

紧凑型安全阀

237 CC 系列

459 CC 系列

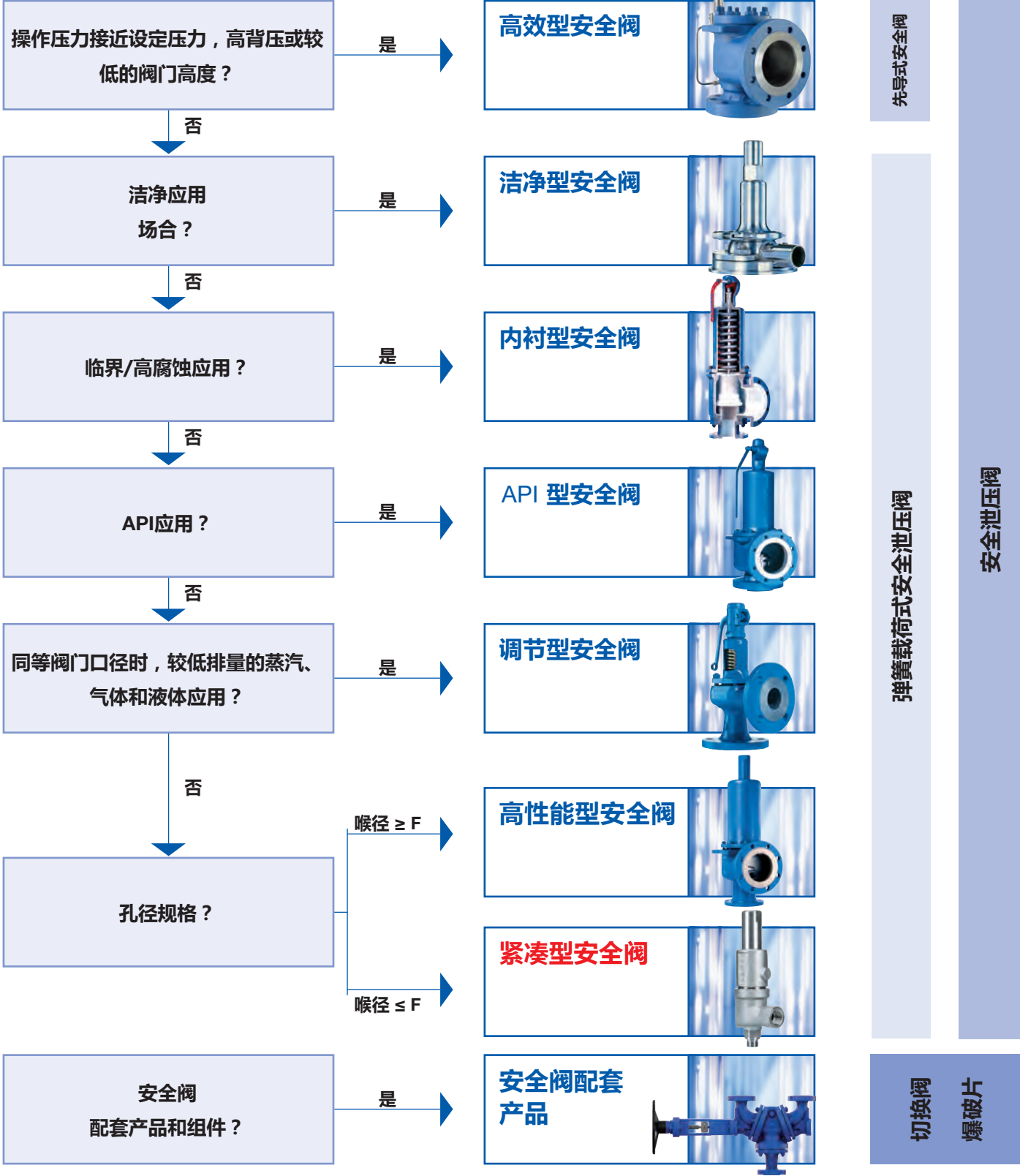


CATALOG

LESER

The-Safety-Valve.com

安全阀选型示意图
产品种类及选择



目录

概要	页码
要点概述	4
概况	4
应用	4
设计特性	4
可选项	4
优势	5
莱斯中国	22
莱斯全球	24

莱斯产品系列	页码
237 CC 系列	6
材质	
• 腐蚀工况	6
如何选购	
• 产品编号	8
尺寸与重量	
• 螺纹连接[公制单位]	9
压力/温度等级	
• 金属密封[公制单位]	9
排放量	10
可选项	11

莱斯产品系列	页码
459 CC 系列	12
材质	
• 标准工况、腐蚀工况	12
如何选购	
• 产品编号	14
尺寸与重量	
• 螺纹连接[公制单位]	15
• 法兰连接[公制单位]	17
压力/温度等级	
• 金属密封[公制单位]	18
• 带O型环的软密封[公制单位]	19
排放量	20
可选项	21



237 CC 系列



459 CC 系列

要点概述

概况

莱斯紧凑型安全阀为众多工业应用提供专业的解决方案，适用于蒸汽、气体和液体介质。

莱斯中国237CC、459CC系列紧凑型安全阀可采用螺纹连接和法兰连接，结构紧凑、经济性好，特别适用于中小排量工况。

- ✓ 紧凑型设计，高排量
- ✓ 螺纹连接 (237 CC 系列)
- ✓ 螺纹连接，法兰连接 (459 CC 系列)
- ✓ 压力范围: 0.2 up - 250 bar_g
- ✓ 温度范围: 可达 450 °C

应用

237CC、459CC系列安全阀可防止设备意外超压，适用于蒸汽、气体和液体介质所有小排量应用，例如：

- 油气热泄放
- 实用蒸汽
- 空气 / 气体压缩机
- 泵出口
- 移动储罐（运输系统）
- 化学设备和管道
- 压力容器
- LPG / LNG 终端站、运输工具等
- 制冷系统和氧气应用

设计特性

- 单一阀内件设计，同时满足蒸汽、气体和液体三种介质
- 阀体自排放设计，避免介质残留
- 排放能力可达F喉径要求，为满足所有工业应用而设计
- 快速开启，237CC系列超压10%时达到全开，459CC系列超压5%时达到全开
- 启闭压差为10% (蒸汽/气体), 20% (液体)
- 综合工厂、OEM客户及服务专家的建议研发而成
- 与同等尺寸安全阀相比，具有更高的排放量
- 螺纹连接、法兰连接可选

可选项

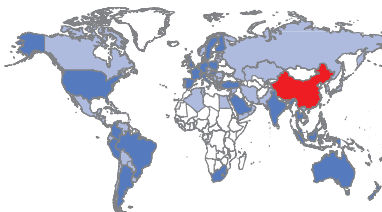
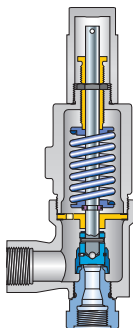
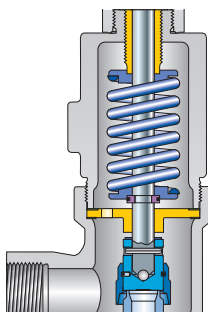
- ✓ 多种标准螺纹(如 G/BSP, R/BSPT, NPT)
- ✓ 入口可选内螺纹，满足特殊工况
- ✓ 波纹管，适用于可变背压工况 (459 CC 系列)
- ✓ 法兰连接，符合 ASME B16.5 标准 [CL150, CL300, CL600, CL900, CL1500, CL2500] (459 CC 系列)
- ✓ 带手柄提升装置的 H4 型阀帽
- ✓ 测试塞
- ✓ 带O型环的软密封 (459 CC 系列)

认证

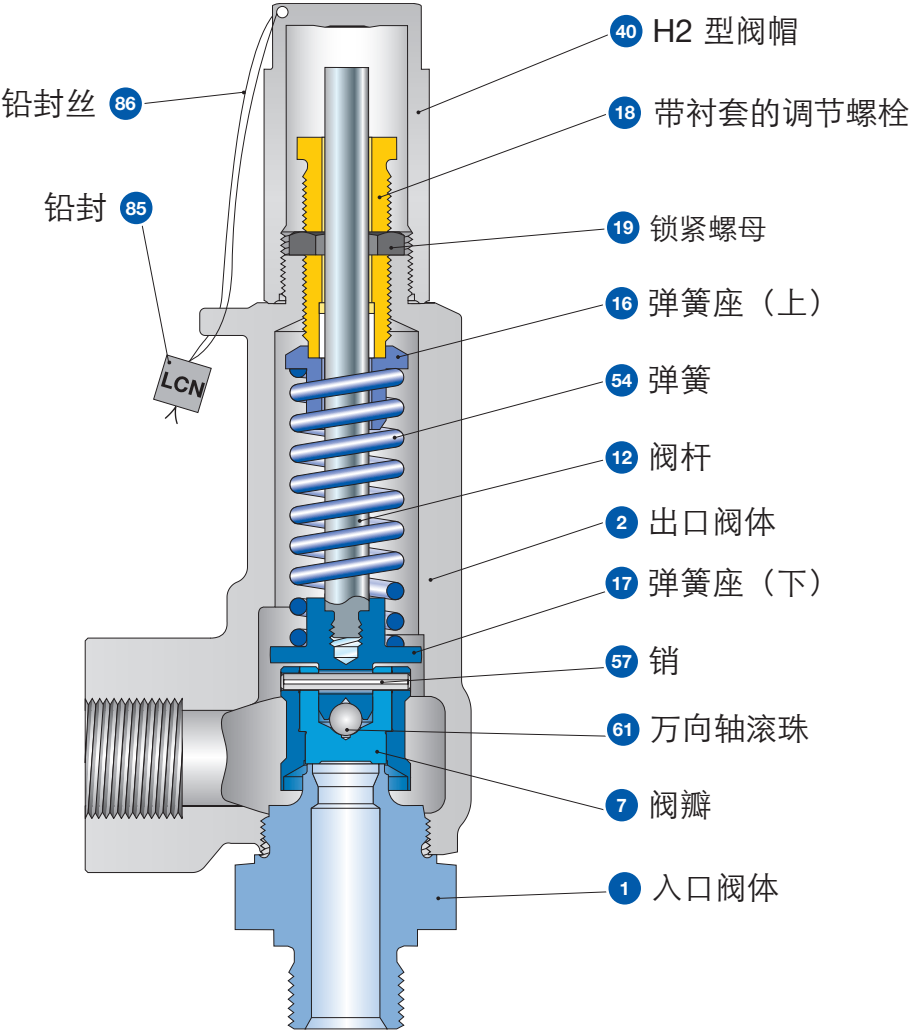
- ASME UV 证书，根据ASME第VIII卷第1节规范，由NB认证排放量
- 特种设备制造许可证（TS证书），由中国国家质量监督检验检疫总局（AQSIQ）认证并颁发
- 可委托第三方检测

优势

莱斯紧凑型安全阀采用德国技术、融合先进的设计理念，在全球市场广受认可。针对中国市场需求，莱斯特别推出CC（中国配置）系列安全阀，其优点如下表所示。

	特性	功能	优点
全球业绩			
	市场认可	莱斯安全阀被全球知名企业选用	用户的满意证明莱斯在质量、交货期以及价格方面可以满足知名企业的需求
“合格供应商”	经客户审批合格	莱斯安全阀入选100多家最终用户及设计院的合格供应商名单	
功能可靠			
	耐用设计	• 阀体自排放设计，避免介质残留 • 一体式阀杆，两点导向，精准对中 • 优化设计，更低的最小设定压力	耐用设计保证安全阀功能长期可靠，延长维护周期，降低维护成本
维护成本低			
	单一阀内件	• 单一阀内件适用于气体、蒸汽和液体 • 弹簧压力范围宽，需要弹簧备件数少	减少备件数量
优质服务			
快速供应	供应链高效可靠	交货时间短	位于天津市武清区的莱斯工厂拥有先进的生产技术和充足的库存，可根据客户需求安排发货（一般1-4周）

237 CC 系列
设计



常规设计
H2型阀帽
螺纹连接

237 CC 系列 材质

编号	组件	设计	腐蚀工况 F4C
1	入口阀体	螺纹连接	SA 479 316L
2	出口阀体	螺纹连接	SA 216 CF8M
7	阀瓣		SA 479 316L
12	阀杆		316L
16/17	弹簧座 ¹⁾		316L
18	带衬套的调节螺栓		316L
19	锁紧螺母		316L
40	H2 型阀帽		316L
54	弹簧	标准	不锈钢
		可选	Inconel X750
57	销		304
61	万向轴滚珠		316

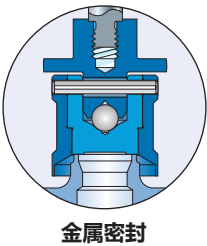
请注意:

- 莱斯保留对本样本的修改权利
- 莱斯可升级材质，恕不另行通知
- 每个组件均可按客户规定替换为其他材料

¹⁾ 阀杆12与下弹簧座17为不可拆分的整体，更换备件时需同时更换

237 CC 系列

产品编号



阀门配置说明

1	2	3	4	5
类型	喉径尺寸	材质配置	可选项	设定压力
以237为例	喉径 d ₀ 10 mm	腐蚀工况 (不锈钢)	H3 提升按钮型阀帽	10 bar
2370.	0012	F4C	F5G	10 bar
产品编号详见下表		材质详见第7页	可选项详见第11页， 由客户以书面形式指定连接尺寸、类型及法兰等级	由客户指定

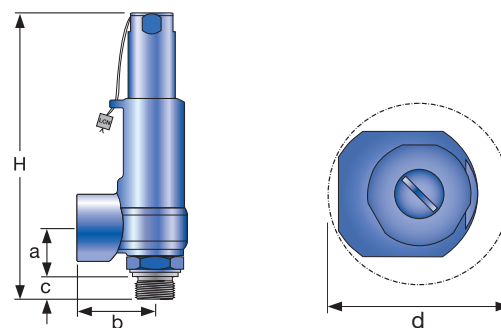
常规设计	
实际喉径 d ₀ [mm]	10
实际流道面积 A ₀ [mm²]	78.5
实际喉径 d ₀ [inch]	0.394
实际流道面积 A ₀ [inch²]	0.122
产品编号 2370.	0012
设定压力范围 [bar _g]	S/G/L 0.1 - 68

237 CC 系列

尺寸与重量 (螺纹连接)

压力/温度等级 (金属密封)

[公制单位]



常规设计 - 入口外螺纹连接

所需安装直径

入口外螺纹连接

				常规设计				
		出口阀体连接尺寸	1/2"			3/4"	1"	
		实际喉径 d ₀ [mm]	10			10	10	
		实际流道面积 A ₀ [mm²]	78.5			78.5	78.5	
重量		[kg]	1.2			1.2	1.2	
所需安装直径		[mm]	106.5			106.5	106.5	
面心距 [mm]								
DIN ISO 228-1	G	入口 a	33			33	33	
		出口 b	48			48	48	
ISO 7-1/BS 21 ASME B1.20.1	R NPT	入口 a	31			31	31	
		出口 b	48			48	48	
高度 [mm]								
		入口螺纹连接尺寸	3/8"			1/2"	3/4"	1"
DIN ISO 228-1	G	H max.	208			210	212	214
ISO 7-1/BS 21	R	H max.	—			213	214	217
ASME B1.20.1	NPT	H max.	—			216	216	221
螺纹长度 c [mm]								
		入口螺纹连接尺寸	3/8"			1/2"	3/4"	1"
DIN ISO 228-1	G		12			14	16	18
ISO 7-1/BS 21	R		—			19	20	23
ASME B1.20.1	NPT		—			22	22	27

压力/温度等级

实际喉径 d_0 [mm]		10
实际流道面积 A_0 [mm ²]		78.5
阀体材质: SA 479 316L		
入口阀体	连接尺寸	$\frac{1}{2}"$
	压力等级	PN 160
出口阀体	压力等级	PN 40
最小设定压力	p [bar _g] S/G/L	0.1
最大设定压力	p [bar _g] S/G/L	68
温度	min. [°C]	-270
DIN	max. [°C]	+280
温度	min. [°C]	-268
ASME	max. [°C]	+280

237 CC 系列

排放量 (蒸汽/空气/水)

美制单位

排放量根据ASME VIII (UV)标准并基于设定压力加上10%的超压来计算。

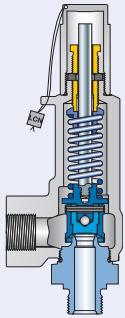
设定压力小于等于2.07 bar (30 psig) 时，排放量基于0.207 bar (3 psig) 的超压来计算。

ASME Section VIII

排放量			
	饱和蒸汽	空气 60°F, 14.5 psig	水 70°F
排量系数	0.455	0.455	0.344
实际喉径 d ₀ [inch]	0.394		
实际流道面积 A ₀ [inch ²]	0.122		
LEO S/G [inch ²]	0.057		
设定压力 [psig]	排放量 [lb/h]	排放量 [S.C.F.M.]	排放量 [US-G.P.M.]
15	93	33.0	6.8
20	107	38.0	7.6
30	136	48.1	9.2
40	167	59.2	10.5
50	199	70.2	11.8
60	230	81.3	12.9
70	261	92.4	13.9
80	293	103.5	15.0
90	324	114.6	15.8
100	356	125.7	16.7
120	418	147.9	18.3
140	481	170.0	19.7
160	543	192.2	21.2
180	607	214.4	22.4
200	670	236.6	23.7
220	732	258.7	24.8
240	795	280.9	25.8
260	857	303.1	27.0
280	920	325.3	28.0
300	984	347.4	28.9
320	1046	369.6	29.9
340	1109	391.8	30.8
360	1171	414.0	31.7
380	1234	436.1	32.5
400	1297	458.3	33.4
420	1360	480.5	34.2
440	1423	502.7	35.0
460	1485	524.8	35.8
480	1548	547.0	36.6
500	1610	569.2	37.4
600	1924	680.1	40.9
700	2238	790.9	44.2
800	2552	901.8	47.2
900	2866	1012.7	50.1
1000	3180	1123.5	53.2
1100	3493	1234.4	55.4
1200	3807	1345.3	57.8
1300	4121	1456.2	60.2
1400	4429	1567.0	62.5
1500	4772	1677.9	64.7
2000	6598	2232.3	74.7
2500	8730	2786.6	83.5

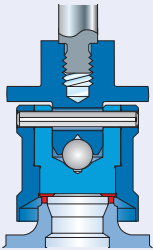
237 CC 系列 可选项

入口外螺纹

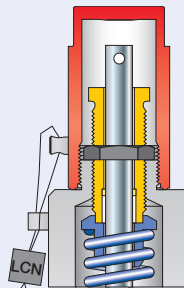


Stellite 堆焊密封面

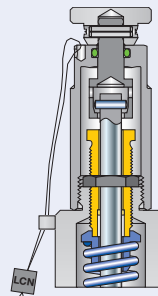
FD7: 阀瓣密封面
FJ9: 喷嘴/入口阀体密封面



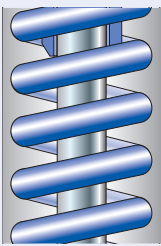
H2 型阀帽



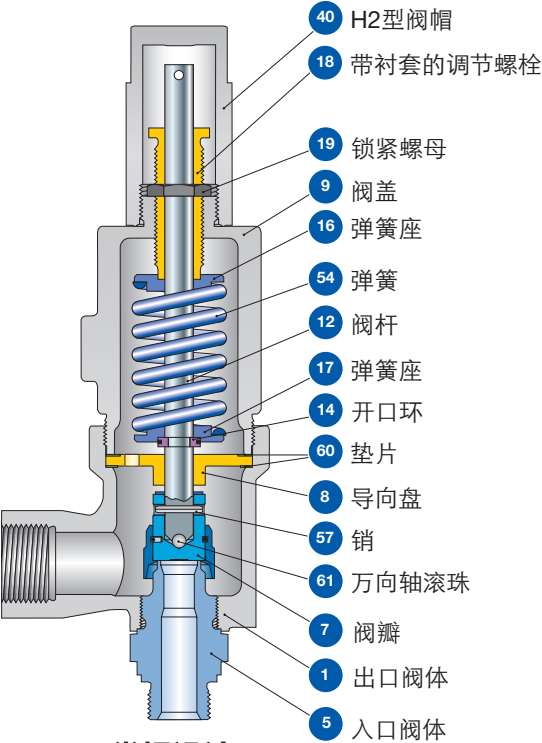
H3 提升按钮型阀帽
F5G



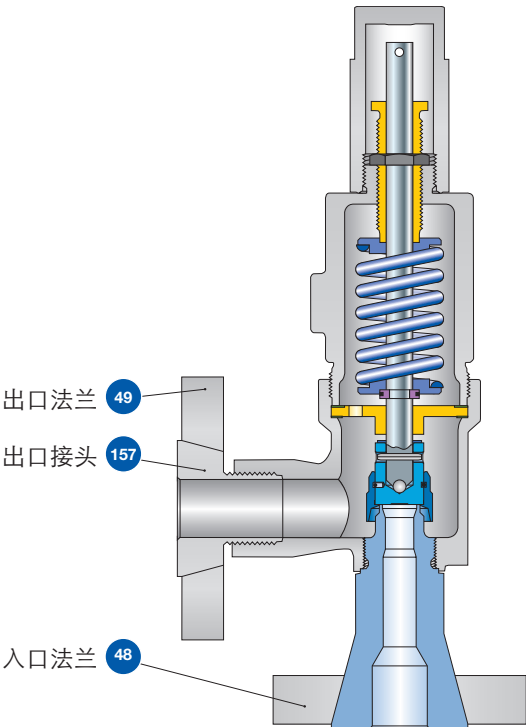
INCONEL X-750 弹簧
X08



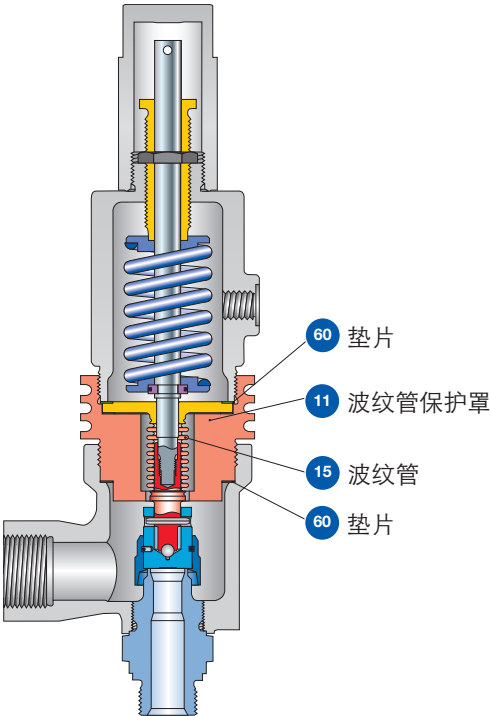
459 CC 系列 设计



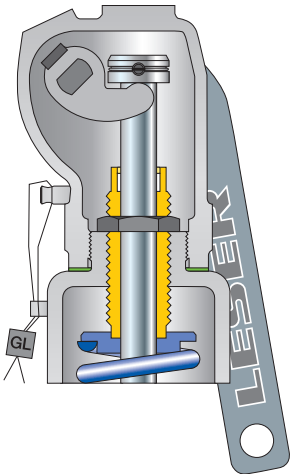
常规设计
螺纹连接



常规设计
法兰连接



波纹管设计
螺纹连接



常规设计
H4型阀帽

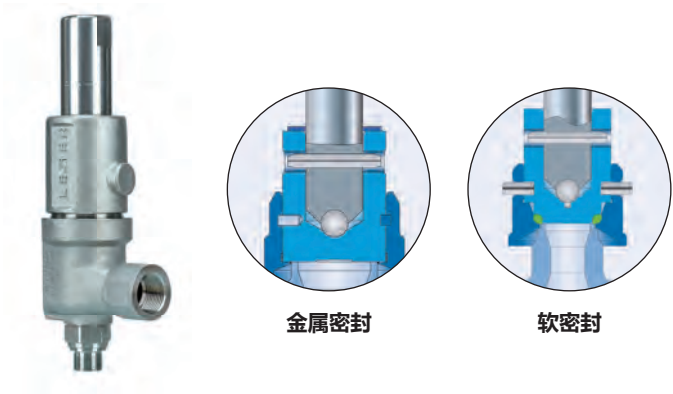
459 CC 系列 材质

编号	组件	备注	碳钢版 F1P	不锈钢版 F4C
1	出口阀体		SA 216 WCB	SA 351 CF8M
5	入口阀体	螺纹连接	SA 479 316L	SA 479 316L
		法兰连接	SA 479 316L	SA 479 316L
157	出口接头	法兰连接	SA 479 316L	SA 479 316L
49	出口法兰	法兰连接	SA 479 316	SA 479 316
7	阀瓣		硬化不锈钢	SA 479 316L
8	导向盘		316L	316L
9	阀盖		SA 216 WCB	SA 351 CF8M
11	波纹管保护罩	波纹管设计	316L	316L
12	阀杆		316L	316L
14	开口环		316L	316L
15	波纹管	波纹管设计	316Ti	316Ti
16/17	弹簧座		316L	316L
18	带衬套的调节螺栓		316L / PTFE	316L / PTFE
19	锁紧螺母		316L	316L
40	H2 型阀帽		SA 216 WCB	SA 351 CF8M
48	入口法兰	法兰连接	SA 479 316	SA 479 316
54	弹簧	标准材质	碳钢	不锈钢
		可选材质	不锈钢 / Inconel X750	Inconel X750
57	销		316	316
60	垫片		增强石墨 / 316L	石墨 / 316L
61	万向轴滚珠		316	316

请注意：

- 莱斯保留对本样本的修改权利
- 莱斯可升级材质，恕不另行通知
- 每个组件均可按客户规定替换为其他材料

459 CC 系列 产品编号



阀门配置说明

1	2	3	4	5
类型	喉径尺寸及法兰等级	材质配置	可选项	设定压力
以459为例	喉径9mm，软密封	腐蚀工况（不锈钢）	带手柄提升装置的H4型阀帽	10 bar
4590.	0062	F4C	FF3	10 bar
产品编号详见下表		材质详见第13页	可选项详见第21页，由客户以书面形式指定连接尺寸、类型及法兰等级	由客户指定

密封类型	金属密封			带O型环的软密封		
实际喉径 d ₀ [mm]	9	13	17.5	9	13	17.5
实际流道面积 A ₀ [mm²]	63.6	133	241	63.6	133	241
O型环材质				CR “K” FW3 ¹⁾ EPDM “D” FW9 ¹⁾ FKM “L” FW1 ¹⁾ FFKM “C” FW2 ²⁾		
产品编号 4590.	0022	0032	0042	0062	0072	0082
设定压力范围 p [bar _g]	1.5 - 250	0.2 - 200	0.2 - 100	0.5 - 250	0.5 - 180	0.5 - 92.5

¹⁾ d₀ 9 + 13: 设定压力大于100bar时选用肖氏硬度90的O型环
²⁾ d₀ 9 + 13: 设定压力大于40bar时选用肖氏硬度90的O型环

459 CC 系列

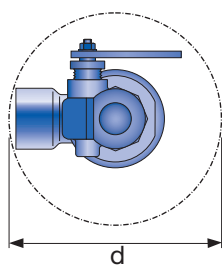
尺寸和重量

螺纹连接[公制单位]

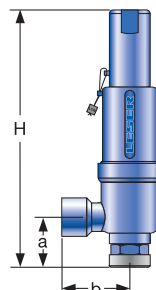
出口阀体连接尺寸		1/2" x 1"	3/4" x 1"	1" x 1"	1/2" x 1"	3/4" x 1"	1" x 1"	3/4" x 1 1/2"	1" x 1 1/2"	1 1/4" x 1 1/2"	1 1/2" x 1 1/2"
实际喉径 d ₀ [mm]		9	9	9	13	13	13	17.5	17.5	17.5	17.5
实际流道面积 A ₀ [mm ²]		63.6	63.6	63.6	133	133	133	241	241	241	241
重量		[kg]	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.9	3.9	3.9
含波纹管		[kg]	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	4.7	4.7	4.7	4.7
所需安装直径 d		[mm]	165	165	165	165	165	165	165	165	165

入口内螺纹

		出口阀体连接尺寸		1/2" x 1"	3/4" x 1"	1" x 1"	1/2" x 1"	3/4" x 1"	1" x 1"	3/4" x 1 1/2"	1" x 1 1/2"	1 1/4" x 1 1/2"	1 1/2" x 1 1/2"
		实际喉径 d ₀ [mm]		9	9	9	13	13	13	17.5	17.5	17.5	17.5
面心距/高度													
DIN ISO 228-1 ASME B1.20.1	G NPT	Inlet a		53	56	62	—	56	62	—	66	—	73
				—	—	—	—	56	62	—	66	—	73
		Outlet b		75	75	75	—	75	75	—	75	—	75
		H max		283	286	292	—	286	292	—	293	—	300
波纹管		H max		315	318	324	—	318	324	—	325	—	332
ISO 7-1/BS 21	Rc	Inlet a		—	—	—	—	—	—	—	68	—	77
				—	—	—	—	—	—	—	75	—	75
		Outlet b		—	—	—	—	—	—	—	75	—	75
		H max		—	—	—	—	—	—	—	295	—	304
波纹管		H max		—	—	—	—	—	—	—	327	—	336



所需安装直径



常规设计 - 入口内螺纹连接

459 CC 系列

尺寸和重量

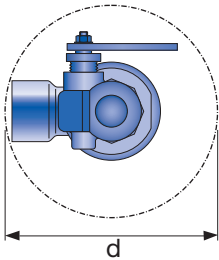
螺纹连接[公制单位]

入口外螺纹

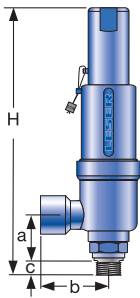
		出口阀体连接尺寸	1" – 1½"	1" – 1½"	1½"
		实际喉径 d ₀ [mm]	9	13	17.5
面心距 [mm]					
DIN ISO 228-1	G	入口 ½" – 1" a	52	52	–
		入口 1"– 1½" a	–	–	56
		出口 b	75	75	75
ISO 7-1/BS 21	R	入口 ½" – 1" a	49	49	–
ASME B1.20.1	NPT	入口 1" – 2" a ¹⁾	–	–	53
		出口 b	75	75	75

¹⁾ R型入口螺纹尺寸仅到 1 1/2"。

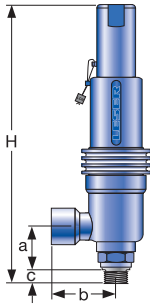
高度 [mm]												
		常规设计					波纹管设计					
入口连接尺寸		1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	
DIN ISO 228-1	G	H max.	296	298	301	303	305	328	330	333	335	337
ISO 7-1/BS 21	R	H max.	298	299	303	-	305	330	331	335	-	337
ASME B1.20.1	NPT	H max.	301	301	307	308	308	333	333	339	340	340
螺纹长度 c [mm]												
入口连接尺寸		1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"						
DIN ISO 228-1	G		14	16	18	20						
ISO 7-1/BS 21	R		19	20	23	-						
ASME B1.20.1	NPT		22	22	27	28						



所需安装直径



常规设计 - 入口外螺纹连接



波纹管设计

459 CC 系列

尺寸和重量

法兰连接[公制单位]

常规设计				波纹管设计		
实际喉径 d_0 [mm]	9	13	17.5	9	13	17.5
实际流道面积 A_0 [mm ²]	63.6	133	241	63.6	133	241

ASME B16.5

法兰等级 150 – 2500

面心距	[mm]	入口	100	100	105	100	100	105
		出口	100	100	100	100	100	100
高度	[mm]	H max.	330	330	333	375	375	378

备注: 如果入口和出口选择法兰连接, 则面心距b可能因公称直径和压力范围的特殊组合而不同。
特殊尺寸可定制。

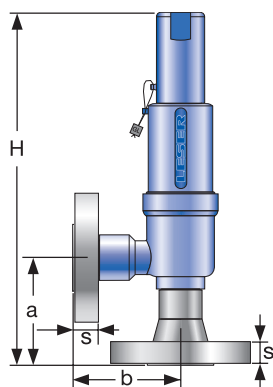
重量

安全阀总体重量计算公式: $W_{\text{总}} = W_{\text{净}} + W_{\text{法兰 (入口)}} + W_{\text{法兰 (出口)}}$

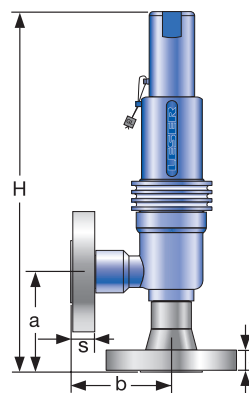
净重 (不含入/出口法兰)	[kg]	m_N	3.1	3.1	3.9	4.3	4.3	5.1
------------------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

法兰尺寸

			ASME B16.5 / 法兰等级						
			尺寸	150	300	600	900	1500	2500
NPS 1/2"									
法兰厚度	[mm]	s		14	18	18	26	26	30.2
法兰重量	[kg]	m _F		0.6	0.9	0.9	2.1	2.1	3
NPS 3/4"									
法兰厚度	[mm]	s		15	18	18	25.4	25.4	32
法兰重量	[kg]	m _F		0.8	1.4	1.4	2.3	2.3	3.5
NPS 1"									
法兰厚度	[mm]	s		17	21.5	21.5	32.5	32.5	40
法兰重量	[kg]	m _F		1	2.1	2.1	4.1	4.1	5.1
NPS 1 1/2"									
法兰厚度	[mm]	s		22	24	24	32	—	—
法兰重量	[kg]	m _F		1.4	2.2	2.2	3.9	—	—



常规设计



波纹管设计

459 CC 系列

压力/温度等级

金属密封[公制单位]

实际喉径 d ₀ [mm]		9			13			17.5									
实际流道面积 A ₀ [mm²]		63.6			133			241									
出口阀体材质: SA 216 WCB													入口阀体材质: SA 479 316L				
入口阀体	连接尺寸	1/2"	3/4"	1"	1/2"	3/4"	1"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"					
	压力等级	PN 250 PN 500 (选项代码 FJ9)			PN 160 PN 250 (选项代码 FJ9)			PN 160									
出口阀体	压力等级	PN 160			PN 160			PN 160									
最小设定压力	p [bar _g] S/G/L	1.5			0.2			0.2									
最小设定压力 (标准波纹管)	p [bar _g] S/G/L	3			3			3									
最小设定压力 ¹⁾ (高压波纹管)	p [bar _g] S/G/L	40			40			40									
最大设定压力	p [bar _g] S/G/L	250			200			100									
温度 (DIN EN)	min. [°C]	-85															
	max. [°C]	+450															
温度 (ASME)	min. [°C]	-29															
	max. [°C]	+427															
出口阀体材质: SA 351 CF8M													入口阀体材质: SA 479 316L				
入口阀体	连接尺寸	1/2"	3/4"	1"	1/2"	3/4"	1"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"					
	压力等级	PN 250 PN 500 (选项代码 FJ9)			PN 160 PN 250 (选项代码 FJ9)			PN 160									
出口阀体	压力等级	PN 160			PN 160			PN 160									
最小设定压力	p [bar _g] S/G/L	1.5			0.2			0.2									
最小设定压力 (标准波纹管)	p [bar _g] S/G/L	3			3			3									
最小设定压力 ¹⁾ (高压波纹管)	p [bar _g] S/G/L	40			40			40									
最大设定压力	p [bar _g] S/G/L	250			200			100									
温度 (DIN EN)	min. [°C]	-273															
	max. [°C]	+400 ²⁾															
温度 (ASME)	min. [°C]	-196															
	max. [°C]	+450 ²⁾ ³⁾															

¹⁾ 高压波纹管的最小设定压力 = 标准波纹管的最大设定压力。因紧凑型安全阀无开放式阀盖，300°C以上需配置不锈钢波纹管或不带波纹管的高温型安全阀。

²⁾ 当温度超过300°C/572° F 时，波纹管和弹簧请选择合适的材质，比如Inconel X 750。

³⁾ 该温度受入口阀体材质限制。538 °C/1000 °F以上（温度受出口阀体材质限制），弹簧请选Inconel材质，入口阀体和波纹管请选适当的材质。

459 CC 系列

压力/温度等级

带O型环的软密封[公制单位]

实际喉径 d ₀ [mm]		9			13			17.5				
实际流道面积 A ₀ [mm²]		63.6			133			241				
出口阀体材质: SA 216 WCB					入口阀体材质: SA 479 316L							
入口阀体	连接尺寸	1/2 "	3/4 "	1 "	1/2 "	3/4 "	1 "	3/4 "	1 "	1 1/4 "	1 1/2 "	2 "
	压力等级	PN 250			PN 160			PN 160				
出口阀体	压力等级	PN 160			PN 160			PN 160				
最小设定压力	p [bar _g] S/G/L	0.5			0.5			0.5				
最小设定压力 (标准波纹管)	p [bar _g] S/G/L	3			3			3				
最小设定压力 ¹⁾ (高压波纹管)	p [bar _g] S/G/L	40			40			40				
最大设定压力	p [bar _g] S/G/L	250			180			92.5				
温度 (DIN EN) ²⁾	min. [°C]				-45							
	max. [°C]				+150							
温度 (ASME) ²⁾	min. [°C]				-29							
	max. [°C]				+150							
出口阀体材质: SA 351 CF8M					入口阀体材质: SA 479 316L							
入口阀体	连接尺寸	1/2 "	3/4 "	1 "	1/2 "	3/4 "	1 "	3/4 "	1 "	1 1/4 "	1 1/2 "	2 "
	压力等级	PN 250			PN 160			PN 160				
出口阀体	压力等级	PN 160			PN 160			PN 160				
最小设定压力	p [bar _g] S/G/L	0.5			0.5			0.5				
最小设定压力 (标准波纹管)	p [bar _g] S/G/L	3			3			3				
最小设定压力 ¹⁾ (高压波纹管)	p [bar _g] S/G/L	40			40			40				
最大设定压力	p [bar _g] S/G/L	250			180			92.5				
温度 (DIN EN) ²⁾	min. [°C]				-45							
	max. [°C]				+150							
温度 (ASME) ²⁾	min. [°C]				-45							
	max. [°C]				+150							

¹⁾ 高压波纹管最小设定压力 = 标准波纹管最大设定压力。

²⁾ 软密封材质决定了安全阀的使用温度, 上表所列温度范围仅适用于EPDM材质。

459 CC 系列

排放量 (蒸汽/空气/水)

美制单位

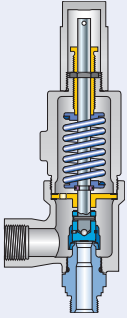
排放量根据ASME VIII (UV) 标准并基于设定压力加上10%的超压来计算。
设定压力小于等于2.07 bar (30 psig) 时，排放量基于0.207 bar (3 psig) 的超压来计算。

ASME Section VIII

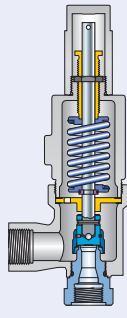
实际喉径 d ₀ [inch]	0.354			0.512			0.689		
实际流道面积 A ₀ [inch ²]	0.099			0.206			0.374		
LEO [inch ²]	S/G = 0.082 L = 0.086			S/G = 0.171 L = 0.179			S/G = 0.310 L = 0.325		
设定压力	排放量			排放量			排放量		
	饱和蒸汽	空气 60° F 14.5 psig	水 70°F	饱和蒸汽	空气 60° F 14.5 psig	水 70°F	饱和蒸汽	空气 60° F 14.5 psig	水 70°F
[psig]	[lb/h]	[S.C.F.M.]	[US-G.P.M.]	[lb/h]	[S.C.F.M.]	[US-G.P.M.]	[lb/h]	[S.C.F.M.]	[US-G.P.M.]
15	134	48	9.02	281	100	18.8	509	181	34
20	155	55	10.2	324	115	21.2	586	209	38.4
30	196	70	12.2	410	146	25.4	742	264	46
40	242	86	14.1	504	180	29.3	913	326	53.1
50	287	103	15.8	599	213	32.8	1085	387	59.4
60	332	119	17.3	693	247	35.9	1256	448	65.1
70	377	135	18.7	788	281	38.8	1427	509	70.3
80	423	151	19.9	882	315	41.5	1599	570	75.1
90	468	167	21.2	977	348	44	1770	631	79.7
100	513	184	22.3	1071	382	46.4	1941	692	84
120	604	216	24.4	1260	449	50.8	2284	814	92
140	695	248	26.4	1449	517	54.9	2626	936	99.4
160	785	281	28.2	1638	584	58.7	2969	1058	106
180	876	313	29.9	1827	652	62.3	3311	1180	113
200	966	346	31.5	2016	719	65.6	3654	1302	119
220	1057	378	33.1	2205	787	68.8	3996	1424	125
240	1148	410	34.5	2394	854	71.9	4339	1546	130
260	1238	443	36	2584	921	74.8	4682	1669	135
280	1329	475	37.3	2773	989	77.6	5024	1791	141
300	1419	508	38.6	2962	1056	80.4	5367	1913	146
320	1510	540	39.9	3151	1124	83	5709	2035	150
340	1601	572	41.1	3340	1191	85.6	6052	2157	155
360	1691	605	42.3	3529	1259	88	6394	2279	159
380	1782	637	43.5	3718	1326	90.5	6737	2401	164
400	1872	670	44.6	3907	1393	92.8	7080	2523	168
420	1963	702	45.7	4096	1461	95.1	7 422	2645	172
440	2054	734	46.8	4285	1528	97.3	7765	2767	176
460	2144	767	47.8	4474	1596	100	8107	2889	180
480	2235	799	48.9	4663	1663	102	8450	3011	184
500	2326	832	49.9	4852	1731	104	8792	3134	188
550	2552	913	52.3	5352	1899	109	9649	3439	197
600	2779	994	54.6	5797	2068	114	10505	3744	206
650	3005	1075	56.9	6270	2236	118	11362	4049	214
700	3232	1156	59	6742	2405	123	12218	4354	222
750	3458	1237	61.1	7215	2573	127	13075	4660	230
800	3685	1318	63.1	7688	2742	131	13931	4965	238
850	3911	1399	65	8160	2911	135	14787	5270	245
900	4138	1480	66.9	8633	3079	139	15644	5575	252
950	4364	1561	68.7	9105	3248	143	16500	5881	259
1000	4591	1642	70.5	9578	3416	147	17357	6186	266
1100	5044	1804	74	10523	3753	154	19070	6796	279
1200	5497	1966	77.2	11469	4091	161	20782	7407	291
1300	5950	2128	80.4	12414	4428	167	22495	8017	303
1400	6394	2290	83.4	13340	4765	174	24174	8628	314
1500	6889	2452	86.4	14373	5102	180			
1600	7393	2614	89.2	15424	5439	186			
1700	7907	2776	91.9	16497	5776	191			
1800	8433	2938	94.6	17594	6113	197			
1900	8971	3100	97.2	18718	6451	202			
2000	9525	3262	100	19872	6788	208			
2200	10684	3586	105	22292	7462	218			
2400	11935	3910	109	24901	8136	227			
2600	13310	4234	114	27770	8811	237			
2800	14864	4558	118	31012	9485	246			
3000		4882	122						
3200		5206	126						
3400		5530	130						
3600		5854	134						

459 CC 系列 可选项

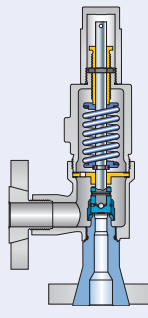
入口外螺纹



入口内螺纹

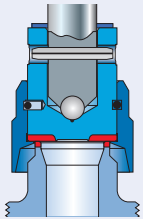


法兰连接



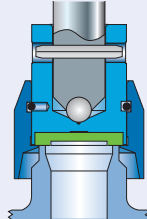
Stellite 堆焊密封面

FD7: 阀瓣密封面
FJ9: 喷嘴/入口阀体密封面



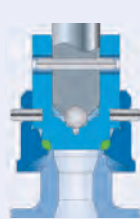
带密封盘的软密封阀瓣

J44: PTFE-FDA "A"
J48: PCTFE "G"
J49: VESPEL-SP1 "T"



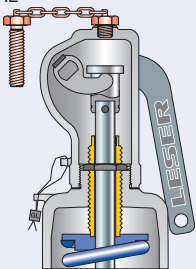
带O型环的软密封阀瓣

FW3: CR "K"
FW9: EPDM "D"
FW1: FKM "L"
FW2: FFKM "C"

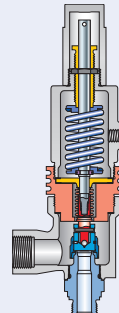


测试塞

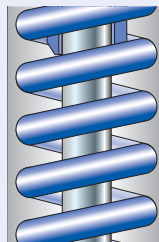
F5H: H4
F5H: H2



波纹管



INCONEL X-750 弹簧
X08



莱斯中国

作为100%专注于安全阀的公司，莱斯可以满足您所有的技术要求。我们在中国市场成功运营已超过25年，并且不断加大在中国的投资。莱斯中国总部位于天津，在北京和上海设有办事处，深圳、武汉和西安也有莱斯专业的销售与技术人员，能快速地在现场为您提供专家咨询和服务。

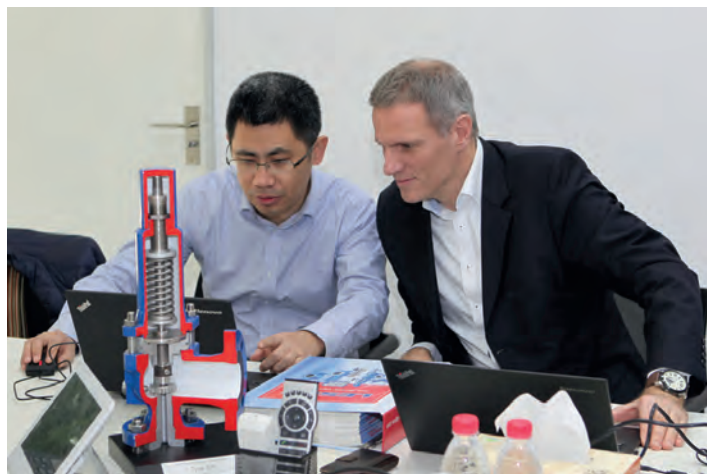
技术专家队伍



莱斯中国员工具备资深的安全阀技术背景，并努力践行企业宗旨，全心全意为客户提供专注高效的支持。从针对具体应用的销售咨询服务到技术支持，莱斯将竭尽全力为您提供高水准的专业化服务。



及时准确地从天津工厂发货



为了更贴近中国客户，莱斯在天津建立了现代化生产基地，配备与德国工厂同样先进的生产设备，并通过权威机构认证。莱斯通过充足的原材料库存和高效的物流管理来确保更短的交货时间。

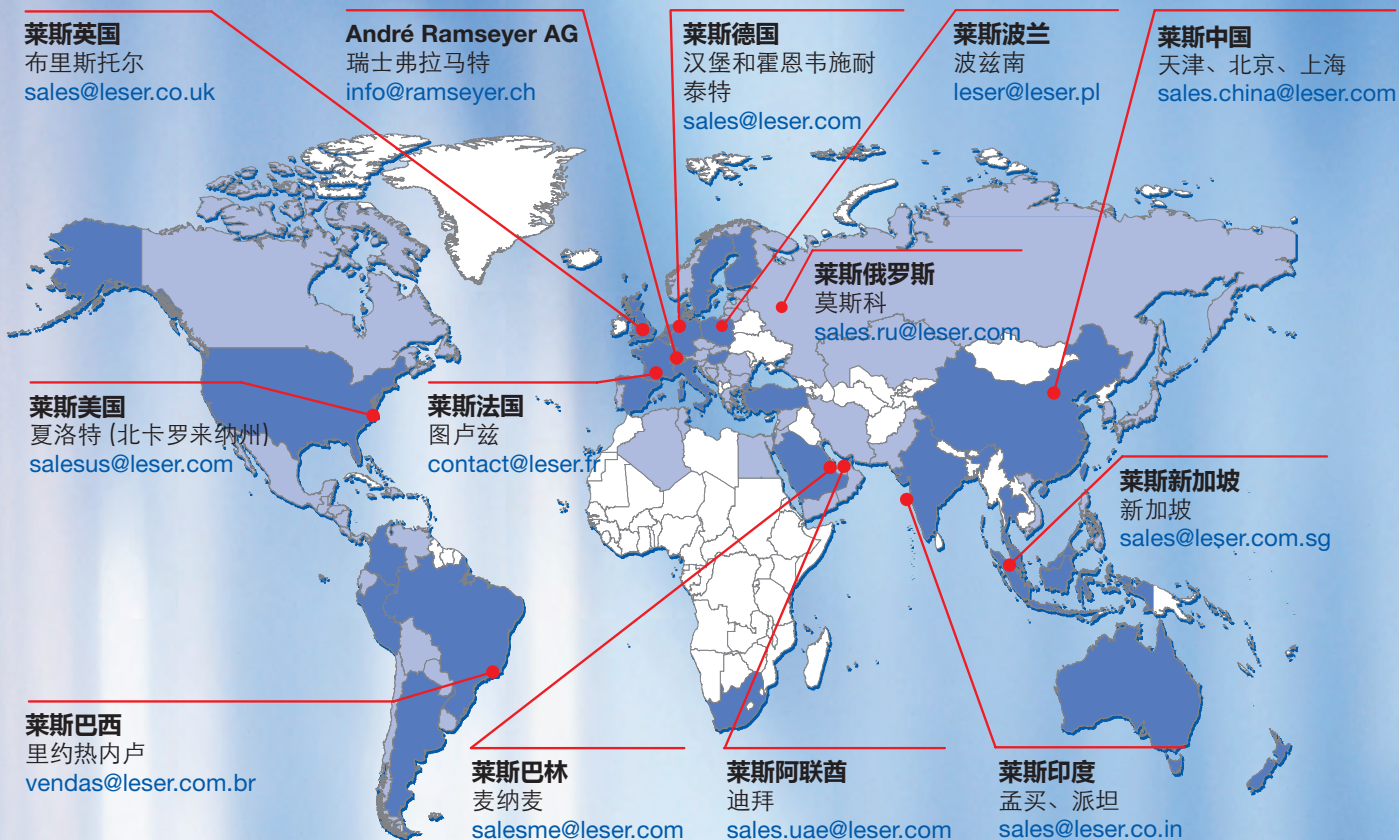
莱斯建立了完备的售后服务体系，在设备发生紧急情况时可以快速提供安全阀相关技术支持和备品备件服务，以确保设备安全高效运行。

相关业绩

莱斯作为一家国际化的安全阀供应商，为中国境内的本土企业和外资企业提供安全阀及服务，例如：化工、石化及制药等几十个行业。更多信息请参阅莱斯业绩表。



莱斯全球



- 莱斯授权代表处
- 莱斯库存和本地组装



紧凑型CC系列安全阀样本，2018年1月

莱斯安全阀微信公众号

LESER

The-Safety-Valve.com

莱斯中国

天津市武清开发区新兴路1号
北欧绿色产业园5号

电话: +86 (22) 82195100

传真: +86 (22) 82195101

邮箱: sales.china@leser.com

官网: www.leser.com.cn