

# VPU形 真空源装置 VACUUM SYSTEM

乾式/湿式加工用

乾式加工用  
(湿式加工不可)

用途

真空チャック専用の減圧装置です。チャック作業面でのワークに対する大気圧を効果的に維持するため、チャック側を連続的に排気します。但し、改造等による圧力容器としての使用は不可です。

特長

- 排気システム、フィルタ、真空タンク、真空計がコンパクトにセットされています。
- ワーク着脱にともなう吸排気操作は、付属の専用操作バルブで容易迅速に行えます。
- 80kPa(600mmHg)以上の気圧差が連続して得られます。

## ■エゼクタ方式 VPU-E

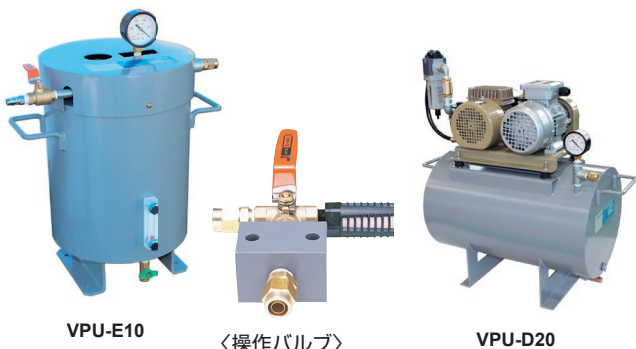
エアの高圧噴射により、排気減圧(霧吹きの原理)する方法の真空源装置です。コンプレッサーによるエアラインが設備されている場合に適します。湿式、乾式どちらの加工条件にも対応できます。但し、エアライン間のルブリケータの使用は避けて下さい。

## ■ドライポンプ方式 VPU-D

モータ駆動により、ポンプ排気にて減圧を得る真空源装置です。電源のみで独立の真空源が得られます。但し乾式の加工条件のみに適します。

## ■その他の方式

実用限度内にてワーク底面の物理的密着が良好に得られない場合はエアの漏れが多く、大排気量を必要とします。作業条件により乾式使用ではブロー方式、湿式使用では水封式真空ポンプのタイプが必要となりますので、ご相談下さい。



VPU-E10

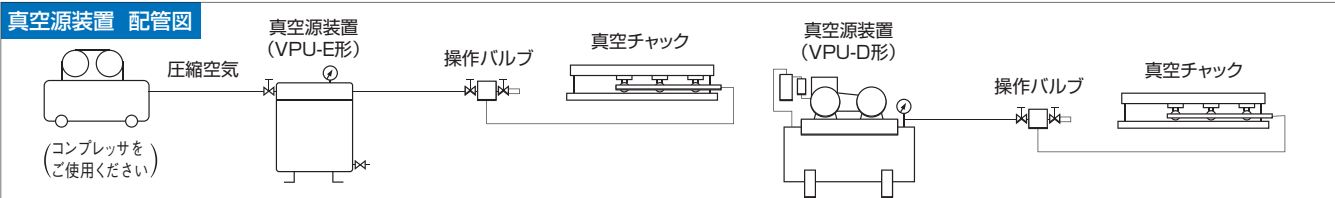
〈操作バルブ〉

VPU-D20

## ■真空チャックと真空源装置の適用例

ポンプ	チャック	1018	1325	1515	1530	1545	2035	2050	3060
VPU-E10		○	○	○	○	—	—	—	—
VPU-E20		○	○	○	○	○	○	○	○
VPU-D20									

## 真空源装置 配管図



## ■エゼクタ式 VPU-E形

形式 Model	排気量 Evacuation Volume	連続気圧差 Continuous Pressure Difference	吸入口 Suction Port	供給圧縮空気 Compressed Air			最大寸法 Dimensions			タンク容量 Tank Capacity	質量 Mass
				気圧 Pressure	消費量 Consumption	供給口 Supply Port	外径 Out Dia	高さ Height			
VPU-E10	110NL/min	80kPa (600mmHg) 以上	3/8	500~600kPa (5~6kgf/cm <sup>2</sup> )	180NL/min	1/4	φ280	425	15L	25kg	
VPU-E20	220NL/min				360NL/min	3/8	φ330	600	30L	45kg	

※対応コンプレッサの容量は、VPU-E10形は2.5kW以上、VPU-E20形は4.5kW以上を目安として下さい。※付属品として(1)操作バルブ (2)φ12ホース10m、真空用カブラ付が付きまます。

## ■ドライポンプ方式 VPU-D形 (乾式使用)

形式 Model	排気量 Evacuation Volume	連続気圧差 Pressure Difference	吸入口 Suction Port	所要動力 Power Source	最大寸法 Dimensions			タンク容量 Tank Capacity	質量 Mass
					巾 Width	長さ Length	高さ Height		
VPU-D20	220/260NL/min (50/60Hz)	80kPa (600mmHg) 以上	3/8	3相AC200V 0.4kW	320	700	710	35L	68kg

※付属品として(1)操作バルブ (2)φ12ホース10m、真空用カブラ付 (3)電源ケーブル5mが付きまます。

# VPU-EG形 真空源装置 VACUUM SYSTEM



VPU-EG

軽量コンパクトで  
充実した機能搭載!

乾式加工用  
(湿式加工不可)

用途

グリッドシール式真空チャック専用の真空発生装置です。

特長

- 真空タンクを取り除くことにより、当社従来品 (VPU-E10) に比べ大幅な小形化を実現。取扱いも容易です。
- 真空保持状態を確認できる機能を搭載。
- 乾式仕様です。
- 使用状況や安全性に配慮した補助機能を搭載。(真空度調整や真空確認出力信号による機械側とのインターロックなど。)

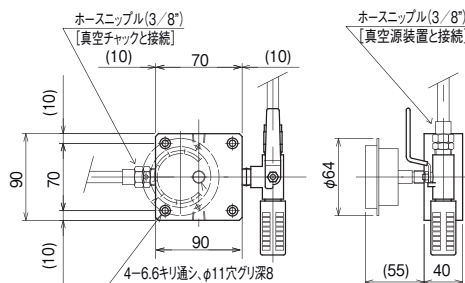
形式 Model	排気量 Evacuation Volume	連続気圧差 Continuous Pressure Difference	吸入口 Suction Port	供給圧縮空気 Compressed Air			最大寸法 Dimensions			質量 Mass
				気圧 Pressure	消費量 Consumption	供給口 Supply Port	巾 Width	長さ Length	高さ Height	
VPU-EG	27NL/min	80kPa (600mmHg) 以上	φ8チューブ継手 (ホース・真空カブラ付属)	500~600kPa (5~6kgf/cm <sup>2</sup> )	44NL/min	真空カブラ 20PM (日東工器)	200	250	190	6kg

※対応コンプレッサの容量は、0.75kWを目安として下さい。 ※φ8ホース5m、真空用カブラ付

# VPU-OV形 真空計付操作ブロック OPERATION BLOCK WITH VACUUM GAGE



VPU-OV



用途

真空チャックをより安全にお使い頂くためのオプションです。

特長

- 操作バルブと真空計を一体化しましたので、チャックの近傍でワークの真空保持状態を確認することができます。
- 首プラグ位置を変えることにより、真空計取り付け位置を3カ所選択することができます。

角形  
マグネット  
チャック  
丸形  
マグネット  
チャック

複合機能

非鉄・弱  
磁性関連

特化機能

電装品

補助具/  
保持具

リフティング  
マグネット

電磁  
ホルダ

搬送用  
マグネット  
機器

処理搬送/  
環境機器

脱磁機器/  
着磁機器

工具/  
機器

産廃処理・  
資源循環

食品・  
医薬品  
異物除去

磁気測定

磁性材料