

# 阀岛, 系列 ES05

- 可以配置的阀系统



工作压力范围	0 ... 8 bar
控制压力 最小/最大	3 ... 8 bar
最低 / 最高环境温度	5 ... 50 °C
介质温度范围	5 ... 50 °C
介质	压缩空气
颗粒大小 max.	40 µm
压缩空气中的含油量	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
额定流量Qn	610 l/min
电子装置的工作电压	24 V DC
最大电磁线圈数,最大 电磁线圈的数量,最大	12 24
防护等级,带接口	IP65, IP50
工作电压DC	24 V
电压偏差 DC	-15% / +10%
暂载率	100 %

## 型号一览

	结构	存在以下选项：
	多针	D-Sub型插头，25针，侧面
	单插头布线	电气连接 阀连接器，工业 C 型
	单插头布线	电气连接 M8x1 (三极插头)
	带 I/O 模块的现场总线(AES)	PROFINET IO EtherCAT DeviceNet POWERLINK PROFIBUS DP CANopen EtherNET/IP POWERLINK

## 技术信息

不可超过最小控制压力，否则会导致故障电路和可能发生阀故障！  
 压力露点必须至少低于环境和介质温度 15 °C，并且允许的最高温度为 3 °C。  
 压缩空气的油含量必须在整个使用寿命中保持不变。  
 只可使用经过 AVENTICS 公司许可的油。详细信息请参见文档“技术信息”（MediaCentre 中获取）。

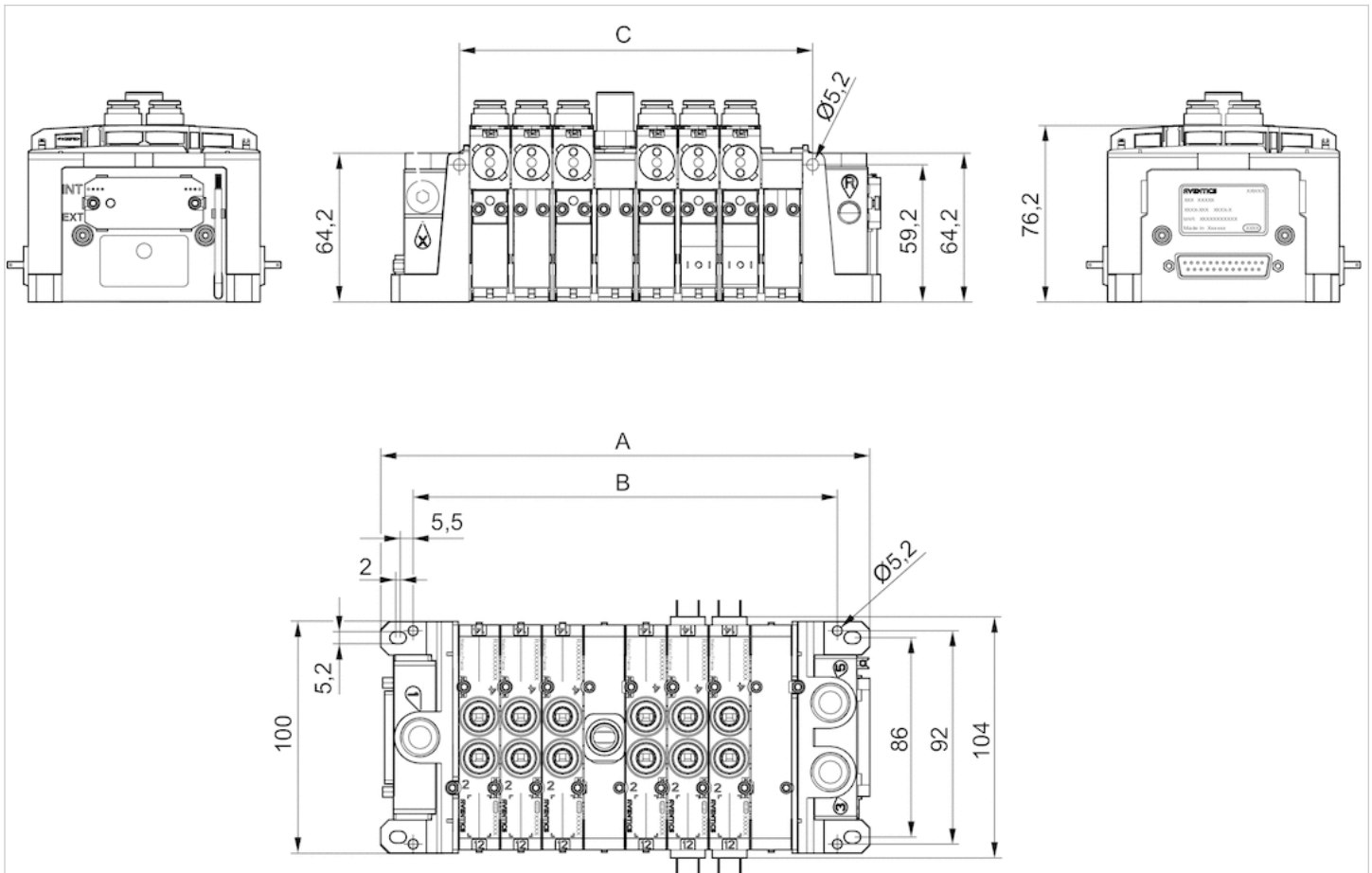
各部件的技术参数详见下文。  
 请勿同时操作多于 2 个相邻的阀门（参见操作说明书）  
 仅使用带圆柱形线圈 (BSPP) 的螺旋接头。

## 技术信息

材料	
端板	聚酰胺(尼龙), 增强型玻璃纤维
底板	聚酰胺(尼龙), 增强型玻璃纤维

## 规格

### 规格 D-Sub型插头, 25针, 侧面



A = 接线板数  $\times$  36 + 67 mm

B = 接线板数  $\times$  36 + 39 mm

C = 接线板数  $\times$  36 + 8.4 mm

1 = 压缩空气接口, G3/8"

2, 4 = 工作接口,  $\varnothing 8$  或 D3/8"

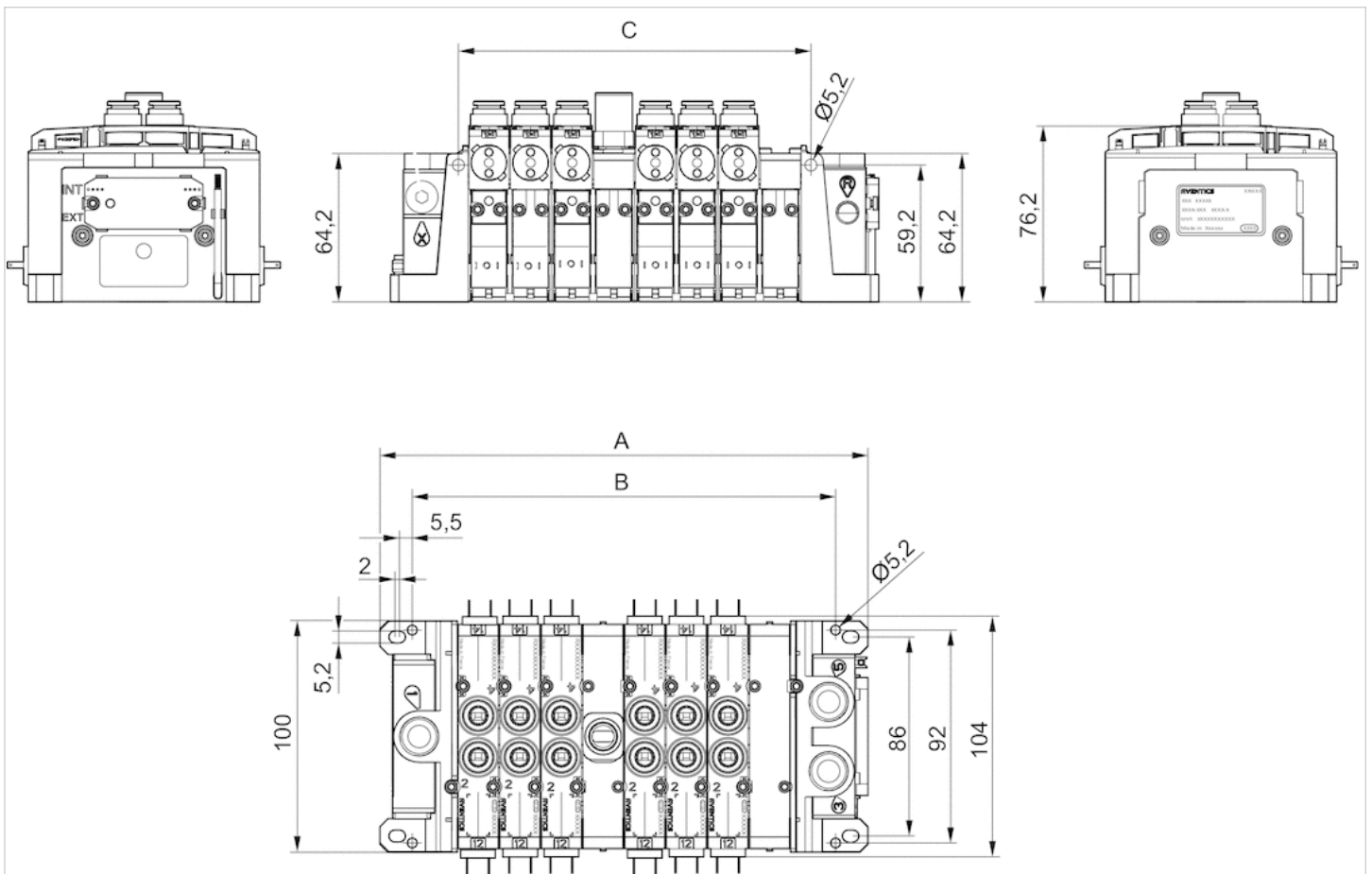
3, 5 = 排气口, G3/8"

R = 先导排气口, G1/8"

X = 外部先导控制接口, G1/8"

这是一个配置例子, 您配置出来的产品外形尺寸可通过公式计算, 也可以直接在配置软件中读取。

## 规格 阀连接器，工业 C 型



A = 接线板数 × 36 + 67 mm

B = 接线板数 × 36 + 39 mm

C = 接线板数 × 36 + 8,4 mm

1 = 压缩空气接口，G3/8"

2, 4 = 工作接口，Ø8 或 D3/8"

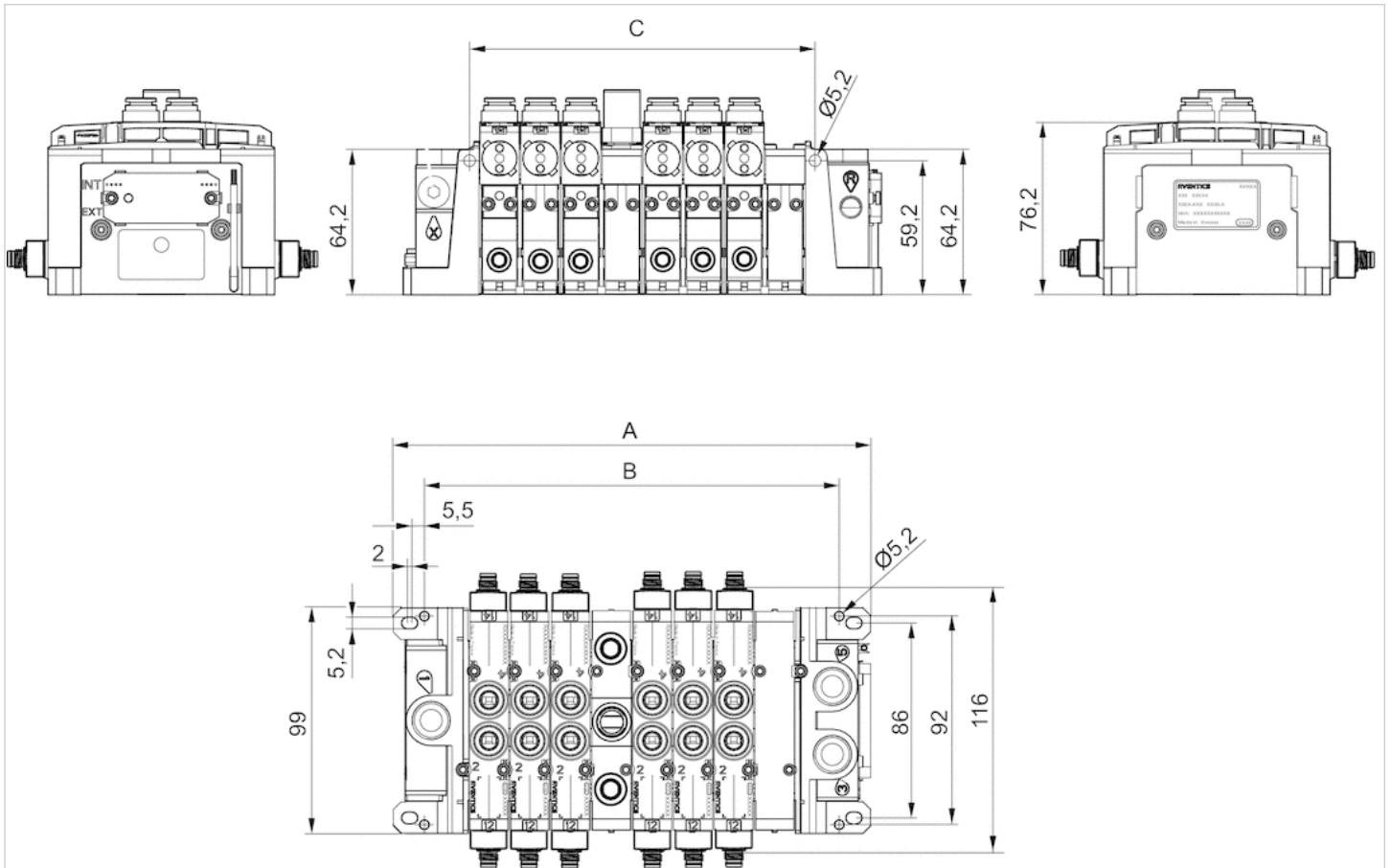
3, 5 = 排气口，G3/8"

R = 先导排气口，G1/8"

X = 外部先导控制接口，G1/8"

这仅是一个配置例子，实际供货产品可能与图片有所不同

## 规格 电子接口 : M8 3-针



A = 接线板数 x 36 + 67 mm

B = 接线板数 x 36 + 39 mm

C = 接线板数 x 36 + 8,4 mm

1 = 压缩空气接口, G3/8"

2, 4 = 工作接口, Ø8 或 D3/8"

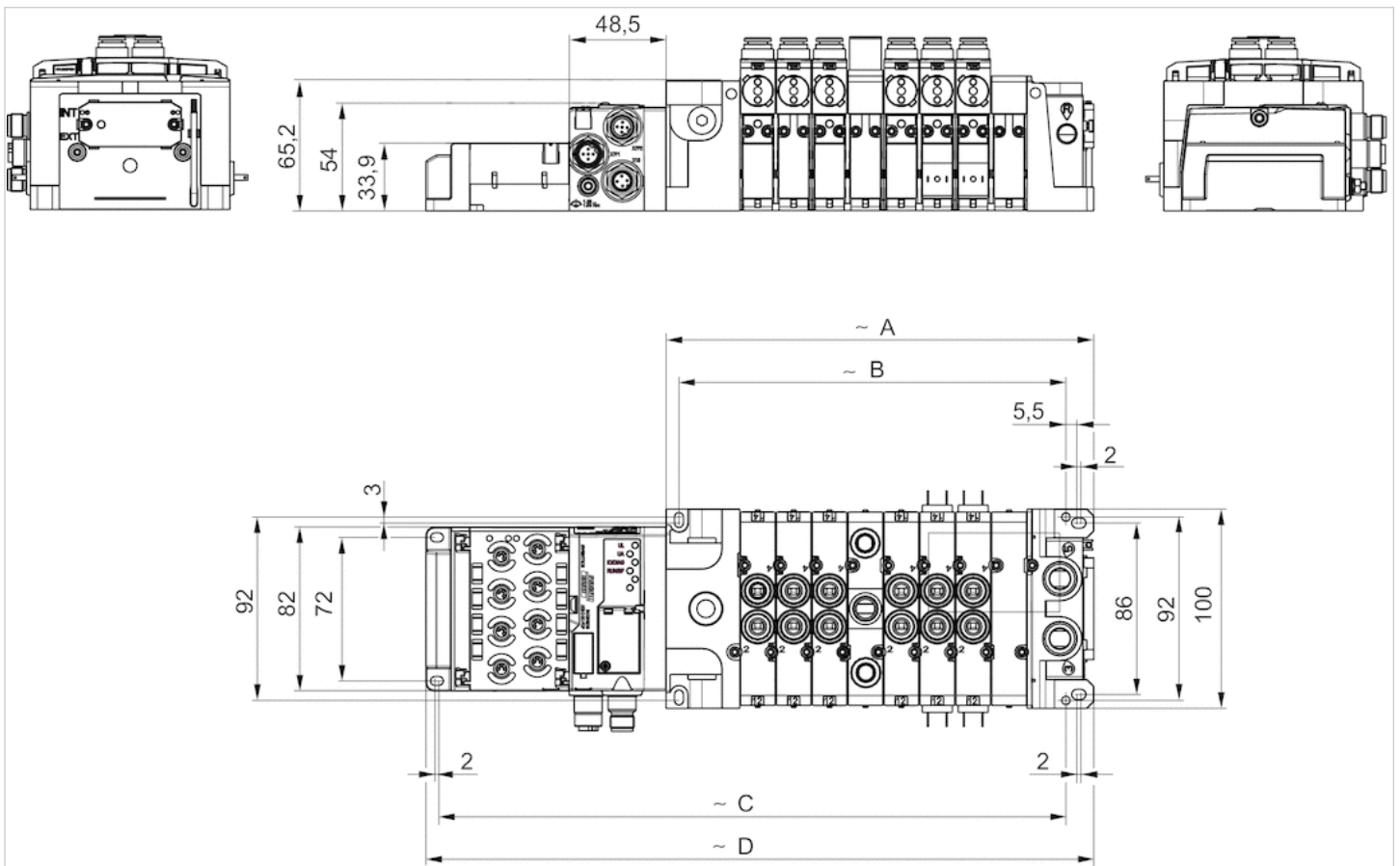
3, 5 = 排气口, G3/8"

R = 先导排气口, G1/8"

X = 外部先导控制接口, G1/8"

这仅是一个配置例子, 实际供货产品可能与图片有所不同

## 规格 带I/O模块的现场总线(AES)



A = 连接板数 × 36 + 70,5 mm

B = 连接板数 × 36 + 50 mm

C = 连接板数 × 36 + I/O 模块数 × 50 + 120.5 mm

D = 连接板数 × 36 + I/O 模块数 × 50 + 141 mm

1 = 压缩空气接口, G3/8"

2, 4 = 工作接口, Ø8 或 D3/8"

3, 5 = 排气口, G3/8"

R = 先导排气口, G1/8"

X = 外部先导控制接口, G1/8"

这是一个配置例子, 您配置出来的产品外形尺寸可通过公式计算, 也可以直接在配置软件中读取。

## 2x二位三通 换向阀, 系列 ES05

- 2x3/2
- $Q_n = 370-500$  l/min
- 压缩空气 接口 出口 :  $\varnothing 8$
- 电气连接 : 工业型 C
- 手动控制装置 : 按钮式
- 单线圈



操作	电子
工作压力范围	3 ... 8 bar
最低 / 最高环境温度	5 ... 50 °C
介质温度范围	5 ... 50 °C
介质	压缩空气
颗粒大小 max.	40 $\mu$ m
压缩空气中的含油量	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
额定流量 $Q_n$	见下表
防护等级, 带接口	IP65
暂载率	100 %

### 技术数据

物料号			压缩空气连接	压缩空气连接	压缩空气连接	额定电压	电压容许误差
			输入	输出	排气	DC	DC
R422103177		常闭/常闭	$\varnothing 8$	$\varnothing 8$	$\varnothing 8$	24 V	-15% / +10%
R422103178		常开/常开	$\varnothing 8$	$\varnothing 8$	$\varnothing 8$	24 V	-15% / +10%

物料号	功率 消耗	额定流量 $Q_n$	切换时间(开)	切换时间(关)
	DC			
R422103177	2 W	500 l/min	20	20
R422103178	2 W	370 l/min	20	20

6 bar、 $\Delta p = 1$  bar 时的额定流量  $Q_n$

### 技术信息

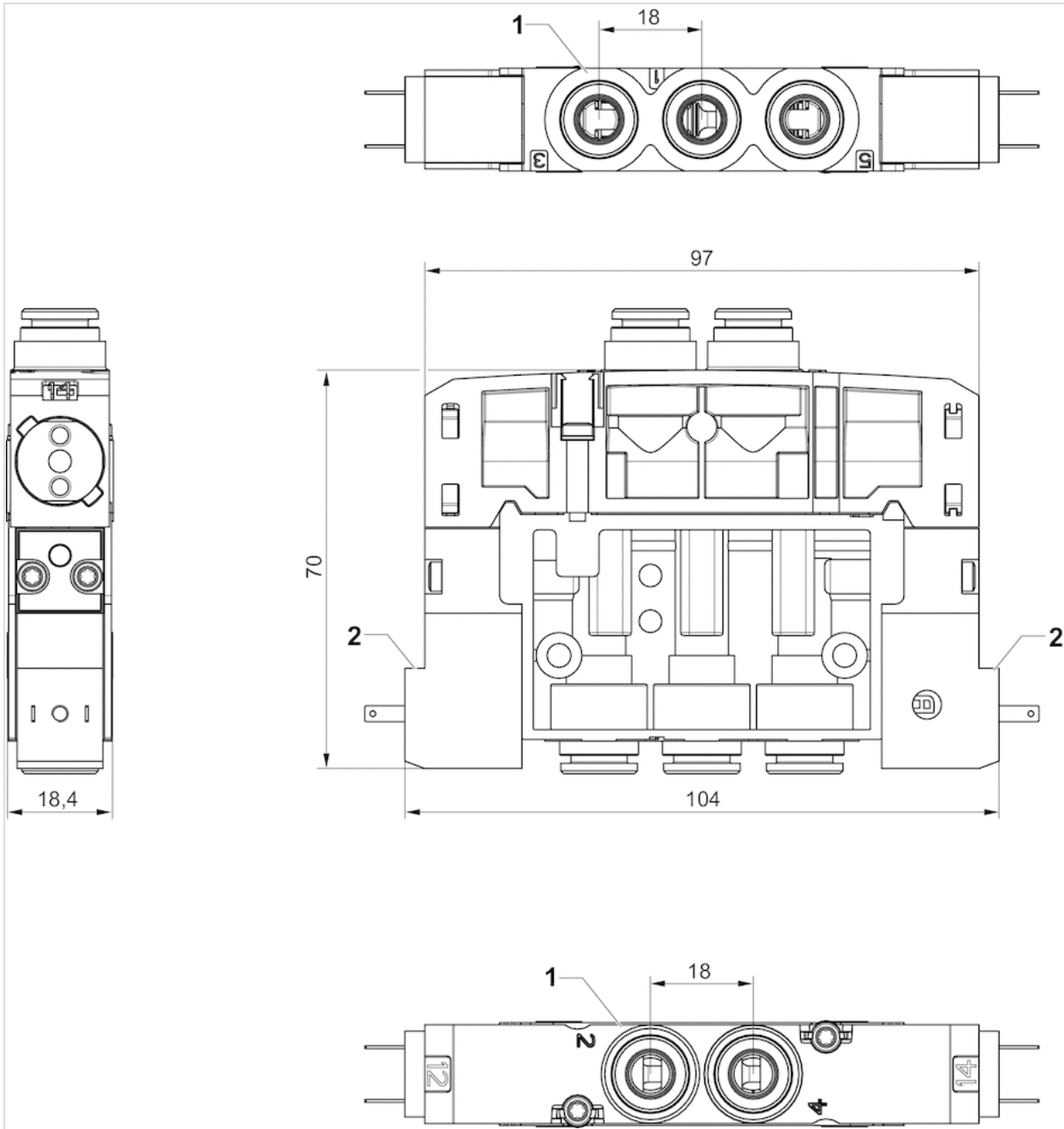
不可超过最小控制压力，否则会导致故障电路和可能发生阀故障！  
 压力露点必须至少低于环境和介质温度 15 °C，并且允许的最高温度为 3 °C。  
 压缩空气的油含量必须在整个使用寿命中保持不变。  
 只可使用经过 AVENTICS 公司许可的油。详细信息请参见文档“技术信息”（MediaCentre 中获取）。  
 仅可在工作管路中使用废气节流

### 技术信息

材料	
外壳	聚酰胺(尼龙), 增强型玻璃纤维

规格

规格



- 1) 接口 [1, 3, 5, 2, 4] Ø 8
- 2) 2 个先导阀带外部电子连接

## 2x二位三通 换向阀, 系列 ES05

- 2x3/2
- $Q_n = 370-500$  l/min
- 压缩空气 接口 出口 :  $\varnothing 8$
- 电气连接 : M8x1, 3-针
- 手动控制装置 : 按钮式
- 单线圈



操作	电子
工作压力范围	3 ... 8 bar
最低 / 最高环境温度	5 ... 50 °C
介质温度范围	5 ... 50 °C
介质	压缩空气
颗粒大小 max.	40 $\mu$ m
压缩空气中的含油量	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
额定流量 $Q_n$	见下表
防护等级, 带接口	IP65
暂载率	100 %

### 技术数据

物料号			压缩空气连接	压缩空气连接	压缩空气连接	额定电压	电压容许误差
			输入	输出	排气	DC	DC
R422103857		常闭/常闭	$\varnothing 8$	$\varnothing 8$	$\varnothing 8$	24 V	-15% / +10%
R422103858		常开/常开	$\varnothing 8$	$\varnothing 8$	$\varnothing 8$	24 V	-15% / +10%

物料号	功率 消耗	额定流量 $Q_n$	切换时间(开)	切换时间(关)
	DC			
R422103857	2 W	500 l/min	20	20
R422103858	2 W	370 l/min	20	20

6 bar、 $\Delta p = 1$  bar 时的额定流量  $Q_n$

### 技术信息

不可超过最小控制压力，否则会导致故障电路和可能发生阀故障！

压力露点必须至少低于环境和介质温度 15 °C，并且允许的最高温度为 3 °C。

压缩空气的油含量必须在整个使用寿命中保持不变。

只可使用经过 AVENTICS 公司许可的油。详细信息请参见文档“技术信息”（MediaCentre 中获取）。

仅可在工作管路中使用废气节流

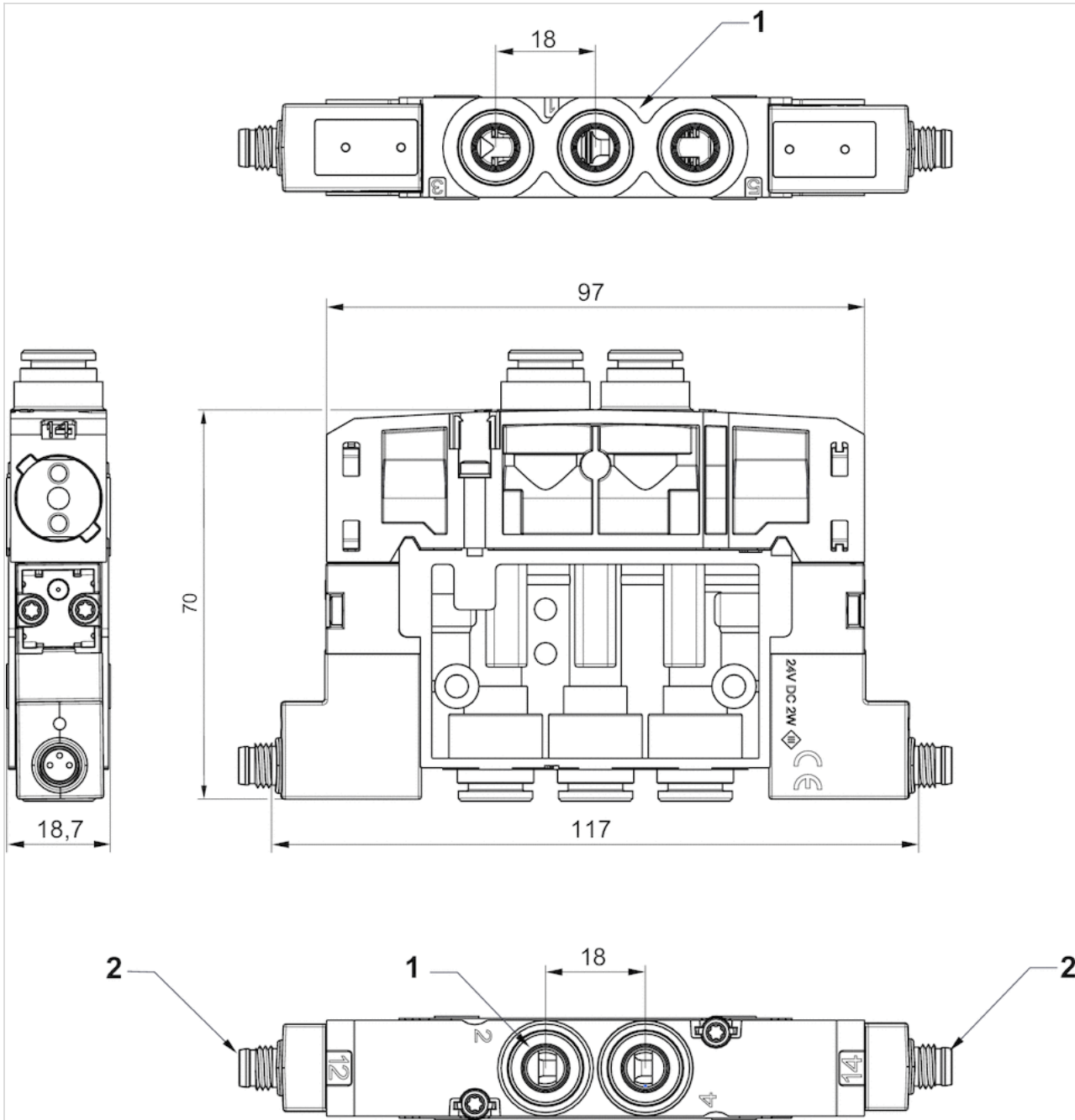
### 技术信息

材料	
外壳	聚酰胺(尼龙), 增强型玻璃纤维



规格

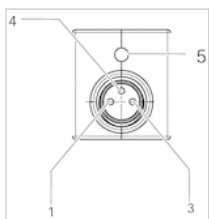
规格



- 1) 接口 [1, 3, 5, 2, 4] Ø 8
- 2) 1 个先导阀带外部电子连接 M8x1

## 线脚设置

### 引脚分配用于阀连接器



线脚布置：

- 1) 线脚为设置
- 3) 0 V
- 4) 24 V
- 5) 发光二极管

注：双极保护电路防止过压

## 二位五通换向阀, 系列 ES05

- 5/2
- $Q_n = 610 \text{ l/min}$
- 压缩空气 接口 出口 :  $\text{Ø} 8$
- 电气连接 : 工业型 C
- 手动控制装置 : 按钮式
- 单线圈, 双线圈



操作	电子
工作压力范围	3 ... 8 bar
最低 / 最高环境温度	5 ... 50 °C
介质温度范围	5 ... 50 °C
介质	压缩空气
颗粒大小 max.	40 $\mu\text{m}$
压缩空气中的含油量	0 ... 5 $\text{mg/m}^3$
额定流量 $Q_n$	610 l/min
防护等级, 带接口	IP65
暂载率	100 %

### 技术数据

物料号		压缩空气连接	压缩空气连接	压缩空气连接	额定电压	电压容许误差	功率 消耗
		输入	输出	排气	DC	DC	DC
R422103175		$\text{Ø} 8$	$\text{Ø} 8$	$\text{Ø} 8$	24 V	-15% / +10%	2 W
R422103176		$\text{Ø} 8$	$\text{Ø} 8$	$\text{Ø} 8$	24 V	-15% / +10%	2 W

物料号	切换时间(开)	切换时间(关)	图片
R422103175	20	35	Fig. 1
R422103176	20	20	Fig. 2

6 bar、 $\Delta p = 1 \text{ bar}$  时的额定流量  $Q_n$

### 技术信息

不可超过最小控制压力，否则会导致故障电路和可能发生阀故障！  
 压力露点必须至少低于环境和介质温度 15 °C，并且允许的最高温度为 3 °C。  
 压缩空气的油含量必须在整个使用寿命中保持不变。  
 只可使用经过 AVENTICS 公司许可的油。详细信息请参见文档“技术信息”（MediaCentre 中获取）。  
 仅可在工作管路中使用废气节流

### 技术信息

材料	
外壳	聚酰胺(尼龙), 增强型玻璃纤维
密封	丙烯树脂



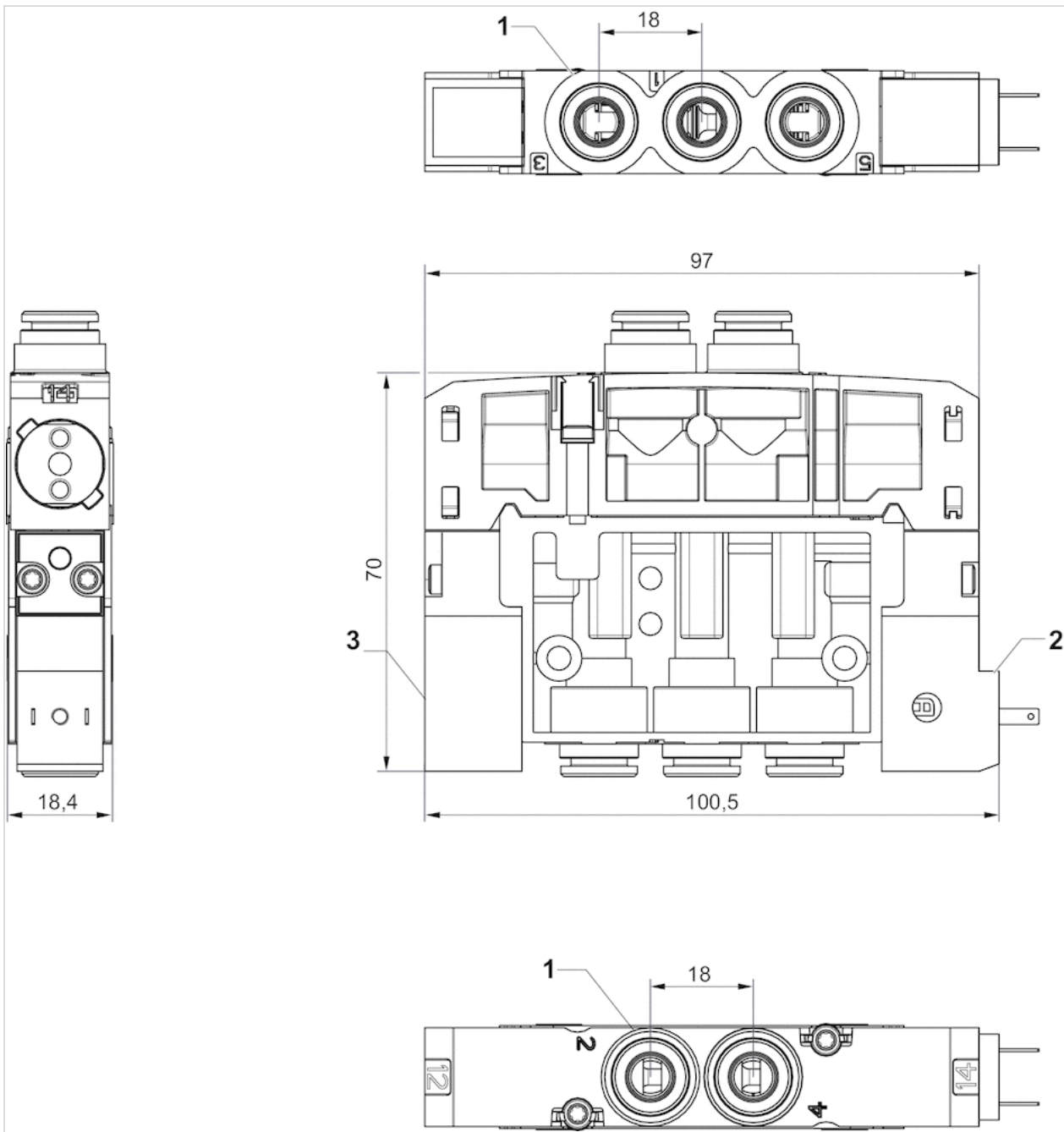
青岛秉诚自动化设备有限公司  
 地址：中国·青岛市重庆南路99号海尔云街甲3号楼7F

服务热线：4006-918-365  
 网址：<http://www.iaventics.com>

传真：(86-532)585-10-365  
 Email：[sales@bechinas.com](mailto:sales@bechinas.com)

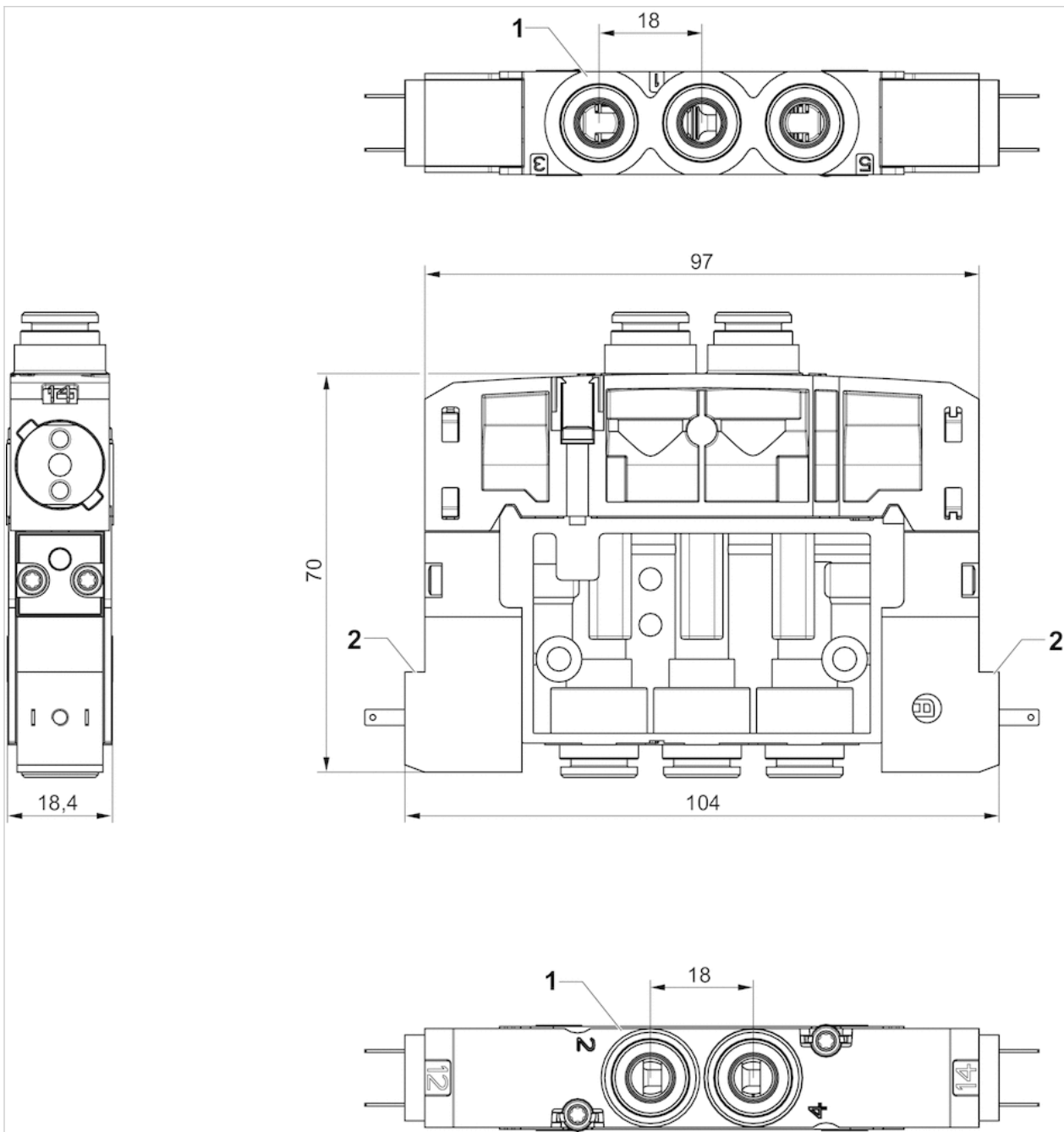
规格

Fig. 1 单线圈



- 1) 接口 [1, 3, 5, 2, 4] Ø 8
- 2) 1 个先导阀带外部电子连接
- 3) 导向盲板

Fig. 2 双线圈



- 1) 接口 [1 ,3 ,5, 2, 4] Ø 8
- 2) 2 个先导阀带外部电子连接

## 二位五通换向阀, 系列 ES05

- 5/2
- $Q_n = 610 \text{ l/min}$
- 压缩空气 接口 出口 :  $\varnothing 8$
- 电气连接 : M8x1, 3-针
- 手动控制装置 : 按钮式
- 单线圈, 双线圈



操作	电子
工作压力范围	3 ... 8 bar
最低 / 最高环境温度	5 ... 50 °C
介质温度范围	5 ... 50 °C
介质	压缩空气
颗粒大小 max.	40 $\mu\text{m}$
压缩空气中的含油量	0 ... 5 $\text{mg/m}^3$
额定流量 $Q_n$	610 l/min
防护等级, 带接口	IP65
暂载率	100 %

### 技术数据

物料号		压缩空气连接			额定电压	电压容许误差	功率 消耗
		输入	输出	排气	DC	DC	DC
R422103855		$\varnothing 8$	$\varnothing 8$	$\varnothing 8$	24 V	-15% / +10%	2 W
R422103856		$\varnothing 8$	$\varnothing 8$	$\varnothing 8$	24 V	-15% / +10%	2 W

物料号	切换时间(开)	切换时间(关)	图片
R422103855	20	35	Fig. 1
R422103856	20	20	Fig. 2

6 bar、 $\Delta p = 1 \text{ bar}$  时的额定流量  $Q_n$

### 技术信息

不可超过最小控制压力，否则会导致故障电路和可能发生阀故障！

压力露点必须至少低于环境和介质温度 15 °C，并且允许的最高温度为 3 °C。

压缩空气的油含量必须在整个使用寿命中保持不变。

只可使用经过 AVENTICS 公司许可的油。详细信息请参见文档“技术信息”（MediaCentre 中获取）。

仅可在工作管路中使用废气节流

### 技术信息

材料	
外壳	聚酰胺(尼龙), 增强型玻璃纤维
密封	丙烯树脂



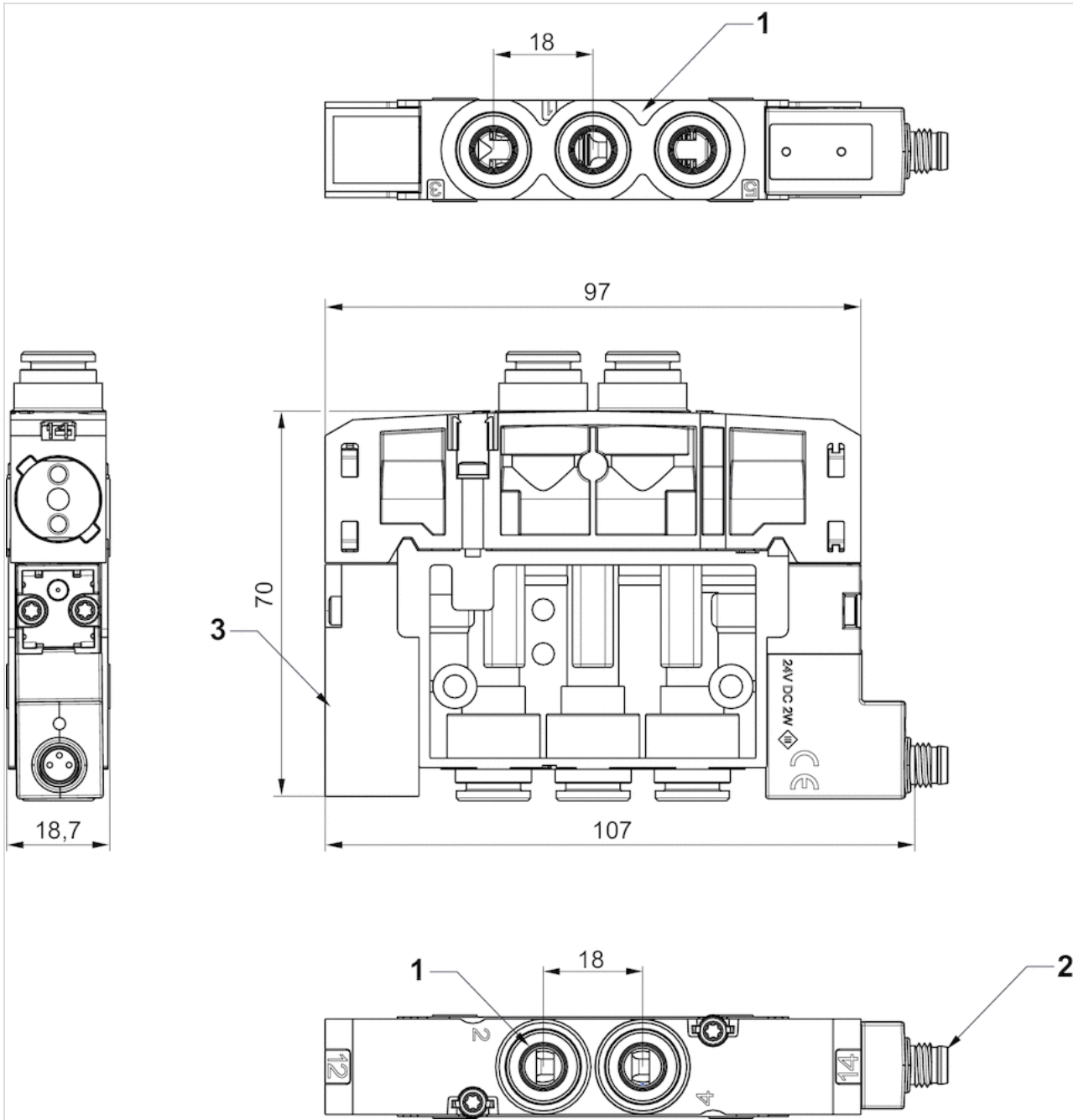
青岛秉诚自动化设备有限公司  
地址：中国·青岛市重庆南路99号海尔云街甲3号楼7F

服务热线：4006-918-365  
网址：<http://www.iaventics.com>

传真：(86-532)585-10-365  
Email：[sales@bechinas.com](mailto:sales@bechinas.com)

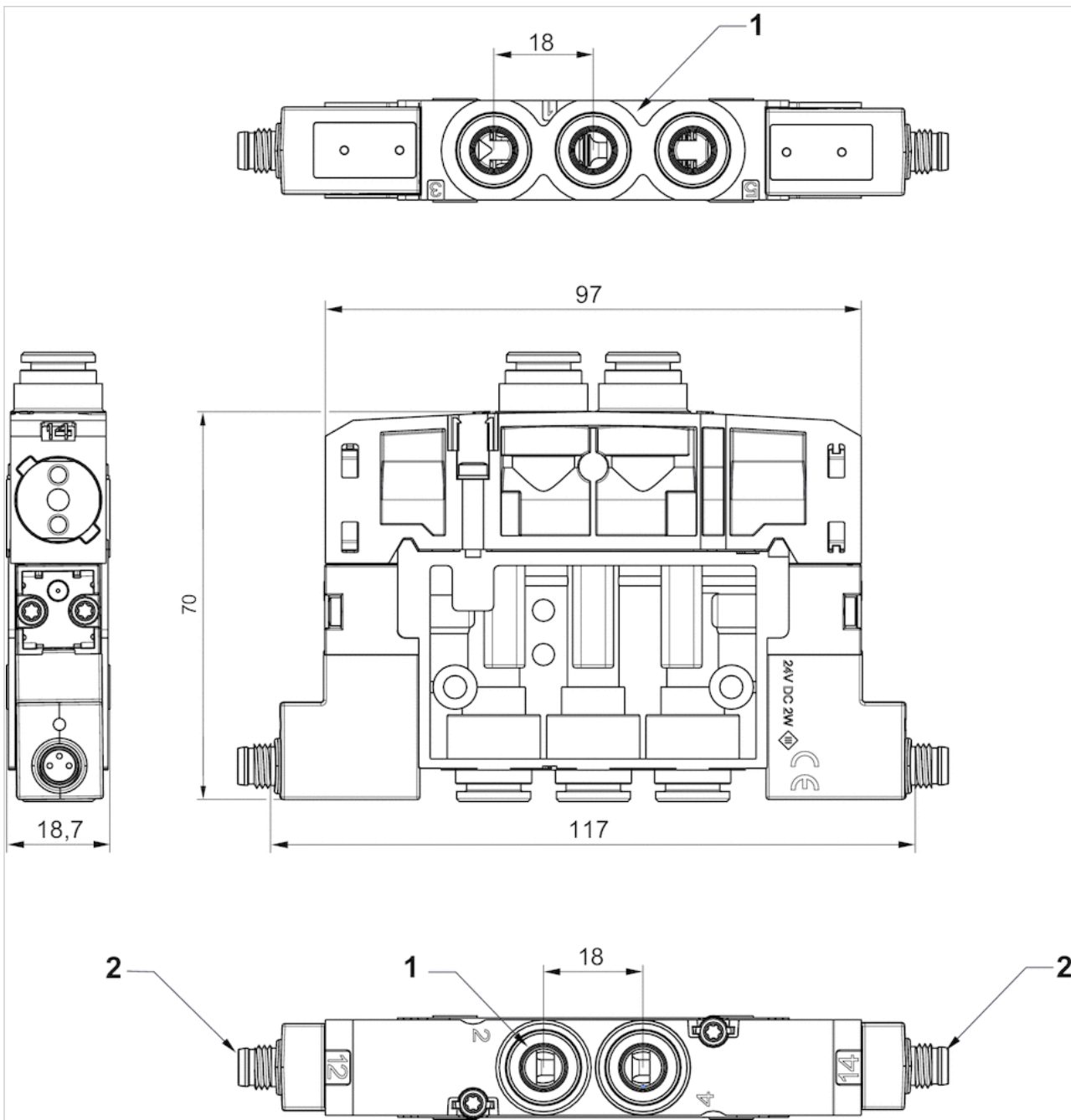
规格

Fig. 1 单线圈



- 1) 接口 [1, 3, 5, 2, 4] Ø 3/8
- 2) 2 个先导阀带外部电子连接 M8x1
- 3) 导向盲板

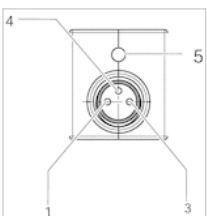
Fig. 2 双线圈



- 1) 接口 [1, 3, 5, 2, 4]  $\varnothing 8$
- 2) 2 个先导阀带外部电子连接 M8x1

## 线脚设置

### 引脚分配用于阀连接器





- 1) 线脚为设置
- 3) 0 V
- 4) 24 V
- 5) 发光二极管

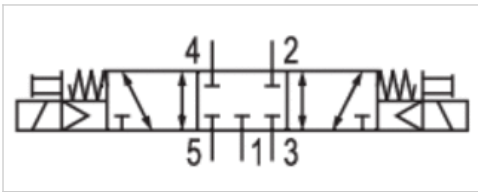
注：双极保护电路防止过压

# 三位五通换向阀, 系列 ES05

- 5/3
- $Q_n = 500 \text{ l/min}$
- 中位封闭
- 压缩空气 接口 出口:  $\varnothing 8$
- 电气连接: 工业型 C
- 双线圈



操作	电子
工作压力范围	3 ... 8 bar
最低 / 最高环境温度	5 ... 50 °C
介质温度范围	5 ... 50 °C
介质	压缩空气
颗粒大小 max.	40 $\mu\text{m}$
压缩空气中的含油量	0 ... 5 $\text{mg/m}^3$
额定流量 $Q_n$	500 l/min
防护等级, 带接口	IP65
发光二极管状态显示	黄色
暂载率	100 %



## 技术数据

物料号	压缩空气连接	压缩空气连接	压缩空气连接	额定电压	电压容许误差	功率 消耗	切换时间(开)
	输入	输出	排气	DC	DC	DC	
R422103183	$\varnothing 8$	$\varnothing 8$	$\varnothing 8$	24 V	-15% / +10%	2 W	20

物料号	切换时间(关)
R422103183	20

6 bar、 $\Delta p = 1 \text{ bar}$  时的额定流量  $Q_n$ , 手动控制机构 = 手动控制机构

## 技术信息

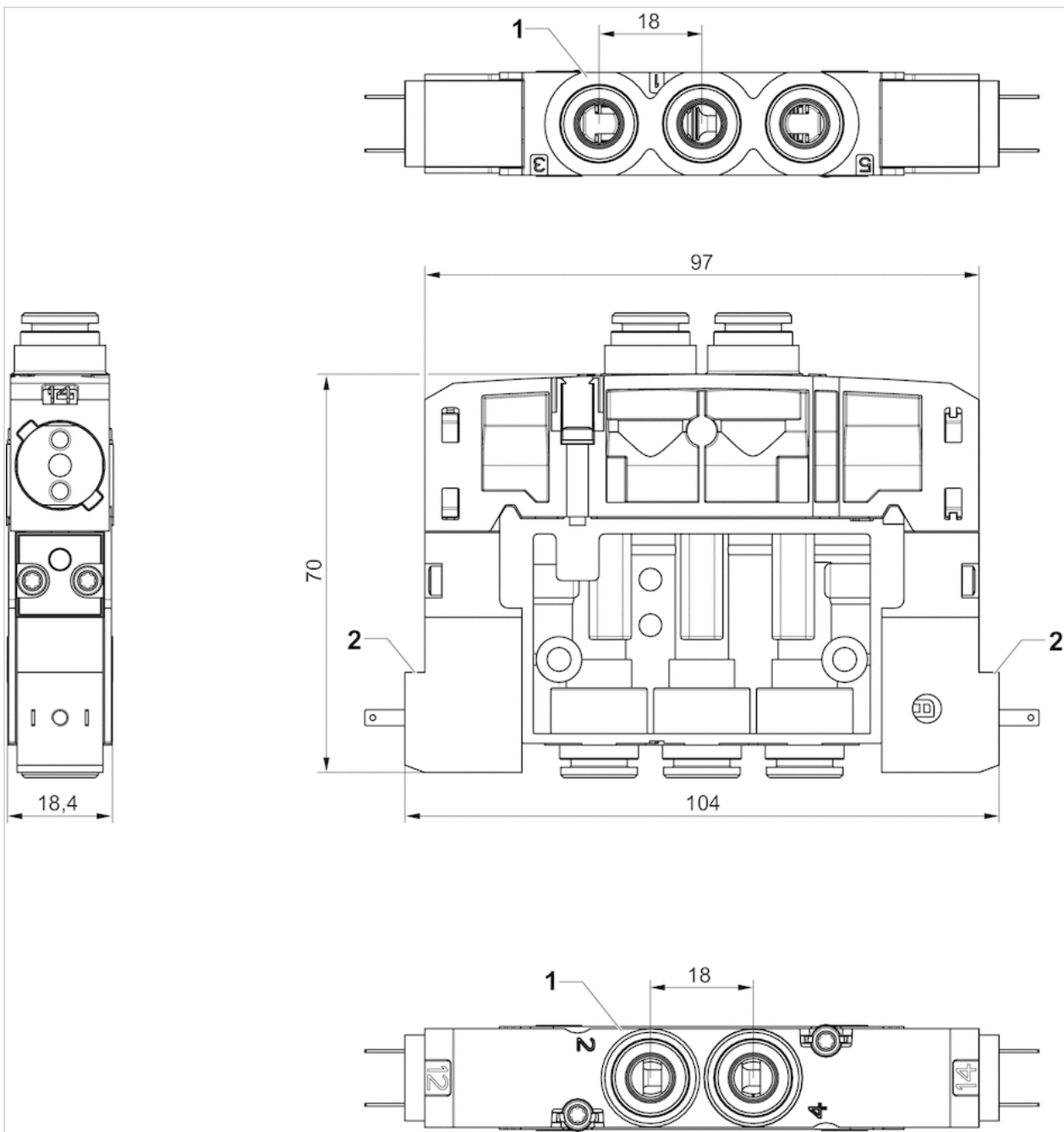
不可超过最小控制压力，否则会导致故障电路和可能发生阀故障！  
 压力露点必须至少低于环境和介质温度 15 °C，并且允许的最高温度为 3 °C。  
 压缩空气的油含量必须在整个使用寿命中保持不变。  
 只可使用经过 AVENTICS 公司许可的油。详细信息请参见文档“技术信息”（MediaCentre 中获取）。  
 仅可在工作管路中使用废气节流。

## 技术信息

材料	
外壳	聚酰胺(尼龙), 增强型玻璃纤维
密封圈	丙烯树脂

## 规格

### 双线圈



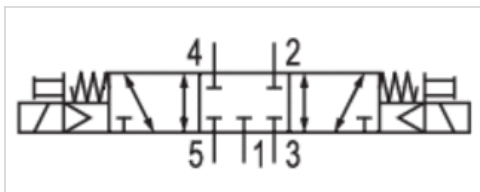
- 1) 接口 [1, 3, 5, 2, 4] Ø 8
- 2) 2 个先导阀带外部电子连接

# 三位五通换向阀, 系列 ES05

- 5/3
- $Q_n = 500 \text{ l/min}$
- 中位封闭
- 压缩空气 接口 出口:  $\varnothing 8$
- 电气连接: M8x1, 3-针
- 手动控制装置: 按钮式
- 双线圈



操作	电子
工作压力范围	3 ... 8 bar
最低 / 最高环境温度	5 ... 50 °C
介质温度范围	5 ... 50 °C
介质	压缩空气
颗粒大小 max.	40 $\mu\text{m}$
压缩空气中的含油量	0 ... 5 $\text{mg/m}^3$
额定流量 $Q_n$	500 l/min
防护等级,带接口	IP65
发光二极管状态显示	黄色
暂载率	100 %



## 技术数据

物料号	压缩空气连接	压缩空气连接	压缩空气连接	额定电压	电压容许误差	功率 消耗	切换时间(开)
	输入	输出	排气	DC	DC	DC	
R422103863	$\varnothing 8$	$\varnothing 8$	$\varnothing 8$	24 V	-15% / +10%	2 W	20

物料号	切换时间(关)
R422103863	20

6 bar、 $\Delta p = 1 \text{ bar}$  时的额定流量  $Q_n$ , 手动控制机构 = 手动控制机构

## 技术信息

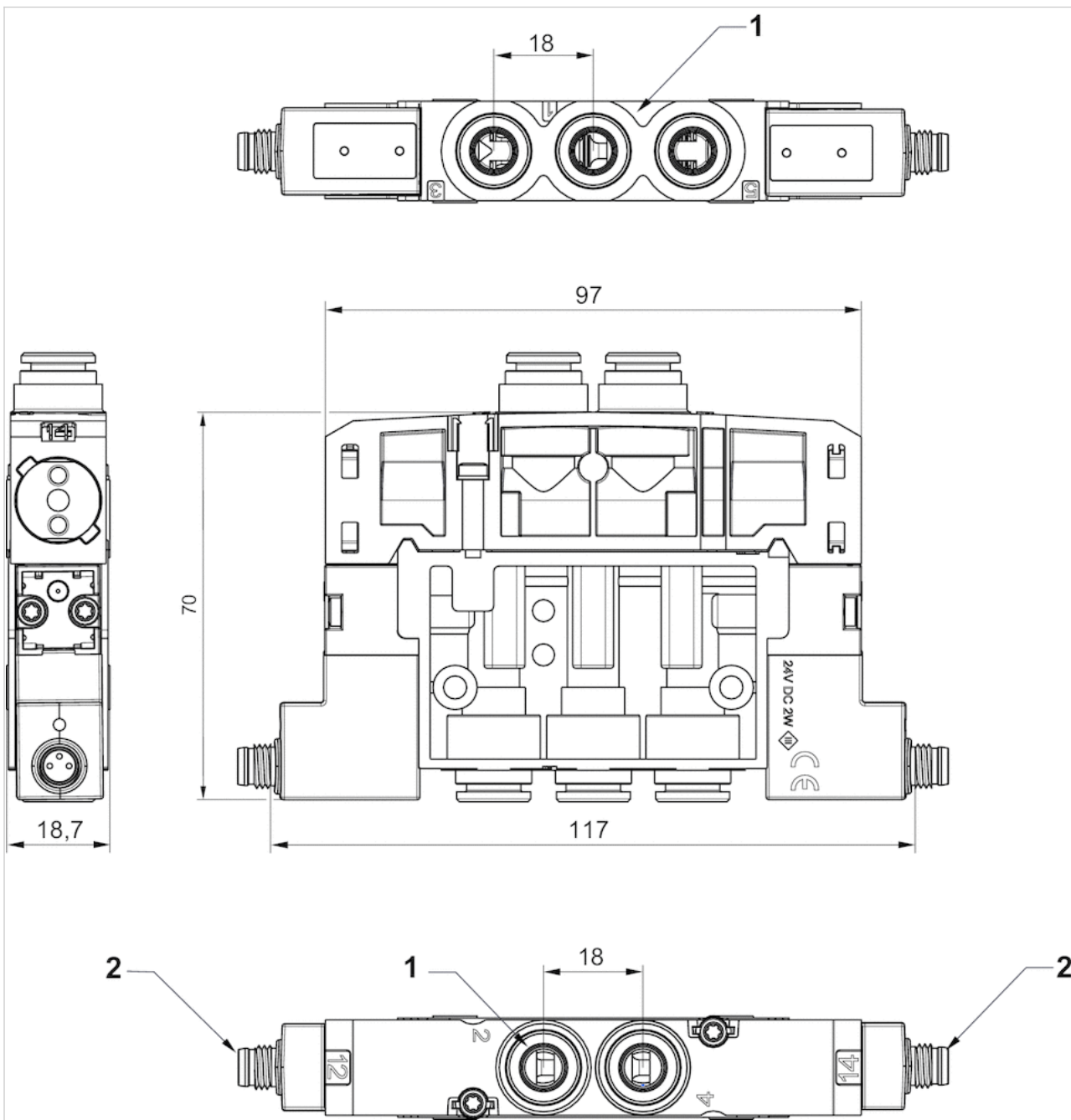
不可超过最小控制压力，否则会导致故障电路和可能发生阀故障！  
 压力露点必须至少低于环境和介质温度 15 °C，并且允许的最高温度为 3 °C。  
 压缩空气的油含量必须在整个使用寿命中保持不变。  
 只可使用经过 AVENTICS 公司许可的油。详细信息请参见文档“技术信息”（MediaCentre 中获取）。  
 仅可在工作管路中使用废气节流

## 技术信息

材料	
外壳	聚酰胺(尼龙), 增强型玻璃纤维
密封圈	丙烯树脂

## 规格

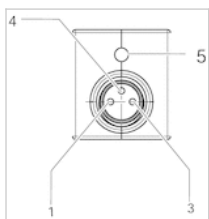
### 双线圈



- 1) 接口 [1, 3, 5, 2, 4] Ø 8
- 2) 2 个先导阀带外部电子连接 M8x1

## 线脚设置

### 引脚分配用于阀连接器



线脚布置：

- 1) 线脚为设置
- 3) 0 V
- 4) 24 V
- 5) 发光二极管

注：双极保护电路防止过压

## 2x二位三通 换向阀, 系列 ES05 -inch

- 2x3/2
- Qn = 370-500 l/min
- 压缩空气 接口 出口 : Ø3/8
- 电气连接 : 工业型 C
- 手动控制装置 : 按钮式
- 单线圈



操作	电子
最低 / 最高环境温度	5 ... 50 °C
介质温度范围	5 ... 50 °C
介质	压缩空气
颗粒大小 max.	40 µm
压缩空气中的含油量	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
额定流量Qn	见下表
防护等级,带接口	IP65
暂载率	100 %

### 技术数据

物料号			压缩空气连接	压缩空气连接	压缩空气连接	额定电压	电压容许误差
			输入	输出	排气	DC	DC
R422103181		常闭/常闭	Ø3/8	Ø3/8	Ø3/8	24 V	-15% / +10%
R422103182		常开/常开	Ø3/8	Ø3/8	Ø3/8	24 V	-15% / +10%

物料号	功率 消耗	额定流量Qn	切换时间(开)	切换时间(关)
	DC			
R422103181	2 W	500 l/min	20	20
R422103182	2 W	370 l/min	20	20

6 bar、 $\Delta p = 1$  bar 时的额定流量 Qn

### 技术信息

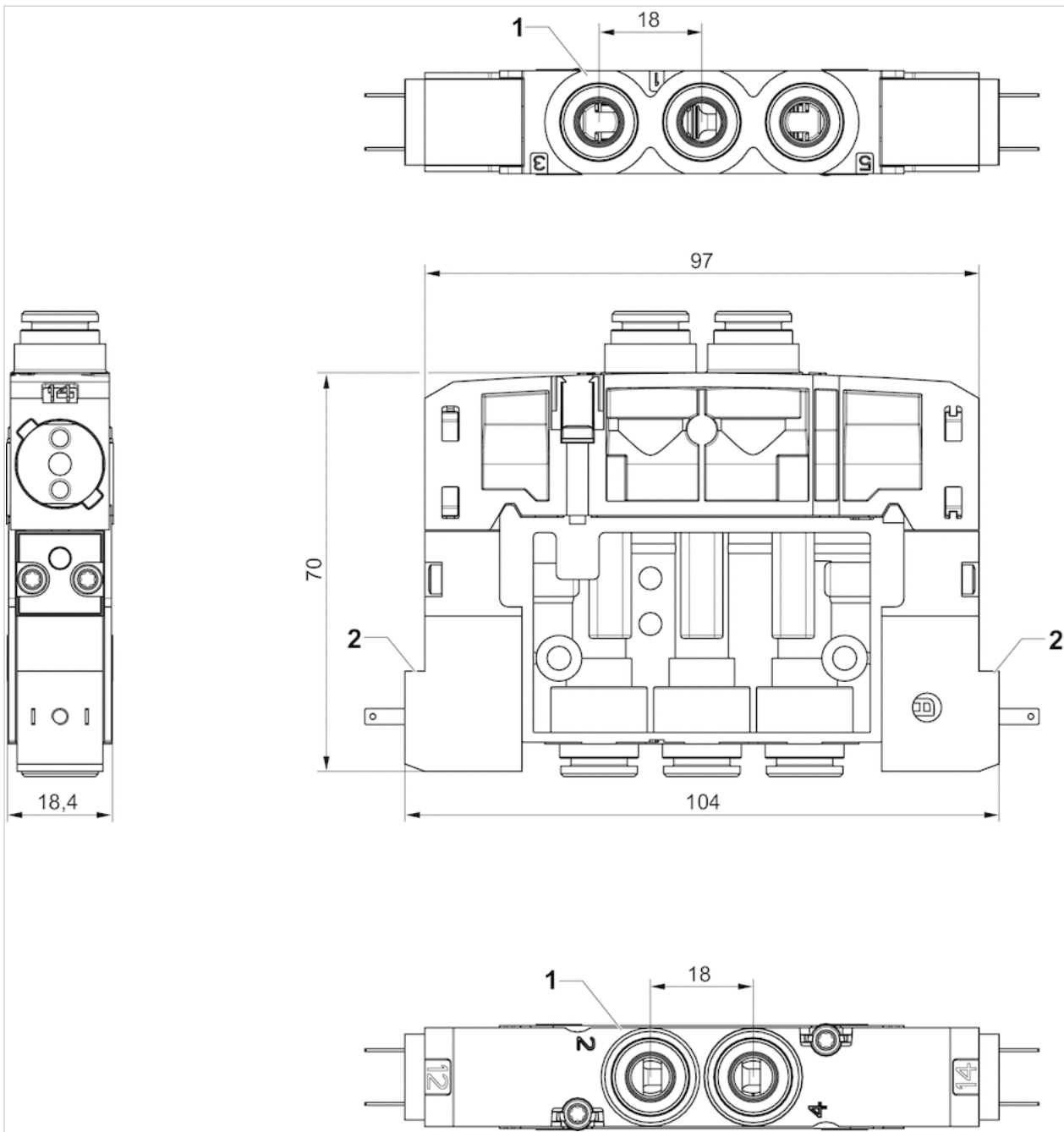
不可超过最小控制压力，否则会导致故障电路和可能发生阀故障！  
 压力露点必须至少低于环境和介质温度 15 °C，并且允许的最高温度为 3 °C。  
 压缩空气的油含量必须在整个使用寿命中保持不变。  
 只可使用经过 AVENTICS 公司许可的油。详细信息请参见文档“技术信息”（MediaCentre 中获取）。

### 技术信息

材料	
外壳	聚酰胺(尼龙), 增强型玻璃纤维
密封	丙烯树胶

规格

规格



- 1) 接口 [1, 3, 5, 2, 4] Ø 3/8
- 2) 2 个先导阀带外部电子连接



## 2x二位三通 换向阀, 系列 ES05 -inch

- 2x3/2
- $Q_n = 370-500$  l/min
- 压缩空气 接口 出口 :  $\text{Ø}3/8$
- 电气连接 : M8x1, 3-针
- 手动控制装置 : 按钮式
- 单线圈



操作	电子
最低 / 最高环境温度	5 ... 50 °C
介质温度范围	5 ... 50 °C
介质	压缩空气
颗粒大小 max.	40 $\mu\text{m}$
压缩空气中的含油量	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
额定流量 $Q_n$	见下表
防护等级,带接口	IP65
暂载率	100 %

### 技术数据

物料号			压缩空气连接	压缩空气连接	压缩空气连接	额定电压	电压容许误差
			输入	输出	排气	DC	DC
R422103861		常闭/常闭	$\text{Ø}3/8$	$\text{Ø}3/8$	$\text{Ø}3/8$	24 V	-15% / +10%
R422103862		常开/常开	$\text{Ø}3/8$	$\text{Ø}3/8$	$\text{Ø}3/8$	24 V	-15% / +10%

物料号	功率 消耗	额定流量 $Q_n$	切换时间(开)	切换时间(关)
	DC			
R422103861	2 W	500 l/min	20	20
R422103862	2 W	370 l/min	20	20

6 bar、 $\Delta p = 1$  bar 时的额定流量  $Q_n$

### 技术信息

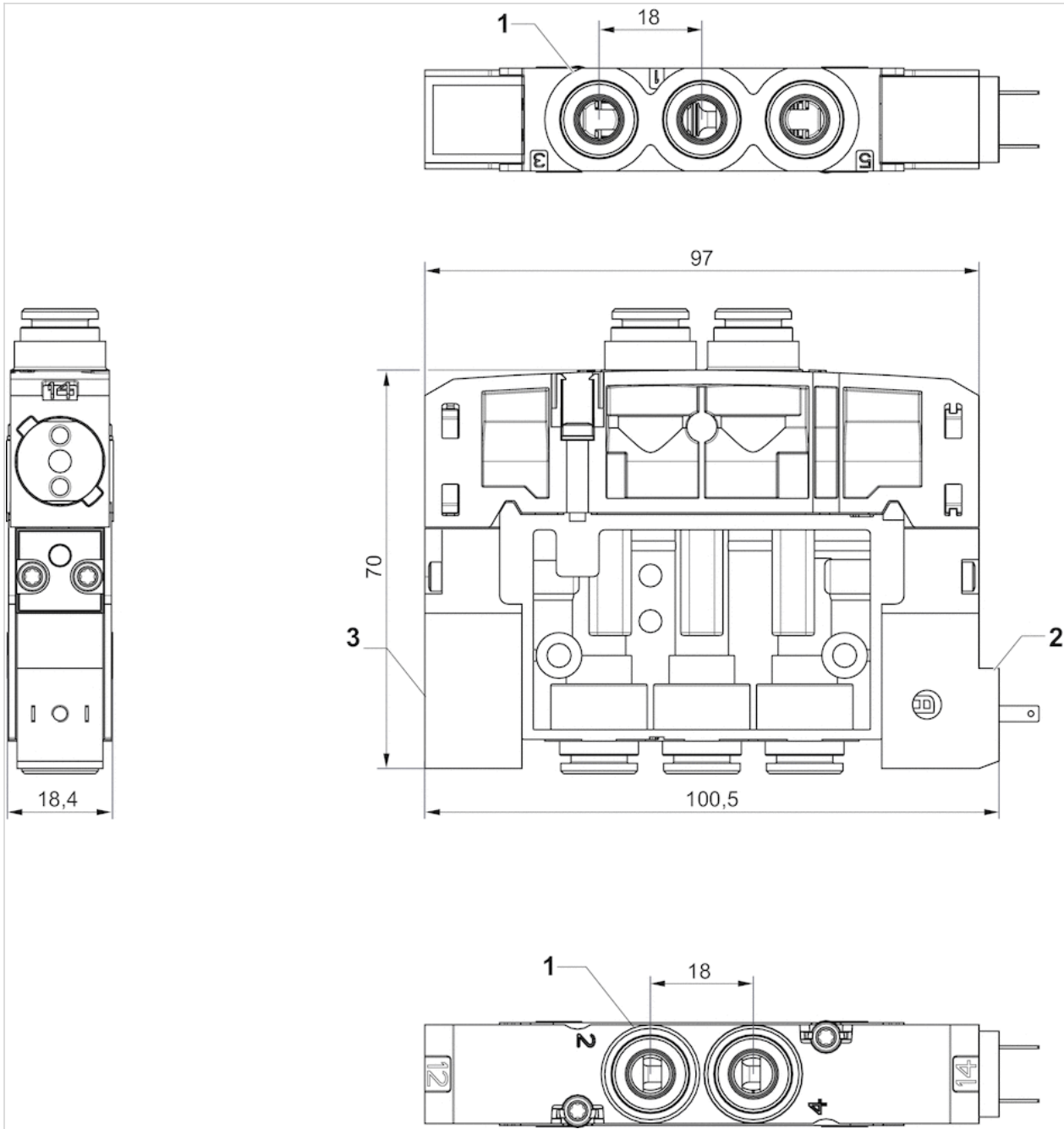
不可超过最小控制压力，否则会导致故障电路和可能发生阀故障！  
 压力露点必须至少低于环境和介质温度 15 °C，并且允许的最高温度为 3 °C。  
 压缩空气的油含量必须在整个使用寿命中保持不变。  
 只可使用经过 AVENTICS 公司许可的油。详细信息请参见文档“技术信息”（MediaCentre 中获取）。  
 仅可在工作管路中使用废气节流

### 技术信息

材料	
外壳	聚酰胺(尼龙), 增强型玻璃纤维
密封	丙烯树胶

规格

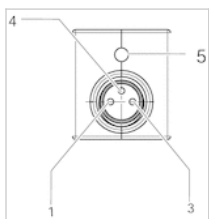
规格



- 1) 接口 [1, 3, 5, 2, 4] Ø 3/8
- 2) 1 个先导阀带外部电子连接 M8x1

## 线脚设置

### 引脚分配用于阀连接器



线脚布置：

- 1) 线脚为设置
- 3) 0 V
- 4) 24 V
- 5) 发光二极管

注：双极保护电路防止过压

## 二位五通换向阀, 系列 ES05 -inch

- 5/2
- $Q_n = 610 \text{ l/min}$
- 压缩空气 接口 出口 :  $\text{Ø}3/8$
- 电气连接 : 工业型 C
- 手动控制装置 : 按钮式
- 单线圈, 双线圈



操作	电子
工作压力范围	3 ... 8 bar
最低 / 最高环境温度	5 ... 50 °C
介质温度范围	5 ... 50 °C
介质	压缩空气
颗粒大小 max.	40 $\mu\text{m}$
压缩空气中的含油量	0 ... 5 $\text{mg/m}^3$
额定流量 $Q_n$	610 l/min
防护等级, 带接口	IP65
暂载率	100 %

### 技术数据

物料号		压缩空气连接			额定电压	电压容许误差	功率 消耗
		输入	输出	排气			
R422103179		$\text{Ø}3/8$	$\text{Ø}3/8$	$\text{Ø}3/8$	24 V	-15% / +10%	2 W
R422103180		$\text{Ø}3/8$	$\text{Ø}3/8$	$\text{Ø}3/8$	24 V	-15% / +10%	2 W

物料号	切换时间(开)	切换时间(关)	图片
R422103179	20	35	Fig. 1
R422103180	20	20	Fig. 2

6 bar、 $\Delta p = 1 \text{ bar}$  时的额定流量  $Q_n$

### 技术信息

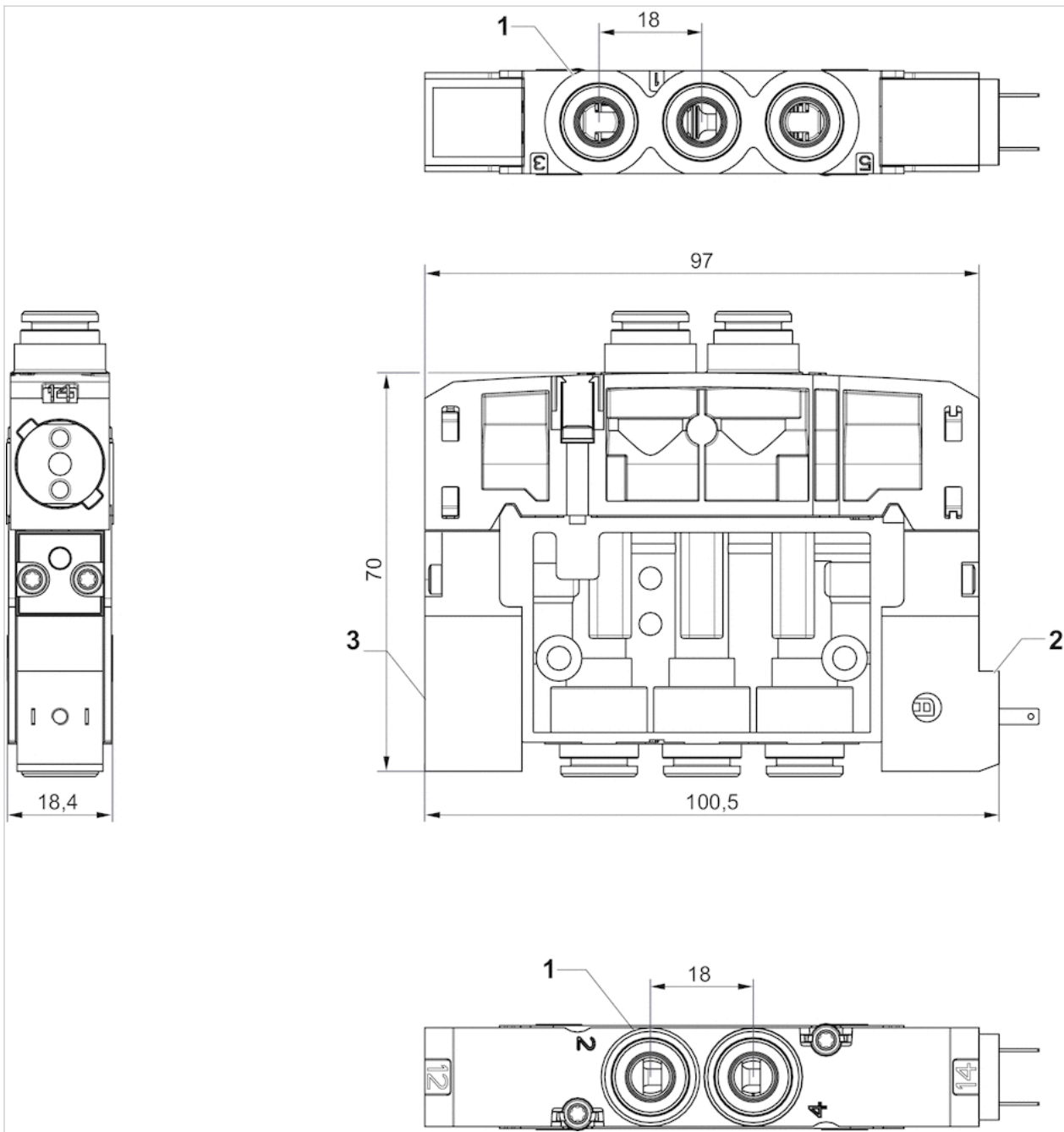
不可超过最小控制压力，否则会导致故障电路和可能发生阀故障！  
 压力露点必须至少低于环境和介质温度 15 °C，并且允许的最高温度为 3 °C。  
 压缩空气的油含量必须在整个使用寿命中保持不变。

### 技术信息

材料	
外壳	聚酰胺(尼龙), 增强型玻璃纤维
密封	丙烯树脂

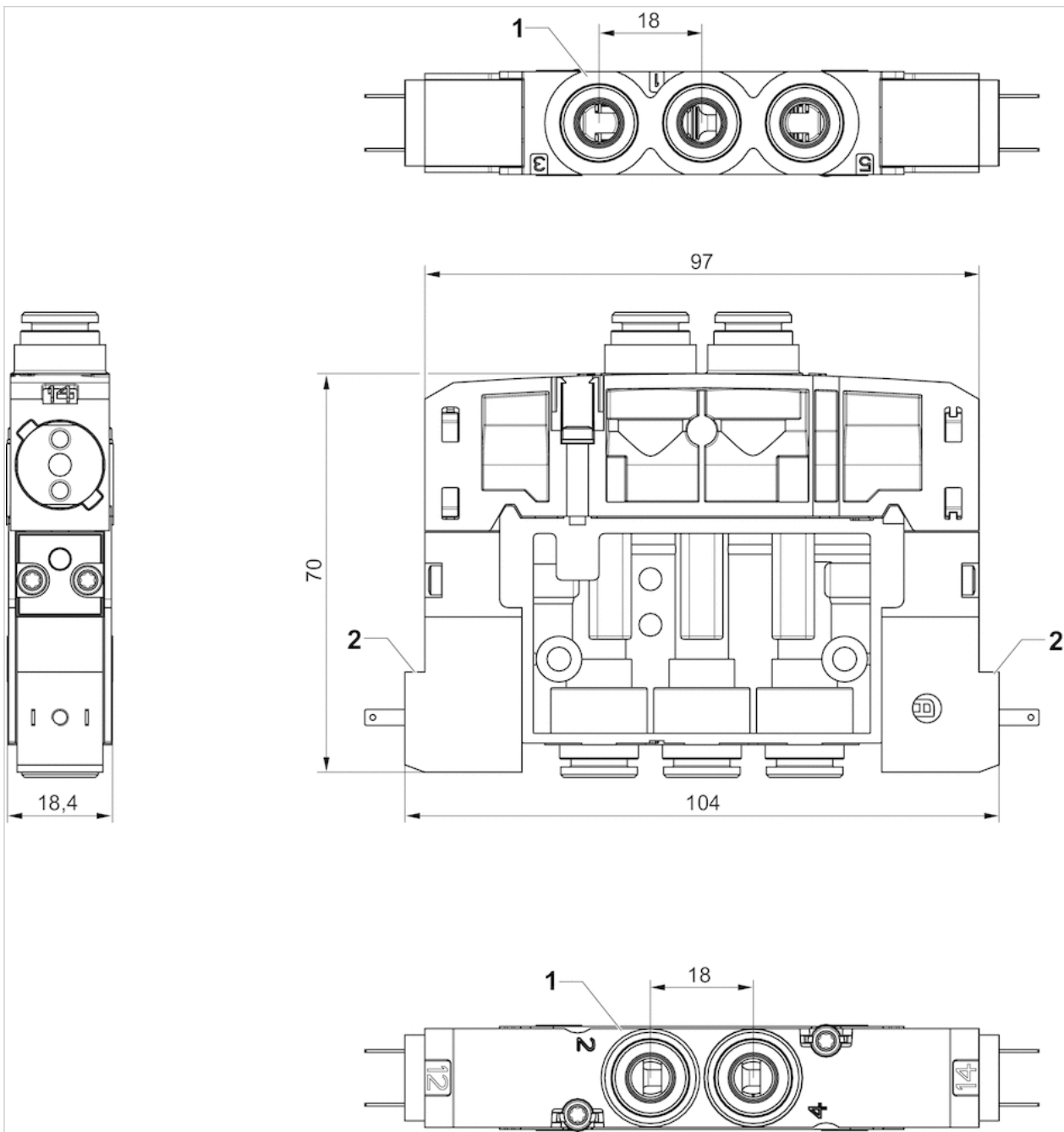
规格

Fig. 1 单线圈



- 1) 接口 [1, 3, 5, 2, 4] Ø 3/8
- 2) 1 个先导阀带外部电子连接
- 3) 导向盲板

Fig. 2 双线圈



- 1) 接口 [1 ,3 ,5, 2, 4] Ø 3/8
- 2) 2 个先导阀带外部电子连接

## 二位五通换向阀, 系列 ES05 -inch

- 5/2
- Qn = 610 l/min
- 压缩空气 接口 出口 : Ø3/8
- 电气连接 : M8x1, 3-针
- 手动控制装置 : 按钮式
- 单线圈, 双线圈



操作	电子
工作压力范围	3 ... 8 bar
最低 / 最高环境温度	5 ... 50 °C
介质温度范围	5 ... 50 °C
介质	压缩空气
颗粒大小 max.	40 µm
压缩空气中的含油量	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
额定流量Qn	610 l/min
防护等级,带接口	IP65
暂载率	100 %

### 技术数据

物料号		压缩空气连接			额定电压	电压容许误差	功率 消耗
		输入	输出	排气			
R422103859		Ø3/8	Ø3/8	Ø3/8	24 V	-15% / +10%	2 W
R422103860		Ø3/8	Ø3/8	Ø3/8	24 V	-15% / +10%	2 W

物料号	切换时间(开)	切换时间(关)	图片
R422103859	20	35	Fig. 1
R422103860	20	20	Fig. 2

6 bar、 $\Delta p = 1$  bar 时的额定流量 Qn

### 技术信息

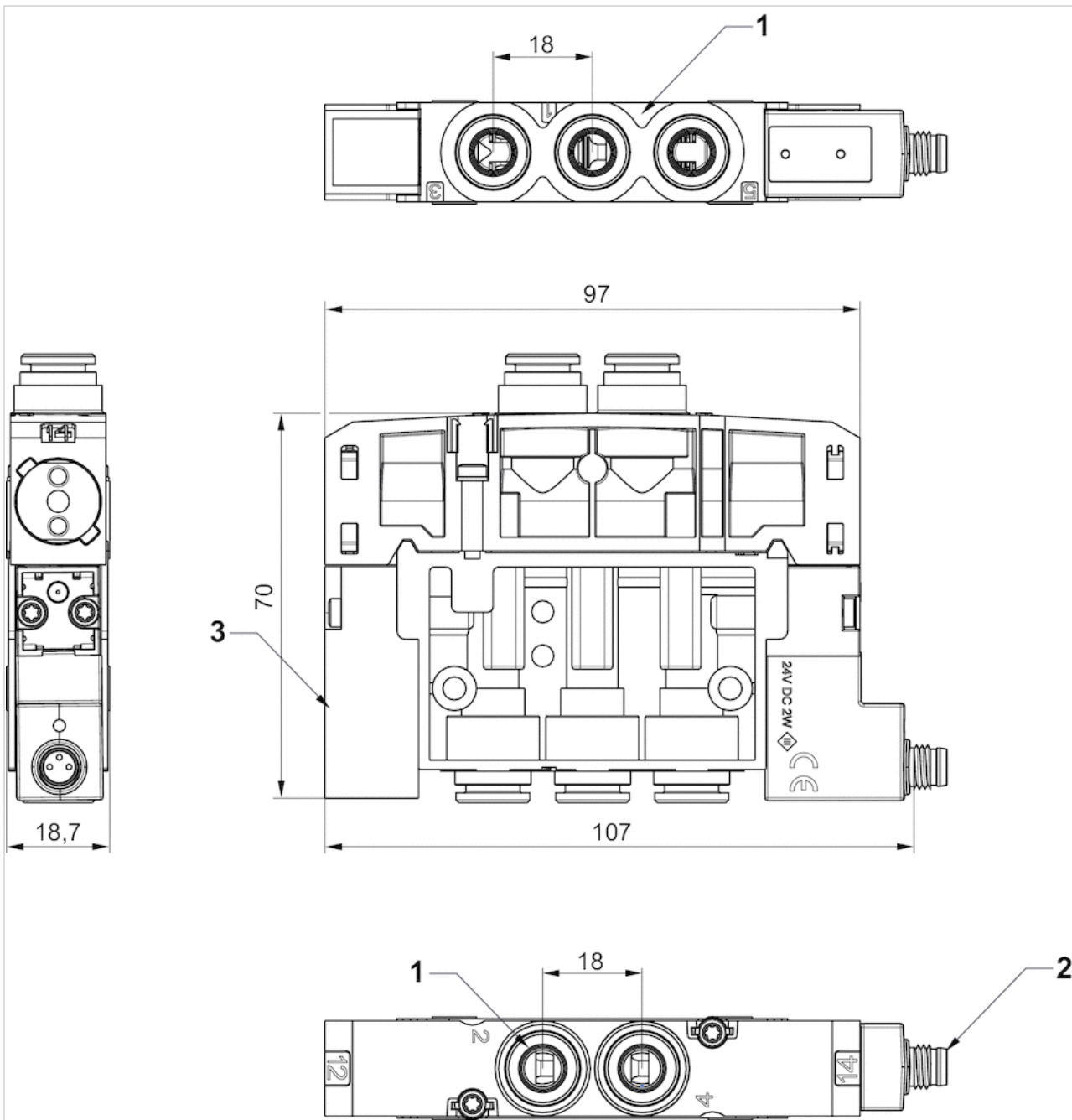
不可超过最小控制压力，否则会导致故障电路和可能发生阀故障！  
 压力露点必须至少低于环境和介质温度 15 °C，并且允许的最高温度为 3 °C。  
 压缩空气的油含量必须在整个使用寿命中保持不变。  
 仅可在工作管路中使用废气节流

### 技术信息

材料	
外壳	聚酰胺(尼龙), 增强型玻璃纤维
密封	丙烯树脂

规格

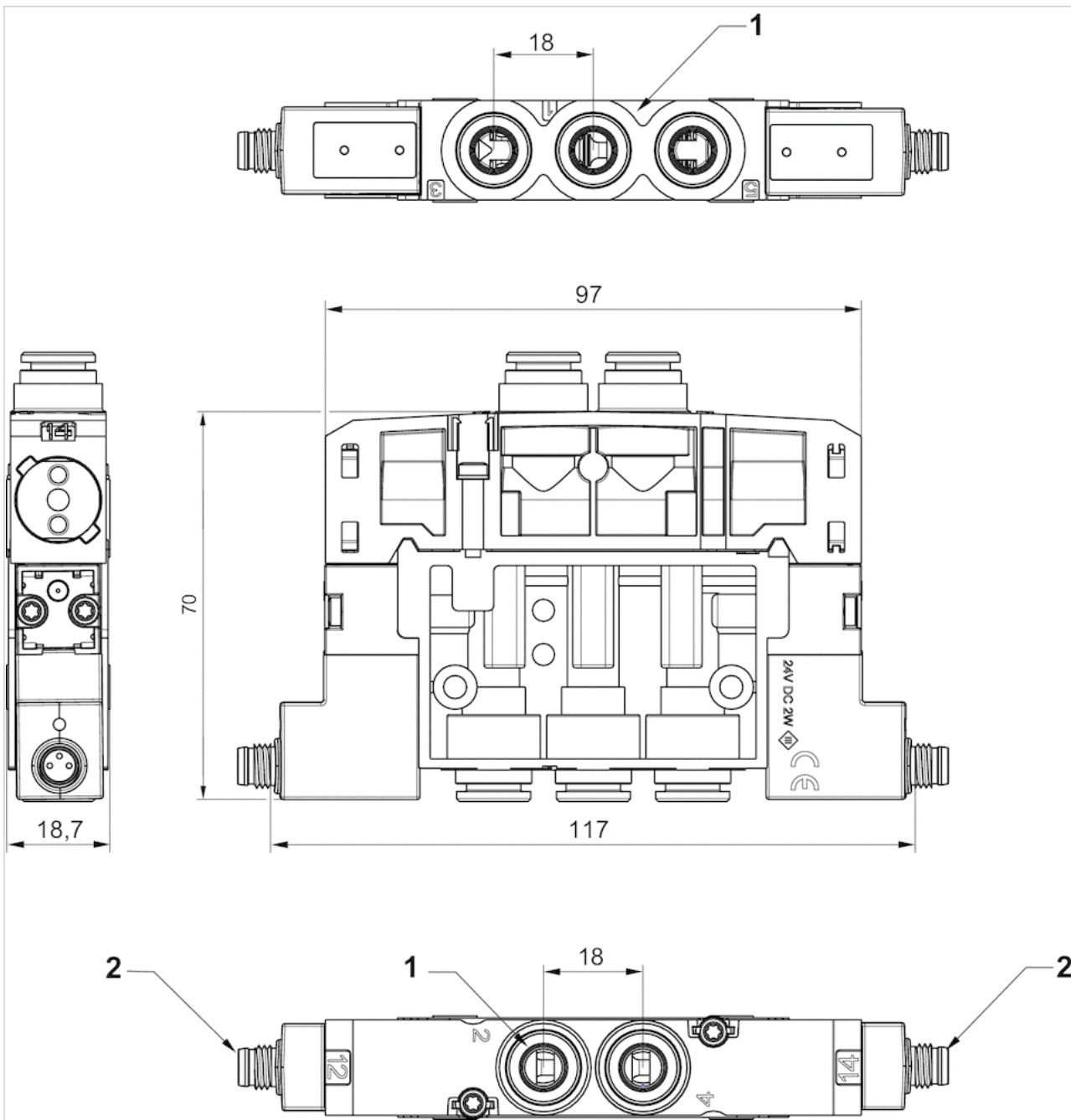
Fig. 1 单线圈



- 1) 接口 [1, 3, 5, 2, 4] Ø 3/8
- 2) 2 个先导阀带外部电子连接 M8x1
- 3) 导向盲板



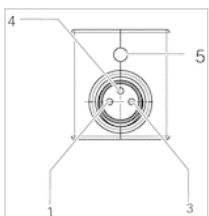
Fig. 2 双线圈



- 1) 接口 [1, 3, 5, 2, 4]  $\varnothing$  3/8
- 2) 2 个先导阀带外部电子连接 M8x1

## 线脚设置

### 引脚分配用于阀连接器



- 1) 线脚为设置
- 3) 0 V
- 4) 24 V
- 5) 发光二极管

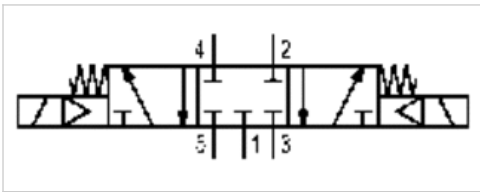
注：双极保护电路防止过压

# 三位五通换向阀, 系列 ES05 -inch

- 5/3
- $Q_n = 500 \text{ l/min}$
- 压缩空气 接口 出口 :  $\text{Ø}3/8$
- 电气连接 : 工业型 C
- 双线圈



操作	电子
工作压力范围	3 ... 8 bar
最低 / 最高环境温度	5 ... 50 °C
介质温度范围	5 ... 50 °C
介质	压缩空气
颗粒大小 max.	40 $\mu\text{m}$
压缩空气中的含油量	0 ... 5 $\text{mg/m}^3$
额定流量 $Q_n$	500 l/min
防护等级,带接口	IP65
发光二极管状态显示	黄色
暂载率	100 %



## 技术数据

物料号	压缩空气连接	压缩空气连接	压缩空气连接	额定电压	电压容许误差	功率 消耗
	输入	输出	排气	DC	DC	DC
R422103184	$\text{Ø}3/8$	$\text{Ø}3/8$	$\text{Ø}3/8$	24 V	-15% / +10%	2 W

6 bar、 $\Delta p = 1 \text{ bar}$  时的额定流量  $Q_n$

## 技术信息

不可超过最小控制压力，否则会导致故障电路和可能发生阀故障！  
 压力露点必须至少低于环境和介质温度 15 °C，并且允许的最高温度为 3 °C。  
 压缩空气的油含量必须在整个使用寿命中保持不变。  
 只可使用经过 AVENTICS 公司许可的油。详细信息请参见文档“技术信息”（MediaCentre 中获取）。

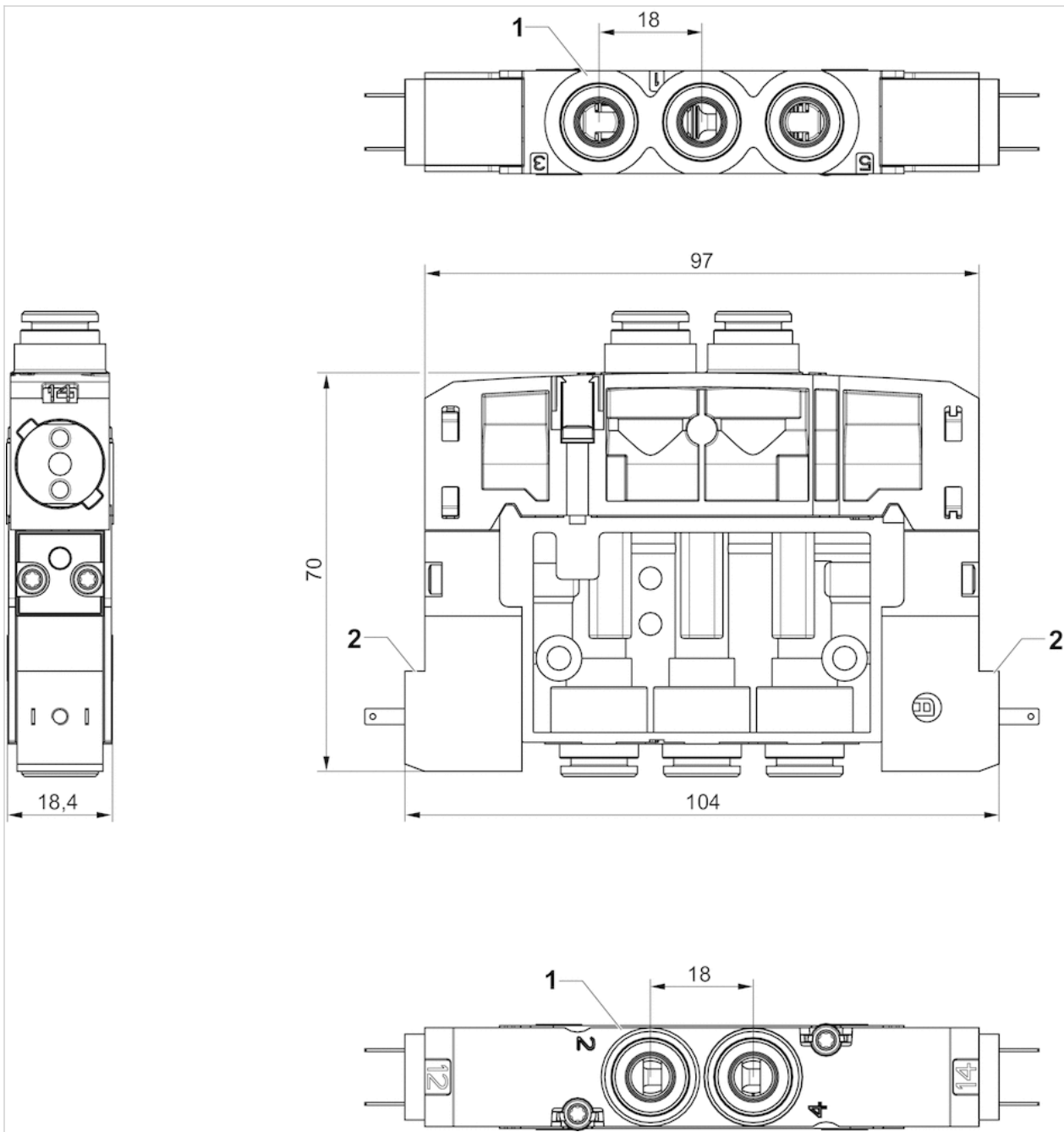
仅可在工作管路中使用废气节流

## 技术信息

材料	
外壳	聚酰胺(尼龙), 增强型玻璃纤维
密封	丙烯树胶

规格

双线圈



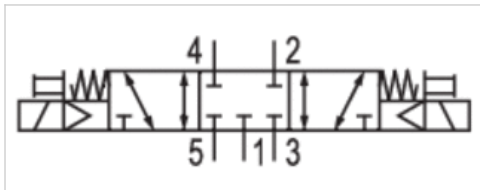
- 1) 接口 [1, 3, 5, 2, 4] Ø 3/8
- 2) 2 个先导阀带外部电子连接

# 三位五通换向阀, 系列 ES05 -inch

- 5/3
- $Q_n = 500 \text{ l/min}$
- 压缩空气 接口 出口 :  $\text{Ø}3/8$
- 电气连接 : M8x1, 3-针
- 手动控制装置 : 按钮式
- 双线圈



操作	电子
工作压力范围	3 ... 8 bar
最低 / 最高环境温度	5 ... 50 °C
介质温度范围	5 ... 50 °C
介质	压缩空气
颗粒大小 max.	40 µm
压缩空气中的含油量	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
额定流量 $Q_n$	500 l/min
防护等级, 带接口	IP65
发光二极管状态显示	黄色
暂载率	100 %



## 技术数据

物料号	压缩空气连接	压缩空气连接	压缩空气连接	额定电压	电压容许误差	功率 消耗	切换时间(开)
	输入	输出	排气	DC	DC	DC	
R422103864	$\text{Ø}3/8$	$\text{Ø}3/8$	$\text{Ø}3/8$	24 V	-10% / +15%	2 W	20

物料号	切换时间(关)
R422103864	20

6 bar、 $\Delta p = 1 \text{ bar}$  时的额定流量  $Q_n$ , 手动控制机构 = 手动控制机构

## 技术信息

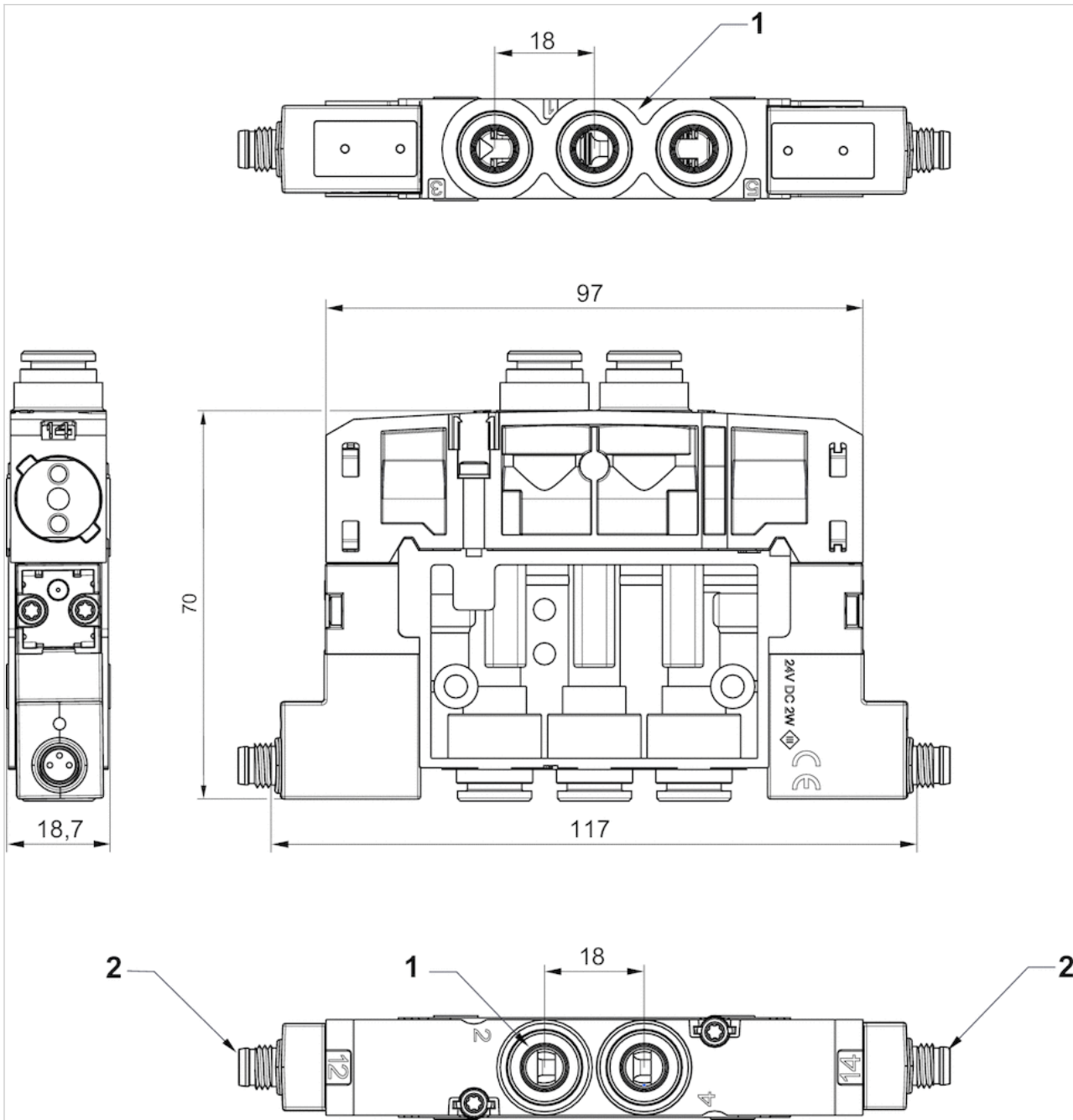
不可超过最小控制压力, 否则会导致故障电路和可能发生阀故障!  
 压力露点必须至少低于环境和介质温度 15 °C, 并且允许的最高温度为 3 °C。  
 压缩空气的油含量必须在整个使用寿命中保持不变。  
 只可使用经过 AVENTICS 公司许可的油。详细信息请参见文档“技术信息”(MediaCentre 中获取)。  
 仅可在工作管路中使用废气节流

## 技术信息

材料	
外壳	聚酰胺(尼龙), 增强型玻璃纤维
密封	丙烯树脂

## 规格

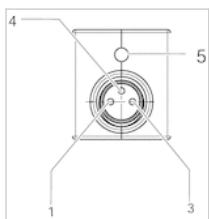
### 规格 双线圈



- 1) 接口 [1, 3, 5, 2, 4]  $\varnothing$  3/8
- 2) 2 个先导阀带外部电子连接 M8x1

## 线脚设置

### 引脚分配用于阀连接器



线脚布置：

- 1) 线脚为设置
- 3) 0 V
- 4) 24 V
- 5) 发光二极管

注：双极保护电路防止过压

## 2x3/双通阀功能, 系列 ES05

- 2x3/2
- $Q_n = 370-500$  l/min
- 压缩空气 接口 出口 :  $\varnothing 8$
- 手动控制装置 : 按钮式
- 单线圈
- 带弹簧复位



操作	电子
工作压力范围	0,9 ... 8 bar
控制压力 最小/最大	3 ... 8 bar
最低 / 最高环境温度	5 ... 50 °C
介质温度范围	5 ... 50 °C
介质	压缩空气
颗粒大小 max.	40 $\mu$ m
压缩空气中的含油量	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
额定流量 $Q_n$	见下表
固定螺栓	内六角螺钉 (TORX) ISO 10664 - 10
拧紧螺栓的最小扭力	0,9 Nm
启动力矩公差	$\pm 0,1$ mT

### 技术数据

物料号			压缩空气连接		额定流量 $Q_n$	切换时间(开)	切换时间(关)
			输入	输出			
R422102638		常开/常开	底板	$\varnothing 8$	370 l/min	20	20
R422P02638		常开/常开	底板	$\varnothing 8$	370 l/min	20	20
R422102637		常闭/常闭	底板	$\varnothing 8$	500 l/min	20	20
R422P02637		常闭/常闭	底板	$\varnothing 8$	500 l/min	20	20

物料号	供货数量
R422102638	1 件
R422P02638	5 件
R422102637	1 件
R422P02637	5 件

6 bar、 $\Delta p = 1$  bar 时的额定流量  $Q_n$

### 技术信息

不可超过最小控制压力，否则会导致故障电路和可能发生阀故障！  
 压力露点必须至少低于环境和介质温度 15 °C，并且允许的最高温度为 3 °C。  
 压缩空气的油含量必须在整个使用寿命中保持不变。  
 只可使用经过 AVENTICS 公司许可的油。详细信息请参见文档“技术信息” ( MediaCentre 中获取 )。

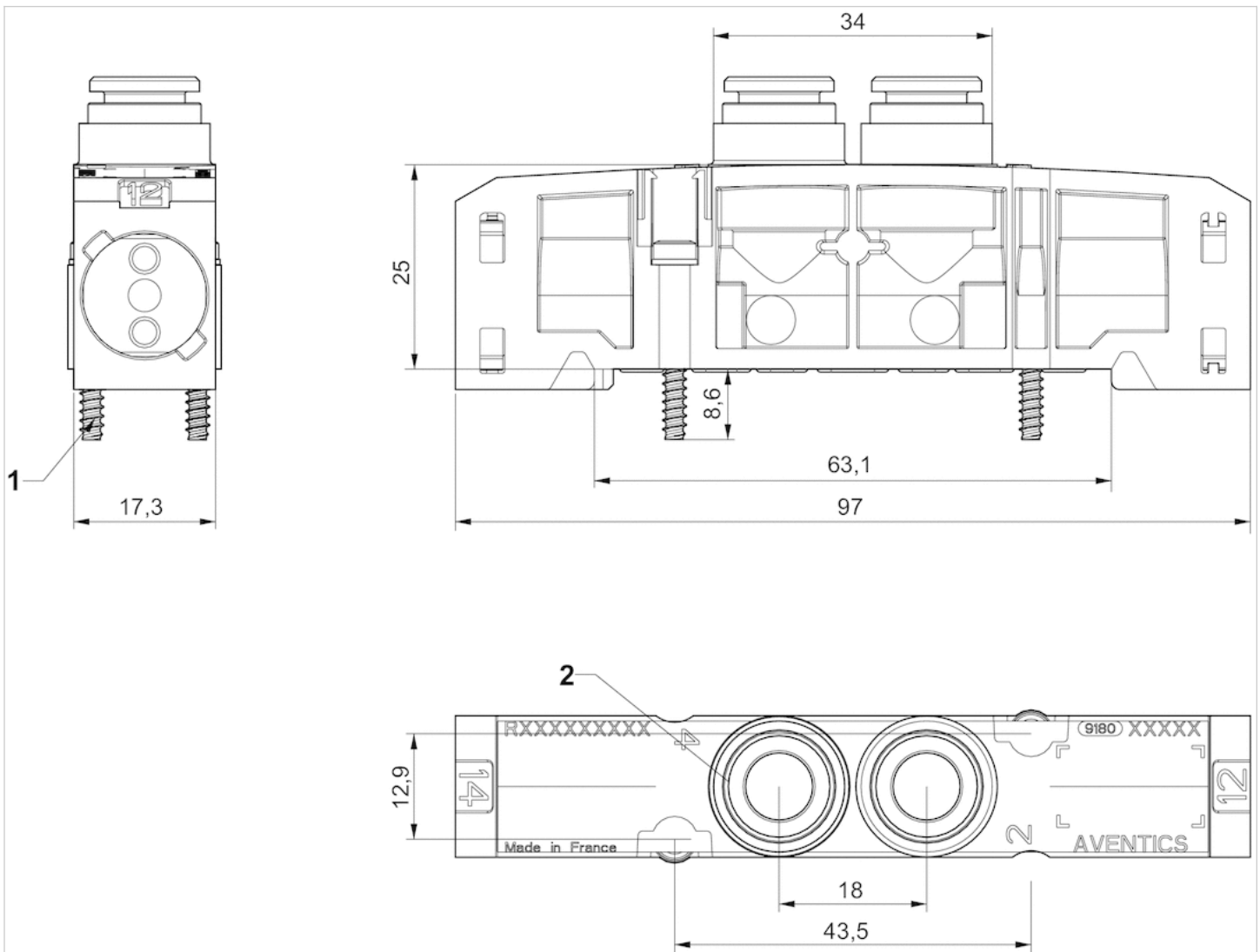


## 技术信息

材料	
外壳	聚酰胺, 聚甲醛
密封	丙烯树脂

## 规格

### 规格



- 1) Ø3 塑料螺栓
- 2) Ø8

## 5/双通阀功能, 系列 ES05

- 5/2
- $Q_n = 610 \text{ l/min}$
- 压缩空气 接口 出口 :  $\varnothing 8$
- 单线圈, 双线圈
- 带弹簧复位



操作	电子
工作压力范围	0,9 ... 8 bar
控制压力 最小/最大	3 ... 8 bar
最低 / 最高环境温度	5 ... 50 °C
介质温度范围	5 ... 50 °C
介质	压缩空气
颗粒大小 max.	40 $\mu\text{m}$
压缩空气中的含油量	0 ... 5 $\text{mg/m}^3$
额定流量 $Q_n$	610 l/min
固定螺栓	内六角螺钉 (TORX) ISO 10664 - 10
拧紧螺栓的最小扭力	0,9 Nm
启动力矩公差	$\pm 0,1 \text{ mT}$

### 技术数据

物料号		压缩空气连接		切换时间(开)	切换时间(关)	供货数量
		输入	输出			
R422102601		底板	$\varnothing 8$	20	35	1 件
R422P02601		底板	$\varnothing 8$	20	35	5 件
R422102636		底板	$\varnothing 8$	20	20	1 件
R422P02636		底板	$\varnothing 8$	20	20	5 件

6 bar、 $\Delta p = 1 \text{ bar}$  时的额定流量  $Q_n$

### 技术信息

不可超过最小控制压力，否则会导致故障电路和可能发生阀故障！

压力露点必须至少低于环境和介质温度  $15 \text{ }^\circ\text{C}$ ，并且允许的最高温度为  $3 \text{ }^\circ\text{C}$ 。

压缩空气的油含量必须在整个使用寿命中保持不变。

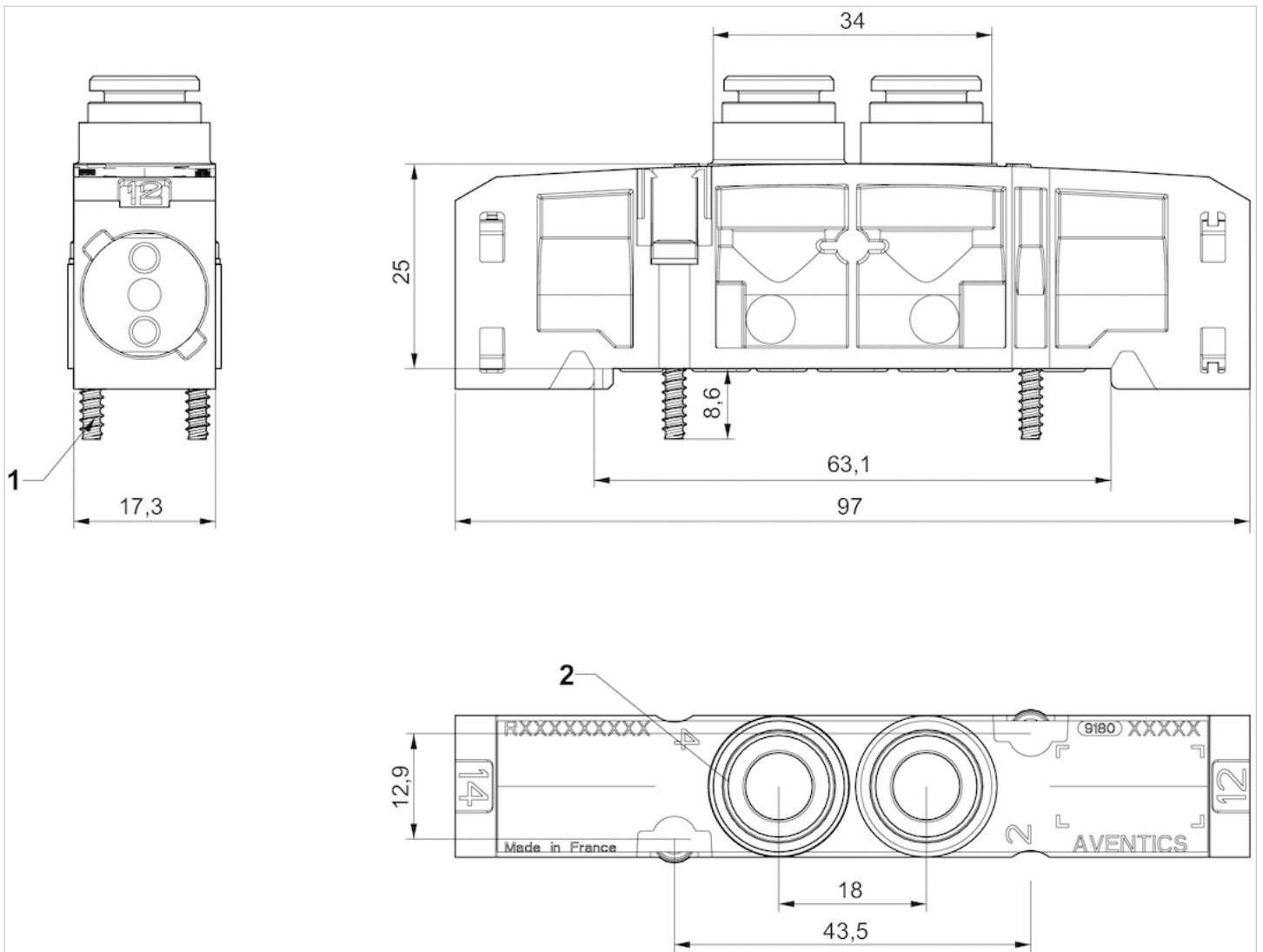
只可使用经过 AVENTICS 公司许可的油。详细信息请参见文档“技术信息”（MediaCentre 中获取）。

### 技术信息

材料	
外壳	聚酰胺, 聚甲醛
密封	丙烯树胶

规格

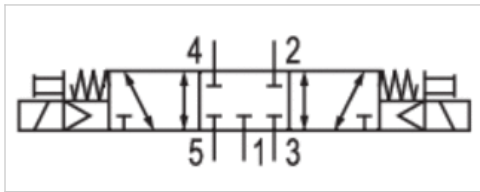
规格



- 1) Ø3 塑料螺栓
- 2) Ø8

# 5/3双通阀功能, ES05

- 5/3
- $Q_n = 500 \text{ l/min}$
- 中位封闭
- 压缩空气 接口 出口 : 底板
- 双线圈



操作	电子
密封原理	软密封
工作压力范围	0,9 ... 8 bar
控制压力 最小/最大	3 ... 8 bar
最低 / 最高环境温度	5 ... 50 °C
介质温度范围	5 ... 50 °C
介质	压缩空气
颗粒大小 max.	40 $\mu\text{m}$
压缩空气中的含油量	0 ... 5 $\text{mg/m}^3$
额定流量 $Q_n$	500 l/min
固定螺栓	内六角螺钉 (TORX) ISO 10664 - 10
拧紧螺栓的最小扭力	0,9 Nm
启动力矩公差	$\pm 0,1 \text{ mT}$
重量	0,16 kg

## 技术数据

物料号	压缩空气连接		切换时间(开)	切换时间(关)	供货数量
	输入	输出			
R422003639	$\varnothing 8$	底板	20	20	1 件
R422P03639	$\varnothing 8$	底板	20	20	5 件

6 bar、 $\Delta p = 1 \text{ bar}$  时的额定流量  $Q_n$

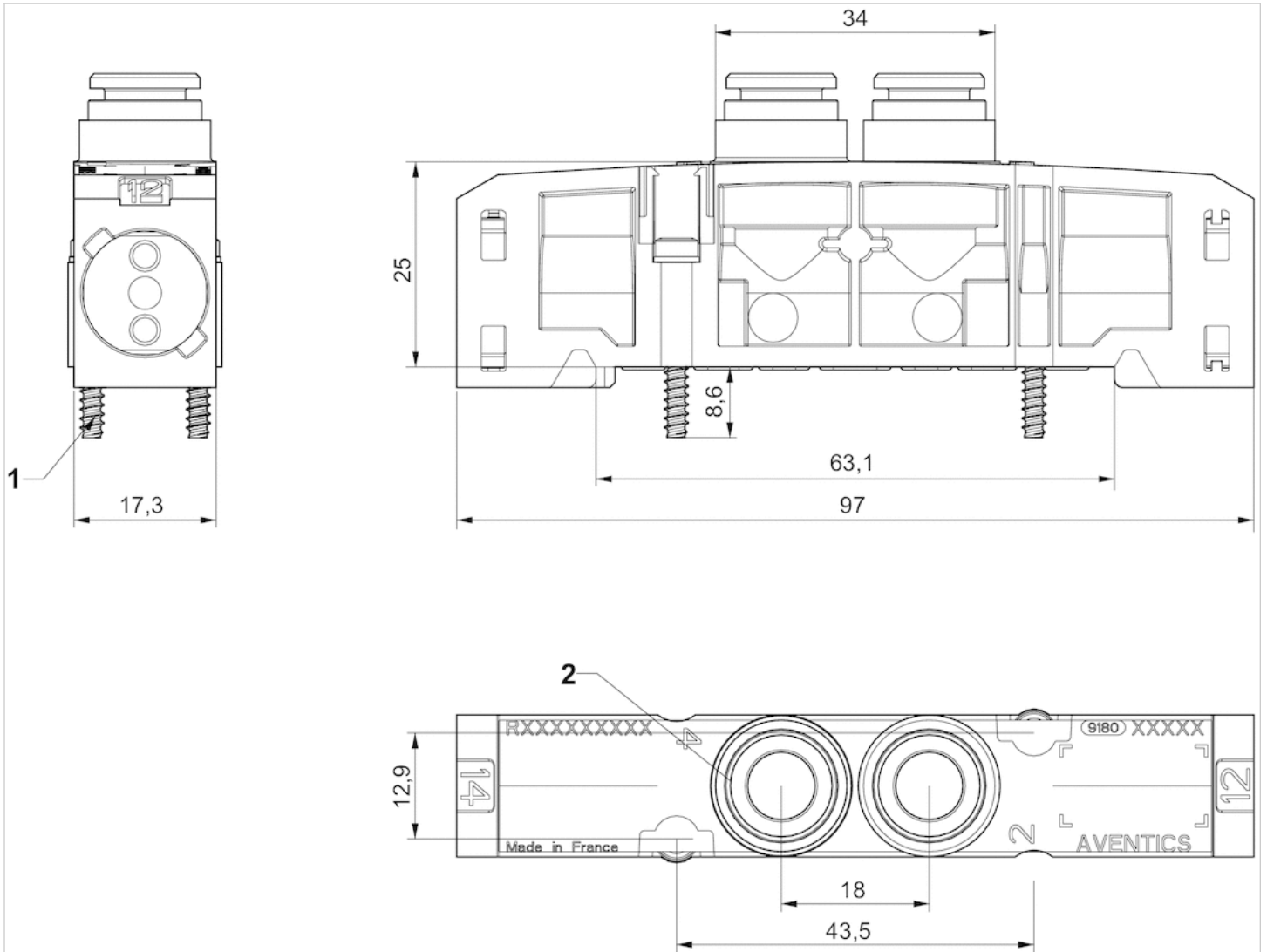
## 技术信息

不可超过最小控制压力，否则会导致故障电路和可能发生阀故障！  
 压力露点必须至少低于环境和介质温度  $15 \text{ }^\circ\text{C}$ ，并且允许的最高温度为  $3 \text{ }^\circ\text{C}$ 。  
 压缩空气的油含量必须在整个使用寿命中保持不变。  
 只可使用经过 AVENTICS 公司许可的油。详细信息请参见文档“技术信息”（MediaCentre 中获取）。

## 技术信息

材料	
外壳	聚酰胺, 聚甲醛
密封	丙烯树脂

规格



## 2x3/双通阀功能, 系列 ES05 -inch

- 2x3/2
- $Q_n = 370-500$  l/min
- 压缩空气 接口 出口 :  $\text{Ø}3/8$
- 单线圈
- 带弹簧复位



操作	电子
工作压力范围	0,9 ... 8 bar
控制压力 最小/最大	3 ... 8 bar
最低 / 最高环境温度	5 ... 50 °C
介质温度范围	5 ... 50 °C
介质	压缩空气
颗粒大小 max.	40 $\mu\text{m}$
压缩空气中的含油量	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
额定流量 $Q_n$	见下表
固定螺栓	内六角螺钉 (TORX) ISO 10664 - 10
拧紧螺栓的最小扭力	0,9 Nm
启动力矩公差	$\pm 0,1$ mT

### 技术数据

物料号			压缩空气连接		额定流量 $Q_n$	切换时间(开)	切换时间(关)
			输入	输出			
R422103171		常闭/常闭	底板	$\text{Ø}3/8$	370 l/min	20	20
R422P03171		常闭/常闭	底板	$\text{Ø}3/8$	370 l/min	20	20
R422103172		常开/常开	底板	$\text{Ø}3/8$	500 l/min	20	20
R422P03172		常开/常开	底板	$\text{Ø}3/8$	500 l/min	20	20

物料号	供货数量
R422103171	1 件
R422P03171	5 件
R422103172	1 件
R422P03172	5 件

6 bar、 $\Delta p = 1$  bar 时的额定流量  $Q_n$

### 技术信息

不可超过最小控制压力，否则会导致故障电路和可能发生阀故障！

压力露点必须至少低于环境和介质温度 15 °C，并且允许的最高温度为 3 °C。

压缩空气的油含量必须在整个使用寿命中保持不变。

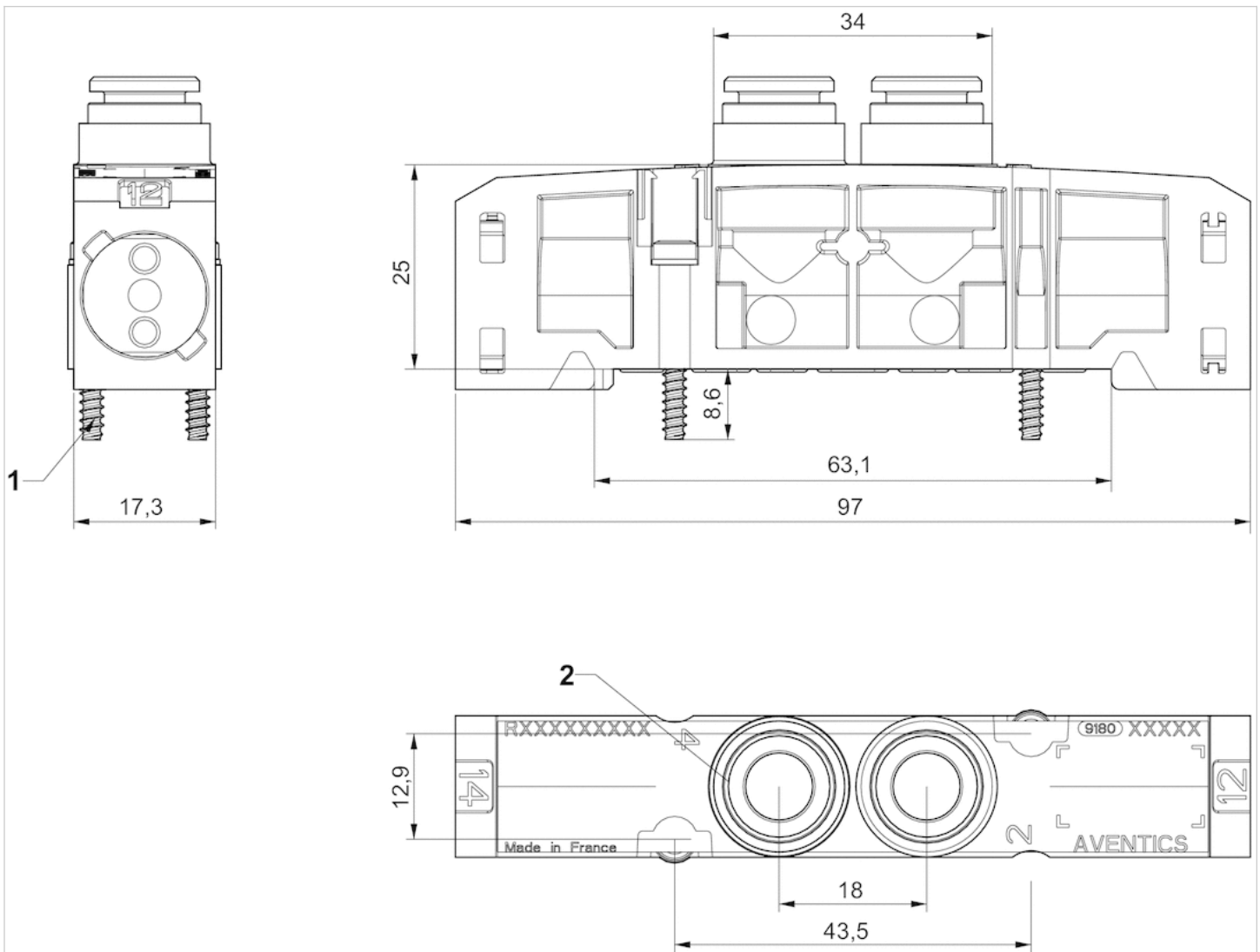
只可使用经过 AVENTICS 公司许可的油。详细信息请参见文档“技术信息”（MediaCentre 中获取）。

## 技术信息

材料	
外壳	聚酰胺, 聚甲醛
密封	丙烯树脂

## 规格

### 规格



- 1) Ø3 塑料螺栓
- 2) 3/8"

# 5/双通阀功能, 系列 ES05 -inch

- 5/2
- Qn = 610 l/min
- 压缩空气 接口 出口 : Ø3/8
- 单线圈, 双线圈
- 带弹簧复位



操作	电子
工作压力范围	0,9 ... 8 bar
控制压力 最小/最大	3 ... 8 bar
最低 / 最高环境温度	5 ... 50 °C
介质温度范围	5 ... 50 °C
介质	压缩空气
颗粒大小 max.	40 µm
压缩空气中的含油量	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
额定流量Qn	610 l/min
固定螺栓	内六角螺钉 (TORX) ISO 10664 - 10
拧紧螺栓的最小扭力	0,9 Nm
启动力矩公差	±0,1 mT

## 技术数据

物料号		压缩空气连接		切换时间(开)	切换时间(关)	供货数量
		输入	输出			
R422103169		底板	Ø3/8	20	35	1 件
R422P03169		底板	Ø3/8	20	35	5 件
R422103170		底板	Ø3/8	20	20	1 件
R422P03170		底板	Ø3/8	20	20	5 件

6 bar、 $\Delta p = 1$  bar 时的额定流量 Qn

## 技术信息

不可超过最小控制压力，否则会导致故障电路和可能发生阀故障！  
 压力露点必须至少低于环境和介质温度 15 °C，并且允许的最高温度为 3 °C。  
 压缩空气的油含量必须在整个使用寿命中保持不变。  
 只可使用经过 AVENTICS 公司许可的油。详细信息请参见文档“技术信息”（MediaCentre 中获取）。

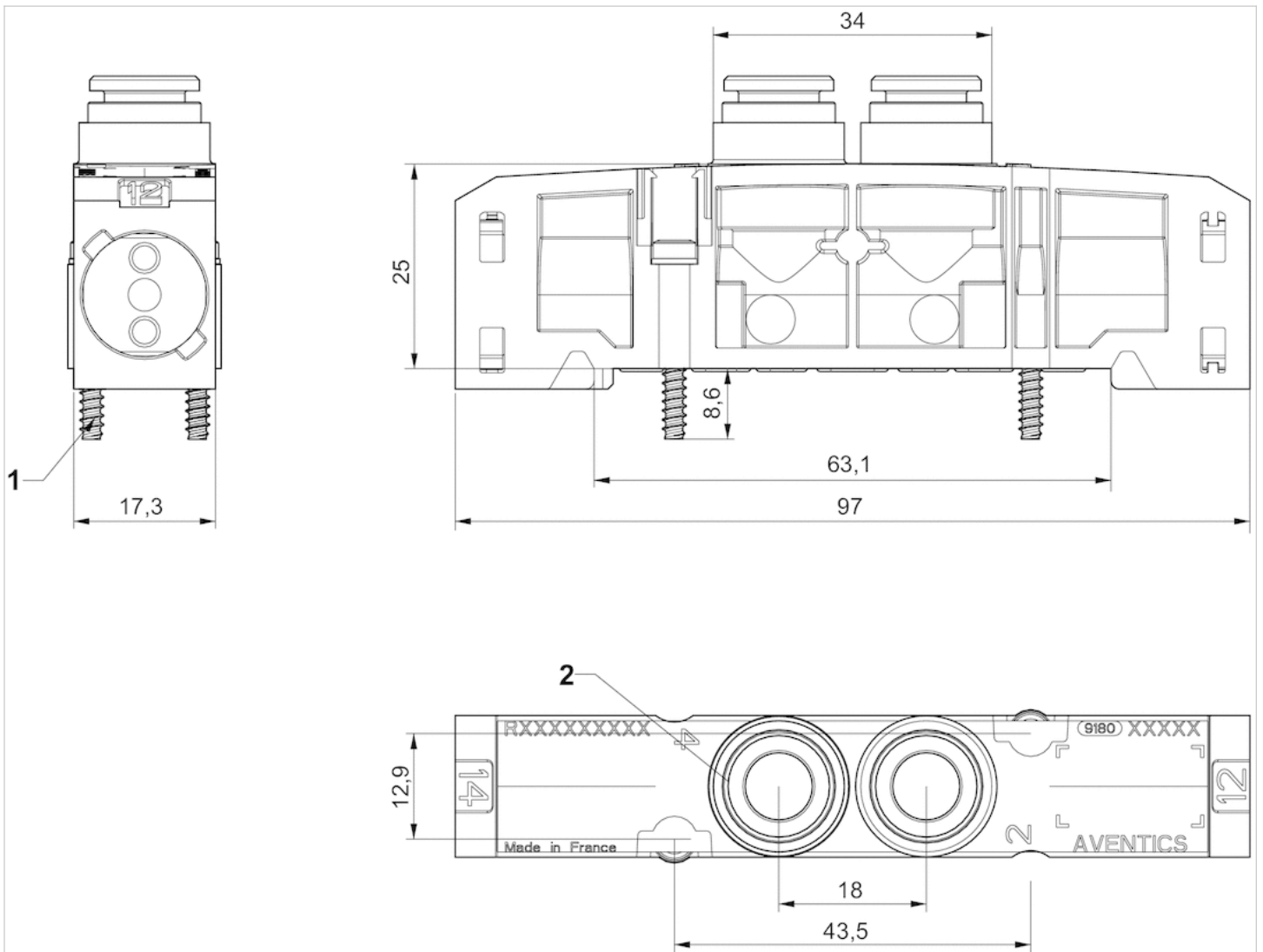
## 技术信息

材料	
外壳	聚酰胺, 聚甲醛
密封	丙烯树脂



规格

规格



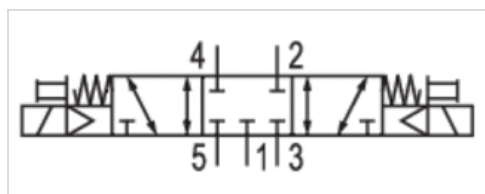
- 1) Ø3 塑料螺栓
- 2) 3/8"

## 5/3双通阀功能, ES05 -inch

- Qn = 500 l/min
- 中位封闭
- 压缩空气 接口 出口 : 底板
- 双线圈



操作	电子
密封原理	软密封
工作压力范围	0 ... 8 bar
控制压力 最小/最大	3 ... 8 bar
最低 / 最高环境温度	5 ... 50 °C
介质温度范围	5 ... 50 °C
介质	压缩空气
颗粒大小 max.	40 µm
压缩空气中的含油量	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
额定流量Qn	500 l/min
固定螺栓	内六角螺钉 (TORX) ISO 10664 - 10
拧紧螺栓的最小扭力	0,9 Nm
启动力矩公差	±0,1 mT
重量	0,16 kg



### 技术数据

物料号	压缩空气连接		切换时间(开)	切换时间(关)	供货数量
	输入	输出			
R422003640	Ø3/8	底板	20	20	1 件
R422P03640	Ø3/8	底板	20	20	5 件

6 bar、 $\Delta p = 1$  bar 时的额定流量 Qn

### 技术信息

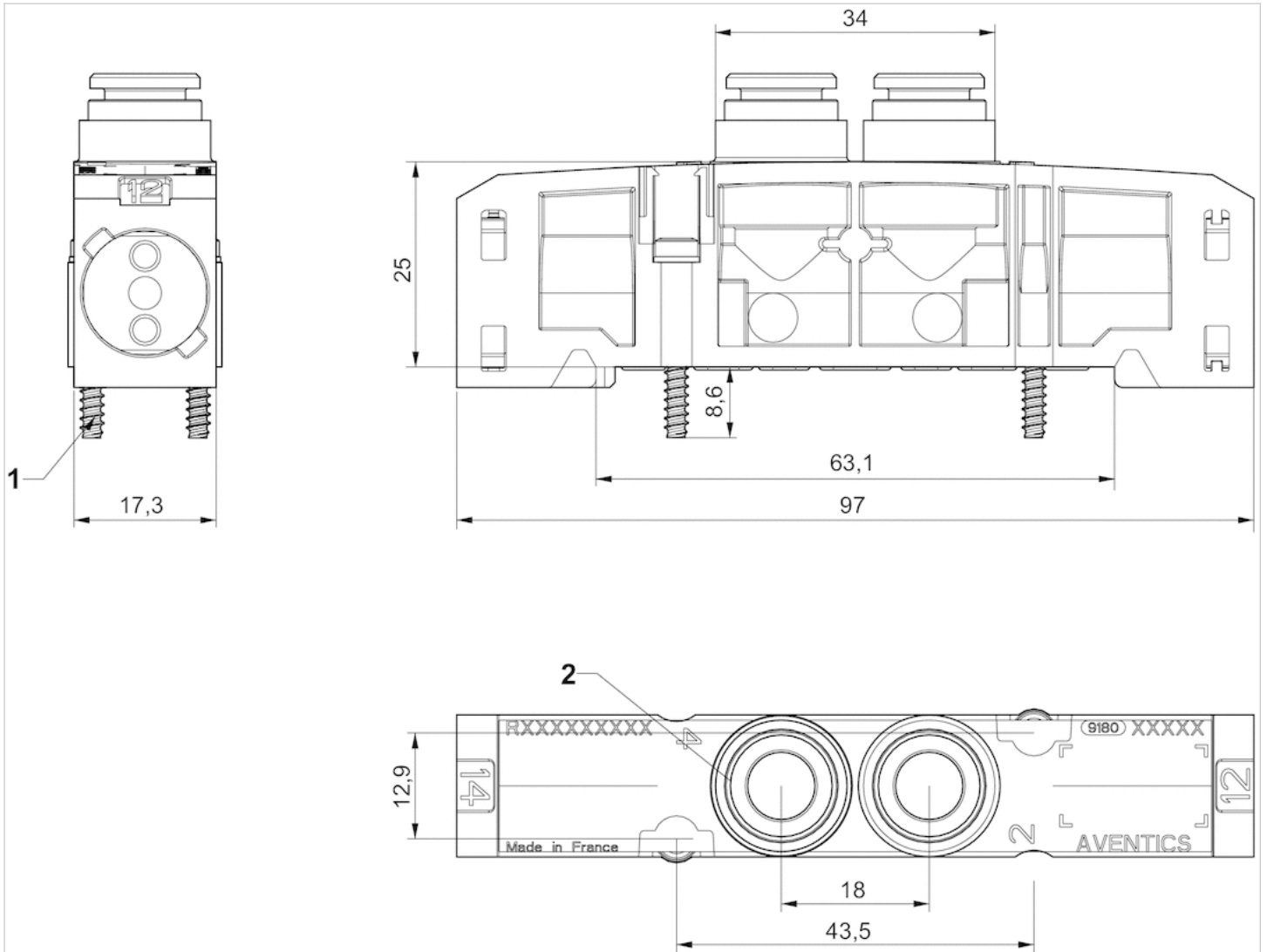
不可超过最小控制压力，否则会导致故障电路和可能发生阀故障！  
 压力露点必须至少低于环境和介质温度 15 °C，并且允许的最高温度为 3 °C。  
 压缩空气的油含量必须在整个使用寿命中保持不变。  
 只可使用经过 AVENTICS 公司许可的油。详细信息请参见文档“技术信息”（MediaCentre 中获取）。

### 技术信息

材料	
外壳	聚酰胺, 聚甲醛
密封	丙烯树脂

规格

规格



- 1) Ø3 塑料螺栓
- 2) Ø 3/8"

# 端板组件用于单独布线

- 适用于 ES05



工作压力范围	0 ... 8 bar
最低 / 最高环境温度	5 ... 50 °C
介质温度范围	5 ... 50 °C
安装螺钉	内六角螺钉 (TORX) ISO 10664 - 10
拧紧螺栓的扭矩	0,9 Nm

## 技术数据

物料号	压缩空气连接 输入 [1]	压缩空气连接 排气 [3 / 5]	先导排气	供货数量
R422003340	G 3/8	G 3/8	G 1/8	1 件
R422P03340	G 3/8	G 3/8	G 1/8	5 件

供货范围：1 个左侧端板、1 个右侧端板、2 个初始拉杆、4 个拉杆螺栓、1 个密封件和 2 个 G1/8 密封塞

## 技术信息

不可超过最小控制压力，否则会导致故障电路和可能发生阀故障！

压力露点必须至少低于环境和介质温度 15 °C，并且允许的最高温度为 3 °C。

压缩空气的油含量必须在整个使用寿命中保持不变。

只可使用经过 AVENTICS 公司许可的油。详细信息请参见文档“技术信息”（MediaCentre 中获取）。

仅使用带圆柱形线圈 (BSPP) 的螺旋接头。

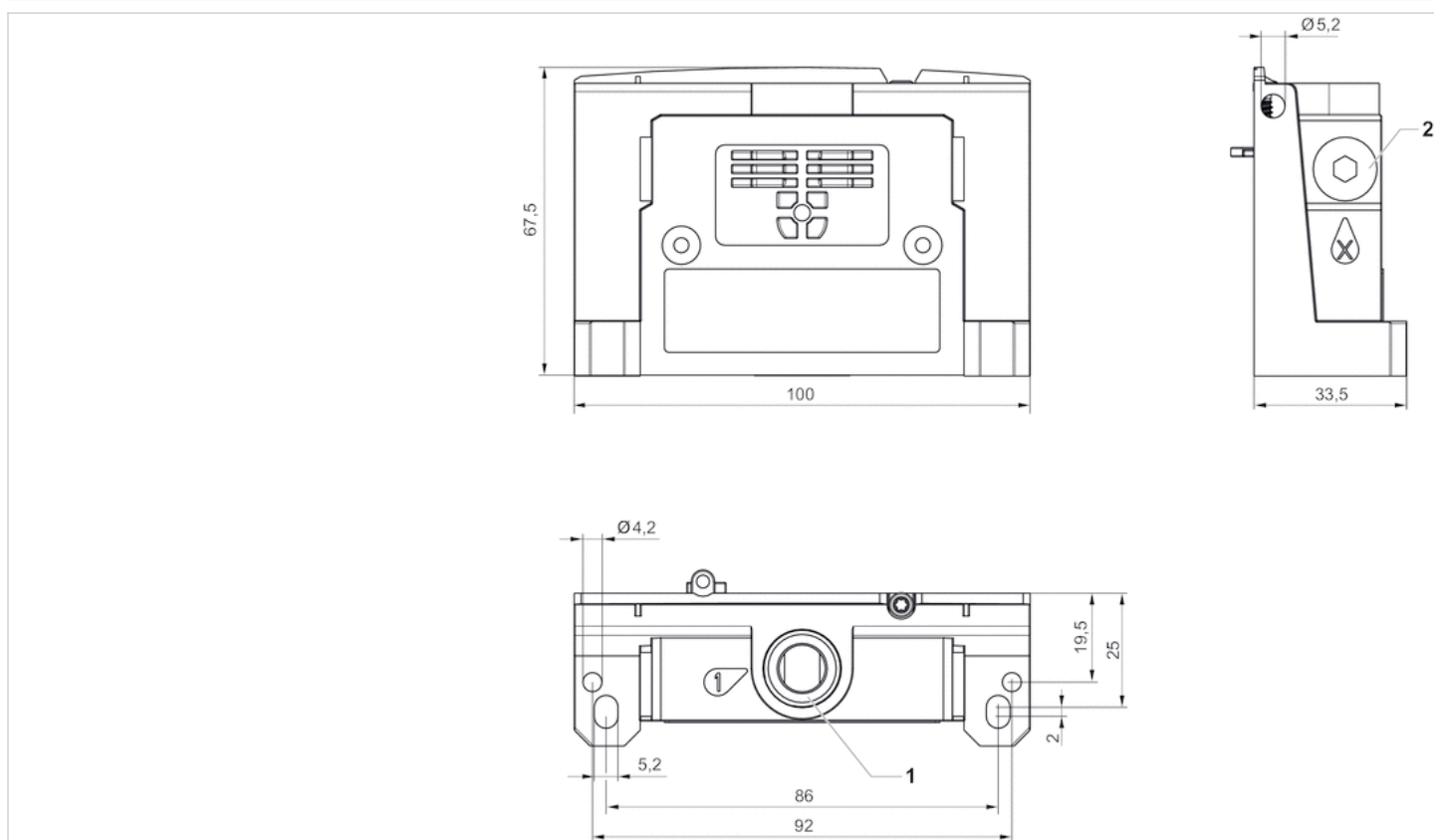
## 技术信息

### 材料

螺钉	不锈钢
----	-----

## 规格

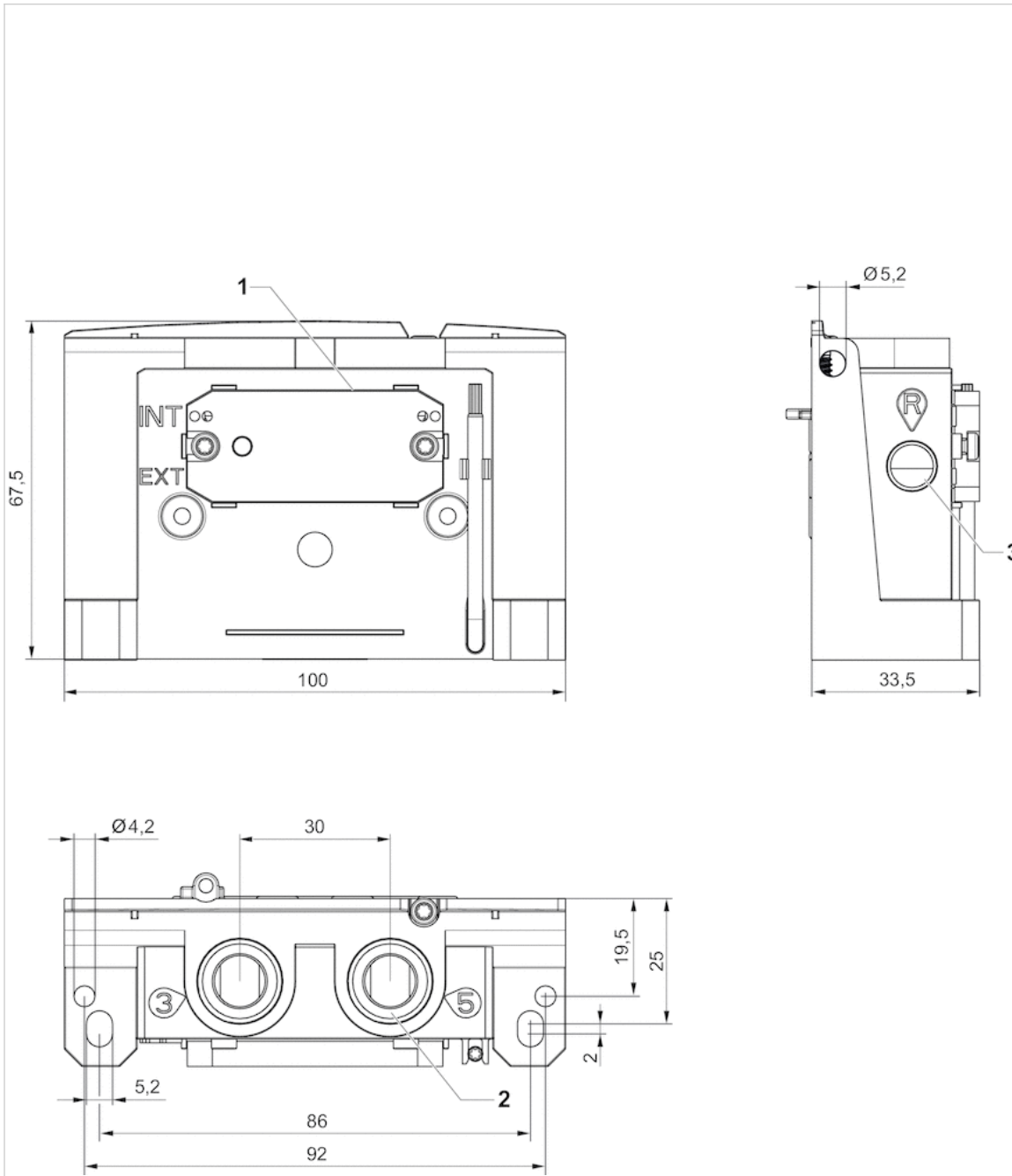
## 规格 左侧端板 接口 1 X



1) 接口1 G 3/8"

2) 2 个接口 X G 1/8"

规格 右侧端板 接口 3 5 R



- 1) 用于内部和外部先导的平板
- 2) 接口 3, 5 G 3/8"
- 3) 2 个接口 R G 1/8"

# 端板组件用于 D-Sub

- D-Sub型插头，25针，侧面
- 适用于 ES05



结构特点	多针
工作压力范围	0 ... 8 bar
最低 / 最高环境温度	5 ... 50 °C
介质温度范围	5 ... 50 °C
电子连接	D-Sub型插头，25针，侧面
防护等级	IP50
安装螺钉	内六角螺钉 (TORX) ISO 10664 - 10
拧紧螺栓的扭矩	0,9 Nm

## 技术数据

物料号	类型	压缩空气连接 输入 [1]	压缩空气连接 排气 [3 / 5]	先导排气	控制接口	供货数量
R422003346	A型	G 3/8	G 3/8	G 1/8	G 1/8	1 件
R422P03346	A型	G 3/8	G 3/8	G 1/8	G 1/8	5 件
R422003355	B型	G 3/8	G 3/8	G 1/8	G 1/8	1 件
R422P03355	B型	G 3/8	G 3/8	G 1/8	G 1/8	5 件

供货范围：1 个左侧端板、1 个右侧端板、2 个初始拉杆、4 个拉杆螺栓、1 个密封件和 2 个 G1/8 密封塞

## 技术信息

不可超过最小控制压力，否则会导致故障电路和可能发生阀故障！

压力露点必须至少低于环境和介质温度 15 °C，并且允许的最高温度为 3 °C。

压缩空气的油含量必须在整个使用寿命中保持不变。

只可使用经过 AVENTICS 公司许可的油。详细信息请参见文档“技术信息”（MediaCentre 中获取）。

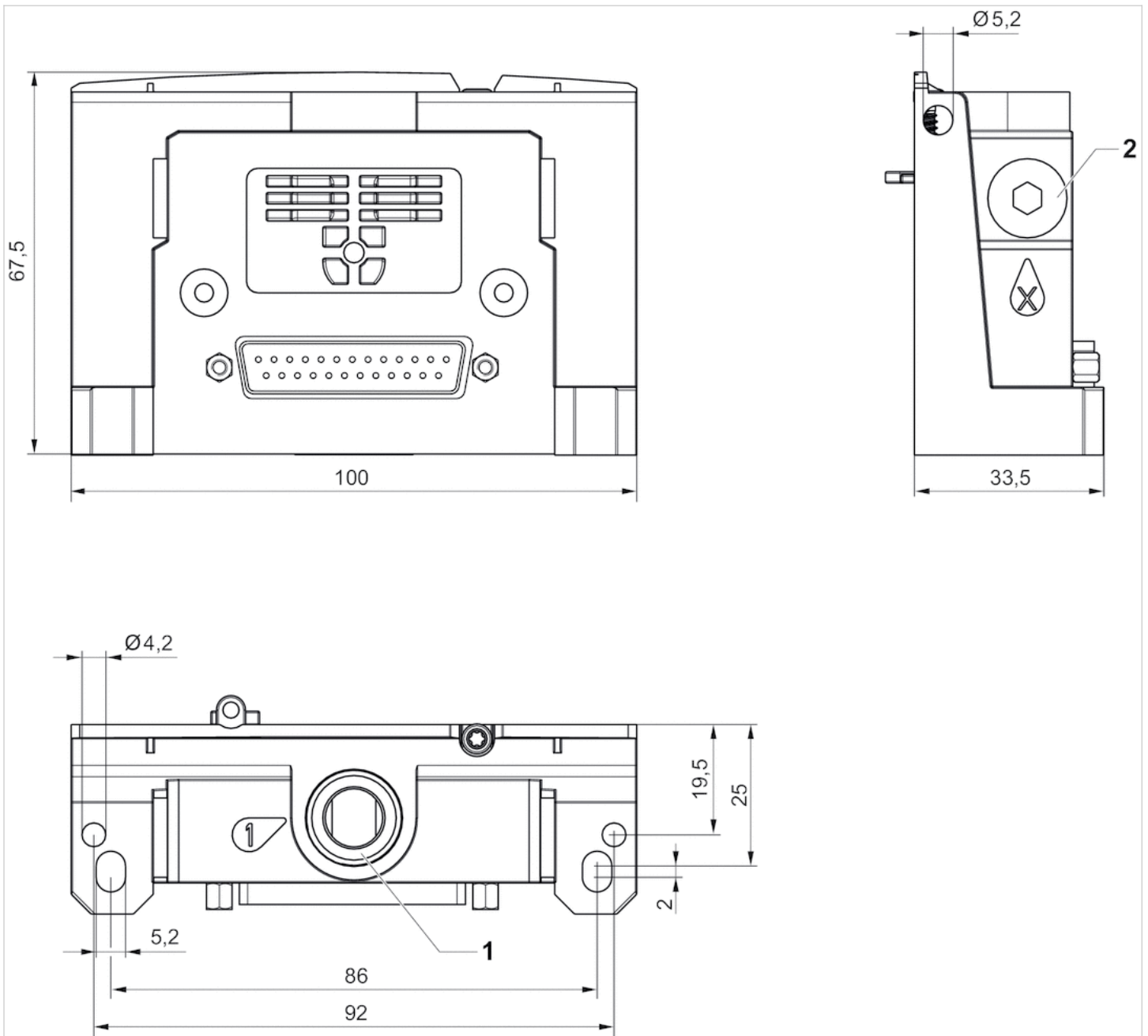
仅使用带圆柱形线圈 (BSPP) 的螺旋接头。

## 技术信息

材料	
外壳	聚酰胺, 聚甲醛
螺钉	不锈钢

# 规格

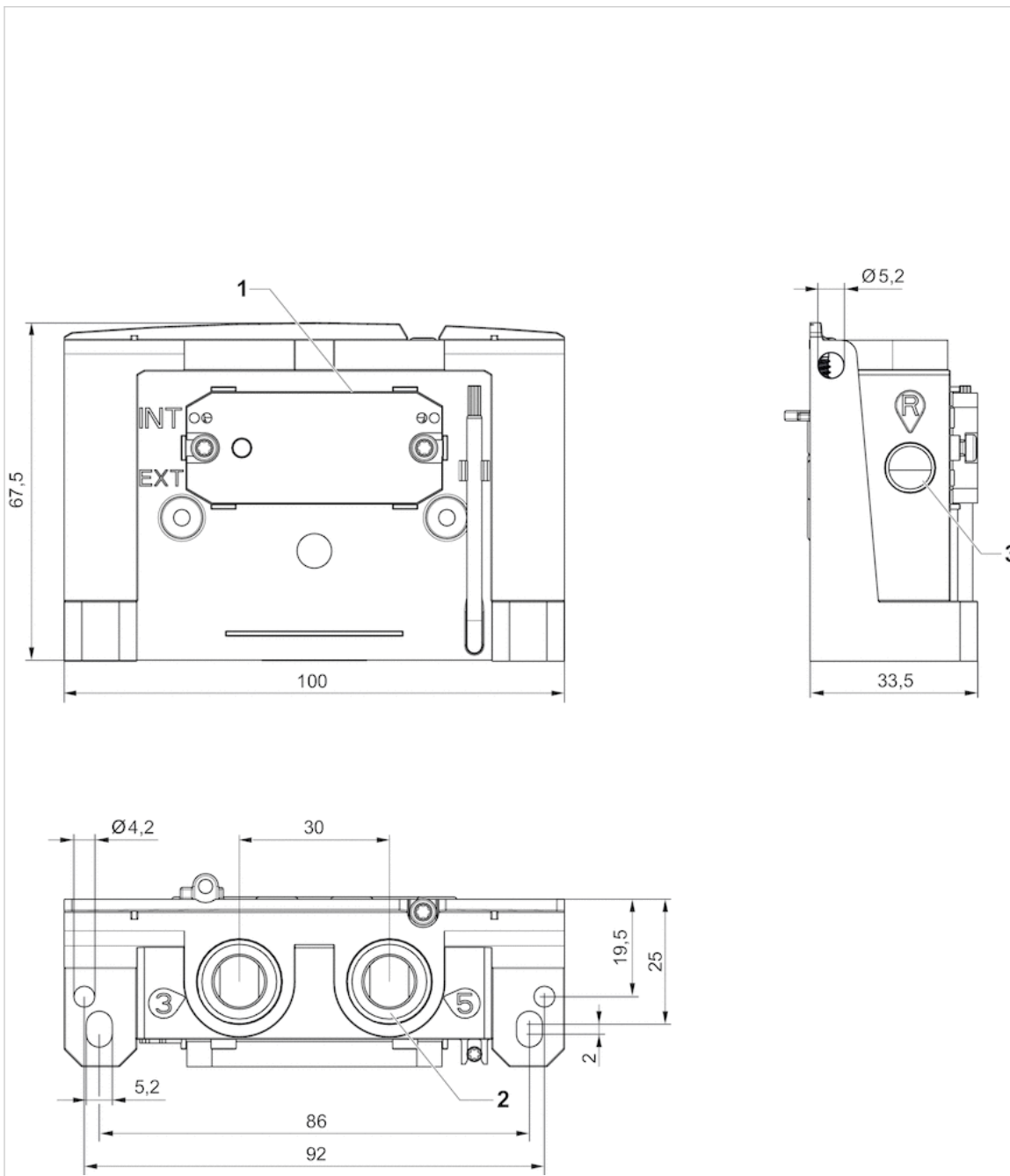
## 规格 左侧端板 接口 1 X



- 1) 接口 1 G 3/8"
- 2) 2 个接口 X G 1/8"



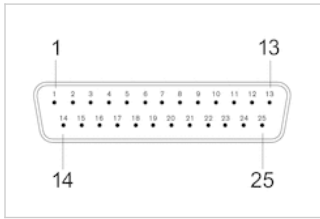
规格 右侧端板 接口 3 5 R



- 1) 用于内部和外部先导的平板
- 2) 接口 3, 5 G 3/8"
- 3) 2 个接口 R G 1/8"

## 线脚设置

插脚分配和电缆颜色 电缆标识按DIN47100标准



多芯插头

阀门位置	1	2	3	4	5	6	7	8	9
插脚	1 / 2	3 / 4	5 / 6	7 / 8	9 / 10	11 / 12	13 / 14	15 / 16	17 / 18
线圈	14 / 12	14 / 12	14 / 12	14 / 12	14 / 12	14 / 12	14 / 12	14 / 12	14 / 12

10	11	12	
19 / 20	21 / 22	23 / 24	25
14 / 12	14 / 12	14 / 12	0 V DC

阀门位置	线圈	插脚
1	14 / 12	1 / 14
2	14 / 12	2 / 15
3	14 / 12	3 / 16
4	14 / 12	4 / 17
5	14 / 12	5 / 18
6	14 / 12	6 / 19
7	14 / 12	7 / 20
8	14 / 12	8 / 21
9	14 / 12	9 / 22
10	14 / 12	10 / 23
11	14 / 12	11 / 24
12	14 / 12	12 / 25
	0 V DC	13

## 底板, 系列 ES05

- 第 2 个底板用于内部电子控制

- 适用于 ES05



工作压力范围	0 ... 8 bar
控制压力 最小/最大	3 ... 8 bar
最低 / 最高环境温度	5 ... 50 °C
介质温度范围	5 ... 50 °C
介质	压缩空气
颗粒大小 max.	40 µm
压缩空气中的含油量	0 ... 25 mg/m <sup>3</sup>
拧紧螺栓的扭矩	0,9 Nm

### 技术数据

物料号	类型	供货范围	供货数量	图片
R422102671	单线圈	2 层底板, 包括 1 个密封件	1 件	Fig. 1
R422P02671	单线圈	2 层底板, 包括 1 个密封件	5 件	Fig. 1
R422102621	双线圈	2 层底板, 包括 1 个密封件	1 件	Fig. 2
R422P02621	双线圈	2 层底板, 包括 1 个密封件	5 件	Fig. 2

### 技术信息

不可超过最小控制压力, 否则会导致故障电路和可能发生阀故障!

压力露点必须至少低于环境和介质温度 15 °C, 并且允许的最高温度为 3 °C。

压缩空气的油含量必须在整个使用寿命中保持不变。

只可使用经过 AVENTICS 公司许可的油。详细信息请参见文档“技术信息”( MediaCentre 中获取)。

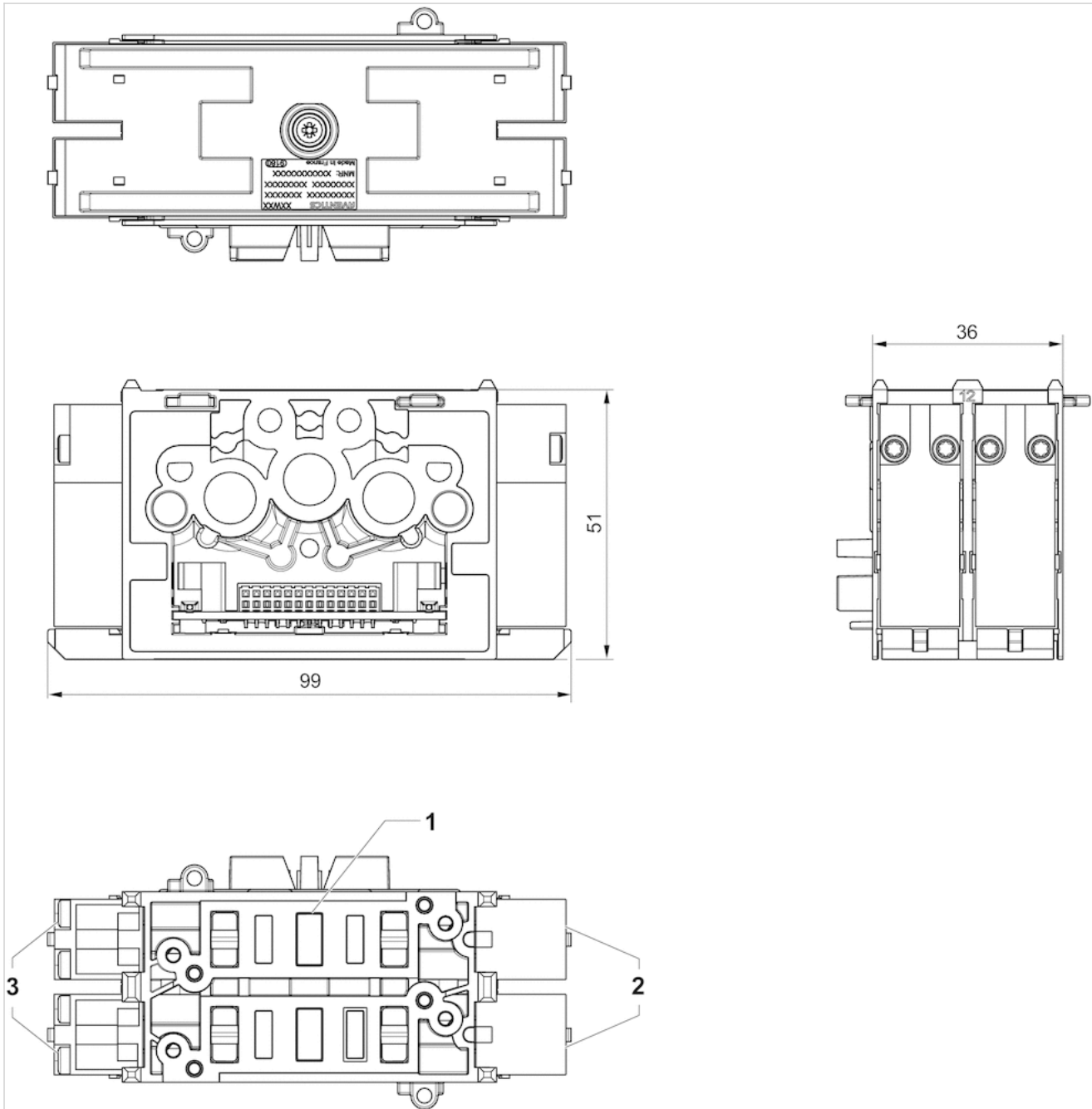
与带 D-Sub 的端板组件组合使用

### 技术信息

材料	
外壳	聚酰胺(尼龙), 增强型玻璃纤维
密封	腈 - 丁二烯 - 橡胶

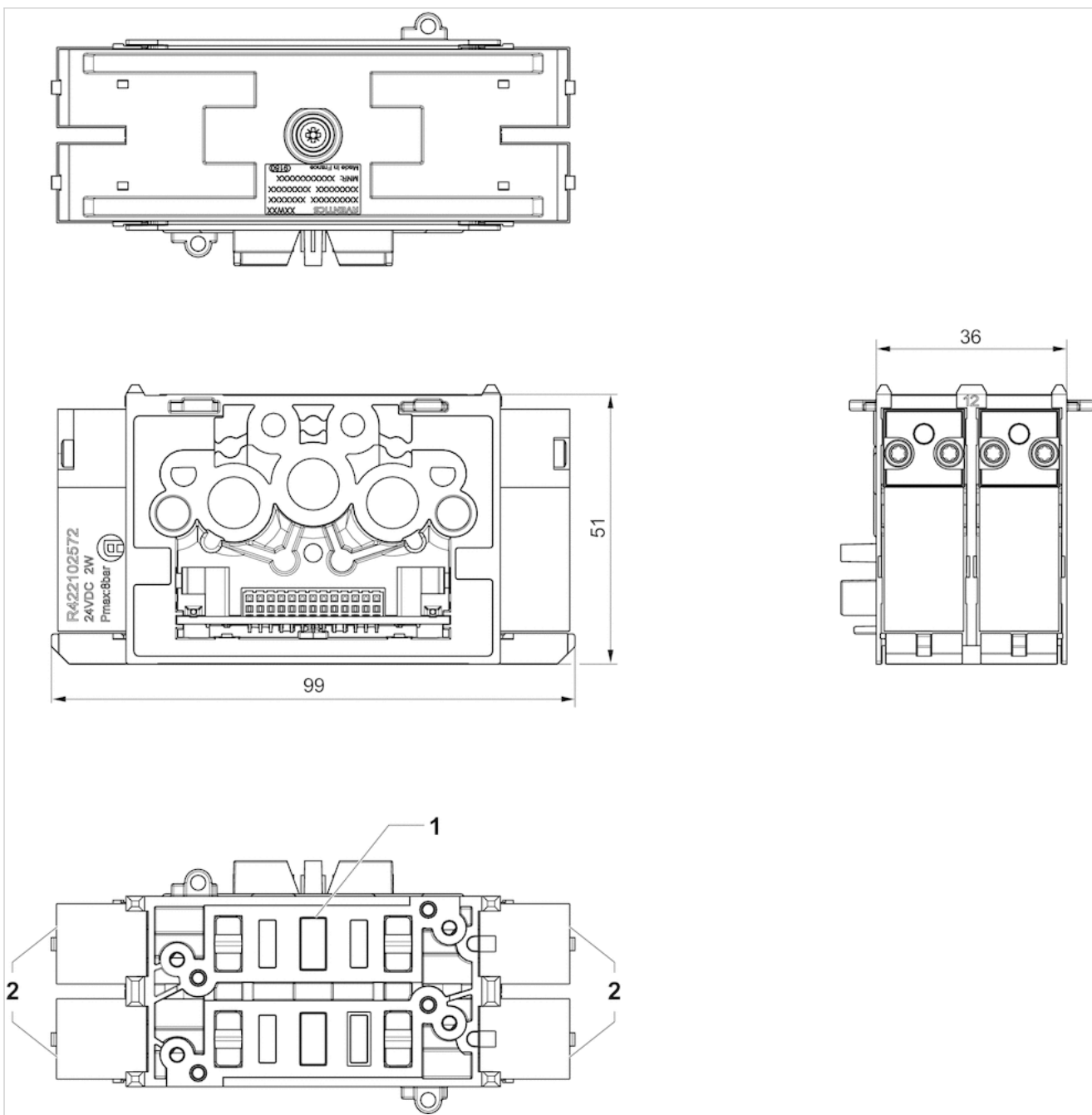
# 规格

规格 Fig. 1



- 1) 2 个阀门位置
  - 2) 2 个先导阀
  - 3) 导向盲板
- 仅用于单侧操作的 5/双路阀门功能

规格 Fig. 2



- 1) 2 个阀门位置
- 2) 4 个先导阀

## 底板, 系列 ES05

- 第 2 个底板用于单布线
- 阀连接器, 工业 C 型
- 适用于 ES05



工作压力范围	0 ... 8 bar
控制压力 最小/最大	3 ... 8 bar
最低 / 最高环境温度	5 ... 50 °C
介质温度范围	5 ... 50 °C
介质	压缩空气
颗粒大小 max.	40 µm
压缩空气中的含油量	0 ... 25 mg/m <sup>3</sup>
电子连接	阀连接器, 工业 C 型
拧紧螺栓的扭矩	0,9 Nm

### 技术数据

物料号	类型	供货范围	供货数量	图片
R422003358	单线圈	2 块底板, 包含 1 个密封装置	1 件	Fig. 1
R422P03358	单线圈	2 块底板, 包含 1 个密封装置	5 件	Fig. 1
R422003341	双线圈	2 块底板, 包含 1 个密封装置	1 件	Fig. 2
R422P03341	双线圈	2 块底板, 包含 1 个密封装置	5 件	Fig. 2

### 技术信息

不可超过最小控制压力, 否则会导致故障电路和可能发生阀故障!

压力露点必须至少低于环境和介质温度 15 °C, 并且允许的最高温度为 3 °C。

压缩空气的油含量必须在整个使用寿命中保持不变。

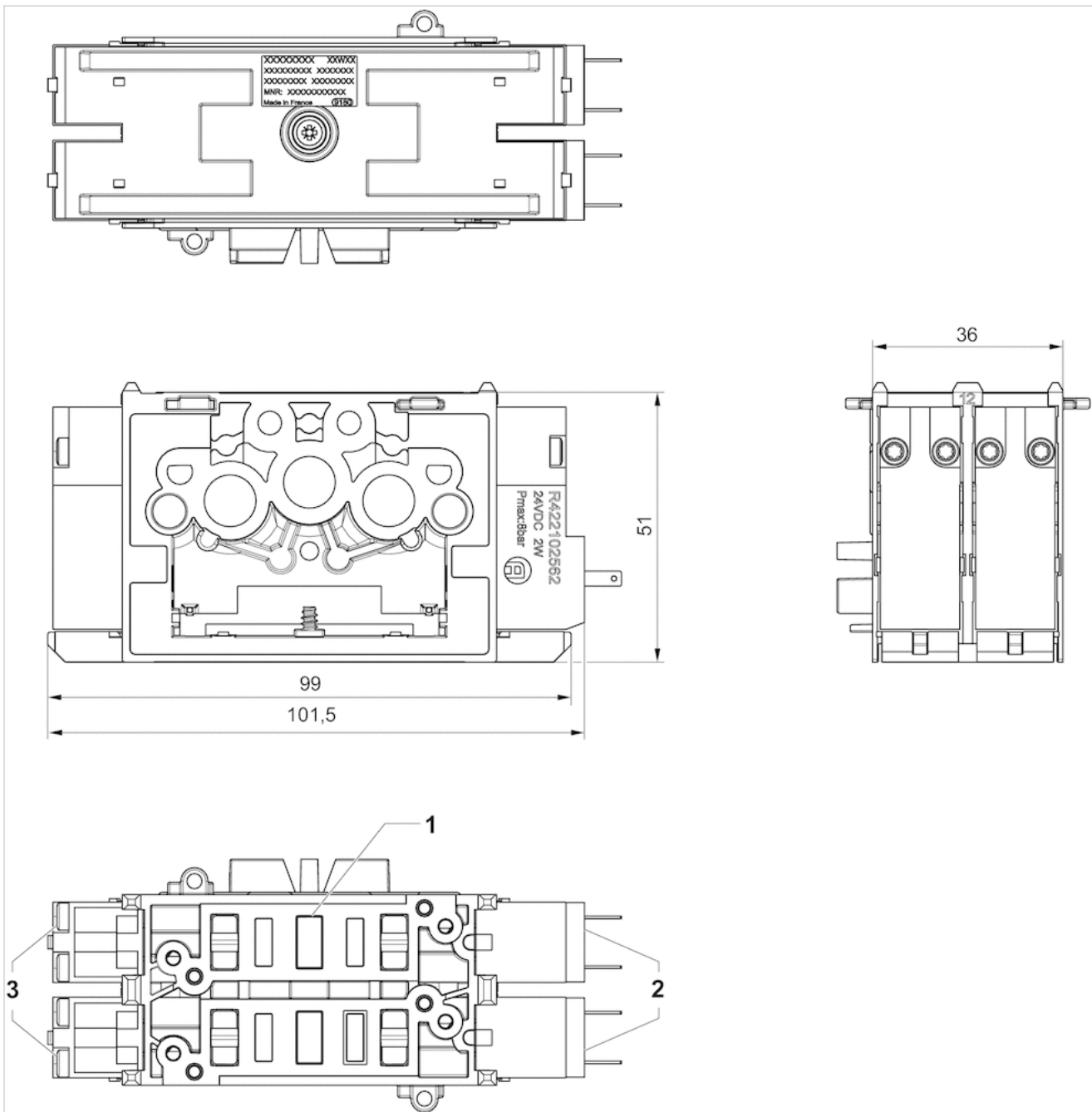
只可使用经过 AVENTICS 公司许可的油。详细信息请参见文档“技术信息”(MediaCentre 中获取)。

### 技术信息

材料	
外壳	聚酰胺(尼龙), 增强型玻璃纤维
密封	腈 - 丁二烯 - 橡胶

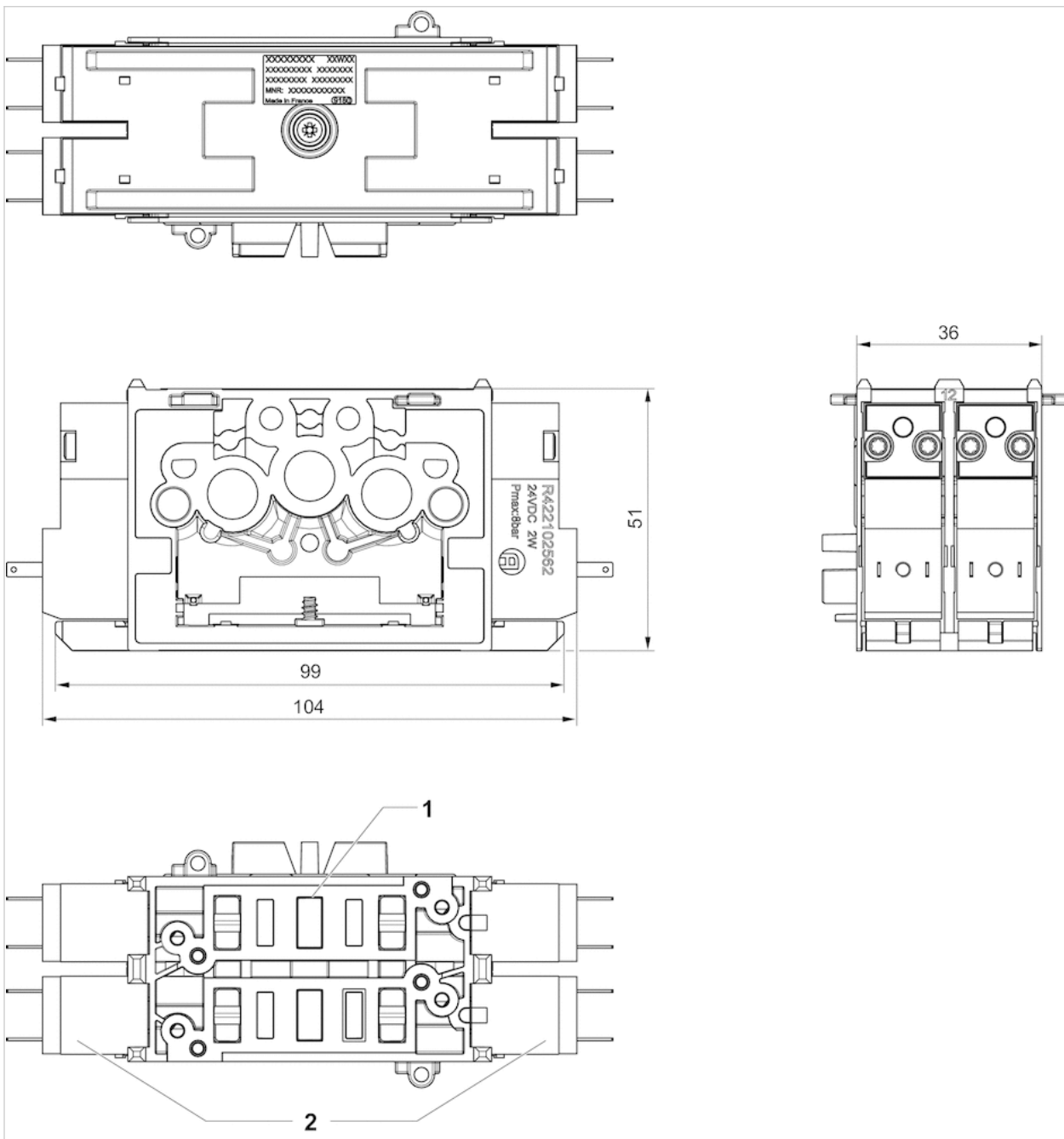
规格

规格 Fig. 1



- 1) 2 个先导阀带外部电子连接
- 2) 2 个阀门位置
- 3) 导向盲板

规格 Fig. 2



- 1) 4 个先导阀带外部电子连接
- 2) 2 个阀门位置



## 底板, 系列 ES05

- 第 2 个底板用于单布线
- M8x1 (三极插头)
- 适用于 ES05



工作压力范围	0 ... 8 bar
控制压力 最小/最大	3 ... 8 bar
最低 / 最高环境温度	5 ... 50 °C
介质温度范围	5 ... 50 °C
介质	压缩空气
颗粒大小 max.	40 µm
压缩空气中的含油量	0 ... 25 mg/m³
电子连接	M8x1 (三极插头)
拧紧螺栓的扭矩	0,9 Nm

### 技术数据

物料号	类型	供货范围	供货数量	图片
R422103848	单线圈	2 层底板, 包括 1 个密封件	1 件	Fig. 1
R422P03848	单线圈	2 层底板, 包括 1 个密封件	5 件	Fig. 1
R422103849	双线圈	2 层底板, 包括 1 个密封件	1 件	Fig. 2
R422P03849	双线圈	2 层底板, 包括 1 个密封件	5 件	Fig. 2

### 技术信息

不可超过最小控制压力, 否则会导致故障电路和可能发生阀故障!

压力露点必须至少低于环境和介质温度 15 °C, 并且允许的最高温度为 3 °C。

压缩空气的油含量必须在整个使用寿命中保持不变。

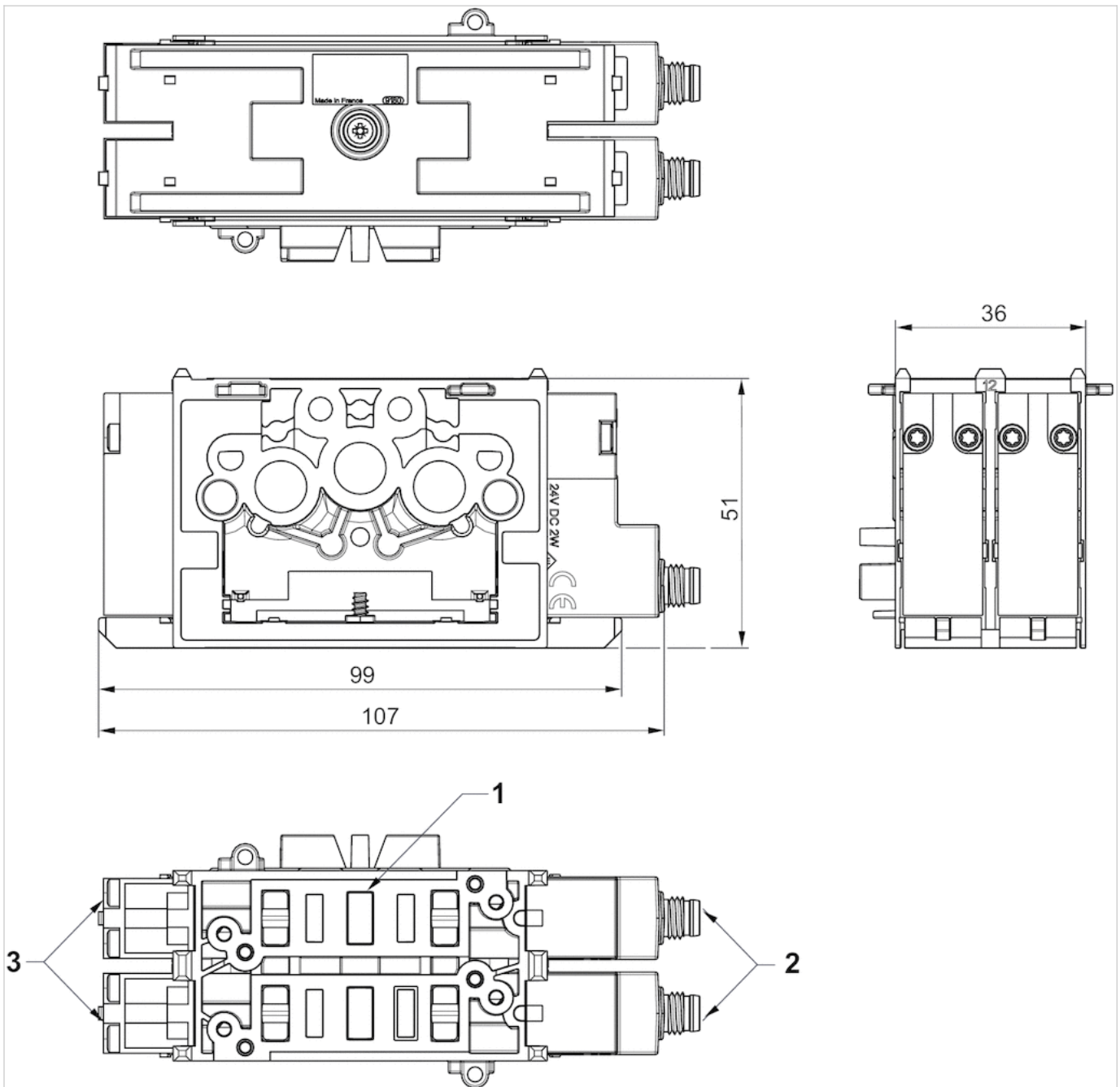
只可使用经过 AVENTICS 公司许可的油。详细信息请参见文档“技术信息”(MediaCentre 中获取)。

### 技术信息

材料	
外壳	聚酰胺(尼龙), 增强型玻璃纤维
密封	腈 - 丁二烯 - 橡胶

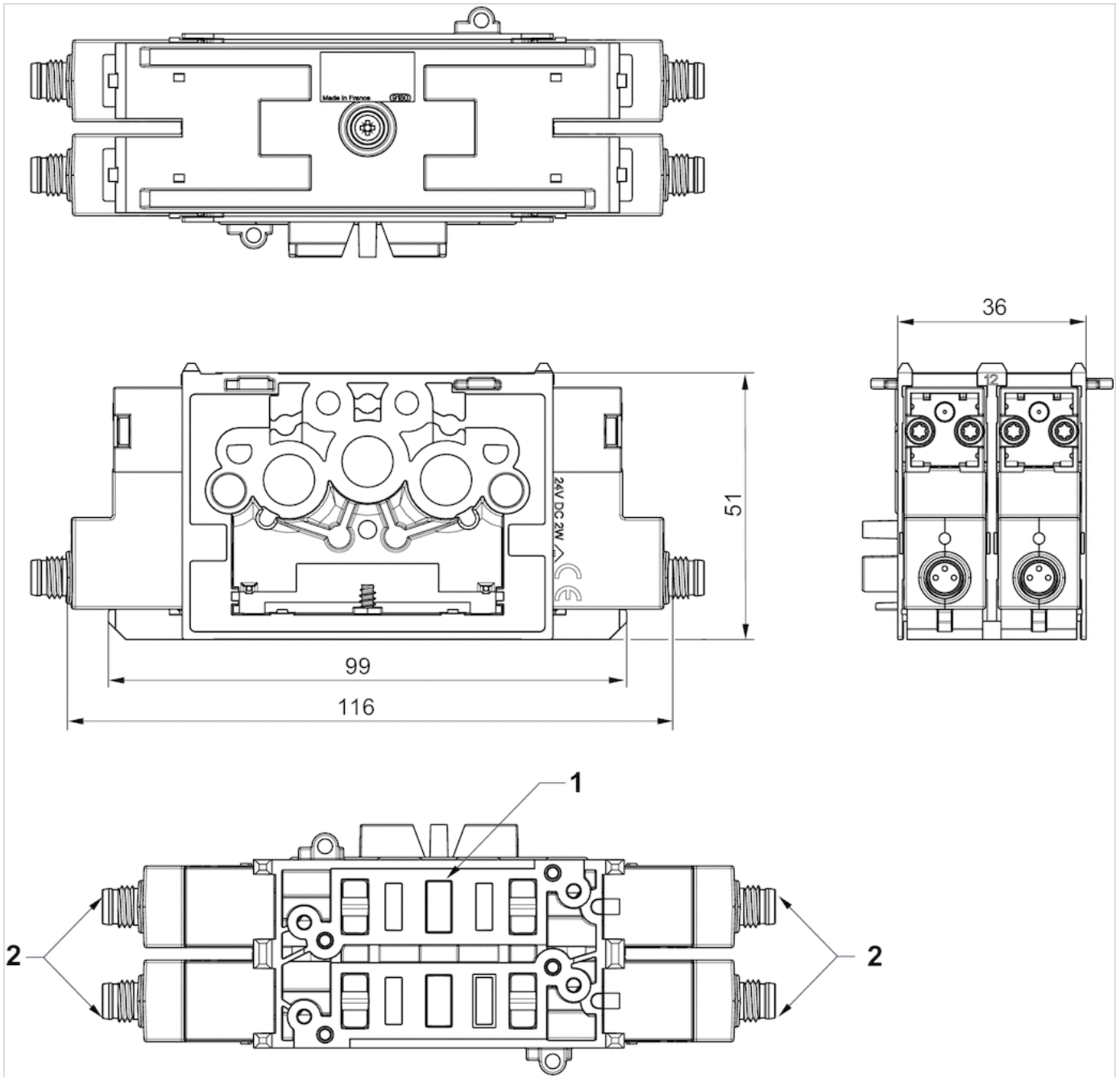
规格

规格 Fig. 1



- 1) 2 个阀门位置
  - 2) 2 个先导阀 M8x1
  - 3) 导向盲板
- 仅用于单侧操作的 5/双路阀门功能

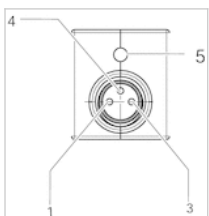
规格 Fig. 2



- 1) 2 个阀门位置
- 2) 4 个先导阀 M8x1

## 线脚设置

### 引脚分配用于阀连接器



- 1) 线脚为设置
- 3) 0 V
- 4) 24 V
- 5) 发光二极管

注：双极保护电路防止过压

# 供气板

- 输入端 [1] Ø 12

- 适用于 ES05



工作压力范围	0 ... 8 bar
最低 / 最高环境温度	5 ... 50 °C
介质温度范围	5 ... 50 °C
介质	压缩空气
安装螺钉	内六角螺钉 (TORX) ISO 10664 - 10
拧紧螺栓的扭矩	0,9 Nm

## 技术数据

物料号	压缩空气连接 输入 [1]	供货数量
R422102622	Ø 12	1 件
R422P02622	Ø 12	5 件

供货包括密封套件和 2x 固定螺钉

## 技术信息

压力露点必须至少低于环境和介质温度 15 °C，并且允许的最高温度为 3 °C。

压缩空气的油含量必须在整个使用寿命中保持不变。

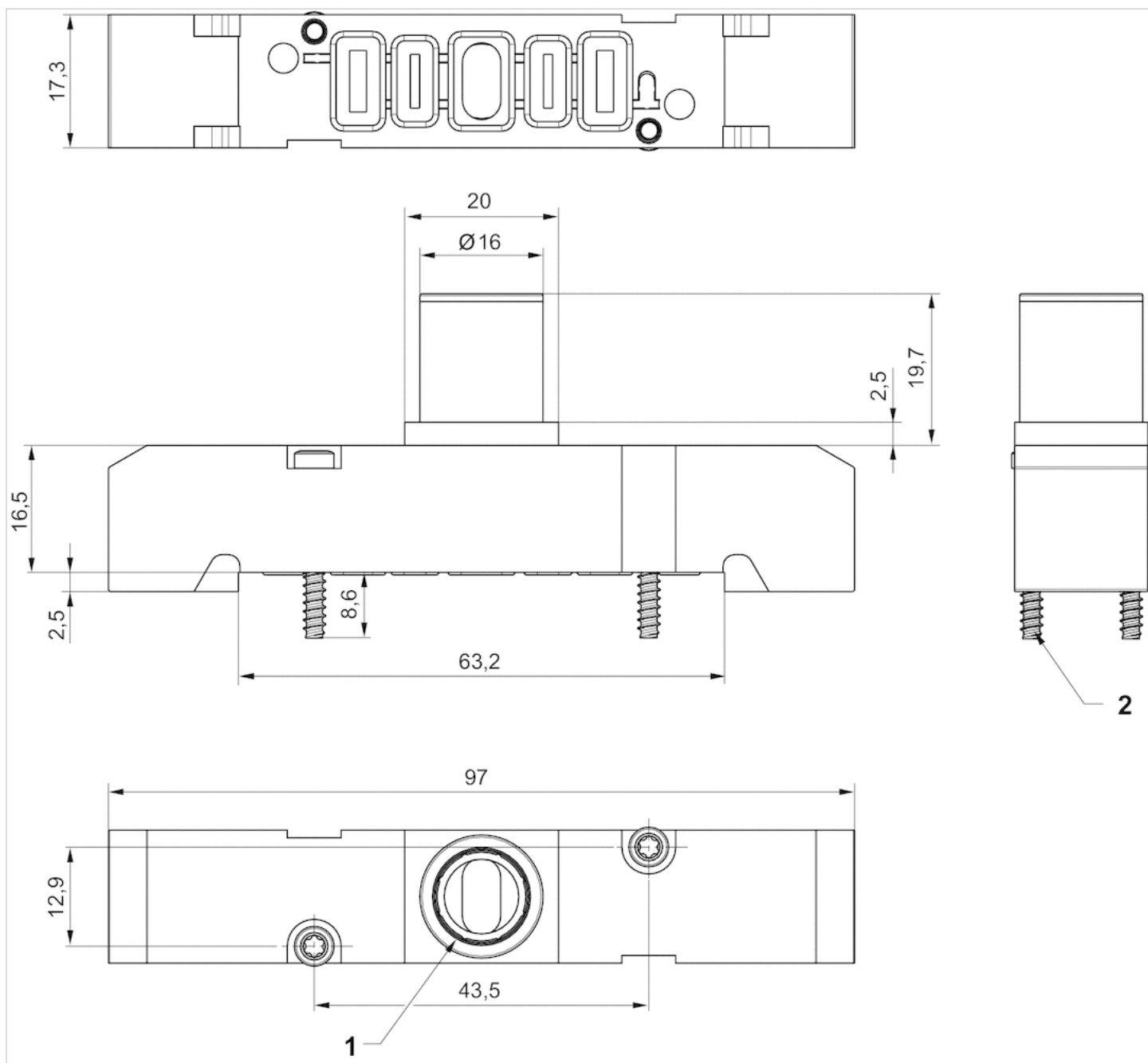
只可使用经过 AVENTICS 公司许可的油。详细信息请参见文档“技术信息” ( MediaCentre 中获取 )。

## 技术信息

材料	
外壳	铝材
螺钉	钢

规格

规格



- 1) 输入端 [1]  $\text{Ø}12$
- 2)  $\text{Ø}3$  塑料螺栓

## 供气板

- 输入端 [1] Ø 12, 输出 [3/5]: Ø8

- 适用于 ES05



工作压力范围

0 ... 8 bar

最低 / 最高环境温度

5 ... 50 °C

介质温度范围

5 ... 50 °C

介质

压缩空气

安装螺钉

内六角螺钉 (TORX) ISO 10664 - 10

拧紧螺栓的扭矩

0,9 Nm

### 技术数据

物料号	压缩空气连接 输入 [1]	压缩空气连接 排气 [3 / 5]	供货数量
R422102809	Ø 12	Ø 8	1 件
R422P02809	Ø 12	Ø 8	5 件

供货包括密封套件和 2x 固定螺钉

### 技术信息

压力露点必须至少低于环境和介质温度 15 °C，并且允许的最高温度为 3 °C。

压缩空气的油含量必须在整个使用寿命中保持不变。

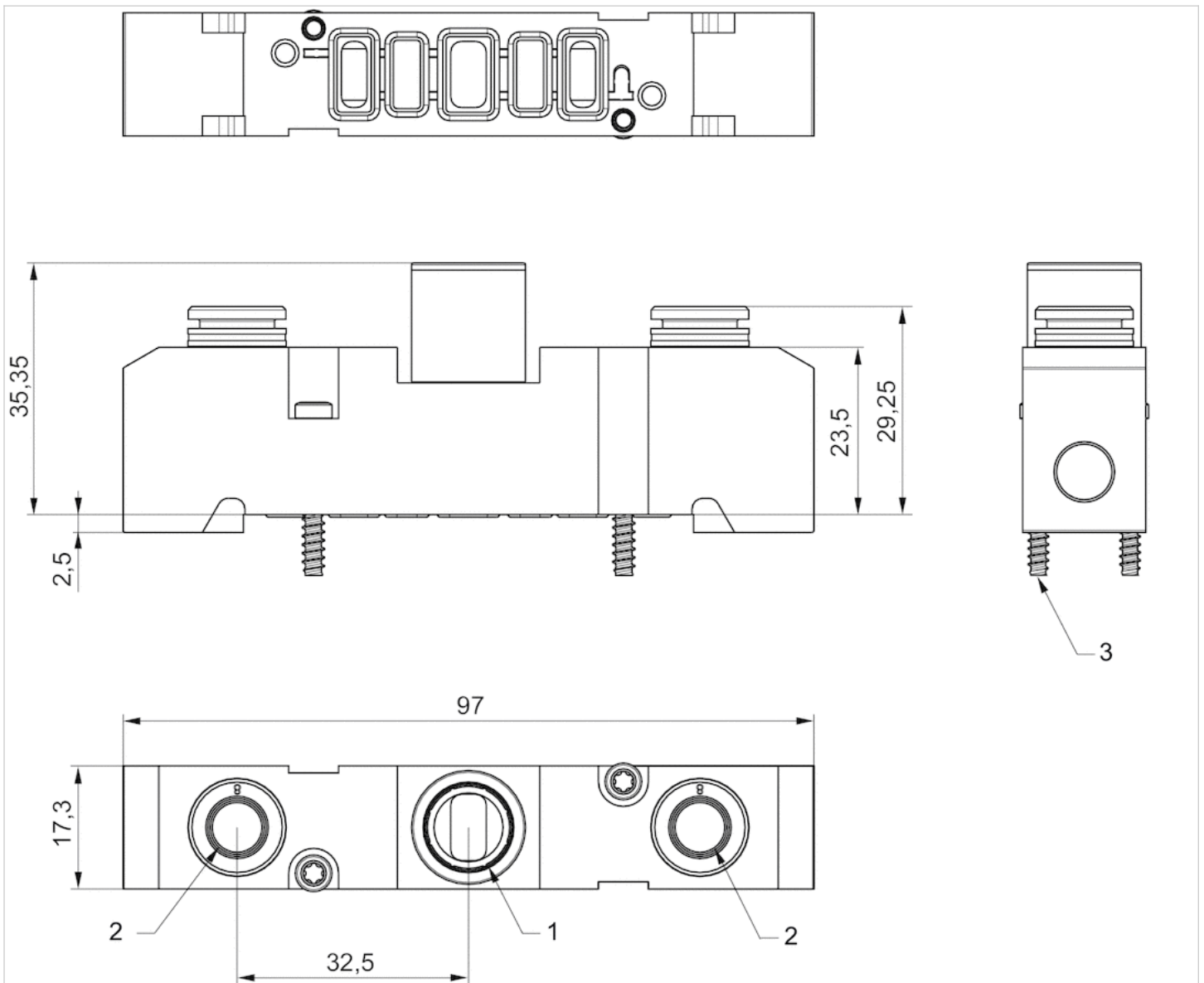
只可使用经过 AVENTICS 公司许可的油。详细信息请参见文档“技术信息” ( MediaCentre 中获取 )。

### 技术信息

材料	
外壳	铝材
螺钉	钢

规格

规格



- 1) 输入端 [1] Ø 12
- 2) 输出 [3/5]: Ø8
- 3) Ø3 塑料螺栓



# 供气板

- 输入端 [1] Ø 3/8
- 适用于 ES05 -inch



工作压力范围	0 ... 8 bar
最低 / 最高环境温度	5 ... 50 °C
介质温度范围	5 ... 50 °C
介质	压缩空气
安装螺钉	内六角螺钉 (TORX) ISO 10664 - 10
拧紧螺栓的扭矩	0,9 Nm

## 技术数据

物料号	压缩空气连接 输入 [1]	供货数量
R422103345	Ø3/8	1 件
R422P03345	Ø3/8	5 件

供货包括密封套件和 2x 固定螺钉

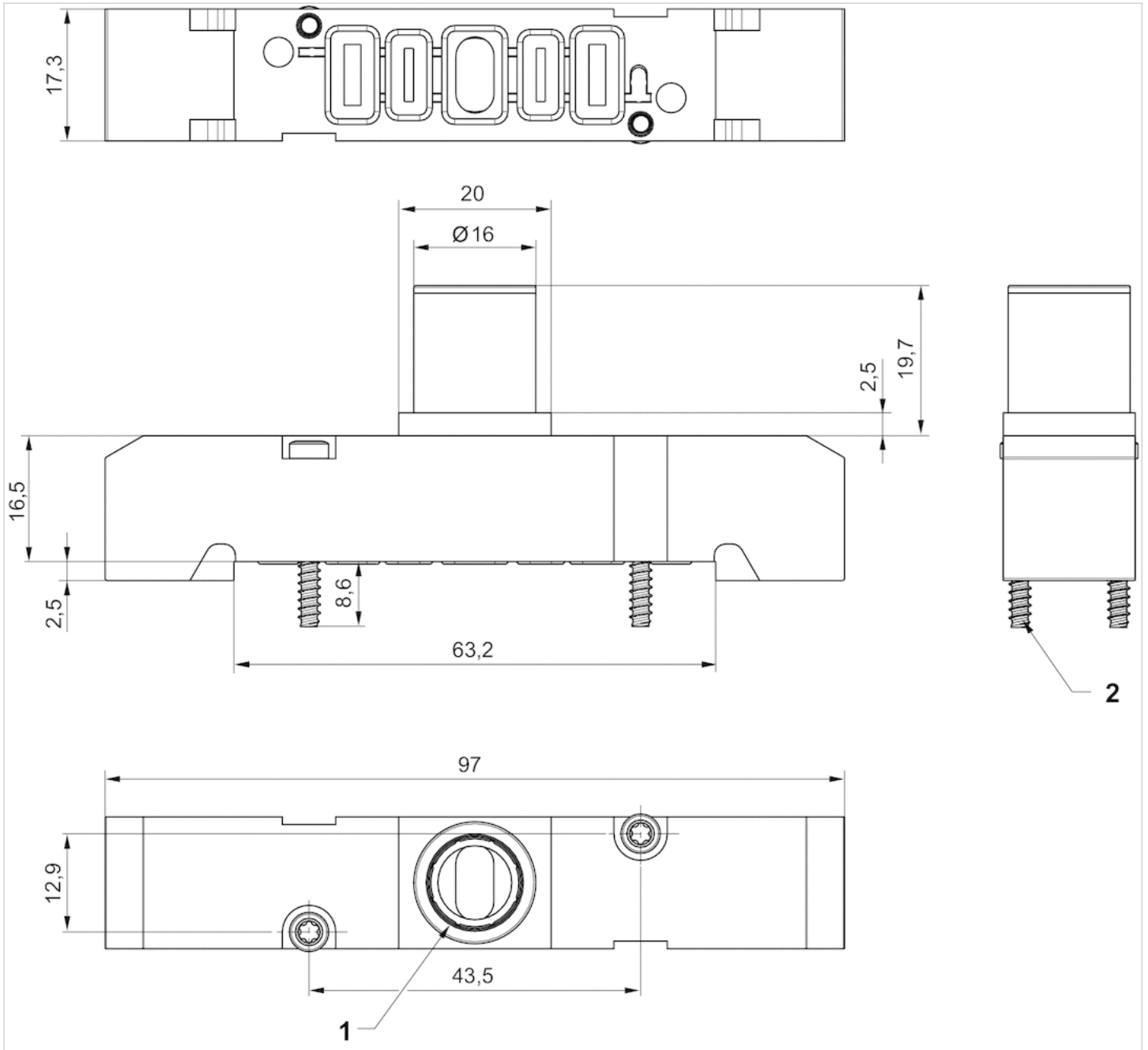
## 技术信息

压力露点必须至少低于环境和介质温度 15 °C，并且允许的最高温度为 3 °C。  
 压缩空气的油含量必须在整个使用寿命中保持不变。  
 只可使用经过 AVENTICS 公司许可的油。详细信息请参见文档“技术信息”（MediaCentre 中获取）。

## 技术信息

材料	
密封	铝材
螺钉	钢

规格



- 1) 输入端 [1]  $\varnothing 3/8$
- 2)  $\varnothing 3$  塑料螺栓

# 供气板

- 输入端 [1] Ø 3/8, 输出 [3/5]: Ø3/8

- 适用于 ES05 -inch



工作压力范围

0 ... 8 bar

最低 / 最高环境温度

5 ... 50 °C

介质温度范围

5 ... 50 °C

介质

压缩空气

安装螺钉

内六角螺钉 (TORX) ISO 10664 - 10

拧紧螺栓的扭矩

0,9 Nm

## 技术数据

物料号	压缩空气连接 输入 [1]	压缩空气连接 排气 [3 / 5]	供货数量
R422102810	Ø3/8	Ø3/8	1 件
R422P02810	Ø3/8	Ø3/8	5 件

供货包括密封套件和 2x 固定螺钉

## 技术信息

压力露点必须至少低于环境和介质温度 15 °C，并且允许的最高温度为 3 °C。

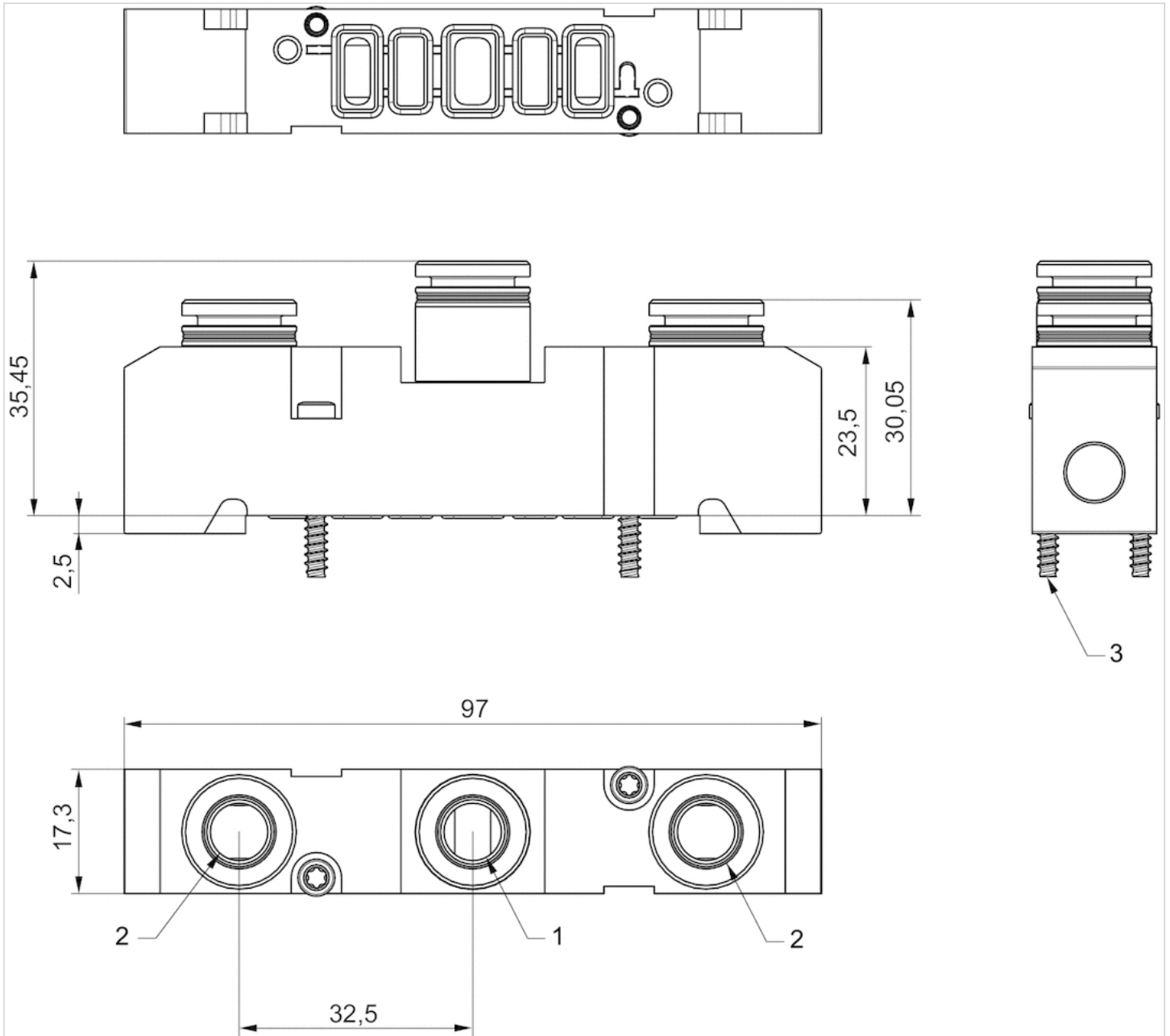
压缩空气的油含量必须在整个使用寿命中保持不变。

只可使用经过 AVENTICS 公司许可的油。详细信息请参见文档“技术信息” ( MediaCentre 中获取 )。

## 技术信息

材料	
密封	铝材
螺钉	钢

规格



- 1) 输入端 [1]  $\varnothing$  3/8
- 2) 输出 [3/5]:  $\varnothing$  3/8
- 3)  $\varnothing$  3 塑料螺栓

# 盲板

- 适用于 ES05



最低 / 最高环境温度	5 ... 50 °C
介质温度范围	5 ... 50 °C
安装螺钉	内六角螺钉 (TORX) ISO 10664 - 10
拧紧螺栓的扭矩	0,9 Nm

## 技术数据

物料号	供货数量
R422102718	1 件
R422P02718	5 件

供货包括密封套件和 2x 固定螺钉

## 技术信息

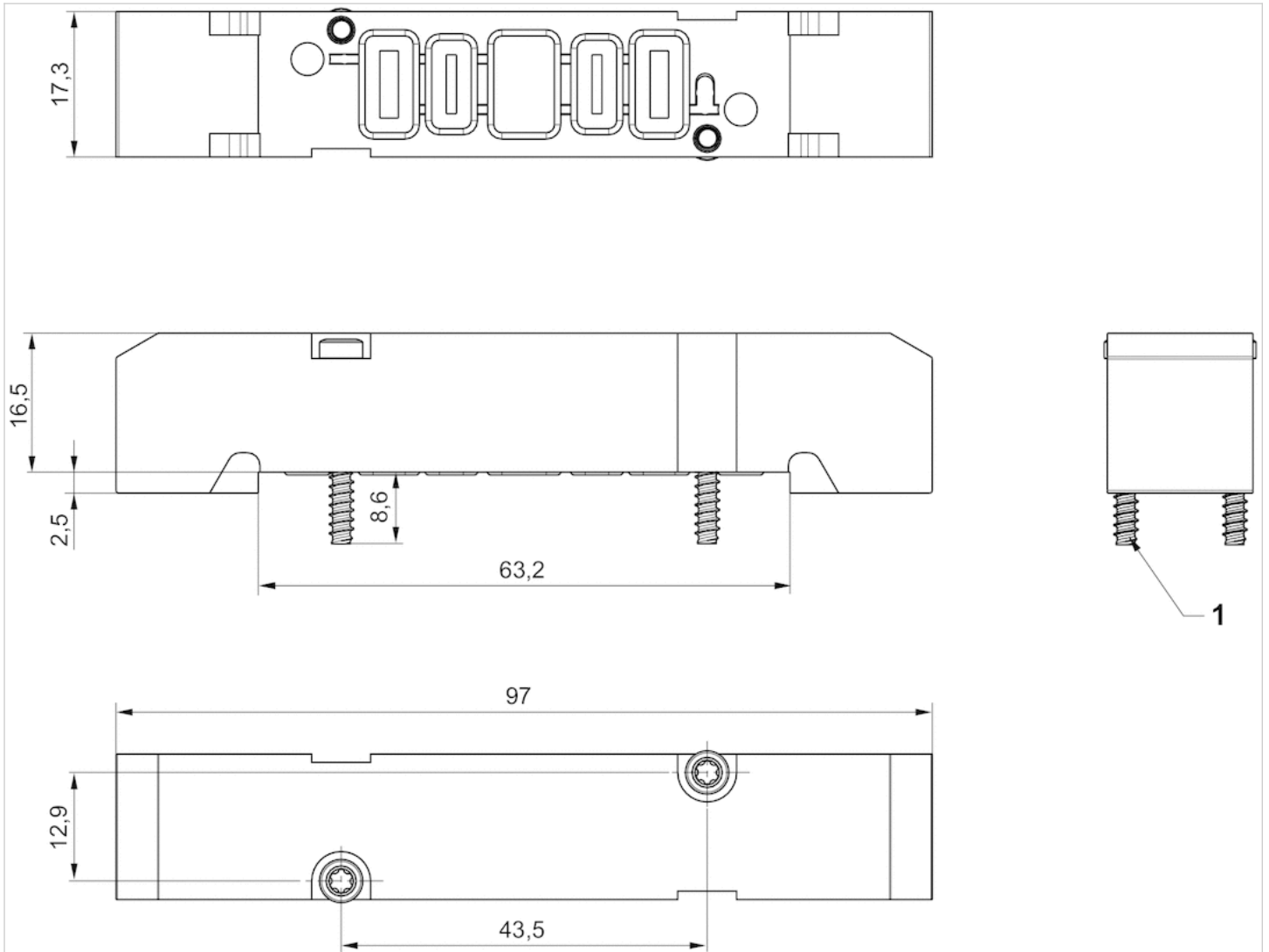
压力露点必须至少低于环境和介质温度 15 °C，并且允许的最高温度为 3 °C。  
 压缩空气的油含量必须在整个使用寿命中保持不变。  
 只可使用经过 AVENTICS 公司许可的油。详细信息请参见文档“技术信息”（MediaCentre 中获取）。

## 技术信息

材料	
外壳	铝材
螺钉	钢

规格

规格



1) Ø3 塑料螺栓

## 单个底板, 系列 ES05

- 压缩空气 接口 出口 : 底板
- 手动控制装置 : 按钮式
- 单线圈, 双线圈
- 带弹簧复位/空气弹簧复位



操作	电子
工作压力范围	3 ... 8 bar
最低 / 最高环境温度	5 ... 50 °C
介质温度范围	5 ... 50 °C
介质	压缩空气
颗粒大小 max.	40 µm
压缩空气中的含油量	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
防护等级,带接口	IP65
暂载率	100 %

### 技术数据

物料号	压缩空气连接		压缩空气连接	额定电压	电压容许误差	功率 消耗	图片
	输入	输出	排气	DC	DC	DC	
R422102746	Ø 8	底板	Ø 8	24 V	-15% / +10%	2 W	Fig. 1
R422102747	Ø 8	底板	Ø 8	24 V	-15% / +10%	2 W	Fig. 2

6 bar、 $\Delta p = 1$  bar 时的额定流量  $Q_n$

### 技术信息

不可超过最小控制压力, 否则会导致故障电路和可能发生阀故障!

压力露点必须至少低于环境和介质温度 15 °C, 并且允许的最高温度为 3 °C。

压缩空气的油含量必须在整个使用寿命中保持不变。

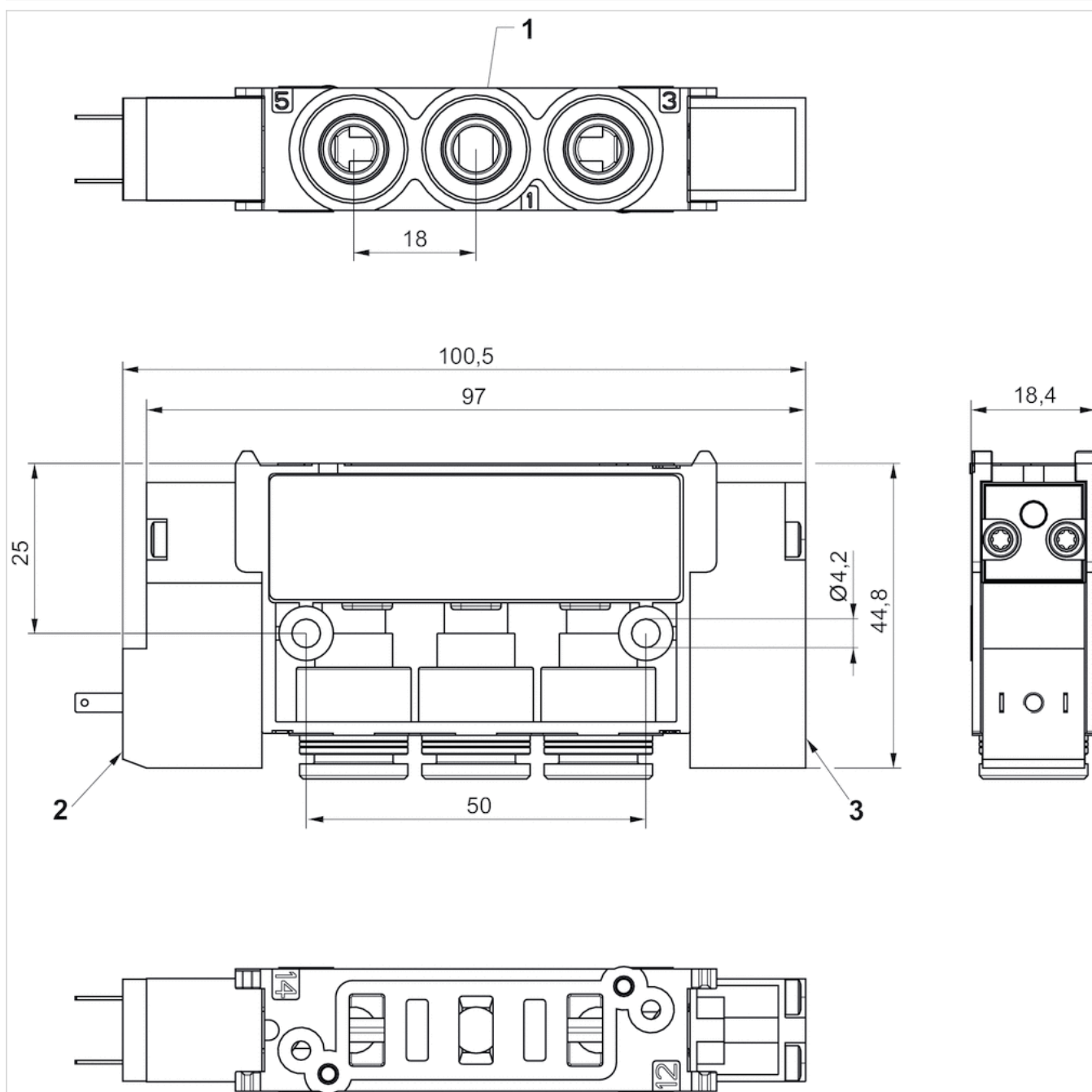
只可使用经过 AVENTICS 公司许可的油。详细信息请参见文档“技术信息”(MediaCentre 中获取)。

### 技术信息

材料	
外壳	聚酰胺, 聚甲醛

## 规格

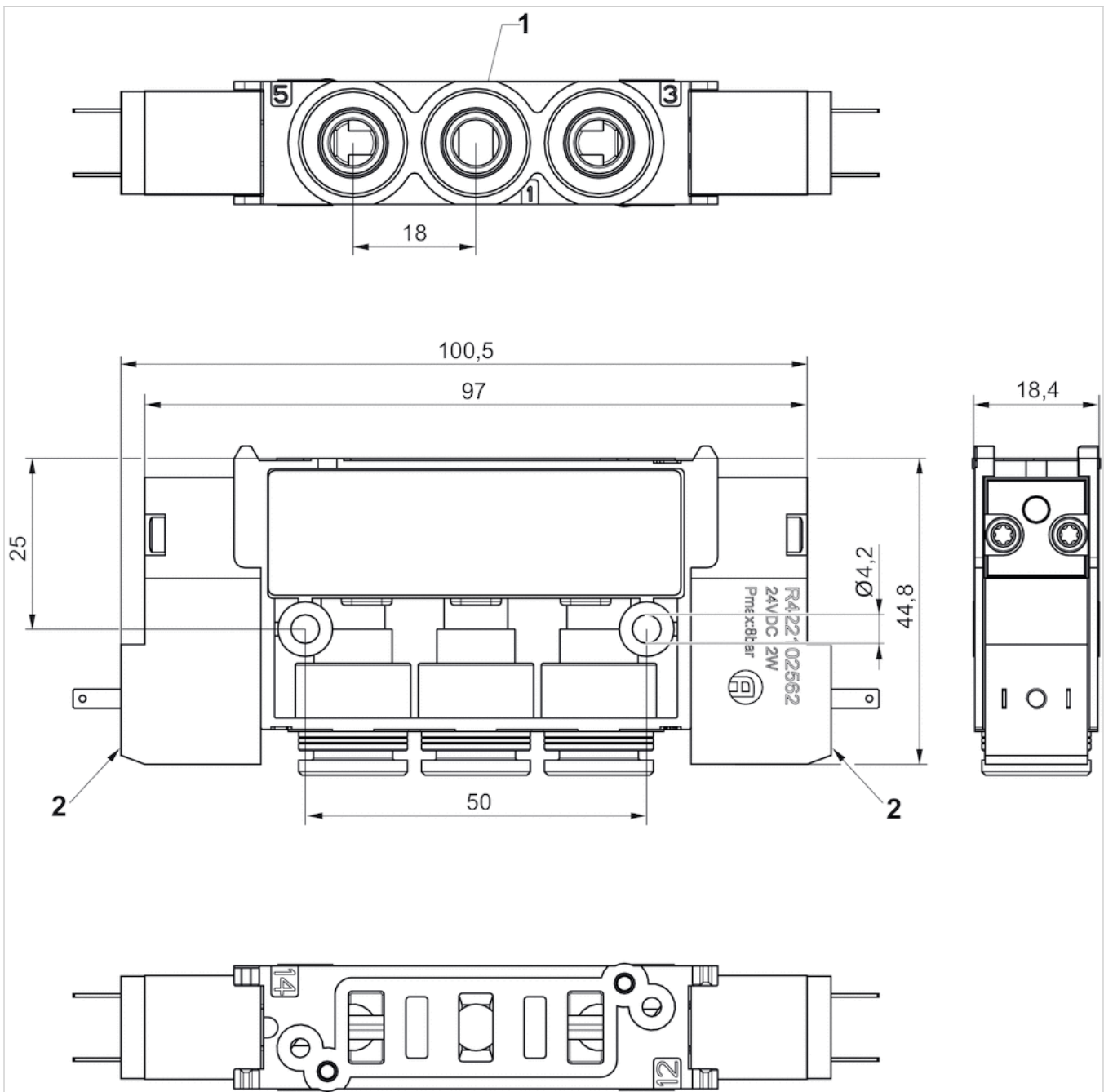
Fig. 1 单线圈



- 1) 接口 [1, 3, 5]  $\text{Ø} 8$
- 2) 先导阀带外部电子接口
- 3) 导向盲板



Fig. 2 双线圈



- 1) 接口 [1,3,5] Ø 8
- 2) 先导阀带外部电子接口

## 单个底板, 系列 ES05

- 压缩空气 接口 出口 : 底板
- 电气连接 : M8, 3-针
- 手动控制装置 : 按钮式
- 单线圈, 双线圈
- 带弹簧复位/空气弹簧复位



操作	电子
工作压力范围	3 ... 8 bar
最低 / 最高环境温度	5 ... 50 °C
介质温度范围	5 ... 50 °C
介质	压缩空气
颗粒大小 max.	40 µm
压缩空气中的含油量	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
防护等级,带接口	IP65
暂载率	100 %

### 技术数据

物料号	压缩空气连接	压缩空气连接	压缩空气连接	额定电压	电压容许误差	功率 消耗	图片
	输入	输出	排气	DC	DC	DC	
R422103850	Ø 8	底板	Ø 8	24 V	-15% / +10%	2 W	Fig. 1
R422103851	Ø 8	底板	Ø 8	24 V	-15% / +10%	2 W	Fig. 2

6 bar、 $\Delta p = 1$  bar 时的额定流量  $Q_n$

### 技术信息

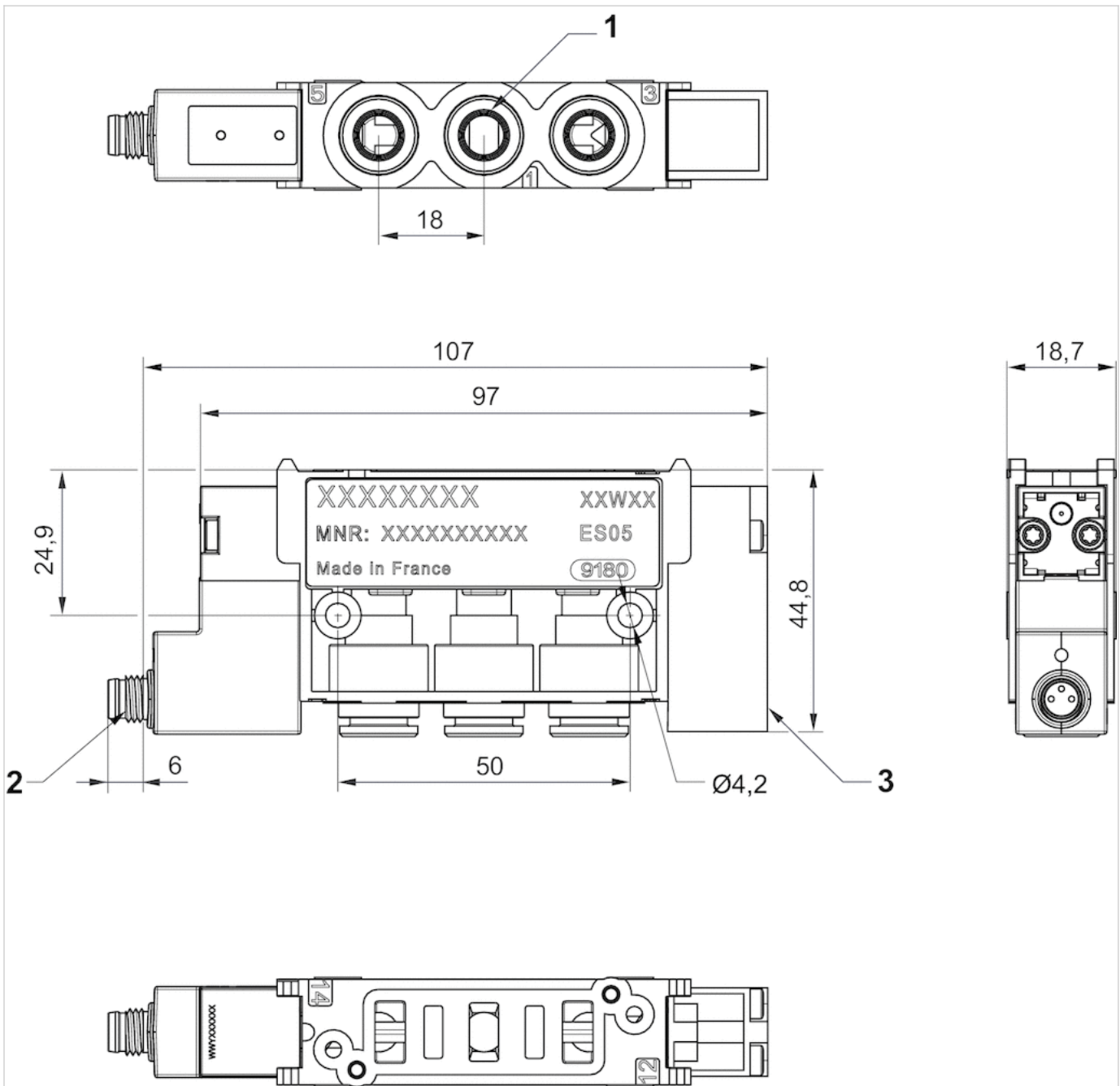
不可超过最小控制压力，否则会导致故障电路和可能发生阀故障！  
 压力露点必须至少低于环境和介质温度 15 °C，并且允许的最高温度为 3 °C。  
 压缩空气的油含量必须在整个使用寿命中保持不变。  
 只可使用经过 AVENTICS 公司许可的油。详细信息请参见文档“技术信息”（MediaCentre 中获取）。

### 技术信息

材料	
外壳	聚酰胺, 聚甲醛

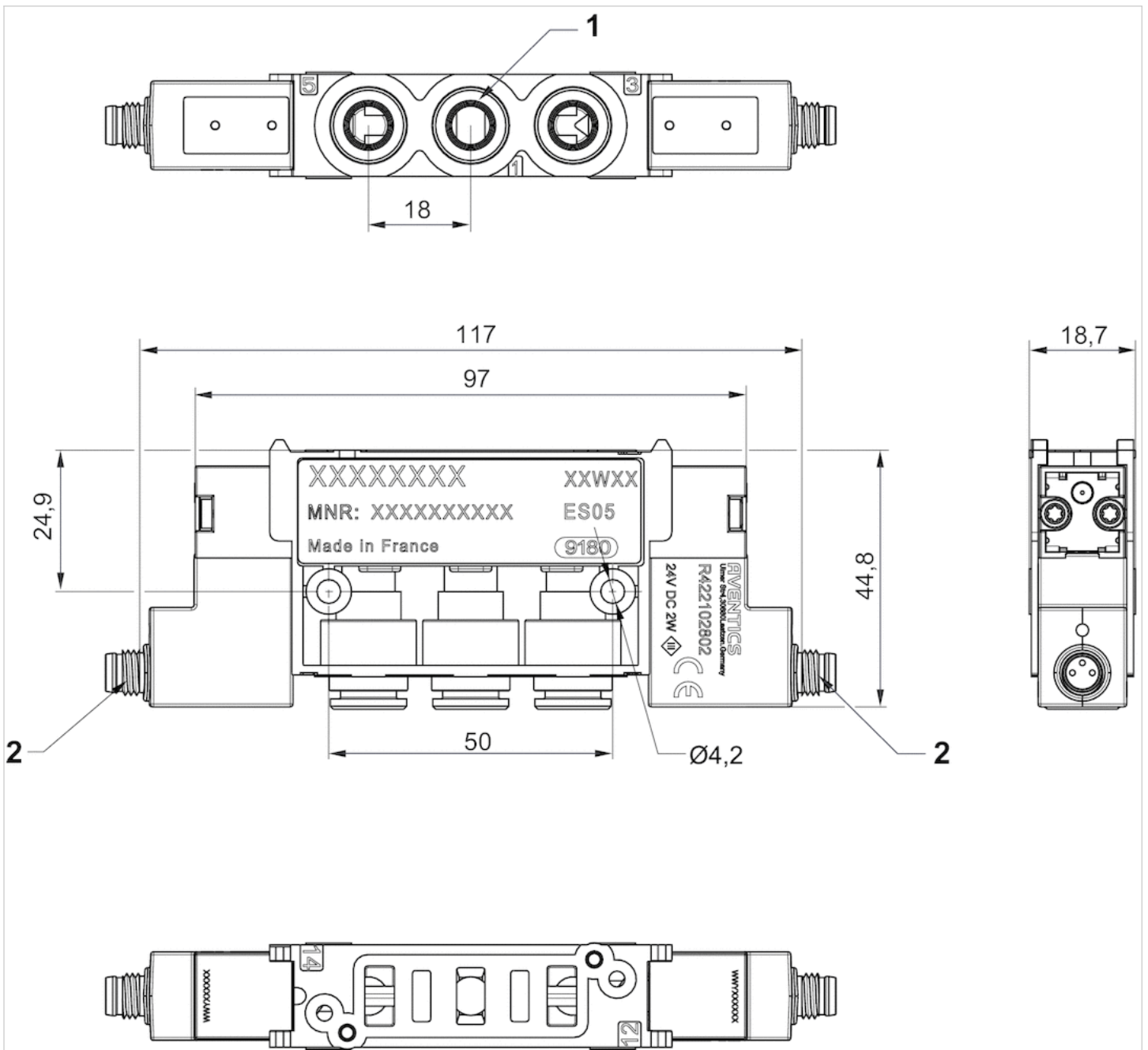
规格

Fig. 1 单线圈



- 1) 接口 [1 ,3 ,5] Ø 8
- 2) 先导阀带外部电子接口: M8x1
- 3) 导向盲板

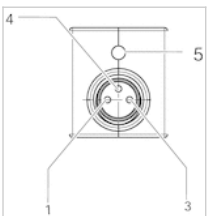
Fig. 2 双线圈



- 1) 接口 [1 ,3 ,5] Ø 8
- 2) 先导阀带外部电子接口: M8x1

## 线脚设置

### 引脚分配用于阀连接器



- 3) 0 V
- 4) 24 V
- 5) 发光二极管

注：双极保护电路防止过压

## 单个底板, 系列 ES05 -inch

- 压缩空气 接口 出口 : 底板

- 手动控制装置 : 按钮式

- 单线圈, 双线圈



操作	电子
工作压力范围	0 ... 8 bar
最低 / 最高环境温度	5 ... 50 °C
介质温度范围	5 ... 50 °C
介质	压缩空气
颗粒大小 max.	40 µm
压缩空气中的含油量	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
防护等级,带接口	IP65
暂载率	100 %

### 技术数据

物料号	压缩空气连接		压缩空气连接	额定电压	电压容许误差	功率 消耗	图片
	输入	输出	排气	DC	DC	DC	
R422102748	Ø3/8	底板	Ø3/8	24 V	-15% / +10%	2 W	Fig. 1
R422102749	Ø3/8	底板	Ø3/8	24 V	-15% / +10%	2 W	Fig. 2

6 bar、 $\Delta p = 1$  bar 时的额定流量  $Q_n$

### 技术信息

压力露点必须至少低于环境和介质温度 15 °C，并且允许的最高温度为 3 °C。

压缩空气的油含量必须在整个使用寿命中保持不变。

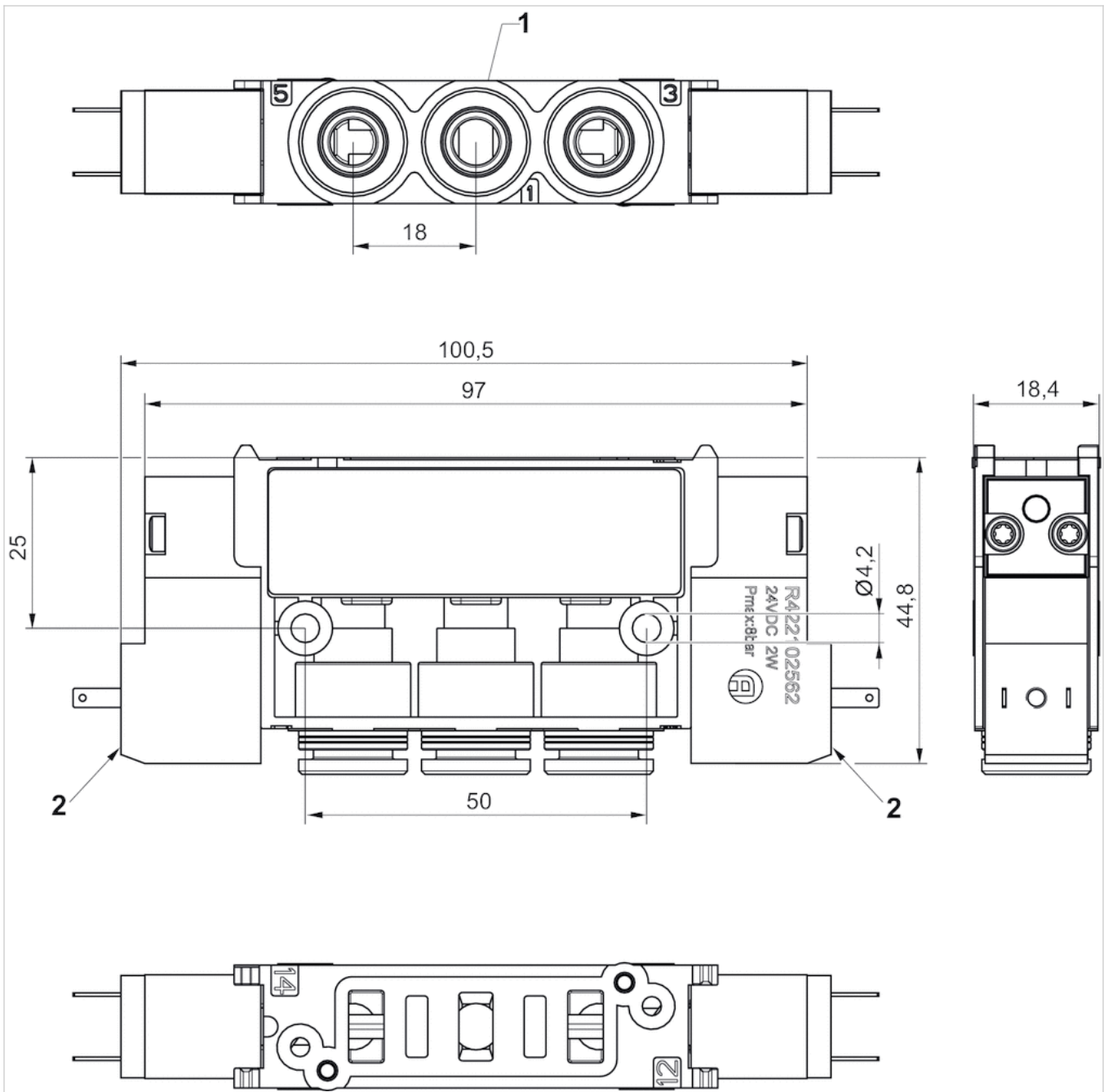
只可使用经过 AVENTICS 公司许可的油。详细信息请参见文档“技术信息”（MediaCentre 中获取）。

### 技术信息

材料	
外壳	聚酰胺, 聚甲醛

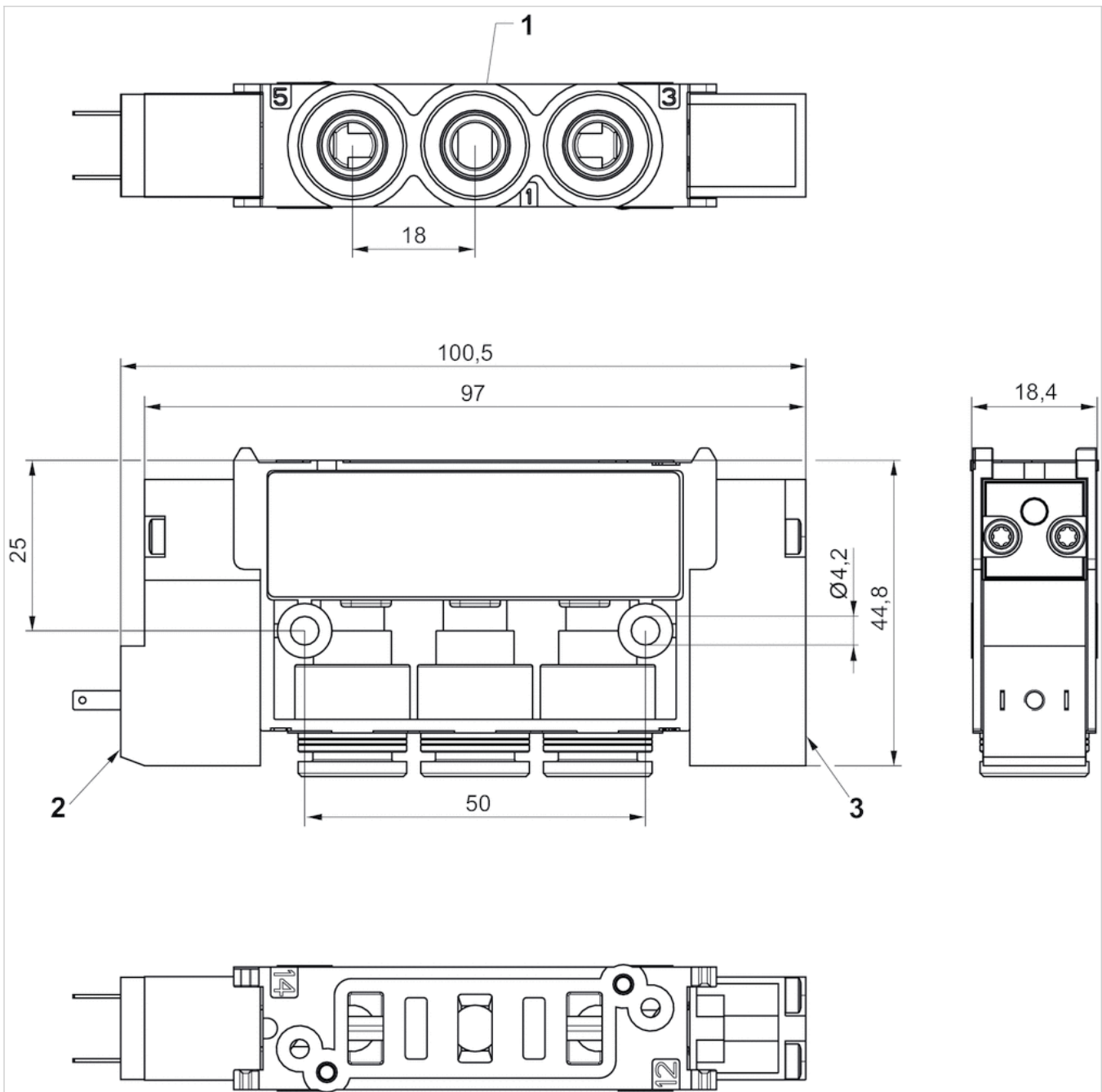
规格

Fig. 2 双线圈



- 1) 接口 [1, 3, 5, 2, 4] Ø 3/8
- 2) 先导阀带外部电子接口

Fig. 1 单线圈



- 1) 接口 [1 ,3 ,5, 2, 4]  $\varnothing 3/8$
- 2) 先导阀带外部电子接口
- 3) 导向盲板



## 单个底板, 系列 ES05 -inch

- 压缩空气 接口 出口 : 底板
- 电气连接 : M8, 3-针
- 手动控制装置 : 按钮式
- 单线圈, 双线圈



操作	电子
工作压力范围	0 ... 8 bar
最低 / 最高环境温度	5 ... 50 °C
介质温度范围	5 ... 50 °C
介质	压缩空气
颗粒大小 max.	40 µm
压缩空气中的含油量	0 ... 5 mg/m <sup>3</sup>
防护等级,带接口	IP65
暂载率	100 %

### 技术数据

物料号	压缩空气连接			额定电压	电压容许误差	功率 消耗	图片
	输入	输出	排气				
R422103852	Ø3/8	底板	Ø3/8	24 V	-15% / +10%	2 W	Fig. 1
R422103853	Ø3/8	底板	Ø3/8	24 V	-15% / +10%	2 W	Fig. 2

6 bar、 $\Delta p = 1$  bar 时的额定流量  $Q_n$

### 技术信息

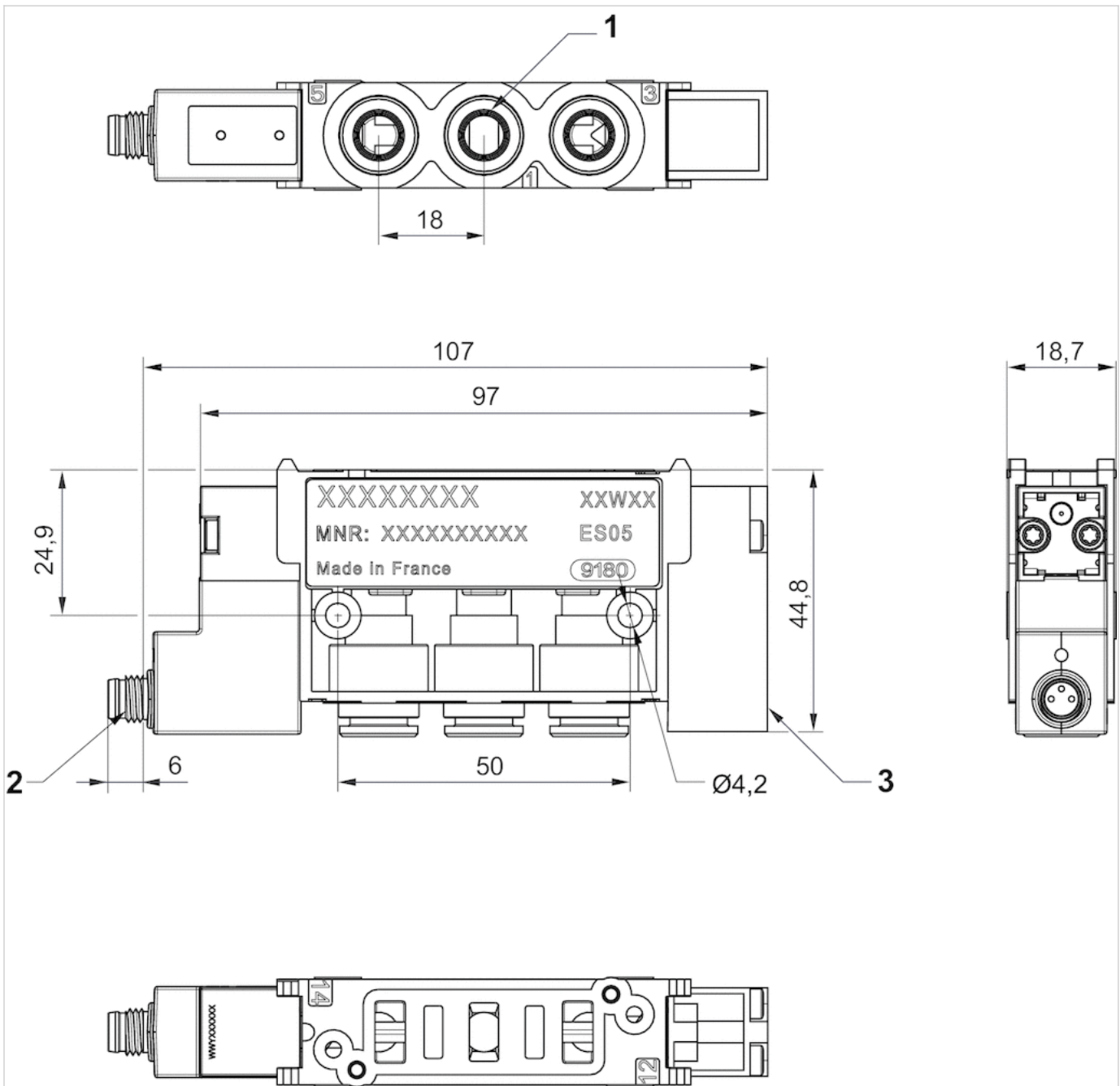
不可超过最小控制压力，否则会导致故障电路和可能发生阀故障！  
 压力露点必须至少低于环境和介质温度 15 °C，并且允许的最高温度为 3 °C。  
 压缩空气的油含量必须在整个使用寿命中保持不变。  
 只可使用经过 AVENTICS 公司许可的油。详细信息请参见文档“技术信息”（MediaCentre 中获取）。

### 技术信息

材料	
外壳	聚酰胺, 聚甲醛

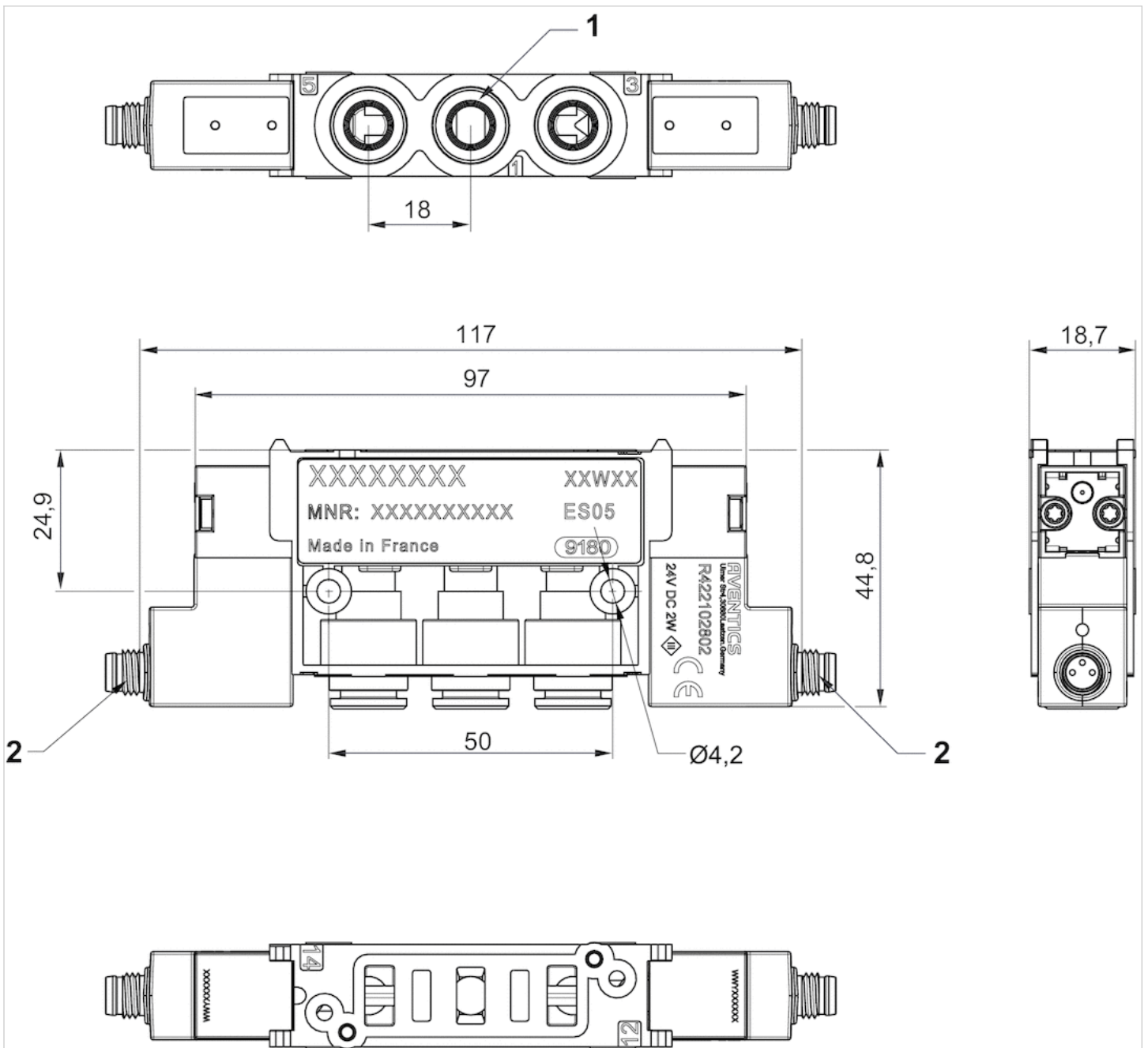
规格

Fig. 1 单线圈



- 1) 接口 [1, 3, 5, 2, 4] Ø 3/8
- 2) 先导阀带外部电子接口: M8x1
- 3) 导向盲板

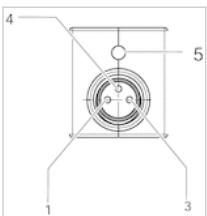
Fig. 2 双线圈



- 1) 接口 [1, 3, 5, 2, 4] Ø 3/8
- 2) 先导阀带外部电子接口: M8x1

## 线脚设置

### 引脚分配用于阀连接器



- 3) 0 V
- 4) 24 V
- 5) 发光二极管

注：双极保护电路防止过压

# 先导阀, 系列 ES05

- 先导阀用于内部电气控制
- 电气连接：工业型 C
- 手动控制装置：按钮式



操作	电子
控制压力 最小/最大	3 ... 8 bar
最低 / 最高环境温度	5 ... 50 °C
介质温度范围	5 ... 50 °C
介质	压缩空气
固定螺栓	内六角螺钉 (TORX) ISO 10664 - 10
拧紧螺栓的最小扭力	0,9 Nm
启动力矩公差	±0,1 mT

## 技术数据

物料号	额定电压	电压容许误差	功率 消耗	供货数量
	DC	DC	DC	
R422003356	24 V	-15% / +10%	2 W	1 件
R422P03356	24 V	-15% / +10%	2 W	5 件

## 技术信息

不可超过最小控制压力，否则会导致故障电路和可能发生阀故障！  
 压力露点必须至少低于环境和介质温度 15 °C，并且允许的最高温度为 3 °C。  
 压缩空气的油含量必须在整个使用寿命中保持不变。  
 只可使用经过 AVENTICS 公司许可的油。详细信息请参见文档“技术信息”（MediaCentre 中获取）。

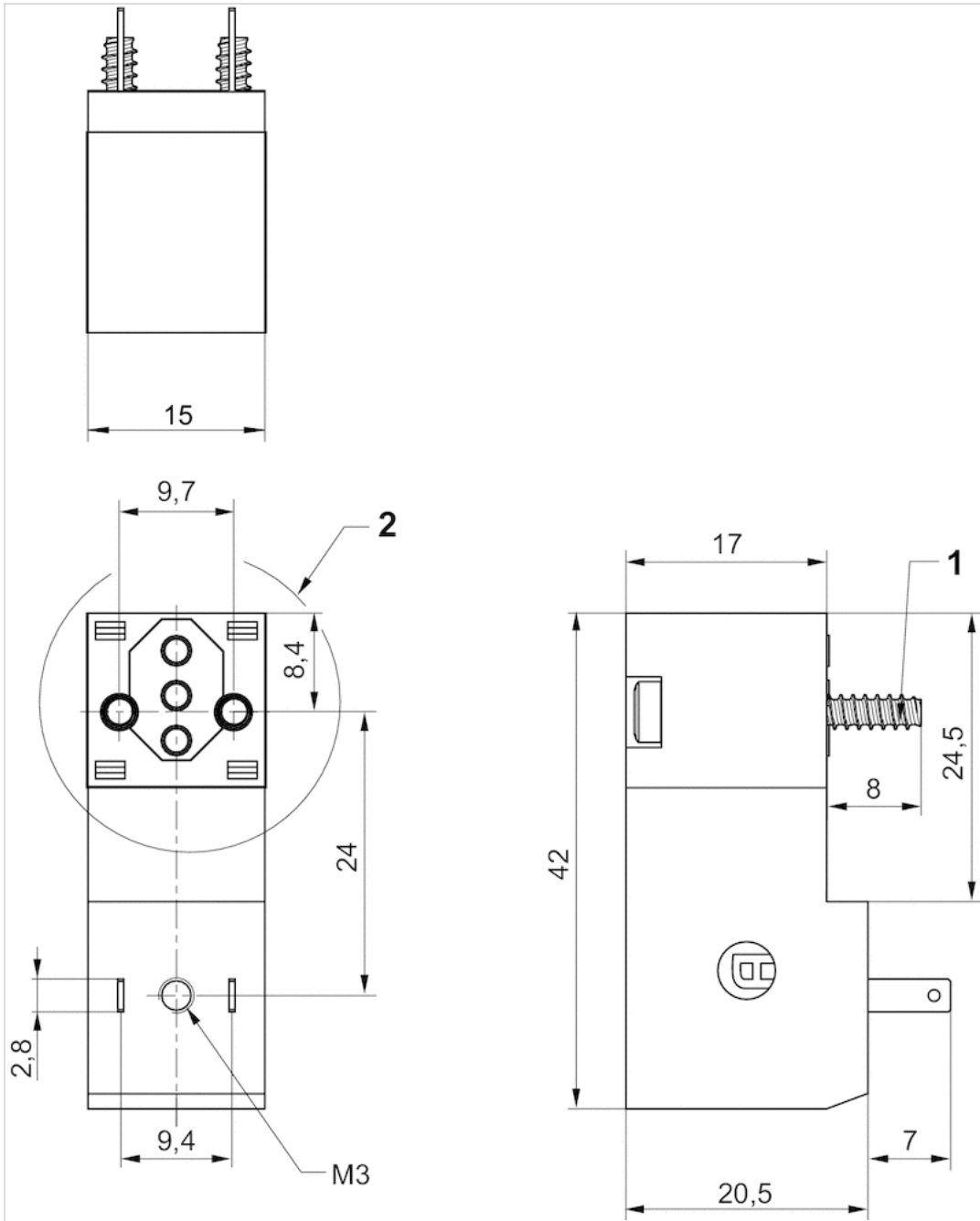
用于单独布线接口的线圈，可旋转

## 技术信息

材料	
外壳	聚酰胺
密封	丙烯树脂

规格

规格



- 1) Ø3 塑料螺栓
- 2) 可旋转的 90°

## 先导阀, 系列 ES05

- 先导阀带外部电气接口, 单独布线
- 电气连接: 工业型 C
- 手动控制装置: 按钮式



操作	电子
控制压力 最小/最大	3 ... 8 bar
最低 / 最高环境温度	5 ... 50 °C
介质温度范围	5 ... 50 °C
暂载率	100 %
固定螺栓	内六角螺钉 (TORX) ISO 10664 - 10
拧紧螺栓的最小扭力	0,9 Nm
启动力矩公差	±0,1 mT

### 技术数据

物料号	额定电压	电压容许误差	功率 消耗	供货数量
	DC	DC	DC	
R422003357	24 V	-15% / +10%	2 W	1 件
R422P03357	24 V	-15% / +10%	2 W	5 件

### 技术信息

不可超过最小控制压力, 否则会导致故障电路和可能发生阀故障!

压力露点必须至少低于环境和介质温度 15 °C, 并且允许的最高温度为 3 °C。

压缩空气的油含量必须在整个使用寿命中保持不变。

只可使用经过 AVENTICS 公司许可的油。详细信息请参见文档“技术信息”(MediaCentre 中获取)。

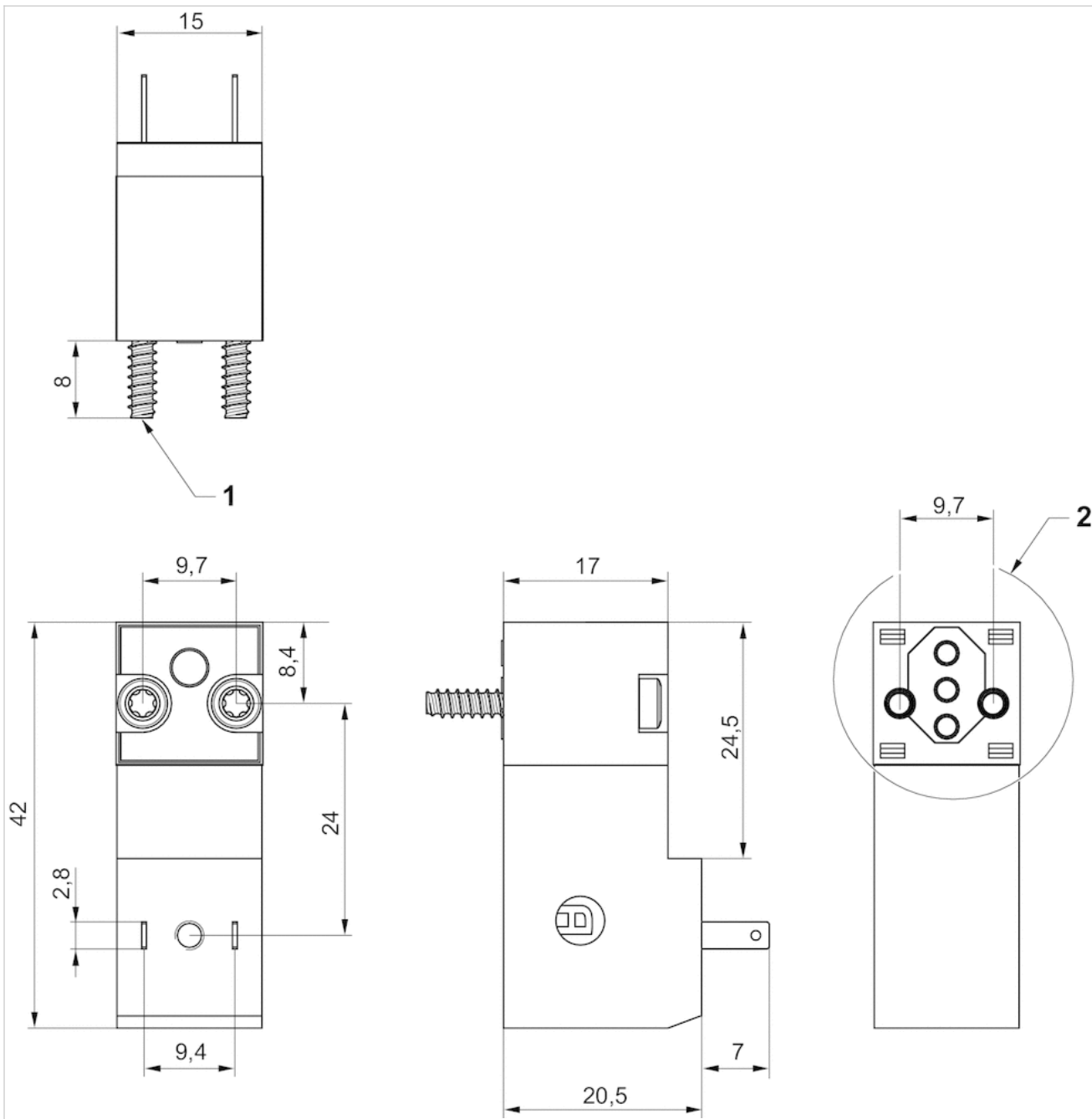
用于内部电子控制的线圈, 可旋转

### 技术信息

材料	
外壳	聚酰胺
密封	丙烯树脂

规格

规格



- 1) Ø3 塑料螺栓
- 2) 可旋转的 90°



# 先导阀, 系列 ES05

- 先导阀带外部电气接口, 单独布线
- 电气连接: M8x1, 3-针



## 操作

控制压力 最小/最大  
最低 / 最高环境温度  
介质温度范围  
暂载率  
固定螺栓  
拧紧螺栓的最小扭力  
启动力矩公差

## 电子

3 ... 8 bar  
5 ... 50 °C  
5 ... 50 °C  
100 %  
内六角螺钉 (TORX) ISO 10664 - 10  
0,9 Nm  
±0,1 mT

## 技术数据

物料号	额定电压	电压容许误差	功率 消耗	供货数量
	DC	DC	DC	
R422P03854	24 V	-15% / +10%	2 W	5 件
R422103854	24 V	-15% / +10%	2 W	1 件

## 技术信息

不可超过最小控制压力, 否则会导致故障电路和可能发生阀故障!

压力露点必须至少低于环境和介质温度 15 °C, 并且允许的最高温度为 3 °C。

压缩空气的油含量必须在整个使用寿命中保持不变。

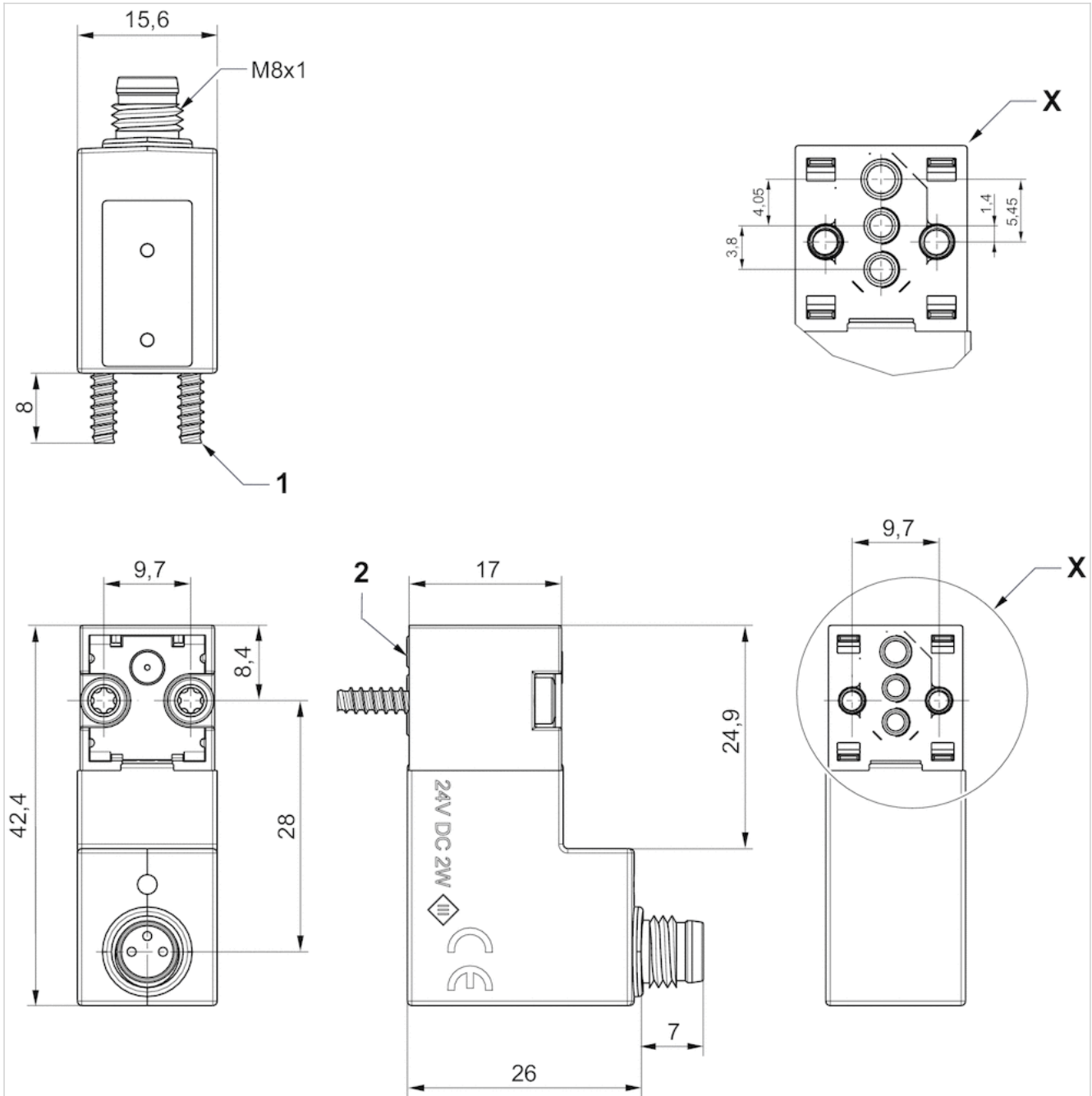
只可使用经过 AVENTICS 公司许可的油。详细信息请参见文档“技术信息”(MediaCentre 中获取)。

## 技术信息

材料	
外壳	聚酰胺
密封	丙烯树脂

规格

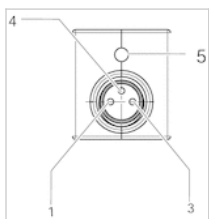
规格



- 1) Ø3 塑料螺栓
- 2) 可旋转的 90°

## 线脚设置

### 引脚分配用于阀连接器



线脚布置：

- 1) 线脚为设置
- 3) 0 V
- 4) 24 V
- 5) 发光二极管

注：双极保护电路防止过压

## QR1-S 标准系列

- 直接头
- 外螺纹
- G 1/8, G 3/8
- 快插接头
- Ø 4, Ø 12
- QR1-S-RPN



工作压力范围

-0,95 ... 10 bar

最低 / 最高环境温度

0 ... 60 °C

重量

见下表

### 技术数据

物料号	接口 G	接口 D	供货数量	重量
2121004180	G 1/8	Ø 4	10 件	0,014 kg
2121012380	G 3/8	Ø 12	10 件	0,045 kg

### 技术信息

QR1系列 (塑料) 和QR2系列 (金属) 不能组合。

通过封闭的O形圈的螺纹密封件

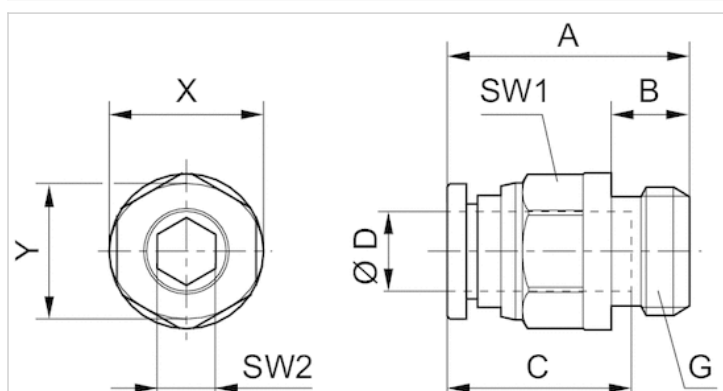
其他有关可使用的软管的安装和公差信息请参见章节“技术信息” ( MediaCentre 中获取 )。

### 技术信息

材料	
材料	镀镍
外壳	黄铜, 镀镍
密封	丙烯酸树脂
齿盘	不锈钢
释放环	聚甲醛
释放环支座	压铸锌, 黄铜, 镀镍
螺纹	黄铜, 镀镍

## 规格

## 规格



## 规格

物料号	接口 D	接口 G	A	B	C	SW1	SW2	X	Y
2121004180	Ø 4	G 1/8	20.1	5	16	10	3	12	10
2121012380	Ø 12	G 3/8	33.5	7	23	21	9	23	21

## QR1-S 标准系列

- 弯头
- 外螺纹
- G 1/8, G 3/8
- 快插接头
- Ø 4, Ø 12
- QR1-S-RVT



工作压力范围

-0,95 ... 10 bar

最低 / 最高环境温度

0 ... 60 °C

重量

见下表

### 技术数据

物料号	接口 G	接口 D	供货数量	重量
2122004180	G 1/8	Ø 4	10 件	0,012 kg
2122012380	G 3/8	Ø 12	10 件	0,044 kg

每件数的重量

### 技术信息

QR1系列 (塑料) 和QR2系列 (金属) 不能组合。  
通过封闭的O形圈的螺纹密封件

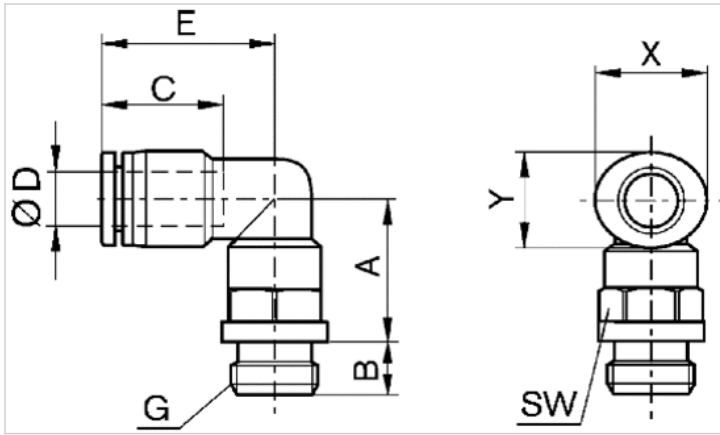
其他有关可使用的软管的设计和公差信息请参见章节“技术信息” ( MediaCentre 中获取 )。

### 技术信息

材料	
材料	镀镍
外壳	聚酯树脂
密封	丙烯树脂
齿盘	不锈钢
释放环	聚甲醛
释放环支座	压铸锌, 黄铜, 镀镍
螺纹	黄铜, 镀镍

规格

规格



规格

物料号	接口 D	接口 G	A	B	C	E	SW	X	Y
2122004180	Ø 4	G 1/8	9.5	5	16	18.5	13	12	10
2122012380	Ø 12	G 3/8	15.3	7	22.5	29.2	20	23	21

## QR1-S 标准系列

- 快插直接头，缩径
- 快插接头
- Ø 4, Ø 6
- 针式衬套
- Ø 8
- QR1-S-RED



工作压力范围	-0,95 ... 10 bar
最低 / 最高环境温度	0 ... 60 °C
重量	0,004 kg

### 技术数据

物料号	接口 G	接口 D	供货数量
2121708040	Ø 4	Ø 8	10 件
2121708060	Ø 6	Ø 8	10 件

每件数的重量

### 技术信息

QR1系列 (塑料) 和QR2系列 (金属) 不能组合。

其他有关可使用的软管的安装和公差信息请参见章节“技术信息” ( MediaCentre 中获取 )。

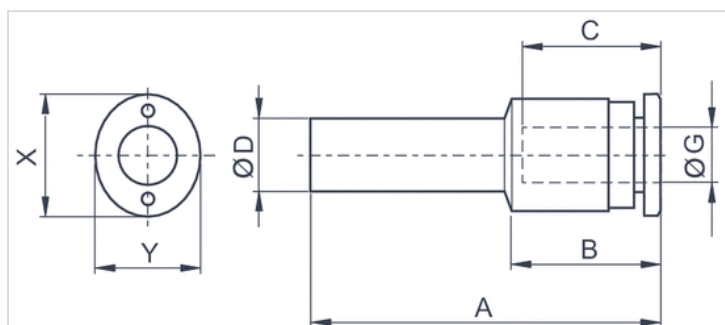
### 技术信息

材料	
材料	镀镍
外壳	聚酯树脂
密封	丙烯树脂
齿盘	不锈钢
释放环	聚甲醛
释放环支座	压铸锌, 黄铜, 镀镍



## 规格

## 规格



## 规格

物料号	接口 D	接口 G	A	B	C*	X	Y
2121708040	Ø 8	Ø 4	42.6	18.2	16	12	10
2121708060	Ø 8	Ø 6	43.3	19.2	17	14	12

\* 插入深度

## QR1-S 标准系列

- 快插直接头，缩径
- 快插接头
- Ø5/16, Ø1/4
- 针式衬套
- Ø3/8
- QR1-S-RED



工作压力范围	-0,95 ... 10 bar
最低 / 最高环境温度	0 ... 60 °C
重量	0,005 kg

### 技术数据

物料号	接口 G	接口 D	供货数量
R432000068	Ø5/16	Ø3/8	10 件
R432000067	Ø1/4	Ø3/8	10 件

每件数的重量

### 技术信息

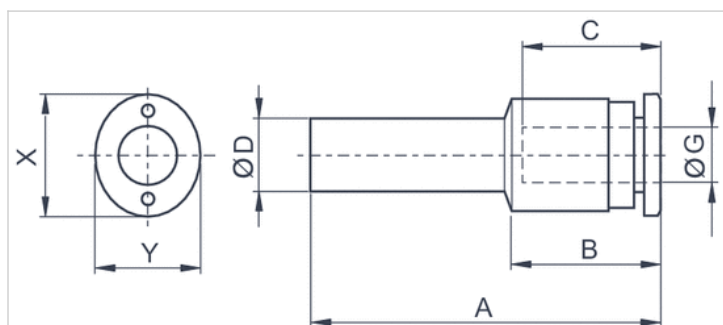
QR1系列 (塑料) 和QR2系列 (金属) 不能组合。  
 该具有美制干密封圆锥螺纹管 (NPT) 尺寸或英制螺纹尺寸的气动元件仅在我方 美国销售机构。  
 其他有关可使用的软管的设计和公差信息请参见章节“技术信息” ( MediaCentre 中获取 )。

### 技术信息

材料	
材料	镀镍
外壳	聚酯树脂
密封	丙烯树脂
齿盘	不锈钢
释放环	聚甲醛
释放环支座	压铸锌, 黄铜, 镀镍

## 规格

## 尺寸按英寸



## 尺寸按英寸

物料号	接口 D	接口 G	A	B	C	X	Y
R432000068	Ø3/8	Ø5/16	1.872	0.801	0.827	0.63	0.552
R432000067	Ø3/8	Ø1/4	1.82	0.756	0.827	0.552	0.473

## QR1-S 标准系列

- 弯角连接插口
- 针式衬套
- Ø 8
- 快插接头
- Ø 8
- QR1-S-RVA



工作压力范围	-0,95 ... 10 bar
最低 / 最高环境温度	0 ... 60 °C
重量	0,008 kg

### 技术数据

物料号	接口 G	接口 D	供货数量
2121308080	Ø 8	Ø 8	10 件

每件数的重量

### 技术信息

QR1系列 (塑料) 和QR2系列 (金属) 不能组合。

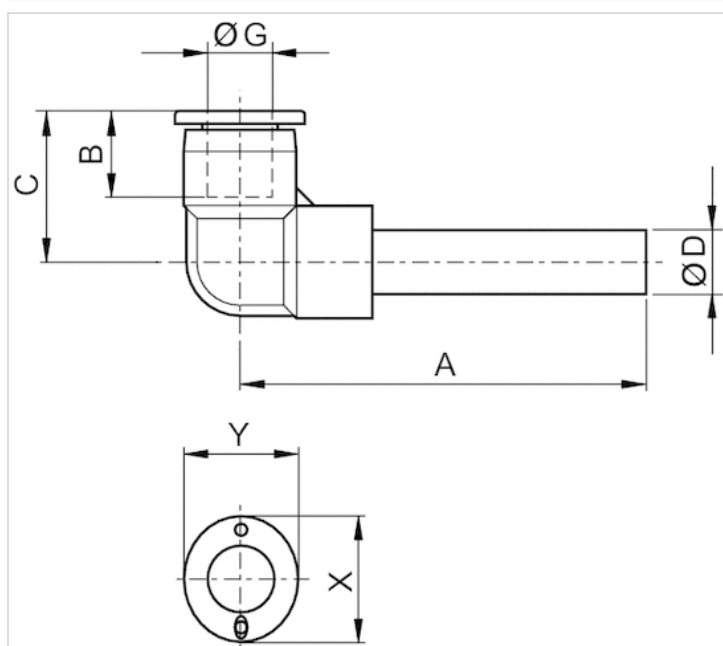
其他有关可使用的软管的安装和公差信息请参见章节“技术信息” ( MediaCentre 中获取 )。

### 技术信息

材料	
材料	镀镍
外壳	聚酯树脂
密封	丙烯树脂
齿盘	不锈钢
释放环	聚甲醛
释放环支座	压铸锌, 黄铜, 镀镍

## 规格

## 规格



## 规格

物料号	接口 D	接口 G	A	B*	C	X	Y
2121308080	Ø 8	Ø 8	42	18.5	22.8	16	14

\* 插入深度

## QR1-S 标准系列

- 弯角连接插口
- 长针式衬套
- Ø 8
- 快插接头
- Ø 8
- QR1-S-RLL



工作压力范围	-0,95 ... 10 bar
最低 / 最高环境温度	0 ... 60 °C
重量	0,008 kg

### 技术数据

物料号	接口 G	接口 D	供货数量
R412005041	Ø 8	Ø 8	10 件

每件数的重量

### 技术信息

QR1系列 (塑料) 和QR2系列 (金属) 不能组合。

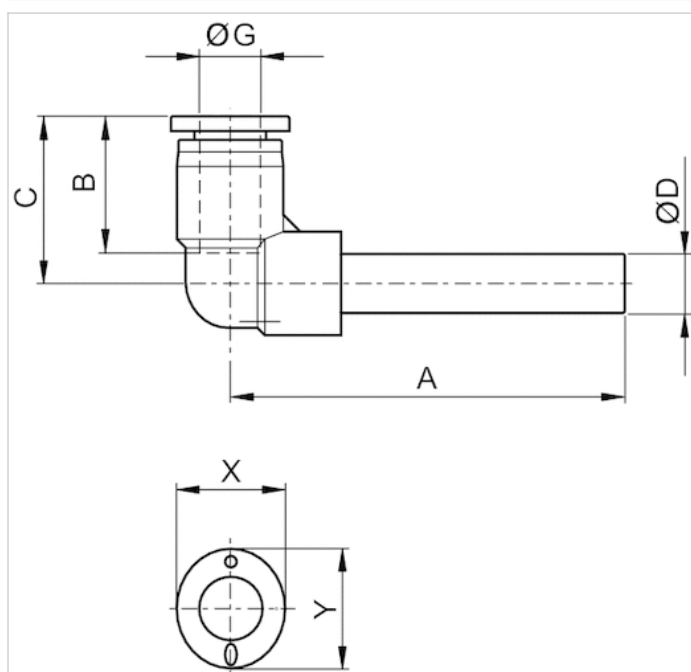
其他有关可使用的软管的安装和公差信息请参见章节“技术信息” ( MediaCentre 中获取 )。

### 技术信息

材料	
材料	镀镍
外壳	聚酯树脂
密封	丙烯树脂
齿盘	不锈钢
释放环	聚甲醛
释放环支座	压铸锌, 黄铜, 镀镍

## 规格

## 规格



## 规格

物料号	接口 D	接口 G	A	B	C	X	Y
R412005041	$\varnothing 8$	$\varnothing 8$	54.5	18.5	22.8	16	14

## QR1-S 标准系列

- 长肘状接头
- 针式衬套
- Ø3/8
- 快插接头
- Ø3/8
- QR1-S-RLL



工作压力范围	-0,95 ... 10 bar
最低 / 最高环境温度	0 ... 60 °C
重量	0,014 kg

### 技术数据

物料号	接口 G	接口 D	供货数量
R432000090	Ø3/8	Ø3/8	10 件

每件数的重量

### 技术信息

QR1系列 (塑料) 和QR2系列 (金属) 不能组合。  
 该具有美制干密封圆锥螺纹管 (NPT) 尺寸或英制螺纹尺寸的气动元件仅在我方 美国销售机构。  
 其他有关可使用的软管的安装和公差信息请参见章节“技术信息” ( MediaCentre 中获取 )。

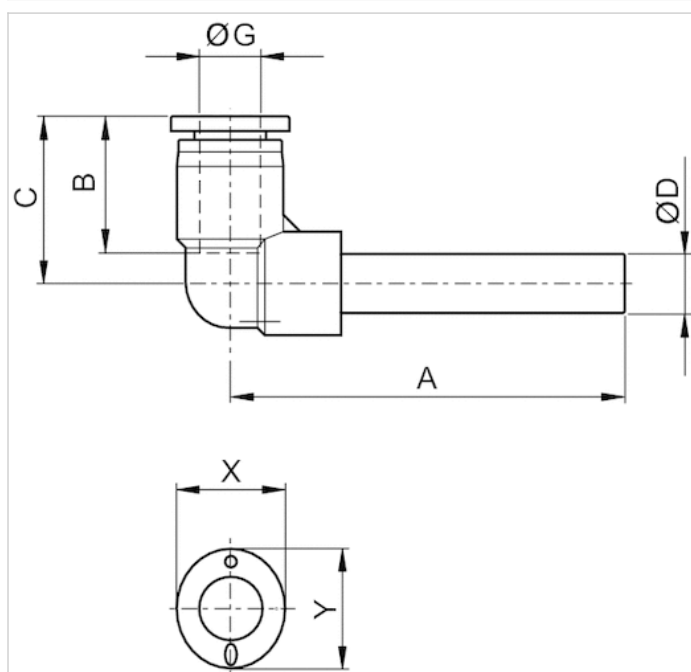
### 技术信息

材料	
材料	镀镍
外壳	聚酯树脂
密封	丙烯树脂
齿盘	不锈钢
释放环	聚甲醛
释放环支座	压铸锌, 黄铜, 镀镍



## 规格

尺寸按英寸



尺寸按英寸

物料号	接口 D	接口 G	A	B	C	X	Y
R432000090	Ø3/8	Ø3/8	2.44	0.83	1.03	0.75	0.67

## QR1-S 标准系列

- 弯角连接插口
- 针式衬套
- Ø3/8
- 快插接头
- Ø3/8
- QR1-S-RVA



工作压力范围	-0,95 ... 10 bar
最低 / 最高环境温度	0 ... 60 °C
重量	0,014 kg

### 技术数据

物料号	接口 G	接口 D	供货数量
R432000191	Ø3/8	Ø3/8	10 件

每件数的重量

### 技术信息

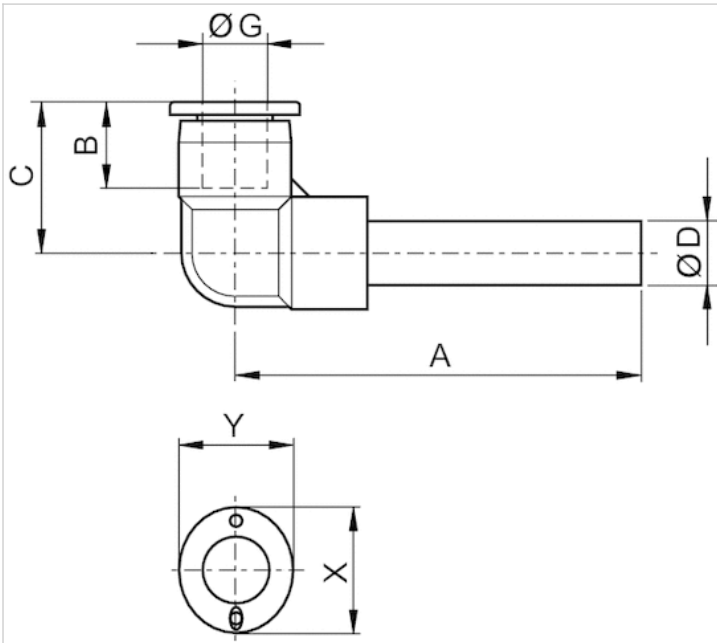
QR1系列 (塑料) 和QR2系列 (金属) 不能组合。  
 该具有美制干密封圆锥螺纹管 (NPT) 尺寸或英制螺纹尺寸的气动元件仅在我方 美国销售机构。  
 其他有关可使用的软管的安装和公差信息请参见章节“技术信息” ( MediaCentre 中获取 )。

### 技术信息

材料	
材料	镀镍
外壳	聚酯树脂
密封	丙烯树脂
齿盘	不锈钢
释放环	聚甲醛
释放环支座	压铸锌, 黄铜, 镀镍

规格

尺寸按英寸



尺寸按英寸

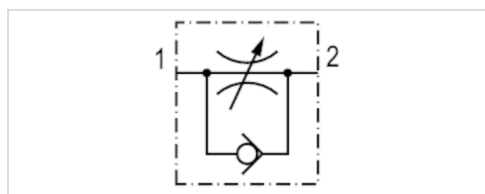
物料号	接口 D	接口 G	A	B	C	X	Y
R432000191	Ø3/8	Ø3/8	1.85	0.83	1.03	0.75	0.67

## 单向节流阀, 系列 CC04

- $Q_n 1 \rightarrow 2 = 360 \text{ l/min}$
- 节流方向  $1 \rightarrow 2$
- 供气节流装置
- 快插接头 / 针式衬套



工作压力范围	0,5 ... 10 bar
最低 / 最高环境温度	-10 ... 70 °C
介质温度范围	-10 ... 70 °C
介质	压缩空气



### 技术数据

物料号	接口1	接口2	截流孔通径	流量
			Ø	$Q_n 1 \rightarrow 2$
R412007405	Ø 8	Ø 8	3,5 mm	360 l/min

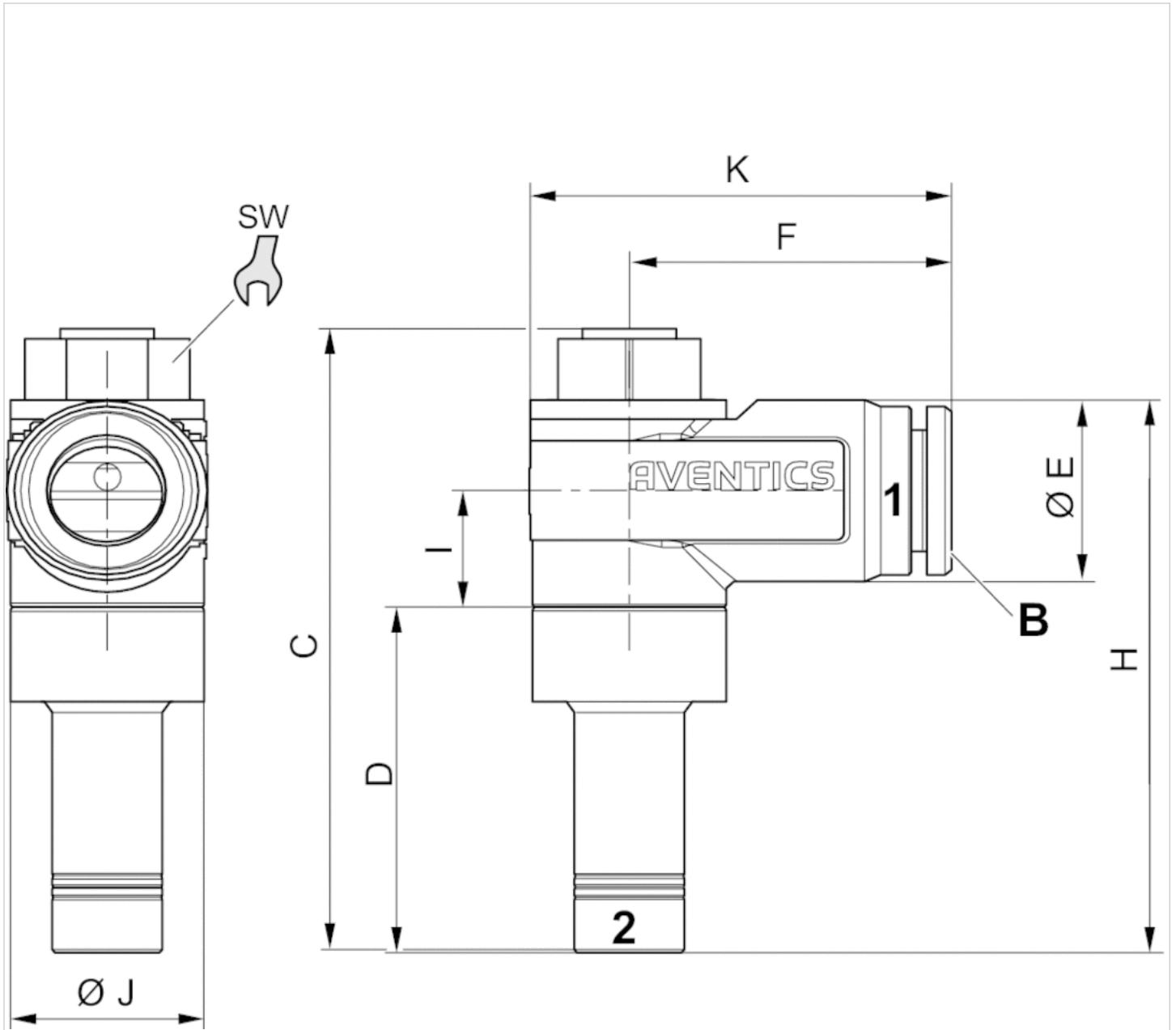
6 bar、 $\Delta p = 1 \text{ bar}$  时的额定流量  $Q_n$

### 技术信息

材料	
外壳	聚酰胺
截流螺钉	黄铜
密封	丙烯树脂

规格

规格



规格

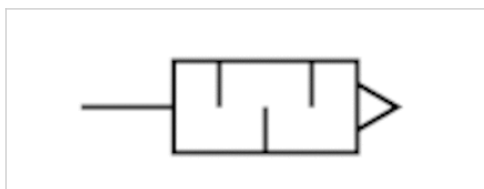
物料号	接口1	接口2	C	D	ØE	F	H	I	ØJ	K	SW
R412007405	Ø 8	Ø 8	52,9	29,7	13,5	24,2	47,2	9,8	13,6	31,1	10

# 消音器，系列 SI1

- 聚乙烯



工作压力范围	0 ... 10 bar
最低 / 最高环境温度	-25 ... 80 °C
介质	压缩空气
声压级	见下表
重量	见下表
备注	流量特征曲线请参见“示意图”。



## 技术数据

物料号	压缩空气连接	声压级	流量	供货数量	重量
			Qn		
1827000019	G 1/8	78 dB	1560 l/min	5 件	0,002 kg
1827000021	G 3/8	85 dB	5682 l/min	2 件	0,008 kg

### 每件数的重量

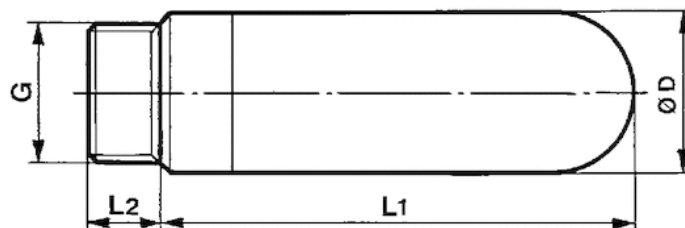
额定流量 Qn 在  $p_1 = 6$  巴（绝对）时自由流出。在 6 巴 时以相对大气压 1 m 的间距测量声压级

## 技术信息

材料	
消音器	聚乙烯
螺纹	聚乙烯

## 规格

## 规格

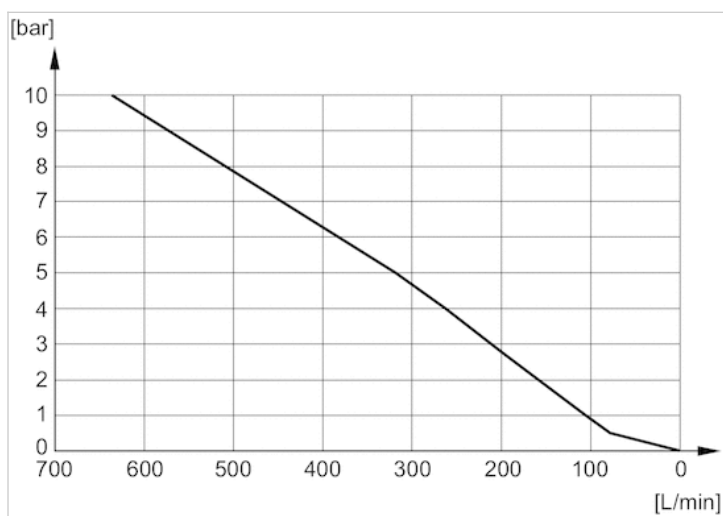


## 规格

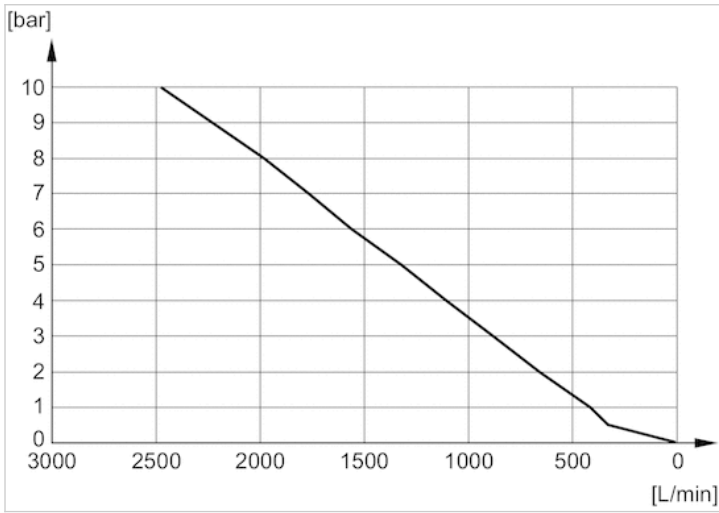
物料号	接口 G	Ø D	L1	L2
1827000019	G 1/8	12.5	28.5	5.5
1827000021	G 3/8	18.5	56	11.5

## 配图

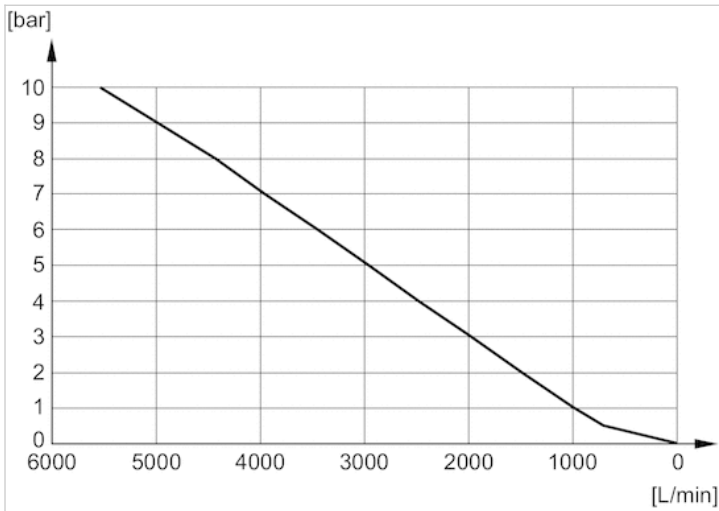
## 流量曲线 1827000018



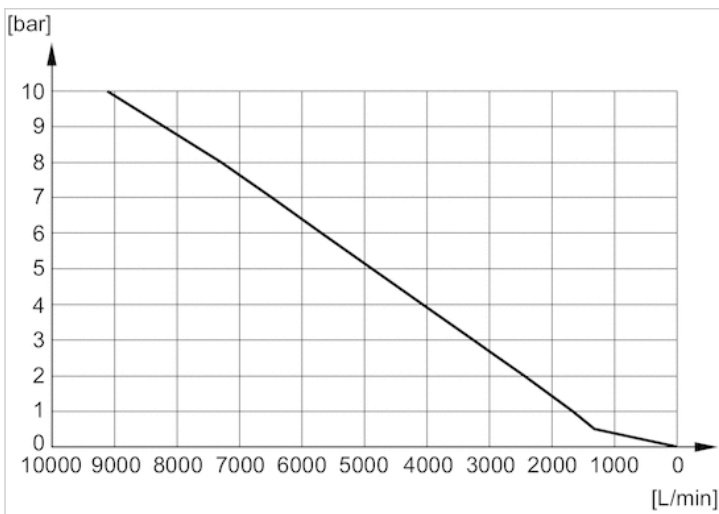
流量曲线 1827000019



流量曲线 1827000020

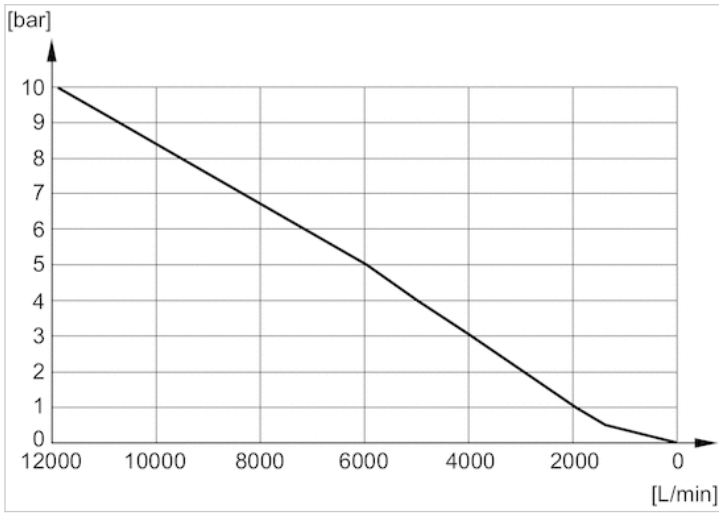


流量曲线 1827000021

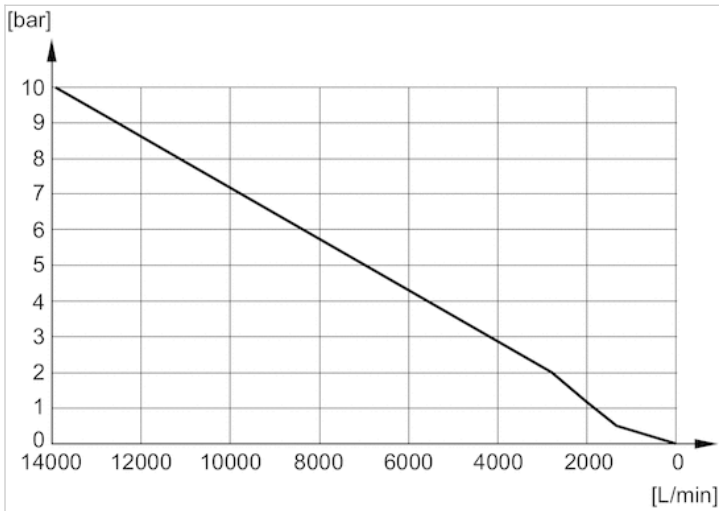




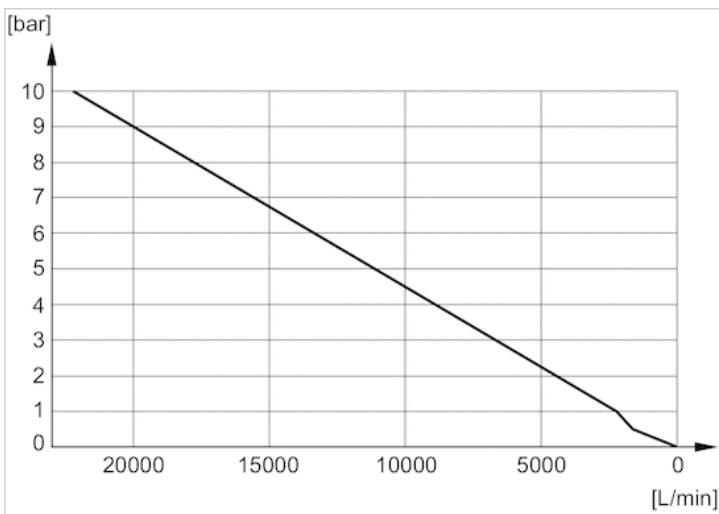
流量曲线 1827000022



流量曲线 1827000023



流量曲线 1827000024

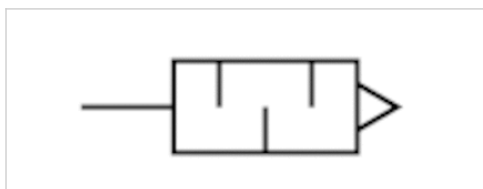


# 消音器，系列 SI1

- 聚乙烯



工作压力范围	0 ... 10 bar
最低 / 最高环境温度	-25 ... 80 °C
介质	压缩空气
声压级	90 dB
重量	0,002 kg
备注	流量特征曲线请参见“示意图”。



## 技术数据

物料号	压缩空气连接	流量	供货数量
		Qn	
R412007520	Ø 8	1366 l/min	5 件

每件数的重量

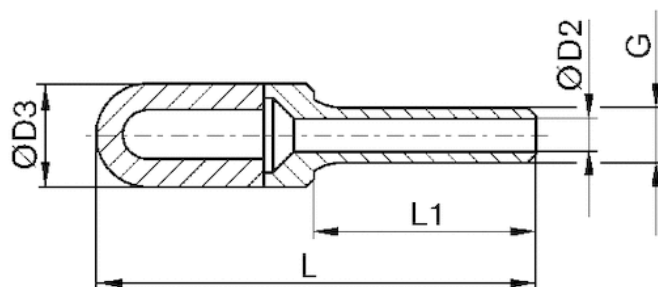
额定流量 Qn 在 p1 = 6 巴（绝对）时自由流出。在 6 巴 时以相对大气压 1 m 的间距测量声压级

## 技术信息

材料	
消音器	聚乙烯
螺纹	聚乙烯

## 规格

## 规格

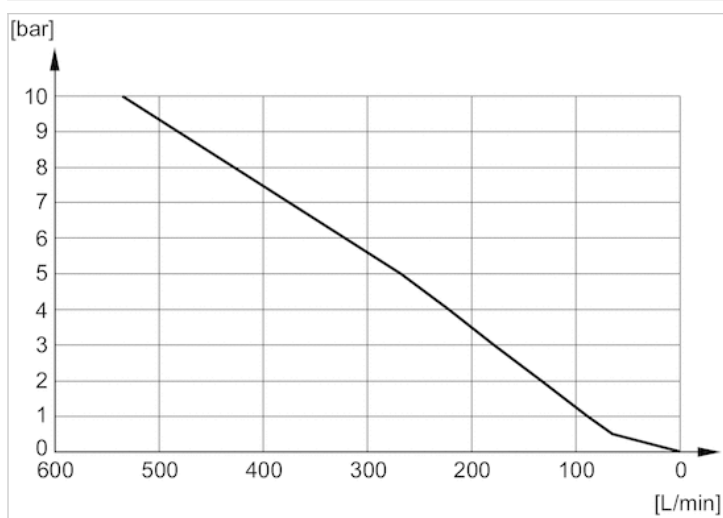


## 规格

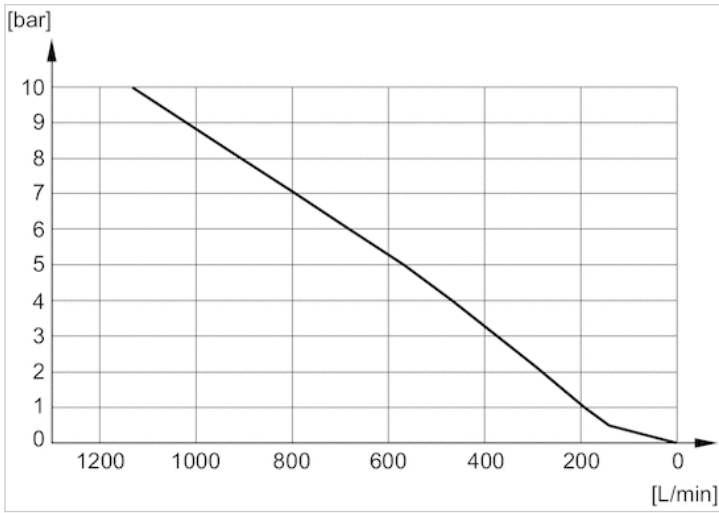
物料号	接口 G	Ø D2	Ø D3	L1	L
R412007520	Ø 8	4.8	13.5	21.5	43.5

## 配图

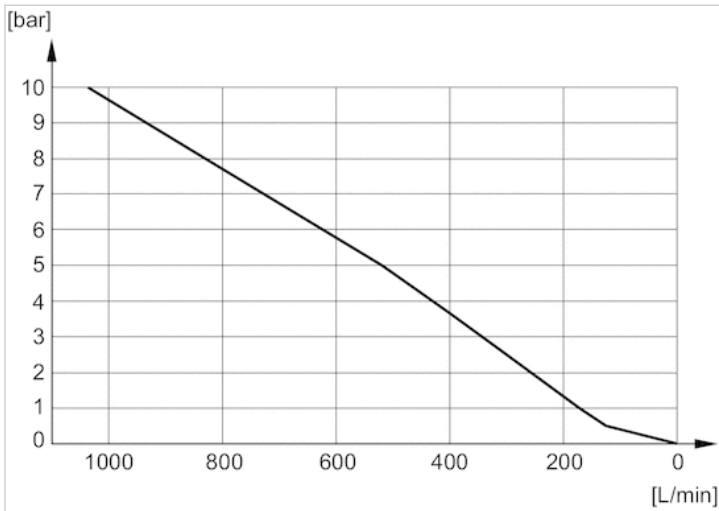
## 流量曲线 R412007519



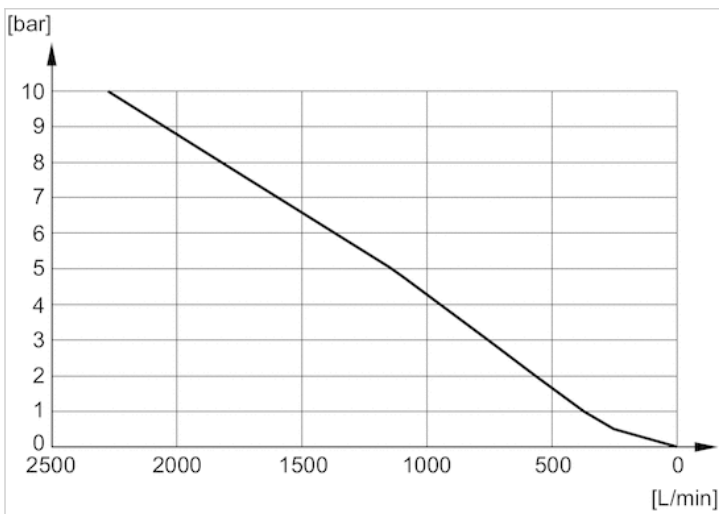
流量曲线 R412007899



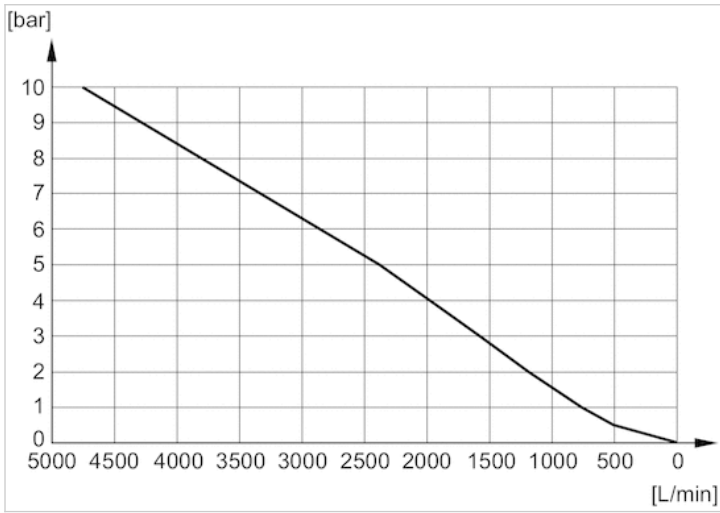
流量曲线 R412000591



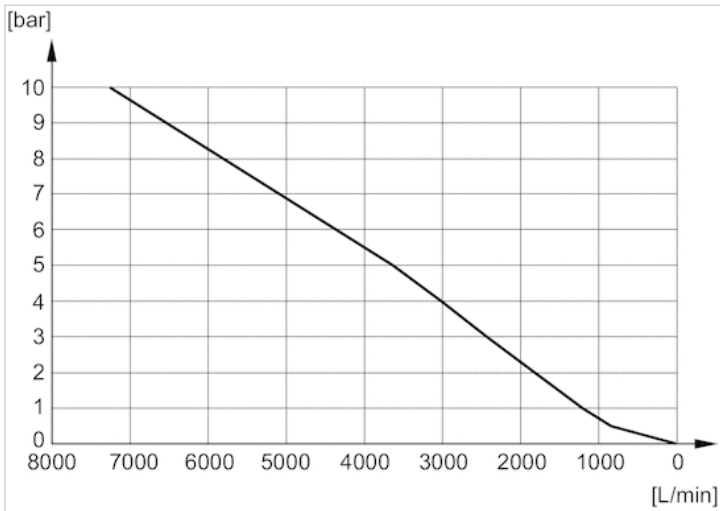
流量曲线 R412007520



流量曲线 R412000593



流量曲线 R412007715



# 拉杆扩展装置维修包

- 适用于 ES05



重量

见下表

## 技术数据

物料号	类型	供货数量	重量
R422102761	拉杆扩展用于 2 个阀门位置	1 件	0,025 kg
R422P02761	拉杆扩展用于 2 个阀门位置	5 件	0,025 kg
R422102760	拉杆扩展用于 4 个阀门位置	1 件	0,05 kg
R422P02760	拉杆扩展用于 4 个阀门位置	5 件	0,05 kg
R422102772	拉杆扩展用于 6 个阀门位置	1 件	0,075 kg
R422P02772	拉杆扩展用于 6 个阀门位置	5 件	0,075 kg

供货范围：2 个拉杆扩展件

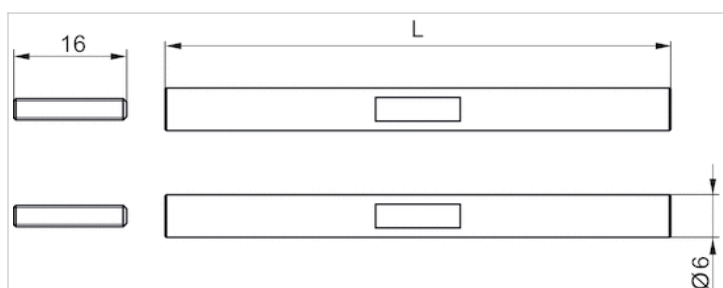
## 技术信息

这仅是一个配置例子，实际供货产品可能与图片有所不同

## 技术信息

材料	
外壳	铝材
螺钉	钢

## 规格



## 规格

物料号	L
R422102761	36
R422P02761	36
R422102760	72
R422P02760	72
R422102772	108
R422P02772	108

L = 长度

# 用于DIN-导轨的安装件

- 适用于 AV03, AV05, AES, ES05



## 技术数据

物料号

R412019468

供货范围：2 个连接端子，4 个螺栓 M4x8 DIN 912，1 个螺栓 M3x14 DIN 912, 提示：阀门系统装载量不应超过部件的最大值。阀门系统达最大装载量时，建议不再将阀门系统安装到 DIN 轨道上。

## 技术信息

材料

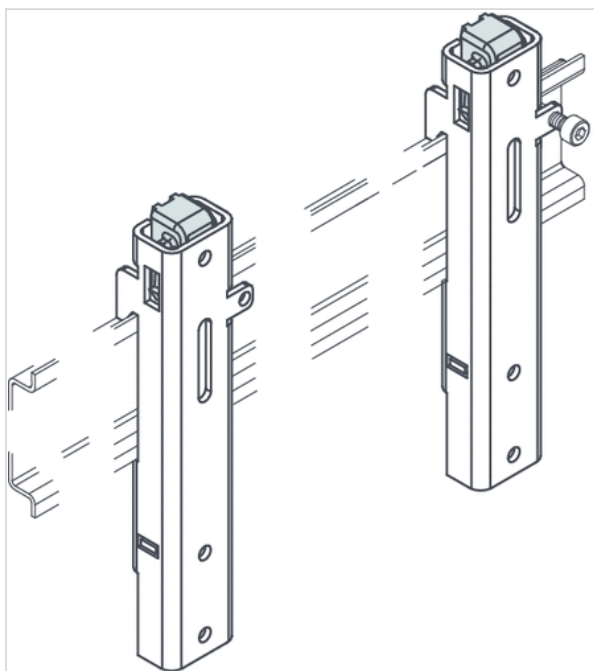
外壳

钢, 镀铬



规格

规格



# 阀连接器，CON-VP 系列

- 多针插头, 2+E, 呈 弯角, 90°, 多针插头, 工业型 C, 2+E, 呈 弯角, 90°
- 工业标准
- 未屏蔽
- 带发光二极管 黄色



连接类型	螺钉
最低 / 最高环境温度	-20 ... 80 °C
额定电压	见下表
防护等级	IP65
拧紧螺栓的最小扭力	0,4 Nm
重量	见下表

## 技术数据

物料号	电气连接	额定电压
1834484050	多针插头, 2+E, 呈 弯角, 90°	110 V, DC
4402030330	多针插头, 工业型 C, 2+E, 呈 弯角, 90°	24 V, AC/DC

物料号	电流, 最大值	保护电路	电极数目	发光二极管状态显示	可连接的电缆的最小/最大直径
1834484050	6 A	-	2+E	-	4 / 6 mm
4402030330	6 A	Z-二极管	2+E	黄色	4 / 6 mm

物料号	密封	重量	图片	
1834484050	天然橡胶 / 丁二烯橡胶	0,12 kg	Fig. 1	1)
4402030330	-	0,012 kg	Fig. 2	-

1) 供货包括密封件

## 技术信息

规定的保护等级只适用于已安装和检查的状态。

## 技术信息

材料	
密封	天然橡胶 / 丁二烯橡胶

规格

Fig. 1

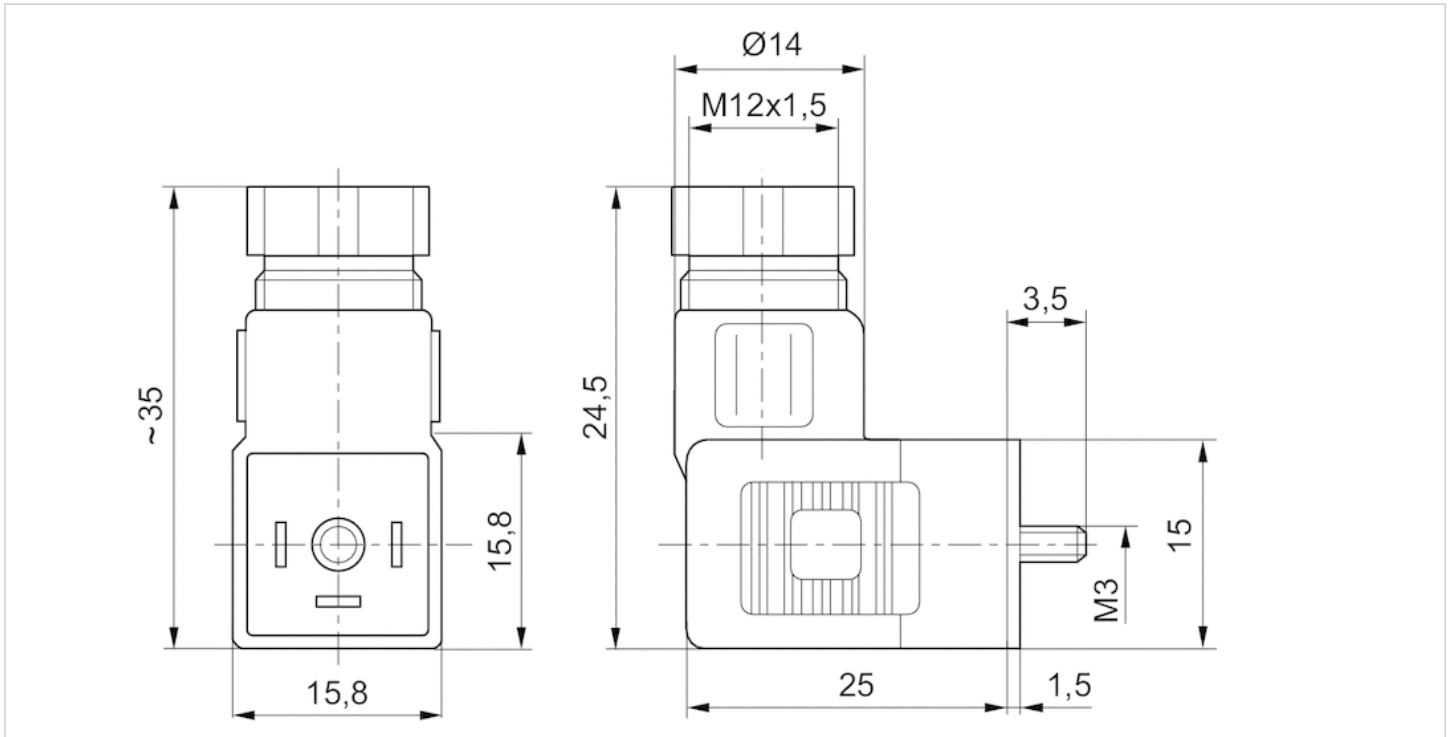
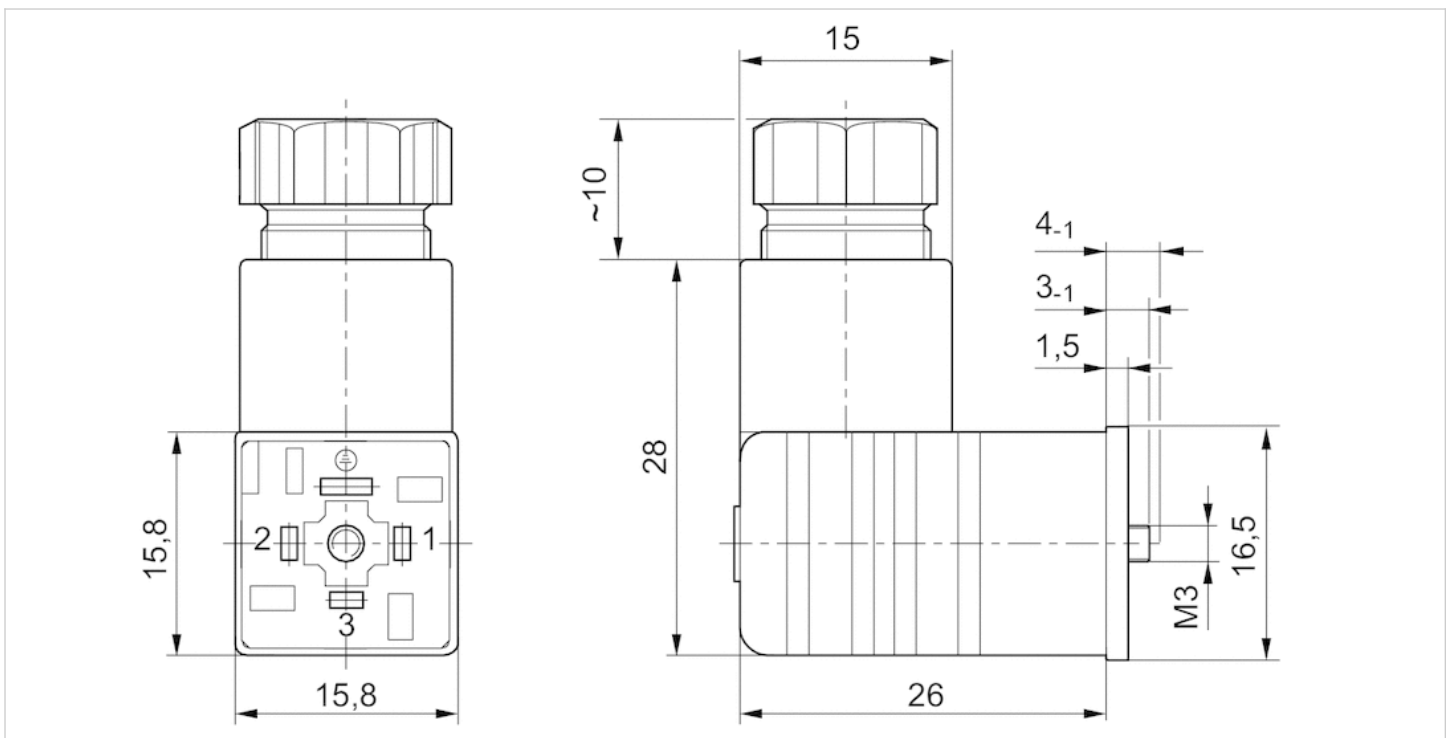
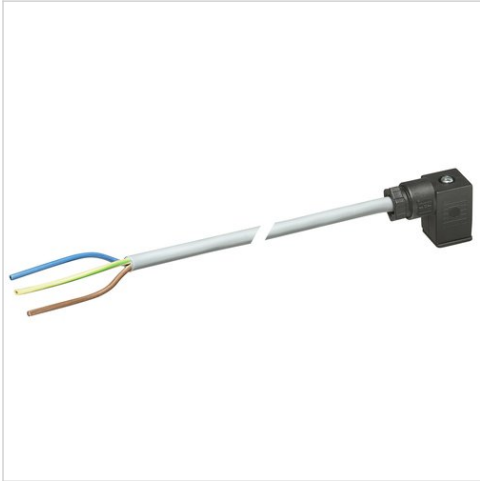


Fig. 2

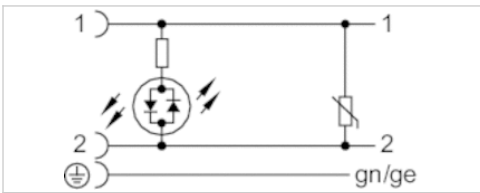


# 阀连接器，CON-VP 系列

- 多针插头，工业型 C，4-针，呈 弯角，90°
- 开放式电缆终端，3-针
- 带电缆
- 未屏蔽



最低 / 最高环境温度	-25 ... 90 °C
额定电压	24 V, AC/DC
防护等级	IP65
保护电路	可变电阻
导线截面	0,5 mm <sup>2</sup>
拧紧螺栓的最小扭力	0,4 Nm
重量	见下表



## 技术数据

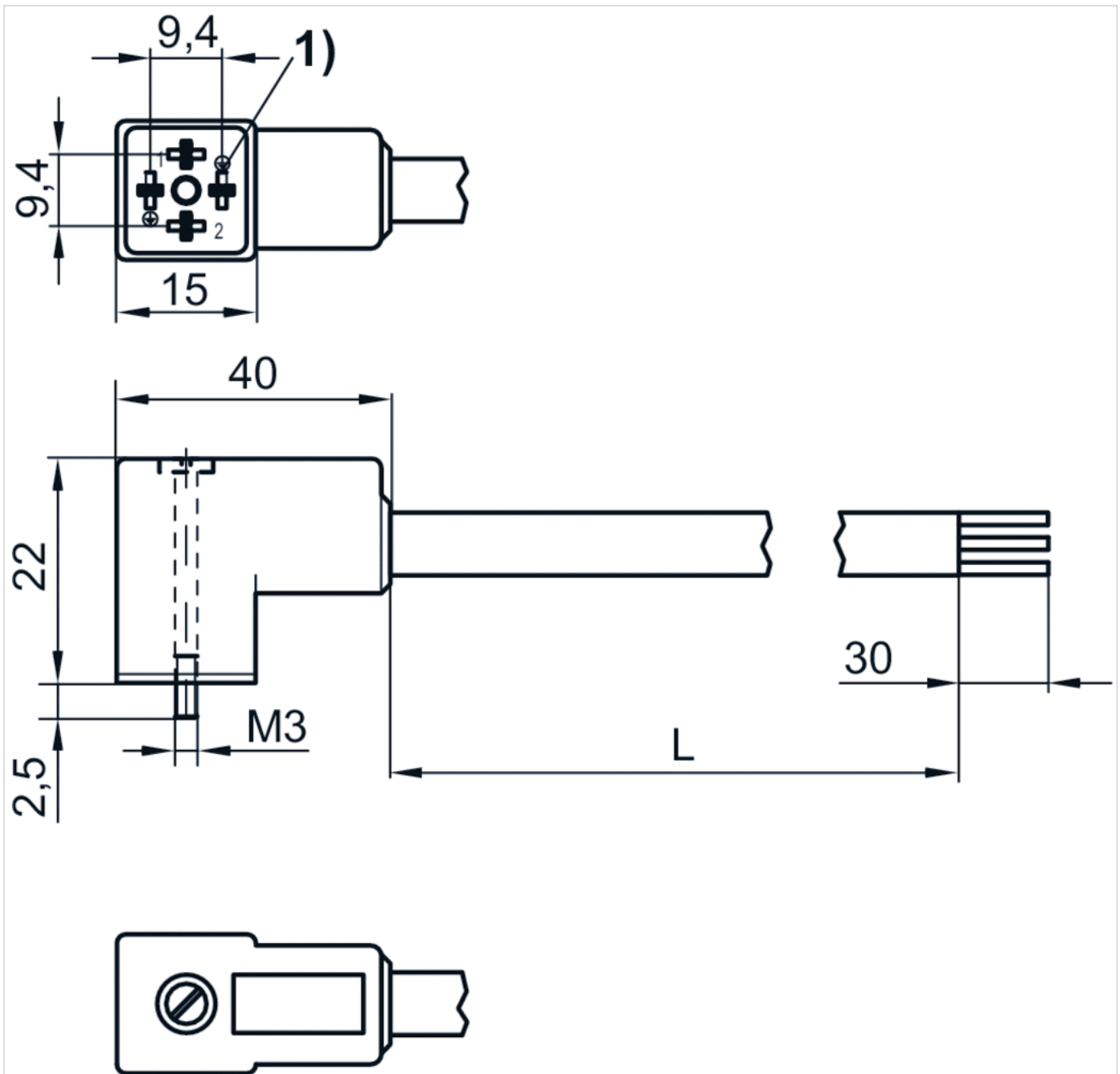
物料号	电流，最大值	电极数目	发光二极管状态显示	芯数	电缆长度	重量
R412024833	1,5 A	2+E	黄色	3	3 m	0,137 kg
R412024834	1,5 A	2+E	黄色	3	5 m	0,21 kg
R412024835	1,5 A	2+E	黄色	3	10 m	0,42 kg

## 技术信息

材料	
外壳	聚酰胺
密封	天然橡胶 / 丁二烯橡胶
电缆外皮	聚氯乙烯

规格

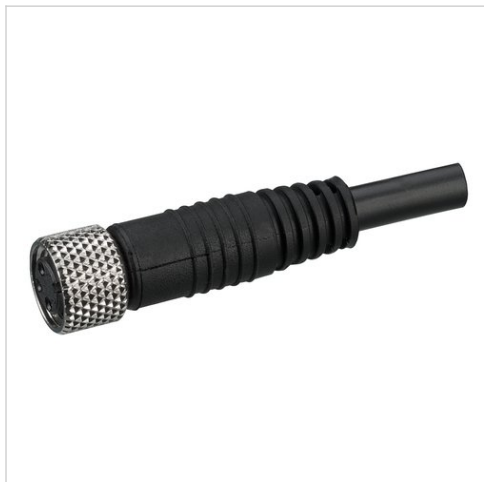
规格



1) 编码销  
L = 长度

## 圆形插头, 系列 CON-RD

- 多针插头, M8x1, 3-针, A-编码, 直的, 180°
- 开放式电缆终端
- 带电缆
- UL (Underwriters Laboratories)
- 未屏蔽



最低 / 最高环境温度	-25 ... 85 °C
额定电压	48 V, AC/DC
防护等级	IP67
导线截面	0,24 mm <sup>2</sup>
重量	见下表

### 技术数据

物料号	电流, 最大值	芯数	电缆直径-Ø	电缆长度	认证	重量
1834484166	4 A	3	4,5 mm	3 m	UL (Underwriters Laboratories)	0,087 kg
1834484168	4 A	3	4,5 mm	5 m	UL (Underwriters Laboratories)	0,141 kg
1834484247	4 A	3	4,5 mm	10 m	UL (Underwriters Laboratories)	0,277 kg

### 技术信息

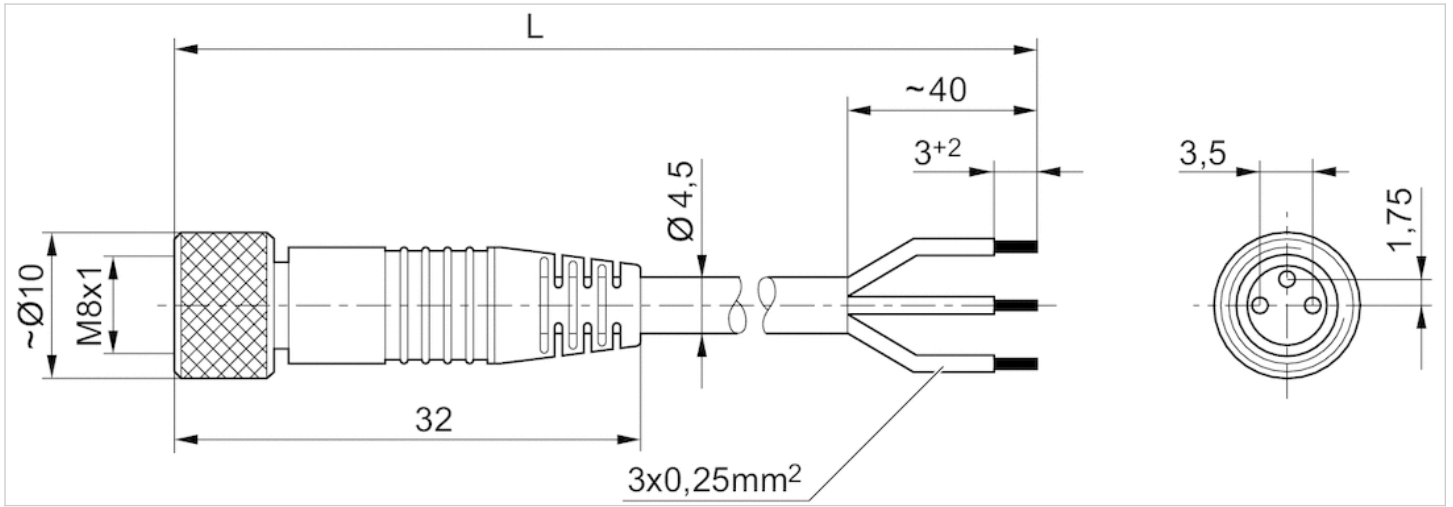
规定的保护等级只适用于已安装和检查的状态。

### 技术信息

材料	
外壳	聚氨酯
电缆外皮	聚氨酯

规格

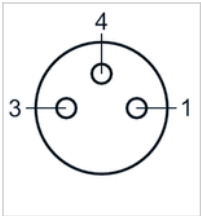
规格



L = 长度

线脚设置

极点图插座



- ( 1 ) BN=棕色
- 3 ) BU=蓝色
- ( 4 ) BK=黑色

## 多极插头，CON-MP 系列

- 多针插头，D-Sub, 25针, 弯角 / 直的, 90°/180°, 多芯插头, D-Sub, 25针, 弯角 / 直的, 90°/180°

- 未屏蔽



连接类型	焊接 / 拼合
最低 / 最高环境温度	-5 ... 50 °C
额定电压	24 V, DC
防护等级	IP65
重量	0,042 kg

### 技术数据

物料号	电气连接	电流, 最大值
	1	
R412011240	多针插头, D-Sub, 25针, 弯角 / 直的, 90°/180°	3 A
R412011241	多芯插头, D-Sub, 25针, 弯角 / 直的, 90°/180°	3 A

物料号	可连接的电缆的最小/最大直径
R412011240	4 / 16 mm
R412011241	4 / 16 mm

供货范围：多极插头，含1个回转螺帽，1个肘节接头

### 技术信息

规定的保护等级只适用于已安装和检查的状态。

配套VS LP04的使用说明：本插头只能和 LP04 规格（电路插头在侧面）配套使用。

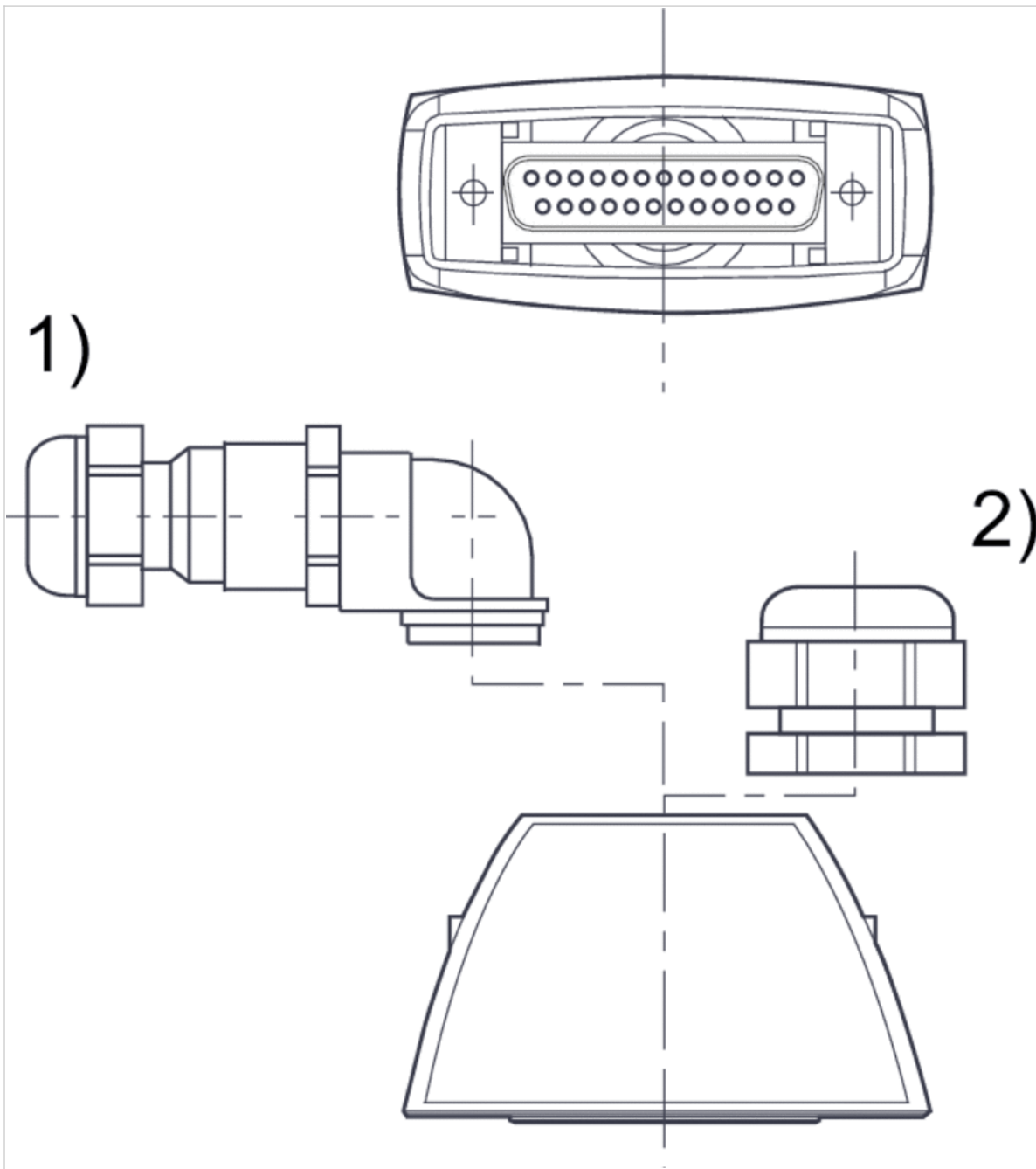
### 技术信息

材料	
外壳	聚酰胺



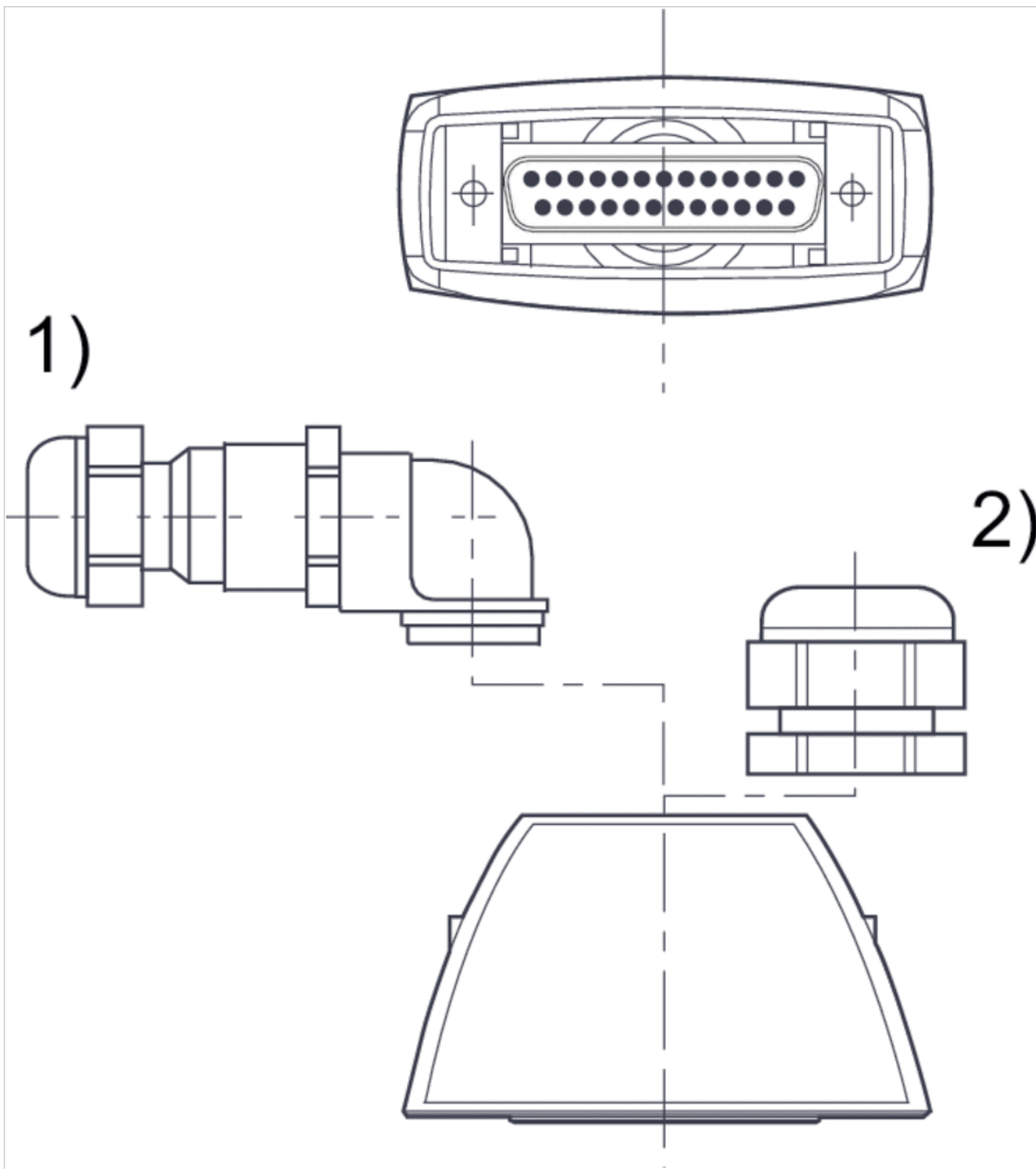
规格

规格



- 1) 弯头
- 2) 锁紧螺母

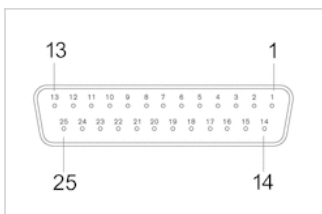
规格



- 1) 多针插头
- 2) 锁紧螺母

线脚设置

插脚分配和电缆颜色 电缆标识按DIN47100标准





# 多极插头，CON-MP 系列

- 开放式电缆终端, 25针

- 带电缆

- 未屏蔽



最低 / 最高环境温度

-20 ... 80 °C

额定电压

24 V, DC

防护等级

IP67

导线截面

0,22 mm<sup>2</sup>

重量

见下表

## 技术数据

物料号	电气连接	电流, 最大值	芯数	电缆外皮	最小弯折半径
	1				
R419500454	多针插头, D-Sub, 25针, 直的, 180°	3 A	25	聚氯乙烯	-
R419500455	多针插头, D-Sub, 25针, 直的, 180°	3 A	25	聚氯乙烯	-
R419500456	多针插头, D-Sub, 25针, 直的, 180°	3 A	25	聚氯乙烯	-
R412022156	多针插头, D-Sub, 25针, 直的, 180°	3 A	25	聚氯乙烯	-
R419500457	多针插头, D-Sub, 25针, 直的, 180°	3 A	25	聚氨酯	78,75 mm
R419500458	多针插头, D-Sub, 25针, 直的, 180°	3 A	25	聚氨酯	78,75 mm
R419500459	多针插头, D-Sub, 25针, 直的, 180°	3 A	25	聚氨酯	78,75 mm
R419500460	多针插头, D-Sub, 25针, 呈 弯角, 90°	3 A	25	聚氯乙烯	-
R419500461	多针插头, D-Sub, 25针, 呈 弯角, 90°	3 A	25	聚氯乙烯	-
R419500462	多针插头, D-Sub, 25针, 呈 弯角, 90°	3 A	25	聚氯乙烯	-
R412022352	多针插头, D-Sub, 25针, 呈 弯角, 90°	3 A	25	聚氯乙烯	-
R419500463	多针插头, D-Sub, 25针, 呈 弯角, 90°	3 A	25	聚氨酯	78,75 mm
R419500464	多针插头, D-Sub, 25针, 呈 弯角, 90°	3 A	25	聚氨酯	78,75 mm
R419500465	多针插头, D-Sub, 25针, 呈 弯角, 90°	3 A	25	聚氨酯	78,75 mm

物料号	电缆直径-Ø	电缆长度	重量		图片
R419500454	8,5 mm	3 m	0,465 kg	-	Fig. 1
R419500455	8,5 mm	5 m	0,731 kg	-	Fig. 1
R419500456	8,5 mm	10 m	1,373 kg	-	Fig. 1
R412022156	8,5 mm	15 m	2,002 kg	-	Fig. 1
R419500457	10,5 mm	3 m	0,51 kg	1)	Fig. 1
R419500458	10,5 mm	5 m	0,789 kg	1)	Fig. 1
R419500459	10,5 mm	10 m	1,491 kg	1)	Fig. 1
R419500460	8,5 mm	3 m	0,46 kg	-	Fig. 2
R419500461	8,5 mm	5 m	0,707 kg	-	Fig. 2
R419500462	8,5 mm	10 m	1,334 kg	-	Fig. 2

物料号	电缆直径-Ø	电缆长度	重量		图片
R412022352	8,5 mm	15 m	1,982 kg	-	Fig. 2
R419500463	10,5 mm	3 m	0,484 kg	1)	Fig. 2
R419500464	10,5 mm	5 m	0,767 kg	1)	Fig. 2
R419500465	10,5 mm	10 m	1,461 kg	1)	Fig. 2

1) 适用于动态引脚排列

## 技术信息

规定的保护等级只适用于已安装和检查的状态。  
25 针增强型导线横截面积为 0.82 mm<sup>2</sup>。

## 技术信息

材料	
外壳	热塑性橡胶
电缆外皮	聚氯乙烯, 聚氨酯

## 规格

Fig. 1

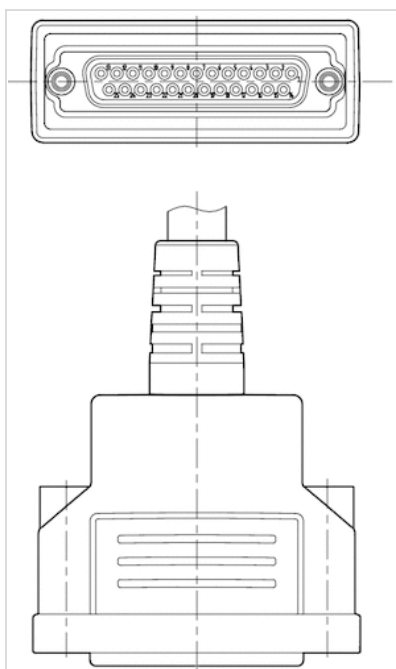
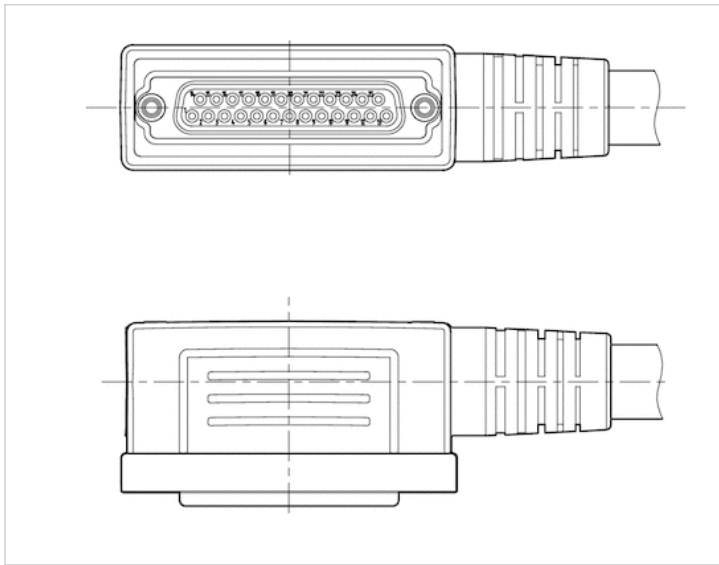
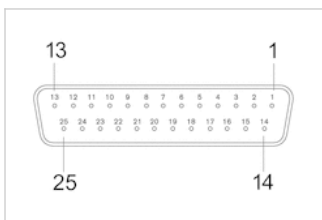


Fig. 2



### 线脚设置

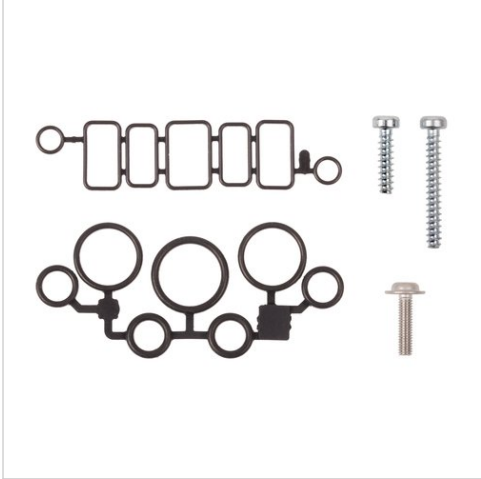
插脚分配和电缆颜色 电缆标识按DIN47100标准



多针插头

插脚	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
颜色	白色	棕色	绿色	黄色	灰色	粉色	蓝色	红色	黑色	紫色
11	12	13	14	15	16	17				
灰色/粉色	红色/蓝色	白色/绿色	棕色/绿色	白色/黄色	黄色/棕色	白色/灰色				
18	19	20	21	22	23	24				
灰色/棕色	白色/粉色	粉色/棕色	白色/蓝色	棕色/蓝色	白色/红色	棕色/红色				
25										
白色/黑色										

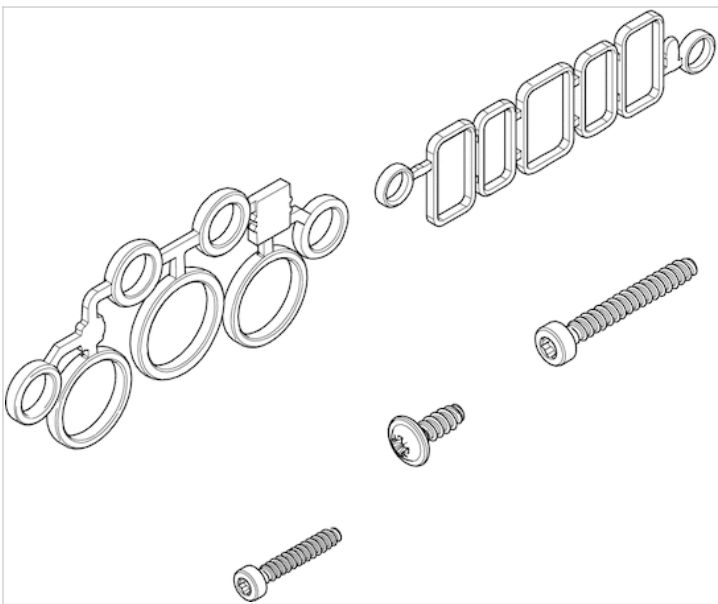
## 安装组件, 系列 ES05



### 技术数据

物料号	供货范围
R422102806	10 个螺栓用于阀功能， 10 个螺栓用于拉杆， 10 个螺栓用于端板， 10 个密封件用于阀功能， 10 个密封件用于底板

### 规格



# 安装配件

- 适用于 ES05



## 技术数据

物料号	类型	供货数量
R412025511	标签 ( DIN A4 各有 65 个标签 )	10 件
R415016543	Essential Test Box	1 件
R415017113	Essential Test Box inch	1 件
R499001652	扭矩螺丝刀	1 件



# 隔板

- 适用于 ES05

- 标准 ISO 5599-1



标准  
重量

ISO 5599-1  
0,025 kg

## 技术数据

物料号	类型	供货数量
R422003353	电缆1 的'隔板	1 件
R422P03353	电缆1 的'隔板	5 件

使用隔件时必须右侧使用压力馈电板。

## 技术信息

材料	
外壳	黄铜
密封	丙烯树脂

# 规格

