

## G-Force 直驱式压力清洗机

333356C  
ZH

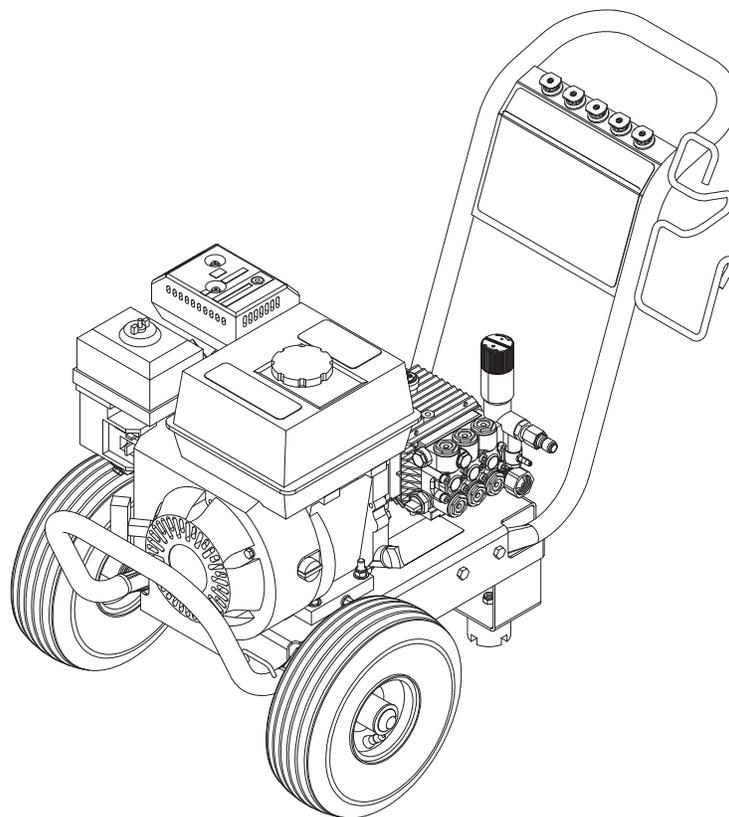
- 用于高压水清洁 -
- 仅限室外使用 -



### 重要安全说明

请阅读本手册中的所有警告和说明。  
妥善保存这些说明书。

型号	马力功率和电动机品牌	最大工作压力		
		PSI	MPa	bar
2525	160cc 本田 (Honda)	2500	17.24	172.4
2730	200cc 本田 (Honda)	2700	18.62	186.2
3030	270cc 本田 (Honda)	3000	20.68	206.8
3540	390cc 本田 (Honda)	3500	24.13	241.3



PROVEN QUALITY. LEADING TECHNOLOGY.

## 目录

重要用户信息.....	3	泵维修：2730 型压力清洗机.....	18
喷雾预防措施.....	3	阀门.....	18
一氧化碳危险.....	4	抽吸部分.....	18
清洁剂清洁预防措施.....	4	维修柱塞.....	18
烧伤危险.....	4	维修 V 型密封垫.....	18
其它安全预防措施.....	5	阀门.....	19
调节预防措施.....	5	抽吸部分.....	19
部件辨认.....	6	维修柱塞.....	19
安装及准备说明.....	7	维修 V 型密封垫.....	19
着装.....	7	压力清洗机 — 部件.....	20
安装及准备说明.....	8	262292- 2525DD 型.....	20
发动机燃油箱.....	8	压力清洗机 — 部件.....	21
喷嘴检查.....	8	262292- 2525DD 型.....	21
安装及准备说明.....	9	数量.....	21
喷嘴连接.....	9	泵组件 — 部件 — 系列 A.....	22
供水.....	9	24E735(与 2525DD 型配合使用).....	22
安装及准备说明.....	10	泵组件 — 部件.....	23
胶泵.....	10	24E735(与 2525DD 型配合使用).....	23
泄热阀.....	10	泵组件 — 部件 — 系列 B.....	24
启动前检查程序.....	10	24R713(与 2525DD 型配合使用).....	24
操作说明.....	11	泵组件 — 部件.....	25
为泵填料.....	11	24R713(与 2525DD 型配合使用).....	25
操作说明.....	12	压力清洗机 — 部件.....	26
启动.....	12	262293- 2730DD 型.....	26
操作说明.....	13	压力清洗机 — 部件.....	27
使用清洁剂清洁.....	13	262293- 2730DD 型.....	27
关闭.....	13	泵组件 — 部件.....	28
发动机.....	14	244749(与 2730DD 型配合使用).....	28
泵.....	14	泵组件 — 部件.....	29
喷嘴.....	14	244749(与 2730DD 型配合使用).....	29
快速耦合器.....	14	压力清洗机 — 部件.....	30
储存和维修说明.....	15	262294- 3030DD 型.....	30
防冻.....	15	压力清洗机 — 部件.....	31
故障排除.....	16	262295- 3540DD 型.....	31
故障.....	16	泵组件 — 部件.....	32
原因.....	16	24E753(与 3030DD 型配合使用).....	32
解决办法.....	16	泵组件 — 部件.....	33
泵维修：2525 型压力清洗机.....	17	24E753(与 3030DD 型配合使用).....	33
对于出口阀.....	17	注释.....	34
对于入口阀.....	17	技术数据.....	35
维修柱塞或内部轴承.....	17	Graco Standard Warranty.....	36
维修 V 型密封垫.....	17	Graco Information.....	36

THIS SPARK IGNITION SYSTEM COMPLIES WITH  
CANADIAN ICES-002.  
CE SYSTÈME D'ALLUMAGE PAR ÉTINCELLE EST  
CONFORME À LA NORME NMB-002 DU CANADA.

以下为针对本设备的设置、使用、接地、维护及修理的警告。 惊叹号标志表示一般性警告，而各种危险标志则表示与特定的操作过程有关的危险。当这些标志出现在本手册的内容中时，请参考这些警告。没有包含在本节中的特定产品的危险标志和警告，可能在本手册的其他适当地方出现。

## 警告

### 重要用户信息

本产品的发动机排气包含被加利福尼亚州认为可致癌、造成生育缺陷或其它生殖危害的化学物质。

本产品包含被加利福尼亚州认为可致癌、造成生育缺陷或其它生殖危害的一种或数种化学物质。

加利福尼亚州法律，《加利福尼亚公共资源法规》第 4442 条有以下要求。其它州可能有类似的法律。联邦法律在整个联邦土地上适用。

- 如果在任何森林覆盖、灌木覆盖或草原覆盖的未改良土地上使用，则必须为本发动机的消音器加装火花制止器。操作员必须保持该制止器处于有效工况。
- 请咨询您的发动机或设备经销商，了解火花制止器消音器选购件。

### 喷雾预防措施

有注射或严重切割损伤的风险。如果发生事故，且喷雾穿透了皮肤，请寻求医疗急救。请勿作为简单切割伤处理。如果在使用清洁剂，请准备好明确告诉医生是何种清洁剂。

- 保持喷嘴清洁。
- 请勿直接对着人或宠物喷射流体。
- 只有经过培训的操作员才能使用本产品。操作本设备时，务必遵守基本的预防措施。
- 远离喷雾。由于喷雾的高压和高速，流体可能会穿透皮肤，造成严重伤害。
- 切勿将喷枪对着自己或其他任何人。切勿使自己的手、手指或身体直接位于喷雾嘴的上方。务必保持操作区域内无人。在小孩附近操作时特别要当心。

操作本设备时务必佩戴防护眼镜，以遮盖眼睛，防止飞溅的碎片和清洁剂伤害眼睛。建议使用其它诸如橡胶服、手套和防毒面具之类的防护装备，尤其是使用清洁剂时。在小孩附近操作时特别要当心。

- 保持警觉并全神贯注于手里的工作。疲劳时、饮酒或服用药物之后不得使用此设备。
- 除非有牢固支撑，否则切勿挤压扳机。如果没有准备，流经喷嘴的水产生的推力足以造成操作员失去平衡。请勿将身体过度探出，或者站在不稳固的支撑平台上。潮湿表面可能很滑，请始终穿好防护鞋，并站稳，保持良好的平衡。切勿在梯子或屋顶上触发喷枪。
- 当朝着诸如玻璃之类的易碎物质直接喷射时，请特别小心。破碎可能造成严重伤害。
- 启动和操作本设备时，务必牢牢握住喷枪/杆组件。否则，可能造成杆落地和抖动，这很危险。切勿在扳机被缠绕在打开位置的情况下操作喷枪。为防止意外喷雾，不用时扳机式喷枪应牢牢锁定。

## 警告

- 请勿直接喷到任何种类的电气装置外部或内部！这包括电气插座、灯泡、保险丝盒、变压器等。否则可能发生严重电击。
- 即使关闭了设备，在您触发喷枪放水之前，泵、软管和喷枪内仍留有高压水。在移除喷雾嘴或维修设备之前，务必关闭设备，并触发喷枪以释放残留压力。

### 火警及通风警告



- 本设备设计为仅限室外使用。切勿在封闭区域内操作本设备。务必确保有足够的空气(氧气)用于燃烧，以及足够的通风，以防止生成有毒的一氧化碳气体。注意通风不良的区域或排气机，它们可能造成燃烧不充分或发动机过热。
- 切勿在存在可燃气体或可燃灰尘、燃气或其它可燃物质的环境下操作本设备。(火花可能造成爆炸或着火。) 维修此机器时，请特别小心，正确地处理任何可燃物质。不要喷涂易燃的液体。
- 填充发动机燃油箱时请勿吸烟
- 切勿在设备正在运行或过热时填充发动机燃油箱。在重新填充燃油之前，请让发动机冷却两分钟。
- 请勿在室内或通风不良的区域填充燃油。
- 务必缓慢填充燃油，以免可能发生的燃油溢出而造成火灾风险。
- 如果燃油溢出，请勿操作设备。擦净设备，将设备从溢出区域移开。在燃油挥发干净之前，避免点火。
- 请勿将设备存放在开放火焰附近或任何诸如电炉、火炉、热水器之类装置附近，这些装置使用常燃小火或可产生火花的点火工具。

### 一氧化碳危险



排气装置包含有毒一氧化碳，无色无味。吸入一氧化碳可能会致人死亡。

- 不要在密闭区域操作。

### 清洁剂清洁预防措施



- 请勿将溶剂、高腐蚀性清洁剂或酸性清洁剂与本压力清洗机一起使用。
- 了解您的清洁剂。若发生紧急情况，请准备好明确告诉医生您用的是什么清洁剂。请阅读随清洁剂提供的材料安全数据表(MSDS)，以及所有清洁剂标签。请遵循所有关于预防措施、使用、安全和运输的相应说明。将所有清洁剂放在儿童无法触及之处。
- 请勿使用本压力清洗机来配置有害清洁剂。
- 请勿以本手册中未指明的任何方式来改变清洁剂喷射功能。对于必要的修理，请只使用原装更换部件。

### 烧伤危险



设备表面及加热的流体在工作期间会变得非常热。为了避免严重烧伤：

- 不要接触热的流体或设备。

## 警告

### 其它安全预防措施



切勿让儿童或青少年操作本设备。



阅读并按照本手册内所有的处理、操作、维修和安全说明，以及设备附带的发动机操作员手册进行操作，并将上述信息提供给任何将要操作本设备的操作员。

在冻结温度下，本设备务必采取足够的保温措施，以确保泵中没有结冰。如果本设备在开放式或欠热的车辆中运输，在首先让泵解冻之前，请勿启动本设备。

当将入水口连接到供水管网时，必须遵守自来水公司的地方规章。在某些地区，本设备禁止直接连接到公共饮用供水。这是为了确保没有清洁剂回流到供水。（如果安装了回流防护器，则允许直接连接。）

请勿让身体任何部位或高压软管与消音器接触。避免在粗糙表面（例如水泥地面）拖动软管。这会造成磨损和最终破裂。

应每天检查高压软管有无磨损迹象。如果存在故障迹象，请立即更换所有可疑的软管，以防止高压喷雾可能造成的伤害。如果软管或接头泄漏，切勿将手直接放在泄漏点上。

除非所有保护盖都就位，否则请勿操作设备。

切勿在断开调速器的情况下运行本设备，或者以过快速度操作本设备。

为减小受伤风险，在操作本设备时请与人之间保持安全距离。在儿童附近操作本设备时，有必要严密监督。

请勿让受压设备无人看管。在离开之前，请关闭设备，释放残留压力。

请勿以拖拉软管的方式来移动设备。

### 调节预防措施



- 切勿改装设备，确保使用的所有必要物品和系统部件能经受逐渐增大的压力。修理压力清洗机时，只能使用原装部件。否则，可能出现危险的操作条件，并会使保修失效。
- 在机器连接到发动机时，若未首先将点火电缆从火花塞移除，切勿对机器进行调节。在调节或清洁过程中用手翻转机器，可能会启动发动机以及与之相连的机器，对操作员造成严重伤害。
- 了解如何停止压力清洗机和快速释放压力。完全熟悉控制装置。
- 在维修本设备之前：关闭设备，释放水压，让设备冷却。设备正在运行时请勿进行修理。在清洁、干燥、平整的区域进行维修。锁住轮子，防止设备移动。
- 遵循本手册中规定的维护说明。

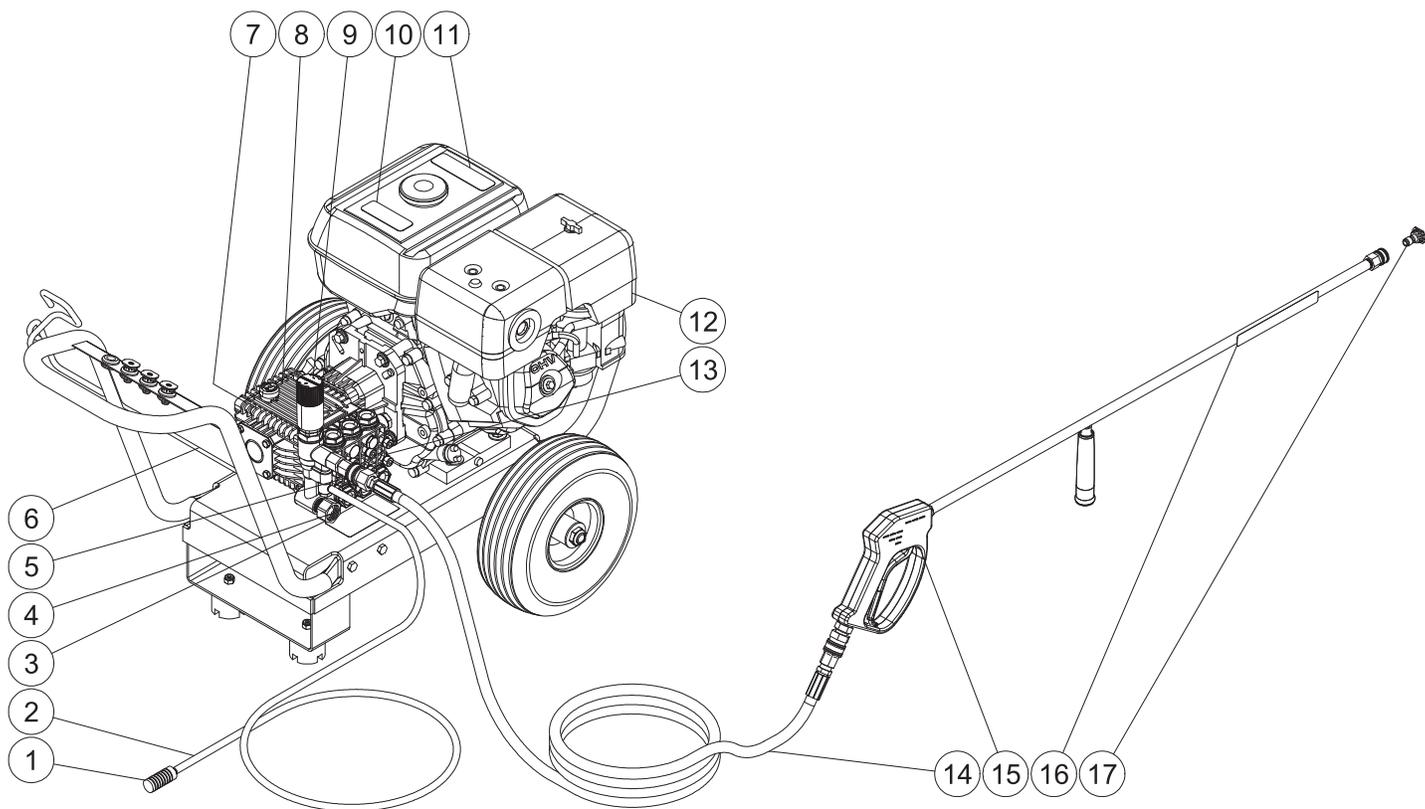
### 个人防护装备



在操作或维修设备时，或在进入设备的工作区时，必须穿戴适当的防护装备，以免遭受严重伤害，包括眼睛损伤、听力损伤、吸入有毒烟雾和烧伤。这些装备包括但不限于：

- 防护眼镜和听力保护装置。
- 清洁剂生产厂家所推荐的呼吸器、防护服及手套。

## 部件辨认



项目	说明
1.	清洁剂过滤器
2.	清洁剂软管
3.	入水口
4.	入水口过滤器
5.	出水口
6.	标签 - 警告/告诫/操作
7.	油窥镜
8.	泵
9.	可调节的胶泵旋钮
10.	标签 - 告诫： 火灾风险
11.	标签 - 警告： 烧伤风险
12.	发动机
13.	泄热阀
14.	高压排放软管
15.	喷枪组件
16.	标签 - 警告： 注射风险
17.	快速连接喷嘴

## 安装及准备说明

### 着装

									
---	---	--	--	--	--	--	--	--	--

正确的着装对您的安全很重要。建议采用一切可行的必要措施来保护眼睛、耳朵和皮肤。当将清洁剂与本清洗机一起使用时，可能需要附加的安全服(例如呼吸面罩)。

### 设置

本设备只能置于平整表面，以确保运行时发动机和水泵的正确润滑。

									
---	---	--	--	--	--	--	--	--	--

请勿在以下区域使用本设备：

- 通风不足。
- 有漏油或漏气的迹象。
- 存在可燃气体或蒸汽。

操作时，确保锁住轮子，防止设备移动。

									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

请勿让设备暴露于雨、雪或冻结温度下。如果设备的任何部位发生冰冻，设备内可能累积过大的压力，造成设备爆裂，从而可能对操作员或旁边的人造成严重伤害。

首次使用之前，确保将油盖/量油尺插入到泵中。由于装运要求不同，泵装运时，可能需要用油行程塞，而非泵中的量油尺。如果您的泵装运时用了油行程塞，您需要将它拔出，替换成随设备提供的量油尺。

正确安装后，检查泵曲轴箱上的油窥镜。每次使用之前，确保油面位于窥镜一半位置。如果油面显示较低，请加泵润滑油，但只加至油窥镜的一半位置。(参考正确泵润滑油的部件列表)。切勿过量加注！

# 安装及准备说明

## 发动机燃油箱



加燃油前，请查看“火警及通风警告”（第 4 页）。

找到设备上的安全标签，留意上面的警告。

建议为本设备使用辛烷值至少为 86 的燃油。请勿将润滑油与汽油混合。

购买不超过 30 天用量的燃油。建议使用清洁、新鲜的无铅汽油。如果无法获取无铅汽油，可使用含铅汽油。请勿使用含甲醇或乙醇的汽油。

启动发动机之前，请检查机油位。（参见发动机手册。）

按照随附的发动机手册说明填充燃油箱。

有必要为发动机进行不定期的化油器和阻风门调节。请参考随本设备提供的发动机手册，了解正确的调节程序。

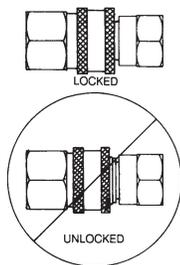
请查看随本压力清洗机提供的发动机手册，了解发动机启动和维护的正确程序。

## 喷嘴检查



可将各种不同喷嘴快速连接到杆的末端，以改变喷射模式或使用清洁剂功能。使用快速连接 (Q. C.) 时，确保牢固锁定接头。否则，高压水可能会从杆射击喷嘴，造成严重伤害或严重损坏。

要确定喷雾风扇，请参考喷嘴上的戳记的实际编号。前两位数字代表喷雾风扇的角度，例如：0=0°、15=15°、25=25°、40=40°、65=清洁剂量/低压。



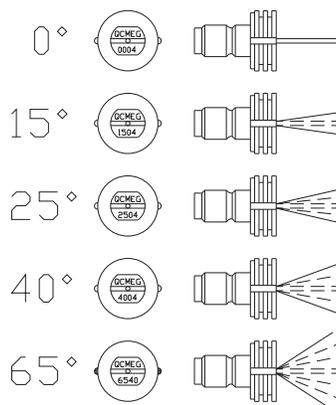
0° 喷嘴(红色)：这是喷砂式喷嘴。它提供非常集中的水流。使用这种直而窄的水流时请小心。不建议用于涂漆或木头表面，或者与粘性衬板连接的物体。用途：从人行道裂缝中除去杂草，从混凝土、砌体、铝和钢中除去顽固污渍，从设备中除去结块的泥土，以及清洁剪草机底部。

15° 喷嘴(黄色)：这是凿式喷嘴。喷雾应与表面成 45° 角，用作刮刀来除去油漆、油脂和灰尘。用途：表面预加工(除去霉迹和油漆碎片)。

25° 喷嘴(绿色)：这是冲洗式喷嘴。这种模式最适用于冲洗灰尘、泥土和尘垢。用途：从人行道、路边和行车道洗去树叶，清洁坚固地面，清洗游泳池底部，洗去发动机油脂。

40° 喷嘴(白色)：这是洗涤式喷嘴。这种宽的喷雾模式将水压分散在大块区域，建议用于温和清洗。用途：洗去铝制侧边，清洁窗户，清洗车辆，喷洒人行道、行车道和天井。（不可用于 2525 型）

65° 喷嘴(黑色)：这是低压清洁剂应用喷嘴。这种宽的喷射模式在低压下将溶液分配到辽阔的区域。用途：清洁剂应用、喷雾或冲洗。

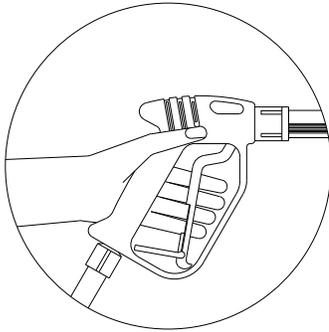


## 安装及准备说明

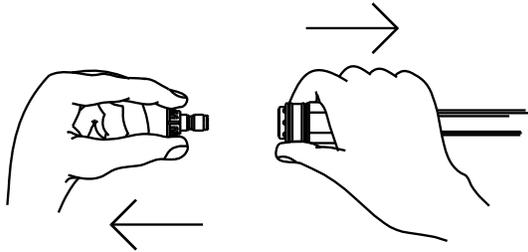


### 喷嘴连接

确认扳机喷枪锁定在“关闭”位置。



喷嘴组件此时应从喷枪/杆组件断开，方法是收缩快速连接接头上的锁定圈，以取下喷嘴。



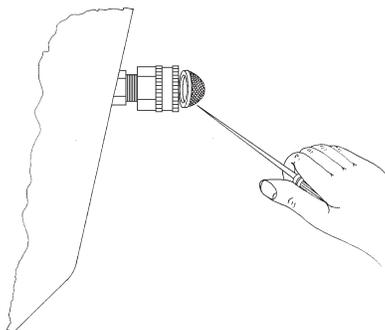
### 供水

选择花园浇水软管质量等级的供水软管，尺寸至少为 3/4 英寸内径且不长于 50 英尺。

检查入水口过滤器，确保其清洁无堵塞。定期清洁水过滤器有助于防止泵故障。

#### 注意

过滤器堵塞后，会限制水正常地流到泵中。这可能导致气穴现象，造成泵锥套过早失效。



1. 使用螺丝刀，将滤网从入水口取下。
2. 必要时清洁或更换。

连接软管。

1. 将供水软管的一端连接到设备的入水口。
2. 将软管的另一端连接到您的增压供水。

**注：**请勿为本设备使用非增压供水（如池塘或水井中的水）。

3. 将高压排放软管连接到设备的出水口。
4. 将软管的另一端牢固地连接到喷枪组件。（某些型号可能需要扳手。）
5. 将杆组件连接到喷枪/软管组件。

请遵循下面列出的入水要求：

1. 水压必须介于 25 磅/平方英寸 (PSI) 和 125 磅/平方英寸之间。（一般的室外水龙头完全“打开”时可提供这样的压力。）
2. 进口 GPM 必须大致比压力清洗机铭牌上规定的出口 GPM 大一加仑。（您可以通过计算填充 5 加仑容器所需的时间来检查 GPM。）

#### 注意

对于 2525 型，进入的水温不能超过 125°F，对于其它型号，不能超过 145°F。如果水温超过此可接受水平，可能导致泵严重损坏。

#### 注意

设备可能损坏。切勿让设备在未连接进水管和供水未完全打开的情况下运行。

## 安装及准备说明

### 胶泵

根据您购买的型号，胶泵是可调节的或工厂预设的。

#### 可调节

您机器上的胶泵阀装配有调节旋钮来调节压力。如果需要较小的压力，只需逆时针转动调节旋钮。要设置回最大值，请将调节旋钮顺时针转动到底。不要旋得太紧。



#### 工厂预设的 (仅对 2525 DD)

您机器上的胶泵阀是工厂预设的，只能由经过培训的销售代表来调节。请勿自行调节压力。



#### 注意

胶泵不要旋得过紧。破裂可能导致水压立即丢失和昂贵的维修费用。

### 泄热阀

为确保水压不超过可接受的水平，切勿让压力清洗机在旁路模式 (设备运行而扳机式喷枪关闭) 下运行超过三分钟。

本设备增加了一个“温差安全阀”来保护泵。如果泵内的水温超过 140°F，则阀门可能打开并放水。这使得新的冷水进入系统。

### 启动前检查程序

在启动本设备之前，请执行以下程序：

1. 检查泵和发动机内的油面。
2. 检查入水口过滤器。必要时清洁或更换。参见“供水系统” (第 9 页)。
3. 检查所有软管接头，确保紧固。参见“供水系统” (第 9 页)。

检查系统有无燃油泄漏。如果发现燃油泄漏，请勿启动设备。参见“火灾及通风警告” (第 4 页)。在设备运行之前，确保更换了所有受损部件，以及纠正了机械故障。如果需要维修，请联系 Graco 客户服务。									

检查高压软管有无弯结、割纹和泄漏。如果发现割纹或泄漏，请勿使用软管。启动设备之前更换软管。参见“其他安全预防措施” (第 5 页)。在设备运行之前，确保更换了所有受损部件，以及纠正了机械故障。如果需要维修，请联系 Graco 客户服务。									

## 操作说明

### 为泵填料

首次启动时，以及在首次使用之后每次从设备断开供水时，必须为泵填料。

1. 拉直高压软管，不要出现弯曲回旋。水流将使软管收缩，如果软管不直，会产生绷紧的回旋。

**注：**不应在此时将喷嘴组件连接到喷枪组件。参见“喷嘴连接”（第 9 页）。

2. 在触发喷枪锁定于“关闭”位置的情况下，将供水完全打开。将喷枪指向安全的方向，解锁扳机式喷枪，挤压扳机。  
低压水将开始从软管/喷枪组件流出。这使得设备能进行填料，并将所有空气排出系统。当水流不被空气打断时，为设备填料。
3. 一旦为设备填好料，请松开扳机，将喷枪锁定在“关闭”位置。牢固连接喷嘴组件。（参见“喷嘴连接”，第 9 页）

### 注意

为泵填料时，确保喷嘴未连接到设备。填料可使得矿物沉淀从系统释放出来，若不释放，这些矿物沉淀可能会阻塞或损坏喷嘴组件，从而导致昂贵的修理费用。

# 操作说明

## 启动



启动设备前，请参见第 3-5 页的“安全预防措施”。

找到设备上的安全标签，留意上面的警告。

切勿直接朝喷嘴里面看。高压水有造成严重伤害的风险。

1. 在扳机式喷枪锁定于“关闭”位置的情况下，将扳机式喷枪指向远离自己和其他任何人的方向。确保供水完全打开。
2. 取下喷枪上的安全锁并挤压扳机。低压水将开始从喷枪流出。
3. 在启动发动机时，确保扳机式喷枪保持在打开位置。支撑好自己，因为一旦发动机启动，泵产生的高压会带来反冲力。
4. 发动机启动期间使设备准备就绪。（有关启动发动机的正确步骤，请参见压力清洗机随附的发动机手册。）
5. 一旦启动了发动机，请在喷枪打开的情况下执行以下程序：



检查系统有无润滑油和燃油泄漏。如果发现燃油泄漏，请立即关闭设备。参见“火灾及通风警告”（第 4 页）。在设备运行之前，确保更换了所有受损部件，以及纠正了机械故障。如果需要维修，请联系 Graco 客户服务。



检查高压软管有无弯结、割纹和泄漏。如果发现割纹或泄漏，请勿接触软管上的泄漏点。立即关闭设备。更换软管，然后重新启动设备。参见“其他安全预防措施”（第 5 页）。在设备运行之前，确保更换了所有受损部件，以及纠正了机械故障。如果需要维修，请联系 Graco 客户服务。

6. 触发喷枪数次。任何时候更换快速连接喷嘴时，均应确认将扳机枪锁定在“关闭”位置。

### 注意

请勿让设备在旁路模式（扳机关闭）下，不触发喷枪而运行超过三分钟。若未遵循这条简单的规则，可能会导致泵填料密封过早失效，从而导致昂贵的泵修理费用。

由于您的压力清洗机能喷出高压喷雾和各种喷型，因此可以不使用清洁剂而完成许多清洁工作。如需使用清洁剂，请参考第 13 页的“使用清洁剂清洁”，了解正确步骤。

### 注意

请勿让喷型长时间对准固定的区域。否则可能损坏该区域。

# 操作说明

## 使用清洁剂清洁

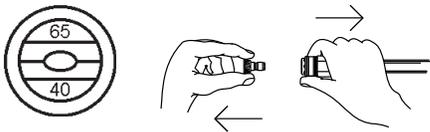
									
---	---	---	--	--	--	--	--	--	--

使用清洁剂前，请参考“清洁剂清洁预防措施”（第 4 页）。确保穿好保护安全服。

按照标牌说明，准备清洁剂溶液。切勿通过本设备来抽取酸、碱、磨蚀性流体或溶剂。

某些设备装配有可调节的清洁剂旋钮。找到指向泵压头的清洁乙烯软管。

- 如果您的喷射器在泵压头上装配了调节旋钮，可以通过将旋钮逆时针完全转动到底而设置为最大虹吸速率，来调节所需清洁剂的量。
  - 如果您的喷射器未装配调节旋钮，则清洁剂配比已预设好，不能调节。
1. 将清洁剂过滤器浸没在清洁剂溶液中，使清洁剂虹吸。
  2. 在扳机式喷枪锁定于“关闭”位置的情况下，牢固地将清洁剂喷嘴 (#6540° 黑色) 快速连接到杆的末端。



**注：**此喷射系统设计为仅在低压下涂敷清洁剂。这可保证，除非喷嘴组件处于低压清洁剂模式，否则清洁剂溶液无法引入到系统中。

3. 要涂敷溶液：将扳机式喷枪解锁，并挤压扳机。几秒钟内，清洁剂/水混合物就将流出低压喷嘴。使用长的重叠行程开关，先对要清洁表面的下部进行喷射，然后上移。从底部往上涂敷，有助于避免分布不均。允许短暂浸泡。请勿让清洁剂溶液在表面上干燥。（避免在高温表面或阳光直射下工作，以将清洁剂干燥的可能性降到最低，清洁剂干燥可能损坏涂漆表面。）确保一次仅冲洗一小块面积。
4. 要进行冲洗：将扳机式喷枪锁定于“关闭”位置，将所需的高压喷嘴牢固地快速连接到杆的末端。将扳机式喷枪解锁，进行喷雾。将所有清洁剂从管道喷出约需 30 秒。为获得最佳冲洗效果，请从顶部开始，往下冲洗。
5. 在每次使用之后，通过低压洗涤剂喷射系统虹吸一加仑水。这可防止腐蚀，或者清洁剂残留物在下次使用时造成机械故障的可能性。

## 关闭

1. 按照发动机手册中的说明，将发动机置于“OFF”位置。
2. 将供水置于“OFF”位置。

									
---	---	--	--	--	--	--	--	--	--

3. 将喷枪指向安全的方向，触发喷枪片刻以释放残留压力。
4. 一旦压力释放，断开喷嘴组件。
5. 断开并排空喷枪、杆和软管。
6. 将设备擦净，并与喷枪、杆和软管一起存放在安全、无冰冻的地方。

## 储存和维修说明

### 发动机

随设备提供的发动机说明详细描述了关于发动机维护的特定程序。按照发动机制造商的建议可延长发动机工作寿命。

### 泵

运行满第一个 25 小时后，必须更换泵上所有单元的润滑油。一旦完成了首次润滑油更换，建议每间隔 3 个月或 250 工时更换润滑油。如果油变脏或浑浊，可能需要提高更换频率。添加泵润滑油，但只加至窥镜的一半位置(参考部件列表了解正确的泵润滑油)。不要过量加注。

### 喷嘴

流经喷雾嘴的水流会腐蚀出口，使其变大，从而导致压力损失。只要压力低于最大值的 85%，就应当更换喷嘴。更换频率取决于一些可变条件，例如水中矿物质含量，以及喷嘴已用的小时数。

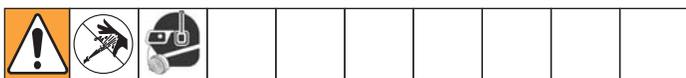
### 快速耦合器

母端快速耦合器内部有一个 O 形圈。O 形圈会发生退化，或者，如果允许设备在不连接高压软管或喷嘴的情况下进行抽吸，O 形圈偶尔会发生突然喷出的现象。只需插入替换 O 形圈，修正泄漏。(额外的 O 形圈可向您的经销商购买。)

## 储存和维修说明

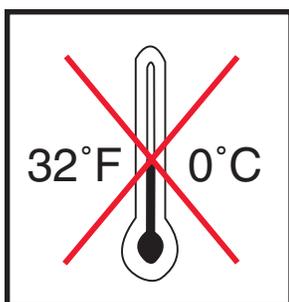
### 防冻

出于在低于冰点的温度下进行存放和运输的目的，有必要为设备采取防冻措施。由于以下原因，必须对本设备采取保护措施，以防出现最低温度：



- 如果抽吸系统的任何部位发生冰冻：设备内可能累积过大的压力，造成设备爆裂，从而可能对操作员或旁边的人造成严重伤害。
- 如果发生冰冻，本设备中的抽吸系统可能永久损坏。冰冻损坏不在保修范围内。

如果您必须将设备存放在温度可能降至 32°F 以下的区域，可以通过以下列出的程序来保护您的设备。



#### 注意

请勿在冰冻环境下存放/操作设备。清洗机可能发生损坏。

收集以下物品：

- 两个 5 加仑的容器。
- 一加仑防冻剂。(Graco® 建议使用对环境安全的防冻剂。)
- 供水。
- 三英尺软管，1/2-3/4 内径，带有 3/4 英寸的公端橡胶软管接头。

程序：

1. 若要实施防冻措施，设备必须按照第 12 页上的“启动程序”运行并填料。
2. 在运行和填料之后，关闭设备和供水。

3. 将扳机式喷枪指向安全的方向，并挤压扳机，直到水流停止流出喷嘴，从而释放系统压力。
4. 将喷枪锁定在“关闭”位置，并移除喷嘴。
5. 在一个 5 加仑的容器内，根据制造商对你所需防冻的温度所给出的建议，混合防冻剂和水。

**注：**正确的防冻方法是基于制造商所建议的说明的，该说明大部分位于防冻剂容器后标签上的“保护图表”中。

6. 将供水软管从设备取下，并将 3 英尺软管牢牢地连接到内部接头。将另一端浸没在防冻剂溶液中。
7. 如合适，关闭清洁剂喷射器。
8. 将杆指向空容器，并启动设备。
9. 触发喷枪，直到防冻剂开始流出杆。释放扳机 3 秒，然后触发喷枪 3 秒。继续循环喷枪数次，直到所有防冻剂混合物从容器虹吸出来。
10. 停止设备。
11. 将 3 英尺软管从设备取下，将所有过量的防冻剂排放回 5 加仑的容器。
12. 将软管/喷枪/杆组件从设备断开，将所有过量的防冻剂排放回 5 加仑的容器。
13. 将软管、喷枪和杆与设备一起存放在安全无冰冻的地方。
14. 将防冻剂溶液存放以备下次使用或根据州 EPA 法律丢弃。

可选程序：

1. 关闭设备和供水。
2. 将扳机式喷枪指向安全的方向，并挤压扳机，直到水流停止流出喷嘴，从而释放系统压力。
3. 断开并排空软管、喷枪和杆。
4. 启动设备，并使其运行，直至所有水都流出设备。一旦水停止从设备流出，关闭设备。

#### 注意

使用本程序时，应特别小心，因为如果在完全解冻之前启动，水滴可能形成冰屑，造成设备爆裂。

## 故障排除

故障	原因	解决办法
发动机无法启动。	各种发动机问题。	请参考随设备提供的发动机手册。
	设备部件发生冰冻。	使其解冻。如果设备的任何部位发生冰冻：设备内可能累积过大的压力，造成设备爆裂，从而可能导致操作员或旁边的人重伤。
挤压扳机机构时喷嘴不排出液体。	供水不足。	确保软管直径为 3/4 英寸 (19.05mm)，且流入的供水已打开。
压力过低或波动。	入水口软管发生弯结。	消除弯结。
	高压排放软管发生弯结。	更换软管。
	入水口滤网发生堵塞。	取下滤网，清洁或更换。
	泵中吸入空气。(填料被排出)	旋紧所有进水接头。消除进水管中的泄漏。
	不在高压模式。	插入高压喷嘴。
	喷雾嘴堵塞或磨损。	取下、清洁或更换。
	泵上的阀组件损坏或堵塞。	取下、检查、清洁或更换。
	泵密封垫磨损。	更换密封垫。
水从“泄热阀”泄漏。	水温太高	请勿让设备在旁路模式(扳机式喷枪关闭)下运行超过 3 分钟。
	阀故障。	更换。
润滑油浑浊或多泡沫。	润滑油中有水。	更换泵润滑油。填充至正确油面。
设备漏油。	请勿使用。	联系 Graco 客户服务。
低压清洁剂模式下，清洁剂不会虹吸吸入。	清洁剂过滤器未完全浸没在清洁剂溶液中。	检查。若需要，将其浸没。
	清洁剂过滤器堵塞。	检查、清洁或更换。
	清洁剂软管有割纹，堵塞。	检查、清洁或更换。
	泵上的清洁剂调节旋钮旋转至关闭位置。(如适用。)	打开调节旋钮。请参考“使用清洁剂清洁”(第 13 页)。
	不在低压模式下。	插入 6540° (黑色) 喷嘴。
	喷嘴组件堵塞。	清洗或更换。
	连接到水出口的高压软管延伸段过多。	最多使用一个延伸段。
水回流进清洁剂容器。	文氏管中的球和弹簧粘住。	取下、清洁或更换。
	文氏管中的球和弹簧颠倒、缺少或腐蚀。	取下、清洁或更换。
当扳机式喷枪锁定在“关闭”位置时，水从喷嘴流出。	喷枪发生故障。	修理或更换。

## 泵维修：2525 型压力清洗机

可提供修理套件。参见“部件清单”(第 24 页)。为得到最佳效果，请使用套件中所有的部件。



遵循关闭程序(第 13 页)，以释放系统压力。

- 在 25 小时运行之后排空再重新填充泵。

### 对于出口阀

1. 使用 14 毫米扳手，从歧管移除六角塞。
2. 检查位于六角塞下的 O 形圈。如果断裂或变形，请更换。
3. 从空腔移除阀组件。组件可能解体！
4. 安装新的阀、O 形圈和六角塞。用 14.75 英尺-磅 (20 牛米) 的扭力旋紧

**注：**5 小时运行之后重新旋紧塞。

### 对于入口阀

1. 从歧管移除 4 个六角螺栓，方法是使用 6 毫米六角锥。
2. 小心地将歧管从曲轴箱分离出来。您可能需要使用软木槌轻轻敲打歧管，以将其松开。
3. 使用螺丝刀，通过位于歧管后侧的 3 个孔，将阀从歧管压出(通过孔找到不锈钢阀座)。
4. 卸下阀门。
5. 安装新的 O 形圈。然后安装新的阀组件。重新插入黄铜塞。
6. 重新将歧管安装到泵上。用 14.75 英尺-磅 (20 牛•米) 的扭力旋紧六角螺栓。

### 维修柱塞或内部轴承

1. 若柱塞或泵罩内的任何内部零件发生损伤，则被视为严重故障，不推荐维修。若有必要可将泵更换。

## 维修 V 型密封垫

1. 按照“阀更换”一节中所述移除歧管。
2. 移除白色锁紧环，它可能粘在了活塞上。
3. 从歧管上卸下密封垫。
4. 检查所有部件，若有必要可更换。
5. 彻底清洁密封垫空腔，检查有无损伤。
6. 给密封垫空腔涂上少许润滑油。按以下顺序更换密封垫：
  - 密封垫
  - 锁紧环

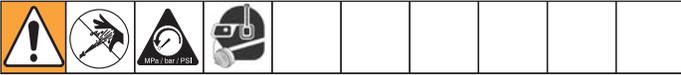
### 注意

必须按正确顺序安装密封垫，且面朝正确方向。若部件安装不正确，将造成泵故障。

7. 移除位于活塞四周的黄铜锁紧环。
8. 移除黄铜锁紧环上的内外 O 形圈。
9. 更换 O 形圈，重新安装活塞周围的黄铜锁紧环。
10. 重新安装歧管。用 14.75 英尺-磅 (20 牛•米) 的扭力旋紧六角螺栓。

## 泵维修：2730 型压力清洗机

可提供修理套件。参见“部件清单”(第 28 页)(2730B)。为得到最佳效果，请使用套件中所有的部件。



遵循关闭程序(第 13 页)，以释放系统压力。

- 在 25 小时运行之后排空再重新填充泵。

### 阀门

对于一组六个阀，请订购阀组件套件 804402。

- 使用 22 毫米扳手，从歧管移除六角塞。
- 检查位于六角塞下的 O 形圈。如果断裂或变形，请更换。
- 从空腔移除阀组件。组件可能解体！
- 安装新的阀、O 形圈和六角塞。用 60 英尺-磅(81 牛米)的扭力旋紧

**注：**5 小时运行之后重新旋紧塞。

### 抽吸部分

- 从歧管旋下有头螺钉和止动垫圈。
- 小心地将歧管从曲轴箱分离出来。您可能需要使用软木槌轻轻敲打歧管，以将其松开。

#### 注意

为避免损坏柱塞或衬垫，在移除歧管时，请正确地保持歧管与陶瓷柱塞对齐。

- 仔细检查每个柱塞有无擦伤或开裂。必要时更换。

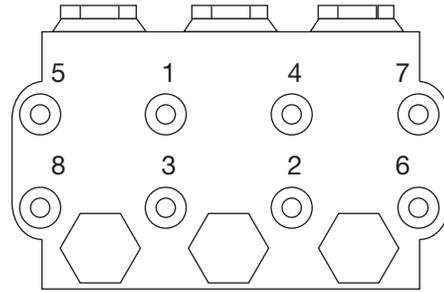
### 维修柱塞

- 使用 13 毫米扳手，将柱塞锁紧螺母松开 5 或 6 圈。将柱塞朝曲轴箱推动，以分离柱塞和固定螺钉。
- 将螺母从柱塞旋下，检查并清洁 O 形圈、备用圈以及铜轴承/垫圈。
- 从柱塞轴取下柱塞和抛油环。必要时清洁部件。
- 检查柱塞轴有无从曲轴箱漏油的现象。如果漏油明显，请更换油封。否则，请勿移除这些油封，因为它们无法重复使用。油封套件可用于更换油封。

- 在柱塞轴的抛油环上涂上少许润滑油(如果在更换油封，也给油封涂上润滑油)。然后安装柱塞。
- 在固定螺钉和柱塞外端涂上少许润滑油。放好螺钉周围的垫圈、O 形圈和备用圈，并安装穿过柱塞的螺母。用 11.0 英尺-磅(15 牛·米)的扭力旋紧。

**注：**如果要更换密封垫，请参见“维修 V 型密封垫”。

- 润滑每个柱塞的外侧。在曲轴箱上滑动歧管，请小心，不要损坏衬垫。
- 旋紧有头螺钉和垫圈指叉。按照下图的旋紧模式，用 8.8 英尺-磅(12 牛·米)的扭力旋紧螺钉。



#### 注意

旋紧不均匀可能导致歧管粘合或挤压。

### 维修 V 型密封垫

- 按“抽吸”一节中所述，卸下歧管。
- 仔细将密封垫锁紧环从歧管拉下。检查 O 形圈。如果 O 形圈已断裂或损坏，应更换。
- 移除 V 型密封垫和头圈。拉出锁紧环。移除第二个 V 型密封垫和第二个头圈。
- 检查所有部件，若有必要可更换。
- 彻底清洁密封垫空腔，检查有无损伤。
- 给密封垫空腔涂上少许润滑油。按以下顺序更换密封垫：

- 头圈
- V 型密封垫
- 中间圈
- 头圈
- V 型密封垫
- 密封垫锁紧环
- 锁紧环槽中的 O 形圈

#### 注意

必须按正确顺序安装密封垫，且面朝正确方向。若部件安装不正确，将造成泵故障。

- 按照“维修柱塞”中所述的程序重新安装歧管。

## 泵维修：3030 和 3540 型压力清洗机

可提供修理套件。参见“部件清单”（第 32、34 页）。为得到最佳效果，请使用套件中所有的部件。



遵循关闭程序（第 13 页），以释放系统压力。

- 在 25 小时运行之后排空再重新填充泵。

### 阀门

对于一组六个阀，请订购阀组件套件 804402。

- 使用 27 毫米扳手，从歧管移除六角塞。
- 检查位于六角塞下的 O 形圈。如果断裂或变形，请更换。
- 从空腔移除阀组件。组件可能解体！
- 安装新的阀、O 形圈和六角塞。用 73 英尺-磅（99 牛·米）的扭力旋紧。

**注：**5 小时运行之后重新旋紧塞。

### 抽吸部分

- 从歧管旋下有头螺钉和止动垫圈。
- 小心地将歧管从曲轴箱分离出来。您可能需要使用软木槌轻轻敲打歧管，以将其松开。

#### 注意

为避免损坏柱塞或衬垫，在移除歧管时，请正确地保持歧管与陶瓷柱塞对齐。

- 仔细检查每个柱塞有无擦伤或开裂。必要时更换。

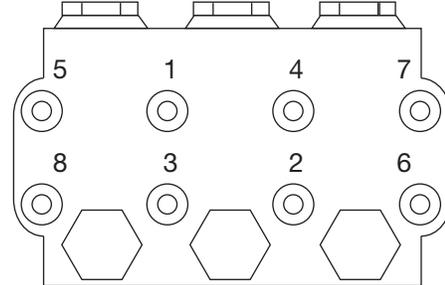
### 维修柱塞

- 使用 13 毫米扳手，将柱塞锁紧螺母松开 5 或 6 圈。将柱塞朝曲轴箱推动，以分离柱塞和固定螺钉。
- 将螺母从柱塞旋下，检查并清洁 O 形圈、备用圈以及铜轴承/垫圈。
- 从柱塞轴取下柱塞和抛油环。必要时清洁部件。
- 检查柱塞轴有无从曲轴箱漏油的现象。如果漏油明显，请更换油封。否则，请勿移除这些油封，因为它们无法重复使用。油封套件可用于更换油封。
- 在柱塞轴的抛油环上涂上少许润滑油（如果在更换油封，也给油封涂上润滑油）。然后安装柱塞。

- 在固定螺钉和柱塞外端涂上少许润滑油。放好螺钉周围的垫圈、O 形圈和备用圈，并安装穿过柱塞的螺母。用 11.0 英尺-磅（15 牛·米）的扭力旋紧。

**注：**如果要更换密封垫，请参见“维修 V 型密封垫”。

- 润滑每个柱塞的外侧。在曲轴箱上滑动歧管，请小心，不要损坏衬垫。
- 旋紧有头螺钉和垫圈指叉。按照下图的旋紧模式，用 14.7 英尺-磅（20 牛·米）的扭力旋紧螺钉。



#### 注意

旋紧不均匀可能导致歧管粘合或挤压。

### 维修 V 型密封垫

可提供两个密封垫套件：一个套件仅包含密封垫。另一个包含密封垫、圈和锁紧环。

- 按“抽吸”一节中所述，卸下歧管。
- 仔细将密封垫锁紧环从歧管拉下。检查 O 形圈。如果 O 形圈已断裂或损坏，应更换。
- 移除 V 型密封垫和头圈。拉出锁紧环。移除第二个 V 型密封垫和第二个头圈。
- 检查所有部件，若有必要可更换。
- 彻底清洁密封垫空腔，检查有无损伤。
- 给密封垫空腔涂上少许润滑油。按以下顺序更换密封垫：

- 头圈
- V 型密封垫
- 中间圈
- 头圈
- V 型密封垫
- 密封垫锁紧环
- 锁紧环槽中的 O 形圈

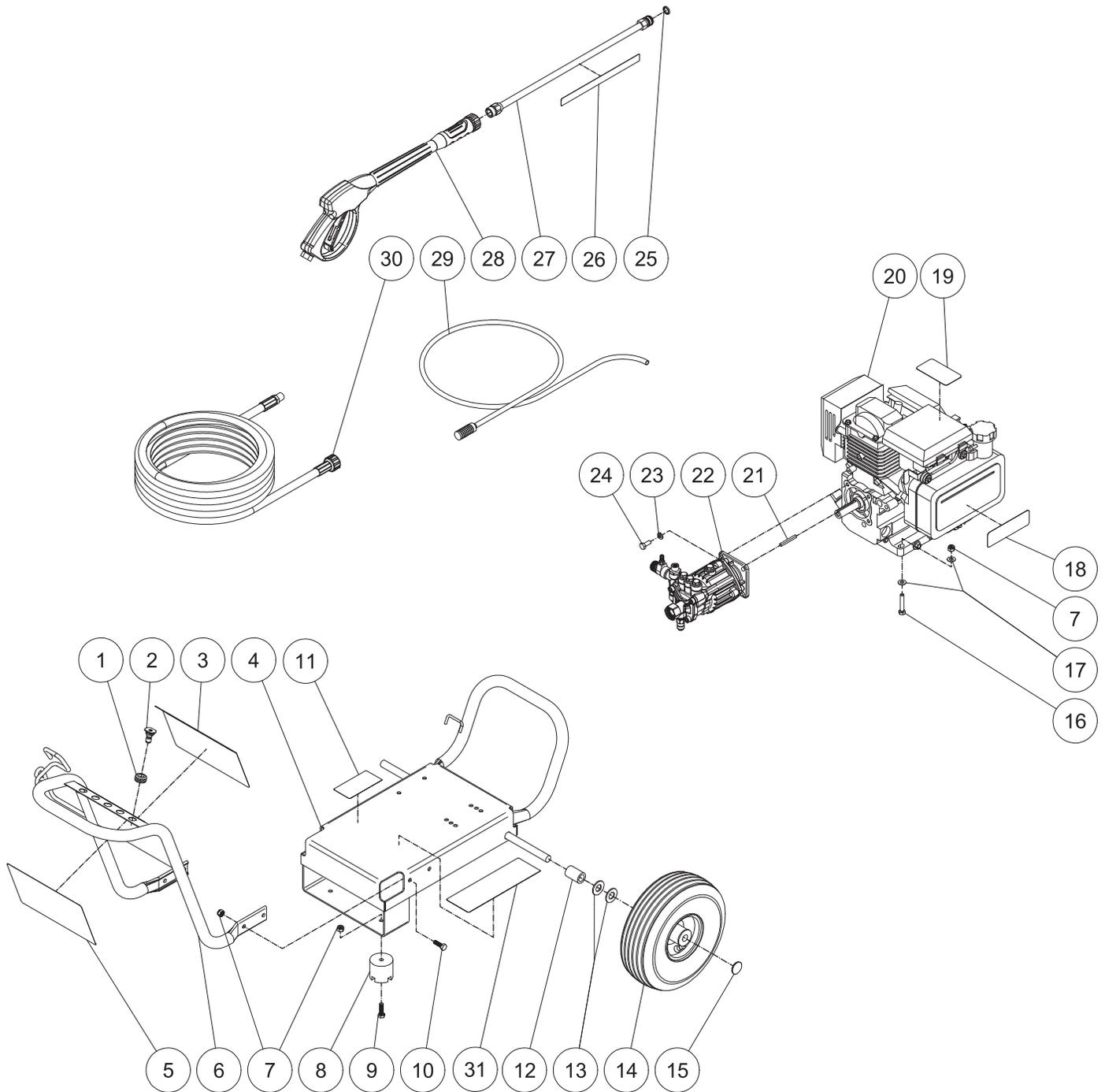
#### 注意

必须按正确顺序安装密封垫，且面朝正确方向。若部件安装不正确，将造成泵故障。

- 按照“维修柱塞”中所述的程序重新安装歧管。

# 压力清洗机 — 部件

262292- 2525DD 型



## 压力清洗机 — 部件

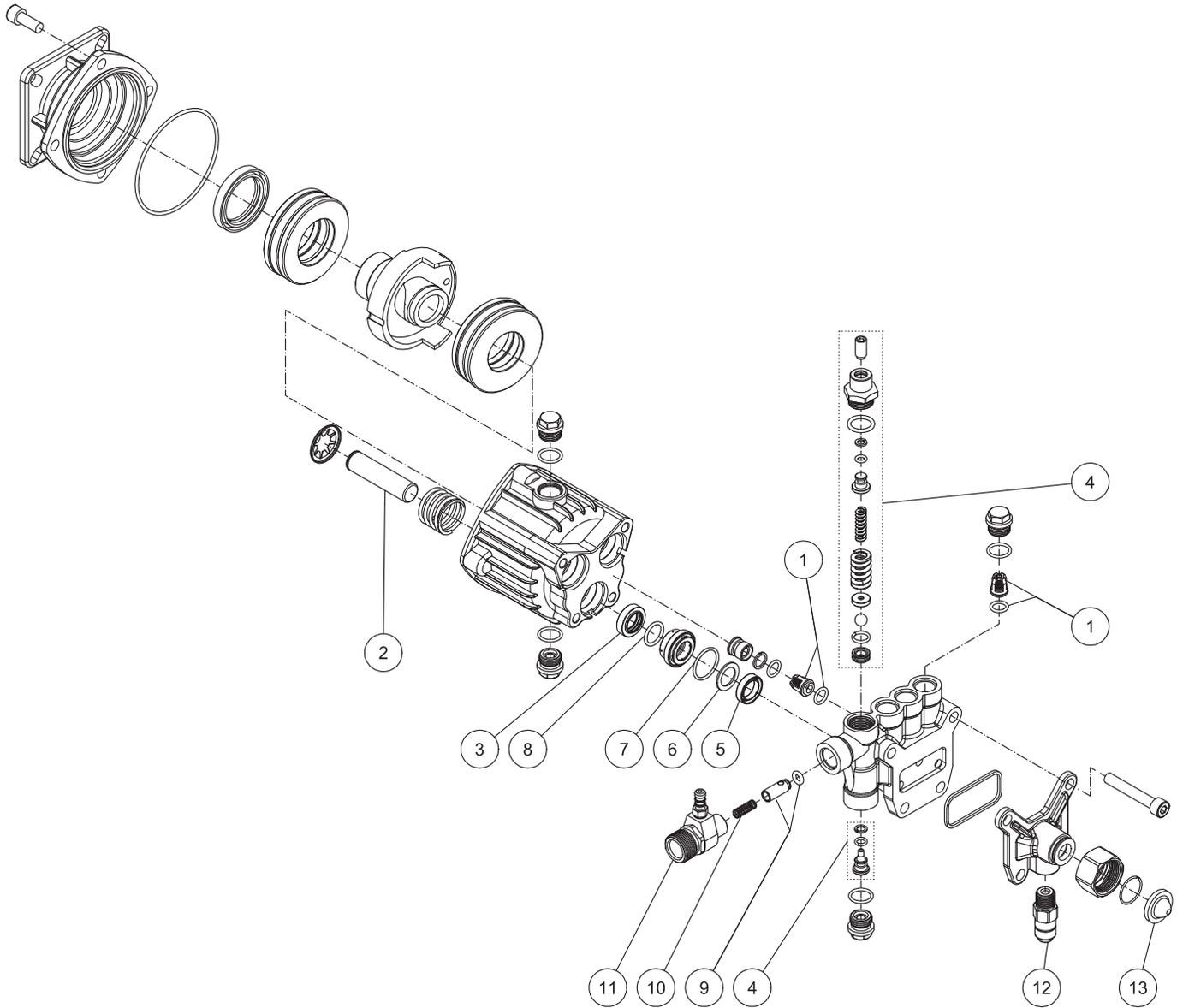
### 262292- 2525DD 型

说明		部件号	数量	说明 部件号	数量
1	GROMMET	16E489	5	15 CAP	16E491 2
2	NOZZLE, 0°	805535	1	16 BOLT	802127 4
-	NOZZLE, 15°	805536	1	17 WASHER	107194 8
-	NOZZLE, 40°	805538	1	18▲DECAL - RISK OF FIRE (E/S/F)	N/A 1
-	NOZZLE, DETERGENT	805634	1	19▲DECAL - RISK OF BURNS (E/S/F)	N/A 1
3	DECAL - G-FORCE 2525DD	16E123	1	20 ENGINE	16E657 1
4	BASEPLATE	16E506	1	21 KEY	197792 1
5▲	DECAL - WARNING/CAUTION (E/S/F)	N/A	1	22 PUMP	24E735 1
6	HANDLE	16E515	1	23 LOCKWASHER	100214 4
7	LOCKNUT	111040	10	24 BOLT	108842 4
8	ISOLATOR	16E475	2	25 O-RING	154594 1
9	BOLT	100521	2	26▲DECAL - RISK OF INJECTION (E/S/F)	N/A 1
10	BOLT	114251	4	27 LANCE ASSEMBLY	118124 1
11	DECAL- SILVER STICKER	N/A	1	28 GUN & WAND - 4000 PSI	246674 1
12	SPACER	16E512	2	29 DETERGENT HOSE	117760 1
13	WASHER	111841	4	30 HOSE	16E286 1
14	WHEEL	16E476	2	31 DECAL - OPERATIONS - (E/S/F)	N/A 1
				32▲DECAL SET, SAFETY	16E947 1
				INCLUDES 5, 18, 19, 26, 31	

▲可免费提供更换的警告标牌。

# 泵组件 — 部件 — 系列 A

24E735 (与 2525DD 型配合使用)



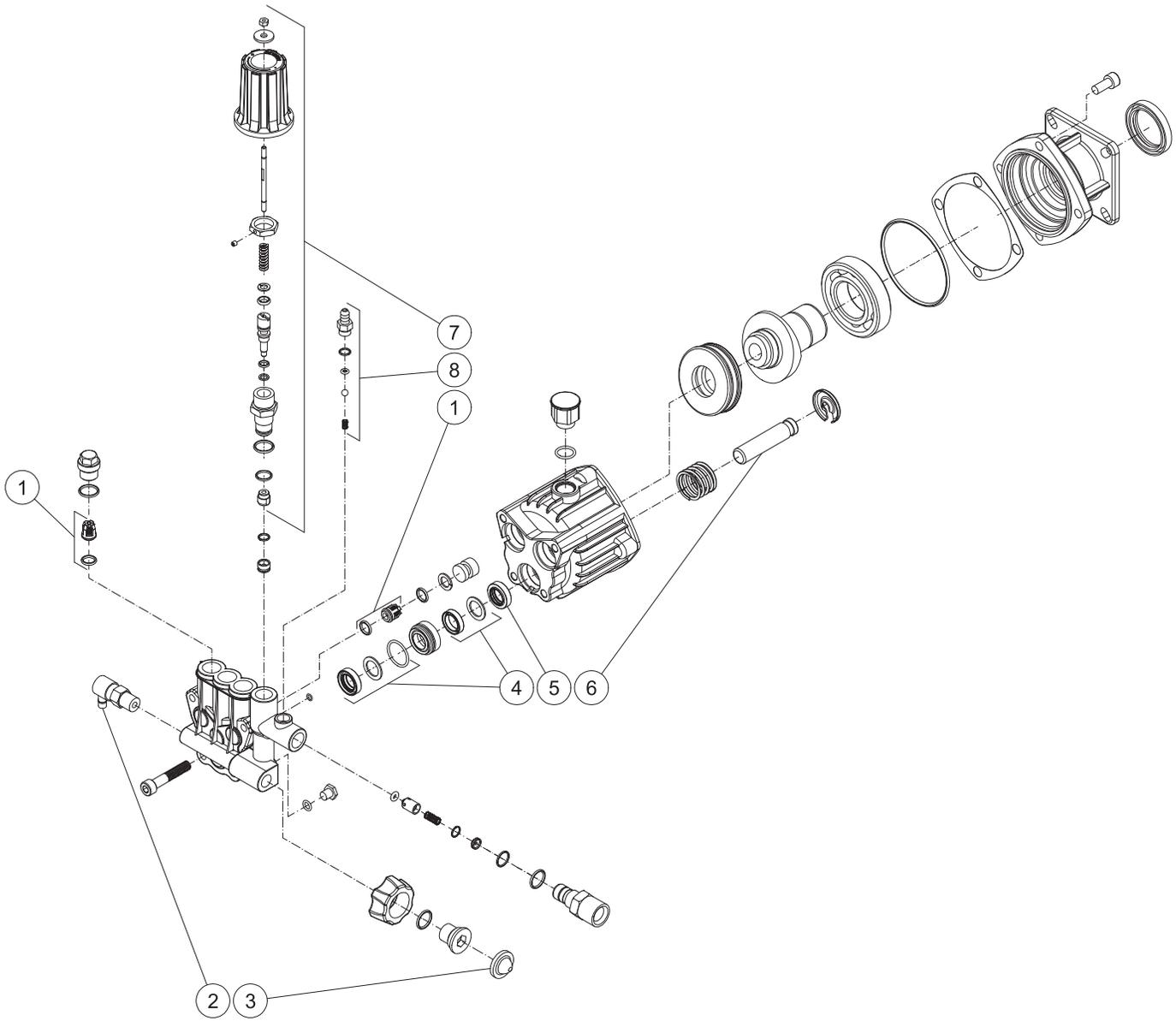
# 泵组件 — 部件

24E735 (与 2525DD 型配合使用)

说明	部件号	数量
KIT, REPAIR, VALVES INCLUDES 1	24E736	6
KIT, REPAIR, PLUNGER INCLUDES 2	24E737	3
KIT, REPAIR, OIL SEAL INCLUDES 3	24E738	3
KIT, REPAIR, UNLOADER INCLUDES 4	24E739	1
KIT, REPAIR, PACKINGS INCLUDES 5, 6, 7, 8	24E740	3
KIT, REPAIR, CHEMICAL INJECTOR INCLUDES 9, 10, 11	24E741	1
THERMAL RELIEF VALVE INCLUDES 12	117759	1
FILTER, INLET INCLUDES 13	801112	1

# 泵组件 — 部件 — 系列 B

24R713(与 2525DD 型配合使用)



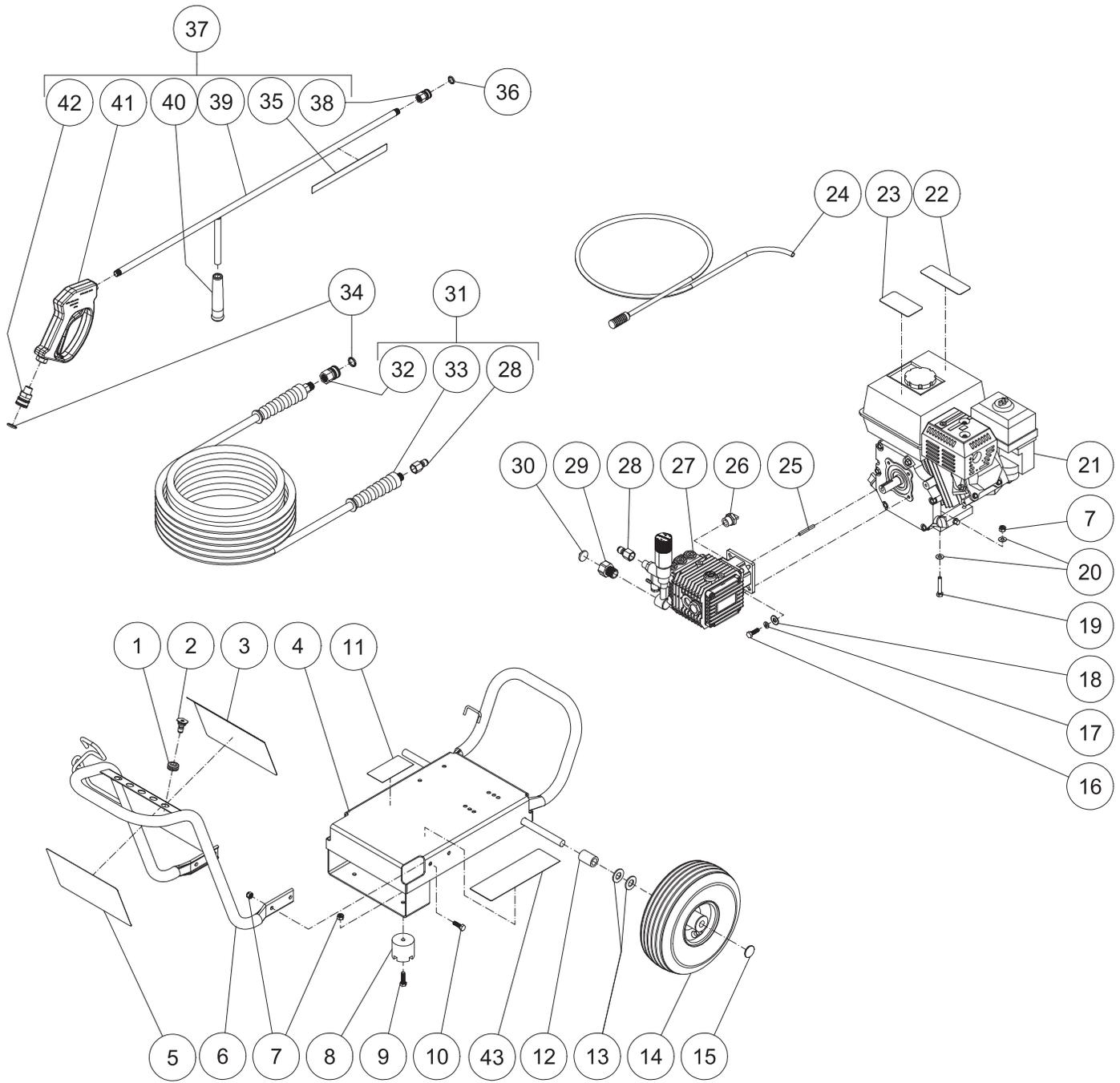
# 泵组件 — 部件

24R713(与 2525DD 型配合使用)

说明	部件号	数量
KIT, REPAIR, VALVES INCLUDES 1	24R715	6
THERMAL RELIEF VALVE INCLUDES 2	117759	1
FILTER, INLET INCLUDES 3	801112	1
KIT, REPAIR, PACKINGS INCLUDES 4	24R718	3
KIT, REPAIR, OIL SEAL INCLUDES 5	16V292	3
KIT, REPAIR, PISTION INCLUDES 6	16V302	3
KIT, REPAIR, UNLOADER INCLUDES 7	24R714	1
KIT, REPAIR, CHEMICAL INJECTOR INCLUDES 8	24R716	1

# 压力清洗机 — 部件

262293- 2730DD 型



# 压力清洗机 — 部件

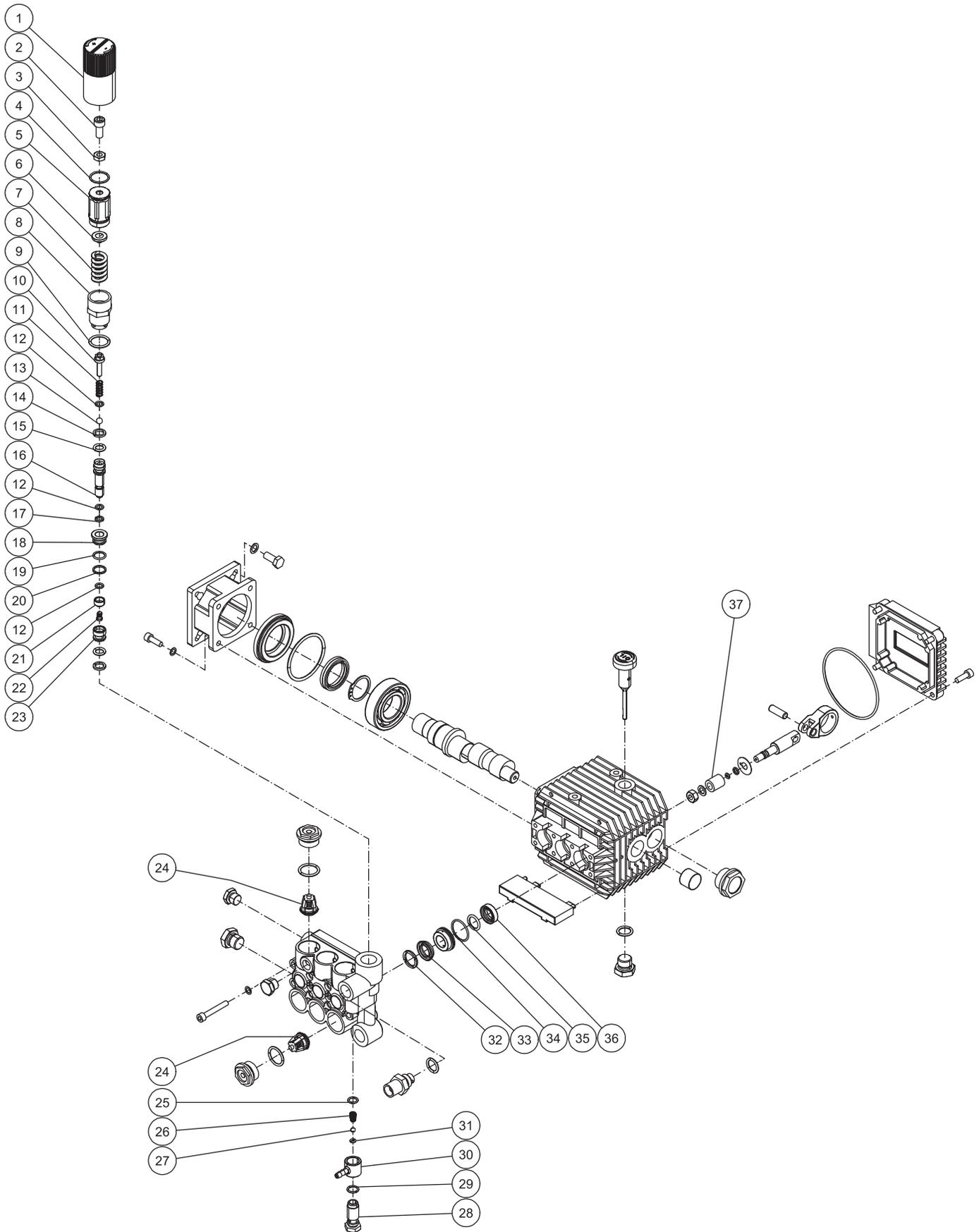
262293- 2730DD 型

说明	部件号	数量	说明	部件号	数量
1 GROMMET	16E489	5	21 ENGINE	16E658	1
2 NOZZLE, 0°	805535	1	22▲DECAL - RISK OF FIRE (E/S/F)	N/A	1
- NOZZLE, 15°	805536	1	23▲DECAL - RISK OF BURNS (E/S/F)	N/A	1
- NOZZLE, 25°	805537	1	24 DETERGENT HOSE	117760	1
- NOZZLE, 40°	805538	1	25 KEY	197792	1
- NOZZLE, DETERGENT	805634	1	26 RELIEF VALVE	116461	1
3 DECAL - G-FORCE 2730DD	16E124	1	27 PUMP	244749	1
4 BASEPLATE	16E506	1	28 QUICK CONNECT	197428	2
5▲ DECAL - WARNING/CAUTION (E/S/F)	N/A	1	29 SWIVEL	16E662	1
6 HANDLE	16E515	1	30 FILTER	801112	1
7 LOCKNUT	111040	10	31 HOSE ASSEMBLY	244783	1
8 ISOLATOR	16E475	2	32 QC SOCKET	N/A	1
9 BOLT	100521	2	33 HOSE	N/A	1
10 BOLT	114251	4	34 O-RING	156082	2
11 DECAL- SILVER STICKER	N/A	1	35▲DECAL - RISK OF INJECTION (E/S/F)	N/A	1
12 SPACER	16E512	2	36 O-RING	154594	1
13 WASHER	111841	5	37 GUN/WAND ASSEMBLY	24E723	1
14 WHEEL	16E476	2	38 QUICK CONNECT	N/A	1
15 CAP	16E491	2	39 WAND	N/A	1
16 BOLT	100184	4	40 GRIP	N/A	1
17 LOCKWASHER	100214	4	41 GUN	N/A	1
18 WASHER	107194	4	42 QUICK CONNECT SOCKET	N/A	1
19 BOLT	802127	4	43 DECAL - OPERATIONS - (E/S/F)	N/A	1
20 WASHER	107194	8	44▲DECAL SET, SAFETY	16E947	1
			INCLUDES 5, 22, 23, 35, 43		

▲可免费提供更换的警告标牌。

# 泵组件 — 部件

244749 (与 2730DD 型配合使用)



# 泵组件 — 部件

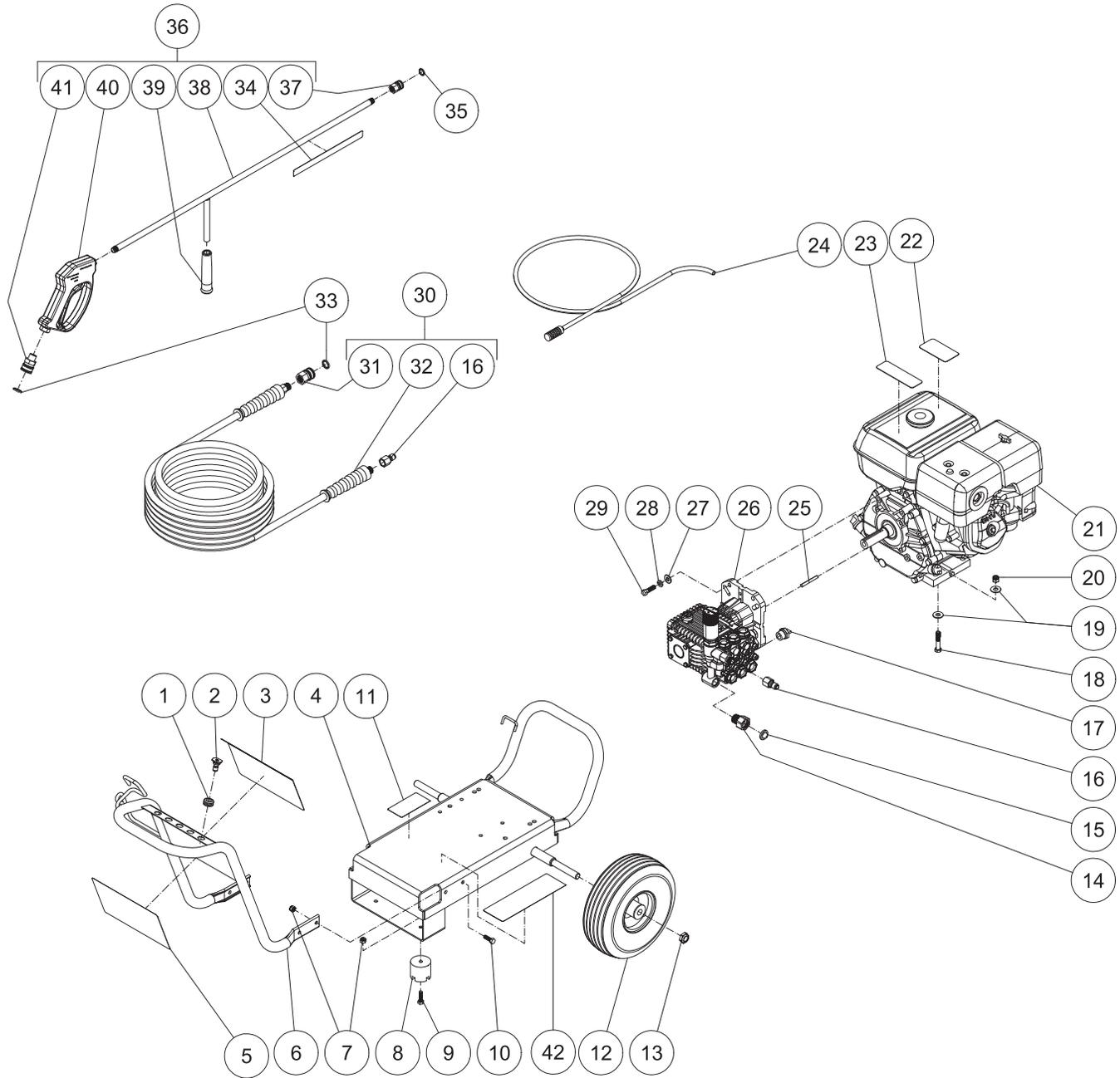
244749 (与 2730DD 型配合使用)

说明	部件号	数量
KIT, REPAIR, VALVES INCLUDES 24	804402	6
KIT, REPAIR, OIL SEAL INCLUDES 36	804033	3
KIT, REPAIR, PLUNGER INCLUDES 37	804011	3
KIT, REPAIR, PACKINGS INCLUDES 32, 33, 34, 35	804037	3
KIT, REPAIR, CHEMICAL INJECTOR INCLUDES 25-31	24E748	1
KIT, REPAIR, UNLOADER INCLUDES 1-23	244803	1

# 压力清洗机 — 部件

262294- 3030DD 型

262295- 3540DD 型



# 压力清洗机 — 部件

262294- 3030DD 型

262295- 3540DD 型

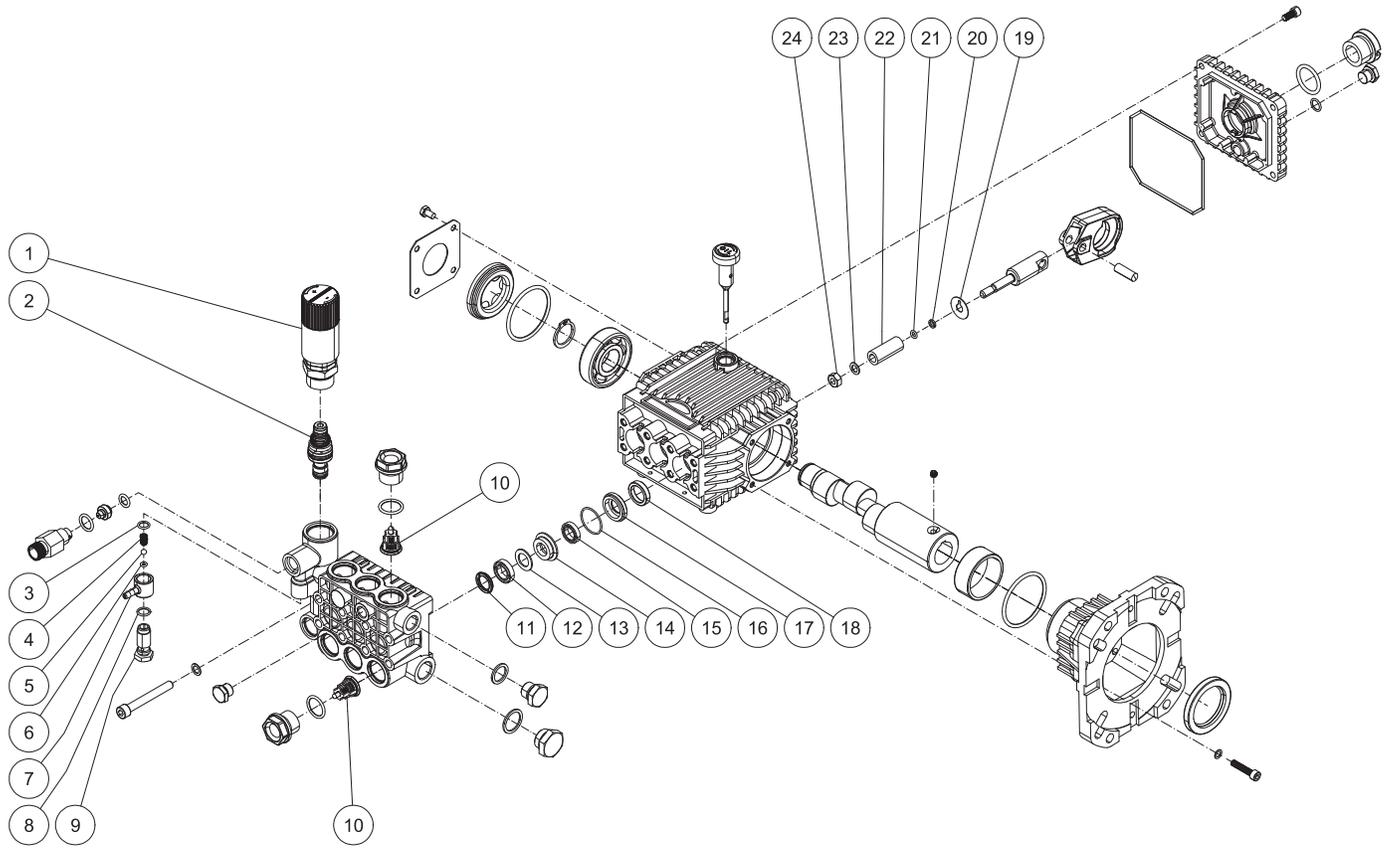
说明	部件号	数量	说明	部件号	数量
1 GROMMET	16E489	5	19 WASHER	100731	8
2 NOZZLE (3030DD), 0°	805539	1	20 LOCKNUT	101566	4
- NOZZLE (3030DD), 15°	805540	1	21 ENGINE (3030DD)	16E659	1
- NOZZLE (3030DD), 25°	805541	1	- ENGINE (3540DD)	16E660	1
- NOZZLE (3030DD), 40°	805542	1	22▲DECAL - RISK OF BURNS (E/S/F)	1	
- NOZZLE (3540DD/3030DD), DETERGENT	805634	1	23▲DECAL - RISK OF FIRE (E/S/F)	1	
- NOZZLE (3540DD), 0°	805543	1	24 DETERGENT HOSE	117760	1
- NOZZLE (3540DD), 15°	805544	1	25 KEY	801137	1
- NOZZLE (3540DD), 25°	805545	1	26 PUMP (3030DD)	24E753	1
- NOZZLE (3540DD), 40°	805546	1	- PUMP (3540DD)	24E750	1
3 DECAL - G-FORCE 3030DD	16E125	1	27 WASHER	107194	4
- DECAL - G-FORCE 3540DD	16E126	1	28 LOCKWASHER	100133	4
4 FRAME	16E507	1	29 BOLT	100004	4
5▲ DECAL - WARNING/CAUTION (E/S/F)	N/A	1	30 HOSE ASSEMBLY	244783	1
6 HANDLE	16E515	1	31 QC SOCKET	N/A	1
7 LOCKNUT	111040	6	32 HOSE	N/A	1
8 ISOLATOR	16E475	2	33 O-RING	156082	2
9 BOLT	100521	2	34▲DECAL - RISK OF INJECTION (E/S/F)	N/A	1
10 BOLT	114251	4	35 O-RING	154594	1
11 DECAL- SILVER STICKER	N/A	1	36 GUN/WAND ASSEMBLY (3030DD)	24E723	1
12 WHEEL	16E476	2	- GUN/WAND ASSEMBLY (3540DD)	24E724	1
13 LOCKNUT	119554	2	37 QUICK CONNECT	N/A	1
14 SWIVEL	16E662	1	38 WAND	N/A	1
15 FILTER	801112	1	39 GRIP	N/A	1
16 QUICK CONNECT	197428	2	40 GUN	N/A	1
17 RELIEF VALVE	116461	1	41 QUICK CONNECT SOCKET	N/A	1
18 BOLT	111803	4	42 DECAL - OPERATIONS - (E/S/F)	N/A	1
			43 DECAL SET, SAFETY	16E947	1
			INCLUDES 5, 22, 23, 34, 42		

▲可免费提供更换的警告标牌。

# 泵组件 — 部件

24E753 (与 3030DD 型配合使用)

24E750 (与 3540DD 型配合使用)



## 泵组件 — 部件

24E753 (与 3030DD 型配合使用)

24E750 (与 3540DD 型配合使用)

说明	部件号	数量
KIT, REPAIR, VALVES INCLUDES 10	804402	6
KIT, REPAIR, OIL SEAL INCLUDES 18	24E744	3
KIT, PLUNGER INCLUDES 22	24E745	3
KIT, REPAIR, PACKINGS INCLUDES 11-17	24E746	3
KIT, REPAIR, PLUNGER INCLUDES 19, 20, 21, 23, 24	24E747	3
KIT, REPAIR, CHEMICAL INJECTOR INCLUDES 3-9	24E748	1
KIT, REPAIR, UNLOADER (3030) INCLUDES 1, 2	244804	1
KIT, REPAIR, UNLOADER (3540) INCLUDES 1, 2	244806	1



## 技术数据

	<b>2525 型</b>	<b>2730 型</b>	<b>3030 型</b>	<b>3540 型</b>
工作压力范围	2250-2300 磅/ 平方英寸	2600-2700 磅/ 平方英寸	2800-2900 磅/ 平方英寸	3400-3500 磅/ 平方英寸
工作压力	2275 磅/ 平方英寸	2650 磅/ 平方英寸	2850 磅/ 平方英寸	3450 磅/ 平方英寸
最大工作压力	2500 磅/ 平方英寸	2700 磅/ 平方英寸	3000 磅/ 平方英寸	3500 磅/ 平方英寸
发动机尺寸	160 cc	200 cc	270 cc	390 cc
最大输水量	2.3 加仑/分钟 (8.7 升/分)	2.4 加仑/分钟 (9.08 升/分)	3.0 加仑/分钟 (11.35 升/分)	4.0 加仑/分钟 (15.14 升/分)
高压软管	25' x 3/8" 4000 磅/平方英寸	50' x 3/8" 4000 磅/平方英寸	50' x 3/8" 4000 磅/平方英寸	50' x 3/8" 4000 磅/平方英寸
化学喷射器软管	1/4" x 4'	1/4" x 4'	1/4" x 4'	1/4" x 4'
重量	75 磅 (28 千克)	88 磅 (32.8 千克)	129 磅 (48.2 千克)	142 磅 (53 千克)
尺寸				
长度	37" (94 厘米)	30" (76 厘米)	34" (86 厘米)	34" (86 厘米)
宽度	21" (53 厘米)	21" (53 厘米)	23.5" (59.6 厘米)	23.5" (59.6 厘米)
高度	24.5" (62 厘米)	26" (66 厘米)	25.5" (64.7 厘米)	25.5" (64.7 厘米)
泵入口接头	3/4" ghf	3/4" ghf	3/4" ghf	3/4" ghf
存储温度范围	-30° - 125°F (-34° - 52°C)	-30° - 145°F (-34° - 62.7°C)	-30° - 145°F (-34° - 62.7°C)	-30° - 145°F (-34° - 62.7°C)
操作温度范围	40° - 125°F (4.4° - 51.6°C)	40° - 125°F (4.4° - 51.6°C)	40° - 125°F (4.4° - 51.6°C)	40° - 125°F (4.4° - 51.6°C)
噪音压力	90.4 分贝 (A)	89.6 分贝 (A)	93.1 分贝 (A)	92.2 分贝 (A)
噪音功率	104.4 分贝 (A)	103.6 分贝 (A)	107.2 分贝 (A)	106.4 分贝 (A)
汽油箱容量	0.5 加仑	0.95 加仑	1.6 加仑	1.7 加仑
最大输入压力	125 磅/平方英寸	125 磅/平方英寸	125 磅/平方英寸	125 磅/平方英寸
最大工作温度	125°F (51.6°C)	145°F (62.7°C)	145°F (62.7°C)	145°F (62.7°C)

## Graco Standard Warranty

Graco warrants all equipment referenced in this document which is manufactured by Graco and bearing its name to be free from defects in material and workmanship on the date of sale to the original purchaser for use. With the exception of any special, extended, or limited warranty published by Graco, Graco will, for a period of twelve months from the date of sale, repair or replace any part of the equipment determined by Graco to be defective. This warranty applies only when the equipment is installed, operated and maintained in accordance with Graco's written recommendations.

This warranty does not cover, and Graco shall not be liable for general wear and tear, or any malfunction, damage or wear caused by faulty installation, misapplication, abrasion, corrosion, inadequate or improper maintenance, negligence, accident, tampering, or substitution of non-Graco component parts. Nor shall Graco be liable for malfunction, damage or wear caused by the incompatibility of Graco equipment with structures, accessories, equipment or materials not supplied by Graco, or the improper design, manufacture, installation, operation or maintenance of structures, accessories, equipment or materials not supplied by Graco.

This warranty is conditioned upon the prepaid return of the equipment claimed to be defective to an authorized Graco distributor for verification of the claimed defect. If the claimed defect is verified, Graco will repair or replace free of charge any defective parts. The equipment will be returned to the original purchaser transportation prepaid. If inspection of the equipment does not disclose any defect in material or workmanship, repairs will be made at a reasonable charge, which charges may include the costs of parts, labor, and transportation.

THIS WARRANTY IS EXCLUSIVE, AND IS IN LIEU OF ANY OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR WARRANTY OF FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

Graco's sole obligation and buyer's sole remedy for any breach of warranty shall be as set forth above. The buyer agrees that no other remedy (including, but not limited to, incidental or consequential damages for lost profits, lost sales, injury to person or property, or any other incidental or consequential loss) shall be available. Any action for breach of warranty must be brought within two (2) years of the date of sale.

GRACO MAKES NO WARRANTY, AND DISCLAIMS ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, IN CONNECTION WITH ACCESSORIES, EQUIPMENT, MATERIALS OR COMPONENTS SOLD BUT NOT MANUFACTURED BY GRACO. These items sold, but not manufactured by Graco (such as electric motors, switches, hose, etc.), are subject to the warranty, if any, of their manufacturer. Graco will provide purchaser with reasonable assistance in making any claim for breach of these warranties.

In no event will Graco be liable for indirect, incidental, special or consequential damages resulting from Graco supplying equipment hereunder, or the furnishing, performance, or use of any products or other goods sold hereto, whether due to a breach of contract, breach of warranty, the negligence of Graco, or otherwise.

### Graco Information

TO PLACE AN ORDER, contact your Graco distributor or call 1-800-690-2894 to identify the nearest distributor.

All written and visual data contained in this document reflects the latest product information available at the time of publication.

Graco reserves the right to make changes at any time without notice.

For patent information, see [www.graco.com/patents](http://www.graco.com/patents).

技术手册原文翻译。This manual contains Chinese. MM 3A0465

**Graco Headquarters:** Minneapolis

**International Offices:** Belgium, China, Japan, Korea

**GRACO INC. AND SUBSIDIARIES P. O. BOX 1441 MINNEAPOLIS, MN 55440-1441 • USA**

Copyright 2010, Graco Inc. All Graco manufacturing locations are registered to ISO 9001.

[www.graco.com](http://www.graco.com)

Revised January 2013