

粉塵爆発圧力放散型集塵機

# VN-SD Series VNA-SDN/DN Series

※当機をご購入される際は、弊社と打ち合わせのうえ、確認書をご提出していただくことを条件とさせていただきます。

アース線付  
縫製フィルター

手動振動

爆発性のある  
可燃性粉体

アルミ

最大風量  
**35**  
m<sup>3</sup>/min  
VN-SD Series

最大風量  
**55**  
m<sup>3</sup>/min  
VNA-SDN/DN Series

スタンダードタイプの  
粉塵爆発圧力放散型集塵機です。  
シンプルながらも  
安全対策が充実しています。

## 特長

### 粉塵爆発の原因になりにくい構造。

VN-SD、VNA-SDN/DN型は、縫製フィルター&手動払い落とし仕様の粉塵爆発圧力放散型集塵機です。アルミニウム製ファンケーシング・粉塵防爆モーターなどにより、集塵機内部での火花発生を防止、粉塵爆発の原因となりにくい構造です。

### 電装ボックス

パッキン等で密閉されていますので粉塵爆発の原因になりにくい構造です。

### 逆止弁

万一集塵機内部で粉塵爆発が起きたとき、火災がダクトに伝播するのを防止、作業者を爆風から守ります。

### 消火口

万一、集塵機内部で火災が発生した場合、消火口から安全に消火作業をおこなうことができます。

●粉塵爆発圧力放散型集塵機は、粉塵爆発の原因になりにくい構造ですが、完全に粉塵爆発を防止するわけではありません。外部からの火花吸引は厳禁です。

### ■本体関係

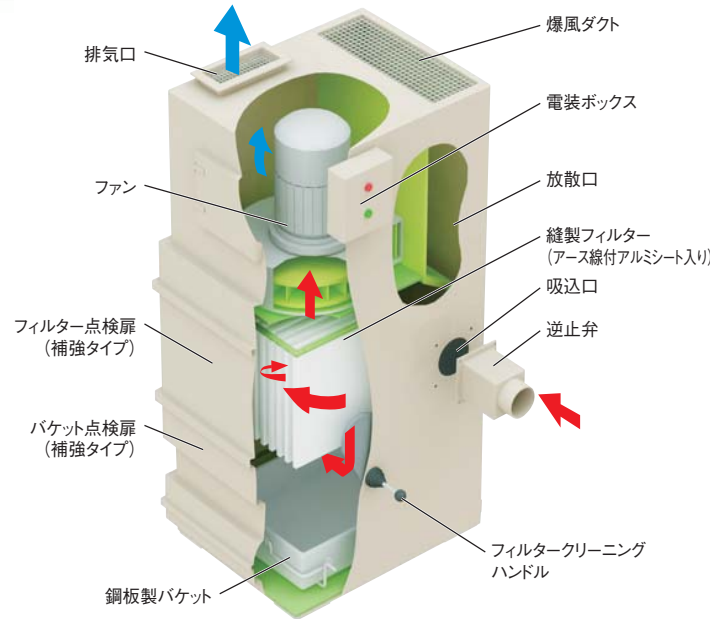
- 本体**  
強度は、爆発実験の結果により十分確認されています。
- 排気口**  
排気口はモーター室と分離しており、フランジ付。
- マンメーター**  
フィルター差圧測定用。

### ■ファン関係

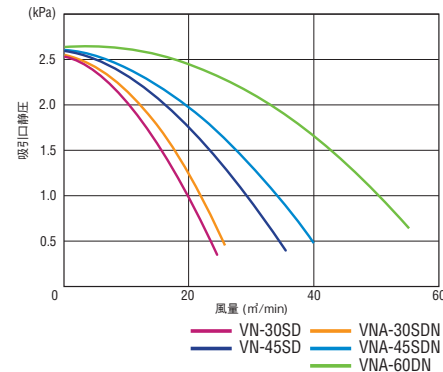
- ケーシング**  
アルミニウム製、インペラー点検容易構造。
- インペラー**  
アルミニウム製。



### ■構造図



### ■性能曲線



### ■粉塵爆発圧力放散型集塵機の対応範囲

型式	kst値 (×10 <sup>3</sup> kPa・m/s以下)	Pmax (×10 <sup>3</sup> kPa以下)
VN-30SD	400	11.5
VN-45SD	400	11.5

型式	kst値 (×10 <sup>3</sup> kPa・m/s以下)	Pmax (×10 <sup>3</sup> kPa以下)
VNA-30SDN	700	11.5
VNA-45SDN	700	11.5
VNA-60DN	300	11.0

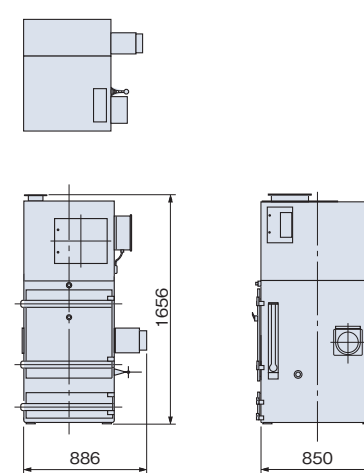
対応範囲は独立行政法人 労働安全衛生研究所「爆発圧力放散設備技術指針(改訂版)NIIS-TR-No.38(2005)」に基づき算出しています。上記は標準機における数値です。対象粉塵の粉塵爆発危険性を評価(有償)させていただけるようお願いいたします。

### 用途

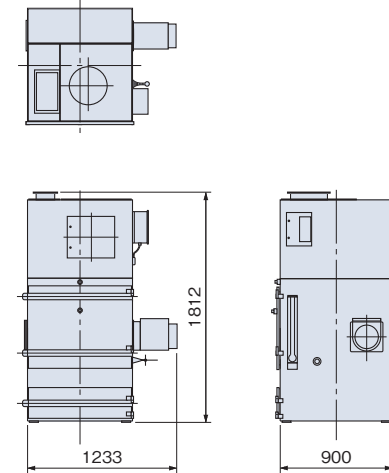
- ・アルミニウム
- ・アルミ軽合金
- ・チタン
- ・コーンスターチ
- ・エポキシ樹脂
- ・微粉炭などの吸引

### ■外観図

VN-30SD



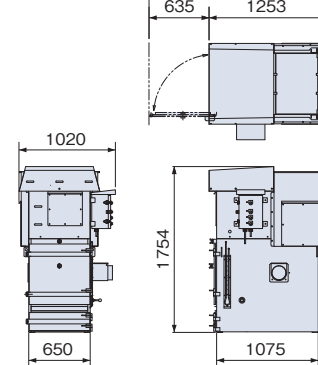
VN-45SD



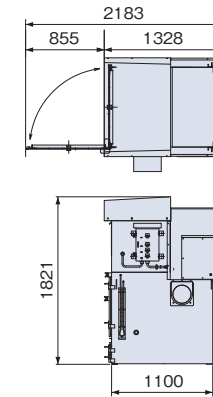
(単位 :mm)

・図面は標準仕様です。屋外仕様とは異なります。

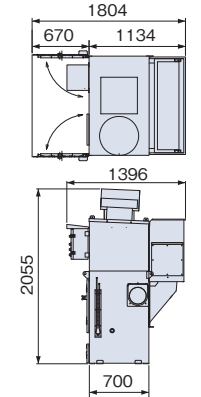
VNA-30SDN



VNA-45SDN



VNA-60DN



### ■仕様

粉塵防爆型モーター(外部からの異物侵入を防止する構造を有するモーター)を使用しています。(VN-30SD、VN-45SD、VNA-30SDN、VNA-45SDN)

型式	VN-30SD		VN-45SD			VNA-30SDN			VNA-45SDN			VNA-60DN				
電源(V・Hz)	3相/200V 50/60Hz各専用															
出力(kW)	1.5		2.2			1.5			2.2			3.7				
集塵機本体	風量(m <sup>3</sup> /min)	0	15	24.5	0	20	35	0	15	25	0	20	40	0	30	55
	静圧(kPa)	2.84	1.62	0.39	2.75	1.72	0.49	2.55	1.70	0.52	2.63	1.98	0.48	2.64	2.13	0.65
ファン単体	風量(m <sup>3</sup> /min)	0	15	28	0	20	42	0	15	28	0	20	42	0	40	60
	静圧(kPa)	2.74	2.45	1.56	2.74	2.45	1.67	2.74	2.45	1.56	2.74	2.45	1.67	2.94	2.90	2.05
騒音(dB [A])	76±2以下															
フィルター	面積(m <sup>2</sup> )	7.5			10			9			13.5			18		
	個数(個)	3			4			2			3			4		
	形状	縫製プレート(帆布フィルター・アース線付アルミシート入り)												縫製プレート(制電フィルター)		
払い落とし	手動振動方式						手動振動方式									
バケット容量(L)	27			38			22			35			25×2			
電源コード(m)	5m(4芯・プラグなし)															
吸込口径(mm)	φ150			φ200			φ150			φ200						
大きさW×D×H(mm)	650×850×1656			850×900×1812			1020×1253×1754			1355×1328×1821			1546×1396×2055			
質量(kg)	220			280			340			400			450			
塗装色	日塗IS11-344															

※標準仕様の性能値を記載しています。特注仕様では性能値は変化することがあります。  
※仕様書に記載された騒音値は当社規定による実測値で、すべての使用条件について騒音値を保証するものではありません。  
※大きさは本体のみの寸法。逆止弁、電装箱、屋外仕様のルーフ等は含まれません。