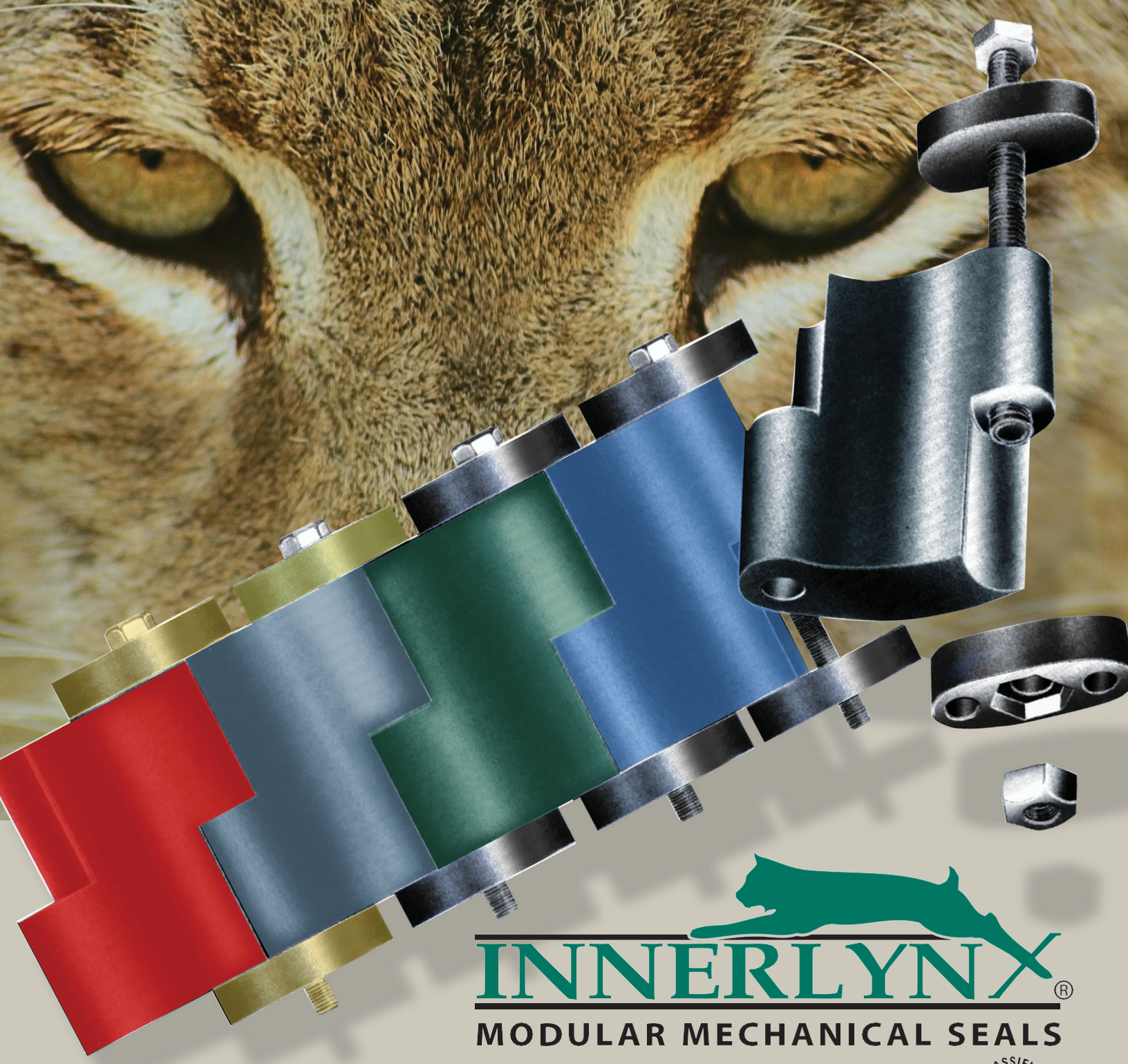


INNERLYNX®

MODULAR MECHANICAL SEALS

Innerlynx® UL 型三小时耐火封堵系统

CLASSIFIED C UL US

ADVANCE PRODUCTS & SYSTEMS, LLC

ISO 9001 认证企业 - FM537405

Reison®

上海睿舜流体技术有限公司

Shanghai Reison Fluid Tech Co., Ltd.

INNERLYNX®

什么是 Innerlynx®？为什么使用它？

- 模块化机械密封件
- 采用合成橡胶和工业级高强度压板制造
- 提供 21 种规格，适用于直径 1/2 英寸至 144 英寸的各类管道
- 可形成最高 40 psig 的静水压密封，承受最高 92.28 英尺水头压力
- 用于密封工作管道与墙体穿孔内径之间的环形空间
- 一名工人即可快速安装，无需专用工具
- 在整个使用周期内可重复安装使用
- 有助于吸收振动、冲击和声波，提供隔音减振作用，并使工作管道与被穿透结构保持电气绝缘隔离
- 美国制造与组装

Innerlynx® 应用领域

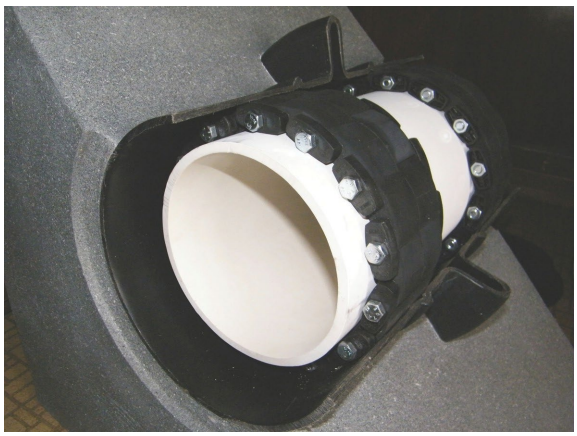
工业与机械应用

- 墙体、楼板及天花板穿墙密封
- 医院机械系统
- 静音室
- 电子设备间
- 防火墙
- 锅炉房
- 水族馆
- HVAC 系统
- 商业及住宅给排水
- 游泳池
- 装饰喷泉
- 化粪池
- 停车库立柱防护
- 振动、冲击与声波衰减
- 泵和储罐

球墨铸铁管	*PVC 与 CPVC*
铜管	*保温管*
钢制导管	*塑料导管*
SDR-35	*双层 containment 管*
玻璃管	*电线*
通信电缆	*IPEX*

取芯钻孔与预留孔洞

HDPE 与钢制穿墙套管



Infinity® 穿墙套管与 Innerlynx® 剖视图

工业与机械应用（续）

- 发电厂
- 发电水坝
- 船舶舱壁
- 高压储罐防护
- 给水与污水系统
- 道路套管穿越
- 铁路套管穿越
- 桥梁管线穿越
- 污水处理厂
- 市政工程

检查井与预制混凝土构件

- 石油与天然气
- 海上平台
- 储罐区周边围堰
- 用于腐蚀防护的电气绝缘隔离

Innerlynx® 型号与性能



Innerlynx® C 型模块化密封件适用于大多数标准应用，包括地上安装、直接埋地、潮湿环境以及需要阴极保护的场合。
类型：标准型
密封元件：EPDM（黑色）压板：复合材料
螺母和螺栓：碳钢（镀锌）温度范围：-40°F（-40 °C）至+250°F （121.11 °C）

Innerlynx® S-316 型模块化密封件由不锈钢五金件、玻纤增强环氧树脂和 EPDM 组合而成。
类型：标准型
密封元件：EPDM（黑色）压板：复合材料
螺母和螺栓：不锈钢
温度范围：-40°F （-40 °C）至+250°F （121.11 °C）



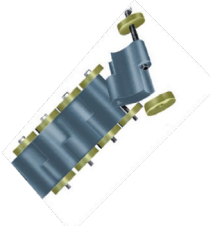
Innerlynx® L 型模块化密封件采用低硬度 EPDM，适用于导管、保温管、铜管或薄壁管。类型：低硬度型
密封元件：EPDM（蓝色）
压板：复合材料
螺母和螺栓：碳钢（镀锌）
温度范围：-40°F （-40 °C）至+250°F （121.11 °C）

Innerlynx® L-316 型模块化密封件由不锈钢五金件、玻纤增强环氧树脂和低硬度 EPDM 组合而成。
类型：低硬度型
密封元件：EPDM（蓝色）
压板：复合材料
螺母和螺栓：不锈钢
温度范围：-40°F （-40 °C）至+250°F （121.11 °C）



Innerlynx® O 型模块化密封件采用丁腈橡胶，适用于大多数烃类、油品、液压油、化学品和溶剂（汽油、航空燃油、水、机油、煤油等）。类型：耐油型
密封元件：丁腈橡胶（绿）
压板：复合材料
螺母和螺栓：碳钢（镀锌）
温度范围：-40°F （-40 °C）至+210°F （98.89 °C）

Innerlynx® OS-316 型模块化密封件由不锈钢五金件、玻纤增强环氧树脂和丁腈橡胶组合而成。
类型：耐油/耐燃油型
密封元件：丁腈橡胶（绿）压板：复合材料
螺母和螺栓：不锈钢
温度范围：-40°F （-40 °C）至+210°F （98.89 °C）



Innerlynx® T 型模块化密封件采用可耐受极端温度的硅橡胶。
类型：极端温度型　密封元件：硅橡胶（灰色）
压板：碳钢（镀锌）
螺母和螺栓：碳钢（镀锌）
温度范围：-67°F （-55 °C）至+400°F （204.44 °C）

Innerlynx® T-S316PP 型模块化密封件由不锈钢五金件和硅橡胶组合而成。
类型：极端温度型　密封元件：硅橡胶（灰色）
压板：不锈钢
螺母和螺栓：不锈钢
温度范围：-67°F （-55 °C）至+400°F （204.44 °C）



Innerlynx® UL 型模块化密封件采用专有橡胶，适用于必须具备耐火性能的场合。UL 认证要求同时安装两道密封。
类型：UL 认证型（三小时耐火等）
密封元件：专有硅橡胶（红色）
压板：碳钢（镀锌）
螺母和螺栓：碳钢（镀锌）
温度范围：三小时耐火等级（1900°F （1037.78 °C）/3h）

Innerlynx® UL-S316PP 型模块化密封件由不锈钢五金件和硅橡胶组合而成。UL 认证要求同时安装两道密封。
类型：UL 认证型（三小时耐火等级）
密封元件：专有硅橡胶（红色）　压板：不锈钢螺母和螺栓：不锈钢
温度范围：三小时耐火等级（1900°F （1037.78 °C）/3h）

Innerlynx® 模块化密封件性能

Innerlynx® 模块化密封元件的材料性能

属性	ASTM 方法	EPDM（黑色）	EPDM（蓝色）	丁腈橡胶	硅橡胶	硅橡胶 UL
硬度	D-2240	50	40	50.50	50.50	50.50
拉伸强度	D-412	1828 psi	1828 psi	1200 psi	860 psi	860 psi
伸长率	D-412	784%	784%	600%	600%	600%
压缩永久变形	D-395	25% 22 hrs. @ 158 °F（70 °C）	25% 22 hrs. @ 158 °F（70 °C）	45% 22 hrs. @ 158 °F（70 °C）	38% 22 hrs. @ 350 °F（176.67 °C）	38% 22 hrs. @ 600 °F（315.56 °C）
比重	D-297	1.15	1.15	1.42	1.30	1.30

螺栓和螺母的材料性能

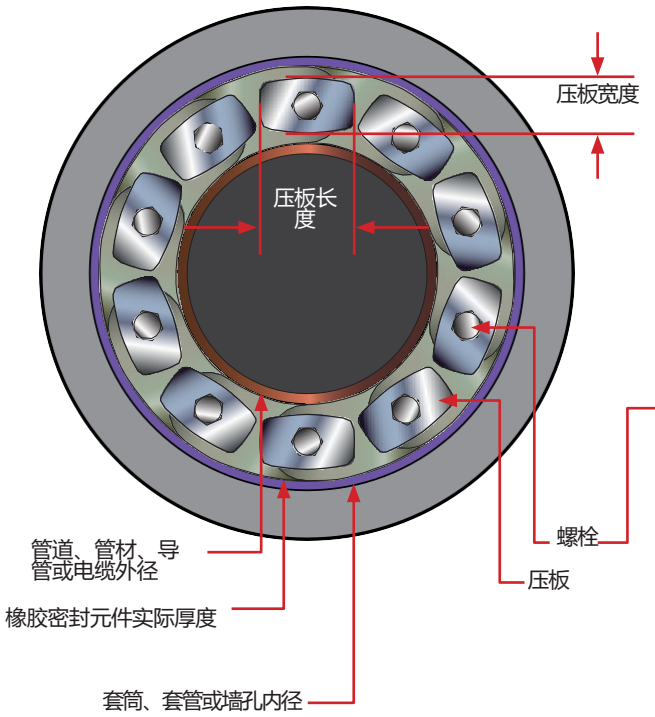
类型	拉伸强度
碳钢	60,000 psi
不锈钢：316 不锈钢	85,000 psi

复合材料压板的材料性能

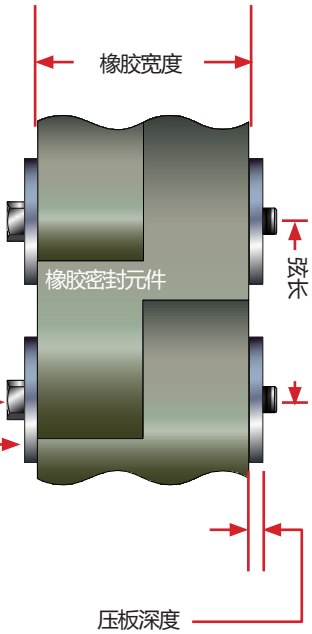
属性	ASTM 方法	数值
拉伸强度	D-638	27,000 psi
断裂应力	D-638	28,000 psi
断裂伸长率	D-638	3%
弯曲强度	D-790	40,000 psi
弯曲模量	D-790	1,300,000 psi
悬臂梁冲击强度	D-256	2.0
比重	D-792	1.39

Innerlynx® 尺寸

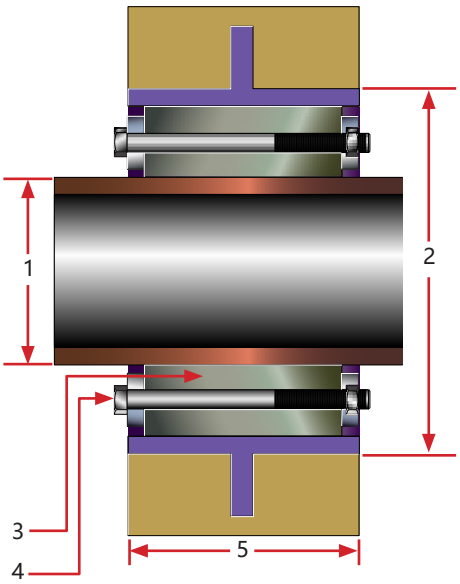
Innerlynx® 组件正视图



Innerlynx® 侧视图



Innerlynx® 组件侧视图/剖视图



1. 管道外径
2. 穿墙套管或取芯钻孔内径
3. Innerlynx® 型号
4. 指定钢制或不锈钢五金件
5. 墙体厚度

Innerlynx® 型号	橡胶密封元件			压板			螺栓		最小墙厚	单件重量 (lb，约)
	实际厚度	宽度	弦长	宽度	长度	深度	螺纹规格	长度 (mm)		
IL200	0.50	1.80	1.15	0.45	1.14	0.32	5mm	65 (2.56″)	2.500	0.05
IL265	0.59	1.77	1.58	0.55	1.49	0.37	5mm	70 (2.76″)	2.875	0.10
IL275	0.63	1.80	0,89	0.63	0.90	0.36	5mm	65 (2.56″)	2.500	0.05
IL300	0.70	2.57	1.50	0.68	1.52	0.43	8mm	100 (3.94″)	3.625	0.20
IL310	0.65	2.40	2.22	0.63	2.00	0.50	6mm	90 (3.54″)	3.750	0.22
IL315	0.83	2.49	1.47	0.79	1.46	0.48	8mm	90 (3.54″)	3.625	0.25
IL325	0.93	3.04	3.15	0.81	2.87	0.94	8mm	130 (5.12″)	5.125	0.60
IL340	1.02	2.75	1.52	0.96	1.50	0.70	8mm	115 (4.53″)	5.125	0.35
IL360	1.25	2.80	2.08	1.12	2.10	0.76	8mm	115 (4.53″)	5.125	0.50
IL400	1.41	3.56	3.63	1.33	3.51	1.06	10mm	155 (6.10″)	6.250	1.20
IL410	1.41	3.38	2.62	1.42	2.52	0.87	10mm	140 (5.51″)	5.625	0.80
IL425	1.13	3.54	3.60	1.03	3.45	1.18	10mm	155 (6.10″)	6.250	0.69
IL440	1.74	3.36	3.94	1.52	3.54	0.96	10mm	150 (5.91″)	6.125	1.00
IL475	1.61	3.16	2.68	1.48	2.60	0.78	10mm	140 (5.51″)	5.625	0.90
IL500	2.39	3.90	3.90	2.17	3.72	1.04	12mm	155 (6.10″)	6.250	2.30
IL525	2.20	3.80	3.95	2.00	3.72	1.03	12mm	155 (6.10″)	6.250	2.15
IL575	1.81	3.78	3.16	1.79	3.01	1.00	12mm	155 (6.10″)	6.250	1.55
IL600	3.20	4.08	6.06	3.07	6.12	1.90	12mm	205 (8.07″)	8.250	6.25
IL625	3.28	4.02	4.09	3.08	3.93	1.18	12mm	180 (7.09″)	8.250	3.25
IL650	2.67	4.07	4.16	2.17	3.72	0.87	12mm	155 (6.10″)	6.250	2.50
IL700	3.74	3.98	6.02	3.58	5.85	1.12	12mm	180 (7.09″)	8.250	5.25

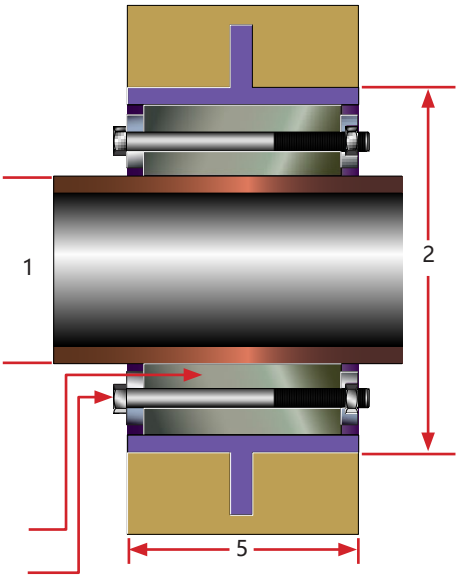
*所有尺寸均以英寸为单位

Innerlynx® 选型与订购信息

Innerlynx® 标准选型

对于标准管道穿透应用，请使用第 4、5、6 页的表格。

- 选择公称管径，并确认外径与实际应用一致。
- 从三种建议墙体开孔中选择一种：APS 塑料穿墙套管、APS 钢制穿墙套管或取芯钻孔。
- 从“公称管径”列开始，横向查找取芯钻孔或套管类型的选型结果。在选型栏中，第一列给出取芯钻孔内径或穿墙套管尺寸，第二列给出密封该穿透孔所需的 Innerlynx® 数量。



1. 管道外径
2. 穿墙套管或取芯钻孔内径
3. Innerlynx® 型号
4. 指定钢制或不锈钢五金件
5. 墙体厚度

Innerlynx® 选型规格 - 标准尺寸

公称管径	管道外径 (in.)	取芯钻孔推荐尺寸			APS Infinity® 穿墙套管推荐尺寸			APS 钢制穿墙套管推荐尺寸		
		钻孔内径 (in.)	Innerlynx® 型号	每道密封 IL 数量	Infinity® 穿墙套管	Innerlynx® 型号	每道密封 IL 数量	钢制穿墙套管	Innerlynx® 型号	每道密封 IL 数量
铸铁排水管（超厚型）										
2	2.375	4	IL300	6	IS-4	IL300	6	SWSW-4	IL300	6
3	3.500	5	IL300	8	IS-5	IL300	8	SWSW-5	IL300	8
4	4.500	6	IL300	10	IS-8	IL475	7	SWSW-6	IL300	10
5	5.500	8	IL340	14	IS-8	IL360	10	SWSW-8	IL340	14
6	6.500	10	IL400	7	IS-8	IL300	14	SWSW-10	IL475	9
8	8.625	12	IL400	9	IS-12	IL400	9	SWSW-12	IL400	9
10	10.750	14	IL400	10	IS-14	IL400	10	SWSW-14	IL425	10
12	12.750	16	IL400	12	IS-16	IL400	12	SWSW-16	IL425	12
15	15.875	18	IL325	17	IS-20	IL400	15	SWSW-20	IL400	15
铸铁排水管（标准重量）										
2	2.250	4	IL315	6	IS-4	IL315	6	SWSW-4	IL315	6
3	3.250	5	IL315	8	IS-5	IL315	9	SWSW-5	IL315	8
4	4.250	6	IL315	10	IS-6	IL315	11	SWSW-6	IL315	11
5	5.250	8	IL360	10	IS-8	IL360	10	SWSW-8	IL360	10
6	6.250	8	IL315	15	IS-8	IL315	15	SWSW-8	IL315	15
8	8.375	10	IL300	18	IS-10	IL315	19	SWSW-10	IL300	19
10	10.500	14	IL475	14	IS-14	IL475	14	SWSW-14	IL360	17
12	12.500	16	IL475	16	IS-16	IL440	11	SWSW-16	IL425	12
15	15.625	20	IL575	18	IS-18	IL300	33	SWSW-20	IL475	20

Innerlynx® 选型规格 - 标准尺寸

公称管径	管道外径 (in.)	取芯钻孔推荐尺寸			APS Infinity® 穿墙套管推荐尺寸			APS 钢制穿墙套管推荐尺寸		
		钻孔内径 (in.)	Innerlynx® 型号	每道密封 IL 数量	Infinity® 穿墙套管	Innerlynx® 型号	每道密封 IL 数量	钢制 穿墙套管	Innerlynx® 型号	每道密封 IL 数量
球墨铸铁管										
2	2.500	4	IL300	6	IL-4	IL300	6	SWSW-4	IL300	6
2.25	2.750	4	IL265	6	IS-4	IL265	6	SWSW-4	IL275	10
3	3.960	6	IL315	10	IS-6	IL340	10	SWSW-6	IL340	10
4	4.800	8	IL410	7	IS-8	IL475	7	SWSW-8	IL410	7
6	6.900	10	IL400	7	IS-10	IL400	7	SWSW-10	IL400	7
8	9.050	12	IL400	9	IS-12	IL400	9	SWSW-12	IL400	9
10	11.100	14	IL400	10	IS-14	IL400	10	SWSW-14	IL340	24
12	13.200	16	IL425	13	IS-18	IL575	15	SWSW-16	IL325	14
14	15.300	18	IL425	14	IS-20	IL440	13	SWSW-20	IL575	17
16	17.400	20	IL425	16	IS-22	IL425	16	SWSW-22	IL575	19
18	19.500	22	IL425	18	IS-24	IL400	18	SWSW-24	IL575	21
20	21.600	26	IL575	24	IS-25	IL400	20	SWSW-24	IL300	46
24	25.800	30	IL575	28				SWSW-30	IL400	23
30	32.000	36	IL575	34				SWSW-36	IL400	29
36	38.300	43	IL525	32				SWSW-46	IL625	32
42	44.500	50	IL650	35				SWSW-50	IL525	37
48	50.800	56	IL500	43				SWSW-57	IL500	43
铜管										
0.5	0.625	2	IL275	4	IS-2	IL275	4	SWSW-2	IL275	4
0.75	0.875	2	IL200	4	IS-2	IL200	4	SWSW-2	IL200	4
1	1.125	2.5	IL275	6	IS-3	IL315	4	SWSW-2.5	IL275	6
1.25	1.375	2.5	IL200	5	IS-3	IL275	7	SWSW-2.5	IL200	5
1.5	1.625	3	IL275	7	IS-3	IL275	7	SWSW-3	IL275	7
2	2.125	4	IL315	6	IS-4	IL315	6	SWSW-4	IL315	6
2.5	2.625	4	IL275	10	IS-4	IL275	10	SWSW-4	IL275	10
3	3.125	5	IL315	8	IS-5	IL315	9	SWSW-5	IL315	8
4	4.125	6	IL315	10	IS-6	IL315	11	SWSW-6	IL315	11
6	6.125	8	IL315	15	IS-8	IL325	7	SWSW-8	IL315	15
8	8.125	10	IL315	19	IS-12	IL575	10	SWSW-12	IL575	10
10	10.125	14	IL575	12	IS-12	IL325	11	SWSW-14	IL400	10
12	12.125	16	IL575	14	IS-16	IL575	14	SWSW-16	IL400	11
EMT 薄壁钢导管										
0.75	0.920	2	IL200	4				SWSW-2	IL200	4
1	1.160	2.5	IL275	6	IS-3	IL315	4	SWSW-2.5	IL275	5
1.25	1.510	3	IL275	7	IS-3	IL275	7	SWSW-3	IL300	4
1.5	1.740	3.5	IL315	5	IS-3.5	IL300	5	SWSW-3.5	IL315	5
2	2.200	4	IL315	6	IS-4	IL315	6	SWSW-4	IL315	6
2.5	2.875	4	IL200	9	IS-4	IL200	9	SWSW-4	IL200	9
3	3.500	5	IL300	8	IS-5	IL300	8	SWSW-6	IL360	7
4	4.500	6	IL300	10	IS-8	IL475	7	SWSW-6	IL300	10

Innerlynx® 选型规格 - 标准尺寸

公称管径		取芯钻孔推荐尺寸			APS Infinity® 穿墙套管推荐尺寸			APS 钢制穿墙套管推荐尺寸		
		钻孔内径 (in.)	Innerlynx® 型号	每道密封 IL 数量	Infinity® 穿墙套管	Innerlynx® 型号	每道密封 IL 数量	钢制 穿墙套管	Innerlynx® 型号	每道密封 IL 数量
IPS（铁管、塑料管、API 管、电气导管及相同外径管道）										
0.5	0.840	2	IL200	4	IS-2	IL200	4	SWSW-2	IL200	4
0.75	1.050	2.5	IL275	6	IS-3	IL315	4	SWSW-2.5	IL275	5
1	1.315	2.5	IL200	5	IS-3	IL300	4	SWSW-2.5	IL200	5
1.25	1.660	3	IL275	7	IS-3	IL200	6	SWSW-3	IL275	7
1.5	1.900	3.5	IL300	5	IS-3.5	IL275	8	SWSW-3.5	IL300	5
2	2.375	4	IL300	6	IS-4	IL300	6	SWSW-4	IL300	6
2.5	2.875	4	IL200	9	IS-4	IL200	9	SWSW-4	IL200	9
3	3.500	5	IL300	8	IS-5	IL300	8	SWSW-5	IL300	8
3.5	4.000	6	IL315	10	IS-6	IL340	10	SWSW-6	IL315	11
4	4.500	6	IL300	10	IS-6	IL300	10	SWSW-6	IL300	10
5	5.563	8	IL340	14	IS-8	IL360	10	SWSW-8	IL340	14
6	6.625	10	IL400	7	IS-10	IL400	7	SWSW-10	IL400	7
8	8.625	12	IL400	9	IS-12	IL400	9	SWSW-12	IL400	9
10	10.750	14	IL400	10	IS-14	IL400	10	SWSW-14	IL425	10
12	12.750	16	IL400	12	IS-16	IL400	12	SWSW-16	IL425	12
14	14.000	18	IL575	16	IS-16	IL325	15	SWSW-18	IL400	13
16	16.000	20	IL575	18	IS-20	IL410	20	SWSW-20	IL400	15
18	18.000	22	IL575	20	IS-22	IL340	38	SWSW-22	IL400	17
20	20.000	24	IL575	22	IS-25	IL525	17	SWSW-24	IL400	18
22	22.000	26	IL575	24	IS-25	IL425	20	SWSW-26	IL400	20
24	24.000	28	IL575	26				SWSW-28	IL400	22
26	26.000	30	IL575	28				SWSW-30	IL400	23
28	28.000	32	IL575	30				SWSW-32	IL400	25
30	30.000	34	IL575	32				SWSW-34	IL400	27
32	32.000	36	IL575	34				SWSW-36	IL400	29
34	34.000	38	IL575	36				SWSW-40	IL500	29
36	36.000	40	IL575	38				SWSW-42	IL500	31
42	42.000	46	IL575	44				SWSW-48	IL500	36
48	48.000	52	IL575	49				SWSW-54	IL500	41
SDR-35										
4	4.215	6	IL315	10	IS-6	IL315	11	SWSW-6	IL315	11
6	6.275	8	IL315	15	IS-8	IL315	15	SWSW-8	IL300	14
8	8.400	10	IL300	18	IS-10	IL315	19	SWSW-10	IL300	19
10	10.500	14	IL475	14	IS-14	IL475	14	SWSW-14	IL360	17
12	12.500	16	IL475	16	IS-18	IL525	12	SWSW-16	IL425	12
15	15.300	18	IL425	14	IS-20	IL440	13	SWSW-20	IL575	17
18	18.701	22	IL400	17	IS-24	IL575	20	SWSW-22	IL425	17
21	22.047	26	IL575	24				SWSW-26	IL400	20
24	24.800	28	IL400	22				SWSW-28	IL425	22
27	27.950	32	IL575	30				SWSW-32	IL400	25
30	32.000	36	IL575	34				SWSW-36	IL400	29

Innerlynx® 选型计算

如何计算密封穿透孔所需的 Innerlynx® 规格和数量：

第一部分

确定密封环形空间所需的 IL 型号：

套管/取芯钻孔内径 - 工作管道外径 = Y；

Y ÷ 2 = 密封范围

在相邻表格中查找正确的密封范围及对应型号。如有多个 IL 规格可选，应选择更接近未紧固密封范围的 IL 规格。

第二部分

计算密封穿透孔所需的 Innerlynx® 数量：

套管/取芯钻孔内径 + 工作管道外径 = Y；

Y ÷ 2 = 螺栓中心圆直径

螺栓中心圆直径× 3.14 = 中心圆周长
中心圆周长 ÷ 弦长 = 每道密封所需 Innerlynx® 数量

使用与正确 Innerlynx® 型号相匹配的弦长

示例：

8 英寸球墨铸铁管穿入 12 英寸取芯钻孔

12 - 9.05 = 2.95
2.95 ÷ 2 = 1.475 密封范围
1.475 位于 IL 400 的适用范围内

第二部分：

12 + 9.05 = 21.05
21.05 ÷ 2 = 10.525 螺栓中心圆直径
10.525 × 3.14 = 33.0485 螺栓圆周长

Circle

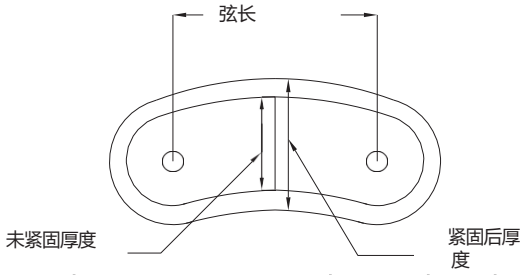
33.0485 ÷ 3.63 = 9.10427 个 Innerlynx®
答案：9 个 IL400

注：计算结果小数部分为 0.79 或以下时，向下取整；为 0.80 或以上时，向上取整。

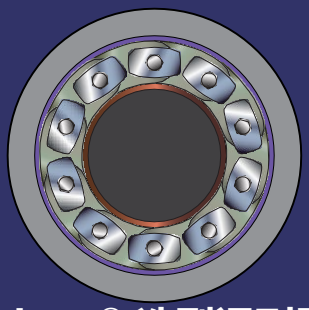
另请注意，人工计算未考虑橡胶贴合工作管道与穿透孔内径之间环形空间时产生的变形，因此计算出的 Innerlynx® 数量可能与在线计算器不同。

免费获取 Innerlynx® 计算器应用。

Download on the App Store



IL 型号	密封范围		弦长	最少数量	最小管径
	未紧固	已紧固			
200	0.50	0.63	1.15	4	0.84
265	0.59	0.79	1.58	5	1.90
275	0.63	0.78	0.89	4	0.50
300	0.70	0.88	1.50	4	1.32
310	0.65	0.88	2.22	6	3.96
315	0.83	1.03	1.47	5	1.63
325	0.93	1.19	3.15	7	6.63
340	1.02	1.32	1.52	5	1.38
360	1.25	1.65	2.08	5	2.13
400	1.41	1.81	3.63	6	6.13
410	1.41	1.81	2.62	5	2.75
425	1.13	1.50	3.60	7	6.90
440	1.74	2.19	3.94	8	8.13
475	1.61	2.00	2.68	5	2.38
500	2.39	2.81	3.90	8	8.13
525	2.20	2.50	3.95	8	8.13
575	1.81	2.35	3.16	8	6.13
600	3.20	4.00	6.06	8	12.13
625	3.28	4,00	4.09	9	8.13
650	2.67	3.20	4.16	10	10.75
700	3.74	4.32	6.02	8	12.13



Innerlynx® 选型遇到困难?

请联系 Reison

电话：+86 21-33518901
邮箱：info@reison.net
网址：www.reison.net

穿墙套管

为什么使用穿墙套管?

使用 APS 穿墙套管可保护投资，并获得比取芯钻孔更可靠的密封。未使用穿墙套管时，机械或公用管线振动可能造成高额损坏；穿墙套管也便于在不损坏墙体的情况下维修管道。

APS 提供三种与 Innerlynx® 配套的穿墙套管：钢制、Gal-vo-plast® 涂层钢制和 HDPE Infinity® 套管。

每种型号均可配置 2 英寸止水环，用于锚固套管、防止轴向位移并确保止水密封。除非另有要求，APS 标准止水环均位于套管中部。

Infinity® 穿墙套管特点

高密度聚乙烯（HDPE）

- 可靠的静水密封
- 16 种规格，直径 2 至 25 英寸
- 重量轻于钢制套管
- 防止水迁移
- 标准长度 16 英寸
- 定位帽便于安装
- 可现场适配墙体厚度



型号	内径（in.）	重量（lb）
IS-2	1.950	0.70
IS-3	2.890	1.30
IS-3.5	3.360	1.50
IS-4	3.970	v2.00
IS-5	5.110	2.80
IS-6	6.110	3.60
IS-8	8.125	4.80
IS-10	10.090	6.40
IS-12	12.070	7.20
IS-14	13.930	11.20
IS-16	16.050	12.00
IS-18	17.220	15.50
IS-20	18.920	17.50
IS-22	20.125	21.00
IS-24	22.563	22.00
IS-25	24.750	23.00

Gal-vo-plast® 穿墙套管特点

GPWSW 型：钢制套管焊接钢制止水，并覆 Gal-vo-plast® 涂层。

- 耐腐蚀性更强
- 定制套管交付更快
- 使用寿命更长
- 涂层全部在厂内完成
- 更具经济性
- 可提供 2 至 120 英寸直径



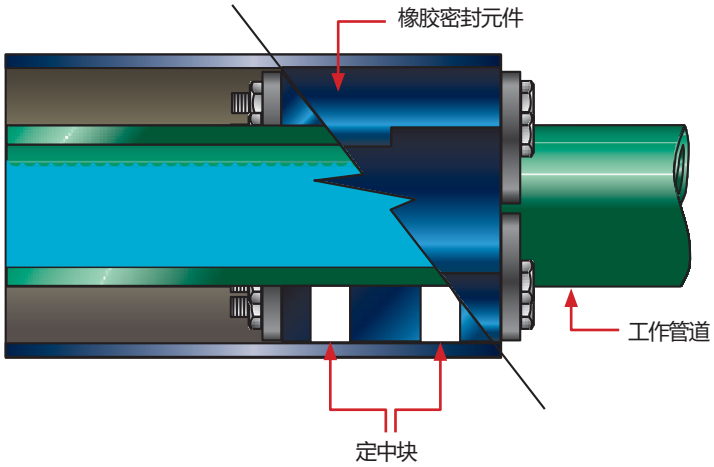
公称尺寸 (in.)	内径 (in.)
2	2.067
2.5	2.469
3	3.068
3.5	3.548
4	4.026
6	6.065
8	7.981
10	10.020
12	12.000
14	13.250
16	15.250
18	17.250
20	19.250
22	21.250
24	23.250
26	25.250
28	27.250
30	29.250
32	31.250
34	33.250
36	35.250
40	39.250
42	41.250

定中块 - 端部密封

Innerlynx® 定中块

对于直径至少 14 英寸的管道，可在 Innerlynx® 组件底部 25% 范围嵌入 HDPE 定中块，辅助工作管道在安装时保持居中。

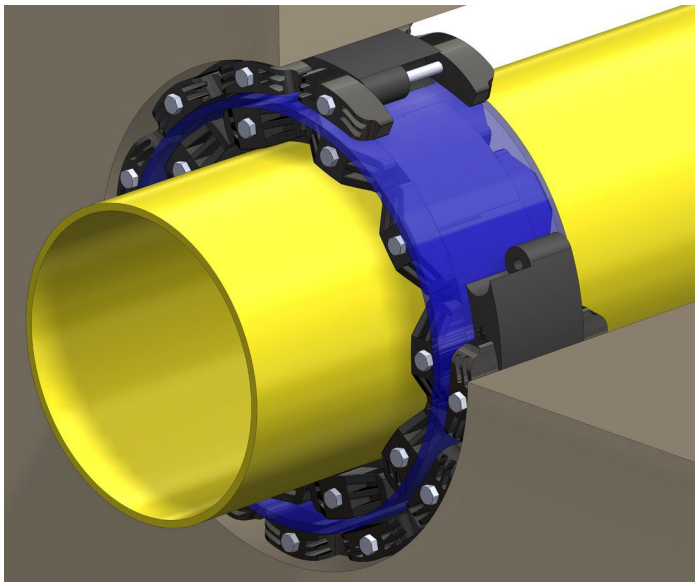
与管道“护套”不同，当 Innerlynx® 用作这类大口径管道的端部密封时，组件安装在套管内部，可避免尖锐骨料和设备损伤，是理想的套管管线端部密封解决方案。



多层应用

多层应用

当环形空间宽度超过单层 Innerlynx® 组件的膨胀厚度时，可在各层之间加装中间套筒，成功安装多层 Innerlynx® 组件（如下例所示）。选型支持请致电工厂。

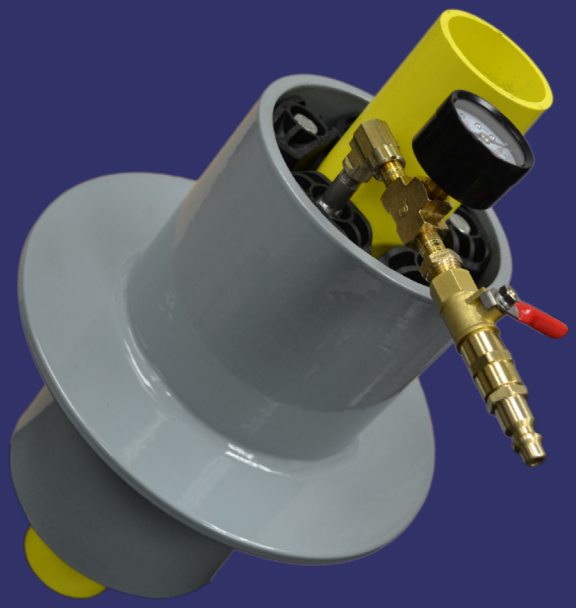


测试端口

什么是测试端口?

一种正在申请专利、集成于 Innerlynx® 组件内的压力监测端口。与其他测试方法不同，该设计不会影响密封能力的完整性。

用于测试或监测 Innerlynx® 应用的工作压力。



Innerlynx® 安装说明

Innerlynx® 检查清单

1. 确认安装区域无泥土或杂物。
2. 确认管道位于套管或孔洞中心。
3. 确认压板和螺栓头朝外。
4. 确认 Innerlynx® 仅用手动工具拧紧。
5. 确认工作管道已得到支撑。
6. 使用不锈钢五金件时，确认已使用抗咬合剂。

Innerlynx® 禁止事项

1. 严禁对任何 Innerlynx® 螺栓使用电动或气动工具。
2. 每次不得将螺栓拧紧超过几圈。
3. 不得一次性完全拧紧螺栓。
4. 不得将 Innerlynx® 用作管道支撑。
5. 不得在不平整表面安装 Innerlynx®。
6. 不得采用交叉拧紧方式，应按顺时针方向依次拧紧。

安装前请阅读上述内容



1.将管道、电缆或导管在穿墙套管、套管或取芯钻孔中居中。确认管道两端均得到充分支撑。 Innerlynx® 不用于承受管道重量。



2. 连接环带组件两端。将组件包裹管道，并确认所有螺栓头朝向安装人员。



3. 将 Innerlynx® 组件推入环形空间。若配合较紧，可使用稀薄的肥皂水溶液润滑。



4. 根据环形空间的设计配合，组件安装后可能较紧或略松。



5. 仅可使用手动工具，严禁使用电动或气动工具，否则不仅会使保修失效，也会影响 Innerlynx® 发挥完整性能。



6. 从 12 点钟方向的螺栓开始，每次用扳手/棘轮拧 2-3 圈，并按顺时针方向继续。不得采用交叉拧紧方式。



7. 重复上述过程，直到橡胶开始轻微鼓起且螺栓拧紧；随后沿整个组件再将每个螺栓拧一圈。



8. 安装完成。如按上述说明安装后密封状态仍不正确，请致电 Reison：：+ 86 21 33518901。