

# 脉冲吹气阀 BNP-U Series



## PULSED BLOW VALVE BNP-U SERIES

环保型、经济型

# 通过减少脉冲, 实现“Eco”



### 频率调整旋钮

通过旋转一圈旋钮, 即可轻松进行频率调整。

### 安装方向自由

从任意方向安装, 因此不局限于场所。



带供气快插接头  
无需电源



带安装板  
※选择项

空气消耗率  
**75%**

17mm

### 薄型紧凑设计

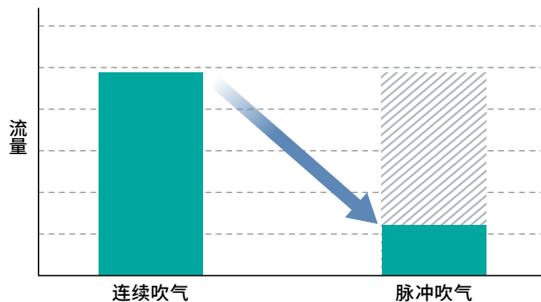
采用薄型设计, 可在狭窄场所安装。

单元型

# BNP-U Series

## 通过减少空气消耗实现Eco

连续吹气比减少**75%**



※以本公司试验条件的参考值。

通过减少空气消耗也可节省电力。

项目	连续吹气	脉冲吹气
每个产品的耗气量 (压力: 0.5MPa、频率: 10Hz、喷嘴孔径: φ2.5)	243L/min (ANR)	61L/min (ANR)
年度耗气量 (年度工作日: 250天、运行时间: 8小时/天)	29,160m <sup>3</sup>	7,320m <sup>3</sup> (减少75%)
年度CO <sub>2</sub> 排放量	1.75t-CO <sub>2</sub>	0.44t-CO <sub>2</sub>
年度用电量	4,053kWh	1,017kWh

如果用一个脉冲吹气阀代替

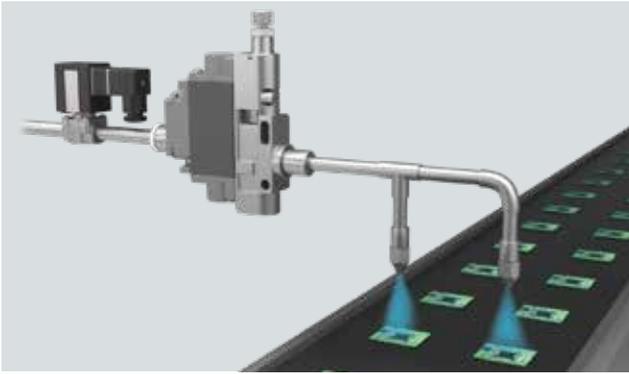
减少  
**1.31t-CO<sub>2</sub>/年**

参考  
每1m<sup>3</sup>压缩空气的CO<sub>2</sub>排放量: 60g

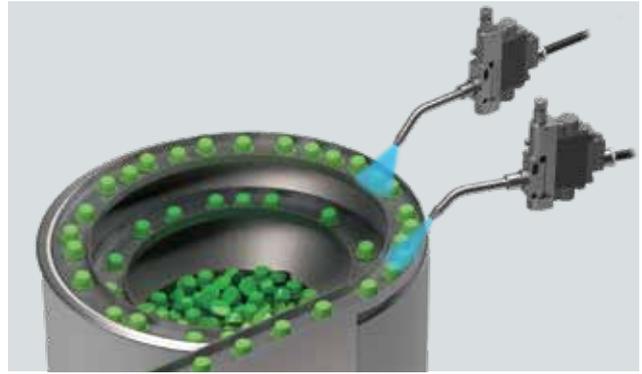
# BNP-U Series

## 应用示例

※示意图。



去除输送带上的工件的污垢



辅助送料器中的部件筛选

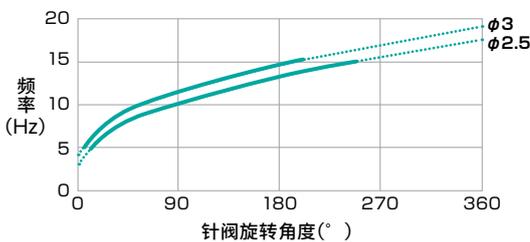
## 规格

项目	BNP-U (单元型)	
使用流体	压缩空气 <sup>注1</sup>	
使用压力	0.25~0.7 MPa	
耐压力	1.05 MPa	
环境温度	-5~50 (不得冻结) °C	
流体温度	5~50 °C	
脉冲频率范围	5~15 <sup>注2</sup> Hz	
配管口径	供气口	快插接头φ8
	吹气口	Rc1/4
喷嘴孔径	mm	—
重量	g	130

注1: 请在本产品的1次侧安装干燥器、过滤器及精密过滤器, 以便于去除水份及油份。

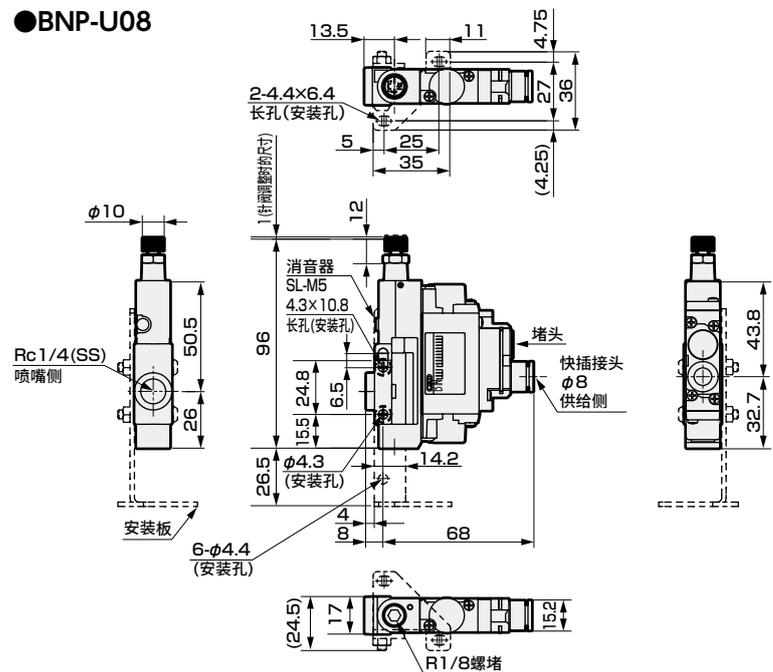
注2: 压力: 0.5MPa, 基于本公司测试回路所得到的性能参数。

### 针阀旋转角度对应的频率特性

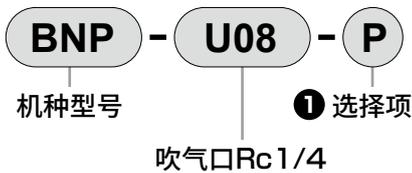


## 外形尺寸图

### ●BNP-U08



## 型号表示方法



### ① 选择项

符号	内容
无符号	无
P	带安装板

### 安装板单体型号

### BNP-MOUNT-PLATE-KIT

※包装含安装板、2个安装螺钉、2个平垫圈、2个螺母

## 使用时的注意事项

- 请戴上保护眼镜和耳塞, 否则会因吹气而导致飞散物进入眼睛或受到噪音困扰问题。
- 如果置于尘埃较多的场所或飞散的场所, 可能会因侵入产品内部或消音器堵塞等导致动作不良。
- 调整针阀时, 请勿施加过度的旋转扭矩。
- 可用于去除干燥状态的附着物、工件搬送辅助等。请确认除去水份、油份后再使用。
- 请在阅读使用说明书的基础上正确使用本产品。

需从日本出口本产品及其相关技术或软件时, 根据日本法律请务必注意防止将其用于与军火、武器相关的用途中。

If the goods and/or their replicas, the technology and/or software found in this catalog are to be exported from Japan, Japanese laws require the exporter makes sure that they will never be used for the development and/or manufacture of weapons for mass destruction.

## 喜开理(上海)机器有限公司

营业本部

上海市徐汇区虹梅路1905号远中科研大楼6楼601  
电话 (021) 61911888 传真 (021) 60905357

200233

<Website>

<https://www.ckd.sh.cn/>

●出于改良的目的, 本样本上记载的产品规格及外观可能会进行变更, 恕不另行通知, 敬请谅解。

©CKD Corporation 2025 All copy rights reserved.

©喜开理(上海)机器有限公司 2025版权所有



官方公众号



官方视频号

2025.1