



航空航天  
环境控制  
机电  
过滤  
流体与气体处理  
液压  
气动  
过程控制  
密封与屏蔽



# 高性能方向控制阀

G1/8 - G1/2 阀体接管型



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

原材料明细表 .....	6
流量特性 .....	7
订货码 - Viking Xtreme气控+手控阀 .....	8
主要参数: 气控+手控阀 .....	9
订货码 - 常规工作压力 .....	10
主要参数: 常规电控方向阀 .....	11-14
订货码 - Viking Xtreme阀 .....	15
主要参数: Xtreme电控方向阀 .....	16-17
尺寸 - P2LAX / P2LBX / P2LCX / P2DX .....	18-22
P2LAX, 灵活的汇流组件 .....	23
P2LAX, 附件订货码 .....	24-27
P2LAX汇流板尺寸 .....	25-27
电磁头-15mm .....	28
电磁头订货码-15mm .....	29
电磁头技术参数-15mm .....	30
电磁头-22mm .....	31
电磁头订货码-22mm .....	32
电磁头技术参数-22mm .....	33
电磁线圈接线盒+电缆插头 .....	34
维修和替换零件 .....	35

**重要!**

维修前, 必须确保已经排空阀体及其汇流阀体板内的空气。拆卸或隔离连接块前, 必须先拆卸其主供气软管, 以确保完全切断气源。

**注意!**

本样本中的技术参数仅为典型数据。

空气品质对于阀门的寿命起着决定性作用: 参见ISO 8573标准。

**警告**

本样本中产品和/或系统或相关产品出现故障, 选型不当或使用不当, 均可能导致人身伤亡和财产损失。

本文档以及由派克·汉尼汾公司及其子公司和授权经销商提供的其他资料, 为具有技术知识用户提供进一步研究所需的产品和/或系统选项。重要的是, 用户必须对您的应用进行全面的分析, 并对当前产品样本中与产品或系统相关的资料进行评估。由于工作条件以及产品或系统的多样性, 用户必须自行分析和测试, 并独自承担一切后果, 包括: 产品和系统的最终选型以及确保满足应用的所有性能、安全和警告等方面的要求。派克·汉尼汾及其子公司可能会随时对本样本中的产品, 包括但不限于: 产品的特性、产品的规格、产品的结构、产品的有效性以及产品的价格作出变更而不另行通知。

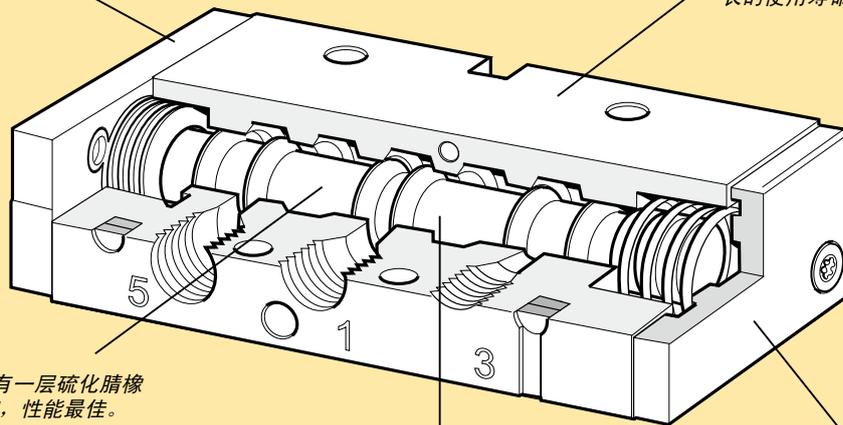
**销售条件**

本样本中的所有产品均由派克·汉尼汾公司及其子公司和授权经销商销售。与派克签订的任何销售合同均按照派克标准条件和销售条件中规定的条款执行(提供复印件备案)。

宽系列2位5通 (5/2) 和3位5通 (5/3) 手控阀, 气控阀和电控阀。

电磁阀内置排气消声器, 降低了噪声。

坚固的铝质阀体, 表面经阳极化处理。阀腔内表面经抛光, 具有极高的表面光洁度, 从而使阀门具有最大的流量和最长使用寿命。

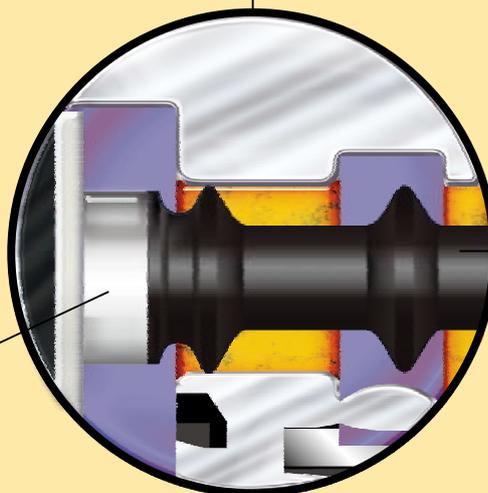


铝质阀芯, 表面覆有一层硫化腈橡胶镀层, 尺寸精密, 性能最佳。

不锈钢端盖螺钉, 增强了抗侵蚀性能。

### 模压单根铝质阀芯

- 降低了产品的复杂性。
- 增大了流量。
- 容许工作温度范围宽。
- 稳定的密封性能, 即使在大流量/阀芯两端压降很高的情况下。



模压腈橡胶

精密的阀芯, 性能最佳

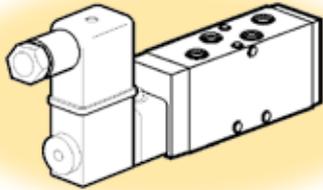
## Viking Xtreme系列

- P2LAX, 口径G1/8
- P2LAX, 口径G1/4
- P2LAX, 口径G3/8
- P2LAX, 口径G1/2

Viking Xtreme系列方向控制阀坚固耐用, 具有多种功能, 是高性能与紧凑安装尺寸的完美结合。该系列方向控制阀的重要特性是流量大, 换向时间短, 换向压力小。

全部四种尺寸的阀都可以工作于: 最大设计工作压力16bar, 设计工作温度范围-40°C ~ +60°C。

## 紧凑的安装尺寸——安装灵活



外形尺寸小，阀体直接接管和一体化安装孔是Viking Xtreme系列方向控制阀的全部特征。除了单阀安装方式以外，Viking阀还可以安装在汇流板上，这样，所有阀均采用一个公共的供气口和汇流排气口。

## 防锈和耐腐蚀设计

Viking阀全部使用经阳极化表面处理的铝制造，具有很好的耐腐蚀性能。由于表面光滑，无藏污沟槽，因此，Viking阀能够适用于绝大多数工作环境，包括那些严格卫生要求的应用场合。Viking阀端盖采用不锈钢安装螺钉，可适用于侵蚀性的环境。

## 移动环境应用



Viking Xtreme系列方向控制阀具有坚固的阀体。阀体由整根铝棒加工而成，表面经阳极化处理。Viking阀已经通过了侵蚀性盐雾试验和苛刻的振动试验，能够在-40°C~ +60°C环境温度下正常工作。电磁线圈能够承受更宽的电压波动，特别适用于交通（移动环境）应用。

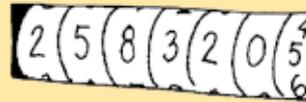
## 食品工业应用

Viking Xtreme系列方向控制阀是与几家食品加工行业的机器制造商和机构联合设计的，采用了耐腐蚀材料和光滑的外形设计。因此，该系列阀不存在藏污纳垢的间隙或裂缝。专门为食品工业而选用电磁线圈是15mm P2E-QV，这种电磁线圈采用热塑性材料和不锈钢制造，采用氟橡胶和腈橡胶的密封。

## 过程控制工业应用

Viking系列方向控制阀提供有NAMUR安装方式，能够直接安装在具有弯角的执行元件和过程控制阀上面。

## 高可靠性



Viking Xtreme系列方向控制阀遵循欧盟机械行业标准EN292-2与EN983，符合规定的元件可靠性要求。

Viking Xtreme系列方向阀几乎没有活动部件，且阀芯行程短，因此，该系列方向控制阀具有很高的可靠性和很长的使用寿命。该系列方向阀可以在无辅助润滑的情况下使用。

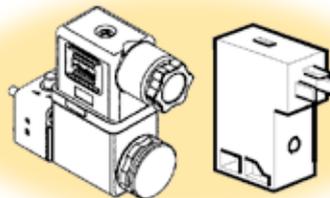
## 维护

Viking Xtreme系列方向阀是在非常成功的VGD15和P2L-A产品系列的基础上发展而来的，这两种系列产品一直在苛刻和恶劣的应用环境中具有高可靠性和长使用寿命而著称。其主阀或阀芯无需备件，但是电磁头可以根据需要更换。

## 手动复位装置

电磁头可以备有带锁或不带锁的手动复位，这样，在断电时换向阀也可以工作。

## 宽系列电磁头



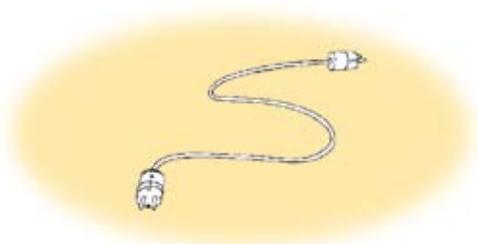
Viking Xtreme系列换向阀可以选用适用于移动应用的电压波动较大的电磁线圈，以及适用于-40°C 低温应用的电磁线圈。标准阀使用的是22mm的电磁线圈，采用EN 175301-803工业用B型插头。

此外，也可以选用15mm电磁线圈，这种电磁线圈采用C型/ISO15217插头。

## 低噪声

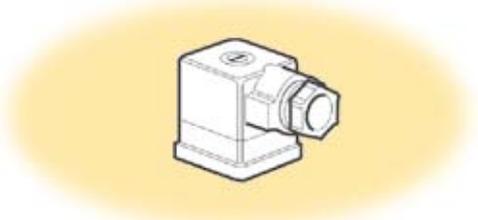
采用15mm电磁线圈的换向阀对排气进行了控制，阀的排气经阀体并通过安装在阀体或端盖上的消声器排往外部环境。这对于那些要求低噪声的工业应用尤其重要。消声器使得换向阀能够满足欧盟机械行业标准，噪声1.5.8的噪声级别规定。

## 高电气封装级别



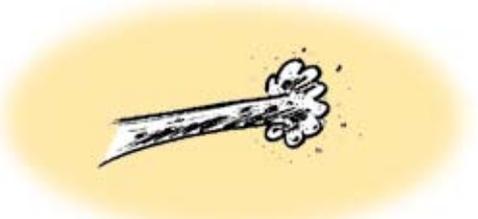
电磁阀采用标准电缆插头，电气保护级别为IP65。

## 电磁线圈/电缆插头型式多样



电磁线圈插头可以带或不带发光二极管（LED）和整流器，也可以选择采用直接出线。

## 对脏空气不敏感

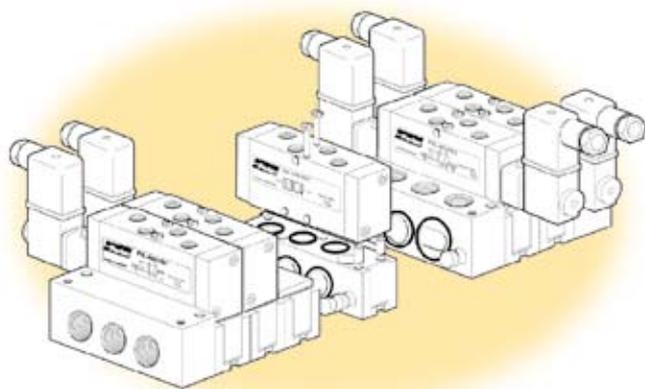


由于通流面积大以及先导阀1.0的大流动口径，P2L-A和P2L-B不仅适用于常规工业应用，而且适用于移动应用，不会由于阻塞而引发故障。然而，阀的使用寿命取决于空气的清洁度。请参考ISO 8573标准。

## 通过ATEX认证

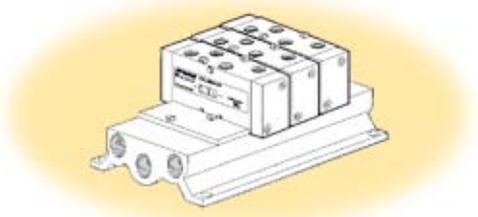
在爆炸环境中，可以选用ATEX认证选项。详情请咨询派克技术销售部。

## 灵活的多安装型式



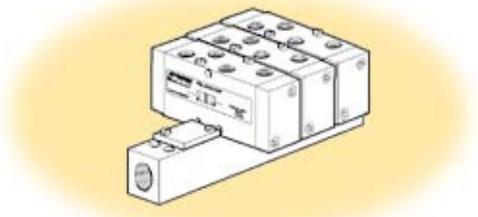
采用P2L-A方向阀的系统可以使用多种安装连接板，中间连接块和几种不同的连接方式。派克能够为您提供多种不同的连接方式，既可以从阀块的顶部、底部或侧面直接连接，也可以从阀块的中部连接接管。利用L型汇流板，您还可以构造提供多种不同压力的阀块。

## 汇流板安装型式



具有为1, 3和5个端口提供公共管道的汇流板，能够为您提供简单、节省时间和容易维护的安装型式。汇流板有各种不同的尺寸规格，可以安装2~14个阀。其设计目的是简化操作，而且让您直接从正面进行维护。

## 气路条安装型式



气路条具有公共的主供气口，为您提供了简单、可靠、节省时间且容易维护的安装型式。使用气路条时，可以在每个阀的排气口安装节流消声器，以便单独对各气缸/气马达的速度进行调节。气路条具有多种不同的尺寸规格，可以安装2~10个阀。

材料规格

**P2LAX**

**阀**

阀体	阳极氧化铝
端盖	阳极氧化铝
操作杆托架	聚甲醛塑料
阀芯	铝+腈橡胶
活塞	聚甲醛塑料/阳极氧化铝
端盖密封	腈橡胶
端盖螺钉	不锈钢
弹簧	Dacromet® - 加工过的钢, 不锈钢
手动复位	增强聚酰胺塑料
面板安装螺母	聚碳酸酯塑料
阀罩	氯丁二烯橡胶
电磁线圈安装螺钉	不锈钢

**附件**

汇流板	阳极氧化铝
气路条	阳极氧化铝
多路汇流板	阳极氧化铝
终端连接块和中间连接块	阳极氧化铝

**P2LCX**

**阀**

阀体	阳极氧化铝
端盖	阳极氧化铝
阀芯	铝+腈橡胶
活塞	聚甲醛塑料/阳极氧化铝
端盖密封圈	腈橡胶
端盖螺钉	不锈钢
弹簧	Dacromet® - 加工过的钢, 不锈钢
电磁线圈安装螺钉	不锈钢

**P2LBX**

**阀**

阀体	阳极氧化铝
端盖	阳极氧化铝
手动复位托架	聚甲醛塑料
阀芯	铝+腈橡胶
活塞	聚甲醛塑料/阳极氧化铝
端盖密封	腈橡胶
端盖螺钉	不锈钢
弹簧	Dacromet® - 加工过的钢, 不锈钢
电磁线圈安装螺钉	不锈钢

**附件**

汇流板	阳极氧化铝
气路条	阳极氧化铝

**P2LDX**

**阀**

阀体	阳极氧化铝
端盖	阳极氧化铝
阀芯	铝+腈橡胶
活塞	聚甲醛塑料/阳极氧化铝
端盖密封圈	腈橡胶
端盖螺钉	不锈钢
弹簧	Dacromet® - 加工过的钢, 不锈钢
电磁线圈安装螺钉	不锈钢

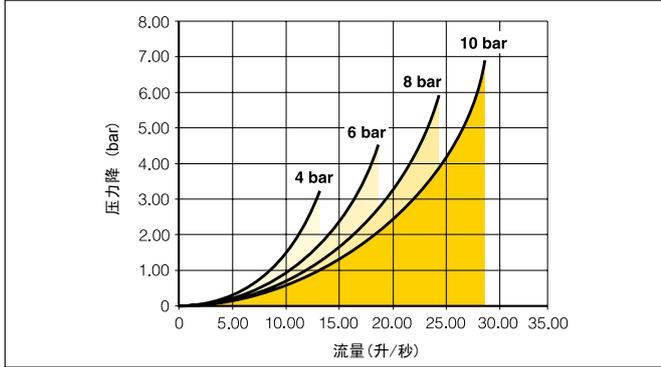
**流量特性**

流量遵循ISO6358标准

所有压力=有效压力

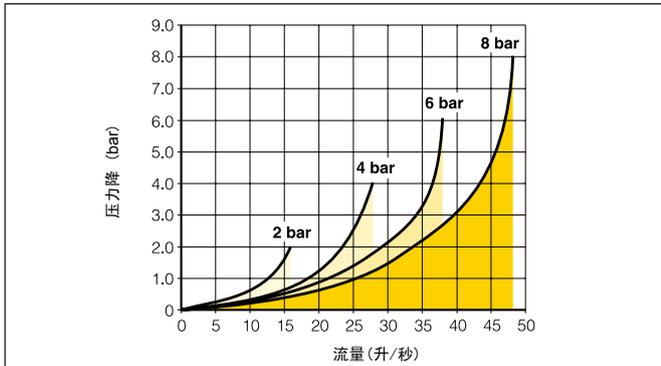
下面各图的曲线均为典型特性曲线

**P2LAX技术参数**



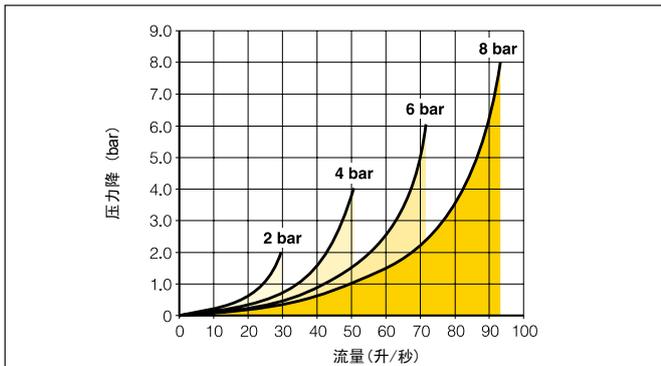
口径	G1/8
最大工作压力	16 bar
工作温度:	
气控和手动阀	-40°C to + 60°C
标准型和食品型	-10°C to + 50°C
移动型	-40°C to + 50°C
流量 (遵循ISO 6358标准)	c = 3.0 NI/s x bar b = 0.2 Qn = 11.0 l/s Qmax = 19.0 l/s Cv = 0.65

**P2LBX技术参数**



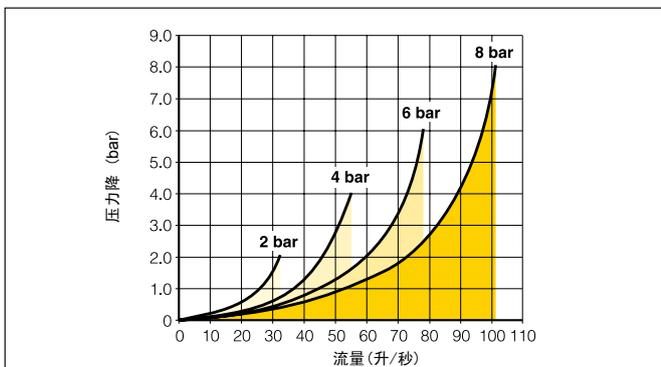
口径	G1/4
最大工作压力	16 bar
工作温度:	
气控和手动阀	-40°C to + 60°C
标准型和食品型	-10°C to + 50°C
移动型	-40°C to + 50°C
流量 (遵循ISO 6358标准)	c = 5.4 NI/s x bar b = 0.2 Qn = 21.5 l/s Qmax = 38.0 l/s Cv = 1.33

**P2LCX技术参数**



口径	G3/8
最大工作压力	16 bar
工作温度:	
气控和手动阀	-40°C to + 60°C
标准型和食品型	-10°C to + 50°C
移动型	-40°C to + 50°C
流量 (遵循ISO 6358标准)	c = 10.3 NI/s x bar b = 0.22 Qn = 41.0 l/s Qmax = 72.0 l/s Cv = 2.5

**P2LDX技术参数**



口径	G1/ 2
最大工作压力	16 bar
工作温度:	
气控和手动阀	-40°C ~ + 60°C
标准型和食品型	-10°C ~ + 50°C
移动型	-40°C ~ + 50°C
流量 (遵循ISO 6358标准)	c = 11.3 NI/s x bar b = 0.3 Qn = 44.3 l/s Qmax = 78 l/s Cv = 2.71

订货图示-Viking Xtreme气控和手控阀-Xtreme工作压力/温度

P 2 L	
P2L	阀系 Viking直接配管阀

A	
A	口径 1/8
B	1/4
C	3/8
D	1/2

X	
X	型式 Xtreme重载阀芯

\* Xtreme重载阀芯容许最大工作压力16bar。  
温度范围: -40°C ~ +60°C

功能形式		
手动和气控阀		
5		2位5通(5/2) 阀
6		3位5通(5/3) 中封
7		3位5通(5/3) 中压
8		3位5通(5/3) 中泄

1 1	
11	接口螺纹 G1/8
12	G1/4
13	G3/8
14	G1/2
91	1/8 NPT
92	1/4 NPT
93	3/8 NPT
94	1/2 NPT
1N	Namur G1/4
9N	Namur 1/4 NPT

P S	
P	主控方式/复位 气控
S	弹簧(仅复位)
V	手控, 2个位置, 90°于接口 (仅限于A型阀)
1	手控, 3个位置自对中, 90°于接口 (仅限于A型阀)
2	手控, 3个位置自保持, 90°于接口 (仅限于A型阀)

加阴影部件号为标准配置。

### 气控阀—Xtreme工作压力/温度

最大工作压力16 bar, 温度范围 -40°C ~ +60°C

符号	口径	动作方式	复位方式	动作压力 最小 (bar) 当6 bar时 换向/复位	换向 时间 (ms) 当6 bar时 换向/复位	重量 Kg	订货代码
<b>5/2阀, 温度 -40°C ~ +60°C</b>							
	G1/8	气控	气控	1,5/1,5	6/6	0,14	<b>P2LAX511PP</b>
	G1/4			1,5/1,5	10/10	0,30	<b>P2L BX512PP</b>
	G3/8			1,5/1,5	12/12	0,45	<b>P2LCX513PP</b>
	G1/2			1,5/1,5	20/20	0,45	<b>P2LDX514PP</b>
	G1/8	气控	弹簧	3,2/-	8/18	0,15	<b>P2LAX511PS</b>
	G1/4			3,5/-	15/25	0,32	<b>P2L BX512PS</b>
	G3/8			3,5/-	10/15	0,45	<b>P2LCX513PS</b>
	G1/2			3,5/-	20/25	0,45	<b>P2LDX514PS</b>
<b>5/3阀, 温度 -40°C ~ +60°C</b>							
	G1/8	气控	气控	3,8/-	10/20	0,15	<b>P2LAX611PP</b>
	G1/4	中封	自对中	3,8/-	15/25	0,33	<b>P2L BX612PP</b>
	G3/8			3,8/-	20/30	0,50	<b>P2LCX613PP</b>
	G1/2			3,8/-	30/40	0,50	<b>P2LDX614PP</b>
	G1/8	气控	气控	3,8/-	10/20	0,15	<b>P2LAX811PP</b>
	G1/4	中泄	自对中	3,8/-	15/25	0,33	<b>P2L BX812PP</b>
	G3/8			3,8/-	20/30	0,50	<b>P2LCX813PP</b>
	G1/2			3,8/-	20/40	0,50	<b>P2LDX814PP</b>
	G1/8	气控	气控	3,8/-	10/20	0,15	<b>P2LAX711PP</b>
	G1/4	中压	自对中	3,8/-	15/25	0,33	<b>P2L BX712PP</b>
	G3/8			3,8/-	20/30	0,50	<b>P2LCX713PP</b>
	G1/2			3,8/-	20/40	0,50	<b>P2LDX714PP</b>

### 手动方向控制阀

最大工作压力16 bar, 温度范围 -40°C ~ +60°C

符号	口径	动作方式	复位方式	换向角	类型	重量 Kg	订货代码
<b>5/2 阀, 标准温度, 操作杆90°于接口</b>							
	G1/8	操作杆	操作杆	28°	标准	0,18	<b>P2LAX511VV</b>
	G1/8	操作杆	弹簧	28°	标准	0,18	<b>P2LAX511VS</b>
<b>5/3 阀, 标准温度, 操作杆90°于接口</b>							
	G1/8	操作杆	操作杆	±14°	标准	0,18	<b>P2LAX61122</b>
	G1/8	操作杆	操作杆	±14°	标准	0,18	<b>P2LAX81122</b>
	G1/8	操作杆	操作杆	±14°	标准	0,18	<b>P2LAX71122</b>
	G1/8	操作杆	操作杆	±14°	标准	0,18	<b>P2LAX61111</b>
	G1/8	操作杆	操作杆	±14°	标准	0,18	<b>P2LAX81111</b>
	G1/8	操作杆	操作杆	±14°	标准	0,18	<b>P2LAX71111</b>

订货图示-Viking Xtreme常规工作压力/温度

<b>P</b>	<b>2</b>	<b>L</b>	<b>A</b>	<b>X</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>E</b>	<b>S</b>	<b>N</b>	<b>D</b>	<b>D</b>	<b>B</b>	<b>4</b>	<b>9</b>
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

<b>阀系</b>	
P2L	Viking直接配管阀

<b>接口螺纹</b>	
11	G1/8
12	G1/4
13	G3/8
14	G1/2
91	1/8 NPT
92	1/4 NPT
93	3/8 NPT
94	1/2 NPT
1N	Namur G1/4
9N	Namur 1/4 NPT

<b>电磁控制形式</b>	
N	10 bar / -10°C ~ 50°C

<b>电磁头排气</b>	
D	排气孔
N	汇流/M5内螺纹孔
X	15mm电磁线圈带排气

<b>口径</b>	
A	1/8
B	1/4
C	3/8
D	1/2

<b>型式</b>	
X	Xtreme重载阀芯

<b>阀的功能形式</b>		
电磁控制，内部先导		
5		5/2阀
6		5/3阀，中封
7		5/3阀，中压
8		5/3阀，中泄
电磁控制，外部先导通过#12和#14外部供气		
N		5/2阀
P		5/3阀，中封
Q		5/3阀，中压
R		5/3阀，中泄

<b>手动复位</b>	
A*	无
B*	嵌入式 - 非锁定
C	嵌入式 - 非锁定
D <sup>1</sup>	延长型 非锁定
E*	延长型 非锁定
X	不带15mm电磁线圈

\* 仅随封装方式5一起供货  
<sup>1</sup> 22mm电磁线圈选项

<b>电压</b>			
	AC		DC
	60Hz	50Hz	
40	12		
42	24	22	
45			12
47*			12
48*			24
49			24
53	120	110	
57	240	230	
空白	阀体，不带线圈及电磁铁		

\* 对于移动应用，如果需要22mm电磁线圈，请参考15页的型号代码。另外，请向派克技术部核实工作压力和温度。

<b>主控方式/复位</b>	
E	电磁控制
S	弹簧(仅复位)
P	气压(仅复位)

<b>电磁头封装方式/引线长度</b>	
5	15mm, 3针C型/ISO15217, 与阀体一体
B	22mm 3针工业用B型, 含线圈
N	22mm 电磁先导控制, 无线圈
X	不带15mm电磁线圈

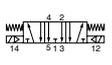
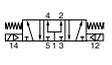
  

加阴影部件号为标准配置。

### 电磁换向阀 带15mm电磁线圈 24VDC

线圈插头单独订货。参见34页。

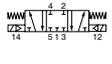
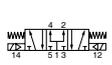
通过气口1内部先导。最大工作压力10 bar，温度范围 -10°C ~ +50°C

符号	口径	动作方式	复位方式	动作压力 最小 (bar) 当6 bar时 换向/复位	换向 时间 (ms) 当6 bar时 换向/复位	重量 Kg	订货代码
	G1/8	电控	电控	1,5/1,5	10/10	0,27	P2LAX511EENXB549
	G1/4			1,5/1,5	22/22	0,42	P2LBX512EENXB549
	G3/8			1,5/1,5	40/40	0,53	P2LCX513EENXB549
	G1/2			1,5/1,5	40/40	0,53	P2LDX514EENXB549
	G1/8	电控	弹簧	3,2/-	12/30	0,22	P2LAX511ESNXB549
	G1/4			3,5/-	15/25	0,38	P2LBX512ESNXB549
	G3/8			3,5/-	25/65	0,50	P2LCX513ESNXB549
	G1/2			3,5/-	25/65	0,50	P2LDX514ESNXB549
	G1/8	电控	电控	3,8/-	16/34	0,28	P2LAX611EENXB549
	G1/4	中封	自对中	3,8/-	25/30	0,44	P2LBX612EENXB549
	G3/8			3,8/-	90/90	0,55	P2LCX613EENXB549
	G1/2			3,8/-	90/90	0,55	P2LDX614EENXB549
	G1/8	电控	电控	3,8/-	16/34	0,28	P2LAX811EENXB549
	G1/4	中泄	自对中	3,8/-	25/30	0,44	P2LBX812EENXB549
	G3/8			3,8/-	90/90	0,55	P2LCX813EENXB549
	G1/2			3,8/-	90/90	0,55	P2LDX814EENXB549
	G1/8	电控	电控	3,8/-	16/34	0,28	P2LAX711EENXB549
	G1/4	中压	自对中	3,8/-	25/30	0,44	P2LBX712EENXB549
	G3/8			3,8/-	90/90	0,55	P2LCX713EENXB549
	G1/2			3,8/-	90/90	0,55	P2LDX714EENXB549

### 电磁换向阀，带适配，可使用15mm电磁线圈

电磁线圈组件和插头应单独订货。参见30页和34页。

通过气口1内部先导。最大工作压力10 bar，温度范围 -10°C ~ +50°C

符号	口径	动作方式	复位方式	动作压力 最小 (bar) 当6 bar时 换向/复位	换向 时间 (ms) 当6 bar时 换向/复位	重量 Kg	订货代码
	G1/8	电控	电控	1,5/1,5	10/10	0,27	P2LAX511EENXXX
	G1/4			1,5/1,5	22/22	0,42	P2LBX512EENXXX
	G3/8			1,5/1,5	40/40	0,45	P2LCX513EENXXX
	G1/2			1,5/1,5	40/40	0,45	P2LDX514EENXXX
	G1/8	电控	弹簧	3,2/-	12/30	0,22	P2LAX511ESNXXX
	G1/4			3,5/-	15/25	0,38	P2LBX512ESNXXX
	G3/8			3,5/-	25/65	0,42	P2LCX513ESNXXX
	G1/2			3,5/-	25/65	0,42	P2LDX514ESNXXX
	G1/8	电控	气控	1,5/1,5	10/6	0,22	P2LAX511EPNXXX
	G1/4			1,5/1,5	22/10	0,38	P2LBX512EPNXXX
	G3/8			1,5/1,5	22/10	0,76	P2LCX513EPNXXX
	G1/2			1,5/1,5	25/40	0,80	P2LDX514EPNXXX
	G1/8	电控	电控	3,8/-	16/34	0,28	P2LAX611EENXXX
	G1/4	中封	自对中	3,8/-	25/30	0,44	P2LBX612EENXXX
	G3/8			3,8/-	90/90	0,55	P2LCX613EENXXX
	G1/2			3,8/-	90/90	0,55	P2LDX614EENXXX
	G1/8	电控	电控	3,8/-	16/34	0,28	P2LAX811EENXXX
	G1/4	中泄	自对中	3,8/-	25/30	0,44	P2LBX812EENXXX
	G3/8			3,8/-	90/90	0,55	P2LCX813EENXXX
	G1/2			3,8/-	90/90	0,55	P2LDX814EENXXX
	G1/8	电控	电控	3,8/-	16/34	0,28	P2LAX711EENXXX
	G1/4	中压	自对中	3,8/-	25/30	0,44	P2LBX712EENXXX
	G3/8			3,8/-	90/90	0,55	P2LCX713EENXXX
	G1/2			3,8/-	90/90	0,55	P2LDX714EENXXX

### 电磁换向阀，带适配，可使用15mm电磁线圈

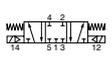
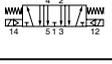
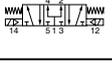
电磁线圈组件和插头应单独订货。参见30页和34页。

通过气口12和14外部先导。最大工作压力10 bar，温度范围 -10℃ ~ +50℃

符号	口径	动作方式	复位方式	动作压力 最小 (bar) 当6 bar时 换向/复位	换向 时间 (ms) 当6 bar时 换向/复位	重量 Kg	订货代码
<b>5/2阀，外部先导，标准温度</b>							
	G1/8	电控	电控	1,5/1,5	10/10	0,19	P2LAXN11EENXXX
	G1/4			1,5/1,5	22/22	0,34	P2LBXN12EENXXX
	G3/8			1,5/1,5	40/40	0,45	P2LCXN13EENXXX
	G1/2			1,5/1,5	40/40	0,45	P2LDXN14EENXXX
	G1/8	电控	弹簧	3,2/-	12/30	0,18	P2LAXN11ESNXXX
	G1/4			3,5/-	15/25	0,34	P2LBXN12ESNXXX
	G3/8			3,5/-	25/65	0,42	P2LCXN13ESNXXX
	G1/2			3,5/-	25/65	0,42	P2LDXN14ESNXXX
	G1/8	电控	气控	1,5/1,5	10/10	0,19	P2LAXN11EPNXXX
	G1/4			1,5/1,5	22/22	0,34	P2LBXN12EPNXXX
	G3/8			1,5/1,5	40/40	0,45	P2LCXN13EPNXXX
	G1/2			1,5/1,5	40/40	0,45	P2LDXN14EPNXXX
<b>5/3阀，外部先导，标准温度</b>							
	G1/8	电控	电控	3,8/-	16/34	0,20	P2LAXP11EENXXX
	G1/4	中封	自对中	3,8/-	25/30	0,36	P2LBXP12EENXXX
	G3/8			3,8/-	90/90	0,55	P2LCXP13EENXXX
	G1/2			3,8/-	90/90	0,55	P2LDXP14EENXXX
	G1/8	电控	电控	3,8/-	16/34	0,20	P2LAXR11EENXXX
	G1/4	中泄	自对中	3,8/-	25/30	0,36	P2LBXR12EENXXX
	G3/8			3,8/-	90/90	0,55	P2LCXR13EENXXX
	G1/2			3,8/-	90/90	0,55	P2LDXR14EENXXX
	G1/8	电控	电控	3,8/-	16/34	0,20	P2LAXQ11EENXXX
	G1/4	中压	自对中	3,8/-	25/30	0,36	P2LBXQ12EENXXX
	G3/8			3,8/-	90/90	0,55	P2LCXQ13EENXXX
	G1/2			3,8/-	90/90	0,55	P2LDXQ14EENXXX

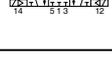
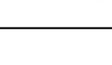
### 电磁换向阀，带22mm电磁线圈 24V DC

线圈插座/插头应单独订货，参见34页。  
通过气口1内部先导。最大工作压力10 bar，温度范围 -10°C ~ +50°C

符号	口径	动作方式	复位方式	动作压力 最小 (bar) 当6 bar时 换向/复位	换向 时间 (ms) 当6 bar时 换向/复位	重量 Kg	订货代码
	<b>5/2阀，内部先导，标准温度</b>						
	G1/8	电控	电控	1,5/1,5	10/10	0,27	P2LAX511EENDDB49
	G1/4			1,5/1,5	22/22	0,42	P2L BX512EENDDB49
	G3/8			1,5/1,5	40/40	0,81	P2L CX513EENDDB49
	G1/2			1,5/1,5	40/40	0,81	P2L DX514EENDDB49
	G1/8	电控	弹簧	3,2/-	12/30	0,22	P2LAX511ESNDDDB49
	G1/4			3,5/-	15/25	0,38	P2L BX512ESNDDDB49
	G3/8			3,5/-	25/65	0,76	P2L CX513ESNDDDB49
	<b>5/3阀，内部先导，标准温度</b>						
	G1/8	电控	电控	3,8/-	16/34	0,28	P2LAX611EENDDB49
	G1/4	中封	自对中	3,8/-	25/30	0,44	P2L BX612EENDDB49
	G3/8			3,8/-	90/90	1,11	P2L CX613EENDDB49
	G1/2			3,8/-	90/90	1,11	P2L DX614EENDDB49
	G1/8	电控	电控	3,8/-	16/34	0,28	P2LAX811EENDDB49
	G1/4	中泄	自对中	3,8/-	25/30	0,44	P2L BX812EENDDB49
	G3/8			3,8/-	90/90	1,11	P2L CX813EENDDB49
	G1/2			3,8/-	90/90	1,11	P2L DX814EENDDB49
	G1/8	电控	电控	3,8/-	16/34	0,28	P2LAX711EENDDB49
	G1/4	中压	自对中	3,8/-	25/30	0,44	P2L BX712EENDDB49
	G3/8			3,8/-	90/90	1,11	P2L CX713EENDDB49
	G1/2			3,8/-	90/90	1,11	P2L DX714EENDDB49

### 电磁换向阀

(仅带22mm先导组件 无线圈) 线圈代码参见33页。  
通过气口1内部先导。

符号	口径	动作方式	复位方式	动作压力 最小 (bar) 当6 bar时 换向/复位	换向 时间 (ms) 当6 bar时 换向/复位	重量 Kg	订货代码
	<b>5/2阀，内部先导，标准温度</b>						
	G1/8	电控	电控	1,5/1,5	10/10	0,16	P2LAX511EENDDN
	G1/4			1,5/1,5	22/22	0,31	P2L BX512EENDDN
	G3/8			1,5/1,5	40/40	0,41	P2L CX513EENDDN
	G1/2			1,5/1,5	40/40	0,41	P2L DX514EENDDN
	G1/8	电控	弹簧	3,2/-	12/30	0,16	P2LAX511ESNDDN
	G1/4			3,5/-	15/25	0,31	P2L BX512ESNDDN
	G3/8			3,5/-	25/65	0,40	P2L CX513ESNDDN
	G1/2			3,5/-	25/65	0,40	P2L DX514ESNDDN
	G1/8	电控	气控	1,5/1,5	10/6	0,16	P2LAX511EPNDDN
	G1/4			1,5/1,5	22/10	0,31	P2L BX512EPNDDN
	G3/8			1,5/1,5	25/40	0,40	P2L CX513EPNDDN
	<b>5/3阀，内部先导，标准温度</b>						
	G1/2			1,5/1,5	25/40	0,40	P2L DX514EPNDDN
	G1/8	电控	电控	3,8/-	16/34	0,17	P2LAX611EENDDN
	G1/4	中封	自对中	3,8/-	25/30	0,33	P2L BX612EENDDN
	G3/8			3,8/-	90/90	1,00	P2L CX613EENDDN
	G1/2			3,8/-	90/90	1,00	P2L DX614EENDDN
	G1/8	电控	电控	3,8/-	16/34	0,17	P2LAX811EENDDN
	G1/4	中泄	自对中	3,8/-	25/30	0,33	P2L BX812EENDDN
	G3/8			3,8/-	90/90	1,00	P2L CX813EENDDN
	G1/2			3,8/-	90/90	1,00	P2L DX814EENDDN
	G1/8	电控	电控	3,8/-	16/34	0,17	P2LAX711EENDDN
	G1/4	中压	自对中	3,8/-	25/30	0,33	P2L BX712EENDDN
	G3/8			3,8/-	90/90	1,00	P2L CX713EENDDN
	G1/2			3,8/-	90/90	1,00	P2L DX714EENDDN

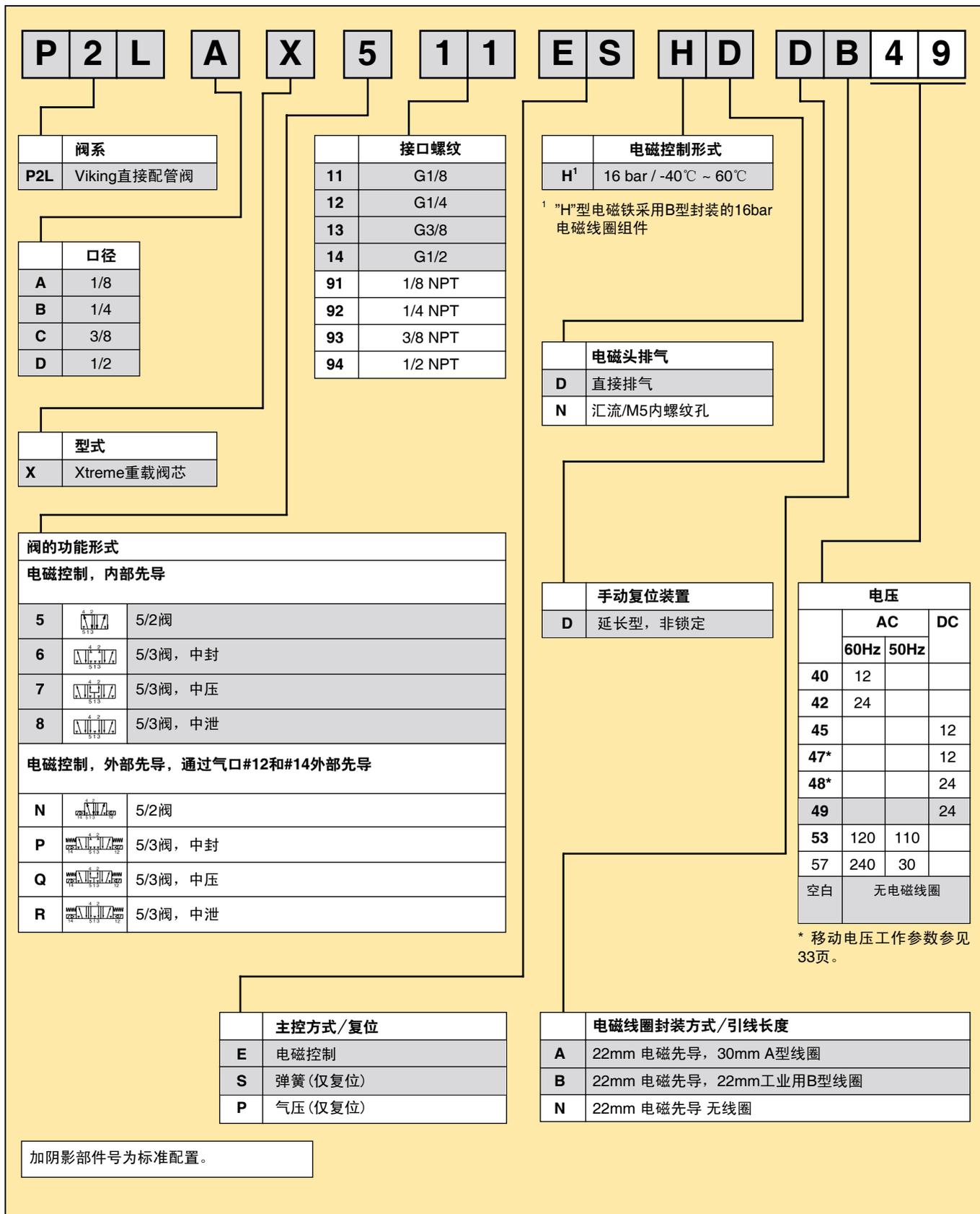
### 电磁换向阀(带22mm先导组件 无线圈)

线圈代码参见33页。

通过气口12和14外部先导。最大工作压力10 bar，温度范围 -10℃ ~ +50℃

符号	口径	动作方式	复位方式	动作压力 最小(bar) 当6 bar时 换向/复位	换向 时间(ms) 当6 bar时 换向/复位	重量 Kg	订货代码
<b>5/2阀，外部先导，标准温度</b>							
	G1/8	电控	电控	1,5/1,5	10/10	0,16	P2LAXN11EENDDN
	G1/4			1,5/1,5	22/22	0,31	P2LBXN12EENDDN
	G3/8			1,5/1,5	40/40	0,70	P2LCXN13EENDDN
	G1/2			1,5/1,5	40/40	0,70	P2LDXN14EENDDN
	G1/8	电控	弹簧	3,2/-	12/30	0,16	P2LAXN11ESNDDN
	G1/4			3,5/-	15/25	0,30	P2LBXN12ESNDDN
	G3/8			3,5/-	25/65	0,70	P2LCXN13ESNDDN
	G1/2			3,5/-	25/65	0,70	P2LDXN14ESNDDN
	G1/8	电控	气控	1,5/1,5	10/6	0,16	P2LAXN11EPNDDN
	G1/4			1,5/1,5	22/10	0,32	P2LBXN12EPNDDN
	G3/8			1,5/1,5	25/40	0,70	P2LCXN13EPNDDN
	G1/2			1,5/1,5	25/40	0,70	P2LDXN14EPNDDN
<b>5/3阀，外部先导，标准温度</b>							
	G1/8	电控	电控	3,8/-	16/34	0,17	P2LAXP11EENDDN
	G1/4	中封	自对中	3,8/-	25/30	0,33	P2LBXP12EENDDN
	G3/8			3,8/-	90/90	1,00	P2LCXP13EENDDN
	G1/2			3,8/-	90/90	1,00	P2LDXP14EENDDN
	G1/8	电控	电控	3,8/-	16/34	0,17	P2LAXR11EENDDN
	G1/4	中泄	自对中	3,8/-	25/30	0,33	P2LBXR12EENDDN
	G3/8			3,8/-	90/90	1,00	P2LCXR13EENDDN
	G1/2			3,8/-	90/90	1,00	P2LDXR14EENDDN
	G1/8	电控	电控	3,8/-	16/34	0,17	P2LAXQ11EENDDN
	G1/4	中压	自对中	3,8/-	25/30	0,33	P2LBXQ12EENDDN
	G3/8			3,8/-	90/90	1,00	P2LCXQ13EENDDN
	G1/2			3,8/-	90/90	1,00	P2LDXQ14EENDDN

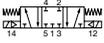
订货图示- Viking Xtreme阀- Xtreme工作压力/温度



**电磁换向阀—Xtreme重载16 bar -40°C ~ +60°C**

22mm电磁头，24VDC线圈。

通过气口1内部先导。线圈插座/电缆插头应单独订货。参见34页。

符号	口径	动作方式	复位方式	动作压力 最小(bar) 当6 bar时 换向/复位	换向 时间(ms) 当6 bar时 换向/复位	重量 Kg	订货代码
<b>5/2阀，内部先导，低温</b>							
	G1/8	电控	电控	1,5/1,5	15/15	0,27	<b>P2LAX511EEHDB49</b>
	G1/4			1,5/1,5	25/25	0,42	<b>P2L BX512EEHDB49</b>
	G3/8			1,5/1,5	45/45	0,48	<b>P2LCX513EEHDB49</b>
	G1/2			1,5/1,5	45/45	0,48	<b>P2LDX514EEHDB49</b>
	G1/8	电控	弹簧	3,2/-	15/30	0,22	<b>P2LAX511ESHDB49</b>
	G1/4			3,5/-	20/25	0,38	<b>P2L BX512ESHDB49</b>
	G3/8			3,5/-	30/65	0,46	<b>P2LCX513ESHDB49</b>
	G1/2			3,5/-	30/65	0,46	<b>P2LDX514ESHDB49</b>
<b>5/3阀，内部先导，低温</b>							
	G1/8	电控	电控	3,8/-	16/34	0,28	<b>P2LAX611EEHDB49</b>
	G1/4	中封	自对中	3,8/-	25/30	0,45	<b>P2L BX612EEHDB49</b>
	G3/8			3,8/-	90/90	0,55	<b>P2LCX613EEHDB49</b>
	G1/2			3,8/-	90/90	0,55	<b>P2LDX614EEHDB49</b>
	G1/8	电控	电控	3,8/-	16/34	0,28	<b>P2LAX811EEHDB49</b>
	G1/4	中泄	自对中	3,8/-	25/30	0,45	<b>P2L BX812EEHDB49</b>
	G3/8			3,8/-	90/90	0,55	<b>P2LCX813EEHDB49</b>
	G1/2			3,8/-	90/90	0,55	<b>P2LDX814EEHDB49</b>
	G1/8	电控	电控	3,8/-	16/34	0,28	<b>P2LAX711EEHDB49</b>
	G1/4	中压	自对中	3,8/-	25/30	0,45	<b>P2L BX712EEHDB49</b>
	G3/8			3,8/-	90/90	0,55	<b>P2LCX713EEHDB49</b>
	G1/2			3,8/-	90/90	0,55	<b>P2LDX714EEHDB49</b>

### 电磁换向阀-Xtreme重载16 bar -40°C ~ +60°C

带22mm先导组件 无线圈。线圈及其插座/插头应单独订货。  
通过气口1内部先导。线圈和插头请参见33页和34页。

符号	口径	动作方式	复位方式	动作压力 最小 (bar) 当6 bar时 换向/复位	换向 时间 (ms) 当6 bar时 换向/复位	重量 Kg	订货代码
	G1/8	电控	电控	1,5/1,5	10/10	0,16	P2LAX511EEHDDN
	G1/4			1,5/1,5	22/22	0,31	P2LBX512EEHDDN
	G3/8			1,5/1,5	40/40	0,41	P2LCX513EEHDDN
	G1/2			1,5/1,5	40/40	0,41	P2LDX514EEHDDN
	G1/8	电控	弹簧	3,2/-	12/30	0,16	P2LAX511ESHDDN
	G1/4			3,5/-	15/25	0,31	P2LBX512ESHDDN
	G3/8			3,5/-	25/65	0,40	P2LCX513ESHDDN
	G1/2			3,5/-	25/65	0,40	P2LDX514ESHDDN
	G1/8	电控	电控	3,8/-	16/34	0,17	P2LAX611EEHDDN
	G1/4	中封	自对中	3,8/-	25/30	0,33	P2LBX612EEHDDN
	G3/8			3,8/-	90/90	0,42	P2LCX613EEHDDN
	G1/2			3,8/-	90/90	0,42	P2LDX614EEHDDN
	G1/8	电控	电控	3,8/-	16/34	0,17	P2LAX811EEHDDN
	G1/4	中泄	自对中	3,8/-	25/30	0,33	P2LBX812EEHDDN
	G3/8			3,8/-	90/90	0,42	P2LCX813EEHDDN
	G1/2			3,8/-	90/90	0,42	P2LDX814EEHDDN
	G1/8	电控	电控	3,8/-	16/34	0,17	P2LAX711EEHDDN
	G1/4	中压	自对中	3,8/-	25/30	0,33	P2LBX712EEHDDN
	G3/8			3,8/-	90/90	0,42	P2LCX713EEHDDN
	G1/2			3,8/-	90/90	0,42	P2LDX714EEHDDN

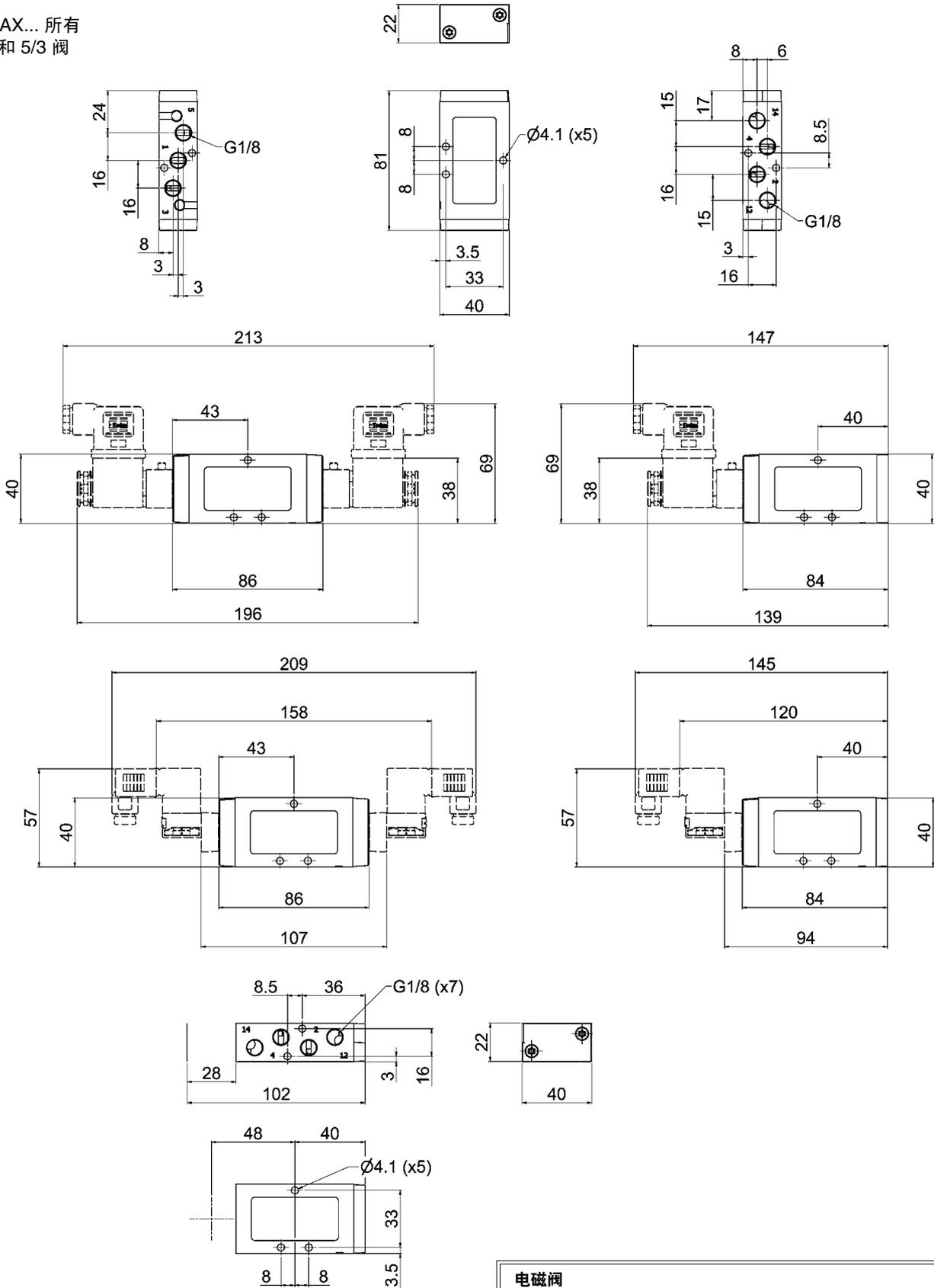
### 电磁换向阀-Xtreme重载16bar -40°C ~ + 60°C

带22mm先导组件 无线圈。线圈及其插座/插头应单独订货。  
通过气口12和14外部先导。线圈和插头请参见33页和34页。

符号	口径	动作方式	复位方式	动作压力 最小 (bar) 当6 bar时 换向/复位	换向 时间 (ms) 当6 bar时 换向/复位	重量 Kg	订货代码
	G1/8	电控	电控	1,5/1,5	10/10	0,27	P2LAXN11EEHDDN
	G1/4			1,5/1,5	22/22	0,42	P2LBXN12EEHDDN
	G3/8			1,5/1,5	40/40	0,81	P2LCXN13EEHDDN
	G1/2				40/40	0,81	P2LDXN14EEHDDN
	G1/8	电控	弹簧	3,2/-	12/30	0,22	P2LAXN11ESHDDN
	G1/4			3,5/-	15/25	0,38	P2LBXN12ESHDDN
	G3/8			3,5/-	25/65	0,76	P2LCXN13ESHDDN
	G1/2			3,5/-	25/65	0,76	P2LDXN14ESHDDN
	G1/8	电控	电控	3,8/-	16/34	0,28	P2LAXP11EEHDDN
	G1/4	中封	自对中	3,8/-	25/30	0,44	P2LBXP12EEHDDN
	G3/8			3,8/-	90/90	1,11	P2LCXP13EEHDDN
	G1/2			3,8/-	90/90	1,11	P2LDXP14EEHDDN
	G1/8	电控	电控	3,8/-	16/34	0,28	P2LAXR11EEHDDN
	G1/4	中泄	自对中	3,8/-	25/30	0,44	P2LBXR12EEHDDN
	G3/8			3,8/-	90/90	1,11	P2LCXR13EEHDDN
	G1/2			3,8/-	90/90	1,11	P2LDXR14EEHDDN
	G1/8	电控	电控	3,8/-	16/34	0,28	P2LAXQ11EEHDDN
	G1/4	中压	自对中	3,8/-	25/30	0,44	P2LBXQ12EEHDDN
	G3/8			3,8/-	90/90	1,11	P2LCXQ13EEHDDN
	G1/2			3,8/-	90/90	1,11	P2LDXQ14EEHDDN

外形尺寸

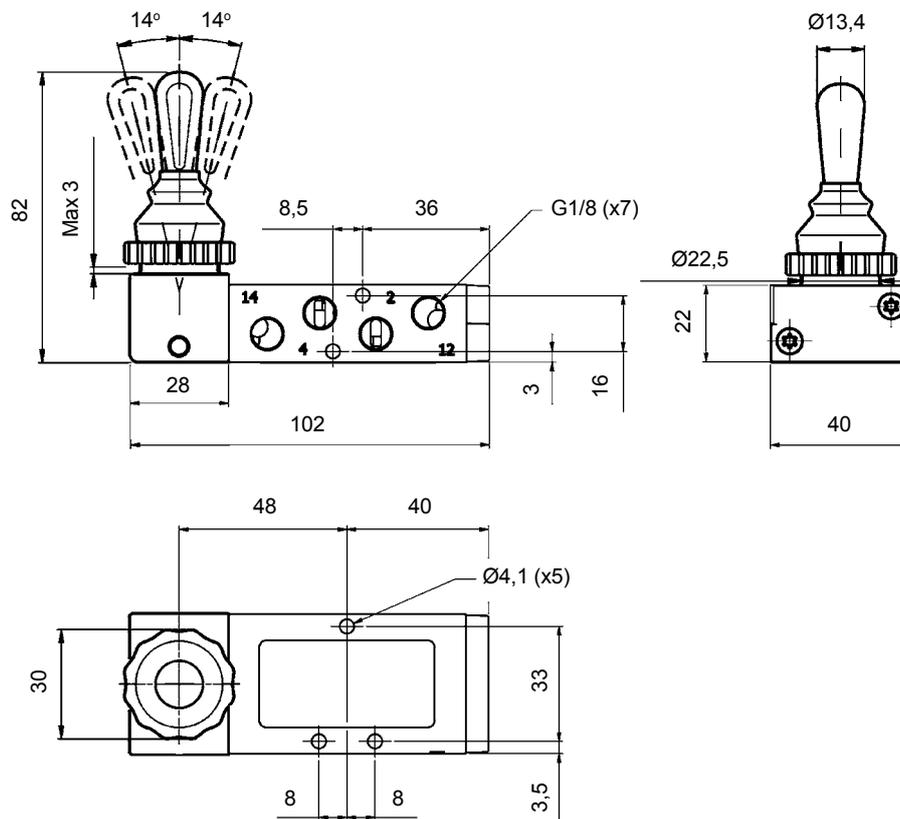
P2LAX... 所有  
5/2 和 5/3 阀



**电磁阀**  
电磁阀与电缆插头必须分开订货。在阀的订货代码中，每个E代表一个先导阀。

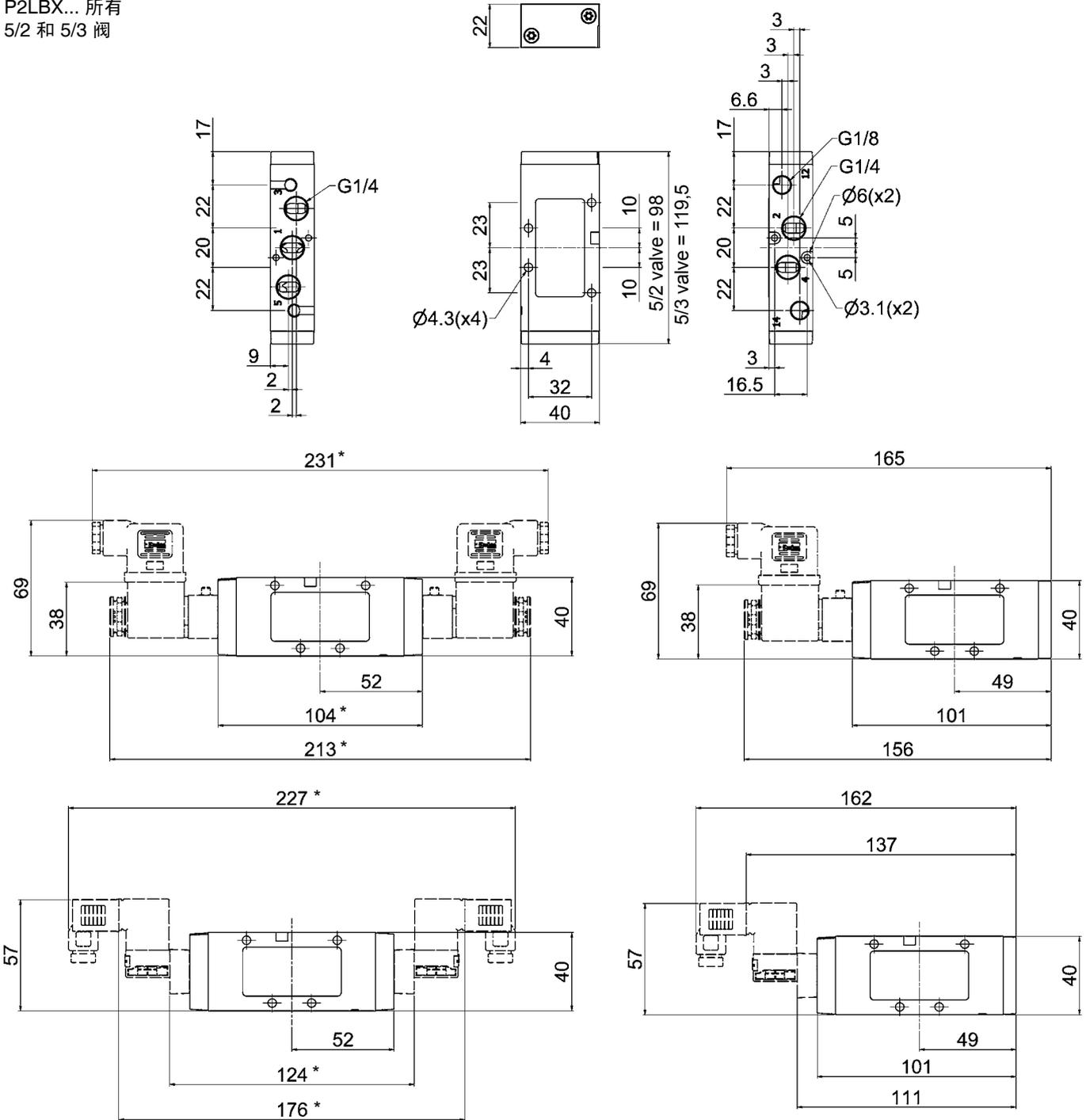
外形尺寸

P2LAX - 手控方向阀



外形尺寸

P2LBX... 所有  
5/2 和 5/3 阀

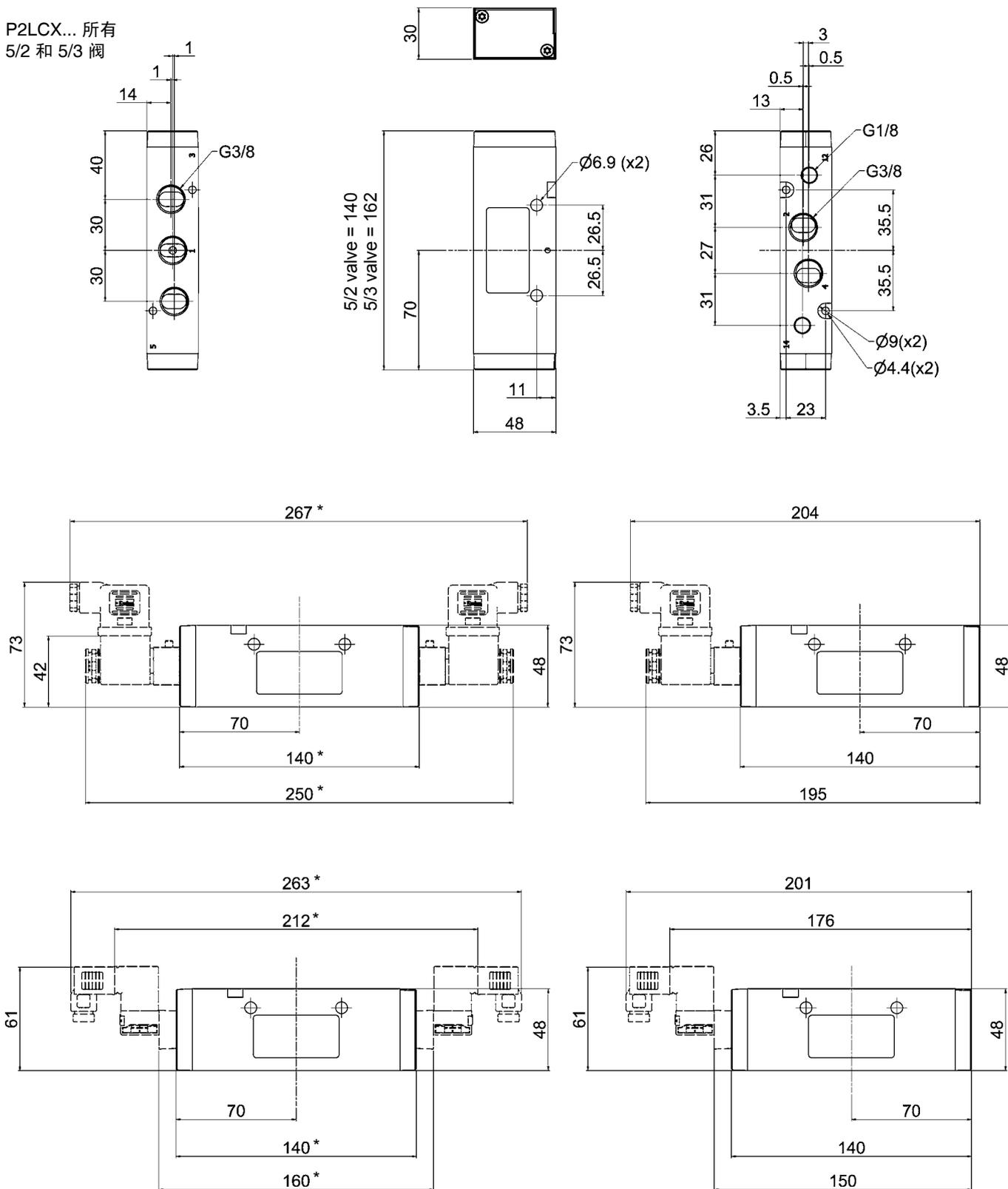


\* 注意: 5/3 阀 - 加21.5mm

**电磁阀**  
电磁阀与电缆插头必须分开订货。在阀的订货代码中，每个E代表一个先导阀。

外形尺寸

P2LCX... 所有  
5/2 和 5/3 阀

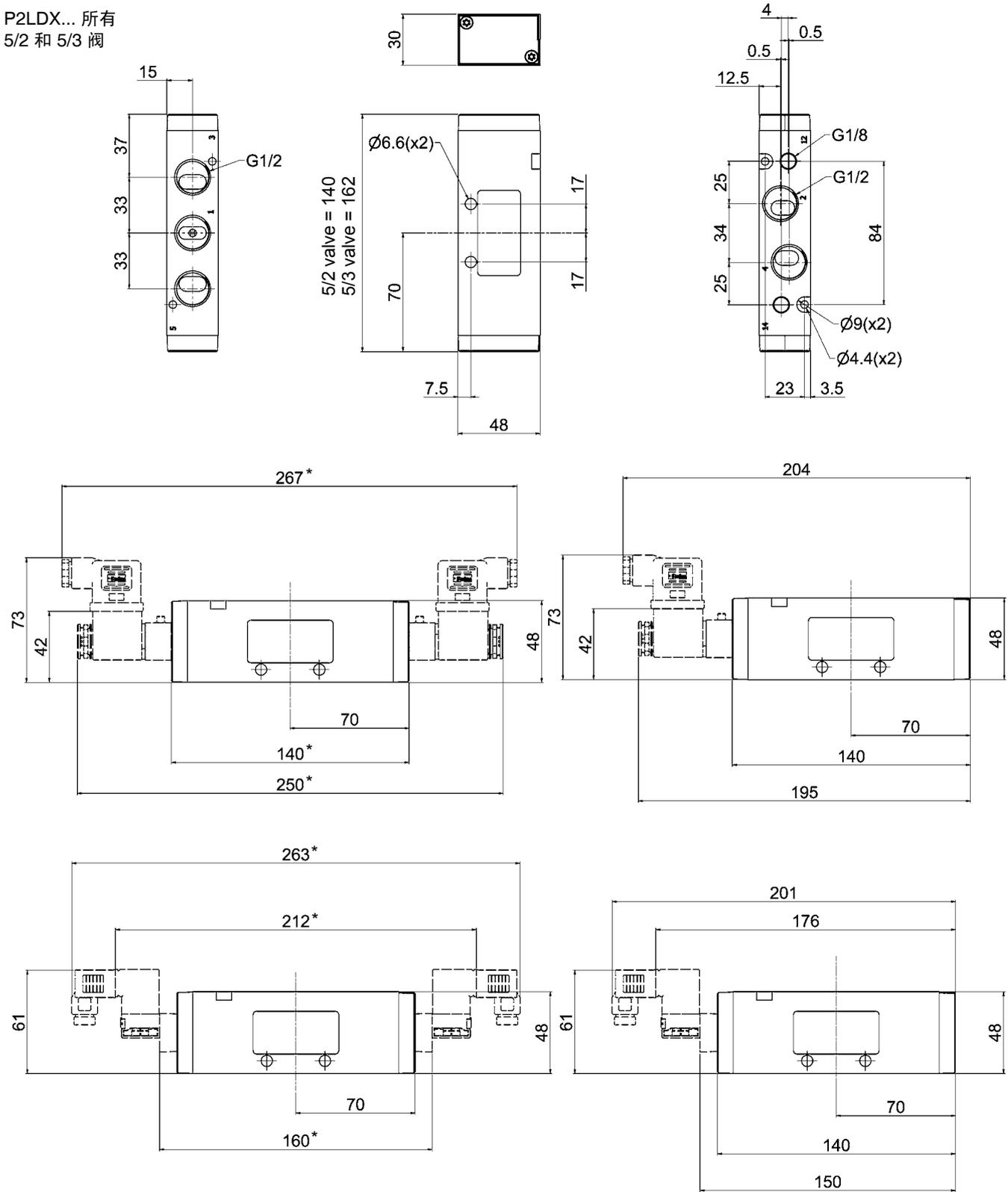


\* 注意: 5/3 阀 - 加22.0mm

**电磁阀**  
电磁阀与电缆插头必须分开订货。在阀的订货代码中，每个E代表一个先导阀。

外形尺寸

P2LDX... 所有  
5/2 和 5/3 阀



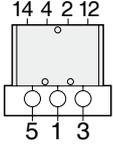
\* 注意: 5/3 阀 - 加22.0mm

**电磁阀**  
电磁阀与电缆插头必须分开订货。在阀的订货代码中，每个E代表一个先导阀。

## P2LAX, 灵活的汇流组件

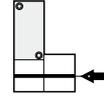
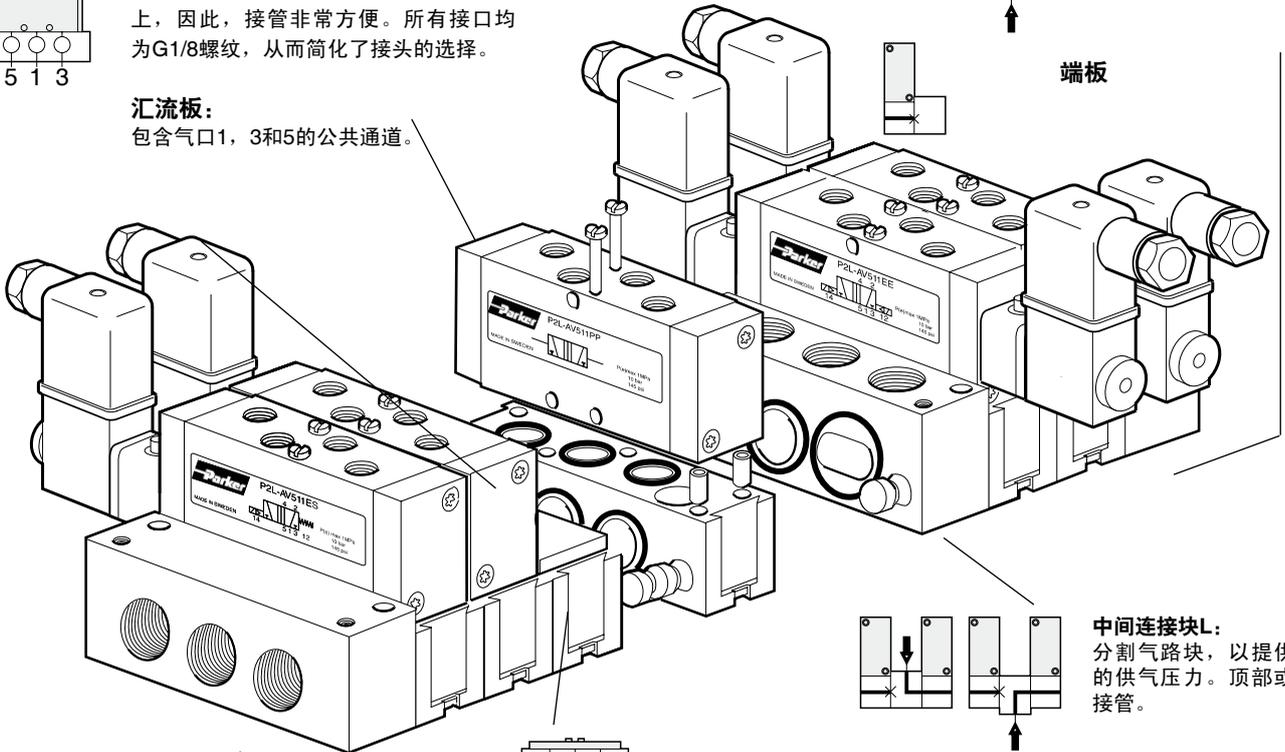
一种采用辅助连接件的实用系统解决方案。

您可以方便地从顶部开始组装汇流板，从而形成紧凑稳定的气路块。然后，将这种气路块安装在控制柜内，或者直接安装在机架上，如本页底部实例所示。

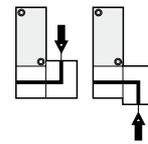


**阀：**  
由于气缸气口2和4以及控制口12和14朝上，因此，接管非常方便。所有接口均为G1/8螺纹，从而简化了接头的选择。

**汇流板：**  
包含气口1, 3和5的公共通道。

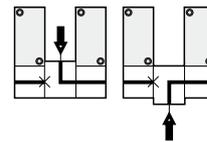


**连接块S：**  
侧面接管的直接连接块，提供公共的供气和排气。

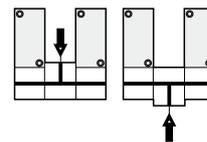


**连接块L：**  
顶部或底部接管的直角连接块。

**端板**

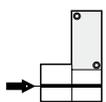


**中间连接块L：**  
分割气路块，以提供不同的供气压力。顶部或底部接管。

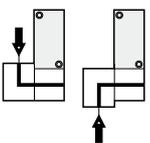


**中间连接块T：**  
连通两块汇流板的气路。顶部或底部接管。

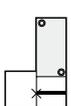
**空位板：**  
提供备用位。



**连接块S：**  
侧面接口的直接连接块，提供公共的供气和排气。



**连接块L：**  
顶部或底部接管的直角连接块。



**端板**

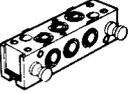
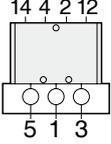
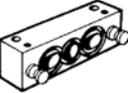
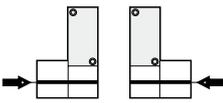
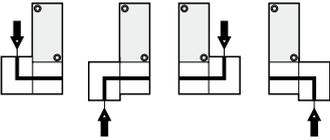
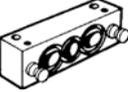
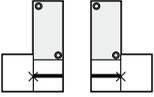
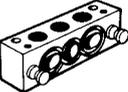
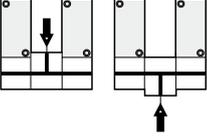
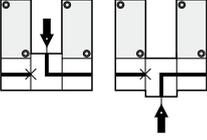
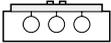
### 不同的安装选项

1. 连接块用M6螺钉安装。

2. 任意汇流板顶部用M5安装。

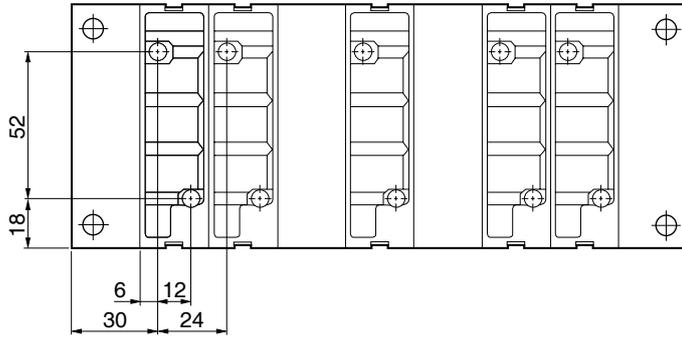
3. 从任意汇流板下部用自攻丝M6螺钉安装。

所有连接块的同一侧有指示线(10mm长)，装配参照

P2LA附件	连接形式	类型	重量 kg	订货代码
		<b>组合式汇流板</b> 包括密封圈，安装螺钉，以及导向销。	0,11	<b>9121658060</b>
		<b>连接块S</b> 包括密封圈，安装螺钉，以及导向销。 G1/4	0,15	<b>9121658064</b>
		<b>连接块L</b> 包括密封圈，安装螺钉，以及导向销。 G1/4	0,15	<b>9121658061</b>
		<b>端板</b> 包括密封圈，安装螺钉，以及导向销。	0,16	<b>9121658066</b>
		<b>中间连接块T</b> 包括密封圈，安装螺钉，以及导向销。 G1/4	0,17	<b>9121658062</b>
		<b>中间连接块L</b> 包括密封圈，安装螺钉，以及导向销。 G1/4	0,17	<b>9121658065</b>
		<b>空位板</b> 包括密封圈和安装螺钉。阀和空位板采用不锈钢安装螺钉。参见26页。	0,05	<b>9121658063</b>

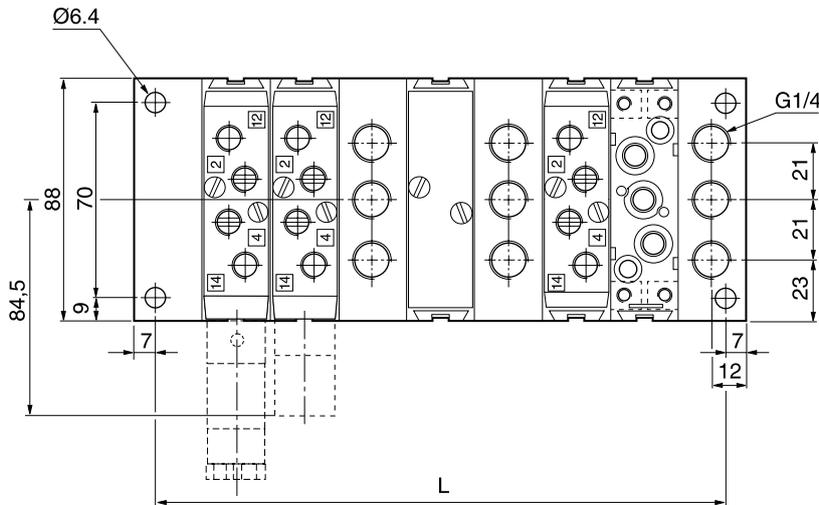
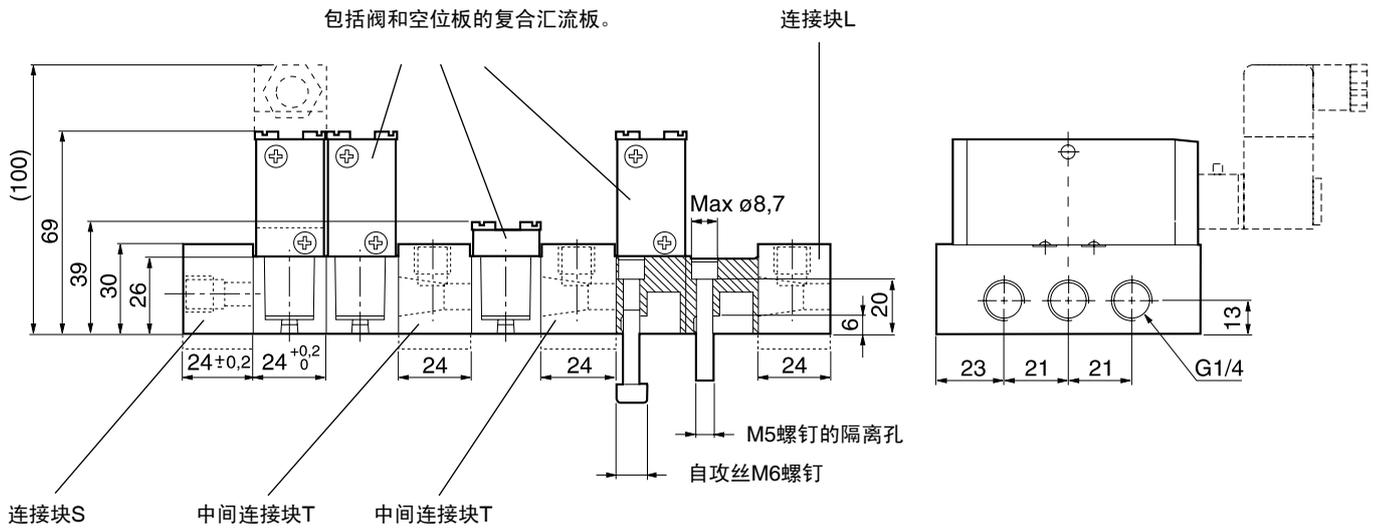
阀和空位板采用不锈钢安装螺钉。参见26页。

外形尺寸



转动连接块L和中间连接块L及T，可以从上部或下部接管。

安装复合汇流板时，必须保证所有汇流板顶部指示线(10mm长的线) 朝向同一侧。

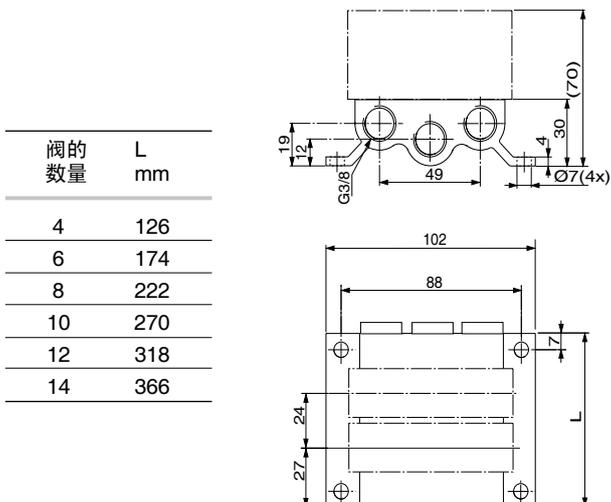


$$L = 34 + (\text{汇流板与中间连接块数目} \times 24)$$

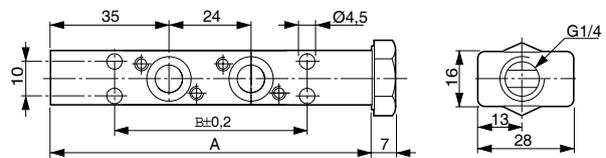
P2LA附件	类型	重量 kg	订货代码
	<b>汇流板, P2LA</b> 包括密封圈, 安装螺钉。G3/8 4 阀汇流板 6 阀汇流板 8 阀汇流板 10 阀汇流板 12 阀汇流板 14 阀汇流板	0,48 0,63 0,80 0,98 1,10 1,23	<b>9121658075</b> <b>9121658076</b> <b>9121658077</b> <b>9121658078</b> <b>9121658079</b> <b>9121658099</b>
	<b>空位板, P2LA</b> 汇流板用	0,05	<b>9121658063</b>
	<b>气路条, P2LA</b> 作为公共供气块, 包括O形密封圈和安装螺钉。G1/4 2 阀气路条 4 阀气路条 6 阀气路条 8 阀气路条	0,13 0,20 0,26 0,33	<b>9121658070</b> <b>9121658071</b> <b>9121658072</b> <b>9121658073</b>
	<b>空位板, P2LA</b> 气路条专用	0,05	<b>9121658074</b>
	<b>安装螺钉, P2LA</b> (不锈钢, 阀用)	0,02	<b>9121658043</b>
	<b>安装螺钉, P2LA</b> (不锈钢, 空位板用)	0,01	<b>9121658044</b>
	<b>O型密封组件, P2LA</b> (阀与汇流板/气路条之间的O形密封圈)	0,01	<b>9121658046</b>

## 外形尺寸

汇流板, P2LA



气路条, P2LA

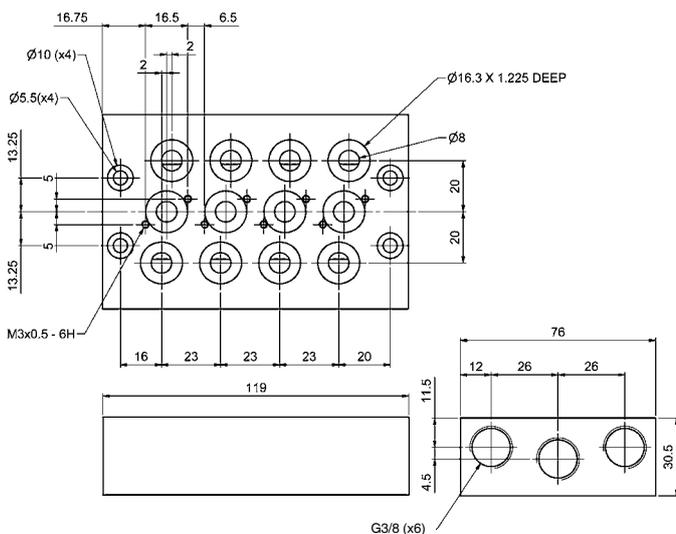


阀的数量	A mm	B mm
2	94	56
4	164	142
6	190	152
8	238	200

P2LB附件	类型	重量 kg	订货代码
	<b>汇流板, P2LB, (不适用于外部先导P2LB)</b> 包括紧固件和O形密封圈。G3/8		
	2阀汇流板	0,69	9121594805X
	4阀汇流板	1,13	9121594806X
	6阀汇流板	1,56	9121594807X
	8阀汇流板	2,00	9121594808X
10阀汇流板	2,45	9121594812X	
	<b>空位板, P2LB</b> 汇流板用	0,10	9121594809X
	<b>气路条, P2LB</b> 提供公共供气口, 包括O形密封圈和Banjo螺钉。G3/8		
	2阀气路条	0,38	9127113301X
	4阀气路条	0,53	9127113302X
	6阀气路条	0,68	9127113303X
	8阀气路条	0,83	9127113304X
10阀气路条	0,99	9127113305X	
	<b>堵头, P2LB</b> 气路条用。G1/4	0,02	9127113350

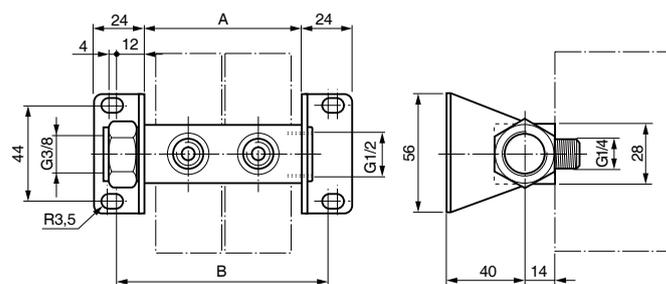
### 外形尺寸

#### 汇流板, P2LB

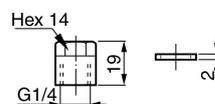


阀的数量	L mm
2	94
4	158
6	222
8	286
10	350

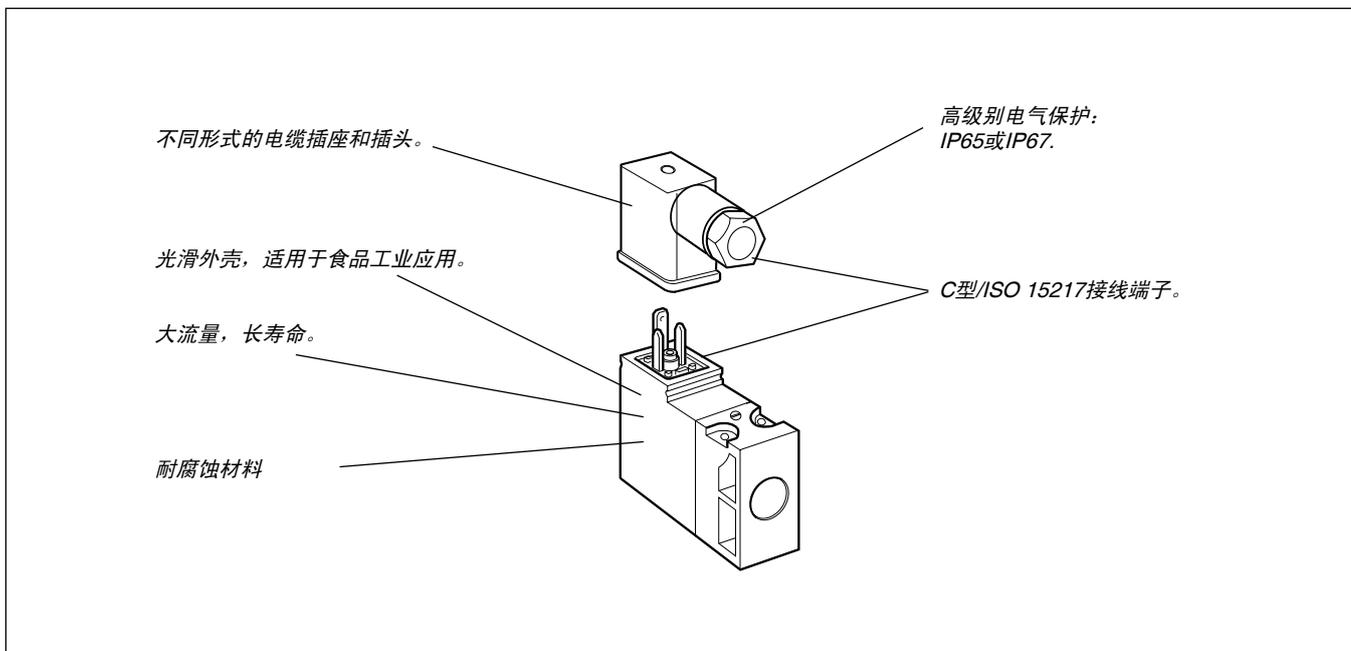
#### 气路条, P2LB



#### 气路条堵头, P2LB



阀的数量	A mm	B mm
2	54	78
4	100	124
6	146	188
8	192	216
10	238	262



## P2E-•V系列电磁头

P2 E-•V系列电磁头是常闭型(NC)3/2电磁阀，相对流量而言，其结构非常小巧。

### 国际标准

电气接口方式符合新的法国标准CNOMO（尚在起草中），电缆插头遵循C型/ISO 15217标准。

### 结构紧凑

P2 E-•V的总体尺寸大大小于以前的电磁头。

### 大流量

通过内部流道的优化，实现了小功率大流量。

### 耐腐蚀结构

阀采用热塑性材料和不锈钢制造，密封采用氟橡胶和腈橡胶密封圈，从而具有极佳的耐腐蚀性能。

### 洁净设计，适用于食品工业，

#### P2E-QV

该系列阀是与食品加工行业的多家机器制造商和机构联合设计的，一个重要的起点是采用了耐腐蚀材料和光滑设计。该系列阀及其附件不存在任何的间隙或裂缝，因而不会藏污纳垢。

### 高可靠性

由于几乎没有可以移动的部件，因此，可靠性高，换向速度快，使用寿命长。

### 功率小

电磁铁所需功率为：24VDC时1.2W；24VAC，115VAC和230VAC时1.6VA。

### 高电气保护级别

使用塑模电缆及其插头时，保护级别为IP 67。使用用户自行安装的标准电缆插头时，保护级别为IP65；带快速接通插头的裸阀，其封装级别为IP20。

### 对脏空气不敏感

由于流通通道宽(直径1.0mm)，因此，这种阀在常规工业环境中使用时不会产生阻塞。

### 可选手动复位装置

电磁头可以包括或不包括手动复位。手动复位既可以是起子槽，也可以控制臂，还可以采用弹簧复位(蓝色)或者带锁定装置(黄色)。

订货代码, 电磁头(15mm)

<b>P</b>	<b>2</b>	<b>E</b>	<b>-</b>	<b>Q</b>	<b>V</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>C</b>	<b>3</b>
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

<b>阀系</b>	
<b>P2E</b>	电磁头

<b>Subfamily</b>	
电磁头, 15 mm 宽 电气连接符合ISO 15217 C型标准 EII/电源连接位于相反侧。	
<b>K</b>	标准型
<b>M</b>	移动式
<b>W</b>	食品工业型

<b>电压类型</b>	
<b>1</b>	AC 50 Hz
<b>2</b>	DC
<b>4</b>	AC 50/60 Hz
<b>5</b>	仅于移动和宽电压波动适用

<b>电压类型</b>	
<b>B</b>	12V
<b>C</b>	24V
<b>D</b>	48V
<b>F</b>	115V*
<b>J</b>	230V*
<b>W</b>	37,5V**
<b>T</b>	72V**
<b>Y</b>	78V**
<b>V</b>	96V**
<b>E</b>	110V**

<b>手动复位</b>	
<b>0</b>	无
<b>1</b>	无锁定装置 (蓝色)
<b>2</b>	带锁定装置 (黄色)
<b>3</b>	延长型, 无锁定装置 (蓝色)
<b>4</b>	延长型, 带锁定装置 (黄色)

<b>阀类型/功能</b>	
<b>1</b>	3/2阀, 常开 (NO)
<b>3</b>	3/2阀, 常闭 (NC)

\*仅适用于标准和食品型  
\*\*仅适用于移动“M”型

技术参数

	<b>NC, 标准</b>	<b>NO, 标准</b>	<b>NC, 食品<sup>1)</sup></b>	<b>NC, 移动<sup>2)</sup></b>	<b>NO, 移动<sup>2)</sup></b>
工作压力	0 ~ 10 bar	0 ~ 10 bar	0 ~ 10 bar	0 ~ 10 bar	0 ~ 10 bar
工作温度	-15 °C ~ +60 °C	-15 °C ~ +50 °C	-15 °C ~ +60 °C	-40 °C ~ +70 °C	-40 °C ~ +70 °C
通径	1,0 mm	1,1 mm	1,0 mm	1,0 mm	1,1 mm
最大流量Qmax	33 NI/min	33 NI/min	33 NI/min	22 NI/min	22 NI/min
功率, 保持	DC 1,2W / AC 1,6 VA	DC 1,8W / AC 4 VA	DC 1,2W / AC 1,6 VA	DC 1 W	DC 1,4 W
功率, 瞬时	DC 1,2W / AC 3,5 VA	DC 1,8W / AC 5,5 VA	DC 1,2W / AC 3,5 VA	DC 1 W	DC 1,4 W
连接时间	100%	100%	100%	100%	100%
电压允许波动	+10%/-15%	+10%/-15%	+10%/-15%	+25%/-30%	+25%/-30%
电气连接:	C型/ISO15217				
接口型式:	符合未来CNOMO标准				
防护等级:	IP 65 - IP 67, 取决于电缆插头类型				
认证:	有些阀通过了UL认证, 标志为Ⓢ				
工作介质:	所有中性介质, 例如: 压缩空气, 水, 液压油和许多气体。				
1) 设计:	外表非常光滑, 适用于食品工业。				
2) 移动标准	遵循欧洲标准EN 50 155。				

瞬态特性

切断流过电磁线圈的电流时会产生瞬时电压峰值, 在极端情况下, 该峰值可能是额定工作电压的几百倍。正常情况下, 该瞬时电压峰值不会造成危害, 但是, 为了保证回路中的继电器具有最大寿命 (尤其是晶体管, 晶闸管和集成电路), 最好采用电压敏感电阻 (变阻器) 加以保护。带黄色发光二极管的电缆插头同样可以起到保护作用。

使用寿命

对于压力为6bar, 温度为20°C的压缩空气, 当压缩空气品质符合ISO 8573-1标准 (对干燥空气为4级, 对过滤后空气为5级) 时, 阀的使用寿命至少为5千万个工作周期。

材料

电磁头

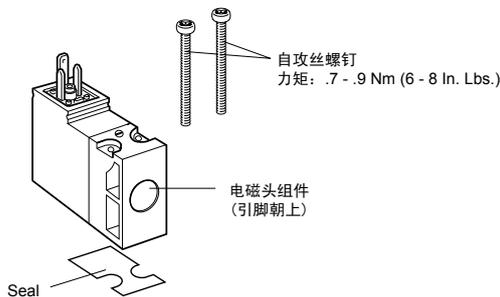
本体, 线圈外壳	热塑性塑料
内部金属部件	钢
螺钉	不锈钢
底部螺塞	热塑性塑料
密封材料	氟橡胶和腈橡胶

电缆头

护套	热塑性塑料
固定螺钉	不锈钢, 镀锌钢

### 15mm电磁头

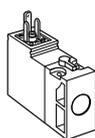
电气连接遵循EN175301-803 C/ISO15217 (Ex DIN 43650C)



#### 15mm电磁头, 常闭(NC), 标准

(注意! 基本阀包含安装螺钉。)

电压	重量 Kg	订货代码 无手动复位	重量 Kg	订货代码 手动复位, 蓝色, 无锁定装置	重量 Kg	订货代码 手动复位, 黄色 带锁定装置
12 VDC	0,038	<b>P2E-KV32B0</b>	0,038	<b>P2E-KV32B1</b>	0,038	<b>P2E-KV32B2</b>
24 VDC	0,038	<b>P2E-KV32C0</b>	0,038	<b>P2E-KV32C1</b>	0,038	<b>P2E-KV32C2</b>
48 VDC	0,038	<b>P2E-KV32D0</b>	0,038	<b>P2E-KV32D1</b>	0,038	<b>P2E-KV32D2</b>
24 VAC 50Hz	0,038	<b>P2E-KV31C0</b>	0,038	<b>P2E-KV31C1</b>	0,038	<b>P2E-KV31C2</b>
48 VAC 50/60Hz	0,038	<b>P2E-KV34D0</b>	0,038	<b>P2E-KV34D1</b>	0,038	<b>P2E-KV34D2</b>
115 VAC 50Hz/ 120 VAC 60Hz	0,038	<b>P2E-KV31F0</b>	0,038	<b>P2E-KV31F1</b>	0,038	<b>P2E-KV31F2</b>
230 VAC 50Hz/ 240 VAC 60Hz	0,038	<b>P2E-KV31J0</b>	0,038	<b>P2E-KV31J1</b>	0,038	<b>P2E-KV31J2</b>



电压	重量 Kg	订货代码 延长型手动复位, 蓝色, 无锁定	重量 Kg	订货代码 延长型手动装置 黄色, 带锁定
24 VDC	0,038	<b>P2E-KV32C3</b>	0,038	<b>P2E-KV32C4</b>
24 VAC50Hz	0,038	<b>P2E-KV31C3</b>	0,038	<b>P2E-KV31C4</b>

#### 15mm电磁头, 常闭(NC), 移动

(注意! 基本阀包含安装螺钉。)

电压	重量 Kg	订货代码 无手动复位	重量 Kg	订货代码 手动复位, 蓝色, 无锁定
12 VDC	0,038	<b>P2E-MV35B0</b>	0,038	<b>P2E-MV35B1</b>
24 VDC	0,038	<b>P2E-MV35C0</b>	0,038	<b>P2E-MV35C1</b>
37,5 VDC	0,038	<b>P2E-MV35W0</b>	0,038	<b>P2E-MV35W1</b>
48 VDC	0,038	<b>P2E-MV35D0</b>	0,038	<b>P2E-MV35D1</b>
72 VDC	0,038	<b>P2E-MV35T0</b>	0,038	<b>P2E-MV35T1</b>
78 VDC	0,038	<b>P2E-MV35Y0</b>	0,038	<b>P2E-MV35Y1</b>
96 VDC	0,038	<b>P2E-MV35V0</b>	0,038	<b>P2E-MV35V1</b>
110 VDC	0,038	<b>P2E-MV35E0</b>	0,038	<b>P2E-MV35E1</b>

#### 15mm电磁头, 常闭(NC), 食品

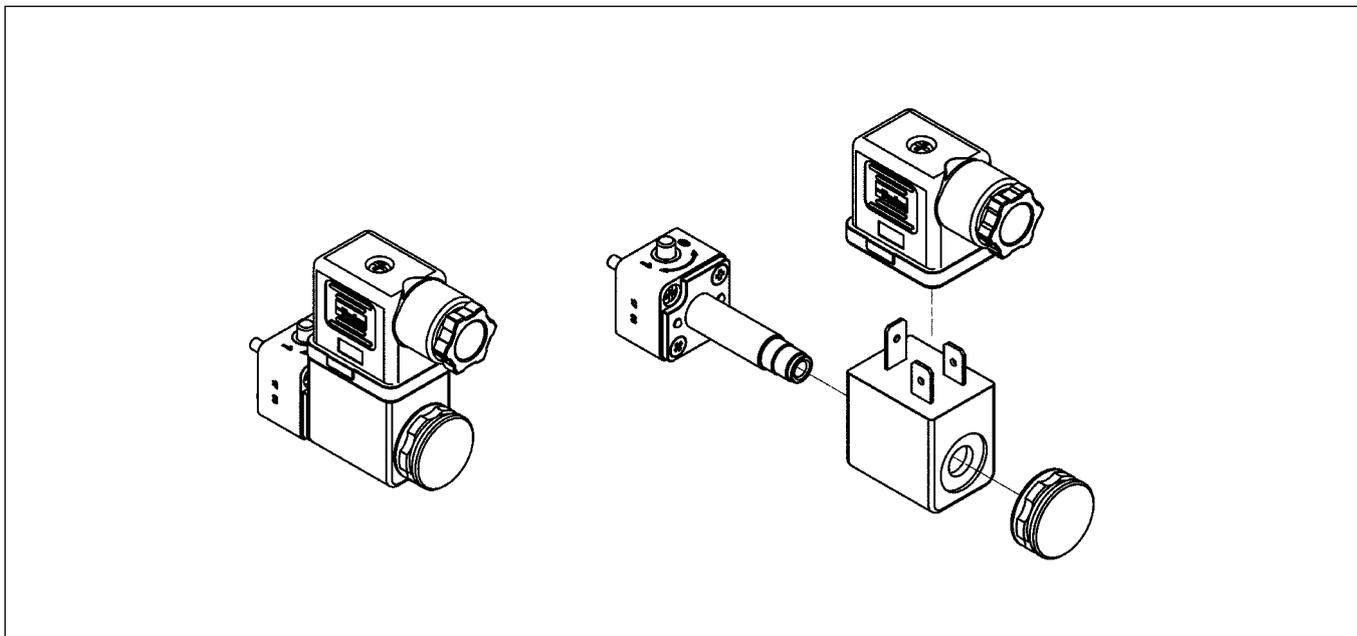
(注意! 基本阀包含安装螺钉。)

电压	重量 Kg	订货代码 无手动复位	重量 Kg	订货代码 手动复位, 蓝色, 无锁定装置	重量 Kg	订货代码 手动复位, 黄色 带锁定装置
24 VDC	0,038	<b>P2E-QV32C0</b>	0,038	<b>P2E-QV32C1</b>	0,038	<b>P2E-QV32C2</b>
48 VDC	0,038	<b>P2E-QV32D0</b>	0,038	<b>P2E-QV32D1</b>	0,038	<b>P2E-QV32D2</b>
24 VAC 50Hz	0,038	<b>P2E-QV31C0</b>	0,038	<b>P2E-QV31C1</b>	0,038	<b>P2E-QV31C2</b>
48 VAC 50/60Hz	0,038	<b>P2E-QV34D0</b>	0,038	<b>P2E-QV34D1</b>	0,038	<b>P2E-QV34D2</b>
115 VAC 50Hz/ 120 VAC 60Hz	0,038	<b>P2E-QV31F0</b>	0,038	<b>P2E-QV31F1</b>	0,038	<b>P2E-QV31F2</b>
230 VAC 50Hz/ 240 VAC 60Hz	0,038	<b>P2E-QV31J0</b>	0,038	<b>P2E-QV31J1</b>	0,038	<b>P2E-QV31J2</b>

电压	重量 Kg	订货代码 延长型手动装置, 蓝色, 无锁定	重量 Kg	订货代码 延长型手动装置, 黄色, 带锁定
24 VDC	0,038	<b>P2E-QV32C3</b>	0,038	<b>P2E-QV32C4</b>
24 VAC 50Hz	0,038	<b>P2E-QV31C3</b>	0,038	<b>P2E-QV31C4</b>
115 VAC 50Hz	0,038	<b>P2E-QV31F3</b>	0,038	<b>P2E-QV31F4</b>
230 VAC 50Hz	0,038	<b>P2E-QV31J3</b>	0,038	<b>P2E-QV31J4</b>

根据欧盟机械规范EN983, 为了安全起见, 带手动复位的电磁阀应当具有弹簧复位操作臂。



## 22mm电磁头控制选项

P2F P13\*4\* (NC) 3/2先导电磁头是专为使用压缩空气和其他惰性气体的先导控制阀而设计的。

P2F P电磁头的正常工作压力不超过10bar，出口孔径1.3mm，排气孔径1.5mm。此外，对于移动应用，还可以选择出口孔径为0.8mm，排气孔径为1.0mm，最大工作压力为16bar，且容许较宽的电压波动的Xtreme电磁头。

### 耐腐蚀设计

先导组件本体采用热塑性塑料PA6，铁心管采用黄铜或不锈钢材料。衔铁/铁心采用不锈钢材料，阀座采用氟橡胶。

### 先导排气

先导部分均从带M5内螺纹的铁心管顶部排气。安装在铁心管上的标准螺母是一种扩散型螺母，可以将内部空气排入大气。而且，这种螺母还可以使外界脏物通过该气口进入阀内的可能性降至最低。如果需要俘获收集排出的空气，并利用M5内螺纹接口通过管道排出，则可以选用塑料滚花螺母(参见部件代码系统)。

### 电磁线圈

电磁线圈是用上漆的铜线缠绕而成，其温度指数为180℃，绝缘级别为F级(155℃)，并用热塑性树脂封装。选用适当的插头和合适的密封垫，其防护级别可达IP 65。

### 移动应用

Viking Xtreme阀通过了+5g冲击和振动试验。电磁阀可以在较宽的电压范围内工作，只要其环境温度位于技术要求规定的范围内。

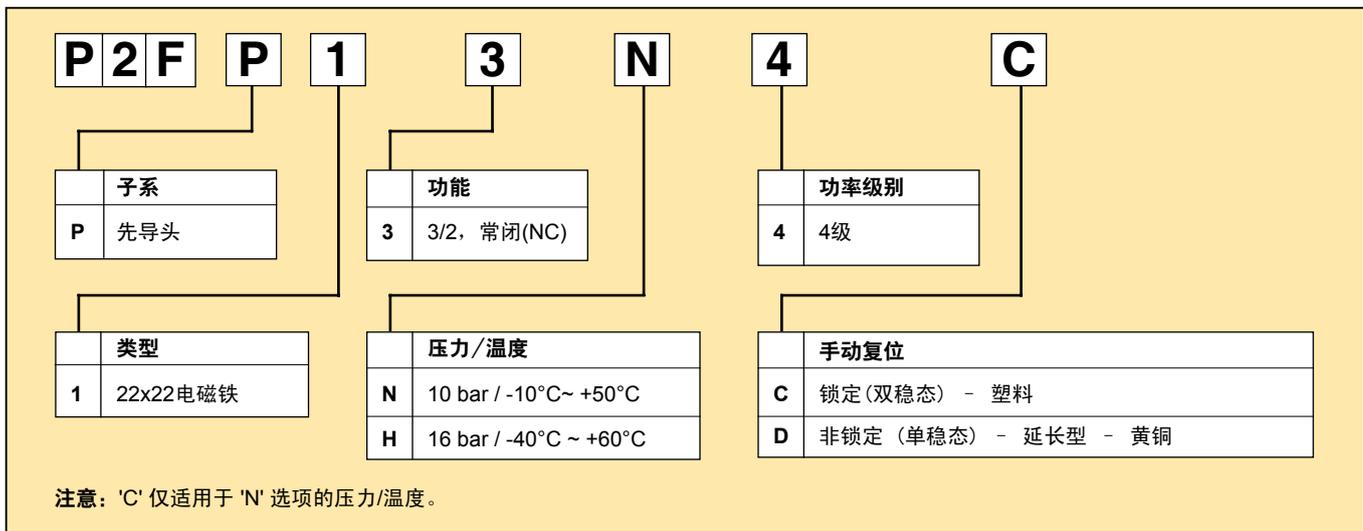
### 手动复位选项

先导阀可以配置也可以不配置手动复位，标准的手动复位是单稳态的(弹簧复位)，采用黄铜材料。对于常规的10bar负载，也可以选用双稳态(带锁定装置)的手动复位。

### 备件

电磁先导组件可以作为备件提供，其中包括安装螺钉和密封圈。电磁线圈和插头则应当单独订购。

## 订货代码，电磁头 (22mm)



## 技术参数

	NC 常规	NC Xtreme	NC 22mm Xtreme (移动)	NC 30mm Xtreme (移动)
工作压力	0 ~10 bar	0 ~ 16 bar	0 ~10 bar	0 ~ 16 bar
环境温度	-10 °C ~ +50 °C	-40 °C~ +60 °C	-40 °C~ +60 °C	-40 °C ~+60 °C
通径	1.3/1.5mm	0.8/1.0mm	0.8/1.0mm	0.8/1.0m
流量@6bar输入, 1 bar 压降, 1- 2 l/m	55	20	20	20
流量@6bar输入, 1 bar 压降, 2-3l/m	70	30	30	30
功率(DC)	4.8W	4.8W	6.0W	6.0W
功率(AC)	8.5VA	8.5VA		
电压允许波动 (标准)	+/- 10%	+/- 10%		
电压允许波动 (移动)			-10 to +30%	+/- 30%
负载比	100%	100%	100%	100%
绝缘等级	F	F	F	F
电气连接	工业用B型	工业用B型	工业用B型	工业用A型
防护等级	IP65	IP65	IP65	IP65
冲击与振动	-	0 ~ +5g	0 ~ +5g	0 ~ +5g
认证	CSA/UL	CSA/UL	CSA/UL	CSA/UL
工作介质	所有中性介质, 例如压缩空气和惰性气体。			

## 移动应用

用于移动应用的Viking Xtreme重载电磁阀配置了P2FP13H4D电磁先导组件。这种先导头为22mm, 通径为0.8/1.0mm, 可以选用22mm或30mm的电磁线圈。电磁线圈的选择取决于电压偏差的大小, 环境温度以及最大工作压力。在选择所需的电磁线圈类型之前, 请参考上表的技术参数, 或者向派克技术部咨询。

## 瞬态特性

切断流过电磁线圈的电流时会产生瞬时电压峰值, 在极端情况下, 该峰值可能是额定工作电压的几百倍。正常情况下, 该瞬时电压峰值不会造成危害, 但是, 为了保证回路中的继电器具有最大寿命(尤其是晶体管, 晶闸管和集成电路), 最好采用电压敏感电阻(变阻器)加以保护。34页列出的带发光二极管的电缆插头就具有这种保护电路。

## 材料

### 先导阀

阀体:	聚酰胺
衔铁管:	黄铜
衔铁与铁心:	耐腐蚀铬-镍钢
密封圈:	碳氟橡胶
螺钉:	不锈钢

### 线圈

封装材料:	热塑性塑料
-------	-------

## 22mm电磁头部件代码及其备件

### 22mm电磁头的电磁线圈

电压	A型订货代码	重量(Kg)	B型订货代码	重量(Kg)
12V 60Hz			P2FCB440	0.093
24V 50/60Hz			P2FCB442	0.093
12V DC			P2FCB445	0.093
12V DC 移动	P2FCA447	0.17	P2FCB447	0.093
24V DC 移动	P2FCA448	0.17	P2FCB448	0.093
24V DC			P2FCB449	0.093
48V DC			P2FCB451	0.093
110V/50Hz,120V/60Hz			P2FCB453	0.093
230V/50Hz,230V/60Hz			P2FCB457	0.093

注意：移动型电磁线圈仅适用于‘H’规格、电磁头类型为0.8/1.0 P2FP13H4D 0.8/1.0通径的Viking Xtreme电磁阀。

### 电磁线圈螺母备件

需要收集排出气体的电磁阀应该安装塑料滚花螺母。

直接排气电磁阀应该安装扩散器塑料螺母。

订货代码
P2FNP

订货代码
P2FND

### 电磁头备件

#### 电磁先导头 22mm 常闭(NC), 常规负载 (最大工作压力10bar, 温度-10°C ~ +50°C)

订货代码 (带锁定, 双稳态)	重量 Kg	订货代码 (无锁定, 单稳态)	重量 Kg
P2FP13N4C	0.05kg	P2FP13N4D	0.05kg

#### 电磁先导头 22mm 常闭(NC), Xtreme负载 (最大工作压力16bar, 温度-40°C ~ +60°C)

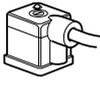
订货代码 (无锁定, 单稳态)	重量 Kg
P2FP13H4D	0.05kg

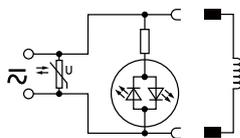
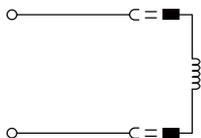
#### 注意:

电磁先导头适用于Viking系列电磁阀。根据上面的部件代码订购备件。电磁头包含安装螺钉和接口处O形密封圈。

电磁线圈及插头必须单独订购。

电磁线圈连接/电缆插头EN175301-803

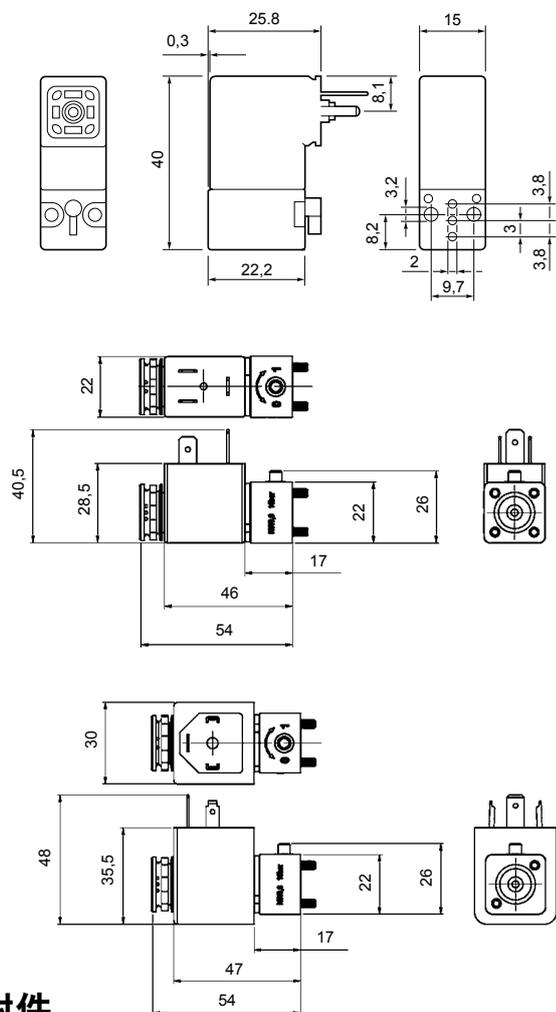
	说明	订货代码 15mm C型/ISO15217	订货代码 22mm 工业用B型	订货代码 30mm A型/ISO4400
带大头螺钉, 适合于安装在难以接近或者隐蔽的位置。 	标准IP65	<b>P8C-C</b>		
	24V DC 发光二极管(LED),防护级别IP65	<b>P8C-C26C</b>		
	110V AC 发光二极管(LED),防护级别IP65	<b>P8C-C21E</b>		
带标准螺钉 	标准IP65 不含导线	<b>P8C-D</b>	<b>3EV10V10</b>	<b>3EV290V10</b>
	带发光二极管(LED)和保护 24V AC/DC	<b>P8C-D26C</b>	<b>3EV10V20-24</b>	<b>3EV290V20-24</b>
	带发光二极管(LED)和保护 110V AC	<b>P8C-D21E</b>	<b>3EV10V20-110</b>	
	带发光二极管(LED)和保护 230V AC		<b>3EV10V20-230</b>	
带电缆 	标准, 带2m电缆, IP65	<b>P8L-C2</b>		
	标准, 带5m电缆, IP65	<b>P8L-C5</b>		
	24V AC/DC, 2 m 电缆 发光二极管(LED),防护级别IP65	<b>P8L-C226C</b>		
	224V AC/DC, 5 m 电缆 发光二极管(LED),防护级别IP65	<b>P8L-C526C</b>	<b>3EV10V20-24L5</b>	<b>3EV290V20-24L5</b>
	224V AC/DC, 10 m 电缆 发光二极管(LED),防护级别IP65	<b>P8L-CA26C</b>		
	110V AC/DC, 2 m 电缆 发光二极管(LED),防护级别IP65	<b>P8L-C221E</b>		
	110V AC/DC, 5 m 电缆 发光二极管(LED),防护级别IP65	<b>P8L-C521E</b>	<b>3EV10V20-110L5</b>	
	230V AC, 5m 电缆 发光二极管(LED),防护级别IP65		<b>3EV10V20-230L5</b>	



<b>P8C-C</b>	<b>P8C-D26C</b>	<b>P8L-C226C</b>
<b>P8C-D</b>	<b>P8C-D21E</b>	<b>P8L-C526C</b>
<b>P8L-C2</b>	<b>P8C-C26C</b>	<b>P8L-CA26C</b>
<b>P8L-C5</b>	<b>P8C-C21E</b>	<b>P8L-C221E</b>
<b>3EV10V10</b>		<b>P8L-C521E</b>
	<b>3EV10V20-24</b>	<b>3EV10V20-24L5</b>
	<b>3EV10V20-110</b>	<b>3EV10V20-110L5</b>
	<b>3EV10V20-230</b>	<b>3EV10V20-230L5</b>

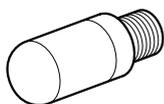
电缆插头外形尺寸(mm)

P2E-V电磁头



附件

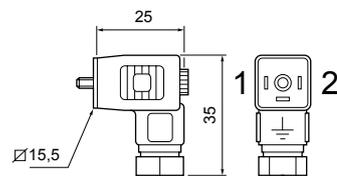
消声器



口径	订货代码	数量/包
M5	P6M-PAC5	10
G1/8	P6M-PAB1	10
G1/4	P6M-PAB2	10
G3/8	P6M-PAB3	10
G1/2	P6M-PAB4	10

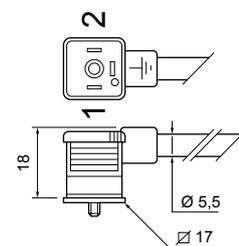
电缆插头

- P8L-C2
- P8LC5
- P8L-C226C
- P8L-C526C
- P8L-CA26C
- P8L-C221E
- P8L-C521E



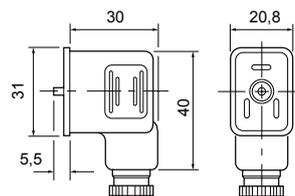
电缆插头

- P8C-C
- P8C-C26C
- P8C-C21E
- P8C-D
- P8C-D26C
- P8C-D21E



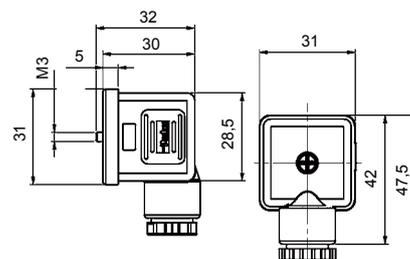
电缆插头

- 3EV10V10

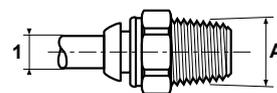


电缆插头

- 3EV290V10



接头



公接头 - BSPT

管径 1	螺纹 A	订货代码	数量/包
4	1/8	F3PMB4-1/8	40
4	1/4	F3PMB4-1/4	30
6	1/8	F3PMB6-1/8	40
6	1/4	F3PMB6-1/4	40
8	1/4	F3PB8-1/4	40
8	3/8	F3PB8-3/8	30
10	3/8	F3PB10-3/8	20
12	3/8	F3PB12-1/2	10
14	1/2	F3PB14-1/2	10

# 派克在中国的联系方式

## 派克汉尼汾流体传动产品(上海)有限公司

上海市金桥出口加工区云桥路280号

邮编: 201206

电话: 86 21 2899 5000

传真: 86 21 5834 8975

## 北京办事处

北京市朝阳区光华路7号汉威大厦21层B2109室

邮编: 100004

电话: 86 10 6561 0520

传真: 86 10 6561 0526

## 广州办事处

广州市天河区体育东路138号金利来中心1706室

邮编: 510620

电话: 86 20 3878 1583

传真: 86 20 3878 1700

## 派克汉尼汾香港有限公司

香港九龙长沙湾长义街九号建业中心八楼

电话: 852 2428 8008

传真: 852 2480 4256

---

08-06-A Pneu-CH-36P-0075



ENGINEERING YOUR SUCCESS.