

ARO®



上海陶文机电科技有限公司

Shanghai inscription on pottery mechanical and electrical technology co., LTD

上海市闵行区沪光东路88号305室
邮编: 201100
Room 305 No.88,Huguang East Road,
Minhang District,Shanghai 201100

Tel:021-52271371
Fax:021-52271371*208
Mobile:139 1661 9634
E-mail:13916619634@163.com

高粘度流体柱塞泵及组件



经验与技术的完美结合

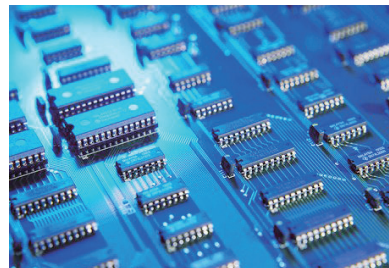
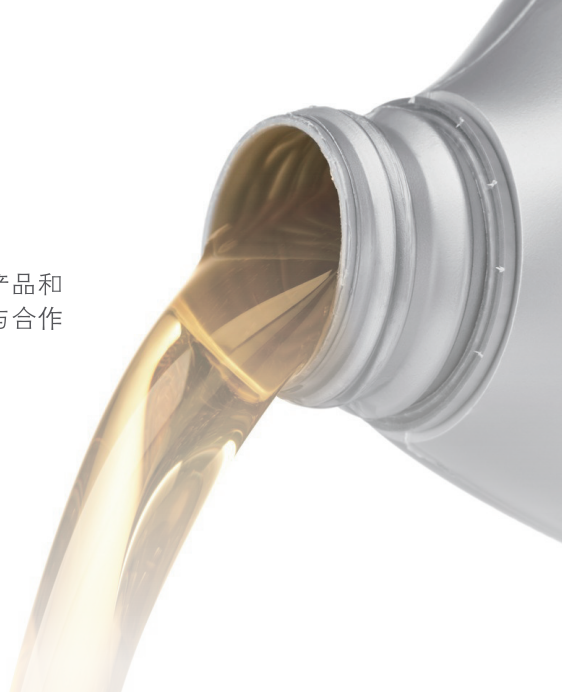
ARO与客户建立了良好的合作关系，针对不同行业需求提供独特的流体产品和服务。英格索兰ARO产品以长期积累的柱塞泵设计和加工经验为基础，与合作伙伴丰富的行业应用经验相结合，不断推出一流的产品和服务体验。

专业应用领域：

- 密封剂和粘合剂
- 润滑
- 油墨输送

行业应用：

- 风电
- 道路划线
- 太阳能组件
- 休闲车辆生产
- 汽车整车生产
- 润滑设备
- 电子半导体
- 油墨和印刷
- [官网搜索更多信息](#)

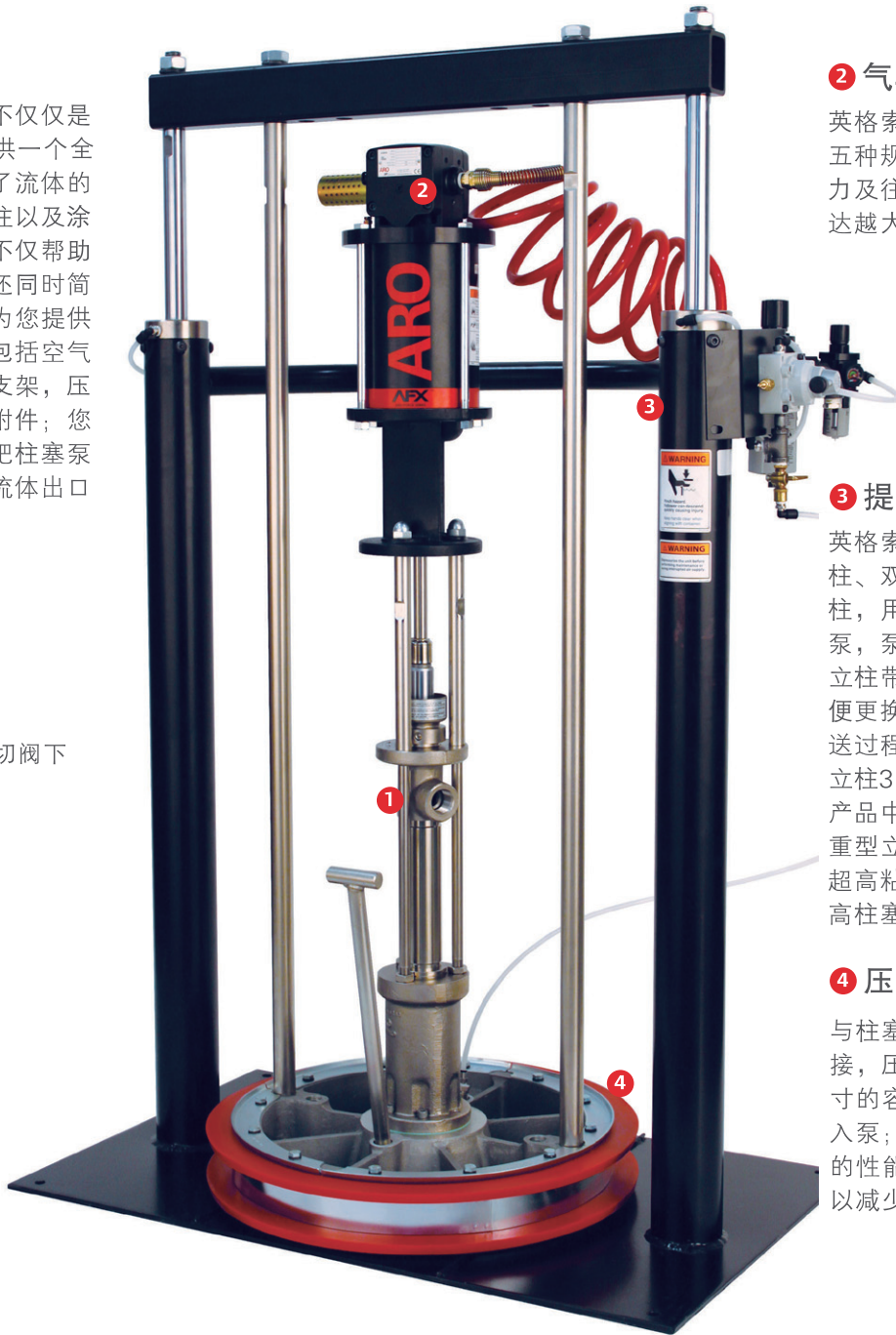


配套运行

大多数的应用需要的不仅仅是一台泵。ARO可以提供一个全面的解决方案，涵盖了流体的整体输送、喷涂、挤注以及涂胶在内的所有应用。不仅帮助您提高您的工作效率，还同时简化了订货流程。我们为您提供了完整的设备配置，包括空气马达，下泵体，安装支架，压盘，操控装置和下游附件；您只需接上空气软管，把柱塞泵连接到流体源，连接流体出口管路就可以工作。

1 下泵体

ARO气马达可以搭配切阀下泵体来优化您的应用



2 气马达

英格索兰ARO气马达有五种规格，给泵提供动力及往复运转；气动马达越大，动力越强劲

3 提升下压立柱

英格索兰ARO提供单立柱、双立柱、移动式立柱，用于提升下压柱塞泵，泵送容器内物料。立柱带有定位装置，方便更换料桶，最小化输送过程中的干扰；普通立柱3.25"气缸提供同类产品最佳向下压力，重型立柱5.5"气缸专为超高粘度物料设计，提高柱塞泵输送效率

4 压盘

与柱塞泵和立柱连接，压盘从各种尺寸的容器输送物料入泵；除了改善泵的性能，压盘还可以减少物料浪费

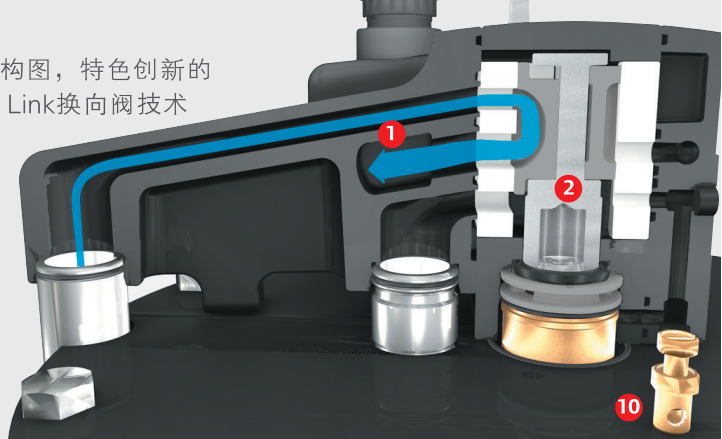
简洁而广泛的应用

润滑油脂 · 聚氨酯 · 树脂 · 硅脂

填缝胶 · 粘接胶 · 密封胶 · 油墨 · 环氧树脂

AFX泵阀内部结构图，特色创新的
渐进排气与True Link换向阀技术

技术更先进的气马达



AFX可靠性:

1 渐进排气技术™

排气阀的渐进排气几乎消除因环境条件改变或结冰造成泵性能的变化。

2 True Link™ 换向阀

ARO AFX气马达脉冲实际几乎不能察觉。高端的抛光陶瓷阀片，直接连接到运行柱塞，创造了一个不到十分之一的行业领先的换向时间。非弹簧结构，更少能量的消耗，更持久耐用。正在申请专利。

3 纤维缠绕复合材料导电气缸，符合ATEX防爆标准

金属气缸配合表面环氧树脂材料，具有超强密封耐磨设计；能有效避免泵的密封失效。

4 免润滑运作

确保安全，同时节省泵的润滑成本。

5 AFX气马达6”行程

6”行程意味着改善每次行程更高的排量，改善了脉冲波形，提高了可靠性，减少了每次运转的切换次数。



AFX简洁性:

6 通用的阀块设计

减少停机时间，方便维护和阀门适用于所有尺寸的马达。

7 通用气马达与下泵体连接件

允许各种尺寸气马达和下泵体的互换，你可以升级马达而无需购买新的柱塞泵。

8 设计紧凑

使之更容易地将ARO柱塞泵配合OEM设备。


9 运行控制端口

为气动逻辑信号提供接口。正在申请专利。



AFX安全性:

10 可接地性

提供安全的操作模式避免发生因静电积聚并由其引发的令人担忧的情况。泵的接地性符合ATEX防爆标准。 

10 一体式球阀调压器选项

通过使用空气调压器来增强用气安全。可以阅读仪表来检查气压，手动倾倒残留物；无需安装，避免另外布置管道以及安装调压器和阀门而产生额外费用。正在申请专利。

性能更出色的柱塞泵

ARO先进的设计特点和增强的设置性能，确保您的泵能持久使用，并尽可能最大化地提高产出，减少故障发生的机率。

切阀泵



同类泵中优秀性能

- 6”行程提供了每次循环中更高的排量，更大的流量，更好的输出性能，减少了零部件的损耗。

卓越的耐磨性能

- 电镀抛光和钝化处理的材料及良好抗腐蚀性。
- 八个不同材料密封件可供选择，其中包括超高分子量聚乙烯（UHMW-PE），优化了材料的兼容性，最大化地增强耐磨性。
- 超强镀铬不锈钢柱塞，防止生锈和腐蚀。

易维护性

- 柱塞杆和密封件维护的便利，最大限度地减少停机时间。
- 选择适配的维修服务包，您即可在最短时间内找到合适的替换零部件。



挤注



输送和集中供料

物料:

- 填缝胶
- 重型润滑油脂，树脂
- 粘接胶
- 密封胶
- 油墨

ARO AFX切阀泵用来专门输送中至高粘度的物料，粘度范围从1.5万至100多万厘泊，流量可达12.2加仑/分钟（46.3升/分钟）。

高粘度流体柱塞泵及组件应用

■ 涂胶

- 手动涂胶系统
- 自动单组分涂胶系统
- 自动双组分涂胶系统



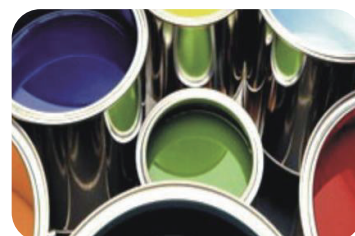
■ 润滑

- 润滑油、润滑油脂输送、加注系统
- 集中供油系统
- 定量加注系统



■ 油墨

- 油墨、涂料、油漆输送系统
- 多色油墨集中供应系统
- UV油墨输送系统



高粘度流体柱塞泵及组件特点

■ 可靠

- 新型提升下压立柱结构，运行更稳定、可靠
- 全新AFX系列气马达采用渐进排气™和Ture Link™两项专利技术，减缓了消音器结冰和脉冲现象，无需进行气路润滑便可正常运行
- 下泵体采用高强镀铬合金活塞设计，超高分子量聚乙烯和聚四氟乙烯密封件材质，输送各种物料安全无忧



■ 安全

- 单立柱固定气缸设计提高运行可靠性和安全性
- 人机工程学设计，提高操作者使用舒适性
- 料桶低位检测和报警装置选项，防止柱塞泵空打，提高使用寿命
- 通过ATEX防爆标准，气马达可接地，确保使用中的安全性



■ 简洁

- 全新AFX系列气马达只有五个部件，所有型号使用统一的维修服务包，为客户降低维护成本
- 柱塞泵组件简洁的整体结构设计，为客户大大节省空间
- 立柱内一体式活塞设计保证柱塞泵组件可靠运行
- 简便的桶定位装置，换桶简单而高效



5加仑单立柱组件



| 组件型号 | SPD665S21FF47EA2 | SPD665S21FF47A72 | SPD646S21RK47A72 | SPD443S21GN47E32 | SPD443S21GN47A72 | SP0623S21FF47E32 |
|------------|------------------|------------------|------------------|---------------------|------------------|------------------|
| 应用 | 涂胶及润滑 | | | | | 油墨输送 |
| 泵比 | 65:1 | | 46:1 | 43:1 | | 23:1 |
| 柱塞泵型号 | AF0665S11FF47 | | AF0646S11RK47 | AF0443S21GN47 | | AF0623S11FF47 |
| 气马达型号及描述 | AF0660 6" 气马达 | | | AF0441 4.25" 气马达 | | AF0660 6" 气马达 |
| 下泵体型号 | 67348-C43 | | 66266-R43-B | 67100-P43 | | 66243-C43-B |
| 下泵体类型 | 碳钢切阀下泵体 | | | | | |
| 压盘型号 | 66732-1 | 67347-2 | 67347-2 | 651840-1 | 67347-2 | 67342-1 |
| 压盘类型 | 5加仑聚氨酯橡胶双唇密封圈 | 5加仑乙丙橡胶单管密封圈 | 5加仑乙丙橡胶单管密封圈 | 5加仑聚氨酯单唇密封圈 | 5加仑乙丙橡胶单管密封圈 | 5加仑聚氨酯单唇密封圈 |
| 立柱型号 | RM051S-C-GL单立柱 | | | | | |
| 低位检测和报警器型号 | 48483861 | | | | | |

| 技术参数 | 泵比 | 进气压力范围 psi(bar) | 流体压力范围 psi(bar) | 流量@60循环 加仑/分钟 (升/分钟) | 排量每循环 (毫升) | 下泵体密封件材料 | 气马达维修包 | 下泵体维修包 |
|---------------|------|--------------------|---------------------|----------------------------|---------------|----------|--------|------------|
| AF0665S11FF47 | 65:1 | 0-115 (0-7.9) | 0-7475 (0-515.5) | 1.3 (5.1) | (84.5) | 超高分子量聚乙烯 | 637489 | 637464-C43 |



| 技术参数 | 泵比 | 进气压力范围 psi(bar) | 流体压力范围 psi(bar) | 流量@60循环 加仑/分钟 (升/分钟) | 排量每循环 (毫升) | 下泵体密封件材料 | 气马达维修包 | 下泵体维修包 |
|---------------|------|--------------------|---------------------|----------------------------|---------------|---|--------|--------------|
| AF0646S11RK47 | 46:1 | 0-150 (0-10.3) | 0-7485 (0-516.2) | 1.8 (6.9) | (114.2) | 玻璃填充聚四氟乙烯和超高分子量聚乙烯交错排列(上部), 玻璃填充聚四氟乙烯(下部) | 637489 | 637074-R43-B |



| 技术参数 | 泵比 | 进气压力范围 psi(bar) | 流体压力范围 psi(bar) | 流量@60循环 加仑/分钟 (升/分钟) | 排量每循环 (毫升) | 下泵体密封件材料 | 气马达维修包 | 下泵体维修包 |
|---------------|------|--------------------|---------------------|----------------------------|---------------|--|--------|------------|
| AF0443S21GN47 | 43:1 | 0-150 (0-10.3) | 0-6549 (0-451.7) | 0.74 (2.8) | (46.7) | 超高分子量聚乙烯和玻璃填充聚四氟乙烯交错(上部), 超高分子量聚乙烯(下部) | 637489 | 637290-P43 |



| 技术参数 | 泵比 | 进气压力范围 psi(bar) | 流体压力范围 psi(bar) | 流量@60循环 加仑/分钟 (升/分钟) | 排量每循环 (毫升) | 下泵体密封件材料 | 气马达维修包 | 下泵体维修包 |
|---------------|------|--------------------|---------------------|----------------------------|---------------|----------|--------|--------------|
| AF0623S11FF47 | 23:1 | 0-150 (0-10.3) | 0-4215 (0-290.7) | 3.2 (12.3) | (204.6) | 超高分子量聚乙烯 | 637489 | 637071-C43-B |



5加仑/55加仑双立柱组件



| 组件型号 | TPD665S21FF47EA2 | TPD665S21FF47A82 | TPD265S51PF17AN2 | HDD265S51PF17AN2 | TPD646S51HH47AA2 | TPD646S51RK47AA2 |
|----------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|------------------|
| 应用 | 涂胶及润滑 | | | | | |
| 泵比 | 65:1 | | | 46:1 | | |
| 柱塞泵型号 | AF0665S11FF47 | | AF1265S11PF17 | | AF0646S11HH47 | AF0646S11RK47 |
| 气马达型号及描述 | AF0660 6" 气马达 | | AF1260 12" 气马达 | | AF0660 6" 气马达 | |
| 下泵体型号 | 67348-C43 | | 67300-J3D | | 66266-G43-B | 66266-R43-B |
| 下泵体类型 | 碳钢切阀下泵体 | | | | | |
| 压盘型号 | 66732-1 | 67347-1 | 67196-2 | | 66516-1 | |
| 压盘类型 | 5加仑聚氨酯橡胶 双唇密封圈 | 5加仑丁纳橡胶 单管密封圈 | 55加仑乙丙橡胶 双管密封圈 | | 55加仑聚氨酯 双唇密封圈 | |
| 立柱型号 (带压盘) | RM052S-CAA-EA 5加仑双立柱带双唇压盘 | RM052S-CAA-A8 5加仑双立柱带单管压盘 | RM552S-CAB-AN 55加仑双立柱带双管压盘 | RM552H-CAB-AN 55加仑重型双立柱带双管压盘 | RM552S-CAA-AA 55加仑双立柱带双唇压盘 | |
| 低位检测和 报警器型号 | 47504044001 | | | 46817706 | | |

| 技术参数 | 泵比 | 进气压力范围 psi(bar) | 流体压力范围 psi(bar) | 流量@60循环 加仑/分钟 (升/分钟) | 排量每循环 (毫升) | 下泵体密封件材料 | 气马达维修包 | 下泵体维修包 |
|---------------|------|--------------------|---------------------|----------------------------|---------------|----------|--------|------------|
| AF0665S11FF47 | 65:1 | 0-115 (0-7.9) | 0-7475 (0-515.5) | 1.3 (5.1) | (84.5) | 超高分子量聚乙烯 | 637489 | 637464-C43 |



| 技术参数 | 泵比 | 进气压力范围 psi(bar) | 流体压力范围 psi(bar) | 流量@70循环 加仑/分钟 (升/分钟) | 排量每循环 (毫升) | 下泵体密封件材料 | 气马达维修包 | 下泵体维修包 |
|---------------|------|--------------------|----------------------------|----------------------------|---------------|------------------------------|--------|------------|
| AF1265S11PF17 | 65:1 | 30-90 (2.1-6.2) | 1950-5850 (134.5-403.4) | 6.1 (22.9) | (327.6) | 聚氨酯(上部), 超高分子量聚乙烯 (下部) | 637489 | 637348-J3D |



| 技术参数 | 泵比 | 进气压力范围 psi(bar) | 流体压力范围 psi(bar) | 流量@60循环 加仑/分钟 (升/分钟) | 排量每循环 (毫升) | 下泵体密封件材料 | 气马达维修包 | 下泵体维修包 |
|---------------|------|--------------------|---------------------|----------------------------|---------------|--|--------|--------------|
| AF0646S11HH47 | 46:1 | 0-150 (0-10.3) | 0-7485 (0-516.2) | 1.8 (6.9) | (114.2) | 超高分子量聚乙烯和 皮革交错 | 637489 | 637074-G43-B |
| AF0646S11RK47 | | | | | | 玻璃填充聚四氟乙烯 和超高分子量聚乙烯 交错排列(上部), 玻璃填充聚四氟乙烯 (下部) | | 637074-C43-B |



55加仑双立柱组件



| 组件型号 | TPD844S51HH47AA2 | TP0623S51FF47AA2 | TPD828S51FF47AA2 | TPD020S51FF44AA2 |
|------------|----------------------------|------------------|----------------------------|--------------------|
| 应用 | 涂胶及润滑 | 油墨 | | |
| 泵比 | 44:1 | 23:1 | 28:1 | 20:1 |
| 柱塞泵型号 | AF0844S11HH47 | AF0623S11FF47 | AF0828S11FF47 | AF1020S11FF44 |
| 气马达型号及描述 | AF0860 8" 气马达 | AF0660 6" 气马达 | AF0860 8" 气马达 | AF01060 10" 气马达 |
| 下泵体型号 | 66243-G4D-B | | 67300-C4D | 66236-C4E-B |
| 下泵体类型 | 碳钢切阀下泵体 | | | |
| 压盘型号 | 66516-1 | | 66517-1 | |
| 压盘类型 | 55加仑聚氨酯双唇密封圈 | | | |
| 立柱型号(带压盘) | RM552S-CAA-AA 55加仑双立柱带双唇压盘 | | RM552S-CAB-AA 55加仑双立柱带双唇压盘 | |
| 低位检测和报警器型号 | 46817706 | | | |

| 技术参数 | 泵比 | 进气压力范围 psi(bar) | 流体压力范围 psi(bar) | 流量@ 循环 加仑/分钟 (升/分钟) | 排量每循环 (毫升) | 下泵体密封件材料 | 气马达维修包 | 下泵体维修包 |
|---------------|------|---------------------|---------------------------|---------------------------|---------------|-------------------|--------|--------------|
| AF0844S11HH47 | 44:1 | 30-120 (2.1-8.3) | 1320-5964 (91.0-411.3) | 3.8 (14.3) | (204.8) | 超高分子量聚乙烯 和皮革交错 | 637489 | 637071-G43-B |



| 技术参数 | 泵比 | 进气压力范围 psi(bar) | 流体压力范围 psi(bar) | 流量@60循环 加仑/分钟 (升/分钟) | 排量每循环 (毫升) | 下泵体密封件材料 | 气马达维修包 | 下泵体维修包 |
|---------------|------|--------------------|---------------------|----------------------------|---------------|----------|--------|--------------|
| AF0623S11FF47 | 23:1 | 0-150 (0-10.3) | 0-4215 (0-290.7) | 3.2 (12.3) | (204.6) | 超高分子量聚乙烯 | 637489 | 637071-C43-B |



| 技术参数 | 泵比 | 进气压力范围 psi(bar) | 流体压力范围 psi(bar) | 流量@70循环 加仑/分钟 (升/分钟) | 排量每循环 (毫升) | 下泵体密封件材料 | 气马达维修包 | 下泵体维修包 |
|---------------|------|---------------------|--------------------------|----------------------------|---------------|----------|--------|------------|
| AF0828S11FF47 | 28:1 | 30-120 (2.1-8.3) | 840-3360 (57.9-231.7) | 6.1 (22.9) | (327.6) | 超高分子量聚乙烯 | 637489 | 637348-C4D |



| 技术参数 | 泵比 | 进气压力范围 psi(bar) | 流体压力范围 psi(bar) | 流量@70循环 加仑/分钟 (升/分钟) | 排量每循环 (毫升) | 下泵体密封件材料 | 气马达维修包 | 下泵体维修包 |
|---------------|------|--------------------|--------------------------|----------------------------|---------------|----------|--------|--------------|
| AF1020S11FF44 | 20:1 | 30-90 (2.1-6.2) | 600-2250 (41.4-155.2) | 12.2 (46.3) | (661.8) | 超高分子量聚乙烯 | 637489 | 637128-C44-B |



柱塞泵附件

| 中高压物料调压器 | 651780-A1B-B | 651780-B1B-B | 651780-C1C-B | 651780-A3A-B | 651780-B3A-B |
|-------------------|---------------------|--------------|----------------------------|-----------------|--------------|
| 类型 | 串联型 | | | | |
| 基座材质 | 碳钢 | | | 不锈钢 | |
| 端口口径 | 3/8" | | 3/4" | 3/8" | |
| 最大流量GPM (L/min) | 3(11.4) | 6(22.7) | 20(75.7) | 3(11.4) | 6(22.7) |
| 调节范围psi (bar) | 1000-3000(69-206.9) | | 2000-5000 (137.9-344.8) | 400-1250(28-86) | |



| 中高压物料调压器 | 651780-B1R-B | 651780-C1R-B | 651780-B3R-B | 651780-C3R-B |
|-------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 类型 | 遥控型 | | | |
| 基座材质 | 碳钢 | | 不锈钢 | |
| 端口口径 | 3/8" | 3/4" | 3/8" | 3/4" |
| 最大流量GPM (L/min) | 6(22.7) | 20(75.7) | 6(22.7) | 20(75.7) |
| 调节范围psi (bar) | 400-5000(27.6-344.8) | 750-5000(51.7-344.8) | 400-5000(27.6-344.8) | 750-5000(51.7-344.8) |



| 低压物料调压器 | 651790-A1B-B | 651790-B3D-B | 651790-B3E-B | 651791-B3D-B | 651791-B3E-B |
|-------------------|---------------|------------------|-------------------|---------------|---------------|
| 类型 | 串联型 | | | 背压型 | |
| 基座材质 | 碳钢 | 不锈钢 | | | |
| 端口口径 | 3/8" | | | | |
| 最大流量GPM (L/min) | 3(11.4) | 6(22.7) | | | |
| 调节范围psi (bar) | 5-30(0.3-2.1) | 30-200(2.1-13.8) | 100-800(6.9-55.2) | 0-200(0-13.8) | 0-800(0-55.2) |



| 型号 | 描述 | 最大流体压力 psi (bar) | 流体进口 尺寸 | 流体出口规格 英寸 (毫米) |
|-------------|--|-----------------------|----------------|---------------------------------|
| 651500 | 手动挤注枪: 铝合金材质机体配硬质合金基座。适用于粘度超过200,000里泊流体挤注。需单独订购枪嘴套件66541-XX | 7500 (517) | 3/8" (F) | 1/4" (6) & 11/16-16 (M) |
| 651533 | 手动挤注枪: 316不锈钢机体配硬质合金基座需单独订购枪嘴套件66541-XX | 5000 (345) | 1/4" NPS (M) | 15/16" (2.3) & 11/16-16 (M) |
| 651511 | 自动挤注枪: 需要4位气阀控制开关。调节螺栓控制行程。铝合金机体配硬质合金基座。需单独订购枪嘴套件66541-XX | 5000 (345) | 3/8" NPT (F) | 1/4" (6) & 11/16-16 (M) |
| 651513-11-B | 自动挤注枪: 3位气阀开启, 弹簧关闭形式。调节螺栓控制行程。316不锈钢机体配硬质合金基座。需单独订购枪嘴套件66541-XX | 5000 (345) | 1/4" NPS (M) | 15/16" (2.3) & 11/16-16 (M) |
| 651536-1 | 回吸式自动涂胶枪: 需要4位气阀开关, 适用于高粘度物料挤注, 高流量 | 5000 (345) | 3/8" NPT (F) | 1/4" NPT (F) |
| 651536-2 | | | | 3/8" NPT (F) |



651500



651533



651511



651513-11-B

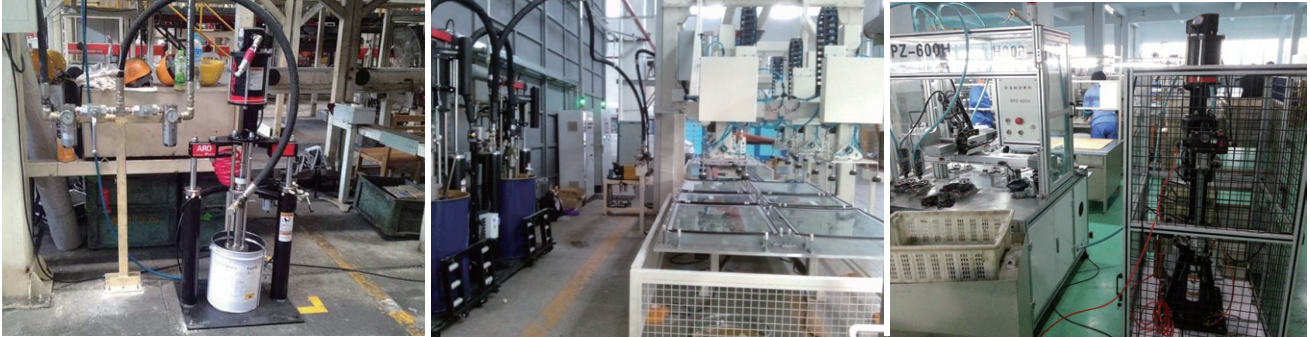


651536-1/651536-2

行业应用

■ **涂胶：** 粘接、密封、灌封

■ **行业：** 汽车整车、汽车零部件、工程机械、电子半导体、太阳能、风能、LED灯具、白色家电、家具制造等



■ **润滑：** 稀油、油脂输送、加注；集中供油、供液系统；定量加注系统

■ **行业：** 汽车整车、汽车零部件、汽车后市场、工程机械、隧道盾构机、煤矿、油库、钢铁、MRO、白色家电等



■ **油墨：** 胶印、UV油墨输送；油漆、涂料输送；多色供墨系统

■ **行业：** 商用轮转印刷、单张纸印刷、包装印刷、报纸、杂志印刷、印钞等



经销商:



上海陶文机电科技有限公司

Shanghai inscription on pottery mechanical and electrical technology co., LTD

上海市闵行区沪光东路88号305室
邮编: 201100
Room 305 No.88,Huguang East Road,
Minhang District,Shanghai 201100

Tel:021-52271371
Fax:021-52271371*208
Mobile:139 1661 9634
E-mail:13916619634@163.com

www.AROzone.com

aarophotline@irc.com

800 820 2128

400 820 2128

ARO®

ARO®是英格索兰 (IngersollRand, 纽约证券交易所代码: IR) 旗下的品牌。英格索兰通过创造舒适、可持续发展及高效的环境来全面改善生活质量。我们的员工和旗下品牌: Club Car®、英格索兰 (IngersollRand®)、冷王 (Thermo King®) 和特灵 (Trane®) 共同致力于改善民用住宅和楼宇建筑的空气品质及舒适度, 运输和保护食品及易腐品安全, 并提高工业领域的生产率和效率。作为年销售额逾 120 亿美元的全球性公司, 英格索兰致力于建设一个持续进步、基业长青的世界。

我们承诺使用注重环保的印刷方法

© 2015 IngersollRand F-0201215-CN