

### 特長

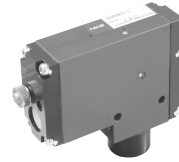
- NV05,10,15はフィルタとサイレンサ、NV05D, 10D, 15Dではフィルタ、サイレンサ、真空破壊バルブと必要な機能は全て組み込みました。  
破壊バルブはエア吹出時間および吹出量が調整できます。  
真空スイッチはオプションで用意しております。
- 配管、配線、調整機能をサイド面から一切排除。マニホールドのまままで組み付け、メンテナンスができます。
- アルミ合金を主体に多機能をコンパクトにまとめ軽量化を図りました。
- 原理的に吸引による脈動が少なく、故障もほとんどありません。一般の真空ポンプに比較して、高い真空度が得られます。
- 真空の断続は電磁弁をON-OFFするだけで瞬時的に応答し、NV05D, 10D, 15Dでは真空破壊までの一連の機能を発揮します。



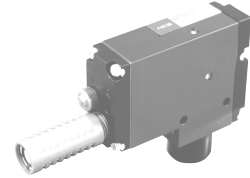
NV05, 10



NV15



NV05D, 10D



NV15D

### 型式基準

NV05 D-H

機種		真空破壊バルブ		特性		
NV05	ノズル径 0.5	無記号	なし	H	高真空圧タイプ	
NV10	ノズル径 1.0	D	あり	E	低供給圧タイプ	
NV15	ノズル径 1.5			L	高排気量タイプ	

### 仕様

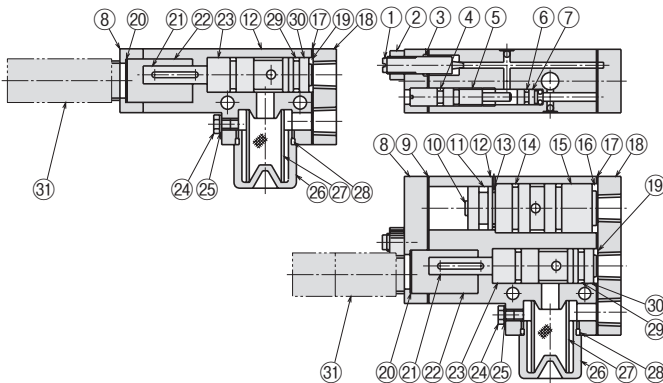
型 式	NV05	NV10	NV15	NV05D	NV10D	NV15D												
使用流体	清浄エア																	
使用圧力(MPa) [kgf/cm <sup>2</sup> ]	0.15~0.6 {1.5~6.1}			0.3~0.6 {3~6.1}														
周囲温度(°C)	0~60(ただし凍結無きこと)																	
潤 滑	不 可																	
特 性	H	E	L	H	E	L	H	E	L	H	E	L	H	E	L			
ノズル径(mm)	0.5			1.0			1.5			0.5			1.0			1.5		
排気量(吸入量)(注)(Nℓ/min)	9	6	16	30	23	48	63	45	85	9	6	16	30	23	48	63	45	85
到達真空度(注)(-mmHg)	680	670	450	690	670	450	680	670	450	680	670	450	690	670	450	680	670	450
空気消費量(注)(Nℓ/min)	12.5	10	12.5	45	35	45	107	82	107	12.5	10	12.5	45	35	45	107	82	107
破壊エア吹出時間(注)(sec)	—						0.3~2											
破壊エア吹出量(注)(Nℓ/min)	—						0~35	0~25	0~35	0~25	0~35	0~25	0~35	0~25	0~35			
本体質量(g)	110						240											

(注)供給空気圧力0.5MPa{5.1kgf/cm<sup>2</sup>} (Eタイプは0.35MPa{3.6kgf/cm<sup>2</sup>})時の値です。

### 構造

■NV05, 10, 15  
フィルタ内蔵タイプ

■NV05D, 10D, 15D  
真空破壊バルブ内蔵タイプ



1	ニードル	17	ガスケットA
2	ロックナット	18	サイドプレートA
3	ニードルパッキン	19	シールパッキンB
4	トリマパッキン	20	スクリーン
5	トリマ	21	エキゾーストパイプ(注1)
6	バルブパッキン	22	エレメント(注1)
7	バルブ	23	ディフューザ
8	サイドプレートB	24	プラグ
9	ガスケットB	25	ガスケットC
10	ピストン	26	キャップ
11	ピストンパッキン	27	フィルタエレメント
12	ボディ	28	キャップパッキン
13	クッション	29	ノズルキットパッキン
14	チューブパッキン	30	ノズル(注3)
15	シリンダチューブ	31	サイレンサ(注2)
16	シールパッキンA		

(注1)NV05(D), 10(D)のみです。  
(注2)NV15(D)のみです。  
(注3)ノズルキットをスペアパーツとしてご用意しております。  
NV□-□用ノズルキットとご用命ください。

平行タイプ

エアチャック

特殊タイプ

エジェクタ

バッド

シートストローク

スライドシリンダ

ロングストローク

低出力タイプ

ロータリアクチュエータ

小型高速タイプ

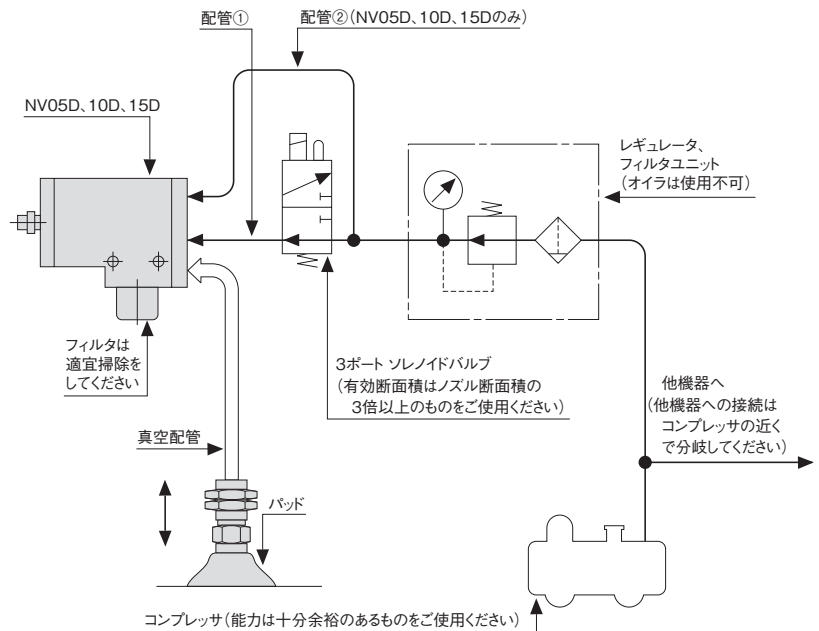
ピックアップブレース

高精度タイプ

位置検出スイッチ

## 配管例

1. 配管は最高使用圧力0.98MPa以上のナイロンまたはウレタンチューブを使用してください。鉄パイプはサビが発生し、目づまりの原因となります。
2. 仕様圧力、流量を保持できる配管としてください。  
供給空気圧力はバキュームエジェクタの入口の値です。
3. 配管は抵抗を防ぐために、できるだけ曲がりのないように行ってください。曲がり部で空圧側では圧力低下、真空側では排気量が減少します。
4. 真空配管ホース内径はNV05(D)、10(D)-H、-Eで4mm以上、NV10(D)-L、NV15(D)で6mm以上とし、長さが2mを越える時は一回り太くしてください。  
内径が細いと排気量が減少します。
5. バキュームパッド1個にバキュームエジェクタ1個を原則としてください。パッドを2個以上駆動する場合には、パッドの分岐個所までの配管を太くしてください。
6. 制御弁の有効断面積は、下記以上としてください。  
NV05(D)……0.6mm<sup>2</sup>  
NV10(D)……2.5mm<sup>2</sup>  
NV15(D)……5.5mm<sup>2</sup>

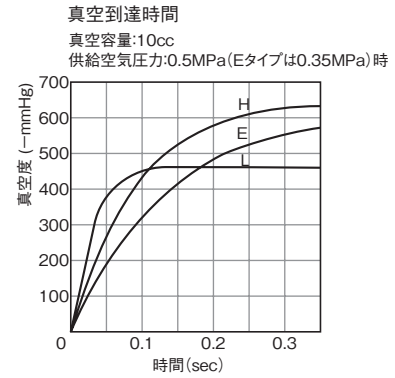
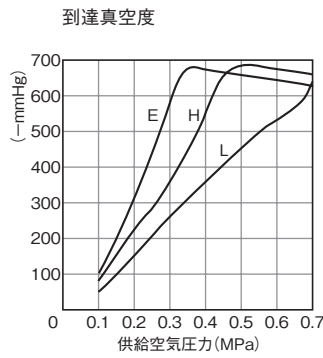
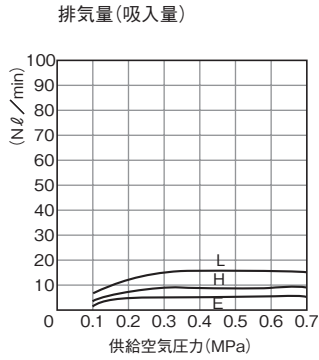


## エア回路図

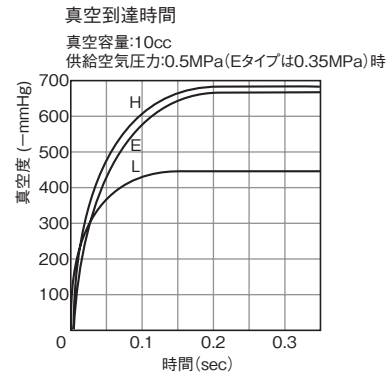
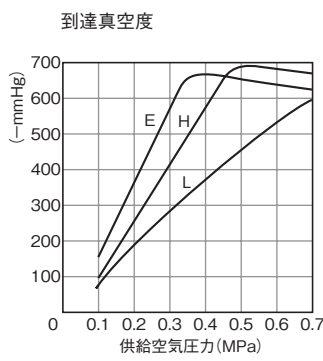
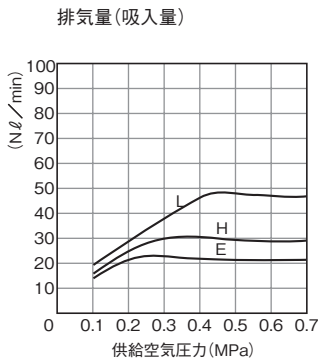
	常時開 (N. O) ソレノイドOFF→真空ON ソレノイドON→真空OFF	常時閉 (N. C) ソレノイドOFF→真空OFF ソレノイドON→真空ON
フィルタ内蔵タイプ		
真空破壊バルブ内蔵タイプ		

## 性能曲線

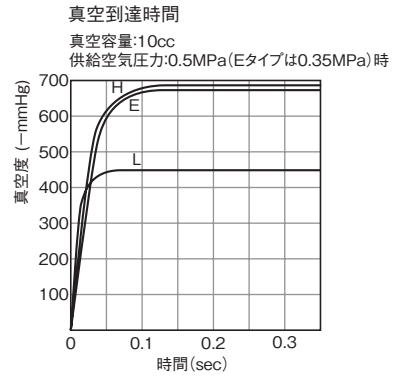
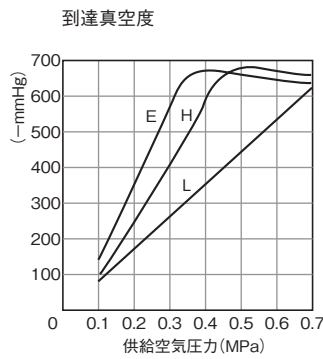
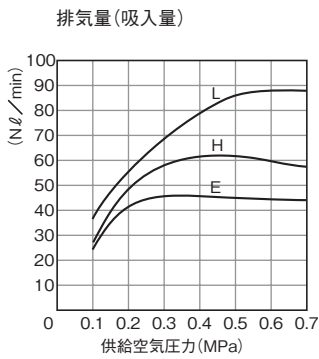
### ■NV05, NV05D



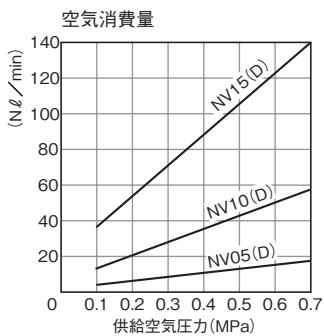
### ■NV10, NV10D



### ■NV15, NV15D

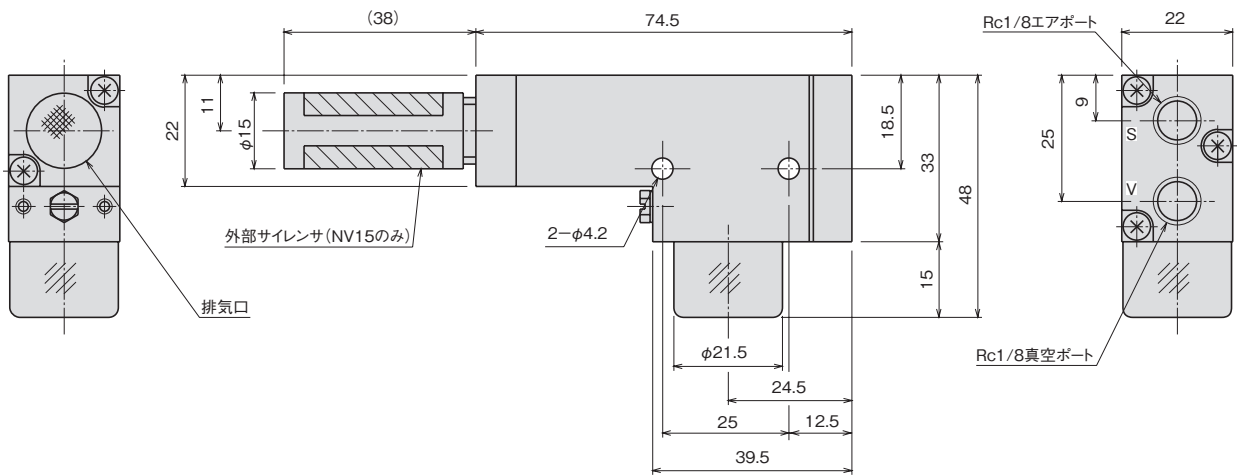


### ■空気消費量

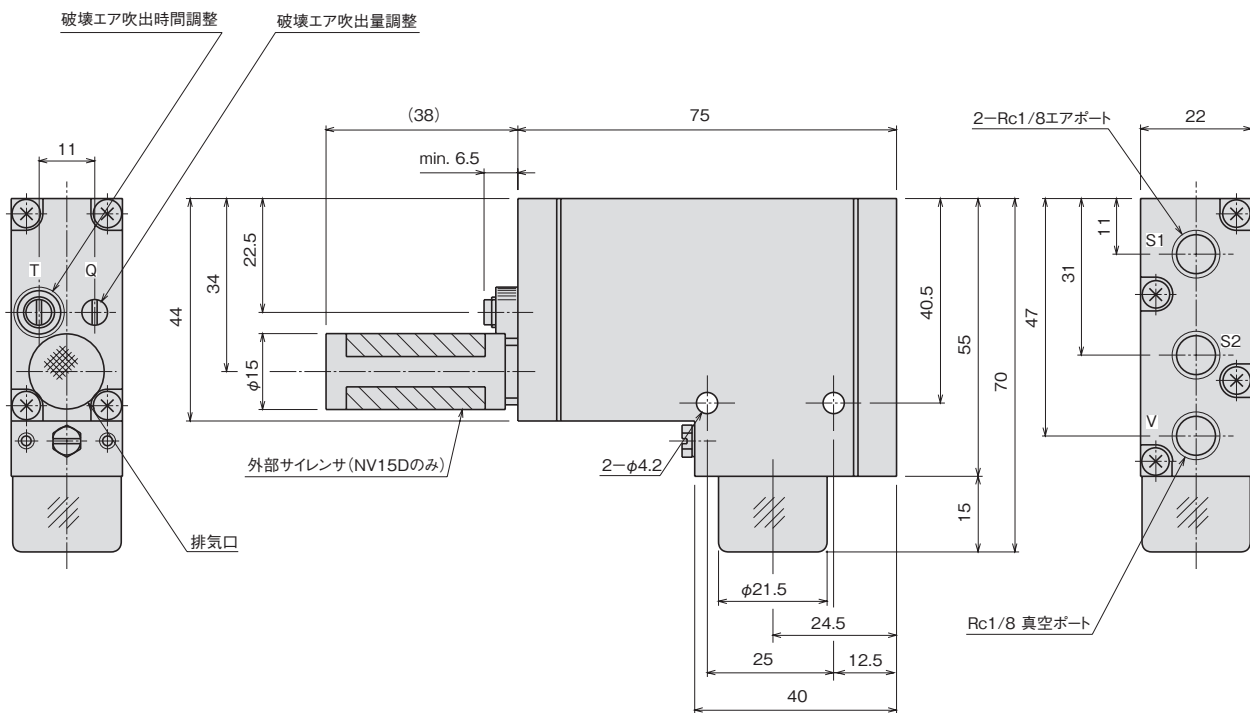


## 外形寸法図

### ■NV05,10,15 フィルタ内蔵タイプ



### ■NV05D,10D,15D 真空破壊バルブ内蔵タイプ



### ノズルキット

バキュームエジェクタの心臓部であるノズルキットをスペアパーツとして用意しております。性能の低下、不安定になったことを目安として交換をお奨めします。  
(例) NV05-E(型式・特性)用ノズルキットとご用命ください。



## オプション

### ■フィルタ

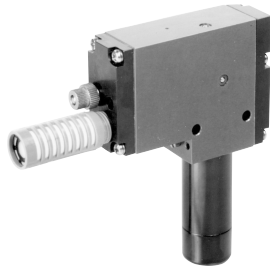
型式 NVF-01

### ■特長

- 本フィルタは、標準内蔵フィルタの約2.5倍のろ過面積があります。比較的ホコリ、ミストの多い場所での使用に適します。
- 本体に直接取り付けられるため、場所を取らず、配管の必要ありません。



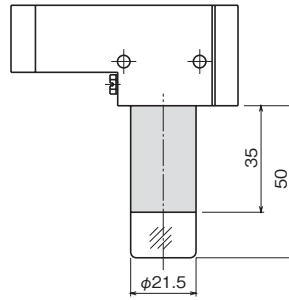
●フィルタ内蔵タイプに装着した場合



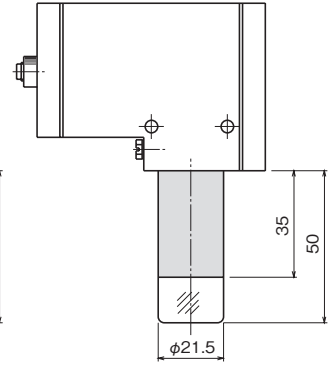
●真空破壊バルブ内蔵タイプに装着した場合

### ■取付寸法図

#### ■フィルタ内蔵タイプ



#### ■真空破壊バルブ内蔵タイプ

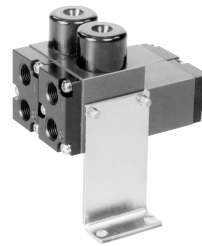


### ■L金具

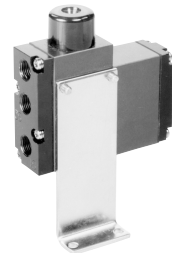
型式 NV-L

### ■特長

- 複数個重ねて取り付ける場合には設置スペース、取付工数を削減します。
- マニホールドしたままで配管、配線、メンテナンスができます。



●フィルタ内蔵タイプに装着した場合



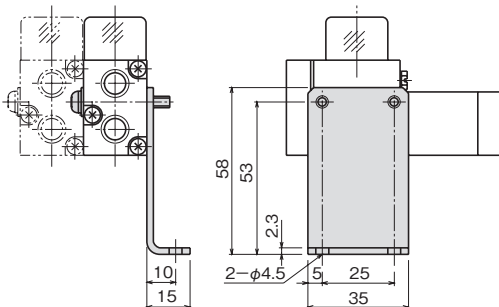
●真空破壊バルブ内蔵タイプに装着した場合

### ■取付寸法図

#### ■フィルタ内蔵タイプ

NV-L2-1

取付ねじ	
1	M4×30ℓ
2	M4×50ℓ
3	M4×75ℓ
4	M4×90ℓ



#### ■真空破壊バルブ内蔵タイプ

NV-L1-1

取付ねじ	
1	M4×30ℓ
2	M4×50ℓ
3	M4×75ℓ
4	M4×90ℓ

