

气动式隔膜泵

PD系列

PD40 • PD40L • PD40S • PD40SW • PD160



PNEUMATIC DIAPHRAGM PUMP PD40 SERIES • PD40, PD40L, PD40S, PD40SW, PD160



PD160



PD40



给人类及地球带来美好涂装环境——
Ecology和涂装机的Coater是组合造词，
「Ec'Coater」。这是表现企业经营的基础
建立在环境上的现代概念。

气动式隔膜泵

PD系列

PD40 • PD40S • PD160
PD40L • PD40SW

由于具有
卓越的清洗性，
大幅度削减了
清洗溶剂
和废涂料！

具有超群的清洗性和很高信赖性，给人类及地球带来美好涂装环境的隔膜泵

为更节约资源、降低成本做贡献！

特 长

●耐久性强

因为采用隔膜式泵，密封圈不消磨不会漏涂料，可以放心使用。
由于是大口径的隔膜，与其他公司相比具有超群的耐久性。

●容易保养、检查

因为采用隔膜式泵，无需更换密封圈。
特别是机身外配置的空气转换阀，因是简易结构，故容易保养。

●对降低成本的贡献

与涂料压送桶相比吸料过滤网方式更容易换色。
比其他公司的泵一冲程的压送效率高，
因隔膜内残留涂料少所以清洗快，
且用少量清洗剂即可，从而降低了成本。

●节约空间设计

轻便、体积小及良好的平衡机身，
使设置移动更加方便。
节约了操作台置放涂料罐的空间。

高清洗性

- 采用没有涂料停滞部的接头，提高了清洗性。
- 凸缘内部以机械加工，比铸造物压倒地提高精度及清洗性。

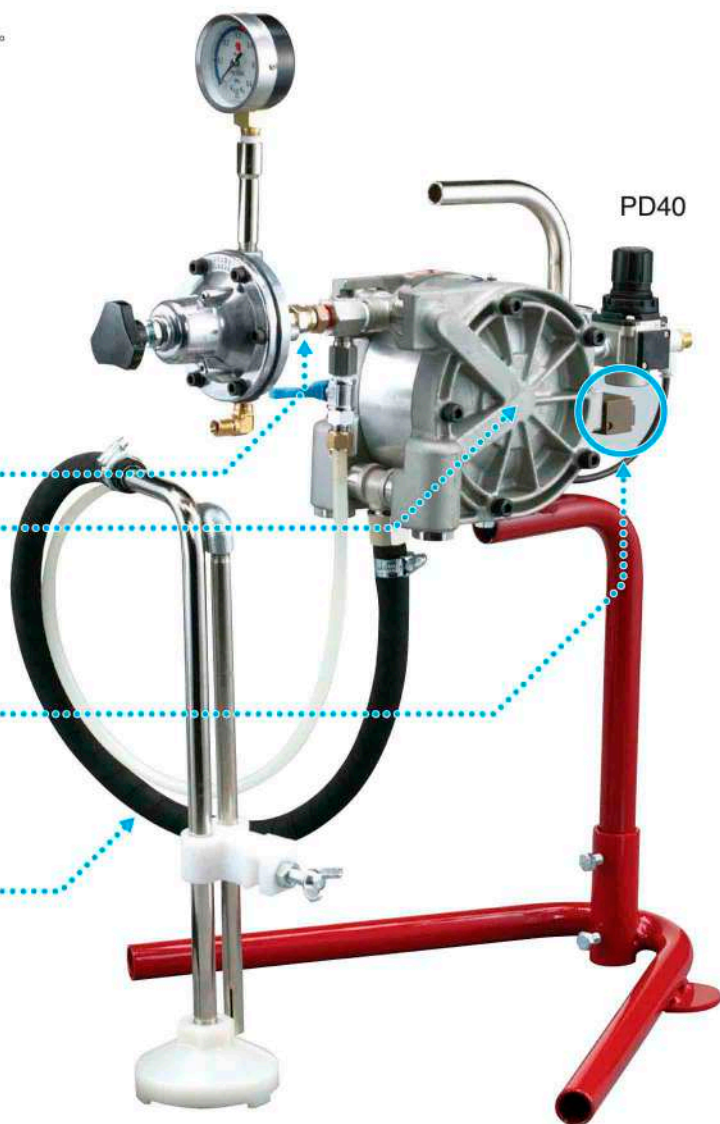
高保养性

采用外装阀，更容易保养。



采用三层构造吸料管

由于内侧采用了树脂管，提高了耐溶性、清洗性、耐久性。



PD40

用 途

- 对往复机、涂装机器人等自动涂装系统供给涂料。
- 对用于大量生产金属、木工、塑料件涂装的手动喷枪提供涂料。
- 对用于建筑物面漆(金属等)的手动喷枪供给涂料。
- 药液类(除强酸、强碱)的输送等。

PD40系列的特长

PD40

标准型

畅销机器
后继样式

由于具有卓越的清洗性和超群的稳定性，是从市场获得高评价的PD30的后继机。



PD40L

节省清洗型

换色作业性
第一位

由于采用了小口径吸入管，更加避免了废涂料、清洗溶剂的消耗，为VOC削减和降低成本做贡献。



PD40S

防锈型

最适于
水性涂料

由于涂料路径全部采用不锈钢，即使用水性涂料也不会腐蚀，发挥其高信赖性。



PD40SW

防锈倍压型

针对水性涂料
· 高粘度涂料

采用了增压阀，最适合于水性·高固形份等高粘度涂料的压送。



采用小口径吸入管 (PD40L)

为削减换色时的废涂料和清洗溶剂量，采用了小口径的管子。同时清洗工作的时间也可以缩短。



标准型 (内径 ϕ 12.7)



小口径型 (内径 ϕ 6)

接液部表面面积比较



边盘重量的轻量化

用计算机模拟来剖析强度，与以往的机器相比，大幅度轻量化(46%)和达到了强度的提高。



1,500g

PD30 (以往的)



800g

PD40 (新型的)

重量比较

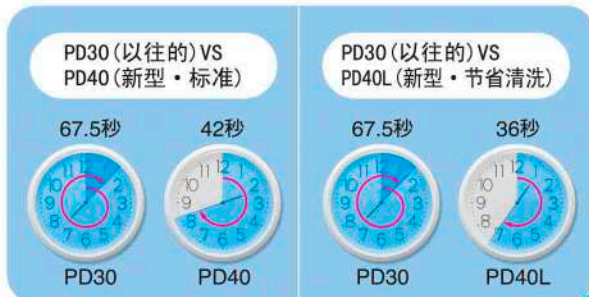


清洗性比较

※比较为了获得透过率50%的清洗溶剂的使用量。

●清洗溶剂使用量

●清洗工作时间(清洗时的清洗溶剂流量(吐出量)为4ℓ/min时)



PD系列 清洗成本削减计算

条件

- 稀释剂使用量为可以取得50%渗透率的使用量。
- 涂料: 密胺脂涂料 ●稀释剂: 涂料稀释剂

| | PD30 | PD40 | PD40L | 贵社概算 |
|--------------|---------------|---------|---------|------|
| ①清洗稀释剂价格(ℓ) | 150円/ℓ | 150円/ℓ | 150円/ℓ | |
| ②每月工作日数 | 22日/月 | 22日/月 | 22日/月 | |
| ③换色清洗次数(日) | 10回/日 | 10回/日 | 10回/日 | |
| ④稀释剂使用量(1回) | 4.3ℓ/回 | 2.7ℓ/回 | 2.4ℓ/回 | |
| 每月清洗稀释剂成本计算式 | ① × ② × ③ × ④ | | | |
| 概算金额 | 141,900円 | 89,100円 | 79,200円 | |

其他 ●废弃涂料成本
●废液处理成本
●清洗作业劳动成本 等也需要另外计算。

※实际由于客户所使用的涂料、稀释剂等不同，数值会有所变化。上記计算式样为参考。

气动式隔膜泵 PD160

极强的吐出能力与超群的清洗性能

为提高生产性与削减VOC排出作出贡献!

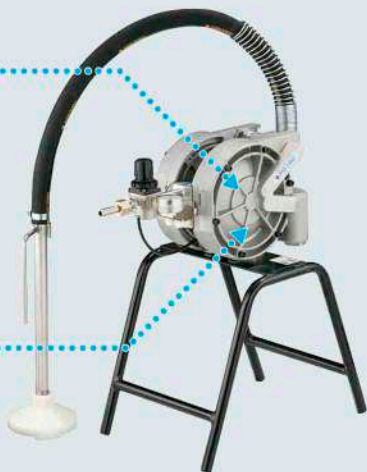
最适合追求
大吐出量现场的
涂料供给泵!

耐久性强

由于采用经过特殊处理的特氟隆得以实现出众的耐久性。

超群的清洗性能

由于是最少容量的涂料室，每次可以打出接近全量的涂料，因此涂料的积存少，实现高清洗性。



特长

- 出众的吐出能力
最大吐出量为60ℓ/min，最适合循环泵及多把喷枪的现场。
- 为削减VOC排出作贡献
由于将涂料滞留部减少到最低极限，可以大幅削减换色作业中的清洗溶剂和废涂料。
- 超群的清洗性能
由于独自的内部形状和涂料路径的回旋流，没有涂料的滞留，从而取得超群的清洗性能。
- 高信赖性
由于空气切换阀采用了与市场中得到高评价的“PD40系列”相同型号的阀，对于中间停止具有很高的信赖性。
- 简洁的构造
由于空气回路被安装在泵体内部，因此不需要繁杂的空气软管，构造简洁。



汽车车身



汽车零部件



家电零部件



装饰品



金属涂装



车辆涂装



工业机器涂装



机器涂装



木工家具涂装



木工・玻璃
皮革・水垢
塑料制品

其他

涂料调压器系列

本装置是由转动手柄的弹簧压力(手动操作型)、或是由控制用空气压力(空气控制式)，来控制从压送泵生产线上被供给的涂料压力，从而保持稳定的涂料压力的装置。



AR30

特长

- 即使小喷吐量也可以得到稳定的涂料压力、流量，可以进行高精度的涂料供给。
- 喷涂开始时，可以解除涂料突出现象、提高涂装品质、节约涂料。
- 压送泵具有特有的脉动的控制，可以提供一定量的涂料，减少涂装品质的不良率。
- 即使大喷吐量压力降压也很少，从而提高作业性。
- 内部采用涡型构造、清洗时的溶剂呈漩涡状(旋状)因此有出色的清洗、缩短了换色时间。

旋风式回旋流状的低压调压器。



涂料室的各个角落都得到回旋，所以没有残留涂料。

规格



AR30



AR30P



MR30 (MRB30B*)



MR40 (MRB40B*)



MR41-2 (MRB41-2*)

*: 带有支棒(上述照片制品是带有支棒)

| 规格 | *: 带有支棒 | | | | | | |
|--------|--------------------------|-------|--------------------------|--------------------------|----------------|----------------|---------------------------|
| 型号 | AR30 | AR30S | AR30SW | AR30P | MR30 (MRB30B*) | MR40 (MRB40B*) | MR41-2 (MRB41-2*) |
| 编号 | 0740 | 0751 | 0753 | 0741 | 0742 (0743) | 0744 (0745) | 0746 (0747) |
| 压力调整范围 | 0.01~0.5MPa | | 0.1~1.0MPa | 0.01~0.5MPa | | | |
| 涂料粘度 | 10~300mPa·s | | | | | | |
| 最大流量 | 8ℓ/min (17sec/粘度FC#4) | | 5ℓ/min (17sec/粘度FC#4) | 8ℓ/min (17sec/粘度FC#4) | | | 16ℓ/min (17sec/粘度FC#4) |
| 尺寸 | φ 100 × 150mm | | | | | φ 107 × 140mm | φ 107 × 215mm |
| 重量 | 810g | 910g | 950g | 810g | 780g | 790g | 1150g |

用途

| 机型 | 方式 | 用途 |
|------------------|------------------|---------------------------|
| AR30 | 标准手动操作型 | 压送泵、压送配管吐出口装置用 PD40・40L标准 |
| AR30S | 水性用手动操作型 | 压送泵、压送配管吐出口装置用 PD40S标准 |
| AR30SW | 水性用手动操作型 | 压送泵、压送配管吐出口装置用 PD40SW标准 |
| AR30P | 水性用手动操作型(树脂涂料阀室) | 压送泵、压送配管吐出口装置用(水性涂料对应) |
| MR30 (MRB30B) | 空气运作远程操作型 | 自动(静电)涂装用 |
| MR40 (MRB40B) | 空气运作远程操作型 | 自动静电涂装用(对应导电性涂料) |
| MR41-2 (MRB41-2) | 空气运作远程操作型(二段式) | 双头空气静电枪用(对应导电性涂料) |

气动式隔膜泵 PD系列

规格



| 型号 | PD40 (标准型) | PD40L (节省清洗型) | PD40S (防锈型) | PD40SW (防锈倍压型) | PD160 |
|-----------|---|------------------|--|-------------------|-------------------|
| 压力比 | 1 : 1 | | | 1 : 2 | 1 : 1 |
| 最大吐出量※1 | 20ℓ/min | 10ℓ/min | 20ℓ/min | 15ℓ/min | 60ℓ/min |
| 最大空气压力 | 0.7MPa | | | 1.0MPa | 0.7MPa |
| 最大涂料压力 | 0.7MPa (泵出口) | | | 1.0MPa | 0.7MPa |
| 最高流体温度 | 60°C | | | | |
| 空气入口口径 | G1/4 (PF1/4) | | | | G1/2 (PF1/2) |
| 涂料出口口径 | Rc3/8 (PT3/8) (涂料调压器出口口径 G1/4 (PF1/4)) | | G3/8 (PF3/8) (涂料调压器出口口径 G3/8 (PF3/8)) | | Rc3/4 (PT3/4) |
| 尺寸(W×D×H) | 470×540×690(mm) | | | 470×640×690(mm) | 320×620×620(mm)※2 |
| 重量 | 8.5kg | | 13.5kg | 15.0kg | 13.0kg |

※1 液体：水、泵单元 ※2 泵本体

标准使用例

| 构成品 | 型号 | 编号 | 备注 |
|-------|---------|--------|---------|
| 手动静电枪 | HB2020S | 127C | 60Kv规格 |
| 静电控制器 | BPS115 | 52534 | — |
| 涂料供给泵 | PD40 | 40362 | — |
| 涂料管 | DH28-10 | 3421-2 | 管长:10M |
| 空气管 | AH22-10 | 3403-1 | 管长:10M |
| 连接电缆 | — | 2545 | 电缆长:10M |



⚠ 关于注意安全 为了安全使用，使用时请一定阅读〔产品说明书〕。

*因为本产品介绍登载的产品外观、规格无预告且有改进变更的可能，敬请谅解。



ISO9001 认证
JQA-2095
(财)日本品质保证机构



ISO14001 认证
JQA-EM2121
(财)日本品质保证机构

自动涂装系统、涂装机的综合厂家
旭灿纳克株式会社
ASAHI SUNAC CORPORATION

代理商：



Baifu Technology corporation
百富非凡机电设备有限公司
長築實業股份有限公司
地址：台湾省新北市土城區忠承路83號9樓
電話：+886-2-2268 4088
傳真：+886-2-2268 4086
Website：www.bfcoating.com
E-mail：taipei@bfcoating.com

分公司服務處電話：
台中：886-4-23588755
台南：886-6-2709257
北京：86-10-64882666轉8008
天津：86-22-58853955
上海：86-21-64839459
昆山：86-512-57458588

寧波：86-574-63320852
東莞：86-769-85415416
廈門：86-592-6074228
煙台：86-535-6386683
南海：86-757-81139110
重慶：86-23-67700577