

二位三通阀, 系列 AP

- Qn = 350 l/min
- 压缩空气 接口 出口 G 1/8
- 管式连接



结构特点	提动阀
操作	机械式
换向原理	2/2
额定流量Qn	350 l/min
工作压力范围	0 ... 10 bar
最低 / 最高环境温度	-30 ... 80 °C
介质温度范围	-30 ... 80 °C
介质	压缩空气
颗粒大小 max.	5 µm
压缩空气中的含油量	0 ... 5 mg/m ³
重量	见下表

技术数据

物料号	操作元件	压缩空气连接		材料操作单元	重量	图片
		输入	输出			
0820404020	 冲杆	G 1/8	G 1/8	黄铜	0,065 kg	Fig. 1
0820404021	 滚轮	G 1/8	G 1/8	聚甲醛	0,075 kg	Fig. 2
0820404022	 滚子杠杆, 单向	G 1/8	G 1/8	聚甲醛, 聚酰胺	0,075 kg	Fig. 3
0820404023	 按钮	G 1/8	G 1/8	聚酰胺	0,075 kg	Fig. 4
0820404024	 杠杆	G 1/8	G 1/8	聚酰胺	0,065 kg	Fig. 5

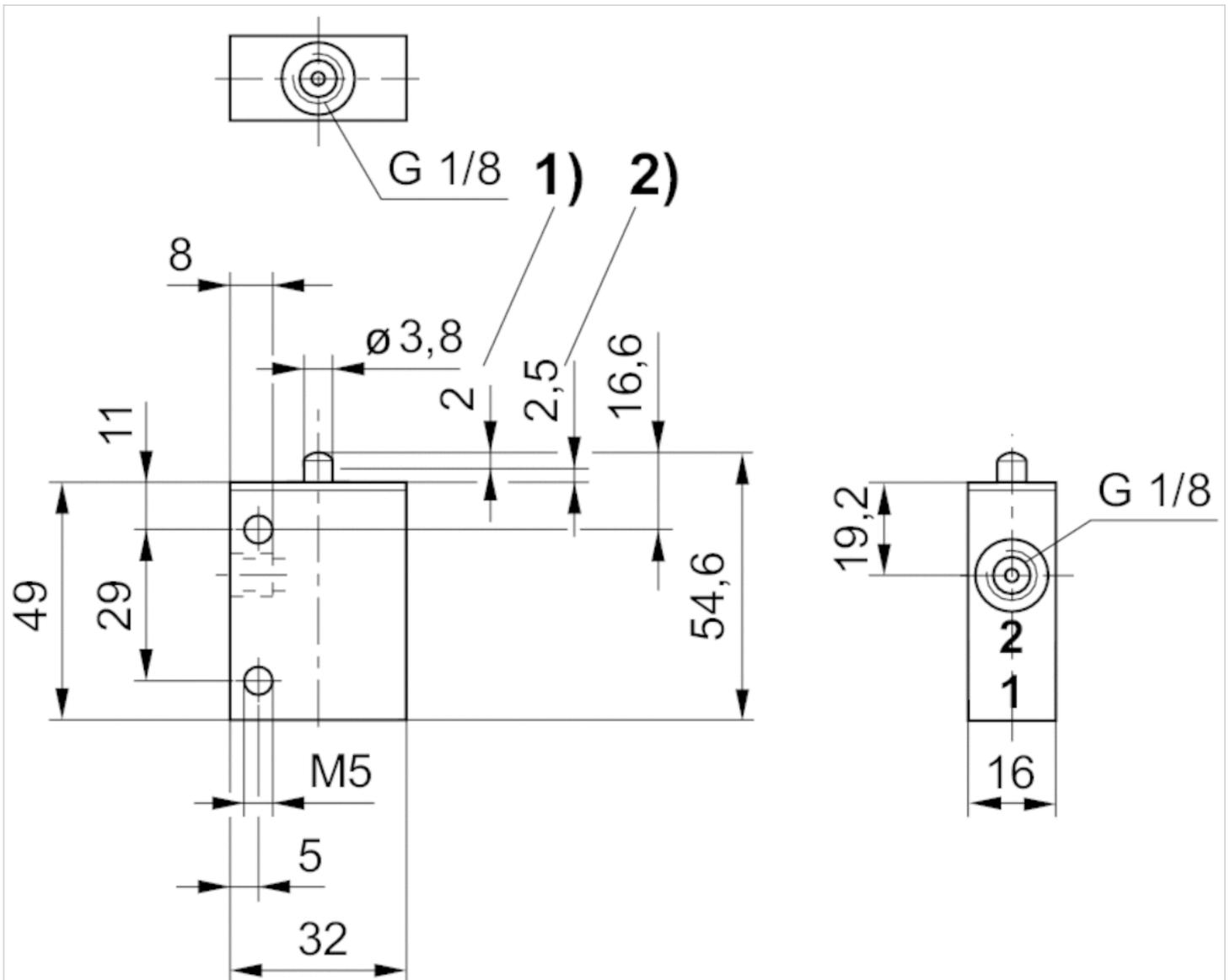
6 bar、 $\Delta p = 1$ bar 时的额定流量 Qn

技术信息

材料	
外壳	铝材
密封	丙烯树胶
操作元件	黄铜, 聚甲醛, 聚甲醛, 聚酰胺, 聚酰胺

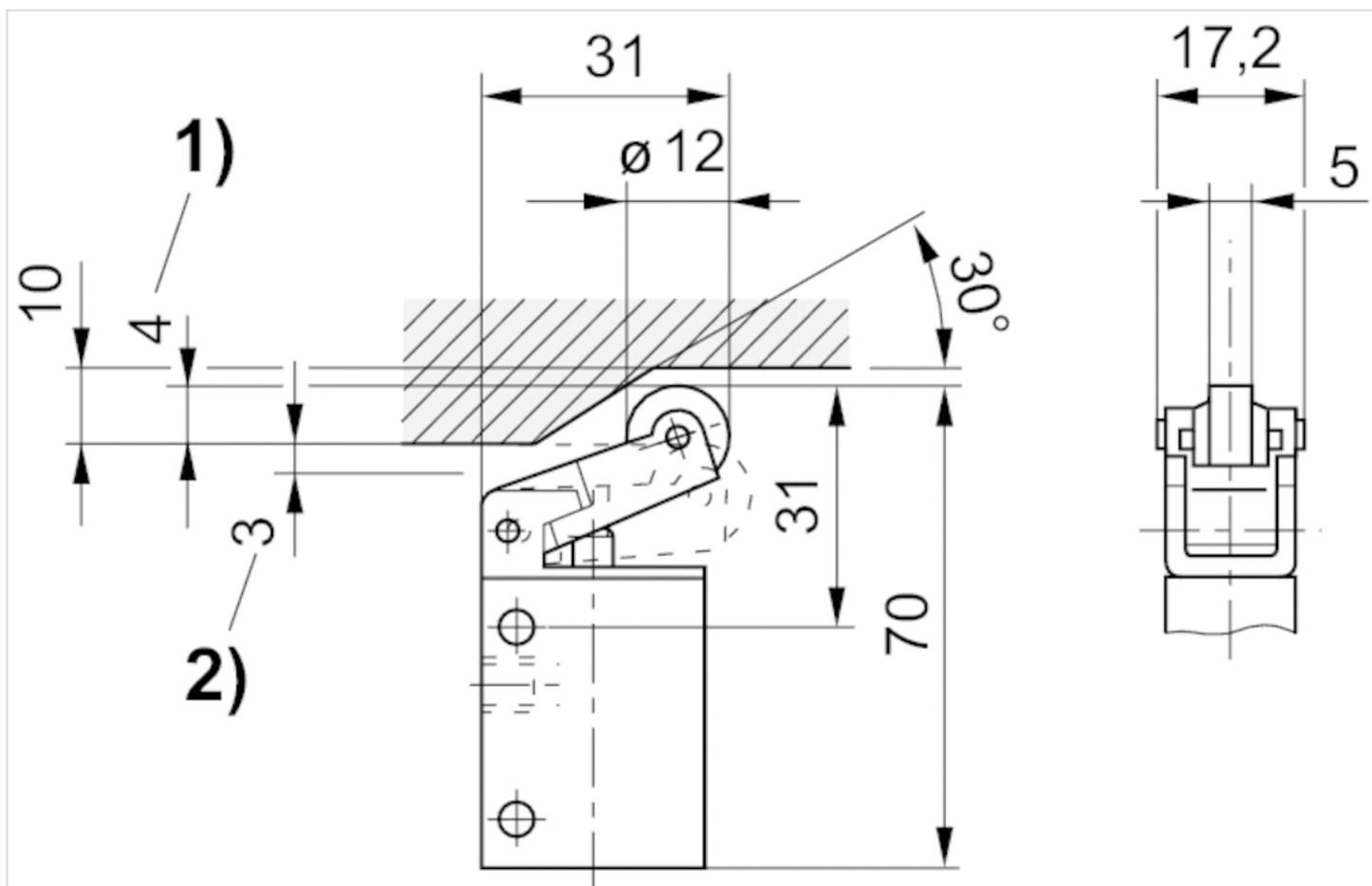
规格

规格 Fig. 1



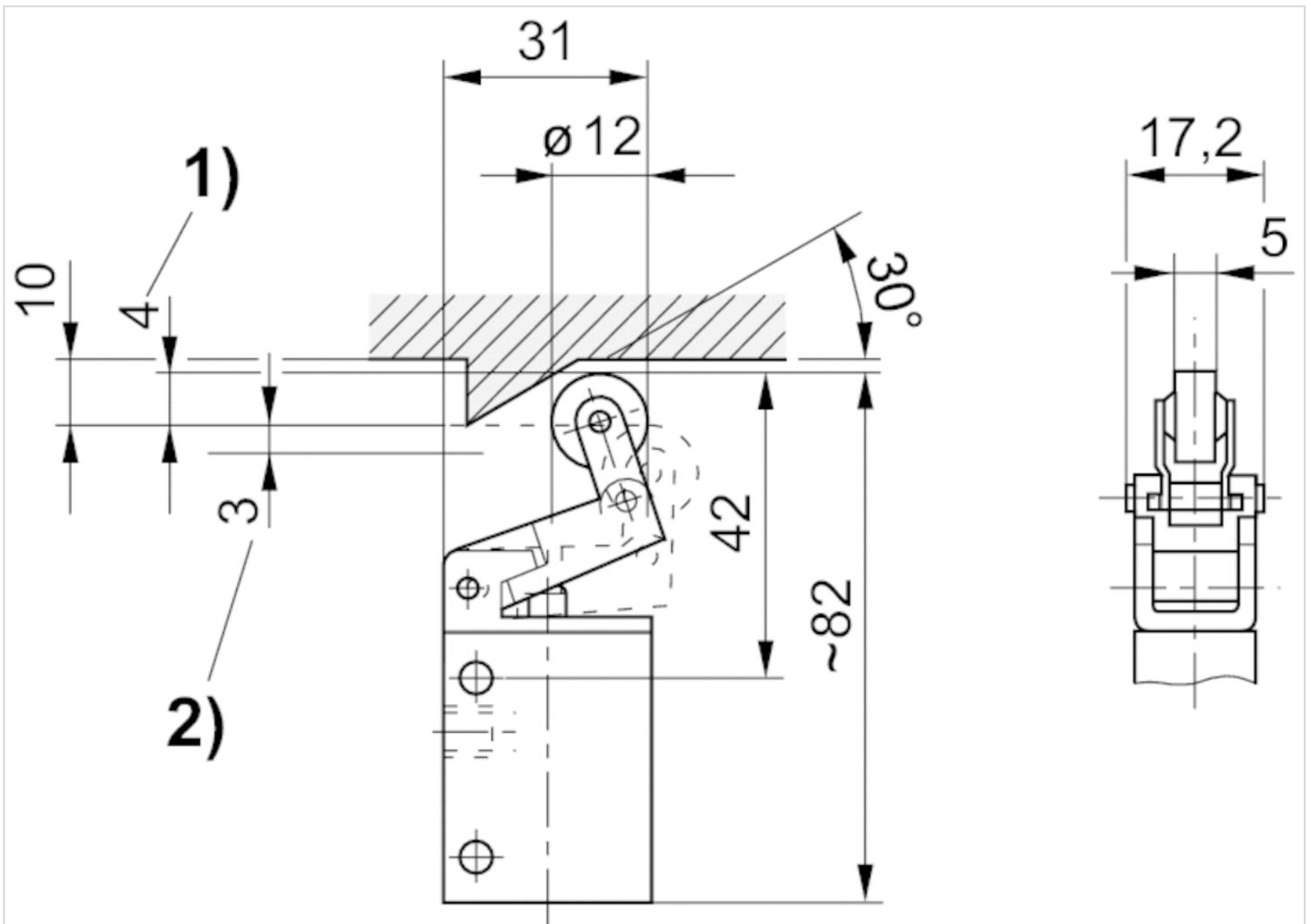
- 1) 控制行程
 - 2) 过量行程
- 基础阀尺寸应用于所有驱动方式

规格 Fig. 2



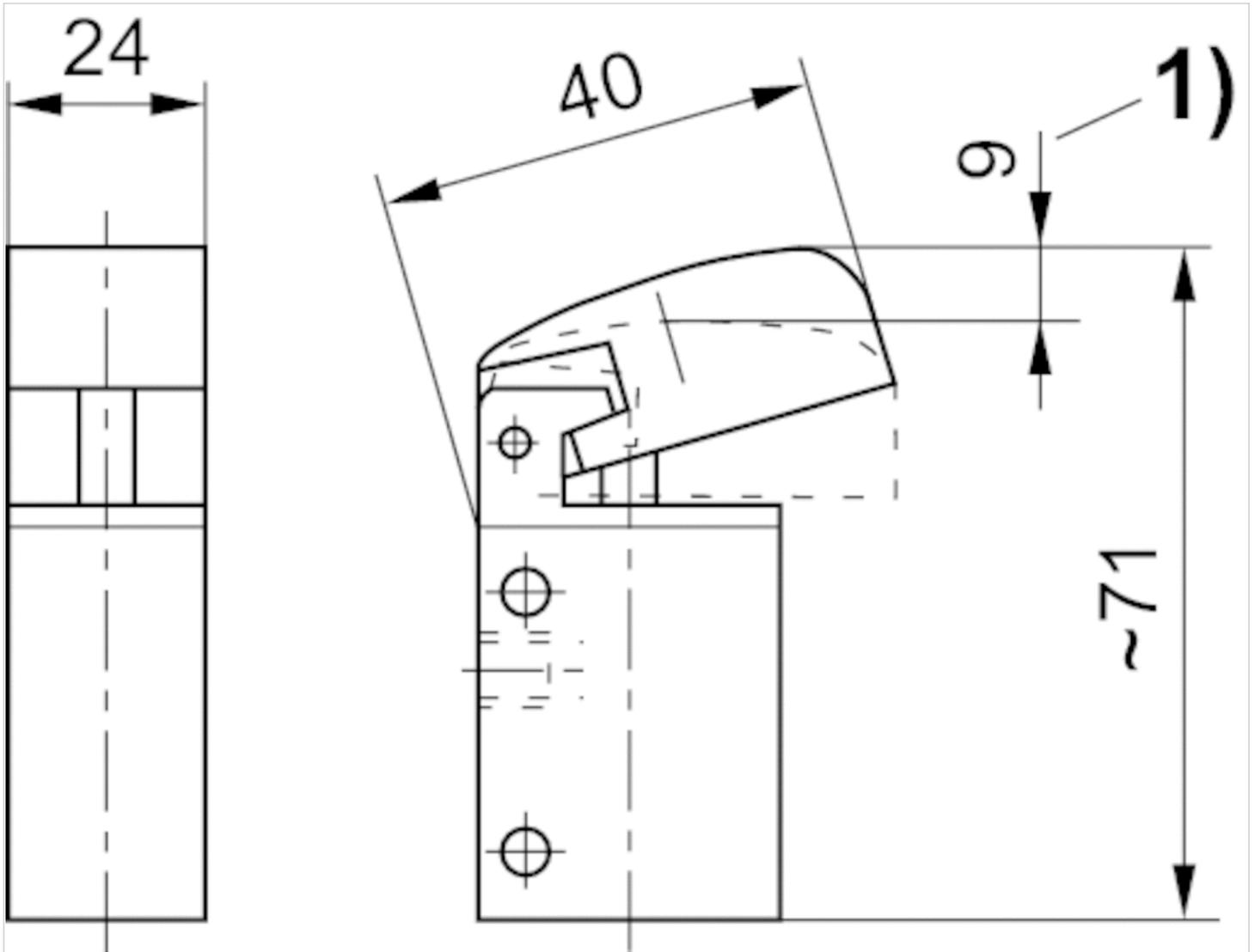
- 1) 控制行程
2) 过量行程

规格 Fig. 3



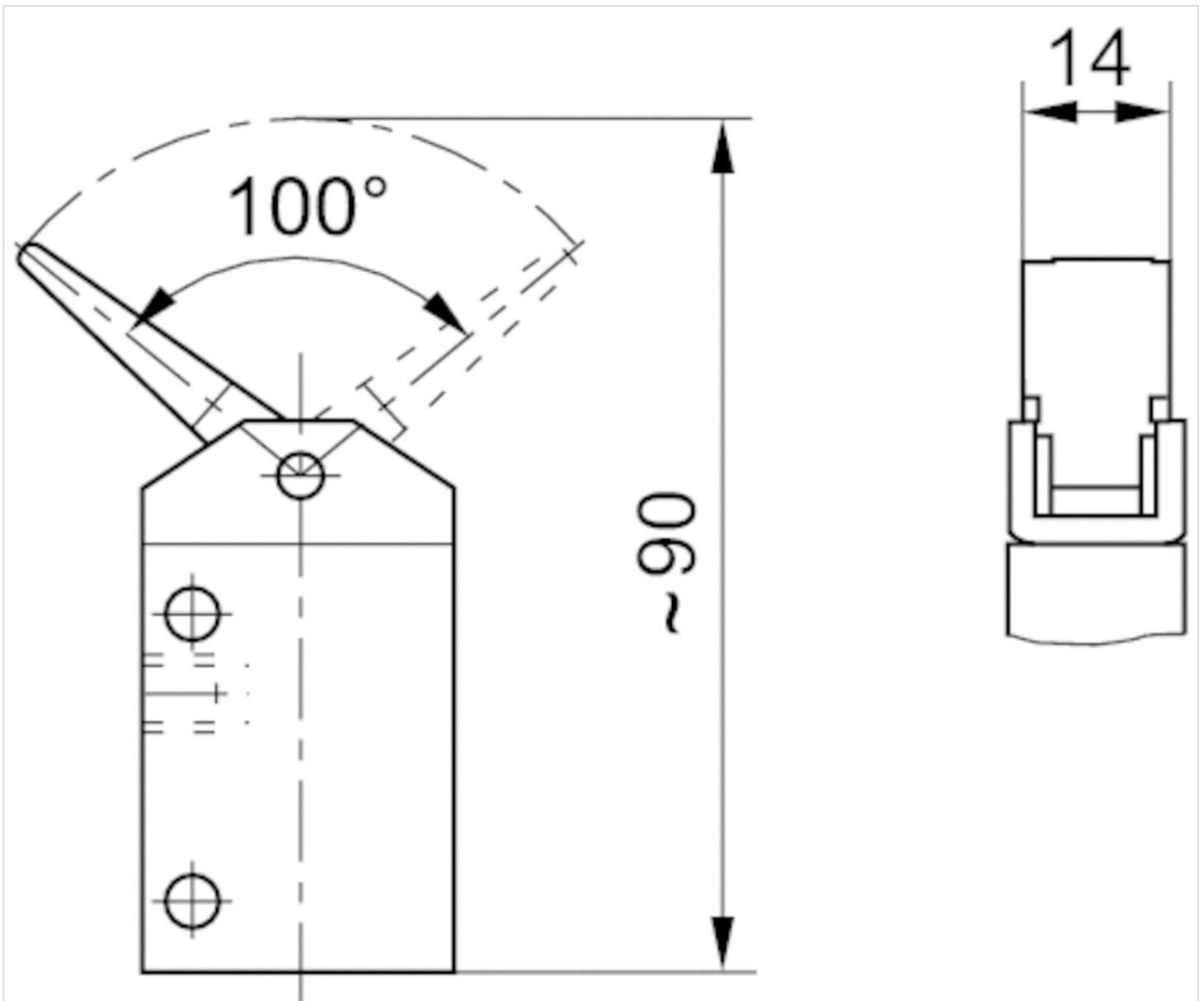
- 1) 控制行程
- 2) 过量行程

规格 Fig. 4



1) 控制行程

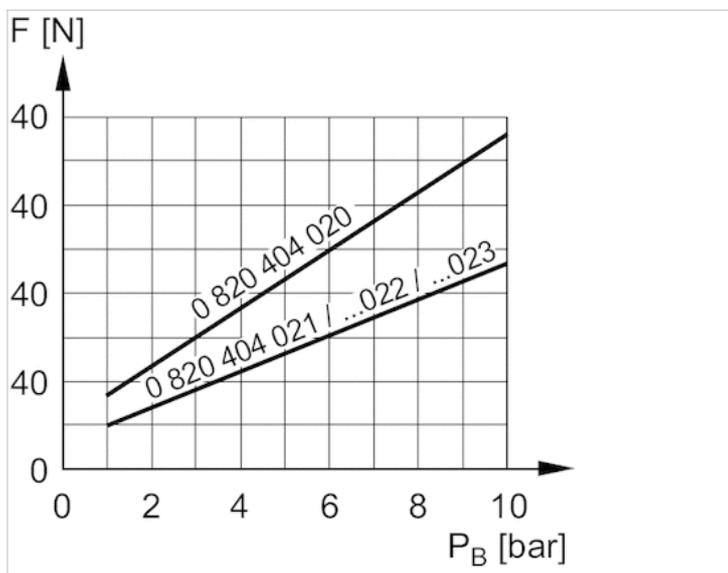
规格 Fig. 5



操作力矩：6 Ncm

配图

操作力+



F = 操控力
P = 运行压力

二位三通换向阀, 系列 AP

- Qn 1▶2 = 190 l/min
- Qn 2▶3 = 150 l/min
- 压缩空气 接口 出口 M5
- 管式连接



结构特点	提动阀
操作	机械式
换向原理	3/2
工作压力范围	0 ... 10 bar
最低 / 最高环境温度	-30 ... 80 °C
介质温度范围	-30 ... 80 °C
介质	压缩空气
颗粒大小 max.	5 µm
压缩空气中的含油量	0 ... 5 mg/m ³
重量	见下表

技术数据

物料号		操作元件	压缩空气连接		流量		重量
			输入	输出	Qn 1 ▶ 2	Qn 2 ▶ 3	
0820408001		冲杆	M5	M5	190 l/min	150 l/min	0,036 kg
0820408002		滚轮	M5	M5	190 l/min	150 l/min	0,05 kg
0820408003		滚子杠杆, 单向	M5	M5	190 l/min	150 l/min	0,055 kg
0820408004		按钮	M5	M5	190 l/min	150 l/min	0,05 kg
0820408005		杠杆	M5	M5	190 l/min	150 l/min	0,042 kg
R450055451		安装板安装	M5	M5	190 l/min	150 l/min	0,068 kg

物料号	图片	
0820408001	Fig. 1	-
0820408002	Fig. 2	-
0820408003	Fig. 3	-
0820408004	Fig. 4	-
0820408005	Fig. 5	-
R450055451	Fig. 6	1)

6 bar、 $\Delta p = 1$ bar 时的额定流量 Qn

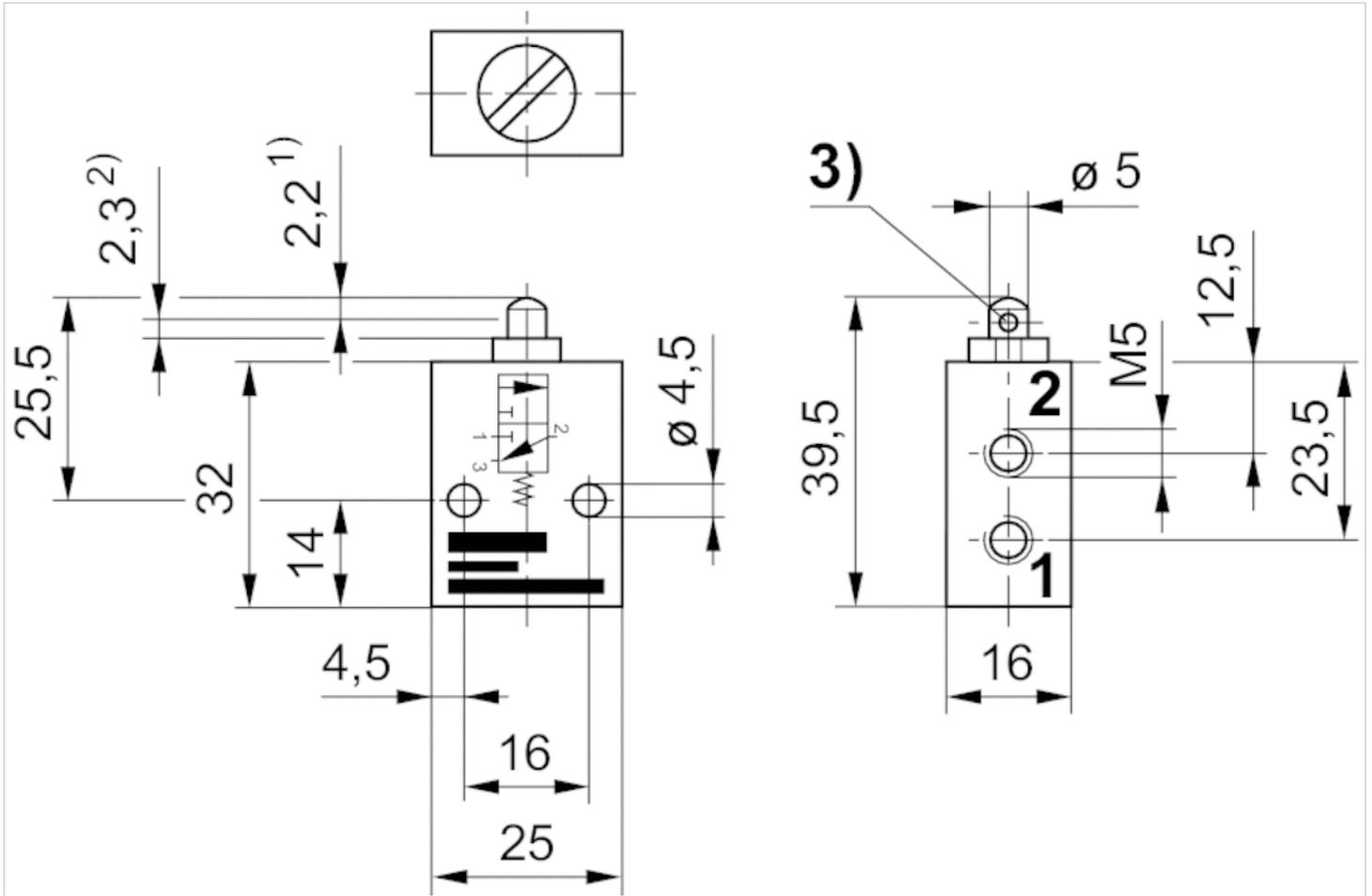
1) 操控按钮请单独订购, 不能与带棘爪蘑菇形按钮和编号为R412012741旋转开关组合使用

技术信息

材料	
外壳	铝材
密封	丙烯树脂

规格

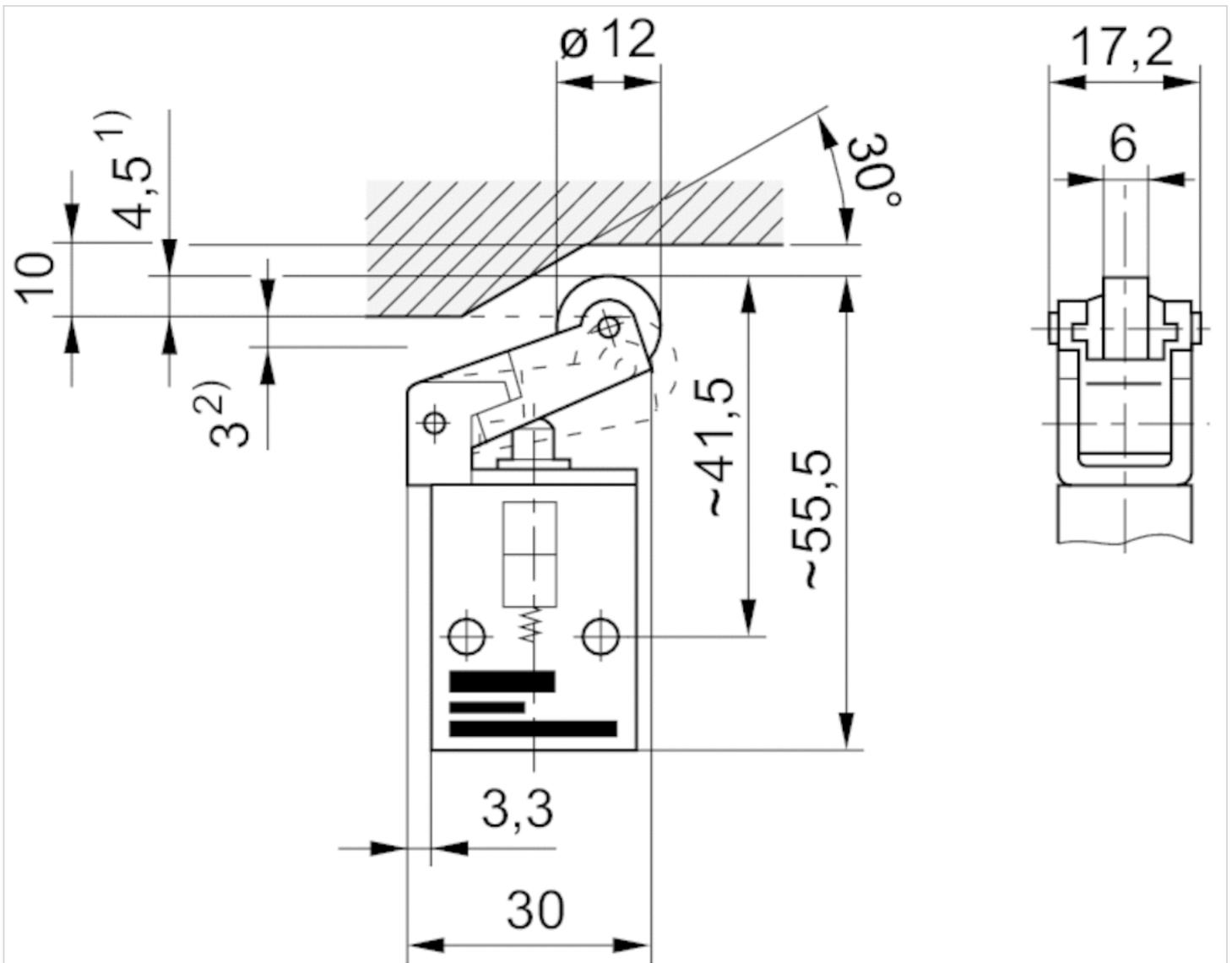
规格 Fig. 1 阀体



- 1) 控制行程
- 2) 过量行程
- 3) 排气

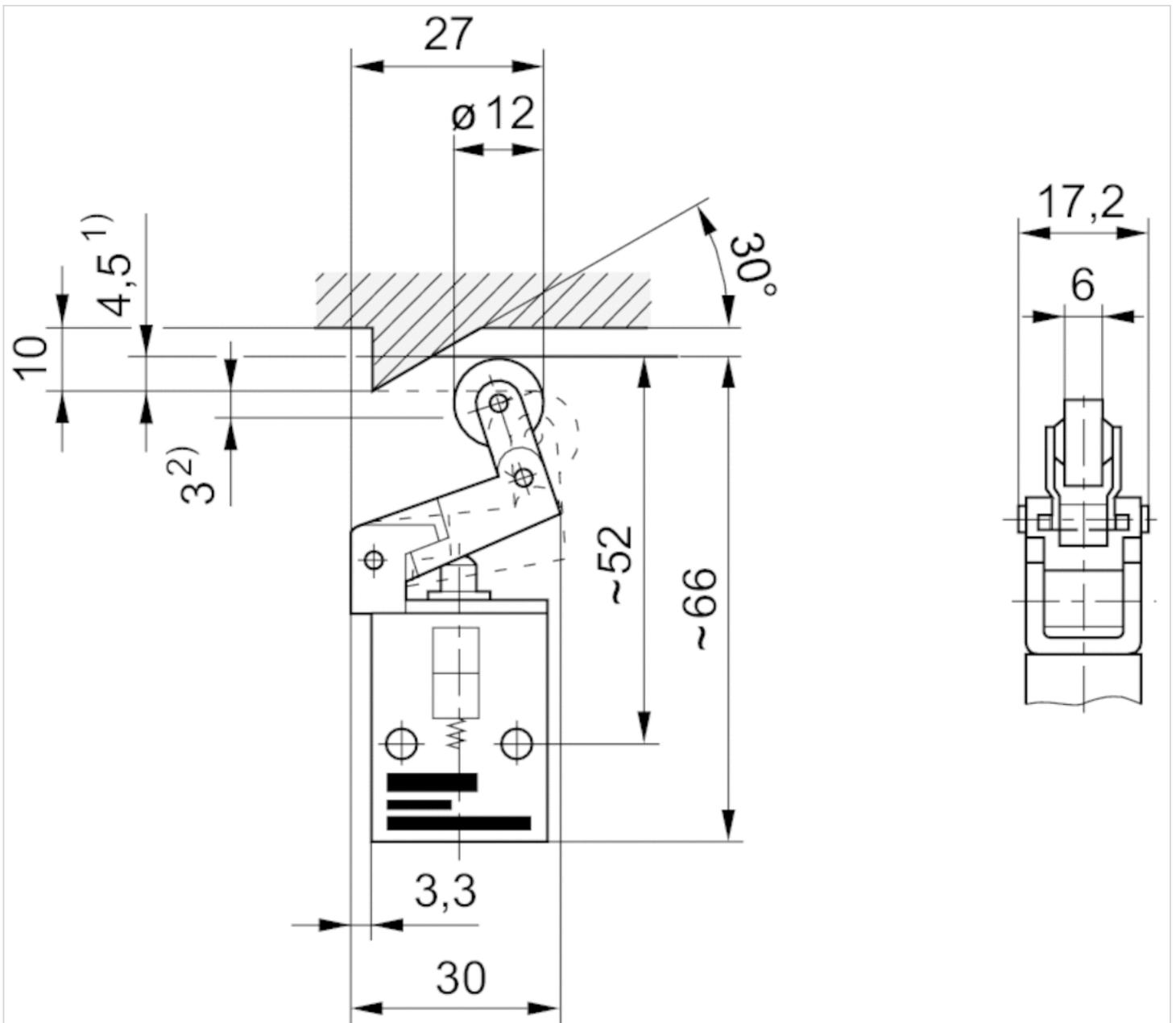
基础阀尺寸应用于所有驱动方式

规格 Fig. 2



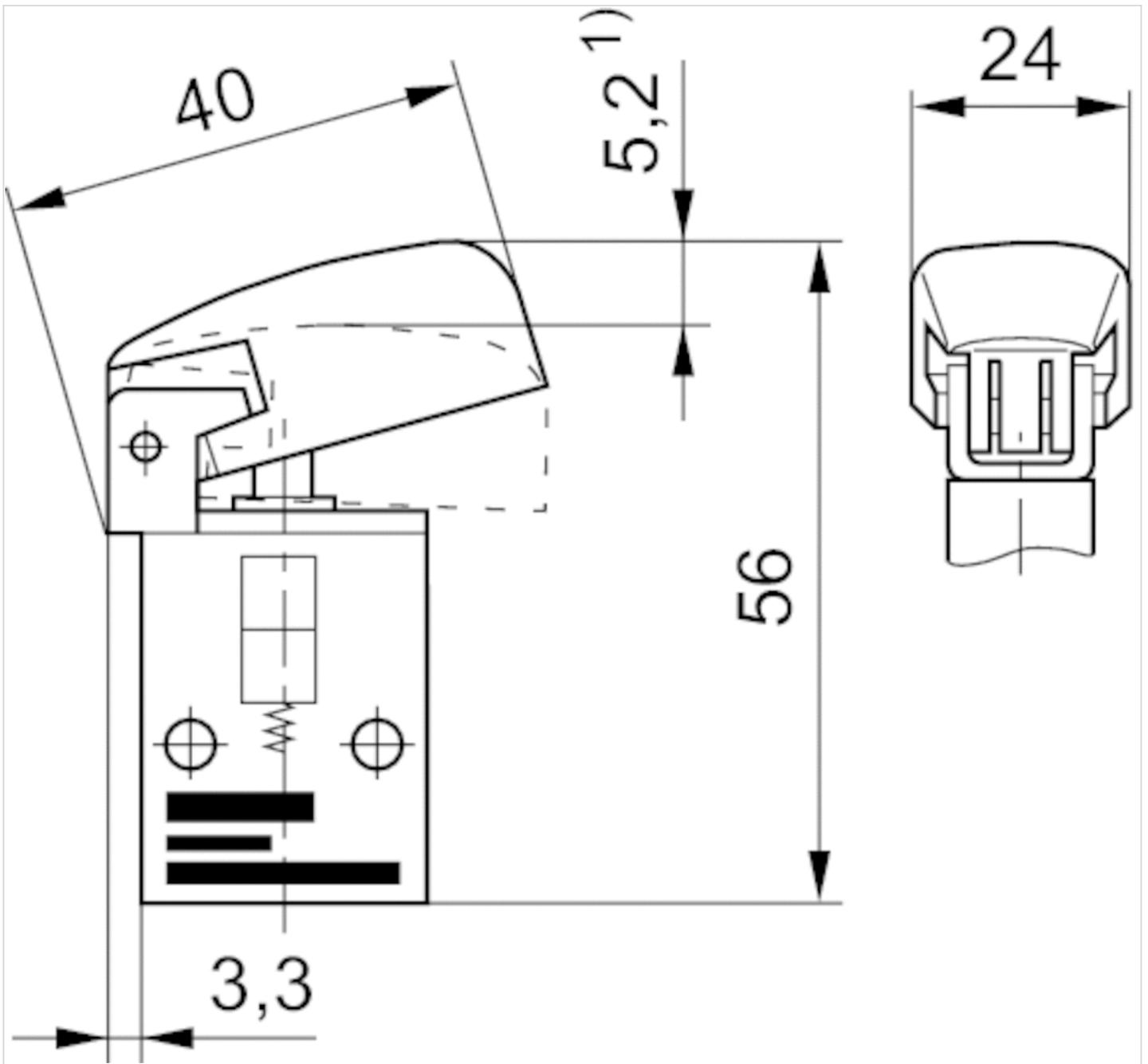
- 1) 控制行程
- 2) 过量行程

规格 Fig. 3



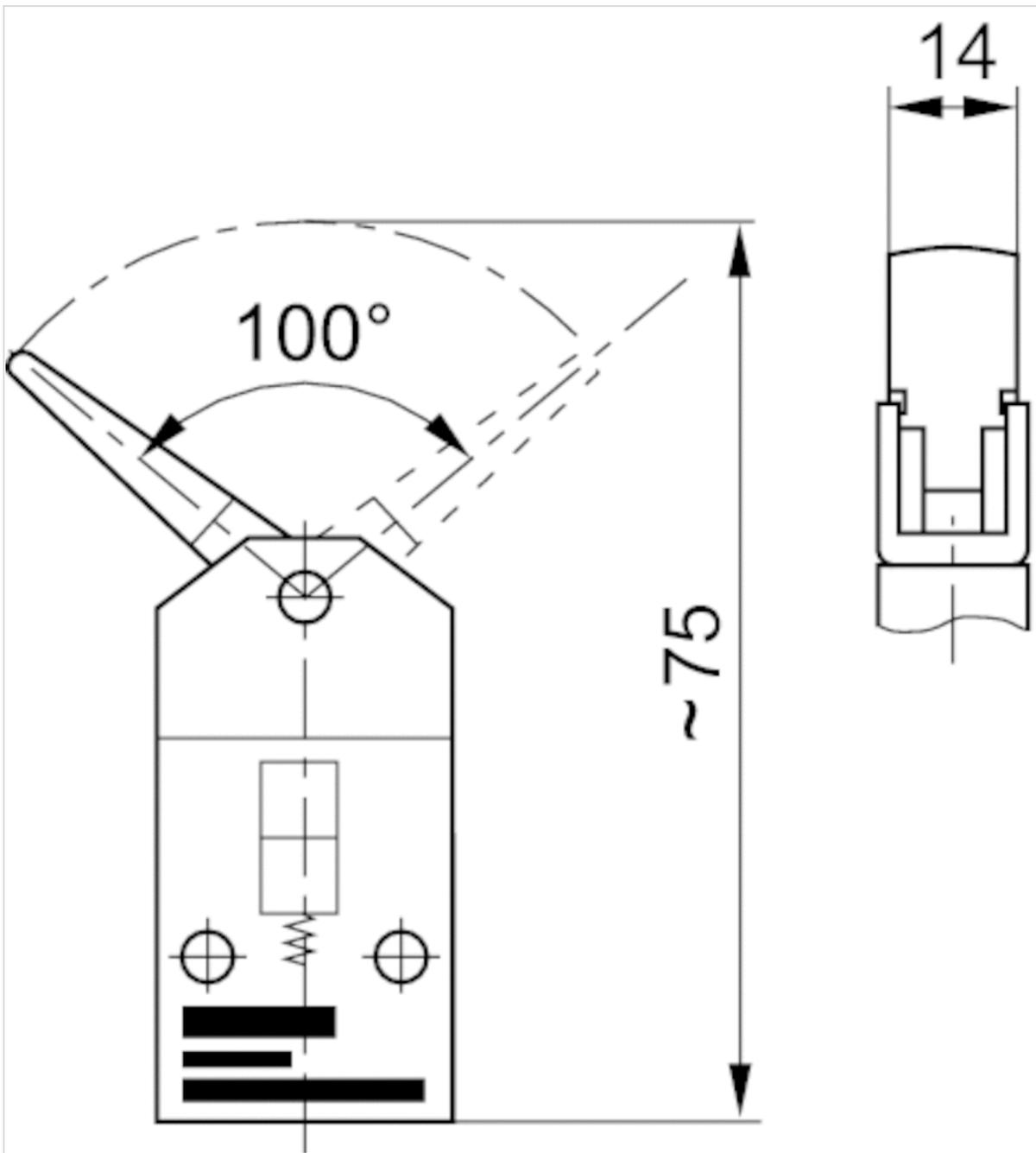
- 1) 控制行程
- 2) 过量行程

规格 Fig. 4



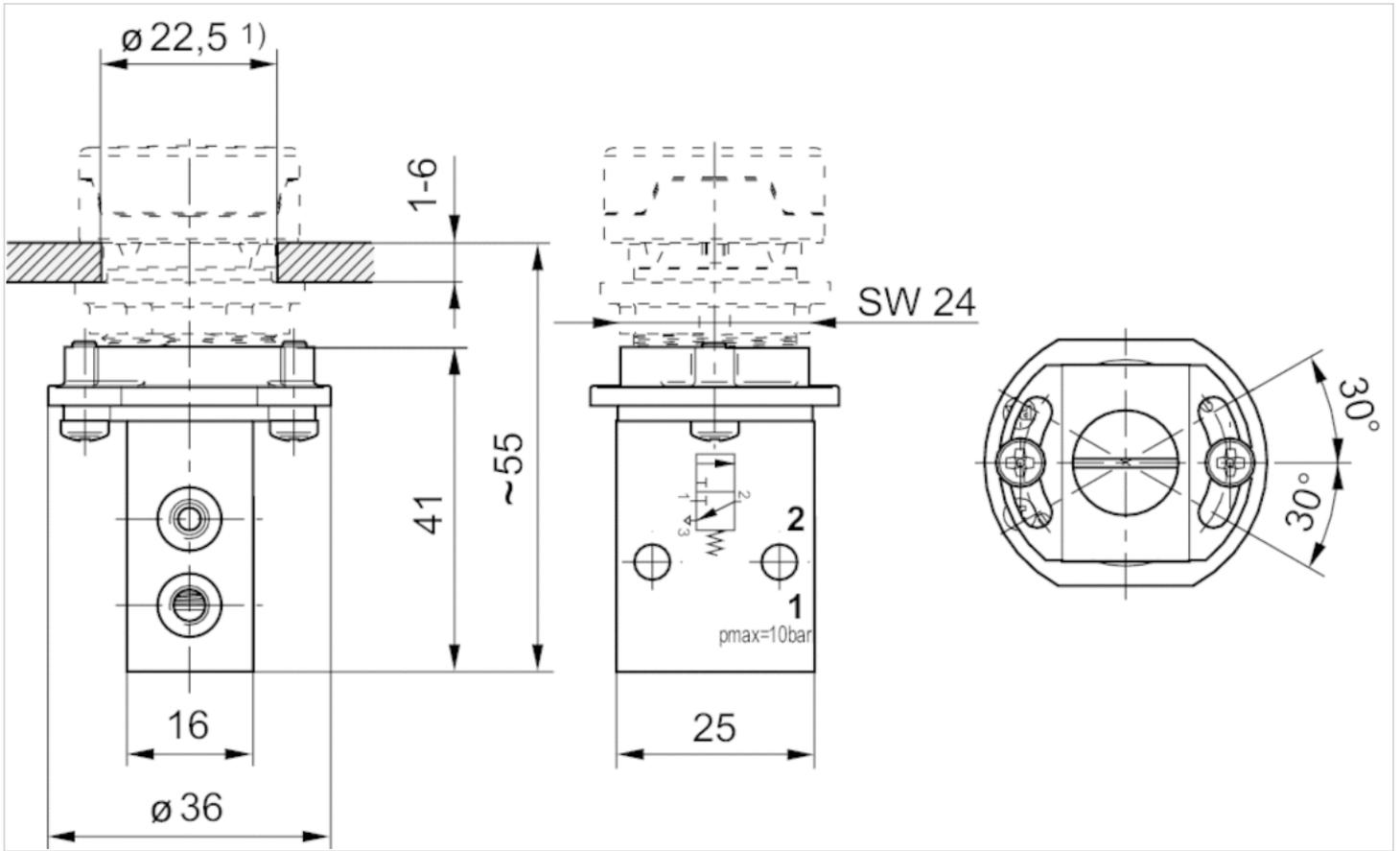
1) 控制行程

规格 Fig. 5



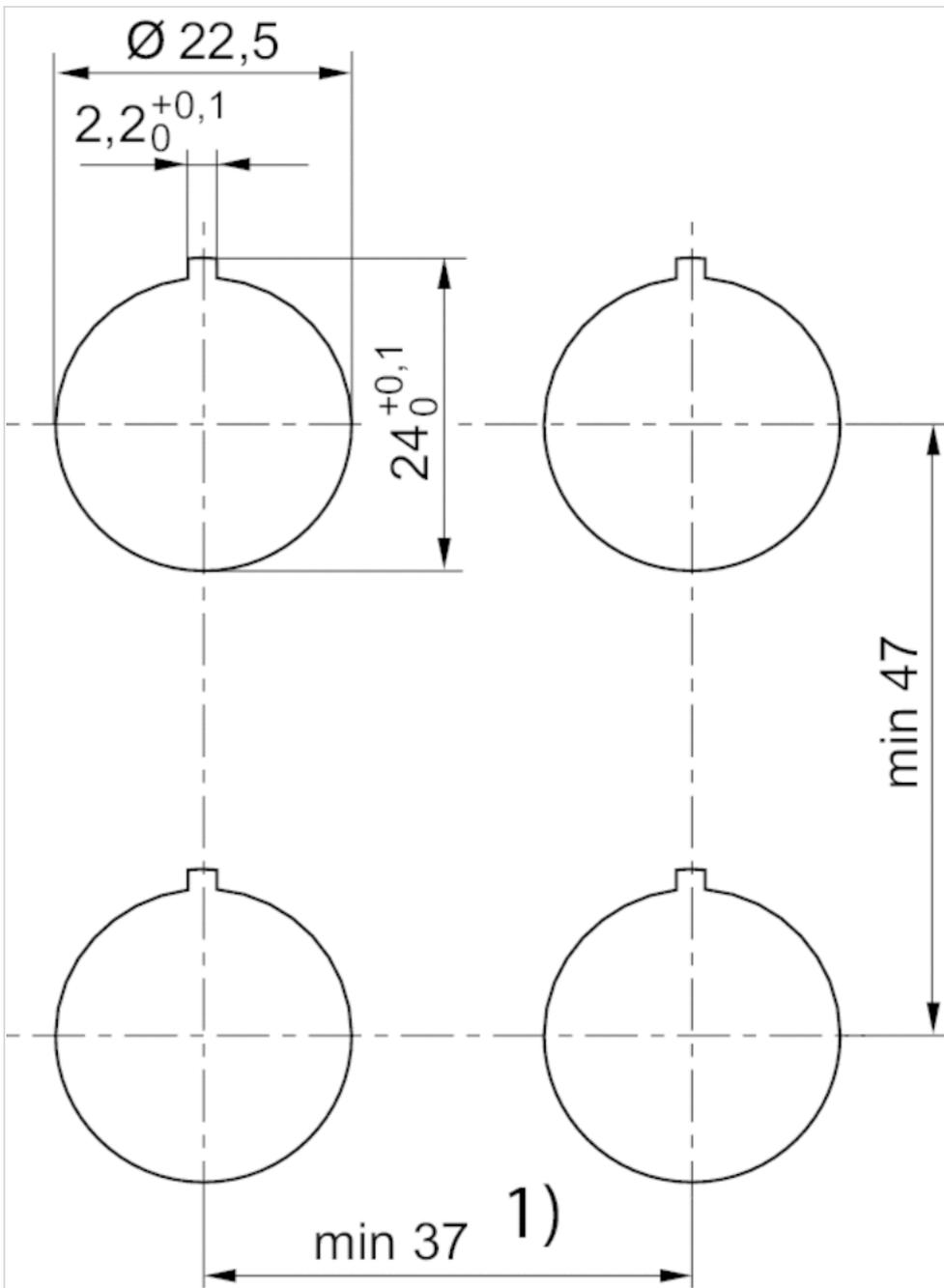
操作力矩：5 Ncm

规格 Fig. 6



1) 前面板的截口

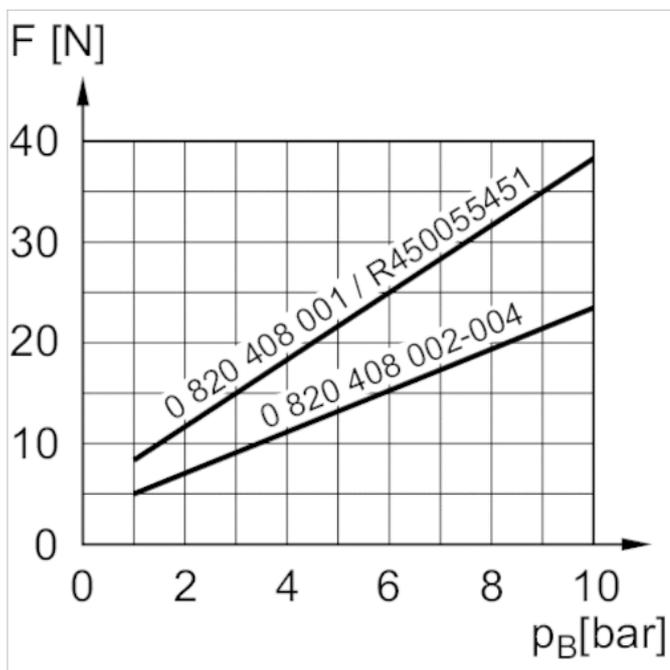
规格 前面板的截图



1) 与蘑菇形按钮 (R412012738, R412012739, R412012740) 之间的最小距离为 41 mm 。

配图

操作力+



F = 操控力
P = 运行压力

二位三通换向阀, 系列 AP

- Qn 1►2 = 250 l/min
- Qn 2►3 = 150 l/min
- 压缩空气 接口 出口 G 1/8
- 管式连接



结构特点	提动阀
操作	机械式
换向原理	3/2
工作压力范围	0 ... 10 bar
最低 / 最高环境温度	-30 ... 80 °C
介质温度范围	-30 ... 80 °C
介质	压缩空气
颗粒大小 max.	5 µm
压缩空气中的含油量	0 ... 5 mg/m ³
重量	见下表

技术数据

物料号		操作元件	压缩空气连接			流量	
			输入	输出	排气	Qn 1 ► 2	Qn 2 ► 3
0820402101		冲杆	G 1/8	G 1/8	G 1/8	250 l/min	150 l/min
0820402102		滚轮	G 1/8	G 1/8	G 1/8	250 l/min	150 l/min
0820402103		滚子杠杆, 单向	G 1/8	G 1/8	G 1/8	250 l/min	150 l/min
0820402104		按钮	G 1/8	G 1/8	G 1/8	250 l/min	150 l/min
0820402105		杠杆	G 1/8	G 1/8	G 1/8	250 l/min	150 l/min
R450055452		安装板安装	G 1/8	G 1/8	G 1/8	250 l/min	150 l/min

物料号	重量	图片	
0820402101	0,07 kg	Fig. 1	-
0820402102	0,08 kg	Fig. 2	-
0820402103	0,085 kg	Fig. 3	-
0820402104	0,085 kg	Fig. 4	-
0820402105	0,075 kg	Fig. 5	-
R450055452	0,09 kg	Fig. 6	1)

6 bar、 $\Delta p = 1$ bar 时的额定流量 Qn

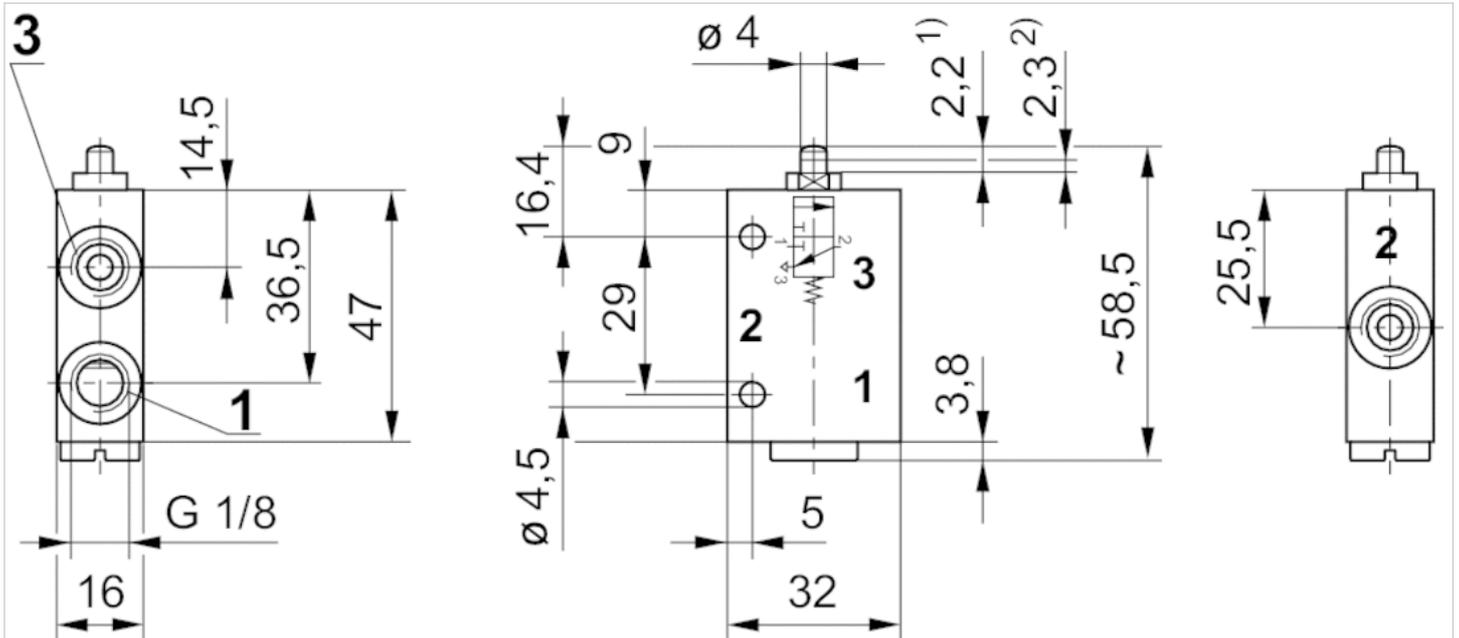
1) 操控按钮请单独订购, 不能与带棘爪蘑菇形按钮和编号为R412012741旋转开关组合使用

技术信息

材料	
外壳	铝材
密封	丙烯树胶

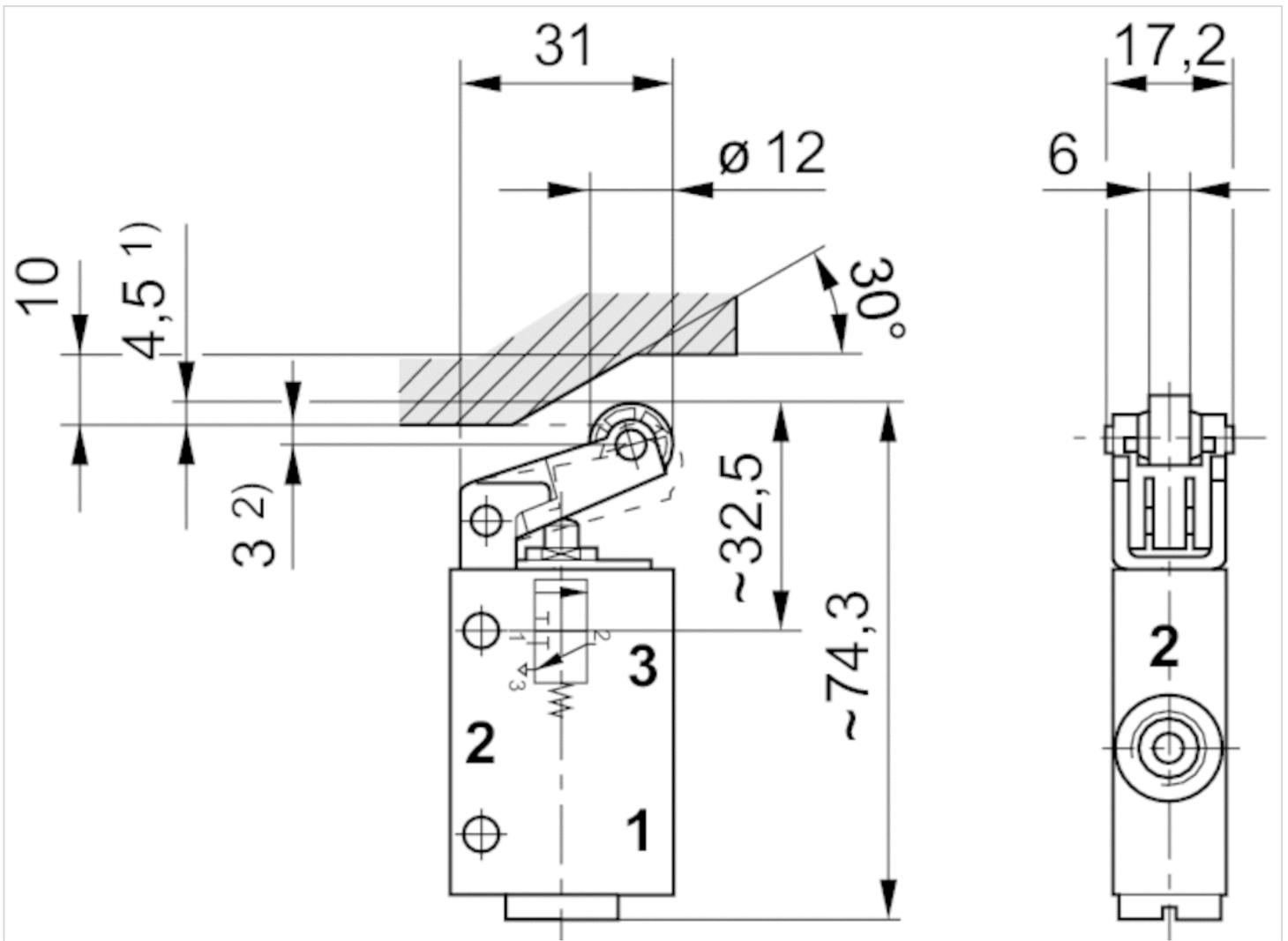
规格

规格 Fig. 1 阀体



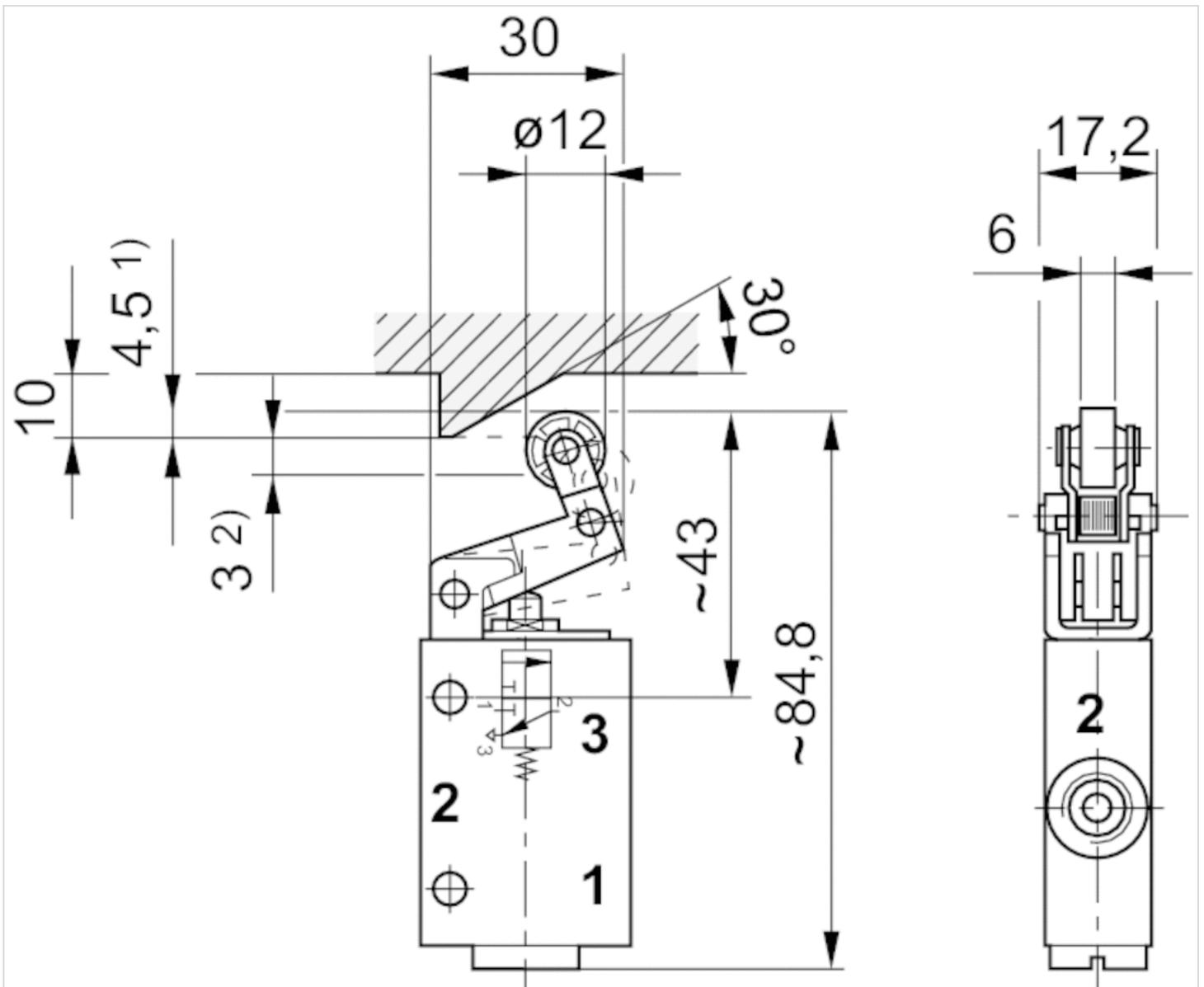
- 1) 控制行程
 - 2) 过量行程
- 基础阀尺寸应用于所有驱动方式

规格 Fig. 2



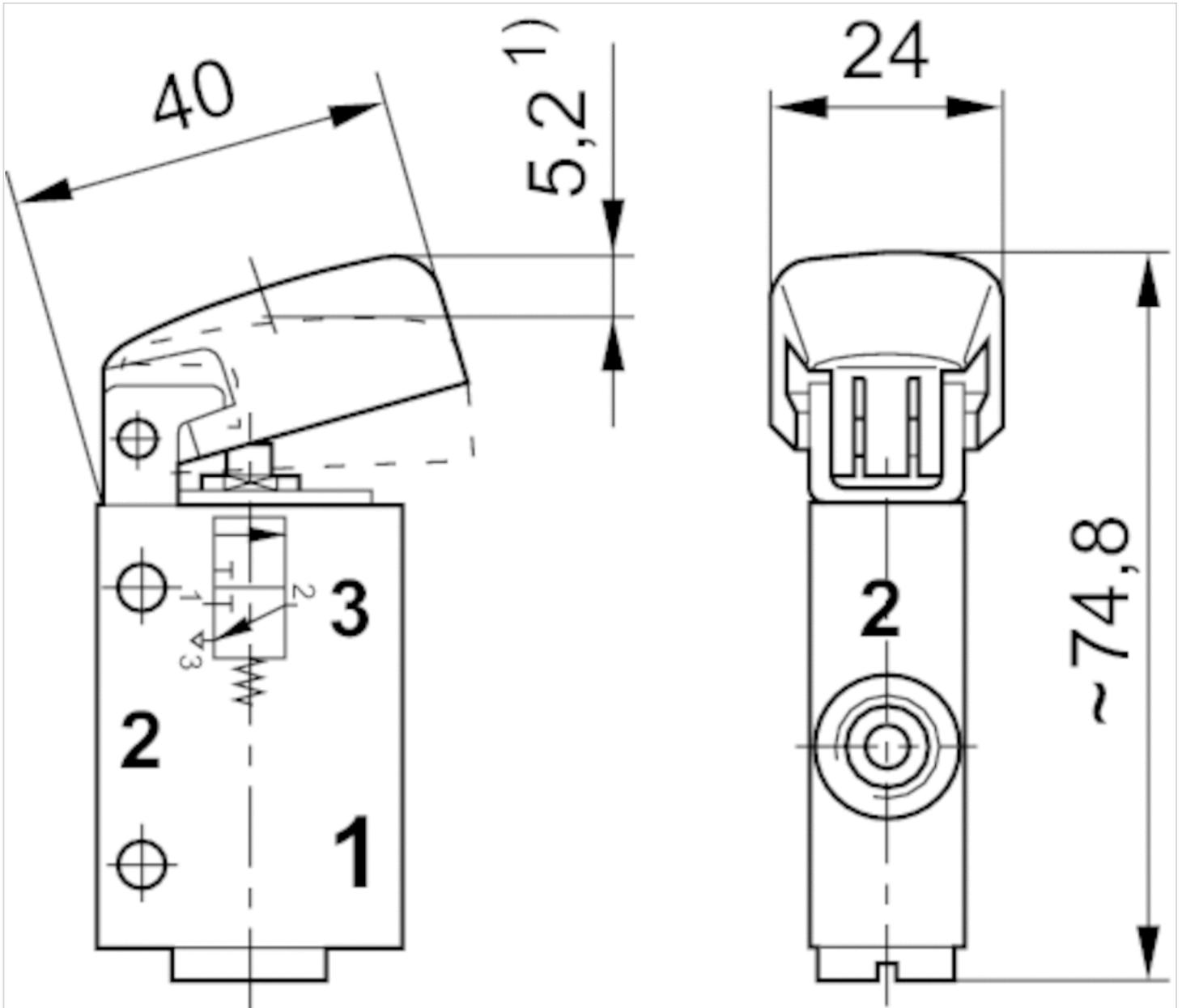
- 1) 控制行程
- 2) 过量行程

规格 Fig. 3



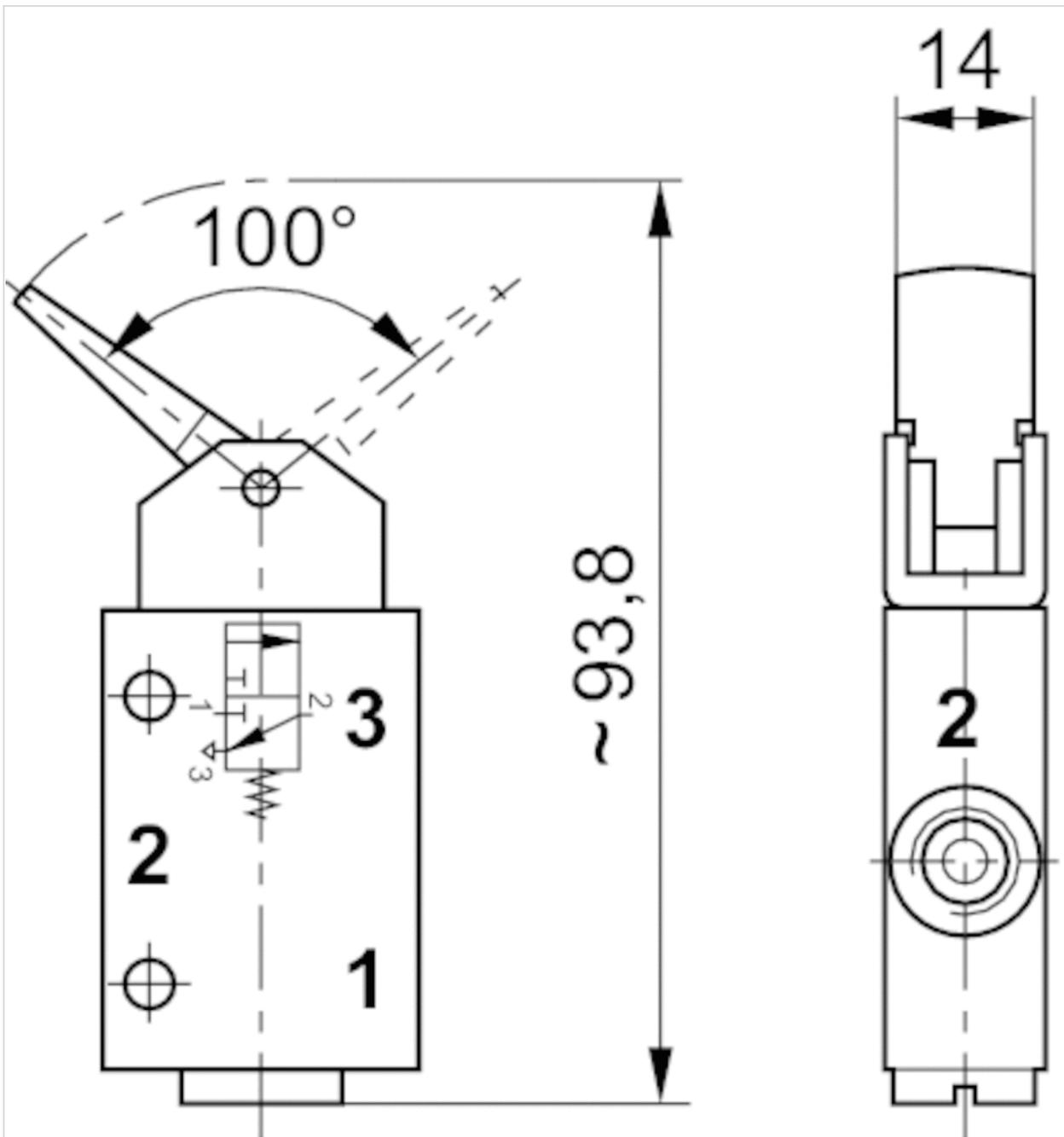
- 1) 控制行程
- 2) 过量行程

规格 Fig. 4

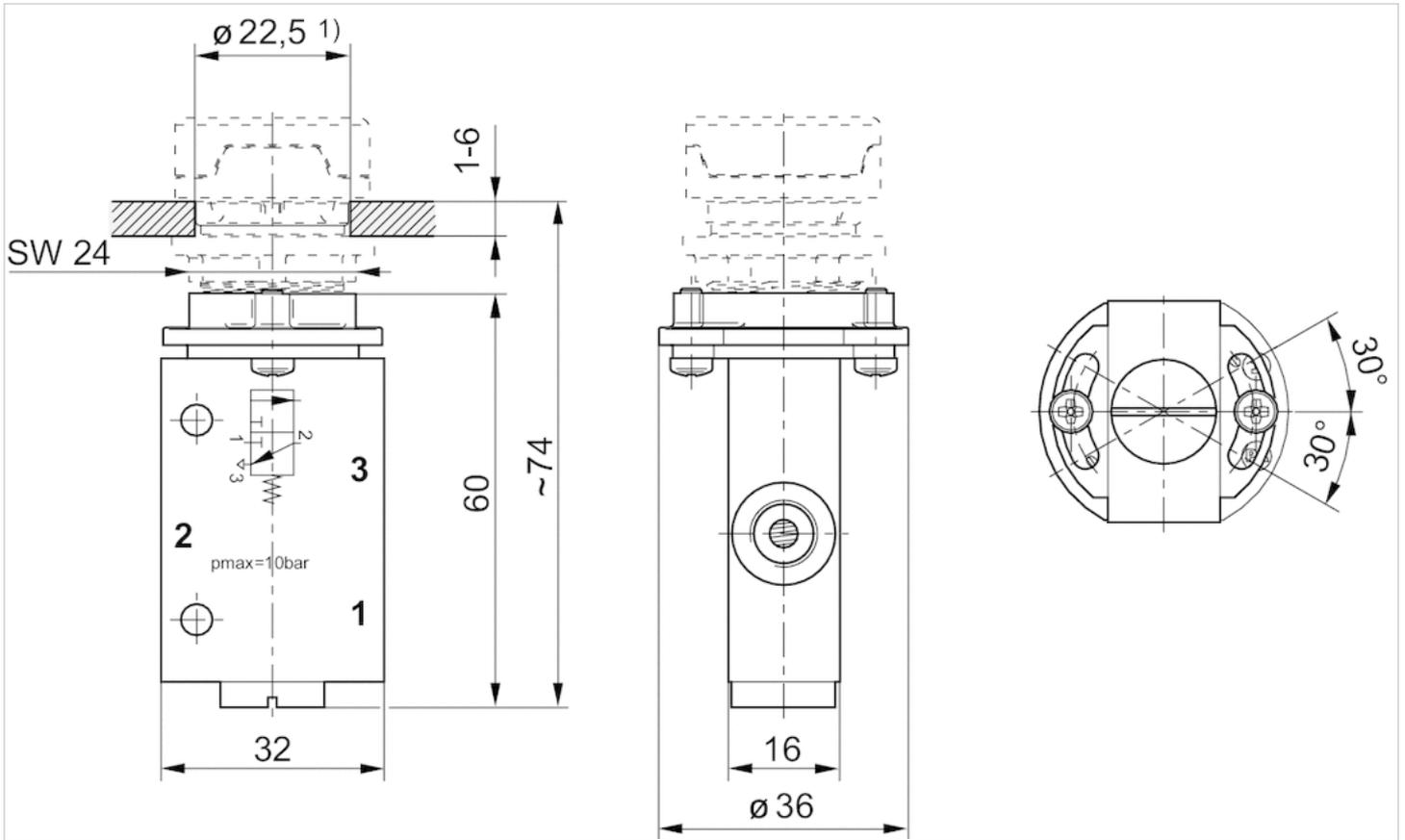


1) 控制行程

规格 Fig. 5

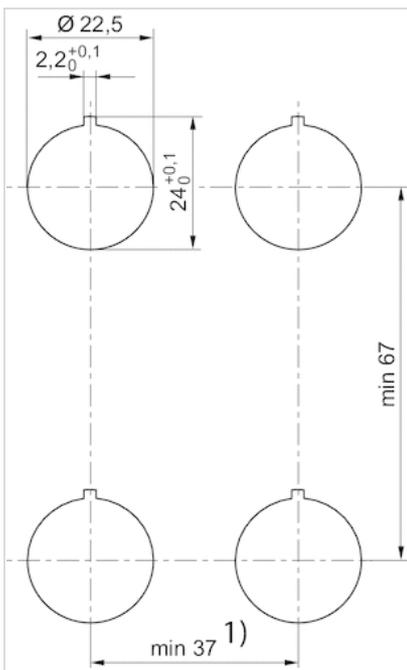


规格 Fig. 6



1) 前面板的截口

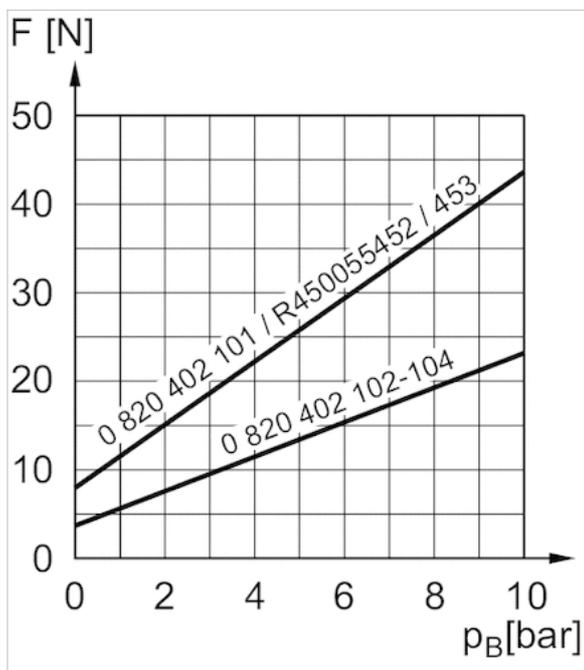
规格 前面板的截口



1) 与蘑菇形按钮 (R412012738, R412012739, R412012740) 之间的最小距离为 41 mm 。

配图

操作力+



F = 操控力
P = 运行压力

二位三通换向阀, 系列 AP

- Qn = 550 l/min
- 压缩空气 接口 出口 G 1/4
- 管式连接



结构特点	提动阀
操作	机械式
换向原理	3/2
额定流量Qn	550 l/min
工作压力范围	0 ... 10 bar
最低 / 最高环境温度	-30 ... 80 °C
介质温度范围	-30 ... 80 °C
介质	压缩空气
颗粒大小 max.	5 µm
压缩空气中的含油量	0 ... 5 mg/m ³
重量	见下表

技术数据

物料号	操作元件	压缩空气连接			材料操作单元	重量
		输入	输出	排气		
0820400001	冲杆	G 1/4	G 1/4	G 1/4	钢	0,165 kg
0820400002	滚轮	G 1/4	G 1/4	G 1/4	聚甲醛	0,265 kg
0820400003	滚子杠杆, 单向	G 1/4	G 1/4	G 1/4	聚甲醛, 钢	0,28 kg
0820400004	按钮	G 1/4	G 1/4	G 1/4	铝材	0,29 kg
0820400005	杠杆	G 1/4	G 1/4	G 1/4	钢, 聚酰胺	0,27 kg
0820400006	踏板	G 1/4	G 1/4	G 1/4	铝材	1,2 kg
0820400008	踏板, 带定位	G 1/4	G 1/4	G 1/4	铝材	1,22 kg

物料号	图片
0820400001	Fig. 1
0820400002	Fig. 2
0820400003	Fig. 3
0820400004	Fig. 4
0820400005	Fig. 5
0820400006	Fig. 6
0820400008	图7

6 bar、 $\Delta p = 1$ bar 时的额定流量 Qn

技术信息

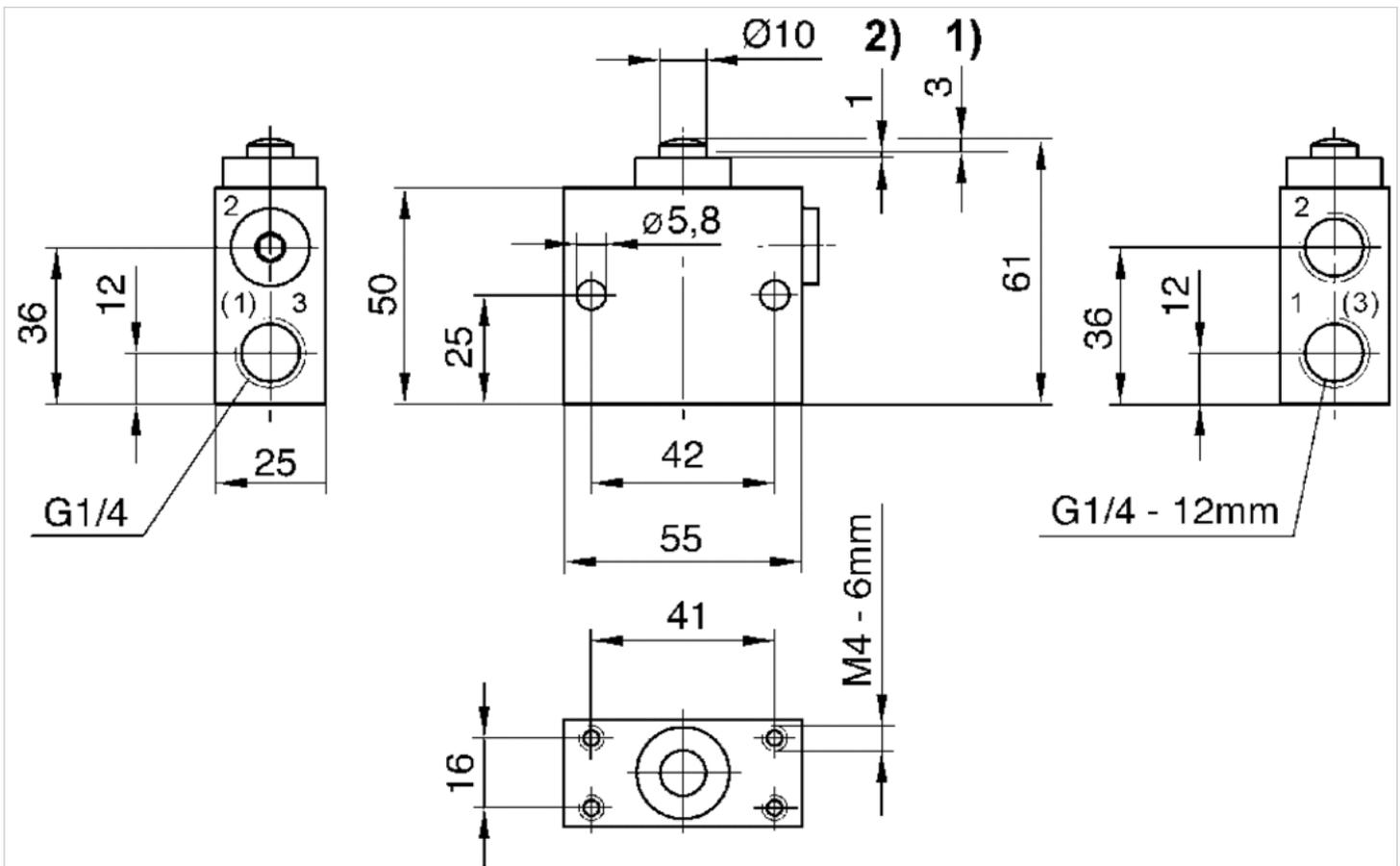
在 6 bar 时以 1 m 的间距测量声压级

技术信息

材料	
外壳	铝材
密封	丙烯树脂
操作元件	钢, 聚甲醛, 聚甲醛, 钢, 铝材, 钢, 聚酰胺

规格

规格 Fig. 1

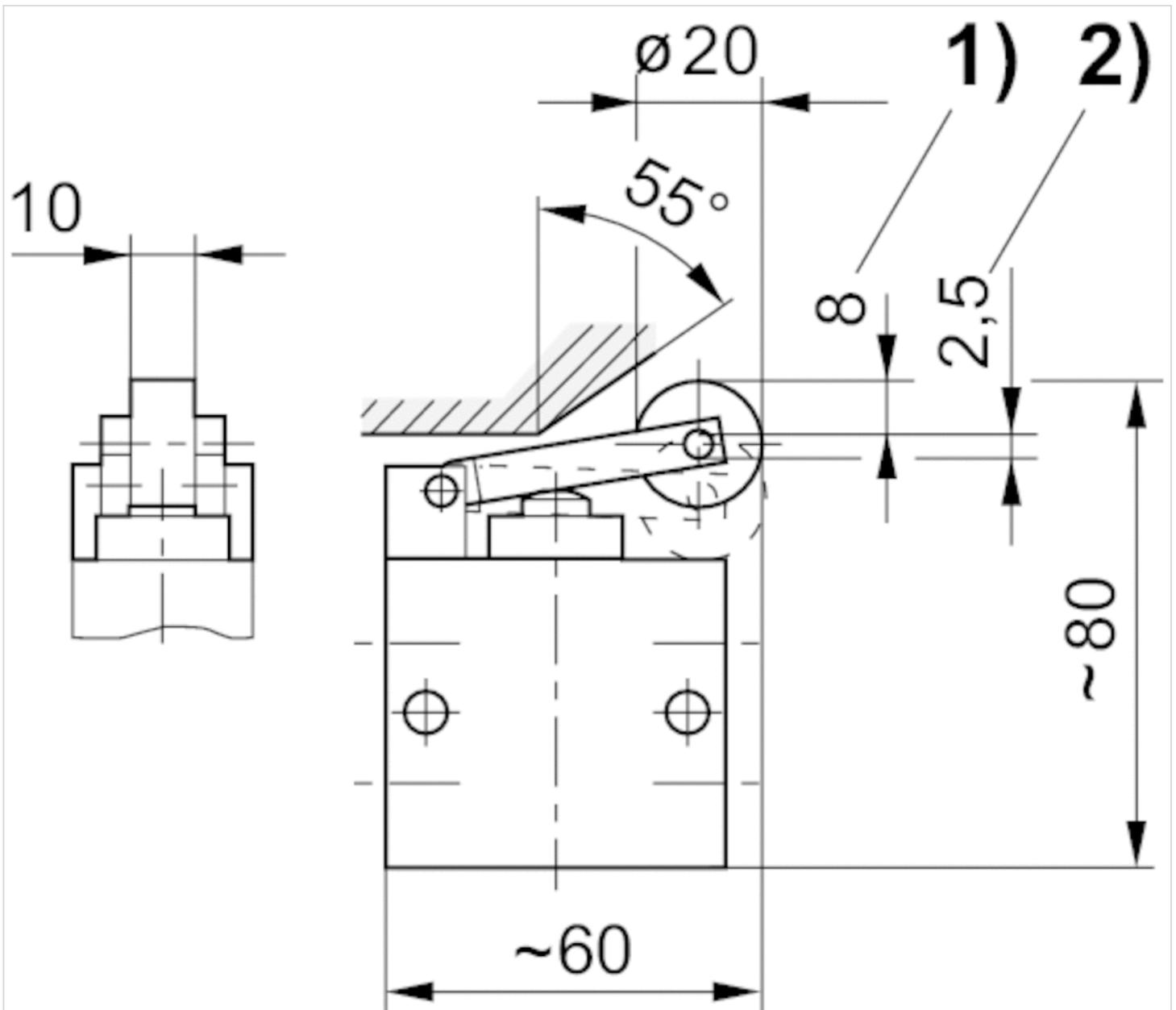


1) 控制行程

2) 过量行程

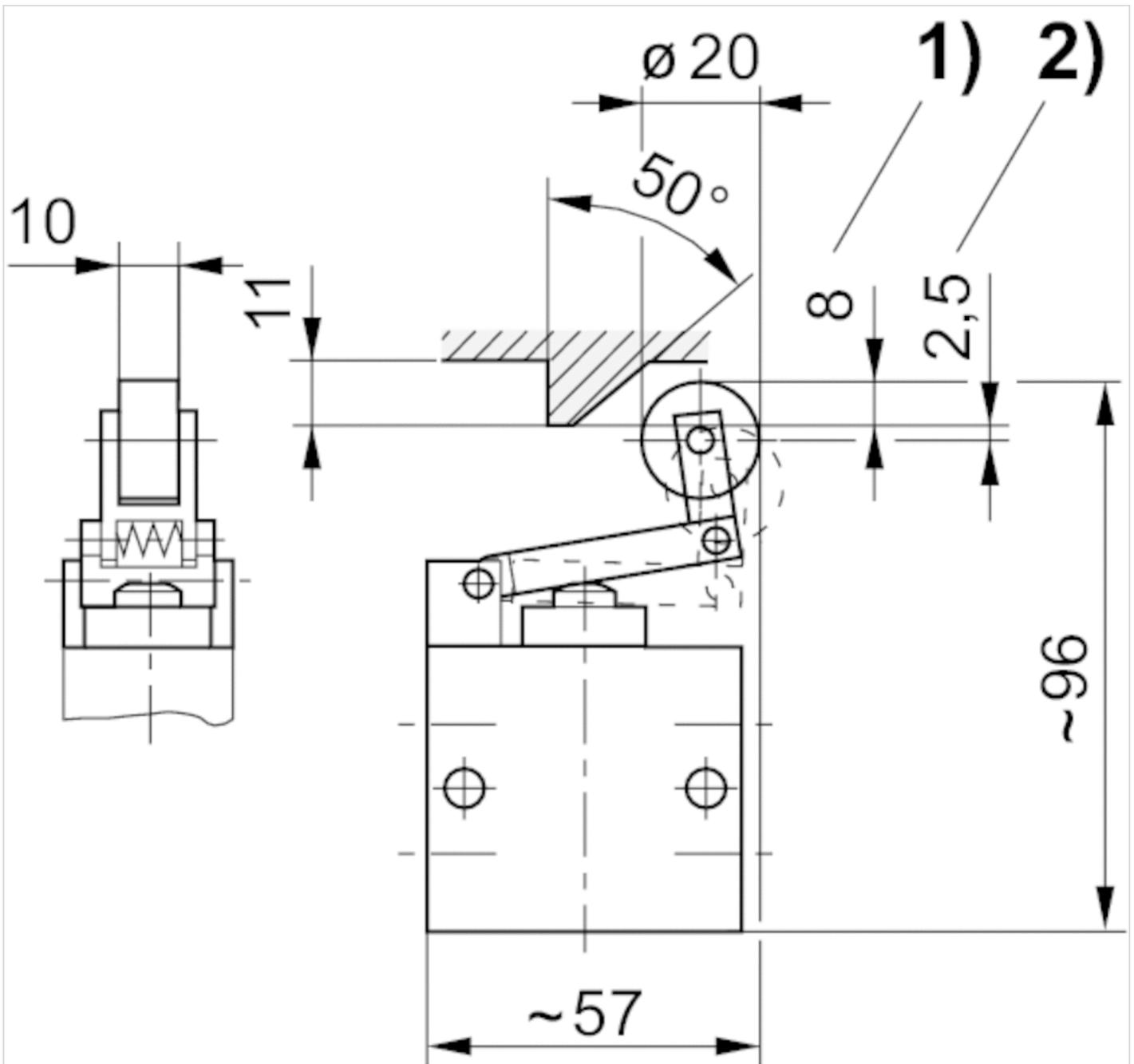
基础阀尺寸应用于所有驱动方式

规格 Fig. 2



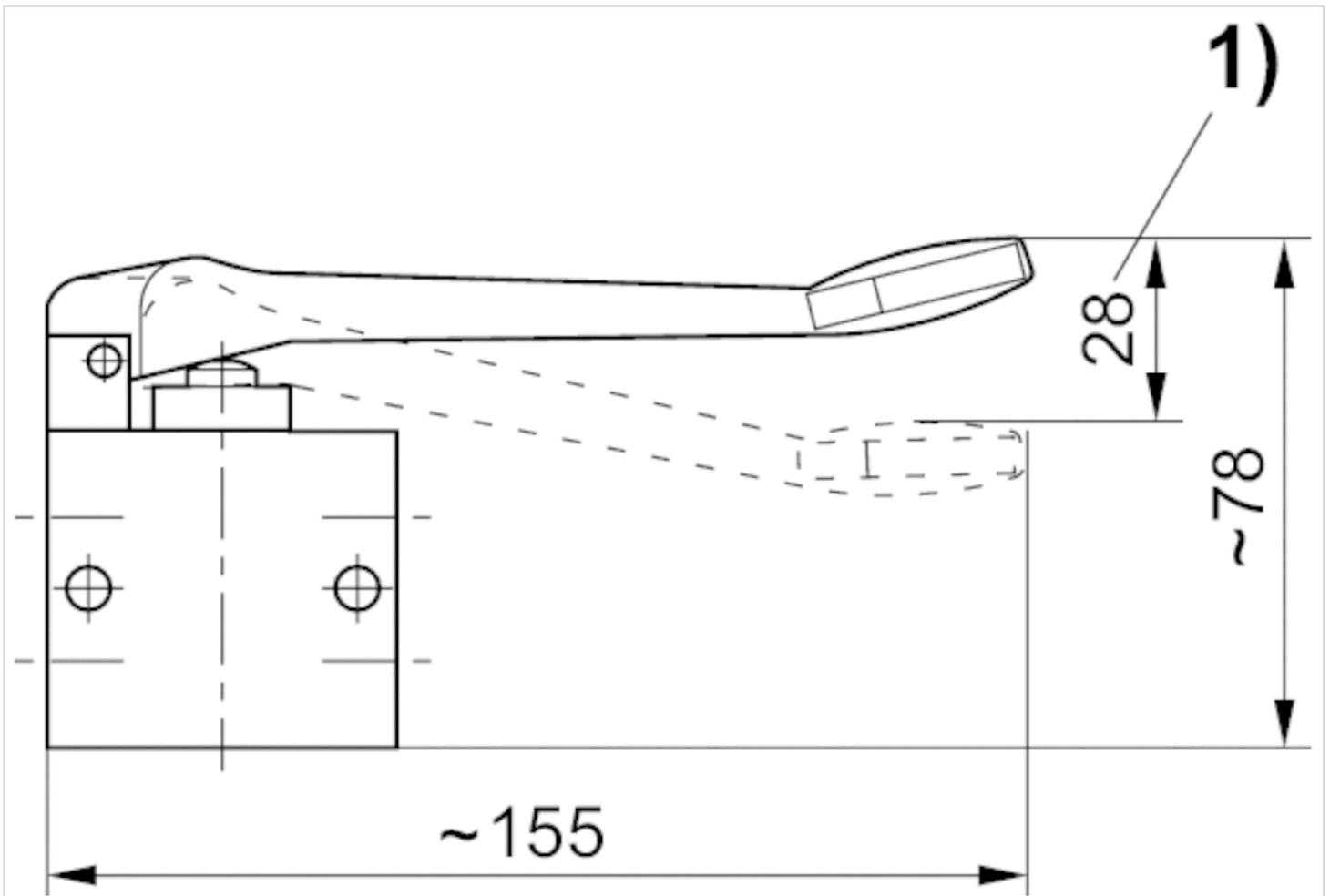
- 1) 控制行程
- 2) 过量行程

规格 Fig. 3



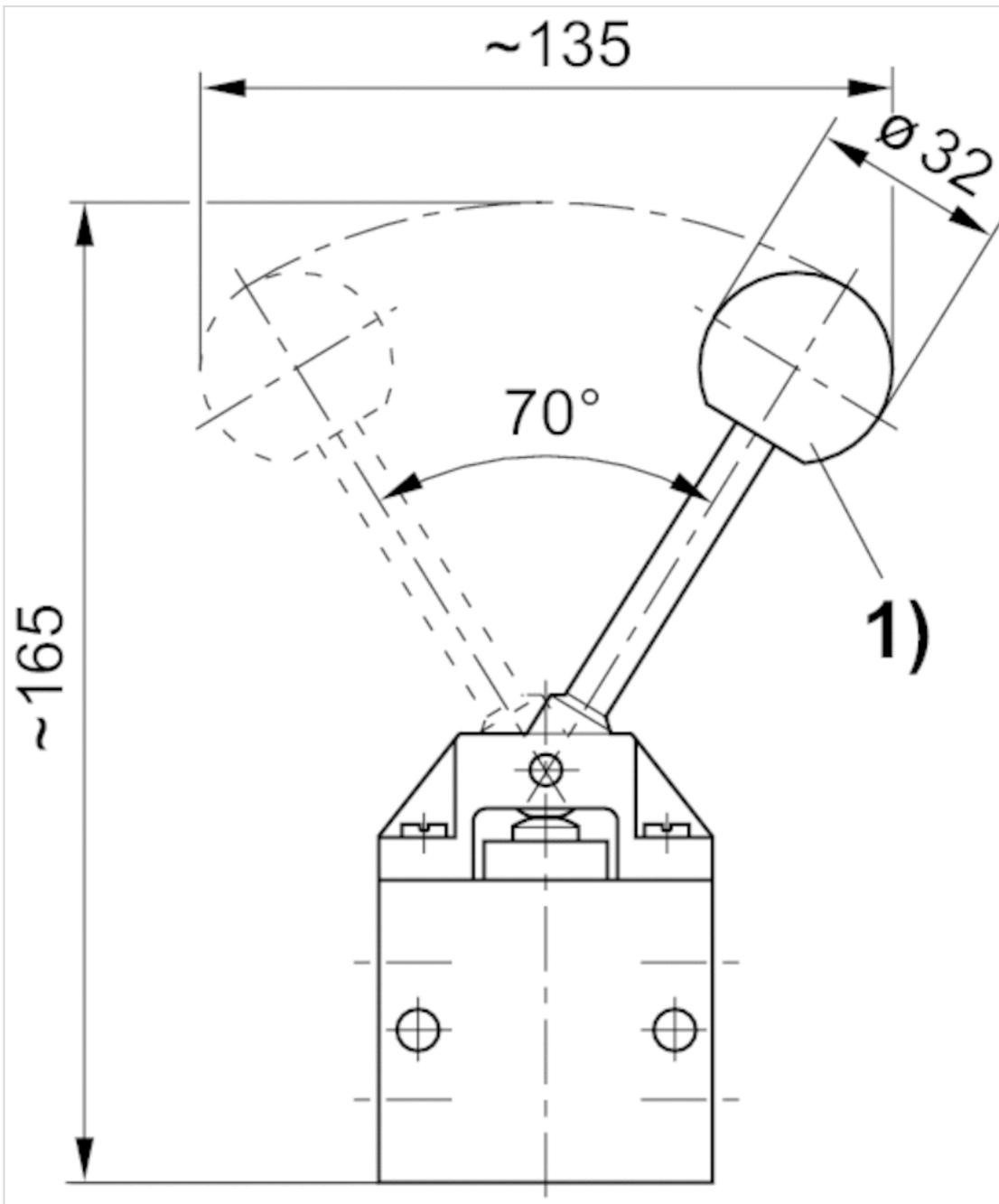
- 1) 控制行程
- 2) 过量行程

规格 Fig. 4



1) 控制行程

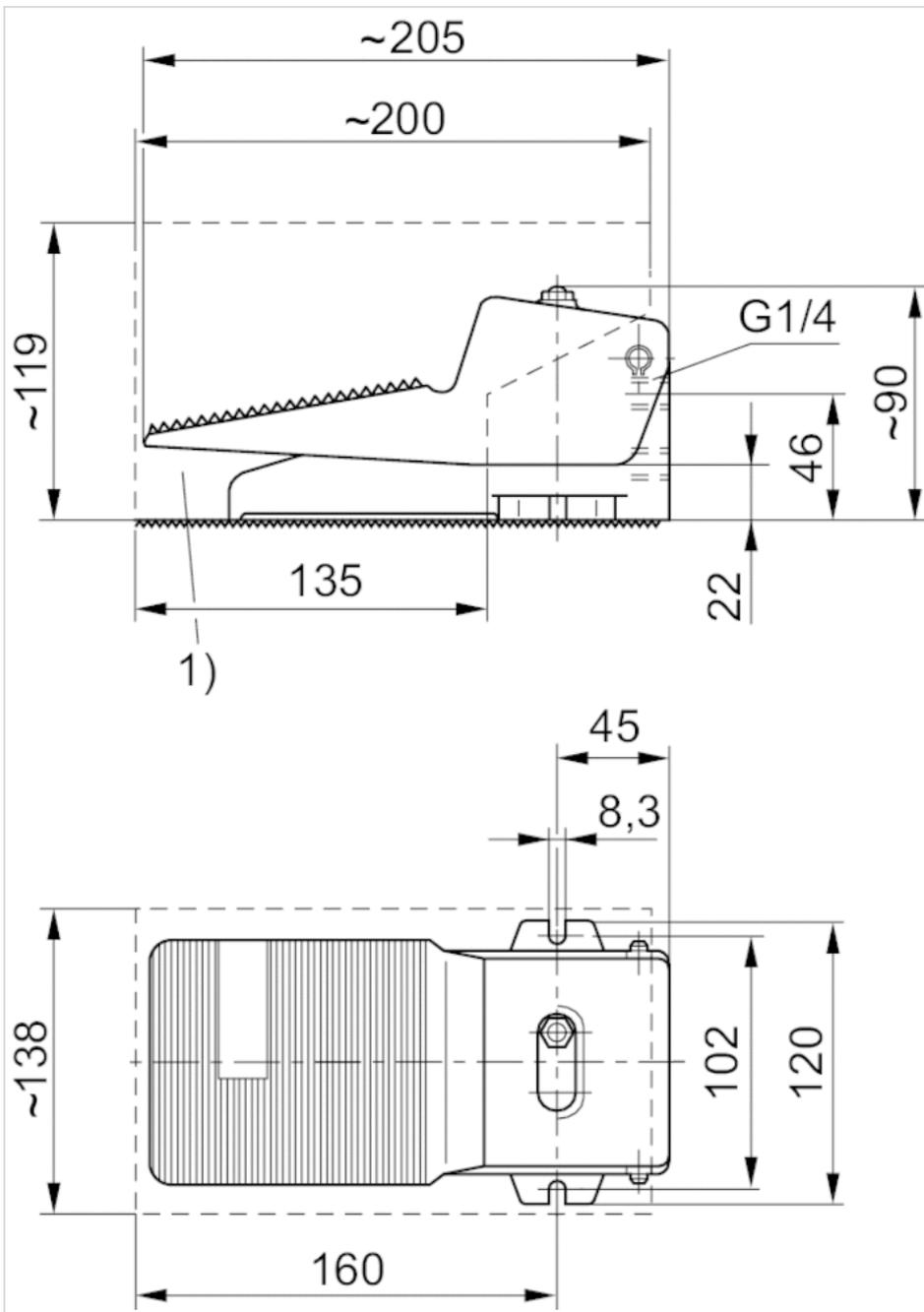
规格 Fig. 5



操作力矩：40 Ncm

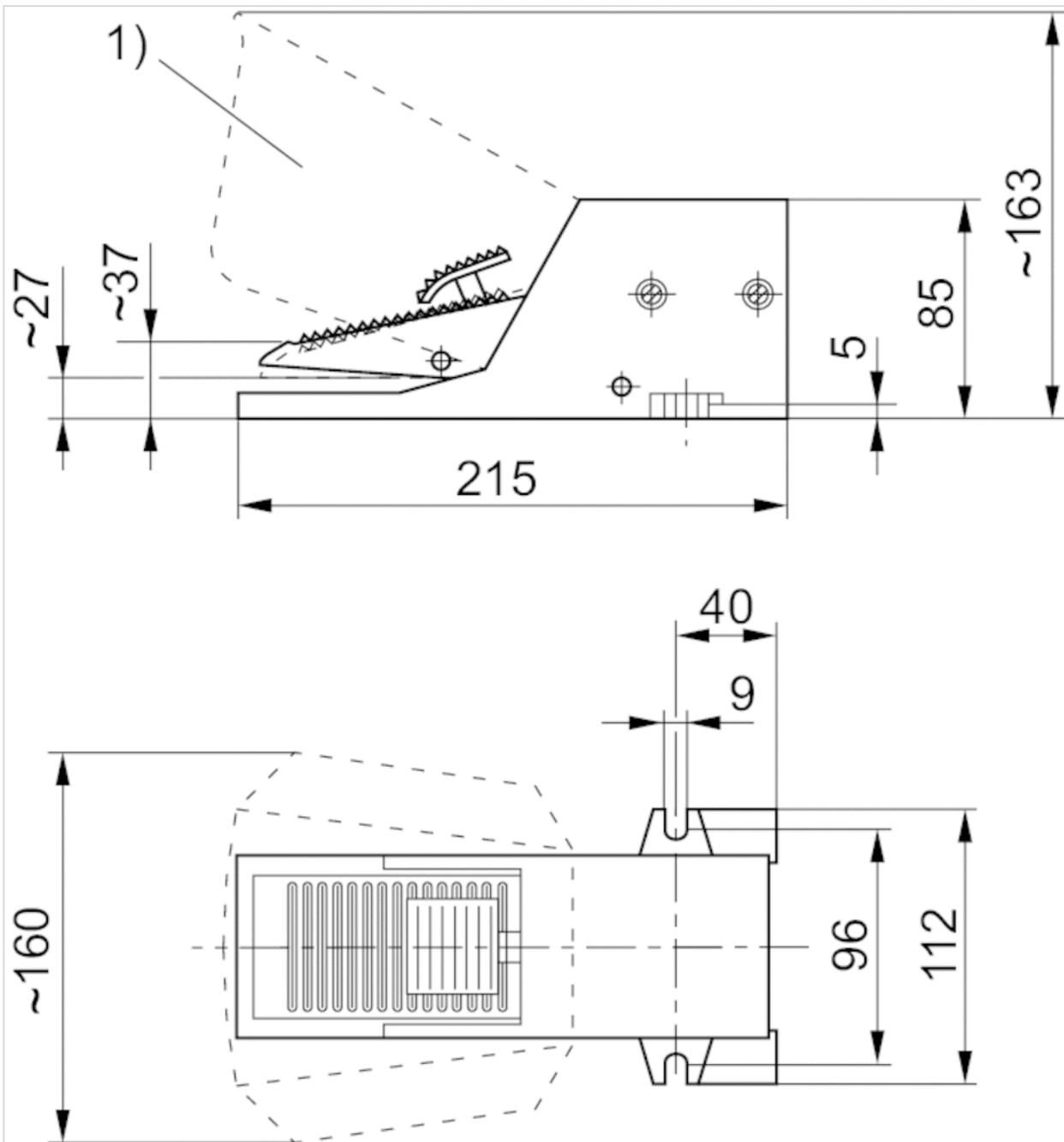
1) 球

规格 Fig. 6



1) 选配保护罩，订货号 1828104001

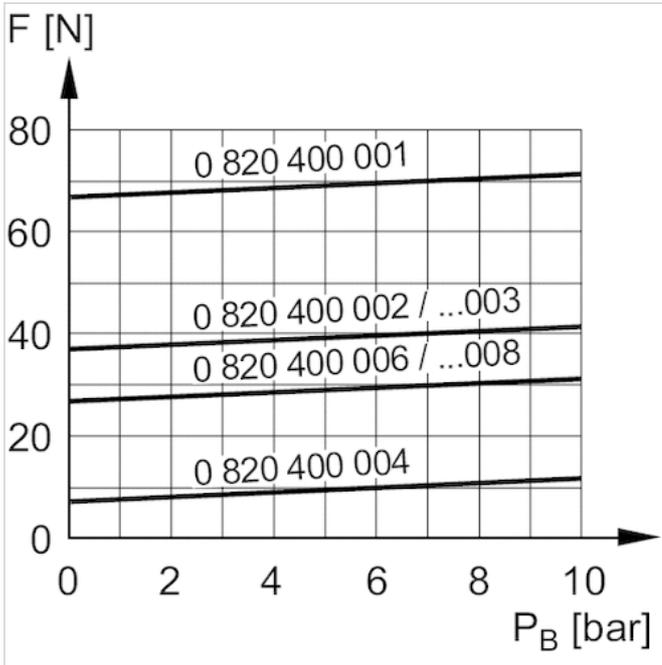
规格图7



1) 选配保护罩，订货号 1828104002

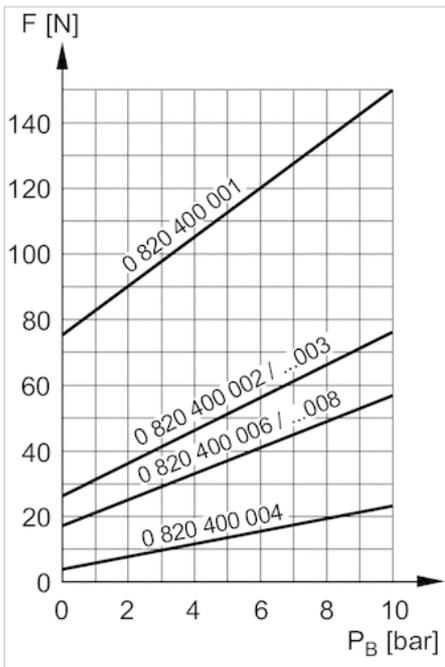
配图

操作力+ 接在接口1处的压缩空气



F = 操控力
P = 运行压力

接在接口3处的压缩空气



二位四通换向阀, 系列 AP

- $Q_n = 550 \text{ l/min}$
- 压缩空气 接口 出口 G 1/4
- 管式连接



结构特点	提动阀
操作	机械式
额定流量 Q_n	550 l/min
工作压力范围	0 ... 10 bar
最低 / 最高环境温度	-30 ... 80 °C
介质温度范围	-30 ... 80 °C
介质	压缩空气
颗粒大小 max.	5 μm
压缩空气中的含油量	0 ... 5 mg/m ³
重量	见下表

技术数据

物料号	操作元件	压缩空气连接			材料操作单元	重量	
		输入	输出	排气			
0820401001		冲杆	G 1/4	G 1/4	G 1/4	钢	0,33 kg
0820401002		滚轮	G 1/4	G 1/4	G 1/4	聚甲醛, 钢	0,5 kg
0820401004		按钮	G 1/4	G 1/4	G 1/4	铝材	0,52 kg
0820401005		杠杆	G 1/4	G 1/4	G 1/4	钢, 聚酰胺	0,53 kg
0820401006		踏板	G 1/4	G 1/4	G 1/4	铝材	1,3 kg
0820401008		踏板, 带定位	G 1/4	G 1/4	G 1/4	铝材	1,42 kg

物料号	图片
0820401001	Fig. 1
0820401002	Fig. 2
0820401004	Fig. 3
0820401005	Fig. 4
0820401006	Fig. 5
0820401008	Fig. 6

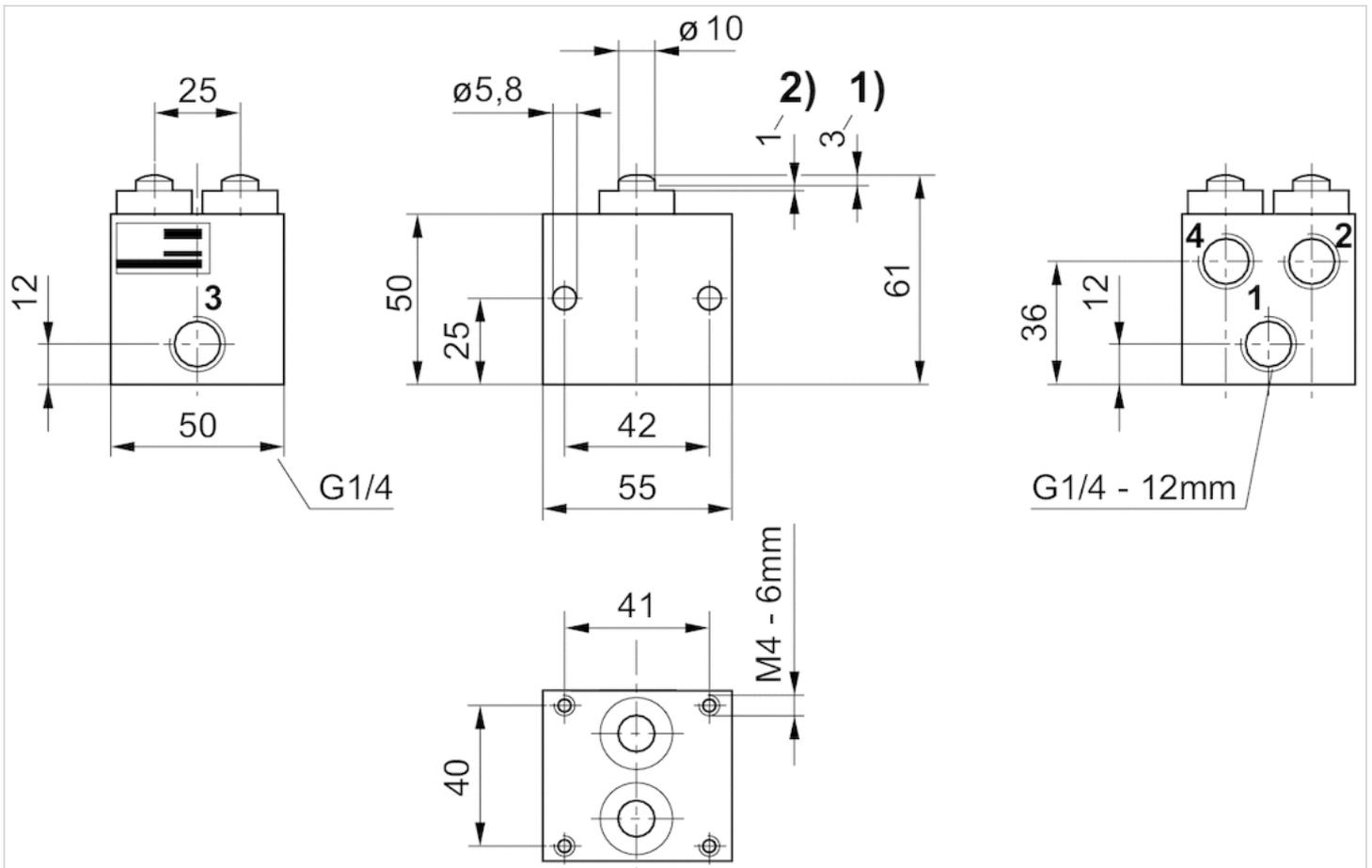
6 bar、 $\Delta p = 1 \text{ bar}$ 时的额定流量 Q_n

技术信息

材料	
外壳	铝材
密封	丙烯树胶
操作元件	钢, 聚甲醛, 钢, 铝材, 钢, 聚酰胺

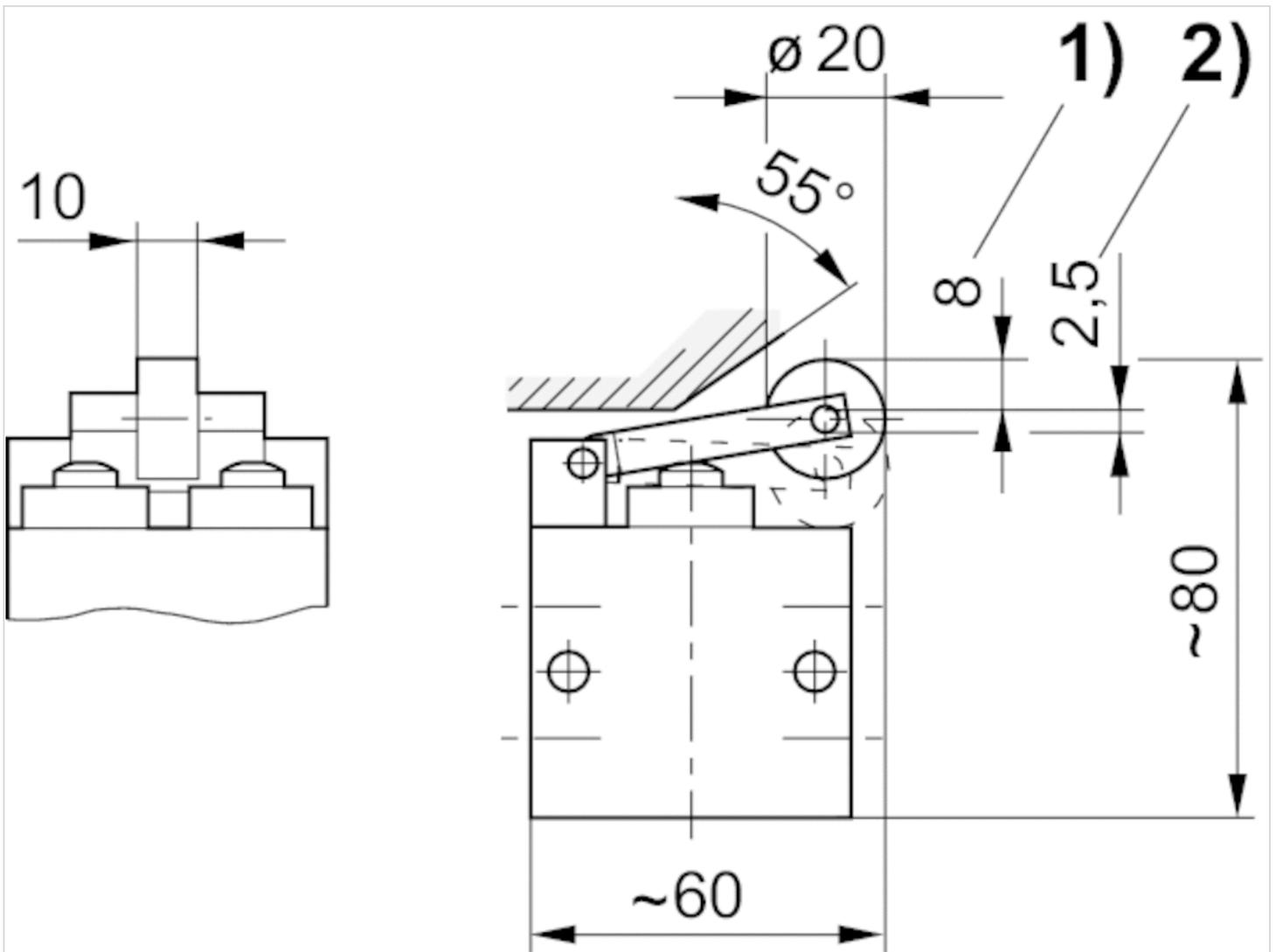
规格

规格 Fig. 1



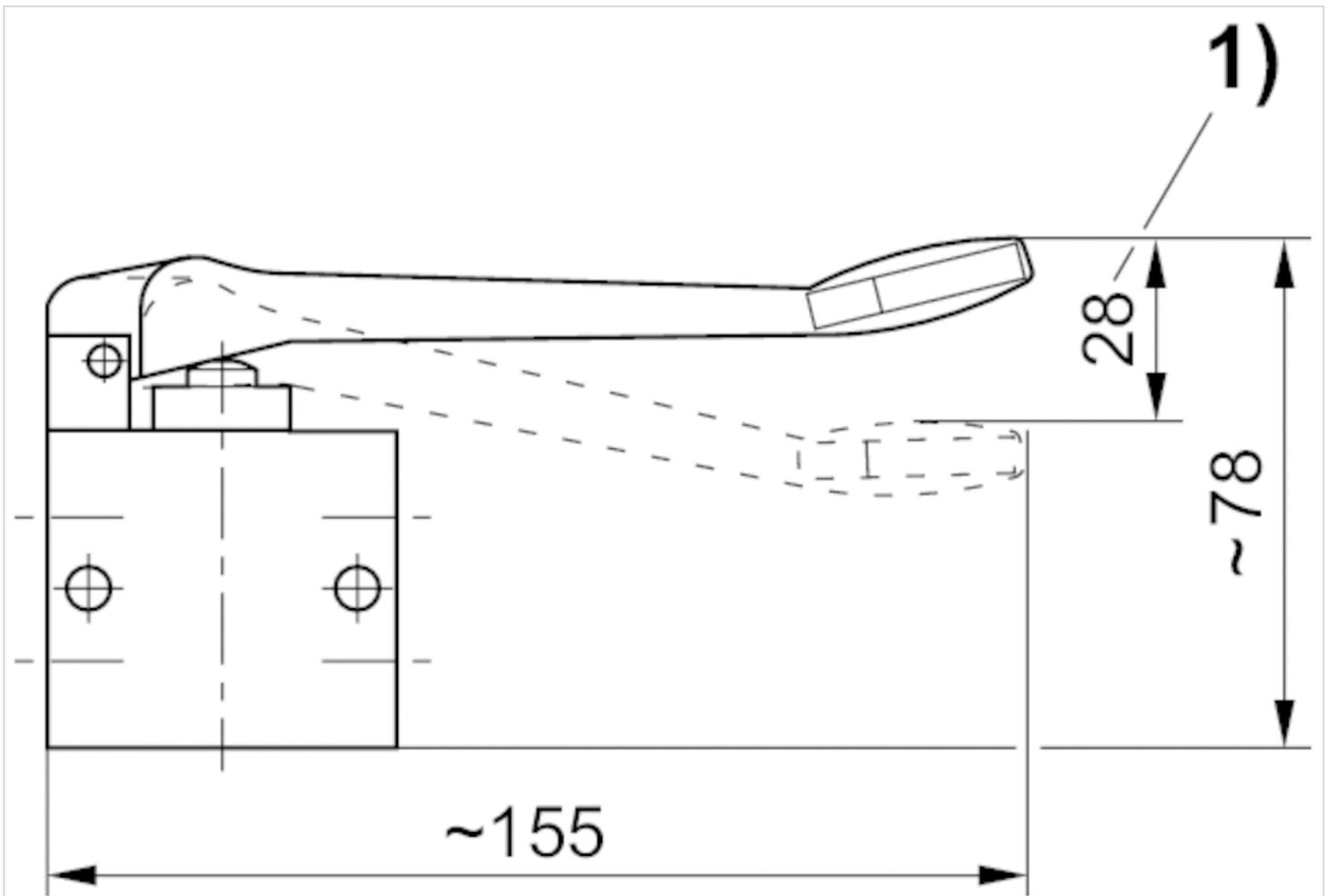
- 1) 控制行程
 - 2) 过量行程
- 基础阀尺寸应用于所有驱动方式

规格 Fig. 2



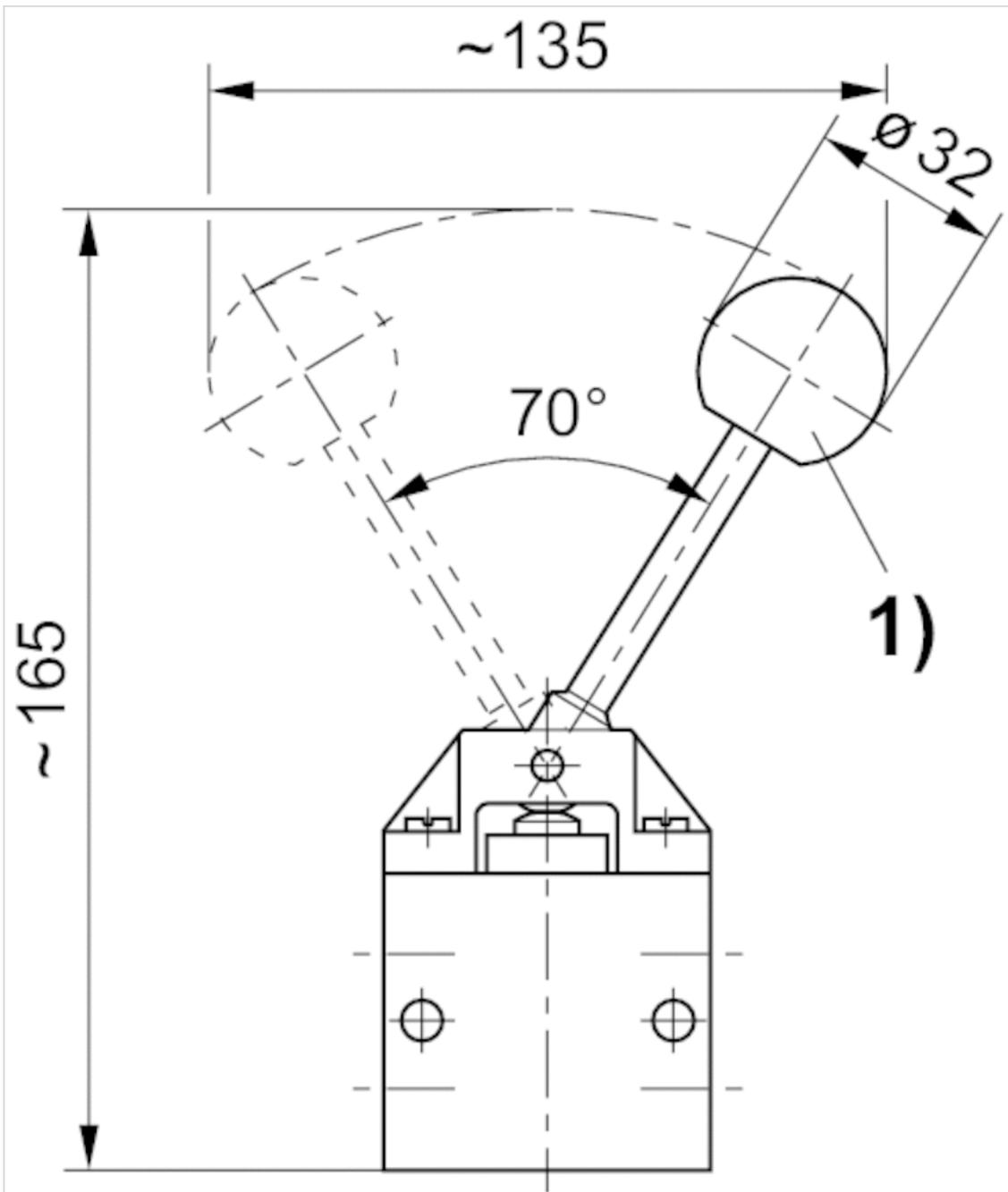
- 1) 控制行程
- 2) 过量行程

规格 Fig. 3



1) 控制行程

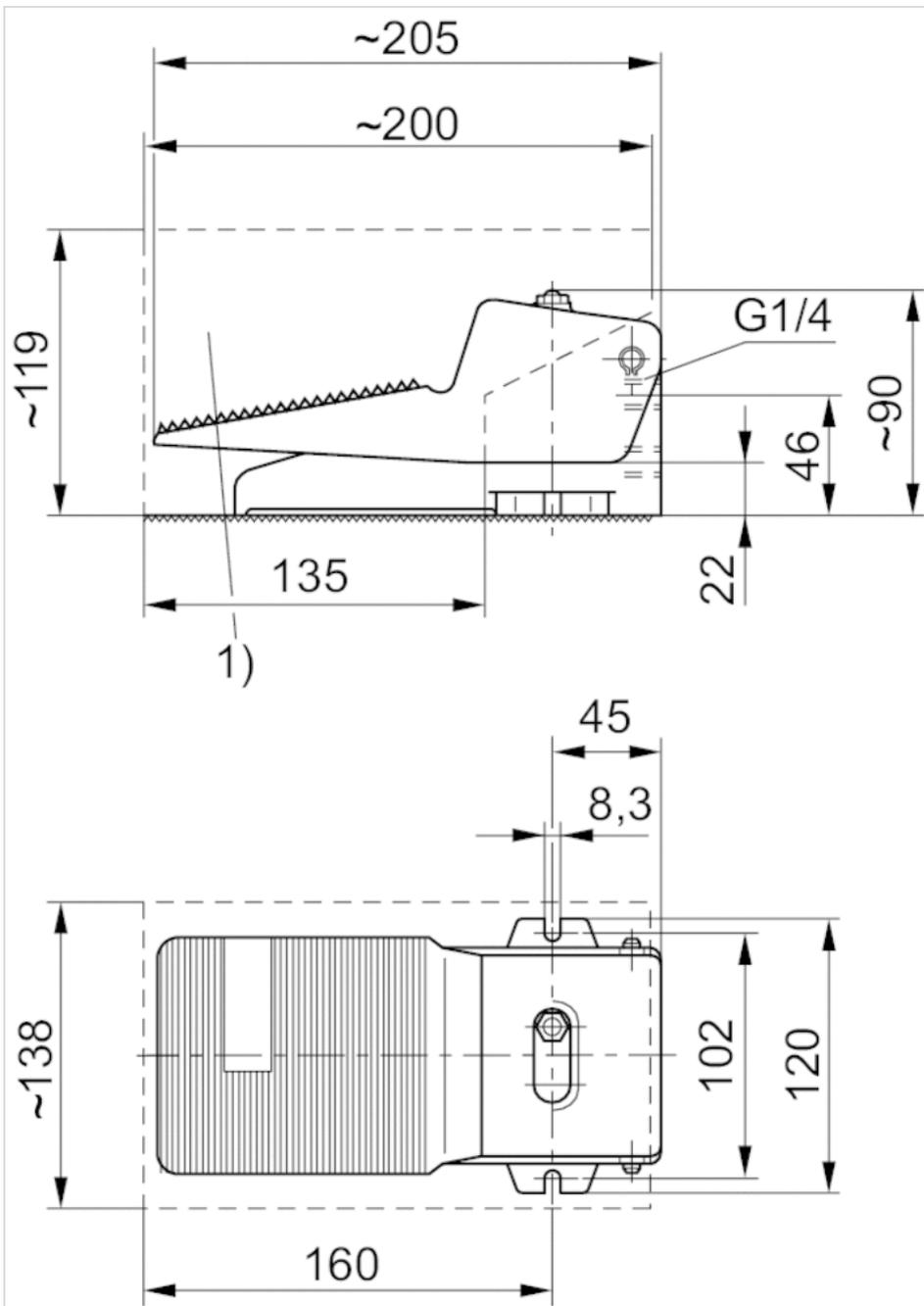
规格 Fig. 4



操作力矩：40 Ncm

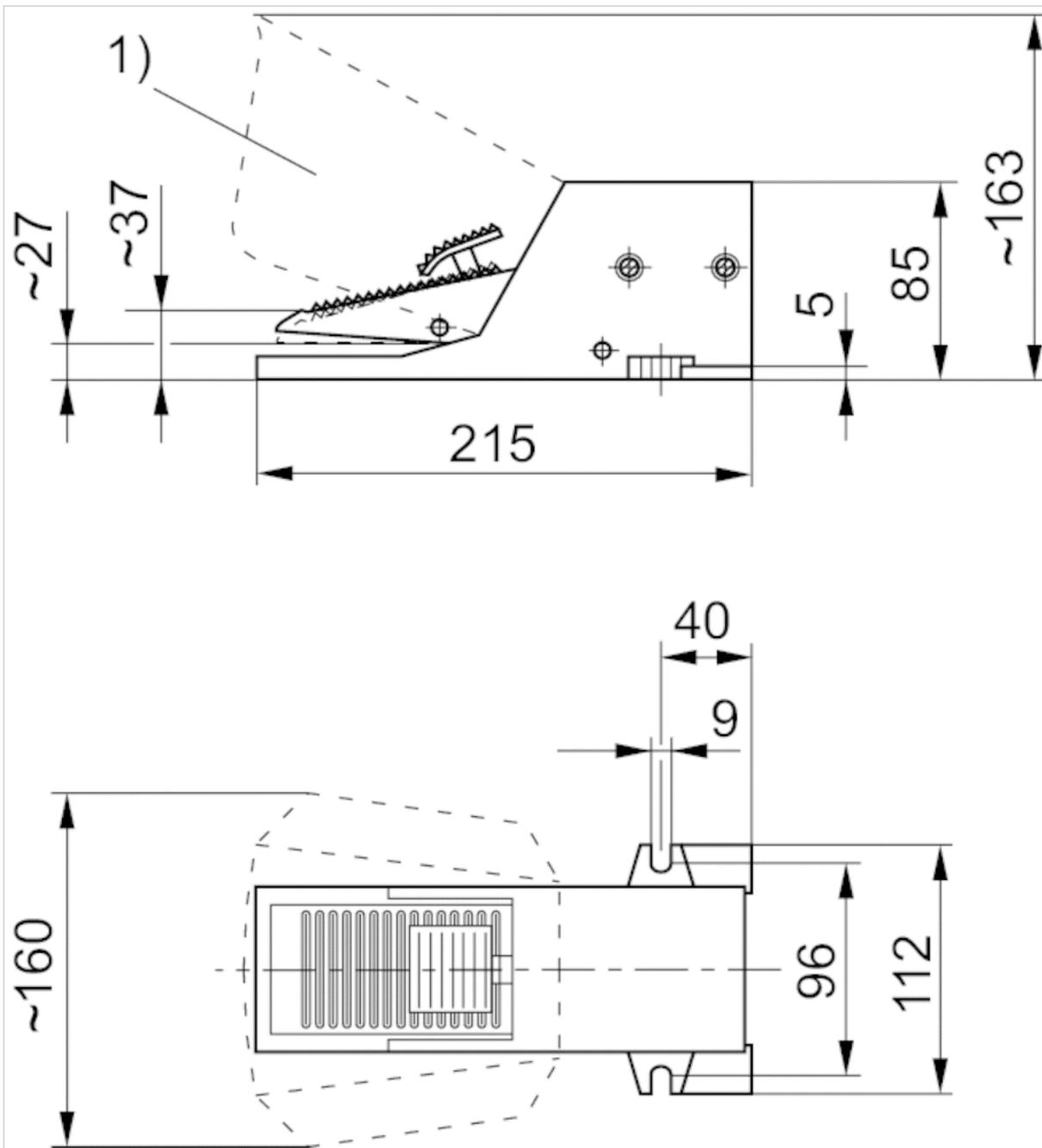
1) 球

规格 Fig. 5



1) 选配保护罩, 订货号 1828104001

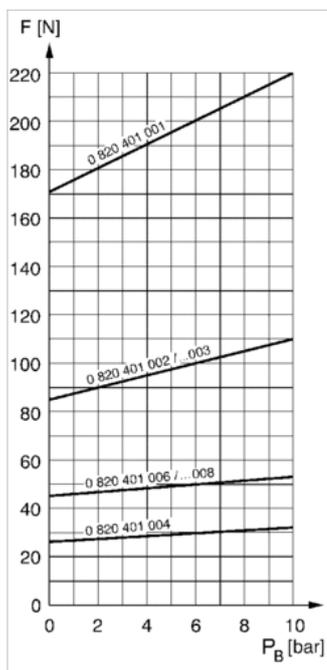
规格 Fig. 6



1) 选配保护罩，订货号 1828104002

配图

操作力+



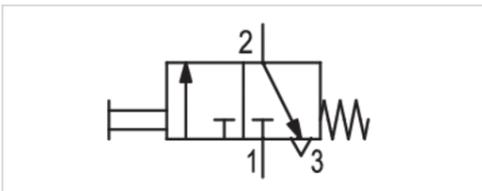
F = 操控力
P = 运行压力

系列 AP - inch

- Qn 1►2 = 250 l/min
- Qn 2►3 = 150 l/min
- 压缩空气 接口 出口 1/8-27 NPTF
- 管式连接



结构特点	提动阀
操作	机械式
操作元件	安装板安装
换向原理	3/2
工作压力范围	0 ... 10 bar
最低 / 最高环境温度	-30 ... 80 °C
介质温度范围	-30 ... 80 °C
介质	压缩空气
颗粒大小 max.	5 µm
压缩空气中的含油量	0 ... 5 mg/m ³
重量	0,09 kg



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	流量	流量
	输入	输出	排气	Qn 1►2	Qn 2►3
R450055453	1/8 NPT	1/8-27 NPTF	1/8 NPT	250 l/min	150 l/min

6 bar、 $\Delta p = 1$ bar 时的额定流量 Qn

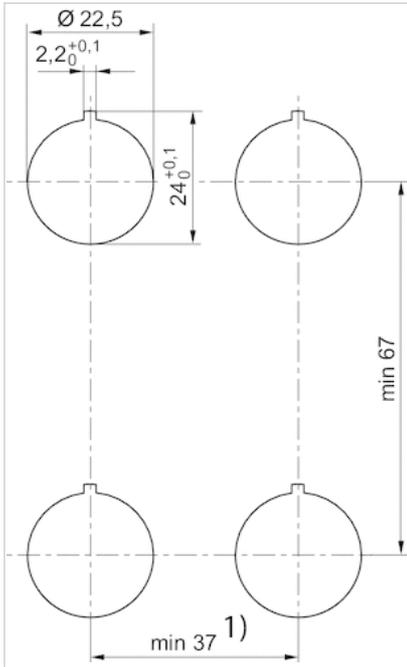
操控按钮请单独订购, 不能与带棘爪蘑菇形按钮和编号为R412012741旋转开关组合使用

技术信息

材料	
外壳	铝材
密封	丙烯酸树脂

规格

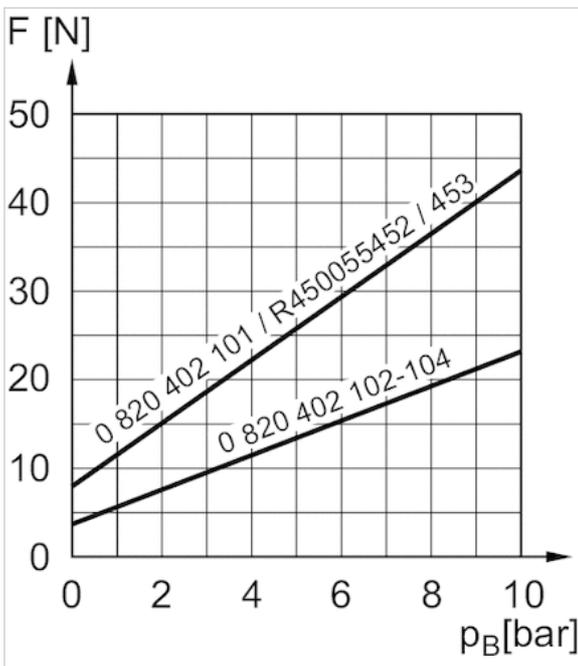
规格 前面板的截图



1) 与蘑菇形按钮 (R412012738, R412012739, R412012740) 之间的最小距离为 41 mm 。

配图

操作力+



F = 操作力
P = 运行压力

AP/ST系列配电盘阀门的操控单元

- 用于系列 AP, ST



最低 / 最高环境温度
重量

-30 ... 70 °C
见下表

技术数据

物料号	类型	颜色	供货范围	重量	图片	
R412012734	按钮	红色	1 件	0,011 kg	Fig. 1	-
R412012735	按钮	黑色	1 件	0,011 kg	Fig. 1	-
R412012736	按钮	黄色	1 件	0,011 kg	Fig. 1	-
R412012737	按钮	绿色	1 件	0,011 kg	Fig. 1	-
R412012738	蘑菇形按钮	红色	1 件	0,024 kg	Fig. 2	-
R412012739	蘑菇形按钮	绿色	1 件	0,024 kg	Fig. 2	-
R412012740	蘑菇形按钮	黄色	1 件	0,024 kg	Fig. 2	-
R412012741	带棘爪的蘑菇形按钮和旋转松开	红色	1 件	0,047 kg	Fig. 3	1)
R412012742	控制杆开关	红色	1 件	0,014 kg	Fig. 4	-
R412012743	控制杆开关	白色	1 件	0,014 kg	Fig. 4	-
R412012744	带两个卡槽位置的旋转开关	红色	1 件	0,02 kg	Fig. 5	-
R412012745	带两个卡槽位置的旋转开关	灰色	1 件	0,02 kg	Fig. 5	-
R412012748	带凹槽和旋转去联锁装置的按键	黑色	1 件	0,032 kg	Fig. 6	-
R412012746	带两个钥匙的旋转锁	灰色	1 件	0,05 kg	图7	2)
R412015479	带两个钥匙的旋转锁	灰色	1 件	0,05 kg	图7	3)

1) 仅用于ST系列的弹簧阀位反馈阀 (R422002211, R422002213)

2) 当按钮处于被操作状态下时, 仅可移去钥匙。

3) 在已操作/未操作状态下, 均可移去钥匙。

技术信息

将一个ST配电盘阀与一个操作元件组装, 可形成一个紧停控制装置。必须遵守EG机器指令2006/42/EG以及标准EN ISO 13850和EN ISO 13849中的相关规定。EN ISO 13849中定义ST配电盘阀为一个单管路部件。对于更高的性能等级 (c、d、e) 必须使用更坚固的结构。

技术信息

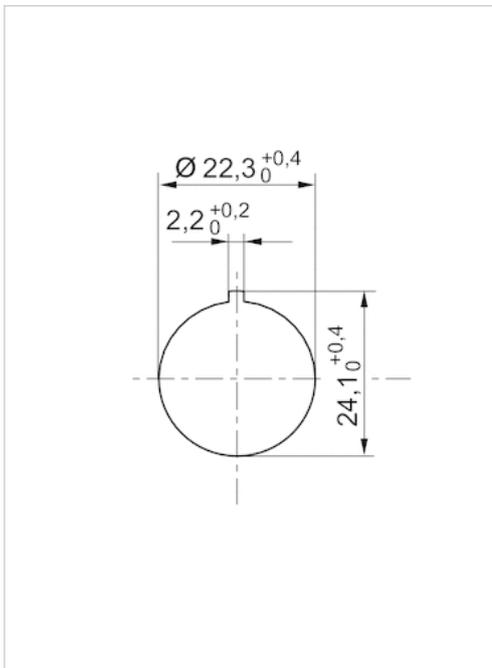
材料

外壳

聚酰胺

规格

规格 前面板的截口 单阀



排列多个阀体可参见AP或ST系列“前板截片”

Fig. 1

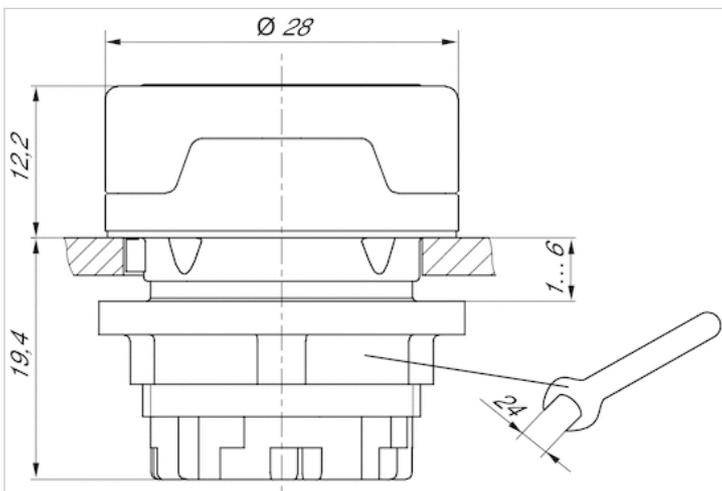


Fig. 2

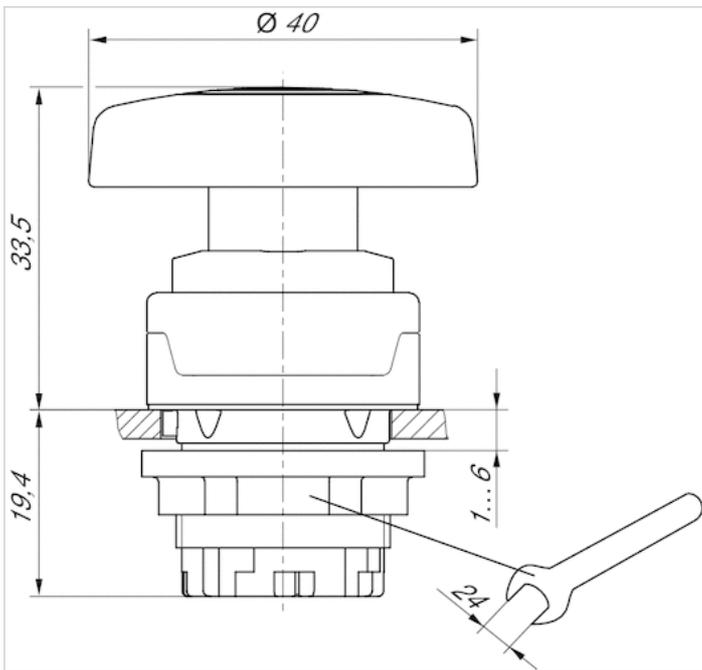
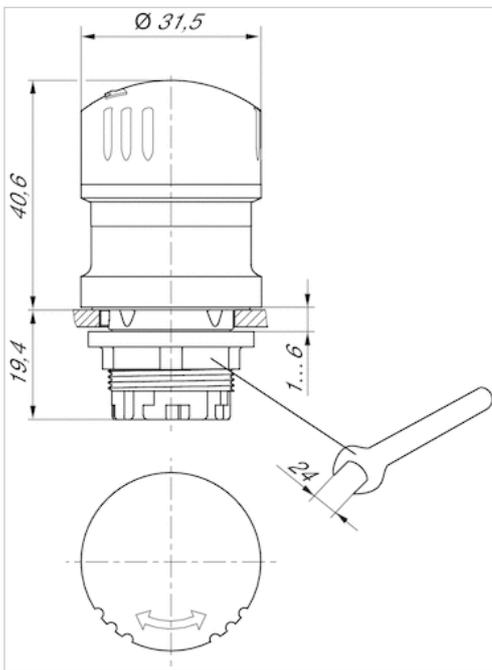


Fig. 3



仅用于ST系列的弹簧阀位反馈阀 (R422002211, R422002213)

Fig. 4

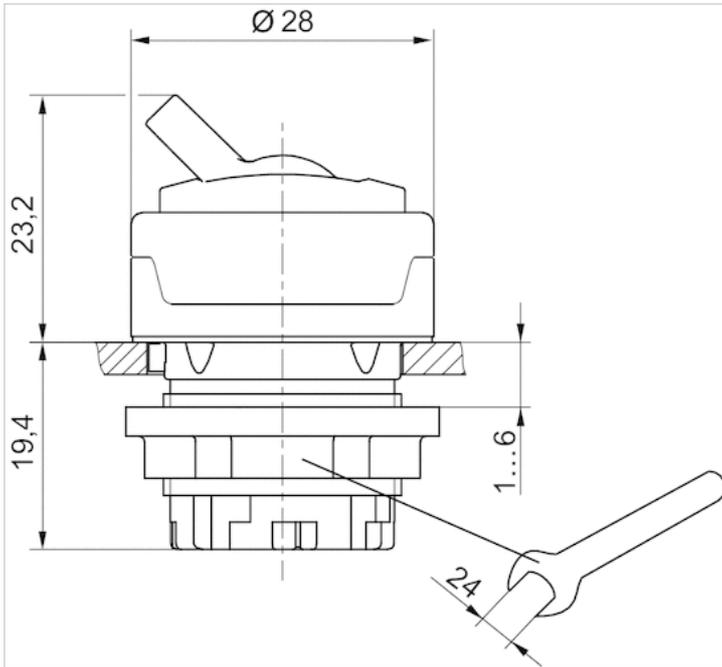


Fig. 5

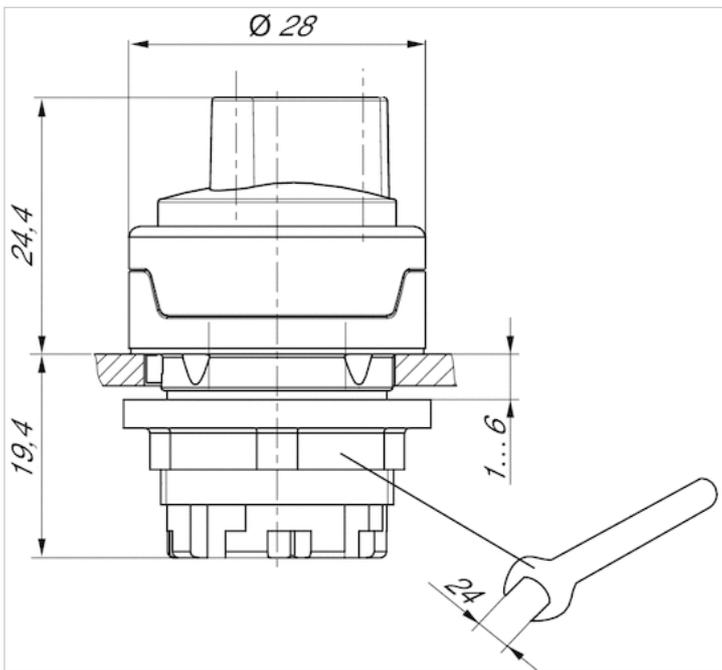


Fig. 6

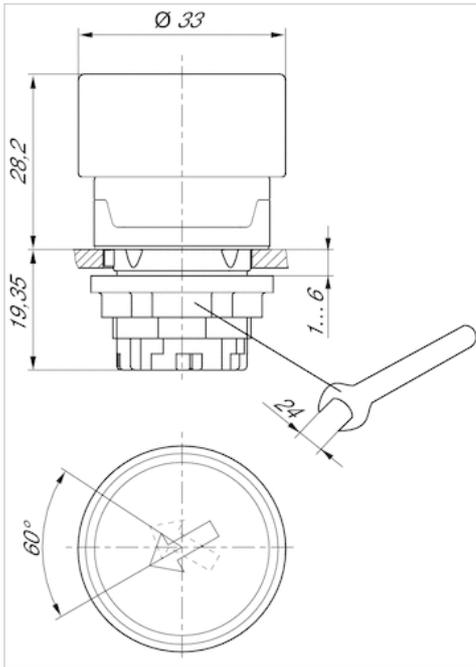
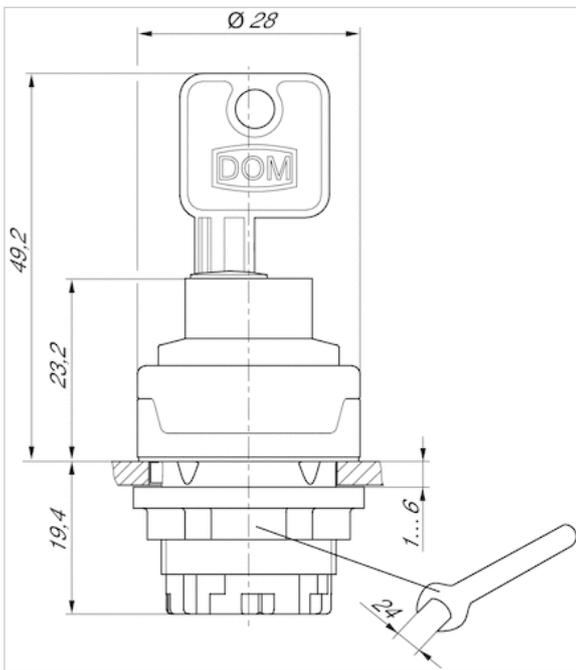
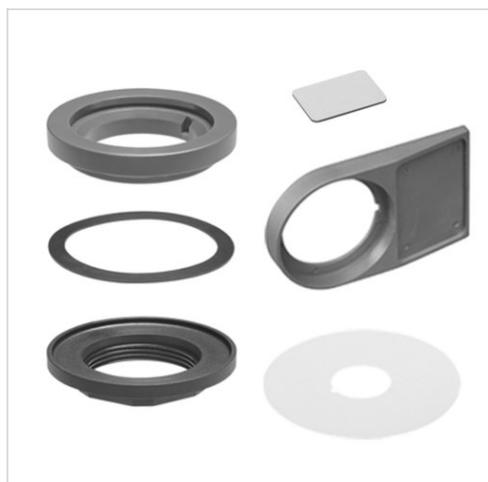


图 7



AP/ST系列配电盘阀门操控单元的附件

- 用于系列 AP, ST



最低 / 最高环境温度
重量

-30 ... 70 °C
见下表

技术数据

物料号	类型	颜色	材料	重量	图片	
R412012749	标签底部	无烟煤	聚酰胺	0,003 kg	Fig. 1	-
R412012750	标牌, 角形	银色	聚氯乙烯	0,001 kg	Fig. 2	-
R412012751	圆形紧急出口指示牌	黄色	聚氯乙烯	0,001 kg	Fig. 3	1)
R412012752	封闭塞	无烟煤	聚酰胺	0,026 kg	Fig. 4	-
R412012753	固定环 M22x1	黑色	聚酰胺	0,007 kg	Fig. 5	-
R412012989	电键备件	-	-	0,001 kg	Fig. 6	-
R412015512	变径圈 Ø30.5 到 Ø22.5	-	聚酰胺	0,001 kg	图7	-

1) 仅用于ST系列的弹簧阀位反馈阀 (R422002211, R422002213)

技术信息

材料	
外壳	聚酰胺, 聚氯乙烯

规格

图7

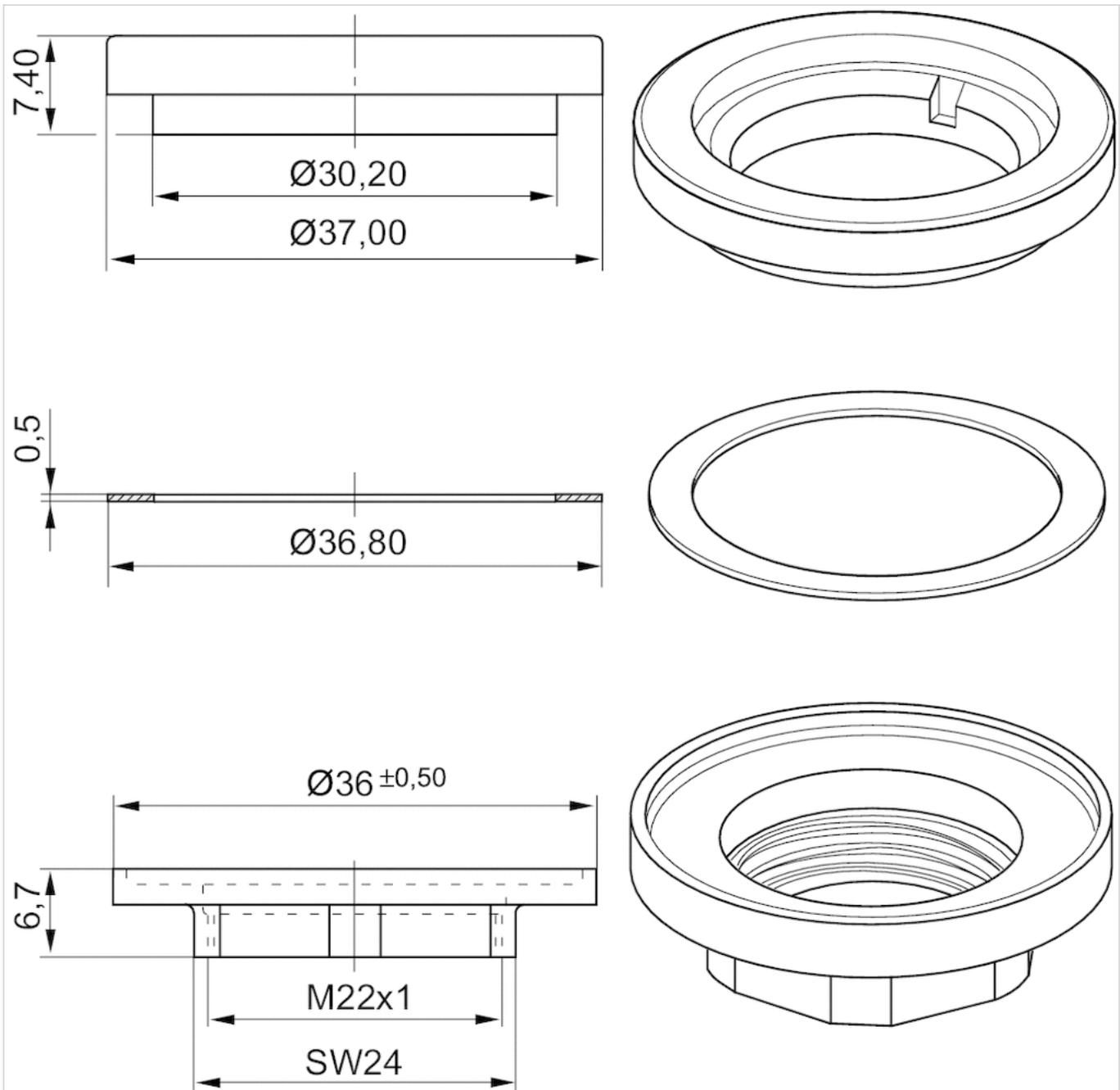


Fig. 1

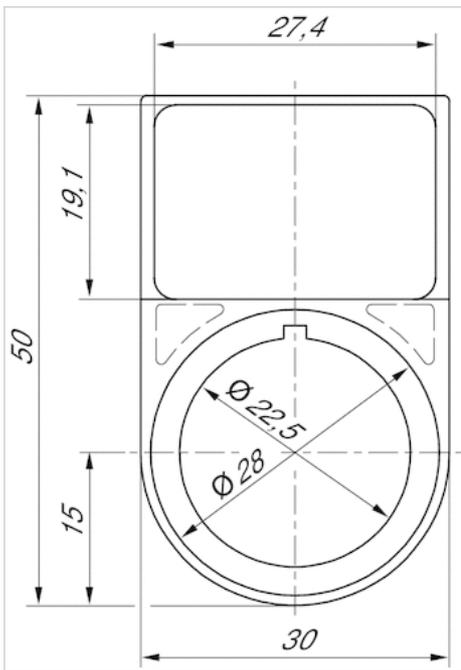


Fig. 2

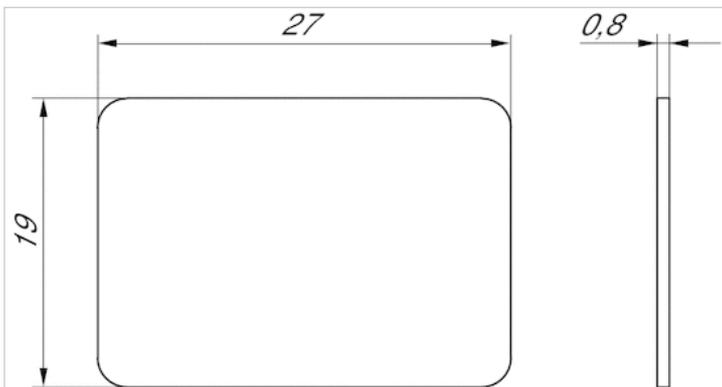
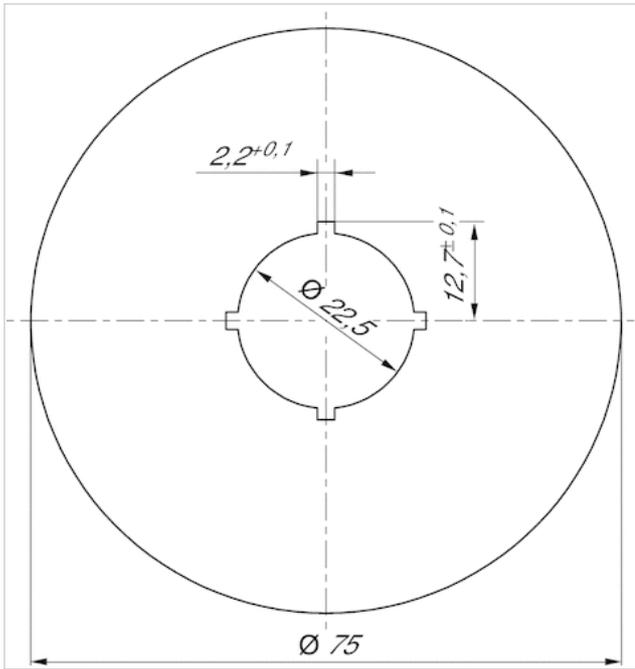


Fig. 3



仅用于ST系列的弹簧阀位反馈阀 (R422002211, R422002213)

Fig. 4

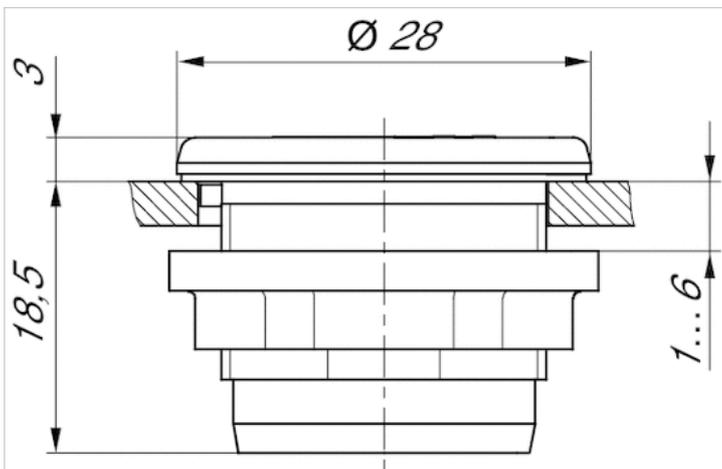


Fig. 5

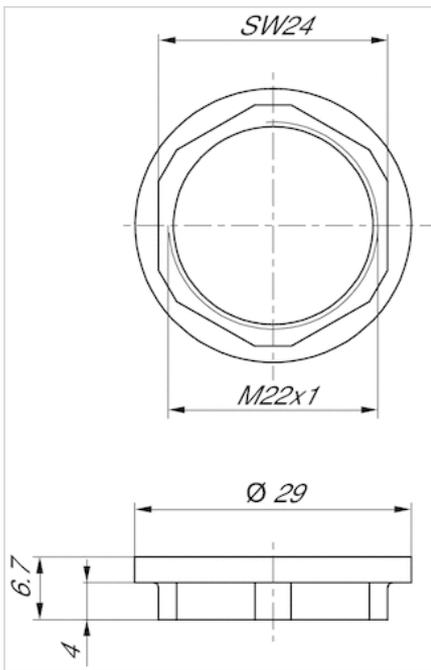
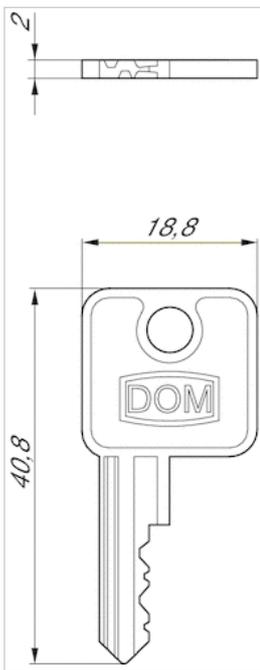
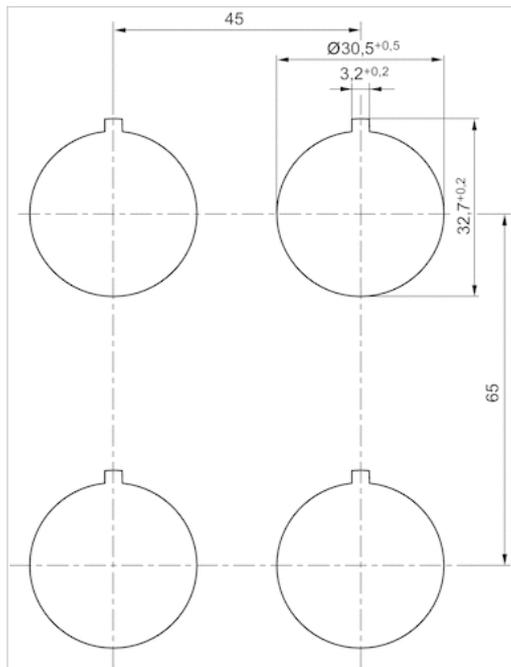


Fig. 6





适配器安装组件用于将操作单元与 AP/ST 系列阀门连接

- 用于系列 AP, ST



最低 / 最高环境温度
重量

-30 ... 70 °C
0,003 kg

技术数据

物料号	类型
R422002219	适配器

技术信息

适配器安装组件仅用于连接操作单元

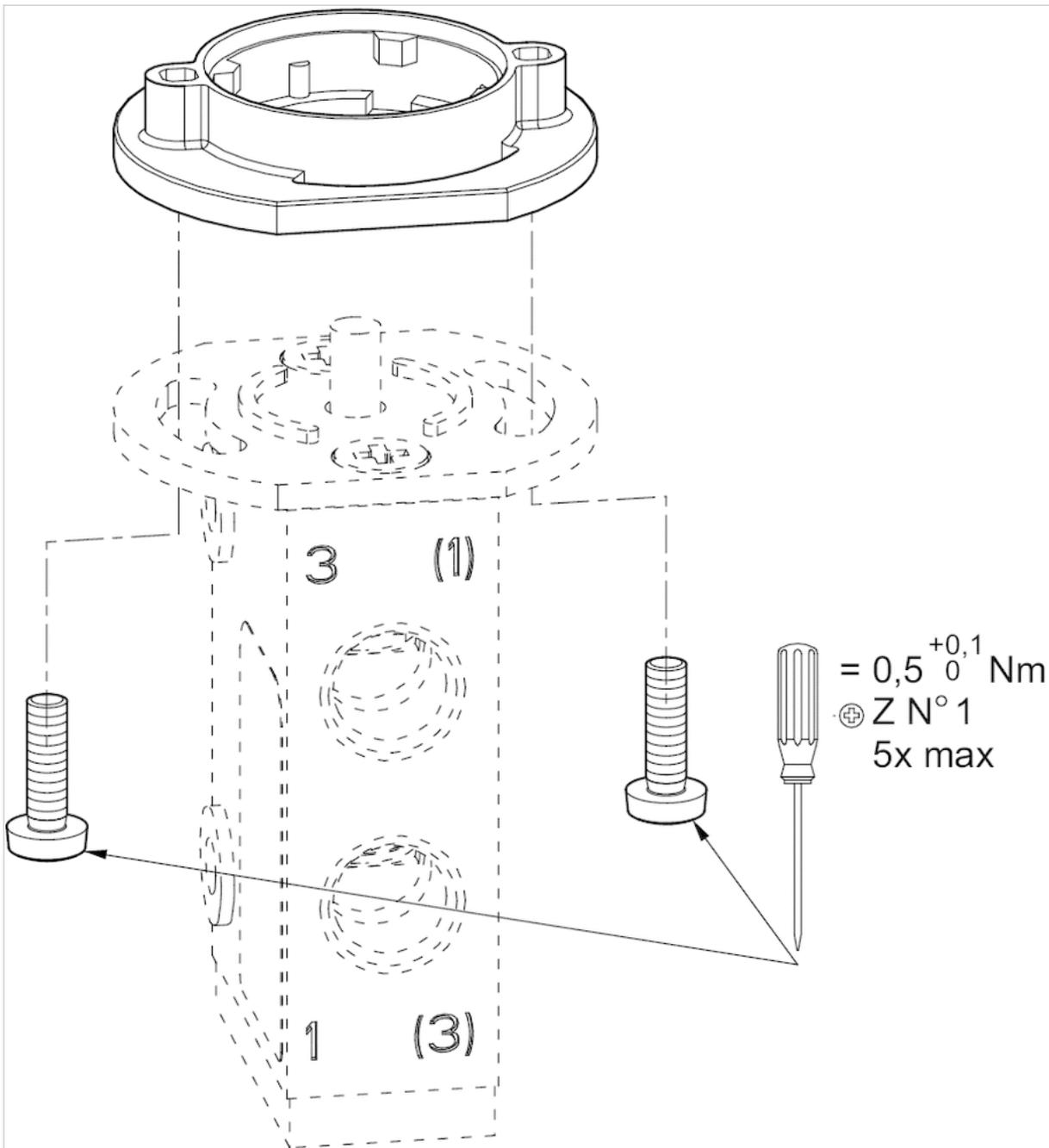
R412012734、R4120127352、R412012736、R412012737、R412012738、R412012739、R412012740、
R412012741、R412012742、R412012743、R412012744、R412012745、R412012746、R412012748
和阀门 0820402024、0820402025、0820403024、0820403025、0820402106、0820408007、0820404025。

技术信息

材料	
外壳	聚酰胺

规格

规格



用于配电盘框架安装阀

保护罩, 系列 AP



重量

1 kg

技术数据

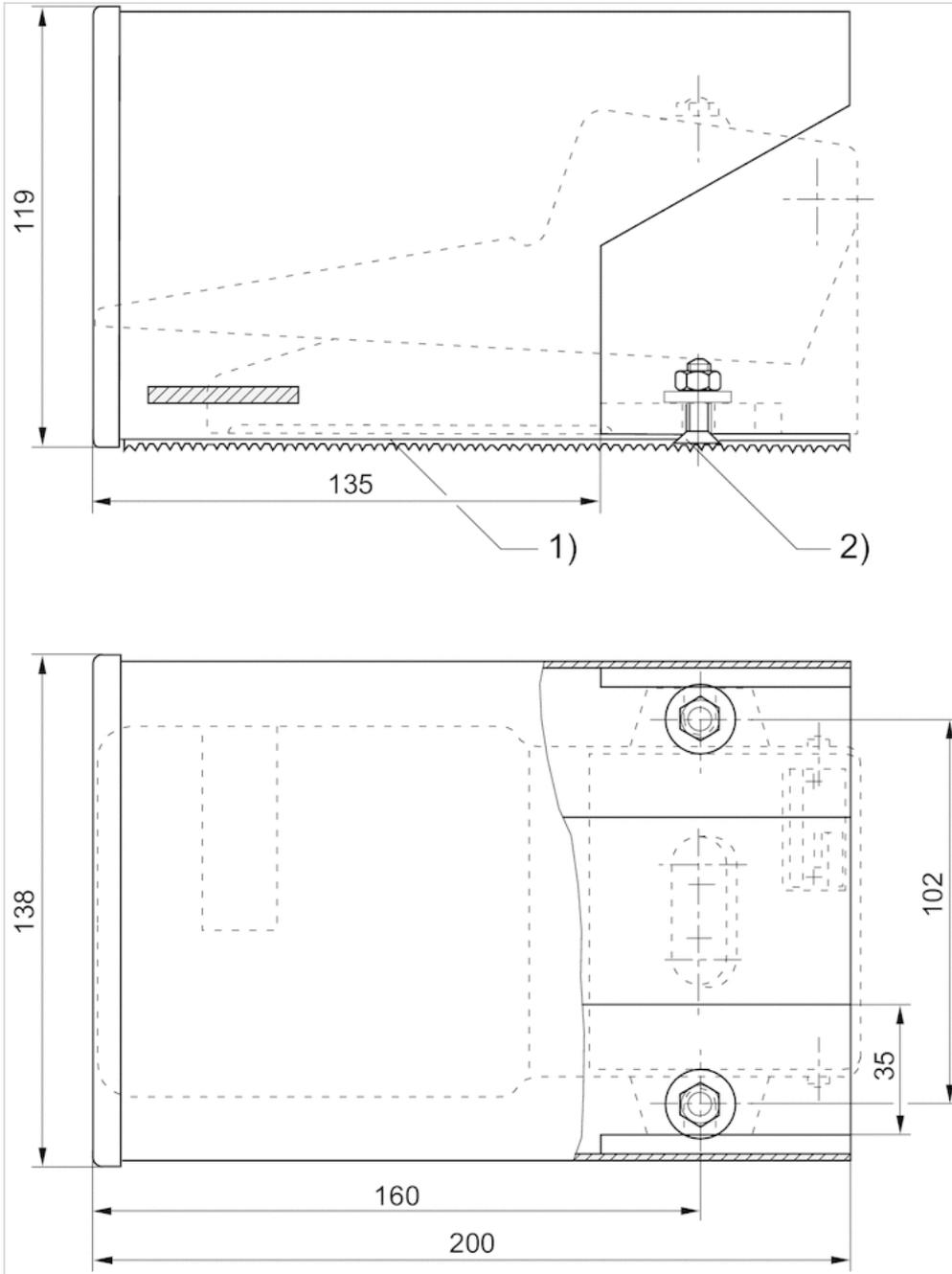
物料号	类型	适用于
1828104001	用于阀门脚踏操作的保护罩	阀门脚踏操作

供货包括密封件和安装螺钉

技术信息

材料	
外壳	钢, 涂有灰色油漆

规格



1) 条纹橡胶 2) 带 M6 x20 内六角的埋头螺钉

保护罩, 系列 AP



重量

0,35 kg

技术数据

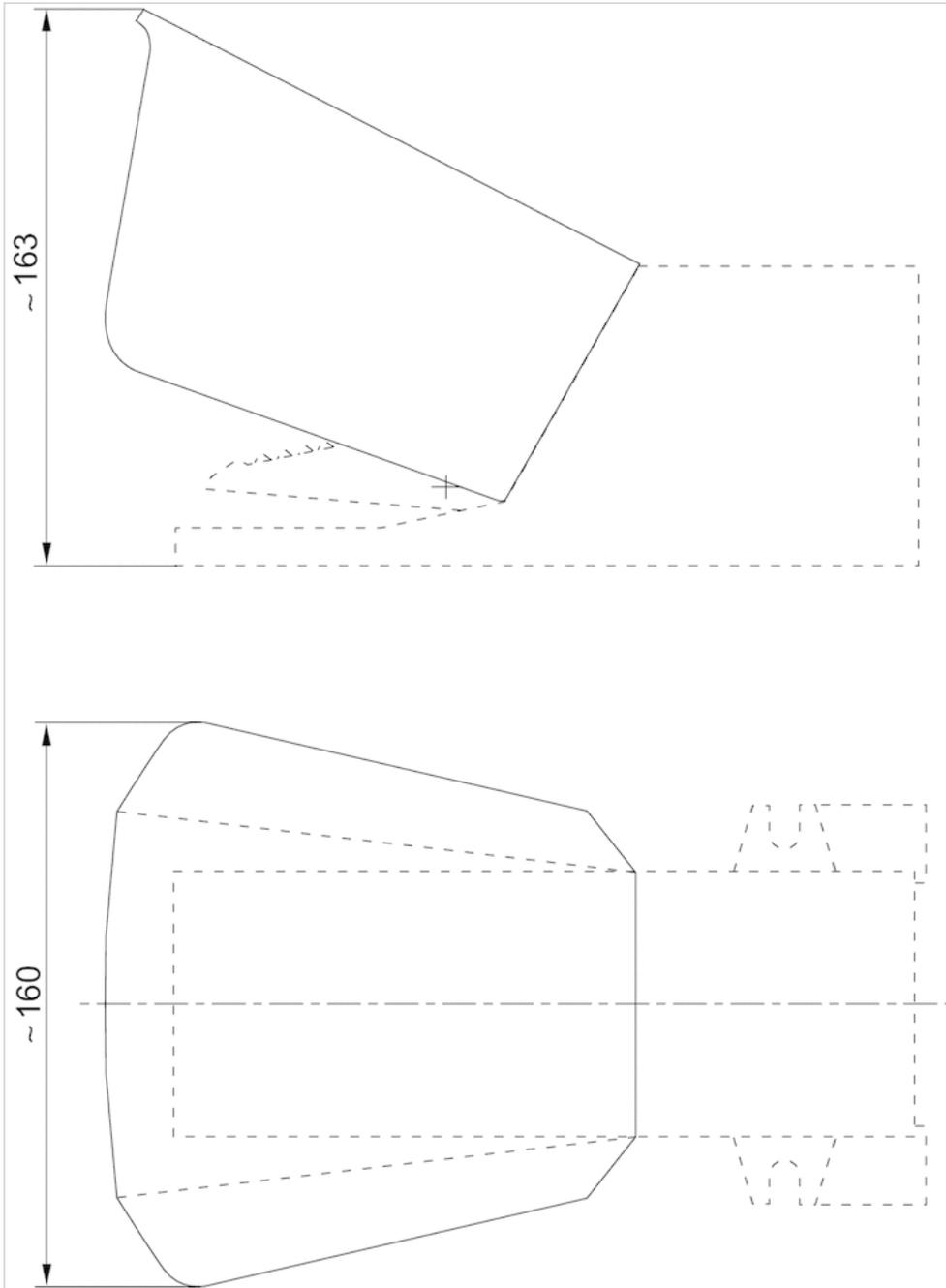
物料号	类型	适用于
1828104002	用于阀门脚踏操作的保护罩, 带卡槽	阀门脚踏操作, 带卡槽

供货包括 2 个固定螺钉

技术信息

材料	
外壳	铝材, 涂有灰色油漆

规格

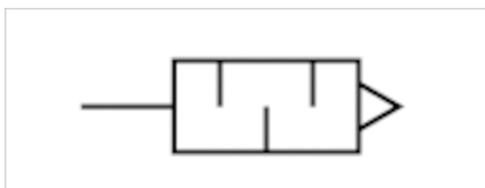


消音器，系列 SI1

- 青铜烧结制成



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		
1827000000	G 1/8	75 dB	1623 l/min	10 件	0,01 kg
1827000001	G 1/4	79 dB	3390 l/min	10 件	0,02 kg

每件数的重量

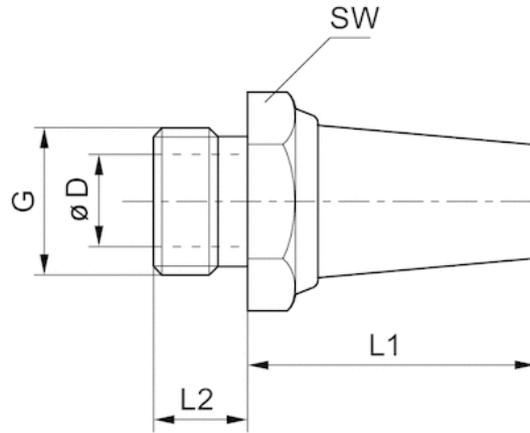
额定流量 Qn 在 p1 = 6 巴（绝对）时自由流出。在 6 巴 时以相对大气压 1 m 的间距测量声压级

技术信息

材料	
消音器	青铜烧结制成
螺纹	黄铜

规格

规格

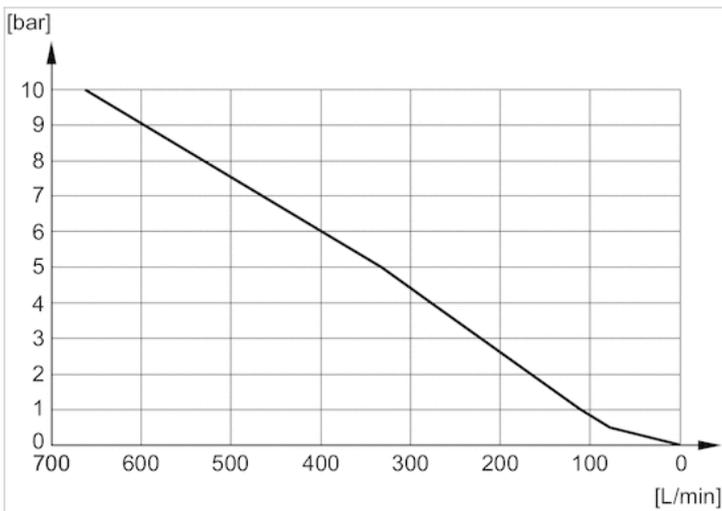


规格

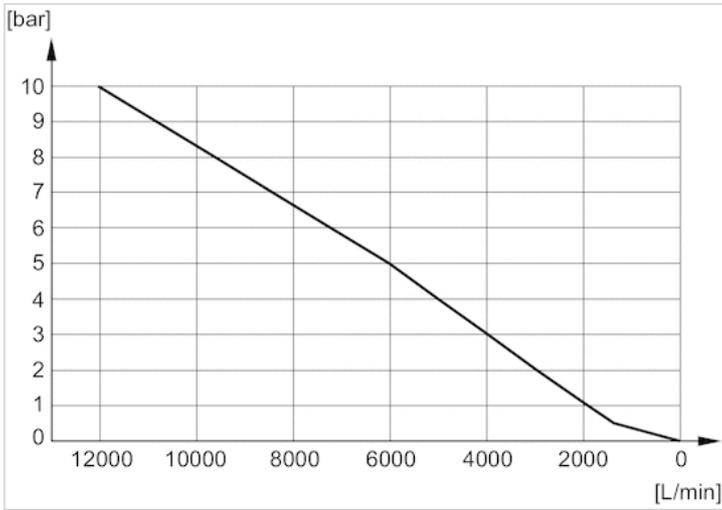
物料号	接口 G	SW	Ø D	L1	L2
1827000000	G 1/8	13	6	18	6
1827000001	G 1/4	17	8.5	25	8

配图

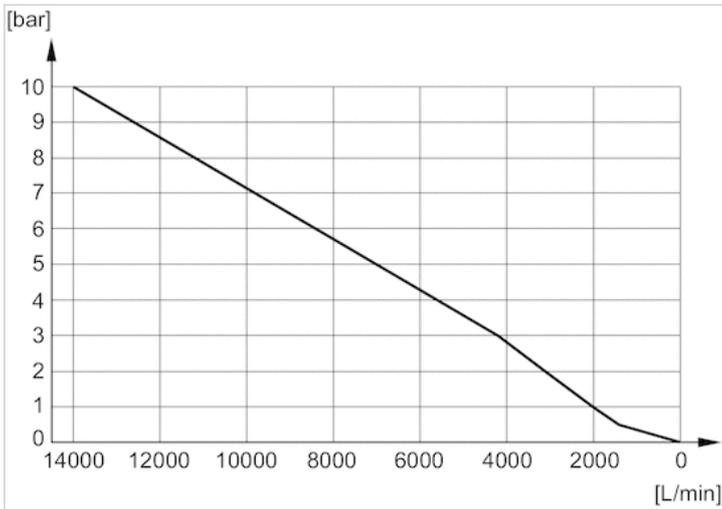
流量曲线 1827000006



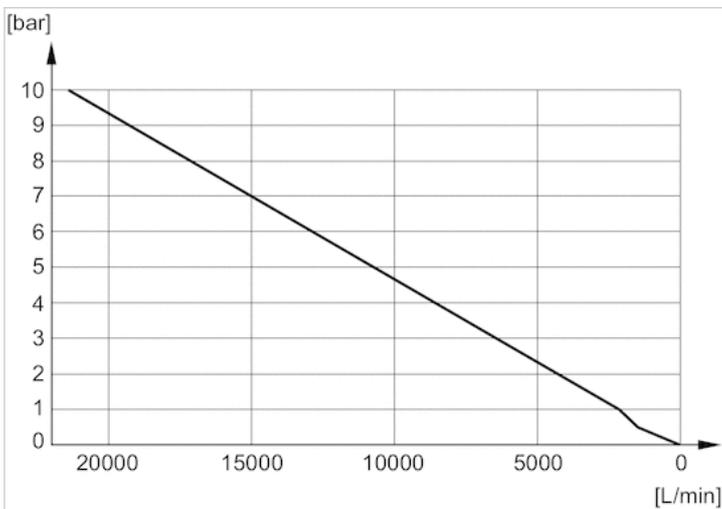
流量曲线 1827000003



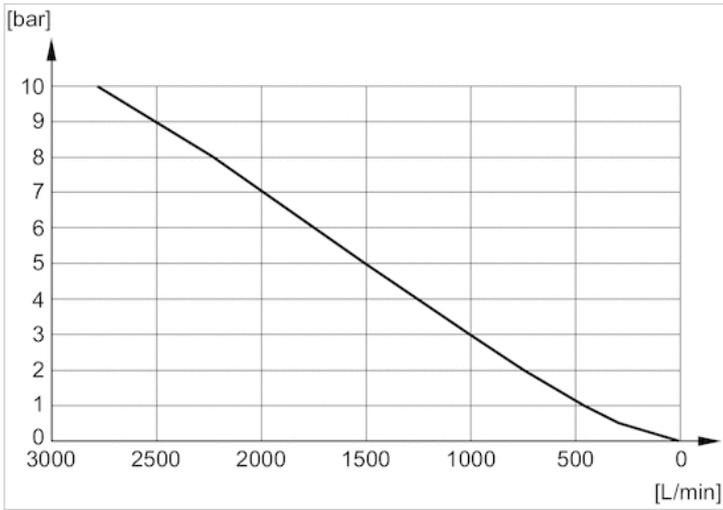
流量曲线 1827000004



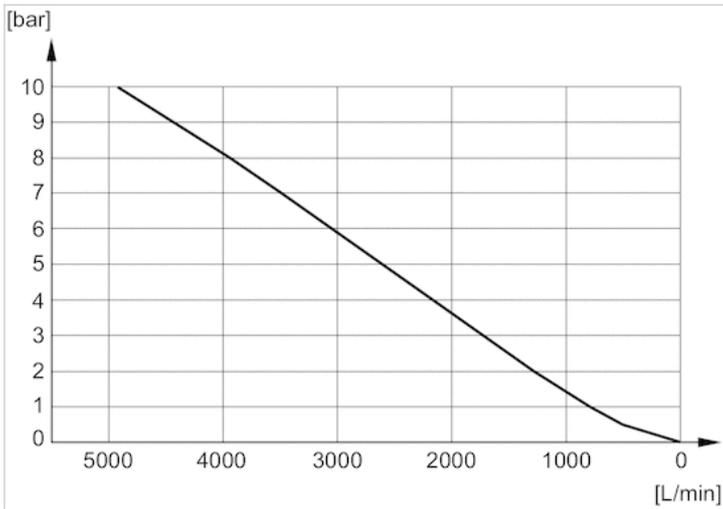
流量曲线 1827000005



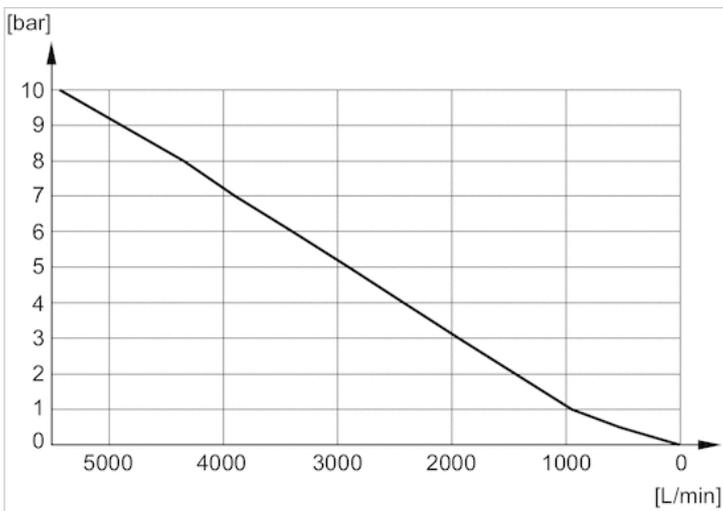
流量曲线 5324001110



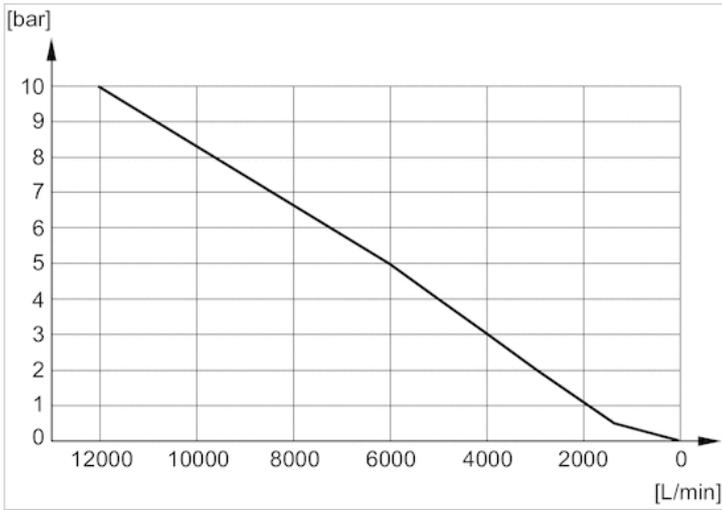
流量曲线 5324001170



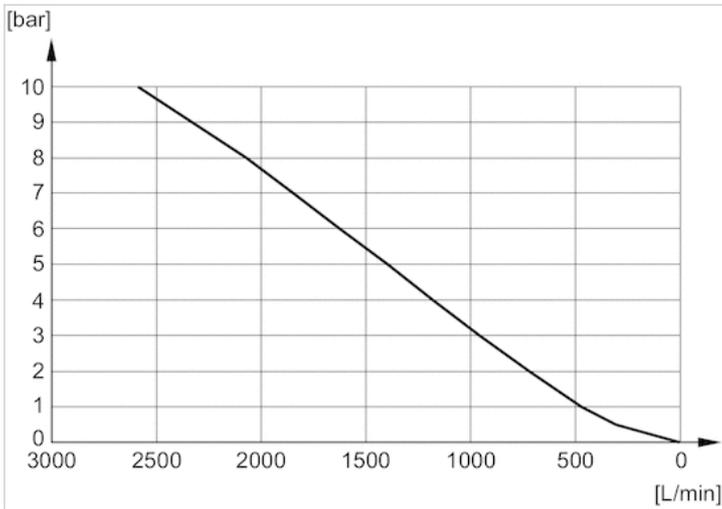
流量曲线 5324001120



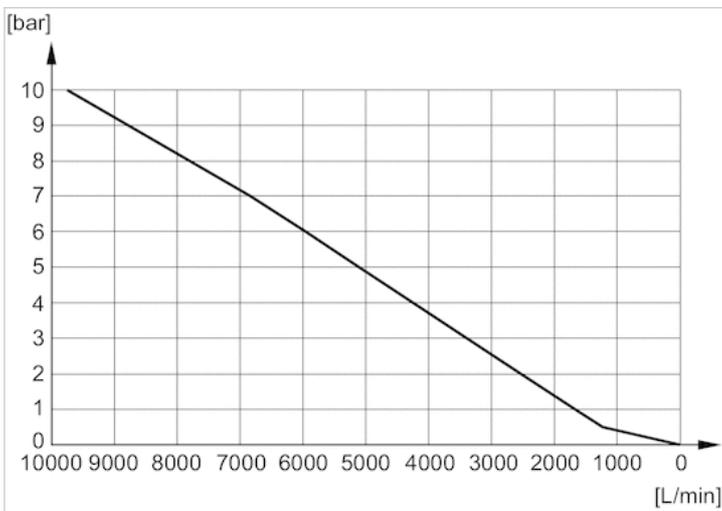
流量曲线 5324001140



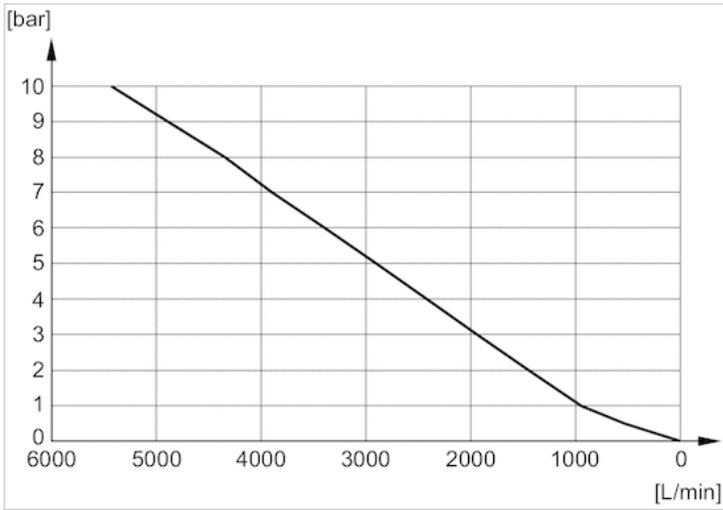
流量曲线 1827000000



流量曲线 R412004817



流量曲线 1827000001



流量曲线 1827000002

