

零件



流体自动化 F4 系列

3A4025H

ZH

用于多组份硅树脂材料的计量、混合和分配。
仅适合专业用途。

未获准用于易爆或危险环境场所。

适用型号：

F4-5

F4-55

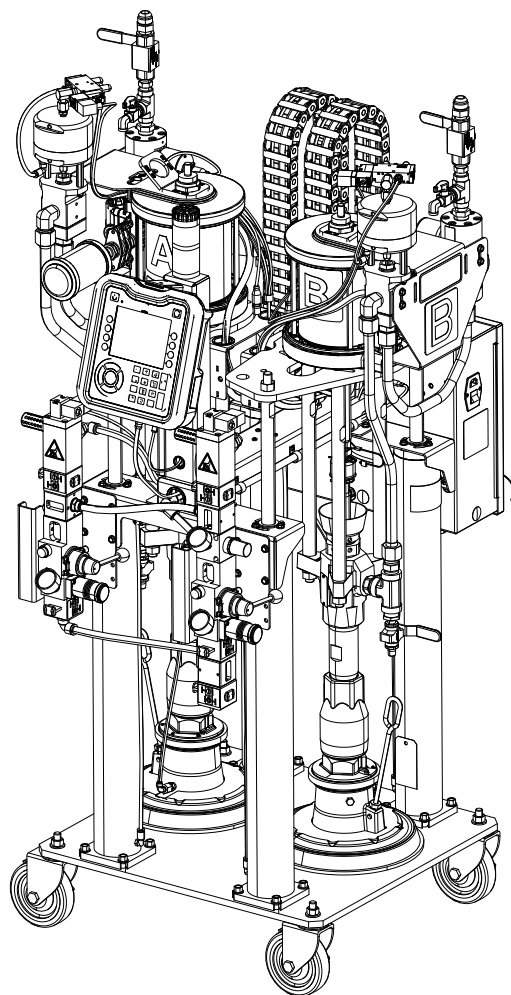
F4-55-5

请参阅流体自动化 F4 系列设置-操作手册 335028，了解
最大工作压力和型号信息。



重要安全说明

请阅读流体自动化 F4 系列设置-操作手册 335028
中的所有警告和说明。保存所有说明。



PROVEN QUALITY. LEADING TECHNOLOGY.

目录

葉悅	2
苗○扱⑥	3
F4-5 刈椅龔nA	4
F4-5 系统 - 24X160	4
F4-5 底座/柱塞 - 24X281	8
F4-5 柱塞气缸 - 24W784	10
空气管路支架组件 - 25A073	12
F4-5 压盘 - 25A206	14
F4-55 刈椅龔nA	16
F4-55 系统 - 24X167 和 24X169	16
F4-55 压盘 - 25A230	21
F4-55-5 系统 — 24X166 和 24X168	22
F4-55 和 55-5 底座/柱塞 - 24X185	24
F4-55 和 55-5 柱塞气缸 - 24X175	26
F4-55 和 55-5 空气管路支架组件 - 25A069	28
*胰= ★	30
主集成气流控制 - 24X187	30
辅助集成空气控制器 - 24X286	32
A 和 B 泵组件	34
电子柜（控制模块） - 24X186	37
软管	41
鐳倅ヤ作詭 65 nA擲殲	41
儗耕✧歔↗ ⊥	42
儗耕✧ 倅	42

相关手册

相关手册可前往 www.graco.com 获取。以下部件手册为英文版：

系统手册	
335028	流体自动化 F4 系列说明书、设置、操作
3A3103	流体自动化 F4 系列说明书、套件、配件
柱塞手册	
3A0233	气动柱塞说明书！零件
泵手册	
312375	Check-Mate ^{3/4} 活塞泵说明书！零件
气动电机手册	
3A1211	SaniForce ^{3/4} 气动电机说明书！零件
流量计手册	
308778	液体容积流量计说明书 - 零件
309834	斜齿轮液体流量计说明书 - 零件
空气控制器	
312374	气流控制装置零部件说明
参考手册	
3A1244	固瑞克控制架构 模块编程
阀手册	
313342	分料阀说明书 - 零件

F4-5 基本型号

F4-5 系统 - 24X160

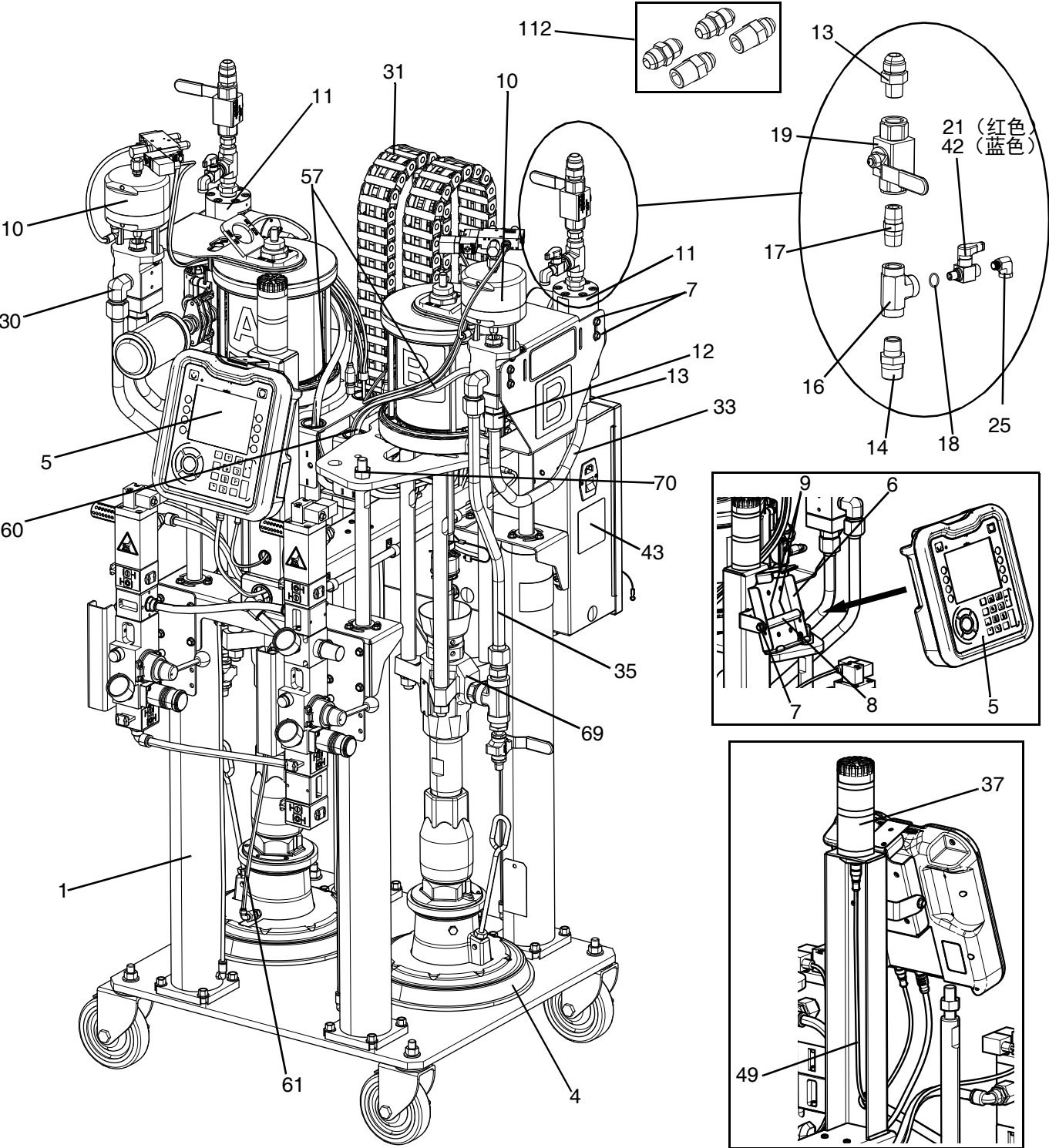


图 1: F4-5 模型前视图

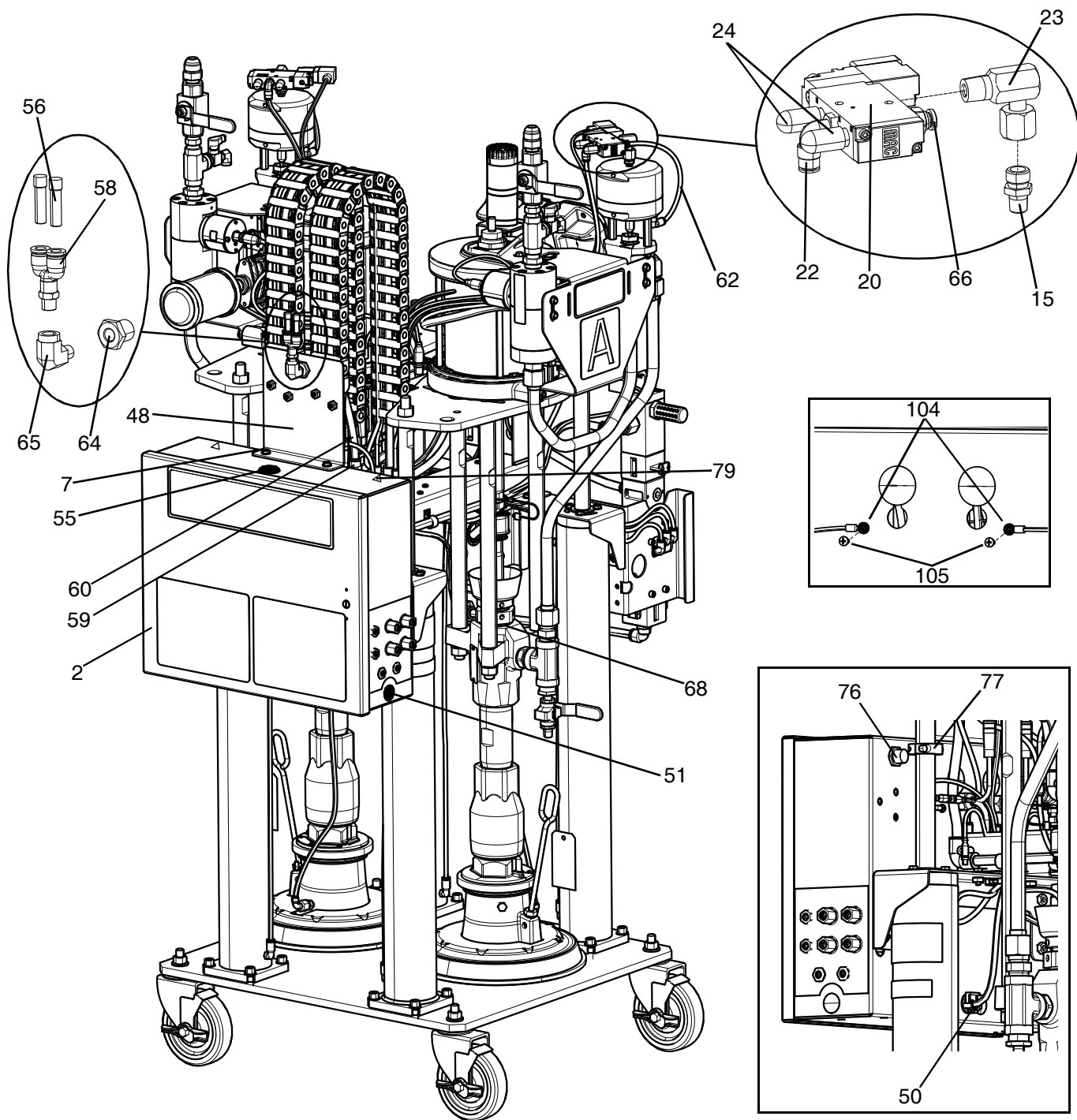


图 2: F4-5 模型后视图

参考号	零件	描述	数量
1	---	5 加仑双柱塞	1
2	---	控制模块	1
4	25A206	套件, 压板, 20 升, 单刮环, PTFE	2
5	25A171❖	套件, adm, lsr f4	1
6	255235	安装支架组件	1
7	114182	螺丝, mach, 凸缘六角	18
8	17A532	BAR, 支架, dm	1
9	120885	螺丝	2
10	24W994★	阀, 组件, 比率控制, ss	2
11	246652	流量计, heli 齿轮, 高分辨率	2
12	15M863	管件, 接头, 外螺纹	2
13	94/1027/98	转接件, jic 12 x 1/2 npt, mm, ss, 3k, 316	4
14	16R883	管件, 喷嘴, 缩颈, 3/4 x 1/2	2
15	191872	适配器管件	2
16	128309	管件, 三通, 1/2 npt, fxfxf, ss	2
17	114373	管件, 喷嘴, 1/2 npt, sst 六角头	2
18	128055	管件, 套管, 1/2 npt x 1/8 npt, ss	2
19	262739	球阀, 1/2 英寸	2
20	127356	阀, 电源, 5/2, 24 vdc	2
21	256459	套件, A 侧阀	1
22	121022	管件, 弯头, 外螺纹, 1/4 npt	2
23	155541	管件, 旋转, 90 度	2
24	512909	消音器, 聚乙烯	4
25	128054	管件, 弯管, st, 90, 1/8 npt, ss	2
30	94/1035/98	转接件, 弯头, 90, jic 12 x 1/2 npt, mm	2
31	24X638	指南, 电缆, 软管	2
33	17D355	管, 阀, xm, 流量计	2
35	17D354	管, 阀, xm, 出口	2
37	127187	灯塔, 30 毫米, 红色/绿色/警报	1
40	17C706*	软件, gca, lsr	1
42	256460	套件, b 侧阀	1
43	---	空白、标签、配件包、3x3	1
48	24X522	支架, 白色	1
49	128308	电缆, gca, m12 x m12, 4 针 x 4 针	1
50	124005	电源线扣	1
51	123812	插头, 孔, 0.875 英寸	3
55	128213	插头, 孔, 1.250 英寸	1
56	124419	插孔, 管, 推, 3/8 英寸	2
57	25A036	电缆, gca, sig, 组件, 泵	2
58	128052	管件, wye, 1/4 npt x 3/8 管	1
59	122848	空气接头	2
60	61/2908-BK/11	管, 0.320 内径 x 0.500 外径, pu, 95 dur	5.5

61	61/2904-RD/11	管, 0.160 内径 x 0.250 外径, pu, 95 dur	6.7
62	61/2904-BK/11	软管, .160 内径 x .250 外径, pu, 95 dur	6.7
64	94/0508/96	管件, 隔板, 1/4 npt, f, brs	1
65	94/0506/96	管件, 弯头, str, 1/4 npt, 90, brs	1
66	94/0701/96	连接器, 1/4 管 x 1/4 npt, m, brs	2
68	25A092	泵, 组件, 40:1, a 侧	1
69	25A093	泵, 组件, 40:1, b 侧	1
70	100127	螺母, mscr, 六角	4
71	128648*	防护罩, 螺旋, 1/2 英寸, pe	1
73	121055*	软线组, 美国/墨西哥/波多黎各/加拿大/台湾, 115v, 10a	1
76	128435	开关, prox, m18, 10-30 vdc, 无	2
77	127141	卡圈, 管夹, 1 英寸内径, 2 件	2
79	15H108▲	夹点警告标牌	2
100	128441*	软导(辫)线, gca, m12, 8 针, m, 4m	1
101	128197*◆	电缆, GCA, m12, 5 针, fxm8, 4 针, m	1
102	127949*◆	分线器, m12	1
103	125750*◆	软线组, 欧洲/外插, din/内插, rev	2
104	102063	外部锁紧垫圈	4
105	195874	机制螺丝, 十字平头	2
108	15V551*	ADM 隔膜护罩	1
112	26B164è	套件, 转接头, 软管, 08 jic, f4	1

--- 不单独出售。

* 未示出。

▲ 可免费提供各种危险和警告的标牌、标签及卡片更换件。

❖ 包含 17C706 令牌。

◆ 零件在套件 25A106 中提供。

★ 有关分料阀维护和修理说明, 请参见手册 313342。

è 可选管件转接头套件, 用于连接 1/2 英寸软管。

F4-5 底座/柱塞 - 24X281

- △ 涂抹蓝色螺纹密封剂，并用 30-35 英尺磅
(41-47 牛·米) 扭力拧紧。
- 2. 如果需要，给所有非旋转 NPT 螺纹都涂上
管密封剂。
- △ 涂抹蓝色螺纹密封剂，并用 8-9 英尺磅
(11-12 牛·米) 扭力拧紧。
- △ 涂抹蓝色螺纹密封剂。

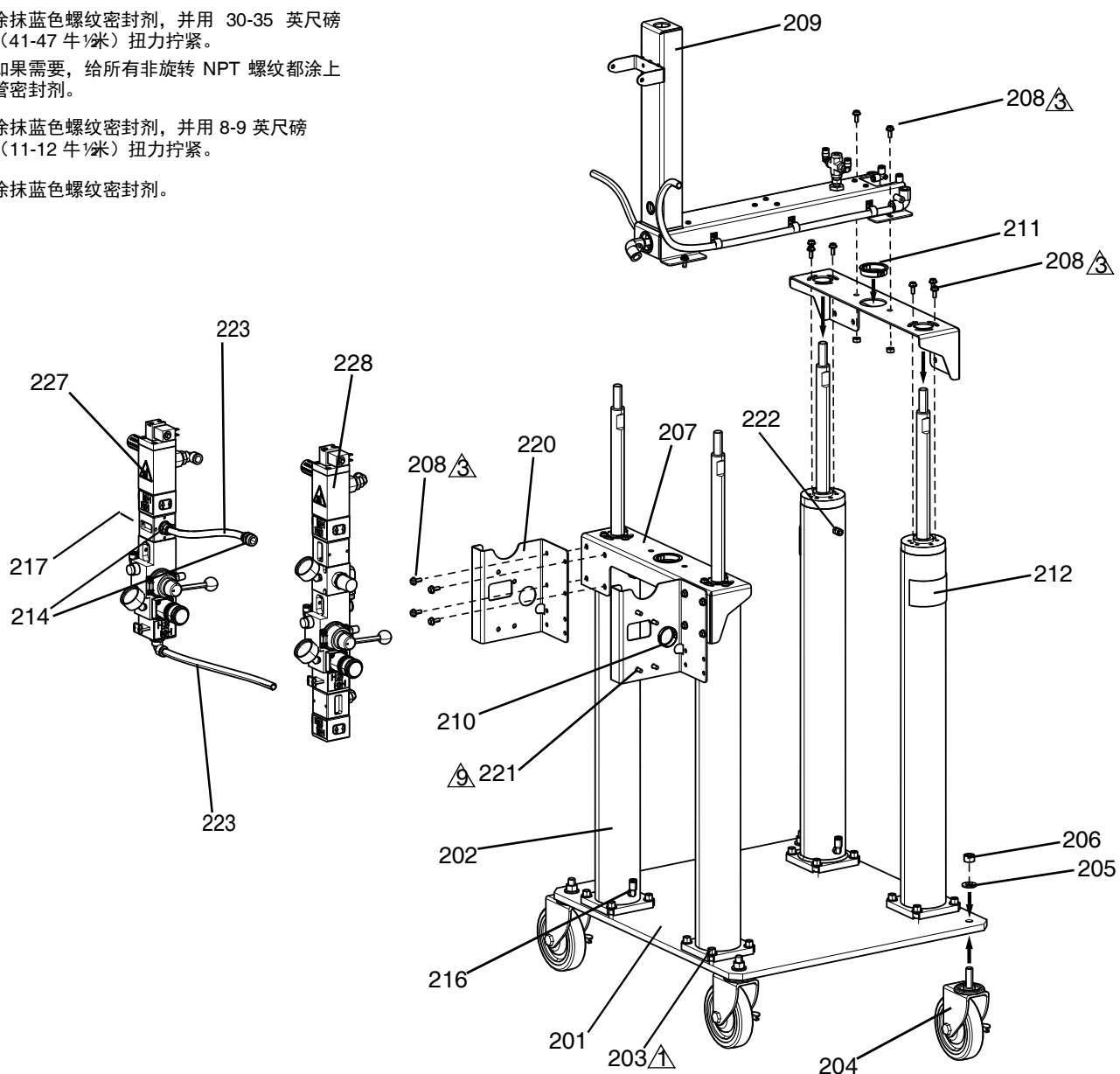


图 3: F4-5 底座 - 柱塞, 双列

参考号	零件	描述	数量
201	24W795	压板, 底座, 柱塞, 3.0", 5 加仑, 白色	1
202	24W784	柱塞, 组件, 气缸, 3.0 ID	4
203	127048	螺丝, 机加工, 六角头, 法兰, m10 x 1.5 x 2	16
204	16M465	脚轮, 锁定	4
205	113962	垫圈, 硬化, sae	4
206	100321	螺母	4
207	24W793	白色柱塞拉杆支架	2
208	114182	螺丝, mach, 凸缘六角	24
209	25A073	支架, 组件, 5 加仑	1
210	123589	衬套、线路保护器、咬接	1
211	124128	衬套、线路保护器、咬接	2
212	15J074▲	标签, 安全, 压碎和挤压	2
214	114111	管件, 接头, 外螺纹	2
216	128863	接头, 弯管	4
217	100361	管塞	1
220	24W796	支架, 空气树, 柱塞	2
221	121112	有头螺丝, 内六角头	8
222	115671	管件, 接头, 外螺纹	4
223	61/2908-BK/11	管, 0.320 内径 x 0.500 外径, pu, 95 dur	2.5
227	24X286	1/2" 气动控制歧管	1
228	24X187	1/2" 气动控制调节歧管	1

▲ 可免费提供各种危险和警告的标牌、标签及卡片更换件。

F4-5 柱塞气缸 - 24W784

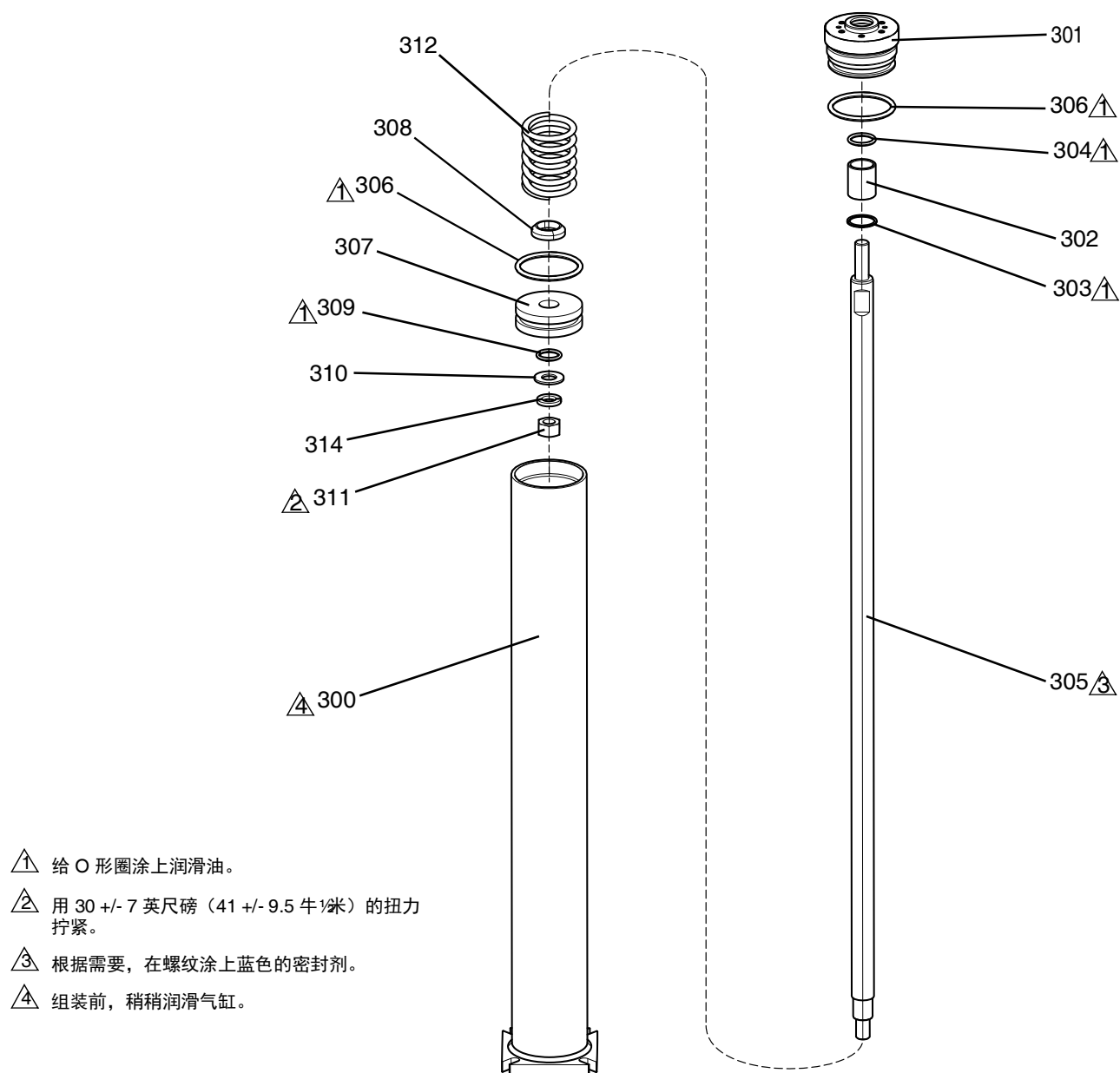


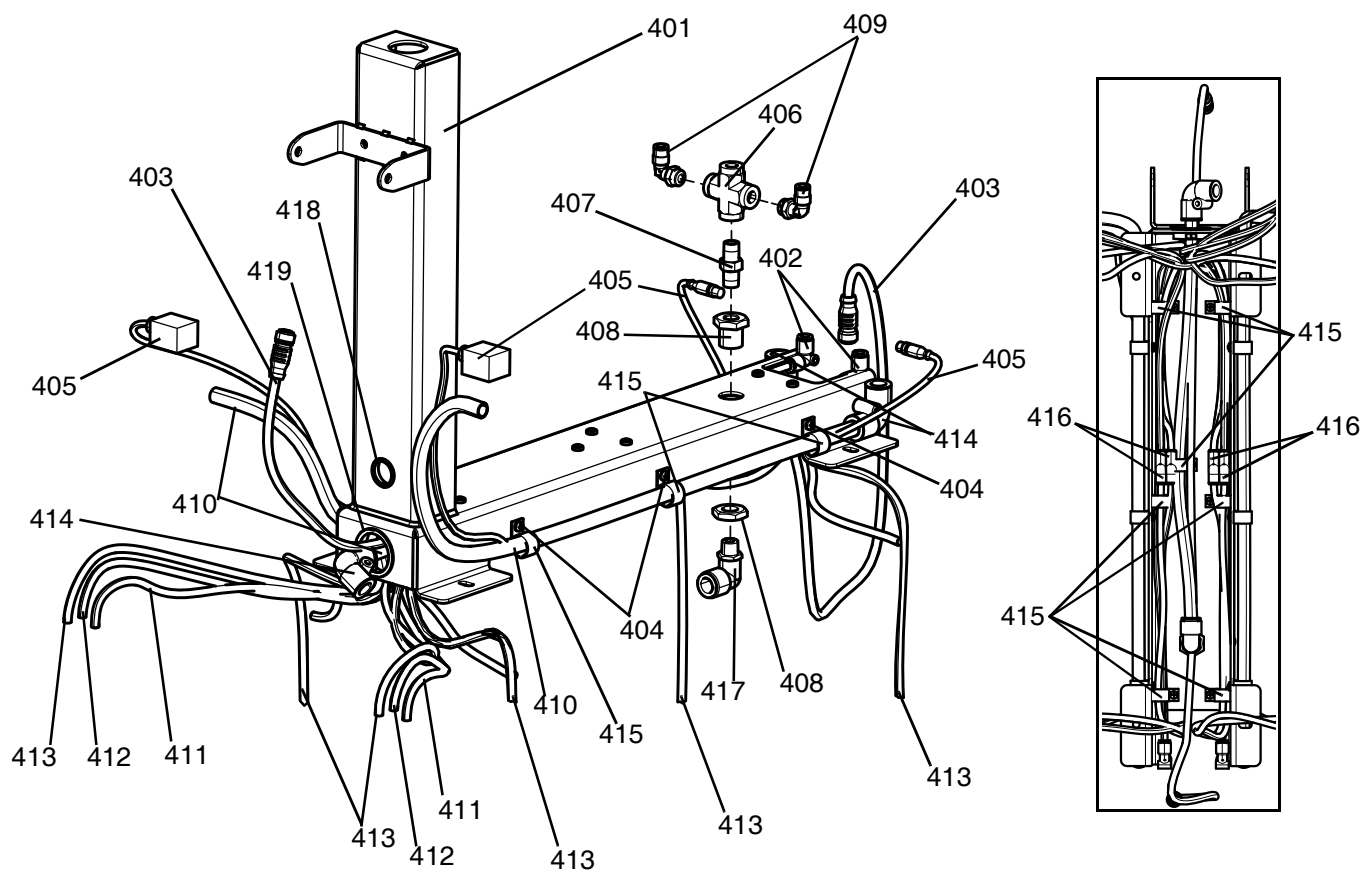
图 4: F4-5 柱塞气缸

参考号	零件	描述	数量
300	24W786	管子, 柱塞, 组件, 3.0 内径, 白色	1
301	16V079	轴承盖, 气缸	1
302	16V080❖	轴承, 气缸	1
303	127022❖	环, 定位, 螺旋	1
304	160516❖	密封, O 型圈, 214	1
305	17C803	连杆, 活塞, 柱塞	1
306	160258❖	密封, O 型圈, 丁腈橡胶	2
307	183943	活塞,	1
308	16V081	弹簧导向	1
309	156401❖	O 型圈密封	1
310	111841	平垫圈, 5/8	1
311	100127	螺母, mscr, 六角	1
312	160138	压缩弹簧	1
314	100128	垫圈, 锁紧	1
315	16M106 ❖*	润滑剂, O 形圈	1

❖ 零件在套件 25A197 中提供。

* 未示出。

空气管路支架组件 - 25A073



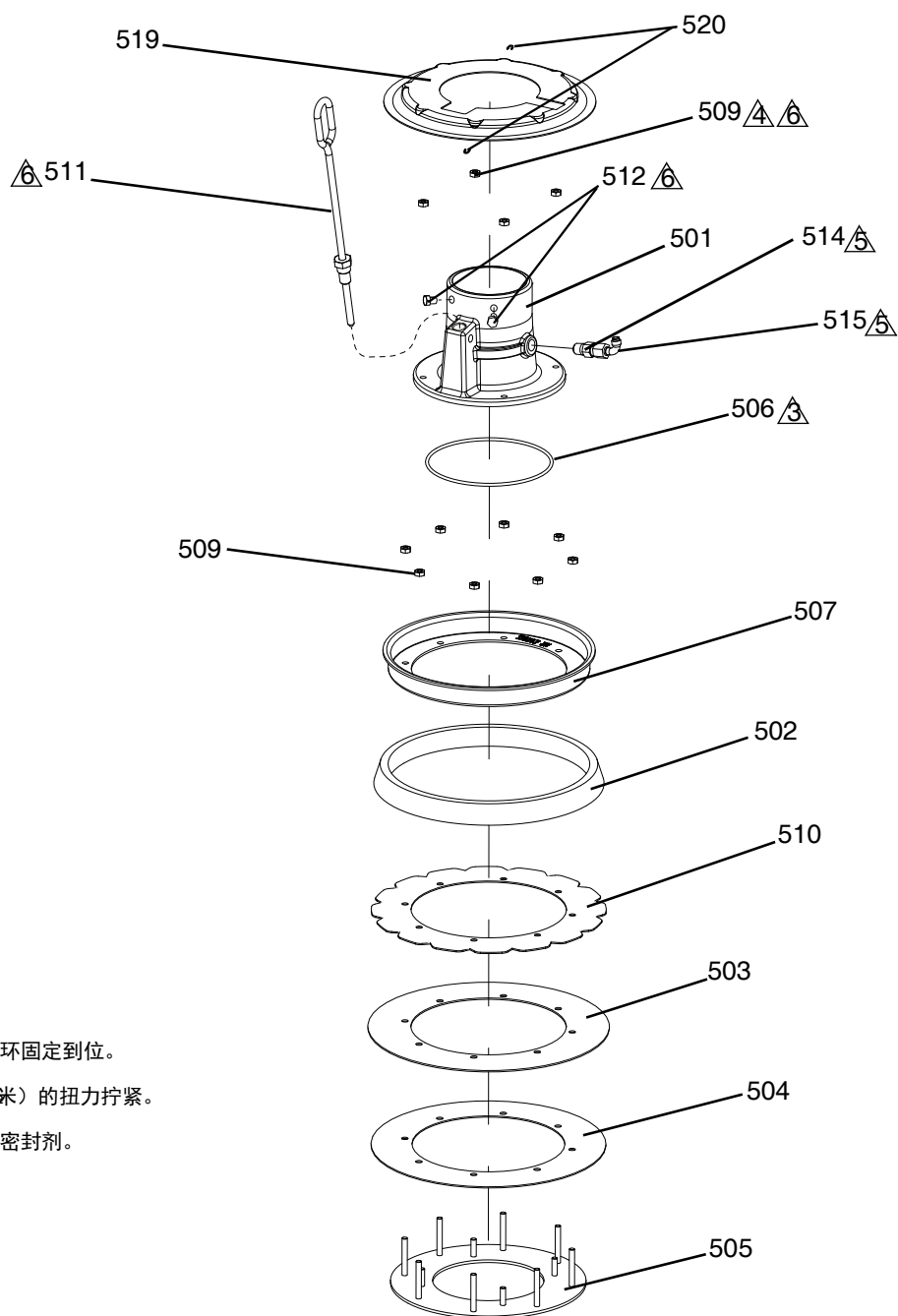
4. 根据需要涂抹管道密封胶。

图 5：空气管路支架

参考号	零件	描述	数量
401	---	支架, 支持, 柱塞, 3.0", 5 加仑, 白色	1
402	C20354	管件, 弯头, union, qd	2
403	121002	电缆, CAN, 内螺纹/内螺纹, 1.5 米	1
404	96/0651/99	紧固件, bhcs, 10-32 x 0.38, ms, e	13
405	15Y047	电缆, m8-din i	2
406	94/0502/96	管件, 四通, 1/4 npt, f, brs	1
407	94/0507/96	管件, 喷嘴, 六角, 1/4 npt, brs	1
408	94/0508/96	管件, 隔板, 1/4 npt, f, brs	1
409	121022	管件, 弯头, 外螺纹, 1/4 npt	2
410	61/2908-BK/11	管, 0.160 内径 x 0.250 外径, pu, 95 dur	6.5
411	61/2904-BU/11	管, 0.160 内径 x 0.250 外径, pu, 95 dur	10
412	61/2904-RD/11	管, 0.160 内径 x 0.250 外径, pu, 95 dur	6.5
413	61/2904-BK/11	软管, .160 内径 x .250 外径, pu, 95 dur	15.9英尺
414	128262	管件, 弯头, 90, 1/2" 管, fxf	3
415	84/0153/89	5/8 尼龙线束夹	13
416	115287	Y 型管接头	4
417	121459	管件, 弯头, 90, 1/2" 管 x 1/4 NPTM	1
418	124232	衬套, 线路保护器, .875 dia	1
419	123589	衬套、线路保护器、咬接	1

--- 不单独出售。

F4-5 压盘 - 25A206



- ③ 在组装过程中，使用润滑剂将环固定到位。
- ④ 用 45 +/- 英寸磅 (5 +/- .6 牛·米) 的扭力拧紧。
- ⑤ 给所有的非旋转管螺纹都涂上密封剂。
- ⑥ 在螺纹上加涂润滑剂。

图 6: F4-5 压盘

参考号	零件	描述	数量
501	---	底座, 压盘, sst, 20-60 升	1
502	276049❖	垫片	1
503	25A208❖	刮环, 主要, nbr, fda 批准	1
504	257681❖	刮环, PE 座	1
505	---❖	板, 底部, 压盘	1
506	121829	O 型圈, 密封 -162	1
507	---❖	管夹, 20 升, 剩余	1
509	---❖	螺母, 锁紧, 六角, sst	12
510	257689	刮环, 座	1
511	257697	手柄, 放气, sst 组件	1
512	112894	六角有头螺丝	2
514	501867	单向阀, 1/4 npt, ss	1
515	17E556	管件, 弯头, 90 度	1
519	15W184❖	盖, 20 升, 罩	1
520	16U740❖	销, 发夹型, 制销	2

-- 不单独出售。

❖ 零件在套件 25A207 中提供。

F4-55 基本型号

F4-55 系统 - 24X167 和 24X169

注意：F4-55 型号在供货时安装有脚轮，或没有安装。零件 24X167 包含脚轮。零件号码 24X169 不含脚轮。亦提供有可选配脚轮套件（零件号 24X218），用于在 24X169 连接脚轮。有关脚轮套件的信息，请参考《流体自动化 F4 系列套件、附件手册 3A3103》。

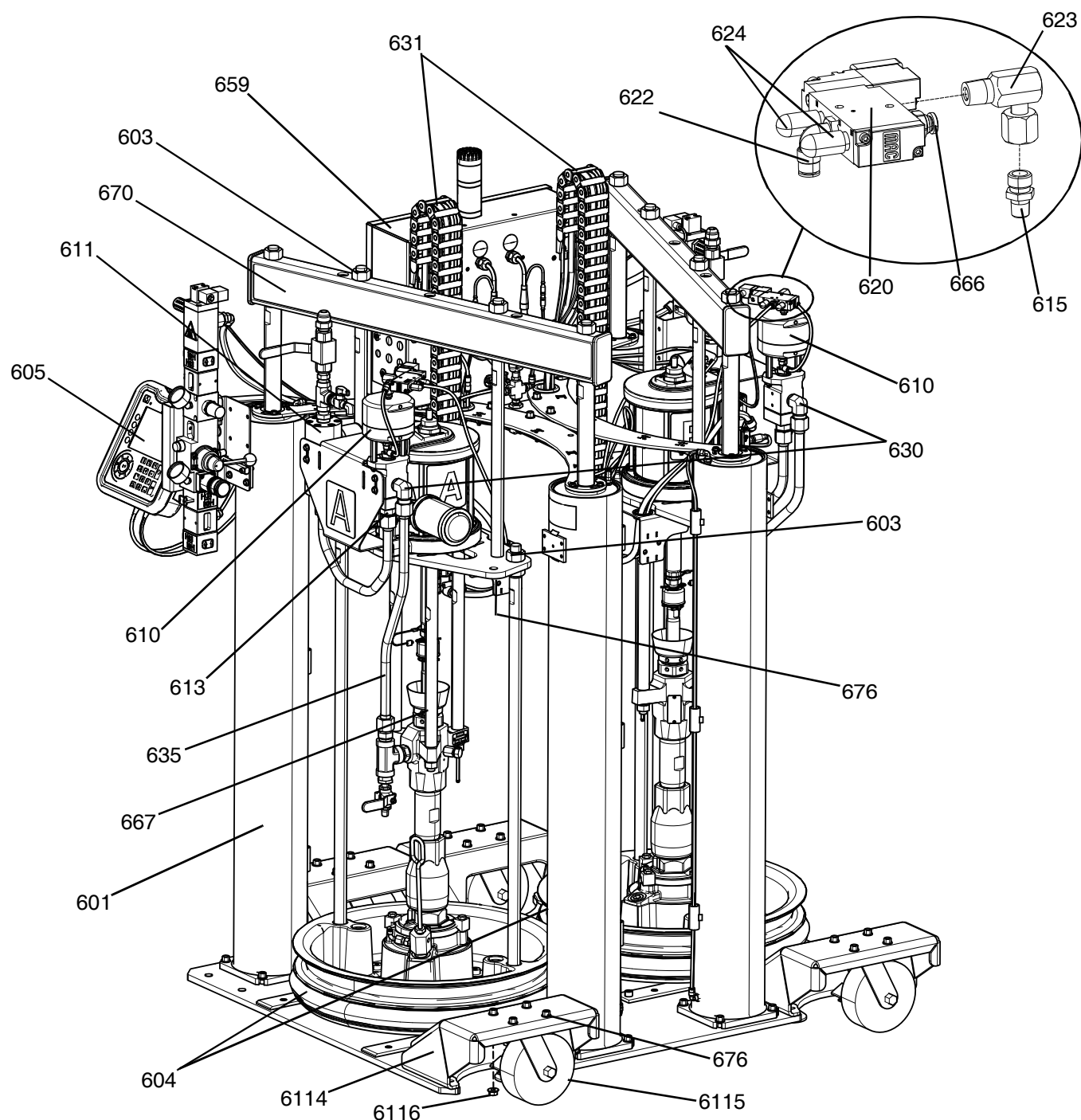


图 7: F4-55 型号, 24X167 带脚轮 - 视图 1

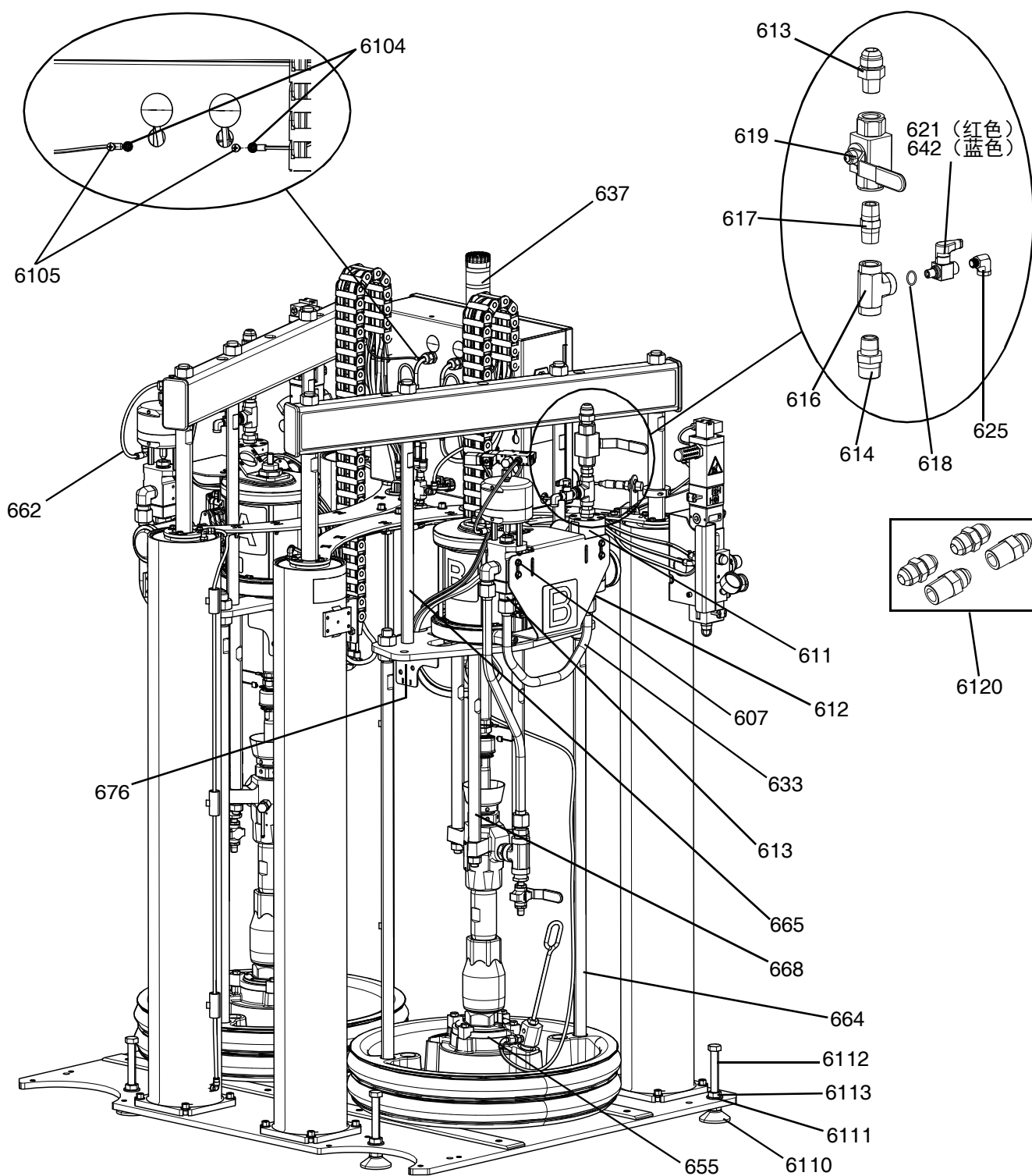


图 8: F4-55 型号, 24X169 不带脚轮 - 视图 2

注意: 零件 24X169 有调平器, 没有脚轮。零件 24X167 没有调平器。

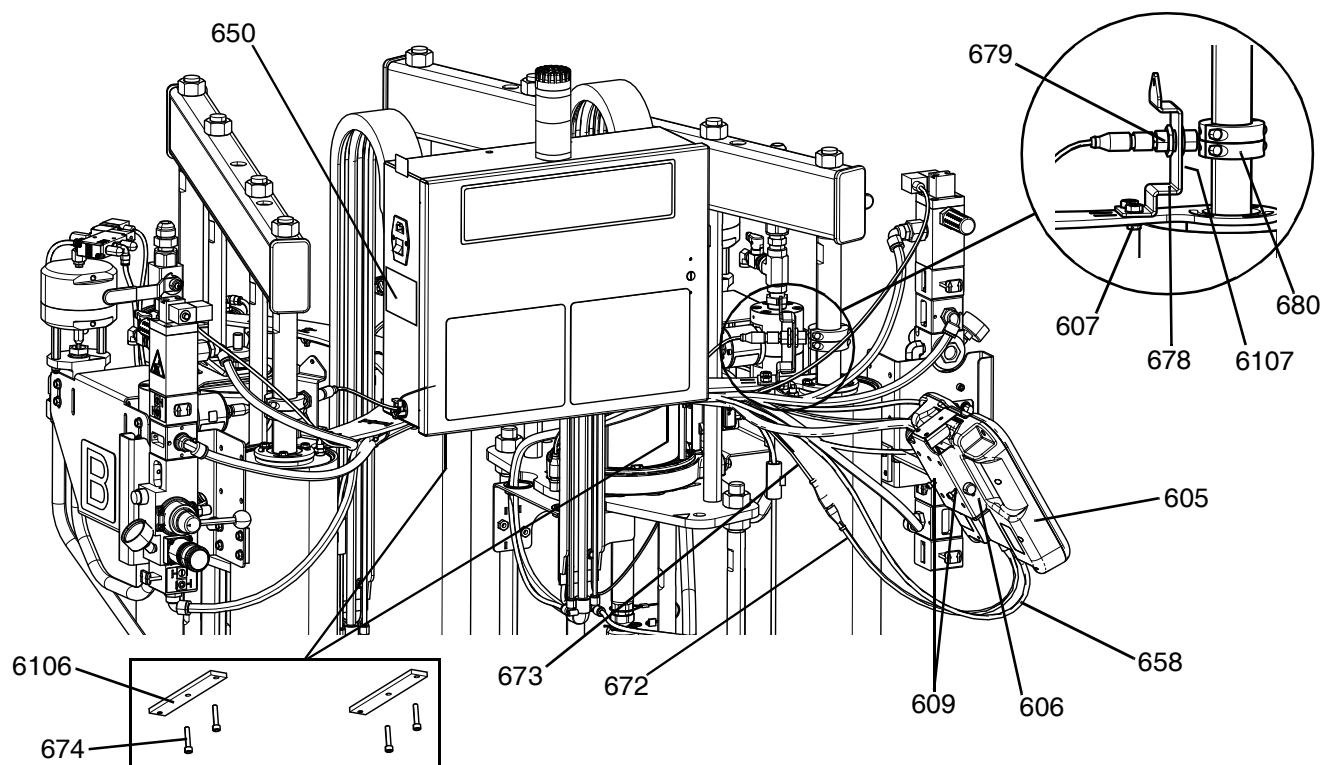


图 9: F4-55 型号 - 视图 3

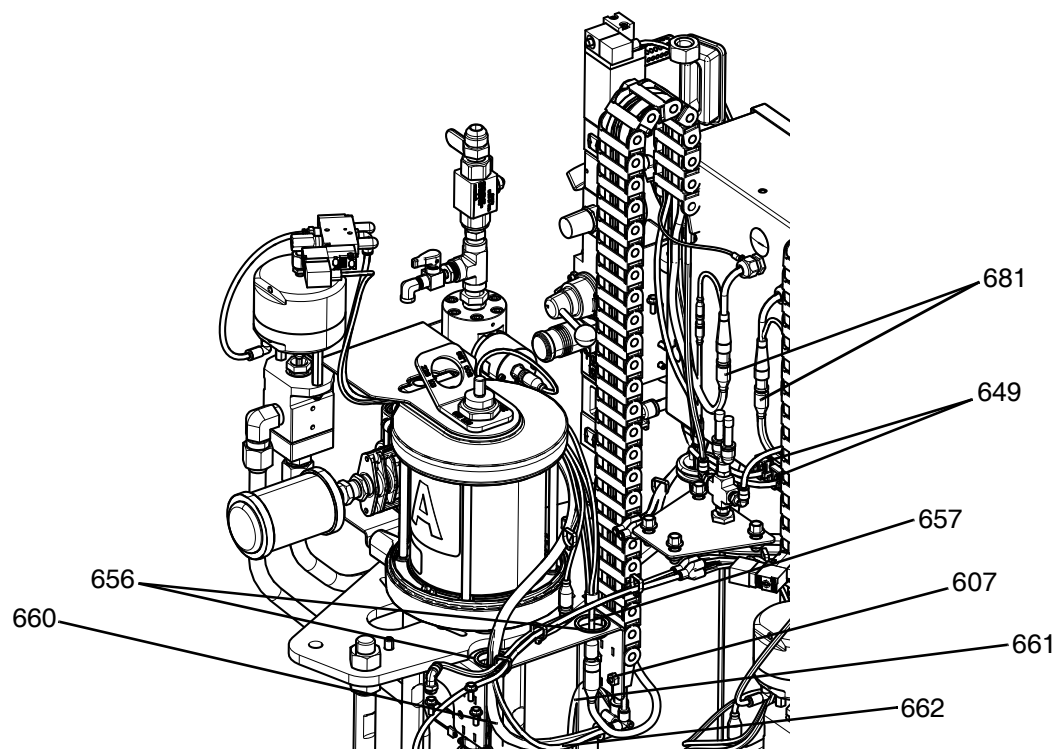


图 10: F4-55 型号 - 视图 4

注意：该零件清单也适用于型号 F4-55-5。参见第 22 页。

参考号	零件	描述	数量
601	---	柱塞，双列，55 加仑	1
603	101535	螺母、全六角	12
604	25A230	压板，刮环，55 g, neo, 不含硫	2
605	25A171❖	套件，adm lsr f4	1
606	255235	安装支架组件	1
607	114182	螺丝，mach, 凸缘六角	20
609	120885	螺丝	2
610	24W994	阀，组件，比率控制，ss	2
611	246652	流量计，heli 齿轮，高分辨率	2
612	15M863	管件，接头，外螺纹	2
613	94/1027/98	转接件，jic 12 x 1/2 npt, mm, ss, 3k, 316	4
614	16R883	管件，喷嘴，缩颈，3/4 x 1/2	2
615	191872	适配器管件	2
616	128309	T 形三通管件，1/2 npt	2
617	114373	管件，喷嘴，1/2 npt, sst 六角头	2
618	128055	管件，套管，1/2 npt x 1/8 npt, ss	2
619	262739	球阀，1/2 英寸	2
620	127356	阀，电源，5/2, 24 vdc	2
621	256459	套件，A 侧阀	1
622	121022	管件，弯头，外螺纹，1/4 npt	2
623	155541	管件，旋转，90 度	2
624	512909	消音器，聚乙烯	4
625	128054	管件，弯管，st, 90, 1/8 npt, ss	2
630	94/1035/98	转接件，弯头，90, jic 12 x 1/2 npt, mm	2
631	24X638	指南，电缆，软管	2
633	17D355	管，阀，xm, 流量计	2
635	17D354	管，阀，xm, 出口	2
637	127187	灯塔，30 毫米，红色/绿色/警报	1
642	256460	套件，b 侧阀	1
649	124005	电源线扣	3
650	---	空白、标签、配件包、3x3	1
655	255392	安装配件包，下 cm	2
656	123679	衬套，线路保护器，1 3/8 外径	4
657	25A036	电缆，gca, sig, 组件，泵	2
658	121002	CAN 电缆，内螺纹/内螺纹 1.5 米	1
659	---	控制模块	1
660	61/2908-BK/11	管，0.320 内径 x 0.500 外径，pu, 95 dur	6
661	61/2904-RD/11	管，0.160 内径 x 0.250 外径，pu, 95 dur	8
662	61/2904-BK/11	软管，.160 内径 x .250 外径，pu, 95 dur	5
664	17E141	连杆，扎带，压盘，下部，55	4
665	17E142	连杆，扎带，压盘，上部，55/5	4
666	94/0701/96	连接器，1/4 管 x 1/4 npt, m, brs	2

667	25A092	泵, 组件, 40:1, a 侧	1
668	25A093	泵, 组件, 40:1, b 侧	1
670	17D088	识别标签	2
671	124662*	防护罩, 螺旋, 1/2 英寸, pe	1
672	128308	电缆, gca, m 12 x m 12, 4 针 x 4 针	1
673	123673	线束	1
674	126797	螺丝, 六角头, m6 x 25 毫米	4
676	127048✓	螺丝, 机加工, 六角头, 法兰, m10 x 1.5 x 2	4
	127048✖	螺丝, 机加工, 六角头, 法兰, m10 x 1.5 x 2	36
678	24X601	托架, 传感器, 总成, 白色	2
679	128435	开关, prox, m18, 10-30 vdc, 无	2
680	127140	卡圈, 管夹, 11-3/8 内径, 2 件	2
681	15Y047	电缆, m8-din i	2
682	121055*	软线组, 美国, mx, pr, ca, tw, 115v, 10a	1
683	17C706*	软件, gca, lsr	1
6100	128441*◆	猪尾电缆, GCA, m12, 8 针, m, 4m	1
6101	128197*◆	电缆, GCA, m12, 5 针, fxm8, 4 针, m	1
6102	127949*◆	分线器, m12	1
6103	125750*◆	软线组, 欧洲/外插, din/内插, rev	2
6104	102063	外部锁紧垫圈	4
6105	195874	机制螺丝, 十字平头	2
6106	25A159	支持托架	2
6107	15H108▲	夹点警告标牌	4
6110	126848✓	调平器, 英尺, 5/8-11, 2.5 英寸双 6 L	5
6111	111841✓	平垫圈, 5/8	5
6112	126849✓	六角螺栓 (全牙), 5/8-11 x 5 英尺, A307, CS	5
6113	100127✓	螺母, mscr, 六角	5
6114	24X217✖	托架, 脚轮, 白色	4
6115	121495✖	脚轮, 回转, 带制动器, 800 磅	4
6116	127076✖	锯齿状法兰六角螺母, m10	16
6120	26B164è	套件, 转接头, 软管, 08 jic, f4	1

--- 不单独出售。

* 未示出。

❖ 包含 17C706 软件令牌。

◆ 零件在套件 25A106 中提供。

▲ 可免费提供各种危险和警告的标牌、标签及卡片更换件。

✓ 零件仅用于带调平器的 24X168 (F4-55-5) 和 24X169 (F4-55)。

✖ 零件仅用于带脚轮的 24X166 (F4-55-5) 和 24X167 (F4-55)。

è 可选管件转接头套件, 用于连接 1/2 英寸软管。

F4-55 压盘 - 25A230

2. 给所有的非旋转管道螺纹都缠上螺纹胶带。

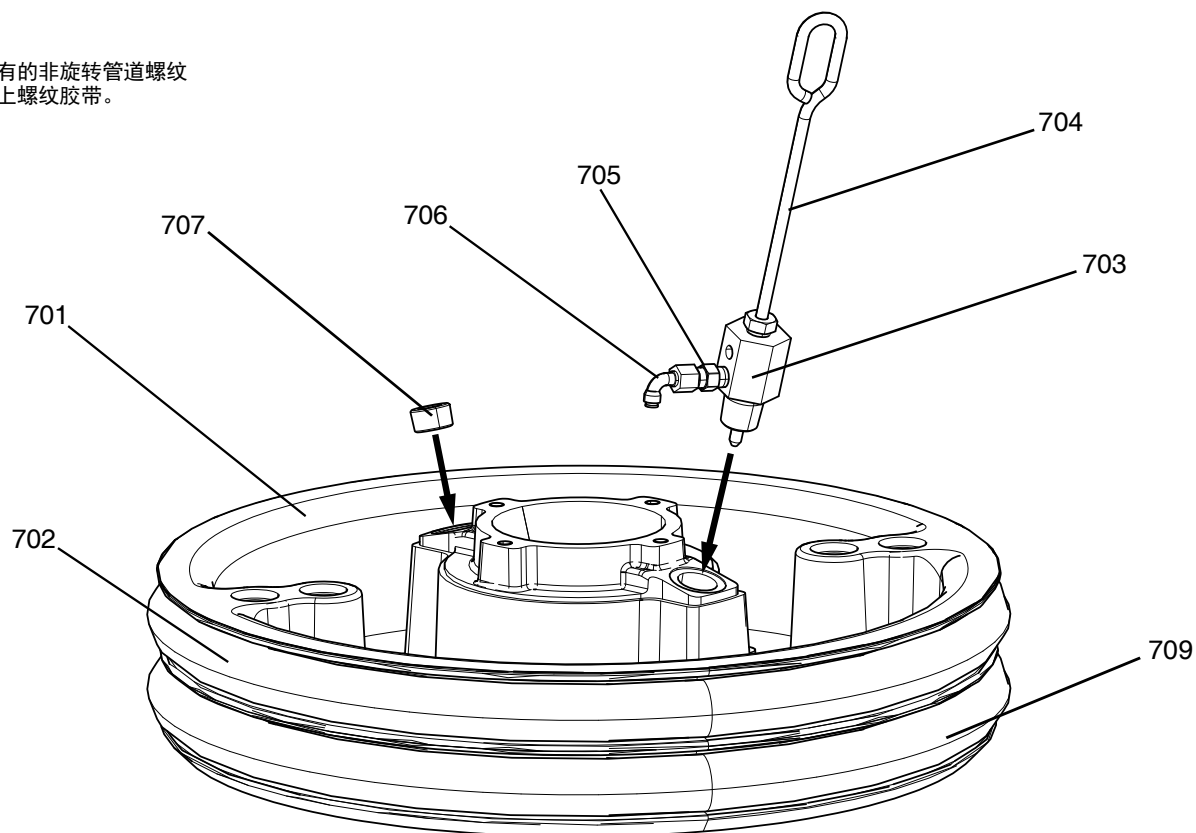


图 11: F4-55 压盘

参考号	零件	描述	数量
701	15Y351	压板, 柱塞, 55 加仑, 低容量, htd	1
702	---❖	密封件, 料桶, 刮环, 55 加仑, 氯丁橡胶	1
703	16W974	转接头, 放气管, sst	1
704	257697	手柄, 放气, sst 组件	1
705	501867	止回阀	1
706	17E556	管件, 弯头, 90 度	1
707	111384	软管插头	1
709	---❖	密封件, 料桶, 刮环, 55 加仑, 氯丁橡胶	1

--- 不单独出售。

❖ 零件在套件 25A116 中提供。

F4-55-5 系统! !35Y277!和 24X168

注意：F4-55-5 型号在供货时安装有脚轮，或没有安装。零件 24X166 包含脚轮。零件号 24X168 不包含脚轮，但是包含脚轮。亦提供有可选配脚轮套件（零件号 24X218），用于在 24X168 连接脚轮。有关脚轮套件的信息，请参考《流体自动化 F4 系列套件、附件手册 3A3103》。

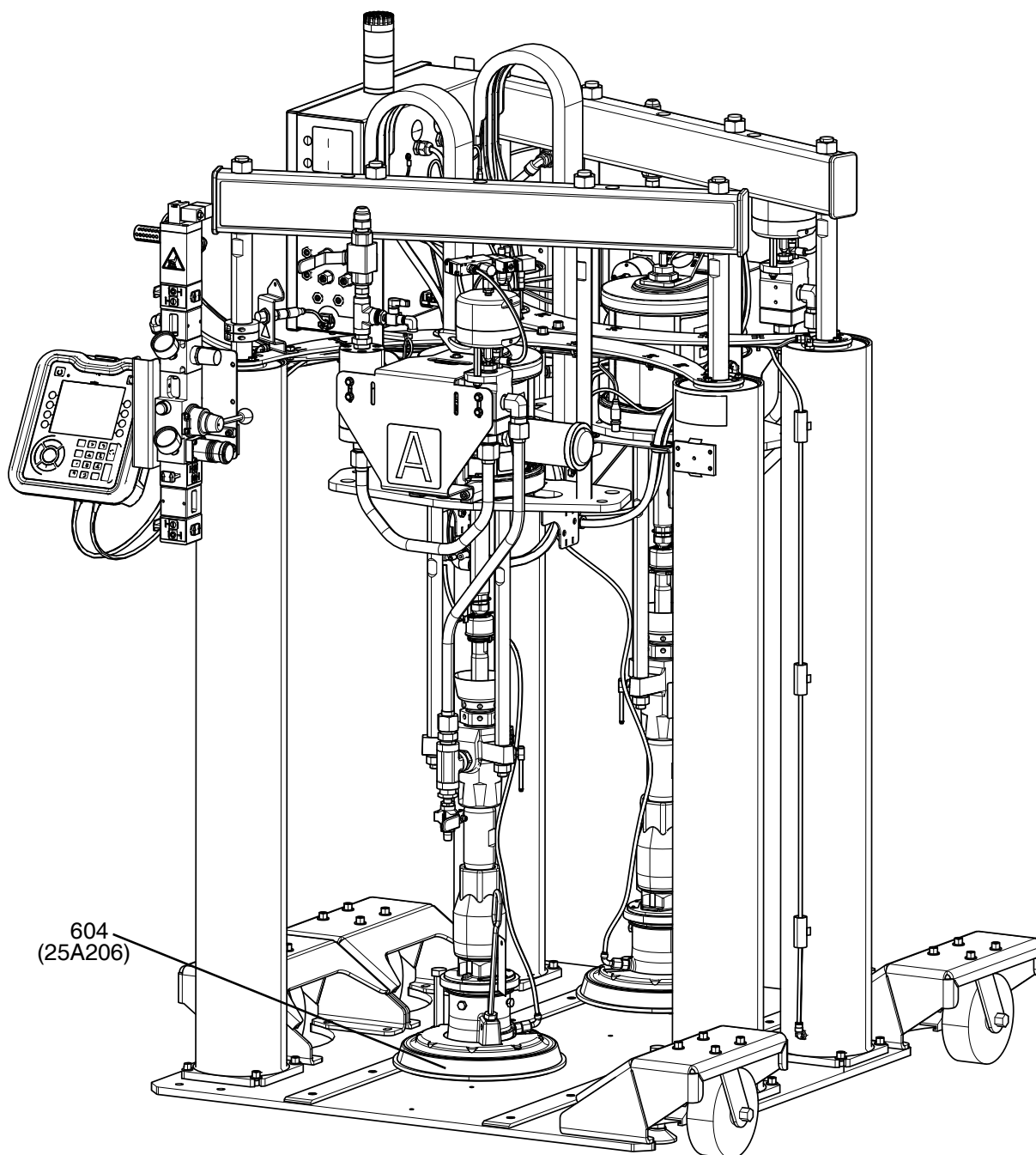


图 12: F4-55-5 型号, 24X166 带脚轮

F4-55-5 型号

请参阅第 19 页的 F4-55 零件清单和图 7-10 识别 F4-55-5 零件。F4-55 和 F4-55-5 的零件清单只有三处不同。

F4-55-5:

- ½ F4-55-5 上, 压板 (F4-55 零件清单上的参考号 604) 零件号是 25A206。有关该 5 加仑压盘的描述, 请参见第 14 页。
- ½ 零件号 255392 (参考号 655) 不是 5 加仑型号必需的, 不包括在 F4-55-5 清单中。
- ½ 零件号 17E141 (参考号 664) 不是 5 加仑型号必需的, 不包括在 F4-55-5 清单中。

F4-55 和 55-5 底座/柱塞 - 24X185

1. 如果管件尚未涂抹密封胶，则给所有非旋转 npt 螺纹都涂上密封胶。

 按此顺序涂抹粘合剂，拧紧紧固件。

 用 30-35 英尺磅 (41-47 牛·米) 的扭力拧紧。

 用 8-9 ft-lb (11-12 N·m) 的扭力拧紧。

 用 30-35 英尺磅 (41-47 牛·米) 的扭力拧紧

 用 0-35 英尺磅 (41-47 牛·米) 的扭力拧紧

 涂抹黏合剂，并用 30-35 英尺磅 (41-47 牛·米) 的扭力拧紧。

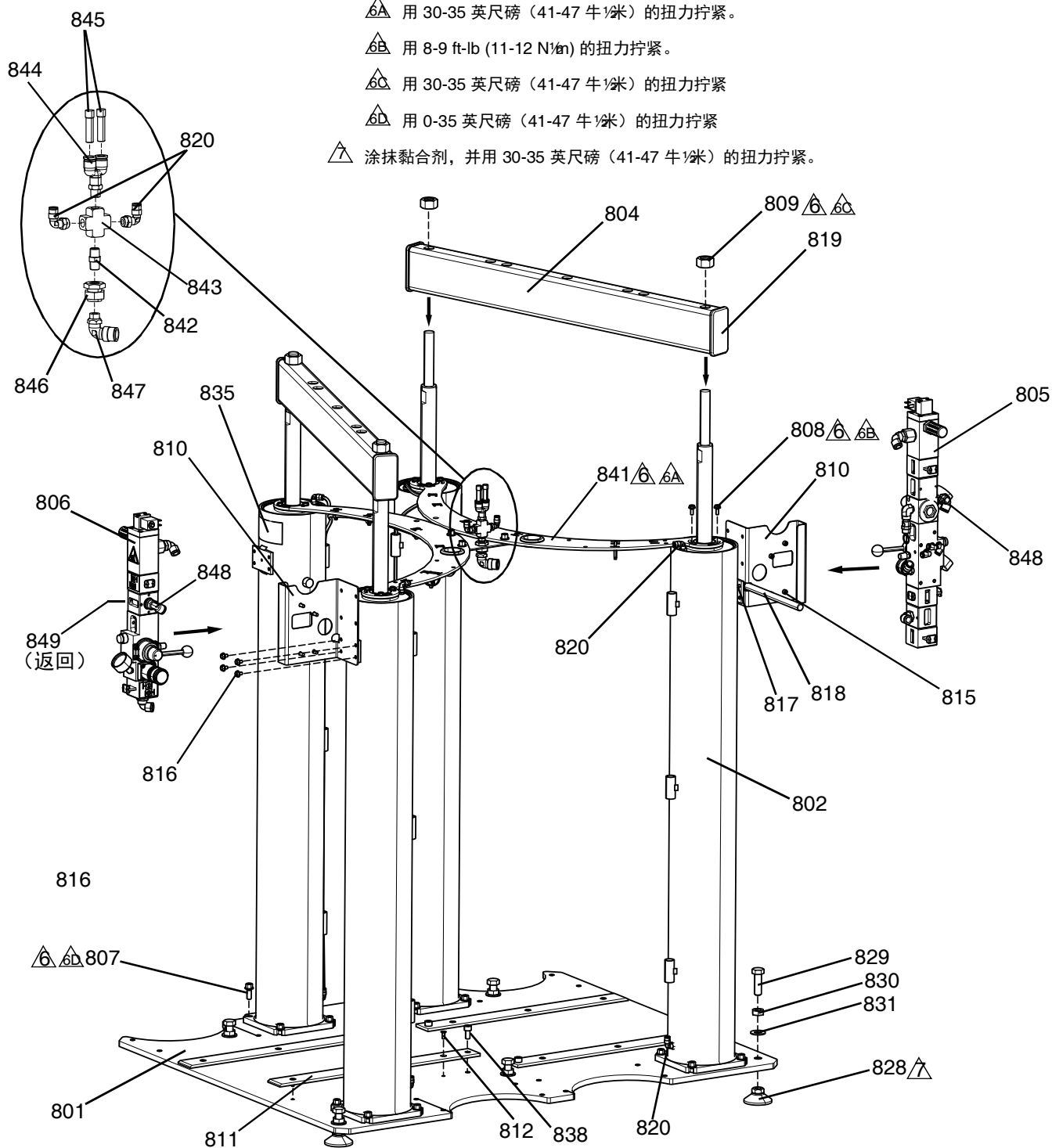
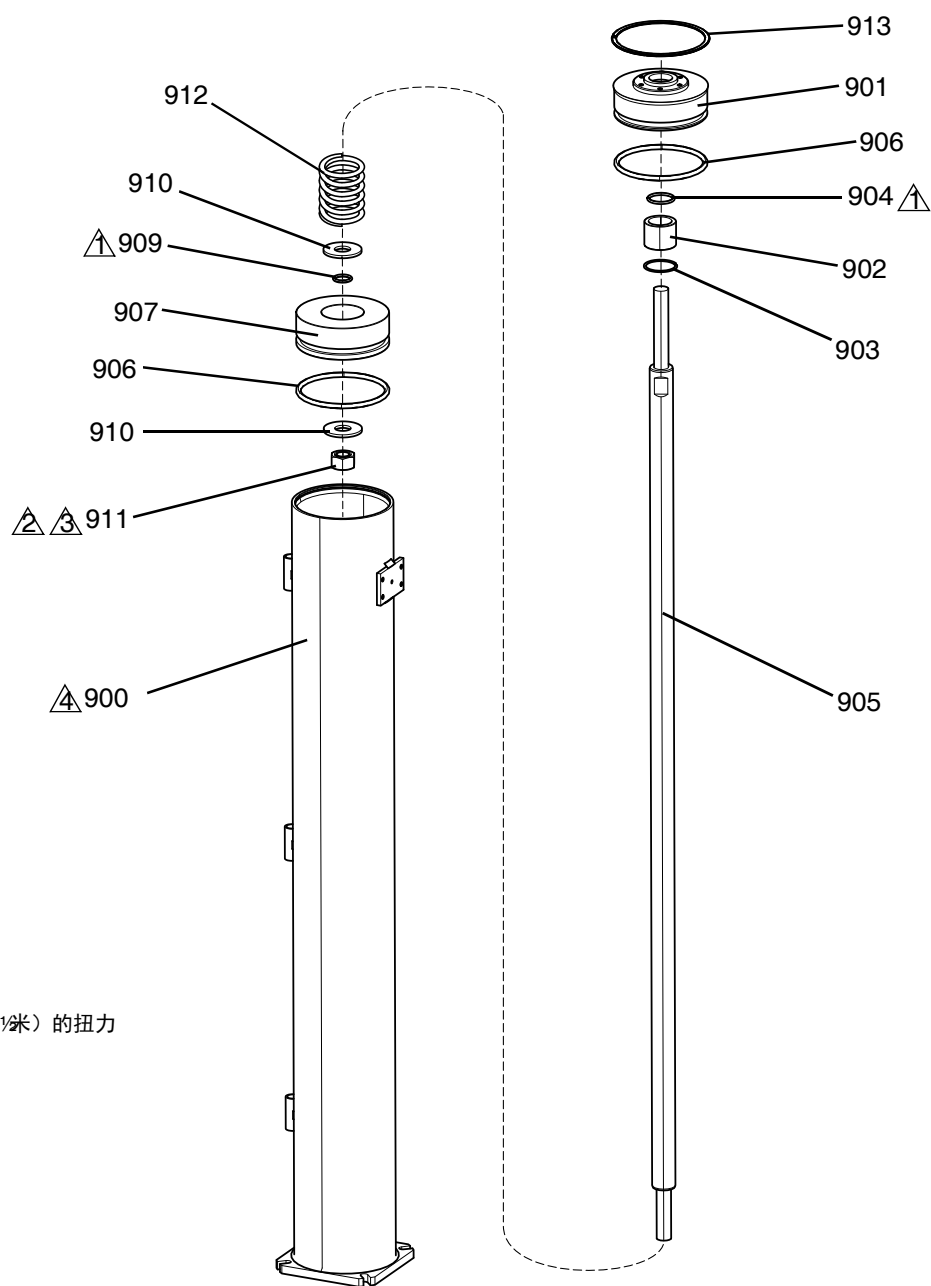


图 13: F4-55 底座 - 柱塞, 双列

参考号	零件	描述	数量
801	24X178	底座, 压板, 柱塞, 双列 55 加仑, 白色	1
802	24X176	柱塞, 组件, 气缸, 5.5 内径	4
804	24X188	滑杆, 扎带, 柱塞, 白色	2
805	24X187	1/2" 气动控制调节歧管	1
806	24X286	1/2" 气动控制歧管	1
807	127048	螺丝, 机加工, 六角头, 法兰, m10 x 1.5 x 2	16
808	114182	螺丝, mach, 凸缘六角	12
809	101535	螺母、全六角	4
810	24W796	支架, 空气树, 柱塞	2
811	16V208	导向, 料筒, UHMW	4
812	127036	螺丝, mach, flathead, 内六角, m6 x 16	12
815	121112	有头螺丝, 内六角头	8
816	127047	机制螺丝, 六角法兰, m6 x 1 x 10 mm	6
817	126797	螺丝, 六角头, M6 x 25 毫米	2
818	16V527	BAR, 支架, 柱塞, dm	1
819	189559	端帽	4
820	121022	管件, 弯头, 外螺纹, 1/4 npt	10
828	126848	调平器, 英尺, 5/8-11, 2.5" dia, 6k	5
829	126849	六角螺栓 (全牙), 5/8-11 x 5", a307, cs	5
830	100127	螺母, mscr, 六角	5
831	111841	平垫圈, 5/8	5
835	15J074▲	标签, 安全, 压碎和挤压	2
838	127037	螺丝, 内六角头, m10 x 20	4
841	25A069	支架, 组件, 空气管路, 55 加仑	1
842	123257	管件, 喷嘴, 六角, 1/4 npt, brs	1
843	113264	四通, 管道	1
844	128052	管件, wye, 1/4 npt x 3/8 管	1
845	124419	插孔, 管, 推, 3/8 英寸	2
846	94/0508/96	管件, 隔板, 1/4 npt, f, brs	1
847	121459	管件, 弯头, 90, 1/2 英尺管 x 1/4 nptm	1
848	15V204	1/2 npt x 1/2 管弯头接头	2
849	100361	管塞	1

▲ 可免费提供各种危险和警告的标牌、标签及卡片更换件。

F4-55 和 55-5 柱塞气缸 - 24X175



- ① 给 O 形圈涂上润滑油。
- ② 用 30 +/- 7 英尺磅 (41 +/- 9.5 牛·米) 的扭力拧紧。
- ③ 给螺纹涂上蓝色螺纹锁固剂。
- ④ 组装前, 稍稍润滑气缸。

图 14: F4-55 柱塞气缸

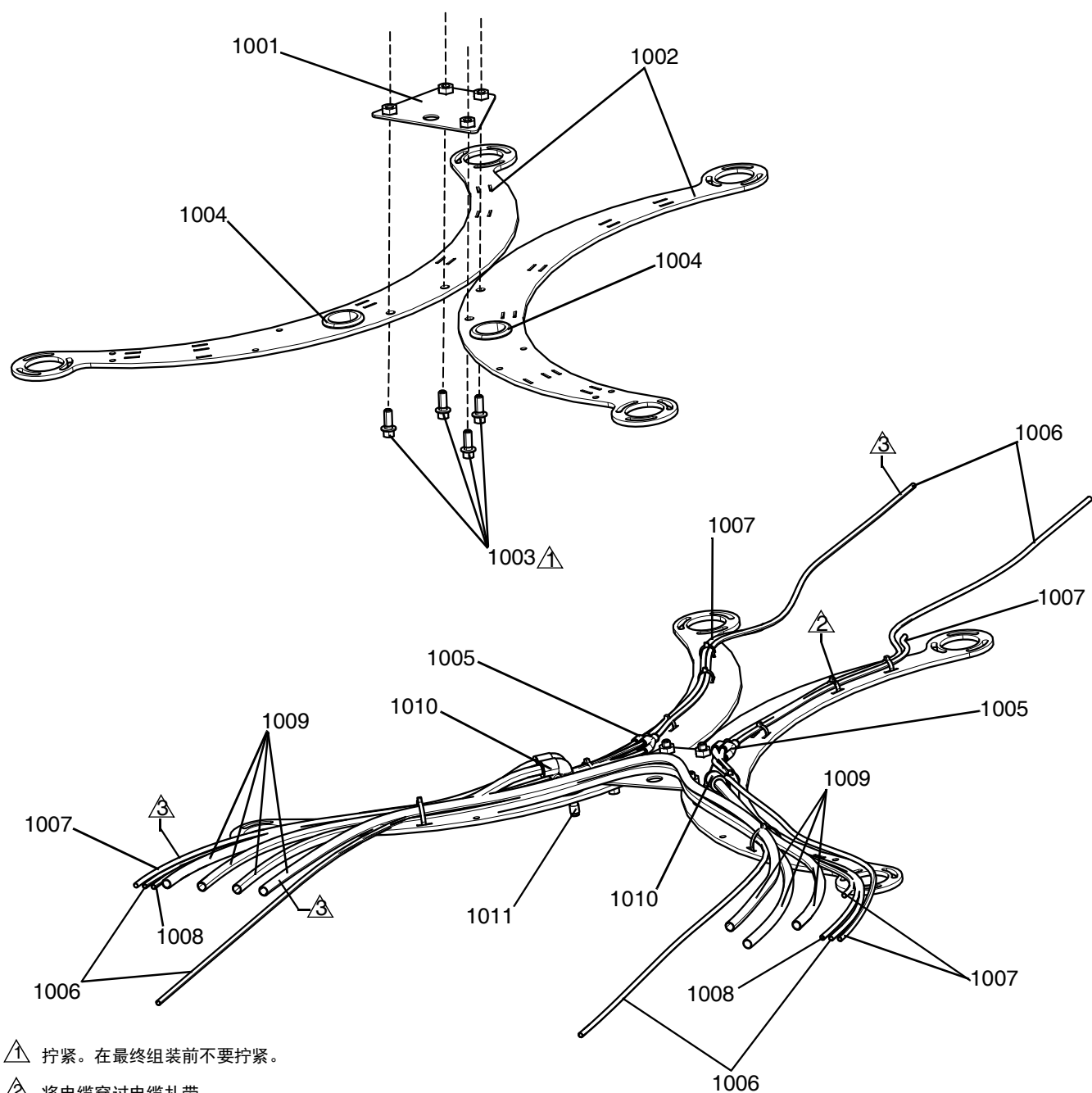
参考号	零件	描述	数量
900	24X174	柱塞, 管, 组件, 5.5 内径, 白色	1
901	17C775	盖子, 气缸, 5.5 内径	1
902	---❖	轴承, 立柱端盖	1
903	15F453❖	挡圈 1.88 孔径	1
904	---❖	密封件, O 形圈	1
905	167651	连杆, 活塞, 柱塞	1
906	---❖	O 形圈	2
907	17C774	活塞, 气缸, 5.5 内径	1
909	---❖	密封件, O 形圈	1
910	128057	平垫圈, 7/8, USS, CS, 锌 PLT	2
911	101535	螺母, 全六角	1
912	160138	弹簧, 压缩	1
913	128041	挡圈内径 5.625	1
914	16M106*	润滑剂	1

--- 不单独出售。

❖ 零件在套件 25A198 中提供。

* 未示出。

F4-55 和 55-5 空气管路支架组件 - 25A069



① 拧紧。在最终组装前不要拧紧。

② 将电缆穿过电缆扎带。

③ 将所有配管的末端到自由端都缠上 1 英寸的电气胶带。

A 侧 - 使用红色

B 侧 0 使用蓝色

图 15: 空气管路支架组件

参考号	零件	描述	数量
1001	24X196	白色连接压板组件	1
1002	24X177	座, 柱塞, 大, 白色	2
1003	127048	螺丝, 机器, 六角头, 凸缘, m 10 x 1.5 x 2	4
1004	128214	绝缘环, 橡胶, 1.5 内径, 1.75 外径, .25 tk	2
1005	115287	Y 型管接头	4
1006	61/2904-BK/11	软管, .160 内径 x .250 外径, pu, 95 dur	27.4 ft
1007	61/2904-BU/11	管, 0.160 内径 x 0.250 外径, pu, 95 dur	13.1 ft
1008	61/2904-RD/11	管, 0.160 内径 x 0.250 外径, pu, 95 dur	2.2 ft
1009	61/2908-BK/11	管, 0.160 内径 x 0.250 外径, pu, 95 dur	18.6 ft
1010	128262	管件, 弯头, 90, 1/2 英寸 管子, fxf	2
1011	123789	1/4 英寸外径管耦合器	2

通用零件

主集成气流控制 - 24X187

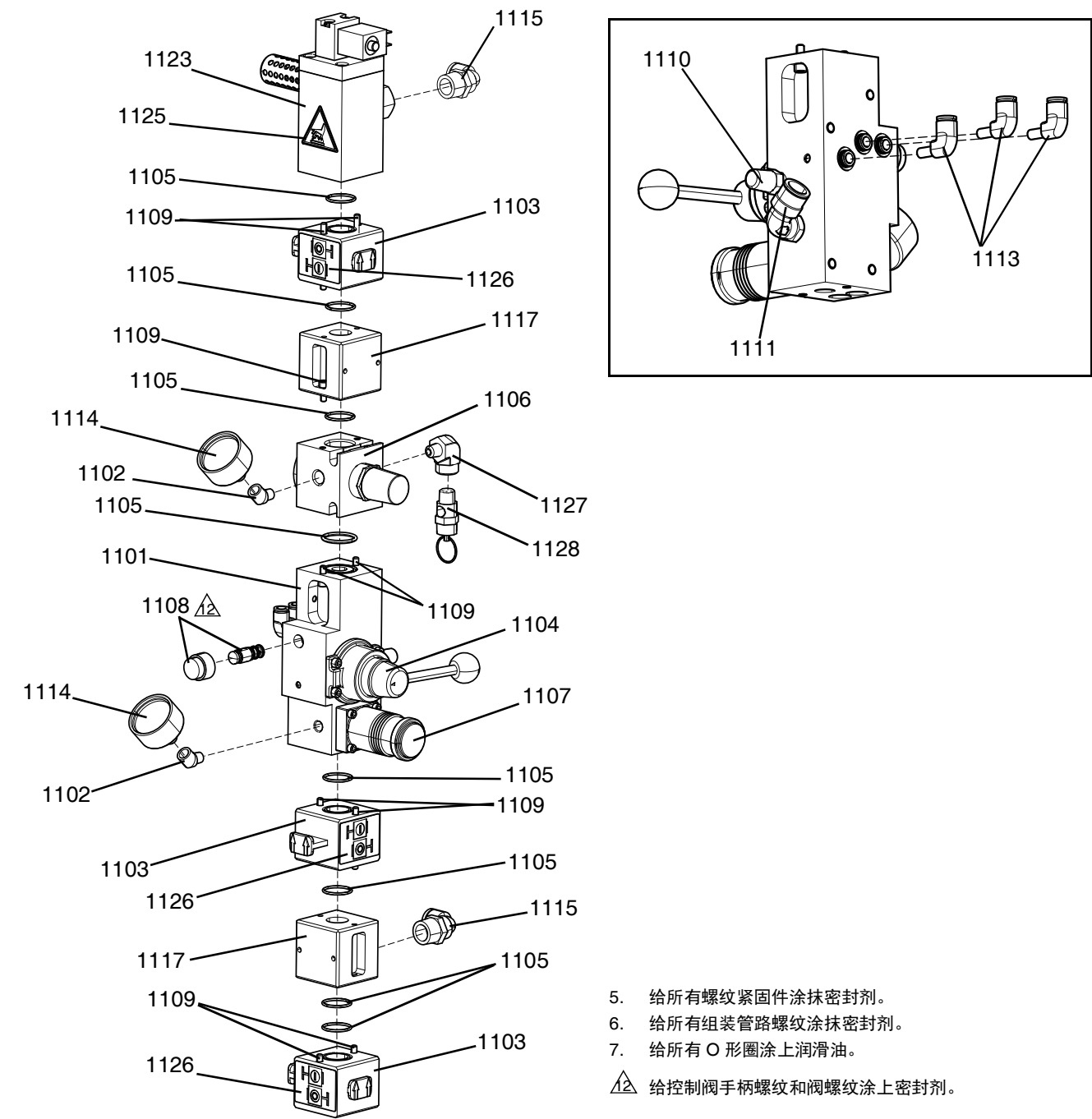


图 16主集成气流控制

参考号	零件	描述	数量
1101	---	1/2" 柱塞气动歧管	1
1102	113630	弯头, 内弯 45 度 1/8 npt	2
1103	121793	截止阀, 模块化, 1/2 npt	3
1104	121107	控制阀	1
1105	102620	O 型圈密封	8
1106	257614	模块调节器 1/2 npt	1
1107	121106	歧管安装调节器	1
1108	121109	阀门, 吹泄	1
1109	120039	紧固件, shcs, 10-32 x .5	16
1110	517449	烧结消声器, 1/8 直径	1
1111	114128	接头, 弯管, 外螺纹, 回转	1
1113	132848	接头, 弯头, 插入	3
1114	113911	空气压力表	2
1115	15V204	1/2 npt x 1/2 管弯头接头	2
1117	17D478	供气模块 1/2 英寸	2
1123	121948	SOLENOID, air motor, small	1
1125	189285▲	标签, 警示	1
1126	15V954	标牌, 阀门, 切断, 空气控制	2
1127	121150	管件, 弯头, 1/4 外径 x 1/8 NPT	1
1128	116643	阀门, 安全释放, 空气	1

--- 不单独出售。

▲ 可免费提供各种危险和警告的标牌、标签及卡片更换件。

详细信息, 参见空气控制器说明 - 零件手册 312374。

辅助集成空气控制器 - 24X286

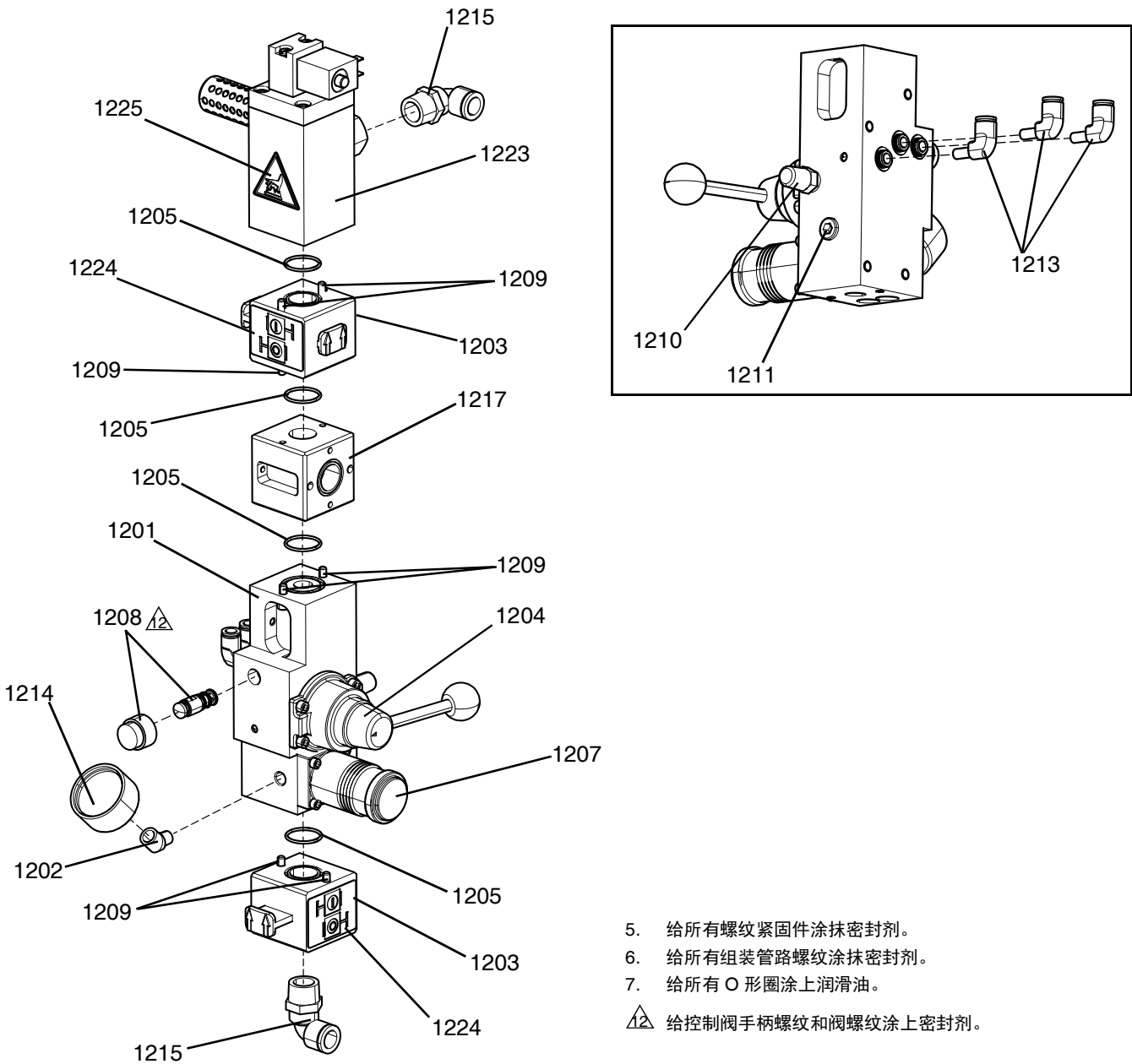


图 17：辅助集成空气控制器

参考号	零件	描述	数量
1201	---	1/2 柱塞气动歧管	1
1202	113630	弯头, 内弯 45 度 1/8 npt	1
1203	121793	阀, 截止, 模块化, 1/2 npt	2
1204	121107	控制阀	1
1205	102620	密封, O 形圈	3
1207	121106	歧管安装调节器	1
1208	121109	阀门, 吹泄	1
1209	120039	紧固件, 5/16-18 x 0.375	10
1210	517449	烧结消声器, 1/8 直径	1
1211	100721	管塞	1
1213	132848	接头, 弯头, 插入	3
1214	113911	空气压力表	1
1215	15V204	1/2 npt x 1/2 管弯头接头	2
1217	17D478	供气模块 1/2 英寸	1
1223	121948	电磁阀, 气动电机, 小型	1
1224	15V954	标牌, 阀门, 切断, 空气控制	1
1225	189285▲	标签, 警示	1

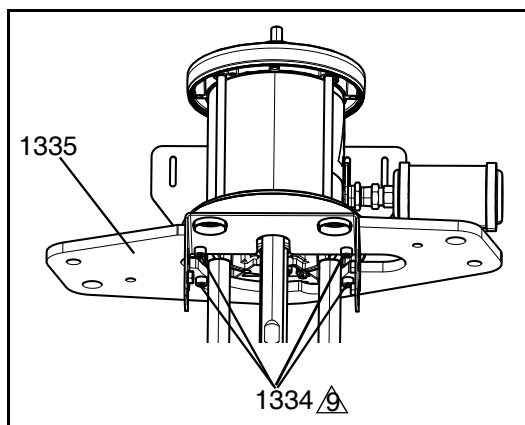
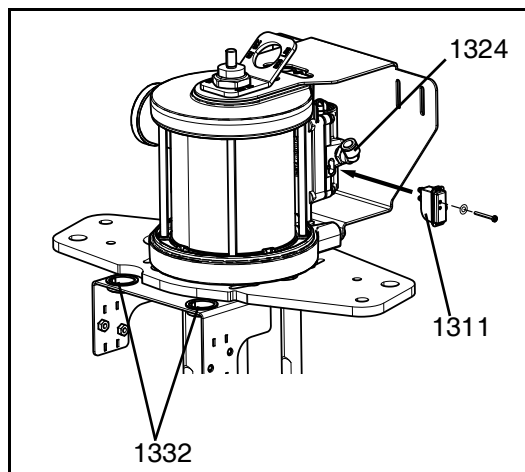
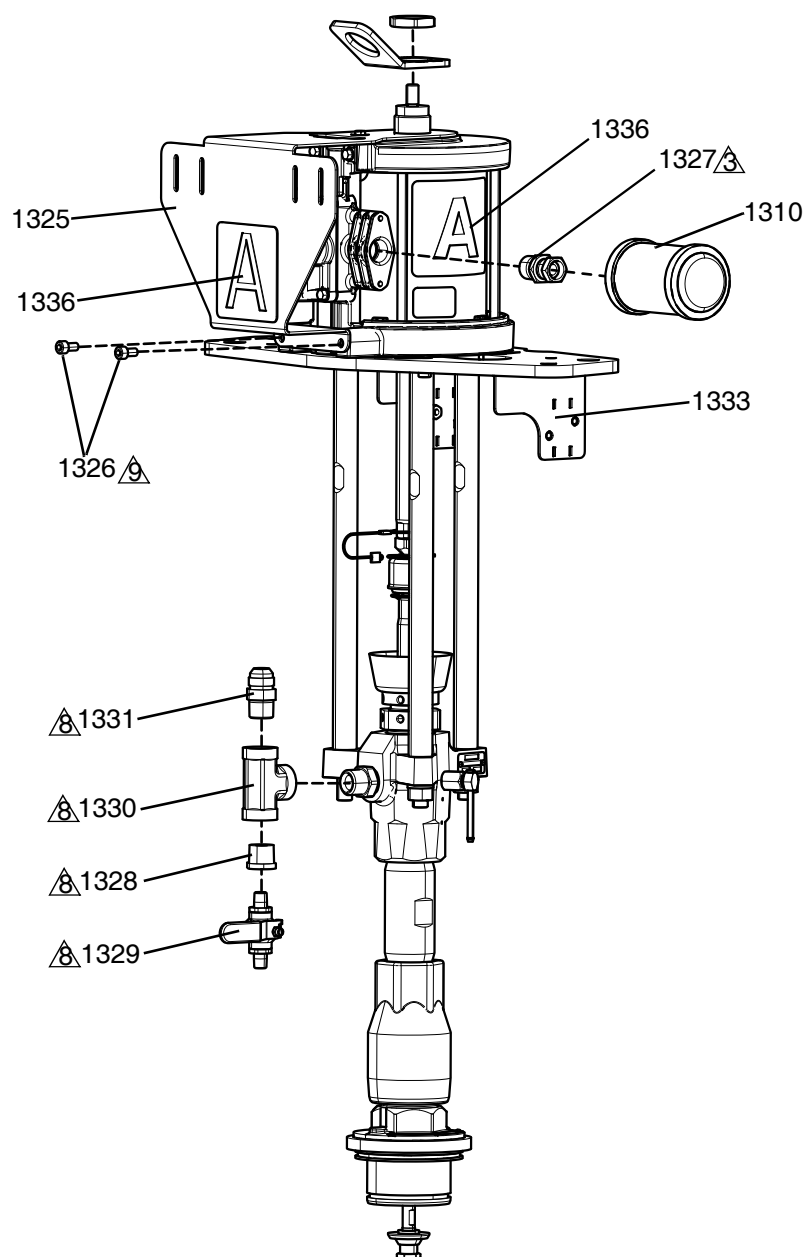
--- 不单独出售。

▲ 可免费提供各种危险和警告的标牌、标签及卡片更换件。

有关详细信息, 请参阅《空气控制说明 - 零件手册 312374》。

A 和 B 泵组件

注意：A 泵和 B 泵使用相同的零件。以下为 A 泵图纸（除了需要显示 B 泵的地方）。标注表示两个泵的零件位置。这里包括泵组件套件 25A158，套件上显示了相应的要求。



- △ 涂抹密封剂。
- △ 使用密封胶带。
- △ 涂抹蓝色螺纹密封剂。

图 18：A 和 B 泵组件

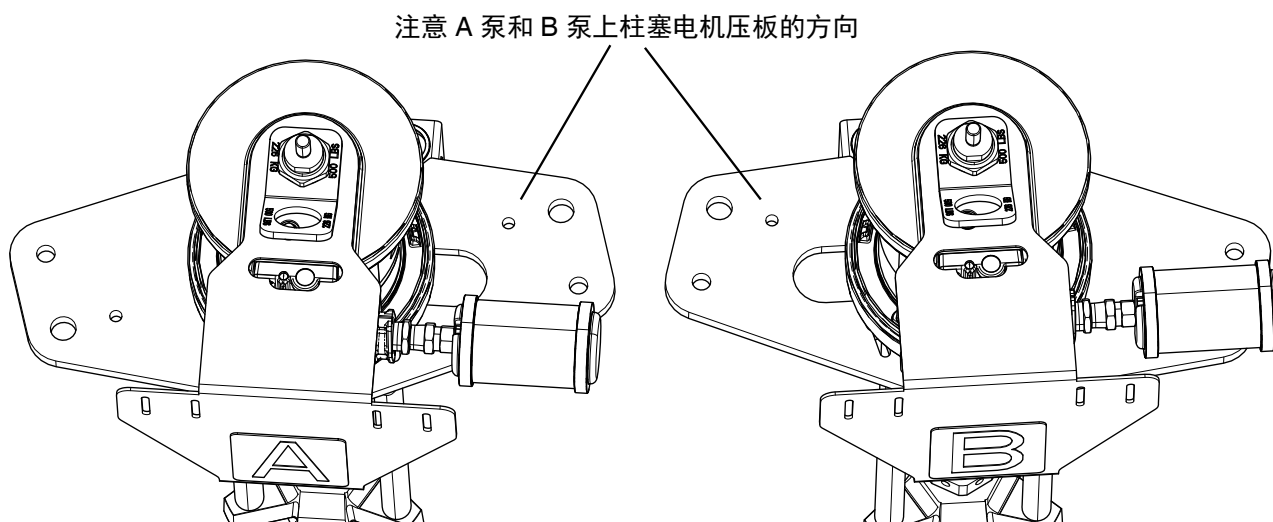


图 19: A 和 B 泵压板对齐

泵组件套件 - 25A158

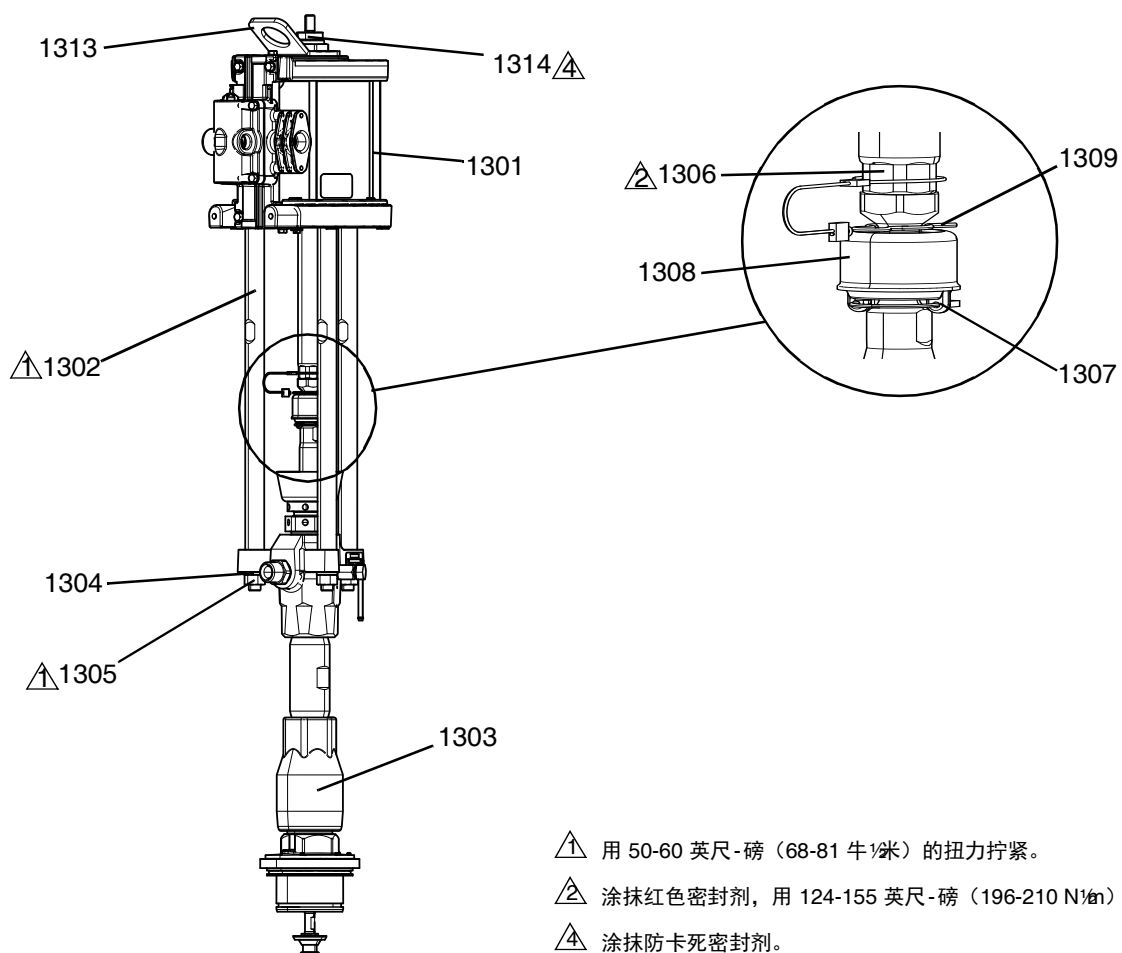


图 20: 泵组件套件

参考号	零件	描述	数量
1301	24W754❖	电机, 气动, 6.0 英寸, 4.75 strk, 蓝色	1
1302	257360❖	连杆, 扎带, NXT 至 CM 下部	3
1303	L100SS❖ ¹	下部, ss100 极为耐用, sst	1
1304	108098❖	垫圈, 锁紧弹簧	3
1305	106166❖	螺母, 机器, 六角	3
1306	15H392❖	连杆, Xtreme 适配器	1
1307	244819❖	接头, 组件, 145-290 Xtreme	1
1308	197340❖	耦合器盖	1
1309	244820❖	夹子, 带系索的发夹形销	1
1310	117237	消声器	1
1311	24R885◆	舌簧开关, 组件	1
1313	15J993❖	吊环, 板	1
1314	188784❖	六角防松螺母	1
1321	112887*	工具, 扳手	1
1324	15V204	接头, 弯头, 1/2 NPT x 1/2 管	1
1325	24X146	支架, 阀, xm, 流量计, 涂料	1
1326	115264	有头螺丝, 内六角头	2
1327	121282	管件, 旋转, 直, 1/2 1/2 f x 3/4 m	1
1328	15M861	管件, 异径管, 管, 3/4 x 1/4 sst	1
1329	239018	阀, 球, 不锈钢管	1
1330	113833	T 形管接头, 内插	1
1331	15M863	管件, 接头, 外螺纹	1
1332	123589	衬套、线路保护器、咬接	2
1333	24X241	支架, 电缆托架, 组件, 白色	1
1334	109114	插座头带帽螺丝	4
1335	24W794	压板, 电机, 柱塞, 3.0", 5 加仑, 白色	1
1336	15G476	标签、A-B 识别	0.5

* 未示出。

¹ 请参阅特定组件手册, 获取更多详情。

❖ 零件在套件 25A914 中提供。

◆ 零件在套件 25A914 中提供。

电子柜（控制模块）- 24X186

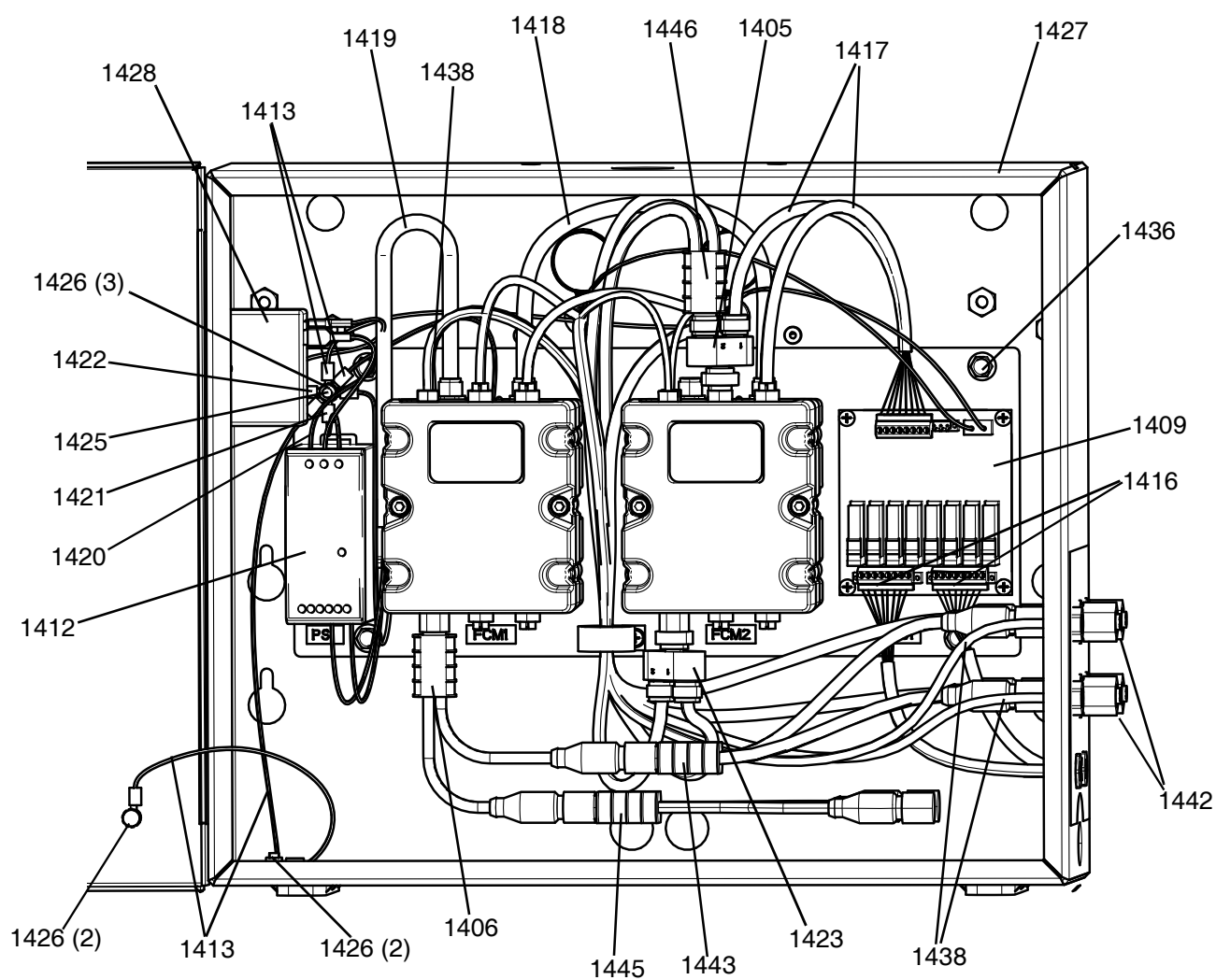


图 21：电子柜 - 内部

图 15 显示了电子外壳的控制面板和流体控制模块（FCM）的零件。

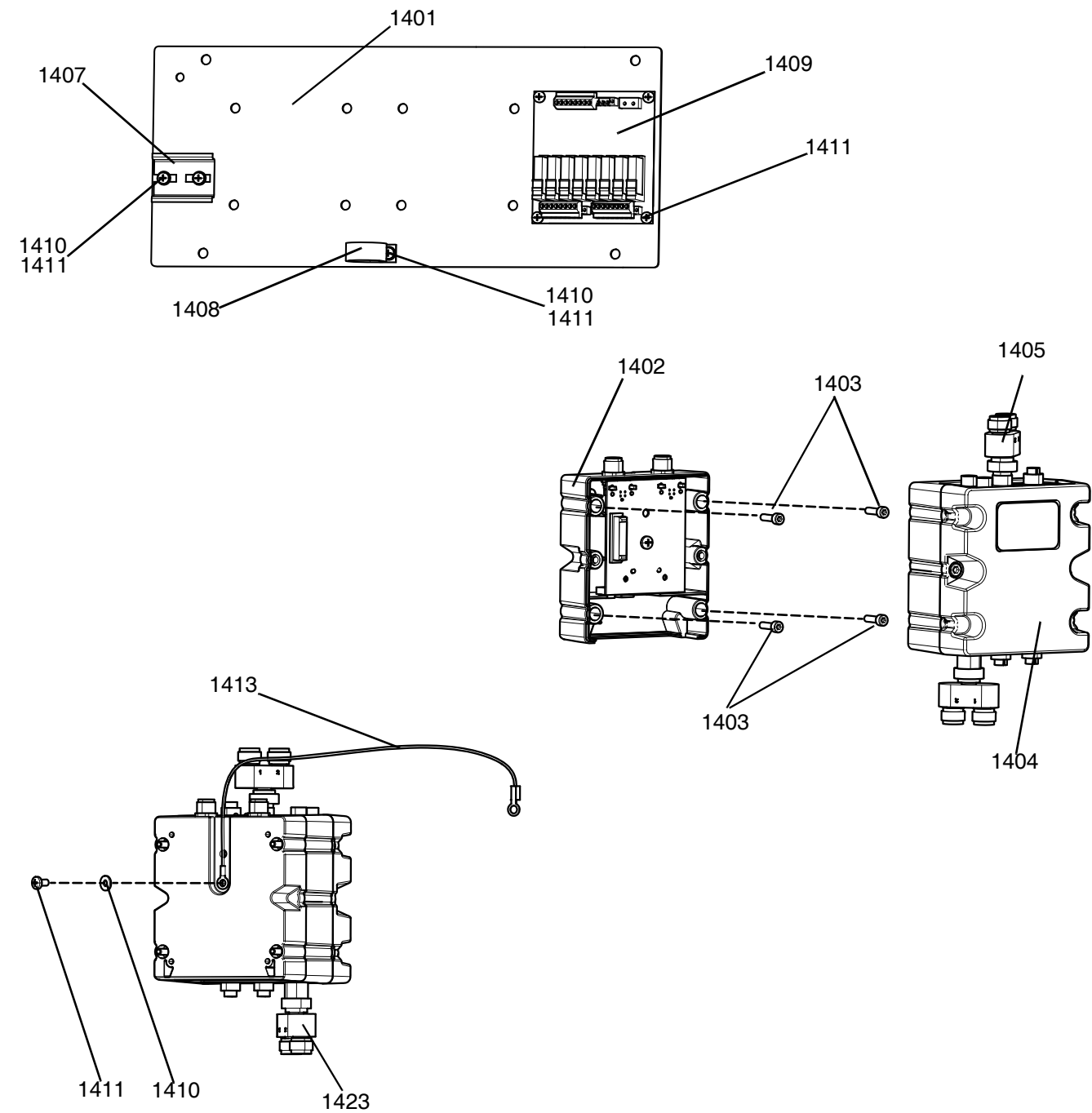


图 22: 电子柜 - 内部组件

图 16 显示了电子柜的外部视图，包括前面有电缆连接的侧面、后面和有电源开关和连接的侧面。

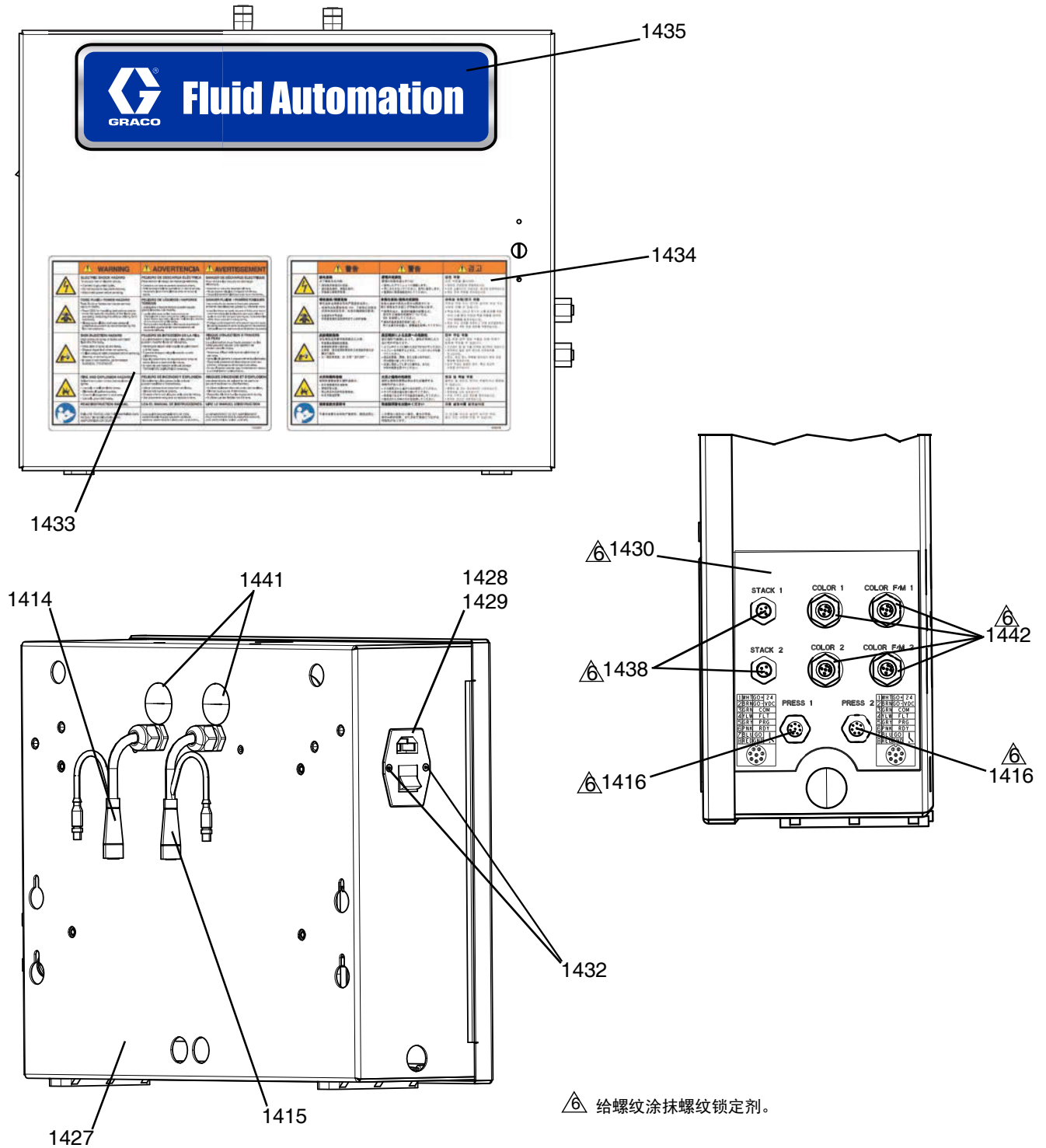


图 23: 电子柜 - 外部

参考号	零件	描述	数量
1401	---	电气控制面板	1
1402	289697	模块, GCA, 立方体, 底座	2
1403	---	螺丝, 有头, 内六角头	8
1404	289696	模块, GCA, 立方体, FCM	2
1405	126520	接头, 分离器, m 12, 5 p	1
1406	---	电缆, gca, 分离器, m 12 x m 12(2)	1
1407	---	轨道, din, 切割	1
1408	---	带, 线, 1"	1
1409	25A072❖	模块, gca, lsr 中继	1
1410	---	垫圈, 扁平	5
1411	---	机制螺丝, 十字平头	9
1412	126453	电源, 24 伏	1
1413	---	接地线, 门	4
1414	---	电缆, gca, sig, 组件, 红色端	1
1415	---	电缆, gca, sig, 组件, 绿色端	1
1416	---	电缆, gca, 隔板, m 12	2
1417	---	电缆, gca	1
1418	---	CAN 电缆, 内螺纹/内螺纹 0.5 米	1
1419	17E221	电缆, gca, can, m 12, 5 p, f	1
1420	---	线束, 单支, 16 ga, 黑色, 7", f/fs	2
1421	---	线束, 单支, 16 ga, 绿色/黄色, 7", r/fs	1
1422	---	线束, 单支, 16 ga, 绿色/黄色, 8", f/r	1
1423	---	接头, 分离器, m 12, 8 p	1
1425	121013	螺丝, shcs, sst, m 5 x 25 mm	1
1426	120993	螺母, 六角, m 5, with tooth washer	7
1427	---	外壳, 控制, 白色	1
1428	120910	螺丝, 电子, w/emi 过滤器	1
1429	114835	保险丝, 4.0 安, 250 伏, 时滞	1
1430	---	标牌	1
1432	120916	螺丝	2
1433	15G280▲	标签, 安全, 警告, 多个	1
1434	16X831▲	安全标签	1
1435	---	识别标签	1
1436	---	机制螺丝, 六角法兰, m 6 x 1 x 10 mm	4
1438	---	电缆, gca, m 8, 4 针, f x m 8, 4 针, m	2
1441	---	插塞/插孔, 1.250"	2
1442	---	接头, thru, m12, m x f	4
1443	---	电缆, gca, 分离器, m 12, 8 针, m	1
1445	---	电缆, gca, 分离器, m 12, 8 针, m	1
1446	---	线束, 分离器, m 12	1
1447	---	标签, etl, ul 508 a (未示出)	1

--- 不单独出售。

* 未示出。

▲ 可免费提供各种危险和警告的标牌、标签及卡片更换件。

❖ 套件 128452 中提供了替换继电器。

软管

零件号	描述	长度 英寸（厘米）	软管连接	材料组件
24R213	软管, 组件, 1/2 x 120, SS	120 (305)	JIC-8	A
24R214	软管, 组件, 1/2 x 156, SS	156 (396)	JIC-8	
24R215	软管, 组件, 1/2 x 197, SS	197 (500)	JIC-8	
24R216	软管, 组件, 3/4 x 120, SS	120 (305)	JIC-12	
24R217	软管, 组件, 3/4 x 156, SS	156 (396)	JIC-12	
24R218	软管, 组件, 3/4 x 197, SS	197 (500)	JIC-12	
16U732	软管, 组件, 1/2 x 120, SS	120 (305)	JIC-8	B
16U733	软管, 组件, 1/2 x 156, SS	156 (396)	JIC-8	
16U734	软管, 组件, 1/2 x 197, SS	197 (500)	JIC-8	
16U736	软管, 组件, 3/4 x 120, SS	120 (305)	JIC-12	
16U737	软管, 组件, 3/4 x 156, SS	156 (396)	JIC-12	
16U738	软管, 组件, 3/4 x 197, SS	197 (500)	JIC-12	
16U721	软管, 组件, 3/8 x 72, SS	72 (183)	JIC-6	颜料软管
16U447	软管, 组件, 3/8 x 120, SS	120 (305)	JIC-6	
16U448	软管, 组件, 3/8 x 138, SS	2000 (138)	JIC-6	
16U449	软管, 组件, 3/8 x 156, SS	156 (396)	JIC-6	
16U450	Hose, Assy, 3/8 x 197, SS	197 (500)	JIC-6	
16V116	Hose, Assy, 3/8 x 236, SS	236 (599)	JIC-6	
16V117	软管, 3/8 x 275, SS	275 (699)	JIC-6	

美国加州第 65 号提案

加州居民

 **警告：** 癌症及生殖系统损害 - www.P65Warnings.ca.gov.

固瑞克标准保修

固瑞克保证本文件中提及的所有设备（由固瑞克生产并标有其名称）在销售给原始购买者之日不存在材料和工艺上的缺陷。除了固瑞克公布的任何特别、延长或有限担保以外，固瑞克将从销售之日起算提供十二个月的保修期，修理或更换任何固瑞克认为有缺陷的设备零件。本保修仅当设备按照固瑞克的书面建议安装、操作和维护时适用。

对于一般性的磨损或者由于安装不当、误用、磨蚀、锈蚀、修理保养不当或不正确、疏忽、意外事故、人为破坏或用非固瑞克公司的零件代替而导致的任何故障、损坏或磨损均不包括在本担保书的担保范围之内而且固瑞克公司不承担任何责任。固瑞克也不会对由非固瑞克提供的结构、附件、设备或材料与固瑞克设备不兼容，或不当设计、制造、安装、操作或对非固瑞克提供的结构、附件、设备或材料维护所导致的故障、损坏或磨损承担任何责任。

本保修的前提条件是，以预付运费的方式将声称有缺陷的设备送回给固瑞克公司授权的代理商，以核查所声称的缺陷。如果核实所声称的缺陷存在，固瑞克将免费修理或更换所有缺陷零件。设备将以预付运费的方式退回至原始购买者。若设备经检查后未发现任何材料或加工缺陷，且设备需要修理的情况下，则需要支付一定得费用进行修理，此费用包括零件、人工及运输成本。

本保修具有唯一性，可代替任何其他保证，无论明示或默示，包括但不限于关于适售性或适于特定用途的保证。

固瑞克的唯一义务和买方的对任何违反保修的行为的唯一补救措施如上所述。买方同意无任何其他补救措施（包括但不限于利润损失、销售损失、人员伤亡或财产损害的意外损害或继发性损害，或任何其他意外损失或继发性损失）。任何针对违反本保修的诉讼必须在设备售出后二 (2) 年内提出。

对于由固瑞克销售但非由固瑞克制造的配件、设备、材料或零件，固瑞克不做任何保证，并且不承担有关适销性和适于特定用途的所有默示保证的任何责任。售出的非由固瑞克生产的零件（如电动机、开关、软管等）受其制造商的保修条款（如果有）约束。固瑞克将为购买者提供合理帮助，以帮助购买者对违反该等保修的行为进行索赔

在任何情况下，固瑞克不会对由固瑞克所提供的设备或销售的产品或其他任何货物的装置、性能或使用所造成的间接、附带、特殊或继发性损害承担任何责任，不论是否因为违反合同、违反保证、固瑞克的过失或任何其他原因。

FOR GRACO CANADA CUSTOMERS

The Parties acknowledge that they have required that the present document, as well as all documents, notices and legal proceedings entered into, given or instituted pursuant hereto or relating directly or indirectly hereto, be drawn up in English. Les parties reconnaissent avoir convenu que la s-ebdypolev!qsf t f ouf lepdvn f out f sb!f ol!Bohtbjt !bjot j!r vf l!pvt lepdvn f ou !bwjt lf uqspd- evsf t !lwejdjbjsf t lf y- dvu t !epoo- t !pvljouf ou t ①!hlt vjuf ! ef !pvlf ol!sbqqpsu!ejsf duf n f ou!pvljoejsf duf n f ou!bwf d!rft !qspd- evsf t !dpodf so- f t/

固瑞克信息

密封剂和黏合剂配送系统

有关固瑞克产品的最新信息，请访问 www.graco.com。

有关专利信息，请参见 www.graco.com/patents。

如需订购，请联系您的固瑞克经销商、前往 www.graco.com 或电话联系以寻找最近的经销商。

如在美国国内，请拨打：1-800-746-1334

如在美国以外，请拨打：0-1-330-966-3000

本文件中的所有书面和视觉资料均为发布时的最新产品信息。
固瑞克有权随时变更内容，恕不另行通知。

技术手册原文翻译。本手册包括英文。MM 335029

固瑞克总部：明尼阿波利斯
国际办事处：比利时、中国、日本、韩国

固瑞克公司 及其子公司 1/P.O. BOX 1441 1/MINNEAPOLIS MN 55440-1441 1/USA

Copyright 2016, Graco Inc. Graco 所有制造地点都经过 ISO 9001 标准认证。

www.graco.com

版本 H，2022年9月