

## SSTシリーズの堅牢性をそのままに モニタリング・保護機能を搭載した次世代型

処理時間の短縮、保護機能、リモート機能等が高く評価され、お客様の装置に標準採用。  
タフさにスマートさを兼ね備えた次世代型ドライポンプSSHシリーズ。



### 【常識を覆す機能性】

#### 【操作性】

ポンプコントローラーを搭載しており遠隔操作が可能。  
ポンプに搭載している起動・停止スイッチにより  
手動運転ができます。  
キャスター付きで設置場所の変更や持ち運びができます。

#### 【保護機能】

冷却水不足、過負荷、異常発熱等のトラブルを検知。  
アラームや自動運転停止機能によって  
ポンプへの致命的なダメージを防ぎます。  
異常時のエラーコードを記録し、異常箇所の把握もできます。

#### 用途例

- 真空半田付装置(パワー半導体)
- 吸着搬送用真空源(小型電子部品)
- 断熱層減圧(ガス貯蔵タンク)
- 薄膜形成装置(金型・電子デバイス)
- 封止装置(半導体チップ)



ZEROEDGE  
スクリー



エコロジー&  
クリーン



優れた到達圧力



いきなり到達◎



全圧力領域  
連続運転可



低速回転  
タイプ



リモート  
コントロール



モニタリング  
機能



ポンプ・モータ  
保護機能



トラブル  
シューティング機能



可変  
排気速度



ドレン回収  
ユニット搭載



キャスター付

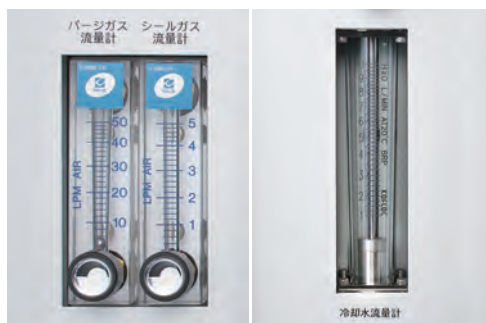


全数検査



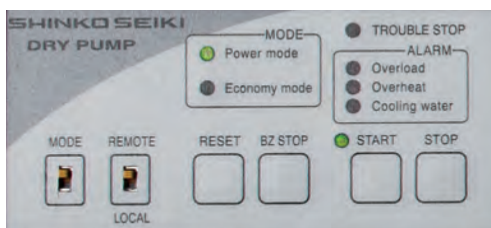
モータ・インバーター

回転数、負荷制御、エラーコード記録を行う専用ユニット



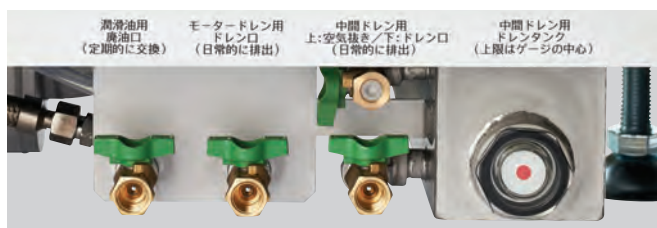
流量計

冷却水、シール・パージガス流量の調整と確認が可能



コントローラー

操作パネル、保護機能付き



ドレンコック

一カ所に集中させ作業性を向上

導入事例 / 半導体業界

用途: 半導体製造装置

## コールドスタートからの運転が可能、 暖気運転の必要なし。吸引物のドレン排出は 一カ所に集中させ作業性を向上

当社のSSHシリーズの導入前は直結型油回転真空ポンプを1装置に1台搭載。処理物を減圧する際、空気と共に薬剤がポンプに吸引される問題を抱えていた。吸引された薬剤がポンプ油と混合し、油の性能が劣化するためポンプの性能が低下。短時間での排気時間エラーや潤滑不足によるポンプロックの問題もあり、ポンプ性能の向上と機器、装置保護の必要性があった。この装置に標準採用されたSSHシリーズにより、ドライ化で油劣化、ポンプ性能劣化のリスクを解消し、従来のドライポンプでは不向きである液体吸引にも安定した性能を発揮。半導体業界においても高い評価を得る新しいスタンダードを創出。

### 導入前の課題

他社製の直結型油回転ポンプを使用していたが、薬液がポンプ内に吸引されることでポンプ油と混合し、油の性能が劣化しポンプ能力が低下する。

### ソリューション

油を使用せず、液体吸引にも高い耐久性をもつ当社のSSHシリーズに置き換え、ポンプの性能低下がなく、短いタクトタイムにも安定した排気性能を得ることに成功した。また、ポンプの異常時にアラーム信号の発報、自動停止を行うことで装置保護機能を付加し、装置品質も向上させた。

## 仕様

ドライポンプ  
Dry Pump

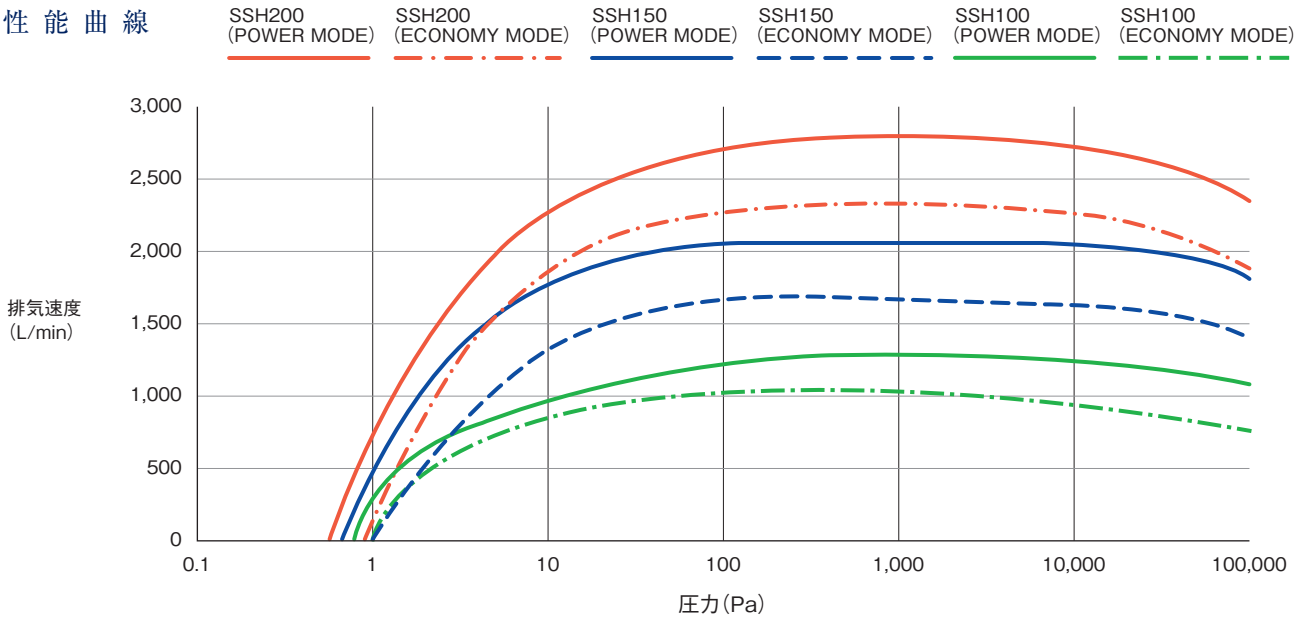
# SSH Series



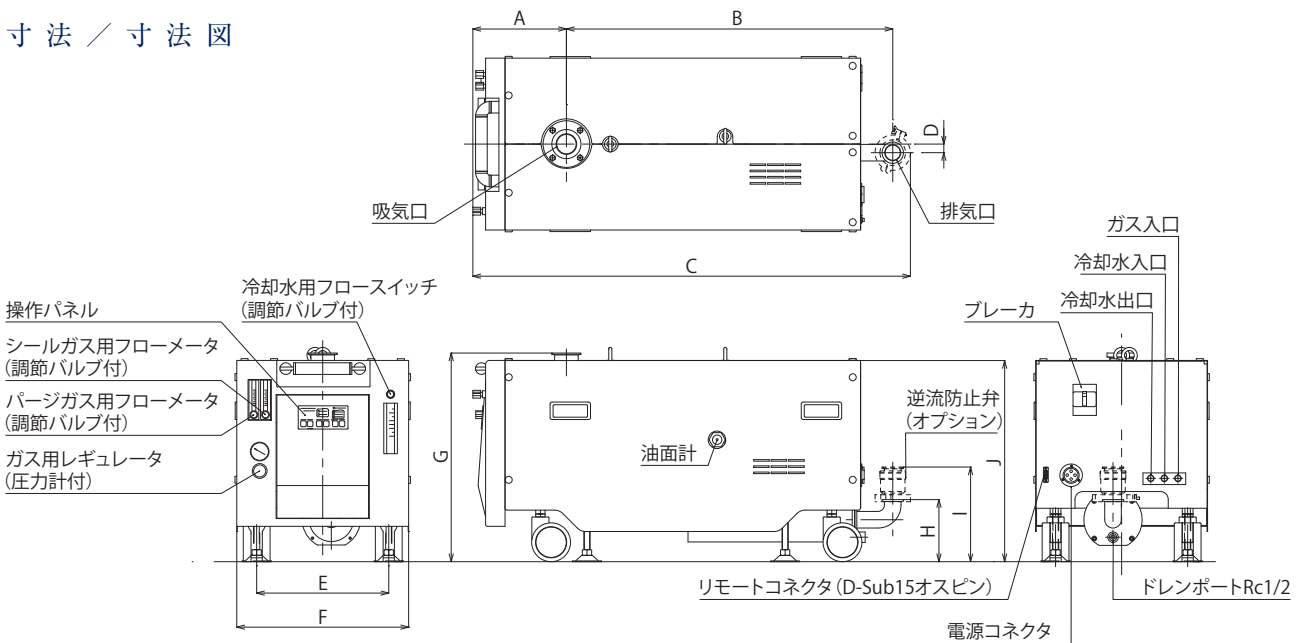
### 仕様

形式名		SSH100	SSH150	SSH200	
排気速度 L/min	POWER MODE	1,300	2,100	3,000	
	ECONOMY MODE	1,030	1,710	2,500	
到達圧力 Pa	POWER MODE	0.8	0.7	0.6	
	ECONOMY MODE	1.0	1.0	0.9	
最大吸入圧力 Pa		1×10 <sup>5</sup> (大気圧)			
モータ容量 kw		3.7	5.5	7.5	
吸気口		NW50	NW80		
排気口		NW40			
潤滑油	潤滑油名	ネオバック EP-83			
	潤滑油量 L	1	1.1		
	グリース名	専用真空グリース			
	グリース量 g	40	50		
質量 kg		240	310	400	
電源	相・電圧・周波数	3相 200~220/200~230V 50/60Hz			
定格容量 kVA		5.5	9.1	12.2	
冷却水	供給圧力MPa	0.2~0.4(圧損 0.2MPa以下)			
	流量 L/min	5以上	7以上		
	給水温度 °C	5~30			
	接続口径	Rc3/8			
N <sub>2</sub> ガス	供給圧力 MPaG	0.1~0.5			
	レギュレータ調整圧力 MPaG	0~0.05			
	流量	シールガス量 L/min	0~5		
		パージガス量 L/min	0~50		
接続口径		Rc3/8			

性能曲線



寸法 / 寸法図



	SSH100	SSH150	SSH200
A	241	252	261
B	840	975	1010
C	1126	1272	1316
D	22	0	0
E	340	360	396
F	442	462	472
G	537	565	628
H	160	147	169
I	244	231	253
J	518	532	583

(mm)