

エアー噴出口が高速回転します。 回転することにより断続的なエアーが広範囲に及びます。 従来のエアーガンよりも効果的に水切り・除塵ができます。 処理時間の短縮、エアー消費量を節約。



#### 使用例の一部 ▶ 凸凹ワークの処理に最適









#### 取り付け簡単

般的なガンとの取り付け



パタガンに付け替えるだけ!



ガンの先端接続部が1/8"(1ブ)内ネ 以外の場合には取り付けられません

### 動画配信中!

www.daico-t.com

## 特許登録

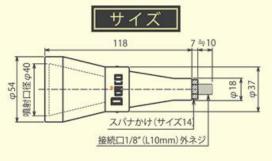
4427033/4427093

# SPG-40型・40G型

型式:SPG-40(ユニットタイプ)



接続: 1/8"外ネジ 重量: 107g



#### 型式:SPG-40G(エアーガン付タイプ)



■ノズルチューブ部→ソフトウレタン製 ■接続口→BS(ニッケルメッキ処理品)

■噴射口径→φ40

製品名	使用流量	使用可能流体	※使用圧力		使用可能温度	製品重量	使用流量(標準圧力時の目安)
SPG-40型	100~110NL/min.	エアー、不活性ガス	エアーガンで使用の場合 →0.4~0.45Mpa.	一固定配管に直結の場合 →0.3~0.35Mpa.	10~40℃	(ユニットタイプ) 107g	エアー量→100NL/min.(0.4MPa.)

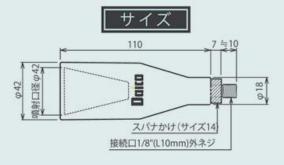
※使用圧力→エアーが止まっている時ではなく、使用中の圧力。本製品に吹込む直前の圧力値です。

## SPG-25型·25G型

#### 型式:SPG-25(ユニットタイプ



接続:1/8"外ネジ 重量:113g



#### 型式:SPG-25G(エアーガン付タイプ

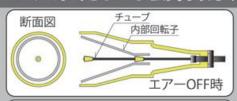


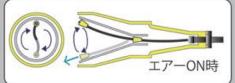
- ■ベアリング→SUJ2(鉄製※グリス封入品)
- ■ノズルチューブ部→ソフトウレタン製
- ■接続口→BS(ニッケルメッキ処理品)
- ■噴射口径→φ25

製	品名	使用流量	使用可能流体	※使用	圧力	使用可能温度	製品重量	使用流量(標準圧力時の目安)
SPG	G-25型	100~115NL/min.	エアー、不活性ガス	エアーガンで使用の場合 →0.4~0.5Mpa.	固定配管に直結の場合 →0.35~0.45Mpa.	10~40℃	(ユニットタイプ) 113g	エアー量→100NL/min.(0.4MPa.)

※使用圧力→エアーが止まっている時ではなく、使用中の圧力。本製品に吹込む直前の圧力値です。

#### ▶▶パタガンの動作説明(波動発生時)





- ★エアーを送ると圧力によってチューブが動き出し、内部回転子の内壁に沿って回り 始めます。その状態でパタガンの噴射口に手を当てると、エアーで断続的に叩かれ ている感覚があります。それが波動です。
- ★チューブの回転により発生する波動は、回転数分のエアー衝突力を生み出します。 (SPGシリーズでは1秒間に20回以上)
- ★内部回転子(白カバー)はノズルチューブ部と同期回転させる部品です。これにより 回転時の摩擦抵抗を少なくし、発塵と消耗を抑えています。

#### ▶▶パタガンと通常のエアーガンとの違いは?

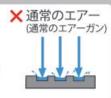
뎐

処理幅が広い



当たる範囲が広い

)波動エア







- ★パタガンは回転波動による効果でエアー衝突力を繰り返しますので、 窪みに溜まった水などを叩き出すことができます。
- ★通常のエアーガンはエアーでただ押している事になりますので水は段 差を乗り越えられず、窪みに残ってしまいます。
- ★同圧力・同流量で使用した場合、パタガンの方が回転波動効果で 広範囲の処理ができます。
- ★パタガンは省エネ志向のエアーノズルです。

#### PG-40とSPG-25の違いは?



SPG-40

当たる範囲が狭い

広い範囲を処理したい時に 適しています。



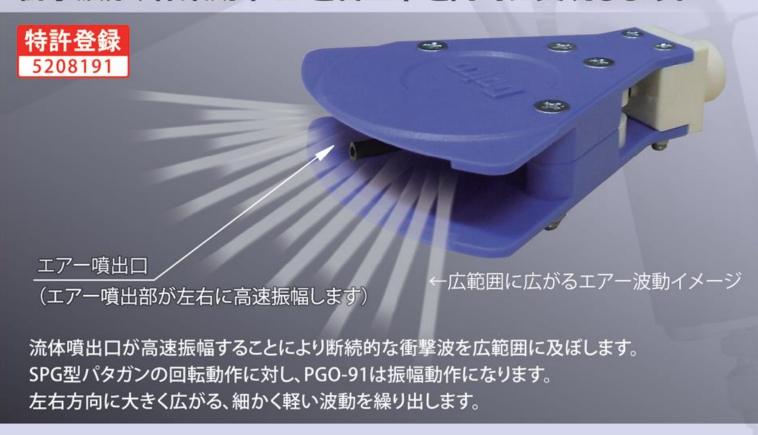
SPG-25

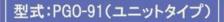
細かい所にピンポイントで当てたい時、 狭い範囲を処理したい時に適しています。

#### ▶波動の当たる範囲は? SPG-25 LSPG-40 距離と波動の強さ、距離と噴射有効径の関係について SPG SPG 40 25 噴射口から離れる程 噴射口に近い程 噴射有効径は広くなります 波動は強くなります 対象物までの距離 対象物までの距離 噴射口径:φ25 噴射口径: φ40 Omm ---------- Omm 口径狭い 波動強い φ30 0.2Mpa 10mm ---- 10mm — 風 圧 - 0.2Mpa -噴射口径 → φ46 - 嵐 圧 → 0.2Mpa 20mm --- 20mm 一風圧 0.2Mpa 口径 波動 **一噴射口径** φ52 ф42 -30mm -- 30mm - 0.17Mpa 一風圧 — 噴射□径 → **φ57** 40mm -- 40mm - 0.16Mpa 0.17Mpa - 風 圧 口径広い 波動弱い - 噴射口径 → **→ → 62** 0.15Mpa ← ■ Æ > 0.14Mpa ----- 50mm ※吹込圧力0.4Mpaでの当社計測値になります。で使用の環境によって異なる値が計測される場合があります。

# 新製品 PGO-91 た右振幅波動ノズル・パタガン (コンプレッサーエアー用)

#### 衝撃波が、作業効率UPと省エネを同時に実現します。



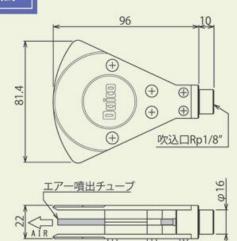




#### 型式:PGO―91G(エアーガン付タイプ)



#### 寸 法



#### 材

本体カバー部:ポリアセタール 噴射チューブ:ポリウレタン

ネジ部: SUS304

※上記はPGO-91の材質です。

※エアーガン部分の材質は含んでおりません。

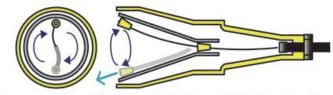
使用流量	使用可能流体	使用	使用可能温度	
90~120 NL/min.程度			固定配管に直結 →0.35~0.4MPa.	10~40°C

※性能向上の為、製品仕様を変更する場合があります。

# パタガンが ECOガンと 言われるワケ

(SPG-40型 省エネデータ ※当社比)

#### 【パタガンの原理】



パタガンは、エアー噴出口がカバーの内側に沿って高速回転することによりエアーブローの範囲を広げる製品です。※範囲は広がりますが効果は薄れません。 むしろ衝撃波動によりエアーが強く当たります。

#### パタガンと通常のエアーガンとの有効範囲の違い(印刷用スクリーンの水切りでの比較)

>有効範囲は4倍、電気代はパタガン1本で1/3以下。20万円も節約できます。

#### パタガンSPG - 40型 (エアー消費量100L/min.※圧力0.4MPa.時)



有効範囲 約60mm



60mm範囲の水切りで エアー消費量

100L/min.

コンプレッサーの必要能力

1.5 K W

年間の電気代

7万5千円

※パタガンの耐久性について:3000時間超の使用実績あり。2017.10現在更新中。
※耐久性はご用途や環境によります。宜しければ、まずは1個からお試し下さい。



60mm範囲の 水切りだと4本必要 エアー消費量 **400L/min**。

コンプレッサーの必要能力

5.5 K W

年間の電気代 27万5千円





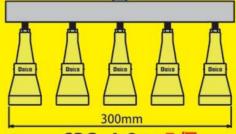
有効範囲 約15mm

※電気代は20円/kwh. 10時間/日 年間250日稼動で算出しています。
※コンプレッサーは型式により性能に差がある為、多少ゆとりを持って記載しています。

#### コンベアーライン・エアーブローにおけるパタガンと一般ノズルの違い

> 電気代が約1/4。82万5千円の節約になります。

#### パタガンSPG-40型



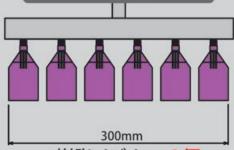
SPG-40×5個

エアー消費量 >>> **500L/min.** (0.4MPa.)

コンプレッサーの必要能力 > 5.5KW

年間の電気代>>> 27万54円

#### 一般的な樹脂ノズル



樹脂ノズル×6個

ェアー消費量 >>> 3000L/min. (0.4MPa.)

コンプレッサーの必要能力 > 22 K W

年間の電気代>>> 110万円

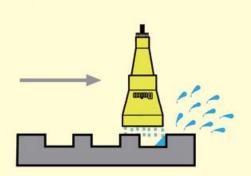
※上記数値は大げさに表現したものではありませんが、比較する樹脂ノズルによって 数値に多少の差があります。

#### 重 【パタガンのコツ】上手に使って、効率の良い作業を!

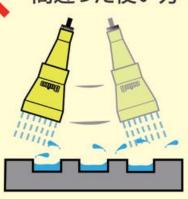
【下図は、パタガンで水切りを行う際の良い例と悪い例です】



正しい使い方







←波動エアー

- ①パタガンは絶対に振らないで下さい。効果が落ちます。
- ②パタガンは振らずに一定方向にゆっくり横移動させて下さい。
- ~←水の動き
- ③パタガンと対象物の推奨距離は10mm~20mm位です。(最長でも80mm)

### 【パタガンSPGシリーズ導入実績】

#### ▶ 一般分野

- ・各種フィルターろ材の掃除
- ・リサイクル用品の掃除
- ・印刷用スクリーンの洗浄後水切り
- ・ラジエーターや熱交換器アルミフィンの掃除
- ・通い箱の裏面格子状凸凹部の水切り
- 粒状樹脂材の攪拌乾燥
- ・エアコンのフィルタ等の洗浄後水切り
- ・自動車座席シートのクリーニング
- ・工作機械の清掃
- 樹脂成型部品の塗装前の水切り

#### ▶エレクトロニクス業界

- ・半導体搬送トレイの洗浄後水切り
- ・実装基盤のゴミ、埃の除去
- ・基板を半田槽から出した後の半田ダレ防止

#### ▶ 自動車分野

- ・ダイキャスト部品の油きり・水切り
- ・プレス加工品の余剰防錆剤の除去
- 金属機械加工後の薄バリ取り
- ・ライト部品やインパネ部品など樹脂成型品の バリ取り・研磨粉除去・水切り

#### ▶食品分野

- 食品用立体包装の凹部水切り
- ・ミネラルウォーターボトル、取っ手部の水切り
- 食品の日付印字前の水切り
- ・チェーン/ネットコンベアーの汚れ除去・水切り
- ・作業衣のホコリ飛ばし
- ・食品トレーの洗浄後水切り

※性能向上の為、お断りなく仕様変更する場合があります。

#### SPG型2機種には下記のスペアパーツがあります。 PGO-91 にはスペアパーツはありません。





