



Toase-ehe Park Sanati Gohar Ofogh
Petrochemical Co.
**CONCEPTUAL, BASIC and DETAIL DESIGN
ENGINEERING OF STYRENE PARK OFFSITE**



Document Title: Package / Oil Pump Motor Data Sheet & Drawing

Document No.: EI027-HSE-VD – EL– DSH– 002-R0

Rev. R0

Page 1 of 4

STYRENE PARK OFFSITE

Document Title:

Oil Pump Motor Data Sheet & Drawing

R0	24-03-2024	IFA	F.SH	M.O	A.M
Rev.	Issued Date	DESCRIPTION	PREPARED	CHECKED	APPROVED



Toase-eh Park Sanati Gohar Ofogh
 Petrochemical Co.
**CONCEPTUAL, BASIC and DETAIL DESIGN
 ENGINEERING OF STYRENE PARK OFFSITE**



Document Title: Package / Oil Pump Motor Data Sheet & Drawing

Document No.: EI027-HSE-VD – EL– DSH– 002-R0

Rev. R0

Page 2 of 4

REVISION RECORD SHEET

Page Page	Revisions							Page	Revisions						
	R0	R1	R2	R3	R4	R5	R6		R0	R1	R2	R3	R4	R5	R6
1	X							41							
2	X							42							
3	X							43							
4	X							44							
5								45							
6								46							
7								47							
8								48							
9								49							
10								50							
11								51							
12								52							
13								53							
14								54							
15								55							
16								56							
17								57							
18								58							
19								59							
20								60							
21								61							
22								62							
23								63							
24								64							
25								65							
26								66							
27								67							
28								68							
29								69							
30								70							
31								71							
32								72							
33								73							
34								74							
35								75							
36								76							
37								77							
38								78							
39								79							

Three-phase induction motor with squirrel cage rotor
 Drehstromasynchronmotor mit Kurzschlußläufer

Electrical data / Elektrische Daten

Rated motor power / Bemessungsleistung	kW	2,5		
Rated motor voltage / Bemessungsspannung	V	Δ 400	Y 690	
Rated voltage tolerance / Bemessungsspannungsbereich		Zone A (V: ±5%; f: ±2%)		
Rated frequency / Bemessungsfrequenz	Hz	50		
Number of poles / Polzahl		4		
Rated motor speed / Bemessungsdrehzahl	rpm	1450		
Rated motor current / Bemessungsstrom	A	5,1	2,9	
Power factor / Leistungsfaktor (at / bei 100% - 75% - 50%)		0,80	0,73	0,60
Efficiency / Wirkungsgrad (at / bei 100% - 75% - 50%)		87,7%	88,1%	87,1%
Efficiency / Wirkungsgrad		IE3		
Breakdown-/Rated torque / Kipp-/Bemessungsmoment (Tb/Tn)		4,5		
Starting-/Rated torque / Anzugs-/Bemessungsmoment (Ts/Tn)		3,7		
Starting-/Rated current / Anzugs-/Bemessungsstrom (Is/In)		9,6		

Mechanical data / Mechanische Daten

Weight / Gewicht	kg	40,0		
Rotor inertia / Rotorträgheitsmoment	kgm ²	0,01		
Direction of rotation (from DE side) / Drehrichtung (von A-Seite)		both / beide		
Balance / Wuchtart		Half-key / Halbkeil		
Vibration grade / Schwinggrößenstufe		A		
Bearing / Lagerart		Anti-friction bearing		
Bearing type DE / Lagertyp AS		6306 2Z C3		
Relubrication DE / Nachschmierung AS	h	-	g	-
Bearing type NDE / Lagertyp BS		6306 2Z C3		
Relubrication NDE / Nachschmierung BS	h	-	g	-
Grease type / Fettsorte		Esso Unirex N3		

General data / Allgemeine Daten

Frame size / Baugröße		100L		
Type of construction / Bauform		IM B3		
Material of housing / Gehäusematerial		Cast iron / Grauguß		
Material of terminal box / Klemmenkastenmaterial		Cast iron / Grauguß		
Degree of protection / Schutzart		IP55		
Method of cooling / Kühllart		IC411		
Thermal class - temperature rise / Wärmeklasse - Erwärmung		F / B		
Duty type / Betriebsart		S1		
Sound pressure level, no load at 1 m / Schalldruckpegel, Leerlauf bei 1 m	dB(A)	67,0		
Painting / Anstrich		RAL 5010		
Standards / Normen		EN 60034-1		
Ex-Protection / Ex-Schutz		Ex ec IIC T3 Gc		

Site conditions / Aufstellbedingungen

Ambient temperature / Umgebungstemperatur (min / max)	°C	-20	+48	
Max. altitude above sea level / Max. Höhe über NHN	m	1000		

Accessories / Zubehör

Thermal protection / Temperaturüberwachung		3 x PTC / Kaltleiter		
Space heater / Stillstandsheizung	V	-	W	-

The rating plate values may vary from the calculated values. / Abweichungen zwischen berechneten und Leistungsschilddaten sind möglich.

