

# 発電機の選定に新提案!!

今までは モータ負荷容量の2~3倍

これからは モータ負荷容量 ≒ 発電機の出力

水中ポンプに最適!!

**V-Pump15**  
INVERTER ヴァイポンプ

**V-Pump30**  
INVERTER ヴァイポンプ

インバータ内蔵 エンジン発電機

**V-Pump30**

V = 可変(インバータ制御)

Pump = 水中ポンプ

30 = 使用可能な水中ポンプモータ容量

## V-Pumpのメリット

始動電流が抑えられるため、  
標準仕様の2~3ランク上の  
負荷が始動できます。

水中ポンプ モータ容量	3インチ 3.7kW	4インチ 7.5kW	6インチ 11kW	8インチ 15kW	6インチ×2 22kW	6インチ×2+4インチ 29.5kW
標準機	SDG13S	SDG25S	SDG45S	SDG60S	SDG100S	SDG125S
インバータ内蔵 発電機		V-Pump15	V-Pump30			

標準の発電機容量は、次の条件にて計算 ・始動入力特性(β)7.2、始動方式による係数(C)1.0(直入)、発電機定数(Xd')0.2、電圧降下率(ΔV)30%

インバータの周波数をパネル上のダイヤルで調整することで、水中ポンプの吐き出し量(回転速度)を制御できます。

水中ポンプの消費動力を制御することで燃費を低減します。

- インバータ内蔵発電機で、インバータの効果があるのはモータ駆動の機械で、かつ始動方式が直入始動のものに限ります。スターデルタ始動には効果ありません。
- 負荷がインバータ制御のものに対しては効果はありません。
- 単相モータには使用できません。単相の場合、インバータ制御回路で欠相と判断し(保護回路)出力を停止します。
- 負荷に始動スイッチ(自己保持)があるものは、直に発電機からモータに結線する必要があります。

## インバータ出力と標準出力を切替可能

「インバータ」「三相4線」「単相3線」の3種類の出力をカムスイッチで簡単に切替えられます。  
コンセント(100V/110V)は、インバータ出力、三相出力のいずれの時でも出力されます。



V-Pump15



V-Pump30



項目		モデル	V-Pump15 (SDG25LXV-5B1)		V-Pump30 (SDG45LXV-5B2)		
発電機	三相4線式	周波数	Hz	50	60	50	60
		出力	kVA	20	25	37	45
		電圧	V	200	220	200	220
	単相3線式 100/200V級	電流	A	57.7	65.6	107	118
		出力	kVA	11.5	14.4	21.4	26.0
		電圧	V	100/200	110/220	100/200	110/220
	単相 補助出力	電流	A	57.7×2/57.7	65.6×2/65.6	107×2/107	118×2/118
		コンセント	kVA	1.5×6口	1.65×6口	1.5×6口	1.65×6口
	励磁方式			ブラシレス			
	極数		P	4			
力率			三相0.8(遅れ) 単相1.0				
ディーゼルエンジン	名称		クボタ V2403-K3A		クボタ V3600-T-K3A		
	形式		4気筒渦流室式		4気筒渦流室式過給機付		
	総排気量	L	2,434		3,62		
	定格出力	kW	19.1	23.7	35.0	42.5	
	定格回転速度	min <sup>-1</sup>	1,500	1,800	1,500	1,800	
	使用燃料		軽油				
	燃料タンク容量	L	180		355		
	燃料消費量	50%負荷	L/hr	3.0	3.8	4.9	6.1
		75%負荷	L/hr	4.0	5.0	6.9	8.4
	エンジンオイル量	L	9.5		13.2		
冷却水量	L	7		11			
バッテリー数量		80D26R×1		80D26R×1			
質量	全長×全幅×全高	mm	1,540×700×1,250		1,850×860×1,560		
	乾燥(運転整備)質量	kg	740(910)		1,120(1,440)		
排騒ガス	音響パワーレベル LwA <sup>*1</sup>	dB	90[超]		89[超]		
	音圧レベル(7m4方向、無負荷)	dB(A)	60	63	57	60	
	排出ガス対策指定		第3次				

\*1 音響パワーレベルは60Hz、無負荷定格回転の値です。[ ]内は国土交通省の低騒音指定の区分を表します。