COMEM

技术指南

压力释放阀

COMEM

目 录

应用 4
技术参数 5
接口数据 6
机械测试 9
尺寸 11
订货数据表(T - M型号) 18
订货数据表(170S型号) 19

应 用

油箱内油量 [dm³]	尺寸 [mm]	型号	护罩类型	外罩材质	防腐等级 C4-M	防腐等级 C5-M
≤3,000	50	T	护罩	塑料	●	-
		T	定向导油管护罩	不锈钢	●	*
		M	定向导油管护罩	铝合金	●	●
3,000~9,000	80	T	护罩	塑料	●	-
		T	定向导油管护罩	不锈钢	●	*
9,000~25,000	125	T	护罩	塑料	●	-
		T	定向导油管护罩	不锈钢	●	*
25,000~43,000	170	170SB	护罩	不锈钢	●	*
		170SC	定向导油管护罩	铝合金	●	●
		170SD	可旋转护罩	不锈钢	●	*
		e170SC	定向导油管护罩	铝合金	●	●

* 阀体采用C5处理，带定向导油管护罩采用316L不锈钢

COMEM已经获得ISO 9001体系认证。 相关信息如有变动，恕不另行通知。

技术参数

型号	kPa	PSI
M和T	20–200 kPa	2.90–29 PSI
170S	30–170 kPA	4.35–25.38 PSI
材质		
阀体	耐腐蚀铸铝	
护罩	塑料，不锈钢，铝合金	
定向导油管护罩	不锈钢或者铝合金	
密封垫（与油接触）	NBR (仅适用于170S型号), Viton, HNBR *	
参照标准	IEC 60076-22-1	
环境温度	-40°C~+80°C	
微动开关		
电气开关	170 SB/170 SD/ T: 微动开关: 1 x NO和1 x NC（最多3个）	
	170 SC/e170SC/ M: 微动开关: 1xC0 (最多3个)	
参照标准	IEC 60947-5-1: AC-15 / DC-13	
接触负载	170 SB/170 SD/ T - 依据IEC 60947-5-1: AC: 250 V / 6A, DC: 250 V / 0.3 A; 125 V / 0.55 A 170 SC/e170 SC/ M - 依据IEC 60947-5-1: AC: 250 V / 5A, DC: 250 V / 0.3 A; 125 V / 0.6 A	
最大持续电流	10 A (闭合能力)	
额定绝缘电压	交流电: 2.5 kV / 1 min	

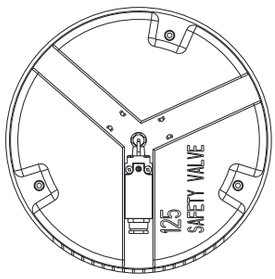
* 带不锈钢导油管阀体，储油柜和阀体之间的垫片是软木橡胶。

COMEM已经获得ISO 9001体系认证。 相关信息如有变动，恕不另行通知。

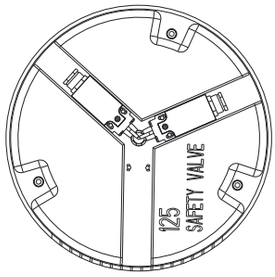
接口数据

T, 170SB, 170SD

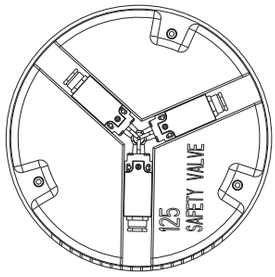
开关位置



1组开关

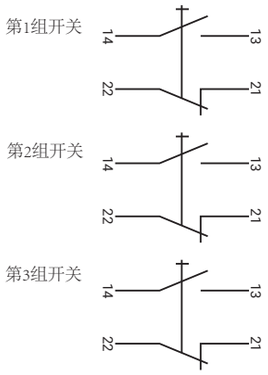


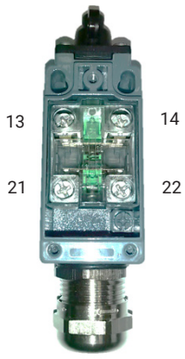
2组开关



3组开关

电气部件



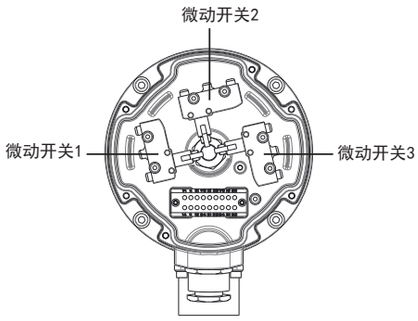


开关配置

接口数据	
电缆接头	M20x1.5 – 黄铜镀镍
防护等级	IP67 符合IEC 60529标准
端子排	单芯线缆: 0.5...2.5mm², AWG 20-10 或者 带线圈导线: 0.5...1.5mm², AWG 20-15

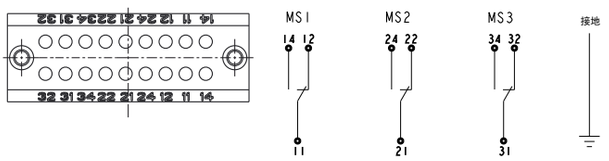
M , 170 SC

开关位置

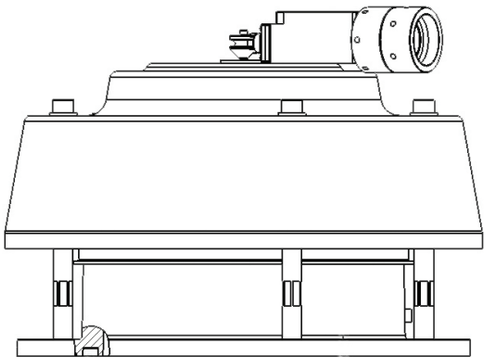


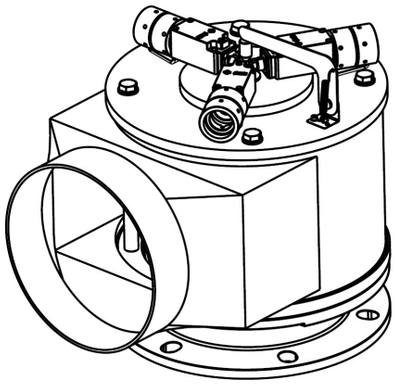
电气部件

接口数据	
电缆接头	M25x1.5 – 黄铜镀镍
防护等级	IP65 符合IEC 60529 标准
	IP67 : 仅适用于50M
端子排	单芯线缆: 0.5...2.5mm², AWG 20-10

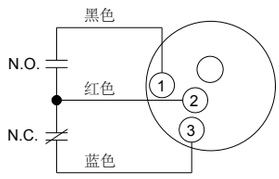


170SB, 170SD
插入式连接器（ANSI型）





插入式连接方案

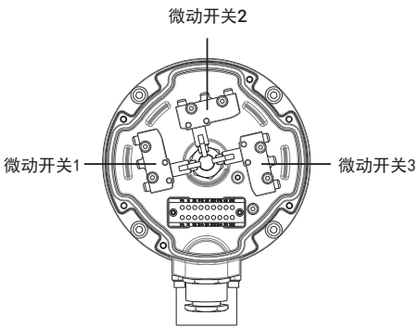


COMEM已经获得ISO 9001体系认证。 相关信息如有变动，恕不另行通知。

接口数据

e170SC

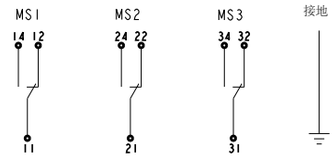
开关位置



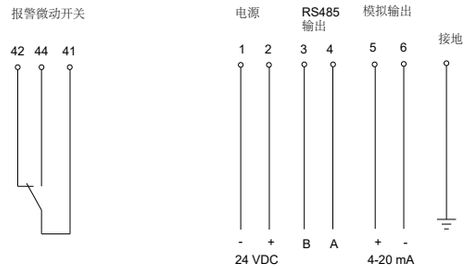
电气部件

接口数据

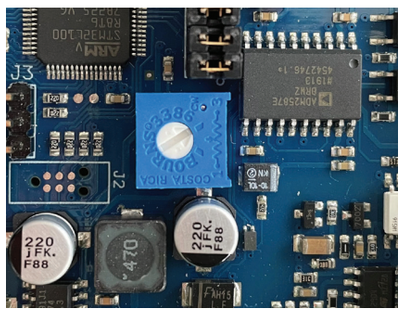
电缆接头	M25x1.5 – 黄铜镀镍
防护等级	IP65 符合IEC 60529标准
端子排	单芯线缆: 0.5...2.5mm², AWG 20-10



电路板连接



1个报警转换触点：预报警信号（端子42–44–41）。当压力值超过调整值时，触点切换。可通过电路板上的微调器或Modbus调整该值。



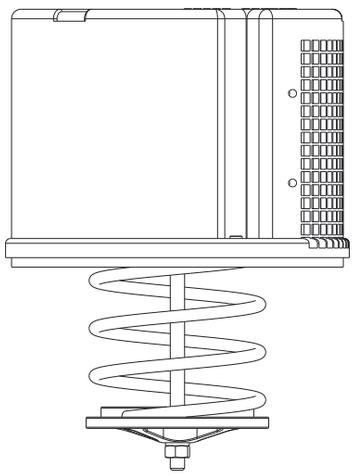
技术参数	
电缆接头	M25x1.5 – 黄铜镀镍
防护等级	IP65 符合IEC 60529标准
电缆面积	最大2.5mm² – 建议使用4x1mm²或者6x1mm² 屏蔽双绞线电缆用于模拟/数字输出
通风阀	防止形成冷凝水
额定电压	24 VDC ±10%
功耗	最大0.5 W
输出	4-20 mA和Modbus (电子卡和模拟输出之间的介电强度: 1kV)
环境温度	-40°C ~+80°C

COMEM已经获得ISO 9001体系认证。 相关信息如有变动，恕不另行通知。

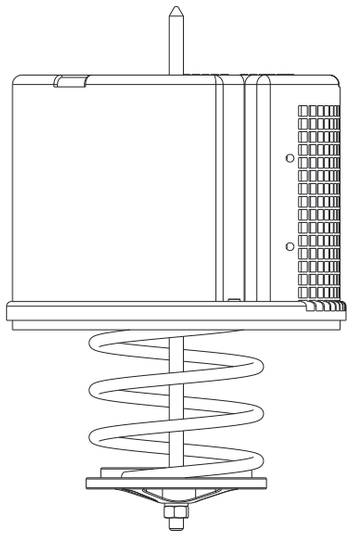
机械测试

T 型

正常运行



报警

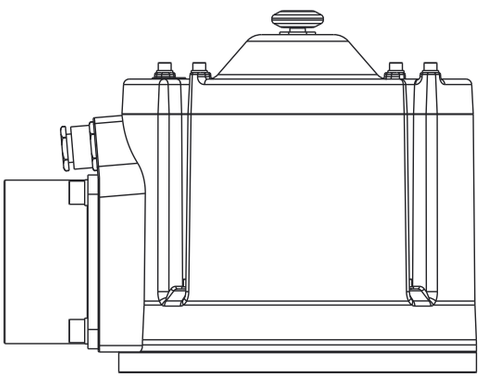


材质

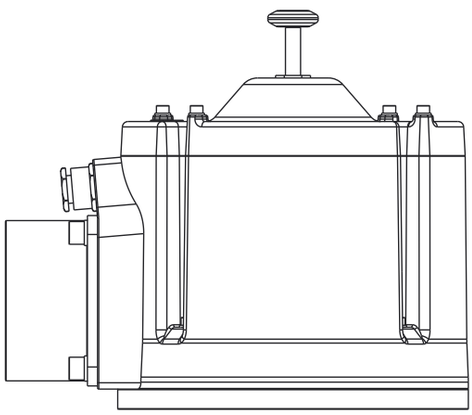
信号杆	黄铜

M, 170Sc, e170SC

正常运行



报警



材质

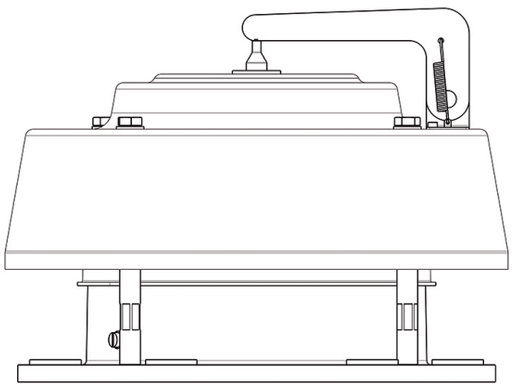
信号杆	不锈钢
信号标志	铝合金，喷涂红色

COMEM已经获得ISO 9001体系认证。 相关信息如有变动，恕不另行通知。

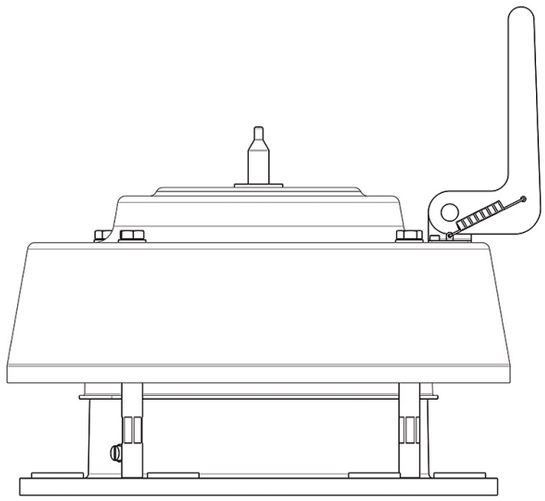
机械测试

170SB, 170SD

正常运行



报警

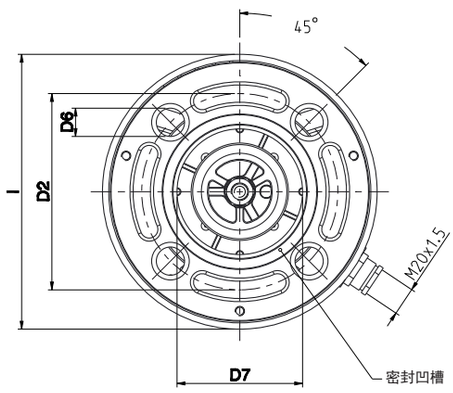


材质	
信号杆	聚甲醛 (POM)

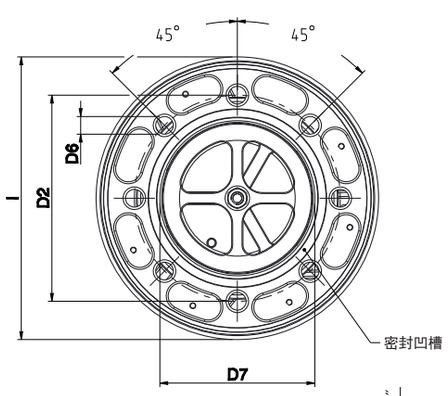
尺 寸

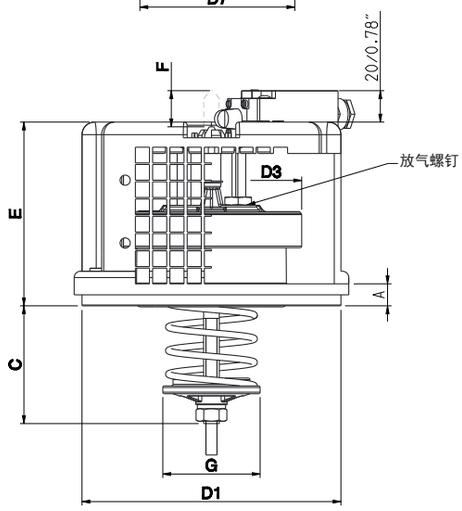
T型带塑料护罩

50T - 80T



125T





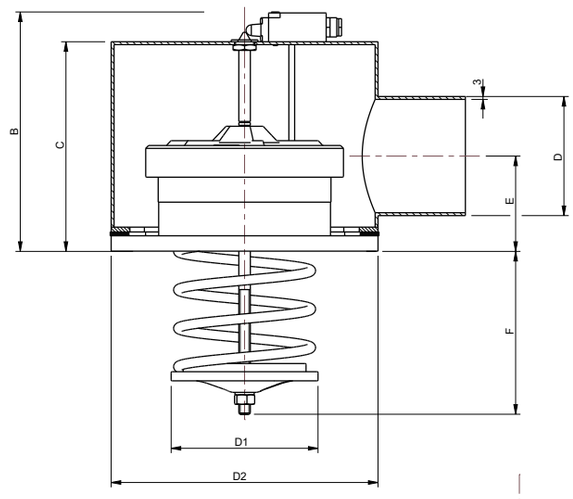
型号	G (mm)	A (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	D6 (mm)	D7 (mm)	Cmax 20-70 kPa	E (mm)	I (mm)	Fmax (mm)	OR 密封槽 (mm)	重量 (Kg)
50T	62	14	165	125	116	18	80	95–60 mm	130	175	16	OR6337-Ø99xØ85x4	2.1
80T	100	16	200	160	150	18	109.5	105–75 mm	140	210	32	OR199-Ø131xØ117x4	3.8
125T	153	16	278	210	206	18	158	145-65 mm	210	288	62	OR8650-Ø182xØ164x5	6.7

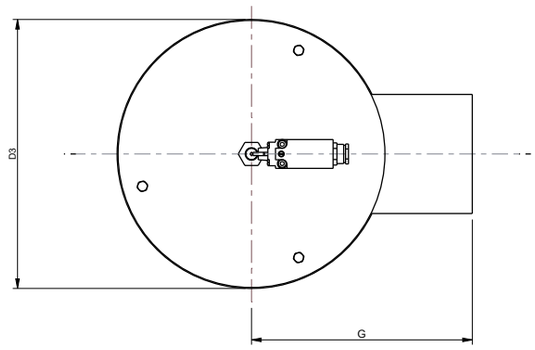
型号	G (inch)	A (inch)	D1 (inch)	D2 (inch)	D3 (inch)	D6 (inch)	D7 (inch)	Cmax 2.90-10.15PSI	E (inch)	I (inch)	Fmax (inch)	OR 密封槽 (inch)	重量 (Kg)
50T	2.44	0.55	6.5	4.92	4.57	0.71	3.15	3.74”-2.36”	5.12	6.89	0.63	OR6337Ø39”xØ3.35”x0.157”	2.1
80T	100	16	200	160	150	18	109.5	4.13”-2.95”	140	210	32	OR199-Ø131xØ117x4	3.8
125T	153	16	278	210	206	18	158	5.71”-2.56”	210	288	62	OR8650-Ø182xØ164x5	6.7

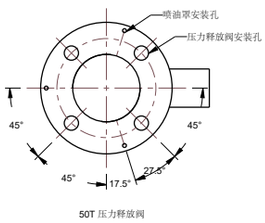
COMEM已经获得ISO 9001体系认证。 相关信息如有变动，恕不另行通知。

尺 寸

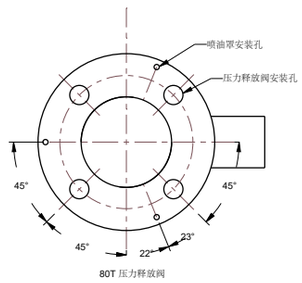
T型带定向导油管护罩



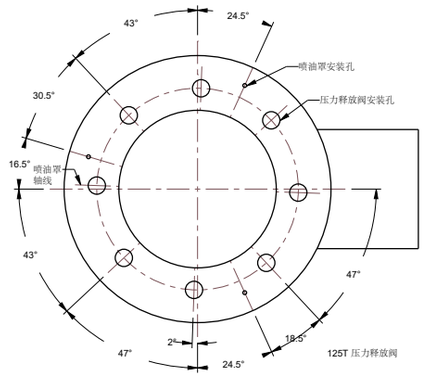




50T 压力释放阀



80T 压力释放阀



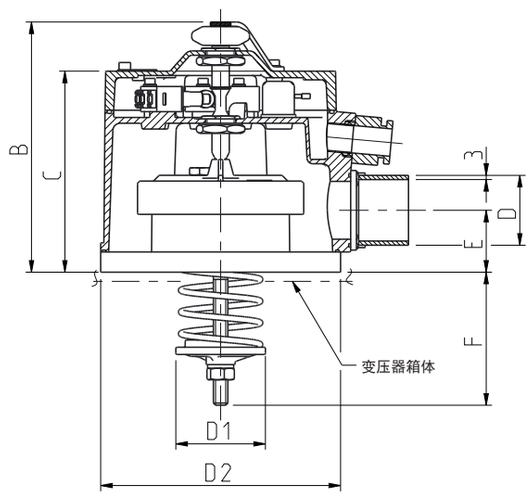
125T 压力释放阀

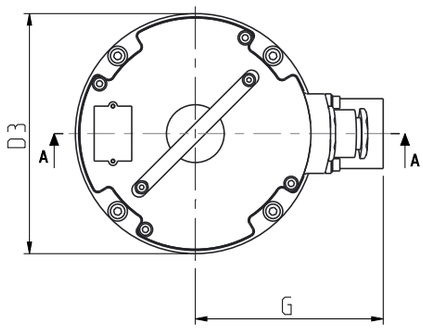
型号	B (mm)	C (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)
50T	152	125	Ø48.3	Ø62	Ø165	Ø166	53.5	85	130
80T	170	140	Ø76.1	Ø100	Ø200	Ø201	72	90	182
125T	260	225	Ø124	Ø153	Ø278	Ø278	99	175	230

COMEM已经获得ISO 9001体系认证。 相关信息如有变动，恕不另行通知。

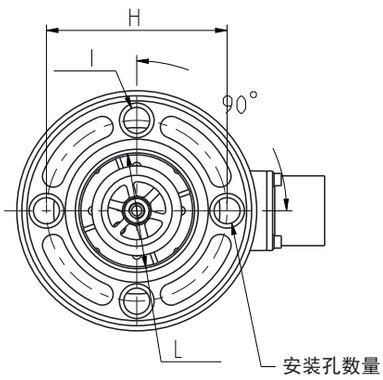
尺 寸

50M





50M



型号	重量 (Kg)
50M	2.1

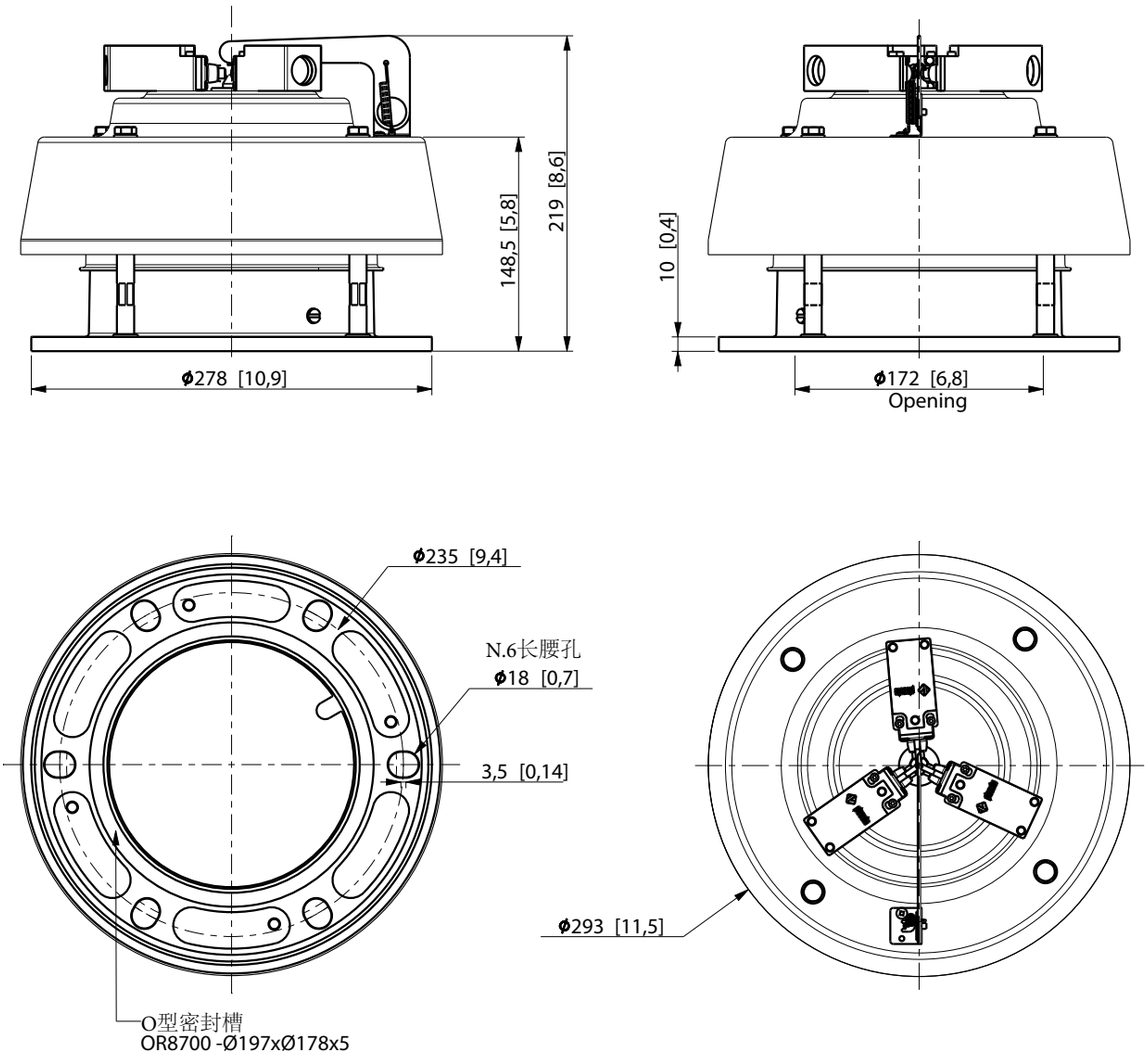
型号	B (mm)	C (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	E (mm)	F 20-70 kPa	G (mm)	H (mm)	I (mm)	L (mm)	孔数量
50M	170	139	Ø48.3	Ø62	Ø165	Ø166	41.5	85-45 mm	130	Ø125	18	80	4

型号	B (inch)	C (inch)	D (inch)	D1 (inch)	D2 (inch)	D3 (inch)	E (inch)	F 20-70 kPa	G (inch)	H (inch)	I (inch)	L (inch)	孔数量
50M	6.69”	5.47”	Ø1.90”	Ø2.44”	Ø6.49”	Ø6.53	1.63”	3.35”-1.77”	5.12”	Ø4.92”	0.71”	3. 15	4

COMEM已经获得ISO 9001体系认证。 相关信息如有变动，恕不另行通知。

尺 寸

170SB

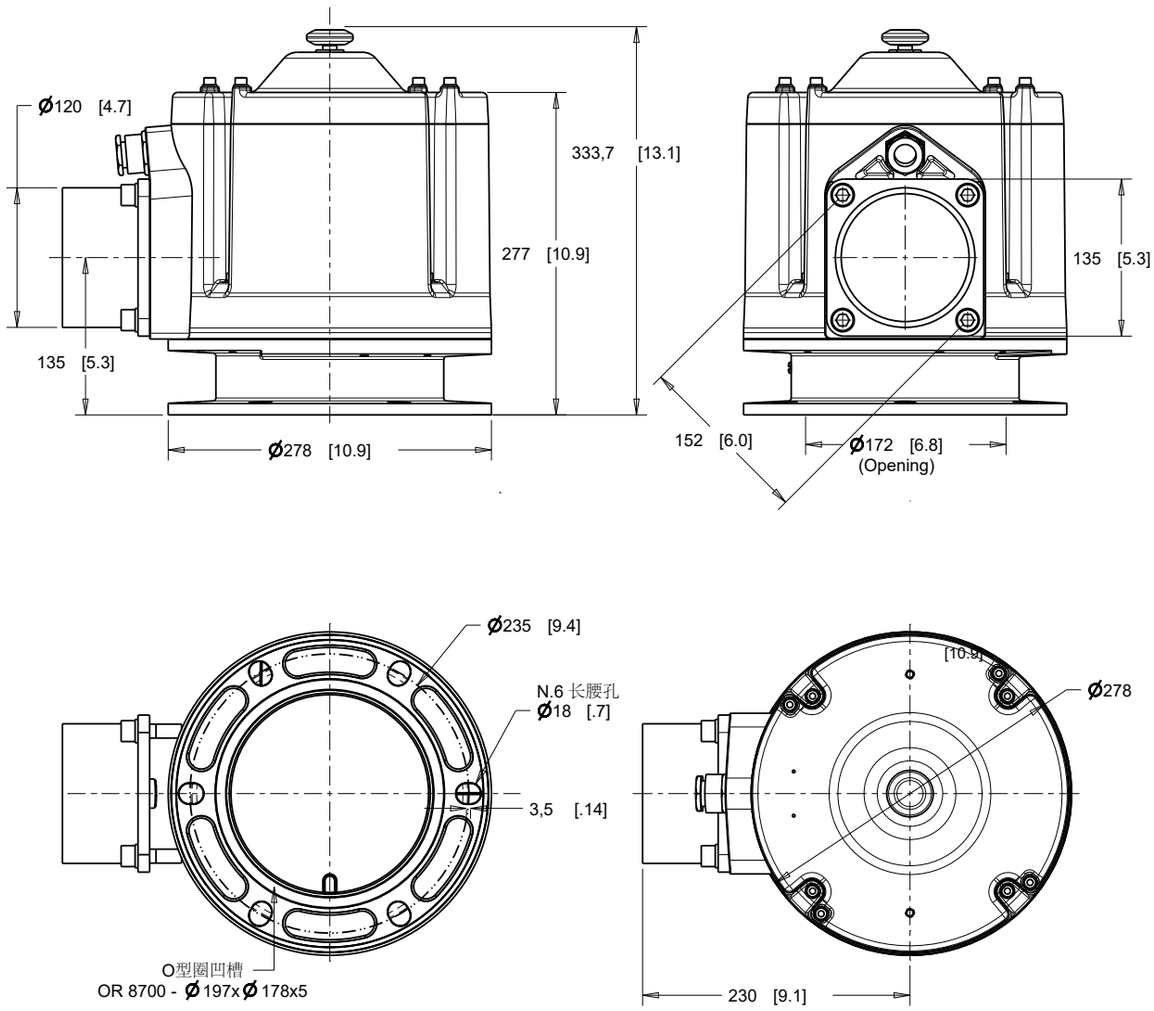


备注:
尺寸仅供参考，单位为毫米[英寸]。 .

型号	重量(Kg)
170SB	8.5

尺 寸

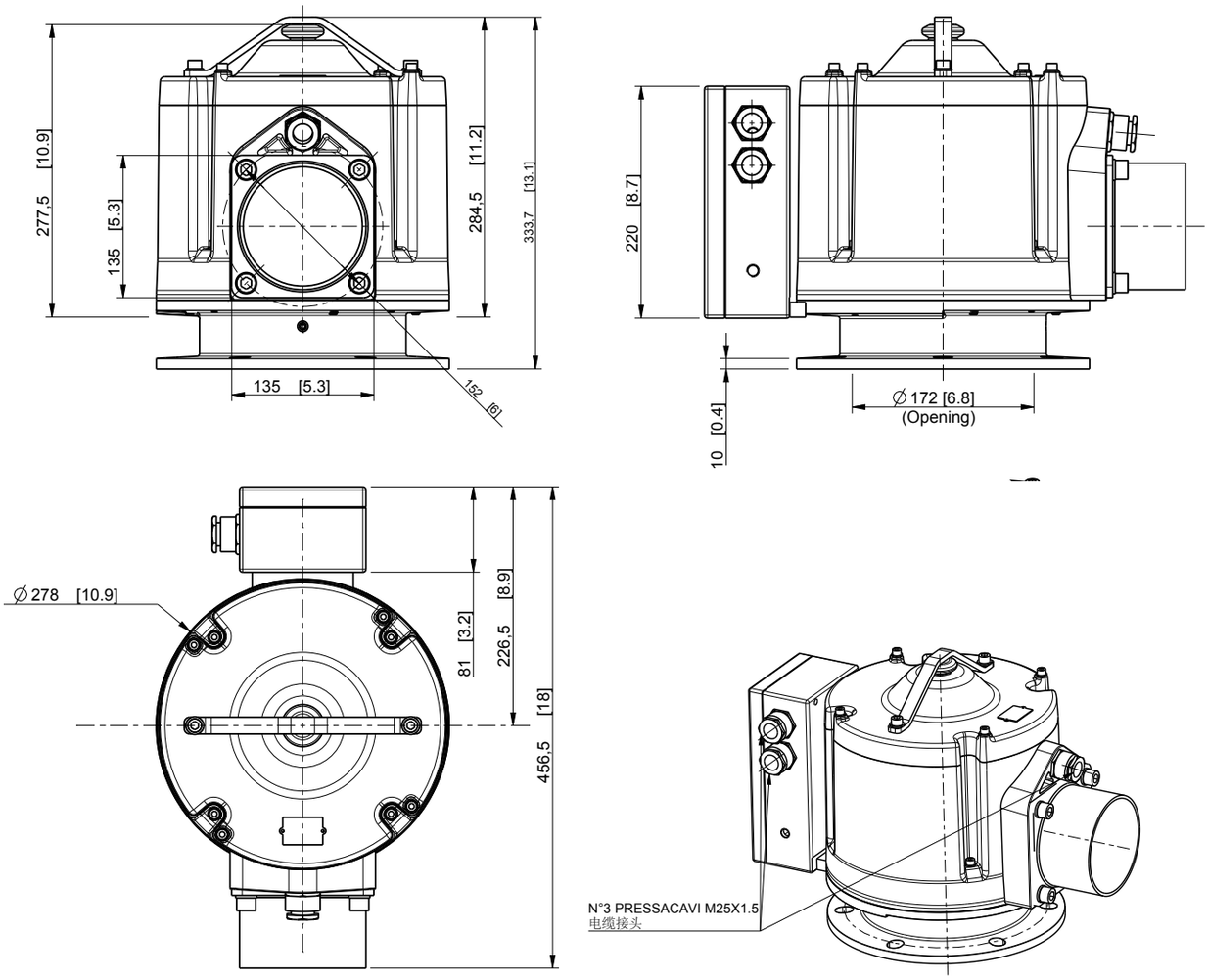
170SC



备注:
尺寸仅供参考，单位为毫米[英寸]。

尺 寸

e170SC

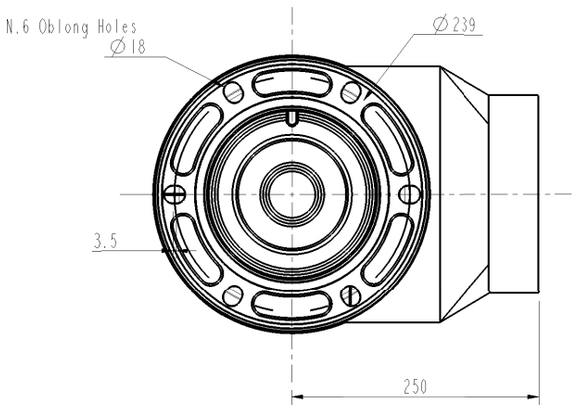


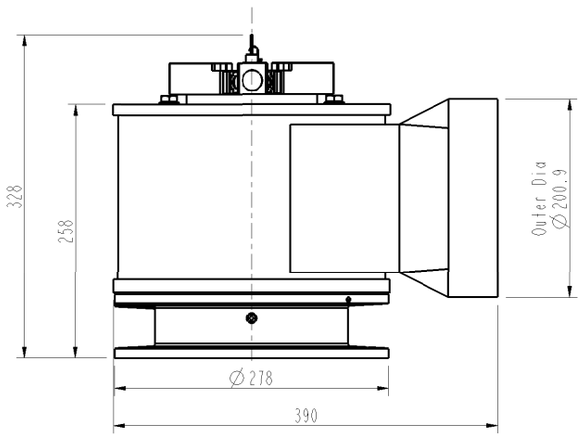
备注:
尺寸仅供参考，单位为毫米[英寸]。

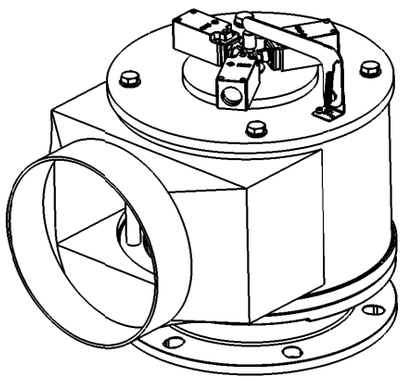
型号	重量(Kg)
e170SC	20

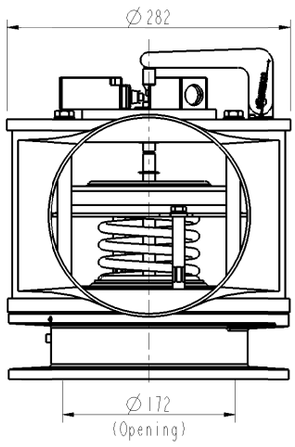
尺 寸

170SD









备注:
尺寸仅供参考，单位为毫米[英寸]。

型号	重量 (Kg)
170SD	14

COMEM已经获得ISO 9001体系认证。 相关信息如有变动，恕不另行通知。

订货数据表(T - M 型号)

日期	
版本	
客户名称	

	型号	可选尺寸
	T	所有类型
	M 型 4孔	50

	规格
	50 mm
	80 mm
	125 mm

	开关数量	备注
	0	仅适用于塑料防护罩
	1	-
	2	-
	3	-

	护罩类型 (1)	材质	型号
	护罩	塑料	T
	定向导油管护罩	不锈钢	T
	带导管定向导油管护罩	铝合金	M
	不带导管定向导油管护罩	铝合金	M

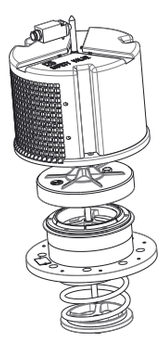
(1)见下方

	开启压力	备注
	20 kPa	
	30 kPa	
	40 kPa	
	50 kPa	
	60 kPa	
	70 kPa	
	80 kPa	
	90 kPa	
	100 kPa	
	140 kPa	只适用于50
	175 kPa	
	200 kPa	

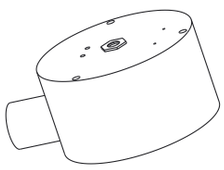
	密封垫(仅与油接触)	
	NBR (标准配置)	-40°C ~ + 120°C
	HNBR	-40°C ~ + 140°C
	Viton	-10°C ~ +150°C

	防腐蚀等级配置
	C4 符合 ISO 12944 (标准配置)
	C5-M 符合ISO 12944 (非喷涂)

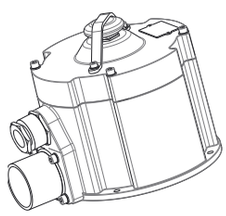
导油护罩
(T 型号)



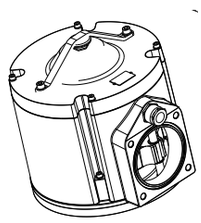
定向导油管护罩
(T 型号)



带导管定向导油管护罩
(M 型号)



不带导管定向导油管护罩
(M 型号)



如需进一步信息或澄清，请联系我们的支持团队：电子邮件地址：
邮箱地址: **cn-comem@cn.comem.com**

COMEM已经获得ISO 9001体系认证。 相关信息如有变动，恕不另行通知。

订货数据表 (170S型号)

日期	
版本	
客户名称	

	型号	排油方式	模拟和数字输出
	170SB	-	-
	170SC	定向导油管护罩	-
	170SD	可旋转护罩	-
	e170SC	定向导油管护罩	4-20 mA和Modbus

	开关数量	备注
	0	仅适用于170SB
	1	-
	2	-
	3	-

	插入式连接器（ANSI类型（1））仅适用于170SB和170SD
	Yes
	No

(1) 详见第7页

	定向导油管护罩(2)	材质	型号
	带导管	铝合金	仅适用于170SC和e170SC
	不带导管	铝合金	仅适用于170SC和e170SC

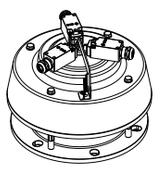
(2) 见下方

	开启压力
	30 kPa
	40 kPa
	50 kPa
	60 kPa
	70 kPa
	80 kPa
	90 kPa
	120 kPa
	140 kPa
	170 kPa

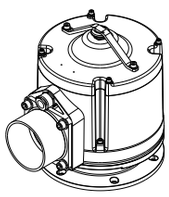
信号灯		
仅适用于170SB和170SD	Yes	No

	防腐等级配置
	C4M 符合ISO 12944 (RAL 7032)
	C5M 符合ISO 12944 (非喷涂)

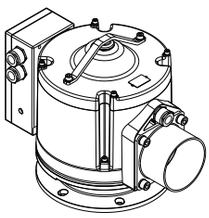
170SB



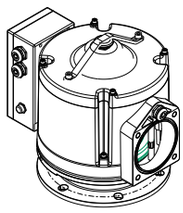
170SC
带导管



e170SC
带导管



170SC/e170SC
不带导管



如需进一步信息或澄清，请联系我们的支持团队：电子邮件地址：
邮箱地址：**cn-comem@cn.comem.com**

COMEM已经获得ISO 9001体系认证。 相关信息如有变动，恕不另行通知。

COMEM SpA

Localita' Signolo 22, Sr11
36054 Montebello Vicentino
Vicenza - Italy
Tel +39 0444 449 311

COMEM China

HEFEI ANHUI
Tel +0551 68931126

www.comem.com

数据和插图不具有约束力。随着技术和产品的发展，我们保留修改本文件内容的权利，无需事先通知。

版权属于COMEM，并保留所有权利。