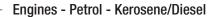
बन जाये हर बात, फील्डमार्शल पम्पसेट/इंजन के साथ।











Electric Products - Submersible Pumpsets & Monoblocks



गुजरात फोर्ज़िंग्स प्राइवेट लिमिटेड

An ISO Certified Company

- Opp. N.S.I.C., 80 Feet Road, Aji Industrial Area, Rajkot 360 003 (INDIA)एन.एस.आइ.सी. के सामने, 80-फीट रोड, आजी इन्डस्ट्रियल एरिया, राजकोट 360 003. (ईडिया)
- (L) +91-281-2387750-52, +91-99740 56831-32 (E) +91-281-2387751

info@fieldmarshalengine.com

fieldmarshalengine.com

f /gujaratforgings



CENTRIFUGAL PUMPING SET



Manufacturer **GUJARAT FORGINGS PRIVATE LIMITED**An ISO Certified Company





संक्षिप्त वर्णन इंजन : टाईप : खडा, पूर्णतया एनक्लोज, कंग्रेशन इग्रीशन, ४ स्ट्रोक साइकल, वाटर/एयर कूल, कोल्ड स्टार्ट डीज़ल इंजन । ज्वलन : एल्यूमिनियम ॲलॉय के बने हुए पिस्टन में आने वाली खुले प्रकार की ज्वलन कक्षमें डायरेक्ट इंजेक्शन से ज्वलन होता है । लंबे और अनेक छिद्रवाले नोजल से डीज़ल की खपत कम होती है और इंजन आसानी से शुरू होता है । प्यूल सिस्टम : प्यूल टेंक में उपलब्ध वायर मेश फिल्टर द्वारा प्यूल को गुरूत्वाकर्षण के जिस्ये प्यूल टेंक और प्यूल पंप के वीच स्थित कार्यक्षम पेपर ए लीमेंट टाईप मेन फिल्टर से प्यूल पंप तक पहुँचाया जाता है । इन्जेक्टर इन्लेट में फिल्टर भी उपलब्ध किया गया है । लुव्रीकेशन : क्लंजर पंप के जिस्ये या तो गेयर पंप के जिस्ये, लार्ज एंड वियरिंग को फोर्सफीड तरिके से लुव्रीकेशन सिर्टेग के परिये ऑयल मिलता है । सम्प में स्थित सक्शन स्ट्रेन से और थ्रो अबे टाईप के वायपास फिल्टर से ऑयल फिल्टर होता है । गवर्निंग : 81 गवर्निंग को IS:11170 के सीमा के अंदर रखा जाता है । कूलिंग : इंजन का कूलिंग पंप में उपलब्ध पानी से ही किया जाता है । एयर कूल्ड इंजन को टंडा करने के लिये पारम्पिक कूलिंग के अनुसार प्लायव्हील पर लगाये गये पंखे से हर समय हवा मिलती रहती है । रोटेशन : इंजन को प्लायव्हील की ओर से एवर होता है । एकजास्ट सिस्टम : स्टार्ड्ड टाईप साइलेन्सर पर्याप्त साइलेन्सर, एयर क्लीनर : कार्यकुशल फिल्टरेशन के लिए ऑयल वाथ टाईप एयर क्लीनर लगाया गया है । इंजन के साथ मिलने वाले उपकरण : स्टार्टिंग हैण्डल, एकजास्ट साइलेन्सर, एयर क्लीनर , स्पेनर सेट और स्कू झुइवर ।

पंप की विशेषताए : केंसिंग : वॉल्युट और स्थिट टाईप केंसिंग की डिजाइन इस तरह से की गई है, कि गित मे धीमे वदलाव और पंप की कार्यकुशनता के साथ सरल बहाव हॉसिल हो । केंसिंग हाई ग्रेड कास्ट आयरन से बना है । प्रमाणित पुगवटा सेन्टर डिलीवरी (मध्य) से रहेंगा । इम्पेलर : इम्पेलर हाई ग्रेड कास्ट आयरन से बनावा है और बाहर से एक्युरेट मशीन किया है । अंदर के पैसेज शेल कोअर से बने हुए हैं (डायनामिकती बैलेन्सड़) । सपोटिंग फेम : मजबूत और टिकाऊ है । ये खास ऑपर ऑर बॉल वियरिंग रखने के लिए बनाई गई है । गन-मेटल स्लीव पंप के लिए मजबूत सहारा होता है । शॉफ्ट : ऑफ्ट को स्पेशल स्टील से बनावा ताता है । शॉफ्ट एक्युरेटली मशीन किया गया है । कम कंपन में ज्यादा पावर को आंग पात करने के लिए शॉफ्ट बनाया गया है । किया है । बियरिंग : रेडियल / प्रस्ट लोड लेने के लिए हैवी ड्यूटी वॉल-वियरिंग और स्तीव वियरिंग का इस्तेमाल किया गया है । सेटशन : इंजन ड्राइविंग की ओर से देखने पर घडी की दिशा में है । यह रोटेशन इंजन को डायरेक्ट जोडने के लिए सुविधाजनक है । ऑईल सील टाईप पंप : ओईल चेम्बर में टेपर रोलर वेरिंग एवमु ओईल सील फीट कीया गया है । जीससे की यह लंबे समय तक फ्रिक्शन बीना कार्य करता है और यह पानी लिकेज रोकता है ।

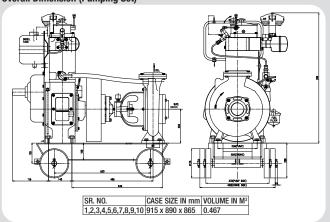


BRIEF SPECIFICATIONS | TYPE : Vertical totally enclosed, compression ignition, four stroke cycle, Water cooled / Air cooled, cold starting, diesel engine. COMBUSTION CHAMBER: Direct injection in open type combustion chamber provided in an aluminium alloy piston with long stem multihole nozzle results into low fuel consumption and easy starting. FUEL SYSTEM: Fuel is supplied to the fuel pump by gravity feed, through a wire mesh filter in the fuel tank and an efficient paper type element filter between tank and pump. An inbuilt filter is also provided in the injector inlet. LUBRICATION: Force feed lubrication is provided either by plunger-type pump or by gear type pump to large end bearings & bush type journal bearings. Taper roller bearings need no seperate lubrication. All other parts are splash lubricated. Oil is filtered by suction strainer in sump and by throw away type filter element in by pass filter. GOVERNING: Class B1 governing as per IS: 11170. COOLING: Engine cooling is done by water taken from pump itself. • In air cooled, engine is cooled by air flow generated with the help of fan mounted on flywheel called conventional cooling. ROTATION: Standard rotation is clockwise when looking at the flywheel. STARTING: The engine is designed for starting by hand cranking with starting handle. DRIVE: Standard power take-off is from flywheel side. EXHAUST SYSTEM: A standard-type silencer is fitted for adequate silencing. AIR CLEANER: Oil bath type air cleaner is fitted for efficient filtration. STANDARD ACCESSORIES: Starting Handle, Exhaust Silencer, Air Cleaner, Spanner Set & Screw Driver.

SALIENT FEATURES OF PUMP I CASING: Volute & Split type casing is scientifically designed to produce a smooth flow, with gradual changes in velocity, ensuring the efficiency of the pump. The casing is made of high grade, cast iron. The standard supply is center delivery. IMPELLER: The impeller is made of high grade, close-grained cast iron, accurately machined on the outside. The interior passages are cast using shell cores (dynamically balanced). SUPPORTING FRAME: Robust and strudy, it is designed to accommodate shaft and ball-bearings. A gunmetal sleeve provides rigid support for the pump. SHAFT: This is made of special steel. Accurately machined, it is designed to transmit maximum power without vibration. BEARINGS: Heavy-duty ball-bearings and sleeve-bearings are used to withstand radial / thrust load. ROTATION: The standard rotation of the pump is anti-clockwise when viewed from the driving end. This makes it suitable for direct coupling to the engine. OIL SEAL TYPE PUMP: Oil chamber mounted with Tapper Roller Bearing with oil lubrication for long life and maintenance free operation these also eleminate water leakages.

	Engine Model	ISI Marked	A/C or	Type of Engine Shaft	Type of Pump Casing	Suitable Engine	RPM	Pump Size in m.m.Suc.	Effie.		Discharge Ltr./Sec.	Pumpset on Trolle	ey Code No.			Pumpset on Steel Base Plate Code No.			
				Bearing		Н. Р.		xDel.		Meter		BB		TRB				TRB	
1	SW 1 / 1B	YES	W/C	BB/TRB	Volute (GL & OS)	5.0	1500	80 x 65	79	12.8 - 17.6	10 - 20	GL=03151058		03251058	0S=03251263	03151057	03151264	03251057	0S=03251264
	Bare Weight in Kgs.											206	203	204	201	192	189	190	187
	Packed Weight in Kgs.										276	273	274	271	263	260	261	258	
2	SW 1 / 1B	YES	W/C	BB/TRB	Volute (GL & OS)	5.0	1500	75 X 75	75	12 - 17.6	10 - 22	GL=03151063	0S=03151265	03251063	0S=03251265	03151062	03151266	03251062	0S=03251266
												206	205	204	203	193	191	191	189
	Packed Weight in Kgs.											277	274	275	272	264	261	262	259
3	SW 2 / 2B	YES	W/C	BB/TRB	Volute (GL & OS)	6.5	1500	75 X 75	75	12-17.6	10 - 22	GL=03165063	0S=03165265	03265063	0S=03265265	03155062	03165266	03265062	0S=03265266
	Bare Weight in Kgs.										206	205	204	203	193	191	191	189	
			,								eight in Kgs.	277	274	275	272	264	261	262	259
4	SW 2 / 2B	YES	W/C	BB/TRB	Volute (GL & OS)	6.5	1500	100 x 100	75	10.4 - 14.3	21 - 37	GL=03165073	0S=03165267	03265073	0S=03265267	03165072	03165268	03265072	0S=03265268
										Bare We	eight in Kgs.		207	210	207	197	194	197	194
		Packed Weight in Kg									eight in Kgs.	283	280	281	278	269	266	267	264
											1	TRB				TRB			
5	SW 6 B	YES	W/C	TRB	Volute (GL & OS)	8.0	1600	100 x 100	75	10.4 - 14.3	21 - 37	GL=03281073		0S=3281267		03281072		03281268	
		Bare Weight in Kg								210		207		197		194			
					1						eight in Kgs.	280		277		266		263	
6	SW 3B	YES	W/C	TRB	Volute (GL & OS)	8.0	1500	100 x 100	75	10.4 - 14.3		GL=03280073		GL=03280267		03280072		03280268	
Bare Weight in Kgs.											231		228		218		215		
		Packed Weight in Kgs										302		299		288		285	
7	SW 5B / 5BD	YES	W/C	TRB	Volute (GL & OS)	10.0	1500	100 x 100	75	10.4 - 14.3		GL=03211073		GL=03243073	0S=03243267	03211070	0S=03211268	03243072	03243268
	Bare Weight in Kgs											233	230	242	239	220	217	228	225
					I						eight in Kgs.	304	301	290	299	297	309	287	296
8	SWA 1B	YES	A/C	TRB	Volute (GL & OS)	5.0	1500	80 X 65	79	12.8 - 17.6		GL=03451058		0S=03451263		03451057		03451264	
	Bare Weight in Kgs.											216		213		202		199	
	01114 015	V=0	1.0	-			4500	100 W 100			eight in Kgs.	286		283		273		270	
9	SWA 2B	YES	A/C	IKB	Volute (GL & OS)	6.5	1500	100 X 100	75	10.4 - 14.3		GL=03465073		0S=03465267		03465072		03465268	
	Bare Weight in Kgs. Packed Weight in Kgs.									223		219		208		205			
10	OWA ED / 22	VEO (NO	4.0	DD /TDD	0 13	10.0	4500	100 100	70		<u> </u>	292		289		279		276	
10	SWA 5D / BD	YES / NO	A/C	RR\1KR	Split	10.0	1500	100 x 100	70	9.5 - 15.5		GL=03313081		03443081		03343080		03443080	
											eight in Kgs.	268		255		255		243	
											eight in Kgs.	335		333		322		310	

Overall Dimension (Pumping Set)



NOTE: • Models are also available with electric start arrangement • BB: Thin waled bearing TRB: Taper Roller Bearing • Suffix 'e' is added to engine model to identify 'electric start' engines. • As continuous improvements are contemplated the illustration & description may not be latest or current.