

# Zgaiard / Zgaiard X ZVシリーズ

## ・インバータタイプ 7.5kW~75kW

形式	ZV08AS5-R	ZV11AS5-R	ZV15AS5-R	Zgaiard X ZV22AX-R	Zgaiard X ZV37AX-R	Zgaiard X ZV55AX-R	Zgaiard X ZV75AX-R	Zgaiard X ZV55WX-R	Zgaiard X ZV75WX-R
吐出し圧力[調整範囲](MPa)	0.7[0.60~0.93]			0.7[0.53~0.93](0.5)※					
吐出し空気量(m <sup>3</sup> /min)	1.2	1.8	2.6	4.2(4.5)※	7.0(7.4)※	10.2(11.5)※	13.4(14.7)※	10.2(11.5)※	13.4(14.7)※
吸い込み条件	大気圧(2~40℃)								
電動機出力(kW)	7.5	11	15	22	37	55	75	55	75
電源電圧(50/60Hz,V)	200/200-220								
電動機形式	全閉外扇三相誘導電動機(IE3モータ)			全閉外扇形永久磁石回転子可変速同期モータ(IPMモータ)					
始動方式	インバータ始動								
駆動方式	カップリング直結駆動								
冷却方式	空冷							水冷	
ファンモータ出力(kW)	0.4(インバータ制御)	0.9(インバータ制御)	0.75(インバータ制御)	2.2(インバータ制御)	1.5(インバータ制御)	2.2(インバータ制御)	0.08/0.12	0.15/0.22	
潤滑油充填量(L)	10	13	15	20	38				
出口空気露点(℃)	10(加圧下)*								
消費電力(kW)	0.360/0.412-0.436		0.568/0.632-0.636	1.1/1.3	1.4/1.7	1.8/2.2	2.3/2.7	1.8/2.2	2.3/2.7
使用冷媒	R-407C			R-410A					
冷媒封入量(g)	380	490	650	1050	1050	1450	1050	1450	
吐出し空気口径(R)	3/4	1		1 1/2	2				
幅(ドライヤレス)(mm)	905	1050	1280(1160)	1750(1550)	2008				
奥行(mm)	705	750			1183				
高さ(mm)	1400	1450	1490	1550	1750				
質量(乾燥)(kg)	430	480	560	590	830	1350	1500	1350	1500
騒音値(dB(A))	52	53	54	54	58	64	66	63	65

ご注意:低圧増量仕様(オプション)のドライヤは別置となります。ドライヤの寸法、質量はお問い合わせください。

※:( )内は0.5MPa仕様(オプション)の吐出し空気量です。

\*周囲温度30℃、湿度75%、定格圧力の条件による値です。

◎騒音値は無響音状態で機械正面より1.5m、高さ1.0m全負荷運転で測定した値です。(0.7MPa時)

◎電動機出力は公称出力を表します。

◎異電圧400/440Vも承ります。(オプション)

◎22~37kWの水冷却仕様も承ります。(オプション)

◎水冷却水量(水温32℃) 55kW: 80L/min、75kW: 110L/min

### 機種記号説明

**ZV-15AS5-R**  
 ① ZVシリーズ(オイル式インバータ)  
 ② 15kW ③ 空冷式  
 ④ タイプネーム ⑤ エアドライヤ内蔵

**ZV-22AX-R**  
 ① ZVシリーズ(オイル式インバータ)  
 ② 22kW ③ 空冷式  
 ④ タイプネーム ⑤ エアドライヤ内蔵

## Zgaiard ZVシリーズ

### ・インバータタイプ 150kW

形式	ZV150AS2i	ZV150WS2i
吐出し圧力(MPa)	0.7(0.54~0.93)	
吐出し空気量(m <sup>3</sup> /min)	26.0	26.0
吸い込み条件	大気圧(2~40℃)	
電動機出力(kW)	150	150
電源電圧(50/60Hz,V)	400※	
電動機形式	全閉外扇形永久磁石回転子可変速同期モータ(IPMモータ)	
始動方式	インバータ始動	
駆動方式	カップリング直結駆動	
冷却方式	空冷	水冷
ファンモータ出力(kW)	5.5	0.15/0.22
潤滑油充填量(L)	100	100
吐出し空気口径(R)	JIS 10K 3B (80A) フランジ	
幅(ドライヤレス)(mm)	(3600)	(2650)
奥行(mm)	1350	
高さ(mm)	2155	1750
質量(乾燥)(kg)	3400	3200
騒音値(dB(A))	78	74

◎騒音値は無響音状態で機械正面より1.5m、高さ1.0m全負荷運転で測定した値です。(0.7MPa時)

◎水冷却水量(水温32℃) 150kW:200L/min

◎異電圧380/415/440Vも承ります。 ※380/415Vについてはオプションにて承ります。

## ESCALシリーズ

### ・スクロール 3.7kW / 5.5kW

形式	ESCAL 45A2-R	ESCAL 46A2-R	ESCAL 65A2-R	ESCAL 66A2-R
吐出し圧力(MPa)	0.83			
吐出し空気量(L/min)	470	730		
吸い込み条件	大気圧(2~40℃)			
容量制御方式	自動発停 or アンロード方式選択			
電動機出力(kW)	3.7	5.5		
電源電圧(50/60Hz,V)	200/200-220			
電動機形式	全閉かご形三相誘導電動機(IE3モータ)			
始動方式	直入始動			
駆動方式	Vベルト駆動			
冷却方式	空冷			
潤滑油充填量(L)	3.5	4.5		
出口空気露点(℃)	10(加圧下)*			
消費電力(kW)	0.296	0.260-0.236	0.296	0.260-0.236
使用冷媒	R-407C			
冷媒封入量(g)	280			
吐出し空気口径(R)	1/2			
幅(mm)	785			
奥行(mm)	505			
高さ(ドライヤレス)(mm)	1140(790)			
質量(乾燥)(kg)	240	260		
騒音値(dB(A))	49	52		

◎騒音値は無響音状態で機械正面より1.5m、高さ1.0m全負荷運転で測定した値です。(0.83MPa時)

◎異電圧400/440Vも承ります。(オプション)\*周囲温度30℃、定格圧力の条件による値です。

### 機種記号説明

**ZV-55WX-R**  
 ① ZVシリーズ(オイル式インバータ)  
 ② 55kW ③ 水冷式  
 ④ タイプネーム ⑤ エアドライヤ内蔵

**ESCAL45A2-R**  
 ① ESCALシリーズ  
 ② 4=3.7kW ③ 5.5kW  
 ④ 5=50Hz ⑤ 6=60Hz  
 ⑥ 空冷式 ⑦ タイプネーム  
 ⑧ エアドライヤ内蔵

# コンプレッサの設置について

## 設置場所についてのご注意

コンプレッサの設置環境が故障の原因となることがあります。効率よく安全に、より長くご使用いただくために、次の点にご注意ください。

### ■ 設置環境

- △屋外・半屋外・直射日光・雨の当たる場所などへの設置は避けてください。
- △粉塵が舞う場所や有毒ガスが含まれる場所への設置は避けてください。
- △周囲温度が2~40℃以下の場所に設置してください。  
(2℃以下の場合はオプションで寒冷地仕様をお勧めします。)

### ■ 場所

- △地面が強固で水平な場所。
- △運転監視の容易な広く明るい室内。
- △コンプレッサの搬入・搬出・保守管理に支障のない場所。

### ■ 電気配線について

- △漏電・絶縁劣化・過電流・短絡・欠相運転・保護装置不良はモータや配線・電気回路からの発火の原因となります。設置工事は定められた技術基準に基づき施工してください。
- △主電源ラインには、機種に応じたノーヒューズブレーカーを取り付けてください。
- △漏電の危険を防止するため、アースを接続してください。
- △保護装置を取り外したり、保護機能を阻害するような改造は絶対に行わないでください。

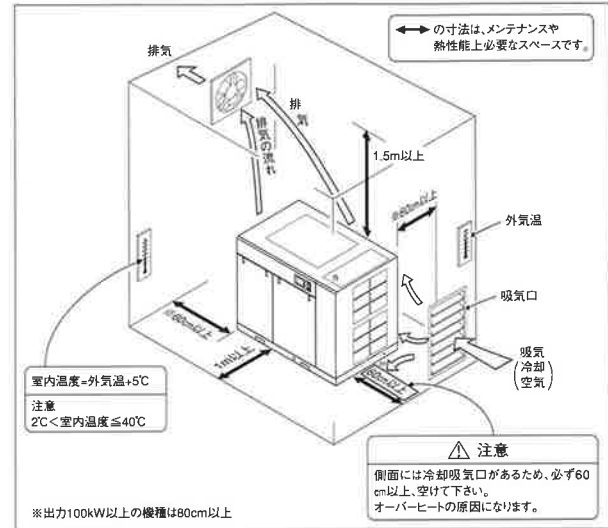
### ■ メンテナンス

- △設置環境及び場所により標準定期整備より早めの処置・点検をお勧めします。
- △メンテナンスは立派な省エネです。エレメントの圧損改善、温度改善、吸入抵抗改善。

### ■ 換気

- △コンプレッサ室は換気が必要です。雰囲気温度は40℃以下になるように、換気扇またはダクト等を設置してください。コンプレッサのオーバーヒート・電装品の絶縁劣化の原因になります。

## ■ 据付のスペースについて



## 設置付帯工事機器選定例 詳細については、弊社またはサービス指定工場へお問い合わせください。

機種	ブレーカ容量		電源トランス 容量 (200/400V)	二次配線ケーブル				冷却塔 CT出口温度 32℃の場合
	200/220V	400/440V		22kW以下は10m以内 37kW以上は20m以内				
				200/220V	アースケーブル	400/440V	アースケーブル	
Z08AS4-R	100AF-60AT	50AF-40AT	15KVA	8mm <sup>2</sup> M5	5.5mm <sup>2</sup> M5	3.5mm <sup>2</sup> M4	5.5mm <sup>2</sup> M4	—
Z11AS4-R	100AF-100AT	50AF-50AT	20KVA	14mm <sup>2</sup> M5	14mm <sup>2</sup> M5	5.5mm <sup>2</sup> M4	14mm <sup>2</sup> M5	—
Z15AS4-R	100AF-100AT	100AF-60AT	25KVA	22mm <sup>2</sup> M8	14mm <sup>2</sup> M5	14mm <sup>2</sup> M5	14mm <sup>2</sup> M5	—
Z22AX-R	225AF-200AT	100AF-100AT	35KVA	38mm <sup>2</sup> M10	22mm <sup>2</sup> M5	22mm <sup>2</sup> M8	22mm <sup>2</sup> M5	10t以上
Z37AX-R	※1 NV250-SEV,HEV 時延形 NF250-SEV,HEV-225AT	NV250-SEV,HEV 時延形 NF250-SEV,HEV-150AT	55KVA	100mm <sup>2</sup> M10	22mm <sup>2</sup> M5	38mm <sup>2</sup> M8	22mm <sup>2</sup> M5	10t以上
Z55AS4-R	NV400-SEW,HEW 時延形 NF400-SEW,HEW-400AT	225AF-225AT	75KVA	150mm <sup>2</sup> M12	38mm <sup>2</sup> M8	60mm <sup>2</sup> M10	38mm <sup>2</sup> M8	—
Z55WS4-R	NV400-SEW,HEW 時延形 NF400-SEW,HEW-400AT	225AF-225AT	75KVA	150mm <sup>2</sup> M12	38mm <sup>2</sup> M8	60mm <sup>2</sup> M10	38mm <sup>2</sup> M8	15t以上
Z75AS4-R	※2 NV400-SEW,HEW 時延形 NF400-SEW,HEW-400AT	※1 NV250-SEV,HEV 時延形 NF250-SEV,HEV-225AT	105KVA	200mm <sup>2</sup> M12	38mm <sup>2</sup> M8	100mm <sup>2</sup> M10	38mm <sup>2</sup> M8	—
Z75WS4-R	※2 NV400-SEW,HEW 時延形 NF400-SEW,HEW-400AT	※1 NV250-SEV,HEV 時延形 NF250-SEV,HEV-225AT	105KVA	200mm <sup>2</sup> M12	38mm <sup>2</sup> M8	100mm <sup>2</sup> M10	38mm <sup>2</sup> M8	20t以上
Z150AS2	—	NV400-SEW,HEW 時延形 NF400-SEW,HEW-400AT	300KVA	—	—	250mm <sup>2</sup> M12	60mm <sup>2</sup> M8	—
Z150WS2	—	NV400-SEW,HEW 時延形 NF400-SEW,HEW-400AT	300KVA	—	—	250mm <sup>2</sup> M12	60mm <sup>2</sup> M8	40t以上
ZV08AS5-R	50AF-50AT	30AF-30AT	20KVA	5.5mm <sup>2</sup> M6	5.5mm <sup>2</sup> M6	2mm <sup>2</sup> M6	2mm <sup>2</sup> M6	—
ZV11AS5-R	100AF-75AT	50AF-40AT	25KVA	8mm <sup>2</sup> M6	8mm <sup>2</sup> M6	3.5mm <sup>2</sup> M6	3.5mm <sup>2</sup> M6	—
ZV15AS5-R	225AF-125AT	100AF-60AT	30KVA	22mm <sup>2</sup> M8	14mm <sup>2</sup> M8	8mm <sup>2</sup> M6	8mm <sup>2</sup> M6	—
ZV22AX-R	225AF-150AT	100AF-75AT	45KVA	38mm <sup>2</sup> M8	22mm <sup>2</sup> M8	14mm <sup>2</sup> M6	14mm <sup>2</sup> M6	10t以上
ZV37AX-R	225AF-225AT	225AF-125AT	65/75KVA	100mm <sup>2</sup> M10	38mm <sup>2</sup> M10	22mm <sup>2</sup> M8	22mm <sup>2</sup> M8	10t以上
ZV55AX-R	400AF-400AT	225AF-175AT	120KVA	100mm <sup>2</sup> M12	38mm <sup>2</sup> M12	60mm <sup>2</sup> M8	22mm <sup>2</sup> M8	—
ZV55WX-R	400AF-400AT	225AF-175AT	120KVA	100mm <sup>2</sup> M12	38mm <sup>2</sup> M12	60mm <sup>2</sup> M8	22mm <sup>2</sup> M8	15t以上
ZV75AX-R	400AF-400AT	225AF-200AT	125KVA	150mm <sup>2</sup> M12	38mm <sup>2</sup> M12	60mm <sup>2</sup> M10	22mm <sup>2</sup> M10	—
ZV75WX-R	400AF-400AT	225AF-200AT	125KVA	150mm <sup>2</sup> M12	38mm <sup>2</sup> M12	60mm <sup>2</sup> M10	22mm <sup>2</sup> M10	20t以上
ZV150AS2i	—	400AF-350AT	250KVA	—	—	100mm <sup>2</sup> M12	38mm <sup>2</sup> M12	—
ZV150WS2i	—	400AF-350AT	250KVA	—	—	100mm <sup>2</sup> M12	38mm <sup>2</sup> M12	40t以上
ESCAL4A2-R	30AF-30AT	30AF-20AT	7KVA	3.5mm <sup>2</sup> M4	3.5mm <sup>2</sup> M4	2mm <sup>2</sup> M4	2mm <sup>2</sup> M4	—
ESCAL6A2-R	50AF-50AT	30AF-30AT	10KVA	5.5mm <sup>2</sup> M4	5.5mm <sup>2</sup> M4	3.5mm <sup>2</sup> M4	3.5mm <sup>2</sup> M4	—
ZV150WSD	M1:インバータ	400AF-400AT	—	125KVA	150mm <sup>2</sup> M12	38mm <sup>2</sup> M12	—	40t以上
	M2:ベンチング	※2 NV400-SEW,HEW 時延形 NF400-SEW,HEW-400AT	—	105KVA	200mm <sup>2</sup> M12	38mm <sup>2</sup> M12	—	

◎SEV,W又はHEV,W弊社推奨ブレーカ(三菱電機株式会社)を使用致します。(同フレーム変更の場合)  
 ※漏電検知有りのブレーカは(NVシリーズ:三菱電機株式会社)を使用致します。※漏電検知無しノーヒューズブレーカは(NFシリーズ:三菱電機株式会社)を使用致します。  
 ◎55kW以下は連続最高許容範囲75℃の電線(HIV電線など)を使用した場合のサイズです。周囲温度50℃以下、配線距離は20m以下を想定しております。  
 ◎75kW以下は連続最高許容範囲90℃の電線(LMFC電線など)を使用した場合のサイズです。周囲温度50℃以下、配線距離は20m以下を想定しております。  
 ※3冷却塔の値は水冷機の場合を示します。(22kW,37kWは水冷機オプションの場合を示します。)  
 電源事情により、※1 NF400-SEW,HEW-225AT、※2はNF630-SEW,HEW-400AT となる場合があります。  
 ●その他の機種につきましては、お問い合わせ下さい。  
 注:インバータ機の配線は連続最高許容温度75℃以上の電線(HIV電線(600V二種ビニル絶縁電線)など)、75kW以上の配線は連続最高許容温度90℃以上の電線(LMFCなど)を使用した場合のサイズです。配線距離は20m以内を想定しています。(SEV,HEWは三菱電機ブレーカを示します)