



# PRE(D)(3)\*KD2

防爆型  
比例溢流阀  
符合ATEX 94/9/EC  
序列号 10

**PRED3KD2 ISO 4401-03 (CETOP 03)**  
**PRE3KD2 ISO 4401-03 (CETOP 03)**  
**PRE10KD2 ISO 6264-06 (CETOP R06)**  
**PRE25KD2 ISO 6264-08 (CETOP R08)**  
**PRE32KD2 ISO6264-10 (CETOP R10)**

## 工作原理

- 此防爆型比例溢流阀符合ATEX 94/9/EC标准，适合在潜在易燃易爆环境下使用，包括符合ATEX II 2GD标准的气体或者粉尘。见第5节ATEX分类，工作温度和电气特性。
- 与上述标准一致的声明，总是和阀一起提供。
- 根据要求，PRE(D)(3)\*KD2型阀供货时，可以提供表面处理(镀锌-镍)，确保其耐盐雾腐蚀性能力达600小时(试验方法根据UNI EN ISO 9227标准，试验鉴定根据UNI EN ISO 10289标准)。
- 压力调节与电磁铁电流输入成连续比例。
- 这些阀可通过电流控制供给单元直接控制，或者和外部电气控制卡一起进行组合控制，从而充分发挥阀的性能（见第20节）。

型号检验证书编号： 1131-CEC 13 ATEX 030

技术参数 (采用配套的电气控制单元，在油温50°C，液压油粘度36cSt条件下测得)		PRED3KD2	PRE3KD2	PRE10KD2	PRE25KD2	PRE32KD2	
最大工作压力	- P口 - T口	bar					350 2
最小控制压力		见曲线图 p min = f(Q)					
最小流量		-	2	-	-	-	
公称流量		1	10	-	-	-	
最大流量		5	40	200	400	500	
阶跃响应		见第10节					
滞环	% p nom	< 5%					
重复精度	% p nom	< ±1,5%					
电气特性		见第5.4节					
环境温度范围	°C	-20 / +80 (NBR和FPM) -40 / +80 (NL)					
油液温度范围	°C	-20 / +80 (NBR和FPM) -40 / +80 (NL)					
油液粘度范围	cSt	10 - 400					
油液允许的最高污染度		根据 ISO 4406:1999 等级 18/16/13					
推荐油液粘度	cSt	25					
质量	kg	1,8	3,8	5,3	6,1	8,3	



# PRE(D)(3)\*KD2

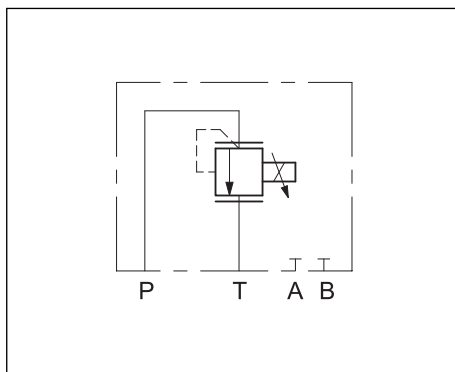
序列号 10

## 1 - 直动式电磁阀PRED3KD2的订货型号

<b>P</b>	<b>R</b>	<b>E</b>	<b>D</b>	<b>3</b>	<b>KD2</b>	<b>-</b>	<b>/</b>	<b>10</b>	<b>-</b>	<b>K9</b>	<b> </b>	<b> </b>
压力控制阀	电气比例控制	直动式	安装尺寸 ISO 4401-03 (CETOP 03)	防爆型, 符合ATEX - II 2GD标准气体或者粉尘(线圈防护类型: "d")	压力控制范围 070 = 0,7 - 70 bar    210 = 1,8 - 210 bar 140 = 1,1 - 140 bar    350 = 2,8 - 350 bar	序列(序列号10-19, 外形和安装连接尺寸不变)	密封: 用于温度范围 -20 / +80 °C <b>N</b> = NBR 密封矿物油使用 (标准) <b>V</b> = FPM 密封特殊油液使用 用于温度范围 -40 / +80 °C <b>NL</b> = 密封适用于低温(用于矿物油)	选项: 非标准表面处理。不需要请省略 (见注释1)	电缆夹连接形式 适用于上部连接: <b>T01</b> = M20x1.5 - ISO 261 <b>T02</b> = Gk 1/2 - UNI EN 10226-2 <b>T03</b> = 1/2" NPT - ANSI B1.20.1 (ex ANSI B2.1) 适用于侧面连接: <b>S04</b> = M16x1.5 - ISO 261 (仅适用于电源电压D24) <b>S01</b> = M20x1.5 - ISO 261 (仅要求时提供)	线圈电气连接: 电气连接使用接线端子	电磁铁额定电压: <b>D12</b> = 12V DC <b>D24</b> = 24V DC	

**注释1:** 阀供货时提供磷化黑色的标准表面处理。按照要求, 我们可以提供这些阀做锌-镍表面处理; 对于此选项, 请在订货型号的末尾增加后缀**W7**。

## 2 - 液压符号





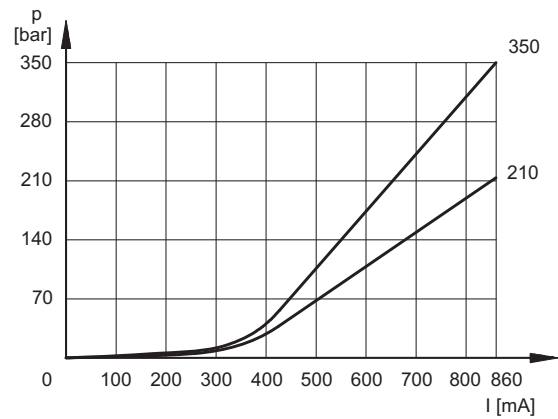
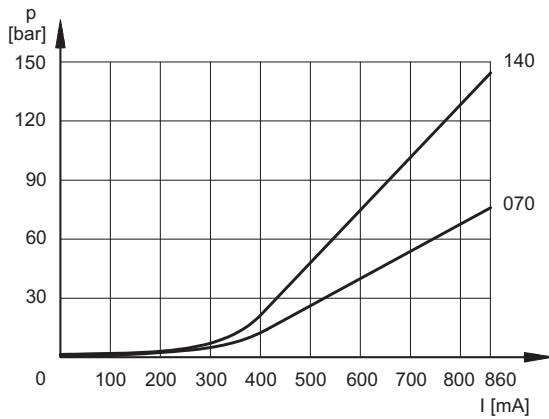
### 3 - 直动式电磁阀PRED3KD2特性曲线

(在油温50°C，液压油粘度36cSt条件下测得)

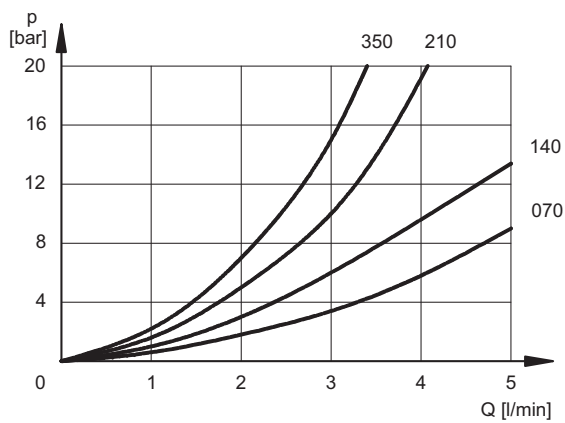
根据供给压力控制范围为070, 140, 210, 350的电磁铁电流，在输入流量为 $Q = 1 \text{ l/min}$ 条件下测得的典型控制曲线。

所获取的曲线未经任何滞环和线性补偿，且测试时T口无任何背压。全压力范围是在流量 $1 \text{ l/min}$ 的条件下，由工厂设定。如果采用更高的流量，全压力范围将会相应增大(见曲线图 $p_{\max} = f(Q)$ )。

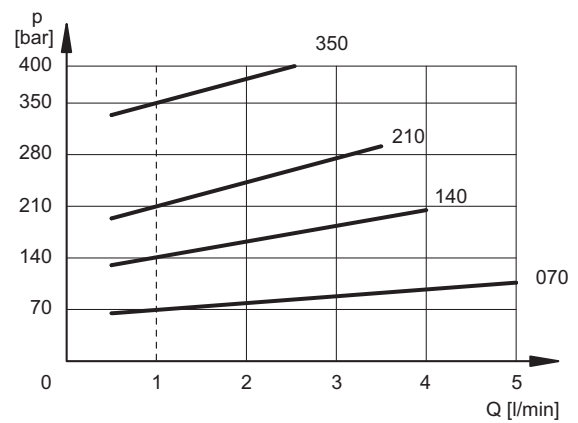
压力控制  $p = f(I)$



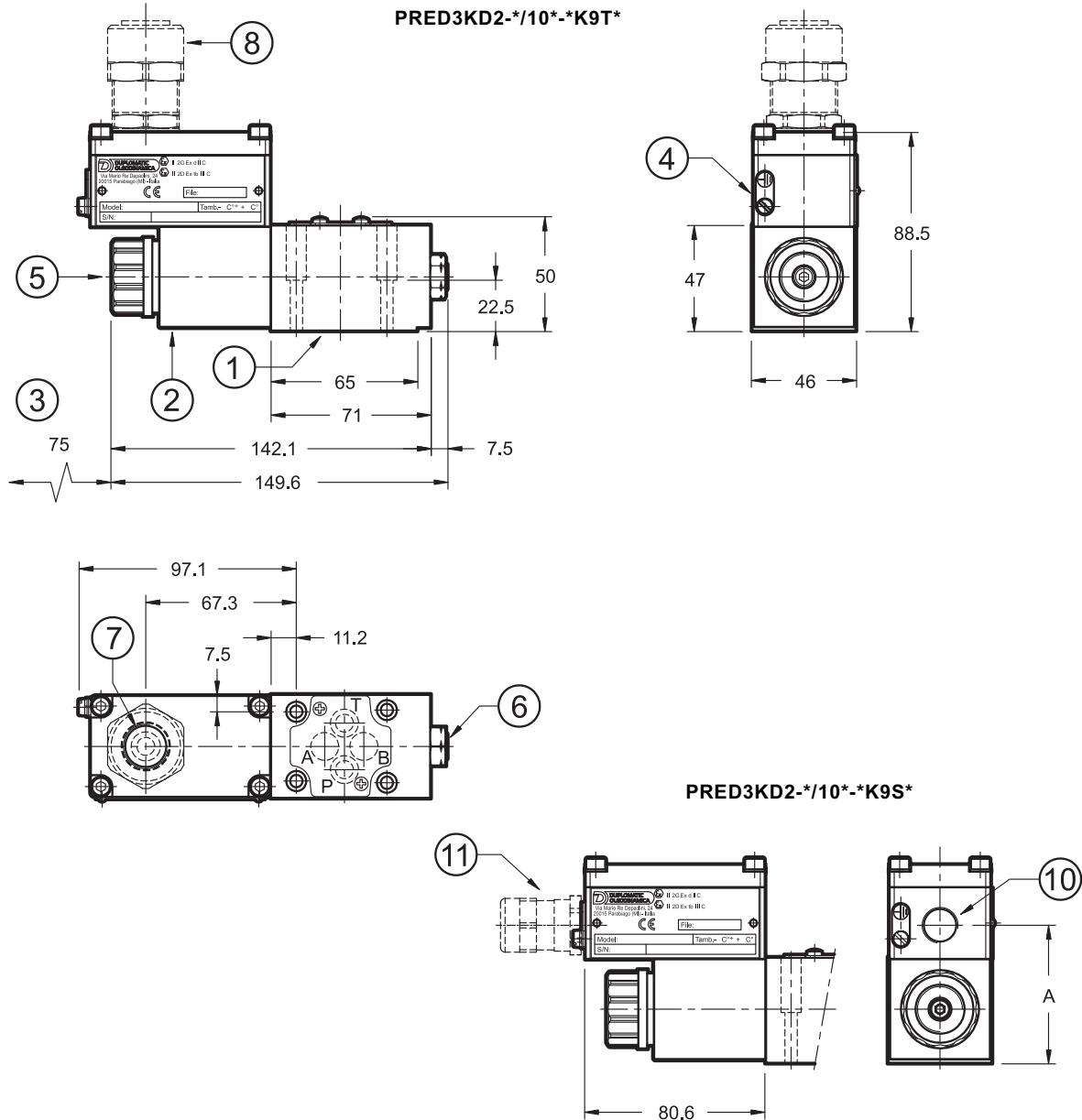
最小控制压力  $p_{\min} = f(Q)$



压力变化  $p_{\max} = f(Q)$



## 4 - PRED3KD2型阀的外形和安装尺寸



尺寸 mm

1	安装面带密封圈
2	防爆线圈
3	线圈拆装空间
4	辅助接地端子
5	排气孔(六角公扳手4)
6	工厂设定密封(我们建议不要松开此螺母)
7	电缆夹上部接口
8	电缆夹(上部接口所示)。需要单独订购, 见第16节

侧面接口型	尺寸 A
<b>S01</b>	60.5
<b>S04</b>	61.5

**注意:** 第一次启动时, 或者长期未使用的情况下, 必须通过位于电磁铁芯末端的排气孔(5)将空气排出。

单个阀紧固: 4个SHC 螺栓 M5x30 - ISO 4762
紧固扭矩: 5 Nm (A8.8 螺栓)
安装孔螺纹: M5x10
密封圈: 4个OR 型号 2037 (9.25x1.78) - 硬度90

## 5 - ATEX分类, 工作温度和电气特性

可应用和安装于潜在易燃易爆气体环境中的阀, 根据ATEX指令描述, 迪普马认证了阀和线圈的组合; 供货通常包括遵照指示的声明和操作, 以及维护手册, 包括在潜在易燃易爆环境下正确使用阀所需要的所有信息。

根据ATEX指令, 安装在这些阀上的线圈已经经过单独的认证, 因而适合在潜在易燃易爆气体环境中使用。

### 5.1 - 阀的ATEX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:

适用于气体、蒸汽和薄雾的标记

适用于N和V密封:

**Ex II 2G IIC T4 Gb (-20°C Ta +80°C)**

适用于NL密封:

**Ex II 2G IIC T4 Gb (-40°C Ta +80°C)**

EX: 符合ATEX 94/9/EC指令的防爆特定标记和相关的技术规格要求。

II: II类, 地面工厂用

2: 2类高级防护, 适用于1区  
(因而也适用于3类2区)

G: 气体、蒸汽和薄雾环境类型

IIC: 气体组别  
(因此也适用于IIA和IIB组)

T4: 温度等级(表面最高温度)

Gb: 电气设备EPL保护等级

-20°C Ta +80°C: 环境温度范围, 适用于N和V密封的阀

-40°C Ta +80°C: 环境温度范围, 适用于NL密封的阀

适用于粉尘的标记

适用于N和V密封:

**Ex II 2D IIIC T154°C Db IP66/IP68 (-20°C Ta +80°C)**

适用于NL密封:

**Ex II 2D IIIC T154°C Db IP66/IP68 (-40°C Ta +80°C)**

EX: 符合ATEX 94/9/EC指令的防爆特定标记和相关的技术规格要求。

II: II类, 地面工厂用

2: 2类高级防护, 适用于21区  
(因而也适用于3类22区)

D: 粉尘环境类型

IIIC: 粉尘组别  
(因此也适用于IIIA和IIIB组)

T154°C: 温度等级(表面最高温度)

Db: 电气设备EPL保护等级

IP66/IP68: 符合IEC EN 60529标准的绝缘防护等级

-20°C Ta +80°C: 环境温度范围, 适用于N和V密封的阀

-40°C Ta +80°C: 环境温度范围, 适用于NL密封的阀

### 5.2 - 线圈的ATEX分类

防爆阀的线圈有自身独特的标签, 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)。

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。

如下为线圈的标记:

适用于气体、蒸汽和薄雾的标记

**Ex II 2G Ex d IIC T4 Gb (-40°C Ta +80°C)**

EX: 符合ATEX 94/9/EC指令的防爆特定标记和相关的技术规格要求。

II: II类, 地面工厂用

2: 2类高级防护, 适用于1区  
(因而也适用于3类2区)

G: 气体、蒸汽和薄雾环境类型

Ex d: “d”防护类型, 隔爆型

IIC: 气体组别  
(因此也适用于IIA和IIB组)

T4: 温度等级(表面最高温度)

Gb: 电气设备EPL保护等级

-40°C Ta +80°C: 环境温度范围

适用于粉尘的标记

**Ex II 2D Ex tb IIIC T154°C Db IP66/IP68 (-40°C Ta +80°C)**

EX: 符合ATEX 94/9/EC指令的防爆特定标记和相关的技术规格要求。

II: II类, 地面工厂用

2: 2类高级防护, 适用于21区  
(因而也适用于3类22区)

D: 粉尘环境类型

Ex tb: “tb”防护类型

IIIC: 粉尘组别  
(因此也适用于IIIA和IIIB组)

T154°C: 温度等级(表面最高温度)

Db: 电气设备EPL保护等级

IP66/IP68: 符合IEC EN 60529标准的绝缘防护等级

-40°C Ta +80°C: 环境温度范围

### 5.3 - 工作温度

对于N和V密封的阀，工作环境温度必须在-20 / +80 °C之间，而对于NL密封的阀，工作环境温度必须在-40°C / +80°C之间。

对于N和V密封的阀，油液温度必须在-20 / +80 °C之间，对于NL密封的阀，油液温度必须在-40°C / +80°C之间。

该系列阀被归为T4温度等级(T154° C)，因而也可以在更高温度等级下操作(气体的T3, T2, T1和粉尘的T200° C)。

### 5.4 - 电气特性 (值 ± 5%)

公称电压	V DC	12	24
阻抗 (20°C时)	Ω	3,4	15,6
公称电流	A	1,88	0,86

负载率	100%
防爆型	符合 ATEX 94/9/CE
电磁兼容性 (EMC) (注释)	符合 2004/108/CE
保护等级: 绝缘保护等级 线圈绝缘 (VDE 0580)	IP66 / IP68 H级

## 6 - 电气连接

### 6.1 - 接线

为了实现线圈的电气连接，必须适用接线端子(1)，接线端子包含在接线盒(4)中，可旋开固定盖板(3)的4个螺栓(2)。

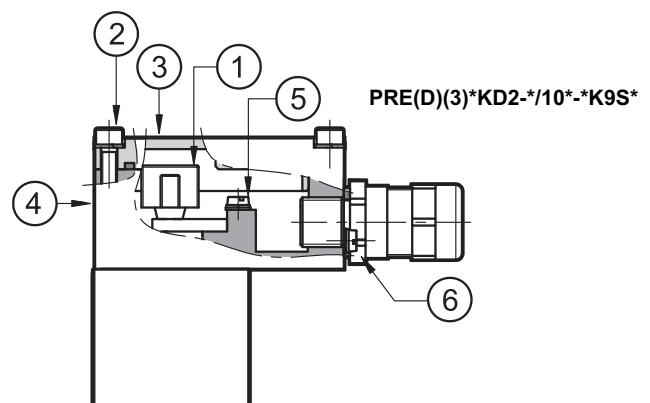
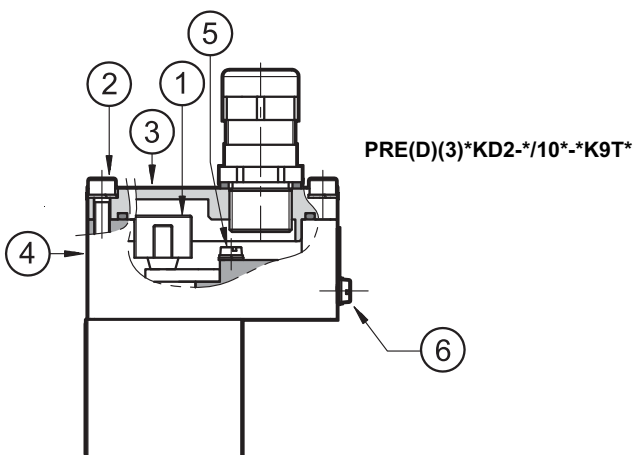
#### 电气连接极性独立。

做电气连接时，很重要的一点就是必须连接接线端子盒中的接地点(5)(M4螺栓)，可通过合适的导线和系统的主接地线一起实现。

在线圈壳体的外部，有一个接地点(6) (M4螺栓)，可确保阀和系统主接地线之间的等势性；连接此点，从而确保实现EN 13463-1标准，强制验证潜在易燃易爆气体环境中各元件的等势性(各元件之间的最大电阻需为100 Ω)。

在电气接线的最后，必须重新拆开接线盒(4)的盖板(3)，检查盖板座中的密封位置是否正确，并使用4.9-6 Nm的扭矩紧固4个M5的螺栓。

电气连接必须按照ATEX标准中的规则说明进行。



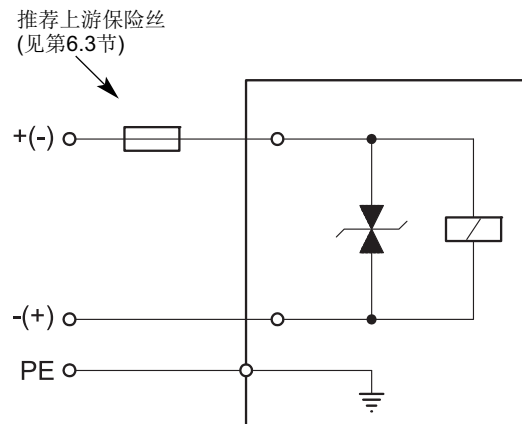
用于接线的电缆特性如下表所示:

功能	电缆截面积
工作电压电缆连接	最大 2.5 mm <sup>2</sup>
内部接地点连接	最大 2.5 mm <sup>2</sup>
外部等势接地点连接	最大 6 mm <sup>2</sup>

用于接线的电缆不得包有蛇皮管, 需带外部护套, 且必须适用于环境温度从- 20 °C到+110 °C (带N密封或者V密封的阀) 或者从- 40 °C到+110°C (带NL密封的阀)。

电缆夹(必须单独订购, 见第16节) 允许使用外径为8和10 mm之间的电缆。

## 6.2 - 电路连接图



## 6.3 - 电流过载保险丝和开关电压峰值

每一个阀的上游, 必须连接一根合适的保险丝(根据IEC 60127标准, 最大3 x), 或者连接一个作为短路保护的电动开关, 带短路以及热瞬时跳闸。保险丝的切断功率必须超过或者和电源短路电流一致。保险丝或者保护电动开关必须放置在危险区域之外, 或使用防爆遮盖物进行保护。

为了保护阀连接的电器设备, 线圈中有一个保护电路, 电感关闭时触发, 可减小电压峰值。

根据阀的公称电压和电压峰值减小值, 下表所示为推荐的保险丝类型。

线圈类型	公称电压 [V]	额定电流 [A]	推荐的预熔断特性中等延时符合DIN 41571标准 [A]	切断时的最大电压值 [V]	抑制电路
D12	12	1,88	2,5	- 49	双向瞬态电压抑制器
D24	24	0,86	1,25	- 49	



## 7 - 先导式电磁阀PRE\*KD2的订货型号

	<b>P</b>	<b>R</b>	<b>E</b>	<b>KD2</b>	<b>-</b>	<b>/ 10</b>	<b>-</b>	<b>K9</b>	
--	----------	----------	----------	------------	----------	-------------	----------	-----------	--

先导式溢流阀

电气比例控制

规格: **3** = ISO 4401-03 (CETOP 03)  
**10** = ISO 6264-06 (CETOP R06)  
**25** = ISO 6264-08 (CETOP R08)  
**32** = ISO 6264-10 (CETOP R10)

防爆型,  
符合ATEX - II 2GD标准气  
体或者粉尘(线圈防护类型: "d")

压力控制范围:  
**PRE3KD2:**  
**070** = 7 - 70 bar  
**140** = 7 - 140 bar  
**210** = 8 - 210 bar  
**350** = 10 - 350 bar  
**PRE10KD2, PRE25KD2  
和 PRE32KD2**  
**070** = 至 70 bar  
**140** = 至 140 bar  
**210** = 至 210 bar  
**350** = 至 350 bar

序列(序列号10-19, 外形和安装连接尺寸不变)

密封:  
用于温度范围 -20 / +80 °C  
**N** = NBR 密封矿物油使用 (标准)  
**V** = FPM 密封特殊油液使用  
用于温度范围 -40 / +80 °C  
**NL** = 密封适用于低温(用于矿物油)

**注释1:** 阀供货时提供磷化黑色的标准表面处理。按照要求, 我们可以提供这些阀做锌-镍表面处理; 对于此选项, 请在订货型号的末尾增加后缀**W7**。

选项: 非标准表面处理。不需要请省略(见**注释1**)

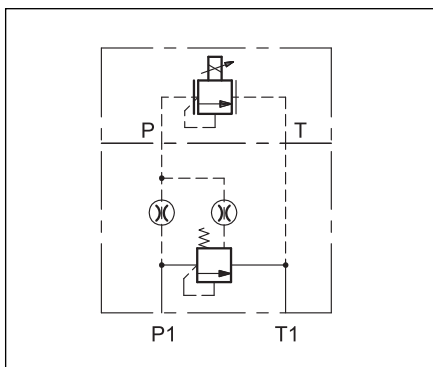
电缆夹连接形式  
适用于上部连接:  
**T01** = M20x1.5 - ISO 261  
**T02** = Gk 1/2 - UNI EN 10226-2  
**T03** = 1/2" NPT - ANSI B1.20.1 (ex ANSI B2.1)  
适用于侧面连接:  
**S04** = M16x1.5 - ISO 261 (仅适用于电源电压D24)  
**S01** = M20x1.5 - ISO 261 (仅要求时提供)

线圈电气连接:  
电气连接使用接线端子

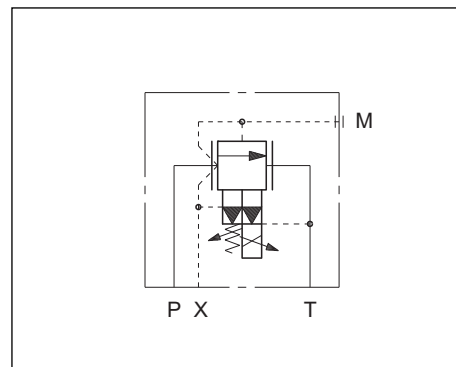
电磁铁额定电压:  
**D12** = 12V DC  
**D24** = 24V DC

## 8 - 液压符号

PRE3KD2



PRE10KD2, PRE25KD2 和 PRE32KD2



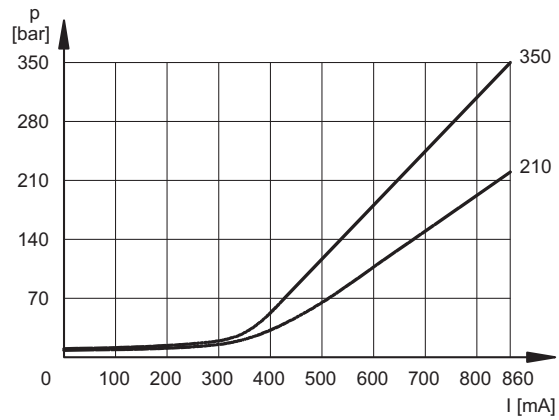
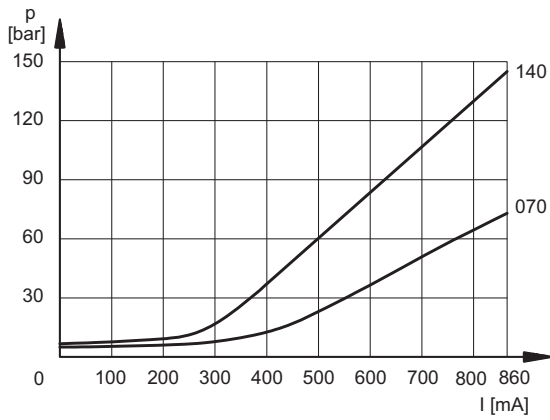




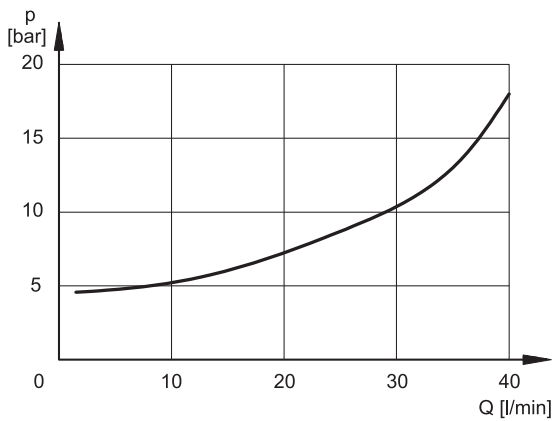
## 9 - 先导式电磁阀特性曲线 (在油温50℃, 液压油粘度36cSt条件下测得)

### 9.1 - PRE3KD2

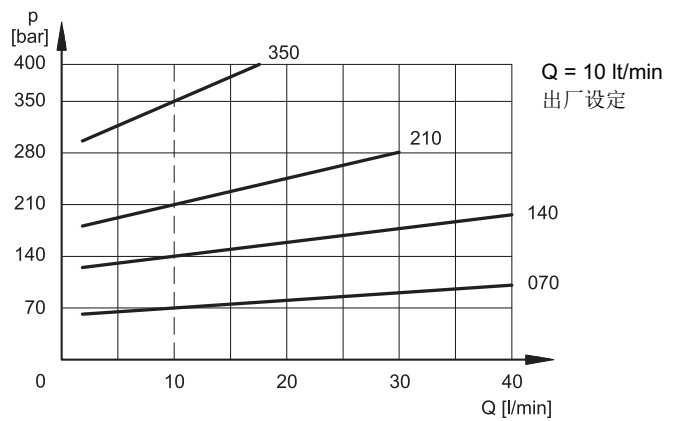
压力控制  $p=f(I)$



最小控制压力  $p_{min} = f(Q)$

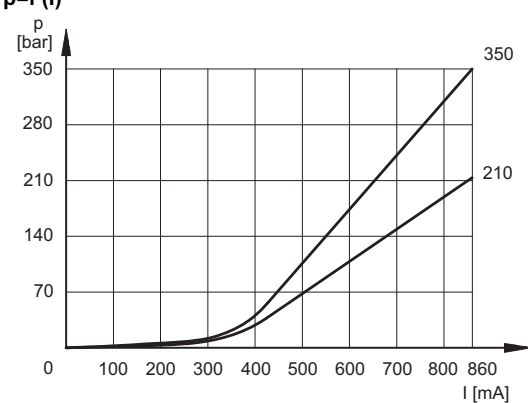
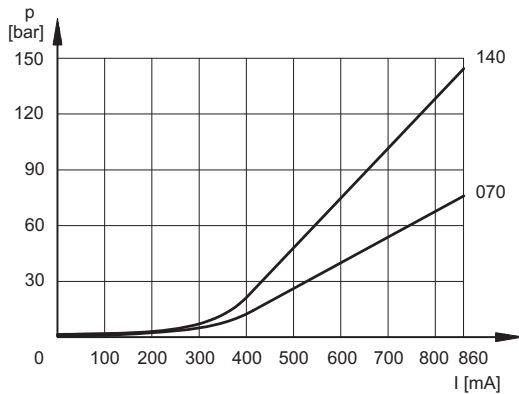


压力变化  $p_{max} = f(Q)$

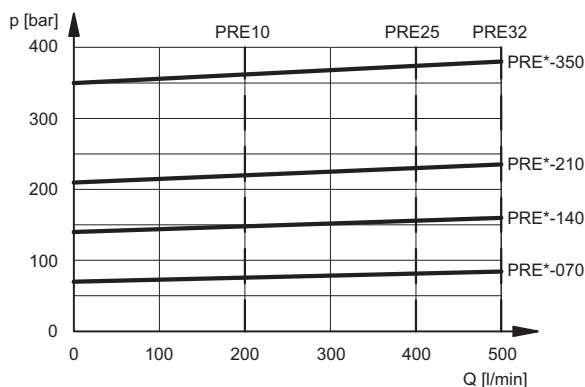


### 9.2 - PRE10KD2, PRE25KD2 和 PRE32KD2

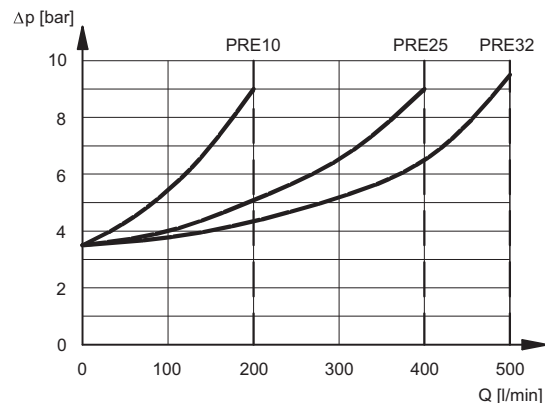
压力控制  $p=f(I)$



压力控制  $p=f(Q)$



压差  $\Delta p = f(Q)$





# PRE(D)(3)\*KD2

序列号 10

**10 - 阶跃响应** (采用配套的电气控制单元, 在油温50°C, 液压油粘度36cSt条件下测得)

阶跃响应是指阀跟随输入参考信号的阶跃变化, 达到90%设定值所需的时间。

表中所列的典型阶跃响应时间, 是在以下条件测得: 阀的压力范围至140 bar, 并且输入流量PRE3KD2为Q = 2 l/min, PRE3KD2为Q = 10 l/min, 以及PRE10KD2, PRE25KD2和PRE32KD2为Q = 50 l/min。

阶跃响应参考信号	0 → 100%	100 → 0%
	阶跃响应时间 [ms]	
<b>PRED3KD2</b>	80	40
<b>PRE3KD2</b>	80	40
<b>PRE10KD2, PRE25KD2 和 PRE32KD2</b>	120	90

## 11 - PRE3KD2型阀的外形和安装尺寸

**PRE3KD2-\*/10\*-\*K9T\***

尺寸 mm

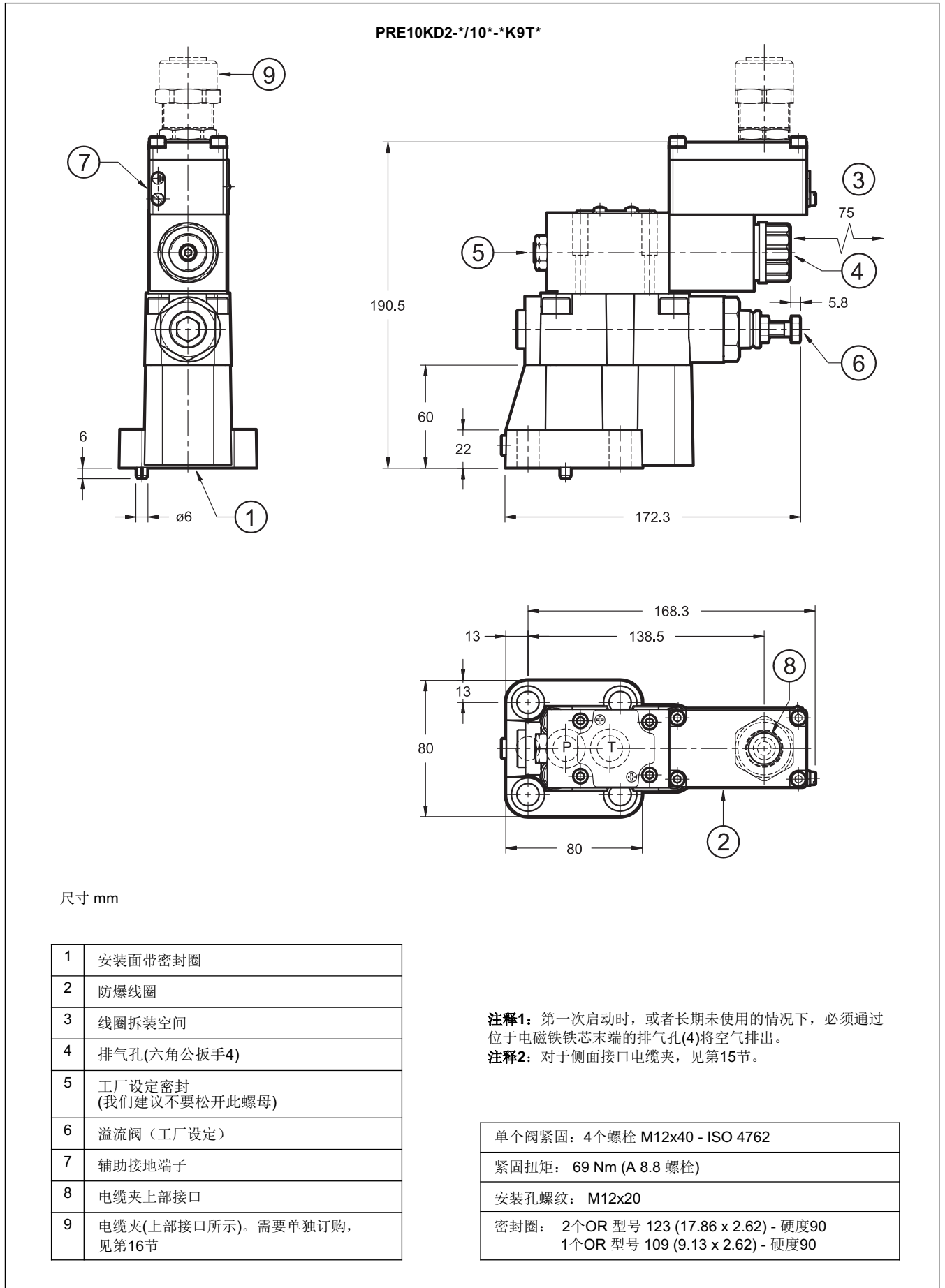
**注释1:** 第一次启动时, 或者长期未使用的情况下, 必须通过位于电磁铁芯末端的排气孔(5)将空气排出。

**注释2:** 对于侧面接口电缆夹, 见第15节。

1	安装面带密封圈
2	防爆线圈
3	线圈拆装空间
4	辅助接地端子
5	排气孔(六角公扳手4)
6	工厂设定密封 (我们建议不要松开此螺母)
7	电缆夹上部接口
8	电缆夹(上部接口所示)。需要单独订购, 见第16节

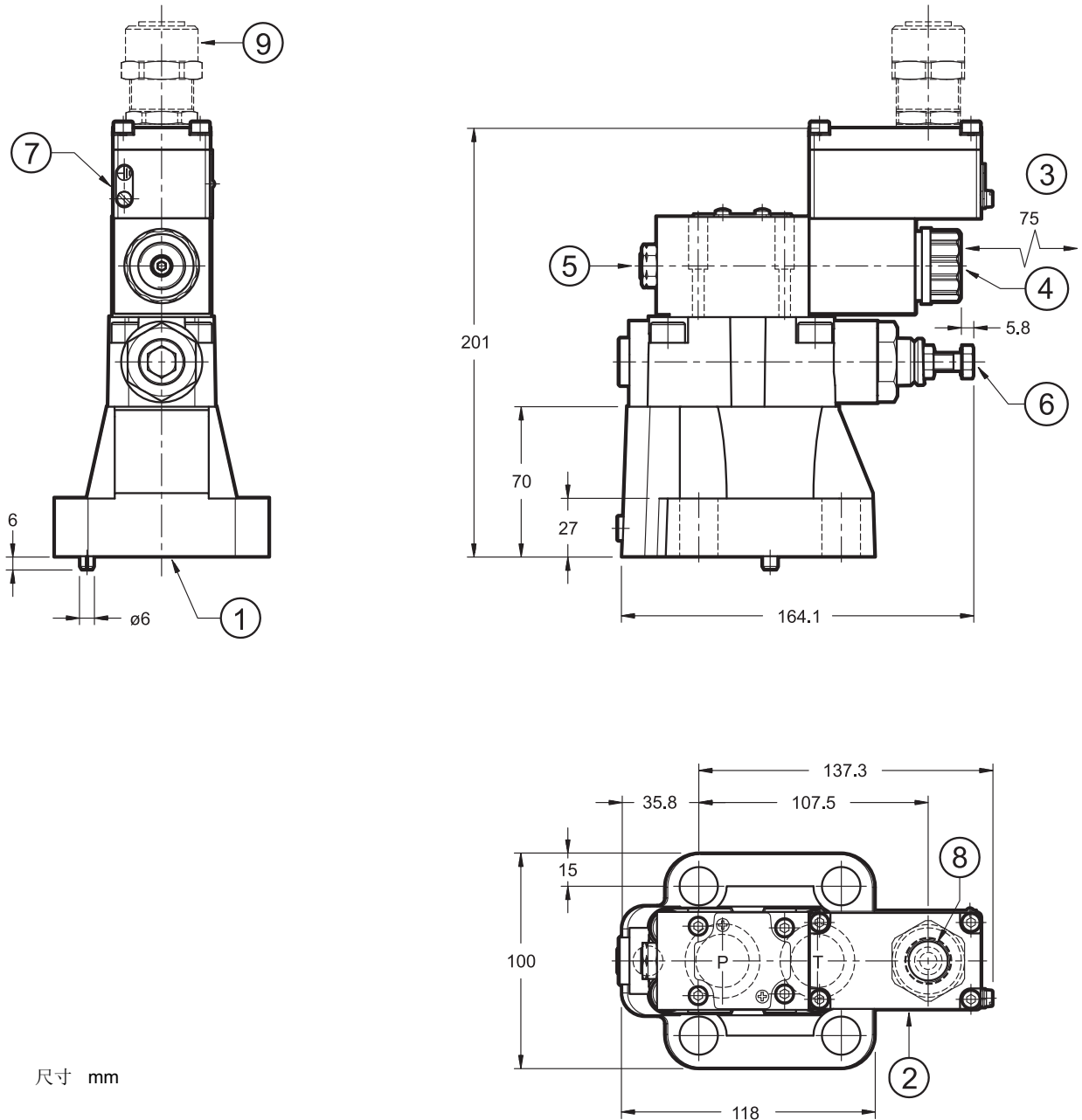
单个阀紧固: 4个SHC 螺栓 M5x70 - ISO 4762
紧固扭矩: 5 Nm (A8.8 螺栓)
安装孔螺纹: M5x10
密封圈: 4个OR 型号 2037 (9.25x1.78) - 硬度90

## 12 - PRE10KD2型阀的外形和安装尺寸



## 13 - PRE25KD2型阀的外形和安装尺寸

PRE25KD2-\*/10\*-K9T\*



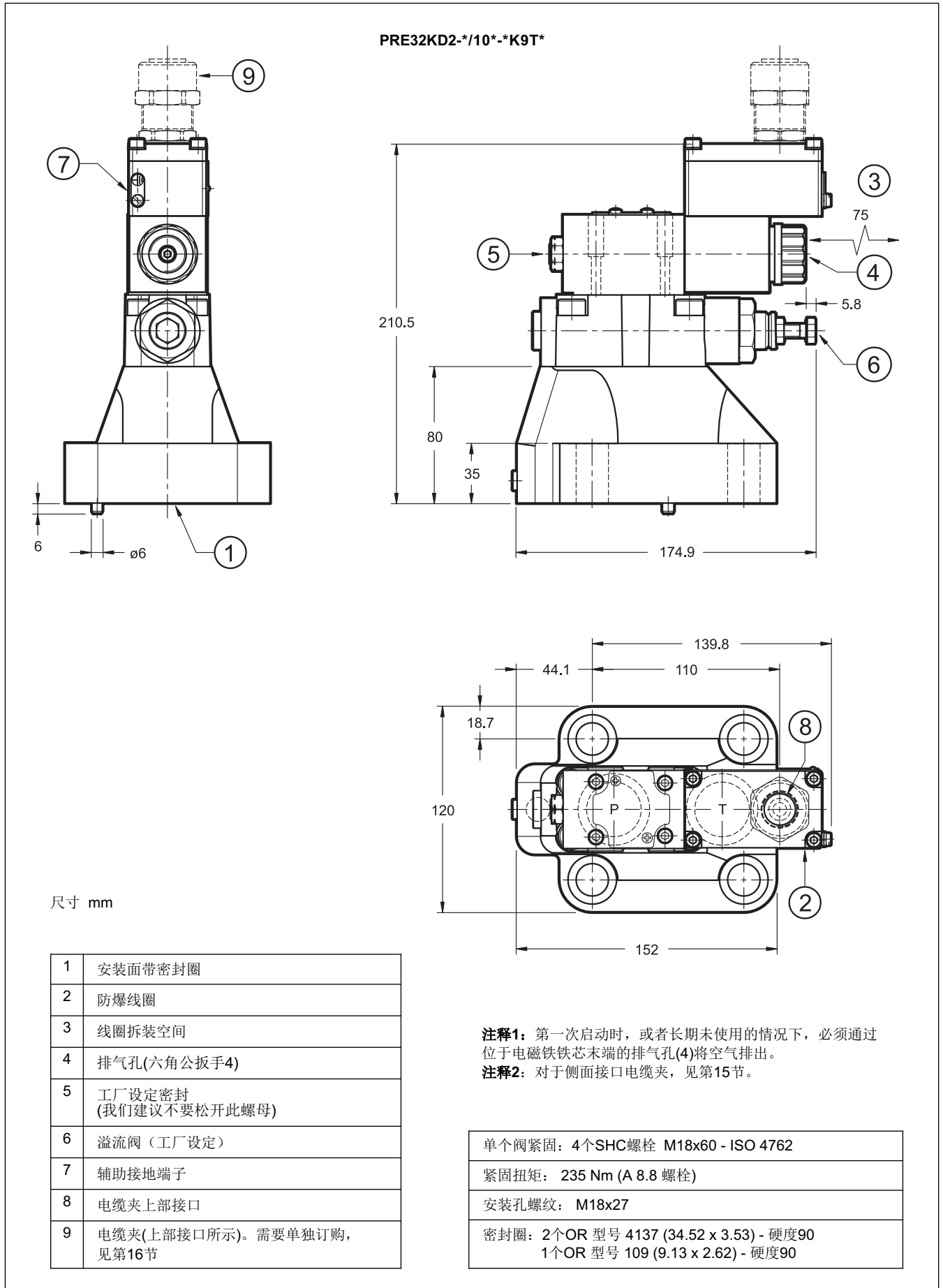
尺寸 mm

1	安装面带密封圈
2	防爆线圈
3	线圈拆装空间
4	排气孔(六角公扳手4)
5	工厂设定密封 (我们建议不要松开此螺母)
6	溢流阀(工厂设定)
7	辅助接地端子
8	电缆夹上部接口
9	电缆夹(上部接口所示)。需要单独订购, 见第16节

**注释1:** 第一次启动时, 或者长期未使用的情况下, 必须通过位于电磁铁芯末端的排气孔(4)将空气排出。  
**注释2:** 对于侧面接口电缆夹, 见第15节。

单个阀紧固: 4个SHC螺栓 M16x50 - ISO 4762
紧固扭矩: 170 Nm (A 8.8 螺栓)
安装孔螺纹: M16x25
密封圈: 2个OR 型号 3118 (29.82 x 2.62) - 硬度90 1个OR 型号 109 (9.13 x 2.62) - 硬度90

## 14 - PRE32KD2型阀的外形和安装尺寸





# PRE(D)(3)\*KD2

序列号 10

## 15 - PRE\*KD2-\*/10\*-\*K9S\* (侧面连接) 外形和安装尺寸

**PRE3KD2-\*/10\*-\*K9S\***

侧面连接类型	尺寸 A
<b>S01</b>	100.5
<b>S04</b>	101.5

**PRE10KD2-\*/10\*-\*K9S\***

侧面连接类型	尺寸 A
<b>S01</b>	162.5
<b>S04</b>	163.5

**PRE25KD2-\*/10\*-\*K9S\***

侧面连接类型	尺寸 A
<b>S01</b>	172.5
<b>S04</b>	173.5

**PRE32KD2-\*/10\*-\*K9S\***

侧面连接类型	尺寸 A
<b>S01</b>	182.5
<b>S04</b>	183.5

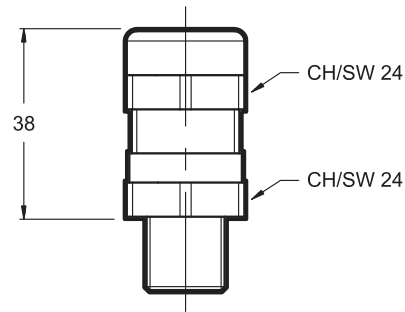
尺寸 mm

10	电缆侧面接口
11	电缆夹(侧面接口所示)。需要单独订购, 见第16节。

## 16 - 电缆夹

电缆夹必须单独订购；迪普马提供的各类型电缆夹特点如下：

- 适用于不带蛇皮管的电缆，电缆表面密封(适用于Ø8-10 mm的电缆)；
- 符合ATEX II 2GD指令认证
- 电缆夹材料：镍黄铜
- 橡胶帽材料：硅树脂
- 环境温度范围： -70°C - +220°C
- 防护等级IP66 / IP68



订购需要的类型，按如下所述的型号描述和代码标明：

**型号描述：CGK2/NB-01/10**

**代码：3908108001**

该型号带M20x1.5 - ISO 261的公螺纹，适用于带T01和S01连接类型的线圈；供货时配备硅胶密封，但必须安放在电缆夹和线圈盖之间，以确保IP66 / IP68防护等级。

**型号描述：CGK2/NB-02/10**

**代码：3908108002**

该型号带Gk 1/2 - UNI EN 10226-2的公螺纹，适用于带T02连接类型的线圈；为了保证IP66 / IP68防护等级，客户必须将LOCTITE® 243™ 或者类似螺纹锁安放在电缆夹连接螺纹和线圈盖之间。

**型号描述：CGK2/NB-03/10**

**代码：3908108003**

该型号带1/2" NPT - ANSI B1.20.1 (ex ANSI B2.1)螺纹，适用于带T03连接类型的线圈；为了保证IP66 / IP68防护等级，客户必须将LOCTITE® 243™ 或者类似螺纹锁安放在电缆夹连接螺纹和线圈盖之间。

**型号描述：CGK2/NB-04/10**

**代码：3908108004**

该型号带M16x1.5 - ISO 261的公螺纹，适用于带S04连接类型的线圈；供货时配备硅胶密封，但必须安放在电缆夹和线圈盖之间，以确保IP66 / IP68防护等级。

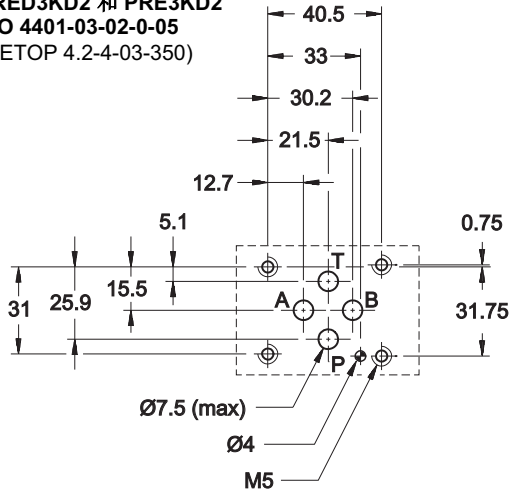


# PRE(D)(3)\*KD2

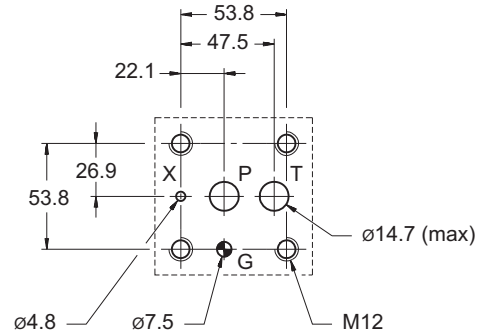
序列号 10

## 17 - 安装面

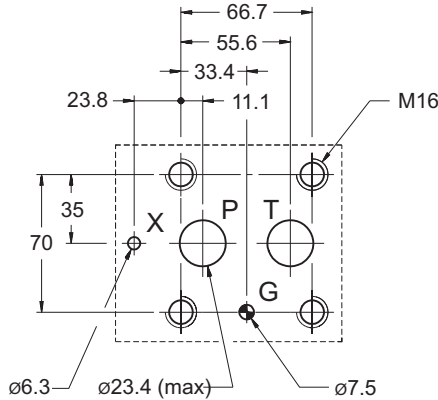
**PRED3KD2 和 PRE3KD2**  
ISO 4401-03-02-0-05  
(CETOP 4.2-4-03-350)



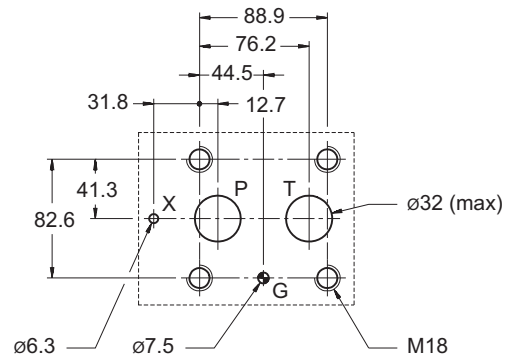
**PRE10KD2**  
ISO 6264-06-09-\*97  
(CETOP 4.4.2-2-R06-350)



**PRE25KD2**  
ISO 6264-08-13-\*97  
(CETOP 4.4.2-2-R08-350)



**PRE32KD2**  
ISO 6264-10-17-\*97  
(CETOP 4.4.2-2-R10-350)



## 18 - 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。





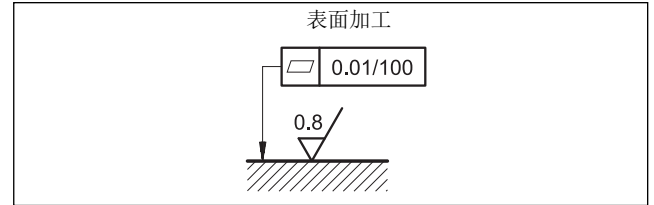
## 19 - 安装

我们建议将PRE(D)(3)\*KD2阀水平安装，或电磁铁朝下竖直安装。如果阀垂直安装且电磁铁朝上，相较于第3和第9节中所示的值，必须考虑最小控制压力发生变化的可能性。

请确保液压回路中没有空气。在一些特殊应用中，必须通过使用电磁铁铁芯中适当的排气螺栓，排出所夹带的空气(见第4 - 5 - 6节)。在操作的最后，确保正确拧紧排气螺栓。

将阀的T口与油箱直接连接。控制压力值必须加上T口检测到的任何背压值。在正常操作条件下，T口允许的最大背压是2 bar。

阀可通过螺钉或者螺栓安装在平面上，安装面的平面度和粗糙度等级必须等于或者高于图中所示的值。如果平面度或者粗糙度达不到要求的最小值，则阀和安装面之间很容易发生油液泄露。



## 20 - 电子控制单元

EDM-M112	24V DC电磁铁	DIN EN 50022 导轨式安装	见样本89 250
EDM-M142	12V DC电磁铁		

**注意：**所提供的电子控制单元未经ATEX 94/9/EC指令认证；因此，必须安装在所划分的区域之外。

## 21 - 安装板 (见样本51 000)

	PRED3KD2	PRE3KD2	PRE10KD2	PRE25KD2	PRE32KD2
带底部油口型号	PMMD-AI3G	PMMD-AI3G	PMRQ3-AI4G	PMRQ5-AI5G	PMRQ7-AI7G
带侧面油口型号	PMMD-AL3G	PMMD-AL3G	-	-	-
P, T口尺寸	3/8" BSP	3/8" BSP	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

**注意：**安装板(必须单独订购)所含铝或者镁的值，不高于ATEX指令对于2GD类型的标准。

对于在潜在易燃易爆环境下进行相关使用时会发生的点火危险，使用者必须小心并做全面评估。



# PRE(D)(3)\*KD2

序列号 10



DIPLOMATIC OLEODINAMICA S.p.A.  
Tel:0769-22714386 Fax:0769-22789076  
<http://www.diplomatic.cn>  
[mail:sales@diplomatic.cn](mailto:sales@diplomatic.cn)