

描述

注意： 在本文档中，Rhino SD/XD型G/D 24 Vdc ISO电动控制模块称为控制模块。

详见图1。控制模块(1)为Rhino SD/XD散料卸载装置(2)提供电气操作功能。它安装在小型和大型框架SD/XD散料卸载装置一侧。

控制模块可配置为在独立或切换Rhino SD/XD散料卸载装置上使用。使用切换配置，操作员可在其中一个Rhino SD/Xd散料卸载装置容器运行的状态下，来对另一个空容器进行更换。

请参见图2并参考表1来查看控制模块部件的列表。

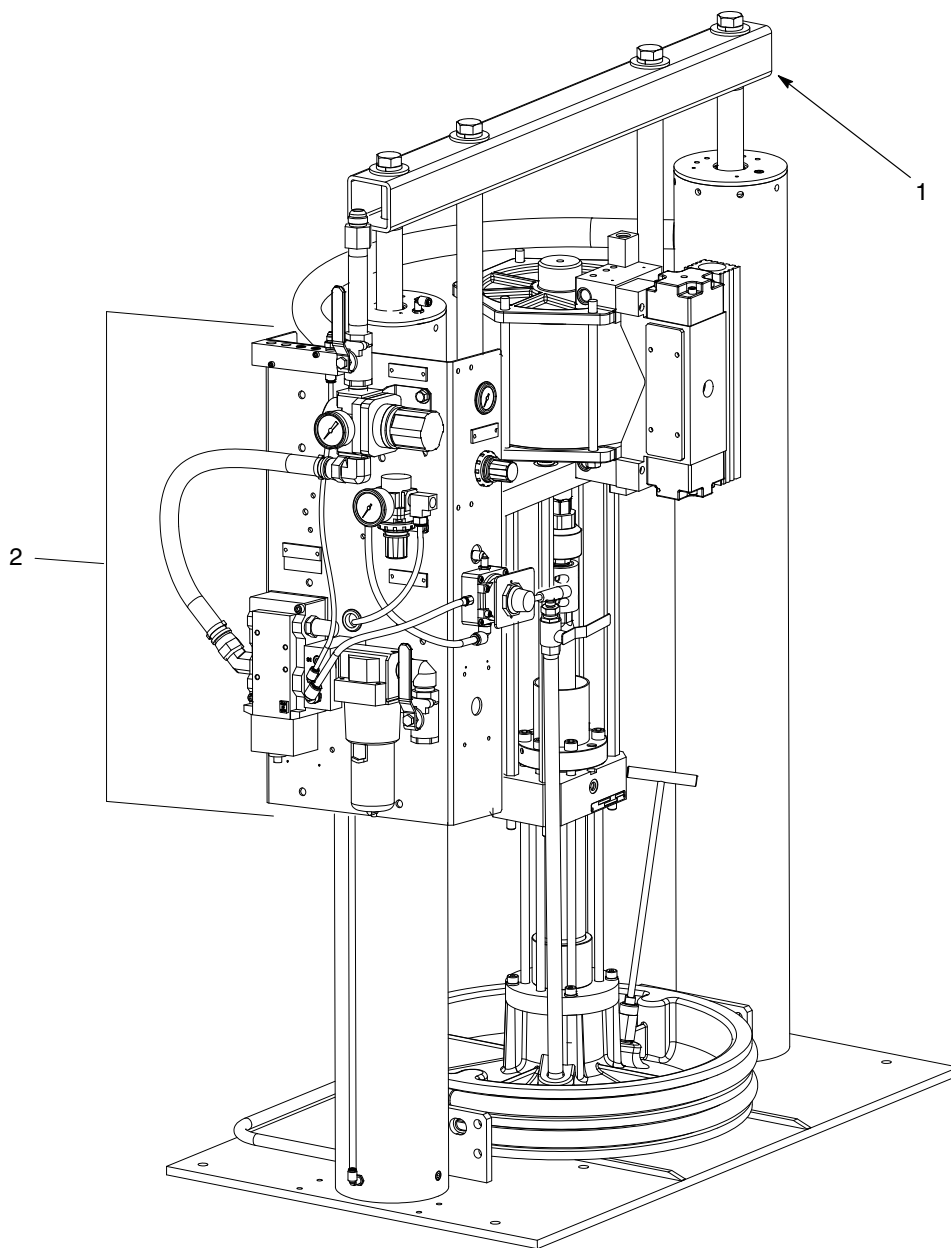


图 1 控制模块（大型框架Rhino SD/XD散料卸载装置所示）

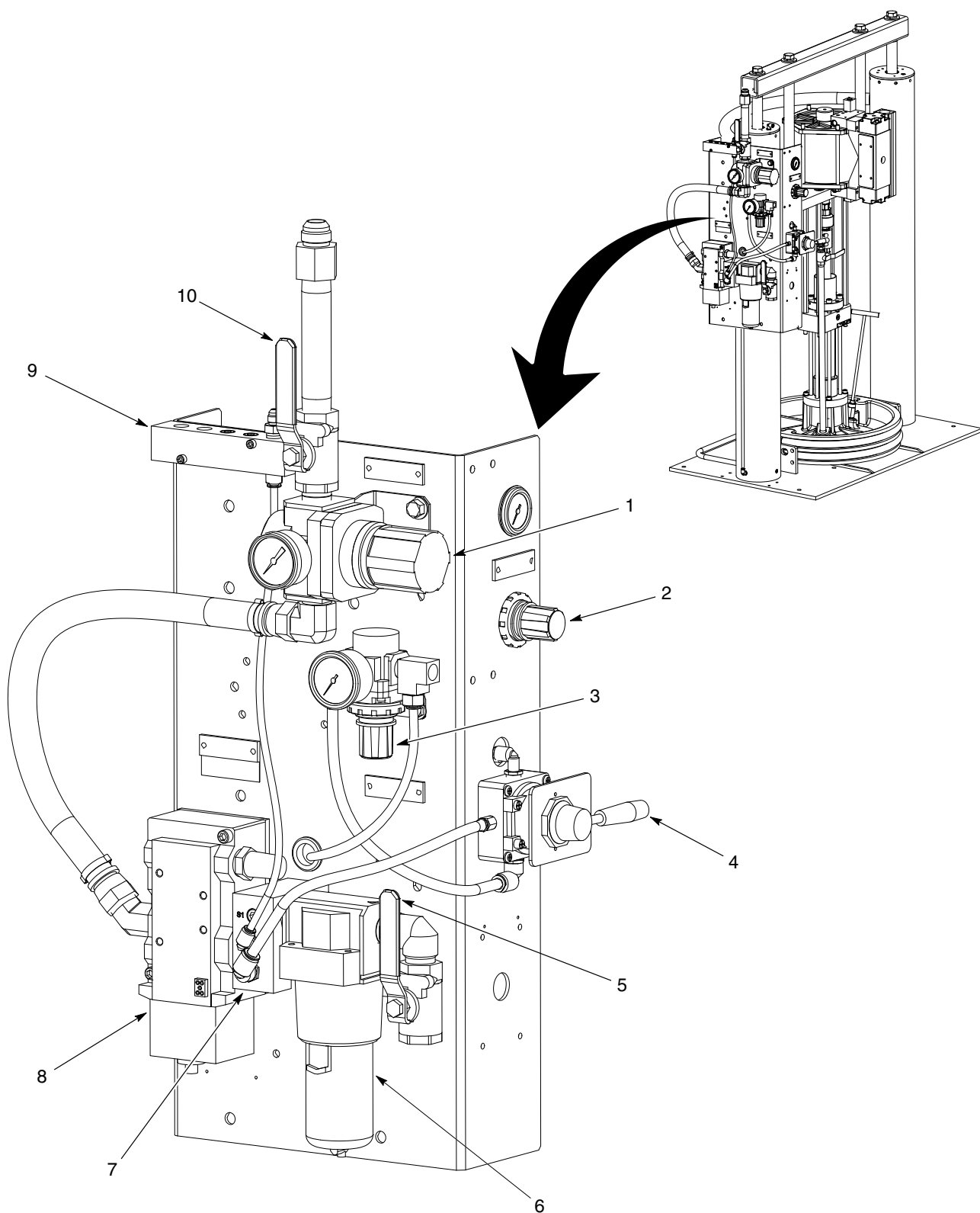


图 2 控制模块部件

表 1 控制模块部件

项目	功能
1	气动马达调节器： 设置进入气动马达的气压大小，该气压大小确定了卸载装置中排出粘胶压力的大小。
2	柱塞向下调节器： 设置进入柱塞式气缸顶部的气压大小，该气压大小确定了从动盘施加在粘胶上的压力大小。
3	预设25 - psi额定放气/柱塞向上调节器： 此调节器控制放气阀以及升降机气缸向上一侧柱塞的气压。
4	柱塞控制阀：用于启动柱塞运动的转动阀。 将柱塞控制阀放置在 “柱塞向上”位置，可升高柱塞和从动盘并向放气阀输送空气。 “空档”位置，可停止柱塞运动。 “柱塞向下”位置，可将柱塞和从动盘组件降低到粘胶容器中。 注意： 当柱塞控制阀位于“空档”位置时，气压仍然保留在卸载装置柱塞式气缸中。如果升降机柱塞没有从动盘（位于粘胶圆桶中或位于底盘上）的支撑，它将向下移位。
5	主气动闭锁阀：当此阀处于打开档位时，该阀将向卸载装置气动回路输送空气。关闭此阀，将禁用卸载装置并排气。
6	过滤器/分离器：拥有一个5微米过滤器元件，可去除气源中的大多数杂质和水分。
7	主要空气分歧座：为各种部件供应线压力。
8	气动马达控制阀：接收信号来控制气动马达。
9	分配歧管：为气动马达换挡阀和圆桶空位/低位开关提供气动连接。
10	气动闭锁阀：在每个卸载装置上，这些阀可以锁定和排放每个气动马达的气压。这些阀可防止泵进行冲程运动，但不会切断冲击空气。可以升高或降低从动盘，但气动马达将不会启动泵并使泵进行冲程运动。

安装

警告： 仅允许合格人员执行如下任务。请按本文及各相关文件中的安全指导进行操作。

注意： 在安装控制模块之前，阅读并理解随系统提供的诺信系统文档中的安全一节。

将控制模块安装到散料卸载装置框架

详见图3。使用所提供的螺钉(1)和垫圈(2)将控制模块安装到散料卸载装置上。拧紧螺钉。

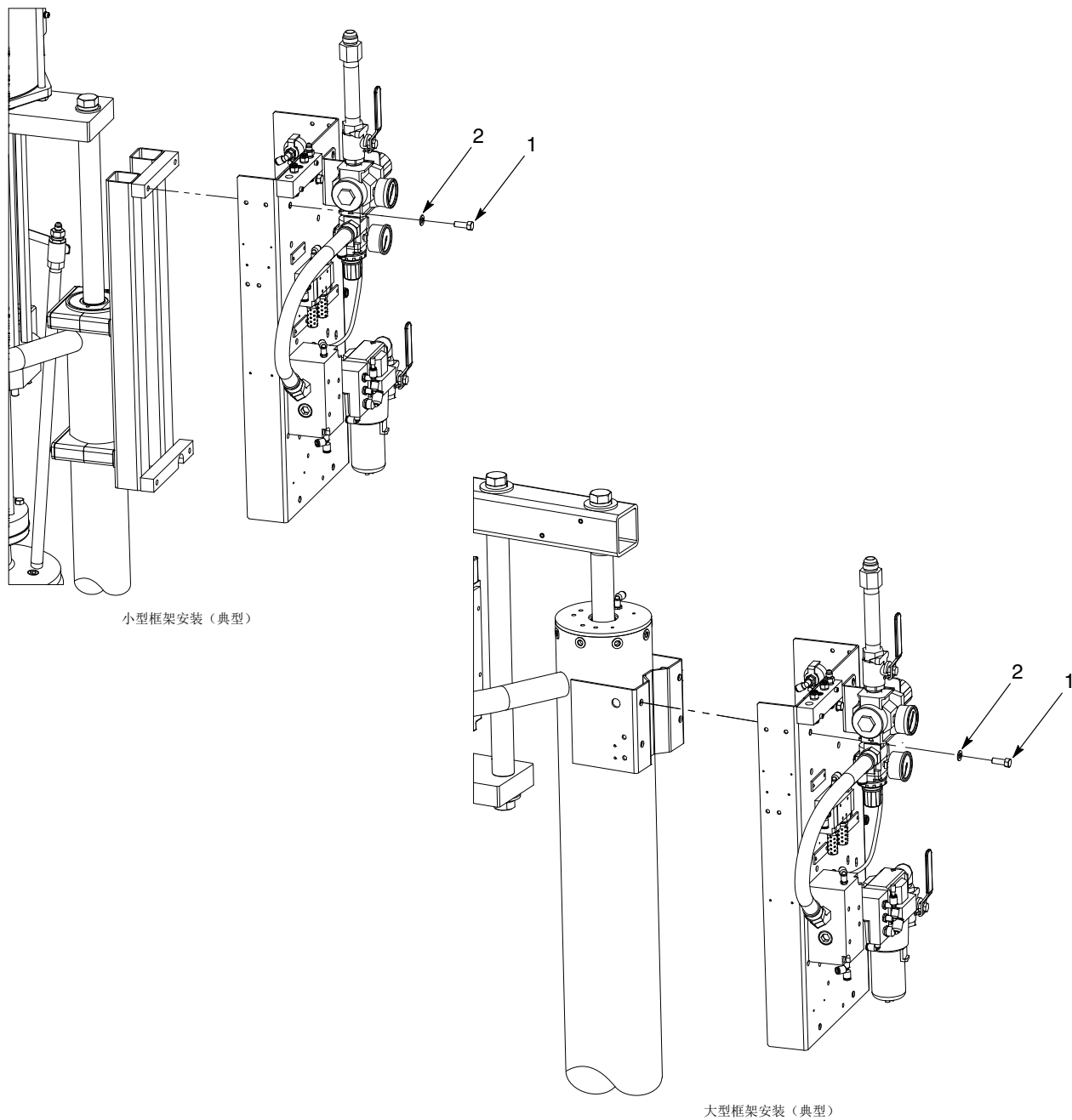


图 3 安装控制模块

连接柱塞向上和柱塞向下气管

1. 详见图4。如图所示，连接柱塞向上气管(1)。
2. 连接调节器(2)和框架接头(4)之间的柱塞向下气管(3)。

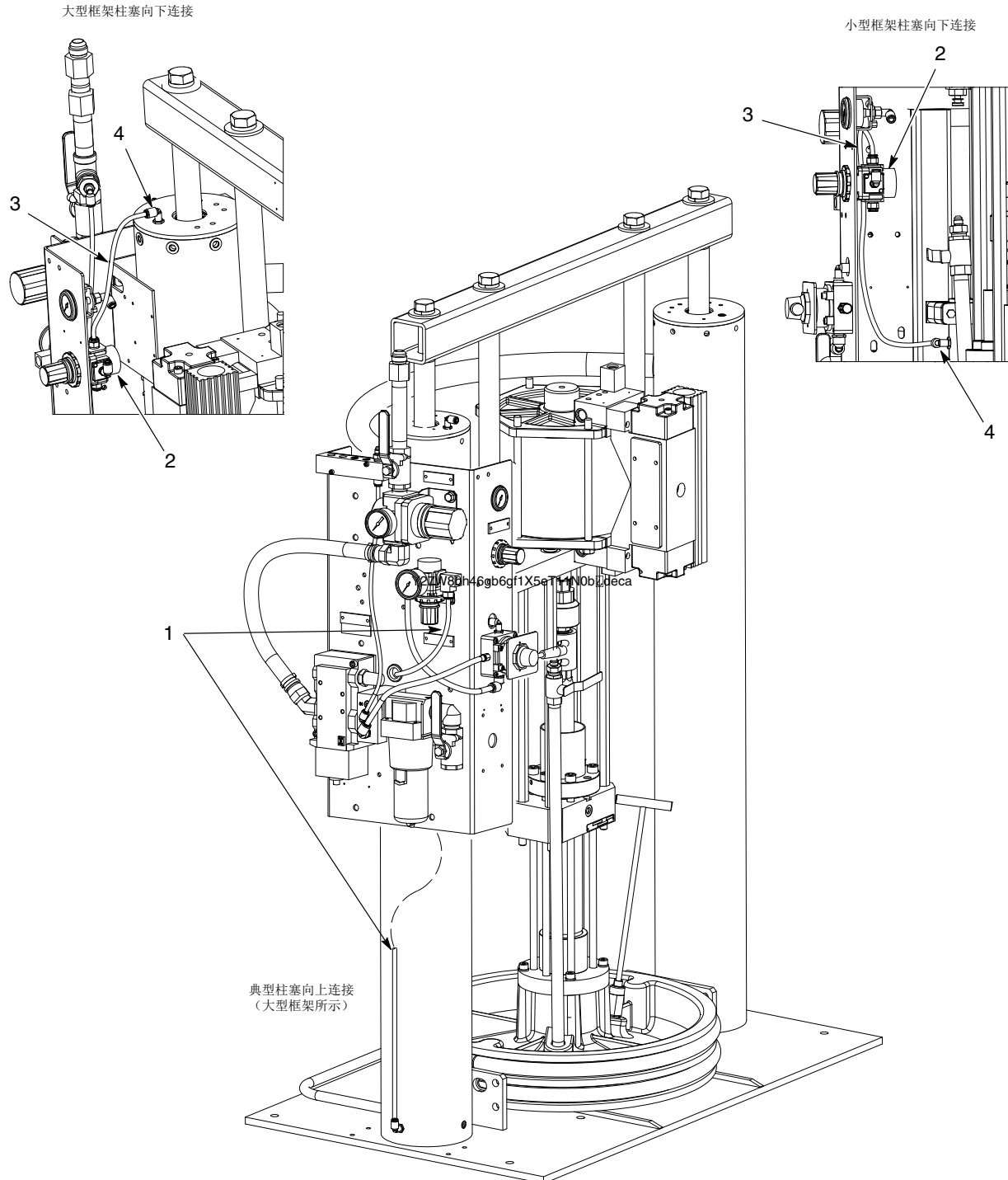


图 4 柱塞向上和柱塞向下气管连接

自动切换连接

当两个卸载装置（A装置和B装置）与自动切换功能一起使用时，必须使用若干空气管线和电气电缆将其连接在一起。

要了解具体的自动切换连接，请参阅随系统提供的诺信系统文档。

安装气动马达控制阀

1. 详见图5。使用螺钉(1)将所需的气动马达控制阀(2)安装到气动马达控制阀底座(3)。拧紧螺钉。
2. 将电缆连接到气动马达控制阀底座。要了解电缆连接，请参考随系统提供的诺信系统文档。

操作

控制模块操作取决于系统施胶。要了解具体的施胶参数和操作程序，请参阅随系统提供的诺信系统文档。

零件

要订购零件，请与诺信公司客户服务中心或您当地的诺信公司代表联系。

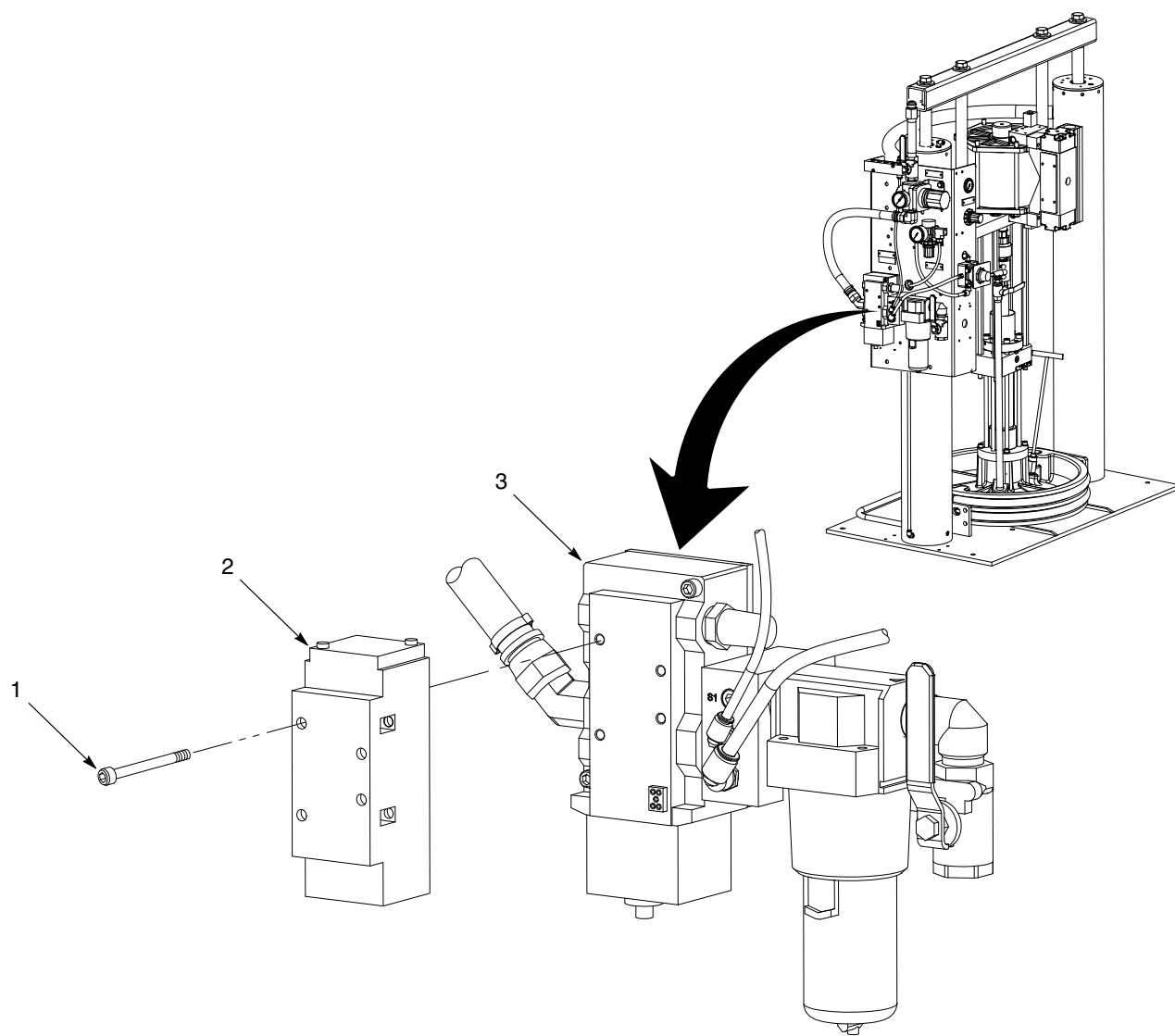


图 5 典型气动马达控制阀安装

控制模块

详见图6或7。请参考以下零件表。

项目	P/N	描述	数量	注释
—	1044768	Module, controls, electric, 24 vdc ISO	1	
1	1046891	• Panel, controls, bulk unloader	1	
2	901245	• Gage, pressure, 0-100 psi (0-7 Bar)	1	
3	1043084	• Regulator, air, 1/4 NPT, with check valve, panel mounted	1	
4	124797	• Valve, rotary, 3 position, 1/4 ports	1	
5	901252	• Gage, air, 1/4 NPT, psi-kpa-Kg/Cm2	1	
6-7	-----	• NOT USED ON THIS CONFIGURATION	—	
8	1029522	• Regulator, 3/4 NPT, 8-125 psi	1	
9	1043086	• Regulator, 3/8 NPT, 25 psi, with check	1	
10	-----	• NOT USED ON THIS CONFIGURATION	—	
11	1043446	• Plate, spacer	1	
12	1043425	• Base, manifold, ISO size 3, 3/4 NPT, 5-port	1	
13	1029952	• Manifold	1	
14	1029533	• Filter, air, 3/4 NPT	1	
15	1030866	• Valve, ball, vented, 3/4 NPT	2	
16	-----	• NOT USED ON THIS CONFIGURATION	—	
17	324896	• Grommet, rubber, 0.812 ID x 1.25 OD	2	
18-19	-----	• NOT USED ON THIS CONFIGURATION	—	
20	973103	• Nipple, stl, schedule 40, 3/4, 1.37	3	
21	973252	• Nipple, hex, 3/4 x 3/4 x 1.96	1	
22	-----	• NOT USED ON THIS CONFIGURATION	—	
23	327109	• Nipple, stl, Schedule 40, 3/4 x 6, galvanized	1	
24	1030650	• Connector, female, 37, 1-1/16-12 x 3/4, stl zinc	1	
25	972583	• Ell, male, 37, 1-1/16-12 x 3/4, stl	1	
26	124795	• Fitting, hose, 3/4 barb x 1 1/16	2	
27	973140	• Elbow, male, 45d, 3/4 NPT x 1 1/16	1	
28	973442	• Plug, pipe, socket, flush, 3/4, zinc	1	
29	124851	• Muffler, 3/4 NPT, 40 micron	2	
30	973226	• Ell, pipe, 3/4 stl	1	
31-32	-----	• NOT USED ON THIS CONFIGURATION	—	
33	972194	• Elbow, male, 3/8 tube x 3/8	1	
34	-----	• NOT USED ON THIS CONFIGURATION	—	
35	971177	• Connector, male, 3/8 tube x 1/4 NPT	1	
36	971265	• Connector, male, 1/4 tube x 1/4 NPT	3	
37	971266	• Elbow, male, 1/4 tube x 1/4 NPT	2	
38	972183	• Elbow, male, 3/8 tube x 1/4 NPT	2	
39	-----	• NOT USED ON THIS CONFIGURATION	—	
40	1040700	• Elbow, female, push-in, 1/4 tube x 1/8 FPT	1	
41	972119	• Elbow, 1/4 tube x 1/8 NPT	1	
42	972000	• Connector, male, 37, 7/16-20 x 1/4, stl	1	
43	973483	• Plug, pipe, socket, 1/8 in., steel	2	
44	973411	• Plug, socket, 1/4 tube	4	

续...

项目	P/N	描述	数量	注释
—	1044768	Module, controls, electric, 24 vdc ISO	1	
45	973431	• Plug, pipe, socket, standard, $\frac{1}{2}$, zinc	1	
46	1010810	• Tubing, $\frac{1}{4}$ OD Polyethylene, flame-resistant	AR	
47	1010777	• Tubing, $\frac{3}{8}$ OD Polyethylene, flame-resistant	AR	
48	-----	• NOT USED ON THIS CONFIGURATION	—	
49	124792	• Hose, 0.75 ID, 200 psi	AR	
50	981710	• Screw, hex, $\frac{3}{8}$ -16x 0.750, cap, zinc	4	
51	-----	• NOT USED ON THIS CONFIGURATION	—	
52	981402	• Screw, hex, $\frac{3}{8}$ -16 x 1	4	
53	983160	• Washer, flat, E, spt, $\frac{3}{8}$	4	
54	983061	• Washer, flat, E, 0.406 x 0.812 x 0.065, zinc	8	
55	345840	• Nut, hex, regular, $\frac{3}{8}$ -16, zinc	4	
56	338844	• Screw, socket, $\frac{5}{16}$ -18 x 3	2	
57	-----	• NOT USED ON THIS CONFIGURATION	—	
58	345836	• Nut, hex, $\frac{1}{4}$ -20, stl, zinc, 14441-GA	2	
59	345977	• Washer, lock, E, $\frac{1}{4}$, stl, zinc, 14451-GA	2	
60	971672	• Connector, male, $\frac{1}{4}$ tube x $\frac{3}{8}$ NPT	1	
61-62	-----	• NOT USED ON THIS CONFIGURATION	—	
63	984120	• Nut, hex, machined, #10-32, stl, zinc, 14448-FA	4	
64	981176	• Screw, pan, 10-32 x 1.500, sl, zinc	4	
65	983123	• Washer, flat, E, 0.219 x 0.500 x 0.049, zinc	4	
66	983120	• Washer, lock, E, spt, #10, Stl, Ni	4	
67	1025108	• Screw, drive, rd, 4 x 0.312, zinc	2	
68	981907	• Screw, drive, rd, 4 x 0.250, zinc	6	
69	981211	• Screw, hex, $\frac{1}{4}$ -20 x 0.750, cap	2	
70	345913	• Washer, flat, regular, $\frac{1}{4}$, zinc	2	
71	1034396	• Muffle, exhaust, $\frac{1}{4}$ NPT	1	
72	973276	• Tee, pipe, straight, $\frac{3}{8}$ x $\frac{3}{8}$, brass	1	
73-74	-----	• NOT USED ON THIS CONFIGURATION	—	
75	1040926	• Label kit	1	
76-78	-----	• NOT USED ON THIS CONFIGURATION	—	
79	345938	• Washer, flat, E, 0.375 x 0.875 x 0.083 zinc	2	
80	345978	• Washer, lock, regular, $\frac{5}{16}$	2	
81	984449	• Nut, hex, regular, $\frac{5}{16}$ -18, G8, zinc	2	
82	901240	• Gage, air, 0-30 psi, 0-2.1 kg/cm	1	
83	983083	• Flat washer, 0.438 x 1 x 0.083	4	
84	1004377	• Clamp, hose, 1.125, crimp, double-ear	2	
85	1065690	• Bracket, mounting, regulator, $\frac{3}{4}$ NPT	1	
86	1065691	• Bracket, mounting, filter, $\frac{3}{4}$ NPT	1	
AR: As Required: 按需要				

推荐备件

请将以下表格放在易于获取的地方，以减少停机时间。

项目	P/N
Filter element, 5 micron	1057764

可选气动马达控制阀

提供以下气动马达控制阀。

P/N	描述
1044953	Size 3, 24 Vdc, 2-position, 4-way, SMC

气动示意图

控制示意图1038936B01显示以下内容：

表	描述
1	Electric Purge Button
2	Pneumatic Purge Button

此页故意留空。

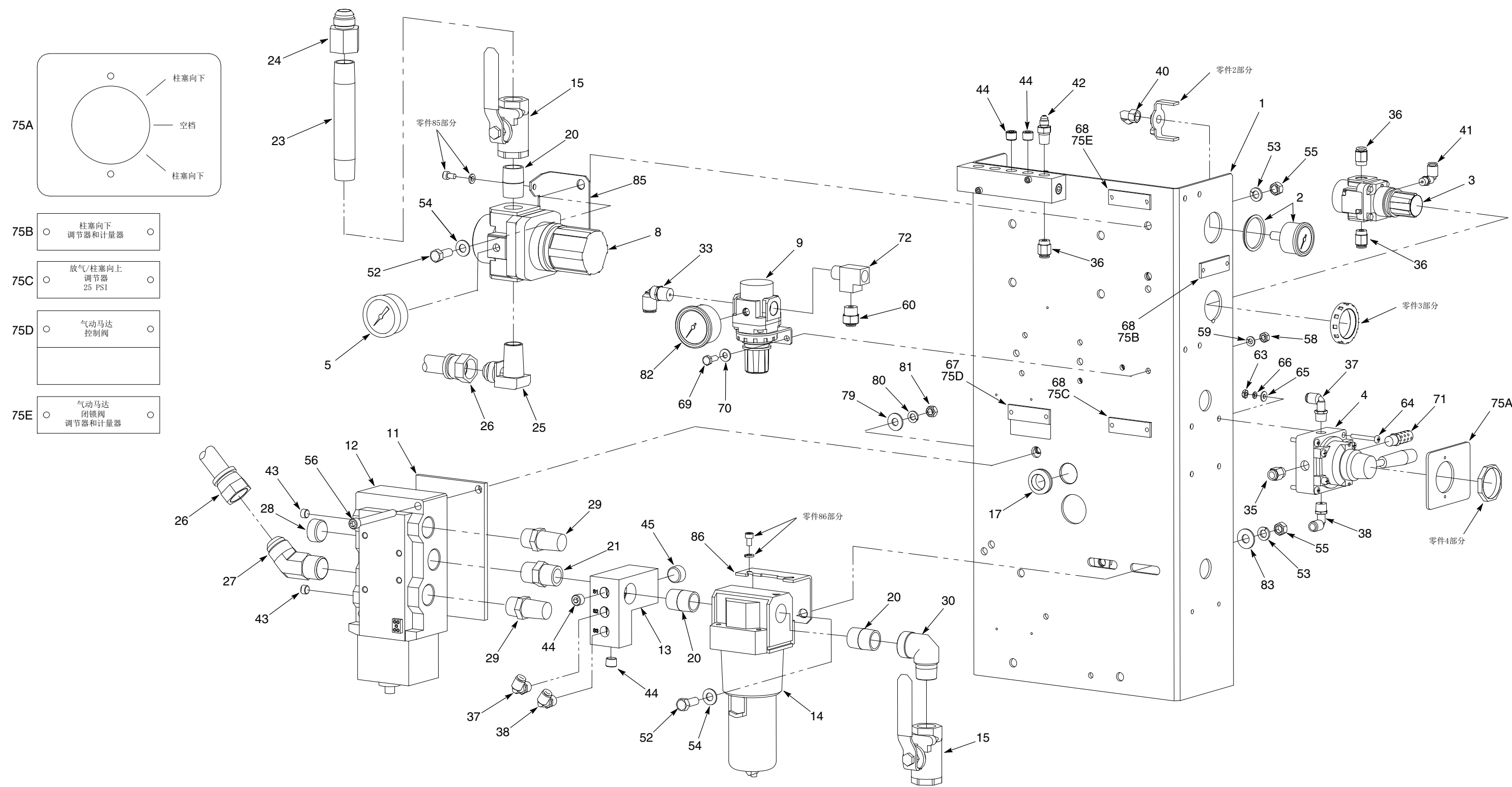


图 6 控制模块零件

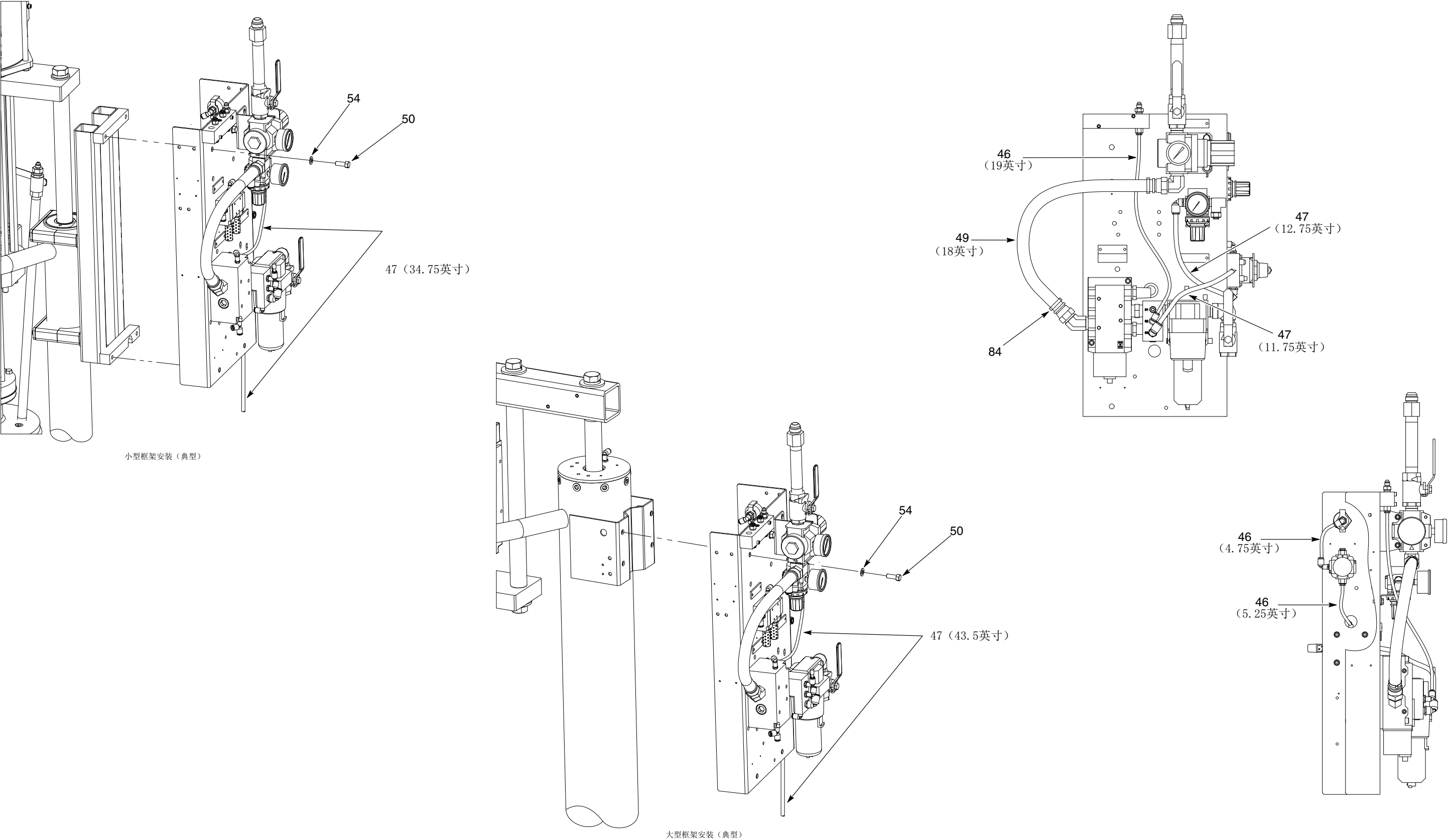
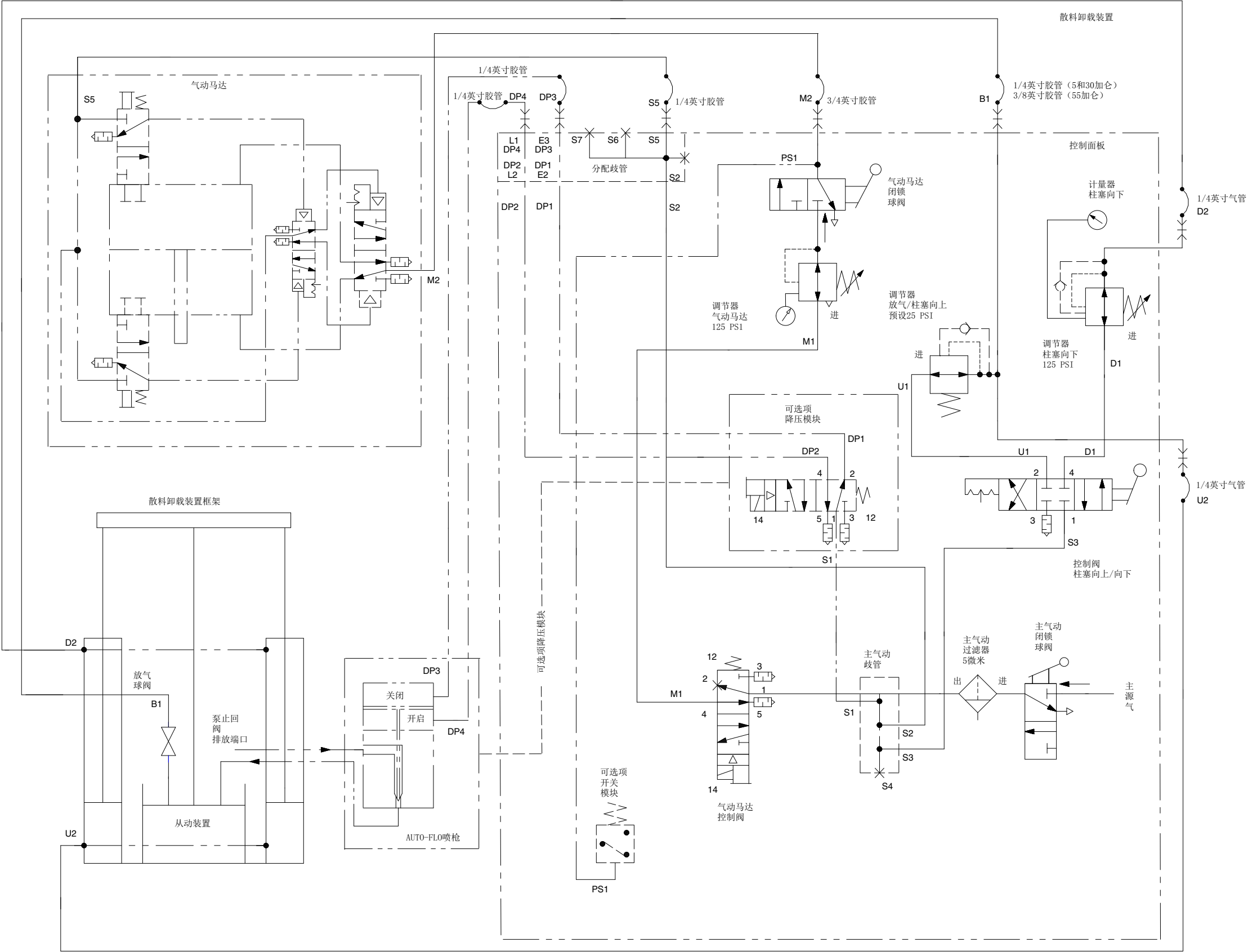


图 7 控制模块零件

表1: 电动清洁按钮
表2: 气动清洁按钮



原理图1038936B01 (表1, 共2张表)

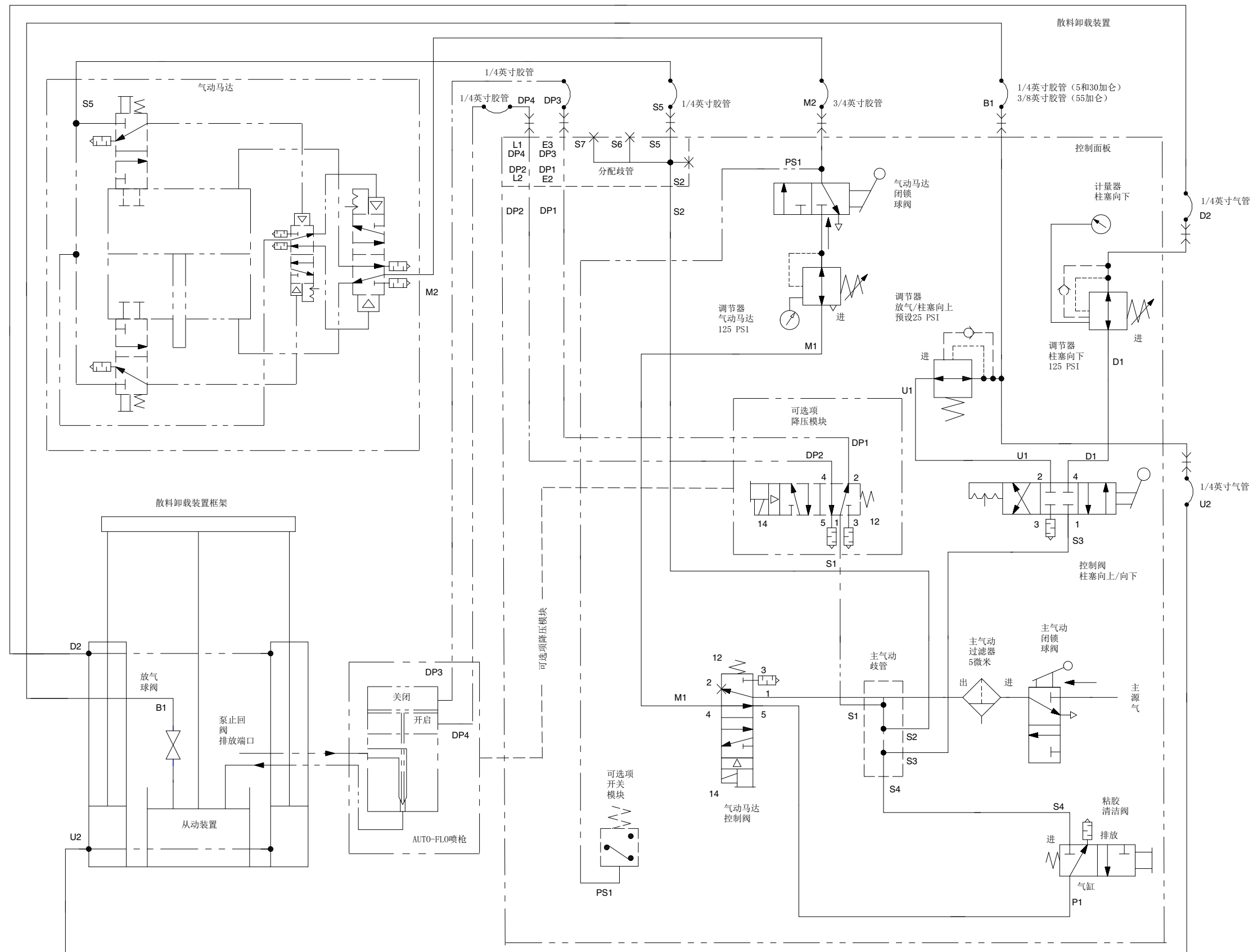


表1: 电动清洁按钮
表2: 气动清洁按钮

原理图1038936B01（表2，共2张表）