



RQM*K-P

防爆型电磁溢流阀
具有卸荷和压力选择功能
符合ATEX 94/9/CE
序列号 21

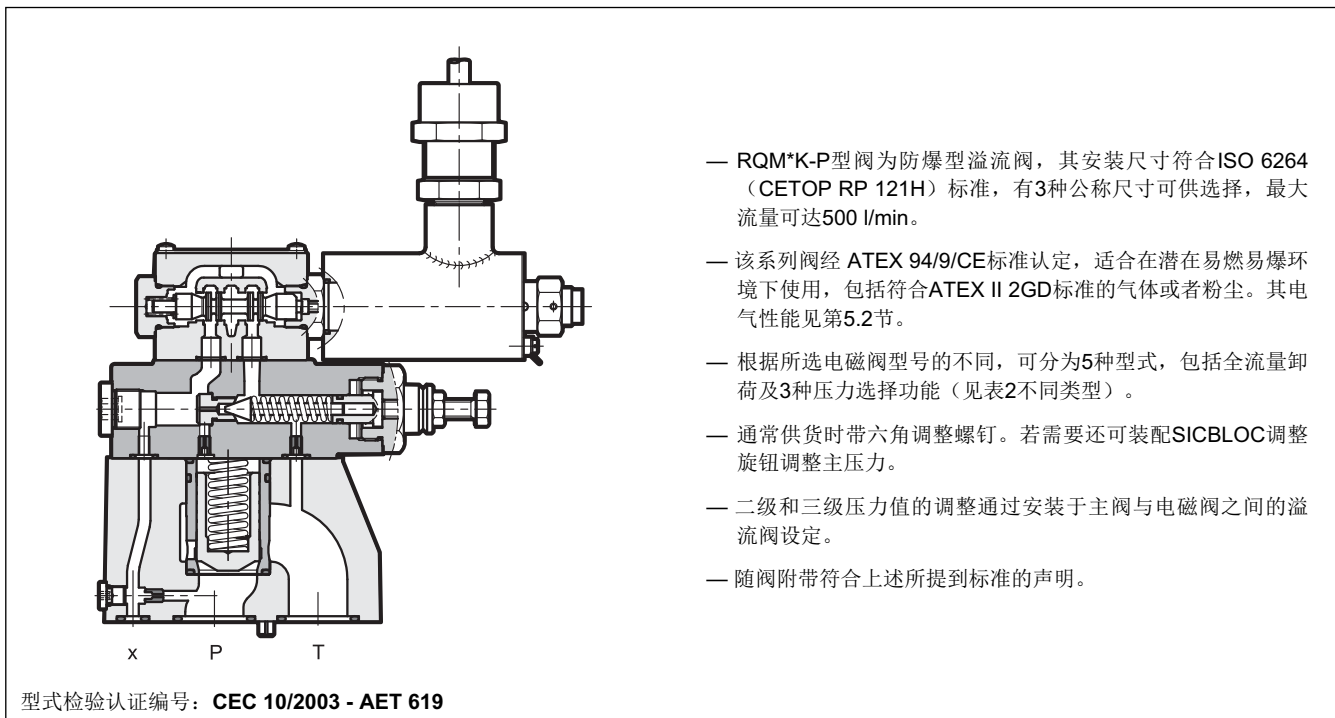
板式

RQM3K-P ISO 6264-06 (CETOP R06)

RQM5K-P ISO 6264-08 (CETOP R08)

RQM7K-P ISO 6264-10 (CETOP R10)

工作原理



技术参数（在油温50°C，油液粘度 36 cSt条件下测得）

		RQM3K-P	RQM5K-P	RQM7K-P
最大工作压力	bar	350		
最大流量	l/min	200	400	500
环境温度范围	°C	-20 / +40		
油液温度范围	°C	-20 / +60		
油液粘度范围	cSt	10 ÷ 400		
油液允许的最高污染等级	根据 ISO 4406:1999 等级 20/18/15			
推荐油液粘度	cSt	25		

1 - 订货型号

R	Q	M		K	-	P		/		/		/	21		-		K5
----------	----------	----------	--	----------	----------	----------	--	----------	--	----------	--	----------	-----------	--	----------	--	-----------

先导式溢流阀

电磁阀
卸荷/压力选择

安装尺寸:
3 = ISO 6264-06 (CETOP R06)
5 = ISO 6264-08 (CETOP R08)
7 = ISO 6264-10 (CETOP R10)

K = 防爆型
 根据气体和粉尘标准ATEX - II 2GD

板式安装

压力调整范围:
3 = 70 bar **5** = 210 bar **6** = 350 bar

型号: **A**
B
C
D
G

见2号机型描述

线圈带引出电缆及
电缆夹

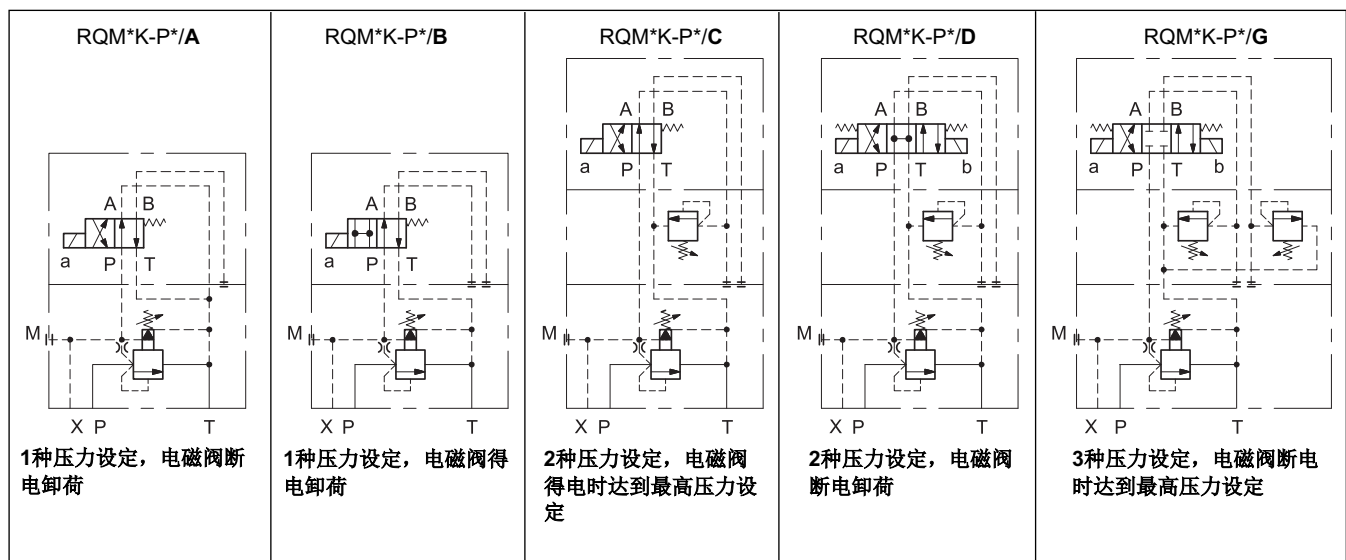
线圈型号:
 直流电源
D12 = 12 V
D24 = 24 V
D110 = 110 V
 交流电源
 (线圈内置桥式整流电路)
AR24 = 24 V
AR110 = 110 V
AR230 = 230 V

密封:
N = NBR密封矿物油使用 (标准)
V = FPM密封特殊油液使用

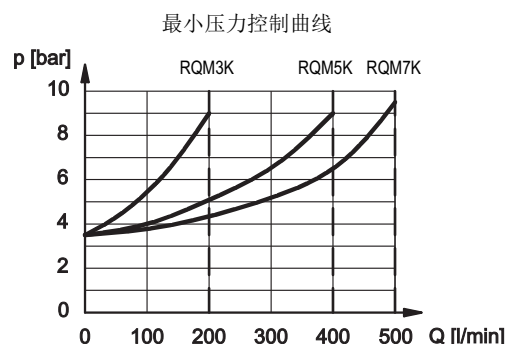
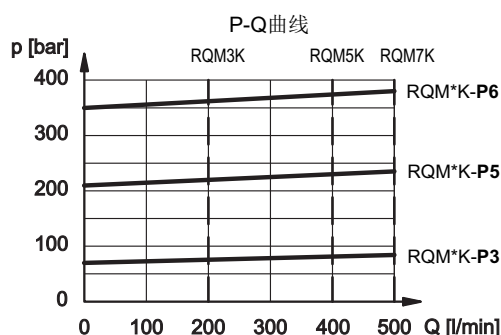
序列号(序列号从20~29, 外形及安装尺寸不变)

M = SICBLOC调整旋钮只适用于主压力控制
 (使用六角螺钉时省略)

2 - 型号机能



3 - 特性曲线 (在油温50°C, 油液粘度36 cSt条件下测得)





4 - 液压油

使用符合ISO 6743-4标准的矿物液压油HL或者HM时，使用NBR密封(代号N)。对于HFDR油液（磷酸酯），使用FPM密封（代号V）。若使用其他油液，例如HFA、HFB、HFC，请咨询我们的技术部门。当工作油温高于80 °C时，将会导致液压油和密封过快老化与变质。请注意保持液压油稳定的物理和化学性能。

5 - ATEX分类级和电气特性

5.1 分类

此阀可应用和安装于潜在易燃易爆气体环境中，包括ATEX II 2G或者ATEX II 2D分类，如下标识。



EX: 符合ATEX 94/9/EC指示的防爆特定标记，具体相关说明可索取。

II: II类，地面工厂用

2: 2类高保护，适用于1区气体和21区粉尘
(自动适用于3类2区气体和22区粉尘)

GD: 适用于由天然气、水汽、薄雾或者气尘混合物引起的易燃易爆环境区域。

T5: 气体温度等级(表面最高温度)

X: 如果使用者遵守使用和维护手册中的限制设定，生产商承诺有效

供货时包括：

- 遵照指示的声明。
- 操作和维护手册，包含在易燃易爆环境中正确使用阀的相关所需信息。

供电电压波动范围	± 10% Vnom
最大开关频率	8.000 ins/hr
负载率	100%
防爆型	根据 ATEX 94/9/EC
电磁兼容性 (EMC)	根据 2004/108/EC
低压	根据 2006/95/EC
温度等级	T5 (表面温度 ≤100°C)
保护等级: 绝缘保护等级 (CEI EN 60529) 线圈浸透	IP 67 H级

5.2 电磁铁

防爆型电磁阀有相应的ATEX证书和自身独特的标签，包含了相关ATEX标记。**特制的线圈外壳机械结构是为了确保其抵抗可能的内部爆炸，并防止爆炸向外部环境蔓延，符合“Ex d”型防护(防爆线圈)。**

经过认证的电磁铁由三部分组成：铁芯、线圈和环型螺母。铁芯以螺纹形式安装在阀体内，并且包括浸在油中，可作无摩擦运动的衔铁。内部与回油管路油液接触，保证了散热效果。线圈通过六角螺母固定在铁芯上，并带防松安全螺钉。

此外，电磁铁的设计也是为了维持其表面温度低于相关等级的限制。

AR线圈(交流电源供电) 包含内置的整流电路。

5.3 电流和功率消耗

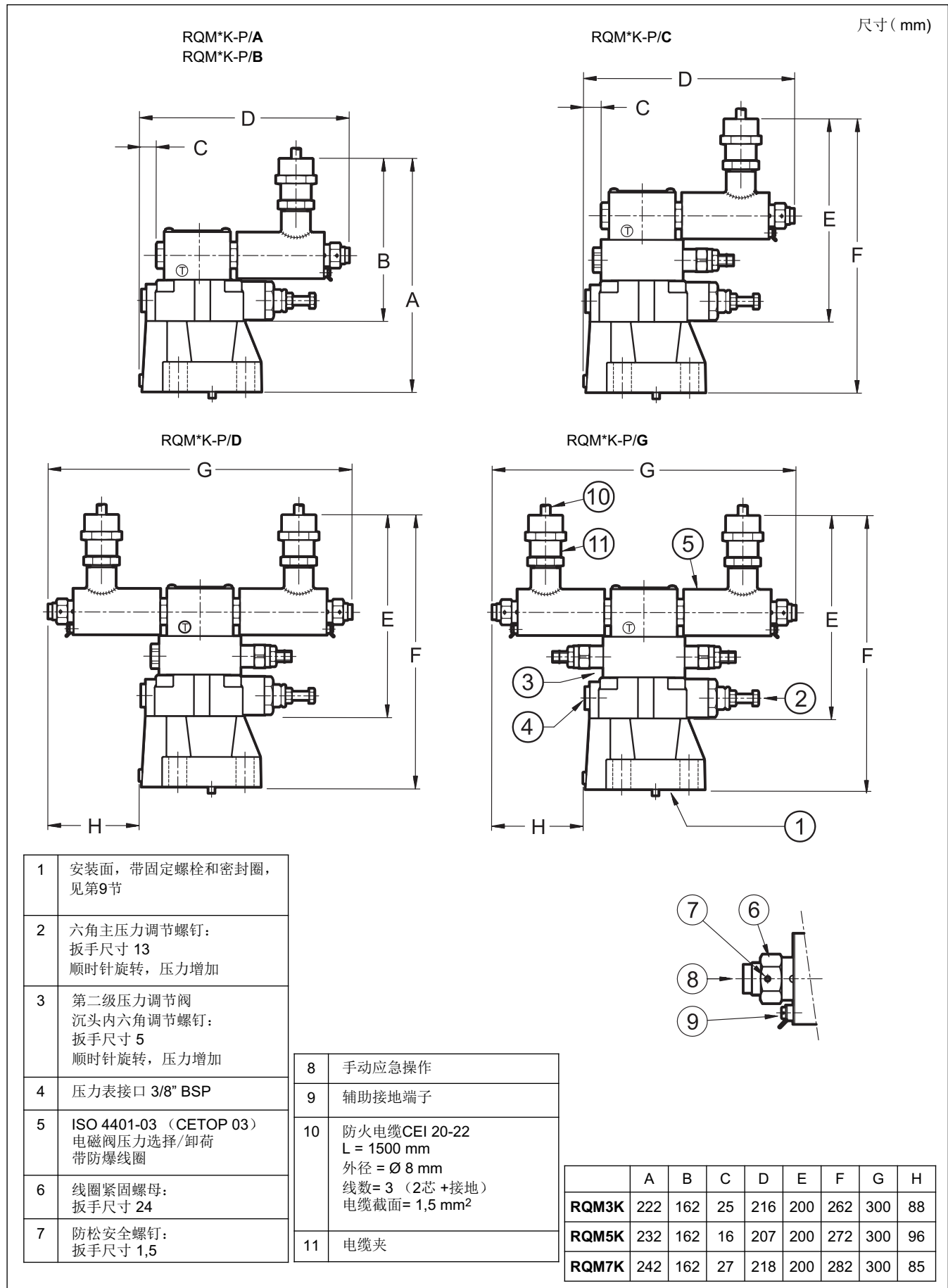
表中列出了不同型号线圈的电流和功耗值，包括直流和交流50/60 Hz电源供电。

当使用交流电源供电时，必须使用AR线圈，从而通过内置在线圈中的整流电路进行整流。

线圈类型	消耗电流 A (± 5%)	功率 (± 5%)	
		W	VA
D12	0,92	11	
D24	0,46	11	
D110	0,10	11	
AR24	0,46		11
AR110	0,1		11
AR230	0,05		11

注意：AR线圈不考虑电源频率为50或60 Hz。

6 -外形及安装尺寸

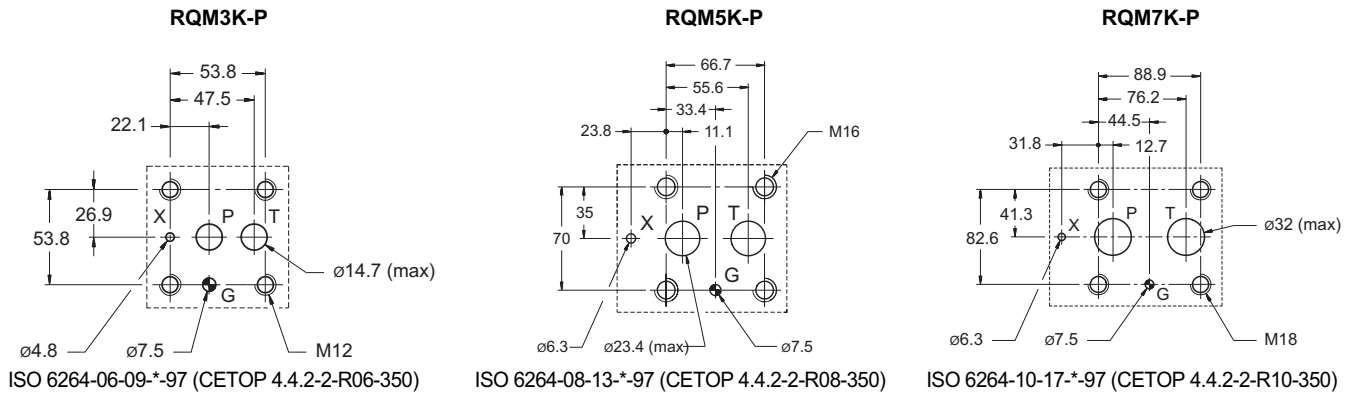




RQM*K-P

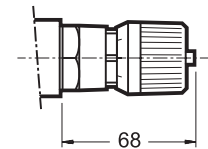
序列号 21

7 - 安装面尺寸



8 - 调整旋钮

该阀可选配 SICBLOC调整旋钮，但只能用于主阀压力调整。操作时按下调整旋钮并旋转。
若需要，订货型号增加选项**M**（见第1节）。



9 - 紧固螺栓和密封圈

	RQM3K-P	RQM5K-P	RQM7K-P
固定 4个SHC螺栓 ISO 4762	M12 x 40	M16 x 50	M18 x 60
扭矩	69 Nm	170 Nm	235 Nm
密封圈	2个OR 型号123 (17.86x2.62) 硬度90 1个OR 型号109 (9.13x2.62) 硬度90	2个OR 型号3118 (29.82x2.62) 硬度90 1个OR 型号109 (9.13x2.62) 硬度90	2个OR 型号4137 (34.52x3.53) 硬度90 1个OR 型号109 (9.13x2.62) 硬度90

10 - 安装板（见样本51000）

	RQM3K-P	RQM5K-P	RQR7K-P
型号	PMRQ3-AI4G 底部油口	PMRQ5-AI5G 底部油口	PMRQ7-AI7G 底部油口
P, T, U 口尺寸	P: 1/2" BSP T: 3/4" BSP	1" BSP	1" 1/4 BSP
X口尺寸	1/4" BSP	1/4" BSP	1/4" BSP



RQM*K-P
序列号 21



**DUPLOMATiC
OLEODiNAMiCA**

DUPLOMATIC OLEODINAMICA S.p.A.

20015 PARABIAGO (MI) • Via M. Re Depaolini 24

Tel. +39 0331.895.111

Fax +39 0331.895.339

www.duplomatic.com • e-mail: sales.exp@duplomatic.com