

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。

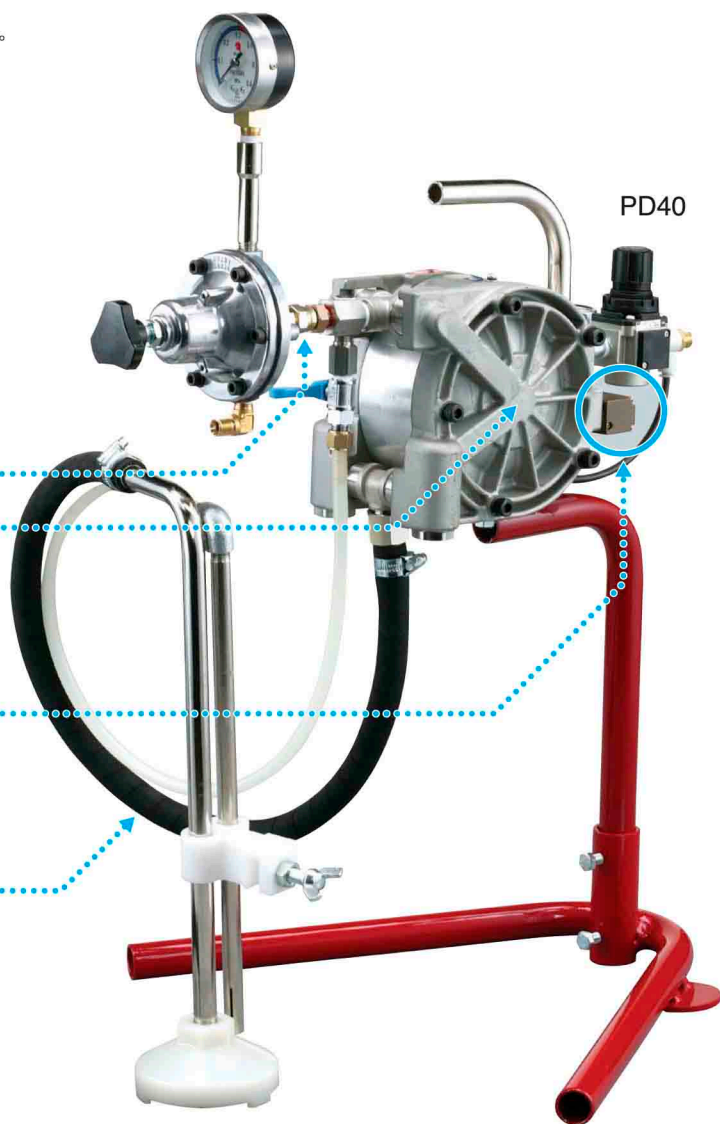
### 高保养性

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，最适用于水性·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。

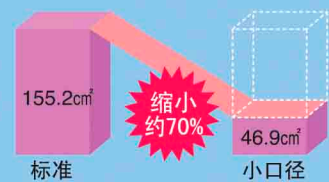


标准型 (内径  $\phi$  12.7)



小口径型 (内径  $\phi$  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。



气车车身



汽车零部件



家电零部件



装饰品



金属涂装



重车辆涂装



建设机器涂装



机器涂装



木工·玻璃



皮革·水泥  
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℃				
空气入口口径	G1/4(PF1/4)				G1/2(PF1/2)
涂料出口口径	Rc3/8(PT3/8)		G3/8(PF3/8)		Rc3/4(PT3/4)
	(涂料调压器出口口径 G1/4(PF1/4))		(涂料调压器出口口径 G3/8(PF3/8))		—
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**  
百富非凡機電設備有限公司  
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：86-574-87791683  
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