42-44	16	57	100	65	6	15
44.5	44-45.1	16	57	100	65	6	15
48.6	47-49	16	57	100	70	6	15
54	53.6-54.6	16	57	100	70	8	30
57	56.3-57.7	16	57	100	80	8	30
60.3	59-62	16	80	139	85	8	30
63	62.2-63.9	16	80	139	85	8	30
76.1	76-78	16	80	139	100	8	30
79.9	78.8-80.8	16	80	139	100	8	30
88.9	88-92	16	107	203	110	10	50
108	106-110	16	107	203	130	10	50
110	108.9-111.2	16	107	203	130	10	50
114.3	112-116	16	107	203	135	10	50
118	116.6-119.2	16	107	203	140	10	50
125	123.6-126.5	16	107	203	150	10	50
133	131.5-134.4	16	107	203	160	10	50
140	137-143	16	116	203	165	12	80
159	157-161	16	116	203	185	12	80
165.2	163.3-166.7	16	116	203	190	12	80
168	166-170	16	116	203	195	12	80
170	168.2-171.9	16	116	203	195	12	80
200	198.2-201.5	16	155	255	240	14	100
219	217-221	10	155	255	250	14	100
250	250-254	10	155	255	285	14	100
273	271-275	10	155	255	305	14	100
315	313-317	10	155	255	340	14	100
325	323-327	10	155	255	355	14	100
355.6	354-358	10	155	255	385	14	100
377	375-379	10	155	255	410	14	100

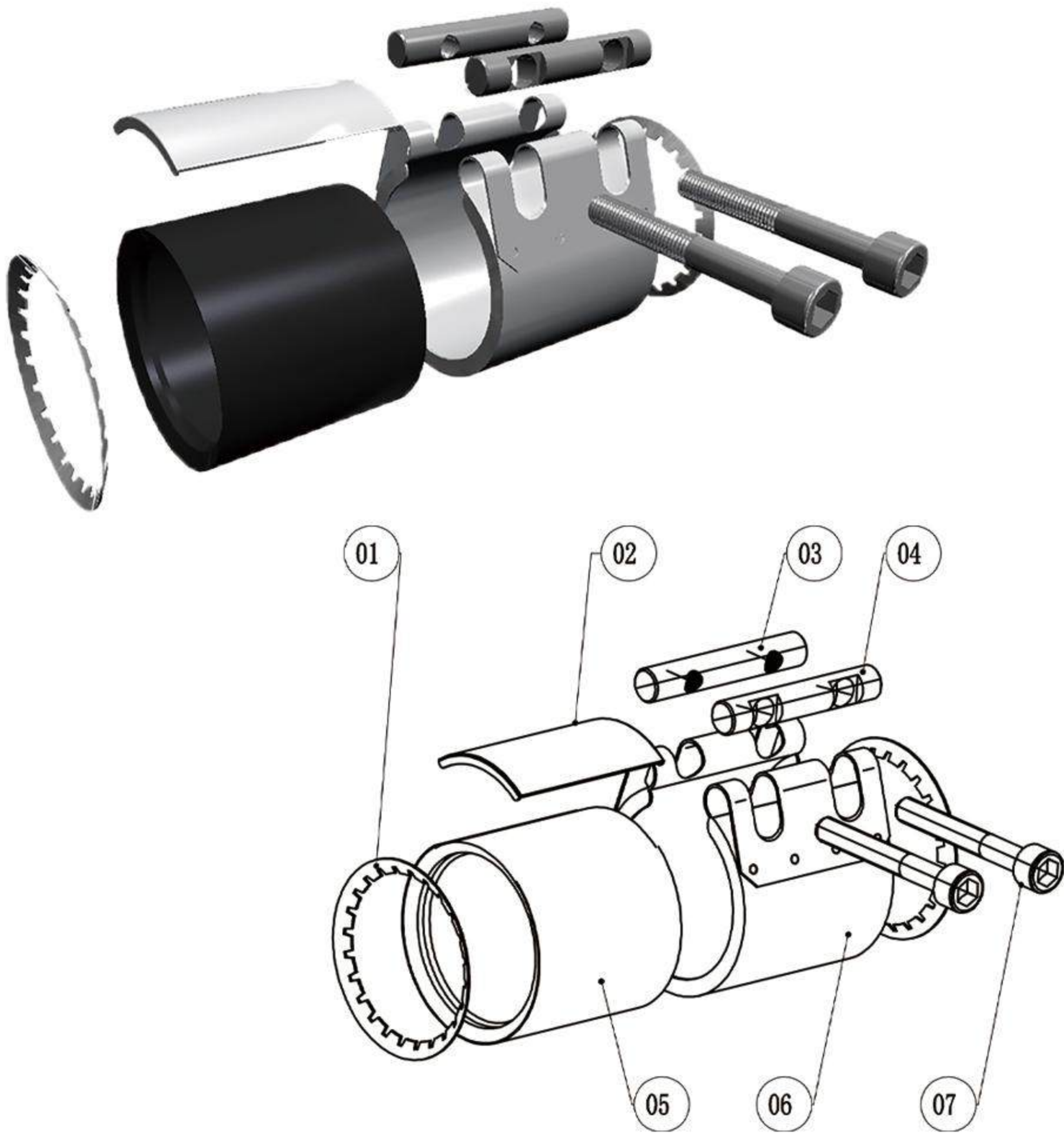
FCTR连接器

FCTR REPAIR CLAMP



FCTR 连接器为齿环型管道连接器具有较强的密封性能和抗拉脱能力，用于连接PE及其它非金属管道,其齿环型设计可以在管道连接中起到良好的抗震、抗冲击、降低噪音的效果。

FCTR connector is a ring gear type pipe connector, which has strong sealing performance and tensile strength. It is used to connect PE and other non-metallic pipes. Its ring gear design can play a good role in anti-seismic, anti impact and noise reduction in pipe connection.

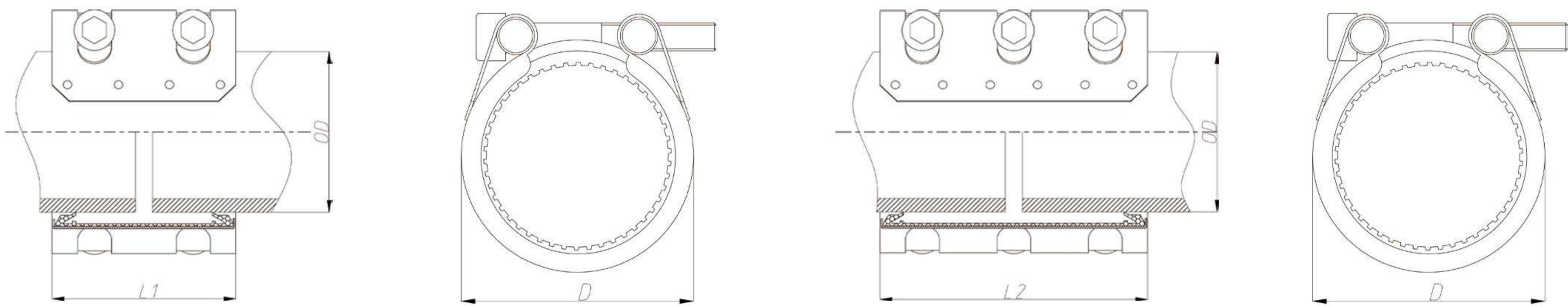


序号	名称	材质	数量
1	齿环	SS304	2
2	护板	SS304	1
3	螺母拉杆	SS304	1
4	螺孔拉杆	SS304	1
5	橡胶套	EPDM	1
6	外壳钢板	SS304	1
7	螺栓	SS304	N

工程实例

Engineering example

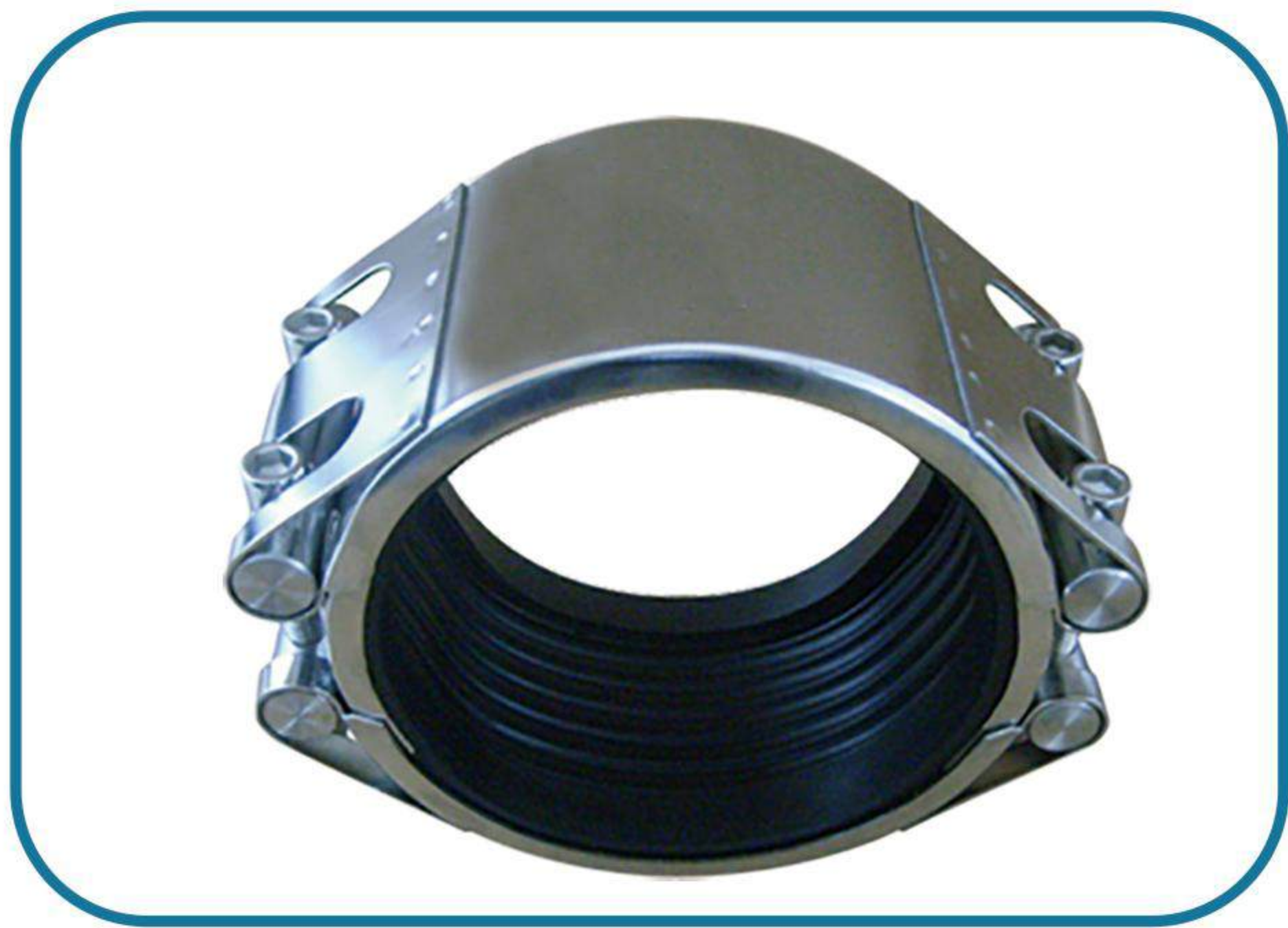




管道外径 OD (mm)	管径范围 ODmin-ODmax (mm)	船舶公称压力 PN (bar)	尺寸			螺栓 M	螺栓扭矩 Nm
			L1 (mm)	L2 (mm)	D (mm)		
21.7	21—23	16	57	—	35	6	15
25	24.5—25.5	16	57	—	50	6	15
27.2	26—28	16	57	—	50	6	15
32	31.5—32.5	16	57	—	55	6	15
34	33—35	16	57	—	55	6	15
40	39.5—41.5	16	57	—	55	6	15
42	42—44	16	57	—	65	6	15
44.5	44—45.1	16	57	—	65	6	15
48.6	47—49	16	57	100	70	6	15
54	53.3— 54.6	16	57	100	70	8	30
57	56.3—57.7	16	57	100	80	8	30
60.3	59—62	16	80	139	85	8	30
63	62.2—63.9	16	80	139	85	8	30
76.1	75—78	16	80	139	100	8	30
79.9	78.8—80.8	16	80	139	100	8	30
88.9	88—92	16	107	203	110	10	50
108	106—110	16	107	203	130	10	50
110	108.9—111.2	16	107	203	130	10	50
114.3	112—116	16	107	203	135	10	50
118	116.6—119.2	16	107	203	140	10	50
125	123.6—126.5	16	107	203	150	10	50
133	131.5— 134.4	16	107	203	160	10	50
140	137—143	16	116	203	165	12	80
159	157—161	16	116	203	185	12	80
165.2	163.3—166.7	16	116	203	190	12	80
168	166—170	16	116	203	195	12	80
170	168.2—171.9	16	116	203	195	12	80
200	198.2—201.5	16	155	255	240	14	100
219	217—221	10	155	255	250	14	100
250	250—254	10	155	255	285	14	100
273	271—275	10	155	255	305	14	100
315	313—317	10	155	255	340	14	100
325	323—327	10	155	255	360	14	100
355.6	354—358	10	155	255	385	14	100
377	375—379	10	155	255	410	14	100

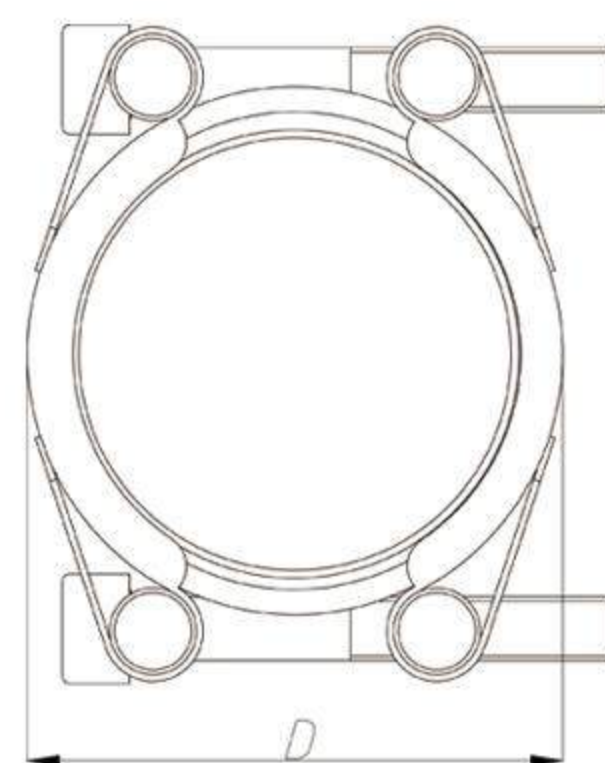
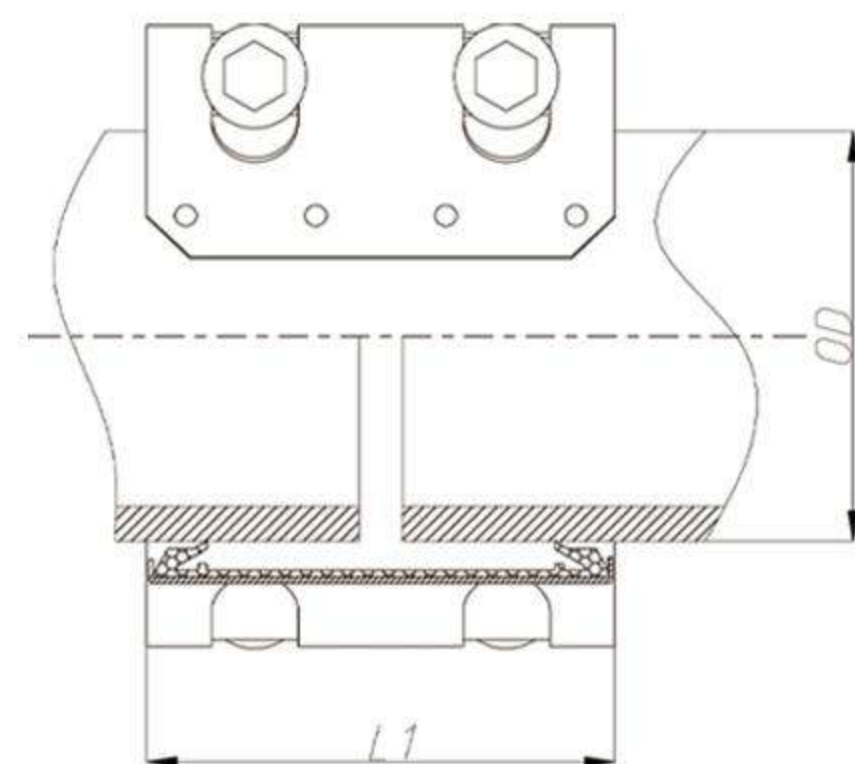
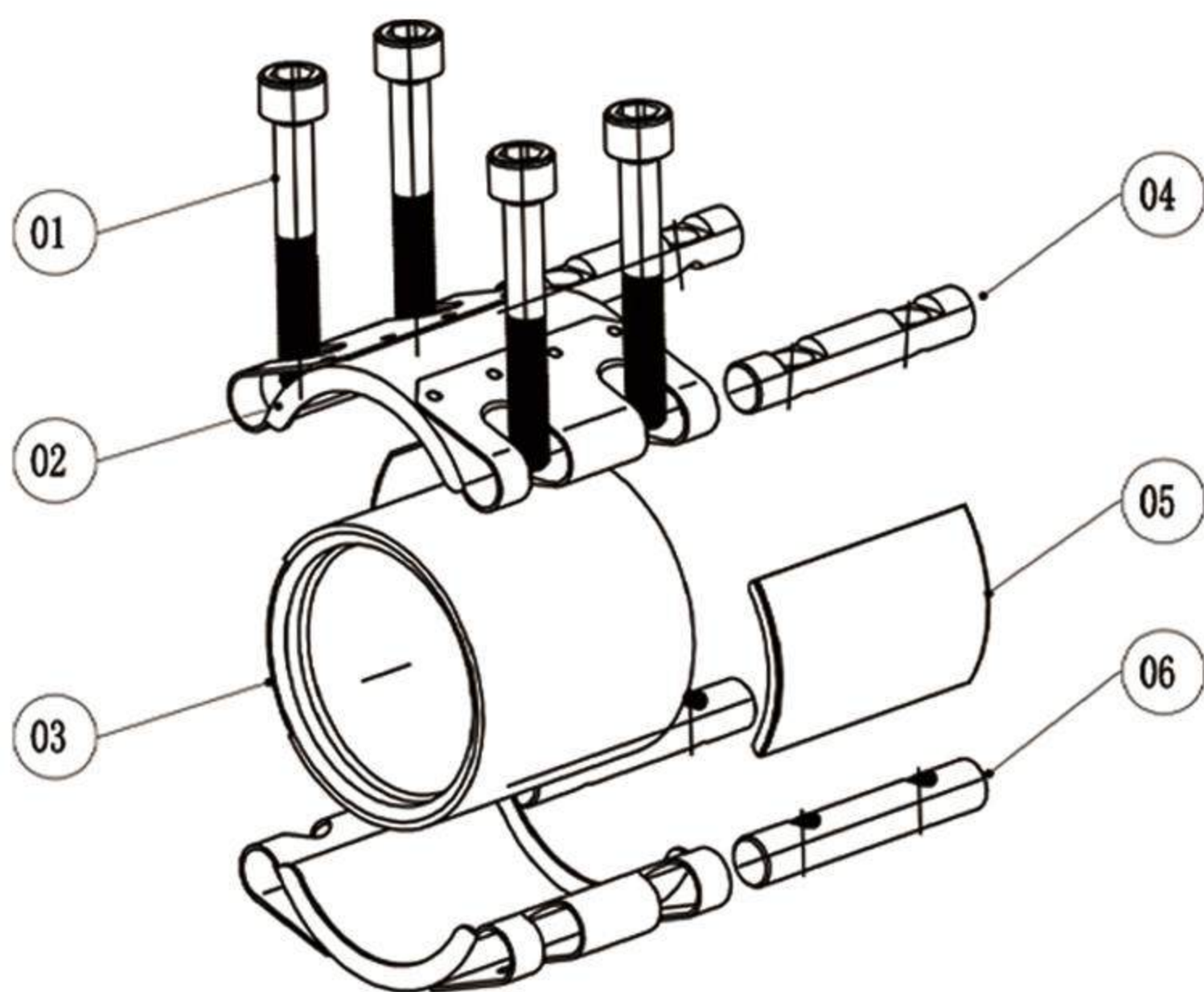
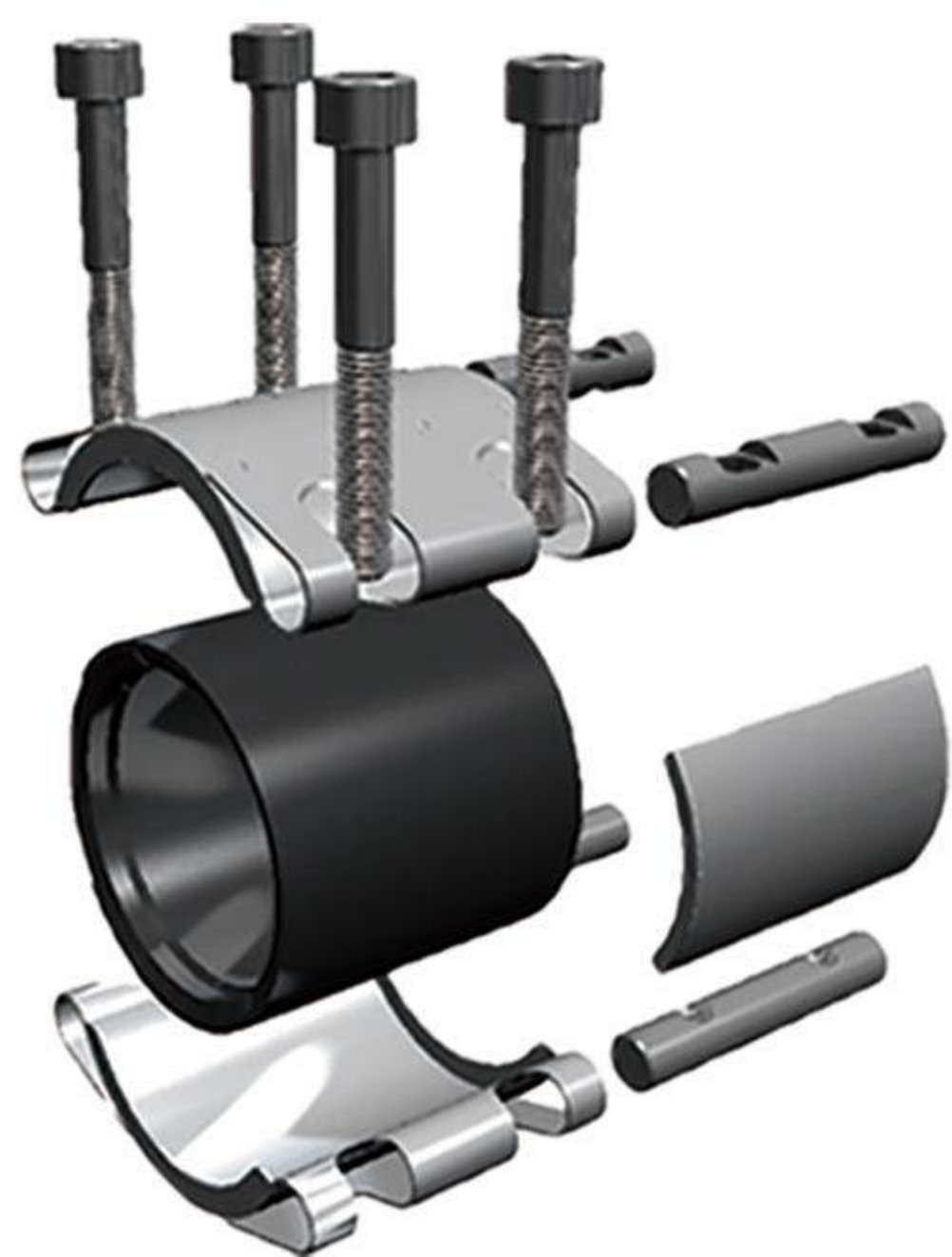
FCE连接修补器

FCE REPAIR CLAMP



FCE连接修补器主要应用于新管道的连接及管道泄漏的快速修复，可以在不停压、不换管道的情况下，对老化、锈蚀造成的管道砂眼、断裂等情况进行快速修补，安装方便，施工效率高，无需特殊工具即可施工。

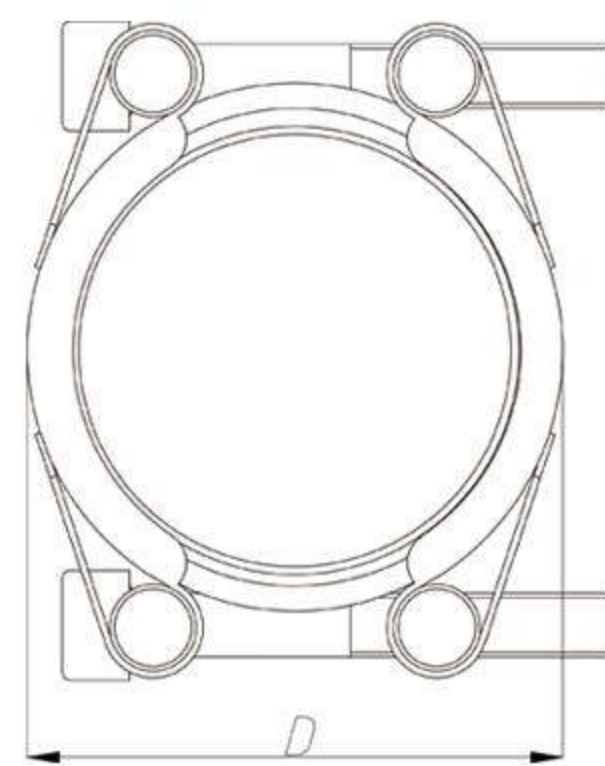
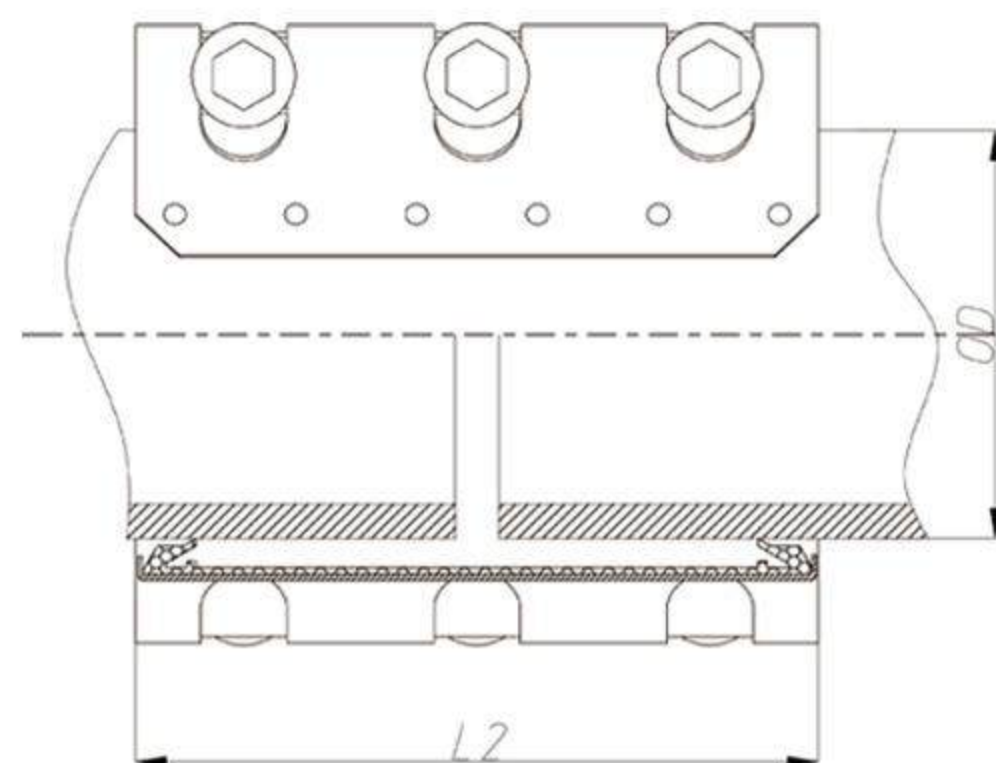
FCE repairs are mainly used in the connection of new pipelines. The rapid repair of pipeline leakage can repair the aging and rusting pipelines and holes and cracks without pressure or pipeline replacement. It is easy to install and has high construction efficiency. It can be constructed without special tools.



工程实例

Engineering example

序号	名称	材质	数量
1	螺栓	SS304	N
2	外壳钢板	SS304	2
3	橡胶套	EPDM	1
4	螺孔拉杆	SS304	1
5	护板	SS304	2
6	螺母拉杆	SS304	1

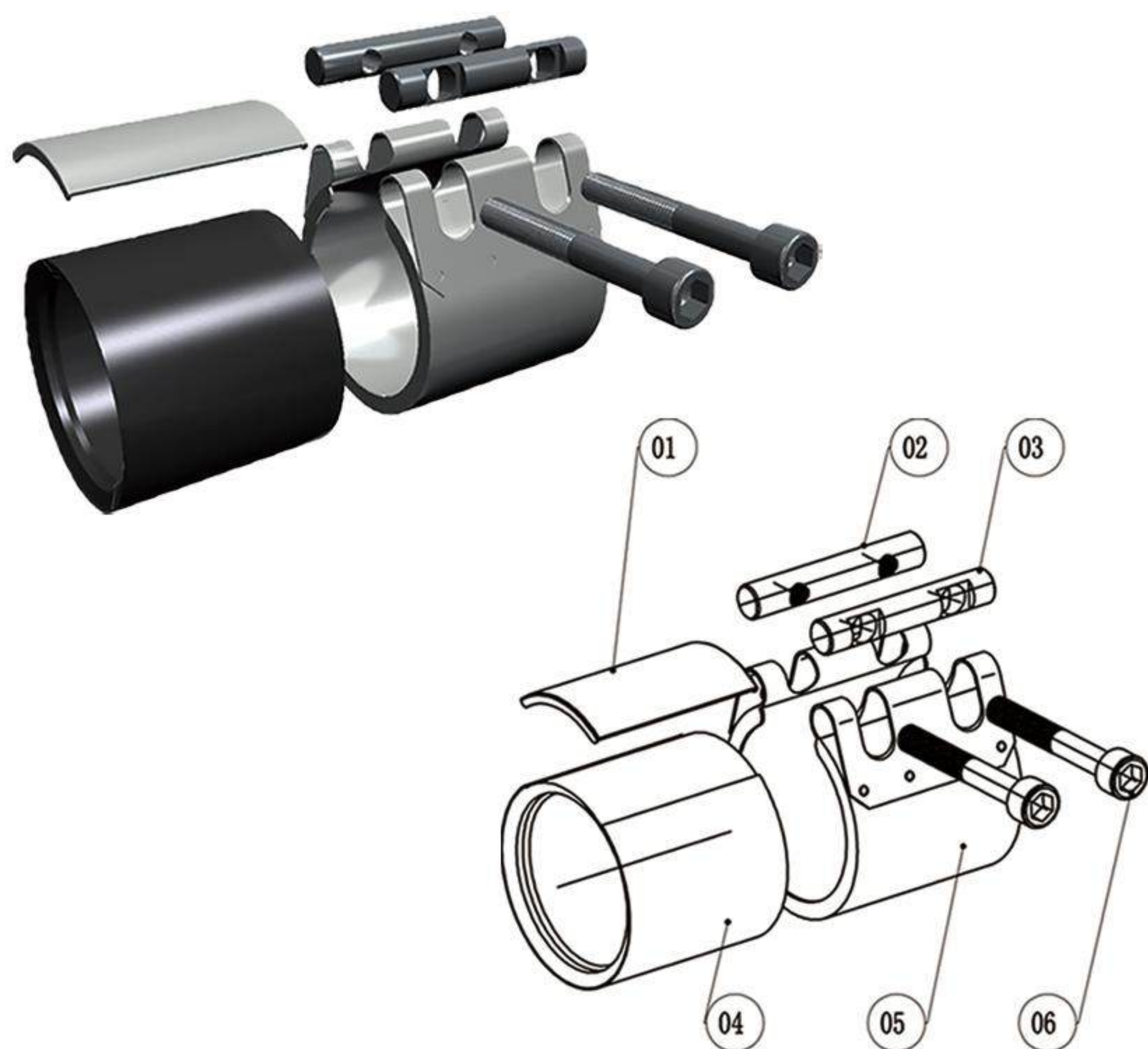


管道外径 OD (mm)	管径范围 ODmin-ODmax (mm)	工业允许压力 WP (bar)	尺寸				螺栓 M	螺栓扭矩 Nm
			A (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D (mm)		
42	42-44	16	10	57	100	65	6	15
44.5	44-45.1	16	10	57	100	65	6	15
48.6	47-49	16	10	57	100	70	6	15
54	53.6-54.6	16	10	57	100	70	8	30
57	56.3-577	16	10	57	100	80	8	30
60.3	59-62	16	10	80	139	85	8	30
63	62.2-63.9	16	10	80	139	85	8	30
76.1	75-78	16	10	80	139	100	8	30
79.9	78.8-80.8	16	10	80	139	100	8	30
88.9	88-92	16	10	107	203	110	10	30
108	106-110	16	10	107	203	130	10	50
110	108.9-111.2	16	10	107	203	130	10	50
114.3	112-116	16	10	107	203	135	10	50
118	116.6-119.2	16	10	107	203	140	10	50
125	123.6-126.5	16	10	107	203	150	10	50
133	131.5-134.4	16	10	107	203	160	10	50
140	137-143	16	10	116	203	165	12	50
159	157-161	16	10	116	203	185	12	80
165.2	163.3-166.7	16	10	116	203	190	12	80
168	166-170	16	10	116	203	195	12	80
170	168.2-171.9	16	10	116	203	195	12	80
200	198.2-201.5	16	15	155	255	240	14	80
219	217—221	10	15	155	255	250	14	80
250	250—254	10	15	155	255	285	14	100
273	271—275	10	15	155	255	305	14	100
315	313—317	10	15	155	255	340	14	100
325	323—327	10	15	155	255	360	14	100
355.6	354—358	10	15	155	255	385	14	100
377	375—379	10	15	155	255	410	14	100
400	398—402	10	15	155	255	430	14	100
406	404—408	10	15	155	255	435	14	100
426	424—428	10	15	155	255	460	14	100
429	427—431	10	15	155	255	460	14	100
480	478—482	10	15	155	255	510	14	120
500	498—502	10	15	155	255	530	14	120
508	506—510	10	15	155	255	540	14	120

注：如需要大规格管径产品，可联系销售专员或者销售经理订购

FCD连接器

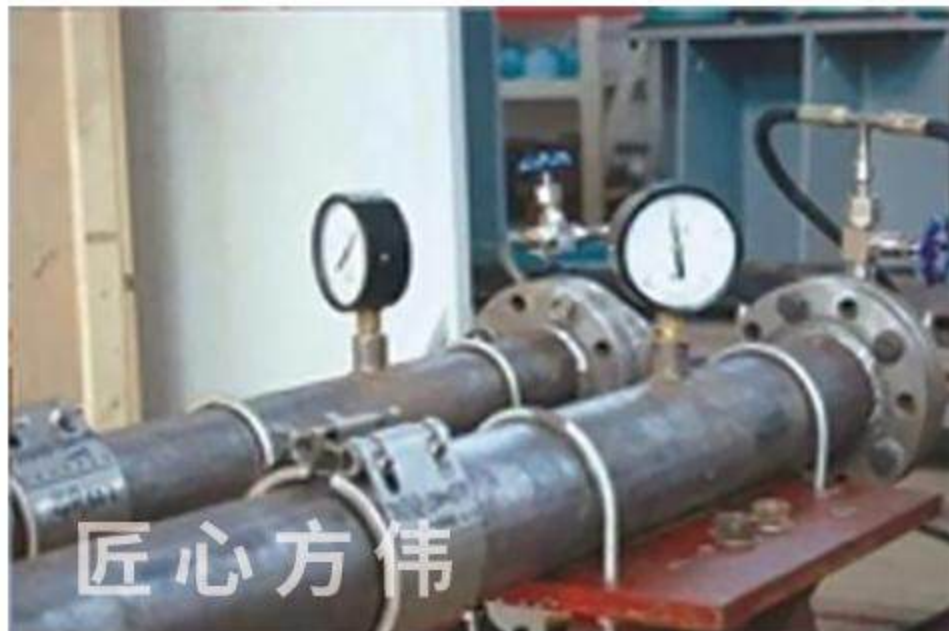
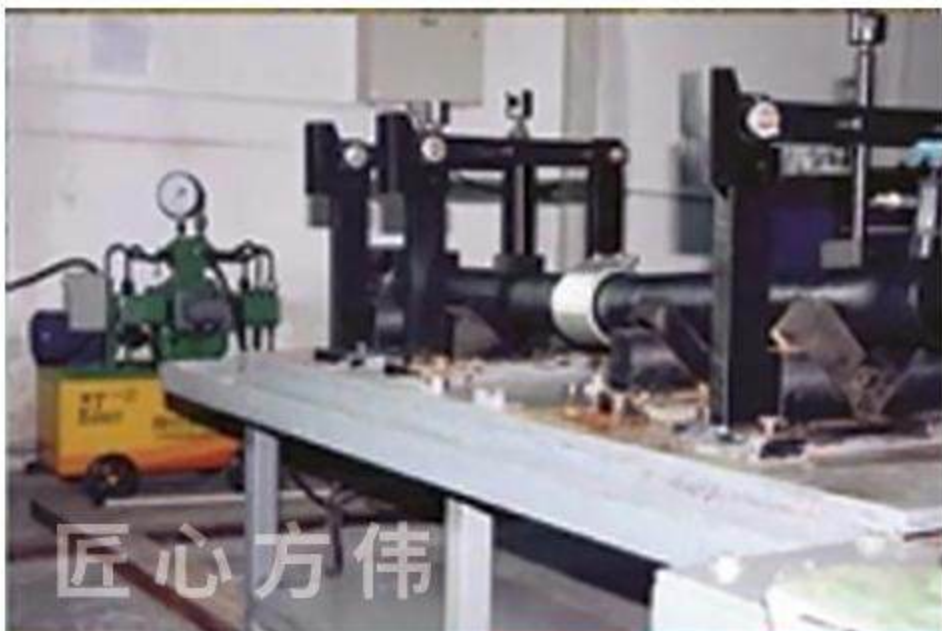
FCD REPAIR CLAMP



序号	名称	材质	数量
1	护板	SS304	1
2	螺母拉杆	SS304	1
3	螺孔拉杆	SS304	1
4	橡胶套	EPDM	1
5	外壳钢板	SS304	1
6	螺栓	SS304	N

工程实例

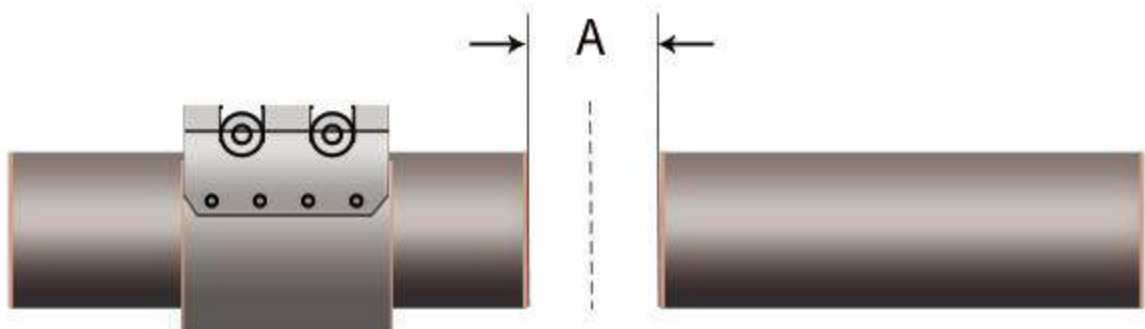
Engineering example



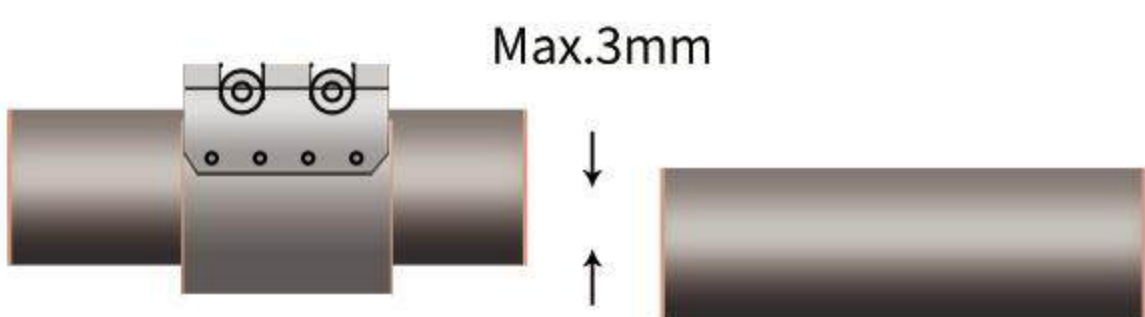
FCD连接器可对金属、水泥、石棉等材质的管道进行快速连接，相比于传统的法兰连接成本更低，安装方便，施工效率高，无特殊工具即可施工操作。

The connector can be used for quick connection of metal, cement, asbestos and other materials. Compared with the traditional flange connection, it has lower cost, convenient installation, high construction efficiency and can be operated without special tools.

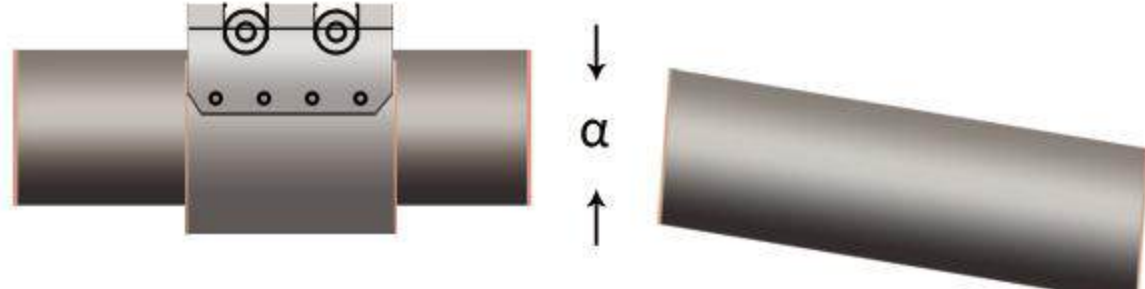
安装公差表



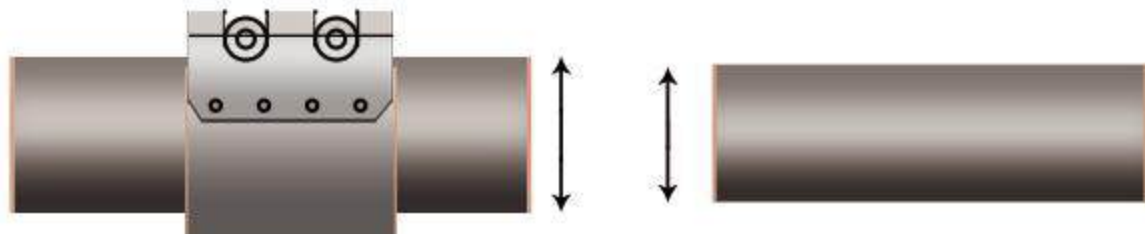
管子两端允许最大间距5mm



管路轴向偏差
AD20mm-AD300mm≤2%OD
大于AD300mm≤5mm



两端管路最大角度偏差α
AD20mm-AD60.3mm 5° 塑料管道6°
AD70mm-219.1mm 4° 塑料管道5°
>AD219.1mm 3°

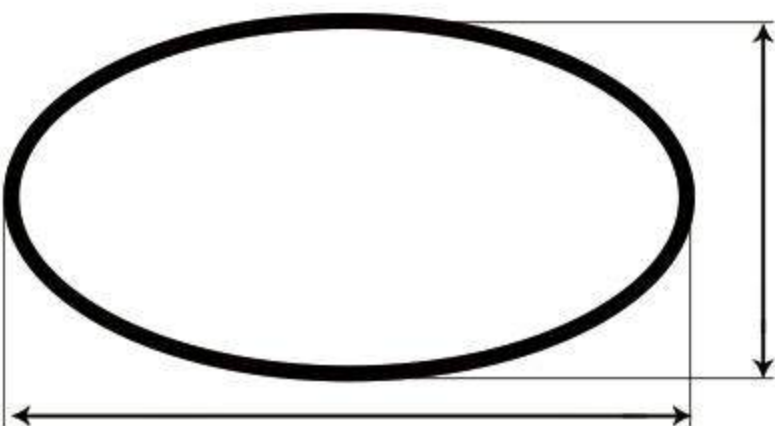


异径管道连接
AD20mm-AD300mm
≤2%OD
>AD300mm ≤6mm

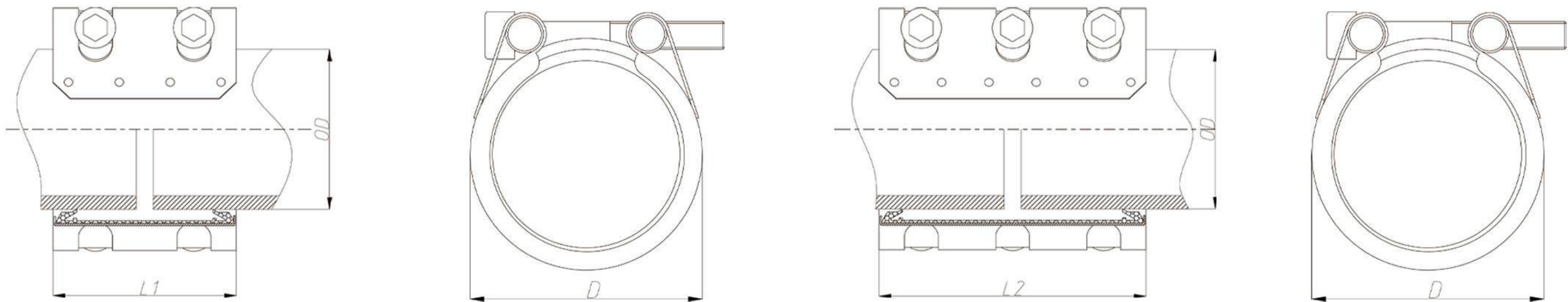


轴向位移补偿

管外径	轴向位移补偿量
AD26.9mm-60.3mm	±5mm
AD70.0mm-114.3mm	±8mm
AD120mm-1600mm	±10mm
AD1600mm-4000mm	±15mm



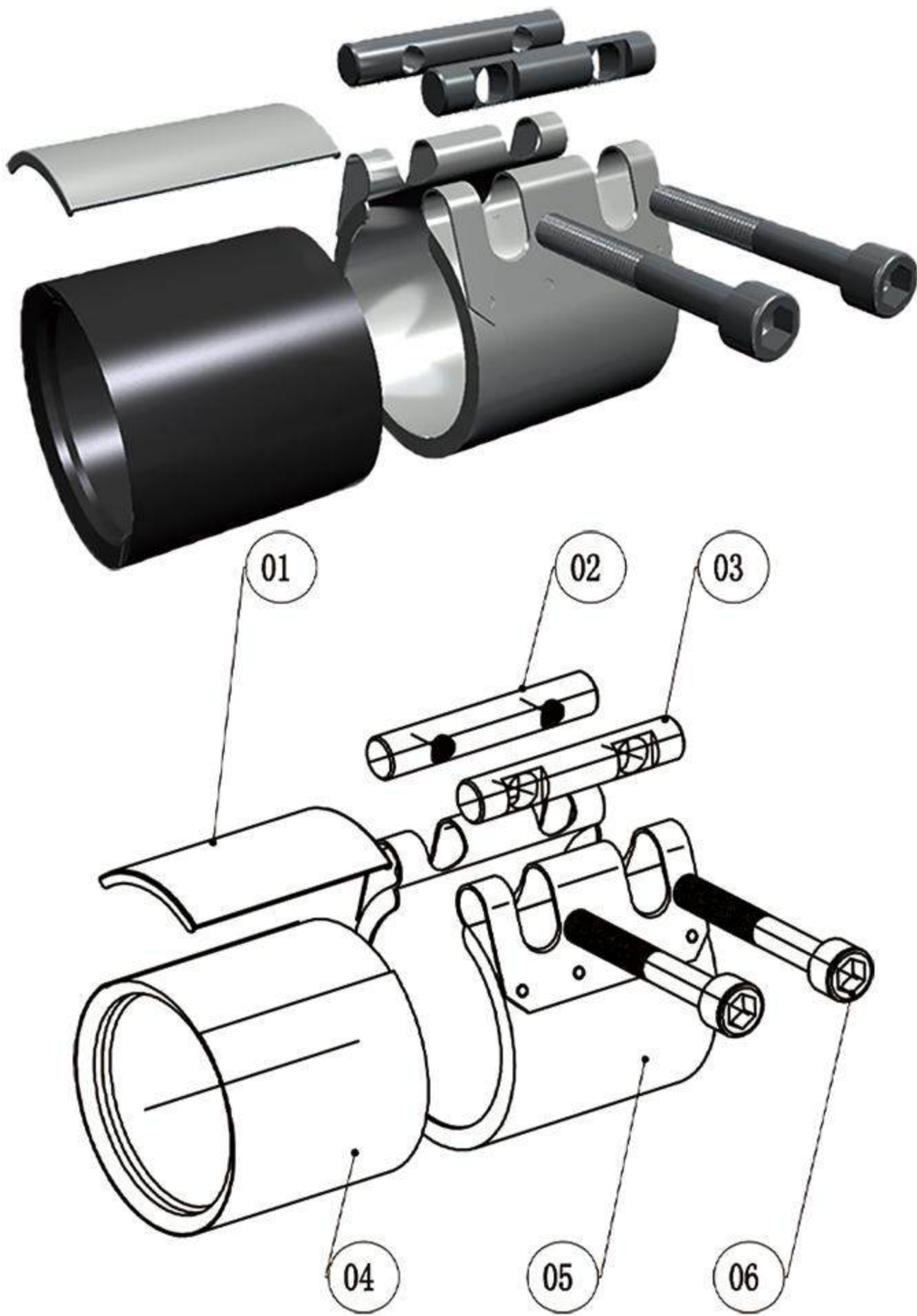
管子椭圆偏差连接
AD200mm-AD300mm≤2%OD
>AD300mm ≤5mm



管道外径 OD (mm)	管径范围 ODmin-ODmax (mm)	船舶公称压力 PN (bar)	尺寸			螺栓 M	螺栓扭矩 Nm
			L1 (mm)	L2 (mm)	D (mm)		
21.7	21-23	16	57	—	35	6	15
25	24.5-25.5	16	57	—	50	6	15
27,2	26-28	16	57	—	50	6	15
32	31.5-32.5	16	57	—	55	6	15
34	33-35	16	57	—	55	6	15
40	39.5-41.5	16	57	—	55	6	15
42	42-44	16	57	—	65	6	15
44,5	44-45.1	16	57	—	65	6	15
48.6	47-49	16	57	100	70	6	15
54	53.3-54.6	16	57	100	70	8	30
57	56.3-57.7	16	57	100	80	8	30
60.3	59-62	16	80	139	85	8	30
63	62.2-63.9	16	80	139	85	8	30
76.1	75-78	16	80	139	100	8	30
79.9	78.8-80.8	16	80	139	100	8	30
88.9	88-92	16	107	203	110	10	50
108	106-110	16	107	203	130	10	50
110	108.9-111.2	16	107	203	130	10	50
114.3	112-116	16	107	203	135	10	50
118	116.6-119.2	16	107	203	140	10	50
125	123.6-126.5	16	107	203	150	10	50
133	131.5-134.4	16	107	203	160	10	50
140	137-143	16	116	203	165	12	80
159	157-161	16	116	203	185	12	80
165.2	163.3-166.7	16	116	203	190	12	80
168	166-170	16	116	203	195	12	80
170	168.2-171.9	16	116	203	195	12	80
200	198.2-201.5	16	155	255	240	14	100
219	217-221	10	155	255	250	14	100
250	250-254	10	155	255	285	14	100
273	271-275	10	155	255	305	14	100
315	313-317	10	155	255	340	14	100
325	323-327	10	155	255	360	14	100
355.6	354-358	10	155	255	385	14	100
377	375-379	10	155	255	410	14	100

不锈钢哈夫节

STAINLESS STEEL HUFF FESTIVAL



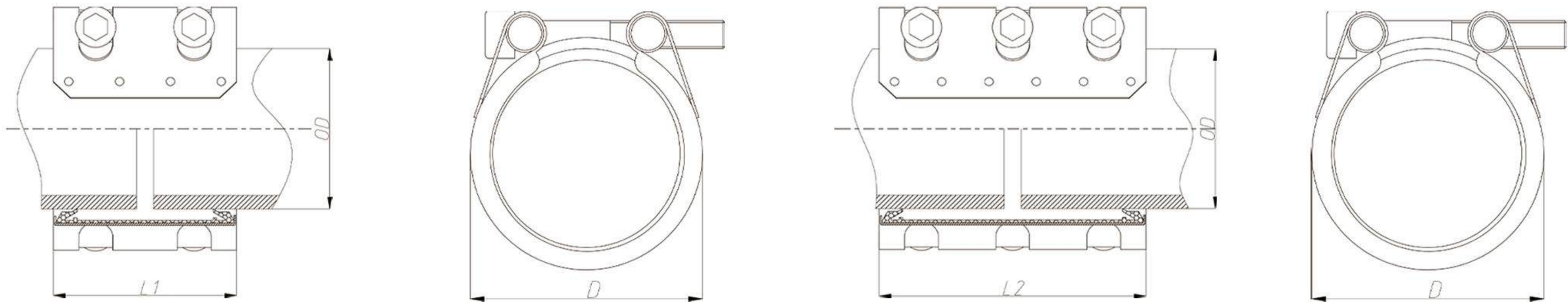
不锈钢哈夫节有较强的通用性，它可以适用于各种金属管道或非金属管道的快速连接及修补方式；对管内流体介质、管道壁厚及端面均无特殊要求，该产品可以替代焊接等繁琐的连接及修补方式，能够解决不同管径、轴向位移、角度偏差、不同管材的互连，无需特殊工具即可施工操作。

Stainless steel Hough joint has strong versatility, it can be used for quick connection and repair of various metal pipes or non-metal pipes; there are no special requirements for the fluid medium in the pipe, pipe wall thickness and end face, this product can replace welding Such complicated connection and repair methods can solve the interconnection of different pipe diameters, axial displacements, angular deviations, and different pipes, and construction operations can be performed without special tools.

序号	名称	材质	数量
1	护板	SS304	1
2	螺母拉杆	碳钢材质	1
3	螺孔拉杆	碳钢材质	1
4	橡胶套	EPDM	1
5	外壳钢板	SS304	1
6	螺栓	碳钢材质	N



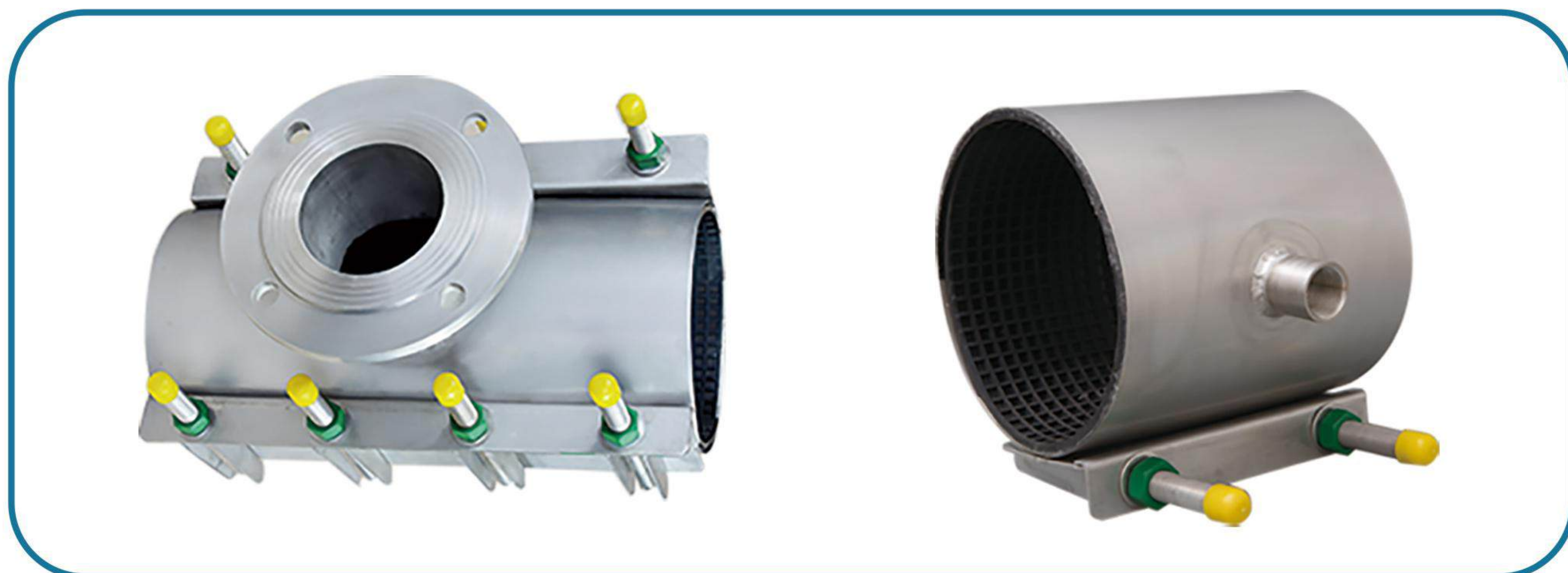
工程实例
Engineering example



管道外径 OD (mm)	管径范围 ODmin-ODmax (mm)	船舶公称压力 PN (bar)	工业允许压力 WP (bar)	尺寸		
				L1 (mm)	L2 (mm)	D (mm)
25	31-35	16	16	150	200	300
32	39-43	16	16	150	200	300
40	48-52	16	16	150	200	300
50	59-63	16	16	150	200	300
65	72-77	16	16	150	200	300
80	88-92	16	16	150	200	300
100	108-114	16	16	150	200	300
125	138-144	16	16	150	200	300
150	165-171	16	16	150	200	300
200	216-222	16	16	150	200	300
250	270-276	16	16	150	200	300
300	318-326	16	16	150	200	300

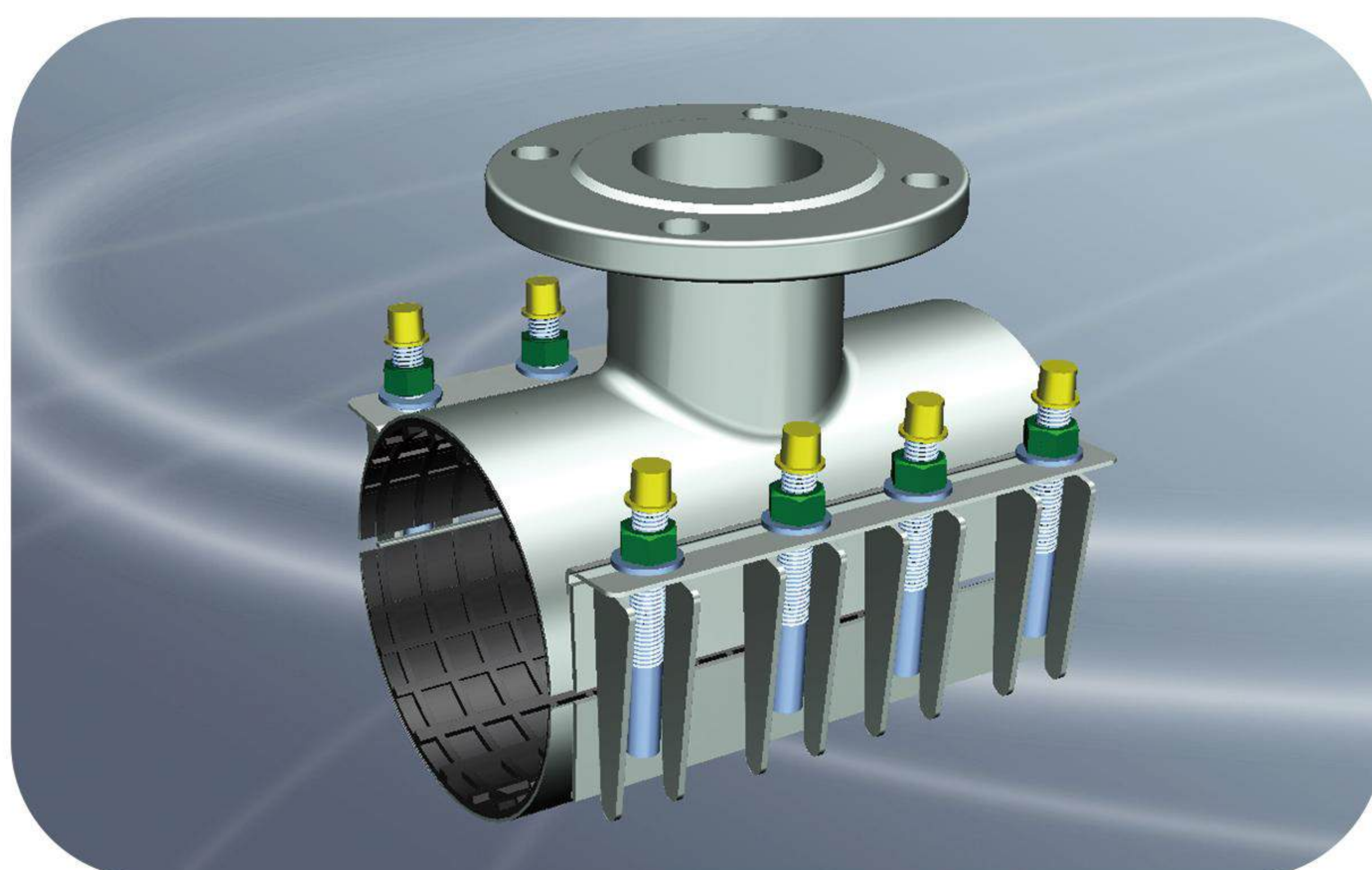
多功能快速分流三通

MULTI FUNCTION FAST SHUNT TEE



3D效果图

3D EFFECT PICTURE



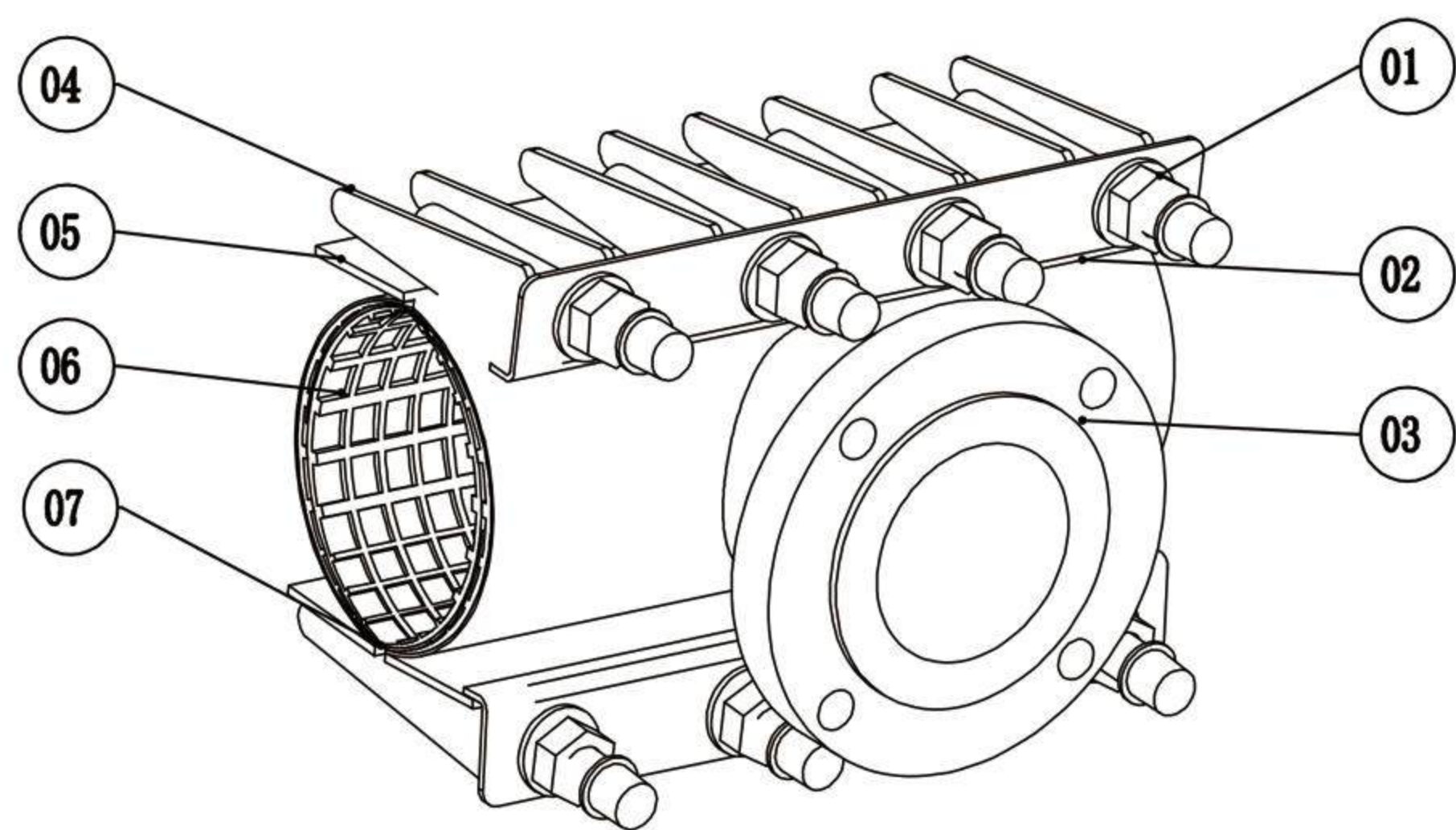
工程实例

ENGINEERING EXAMPLE



板式修补器使用说明

多功能分流三通是一种即经济又安装便捷的接头，用途广泛，可适用于供排水、石油、燃气以及其它管路的快速分流。我公司设计生产的多功能快速分流三通，只需要一把普通的扳手就可以实现分流三通的快速安装，对施工环境无过多要求。产品分支连接方式：直通内丝接头，直通外丝接头，法兰接头等。我司生产的多功能分流三通，具有使用管径范围广泛的特点，相同公称直径下，可满足于各种不同管材的管道安装，大大减小了客户的库存量，以及安装灵活度高的特点。

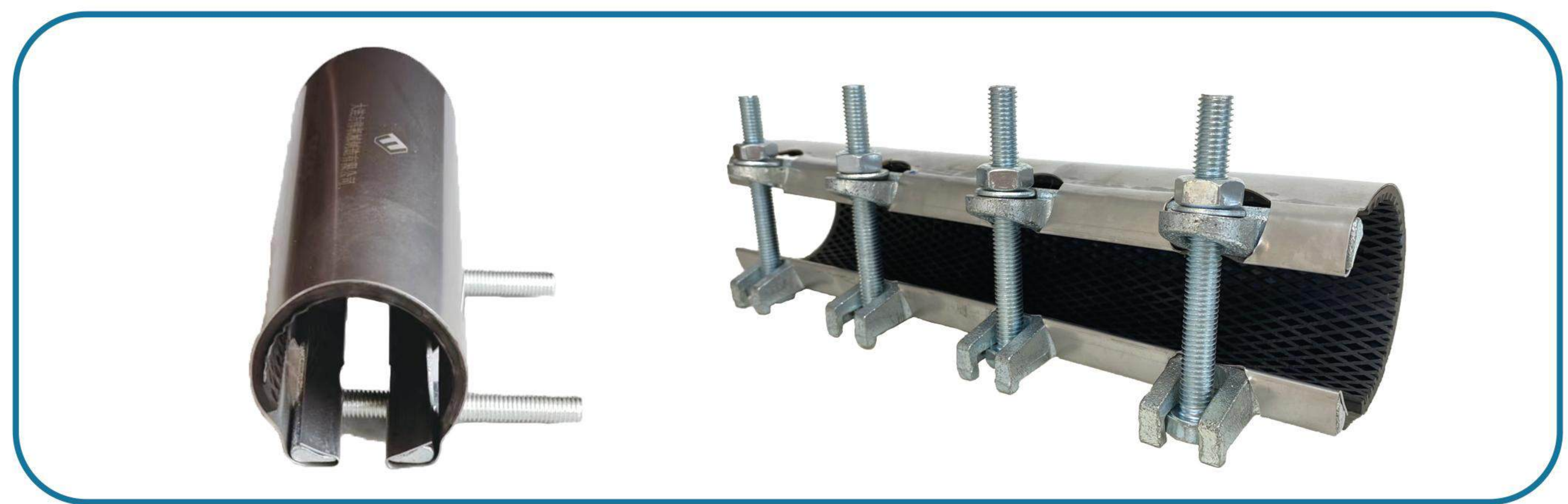


序号	名称	材质	数量
1	紧固件	SS304	N
2	压板	SS304	2
3	三通法兰	SS304	1
4	导向钢板	SS304	N
5	外壳钢板	SS304	1
6	胶垫	EPDM	1
7	护板	SS304	N

主管道公称直径	适用管径	分支法兰口径长度											
		300		400		500		600		800		1000	
		DN50	DN65	DN80	DN100	DN150	DN200	DN250	DN300	DN350	DN400	DN500	DN600
DN50	59-67	•											
DN65	69-76	•	•										
DN80	88-110	•	•	•									
DN100	108-128	•	•	•	•								
DN100	114-134	•	•	•	•								
DN125	133-155	•	•	•	•								
DN150	158-180	•	•	•	•	•							
DN150	190-210	•	•	•	•	•							
DN200	200-222	•	•	•	•	•	•						
DN200	216-238	•	•	•	•	•	•						
DN225	240-260	•	•	•	•	•	•						
DN250	250-274	•	•	•	•	•	•	•					
DN300	314-334	•	•	•	•	•	•	•	•				
DN350	350-368	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
DN350	360-380	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
DN400	404-424	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
DN400	414-434	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
DN450	435-455	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
DN450	468-488	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
DN500	514-534	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
DN500	545-575	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
DN600	608-638	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
DN700	708-738	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
DN700	728-758	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
DN750	748-778	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
DN750	768-798	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
DN800	813-843	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
DN900	914-946	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
DN1000	1016-1048	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
DN1100	1118-1158	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
DN1200	1219-1269	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

半开式小型修补管夹

SEMI CIRCLE MINI TYPE REPAIR CLAMP



压力测试标准：EN12266

镀锌涂层标准：ASTM A153

工作压力：PN10/PN16

工作温度：-40°至120°

应用领域：地表/地下工程、造船/海洋石油平台、水、煤气/天然气供给、
电力、工业生产、污水处理及维护等领域

特点：

功能性：可对任何管道有压或无压状态下的破损泄漏进行快速修复。

经济性：管端头无需处理，即可连接，薄壁、厚壁管均可，安装简单，大幅度降低施工费用。

可靠性：可对轴向位移和角度偏斜进行补偿，胶圈唇状结构可随压力增高密封效果得到增强。

Pressure test standard：EN12266

Zinc coating standard：ASTM A153

Working pressure：PN10 / PN16

Operating temperature：- 40 ° to 120 °

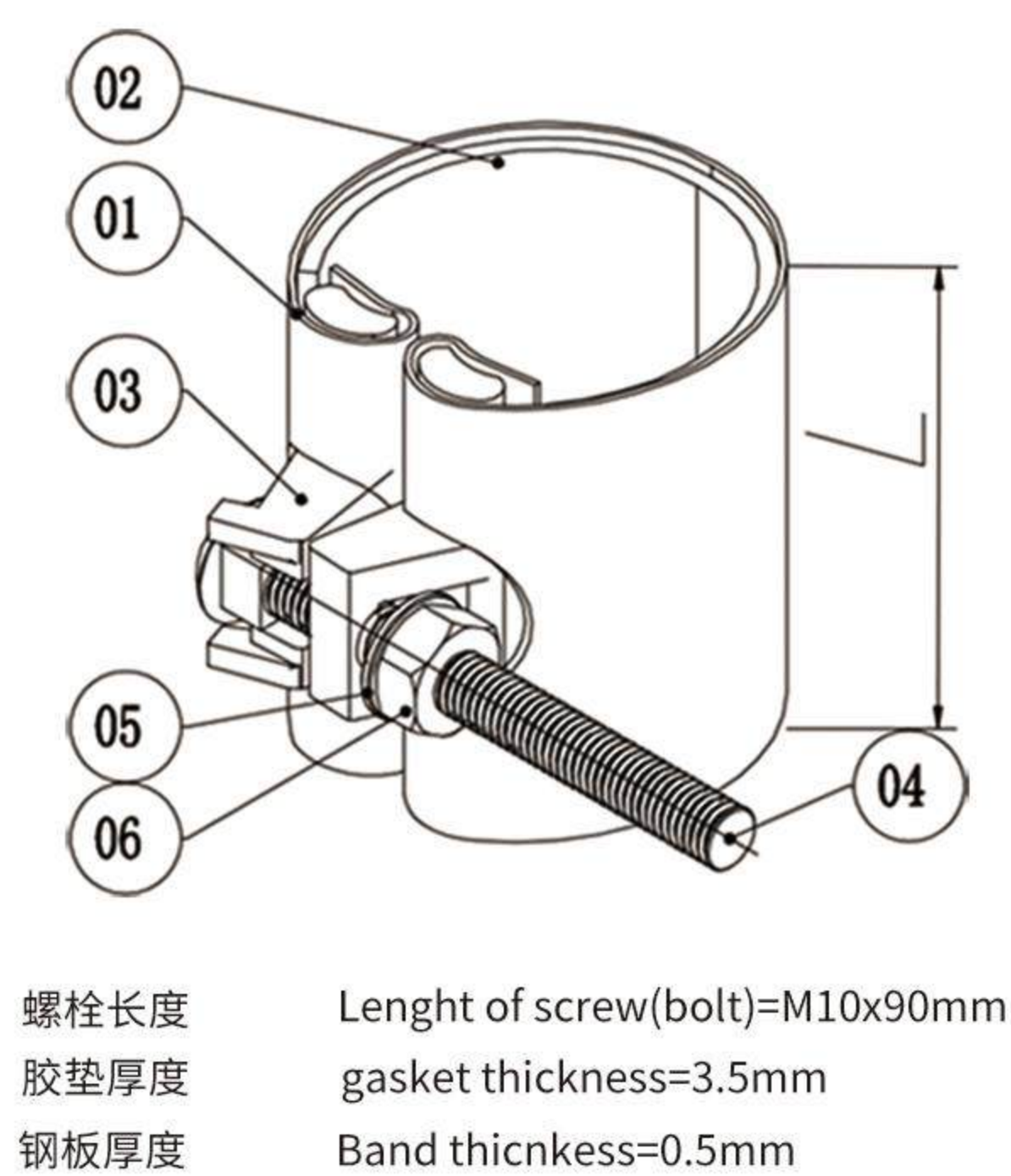
Application fields：surface / underground engineering, shipbuilding / offshore oil platform, water, gas / natural gas supply, electric power, industrial production, sewage treatment and maintenance, etc.

characteristic:

Functionality：it can quickly repair the damaged leakage of any pipeline under pressure or no pressure.

Economy:：pipe ends can be connected without treatment, thin-walled and thick walled pipes can be used, installation is simple, and construction cost is greatly reduced.

Reliability：it can compensate the axial displacement and angle deviation, and the lip structure of rubber ring can enhance the sealing effect with the increase of pressure.

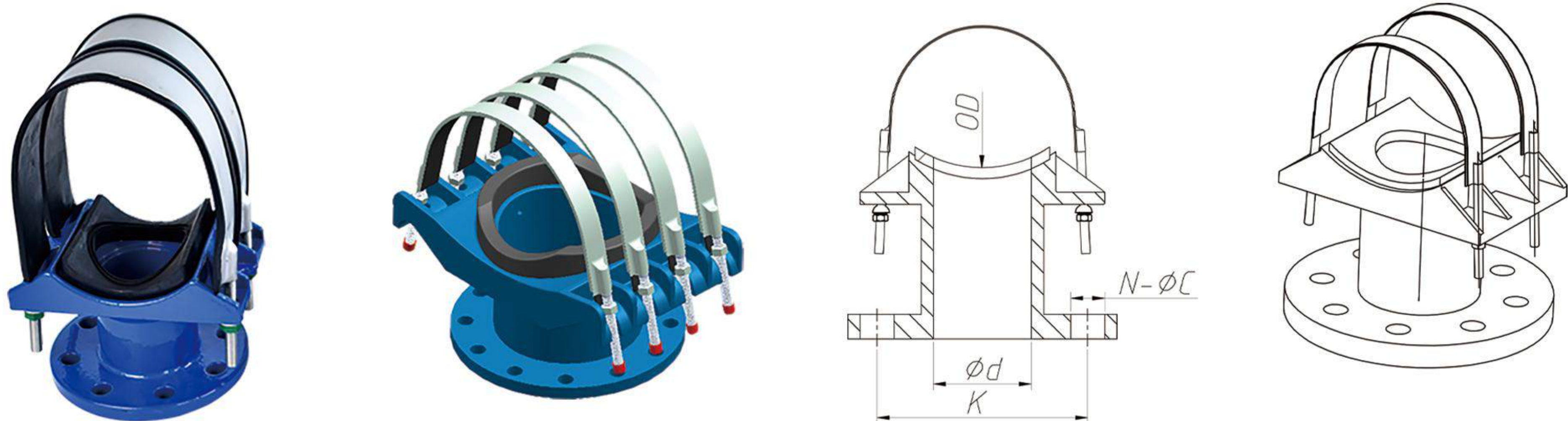


序号	名称	材质	标准
1	钢板	A/S/304	D/N 17224
2	橡胶垫	NBR	EN 681-1
3	体	DUCT/LE/RON(COLD GALVAN/ZED)	D/N 10100-80
4	马车螺栓	GALVAN/ZED STEEL 8.8 GRADE	D/N 103-7
5	垫片	GALVAN/ZED STEEL	D/N 17224
6	螺母	GALVAN/ZED STEEL CLASS 8	D/N 17224

DN	范围	工作压力	关闭扭矩
15	1/2	1.6 Mpa	1.6 Mpa
20	3/4	1.6 Mpa	1.6 Mpa
25	1	1.6 Mpa	1.6 Mpa
32	1 1/4	1.6 Mpa	1.6 Mpa
40	1 1/2	1.6 Mpa	1.6 Mpa
50	2	1.6 Mpa	1.6 Mpa
65	2 1/2	1.6 Mpa	1.6 Mpa
80	3	1.6 Mpa	1.6 Mpa
100	4	1.6 Mpa	1.6 Mpa
125	5	1.6 Mpa	1.6 Mpa

广范围分流三通

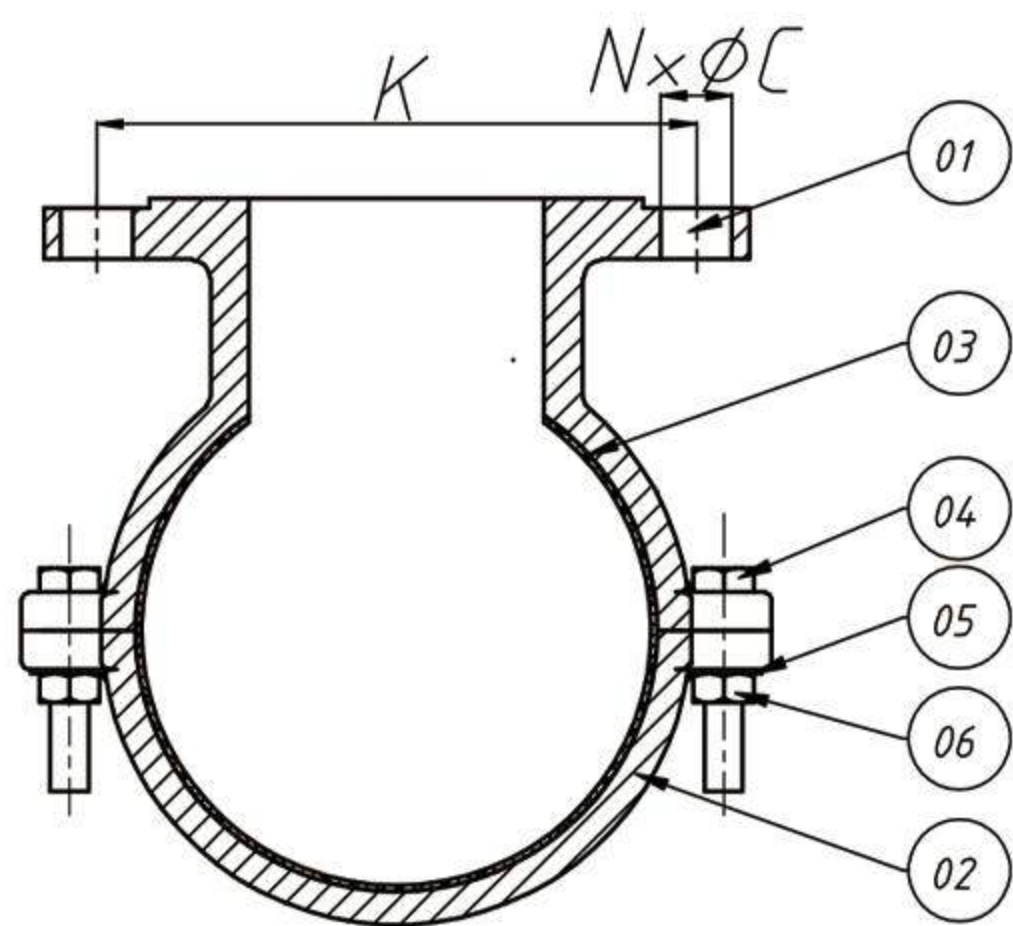
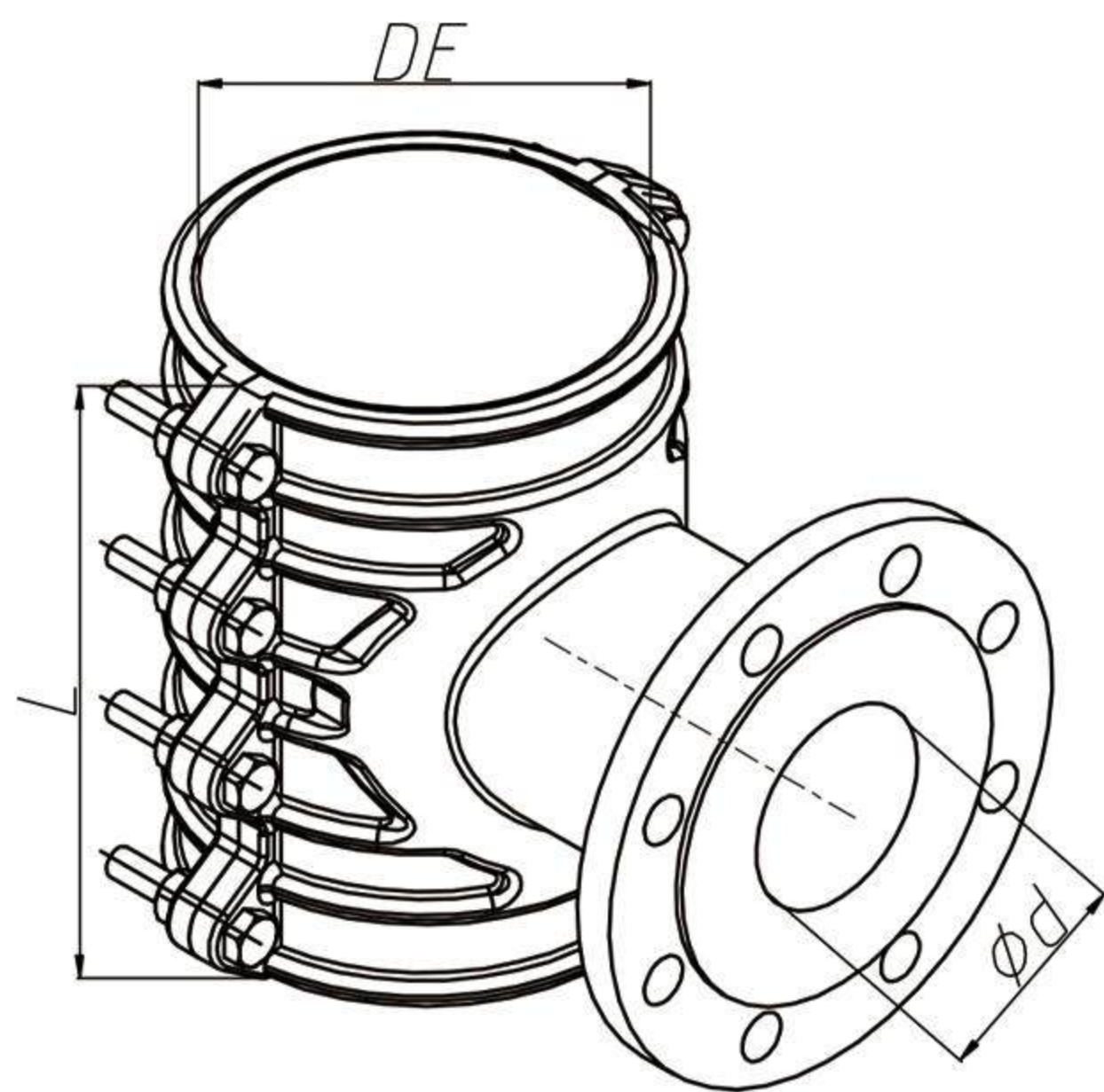
UNIVERSAL SADDLE CLAMP



适用管径OD	规格型号	Ød	K	N	C	适用管径OD	规格型号	Ød	K	N	C	适用管径OD	规格型号	Ød	K	N	C
75-98	DN80*50	50	125	4	19	418-443	DN400*50	50	125	4	19	710-744	DN700*250	250	355	12	28
97-118	DN100*50	50	125	4	19		DN400*65	65	145	4	19		DN700*300	300	410	12	28
	DN100*65	65	145	4	19		DN400*80	80	160	8	19		DN700*350	350	470	16	28
126-148	DN100*80	80	160	8	19		DN400*100	100	180	8	19		DN700*400	400	525	16	31
	DN125*50	50	125	4	19		DN400*125	125	210	8	19		DN700*450	450	585	20	31
	DN125*65	65	145	4	19		DN400*150	150	240	8	23		DN700*500	500	650	20	34
	DN125*80	80	160	8	19		DN400*200	200	295	12	23		DN700*600	600	770	20	37
	DN125*100	100	180	8	19		DN400*250	250	355	12	28		DN800*50	50	125	4	19
158-177	DN150*50	50	125	4	19		DN400*300	300	410	12	28		DN800*65	65	145	4	19
	DN150*65	65	145	4	19	510-544	DN500*50	50	125	4	19	820-855	DN800*80	80	160	8	19
	DN150*80	80	160	8	19		DN500*65	65	145	4	19		DN800*100	100	180	8	19
	DN150*100	100	180	8	19		DN500*80	80	160	8	19		DN800*125	125	210	8	19
206-233	DN200*50	50	125	4	19		DN500*100	100	180	8	19		DN800*150	150	240	8	23
	DN200*65	65	145	4	19		DN500*125	125	210	8	19		DN800*200	200	295	12	23
	DN200*80	80	160	8	19		DN500*150	150	240	8	23		DN800*250	250	355	12	28
	DN200*100	100	180	8	19		DN500*200	200	295	12	23		DN800*300	300	410	12	28
	DN200*125	125	210	8	19		DN500*250	250	355	12	28		DN800*350	350	470	16	28
260-286	DN200*150	150	240	8	23		DN500*300	300	410	12	28		DN800*400	400	525	16	31
	DN250*50	50	125	4	19		DN500*350	350	470	16	28		DN800*450	450	585	20	31
	DN250*65	65	145	4	19		DN500*400	400	525	16	31		DN800*500	500	650	20	34
	DN250*80	80	160	8	19	610-647	DN600*50	50	125	4	19		DN800*600	600	770	20	37
	DN250*100	100	180	8	19		DN600*65	65	145	4	19		DN800*700	700	840	24	37
313-338	DN250*125	125	210	8	19		DN600*80	80	160	8	19	1025-1055	DN1000*50	50	125	4	19
	DN250*150	150	240	8	23		DN600*100	100	180	8	19		DN1000*65	65	145	4	19
	DN250*200	200	295	12	23		DN600*125	125	210	8	19		DN1000*80	80	160	8	19
	DN300*50	50	125	4	19		DN600*150	150	240	8	23		DN1000*100	100	180	8	19
	DN300*65	65	145	4	19		DN600*200	200	295	12	23		DN1000*125	125	210	8	19
344-372	DN300*80	80	160	8	19		DN600*250	250	355	12	28		DN1000*150	150	240	8	23
	DN300*100	100	180	8	19		DN600*300	300	410	12	28		DN1000*200	200	295	12	23
	DN300*125	125	210	8	19		DN600*350	350	470	16	28		DN1000*250	250	355	12	28
	DN300*150	150	240	8	23		DN600*400	400	525	16	31		DN1000*300	300	410	12	28
	DN300*200	200	295	12	23		DN600*450	450	585	20	31		DN1000*350	350	470	16	28
344-372	DN350*50	50	125	4	19	710-744	DN600*500	500	650	20	34		DN1000*400	400	525	16	31
	DN350*65	65	145	4	19		DN700*50	50	125	4	19		DN1000*450	450	585	20	31
	DN350*80	80	160	8	19		DN700*65	65	145	4	19		DN1000*500	500	650	20	34
	DN350*100	100	180	8	19		DN700*80	80	160	8	19		DN1000*600	600	770	20	37
	DN350*125	125	210	8	19		DN700*100	100	180	8	19		DN1000*700	700	840	24	37
	DN350*150	150	240	8	23		DN700*125	125	210	8	19		DN1000*800	800	950	24	41
	DN350*200	200	295	12	23		DN700*150	150	240	8	23						
	DN350*250	250	355	12	28		DN700*200	200	295	12	23						

PVC/PE管分流三通

DUCTILE IRON PIPE FLANGED SADDLE TEE



序号	名称	材质	数量
1	体	GJS500-7	1
2	盖	GJS500-7	1
3	胶板	EPDM	1
4	螺栓	304	1xNo.
5	平垫	304	1xNo.
6	螺母	304	1xNo.

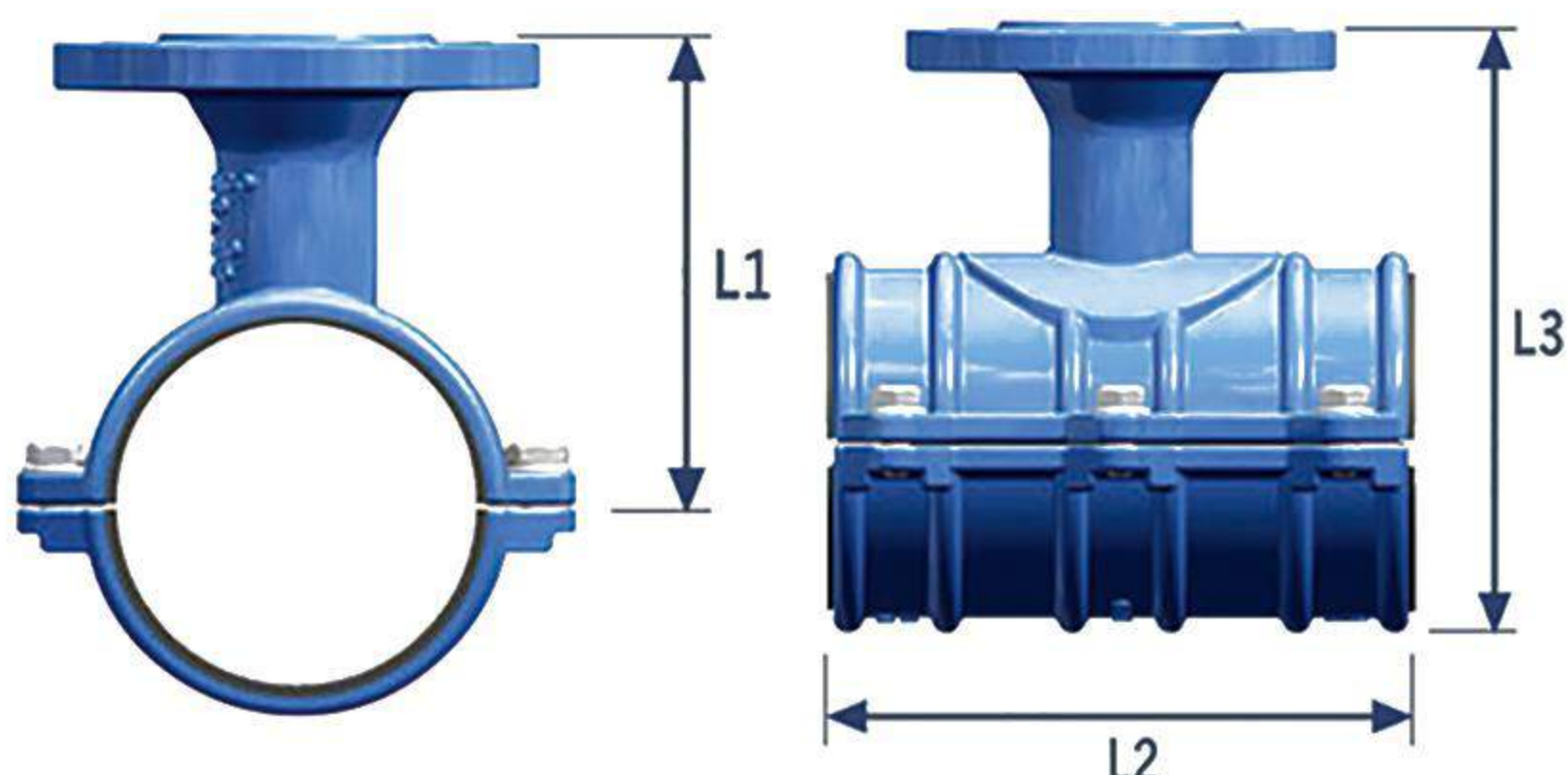
规格型号	管径DE	L	Ød	K	N	C
P90*300-50	90	300	55	125	4	19
P110*300-80	110	300	85	160	4	19
P110*500-80	110	500	85	160	4	19
P160*300-80	160	300	85	160	4	19
P160*300-100	160	300	105	180	8	19
P160*500-100	160	500	105	180	8	19
P200*300-80	200	300	85	160	4	19
P200*300-100	200	300	105	180	8	19
P200*300-150	200	300	155	240	8	23
P200*500-100	200	500	105	180	8	19
P200*500-150	200	500	155	240	8	23
P225*300-80	225	300	85	160	4	19
P225*300-100	225	300	105	180	8	19
P225*300-150	225	300	155	240	8	23
P250*300-80	250	300	85	160	4	19
P250*300-100	250	300	105	180	8	19
P250*300-150	250	300	155	240	8	23
P250*500-200	250	500	505	650	20	34
P315*300-80	315	300	85	160	4	19
P315*300-100	315	300	105	180	8	19
P315*300-150	315	300	155	240	8	23
P315*500-200	315	500	205	295	12	23
P355*500-80	355	500	85	160	4	19
P355*500-100	355	500	105	180	8	19
P355*500-150	355	500	155	240	8	23
P355*500-200	355	500	205	295	12	23
P400*500-80	400	500	85	160	4	19
P400*500-100	400	500	105	180	8	19
P400*500-150	400	500	155	240	8	23
P400*500-200	400	500	205	295	12	23
P400*500-300	400	500	305	410	12	28
P450*500-100	450	500	105	180	8	19
P450*500-150	450	500	155	240	8	23
P450*500-200	450	500	205	295	12	23
P450*500-300	450	500	305	410	12	28
P500*500-100	500	500	105	180	8	19
P500*500-150	500	500	155	240	8	23
P500*500-200	500	500	205	295	12	23
P500*500-300	500	500	305	410	12	28
P500*750-400	500	750	405	525	16	31
P560*500-100	560	500	105	180	8	19
P560*500-150	560	500	155	240	8	23
P560*500-200	560	500	205	295	12	23
P560*500-300	560	500	305	410	12	28
P630*500-100	630	500	105	180	8	19
P630*500-150	630	500	155	240	8	23
P630*500-200	630	500	205	295	12	23
P630*500-300	630	500	305	410	12	28
P630*800-400	630	800	405	525	16	31
P630*800-500	630	800	505	650	20	34

PVC/PE管活动法兰分流三通



球铁散法兰马鞍三通，本产品作为PVC/PE管道连接的分支装置，具有安装便捷，施工效率高，耐腐蚀，高强度等特性，可在狭小的工作坑中快速的完成有压或无压状态下管道分支工作。

Ductile iron flange saddle tee, this product as PVC/PE pipe branch device, with convenient installation, high construction efficiency, corrosion resistance, high strength and other characteristics, can be quickly completed in a small pit pressure or no pressure pipeline branch work.



序号	名称	材质	数量
1	压盖	GJS450-12	1
2	上胶垫	EPDM	1
3	紧固件	GD4.8	N
4	下胶垫	EPDM	1
5	法兰体	GJS450-12	1
6	散法兰	GJS450-12	1

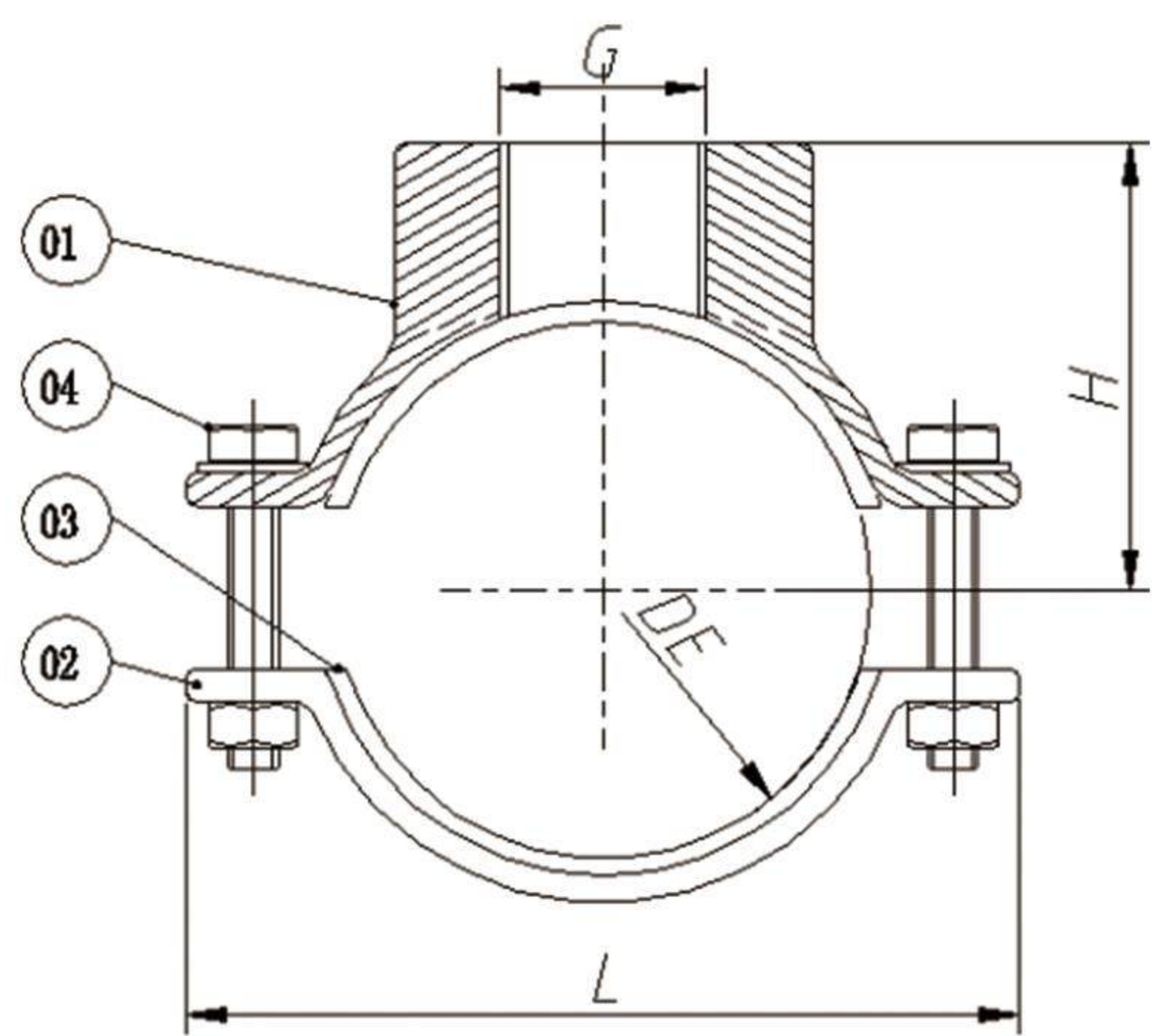
型号	OD	DN	L1	L2	L3
DE090-050	90	50	145	180	201
DE090-080	90	80	145	180	201
DE110-050	110	50	145	200	211
DE110-065	110	65	165	200	231
DE110-080	110	80	170	200	236
DE125-050	125	50	160	200	233
DE125-065	125	65	160	200	233
DE125-080	125	80	170	200	243
DE125-100	125	100	170	200	243
DE140-050	140	50	160	200	241
DE140-065	140	65	160	200	241
DE140-080	140	80	170	200	251
DE160-050	160	50	170	250	261
DE160-065	160	65	190	250	281
DE160-080	160	80	200	250	291
DE160-100	160	100	205	250	296
DE180-080	180	80	225	250	326
DE180-100	180	100	230	250	331
DE180-150	180	150	240	250	341
DE200-050	200	50	195	250	306
DE200-065	200	65	215	250	326
DE200-080	200	80	225	250	336
DE200-100	200	100	230	250	341
DE200-150	200	150	240	250	351
DE225-080	225	80	225	250	348
DE225-100	225	100	230	250	353
DE250-050	250	50	240	300	376
DE250-080	250	80	250	300	386
DE250-100	250	100	255	300	391
DE250-150	250	150	265	300	401
DE315-050	315	50	280	300	448
DE315-080	315	80	295	300	463
DE315-100	315	100	300	300	468
DE315-150	315	150	310	300	478

管卡
SADDLE



产品特性：产品由球墨铸铁及不锈钢带为主体，三元乙丙橡胶垫密封，可以非常好的与管道外壁贴合，适用于PE、PVC管道的连接。球墨铸铁部分，可根据施工需要定制各种螺纹，方便分支连接。产品本身安装便捷，只需要一把普通扳手即可，可大量节约施工安装成本。

Product features: The product is mainly composed of ductile iron and stainless steel belt, sealed with EPDM rubber gasket, which can fit well with the outer wall of the pipe, and is suitable for the connection of PE and PVC pipes. For the ductile iron part, various threads can be customized according to the construction needs, which is convenient for branch connection. The product itself is easy to install, just need an ordinary wrench, which can save a lot of construction and installation costs.



序号	名称	材质	数量
1	体	GJS450-12	1
2	盖	GJS450-12	1
3	密封件	EPDM	2
4	紧固件	碳钢/SS304	N

选项

- GD8.8、A2 -70、A4 -80、达克罗螺栓；
- 各种涂层
- 密封：丁腈橡胶等；

Options

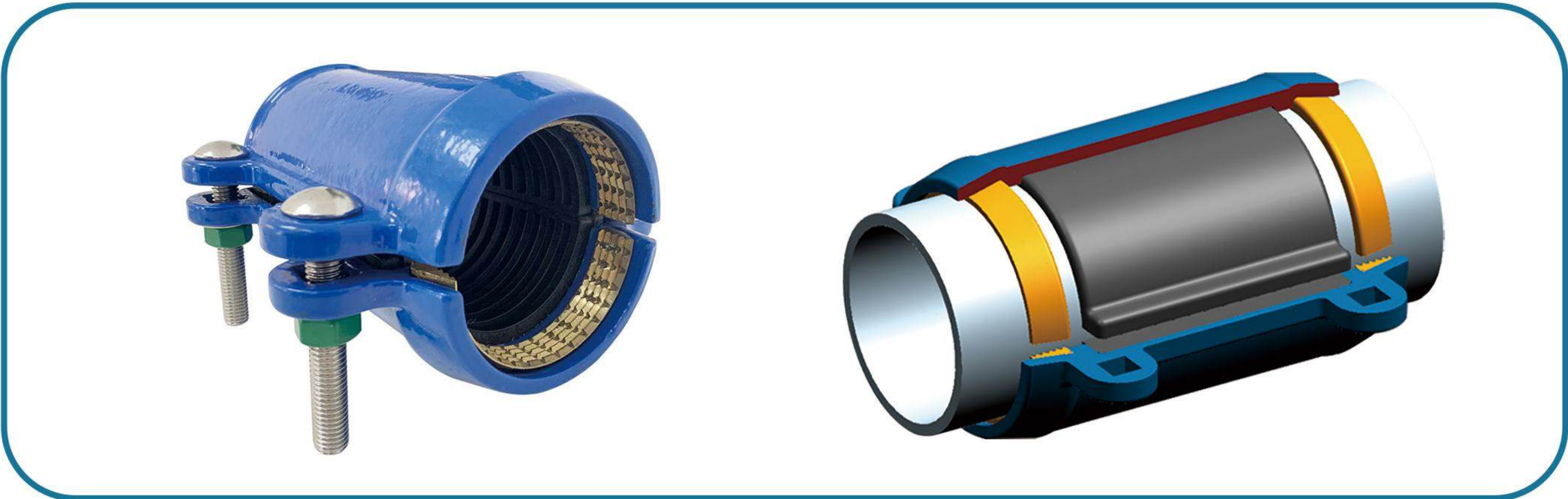
- GD8.8, A2 -70,A4 -80, Dacromet bolt;
- Various coating
- Seal: NBR etc;

螺纹类型：G3/4"、G1"、G1"1/4、G1"1/2、G2"

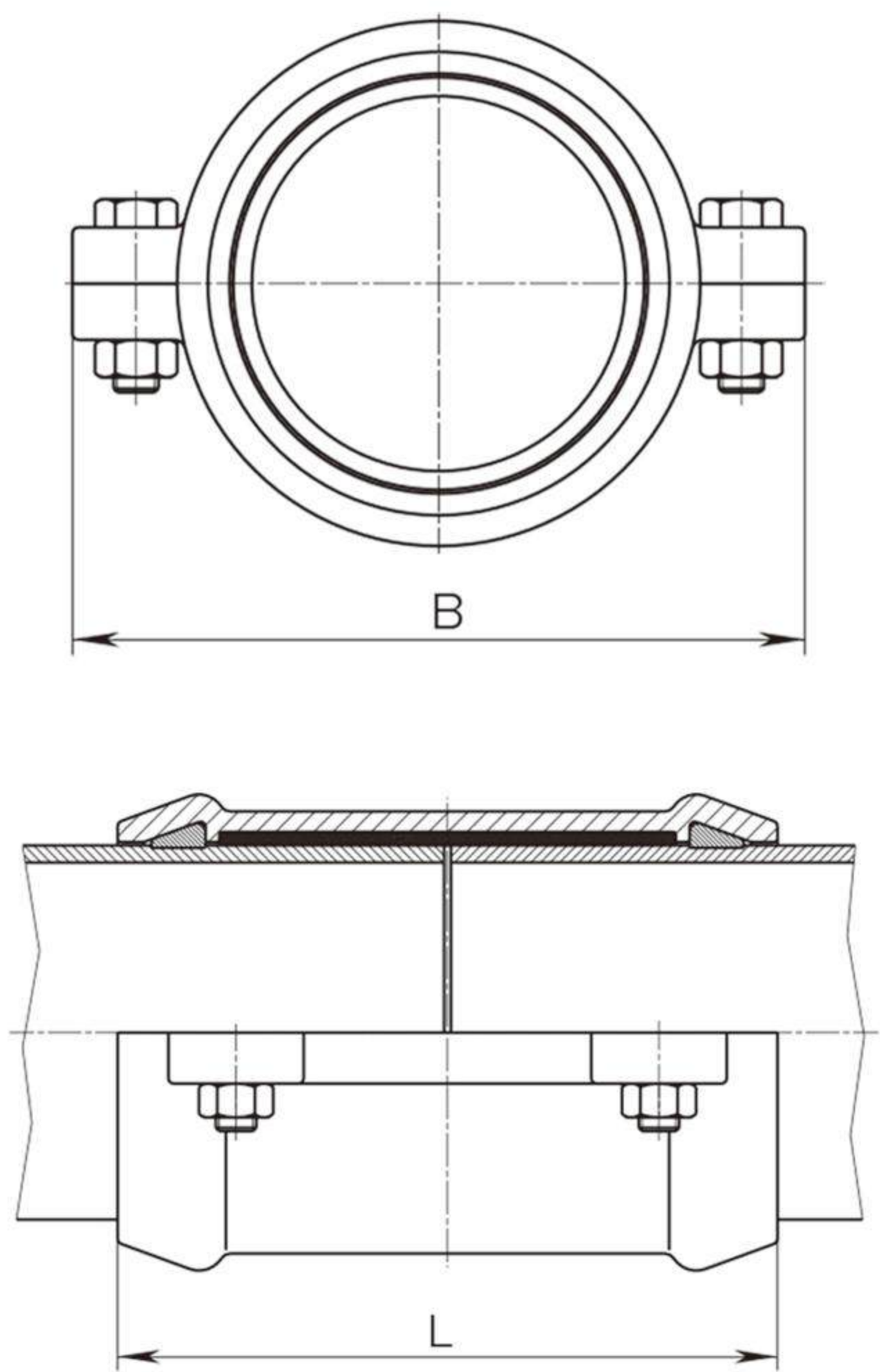
DN	H (mm)	K	螺栓	
			大小	数量
50	63	125	M10*30	4
63	66	125	M10*35	4
75	71	136	M10*40	4
90	78	152	M10*40	4
110	87	174	M10*45	4
125	100	193	M12*50	4
140	100	215	M12*50	4
160	118	234	M12*55	4
180	35	266	M12*60	6
200	135	285	M12*60	6
225	142	305	M12*70	6
250	164	330	M12*70	6
280	172	361	M12*70	6
315	195	393	M12*80	6

PVC/PE连接修补器

SPLIT COLLAR



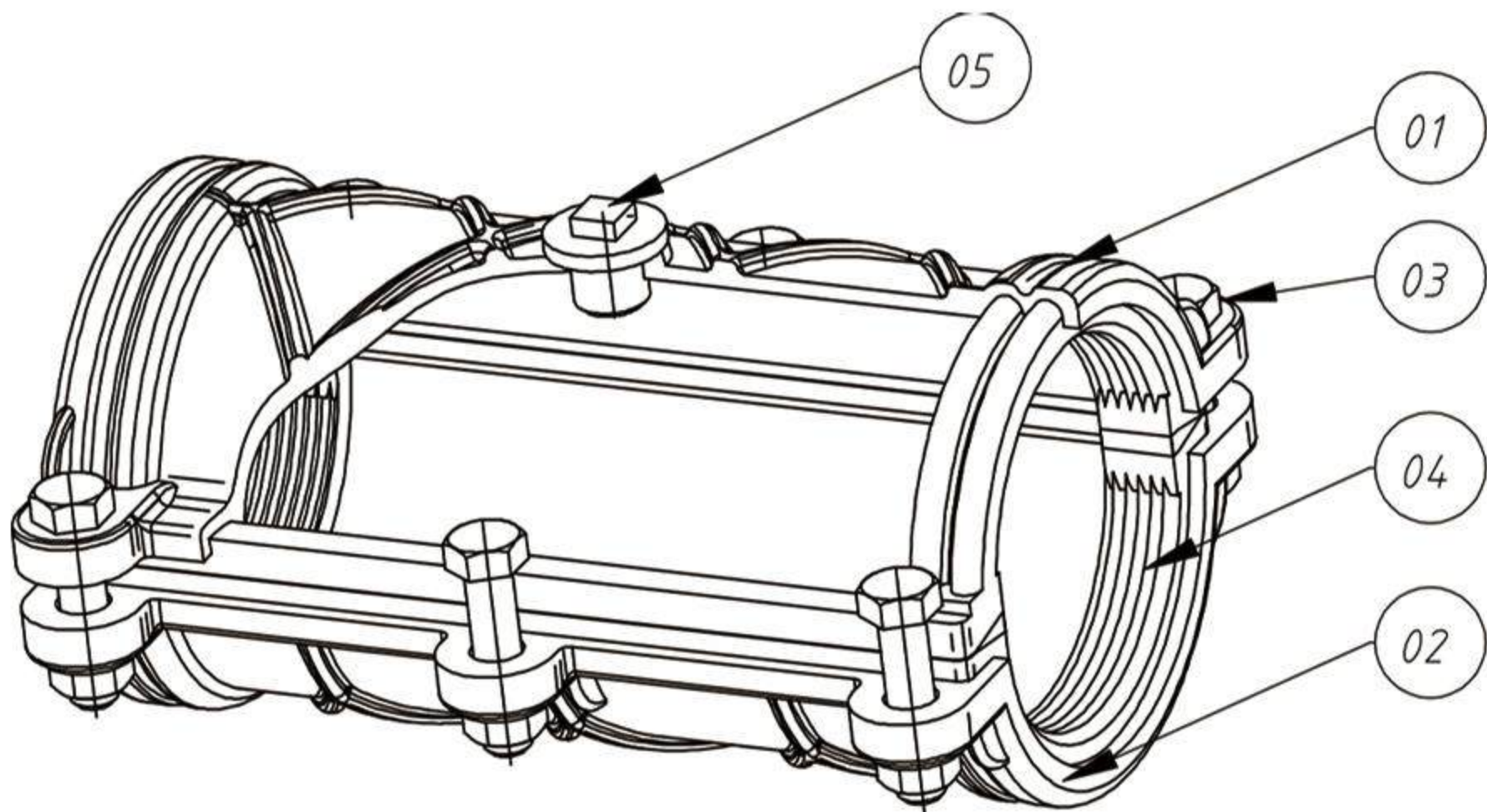
- 适用于符合EN ISO 1452-2的PVC管道
 - 适用于符合en12201, DIN 8074的PE管道(薄壁PE管≤SDR 17需要衬套)
 - 两个插口端子的约束连接。它也可以使用作为修理用联轴器
 - 夹紧环的齿不磨损管道。
 - 也适用于PVC到PE管道的过渡
 - 阀体采用球墨铸铁，环氧粉末喷涂
 - 黄铜握环
 - 不锈钢螺栓
 - 密封由弹性体制成
- For PVC pipes according to EN ISO 1452-2
 - For PE pipes according to EN 12201, DIN 8074(thin wall PE pipes ≤ SDR 17 need support liners)
 - Restraint connection for two spigot ends. It can also be used as a repair coupling
 - The teeth of the grip ring do not abrade the pipe.
 - Also suitable as transition from PVC to PE pipes
 - The valve body is made of ductile iron and sprayed with epoxy powder
 - Grip ring made of brass
 - Bolts made of stainless steel
 - Seal made of elastomer



直径	øPVC管	B	L
50	50	144	164
65	65	156	170
80	80	174	174
100	100	196	195
125	125	214	195
125	125	228	220
150	150	254	245
200	200	308	316
200	200	332	350

DN	范围(mm)	L (mm)	D (mm)	螺栓	
				大小	数量
DN50	59-72	75	165	M12*130	2
DN65	72-85	75	185	M12*130	2
DN80	88-103	76	185	M12*130	4
DN100	93-117	78	218	M12*130	4
DN100	105-122	78	218	M12*130	4
DN100	108-128	78	218	M12*130	4
DN125	125-140	78	250	M12*130	4
DN125	132-146	78	250	M12*130	4
DN125	138-153	78	250	M12*130	4
DN150	155-175	80	272	M12*130	4
DN150	158-182	80	272	M12*130	4
DN175	192-210	85	312	M12*130	4
DN200	218-235	85	335	M12*130	4
DN225	235-252	85	355	M12*130	4
DN225	250-267	85	405	M12*130	4
DN250	265-280	90	405	M12*130	6
DN250	272-289	90	405	M12*130	6
DN300	315-332	90	460	M12*130	6
DN300	322-339	90	460	M12*130	6
DN350	351-368	110	510	M16*180	8
DN350	374-391	110	510	M16*180	8
DN350	386-415	110	510	M16*180	8
DN400	400-429	110	580	M16*180	8
DN400	410-436	110	580	M16*180	8
DN400	418-435	110	580	M16*180	8
DN400	425-442	110	580	M16*180	8
DN450	455-472	115	640	M16*180	10
DN450	476-493	115	640	M16*180	10
DN500	500-532	120	690	M16*180	10
DN500	527-544	120	690	M16*180	10
DN600	600-630	130	820	M16*180	10
DN600	630-647	130	820	M16*180	10
DN700	738	150	860	M16*180	12
DN800	842	150	975	M16*180	12
DN900	945	150	1075	M16*180	14
DN1000	1048	150	1205	M16*180	14
DN1100	1152	150	1305	M16*180	16
DN1200	1265	150	1435	M16*180	16
DN1400	1462	150	1635	M16*180	18
DN1500	1565	150	1750	M16*180	18
DN1600	1668	150	1860	M16*180	20

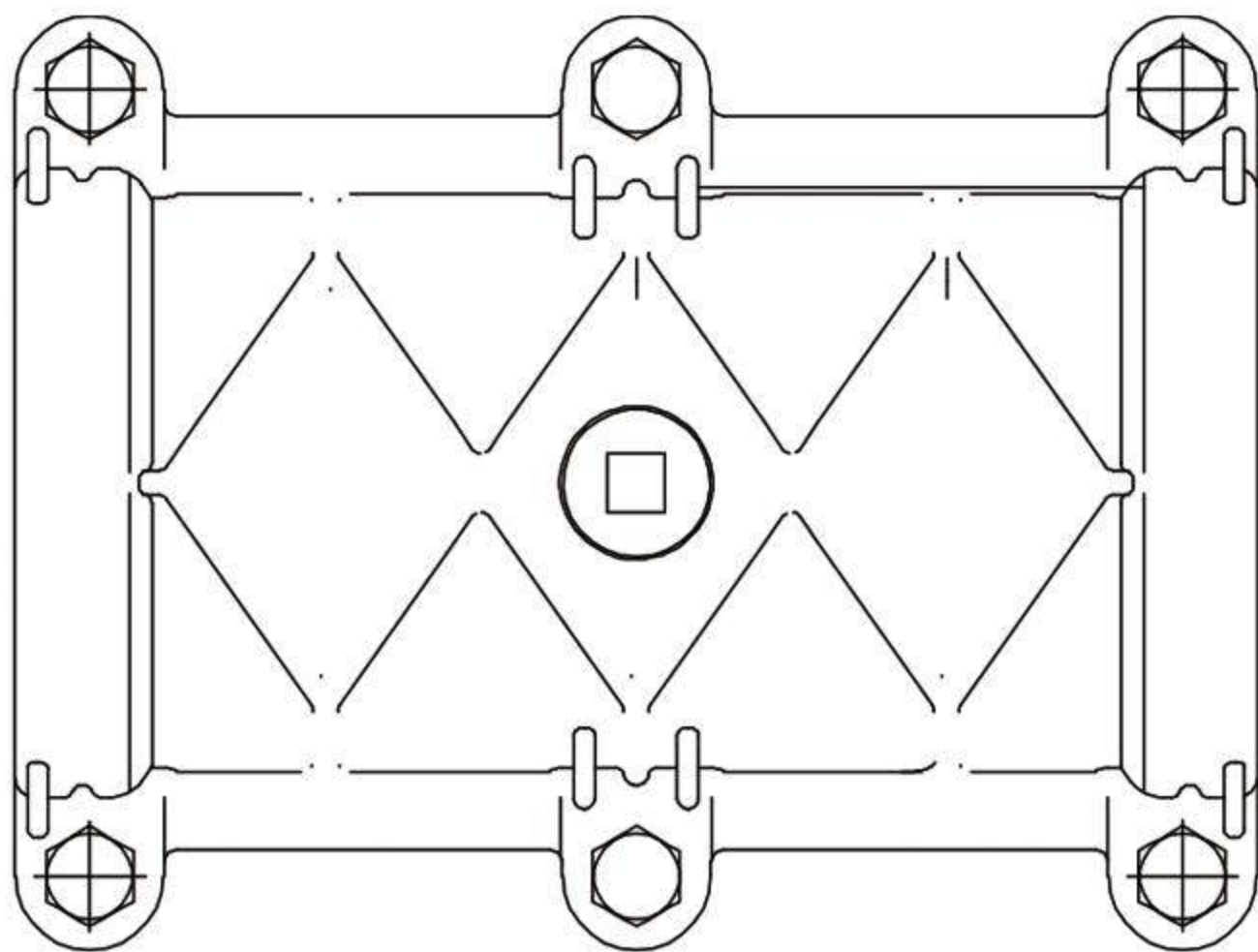
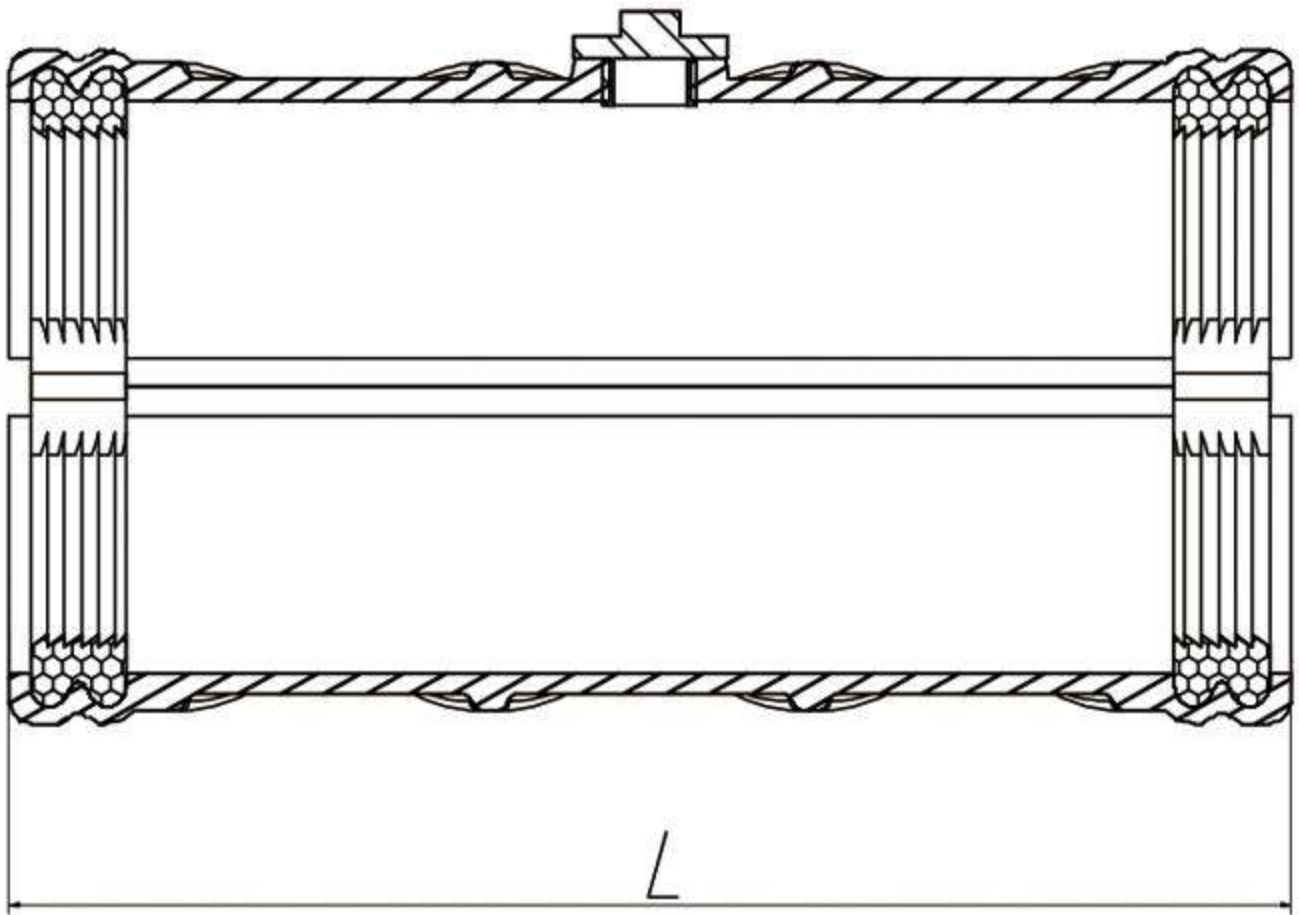
直管哈夫节(塑管、球铁管、钢管)



序号	名称	材质	数量	标准
1	螺纹壳体	QT450-10	1	GB/T1348 EN1563
2	下壳体	QT450-10	1	GB/T1348 EN1563
3	螺栓螺母垫片	8.8级	N	GB/T16938
4	密封垫	三元乙丙橡胶	2	GB/T21873 EN681-1
5	堵头	Q235B	1	GB/T700

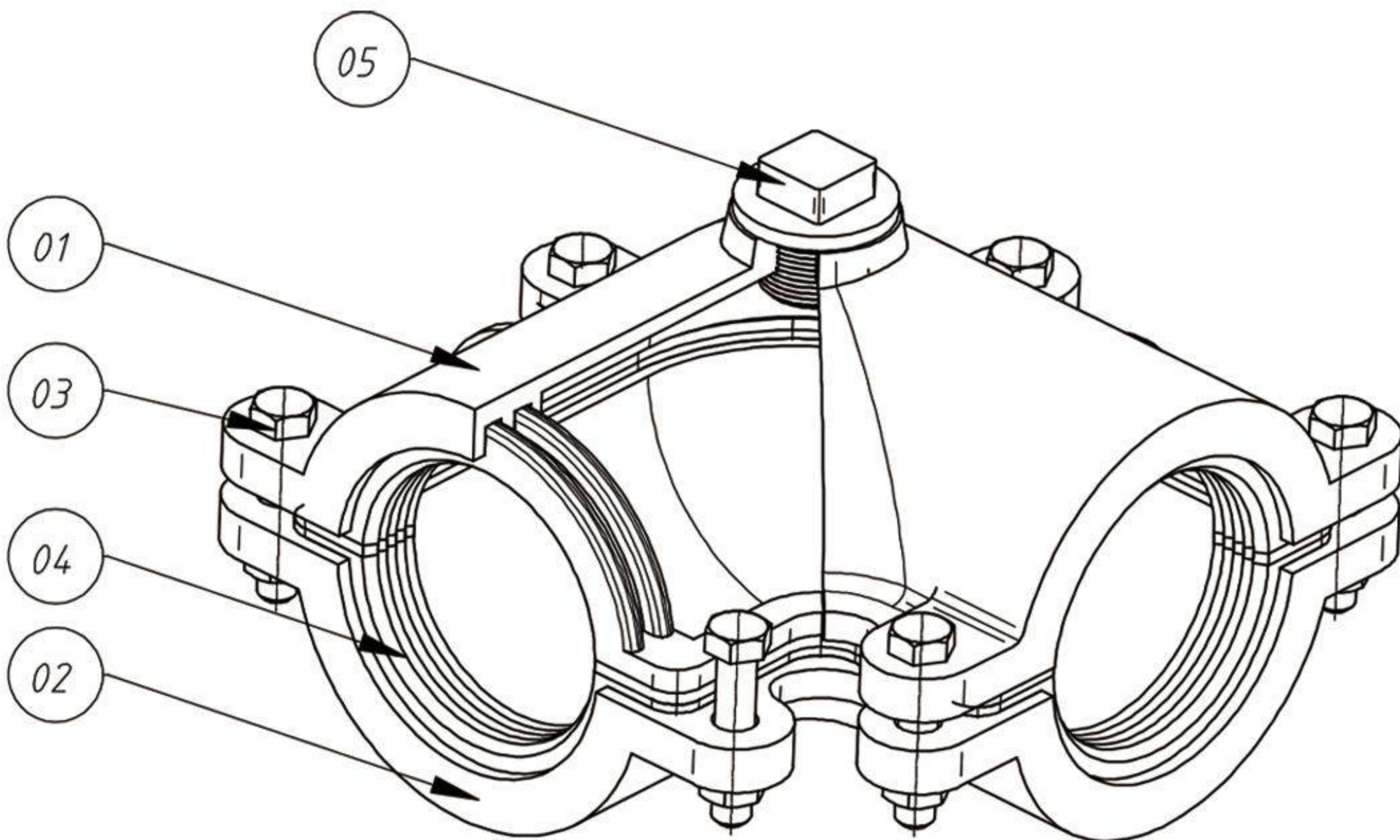
- 注：
- 1、压力测试标准GB/T13927
 - 2、防腐喷涂标准GB/T18593
 - 3、铸件标准GB/T1348
 - 4、螺栓标准GB/T16938
 - 5、橡胶标准GB/T21873
 - 6、碳钢标准GB/T700

注：哈夫节开口丝堵可选配的螺纹大小1”、2”



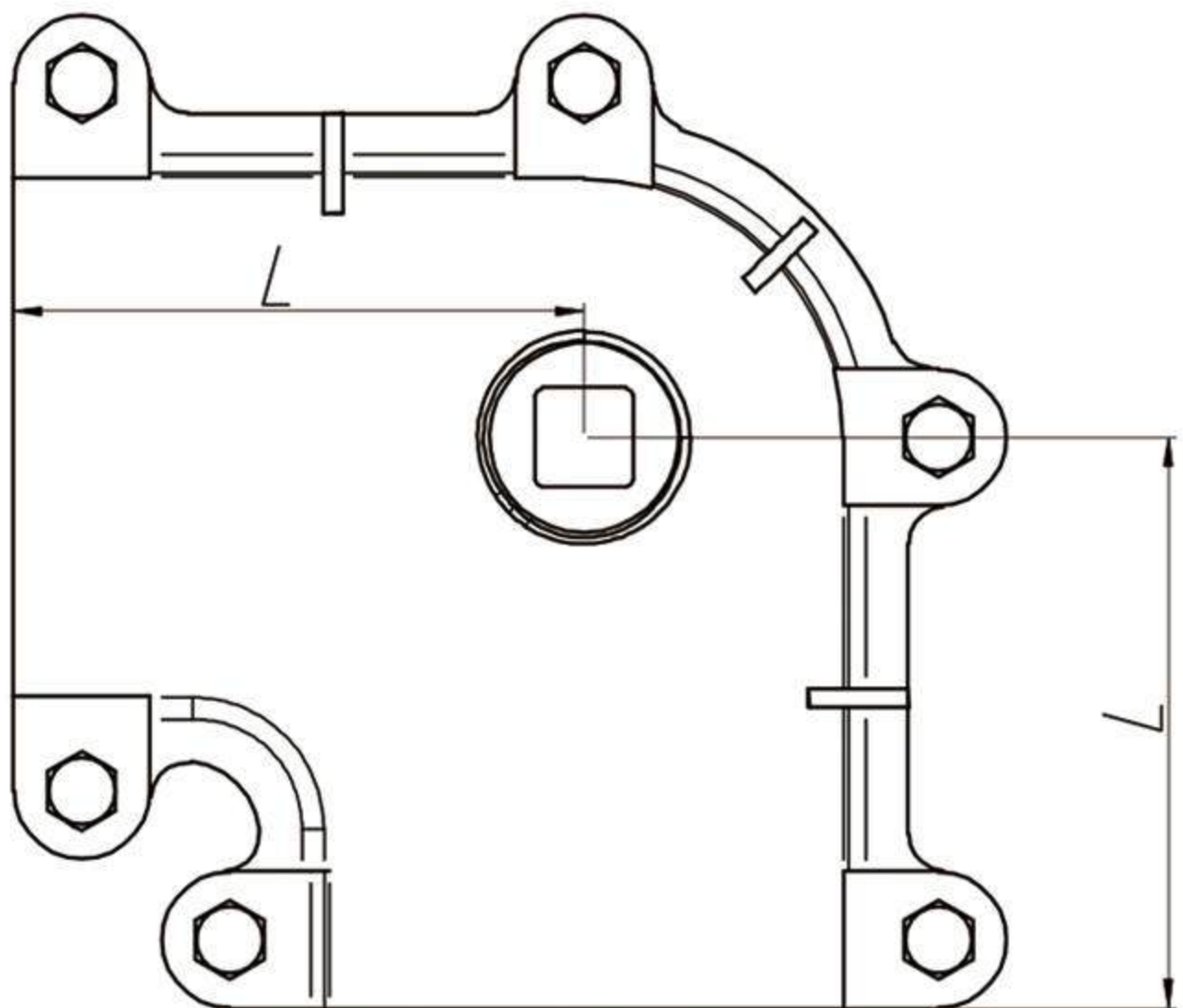
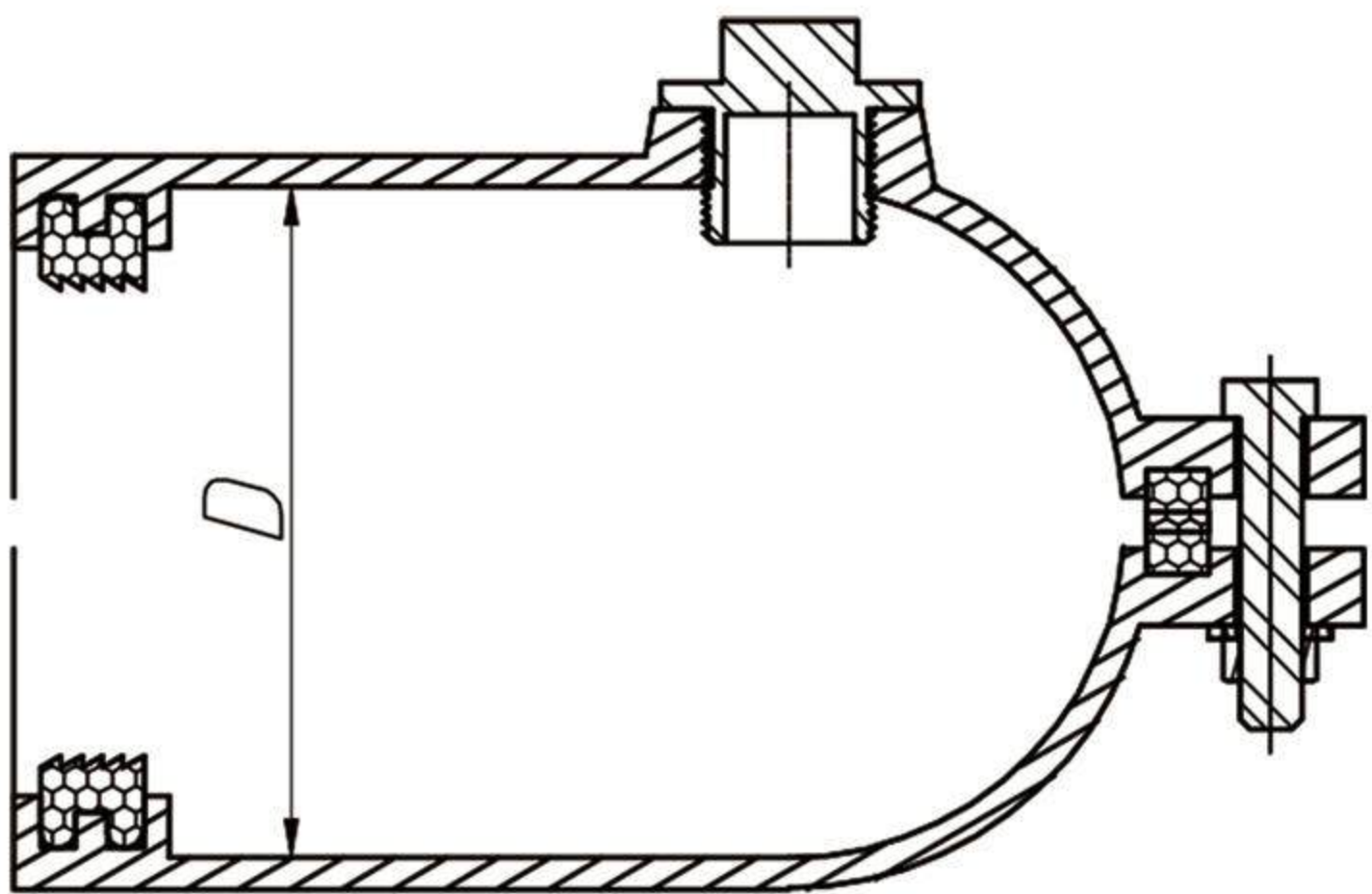
规格型号	管径	L	规格型号	管径	L	规格型号	管径	L
26×100	26	100	110×400	110	400	250×1000	250	1000
32×100	32	100	110×500	110	500	315×200	315	200
40×110	40	110	110×1000	110	1000	315×300	315	300
40×200	40	200	125×200	125	200	315×400	315	400
50×150	50	150	125×300	125	300	315×500	315	500
50×200	50	200	125×400	125	400	315×1000	315	1000
50×300	50	300	125×500	125	500	355×500	355	500
60×150	60	150	160×200	160	200	350×1000	350	1000
60×200	60	200	160×300	160	300	400×300	400	300
60×300	60	300	160×400	160	400	400×500	400	500
60×500	60	500	160×500	160	500	400×1000	400	1000
75×200	75	200	160×1000	160	1000	450×500	450	500
75×300	75	300	200×200	200	200	450×1000	450	1000
75×400	75	400	200×300	200	300	500×300	500	300
75×500	75	500	200×400	200	400	500×500	500	500
90×200	90	200	200×500	200	500	500×1000	500	1000
90×300	90	300	200×1000	200	1000	630×300	630	300
90×400	90	400	225×200	225	200	630×500	630	500
90×500	90	500	250×200	250	200	630×1000	630	1000
90×1000	90	1000	250×300	250	300	710×600	710	600
110×200	110	200	250×400	250	400	800×500	800	500
110×300	110	300	250×500	250	500			

弯头哈夫节（塑管、球铁管）



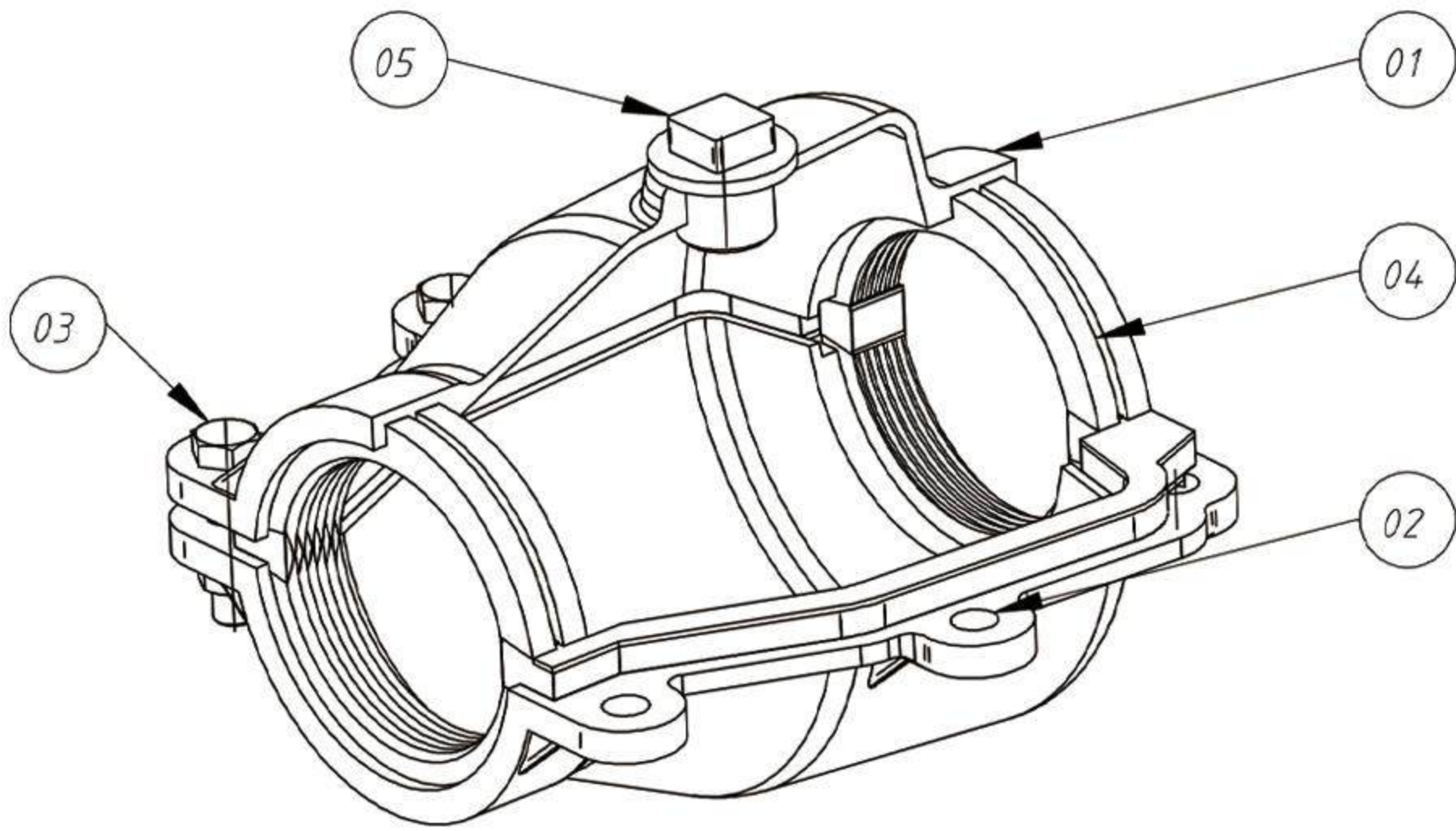
序号	名称	材质	数量	标准
1	螺纹壳体	QT450-10	1	GB/T1348 EN1563
2	下壳体	QT450-10	1	GB/T1348 EN1563
3	螺栓螺母垫片	8.8级	N	GB/T16938
4	密封垫	三元乙丙橡胶	2	GB/T21873 EN681-1
5	堵头	Q235B	1	GB/T700

- 注：
- 1、压力测试标准GB/T13927
 - 2、防腐喷涂标准GB/T18593
 - 3、铸件标准GB/T1348
 - 4、螺栓标准GB/T16938
 - 5、橡胶标准GB/T21873
 - 6、碳钢标准GB/T700



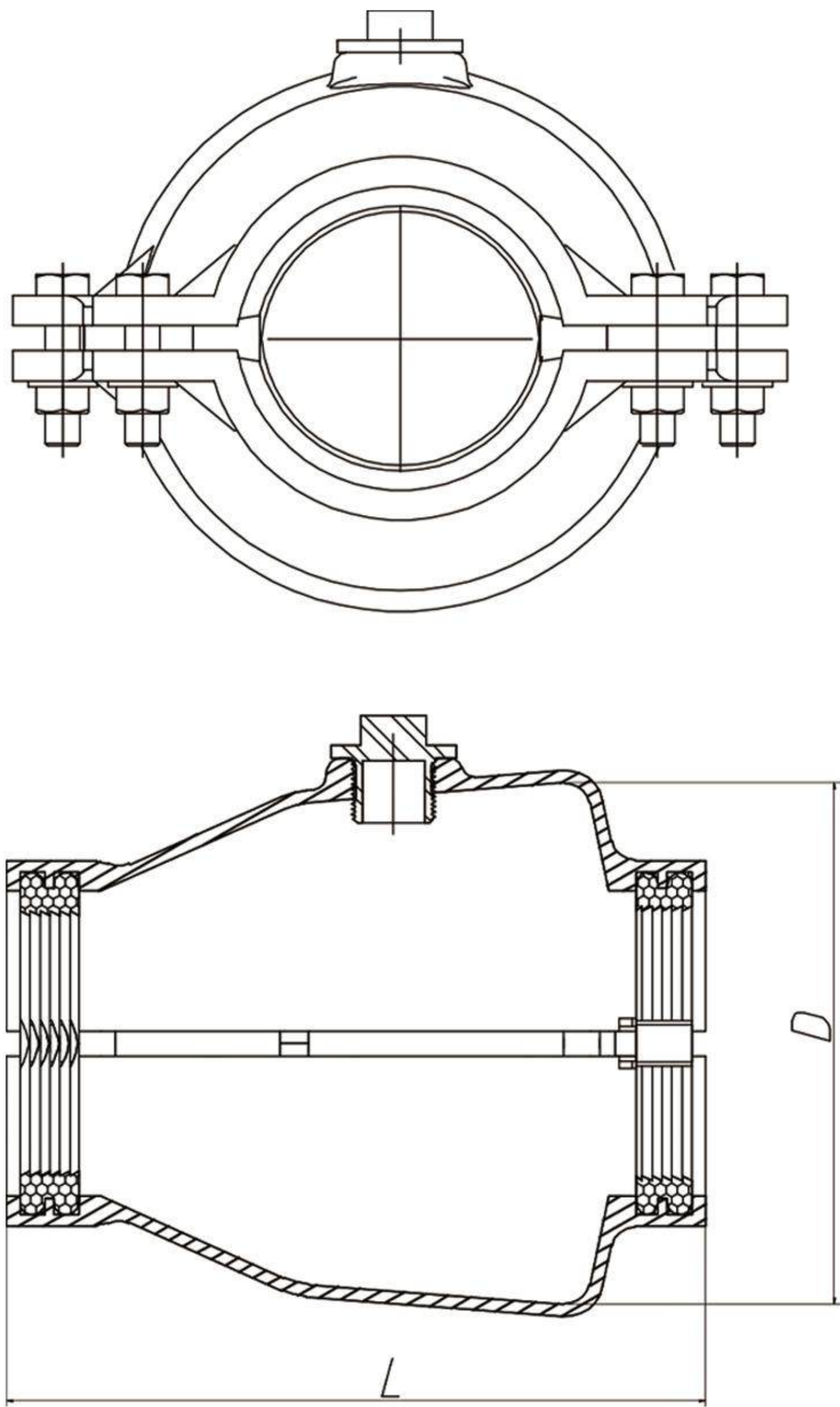
规格型号	管径	D	L
P15W	15	38	60
P20W	20	49	65
P25W	25	56	68
P32W	32	59	72
P40W	40	63	84
P50W	50	81	103
P65W	63	102	125
P90W	90	124	140
P110W	110	150	165
P125W	125	160	185
P160W	160	195	240
P200W	200	235	260
P250W	250	285	215
P315W	315	368	305

承插式哈夫节（塑管、球铁管）



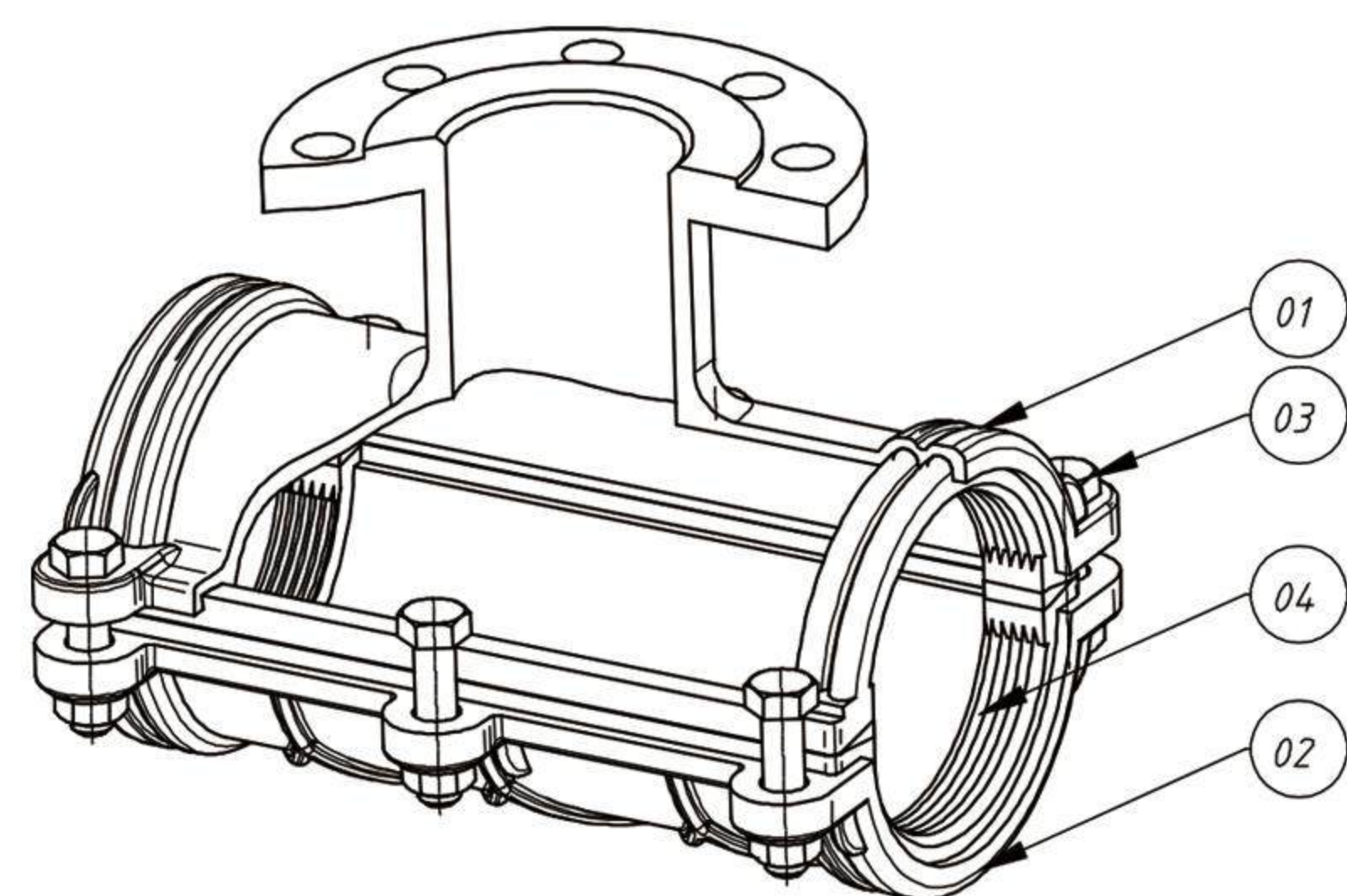
序号	名称	材质	数量	标准
1	螺纹壳体	QT450-10	1	GB/T1348 EN1563
2	下壳体	QT450-10	1	GB/T1348 EN1563
3	螺栓螺母垫片	8.8级	N	GB/T16938
4	密封垫	三元乙丙橡胶	2	GB/T21873 EN681-1
5	堵头	Q235B	1	GB/T700

注：
1、压力测试标准GB/T13927
2、防腐喷涂标准GB/T18593
3、铸件标准GB/T1348
4、螺栓标准GB/T16938
5、橡胶标准GB/T21873
6、碳钢标准GB/T700



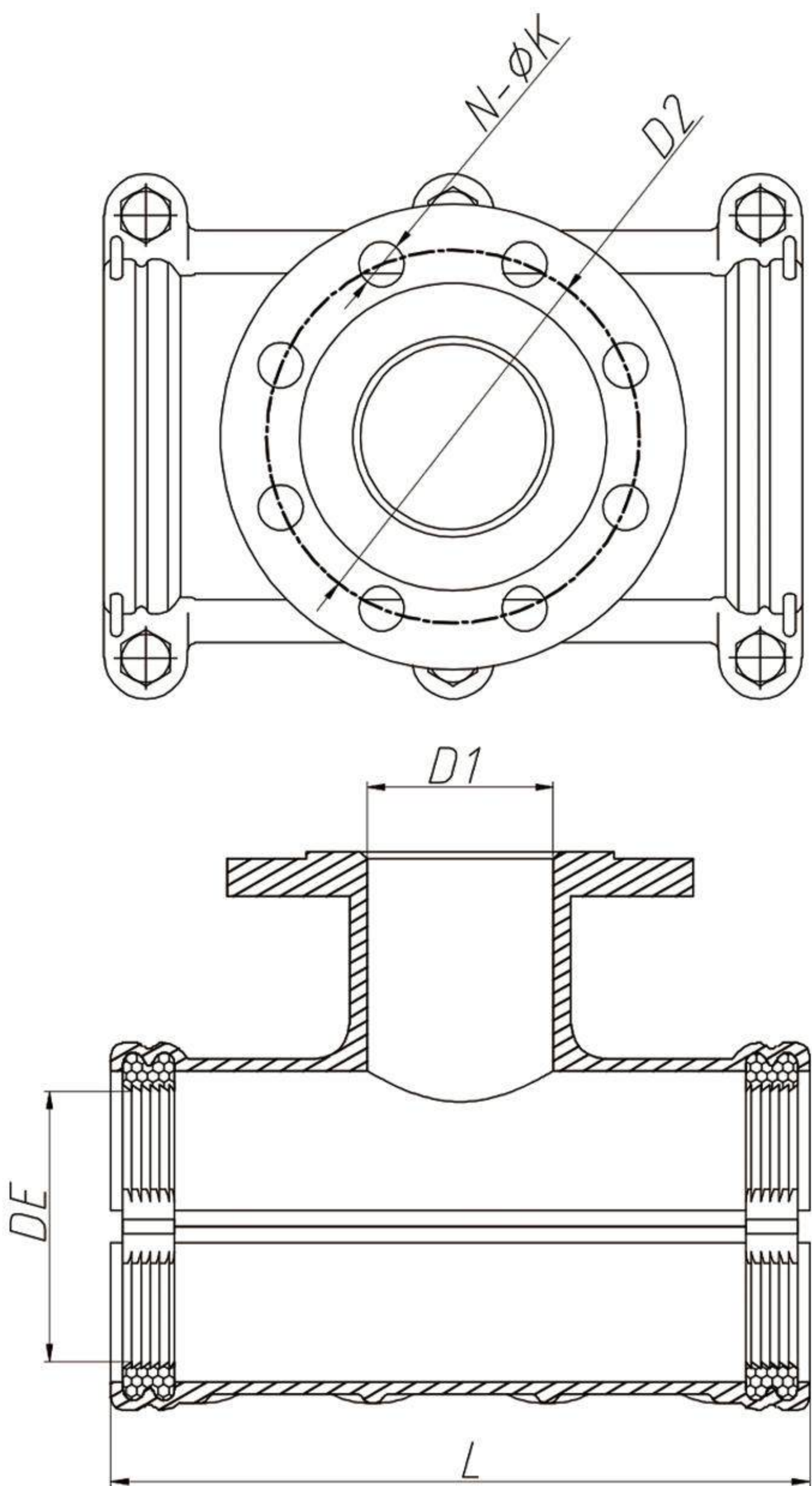
规格型号	管径	D	L
H65	82	148	210
H80	98	170	260
H100	118	210	277
H150	170	260	280
H200	222	320	290
H250	274	380	300
H300	326	430	310
H350	378	490	325
H400	429	550	330
H500	532	666	355
H600	635	786	380
H700	738	860	430
H800	842	988	470
H900	945	1100	490
H1000	1048	1260	500
H1200	1255	1480	600

哈夫三通（塑管、球铁管）



序号	名称	材质	数量	标准
1	法兰壳体	QT450-10	1	GB/T1348 EN1563
2	下壳体	QT450-10	1	GB/T1348 EN1563
3	螺栓螺母垫片	8.8级	N	GB/T16938
4	密封垫	三元乙丙橡胶	2	GB/T21873 EN681-1

- 注：
- 1、压力测试标准GB/T13927
 - 2、防腐喷涂标准GB/T18593
 - 3、铸件标准GB/T1348
 - 4、螺栓标准GB/T16938
 - 5、橡胶标准GB/T21873
 - 6、法兰标准GB/T17241.6



规格型号	管径	法兰DN	L	D2	N	K
110×65	110	65	300	145	4	19
110×80	110	80	300	160	8	19
110×100	110	100	300	180	8	19
160×80	160	80	300	160	8	19
160×100	160	100	300	180	8	19
160×150	160	150	300	240	8	23
200×80	200	80	300	160	8	19
200×100	200	100	300	180	8	19
200×150	200	150	300	240	8	23
200×200	200	200	500	295	12	23
250×80	250	80	300	160	8	19
250×100	250	100	300	180	8	19
250×150	250	150	300	240	8	23
315×80	315	80	300	160	8	19
315×100	315	100	300	180	8	19
315×150	315	150	300	240	8	23
315×200	315	200	500	295	12	23
315×300	315	300	500	410	12	28
400×80	400	80	300	160	8	19
400×100	400	100	300	180	8	19
400×150	400	150	300	240	8	23
400×200	400	200	500	295	12	23
400×300	400	300	500	410	12	28
500×100	500	100	300	180	8	19
500×150	500	150	300	240	8	23
500×200	500	200	500	295	12	23
500×300	500	300	500	410	12	28
630×100	630	100	300	180	8	19
630×150	630	150	300	240	8	23
630×200	630	200	500	295	12	23
630×300	630	300	500	410	12	28
630×400	630	400	500	525	16	31

各材质管径对照表

PIPE DIAMETER COMPARISON TABLE

DN	球铁管 DI		灰铁管 AC/GI		钢管 steel			PVC	PE	钢筋混凝土管	玻璃钢管					
	EN545/ ISO2531	DIN2448	Metric	Imperial	ASME 美标	JIS 日标	DIN 德标	EN1452	EN12201	GB/T 11836	低压接触性 0.25 \ 0.4 \ 0.6 Mpa			长丝缠绕 0.25 \ 0.4 \ 0.6 Mpa		
15					21.3	21.7	21.3	20	20							
20					26.7	27.2	26.9	25	25							
25					33.4	34	33.7	32	32							
32					42.2	42.7	42.4	40	40							
40	56	44.5	56		48.3	48.6	48.3	50	50							
50	66	57	66	68	60.3	60.5	60.3	63	63		60	60	60	59	59	59
60	77		79					75	75		70	70				
65	82	76.1	82	81	73	76.3	76.1				75	75				
70			86								80	80				
80	98	88.9	98	95	88.9	89.1	88.9	90	90		90	90	90	89	89	89
90			107		101.6	101.6					100	100				
100	118	108	118	121	114.3	114.3	114.3	110	110		110	110	110	109	109	109
125	144	133	144	149	141.3	139.8	139.7	140	140		135	135				
150	170	159	170	177	168.3	165.2	168.3	160	160		160	160	163	159	159	159
175			197	204				180	180		185					
200	222	216	222	232	219.1	216.3	219.1	200	200	260	210	213	216	209	209	212
225			245	259				225	225							
250	274	267	274	285	273	267.4	273	250	250		263	263	266	259	259	265
275			296					280	280							
300	326	318	326	324	323.8	318.5	323.9	315	315	360	313	316	320	309	312	316
350	378	368	378	386	355.6	355.6	355.6	355	355		363	366	370	359	362	371
375				413												
400	429	419	429	439	406.4	406.4	406.4	400	400	480	413	420	424	409	415	424
450	480		480	492	457.2	457.2	457	450	450		466	470	487	462	468	477
500	532	521	532	545	508	508	508	500	500	600	516	520	528	512	518	527
525				571												
550				613	558.8	558.8		560	560							
600	635	610	635	650	609.6	609.6	610	630	630	720	620	624	634	615	621	633
650					660.4	660.4										
700	738				711.2	711.2	711			840				715	724	
750					762	762										
800	842				812.8	812.8	813			960				818	827	
850					863.6	863.6										
900	945				914.4	914.4	914			1080				921	933	
950					965.2	965.2										
1000	1048				1016	1016	1016			1200				1021	1036	
1050					1066.8	1066.8										
1100					1117.6	1117.6				1320						
1150					1168.4	1168.4										
1200	1255				1219.2	1219.2	1220			1440						
1400	1462									1680						
1500	1565									1800						
1600	1668									1920						